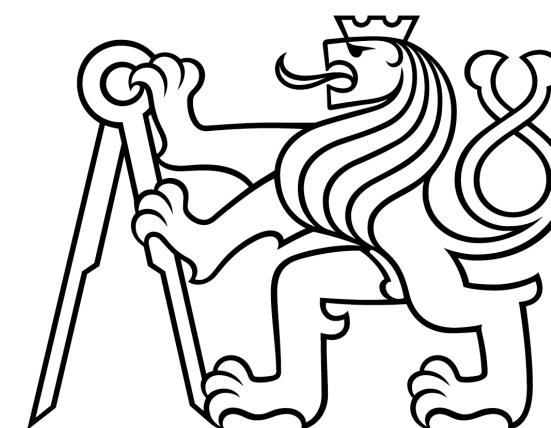


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Trpkoš Jan

krajinářská architektura

FA - ČVUT 2018/2019



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: <i>Trpkůš Jan</i> Akademický rok / semestr: <i>2018/2019</i> Ústav číslo / název: <i>15120/ Krajinářské architektury</i> Téma bakalářské práce - český název: <i>Hlavní náměstí ve Varnsdorfu</i> Téma bakalářské práce - anglický název: <i>The main square in Varnsdorf</i> Jazyk práce: <i>český</i>	
Vedoucí práce: Oponent práce:	<i>Dipl. Ing. Till Rehwaldt</i> <i>Ing. Petr Velička</i>
Klíčová slova (česká):	<i>Varnsdorf, veřejný prostor, revitalizace, náměstí</i>
Anotace (česká):	<i>Tématem bakalářské práce je zpracování návrhu revitalizace hlavního náměstí ve Varnsdorfu a jeho blízkého okolí. Vlastní práce se zabývá revitalizací náměstí s přilehlými prostranstvími v severní a východní části. Ostatní navazující plochy (zahrada kolem kostela, západní část kolem autobusového nádraží, prostor před budovami) byly řešeny koncepčně ve studii. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.</i>
Anotace (anglická):	<i>The theme of this bachelor theses is the elaboration of the revitalization design of the main square in Varnsdorf and its close surroundings. The work itself deals with the revitalization of the square with adjacent surroundings in the northern and eastern part. The other neighbouring parts (the church garden, west part around the bus station and the public space in front of the buildings) were conceptually designed in the study part of the bachelor work. The main aim of this work is to refine and complete the study from the previous semester to the level corresponding to the documentation for building management and construction.</i>

Prohlášení autora
 Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne

20.5.2019

Trpkůš Jan

Podpis autora bakalářské práce

zimní semestr 2018_2019

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: JAN TRPKOŠ

datum narození: 25.4.1997

akademický rok / semestr: 2018_2019/ letní semestr

obor: Krajinářská architektura ústav: Krajinářské architektury 15120

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je zpracování návrhu revitalizace hlavního náměstí ve Varnsdorfu a jeho blízkého okolí. Vlastní práce se zabývá revitalizací náměstí s přilehlými prostranstvími v severní a východní části. Ostatní navazující plochy (zahrada kolem kostela, západní část kolem autobusového nádraží, prostor před budovami) byly řešeny koncepčně ve studii.

Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby. Od studentů se očekává schopnost zpracování všech částí dokumentace, prokázána na celkových výkresech i vybraných detailech určených vedoucím BP.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Celkové plány a situace

Dokumentace jednotlivých stavebních objektů

Detaily

Viz. Obsah bakalářské práce

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

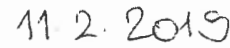
- arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle specifikace vedoucího práce

- zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta

10.2.2019 

Datum a podpis vedoucího BP

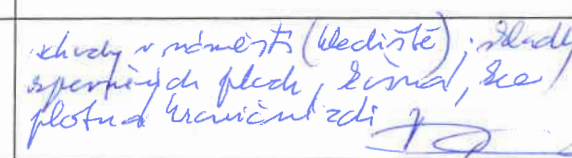
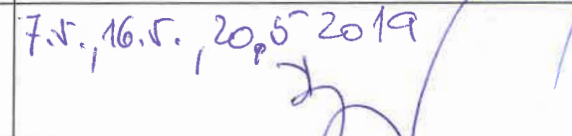
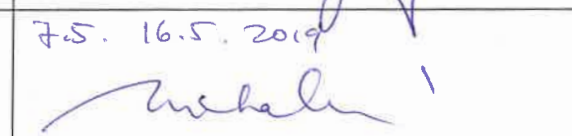
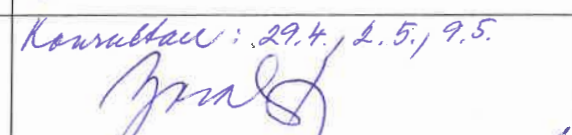
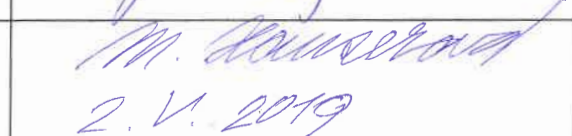
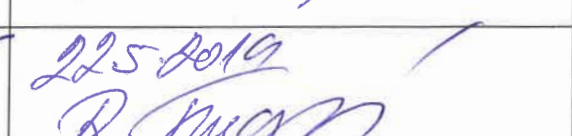
11.2.2019 

registrováno studijním oddělením dne

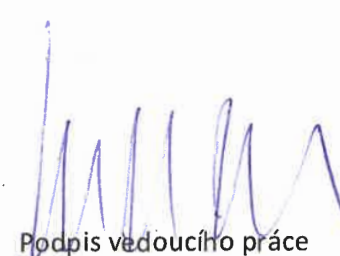
28.2.19 

podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT, Is 2018/2019

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Vladimír Daňkovský Stavební konstrukce	zkouky v náměstí (vedlejší), stědy specifických ploch, železná, železná plotna hranicemi zdi 
Ing. Pavel Borusík Technologie vegetačních úprav	7.5., 16.5., 20.5. 2019 
Ing. Romana Michálková Dendrologie a péče o dřeviny	7.5., 16.5. 2019 
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. TZI	Konzultace: 29.4., 2.5., 9.5. 
doc. Ing. arch. Milena Haušerová, CSc.	 2. V. 2019
Ing. Radmila Fingerová	22.5.2019 

Datum: 20. 5. 2019


Podpis vedoucího práce

OBSAH:

1_Portfolio studie bakalářské práce

2_Portfolio bakalářské práce

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje projektu
- A.2 Členění na dílčí části

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis řešeného území, výsledky analýz
 - B.1.1 Základní informace o daném území
 - B.1.2 Limity území
 - B.1.3 Průzkumy a analýzy
 - B.1.4 - Územně technické podmínky
- B.2 Urbanisticko-krajinářské řešení
 - B.2.1 Architektonicko-krajinářské řešení
 - B.2.2 Věcné a časové vazby na okolí a související investice
 - B.2.3 Přístupnost a prostupnost
 - B.2.4 Zátěže
- B.3 Architektonicko-krajinářská část
 - B.3.1 Architektonicko-krajinářské řešení
 - B.3.2 Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

- B.4 Realizační část
 - B.4.1 Zařízení staveniště
 - B.4.2 Postup výstavby
 - B.4.3 Ochranná zařízení zeleně
 - B.4.4 Postup výstavby vodních prvků a drobné architektury
 - B.4.5 Postup výsadby a povýsadbová péče
 - B.4.6 Plán údržby

C. SITUACE

- 3.1. Širší vztahy
- 3.2. Architektonická situace všechno
- 3.3. Koordinační situace
- 3.4. Referenční plán
- 3.5. Inventarizace dřevin
- 3.6. Vytyčovací situace

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- D 1. SO1 – Příprava staveniště a zemní práce
 - D 1.1 – Demolice
 - D 1.2 – zařízení staveniště
 - D 1.3.1 – Zemní práce – HTÚ, JTÚ
 - D 1.3.2 – Řez územím

D 2. SO2 – INŽENÝRSKÉ SÍŤ

D 2.1 – Inženýrské sítě - původní stav

D 2.2 – Inženýrské sítě – navrhovaný stav

D 3. SO3 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ

D 3.1 – Odvodnění, situace VP

D 3.2 – Vodní prvek - detail, vodní diagram

D 3.3 – Odvodnění detaily

D.4. SO4 – STAVBA

D 4.1 – Referenční plán staveb

D 4.2.1 – Rozdělení schodiště R1

D 4.2.2 – Rozdělení schodiště R2

D 4.2.3 – Řezy schody

D 4.2.4 – Detail konstrukce schodů

D 4.3.1 – Zídka kolem staré lípy - situace, kamenné segmenty zdi

D 4.3.2 – Nová zídka kolem staré lípy -řezy

D 4.4 – Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi

D 4.5.1 – Replika původního plotu – řezopohled A-A'

D 4.5.2 - Replika původního plotu – řezopohled B-B'

D 4.5.6 – Plaňkový plot

D.5. SO5 – POVRCHY

D 5.1 – Referenční situace

D 5.2.1 – Kladečský plán

D 5.2.2 – Kladečský plán – detail dláždění kolem prvků

D 5.2.3 – Kladečský plán – detaily 2

D 5.3.1 - Složení povrchů

D 5.3.2 - Přejechy povrchů

D.6. SO 6 – MOBILIÁŘ

D 6.1 – Referenční plán

D 6.2.1 – Lavice typ A

D 6.2.2 – Lavice typ B

D 6.2.3 – Lavice typ C

D 6.2.4 – Lampa

D 6.2.5 – Typový koš

D 6.2.6 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.7 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.8 - Pítka

D.7. SO 7 – VEGETACE

D 7.1 – Osazovací plán

D 7.2.1 – Nové stromové lůžko kolem stávajícího stromu

D 7.2.2 –Uložení stromu v povrchu – mozaika kostel

D 7.2.3 – Uložení stromu v povrchu - mozaika radnice

D 7.2.4 –Uložení stromu v povrchu - mlat, štěrka

E. TABULKY

F. ZÁPISY Z KONZULTACÍ

1_PORTFOLIO STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2_PORTFOLIO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje projektu

Název stavby: Revitalizace hlavního náměstí ve Varsndorfu – Schody

Navrhovaná změna využití území: Rekonstrukce stávající náměstí.

Místo: adresa: Náměstí Edvarda Beneše (ohraničeno ulicí Národní, Legií, navazující ulice Melantrichova), Varnsdorf

katastrální území: Varnsdorf [776971]

parcelní číslo: 19

obec: Varnsdorf [562882]

okres: Děčín

Předmět dokumentace: Revitalizace náměstí, nová stavba trvalého charakteru, řešení terénních, vegetačních úprav, úprava povrchů, řešení mobiliáře a atypických prvků.

Údaje o zpracovateli dokumentace: student 3. ročníku Jan Trpkoš

A.2 Členění na dílčí části

D 1. SO1 – Příprava staveniště a zemní práce

D 1.1 – Demolice

D 1.2 – zařízení staveniště

D 1.3.1 – Zemní práce – HTÚ, JTÚ

D 1.3.2 – Řez územím

D 2. SO2 – INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

D 2.1 – Inženýrské sítě - původní stav

D 2.2 – Inženýrské sítě – navrhovaný stav

D 3. SO3 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ

D 3.1 – Odvodnění, situace VP

D 3.2 – Vodní prvek - detail, vodní diagram

D 3.3 – Odvodnění detaily

D.4. SO4 – STAVBA

D 4.1 – Referenční plán staveb

D 4.2.1 – Rozdělení schodiště R1

D 4.2.2 – Rozdělení schodiště R2

D 4.2.3 – Řezy schody

D 4.2.4 – Detail konstrukce schodů

D 4.3.1 – Zídka kolem staré lípy - situace, kamenné segmenty zdi

D 4.3.2 – Nová zídka kolem staré lípy -řezy

D 4.4 – Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi

D 4.5.1 – Replika původního plotu – řezopohled A-A’

D 4.5.2 - Replika původního plotu – řezopohled B-B’

D 4.5.6 – Plaňkový plot

D.5. SO5 – POVRCHY

D 5.1 – Referenční situace

D 5.2.1 – Kladečský plán

D 5.2.2 – Kladečský plán – detail dláždění kolem prvků

D 5.2.3 – Kladečský plán – detaily 2

D 5.3.1 - Složení povrchů

D 5.3.2 - Přechody povrchů

D.6. SO 6 – MOBILIÁŘ

D 6.1 – Referenční plán

D 6.2.1 – Lavice typ A

D 6.2.2 – Lavice typ B

D 6.2.3 – Lavice typ C

D 6.2.4 – Lampa

D 6.2.5 – Typový koš

D 6.2.6 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.7 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.8 - Pítko

D.7. SO 7 – VEGETACE

D 7.1 – Osazovací plán

D 7.2.1 – Nové stromové lůžko kolem stávajícího stromu

D 7.2.2 –Uložení stromu v povrchu – mozaika kostel

D 7.2.3 – Uložení stromu v povrchu - mozaika radnice

D 7.2.4 –Uložení stromu v povrchu - mlat, štěrk

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis řešeného území, výsledky analýz

B.1.1 Základní informace o daném území

Řešené území se nachází v severních Čechách Šluknovského výběžku nedaleko německých hranic v severní části města Varnsdorf v meandru blízko tekoucí řeky Mandavy. Jedná se o pomyslné centrum jinak decentralizovaného města, kde se nacházejí významné městské instituce. Nadmořská výška se pohybuje v rozmezí 333-336 m. n. m. Celková plocha řešeného území je 8355,16 m².

B.1.2 Limity území

Na náměstí se nachází kostel sv. Petra a Pavla, obehnan starou kamennou zdí s v sobě obsahujícími náhrobky, která zároveň vymezuje prostor bývalého hřbitova, jenž je chráněn jako kulturní památka.

Území se dále nachází v těsné blízkosti vodního toku – řeky Mandavy, avšak není ohroženo záplavami, neboť se nachází v dostatečné nadmořské výšce.

B.1.3 Průzkumy a analýzy

Geologické podloží v řešeném území je tvořeno pseudogleji převážně na mírných svazích, se všemi možnými expozicemi a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Jedná se o půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Bonitovaná půdně ekologická jednotka 7.50.11 legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do III. třídy ochrany zemědělského půdního fondu, její aktuální základní cena podle Vyhlášky k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhlášky) č. 441/2013 Sb. je 4.04 Kč za m² a bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 30. Jedná se o velmi málo produkční půdy. Půdy s nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité. Jelikož se jedná o půdy s nízkou rychlostí infiltrace, není zde doporučena stavba vodních nádrží.

Prostor náměstí je exponován jižním až mírně jihozápadním směrem, tudíž je celý den vystaven slunci.

Místo je obklopeno pro město významnými budovami jako je kostel sv. Petra a Pavla, fara, městský úřad a radnice, úřad práce, škola. V severní a západní části se kdysi nacházely budovy, které byly v 70. letech zbořeny. V současné době je území v severozápadní části náměstí obehnané volným prostorem. V severozápadní části je objem hmot bývalých budov suplován vegetací, která současně s otevřenou planinou na severní straně nedodává místu významu, jakožto kvalitního veřejného prostoru a srdce města. Kostel je obehnan hřbitovní zdí a současně s ní je chráněn jako kulturní památka.

V jižní části je protnut velmi širokou komunikací s poměrně vysokou frekvencí dopravy.

V západní části se nachází autobusové nádraží, tudíž je sousedství náměstí velmi exponovaným místem a předpokládá se zde pohyb většího počtu lidí.

Samostatná plocha náměstí je v dnešní době využívána převážně jako parkoviště, a ne jako reprezentativní plocha významných budov a centra města.

Na náměstí se nachází několik stromů kopírující okraje náměstí a lemy budov – jedná se o *Acer platanooides Globosum* a solitery stromů *Tilia cordata*, které se nacházejí mezi farou a kostelem a před hlavním nepoužívaným vstupem do kostela.

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.
- **Věková kategorie:**

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka) výrazný prodlužovací růst, 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:

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

Poznámka / důvod kácení: V poznámce jsou zahrnuty dodatky, které jsou pro charakteristiku stromu důležité, ale nedají se přímo zařadit do žádné již zmíněné kategorie. Jedná se např. o netypický způsob větvení koruny, náklon stromu, tvarové deformace, vzájemné ovlivňování dřevin mezi sebou, provedené ošetření dřevin atd. U stromů navržených ke kácení je popsán důvod kácení.

B.1.4 Územně technické podmínky

Prostor náměstí je dobře dostupný z okolních komunikací. Nedochází ke zhoršení dopravní situace, naopak k jejímu zlepšení. Návrh prostoru náměstí s drobnými nuancemi reflektuje de facto původní uspořádání náměstí. 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 pomocí zasakovacích kanálků, a dojde tak k eliminaci velkého přísunu vody při vydatných deštích.

Náměstí je bezbariérově dostupné pomocí snížení obrubníků v okolí přechodů. V navrhovaném projektu se nachází bariéra schodiště, která je ale po obvodu obehnána rampami, jež zachovávají původní sklony terénu.

B.2 Urbanisticko-krajinářské řešení

B.2.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Projekt revitalizace náměstí se snaží napravit současné problémy místa a zlepšit stávající situace zrcadlíc historický vývoj a potenciál místa. Jedná se o pomyslné centrum Varnsdorfu, které svým vzezřením neodpovídá reprezentativnosti místa. Prostor je obklopen pro město významnými budovami, avšak jejich význam nevyznívá v dostatečné vážnosti.

Prostor v současné době jako náměstí ani nelze vnímat, neboť nyní slouží primárně jako parkovací plocha. Nejedná se o kvalitní veřejný prostor pro setkávání a setrvávání lidí. Dalším záporným bodem je fakt, že náměstí je protnuto komunikací obsluhující parkovací plochu. To vytváří bariéru a prostor je tak rozříznut. Hrana náměstí je lemována nadmíru širokou komunikací s dosti vysokou frekvencí dopravy. Ulice je vyasfaltovaná, široká od 7 do 13 metrů, což vytváří vskutku nepříjemný prostor pro setrvávání a zároveň odřezává okolní stavby od plochy náměstí. Jsou zde vytvořeny odříznuté ostrovy, plochy prostoru, které mezi sebou vzájemně nepříliš dobře komunikují. Další bariéra, která náměstí mentálně i fyzicky rozděluje jsou pásy keřových porostů lemující přechod náměstí a silnice. Jedná se o neprostupnou bariéru napomáhající dalšímu tříštění prostoru.

Dalším problémem je fakt, že hrany náměstí jsou otevřené a pohledy směřují nikoliv do zástavby, ale do zelených ploch, v podstatě do volné krajiny. To je příjemný aspekt nicméně z prostoru na nás pak nedýchá skutečnost, že se nacházíme v centru města, ale na konci periferie. Komický je kontrast honosných rozlehlých budov, bytostně městsky vyhlížejícími s v sousedství s volnými travními plochami a v dáli s vzrostlou vegetací a nad ní se rozprostírající zvlněný horizont kopců. Energie opouští místo těmito mezerami a neakumuluje se ve středu. Člověk, zde se ocitnouc opravdu nemá chuť se na náměstí déle zdržet. Lavičky rozmístěné mezi auty nebo na okrajích náměstí za nimiž není žádná ochranná bariéra, nedodávají pocit bezpečného posezení.

Kdysi byly hrany náměstí uzavřeny a život se soustředil do jeho centra, které bylo plné lidí a stánků. Jednalo se o živoucí, kvalitní veřejný prostor. Celá severní a východní strana byla zastavěna a domy pokračovaly ještě dále za nimi. Hustota zástavby byla kdysi, s porovnáním se současným stavem, vysoká. V severní části se nacházel mohutný hrázděný hotel, v západní části zděné stavby restaurace a hostince. Veškerá tato zástavba byla v 70. letech zbořena.

Návrh v sobě reflektuje historický výraz náměstí.

Uzavírá hrany náměstí, aby došlo k ohraničenému prostoru kumulující energii do středu plochy, zceluje rozřezaný prostor rušením komunikace skrz náměstí, zúžením a vydlážděním silnice Legií a Národní. Parkoviště je rušeno a část je posunuta na nedaleký nově budovaný autobusový terminál, další část za budovu městského úřadu a pár parkovacích míst je ponecháno před budovami úřadu/radnice a školy.

Zúžením a vydlážděním komunikace dojde ke snížení rychlosti projíždějící dopravy a prostor se stane více přátelský pro chodce.

V západní části, na zelené ploše vedle autobusového nádraží je počítáno s novou výstavbou. Ta však spolu s budovou kavárny není předmětem bak. práce. Budova jednak napomáhá uzavřít hranice náměstí a za další odděluje auty a autobusy využívaný prostor autobusového nádraží a pomáhá zklidnit rušnost místa a zároveň rozdělit procesí lidí putující právě z aut. nádraží. Na severu je vytvořena další bariéra sestávající z nově postaveného objektu a řady stromů. V objektu

je umístěna kavárna, pivnice a sál pro setkávání. Stromořadí tvoří měkkou optickou bariéru, avšak fyzicky prostupnou, za ní je fyzicky i opticky pevně daná nepropustná bariéra budovy.

Je to místo pro setkávání, obchodování, setrvávání. V projektu je např. zohledněn fakt, že místo může sloužit jako útočiště pro děti, čekající na své rodiče, jež se předtím neměly kam posadit a kde posečkat.

Celková plocha se snaží podtrhnout výraz okolní architektury a vytvořit kvalitní městsky vypadající veřejný prostor pro lidi.

B.2.2 Věcné a časové vazby na okolí a související investice

Revitalizace náměstí bude rozdělena do několika etap. První budou postaveny budovy, jelikož by při jejich stavbě po dokončení revitalizace celého prostoru, mohlo dojít k poškození prvků na nově vybudovaném náměstí. Další etapou bude demolice prvků mobiliáře, vegetace a následně povrchů. 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. Je zde možnost vytvoření krátkodobé deponie v severní části náměstí viz výkres č.D 1.1. Stavba budov může probíhat zároveň s terénními úpravami náměstí. Základy domů mohou být zbudovány zároveň s HTÚ. Před zbudováním povrchů je nutná instalace vodního prvku viz výkr. č D 3.2, jelikož jeho hmotnost je zhruba 5t, došlo by k poškození zhotovených povrchů. Instalace bude probíhat pomocí jeřábu.

B.2.3 Přístupnost a prostupnost

Po dobu realizace budou uzavřeny ulice lemující náměstí a samotný prostor náměstí. Přístupy k budovám budou zprostředkovány vymezenými koridory viz výkr. č. D 1.2.

Finální podoba umožňuje volný prostup prostorem, bez jakýchkoli bariér.

B.2.4 Zátěže

Odstraněním parkoviště dojde k vytvoření kvalitního veřejného prostoru. Parkoviště bude přesunuto do prostoru nově zbudovaného autobusového nádraží a za budovu městského úřadu. Dojde tak eliminaci vysoké frekvence vozů na náměstí. Povrchy komunikace budou nově vydlážděny kamennými kostkami, a tudíž dojde k automatickému snížení rychlosti vozidel projíždějících prostorem náměstí. Zároveň bude pomocí dopravního značení snížena max. povolená rychlost

na 30 km/h. Odstraněním překážek (liniová výsadba, parkoviště) dojde k lepší prostupnosti územím lidmi

Stavba dále počítá s lepším hospodařením s dešťovou vodou, kdy dochází pomocí filtračních kanálků k postupnému zasakování vody do půdy. K zadržení vody v lokalitě slouží i celkový povrch náměstí, který je vydlážděn a zásak vody zvýšen pomocí spar mezi kostkami dlažby. Celý prostor je odvodněn pomocí kanálku, z nichž liniové kanálky vedou vodu do drenážního potrubí rýhami vyplněnými štěrkem, kdy dochází k dalšímu zásaku vody k nově vysazeným stromům. Kolem skupiny stromů *Tilia cordata* je vytvořena štěrková vana, která slouží jako retenční nádrž. Zároveň je zprostředkována závlaha pro stromy. Při vysoké úrovni hladiny vody je voda odvedena do kanalizačního potrubí. Tím je její odtok zpomalen a zároveň je část vody odvedena do podloží. Tento princip společně s filtrovacími kanálky pomáhá zadržet vodu in situ a zpomalit její odtok do kanalizace a pryč z území.

B.3 Architektonicko-krajinářská část

B.3.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Samotný prostor náměstí je rozděleno do několika zón, dle formy užívání. Koncept prostoru je rozdělen do několika zón, pokojů dle formy užívání. Hlavním filosofickým motivem je téma přechodu. Přechod v několika rovinách vnímání. Přechod z urbánního, městského prostoru do přírodnějšího. Přechod materiálů z velkých hrubých ostrých povrchů přes jemnější, menší až do měkkých vegetačních. Dále přechod mentální, s velkou frekvencí pohybu, akce, energie do prostorů více intimních, s klidnější atmosférou. Přechod z míst, kde lidé zdrží jen na krátko až do míst, kde mohou setrvat, jak dlouho chtějí.

Hlavním konceptem je vytvoření pokojů s různou atmosférou a mírou pohybu viz. mapky.

Prvním prostorem je velké otevřené prostranství. Jedná se o velmi frekventované, průchozí místo s velkým pohybem lidí, procházející skrz náměstí. Proto zde nejsou instalovány žádné bariéry. V jihozápadním cípu je však umístěn bod, který zde byl potřeba, neboť rozbíjí monotónnost plochy a je to místo, které je ze všech koutů viditelné a poutá naši pozornost. Jedná se o skupinu stromů, pod jejichž korunami je instalováno pítko pro žíznivé cyklisty a kolemjdoucí a několik posezení. Je to prostor pro velmi krátké sečkání, zastavení.

Prostranství lze využít jako tržiště, ke konání kulturních akcí a slavností.

Otevřené prostranství je lemováno schodištěm, jež slouží jako amfiteátr. Zde se jedná již o klidovější zónu, kde se lidé mohou posadit a pozorovat, co se děje přímo v srdci náměstí. U kostela se schodiště začíná vlnit a reflektuje rozvolněný horizont okolní krajiny a zároveň je to jakýsi spirituální výstup ke svatostánku.

Před kostelem je vytvořeno další malé náměstíčko, vymezené hranou schodu, jež reflektuje zbořenou zděnou hřbitovní zeď, vymezující prostor hřbitova. Tato podstava je obohacena o vodní prvek, magnet přitahujícím naše zraky. Prvek je pojat jako mísa, odkazující na jednu speciální událost a sice, že zde poprvé v roce 1830 zahrála mše Ludwiga van Beethovena Missa Solemnis (další popis viz. portfolio studie, vodní prvek - SO_3_D 3.3.).

Tento prostor je pojednán jako klidová zóna, kde lidé spíše setrvávají, jakási promenáda, piedestal pro budovy. Dlažba je pojata formou mozaiky, která místo dodává měkčí výraz.

Další částí je nově vybudovaná pivní zahrada pod korunami kaštanů. Jedná se o přechod z urbánního prostředí do krajiny/parku. Čím hlouběji jdeme do zahrady, tím se pravidelný rastr stromu rozpadá a táhne do rozvolněného parku v severní části. V kamenné zdi, lemující zahradu, je vytvořen malý průchod ke kostelu, jež tvoří vizuální osu a spojuje oddělené prostory. Tento prostor je určen k delšímu setrvání, setkávání lidí, vysedávání u piva a oslavám. Z této plochy je výhled na celé náměstí a zároveň je člověk skryt ve stínu zeleně. Lidé navštěvující kavárnu mohou

k posezení využít židličky se stoly pod korunami stromořadí nebo se mohou posadit na nedaleké schody.

Tato místa mohou sloužit pro lidi čekající na svůj autobus, či pro děti, čekající na své rodiče.

Půjdeme-li dále podél zídky, cesta nás navede na okruh kolem kostela.

Prostor kolem kostela je obehnan mohutnou kamennou zdí. Zde je vytvořena zahrada vzpomínek a ovocný sad. Jedná se už o prostor kypící měkkostí a dlouhou dobou setrvání.

B.3.2 Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

SO1 – Příprava staveniště a zemní práce

V této dílčí části je řešena příprava pro budoucí stavbu. Demolice, zařízení staveniště, zemní práce – HTÚ, JTÚ, zahrnující hloubení zeminy v oblasti, kde bude realizována stavba schodů, z terénu hrubou přípravu schodnic a vyhloubení základů pro hrany schodů viz D 1.3.1.

SO2 – Inženýrské sítě

V této dílčí části je vyobrazen stav současné technické infrastruktury a její navrhovaný stav s přípojkami, revizními šachtami a odvodňovacím zařízením. Na místě je v okolí budoucí stavby kavárny vytvořena přeložka el. sítě do 1 kV. Z této přeložky je vedena nová přípojka pro stavbu a vodní prvek.

SO3 – Vodohospodářství

Odvodnění

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.

Terén, spádování náměstí je zachováno v původním stavu, kromě zářezu nových schodů. Zde je terén se schody vyspádován ve sklonu 1,5-2%.

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 skupiny stromů *Tilia cordata* je vytvořena štěrková vana, která slouží jako retenční nádrž. Do této nádrže je vedena voda z plochy náměstí pod schody a dochází tak k zavlažení stromů. 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

Dalším principem je použití německé technologie zasakovacích a čistících kanálků D-Rainclean, které slouží k zadržení vody a jejímu následnému zásaku do podloží. 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.

Tento systém je využit po celém obvodu náměstí, kam je odvedena voda z komunikace a při velkém množství napršené vody i z náměstí. Dále pak při parkovacích stáních před budovami úřadu a školy, kde jsou zachycovány odkapávající oleje. Před budovami školy je pro lepší infiltrace pod chodníkem vytvořená vana naplněná zhutněným štěrkem, která zároveň slouží jako retenční nádržka. Dalším benefitem odvodu vody z komunikace je zálivka stromu, jež je nezávadná a nikterak stromu neuškodí. Drenážní vrstva štěrku je vedena kolem stromu a ten je dostatečně zavlažen. Při velkém množství naakumulované vody je v délce chodníku zřízena odvodňovací perforovaná trubka, zabraňující přemokření a následnému zahnívání stromového balu (dále jen kořenů). Jelikož se jedná o Robinia pseudoacatia 'Monophylla', není nutná pravidelná zálivka.

Systém kanálků vedoucí vodu ke stromům lze za suchých dní při potřebě zálivky využít jako zavlažovací sondu.

Vodní prvek (VP)

Atypický vodní prvek je vytvořen na zakázku dle plánu návrhu viz výkr. č. D 3.2. Jedná se o odlitou bronzovou mísu s průměrem u horní hrany okraje 3 m. Odlišnost materiálu od ostatních prvků mobiliáře na náměstí je opodstatněná, neboť zároveň slouží i jako sochařské dílo s hlubším sdělovacím významem a slouží jako orientační bod horní části náměstí. Mísa je až po okraj naplněna vodou a vytváří efekt zrcadlení okolních subjektů, s příjemným efektem plovoucích listů a vybružící hladiny při větru. VP je umístěn při vyústění nově vedené osy ze směru od autobusového nádr. na plošině před kostelem nedaleko sochy sv. Jana Nepomuckého, kdy se jeho silueta bude z určitých úhlů zrcadlit, tak jako kostelní věž. Přepadající vody přes okraj následně stéká po těle mísy. Aby se odtékající voda nedostala do základů tělesa, je ve spodní části prvku vytvořen vystupující pás zabraňující odkap vody v místě, kde je žádoucí. Voda z prvku je následně odvedena do nenápadného liniového žlabu. V jižní části pod VP je vytvořen druhý liniový kanálek, sloužící ke sběru vody odstříkující při hrátkách s vodou nebo při větru. Vzdálenost kanálku je 2x výška nádoby. Samotné tělo mísy je patkou upevněno k betonovému základu šrouby. Následně je patka nádoby zadlážděna a prvek tak působí, jako by na ni pouze položen.

Mechanismus VP:

Nedaleko je vytvořena revizní šachta VP ve které jsou umístěny mechanismy zprostředkovávající chod VP. Jedná se o plastovou revizní šachtu s hloubkou 1, m, kde je situován přívod a odvod vody, přívod elektřiny a provozní mechanismus sestávající z čerpadla, nádržky na vodu a pískové filtrace. Oběh vody VP je uzavřený v koloběhu čerpadlo - vodní prvek - odvodňovací kanálek – filtrace - čerpadlo. Voda je chemicky ošetřena. Při poklesu vody v oběhu dojde k automatickému sepnutí čerpadla doplnění vody z vodovodního řadu. V míse je umístěna tryska s vyústěním vody proti dnu, aby nedošlo k nadměrnému čerání vodní hladiny. VP bude v průběhu měsíců říjen-květen vypuštěn. Voda bude vysáta z nádoby nebo při použití potrubí s možností zpětného chodu bude odvedena do kanalizace.

SO4 – Stavba

Schodiště – D 4.2.1 – D 4.2.4

Schodiště svým tvarem reflektuje výraz okolní krajiny a vlnitost okolních kopců. To je jeden z důvodů, proč je část schodiště zvlněná. Dalším důvodem je jakési pomyslné promítnutí věže kostela do plochy náměstí a její stín reflektují právě zvlněné hrany schodů. Další filosofickou rovinou tohoto návrhu je proces cesty. Výstup po schodech se stává rituálem příchodu k sakrální památce a právě přístup přímo k ní je ztížen pomocí zvlněných schodů. Cesty našeho života nejsou vždy jednoduché a přímo nasměrované, poto i výstup po tomto schodišti nemusí být zcela pohodlný. K cíli vede někdy nelehká cesta. To platí po schody. Odměnou nám může být cíl cesty, kostel a vodní prvek. Horní hrana reflektuje půdorys původní části hřbitovní zdi, která byla zbořena. Vytváří předprostor před kostelem, další stupeň intimity.

Konstrukce:

Schodiště je vytvořeno v zářenu do svahu terénu. Jejich základní šířka je 900 mm a výška 170 mm, dle výpočtu. V části, kde se vlní je jejich šířka různá. Vrchní schody sestupují a mizí v klesajícím terénu. Krajnice schodu je vytvořena s žárově zinkované ocelové pásoviny tmavě šedavé barvy s výškou 300 mm. Ta je rozdělena do segmentů po 5 m + její různé rozměry při koncích a u zvlněných částí viz výkr. č. D 4.2.1 – D 4.2.2. Zaoblené segmenty budou vytvořeny předem dodávající firmou a přivezeny na místo, kde pouze instalovány. Koncové kraje pásoviny u klesajících schodů musí být upraveny dle výkr. č. D 4.2.1, D 4.2.2, D 4.2.4. K ní jsou ze zední části přivařené roxorové pruty ø 10 mm. Ty jsou uloženy do PVC trubky ø 12 mm kvůli přesnému rovnému položení, aby pásovina nebyla zvlněná a tvořila pevnou hranu schodu. Tento systém je ukotven do ztraceného bednění ze dvou na sebe poskládaných tvárnic 500 x 125 x 150, vylitého betonovou zálivkou. Tím dojde k pevnému ukotvení. Roxorové pruty mohou být v trubce zafixovány chemickým kotvením. Detailní popis viz výkr. č D 4.2.4.

Povrch schodnic je vydlážděn mozaikou 60 x 60 mm, tak jako v horní části náměstí. Je počítáno s opotřebením hrany schodů a následné reakci pásoviny, kdy se její povrch bude postupně proměňovat korodujícími mechanismy.

Nová zídka kolem staré lípy D 4.3.1, D 4.3.2

Nová zídka vyrovnává terénní nerovnosti kolem kostela s ohledem na stávající strom – *Tilia cordata*. Základ pro kamenné bloky je vytvořen pomocí bodových betonových patek, které jsou šetrné ke kořenovému systému stáv. stromu. Jejich umístění je možné posunout při objevení, kolizi s kořeny. Na betonové patky jsou následně uloženy žulové kamenné bloky různých rozměrů. V části kolem stromu, kde se bude terén dorovnan, musí být použit substrát s větší frakcí zrn pro lepší dýchání kořenového systému. Dosyp je však možný, neboť i přes navýšení terénu kolem stromu dojde ke zlepšení půdních podmínek. Bude odstraněn pevný povrch a nahrazen 100 mm vrstvou vzdušné zeminy.

Tento prvek může být použit pro posezení kolemjdoucích. Je možné také zvýšit výšku kam. bloků dle uvážení.

Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi

Tato stavba spadá pod areál kostela sv. Petra a Pavla, který je kulturní památkou. Zásah do zdi a úpravy kolem ní byly konzultovány a schváleny na Ústavu památkové péče s doc. Ing. arch. Milenou Hauserovou, CSc.

V severní části je ve hřbitovní zdi proražen průchod spojující prostor biergarten s předprostorem kostelní věže a kostelní zahrady – sadu. Tento průchod může do jisté míry suplovat chybějící nástupovou osu k barokní stavbě. Otvor je umístěn s respektem k náhrobním kamenům umístěných ve zdi. Je nutné zeď a náhrobní kameny zdokumentovat a zaměřit. do této části pozemku Nebyl umožněn přístup, tudíž nebyla podrobná dokumentace možná. Je nutné provést archeologický průzkum. Při nalezení ostatků, či jiných pohřebních artefaktů, náhrobků, je možný jejich transfer.

Průchodu je vytvořeno nové ostění skládající se z žulových bloků. Za žulovými bloky je část zdi vyzděna původním zdivem. Do této části ústí ukotvení žulových bloků, které jsou dále ukotveny do betonových patek v podzemí. Část původní zdi v okolí průchodu bude podbetonována. Pochozí plocha skrz zeď je vytvořena pomocí původního kameniva a uložena do betonového lůžka.

Replika původního plotu

V místě kolem fary je vytvořena replika původního zděného plotu, jehož relikty se na západní straně malé zahrádky kolem křížku nachází. Nový plot bude vytvořen v celém obvodu zahrádky, i v místech kde se nyní nenachází. To z důvodu vytvoření intimnějšího prostoru růžové zahrady a předělu a mezi ní a veřejným prostorem. Základy plotu budou nově vytvořeny ze žulových bloků uložených na betonovém základu. Na žulových patkách budou následně vytvořeny vyzděné sloupky reflektující původní vzezření. Nově bude kovářem vytvořen i tepaný železný plot, imitující ten původní.

Plaňkový plot

V předělu mezi prostorem náměstí a kostelní zahradou bude použit plaňkový plot v němž se zrcadlí rurálnost a městskost místa. Je to náznak dalšího přechodu do jiného prostoru s jinou atmosférou, více intimní. Toho je docíleno pomocí materiálu – dřeva. Rozestupy jednotlivých sloupků uložených na kovovém trnu zasazeném v betonovém lůžku v nezámrazné hloubce (900 mm), jsou 1500 mm. Vstupní branka je široká 900 mm. Samostatné segmenty plotu jsou složeny z planěk 50 x 30 x 900 mm v rozestupu 54 mm. Základy jsou vytvořeny pomocí zemního vrtáku.

SO 5 – Povrchy

Na náměstí je použito několik druhů dlažby reflektující vytiženost místa. V severní části kolem budov, na chodnících a na schodech je použita řádková mozaika 60 x 60 mm. Plocha náměstí pod schody je tvořena z žulových velkých kostek 160 x 160 mm. Komunikace je taktéž vydlážděna drobnými žulovými kostkami 100 x 100 v řádkové skladbě. Je možné nahradit obloučkovou skladbou z důvodu smykového zatížení. Obrubníky jsou žulové.

SO 6 – Mobiliář

Na náměstí je použit typový mobiliář. Lavice, osvětlení, pítka společnosti Escofet, mříže ke stromům, odpadkové koše, stojany na kola společnosti mmcité. Všechny mobiliářy bude mít stejnou nebo podobnou povrchovou úpravu v barvě tmavě šedá reflektující odstín ocelové pásoviny. Lavice typu A, B (viz výkr. č. D 6.2.1, D 6.2.2) lze kombinovat navzájem a tvořit tak jeden dlouhý monolitický kus lavice. Tohoto principu je využito v jižní části náměstí. Lavice typu C jsou umístěny kolem pítka pod korunami skupiny stromů *Tilia cordata*. Vypadají jako náhodně rozházené, avšak jsou pevně přikotveny do země. Lampa má stožárovitý kónický dřík se zúžením směrem na horu, na němž jsou umístěny reflektory, jež se dají natočit dle potřeby. Na náměstí jsou použity dva typy mříží ke stromům a sice kruhové a čtvercové. Kruhové se nacházejí na ploše náměstí, čtvercové před budovami úřadu a školy. Mříže jsou produktem společnosti mmcité. Mříže u stromů S9 – S11 budou opatřeny atypickou úpravou ochrany kmene upravenou kovářem. Detailní popis jednotlivých prvků viz stránky výrobce.

SO7 – Vegetace

Návrh počítá se zachováním původních čtyř stromů a sice 2x *Tilia cordata* před kostelem 2x *Prunus domestica* v zahradce kolem křížku před farou. Při průběhu prací musí být stávající stromy dostatečně chráněny před mechanickým poškozením kmene a kořenového systému viz výkr. č. D 1.2, D 7.1. Dále bylo navrženo péstební a zdravotní opatření ke zlepšení stávajících podmínek prodloužení její životnosti. Okolí stromu StS1 viz *kapitola č. 4.3 SO4 - Nová zídka kolem staré lípy*. Přispávaná vrstva je prodyšná. Složení 50/50 kompost/štěrk. Dochází k výměně nepropustného povrchu za vyšší (100 mm), ale propustný, prodyšný. V části, kde je dosypáván dochází zároveň i k přihnojení. Následně jsou v okolí stromu vytvořeny hnojivové sondy do hloubky 70 cm v rozmezí 3 m.

Okolí stromu StS2 je nově upravené štěrkovým lůžkem z čedičového štěrku, reflektující sousedící čedičovou dlažbu. Při odstraňování stávajícího povrchu je nutné opatrně ručně demontovat dlažďení. (některé dl. Kostky mohou být vrostlé – musí se ponechat). Pokud se při pracích odhalí kořeny – zasypat nebo ochránit. Nejlépe okamžitě zakrýt kořeny bezprostředně pod dlažbou zavlhlou vrstvou (3-5 cm) kompostu. Na kompost lze pak položit štěrk. Pokud nemohou být kořeny zakryty (kořen po 15 min na slunci zemře) kompostem – závlaha a ochrana pomocí mokré jutoviny. Půdní podmínky a dodání stromu živiny je zprostředkováno pomocí 50 mm vrstvy zavlhlého kompostu na který je následně položena vrstva štěrku. Zakrytí krčku štěrkem stromu je zhruba 20 mm.

Do prostoru náměstí je nově navrženo několik nových stromů viz výkr. č. D 7.1. tabulka.

Do prostoru zahrádky kolem křížku je plánována výsadba keřů Rosa canina.

Inventarizace dřevin

V březnu 2019 byl na místě proveden dendrologický průzkum a vypracována inventarizace dřevin viz C 3.5. Většina stromů byla vyhodnocena jako nevyhovující ze zdravotních a kompozičních důvodů a bylo navrženo jejich odstranění.

Výsadba nových stromů

Stromy budou sázeny do předem připravených jam se zlepšeným substrátem viz. D_7_SO7. Samotné jámy pro strom budou vyhloubeny teprve až po vytvoření větších jam se zlepšenými půd. podmínkami. Ve spodní části je u většiny stromů vytvořena drenážní vrstva štěrku (16/32) kvůli zhoršenému zasakování vody do planiny. Rozměry a hmotnosti jsou popsány v tabulce vegetačních prvků. Vysazené stromy jsou stabilizovány zemním kotvením. Stromy S1-S16 jsou opatřeny kovovou mříží, ke které je připevněna kovová ochrana kmene, ke které mohou být kmeny stromů připevněny. Stromy S17-S24 mají pouze podzemní kotvení. Stromy S21-S24 jsou uloženy ve štěrkovém lůžku. Stromy S17-S20 jsou uloženy v mlatovém povrchu. viz výkr. č. D 7.2.4.

B.4 Realizační část

B.4.1 Zařízení staveniště

Zábor plochy pro účely zařízení staveniště a jeho detailní popis viz výkr. č. D 1.2. Vybavení staveniště (kancelář, zázemí, toalety, sprchy) bude částečně umístěno v budově městského úřadu, čímž dojde ke snížení nákladů při stavbě. Společností vlastníci danou inženýrskou síť bude určeno místo nové přípojky pro stavbu. 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 budou postaveny budovy, jelikož by při jejich stavbě po dokončení revitalizace celého prostoru, mohlo dojít k poškození prvků na nově vybudovaném náměstí.

Další etapou bude demolice prvků mobiliáře, vegetace a následně povrchů. 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.

Následuje zaměření a výkopy pro inženýrské – jejich nové připojení stávající vedení infrastruktury, nové položení vedení, zbudování přeložek.

Následují 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. Je zde možnost vytvoření krátkodobé deponie v severní části náměstí viz výkres č. D 1.1. Stavba budov může probíhat zároveň s terénními úpravami náměstí. Základy domů mohou být zbudovány současně s HTÚ.

Následují jemné terénní úpravy zahrnující hloubení jam pro základy mobiliáře a výsadby. Jam pro stromy.

Před zbudováním povrchů je nutná instalace vodního prvku viz výkr. č D 3.2, jelikož jeho hmotnost je zhruba 5t. Při pozdější instalaci by došlo k poškození zhotovených povrchů. Instalace bude probíhat pomocí jeřábu za přítomnosti autorského dozoru.

Dalším krokem je pokládka povrchů, následující instalací mobiliáře.

Jako poslední budou založeny vegetační prvky. Při výběru výpěstků bude přítomen **autorský dozor**, při převzetí výpěstků, výsadbových jam, řezu stromů a instalace protikořenové bariéry bude taktéž přítomen **odborný dozor**.

B.4.3 Ochranná zařízení zeleně

Ochrana kořenového systému stromu, v ploše 1,5 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 uhuštění terénu kolem stromu. V těsné blízkosti stromu (méně než 1,5 m od okap. linie) je zakázáno skladování jakéhokoliv materiálu a těžké techniky.

Je nutné omezit pojezdy v okolí kořenového systému a vyhnout se zhuštění terénu v okolí stromů. Při odhalení kořenů je nutné jejich okamžité zakrytí novou půdou, či zvlhčeným jutovým obinadlem. Kořeny nesmí být baleny do igelitových folií!

Kmeny stromů budou chráněny dřevěnou konstrukcí tvořenou dřevěnými latěmi bránící mechanickému poškození.

B.4.4 Postup výstavby vodních prvků a drobné architektury

Vodní prvek je koncipován jako velké bronzová mísa. Složení bronzu je podobné složení tzv. zvonoviny (78 % mědi a 22 % cínu, je možné tolerovat velké odchylky). Technika výroby mísy je takřka totožná s technikou odlévání zvonů. Základem formy je vytvoření jádra. To musí být přesně zpracováno, neboť se bude jednat taktéž o pohledovou část. Jádro se vytvoří pomocí cihelného základu, jež je následně pomazáno několika vrstvami hlíny s příměsí organických složek (krev, chlupy, pivo, rozemleté kosti atp.). Poté se ze středu vysouší a vypaluje. Následně se pomaže šlichtou, vyrobenou z piva, smíšeného s popelem ze spálené vinné révy. Na tuto slabou izolační vrstvičku se nanese další jemnější hlína, z níž se vytvoří tzv. falešný mísa, neboli košile (u zvonu). Falešná mísa se šablonuje pomocí kovové (nebo dřevěné) šablony, která se otáčí na středové hřídeli a přesně vymezuje vnitřní tvar mísy. Nyní lze aplikovat dva postupy. Buď bude tvar mísy vytvořen z vosku nebo se přistoupí rovnou k vytvoření vnější formy mísy – pláště (zde je ale náročnější vytvoření ornamentu – hvězd). Šablony hvězd které jsou vytvořeny na falešném zvonu z vosku nebo lépe kovu. Plášť je taktéž vytvořen z hlíny a vyšablonován, ovšem s odstupem tloušťky stěn mísy. V této části je vytvořena i patka, sloužící k připevnění na betonový základ. Plášť může být vytvořen na voskovém základě, kdy je pak po roztavení vosku zvednut a košile rozbita. Nebo může být vytvořen mimo, přenesen na jádro mísy a tam přesně ukotven. Celá forma je umístěna v lici jámě a musí být řádně zasypana a utěsněna. Následně se může forma vylít roztavenou směsí. Poté se formy rozbíjí a hotová mísa se vyjme a řádně vyčistí. Následují finální kosmetické úpravy jako je leštění.

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.

Při realizaci je nutné výše uvedené normy dodržovat, pokud není v projektové dokumentaci uvedeno jinak. Odborný dozor bude přítomen při převzetí výpěstků, výsadbových jam, řezu stromů, instalace protikořenové bariéry. Autorský dozor i u výběru výpěstků k výsadbě.

Požadavky na rostlinný materiál:

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 viz. D_7_SO7. 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) kvůli zhoršenému zasakování vody do planiny (pseudogleje, jíly). Následuje minerální vrstva substrátu, podornice. Tato vrstva musí být uhuštěna aby bylo zamezeno následnému sesedání stromu. Mocnost této vrstvy se pohybuje v rozmezí 300 – 500 mm. Následuje vrstva organická s mocností 250 – 400 mm. Jedná se o kvalitní kompost nebo namíchaný organický substrát. Tato vrstva může být taktéž uhuštěna. Následně se do této připravené jámy vykope výsadbová jáma, vyleje vodou a umístí se strom. Rozměry a hmotnosti jsou popsány v tabulce vegetačních prvků. Vysazené stromy jsou stabilizovány zemním kotvením. Stromy S22 – S24 jsou obklopeny štěrkovým zásypem v lůžku s průměrem 2,4 m. Zásypový štěrk fr 8/16 – žulová drobenina. Nelze použít žulové odštěpky ani se neporučuje zaoblený štěrk. Docházelo by poté ke transportu kameniva po náměstí.

Výsadba keřových skupin SK1, SK2 – Rosa canina a skupiny půdopokryvných rostlin SR1 – Vinca minor, viz *Tabulka vegetačních prvků*. Výsadba do jam velikosti rostlin. Jámy zdrsňený povrch stěn a opatřené vrstvou humusu.

Povýsadbová péče:

Stromy budou obaleny do rákosové rohože zabraňující mechanické poškození kmene. Stromy S1-16 jsou opatřeny kovovou mříží, ke které je připevněna kovová ochrana kmene, ke které mohou být

kmeny stromů připevněny. Dochází tak k ochraně kmene, než se řádně vyvine borka. Stromy S17-S24 mají pouze podzemní kotvení. Stromy S21-S24 jsou uloženy ve štěrkovém lůžku.

Stromy S17-S20 jsou uloženy v mlatovém povrchu a opatřeny provzdušňovacími a závlahovými sondami viz výkr. č. D 7.2.4.

B.4.6 Plán údržby

Péče o vegetační prvky:

STROMY

Přibližně měsíc po výsadbě bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí. Lépe je zalít dřeviny místně cca 1x za týden větším množstvím vody (20 – 50 l na jeden strom, podle velikosti).

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.

oprava kotvení a úvazků: průběžně během roku opravit poškozené kolíky a příčky, opravit a kontrolovat uvázání stromů kokosovým provazem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen).

Přihnojení: je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.

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 zálivek snižuje na 3 – 5. Zálivka je 50 litrů vody na strom. 3. rok po výsadbě

Další roky

extenzivní údržba - zálivka redukována, případná zálivka při extrémních dlouhotrvajících teplotách. V následujících letech se nepočítá s pravidelnou zálivkou aby stromy nebyly zvyklé na pravidelný přísun vody a v období sucha, kdy např. nebude dbáno na zálivku, může dojít k jejich uhynutí. Zalévání stromů doporučeno pouze v krizových situacích. Je možné použít systém odvodňovacích prvků viz kapitola č. 4.3 SO3.

Ošetření mechan. poškození trvá, v pozdějších letech je vhodný výchovný řez a průklest – lépe svěřit odborné firmě.

KEŘE

1. rok po výsadbě

zálivka v období sucha - 8 – 10x během vegetace v dávce cca 15 l /m² nebo rostlinu.

udržení bezplevelnosti - min. 3x vypletí, okopávka, příp. doplnění dřevěné štěpky – V. – IX.

Přihnojení - je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.

Řez - u keřů, které vyhnaly extrémně dlouhé jednoleté výhony je vhodné je v III. zastříhnout o 1/3 – 1/2 délky tak, aby zůstal zachován přirozený tvar keře (v různých výškách).

2. rok po výsadbě

totéž jako 1. rok.

3. rok po výsadbě

totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 3-5 zásahů v době velkého sucha.

Další roky

extenzivní údržba - zálivka jen v extrémním suchu.

řez - není nutný vyjma mechanického poškození. U nízkých pokryvných dřevin lze stříhat výhony nevhodně zasahující do dalších prostor v termínech jako živý plot. Vhodné též u rodu Erica, Caluna – vřesy a vřesovce, s přihnojením čistou rašelinou.

Péče o zpevněné plochy a mobiliář:

Minimálně 1x ročně je nutné provést kontrolu veškerého venkovního zařízení. Kontrola bude prováděna oprávněnou osobou za účelem odhalení případných poškození a zjištění celkového stavu prvku.

Péče o mobiliář bude prováděna dle pokynů výrobce konkrétního prvku.

C. SITUACE

C. SITUACE

- 3.1. Širší vztahy
- 3.2. Architektonická situace všechno
- 3.3. Koordinační situace
- 3.4. Referenční plán
- 3.5. Inventarizace dřevin
- 3.6. Vytyčovací situace



LEGENDA

— hranice řešeného území

... hlavní komunikační tahy



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: C - Situace
Část: Širší vztahy

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C 3.1



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- nově navrhovaná vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území

- stříkové lůžko kolem stromu
- mříž kolem stromů čtvercová
- mříž kolem stromů kruhová

Vegetace

- Pyrus domestica - původní
- Tilia cordata - stávající - SIS1, SIS2
- Tilia cordata - nová
- Aesculus hippocastanum
- Robinia pseudoacacia 'Monophylla'
- Rosa canina - nově vysazená skupina keřů
- Vinca minor - půdopokryvná rostlina

Mobiliář

- lavička typ A, bez opěradla, D 6.2.2
- lavička typ B, s opěradlem, D 6.2.2
- lavička typ C, D 6.2.3
- odpadkový koš, D 6.2.5
- stojan na kola E 6.17
- veřejné osvětlení D 6.2.4
- AVP - atypický vodní prvek, D 3.2
- P - plítko, D 6.2.8

Povrchy

- P1 - viz 5.3.1
- P2 - viz 5.3.1
- P3,4 - viz 5.3.1
- P5 - viz 5.3.1
- P6 - viz 5.3.1



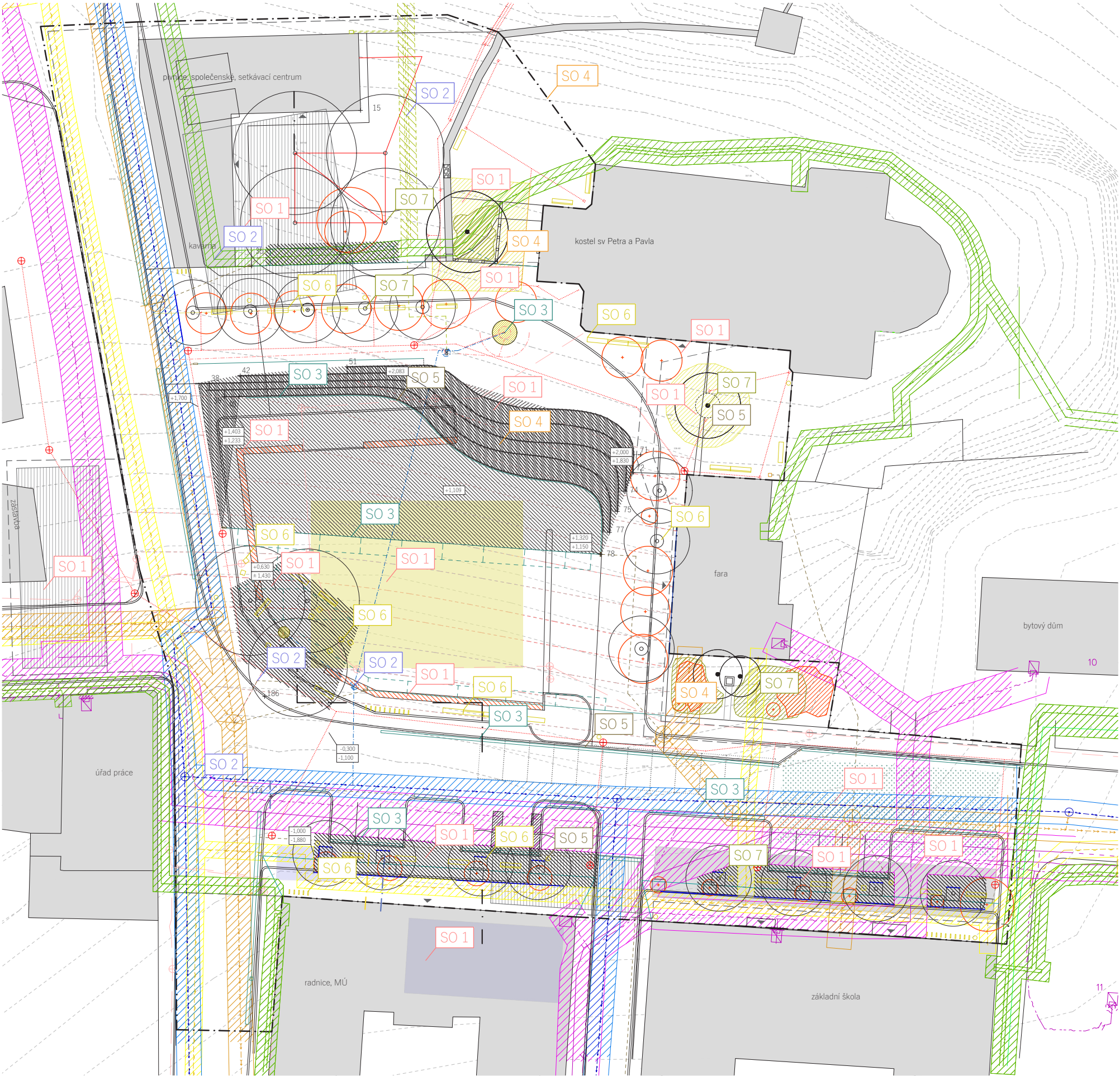
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: C - Situace
Část: Architektonická situace

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C 3.2

Poznámky:

Konzultant:



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- původní vrstevnice po 0,2 m
- původní vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území
- stávající stromy
- nově navržené stromy

Infrastruktura

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sčítací kabely, ochranné pásmo 2 m
- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, pítko
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí
- přepad, drenážní potrubí do kanalizace

Členění na SO

- SO 1 Příprava staveniště a zemní práce
- SO 2 Inženýrské sítě
- SO 3 Vodohospodářství
- SO 4 Stavby
- SO 5 Poruchy
- SO 6 Mobilní
- SO 7 Vegetace



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: C - Situace
Část: Koordinační situace

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C 3.3

 stávající budovy
 nově navrhované budovy
 hranice řešeného území
 stávající stromy
 nově navržené stromy

 el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
 plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
 odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
 vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 sdělovací kabely, ochranné pásmo 2 m
 kanalizační vpust

— nové vedení veřejného osvětlení
- - - nové vedení el. sítě
- - - - - vodovodní přípojka
- - - - - odpadová voda z VP, pitka
- - - - - vedení drenážního (perforovaného) potrubí, přepad, drenážní potrubí do kanalizace

D 1. SO1 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, ZEMNÍ PRÁCE

- D 1.1 - Demolice
- D 1.2 - zařízení staveniště
 - D 1.3.1 - Zemní práce - HTÚ, JTÚ
 - D 1.3.2 - Řez územím

D 2.1 - Inženýrské sítě - původní stav

D 2.2 - Inženýrské sítě - navrhovaný stav

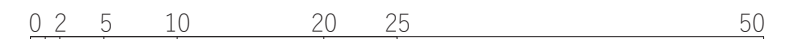
D 3.1 - Odvodnění situace
D 3.2 - Vodní prvek
D 3.3 - Odvodnění detaily

- D 4.1 - Referenční plán
- D 4.2.1 - Rozdělení schodiště R1
- D 4.2.2 - Rozdělení schodiště R2
- D 4.2.3 - Řezy schody
- D 4.2.4 - Detail konstrukce schodů
- D 4.3.1 - Nová zídka kolem staré lípy -R3
- D 4.3.2 - Nová zídka kolem staré lípy -řezy
- D 4.4 - Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi
- D 4.5.1 - Replika původního plotu - řezopohled A-A'
- D 4.5.2 - Replika původního plotu - řezopohled B-B'
- D 4.5.6 - Plankový plot

- D 5.1 - Referenční situace
- D 5.2.1 - Kladečský plán
- D 5.2.2 - Kladečský plán - detaily 1
- D 5.2.3 - Kladečský plán - detaily 2
- D 5.3.1 - Složení povrchů
- D 5.3.2 - Přechody povrchů

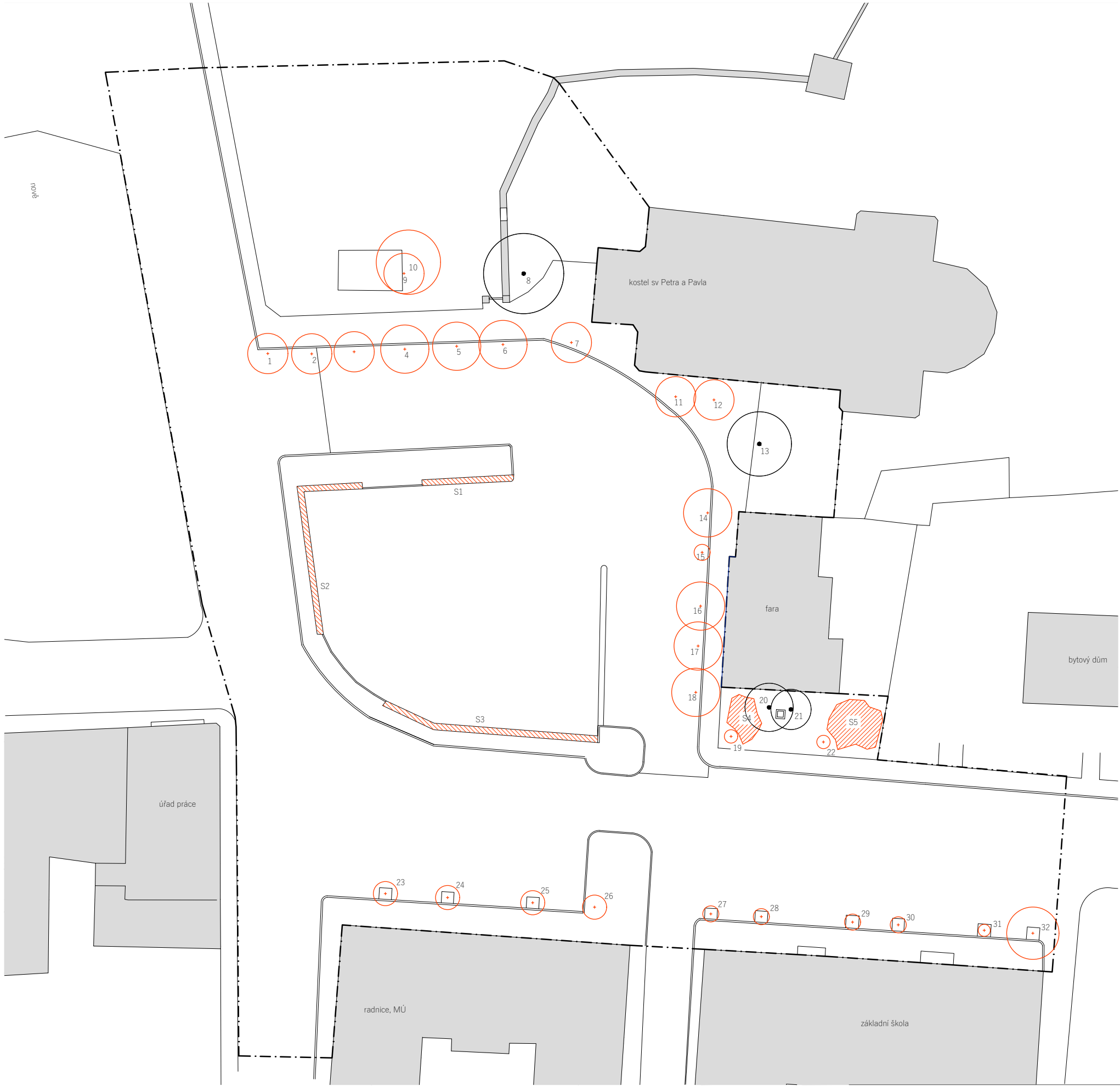
- D 6.1 - Referenční plán
- D 6.2.1 - Lavice typ A
- D 6.2.2 - Lavice typ B
- D 6.2.3 - Lavice typ C
- D 6.2.4 - Lampa
- D 6.2.5 - Typový koš
- D 6.2.6 - Mříž ke stromu čtvercová
- D 6.2.7 - Mříž ke stromu čtvercová
- D 6.2.8 - Pítko

- D 7.1 - Osazovací plán
- D 7.2.1 - Nové stromové lůžko kolem stávajícího stromu
- D 7.2.2 - Uložení stromu v povrchu - mozaika kostel
- D 7.2.3 - Uložení stromu v povrchu - mozaika radnice
- D 7.2.4 - Uložení stromu v povrchu - mlát, štěrk



TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN

Hodnotitel	Základní údaje						Taxační údaje (m)				Popisné údaje	Kvalitativ. údaje
	Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Nové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	Fyziologické stáří	Sadovnická hodnota
	SO	1	1	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,95	4	4
Trpkoš	SO	2	2	Acer	platanoides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	0,76	4	4
Trpkoš	SO	3	3	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,8	4	4
Trpkoš	SO	4	4	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	0,82	4	4
Trpkoš	SO	5	5	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,13	4	4
Trpkoš	SO	6	6	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,1	4	4
Trpkoš	SO	7	7	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	5	1,03	4	4
Trpkoš	SO	32	8	Tilia	platyphyllos	1	17	7	10	2,2	4	1
Trpkoš		30	9	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmén	4	4
Trpkoš	SO	31	10	Acer	platanoides	1	7	3	8	0,36	3	4
Trpkoš	SO	8	11	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,83	4	4
Trpkoš	SO	9	12	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	1,15	4	4
Trpkoš	SO	10	13	Tilia	cordata	1	15	2,5	8	2,4	4	1
Trpkoš	SO	11	14	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	6	0,84	4	4
Trpkoš	SO	12	15	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,19	2	4
Trpkoš	SO	13	16	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5	2,5	6	0,83	4	4
Trpkoš	SO	14	17	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,11	4	4
Trpkoš	SO	15	18	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	0,98	4	4
Trpkoš	SO	28	19	Thuja	occidentalis	1				cca 0,6	4	
Trpkoš	SO	16	20	Pyrus	communis	1	7	2	6	0,77	4	3
Trpkoš	SO	17	21	Pyrus	communis	1	8	2	5	0,91	4	3
Trpkoš	SO	29	22	Thuja	occidentalis	1				cca 0,6	4	
Trpkoš	SO	18	23	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,32	3	4
Trpkoš	SO	19	24	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,29	3	4
Trpkoš	SO	20	25	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	0,29	3	4
Trpkoš	SO	21	26	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3	1,8	3	0,33	3	4
Trpkoš	SO	22	27	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,2	3	4
Trpkoš	SO	23	28	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,18	3	4
Trpkoš	SO	24	29	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4
Trpkoš	SO	25	30	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4
Trpkoš	SO	26	31	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	0,19	3	4
Trpkoš	SO	27	32	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	0,17	4	3
	Σ VP	18			Σ stromy	32						



LEGENDA

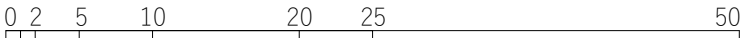
hloubená plocha

řešené území

stávající stromy

kácené stromy, viz inventarizace dřevin

B9 - kácené keřové porosty



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: C - Situace
Část: Inventarizace dřevin

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:50

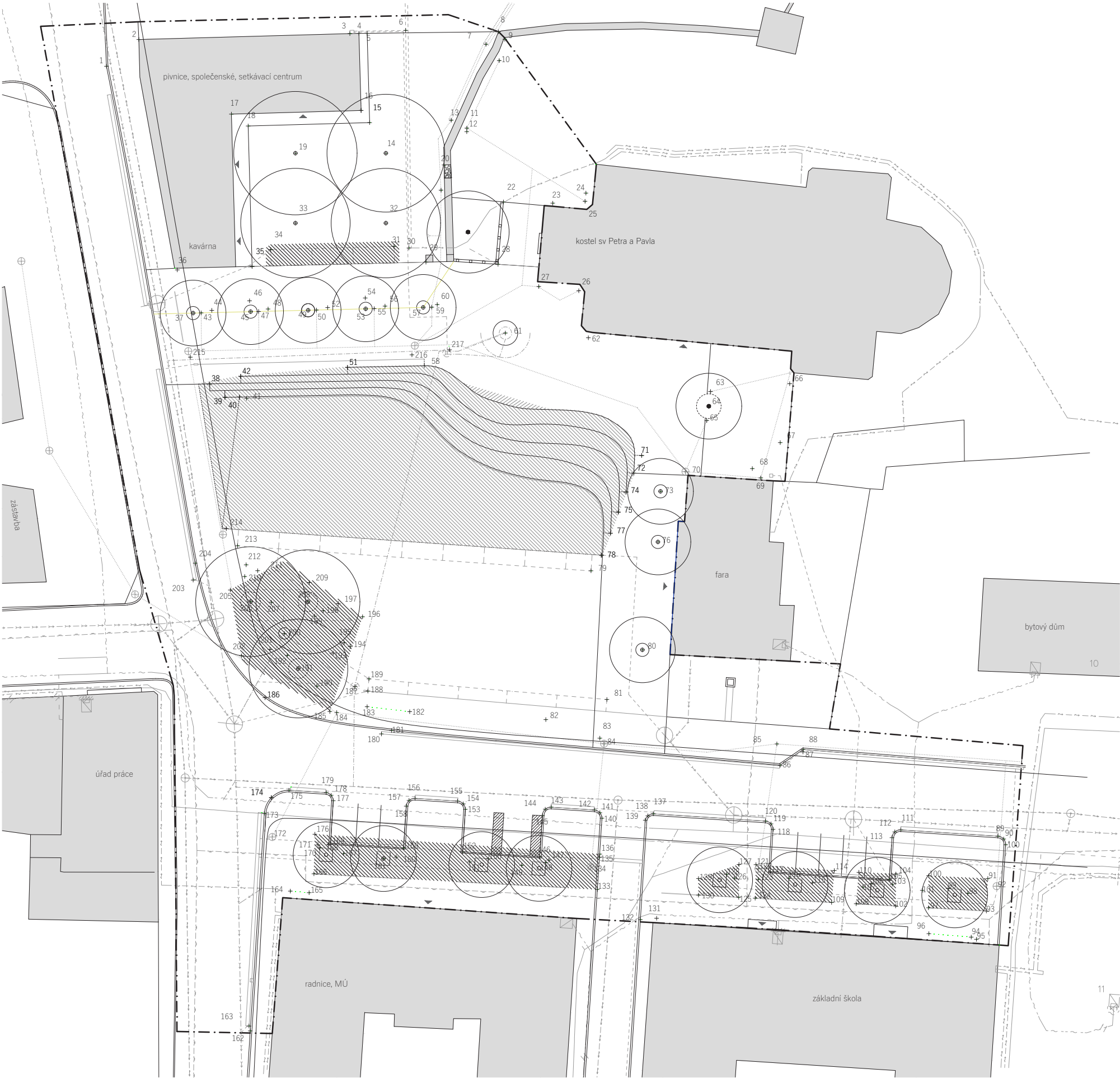
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C 3.5

SOUŘADNICE VYTYČOVACÍHO PLÁNU

č.b.	x	y
1	716510.0301	954002.8499
2	716506.0975	953999.6016
3	716480.4255	953998.8820
4	716479.3248	953998.8512
5	716478.3249	953998.8512
6	716473.6463	953998.4914
7	716463.8726	954000.1801
8	716462.3497	953998.6510
9	716461.5827	953999.5692
10	716462.2638	954002.1614
11	716466.2016	954010.3736
12	716466.2107	954010.8037
13	716468.1004	954009.4083
14	716476.0532	954013.4189
15	716478.0208	954009.6992
16	716479.0620	954008.2279
17	716494.8379	954008.6701
18	716492.7969	954010.1133
19	716487.0520	954013.4189
20	716468.9666	954014.8503
21	716469.3384	954017.9165
22	716461.7475	954019.3489
23	716455.7519	954019.4972
24	716451.7176	954018.2743
25	716451.8228	954019.2706
26	716452.5848	954030.1440
27	716457.4520	954029.6268
28	716462.4058	954026.9296
29	716471.1725	954026.6632
30	716473.2453	954024.9427
31	716475.0581	954024.7580
32	716476.0532	954021.9179
33	716487.0520	954021.9179
34	716490.0519	954025.1252
35	716492.3186	954027.1811
36	716501.7424	954027.4119
37	716499.5000	954032.8580
38	716497.4776	954041.4698
39	716495.6231	954043.1039
40	716493.8560	954043.0685
41	716493.0015	954043.2257
42	716493.7078	954040.5476
43	716498.5191	954032.8340
44	716497.2197	954032.5271
45	716492.5029	954032.6866
46	716492.6279	954031.3691
47	716491.5302	954032.6628
48	716490.3774	954032.3616
49	716485.5058	954032.5152
50	716484.4902	954032.4904
51	716480.7215	954039.4622
52	716483.1297	954032.1918
53	716478.5086	954032.3438
54	716478.5570	954031.0224
55	716477.4713	954032.3184
56	716476.1506	954032.0145
57	716471.5115	954032.1725
58	716471.3745	954039.2666
59	716470.4695	954032.1458
60	716469.8025	954031.8247
61	716461.5110	954035.2852
62	716451.4221	954035.8588
63	716436.5626	954042.4007
64	716436.7599	954044.1664
65	716437.0264	954045.9228
66	716426.9348	954041.4479
67	716428.0848	954048.6042
68	716431.4810	954051.7660
69	716430.4508	954052.8982
70	716439.6095	954052.1372
71	716444.9355	954050.1701

146	716456.6092	954099.6535
147	716459.5221	954099.9946
148	716463.5938	954099.2008
149	716465.8551	954099.5841
150	716466.7115	954098.3474
151	716466.3828	954093.1938
152	716466.6329	954092.5323
153	716467.1324	954092.2025
154	716472.4973	954091.8603
155	716473.2307	954092.1058
156	716473.5696	954092.8010
157	716473.8989	954097.8815
158	716474.8050	954098.9973
159	716476.3458	954099.1778
160	716492.5457	954120.1280
161	716492.6947	954119.5399
162	716487.6662	954103.1330
163	716485.3865	954103.3259
164	716484.8004	954101.0312
165	716481.1936	954098.5832
166	716482.9885	954097.4427
167	716482.7792	954097.3060
168	716484.0885	954097.8724
169	716484.2986	954097.5054
170	716489.8657	954096.5581
171	716490.8306	954093.6662
172	716489.9786	954091.7706
173	716487.8380	954090.8723
174	716484.6813	954096.2212
175	716482.4473	954092.1526
176	716482.6980	954091.4903
177	716483.2908	954091.1649
178	716476.5938	954084.0249
179	716475.3515	954083.6096
180	716473.1501	954081.3172
181	716478.3292	954080.7172
182	716482.0267	954081.4321
183	716482.8627	954081.3050
184	716490.7480	954079.6143
185	716479.8038	954078.2657
186	716478.2363	954078.8146
187	716478.1079	954077.3320
188	716484.4484	954078.2208
189	716486.6932	954076.0719
190	716488.0435	954074.4814
191	716482.4594	954074.1791
192	716480.3960	954073.4134
193	716481.1258	954072.9397
194	716478.8847	954069.7791
195	716481.8446	954068.1814
196	716483.6745	954069.0395
197	716484.7136	954069.6934
198	716488.3980	954071.8050
199	716490.1488	954073.7573
200	716493.6236	954074.5254
201	716499.4875	954065.3171
202	716499.2412	954063.2642
203	716494.9613	954066.5275
204	716492.5091	954067.9467
205	716489.9698	954068.0057
206	716485.5277	954067.9664
207	716485.3643	954065.6049
208	716493.2214	954064.8838
209	716491.6466	954064.1825
210	716493.0402	954063.4638
211	716494.0953	954061.1459
212	716495.4550	954059.0674
213	716499.8299	954038.2205
214	716472.8798	954037.9367
215	716468.2280	954036.9575
216	7158572.1821	9532012.5188
217	7158612.7379	9532004.5836

72	716445.8904	954052.3179
73	716442.6475	954054.5294
74	716446.8215	954054.6125
75	716447.7682	954057.0623
76	716442.9633	954060.6850
77	716448.7282	954059.6196
78	716449.8184	954062.2949
79	716451.0996	954064.1909
80	716444.8524	954073.8009
81	716449.1672	954079.8354
82	716456.5942	954082.2831
83	716450.0246	954084.5407
84	716449.5129	954085.2125
85	716428.4927	954085.2419
86	716428.1091	954087.8297
87	716425.3137	954086.2077
88	716425.2909	954085.9226
89	716401.6154	954096.4545
90	716400.9105	954096.7995
91	716400.6683	954097.4921
92	716402.8362	954101.6104
93	716401.7660	954102.5401
94	716403.0119	954105.5486
95	716404.8517	954108.7287
96	716404.2185	954108.9961
97	716410.0088	954108.3097
98	716410.0547	954105.1596
99	716405.2718	954103.4109
100	716407.6616	954102.8260
101	716410.0286	954101.2643
102	716410.8010	954103.0375
103	716414.0529	954104.9388
104	716414.4595	954102.3029
105	716414.0270	954101.0668
106	716414.8208	954101.7107
107	716417.0317	954102.2187
108	716418.0216	954102.6443
109	716418.8422	954104.6742
110	716421.8385	954104.5087
111	716418.5184	954100.8478
112	716421.5118	954100.6354
113	716424.1762	954102.1347
114	716427.0338	954101.5704
115	716429.2888	954100.7729
116	716428.9569	954095.6195
117	716429.2069	954094.9580
118	716429.8827	954094.6224
119	716431.0351	954099.9193
120	716430.7457	954100.4159
121	716430.7421	954101.7060
122	716431.1368	954103.9952
123	716433.1358	954103.8848
124	716433.6698	954101.5459
125	716433.1050	954099.9031
126	716434.6099	954101.0793
127	716438.0236	954101.6075
128	716438.0216	954103.6149
129	716443.1211	954106.4330
130	716445.0953	954106.6061
131	716450.3288	954102.9351
132	716451.1095	954100.1738
133	716450.0753	954099.0249
134	716450.0291	954098.6375
135	716443.5247	954093.7402
136	716444.1841	954093.9885
137	716444.4974	954094.5084
138	716449.7693	954094.2705
139	716450.0203	954093.6079
140	716450.6750	954093.2751
141	716455.9339	954092.9338
142	716456.6673	954093.1794
143	716457.0106	954093.9678
144	716457.3355	954098.9551
145	716456.2189	954099.3714



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- hranice řešeného území
- stávající stromy
- nově navržené stromy
- drenážní vrstva štěrku

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sčítací kabely, ochranné pásmo 2 m

Navrhované inženýrské sítě

- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka, odpadová voda z VP, pitka
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí, přepad, drenážní potrubí do kanalizace



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: C - Situace
Část: Vytýčovací plán

Vypracoval: Trpkos Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: C 3.6

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

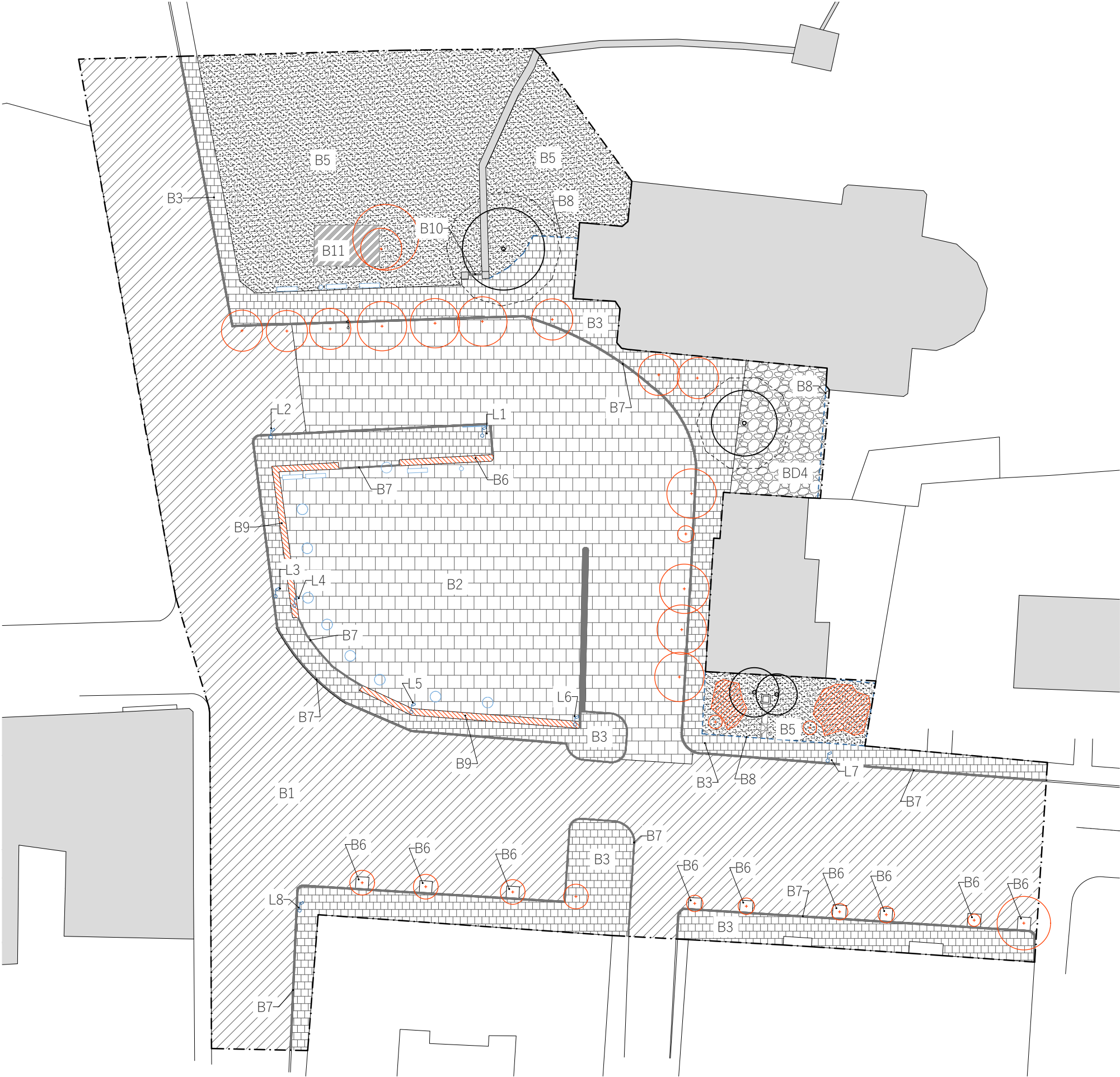
D 1. SO1 – Příprava staveniště a zemní práce

D 1.1 – Demolice

D 1.2 – zařízení staveniště

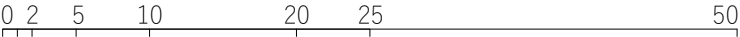
D 1.3.1 – Zemní práce – HTÚ, JTÚ

D 1.3.2 – Řez územím



LEGENDA

	hloubená plocha	
	peřené území	
demolované povrchy		množství
	B1 - demolovaný asfaltový povrch	3144,1 m²
	B2 - demolovaná žulová dlažba 100 x 100 mm	2046,7 m²
	B3 - demolovaná žulová, mramorová dlažba 60 x 60 mm	1238,1 m²
	BD4 - deponovaná čedičová dlažba	964,5 m²
	B5 - demolovaný travní povrch	170,2 m²
	B7 - demolované obrubníky	91,1 m², 2733 m³
demolované prvky		
	B6 - demolovaná lůžka stromů	
	B8 - demolované ploty	
	B9 - kácené keřové porosty	
	B10 - demolovaná zídka	
	B11 - demolovaný betonový panel	
	demolovaný mobiliář	
	L1-L7 - demolované veřejné osvětlení	
	ochrana stromů při demolicí	
	stávající stromy	
	kácené stromy, viz inventarizace dřevin	



Poznámky:

Konzultanti:

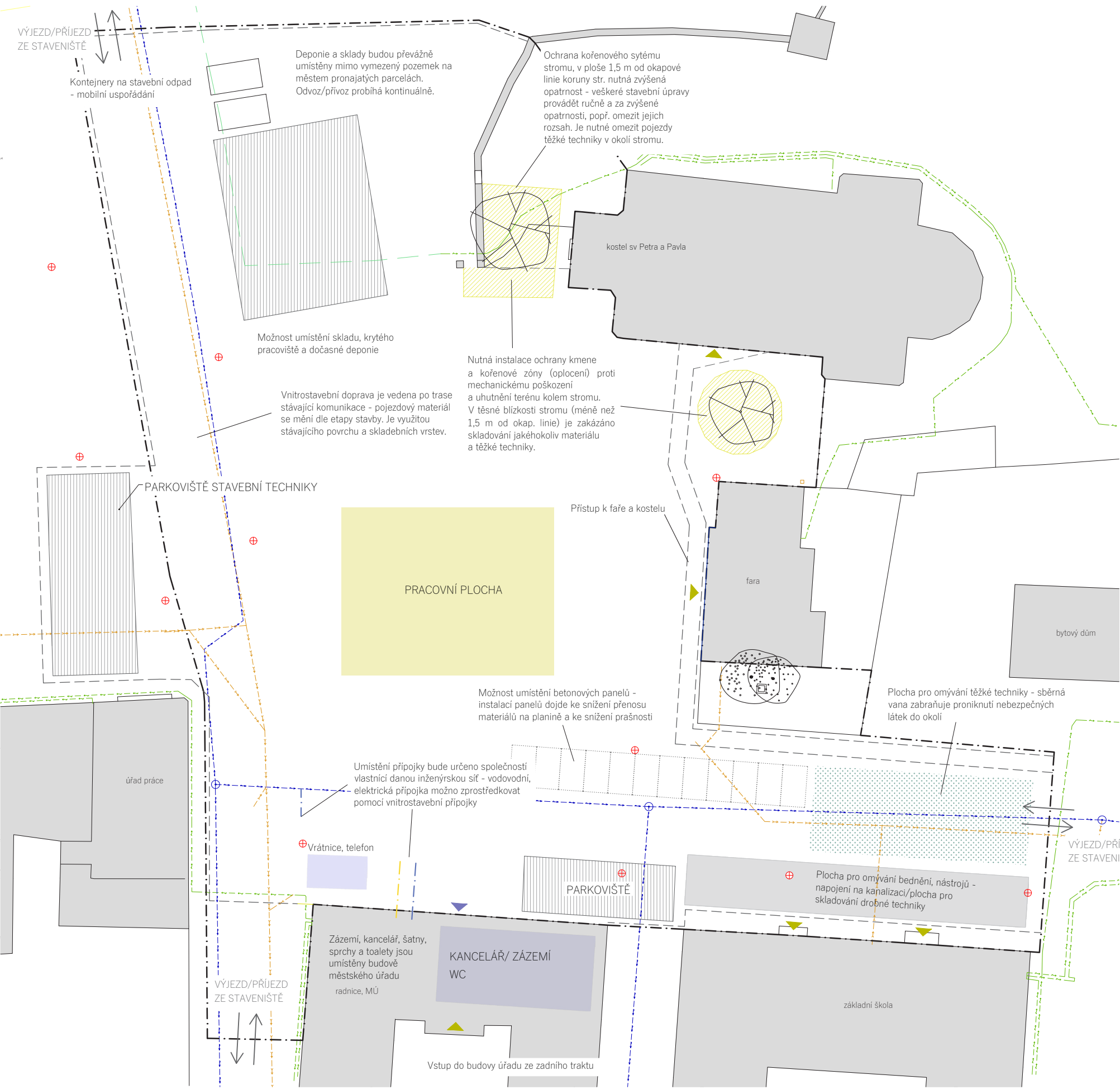


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO1 - Příprava staveniště a zemní práce
Část: Demolice

Vypracoval: Trpková Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 1.1

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



LEGENDA

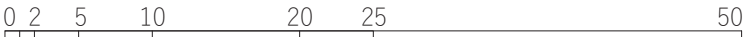
- stávající budovy
- řešené území
- oplocené území, koridor pro péči - přístup k budovám
- vstup do budov
- použitá veřejná osvětlení při stavbě

Stávající inženýrské sítě + možnosti napojení

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- možnost napojení na vodovodní řád (pomocí vnitrostavební přípojky)
- připojení na el. síť (pomocí vnitrostavební přípojky)

Vegetace

- Pyrus domestica - původní
- Tilia cordata - stávající



Poznámky:

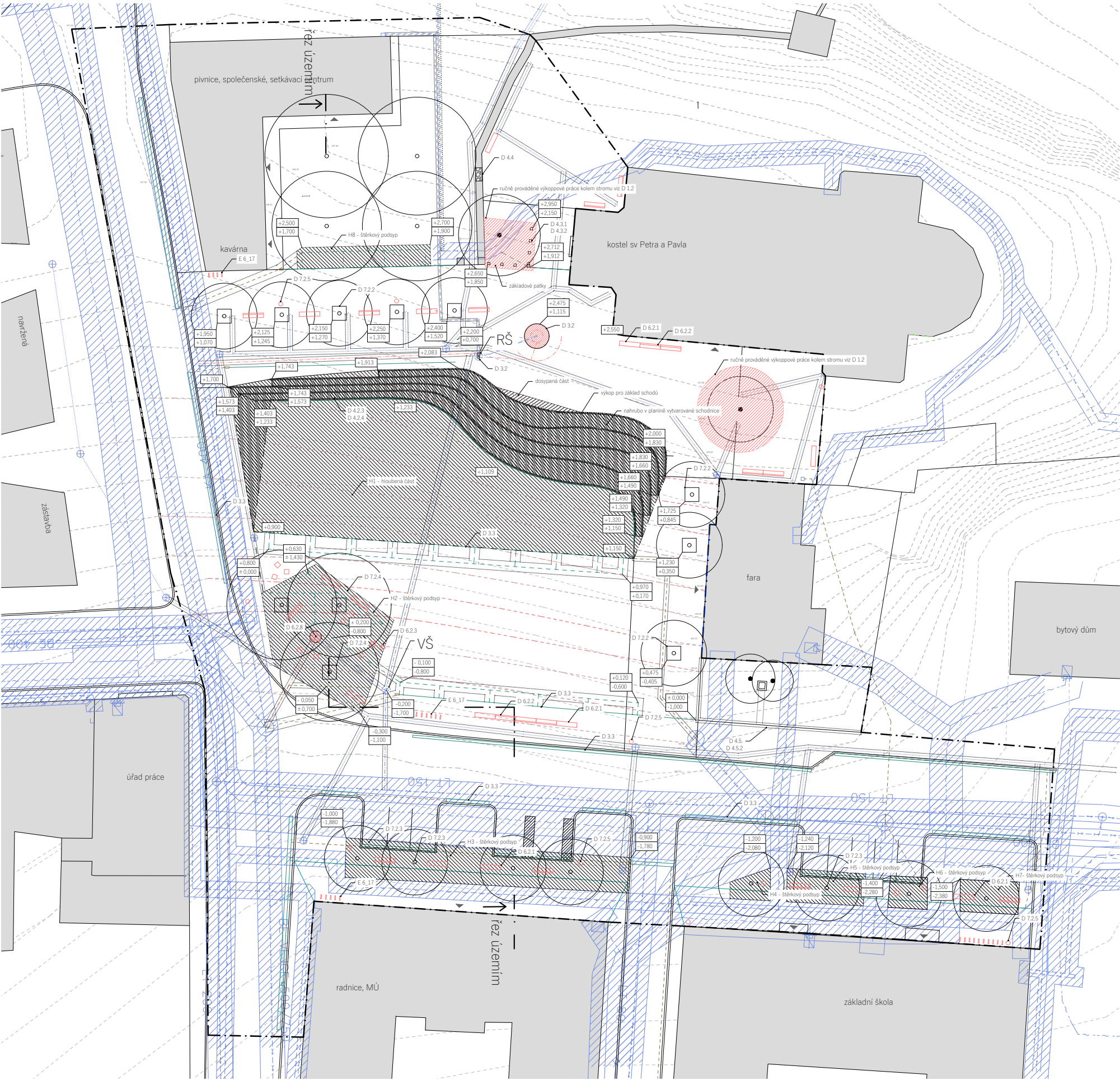
Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO 1 - Příprava staveniště a zemní práce
Část: Zařízení staveniště

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 1.2



LEGENDA

	stávající budovy	H1 - 972,5 m²
	nově navrhovaná budova	H2 - 180,5 m²
	původní vřstevnice po 0,2 m	H3 - 151,9 m²
	původní vřstevnice po 0,2 m	H4 - 14,7 m²
	hranice řešeného území	H5 - 37,5 m²
	stávající stromy	H6 - 17,9 m²
	nově navrhované stromy	H7 - 27,8 m²
		H8 - 41,85 m²

Stávající inženýrské sítě

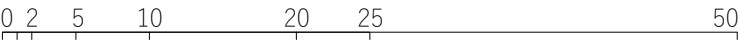
	el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
	plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
	odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
	vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
	sčítovací kabely, ochranné pásmo 2 m

Navrhované inženýrské sítě

	nové vedení veřejného osvětlení
	nové vedení el. sítě
	vodovodní přípojka
	odpadová voda z VP, příjka

Terénní úpravy, mobiliář

	hloubená plocha; u H3 - šlátkový záryp
	nahrubo v plané vyřarování schodnice
	vyřarování jáma pro základ schodů
	dostupná část - 7,01 m²
	výkop pro infrastrukturu - šířka 600 mm
	výkopové práce kolem stávajících stromů - musí být provedeny s ohledem na kořenový systém stromu viz D 1.2
	odvodňovací kanálky D-Rain
	odvodňovací kanálky šlátkové
	vedení drenážního (perforovaného) potrubí
	přepad, drenážní potrubí do kanalizace
	revizní šachetka šlátkového odvodňovacího kanálku
	VŠ - vodoměrná, RŠ - revizní šachta
	díra na stromy
	lavička typ A, bez opěradla - D 6.2.1
	lavička typ B, s opěradlem D 6.2.2
	lavička typ C, D 6.2.3
	odpadkový koš
	stojan na kola
	veřejné osvětlení



Poznámky:

Konzultant:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO1 - Příprava staveniště a zemní práce
Část: Zemní práce - HTÚ, JTÚ

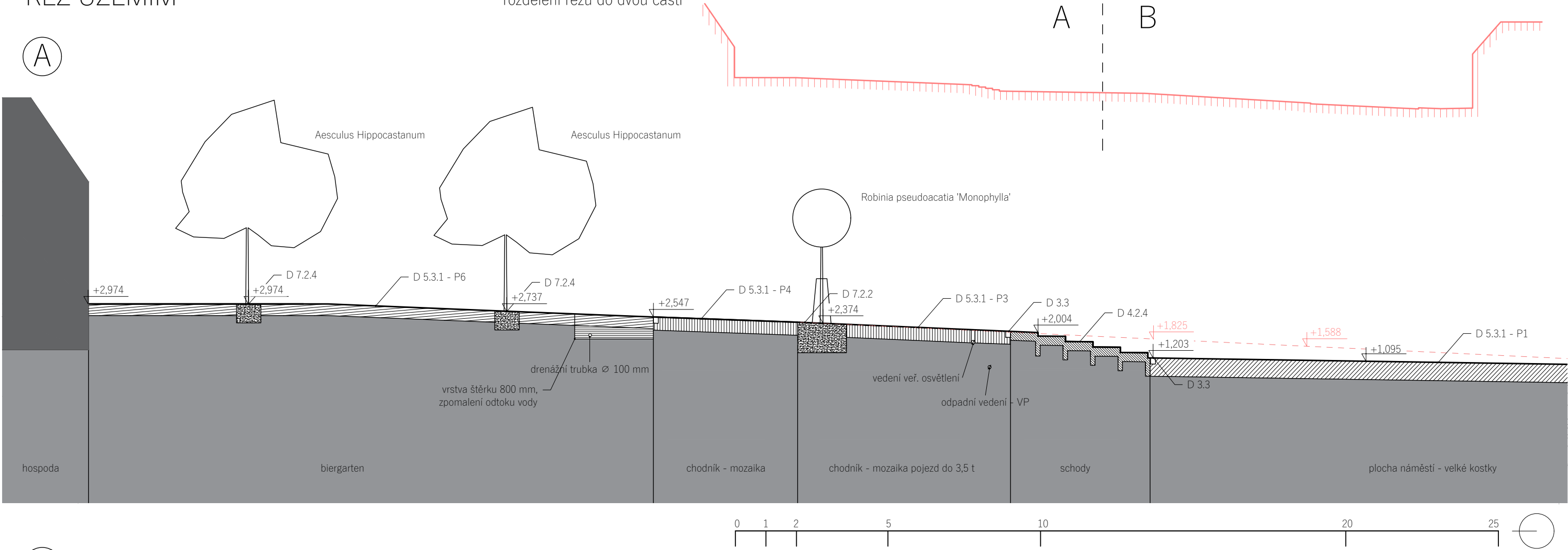
Vypracoval: Trpkos Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 1.3.1

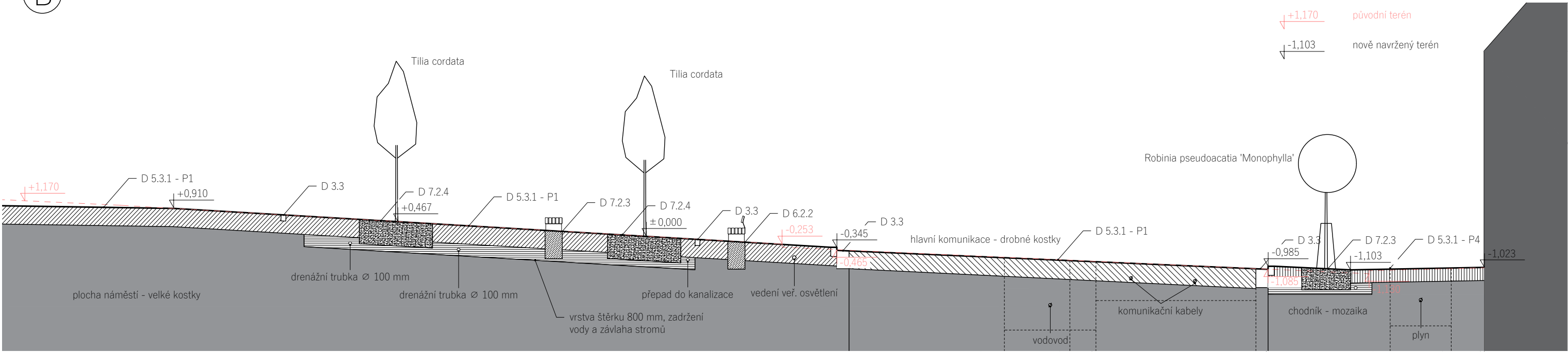
ŘEZ ÚZEMÍM

rozdělení řezu do dvou částí

A



B



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO1 - Příprava staveniště a zemní práce
Obsah: Řez územím

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítka: 1:125
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 1.3.2

D 2. SO2 – INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

D 2.1 – Inženýrské sítě - původní stav

D 2.2 – Inženýrské sítě – navrhovaný stav



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- nově navrhované vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území
- stávající stromy
- nově navrhované stromy

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sítěvací kabely, ochranné pásmo 2 m
- rušená část el. vedení do 1 kV
- rušené vedení veřejného osvětlení

Navrhované inženýrské sítě

- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, příjka
- odvodňovací kanálky štrbinové
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí
- přepad, drenážní potrubí do kanalizace
- VŠ - vodoměr, RŠ - revizní šachta
- kanalizační vpust
- protikrofenová bariéra



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO2 - Inženýrské sítě
Část: Navrhovaný stav infrastruktury

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 2.2



LEGENDA

- stávající budovy
- původní vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území
- stávající stromy

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sdílovací kabely, ochranné pásmo 2 m
- vedení veřejného osvětlení
- kanalizační vpust'

0 2 5 10 20 25 50



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO2 - Inženýrské sítě
Část: Původní stav infrastruktury

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 2.1

D 3. SO3 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ

D 3.1 – Odvodnění, situace VP

D 3.2 – Vodní prvek - detail, vodní diagram

D 3.3 – Odvodnění detaily



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- ořadní vrstevnice po 0.2 m
- nově navržená vrstevnice po 0.2 m
- hranice řešeného území
- stávající stromy
- nově navržené stromy
- drenážní vrstva štěrku - slouží k zadržení většího množství vody v půdě, odtok vody je zpomalen a ve vanách se štěrkem se voda akumuluje, zároveň slouží jako závlaha pro stromy (v období sucha lze do kanálků napustit vodu z cisterny a stromy budou pomoci drenážních rozvodů zavláhnuty), při vysoké hladině vody je odvedena přepadem do kanalizace, dochází tak k zamezení zahrnování vody; viz D 7.2.3; D 7.2.4

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1.5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1.5 m
- sálňovací kabely, ochranné pásmo 2 m
- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- kanalizační vpust

Navrhované inženýrské sítě

- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, pítka
- odvodňovací kanálky D-Rain
- odvodňovací kanálky štěrbinové
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí
- přepad, drenážní potrubí do kanalizace
- revizní šachetka štěrbinového odvodňovacího kanálku, koš zachytávající nečistoty
- VŠ - vodoměrná, RŠ - revizní šachta



Poznámky:

Konzultanti:



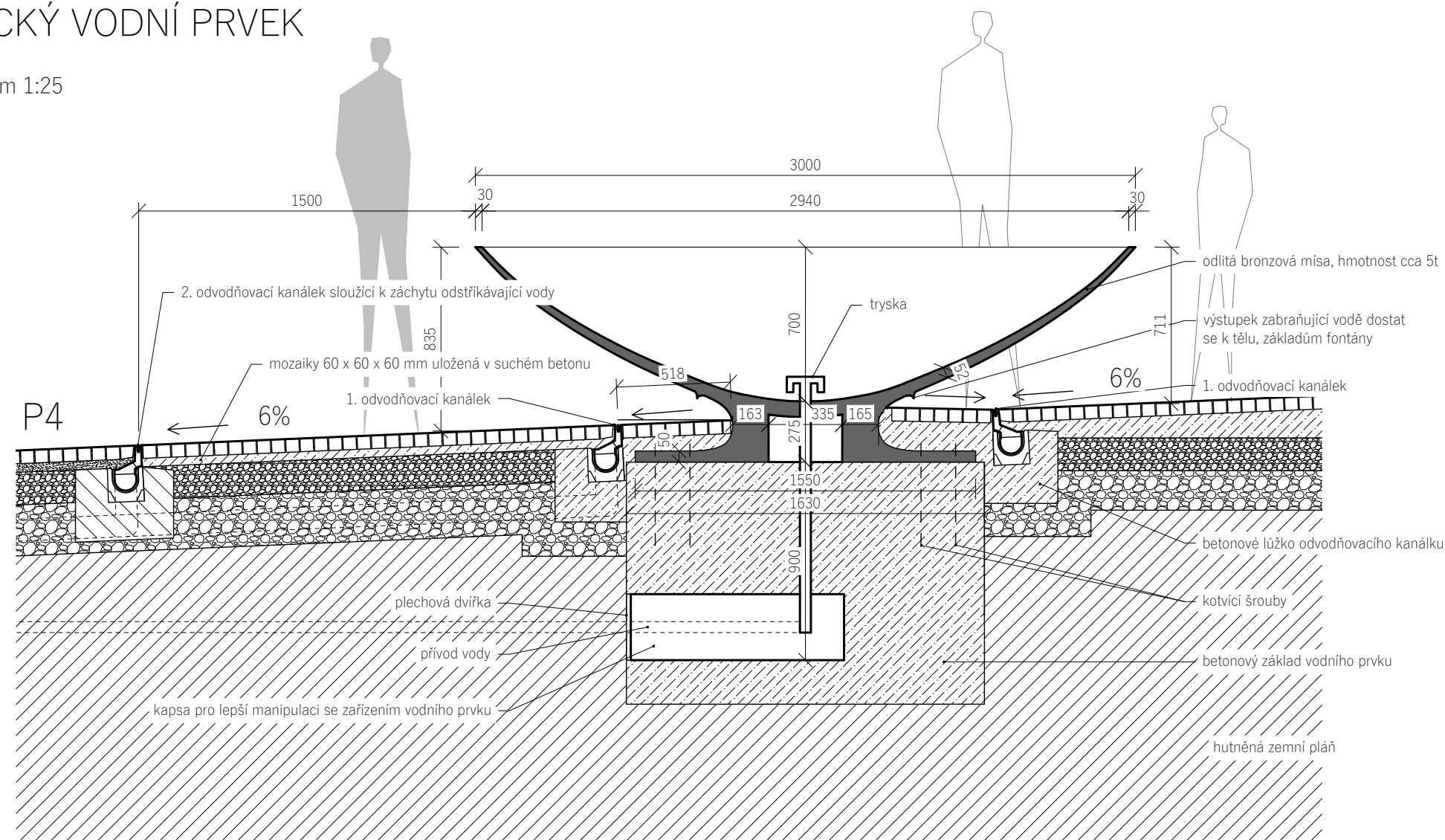
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO3 - Vodohospodářství
Část: Odvodnění, situace VP

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 3.1

ATYPICKÝ VODNÍ PRVEK

Řez A-A', m 1:25



LEGENDA

- bronz
- zemina hutněná
- beton
- kamenivo fr 16/32
- kamenivo fr 8/16
- kladecí vrstva štěrku fr 4/8
- přívod vody
- přefiltrovaná voda vytékající z vodního prvku v uzavřeném oběhu
- přefiltrovaná voda
- odvod vody

Vodní schéma, m 1:100

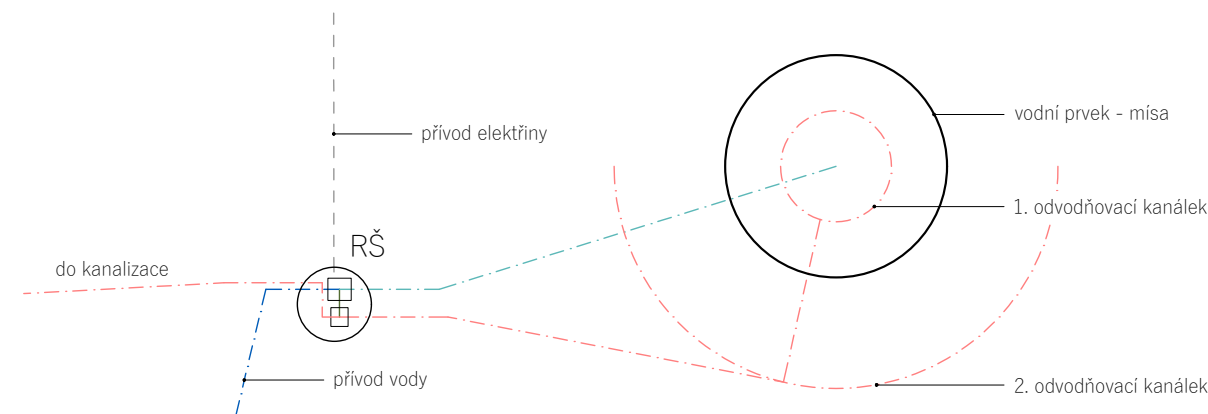
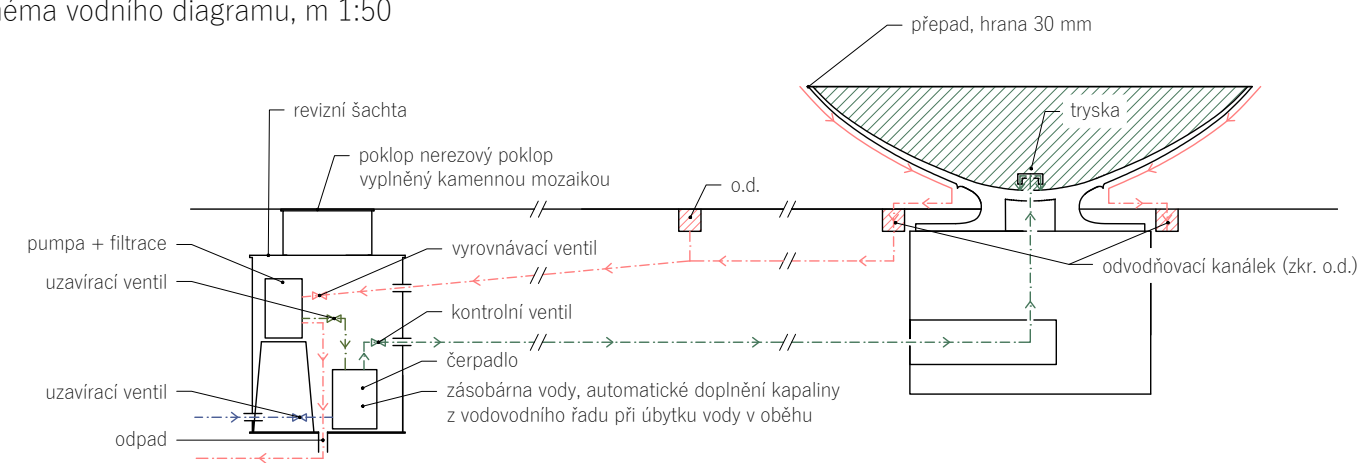


Schéma vodního diagramu, m 1:50



Poznámky:

Konzultanti:

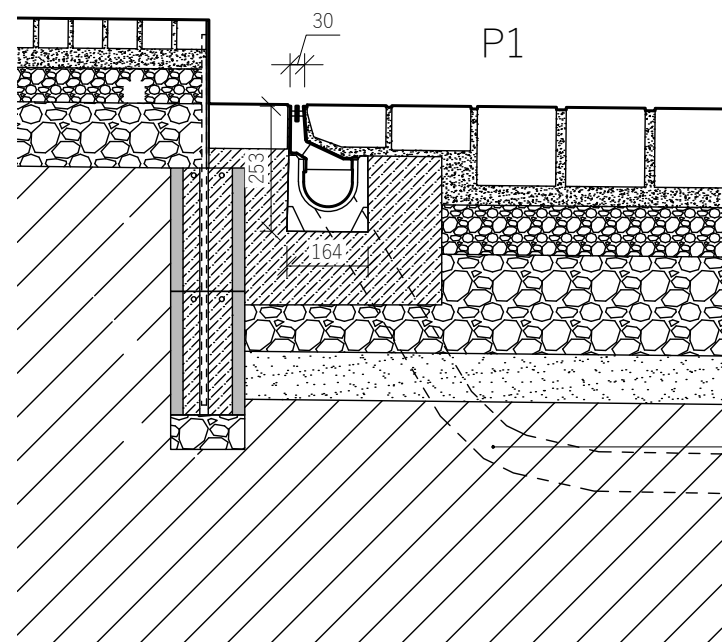


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO3 - Vodohospodářství
Obsah: Vodní prvek - detail, vodní diagram

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 3.2

DETAILY ODVODNĚNÍ

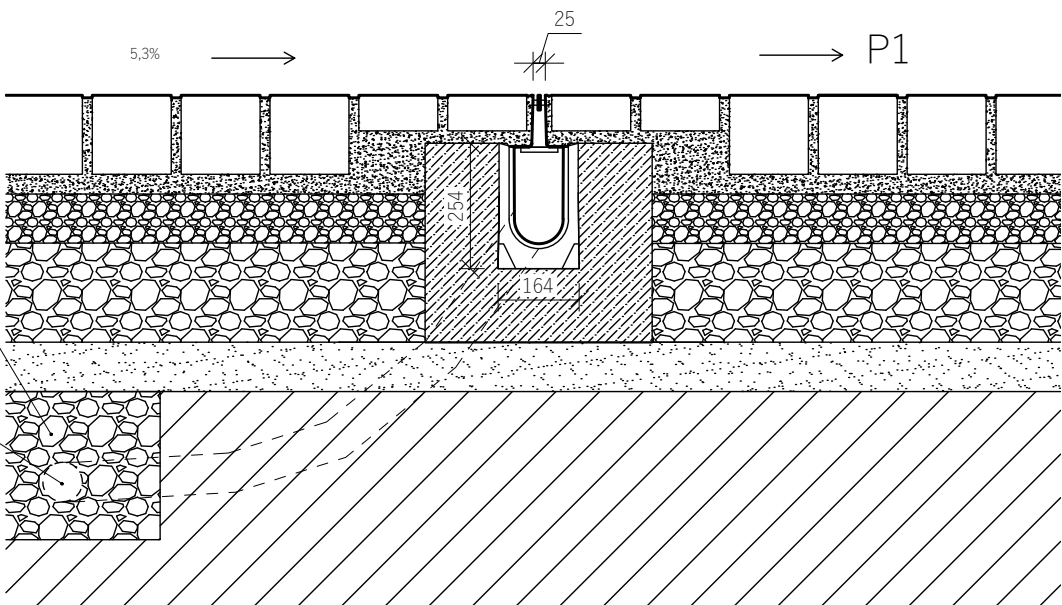
Štěrbinoý kanálek Drexus Slot Drain Duo, m 1:15



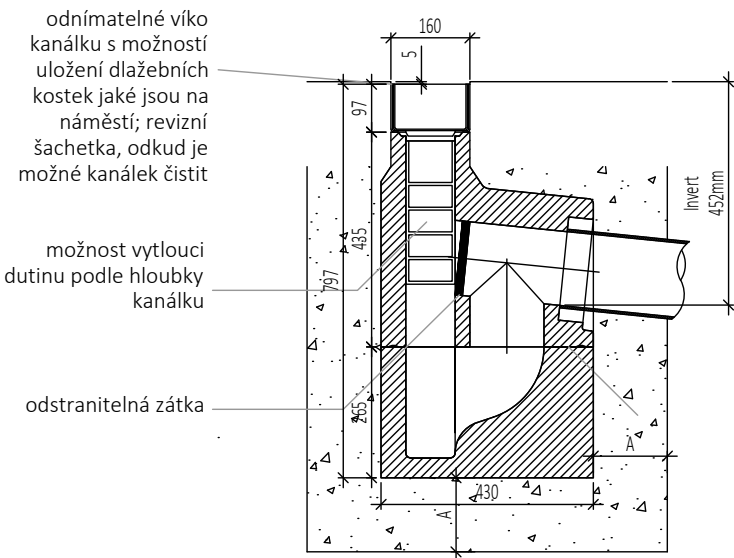
rýha vyplněná štěrkem fr 16/32, dochází k postupné infiltraci vody do okolí

drenážní perforovaná trubka zpomalující odtok vody z plochy náměstí; vede směrem do spodní části ke 3 stromům, kde ústí do kumulační štěrkové vany, zadržuje vodu a zároveň slouží jako závlaha pro stromy; je vedena v rýze vyplněné štěrkem 16/32 - objem zasáklé vody se tudíž ještě zvětší; Ø 100mm

Štěrbinoý kanálek Drexus Offset Slot Drain Duo, m 1:15



Boční přepadový mechanismus a sběrná šachta nečistot Drexus Slot Inline od spol. Marshalls, m 1:15

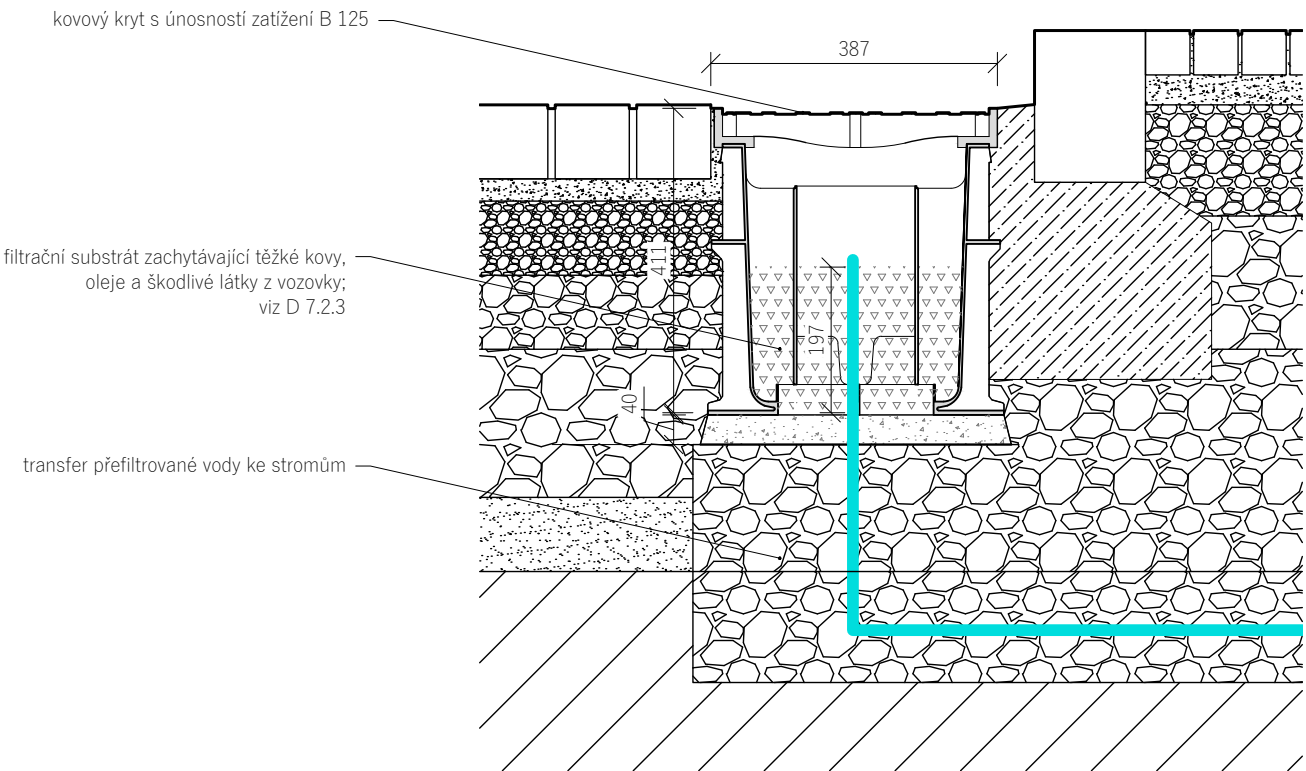


odnímatelné víko kanálku s možností uložení dlažebních kostek jaké jsou na náměstí; revizní šachetka, odkud je možné kanálek čistit

možnost vytlouci dutinu podle hloubky kanálku

odstranitelná zátk

Kanálek D-Rainclean, m 1:10



kovový kryt s únosností zatížení B 125

filtrační substrát zachytávající těžké kovy, oleje a škodlivé látky z vozovky; viz D 7.2.3

transfer přefiltrované vody ke stromům

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO3 - Vodohospodářství
Obsah: Odvodnění detaily

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:15, 1:10
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 3.3

D.4. SO4 – STAVBA

D 4.1 – Referenční plán staveb

D 4.2.1 – Rozdělení schodiště R1

D 4.2.2 – Rozdělení schodiště R2

D 4.2.3 – Řezy schody

D 4.2.4 – Detail konstrukce schodů

D 4.3.1 – Zídka kolem staré lípy - situace, kamenné segmenty zdi

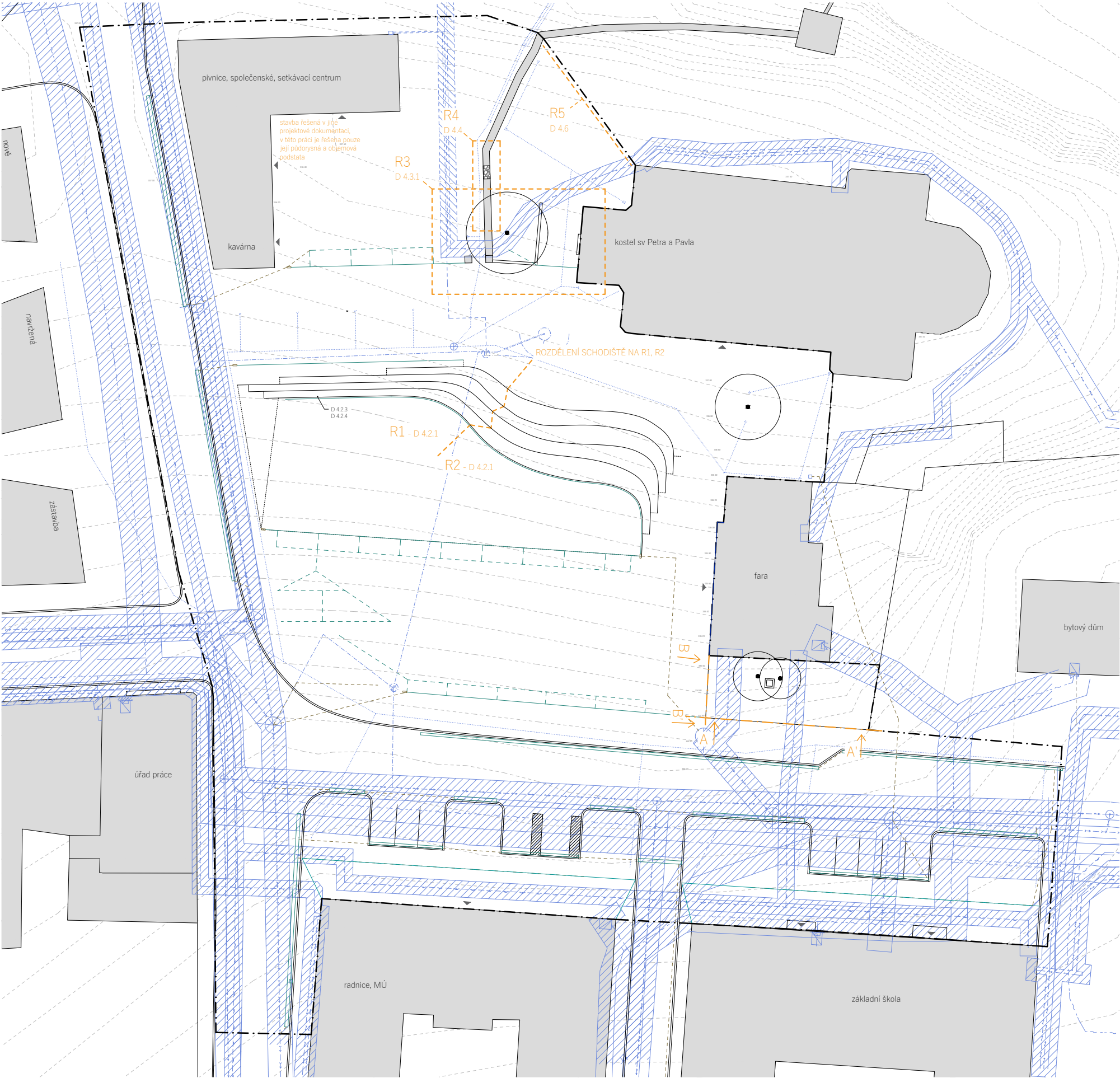
D 4.3.2 – Nová zídka kolem staré lípy -řezy

D 4.4 – Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi

D 4.5.1 – Replika původního plotu – řezopohled A-A'

D 4.5.2 - Replika původního plotu – řezopohled B-B'

D 4.5.6 – Plaňkový plot



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- nově navrhovaná vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území
- referenční odkazy, řízy

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sdělovací kabely, ochranné pásmo 2 m

Navrhované inženýrské sítě

- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, příjka
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí; přepad, drenážní potrubí do kanalizace

0 2 5 10 20 25

50



Poznámky:

Konzultanti:



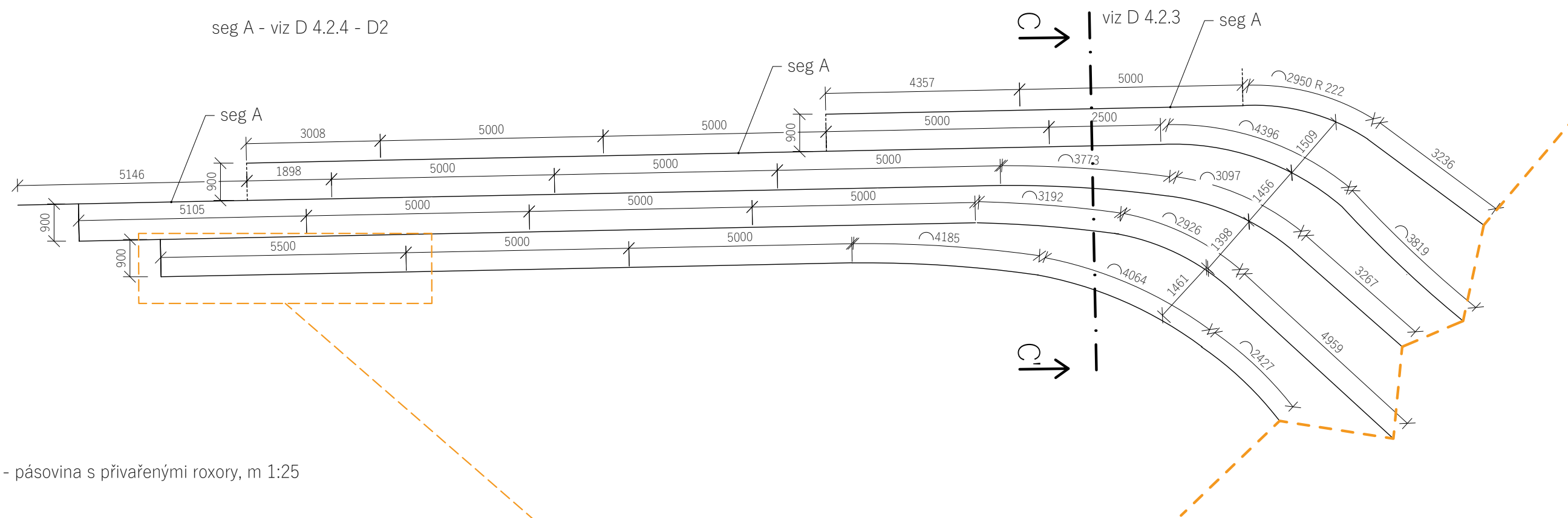
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO4 - Stavby
Část: Referenční plán staveb

Vypracoval: Trpkos Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

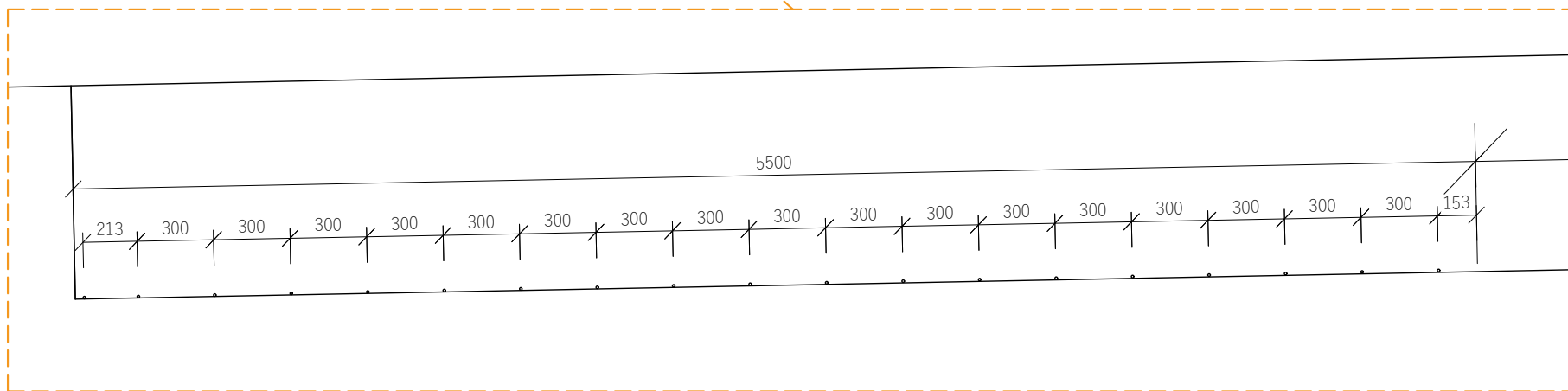
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.1

ROZDĚLENÍ SCHODIŠTĚ - R1

Pūdorys, m 1:100



D1 - pásovina s přivařenými roxory, m 1:25



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita:	Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část:	SO4 - Stavby
Obsah:	Rozdělení schodiště R1

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:100, 1:25

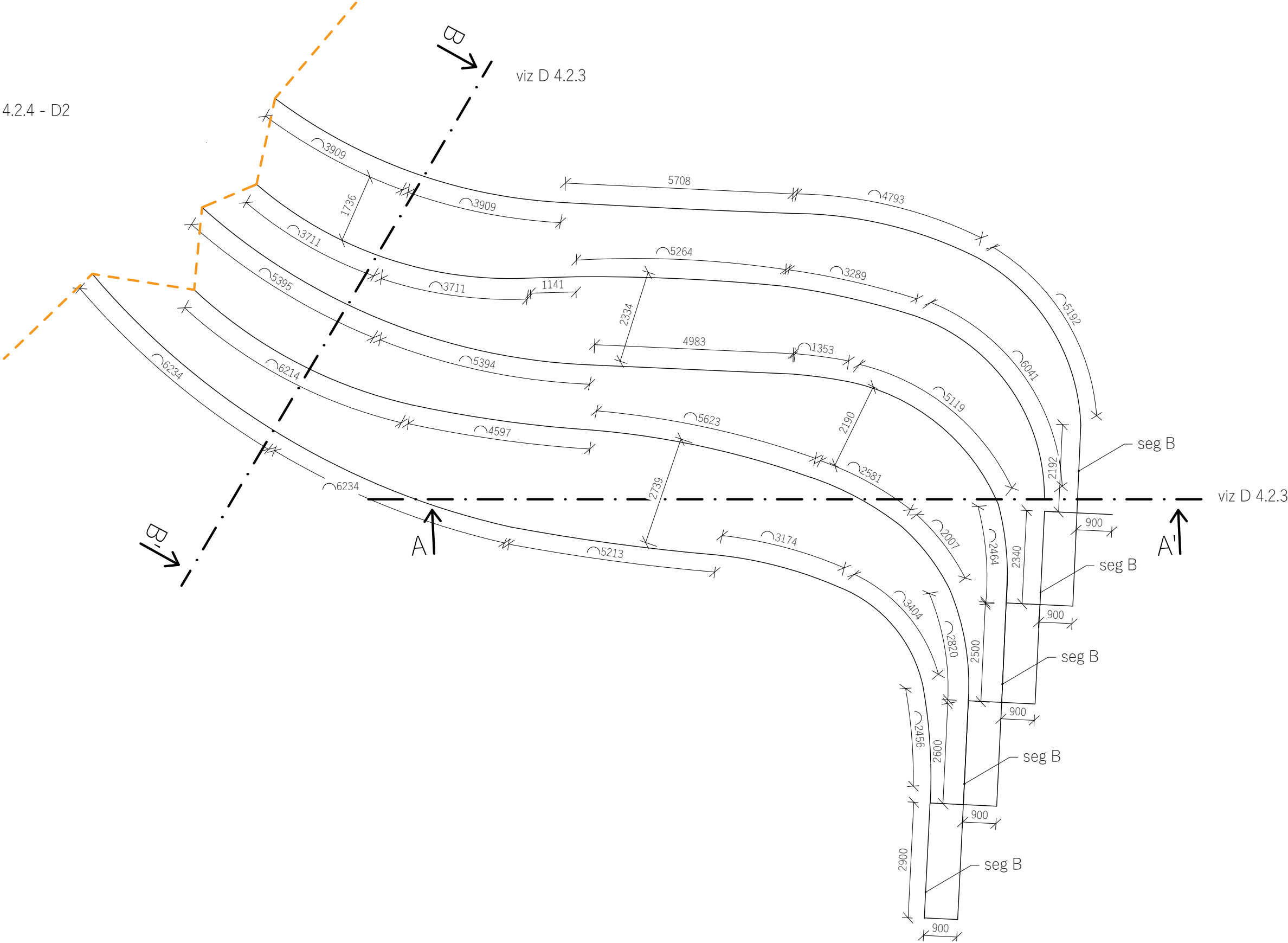
Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D 4.2.1

ROZDĚLENÍ SCHODIŠTĚ - R2

seg B - viz D 4.2.4 - D2



Poznámky:

Konzultanti:



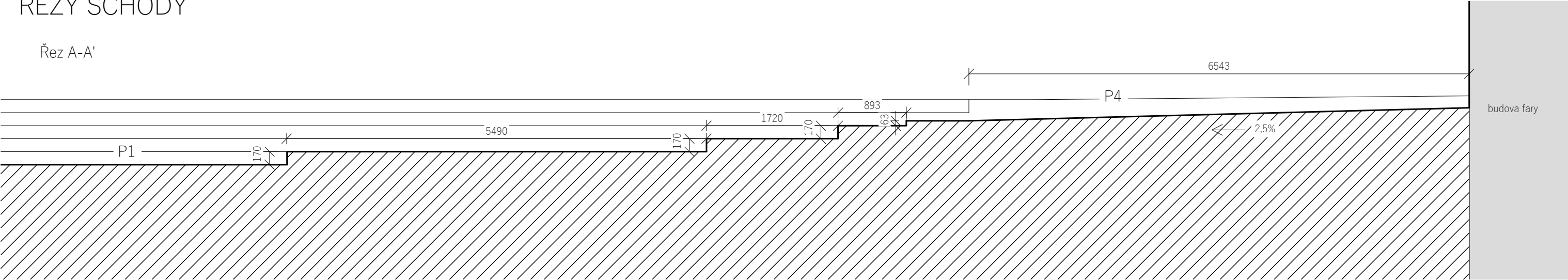
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Rozdělení schodiště R2

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3

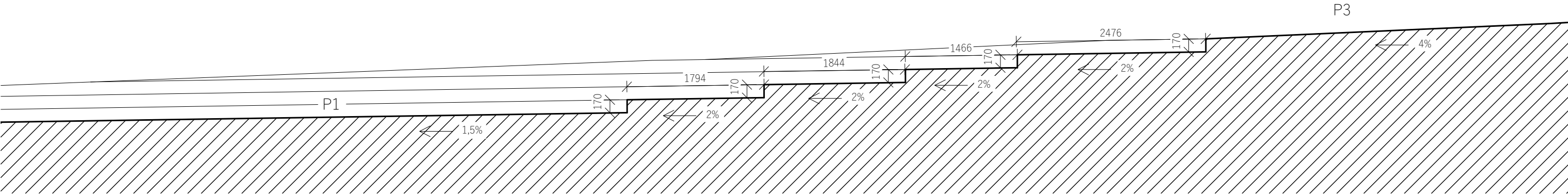
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.2.2

ŘEZY SCHODY

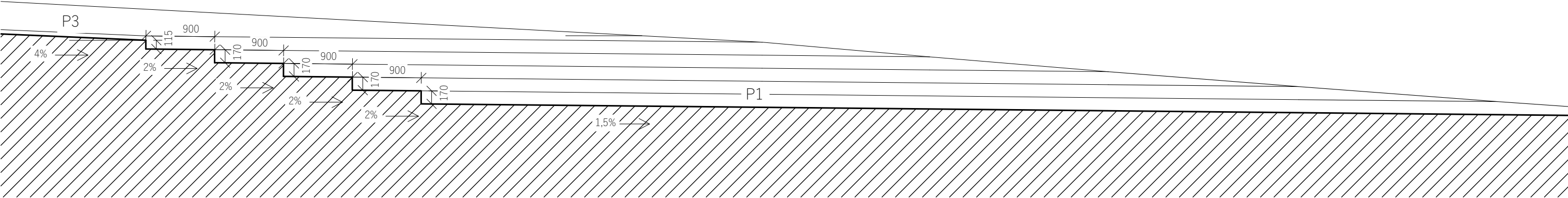
Řez A-A'



Řez B-B'



Řez C-C'



Poznámky:

Konzultanti:

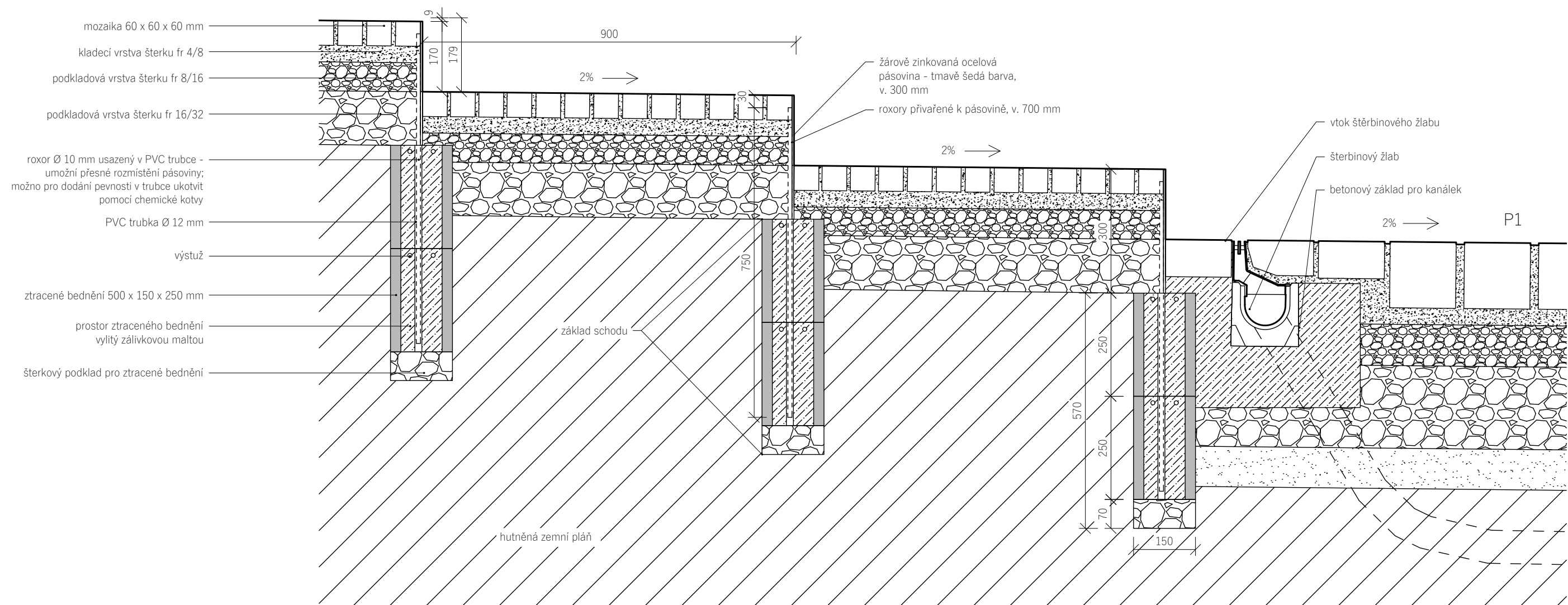


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Řezy schody

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.2.3

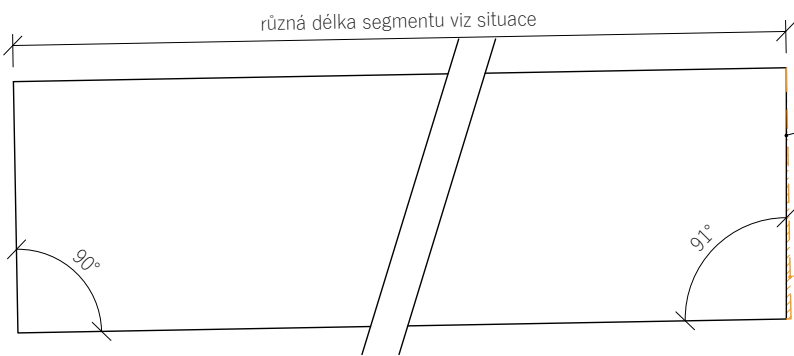
DETAIL KONSTRUKCE SCHODŮ

D1 - Detailní řez - konstrukce schodů



D2 - Detail ukončení pásoviny

seg A



seg B

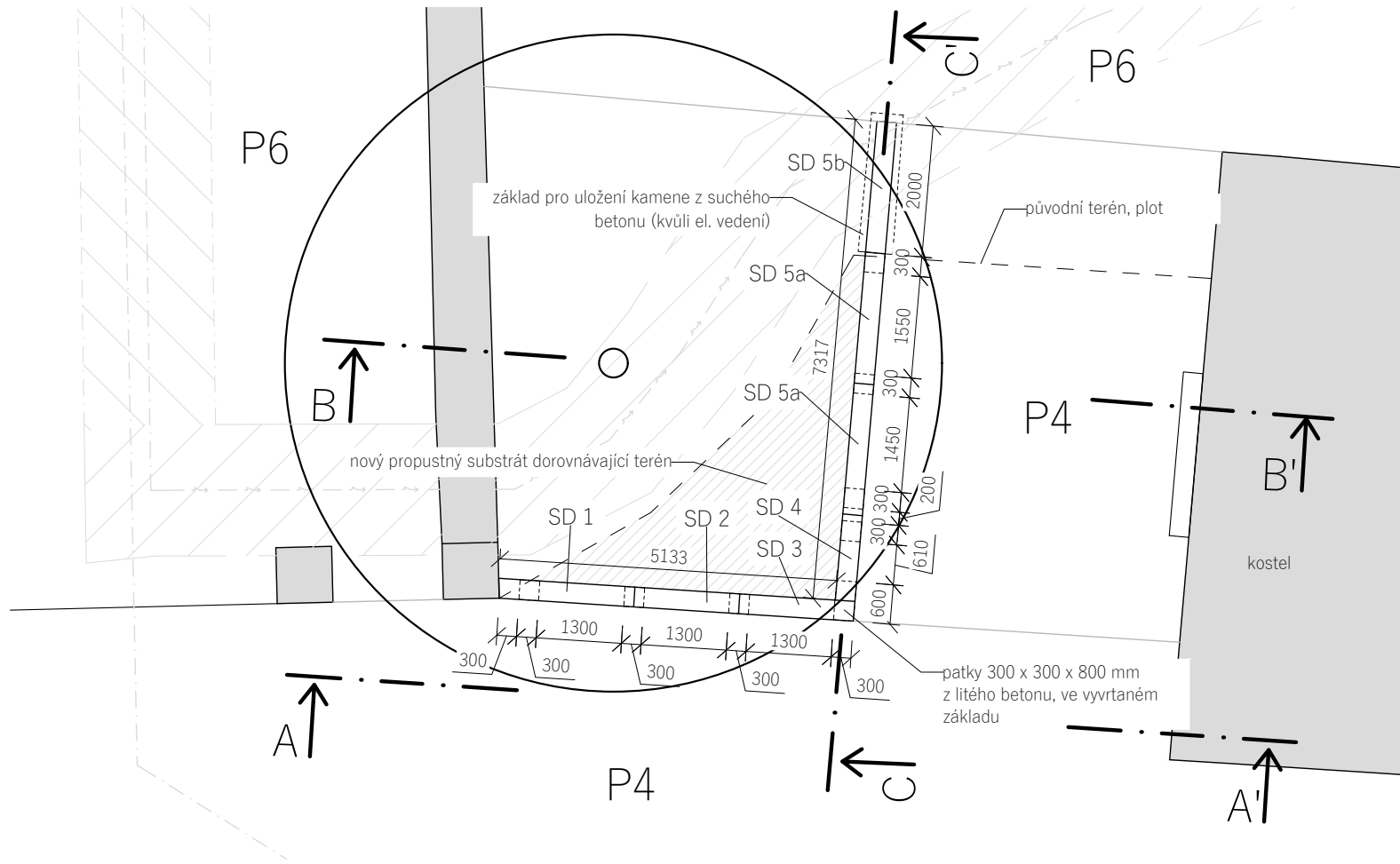


oříznutá hrana - kvůli kolmému
plynulému navázání na segmenty
v rovině

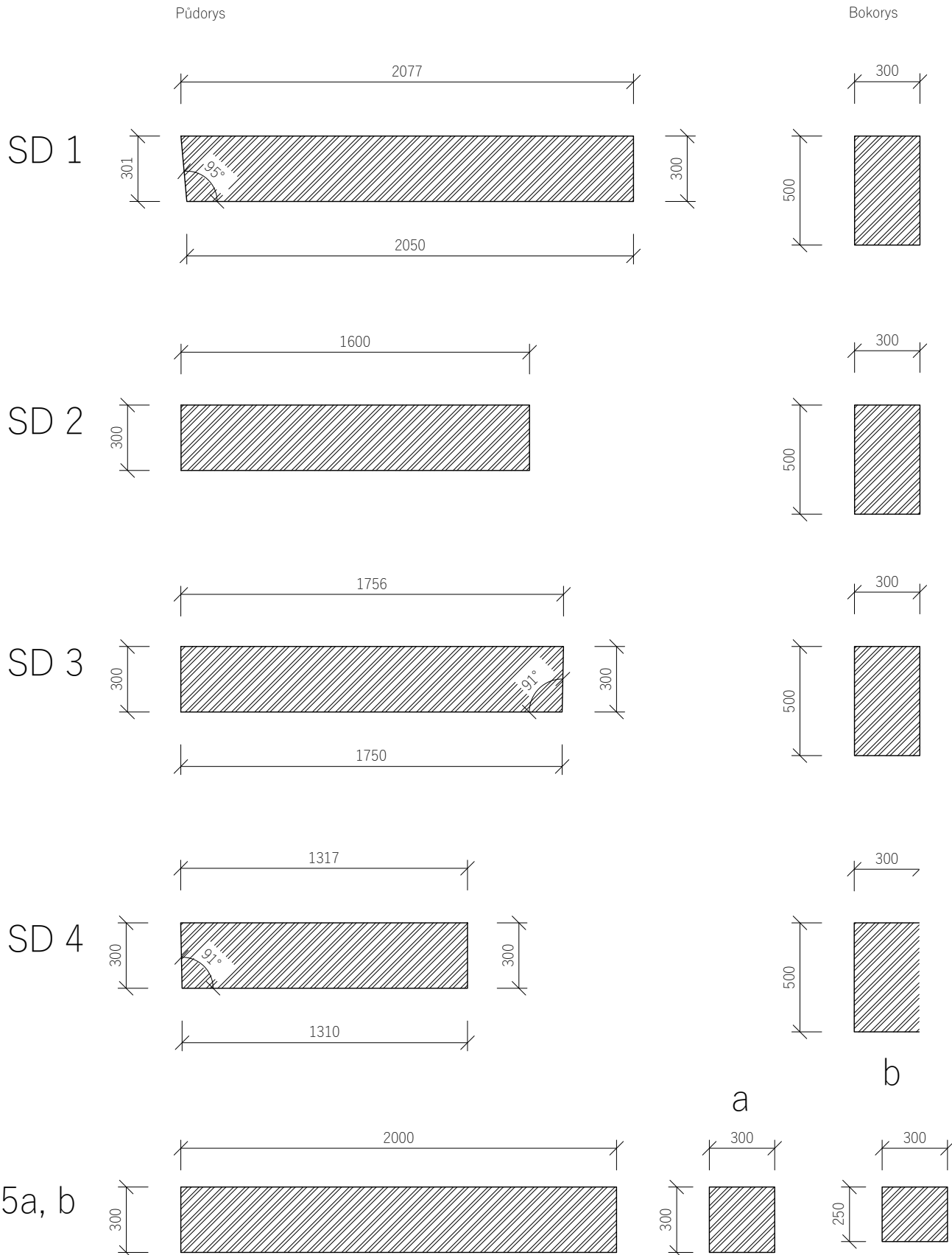
oříznutá část

NOVÁ ZÍDKA KOLEM STARÉ LÍPY

R3 - Pūdorys 1:100



D1 - Kamenné segmenty SD x, ze kterých je složena zídka 1:25



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

S04 - Stavby

Obsah:

Zídka kolem staré lípy - situace, kamenné segmenty zdi

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

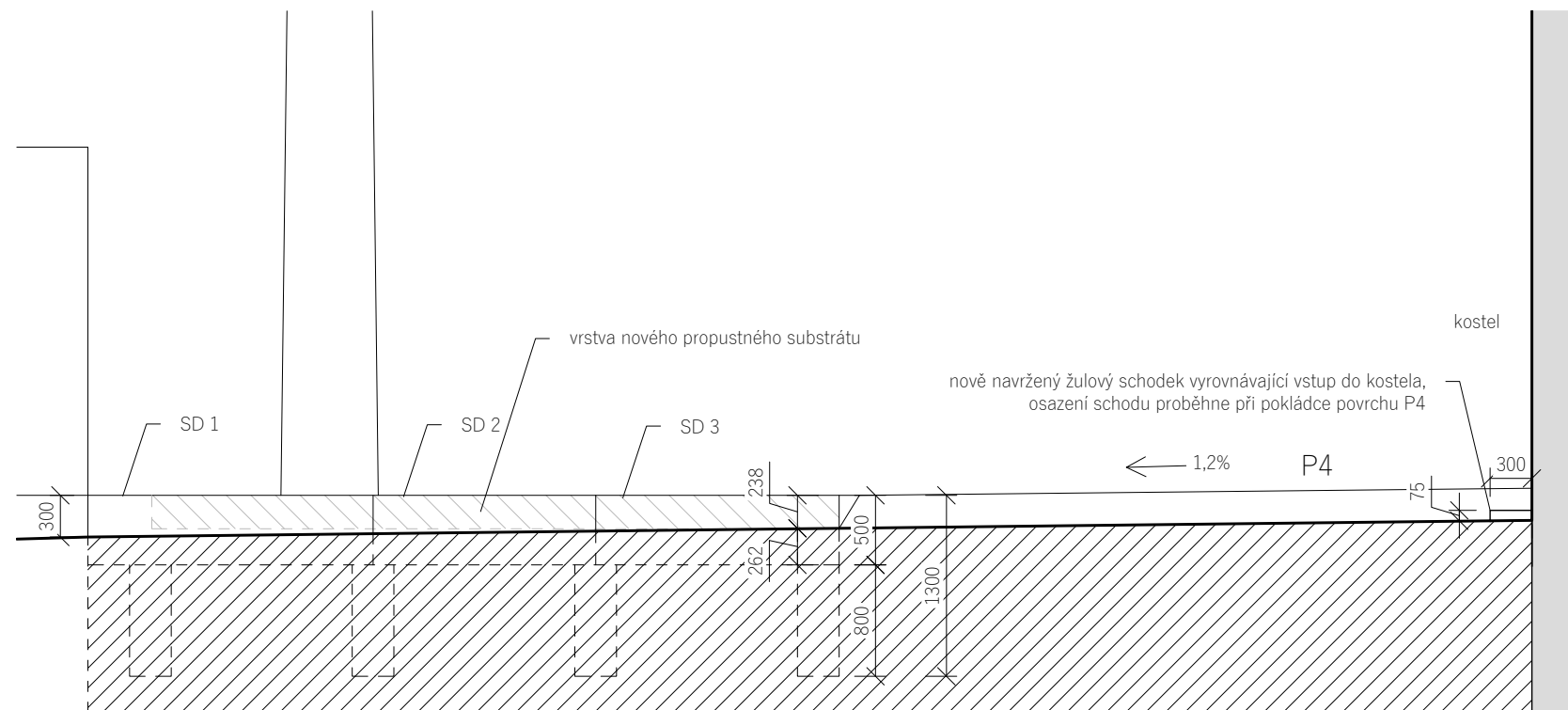
Měřítko 1:100, 1:25

Číslo přílohy:

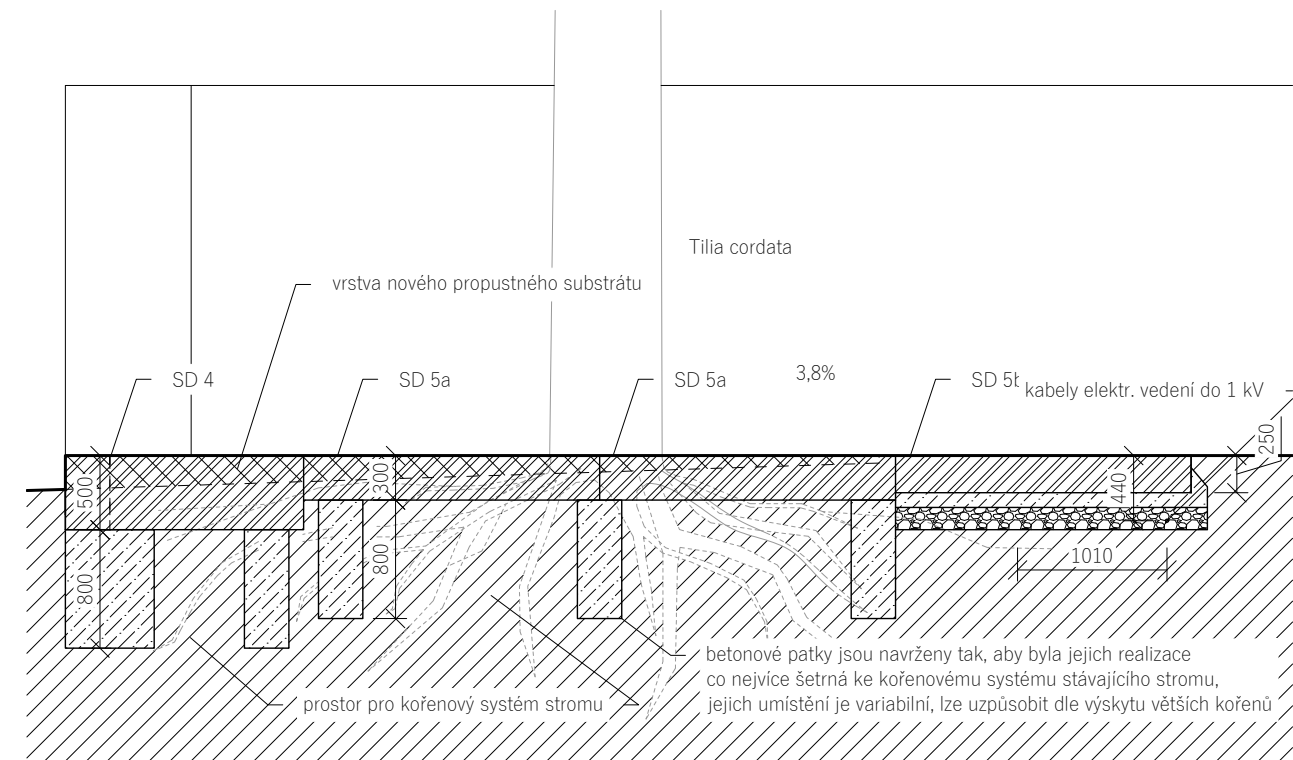
D 4.3.1

NOVÁ ZÍDKA KOLEM STARÉ LÍPY - ŘEZY

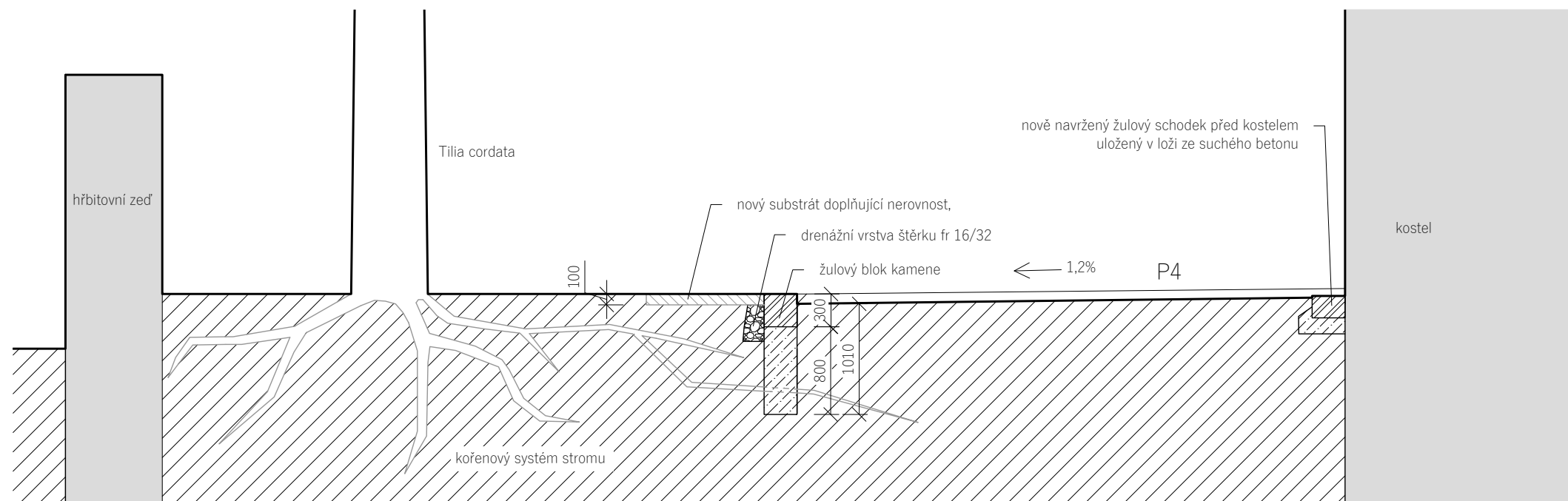
Řez A-A'



Řez C-C'



Řez B-B'



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO4 - Stavby

Obsah:

Zídka kolem staré lípy - řezy

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Číslo přílohy:

D 4.3.2

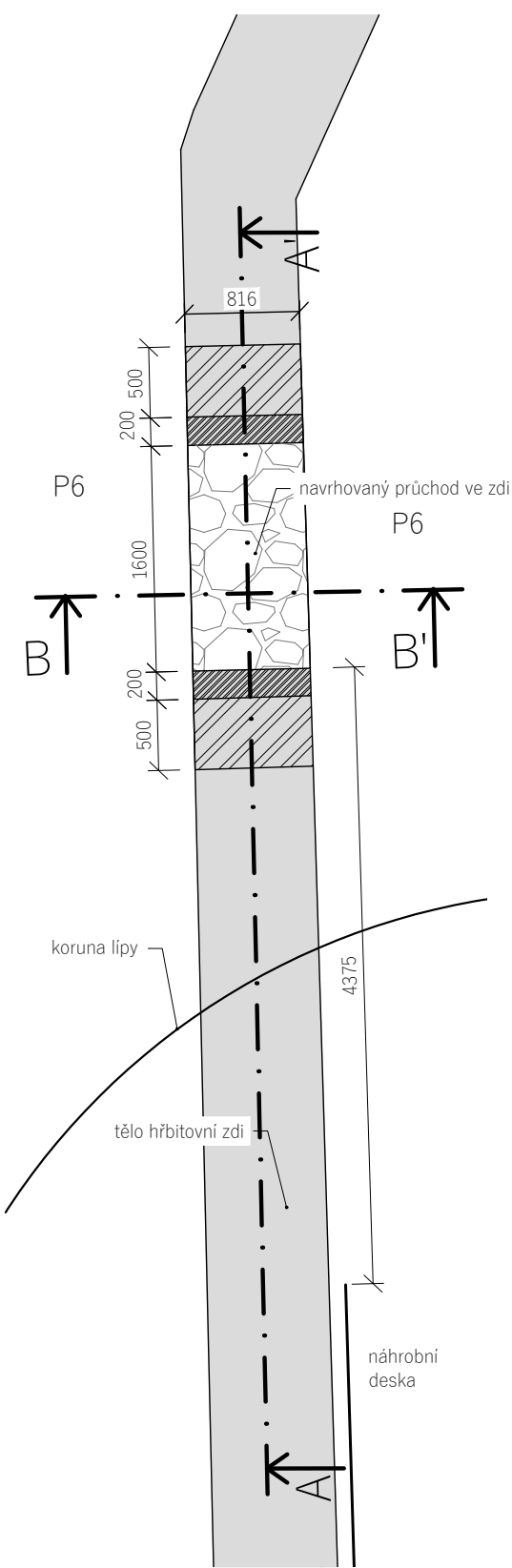
Formát: A3

Měřítko: 1:50

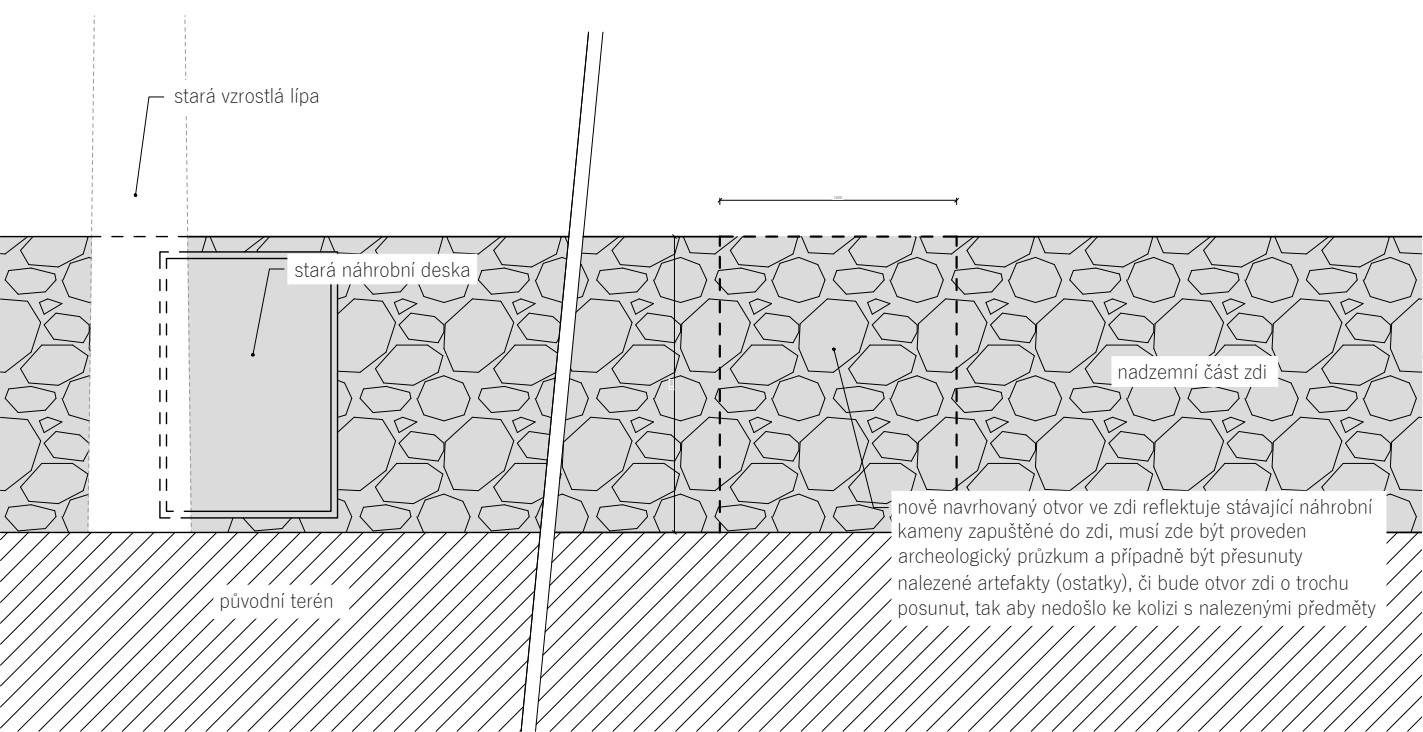
Číslo přílohy:

NOVĚ VYTVOŘENÝ OTVOR VE HŘBITOVNÍ ZDI

R4 - Půdorys



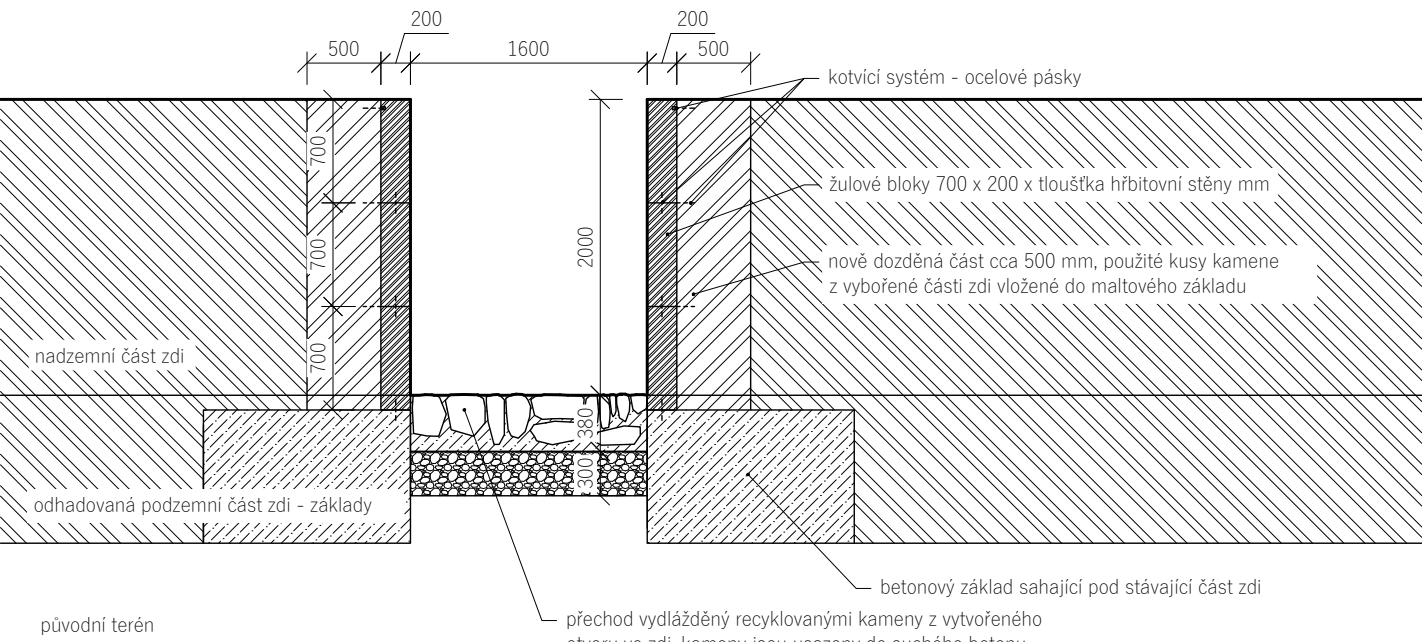
Pohled od kostela - současný stav, čárkovaně navrhovaný průchod



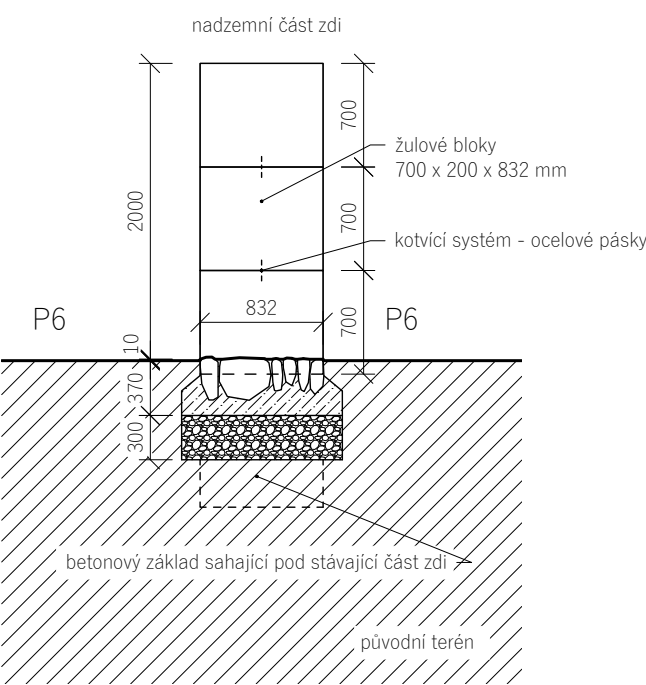
Legenda



Řezopohled A-A'



Řezopohled B-B'



Poznámky: Tloušťka hřbitovní zdi je odhadovaná, stejně jako rozmístění náhrobních desek (přístup na pozemek nebyl možný), je nutné zaměřit. Na přechodu mezi dvěma prostory jsou použity kameny z vybořené části zdi. Nejedná se tudíž o cizí nový materiál, ale původní je znovu použit. Znárodnění uložení kamenů je pouze ilustrativní, až na místě budou vybrány vhodné kusy a patřičně k sobě poskládány.

Konzultanti:

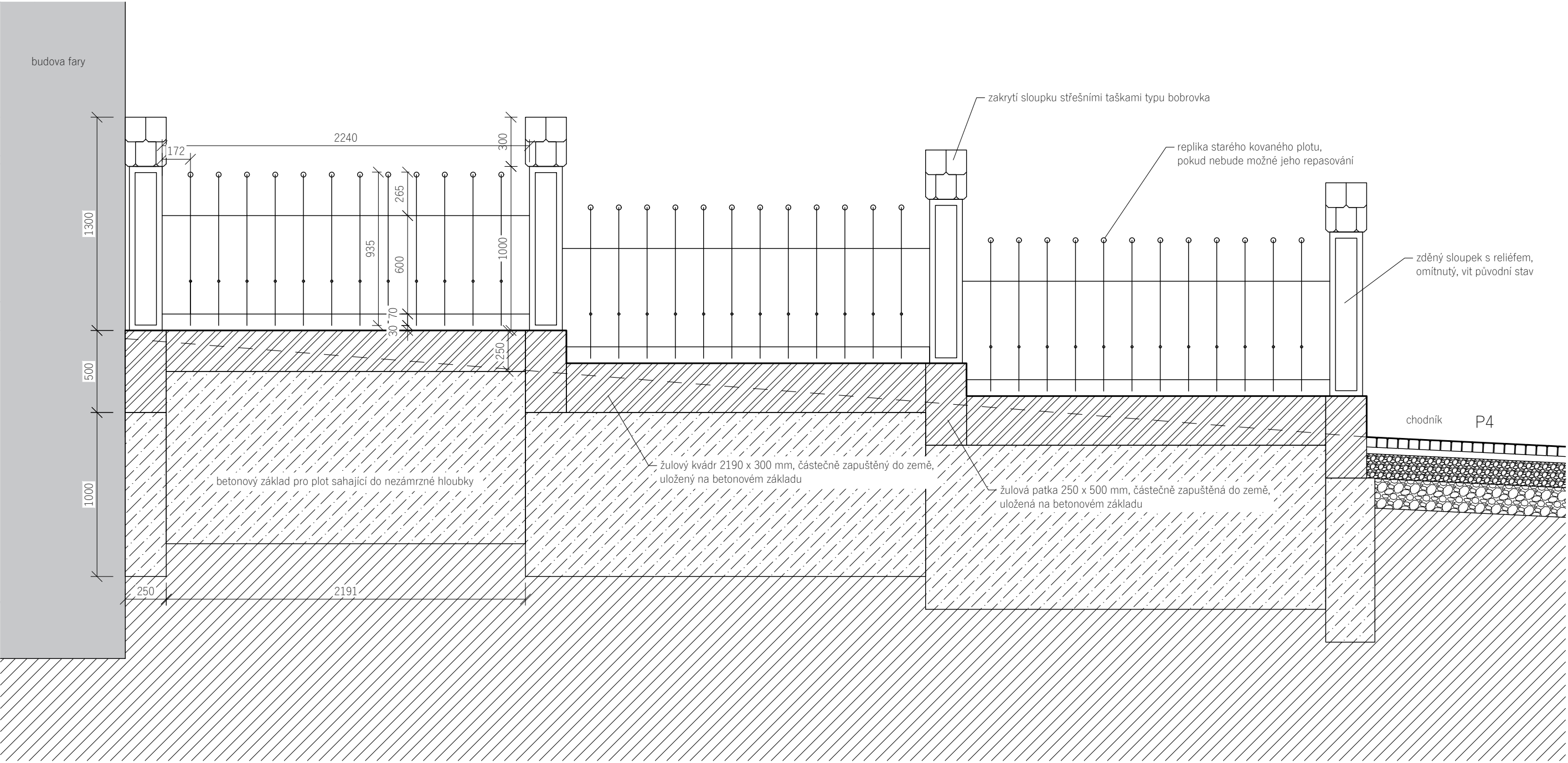


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Nově vytvořený otvor ve hřbitovní zdi

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.4

REPLIKA PŮVODNÍHO PLOTU - řezopohled A-A'

(pohled z ulice Legii)



Poznámky:

Konzultanti:

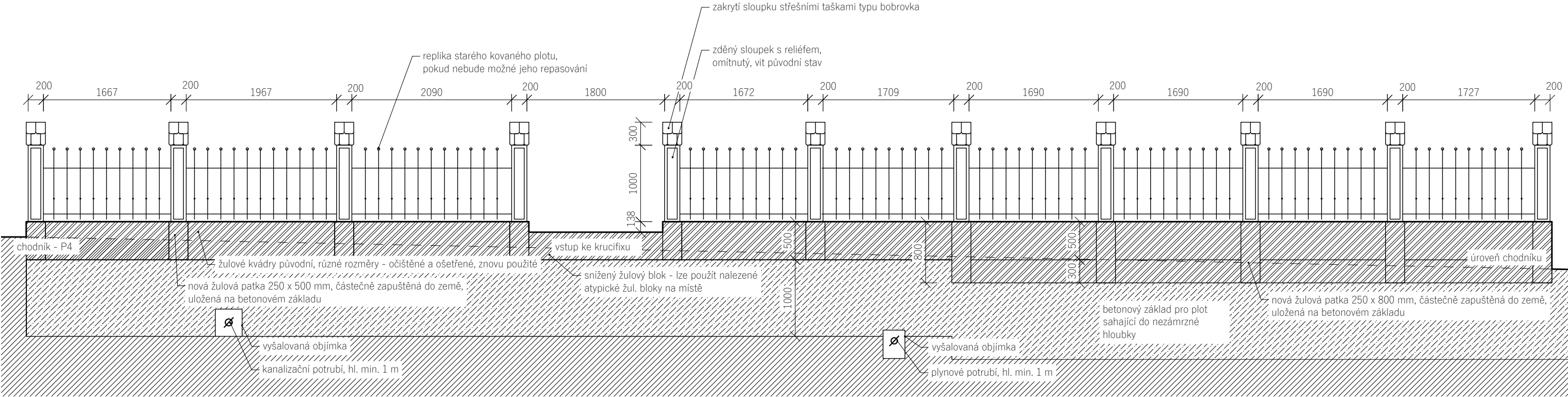


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Replika starého plotu u fary - A-A'

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.5.1

REPLIKA PŮVODNÍHO PLOTU - řezopohled B-B'

(pohled z ulice Legii)



Poznámky:

Konzultanti:

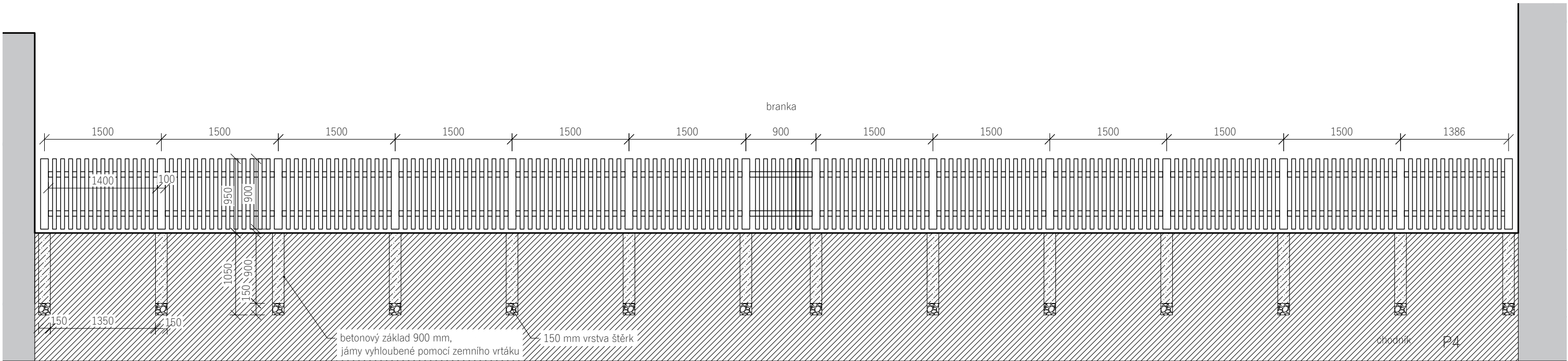


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Replika původního plotu u fary - B-B'

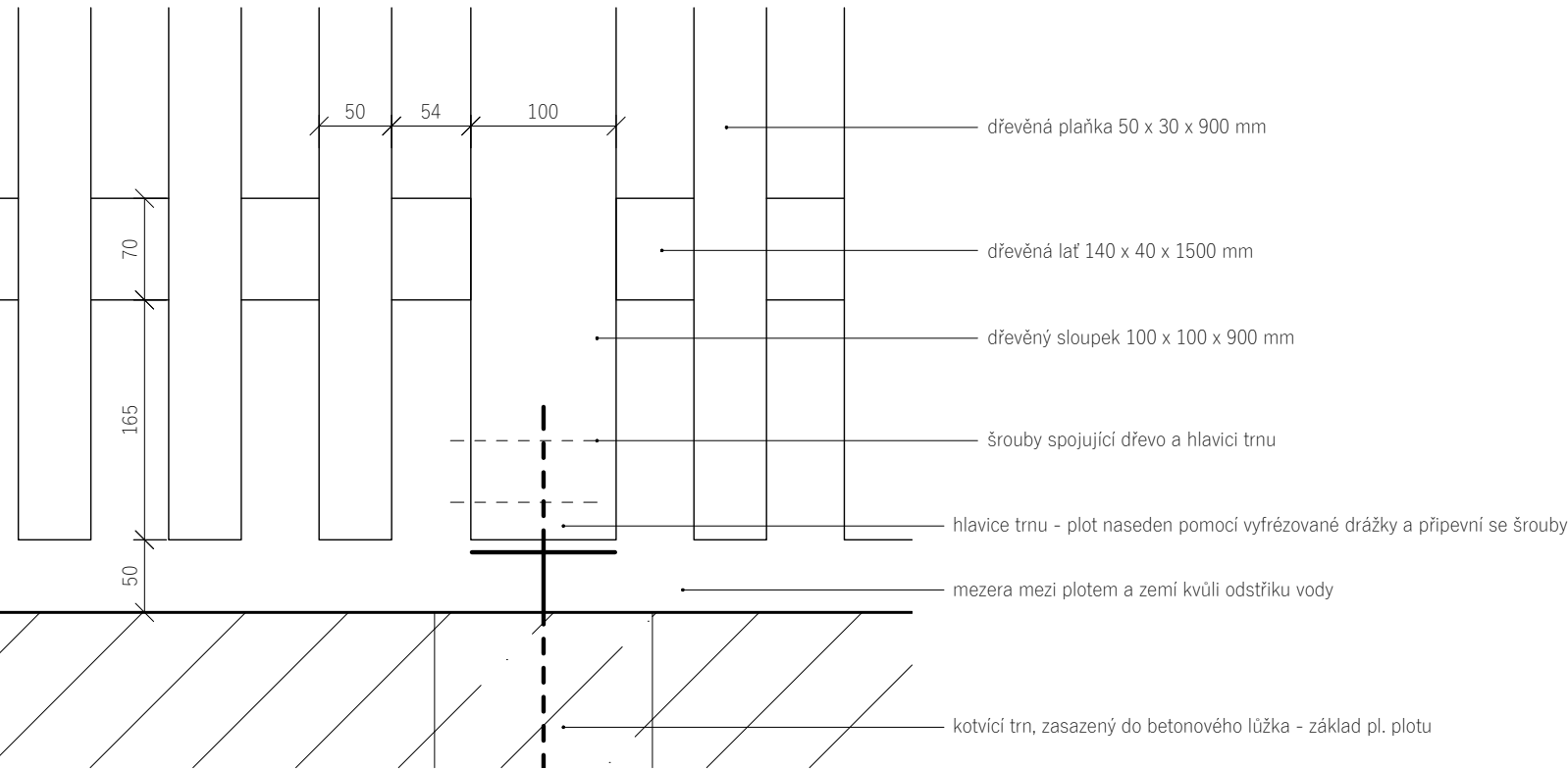
Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.5.2

R6 - PLAŇKOVÝ PLOT

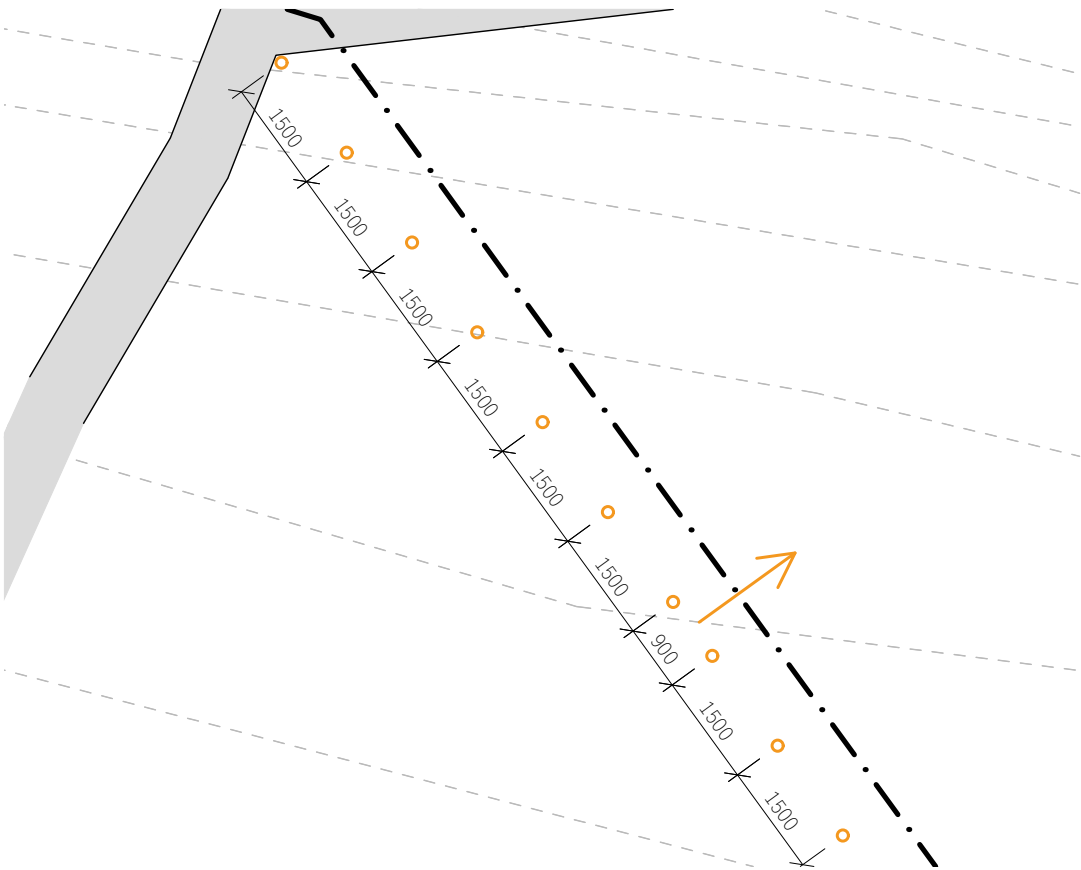
Řezopohled, m 1:100



Detail, m 1:5



Situace základů, m 1:100



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO4 - Stavby
Obsah: Plaňkový plot

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50, 1:5

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 4.6

D 5. SO5 – POVRCHY

D 5.1 – Referenční situace

D 5.2.1 – Kladečský plán

D 5.2.2 – Kladečský plán – detail dláždění kolem prvků

D 5.2.3 – Kladečský plán – detaily 2

D 5.3.1 - Složení povrchů

D 5.3.2 - Přechody povrchů



LEGENDA

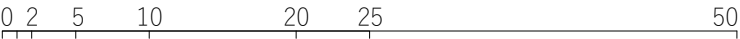
- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- hranice řešeného území
- stávající stromy

Povrchy

- P1 - viz 5.3.1
- P2 - viz 5.3.1
- P3, 4 - viz 5.3.1
- P5 - viz 5.3.1
- P6 - viz 5.3.1

množství

- 1730,6 m²
- 2001,3 m²
- 2752,2 m²
- 156 m²
- 775,3 m²



Poznámky:

Konzultanti:



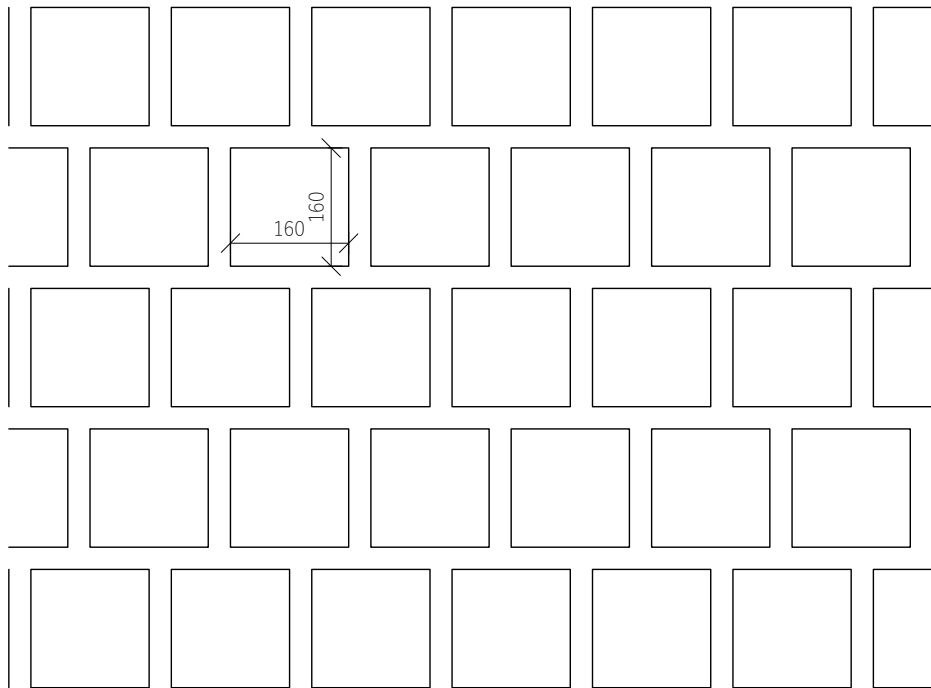
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: S05 - Povrchy
Část: Referenční situace

Vypracoval: Trpková Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

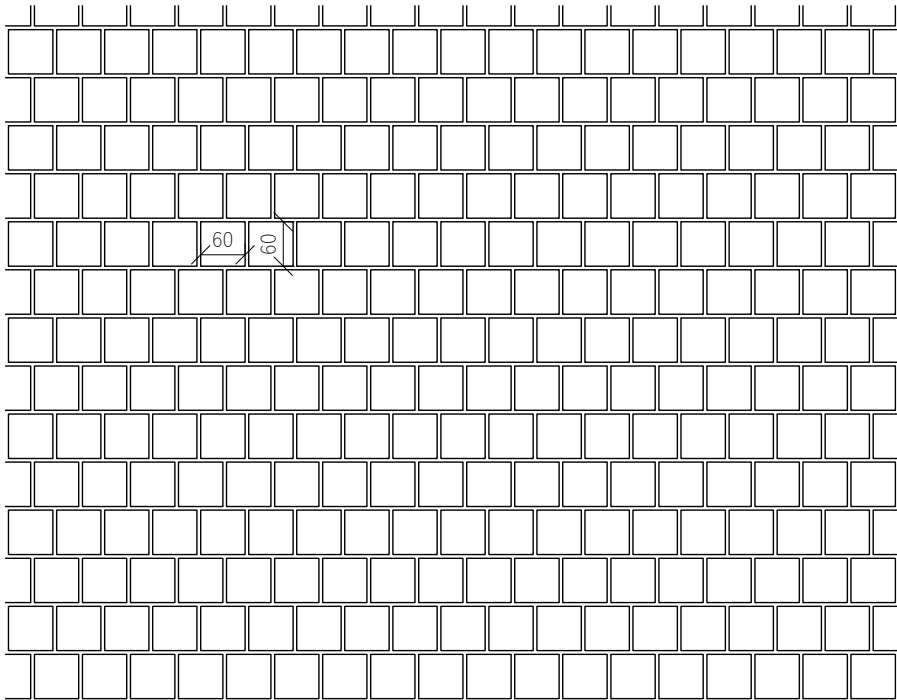
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 5.1

KLADEČSKÝ PLÁN - detail uložení povrchů

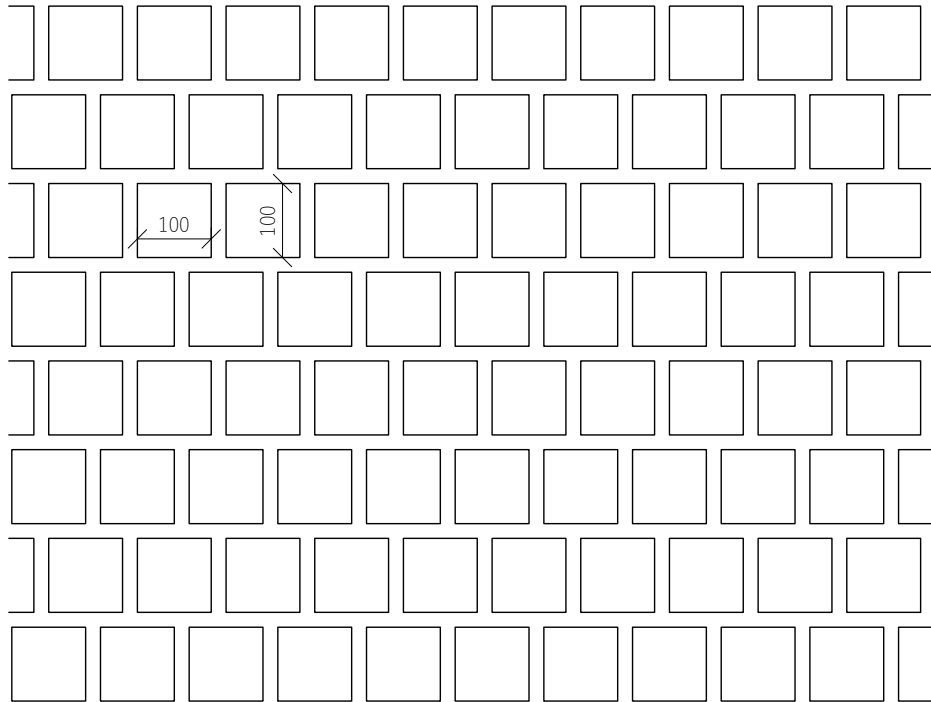
ULOŽENÍ P1 - žulová dlažba štípaná 160 x 160 x 160 mm, velikost spar 10-50 mm



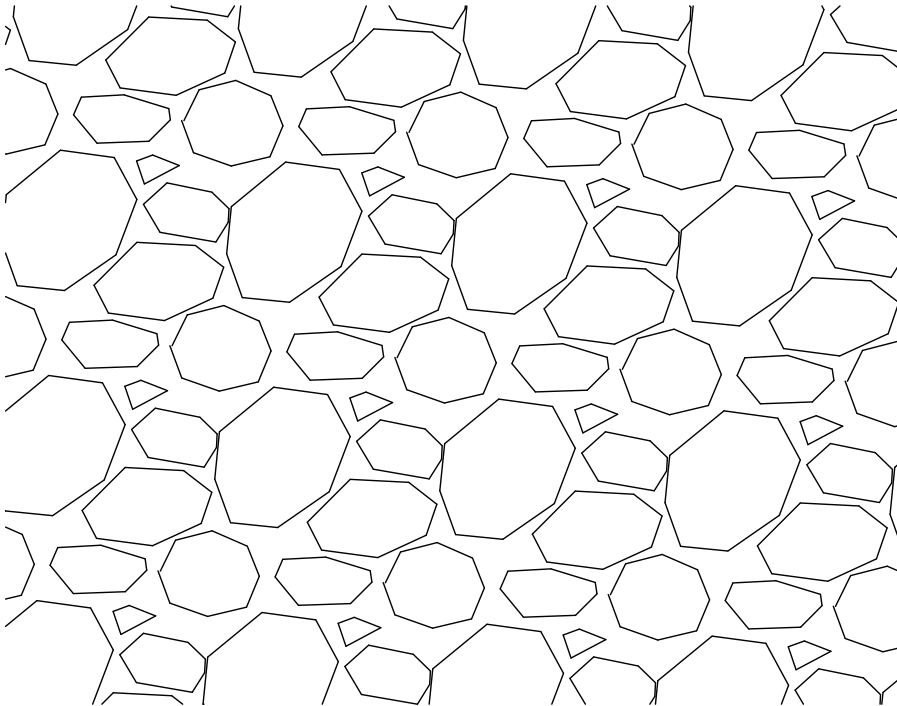
ULOŽENÍ P3, P4 - žulová dlažba štípaná 60 x 60 x 60 mm, velikost spar 10-20 mm



ULOŽENÍ P2 - žulová dlažba štípaná 100 x 100 x 100 mm, velikost spar 10-30 mm

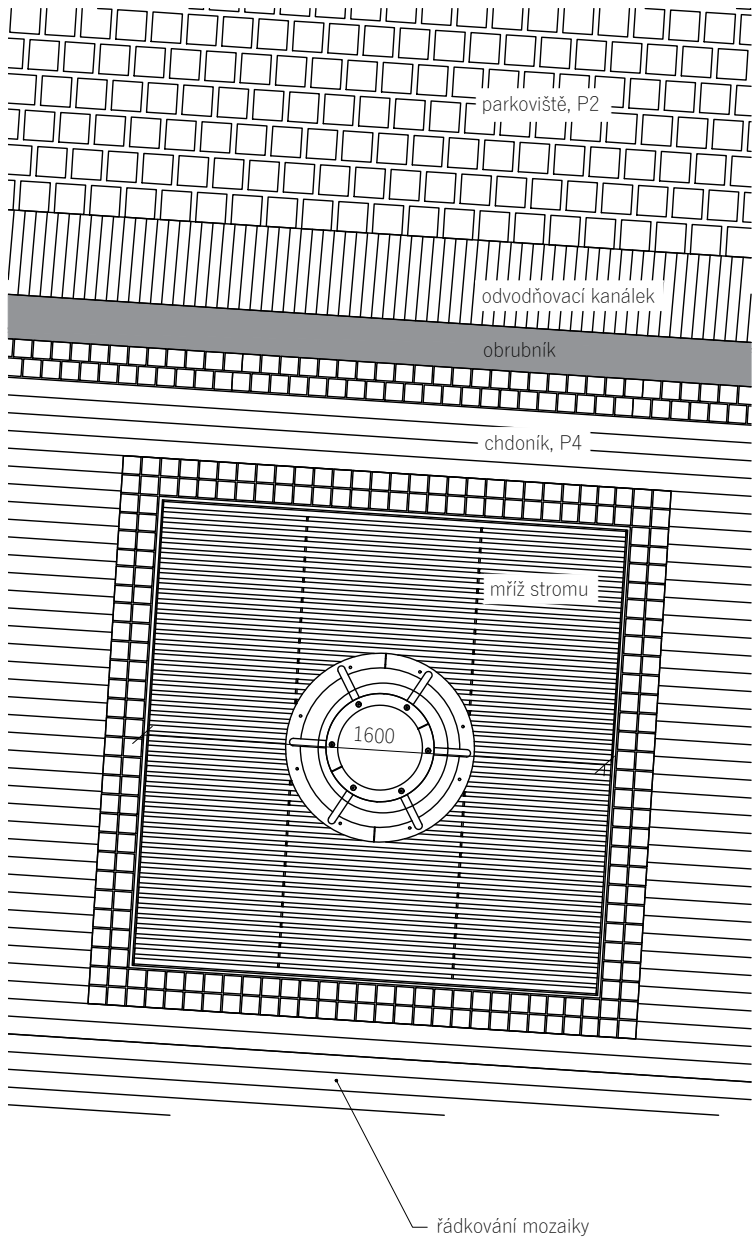


ULOŽENÍ P5 - čedičová dlažba štípaná různá velikost (80 -200 x 100 mm), velikost spar 10-40 mm

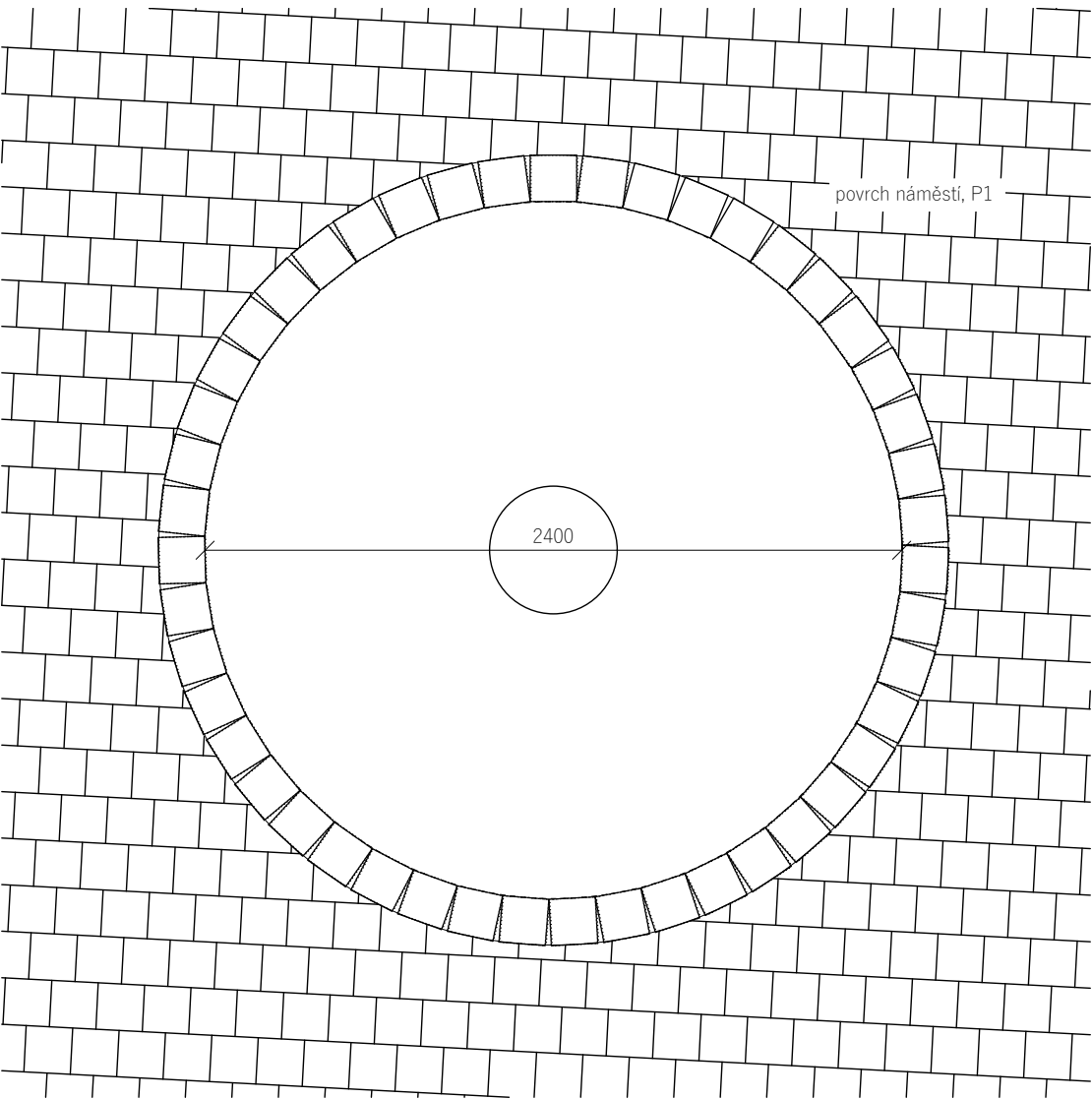


KLADĚČSKÝ PLÁN - detail uložení dlažby kolem prvků na náměstí

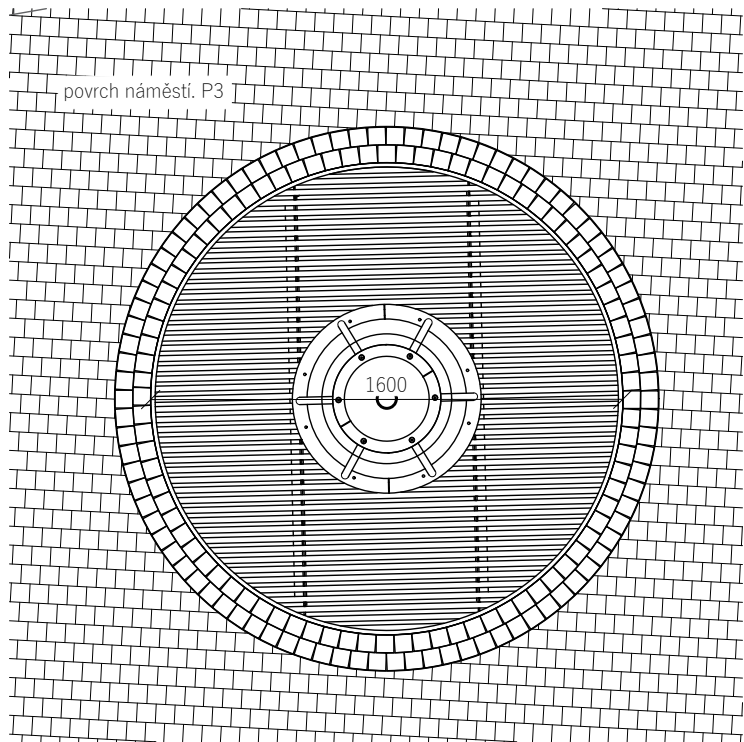
D1 - uložení dl. 60 x 60 mm a dl. 100 x 100 mm; přechod



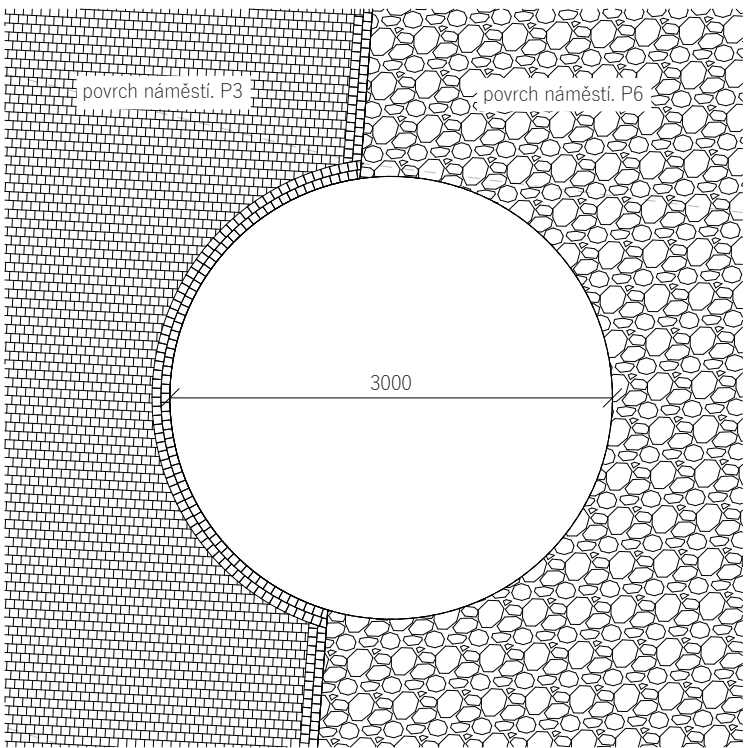
D2 - uložení dl. 160 x 160 mm



D3 - uložení dl. 60 x 60 mm



D4 - uložení dl. 60 x 60 mm a čedičové dl.; přechod



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO5 - Povrchy

Obsah:

Kladečský plán - detail dláždění kolem prvků

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

A3

Měřítko:

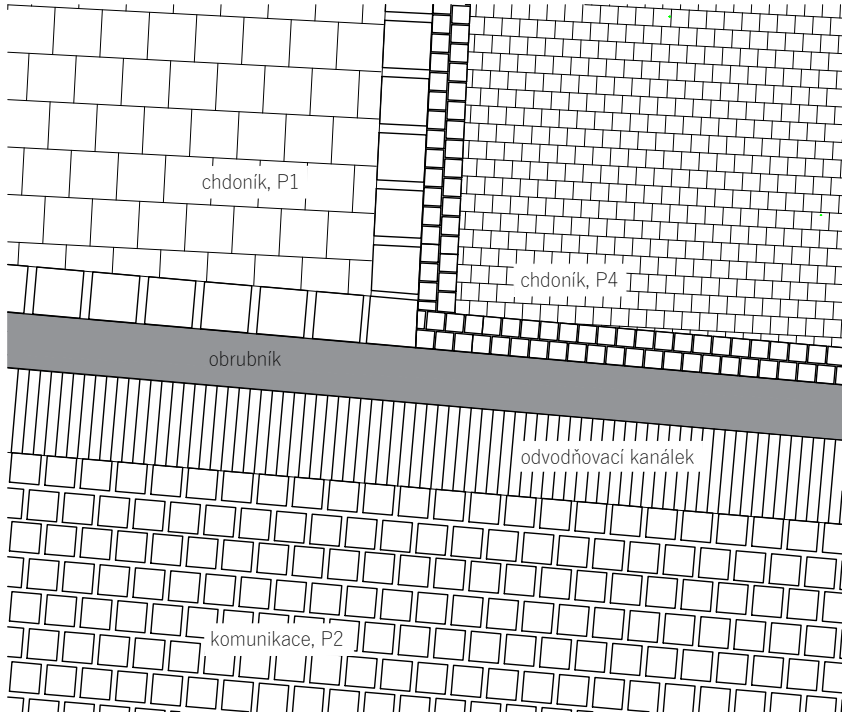
1:50, 1:25

Číslo přílohy:

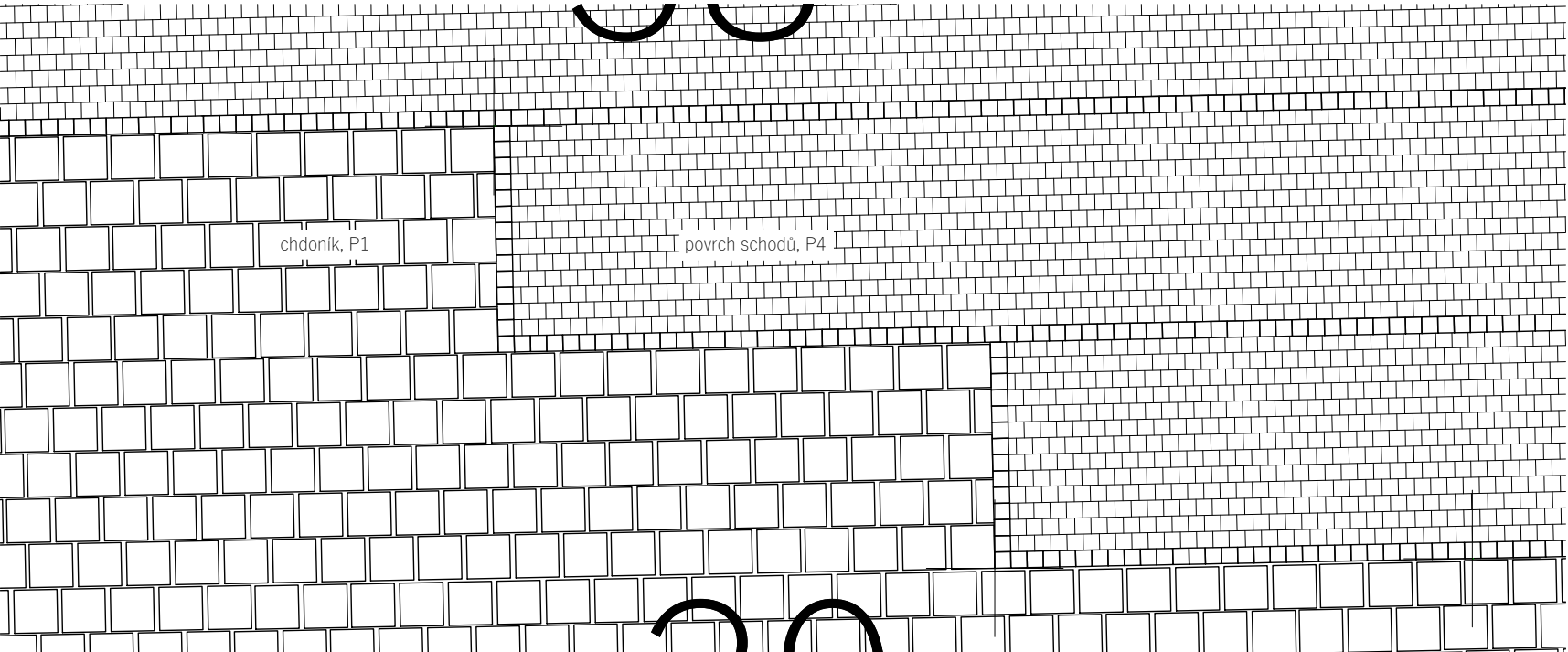
D 5.2.2

KLADEČSKÝ PLÁN - detail uložení dlažby kolem prvků na náměstí

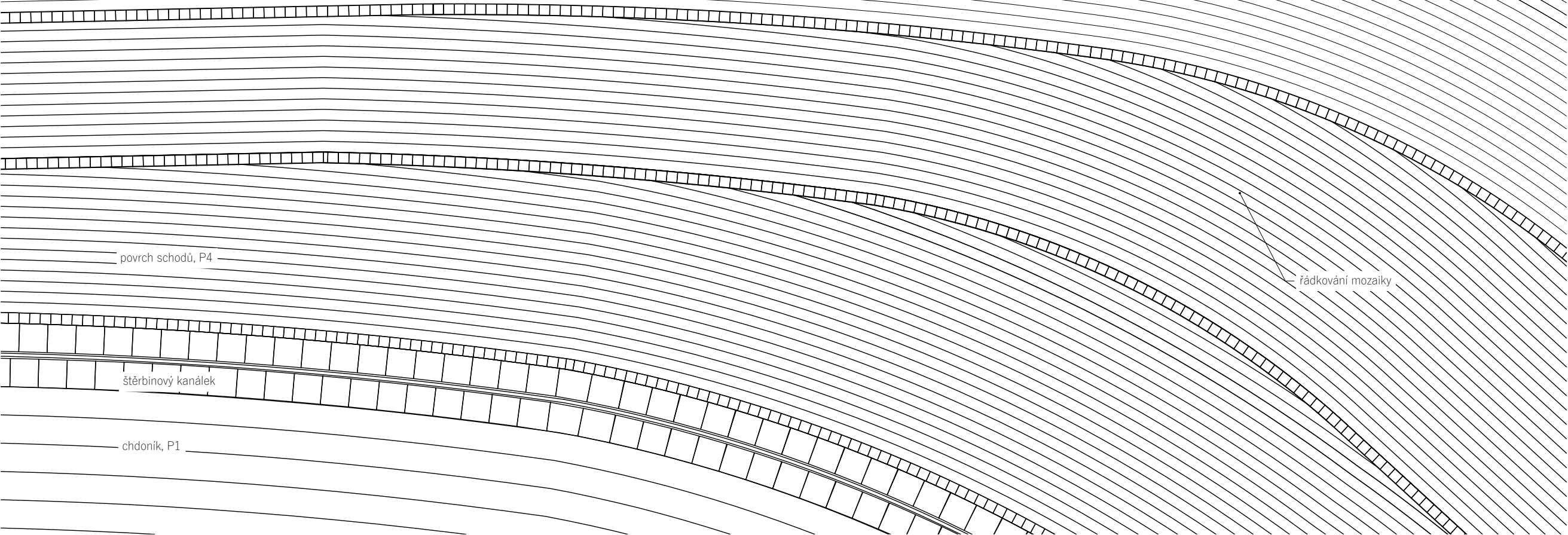
D5 - uložení dl. 60 x 60 mm a dl. 100 x 100 mm; přechod



D6 - uložení dl. 60 x 60 mm a dl. 160 x 160 mm; přechod

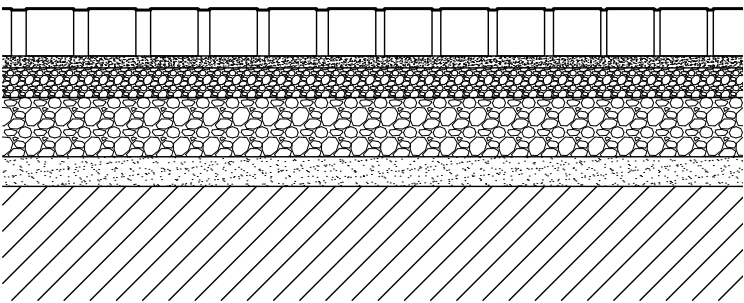


D7 - uložení dl. 60 x 60 mm a dl. 160 x 160 mm



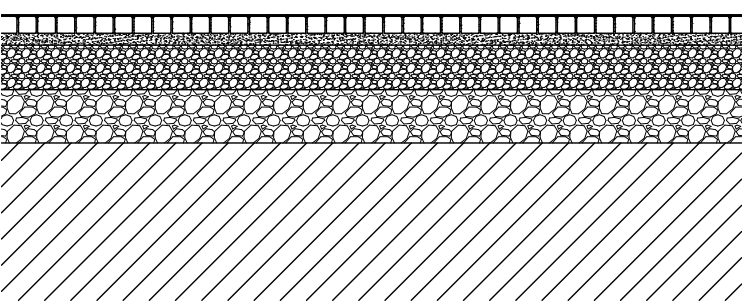
SLOŽENÍ POVRCHŮ Px

P1 - žulová dlažba - jezdní plocha pro vozidla do 3,5 t



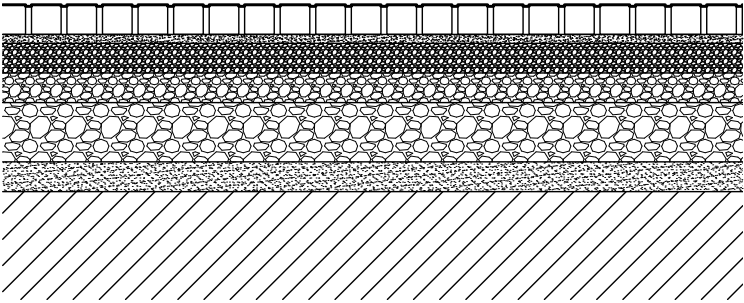
- žulová dlažba 16/16 cm, velikost spar 1-5 cm - 160 mm
- kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
- hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
- drcené kamenivo fr 16/32 - 200 mm
- geotextilie
- štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
- hutněná pláň

P4 - žulová mozaika - chodník



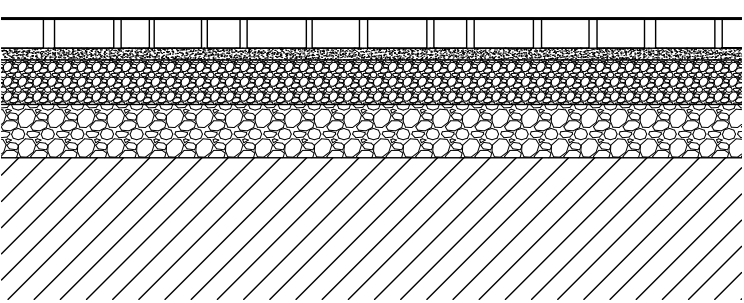
- žulová dlažba 60/60 mm, velikost spar 1-2 cm - 60 mm
- kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
- hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 150 mm
- drcené kamenivo fr 0/63 - 180 mm
- hutněná pláň

P2 - žulová dlažba - jezdní plocha pro vozidla nad 3,5 t



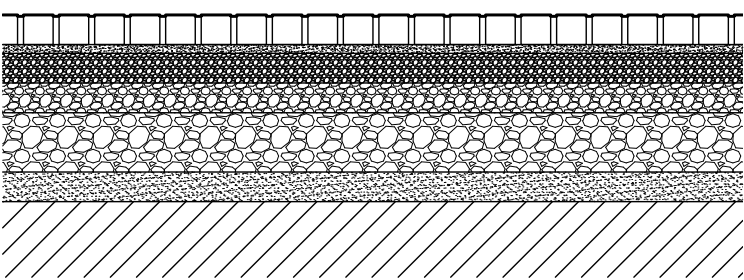
- žulová dlažba 100/100 mm, velikost spar 1-3 cm - 100 mm
- kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
- hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
- drcené kamenivo fr 16/32 - 100 mm
- drcené kamenivo fr 32/63 - 200 mm
- geotextilie
- štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
- hutněná pláň

P5 - keramická dlažba recyklovaná - chodník



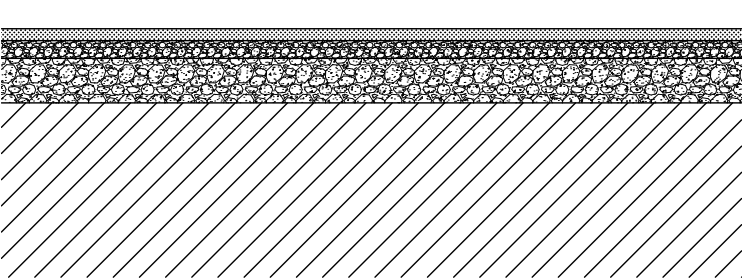
- žulová dlažba 8-20/100 mm, velikost spar 1-4 cm - 100 mm
- kladecí vrstva fr 4/8 40 mm
- hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 150 mm
- drcené kamenivo fr 0/63 - 180 mm
- hutněná pláň

P3 - žulová mozaika - jezdní plocha pro vozidla do 3,5 t



- žulová dlažba 60/60 mm, velikost spar 1-2 cm - 60 mm
- kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
- hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
- drcené kamenivo fr 16/32 - 200 mm
- geotextilie
- štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
- hutněná pláň

P6 - betonový povrch



- betonový kryt fr 0/4 (0/8) - 40 mm
- mezivrstva fr 0/16 - 80 mm
- nosná vrstva, hutněné drcené kamenivo fr 0/45 - 150 mm
- hutněná pláň

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO5 - Povrchy
Obsah: Složení povrchů

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3

Měřítko:

1:25

Datum: květen 2019

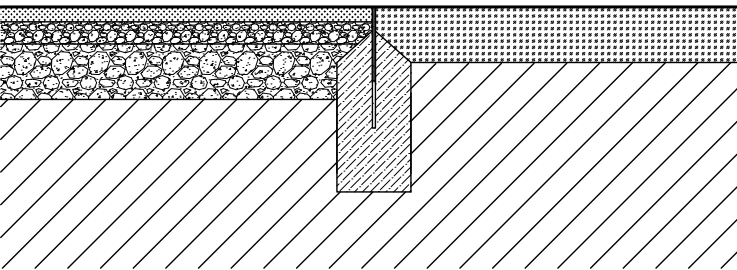
Podpis:

Číslo přílohy:

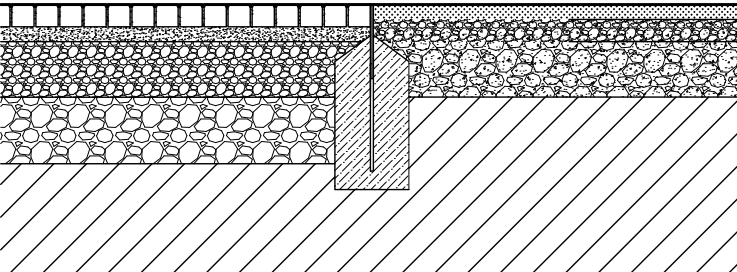
D 5.3.1

Přechody povrchů

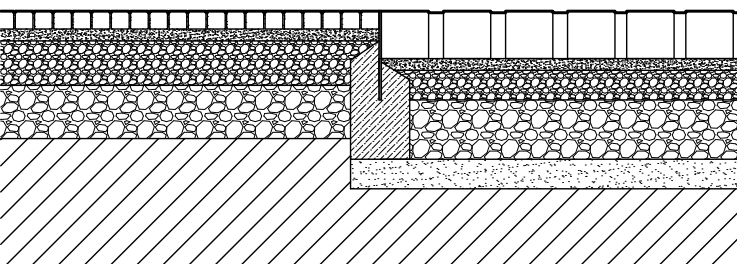
P6 - Tr



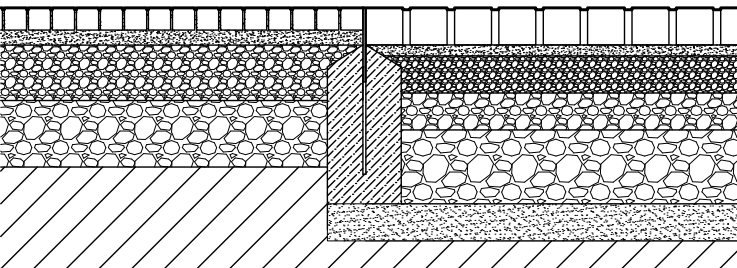
P4 - P6



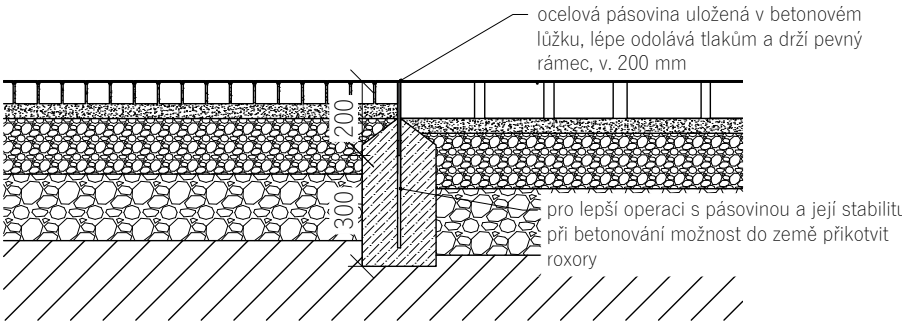
P4 - P1



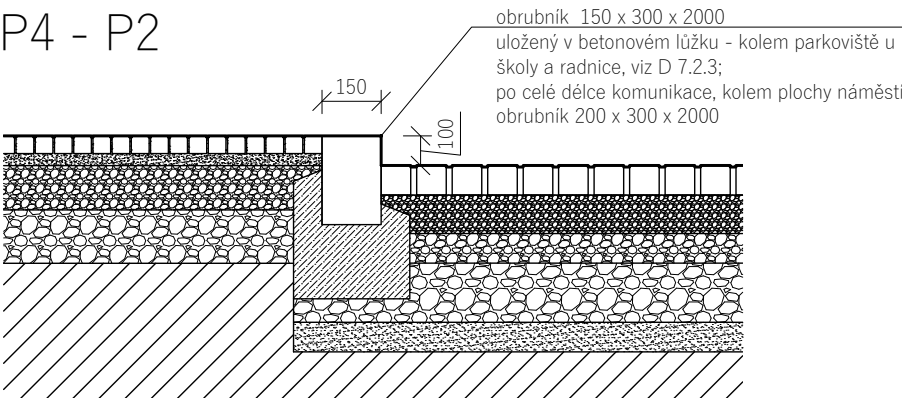
P4 - P3



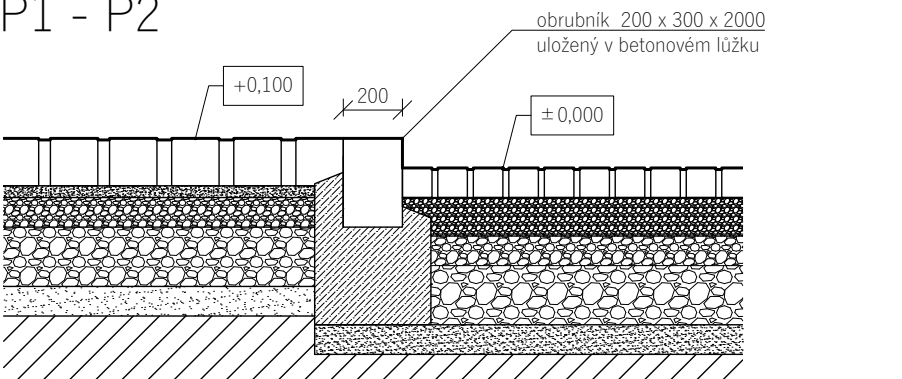
P4 - P5



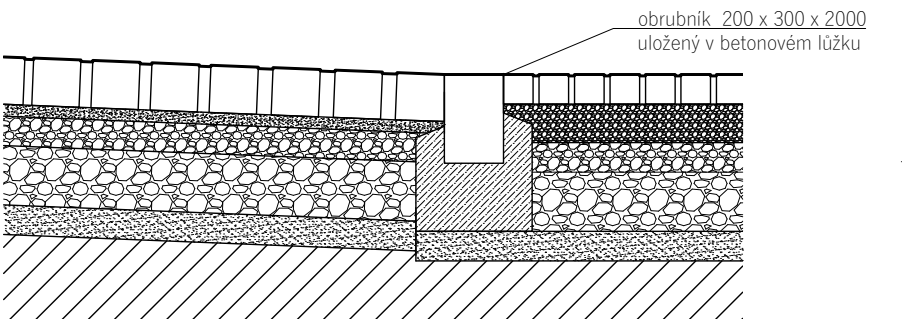
P4 - P2



P1 - P2



P1 - P2; snížený terén - přechod



Tr - travní porost
- vrchních 150 mm ornice, podornice smíchaná s kompostem

- P1
- žulová dlažba 16/16 cm, velikost spar 1-5 cm - 160 mm
 - kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
 - hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
 - drcené kamenivo fr 16/32 - 200 mm
 - geotextilie
 - štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
 - hutněná pláň

- P2
- žulová dlažba 100/100 mm, velikost spar 1-3 cm - 100 mm
 - kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
 - hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
 - drcené kamenivo fr 16/32 - 100 mm
 - drcené kamenivo fr 32/63 - 200 mm
 - geotextilie
 - štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
 - hutněná pláň

- P3
- žulová dlažba 60/60 mm, velikost spar 1-2 cm - 60 mm
 - kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
 - hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 100 mm
 - drcené kamenivo fr 16/32 - 200 mm
 - geotextilie
 - štěrkopísek fr 0/8 - 100 mm
 - hutněná pláň

- P4
- žulová dlažba 60/60 mm, velikost spar 1-2 cm - 60 mm
 - kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
 - hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 150 mm
 - drcené kamenivo fr 0/63 - 180 mm
 - hutněná pláň

- P5
- žulová dlažba 8-20/100 mm, velikost spar 1-4 cm - 100 mm
 - kladecí vrstva fr 4/8 - 40 mm
 - hutněné drcené kamenivo fr 8/16 - 150 mm
 - drcené kamenivo fr 0/63 - 180 mm
 - hutněná pláň

- P6
- mlátový kryt fr 0/4 (0/8) - 40 mm
 - mezivrstva fr 0/16 - 80 mm
 - nosná vrstva, hutněné drcené kamenivo fr 0/45 - 150 mm
 - hutněná pláň

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO5 - Povrchy
Obsah: Přechody povrchů

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 5.2.2

D 6. SO 6 – MOBILIÁŘ

D 6.1 – Referenční plán

D 6.2.1 – Lavice typ A

D 6.2.2 – Lavice typ B

D 6.2.3 – Lavice typ C

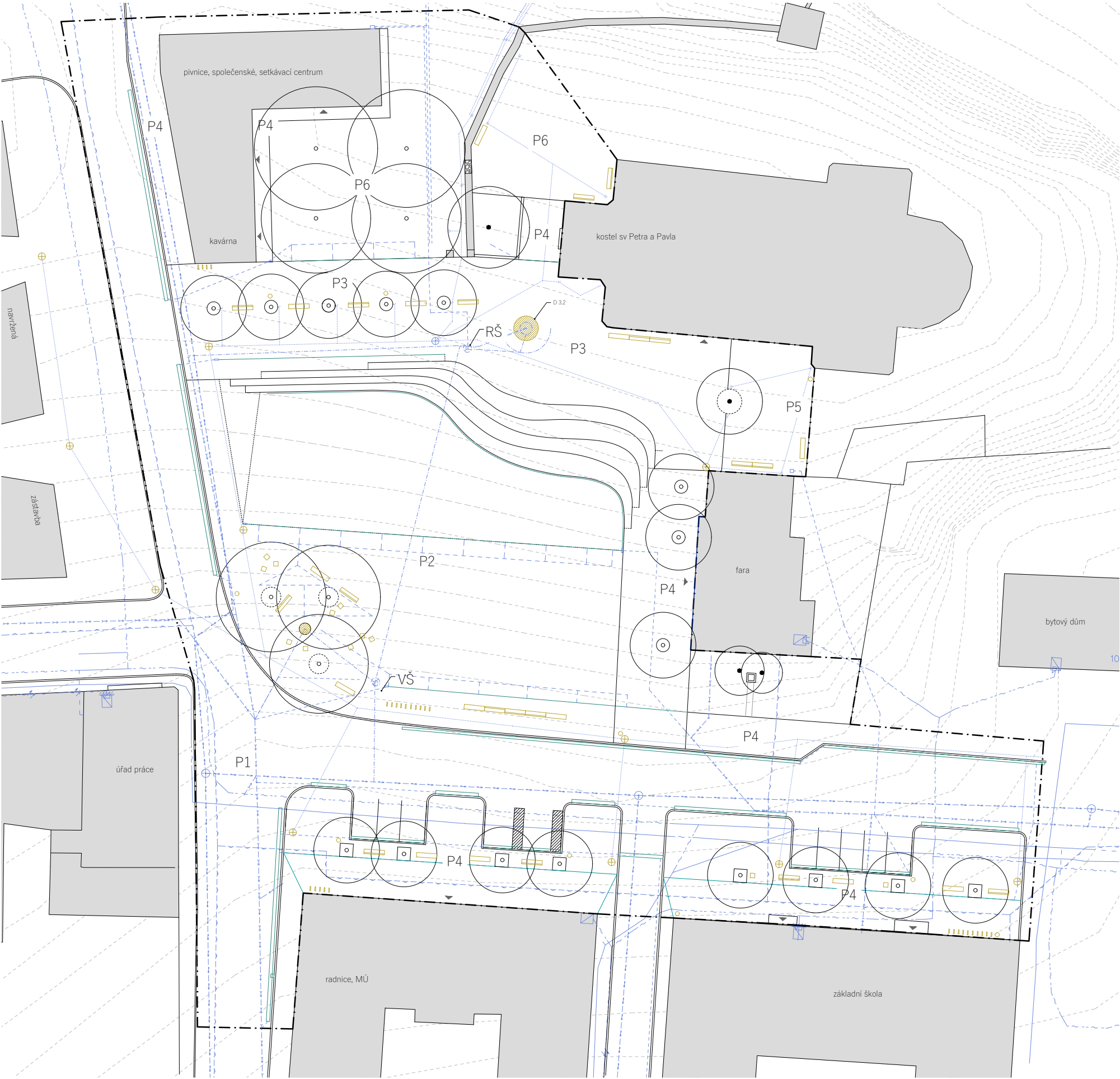
D 6.2.4 – Lampa

D 6.2.5 – Typový koš

D 6.2.6 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.7 – Mříž ke stromu čtvercová

D 6.2.8 - Pítko



LEGENDA

- stávající budovy
- nově navrhovaná budova
- nově navrhovaná vrstevnice po 0.2 m
- hranice řešeného území
- stávající stromy
- nově navrhované stromy
- středové lůžko kolem stromu

Stávající inženýrské sítě

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- síťovací kabely, ochranné pásmo 2 m

Navrhované inženýrské sítě

- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, přílka
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí
přepad, drenážní potrubí do kanalizace

Mobiliář

- odvodňovací kanálek D-Rain
- odvodňovací kanálky štěrbinové
- revizní šachetka štěrbinového odvodňovacího kanálu 3 ks
- VŠ - vodoměrná, RŠ - revizní šachta 2 ks
- mříž kolem stromů čtvercová 8 ks
- mříž kolem stromů kruhová 8 ks
- lavička typ A, bez opěradla, D 6.2.1 13 ks
- lavička typ B, s opěradlem, D 6.2.2 18 ks
- lavička typ C, D 6.2.3 12 ks
- odpadkový koš, D 6.2.5 13 ks
- stojan na kola E 6.17 29 ks
- veřejné osvětlení D 6.2.4 9 ks
- AVP - atypický vodní převrtek, D 3.2 1 ks
- P - pítko, D 6.2.8 1 ks

0 2 5 10 20 25 50



Poznámky:

Konzultanti:



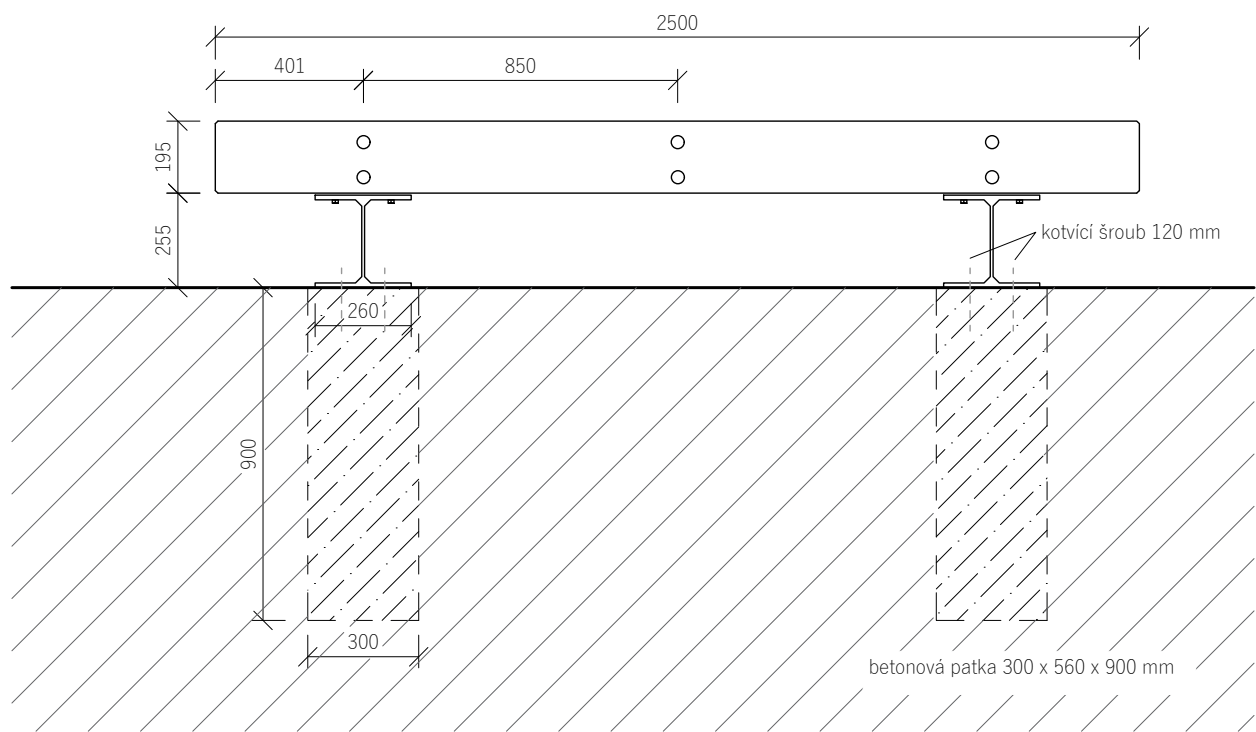
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO6 - Mobiliář
Část: Referenční plán

Vypracoval: Trpková Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

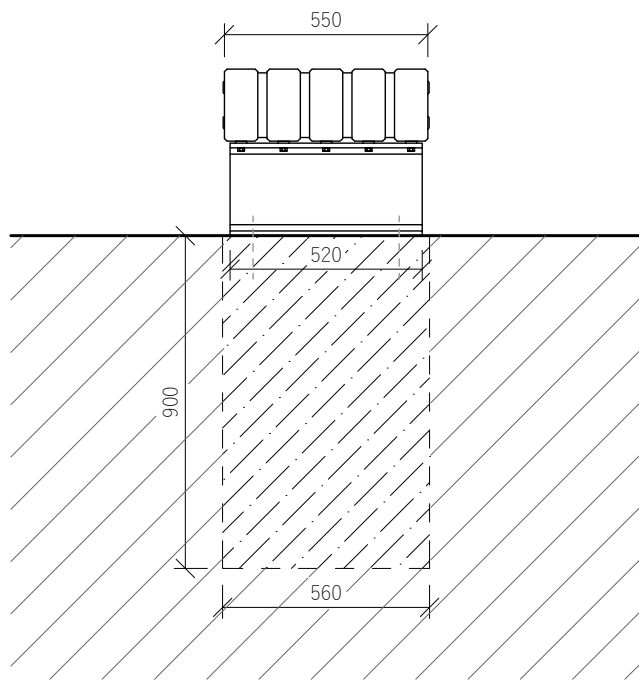
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 6.1

Detail lavice typ A - lavice bez opěradla

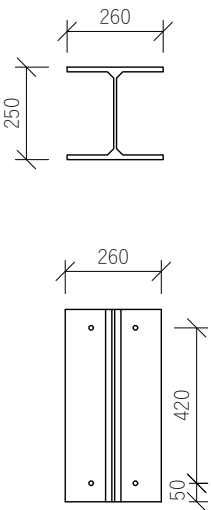
Nárys



Bokorys



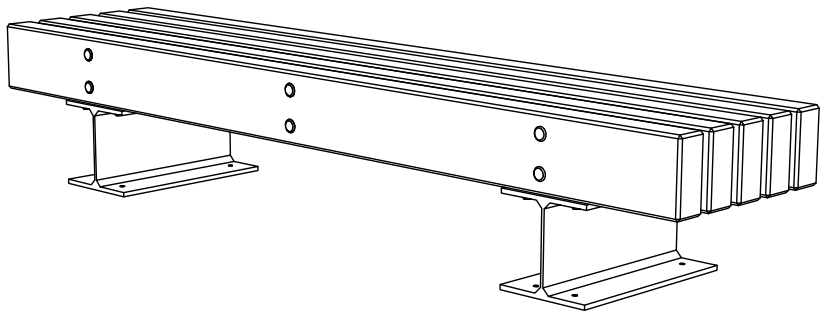
Detail patky



Půdorys



3D pohled



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO6 - Mobiliář

Obsah:

Lavice typ A

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

A3

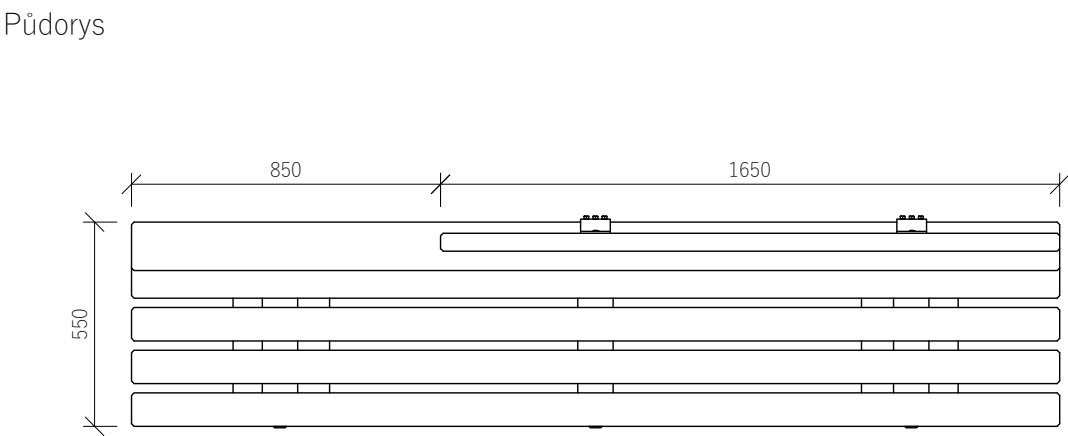
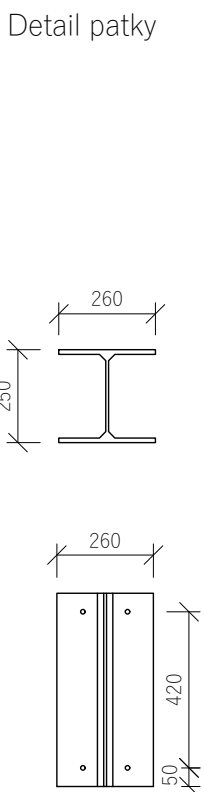
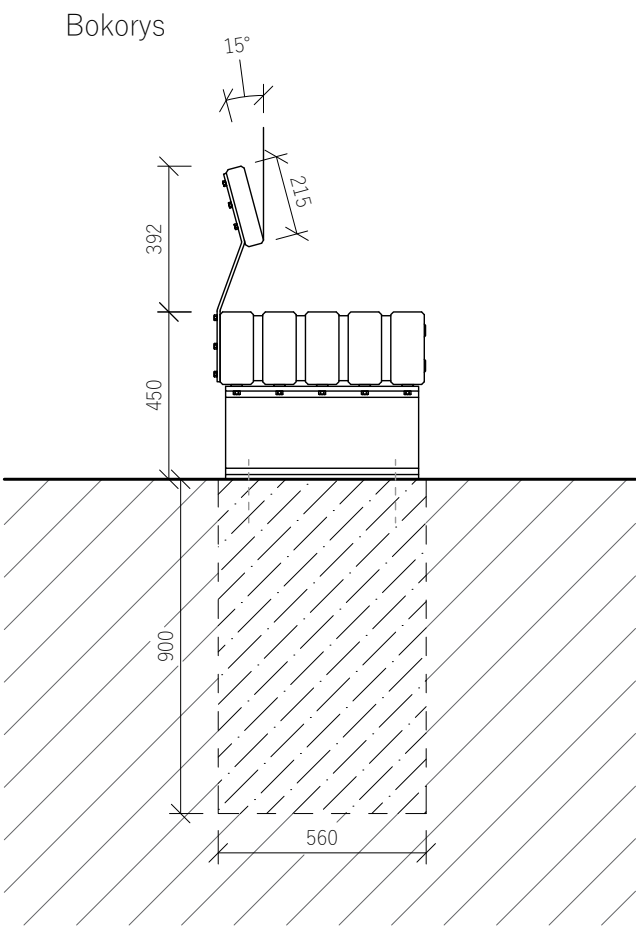
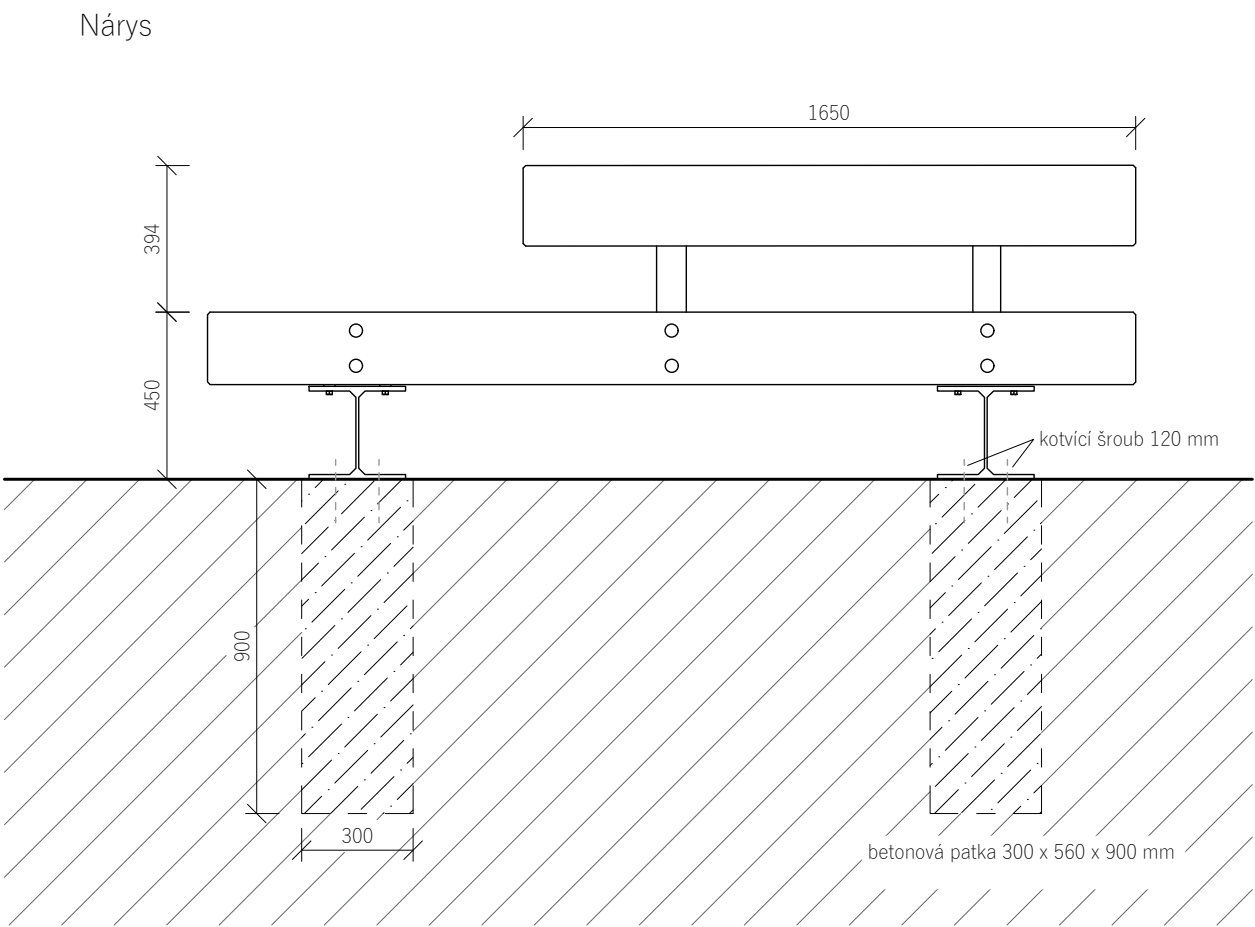
Měřítko:

1:20

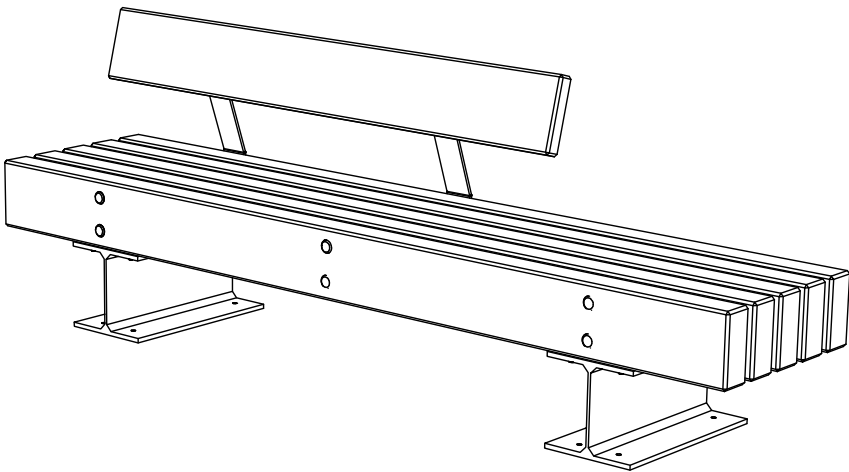
Číslo přílohy:

D 6.2.1

Detail lavice typ B - lavice s opěradlem



3D pohled



Poznámky:

Konzultanti:



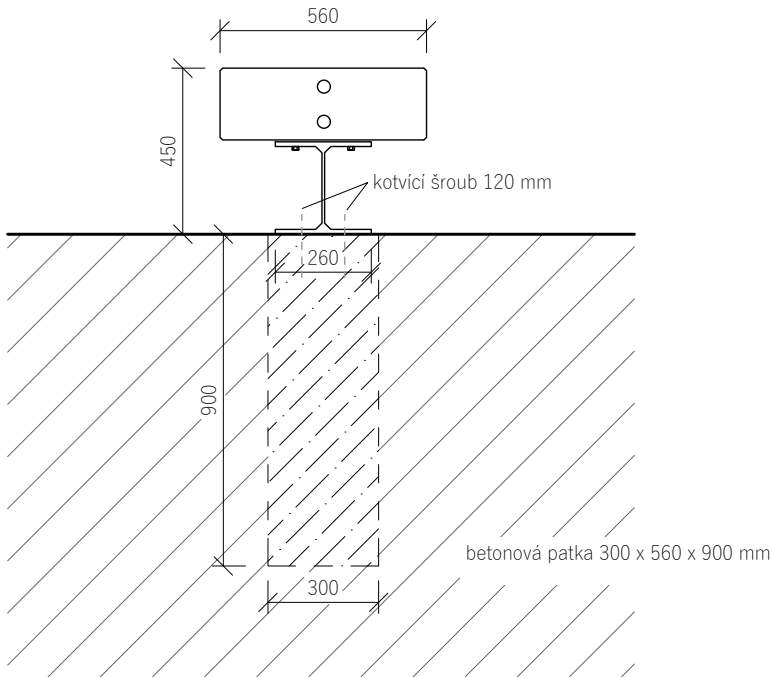
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO6 - Mobiliář
Obsah: Lavice typ B

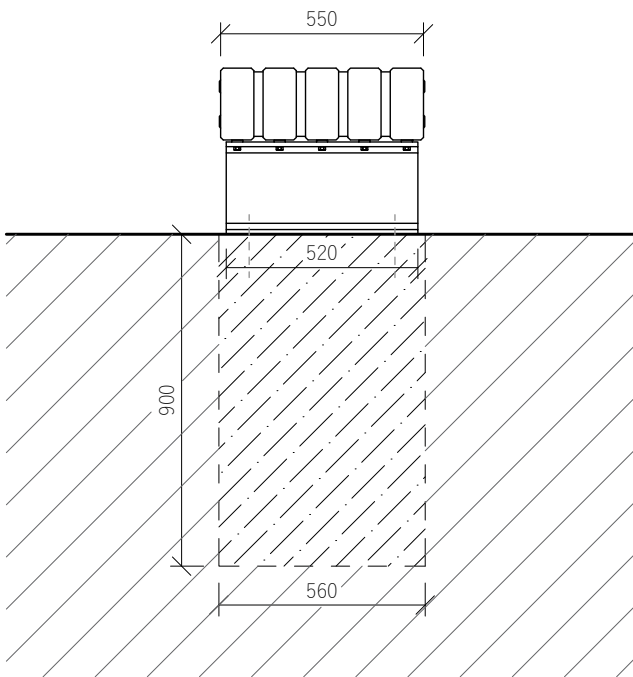
Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:20
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 6.2.2

Detail lavice typ C - sedátko

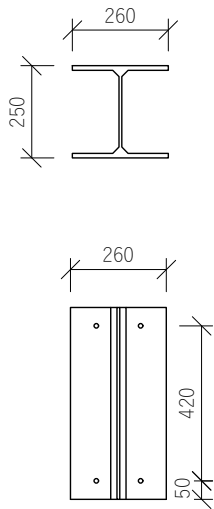
Nárys



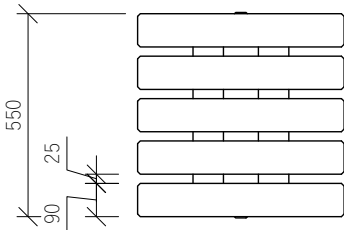
Bokorys



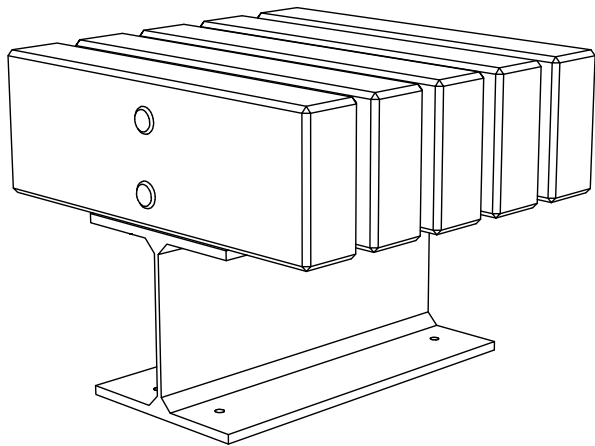
Detail patky



Půdorys



3D pohled



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO6 - Mobiliář

Obsah:

Lavice typ C

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

A3

Měřítko:

1:20

Datum:

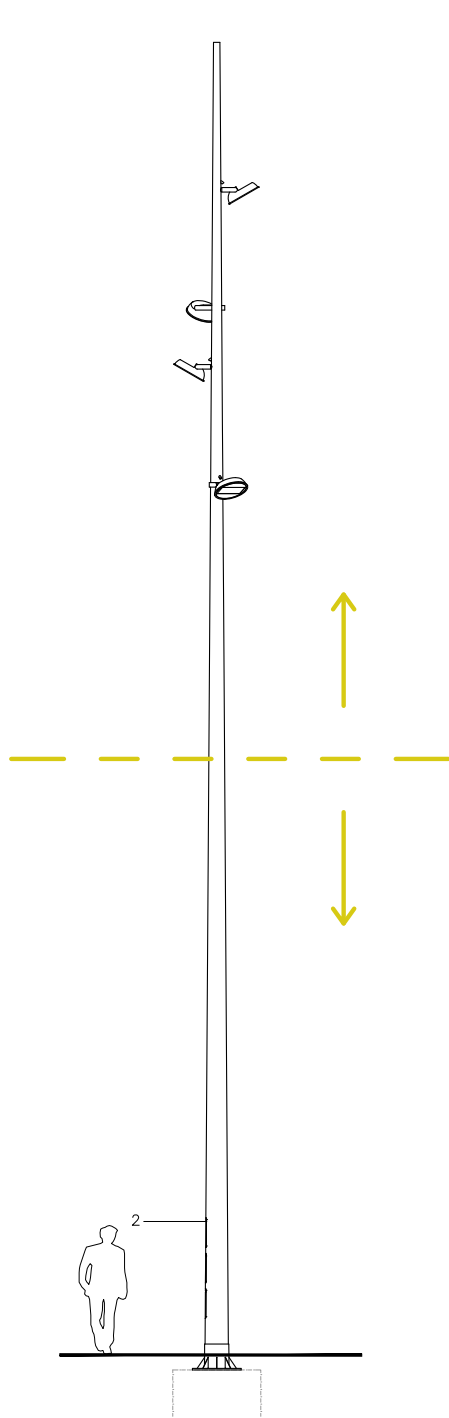
květen 2019

Podpis:

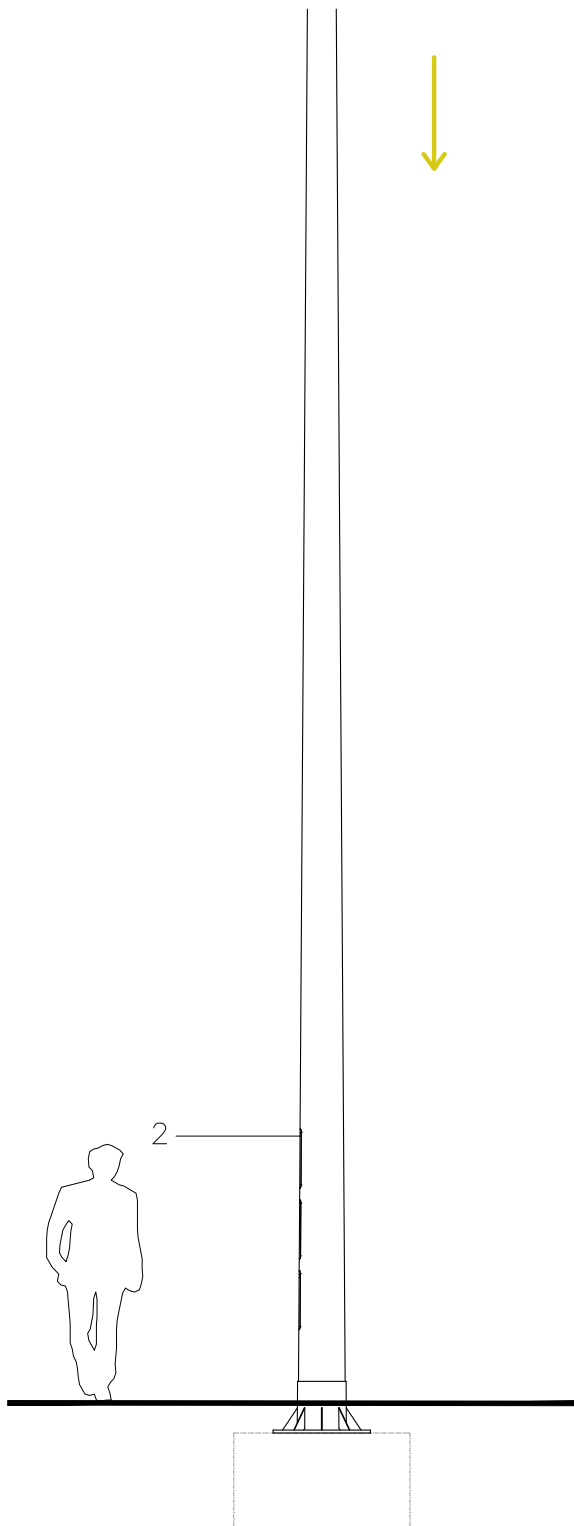
Číslo přílohy:

D 6.2.3

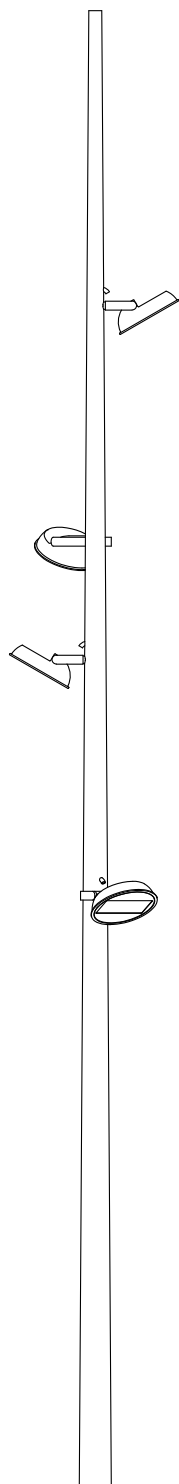
řezopohled 1:100



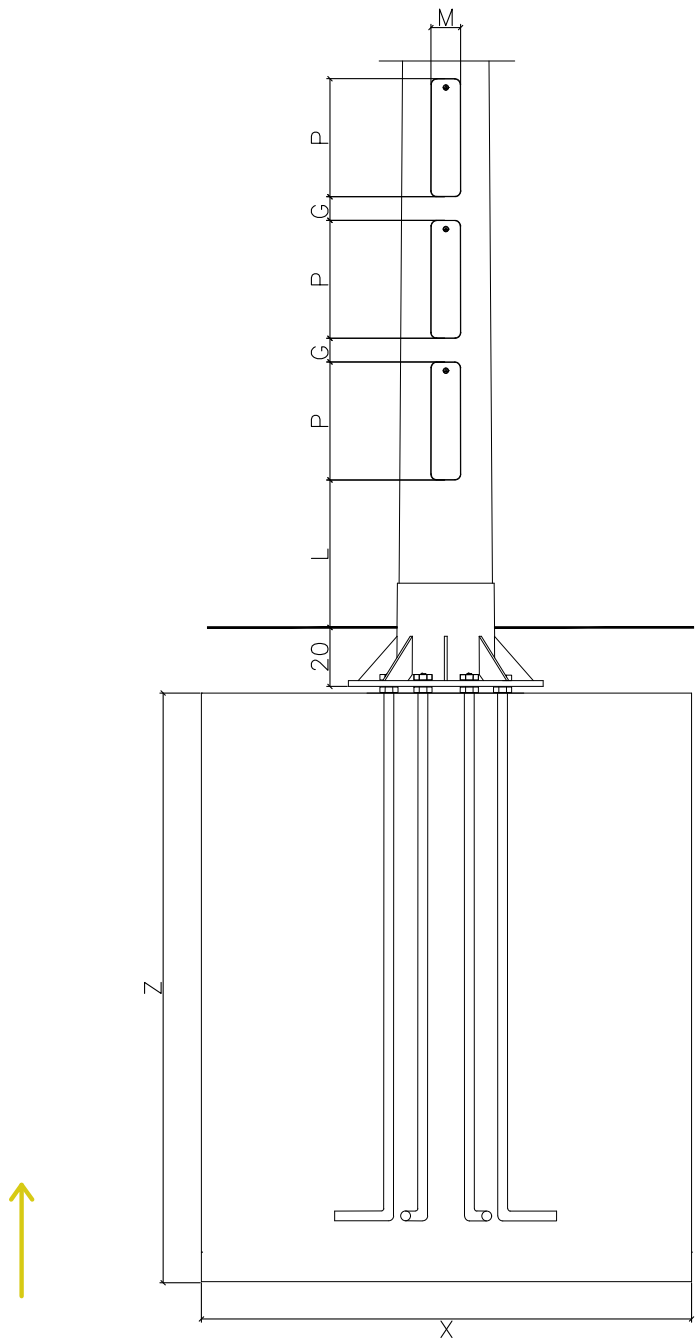
řezopohled 1:50 - spodní část



pohled 1:50 - vrchní část



detail ukotvení 1:25



sloup	H=18 m
ø SUP	88 mm
ø INF	321 mm
L	500 mm
kontrolní poklop	3
P	400 mm
M	100 mm
G	80 mm
základová deska	
šrouby (8)	M-24x800
D 660mm	
d 543mm	
E 20mm	
základ	
X	160 cm
Y	160 cm
Z	180 cm

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO6 - Mobiliář

Obsah:

Lampa

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

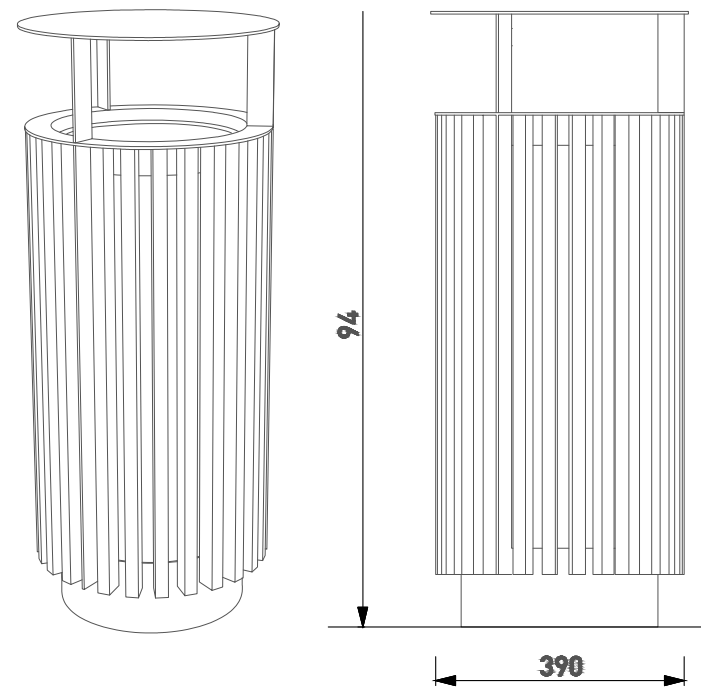
Formát: A3

Měřítko: 1:20

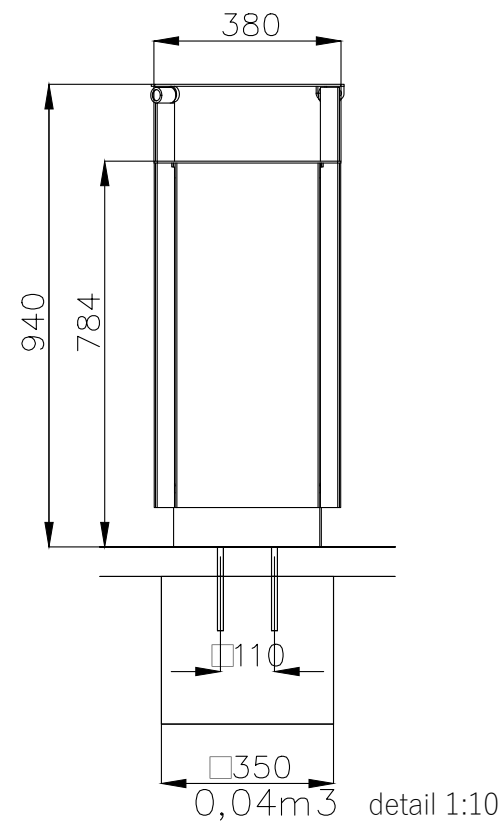
Číslo přílohy:

D 6.2.3

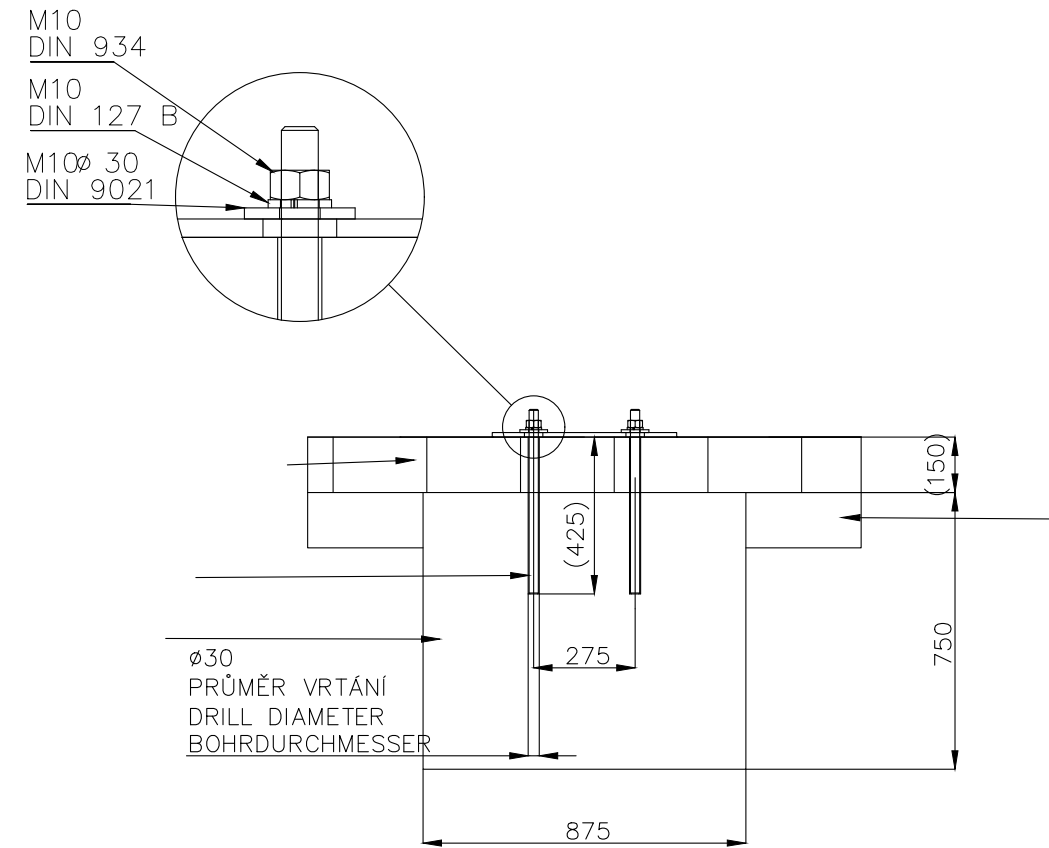
pohled 1:20



řez 1:20



detail 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



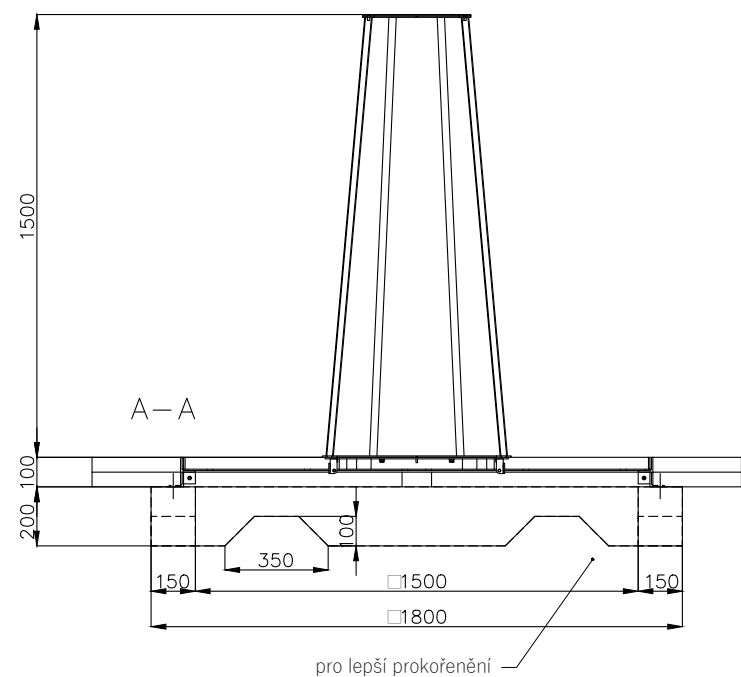
Projekt:
Lokalita:
Část:
Obsah:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
SO6 - Mobiliář
Typový koš

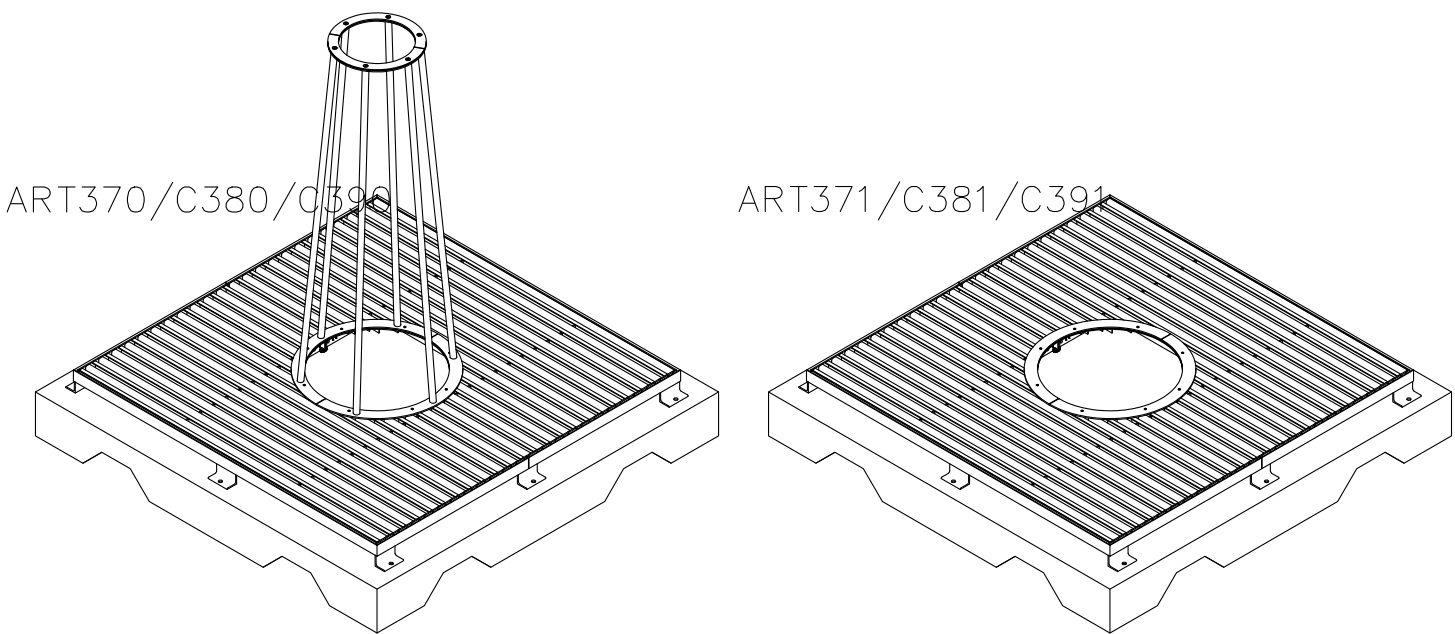
Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 6.2.3

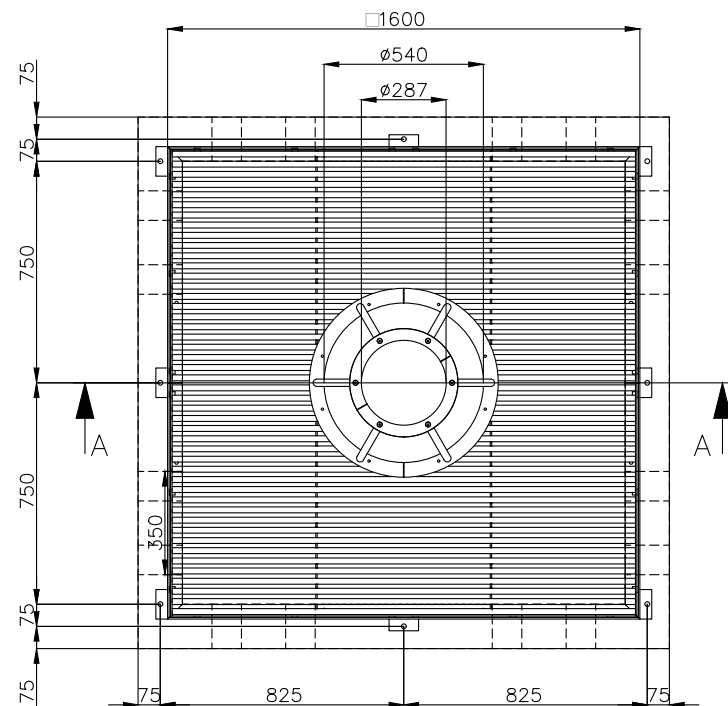
řez 1:25



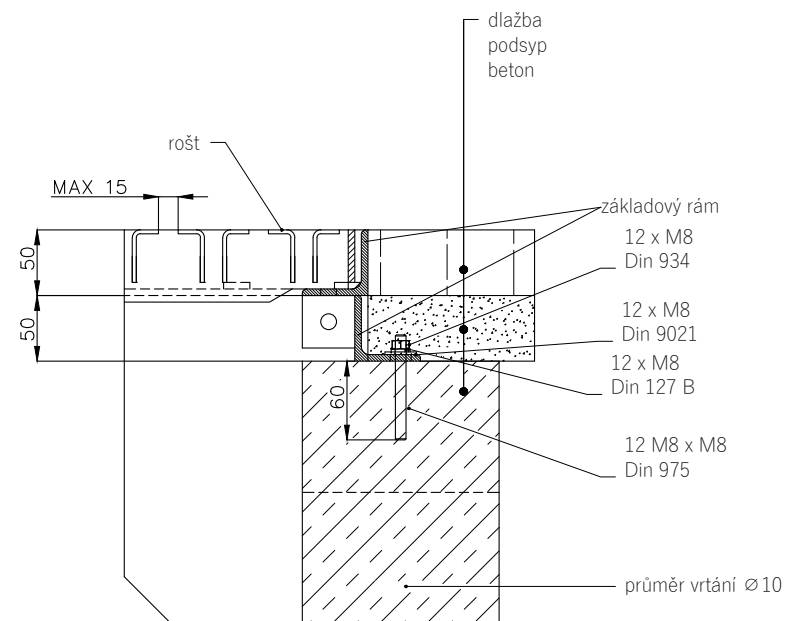
3D



půdory 1:25



detail 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO6 - Mobiliář

Obsah:

Mříž ke stromu čtvercová

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:25, 1:10

Datum:

květen 2019

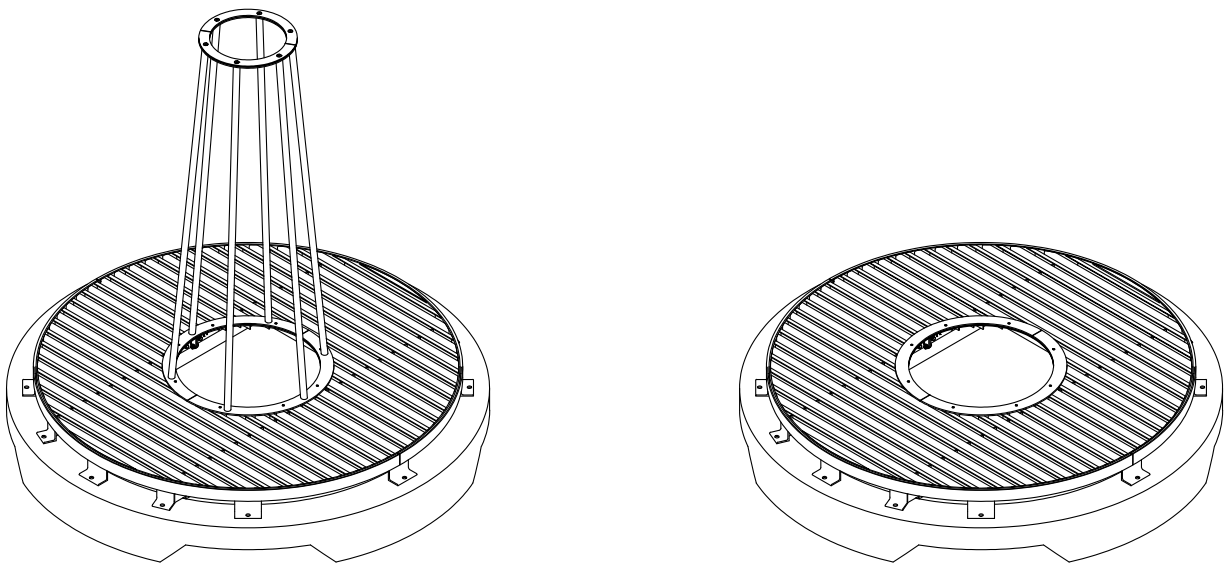
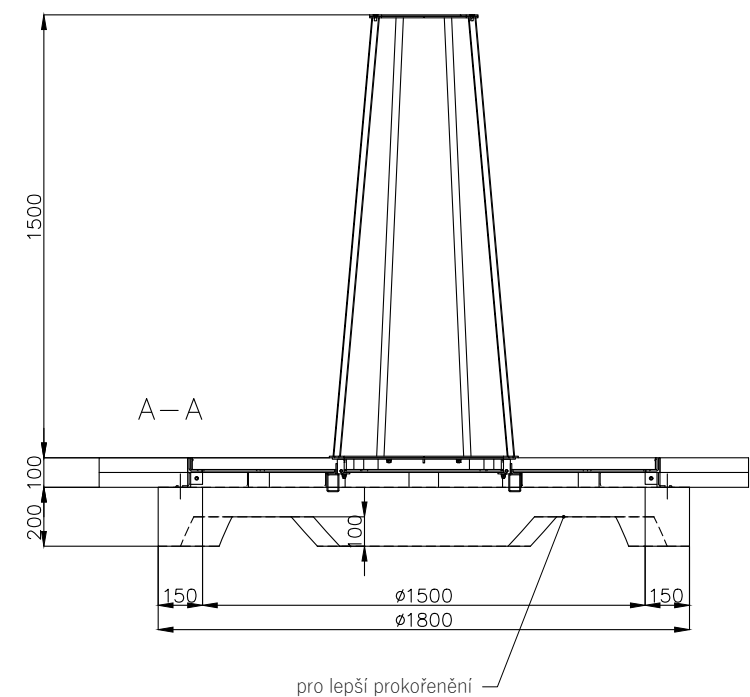
Podpis:

Číslo přílohy:

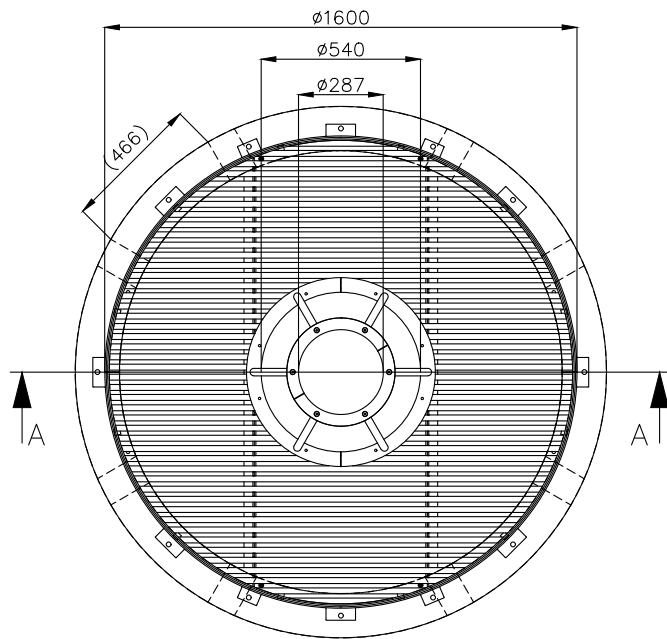
D 6.2.6

řez 1:25

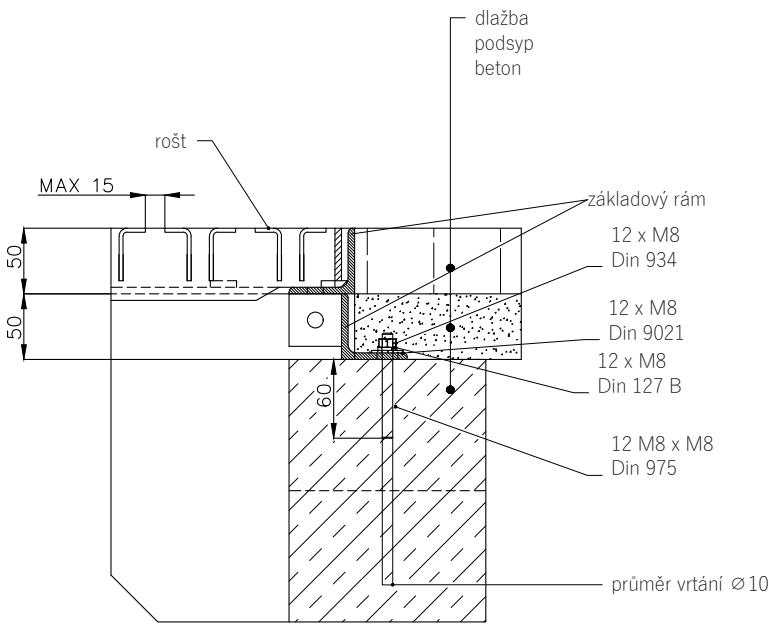
3D



půdory 1:25



detail 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



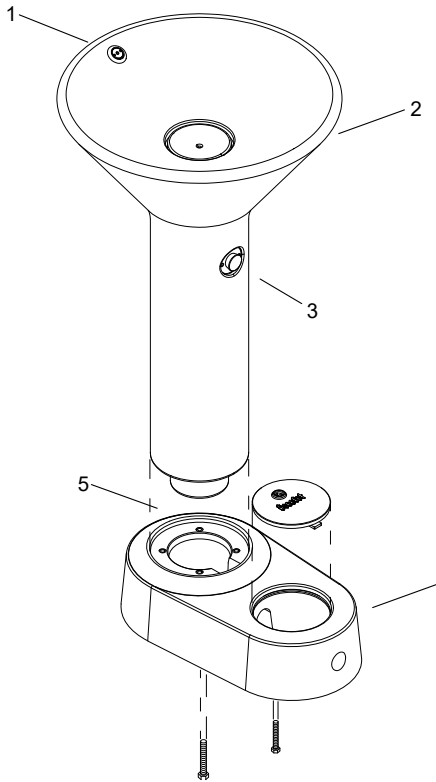
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: SO6 - Mobiliář
Obsah: Mříž ke stromu kruhová

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3

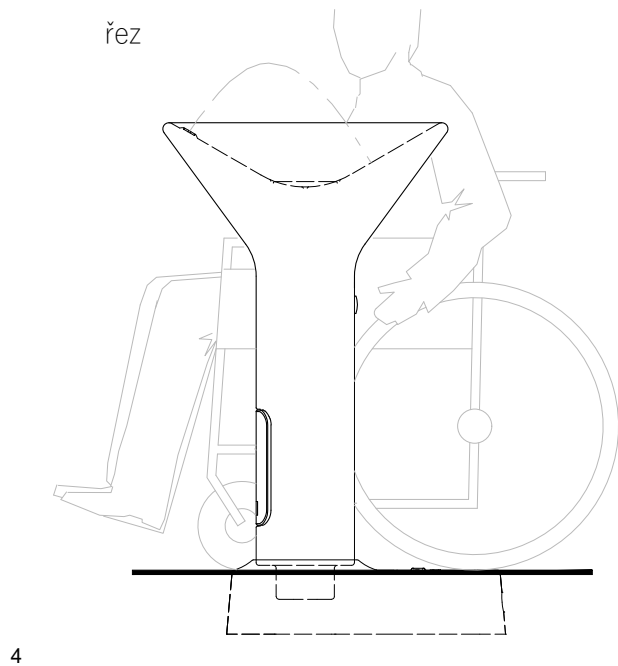
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 6.2.6

montáž

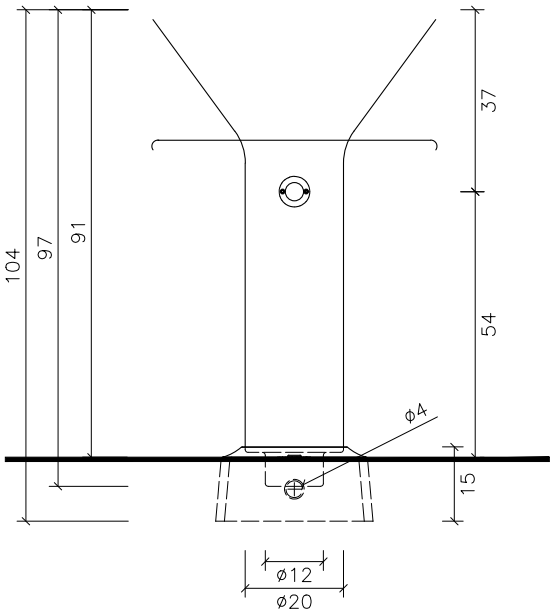


- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 přívod | 8 revizní dvířka / 2 šrouby M-6 |
| 2 tělo pítko P= 6 kg | 9 vstup hadičky s vodou |
| 3 časovač presto 55 | 10odpad |
| 4 základna P= 33 kg | 11odtok vody; PVC Ø125 |
| 5 Zásuvka 4 M-10 4 M-10 Socket | 12přívod vody D= 1/2" |
| 6 kohoutek | 13pryskyřičný podklad |
| 7 vedení vody | 14šroub 2 M-12 |

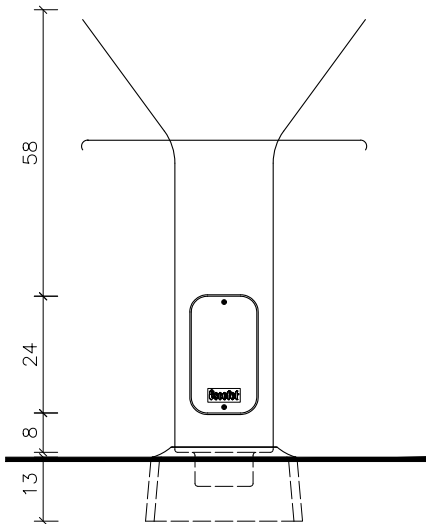
řez



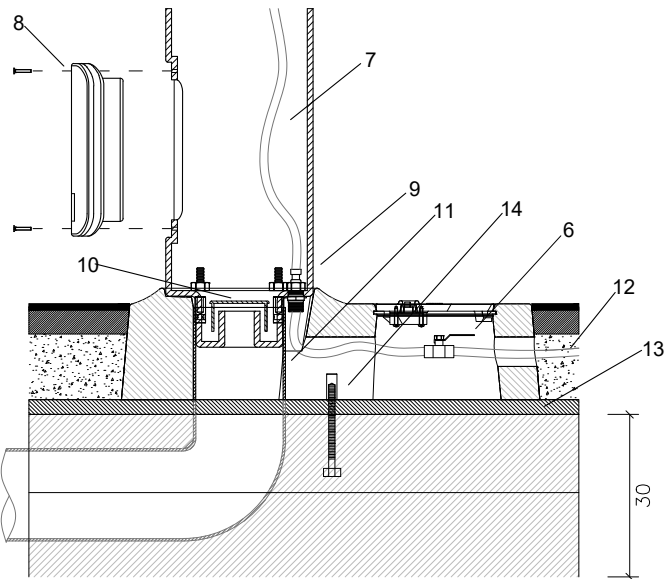
nárys



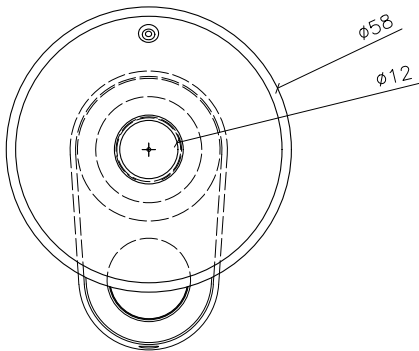
pohled ze zadu



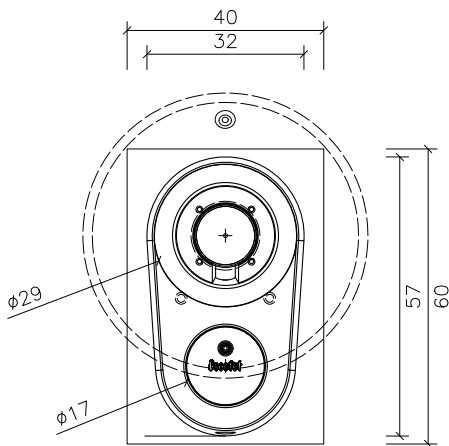
detail



pohled ze shora



pohled na základ



0 CM 25CM

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Hlavní náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita:

Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf

Část:

SO6 - Mobiliář

Obsah:

Pítko

Vypracoval:

Jan Trpkoš

Datum:

květen 2019

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

A3

Měřítko: 1:25, 1:10

Číslo přílohy:

D 6.2.6

D 7. SO 7 – VEGETACE

D 7.1 – Osazovací plán

D 7.2.1 – Nové stromové lůžko kolem stávajícího stromu

D 7.2.2 – Uložení stromu v povrchu – mozaika kostel

D 7.2.3 – Uložení stromu v povrchu - mozaika radnice

D 7.2.4 – Uložení stromu v povrchu - mlat, štěrk

TABULKA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

	název	průměr balu - cm	hmotnost - kg	výška nasazení koruny - cm	výška rostliny - cm	ks
7_01	<i>Tilia cordata</i>	60	180	250	270-550	3
7_02	<i>Robinia pseudoacatia</i> <i>' Monophylla '</i>	60	180	250	270-550	16
7_03	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	180	250	270-550	4
7_04	<i>Rosa canina</i>				30-40	73
7_05	<i>Vinca minor</i>				3-5	40



LEGENDA

- stávající budova
- nově navrhovaná budova
- nově navrhovaná vrstevnice po 0,2 m
- hranice řešeného území

- štěrkové lůžko kolem stromu
- mříž kolem stromů čtvercová
- mříž kolem stromů kruhová
- protikrofenová bariéra

drenážní vrstva štěrku - slouží k zadržení většího množství vody v půdě, odtok vody je zpomalen a ve vanách se štěrkem se voda akumuluje, zároveň slouží jako závlaha pro stromy (v období sucha lze do kanálků napustit vodu z cisterny a stromy budou pomocí drenážních rozvodů zavlaženy), při vysoké hladině vody je odvedena přepadem do kanalizace, dochází tak k zamezení zahrnování vody, viz D 7.2.3; D 7.2.4

Vegetace

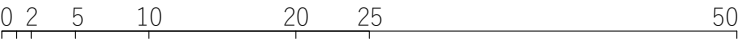
	množství
Pyrus domestica - původní	2 ks
Tilia cordata - stávající - StS1, StS2	2 ks
Tilia cordata - nová	3 ks
Aesculus hippocastanum	4 ks
Robinia pseudacacia 'Monophylla'	16 ks
Rosa canina - nově vysazená skupina keřů	80 m² - 73 ks
Vinca minor - půdopokryvná rostlina	28 m² - 40 ks

Infrastruktura

- el. vedení do 1 kV, ochranné pásmo 1 m
- plynovod NTL - ochranné pásmo 1 m
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- sčítací kabely, ochranné pásmo 2 m
- nové vedení veřejného osvětlení
- nové vedení el. sítě
- vodovodní přípojka
- odpadová voda z VP, pítko
- vedení drenážního (perforovaného) potrubí
- přepad, drenážní potrubí do kanalizace

Povrchy

- P1 - viz 5.3.1
- P2 - viz 5.3.1
- P3.4 - viz 5.3.1
- P5 - viz 5.3.1
- P6 - viz 5.3.1



Poznámky:

Konzultant:



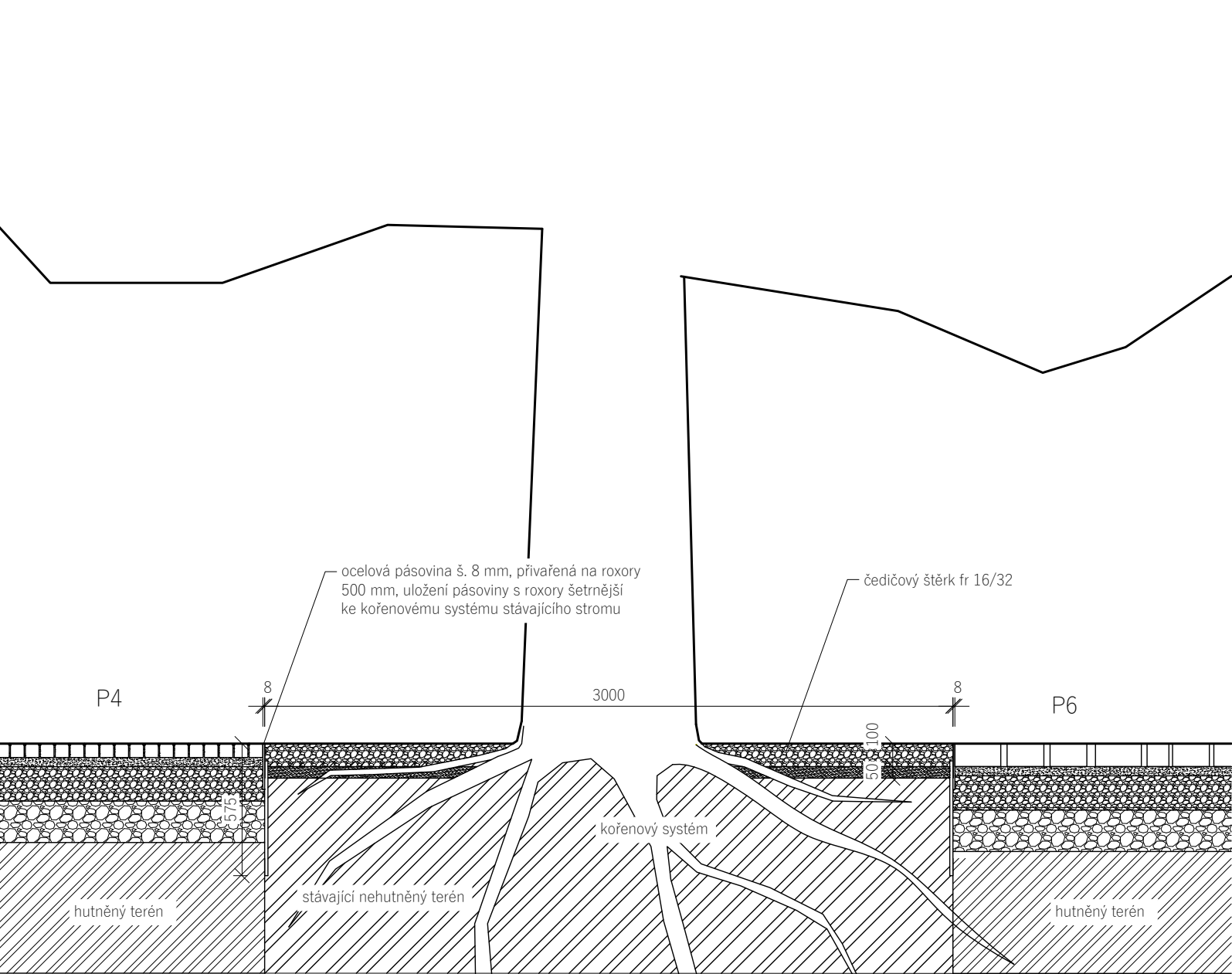
Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Obsah: SO7 - Vegetace
Část: Osazovací plán

Vypracoval: Trpkoš Jan
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:250

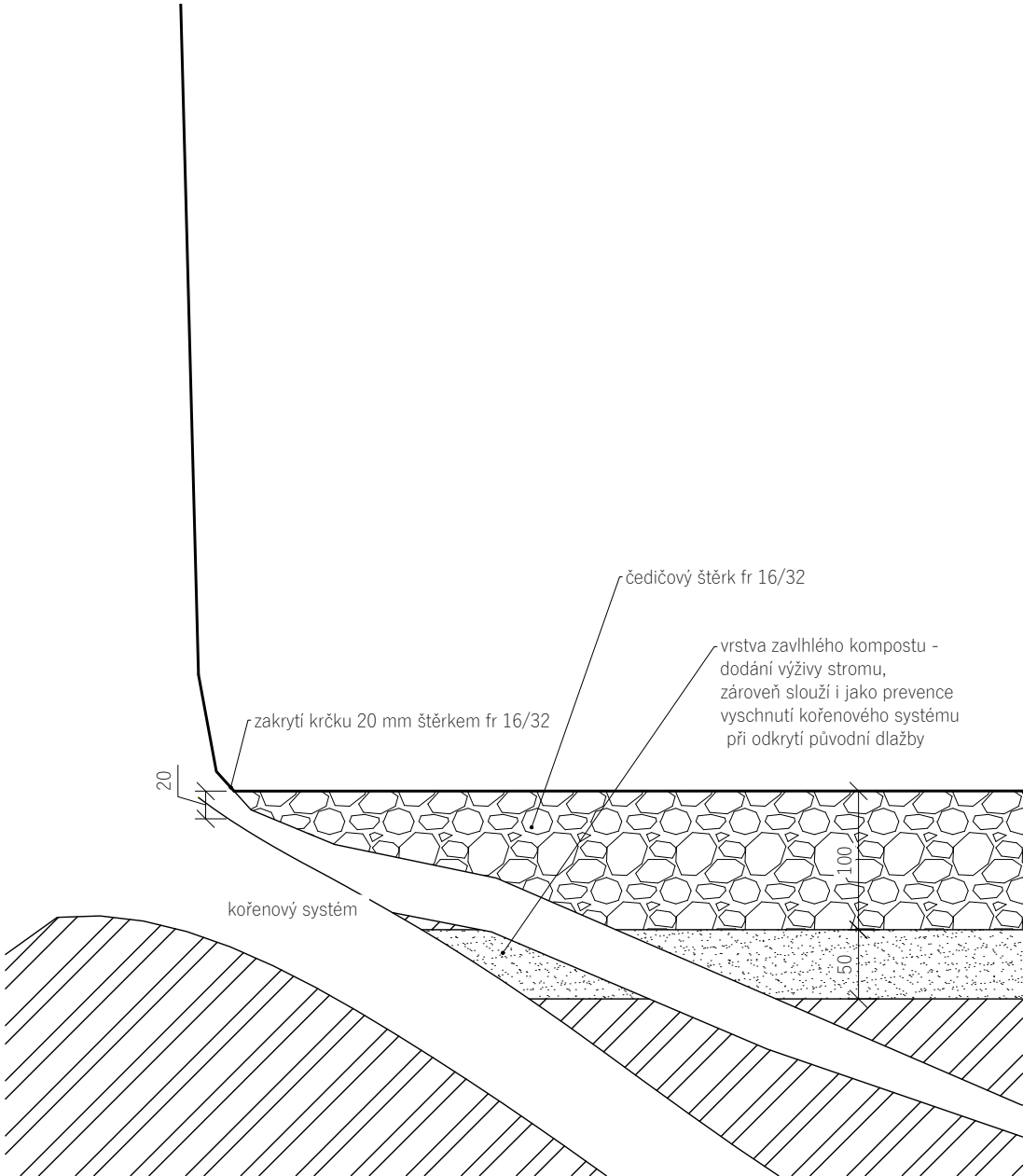
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 7.1

Nový prostor kolem stávajícího stromu StS2 - Tilia cordata v čedičové drti

Řez, 1:25



Detail zahalení stromového krčku, 1:5



Poznámky: Výkopové práce kolem stromu se provádět ručně a s ohledem na kořenový systém. Při odhalení kořenů musí dojít k jejich okamžitému zakrytí (vlhké jutové přikrývky) nebo zasypání novou zemínou.

Konzultanti:

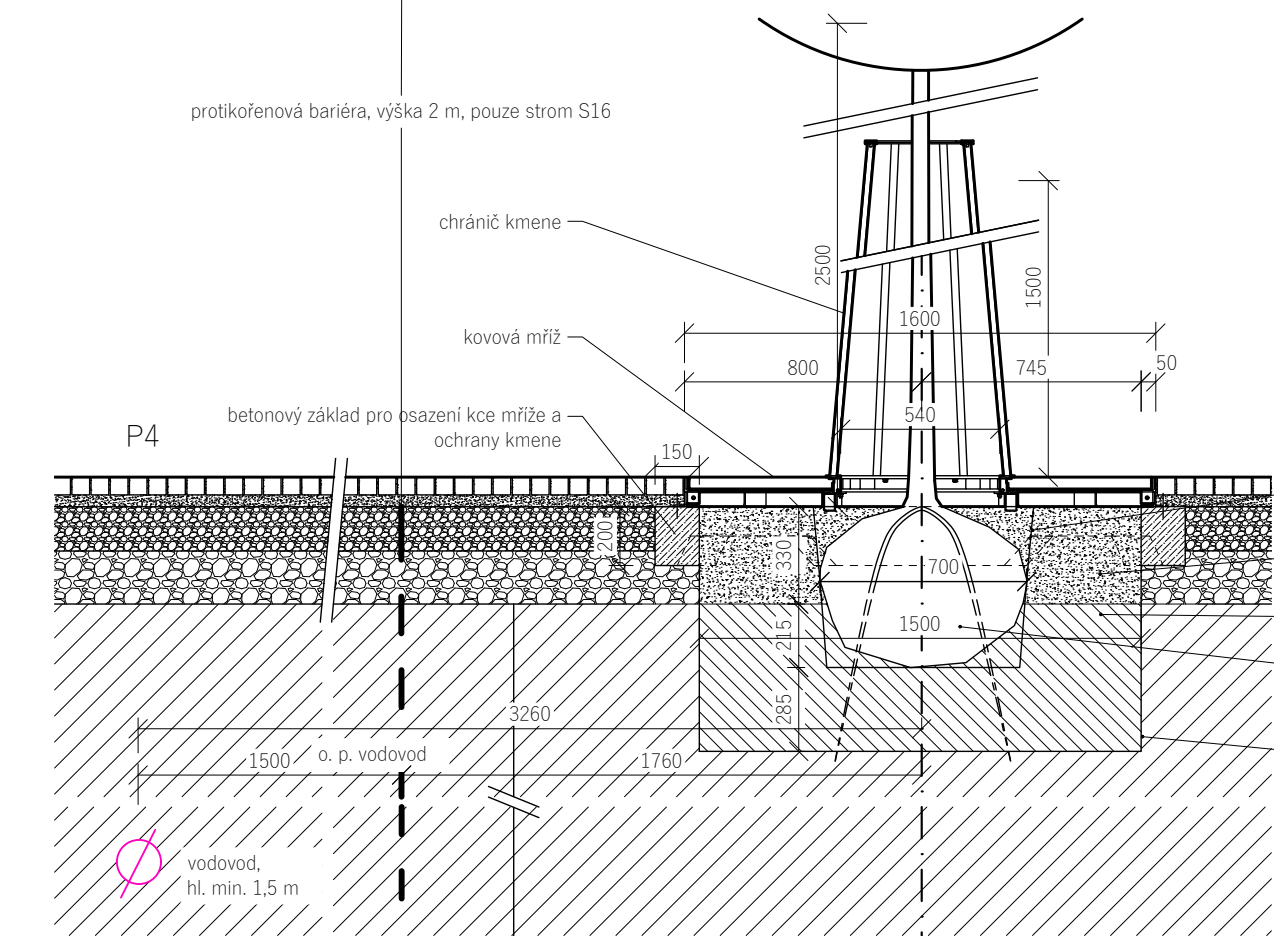
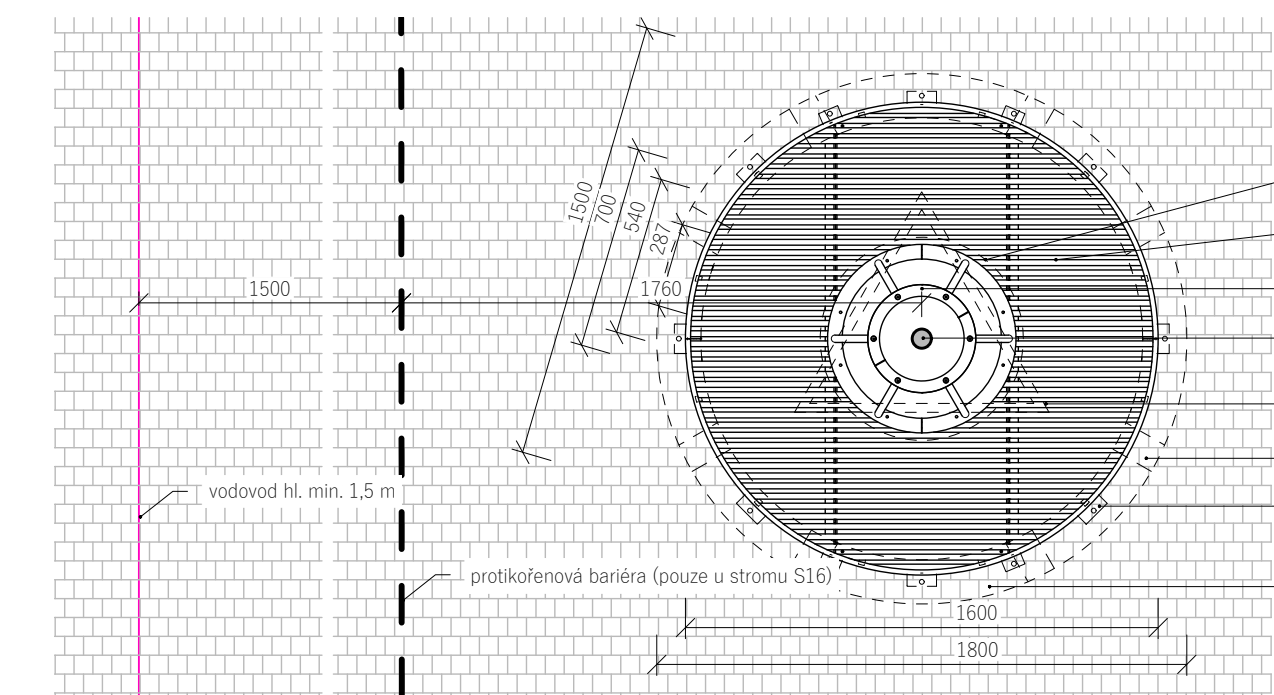


Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: D7 - Vegetace
Obsah: Nové stromové lůžko kolem stávajícího stromu

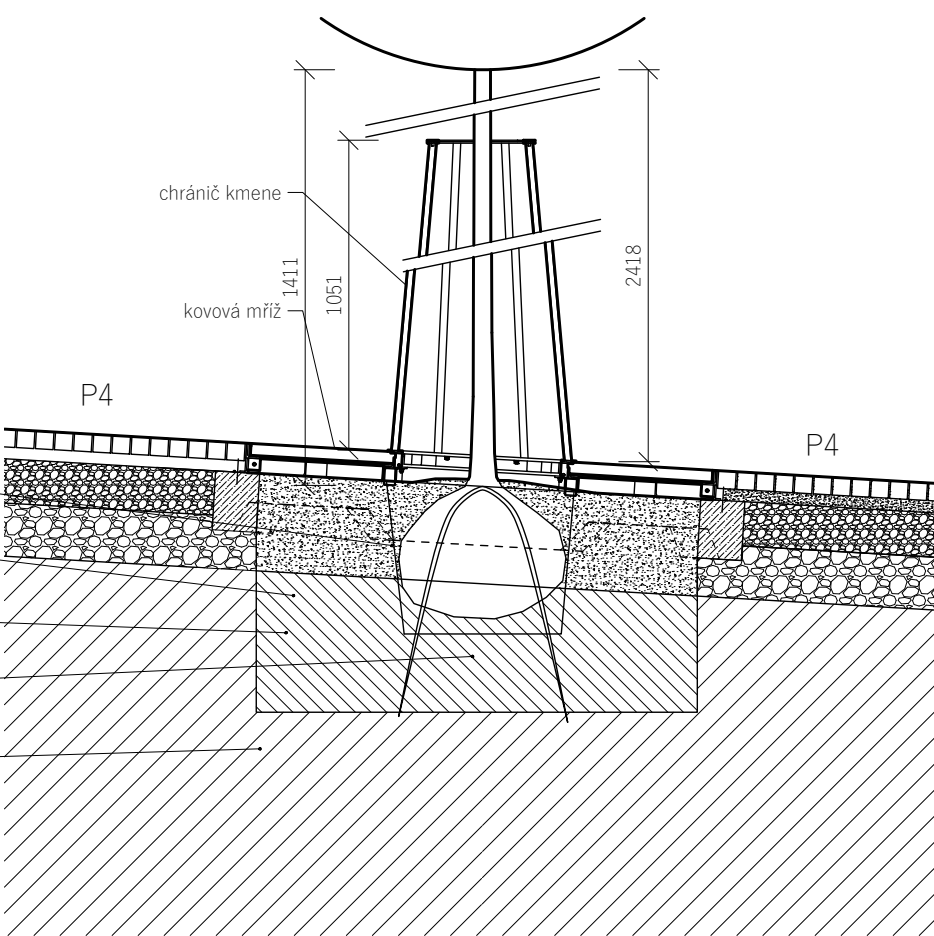
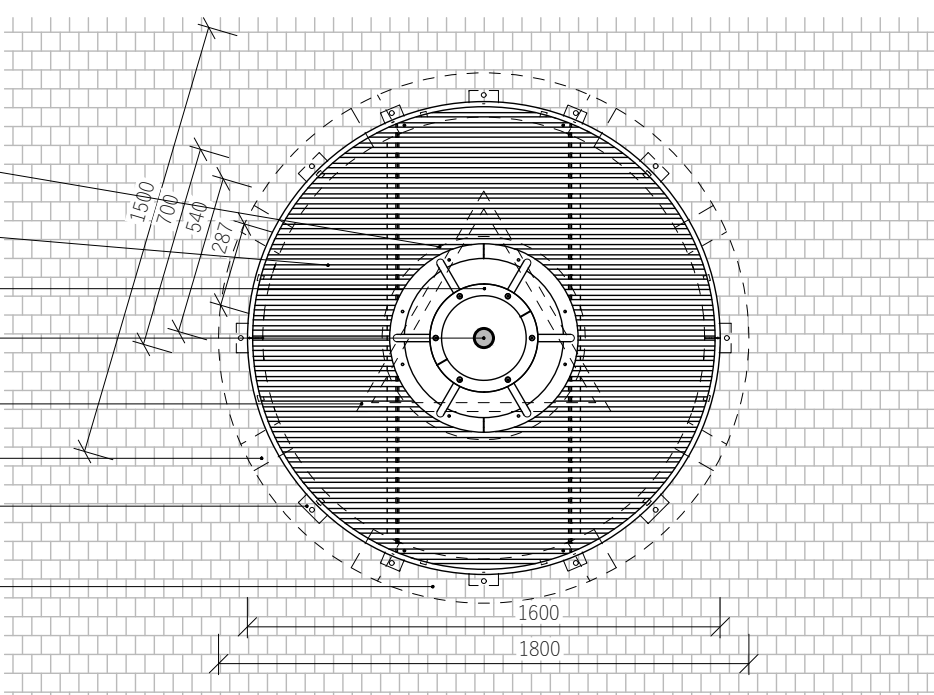
Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25, 1:5
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 7.2.1

Uložení stromu v povrchu - mozaika

Robinia pseudoacacia, mříž kolem stromu - S12-S16



Robinia pseudoacacia, atyp mříž - stromy S9-S11

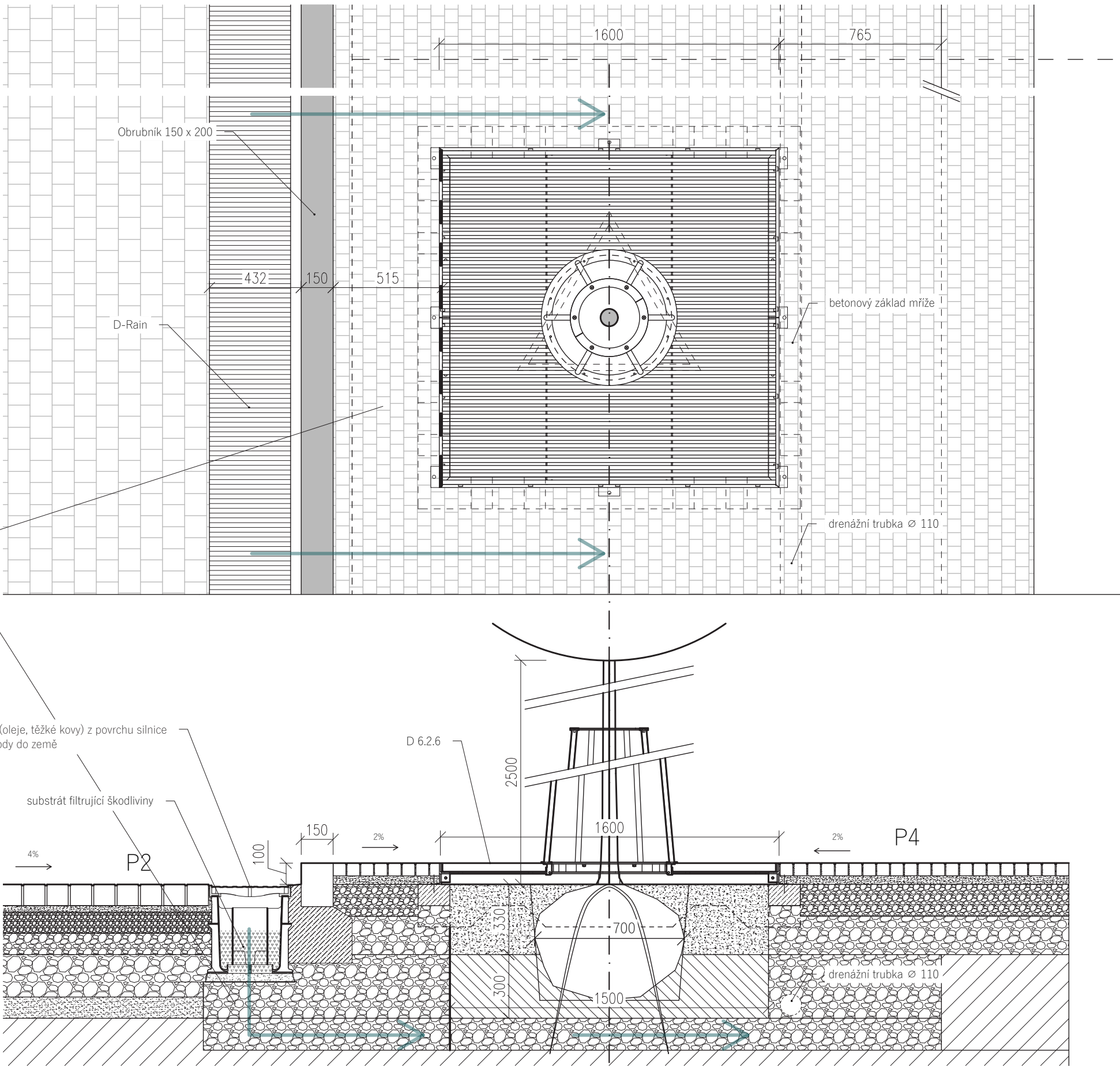


Uložení stromu v povrchu - mozaika

Robinia pseudoacatia, mříž kolem stromu - S1-S8

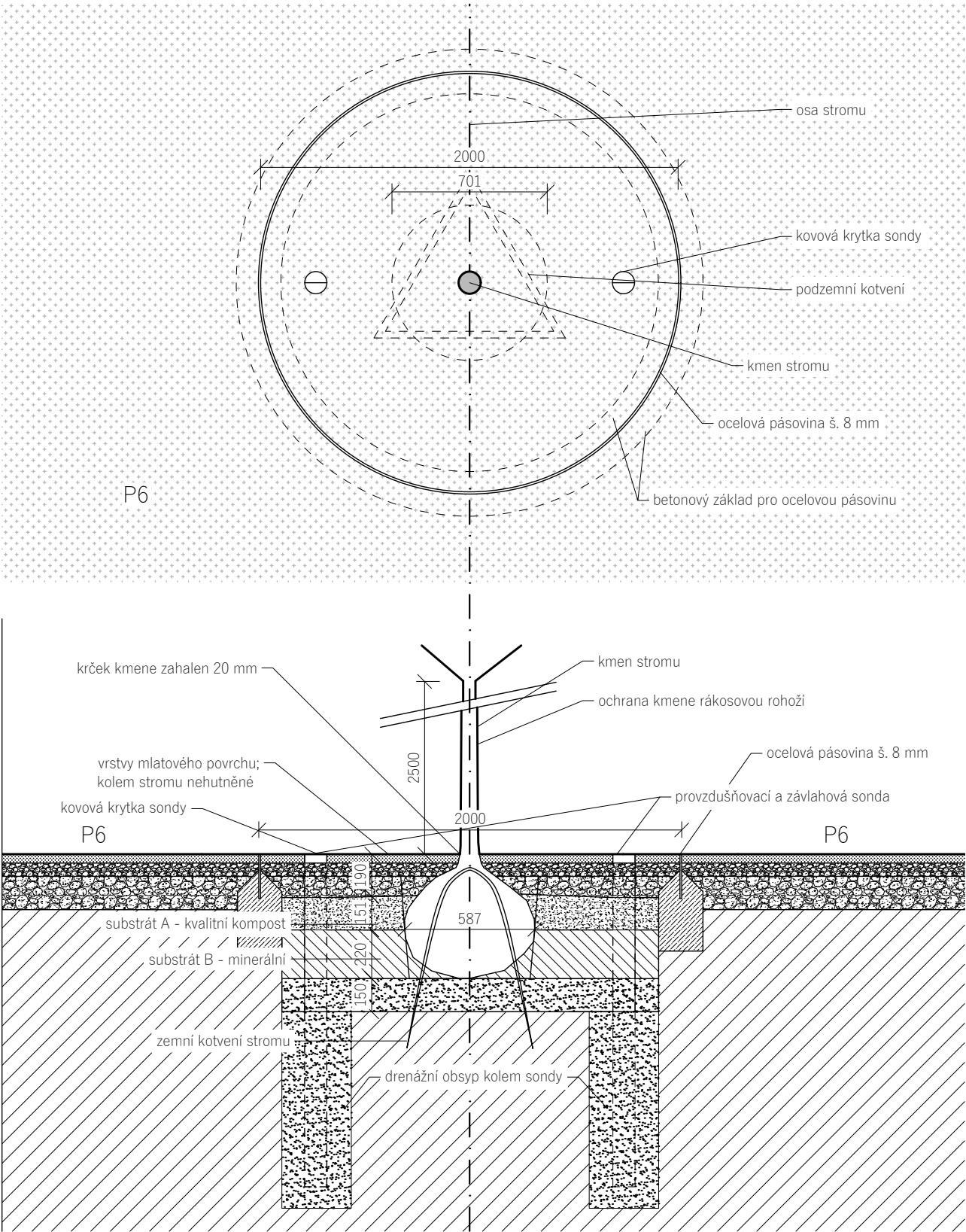
Voda se díky technologii kanálku postupně vsakuje do země. Pro lepší infiltrace je pod chodníkem vytvořená vana naplněná uhuťným štěrkem a zároveň slouží jako akumulační nádržka. Dalším benefitem odvodu vody z komunikace je zálivka stromu, jež je nezávadná a nikterak stromu neuškodí. Drenážní vrstva štěrku je vedena kolem stromu a ten je dostatečně zavlažen. Při velkém množství naakumulované vody je v délce chodníku zřízena odvodňovací perforovaná trubka, zabírající přemokření a následnému zahánění stromového balu (dále jen kořenů). Jelikož se jedná o Robinia pseudoacatia 'Monophylla', není nutná pravidelná zálivka. Kdyby však byla tendence strom zavlažit, lze využít právě systému D-Rain. Ten slouží i jako závlahová sonda. V praxi by to vypadalo tak, že by přijela cisterna vody a vypustila by svůj obsah do kanálku, kterýž by vodu zprostředkoval stromu.

D - rainclean systém filtrující škodlivé látky (oleje, těžké kovy) z povrchu silnice a napomáhá zasáknout většímu množství vody do země

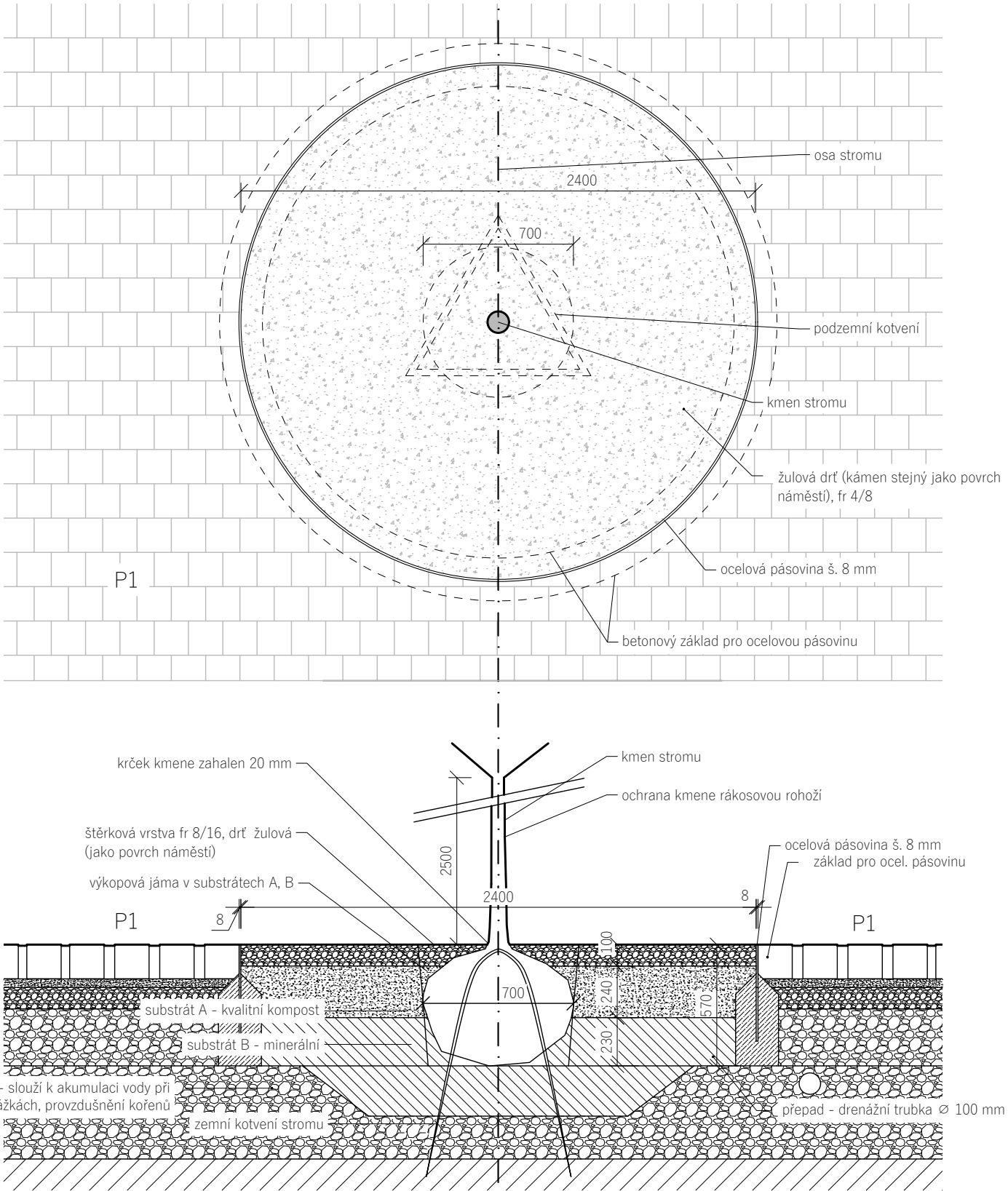


Uložení stromu v povrchu - mlat, štěrkové lůžko (dlážděná plocha náměstí)

Uložení stromu v mlatu - Aesculus hippocastanum



Uložení stromu ve štěrkovém loži na náměstí - Tilia cordata



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Hlavní náměstí ve Varnsdorfu
Lokalita: Nám. E. Beneše 470, Varnsdorf
Část: D7 - vegetace
Obsah: Uložení stromu v povrchu - mlat, štěrk

Vypracoval: Jan Trpkoš
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D 7.2.4

E. TABULKY

TABULKA PRVKŮ SO

číslo	název	popis	množ.	počet
SO 3 - VODOHOSPODÁŘSTVÍ				
3_01	Drexus Offset Slot Drain Duo	Výrobek firmy: Marshalls	m	174,6
3_02	D-Rainclean Clean	Výrobek firmy: Funke Gruppe Obsahuje v sobě filtrační mechanismy, které absorbují těžké kovy, oleje a jedovaté nečistoty z vozovky. Proto je voda vypouštěná do podzemí neškodná. Vhodné použít na komunikace se solným posypem, parkovací stání, kde dochází k odkapu olejů.	m	321,8
		Opatřeno kovovým krytem - zatížení B 125		
SO 4 - STAVBY				
4_03	Roxor	popis: Betonářská ocel Ø 10 mm rovná (6m roxor) Najeden segment schodu potřebá 10-20 roxorových tyčí. Roxory jsou přivařeny k ocelové pásovině.	ks	segment schodu/1
4_04	Ocelová pásovina	Žárově zinkovaná ocelová pásovina, š. 10 mm, v. 300, ze zadní části přivařené roxory po 300 mm pásoviny namáháním k opotřebení a následnému reznutí - změna barvy	m	83,64
SO 5 -POVRCHY				
5_04	Dlažba mozaika - 60x60	Popis: Žulová kostky formátu 60 x 60 x 60 pokládány do řádkové vazby dlažba štípana	m2	2752,2
5_05	Dlažba z drobných kostek - 100x100	možnost nahradit kladením do obloučkové vazby - lepší soudržnost při smykovém napětí dlažba štípana	m2	2001,3
5_06	Dlažba z velkých kostek	Popis: Žulové kostky formátu 160 x 160 x 160, pokládany do řádkové vazby	m2	1730,6
5_07	Čedičová dlažba recyklovaná	Použita původní čedičová dlažba Množství demolované dlažby > než pokládka nové - netřeba dodat novou čedičovou dlažbu v případě je počítáno s rezervou, kdy mohou být některé kusy dlažby poničené, znovu nepoužitelné	m2	156
5_08	Mlatový povrch Plazadur	Typ povrchu: graubeige gelblich 0-5 PLAZADUR je vodou pojený přírodní materiál, který bez dalších pojiv tvoří plochy a odolává plošnému sléhání během použití. Vodou pojené povrchy cest odolné proti sléhání Spojeno pojivem TEGSAB. 100% přírodní látka rostlinného původu z extenzivní produkce. Zemědělský produkt který se drtí prášek je vodou nerozpustný, absolutně nejedovatý, takže může být bez problémů použit i v oblastech s vodo hospodářskou ochranou, nebo později odstraněn a zlikvidován spolu s kamenivem. TEGSTAB se může jako přídatná látka homogenně přimísit do kameniva již ve výrobním závodě nebo může být dodatečně tlakově přimíchán na místě realizace. Doporučené množství je 5 až 7 kg na tunu PLAZADURu	m2	775,3
SO 6 - MOBILIÁŘ				
6_09	Lavice A - Tramet (Escofet)	Jedná se o lavici bez opěradla. Lavice je tvořena 5 dřevěnými trámky (řez - 200 x 100 mm) připevněné ke kovové patce ošetřené zinkovým základním nátěrem a následně práškovým lakem (tmavě šedá barva).	ks	13
6_10	Lavice B - Tramet (Escofet)	Jedná se o lavici s opěradlem. Lavice je tvořena 5 dřevěnými trámky (řez - 200 x 100 mm) připevněné ke kovové patce ošetřené zinkovým základním nátěrem a následně práškovým lakem (tmavě šedá barva).	ks	18
6_11	Lavice C - Tramet (Escofet)	Jedná se o čtvercovou sesličku.Lavice je tvořena 5 dřevěnými trámky (řez - 200 x 100 mm) připevněné ke kovové patce ošetřené zinkovým základním nátěrem a následně práškovým lakem (tmavě šedá barva).	ks	12

6_12	DG115r Odpadkový koš se stříškou	Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezu Povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem		
6_13	Lampa - Kanya 18 (Escofet)	výška: 18 m barva: šedá (prášková barva, nebo galvanizovaná ocel, která následně	ks	9
6_14	Pítko - Play (Escofet)	výška: 910 mm (uspůsobeno pro invalidy) barva: tmavě šedá	ks	1
6_15	Ochranná mříž ke stromu - ARBOTTURA ART371	čtvercový půdorys s hranou 1600 mm s pruty kolem stromu Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm. Navrženo pro zatížení automobilem do 2t. Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou Nosný rám: Svařenec z L profilů 50×50×5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Rošt: Svařenec z L profilů 40×20×3 mm, obdélníkových profilů 40×5 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Barevnost: dodáváno v barvě zinkové povrchové úpravy. Kotvení: Rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí M8, rošt je volně položen a sešroubován. Hmotnost: 130,5 kg.	ks	8
6_16	Ochranná mříž ke stromu - ARBOTTURA ART365	kruhový půdorys s průměrem 1600 mm s pruty kolem stromu Charakter konstrukce: Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Velikost mezery mezi jednotlivými lamelami je 15 mm. Navrženo pro zatížení automobilem do 3,5t. Povrchová úprava: Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou Nosný rám: Svařenec z L profilů 50x50x3 mm a výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm. Rošt: Svařenec z L profilů 40x20x3 mm, obdélníkových profilů, výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm a výztužného nosníku. Ochrana kmene: 6 prutů z trubek 25x2,6 mm a ocelového plechu tloušťky 5 Barevnost: Dodáváno v barvě zinkové povrchové úpravy. Kotvení: Rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí, rošt je volně položen a sešroubován. Hmotnost: 132 kg.	ks	8

TABULKA VEGETAČNÍCH PRVKŮ

	název	průměr balu - cm	hmotnost - kg	výška nasazení koruny - cm	výška rostliny - cm	ks
7_01	<i>Tilia cordata</i>	60	180	250	270-550	3
7_02	<i>Robinia pseudoacatia</i> <i>‘Monophylla’</i>	60	180	250	270-550	16
7_03	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	180	250	270-550	4
7_04	<i>Rosa canina</i>				30-40	73
7_05	<i>Vinca minor</i>				3-5	40

F. ZÁPISY Z KONZULTACÍ

ZÁPIS Z KONZULTACE - TZI Ing. Kynalová

29.4
2019

Infrastruktura

- napájení kerámie nad schodišti
→ nastavení skruží
polypropylenová → speciální instalace

Ne stará nemovitost (celkem to pro každou proza 20 let)

Stavová'm

- more + původní (cár)
- nule nad sebou stěh el. a voda

přelostky

- krůti budovi prora
- krůti domku nikdy nepřelostí

OP

- patka cehokoli (lampy, kot) může licoraz s OP
→ pokud svažují → domluva s orgánem
→ do TZ
→ kdyžtak i jiná varianta

Kouřohospodářství

- sasalovací kanálky → případ → do kanálky

VO, Elektřina

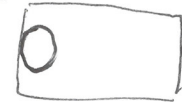
- hlavní rozvad, trať nemůže být uvnitř domu
→ ale může být přilepen na budově → řešit vřemem

VP - mřížová schůzka - poklop 60x60 cm

- rozvad rody → rozvad v. pro p. Hs
- rozvad v. pro VP
- uvažování stěh (círpadlo a (traci)

ODVODNĚNÍ

- do rutením nádrží, proud se stěhly → ke i pod domem
- kanál GRAVITACE



RETENČNÍ N.

- přičítá rana - filtrace, pomalejší sebak
- ne stěh

sebak rody na mami
70% na v. 30% altok

U KOSTELA (25 m²)

- kanálkem do kusu ho boku ke sbornu (detail)

ŽLÁBEK ZE ŽULY

- uložen do kamenného prachu → propustný → sebak
- + rody pod stěškem (jako složen česty)

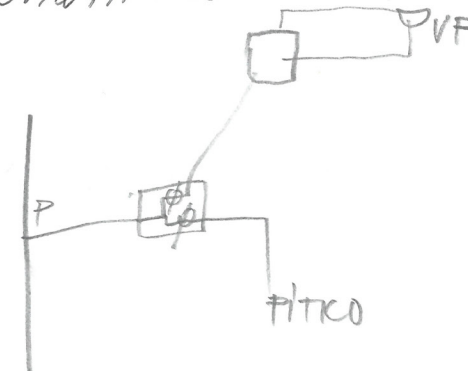
1m / 20 m²

- jeden stěh nedem → měřba rce

EL. PŘÍPOJKA - elektroměr

- pro stálý napojení
- elektroměr u budovy

perim. řada - 1/5 x 1 m



VO problém s vedením ostatních

- nřm ule



EL. nedem pod kotelom ad
→ PARNATKOVÁ PÉČE
→ přelost

→ přibítý sátek

PŘÍTOČKA pro stánky - a okruho ovitkem?

EL. PŘÍ

25m² → vlnit druzhí do země → pro strom
→ buř' bck

→ stálek → drcení kamenní
→ dít → kamenný prach
→ uložen dlečetní kotel do prachu
→ sátek
→ několik roste pod stálkem

EL. PŘÍP - EL. bromel

→ na budově → ne Vmto

kanal - řady → rozjím' pravo' skvěl

staci' jeden obou VO - nebála rce

VO u radmél

- smyčat a mělo sedem

RETEČKA

- problém a sdělní vlním řady? (nutná tolik sdělní vlním řad
→ dostatek sítě (hoy)

PŘELOŽKY

- krůti budov

- sítě a kotel

- STRONY

- mezi přeložit krůti stromům NE

- protikrovní variety → stromy kořeny + substrát + prase

VP - jít a kde připojit

- napojení na kanalizaci a p'ha → sítěcím → rada kce
→ poté musí být rovná do kanálu
→ mohla by se vlnit do
zeleně

- u fontány vlním oteč + čerpadlo

→ rada do kotelky → vlním vlněky → VP
→ sem připojit

POZNAMKY

29.4.2019

z. Týmalora

zachovat' radem - pol' přepřelen

- přre' polep - řady

→ nov' stranní + přradm

→ krůti stromy m' m'ha nepřelož

→ neke rad sebu el. a radu

→ přímo m'ha patlo licorad s rli. pásmem

→ pol' a pásmu → domlura → nepat do T2
→ kapál c'chovaně
j'ma' m'ha

→ přrad u zachování do kanálů

TZI

VANA

- velenimí nadřaz → schod nad do ramp
→ nad ramp se stěh → jeden bod?
- napojim na kanálu → případ ramp

OSVĚTLENÍ

- více okruhy
- napojim osvětlovacího řetěz na budovu
- redem kabelů, když tam máme sedu?

- velké sloupky o remmí o mřížka
 - malé sloupky □ dlažba kory řetěz

VP - BUDKA PRO VP

- přípojka → vnitřní vchod → nadmířně
- může být v budově? → návaznost na RS

- přidat kanceláře jako VO?
- hlavní rozvaděč → trafo u baráku

KANALY

- nyní již kanály - jak odstraňt? - navázal jsem přípojku na kanalizaci

- zaborovci kanály → když hodíme ramp → případ do normálních kanálů?
- protože podzemí → spádový náhon

3	4/8	30	30
80	8/16	100	50
80	16/32	100	250
100	32/63	200	
		100	100

- Na remmí ramp betonová patka (kamení)
- přesto příklad

- Neto náklad pomocí vetaim
- správnější doporučením pomocí vetaim
- vetaim prozarim kamen
- skládání rukou (1/5 + 1/3 + 3/4)

- u plotu vyřezat - náklad 1m
- nahromadit 1/2 stěh
- 2/2 beton
- řízení se stěm nepatří
- klidně vyřezat betonem (malé množství)

- Plot → tm se skládá klidně při betonáři (přítomen i nivelaž)
- neto vyřezat (20)
- lepi 4mm drát

- od země - 5-10 cm → odložit

SCHEMATA

- náhled klesnu - jř
- lemovací úkletník
- brana z horního pphu
- klidně i z kamene

- kedytak černa' ocel
- pozinkovaný → ale natřený

- na beton + kamenný obklad, keramika

→ asfekt do kamene

→ merca'lné' + kelo kompozici prefabrikaty
→ monydné

VP

- kapa dleponi 400

- dít, nízor bude montovat msa + uhotreni potrubí
- bic'brutly
- navedi msa → uprava trubek

- dobu' vytržit hladinu

⇒ SPOČÍTAT VÁHU! - sabs. údaj
- orientační → doprava

MOBILIÁR

- vhodně lepit
- a lamel na pezduněm lepidlem
- mosm'absorbirat rhlkot (dešť' nadvína)
- šrouby dredit drama
- upěrněm' → kontramatka
- ⇒ schematicky
- ti kramm' matko s pěranci podl. + mechan. zabudova

2/5 / 

VPUŠTĚ

- sakoušit
- njelepe rpuše' rpušt

→ doponiām' rpuše' do rbrubn'ku
- na rronkách a polade

- Alasta g mla gť rěsana' - čeriti hluku

→ KALKULACE

- holek de. m' rjornadme
- na pyramide gđot' ne 1,1 m
- ⇒ a tch. kalkulaci

ING SITE - prac na hloubku

PARKOVACÍ PLOCHY - co se dělá s odlozema

- cesta k budovám kapa mnyje - dřevěni, roty
- gđocene
- 4 mēce chrast' hoido-rama
- opuceno do otk
- nedeponiām' dřev. chod.
- roty - pūdloj pūs pūdlopy

- VSTUPY do budov
- namalovat a situaci
- stare mēte pamtilema

- rjeda gđad se stare mēti → řdy t mury gť rěšenj dyp. amci. (dopr. zu.)
- narmēni!
- kde budou cedule neporat. rtyr sah

- oddelit pevnýma barikáma
- poslat saňami
- moim' rovelem - rovelem pěst' hřez
- srazit do 40 sancelem, moim' rovelem
- (stavu ite bude náduť ror.)
- srazit do 40 mechat sruť. ror.

- odhad, holek' díků bude na stavbě pracovat
(shruba 20) → sarkem' pro ni - tabulky

- event. poslat etaz

- KESNI' STAVBY - kupa s hantem u rotupu

- mldo nepostavy nerstap.

- STAHNI' STAV. DÍLEK - stavbu ite - moim' náduť a ta
ochrau' pmo. (přítel
rota, o hant)

→ sta náduť startu donuho
tam neme' mldo jco dělat

- VYMERIT PRO ŽEŠI' (KESNI' VYMERIT)

dopracovat. stavu ite mldo
(nahlédni' zdalenosti (73m)
3' Δ - tabulky

→ outi se musí odůt na stavbu

→ na druhém nřad, ja pro. nřad

→ kaja nřad → do betonový chramček

→ KAT

- plan nřad. nřad → zhláše 599 s proj. stavek

→ předsane' náduť
→ přeloha k zhláše. stavek musí mldo

→ kuba ing srt → more zkyt

→ UTIZOVAT!

→ předsane' zkyt ing srt na mldo → do stav.
dendku

→ SITĚ OŠETŘIT NA ZACÁTKU!

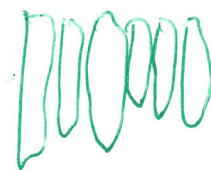
→ zkyt azjál dělatu kereu!

→ srazit odkud kame předsane' práce

→ pandon' předsane' přes srt

→ nřad kaja pro náduť 'lmldosti' z kamey or

- Křtem' podklad nřad na stavbu ite



- plan nřad. nřad - předsane' náduť katek, zjstít, zda tam
je náduť 'srtu

- sarch. je kuba nřadit srtu

↳ krt. musea - lidence

→ archet. nřadnostace → srt. arch. pmo.

FRIVS EKER

- předsane' opravce srt - planu ite nřadnostace bodu
→ nřadit na krt. stav. nřadost
→ srtu ite srtu atd.

- náduť mldo nřadit → a krt. srtu

→ přes internet předsane'

→ nřadit nřadost → nřadit bod

- asi to bude na +
- OKRUTY - smyč
- el. výhled → grafika

→ oplocena; hlídání

JE TONIE - kloube na mezikládce (dobře, to, nejméně přímé)

- pohlaví nýde shulnit → měřič (tohle)
- kontrola podklad. roste → mizí každý kus +

omn

→ co je prázdné → na mezikládce
VZKROUŽKY -

kommunace - 32/63 (30 an)

- rotna pila kaje mroze
- rotna pila kaje mroze - do mch. kaje
- pila kaje mroze
- předtím natažené sHe

VODA

- kromě prázdnosti
- napj. lid - barant + měřim
- odred mý se stavení
- + ab, neptále pomíra
- napojim na drcák (místní pro autokomun)
- komerice s ke prout + Td
- napojim na kanálu lepo

→ NEŠATAT SI NA NOTNIE

- Semm' slat - HTV → 3% - semm' plati
- Stromy - mlhi - až 15t
- propioram' mechanismy - 3m - šit
- SČETATICKY

→ kotuji se pot rotna mroze
→ pod šitkem

→ pila kaje mroze
→ pila kaje mroze / nesamostat male' jdy

STINAKE -

→ nesamostat rotna mroze

REZ

- pila kaje mroze
- Senice ATV
- kute mroze kaje

→ rāstosī sinlorane → MATER

→ mākem 10 mm

→ izrēsim → dēsim arat → sabetonuji

⇒ nevademe rēš' būvniecība problema



→ sliedz mūžamo neeliet

→ saūsamit nēstarku vērtināto kanālku

→ pēdējāme' travērky

→ to tehniskā' aprakst' at' specifiskum' nāpēt. adr. kanālku → proces. uledām

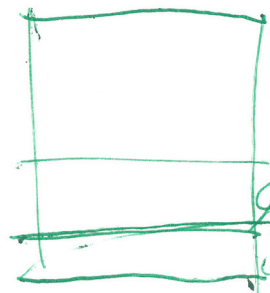
→ T2

→ RW iekļūstane

→ izrēsim st' plān' → se' somm' a' gļopm

→ rēšmā a' mēdēg

100-500 mm → pūmēma' nēstā
→ nēpūmēma' nēstā
nēstā

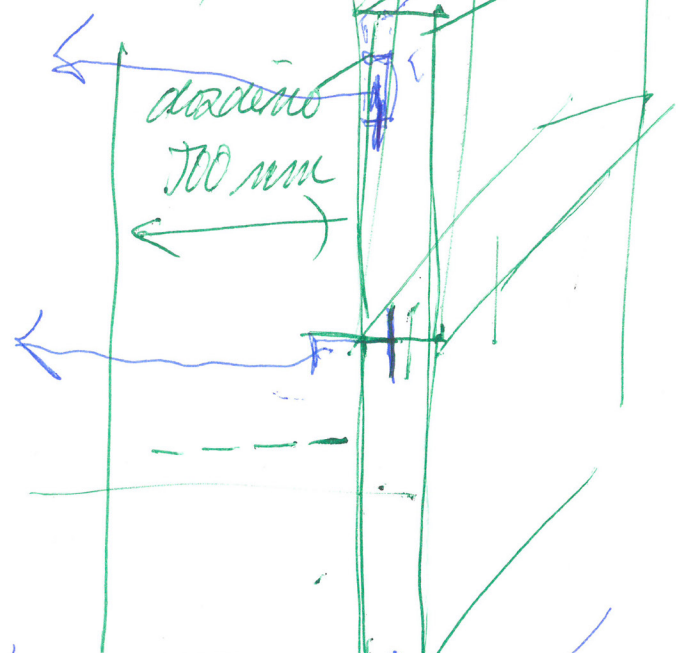


Geotextile - nēdēlēm - pēdēlēm

STERILISER

→ gada' pod' TTU (ēd' mēdē mēdē!)

→ RTA - mēk' rēšm' + rālorat → pūmēma' pūmēlēt



→ nēstā pūmēma' lētēm' T2

→ nēstā dēdēlēm



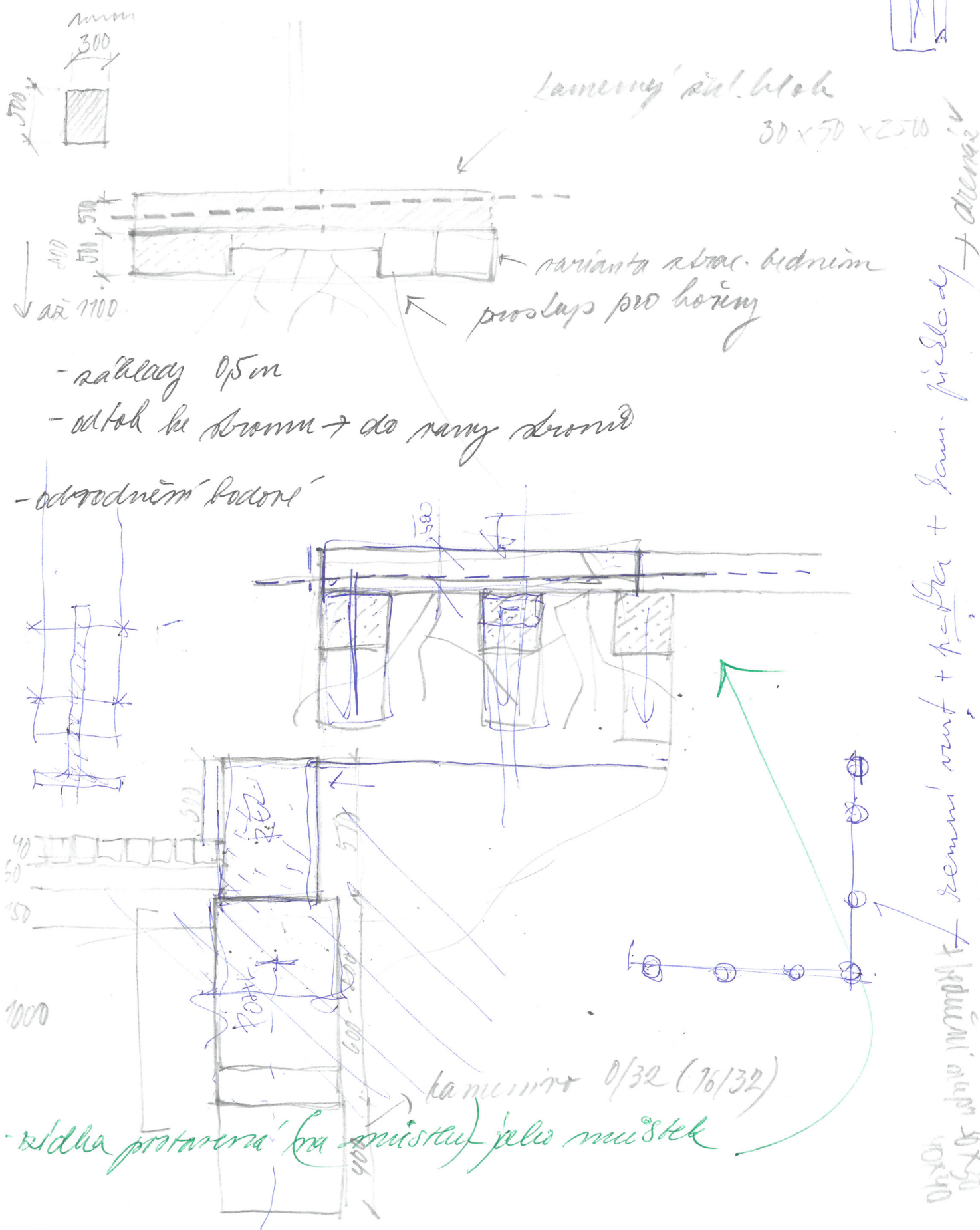
→ rālorat' dēdēlēm' pūmēma' pūmēlēt
→ oēdēt' pūmēma' pūmēlēt → mēdēt' pūmēlēt

SD-2/DKA+STROM+MCAT+ODVOZNEVÍ

→ saltům' sahladu' pro sidku

→ se spracunka - množstvo produkcie hociem

→ gilt Betonmörtel schlack → s' meseron



POZNAMKY PP

2.5.2019

- l'edu je ora

- nábročky mohu sněžit přehodit

-divaana' archi' x'a'da'vory' p'is'taps

→ podobné budovy na obzoru

⇒ jednovrstni vrtni, prosto

→ klični do zdi karalnos → pučhod doh

⇒ mysl na potenciál ozj

→ promenišor - lipa nebude

- mǎntră realizată în prezent
→ de la sine

SOLCHA

→ pri daljšem pohledu upoudalo.

-ische 'musi' volort

- je ta miška sama v obli' drol?

invocepokorani nad kopii pieta

+ kládání: vstup - bílanka

Gall; optischer

- pomysłowa branka, skup bekini
→ naturalnie

- DIRA JE ZDI JE MOŽNA

- brož(nahrobky) jsou přemístit

Mr. Hammers
2.1.19

KONZULATCE Ing. P. BORUSÍK 6.5.2019

Vysazované stromy velkých velikostí se především stabilizují zemními kotvami.

Je dobré mít, co nejmenší výsadbovou jámu (za normálních půdních podmínek), když p.p. problematické, zdůvodnění atypického výsadbového postupu.

Výsadbová jáma má rovné dno.

Za špatných půdních podmínek je dobré uzpůsobit substrát a na dno položit drenážní vrstvu. /myslně dělám velkou jámu, úmyslně vkládám nový substrát.

Pokud dávám novou zeminu: Spodní vrstva mocnost 400-500mm – podornice – zhutněná!

Složení podornice: 50/50 zemina/kvalitní kompost, ornice – Zhutněno! Aby strom nesesedal. Podornice nesmí být načechráná.

Horní vrstva: ornice. Mocnost vrstvy jako výška balu.

Toto mi vytváří nové výživné lůžko, do kterého následně vykopu jámu pro strom.

U mlatu musí být větrání stromů.

Frakce štěrku zasypávající strom 8/16. Nejlépe kačírek.

Štěrku pod betonovou kci zpevnit, zhutnit zároveň s podornicí.

OSAZOVACÍ PLÁN

Hranice keřové skupiny – ne jednotlivé keře

Popíši typem výsadby.

Např. Rosa Canina

32 ks

Popř. velikost vysazovaných rostlin – 80-100 cm.

Trojspon 100 x 100 x 100 cm

INFO ČEDIČ

Čedič (fr. 4/8) smíchaný se substrátem dobré dlouhodobé hnojení.

LÍPA

Je choulostivá u krčku!

PĚSTEBNÍ, POVÝSADBOVÉ OPATŘENÍ,

Staré stávající stromy: Listnaté

Určitě zdravotní řez

Pokud styk s terénními úpravami – hnojivové, závlahové sondy – zkrátka zlepšení současných půdních podmínek

TERÉNNÍ ÚPRAVY KOLEM STARÉHO STROMU

Citlivě ručně demontovat dláždění (n2které dl. Kostky mohou být vrostlé – musí se ponechat).

Pokud se při pracích odhalí kořeny – zasypat nebo ochránit. Nejlépe okamžitě zakrýt kořeny bezprostředně pod dlažbou zavlhlou vrstvou (3-5 cm) kompostu. Na kompost lze pak položit štěrku.

Pokud nemohu kořeny zakrýt (kořen po 15 min na slunci zemře) kompostem – závlaha a ochrana pomocí mokré jutoviny. Nutný zásyp nebo ochrana HNED!!!!

Zavlžení kompostu zeminy pomocí vlhké jutoviny – i N2kolik dní prolévání vodou – jutovina postupně uvolňuje vodu.

Ne Igelit!!! – hrozí zapaření – pokud se zapaří lýková část – kořen je v hajzlu! Pokud začne vonět po pečených jablkách – je v hajzlu!

Zásyp krčku starého stromu – 3-5 cm. Je lepší kačírek (fr. 16/32). Drobenina je také dobrá (žulová).

Ne odštěpky – ostré.

PŘÍSYP KE STROMU

Stačí jedna vrstva – prodyšnější – směs kvalitního kompostu a štěrku 50/50.

S klidem můžu dát 10 cm vrstvu. Vyměňuji nepropustný povrch za vyšší, ale propustný.

V té části, kde dosypávám zároveň i dohnojuji.

Hnojivové sondy – 3m od sebe do 70 cm.