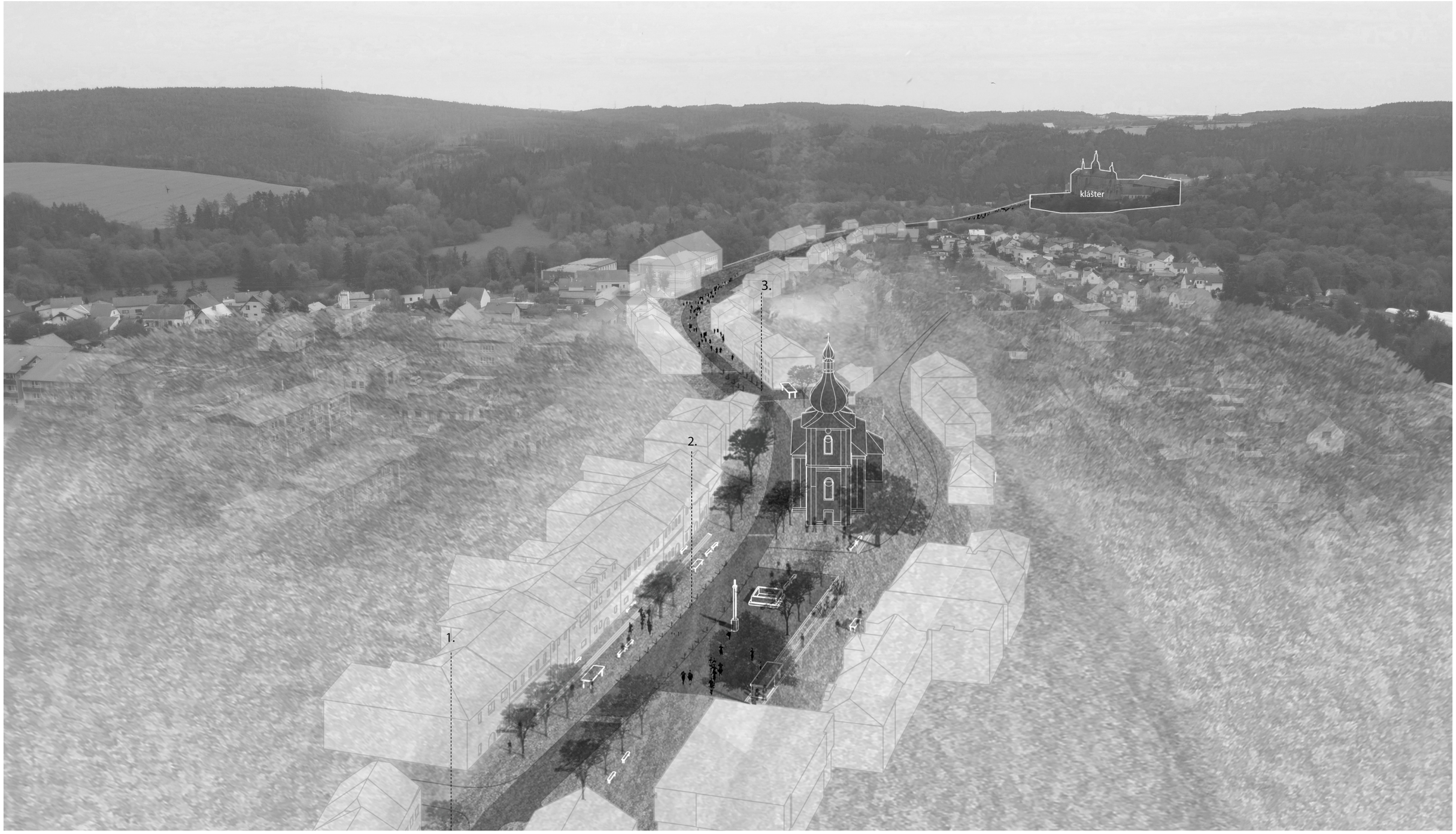


_KLADRUBY NÁMĚSTÍ

_realizační atelier AT6
_studio Rehwaldt, Concepcion

_ZS 2020/2021
_FA CVUT, krajinářská architektura

FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

Obsah:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUAČNÍ VÝKRESY

C01 situace širších vztahů
C02 architektonická situace
C03 současný stav
C04 koordinačřní situace
C05 referenční plán
C06 inventarizace dřevin

D DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH VÝSTUPŮ A VÝKRESY SO

D01 příprava staveniště
SO 01.1 demoliční práce

D02 výkopové a zemní práce
SO 02.1 situace terréních uprav a výkopů
S0 02.2 řezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)
řez AA´
řez BB´
SO 02.3 příčný řez územím CC´
SO 02.4 podelný řez územím DD´

D03 inženýrské sítě
SO 03.1 inženýrské sítě původní + navrhované

D04 povrchy
SO 04.1 referenční situace povrchů
SO 04.2 kladečský plán
SO 04.3 konstrukční řezy povrchů (P1,P2,P3,P4,P5)

D05 stavba
SO 05.1 referenční plán staveb
SO 05.2 bistro
SO 05.2.1 pavilon - půdorys
SO 05.2.2 pavilon - řez
SO 05.3 severni parter
SO 05.3.1 schody sever
SO 05.3.2 pobytová lavice - sever
SO 05.4 pobytové schody jih

D06 vodohospodářsví
SO 06.1 referenční vodohospodářská situace
SO 06.2 detailní řezy

DO 07 výsadby
SO 07.1 osazovací plán
SO 07.2 detaily výsadby
SO 07.3 výsadba do štěrkové vany

D08 mobiliář
SO 08.1 referenční situace mobiliáře
SO 08.2.1 koš
SO 08.2.2 lavice
SO 08.2.3 stojan na kola
SO 08.2.4 lampa veřejného osvětlení

E TABULKY

E01 inventarizace
E02 demolice
E03 balance zemin
E04 prvy mobiliáře
E05 osazované dřeviny

ODDÍL A - 1. ČÁST

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
Identifikační údaje o stavbě

Název stavby:
Revitalizace náměstí Kladruby

Adresa:
Náměstí Republiky, Kladruby u Stříbra

Katastrální území:
Kladruby u Stříbra

obec: Kladruby u Stříbra [665355]

okres: Tachov

Majetkoprávní vztahy:
2010/1, 2010/5, 2010/4, 2011/13– Město Kladruby [560928]

Předmět vypracované dokumentace:
Rekonstrukce náměstí a přilehlé komunikace a ploch před budovami

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:
Marek Kratochvíl
student 5. ročníku Krajinářské architektury na FA ČVUT

DÍLČÍ ČÁSTI STAVEBNÍ DOKUMENTACE:
SO1 – Příprava staveniště
S02 – Zemní práce
SO3 – Inženýrské sítě
SO4 – Povrchy
SO5 - Stavba
SO6 - Vodohospodářství
SO7 – Vegetace
SO8 - Mobiliář

Seznam vstupních podkladů:
a) zadání realizačního zadání ateliéru
b) studie Kladrubského náměstí (8.semestr)
c) data inženýrské sítě: telekomunikace CETIN, plynovody INNOGY, elektřina ČEZ, teplovod, kanalizace, vodovodní potrubí
d) inventarizace dřevin (2020)
e) geodetické zaměření terénu náměstí

ODDÍL A - 2. ČÁST
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 .Řešené území:

Kladruby jsou městem v západních Čechách, v okrese Tachov. Nacházejí se 30 km západně od Plzně a 5 km jižně od Stříbra.

Celková plocha řešeného území: 5 232m2
Nadmořská výška: 400 m.n.m.

B.1.2 Limity území

Kostel Sv. Jakuba s několika dochovanými kamennými kříži u jeho vstupu. Mariánský sloup postaven 1701. Kašna z roku 1584 (obnovena 1991). Skrz hlavní prostor náměstí vede dvouproudá rušná komunikace.

B.1.3 Průzkumy a analýzy

Geologické podloží:

Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, suchém klimatickém regionu a velmi málo produkční. Půdotvorný substrát: břidlice, fylity, hadce

Obecná analýza prostoru:

Náměstí Kladrub není jen středobod města, je to zároveň místo na důležité historické stezce, které právě proto plnilo funkci velkého trhu.

Náměstí je v současné době určeno hlavním komunikačním tahem, který dělí prostor na severní a jižní část.

Z východní části je uzavřeno kostelem sv. Jakuba. Severní strana dominuje koncentrací občanských služeb – cukrárna, řeznictví, second hand, hotel. Na jižní straně se nachází důležité městské budovy – muzeum, úřad. Západní stranu v minulosti uzavírala budova pivovaru, kterou ve 20. století nahradil obchodní dům. Jeho předprostor dnes tvoří keřové porosty.

Střed náměstí slouží převážně k parkování a neplní funkci náměstí, které by bylo možné využívat k veřejným akcím či plynulému pohybu napříč. Zaparkovaná auta tvoří bariéru pohybovou i vizuelní.

Výraznou charakteristikou je také sklon náměstí, jež neumožňuje jakékoliv využití. Součástí parkoviště jsou linie stromořadí směsí kulovitých kultivarů javorů a líp.

Dendrologický průzkum

Průzkum byl proveden dle následující metodiky:

Pořadové číslo: Číselné označení jednotlivce, vyznačeno ve výkresu inventarizace
Taxon: Druhové a rodové zařazení jedince
Obvod kmene: Obvod měřený ve výšce 1,3 m. Údaj je uveden v centimetrech.
Průměr kmene: Odvozen od obvodu kmene, výpočet podle vzorce pro obvod kruhu.
Výška stromu: Přibližná výška stromu zjištěná odhadem. Údaj je uveden v metrech.
Průměr koruny: Považuje se šířka kolmého průmětu koruny na zem. V případě výrazně nepravidelné koruny je uvedena průměrná hodnota. Údaj je uveden v metrech.
Výška nasazení koruny: Za bázi koruny je považováno nejnižší místo odkud vyrůstají živé olistěné větve. Výška je uvedena v metrech.

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky
1	Nová výsadba	Převládají znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovanáznaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro danýtaxon (habitus, borka) výrazný prodlužovacírůst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Přestárlý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů

Sadovnická hodnota	Popis
1	Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
2	Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
3	Průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 + většina 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
4	Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5	Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Pěstební opatření:
Navržený způsob pěstebního zásahu a stávajících dřevin

- Řezy zakládací
- RZK Řez zapěstování koruny
- RK Řez komparativní (srovnávací)
- RV Řez výchovný
- Řezy udržovací
- RZ Řez zdravotní
- RB Řez bezpečnostní
- RL Skupina redukčních řezů lokálních
- RL-PV Úprava průjezdného a průchozího profilu
- OV Odstranění výmladků
- Řezy stabilizační
- RO Redukce obvodová
- SSK Stabilizace sekundární koruny¨
- RS Řez sesazovací
- Řezy tvarovací
- RT-HL Řez na hlavu
- RT-CP Řez na čípek
- RT-ZP Řez živých plotů a stěn
- Jiné
- ODS - Odstranění jedince z důvodu kompozičního / zdravotního / provozně bezpečnostního

B.1.4 Územně technické podmínky

Prostor náměstí je dobře dostupný z okolních komunikací, ke zhoršení dopravních podmínek dochází jen výjimečně. Napojení na technickou infrastrukturu je možné, neboť okolí jí v hojném množství disponuje. Budou vytvořeny vodovodní, kanalizační a elektrické přípojky napojující se na dosavadní síť. Kanalizační potrubí nebude zatíženo, neboť bude dešťová voda odváděna částečně pomocí zasakovacích kanálků napojených na vsaky s výsadbou stromů a dojde tak k eliminaci velkého přísunu vody při vydatných deštích. Náměstí bude bezbariérově dostupné pomocí snížení obrubníků v okolí přechodů a celkovému sjednocení výškových rovin terénu.

B.2.1 Urbanisticko-krajinářské řešení

Myšlenka návrhu pracuje s náměstím jako jedním ze záchytných bodů na hlavní cestě procházející městem, jenž dala smysl samotnému městu. Cílem je vytvoření pevného středu, který podnítí rozvoj cesty v celé délce Kladrub a vrátí její pravou roli hostitele obchodního i společenského života s kvalitním parterem a reprezentativním vyvrcholením na náměstí.

Struktura města Kladruby je do značné míry určena hlavní silnicí jenž bývala historicky významnou obchodní stezkou. Rozvoj osídlení tak v průběhu staletí přirozeně kopíroval její linii stejně tak jako veškeré služby a občanská vybavenost. Osa této komunikace byla, je a vždy bude důležitým prvkem nejen náměstí, ale i celého města. Principem návrhu je tak znovuzačlenění cesty do prostoru náměstí.

Důraz byl kladen na sjednocení materiálů a orientační čistotu za účelem zvýšení bezpečnosti všech aktérů v území. Střed náměstí se stane znovu jasně vymezeným pevným jádrem města. Koncepce zeleně vychází z jasně čitelného liniového stromořadí v celé délce kladrubské hlavní silnice. Směrem do centra města se vegetace redukuje do kompaktnější formy. Městský veřejný prostor naopak do středu graduje. Důležitost prostoru podporují solitérní stromy.

B.2.2 Architektonicko-krajinářské řešení

Návrh integruje náměstí a cestu do jednoho celku. Stává se ústředním prostorem celého náměstí, katalyzátorem dějů, osou, životem, cestou ve smyslu toho, co cesta v historii představovala.

TERÉN
Hlavním tématem náměstí je cesta, která je velkoryse rozšířena, zobytněna a snížena oproti nepřirozenému navýšení ve 2. pol. 20. stol. Doprava je utlumena ve prospěch pěšího pohybu. Hlavní prostor je řešen v jedné výškové úrovni klasickou žulovou velkoformátovou dlažbou.

PARTER
Severní parter náměstí je rozšířen a napojen na zbytek náměstí. Přechodovým prvkem je tkzv. Zápražní lavice oddělující předprostor vchodů do domu s náměstím. Ta v sobě integruje schody, lavici a filtrační systém záhonů napojených na retenční výsadbové štěrkové vany. Jižní parter je posílen novým bistrem.

MOBILIÁŘ
Mobiliář byl zvolen typový od firmy mmcité s důrazem na kamenný charakter náměstí. Barvy v odstínech šedé.

ZELEŇ
Koncepce zeleně náměstí vychází z liniové vegetace lemující hlavní komunikační tah od západu k východu. V prostoru náměstí se liniové stromořadí přizpůsobuje důležitosti prostoru a reaguje na pohybové a pohledové vazby. Robinia pseudoacacia byla zvolena s ohledem na kontext klášterního areálu a drsných pohraničních hvozdů. Soliterní stromy vymezují a zdůrazňují nejdůležitější momenty náměstí. Acer platanoides u vstupu kostela je zachován a doplněn druhým solitérem (Quercus robur) na opačné straně náměstí.

B.2.3 Věcné a časové vazby na okolí a související investice

Revitalizace náměstí bude rozdělena do následujících etap.

Demolice prvků mobiliáře, veřejného osvětlení, vegetace, povrchů v. Odstraňování vegetace se řídí zákonem č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků. Kácení dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu, tj. Od 1. října do 31. března. Doporučená doba zahájení stavby je tedy začátkem jara. Následují hrubé terénní úpravy. Odstraněný materiál bude deponován na pozemku pronajatým městem mimo stavbu.

B.2.4 Přístupnost a prostupnost

Během realizace bude omezen pohyb na náměstí. Přístupy k budovám budou řešeny buď vchody z prostoru přilehlých ulice nebo dočasně přístupnými rampami umožňující základní propojení. Přerušení hlavní komunikace bude řešeno objízdnou trasou dle domluvy s ŘSD ČR.

B.2.5 Zátěže

Návrh převážně zpevněných ploch náměstí je plně přizpůsoben standardům hospodaření s dešťovou vodou. Voda z povrchů zatížených motorovými vozidly bude pomocí filtračních kanálků odváděna do retenčního podloží ze kterého se voda postupně vsakuje a zároveň umožňuje dostatečnou vláhu pro kořenový systém liniového stromořadí. Při vysoké úrovni hladiny vody je voda svedena bezpečnostním přepadem do kanalizace. Tím je její odtok zpomalen a zároveň je část vody odvedena do podloží.

B.3. CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SO1 – Příprava staveniště a zemní práce
V této části je řešena příprava pro budoucí stavbu. Demolice, zařízení staveniště, zemní práce zahrnující hloubení výkopů pro vsaky, mobiliář a pro stavbu schodů SO 05.3.1, SO 05.4 a opěrné lavice SO 05.3.2.

TABULKA BILANCE ZEMIN

položka		popis	množství	měr. jed.
A		**výkopy**		
A	1	terénní modulační výkop	1030	m^3
A	2	výkop vodohospodářských staveb	205	m^3
A	3	výkop pro mobiliář	52	m^3
A	4	součet zeminy výkopů	1285	m^3
B		**náspy**		
B	1	terénní modulační násyp	838	m^3
B	2	součet zeminy náspů	838	m^3
C		**ostatní**		
C	1	množství zeminy odvezené ze staveniště	447	m^3
C	2	návoz ornice	50	m^3
C	3	kamenivo frakce	87	m^3

SO 02 inženýrské sítě

Výkres inženýrských sítí zobrazuje současných stav vedení sítí a současně návrh rozvodu sítí nových s přípojkami, revizními šachtami a odvodňovacím zařízením.
Nově navržené inženýrské sítě bude realizovány na základě souhlasu správce IS.

SO 03 vodohospodářské stavby

Odtok vody z náměstí a pryč z území je pomocí několika mechanismů zpomalen a velká část vody bude zachycena a odvedena do podloží in situ.

Spádovaní náměstí je oproti současnému stavu rozděleno na několik segmentů odtoku. Návrh již nepracuje s jednostranným spádem náměstí, ale dělí celý prostor na dvě hlavní výškové roviny dělené terénním vyrovnávacím stupněm (schody a opěrná lavice viz SO 05.3.2, SO 05.3.4).

Prvním mechanismem je zachycování vody pomocí štěrbinových kanálků a následné odvádění do drenážního potrubí v rýhách vyplněných štěrkem, kdy dochází ke zpomalení odtoku vody a při jejím transportu k postupnému zásaku do půdy a zavlažení nově vysazených stromům.

Kolem skupin stromů Robinia pseudoacacia je vytvořena štěrková vana, která slouží jako retenční nádrž. Do těchto nádrží vedoucích podel hlavní komunikace je vedena voda z ploch na sever od hlavní komunikace pro motorová vozidla. Při vysoké úrovni hladiny vody je voda odvedena kontrolním přepadem z drenážního potrubí do kanalizačního vedení. Část vody je odtékající z náměstí zadržena

vysazenými stromy. Štěrkové retenční nádrž neslouží primárně k retenci vody, nýbrž ke zpomalení odtoky a zlepšení podmínek růstu stromů.

Odvodnění hlavní komunikace je řešeno pomocí filtračních kanálů D-Rain Clean, které ústí do štěrkových van pod výsadbou stromů Robinia Pseudoacacia. Tento systém lze použít na komunikace, neboť filtrační mechanismus dokáže zachytit škodlivé látky z povrchů silnice jako jsou těžké kovy, oleje, soli z posypu a další jedovaté, nebezpečné látky. Přefiltrovanou vodu je možné následně odvézt do podzemí a zmíněných štěrkových van.

Odvodnění středové části náměstí na jih od hlavní komunikace je řešeno pomoci štěrbinových kanálků svedených drenážní trubkou do akumulační nádrže s objemem 15 000 l. Objem vody z akumulační nádrže stačí na zálivku pro všechny stromy na náměstí.

Jižní část náměstí pod terénním vyrovnávacím předělem je řešena spádem ploch 1,5 – 2 % do částečného sběru vody do nádrže integrované ve stavbě pavilonu, kde se voda využívá na splachování, částečně odvedena drenážním potrubím do blízkého zasakovacího trávníku a přepadem do kanalizace.

SO 4 – Povrchy

Celý prostor náměstí bude zcela předlážděn. Většinu povrchů bude tvořit žulová dlažba 80x80 a 160x320. Vozovka ve východní a západní části bude asfaltová. Povrchy parkových ploch jsou řešeny žulovou dlažbou s rozšířenou spárou. Dlažbu kolem kostela tvoří žulové štípané kostky prokládané většími kusy kamene ve spolupráci s Muzeem města Kladruby, které bude součástí tvorby dlažby na místě za účasti autorského dozoru a za pomoci místních obyvatel. (viz SO 04.3. – P5)

Jako hlavní motiv nové skladby povrchů byla zvolena pokládka pravidelné řádkové mozaiky (80x80mm) pro části kolem parterů a pravidelná řádková dlažba (160x320mm) pro hlavní středovou plochu náměstí určenou pro pojezd motorových vozidel a pořádání kulturních akcí viz výkres povrchů (SO 04.1). Obrubníky jsou žulové.

S0 5 – Stavba

Schodiště SO 05.3, SO 05.4
Jižní schodiště SO 05.4 slouží jako vyrovnávací a stabilizační prvek terénního zlomu mezi hlavní plochou náměstí a jižním parterem. Zároveň kompozičně zvýrazňuje vstup k důležitým městským budovám (úřad, muzeum). Konstrukce je tvořena litým betonovým základem do nezámrzné hloubky. Schodišťové stupně budou tvořeny prefabrikovanými žulovými segmenty 1200x350x160 se zkosenými hranami 5x5mm.

Severní schody + pobytová lavice s filtračním záhonem SO 05.3 jsou koncipovány jako rozhraní prostoru vstupů do rezidenčních vchodů severního parteru a chodníkem pro chodce. Zároveň slouží jako vyrovnávací prvek terénního zlomu. Součástí opěrné betonové konstrukce je filtrační záhon, který bude přes vrstvu štěrkového podloží odvádět vodu ze střech a rezidenčního chodníčku do štěrkových retenčních van pod výsadbou stromů Robinia Pseudoacacia. Schodišťová část bude tvořena žulovými segmenty o rozměrech 600x330x180. Opěrná záhonová stavba bude založena na betonovém základu. Betonové záhonové díly budou prefabrikovány s hladkou povrchovou úpravou a zkosenými hranami 5x5mm.

Pavilon
Budova pavilonu vytváří novou hodnotu v méně dopravně zatížené části náměstí vedle budovy úřadu a muzea. Supluje chybějící živý parter v jižní části náměstí, které je tvořeno převážně městskými budovami (muzeum, uřad) a vchody do rezidenčních domů. Pavilon bude sloužit převážně jako kavárna/bistro s okénkem orientovaným do středu náměstí s možností pobytu uvnitř pavilonu. Zároveň bude sloužit jako zázemí pro pořádání kulturních akcí a sklad veřejného vybavení náměstí (stánky/nástroje pro údržbu). Součástí bude také informační tabule.

Základ konstrukce pavilonu bude proveden současně se základem schodiště.
Stavba pavilonu bude založena na pevné betonové konstrukci zastřešené vzdušnou traverzovou konstrukcí sloužící jako zdroj stínu. Konkrétní konstrukce pavilonu bude předmětem architektonického řešení na základě architektonické soutěže.

SO 6 – Mobiliář

Na náměstí je použit typový mobiliář – výrobky od mmcité.
Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
Všechen použitý mobiliář (lavičky, odpadkové koše) jsou použity v odstínu typ borovice, s tmavými konstrukčními detaily.

SO6 – Vegetační úpravy

Návrh nepočítá se zachováním žádných původních stromů ani keřů. V blízkosti kostela se však nachází dominantní strom č. S35 Acer Platanoides, který musí být chráněn před mechanickým poškozením kmene, kořenového systému a zároveň zhutnění zeminy pojezdem těžké techniky.

a. Inventarizace dřevin

V březnu 2019 byl na místě proveden dendrologický průzkum a vypracována inventarizace dřevin viz C.06
Většina stromů byla vyhodnocena jako nevyhovující ze zdravotních a kompozičních důvodů a bylo navrženo jejich odstranění.

b. Výsadba nových stromů

Stromy Rp01-Rp17 budou sázeny do předem připravených štěrkových van technologií postupného zaplachování směsi štěrku a biouhlu.

Poměr výsadbového stěrkového substrátu:

20% Biouhel s mykorhizními houbami
40% Kamenivo
40% Kompost

Strom Qr01 bude vysazen do předem přepravené jámy se zlepšeným substrátem:

substrát A - horní organicko - minerální
Kompost (lze částečně nahradit ornicí) 25% objemu
Písek 0/3 mm 30% objemu
Štěrk 3/8 mm 15% objemu
Štěrk 8/16 mm 15% objemu
Vermikulit (nebo obdoba) 5 Kg/m3 substrátu

substrát B - spodní minerální
využití stávajícího substrátu 50% objemu
Písek 0/3 mm 15% objemu
Štěrk 3/8 mm 20% objemu
Štěrk 8/16 mm 15% objemu
Vermikulit (nebo obdoba) 5 Kg/m3 substrátu

Samotné jámy pro strom budou vyhloubeny teprve až po vytvoření větších jam se zlepšenými půdními podmínkami. Ve spodní části je u všech nově vysazených stromů vytvořena drenážní vrstva štěrku (16/32) a lomového kameniva 80/150, kvůli zhoršenému zasakování vody do planiny.. Vysazené stromy jsou stabilizovány zemním kotvením.

Detailní řezy výsadbou stromů jsou ve výkresech SO 07.2.1, SO 07.2.2

c. Filtrační dešťové záhony

Filtrační záhony sbírají vodu svedenou ze střech a plochy zápraží, která slouží pro obsluhu vchodů na severní straně náměstí. Voda je svedenea povrchovými žlaby do záhonů, které pomocí filtračního souvrství vodu zadržují, filtrují a následně přepadovou drenážní trubkou odvádí do štěrkových van s výsadbou stromů.

Záhony budou založeny dle výkresu SO 05.3.2.

Složení substrátů použitých

Pěstební substrát s biouhlem
30% Biouhel
70% Prané kamenivo

Substrát pro filtraci dešťové vody
30% Biouhel
40% Kompost
30% Kamenivo

Filtrační záhony budou osazeny druhovou skladbou vybíranou pro nenáročné stanoviště (s ohledem na vlhkostní kolísavé podmínky) participativním procesem za účasti obyvatel města Kladrub.

Plán péče od filtrační trvalkové záhony bude výsledkem participativního workshopu a bude zahrnovat podíl péče především ze strany rezidentů na náměstí, kteří budou mít přímý dohled na stav záhonů.

položka	popis	množství	měr. jed.
	Stromy		
Rp	Robinia pseudoacacia	17	ks
Qr	Quercus robur	1	ks
	záhony - orientační poměr druhu rostlin pro participační workshop		
	traviny	30	%
	skupinové trvalky	40	%
	cibuloviny	20	%
	cibuloviny	20	%

B.4 REALIZAČNÍ ČÁST

B.4.1 Zařízení staveniště
Před zahájením stavby musí zhotovitel uzavřít smlouvu o pronájmu pozemku ke zřízení staveniště a smlouvu kvůli přípojkám na IS.

Vybavení staveniště (kancelář, zázemí, toalety, sprchy) bude částečně umístěno v budově městského úřadu, čímž dojde ke snížení nákladů při stavbě. Při odjezdu techniky musí dojít k jejímu očištění na předem určeném místě.

B.4.2 Postup výstavby

Revitalizace náměstí bude rozdělena do několika etap.

První etapou bude demolice prvků mobiliáře, vegetace a následně povrchů. Odstraňování vegetace se řídí zákonem č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

1. Kácení dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu, tj. od 1. října do 31. března. Doporučená doba zahájení stavby je tedy začátkem jara.

2. Zaměření a výkopy pro inženýrské – jejich nové připojení stávající vedení infrastruktury,nové položení vedení.

3. Hrubé terénní úpravy s ohledem na inženýrské sítě, nutno se řídit min. hloubkou uložení a ochranným pásmem dané sítě. Odstraněný materiál bude deponován na pozemku pronajatým městem mimo stavbu.

4. Jemné terénní úpravy zahrnující hloubení jam pro základy mobiliáře a výsadby. Dalším krokem je pokládka povrchů a instalace mobiliáře.

5. Založení vegetačních prvků. Při výběru výpěstků bude přítomen autorský dozor, při převzetí výpěstků, výsadbových jam, řezu stromů bude taktéž přítomen odborný dozor.

B.4.3 Ochranná zařízení zeleně

Ochrana kořenového sytému stromu č. S 35 v ploše 10 m od okapové linie koruny stromu nutná zvýšená opatrnost - veškeré stavební úpravy musí být prováděny ručně a za zvýšené opatrnosti, popř. omezit jejich rozsah. Je nutné omezit pojezdy těžké techniky v okolí stromu. Po dobu stavby – demolice, HTÚ je nutná instalace ochrany kmene a kořenové zóny - oplocení proti mechanickému poškození a uhutnění terénu kolem stromu. V těsné blízkosti stromu je zakázáno skladování jakéhokoliv materiálu a těžké techniky. Je nutné omezit pojezdy v okolí kořenového systému a vyhnout se zhutnění terénu v okolí stromu.

Kmen stromu bude ochráněn dřevěnou konstrukcí.

B.4.5 Postup výsadby a povýsadbová péče

Výsadba nových stromů bude provedena dle STANDARTU PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU AOPK ČR – Výsadba stromů, SPPK A02 001:2013, Mendelova univerzita v Brně.

Dřeviny nesmí vykazovat žádné poškození způsobené škůdci, chorobami nebo pěstebními opatřeními. Musí být zdravé, dostatečně vyvinuté a odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Zemní baly musí být dostatečně velké a rovnoměrně prokořeněné.

Uskladnění na stanovišti:
Dřeviny by měly být ideálně vysázeny ihned po dodání. Pokud to není možné, je nutné dřeviny ochránit přikrytím a zvlhčováním a vysadit do 42 hodin.

Příprava stanoviště:
Ze stanoviště je nutné před výsadbou odstranit nežádoucí předměty či materiály. Následuje odstranění travního porostu a odplevelení, přidání humusové vrstvy.

Výsadba:
Stromy budou sázeny do předem připravených jam se zlepšeným substrátem C.3.2
Samotné jámy pro strom budou vyhloubeny teprve až po vytvoření větších jam se zlepšenými půd. podmínkami. Jámy se zlepšenými půd. podmínkami jsou několikanásobně větší než baly a samotné výsadbové jámy. Ve spodní části je u většiny stromů vytvořena drenážní vrstva štěrku (16/32) a připraví se vsakovací vana pro strom s výsypem z lom. Kameniva.

Povýsadbová péče:
Stromy budou obaleny do rákosové rohože zabraňující mechanické poškození kmene.

B.4.6 Plán údržby

- STROMY

- Přibližně měsíc po výsadbě bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí. Stromy v severní části náměstí budou zalévány pravidelně zavlažovacím okruhem. Týdně 50 l cca. Při velkých suchách nebo při nefunkčním zavlažovacím okruhu lze vodou z akumulační nádrže plnit závlahové pytle ke stromům

  1 rok po výsadbě

- zálivka: dle potřeby v období sucha - cca 10 x za rok 200l na 1 strom při každé zálivce v období IV. – IX.

- ošetření mechanického poškození: okamžitě po poškození seříznout ránu a zatřít stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu

  2. rok po výsadbě
  četnost zálivky se postupně snižuje – první dva roky 30 – 50 l týdně

  3. rok po výsadbě
  Pravidelná zálivka – max. 50 l 1x za měsíc

FILTRAČNÍ EXTENZIVNÍ TRVALKOVÝ ZÁHON:

Výsadba proběhne na podzim, aby se minimalizovalo riziko uhynutí rostlin kvůli suchu.

První rok po výsadbě
zálivka1 - 2x týdně cca 30 l na m3.

Druhý rok po výsadbě ¨
postupné snižování intenzity zálivky

Třetí rok po výsadbě
Omezená zálivka, jen výjimečně v případě extrémních teplot

ODDÍL C

SITUAČNÍ VÝKRESY

C01	situace širších vztahů
C02	architektonická situace
C03	současný stav
C04	koordinačřní situace
C05	referenční plán
C06	inventarizace dřevin

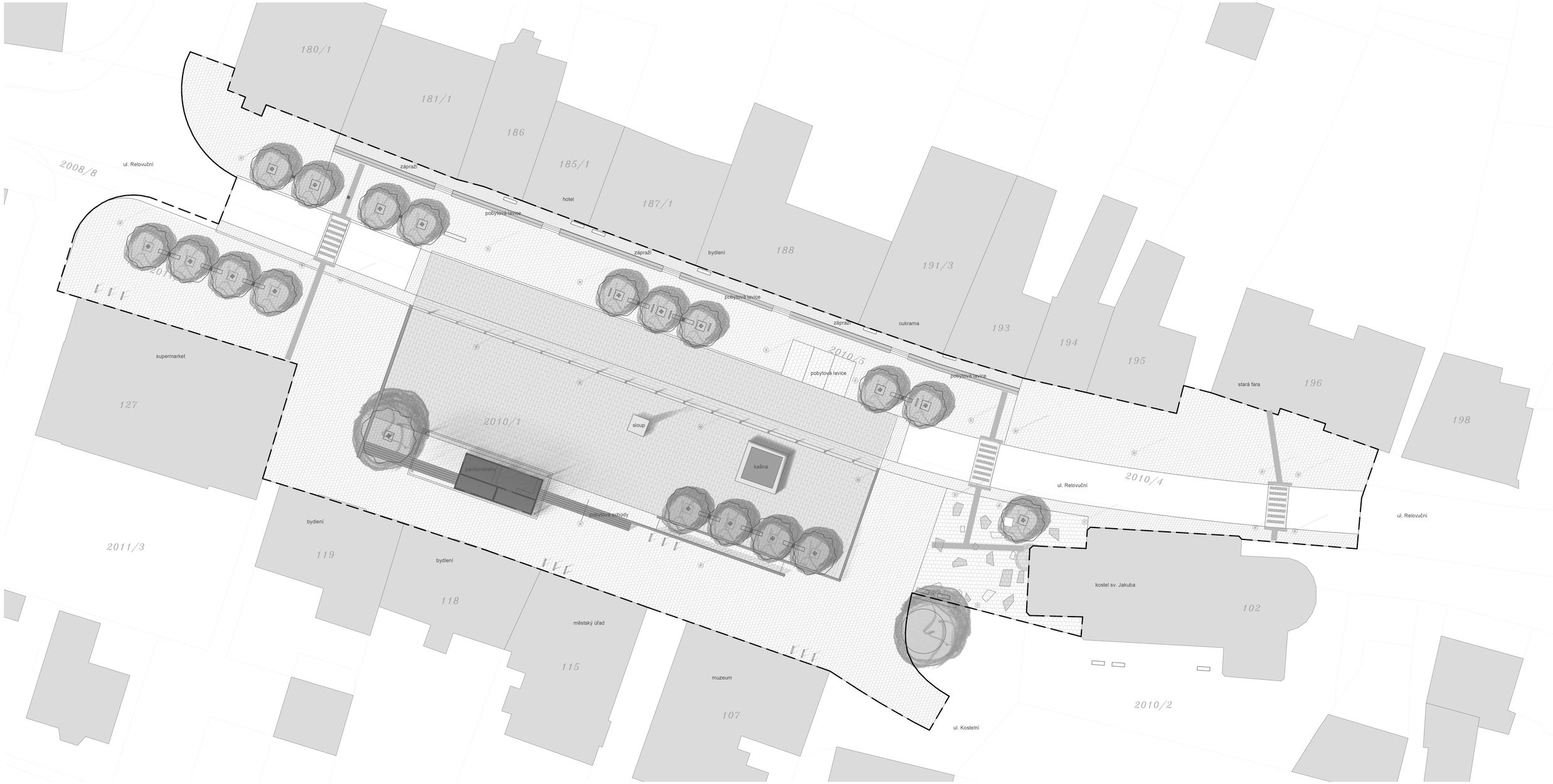
Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí
Obsah:	situace širších vztahů
Část:	

Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A2	Měřítko: 1:1000	Číslo přílohy:	C 01



TVRDÉ PRVKY

- vstup rezidenční
- vstup veřejný
- lavička
- stojan na kola
- stromová mříž
- lampa

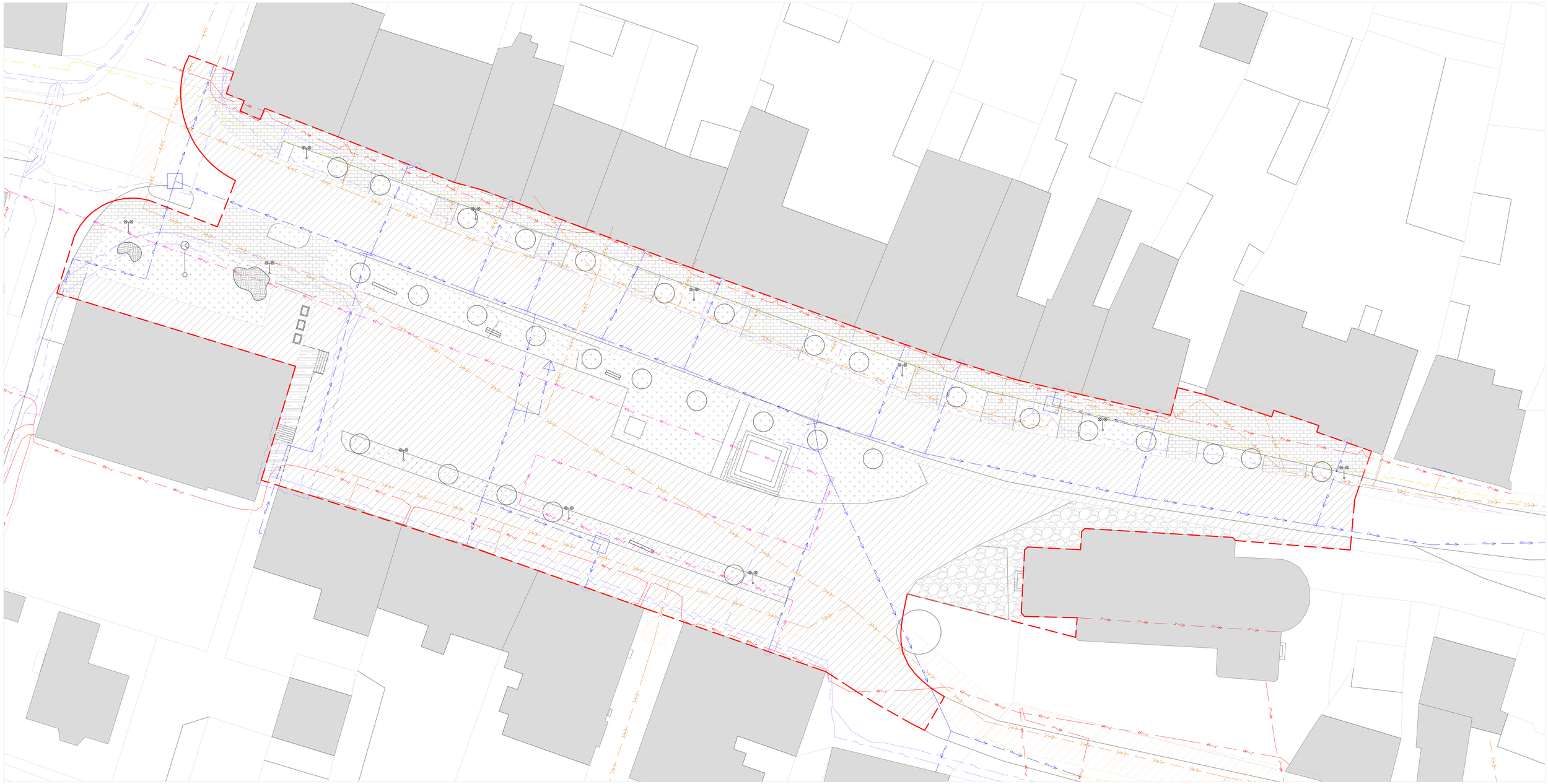
POVRCHY

- žulová dlažba 80x80mm
- žulova pojezdová dlažba 160x320mm
- kamenná dlažba kostelní
- žulová dlažba 80x80 s rozšířenou spárou

OSTATNÍ

- řešené území
- strom - výsadba
- strom - stávající

Poznámky:	Konzultanti:	FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt: Kladruby_náměstí Lokalita: Kladruby u Stříbra, náměstí Obsah: Architektonická situace Část: C Situační výkresy	Vypracoval: Marek Kratochvíl Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT Formát: A1 Měřítko: 1:250	Datum: 12/2020 Podpis: Číslo přílohy: C.02



TVRDÉ PRVKY

- informační stojan
- betonový kontejner
- lavička
- zábradlí
- lampa
- hodiny na stojanu

POVRCHY

- travní porost
- asfalt
- kamenná dlažba vykládaná
- zámková dlažba
- betonová rampa

OSTATNÍ

- keřové porosty
- strom - stávající
- řešené území

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

VODA / KANALIZACE

- Vodovod stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Kanalizace jednotná stávající, ochranné pásmo 1,5m

ELEKTRO

- Vysoké napětí do 50kV, ochranné pásmo 1m
- sdělovací kabel, ochranne pasmo 0,5m

ENERGIE

- Plynové potrubí, ochranné pásmo 2m

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	současný stav	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	C - situační výkresy	Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	C.03

KOORDINAČNÍ SITUACE

TVRDÉ PRVKY

- vstup rezidenční
- vstup veřejný
- lavička
- stojan na kola
- stromová mříž
- lampa

POVRCHY

- žulová dlažba 80x80mm
- žulova pojezdová dlažba 160x320mm
- kamenná dlažba kostelní
- žulová dlažba 80x80 s rozšířenou spárou

OSTATNÍ

- strom - výsadba
- strom - stávající
- výkopová jáma
- drenážní vrstva štěrku - makadamové vany zadrží větší množství vody a zajistí závlahu stromům
- řešené území

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- Vodovod stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Kanalizace jednotná stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Vysoké napětí do 50kV, ochranné pásmo 1m
- sdělovací kabel, ochranne pasmo 0,5m
- Plynové potrubí, ochranné pásmo 2m

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - návrh

- odvodňovací kanálek D-Rain
- odvodňovací kanálek štěrbinový
- vedení drenážního potrubí
- přepadové drenážní potrubí do kanalizace
- revizní šachta odvodňovacího kanálku
- děšťová vpusť
- povrchový žlab s vpustěmi do záhonu

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Koordinační situace	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	C Situační výkresy	Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	C04

TVRDÉ PRVKY

- lavička
- stojan na kola
- stromová mříž
- lampa

POVRCHY

- žulová dlažba 80x80mm
- žulova pojezdová dlažba 160x320mm
- kamenná dlažba kostelní
- žulová dlažba 80x80 s rozšířenou spárou

OSTATNÍ

- strom - výsadba
- strom - stávající
- výsadbová štěrková vana
- řešené území

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - návrh

- odvodňovací kanálek D-Rain
- odvodňovací kanálek štěrbinový
- vedení drenážního potrubí
- přepadové drenážní potrubí do kanalizace
- revizní šachta odvodňovacího kanálku
- dešťová vpusť
- povrchový žlab s vpustěmi do záhonu

INVENTAF

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Referenční plán staveb	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	C 05	Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	C 05

strom - navržen k zachování

strom - stávající navržen ke kácení

keřový porost - stávající navržen ke kácení

ochrana stromu

SK 01 - 12 skupina keřů

SO 01 - 35 soliterní strom

000/0 parcelní čísla

řešené území

SO	5	2010/5	Acer	platanoides
SO	6	2010/5	Acer	platanoides
SO	7	2010/5	Acer	platanoides
SO	8	2010/5	Acer	platanoides
SO	9	2010/5	Acer	platanoides
SO	10	2010/5	Acer	platanoides
SO	11	2010/5	Acer	platanoides
SO	12	2010/5	Acer	platanoides
SO	13	2010/5	Acer	platanoides
SO	14	2010/5	Acer	platanoides
SO	15	2010/5	Acer	platanoides
SO	16	2010/5	Acer	platanoides
SO	17	2010/5	Acer	platanoides
SO	18	2010/5	Acer	platanoides
SO	19	2010/5	Acer	platanoides
SO	20	2010/1	Acer	platanoides
SO	21	2010/1	Acer	platanoides
SO	22	2010/1	Acer	platanoides
SO	23	2010/1	Acer	platanoides
SO	24	2010/1	Acer	platanoides
SO	25	2010/1	Acer	platanoides
SO	26	2010/1	Acer	platanoides
SO	27	2010/1	Acer	platanoides
SO	28	2010/1	Acer	platanoides
SO	29	2010/2	Acer	platanoides
SO	30	2010/1	Tilia	cordata
SO	31	2010/1	Tilia	cordata
SO	32	2010/1	Tilia	cordata
SO	33	2010/1	Tilia	cordata
SO	34	2010/1	Tilia	cordata
SO	35	2010/1	Acer	platanoides

SK	1	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	2	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	3	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	4	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	5	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	6	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	7	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	8	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	9	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	10	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	11	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	12	2010/5	Buxus	sempervirens
SK	13	2010/1	Buxus	sempervirens

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Inventarizace dřevin		
Část:	C - situační výkresy		
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	C. 06

ODDÍL D

DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH VÝSTUPŮ A VÝKRESY SO

POVRCHY - demolované

travní porost	1111 m^2
asfalt	3795 m^2
kamenná dlažba vykládaná	208 m^2
zámková dlažba	857 m^2
betonová rampa	102 m^3

TRVDÉ PRVKY - demolované

informační stojan	2
betonový kontejner	3
lavička	2
zábradlí	18m
lampa	8
hodiny na stojanu	1

MĚKKÉ PRVKY

stávající zeleň navržená ke kácení	20 m^2
stávající strom navržen ke kácení	31

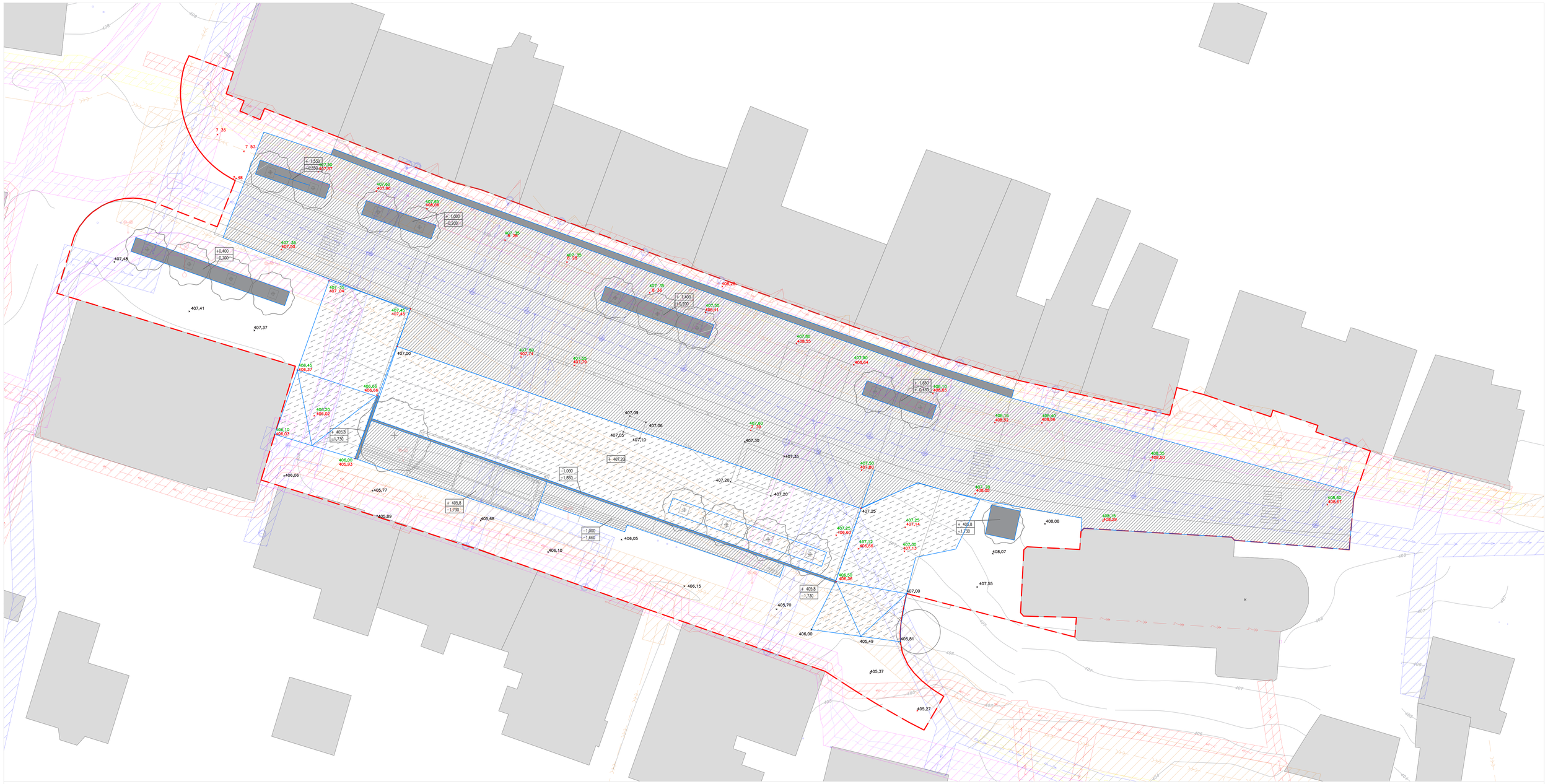
řešené území

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Demoliční výkres		
Část:	SO 01 Zařízení staveniště		
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 01.1



VEGETACE

hloubená plocha	1040 m^3	
dosypávaná plocha	838 m^3	
výkopová jáma		

- nově navržené stromy
- stávající stromy

× 0,00 výšková kóta původního terénu beze změny

0,00 / 0,00 výšková kóta původního a upraveného terénu

+ 0,00 / −0,00 uroveň hrubých terréních úprav - výškové kóty hloubky výkopů

± 0,000 = 407,000 základní výšková rovina

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

VODA / KANALIZACE

- Vodovod stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Kanalizace jednotná stávající, ochranné pásmo 1,5m

ELEKTRO

- Vysoké napětí do 50kV, ochranné pásmo 1m
- sdělovací kabel, ochranne pasmo 0,5m

ENERGIE

- Plynové potrubí, ochranné pásmo 2m

OSTATNÍ

- řešené území

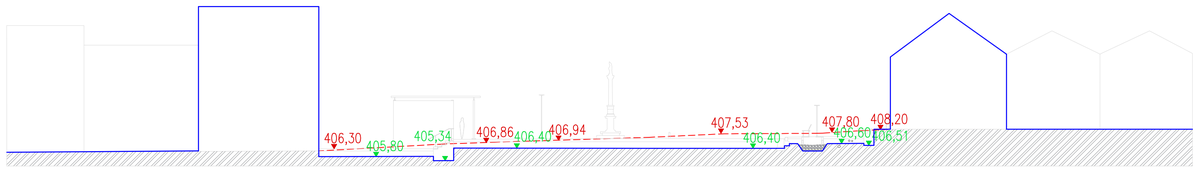
Poznámky:

Konzultanti:

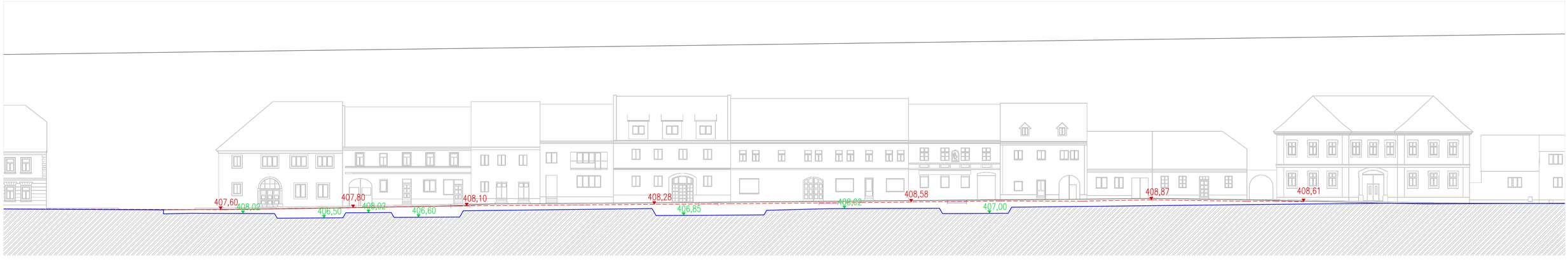
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Situace terénních úprav a výkopů		
Část:	D 02 Výkopové a zemní práce		
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 02.1

SO 02.2 ŘEZ TERÉNÍMI ÚPRAVAMI A VÝKOPY AA´



SO 02.2. ŘEZ TERÉNÍMI ÚPRAVAMI A VÝKOPY BB´´



rovina původního terénu

vrstva původní zeminy

408,10 výška původního terénu

406,60 výška hloubeného terénu

Poznámky:

Konzultanti:

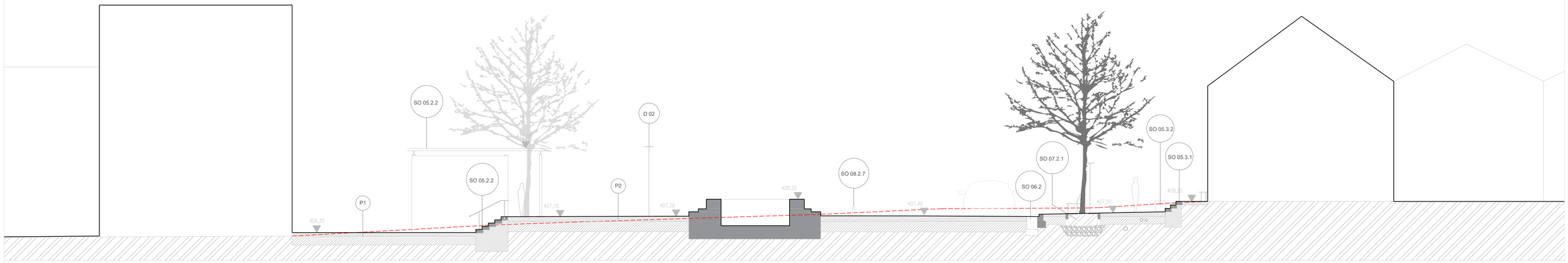
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Řez terénními úpravami a výkopy	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D 02 Výkopové a zemní práce	Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 02.2

SO 02.3.1 PŘÍČNÝ ŘEZ ÚZEMÍM CC´

– – – – – původní rovina terénu

P1,P2 detaily povrchů viz SO 04.3



Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Příčný řez územím	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D 02 Výkopové a zemní práce	Formát: A1	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:	SO 02.3.1

SO 02.3.2 PODELNÝ ŘEZ ÚZEMÍM DD´

původní rovina terénu

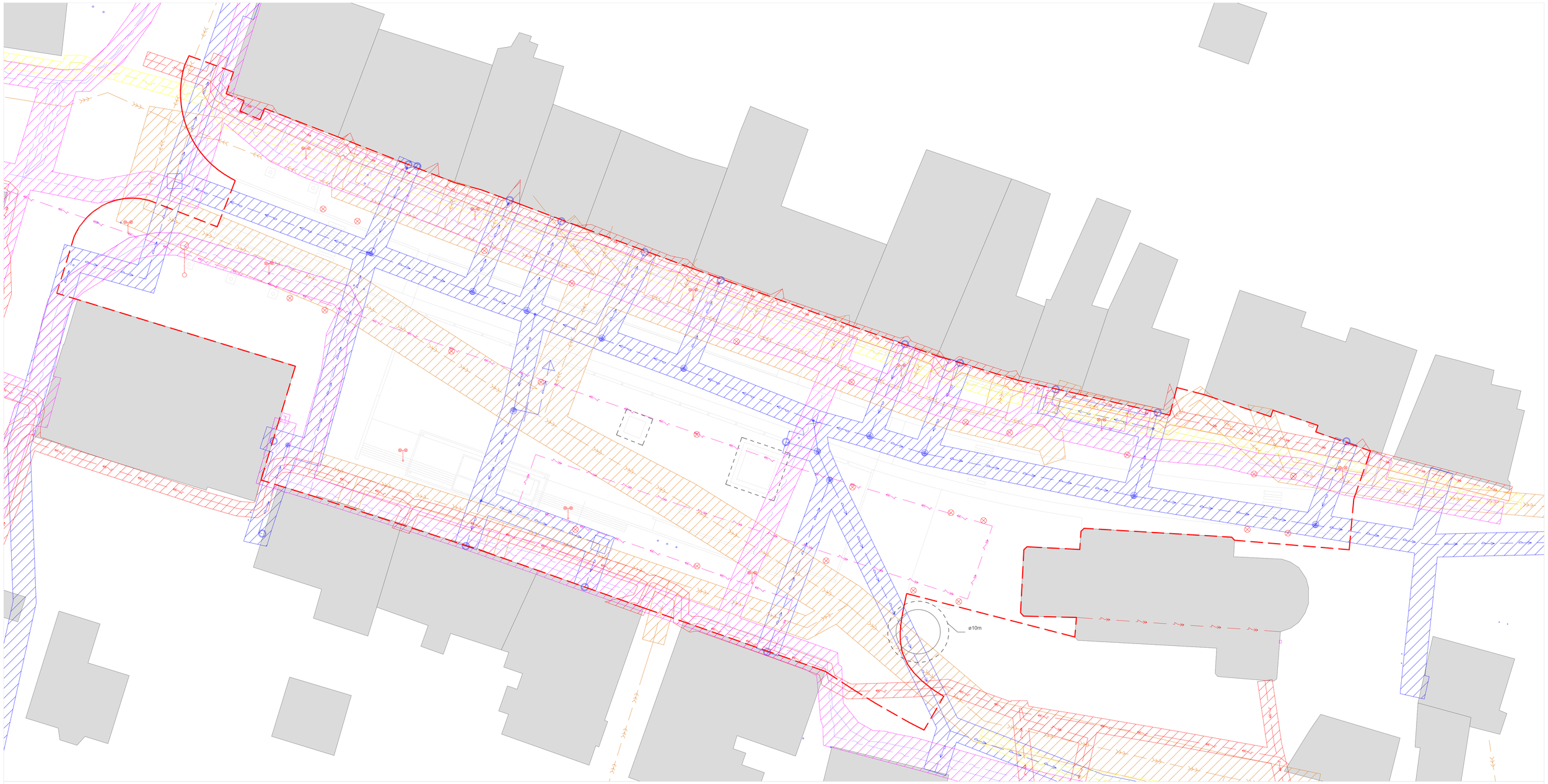
P1,P3 detaily povrchů viz SO 04.3

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Podelný řez územím	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D 02 Výkopové a zemní práce	Formát: A1	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:	SO 02.3.2



VODA / KANALIZACE

- Vodovod návrh / stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Kanalizace jednotná návrh / stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Dešťová kanalizace návrh / stávající

ELEKTRO

- Vysoké napětí do 50kV, ochranné pásmo 1m
- sdělovací kabel, ochranne pasmo 0,5m

ENERGIE

- Plynové potrubí, ochranné pásmo 2m

JINÉ

- rušená linie

- lampa veř. osvětlení stávající rušená
- hodiny na stojanu stávající rušené
- lampa veř. osvětlení návrh
- strom - stávající
- ochrana objektu - dřevěný plaňkový plot

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Inženýrské sítě stávající + navrhované		
Část:	SO 03 Inženýrské sítě		
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 03.1

POVRCHY

- žulová dlažba štípaná 80x80mm
- žulová dlažba 160x320mm řezaná
- žulová dlažba 150x100mm s rozšířenou spárou 20 - 30mm
- žulové dlažba štípaná 80x80 s vkládanými kamennými deskami viz TZ_S0 04 Povrchy
- odkazový výřez detailu viz S0 04.2

Poznámky:

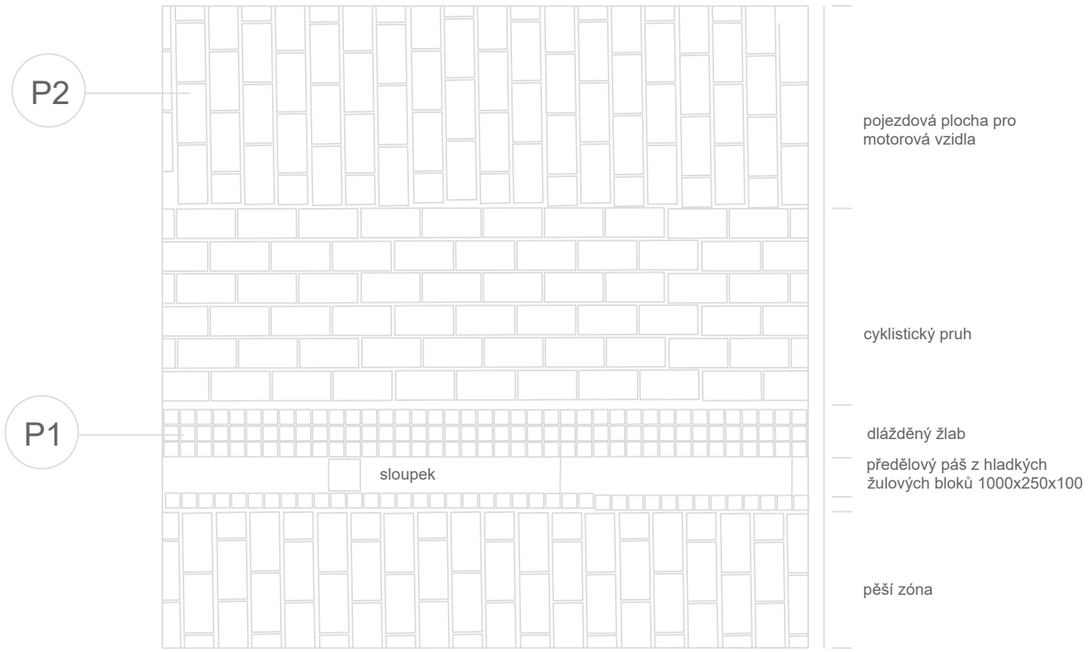
Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

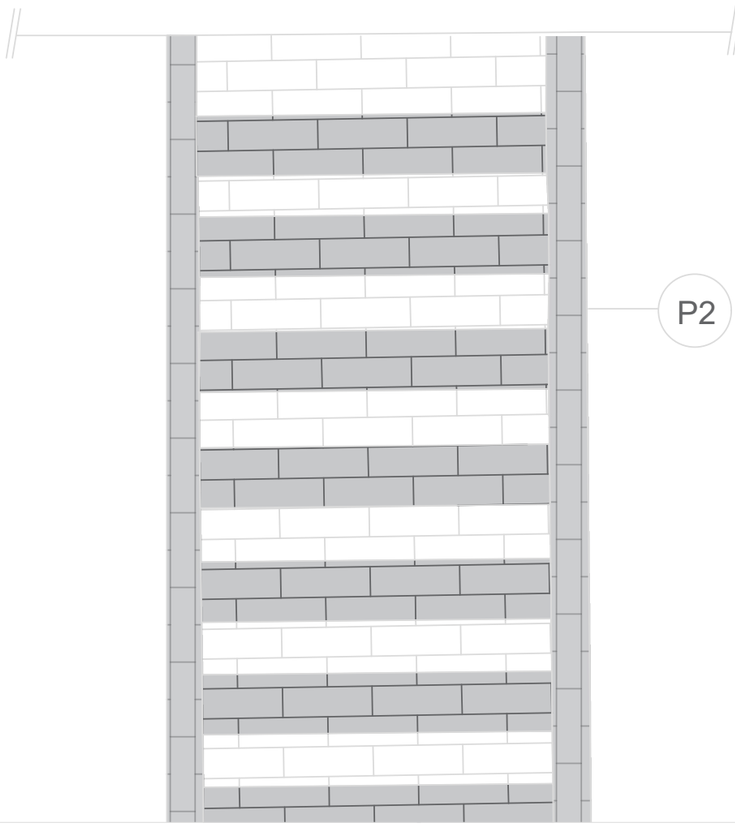
Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Situace povrchů		
Část:	D04 Povrchy		
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 04.1

DP.1 - detail dlažby kolem fontány

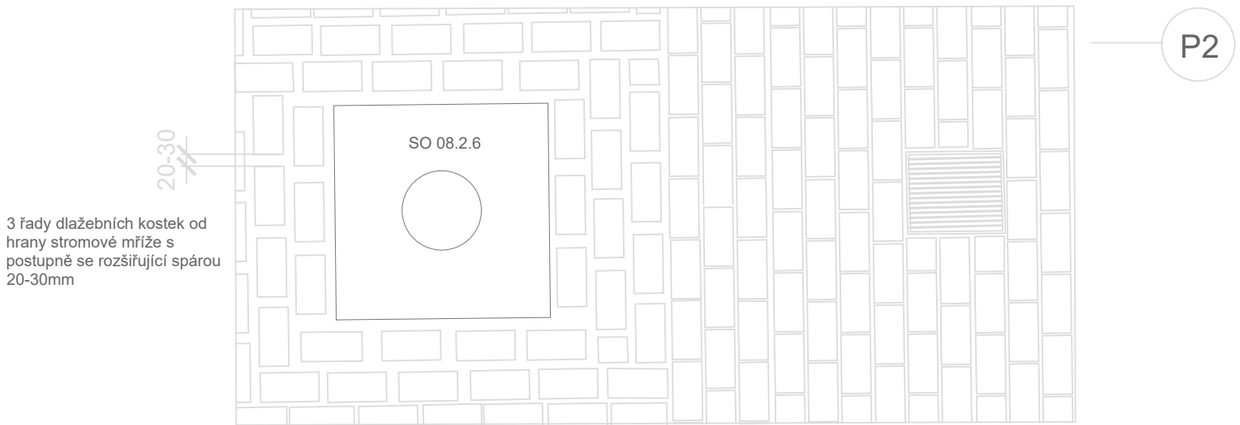
DP.2 Detail styku povrchů u hlavní komunikace



DP.3 detail uložení dlažby v přechodu



DP.4 Detail uložení dlažby kolem stromové mříže



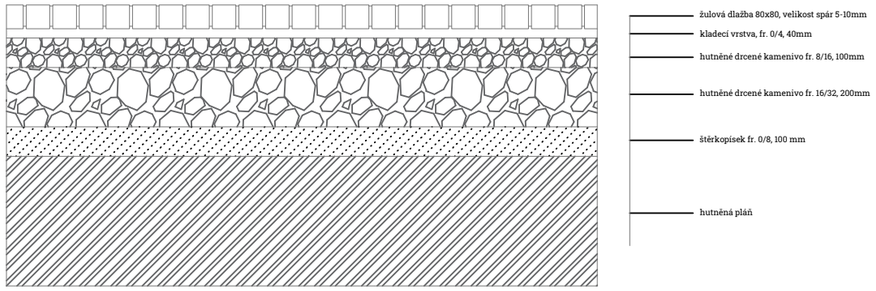
Poznámky:

Konzultanti:

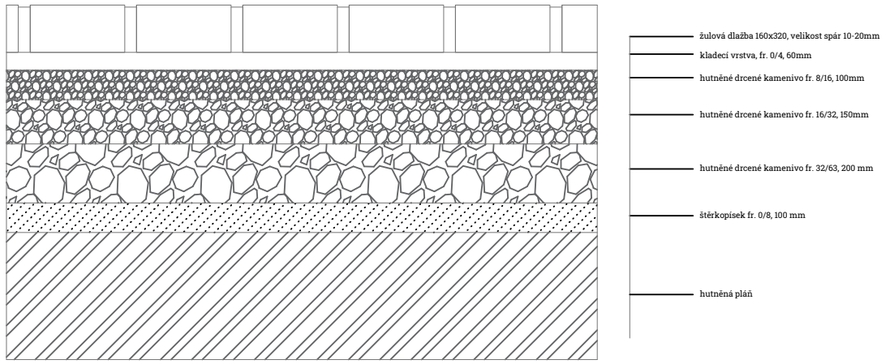
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Kladečský plán	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_04 Povrchy	Formát: A3	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	SO 04.2

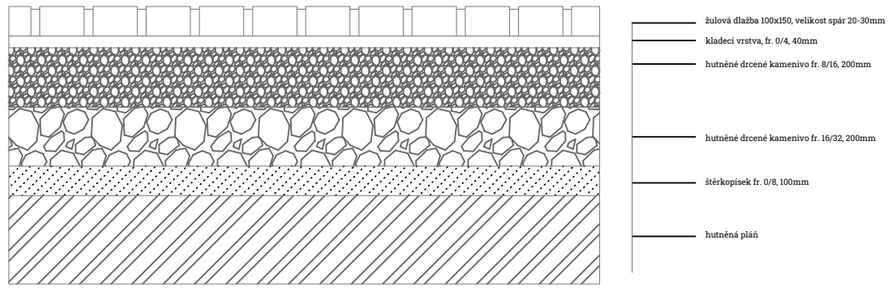
P1 ŽULOVÁ DLAŽBA - POCHOZÍ PLOCHY



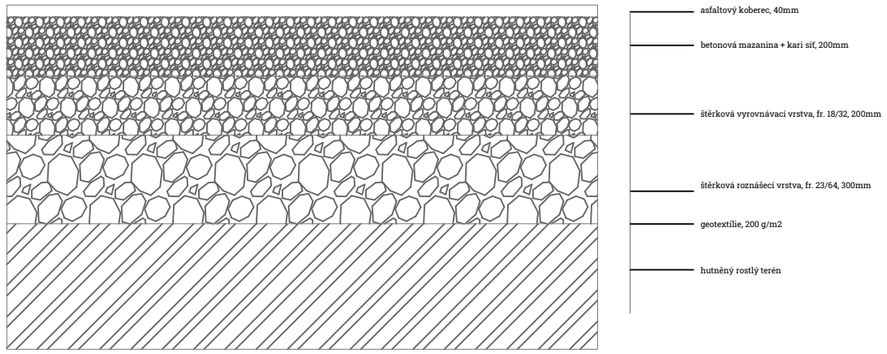
P2 ŽULOVÁ DLAŽBA - POJEZDOVÉ PLOCHY



P3 ŽULOVÁ DLAŽBA - PARKOVACÍ PLOCHY



P4 ASFALTOVÁ DOPRAVNÍ KOMUNIKACE



Poznámky:

Konzultanti:

Projekt: Kladruby_náměstí

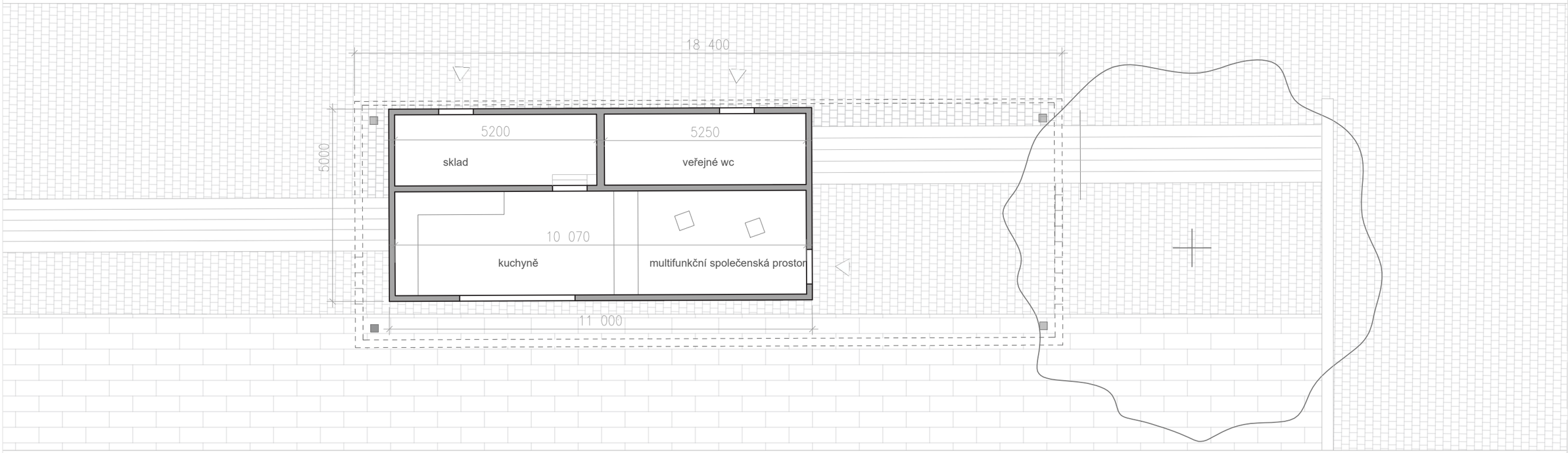
Lokalita: Kladruby u Stříbra, náměstí

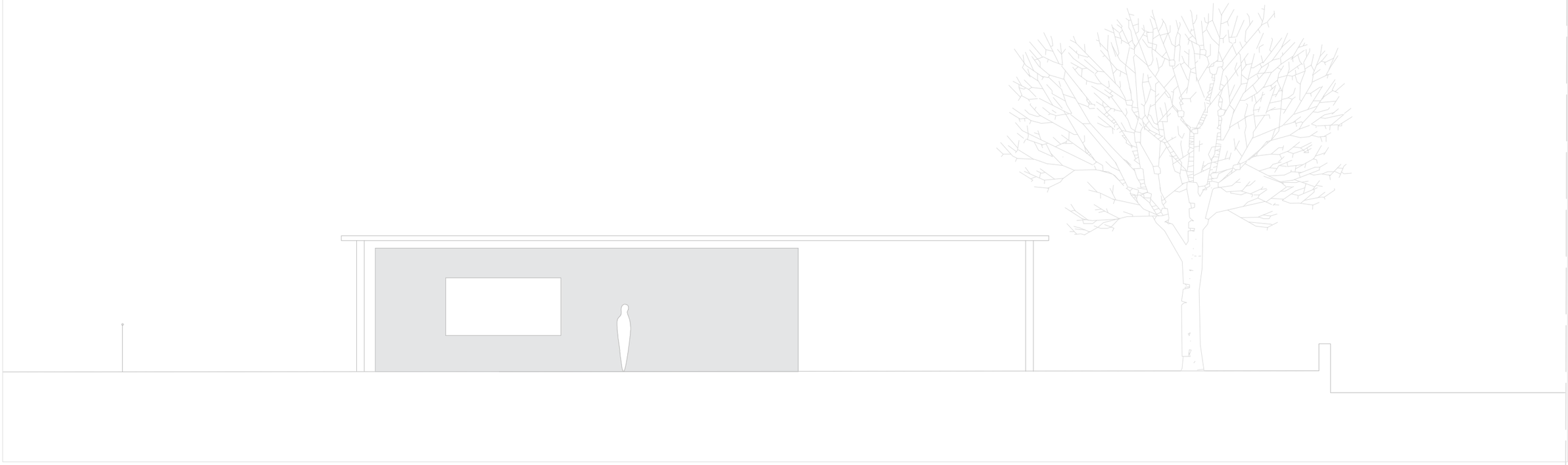
Vypracoval: Marek Kratochvíl

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Datum: 12/2020

Podpis:



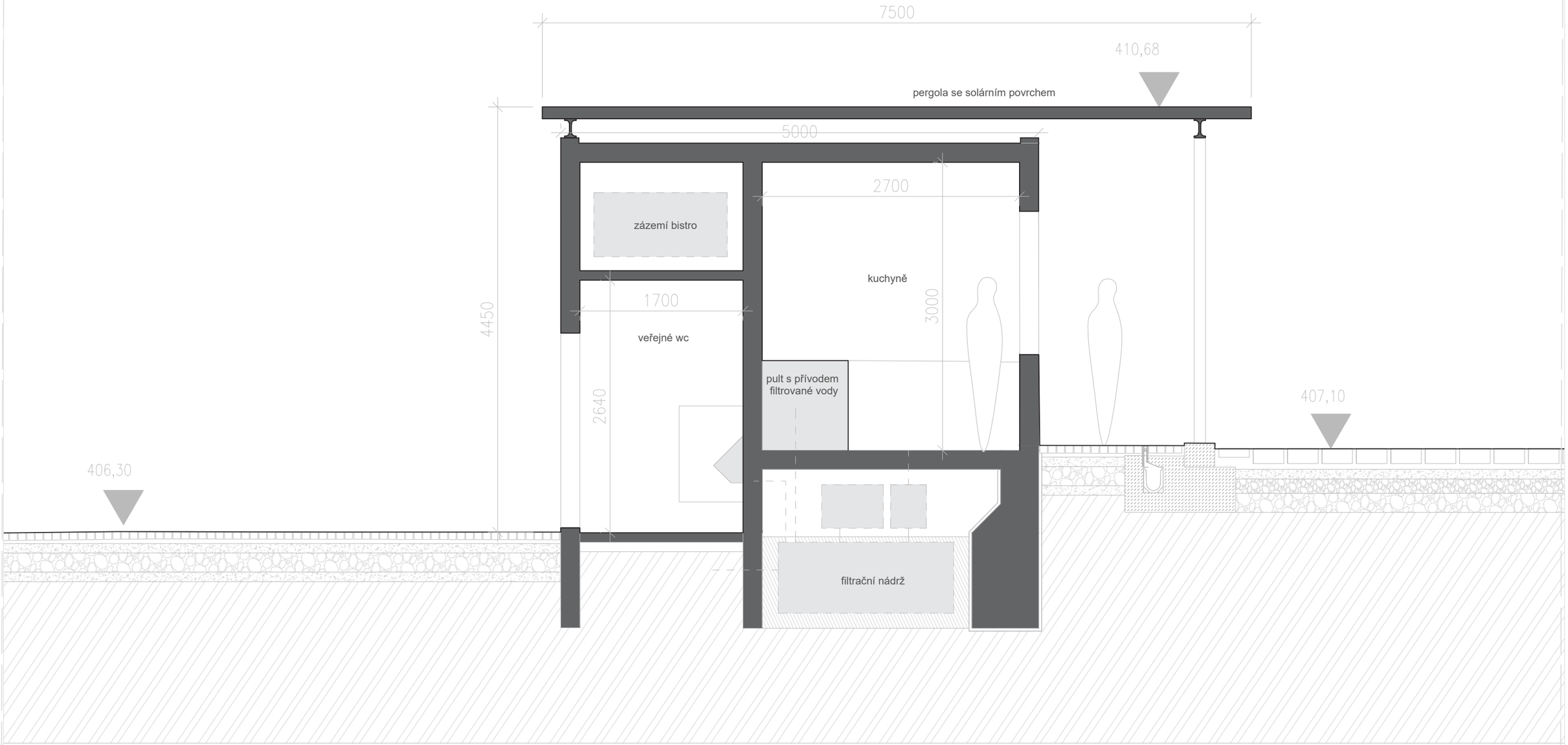


Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Pavilon - půdorys, pohled	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_05 Stavba	Formát: A3	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:	SO 05.2.1

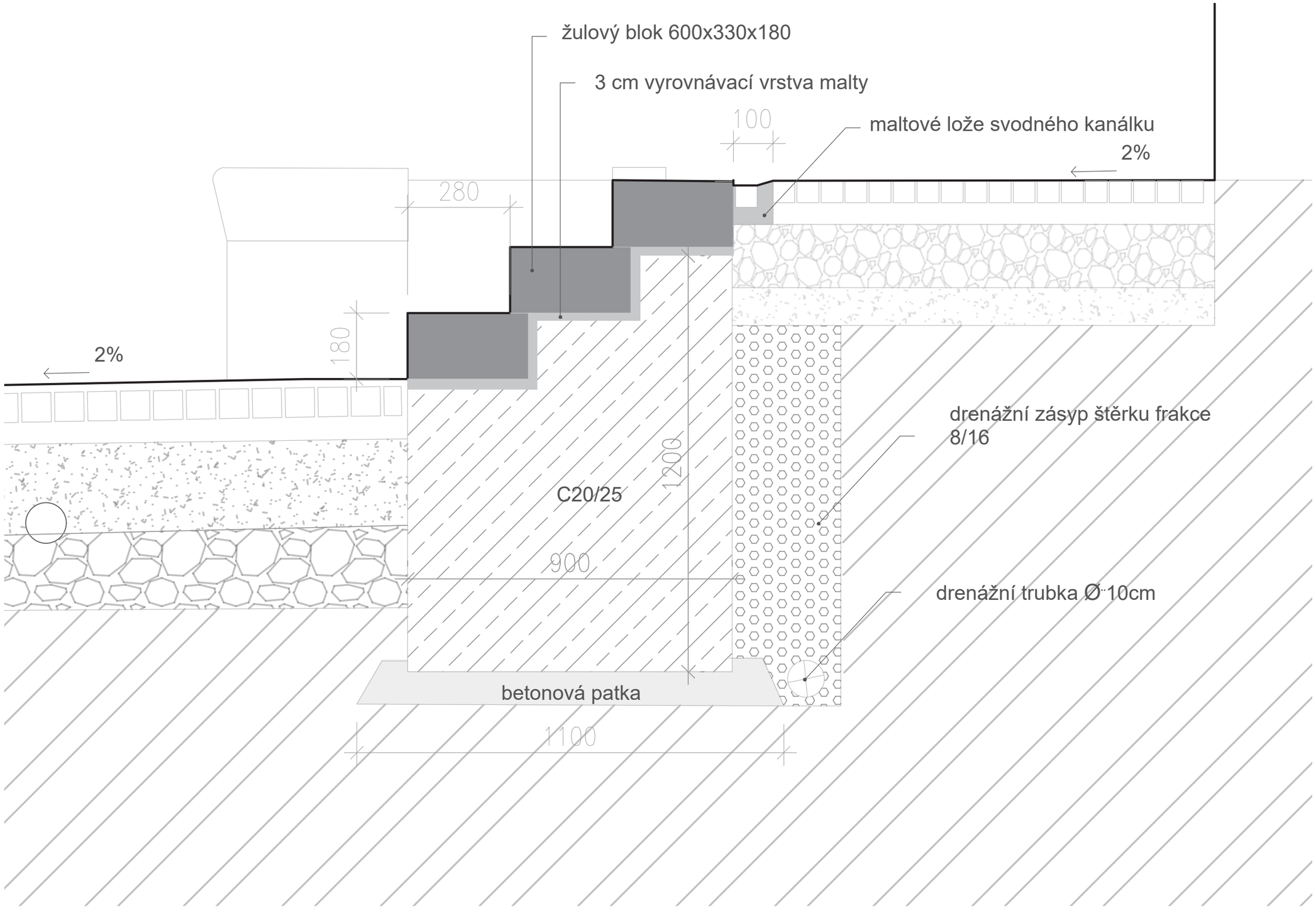


Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Pavilon řez	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_05 Stavba	Formát: A3	Měřítko: 1:25	Číslo přílohy:	SO 05.2.2

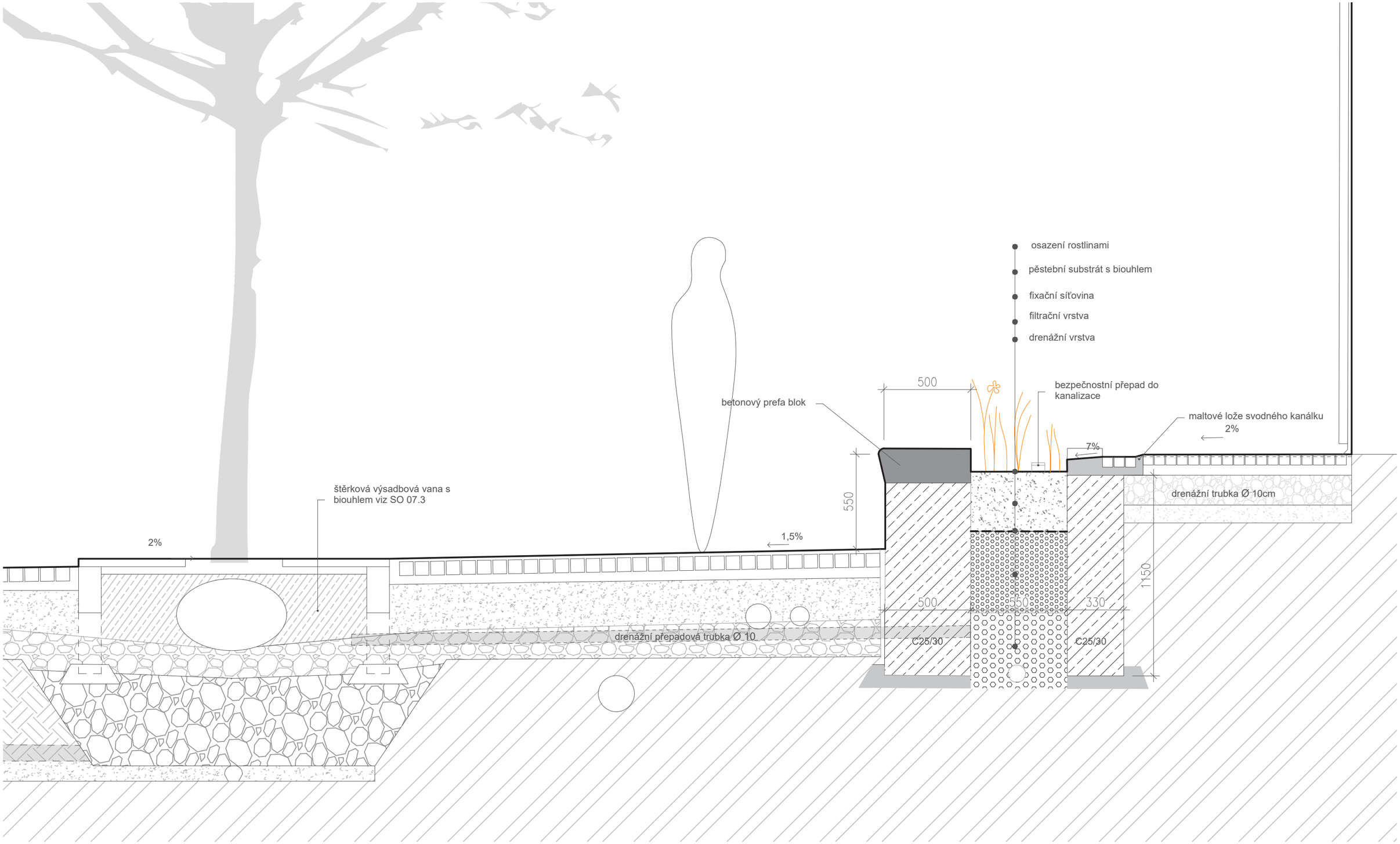


Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Schody, zídka - sever - řez	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_05 Stavba	Formát: A3	Měřítko: 1:10	Číslo přílohy:	SO 05.2.2



Poznámky:

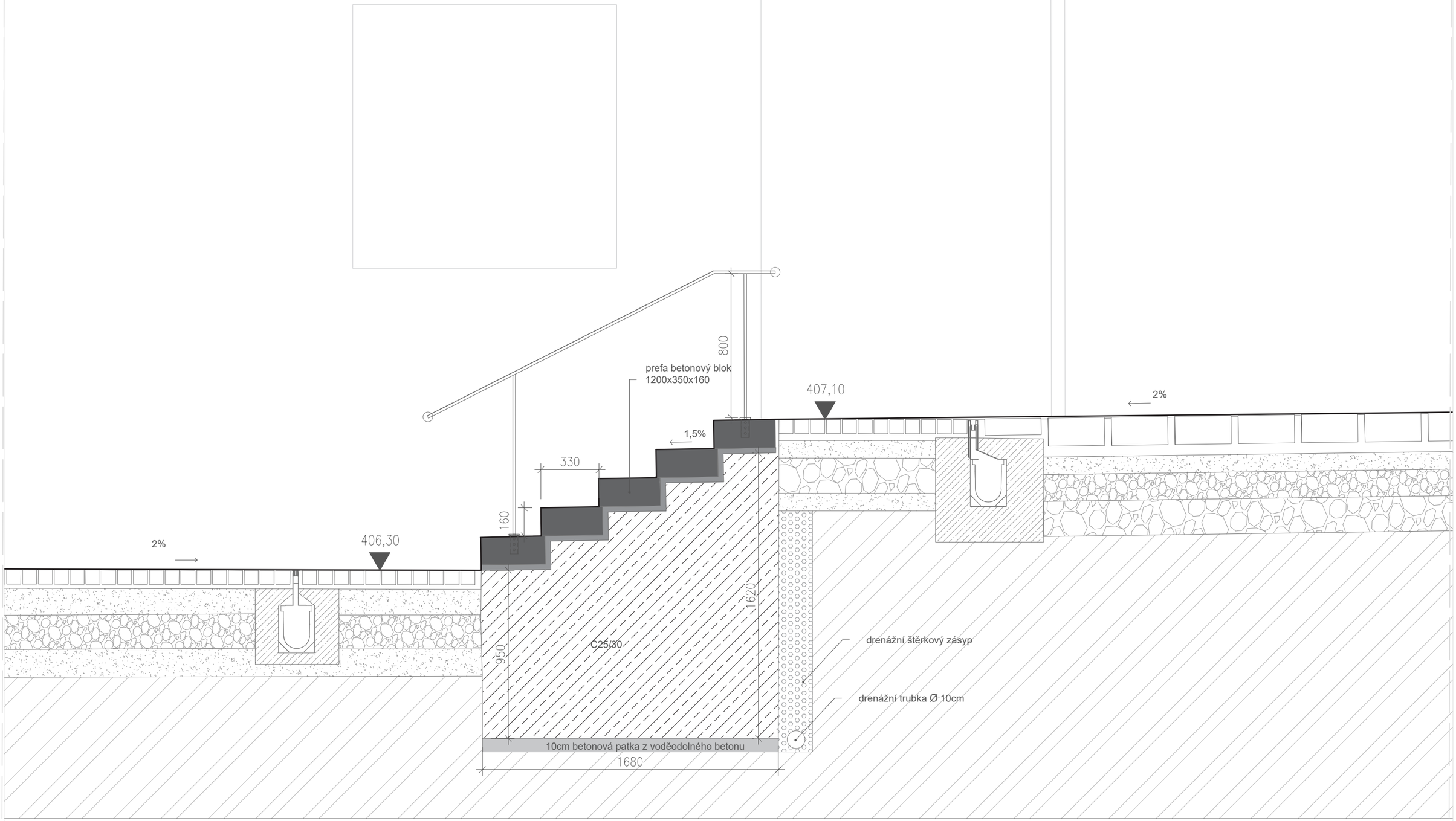
Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Opěrná lavice sever - řez		
Část:	D_05 Stavba		

Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A3	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	SO 05.3.2

JIŽNÍ SCHODY



Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Schody jih - řez	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_05 Stavba	Formát: A3	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	SO 05.4

návrh inženýrských sítí

- odvodňovací kanálek D-Rain
- odvodňovací kanálek štěrbinový
- vedení drenážního potrubí
- přepadové drenážní potrubí do kanalizace
- revizní šachta odvodňovacího kanálku
- děšťová vpusť
- povrchový žlab s vpustěmi do záhonu

stávající inženýrské sítě

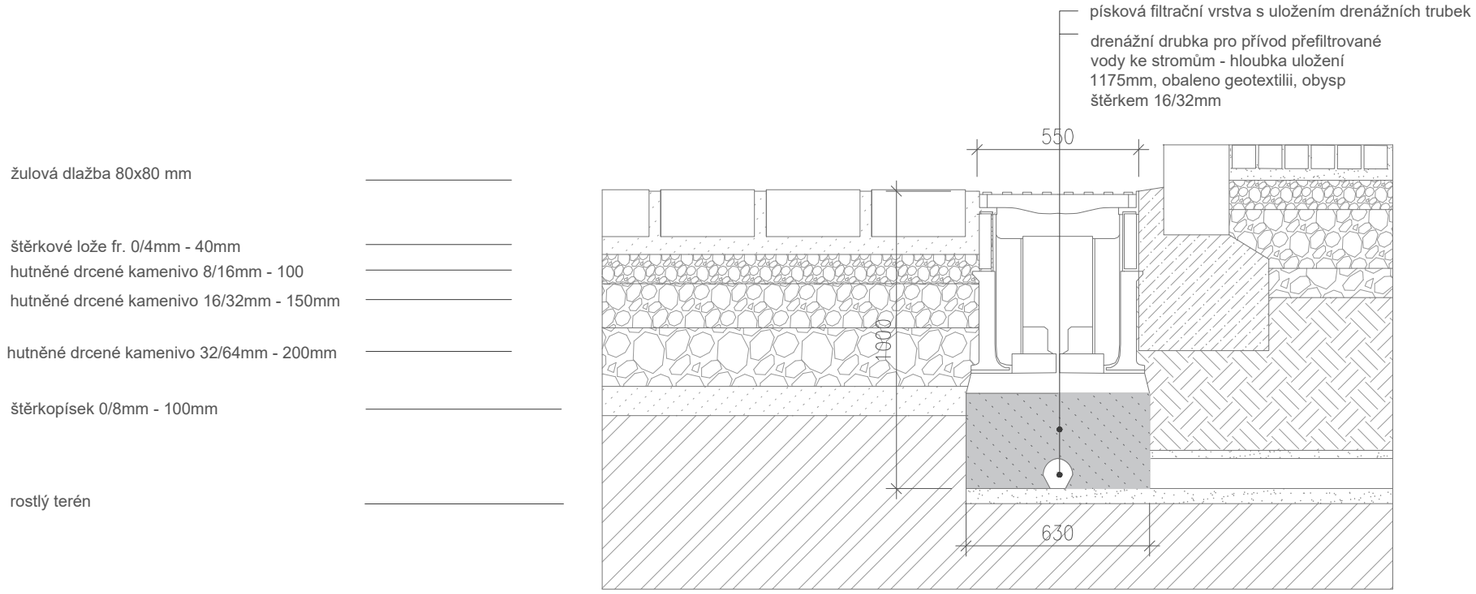
- kanalizační vpusť
- kanalizace jednotná stávající, ochranné pásmo 1,5m
- Vodovod stávající, ochranné pásmo 1,5m

ostatní

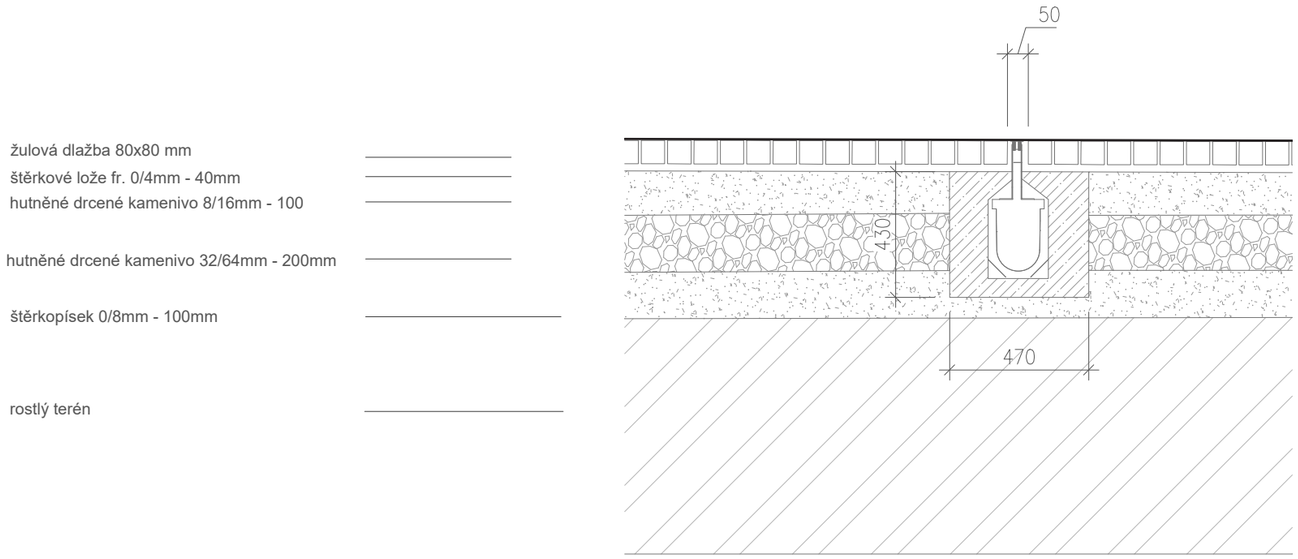
- drenážní vrstva štěrku - makadamové vany zadrží větší množství vody a zajistí závlahu stromům
- strom - výsadba
- strom - stávající
- řešené území

Poznámky:	Konzultanti:	FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt: Kladruby_náměstí Lokalita: Kladruby u Stříbra, náměstí Obsah: Situace odvodnění Část: D 06 Vodohospodářství	Vypracoval: Marek Kratochvíl Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT Formát: A1 Měřítko: 1:250	Datum: 12/2020 Podpis: Číslo přílohy: SO 06.1

Filtrační kanálek D-Rain Clean



Štěrbinový kanálek



Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	odvodnění - detailní řezy	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D 06 Vodohospodářství	Formát: A3	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	SO 05.4

Rp — Robinia pseudoacacia / 13ks

Qr — Quercus robur / 1ks

extenzivní trvalkový záhon vznikne participačním workshopem (viz TZ SO SO 06 výsadby)

štěrkové vany pro výsadbu stromů

stromová mříž SO 08.2.6

VODA / KANALIZACE

Vodovod návrh / stávající, ochranné pásmo 1,5m

Kanalizace jednotná návrh / stávající, ochranné pásmo 1,5m

Dešťová kanalizace návrh / stávající

ELEKTRO

Vysoké napětí do 50kV, ochranné pásmo 1m

sdělovací kabel, ochranne pasmo 0,5m

ENERGIE

Plynové potrubí, ochranné pásmo 2m

řešené území

ochrana objektu/stromu

Poznámky:

Konzultanti:

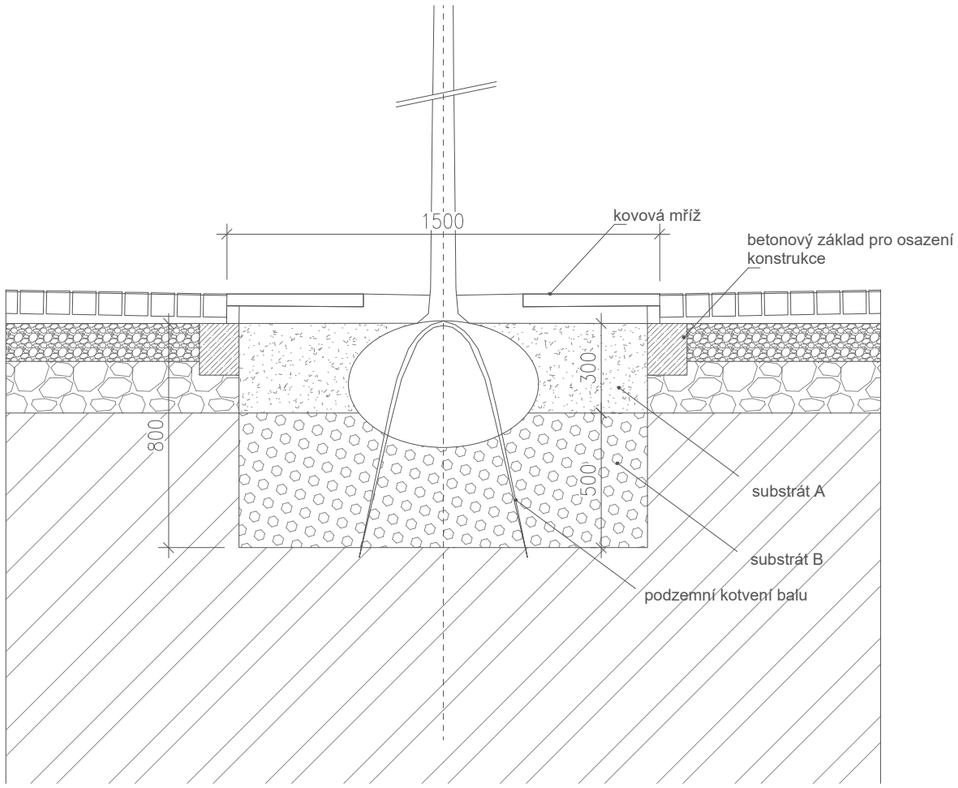
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	osazovací plán		
Část:	D 07 Výsadby		

Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A1	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	SO 07.1

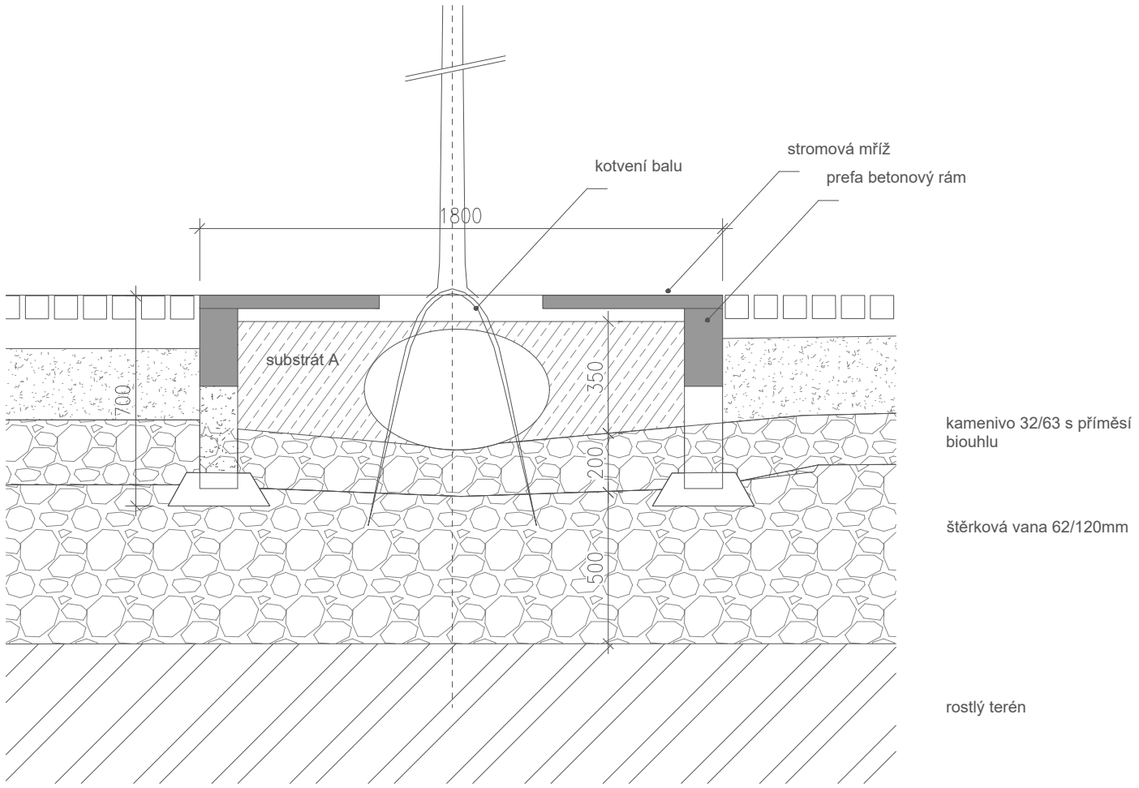
ULOŽENÍ STROMU V DLAŽBĚ - výsadbová jáma

- Quercus robur



ULOŽENÍ STROMU V DLAŽBĚ - štěrková vana

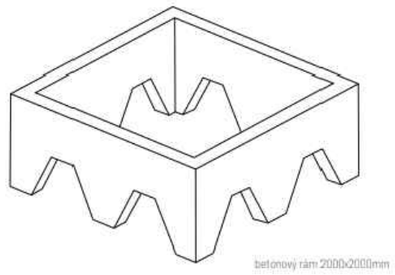
- Robinia Pseudoacacia



A. Doporučené složení substrátu pro výsadbové jámy:

substrát A - horní organicko - minerální
Kompost (lze částečně nahradit ornicí) 25% objemu
Písek 0/3 mm 30% objemu
Štěrk 3/8 mm 15% objemu
Štěrk 8/16 mm 15% objemu
Vermikulit (nebo obdoba) 5 Kg/m3 substrátu

substrát B - spodní minerální
využití stávajícího substrátu 50% objemu
Písek 0/3 mm 15% objemu
Štěrk 3/8 mm 20% objemu
Štěrk 8/16 mm 15% objemu
Vermikulit (nebo obdoba) 5 Kg/m3 substrátu



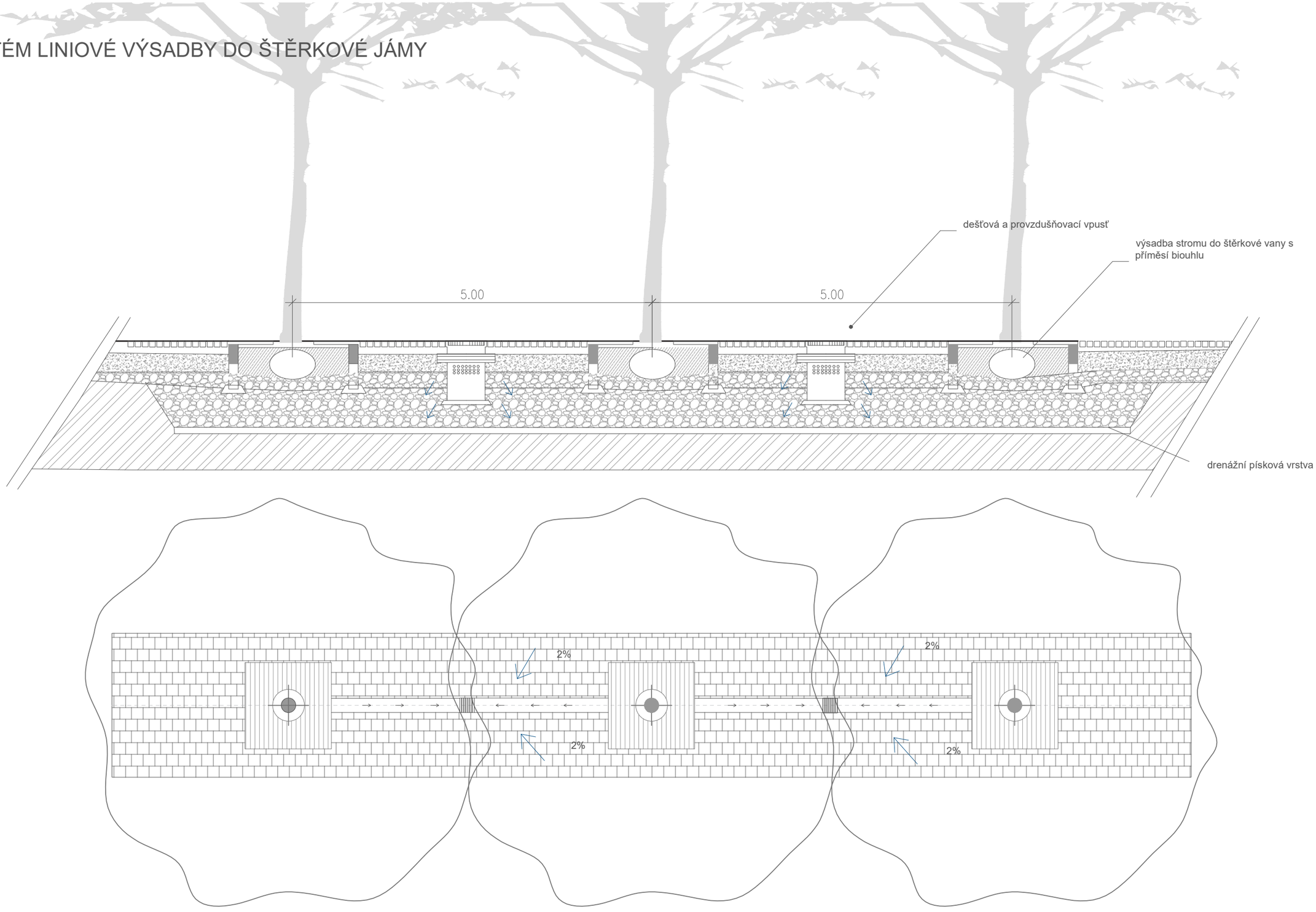
Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	výsadba stromu do dlažby	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_07 Výsadba	Formát: A3	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	SO 07.2

SYSTÉM LINIOVÉ VÝSADBY DO ŠTĚRKOVÉ JÁMY



Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	detail výsadby do štěrkové jámy	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D_07 Výsadba	Formát: A3	Měřítko: 1:50	Číslo přílohy:	SO 07.3

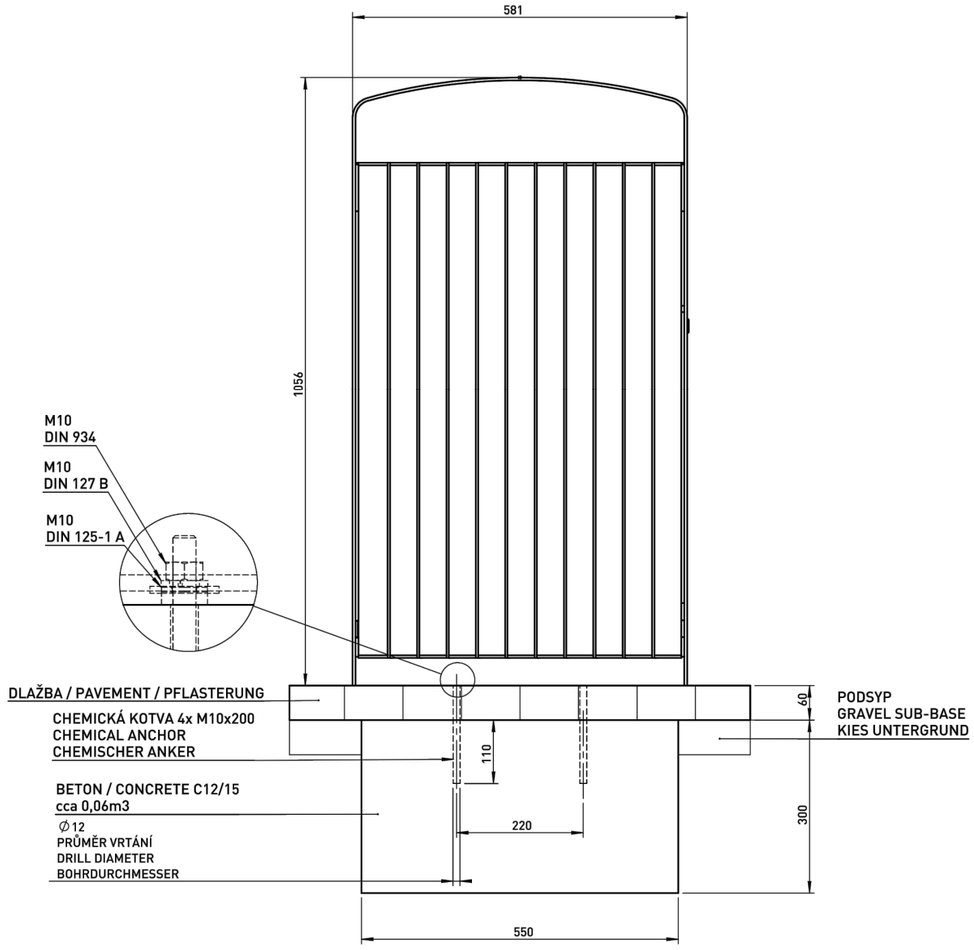
MOBILIÁŘ

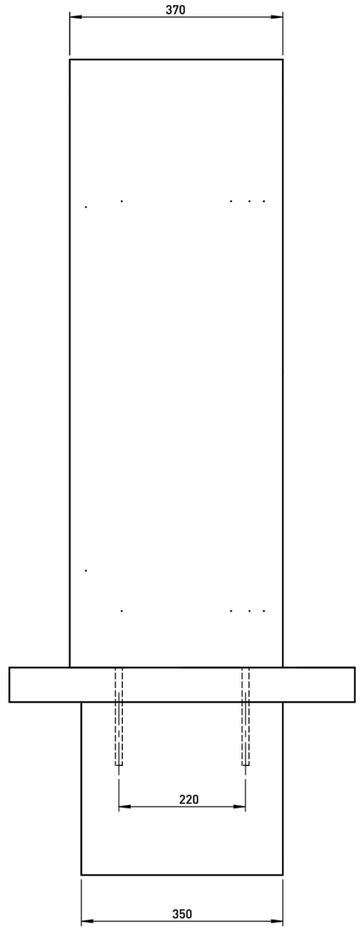
- lavička
- stojan na kola
- stromová mříž
- lampa veřejného osvětlení
- vytyčovací souřadnice

OSTATNÍ

- řešené území
- strom - výsadba
- strom - stávající

Poznámky:	Konzultanti:	FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	
Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	vytyčovací situace mobiliáře	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT
Část:	D_08 Mobiliář	Formát: A1	Měřítko: 1:250
		Číslo přílohy:	SO 08.1





DATE: 3.9.2013 V: 01

PRX 3xx - PRAX

mm cité 1

mmcite.com

Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundantion baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. Ancre écartement dimensions á partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

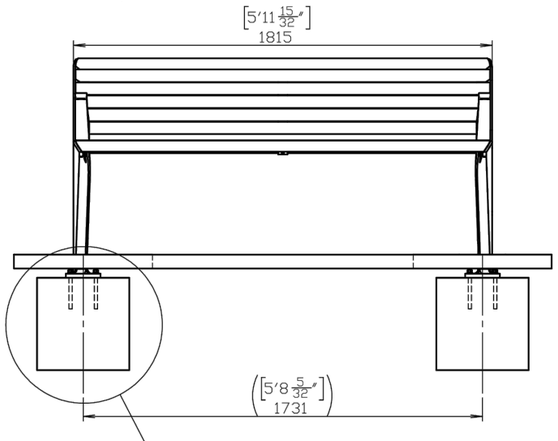
Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

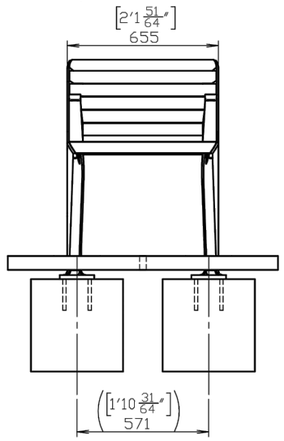
Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Odpadkový koš		
Část:	D_08 Mobiliář		

Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A3	Měřítko: 1:10	Číslo přílohy:	SO 08.2.1

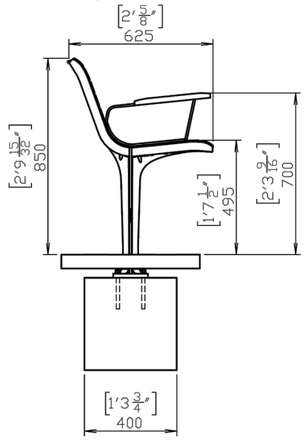
EMS356/EMS456



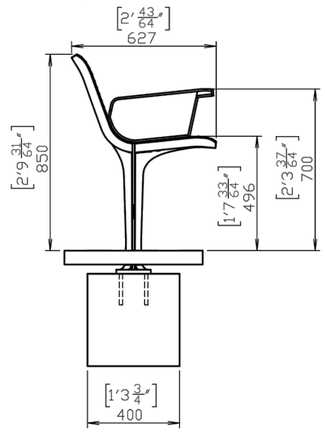
EMS357/EMS457

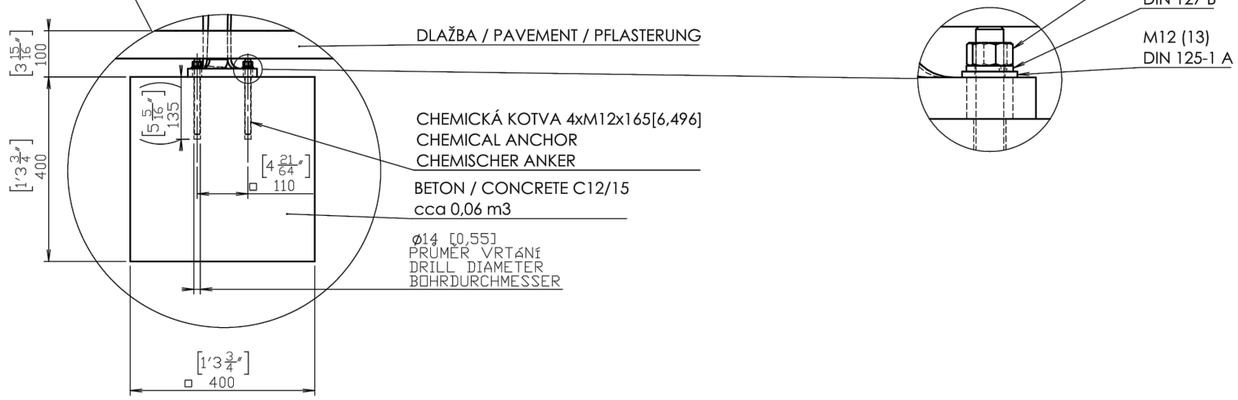


EMS356/EMS357



EMS456/EMS457





DATE: 15.4.2020 V: 01
minimal load-bearing capacity of the soil 150kPa
Dimmensions in mm[inch]

EMS - EMAU SOLO - SENIOR

All rights reserved. Protection of industrial design.

mm cité 1
mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Minimální únosnost základové půdy 150kPa. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundantion baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Minimal load-bearing capacity of the soil 150kPa. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Minimum tragfähigkeit des Bauuntergrundes 150 kPa. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. La capacité portante du sol 150 kPa (minimale). Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Capacidad portante mínima del suelo 150kPa. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

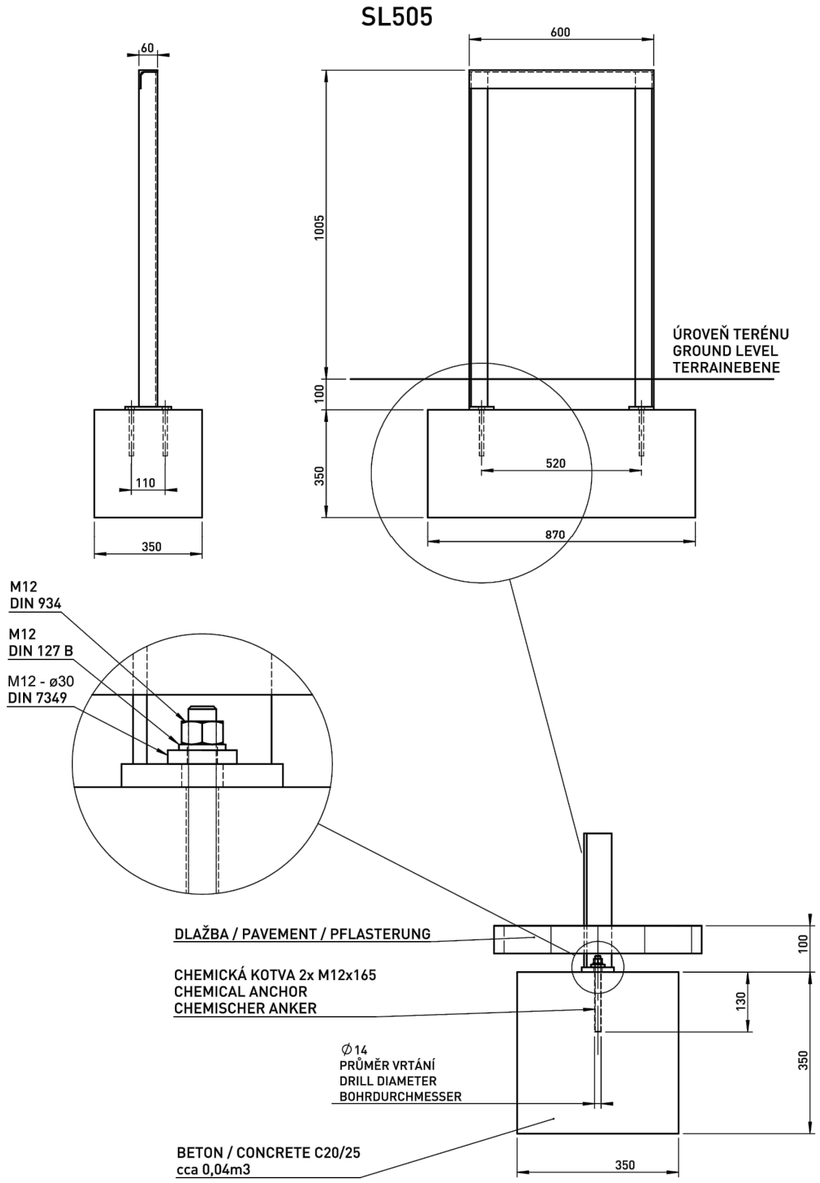
Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

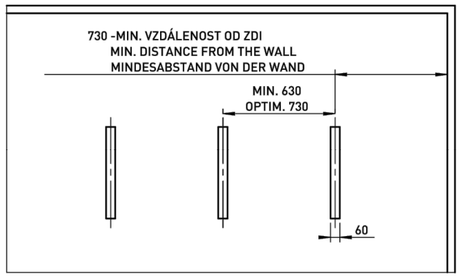
Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	Lavice		
Část:	D_08 Mobiliář		

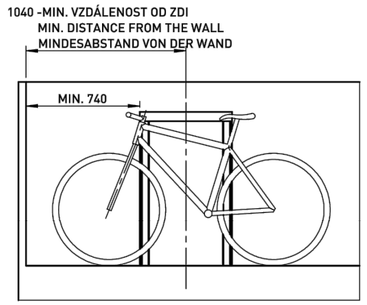
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A3	Měřítko: 1:10	Číslo přílohy:	SO 08.2.2

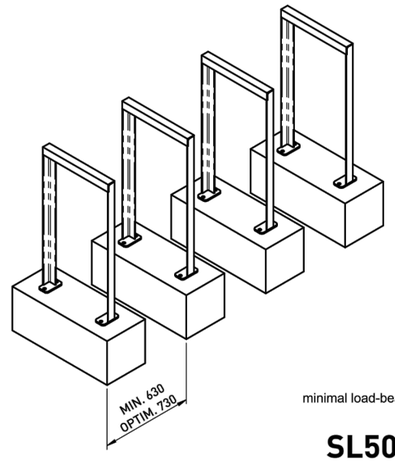
SL505



DOPORUČENÉ VZDÁLENOSTI
RECOMMENDED DISTANCE
EMPFOHLENE ABSTAND







DATE: 6.5.2020 V: 04
minimal load-bearing capacity of the soil 150kPa
dimmensions in mm

SL505 - LOTLIMIT

All rights reserved. Protection of industrial design.

mm cité 1

mmcite.com

Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Minimální únosnost základové půdy 150kPa. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.
All product sizes have an informative character. The producer reserves the right to amend the technical specification at any time without previous warning. The size of foundantion baseplate and the method of mounting of the product are imperative. Minimal load-bearing capacity of the soil 150kPa. Anchor spacing measure out by measurements of supplied product.
Die Abmessungen der Produkte sind informativ. Der Hersteller behält sich das Recht an Änderungen der technischen Spezifikationen vor, ohne vorher darauf hinzuweisen. Abmessungen der Fundamentierung – Unterbau und Art des Produkteinbaus sind verbindlich. Minimum tragfähigkeit des Bauuntergrundes 150 kPa. Ankerabstand gemäß der gelieferten Produktabmessungen dimensionieren.
Dimensions des produits sont à titre informatif seulement. Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis. Dimensions des fondations et manière de l'implantation du produit sont obligatoire. La capacité portante du sol 150 kPa (minimale). Ancre écartement dimensions à partir des dimensions du produit livré.
Las dimensiones de los productos tienen carácter informativo. El fabricante se reserva el derecho de cambio de la especificación técnica sin aviso previo. Tanto las dimensiones de las bases de cimentación como el sistema de fijación son inalterables. Capacidad portante mínima del suelo 150kPa. Hay que medir el espaciamiento de anclajes según las dimensiones del producto suministrado.

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí		
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí		
Obsah:	stojan na kola		
Část:	D_08 Mobiliář		

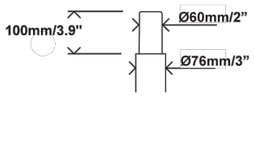
Vypracoval:	Marek Kratochvíl	Datum:	12/2020
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT		
Formát: A3	Měřítko: 1:10	Číslo přílohy:	SO 08.2.3

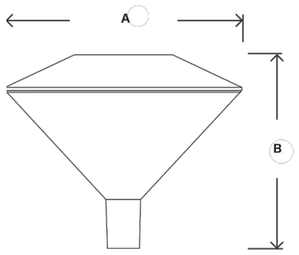
Friza

Dimensions | Mounting

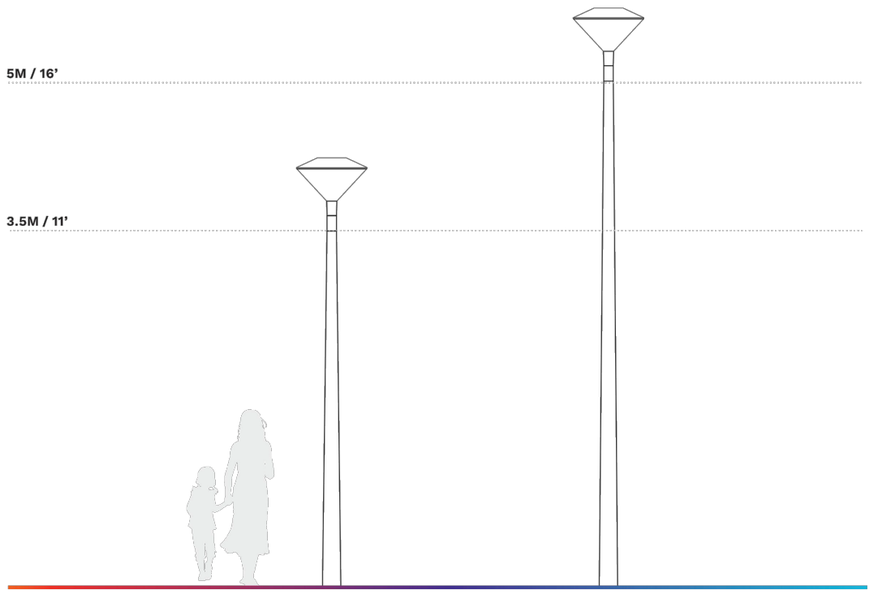
A	564mm | 22.2"
B	450mm | 17.7"
KG	9kg | 20lbs

The Friza luminaire offers slip-over mounting onto a Ø60mm/2" and 100mm long spigot (2 M8 screws).





Columns



07/05/2014

Schréder

FRIZA

5068

Optic: 5068
Protector: Lum. shape-related, PC, Ribbed frosted
Source: 8 LEDs
Matrix: 33464S

Characteristics

Length (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Weight (kg)	Tightness level*	Impact resistance*	Electrical class*
564	564	462	9,0	IP 66	IK 08	I, II

* According to IEC-EN60598 and IEC-EN62262

Features

Timeless design for cost effective residential lighting

- Cost effective lighting solution for creation of ambiance
- IP 66 tightness level
- LensoFlex®2 photometric engine with photometry adapted to various applications
- Tool free access for maintenance (optional)
- FutureProof: easy replacement of photometric engine and power supply on-site
- Designed to incorporate Owlet range of control solutions
- Surge protection 10kV

Types of application

- Squares and pedestrian areas
- Residential streets
- Urban roads and streets
- Parks
- Bike paths

Information for 1000 lm matrix

Efficacy (%): 82,7
ULOR (%): 3,0
DLOR (%): 79,7
UWLR (%): 3,6

G Class (EN 13201-2): G1
Imax (cd): 258
Aperture 0-180°: 18 - 18
Aperture 90-270°: 30 - 30
I 70-80-90-95 (cd): 245 - 188 - 38 - 18

US standard

IES Type: III - Medium
Nema type: 7x7

Photometrical characteristics

LED count	Colour code	Colour name	CCT (K)	CRI	Current (mA)	Luminaire power (W)	Luminaire output flux (lm)	Luminaire efficacy (lm/W)	Peak (cd)	BUG Rating
						Ambient temp = 25°				
8	WW	Warm White	3000	70	500	14	1188	85	306	B1 U2 G1
8	WW	Warm White	3000	70	700	19	1476	78	380	B1 U2 G1
8	NW	Neutral White	4250	70	500	14	1249	89	322	B1 U2 G1
8	NW	Neutral White	4250	70	700	19	1552	82	400	B1 U2 G1

Poznámky:

Konzultanti:

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Kladruby_náměstí	Vypracoval:	Marek Kratochvíl
Lokalita:	Kladruby u Stříbra, náměstí	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Obsah:	lampa veřejného osvětlení	Organizace:	Atelier 604, FA-ČVUT
Část:	D_08 Mobiliář	Formát: A3	Měřítko: 1:10

Datum: 12/2020
Podpis:
Číslo přílohy: SO 08.2.4

E TABULKY

E01	inventarizace
E02	demolice
E03	balance zemin
E04	prvy mobiliáře
E05	osazované dřeviny

E1 tabulka inventarizace

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Počet (ks)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Fyziologické stáří	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Poznámka	Navrhovaný zásah
SO	5	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	6	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	7	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	8	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	9	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	10	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	11	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	12	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	13	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	14	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	15	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	16	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	17	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	18	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	19	2010/5	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	20	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	21	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	22	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	23	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	24	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	25	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	26	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	27	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	28	2010/1	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	29	2010/2	Acer	platanoides	1	3	1,5	3	15	3	1	1	4	Kultivar 'Globosum'	ODS odstranění
SO	30	2010/1	Tilia	cordata	1	2	0,5	2	20	2	1	1	2		ODS odstranění
SO	31	2010/1	Tilia	cordata	1	3	1	3	25	3	1	1	3		ODS odstranění
SO	32	2010/1	Tilia	cordata	1	3	0,5	2	20	3	2	2	2		ODS odstranění
SO	33	2010/1	Tilia	cordata	1	3	1	3	25	3	1	1	3		ODS odstranění
SO	34	2010/1	Tilia	cordata	1	3	1	3	25	3	1	1	3		ODS odstranění
SO	35	2010/1	Acer	platanoides	1	20	2	20	130	4	3	3	5		zachovat

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Výška (m)	Šířka (m)	Výměra (m^2)	Sadovnická hodnota	Poznámka	Navrhovaný zásah
SK	1	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	2	2	3		odstranění
SK	2	2010/5	Buxus	sempervirens	1	6	6	3		odstranění
SK	3	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	4	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	5	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	1	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	6	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	7	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	5	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	8	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	1	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	9	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	4	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	10	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	5	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	11	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	3	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	12	2010/5	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	5	3	Geometricky stříhaný	odstranění
SK	13	2010/1	Buxus	sempervirens	0,5	0,5	10	3	Geometricky stříhaný	odstranění

VÝKAZ VÝMĚR

revitalizace náměstí Kladruby
Marek Kratochvíl
studio Rehwaldt, ZS 2020/21

E2 tabulka demolice

položka	popis	množství	měr. jed.
A	**Demolice povrchů**		
A 1	travnatý povrch	1111	m^2
A 2	demolice asfaltových povrchů	3795	m^2
A 3	demolice kamenná dlažba	208	m^2
A 4	demolice zámková dlažba	857	m^2
A 5	demolice konstrukce betonové rampy	102	m^3
A 6	demolice		
B	**Demolice tvrdých prvků**		
B 1	informační stojan	2	ks
B 2	betonový kontejner s hlínou	3	ks
B 3	dřevěná lavička s betonovým základem	2	ks
B 4	kovové zábradlí	18	m
B 5	uliční lampa	8	ks
B 6	uliční hodiny na stojanu	1	ks
B 7	demolice uličních vpustí	5	ks
C	**Demolice měkkých prvků**		
C 1	keřové porosty	20	m^2
C 2	stávající strom navržen ke kácení	31	ks

E3 tabulka bilance zemin

položka	popis	množství	měr. jed.
A	**výkopy**		
A 1	terénní modulační výkop	1030	m^3
A 2	výkop vodohospodářských staveb	205	m^3
A 3	výkop pro mobiliář	52	m^3
A 4	součet zeminy výkopů	1285	m^3
B	**náspy**		
B 1	terénní modulační násyp	838	m^3
B 2	součet zeminy náspů	838	m^3
C	**ostatní**		
C 1	množství zeminy odvezené ze staveniště	447	m^3
C 2	návoz ornice	50	m^3
C 3	kamenivo frakce	87	m^3

E2 tabulka mobiliáře

položka	popis	množství	měr. jed.
M	**Typový mobiliář**		
M 1	lavička EMS EMAU SOLO SENIOR	13	ks
M 2	stojan na kola SL505 LOTLIMIT	12	ks
M 3	odpadkový koš PRAX	20	ks
M 4	stromová mříž R8	18	ks
M 5	lampa veř. Osvětlení	25	ks

E3 tabulka osazovaných dřevin

položka	popis	množství	měr. jed.
	Stromy		
Rp	Robinia pseudoacacia	17	ks
Qr	Quercus robur	1	ks
	záhony - orientační poměr druhu rostlin pro participační workshop		
	traviny	30	%
	skupinové trvalky	40	%
	cibuloviny	20	%
	cibuloviny	20	%