AT6 REALIZAČNÍ PROJEKT

ATELIÉR TREVISAN/SKLENÁŘ

NÁZEV PROJEKTU:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj



OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD**	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM**	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET SO	6
PROJEKT		
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

A.1 Identifikační údaje
- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů



OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	DRUH PD	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	DATUM	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	2
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
A Průvodní zpráva	**A**	

POZNÁMKY:

Průvodní zpráva obsahově vychází z vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., příloha č. 12 (stavební zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. 2006. Částka 63. ISSN 1211-1244.

RAZÍTKO:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (*st. p. č. 160*) *s přilehlým hřbitovem* (*p. č. 3000*)

Kraj: *Královéhradecký*
Okres: *Rychnov nad Kněžnou*
Správní obvod obce s rozšířenou působností: *Dobruška*
Obec: *Kounov*
Katastrální území: *Šediviny*

Tab. 1 *Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa v k. ú. Šediviny v Orlických horách. Řešené území zahrnuje pseudosecesní kostel se hřbitovem z počátku 20. století a přilehlé obecní parcely s trvalými travními porosty a stávající vegetací. Rozloha řešeného území činí 4 805 m^2.

Projektová dokumentace zahrnuje celkem šest stavebních objektů. Jedná se o trvalé stavby na deseti pozemkových parcelách (*p. č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384*) *a jedné parcele stavební* (*st. p. č. 160*) *ve vlastnictví obce Kounov.*

Dokumentace navazuje na ideovou studii zpracovanou v rámci volitelného ateliéru v letním semestru 2023, kterou zpřesňuje do stupně DSP (*dokumentace pro stavební povolení*) *v rozsahu přílohy č. 12 vyhlášky č. 499/2006 Sb. „Rozsah a obsah projektové dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a*) *až e*) *stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení“. Zadání projektu vychází z požadavků Šedivinského spolku, z. s., jehož vizí je m. j. „kultivace veřejných a veřejně užívaných statků, prostorů a prostranství v obci Kounov“ a „koordinace péče a obnovy obecních nemovitostí v Šedivinách, zejména kostela sv. Josefa a budovy bývalé školy č. p. 67 – zajišťování udržitelného, účelného a efektivního využití jmenovaných objektů“.*

Revitalizace veřejného prostranství má za cíl přispět ke zlepšení pobytových podmínek v okolí kostela, kde se mimo sváteční mše pořádají komunitní, kulturní, společenské a sportovní akce, za účelem prohlubování mezilidské a územní sounáležitosti trvalých a přechodných obyvatel obce Kounova, zejména pak její místní části Šediviny.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ

studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura

Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

15120 Ústav krajinářské architektury

Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*

Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*

Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce

SO–02 Technická infrastruktura

SO–03 Komunikace a zpevněné plochy

SO–04 Zídky

SO–05 Vegetační úpravy

SO–06 Mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Dokumentace *„Sanace objektu kostela sv. Josefa z hlediska vlhkosti“* (Ing. Petr Žaba, 10/2020)
- Studie *„Šedivinský kostel“* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 2020)
- Vyjádření správců technické infrastruktury k existenci stávajících inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (10/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (10/2023)
  GasNet, s. r. o. (10/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (10/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

TEXTOVÁ ČÁST

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

B.1 Popis území stavby
B.2 Celkový popis stavby
- B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
B.4 Dopravní řešení
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
B.7 Ochrana obyvatelstva
B.8 Zásady organizace výstavby
B.9 Celkové vodohospodářské řešení

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	DRUH PD	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	DATUM	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	13
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
B Souhrnná technická zpráva	**B**	

POZNÁMKY:

Souhrnná technická zpráva obsahově vychází z vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., příloha č. 12 (stavební zákon). In: Sbírka zákonů České republiky. 2006. Částka 63. ISSN 1211-1244.

RAZÍTKO:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Projektová dokumentace se zabývá přírodě blízkou lokalitou v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Kounově. Východočeská obec Kounov se nachází 2,5 km západně od Deštného v Orlických horách při hranici CHKO Orlické hory. Tvoří ji tři katastrální území – k. ú. Kounov u Dobrušky, k. ú. Nedvězí u Dobrušky a k. ú. Šediviny, které se historicky dělí na Šediviny Dolní (západní část pod kopcem) a Horní (východní část na kopci s kostelem sv. Josefa). Původní samostatnou horskou ves Šediviny dále připomínají Šediviny Rovenské, které vznikly ke konci 18. století jako koncová osada obce Rovné a dnes jsou součástí sousední obce Dobré.

Řešené území o rozloze 4 805 m² m² zahrnuje jedenáct pozemkových parcel (p. č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384 , 3385) a jednu stavební parcelu (st. p. č. 160) ve vlastnictví obce Kounov. Součástí stavební parcely č. 160 je kostel sv. Josefa, který byl přistaven k původní kapli v letech 1907–1910. Na kostel navazuje přilehlý hřbitov (p. č. 3000) chráněný hřbitovní zdí, kde jsou pochováni původní obyvatelé obce. Obě tyto parcely jsou součástí zastavěného území vymezeného platným územním plánem.

Kostel sv. Josefa se nachází na návrší v k. ú. Šediviny při hranici CHKO a frekventované křižovatce turistických tras. Je významnou pohledovou dominantou malebné krajiny horské obce Kounov, pro niž je charakteristická rozptýlená zástavba přízemních domů a chalup. V bezprostřední blízkosti kostela rostou letité lípy, jež doplňují dominantu kostela v dálkových pohledech. Pseudosecesní podoba kostela je pro české země netradiční, připomíná spíše horské církevní stavby z alpských zemí. Vnější plášť je tvořen kombinací žlutých pálených cihel a místního materiálu, gabra, jehož těžba probíhala v nedalekém kamenolomu Špičák do roku 1994. Kostel (objekt občanské vybavenosti) je v současnosti pod správou Šedivinského spolku a jeho prostory i okolní pozemky slouží ke konání komunitních, kulturních, společenských a sportovních akcí. Významnou každoroční událostí je závod na kolečkových lyžích s názvem Šedivinská 11°, při jehož příležitosti se v okolí kostela staví stánky s občerstvením a parkují zde desítky automobilů účastníků i pořadatelů závodu.

Součástí zájmové lokality jsou dále místní asfaltové komunikace a trvalé travní porosty, které již nejsou součástí zastavěného území. Na parcele č. 3384, nedaleko rozcestí, stojí dřevěný turistický altán, který doplňují informační cedule a turistická značení. V severovýchodní části řešené lokality se nachází malá vodní nádrž (p. č. 3382), která je zásobována melioracemi a povrchovým srážkovým odtokem. Rozloha nádrže činí cca 180 m². Malá vodní nádrž je součástí lokálního biokoridoru LBK 20 „Šedivinský potok“ (tok, louka, ostatní plocha), jenž propojuje lokální biocentra LBC 11 „Špičák“ (les, louka) a LBC 13 „Šediviny“ (tok, les, louka, ostatní plocha).

Navrhovaný záměr je v souladu s charakterem území, neboť reflektuje stanovy a požadavky Šedivinského spolku a kontextuálně přistupuje k historické architektuře, místní tradici a přírodnímu horskému prostředí chráněné krajinné oblasti.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Vzhledem k akademické povaze práce, jíž nepředcházela žádná oficiální řízení, není toto hledisko posuzováno.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Navrhovaný záměr je v souladu s hlavním a přípustným využitím pro dané funkční plochy v řešeném území stanoveným platným územním plánem obce Kounov.

Stavbou jsou dotčeny následující funkční plochy:

NS	*plochy zemědělské – trvalý travní porost*
DU	*plochy dopravní infrastruktury – účelové*
OV	*plochy občanského vybavení – obecné*
VV	*plochy vodní a vodohospodářské*



Zdroj: ATELIÉR KROK, s. r. o. *Územní plán Kounov u Dobrušky*. Kladno, 2021. 101 s.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Navrhovaný záměr je v souladu s obecnými požadavky na využívání území, povolení výjimky tudíž není třeba.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k akademické povaze práce, jíž nepředcházela žádná oficiální řízení, není toto hledisko posuzováno.

f) Výčet a závěry provedených rozborů a průzkumů

Podrobné rozbory řešeného území byly zpracovány v rámci přípravných prací v letním semestru 2023 a jsou součástí studie „Šedivinský kostel" (viz A.3).V zájmovém území byly v období únor–září 2023 provedeny terénní průzkumy, na základě kterých byl zpracován pasport všech prvků a dendrologický průzkum, který je součástí SO–05. V průběhu terénních průzkumů byla pořizována fotodokumentace aktuálního stavu lokality, jež byla průběžně archivována projektantem. Před započetím stavebních prací je doporučeno provést odborně vedený hydrogeologický a pedologický průzkum, které detailněji prověří stanovištní podmínky lokality. K zaznamenání poznatků zjištěných v rámci rozborů a průzkumů byly použity mapové podklady ČÚZK a geodetické zaměření z roku 2020 (GEOŠRAFO, s.r.o.).

Výčet a závěry provedených rozborů a průzkumů v řešeném území:

1. KLIMATICKÝ ROZBOR

- *Zájmová lokalita se nachází v mírně chladné oblasti MCH a v mírně chladném, vlhkém klimatickém regionu (VIII). Chladný, vlhký klimatický region zahrnuje podhůří a část horských oblastí v nadmořské výšce nad 550 m n. m. Vyznačuje se vyšší humiditou a vláhovou jistotou během celého roku. Jara jsou zde zpravidla dlouhá a chladná, s dlouho přetrvávající sněhovou pokrývkou. Léto bývá poměrně krátké, mírně chladné a vlhké. Podzim je většinou dlouhý, mírně chladný, zima velmi dlouhá, chladná a vlhká, se značnou sněhovou pokrývkou.*
- *Průměrná roční teplota se zde pohybuje v rozmezí 5–6 °C, průměrný roční úhrn srážek činí cca 700–800 mm. Počet dní s teplotou nad 10 °C je obvykle 120–140, počet ledových dní (s maximální teplotou během dne pod bodem mrazu) 60–70, počet dní s mrazem 140–160, počet dní se sněhovou pokrývkou 120–140. Pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde velmi malá (0–5 %).*
- *V řešeném území převažují jihovýchodní větry s průměrnou rychlostí 4,57 m/s (mírnou až čerstvou).*

2. GEOLOGICKÝ ROZBOR

- *Řešené území je součástí geologické jednotky Český masiv a Sasko-durynské geologické oblasti. Geologickým regionem je Orlicko-sněžnické krystalinikum.*
- *Podloží lokality tvoří hornina gabrodiorit, která byla v letech 1937–1994 těžena v nedalekém kamenolomu Špičák. Gabrodiorit je vyvřelou horninou šedočerné barvy na pomezí gabra a dioritu, kterou tvoří hlína, písek a štěrk. Místní gabrodiorit byl použit na výstavbu nedalekého pohraničního opevnění a obvodového pláště kostela sv. Josefa.*
- *Pro zjištění a prověření vsakovacích podmínek horninového prostředí je v lokalitě doporučeno provést geologický průzkum pod vedením odborného specialisty.*

3. PEDOLOGICKÝ ROZBOR

- *V zájmové lokalitě převládají hnědé, silně kyselé půdy – kambizemě dystrické, podzoly a kryptopodzoly převážně na mírných svazích s jižní (jihozápadní až jihovýchodní), západní či východní (jihozápadní až severozápadní či jihovýchodní až severovýchodní) expozicí a celkovým obsahem skeletu do 25 %.*
- *Jedná se o půdy hlinitopísčité až jílovitohlinité, hluboké až středně hluboké, středně až dobře odvodněné, se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení.*
- *Pro zjištění a prověření vsakovacích podmínek půdního prostředí je v lokalitě doporučeno provést pedologický průzkum pod vedením odborného specialisty.*

4. HYDROLOGICKÝ ROZBOR

- *V Horních Šedivinách (mimo řešené území) pramení Šedivinský potok, který teče cca 1 km podél hlavní komunikace do Dolních Šedivin, kde ústí do Plasnického potoka.*
- *Součástí řešeného území je bezejmenná malá vodní nádrž, která se nachází v severovýchodní části lokality. Malá vodní nádrž je ve špatném stavebním stavu a zarůstá porostem dřevin. Nádrž je napájena melioracemi a povrchovými srážkami, voda je z ní odváděna do Šedivinského potoka.*
- *Pro zjištění a prověření jakosti vod v lokalitě je doporučeno provést hydrologický průzkum pod vedením odborného specialisty.*

5. FYTOGEOGRAFICKÝ ROZBOR

◆ *Lokalita je součástí Českomoravského mezofytika a fytogeografického okresu Orlické podhůří. Mezofytikum tvoří přechod mezi teplomilnou a chladnomilnou vegetací.*
◆ *Z hlediska vegetačních pásem se řešené území nachází v jedlobukovém vegetačním stupni. Jedná se o první horský vegetační stupeň, který se vyznačuje vydatnými srážkami, které mnohdy převyšují intercepci, čímž navyšují objem přirozené zálivky rostlinného pokryvu.*
◆ *Potenciální přirozenou vegetací oblasti je květnatá bučina s kyčelnicí devítilistou, která je klimaxovým společenstvem přirozeně se vyskytujících listnatých lesů střední Evropy. Květnaté bučiny jsou v současnosti nejvíce ohroženy intenzivní těžbou, ruderalizací, převodem na jehličnaté (mono)kultury a narušením přirozené obnovy porostů (přezvěřením). Optimální péče o porosty květnatých bučin je bezzásahová, v případě nepůvodní dřevinné skladby spočívá v úpravě zastoupení jednotlivých druhů dřevin v porostu.*

6. TERÉNNÍ PRŮZKUMY (*únor–září 2023*)

◆ *v okolí kostela chybí zázemí pro návštěvníky (parkovací stání, veřejné WC apod.) a mobiliář (lavičky, odpadkové koše)*
◆ *stávající turistický altán ve správě CHKO Orlické hory je v dobrém stavebním stavu, není však vhodně umístěn v rámci celkové kompozice lokality*
◆ *živičné komunikace v okolí kostela jsou ve špatném stavebním stavu, prorůstají trávníkem a převyšují přípustné podélné sklony*
◆ *orientační a informační systém je roztříštěný, nejednotný, pod správou různých subjektů*
◆ *srážková voda je zasakována povrchovým vsakem přímo v zájmové lokalitě, částečně odtéká z území pryč severozápadním směrem; srážkové vody v současnosti představují ohrožení pro objekt kostela i hřbitovní zeď*
◆ *vrchní část hřbitovní zdi za kaplí je porušená, vyžaduje odborně vedenou opravu*
◆ *veřejné prostranství před kostelem není dostatečně osvětleno pro bezpečný pohyb chodců a vozidel v nočních hodinách*
◆ *malá vodní nádrž v severovýchodní části řešeného území je ve špatném stavebním stavu, není plně využit její rekreační potenciál (zarůstá vegetací)*
◆ *trvalé travní porosty i bylinné patro svou druhovou skladbou odpovídají přirozeným rostlinným společenstvům Orlických hor, jedlobukového vegetačního stupně a květnatých bučin*
◆ *místním specifikem je původně alpská vytrvalá bylina čechřice vonná (Myrrhis odorata) z čeledi miříkovitých (Apiaceae) vonící po anýzu, která je tradičně využívána v lidovém léčitelství*

7. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum řešené lokality byl zpracován za slunného dne v polovině září roku 2023 na základě podrobného terénního průzkumu. Předmětem hodnocení bylo celkem 10 solitérních stromů a 7 porostních skupin rostoucích na obecních pozemcích obce Kounov, v bezprostřední návaznosti na kostel sv. Josefa na Šedivinách.

◆ *v řešeném území se nachází 10 vzrostlých stromů s množstvím defektů (např. tlaková větvení, rozlomené kmeny, vychýlené těžiště, dutiny v kmeni, kodominantní větvení, poranění borky apod.)*
◆ *v lokalitě jsou zastoupeny výhradně domácí taxony stromů, zejména lípa srdčitá (Tilia cordata), třešeň ptačí (Prunus avium), javor klen (Acer pseudoplatanus) a javor mléč (Acer platanoides)*
◆ *nejhodnotnějšími dřevinami v řešeném území jsou tři vzrostlé lípy v bezprostřední blízkosti kostela, které dotvářejí kompozici kostela v dálkových pohledech*
◆ *dalšími hodnotnými stromy v řešeném území jsou dva stávající javory na parcele č. 3383, které byly začleněny do kompozice navrhovaného řešení*
◆ *v řešeném území bylo zhodnoceno celkem 7 porostních skupin, z toho tři volně rostoucí živé ploty, dvě keřové skupiny a dva dřevinné porosty stromů a keřů*
◆ *hodnocené skupiny dřevin jsou různověké, smíšené, s dominancí druhů javor klen (Acer pseudoplatanus), pámelník bílý (Symphoricarpos albus), vrba bílá (Salix alba) a líska obecná (Corylus avellana)*
◆ *v lokalitě se nachází převážně dospívající a dospělí jedinci, u vzrostlých lip v blízkosti kostela a malé vodní nádrže lze pozorovat projevy počínající senescence*
◆ *sadovnická hodnota dřevin v řešeném území se pohybuje v rozmezí 2–5, v lokalitě se tudíž nenachází mimořádně hodnotná dřevina vyžadující zvláštní péči*

Na základě dat vyplývajících z dendrologického průzkumu byla následně navržena doporučená pěstební opatření, jež zahrnují zdravotní a bezpečnostní řezy, obvodovou redukci, odstranění výmladků na kmeni a v koruně a instalaci dynamických vazeb.

Dendrologický průzkum byl dále použit jako podklad pro návrh dřevin ke kácení. V rámci porostních skupin stromů a keřů v blízkosti malé vodní nádrže je navržena selektivní probírka (viz SO–05).

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Převážná část řešeného území se nachází ve II.–IV. zóně Chráněné krajinné oblasti Orlické hory, jejíž ochranné podmínky jsou stanoveny v zákoně České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Hranice CHKO prochází řešeným územím (severní hrana hlavní komunikace z Horních do Dolních Šedivin). Lokalita není součástí soustavy chráněných území Natura 2000 ani ptačí oblasti.

Severní částí řešeného území prochází lokálním biokoridorem LBK 20 „Šedivinský potok" (vodní tok, louka, ostatní plocha) územního systému ekologické stability, jenž propojuje lokální biocentra LBC 11 „Špičák" (les, louka) a LBC 13 „Šediviny" (vodní tok, les, louka, ostatní plocha). Dotčené skladebné části ÚSES jsou v platném územním plánu obce Kounov vedeny jako funkční.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaný záměr nepředpokládá trvalé negativní vlivy na okolní stavby, pozemky ani své bezprostřední okolí (CHKO). Stavbou dojde ke změně trasy stávajících komunikací (včetně konstrukční stavby vozovek), čímž se zpřehlední aktuální dopravní situace v lokalitě.

V rámci SO–02 je řešeno hospodaření se srážkovými vodami, jehož cílem je úprava srážko-odtokových poměrů v území tak, aby bylo maximum dešťových vod vsakováno v místě vzniku srážkového odtoku v rámci nezpevněných a propustných zpevněných ploch, případně aby byly srážkové vody odvedeny do kombinovaného vsakovacího objektu (mimo objekt kostela a hřbitovní zdi).

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před realizací stavebního záměru bude v celém řešeném území odstraněna vozovka stávající živičné komunikace (včetně podkladních vrstev) v ploše 917 m². Odstraněny budou dále tři sloupky s cedulemi, které budou připevněny na stávající ceduli při severozápadním okraji hřbitovní zdi, případně na stávající rozcestník, jenž bude po výstavbě komunikací přesunut na místo křížení nové cestní sítě (viz příloha D.1.3).

Dřevěný turistický altán, který se v současnosti nachází na parcele č. 3384, bude na žádost stavebníka zachován v řešené lokalitě, v rámci realizace však proběhne jeho přesun k malé vodní nádrži (severní část řešeného území). Stávající umístění turistického altánu se jeví jako nevyhovující, neboť altán stojí přímo na rostlém terénu, který se v deštivém počasí snadno rozbahňuje. Altán bude přesunut k západnímu okraji rybníka, kde bude dle pokynů vlastníka ukotven do kamenné dlažby. V rámci demolic budou odstraněny stávající základy altánu na parcele č. 3384.

Ke kácení jsou navrženy celkem tři vzrostlé stromy a 260 m² stávajících dřevinných skupin. Podrobné informace o kácených dřevinách jsou popsány v části SO–05, jejíž součástí je mj. dendrologický průzkum lokality.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou dojde k trvalým záborům zemědělského půdního fondu (ZPF) na pozemkových parcelách č. 3381, 3383, 3384 a 3385. Území dotčené stavbou neklade žádné požadavky na dočasné ani trvalé zábory pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

***Tab. 1** Seznam pozemků dotčených stavbou, v rámci kterých dojde k trvalým záborům ZPF*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m²)	TYP PARCELY	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	POZNÁMKA
3381	708	KN	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny	*ochrana ZPF (83421)*
3383	779	KN	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny	*ochrana ZPF (83421)*
3384	428	KN	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny	*ochrana ZPF (83421)*
3385	27 430	KN	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny	*ochrana ZPF (83716, 83421)*

l) Územně technické podmínky – možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

V severozápadní části lokality (směrem od Dolních Šedivin) do zájmového území vstupuje hlavní místní živičná komunikace, jež se se značným podélným sklonem ubírá k ostré odbočce na sever k Plasnicím a dále pokračuje ke kostelu, který obchází ze západní strany směrem na jih k Rovenským Šedivinám. Kostel sv. Josefa je přístupný ze severně orientované místní živičné komunikace, která se napojuje na hlavní komunikaci nedaleko vstupu na hřbitov, za kostelem se rozdvojuje, pokračuje směrem na Deštné v Orlických horách a druhým koncem uzavírá kostel zpětným napojením na hlavní komunikaci. Po místních komunikacích od Plasnic směrem k Rovenským Šedivinám prochází cyklotrasa č. 4243 (Skuhrov–Plasnice).

Možnost napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Zájmovým územím jsou v současnosti vedeny rozvody nadzemní distribuční soustavy nízkého napětí do 1 kV (společnost ČEZ Distribuce, a. s.) a sítě elektronických komunikací (HDPE potrubí či optické/metalické kabely společnosti CETIN, a. s.). Katastrálním územím Šediviny není veden vodovod (jeho výstavba se nepředpokládá ani do budoucna). Stavba musí respektovat ochranná pásma stávajících sítí technické infrastruktury!)

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Kostel sv. Josefa v současnosti není uzpůsoben k pobytu osob se sníženou schopností pohybu a orientace. Podélné a příčné sklony stávajících komunikací jsou vyšší než přípustné (dle platných předpisů), oba vstupy do kostela (kvůli značnému výškovému rozdílu mezi stávajícím terénem a prahem dveří objektu) navíc znemožňují bezbariérový přístup do kostela i kaple. Navrhované řešení upravuje svažitost a materiálovou skladbu komunikací tak, aby byl objekt občanské vybavenosti pohodlně přístupný všem bez rozdílu. Vzhledem k přírodnímu charakteru lokality jsou vodicí linie řešeny převážně různými strukturami povrchu materiálů.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k charakteru a malé rozloze řešeného území bude výstavba v bezprostředním okolí kostela probíhat v rámci jedné etapy prací. V navazujících etapách budou zrekonstruovány místní komunikace v blízkosti řešeného území. Do navazujících etap může být zahrnuta obnova kompozičních principů v krajině, zejména dálkových pohledů a průhledů na kostel sv. Josefa (viz příloha C.4.3). Výčet stavebních objektů této PD udává věcné a časové vazby postupu jejich výstavby.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

***Tab.1** Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	TYP PARCELY	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ PARCELY	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	KN	zastavěná plocha a nádvoří	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	KN	ostatní plocha	pohřebiště	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	KN	ostatní plocha	jiná plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	TYP PARCELY	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ PARCELY	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
3382	287	KN	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navrhovaný záměr nepředpokládá vznik nových ochranných ani bezpečnostních pásem (vyjma ochranných pásem nové dopravní a technické infrastruktury).

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu, kterou tvoří šest stavebních objektů. Součástí navrhovaného záměru je většina stávajících objektů a vegetačních prvků v lokalitě, které byly začleněny do nové kompozice veřejného prostranství.

b) Účel užívání stavby

Zadání projektu vychází z požadavků Šedivinského spolku, z. s., jehož vizí je m. j. „kultivace veřejných a veřejně užívaných statků, prostorů a prostranství v obci Kounov" a „koordinace péče a obnovy obecních nemovitostí v Šedivinách, zejména kostela sv. Josefa a budovy bývalé školy č. p. 67 – zajišťování udržitelného, účelného a efektivního využití jmenovaných objektů". Revitalizace veřejného prostranství má za cíl přispět ke zlepšení pobytových podmínek v okolí kostela, kde se mimo sváteční mše pořádají komunitní, kulturní, společenské a sportovní akce.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

V řešeném území bude realizováno šest trvalých stavebních objektů. Po dobu výstavby bude na obecní parcele č. 3385 (trvalý travní porost) proveden dočasný zábor v rámci zařízení staveniště.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavební záměr nepředpokládá odchylná řešení od technických požadavků na stavby ani od technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k akademické povaze práce, jíž nepředcházela žádná oficiální řízení, není toto hledisko posuzováno.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ke stavbě se vztahuje státní ochrana dle zákona České národní rady č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v rámci CHKO Orlické hory. Stavba zohledňuje ochranné podmínky vyplývající z požadavků zákona i správy CHKO.

g) Navrhované parametry stavby

Velikost řešeného území, na kterém bude probíhat stavba činí 4 805 m^2. Součástí realizace je dočasný zábor půdy pro zařízení staveniště na parcele č. 3385 v ploše 328 m^2. Podrobné dimenze a parametry jednotlivých stavebních objektů jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých SO a ve výkazu výměr.

h) Základní bilance stavby

Nároky na spotřebu materiálů a bilance hmot jsou uvedeny v technických zprávách dílčích SO a ve výkazu výměr. Hospodaření s dešťovou vodou je předmětem SO–02 a SO–03. Veškeré odpady vzniklé v důsledku stavebních prací budou ze staveniště kontinuálně odváženy do příslušných zařízení a následně recyklovány/likvidovány v souladu s vyhláškou 93/2016 Sb.

i) Základní předpoklady výstavby

Veškeré stavební objekty, jež jsou náplní této projektové dokumentace, budou provedeny v rámci jedné etapy prací. O případných navazujících etapách, týkajících se širších vztahů řešené lokality, rozhodne stavebník po projednání s vlastníky dotčených parcel.

j) Orientační náklady stavby

Vzhledem k akademické povaze projektu nebyly zjišťovány.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanisticko-krajinářské řešení

Navrhovaný záměr vychází z požadavků Šedivinského spolku na zkvalitnění veřejného prostranství v bezprostředním okolí kostela sv. Josefa, který je významnou kulturní památkou obce Kounov v Orlických horách. V kostele a jeho okolí se příležitostně konají obecní sportovní, kulturní a společenské akce, které stmelují společenství místních obyvatel. Cílem projektu je vytvoření obytného parteru kostela, který umožní shromažďování desítek lidí v blízkosti objektu občanské vybavenosti, nabídne zázemí pro konání obecních akcí a zpřístupní kostel všem skupinám obyvatelstva (včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace).

Kostel sv. Josefa se nachází na šedivinském návrší při rozcestí turistických tras KČT a cyklotrasy č. 4243 (Skuhrov–Plasnice), proto je v řešeném území (na žádost stavebníka) zachován stávající dřevěný altán, který bude z kompozičních důvodů přesunut k západnímu okraji stávající malé vodní nádrže v severní části řešeného území. Ke zkvalitnění pobytu v okolí kostela budou v území umístěny lavičky a odpadkové koše.

Vzhledem k vyvýšené poloze kostela (v nadmořské výšce okolo 717 m n. m.) se objekt uplatňuje v dálkových pohledech a scenériích jako významná krajinná dominanta, jež slouží jako orientační bod (zejména v zimním období, kdy jsou za tímto účelem rozsvěcena okna kostela), dále je důležitým symbolem identifikace s místním geniem loci. Nová výsadba solitérní lípy srdčité zohledňuje stávající kompoziční vazby, její umístění není překážkou v dálkových pohledech na kostel.

Objekt kostela se v současnosti potýká s problémem nadměrné vlhkosti, která závažně ohrožuje jeho vodorovné a svislé konstrukce. Projekt se zabývá mj. odvodněním lokality pomocí nového vedení dešťové kanalizace a jeho vyústěním do kombinovaného vsakovacího objektu v západní části lokality. Vsakovací objekt bude sestávat z podzemní retenční rýhy a povrchového vsakovacího průlehu, který bude osázen trvalkami domácí druhové skladby, čímž bude posílena jeho vsakovací schopnost. Předmětem projektové dokumentace je pouze řešení exteriéru kostela, sanace vodorovných a svislých konstrukcí samotného objektu (včetně interiéru) bude řešena v samostatném projektu na základě dříve zpracované dokumentace (Ing. Petr Žaba, 10/2020).

V důsledku revitalizace nedojde ke změnám stávajícího dopravního režimu (vyjma dočasného zákazu vjezdu na staveniště v průběhu výstavby). Urbanisticko-krajinářské řešení zohledňuje požadavky na bezbariérový přístup a principy hospodaření se srážkovými vodami.

a) Architektonicko-krajinářské řešení

Tvarové a materiálové řešení navrhovaného záměru vychází z kontextu horského prostředí a CHKO Orlické hory. Vzhledem k vesnickému charakteru lokality byly v dominantní míře voleny přírodní materiály, které tvoří měkké přechody bez ostrých hran. Tvarosloví vychází z organických, nepravidelných linií a křivek, které se přirozeně začleňují do okolního prostředí a nepůsobí příliš formálně.

Frekventované tahy pohybu vozidel, cyklistů a chodců řešeným územím budou vedeny po obousměrných místních komunikacích navržených v upravených trasách původních živičných komunikací. Hlavní komunikace vedoucí od Dolních Šedivin směrem k Rovenským Šedivinám a její odbočky směrem k Plasnicím a na Deštné v Orlických horách jsou navrženy jako obslužné místní komunikace funkční skupiny C, jejichž cílem je umožnění přímé obsluhy všech objektů v území (tzn. převážně soukromých domů a chalup místních). Komunikace budou zhotoveny jako netuhé vozovky s krytem asfaltového betonu.

Parter (veřejné prostranství před vstupy na hřbitov, do kostela a kaple sv. Josefa) bude tvořen kamennou dlažbou z žulových kostek, která bude plynule přecházet v dlažbu z žulových odseků. Materiálové odlišení prostranství před kostelem slouží k vizuálnímu oddělení parteru objektu a shromažďování většího počtu osob před kostelem v období mše či jiné obecní akce. NP kostela (= 716,79 m n. m.) a kaple (= 716,88 m n. m.). K překonání vzniklého výškového rozdílu bude sloužit schodiště se stupnicemi z řezaných kamenných masivů a kamennou opěrnou zdí umístěnou mezi schodištěm a dlážděnou místní komunikací,

ze které bude umožněn bezbariérový vstup do kostela v místě před vstupem do kaple, kde dochází k dorovnání výškového rozdílu zvýšeného terénu a nivelety navrhované komunikace.

K posílení pobytových kvalit parteru a bezprostředního okolí kostela jsou navrženy nové zpevněné plochy s posezením a dlážděné komunikace vedoucí podél organicky tvarované kamenné zídky k dosud obtížně přístupné malé vodní nádrži v severovýchodní části území. Okolo stávající malé vodní nádrže je navržena dlážděná komunikace ze žulových kostek, jejímž cílem je zatraktivnění dosud obtížně přístupného okolí stávajícího rybníka, který nabízí skrytý potenciál pobytových kvalit. Malá vodní nádrž je v současnosti ve špatném stavebním stavu a vyžaduje revitalizaci, která není předmětem této PD.

Trasa stávající nezpevněné účelové komunikace bude na žádost stavebníka upravena tak, že místo na rozcestí (nedaleko vstupu na hřbitov) se na hlavní místní komunikaci napojí poblíž místa jejího odbočení směrem na Plasnice. Polní cesta bude zpevněna technologií MZK. Plochy po obou stranách polní cesty, které bývají využívány k umístění stánků v době konání obecních akcí, budou zpevněny štěrkovým trávníkem, který oproti standardnímu trávníku snese i vyšší dopravní zatížení a pravidelný sešlap. Plocha západně od polní cesty (parcela č. 3384) bude sloužit k příležitostnému parkování osobních vozidel návštěvníků kostela (v jedné chvíli je zde umožněno kolmé parkování až 7 osobních automobilů).

V návaznosti na pobytový parter kostela je navržena opěrná zídka z lomového kamene, která se napojí na stávající kamennou zídku severně od kostela. Zídka bude podpírat východní svah vzniklý terénními úpravami v důsledku výstavby komunikací a zpevněných ploch. Průběh zídky je organicky zvlněný, jeho trasu kopíruje komunikace z žulových odseků vedoucí k malé vodní nádrži. Poblíž místa zakončení zídky (jižní okraj malé vodní nádrže) je žulovými kostkami vydlážděna zpevněná plocha, na kterou je možné umístit sezónní mobilní WC (požadavek stavebníka).

Vegetační úpravy zahrnují kácení stávajících dřevin (převážně z důvodů zdravotních), výsadbu solitérní lípy srdčité uprostřed kruhové zpevněné plochy, osázení jejího rabata trvalkami a výsadbu trvalek v ploše povrchového vsakovacího průlehu kombinovaného vsakovacího objektu (západní část řešeného území. Sortiment výsadeb vychází z místních klimatických charakteristik, potenciální přirozené vegetace a skutečných stanovištních podmínek. Volena byla výhradně domácí druhová skladba rostlin, vhodná k výsadbě do volné krajiny.

Materiálové řešení zachovává přírodní charakter horské vsi, v dominantní míře jsou použity přírodní, lokální materiály (kámen, dřevo) v tlumených barevných odstínech. K realizaci budou přednostně použity horniny, které svým vzhledem připomínají gabrodiorit, který byl do 90. let 20. století těžen v nedalekém lomu na Špičáku a tvoří významnou součást obvodového pláště kostela. K výstavbě navrhovaných objektů je doporučeno použít materiál z nejbližších lomů, např. pararulu z kamenolomu Masty (drcené kamenivo) či lipnickou žulu v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov (žulové masivy). Dřevěné konstrukce budou zhotoveny z kvalitního dubového dřeva, jež bude opatřeno ochranným impregnačním nátěrem v odstínu teak. Jako doplňkový materiál konstrukcí bude použita kvalitní pozinkovaná ocel, který bude opatřena práškovou vypalovací barvou (odstín RAL dle technických zpráv dílčích SO). Dodavatel stavby je povinen předložit veškerý dodaný materiál (včetně vzorků barev) k odsouhlasení autorskému dozoru!

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Návrhové kapacity ploch:
V důsledku revitalizace je v lokalitě předpokládána mírně zvýšená cirkulace osob vyplývající ze zkvalitnění pobytových podmínek veřejného prostranství. Kapacity a únosnosti veškerých navrhovaných stavebních objektů zohledňují předpokládané navýšení provozního zatížení.

Návrhové účely ploch:
Lokalita je určena k celoročnímu provozu a využívání. Plocha štěrkového trávníku západně od polní cesty (parcela č. 3384) bude sloužit k příležitostnému (krátkodobému) parkování osobních automobilů.

Technologie výroby:
V rámci stavby budou preferováni lokální výrobci a dodavatelé materiálů a hmot. Přednostně budou užívány přírodní lokální materiály (dubové dřevo, lipnická žula, pararula). Technologické procesy budou prováděny v souladu s pokyny dílčích výrobců.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Náplní projektové dokumentace je mj. řešení bezbariérového přístupu do kostela, kterého je docíleno díky zvýšení nivelety místní komunikace před kostelem a úpravě podélných a příčných sklonů komunikací dle platných předpisů. Podélné sklony komunikací jsou navrženy v maximálním spádu 8,33 %, příčné sklony komunikací činí obvykle 2,5 %.

K umožnění bezbariérového přístupu do řešené lokality je nutná úprava svažitosti komunikací v širších vztazích (může být předmětem navazujících etap). V lokalitě jsou navrženy přirozené vodicí linie tvořené přechody zpevněných/nezpevněných ploch. Veškeré komunikace jsou navrženy v šíři 1500 mm a více, vyjma komunikace podél organicky tvarované kamenné zídky, která je navržena v šíři 1200 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým architektonicko-stavebním řešením splňuje platné předpisy na bezpečný provoz. Stabilita navržených konstrukcí a jejich mechanická odolnost vyhovuje bezpečnostním požadavkům. U typových prvků (svítidla veřejného osvětlení, mobiliář) nese odpovědnost za jejich bezpečnost výrobce.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Stavební řešení vychází z prostorových dispozic lokality a je v souladu s požadavky na ochranu přírody. Stavební řešení je popsáno v technických zprávách dílčích SO (část D).

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční řešení a technologické postupy výstavby jednotlivých objektů jsou popsány v technických zprávách jednotlivých SO (část D). V rámci revitalizace jsou v dominantním zastoupení použity dostupné přírodní materiály, zejména kámen a dřevo. Jako doplňkový konstrukční materiál bude použita nerezová ocel. Materiály budou povrchově upraveny dle požadavků dílčích technických zpráv.

c) Mechanická odolnost a stabilita

K ověření mechanické odolnosti a stability navrhovaných stavebních a konstrukčních řešení je doporučena konzultace s odbornými specialisty příslušných profesí. Před započetím stavebních prací je v lokalitě doporučeno provést podrobný hydrogeologický průzkum, který zpřesní vsakovací poměry lokality, na základě kterých budou (případně) upraveny dimenze kombinovaného vsakovacího objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technologických a technických zařízení

Projektová dokumentace je členěna do následujících šesti stavebních objektů:

SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce

SO–02 Technická infrastruktura

SO–03 Komunikace a zpevněné plochy

SO–04 Zídky

SO–05 Vegetační úpravy

SO–06 Mobiliář

Základní charakteristiky technologických a technických zařízení jsou popsány v technických zprávách příslušných SO v části D.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Příjezdové cesty pro vozidla integrovaného záchranného systému jsou zajištěny po stávajících místních komunikacích (zejména z Dolních Šedivin a Plasnic). Při provádění uzavírek a omezení silniční dopravy budou respektovány předepsané požadavky na průjezdný profil a nosnost vozovek. Předepsané požadavky musí plnit i veškeré vyznačené objízdné trasy v případě uzavírek. Z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se stavba řadí do kategorie O, nepředstavující zvláštní nebezpečí, proto není vyžadováno podrobnější zpracování PBŘ.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky na úsporu energie ani tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při realizaci stavby dodavatel provede opatření k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí, zejména k omezení nadměrné hlučnosti a prašnosti (např. vyloučení stavebních prací v nočních hodinách, resp. ve dnech pracovního klidu). Základním výchozím opatřením je zkrácení doby výstavby na optimum dle stanovených technologických postupů. V důsledku výstavby nesmí dojít ke znečištění vodních toků a zdrojů!

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru lokality nejsou předpokládány negativní účinky způsobené pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem, povodněmi, poddolováním ani dalšími škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k absenci vodovodního řadu v katastrálním území Šediviny a vzdáleným podzemním a povrchovým vodním zdrojům od staveniště bude na místo dočasného záboru přivezena cisterna (objem min. 9 000 l), která bude pravidelně doplňována dle pokynů stavbyvedoucího. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude řešeno stavebním rozvaděčem. Napojení staveniště na další sítě technické infrastruktury se nepředpokládá. Po celou dobu výstavby je nutné striktně dodržovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí!

Navrhované podzemní trubní vedení dešťové kanalizace bude napojeno na stávající dešťové svody ze střechy objektu kostela, vyústěno bude do podzemní retenční rýhy kombinovaného vsakovacího objektu. Nové vedení veřejného osvětlení bude napojeno na stávající přípojkovou skříň umístěnou na západní fasádě kostela. Podrobný popis navrhovaného řešení technické infrastruktury je předmětem SO–02.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nepředpokládá napojení na stávající technickou infrastrukturu.

B.4 PŘIPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

V důsledku revitalizace nedojde ke změnám stávajícího dopravního režimu v lokalitě. Oblouk křižovatky z Plasnic do Dolních Šedivin návrh upravuje tak, aby byl lépe a bezpečně průjezdný z obou směrů. Dopravní řešení území zohledňuje požadavky na bezbariérové užívání stavby. Podrobný popis navrhovaného dopravního řešení je obsahem SO–03.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude zajištěn dvěma vjezdy ze stávajících živičných komunikací (západním směrem od Dolních Šedivin a jižně od Rovenských Šedivin), jež budou zároveň sloužit jako výjezdy ze staveniště. Po dobu realizace stavby budou uzavřeny komunikace směrem na Deštné v Orlických horách a k vrchu Špičák. Stavba zapříčiní dočasný zákaz pohybu nepovolaných osob a vozidel po staveništi. V příloze D.1.2 jsou vyznačeny objízdné trasy přes sousední obce (např. Plasnice), které zajistí alternativní spojení zdrojových a cílových bodů po veřejných komunikacích mimo staveniště.

c) Doprava v klidu

K dopravě v klidu bude sloužit plocha na parcele č. 3384 (západně od navrhované účelové komunikace), která bude zpevněna štěrkovým trávníkem snášejícím pojezd a sešlap. Plocha bude sloužit k příležitostnému parkování osobních vozidel návštěvníků kostela. Parkovací místa nebudou fyzicky vymezena, doprava v klidu se bude řídit obecně platnými zásadami silničního provozu. V lokalitě je povoleno pouze dočasné (krátkodobé) parkování (např. po dobu konání mše apod.).

d) Pěší a cyklistické stezky

Řešeným územím prochází červená a zelená trasa KČT a cyklotrasa č. 4243 (Skuhrov–Plasnice). Návrh zachovává vedení stávajících pěších a cyklistických stezek. Stávající rozcestník při západním okraji hřbitovní zdi bude přemístěn k nově navrhované křižovatce v západní části řešeného území. V rámci revitalizace dojde k redukci počtu cedulí a směrovek (budou připevněny na stávající rozcestník či na sloupek západně od hřbitova).

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Veškeré terénní úpravy budou provedeny dle SO–01. Navrhované zemní práce zahrnují především násypy a výkopy spojené s realizací nové technické infrastruktury (viz SO–02) a výstavbou nových komunikací a zpevněných ploch (viz SO–03).

b) Použité vegetační prvky

V centrální části zpevněné plochy na parcele č. 3383 bude dle SO–05 vysazena sazenice lípy srdčité (Tilia cordata) se zemním balem a obvodem kmínku 12–14 cm. Lípa bude vysazena na průsečíku os stávajících vzrostlých stromů v území a to na místě, kde nebrání dálkovým pohledům na dominantu kostela.

Rabato lípy a celá plocha povrchového vsakovacího průlehu (západní část lokality) bude osázena trvalkami snášejícími proměnlivé hydrologické poměry stanoviště. V celé ploše stávajících trvalých travních porostů bude po výstavbě provedena obnova travinobylinných porostů (složení travní směsi viz SO–05).

Stávající vegetace v řešeném území bude ošetřena dle pěstebních opatření navržených v rámci dendrologického průzkumu (viz D.2).

c) Biotechnická opatření

V rámci revitalizace nejsou použita žádná biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nepředpokládá dlouhodobý negativní vliv na životní prostředí. Mechanizační prostředky používané při stavebních pracích musí být provozovány s platnými doklady o technické kontrole, přičemž je nutné dodržovat preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. V průběhu stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových ani podzemních vod závadnými látkami. Provádění stavebních prací nesmí negativně ovlivnit půdní podmínky ani odtokové poměry oblasti. Odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s platnými předpisy. Odvážené odpady budou vždy protokolárně předány oprávněné osobě.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

V průběhu stavby je nutné dbát na důslednou ochranu stávajících dřevin (viz SO–01). Kořenová zóna dřevin bude po celou dobu výstavby chráněna proti pojezdu těžkou mechanizací roznášecími deskami. Stavba nepředpokládá narušení stávajících ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází na hranici CHKO Orlické hory, jež je jedním z chráněných území soustavy Natura 2000. Stavba bude prováděna v součinnosti s orgány ochrany přírody, významný vliv na chráněná území se nepředpokládá.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem této projektové dokumentace.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách či integrované povolení

Integrované povolení nebylo pro daný záměr vydáno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k rozsahu řešeného území a charakteru lokality budou splněny pouze základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeby a spotřeby materiálů jsou uvedeny ve výkazu výměr. Dovoz stavebního materiálu se bude řídit časovým plánem stavebních prací zpracovaným zhotovitelem, přivážen bude postupně na základě etapizace a aktuální nabídky trhu.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude odvodněna stávajícím způsobem, tedy přirozeným vsakem do nezpevněných povrchů v rámci trvalých travních porostů. Odvodnění stavebních objektů bude budováno současně s jejich výstavbou dle výkresové dokumentace. V průběhu stavebních prací nesmí dojít ke znečištění povrchových ani podzemních vod či půdního prostředí.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Přístup na staveniště bude zajištěn dvěma vjezdy ze stávajících živičných komunikací (směrem od Dolních Šedivin a od Rovenských Šedivin), jež budou zároveň sloužit jako výjezdy ze staveniště. Celé staveniště bude před zahájením stavebních prací oploceno mobilními drátěnými dílci výšky 1,8 m kotvenými do prefabrikovaných betonových patek, vstup povolaných osob bude umožněn skrze uzamykatelné vstupní brány v místě vjezdu/výjezdu ze staveniště. Brány budou v nepřítomnosti stavbou pověřených osob uzamykány. Vnitrostaveništní doprava je vedena v trase nově navrhovaných komunikací, jež z větší části kopírují trasu stávajících živičných komunikací v okolí kostela. Pohyb vozidel po staveništi bude jednosměrný, s obratištěm v blízkosti dočasného záboru.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Vzhledem k absenci vodovodního řadu v katastrálním území Šediviny a vzdáleným podzemním a povrchovým vodním zdrojům od staveniště bude na místo dočasného záboru přivezena cisterna (objem 9 000 l), která bude pravidelně doplňována dle pokynů stavbyvedoucího. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude řešeno stavebním rozvaděčem. Staveniště je nutné řádně osvětlit, aby bylo eliminováno nebezpečí úrazu při pohybu na staveništi. Napojení staveniště na další sítě se nepředpokládá.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během provádění stavby ani po jejím dokončení nedojde k narušení stávajícího stavu prostředí mimo dotčené parcely. Po dobu výstavby dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel a k dočasnému zvýšení hluku v lokalitě.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Dočasný zábor staveniště bude před zahájením stavebních prací oplocen mobilními drátěnými dílci výšky 1,8 m kotvenými do prefabrikovaných betonových patek. Vstup povolaných osob na staveniště bude umožněn skrze uzamykatelné vstupní brány v místě vjezdu/výjezdu ze staveniště. V místech vjezdu/výjezdu bude po celou dobu výstavby umístěno dopravní značení „Pozor stavba“ a „Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby“ (viz příloha D.1.2). Maximální povolená rychlost v místě vjezdu/výjezdu ze staveniště bude dočasně omezena na 10 km/h. Před výjezdem vozidla ze staveniště na veřejnou komunikaci je nutné dbát na čistotu vozu, k mytí mechanizace bude sloužit plocha vymezená v rámci zařízení staveniště a oklepové rampy ze železobetonu umístěné v místech výjezdů. Stavebník je povinen dbát na čistotu veřejných komunikací v bezprostřední návaznosti na staveniště! Postupy asanací, demolic a kácení dřevin jsou součástí technické zprávy D.1.1.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasný zábor pro zařízení staveniště je vymezen v západní části řešeného území na parcele č. 3385 v ploše 328 m². Po skončení stavebních prací je plochu dočasného záboru nutné uvést do původního stavu (včetně obnovy porušených travinobylinných porostů).

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba neklade zvláštní požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vybraný dodavatel stavby je povinen nakládat se vzniklými odpady dle platných předpisů. Předpokládané přesuny hmot, které nelze využít do nových konstrukcí vozovek a násypů či které nebude možné nabídnout k dalšímu využití budou odvedeny na řízenou skládku. Materiály, které předpokládají výskyt nebezpečných látek (dehet apod.) budou odvezeny na skládku nebezpečných odpadů. Zhotovitel stavby doloží při kolaudaci způsob uložení všech odpadů, které vznikly při provádění stavby.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací je uvedena ve výkazu výměr. Vytěžená zemina v rámci výkopových prací bude dle potřeby dočasně deponována na vymezenou plochu v rámci zařízení staveniště, případně bude kontinuálně odvážena a protokolárně předána oprávněné osobě. Před zahájením terénních úprav je nutné provést skrývku ornice o mocnosti cca 300 mm (dle skutečnosti). Přebytečná ornice, která nebude zpětně využita, bude ze staveniště odvezena s doporučením využití v přilehlých lokalitách. Maximální výška navezené nasypané ornice je 1,5 m při sklonu svahů 1:1.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Mechanizační prostředky používané při stavebních pracích musí být provozovány s platnými doklady o technické kontrole, přičemž je nutné dodržovat preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Během stavby nesmí dojít ke znečištění povrchových ani podzemních vodních toků a zdrojů, ani k ohrožení jejich jakosti nepovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací nesmí negativně ovlivnit půdní podmínky ani odtokové poměry oblasti.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením prací je nutné všechny zúčastněné osoby seznámit s bezpečnostními zákony, vyhláškami a nařízeními vlády ČR a se souvisejícími právními normami týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V rámci staveniště musí být zabráněno vstupu neoprávněným osobám, stavba musí být řádně označena a osvětlena. Zvláštní pozornost musí být věnována vytyčení stávajících sítí tehcnické infrastruktury a následné práci v jejich blízkosti.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb nejsou vzhledem k charakteru stavby vyžadovány.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Označení pracovních míst na pozemních komunikacích bude označeno dle TP 66 (Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích).

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba neklade speciální podmínky pro provádění stavby.

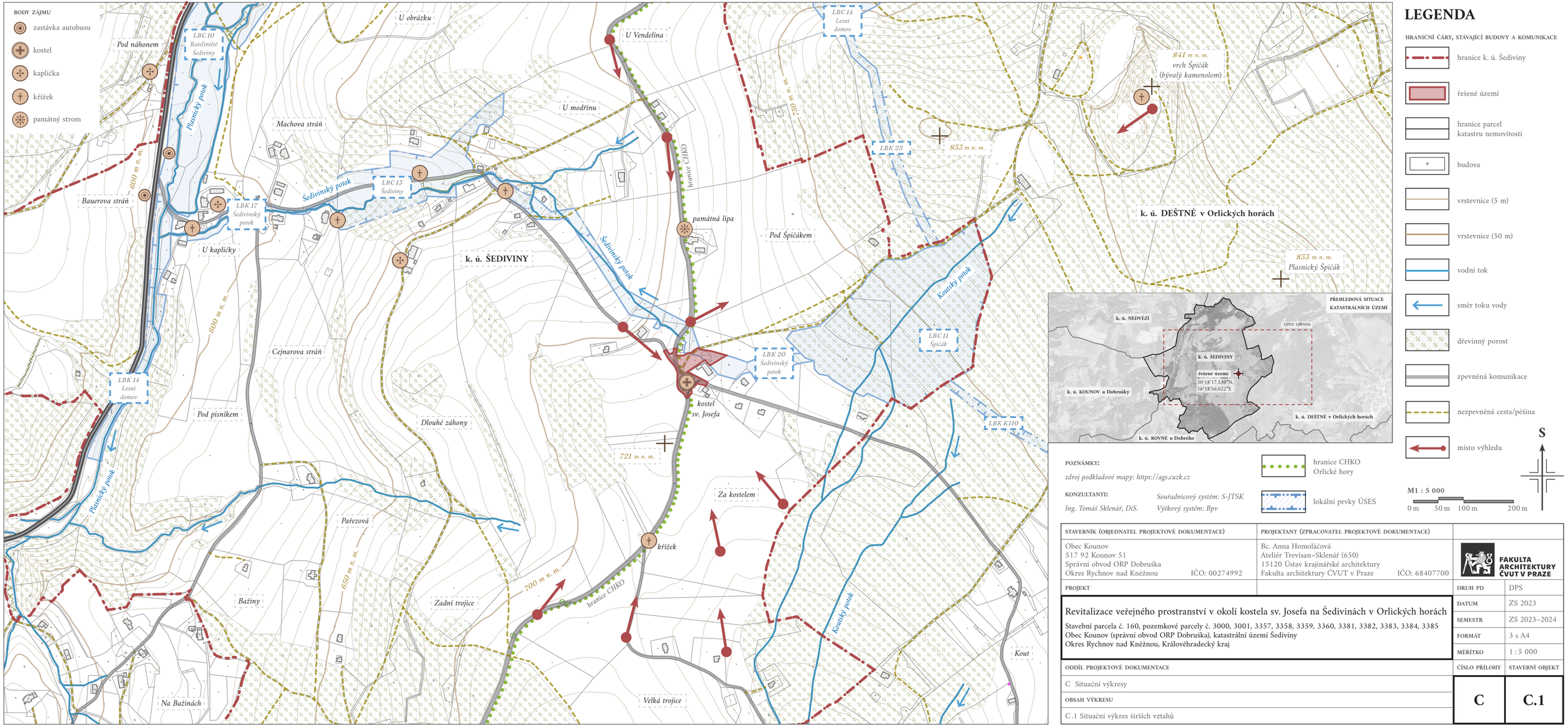
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude prováděna v chronologickém pořadí dle výčtu stavebních objektů této PD během jedné etapy prací. Důležité termíny budou zaneseny do harmonogramu výstavby. Podrobný časový plán stavby zpracuje zhotovitel v rámci nabídky dodávky stavby.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Odvodnění řešeného území bude řešeno přirozeným vsakem do nezpevněných ploch, do plochy štěrkového trávníku a úpravou podélných a příčných sklonů nových komunikací. K odvodnění zemní pláně netuhých vozovek s krytem z asfaltového betonu bude sloužit podélná drenáž tvořená potrubím z PVC DN 100 mm s hloubkou dna 500 mm pod úrovní terénu. Potrubí bude vyústěno do Šedivinského potoka mimo řešené území.

Odvod srážkových vod z povrchu komunikací bude zajištěn povrchovým odvodňovacím příkopem vedeným při okraji komunikace. Svahy odvodňovacího příkopu budou provedeny ve sklonu 1:3 a 1:2 (viz přílohy D.3.3 a D.3.9). V celé délce kombinovaného vsakovacího objektu, do nějž bude vyústěno vedení navrhované dešťové kanalizace (viz SO–02) bude svah příkopu vyspádován do povrchového vsakovacího průlehu (viz příloha D.2.5). Dno a svahy odvodňovacího příkopu budou ohumusovány a osety travinobylinnou směsí dle SO–05. Při západní straně komunikace východně od kostela bude v délce 30 m umístěn kamenný odvodňovací žlab z lipnické žuly. Navrhovaný systém odvodnění, navazuje na uliční vpusti a další prvky technické infrastruktury (viz SO–02).



LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ BUDOVY A KOMUNIKACE

- hranice k. ú. Šediviny
- řešené území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- budova
- vrstevnice (5 m)
- vrstevnice (50 m)
- vodní tok
- směr toku vody
- dřevinný porost
- zpevněná komunikace
- nezpevněná cesta/pěšina
- místo výhledu
- hranice CHKO Orlické hory
- lokální prvky ÚSES

S

M1 : 5 000

0 m 50 m 100 m 200 m

POZNÁMKY:

zdroj podkladové mapy: https://ags.cuzk.cz

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

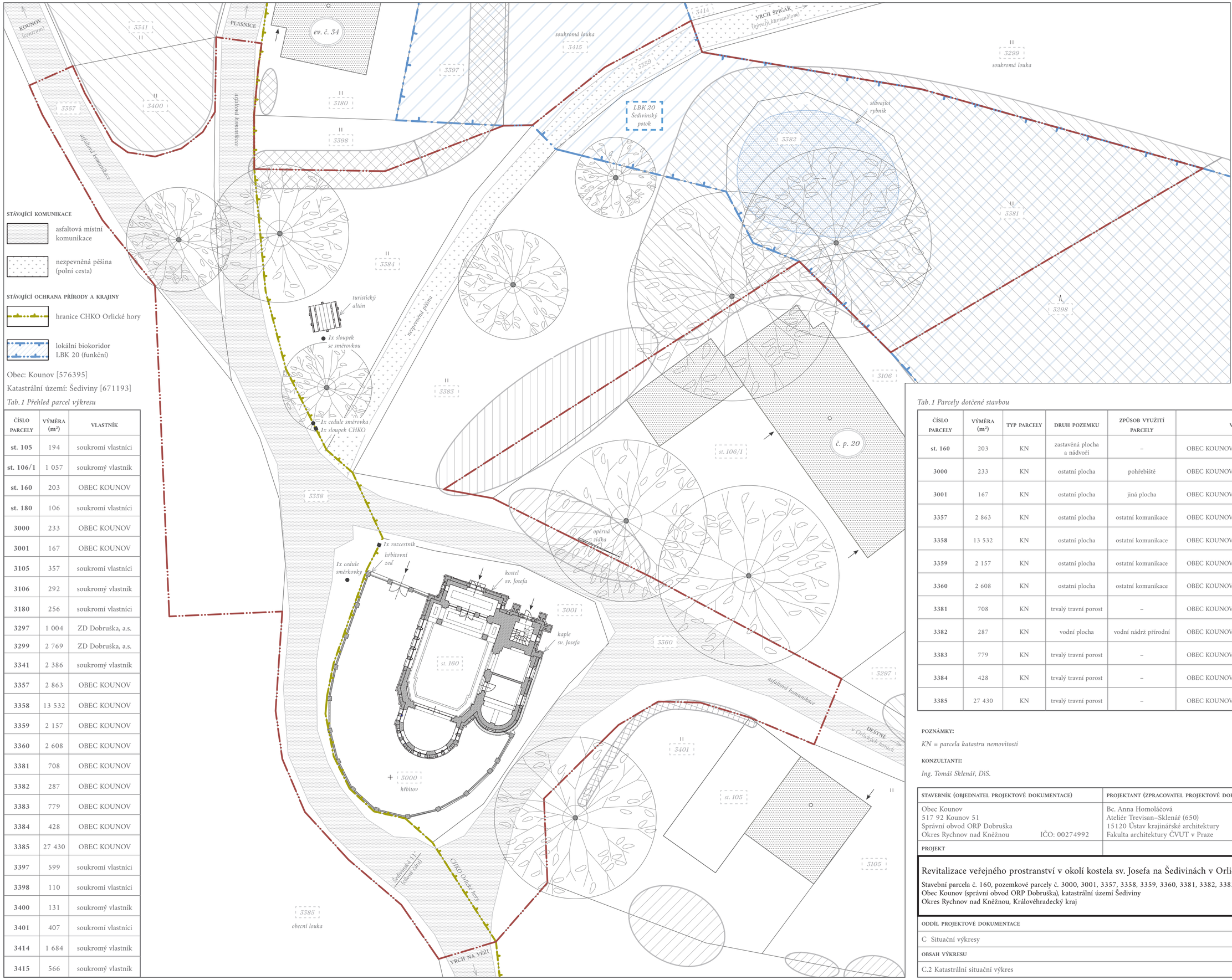
PROJEKT

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách

Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	3 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 5 000

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
C Situační výkresy	C	C.1
OBSAH VÝKRESU		
C.1 Situační výkres širších vztahů		



STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE

- asfaltová místní komunikace
- nezpevněná pěšina (polní cesta)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

Obec: Kounov [576395]

Katastrální území: Šediviny [671193]

Tab.1 Přehled parcel výkresu

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m²)	VLASTNÍK
st. 105	194	soukromí vlastníci
st. 106/1	1 057	soukromý vlastník
st. 160	203	OBEC KOUNOV
st. 180	106	soukromí vlastníci
3000	233	OBEC KOUNOV
3001	167	OBEC KOUNOV
3105	357	soukromí vlastníci
3106	292	soukromý vlastník
3180	256	soukromí vlastníci
3297	1 004	ZD Dobruška, a.s.
3299	2 769	ZD Dobruška, a.s.
3341	2 386	soukromý vlastník
3357	2 863	OBEC KOUNOV
3358	13 532	OBEC KOUNOV
3359	2 157	OBEC KOUNOV
3360	2 608	OBEC KOUNOV
3381	708	OBEC KOUNOV
3382	287	OBEC KOUNOV
3383	779	OBEC KOUNOV
3384	428	OBEC KOUNOV
3385	27 430	OBEC KOUNOV
3397	599	soukromí vlastníci
3398	110	soukromí vlastníci
3400	131	soukromý vlastník
3401	407	soukromí vlastníci
3414	1 684	soukromý vlastník
3415	566	soukromý vlastník

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)

Tab.1 Parcely dotčené stavbou

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m²)	TYP PARCELY	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB VYUŽITÍ PARCELY	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	KN	zastavěná plocha a nádvoří	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	KN	ostatní plocha	pohřebiště	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	KN	ostatní plocha	jiná plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	KN	ostatní plocha	ostatní komunikace	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	KN	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	KN	trvalý travní porost	–	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

POZNÁMKY:

KN = parcela katastru nemovitostí

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

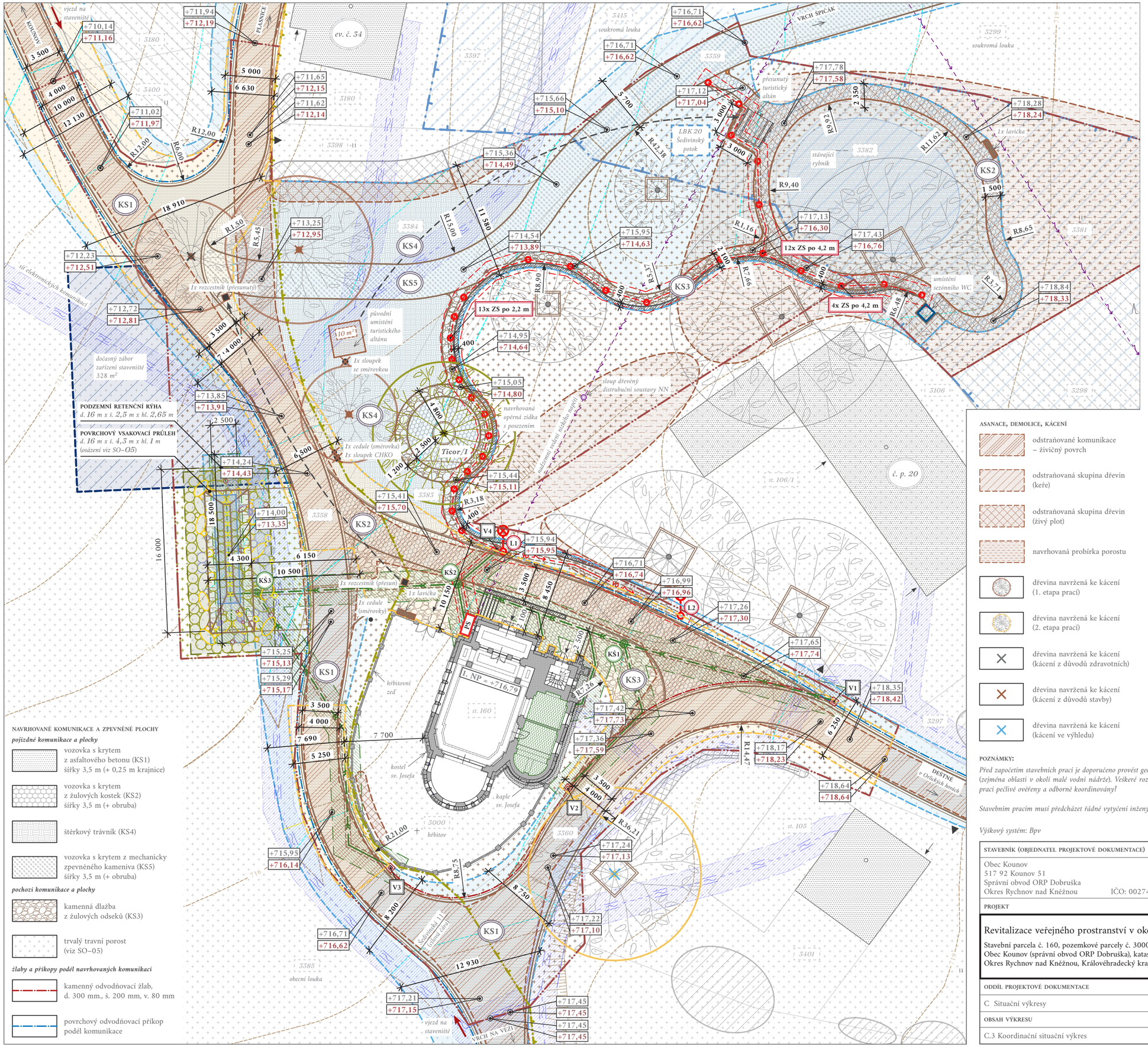
M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT		
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj	DRUH PD	DPS
	DATUM	ZS 2023
	SEMESTR	ZS 2023–2024
	FORMÁT	4 x A4
	MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
C Situační výkresy	C	C.2
OBSAH VÝKRESU		
C.2 Katastrální situační výkres		



LEGENDA

NAVRHOVANÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZEMNÍ PRÁCE

- vrstevnice návrh (1 m)
- vrstevnice návrh (5 m)
- zemní práce – násypy (plocha 1 362,52 m²)
- zemní práce – výkopy (plocha 2 420,14 m²)
- hranice výkopu navrhované technické infrastruktury
- +717,30 navrhovaná kóta terénu

NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- systém provětrávané podlahy (řešení není součástí této PD)
- V uliční vpust čtvercová s kalovým prostorem (viz příloha D.2.3)
- KŠ revizní šachta s poklopem DN 600 (viz příloha D.2.4)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)
- L0 stožárové LED svítidlo výšky 4 m ukotvené v betonové patce (viz příloha D.2.7)
- ZS zápustné zemní LED svítidlo (viz příloha D.2.8)

VEGETACE

- stávající strom
- dočasná mechanická ochrana kmene stromů
- navrhovaný strom
- plocha nově zakládaného travinobylinného porostu
- plocha doséváného či obnovovaného travinobylinného porostu

ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ

- odstraňované komunikace – živičný povrch
- odstraňovaná skupina dřevin (keře)
- odstraňovaná skupina dřevin (živý plot)
- navrhovaná probírka porostu
- dřevina navržená ke kácení (1. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (2. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů zdravotních)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů stavby)
- dřevina navržená ke kácení (kácení ve výhledu)

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice původní (5 m)
- +717,26 původní kóta terénu

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

ZÁBORY PŮDY

- dočasný zábor (zařízení staveniště)

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1) šířky 3,5 m (+ 0,25 m krajnice)
- vozovka s krytem z žulových kostek (KS2) šířky 3,5 m (+ obruba)
- štěrkový trávník (KS4)
- vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5) šířky 3,5 m (+ obruba)

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)
- trvalý travní porost (viz SO–05)

žlaby a příkopy podél navrhovaných komunikací

- kamenný odvodňovací žlab, d. 300 mm., š. 200 mm, v. 80 mm
- povrchový odvodňovací příkop podél komunikace

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření lokality v severní části řešeného území (zejména oblasti v okolí malé vodní nádrže). Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Stavebním pracím musí předcházet řádné vytyčení inženýrských sítí stávající technické infrastruktury!

Výškový systém: Bpv

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK

S

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: C / STAVEBNÍ OBJEKT: C.3
C Situační výkresy		
OBSAH VÝKRESU		
C.3 Koordinační situační výkres		

situace M1:250

navrhovaná výsadba stromořadí

směr Špičák

LOUKA

zpevnění stávající cesty – návrh

probírka stávajícího lesního porostu

směr chata Radost

navrhovaná výsadba třešně

stávající tvarovaný živý plot

přesunutý turistický altán

STÁVAJÍCÍ RYBNÍK

směr Dobrá Šedivinky

navrhované umístění sezónního WC

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK
místo vyhrazené pro parkování a umístění stánků

navrhovaná dlážděná plocha

KVĚTNATÁ LOUKA
se zastoupením čechřice vonné (*Myrrhis odorata*) – místní rostliny

navrhovaná zpevněná plocha s lavičkou

712

původní umístění turistického altánu

navrhovaná výsadba třešní

KAMENNÁ ZÍDKA
s možností posezení – návrh

místo napojení nové zídky na původní

kamenné korýtko s konvičkou – návrh

stávající vzrostlé staré lípy

713

navrhovaný turistický rozcestník

lavička – návrh

KRUHOVÁ DLÁŽDĚNÁ PLOCHA SE SOLITÉRNÍ LÍPOU
historický odkaz k zaniklému

HŘBITOV

KOSTEL SV. JOSEFA

714

směr Kout

ŘEZOPOHLED A–A'

navrhovaná výsadba keřů u vstupu na hřbitov

715

stávající solitérní lípa

716

navrhovaná výsadba skupiny jeřábů

směr Prázova bouda

718

717

OBECNÍ LOUKA

- řešené území
- hranice katastru nemovitostí
- vrstevnice (1m) – návrh
- vrstevnice (5m) – návrh

STÁVAJÍCÍ PRVKY

- budovy
- asfaltová komunikace
- vodní plocha
- louka
- listnatý strom
- jehličnatý strom
- lesní porost
- živý plot
- keř

NAVRHOVANÉ PRVKY

- lavička
- kamenná zídka
- listnatý strom
- keř
- štěrkový trávník
- dlažba z odseků – typ A
- dlažba z odseků – typ B
- květnatá louka
- odvedení dešťové vody do nezpevněných ploch

M1:250

0 5 10 20 m

širší vztahy M1:2 000

U MODŘÍNU

směr Plásnice

směr Nedvězí

bývalá škola – komunitní centrum obce

památná lípa na Šedivinách

POD ŠPIČÁKEM

směr Špičák

navrhovaná výsadba půlkruhu lip se zastavením pro turisty

Šedivinský potok

U ŠKOLY

navrhovaná výsadba půlkruhu lip s lavičkou

kostel sv. Josefa

obnova 844 m cesty – štěrkový trávník

pěšina

721,4

DLOUHÉ ZÁHONY

Hluky

ZA KOSTELEM

směr Kout

Koutský potok

720

ZADNÍ TROJICE

zrestaurování stávajícího křížku v půlkruhu lip

VELKÁ TROJICE

směr Rovné

M1:2 000

0 50 175 m

POZNÁMKY:

Obsah architektonické situace odpovídá zpracování projektové dokumentace ve fázi studie stavby (STS). Výkonová fáze DPS upravuje původní návrh dle připomínek stavebníka (Šedivinského spolku).

Předmětem projektové dokumentace je I. etapa prací zahrnující veřejné prostranství v bezprostředním okolí kostela sv. Josefa. Úprava širších vztahů šedivinského návrší (tzn. zejména obnova kompozičních vazeb) bude provedena v navazujících etapách po projednání s vlastníky dotčených parcel.

Řezopohled A–A' je součástí projektové dokumentace STS.

Před započetím jakýchkoli stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření lokality v severní části řešeného území (zejména oblasti v okolí malé vodní nádrže). Stavebním pracím musí předcházet řádné vytyčení inženýrských sítí stávající technické infrastruktury!

- řešené území
- stávající vodní toky
- směr toku vody
- vrstevnice (5 m)

S

- stávající dřeviny
- navrhované dřeviny
- místa výhledů na kostel – návrh
- místa výhledů na kostel – stávající

- stávající cestní síť
- stávající cyklotrasa
- stávající červená trasa KČT
- stávající zelená trasa KČT
- obnovovaná historická cesta

KONZULTANTI:

Ing. Radmila Fingerová

Ing. arch. Karin Grohmannová

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT		
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		
	DRUH PD	DPS
	DATUM	ZS 2023
	SEMESTR	ZS 2023–2024
	FORMÁT	4 x A4
	MĚŘÍTKO	1 : 2 000, 1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
C Situační výkresy	C	C.4.1
OBSAH VÝKRESU		
C.4.1 Architektonická situace (předcházející stupeň projektové dokumentace)		

REFERENČNÍ PLÁN STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO–01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, BOURACÍ A ZEMNÍ PRÁCE

D.1.1 Technická zpráva SO–01
D.1.2 Situační výkres zařízení staveniště
D.1.3 Situační výkres asanací, demolic a kácených dřevin
D.1.4 Situační výkres terénních úprav a zemních prací
D.1.5 Vzorové příčné řezy terénními úpravami
D.1.5.1 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část I)
D.1.5.2 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část II)
D.1.5.3 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část II)

SO–02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 Technická zpráva SO–02
D.2.2 Situační výkres vedení dešťové kanalizace a HDV
D.2.3 Uliční vpust s vtokovou mřížkou a kalovým prostorem
D.2.4 Revizní šachta s poklopem a zákrytovou deskou
D.2.5 Kombinovaný vsakovací objekt
D.2.6 Situační výkres vedení veřejného osvětlení
D.2.7 Stožárové svítidlo veřejného osvětlení
D.2.8 Zápustné zemní svítidlo veřejného osvětlení

SO–03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 Technická zpráva SO–03
D.3.2 Situační výkres komunikací a zpevněných ploch
D.3.3 Konstrukční skladby komunikací – KS1
D.3.4 Konstrukční skladby komunikací – KS2, KS3
D.3.5 Konstrukční skladby komunikací – KS4, KS5
D.3.6 Detaily rozhraní konstrukčních skladeb komunikací
D.3.7 Kladečský plán dlážděných komunikací a zpevněných ploch
D.3.8 Podélné profily navrhovaných komunikací
D.3.8.1 Podélné profily větví A, B_1, B_2, C_1
D.3.8.2 Podélné profily větví C_2, C_3, C_4, D_1, D_2
D.3.8.3 Podélné profily větví E, F, G, H
D.3.9 Vzorové příčné řezy navrhovaných komunikací
D.3.9.1 Vzorové příčné řezy větví A, B_1
D.3.9.2 Vzorové příčné řezy větví C_1, D_1, E
D.3.9.3 Vzorové příčné řezy větví F, G, H
D.3.10 Detail veřejného prostranství před vstupy na hřbitov, do kostela a kaple sv. Josefa
D.3.11 Podélný řezopohled navrhovaným konstrukčním řešením veřejným prostranstvím vstupy na hřbitov, do kostela a kaple
D.3.12 Jednoramenné schodiště se stupnicemi z řezaných žulových masivů a kovaným zábradlím

SO–04 ZÍDKY

D.4.1 Technická zpráva SO–04
D.4.2 Situační výkres kamenných opěrných zídek
D.4.3 Podélný profil organicky tvarované kamenné zídky
D.4.4 Vzorové konstrukční řešení organicky tvarované kamenné zídky s posezením
D.4.5 Detail kamenné zídky s posezením (půdorys)
D.4.6 Detail kamenné zídky s posezením (vzorové příčné řezy)
D.4.7 Vzorové konstrukční řešení opěrné zídky schodiště

SO–05 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.5.1 Technická zpráva SO–05
D.5.2 Dendrologický průzkum
D.5.3 Situační výkres dendrologického průzkumu
D.5.4 Situační výkres kácených dřevin
D.5.5 Osazovací plán
D.5.6 Detaily osazovacího plánu
D.5.7 Detail výsadbové jámy stromu

SO–06 MOBILIÁŘ

D.6.1 Technická zpráva SO–06
D.6.2 Situační výkres mobiliáře
D.6.3 Lavička s opěradlem a područkami
D.6.4 Odpadkový koš se stříškou

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření lokality v severní části řešeného území (zejména oblasti v okolí malé vodní nádrže). Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Stavebním pracím musí předcházet řádné vytyčení inženýrských sítí stávající technické infrastruktury!

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

Výškový systém: Bpv

KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu
- vozovka s krytem z žulových kostek
- štěrkový trávník
- vozovka s krytem z MZK

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků
- trvalý travní porost

žlaby a příkopy podél komunikací

- kamenný odvodňovací žlab
- povrchový odvodňovací příkop

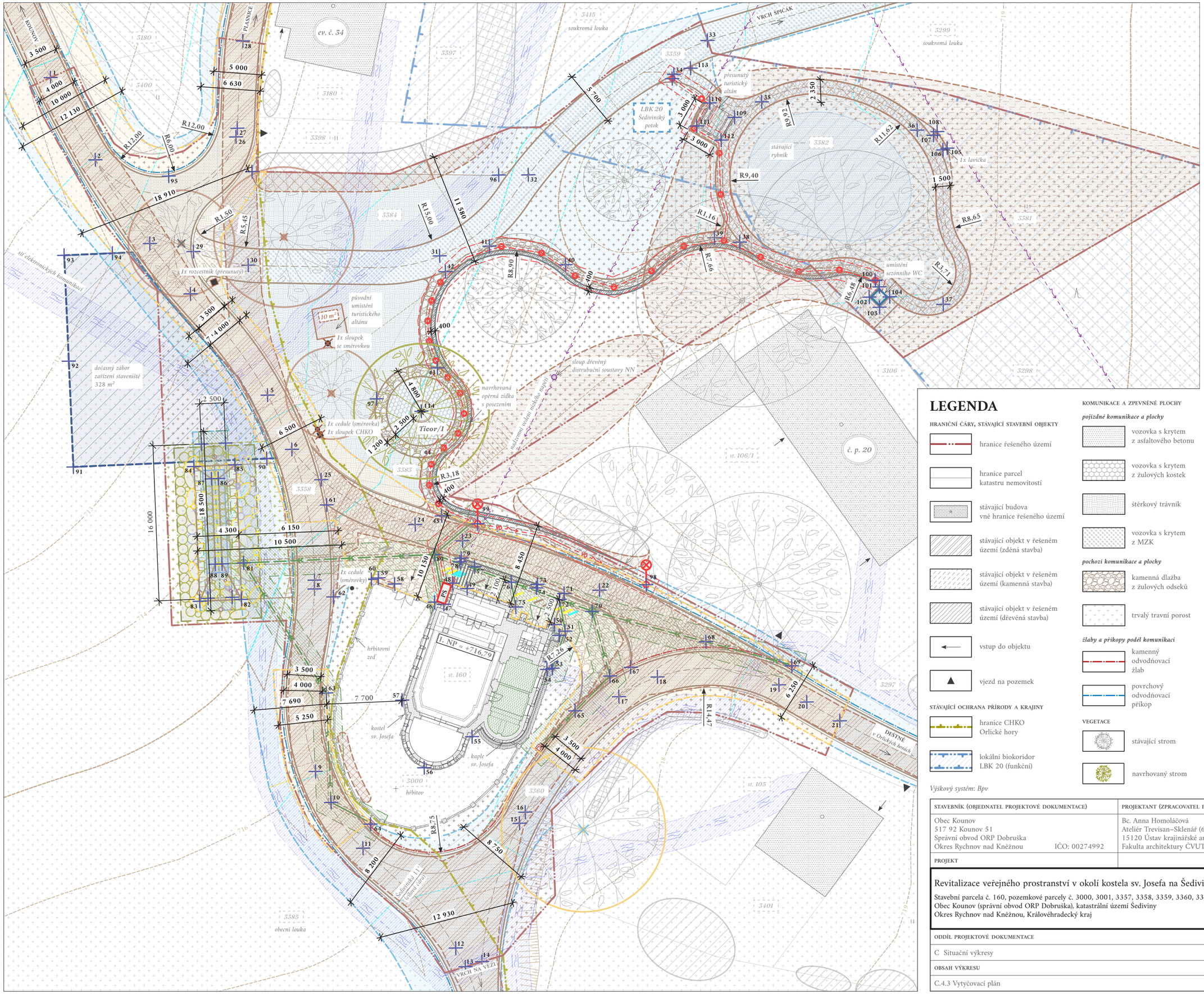
VEGETACE

- stávající strom
- navrhovaný strom

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
C Situační výkresy	C	C.4.2
OBSAH VÝKRESU		
C.4.2 Referenční plán stavebních objektů		



SOUŘADNICE ZAMĚŘENÝCH BODŮ

Bod	X	Y
1	9567,213	4599,730
2	9567,199	4600,244
3	9567,651	4599,431
4	9566,078	4603,332
5	9566,353	4605,131
6	9565,436	4606,624
7	9565,711	4608,424
8	9564,317	4612,390
9	9564,591	4614,109
10	9562,393	4622,311
11	9562,668	4624,110
12	9562,261	4627,185
13	9567,986	4619,150
14	9570,426	4617,417
15	9573,247	4618,895
16	9569,883	4624,959
17	9581,650	4629,014
18	9585,771	4619,277
19	9591,967	4606,664
20	9592,034	4607,165
21	9593,866	4607,516
22	9595,812	4607,807
23	9591,398	4610,982
24	9593,300	4611,284
25	9593,194	4611,950
26	9591,166	4611,627
27	9591,135	4613,720
28	9592,577	4614,848
29	9589,689	4617,310
30	9590,193	4617,651
31	9592,244	4617,975
32	9590,168	4620,716
33	9591,610	4621,843
34	9589,215	4623,706
35	9591,268	4624,024
36	9589,155	4627,278
37	9590,558	4628,405
38	9587,748	4629,377
39	9588,239	4629,754
40	9590,290	4630,075
41	9586,543	4633,551
42	9587,599	4633,755
43	9585,612	4635,013
44	9586,017	4635,148
45	9587,298	4635,578
46	9588,801	4636,082

Bod	X	Y
47	9586,888	4636,291
48	9588,977	4639,104
49	9561,444	4631,258
50	9563,343	4631,829
51	9567,800	4633,617
52	9580,537	4638,659
53	9563,454	4645,620
54	9562,917	4646,526
55	9579,242	4647,780
56	9585,559	4644,805
57	9584,501	4649,381
58	9579,300	4648,794
59	9582,630	4649,497
60	9585,152	4651,725
61	9580,934	4660,228
62	9576,662	4659,906
63	9574,499	4660,816
64	9571,447	4659,604
65	9569,623	4640,452
66	9569,274	4636,889
67	9577,571	4640,840
68	9567,284	4642,540
69	9577,127	4644,967
70	9572,254	4662,281
71	9574,711	4662,905
72	9576,090	4664,071
73	9569,597	4661,446
74	9569,884	4663,655
75	9570,845	4664,336
76	9566,563	4663,496
77	9563,300	4664,615
78	9562,055	4663,927
79	9558,150	4664,062
80	9555,625	4663,485
81	9553,832	4663,993
82	9552,568	4665,257
83	9553,344	4661,120
84	9553,095	4661,076
85	9551,765	4660,845
86	9550,134	4662,991
87	9550,847	4665,228
88	9548,761	4658,367
89	9547,167	4670,177
90	9545,444	4669,041
91	9545,198	4670,621
92	9540,452	4666,027

Bod	X	Y
93	9538,728	4667,912
94	9537,460	4669,218
95	9535,068	4669,754
96	9535,794	4672,170
97	9583,452	4681,076
98	9579,167	4683,632
99	9523,755	4682,467
100	9571,338	4681,245
101	9566,530	4678,701
102	9567,267	4683,252
103	9566,179	4683,404
104	9548,196	4679,795
105	9546,355	4679,443
106	9546,436	4679,768
107	9546,027	4681,205
108	9547,280	4682,077
109	9547,028	4682,725
110	9547,557	4683,984
111	9536,879	4685,189
112	9540,829	4686,907
113	9541,512	4687,505
114	9538,696	4693,055

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

Výškový systém: Bpv

KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu
- vozovka s krytem z žulových kostek
- štěrkový trávník
- vozovka s krytem z MZK

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků
- trvalý travní porost

žlaby a příkopy podél komunikací

- kamenný odvodňovací žlab
- povrchový odvodňovací příkop

VEGETACE

- stávající strom
- navrhovaný strom

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
C Situační výkresy	C	C.4.3
OBSAH VÝKRESU		
C.4.3 Vytyčovací plán		

D.1.1 SO–01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, BOURACÍ A ZEMNÍ PRÁCE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.1.1.1 Identifikační údaje
- D.4.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.4.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.4.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.4.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.1.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů
D.1.1.3 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.1.3.1 Charakteristika staveniště
- D.1.1.3.2 Požadavky na zařízení a organizaci staveniště
- D.1.1.3.3 Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu
- D.1.1.3.4 Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

D.1.1.4 Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti
D.1.1.5 Asanace, demolice a kácení dřevin
D.1.1.6 Provádění terénních úprav a zemních prací
D.1.1.7 Technologické postupy a výkaz výměr

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**POZNÁMKY:**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD** DPS	
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM** ZS 2023	
	PŘEDMĚT 520AT6	
	FORMÁT A4	
	POČET STRAN 5	
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**	**RAZÍTKO:**
A Průvodní zpráva	**D.1.1** / **SO–01**	
OBSAH DOKUMENTACE		
D.1.1 Technická zpráva SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce		

D.4.1.1 Identifikační údaje

D.4.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (st. p. č. 160) s přilehlým hřbitovem (p. č. 3000)
Kraj: Královéhradecký
Okres: Rychnov nad Kněžnou
Správní obvod obce s rozšířenou působností: Dobruška
Obec: Kounov
Katastrální území: Šediviny

***Tab.1** Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–01 zahrnuje přípravu staveniště, bourací práce (asanace, demolice, kácení) a terénní úpravy veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách.
Obsah SO–01:
- *požadavky na přípravu a zařízení staveniště (viz příloha D.1.2)*
- *požadavky na ochranu dřevin při stavební činnosti (viz příloha D.1.3)*
- *návrh asanací, demolic a dřevin ke kácení (viz příloha D.1.4)*
- *návrh zemních prací a terénních úprav (viz příloha D.1.5) včetně charakteristických řezů územím (viz příloha D.1.5)*

D.1.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.1.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.1.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 03/2023)
- Vyjádření správců technické infrastrutkury k existenci inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (09/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (09/2023)
  GasNet, s. r. o. (09/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (09/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.1.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

Právní rámec:

- Zákon č. 183/2006 Sb., *stavební zákon*, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., *o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., *o technických požadavcích na stavby*
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., *o technických podmínkách požární ochrany staveb*
- Zákon č. 185/2001 Sb.,
- Zákon č. 89/2012 Sb., *občanský zákoník*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., *zákoník práce*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., *o ochraně dřevin a povolování jejich kácení*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů

Profesní standardy:

- Arboristický standard SPPK A01 002 *Ochrana dřevin při stavební činnosti* (AOPK ČR, 2017)
- Arboristický standard SPPK A02 010 *Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury* (AOPK ČR, 2020)
- Arboristický standard SPPK A02 011 *Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury* (AOPK ČR, 2018)

D.1.1.3 Příprava a zařízení staveniště

D.1.1.3.1 Charakteristika staveniště

Staveniště se rozkládá na celkové ploše 5 007 m², z čehož 327 m² tvoří dočasný zábor pro zařízení staveniště na parcelách č. 3357, 3358 a 3385 (ve vlastnictví obce Kounov). Území staveniště se nachází na mírném severozápadním svahu s trvalými travními porosty a vzrostlými stávajícími dřevinami. Řešené území (= staveniště) zahrnuje objekt občanské vybavenosti (kostel sv. Josefa), živičné komunikace, malou vodní nádrž a turistický altán.

Stavba bude provedena v rámci jedné etapy prací, a to pouze v prostoru oploceného staveniště (viz příloha D.1.2.) Přípravu, zařízení a provoz staveniště zajistí stavebník na vlastní náklady. V průběhu stavby bude přerušen provoz kostela.

D.1.1.3.2 Požadavky na zařízení a organizaci staveniště

Dočasný zábor zařízení staveniště bude vybaven dvěma stavebními buňkami a mobilní toaletou. Jedna z buněk o rozměrech 6 000 x 2 500 mm bude sloužit jako vrátnice šatna pro pracovníky, ve druhé buňce o rozměrech 3 000 x 2 500 mm bude zřízeno zázemí pro stavbyvedoucího a mistra. Na stavbě bude použita mobilní toaleta s fekální nádrží, která bude pravidelně vyvážena dle aktuální potřeby.

Na staveništi je navržena skládka materiálu s uzamykatelnou buňkou pro skladování nářadí a drobné techniky o rozměrech 3 000 x 2 500 mm. Materiál bude na staveniště přivážen kontinuálně dle aktuální etapy technologického procesu výstavby, v souladu s harmonogramem stavby. Stavba neklade zvláštní požadavky na ochranu životního prostředí. Vzhledem k charakteru stavby a citlivosti okolního prostředí bude materiál uvnitř staveniště transportován přednostně ručně (např. pomocí koleček). Odpady vzniklé na staveništi budou pečlivě tříděny a průběžně odváženy na příslušné skládky (doklad o jejich likvidaci bude předložen v rámci kolaudačního řízení).

Před započetím stavebních prací je nutné všechny pracovníky zhotovitele seznámit se závaznými předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na staveništi. Stavbyvedoucí (či jiná k tomu oprávněná osoba) je povinna pořídit zápis do stavebního deníku o provedení instruktáže, zajištění předepsaných opatření a použití ochranných prostředků.

D.1.1.3.3 Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba zapříčiní dočasný zákaz pohybu nepovolaných osob a vozidel po staveništi. V příloze D.1.2 jsou vyznačeny objízdné trasy přes sousední obce, které zajistí alternativní spojení zdrojových a cílových bodů po veřejných komunikacích mimo staveniště. Objízdné trasy je třeba opatřit příslušným dopravním značením.

Přístup na staveniště bude zajištěn dvěma vjezdy ze stávajících živičných komunikací (směrem od Dolních Šedivin a od Rovenských Šedivin), jež budou zároveň sloužit jako výjezdy ze staveniště. Celé staveniště bude před zahájením stavebních prací oploceno mobilními drátěnými dílci výšky 1,8 m kotvenými do prefabrikovaných betonových patek, vstup povolaných osob bude umožněn skrze uzamykatelné vstupní brány v místě vjezdu/výjezdu ze staveniště. Brány budou v nepřítomnosti stavbou pověřených osob uzamykány. V místech vjezdu/výjezdu bude po celou dobu výstavby umístěno dopravní značení „Pozor stavba“ a „Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby“ (viz příloha D.1.2). Maximální povolená rychlost v místě vjezdu/výjezdu ze staveniště bude dočasně omezena na 10 km/h. Před výjezdem vozidla ze staveniště na veřejnou komunikaci je nutné dbát na čistotu vozu, k mytí mechanizace bude sloužit plocha vymezená v rámci zařízení staveniště a oklepové rampy ze železobetonu umístěné v místech výjezdů. Stavebník je povinen dbát na čistotu veřejných komunikací v bezprostřední návaznosti na staveniště.

Vnitrostaveništní doprava je vedena v trase nově navrhovaných komunikací, jež z větší části kopírují trasu stávajících živičných komunikací v okolí kostela. Provizorní komunikace vedené mimo stávající trasy budou vymezeny roznášecími deskami, které mj. ochrání kořenové zóny skupinové vegetace. Pohyb vozidel po staveništi bude jednosměrný, s obratištěm v blízkosti dočasného záboru. Hlavní staveništní komunikace jsou navrženy v šíři 3 500 mm, vedlejší v šíři 1 500 mm.

D.1.1.3.4 Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Vzhledem k absenci vodovodního řadu v katastrálním území Šediviny a vzdáleným podzemním a povrchovým vodním zdrojům od staveniště bude na místo dočasného záboru přivezena cisterna (objem 9 000 l), která bude pravidelně doplňována dle pokynů stavbyvedoucího. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude řešeno stavebním rozvaděčem. Staveniště je nutné řádně osvětlit, aby bylo eliminováno nebezpečí úrazu při pohybu na staveništi. Napojení staveniště na další sítě se nepředpokládá.

D.1.1.4 Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti

Stávající ponechávané dřeviny budou na staveništi chráněny v souladu s platnými standardy AOPK ČR (SPPK A01 002:2017: Ochrana dřevin při stavební činnosti). Vnitrostaveništní komunikace, po nichž je navržen pohyb těžké mechanizace, budou v trase navrhované účelové polní cesty a v okolí malé vodní nádrže opatřeny roznášecími deskami, které budou chránit kořeny okolních porostů před zhutněním, zároveň budou přesně vymezovat trasu pojezdu a dojde tak k minimalizaci pohybu přes stávající druhově pestré trvalé travní porosty. Dřeviny v bezprostřední blízkosti staveništních komunikací budou opatřeny ochranou kmene oplocením ze smrkových fošen (umístění mechanické ochrany kmene viz výkres D.1.3), souvislé porosty budou ohraničeny ochrannou páskou. Veškeré zemní práce musí být prováděny šetrně s ohledem na kořeny dřevin! V kořenovém prostoru budou výkopy realizovány pouze ručně či pomocí technologie Air-Spade. Veškeré navážky lze provádět ve vzdálenosti min. 500 mm od paty kmene.

D.1.1.5 Asanace, demolice a kácení dřevin

Před realizací stavebního záměru bude v celém řešeném území odstraněna vozovka stávající živičné komunikace (včetně podkladních vrstev) v ploše 917 m². Odstraněny budou dále tři sloupky s cedulemi, které budou připevněny na stávající ceduli při severozápadním okraji hřbitovní zdi, případně na stávající rozcestník, jenž bude po výstavbě komunikací přesunut na místo

křížení nové cestní sítě (viz příloha D.1.3).

Dřevěný turistický altán, který se v současnosti nachází na parcele č. 3384, bude na žádost stavebníka zachován v řešené lokalitě, v rámci realizace však proběhne jeho přesun k malé vodní nádrži (severní část řešeného území). Stávající umístění turistického altánu se jeví jako nevyhovující, neboť altán stojí přímo na rostlém terénu, který se v deštivém počasí snadno rozbahňuje. Altán bude přesunut k západnímu okraji rybníka, kde bude dle pokynů vlastníka ukotven do kamenné dlažby. V rámci demolic budou odstraněny stávající základy altánu na parcele č. 3384.

Ke kácení jsou navrženy celkem tři vzrostlé stromy a 260 m² stávajících dřevinných skupin. Podrobné informace o kácených dřevinách jsou popsány v části SO–05, jejíž součástí je mj. dendrologický průzkum lokality.

D.1.1.6 Provádění terénních úprav a zemních prací

Veškeré terénní úpravy a zemní práce budou provedeny dle výkresu D.1.4. Jedná se o výkopy a násypy spojené s realizací nové technické infrastruktury (viz SO-02), s výstavbou nových komunikací a zpevněných ploch (viz SO-03) a s realizací základových betonových patek pro mobiliář (viz SO-06). Skutečné výšky terénu uváděných nivelet komunikací budou ve skutečnosti nižší o výšky konstrukčních skladeb zpevněných ploch a o 300 mm v místech sejmutí ornice (dle skutečnosti). Záměrem navrhovaných terénních modelací je zejména zmírnění podélných a příčných sklonů stávajících místních komunikací, čímž bude docílena snadnější prostupnost územím a bezbariérový přístup do kostela.

Bilance zemních prací je uvedena ve výkazu výměr. Vytěžená zemina v rámci výkopových prací bude dle potřeby dočasně deponována na plochu dočasného záboru zařízení staveniště, případně bude kontinuálně odvážena a protokolárně předána oprávněné osobě. Před zahájením terénních úprav je nutné provést skrývku ornice o mocnosti cca 300 mm (dle skutečnosti). Část orniční vrstvy bude dočasně deponována na plochu dočasného záboru zařízení staveniště a zpětně využita (např. v rámci výsadeb a zakládání travinobylinných porostů), přebytečná ornice bude ze staveniště odvezena s doporučením využití v přilehlých lokalitách. Maximální výška navezené nasypané ornice je 1,5 m při sklonu svahů 1:1.

D.1.1.7 Technologické postupy a výkaz výměr

a) Přípravné práce

- Vytyčení terénních úprav a zemních prací
- Doprava materiálu
- Skrývka ornice v ploše navrhovaných terénních úprav a zemních prací v tl. 300 mm (dle skutečnosti)

b) Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti

- Zhotovení mechanické ochrany kmene u 7 stávajících vzrostlých stromů
- Instalace ochranné pásky dřevinných porostů (345 m)
- Rozmístění roznášecích desek v ploše účelové polní cesty a v ploše komunikací v okolí malé vodní nádrže
- Odstranění mechanické ochrany stávajících dřevin po skončení stavebních prací

c) Asanace, demolice, kácení dřevin

- Demolice stávajících živičných komunikací (včetně podkladních vrstev)
- Přemístění stávajícího turistického altánu k západnímu okraji malé vodní nádrže
- Demolice betonových základů v místě původního umístění turistického altánu
- Přesun stávajícího rozcestníku k místu křížení nových komunikací (západní část řešeného území)
- Odstranění nadbytečných sloupků/cedulí se směrovkami

Tab.1 Navrhované demolice

ODSTRAŇOVANÝ OBJEKT	PLOCHA (m²) / KS
komunikace – živičný povrch	917
turistický altán – základy	10
sloupky/cedule se značením	3 ks

Tab. 2 Stromy navržené ke kácení

ČÍSLO STROMU	TAXON		OBVOD KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE PAŘEZU (cm)	DŮVOD KÁCENÍ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO
	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV					
1	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**358**	156	*rozlomený kmen, vychýlené těžiště, jednostranná koruna, dutina v úžlabí s hnilobou, rozsáhlé poškození borky, otvory od hmyzu, suché větve v koruně, odhalené kořeny, zelená značka KČT, roste v rozhledovém poli křižovatky*	Šediviny	3357
2	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**264**	115	*tlakové větvení, křížící se, suché, ulámané větve, výmladky při bázi kmene, dutiny v kmeni, odhalené kořeny, informační cedule (minibus)*	Šediviny	3384
3	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	**106**	46	*poranění s nezahojenou jizvou na bázi kmene, výmladky při bázi kmene, suché křížící se větve, výrazný náklon (20°)*	Šediviny	3384

Tab. 3 Skupiny stromů a keřů navržené ke kácení S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování

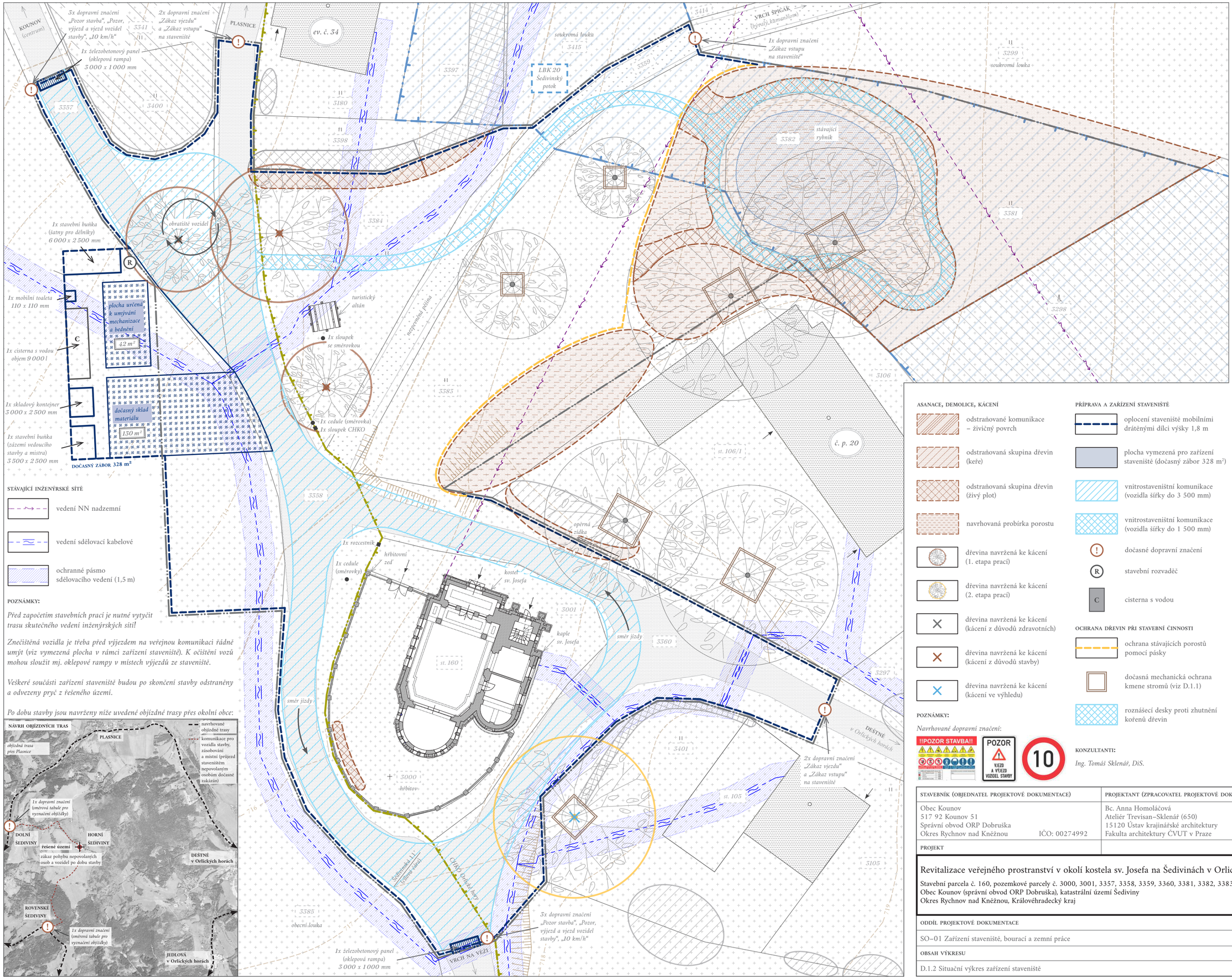
ČÍSLO SKUPINY	TYP SKUPINY	KÁCENÁ PLOCHA (m²)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
SK1	ŽP–V	35	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 35 m² z 71 m² porostu na obecním pozemku*)
SK2	ŽP–V	12	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 12 m² z 102 m² porostu na obecním pozemku*)
SK4	K	24	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 24 m² z 67 m² porostu na obecním pozemku*)
SK6	ŽP–V	8	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 8 m² z 8 m² porostu na obecním pozemku*)
SK7	P	181	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 181 m² z 1150 m² porostu na obecním pozemku*)

d) Terénní úpravy a zemní práce

- Provedení násypů souvisejících s výstavbou nových komunikací a zpevněných ploch
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou nových komunikací a zpevněných ploch
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou vedení dešťové kanalizace
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou podzemní retenční rýhy
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou povrchového vsakovacího objektu
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou vedení veřejného osvětlení
- Provedení výkopů souvisejících s výstavbou ostatních stavebních objektů

Tab.1 Specifikace navrhovaných násypů a výkopů

TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZEMNÍ PRÁCE	OBJEM ZEMINY
Násypy (nové komunikace a zpevněné plochy) – viz SO–03	667,63 m^3
Výkopy (nové komunikace a zpevněné plochy) – viz SO–03	1 080,41 m^3
Výkopy pro vedení dešťové kanalizace – viz SO–02 *(š. 550 mm x hl. 1100 mm)*	79,71 m^3
Výkopy pro podzemní retenční rýhu – viz SO–02 *(rýha d. 16 000 mm x š. 2 500 mm x hl. 2 650 mm)*	106,35 m^3
Výkopy pro povrchový vsakovací průleh – viz SO–02 *(jáma d. 16 000 mm x š. 4 300 mm x kalkulovaná průměrná hl. 1 000 mm)*	68,82 m^3
Výkopy pro vedení veřejného osvětlení – viz SO–02 *(rýha š. 550 mm x hl. 800 mm)*	90,87 m^3
Výkopy související s ostatními stavebními objekty *(základy stožárů veřejného osvětlení, mobiliáře apod.)*	32,64 m^3



STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je nutné vytyčit trasu skutečného vedení inženýrských sítí!

Znečištěná vozidla je třeba před výjezdem na veřejnou komunikaci řádně umýt (viz vymezená plocha v rámci zařízení staveniště). K očištění vozů mohou sloužit mj. oklepové rampy v místech výjezdů ze staveniště.

Veškeré součásti zařízení staveniště budou po skončení stavby odstraněny a odvezeny pryč z řešeného území.

Po dobu stavby jsou navrženy níže uvedené objízdné trasy přes okolní obce:

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území = hranice staveniště
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice (e= 1 m)
- vrstevnice (e= 5 m)
- svah

STÁVAJÍCÍ PLOCHY A VEGETACE

- vodní plocha
- trvalý travní porost
- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)

ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ

- odstraňované komunikace – živičný povrch
- odstraňovaná skupina dřevin (keře)
- odstraňovaná skupina dřevin (živý plot)
- navrhovaná probírka porostu
- dřevina navržená ke kácení (1. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (2. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů zdravotních)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů stavby)
- dřevina navržená ke kácení (kácení ve výhledu)

PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- oplocení staveniště mobilními drátěnými dílci výšky 1,8 m
- plocha vymezená pro zařízení staveniště (dočasný zábor 328 m²)
- vnitrostaveništní komunikace (vozidla šířky do 3 500 mm)
- vnitrostaveništní komunikace (vozidla šířky do 1 500 mm)
- dočasné dopravní značení
- R stavební rozvaděč
- C cisterna s vodou

OCHRANA DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

- ochrana stávajících porostů pomocí pásky
- dočasná mechanická ochrana kmene stromů (viz D.1.1)
- roznášecí desky proti zhutnění kořenů dřevin

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

POZNÁMKY:

Navrhované dopravní značení:

KONZULTANTI:

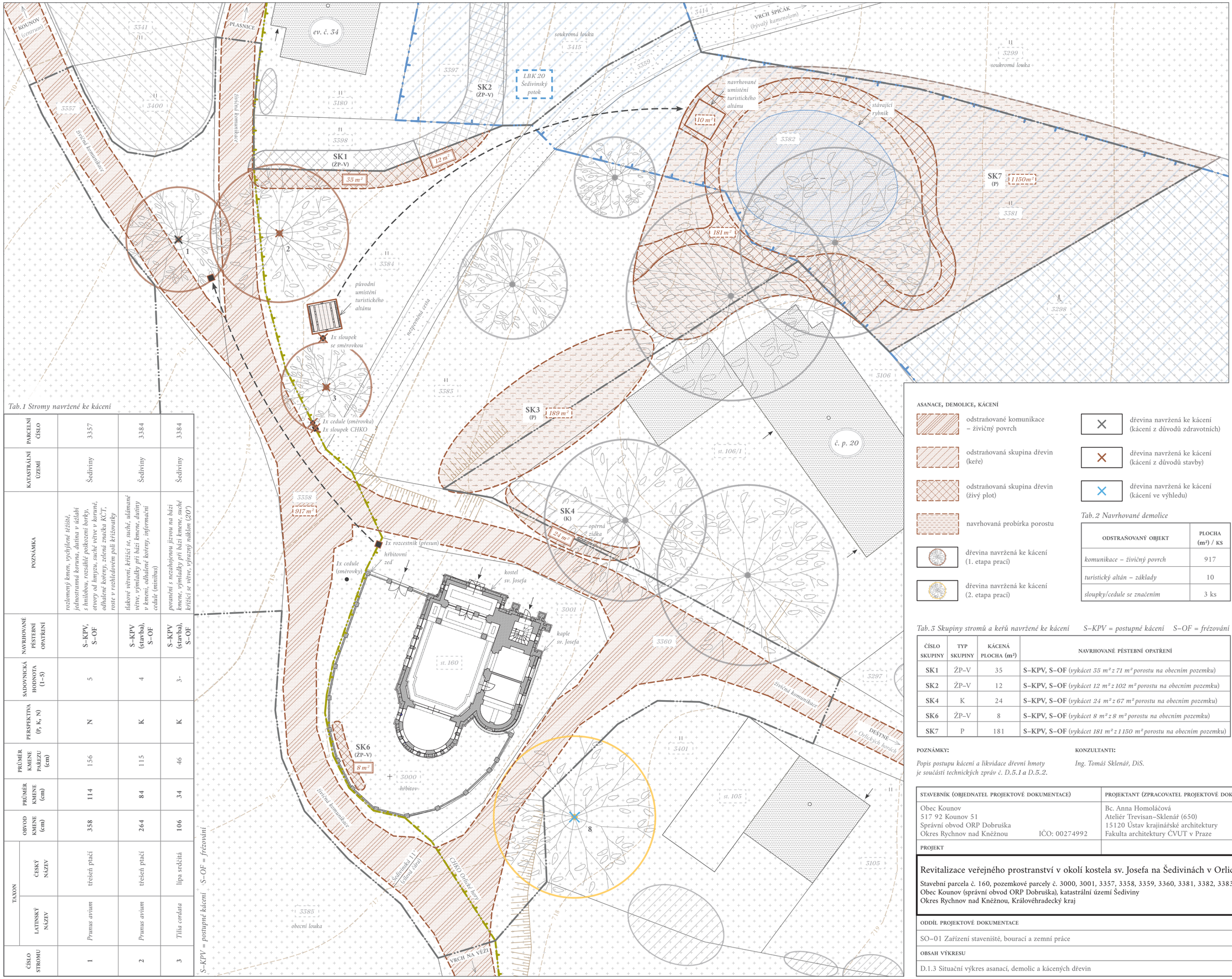
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250
0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		**DRUH PD** DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		**DATUM** ZS 2023 **SEMESTR** ZS 2023–2024 **FORMÁT** 4 x A4 **MĚŘÍTKO** 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**ČÍSLO PŘÍLOHY** D.1.2 / **STAVEBNÍ OBJEKT** SO–01
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce		
OBSAH VÝKRESU		
D.1.2 Situační výkres zařízení staveniště		



Tab. 1 Stromy navržené ke kácení

ČÍSLO STROMU	TAXON: LATINSKÝ NÁZEV	TAXON: ČESKÝ NÁZEV	OBVOD KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE PAŘEZU (cm)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1–5)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO
1	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**358**	**114**	156	N	5	**S–KPV, S–OF**	*rozlomený kmen, vychýlené těžiště, jednostranná koruna, dutina v úžlabí s hnilobou, rozsáhlé poškození borky, otvory od hmyzu, suché větve v koruně, odhalené kořeny, zelená značka KČT, roste v rozhledovém poli křižovatky*	Šedviny	3357
2	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**264**	**84**	115	K	4	**S–KPV (stavba), S–OF**	*tlakové větvení, křížící se, suché, ulámané větve, výmladky při bázi kmene, dutiny v kmeni, odhalené kořeny, informační cedule (minibus)*	Šedviny	3384
3	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	**106**	**34**	46	K	3-	**S–KPV (stavba), S–OF**	*poranění s nezahojenou jizvou na bázi kmene, výmladky při bázi kmene, suché, křížící se větve, výrazný náklon (20°)*	Šedviny	3384

S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice (e= 1 m)
- vrstevnice (e= 5 m)
- svah

STÁVAJÍCÍ PLOCHY A VEGETACE

- vodní plocha
- trvalý travní porost
- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)

ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ

- odstraňované komunikace – živičný povrch
- odstraňovaná skupina dřevin (keře)
- odstraňovaná skupina dřevin (živý plot)
- navrhovaná probírka porostu
- dřevina navržená ke kácení (1. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (2. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů zdravotních)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů stavby)
- dřevina navržená ke kácení (kácení ve výhledu)

Tab. 2 Navrhované demolice

ODSTRAŇOVANÝ OBJEKT	PLOCHA (m²) / KS
komunikace – živičný povrch	917
turistický altán – základy	10
sloupky/cedule se značením	3 ks

Tab. 3 Skupiny stromů a keřů navržené ke kácení S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování

ČÍSLO SKUPINY	TYP SKUPINY	KÁCENÁ PLOCHA (m²)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
SK1	ZP–V	35	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 35 m² z 71 m² porostu na obecním pozemku*)
SK2	ZP–V	12	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 12 m² z 102 m² porostu na obecním pozemku*)
SK4	K	24	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 24 m² z 67 m² porostu na obecním pozemku*)
SK6	ZP–V	8	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 8 m² z 8 m² porostu na obecním pozemku*)
SK7	P	181	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 181 m² z 1150 m² porostu na obecním pozemku*)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

POZNÁMKY:

Popis postupu kácení a likvidace dřevní hmoty je součástí technických zpráv č. D.5.1 a D.5.2.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

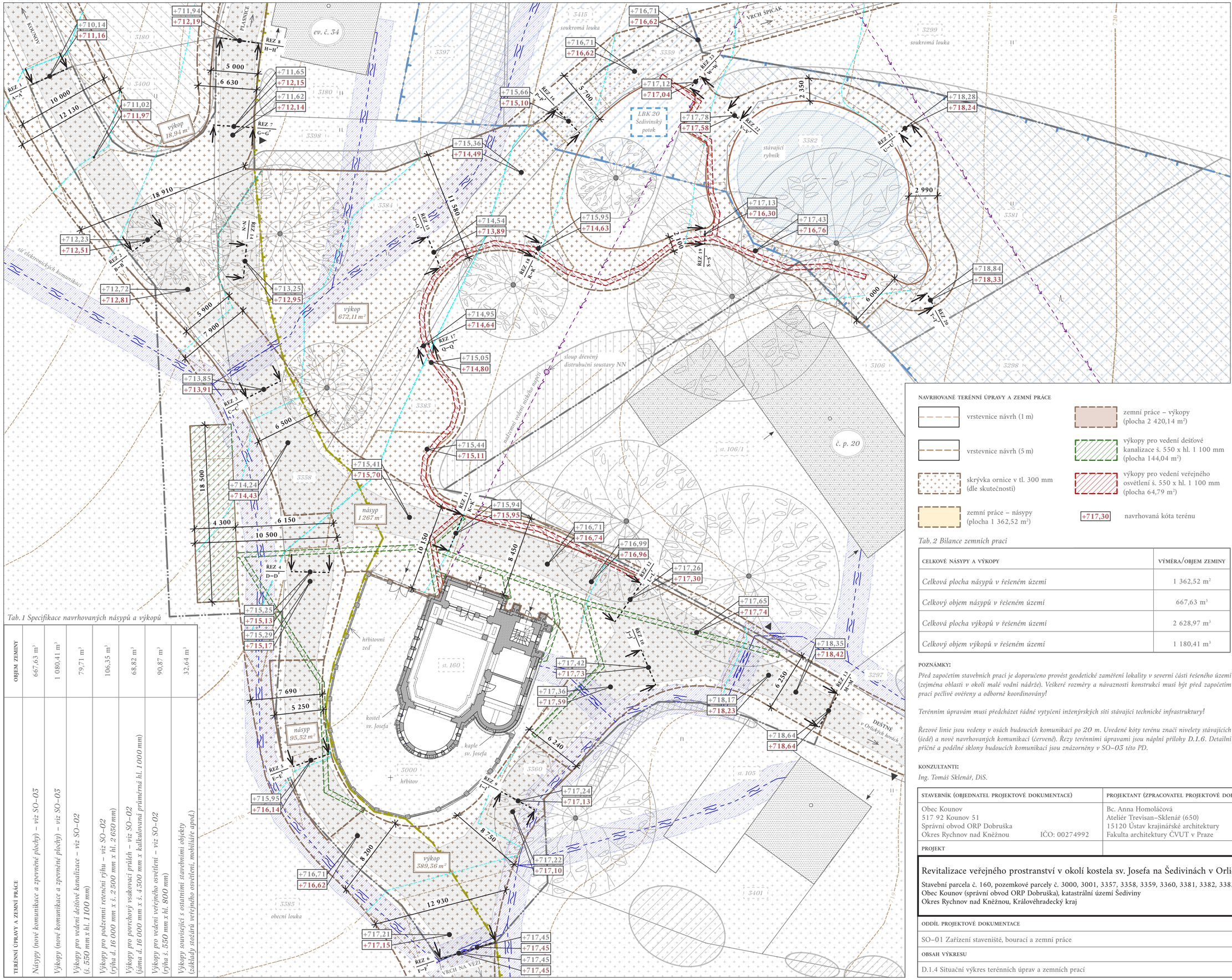
PROJEKT

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách

Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	4 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce	**D.1.3**	**SO–01**
OBSAH VÝKRESU		
D.1.3 Situační výkres asanací, demolic a kácených dřevin		



Tab.1 Specifikace navrhovaných násypů a výkopů

TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZEMNÍ PRÁCE	OBJEM ZEMINY
Násypy (nové komunikace a zpevněné plochy) – viz SO–03	667,63 m³
Výkopy (nové komunikace a zpevněné plochy) – viz SO–03	1 080,41 m³
Výkopy pro vedení dešťové kanalizace – viz SO–02 (š. 550 mm x hl. 1 100 mm)	79,71 m³
Výkopy pro podzemní retenční nádrž – viz SO–02 (rýha d. 16 000 mm x š. 2 500 mm x hl. 2 650 mm)	106,35 m³
Výkopy pro povrchový vsakovací průleh – viz SO–02 (jáma d. 16 000 mm x š. 4 300 mm x kalkulovaná průměrná hl. 1 000 mm)	68,82 m³
Výkopy pro vedení veřejného osvětlení – viz SO–02 (rýha š. 550 mm x hl. 800 mm)	90,87 m³
Výkopy související s ostatními stavebními objekty (základy stožárů veřejného osvětlení, mobiliáře apod.)	32,64 m³

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice původní (5 m)
- +717,26 původní kóta terénu

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY A ZEMNÍ PRÁCE

- vrstevnice návrh (1 m)
- vrstevnice návrh (5 m)
- skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)
- zemní práce – násypy (plocha 1 362,52 m²)
- zemní práce – výkopy (plocha 2 420,14 m²)
- výkopy pro vedení dešťové kanalizace š. 550 x hl. 1 100 mm (plocha 144,04 m²)
- výkopy pro vedení veřejného osvětlení š. 550 x hl. 1 100 mm (plocha 64,79 m²)
- +717,30 navrhovaná kóta terénu

Tab.2 Bilance zemních prací

CELKOVÉ NÁSYPY A VÝKOPY	VÝMĚRA/OBJEM ZEMINY
Celková plocha násypů v řešeném území	1 362,52 m²
Celkový objem násypů v řešeném území	667,63 m³
Celková plocha výkopů v řešeném území	2 628,97 m³
Celkový objem výkopů v řešeném území	1 180,41 m³

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření lokality v severní části řešeného území (zejména oblasti v okolí malé vodní nádrže). Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Terénním úpravám musí předcházet řádné vytyčení inženýrských sítí stávající technické infrastruktury!

Řezové linie jsou vedeny v osách budoucích komunikací po 20 m. Uvedené kóty terénu značí nivelety stávajících (šedě) a nově navrhovaných komunikací (červeně). Řezy terénními úpravami jsou náplní přílohy D.1.6. Detailní příčné a podélné sklony budoucích komunikací jsou znázorněny v SO–03 této PD.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

S

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

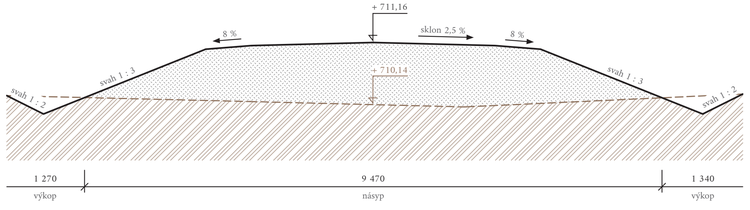
PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce	D.1.4	SO–01
OBSAH VÝKRESU		
D.1.4 Situační výkres terénních úprav a zemních prací		

D.1.5.1 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI (ČÁST I)

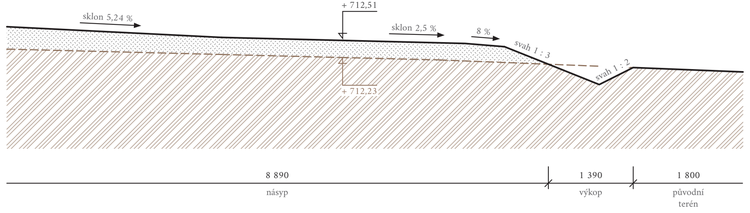
ŘEZ A–A'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



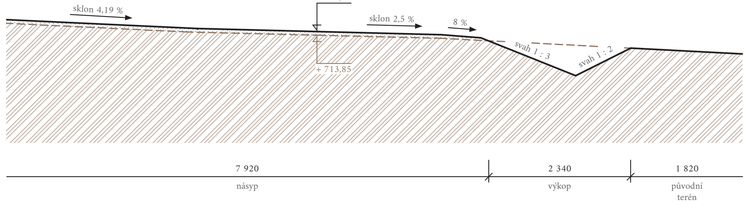
ŘEZ B–B'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



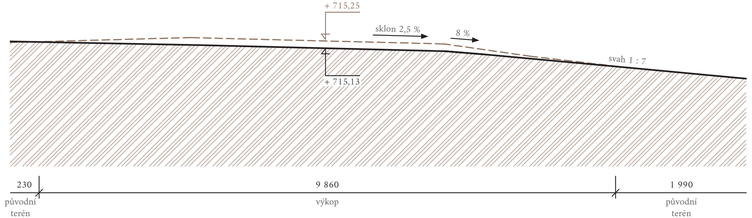
ŘEZ C–C'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 50



ŘEZ D–D'

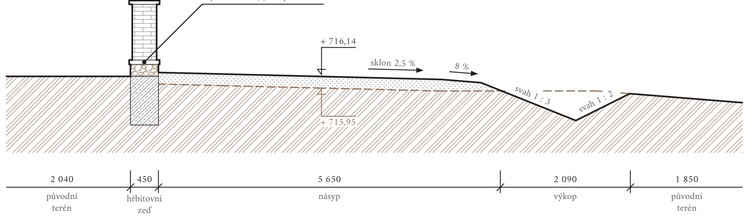
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 4, M1 : 50



ŘEZ E–E'

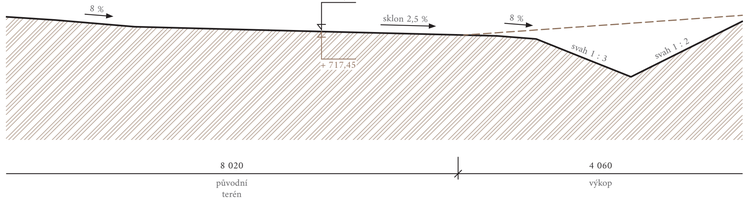
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 5, M1 : 50

STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZEĎ
– veškeré stavební práce je třeba provádět s opatrností, aby nedošlo k jejímu poškození!



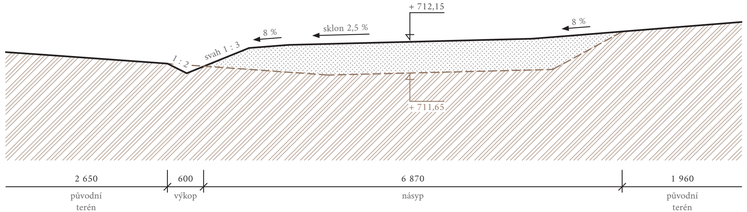
ŘEZ F–F'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 6, M1 : 50



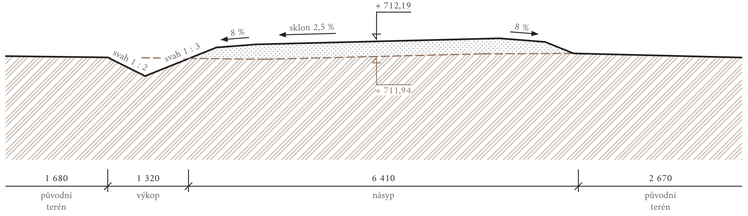
ŘEZ G–G'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 7, M1 : 50



ŘEZ H–H'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 8, M1 : 50



LEGENDA MATERIÁLŮ

ZEMINA, TERÉN

- nasypaná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

M1 : 50

0 m 1 m 2,5 m 4 m

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše terénních úprav bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz příloha D.1.1 této dokumentace.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.1.4.

KONZULTANTI:

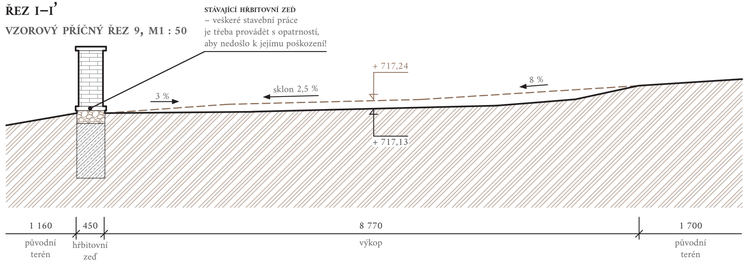
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homolačová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.5.1 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–01
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce		
OBSAH VÝKRESU D.1.5.1 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část I)		

D.1.5.2 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI (ČÁST II)

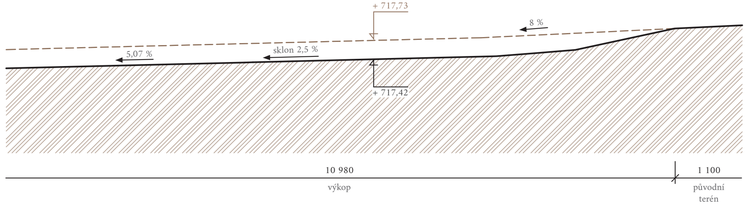
ŘEZ I–I'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 9, M1 : 50



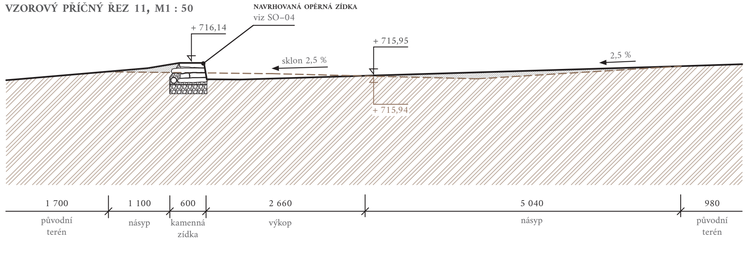
ŘEZ J–J'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 10, M1 : 50



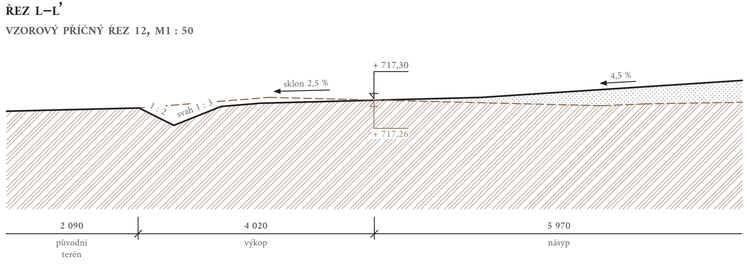
ŘEZ K–K'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 11, M1 : 50



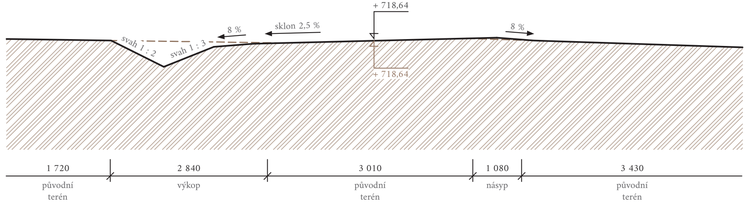
ŘEZ L–L'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 12, M1 : 50



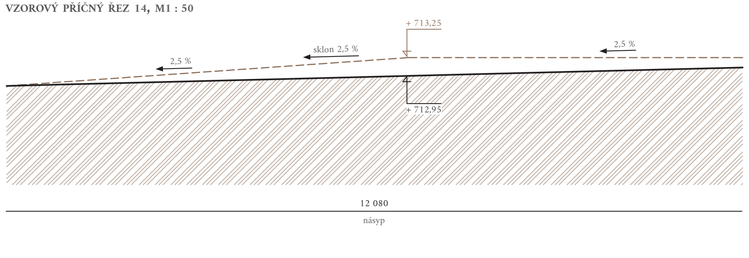
ŘEZ M–M'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 13, M1 : 50



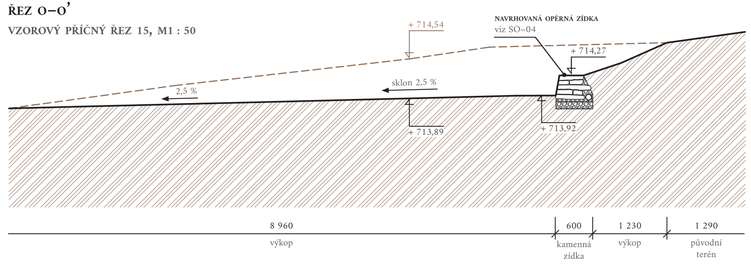
ŘEZ N–N'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 14, M1 : 50



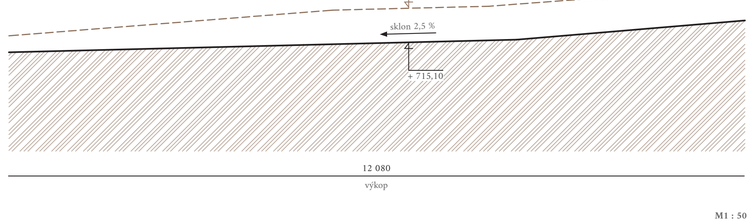
ŘEZ O–O'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 15, M1 : 50



ŘEZ P–P'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 16, M1 : 50



LEGENDA MATERIÁLŮ

ZEMINA, TERÉN

- nasypaná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

M1 : 50

0 m 1 m 2,5 m 4 m

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše terénních úprav bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz příloha D.1.1 této dokumentace.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.1.4.

KONZULTANTI:

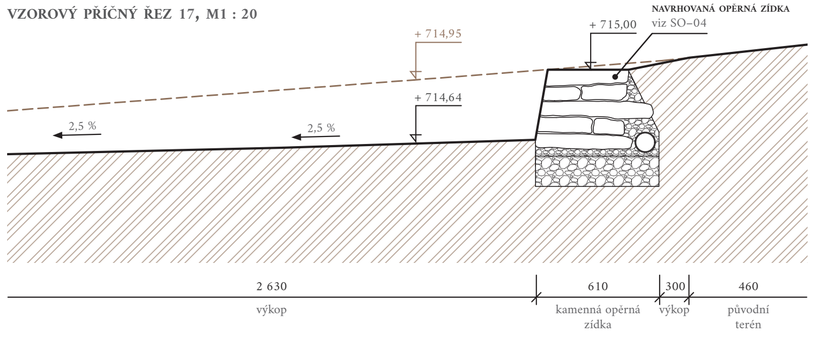
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.5.2 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–01
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce		
OBSAH VÝKRESU D.1.5.2 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část II)		

D.1.5.3 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI (ČÁST III)

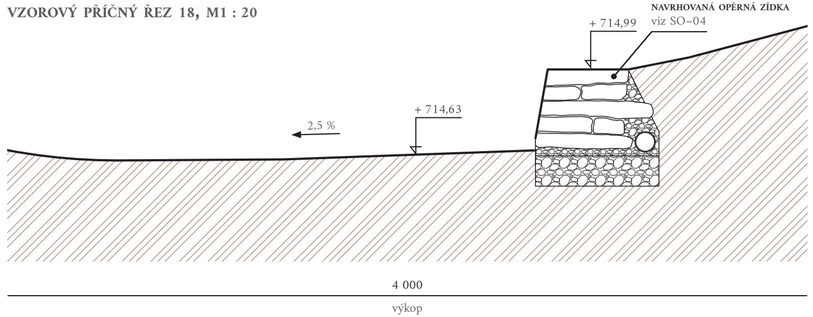
ŘEZ Q–Q'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 17, M1 : 20



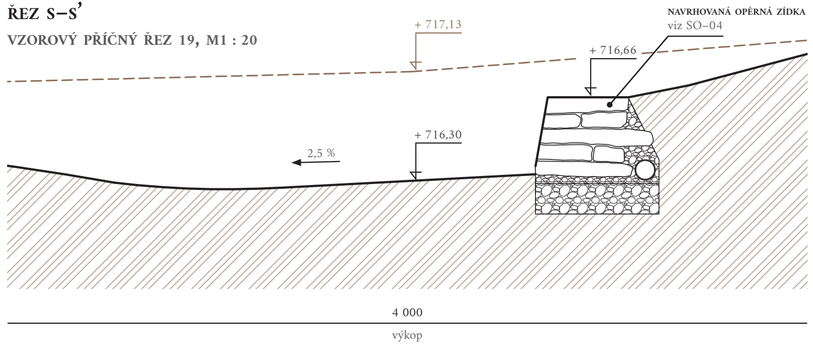
ŘEZ R–R'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 18, M1 : 20



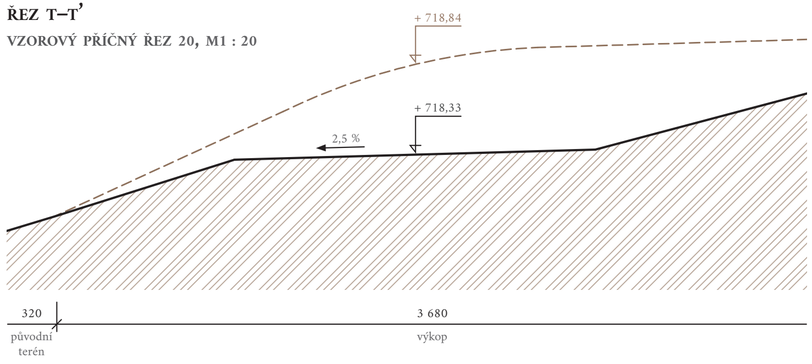
ŘEZ S–S'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 19, M1 : 20



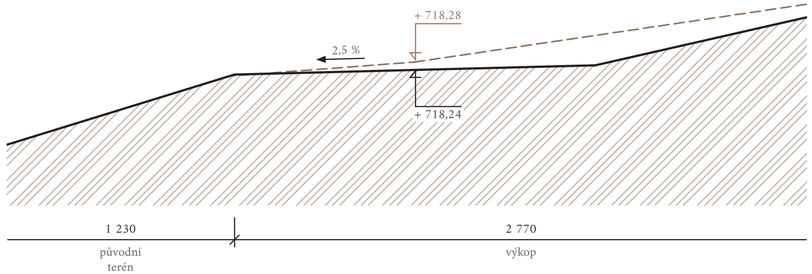
ŘEZ T–T'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 20, M1 : 20



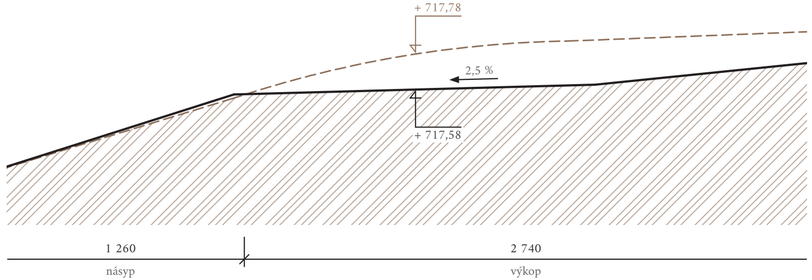
ŘEZ U–U'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 21, M1 : 20



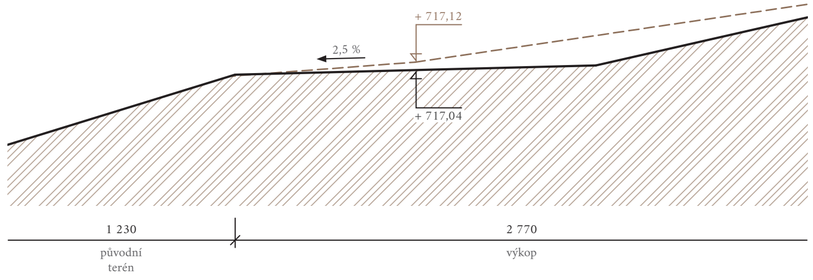
ŘEZ V–V'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 22, M1 : 20



ŘEZ W–W'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 23, M1 : 20



LEGENDA MATERIÁLŮ

ZEMINA, TERÉN

- nasypaná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše terénních úprav bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz příloha D.1.1 této dokumentace.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.1.4.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 20

0 m 0,4 m 1,2 m 4 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 3 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.5.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–01
SO–01 Zařízení staveniště, bourací a zemní práce		
OBSAH VÝKRESU		
D.1.5.3 Vzorové příčné řezy terénními úpravami (část III)		

D.2.1 SO–02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.2.1.1 Identifikační údaje
- D.2.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.2.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.2.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.2.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.2.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

D.2.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska technické infrastruktury
- D.2.1.3.1 Popis současného stavu řešeného území
- D.2.1.3.2 Popis stávající technické infrastruktury

D.2.1.4 Návrh HDV a odvodnění venkovních prostor v okolí kostela
- D.2.1.4.1 Návrh podzemního trubního vedení dešťové kanalizace
- D.2.1.4.2 Návrh kombinovaného vsakovacího objektu

D.2.1.5 Návrh podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení

D.2.1.6 Technologické postupy a výkaz výměr

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE			**POZNÁMKY:**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE		
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD**	DPS	
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM**	ZS 2023	
	PŘEDMĚT	520AT6	
	FORMÁT	A4	
	POČET STRAN	8	
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**		**RAZÍTKO:**
D Dokumentace objektů a technologických a technických zařízení	**D.2.1**	**SO–02**	
OBSAH DOKUMENTACE			
D.2.1 Technická zpráva SO–02 Technická infrastruktura			

D.2.1.1 Identifikační údaje

D.2.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–02 Technická infrastruktura

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (st. p. č. 160) s přilehlým hřbitovem (p. č. 3000)
Kraj: Královéhradecký
Okres: Rychnov nad Kněžnou
Správní obvod obce s rozšířenou působností: Dobruška
Obec: Kounov
Katastrální území: Šediviny

***Tab. 1** Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–02 zahrnuje návrh nových rozvodů sítí technické infrastruktury (včetně příslušných objektů, zařízení a ochranných pásem) v řešeném území.
Obsah SO–02:
- *návrh odvodnění řešeného území včetně hospodaření s dešťovou vodou (viz situační výkres D.2.2 a přílohy D.2.3 a D.2.4)*
- *návrh kombinovaného vsakovacího objektu (viz příloha D.2.5)*
- *návrh vedení veřejného osvětlení (viz situační výkres D.2.6)*
- *návrh svítidel veřejného osvětlení (viz přílohy D.2.7 a D.2.8).*

D.2.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.2.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.2.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Dokumentace *„Sanace objektu kostela sv. Josefa z hlediska vlhkosti"* (Ing. Petr Žaba, 10/2020)
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 2020)
- Vyjádření správců technické infrastruktury k existenci stávajících inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (10/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (10/2023)
  GasNet, s. r. o. (10/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (10/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.2.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

Právní rámec:

- Zákon č. 183/2006 Sb., *o územním plánování a stavebním řádu* (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 89/2012 Sb., *občanský zákoník*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. č. 458/2000 Sb., *o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů* (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 127/2005 Sb., *o elektronických komunikacích*, ve znění pozdějších předpisů

Technické normy:

- ČSN 73 6005 *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*
- ČSN 83 9051 *Technologie vegetačních úprav v krajině*
- ČSN 75 9010 *Vsakovací zařízení srážkových vod*

Profesní standardy:

- Arboristický standard SPPK A02 011 *Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury* (AOPK ČR, 2018)
- Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy (Magistrát hlavního města Prahy)

D.2.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska technické infrastruktury

D.2.1.3.1 Popis současného stavu řešeného území

Návrh nové technické infrastruktury vychází z dokumentace „Sanace objektu kostela sv. Josefa z hlediska vlhkosti" zpracované Ing. Petrem Žabou v říjnu roku 2020. Z dokumentace vyplývá, že se objekt kostela v současnosti potýká s problémem nadměrné vlhkosti, jež ohrožuje vodorovné i svislé konstrukce stavby. Nejvíce zasaženou částí souboru je kaple sv. Josefa (jihovýchodní část objektu), jež byla vystavěna v roce 1871. V kapli lze pozorovat pokročilou destrukci vnitřních omítek, zdiva a podlah. U přiléhajícího objektu kostela sv. Josefa (přistaveného k původní kapli v roce 1907) v případě zanedbání technického řešení v budoucnu hrozí rozsáhlé poškození vnitřních i venkovních prostor v důsledku rozšíření vlhkosti.

Příčiny stávajícího problematického stavu kostela sv. Josefa a jeho okolí z hlediska vlhkosti:
1) Absence hydroizolačních vrstev v podlahových konstrukcích, vnitřním a obvodovém zdivu objektu. Problematické se jeví zejména stávající výškové konstrukční uspořádání objektu ve vztahu k okolnímu přilehlému terénu (výšková úroveň podlahy kaple je z jihovýchodní strany až 450–500 mm pod úrovní přilehlého terénu).

2) V řešeném území nejsou implementovány principy (šedo)modrozelené infrastruktury (MZI) a hospodaření s dešťovou vodou (HDV). Z hlediska nedostatečného odvodnění objektu kostela a jeho okolí jsou zásadními problémy zejména:

- *Absence řízeného odtoku dešťových vod ze střechy kostela a jejich bezpečná likvidace mimo objekt. Dešťová voda dopadající na střechu objektu stéká z okapní hrany, zůstává v bezprostřední blízkosti základů a následně proniká do zděných a podlahových konstrukcí. Nejvíce ohrožená je jihovýchodní strana kostela (kaple sv. Josefa).*

- *Absence řízeného odtoku povrchových a podpovrchových vod přitékajících z okolí do bezprostřední blízkosti objektu kostela, kde opět především z východní a jihovýchodní strany objektu dochází k poškození obvodových konstrukcí (voda proniká do hloubky objektu, zvodňuje celou spodní stavbu, základové konstrukce a podkladní vrstvy podlahových konstrukcí).*

4) Ke zjištění vsakovacích poměrů v dotčeném území je nutné provést podrobný hydrogeologický průzkum odborným specialistou. Vzhledem k četnému výskytu drobných vodních toků v okolí řešené lokality nelze vyloučit existenci dosud neobjeveného pramene přímo v dotčeném území.

Předmětem projektové dokumentace je pouze řešení exteriéru a okolí kostela, sanace vodorovných a svislých konstrukcí samotného objektu (včetně interiéru) bude řešena v samostatném projektu na základě dříve zpracované dokumentace.

D.2.1.3.2 Popis stávající technické infrastruktury

Zájmovým územím jsou v současnosti vedeny rozvody nadzemní distribuční soustavy nízkého napětí do 1 kV (společnost ČEZ Distribuce, a. s.) a sítě elektronických komunikací (HDPE potrubí či optické/metalické kabely společnosti CETIN, a. s.).

Vedení NN diagonálně prochází centrální částí řešeného území v celkové délce 62,18 m. Do lokality vstupuje v místě nedaleko polní pěšiny západně od malé vodní nádrže, odkud je vedeno k objektu kostela, na nějž se napojuje v blízkosti hlavního vstupu (západní roh čelní zdi). K distribuční soustavě NN do 1 kV se nevztahuje ochranné pásmo.

Sítě elektronických komunikací jsou řešeným územím vedeny pod stávajícími komunikacemi či v jejich blízkosti, a to v celkové délce 125,24 m. Podzemní HDPE potrubí a optické/metalické kabely jsou chráněny ochranným pásmem v šíři 1,5 m, které brání poškození či zamezení přístupu k SEK. V ochranném pásmu lze provádět zemní práce, vysazovat trvalé porosty a umisťovat konstrukce, stavby či jiná zařízení pouze se souhlasem vlastníka infrastruktury.

Před zahájením stavebních prací budou stávající rozvody podzemních SEK pod dohledem odborného specialisty vytyčeny v terénu (včetně ochranného pásma). Řešenou lokalitou nejsou vedeny vodovodní rozvody, kanalizační stoky, kabeláže veřejného osvětlení, plynovody, teplovody ani jiná další vedení inženýrských sítí. Stávající technická infrastruktura včetně ochranných pásem je znázorněna v koordinační situaci (viz příloha C.3).

D.2.1.4 Návrh HDV a odvodnění venkovních prostor v okolí kostela

Předmětem nově navrhované technické infrastruktury z hlediska odvodnění řešeného území je podzemní vedení dešťové kanalizace (svádějící dešťové vody ze střechy objektu kostela a z okolních zpevněných ploch) a jeho vyústění do kombinovaného vsakovacího objektu v západní části řešeného území. Předmětem dokumentace nejsou sanační práce v interiéru kostela (či pouze okrajově). Návrh HDV je dále reflektován mj. v rámci stavebního objektu SO–03 Komunikace a zpevněné plochy.

Situační výkres HDV je součástí přílohy D.2.2. Navrhované sítě jsou znázorněny pouze schematicky, před realizací stavby je návrh nutné ověřit odborným specialistou technické infrastruktury, který dohlédne na případnou úpravu problematických součástí projektu.

D.2.1.4.1 Návrh podzemního trubního vedení dešťové kanalizace

V zájmovém území je nově navrženo podzemní vedení dešťové kanalizace z plných trub KG DN 200 z PVC v celkové délce 131,75 m. V lokalitě jsou umístěny čtyři uliční vpusti (V1–V4) s kalovým prostorem a vtokovou mříží D 400 s rámem o rozměrech 670 x 670 mm (technické řešení uliční vpusti viz příloha D.2.3). K vpustím jsou vyspádovány navrhované komunikace a zpevněné plochy (viz SO–03) tak, aby se voda nedržela v bezprostředním okolí objektu kostela a odtékala podzemním vedením do kombinovaného vsakovacího objektu. Dále dojde k úpravě konců stávajících dešťových svodů ze střechy kostela, jež budou taktéž napojeny na podzemní dešťovou kanalizaci. Jednotlivé větve trubního vedení dešťové kanalizace budou umístěny odděleně v samostatných výkopech o velikosti 550 x 1100 mm (trubní vedení bude uloženo do hloubky 1100 mm pod

úrovní navrhovaného terénu). Propojení větví bude v lomových bodech zajištěno třemi revizními šachtami (KŠ1–KŠ3) s litinovým poklopem DN 600 a zákrytovou deskou (technické řešení revizní šachty viz příloha D.2.4). Potrubí dešťové kanalizace bude vedeno pod nově navrhovanými komunikacemi a zpevněnými plochami, částečně také ve volném terénu (viz situační výkres D.2.2). Dešťová kanalizace bude vyústěna do kombinovaného vsakovacího objektu na parcele č. 3385 (obecní louka s trvalými travními porosty). V důsledku realizace výše popsaného systému odvodnění se předpokládá efektivní odvod a bezpečná likvidace povrchových vod mimo objekt kostela. Návrhem podzemního trubního vedení dešťové kanalizace do průměru 500 mm ze zákona vzniká ochranné pásmo v šíři 1,5 m.

Navrhovaná skladba uličních vpustí V1, V2, V3, V4:
- *vtoková litinová mříž D 400 o rozměrech 500 x 500 mm se čtvercovým litinovým rámem o velikosti 670 x 670 mm*
- *litinový dílec pro vtokovou mříž 50/20, DN 500*
- *litinový průběžný dílec nízký 50/29, DN 500*
- *litinový průběžný dílec s vysokým odtokem 50/59, DN 500*
- *litinový průběžný dílec s vysokým kalištěm 50/51, DN 500.*

Navrhovaná skladba revizních šachet KŠ1, KŠ2, KŠ3:
- *litinový poklop revizní šachty D 400, DN 600*
- *litinový šachetní vyrovnávací prstenec 630/60, 80, 100*
- *litinová zákrytová deska, DN 100/630/170*
- *litinový šachetní konus 1 000–630/580*
- *litinová šachetní skruž 1 000/250, 500, 1 000*
- *litinové šachetní dno 1 000/600 V150, 200, 250; 1 000/80 V300.*

Litinové dílce budou provedeny v kombinaci s prostým betonem C20/25.

D.2.1.4.2 Návrh kombinovaného vsakovacího objektu

V západní části řešeného území na parcele č. 3385 je navržen kombinovaný vsakovací objekt složený z povrchového vsakovacího průlehu o rozměrech 14 x 4,3 m (= velikost plochy výkopu) a podzemní retenční rýhy o velikosti 16 x 2,5 m. Do povrchového průlehu budou plošně svedeny srážkové vody z okolních zpevněných a nezpevněných ploch. Do podzemní rýhy bude vyústěno podzemní trubní vedení dešťové kanalizace (popis viz výše). Při návrhu vsakovacího objektu bylo předpokládáno, že podmínky půdního a horninového prostředí umožňují přirozený vsak (tzn. k_v se pohybuje v rozmezí 5.10^{-6}–10^{-3} m/s). Reálné vlastnosti půdního a horninového prostředí je třeba ověřit hydrogeologickým průzkumem a návrh vsakovacího objektu případně upravit dle zjištěných poznatků (např. zajistit regulovaný odtok v případě neproveditelného vsakování).

Povrchový vsakovací průleh bude tvořen čisticím půdním filtrem tl. min. 200 mm (zajišťujícím čištění srážkové vody), jenž bude ohumusován 150 mm vrstvou ornice, která bude osázena vhodnou vegetací (viz SO–05 Vegetační úpravy). Svahy průlehu budou mírné ve sklonu 1:3 či 1:2 (viz příloha D.2.5). Maximální hloubka nadržení vody v průlehu činí 300 mm. Navrhovaná velikost vsakovací plochy povrchového průlehu je 60,2 m².

K oddělení povrchového vsakovacího objektu a podzemní retenční rýhy bude sloužit písčito-hlinitá vrstva v tl. 150 mm a filtrační netkaná geotextilie (minimální gramáže 150 g/m².)

Podzemní retenční rýha bude složena z praného štěrku fr. 16/32 mm v tl. 2 500 mm. Jejím cílem je zvýšení retenčního objemu celého vsakovacího objektu. Navrhovaná velikost vsakovací plochy podzemní rýhy je 40 m². Podzemní rýhou bude vedeno perforované přívodní potrubí dešťové kanalizace KG DN 200 z PVC v délce 546 m.

V případě přetečení kombinovaného vsakovacího objektu je možný odtok srážkové vody po povrchu stávajícího terénu mimo budovy a pozemky jiných soukromých vlastníků, a to do povrchového sběrného příkopu podél navrhované komunikace (viz SO–03 Komunikace a zpevněné plochy). Odvzdušnění podzemních prostor bude zajištěno vertikálním plastovým potrubím DN 100 mm vedoucím z horní hrany podzemní rýhy nad maximální úroveň nadržení vody v povrchovém průlehu.

Kombinovaný vsakovací objekt bude kromě vodohospodářských funkcí přispívat k biodiverzitě a zlepšování mikroklimatu oblasti. Povrchový průleh bude v celé ploše osázen trvalkami (viz SO–05 Vegetační úpravy), čímž budou podpořeny estetické kvality lokality. V průběhu stavby je nutné zabránit znehodnocení zemní konstrukce a snížení vsakovací schopnosti kombinovaného vsakovacího objektu (např. zákazem vstupu/vjezdu na povrchy před vytvořením souvislého vegetačního krytu, zabráněním překopů či dodatečných zemních prací, zabráněním zhutnění půdních vrstev apod.). Před předáním stavby je nutné min. 1x provést vsakovací zkoušku pod odborným dohledem povolané osoby.

Navrhovaná charakteristika a dimenze kombinovaného vsakovacího objektu:
- *řešená lokalita se nachází v horské lokalitě nad 650 m n. m.*

◆ *druhy povrchů, průměty odvodňovaných ploch a jejich sklony*:

DRUH ODVODŇOVANÉ PLOCHY	PRŮMĚT ODVODŇOVANÉ PLOCHY	SKLON ODVODŇOVANÉ PLOCHY
střechy s nepropustnou horní vrstvou	200 m²	nad 5 %
asfaltové a betonové plochy	1 100 m²	nad 5 %
dlažby s pískovými spárami	320 m²	1–5 %
zatravněné plochy	340 m²	1–5 %

◆ *návrhový úhrn srážek pro danou lokalitu* $h_d = 39,7$ *mm*
◆ *návrhová doba trvání srážky* $t_c = 120$ *minut*
◆ *předpokládaný vsakovaný odtok* $Q_{vsák} = 0.00232\ m^3.s^{-1}$
◆ *minimální potřebná velikost celkové vsakovací plochy* $A_{vsák} = 92,9\ m^2$
◆ *navrhovaná velikost vsakovací plochy povrchového průlehu* $A_{průleh} = 60,2\ m^2$
◆ *navrhovaná velikost vsakovací plochy podzemní rýhy* $A_{rýha} = 40\ m^2$
◆ *celková navrhovaná velikost vsakovací plochy kombinovaného vsakovacího objektu* $A_{průleh + rýha} = 100,2\ m^2$
◆ *největší vypočtený retenční objem kombinovaného vsakovacího objektu (čistý návrhový objem)* $V_{vz} = 39.5\ m^3$
◆ *předpokládaná doba prázdnění kombinovaného vsakovacího objektu* $T_{pr} = 4,7$ *hodin* (***VYHOVUJE***).

Navrhovaná skladba kombinovaného vsakovacího objektu:
◆ *ohumusování ornicí v tl. 150 mm a osázení vhodnou vegetací (viz SO–05)*
◆ *čisticí půdní filtr (složení dle TNV 75 9011: obsah jílu cca 10 %; obsah humusu min. 3 %, hodnota pH 6–9, hydraulická vodivost* $K = 10^{-4}$ *m/s až* 10^{-5} *m/s), tl. min. 200 mm*
◆ *písčito-hlinitá vrstva (směs jemného štěrkopísku fr. 0/4 mm s kvalitní zeminou), tl. 150 mm*
◆ *separační vrstva (filtrační netkaná geotextilie, gramáž min. 150 g/m²)*
◆ *praný štěrk fr. 16/32 mm (pararula), tl. 2 500 mm*
◆ *pláň zemního tělesa upravená dle ČSN 71 61 33 (45 MPa).*

D.2.1.5 Návrh podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení

Za účelem osvětlení komunikací a veřejného prostranství před vstupy do kostela a kaple sv. Josefa je v řešené lokalitě nově navrženo veřejné osvětlení v celkové délce podzemního kabelového vedení (nízkého napětí do 1 kV) 206,53 m.

Veřejné osvětlení bude sestávat ze dvou vzájemně oddělených okruhů. Prvním okruhem budou propojena 2 stožárová svítidla před vstupy do objektu, na druhý okruh bude napojeno 29 zemních svítidel zapuštěných v kamenné dlažbě podél organicky tvarované kamenné zídky. Vedení veřejného osvětlení bude napojeno na stávající přípojkovou skříň na západní stěně kostela, jednotlivé okruhy VO tudíž bude možné ovládat přímo z objektu kostela (nezávisle na veřejném osvětlení obce Kounov). V budoucnu se předpokládá další rekonstrukce kostela, v rámci které bude stávající nevzhledná přípojková skříň nahrazena méně nápadným rozvaděčem.

Kabely VO budou vedeny v samostatných výkopech velikosti 550 x 800 mm, pouze v úseku od napojovacího bodu k rozdvojení okruhů (viz situační výkres D.2.6) budou kabely vedeny společně s trubním vedením dešťové kanalizace ve výkopu o min. rozměrech 1100 x 1100 mm (trubní vedení dešťové kanalizace bude uloženo v hloubce 1100 mm a kabelové vedení veřejného osvětlení v hloubce 800 mm pod úrovní stávajícího terénu tak, aby byla dodržena minimální vodorovná vzdálenost jejich vzájemných křížení a souběhů 0,5 m a svislá 0,3 m). Kabely VO budou z důvodu vedení v kořenové zóně dřevin opatřeny chráničkou. Návrhem podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení do 110 kV ze zákona vzniká ochranné pásmo v šíři 1 m (po obou stranách krajního kabelu trasy).

Za účelem zvýšení bezpečnosti a přehlednosti místa po setmění jsou v lokalitě u vstupů do kostela navržena 2 stožárová LED svítidla (např. OPERA od českého výrobce LAMBERGA). Svítidla budou rozmístěna ve vzájemné vzdálenosti 20 m. Hlavice svítidla bude šroubovými spoji připevněna na kónický lakovaný stožár ve výšce 3 320 mm nad zemí. Stožár bude v nezámrzné hloubce kotven pomocí chemických kotev M22 do předem vybetonovaných základů z betonu C12/15 dle přílohy D.2.7 a pokynů výrobce. Celková výška stožárového svítidla činí 4 m. Hliníkový korpus svítidla i konstrukce stožáru budou opatřeny práškovou vypalovací barvou v metalickém odstínu RAL 9022 (perleťová světlá šedá). Jelikož je řešené území citlivou přírodní lokalitou na hranici CHKO, byl zvolen šetrný typ svítidla s teplotou chromatičnosti 1800 K (PC Amber), jenž nevyzařuje modrou složku světla, tudíž nenarušuje přirozené biorytmy rostlin a živočichů.

V kamenné dlažbě skladby KS2 a KS3 (viz SO–03 Komunikace a zpevněné plochy), podél zvlněné kamenné zídky, bude dle přílohy D.2.8 zapuštěno celkem 29 zemních LED svítidel s kulatým krytem (např. DASAR 2.0 XL od německého

výrobce SLV Lighting Group). Pochozí zemní zápustné svítidlo kruhového průřezu s lineárně řešeným pouzdrem z hliníku a skla zajistí homogenní atmosférické osvětlení veřejného prostranství v okolí kostela. Prvních 13 svítidel (směrem od kostela) je rozmístěno v rovnoměrných rozestupech 2,2 m (intenzivnější nasvícení chodníku a zpevněné plochy s posezením), dalších 12 svítidel osvětlujících méně frekventovaný chodník (ve směru stávajícího vzrostlého porostu, malé vodní nádrže, přemístěného turistického altánu a napojení na polní cestu) je rozmístěno v pravidelných rozestupech 4,2 m. Ke zpevněné ploše, kde je možné sezónně umístit mobilní toaletu, jsou vedena 4 zemní svítidla ve vzájemných odstupech 4,2 m. Všechna zápustná zemní svítidla budou umístěna ve vzdálenosti 80–100 mm od kraje kamenné dlažby (či zídky). Hliníkové konstrukce svítidel budou opatřeny práškovou vypalovací barvou v metalickém odstínu RAL 9022 (perleťová světlá šedá).

Montáž obou typů svítidel vyžaduje odborné znalosti a smí ji provádět pouze zkušený specialista za dodržení závazných předpisů a dílenské dokumentace!

D.2.1.6 Technologické postupy a výkaz výměr

a) Stávající vedení sítí technické infrastruktury v řešeném území

- Vytyčení trasy stávajícího podzemního kabelového vedení sítí elektronických komunikací (HDPE potrubí či optické/metalické kabely)

***Tab. 1** Výkaz výměr souvisejících s vytyčením vedení stávajících sítí technické infrastruktury*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Stávající trasa nadzemního vedení elektrických silových rozvodů nízkého napětí do 1 kV procházející řešeným územím	62,18 m
Stávající trasa podzemního kabelového vedení sítí elektronických komunikací (HDPE potrubí či optické/metalické kabely) procházející řešeným územím	125,24 m
Výstražná fólie oranžová, recyklovatelné PVC (délka 100 cm, šířka 33 cm, tl. 0,08 mm)	125,24 m

b) Podzemní trubní vedení dešťové kanalizace

- Vytyčení trasy a výkopů navrhovaného podzemního trubního vedení dešťové kanalizace
- Provedení výkopů pro uložení trubního vedení dešťové kanalizace (rýha š. 550 mm x hl. 1 100 mm)
- Zřízení lože pro trubní vedení dešťové kanalizace z jemnozrnného písku, tl. 100 mm
- Uložení trubního vedení dešťové kanalizace do pískového lože
- Zához trubního vedení dešťové kanalizace jemnozrnným pískem, tl. 100 mm
- Rozmístění revizních šachet a jejich napojení na trubní vedení dešťové kanalizace
- Úprava konců stávajících dešťových svodů ze střechy kostela a jejich napojení na trubní vedení dešťové kanalizace
- Rozmístění uličních vpustí a jejich napojení na trubní vedení dešťové kanalizace
- Vzájemné propojení jednotlivých větví trubního vedení dešťové kanalizace pod úhly 60–150 °
- Zához trubního vedení dešťové kanalizace zeminou
- Oživení systému trubního vedení dešťové kanalizace a jeho uvedení do provozu
- Revize, atest

***Tab. 2** Výkaz výměr vedení dešťové kanalizace, souvisejících objektů a zařízení*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Výstražná fólie šedá, recyklovatelné PVC, nápis KANALIZACE (délka 100 cm, šířka 33 cm, tl. 0,08 mm)	131,75 m
Výkopy pro vedení dešťové kanalizace (š. 550 mm x hl. 1100 mm)	79,71 m^3
Písek kopaný jemnozrnný, velikost zrn 0–2 mm	26,35 m^3

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Podzemní trubní vedení dešťové kanalizace z plných trub KG DN 200 z PVC (vnější průměr 200 mm, vnitřní průměr 190 mm)	131,75 m
Podzemní trubní vedení dešťové kanalizace z perforovaných trub KG DN 200 z PVC (vnější průměr 200 mm, vnitřní průměr 190 mm)	15,61 m
Revizní šachta s poklopem DN 600 a zákrytovou deskou, litina v kombinaci s betonem C 20/25	3 ks
Uliční vpust DN 500 s kalovým prostorem a vtokovou mříží o rozměrech 500 x 500 mm a čtvercovým rámem o velikosti 670 x 670 mm, litina v kombinaci s betonem C 20/25	4 ks

c) Kombinovaný vsakovací objekt

- Vytyčení výkopů navrhovaného kombinovaného vsakovacího objektu
- Provedení výkopů podzemní retenční rýhy (rýha d. 16 000 mm x š. 2 500 mm x hl. 2 650 mm)
- Provedení výkopů povrchového vsakovacího průlehu (jáma d. 16 000 mm x š. 4 300 mm x kalkulovaná průměrná hl. 1 000 mm)
- Zához dna výkopu praným štěrkem fr. 16/32 mm, zřízení aktivního úseku podzemní rýhy v tl. 2 500 mm
- Osazení vertikálního odvzdušňovacího potrubí DN 100 mm k horní hraně podzemní vsakovací rýhy
- Položení separační filtrační netkané geotextilie, min. gramáž 150 g/m^2
- Zához geotextilie směsí jemného štěrkopísku fr. 0/4 mm s kvalitní zeminou v tl. 150 mm
- Zřízení čisticího půdního filtru povrchového vsakovacího průlehu v tl. 200 mm
- Ohumusování povrchového vsakovacího průlehu ornicí v tl. 150 mm
- Provedení vsakovací zkoušky kombinovaného vsakovacího objektu (odborný dohled)

***Tab. 3** Výkaz výměr souvisejících s výstavbou kombinovaného vsakovacího objektu*

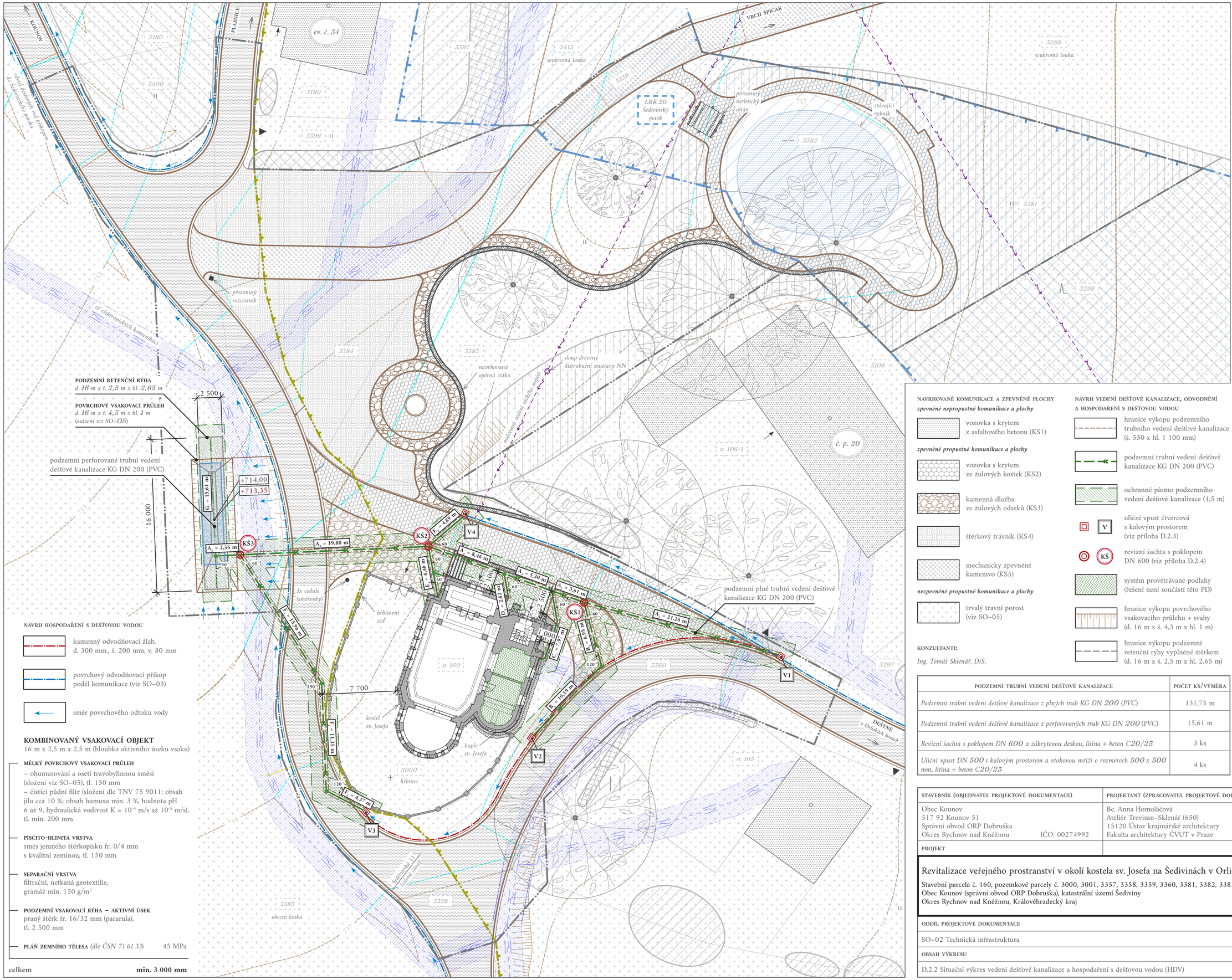
POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Signalizační vodič, měď + PE, tl. 2,5 mm	46,48 m
Výkopy pro podzemní retenční rýhu (rýha d. 16 000 mm x š. 2 500 mm x hl. 2 650 mm)	106 m^3
Výkopy pro povrchový vsakovací průleh (jáma d. 16 000 mm x š. 4 300 mm x kalkulovaná průměrná hl. 1 000 mm)	68,8 m^3
Praný štěrk fr. 16/32 mm, pararula	100 m^3
Vertikální odvzdušňovací potrubí DN 100, PVC	1 m
Filtrační netkaná geotextilie, gramáž 150 g/m^2	40 m^2
Písčito-hlinitá vrstva (směs jemného štěrkopísku fr. 0/4 mm s kvalitní zeminou)	6 m^3
Půdní filtr (obsah jílu cca 10 % obsah humusu min. 3 %, hodnota pH 6 až 9, hydraulická vodivost K = 10^{-4} m/s až 10^{-5} m/s)	13,76 m^3
Ornice pro ohumusování povrchového vsakovacího objektu	10,32 m^3

d) Podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení

- Vytyčení trasy a výkopů navrhovaného podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení
- Rozměření světelných bodů
- Provedení výkopů pro uložení kabelového vedení veřejného osvětlení (rýha š. 550 mm x hl. 800 mm)
- Provedení výkopů pro betonové základy stožárových svítidel (jáma d. 1 000 mm x š. 1 000 mm x hl. 1 650 mm)
- Zřízení kabelového lože z jemnozrnného písku, tl. 100 mm
- Uložení kabelového vedení veřejného osvětlení do pískového lože v chráničce
- Zához kabelového vedení veřejného osvětlení jemnozrnným pískem, tl. 100 mm
- Zásyp dna výkopů pro betonové základy štěrkodrtí fr. 16/32 mm, tl. 150 mm
- Zalití výkopů pro základy stožárových svítidel betonem C12/15
- Osazení a montáž stožárových LED svítidel (dle pokynů výrobce)
- Připojení uzemnění stožárových svítidel (pevné spojení zemničů)
- Zához kabelového vedení VO zeminou
- Osazení a montáž zemních zápustných LED svítidel do kamenné dlažby (dle pokynů výrobce)
- Připojení uzemnění zemních zápustných svítidel (pevné spojení zemničů)
- Oživení systému kabelového vedení veřejného osvětlení a jeho uvedení do provozu
- Revize, atest

Tab. 4 *Výkaz výměr vedení veřejného osvětlení, souvisejících objektů a zařízení*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Výstražná fólie červená, recyklovatelné PVC, nápis VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (délka 100 cm, šířka 33 cm, tl. 0,08 mm)	206,53 m
Výkopy pro vedení veřejného osvětlení (rýha š. 550 mm x hl. 800 mm)	90,87 m^3
Výkopy pro betonové základy stožárových svítidel (jáma d. 1 000 mm x š. 1 000 mm x hl. 1 650 mm)	3,3 m^3
Podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (nízké napětí do 1 kV)	206,53 m
Písek kopaný jemnozrnný, velikost zrn 0–2 mm	22,72 m^3
Štěrkodrť, fr. 16/32 mm, pararula	0,3 m^3
Beton prostý C12/15	3 m^3
Ohebná dvouplášťová kabelová chránička, PE, IP67 (vnější průměr 40 mm, vnitřní průměr 32 mm, návin 50 mm)	206,53 m
Biodynamické celohliníkové stožárové LED svítidlo veřejného osvětlení s teplotou chromatičnosti 1 800 K (PC Amber)	2 ks
Lakovaný kónický hliníkový stožár, Ø 60 mm, výška 3 320 mm	2 ks
Pochozí zemní zápustné LED svítidlo veřejného osvětlení kruhového průřezu Ø 140 mm s lineárně řešeným pouzdrem z hliníku a skla a teplotou chromatičnosti 3 000 K	29 ks



LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice původní (5 m)
- vrstevnice návrh (1 m)
- vrstevnice návrh (5 m)

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

zpevněné nepropustné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)

zpevněné propustné komunikace a plochy

- vozovka s krytem ze žulových kostek (KS2)
- kamenná dlažba ze žulových odseků (KS3)
- štěrkový trávník (KS4)
- mechanicky zpevněné kamenivo (KS5)

nezpevněné propustné komunikace a plochy

- trvalý travní porost (viz SO–05)

NÁVRH VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE, ODVODNĚNÍ A HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

- hranice výkopu podzemního trubního vedení dešťové kanalizace (š. 550 x hl. 1 100 mm)
- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- V — uliční vpust čtvercová s kalovým prostorem (viz příloha D.2.3)
- KŠ — revizní šachta s poklopem DN 600 (viz příloha D.2.4)
- systém provětrávané podlahy (řešení není součástí této PD)
- hranice výkopu povrchového vsakovacího průlehu + svahy (d. 16 m x š. 4,3 m x hl. 1 m)
- hranice výkopu podzemní retenční rýhy vyplněné štěrkem (d. 16 m x š. 2,5 m x hl. 2,65 m)

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

PODZEMNÍ TRUBNÍ VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE	POČET KS/VÝMĚRA
Podzemní trubní vedení dešťové kanalizace z plných trub KG DN 200 (PVC)	131,75 m
Podzemní trubní vedení dešťové kanalizace z perforovaných trub KG DN 200 (PVC)	15,61 m
Revizní šachta s poklopem DN 600 a zákrytovou deskou, litina + beton C20/25	3 ks
Uliční vpust DN 500 s kalovým prostorem a vtokovou mřížkou o rozměrech 500 x 500 mm, litina + beton C20/25	4 ks

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

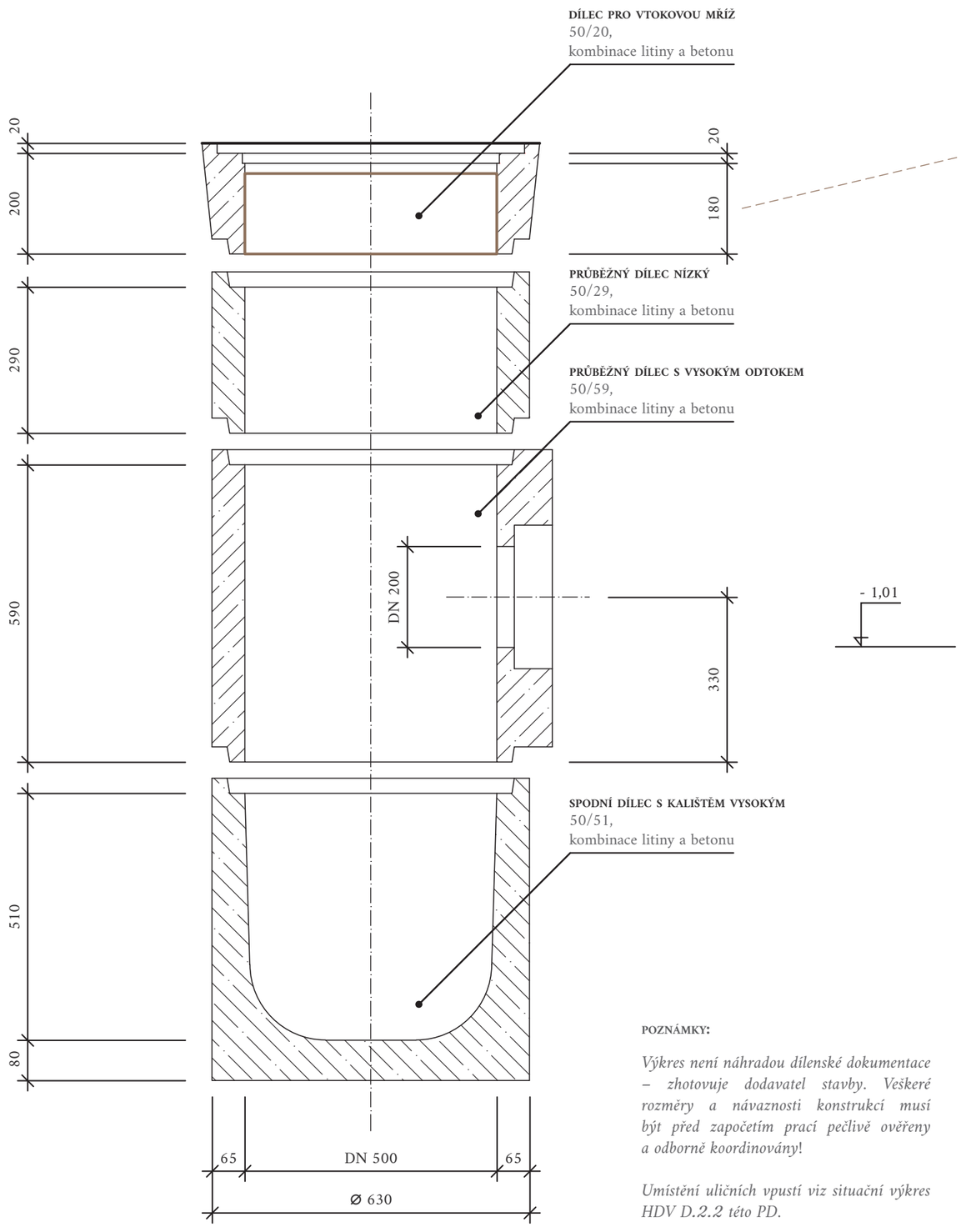
PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–02 Technická infrastruktura	D.2.2	SO–02
OBSAH VÝKRESU		
D.2.2 Situační výkres vedení dešťové kanalizace a hospodaření s dešťovou vodou (HDV)		

D.2.3 ULIČNÍ VPUST S VTOKOVOU MŘÍŽÍ A KALOVÝM PROSTOREM

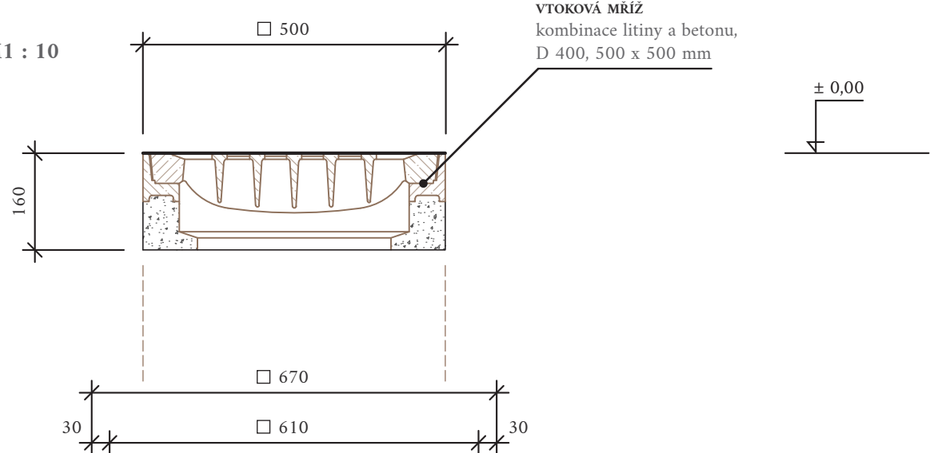
SCHÉMA ULIČNÍ VPUSTI

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10

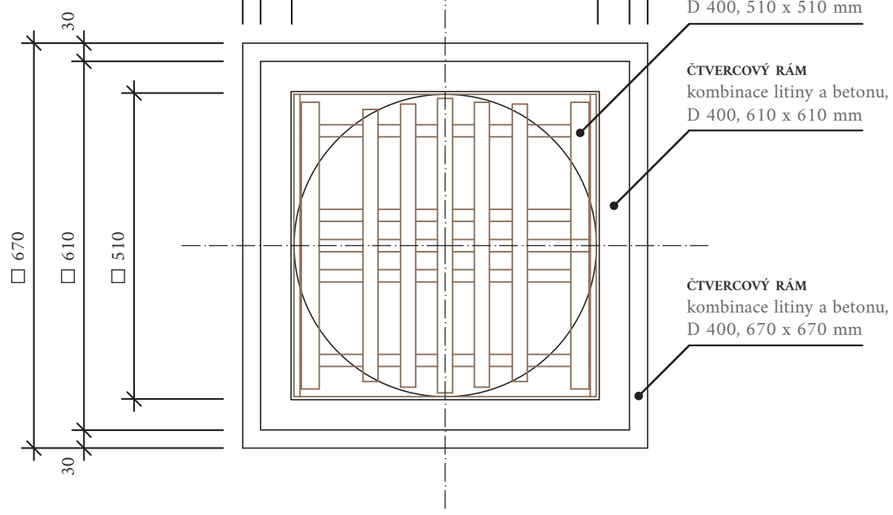


VTOKOVÁ MŘÍŽ

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



PŮDORYS, M1 : 10



M1 : 10

0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

POZNÁMKY:

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Umístění uličních vpustí viz situační výkres HDV D.2.2 této PD.

KONZULTANTI:

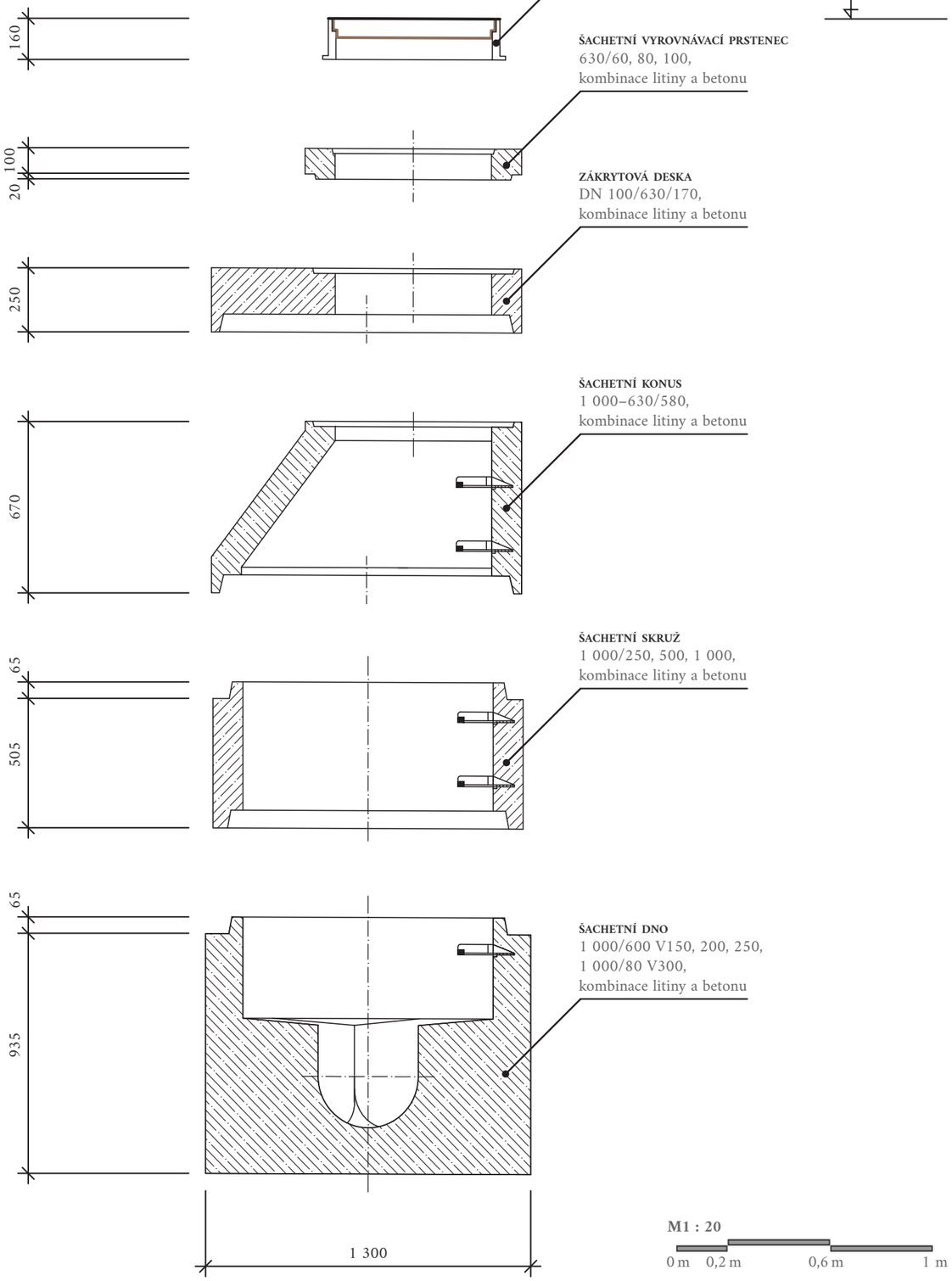
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–02
SO–02 Technická infrastruktura		
OBSAH VÝKRESU D.2.3 Uliční vpust s vtokovou mříží a kalovým prostorem		

D.2.4 REVIZNÍ ŠACHTA SE ZÁKRYTOVOU DESKOU

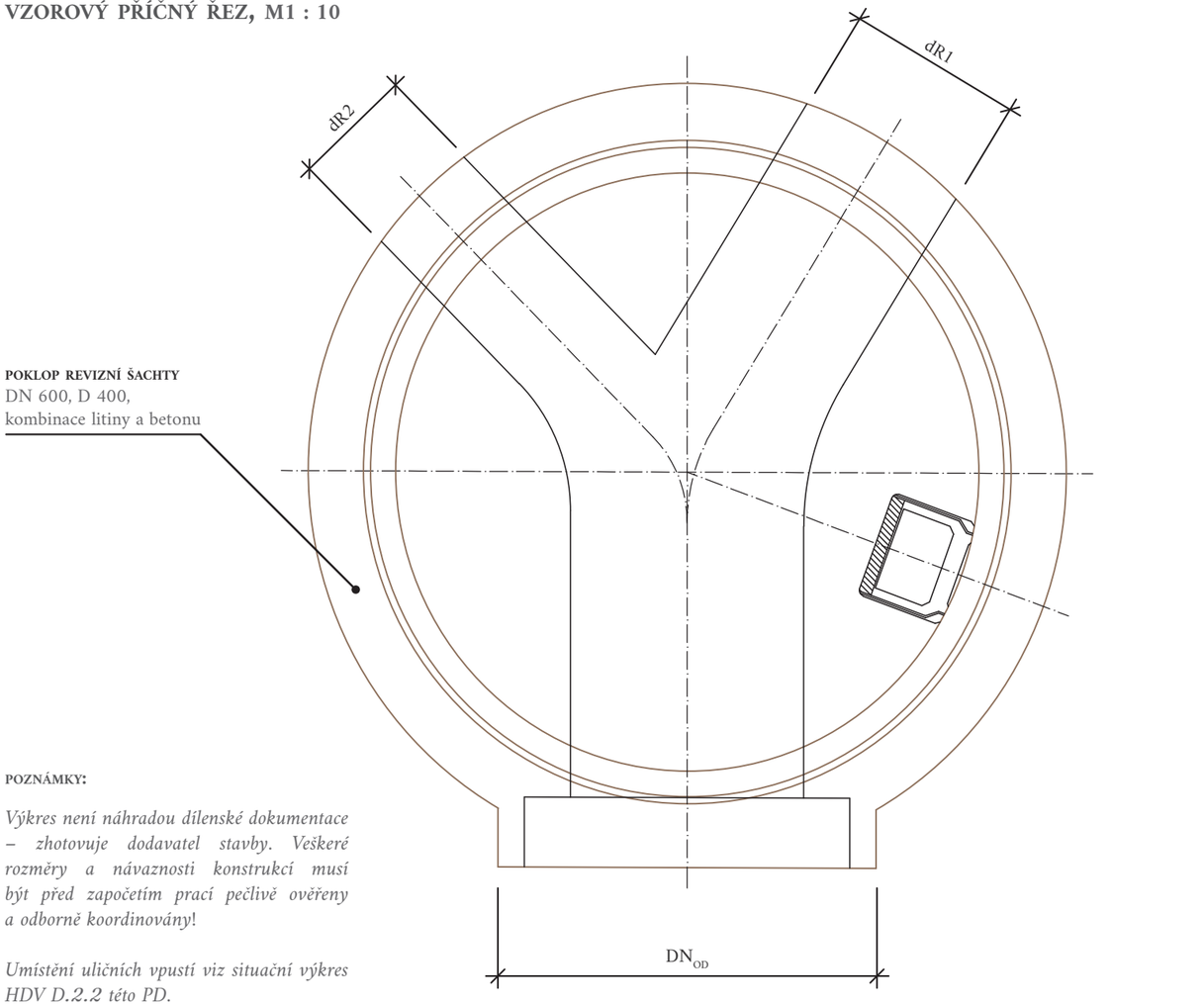
SCHÉMA REVIZNÍ ŠACHTY

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



POKLOP REVIZNÍ ŠACHTY

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



POZNÁMKY:

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Umístění uličních vpustí viz situační výkres HDV D.2.2 této PD.

KONZULTANTI:

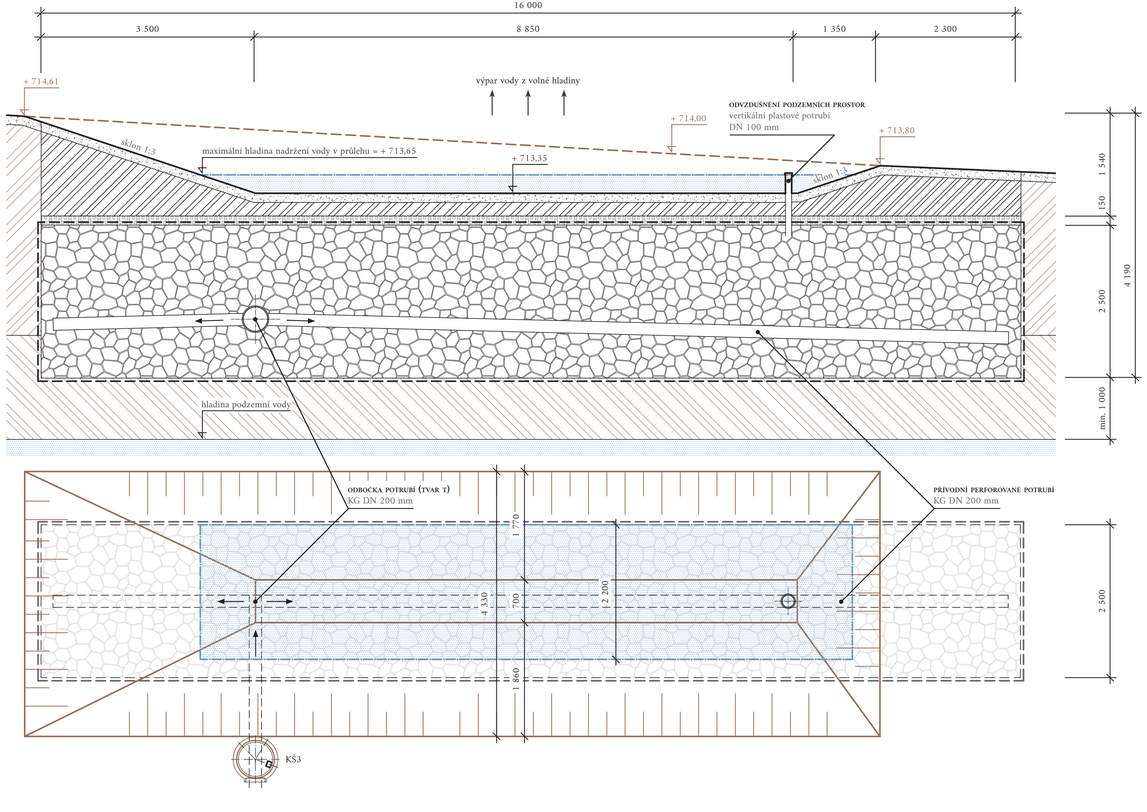
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 20, 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.4 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–02
SO–02 Technická infrastruktura		
OBSAH VÝKRESU		
D.2.4 Revizní šachta s poklopem a zákrytovou deskou		

D.2.5 KOMBINOVANÝ VSAKOVACÍ OBJEKT

VSAKOVACÍ POVRCHOVÝ PRŮLEH S PODZEMNÍ RÝHOU

VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ A PŮDORYS, M1 : 50



KOMBINOVANÝ VSAKOVACÍ OBJEKT
16 m x 2,5 m x 2,5 m (hloubka aktivního úseku vsaku)

MĚLKÝ POVRCHOVÝ VSAKOVACÍ PRŮLEH
– ohumusování a oseti travinobylinnou směsí (složení viz SO–05), tl. 150 mm
– čistící půdní filtr (složení dle TNV 75 9011: obsah jílu cca 10 %; obsah humusu min. 3 %, hodnota pH 6 až 9, hydraulická vodivost K = 10^{-4} m/s až 10^{-5} m/s), tl. min. 200 mm

PÍSČITO-HLINITÁ VRSTVA
směs jemného štěrkopísku fr. 0/4 mm s kvalitní zeminou, tl. 150 mm

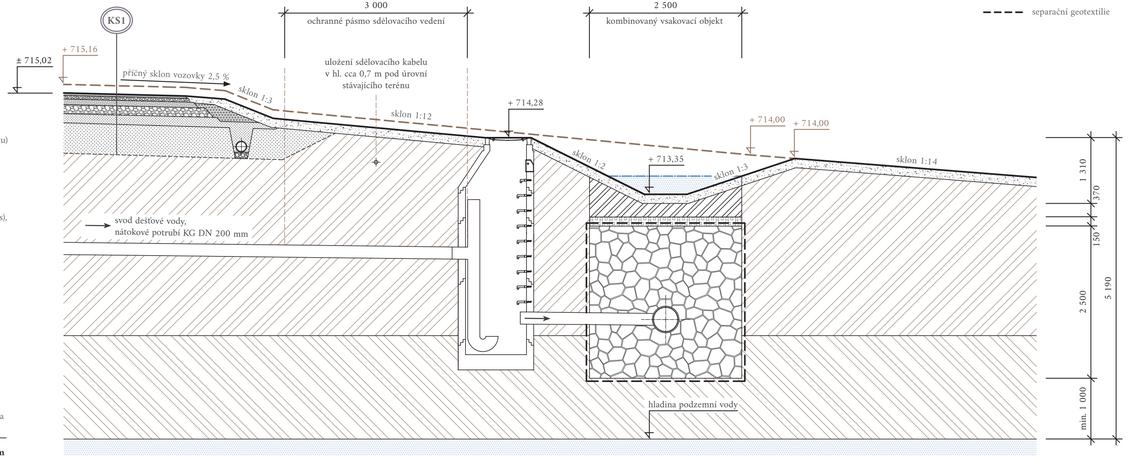
SEPARAČNÍ VRSTVA
filtrační, netkaná geotextilie, gramáž min. 150 g/m²

PODZEMNÍ VSAKOVACÍ RÝHA – AKTIVNÍ ÚSEK
praný štěrk fr. 16/32 mm (pararula), tl. 2 500 mm

PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*) 45 MPa

celkem **min. 3 000 mm**

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 50



POZNÁMKY:

Před započetím prací je nutné ověřit vsakovací schopnost půdního a horninového prostředí odborným hydrogeologickým průzkumem.

Maximální hloubka nadržení vody v povrchovém vsakovacím průlehu činí 0,5 m. V případě přetížení objektu z důvodu nadstandardní přívalové srážky bude voda odvedena povrchově přelivem přes nejnižší místo průlehu do povrchového sběrného příkopu podél komunikace.

Zaústění srážkových a drenážních vod bude řešeno přívodním potrubím pod geotextilií.

Návrh vegetačního krytu průlehu je součástí SO–05 této PD. Navržené druhy rostlin musí snášet specifické podmínky (zejména krátkodobé zaplavení a vysychavé podmínky nad retenční rýhou). Prorůstání kořenů negativně neovlivňuje funkci objektu.

Před předáním SO bude odborně provedena vsakovací zkouška.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Umístění vsakovacího objektu viz situační výkres HDV D.2.2. Popis postupů a technologických řešení je součástí technické zprávy D.2.1.

LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné ověřit navržené materiály z hlediska odolnosti proti nežádoucím účinkům mrazu.

ASFALT A KAMENIVO
- asfaltový beton
- obalované kamenivo
- tříděný recyklát
- štěrkopísek
- praný štěrk
- drcené kamenivo

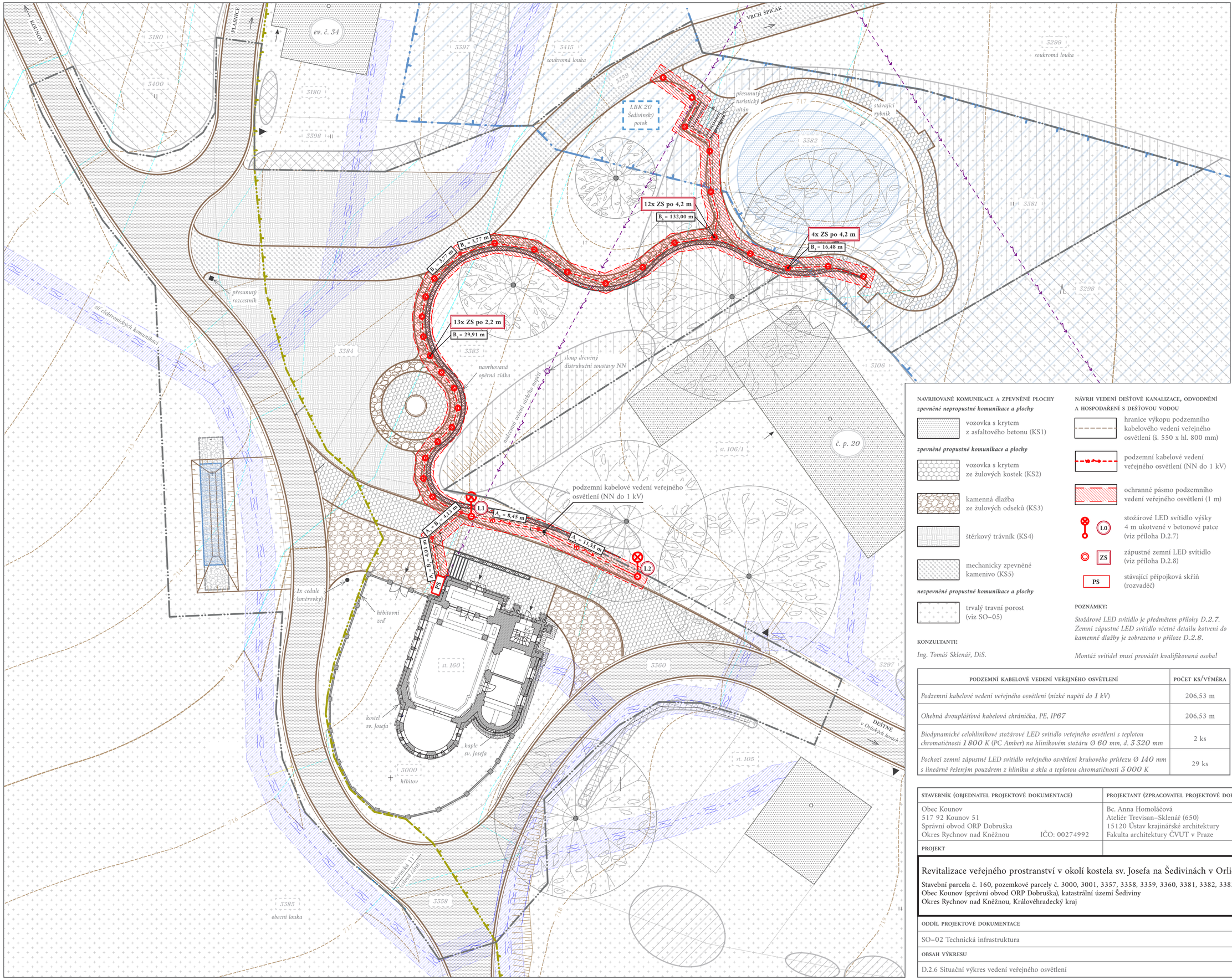
ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL
- zemina s humusem a osivem
- půdní filtr (dle TNV 75 9011)
- původní zemina (méně propustné půdní a horninové prostředí)
- původní zemina (více propustné půdní a horninové prostředí)
- zhutněný zásyp
- zhutněná zemina

M1 : 50
0 m 1 m 2,5 m 4 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homolačová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700
PROJEKT	
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šedviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj	

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	4 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÍSLO PŘÍLOHY** / **STAVEBNÍ OBJEKT**
SO–02 Technická infrastruktura	**D.2.5** / **SO–02**
OBSAH VÝKRESU	
D.2.5 Kombinovaný vsakovací objekt	

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE



LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice původní (5 m)
- vrstevnice návrh (1 m)
- vrstevnice návrh (5 m)

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

zpevněné nepropustné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)

zpevněné propustné komunikace a plochy

- vozovka s krytem ze žulových kostek (KS2)
- kamenná dlažba ze žulových odseků (KS3)
- štěrkový trávník (KS4)
- mechanicky zpevněné kamenivo (KS5)

nezpevněné propustné komunikace a plochy

- trvalý travní porost (viz SO–05)

NÁVRH VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE, ODVODNĚNÍ A HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

- hranice výkopu podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení (š. 550 x hl. 800 mm)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)
- L0 stožárové LED svítidlo výšky 4 m ukotvené v betonové patce (viz příloha D.2.7)
- ZS zápustné zemní LED svítidlo (viz příloha D.2.8)
- PS stávající přípojková skříň (rozvaděč)

POZNÁMKY:

Stožárové LED svítidlo je předmětem přílohy D.2.7. Zemní zápustné LED svítidlo včetně detailu kotvení do kamenné dlažby je zobrazeno v příloze D.2.8.

Montáž svítidel musí provádět kvalifikovaná osoba!

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

PODZEMNÍ KABELOVÉ VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ	POČET KS/VÝMĚRA
Podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (nízké napětí do 1 kV)	206,53 m
Ohebná dvouplášťová kabelová chránička, PE, IP67	206,53 m
Biodynamické celohliníkové stožárové LED svítidlo veřejného osvětlení s teplotou chromatičnosti 1 800 K (PC Amber) na hliníkovém stožáru Ø 60 mm, d. 3 320 mm	2 ks
Pochozí zemní zápustné LED svítidlo veřejného osvětlení kruhového průřezu Ø 140 mm s lineárně řešeným pouzdrem z hliníku a skla a teplotou chromatičnosti 3 000 K	29 ks

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

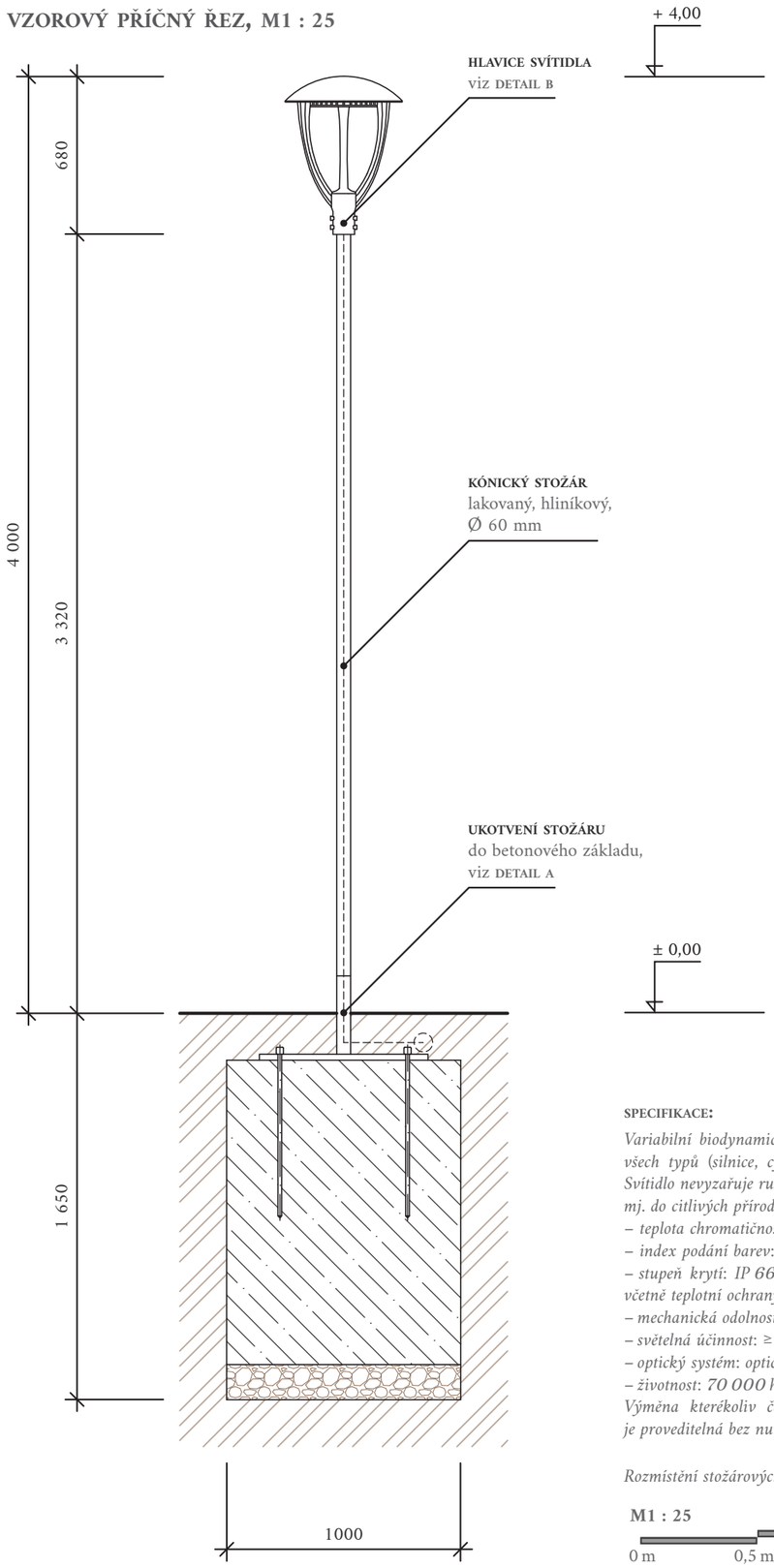
S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
PROJEKT		**DRUH PD**	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		**DATUM**	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**ČÍSLO PŘÍLOHY**	**STAVEBNÍ OBJEKT**
SO–02 Technická infrastruktura		**D.2.6**	**SO–02**
OBSAH VÝKRESU			
D.2.6 Situační výkres vedení veřejného osvětlení			

D.2.7 STOŽÁROVÉ SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

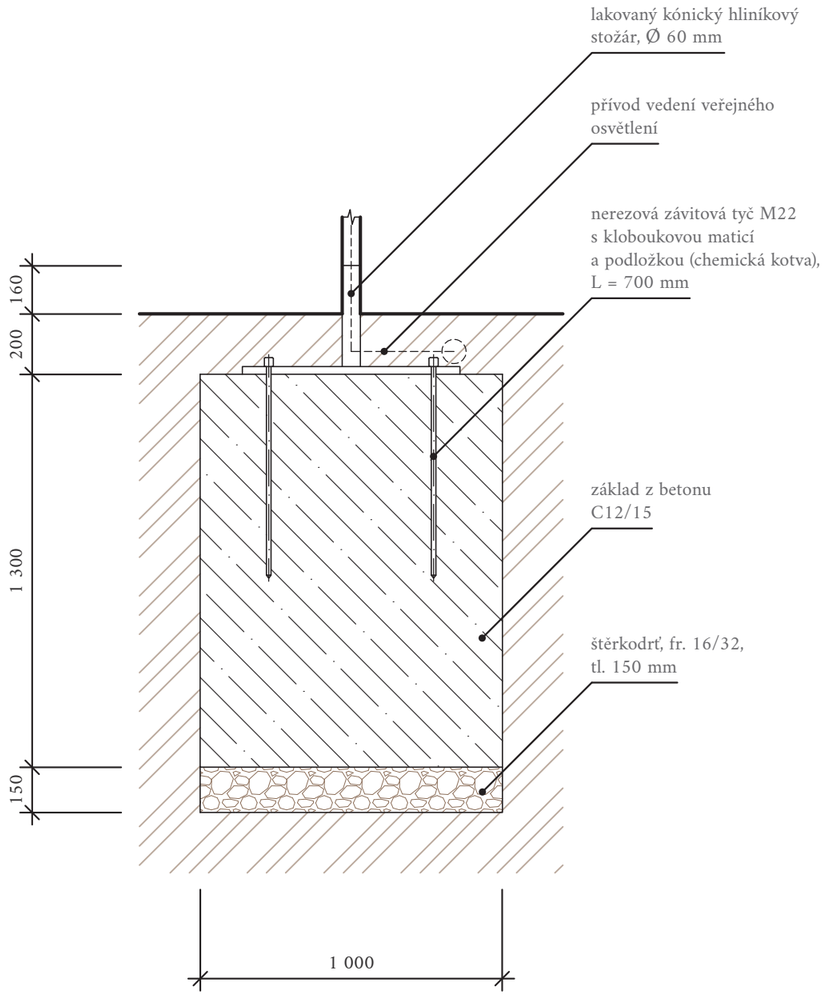
PŘÍČNÝ ŘEZ STOŽÁROVÝM SVÍTIDLEM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 25



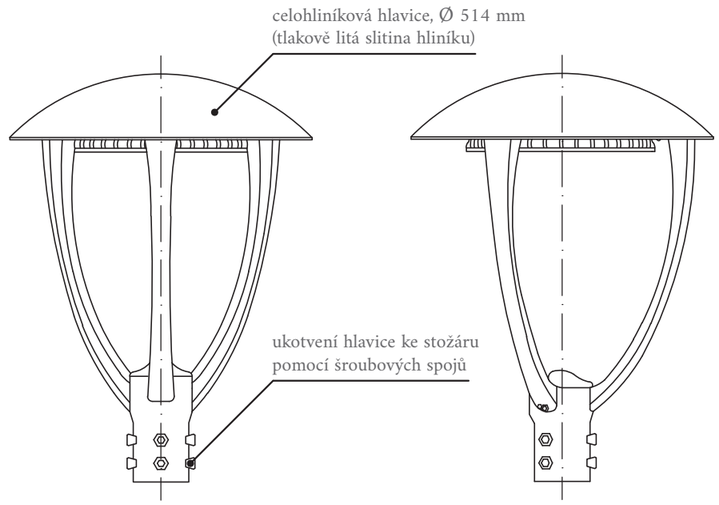
DETAIL A – UKOTVENÍ STOŽÁRU DO BETONOVÉHO ZÁKLADU

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



DETAIL B – HLAVICE SVÍTIDLA

BOKORYS, M1 : 10



PŮDORYS, M1 : 10

POZNÁMKY:

Vhodným svítidlem je např. OPERA od českého výrobce LAMBERGA, s. r. o.

LAMBERGA

LEGENDA MATERIÁLŮ

- beton C12/15
- štěrkodrť
- původní zemina

Navrhovaná povrchová úprava:
prášková vypalovací barva RAL

RAL 9022 perleťová světlá šedá (metalická)

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 10

0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

SPECIFIKACE:

Variabilní biodynamické LED svítidlo určené k osvětlení komunikací a ploch všech typů (silnice, cyklostezky, parkoviště, parky, areálové osvětlení apod.). Svítidlo nevyzařuje rušivý světlený tok do horního poloprostoru, proto je vhodné mj. do citlivých přírodních oblastí (včetně národních parků a CHKO).
– teplota chromatičnosti: PC Amber (1 800 K)
– index podání barev: Ra > 50
– stupeň krytí: IP 66 (schopnost adaptace extrémním teplotám -55 °C–55 °C včetně teplotní ochrany LED modulu II.)
– mechanická odolnost: IK 09
– světelná účinnost: ≥ 90 %
– optický systém: optická čočka na každém LED čipu
– životnost: 70 000 hodin
Výměna kterékoliv části svítidla (předřadníku, optické části, modulů atp.) je proveditelná bez nutnosti demontování svítidla ze stožáru.

Rozmístění stožárových svítidel viz situační výkres D.2.2 (celkem 2 ks).

M1 : 25

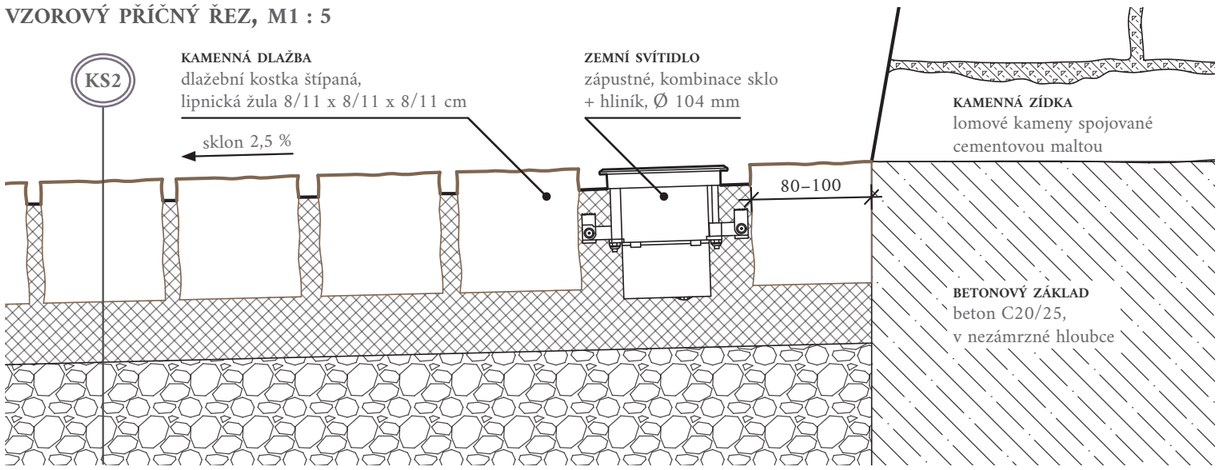
0 m 0,5 m 1 m 2 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 25, 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.7 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–02
SO–02 Technická infrastruktura		
OBSAH VÝKRESU		
D.2.7 Stožárové svítidlo veřejného osvětlení		

D.2.8 ZÁPUSTNÉ ZEMNÍ SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

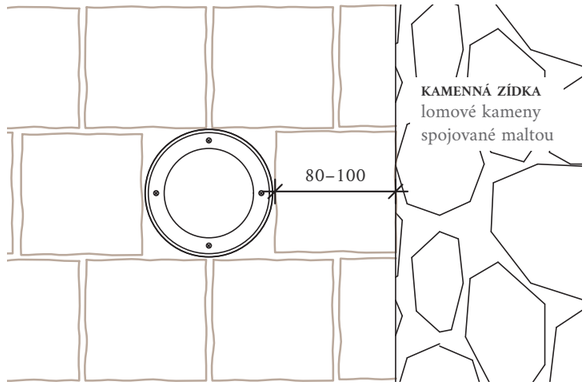
PŘÍČNÝ ŘEZ ZEMNÍM SVÍTIDLEM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (KRUHOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA, KS2)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 5



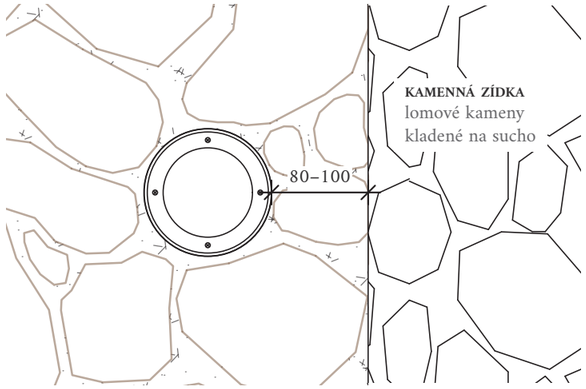
ZEMNÍ SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

PŮDORYS, M1 : 5



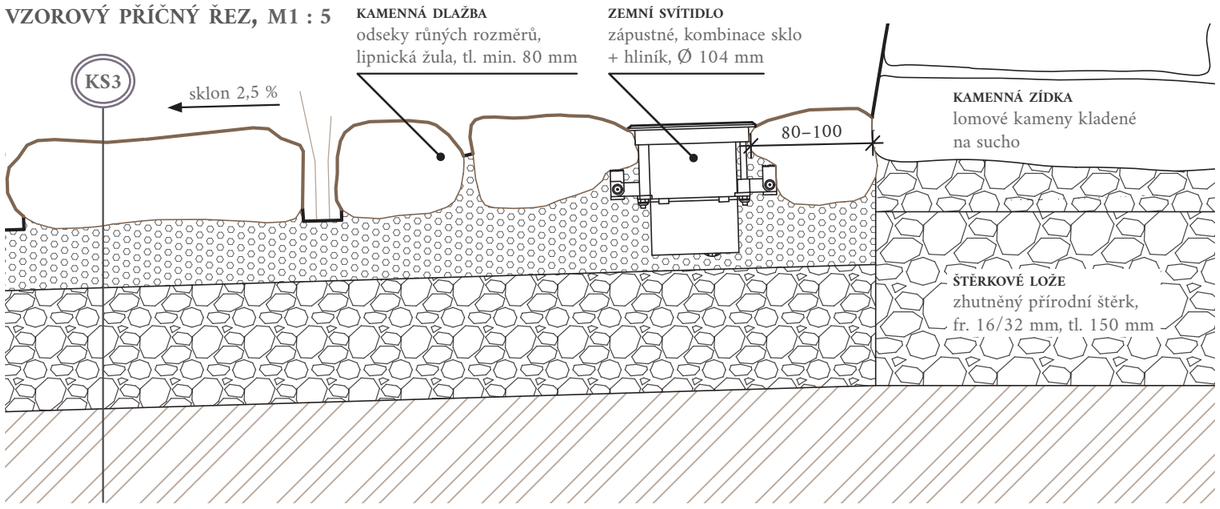
ZEMNÍ SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

PŮDORYS, M1 : 5



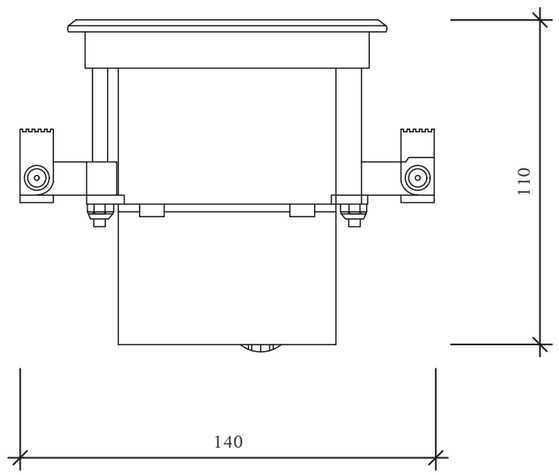
PŘÍČNÝ ŘEZ ZEMNÍM SVÍTIDLEM VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (CESTA PODÉL KAMENNÉ ZÍDKY, KS3)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 5



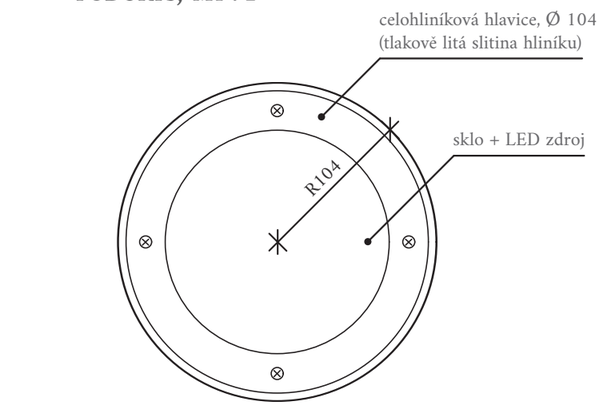
DETAIL A – BOKORYS ZEMNÍHO SVÍTIDLA

BOKORYS, M1 : 2



DETAIL B – PŮDORYS ZEMNÍHO SVÍTIDLA

PŮDORYS, M1 : 2



LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné ověřit navržené materiály z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

KAMENIVO A ZEMINA

- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- původní zemina (rostlý terén)

Navrhovaná povrchová úprava:

prášková vypalovací barva RAL

RAL 9022 perleťová světlá šedá (metalická)

POZNÁMKY:

Vhodným typem svítidla je např. DASAR 2.0 XL s kulatým krytem od německého výrobce SLV Lighting Group GmbH (dostupný na českém trhu).

SLV Lighting Group

SPECIFIKACE:

Pochozí zemní zápustné svítidlo kruhového průřezu s lineárně řešeným pouzdrem z hliníku a skla. Svítidlo zajišťuje homogenní atmosférické osvětlení venkovních prostor.

– teplota chromatičnosti: 3 000 K
– index podání barev: Ra > 80
– stupeň krytí: IP 67 (schopnost adaptace extrémním teplotám -55 °C až 55 °C včetně teplotní ochrany LED modulu I.)
– úhel záření: 24 °
– světelná účinnost: ≥ 90 %
– optický systém: LED provozní přístroj proudově řízený
– životnost: 50 000 hodin

Montáž svítidel vyžaduje odborné znalosti a smí ji provádět pouze zkušený specialista za dodržení závazných předpisů a dílenské dokumentace!

Rozmístění zemních svítidel viz situační výkres D.2.2 (celkem 29 ks). Skladba kamenné dlažby viz SO–03. Technické řešení kamenných zídek SO–04.

M1 : 5

0 m 0,1 m 0,2 m 0,4 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 5, 1 : 2
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.8 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–02
SO–02 Technická infrastruktura		
OBSAH VÝKRESU		
D.2.8 Zápustné zemní svítidlo veřejného osvětlení		

D.3.1 SO−03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.3.1.1 Identifikační údaje
- D.3.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.3.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.3.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.3.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.3.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů
D.3.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska dopravní infrastruktury
D.3.1.4 Příprava území před zahájením stavby nových komunikací a zpevněných ploch
D.3.1.5 Architektonicko-stavební řešení komunikací a zpevněných ploch
D.3.1.6 Stavebně konstrukční řešení navrhovaných komunikací a zpevněných ploch
- D.3.1.6.1 Netuhá vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)
- D.3.1.6.2 Kamenná dlažba z žulových kostek (KS2)
- D.3.1.6.3 Kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)
- D.3.1.6.4 Štěrkový trávník (KS4)
- D.3.1.6.5 Netuhá vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5)

D.3.1.7 Stavebně konstrukční řešení navrhovaného schodiště se stupnicemi z kamenných masivů
D.3.1.8 Technologické postupy a výkaz výměr

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**POZNÁMKY:**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD** DPS	
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM** ZS 2023	
	PŘEDMĚT 520AT6	
	FORMÁT A4	
	POČET STRAN 12	
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**	**RAZÍTKO:**
D Dokumentace objektů a technologických a technických zařízení	**D.3.1**	**SO−03**
OBSAH DOKUMENTACE		
D.3.1 Technická zpráva SO−03 Komunikace a zpevněné plochy		

D.3.1.1 Identifikační údaje

D.3.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (st. p. č. 160) s přilehlým hřbitovem (p. č. 3000)
Kraj: *Královéhradecký*
Okres: *Rychnov nad Kněžnou*
Správní obvod obce s rozšířenou působností: *Dobruška*
Obec: *Kounov*
Katastrální území: *Šediviny*

Tab. 1 *Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–03 zahrnuje výstavbu nových komunikací a zpevněných ploch v řešeném území.
Obsah SO–03:

- *návrh konstrukčních skladeb nových komunikací a zpevněných ploch (viz situační výkres D.2.2 a přílohy D.2.3 a D.2.4)*

D.3.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.3.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.3.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Dokumentace *„Sanace objektu kostela sv. Josefa z hlediska vlhkosti"* (Ing. Petr Žaba, 10/2020)
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 2020)
- Vyjádření správců technické infrastruktury k existenci stávajících inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (10/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (10/2023)
  GasNet, s. r. o. (10/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (10/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.3.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

Právní rámec:

- Zákon č. 183/2006 Sb., *o územním plánování a stavebním řádu* (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 89/2012 Sb., *občanský zákoník*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb., *o pozemních komunikacích*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., *o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*, ve znění pozdějších předpisů

Technické normy:

- ČSN 01 3466 *Výkresy inženýrských staveb* (*výkresy pozemních komunikací*)
- ČSN 73 6056 *Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel*
- ČSN 73 6102 *Projektování křižovatek na pozemních komunikacích*
- ČSN 73 6109 *Projektování polních cest*
- ČSN 73 6110 *Projektování místních komunikací*

Technické podmínky:

- TP 170 *Navrhování vozovek pozemních komunikací*
- TP 192 *Dlažby pro konstrukce pozemních komunikací*
- TKP 13 *Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací*
- VL 1 *Vozovky a krajnice*
- VL 2 *Odvodnění*

Profesní standardy:

- Arboristický standard SPPK A02 010 *Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury* (AOPK ČR, 2020)
- *Standardy hospodaření se srážkovými vodami na území hlavního města Prahy* (Magistrát hlavního města Prahy, 2020)

D.3.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska dopravní infrastruktury

Řešená lokalita zahrnuje návrší s kostelem sv. Josefa, který je obkroužen živičnými komunikacemi v šíři 3 500 mm. Stávající komunikace jsou převážně v dobrém až zhoršeném stavebním stavu, s množstvím trhlin a vyjetých kolejí. Jako problematický se jeví zejména úsek živičné komunikace severně od kostela, kde vozovka na mnoha místech výrazně prorůstá trávníkem. Vstupy do kostela, kaple a na hřbitov (uzavřený hřbitovní zdí) jsou přístupné pouze po trávníku, který se v případě intenzivnější srážky vlivem chybějícího systému odvodnění snadno rozbahňuje, čímž je negativně ovlivněna pobytová kvalita parteru kostela. Současný stav komunikací je nedostačující mj. z hlediska bezbariérového užívání stavby, neboť jejich podélné a příčné sklony nevyhovují požadavkům platných předpisů.

V severozápadní části lokality (směrem od Dolních Šedivin) do zájmového území vstupuje hlavní místní živičná komunikace, jež se se značným podélným sklonem ubírá k ostré odbočce na sever k Plasnicím a dále pokračuje ke kostelu, který obchází ze západní strany směrem na jih k Rovenským Šedivinám. Na komunikaci je v rovině hřbitovní zdi (orientace jihovýchod) vyznačena cílová čára Šedivinské 11 °, každoročně pořádaného horského závodu na kolečkových lyžích. Kostel sv. Josefa je přístupný ze severně orientované místní živičné komunikace, která se napojuje na hlavní komunikaci nedaleko vstupu na hřbitov, za kostelem se rozdvojuje, pokračuje směrem na Deštné v Orlických horách a druhým koncem uzavírá kostel zpětným napojením na hlavní komunikaci. Na rozcestí nedaleko vstupu na hřbitov se na vedlejší místní komunikaci napojuje nezpevněná cesta, jež slouží ke svozu sena z okolních luk. Od Plasnic ve směru na Kout a Deštné v Orlických horách pravidelně dochází ke svozu dříví soupravami se zátěží do 60 t. Stávající živičné komunikace lze využít k vnitrostaveništní dopravě po staveništi (viz SO–01). Po místních komunikacích od Plasnic směrem k Rovenským Šedivinám prochází cyklotrasa č. 4243 (Skuhrov–Plasnice).

D.3.1.4 Příprava území před zahájením stavby nových komunikací a zpevněných ploch

Součástí projektové dokumentace jsou demolice stávajících živičných krytů vozovek místních komunikací v celém rozsahu řešeného území (viz SO–01). Stavební materiál (např. z podkladních vrstev demolovaných vozovek), který je možný opětovně použít pro výstavbu nových konstrukcí, bude v maximální míře recyklován přímo na stavbě. Před započetím realizace stavebního objektu (po vykácení nežádoucích dřevin dle SO–01 a SO–05) je doporučeno provést geodetické zaměření dosud nezaměřených částí řešeného území, tzn. zejména v okolí malé vodní nádrže.

V lokalitě budou nejprve vytyčeny trasy stávajících a nově navrhovaných sítí technické infrastruktury (dle SO–02), následně budou vytyčeny trasy navrhovaných komunikací dle situačního výkresu D.3.2. Výkopy a násypy spojené s realizací komunikací a zpevněných ploch musí být prováděny v souladu s podmínkami danými ochrannými pásmy inženýrských sítí (dle platných předpisů).

D.3.1.5 Architektonicko-stavební řešení komunikací a zpevněných ploch

Trasy navrhovaných komunikací upravují průběh původních komunikací dopravní infrastruktury, jejichž nivelety byly výškově pozměněny tak, aby umožňovaly bezpečný a komfortní přístup do kostela všem bez rozdílu (včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace). K posílení pobytových kvalit parteru a bezprostředního okolí kostela jsou navrženy nové zpevněné plochy s posezením a dlážděné komunikace vedoucí podél kamenné zídky k dosud obtížně přístupné malé vodní nádrži v severovýchodní části území. Vzhledem k horským klimatickým podmínkám byly zvýšeny mocnosti podkladních vrstev konstrukčních skladeb.

Materiálové řešení nových komunikací vychází z provozních požadavků lokality a kontextu Orlických hor. Návrh komunikací a zpevněných ploch zachovává přírodní charakter horské vsi, v dominantní míře jsou použity přírodní a lokální materiály (kámen a dřevo). K realizaci stavebního objektu bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov. Převzetí materiálu (včetně kontroly barevnosti a kamenického opracování kamenných prvků) musí být provedeno pod dohledem autorského dozoru. Jednotlivé větve navrhovaných komunikací A–H a zpevněné plochy jsou polohopisně a výškopisně znázorněny na situačním výkresu D.3.2.

Nové obousměrné místní komunikace jsou navrženy v upravené trase komunikací původních. Hlavní komunikace vedoucí od Dolních Šedivin směrem k Rovenským Šedivinám (větev A), její odbočka směrem k Plasnicím (větev B_1, vedlejší komunikace v severozápadní části řešeného území) a na Deštné v Orlických horách (větve C_1 a C_2, vedlejší komunikace po jihovýchodní straně kostela) jsou navrženy jako obslužné místní komunikace funkční skupiny C, jejichž cílem je umožnění přímé obsluhy všech objektů v území (tzn. převážně soukromých domů a chalup místních). Oblouk stávající ostré odbočky z Dolních Šedivin na Plasnice (větve A a B_1) je v návrhu upraven tak, aby umožňoval bezpečné rozhledové poměry v křižovatce. Obslužné komunikace jsou navrženy jako netuhé vozovky s krytem z asfaltového betonu v šíři 4 000 mm. Představují hlavní tahy pohybu vozidel, cyklistů a chodců řešeným územím.

Komunikace severně od kostela (větev D_1), jež vzájemně propojuje hlavní a vedlejší komunikace větví A a C_1, je navržena jako místní komunikace funkční skupiny D1 se smíšeným provozem chodců a vozidel šířky 4 000 mm. Úsek D_1 bude tvořen dlážděnou vozovkou s krytem ze žulových kostek 8/11 x 8/11 x 8/11 cm (vazba řádková). Materiálové odlišení větve D_1 slouží k vizuálnímu oddělení parteru kostela, který je oproti místním komunikacím přednostně určen pěšímu pohybu chodců

a shromažďování většího počtu osob před kostelem v období mše či jiné obecní akce. Větve C_4 a D_2 (zpevněné plochy v blízkosti vstupu na hřbitov a do kaple sv. Josefa) budou vydlážděny dlažbou z žulových odseků s nepravidelnými zatravněnými spárami, jež bude tvořit pozvolné, měkké rozhraní mezi dlážděnou místní komunikací a trávníkem ponechávaným v okolí hřbitovní zdi.

V předprostoru objektu (tzn. v místě vstupů do kostela a kaple sv. Josefa) je navrženo zvýšení stávajícího terénu na úroveň 1. NP kostela (= 716,79 m n. m.) a kaple (= 716,88 m n. m.). K překonání vzniklého výškového rozdílu bude sloužit schodiště se stupnicemi z řezaných kamenných masivů a kamennou opěrnou zdí umístěnou mezi schodištěm a místní komunikací D_1, ze které bude umožněn bezbariérový vstup do kostela v místě před vstupem do kaple, kde dochází k dorovnání výškového rozdílu zvýšeného terénu a nivelety navrhované komunikace. Plocha před vstupy do kostela a kaple bude vydlážděna dlažbou ze žulových kostek, čímž se plynule napojí na místní komunikaci D_1. Násyp zeminy s nově vybudovanými konstrukcemi (včetně schodiště) bude kvůli vlhkosti oddělen od spodní stavby kostela nopovou fólií tl. 0,5 mm z vysokohustotního polyetylenu s pevností v tlaku min. 400 kN/m². V případě potřeby budou instalovány další drenážní systémy, které zabrání dotaci obvodových konstrukcí objektu kostela nežádoucí vlhkostí.

Na pobytový parter navazuje větev F šířky 1200 mm, jež kopíruje trasu organicky zvlněné kamenné zídky až k malé vodní nádrži v severovýchodní části řešeného území. Větev F bude dlážděna žulovými odseky, cca v polovině trasy se napojí na polní cestu (větev E). Ke zvýšení pobytové kvality před kostelem je na počátku větve F navržena kruhová dlážděná zpevněná plocha s poloměrem 4 800 mm, jejíž součástí je posezení na kamenné zídce (viz SO–04) a nová výsadba lípy srdčité (viz SO–05). Větev F je určena výhradně pěšímu pohybu.

Okolo stávající malé vodní nádrže je navržena dlážděná komunikace ze žulových kostek v šíři 1500 mm, jejímž cílem je zatraktivnění dosud obtížně přístupného okolí stávajícího rybníka, který nabízí skrytý potenciál pobytových kvalit. Malá vodní nádrž je v současnosti ve špatném stavebním stavu a vyžaduje revitalizaci, která není předmětem této PD. Před realizací SO–03 je k projektu doporučeno přizvat hydrologa, který navrhne optimální řešení z pohledu biodiverzity a zadržování vody v krajině. Větev H propojuje větev G s polní cestou (větev E). V místě v blízkosti napojení větve H na větev G bude vydlážděna plocha pod přesunutým dřevěným turistickým altánem (viz SO–01). Větve G a H jsou přednostně navrženy k pěšímu provozu, jejich únosnost umožňuje pojezd vozidel údržby (limitovaný šíří komunikace 1500 mm).

Trasa stávající nezpevněné účelové komunikace (větev E) bude upravena tak, že místo na rozcestí (nedaleko vstupu na hřbitov) se na větev A napojí poblíž místa její odbočky směrem na Plasnice (větev B_1). Polní cesta bude zpevněna technologií MZK. Plochy po obou stranách polní cesty, které bývají využívány k umístění stánků v době konání obecních akcí, budou zpevněny štěrkovým trávníkem, který oproti standardnímu trávníku snese i vyšší dopravní zatížení a pravidelný sešlap. Plocha západně od polní cesty (parcela č. 3384) bude sloužit k příležitostnému parkování osobních vozidel návštěvníků kostela (v jedné chvíli je zde umožněno kolmé parkování až 7 automobilů).

Vzhledem k rozsahu řešeného území realizace komunikací a zpevněných ploch proběhne v rámci jedné etapy stavebních prací. Kladečské plány kamenných dlažeb jsou náplní přílohy D.3.7. Komunikace jsou navrženy s proměnlivými podélnými sklony (nepřekračujícími hodnotu 8,33 %) a převažujícím příčným sklonem 2,5 %. Podélné profily navrhovaných komunikací jsou součástí přílohy D.3.8, příčné sklony větví A–H jsou znázorněny v příloze D.3.9.

Klasifikace hlavních větví navrhovaných komunikací dle urbanisticko-dopravní funkce:
- *větev A – obslužná místní komunikace funkční skupiny C, s funkcí obslužnou (hlavní komunikace)*
- *větev B_1 – obslužná místní komunikace funkční skupiny C, s funkcí obslužnou (vedlejší komunikace)*
- *větev C_1 – obslužná místní komunikace funkční skupiny C, s funkcí obslužnou (vedlejší komunikace)*
- *větev D_1 – místní komunikace se smíšeným provozem funkční skupiny D1 (smíšený provoz chodců a vozidel)*
- *větev E – účelová komunikace (polní cesta)*

D.3.1.6 Stavebně konstrukční řešení navrhovaných komunikací a zpevněných ploch

D.3.1.6.1 Netuhá vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)

Vzhledem k mírným odchylkám průběhu trasy nových komunikací od původního vedení živičných komunikací (viz situační výkres D.3.2) proběhne výměna konstrukčních vrstev vozovky v celé ploše 917,21 m². Při výstavbě nové netuhé vozovky s krytem z asfaltového betonu v ploše 796,25 m² lze využít stavební materiál vzniklý v důsledku odstranění původní konstrukce.

Obslužné místní komunikace konstrukční skladby KS1 (tzn. větve A, B_1, B_2, C_1 a C_2) jsou navrženy jako obousměrné netuhé vozovky V. třídy dopravního zatížení s dvouvrstvým krytem. Šířka koruny komunikace činí 3 500 mm, po obou stranách koruny bude zřízena zpevněná krajnice v šíři 250 mm (celková šířka asfaltového krytu vozovky = 4 000 mm). Vzorová skladba vozovky je předmětem přílohy D.3.3. Na připravenou zemní pláň bude položena vrstva mechanicky zpevněné zeminy v tl. 150 mm, na kterou bude kladena vrstva štěrkodrti fr. 0/63 mm v tl. 150 mm, následovaná tříděným recyklátem v tl. 90 mm a ložní vrstvou krytu z obalovaného kameniva v tl. 60 mm. Obrusná vrstva krytu bude tvořena střednězrnným asfaltovým betonem v tl. 40 mm. Svrchní podkladní vrstvu z tříděného recyklátu je před pokládkou asfaltového krytu nutné opatřit emulzním spojovacím postřikem v dávce 0,7 kg/m³. Spojovací postřik je vhodné použít též na ložní a obrusnou vrstvu krytu v množství 0,3

kg/m³. Zemní pláň a jednotlivé vrstvy konstrukční skladby budou hutněny v souladu s ČSN 71 61 33. Hutnění konstrukční pláně a jednotlivých vrstev musí být prováděno za příznivých (suchých) klimatických podmínek s ohledem na ochranná pásma stávajících sítí technické infrastruktury. Veškeré zásypy je žádoucí provést s využitím recyklovaných materiálů s příměsí směsného pojiva (vápno + cement 1 : 1 v množství 6 %). Po skončení doby životnosti obrusné vrstvy lze její opravou (případně lokální výměnou ložní či podkladní vrstvy) výrazně prodloužit trvanlivost celé konstrukce.

Podélné a příčné sklony větví A, B_1, B_2, C_1 a C_2, které zajišťují odvodnění komunikací, jsou znázorněny v přílohách D.3.8 a D.3.9. K odvodnění zemní pláně bude sloužit podélná drenáž tvořená potrubím z PVC DN 100 mm s hloubkou dna 500 mm pod úrovní terénu, položeným na vrstvu drceného kameniva fr. 0/63 mm v tl. 100 mm. Potrubí bude vyústěno do Šedivinského potoka mimo řešené území. Odvod srážkových vod z povrchu komunikací bude zajištěn povrchovým odvodňovacím příkopem vedeným při okraji komunikace po pravé (větev A) a levé (větve A, B_1) straně vozovky. V počátečním úseku větve A bude odvodňovací příkop zřízen po obou stranách komunikace a plynule přejde v levostranný příkop větve B_1. Svahy odvodňovacího příkopu budou provedeny ve sklonu 1:3 a 1:2 (viz přílohy D.3.3 a D.3.9). V celé délce kombinovaného vsakovacího objektu (viz SO–02) bude svah příkopu vyspádován do povrchového vsakovacího průlehu (viz příloha D.2.5). Dno a svahy odvodňovacího příkopu budou ohumusovány a osety travinobylinnou směsí dle SO–05. Při západní straně větve C_1 bude v délce 30 m umístěn kamenný odvodňovací žlab z lipnické žuly (složený z 60 kamenných dílců o rozměrech 500 (d.) x 200 (š.) x 80 (v.) mm). Navrhovaný systém odvodnění navazuje na uliční vpusti a další prvky technické infrastruktury (viz SO–02).

V místech napojení nových komunikací na stávající živičné konstrukce bude zařízнuta styčná spára, jež bude zalita pružnou živičnou zálivkou. Výškové rozdíly počátečního úseku větve A (0,00000 km) a koncového úseku větve B_1 (0,02947 km) je nutné dorovnat rekonstrukcí a zvýšením nivelety navazujících stávajících komunikací ve druhé etapě prací. Vzhledem k horskému prostředí lokality je na místních komunikacích doporučeno provádět pravidelnou údržbu v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 13/1997 Sb., zejména pak v zimním období (za sněhové pokrývky). Případné svislé dopravní značení (je-li potřeba) bude instalováno dle požadavků dopravní policie. Po skončení stavebních prací bude na asfaltobetonovém krytu větve A (0,09582 km) vyznačena cílová čára závodu Šedivinská 11 °.

Navrhovaná konstrukční skladba netuhé vozovky s krytem z asfaltového betonu (KS1):

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
OBRUSNÁ VRSTVA KRYTU			
ABS II	asfaltový beton střednězrnný (*velikost zrn < 11 mm, kvalitativní třída II*)	40 mm	
LOŽNÍ VRSTVA KRYTU			
OKS I	obalované kamenivo (*přírodní kamenivo za horka obalené v asfaltu, kvalitativní třída I*)	60 mm	
SVRCHNÍ PODKLADNÍ VRSTVA			
R–mat	recyklát tříděný (*zpracovaný materiál z demolic původních komunikací*)	90 mm	90 MPa
SPODNÍ PODKLADNÍ VRSTVA			
ŠD	štěrkodrť přírodní, pararula fr. 0/63 mm	150 mm	60 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
MZ	mechanicky zpevněná zemina	150 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**490 mm**	

Navrhované délky větví netuhé vozovky s krytem z asfaltového betonu (KS1):
Větev A: 105,94 m = 0,10594 km
Větev B_1: 29,47 m = 0,02947 km
Větev B_2: 12,99 m = 0,01299 km
Větev C_1: 56,91 m = 0,05691 km
Větev C_2: 14,95 m = 0,01495 km

D.3.1.6.2 Kamenná dlažba z žulových kostek (KS2)

Nová dlážděná vozovka z žulových kostek bude zřízena v úseku původní živičné komunikace (severně od kostela sv. Josefa), jejíž demolice je popsána v kapitole D.3.1.6.1 a v rámci SO–01. Dále budou vydlážděny komunikace okolo malé vodní nádrže a zpevněné plochy v parteru kostela. Komunikace funkční skupiny D1 (se smíšeným provozem vozidel a chodců) konstrukční skladby KS2 je navržena jako netuhá dlážděná vozovka V. třídy dopravního zatížení v šíři 3 500 mm. Únosnost konstrukce umožňuje pojezd vozidel (včetně souprav se senem a dřívím do 60 t). Konstrukční skladba KS2 zahrnuje komunikační větve C_3, D_1, G a H (36,70 m²), dále pak zpevněnou plochu v návaznosti na kamennou zídku (36,70 m²) a vyvýšenou zpevněnou plochu

před vchody do kostela a kaple sv. Josefa (28,61 m²). Kamenná dlažba ze žulových kostek bude použita pro zpevnění podkladu přesunutého turistického altánu a pod navrhovaným mobiliářem (viz situační výkres D.3.2). Vzorová skladba KS2 je znázorněna v příloze D.3.4.

Rozprostření jednotlivých vrstev konstrukce bude předcházet pečlivá příprava zemní pláně, jež bude zasypána ochrannou vrstvou drceného kameniva fr. 32/63 mm v tl. 200 mm. Podkladní vrstva krytu v tl. 200 mm bude tvořena drceným kamenivem fr. 8/32 mm, na němž bude zřízena ložní vrstva drceného kameniva fr. 4/8 mm v tl. 50 mm. Do připraveného lože budou v řádcích kladeny štípané kamenné kostky z lipnické žuly o rozměrech 8/11 cm x 8/11 cm x 8/11 cm. Povrchová úprava dlažebních kostek musí být provedena v hrubosti kamene větší než 1 mm, aby bylo eliminováno nebezpečí skluzu. Provedení řádkové vazby včetně velikosti spár (do 5 mm) je náplní přílohy D.3.7. Spáry budou vyplněny drceným kamenivem jemné frakce 0/2 mm. Po obou stranách komunikací větví D_1, G a H budou do lože z betonu C20/25 kladeny žulové obrubníky o velikosti 800 (d.) x 130 (š.) x 250 (d.). Spáry mezi dlažbou a obrubníkem budou minimální. Zemní pláň a jednotlivé vrstvy konstrukční skladby budou hutněny v souladu s ČSN 71 61 33. Dohutnění krytu dlážděné vozovky bude provedeno ručně či strojními pěchy, vibračními deskami, popř. vhodným válcem (s opakováním min 2x). Stavbu konstrukční skladby KS2 je vhodné provádět za suchého počasí a příznivých povětrnostních podmínek. Rozhraní konstrukční skladby KS2 a její návaznosti na jiné konstrukce je náplní přílohy D.3.6.

Odvodnění komunikací bude zajištěno podélnými a příčnými sklony znázorněnými v přílohách D.3.8 a D.3.9. Odvodnění větví C_3 a D_1 bude řešeno povrchovým odvodňovacím příkopem se sklony svahů 1:3–1:2, který bude vyústěn do uliční vpusti (viz SO–02). Příkop bude po skončení hrubých terénních úprav ohumusován a oset travinobylinnou směsí (viz SO–05). Kruhová pobytová plocha bude vyspádována ve sklonu 2,5 % směrem k nové výsadbě lípy srdčité (viz SO–05). Zpevněná plocha před vchody do kostela a kaple bude odvodněna pomocí podélných a příčných sklonů (viz příloha) směrem k navrhovaným prvkům HDV.

Údržba dlážděných komunikací a zpevněných ploch (zejména v bezprostřední blízkosti kostela) bude prováděn v souladu s ustanoveními zákona č. 13/1997 Sb. K realizaci konstrukční skladby bude přednostně použita lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov. V rámci větve H budou do dlažby zapuštěna zemní atmosférická svítidla dle SO–02.

Navrhovaná konstrukční skladba dlážděné vozovky s krytem ze žulových kostek (KS2):

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KAMENNÁ DLAŽBA			
DL	dlažební kostka štípaná, lipnická žula 8/11 x 8/11 x 8/11 cm	80–110 mm	
LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 4/8 mm	50 mm	140 MPa
PODKLADNÍ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 8/32 mm	200 mm	80 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 32/63 mm	200 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**530 mm–560 mm**	

Navrhované délky větví dlážděné vozovky s krytem ze žulových kostek (KS2):
Větev C_3: 10,70 m = 0,01070 km
Větev D_1: 63,84 m = 0,06384 km
Větev G: 76,17 m = 0,07617 km
Větev H: 13,32 m = 0,01332 km

D.3.1.6.3 Kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)

V návaznosti na konstrukční skladbu KS2 budou komunikace větví D_2, C_4 a F vydlážděny dlažbou z žulových odseků s nepravidelnými zatravněnými spárami. Dlažba z odseků bude sloužit ke zpevnění pochozí plochy před vstupem na hřbitov a podél navrhované kamenné zídky (viz SO–04). Větev F je navržena v šířce 1 200 mm, okraje cesty budou pozvolně přecházet do okolních travinobylinných porostů (viz příloha D.3.7.). Konstrukční skladba KS3 bude dále použita po obvodu kruhové zpevněné plochy před kostelem v šíři lemu 1 200 mm.

Na připravenou, řádně zhutněnou zemní pláň bude rozprostřena podkladní vrstva drceného kameniva fr. 16/32 mm v tl. 100 mm, na níž bude uložena ložní vrstva dlažby ze štěrkopísku s 30% příměsí kvalitního substrátu. Do štěrkopísku budou postupně skládány nepravidelně tvarované odseky lipnické žuly maximální velikosti 100 x 100 mm, s nepravidelnými šířkami

spár (25–40 mm), do kterých bude zapraveno travní osivo dle SO–05. Spáry se budou směrem k rozhraní s travinobylinnými porosty postupně rozšiřovat, čímž bude posílen měkký přechod umocňující přírodní charakter lokality. Hutnění zemní pláně a jednotlivých konstrukčních vrstev bude provedeno v souladu s ČSN 716133. Dlažba bude vyspádována směrem k navrhovaným odvodňovacím žlabům a uličním vpustím dle SO–02. V rámci větve F budou do dlažby zapuštěna zemní svítidla atmosférického osvětlení dle SO–02. K realizaci dlažby budou přednostně použity žulové odseky z kamenolomu Masty či Božanov.

Navrhovaná konstrukční skladba kamenné dlažby z žulových odseků (KS3):

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KAMENNÁ DLAŽBA			
DL	odseky různých rozměrů (max. 100 x 100 mm), lipnická žula	min. 80 mm	
LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY			
ŠP	štěrkopísek s cca 30% příměsí substrátu	50 mm	140 MPa
PODKLADNÍ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo přírodní, pararula fr. 16/32	100 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)		45 MPa	
celkem		**min. 230 mm**	

Navrhované délky větví kamenné dlažby z žulových odseků (KS3):
Větev D_2: 14,39 m = 0,01439 km
Větev C_4: 12,43 m = 0,01243 km
Větev F: 65,56 m = 0,06556 km

D.3.1.6.4 Štěrkový trávník (KS4)

Po obou stranách účelové komunikace větve E (viz kapitola D.3.1.6.5) na parcelách č. 3359, 3383 a 3384 budou vytvořeny zpevněné plochy ze štěrkového trávníku IV. třídy dopravního zatížení (s celoročním využitím a únosností nákladních automobilů do 11,5 t) o velikosti 490 m². Štěrkový trávník díky štěrkové podkladní vrstvě snáší vyšší provozní zátěž než standardní trávník (včetně pojezdu vozidel), navíc je díky zapravenému travnímu osivu vhodnou alternativou zpevněného povrchu pro použití v přírodě blízkých lokalitách. Plochy štěrkového trávníku budou multifunkční, v případě konání obecních akcí zde bude možné umístit stánky s občerstvením či jiné dočasné konstrukce. Plocha štěrkového trávníku v západní části území bude sloužit k příležitostnému parkování osobních automobilů návštěvníků kostela (viz situační výkres D.3.2).

Konstrukce štěrkového trávníku bude dvouvrstvá, spodní drenážní vrstva tl. 250 mm bude tvořena drceným přírodním štěrkem fr. 0/63 mm, na kterou bude rozprostřena 150 mm silná vrstva směsi drceného přírodního štěrku fr. 0/32 mm se svrchní vrstvou půdy (poměr 4 : 1). Obě vrstvy budou odděleny separační, filtrační, netkanou geotextilií min. gramáže 150 g/m². Vegetační kryt bude tvořen katrovanou ornicí s osivem travinobylinné směsi (složení viz SO-05) v tl. 30 mm. Vegetační vrstvu je vhodné vylepšit pomocnými půdními látkami na bázi silikátových koloidů v dávce 100-150 g/m². Udržovací a následná péče o štěrkový trávník je popsána v technické zprávě D.5.1.

Štěrkový trávník bude díky svému technologickému řešení sloužit k posílení retence vody v řešeném území, dešťová voda se tudíž bude vsakovat přímo v místě vzniku povrchového srážkového odtoku. Plochy budou spádovány směrem ke stávajícím živým plotům na parcele č. 3384. Sklony ploch zpevněných štěrkovým trávníkem nepřesahují 6 %.

Navrhovaná konstrukční skladba štěrkového trávníku (KS4):

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
VEGETAČNÍ KRYT			
TS	katrovaná ornice s travinobylinnou směsí (*převaha druhů snášejících sešlap a přísušek – viz SO–05*)	30 mm	
VEGETAČNÍ VRSTVA SVRCHNÍ (NOSNÁ)			
ŠD	80 obj. % drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/32 mm, 20 obj. % svrchní vrstva půdy (*zemina*)	150 mm	80 MPa
VEGETAČNÍ VRSTVA SPODNÍ (DRENÁŽNÍ)			
ŠD	drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/63 mm	250 mm	60 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA			
dostatečně propustná a stabilizovaná konstrukční zemní pláň (*dle ČSN 71 61 33*) – *minimalizace zhutnění!*			45 MPa
celkem		**430 mm**	

D.3.1.6.5 Netuhá vozovka z mechanicky zpevněného kameniva (KS5)

Účelová komunikace konstrukční skladby KS5 v šíři 3 500 mm bude provedena jako netuhá vozovka s nestmeleným krytem VI. třídy dopravního zatížení. Stávající trasa nezpevněné polní cesty bude změněna tak, že bude napojena na větev A poblíž místa jejího styku s větví B_1. Komunikace bude sloužit primárně k pohybu chodců a cyklistů včetně pojezdu těžké mechanizace (návrh zachovává možnost průjezdu souprav se senem, dřívím apod.).

Pojízdná plocha komunikace větve E bude zpevněna technologií MZK, která spočívá v položení mechanicky zpevněného kameniva v tl. 180 mm na 200 mm silnou vrstvu mechanicky zpevněné zeminy rozprostřenou na kvalitně zhutněnou zemní pláň dle ČSN 71 6133. Po obou stranách polní cesty bude do lože z betonu C20/25 uložena obruba z lipnické žuly o rozměrech 800 (d.) x 130 (š.) x 250 (d.). Výstavbu polní cesty je doporučeno provádět za sucha a příznivého počasí (ideálně v letním období).

Účelová komunikace je podélnými a příčnými sklony vyspádována směrem do plochy štěrkového trávníku, kde je předpokládán plošný povrchový vsak srážkových vod.

Navrhovaná konstrukční skladba polní cesty z mechanicky zpevněného kameniva (KS5):

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KRYT			
MZK	mechanicky zpevněné kamenivo, pararula	180 mm	115 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
MZ	mechanicky zpevněná zemina	200 mm	60 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**380 mm**	

Navrhované délky větví polní cesty z mechanicky zpevněného kameniva (KS5):
Větev E: 78,39 m = 0,07839 km

D.3.1.7 Stavebně konstrukční řešení navrhovaného schodiště se stupnicemi z kamenných masivů

K vyrovnání výškového rozdílu mezi dlážděnou plochou z žulových odseků v okolí vstupu na hřbitov a dlážděnou plochou ze žulových kostek u vstupů do kostela a kaple sv. Josefa, je navrženo jednoramenné terénní schodiště se stupnicemi z řezaného kamenného masivu s kamennou opěrnou zdí a zábradlím z nerezové oceli. Překonání převýšení 0,75 m je řešeno pěti kamennými stupnicemi výšky 150 mm z řezaných masivů lipnické žuly v namodrale šedém odstínu (např. z kamenolomu Božanov) s povrchovou úpravou hrubosti kamene > 1 mm proti nebezpečí skluzu. Převzetí materiálů musí být provedeno za přítomnosti autorského dozoru, který odsouhlasí požadovanou kvalitu dodaných komponent. Šířka dvou spodních stupnic činí 2 250 mm, prostřední stupnice bude seříznuta přímo na staveništi tak, aby přiléhala co nejblíže k hraně spodní stavby objektu kostela. Vrchní dva schodišťové stupně budou široké 2 285 mm. Navrhovaný sklon schodiště činí 25,1 °.

D.3.1.8 Technologické postupy a výkaz výměr

a) Netuhá vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)

- Odstranění konstrukčních vrstev původní živičné vozovky (včetně přesunu hmot a likvidace odpadů, naložení na dopravní prostředek a odvezení ze staveniště) – *viz SO–01*
- Vytyčení trasy větví A, B_1, B_2, C_1 a C_2
- Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti), její přesun a deponie na určené místo – *viz SO–01*
- Provedení terénních úprav souvisejících s výstavbou větví A, B_1, B_2, C_1 a C_2 (včetně systému odvodnění) – *viz SO–01*
- Úprava zemní pláně dle ČSN 71 61 33 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (min. $E_{def,2}$ = 45 MPa)
- Dovoz materiálu s uskladněním v místě zařízení staveniště – *viz SO–01*
- Rozprostření ochranné vrstvy z mechanicky zpevněné zeminy v tl. 150 mm (včetně následného hutnění)
- Rozprostření spodní podkladní vrstvy z přírodní štěrkodrti fr. 0/63 mm v tl. 150 mm (včetně následného hutnění)
- Rozprostření svrchní podkladní vrstvy z tříděného recyklátu v tl. 90 mm (včetně následného hutnění)
- Opatření svrchní podkladní vrstvy z tříděného recyklátu emulzním spojovacím postřikem v množství 0,7 kg/m^2
- Rozprostření ložní vrstvy krytu z obalovaného kameniva v tl. 60 mm (včetně následného hutnění)
- Opatření ložní vrstvy krytu z obalovaného kameniva emulzním spojovacím postřikem v množství 0,3 kg/m^2
- Položení kamenných žlabů z lipnické žuly při západním okraji větve C_1
- Vytvoření obrusné vrstvy krytu z asfaltového betonu v tl. 40 mm
- Opatření obrusné vrstvy krytu z asfaltového betonu emulzním spojovacím postřikem v množství 0,3 kg/m^2
- Dokončovací práce (např. úklid, zřízení svislého dopravního značení dle pokynů dopravní policie, vyznačení cílové čáry závodu Šedivinská 11° apod.)

Tab. 1 *Výkaz výměr souvisejících s výstavbou KS1*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Demolice původních živičných komunikací odfrézováním krytu a odstraněním podložních vrstev	917,21 m^2
Materiál vzniklý odstraněním původních živičných komunikací (tl. konstrukční skladby původní vozovky 400 mm)	366,88 m^3
Nové komunikace s netuhou vozovkou a krytem z asfaltového betonu (větve A, B_1, B_2, C_1 a C_2)	796,25 m^2
Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)	
Výkopy související s výstavbou větví A, B_1, B_2, C_1 a C_2 (včetně příkopů)	
Násypy související s výstavbou větví A, B_1, B_2, C_1 a C_2 (včetně příkopů)	
Zemina určená k mechanickému zhutnění	119,44 m^3
Štěrkodrť/drcené kamenivo přírodní fr. 0/63 mm, pararula	125,67 m^3
Recyklát tříděný (např. zpracovaný materiál z demolic původních komunikací)	71,66 m^3
Obalované kamenivo (přírodní kamenivo za horka obalené v asfaltu, kvalitativní třída I)	47,78 m^3
Směs pro asfaltový beton střednězrnný (velikost zrn < 11 mm, kvalitativní třída II)	31,85 m^3
Spojovací postřik (asfaltová emulze)	1 035,13 kg
Kamenný žlab, lipnická žula (500 (d.) x 200 (š.) x 80 (v.) mm)	60 ks

b) Kamenná dlažba z žulových kostek (KS2)

- Odstranění konstrukčních vrstev původní živičné vozovky (včetně přesunu hmot a likvidace odpadů, naložení na dopravní prostředek a odvezení ze staveniště) – *viz SO–01 a D.3.1.6.2* (*kalkulováno v části a*))
- Vytyčení trasy větví C_3, D_1, G a H
- Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti), její přesun a deponie na určené místo – *viz SO–01*
- Provedení terénních úprav souvisejících s výstavbou větví C_3, D_1, G a H a zpevněných ploch – *viz SO–01*
- Úprava zemní pláně dle ČSN 71 61 33 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (min. $E_{def,2}$ = 45 MPa)
- Dovoz materiálu s uskladněním v místě zařízení staveniště – *viz SO–01*
- Rozprostření ochranné vrstvy z drceného kameniva fr. 32/63 mm v tl. 200 mm (včetně následného hutnění)
- Vytvoření lože pro obruby z betonu C20/25
- Uložení žulových obrubníků do lože z betonu C20/25
- Rozprostření podkladní vrstvy z drceného kameniva fr. 8/32 v tl. 200 mm (včetně následného hutnění)
- Rozprostření ložní vrstvy dlažby z drceného kameniva fr. 4/8 mm v tl. 50 mm (včetně následného hutnění)
- Pokládka krytu z žulových kostek (řádková vazba, spáry do 5 mm)
- Ruční či strojní hutnění krytu pomocí strojního pěchu, vibrační desky, popř. vhodného válce s vmetením drceného kameniva fr. 0/2 mm do spár (opakování min. 2x)
- Dokončovací práce (např. úklid, odvoz nežádoucího materiálu ze staveniště apod.)

Tab. 2 *Výkaz výměr souvisejících s výstavbou KS2*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Nové komunikace a zpevněné plochy z kamenné dlažby z žulových kostek (větve C_3, D_1, G a H)	382,86 m²
Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)	
Výkopy související s výstavbou větví C_3, D_1, G a H a zpevněných ploch	
Násypy související s výstavbou větví C_3, D_1, G a H a zpevněných ploch	
Drcené kamenivo přírodní fr. 32/63 mm, pararula	76,57 m³
Drcené kamenivo přírodní fr. 8/32 mm, pararula	76,57 m³
Drcené kamenivo přírodní fr. 4/8 mm, pararula	19,13 m³
Drcené kamenivo přírodní fr. 0/2 mm do spár, pararula	5 m³
Dlažební kostky štípané, lipnická žula namodrale šedá, hrubost povrchu > 1 mm (8/11 x 8/11 x 8/11 cm), 4,5 m²/t	85,08 t
Beton C20/25	16,24 m³
Kamenný obrubník řezaný, lipnická žula namodrale šedá (d. 800 x š. 130 x v. 250)	

c) Kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)

- Vytyčení trasy větví D_2, C_4 a F
- Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti), její přesun a deponie na určené místo – *viz SO–01*
- Provedení terénních úprav souvisejících s výstavbou větví D_2, C_4 a F a zpevněných ploch – *viz SO–01*
- Úprava zemní pláně dle ČSN 71 61 33 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (min. $E_{def,2}$ = 45 MPa)
- Dovoz materiálu s uskladněním v místě zařízení staveniště – *viz SO–01*

- Rozprostření podkladní vrstvy z drceného kameniva fr. 16/32 v tl. 100 mm (včetně následného hutnění)
- Rozprostření ložní vrstvy dlažby ze štěrkopísku s cca 30% příměsí substrátu v tl. 50 mm (včetně následného hutnění)
- Pokládka krytu z žulových odseků maximální velikosti 100 x 100 mm (nepravidelné spáry v šířce 25–40 mm)
- Ruční osetí spár travinobylinnou směsí (složení dle SO–05)
- Ruční či strojní hutnění krytu pomocí strojního pěchu, vibrační desky, popř. vhodného válce (opakování min. 2x)
- Dokončovací práce (např. úklid, odvoz nežádoucího materiálu ze staveniště apod.)

Tab. 3 *Výkaz výměr souvisejících s výstavbou KS3*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Nové komunikace a zpevněné plochy z kamenné dlažby z žulových odseků (větve D_2, C_4 a F)	232,11 m^2
Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)	
Výkopy související s výstavbou větví D_2, C_4 a F a zpevněných ploch	
Násypy související s výstavbou větví D_2, C_4 a F a zpevněných ploch	
Drcené kamenivo přírodní fr. 16/32 mm, pararula	23,21 m^3
Štěrkopísek s cca 30% příměsí substrátu	11,61 m^3
Kamenné odseky různých rozměrů do velikosti 100 x 100 mm, lipnická žula namodrale šedá, hrubost povrchu > 1 mm, 4,5 m^2/t	51,58 t

d) Štěrkový trávník (KS4)

- Vytyčení ploch pro založení štěrkového trávníku
- Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti), její přesun a deponie na určené místo – *viz SO–01*
- Provedení terénních úprav souvisejících s výstavbou zpevněných ploch ze štěrkového trávníku – *viz SO–01*
- Úprava zemní pláně dle ČSN 71 61 33 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (min. $E_{def,2}$ = 45 MPa)
- Dovoz materiálu s uskladněním v místě zařízení staveniště – *viz SO–01*
- Rozprostření spodní vegetační vrstvy z drceného štěrku fr. 0/63 mm v tl. 250 mm (včetně následného hutnění)
- Vylepšení spodní vegetační vrstvy pomocnými půdními látkami na bázi silikátových koloidů v dávce 100–150 g/m^2
- Položení separační, filtrační, netkané geotextilie (minimální gramáž 150 g/m^2)
- Rozprostření svrchní vegetační vrstvy z drceného štěrku s příměsí zeminy v tl. 150 mm (včetně následného hutnění)
- Vylepšení svrchní vegetační vrstvy pomocnými půdními látkami na bázi silikátových koloidů v dávce 100–150 g/m^2
- Vytvoření vegetačního krytu z katrované ornice v tl. 30 mm
- Osetí vegetačního kryto travinobylinnou směsí – *viz SO–01*
- Hnojení vegetačního krytu po založení kombinovaným víceložkovým hnojivem s čistým dusíkem a mikroprvky v dávce 5 g/m^2 – *viz SO–01*
- Dokončovací práce (např. úklid, odvoz nežádoucího materiálu ze staveniště apod.)

Tab. 4 *Výkaz výměr souvisejících s výstavbou KS4*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Plochy zpevňované štěrkovým trávníkem	490 m^2
Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)	147 m^3
Výkopy související s výstavbou zpevněných ploch ze štěrkového trávníku	

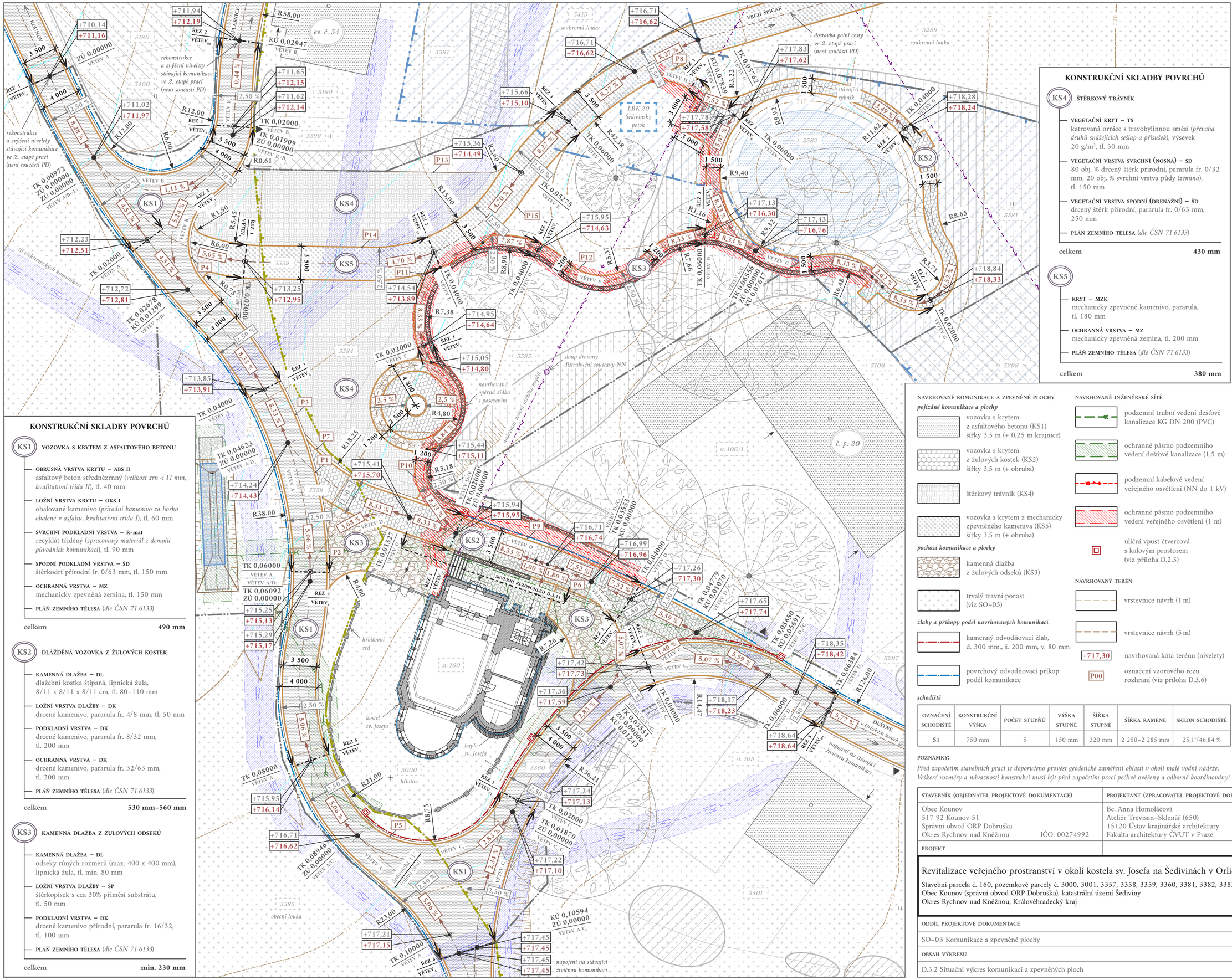
POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Násypy související s výstavbou zpevněných ploch ze štěrkového trávníku	
Drcený štěrk přírodní fr. 0/63 mm, pararula	122,5 m^3
Drcený štěrk přírodní fr. 0/32 mm, pararula (20% příměs zeminy)	73,5 m^3
Katrovaná ornice	14,7 m^3
Půdní kondicionér na bázi silikátových koloidů, 150 g/m^2	73,5 kg
Separační, filtrační, netkaná geotextilie (gramáž min. 150 g/m^2)	490 m^2

e) Netuhá vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5)

- Vytyčení trasy větve E
- Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti), její přesun a deponie na určené místo – *viz SO–01*
- Provedení terénních úprav souvisejících s výstavbou větve E – *viz SO–01*
- Úprava zemní pláně dle ČSN 71 61 33 *Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací* (min. $E_{def,2}$ = 45 MPa)
- Dovoz materiálu s uskladněním v místě zařízení staveniště – *viz SO–01*
- Rozprostření ochranné vrstvy z mechanicky zpevněné zeminy v tl. 200 mm (včetně následného hutnění)
- Vytvoření lože pro obruby z betonu C20/25
- Uložení žulových obrubníků do lože z betonu C20/25
- Rozprostření krytu z mechanicky zpevněného kameniva v tl. 180 mm (včetně následného hutnění)
- Dokončovací práce (např. úklid, odvoz nežádoucího materiálu ze staveniště apod.)

***Tab. 5** Výkaz výměr souvisejících s výstavbou KS5*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Nové komunikace s netuhou vozovkou a krytem z MZK (větev E)	216,69 m^2
Skrývka ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti)	65,00 m^3
Výkopy související s výstavbou větve E	
Násypy související s výstavbou větve E	
Zemina určená k mechanickému zhutnění	43,34 m^3
Mechanicky zpevněné kamenivo, pararula	39,00 m^3
Beton C20/25	7,76 m^3
Kamenný obrubník řezaný, lipnická žula namodrale šedá (d. 800 x š. 130 x v. 250)	



KONSTRUKČNÍ SKLADBY POVRCHŮ

KS1 VOZOVKA S KRYTEM Z ASFALTOVÉHO BETONU

- **OBRUSNÁ VRSTVA KRYTU – ABS II**
  asfaltový beton střednězrnný (*velikost zrn < 11 mm, kvalitativní třída II*), tl. 40 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA KRYTU – OKS I**
  obalované kamenivo (*přírodní kamenivo za horka obalené v asfaltu, kvalitativní třída I*), tl. 60 mm
- **SVRCHNÍ PODKLADNÍ VRSTVA – R-mat**
  recyklát tříděný (*zpracovaný materiál z demolic původních komunikací*), tl. 90 mm
- **SPODNÍ PODKLADNÍ VRSTVA – ŠD**
  štěrkodrť přírodní fr. 0/63 mm, tl. 150 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – MZ**
  mechanicky zpevněná zemina, tl. 150 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 6133*)

celkem **490 mm**

KS2 DLÁŽDĚNÁ VOZOVKA Z ŽULOVÝCH KOSTEK

- **KAMENNÁ DLAŽBA – DL**
  dlažební kostka štípaná, lipnická žula, 8/11 x 8/11 x 8/11 cm, tl. 80–110 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 4/8 mm, tl. 50 mm
- **PODKLADNÍ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 8/32 mm, tl. 200 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 32/63 mm, tl. 200 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 6133*)

celkem **530 mm–560 mm**

KS3 KAMENNÁ DLAŽBA Z ŽULOVÝCH ODSEKŮ

- **KAMENNÁ DLAŽBA – DL**
  odseky různých rozměrů (max. 400 x 400 mm), lipnická žula, tl. min. 80 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY – ŠP**
  štěrkopísek s cca 30% příměsí substrátu, tl. 50 mm
- **PODKLADNÍ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo přírodní, pararula fr. 16/32, tl. 100 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 6133*)

celkem **min. 230 mm**

KONSTRUKČNÍ SKLADBY POVRCHŮ

KS4 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

- **VEGETAČNÍ KRYT – TS**
  katrovaná ornice s travobylinnou směsí (*převaha druhů snášejících sešlap a přísušek*), výsevek 20 g/m², tl. 30 mm
- **VEGETAČNÍ VRSTVA SVRCHNÍ (NOSNÁ) – ŠD**
  80 obj. % drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/32 mm, 20 obj. % svrchní vrstva půdy (*zemina*), tl. 150 mm
- **VEGETAČNÍ VRSTVA SPODNÍ (DRENÁŽNÍ) – ŠD**
  drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/63 mm, 250 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 6133*)

celkem **430 mm**

KS5

- **KRYT – MZK**
  mechanicky zpevněné kamenivo, pararula, tl. 180 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – MZ**
  mechanicky zpevněná zemina, tl. 200 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 6133*)

celkem **380 mm**

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice původní (5 m)
- +717,26 původní kóta terénu

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1) šířky 3,5 m (+ 0,25 m krajnice)
- vozovka s krytem z žulových kostek (KS2) šířky 3,5 m (+ obruba)
- štěrkový trávník (KS4)
- vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5) šířky 3,5 m (+ obruba)

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)
- trvalý travní porost (viz SO–05)

žlaby a příkopy podél navrhovaných komunikací

- kamenný odvodňovací žlab, d. 300 mm., š. 200 mm, v. 80 mm
- povrchový odvodňovací příkop podél komunikace

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)
- uliční vpust čtvercová s kalovým prostorem (viz příloha D.2.3)

NAVRHOVANÝ TERÉN

- vrstevnice návrh (1 m)
- vrstevnice návrh (5 m)
- +717,30 navrhovaná kóta terénu (nivelety)
- P00 označení vzorového řezu rozhraní (viz příloha D.3.6)

schodiště

OZNAČENÍ SCHODIŠTĚ	KONSTRUKČNÍ VÝŠKA	POČET STUPŇŮ	VÝŠKA STUPNĚ	ŠÍŘKA STUPNĚ	ŠÍŘKA RAMENE	SKLON SCHODIŠTĚ
S1	750 mm	5	150 mm	320 mm	2 250–2 285 mm	25,1°/46,84 %

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření oblasti v okolí malé vodní nádrže. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

POZNÁMKY:

Řezové linie větví A–H jsou vedeny v bodech staničení po 20 m. Uvedená kóta terénu značí niveletu.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.,
Ing. Zuzana Štěpánková

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.2
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
OBSAH VÝKRESU		
D.3.2 Situační výkres komunikací a zpevněných ploch		

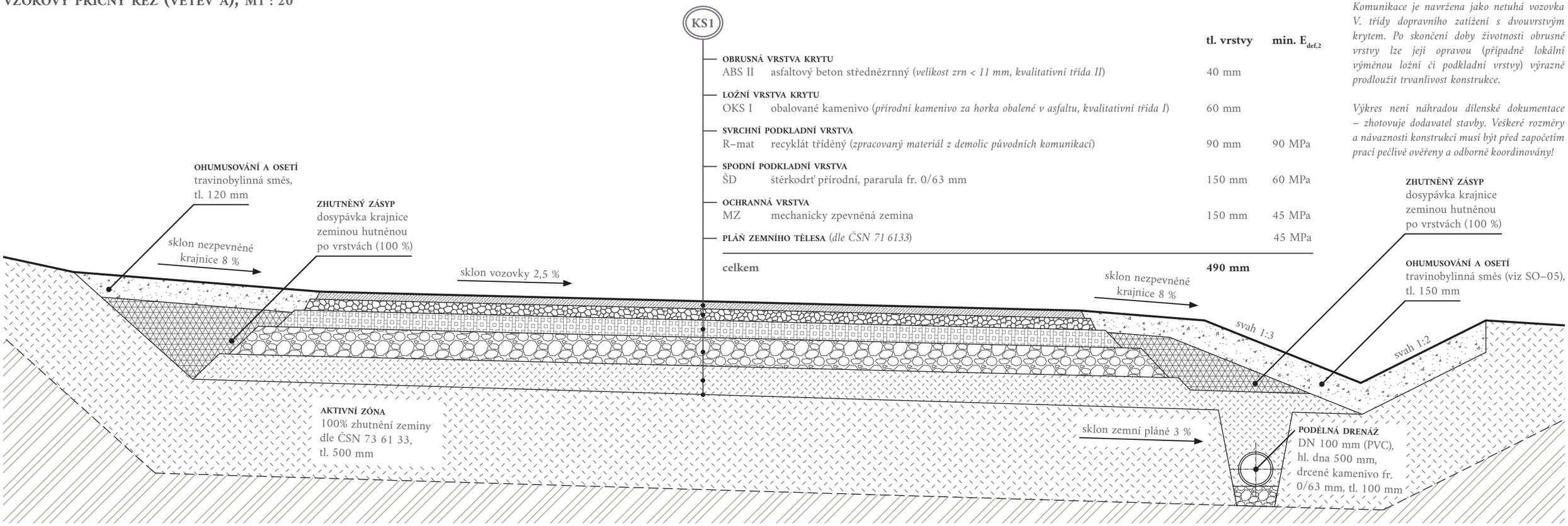
D.3.3 KONSTRUKČNÍ SKLADBY KOMUNIKACÍ – NETUHÁ VOZOVKA S KRYTEM Z ASFALTOVÉHO BETONU (KS1)

MÍSTNÍ KOMUNIKACE S NETUHOU VOZOVKOU S KRYTEM Z ASFALTOVÉHO BETONU

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ (VĚTEV A), M1 : 20

KS1

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
OBRUSNÁ VRSTVA KRYTU			
ABS II	asfaltový beton střednězrnný (*velikost zrn < 11 mm, kvalitativní třída II*)	40 mm	
LOŽNÍ VRSTVA KRYTU			
OKS I	obalované kamenivo (*přírodní kamenivo za horka obalené v asfaltu, kvalitativní třída I*)	60 mm	
SVRCHNÍ PODKLADNÍ VRSTVA			
R–mat	recyklát tříděný (*zpracovaný materiál z demolic původních komunikací*)	90 mm	90 MPa
SPODNÍ PODKLADNÍ VRSTVA			
ŠD	štěrkodrť přírodní, pararula fr. 0/63 mm	150 mm	60 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
MZ	mechanicky zpevněná zemina	150 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**490 mm**	



1 300	250	1 750	1 750	250	720	390	1 020	
původní terén	nezpevněná krajnice (*recyklát, snížení o 3 cm*)	zpevněná krajnice	pojízdná plocha vozovky	pojízdná plocha vozovky	zpevněná krajnice	nezpevněná krajnice (*recyklát, snížení o 3 cm*)	odvodnění zemní pláně	povrchový odvodňovací příkop	původní terén
	1 550		3 500			2 380			
původní terén	krajnice		koruna místní komunikace funkční skupiny C /*obslužné*/ (*plocha s konstrukčními poruchami max. 5 %*)			krajnice přecházející v příkop s hl. dna 330 mm (trojúhelníkový průřez)			původní terén

M1 : 20

0 m 0,3 m 0,7 m 1,5 m

LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné ověřit navržené materiály z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

ASFALT A KAMENIVO

- asfaltový beton
- obalované kamenivo
- tříděný recyklát
- drcené kamenivo

ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL

- zemina s humusem a osivem
- zhutněný zásyp
- zhutněná zemina
- původní zemina (rostlý terén)

POZNÁMKY:

Svrchní podkladní vrstvu z tříděného recyklátu je před pokládkou asfaltového krytu nutné opatřit emulzním spojovacím postřikem (0,7 kg/m²). Spojovací postřik je vhodné použít též na obě vrstvy krytu (0,3 kg/m²).

Veškeré zásypy je žádoucí provést s využitím recyklovaných materiálů s příměsí směsného pojiva (vápno + cement 1 : 1, množství 6 %). V celé ploše nové komunikace (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

K realizaci stavebního objektu bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo z kamenolomu Masty (pararula).

Popis přesných postupů a technologií výstavby je součástí technické zprávy D.3.1.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS., Ing. Zuzana Štěpánková

$E_{def,2}$ = minimální kontrolní modul přetvárnosti

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

Komunikace je navržena jako netuhá vozovka V. třídy dopravního zatížení s dvouvrstvým krytem. Po skončení doby životnosti obrusné vrstvy lze její opravou (případně lokální výměnou ložní či podkladní vrstvy) výrazně prodloužit trvanlivost konstrukce.

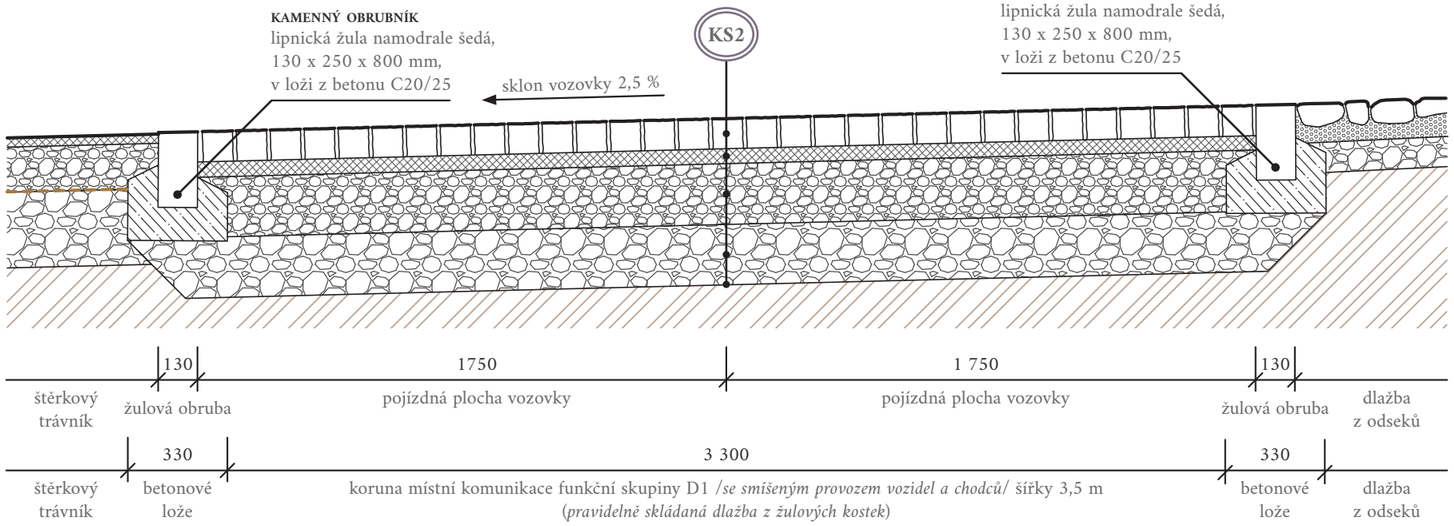
Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.3 Konstrukční skladby komunikací – netuhá vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1)		

D.3.4 KONSTRUKČNÍ SKLADBY KOMUNIKACÍ – KAMENNÉ DLÁŽDĚNÉ VOZOVKY (KS2, KS3)

MÍSTNÍ KOMUNIKACE S DLÁŽDĚNOU VOZOVKOU S KRYTEM ZE ŽULOVÝCH KOSTEK

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ (VĚTEV D_1), M1 : 20



$E_{def,2}$ = minimální kontrolní modul přetvárnosti

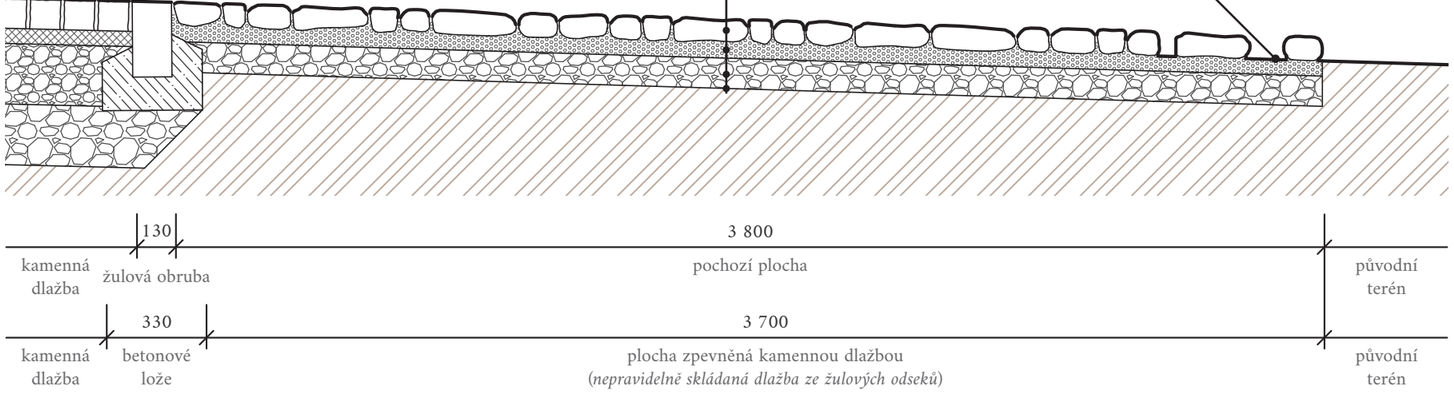
Komunikace skladby KS2 je navržena jako netuhá dlážděná vozovka V. třídy dopravního zatížení.

KS2

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KAMENNÁ DLAŽBA			
DL	dlažební kostka štípaná, lipnická žula 8/11 x 8/11 x 8/11 cm	80–110 mm	
LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 4/8 mm	50 mm	140 MPa
PODKLADNÍ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 8/32 mm	200 mm	80 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo, pararula fr. 32/63 mm	200 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**530 mm–560 mm**	

KAMENNÁ DLAŽBA Z ŽULOVÝCH ODSEKŮ

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



Zpevněná plocha skladby KS3 je navržena jako pochozí, s nepravidelnou zatravněnou spárou.

KS3

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KAMENNÁ DLAŽBA			
DL	odseky různých rozměrů (max. 400 x 400 mm), lipnická žula	min. 80 mm	
LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY			
ŠP	štěrkopísek s cca 30% příměsí substrátu	50 mm	140 MPa
PODKLADNÍ VRSTVA			
DK	drcené kamenivo přírodní, pararula fr. 16/32	100 mm	45 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**min. 230 mm**	

M1 : 20

0 m 0,3 m 0,7 m 1,5 m

LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné ověřit navržené materiály z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

KAMENIVO A ZEMINA

- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- původní zemina (rostlý terén)

POZNÁMKY:

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

K realizaci stavebního objektu bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Popis přesných postupů a technologií výstavby je součástí technické zprávy D.3.1.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS., Ing. Zuzana Štěpánková

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		**DRUH PD** DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		**DATUM** ZS 2023 **SEMESTR** ZS 2023–2024 **FORMÁT** 2 x A4 **MĚŘÍTKO** 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**ČÍSLO PŘÍLOHY** D.3.4 / **STAVEBNÍ OBJEKT** SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.4 Konstrukční skladby komunikací – kamenné dlážděné vozovky (KS2, KS3)		

D.3.5 KONSTRUKČNÍ SKLADBY KOMUNIKACÍ – ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK A MZK (KS4, KS5)

$E_{def,2}$ = *minimální kontrolní modul přetvárnosti*

Komunikace skladby KS5 je navržena jako netuhá vozovka s nestmeleným krytem VI. třídy dopravního zatížení.

ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20

Zpevněná plocha skladby KS4 je navržena jako celoročně pojízdná s možností příležitostného parkování.

KS4

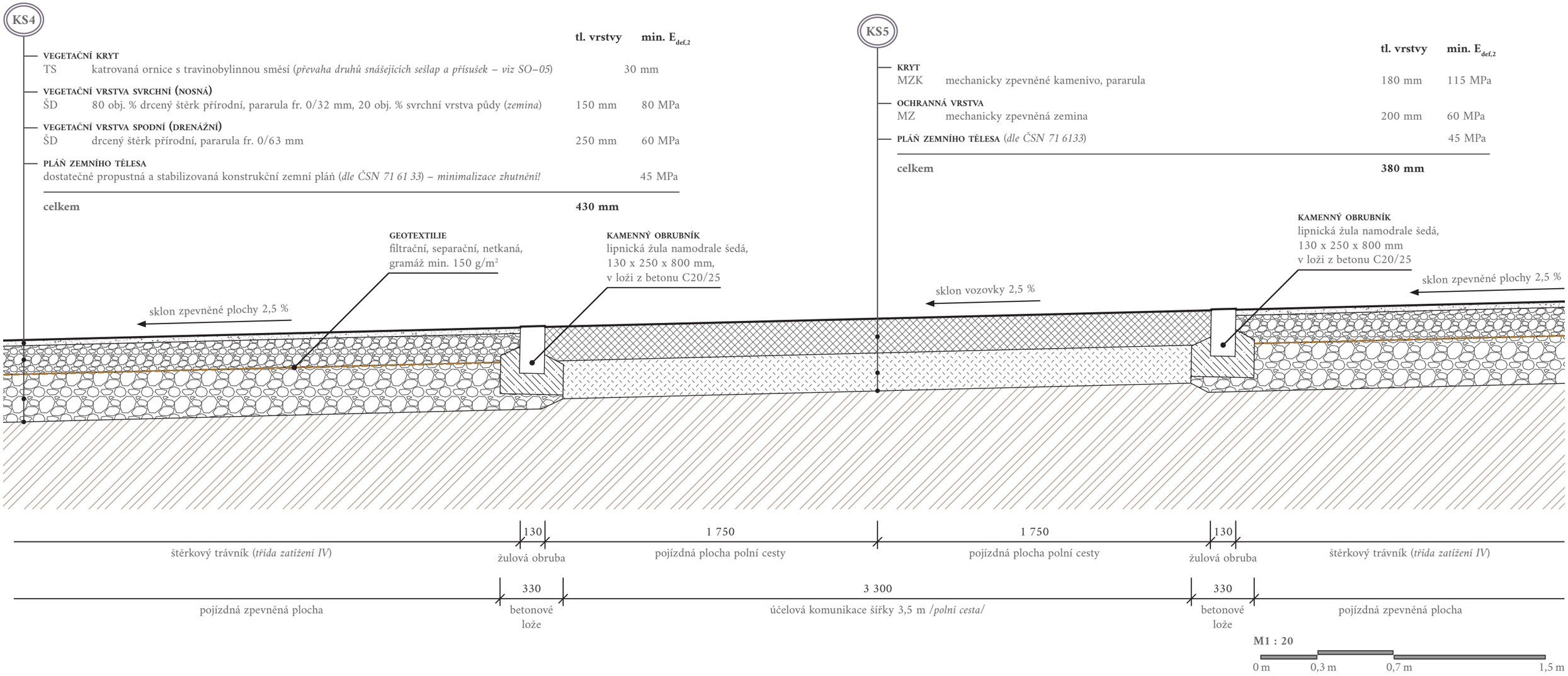
		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
VEGETAČNÍ KRYT			
TS	katrovaná ornice s travinobylinnou směsí (*převaha druhů snášejících sešlap a přísušek – viz SO–05*)	30 mm	
VEGETAČNÍ VRSTVA SVRCHNÍ (NOSNÁ)			
ŠD	80 obj. % drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/32 mm, 20 obj. % svrchní vrstva půdy (*zemina*)	150 mm	80 MPa
VEGETAČNÍ VRSTVA SPODNÍ (DRENÁŽNÍ)			
ŠD	drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/63 mm	250 mm	60 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA			
	dostatečně propustná a stabilizovaná konstrukční zemní pláň (*dle ČSN 71 61 33*) – *minimalizace zhutnění!*		45 MPa
celkem		**430 mm**	

POLNÍ CESTA Z MECHANICKY ZPEVNĚNÉHO KAMENIVA

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ (VĚTEV E), M1 : 20

KS5

		tl. vrstvy	min. $E_{def,2}$
KRYT			
MZK	mechanicky zpevněné kamenivo, pararula	180 mm	115 MPa
OCHRANNÁ VRSTVA			
MZ	mechanicky zpevněná zemina	200 mm	60 MPa
PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA (*dle ČSN 71 6133*)			45 MPa
celkem		**380 mm**	



LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné ověřit navržené materiály z hlediska odolnosti proti nežádoucím účinkům mrazu.

KAMENIVO A GEOTEXTILIE

- drcené kamenivo
- mechanicky zpevněné kamenivo
- separační geotextilie

ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL

- zemina s humusem a osivem
- zhutněná zemina
- původní zemina (rostlý terén)

POZNÁMKY:

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

K realizaci stavebního objektu bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Popis přesných postupů a technologií výstavby je součástí technické zprávy D.3.1.

KONZULTANTI:

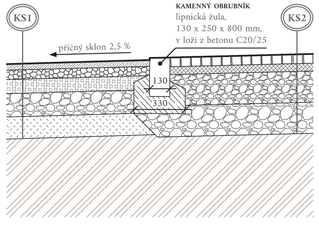
Ing. Tomáš Sklenář, DiS., Ing. Zuzana Štěpánková

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		**DRUH PD** DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		**DATUM** ZS 2023 **SEMESTR** ZS 2023–2024 **FORMÁT** 2 x A4 **MĚŘÍTKO** 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**ČÍSLO PŘÍLOHY** D.3.5 / **STAVEBNÍ OBJEKT** SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.5 Konstrukční skladby komunikací – štěrkový trávník a MZK (KS4, KS5)		

D.3.6 DETAILY ROZHRANÍ KONSTRUKČNÍCH SKLADEB KOMUNIKACÍ (KS1–KS5)

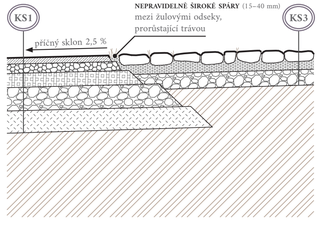
PŘECHOD P1 (KS1–KS2)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



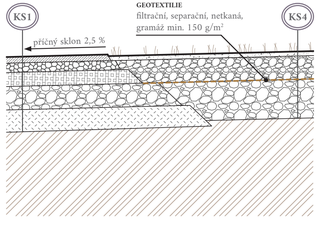
PŘECHOD P2 (KS1–KS3)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



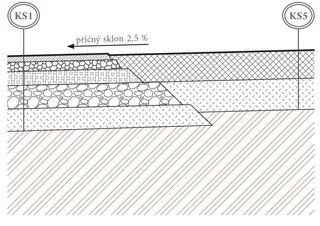
PŘECHOD P3 (KS1–KS4)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



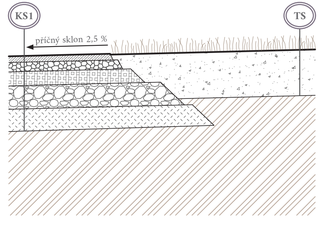
PŘECHOD P4 (KS1–KS5)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



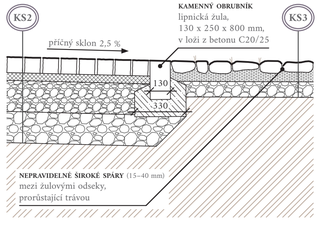
PŘECHOD P5 (KS1–TS)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



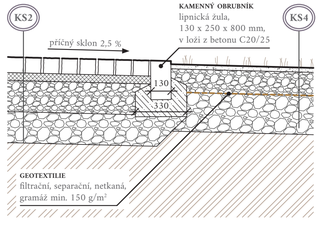
PŘECHOD P6 (KS2–KS3)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



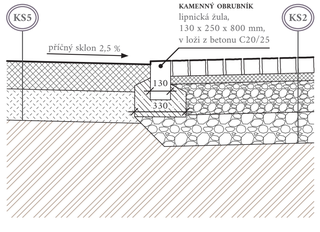
PŘECHOD P7 (KS2–KS4)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



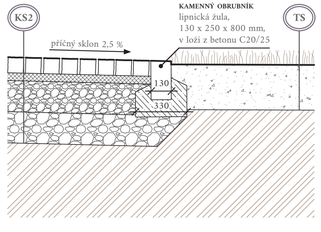
PŘECHOD P8 (KS5–KS2)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



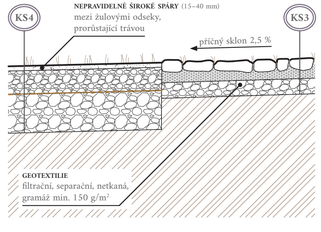
PŘECHOD P9 (KS2–TS)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



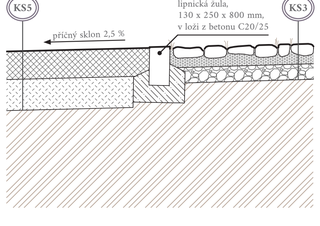
PŘECHOD P10 (KS4–KS3)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



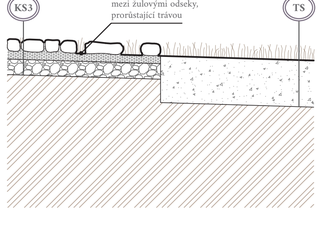
PŘECHOD P11 (KS5–KS3)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



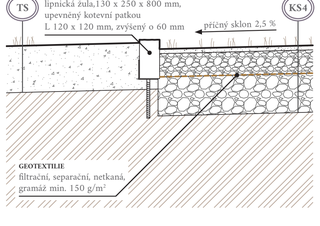
PŘECHOD P12 (KS3–TS)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



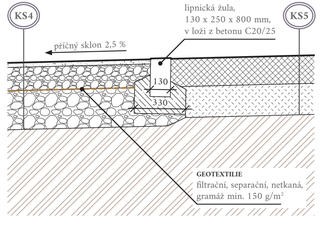
PŘECHOD P13 (TS–KS4)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



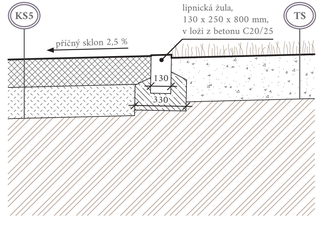
PŘECHOD P14 (KS4–KS5)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



PŘECHOD P15 (KS5–TS)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 20



Komunikace konstrukční skladby KS1 je navržena jako netuhá vozovka V. třídy dopravního zatížení s dvouvrstvým krytem. Po skončení doby životnosti obrusné vrstvy lze její opravou (případné lokální výměnou ložní či podkladní vrstvy) výrazně prodloužit trvanlivost konstrukce.

Komunikace konstrukční skladby KS2 je navržena jako netuhá dlážděná vozovka V. třídy dopravního zatížení.

Zpevněná plocha (chodník) konstrukční skladby KS3 je navržena jako pochozí, s nepravidelnou zatravněnou spárou.

Zpevněná plocha konstrukční skladby KS4 je navržena jako celoročně pojízdná s možností příležitostného parkování.

Komunikace konstrukční skladby KS5 je navržena jako netuhá vozovka s nestmeleným krytem VI. třídy dopravního zatížení.

LEGENDA MATERIÁLŮ

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné navržené materiály ověřit z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

ASFALT A KAMENIVO

- asfaltový beton
- obalované kamenivo
- tříděný recyklát
- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- mechanicky zpevněné kamenivo

ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL

- zemina s humusem a osivem
- zhutněný zásyp
- zhutněná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- separační geotextilie

POZNÁMKY:

$E_{def,2}$ = minimální kontrolní modul přetvárnosti
TS = travinobylinná směs (viz SO–05 této PD)

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Vzorové příčné řezy rozhraní konstrukčních skladeb polohově znázorňuje situační výkres komunikací a zpevněných ploch D.3.2.
Detailní konstrukční skladby povrchů jsou popsány v přílohách D.3.3–D.3.5.
Popis postupů a technologií výstavby je součástí technické zprávy D.3.1.

KS1 VOZOVKA S KRYTEM Z ASFALTOVÉHO BETONU

- **OBRUSNÁ VRSTVA KRYTU – ABS II**
  asfaltový beton střednězrnný (*velikost zrn < 11 mm, kvalitativní třída II*), tl. 40 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA KRYTU – OKS I**
  obalované kamenivo (*přírodní kamenivo za horka obalené v asfaltu, kvalitativní třída I*), tl. 60 mm
- **SVRCHNÍ PODKLADNÍ VRSTVA – R-mat**
  recyklát tříděný (*zpracovaný materiál z demolic původních komunikací*), tl. 90 mm
- **SPODNÍ PODKLADNÍ VRSTVA – ŠD**
  štěrkodrť přírodní fr. 0/63 mm, tl. 150 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – MZ**
  mechanicky zpevněná zemina, tl. 150 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 61 33*)

celkem **490 mm**

KS2 DLÁŽDĚNÁ VOZOVKA Z ŽULOVÝCH KOSTEK

- **KAMENNÁ DLAŽBA – DL**
  dlažební kostka štípaná, lipnická žula, 8/11 x 8/11 x 8/11 cm, tl. 80–110 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 4/8 mm, tl. 50 mm
- **PODKLADNÍ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 8/32 mm, tl. 200 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo, pararula fr. 32/63 mm, tl. 200 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 61 33*)

celkem **530 mm–560 mm**

KS3 KAMENNÁ DLAŽBA Z ŽULOVÝCH ODSEKŮ

- **KAMENNÁ DLAŽBA – DL**
  odseky různých rozměrů (max. 400 x 400 mm), lipnická žula, tl. min. 80 mm
- **LOŽNÍ VRSTVA DLAŽBY – ŠP**
  štěrkopísek s cca 30% příměsí substrátu, tl. 50 mm
- **PODKLADNÍ VRSTVA – DK**
  drcené kamenivo přírodní, pararula fr. 16/32, tl. 100 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 61 33*)

celkem **min. 230 mm**

KS4 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

- **VEGETAČNÍ KRYT – TS**
  kátrovaná ornice s travobylinnou směsí (*převaha druhů snášejících sešlap a přísušek*), výsevek 20 g/m², tl. 30 mm
- **VEGETAČNÍ VRSTVA SVRCHNÍ (NOSNÁ) – ŠD**
  80 obj. % drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/32 mm, 20 obj. % svrchní vrstva půdy (*zemina*), tl. 150 mm
- **VEGETAČNÍ VRSTVA SPODNÍ (DRENÁŽNÍ) – ŠD**
  drcený štěrk přírodní, pararula fr. 0/63 mm, 250 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 61 33*)

celkem **430 mm**

KS5 MECHANICKY ZPEVNĚNÉ KAMENIVO

- **KRYT – MZK**
  mechanicky zpevněné kamenivo, pararula, tl. 180 mm
- **OCHRANNÁ VRSTVA – MZ**
  mechanicky zpevněná zemina, tl. 200 mm
- **PLÁŇ ZEMNÍHO TĚLESA** (*dle ČSN 71 61 33*)

celkem **380 mm**

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS., Ing. Zuzana Štěpánková

M1 : 20

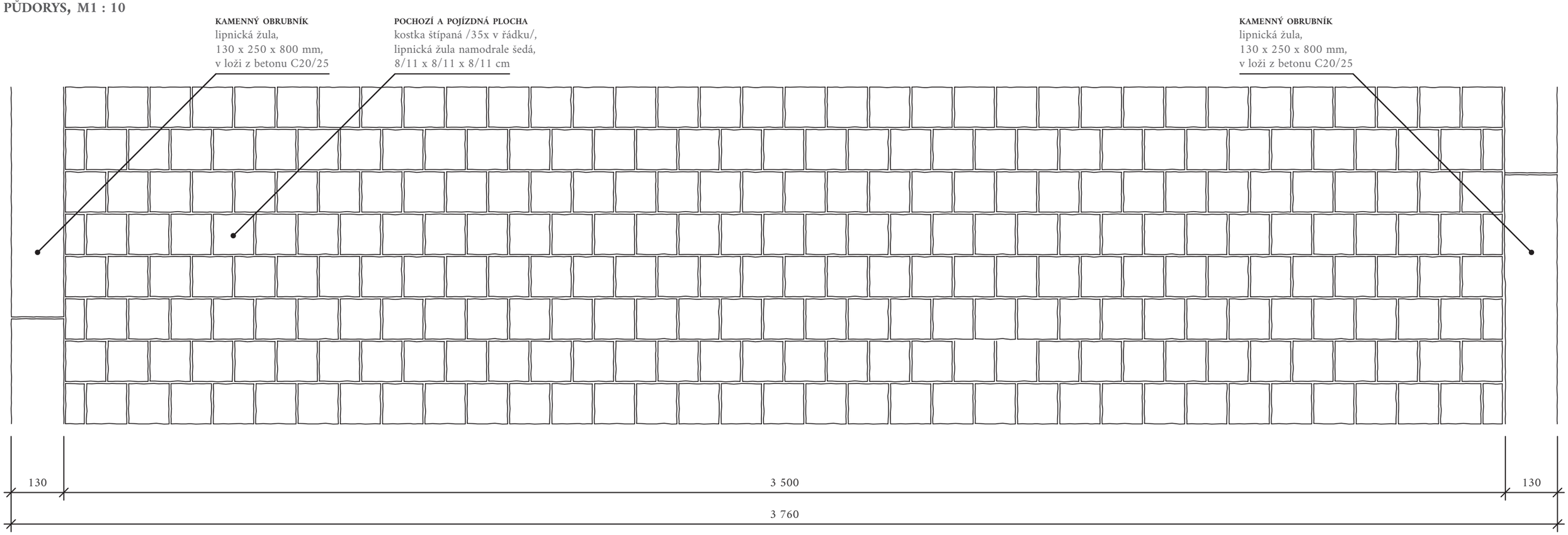
0 m 0,3 m 0,7 m 1,5 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE) Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)** Bc. Anna Homolačová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DRUH PD: DPS DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		**ČÍSLO PŘÍLOHY** D.3.6 / **STAVEBNÍ OBJEKT** SO–03
OBSAH VÝKRESU D.3.6 Detaily rozhraní konstrukčních skladeb komunikací (KS1–KS5)		

D.3.7 KLADEČSKÝ PLÁN DLÁŽDĚNÝCH KOMUNIKACÍ A ZPEVNĚNÝCH PLOCH

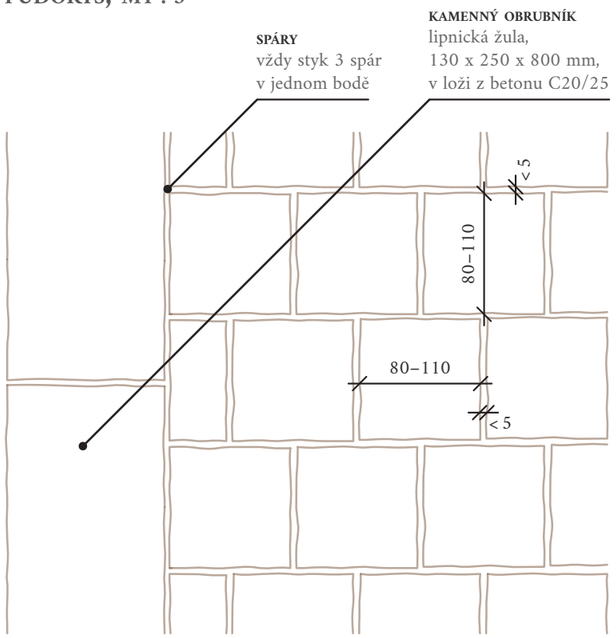
KLADEČSKÝ PLÁN KAMENNÉ DLAŽBY Z ŽULOVÝCH KOSTEK (KS2)

PŮDORYS, M1 : 10



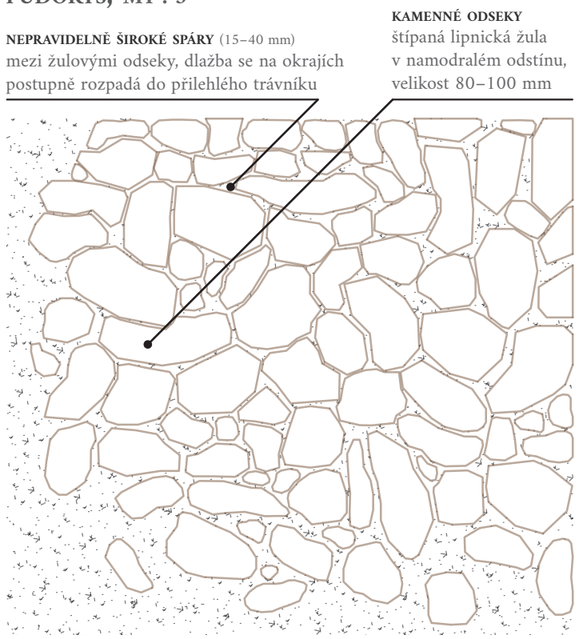
DLAŽBA Z ŽULOVÝCH KOSTEK – VAZBA ŘÁDKOVÁ

PŮDORYS, M1 : 5



DLAŽBA Z ODSEKŮ – NEPRAVIDELNÝ KLAD

PŮDORYS, M1 : 5



POZNÁMKY:

K realizaci bude přednostně použita lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov. Povrchová úprava dlažby bude provedena s hrubostí povrchu > 1 mm proti skluzu.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Technologické postupy pokládky dlažby jsou popsány v technické zprávě D.3.1.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 5

0 m | 0,1 m | 0,25 m | 0,4 m

M1 : 10

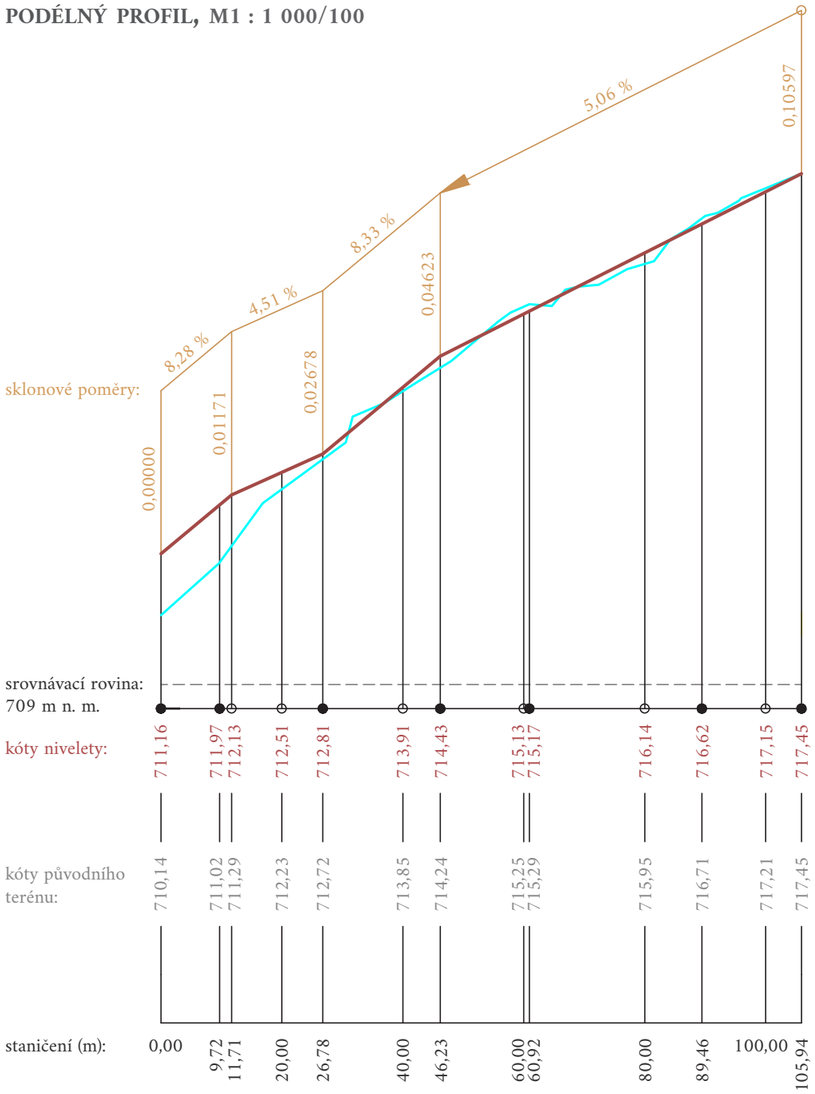
0 m | 0,2 m | 0,5 m | 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10, 1 : 5
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.7 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.7 Kladečský plán dlážděných komunikací a zpevněných ploch		

D.3.8.1 PODÉLNÉ PROFILY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV A, B_1, B_2, C_1)

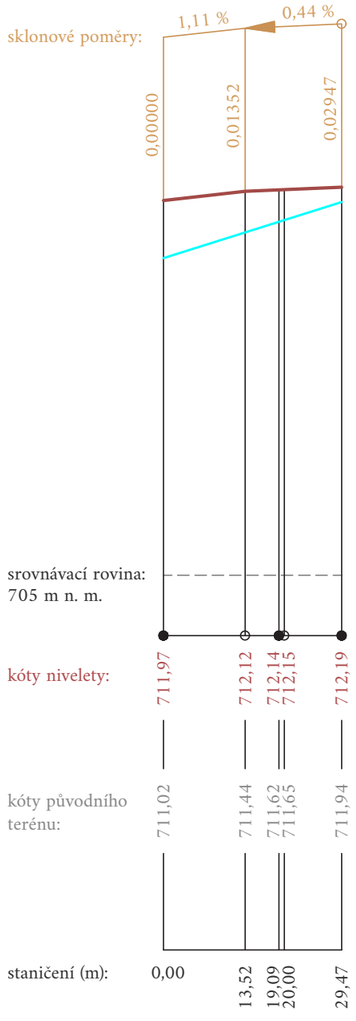
VĚTEV A *(km 0,00000 – km 0,10594)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



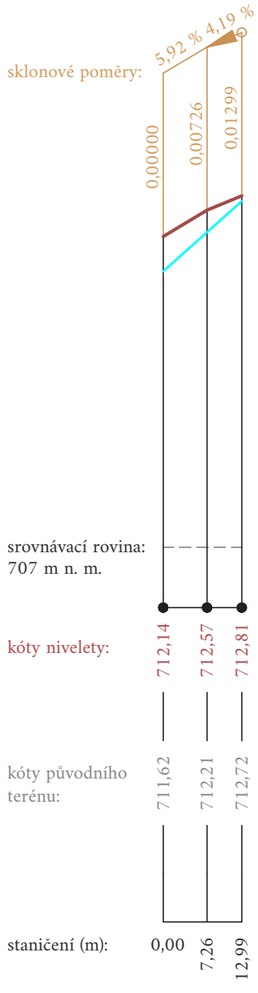
VĚTEV B_1 *(km 0,00000 – km 0,02947)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



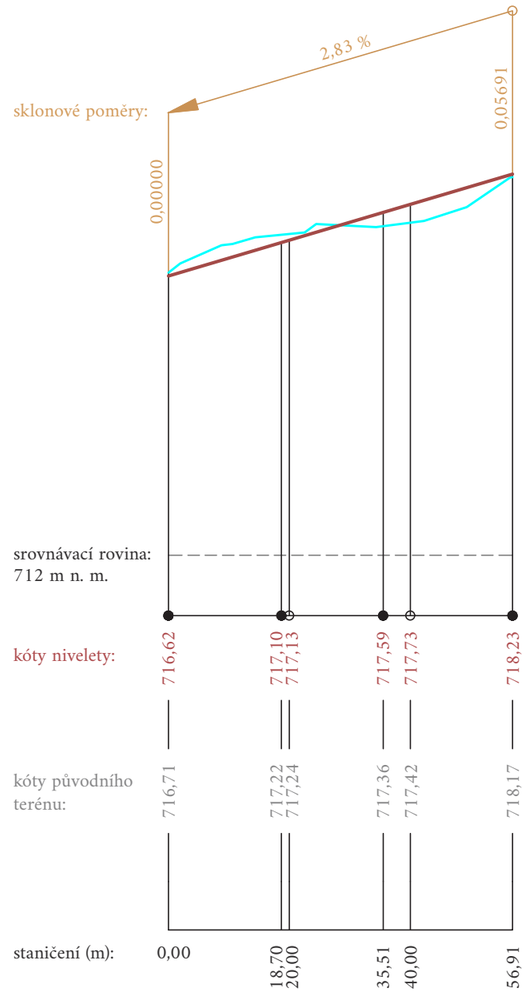
VĚTEV B_2 *(km 0,00000 – km 0,01299)*

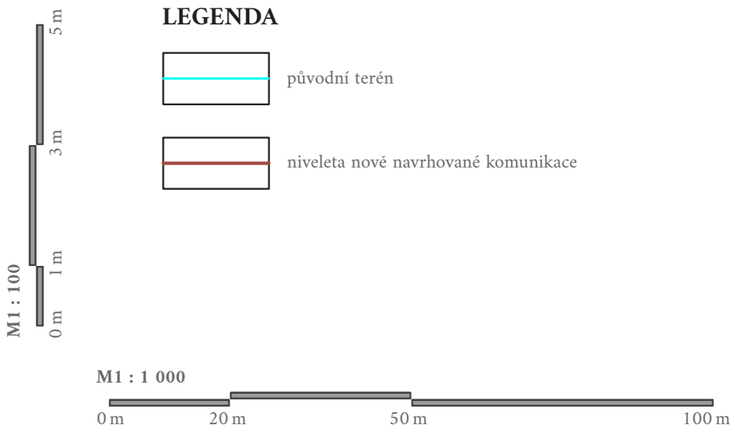
PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



VĚTEV C_1 *(km 0,00000 – km 0,05691)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100





KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Výškový systém: Bpv

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Před započetím realizace stavebního objektu (po vykácení nežádoucích dřevin dle SO–01 a SO–05) je doporučeno provést geodetické zaměření v okolí malé vodní nádrže a ostatních dosud nezaměřených částech řešeného území.

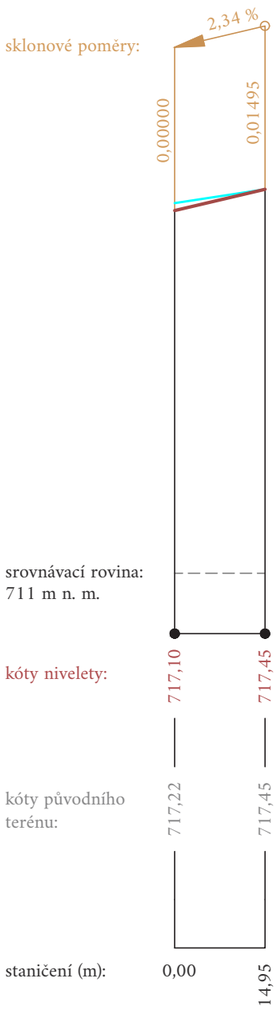
V lokalitě budou nejprve vytyčeny trasy stávajících a nově navrhovaných sítí technické infrastruktury (dle SO–02). Výkopy a násypy spojené s realizací komunikací a zpevněných ploch musí být prováděny v souladu s podmínkami danými ochrannými pásmy inženýrských sítí (dle platných předpisů).

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.8.1 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU D.3.8.1 Podélné profily navrhovaných komunikací (větev A, B_1, B_2, C_1)		

D.3.8.2 PODÉLNÉ PROFILY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV C_2, C_3, C_4, D_1, D_2)

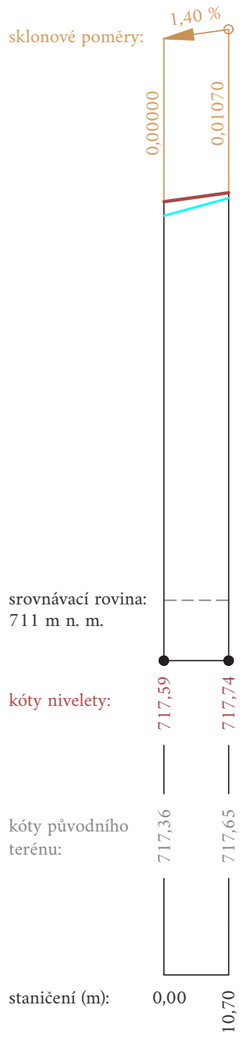
VĚTEV C_2 (*km 0,00000 – km 0,01495*)

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



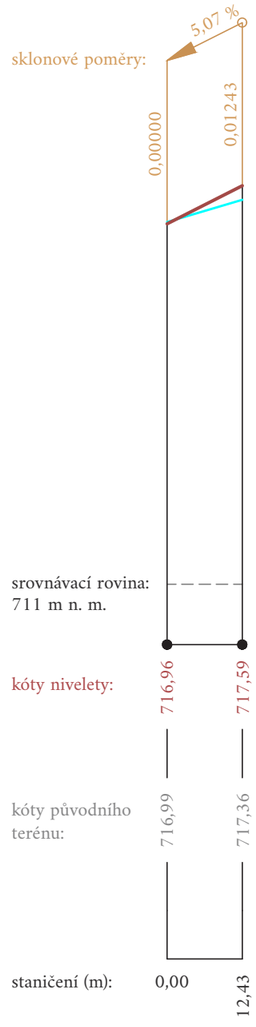
VĚTEV C_3 (*km 0,00000 – km 0,01070*)

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



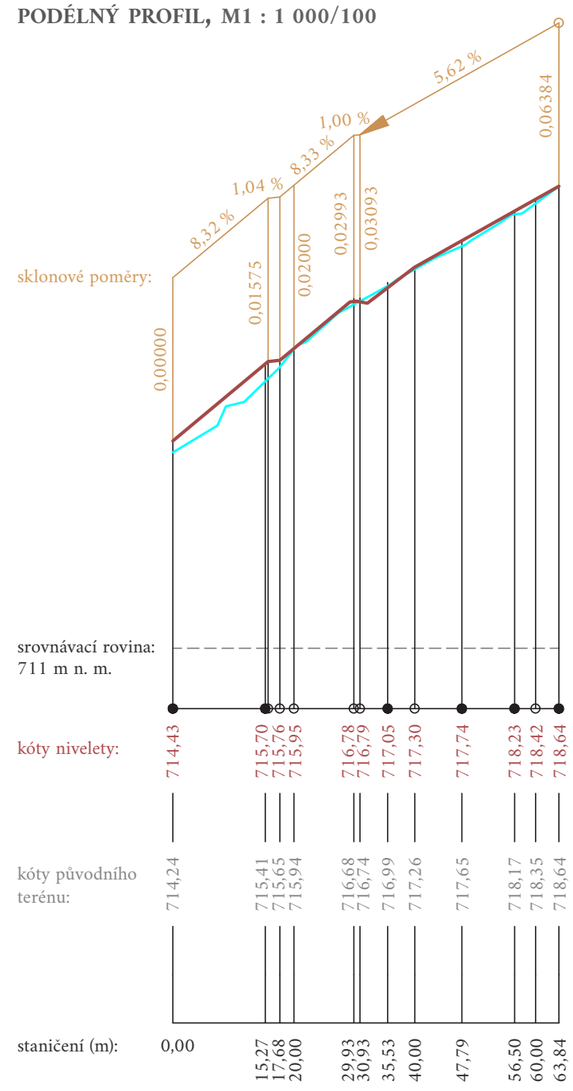
VĚTEV C_4 (*km 0,00000 – km 0,01243*)

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



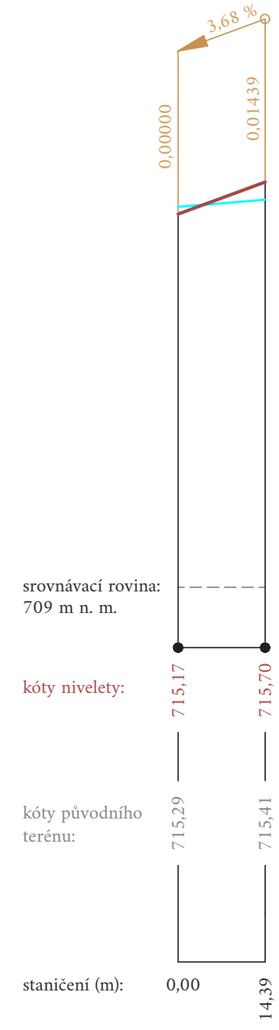
VĚTEV D_1 (*km 0,00000 – km 0,06384*)

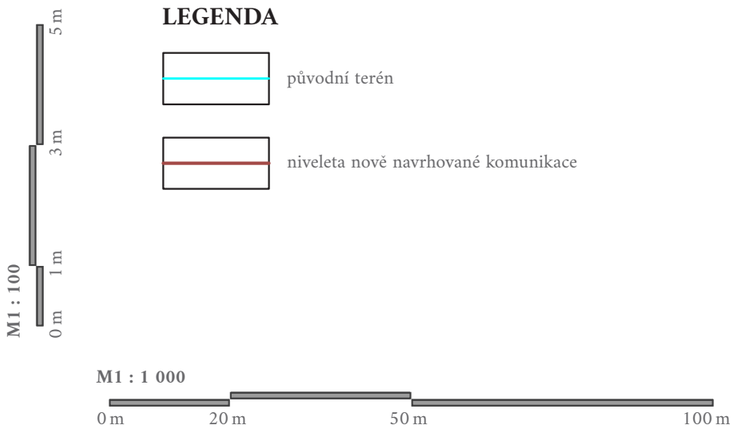
PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



VĚTEV D_2 (*km 0,00000 – km 0,01439*)

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100





KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Výškový systém: Bpv

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Před započetím realizace stavebního objektu (po vykácení nežádoucích dřevin dle SO–01 a SO–05) je doporučeno provést geodetické zaměření v okolí malé vodní nádrže a ostatních dosud nezaměřených částech řešeného území.

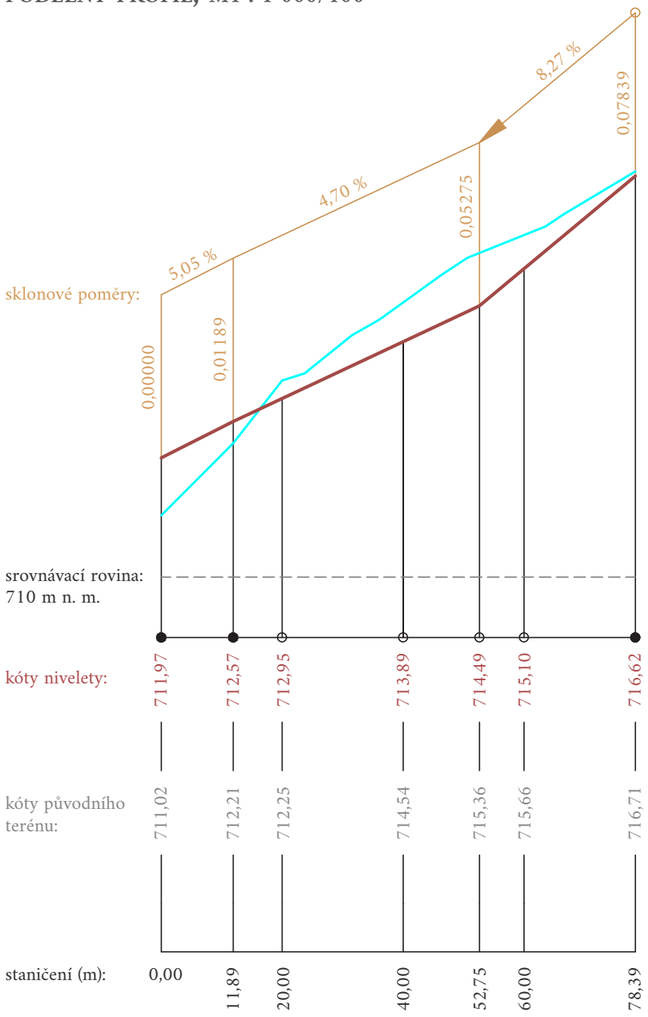
V lokalitě budou nejprve vytyčeny trasy stávajících a nově navrhovaných sítí technické infrastruktury (dle SO–02). Výkopy a násypy spojené s realizací komunikací a zpevněných ploch musí být prováděny v souladu s podmínkami danými ochrannými pásmy inženýrských sítí (dle platných předpisů).

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.8.2 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU D.3.8.2 Podélné profily navrhovaných komunikací (větev C_2, C_3, C_4, D_1, D_2)		

D.3.8.3 PODÉLNÉ PROFILY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV E, F, G, H)

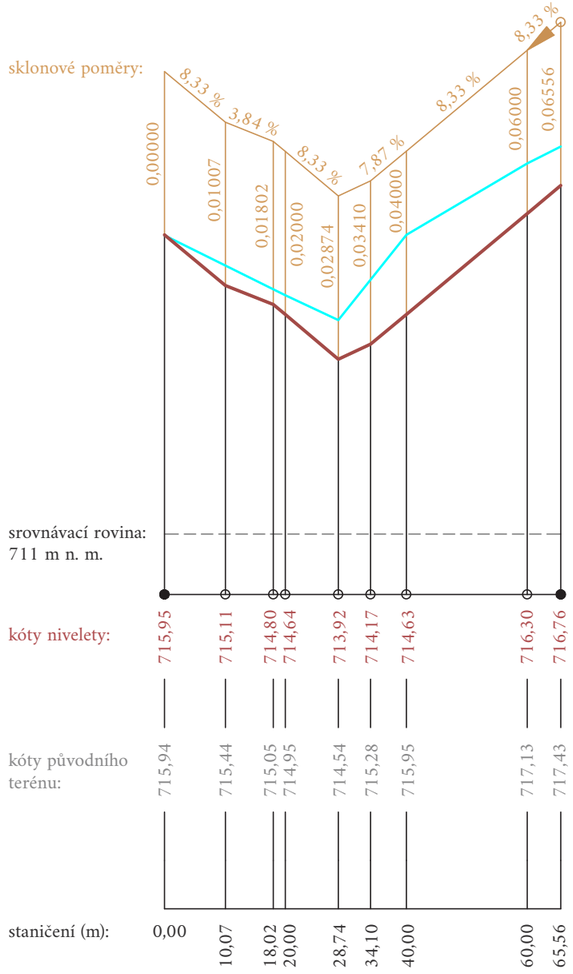
VĚTEV E *(km 0,00000 – km 0,07839)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



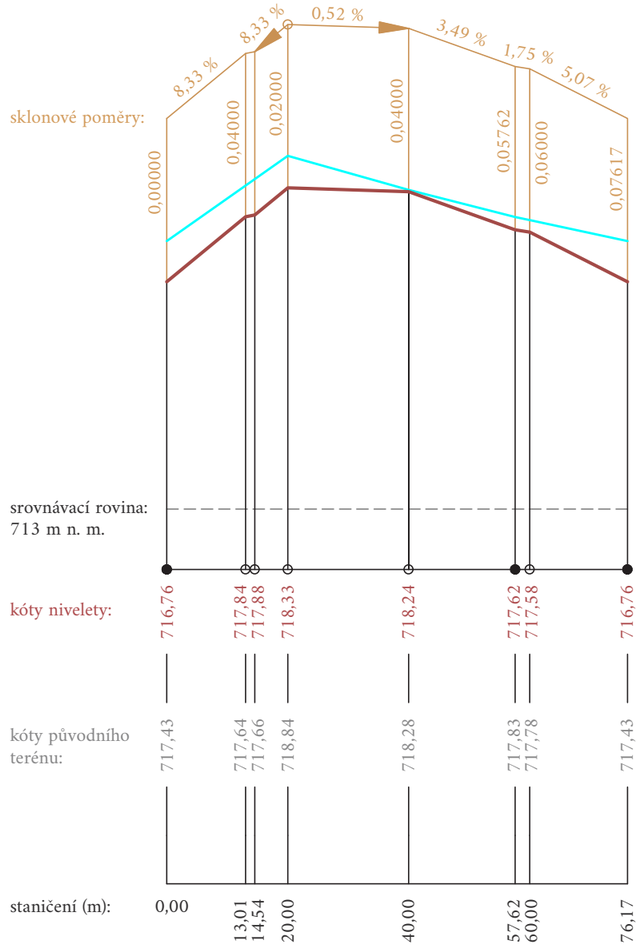
VĚTEV F *(km 0,00000 – km 0,06556)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



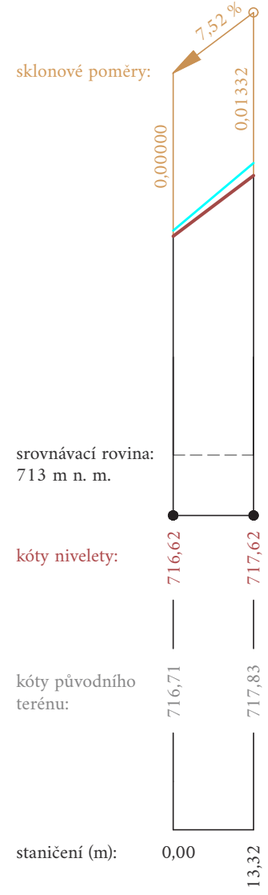
VĚTEV G *(km 0,00000 – km 0,07617)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100

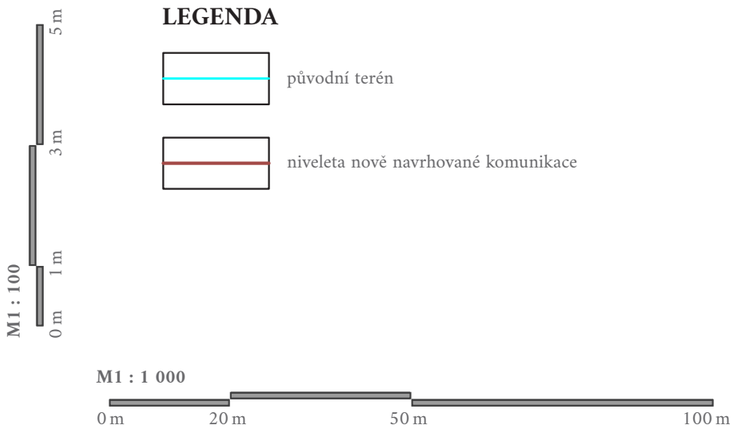


VĚTEV H *(km 0,00000 – km 0,01332)*

PODÉLNÝ PROFIL, M1 : 1 000/100



LEGENDA



KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Výškový systém: Bpv

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Před započetím realizace stavebního objektu (po vykácení nežádoucích dřevin dle SO–01 a SO–05) je doporučeno provést geodetické zaměření v okolí malé vodní nádrže a ostatních dosud nezaměřených částech řešeného území.

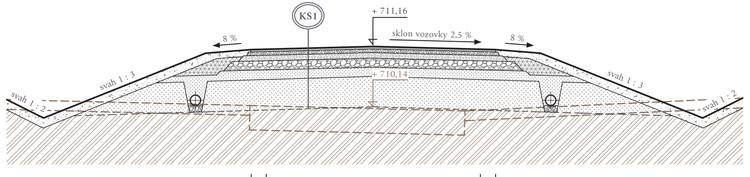
V lokalitě budou nejprve vytyčeny trasy stávajících a nově navrhovaných sítí technické infrastruktury (dle SO–02). Výkopy a násypy spojené s realizací komunikací a zpevněných ploch musí být prováděny v souladu s podmínkami danými ochrannými pásmy inženýrských sítí (dle platných předpisů).

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.8.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.7.3 Podélné profily navrhovaných komunikací (větev E, F, G, H)		

D.3.9.1 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV A, B_1)

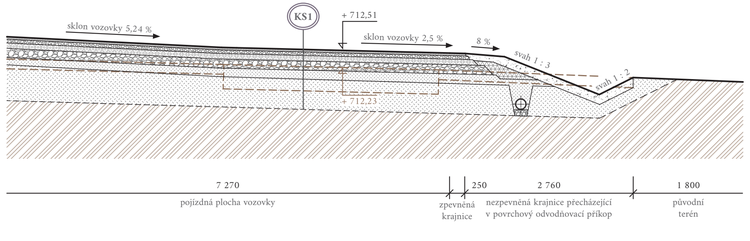
VĚTEV A *(ZÚ km 0,00000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



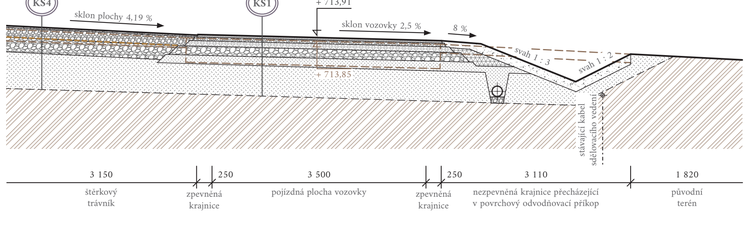
VĚTEV A *(TK km 0,02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



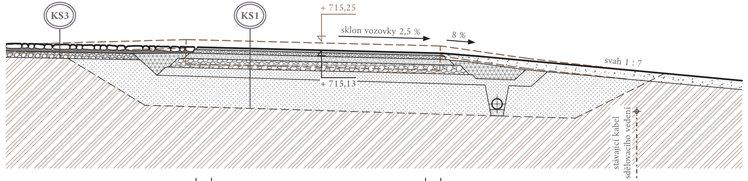
VĚTEV A *(TK km 0,04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 50



VĚTEV A *(TK km 0,06000)*

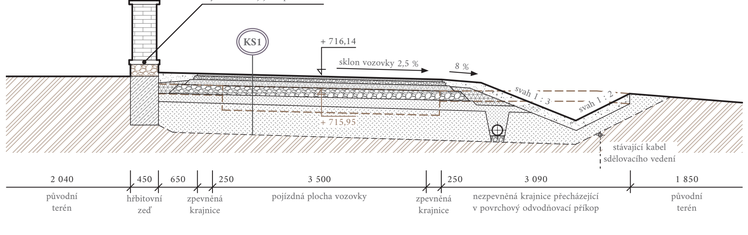
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 4, M1 : 50



VĚTEV A *(TK km 0,08000)*

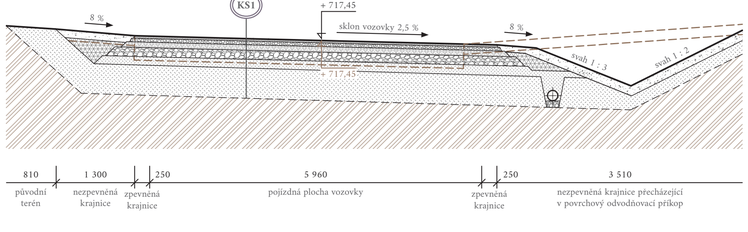
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 5, M1 : 50

STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZEĎ
– veškeré stavební práce je třeba provádět s opatrností, aby nedošlo k jejímu poškození!



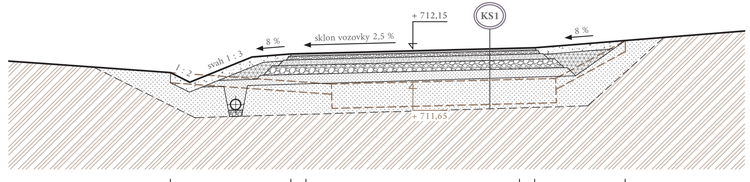
VĚTEV A *(KÚ km 0,10594)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 6, M1 : 50



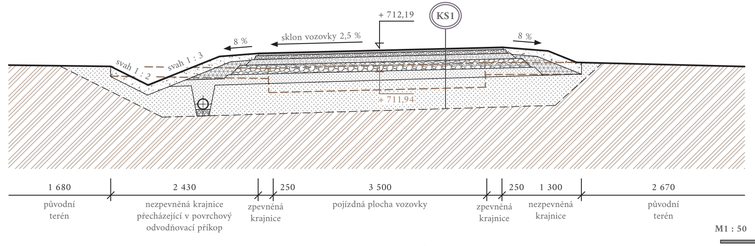
VĚTEV B_1 *(TK km 0,02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



VĚTEV B_1 *(KÚ km 0,02947)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



LEGENDA MATERIÁLŮ

ASFALT A KAMENIVO

- asfaltový beton
- obalované kamenivo
- tříděný recyklát
- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- mechanicky zpevněné kamenivo

ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL

- zemina s humusem a osivem
- zhutněný zásyp
- zhutněná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

M1 : 50

0 m | 1 m | 2,5 m | 4 m

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

$E_{def\,2}$ *= minimální kontrolní modul přetvárnosti*
TS = travobylinná směs (viz SO–05 této PD)

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné navržené materiály ověřit z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.3.2.

KONZULTANTI:

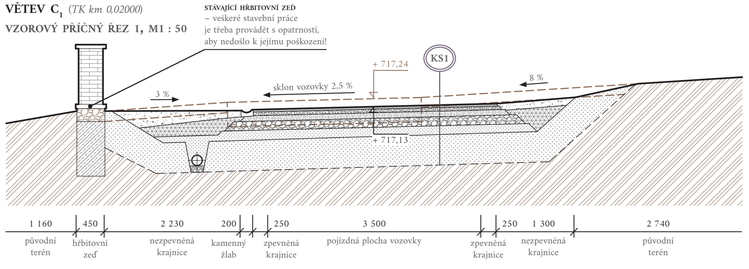
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homolačová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.9.1 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.9.1 Vzorové příčné řezy navrhovaných komunikací (větev A, B_1)		

D.3.9.2 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV C_1, D_1, E)

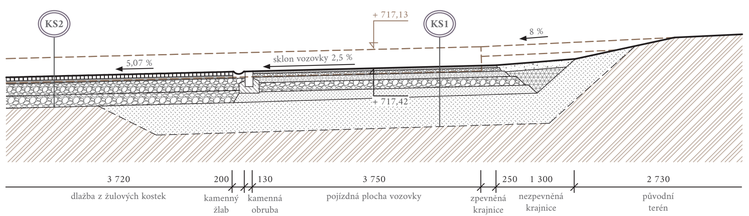
VĚTEV C_1 *(TK km 0.02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



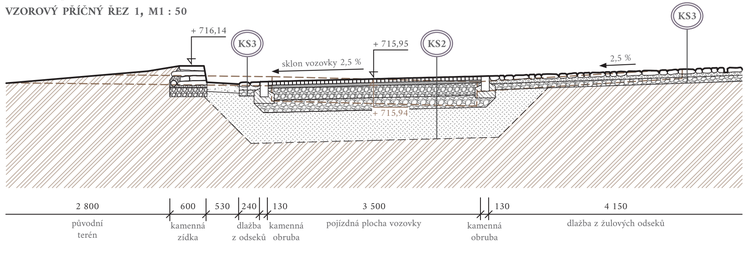
VĚTEV C_1 *(TK km 0.04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



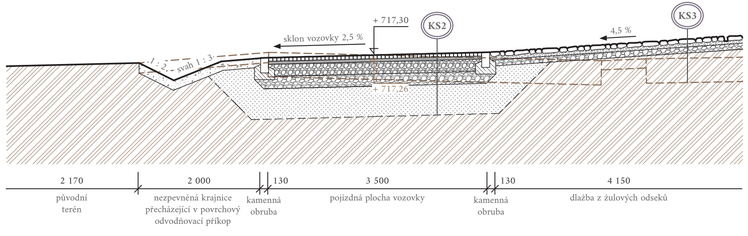
VĚTEV D_1 *(TK km 0.02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



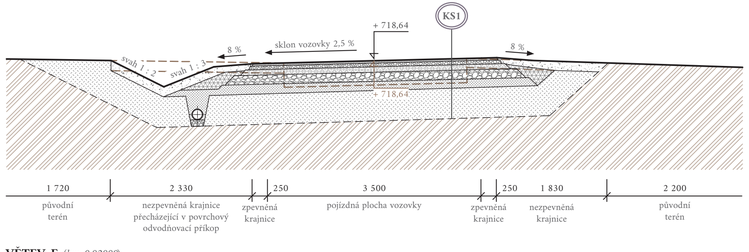
VĚTEV D_1 *(TK km 0.04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



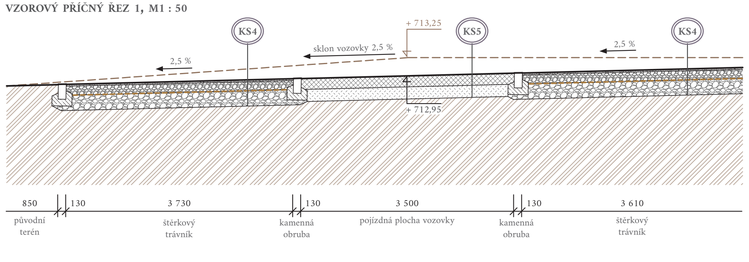
VĚTEV D_1 *(TK km 0.06384)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 50



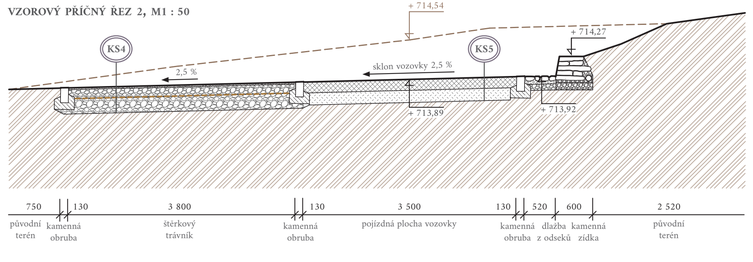
VĚTEV E *(km 0.02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 50



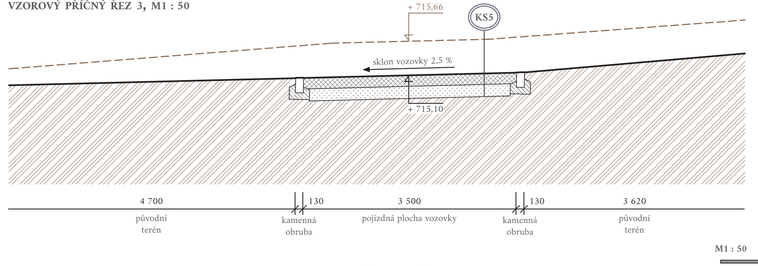
VĚTEV E *(km 0.04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 50



VĚTEV E *(KÚ km 0.06000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 50



LEGENDA MATERIÁLŮ

ASFALT A KAMENIVO

- asfaltový beton
- obalované kamenivo
- tříděný recyklát
- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- mechanicky zpevněné kamenivo

ZEMINA A ZHUTNĚNÝ MATERIÁL

- zemina s humusem a osivem
- zhutněný zásyp
- zhutněná zemina
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

M1 : 50

0 m 1 m 2,5 m 4 m

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

$E_{def\,2}$ *= minimální kontrolní modul přetvárnosti*
TS = travobylinná směs (viz SO–05 této PD)

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné navržené materiály ověřit z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.3.2.

KONZULTANTI:

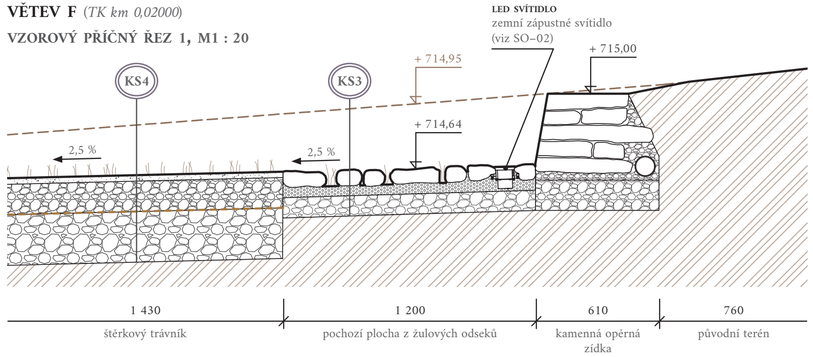
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury CVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.9.2 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.9.2 Vzorové příčné řezy navrhovaných komunikací (větev C_1, D_1, E)		

D.3.9.3 VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY NAVRHOVANÝCH KOMUNIKACÍ (VĚTEV F, G, H)

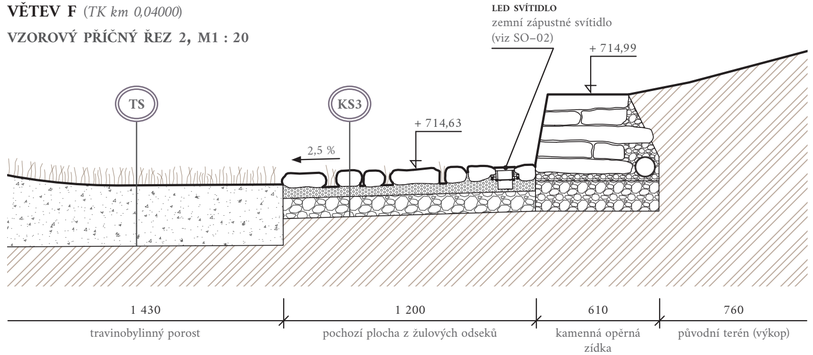
VĚTEV F *(TK km 0,02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 20



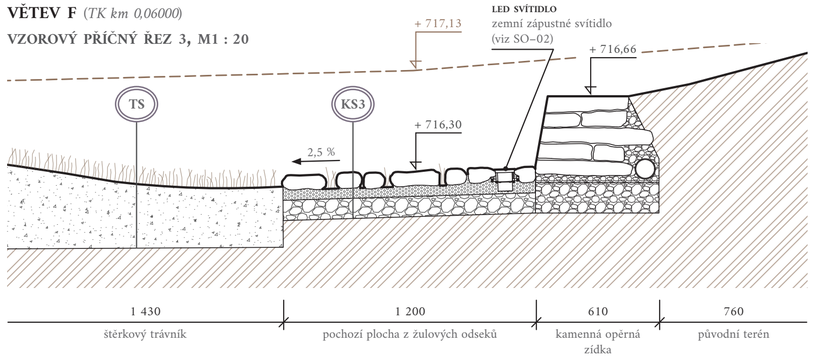
VĚTEV F *(TK km 0,04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 20



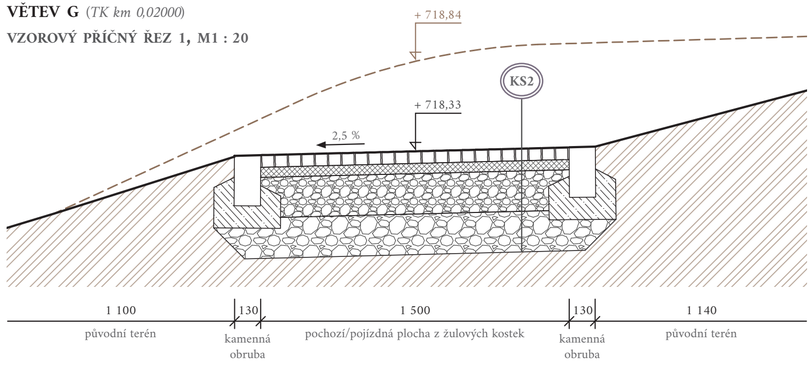
VĚTEV F *(TK km 0,06000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 20



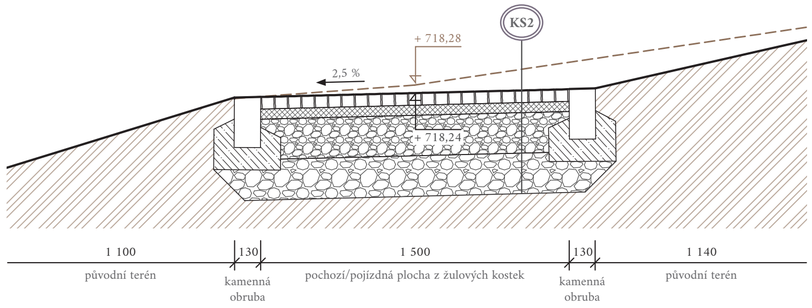
VĚTEV G *(TK km 0,02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 20



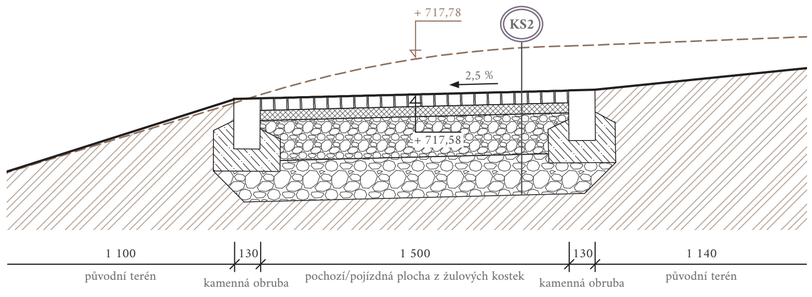
VĚTEV G *(TK km 0,04000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 2, M1 : 20



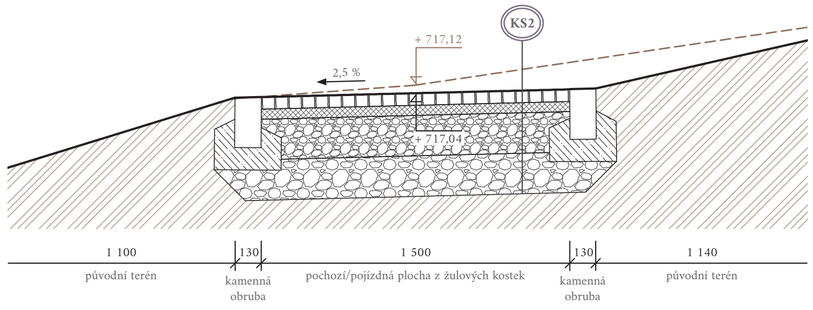
VĚTEV G *(TK km 0,06000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 3, M1 : 20



VĚTEV H *(TK km 0,02000)*

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ 1, M1 : 20



LEGENDA MATERIÁLŮ

KAMENIVO A ZEMINA

- štěrkopísek
- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- původní zemina (rostlý terén)
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

Výškový systém: Bpv

POZNÁMKY:

$E_{PDG\ 2}$ = *minimální kontrolní modul přetvárnosti*
TS = travobylinná směs (viz SO–05 této PD)

Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

V celé ploše nových komunikací a zpevněných ploch (trvalé stavby) bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Vzhledem k místním klimatickým podmínkám (mírně chladný, vlhký region) a nadmořské výšce (710–720 m n. m.) je před zahájením stavebních prací nutné navržené materiály ověřit z hlediska odolnosti vůči nežádoucím účinkům mrazu.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Příčné řezy jsou půdorysně vyznačeny v situačním výkresu D.3.2.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 20

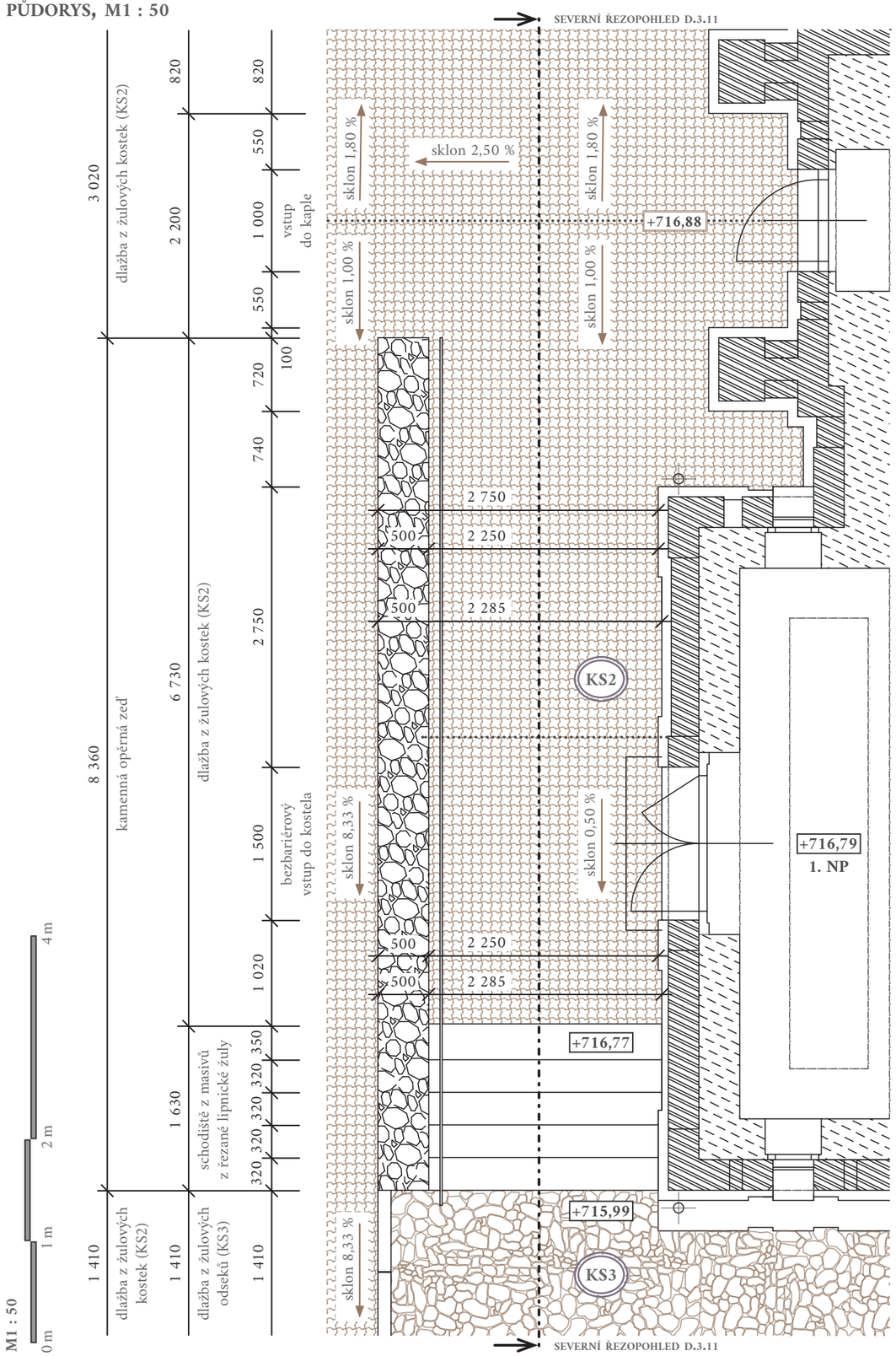
0 m 0,4 m 1,2 m 4 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 3 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.9.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU D.3.9.3 Vzorové příčné řezy navrhovaných komunikací (větev F, G, H)		

D.3.10 DETAIL VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘED VSTUPY NA HŘBITOV, DO KOSTELA A KAPLE SV. JOSEFA

SITUACE DLÁŽDĚNÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH A SCHODIŠTĚ SE STUPNICEMI Z ŘEZANÝCH KAMENNÝCH MASIVŮ

PŮDORYS, M1 : 50



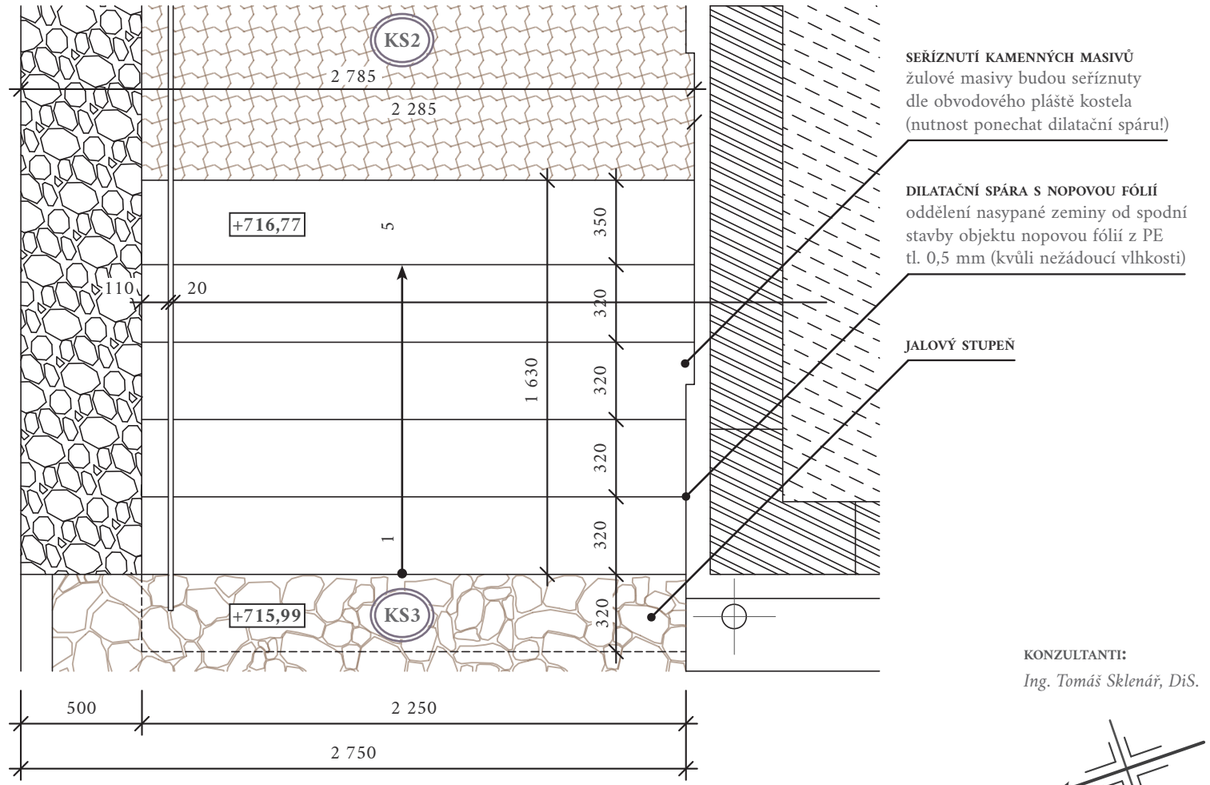
POZNÁMKY:

Nasypaná zemina musí být od spodní stavby kostela oddělena nopovou fólií z vysokohustotního polyetylenu tl. 0,5 mm s pevností v tlaku min. 400 kN/m². V případě potřeby budou instalovány další drenážní systémy, které zabrání dotaci obvodových konstrukcí objektu nežádoucí vlhkostí.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány! Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

DETAIL SCHODIŠTĚ SE STUPNICEMI Z ŘEZANÝCH KAMENNÝCH MASIVŮ

PŮDORYS, M1 : 25



KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

S

M1 : 25

0 m 0,5 m 1 m 2 m

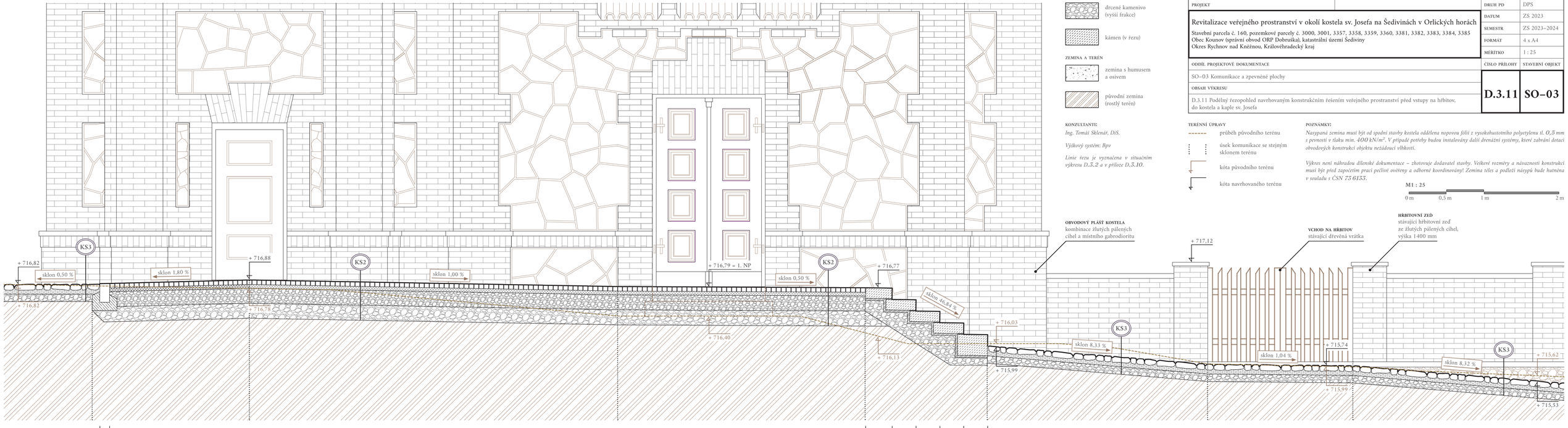
Výškový systém: Bpv

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 25, 1 : 50
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.10 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU D.3.10 Detail veřejného prostranství před vstupy na hřbitov, do kostela a kaple sv. Josefa		

D.3.11 PODÉLNÝ ŘEZOPOHLED NAVRHOVANÝM KONSTRUKČNÍM ŘEŠENÍM VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ PŘED VSTUPY NA HŘBITOV, DO KOSTELA A KAPLE SV. JOSEFA

PODÉLNÝ ŘEZOPOHLED DLÁŽDĚNÝMI ZPEVNĚNÝMI PLOCHAMI A SCHODIŠTĚM SE STUPNICEMI Z ŘEZANÝCH KAMENNÝCH MASIVŮ

SEVERNÍ ŘEZOPOHLED, M1 : 25



1 300	130	8 930	350	320	320	320	320	7 660
dlažba z žulových odseků (KS3)	kamenná obruba	dlažba z žulových kostek (KS2)						dlažba z žulových odseků (KS3)

520	2 270	1 000	4 860	1 500	1 020	1 630	780	2 150	1 930	2 800
	kaple sv. Josefa	vstup do kaple sv. Josefa	kostel sv. Josefa	bezbariérový vstup do kostela sv. Josefa	dlažba z žulových kostek (KS2)	schodiště se stupnicemi z řezaných kamenných masivů	kostel sv. Josefa	hřbitovní zeď	vstup na hřbitov (dřevěná vrátka)	hřbitovní zeď

LEGENDA MATERIÁLŮ

KÁMEN A DRCENÉ KAMENIVO

- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- kámen (v řezu)

ZEMINA A TERÉN

- zemina s humusem a osivem
- původní zemina (rostlý terén)

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Výškový systém: Bpv

Linie řezu je vyznačena v situačním výkresu D.3.2 a v příloze D.3.10.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

- průběh původního terénu
- úsek komunikace se stejným sklonem terénu
- kóta původního terénu
- kóta navrhovaného terénu

POZNÁMKY:

Nasypaná zemina musí být od spodní stavby kostela oddělena nopovou fólií z vysokohustotního polyetylenu tl. 0,5 mm s pevností v tlaku min. 400 kN/m². V případě potřeby budou instalovány další drenážní systémy, které zabrání dotaci obvodových konstrukcí objektu nežádoucí vlhkostí.

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány! Zemina těles a podloží násypů bude hutněna v souladu s ČSN 73 6133.

M1 : 25

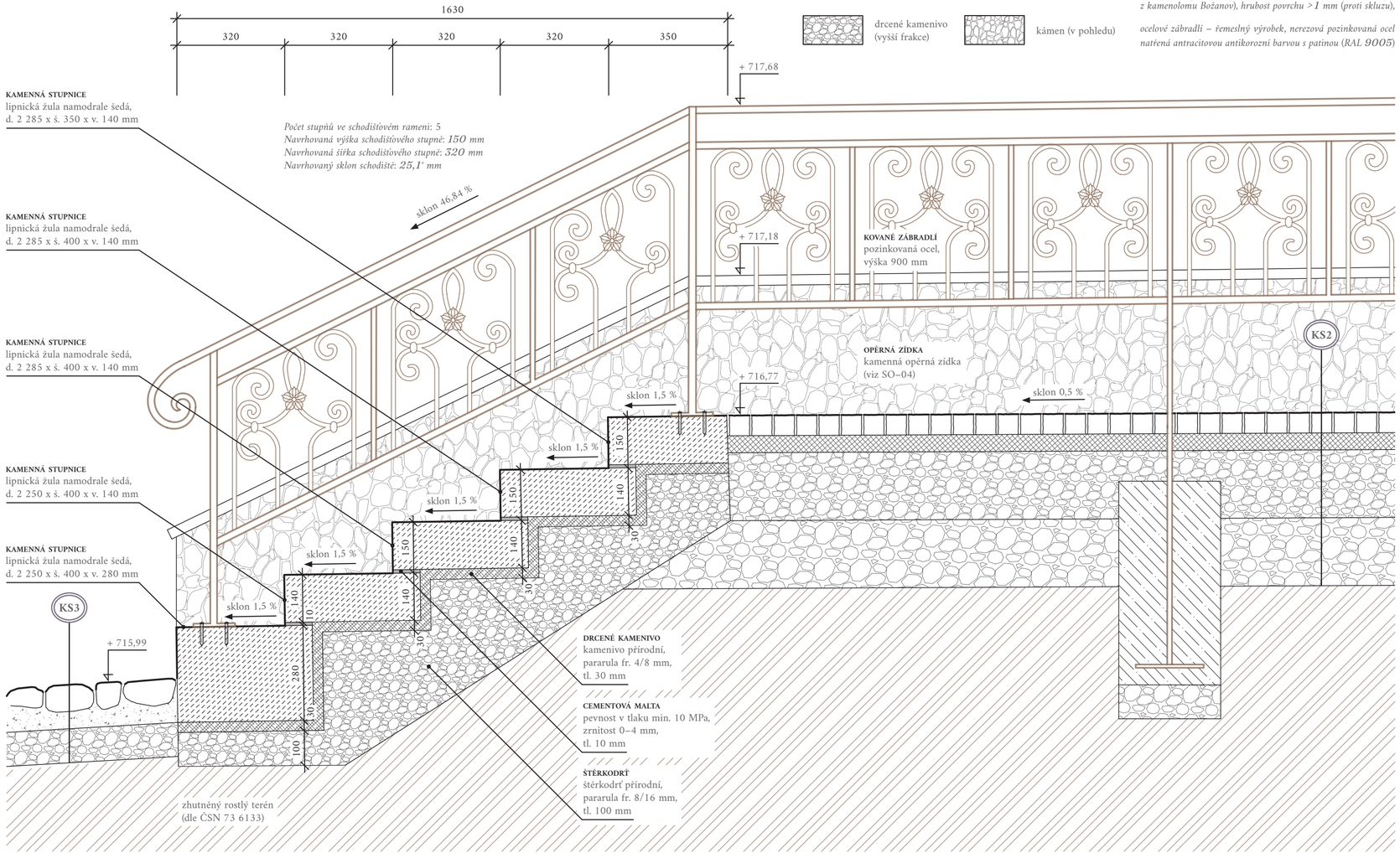
0 m | 0,5 m | 1 m | 2 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homolačová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 25
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.11 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU D.3.11 Podélný řezopohled navrhovaným konstrukčním řešením veřejného prostranství před vstupy na hřbitov, do kostela a kaple sv. Josefa		

D.3.12 JEDNORAMENNÉ SCHODIŠTĚ SE STUPNICEMI Z ŘEZANÝCH ŽULOVÝCH MASIVŮ A KOVANÝM ZÁBRADLÍM

PODÉLNÝ ŘEZ SCHODIŠTĚM SE STUPNICEMU Z ŘEZANÝCH ŽULOVÝCH MASIVŮ A KOVANÝM ZÁBRADLÍM

VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ, M1 : 10



LEGENDA MATERIÁLŮ

KÁMEN A DRCENÉ KAMENIVO

- drcené kamenivo (nižší frakce)
- kámen (v řezu)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- kámen (v pohledu)

SPECIFIKACE:

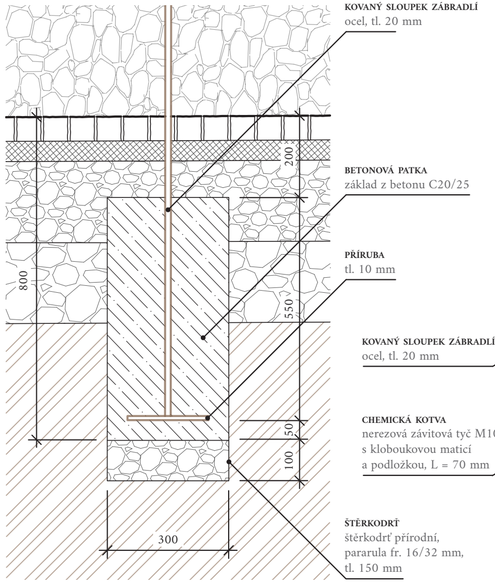
Jednoramenné terénní schodiště se stupnicemi z řezaných masivů lipnické žuly a kovaným ocelovým zábradlím výšky 900 mm.

Navrhovaná povrchová úprava materiálů:
kámen – lipnická žula v namodrale šedém odstínu (např. z kamenolomu Božanov), hrubost povrchu > 1 mm (proti skluzu),

ocelové zábradlí – řemeslný výrobek, nerezová pozinkovaná ocel natřená antracitovou antikorozní barvou s patinou (RAL 9005)

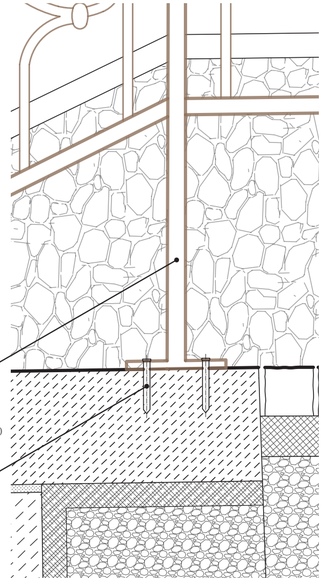
KOTVENÍ ZÁBRADLÍ DO BETONOVÉ PATKY

VZOROVÝ ŘEZ, M1 : 10



KOTVENÍ ZÁBRADLÍ DO KAMENE

VZOROVÝ ŘEZ, M1 : 5



POZNÁMKY:

Výkres není náhradou dílenské dokumentace – zhotovuje dodavatel stavby. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Výškový systém: Bpv

M1 : 5

0 m — 0,1 m — 0,2 m — 0,5 m

M1 : 10

0 m — 0,2 m — 0,4 m — 1 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 3 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 5, 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.12 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–03
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.3.12 Jednoramenné schodiště se stupnicemi z řezaných žulových masivů a kovaným zábradlím		

D.4.1 SO−04 ZÍDKY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.4.1.1 Identifikační údaje
- D.4.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.4.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.4.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.4.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.4.1.2 Organicky tvarovaná zídka z lomového kamene
D.4.1.3 Opěrná zídka schodiště s betonovým základem
D.4.1.4 Technologické postupy založení opěrných zídek

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD**	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM**	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	3
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**	
A Průvodní zpráva	**D.4.1**	**SO–04**
OBSAH DOKUMENTACE		
D.4.1 Technická zpráva SO–04 Zídky		

POZNÁMKY:

Technická zpráva

RAZÍTKO:

D.4.1.1 Identifikační údaje

D.4.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–04 Zídky

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (*st. p. č. 160*) *s přilehlým hřbitovem* (*p. č. 3000*)
Kraj: *Královéhradecký*
Okres: *Rychnov nad Kněžnou*
Správní obvod obce s rozšířenou působností: *Dobruška*
Obec: *Kounov*
Katastrální území: *Šediviny*

Tab. 1 *Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–04 zahrnuje výstavbu kamenných opěrných zídek v řešeném území.
Obsah SO-04:
- *konstrukční řešení suché organicky tvarované opěrné zídky*
- *konstrukční řešení organicky tvarované opěrné zídky s betonovým základem* (*spojované cementovou maltou*)
- *konstrukční řešení navrhovaného posezení* (*laviček kotvených do kamenné zídky*)
- *konstrukční řešení kamenné opěrné zídky schodiště s betonovým základem* (*spojované cementovou maltou*)

Realizaci kamenných zídek budou předcházet terénní úpravy související s výstavbou nových komunikací a zpevněných ploch.

D.4.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem podle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.4.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.4.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 03/2023)
- Vyjádření správců technické infrastrutkury k existenci inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (09/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (09/2023)
  GasNet, s. r. o. (09/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (09/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.4.1.2 Organicky tvarovaná zídka z lomového kamene

V místě zakončení stávající kamenné zídky na hranici stavební parcely č. 106/1 a pozemkové parcely č. 3360 (viz příloha č. D.4.2) bude napojena nová opěrná zídka z lomového kamene v celkové délce 97,62 m. Ke stavbě zídky bude použit lomový kámen, např. lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov, která svým vzhledem i minerálním složením připomíná materiálové řešení stávající zídky (vystavěné pravděpodobně z gabrodioritu z místního kamenolomu na vrchu Špičák). Přírodní kamenivo potřebné jako lože pod základy a drenážní vrstvy je vhodné čerpat z nedalekého kamenolomu Masty. Před začátkem výstavby je nutné získat souhlas vlastníka st. parcely č. 106/1 s napojením nové zídky na zídku stávající.

Organický tvar opěrné zídky kopíruje zpěvněnou cestu od kostela k malé vodní nádrži. Zídka sestává z různě velkých oblouků, které vzájemně oddělují štěrkový trávník, polní cetu z MZK a květnatou louku. Výška zídky je proměnlivá s maximální výškou koruny 340 mm.

Funkcí zídky je:
a) podepření části svahu (východní část řešeného území)
b) přirozené působení v rámci celkové kompozice prostoru
c) útočiště (habitat) pro různé druhy drobných živočichů

Lomové kameny budou kladeny (na sucho) tak, aby se v každém jednom bodě zídky stýkaly vždy maximálně třemi spárami (tzn. stejně velké kameny nebudou kladeny přímo nad sebe, ale se vzájemným posunem). Každá nová řada kamenů bude stavěna cca o 1,5 cm blíže ke svahu (oproti řadě předchozí), zídka bude tudíž v mírném náklonu směrem k podpíranému terénu. V patě zídky bude na 150 mm drenážní vrstvu drceného štěrku fr. 0/32 mm umístěno drenážní potrubí z PVC DN 100 mm. K realizaci opěrné terénní zídky bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

V místě kruhové zpevněné plochy budou lomové kameny zídky spojeny cementovou maltou a zídka bude vystavěna na betonovém základě v nezámrzné hloubce. Na zídku budou pomocí svorníkových kotev kotveny tři dřevěné lavičky z dubových fošen o rozměrech 70 x 400 x 40 mm připevněných pomocí ocelových vrutů na ohnuté dubové fošny o velikosti 50 x 2 140 x 60 mm.

D.4.1.3 Opěrná zídka schodiště s betonovým základem

V délce navrhovaného schodiště bude postavena kamenná opěrná zídka s šířkou koruny 500 mm. Koruna opěrné zídky bude provedena ve výšce 717,18 m n. m. Její zakončení bude tvořeno řezanými kamennými deskami o rozměrech 250 x 500 x 50 mm. Celková délka opěrné zídky schodiště činí 8 360 mm. Zídka bude provedena z lomových kamenů spojovaných cementovou maltou. Betonový základ zídky bude realizován v nezámrzné hloubce. Ve vzdálenosti 100 mm od opěrné zídky bude ukotveno ocelové kované zábradlí schodiště.

D.4.1.4 Technologické postupy založení opěrných zídek

a) Suchá zídka z lomových kamenů

- Vytyčení půdorysného tvaru zídky v řešeném území
- Odkopání zeminy v místě výstavby kamenné zídky
- Provedení štěrkového podsypu kamenné zídky s položením drenážního potrubí
- Kladení lomových kamenů na sucho do požadované výšky (vždy styk 3 spár v 1 bodě)

b) Opěrná zídka z lomových kamenů s betonovým základem (spojovaná cementovou maltou)

- Vytyčení půdorysného tvaru zídky v řešeném území
- Odkopání zeminy v místě základů
- Provedení betonových základů zídek
- Provedení štěrkového podsypu kamenné zídky s položením drenážního potrubí
- Kladení lomových kamenů na sucho do požadované výšky (vždy styk 3 spár v 1 bodě)
- Ukotvení 3 ks dřevěných laviček ke kamennému podkladu pomocí ocelových kotev M12

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice návrh (1 m)
- +717,26 původní kóta terénu

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1) šířky 3,5 m (+ 0,25 m krajnice)
- vozovka s krytem z žulových kostek (KS2) šířky 3,5 m (+ obruba)
- štěrkový trávník (KS4)
- vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5) šířky 3,5 m (+ obruba)

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)
- trvalý travní porost (viz SO–05)

žlaby a příkopy podél navrhovaných komunikací

- kamenný odvodňovací žlab, d. 300 mm., š. 200 mm, v. 80 mm
- povrchový odvodňovací příkop podél komunikace

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)
- uliční vpust čtvercová s kalovým prostorem (viz příloha D.2.3)

KAMENNÉ OPĚRNÉ ZÍDKY

- opěrná zídka z lomových kamenů kladených na sucho
- opěrná zídka s betonovým základem a lomovými kameny spojovanými maltou
- +717,30 navrhovaná kóta koruny zídky

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření oblasti v okolí malé vodní nádrže. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

K výstavbě kamenných zídek bude použito lokální kamenivo, např. pararula z nedalekého lomu Masty či lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

Stávající hřbitovní zeď bude opravena a pod odborným dohledem příkladně zrestaurována.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.,
Ing. Zuzana Štěpánková

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

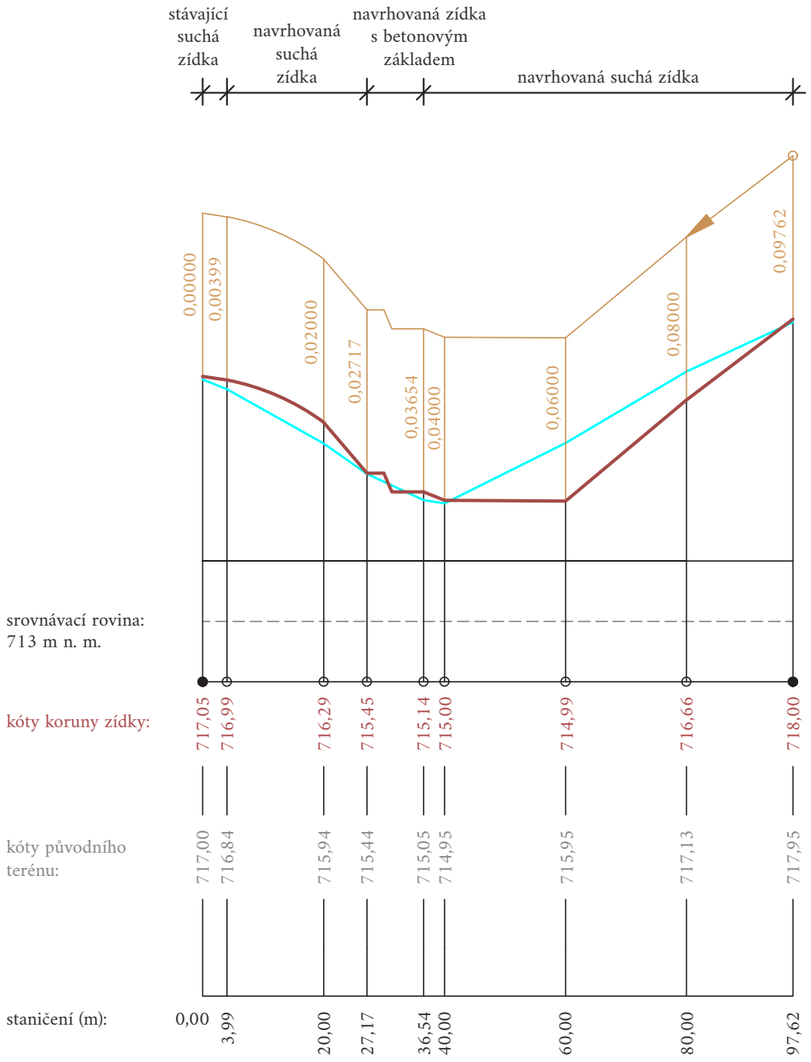
S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

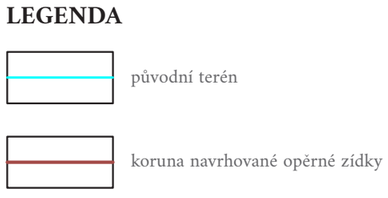
PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 250

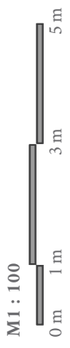
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–04 Zídky	D.4.2	SO–04
OBSAH VÝKRESU		
D.4.2 Situační výkres kamenných opěrných zídek		

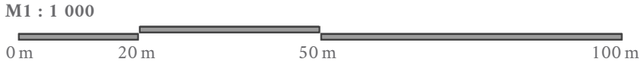
D.4.3 PODÉLNÝ PROFIL ORGANICKY TVAROVANÉ KAMENNÉ OPĚRNÉ ZÍDKY



LEGENDA







KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Výškový systém: Bpv

V celé ploše opěrných zídek bude sejmuta ornice v tl. 300 mm (dle skutečnosti). Její uložení viz část SO–01 této dokumentace.

Před započetím realizace stavebního objektu (po vykácení nežádoucích dřevin dle SO–01 a SO–05) je doporučeno provést geodetické zaměření v okolí malé vodní nádrže a ostatních dosud nezaměřených částech řešeného území.

V lokalitě budou nejprve vytyčeny trasy stávajících a nově navrhovaných sítí technické infrastruktury (dle SO–02).

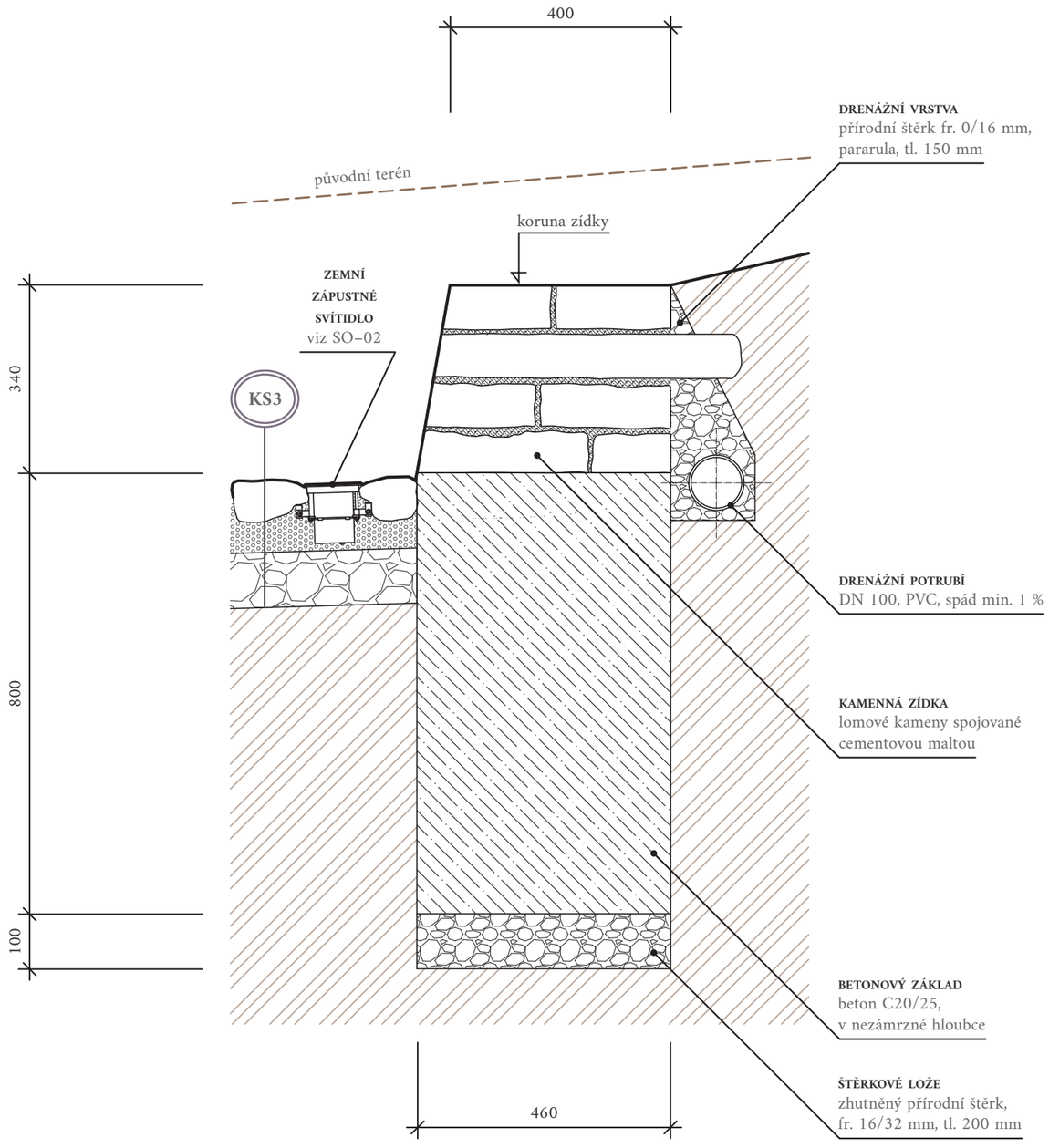
Vzorové příčné řezy kamennou zídkou jsou součástí přílohy D.3.9.3.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 2 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.4.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–04
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.4.3 Podélný profil organicky tvarované kamenné opěrné zídky		

D.4.4 VZOROVÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ ORGANICKY TVAROVANÉ KAMENNÉ OPĚRNÉ ZÍDKY

KAMENNÁ OPĚRNÁ ZÍDKA S BETONOVÝM ZÁKLADEM (LOMOVÉ KAMENY SPOJOVANÉ MALTOU)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10

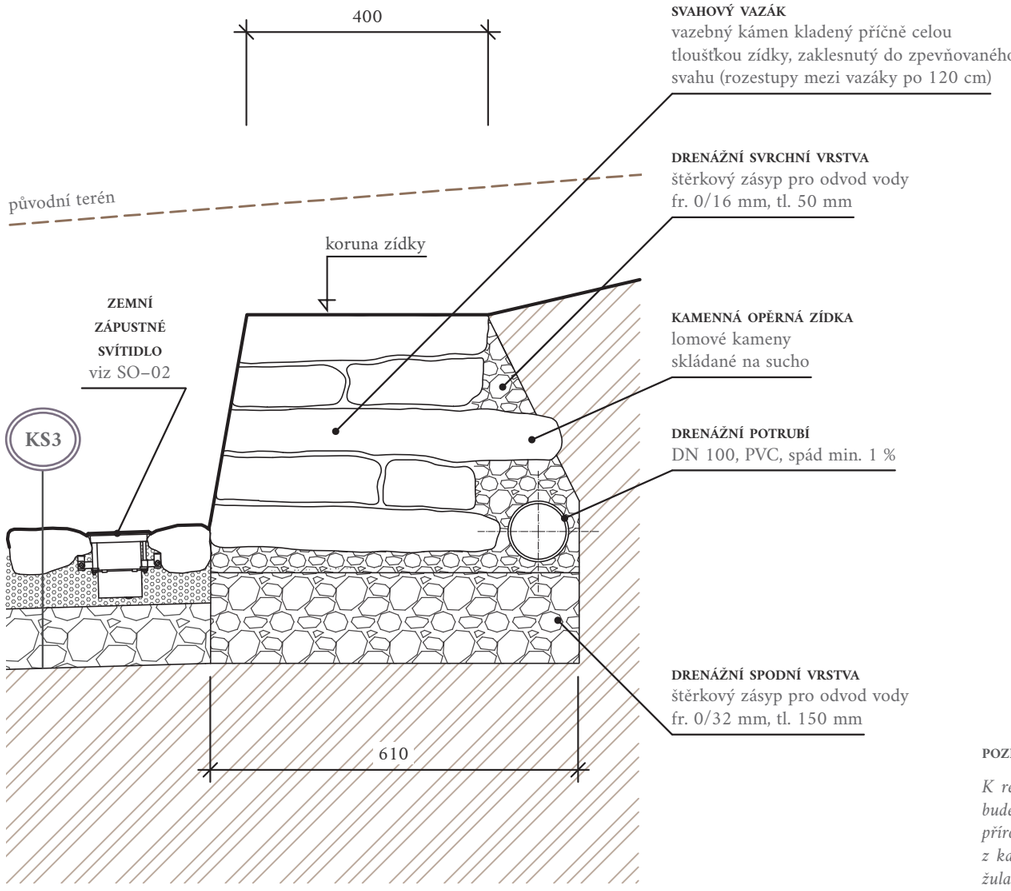


POZNÁMKY:

Lomové kameny budou kladeny tak, aby se v každém jednom bodě opěrné zídky stýkaly vždy maximálně třemi spárami (tzn. stejně velké kameny nebudou kladeny přímo nad sebe, ale se vzájemným posunem). Každá nová řada kamenů bude stavěna cca o 1,5 cm blíže ke svahu (oproti řadě předchozí), zídka bude tudíž v mírném náklonu směrem k podpíranému terénu.

KAMENNÁ OPĚRNÁ ZÍDKA (LOMOVÉ KAMENY KLADENÉ NA SUCHO)

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



POZNÁMKY:

K realizaci opěrné terénní zídky bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 10

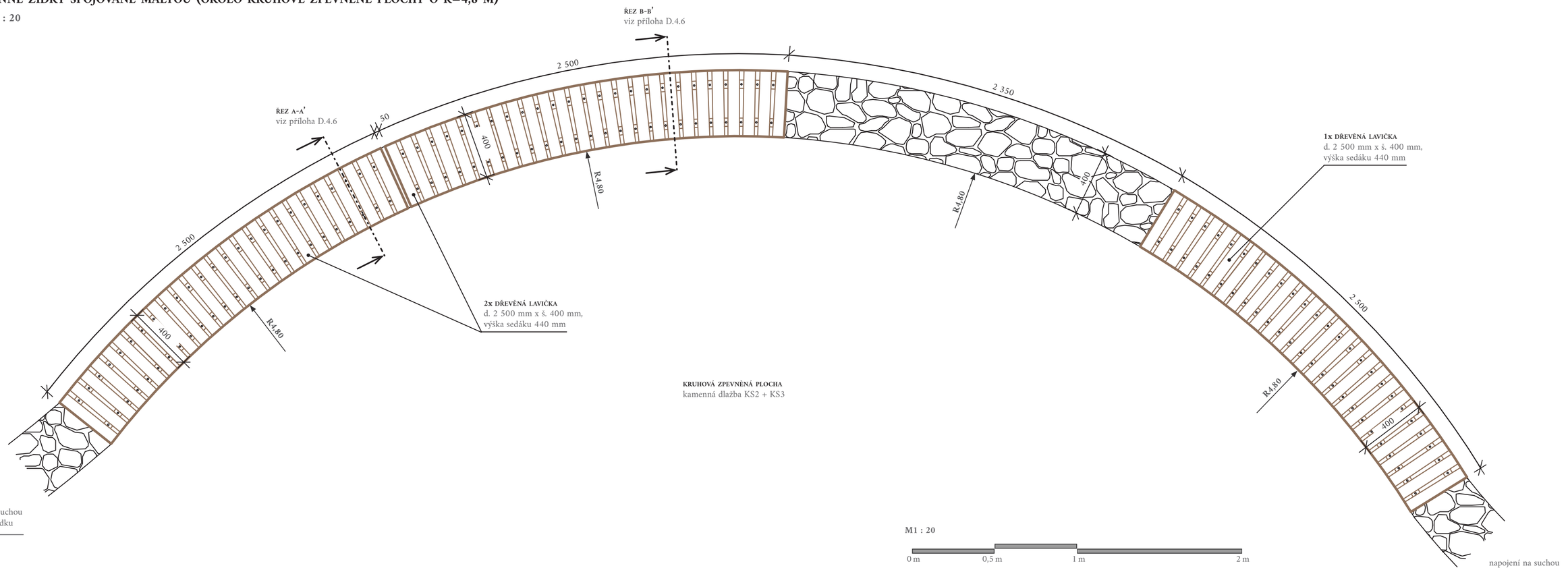
0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
PROJEKT		**DRUH PD**	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		**DATUM**	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	2 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**ČÍSLO PŘÍLOHY**	**STAVEBNÍ OBJEKT**
SO–04 Zídky		**D.4.4**	**SO–04**
OBSAH VÝKRESU			
D.4.4 Vzorové konstrukční řešení organicky tvarované kamenné opěrné zídky			

D.4.5 DETAIL KAMENNÉ ZÍDKY S POSEZENÍM (PŮDORYS)

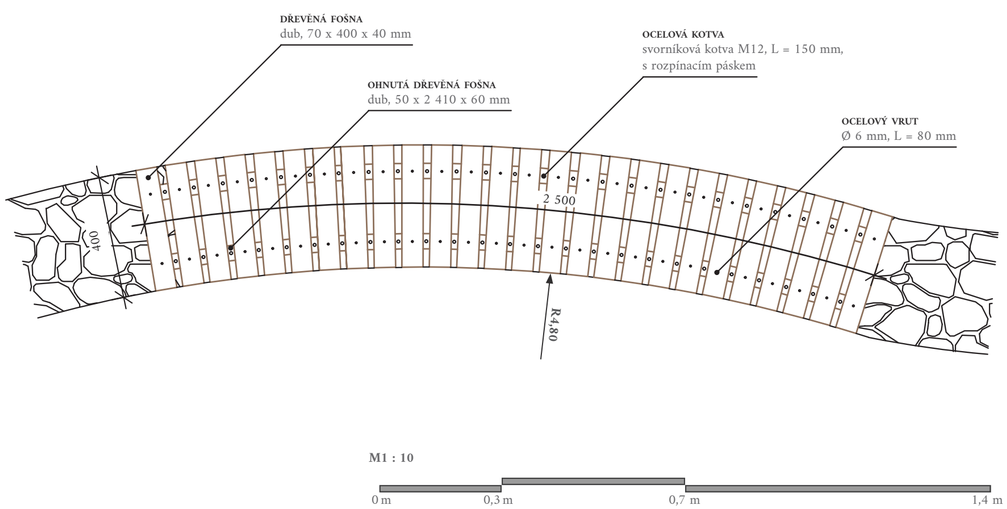
ÚSEK KAMENNÉ ZÍDKY SPOJOVANÉ MALTOU (OKOLO KRUHOVÉ ZPEVNĚNÉ PLOCHY O R=4,8 M)

PŮDORYS, M1 : 20



DETAIL DŘEVĚNÉ LAVIČKY UKOTVENÉ NA KAMENOU ZÍDKU POMOCÍ OCELOVÉ KOTVY

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



S

POZNÁMKY:

Lomové kameny budou kladeny tak, aby se v každém jednom bodě zídky stýkaly vždy maximálně třemi spárami (tzn. stejně velké kameny nebudou kladeny přímo nad sebe, ale se vzájemným posunem). Každá nová řada kamenů bude stavěna cca o 1,5 cm blíže ke svahu (oproti řadě předchozí), zídka bude tudíž v mírném náklonu směrem k podpíranému terénu.

K realizaci opěrné terénní zídky bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

Dubové dřevo bude ošetřeno povrchovou lazurou s biocidním účinkem (odstín teak).

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 10, 1 : 20
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–04 Zídky		D.4.5	SO–04
OBSAH VÝKRESU			
D.4.5 Detail kamenné zídky s posezením (půdorys)			

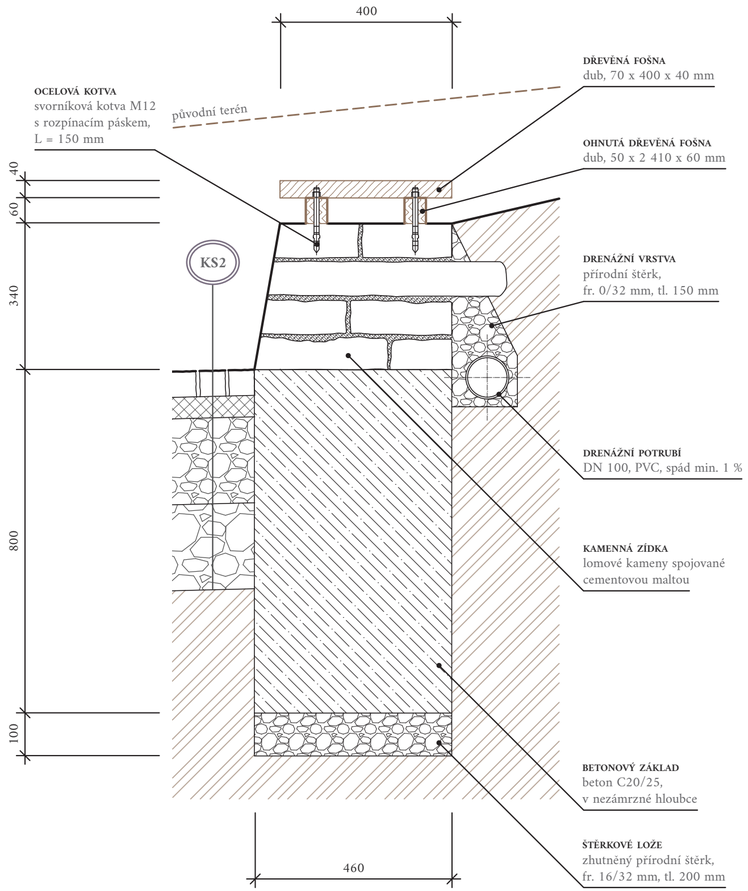
D.4.6 DETAIL KAMENNÉ ZÍDKY S POSEZENÍM (VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY)

POZNÁMKY:

K realizaci opěrné terénní zídky bude přednostně použito lokální přírodní kamenivo (pararula) z kamenolomu Masty a lipnická žula v namodrale šedém odstínu z kamenolomu Božanov.

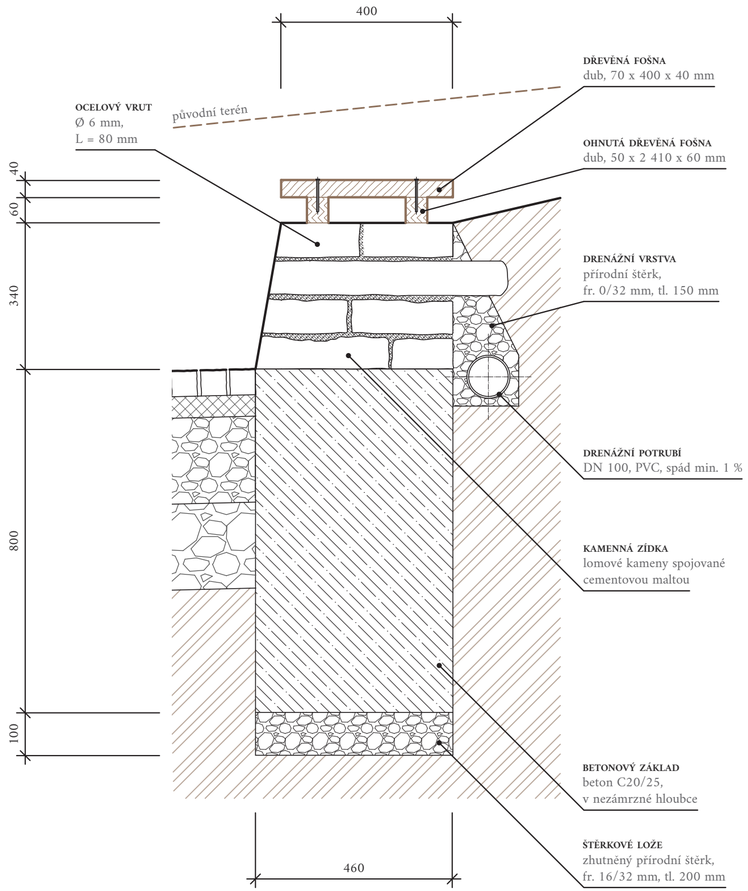
ŘEZ A–A'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



ŘEZ B–B'

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



POZNÁMKY:

Lomové kameny budou kladeny tak, aby se v každém jednom bodě opěrné zídky stýkaly vždy maximálně třemi spárami (tzn. stejně velké kameny nebudou kladeny přímo nad sebe, ale se vzájemným posunem). Každá nová řada kamenů bude stavěna cca o 1,5 cm blíže ke svahu (oproti řadě předchozí), zídka bude tudíž v mírném náklonu směrem k podpíranému terénu.

M1 : 10

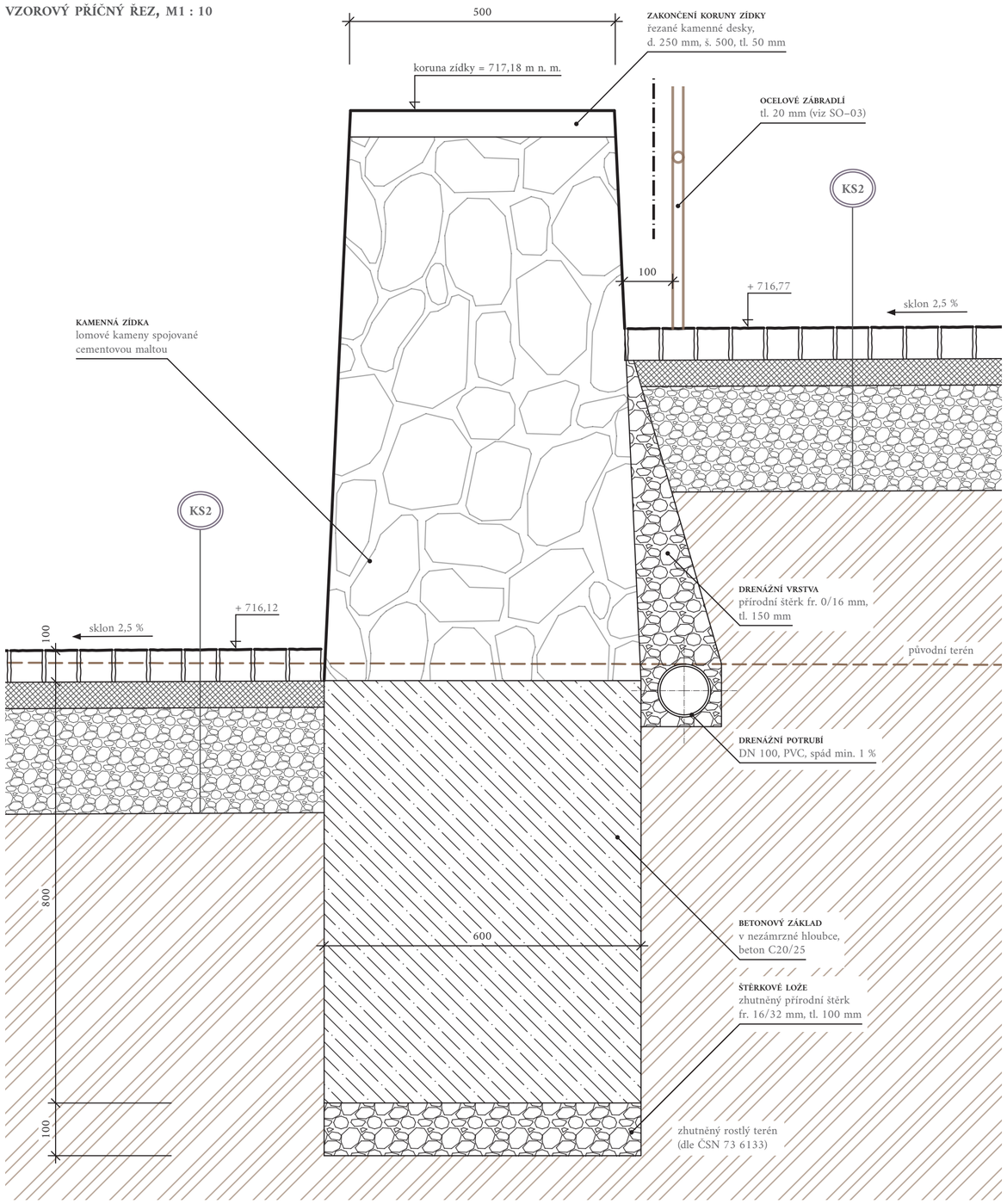
0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 3 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.4.6 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–04
SO–04 Zídky		
OBSAH VÝKRESU		
D.4.6 Detail kamenné zídky s posezením (vzorové příčné řezy)		

D.4.7 VZOROVÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ KAMENNÉ OPĚRNÉ ZÍDKY SCHODIŠTĚ

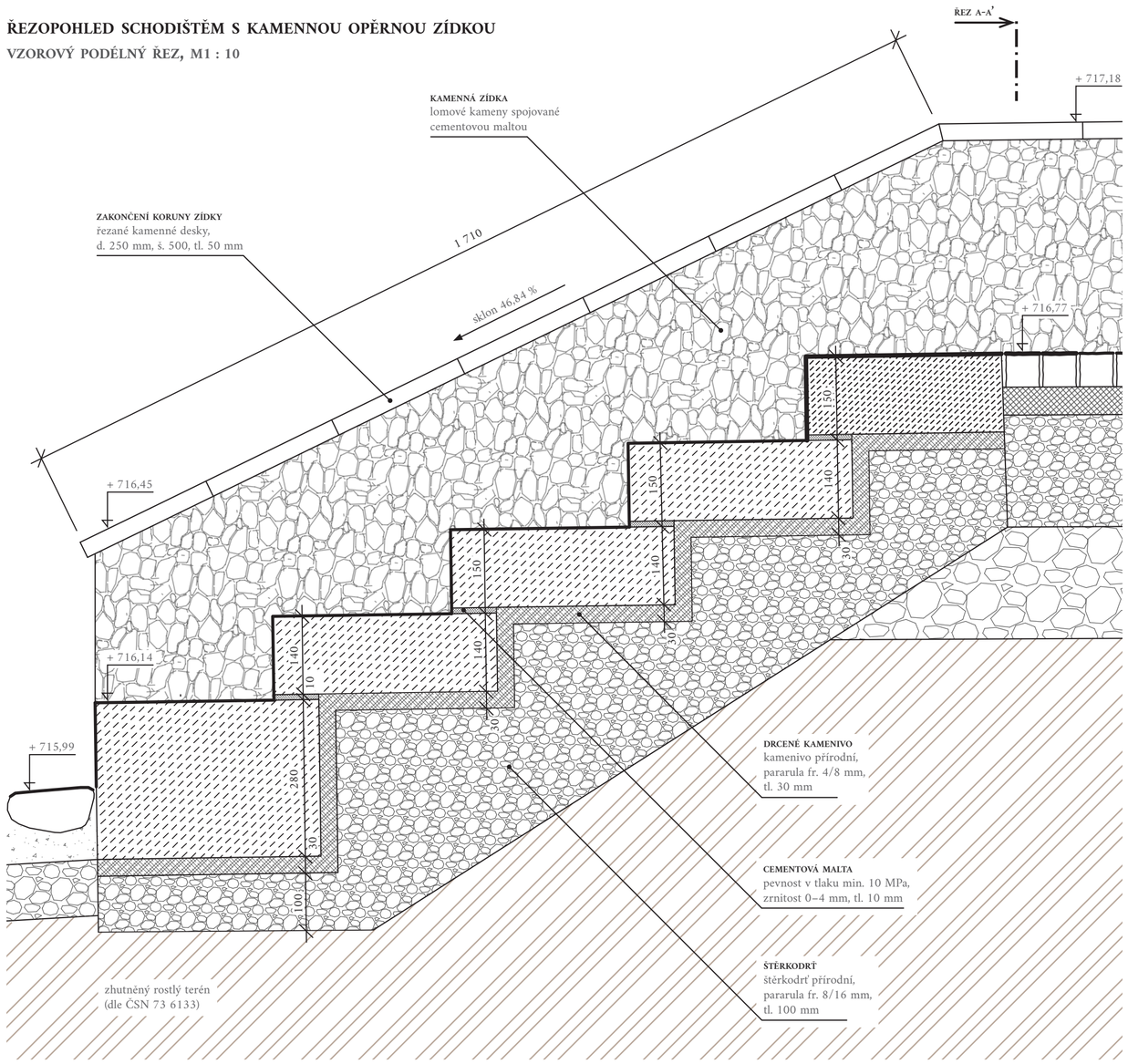
ŘEZ KAMENNOU OPĚRNOU ZÍDKOU SCHODIŠTĚ A–A’

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



ŘEZOPOHLED SCHODIŠTĚM S KAMENNOU OPĚRNOU ZÍDKOU

VZOROVÝ PODÉLNÝ ŘEZ, M1 : 10



LEGENDA MATERIÁLŮ

KÁMEN A DRCENÉ KAMENIVO

- drcené kamenivo (nižší frakce)
- kámen (v řezu)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)
- kámen (v pohledu)
- linie řezopohledu

SPECIFIKACE:

Jednoramenné terénní schodiště se stupnicemi z řezaných masivů lipnické žuly a kovaným ocelovým zábradlím výšky 900 mm.

Navrhovaná povrchová úprava materiálů:
kámen – lipnická žula v namodrale šedém odstínu (např. z kamenolomu Božanov), hrubost povrchu >1 mm (proti skluzu),

ocelové zábradlí – řemeslný výrobek, nerezová pozinkovaná ocel natřená antracitovou antikorozní barvou s patinou (RAL 9005)

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 10

0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.4.7 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–04
SO–04 Zídky		
OBSAH VÝKRESU		
D.4.7 Vzorové konstrukční řešení kamenné opěrné zídky schodiště		

D.5.1 SO–05 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.5.1.1 Identifikační údaje
- D.5.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.5.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.5.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.5.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.5.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů
D.5.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska vegetace
D.5.1.4 Návrh dřevin ke kácení
D.5.1.5 Návrh vegetačních úprav
- D.5.1.5.1 Příprava stanoviště před výsadbou a osetím
- D.5.1.5.2 Výsadba stromu se zemním balem
- D.5.1.5.3 Výsadba trvalek
- D.5.1.5.4 Výsadba cibulovin
- D.5.1.5.5 Založení a obnova travinobylinných porostů

D.5.1.6 Technologické postupy a výkaz výměr

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		**POZNÁMKY:**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**DRUH PD**	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	**DATUM**	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	11
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	**ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**	**RAZÍTKO:**
D Dokumentace objektů a technologických a technických zařízení	**D.5.1**	**SO–05**
OBSAH DOKUMENTACE		
D.5.1 Technická zpráva SO–05 Vegetační úpravy		

D.5.1.1 Identifikační údaje

D.5.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–05 Vegetační úpravy

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (*st. p. č. 160*) *s přilehlým hřbitovem* (*p. č. 3000*)
Kraj: *Královéhradecký*
Okres: *Rychnov nad Kněžnou*
Správní obvod obce s rozšířenou působností: *Dobruška*
Obec: *Kounov*
Katastrální území: *Šediviny*

Tab.1 *Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–05 zahrnuje vegetační úpravy veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách.
Obsah SO–05:
- *dendrologický průzkum stávajících dřevin a z něj plynoucí návrh pěstebních opatření* (*viz příloha D.5.3*)
- *návrh dřevin ke kácení* (*viz příloha D.5.4*)
- *návrh sortimentu nových výsadeb stromů, trvalek a cibulovin včetně osazovacího plánu* (*viz přílohy D.5.5 a D.5.6*)
- *návrh a obnova travinobylinných porostů* (*viz přílohy D.5.6*)
- *detail výsadbové jámy stromu* (*viz přílohy D.5.7*)

D.5.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem podle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.5.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.5.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Dokumentace *„Sanace objektu kostela sv. Josefa z hlediska vlhkosti"* (Ing. Petr Žaba, 10/2020)
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 2020)
- Vyjádření správců technické infrastruktury k existenci stávajících inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (10/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (10/2023)
  GasNet, s. r. o. (10/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (10/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.5.1.2 Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

Právní rámec:

- Zákon č. 20/1987 Sb., *o státní památkové péči*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb. k zákonu *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 89/2012 Sb., *občanský zákoník*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., *o ochraně dřevin a povolování jejich kácení*, ve znění pozdějších předpisů

Profesní standardy:

- Arboristický standard SPPK A01 001 *Hodnocení stavu stromů* (AOPK ČR, 2018)
- Arboristický standard SPPK A02 002 *Řez stromů* (AOPK ČR, 2015)
- Arboristický standard SPPK A02 004 *Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy* (AOPK ČR, 2019)
- Arboristický standard SPPK A02 005 *Kácení stromů* (AOPK ČR, 2018)
- Arboristický standard SPPK A02 009 *Speciální zásahy na stromech* (AOPK ČR, 2019)
- Arboristický standard SPPK A02 010 *Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury* (AOPK ČR, 2020)
- Arboristický standard SPPK A02 011 *Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury* (AOPK ČR, 2018)

D.5.1.3 Charakteristika současného stavu území z hlediska vegetace

V zájmové lokalitě na návrší v okolí kostela sv. Josefa se v současnosti nachází vzrostlá, různověká vegetace zastoupená všemi rostlinnými patry. V bezprostřední blízkosti objektu rostou tři letité lípy srdčité, které dotvářejí dominantu kostela v dálkových pohledech. Další dvě vzrostlé lípy rostou v porostu dřevin u malé vodní nádrže v severovýchodní části řešeného území. Na parcele č. 3383 (při západní straně stávajícího nadzemního vedení nízkého napětí) se nacházejí dva javory. Na parcele č. 3384 po obou stranách dřevěného turistického altánu rostou dvě třešně, třetí třešeň vyrůstá ze zatrvaněného trojúhelníku mezi stávajícími místními komunikacemi v západní části řešeného území. Keřové patro je v řešené lokalitě zastoupeno v rámci skupinových dřevinných porostů a živých plotů. Značnou část lokality pokrávají travinoblinné porosty s typickou druhovou skladbou horských

luk. Typickou místní léčivou bylinou je čechřice vonná, která je často spojována s horskými obcemi v pohraničí, odkud bylo v minulosti vysídleno německé obyvatelstvo. Keřové patro je v řešené lokalitě zastoupeno v rámci skupinových dřevinných porostů a živých plotů.

D.5.1.4 Návrh dřevin ke kácení

D.5.1.2.1 Dřeviny navržené ke kácení

Kácení je navrženo na základě dat vyplývajících z dendrologického průzkumu (viz textová část D.5.2), jehož součástí je podrobnější metodika, která blíže popisuje důvody k odstranění dřevin.

V řešené lokalitě se nachází celkem 10 individuálně hodnocených vzrostlých stromů a 7 porostních skupin stromů a keře. Ke kácení jsou navrženy tři stromy (č. 1, 2, 3) v severozápadní části území a jeden volně rostoucí živý plot (SK 6) rostoucí jihozápadním směrem od kostela uvnitř hřbitovní zdi. Dvě porostní skupiny budou vykáceny z 50 % (SK 1, SK 2).

K odstranění dřevin bude použita metoda postupného kácení s volnou dopadovou plochou. Pařezy budou odstraněny frézováním do hloubky min. 200 mm pod navrženou úrovní terénu. Veškeré kácení je doporučeno svěřit osobě s dokladem prokazujícím odborné znalosti a schopnosti v oblasti arboristiky.

D.5.1.3.2 Likvidace dřevní hmoty

Dřevní hmota vzniklá v důsledku kácení bude přednostně likvidována štěpkováním, k němuž bude použit speciální štěpkovač, jenž umožní bezpečné a šetrné odstranění organického odpadu. Metoda štěpkování je ohleduplná k životnímu prostředí.

Pálení dřevní hmoty připadá v úvahu pouze v případně, že místní vyhláška obce spalování organického materiálu nezakazuje nebo jej povoluje s určitým omezením. Likvidace dřevní hmoty je záležitostí realizační firmy, která stanoví podrobnější požadavky pro tuto činnost.

D.5.1.5 Návrh vegetačních úprav

D.5.1.5.1 Příprava stanoviště před výsadbou a osetím

V rámci předchozích stavebních prací (viz SO–01) bude celá plocha urovnána, zbavena nežádoucích stavebních zbytků, pařezů, kořenů a jiných nepořádků. V ploše nově zakládaných keřových a trvalkových výsadeb i travobylinných porostů (tzn. v místě kombinovaného vsakovacího objektu a v rabatu vysazované lípy o průměru 2 m) proběhne ohumusování ornicí v tloušťce min. 300 mm. K ohumusování bude přednostně použita ornice sejmutá na staveništi, která bude po celou dobu výstavby uskladněna v místě dočasného záboru zařízení staveniště, kde bude zabezpečena proti znečištění stavbou, zhutnění a rozplavení. Deponovanou ornici je nutné udržovat bez porostu plevelů, odstraněnou organickou hmotu je vhodné odvézt a zlikvidovat mimo samotnou deponii.

Po ohumusování budou připravené plochy ponechány po dobu několika týdnů ladem. V případě podprůměrných srážek budou pravidelně zalévány, aby došlo k vyklíčení plevelů, které budou následně odstraněny. Likvidaci plevelů je vzhledem k přírodnímu charakteru lokality žádoucí provést mechanicky, v krajních případech lze použít totální herbicid. Před samotnou výsadbou a osetím budou plochy 1x rozmělněny rotavátorem, 2x hrabány a před výsevem travobylinné směsi 1x válcovány.

Rostliny budou vysazeny co nejdříve po dodání na stanoviště. Není-li to (např. z důvodu nepříznivých klimatických podmínek) možné, mohou být rostliny uskladněny na vhodném místě po dobu max. 48 hodin. Během této doby je nutné rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním či přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem, přehřátím či okusem zvěří. Při manipulaci a transportu nesmí dojít k poškození sazenic. Sazenice musí být před převzetím od dodavetele odsouhlaseny autorským dozorem. Autorský dozor dále zkontroluje aktuální stav sazenic těsně před výsadbou.

D.5.1.5.2 Výsadba stromu se zemním balem

a) Postup výsadby stromu

V centrální části zpevněné plochy na parcele č. 3383 bude dle osazovacího plánu vysazena sazenice lípy srdčité (Tilia cordata) se zemním balem a obvodem kmínku 12–14 cm. Stromy se zemním balem se standardně vysazují v období vegetačního klidu, tedy brzy na jaře nebo koncem podzimu. Jsou-li balové sazenice dodány v kontejneru či airpotu, lze je sázet v průběhu celého roku (pokud nemrzne, není zamrzlá půda či není teplota okolního prostředí vyšší jak 25 °C).

Navrhovaná výsadba lípy je kompozičně situována na průsečík os stávajících stromů, druhově odpovídá potenciální přirozené vegetaci květnaté bučiny a kontextu místního sortimentu dřevin v okolí kostela. Umístění výsadby bylo zvoleno s ohledem na zachování dálkových pohledů na dominantu kostela. Rabato lípy o průměru 2 m bude osázeno trvalkami dle osazovacího plánu.

Lípa bude vysazena jamkovou výsadbou s 50% výměnou stávající zeminy za kvalitní zahradnický substrát. Navržená výsadbová jáma bude mít kónický tvar. Její minimální rozměry pro danou sazenici lípy činí v rovině dna 620 mm a v rovině terénu 800 mm, přičemž hloubka jámy bude přizpůsobena skutečné velikosti zemního balu sazenice (min. cca 900–1000 mm).

V centrální části zpevněné plochy na parcele č. 3383 bude dle osazovacího plánu vysazena sazenice lípy srdčité (Tilia cordata) se zemním balem a obvodem kmínku 12–14 cm. Stromy se zemním balem se standardně vysazují v období vegetačního klidu, tedy brzy na jaře nebo koncem podzimu. Jsou-li balové sazenice dodány v kontejneru či airpotu, lze je sázet v průběhu celého roku (pokud nemrzne, není zamrzlá půda či není teplota okolního prostředí vyšší jak 25 °C).

Navrhovaná výsadba lípy je kompozičně situována na průsečík os stávajících stromů, druhově odpovídá potenciální přirozené vegetaci květnaté bučiny a kontextu místního sortimentu dřevin v okolí kostela. Umístění výsadby bylo zvoleno s ohledem na zachování dálkových pohledů na dominantu kostela. Rabato lípy o průměru 2 m bude osázeno trvalkami dle osazovacího plánu.

Lípa bude vysazena jamkovou výsadbou s 50% výměnou stávající zeminy za kvalitní zahradnický substrát. Navržená výsadbová jáma bude mít kónický tvar. Její minimální rozměry pro danou sazenici lípy činí v rovině dna 620 mm a v rovině terénu 800 mm, přičemž hloubka jámy bude přizpůsobena skutečné velikosti zemního balu sazenice (min. cca 900–1000 mm). Stěny i dno jámy budou zdrsněny a mechanicky rozrušeny. Výsadbová jáma bude nejprve prolita 50 l vody, aby byla zjištěna propustnost jejího půdního prostředí. V místech s vyšší hladinou spodní vody či na nepropustných stanovištích je nutné zkontrolovat odtokové poměry v jámě a přebytečnou vodu odvést pryč vhodnou drenáží.

Při hloubení výsadbové jámy bude postupováno tak, aby nebyly poškozeny kořeny sousedních dřevin silnější než 3 cm. Jednotlivé vrstvy půdy je žádoucí ukládat odděleně, zlepšující materiály mísit mimo jámu. Dno výsadbové jámy nesmí být zhutněno. Do výsadbové jámy bude před umístěním dřeviny přidáno tabletové hnojivo s dlouhodobým účinkem v množství 4x10 g. Za účelem zlepšení vlastností půdního prostředí bude do jámy dále přidán hydrogel v množství 0,3 kg, který zadržuje a postupně uvolňuje vodu. Hydrogel bude rozprostřen v celé šíři výsadbové jámy i v zásypovém materiálu. Po usazení sazenice do výsadbové jámy je vhodné uvolnit úvazky v horní části balu a přistřihnout stahovací drát. Při výsadbě nesmí dojít k rozbahnění zemního balu.

Strom bude ukotven trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou, kotvení bude instalováno do otevřené výsadbové jámy. K ukotvení dřeviny budou použity odkorněné kůly délky 2,5 m o průměru 80 mm, s minimální životností 2 roky. Po výsadbě dřeviny bude 5–10 cm nad úrovní terénu vytvořena závalhová mísa, která bude mulčována drcenou borkou v tloušťce 8 cm. Zemní bal bude zasypáván po vrstvách a přiměřeně hutněn. Vrchní část zemního balu musí být po výsadbě překryta minimálně 2 cm vrstvou zeminy, v žádném případě však nesmí dojít k zasypání kořenového krčku, který bude umístěn v rovině terénu. V rámci výsadby bude strom zalit v dávce 60–100 l. Po výsadbě bude ke stromu instalován závlahový vak o objemu min. 55 l, který bude naplněn závlahovou vodou. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná. U stromu nebude vytvářena závlahová sonda z flexibilní hadice. Strom uvážeme ke kůlům až po zalití. Zvolené textilní úvazky nesmí poškozovat kůru ani bránit v tloustnutí kmene. Strom bude na závěr opatřen ochranným nátěrem Arbo-Flex a PE chráničkou proti okusu zvěří.

b) Dokončovací péče (*po dobu prvního vegetačního období*)

V rámci dokončovací péče v prvním vegetačním období bude strom 4x opakovaně zalit zhotovitelem v dávce 30–50 l. Datum zálivky bude předem oznámeno investorovi nebo TDI. Případné další potřebné zálivky zajistí investor na vlastní náklady. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami a půdní vlhkostí. V rámci dokončovací péče bude u stromu proveden výchovný řez, doporučeno je průběžně odstraňovat také suché a poškozené větve. U stromu bude pravidelně kontrolován stav kotvení a chráničky kmene. V případě potřeby je vhodné vyplet závlahovou mísu a rabato.

c) Následná péče (*po dobu tří následujících vegetačních období*)

Následná péče, jež je kalkulována na další tři vegetační období, naváže na péči dokončovací. Zahrnuje zálivku stromu 6x ročně v dávce 30–50 l, odplevelení závlahové mísy (dle potřeby), kontrolu a případnou opravu kotvení (popř. chráničky kmene), odstranění poškozených částí stromu a provedení případných dalších výchovných řezů. V pozdně podzimním období bude dřevina v každém vegetačním období natřena ochranným nátěrem Arbo-Flex zabraňujícím okusu zvěří.

D.5.1.5.3 Výsadba trvalek

a) Postup výsadby trvalek

Po obvodu povrchového vsakovacího průlehu budou vysazeny skupinové výsadby vlhkomilných trvalek snášejících proměnlivé hydrologické podmínky půdního prostředí. Dále bude osázeno rabato v podrostu nově vysazované lípy srdčité. K výsadbě byly vybrány pouze domácí druhy rostlin, vhodné do horského klimatu a volné krajiny. Zvolený sortiment rostlin a jejich aktuální stav musí být před výsadbou zkontrolován a odsouhlasen autorským dozorem. K výsadbě budou použity kontejnerované sazenice (velikosti dle výkazu výměr).

Trvalkové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1 l/ks. Po vyjmutí z kontejneru bude kořenový bal uložen do středu výsadbové jámy a následně zasypán zeminou. Jáma bude prolita dostatečným množstvím vody, v případě sednutí povrchu bude doplněna zemina. Výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50 g/m². Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 80 mm. Po výsadbě budou trvalky 2x zality vodou v dávce 40 l/m².

b) Dokončovací péče (*po dobu do předání výsadeb stavebníkovi*)

V rámci dokončovací péče budou trvalkové výsadby 4x opakovaně zality v dávce 40 l. Datum zálivky bude předem oznámeno investorovi nebo TDI. Případné další potřebné zálivky zajistí investor na vlastní náklady. Termíny jednotlivých zálivek se budou řídit aktuálními klimatickými podmínkami a půdní vlhkostí. V rámci dokončovací péče budou průběžně odstraňovány suché a poškozené části rostlin, min. 2x bude provedeno odplevelení.

c) Následná péče (*po dobu tří následujících vegetačních období*)

Následná péče je kalkulována na tři následující vegetační období. Zahrnuje 6x ročně zálivku stromu v dávce 20 l, odplevelení trvalkových výsadeb a průběžné odstraňování suchých a poškozených částí (dle potřeby).

D.5.1.5.4 Výsadba cibulovin

Výsadba cibulovin bude provedena dle osazovacího plánu, a to ideálně v období podzimu (měsíce září). Cibule zvolených druhů rostlin (viz výkaz výměr) budou mezi sebou rovnoměrně namíchány dle pokynů autorského dozoru. Hloubka výsadby bude přizpůsobena obvyklé hloubce výsadby daného druhu cibule s podsypem štěrkopísku (výška zeminy nad cibulí bude rovna výšce cibule). Po umístění cibule do jamky dojde k jejímu zásypu vhodným substrátem (např. ornice-kompost-písek 1 : 1 : 1) a zakrytí zeminou či travním drnem. Plochy vysazených cibuloviny budou zality jemným proudem vody v dávce 20 l/m².

D.5.1.5.5 Založení a obnova travinobylinných porostů

a) Založení porostu v místě povrchového vsakovacího objektu travinobylinnou směsí pro vlhká stanoviště

V okolí povrchového vsakovacího průlehu (83 m²), jenž je součástí kombinovaného vsakovacího objektu (viz SO–02), bude založen druhově pestrý travinobylinný porost pro vlhká stanoviště. Na 1 m² plochy průlehu bude vyseto 5–8 g směsi. Trávník je vhodné vysévat na jaře (od poloviny dubna do konce května), případně na podzim (od srpna do konce září) při teplotě půdy vyšší než 8 °C.

Založení travinobylinného porostu bude předcházet pečlivá příprava půdy (odstranění vytrvalých plevelů a nežádoucích stavebních zbytků z tělesa průlehu). Výsev povrchu dna a mírných svahů vsakovacího průlehu bude proveden ručně.Pro správný růst trávníku je nutná vydatná závlaha jemným proudem vody v dávce min. 20 l/m² (dle aktuální potřeby).

Zvolená travinobylinná směs je vhodná pro použití na vlhkých či přechodně vlhkých stanovištích s proměnlivými hydrologickými poměry. Skladba travinobylinného porostu je zvolena tak, aby si ve vlhkých i suchých obdobích zachovala druhovou pestrost, zároveň zohledňuje potenciální přirozenou vegetaci lokality (květnatá bučina s kyčelnicí devítilistou). V okolí průlehu bude v maximální míře zachován stávající extenzivní travinobylinný porost. Předpokládá se, že cílové druhy travin a bylin z okolí (zejména Myrrhis odorata) spontánní sukcesí postupně kolonizují nově založený porost, zvláště po ústupu některých méně vytrvalých vysetých komponent (např. Trifolium pratense).

Složení směsi:

Trávy 90 %: *psineček obecný* (*Agrostis capillaris 'Polana'*) *1 %*, *psineček veliký* (*Agrostis gigantea 'Václav'*) *5 %*, *psárka luční* (*Alopecurus pratensis 'Zuberská'*) *5 %*, *poháňka hřebenitá* (*Cynosurus cristatus 'Rožnovská'*) *8 %*, *metlice trsnatá* (*Deschampsia caespitosa*) *6 %*, *kostřava luční* (*Festuca pratensis 'Otava'*) *8 %*, *kostřava červená pravá* (*Festuca rubra rubra 'Tagera'*) *13 %*, *kostřava červená* (*Festuca rubra trichophylla 'Viktorka'*) *5 %*, *kostřava červená trsnatá* (*Festuca rubra commutata 'Fidelio'*) *3 %*, *medyněk vlnatý* (*Holcus lanatus 'Hola'*) *5 %*, *jílek vytrvalý* (*Lolium perenne 'Honzík'*) *2 %*, *bojínek luční* (*Phleum pratense 'Soboľ'*) *3 %*, *lipnice hajní* (*Poa nemoralis 'Dekora'*) *16 %*, *lipnice bahenní* (*Poa palustris 'Rožnovská'*) *7 %*, *lipnice luční* (*Poa pratensis 'Balin'*) *3 %*

Byliny 7 %: *bukvice lékařská* (*Betonica officinalis*) *0,8 %*, *kmín kořenný* (*Carum carvi 'Prochan'*) *0,2 %*, *chrpa luční* (*Centaurea jacea*) *0,2 %*, *škarda dvouletá* (*Crepis biennis*) *0,2 %*, *mrkev obecná* (*Daucus carota 'Táborská žlutá'*) *0,2 %*, *svízel bílý* (*Galium album*) *0,3 %*, *kuklík městský* (*Geum urbanum*) *0,5 %*, *chrastavec rolní* (*Knautia arvensis*) *1 %*, *kopretina bílá* (*Leucanthemum vulgare*) *1,2 %*, *kohoutek luční* (*Lychnis flos-cuculi*) *0,6 %*, *kyprej vrbice* (*Lythrum salicaria*) *0,2 %*, *jitrocel kopinatý* (*Plantago lanceolata*) *0,2 %*, *černohlávek obecný* (*Prunella vulgaris*) *0,4 %*, *pryskyřník prudký* (*Ranunculus acris*) *0,1 %*, *krvavec toten* (*Sanguisorba officinalis*) *0,1 %*, *silenka dvoudomá* (*Silene dioica*) *0,3 %*, *řimbaba chocholičnatá* (*Tanacetum corymbosum*) *0,2 %*, *rozrazil dlouholistý* (*Veronica longifolia*) *0,3 %*

Jeteloviny 3 %: *hrachor černý* (*Lathyrus niger*) *0,3 %*, *hrachor luční* (*Lathyrus pratensis*) *0,2 %*, *štírovník růžkatý* (*Lotus corniculatus 'Táborák'*) *1,5 %*, *tolice dětelová* (*Medicago lupulina 'Ekola'*) *0,5 %*, *jetel luční* (*Trifolium pratense 'Start'*) *0,5 %*

b) Dosev a obnova stávajících porostů travinobylinnou směsí pro vlhká stanoviště

V místech, kde vlivem stavby dojde ke znehodnocení či úplnému zániku stávajících extenzivních travinobylinných porostů, dojde k jejich obnově či dosevu travinobylinnou směsí do vlhka v celkové ploše 1805 m². Trávník bude vyséván na jaře (od poloviny dubna do konce května), případně na podzim (od srpna do konce září) při teplotě půdy vyšší než 8 °C.

Regenerované plochy budou nejprve řádně pokoseny, následně bude 2x provedeno hloubkové prořezání travního drnu kultivátorováním. Travinobylinnou směs je vhodné vysévat rovnoměrně, v množství 5–8 g/m², hydroosevem nebo ručně tzv. výsevem do kříže, kdy je polovina osiva vysévána při chůzi jedním směrem, druhá polovina je následně vyseta kolmo na tento směr. Technologie hydroosevu bude použita zejména v blízkosti komunikací s vyššími sklony svahů. Výsev je vhodné provádět za bezvětří. V případě ručního výsevu je vhodné osivo zapravit do půdy hrabáním, optimálně do hloubky 50–100 mm. Pro znovuobnovení kapilární vzlínavosti půdy budou plochy válcovány a následně zality jemným proudem vody v dávce 20 l/m².

Zvolená travinobylinná směs je vhodná pro použití na vlhkých či přechodně vlhkých stanovištích s proměnlivými hydrologickými poměry. Skladba travinobylinného porostu je zvolena tak, aby si ve vlhkých i suchých obdobích zachovala druhovou pestrost, zároveň zohledňuje potenciální přirozenou vegetaci lokality (květnatá bučina s kyčelnicí devítilistou). Předpokládá se, že cílové druhy travin a bylin z okolí (zejména Myrrhis odorata) spontánní sukcesí postupně kolonizují nově založený porost, zvláště po ústupu některých méně vytrvalých vysetých komponent (např. Trifolium pratense).

Složení směsi:
Trávy 90 %: psineček obecný (Agrostis capillaris 'Polana') 1 %, psineček veliký (Agrostis gigantea 'Václav') 5 %, psárka luční (Alopecurus pratensis 'Zuberská') 5 %, poháňka hřebenitá (Cynosurus cristatus 'Rožnovská') 8 %, metlice trsnatá (Deschampsia caespitosa) 6 %, kostřava luční (Festuca pratensis 'Otava') 8 %, kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 13 %, kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 5 %, kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Fidelio') 3 %, medyněk vlnatý (Holcus lanatus 'Hola') 5 %, jílek vytrvalý (Lolium perenne 'Honzík') 2 %, bojínek luční (Phleum pratense 'Soboľ') 3 %, lipnice hajní (Poa nemoralis 'Dekora') 16 %, lipnice bahenní (Poa palustris 'Rožnovská') 7 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balin') 3 %

Byliny 7 %: bukvice lékařská (Betonica officinalis) 0,8 %, kmín kořenný (Carum carvi 'Prochan') 0,2 %, chrpa luční (Centaurea jacea) 0,2 %, škarda dvouletá (Crepis biennis) 0,2 %, mrkev obecná (Daucus carota 'Táborská žlutá') 0,2 %, svízel bílý (Galium album) 0,3 %, kuklík městský (Geum urbanum) 0,5 %, chrastavec rolní (Knautia arvensis) 1 %, kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 1,2 %, kohoutek luční (Lychnis flos-cuculi) 0,6 %, kyprej vrbice (Lythrum salicaria) 0,2 %, jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 0,4 %, pryskyřník prudký (Ranunculus acris) 0,1 %, krvavec toten (Sanguisorba officinalis) 0,1 %, silenka dvoudomá (Silene dioica) 0,3 %, řimbaba chocholičnatá (Tanacetum corymbosum) 0,2 %, rozrazil dlouholistý (Veronica longifolia) 0,3 %

Jeteloviny 3 %: hrachor černý (Lathyrus niger) 0,3 %, hrachor luční (Lathyrus pratensis) 0,2 %, štírovník růžkatý (Lotus corniculatus 'Táborák') 1,5 %, tolice dětelová (Medicago lupulina 'Ekola') 0,5 %, jetel luční (Trifolium pratense 'Start') 0,5 %

c) Založení štěrkového trávníku

Na parcelách č. 3359, 3383 a 3384, kde je předpokládán zvýšený pohyb osob a vozidel, bude v ploše 490 m² založen štěrkový trávník dle postupů popsaných v oddílu SO–05. Štěrkový trávník bude vyset ručně tzv. výsevem do kříže, kdy je polovina osiva rovnoměrně vysévána při chůzi jedním směrem, druhá polovina je následně vyseta kolmo na tento směr. Výsev je vhodné provádět za bezvětří, a to v množství 20–30 g/m². Po skončení výsevu je vhodné osivo zapravit do půdy hrabáním, optimálně do hloubky 50–100 mm. Pro znovuobnovení kapilární vzlínavosti půdy budou plochy válcovány a následně zality jemným proudem vody v dávce 20 l/m². Zvolená travinobylinná směs (speciální pro štěrkové trávníky) zahrnuje řebříček obecný (Achillea millefolium), jenž odolává dlouhotrvajícímu suchu a vyššímu provoznímu zatížení.

Složení směsi:
Trávy 98 %: kostřava červená pravá dlouze výběžkatá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 10 %, kostřava červená výběžkatá (Festuca rubra trichophylla 'Mirka') 13 %, kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 5 %, jílek vytrvalý (Lolium perenne 'Honzík') 40 %, lipnice luční (Poa pratensis 'Balin') 30 %

Byliny 2 %: řebříček obecný (Achillea millefolium) 2 %

b) Dokončovací péče (*po dobu do předání výsadeb stavebníkovi*)

Nově založené a obnovené bylinotravní porosty budou sečeny ruční kosou či strojně 2–3x ročně. Plochy štěrkového trávníku budou sečeny dle potřeby 3–10x ročně. První seč po výsevu bude provedena do 2–3 měsíců. Porosty budou sečeny na výšku 10 cm a více, odpadní hmota bude vždy shrabána a odvezena pryč z lokality.

D.5.1.6 Technologické postupy a výkaz výměr

a) Kácení dřevin

- Odstranění 3 stromů (č. 1, 2, 3) metodou postupného kácení s volnou dopadovou plochou
- Úplné odstranění 1 volně rostoucího živého plotu (SK 6), včetně kořenů
- Částečné odstranění 2 volně rostoucích živých plotů (SK 1, SK 2), včetně kořenů
- Rozřezání a odstranění větví se složením na hromady či s naložením na dopravní prostředek a odvozem
- Odstranění pařezů frézováním do hloubky min. 200 mm pod navrženou úrovní terénu se složením na hromady či s naložením na dopravní prostředek a odvozem

Tab. 1 *Seznam stromů navržených ke kácení* — *S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování*

ČÍSLO STROMU	TAXON		VÝŠKA STROMU (m)	PRŮMĚT KORUNY (m)	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY (m)	OBVOD KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE PAŘEZU (cm)	FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ (1–5)	FYZIOLOGICKÁ VITALITA (1–5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1–5)	PROVOZNÍ BEZPEČNOST (1–4)	STABILITA (1–5)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1–5)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	OCENĚNÍ STROMU DLE METODIKY AOPK ČR
	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV																		
1	*Prunus avium*	třešeň ptačí	10,5	11,0	2,0	338	108	147	4–5	4	5	4	5	**N**	5	**S–KPV, S–OF**	*rozlomený kmen, vychýlené těžiště, jednostranná koruna, dutina v úžlabí s hnilobou, rozsáhlé poškození borky, otvory od hmyzu, suché větve v koruně, odhalené kořeny, zelená značka KČT, roste v rozhledovém poli křižovatky*	Šediviny	3357	82 009,– (79 007 bodů)
2	*Prunus avium*	třešeň ptačí	12,5	14,5	1,0	264	84	115	4	3	4	3	3–4	**K**	4	**S–KPV (stavba), S–OF**	*tlakové větvení, křížící se, suché, ulámané větve, výmladky při bázi kmene, dutiny v kmeni, odhalené kořeny, informační cedule (minibus)*	Šediviny	3384	69 032,– (66 505 bodů)
3	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	14,0	9,5	3,5	106	34	46	3	2	3–4	2–3	3	**K**	3-	**S–KPV (stavba), S–OF**	*poranění s nezahojenou jizvou na bázi kmene, výmladky při bázi kmene, suché křížící se větve, výrazný náklon (20°)*	Šediviny	3384	53 997,– (52 020 bodů)

Tab. 2 *Seznam skupin stromů a keřů navržených ke kácení*

ČÍSLO SKUPINY	PATRO POROSTU	TAXON		ZASTOUPENÍ TAXONU (%)	TYP SKUPINY	VÝŠKA SKUPINY (m)	PLOCHA SKUPINY (m²)	SPODNÍ OKRAJ VĚTVÍ (m)	FYZIOLOGICKÁ VITALITA (1–5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1–5)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	CÍLOVÉ DRUHOVÉ SLOŽENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	OCENĚNÍ POROSTU DLE METODIKY AOPK ČR
		LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV														
SK1	**K**	***Symphoricarpos albus***	**pámelník bílý**	**100 %**	ŽP–V	2–4	71	0	2	1	**K**	**50% S–KPV, S–OF** (*vykácet 35 m² porostu na obecním pozemku, odstranit kopřivu a ostružiník*)	100 % pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)	*volně rostoucí živý plot, bylinotravní podrost – prorůstá kopřivou dvoudomou (Urtica dioica) a ostružiníkem maliníkem (Rubus idaeus), roste na hranici obecní a soukromé parcely*	Šediviny	3358, 3384, 3398	13 796,– (13 291 bodů)
SK2	**S**	***Picea abies***	**smrk ztepilý**	**100 %**	ŽP–V	3–5	102	0	1	1	**P**	**12% S–KPV, S–OF** (*vykácet 12 m² porostu na obecním pozemku*)	100 % smrk ztepilý (*Picea abies*)	*volně rostoucí živý plot, bylinotravní podrost, z větší části roste na sousední soukromé parcele*	Šediviny	3384, 3397, 3398, 3415	22 869,– (22 032 bodů)
SK6	**S**	*Acer platanoides* *Fraxinus excelsior* *Sorbus aucuparia*	javor mléč (nálet) jasan ztepilý (nálet) jeřáb ptačí (nálet)	5 % 5 % 15 %	ŽP–V	2	8	0	2	2	**N**	**100% S–KPV, S–OF**	–	*volně rostoucí živý plot při vnitřní straně jihozápadní části hřbitovní zdi, četné nálety javoru, jasanu a jeřábu, travní podrost*	Šediviny	3000	907,– (874 bodů)
	K	***Symphoricarpos albus***	**pámelník bílý**	**75 %**													

***Tab. 3** Výkaz výměr dřevin navržených ke kácení*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D přes 0,4 do 0,5 m	1 ks (č. 3)
Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D přes 1,1 do 1,2 m	1 ks (č. 2)
Kácení stromu s postupným spouštěním koruny a kmene D přes 1,4 do 1,5 m	1 ks (č. 1)
Odstranění nevhodných dřevin do 100 m² výšky přes 1 m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu do 1:5	79 m² (SK 1, SK 6)
Odstranění nevhodných dřevin přes 100 do 500 m² výšky přes 1 m s odstraněním pařezů v rovině nebo svahu do 1:5	102 m² (SK 2)

***Tab. 4** Výkaz výměr pařezů odstraňovaných frézováním*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Odstranění pařezů frézováním D přes 0,4 do 0,5 m v rovině a ve svahu do 1:5 s odklizením a zasypáním	1 ks (č. 3)
Odstranění pařezů frézováním D přes 1,1 do 1,2 m v rovině a ve svahu do 1:5 s odklizením a zasypáním	1 ks (č. 2)
Odstranění pařezů frézováním D přes 1,4 do 1,5 m v rovině a ve svahu do 1:5 s odklizením a zasypáním	1 ks (č. 1)

***Tab. 5** Výkaz výměr navržených pěstebních opatření*

POPIS POLOŽKY	POČET KS/VÝMĚRA
Řezy bezpečnostní	
Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny přes 330 do 360 m² lezeckou technikou	3 ks (č. 7, 9, 10)
Řez stromu bezpečnostní o ploše koruny přes 360 do 390 m² lezeckou technikou	2 ks (č. 6, 8)
Řezy zdravotní	
Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 90 do 120 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 5)
Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 120 do 150 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 4)
Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 330 do 360 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 7)
Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 360 do 390 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 8)
Řez stromu zdravotní o ploše koruny přes 450 do 480 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 6)
Řez stromu s použitím přírodě blízkých metod o ploše koruny přes 330 do 360 m² lezeckou technikou	2 ks (č. 9, 10)
Řezy redukční	
Řez stromu redukční o ploše koruny přes 330 do 360 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 7)
Řez stromu redukční o ploše koruny přes 450 do 480 m² lezeckou technikou	1 ks (č. 6)
Ostatní pěstební opatření	
Instalace dynamické vazby pro zajištění koruny stromu 1 lanem	2 ks (č. 8, 10)
Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi výšky do 2 m průměru kmene přes 1 m	1 ks (č. 7)

b) Příprava stanoviště před výsadbou a osetím

Níže uvedené činnosti budou provedeny na místech nově zakládaných travinobylinných porostů a trvalkových výsadeb.

- Ohumusování plochy ornicí v tl. vrstvy 300 mm
- Odstranění stávajícího porostu mechanicky či totálním herbicidem (např. Roundup, množství 5 l/ha), opakování 2x
- Kultivátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování
- Rozměření a vytyčení výsadeb

***Tab. 6** Výkaz výměr souvisejících s přípravou stanoviště předcházející založení vegetačních prvků*

Příprava stanoviště v místě nově zakládaných travinobylinných porostů	233 m^2
Příprava stanoviště v místě nově zakládaných trvalkových výsadeb	3 m^2
CELKEM	236 m^2

c) Výsadba stromu

- Rozměření a vytyčení výsadby
- Hloubení jámy s 50% výměnou zeminy za kvalitní organicky-minerální substrát, velikost jámy do 0,4 m^3
- Výsadba stromu se zemním balem
- Vylepšení výsadbové jámy hydrogelem (0,3 kg jednotlivě ke stromu)
- Hnojení tabletovým hnojivem s dlouhodobým účinkem (4x10 g jednotlivě ke stromu)
- Ukotvení stromu třemi kůly s horní hrazdičkou (dřevěné soustružné kůly s fazetou délky 1 850 mm, dřevěné příčky půlené délky 600 mm)
- Nátěr kmene a spodních větví ochranným roztokem proti mrazu, spále (např. ARBO-FLEX, 0,85 kg/strom) a okusu zvěří (např. MORSUVIN, 0,006 kg/strom)
- Instalace polyetylenové chráničky s UV stabilizací proti okusu zvěří
- Vytvoření závlahové mísy stromu
- Mulčování závlahové mísy drcenou borkou v tl. 8 cm
- Zálivka v množství 100 l/ks
- Dodávka a instalace závlahového vaku o objemu min. 55 l, včetně naplnění závlahovou vodou

Dokončovací péče do předání výsadeb:
- Zálivka v množství 50 l/ks, opakování 4x
- Kontrola a případná oprava kotvení
- Vypletí výsadbové mísy
- Odstranění poškozených částí dřeviny
- Výchovný řez (dle potřeby)

Následná péče o strom (*po dobu tří následujících vegetačních období*):
- Zálivka v množství 50 l/ks, opakování 6x ročně
- Vypletí výsadbové mísy, odstranění poškozených částí dřeviny, 1x ročně
- Kontrola a případná kontrola kotvení, 1x ročně (po 3 letech odstranění)
- Výchovný řez (dle potřeby)
- Nátěr kmene a spodních větví ochranným roztokem proti mrazu, spále a vůči okusu zvěří, 1x ročně

Technologie údržby stromu:
- Kontrola a případná oprava kotvení
- Výchovný či opravný řez (dle potřeby)
- Vypletí výsadbové mísy
- Zálivka (dle potřeby)

***Tab. 6** Výkaz výměr souvisejících s výsadbou stromu*

Výsadba listnatých stromů	1 ks
Z toho stromy solitérně zamulčované	1 ks
CELKEM STROMŮ	1 ks

***Tab. 9** Sortiment navrhovaných stromů*

TAXON		TYP SAZENICE	VÝŠKA STROMU PŘI VÝSADBĚ	OBVOD KMENE STROMU PŘI VÝSADBĚ	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY PŘI VÝSADBĚ	POČET PŘESAZENÍ SAZENICE	DOBA KVETENÍ	BARVA KVĚTU	POČET KS
ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV								
Lípa srdčitá	*Tilia cordata*	ZB	250–350 cm	12–14 cm	150 cm	3	VI–VII	žlutá	1

c) Výsadba trvalek

- Hloubení jamek s 50% výměnou půdy za kvalitní organicko-minerální substrát, 1 l/ks
- Výsadba trvalek
- Hnojení trvalkových výsadeb, 50 g NPK/m^2
- Mulčování drcenou borkou, vrstva tl. 8 cm
- Zálivka, 40 l/m^2, opakování 2x

Dokončovací péče do předání výsadeb:

- Zálivka v množství 20 l/m^2, opakování 4x
- Vypletí trvalkových výsadeb, opakování 2x
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

Následná péče o stromy (*po dobu tří následujících vegetačních období*):

- Zálivka v množství 20 l/m^2, opakování 6x ročně
- Vypletí trvalkových výsadeb, opakování 3x ročně
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí

Technologie údržby trvalek (*po ukončení dokončovací a následné péče*):

- Vypletí trvalkových výsadeb, opakování 2–3x ročně (dle potřeby)
- Hnojení trvalkových výsadeb, 50 g NPK/m^2
- Odstranění odumřelých a poškozených nadzemních částí (dle potřeby)
- Zálivka (dle potřeby)

NAVRHOVANÝ SORTIMENT CIBULOVIN

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON		VELIKOST CIBULE	DOBA KVETENÍ	POČET KS
	ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV			
Frme	Řebčík kostkovaný	*Fritillaria meleagris ´Mix´*	6/+ cm	IV–V	61
Hyno	Hyacintovec britský	*Hyacinthoides non-scripta*	7/8 cm	IV–V	24
Leae	Bledule letní	*Leucojum aestivum*	9/10 cm	IV–V	86
Nare	Narcis vonný	*Narcissus recurvus*	12/14 cm	V	35
Tusy	Tulipán planý	*Tulipa sylvestris*	7/8 cm	IV–V	68

NAVRHOVANÝ SORTIMENT TRVALEK

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON		VELIKOST	DOBA KVETENÍ	POČET KS
	ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV			
Achmi	Řebříček obecný	*Achillea millefolium*	K9	VI–X	44
Achpt	Řebříček bertrám	*Achillea ptarmica*	K9	VI–IX	69
Cemo	Chrpa horská	*Centaurea montana*	K11	VI–VIII	50
Gypa	Šater latnatý	*Gypsophila paniculata*	K9	VI–VIII	22
Hype	Třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*	K9	V–IX	66
Levu	Kopretina bílá	*Leucanthemum vulgare*	K9	VII–IX	40
Lipe	Len vytrvalý	*Linum perenne*	K9	VI–VIII	104
Nenu	Šanta lesostepní	*Nepeta nuda*	K11	VII–IX	20
Pocr	Mochna alpská	*Potentilla crantzii*	K9	IV–VIII	100
Thse	Mateřídouška úzkolistá	*Thymus serpyllum 'Albus'*	K9	VI–VIII	215

c) Založení a obnova travinobylinných porostů

- Seč stávajícího travinobylinného porostu se shrabáním a odvozem
- Prořezání travního drnu stávajících travinobylinných porostů kultivátorováním
- Výsev/dosev travinobylinné směsi pro vlhká stanoviště v místě povrchového vsakovacího průlehu a stávajících travinobylinných porostů (výsevek 5–8 g/m²)
- Hydroosev travinobylinné směsi v ploše štěrkového trávníku (výsevek 20–30 g/m²)
- Zapravení osiva do půdy hrabáním, opakování 1x (pouze při obnově porostů ručním výsevem)
- Válcování, opakování 1x (pouze při obnově porostů ručním výsevem)
- První seč se shrabáním a odvozem (provedení do 2–3 měsíců po založení porostů)
- Zálivka 20 l/m²

Technologie údržby travinobylinných porostů:
- Seč ruční kosou či strojně se shrabáním a odvozem, opakování 2–3x ročně

Technologie údržby štěrkového trávníku:
- Seč ruční kosou či strojně se shrabáním a odvozem, opakování 3–10x ročně

***Tab. 6** Výkaz výměr související se založením a obnovou travinobylinných porostů*

Plocha nově zakládaných travinobylinných porostů	233 m²
Plocha dosévaných či obnovovaných stávajících travinobylinných porostů (*v rozpočtu kalkulováno cca 30 % celkové plochy*)	1 805 m²
Plocha nově zakládaného štěrkového trávníku	490 m²
CELKEM	2 528 m²

***Tab. 6** Technologie založení travinobylinných porostů*

Plocha travinobylinných porostů zakládaných hydroosevem	488 m²
Plocha travinobylinných porostů zakládaných ručním výsevem (*v rozpočtu kalkulováno cca 30 % celkové plochy*)	2 040 m²

D.5.2 SO–05 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

TEXTOVÁ ČÁST

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.5.1.1 Základní údaje dendrologického průzkumu

D.5.1.2 Seznam použité literatury

D.5.1.3 Seznam vstupních podkladů

D.5.1.4 Shrnutí přírodních podmínek řešeného území

D.5.1.5 Metodika dendrologického průzkumu

- ČÁST I: HODNOCENÍ ZÁKLADNÍCH PLOCH
- ČÁST II: HODNOCENÍ INDIVIDUÁLNÍCH STROMŮ
- ČÁST III: HODNOCENÍ SKUPIN STROMŮ A KEŘŮ

D.5.1.6 Metodika návrhu pěstebních opatření

- ČÁST I: OŠETŘENÍ SOLITÉRNÍCH STROMŮ
- ČÁST II: PROBÍRKY POROSTNÍCH SKUPIN

D.5.1.7 Metodika kácení dřevin

D.5.1.8 Tabulky dendrologického průzkumu

- ČÁST I: TABULKA ZÁKLADNÍCH PLOCH
- ČÁST II: TABULKA INDIVIDUÁLNÍCH STROMŮ
- ČÁST III: TABULKA SKUPIN STROMŮ A KEŘŮ

D.5.1.9 Fotodokumentace dendrologického průzkumu

D.5.1.10 Vyhodnocení dendrologického průzkumu

OBJEDNATEL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU	DRUH PD	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	DATUM	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	16
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–05 Vegetační úpravy	D.5.2	SO–05
OBSAH DOKUMENTACE		
D.5.2 Dendrologický průzkum		

KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Dendrologický průzkum řešené lokality byl zpracován v polovině září 2023.
Textová část je komplementární k výkresové části přílohy č. D.5.3.

RAZÍTKO:

D.5.2.1 Základní údaje dendrologického průzkumu

*Dendrologický průzkum řešené lokality byl zpracován za slunného dne **v polovině září roku 2023** na základě podrobného terénního průzkumu. Předmětem hodnocení bylo celkem **10 solitérních stromů** a **7 porostních skupin** rostoucích na obecních pozemcích obce Kounov, v bezprostřední návaznosti na kostel sv. Josefa na Šedivinách.*

Účel dendrologického průzkumu tkví v pasportu, identifikaci taxonů a zjištění aktuálního stavu dřevin nacházejících se na dotčených parcelách. Součástí dokumentace je mj. návrh pěstebních opatření vyplývajících ze získaných informací a výčet dřevin určených k pokácení. Závěry dendrologického průzkumu mohou sloužit pro účely základního přehledu majetku či jako podklad pro stanovení plánu péče a další projektovou činnost v území.

D.5.2.2 Seznam použité literatury

Právní rámec:

- Zákon č. 20/1987 Sb., *o státní památkové péči*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 395/1992 Sb. k zákonu *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 89/2012 Sb., *občanský zákoník*, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., *o ochraně dřevin a povolování jejich kácení*, ve znění pozdějších předpisů

Profesní standardy:

- Arboristický standard SPPK A01 001 *Hodnocení stavu stromů* (AOPK ČR, 2018)
- Arboristický standard SPPK A02 002 *Řez stromů* (AOPK ČR, 2015)
- Arboristický standard SPPK A02 004 *Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy* (AOPK ČR, 2019)
- Arboristický standard SPPK A02 005 *Kácení stromů* (AOPK ČR, 2018)
- Arboristický standard SPPK A02 009 *Speciální zásahy na stromech* (AOPK ČR, 2019)
- Arboristický standard SPPK A02 010 *Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury* (AOPK ČR, 2020)
- Arboristický standard SPPK A02 011 *Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury* (AOPK ČR, 2018)

D.5.2.3 Seznam vstupních podkladů

- Studie *„Šedivinský kostel“* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 2020)
- Vyjádření správců technické infrastruktury k existenci inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (09/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (09/2023)
  GasNet, s. r. o. (09/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (09/2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023).

D.5.2.4 Shrnutí přírodních podmínek řešeného území

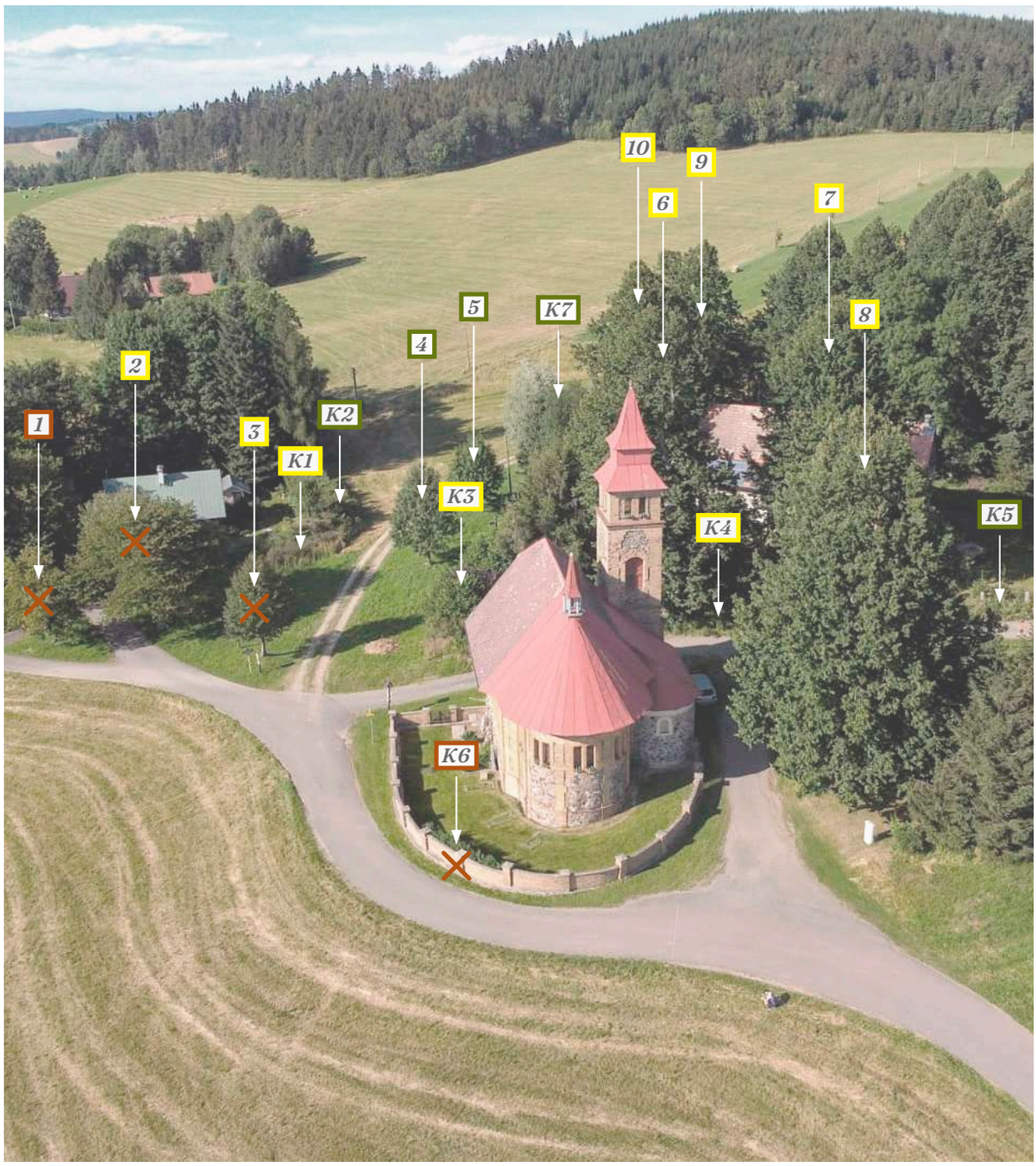
Pro porozumění kontextu dendrologického průzkumu je důležitá znalost přírodních podmínek vyplývající z analýz zpracovaných v předchozích stupních projektové dokumentace.

Řešené území se nachází na hranici CHKO Orlické hory v nadmořské výšce 711–718 m n. m., v mírně chladném klimatickém regionu, který je charakteristický vyšší humiditou, dlouhotrvající sněhovou pokrývkou (průměrně 120–140 dní ročně) a vláhovou jistotou během celého roku. Průměrná roční teplota se zde pohybuje mezi 5 a 6 °C, průměrný roční úhrn srážek činí 700–800 mm. Převládají zde jihovýchodní větry s průměrnou rychlostí 5 m/s.

Řešená lokalita se rozkládá na gabrodioritu, který byl v letech 1937–1994 těžen v nedalekém lomu na vrchu Špičák. Z místního gabrodioritu v kombinaci se žlutými pálenými cihlami je tvořen obvodový plášť kostela. V okolí Šedivinského potoka se nacházejí nivní sedimenty, okrajově také zelená břidlice a fylit, jehož výskyt je pro prostředí Orlických hor zcela typický. V území doposud nebyl odebrán půdní vzorek, pro danou lokalitu jsou však charakteristické kyselé kambizemě s hlubokým humusovým horizontem.

Zájmové území fytogeograficky spadá do mezofytického Orlického podhůří a jedlobukového vegetačního stupně. Potenciální přirozenou vegetací je bučina s kyčelnicí devítilistou, odpovídajícím lesním typem květnatá bučina s příměsí smrku ztepilého. Diagnostickými druhy stromového patra jsou taxony buk lesní a jedle bělokorá, typickými druhy patra keřového líska obecná (Corylus avellana), zimolez černý (Lonicera nigra) a zimolez pýřitý (Lonicera xylosteum).

Obr. 1 Rozmístění dřevin v řešeném území
Zdroj: Facebook Šedivinského spolku



dřevina perspektivní
dřevina krátkodobě perspektivní
dřevina neperspektivní
dřevina navržená ke kácení

D.5.2.5 Metodika dendrologického průzkumu

Dendrologický průzkum svým obsahem a postupem zpracování vychází z aktuálně platného arboristického standardu AOPK ČR Hodnocení stavu stromů (SPPK A01 001:2018).

Zpracovatelé navazujících projektových dokumentací jsou povinni brát v potaz, že s přibývajícím časem od doby provedení dendrologického průzkumu se mohou získané biometrické parametry dřevin změnit, proto je doporučeno hodnocení v pravidelných intervalech aktualizovat dle potřeby.

ČÁST I:
HODNOCENÍ ZÁKLADNÍCH PLOCH

*Řešená lokalita byla nejprve rozdělena na tzv. **základní plochy** se stejnou funkcí, režimem návštěvnosti a četností údržby. Celkem byly vymezeny čtyři základní plochy Z1–Z4 (viz příloha č. D.5.2), následně zatříděné do intenzitních tříd údržby dle systému pěstební péče.*

Tab. 1 Stupnice intenzitních tříd údržby základních ploch

INTENZITNÍ TŘÍDA ÚDRŽBY	CHARAKTERISTIKA
I	*Údržba nejintenzivněji využívaných ploch v centrálních částech intravilánu s vysokými nároky na reprezentativnost a kultivovanost přilehlých veřejných prostranství. Jedná se o významná exponovaná veřejná prostranství utvářející charakteristický obraz obce (např. náměstí, ulice, nábřeží, parky apod.), nadstandardně vybavená mobiliářem, dopravní a technickou infrastrukturou. Plochy I. intenzitní třídy údržby vyžadují nákladnou pěstební péči a pravidelnou údržbu.*
II	*Údržba intenzivně využívaných ploch v intravilánu, které nejsou stěžejní pro utváření charakteristického obrazu obce. Tyto plochy obvykle zahrnují veřejná prostranství v okolí individuálního bydlení a občanské vybavenosti (např. vnitrobloky, výsadby v okolí sídlišť, obchodních center apod.), jsou kvalitně vybaveny mobiliářem, dopravní a technickou infrastrukturou, ale nekladou mimořádný důraz na reprezentativní funkci. Plochy II. intenzitní třídy údržby vyžadují standardní nároky na péči a údržbu.*
III	*Údržba okrajových ploch v intravilánu a krajinných celků v extravilánu, řídce vybavených mobiliářem, případně jinou dopravní či technickou infrastrukturou. Může se jednat např. o odlehlé, špatně přístupné části obecních parků, přírodě blízká veřejná prostranství či plochy ponechané ladem. Plochy III. intenzitní třídy údržby vyžadují pouze minimální pěstební péči a údržbu.*
IV	*Plochy odlehlých, nevyužívaných částí intravilánu a extravilánu, které zpravidla nejsou vybaveny žádným mobiliářem ani jiným typem infrastruktury. Příkladem jsou např. brownfields. Plochy IV. intenzitní třídy údržby nekladou žádné požadavky na péči ani údržbu.*

Pro potřeby dendrologického průzkumu a z něj vyplývajícího návrhu pěstebních opatření a dřevin ke kácení byly základní plochy kvalifikovaným odhadem posouzeny z následujících hledisek:

a) Celková hodnota stability dřevin rostoucích na území základní plochy podávající informaci o zastoupení staticky problematických defektů, které zásadně ovlivňují perspektivu hodnocených dřevin.

Tab. 2 Stupnice hodnocení stability dřevin rostoucích v rámci základních ploch

STUPEŇ STABILITY DŘEVIN	CHARAKTERISTIKA
1	*Základní plocha s dřevinami bez zásadních staticky významných defektů.*
2	*Základní plocha s dřevinami s počínajícími staticky problematickými defekty, které lze vyřešit pomocí běžných pěstebních opatření.*
3	*Základní plocha s dřevinami s viditelnými staticky problematickými defekty, které lze vyřešit pouze pomocí speciálních pěstebních opatření.*
4	*Základní plocha s dřevinami, jejichž stabilita je ohrožena zjevným výskytem defektů s pouze omezenou možností stabilizace pěstebním zásahem.*
5	*Základní plocha s dřevinami v havarijním stavu bez možnosti stabilizace běžnými ani speciálními pěstebními zásahy.*

b) Celková hodnota **cíle pádu dřevin** rostoucích na území základní plochy, která udává intenzitu provozu osob a vozidel v dopadové vzdálenosti předmětných dřevin s ohledem na finanční hodnotu majetku, u nějž hrozí poškození v důsledku selhání stability dřevin. Frekvence pohybu v dané ploše se v závislosti na ročním období může měnit.

Tab. 3 Stupnice hodnocení cíle pádu dřevin rostoucích v rámci základních ploch

STUPEŇ CÍLE PÁDU DŘEVIN	FREKVENCE POHYBU OSOB	FREKVENCE POHYBU VOZIDEL	HODNOTA ŠKODY NA MAJETKU
1	73–720 osob/hodina (*využití plochy 2,5 a více hodin denně*)	4 800–47 000 vozidel/50 km/h; 3 300–32 000 vozidel/80 km/h; 2 700–26 000 vozidel/110 km/h (*dálnice, silnice I. třídy, hlavní ulice v zastavěném území*)	5 400 000 Kč a více
2	8–72 osob/hodina (*využití plochy od 15 minut do 2,4 hodin denně*)	480–4 700 vozidel/50 km/h; 330–3 200 vozidel/80 km/h; 270–2 600 vozidel/110 km/h (*silnice II. třídy, frekventované ulice v zastavěném území, parkoviště*)	540 000–5 400 000 Kč
3	2–7 osob/hodina (*využití plochy od 14 minut do 2 minut denně*)	48–470 vozidel/50 km/h; 33–320 vozidel/80 km/h; 27–260 vozidel/110 km/h (*méně frekventované silnice či silnice se zhoršenou viditelností*)	54 000–540 000 Kč
4	1 osoba/hodina až 3 osoby/týden (*využití plochy od 1 minuty denně do 3 hodin týdně*)	6–47 vozidel/50 km/h; 4–32 vozidel/80 km/h; 4–26 vozidel/110 km/h (*méně frekventované silnice s dobrou viditelností*)	5 400–54 000 Kč
5	2 osoby/týden až 2 osoby/měsíc (*využití plochy od 1 minuty týdně do 1 minuty měsíčně*)	1–5 vozidel/50 km/h; 1–3 vozidel/80 km/h; 1–3 vozidel/110 km/h (*soukromé, firemní, zemědělské cesty*)	540–5 400 Kč
6	méně než 1 osoba/měsíc (*využití plochy méně než 1 minutu měsíčně*)	*bez pohybu vozidel*	540 Kč a méně

c) Převažující **sklonitost terénu**, která může mít významný vliv na finanční náročnost provedení některých pěstebních zásahů a opatření.

Tab. 4 Stupnice převažující sklonitosti terénu základních ploch

STUPEŇ SKLONITOSTI TERÉNU	PŘEVAŽUJÍCÍ SKLON TERÉNU	PŘEVAŽUJÍCÍ SKLON TERÉNU
1	rovina	*sklon do 1:5*
2	mírný svah	*sklon od 1:5 do 1:2*
3	svah	*sklon od 1:2 do 1:1,5*
4	prudký svah	*sklon od 1:1,5 do 1:1*

ČÁST II:
HODNOCENÍ INDIVIDUÁLNÍCH STROMŮ

Stromy, které bylo možné v lokalitě spolehlivě identifikovat, byly taxonomicky určeny a dendrometricky zhodnoceny dle níže popsaných parametrů. Jedná se celkem o **10 listnatých vzrostlých individuálně hodnocených stromů** uvedených v tabulce č. 5, polohopisně a výškopisně lokalizovaných v příloze č. D.5.2. Součástí dendrologického průzkumu je fotodokumentace aktuálního stavu hodnocených dřevin pořízená v únoru a září roku 2023.

Při dendrologickém hodnocení individuálních stromů byly posuzovány tyto paramtery:

a) Základní a taxonomické údaje

Číslo stromu
Jedinečné označení udělené konkrétnímu stromu v rámci řešeného území. Tento číselný údaj slouží k propojení tabulkové a výkresové části dendrologického průzkumu včetně fotodokumentace.

Taxon
Odborný název stromu (v pořadí rod, druh, případně název vnitrodruhové jednotky) vědeckým jménem. Dendrologický průzkum uvádí latinské názvosloví dle Linného (1735), české názvosloví dle Hurycha (2003).

b) Dendrometrické údaje

Výška stromu
Vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny stromu určená odhadem, zaokrouhlená na 0,5 metru.

Průmět koruny
Průmět koruny stromu na vodorovnou plochu uvedený v metrech jako aritmetický průměr dvou na sebe kolmých měření. Měření se provádí krokováním.

Výška nasazení koruny
Vzdálenost mezi patou kmene stromu a výškou nasazení první kosterní větve zaokrouhlená na 0,5 metru. Měření probíhá odhadem.

Dimenze kmene
Obvod a průměr kmene stromu měřený pásmem kolmo k ose kmene ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu, zaokrouhlený na centimentry. Větví-li se dřevina pod výčetní výškou, je obvod měřen pod rozvětvením. Má-li dřevina více kmenů, pak je pro vyjádření dimenze použita hodnota kmene náhradního, vypočtená z nejsilnějšího kmene a dílčích dimenzí kmenů slabších.

Průměr kmene pařezu
Dimenze kmene stromu ve výšce pařezu. Tloušťka pařezu je užitečným údajem při tvorbě kontrolního položkového rozpočtu. Přepočítává se z dimenze kmene.

c) Kvalitativní a související údaje

Fyziologické stáří
Charakteristika stromu z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Tab. 5 Stupnice hodnocení fyziologického stáří stromu

1	mladý jedinec ve fázi aklimatizace	*semenáč s výškou do 1 m, který odrůstá konkurenci trav a keřů, či nově vysazený jedinec ve fázi procesu ujímání*
2	aklimatizovaný mladý strom	*mladý ujmutý jedinec ve fázi utváření architektury koruny do doby ukončení provádění výchovného řezu*
3	dospívající jedinec	*dospívající jedinec od fáze ukončení výchovného řezu s trvající preferencí výškového přírůstu*
4	dospělý jedinec	*vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonua s ukončenou fází výškového přírůstu*
5	senescentní jedinec	*strom vykazující znaky senescence (přítomnost dutin, rozštípnuté dřevo, hniloba, suché větve apod.)*

Fyziologická vitalita
Fyziologická aktivita stromu se zohledněním genetické predispozice daného taxonu (tzv. životaschopnost stromu). Do celkového hodnocení jsou zahrnuty ukazatelé jako rozsah defoliace u listnatých stromů, počet ročníků jehlic u jehličnatých stromů, rozsah anomální velikosti či barvy asimilačních orgánů, míra napadení stromu chorobami nebo

škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změna průběhu větvení ve vrcholové části koruny, rozsah prosychání koruny na periferii, dynamika reakce stromu na různé typy poškození, dynamika výškového přírůstu apod.

Tab. 6 Stupnice hodnocení fyziologické vitality stromu

1	výborná až mírně snížená	*vysoce životaschopný jedinec*
2	zřetelně snížená	*jedinec s počáteční stagnací v růstu, s viditelně proschlou korunou na periferii*
3	výrazně snížená	*jedinec se začínajícím ústupem koruny s předpokladem dalšího dynamického zhoršování stavu nebo s odumírajícím vrcholem koruny*
4	zbytková vitalita	*jedinec s významně odumřelou korunou*
5	suchý strom	*z majoritní části rozpadající se či zcela rozpadlý jedinec (torzo)*

Zdravotní stav

Zhodnocení mechanického stavu stromu z hlediska narušení jeho kořenového systému, kmene a větví. Mezi narušení lze zahrnout růstové defekty (např. tlaková větvení), mechanická poškození (rány zasahující do dřeva, stržená krycí pletiva kmene apod.) a symptomy napadení patogenními organismy (zejména dřevokaznými houbami).

Tab. 7 Stupnice hodnocení zdravotního stavu stromu

1	výborný až dobrý	*jedinec bez patrného mechanického poškození kmene, bez přítomnosti suchých větví v koruně, bez symptomů infekce dřevokaznými houbami, s případným defektním větvením pouze v počátečním stádiu vývoje*
2	zhoršený	*jedinec s patrným mechanickým poškozením na kmeni či větvích, pouze s patrnými symptomy infekce dřevokaznými houbami v počátečních fázích vývoje, s přítomností suchých, vylomených či zlomených větví, ojedinělých otvorů, s vyvíjejícím se tlakovým větvením kosterních větví, s možnou přítomností trhlin a anomálních útvarů*
3	výrazně zhoršený	*jedinec s mechanickým poškozením kmene se symptomy infekce dřevokaznými houbami, s rozsáhlými dutinami, s významným výskytem dutin a otvorů, srozsáhlými symptomy infekce kosterních větví, odlomenými částmi koruny, tlakovým větvením, s poškozeným kořenovým systémem (pokud se u stromu vyskytují dva a více z uvedených defektů, dřevina je hodnocena stupněm 4)*
4	silně narušený	*jedinec s početnými dutinami ve kmeni, s prasklinami či symptomy infekce dřevokaznými houbami, s pokročilým tlakovým větvením, se symptomy infekce či rozsáhlého narušení kořenového systému či odlomenou korunou*
5	havarijní	*jedinec s akutním rizikem rozpadu stromu (torzo)*

Provozní bezpečnost

Zhodnocení odolnosti stromu vůči rozlomení, vyvrácení či jiné destrukci (tzv. biomechanická složka vitality dřevin).

Tab. 8 Stupnice hodnocení provozní bezpečnosti stromu

1	optimální	*jedinec zcela bezpečný, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich stabilizaci*
2	snížená	*jedinec s mírnými či teprve se rozvíjejícími defekty*
3	zřetelně snížená	*jedinec s výraznými defekty, náchylný k selhání, zlomu či vývratu, vyžadující rychlý zásah k jeho stabilizaci*
4	havarijní	*jedinec v havarijním stavu či s fatálními defekty, vyžadující okamžitý zásah k jeho stabilizaci, případně kácení*

Stabilita

Zhodnocení míry rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene či odlomením významné části kosterních větví koruny. Riziko selhání mohou výrazně zvýšit externí meteorologické faktory jako námraza, nadstandardní zatížení stromu sněhovou pokrývkou, extrémní zvlhčení půdy (zejména povodoně vzniklé v důsledku dlouhodobých srážek), nadprůměrná rychlost proudění větru či turbulentní proudění.

Tab. 9 Stupnice hodnocení stability stromu

1	výborná až dobrá (nenarušená)	*jedinec bez zjištěného výskytu staticky významných defektů*
2	zhoršená	*jedinec s přítomností staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými pěstebními zásahy bez zásahů stabilizačních*
3	výrazně zhoršená	*jedinec s výskytem jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, výskyt více defektů ve fázi vývoje, nutná realizace speciálních stabilizačních zásahů*
4	silně narušená	*jedinec se zjištěným souběhem několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace stabilizačního zásahu s alternativou kácení, stabilizační zásahy je nutné realizovat v takovém rozsahu, že často sekundárně negativně ovlivňují perspektivu dřeviny*
5	kritická	*jedinec ke kácení, bezprostředně ohrožující život či zdraví, hrozí škoda značného rozsahu*

Perspektiva

Souhrnná hodnota vyjadřující životnost a délku uplatnění stromu v dané lokalitě z pěstebního hlediska.

Tab. 10 Stupnice hodnocení perspektivy stromu

P	perspektivní	*jedinec vyšší hodnoty se střednědobou až dlouhodobou perspektivou (v horizontu destiletí a více)*
K	krátkodobá	*jedinec vyšší hodnoty se střednědobou až dlouhodobou perspektivou, stanovišti dočasně udržitelný*
N	neperspektivní	*jedinec vyšší hodnoty se střednědobou až dlouhodobou perspektivou, na stanovišti nevhodný*

Sadovnická hodnota (dendrologický potenciál)

Souhrnné zhodnocení kvality dané dřeviny (taxonu, vývojového stadia, zdravotního stavu, biomechanické a fyziologické vitality) v řešené lokalitě, tzn. její hodnoty pro současnou kompozici a použitelnost pro kompozici cílovou.

Tab. 11 Stupnice hodnocení sadovnické hodnoty stromu

1	nejhodnotnější dřevina	*zcela zdravá, plně vitální dřevina, s charakteristickými znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotná*
2	nadprůměrně hodnotná dřevina	*zdravá a vitální dřevina, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, s převládajími znaky příslušného taxonu, případné nedostatky významně nesnižují její hodnotu*
3	průměrně hodnotná dřevina	*dřevina s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelná*
4	podprůměrně hodnotná dřevina	*dřevina s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec*
5	velmi málo hodnotná dřevina	*velmi málo hodnotná dřevina; odumírající či odumřelý jedinec, u kterého chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci*

d) Ocenění stromů dle metodiky AOPK ČR:

Finanční hodnota individuálně hodnocených stromů (resp. jejich ekologická újma v důsledku kácení či poškození) byla vyčíslena pomocí internetové kalkulačky AOPK ČR, jež slouží k návrhu kompenzačních opatření – viz metodika *Oceňování dřevin rostoucích mimo les* (AOPK ČR, 2022). Uvedené ohodnocení stromů je pouze orientační.

ČÁST III:
HODNOCENÍ SKUPIN STROMŮ A KEŘŮ

Dřeviny, které nebylo možné zhodnotit individuálně, byly taxonomicky určeny a dendrometricky zhodnoceny v rámci porostních skupin dle parametrů uvedených níže. Celkem byly posouzeny 4 smíšené skupiny stromů s keři, 1 výhradně keřová skupina a 3 živé ploty.

Při dendrologickém hodnocení porostních skupin byly posuzovány tyto paramtery:

a) Základní a taxonomické údaje:

Typ skupiny

Charakteristika porostní skupiny a její označení uváděné před pořadovým číslem.

Tab.12 Označení typu skupiny

SK	skupina keřů
P	smíšený porost stromů a keřů
ŽP–T	tvarovaný živý plot
ŽP–V	volně rostoucí živý plot

Číslo skupiny

Jedinečné označení udělené konkrétní skupině stromů či keřů v rámci řešené lokality. Tento číselný údaj slouží k propojení tabulkové a výkresové části dendrologického průzkumu včetně fotodokumentace.

Taxon

Odborný název dřeviny (v pořadí rod, druh, případně název vnitrodruhové jednotky) vědeckým jménem. Dendrologický průzkum uvádí latinské názvosloví dle Linného (1735), české názvosloví dle Hurycha (2003).

b) Dendrometrické údaje:

Zastoupení taxonu

Přibližné zastoupení daného taxonu v rámci porostní skupiny vyjádřené v procentech. Posuzováno odhadem.

Výška skupiny

Výška porostu zaokrouhlená na celé metry, určená odhadem.

Plocha skupiny

Plocha porostu určená odhadem či odečtená z polohopisného zaměření.

Spodní okraj větví

Vzdálenost od úrovně terénu k prvním živým větvím dřevin ve skupině zaokrouhlená na celé metry, určená odhadem.

Index překryvnosti

Součet průmětů korun všech přítomných jedinců ve skupině na reprezentativní ploše (u stromů 10x10 m, u keřů 5x5 m). Výsledná hodnota se porovnává s velikostí plochy. Výsledný index překryvnosti je poměrem vypočtené plochy k hodnocené reprezentativní ploše.

c) Kvalitativní a související údaje:

Fyziologická vitalita, zdravotní stav, perspektiva skupiny

Zhodnocení těchto atributů je u porostních skupin shodné s individuálně hodnocenými stromy (viz výše).

d) Ocenění stromů dle metodiky AOPK ČR:

Finanční hodnota porostních skupin (resp. jejich ekologická újma v důsledku kácení či poškození) byla vyčíslena pomocí internetové kalkulačky AOPK ČR, jež slouží mj. k návrhu kompenzačních opatření za kácené či poškozené dřeviny – viz metodika *Oceňování dřevin rostoucích mimo les* (AOPK ČR, 2022). Uvedené ocenění dřevin je pouze orientační.

D.5.2.6 Metodika návrhu pěstebních opatření

ČÁST I:
OŠETŘENÍ SOLITÉRNÍCH STROMŮ

Navrhované technologie pěstebních opatření vycházejí z vyhodnocených parametrů dendrologického průzkumu. Pěstební zásahy jsou dle náročnosti provedení rozděleny na základní a speciální. Vzhledem k nízkému počtu posuzovaných dřevin jsou všechna opatření navržena v prvním stupni naléhavosti (= 1. etapa prací).

Tab. 13 Označení a příslušné charakteristiky navrhovaných základních pěstebních opatření

ŘEZY UDRŽOVACÍ		
S–RB	**řez bezpečnostní**	*Řez soustředěný na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu. Při řezu dochází k redukci všech částí, které bezprostředně ohrožují bezpečnost provozu osob v dopadovém terči, či v důsledku jejich selhání hrozí riziko majetkové újmy (např. silné suché větve o průměru nad 5 cm, zlomené či nalomené, visící a mechanicky poškozené větve, sekundární výhony, riziková tlaková větvení apod.). Předmětem bezpečnostního řezu nejsou statické defekty související s nebezpečím vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny. Bezpečnostní řez lze provést kdykoli během roku.*
S–RZ	**řez zdravotní**	*Řez zaměřený na dosažení dlouhodobé komplexní životaschopnosti jedince. Zdravotním řezem dochází k odstranění nežádoucích strukturálních větví (křížící se, zlomené či mechanicky poškozené větve, tlakové, kodominantní a sekundární větvení), usychajících a suchých výhonů a výhonů napadených chorobami či škůdci. Řez podporuje typické znaky habitu daného taxonu. Předmětem zdravotního řezu nejsou statické defekty související s nebezpečím vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny. Zdravotní řez je doporučeno provést v období plné vegetace, přičemž nesmí být odstraněno více než 20 % objemu asimilačního aparátu.*
ŘEZY REDUKČNÍ LOKÁLNÍ		
S–RLLR	**lokální redukce z důvodu stabilizace**	*Řez s cílem zvýšení stability stromu. Zlepšení statických podmínek jedince může být dosaženo např. prostřednictvím odlehčení či symetrizace koruny. Lokální redukční řez lze provést kdykoli během roku.*
PBM	**ošetření za využití přírodě blízkých metod**	*Ošetření stromu napodobující externí přírodní vlivy (např. zlom větví v důsledku bouře či vichřice) za účelem podpory biotopu. Přírodě blízký řez se provádí zejména u senescentních jedinců v místech s nízkou frekvencí pohybu osob s cílem maximálního prodloužení jejich existence na daném stanovišti.*
ŘEZY STABILIZAČNÍ		
RO	**redukce obvodová**	*Náročný zásah do architektury stromu, jehož cílem je další statické zajištění stability jedince. Obvodová redukce se provádí zpravidla na primárních výhonech ve svrchní třetině koruny s úmyslem snížení těžiště stromu. Určená je výhradně pro dospělé a senescentní jedince fyziologického stáří 3 a výše. Obvodovou redukci je doporučeno provést v období plné vegetace, přičemž nesmí být odstraněno více než 20 % objemu asimilačního aparátu.*
OSTATNÍ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ		
S–OV	**odstranění výmladků**	*Odstranění kořenových a pařezových výmladků při bázi kmene a okolních partiích stromu. Výmladky mohou být odstraněny kdykoli během roku.*

Tab. 14 Označení a příslušné charakteristiky navrhovaných speciálních pěstebních opatření

BEZPEČNOSTNÍ VAZBY		
VD1	**vazba dynamická jednoúrovňová**	*Vazba preventivní, nedestruktivní, nepředepjatá, z dynamických průtažných lan s deklarovanou odolností vůči vnějším klimatickým jevům. Doporučená je vazba složená z kmenových pásů a lan, počet lan je vždy uveden za lomítkem navrhované vazby. Minimální nosnost vazby je determinována hodnotou 20 kN. Systém dynamických vazeb musí být instalován výhradně od jednoho výrobce.*

K provedení pěstebních opatření je doporučeno přizvat odborného specialistu. Po provedení pěstebních zásahů je nutné povrch terénu v okolí předmětných dřevin uvést do původního stavu, tzn. vzniklou dřevní hmotu náležitě uskladnit či zklikvidovat (pokud není uvedeno jinak), shrabat napadané listí apod. Mimořádně silné větve budou nakráceny na menší části o hmotnosti do 30 kg. Dřevní hmotu je doporučeno ukládat na stabilní hromady maximální výšky 1,5 m, vzdálené do 20 m od ošetřovaných stromů.

ČÁST II:
PROBÍRKY POROSTNÍCH SKUPIN

V rámci dospívajících dřevinných porostů jsou navrženy probírky, jejichž podstata tkví v mechanickém odstranění nežádoucích jedinců za účelem dosažení stability a optimální funkceschopnosti. Probírky jsou založeny na pozitivním a negativním výběru:

Pozitivní výběr

Vytipování jedinců s žádoucími vlastnostmi v porostu a odstranění jedinců, kteří jim brání v optimálním vývoji.

Negativní výběr

Odstranění jedinců s nežádoucími vlastnostmi v porostu.

D.5.2.7 Metodika kácení dřevin

Nežádoucí dřeviny budou odstraněny v souladu s arboristickým standardem AOPK ČR *Kácení stromů* (SPPK A02 005:2018). Kácení je navrženo na základě požadavků stavebníka a dat vyplývajících z dendrologického průzkumu.

Základním důvodem ke kácení dřevin je silně narušená až kritická stabilita či havarijní zdravotní stav jedince nebo skupiny, kdy hrozí bezprostřední selhání s možným rizikem vzniku majetkových škod a nebezpečí ublížení na zdraví. Dalším argumentem mohou být důvody kompoziční, jež některé taxony dřevin mohou shledávat nežádoucími z prostorových i neautochtonních příčin. Ke kácení mohou být dále navrženy dřeviny problematické z hlediska výstavby, které se nacházejí přímo v místě budoucího stavebního objektu, v bezprostředním okolí staveniště, v rozhledových trojúhelnících příjezdových komunikací, popřípadě tehdy, hrozí-li závažné poškození kořenového systému, kmene či koruny stromu v důsledku stěžejních stavebních prací.

K odstranění dřevin bude použita metoda postupného kácení s volnou dopadovou plochou. Pařezy budou odstraněny frézováním do hloubky min. 200 mm pod navrženou úrovní terénu. Veškeré kácení je doporučeno svěřit osobě s dokladem prokazujícím odborné znalosti a schopnosti v oblasti arboristiky.

Použité zkratky vztahující se ke kácení dřevin:

S–KPV = *odstranění dřeviny postupným kácením s volnou dopadovou plochou z důvodů zdravotních*

S–KPV kompozice = *odstranění dřeviny postupným kácením s volnou dopadovou plochou z důvodů kompozičních*

S–KPV stavba = *odstranění dřeviny postupným kácením s volnou dopadovou plochou z důvodů stavebních*

(S–KPV) = *odstranění dřeviny ve výhledu*

S–OP = *odstranění pařezu frézováním*

D.5.2.8 Tabulky dendrologického průzkumu

ČÁST I:
TABULKA ZÁKLADNÍCH PLOCH

OZNAČENÍ ZÁKLADNÍ PLOCHY	CHARAKTERISTIKA ZÁKLADNÍ PLOCHY	INTENZITNÍ TŘÍDA ÚDRŽBY	STABILITA DŘEVIN	CÍL PÁDU DŘEVIN	SKLONITOST TERÉNU
Z1	plocha veřejného hřbitova přilehlého ke kostelu sv. Josefa, uzavřeného hřbitovní zdí	III	1	3–4	1
Z2	plocha trvalého travního porostu s turistickým altánem v západní části řešeného území	III	1	2–3	1
Z3	plocha trvalého travního porostu ve východní části řešeného území, s nazdemním vedením NN	III	1	3	1
Z4	zarostlá plocha v okolí stávajícího rybníka v severovýchodní části řešeného území	IV	1	6	1

Výše uvedená tabulka základních ploch s vyhodnocenými atributy je vhodným podkladem pro zpracování plánu péče.

S–KPV = postupné kácení s volnou dopadovou plochou
S–OF = odstranění pařezů frézováním
S–RZ = řez zdravotní
S–RB = řez bezpečnostní
RO = redukce obvodová
S–OV = odstranění výmladků
VD1/1 = vazba dynamická s použitím jednoho lana

ČÁST II:
TABULKA INDIVIDUÁLNÍCH STROMŮ

ČÍSLO STROMU	TAXON		VÝŠKA STROMU (m)	PRŮMĚT KORUNY (m)	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY (m)	OBVOD KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE PAŘEZU (cm)	FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ (1–5)	FYZIOLOGICKÁ VITALITA (1–5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1–5)	PROVOZNÍ BEZPEČNOST (1–4)	STABILITA (1–5)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1–5)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	OCENĚNÍ STROMU DLE METODIKY AOPK ČR
	LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV																		
1	*Prunus avium*	třešeň ptačí	10,5	11,0	2,0	358	114	156	4–5	4	5	4	5	**N**	5	**S–KPV, S–OF**	*rozlomený kmen, vychýlené těžiště, jednostranná koruna, dutina v úžlabí s hnilobou, rozsáhlé poškození borky, otvory od hmyzu, suché větve v koruně, odhalené kořeny, zelená značka KČT, roste v rozhledovém poli křižovatky*	Šediviny	3357	82 009,– (79 007 bodů)
2	*Prunus avium*	třešeň ptačí	12,5	14,5	1,0	264	84	115	4	3	4	3	3–4	**K**	4	**S–KPV (stavba), S–OF**	*tlakové větvení, křížící se, suché, ulámané větve, výmladky při bázi kmene, dutiny v kmeni, odhalené kořeny, informační cedule (minibus)*	Šediviny	3384	69 032,– (66 505 bodů)
3	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	14,0	9,5	3,5	106	34	46	3	2	3–4	2–3	3	**K**	3-	**S–KPV (stavba), S–OF**	*poranění s nezahojenou jizvou na bázi kmene, výmladky při bázi kmene, suché křížící se větve, výrazný náklon (20°)*	Šediviny	3384	53 997,– (52 020 bodů)
4	*Acer pseudoplatanus*	javor klen	13,0	11,5	1,0	112	36	49	3	1	1–2	1–2	1–2	**P**	2	**S–RZ**	*kodominantní větvení, poranění borky*	Šediviny	3383	85 410,– (82 283 bodů)
5	*Acer platanoides*	javor mléč	11,5	8,5	1,0	86	27	37	3	1	1–2	1–2	1–2	**P**	2	**S–RZ**	*počínající tlakové větvení, černá skvrnitost listů – svraštělka javorová (Rhytisma acerinum)*	Šediviny	3383	43 521,– (41 928 bodů)
6	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	28,0	17,0	4,0	352	112	153	4	3	3–4	3	3–4	**K**	3-	**S–RB, S–RZ, RO**	*defektní větvení (kodominantní + tlakové), trhliny na kmeni, rány po řezu, množství dutin po ptácích, suché větve v koruně, přibitá páska na kmeni (součást oplocení), roste na soukromém pozemku*	Šediviny	st. 106/1	629 437,– (606 394 bodů)
7	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	21,0	18,0	3,5	421	134	183	4	3	3–4	3	3–4	**K**	3-	**S–RB, S–RZ, RO, S–OV**	*defektní větvení (kodominantní + tlakové), jednostranná koruna, trhliny na kmeni, dutiny po ptácích, suché větve v koruně, mírný náklon, výmladky na bázi kmene, popnutý břečťan, přibitá páska na kmeni (součást oplocení), roste na soukromém pozemku*	Šediviny	st. 106/1	617 834,– (595 216 bodů)
8	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	22,5	17,0	5,0	336	107	146	4	3–4	4	4	3–4	**K**	4	**S–RB, S–RZ, VD1/1 (S–KPV)**	*defektní větvení (kodominantní + tlakové), suché větve v koruně, trhliny v borce, na kmeni připevněná páska (součást oplocení), roste na soukromém pozemku*	Šediviny	3401	424 217,– (408 687 bodů)
9	*Tilia cordata*	ípa srdčitá	25,0	13,5	7,0	406	129	176	4	3	2–3	3	3	**K**	3+	**S–RB, S–RZ**	*tlakové větvení, trhliny na kmeni, dutiny po ptácích, suché větve v koruně, roste na soukromém pozemku v bezprostřední blízkosti budovy*	Šediviny	3298	575 292,– (554 231 bodů)
10	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	23,0	15,0	3,0	414	132	180	4	3	3–4	4	3–4	**K**	4	**S–RB, S–RZ, VD1/1**	*tlakové větvení kosterních větví, rány po řezu, ulámané suché větve v koruně, dutiny po ptácích, hniloby*	Šediviny	3381	496 975,– (478 781 bodů)

U sadovnické hodnoty je v některých případech uvedeno znaménko + (lepší) či - (horší), sloužící k usnadnění rozhodování o ponechání stromu na stanovišti. Zkratky navrhovaných zásahů jsou uvedeny v tabulkách č. 13–14 a v kapitole D.5.1.7.

ČÁST III:
TABULKA SKUPIN STROMŮ A KEŘŮ

ČÍSLO SKUPINY	PATRO POROSTU	TAXON		ZASTOUPENÍ TAXONU (%)	TYP SKUPINY	VÝŠKA SKUPINY (m)	PLOCHA SKUPINY (m²)	SPODNÍ OKRAJ VĚTVÍ (m)	FYZIOLOGICKÁ VITALITA (1–5)	ZDRAVOTNÍ STAV (1–5)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	CÍLOVÉ DRUHOVÉ SLOŽENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO	OCENĚNÍ POROSTU DLE METODIKY AOPK ČR
		LATINSKÝ NÁZEV	ČESKÝ NÁZEV														
SK1	**K**	***Symphoricarpos albus***	**pámelník bílý**	**100 %**	ŽP–V	2–4	71	0	2	1	**K**	**50% S–KPV, S–OF** (*vykácet 35 m² porostu na obecním pozemku, odstranit kopřivu a ostružiník*)	100 % pámelník bílý (*Symphoricarpos albus*)	*volně rostoucí živý plot, bylinotravní podrost – prorůstá kopřivou dvoudomou (Urtica dioica) a ostružiníkem maliníkem (Rubus idaeus), roste na hranici obecní a soukromé parcely*	Šediviny	3358, 3384, 3398	13 796,– (13 291 bodů)
SK2	**S**	***Picea abies***	**smrk ztepilý**	**100 %**	ŽP–V	3–5	102	0	1	1	**P**	**12% S–KPV, S–OF** (*vykácet 12 m² porostu na obecním pozemku*)	100 % smrk ztepilý (*Picea abies*)	*volně rostoucí živý plot, bylinotravní podrost, z větší části roste na sousední soukromé parcele*	Šediviny	3384, 3397, 3398, 3415	22 869,– (22 032 bodů)
SK3	**S**	*Sorbus aucuparia* *Picea abies*	jeřáb ptačí, smrk ztepilý	15 % 5 %	P	6–8	189	1	1	1	**P**	*odstranit kopřivu*	60 % líska obecná (*Corylus avellana*), 30 % jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), 10 % smrk ztepilý (*Picea abies*)	*zapojený smíšený porost stromů a keřů, bylinotravní podrost – prorůstá kopřivou dvoudomou (Urtica dioica), roste na hranici obecních a soukromých parcel*	Šediviny	st. 106/1, 3106, 3360, 3383	36 839,– (35 490 bodů)
	K	***Corylus avellana*** *Rosa canina*	**líska obecná** růže šípková	**45 %** 35 %													
SK4	**K**	*Rosa canina*	růže šípková	100 %	SK	2	67	0	1	1	**K**	*odstranit kopřivu a ostružiník*	100 % růže šípková (*Rosa canina*)	*zapojená skupina růží v podrostu lip srdčitých s výskytem kopřivy dvoudomé (Urtica dioica) a ostružiníku maliníku (Rubus idaeus), roste na hranici obecní a soukromé parcely*	Šediviny	st. 106/1, 3360	20 011,– (19 278 bodů)
SK5	**K**	*Rosa sp.*	růže	100 %	SK	1	24	0	2	1	**P**	*odstranit kopřivu*	100 % růže (*Rosa sp.*)	*volně rostoucí živý plot zahradních růží, prorůstá kopřivou dvoudomou (Urtica dioica), roste na hranici obecní a soukromé parcely*	Šediviny	3401, 3360	4 036,– (3 888 bodů)
SK6	**S**	*Acer platanoides* *Fraxinus excelsior* *Sorbus aucuparia*	javor mléč (nálet) jasan ztepilý (nálet) jeřáb ptačí (nálet)	5 % 5 % 15 %	ŽP–V	2	8	0	2	2	**N**	**100% S–KPV, S–OF**	–	*volně rostoucí živý plot při vnitřní straně jihozápadní části hřbitovní zdi, četné nálety javoru, jasanu a jeřábu, travní podrost*	Šediviny	3000	907,– (874 bodů)
	K	***Symphoricarpos albus***	**pámelník bílý**	75 %													
SK7	**S**	***Acer pseudoplatanus*** *Picea abies* *Prunus avium* *Prunus padus* ***Salix alba*** *Sorbus aucuparia* *Tilia cordata*	**javor klen** (+ nálet) smrk ztepilý třešeň ptačí střemcha obecná **vrba bílá** jeřáb ptačí lípa srdčitá (+ nálet)	**20 %** 15 % 10 % 10 % **20 %** 5 % 10 %	P	2–20	1150	0	1–3	1–4	**K**	*odstranit kopřivu a ostružiník*	30 % smrk ztepilý (*Picea abies*), 30 % třešeň ptačí (*Prunus avium*), 20 % střemcha obecná (*Prunus padus*), 10 % líska obecná (*Corylus avellana*), 5 % bez černý (Sambucus nigra), 5 % lípa srdčitá (*Tilia cordata*)	*zapojený smíšený porost stromů a keřů v okolí stávajícího rybníka, bylinotravní podrost – prorůstá kopřivou dvoudomou (Urtica dioica) a ostružiníkem maliníkem (Rubus idaeus), část porostu roste na soukromých parcelách*	Šediviny	3106, 3298, 3299, 3381, 3383	220 654,– (212 576 bodů)
	K	*Corylus avellana* *Rosa canina* *Sambucus nigra*	líska obecná růže šípková bez černý	2,5 % 5 % 2,5 %													

D.5.2.9 Fotodokumentace dendrologického průzkumu



1d *Prunus avium* – detail poškození kmene (únor 2023)



1c *Prunus avium* – detail proschnutí v koruně (září 2023)



1b *Prunus avium* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



1a *Prunus avium* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



2d *Prunus avium* – detail suchých a křížících se větví (září 2023)



2c *Prunus avium* – detail křížení větví (září 2023)



2b *Prunus avium* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



2a *Prunus avium* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



3d *Tilia cordata* – detail výmladků na bázi kmene (září 2023)



3c *Tilia cordata* – detail větvení (září 2023)



3b *Tilia cordata* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



3a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



4d *Acer pseudoplatanus* – detail báze kmene (září 2023)



4c *Acer pseudoplatanus* – detail křížení větví v koruně (září 2023)



4b *Acer pseudoplatanus* – habitus mimo vegetační období (únor 2023)



4a *Acer pseudoplatanus* – habitus ve vegetačním období (září 2023)



5d *Acer platanoides* – detail listu s černou skvrnitostí (září 2023)



5c *Acer platanoides* – detail tlakového větvení (září 2023)



5b *Acer platanoides* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



5a *Acer platanoides* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



6d *Tilia cordata* – detail báze kmene s výmladky (září 2023)



6c *Tilia cordata* – detail větvení v koruně (září 2023)



6b *Tilia cordata* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



6a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



7d *Tilia cordata* – detail báze kmene s výmladky (září 2023)



7c *Tilia cordata* – detail větvení v koruně (září 2023)



7b *Tilia cordata* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



7a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



8d *Tilia cordata* – detail báze kmene (září 2023)



8c *Tilia cordata* – detail větvení v koruně (únor 2023)



8b *Tilia cordata* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



8a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



9d *Tilia cordata* – detail báze kmene (září 2023)



9c *Tilia cordata* – detail větvení v koruně (září 2023)



9b *Tilia cordata* – celkový habitus mimo vegetační období (únor 2023)



9a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



10d *Tilia cordata* – detail báze kmene (září 2023)



10c *Tilia cordata* – detail tlakového větvení (září 2023)



10b *Tilia cordata* – habitus mimo vegetační období (únor 2023)



10a *Tilia cordata* – celkový habitus ve vegetačním období (září 2023)



K5b *Rosa sp.* – detail, množství kopřiv v bylinném patře (září 2023)



K5a *Rosa sp.* – volně rostoucí živý plot (září 2023)



K1b *Symphoricarpos albus* – detail prorůstajících kopřiv (září 2023)



K1a *Symphoricarpos albus* – volně rostoucí živý plot (září 2023)



K6b *Symphoricarpos albus* – detail skupiny u hřbitovní zdi (září 2023)



K6a *Symphoricarpos albus* – volně rostoucí živý plot (září 2023)



K2b *Picea abies* – detail, množství kopřiv v bylinném patře (září 2023)



K2a *Picea abies* – volně rostoucí živý plot (září 2023)



K7b *Salix alba* + příměsi – detail druhové skladby (září 2023)



K7a *Salix alba* + příměsi – zapojený smíšený porost (září 2023)



K3b *Corylus avellana* – detail druhové skladby porostu (září 2023)



K3a *Corylus avellana* – zapojená porostní skupina (září 2023)



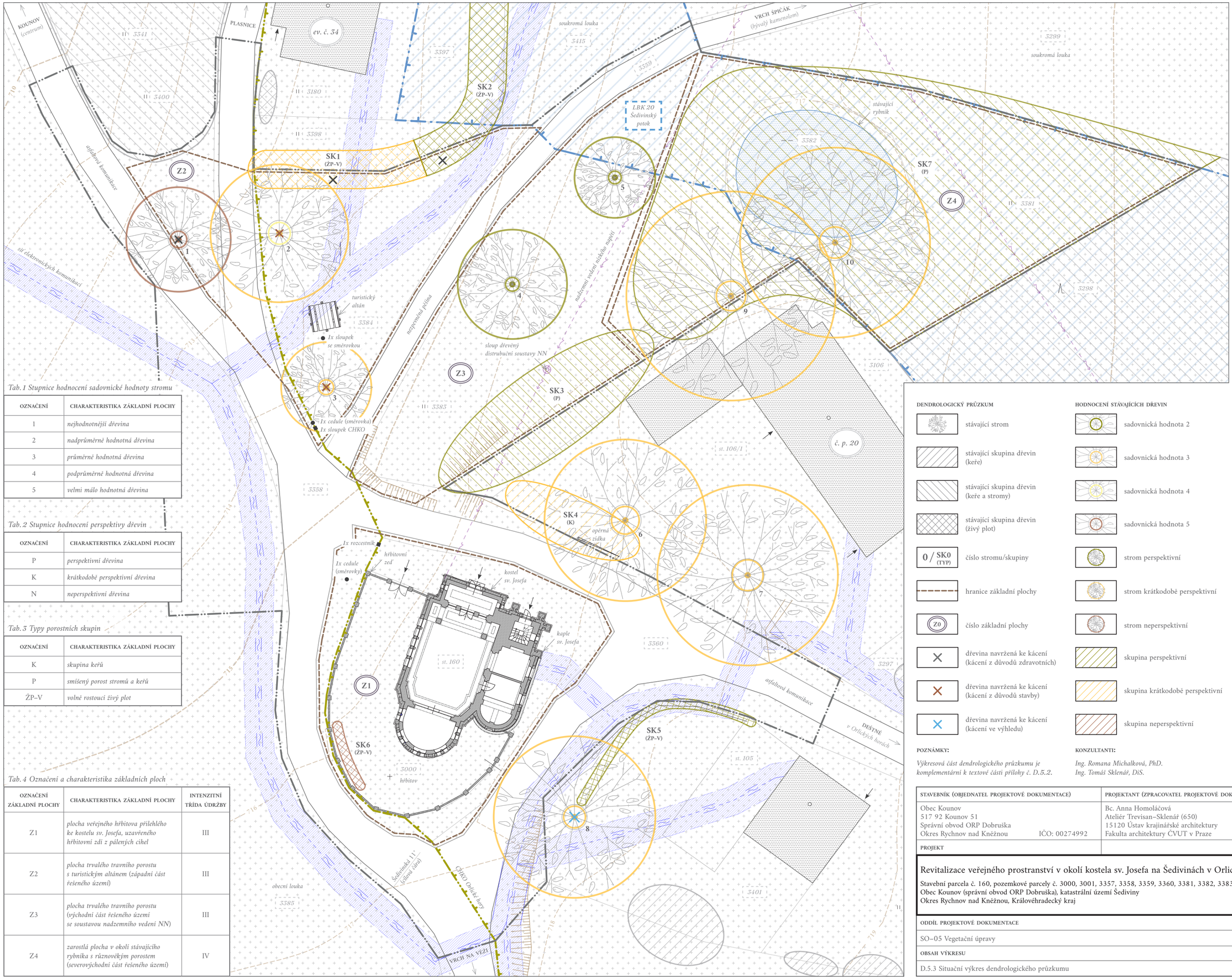
K4b *Rosa canina* – detail plodů (září 2023)



K4a *Rosa canina* – keřová skupina v podrostu lip (září 2023)

D.5.2.10 Vyhodnocení dendrologického průzkumu

- *V řešeném území se nachází 10 vzrostlých stromů s množstvím defektů (např. tlaková větvení, rozlomené kmeny, vychýlené těžiště, dutiny v kmeni, kodominantní větvení, poranění borky apod.).*
- *V lokalitě jsou zastoupeny výhradně domácí taxony stromů, zejména lípa srdčitá (Tilia cordata), třešeň ptačí (Prunus avium), javor klen (Acer pseudoplatanus) a javor mléč (Acer platanoides).*
- *Nejhodnotnějšími dřevinami v řešeném území jsou tři vzrostlé lípy v bezprostřední blízkosti kostela, které dotvářejí kompozici kostela v dálkových pohledech.*
- *Dalšími hodnotnými stromy v řešeném území jsou dva stávající javory na parcele č. 3383, které byly začleněny do kompozice navrhovaného řešení.*
- *V řešeném území bylo zhodnoceno celkem 7 porostních skupin, z toho tři volně rostoucí živé ploty, dvě keřové skupiny a dva dřevinné porosty stromů a keřů.*
- *Hodnocené skupiny dřevin jsou různověké, smíšené, s dominancí druhů javor klen (Acer pseudoplatanus), pámelník bílý (Symphoricarpos albus), vrba bílá (Salix alba) a líska obecná (Corylus avellana).*
- *V lokalitě se nachází převážně dospívající a dospělí jedinci, u vzrostlých lip v blízkosti kostela a malé vodní nádrže lze pozorovat projevy počínající senescence.*
- *Sadovnická hodnota dřevin v řešeném území se pohybuje v rozmezí 2–5, v lokalitě se tudíž nenachází mimořádně hodnotná dřevina vyžadující zvláštní péči.*



Tab. 1 Stupnice hodnocení sadovnické hodnoty stromu

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTIKA ZÁKLADNÍ PLOCHY
1	*nejhodnotnější dřevina*
2	*nadprůměrně hodnotná dřevina*
3	*průměrně hodnotná dřevina*
4	*podprůměrně hodnotná dřevina*
5	*velmi málo hodnotná dřevina*

Tab. 2 Stupnice hodnocení perspektivy dřevin

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTIKA ZÁKLADNÍ PLOCHY
P	*perspektivní dřevina*
K	*krátkodobě perspektivní dřevina*
N	*neperspektivní dřevina*

Tab. 3 Typy porostních skupin

OZNAČENÍ	CHARAKTERISTIKA ZÁKLADNÍ PLOCHY
K	*skupina keřů*
P	*smíšený porost stromů a keřů*
ŽP–V	*volně rostoucí živý plot*

Tab. 4 Označení a charakteristika základních ploch

OZNAČENÍ ZÁKLADNÍ PLOCHY	CHARAKTERISTIKA ZÁKLADNÍ PLOCHY	INTENZITNÍ TŘÍDA ÚDRŽBY
Z1	*plocha veřejného hřbitova přilehlého ke kostelu sv. Josefa, uzavřeného hřbitovní zdí z pálených cihel*	III
Z2	*plocha trvalého travního porostu s turistickým altánem (západní část řešeného území)*	III
Z3	*plocha trvalého travního porostu (východní část řešeného území se soustavou nadzemního vedení NN)*	III
Z4	*zarostlá plocha v okolí stávajícího rybníka s různověkým porostem (severovýchodní část řešeného území)*	IV

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice (e= 1 m)
- vrstevnice (e= 5 m)
- svah

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)
- 0 / SK0 (TYP) — číslo stromu/skupiny
- hranice základní plochy
- Z0 — číslo základní plochy
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů zdravotních)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů stavby)
- dřevina navržená ke kácení (kácení ve výhledu)

HODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

- sadovnická hodnota 2
- sadovnická hodnota 3
- sadovnická hodnota 4
- sadovnická hodnota 5
- strom perspektivní
- strom krátkodobě perspektivní
- strom neperspektivní
- skupina perspektivní
- skupina krátkodobě perspektivní
- skupina neperspektivní

STÁVAJÍCÍ PLOCHY

- vodní plocha
- trvalý travní porost
- asfaltová komunikace

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

S

M1 : 250
0 m 2,5 m 5 m 10 m

POZNÁMKY:

Výkresová část dendrologického průzkumu je komplementární k textové části přílohy č. D.5.2.

KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)

Obec Kounov
517 92 Kounov 51
Správní obvod ORP Dobruška
Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992

PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)

Bc. Anna Homoláčová
Ateliér Trevisan–Sklenář (650)
15120 Ústav krajinářské architektury
Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách

Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	4 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 250

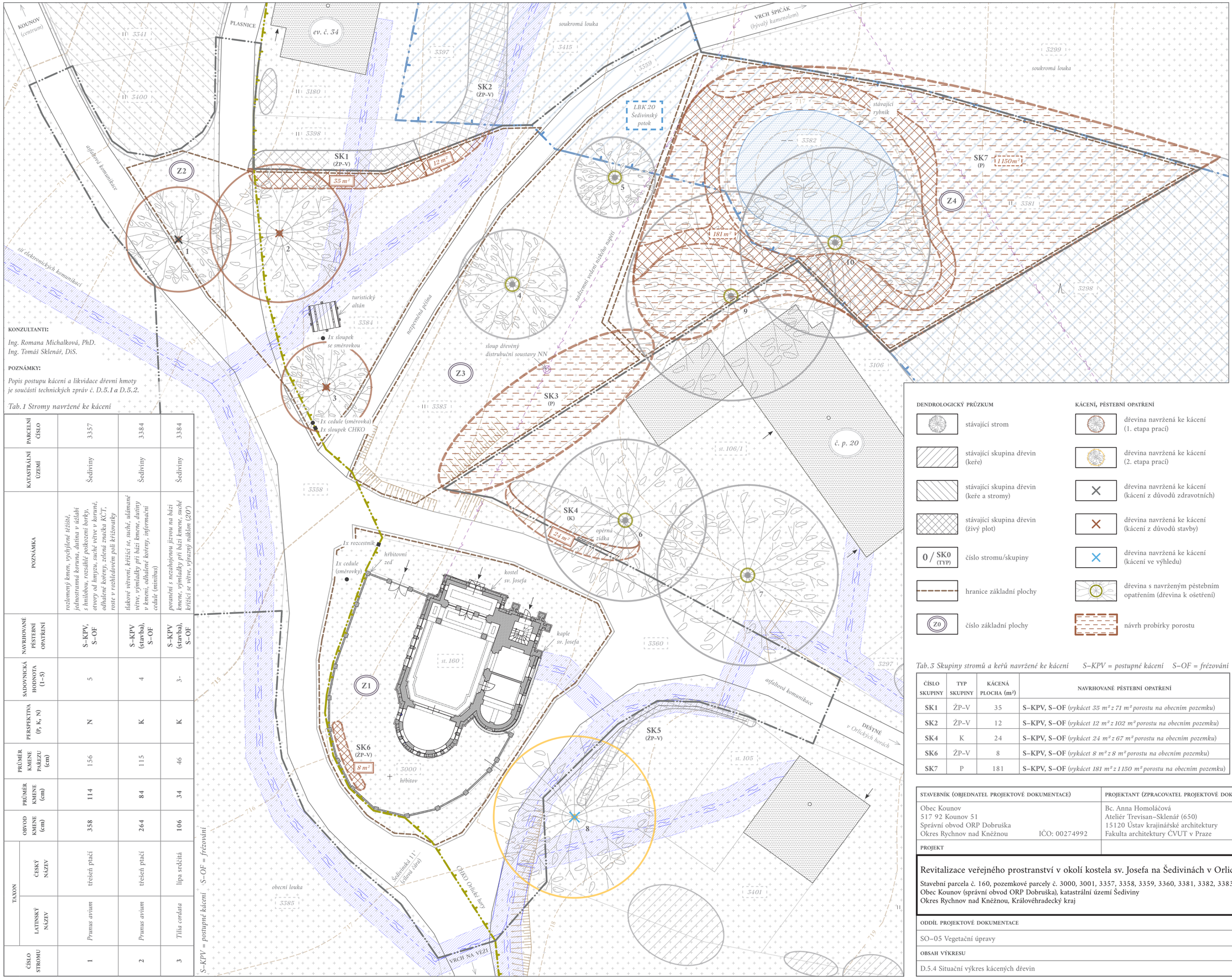
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

SO–05 Vegetační úpravy

OBSAH VÝKRESU

D.5.3 Situační výkres dendrologického průzkumu

ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
D.5.3	SO–05



KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

POZNÁMKY:

Popis postupu kácení a likvidace dřevní hmoty je součástí technických zpráv č. D.5.1 a D.5.2.

Tab. 1 Stromy navržené ke kácení

ČÍSLO STROMU	TAXON: LATINSKÝ NÁZEV	TAXON: ČESKÝ NÁZEV	OBVOD KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR KMENE PAŘEZU (cm)	PERSPEKTIVA (P, K, N)	SADOVNICKÁ HODNOTA (1–5)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ	POZNÁMKA	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	PARCELNÍ ČÍSLO
1	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**358**	**114**	156	**N**	5	**S–KPV, S–OF**	*rozlomený kmen, vyvýjené těžiště, jednostranná koruna, dutina v uzlabí s hnilobou, rozsáhlé poškození borky, otvory od hmyzu, suché větve v koruně, odhalené kořeny, zelená značka KCT, roste v rozhledovém poli křižovatky*	Šediviny	3357
2	*Prunus avium*	třešeň ptačí	**264**	**84**	115	**K**	4	**S–KPV (stavba), S–OF**	*tlakové větvení, křižící se, suché, ulámané větve, výmladky při bázi kmene, dutiny v kmeni, odhalené kořeny, informační cedule (minibus)*	Šediviny	3384
3	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	**106**	**34**	46	**K**	3-	**S–KPV (stavba), S–OF**	*poranění s nezahojenou jizvou na bázi kmene, výmladky při bázi kmene, suché křižící se větve, výrazný náklon (20°)*	Šediviny	3384

S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu

STÁVAJÍCÍ TERÉN

- vrstevnice (e= 1 m)
- vrstevnice (e= 5 m)
- svah

STÁVAJÍCÍ PLOCHY

- vodní plocha
- trvalý travní porost
- asfaltová komunikace

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)
- 0 / SK0 (TYP) — číslo stromu/skupiny
- hranice základní plochy
- Z0 — číslo základní plochy

KÁCENÍ, PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ

- dřevina navržená ke kácení (1. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (2. etapa prací)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů zdravotních)
- dřevina navržená ke kácení (kácení z důvodů stavby)
- dřevina navržená ke kácení (kácení ve výhledu)
- dřevina s navrženým pěstebním opatřením (dřevina k ošetření)
- návrh probírky porostu

Tab. 3 Skupiny stromů a keřů navržené ke kácení S–KPV = postupné kácení S–OF = frézování

ČÍSLO SKUPINY	TYP SKUPINY	KÁCENÁ PLOCHA (m²)	NAVRHOVANÉ PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ
SK1	ŽP–V	35	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 35 m² z 71 m² porostu na obecním pozemku*)
SK2	ŽP–V	12	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 12 m² z 102 m² porostu na obecním pozemku*)
SK4	K	24	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 24 m² z 67 m² porostu na obecním pozemku*)
SK6	ŽP–V	8	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 8 m² z 8 m² porostu na obecním pozemku*)
SK7	P	181	**S–KPV, S–OF** (*vykácet 181 m² z 1150 m² porostu na obecním pozemku*)

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	**PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)**
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

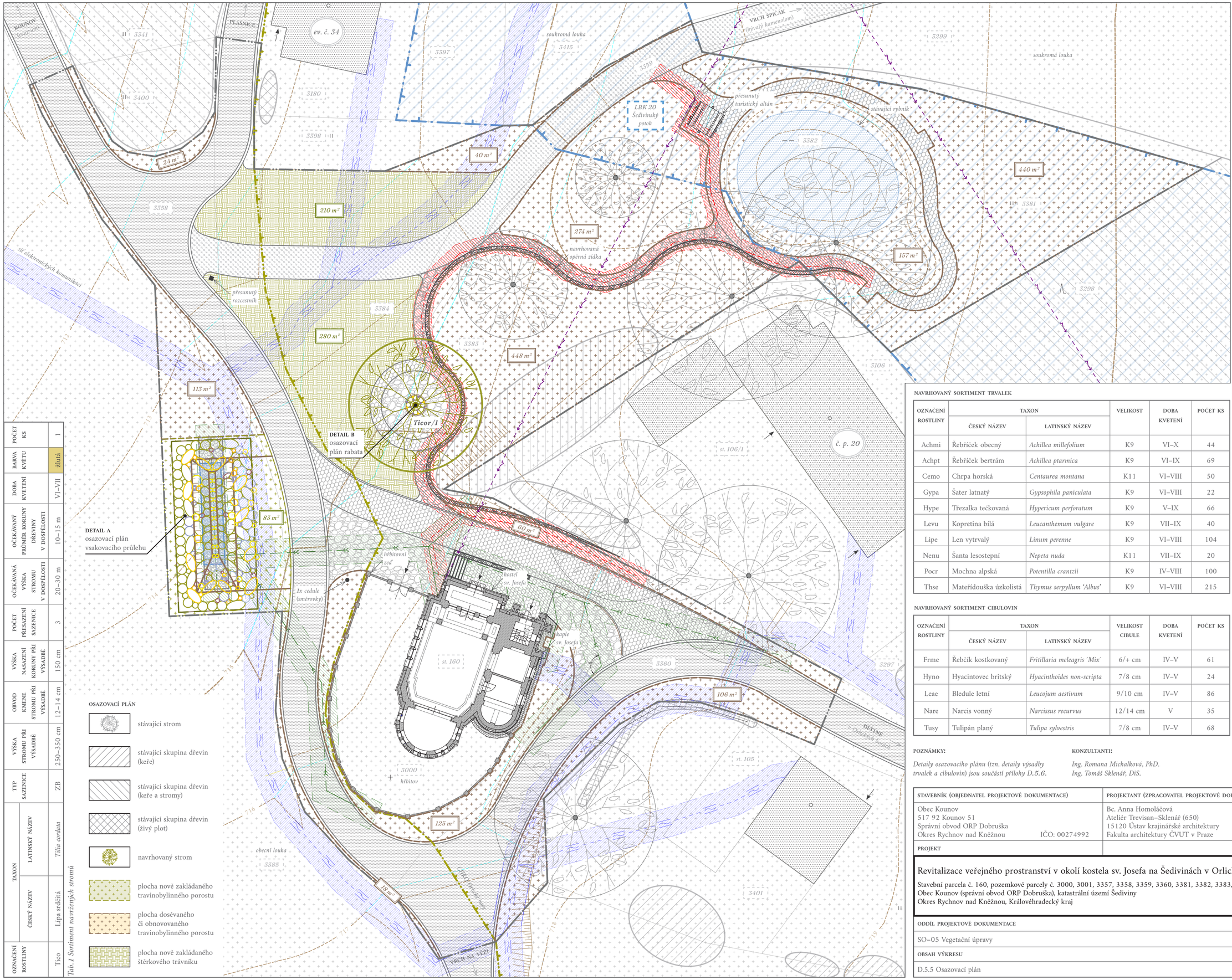
PROJEKT

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách

Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	4 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–05 Vegetační úpravy	**D.5.4**	**SO–05**
OBSAH VÝKRESU		
D.5.4 Situační výkres kácených dřevin		



OSAZOVACÍ PLÁN

- stávající strom
- stávající skupina dřevin (keře)
- stávající skupina dřevin (keře a stromy)
- stávající skupina dřevin (živý plot)
- navrhovaný strom
- plocha nově zakládaného travinobylinného porostu
- plocha dosévaného či obnovovaného travinobylinného porostu
- plocha nově zakládaného štěrkového trávníku

Tab.1 Sortiment navržených stromů

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON ČESKÝ NÁZEV	TAXON LATINSKÝ NÁZEV	TYP SAZENICE	VÝŠKA STROMU PŘI VÝSADBĚ	OBVOD KMENE STROMU PŘI VÝSADBĚ	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY PŘI VÝSADBĚ	POČET PŘESAZENÍ SAZENICE	OČEKÁVANÁ VÝŠKA STROMU V DOSPĚLOSTI	OČEKÁVANÝ PRŮMĚR KORUNY DŘEVINY V DOSPĚLOSTI	DOBA KVETENÍ	BARVA KVĚTU	POČET KS
Tico	Lípa srdčitá	*Tilia cordata*	ZB	250–350 cm	12–14 cm	150 cm	3	20–30 m	10–15 m	VI–VII	žlutá	1

DETAIL A
osazovací plán
vsakovacího průlehu

DETAIL B
osazovací
plán rabata

LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu

TERÉN

- navrhovaná vrstevnice (e= 1 m)
- navrhovaná vrstevnice (e= 5 m)

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)
- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÝ SORTIMENT TRVALEK

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON ČESKÝ NÁZEV	TAXON LATINSKÝ NÁZEV	VELIKOST	DOBA KVETENÍ	POČET KS
Achmi	Řebříček obecný	*Achillea millefolium*	K9	VI–X	44
Achpt	Řebříček bertrám	*Achillea ptarmica*	K9	VI–IX	69
Cemo	Chrpa horská	*Centaurea montana*	K11	VI–VIII	50
Gypa	Šater latnatý	*Gypsophila paniculata*	K9	VI–VIII	22
Hype	Třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*	K9	V–IX	66
Levu	Kopretina bílá	*Leucanthemum vulgare*	K9	VII–IX	40
Lipe	Len vytrvalý	*Linum perenne*	K9	VI–VIII	104
Nenu	Šanta lesostepní	*Nepeta nuda*	K11	VII–IX	20
Pocr	Mochna alpská	*Potentilla crantzii*	K9	IV–VIII	100
Thse	Mateřídouška úzkolistá	*Thymus serpyllum 'Albus'*	K9	VI–VIII	215

NAVRHOVANÝ SORTIMENT CIBULOVIN

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON ČESKÝ NÁZEV	TAXON LATINSKÝ NÁZEV	VELIKOST CIBULE	DOBA KVETENÍ	POČET KS
Frme	Řebčík kostkovaný	*Fritillaria meleagris 'Mix'*	6/+ cm	IV–V	61
Hyno	Hyacintovec britský	*Hyacinthoides non-scripta*	7/8 cm	IV–V	24
Leae	Bledule letní	*Leucojum aestivum*	9/10 cm	IV–V	86
Nare	Narcis vonný	*Narcissus recurvus*	12/14 cm	V	35
Tusy	Tulipán planý	*Tulipa sylvestris*	7/8 cm	IV–V	68

POZNÁMKY:

Detaily osazovacího plánu (tzn. detaily výsadby trvalek a cibulovin) jsou součástí přílohy D.5.6.

KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách

Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

DRUH PD	DPS
DATUM	ZS 2023
SEMESTR	ZS 2023–2024
FORMÁT	4 x A4
MĚŘÍTKO	1 : 250

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–05 Vegetační úpravy	D.5.5	SO–05

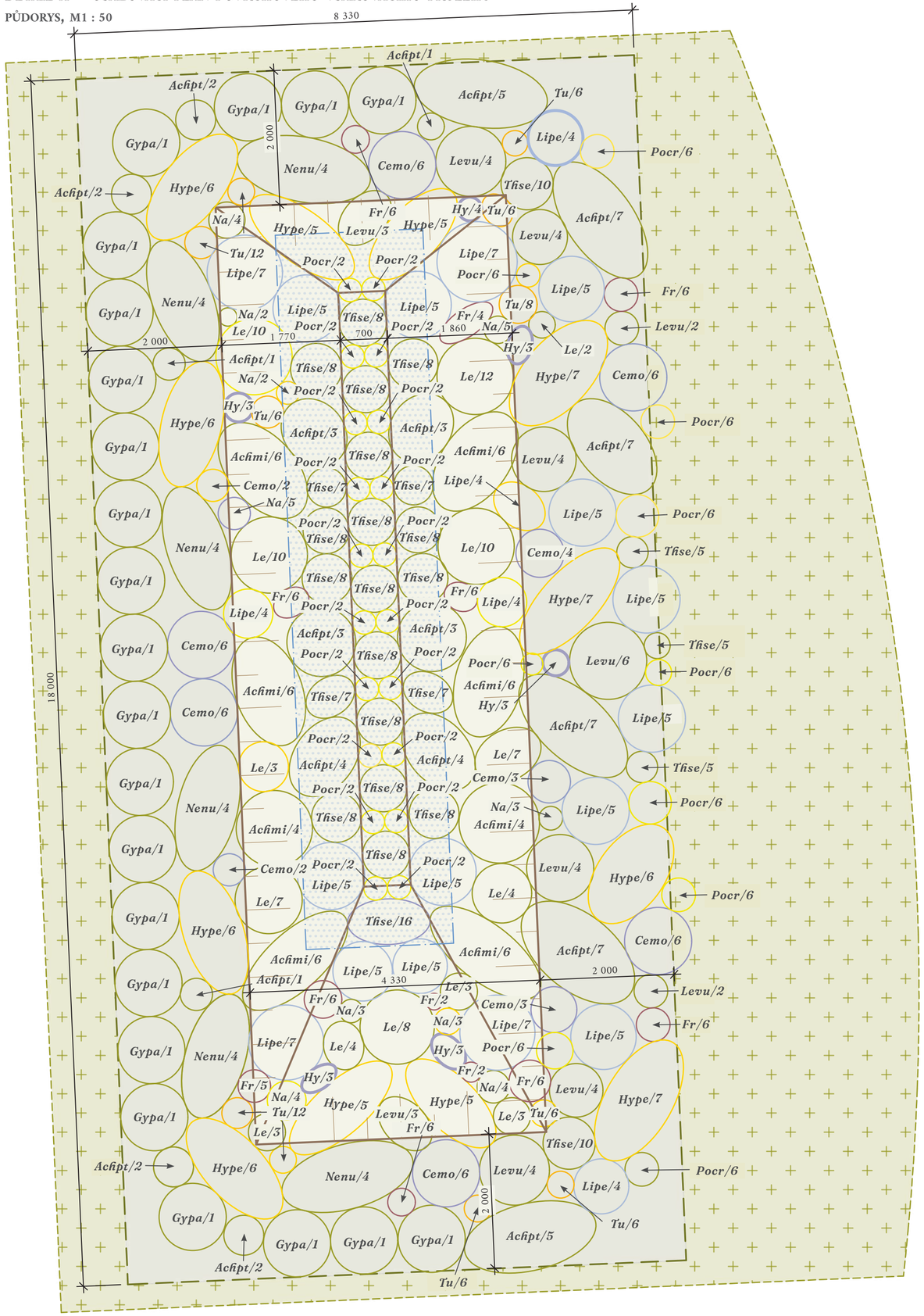
OBSAH VÝKRESU

D.5.5 Osazovací plán

D.5.6 DETAILY OSAZOVACÍHO PLÁNU

DETAIL A – OSAZOVACÍ PLÁN POVRCHOVÉHO VSAKOVACÍHO PRŮLEHU

PŮDORYS, M1 : 50



NAVRHOVANÝ SORTIMENT ROSTLIN

TRVALKY

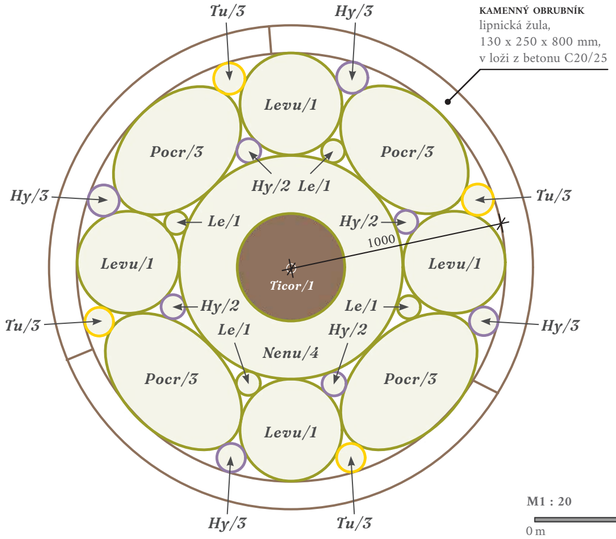
OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON		VELIKOST KONTEJNERU	VÝŠKA ROSTLINY V DOSPĚLOSTI	DOPORUČENÝ SPON	DOBA KVETENÍ											POČET KS
	ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Achmi	Řebříček obecný	*Achillea millefolium*	K9	30–100 cm	5 ks/m²						x	x	x	x	x			44
Achpt	Řebříček bertrám	*Achillea ptarmica*	K9	30–100 cm	5 ks/m²						x	x	x	x				69
Cemo	Chrpa horská	*Centaurea montana*	K11	30–60 cm	7 ks/m²						x	x	x					50
Gypa	Šater latnatý	*Gypsophila paniculata*	K9	60–100 cm	4 ks/m²						x	x	x					22
Hype	Třezalka tečkovaná	*Hypericum perforatum*	K9	30–100 cm	5 ks/m²					x	x	x	x	x				66
Levu	Kopretina bílá	*Leucanthemum vulgare*	K9	30–80 cm	6 ks/m²							x	x	x				40
Lipe	Len vytrvalý	*Linum perenne*	K9	20–60 cm	8 ks/m²						x	x	x					104
Nenu	Šanta lesostepní	*Nepeta nuda*	K11	50–120 cm	3 ks/m²							x	x	x				20
Pocr	Mochna alpská	*Potentilla crantzii*	K9	5–30 cm	14 ks/m²				x	x	x	x	x					100
Thse	Mateřídouška úzkolistá	*Thymus serpyllum 'Albus'*	K9	5–20 cm	16 ks/m²						x	x	x					215

CIBULOVINY

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON		VELIKOST CIBULE	VÝŠKA ROSTLINY V DOSPĚLOSTI	DOBA KVETENÍ												POČET KS
	ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Fr	Řebčík kostkovaný	*Fritillaria meleagris 'Mix'*	6/+ cm	20–30 cm				x	x								61
Hy	Hyacintovec britský	*Hyacinthoides non-scripta*	7/8 cm	30–40 cm				x	x								24
Le	Bledule letní	*Leucojum aestivum*	9/10 cm	20–40 cm				x	x								86
Na	Narcis vonný	*Narcissus recurvus*	12/14 cm	20–40 cm					x								35
Tu	Tulipán planý	*Tulipa sylvestris*	7/8 cm	20–45 cm				x	x								68

DETAIL B – OSAZOVACÍ PLÁN RABATA (VÝSADBA TRVALEK A CIBULOVIN VE STŘEDU ZPEVNĚNÉ PLOCHY)

PŮDORYS, M1 : 20



POZNÁMKY:

Okolo trvalkových výsadeb povrchového vsakovacího průlehu bude vyseta travinobylinná směs (složení dle D.5.1).

Skladba travinobylinného porostu je zvolena tak, aby si zachovala druhovou pestrost v suchých i vlhkých obdobích, zároveň zohledňuje potenciální přirozenou vegetaci lokality (květnatá bučina s kyčelnicí devítilistou). Předpokládá se, že cílové druhy travin a bylin z okolí (zejména Myrrhis odorata) spontánní sukcesí postupně kolonizují nově založený porost, zvláště po ústupu některých méně vytrvalých vysetých komponent (např. Trifolium pratense).

M1 : 50

0 m 1 m 2 m 4 m

POZNÁMKY:

K výsadbě byly vybrány pouze domácí druhy rostlin, vhodné do horského klimatu a volné krajiny.

Sazenice je doporučeno sázet ihned po převzetí (dovolí-li to aktuální klimatické podmínky). Zvolený sortiment rostlin a jejich aktuální stav musí být před výsadbou zkontrolován a odsouhlasen autorským dozorem!

Kontejnerované rostliny budou sázeny jamkovou výsadbou. Do jamky bude pod každou trvalku nasypán zahradnický substrát v množství 1 l/ks. Rostliny budou po výsadbě hnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50 g/m².

Popis postupu výsadby trvalek a cibulovin je součástí technické zprávy D.5.1.

KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 20

0 m 0,5 m 1 m 2 m

NAVHROVANÝ SORTIMENT

TRVALKY



Řebříček obecný
Achillea millefolium

Řebříček bertrám
Achillea ptarmica

Chrpa horská
Centaurea montana

Šater latnatý
Gypsophila paniculata

Třezalka tečkovaná
Hypericum perforatum

Kopretina bílá
Leucanthemum vulgare

Len vytrvalý
Linum perenne

Šanta lesostepní
Nepeta nuda

Mochna alpská
Potentilla crantzii

Mateřídouška úzkolistá
Thymus serpyllum 'Albus'

CIBULOVINY

Řebčík kostkovaný
Fritillaria meleagris 'Mix'

Hyacintovec britský
Hyacinthoides non-scripta

Bledule letní
Leucojum aestivum

Narcis vonný
Narcissus recurvus

Tulipán planý
Tulipa sylvestris

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PROJEKT		DRUH PD	DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM	ZS 2023
		SEMESTR	ZS 2023–2024
		FORMÁT	4 x A4
		MĚŘÍTKO	1 : 20, 1 : 50

ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÍSLO PŘÍLOHY	STAVEBNÍ OBJEKT
SO–05 Vegetační úpravy	D.5.6	SO–05
OBSAH VÝKRESU		
D.5.6 Detaily osazovacího plánu		

D.5.7 DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY STROMU

VÝSADBA STROMU SE ZEMNÍM BALEM (VE STŘEDU ZPEVNĚNÉ PLOCHY)

VZOROVÝ ŘEZ, M1 : 10

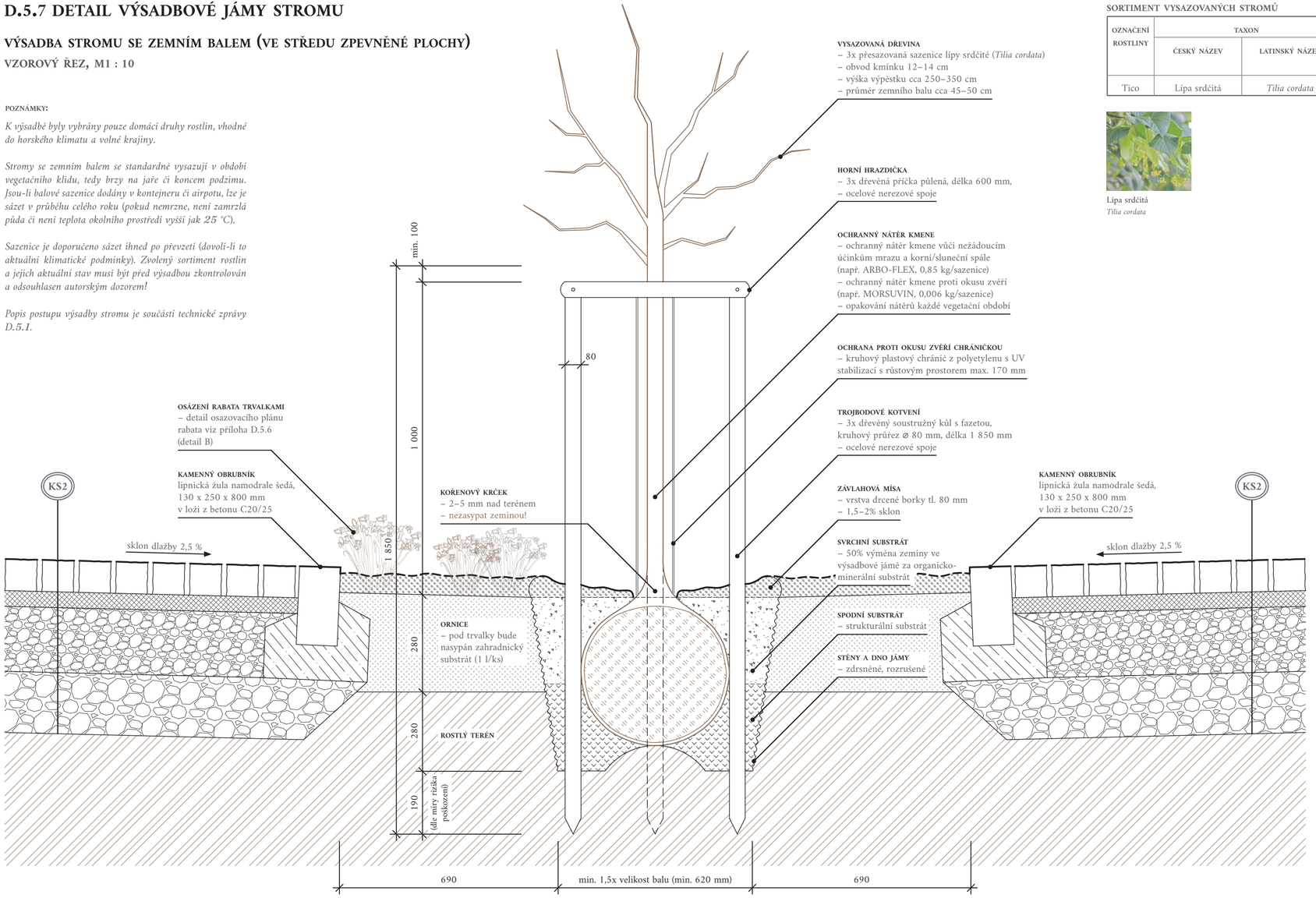
POZNÁMKY:

K výsadbě byly vybrány pouze domácí druhy rostlin, vhodné do horského klimatu a volné krajiny.

Stromy se zemním balem se standardně vysazují v období vegetačního klidu, tedy brzy na jaře či koncem podzimu. Jsou-li balové sazenice dodány v kontejneru či airpotu, lze je sázet v průběhu celého roku (pokud nemrzne, není zamrzlá půda či není teplota okolního prostředí vyšší jak 25 °C).

Sazenice je doporučeno sázet ihned po převzetí (dovolí-li to aktuální klimatické podmínky). Zvolený sortiment rostlin a jejich aktuální stav musí být před výsadbou zkontrolován a odsouhlasen autorským dozorem!

Popis postupu výsadby stromu je součástí technické zprávy D.5.1.



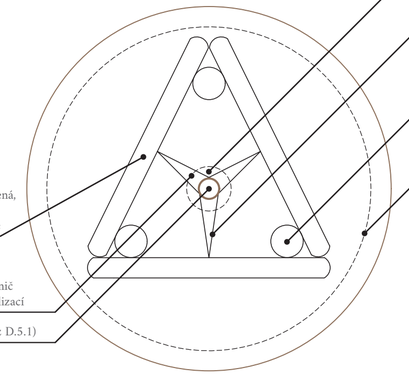
SORTIMENT VYSAZOVANÝCH STROMŮ

OZNAČENÍ ROSTLINY	TAXON		TYP SAZENICE	VÝŠKA STROMU PŘI VÝSADBĚ	OBVOD KMENE STROMU PŘI VÝSADBĚ	VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY PŘI VÝSADBĚ	POČET PŘESAZENÍ SAZENICE	OČEKÁVANÁ VÝŠKA STROMU V DOSPĚLOSTI	OČEKÁVANÝ PRŮMĚR KORUNY DŘEVINY V DOSPĚLOSTI	DOBA KVETENÍ	BARVA KVĚTU	POČET KS
	ČESKÝ NÁZEV	LATINSKÝ NÁZEV										
Tico	Lípa srdčitá	*Tilia cordata*	ZB	250–350 cm	12–14 cm	150 cm	3	20–30 m	10–15 m	VI–VII	žlutá	1

Lípa srdčitá
Tilia cordata

DETAIL TROJBODOVÉHO KOTVENÍ LISTNATÉHO STROMU

PŮDORYS, M1 : 10



POZNÁMKY:

Strom bude ukotven trojbodovým kotvením s horní hrazdičkou. K ukotvení dřeviny budou použity odkorněné kůly délky 2,5 m o průměru 80 mm, s minimální životností 2 roky. Kotvení bude instalováno do otevřené výsadbové jámy.

KONZULTANTI:

Ing. Romana Michalková, PhD.
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

LEGENDA MATERIÁLŮ

KÁMEN A DRCENÉ KAMENIVO

- drcené kamenivo (nižší frakce)
- drcené kamenivo (vyšší frakce)

ZEMINA A TERÉN

- zemina s humusem a osivem
- původní zemina (rostlý terén)

M1 : 10

0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 3 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.5.7 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–05
SO–03 Komunikace a zpevněné plochy		
OBSAH VÝKRESU		
D.5.7 Detail výsadbové jámy stromu		

D.6.1 SO−06 MOBILIÁŘ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT:

Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách
Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385
Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny
Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj

OBSAH:

D.6.1.1 Identifikační údaje
- D.6.1.1.1 Údaje o stavbě
- D.6.1.1.2 Údaje o stavebníkovi
- D.6.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- D.6.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

D.6.1.2 Lavička s opěradlem a područkami
D.6.1.3 Odpadkový koš se stříškou
D.6.1.4 Technologické postupy a výkaz výměr

OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE	
ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	DRUH PD	DPS
Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	DATUM	ZS 2023
	PŘEDMĚT	520AT6
	FORMÁT	A4
	POČET STRAN	3
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
D Dokumentace objektů a technologických a technických zařízení	**D.6.1**	**SO–06**
OBSAH DOKUMENTACE		
D.6.1 Technická zpráva SO–06 Mobiliář		

POZNÁMKY:

RAZÍTKO:

D.6.1.1 Identifikační údaje

D.6.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

„Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách“
SO–06 Mobiliář

b) Místo stavby

Kostel sv. Josefa na Šedivinách (st. p. č. 160) s přilehlým hřbitovem (p. č. 3000)
Kraj: Královéhradecký
Okres: Rychnov nad Kněžnou
Správní obvod obce s rozšířenou působností: Dobruška
Obec: Kounov
Katastrální území: Šediviny

***Tab. 1** Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou*

ČÍSLO PARCELY	VÝMĚRA (m^2)	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
st. 160	203	zastavěná plocha a nádvoří	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3000	233	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3001	167	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3357	2 863	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3358	13 532	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3359	2 157	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3360	2 608	ostatní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3381	708	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3382	287	vodní plocha	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3383	779	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3384	428	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny
3385	27 430	trvalý travní porost	OBEC KOUNOV, č. p. 51, 51792 Kounov	Kounov	Šediviny

c) Předmět projektové dokumentace

Stavební objekt SO–06 zahrnuje návrh nového mobiliáře v řešeném území
Obsah SO–06:
- *návrh a umístění laviček s opěradlem a područkami*
- *návrh a umístění odpadkových košů se stříškou*

D.6.1.1.2 Údaje o stavebníkovi

ŠEDIVINSKÝ SPOLEK, z. s.

IČO: 07927274

DIČ: CZ07927274

Kounov, Šediviny 47, 518 01 Dobruška

Spolek je zapsaným spolkem dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění.

D.6.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Bc. ANNA HOMOLÁČOVÁ
studentka 5. ročníku studijního programu Krajinářská architektura
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér Trevisan–Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: *Ing. Zuzana Štemberová*
Vedoucí projektu: *Ing. Jitka Trevisan*
Odborný asistent: *Ing. Tomáš Sklenář, DiS.*

D.6.1.1.4 Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Studie *„Šedivinský kostel"* zpracovaná v letním semestru 2023 (předmět ATV, ateliér Fingerová–Grohmannová)
- Katastrální mapa (ČÚZK, 2023)
- Letecký snímek (ČÚZK, 2023)
- Terénní průzkumy řešené lokality (02/2023, 09/2023)
- Polohopisné a výškopisné zaměření řešené lokality (GEOŠRAFO, s. r. o., 03/2023)
- Vyjádření správců technické infrastrutkury k existenci inženýrských sítí:
  CETIN, a. s. (09/2023)
  ČEZ Distribuce, a. s. (09/2023)
  GasNet, s. r. o. (09/2023)
  AQUA SERVIS, a. s. (09/2023).

Zakreslení sítí technické infrastruktury je pouze orientační, před započetím stavebních prací je nutné inženýrské sítě nejprve řádně vytyčit!

D.6.1.2 Lavička s opěradlem a područkami

Při severním okraji malé vodní nádrže a v rámci zpevněné plochy západně od vstupu na hřbitov bude umístěna ocelová lavička s dřevěnými lamelami o rozměrech d. 1 800 mm x š. 780 mm x v. 840 mm. Ocelová konstrukce lavičky bude spojena s dřevěnými lamelami pomocí nerezových šroubových spojů. Bočnice budou svařeny z plochých tyčí a výpalků z ocelového plechu. Lavička bude ukotvena do kamenné dlažby konstrukční skladby KS2 dle pokynů výrobce. Dubové lamely lavičky budou ošetřeny impregnací a silnovrstvou povrchovou lazurou s biocidním účinkem v odstínu teak. Všechny ocelové součásti budou opatřeny ochrannou vrstvou zinku a práškovou vypalovací barvou v odstínu RAL 9022 perleťová světlá šedá (metalická).

D.6.1.3 Odpadkový koš se stříškou

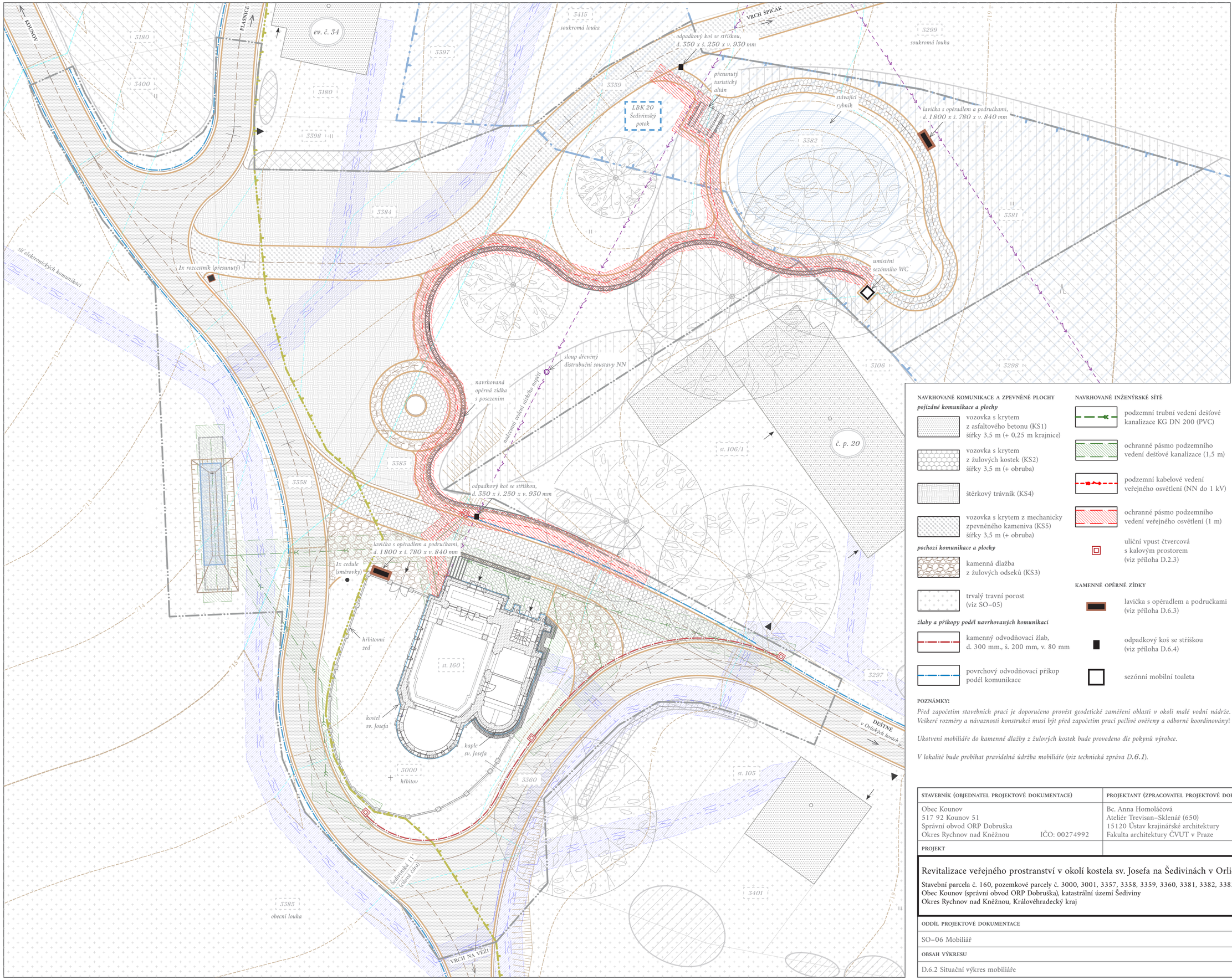
V severozápadní části řešeného území při napojení dlážděné komunikace na účelovou polní cestu a v blízkosti parteru kostela (vedle svítidla veřejného osvětlení) bude umístěn ocelový odpadkový koš se stříškou a dřevěnou výplní o rozměrech d. 350 mm x š. 250 mm x v. 930 mm. Konstrukci odpadkového koše bude tvořit svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu v kombinaci s šesti dubovými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezu. Objem odpadkového koše činí 45 l. Lavička bude ukotvena do kamenné dlažby konstrukční skladby KS2 dle pokynů výrobce. Dubové lamely dřevěné výplně odpadkového koše budou ošetřeny impregnací a silnovrstvou povrchovou lazurou s biocidním účinkem v odstínu teak. Všechny ocelové součásti budou opatřeny ochrannou vrstvou zinku a práškovou vypalovací barvou v odstínu RAL 9022 perleťová světlá šedá (metalická).

D.4.1.4 Technologické postupy a výkaz výměr

- Doprava laviček a odpadkových košů na staveniště, včetně vyložení a naložení na dopravní prostředek
- Provedení výkopů pro betonové základy mobiliáře
- Provedení betonových základů mobiliáře z betonu C20/25
- Ukotvení laviček a odpadkových košů do betonových základů pomocí ocelových kotev M12
- Pravidelná údržba laviček a odpadkových košů obnovou nátěru ocelových i dřevěných součástí (1x za 3 roky)

Tab.1 Navrhovaný mobiliář

MOBILIÁŘ	POČET KS
lavička s opěradlem a područkami	2 ks
odpadkový koš se stříškou	2 ks



LEGENDA

HRANIČNÍ ČÁRY, STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY

- hranice řešeného území
- hranice parcel katastru nemovitostí
- stávající budova vně hranice řešeného území
- stávající objekt v řešeném území (zděná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (kamenná stavba)
- stávající objekt v řešeném území (dřevěná stavba)
- vstup do objektu
- vjezd na pozemek

TERÉN

- vrstevnice původní (1 m)
- vrstevnice návrh (1 m)
- +717,26 původní kóta terénu

STÁVAJÍCÍ VODSTVO

- vodní plocha

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- vedení NN nadzemní
- vedení sdělovací kabelové
- ochranné pásmo sdělovacího vedení (1,5 m)

STÁVAJÍCÍ OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY

- hranice CHKO Orlické hory
- lokální biokoridor LBK 20 (funkční)

NAVRHOVANÉ KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

pojízdné komunikace a plochy

- vozovka s krytem z asfaltového betonu (KS1) šířky 3,5 m (+ 0,25 m krajnice)
- vozovka s krytem z žulových kostek (KS2) šířky 3,5 m (+ obruba)
- štěrkový trávník (KS4)
- vozovka s krytem z mechanicky zpevněného kameniva (KS5) šířky 3,5 m (+ obruba)

pochozí komunikace a plochy

- kamenná dlažba z žulových odseků (KS3)
- trvalý travní porost (viz SO–05)

žlaby a příkopy podél navrhovaných komunikací

- kamenný odvodňovací žlab, d. 300 mm., š. 200 mm, v. 80 mm
- povrchový odvodňovací příkop podél komunikace

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- podzemní trubní vedení dešťové kanalizace KG DN 200 (PVC)
- ochranné pásmo podzemního vedení dešťové kanalizace (1,5 m)
- podzemní kabelové vedení veřejného osvětlení (NN do 1 kV)
- ochranné pásmo podzemního vedení veřejného osvětlení (1 m)
- uliční vpust čtvercová s kalovým prostorem (viz příloha D.2.3)

KAMENNÉ OPĚRNÉ ZÍDKY

- lavička s opěradlem a područkami (viz příloha D.6.3)
- odpadkový koš se stříškou (viz příloha D.6.4)
- sezónní mobilní toaleta

POZNÁMKY:

Před započetím stavebních prací je doporučeno provést geodetické zaměření oblasti v okolí malé vodní nádrže. Veškeré rozměry a návaznosti konstrukcí musí být před započetím prací pečlivě ověřeny a odborně koordinovány!

Ukotvení mobiliáře do kamenné dlažby z žulových kostek bude provedeno dle pokynů výrobce.

V lokalitě bude probíhat pravidelná údržba mobiliáře (viz technická zpráva D.6.1).

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.,
Ing. Zuzana Štěpánková

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

M1 : 250

0 m 2,5 m 5 m 10 m

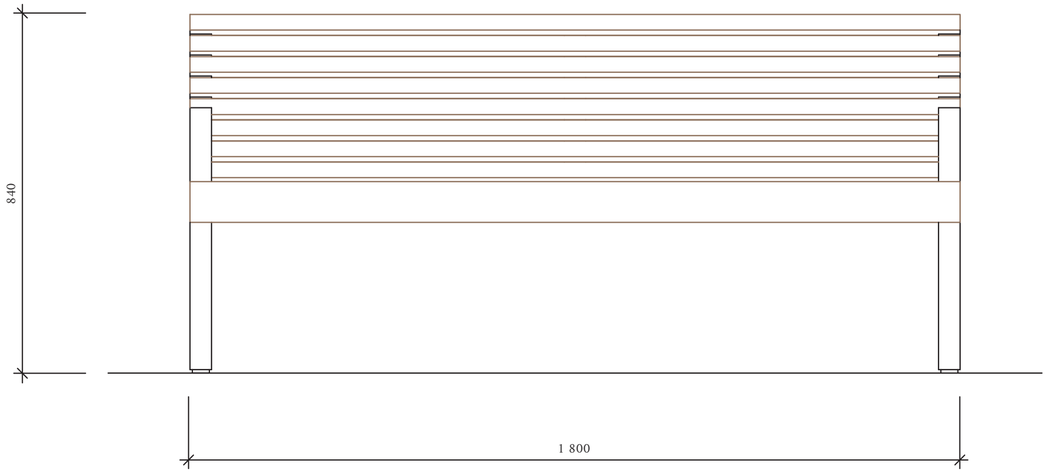
S

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivínách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 250
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.6.2 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–06
SO–06 Mobiliář		
OBSAH VÝKRESU D.6.2 Situační výkres mobiliáře		

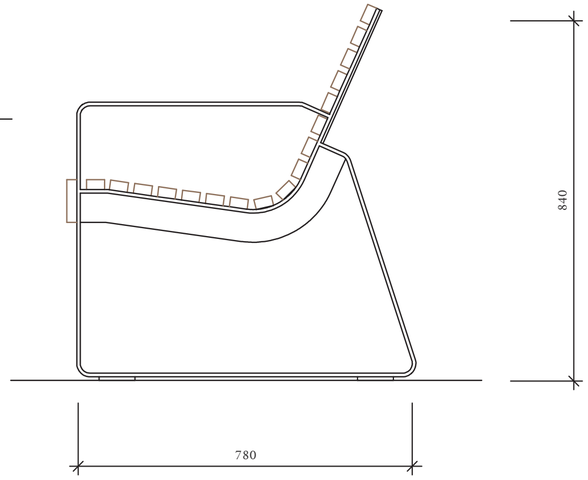
D.6.3 LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI

OCELOVÁ LAVIČKA S DŘEVĚNÝMI LAMELAMI

NÁRYS, M1 : 10



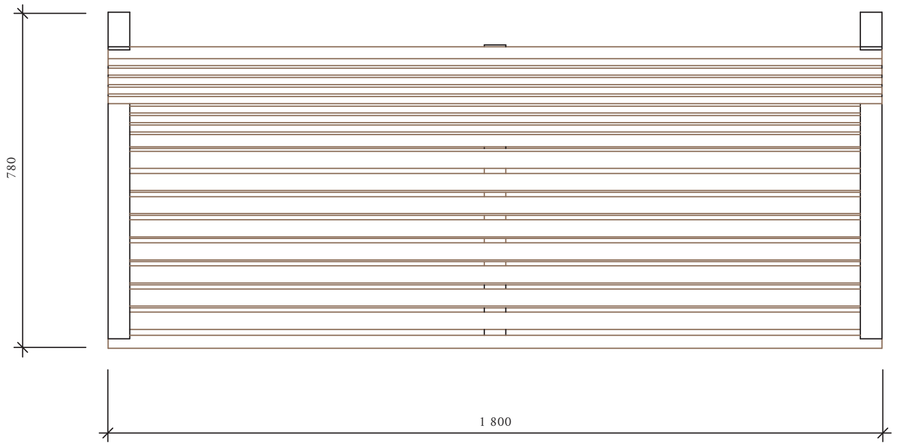
BOKORYS, M1 : 10



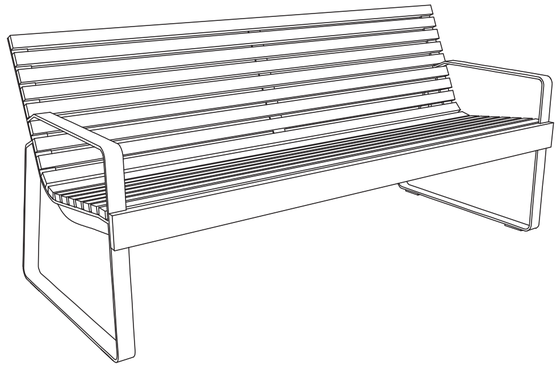


Referenční fotografie (zdroj: https://www.mmcite.com)

PŮDORYS, M1 : 10

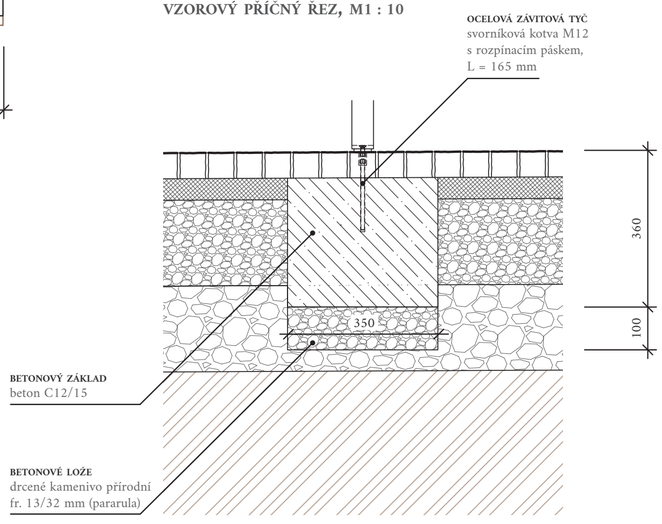


3D ZOBRAZENÍ



DETAIL KOTVENÍ LAVIČKY DO KAMENNÉ DLAŽBY

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



SPECIFIKACE:

Ocelová lavička s dřevěnými lamelami o rozměrech d. 1800 mm x š. 780 mm x v. 840 mm. Ocelová konstrukce je spojena s dřevěnými lamelami pomocí nerezových šroubových spojů. Boćnice jsou svařeny z plochých tyčí a výpalků z ocelového plechu.

Lavička bude ukotvena do kamenné dlažby konstrukční skladby KS2 dle pokynů výrobce.

Navrhovaná povrchová úprava:
– ocel: ochranná vrstva zinku, prášková vypalovací barva v odstínu RAL 9022

prášková vypalovací barva RAL

RAL 9022 — perleťová světlá šedá (metalická)

– dřevo (dub): povrchová lazura s biocidním účinkem (odstín teak)

ochranný impregnační nátěr

odstín teak

Rozmístění laviček viz situační výkres D.6.2 (celkem 2 ks).

POZNÁMKY:

Vhodnou lavičkou je např. parková lavička PREVA URBANA od českého výrobce mmcité, a. s.

mmcité

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

M1 : 10

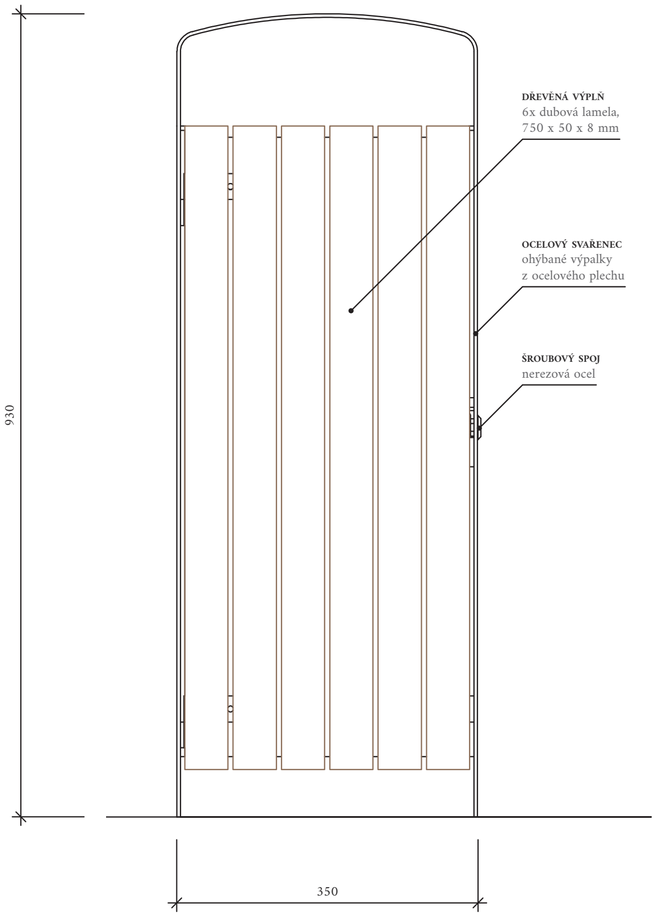
0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.6.3 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–06
SO–06 Mobiliář		
OBSAH VÝKRESU D.6.3 Lavička s opěradlem a područkami		

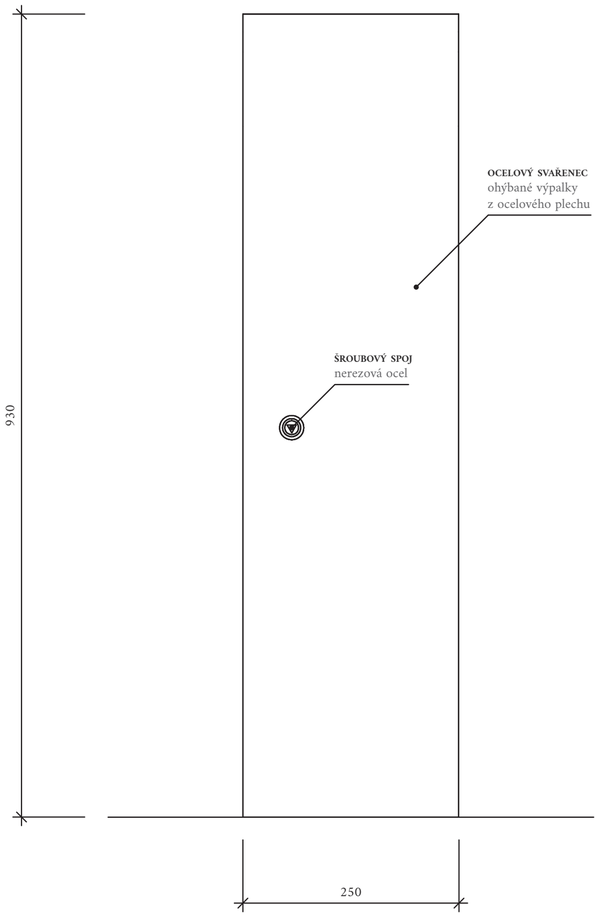
D.6.4 ODPADKOVÝ KOŠ SE STŘÍŠKOU

OCELOVÝ ODPADKOVÝ KOŠ SE STŘÍŠKOU A DŘEVĚNOU VÝPLNÍ

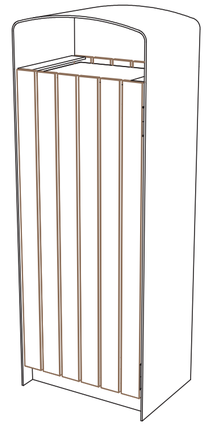
NÁRYS, M1 : 5



BOKORYS, M1 : 5



3D ZOBRAZENÍ





Referenční fotografie (zdroj: https://www.mmcite.com)

SPECIFIKACE:

Ocelový odpadkový koš se stříškou a dřevěnou výplní o rozměrech d. 350 mm x š. 250 mm x v. 930 mm. Konstrukci odpadkového koše tvoří svařenec z ohýbaných výpalků z ocelového plechu v kombinaci s šesti dubovými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezu. Objem odpadkového koše činí 45 l.

Odpadkový koš bude ukotven do kamenné dlažby konstrukční skladby KS2 dle pokynů výrobce.

Navrhovaná povrchová úprava:
– ocel: ochranná vrstva zinku, prášková vypalovací barva v odstínu RAL 9022

prášková vypalovací barva RAL

RAL 9022 perleťová světlá šedá (metalická)

– dřevo (dub): povrchová lazura s biocidním účinkem (odstín teak)

ochranný impregnační nátěr

odstín teak

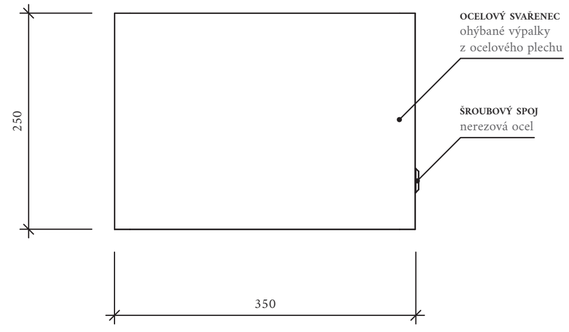
Rozmístění odpadkových košů viz situační výkres D.6.2 (celkem 2 ks).

POZNÁMKY:

Vhodným odpadkovým košem je např. PRX115-PRAX od českého výrobce mmcité, a.s.

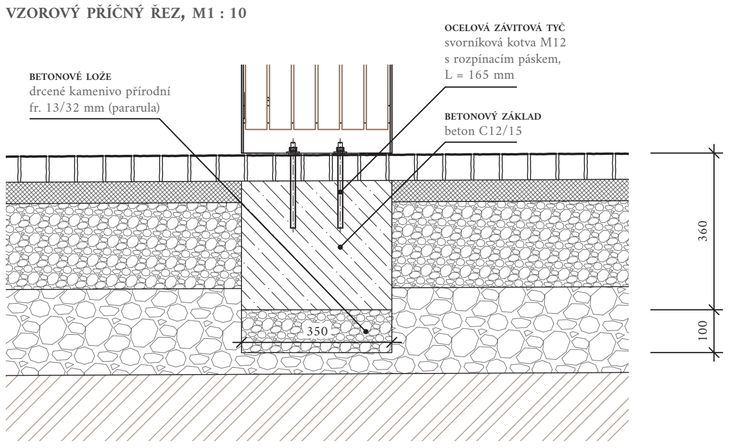
mmcité

PŮDORYS, M1 : 5



DETAIL KOTVENÍ ODPADKOVÉHO KOŠE DO KAMENNÉ DLAŽBY

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ, M1 : 10



M1 : 5

0 m 0,1 m 0,25 m 0,4 m

M1 : 10

0 m 0,2 m 0,5 m 0,8 m

KONZULTANTI:

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	PROJEKTANT (ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE)	
Obec Kounov 517 92 Kounov 51 Správní obvod ORP Dobruška Okres Rychnov nad Kněžnou IČO: 00274992	Bc. Anna Homoláčová Ateliér Trevisan–Sklenář (650) 15120 Ústav krajinářské architektury Fakulta architektury ČVUT v Praze IČO: 68407700	FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE
PROJEKT		DRUH PD: DPS
Revitalizace veřejného prostranství v okolí kostela sv. Josefa na Šedivinách v Orlických horách Stavební parcela č. 160, pozemkové parcely č. 3000, 3001, 3357, 3358, 3359, 3360, 3381, 3382, 3383, 3384, 3385 Obec Kounov (správní obvod ORP Dobruška), katastrální území Šediviny Okres Rychnov nad Kněžnou, Královéhradecký kraj		DATUM: ZS 2023 SEMESTR: ZS 2023–2024 FORMÁT: 4 x A4 MĚŘÍTKO: 1 : 10
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE		ČÍSLO PŘÍLOHY: D.6.4 / STAVEBNÍ OBJEKT: SO–06
SO–06 Mobiliář		
OBSAH VÝKRESU D.6.4 Odpadkový koš se stříškou		