

ATELIER Rehwaldt + Concepcion
VARNSDORF - Town square revitalisation

The heart  of the meander

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- 1. STUDIE**
- 2. ODDÍL A – část 1- PRŮVODNÍ ZPRÁVA
část 2- TECHNICKÁ ZPRÁVA**

3. ODDÍL B – SITUACE

B.1 Situace širších vztahů

B.2 Architektonická situace

B.3 Koordinační situace

B.4 Referenční plán

B.5 Vytyčovací plán

/B.5 Tabulka souřadnic vytyčovacího plánu

4. ODDÍL C – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

C.1 SO1 – PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

C.1.1 – Situace zařízení staveniště

C.1.2 – Demolice povrchů, tvrdých a měkkých prvků

C.1.3 – Situace terénních úprav

/C.1.3 – Tabulka - bilance zeminy

C.1.4 – Situace výkopů

C.1.5 – Řezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)

Řez A

Řez B

C.1.6 – Řezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)

Řez B – pokračování

Řez C

Řez D

C.2 SO2 – INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- C.2.1 – Inženýrské sítě – původní stav
- C.2.2 – Inženýrské sítě – navrhovaný stav
- C.2.3 – Situace sítí elektrického vedení – původní + navrhovaný stav
 - /C.2.3 – Tabulka prvků nového el. vedení

C.3 SO3 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ

- C.3.1 – Referenční vodohospodářská situace
 - C.3.2 – Detailní řezy - D.3.1 – Řez vsakem se systémem D-rainclean
 - před budovou MÚ a školou
 - D.3.2 – Řez vsakem u budovy kavárny
 - D.3.3 – Řez silničním ostrůvkem se systémem D-rainclean
 - D.3.4 – Řez kanálkem D-rainclean
 - D.3.5 – Řez – revizní šachetka pro systém D-rainclean
 - D.3.6 – Půdorys a řez štěrbinovým kanálkem
 - C.3.3 – Studna s ruční pumpou – D.3.8 – Řez celou studnou
 - D.3.8b – Půdorys studny s pumpou
 - D.3.9 – Mramorová odtoková mísa
- /C.2.3 – Tabulka prvků pro vodohospodářství

C.4 SO4 – POVRCHY

- C.4.1 – Referenční situace povrchů
- C.4.2 – Referenční kladečský plán
- C.4.3 – Kladečský plán – detaily – D.4.1 – půdorys – styk čtyř různých povrchů u staré zdi
 - D.4.2 – půdorys – výsadba stromu v mlatové ploše
 - D.4.3 – půdorys povrchu okolo vodní pumpy
 - D.4.4 – půdorys úhlopříčné dlažby s uložením štěrbinového kanálku a liniového LED světla
 - D.4.5 – půdorys – výsadba stromu v dlážděné ploše s mřížím s kotvením
- C.4.4 – Konstrukční řezy povrchů – P1, P2, P3, P4, P5, P6
 - D.4.6 – Řez napojením mlatového povrchu a dlažby

C.5 SO5 – MOBILIÁŘ

- C.5.1 – Referenční situace mobiliáře
- C.5.2 – Lavička LD151 – DIVA
- C.5.3 – Stůl s lavicemi RTS151b
- C.5.4 – Mříž ke stromům ART360 – ARBOTTURA a odpadkový koš DG 115p
- C.5.5 – Lampa veřejného osvětlení – typ A silniční osvětlení – WIDE-9/6
 - typ B osvětlení pochozích ploch – WIDE-4S
- C.5.6 – Stavba - cihlová zeď mezi kostelem a farou

C.6 SO6 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

- C.6.1 – Inventarizace dřevin
 - /C.6.1 – Tabulka inventarizace dřevin
- C.6.2 – Osazovací plán
 - /C.6.2 – Tabulka osazovacího plánu
- C.6.3 – výsadba stromů
- D.6.1 – Výsadba stromu do dlážděného povrchu – Půdorys
- D.6.1b – Výsadba stromu do dlážděného povrchu – Řez
- D.6.2 – Výsadba stromu do mlatového povrchu – Půdorys
- D.6.2b – Výsadba stromu do mlatového povrchu – Řez



Dávno zašlé hlavní náměstí ve Varnsdorfu dříve bývalo významným místem, kde dokonce kdysi proběhla premiéra slavné Beethovenovy velké mše – Missa solemnis. Náměstí v podstatě tvoří pomyslné srdce meandru řeky Mandavy, která městem protéká.

Dřív bylo toho náměstí a přilehlé centrum fungujícím společenským organismem a zdejší občané na svou tehdejší obec byli patřičně hrdí – po sloučení s pěti okolními vesnicemi v roce 1849 se Varnsdorf počtem obyvatel stal dokonce největší obcí celého Rakouska.

Na náměstí se nacházela velká výletní restaurace a také velký hotel – lidé náměstí využívali jako centrální prostor pro setkávání a zábavu.

Události 20. století však slávě obce nepřály, mnoho zchátralo, nebo bylo záměrně odstraněno – včetně oblíbené výletní restaurace i hotelu, které doplňovaly hmotu náměstí a vytvářely ucelený prostor.

Náměstí tak ztratilo svou společenskou funkci a v současnosti se zde nekonají ani farmářské trhy.

V současnosti je využíváno pouze jako parkoviště. Všechny rány, které tomuto místu byly v nedávné minulosti zasazeny, jsou dodnes velmi očividné a nezhojené.

Projekt revitalizace nabídne občanům nové funkce a možnosti, vycházející také ze slavných momentů historie. Bude tak dnešním občanům připomínat dávno zapomenuté důvody k hrdosti, respektu a pochopení místa, kde žijí.

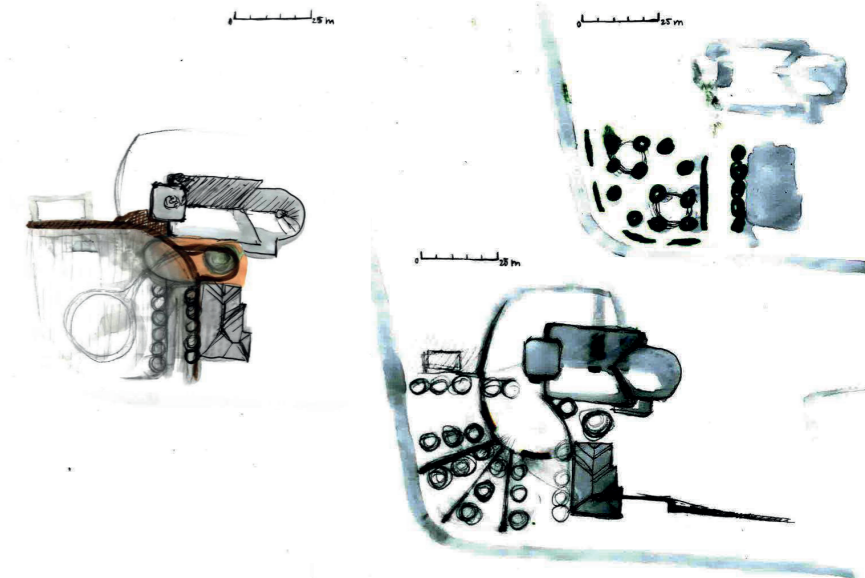
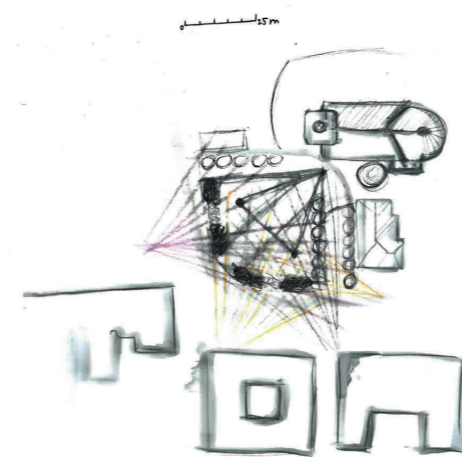


Skici

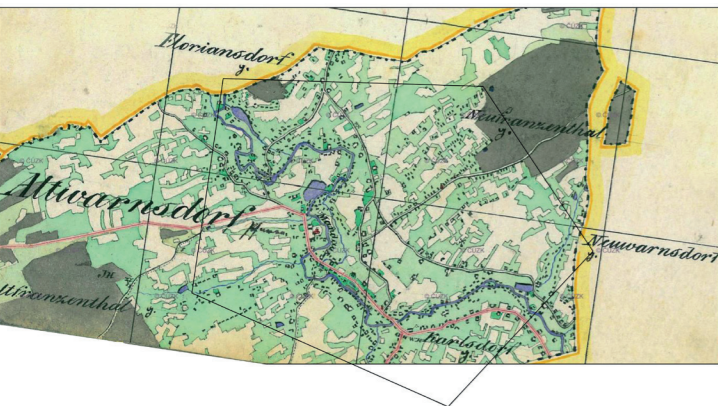


Srdce meandru

Pocitové skici náměstí – jak funguje prostor – chybějící vazby



Pohledy z města



Svíčící polygon

V roce 1849 byl Varsdorf jednou z šesti vesnic, které se propojily do jedné velké vesnice, která svého času byla největší vesnicí v Rakousku - Uhersku. Při pohledu na starou mapu získáme spojením vesnic pěticípý polygon, obsahující i polohu Varnsdorfu na této mapě - ta je v návrhu řešena výsadbou lípy přímo do prostoru vymezeném polygonem, aby připomněla pomalu ale jistě zapomínanou minulost.



Skica - jak potenciální prostor by to byl bez parkoviště...

Park s malou Mandavou

Jelikož řeka je znečištěná a z břehů je pro obyvatele Varnsdorfu téměř nedostupná, ve studii jsem pracovala s možností, že by se vytvořila malá Mandava přímo v rekonstruovaném autobusovém nádraží. Lidé by tak mohli v létě sedět na náměstí u své malé Mandavy a nemuseli by dlouho přemýšlet, jak se k ní vlastně vůbec dostanou.



Ruční pumpa

Vodní prvek vycházející z vesnického prostředí. Slouží na hraní a pro osvěžení, napájeno pitnou vodou z řádu.



Boží muka před farou

Prostor předzáhrádky fary s božími muky před farou má velký potenciál pro osení vhodnou bylinnou směsí. V současnosti je zarostlý nálety a téměř nepřístupný.

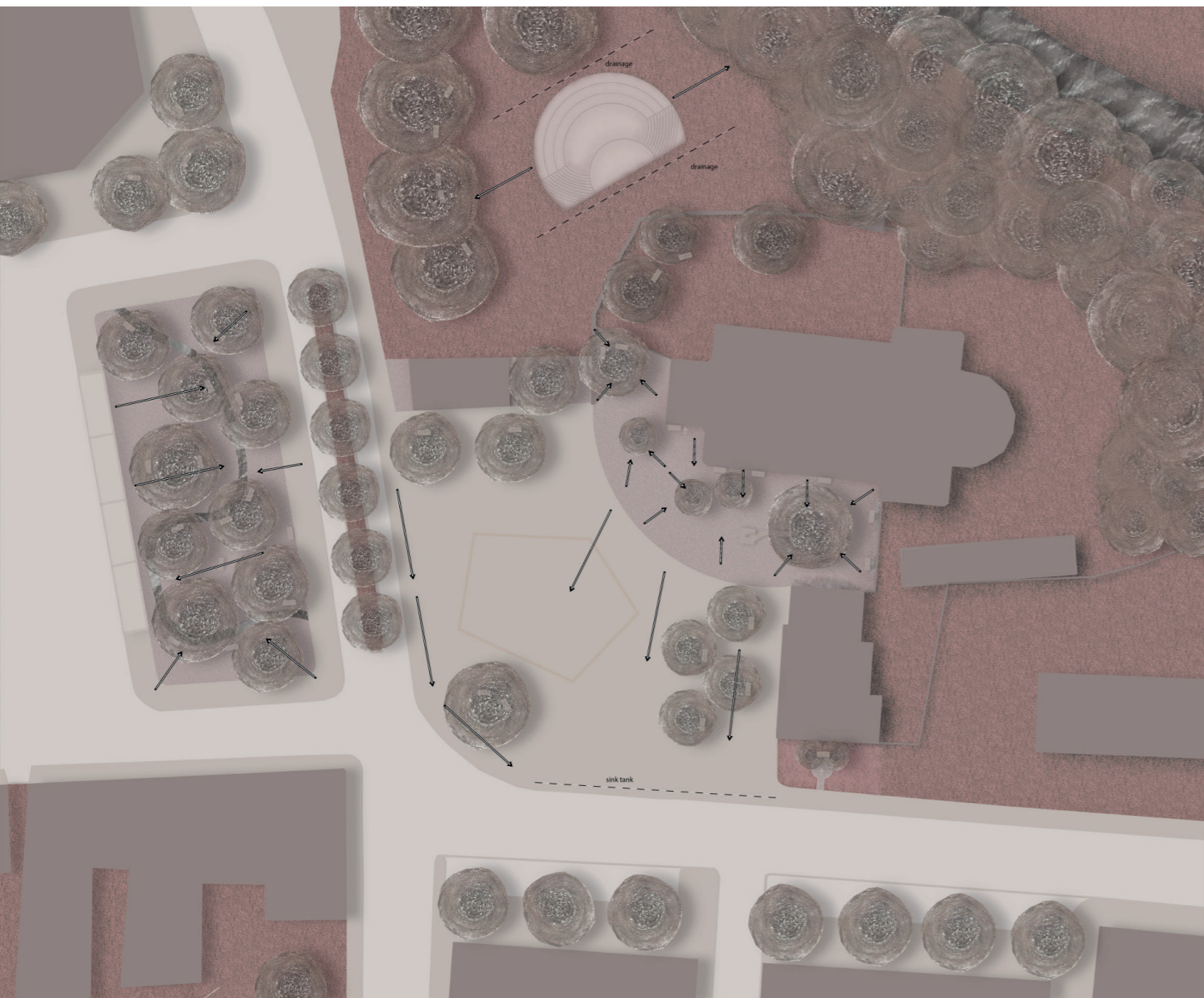


Orientace v plánu



- *Sophora japonica* 'Schnurbaum'
- *Robinia pseudoacacia* 'Monophylla'
- *Ginkgo biloba*
- *Pyrus communis*
- *Amelanchier arborea* 'Robin Hill'

- *Tilia cordata*
- *Hydrangea petiolaris*
- Přírozená skladba - *Acer platanoides*,
Acer campestre, *Acer pseudoplatanus*,
Tilia cordata, *Quercus robur*, *Fraxinus*



Práce s dešťovou vodou

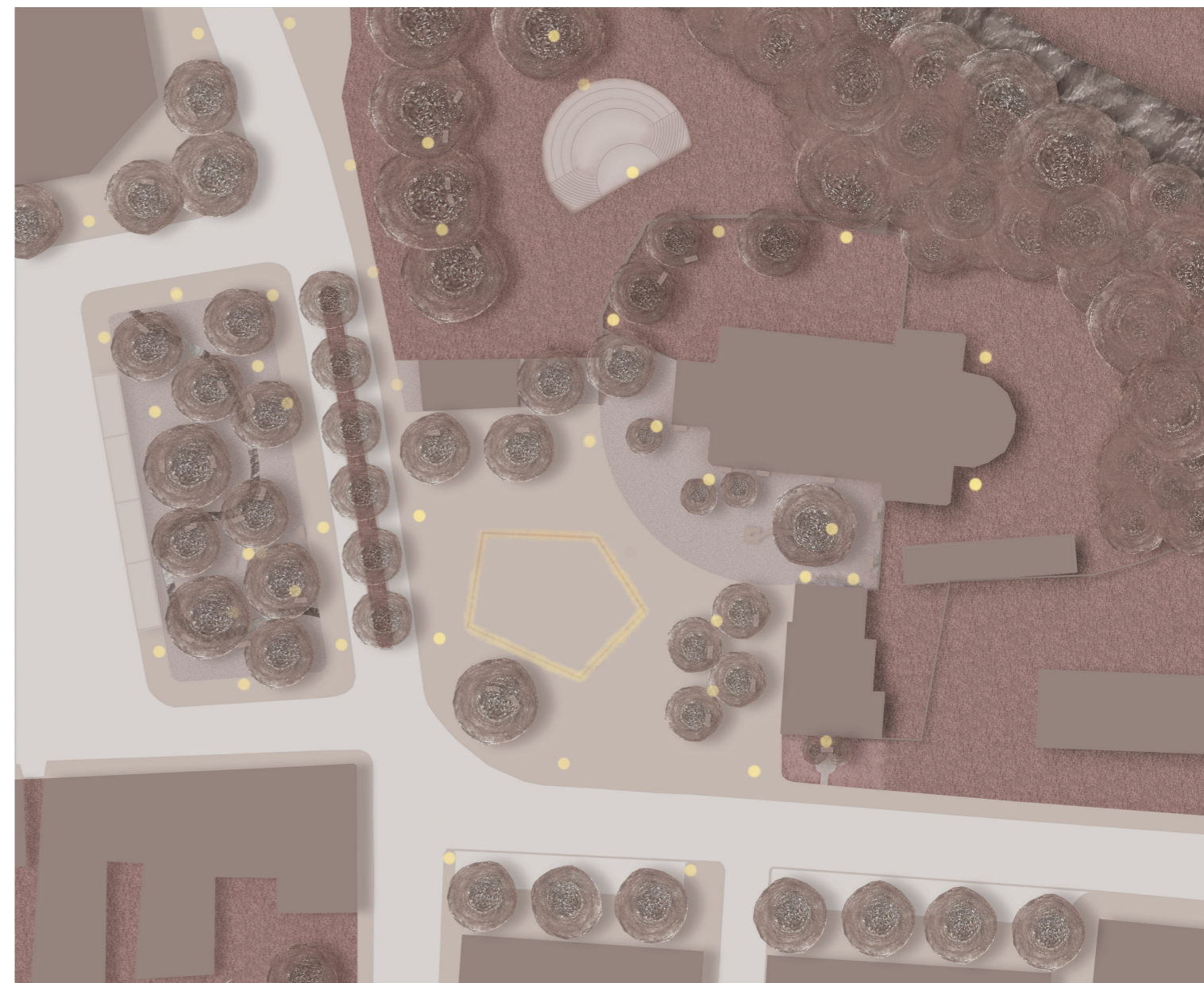
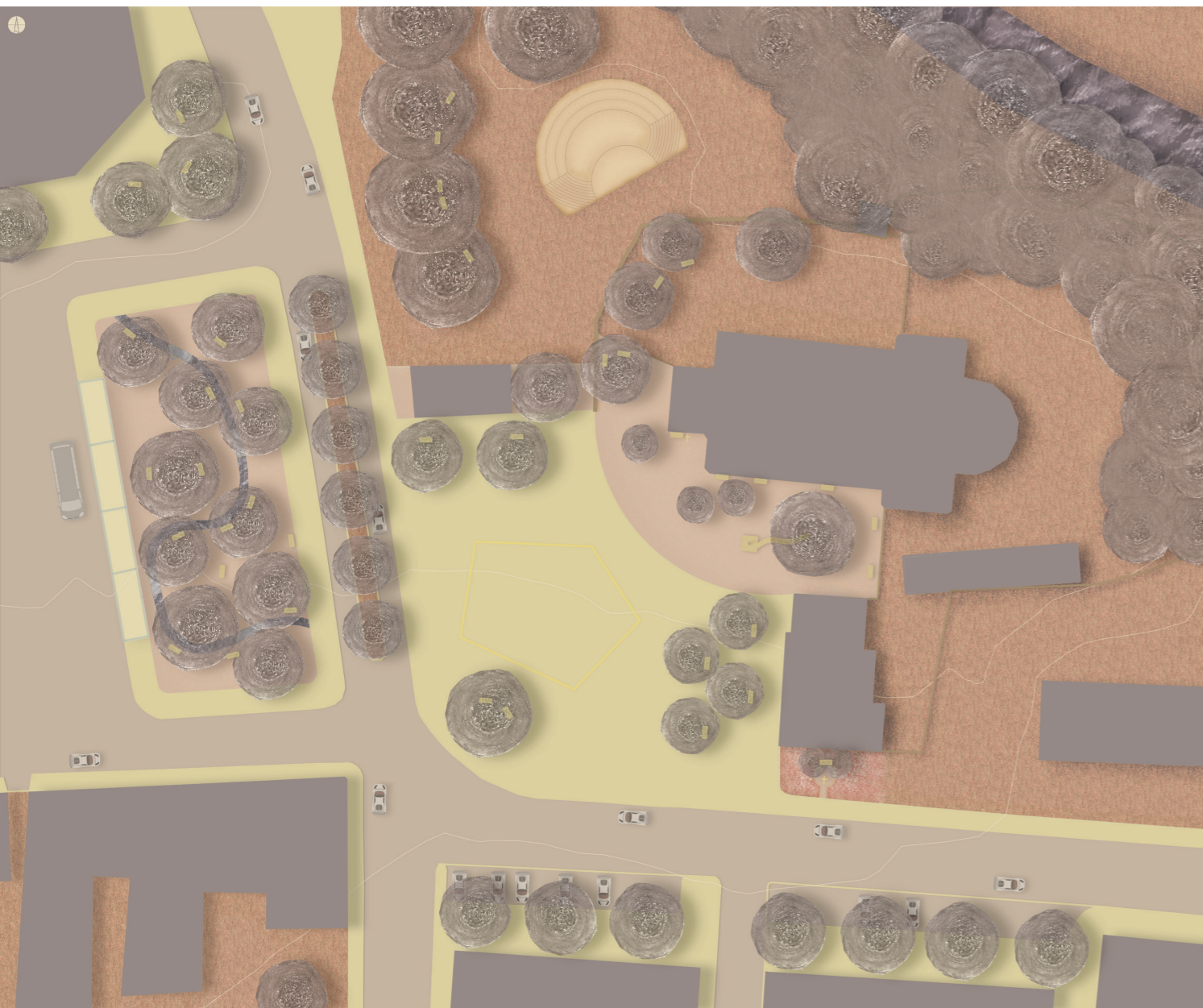


Schéma osvětlení



Situace

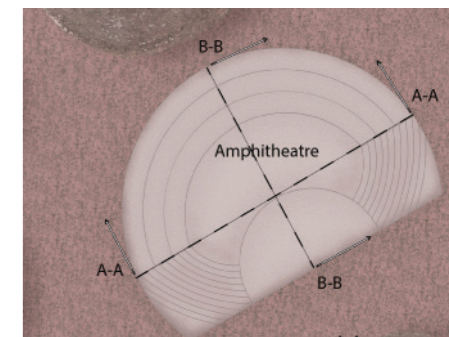
- | | | |
|---|---|--|
|  travnatý povrch |  dlážděný povrch |  mlatový povrch |
|  asfalt | | |

AMFITEÁTER

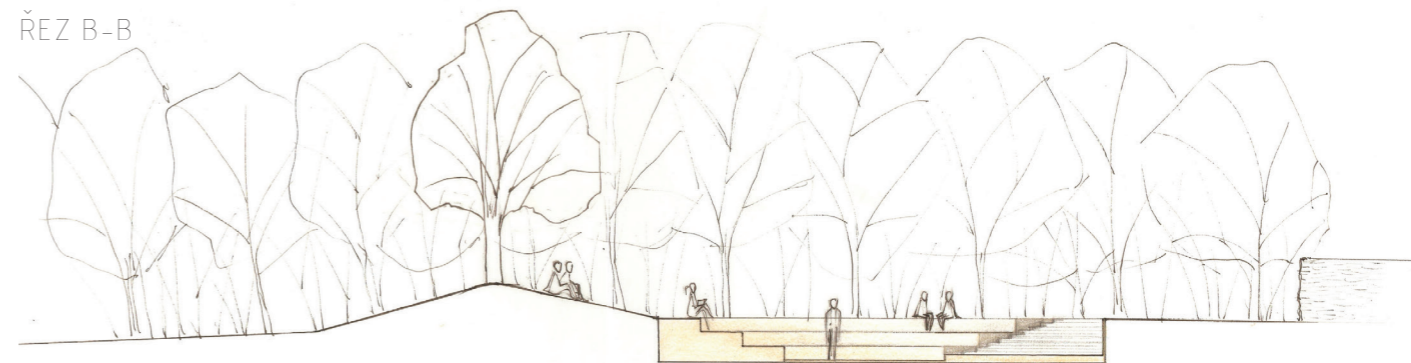
Amfiteátr má několik funkcí - Může to být divadlo, místo pro relaxaci a setkání, meditace, i sport . . .

V zimě může fungovat jako hřiště pro lední brusle. Ve Varnsdorfu je také tradiční festival vážné hudby, který je zde každý rok na počest Ludwiga van Beethovena - jako vzpomínka na jeho premiéru missa Solemnis ve zdejším kostele. V současné době se festivaly odehrávají ve školní aule.

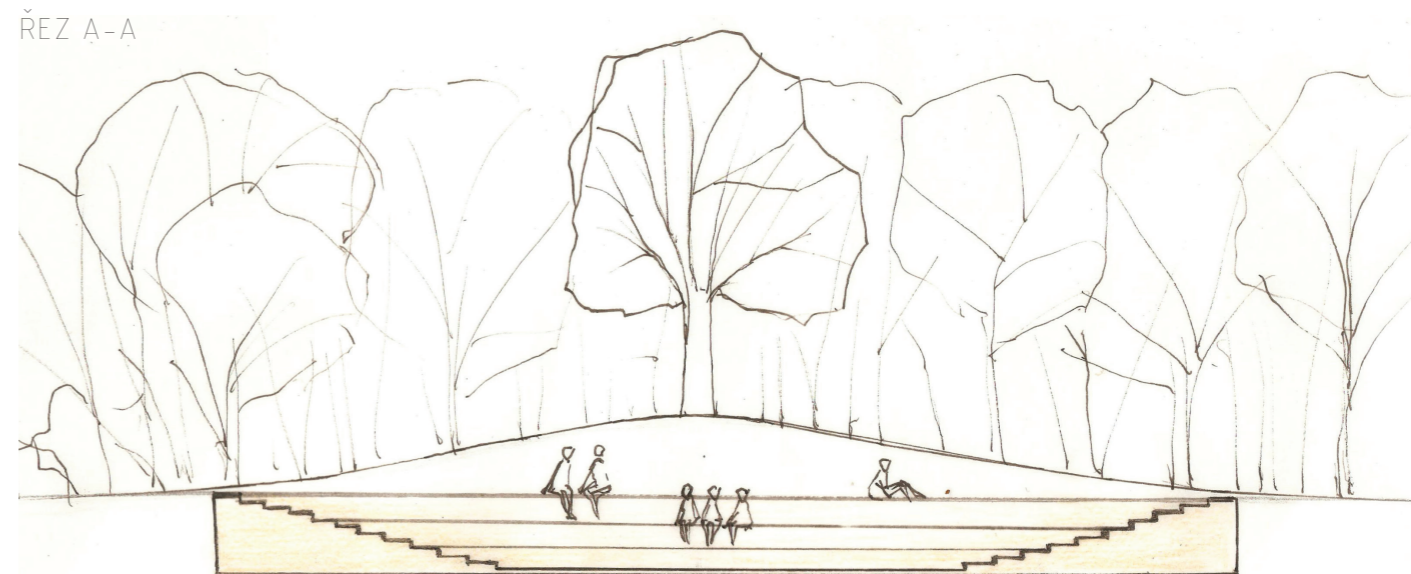
Výkopový materiál ze stavby divadla by byl použit pro stavbu mírného svahu, odkud by se třeba i vleže také dalo sledovat představení. Konec poskytuje více míst k sezení. Na vrcholu kopce bude umístěna Tilia



ŘEZ B-B



ŘEZ A-A

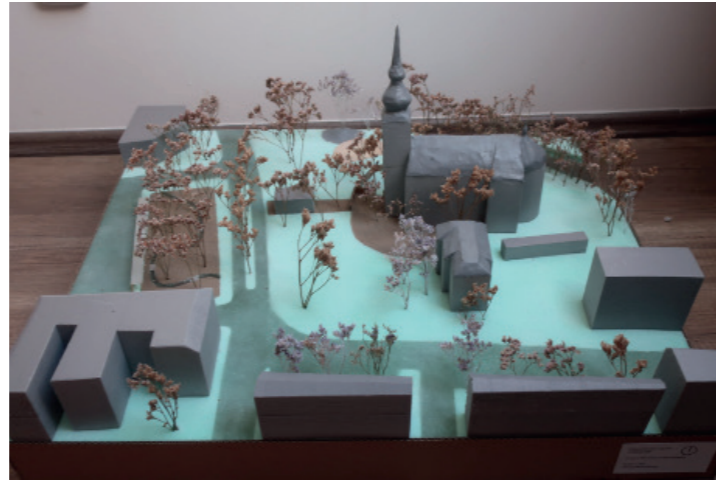




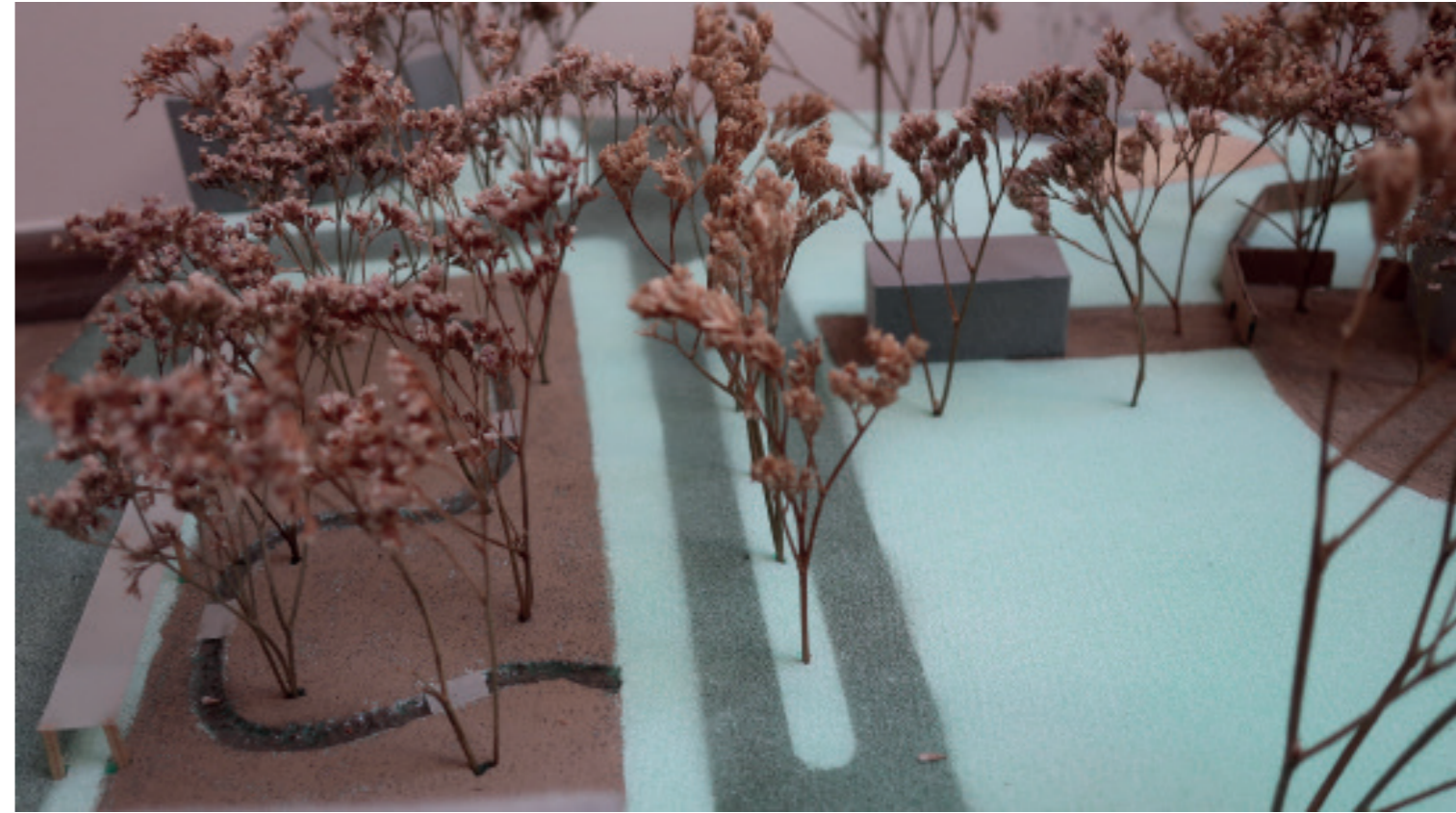
Hlavní řez



Vizualizace



Fotky modelu



ODDÍL A - 1. ČÁST PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Identifikační údaje o stavbě

Název stavby:

Revitalizace náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

Adresa:

Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf 407 47

Katastrální území:

Varnsdorf

parcelní číslo: 19

obec: Varnsdorf [562882]

okres: Děčín

Majetkoprávní vztahy:

římsko-katolická farnost, TERMIKA Varnsdorf a.s., 19, 8174/3, 3020, 3023 – Město Varnsdorf

Předmět vypracované dokumentace:

Rekonstrukce náměstí a přilehlé komunikace a ploch před budovami

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Denisa Nadrchalová

studentka 3. ročníku Krajinářské architektury na FA ČVUT

DÍLČÍ ČÁSTI STAVEBNÍ DOKUMENTACE:

SO1 – Příprava staveniště a zemní práce

SO2 – Inženýrské sítě

SO3 – Vodohospodářství

SO4 – Povrchy

SO5 – Mobiliiář

SO6 – Vegetační úpravy

Seznam vstupních podkladů:

a) zadání bakalářské práce

b) studie bakalářské práce ze zimního semestru

c) data inženýrské sítě: telekomunikace CETIN, plynovody INNOGY, elektřina ČEZ, teplovod, kanalizace, vodovodní potrubí

d) inventarizace dřevin z března 2019

e) geodetické zaměření terénu náměstí

ODDÍL A - 2. ČÁST SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 .Řešené území:

severní Čechy, Šluknovský výběžek

náměstí je položeno v pomyslném srdci meandru řeky Mandavy, jsou zde soustředěné městské instituce – úřady, základní škola

Celková plocha řešeného území: 8 742,5 m²

Nadmořská výška: 333-336 m.n.m.

B.1.2 Limity území

Kostel Sv. Petra a Pavla se hřbitovem a několika dochovanými barokními náhrobky,

Kolem kostela je stará kamenná zeď, vymezující prostor bývalého hřbitova – areál je kulturní památkou.

Kolem hlavního prostoru náměstí vede dvouproudá, poměrně rušná komunikace.

B.1.3 Průzkumy a analýzy

Geologické podloží:

Podloží tvoří z většinové části Granodiorit, místy překrytý sprašemi a nivním sedimentem.

Obecná analýza prostoru:

V západní části je velké autobusové nádraží a na náměstí bývá zvýšená koncentrace osob.

Plynulému pohybu však brání přeplněná parkovací plocha v centrální části náměstí.

Mezi auty se nacházejí 4 lavičky, 9 vysokých betonových květináčů a vyvýšené obrubníky osázené nízko

Stříženými keři (viz C.6.1 Inventarizace dřevin)

Parkoviště brání využívání náměstí jakožto reprezentativního prostoru a místa pro konání společenských akcí.

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 stály 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.

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

Pěstební opatření:

Navržený způsob pěstebního zásahu a stávajících dřevin

- 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, ke zhoršení dopravních podmínek dochází je výjimečně. Návrh prostoru náměstí respektuje původní historicky dané 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 částečně pomocí zasakovacích kanálků napojených na vsaky s výsadbou stromů a dojde tak k eliminaci velkého přísunu vody při vydatných deštích.

Náměstí bude bezbariérově dostupné pomocí snížení obrubníků v okolí přechodů.

B.2 Urbanisticko-krajinářské řešení

B.2.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Dávno zašlé hlavní náměstí ve Varnsdorfu dříve bývalo významným místem, kde dokonce kdysi proběhla premiéra slavné Beethovenovy velké mše - Missa solemnis. Náměstí v podstatě tvoří pomyslné srdce meandru řeky Mandavy, která městem protéká.

Dřív bylo toho náměstí a přilehlé centrum fungujícím společenským organismem a zdejší občané na svou tehdejší obec byli patřičně hrdí - po sloučení s pěti okolními vesnicemi v roce 1849 se Varnsdorf počtem obyvatel stal dokonce největší obcí celého Rakouska.

Na náměstí se nacházela velká výletní restaurace a také velký hotel - lidé náměstí využívali jako centrální prostor pro setkávání a zábavu.

Události 20. století však slávě obce nepřály, mnoho zchátralo, nebo bylo záměrně odstraněno - včetně oblíbené výletní restaurace i hotelu, které doplňovaly hmotu náměstí a vytvářely ucelený prostor.

Náměstí tak ztratilo svou společenskou funkci a v současnosti se zde nekonají ani farmářské trhy. V současnosti je využíváno pouze jako parkoviště. Všechny rány, které tomuto místu byly v nedávné minulosti zasazeny, jsou dodnes velmi očividné a nezhojené.

Projekt revitalizace nabídne občanům nové funkce a možnosti, vycházející také ze slavných momentů historie. Bude tak dnešním občanům připomínat dávno zapomenuté důvody k hrdosti, respektu a pochopení místa, kde žijí.

Hrana náměstí je lemována širokou komunikací. Ulice je vyasfaltovaná, široká od 7 do 13 metrů, jsou zde vytvořeny odříznuté ostrovy, plochy prostoru, které mezi sebou vzájemně nekomunikují a dále je ještě víc rozdělují keřové porosty.

V navrženém projektu se komunikace zužuje a ušetřený prostor se připojí k volné pochozí ploše náměstí.

Na západní straně náměstí se komunikace nechá široká a bude v ní vybudován silniční vsakovací ostrůvek s výsadbou stromů a položením nových vodohospodářských sítí.

Stavba je však podmíněna přeložkou stávajících inženýrských sítí – vodovodu a kanalizace.

Realizace stavby je proto podmíněna souhlasem správce sítí a vybudováním nových přeložek (viz SO2)

Pokud přeložka sítí nebude povolena, výsadba stromů může být nahrazena keřovou výsadbou s mělčím kořenovým systémem s instalací protikořenových bariér.

Nově budovaný ostrůvek má vliv na snížení rychlosti a zvýšení opatrnosti při projíždění řidičů, na snížení hluku i emisí.

Stromořadí v návrhu kopírují všechny hlavní budovy – budou vysázeny větší stromy s mohutnější korunou, které budou tvořit dostatek stínu při posezení a odpočinku a při využívání množství nového mobiliáře (viz SO5).

Nově vzniklá plocha má opět sloužit jako prostor pro setkávání – kulturní i společenské akce, farmářské trhy, nebo například letní kino, či divadlo.

Kolem kostela bude vytvořena mlatová plocha s nově vysazenými malými stromy, aby příliš nebránili výhledu na kostel (Amelanchier arborea 'Robin Hill)

Na obou stranách budovy fary bude zakládán trvalkový záhon.

Do mlatového prostoru kolem kostela se umístí nový mobiliář a vodní prvek.

Vodní prvek je ruční pumpa s vybudovanou studnou a přívodem pitné vody z řádu. Vypumpovaná voda je v návrhu dále využívána jako odpadní pro zálivku nově zakládáných záhonů. Za pumpou je proto zbudována ještě jímka (Tab. SO3 – V209) s přepadem a odvodem vody do akumulární nádrže.

Voda z pumpy je vodou mírně znečištěnou odpadní vodou – pro využívání vody na zálivku a akumulaci musí být udělen souhlas správce vodohospodářských sítí.

Kolem pumpy je nový povrch (viz C.3.3)

V povrchu dlažby je lineární světelný polygon, připomínající doby, kdy byl Varnsdorf největší vesnicí.

Po propojení bodů tehdejších vesnic na staré mapě vzniká tento pěticípý polygon, symbolizující 5 vesnic, ze kterých Varnsdorf vznikl. V místě, kde je v něm vysazena lípa, bylo tehdejší centrum náměstí.

V horní části náměstí je v rámci studie navržena malá kavárna, která nemá pevné stavební základy, ale byla by řešena například formou zobytněného na zakázku vyrobeného lodního kontejneru.

V rámci stavby jsou pro kavárnu budovány pouze přípojky na Inženýrské sítě.

Okolo kavárny je množství stolů s lavicemi s posezením, místa je dost, aby při nové možnosti odehrávání kulturních akcí bylo dostatek místa k sezení.

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

Revitalizace náměstí bude rozdělena do několika etap.

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

Odstraňování vegetace se řídí zákonem č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků. 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 (viz C.1.1)

Zhotovitel stavby musí před zahájením stavby uzavřít smlouvu o pronájmu pozemku a rovněž smlouvu o čerpání energií kvůli vnitrostaveništním přípojkám pro stavbu v budově MÚ.

B.2.3 Přístupnost a prostupnost

Po dobu realizace budou uzavřeny ulice lemující náměstí a samotný prostor náměstí. Přístupy k budovám budou zprostředkovány náhradními vstupy do budov z vedlejších ulic (viz C.1.1)

B.2.4 Zátěže

Odstraněním parkoviště dojde k vytvoření kvalitního veřejného prostoru. Parkoviště bude přesunuto do prostoru nově zbudovaného autobusového nádraží a před budovy MÚ a ZŠ.

Stavba dále počítá s hospodařením s dešťovou vodou, kdy dochází pomocí filtračních kanálků k postupnému částečnému zasakování a částečné akumulaci vody v nádrži (Tabulka SO3 – V210)

K zadržení vody v lokalitě slouží i celkový povrch náměstí, který je vydlážděn a voda se tak částečně rovnou zasakuje do povrchu.

Povrch centrální části náměstí a kolem kostela je odvodněn pomocí štěrbínových kanálků, z nichž liniové kanálky vedou vodu drenážním potrubím bez perforace do akumulární nádrže s bezpečnostním přepadem.

Zadržení a následné využívání vody z pochozích povrchů na zálivku náměstí a blízkého okolí musí být povoleno správcem vodohospodářských sítí.

Voda je drenážním potrubím pod kanálky vedena do vsaku ke stromům – voda, která se nevsákne přes kanálky je přiváděna drenážním potrubím ke stromům, kde je vytvořena šterková vana, která slouží jako retenční nádrž. Zároveň zprostředkovává závlahu pro stromy. Při vysoké úrovni hladiny vody je voda svedena bezpečnostním přepadem do kanalizace. Tím je její odtok zpomalen a zároveň je část vody odvedena do podloží. Tento princip společně s D-rainclean a Duo-Slot Marshalls kanálky pomáhá zadržet vodu v půdě a zpomalit odtok do kanalizace.

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 zahrnující hloubení výkopů pro vsaky, mobiliář a pro stavbu cihlové zdi (C.5.6)

Tabulka bilance zemin

Terenní modulační výkop	560	m ³
Výkop pro vsaky u stromů	203	m ³
vykop pro silniční ostrůvek	303	m ³
výkopy vodohospodářských staveb	144	m ³
Součet vykopané zeminy	1210	m ³
terenní modulační násyp	358	m ³
Součet násypu z vykopané zeminy	358	m ³

Množství zeminy odvážené ze staveniště - bez IS	852	m ³
---	-----	----------------

Návoz ornice	187	m ³
Kamenivo frakce 80/150	139	m ³

SO2 – Inženýrské sítě

V této dílčí části je vyobrazen stav současné technické infrastruktury a kolize původního + navrženého stavu. Obsahuje také situaci jen pro veřejné osvětlení, kde je podrobnější vedení s přípojkami pro VO a dalšími prvky vedení el. sítí, přípojky pro čerpadla nebo pro výsuvný zásuvkový panel. Ukazuje kolizi s navrženými vodohospodářskými sítěmi, přeložkami IS, nově napojenými okruhy VO. Přeložky a nově navržené inženýrské sítě bude realizovány na základě souhlasu správce IS.

SO3 – Vodohospodářství

Odtok vody z náměstí a pryč z území je pomocí několika mechanismů zpomalen a velká část vody bude zachycena a odvedena do podloží, či poslouží pro zavlažování stromů. Spádování náměstí je v prostřední části náměstí zachováno v původním stavu, ve spodní části u budov úřadu a školy bude provedena skrývka a následná nová modulace terénu. Zemina z výkopů bude částečně využita k vyrovnání terénu kolem kostela.

Prvním mechanismem je zachycování vody pomocí štěrbinových kanálků Duo_Slot Marshalls 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 stromů. Kolem skupiny stromů je vytvořena štěrková vana, která slouží jako retenční nádrž. Při vysoké úrovni hladiny vody je voda odvedena kontrolním přepadem z drenážního potrubí do kanalizace. Část vody odtékající z náměstí je zadržena vysazenými stromy. Štěrkové vsaky pod stromy neslouží primárně k retenci vody, nýbrž ke zpomalení odtoků a zlepšení podmínek růstu stromů.

Voda ze štěrbinových kanálků je systémem podzemního vedení drenážního potrubí bez perforace vedena do akumulární nádrže s objemem 25 000 l. Drenáž bez perforace je použita kvůli relativně tvrdému podloží, kdyby všechna potrubí byla perforovaná, voda by v některých místech mohla začít intenzivně vzlínat a narušovat povrchy. Objem vody z akumulární nádrže stačí na závlaku pro všechny stromy na náměstí, například i na plnění zavlažovacích pytlů a taky k závlacím okolní vegetace poblíž náměstí.

Výpočty odvodnění všech povrchů:

Koeficienty:

- Střechy = 1
- Asfalt, beton = 0,9
- Obyč. Dlažby = 0,7
- Šterk = 0,5
- Propustné povrchy = 0,3

Plochy:

Kostel 920m²

Kavárna 84m²

Fara 278 m²

Mlat 675m²

Silnice 1477m²

Dlážděná plocha 2505m²

Zpevněná plocha pod kavárnou – čedič : 131m²

Zpevněná plocha před školou : 421 m²

Zpevněná plocha před úřadem : 390 m²

Parkování před úřadem : 161m²

Levá parkovací plocha před školou 90m²

Pravá parkovací plocha před školou : 89m²

Chodník před farou : 97 m²

- Kostel 920x0,9(součinitel odtoku ze střech se sklonem větší než 5%) x 0,636 (roční uhrn srážek) = 526,6
- Kavárna 84x0,9x0,636 = 48,1
- Fara 278x0,9x0,636 = 159,13
- Mlat 675x0,4x0,636 = 171,72
- Silnice 1477x0,8x0,636 = 7521,5
- Dlažba – hlavní část náměstí = 955,9 (koeficient 0,6)
- Dlažba – kavárna 501
- Dlažba před školou = 160,65

Plochy:

Střechy:

-kostel – 920m² - 468m³/rok

- kavárna – 84,1 m² -48,1 m³/rok

-fara – 278m² – 159,13 m³/rok = 127,3m³ s použitím filtrem mechanických nečistot (koeficient 0,9)

-škola – 1229,5m² -703,8 m³/rok = 562 s použitím filtrem mechanických nečistot (koeficient 0,9)

-úřad – 1070,5m² - 612,75 m³/rok = 459,3 s použitím filtrem mechanických nečistot (koeficient 0,9)

- Zpevněná plocha – sklon 1-5 % - koeficient

-náměstí, dlažba – 2505m² – 955,9 m³/rok

-dlažba, kavárna 131m² -50,1 m³/rok

-dlažba před úřadem – 390m² – 148,8 m³/rok

-dlažba před školou – 420,8m² – 160,5 m³/rok

-chodník před farou – 97m² – 37 m³/rok

-parkoviště před úřadem 162m² – 61,8 m³/rok

Parkoviště před školou, levá – 91m² – 34,7 m³/rok

Paekoviště před školou, pravá – 89m² – 33,9 m³/rok

Silnice před úřadem – 289,5 – 149,3 m³/rok

Silnice před školou – 312,1 m² – 158,7 m³/rok

Silnice u stromů, levá a pravá – 405 m² – 206 m³/rok

Mlat 675 m² – 171,7 m³/rok

Dalším principem je použití německé technologie zasakovacích a čistících kanálků D-Rainclean, které slouží k přefiltrování znečištěné vody z vozovky a jejímu následnému odvodu do vsaku ke kořenům stromů (C.3.2)

Tento systém je použitý i u silničního ostrůvku, kde jsou D-rainclean kanálky kotveny v asfaltovém povrchu a filtrují vodu pro stromy v ostrůvku.

Dále jsou D-rainclean kanálky vedeny také u parkovacích ploch, kde je rovněž nutno zachytávanou vodu filtrovat.

Při náhlém přívalu vody je odvod přebytečné vody ze vsaku zajištěn odvodovým drenážním potrubím s přepadem do kanalizace, aby stromům neuhnuly kořeny.

Vodohospodářské sítě budou vytyčeny až po konzultaci použitých produktů s výrobcem a provedení zasakovací zkoušky na místě stavby.

Vodní prvek – ruční vodní pumpa

Šachta pro studnu - hloubka 4000 mm, ø 1230 mm

vystavěna z prefabrikovaných ŽB skruží tl.100 mm (Tab.SO3 - V212)
Nádrž na pitnou vodu je opatřena snímačem hladiny vody (Tab.SO3 - V217)
- při větším poklesu hladiny je voda automaticky doplněna.

Pravidelné kontroly nádrže s pitnou vodou budou prováděny jednou za 3 měsíce.
Pumpa není funkční v zimním období.
Těleso pumpy a její ostatní technické komponenty se odvodní a zazimují, rukojeť pumpy se zajistí.

Odtok pumpované vody je přes sběrný odtokový kanálek opatřený krycí mřížkou, se spodní výpustí (Tab.SO3 - V215) do jímky (Tab.SO3 - V209) obj. 1000 l - s bezpečnostním přepadem odvodem vody do akumulační nádrže (Tab.SO3 - V210) ve spodní části náměstí.

Jímka je opatřena čerpadlem (Tab.SO2 prvků el. vedení - V106) s uzavřenou tlakovou hlavou a výtok bajonetovým uzávěrem (Tab.SO3 - V216), pro možnost přímého odběru vody pro postřik hadicí.
Využíváno pro závlaku trvalkového záhonu.

Ocelové pochozí víko studniční šachty - dlážděné, tl. 100mm, ø 1410 mm, s uložením drobné žulové dlažby 40x40mm, ukotvené na poklopu spec. maltou -např.dvousložkový Ceresit CD 30 2v1:
složka 1- ochrana proti korozi poklopu,
složka 2- kontaktní vrstva
Opatřeno ocelovým vodotěsným zdvižným poklopem Ø 600mm pro přímý vstup do šachty.

SO 4 – Povrchy

Na náměstí jsou z velké části využívány deponované dlažby z demolovaných povrchů. (viz výkres demolice a situace povrchů)

Na hlavních plochách je použita převážně žulová dlažba 100x100 mm.

Jako hlavní motiv nové skladby povrchů byla zvolena pokládka úhlopříčné dlažby.

Dlážděny jsou také parkovací plochy a plocha kolem kavárny. Obrubníky jsou žulové, částečně použité deponované obrubníky.

SO5 – Mobiliiář

Na náměstí je použit typový mobiliář – výrobky od mmcité.

Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.

Všechny použité mobiliář (stoly s lavicemi, lavičky, odpadkové koše) jsou použity v odstínu typ borovice, s tmavými konstrukčními detaily.

SO6 – Vegetační úpravy

Návrh počítá se zachováním původních čtyř stromů – 2x Tilia cordata (obě u kostela) a Pyrus Communis.

V zahrádce kolem božích muk před. Při průběhu prací musí být stávající stromy dostatečně chráněny před mechanickým poškozením kmene a kořenového systému.

Dále bylo navrženo péstební a zdravotní opatření ke zlepšení stávajících podmínek prodloužení její životnosti.

Tilia č. 13 bude revitalizována. Při změně povrchů z dlažby na mlat budou výkopy prováděny šetrně a ručně. S pomocí kompresoru budou kořeny vyčištěny a vyfoukána zhutněná zemina. Vyfoukané prostory mezi kořeny se zasypají novým substrátem s příměsí štěrku kvůli provzdušnění.

Inventarizace dřevin

V březnu 2019 byl na místě proveden dendrologický průzkum a vypracována inventarizace dřevin viz C.6.1.

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.

Samotné jámy pro strom budou vyhloubeny teprve až po vytvoření větších jam se zlepšenými půdními podmínkami. Ve spodní části je u všech nově vysazených stromů vytvořena drenážní vrstva štěrku (16/32) a lomového kameniva 80/150, kvůli zhoršenému zasakování vody do planiny.. Vysazené stromy jsou stabilizovány zemním kotvením. Stromy vysazené ve zpevněném povrchu jsou opatřeny kovovou mříží, jejíž součástí je odnímatelný kotvicí systém kmene.

Stromy vysazované do mlatu, nebo do silničního ostrůvku budou kotveny dřevěnými kůly pr. 150 mm.

Detailní řezy výsadbou stromů jsou ve výkresech C.3.3, C.6.3

Trvalkové záhony

Budou osazeny druhovou skladbou vybíranou pro nenáročný stanoviště.

T1 – za budovou fary v polostínu – Výsadba bude provedena na podzim, půda se zryje a připraví – v případě potřeby se částečně vymění substrát (na základě půdní sondy).

Před výsadbou budou sazenice rozmístěny na ploše záhonu a bude určena náhodná kombinace volená tak, aby vyšší rostliny byly soustředěny v zadní ploše záhonu a nízké rostliny byly vepředu.

T2 – Druhý trvalkový záhon je na extenzivní suché ploše, která je téměř celý den vystavena přímému slunci.

Na této ploše bude proveden osev trvalkovou směsí.

Půda se před osemem zkyprí, vyčistí od kořenů a kamenů. Použití vertikutátoru je zde velmi žádoucí – ne však nezbytné, ušetří však množství ručních prací.

Použitá osevní směs:

RONDEL – směs pro doprovodné pásy komunikací – obsahuje 48 rostlinných druhů. Barevně velmi působivá směs s vyšším podílem letniček je určena do intravilánu obcí. Použití této směsi je možné v těsné blízkosti zatěžovaných míst, jako jsou chodníky, lavičky, dětská hřiště, stezky pro cyklisty, kruhové objezdy, ostrůvky zeleně zasazené uvnitř komunikací, apod.

Složení:

Trávy 20%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris* 'Vítek') 1%, Sveřep horský (*Bromus montanum* 'Tacit') 3%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* 'Levočská') 3%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla* 'Viktorka') 2%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* 'Dorotka') 8%, Lipnice luční (*Poa pratensis* 'Slezanka') 3%,

Byliny 50%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 1,5%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 3%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 5%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 1,5%, Chrpa luční (*Centaurea jacea*) 2%, Chrpa čekánek (*Centaurea scabiosa*) 1%, Čekanka obecná (*Cichorium intybus*) 3%, Mrkev obecná pravá (*Daucus carota*) 1%, Hadinec obecný (*Echium vulgare*) 2%, Chrastavec rolní (*Knautia arvensis*) 1,4%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 4%, Sléz velkokvětý (*Malva alcea*) 2%, Sléz lesní (*Malva sylvestris*) 2,5%, Heřmáněk pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,3%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 1,5%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 3%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 4%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 0,8%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 2,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1,5%, Silenka dvoudomá (*Silene dioica*) 3%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 2%, Divizna velkokvětá (*Verbascum densiflorum*) 1,3%,

Letničky 30%: Kukul polní (*Agrostemma githago* 'Milas') 2%, Řebříček tužebníkovitý (*Achillea filipendulina* 'Cloth of gold') 1,2%, Měsíček lékařský (*Calendula officinalis* 'Pacific Beauty směs') 0,5%, Měsíček lékařský (*Calendula officinalis* 'Plamen') 4,3%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus* 'Ball mix') 1%, Ostrožka stračka (*Consolida regalis* 'Plnokvětá směs') 1%, Krásnoočko různolisté (*Coreopsis basalis* 'Golden Crown') 3,6%, Kosmidium (*Cosmidium burridgeanum* 'Brunette') 2%, Dvoutvářka chobotnatá (*Dimorphoteca aurantica* 'Mixture') 3,2%, Sluncovka kalifornská (*Eschscholzia californica* 'Carmine King') 2,4%, Sluncovka kalifornská (*Eschscholzia californica* 'Směs') 0,8%, Zářivka velkokvětá (*Godetia grandiflora* 'Monarch směs') 1,5%, Len vytrvalý (*Linum perenne* 'Blue') 2%, Len vytrvalý (*Linum perenne* 'Azur Sea') 1%, Tabák křídlatý (*Nicotiana glauca* 'Sensation mix') 1,5%, Mák setý (*Papaver somniferum* 'Paeoniflorum') 1%, Šalvěj zahradní (*Salvia horminum* 'Tricolor mix') 1%, Hlaváč hvězdčovitý (*Scabiosa stellata* 'Sternkugel') 1%

Doporučený výsev: 3-4 g/m²

SO6 - TABULKA OSAZOVACÍHO PLÁNU

Základní údaje				Taxační údaje (m)	Popisné údaje				
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	zkratka v osaz. plánu	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Výška výsledná	Průměr balu	Průměr kmene při výsadbě (cm)
SO	1	1_Til.	Tilia cordata 'Roelvo'	4	3 - 4	2 - 2,5	10 - 15	0,6	14-16
SO	2	2_Rob.	Robinia pseudoacacia 'Monophylla'	17	3 - 4	2,5 - 3,5	15 - 20	0,6	14-16
SO	3	3_Am.	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	3	2 - 3	2	5	0,4	10-12

Druhy rostlin pro trvalkový záhon T1			Ks
CIB	1	Tulipán - směs barev	75
CIB	2	Hyacint	50
CIB	3	Crocus	85
CIB	4	Allium 'Gladiator'	25
CIB	5	Narcis	50
TRV	6	Perovskia atriplicifolia	3
TRV	7	Echinacea purpurea	3
TRV	8	Astrantia major	5
TRV	9	Symphyotrichum oblongifolium	10
TRV	10	Hemerocallis 'Purple bicolor'	4
TRV	11	Anemone japonica	10
TRV	12	Phlox maculata 'Alpha'	6
TRV	13	Physostegia virginia	5
TRV	14	Physostegia virginia 'Alba'	5
TRV	15	Tanacetum coccineum 'Robinson Pink'	4
TRV	16	Achillea millefolium 'Colorado'	4
TRV	17	Achillea millefolium 'Summer pastels'	6
TRV	18	Nepeta cataria	10
TRV	19	Geranium sanguineum 'Max frei'	15
TRV	20	Bergenia cordifolia	7

Legenda: SO - Solitérní strom

Legenda: CIB - Cibuloviny

Legenda: TRV – Trvalky

B.4 Realizační část

B.4.1 Zařízení staveniště

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

Zábor plochy pro účely zařízení staveniště a jeho detailní popis viz SO1 – C.1.1.

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

B.4.2 Postup výstavby

Revitalizace náměstí bude rozdělena do několika etap.

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

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.

Stavba budov může probíhat zároveň s terénními úpravami náměstí.

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

Dalším krokem je pokládka povrchů a instalace 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 ochráněny dřevěnou konstrukcí.

B.4.4 Navržený prvek mramorová mísa (součást VP pumpy)

Mramorová mísa na zachytávání a odvádění pumpované vody, 250x100 mm, tl. 12 mm

Vnitřní povrch mísy má leštěnou povrchovou úpravu, povrch vně umyvadla je neleštěný, pouze vyhlazený.

Vnější povrch mísy tak zůstává matný a mírně hrubý. Výrobek bude zhotoven na zakázku u kameníka po odborné konzultaci podle předlohy návrhu.

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 C.3.2

Samotné jámy pro strom budou vyhloubeny teprve až po vytvoření větších jam se zlepšenými půd.

podmínkami. Jámy se zlepšenými půd. podmínkami jsou několikanásobně větší než baly a samotné výsadbové jámy. Ve spodní části je u většiny stromů vytvořena drenážní vrstva štěrku (16/32) a připraví se vsakovací vana pro strom s výsypem z lom. Kameniva.

Povýsadbová péče:

Stromy budou obaleny do rákosové rohože zabraňující mechanické poškození kmene.

B.4.6 Plán údržby

Péče o vegetační prvky:

STROMY

Přibližně měsíc po výsadbě bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí.

Stromy v horní části náměstí budou zalévány pravidelně zavlažovacím okruhem. Týdně 50 l cca.

Při velkých suchách nebo při nefunkčním zavlažovacím okruhu lze vodou z akumulární nádrže plnit závlahové pytle ke stromům

1 rok po výsadbě

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

– IX.

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

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 zálivky se postupně snižuje – první dva roky 30 – 50 l týdně

3. rok po výsadbě

Pravidelná zálivka – max. 50 l 1x za měsíc

Zálivka trvalkového záhonu T1:

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

První rok po výsadbě – zálivka 1 - 2x týdně cca 30 l na m³.

Druhý rok po výsadbě – postupné snižování intenzity zálivky

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

Zálivka záhonu T2:

Osevní směs Rondel je směs vhodná pro extrémně vytížená stanoviště, nevyžaduje žádnou zálivku.

Další roky

extenzivní údržba - zálivka jen v extrémním suchu.

Řez

Robinia pseudoacacia 'Monophylla' vysazené v silničním ostrůvku:

Pravidelný redukční řez větví zasahujících do vozovky

Ostatní stromy na náměstí – pouze zdravotní řez podle potřeby, 1x za 2-3 roky

Řez z důvodu mechanického poškození

Péče o zpevněné plochy a mobiliář:

Min. jednou za rok by měla být provedena údržba a kompletní čištění kanálků a revizních šachetek ke kanálkům

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.

3. ODDÍL B – SITUACE

B.1 Situace širších vztahů

B.2 Architektonická situace

B.3 Koordinační situace

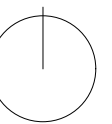
B.4 Referenční plán

B.5 Vytyčovací plán

/B.5 Tabulka souřadnic vytyčovacího plánu



0 5 10 25 50 100m



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: B_Situace
 Obsah: B.1 - Situace širších vztahů

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: B.1



LEGENDA

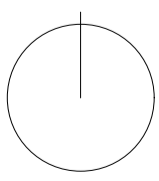
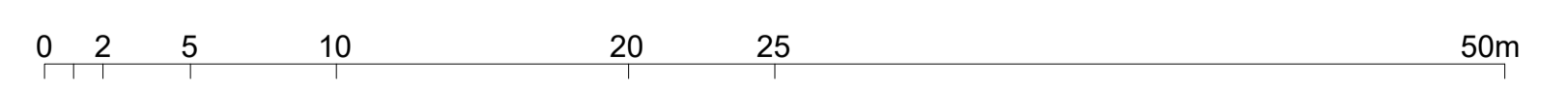
- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících původních stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- stávající oplocení
- rušené oplocení
- nové oplocení - dlažbový plot (Tabulka prvků mobiliáře - V302)
- nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)
- pěstební prostor stromu, bez pokládky povrchů

POVRCHY - ŠRAFY

- P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí i pojezdové plochy (částečně použita původní žulová dlažba 100x100 mm)
- P3 - žulová dlažba 100 x150 mm, parkovací plochy
- P4 - čedičová dlažba štipaná (deponie) - pochozí plochy
- P5 - mlatový povrch, pochozí plochy

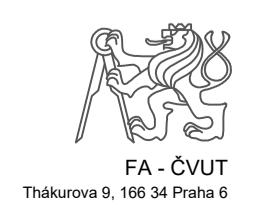
MOBIILIÁŘ

- krycí mříž ke stromům ART-360, ARBOTURRA Ø 1600 mm (SO5 - C.5.4)
- lavička LD151 - DIVA (SO5 - C.5.2)
- stůl s lavicemi RTS151b (SO5 - C.5.3)
- odpadkový koš DG115p (SO5 - C.5.4)



Poznámky:

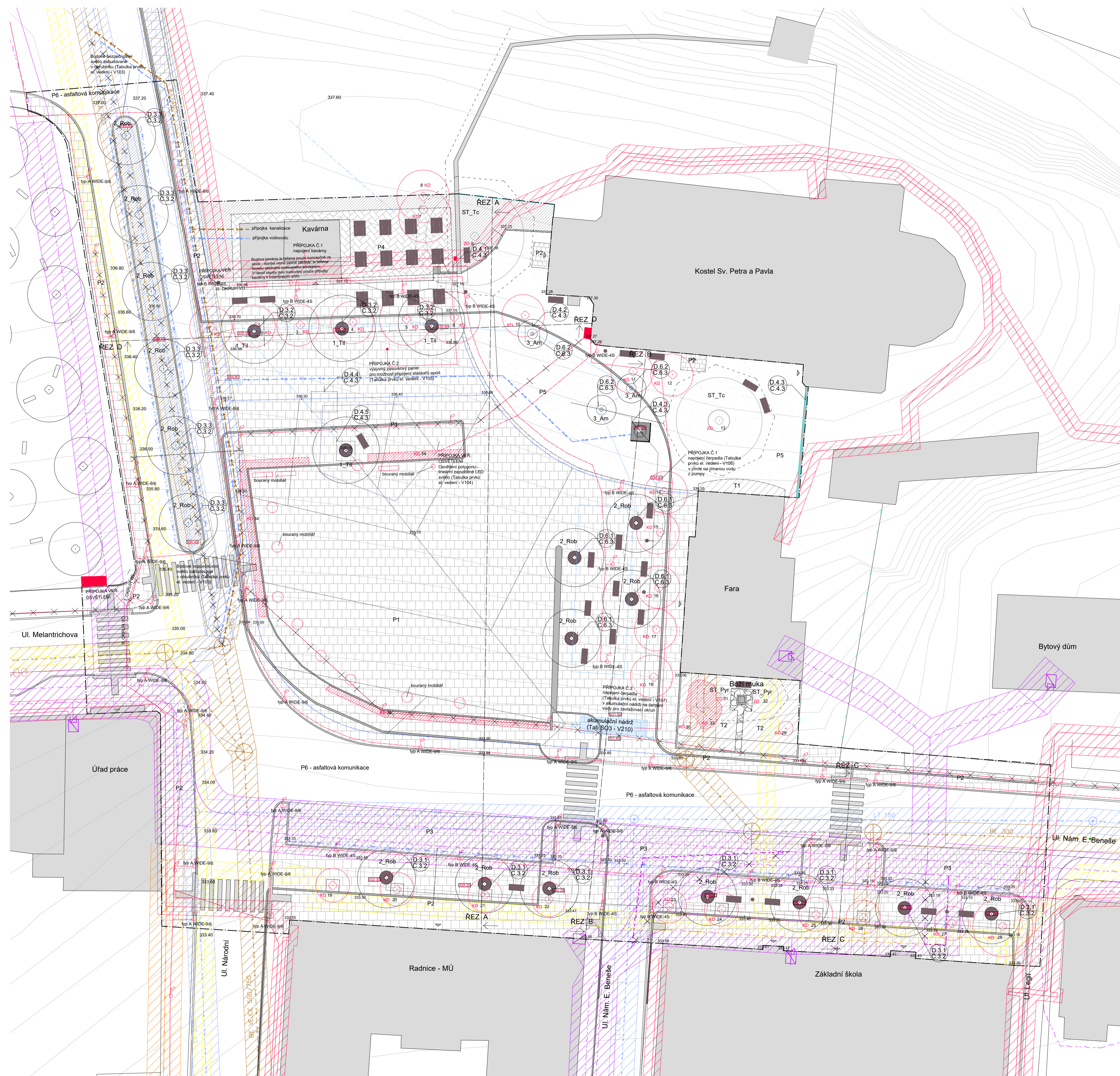
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokality: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: B_Situace
 Obsah: B.2 - Architektonická situace

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8x44 Měřítko: 1:250

Datum: červen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: B.2



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících původních stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- rušené oplocení
- nové oplocení - pláňkový plot (Tabulka prvků mobiláře - V302)
- nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)
- péstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- ČEZ elektrické podzemní vedení přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- vodovod - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- teplovod
- ROZVADEČ elektrického vedení
- kanalizační vpust

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ

- VŠ, RŠ VŠ - vodoměrná šachta, RŠ - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean - výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)
- drenážní kanálek štěrbínový - výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)
- drenážní potrubí dn 100 perforované - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- spodní vpust v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- přepad do kanalizace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m

NOVÉ POVRCHY

- P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí a pojezdové plochy
- P2 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy
- P3 - žulová dlažba 100 x 150 mm, parkovací plochy
- P4 - čedičová dlažba štípaná (deponie) - pochozí plochy
- P5 - mlátový povrch, pochozí plochy
- P6 - asfaltová komunikace

VEGETACE

Nové vysazené stromy

- 1_Til - Tilia cordata 'Roelvo'
- 2_Rob - Robinia pseudoacacia 'Monophylla'
- 3_Am - Amelanchier arborea 'Robin Hill'

Původní zachované stromy

ST_Pyr - Pyrus communis
ST_Tc - Tilia cordata

Plošná vegetace

	zatravněná plocha	292 m ²
	T 1 - trvalkový záhon druhy použité ve výsadbě viz (SO6 - Tabulka osaz. plánů)	15 m ²
	T 2 - trvalkový záhon výsev směsí Rondel pro doprovodné pásy komunikací, složení: Trávy - 20 % Byliny - 50 % Letničky - 30 %	118 m ²

POVRCHY - ŠRAFY

	P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí i pojezdové plochy (částečně použita původní žulová dlažba 100x100 mm)
	P3 - žulová dlažba 100 x 150 mm, parkovací plochy
	P4 - čedičová dlažba štípaná (deponie) - pochozí plochy
	P5 - mlátový povrch, pochozí plochy

MOBILIÁŘ

- krycí mříž ke stromům ART-360, ARBOTURRA Ø 1600 mm (SO5 - C.5.4)
- lavička LD151 - DIVA (SO5 - C.5.2)
- stůl s lavičkou RTS151b (SO5 - C.5.3)
- odpadkový koš DG115p (SO5 - C.5.4)

C.1 SO1 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

C.1.1 - Situace zařízení staveniště
C.1.2 - Demolice povrchů, tvrdých a měkkých prvků
C.1.3 - Situace terénních úprav
C.1.4 - Situace výkopů
C.1.5 - Rezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)
Rez A
Rez B
C.1.6 - Rezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)
Rez B - pokračování
Rez C
Rez D

C.2 SO2 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

C.2.1 - Inženýrské sítě - původní stav
C.2.2 - Inženýrské sítě - původní + navrhovaný stav
C.2.3 - Situace sítí elektrického vedení - původní + navrhovaný stav
C.3 SO3 - VODOHOSPODÁŘSTVÍ

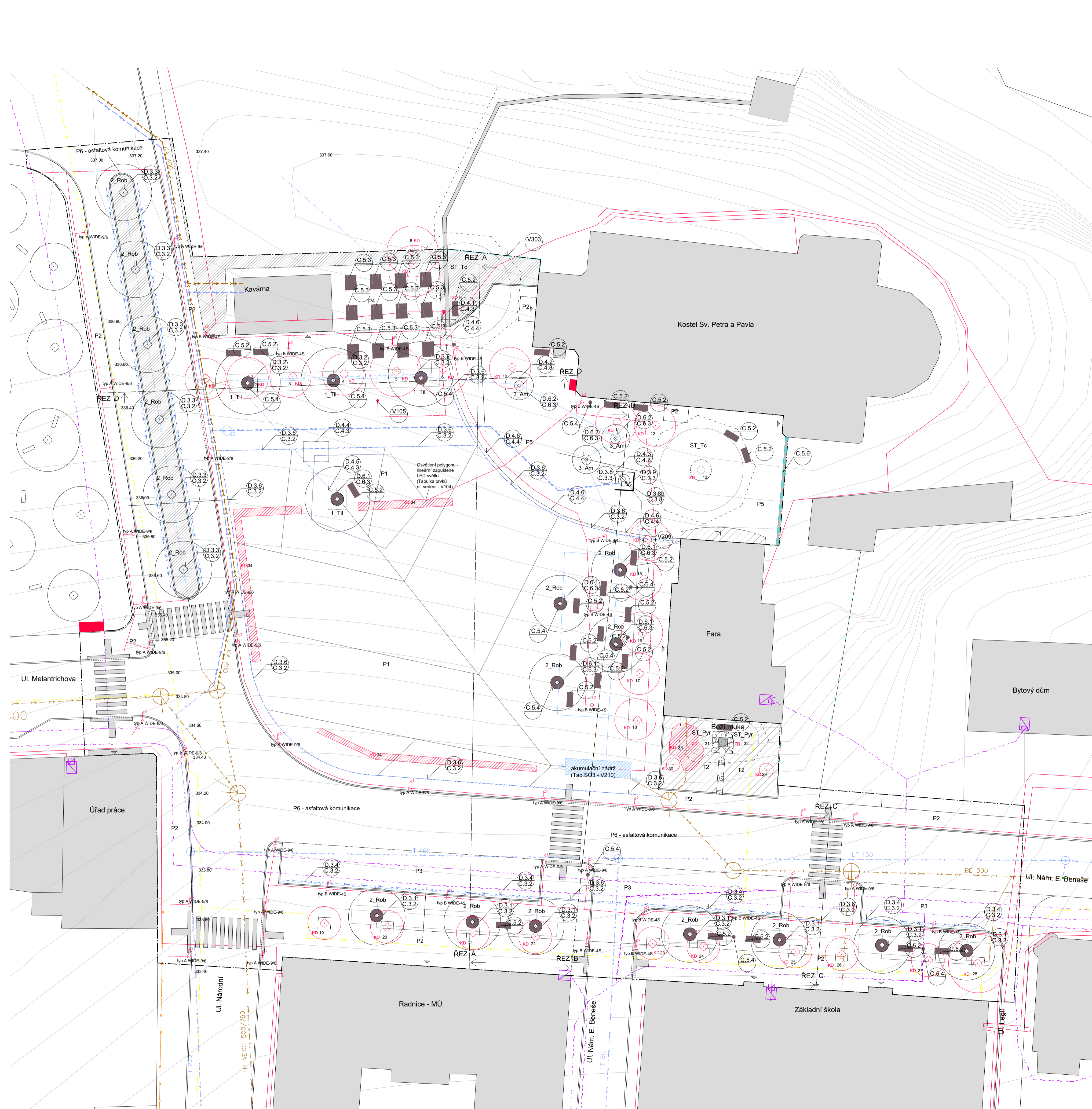
C.3.1 - Referenční vodohospodářská situace
C.3.2 - Detailní řezy
D.3.1 - Rezy vskakem se systémem D-rainclean před budovou MÚ a školou
D.3.2 - Rezy vskakem u budovy kavárny
D.3.3 - Rezy střížním ostřikem se systémem D-rainclean
D.3.4 - Rezy kanálem D-rainclean
D.3.5 - Rezy revizní šachty pro systém D-rainclean
D.3.6 - Půdorys a řez štěrbínovým kanálkem
D.3.7 - Studna s ruční pumpou
D.3.8 - Rezy celou studnou
D.3.8b - Půdorys studny s pumpou
D.3.9 - Mramorová odkovká mísa
C.4 SO4 - POVRCHY

C.4.1 - Referenční situace povrchů
C.4.2 - Referenční stávkový plán
C.4.3 - Kladeřáky plán - detaily
D.4.1 - Štěk čtyř různých povrchů u staré kamenné zdi
D.4.2 - Půdorys stromu v mlátové plodě
D.4.3 - Půdorys povrchu okolo vodní pumpy
D.4.4 - Půdorys úhlopříčné dlažby s uložením štěrbínového kanálku a LED světla
D.4.5 - výsadba stromu v dlažbě plodě s mříží
C.4.4 - Konstruktivní řezy povrchů - P1, P2, P3, P4, P5, P6
D.4.6 - Rezy napojení mlátového povrchu a dlažby
C.5 SO5 - MOBILIÁŘ

C.5.1 - Referenční situace mobiláře
C.5.2 - Lavička LD151 - DIVA
C.5.3 - Stůl s lavičkou RTS151b
C.5.4 - Mříž ke stromům ART360 - ARBOTURRA a odpadkový koš DG 115p
C.5.5 - Lampa veřejného osvětlení - typ A sloní osvětlení - WIDE-4/6
C.5.6 - Chůvká zeď mezi kostelem a farou - typ B osvětlení pochozích ploch - WIDE-4/6
C.6 SO6 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

C.6.1 - Inventarizace dřevin
C.6.2 - Oskazovací plán
C.6.3 - výsadba stromů
D.6.1 - Výsadba stromu do dlažebního povrchu - Půdorys
D.6.1b - Výsadba stromu do dlažebního povrchu - Rez
D.6.2 - Výsadba stromu do mlátového povrchu - Půdorys
D.6.2b - Výsadba stromu do mlátového povrchu - Rez





LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících původních stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- rušené oplocení
- nové oplocení - plačkový plot (Tabulka prvků mobiliáře - V302)
- nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)
- péstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy
- kácené stromy
- zachované dřeviny
- kácené dřeviny
- odstraněné keřové porosty

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- ČEZ elektrické podzemní vedení přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- vodovod - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ

- VŠ, RŠ VŠ - vodoměrná šachta, RŠ - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean - výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)
- drenážní kanálek štěrbínový - výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)
- drenážní potrubí dn 100 perforované - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- spodní vpust v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- přepad do kanalizace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m

NOVÉ POVRCHY

- P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy
- P2 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy
- P3 - žulová dlažba 100 x 150 mm, parkovací plochy
- P4 - čedičová dlažba štípaná (deponie) - pochozí plochy
- P5 - mlátový povrch, pochozí plochy
- P6 - asfaltová komunikace

VEGETACE

Nové vysazené stromy

- 1_Til - Tilia cordata 'Roelvo'
- 2_Rob - Robinia pseudoacacia 'Monophylla'
- 3_Am - Amelanchier arborea 'Robin Hill'

Původní zachované stromy

- ST_Pyr - Pyrus communis
- ST_Tc - Tilia cordata

Plošná vegetace

- zatravněná plocha 292 m²
- T 1 - trvalkový záhon druhů použité ve výsadbě viz (SO6 - Tabulka osaz. plánů) 15 m²
- T 2 - trvalkový záhon výsev směsí Rondel pro doprovodné pásy komunikací, složení: Trávy - 20%
Byliny - 50%
Letničky - 30% 118 m²

MOBILIÁŘ

- krycí mříž ke stromům ART-360, ARBOTURRA Ø 1600 mm (SO5 - C.5.4)
- lavička LD151 - DIVA (SO5 - C.5.2)
- stůl s lavičnicí RTS151b (SO5 - C.5.3)
- odpadkový koš DG115p (SO5 - C.5.4)

C.1 SO1 - PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE
 C.1.1 - Situace zařízení staveniště
 C.1.2 - Demolice povrchů, tvrdých a měkkých prvků
 C.1.3 - Situace terénní úprav
 C.1.4 - Situace výkopů
 C.1.5 - Rezy terénní úpravami a výkopy (původní + upravený terén)
 Rez A
 Rez B
 C.1.6 - Rezy terénní úpravami a výkopy (původní + upravený terén)
 Rez B - pokračování
 Rez C
 Rez D
C.2 SO2 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
 C.2.1 - Inženýrské sítě - původní stav
 C.2.2 - Inženýrské sítě - původní + navrhovaný stav
 C.2.3 - Situace sítí elektrického vedení - původní + navrhovaný stav
C.3 SO3 - VODOHOSPODÁŘSTVÍ
 C.3.1 - Referenční vodohospodářská situace
 C.3.2 - Detailní rezy
 D.3.1 - Rezy vsakem se systémem D-rainclean před budovou MÚ a školou
 D.3.2 - Rezy vsakem u budovy kavárny
 D.3.3 - Rezy střílním ostřivkem se systémem D-rainclean
 D.3.4 - Rezy kanálkem D-rainclean
 D.3.5 - Rezy - revizní šachty pro systém D-rainclean
 D.3.6 - Půdorys a rezy štěrbínovým kanálkem
 D.3.7 - Studna s ruční pumpou
 D.3.8 - Rezy celou studnou
 D.3.8b - Půdorys studny s pumpou
 D.3.9 - Mramorová odpadková mísa
C.4 SO4 - POVRCHY
 C.4.1 - Referenční situace povrchů
 C.4.2 - Referenční situační plán
 C.4.3 - Klasifikační plán - detaily
 D.4.1 - Střk čtyř různých povrchů u staré kamenné zdi
 D.4.2 - Půdorys stromu v mlátové plodě
 D.4.3 - Půdorys povrchu okolo vodní pumpy
 D.4.4 - Půdorys úhlopříčné dlažby s uložení štěrbínového kanálku a LED světla
 D.4.5 - Výsadba stromu v dlažbě plodě s mříží
 C.4.4 - Konečné rezy povrchů - P1, P2, P3, P4, P5, P6
 D.4.6 - Rezy napojením mlátového povrchu a dlažby
C.5 SO5 - MOBILIÁŘ
 C.5.1 - Referenční situace mobiliáře
 C.5.2 - Lavička LD151 - DIVA
 C.5.3 - Stůl s lavičnicí RTS151b
 C.5.4 - Mříž ke stromům ART360 - ARBOTURRA a odpadkový koš DG 115p
 C.5.5 - Lampa veřejného osvětlení - typ A sloní osvětlení - WIDE-9/6
 C.5.6 - Chůzev zeď mezi kostelem a farou - typ B osvětlení pochůzných ploch - WIDE-4/8
C.6 SO6 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY
 C.6.1 - Inventarizace dřevin
 C.6.2 - Osazovací plán
 C.6.3 - Výsadba stromů
 D.6.1 - Výsadba stromu do dlažebního povrchu - Půdorys
 D.6.1b - Výsadba stromu do dlažebního povrchu - Rezy
 D.6.2 - Výsadba stromu do mlátového povrchu - Půdorys
 D.6.2b - Výsadba stromu do mlátového povrchu - Rezy

Poznámky:

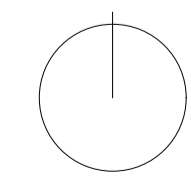
Druhy a typy vysazovaných stromů a rostlin jsou blíže specifikovány v C.6.2 - Tabulka osazovacího plánu.
 Kácené dřeviny jsou značeny dle Tabulky C.6.1 - Inventarizace dřevin

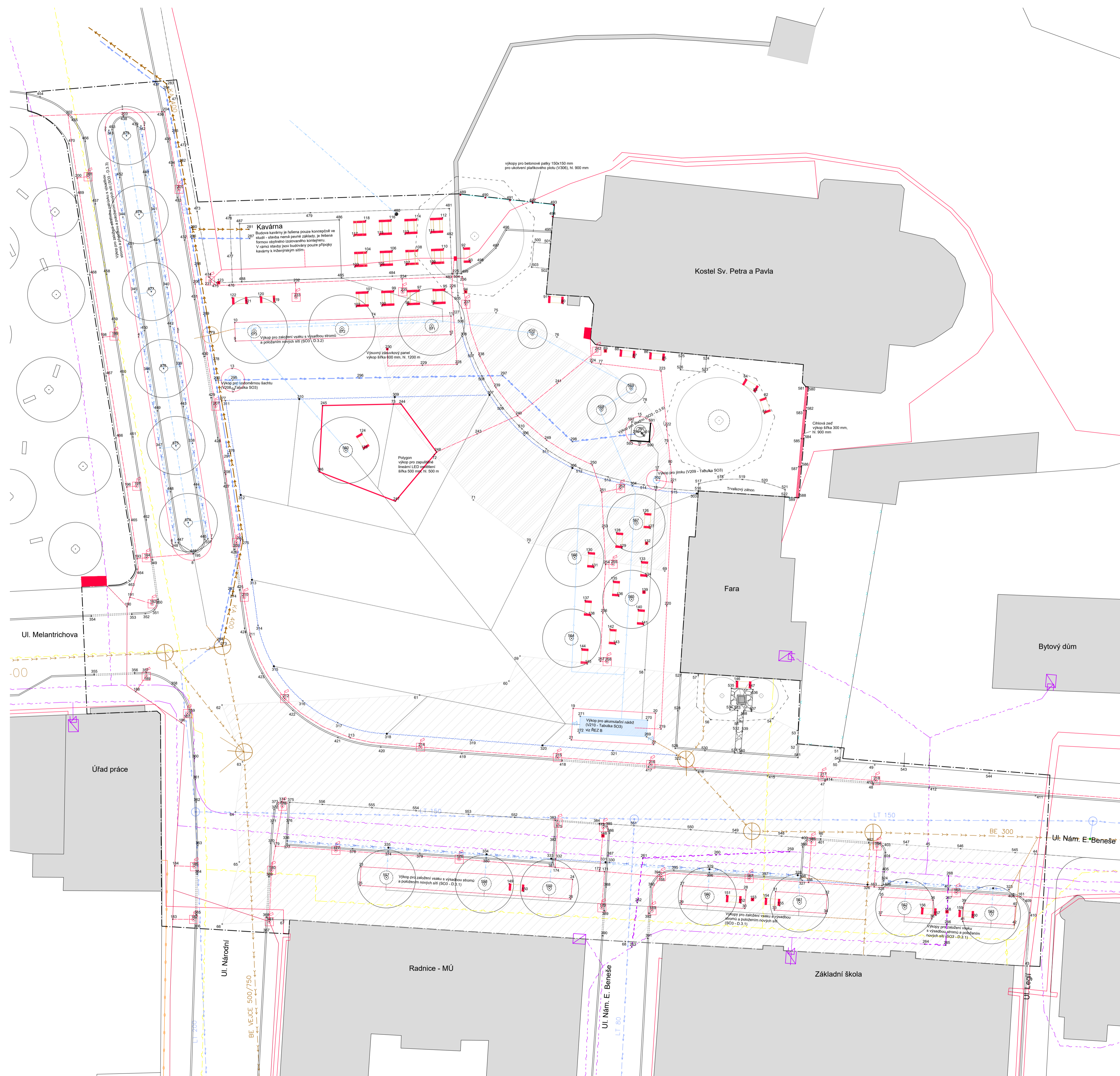
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokality: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: B_Situace
 Obsah: B.4 - Referenční plán

Vypracoval: Denisa Nadrachová Datum: červen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVÚT
 Formát: BxA4 Mřítko: 1:250 Číslo přílohy: B.4





LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- nové oplocení - ptačkový plot (Tabulka prvků mobiliáře - V306)
- péšební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- síť el. podzemního vedení veřej. osvětlení - **přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m**
- ČEZ elektrické podzemní vedení **přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m**
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - **přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m**
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - **přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m**
- vodovod - **přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m**
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust'

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační sítě
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

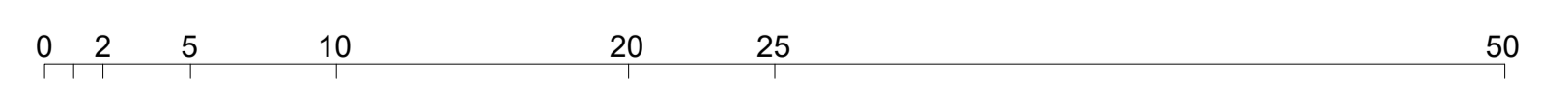
- VŠ, RS VŠ - vodoměrná šachta, RS - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean - **výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)**
- drenážní kanálek štěrbinový - **výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)**
- drenážní potrubí dn 150 perforované - **výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m**
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - **výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m**
- spodní vpust' v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - **výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m**
- přepad do kanalizace - **výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m**
- nové el. vedení pro veřejné osvětlení - **výkopová rýha šířka 0,5 m**
- nové elektrické vedení do 35 kW - **výkopová rýha šířka 0,5 m**

TERÉNNÍ ÚPRAVY

- 000 x výtčovací soufradnice
- výkopy
- snížení a vyrovnání hrubého terénu - skrývka do hloubky max. 550 mm od úrovně původního terénu a následná úprava sklonu kvůli odvodnění, pokládka nových povrchů
- navýšení a vyrovnání hrubého terénu - max. navýšení o 350 mm od úrovně původního terénu a úprava sklonu kvůli odvodnění, pokládka nových povrchů

VÝKOPY PRO MOBILIÁŘ

- výkopy pro ukotvení lavičky LD151 - DIVA (detail kotvení - SO5 - C.5.2)
- výkopy pro ukotvení stolu s lavicemi RTS151b (detail kotvení - SO5 - C.5.3)
- výkop pro veřejné osvětlení (detail kotvení - SO5 - C.5.5)
- výkop pro odpadkový koš DG115p (detail kotvení - SO5 - C.5.4)



B.5 VYTYČOVACÍ SOUŘADNICE

Table with 24 columns (č. bodu, X, Y) and 24 rows (1-24). Each cell contains numerical coordinates for a specific point.

Vypracoval: Denisa Nadrchalová Datum: červen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČSVUT
Formát: Měřitko: Číslo přílohy: B.5

4. ODDÍL C – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

C.1 SO1 – PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

C.1.1 – Situace zařízení staveniště

C.1.2 – Demolice povrchů, tvrdých a měkkých prvků

C.1.3 – Situace terénních úprav

/C.1.3 – Tabulka - bilance zeminy

C.1.4 – Situace výkopů

C.1.5 – Řezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)

Řez A

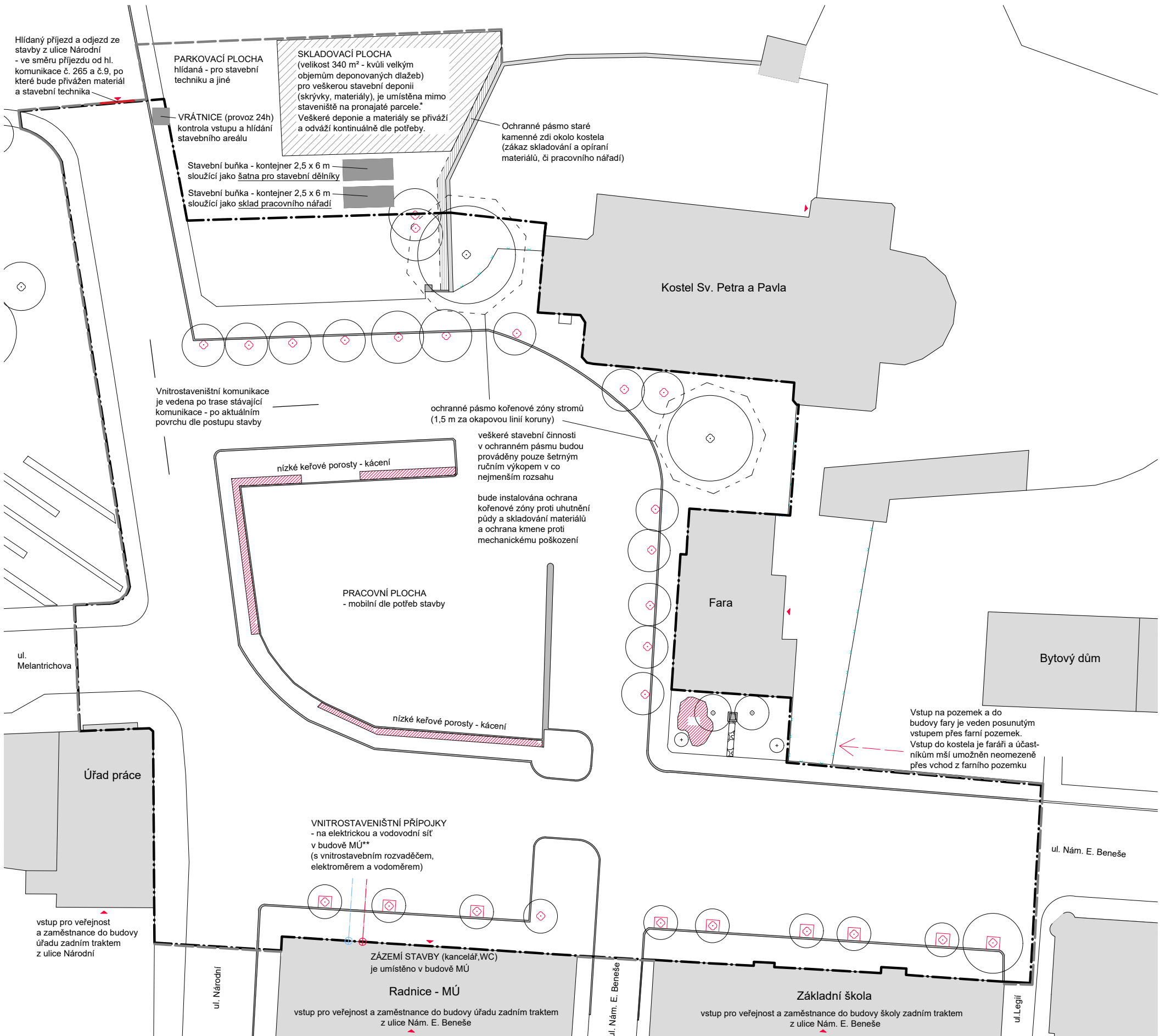
Řez B

C.1.6 – Řezy terénními úpravami a výkopy (původní + upravený terén)









Řez B – pokračování

Řez C

Řez D



LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů na staveništi
-  stávající stromy
-  kácené stromy
-  náhradní vstupy do budov během prací na staveništi
-  oplocení staveniště
-  oplocení stávající



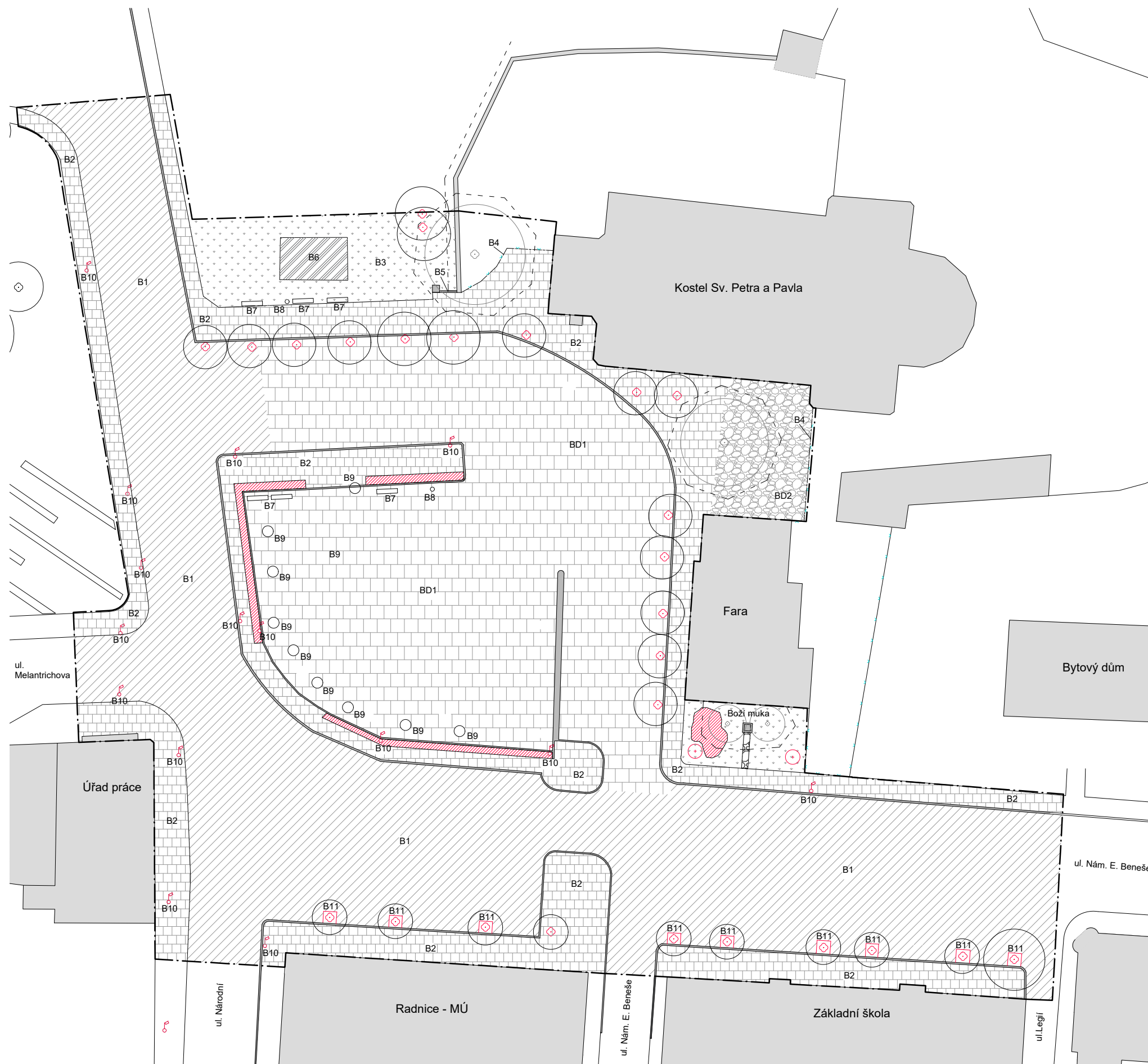
Poznámky:
 * Před zahájením stavby je zhotovitel povinen uzavřít smlouvu o pronájmu parcely určené k zařízení staveniště - parkování, skladu a deponii.
 ** Před zahájením stavby je zhotovitel povinen uzavřít smlouvu o čerpaní energií.

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph. D.








Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C.1 SO1_Příprava a zařízení staveniště
 Obsah: C.1.1 - Zařízení staveniště

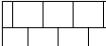
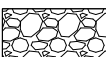

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:500
 Datum: květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.1.1



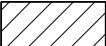
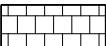

LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů a staré kostelní zdi při demolici
-  zachované původní stromy
-  stávající oplocení




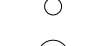
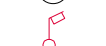

DEPONOVANÉ PRVKY

- | | | |
|---|---|--|
|  | BD1 - deponovaná žulová dlažba 100x100 mm | 2 051,2 m ² |
|  | BD2 - deponovaná čedičová dlažba | 171,6 m ² |
|  | BD3 - deponované obrubníky | 2 734 m ² , 91,2 m ³ |

DEMOLOVANÉ POVRCHY

- | | | |
|---|--|------------------------|
|  | B1 - demolovaný asfaltový povrch | 2 777,2 m ² |
|  | B2 - demolovaná žulová dlažba 60x60 mm | 1 216,4 m ² |
|  | B3 - demolovaný travní porost | 236 m ² |

DEMOLOVANÉ TVRDÉ A MĚKKÉ PRVKY

- | | | |
|---|--|----------------------|
|  | B4 - demolované oplocení | 49,7 m |
|  | B5 - demolovaná zídka | 2,35 m |
|  | B6 - demolovaný betonový panel | 39,7 m ² |
|  | B7 - demolované lavičky dřevo - kov, 2400x550 mm | 6 ks |
|  | B8 - demolované kovové odpadkové koše, Ø 350 mm | 2 ks |
|  | B9 - demolované betonové květináče, Ø 650 mm | 9 ks |
|  | B10 - demolované pouliční lampy | 14 ks |
|  | B11 - demolovaná lůžka stromů | 9 ks |
|  | B12 - kácené keřové porosty | 100,1 m ² |
|  | B13 - kácené stromy | 28 ks |

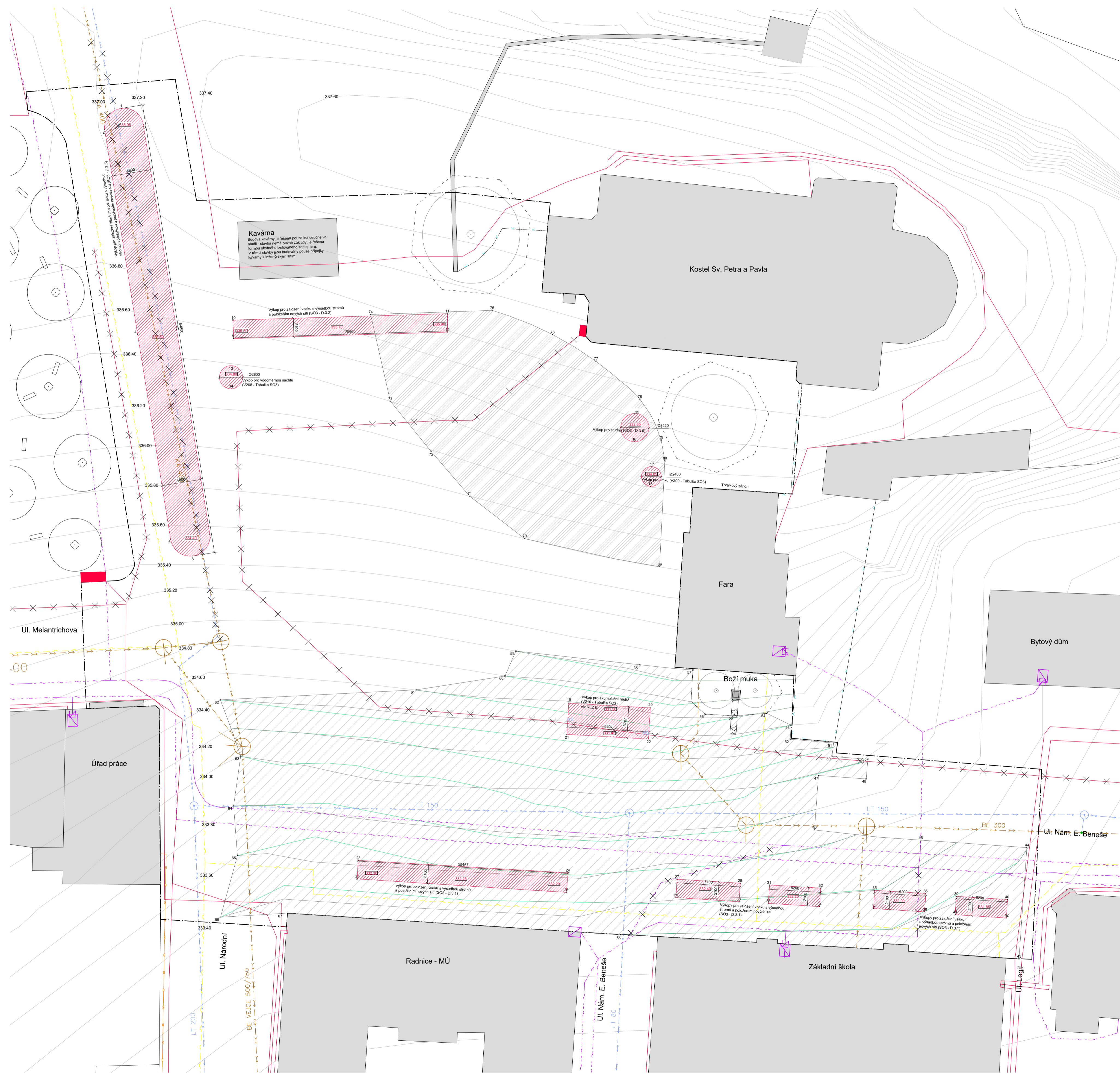
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO1 - Příprava a zařízení staveniště
 Obsah: C.1.2 - Demolice povrchů, tvrdých a měkkých prvků

Vypracoval: Denisa Nadrchalová Datum: duben 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.1.2



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- ochrana stromů při demolici
- stávající stromy
- původní lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- demolované oplocení

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

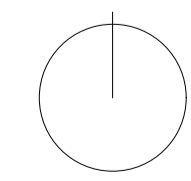
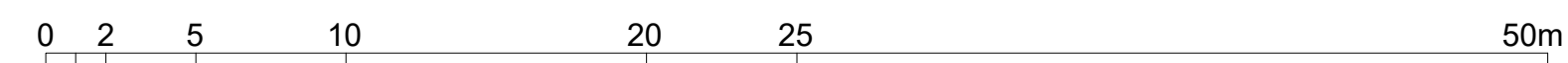
- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka
- ČEZ elektrické podzemní vedení přeložka
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka
- vodovod - přeložka
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust'
- přeložené sítě

TERÉNNÍ ÚPRAVY

- Výkopy
- snížení a vyrovnání hrubého terénu - skryvka do hloubky max. 550 mm od úrovně původního terénu a následná úprava sklonu kvůli odvodnění, pokládka nových povrchů
- navýšení a vyrovnání hrubého terénu - max. navýšení o 350 mm od úrovně původního terénu a úprava sklonu kvůli odvodnění, pokládka nových povrchů
- ostatní plochy - skryvka cca 150 - 300 mm od úrovně původního terénu, vyrovnání terénu, pokládka nových povrchů
- původní vrstevnice po 20 cm
- původní vrstevnice po 20 cm před úpravou
- upravené vrstevnice 20 cm
- číslované body pro výtýčovací souřadnice
- úroveň hrubých terénních úprav - výškové kóty hloubky výkopů

OCHRANNÁ PÁSMA

- nové vedení** ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- nové vedení** ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- nové vedení** ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- nové vedení** ochranné pásmo 1 m - plynovod
- nové vedení** ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- nové vedení** ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- nové vedení** ochranné pásmo 2,5 m - teplovod



Poznámky:
Výtýčovací souřadnice výkopů viz B.5 - Tabulka výtýčovacích souřadnic

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: C.1 SO1 Příprava staveniště a zemní práce
Obsah: C.1.3 - Situace terénních úprav

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8x44
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: C.1.3

Datum: červen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.1.3



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- ochrana stromů na staveništi
- stávající stromy
- původní lampy veřejného osvětlení
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- ČEZ elektrické podzemní vedení přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- vodovod - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust'

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

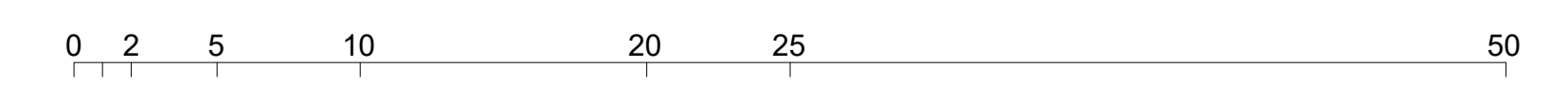
- přeložené sítě
- drenážní kanálek D-rainclean - výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)
- drenážní kanálek štěrbínový - výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)
- drenážní potrubí dn 150 perforované - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- spodní vpust' v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- přepad do kanalizace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- nové el. vedení pro veřejné osvětlení - výkopová rýha šířka 0,5 m
- nové elektrické vedení do 35 kW - výkopová rýha šířka 0,5 m

TERÉNNÍ ÚPRAVY

- Výkopy
- původní vrstevnice po 20 cm
- původní vrstevnice po 20 cm před úpravou
- upravené vrstevnice po 20 cm
- výškové kóty upraveného terénu - celková hmota konstrukce povrchů
- úroveň hrubých terénních úprav - výškové kóty hloubky výkopů

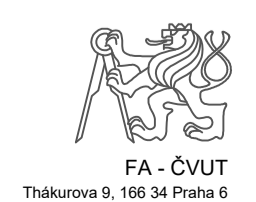
VÝKOPY PRO MOBILIÁŘ A STROMY

- výkopy pro ukotvení lavičky LD151 - DIVA (detail kotvení - SO5 - C.5.2)
- výkopy pro ukotvení stolu s lavicemi RTS151b (detail kotvení - SO5 - C.5.3)
- výkop pro veřejné osvětlení (detail kotvení - SO5 - C.5.5)
- výkop pro odpadkový koš DG115p (detail kotvení - SO5 - C.5.4)
- výkop výsadbové jámy pro strom Ø 1000 mm, hl. 750 mm



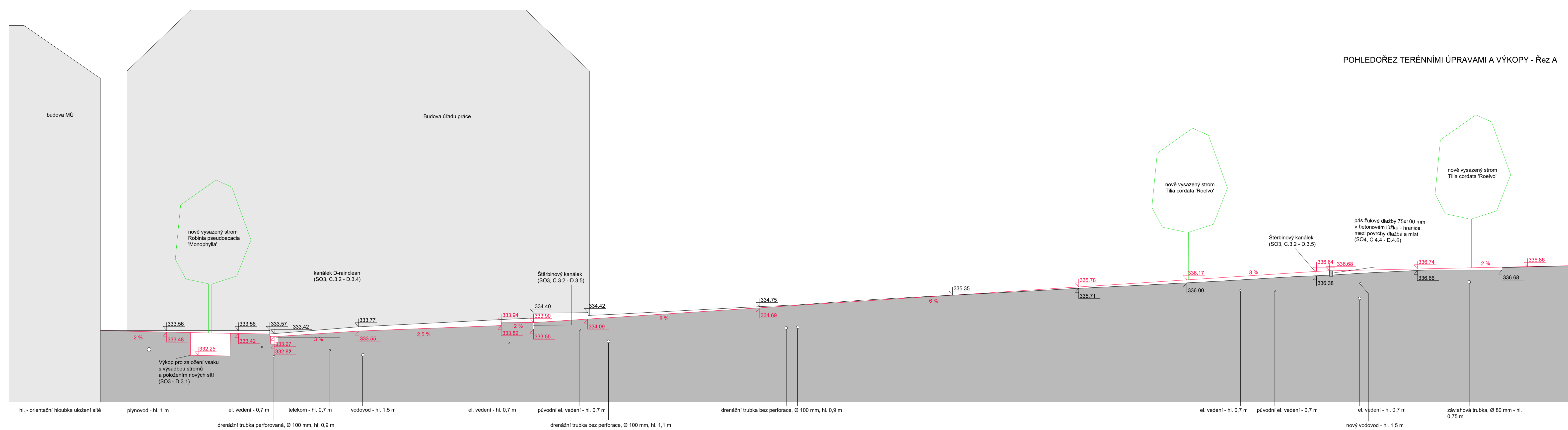
Poznámky:
Umístění výkopů dle B.5 - Vyřizovací plán

Konzultanti:

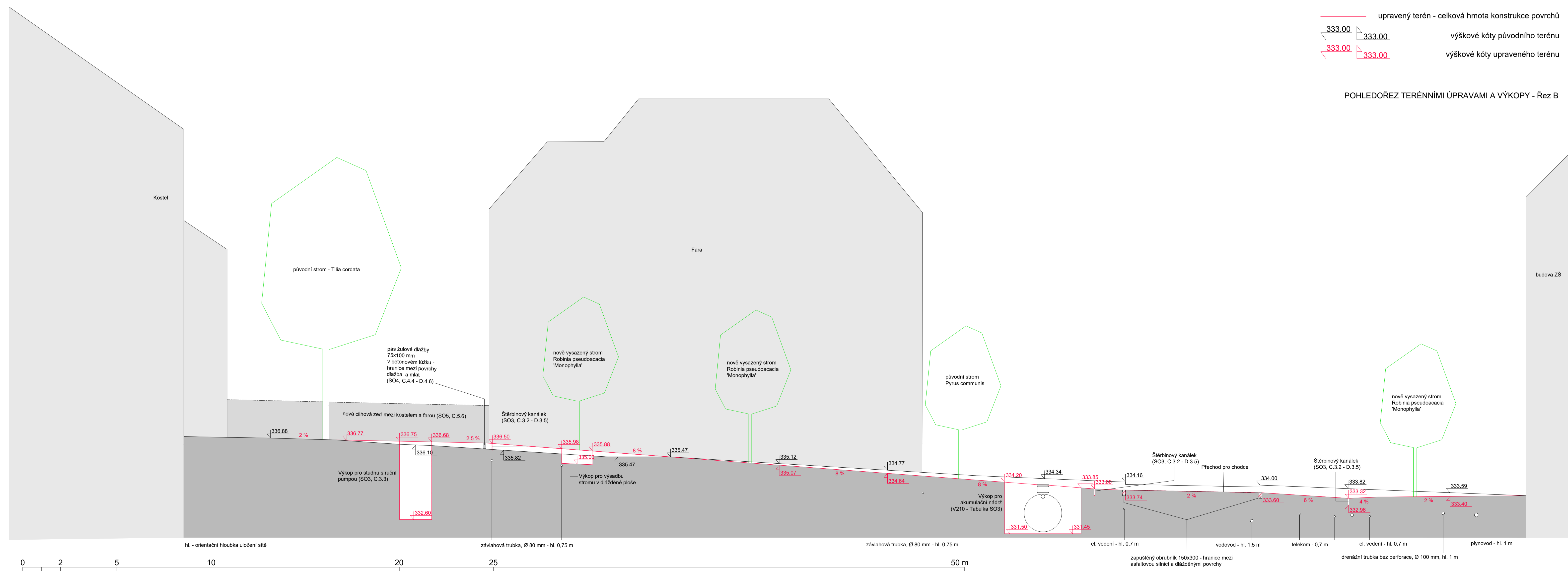


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: C.1 SO1
Obsah: Příprava staveniště a zemní práce
C.1.4 - Situace výkopových prací

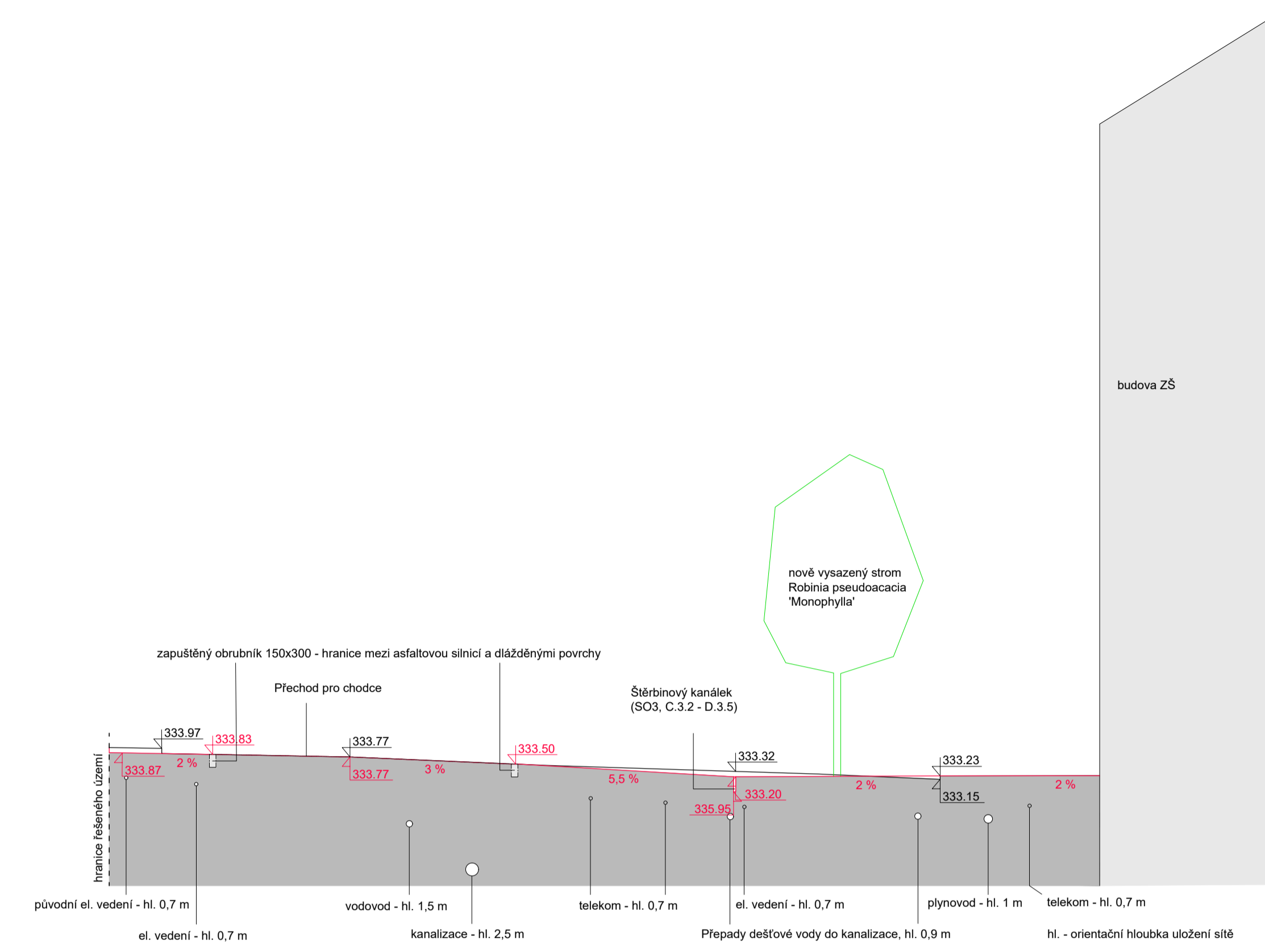
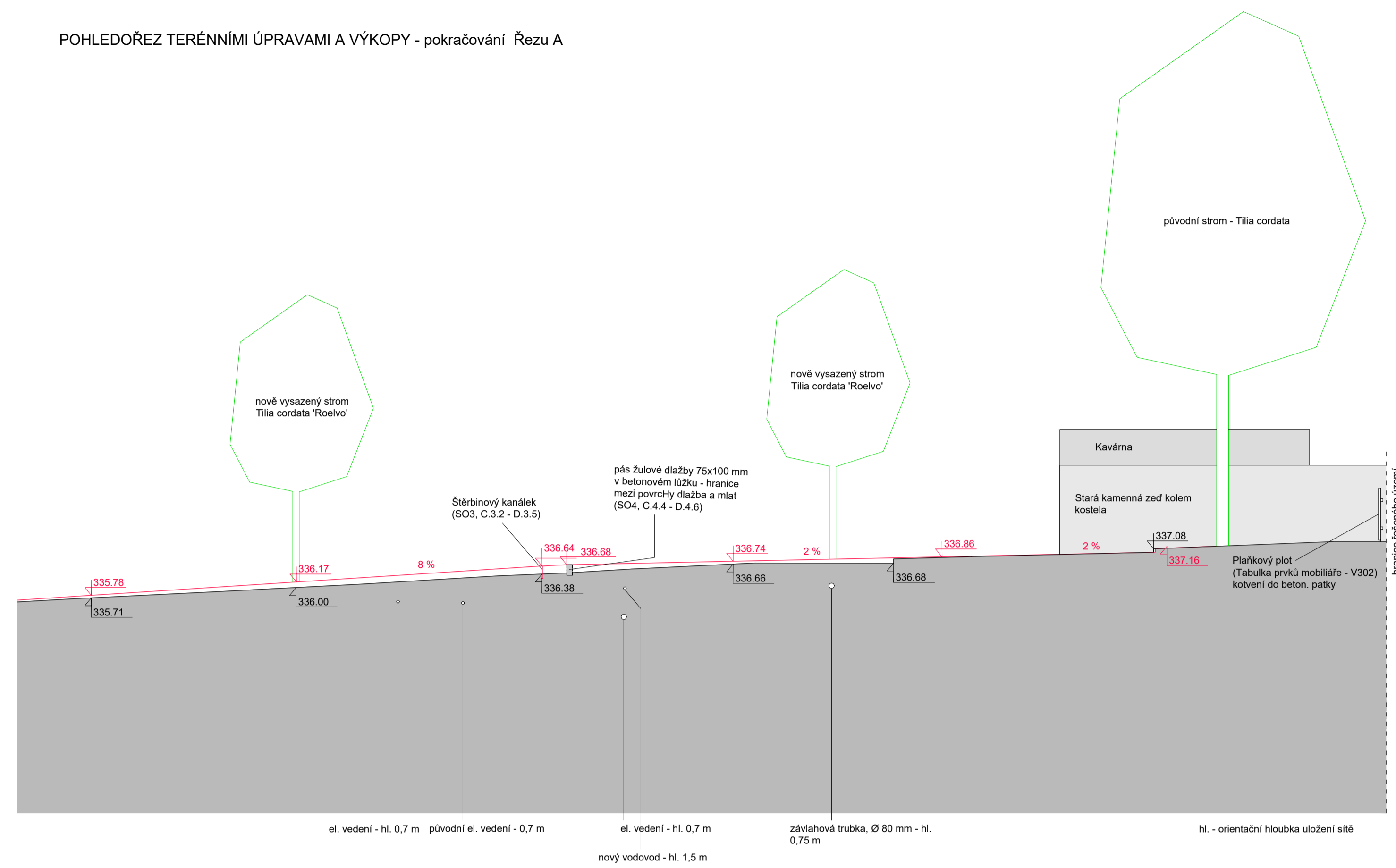
Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8x44
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.1.4



——— původní terén - celková hmota konstrukce povrchů
——— upravený terén - celková hmota konstrukce povrchů
↙ 333.00 ↘ 333.00 výškové kóty původního terénu
↙ 333.00 ↘ 333.00 výškové kóty upraveného terénu

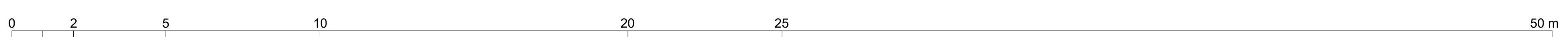
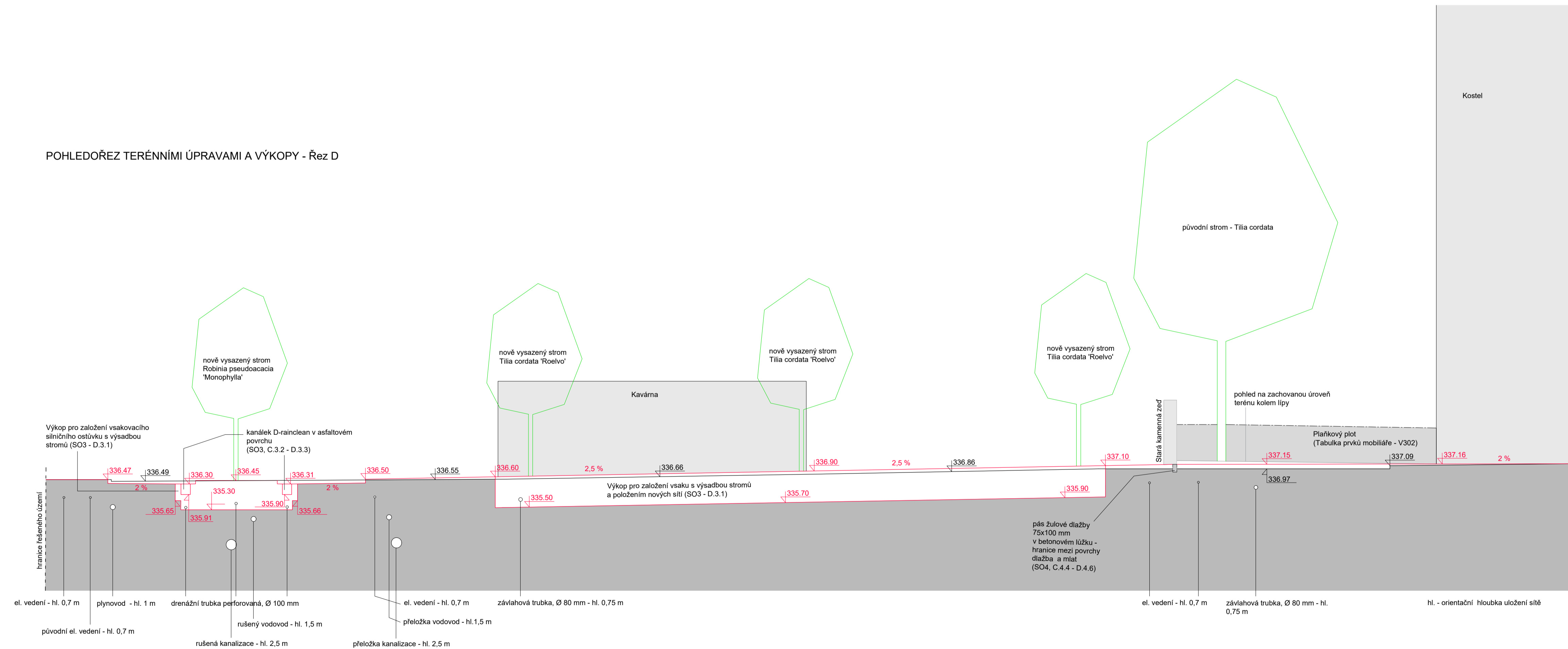


0 2 5 10 20 25 50 m



- původní terén - celková hmota konstrukce povrchů
- upravený terén - celková hmota konstrukce povrchů
- 333.00 333.00 výškové kóty původního terénu
- 333.00 333.00 výškové kóty upraveného terénu

POHLEDOŘEZ TERÉNNÍMI ÚPRAVAMI A VÝKOPY - Řez D



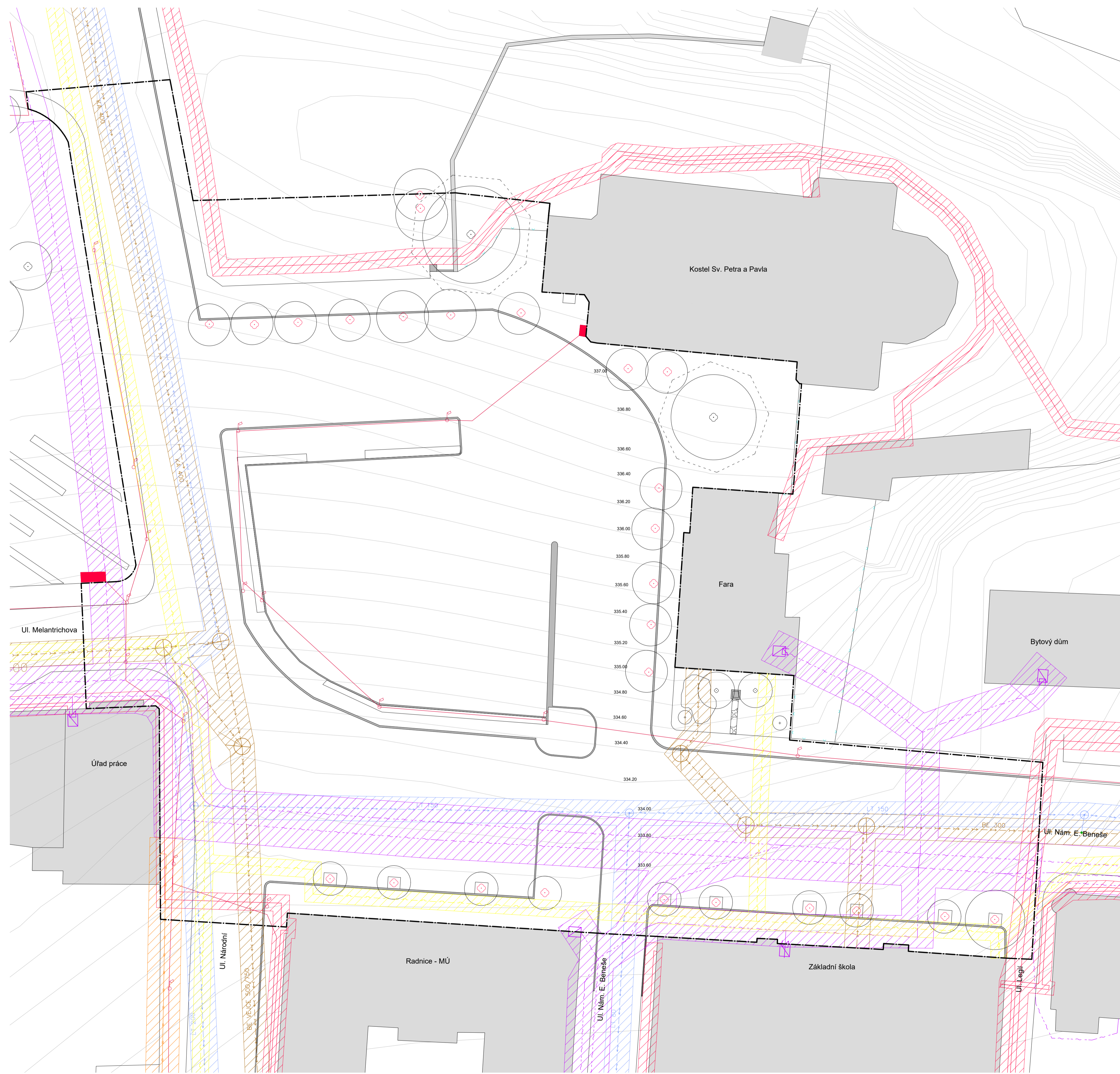
C.2 SO2 – INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

C.2.1 – Inženýrské sítě – původní stav








C.2.2 – Inženýrské sítě – navrhovaný stav

C.2.3 – Situace sítí elektrického vedení – původní + navrhovaný stav




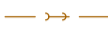





/C.2.3 – Tabulka prvků nového el. vedení






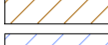
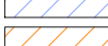
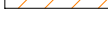
LEGENDA

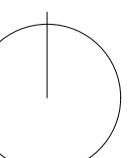
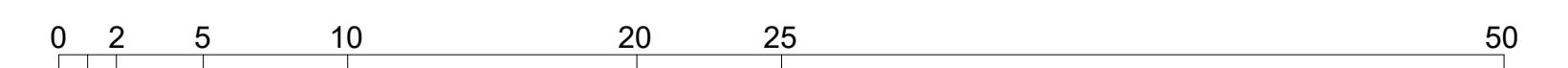
-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů při demolici
-  stávající stromy
-  kácené stromy
-  lampy veřejného osvětlení
-  oplocení stávající

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

-  síť elektrického vedení veřejného osvětlení
-  ČEZ elektrické podzemní vedení
-  TELECOM síť telekomunikačního vedení
-  INNOGY plynovod
-  kanalizační síť
-  vodovod
-  teplovod
-  ROZVADĚČ elektrického vedení
-  kanalizační vpust'

OCHRANNÁ PÁSMA

-  ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kw
-  ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
-  ochranné pásmo 1 m - plynovod
-  ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
-  ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
-  ochranné pásmo 2,5 m - teplovod



Poznámky:

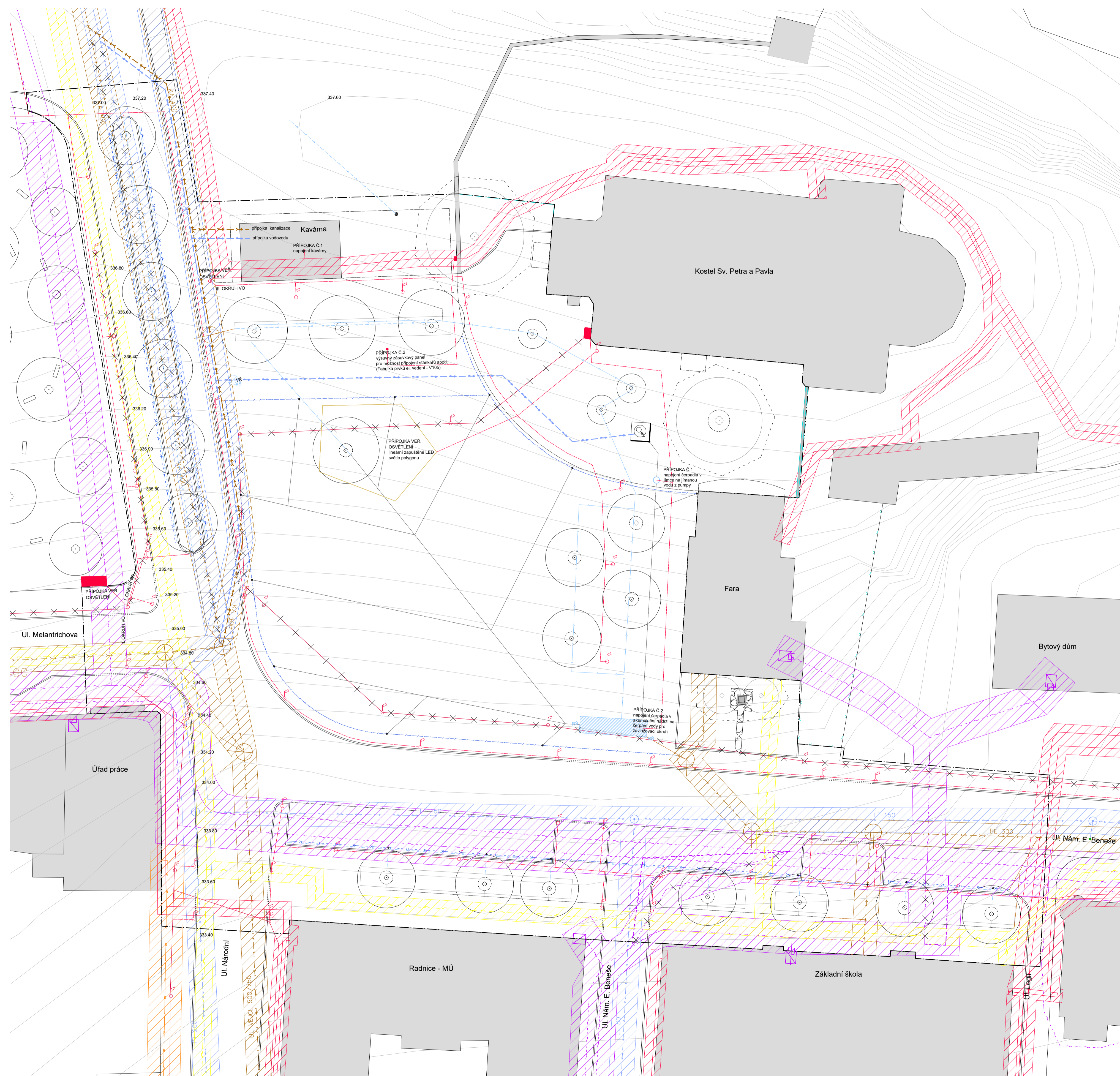
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokality: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C.2 SO2- Inženýrské sítě
 Obsah: C.2.1 Inženýrské sítě - původní stav

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Duben 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.2.1



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- ochrana stromů při demolici
- pěšební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy
- původní lampy veřejného osvětlení
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- nové oplocení
- nová zeď mezi kostelem a farou
- nové budované vsaky s výsadbou stromů

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

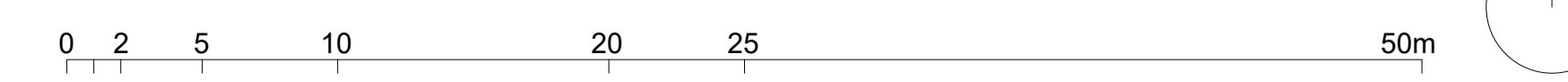
- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - **přeložka**
- ČEZ elektrické podzemní vedení **přeložka**
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - **přeložka**
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - **přeložka**
- vodovod - **přeložka**
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vstup
- nové vedení
- nové vedení
- nové vedení
- nové vedení
- nové vedení
- nové vedení

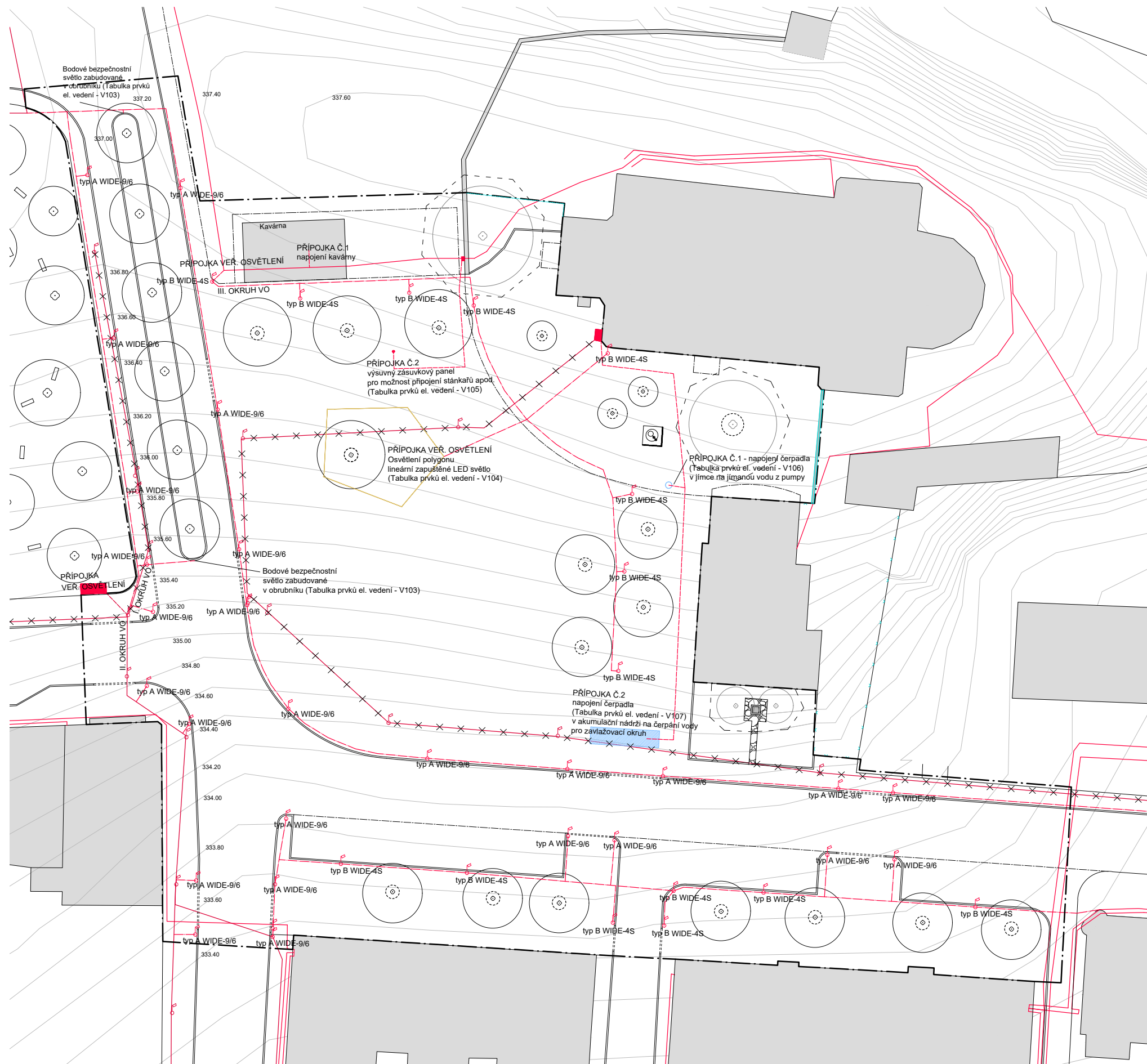
OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

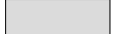
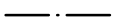







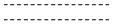
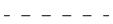
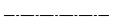
NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- přeložené sítě
- VŠ - vodoměrná šachta, RŠ - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean
- drenážní kanálek štěrbinový
- drenážní potrubí dn 150 perforované
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace
- spodní vstup v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy
- přeпад do kanalizace
- nové el. vedení pro veřejné osvětlení
- nové elektrické vedení do 35 kW











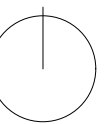
LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů při demolici
-  pěstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
-  zachované původní stromy
-  nové stromy
-  stávající oplocení
-  nové oplocení
-  nová zeď mezi kostelem a farou (SO5, C.5.6)
-  snížené obrubníky
-  ochrana stávajících stromů na staveništi
-  hranice styku různých typů povrchů

SÍŤ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ

-  síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - **přeložka**
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
-  částečně přeložené a nové vedení veřejného osvětlení
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
-  nové elektrické vedení pro napájení ostatních navrhovaných prvků el. vedení
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
-  původní lampy veřejného osvětlení
-  nové lampy veřejného osvětlení:
typ A silniční osvětlení - WIDE-9/6 (SO5 - C.5.4)
typ B osvětlení pochozích ploch - WIDE-4S (SO5 - C.5.4)
-  ROZVADĚČ elektrického vedení

0 2 5 10 20 25 50m



Poznámky:

Vytyčovací souřadnice pro přeložené a nově vedené sítě - viz B.5 - Vytyčovací plán

Přeložky a nově navržené inženýrské sítě budou realizovány na základě souhlasu správce inženýrských sítí.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO2_Inženýrské sítě
Obsah: C.2.3 - Situace sítí elektrického vedení původní + navrhovaný stav

Vypracoval: Denisa Nadrchalová Datum: červen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2.3

C.3 SO3 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ

C.3.1 – Referenční vodohospodářská situace

C.3.2 – Detailní řezy - D.3.1 – Řez vsakem se systémem D-rainclean
před budovou MÚ a školou

D.3.2 – Řez vsakem u budovy kavárny

D.3.3 – Řez silničním ostrůvkem se systémem D-rainclean

D.3.4 – Řez kanálkem D-rainclean

D.3.5 – Řez – revizní šachetka pro systém D-rainclean

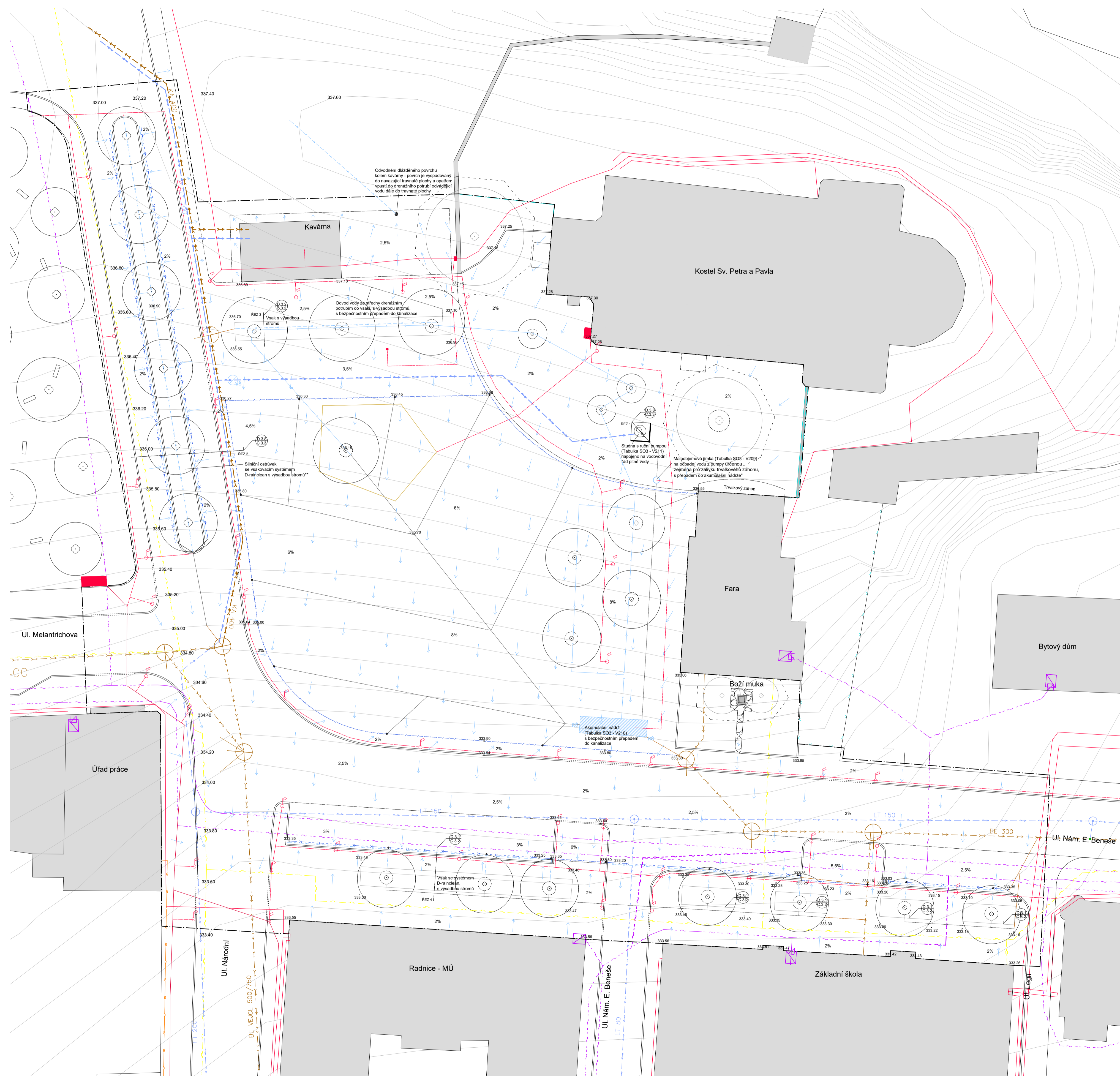
D.3.6 – Půdorys a řez štěrbinovým kanálkem

C.3.3 – Studna s ruční pumpou – D.3.8 – Řez celou studnou

D.3.8b – Půdorys studny s pumpou

D.3.9 – Mramorová odtoková mísa

/C.2.3 – Tabulka prvků pro vodohospodářství



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- nové oplocení - dlažkový plot (Tabulka prvků mobiliáře - V306)
- nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)
- pěšební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

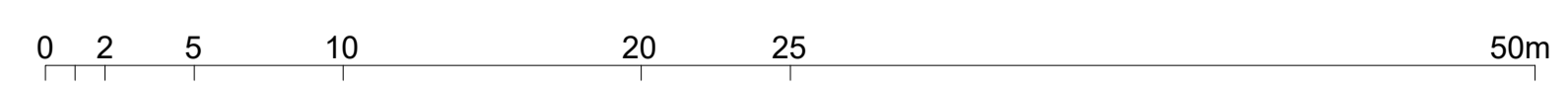
- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- ČEZ elektrické podzemní vedení přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- vodovod - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust'

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ

- VŠ, RŠ - vodoměrná šachta, RŠ - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean - výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)
- drenážní kanálek štěrbinový - výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)
- drenážní potrubí dn 100 perforované - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- spodní vpust' v drenážním kanálu pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- přepad do kanalizace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m



Poznámky:

Vytvářecí souřadnice - viz Vytvářecí plán B.5
 Vytváření vodo hospodářských sítí proběhne až po konzultaci s výrobcem a provedením zaskovacíků zkoušek v místě realizace.

*Odpadní voda z ruční pumpy může být dále využívána a přiváděna do akumulační nádrže pouze po vyhodnocení a souhlasu správce vodo hospodářských sítí.
 Dešťová voda z vozovky a povrchů může být využívána k závlaze stromů či k zadržení v akumulační nádrži pouze po vyhodnocení a souhlasu správce vodo hospodářských sítí.

**Pokud správce sítí nepovolí přeložku vodovodní a kanalizační sítí, výsadba stromů bude nahrazena výsadbou keřů a budou instalovány protikořenové bariéry.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D
 doc. Ing. Vladimír Daňkovič, CSc.

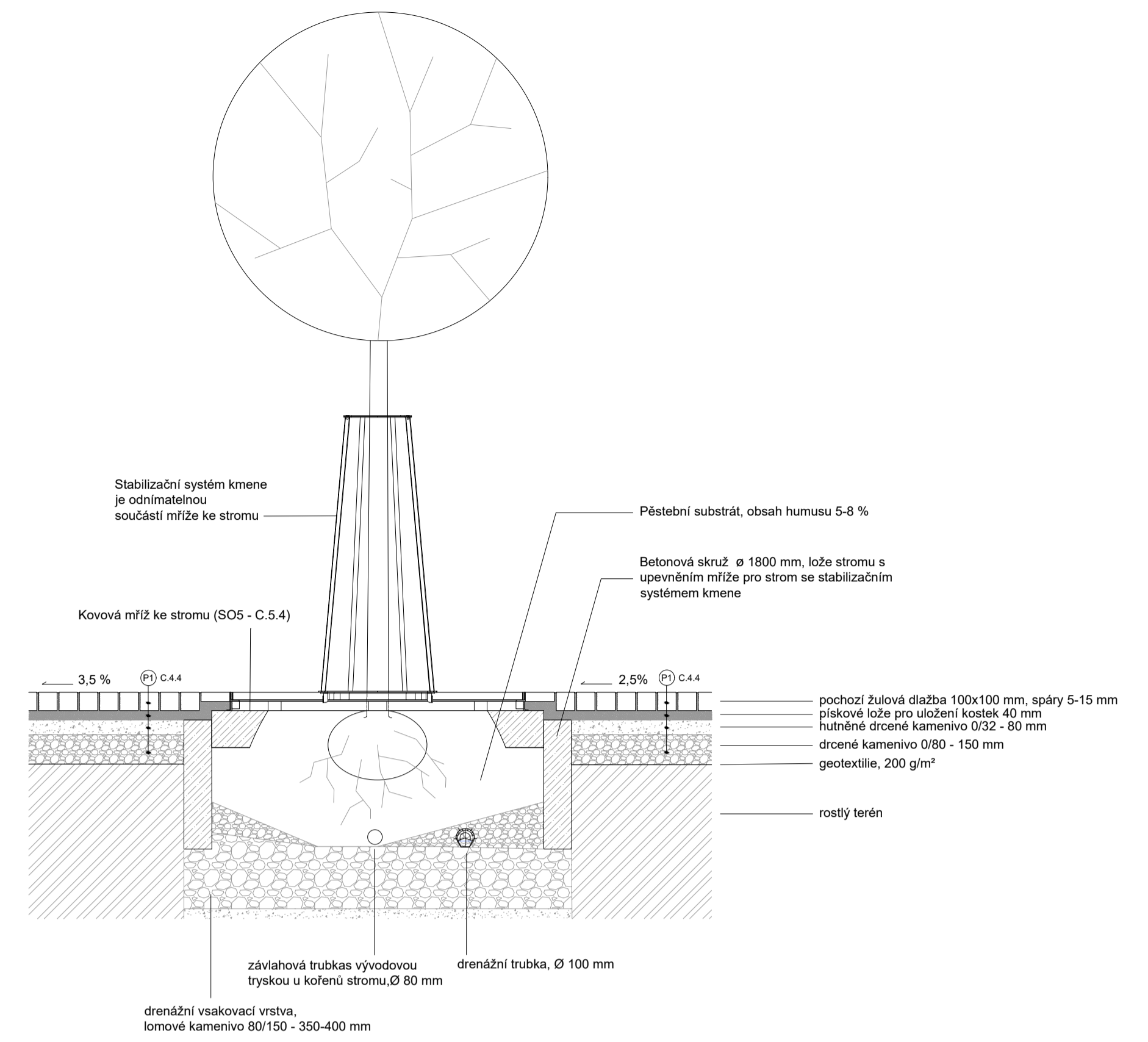
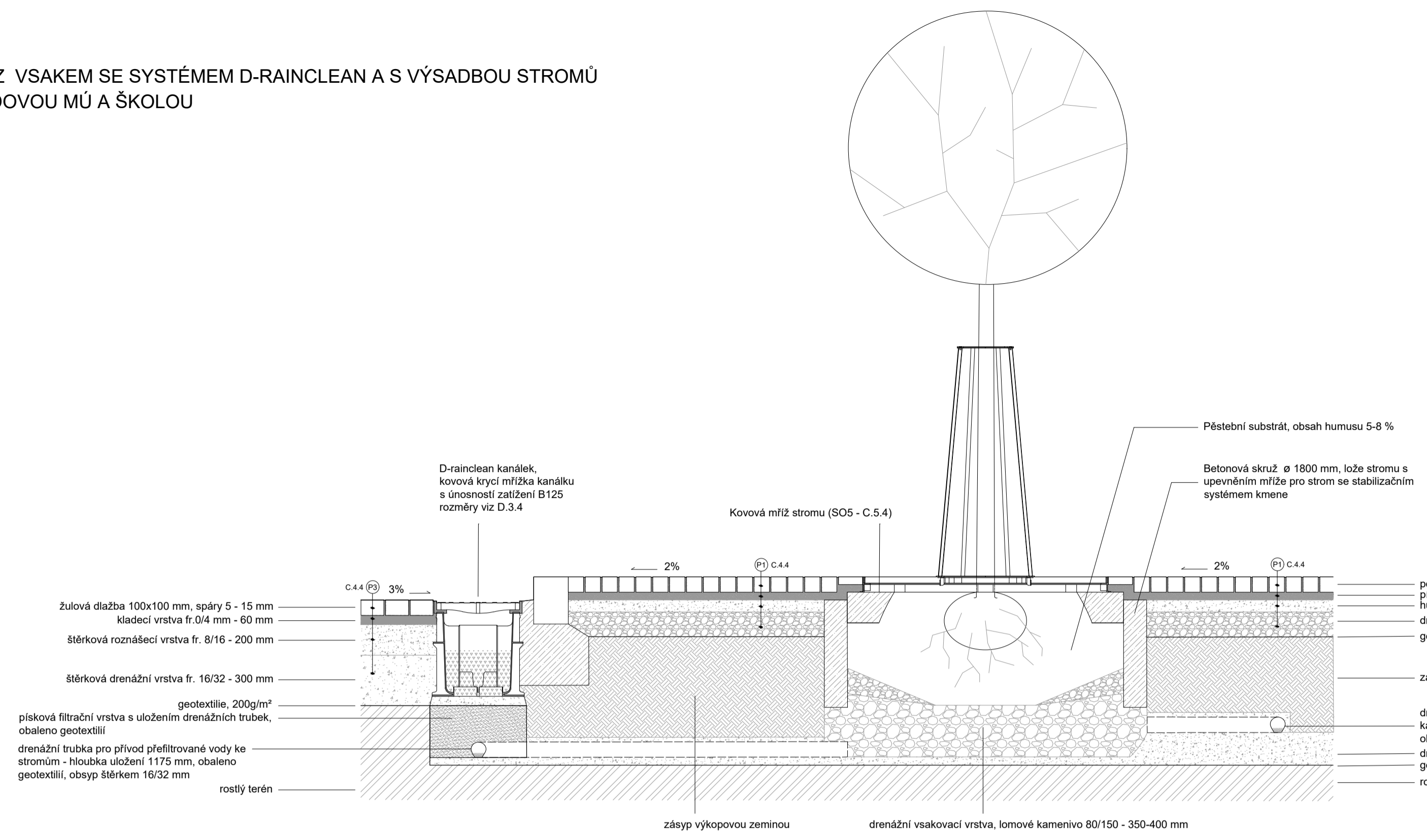


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO3 - Vodo hospodářství
 Obsah: C.3.1 - Souhrnná situace vodo hospodářství

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8x A4
 Měřítko: 1:250
 Datum: květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.3.1

D.3.1 - ŘEZ VSAKEM SE SYSTÉMEM D-RAINCLEAN A S VÝSADBOU STROMŮ PŘED BUDOVOU MŮ A ŠKOLOU

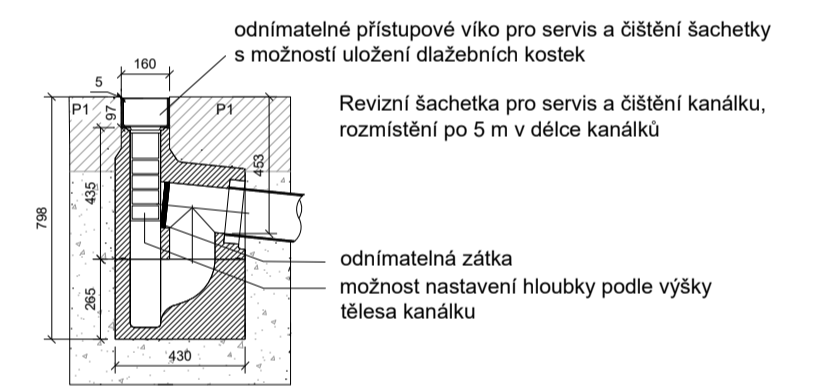
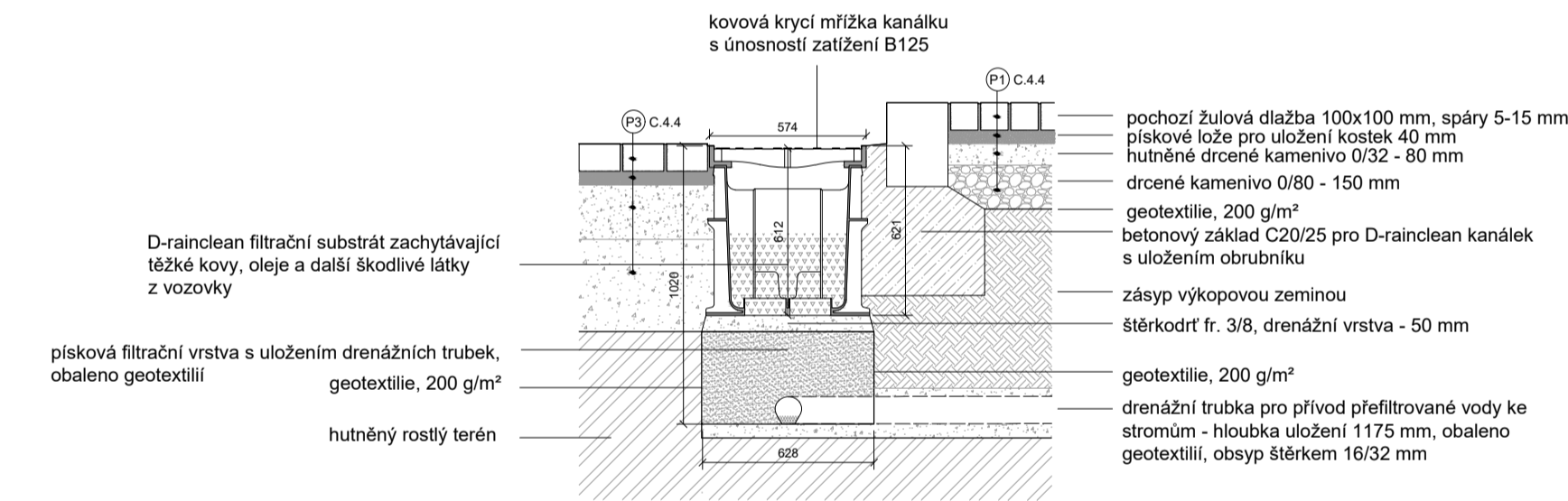
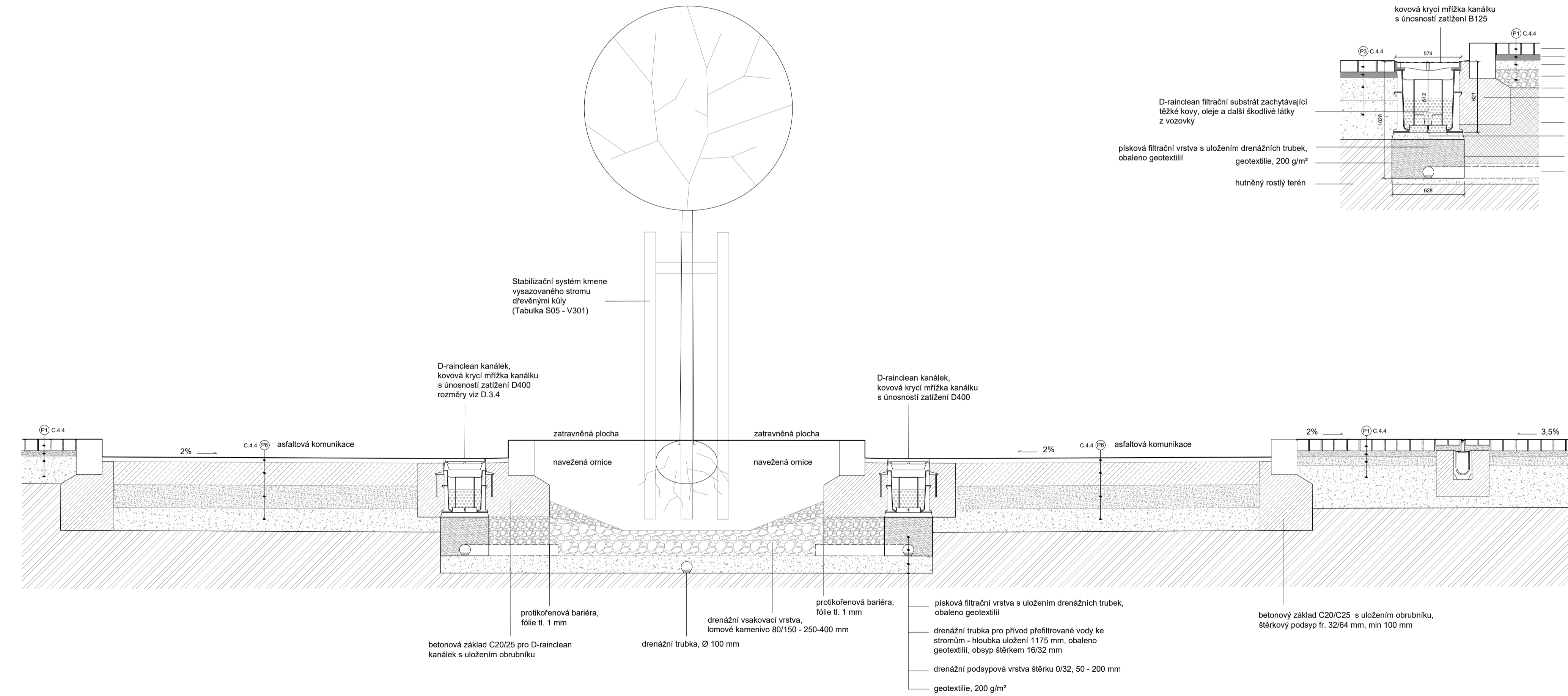
D.3.2 - ŘEZ VSAKEM U BUDOVY KAVÁRNY S VÝSADBOU STROMŮ



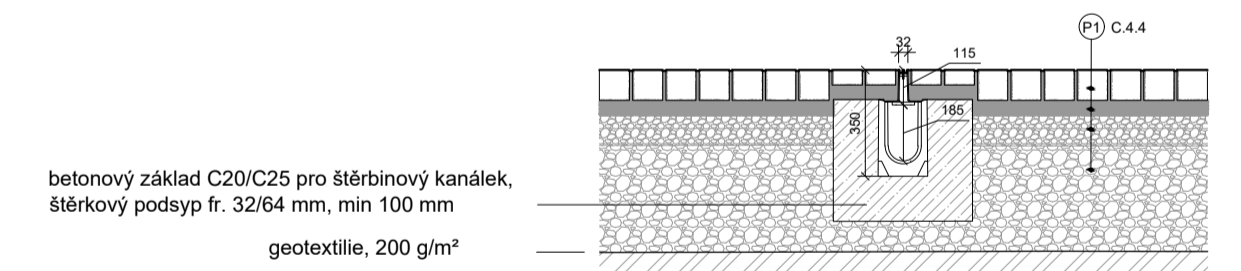
D.3.3 - ŘEZ SILNIČNÍM OSTRŮVKEM SE SYSTÉMEM D-RAINCLEAN A S VÝSADBOU STROMŮ

D.3.4 - ŘEZ FILTRAČNÍM ŽLABEM D-RAINCLEAN

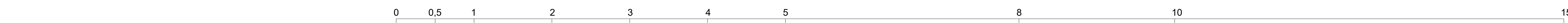
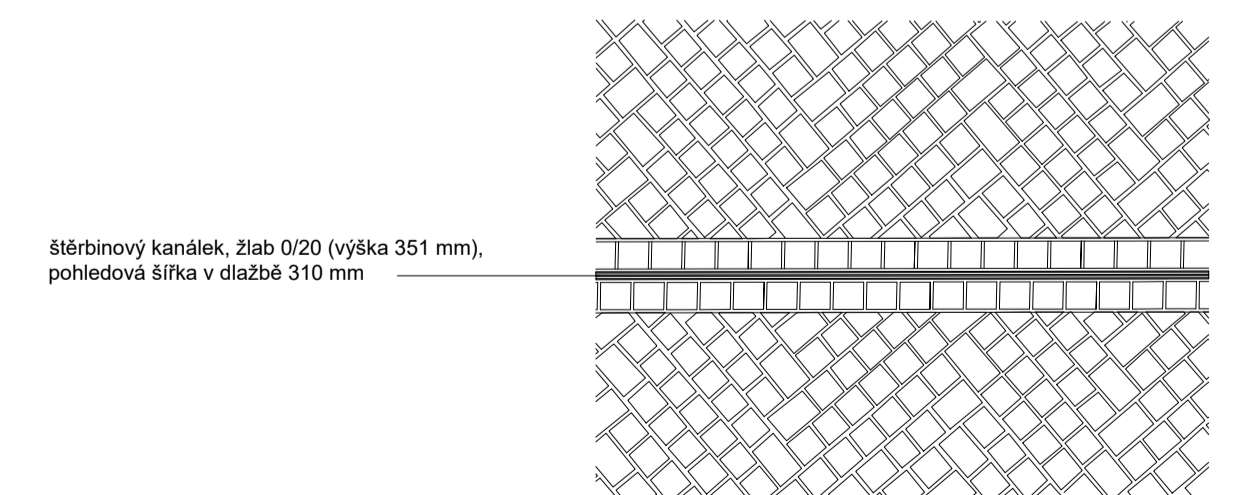
D.3.5 - REVIZNÍ ŠACHETKA PRO SYSTÉM D-RAINCLEAN



D.3.6 - ŘEZ ŠTĚRBINOVÝM KANÁLKEM



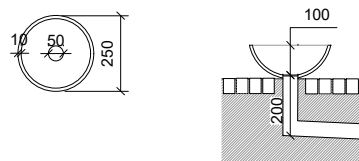
D.3.6b - PŮDORYS ŠTĚRBINOVÉHO KANÁLKU V ÚHLOPŘÍČNÉ DLAŽBĚ (P1,P2)



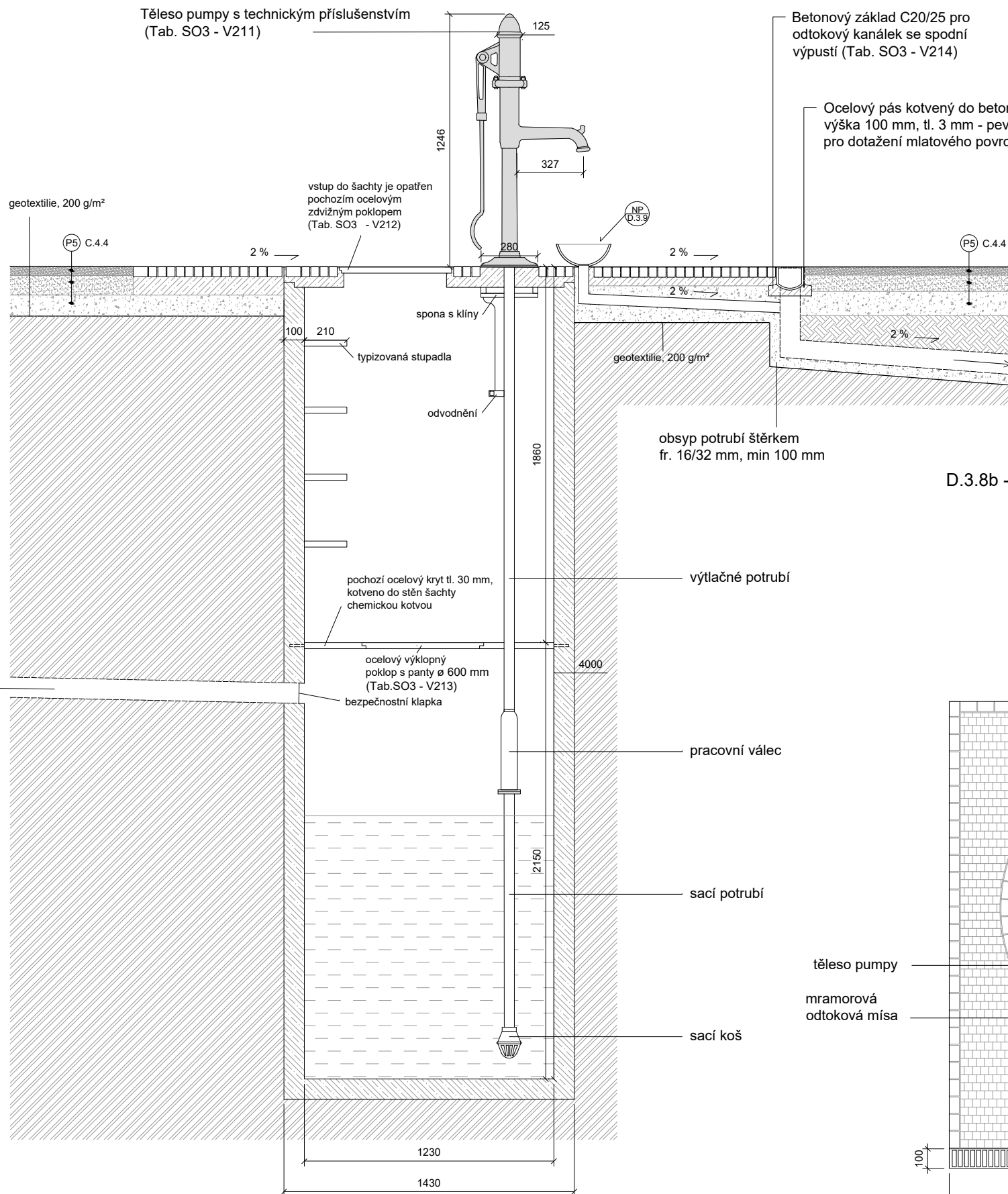
D.3.9 - NAVRŽENÝ PRVEK
MRAMOROVÁ ODTOKOVÁ MÍSA

Mramorová mísa na zachytávání a odvádění pumpované vody, 250x100 mm, tl. 12 mm
Vnitřní povrch mísy má leštěnou povrchovou úpravu, povrch vně umyvadla je neleštěný, pouze vyhlazený. Vnější povrch mísy tak zůstává matný a mírně hrubý.

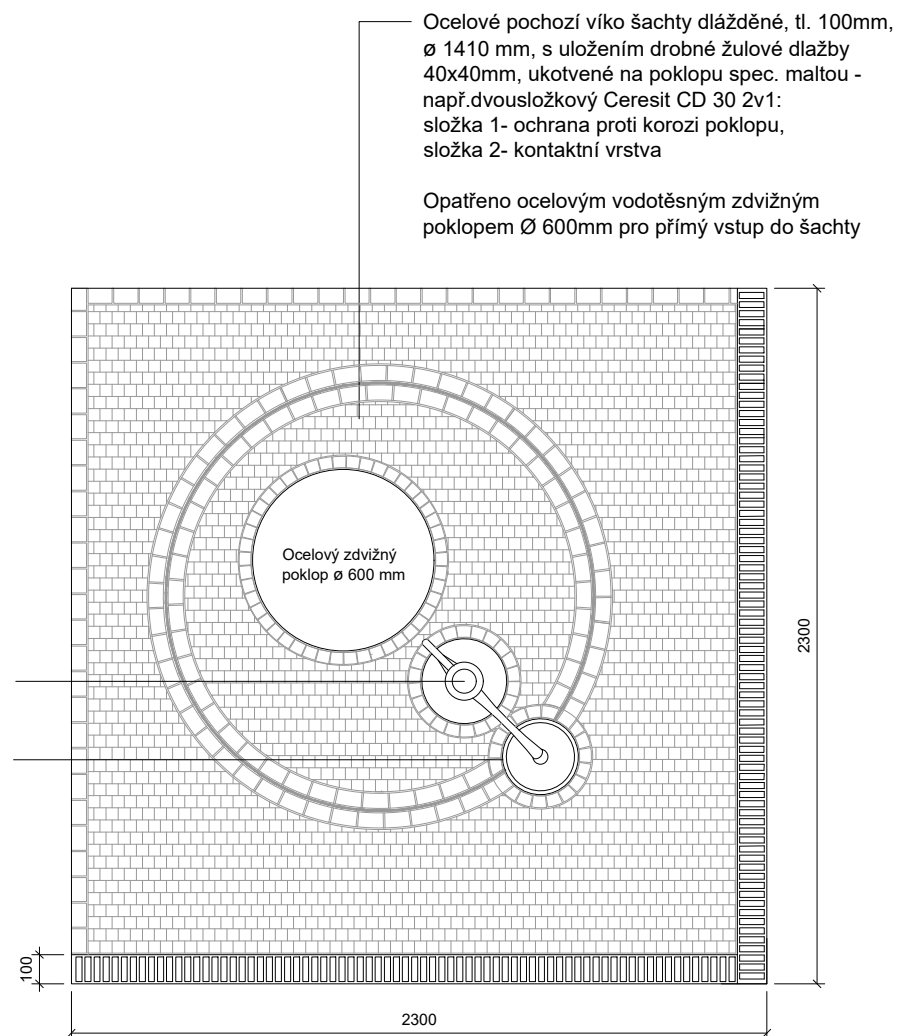
Spodní odtok je opatřen nerezovou mřížkou (Tabulka SO3 - V1215) proti mechanickým nečistotám a je napojený na vývodovou trubku, ústící do spodní výpusti odtokového kanálku (Tabulka SO3 - V215)



D.3.8 - CELKOVÝ ŘEZ STUDNIČNÍ ŠACHTOU, ODVODŇOVACÍMI PRVKY A POVRCHEM OKOLO PUMPY



D.3.8b - POVRCH PŮDORYSU PUMPY



Ocelové pochozí víko šachty dlážděné, tl. 100mm, ø 1410 mm, s uložením drobné žulové dlažby 40x40mm, ukotvené na poklopu spec. maltou - např. dvousložkový Ceresit CD 30 2v1: složka 1- ochrana proti korozi poklopu, složka 2- kontaktní vrstva

Opatřeno ocelovým vodotěsným zdvižným poklopem ø 600mm pro přímý vstup do šachty

Přívod pitné vody z řádu do zásobní nádrže

Šachta - hloubka 4000 mm, ø 1230 mm
vystavěna z prefabrikovaných ŽB skruží tl.100 mm (Tab.SO3 - V212)

Nádrž na pitnou vodu je opatřena snímačem hladiny vody (Tab.SO3 - V217) - při větším poklesu hladiny je voda automaticky doplněna.

Pravidelné kontroly nádrže s pitnou vodou budou prováděny jednou za 3 měsíce.

Pumpa není funkční v zimním období. Těleso pumpy a její ostatní technické komponenty se odvodní a zazimují, rukojeť pumpy se zajistí.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO3 - Vodohospodářství
Obsah: C.3.3 - Studna s ruční pumpou - D.3.8, D.3.8b, D.3.9

Vypracoval: Denisa Nadrchalová Datum: květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: C.3.3

Poznámky:
Odpadní voda z ruční pumpy může být dále využívána a přiváděna do jímky a akumulární nádrže pouze po vyhodnocení a souhlasu správce vodohospodářských sítí.

C.4 SO4 – POVRCHY

C.4.1 – Referenční situace povrchů

C.4.2 – Referenční kladečský plán

C.4.3 – Kladečský plán – detaily – D.4.1 – půdorys – styk čtyř různých povrchů u staré zdi

D.4.2 – půdorys – výsadba stromu v mlatové ploše

D.4.3 – půdorys povrchu okolo vodní pumpy

D.4.4 – půdorys úhlopříčné dlažby s uložením

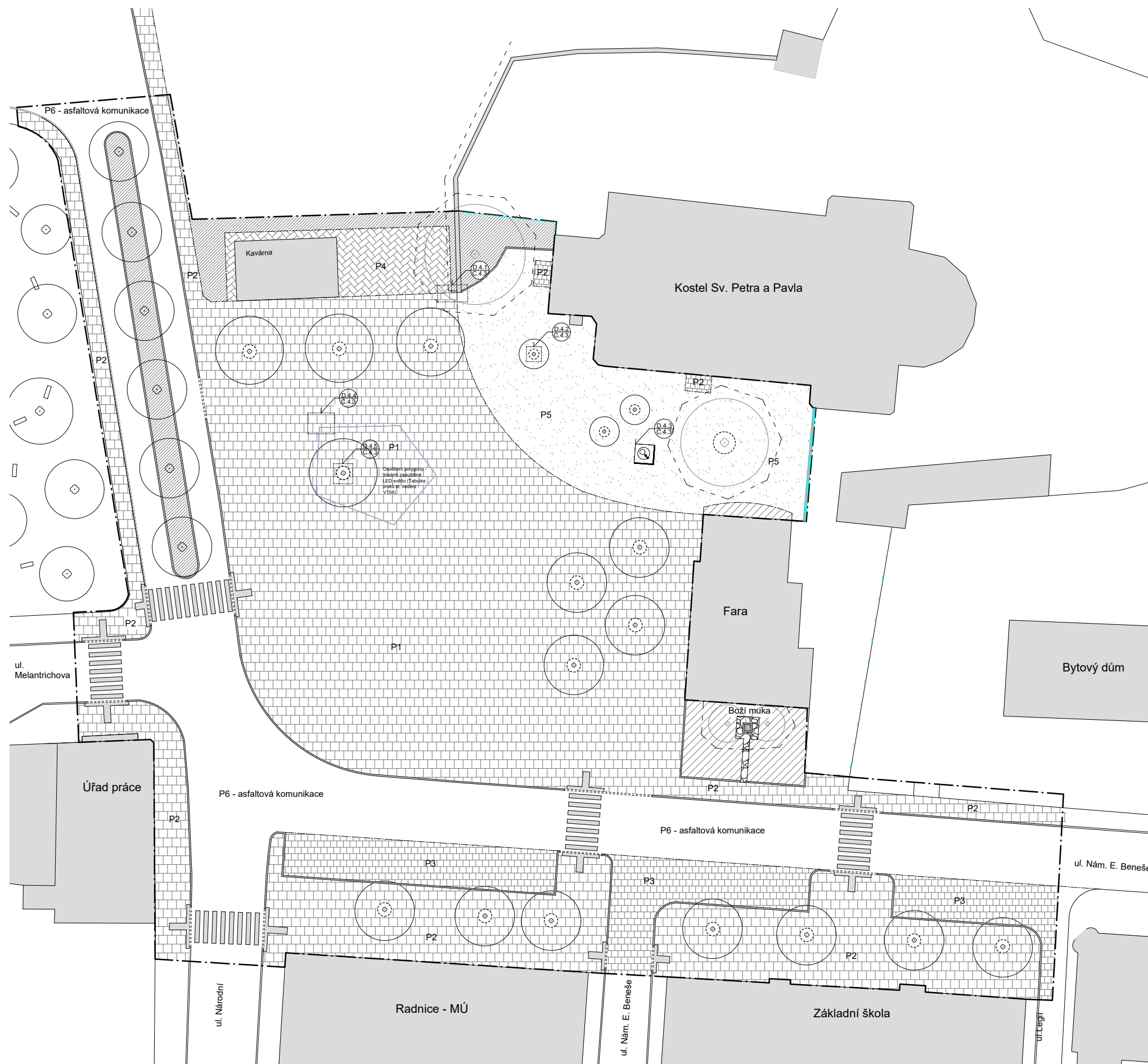
štěrbínového kanálku a liniového LED světla

D.4.5 – půdorys – výsadba stromu v dlážděné ploše













s mřížím s kotvením

C.4.4 – Konstrukční řezy povrchů – P1, P2, P3, P4, P5, P6


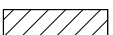
- D.4.6 – Řez napojením mlatového povrchu a dlažby



LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů a staré kostelní zdi na staveništi
-  pěstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
-  zachované původní stromy
-  nové stromy
-  stávající oplocení
-  nové oplocení
-  nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.7)
-  snížené obrubníky
-  ochrana stávajících stromů na staveništi
-  hranice styku různých typů povrchů

NOVÉ POVRCHY

	MNOŽSTVÍ
P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí a pojezdové plochy	2 704 m ²
P2 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy	1 095 m ²
P3 - žulová dlažba 100 x 150 mm, parkovací plochy	480 m ²
P4 - čedičová dlažba štípaná (deponie) - pochozí plochy	165 m ²
P5 - mlatový povrch, pochozí plochy	665 m ²
P6 - asfaltová komunikace	3 055 m ²
 zatravněná plocha	292 m ²
 trvalkové záhony	133 m ²

Poznámky:

Přechody pro chodce s vodícími liniemi a varovnými pásy pro nevidomé jsou navrženy dle platné technické normy ČSN 73 6110 a opatřeny dopravním značením dle zákona č. 361/2000 Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích.

Konzultanti:



FA - ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Revitalizace náměstí Edvarda Beneše

Lokalita:

Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47

Část:

SO4 - Povrchy

Obsah:

C.4.1 - Referenční situace povrchů

Vypracoval:

Denisa Nadrchalová

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

2xA4

Měřítko:

1:500

Datum:

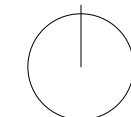
květen 2020

Podpis:

Číslo přílohy:

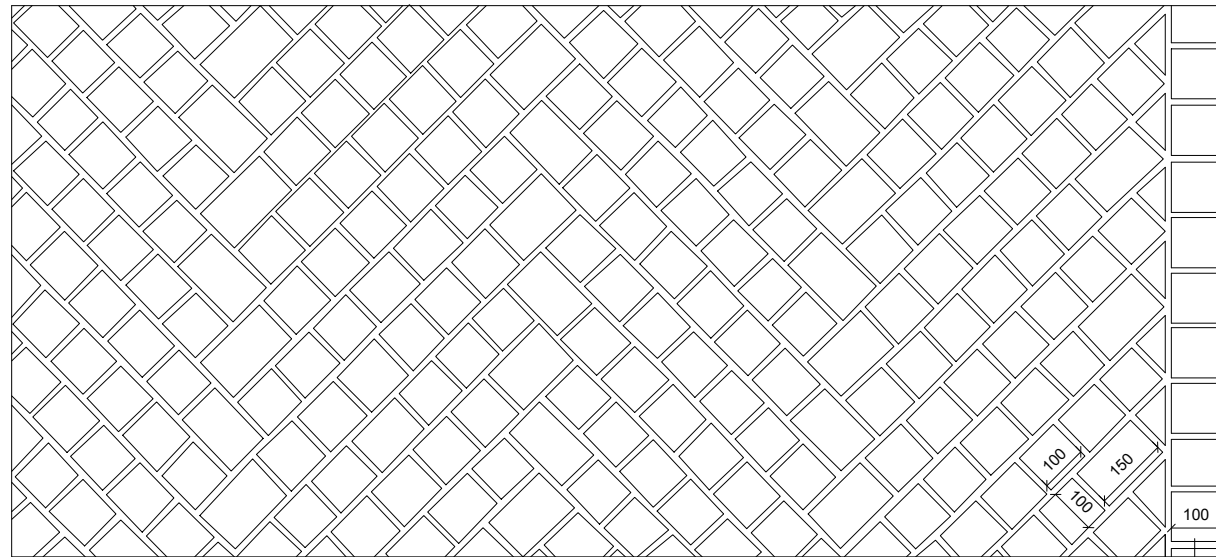
C.4.1

0 2 5 10 20 25 50m



P1,P2 - ŽULOVÁ DLAŽBA ÚHLOPŘÍČNÁ - POCHOZÍ A POJEZDOVÉ PLOCHY

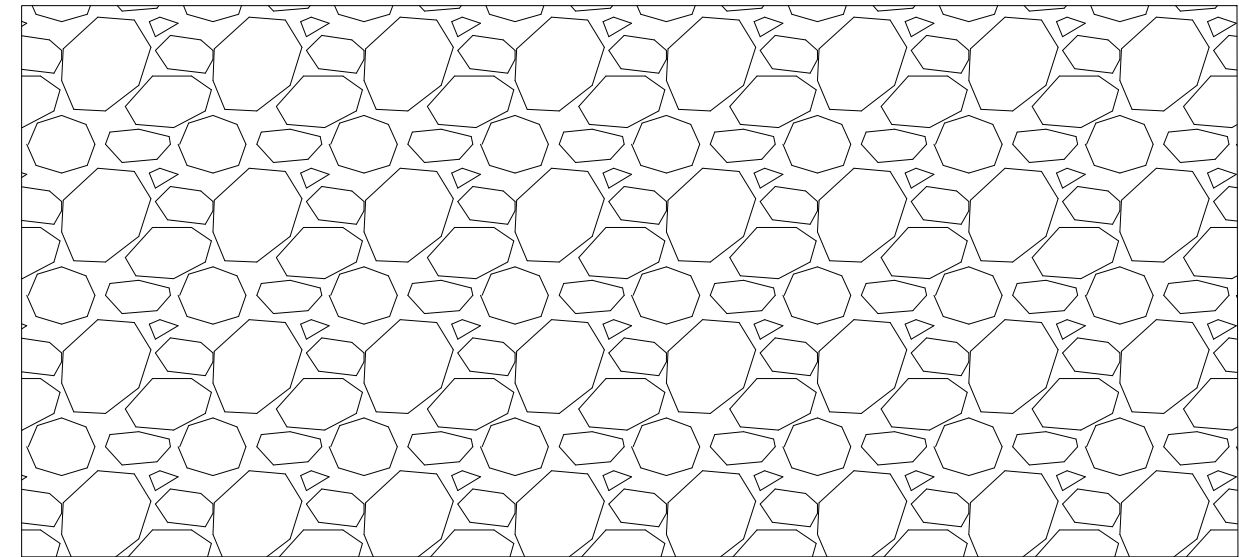
deponovaná žulová dlažba 100x100 mm, doplněno novou žulovou dlažbou 100x100x150 mm, velikost spár 5 -15 mm



pás žulové dlažby 100x100 mm
základu - hranice povrchu

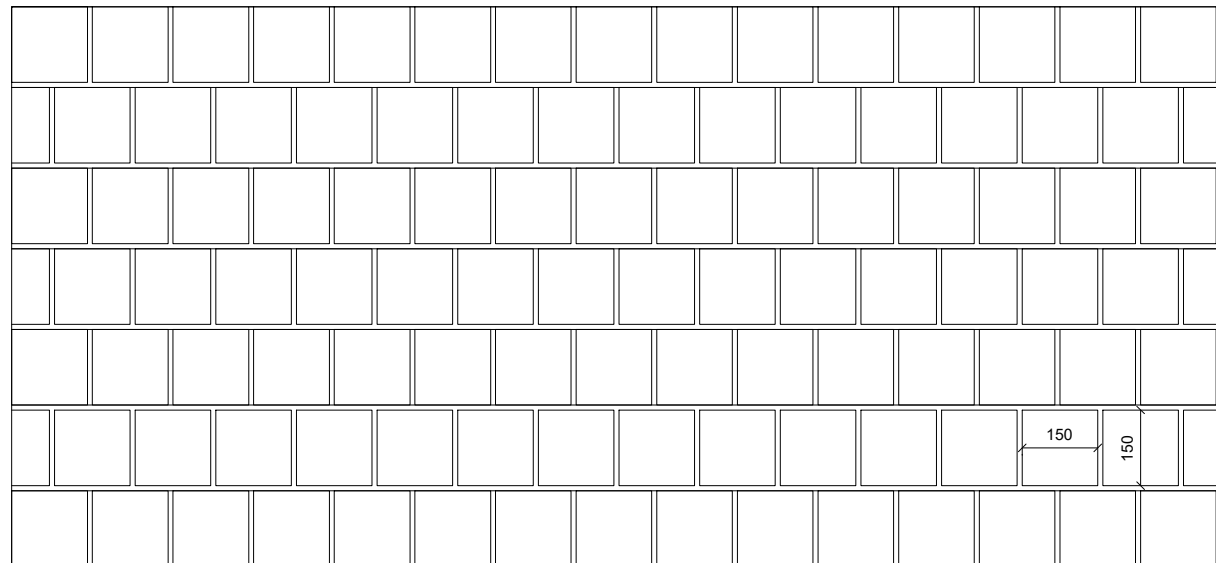
P4 - ŠTÍPANÁ ČEDIČOVÁ DLAŽBA - POCHOZÍ PLOCHA OKOLO KAVÁRNY

deponovaná čedičová dlažba, různé velikosti - 60x60-200 mm, velikost spár 10-40 mm



P3 - ŽULOVÁ DLAŽBA - PARKOVACÍ STÁNÍ

nová žulová dlažba 100x150 mm, velikost spár 5 -15 mm



Poznámky:

Konzultanti:

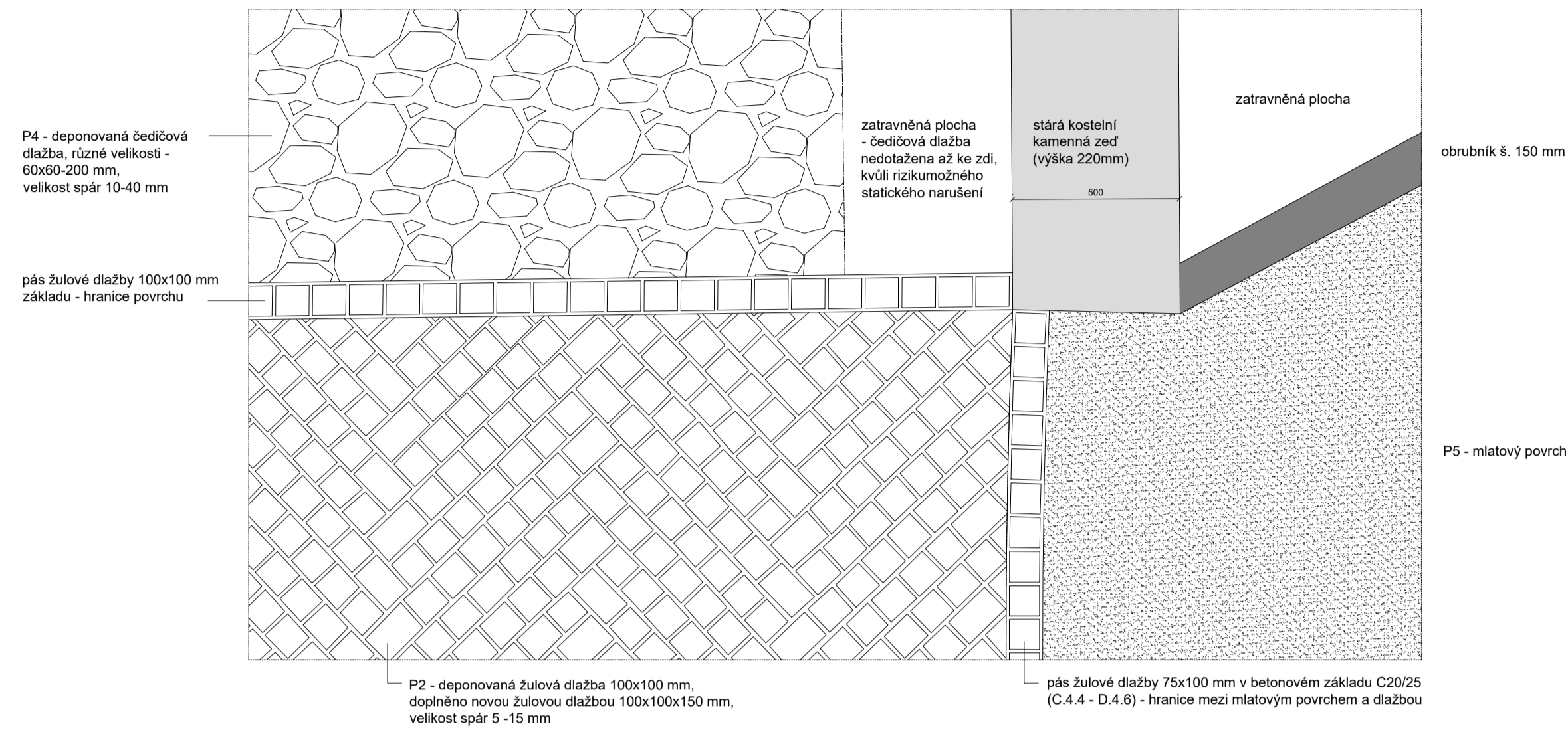


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO4 - Povrchy
Obsah: C.4.2 - Referenční kladečský plán

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15

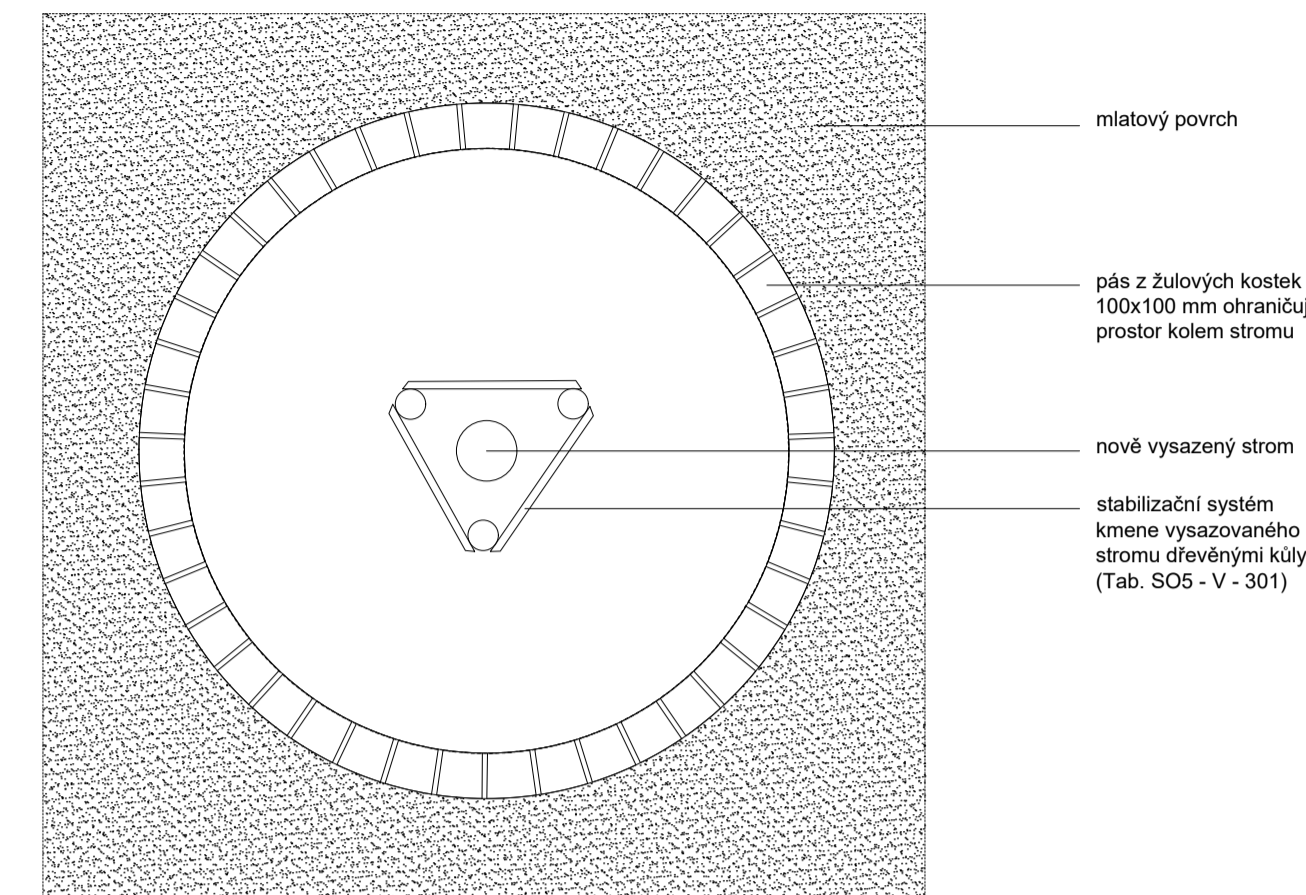
Datum: květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.4.2

D.4.1 - PŮDORYS - STYK ČTYŘ RŮZNÝCH TYPŮ POVRCHŮ U STARÉ KAMENNÉ ZDI

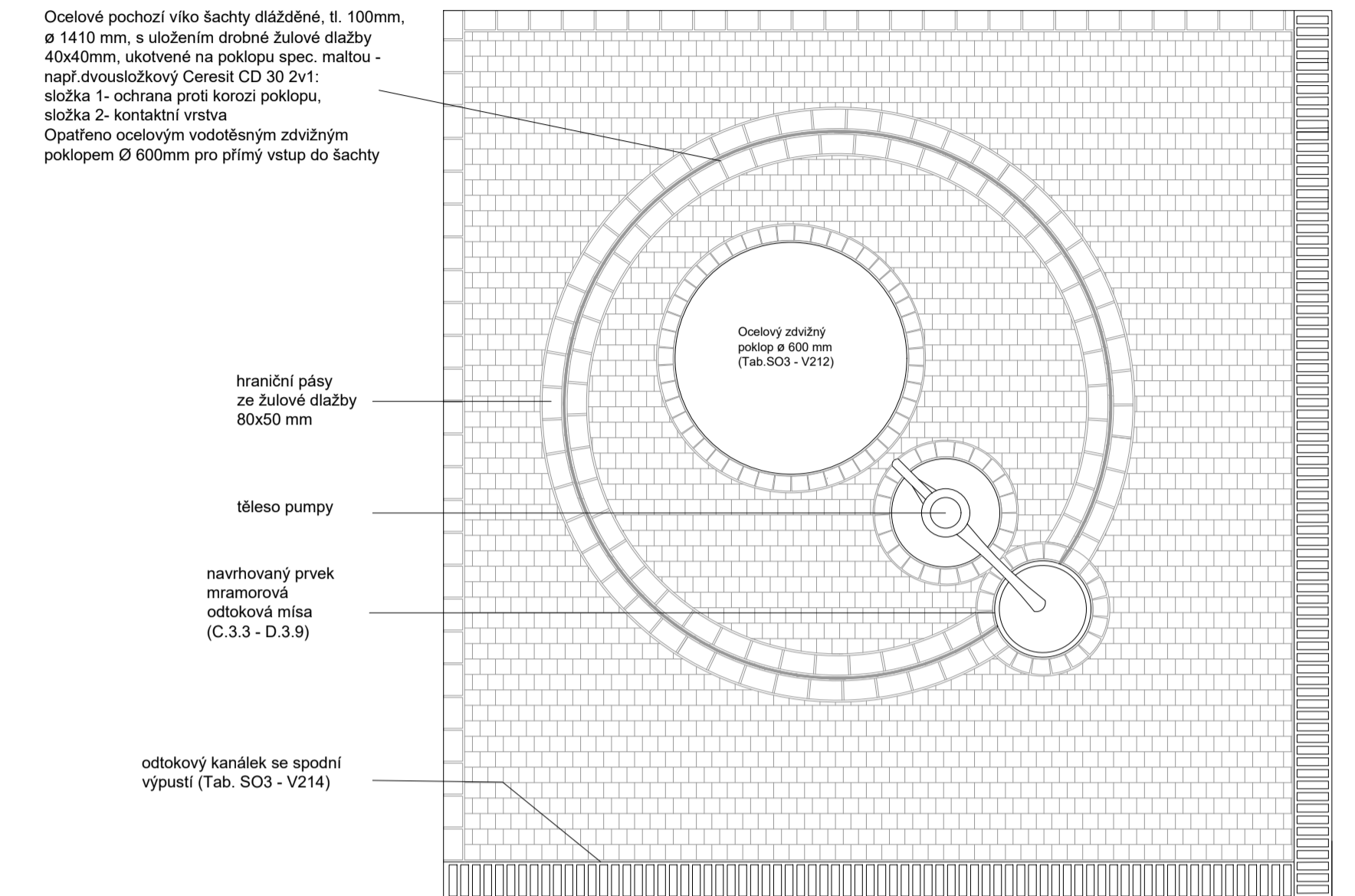


D.4.2 - PŮDORYS - VÝSADBA STROMU V MLATOVÉ PLOŠE

průměr pěstebního prostoru stromu je vždy přizpůsoben velikostním nárokům konkrétnímu druhu stromu, u stromů v dlažbě je pěstební prostor pevně daný rozměrem krycí mříže

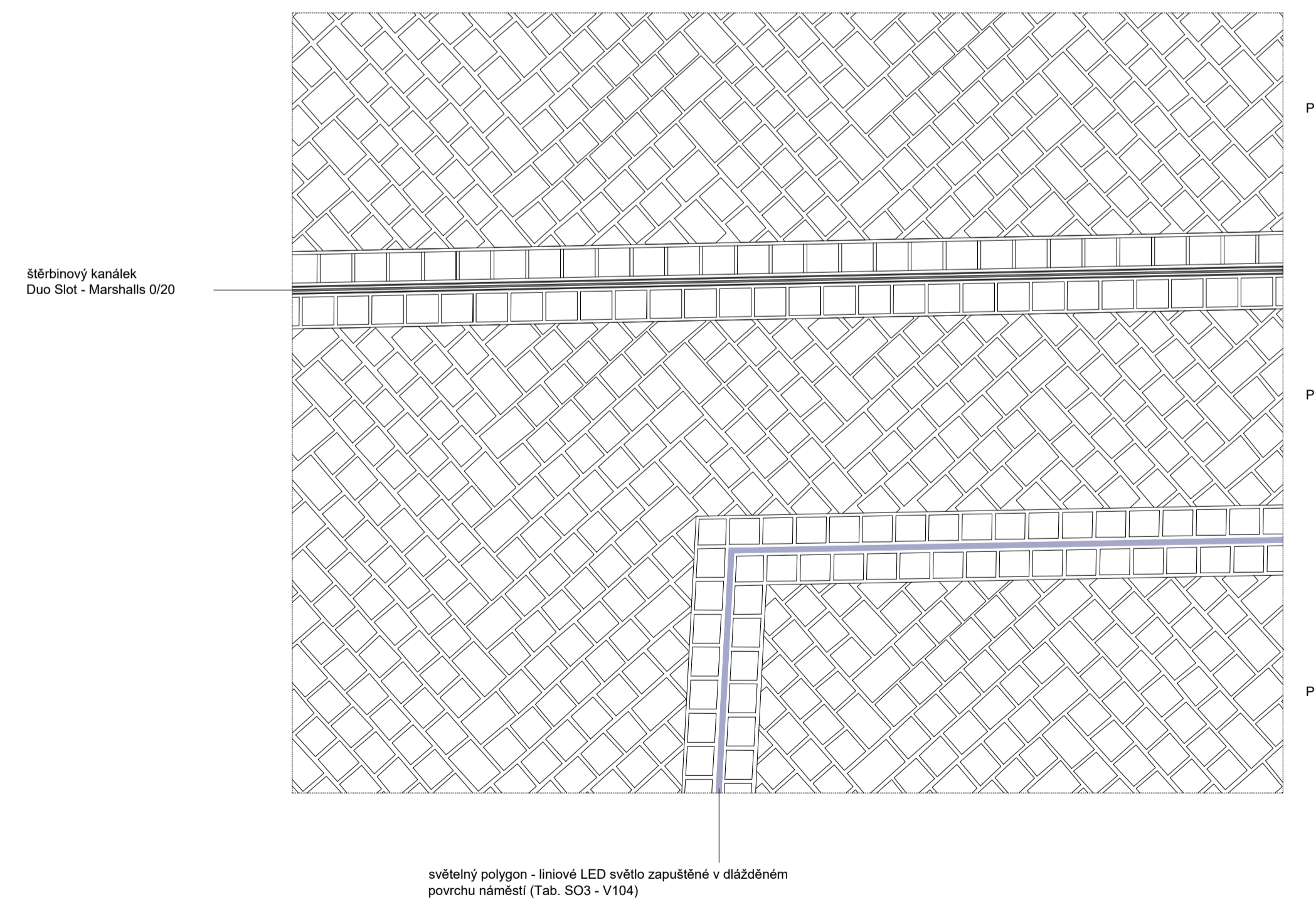


D.4.3 - PŮDORYS POVRCHU OKOLO RUČNÍ VODNÍ PUMPY



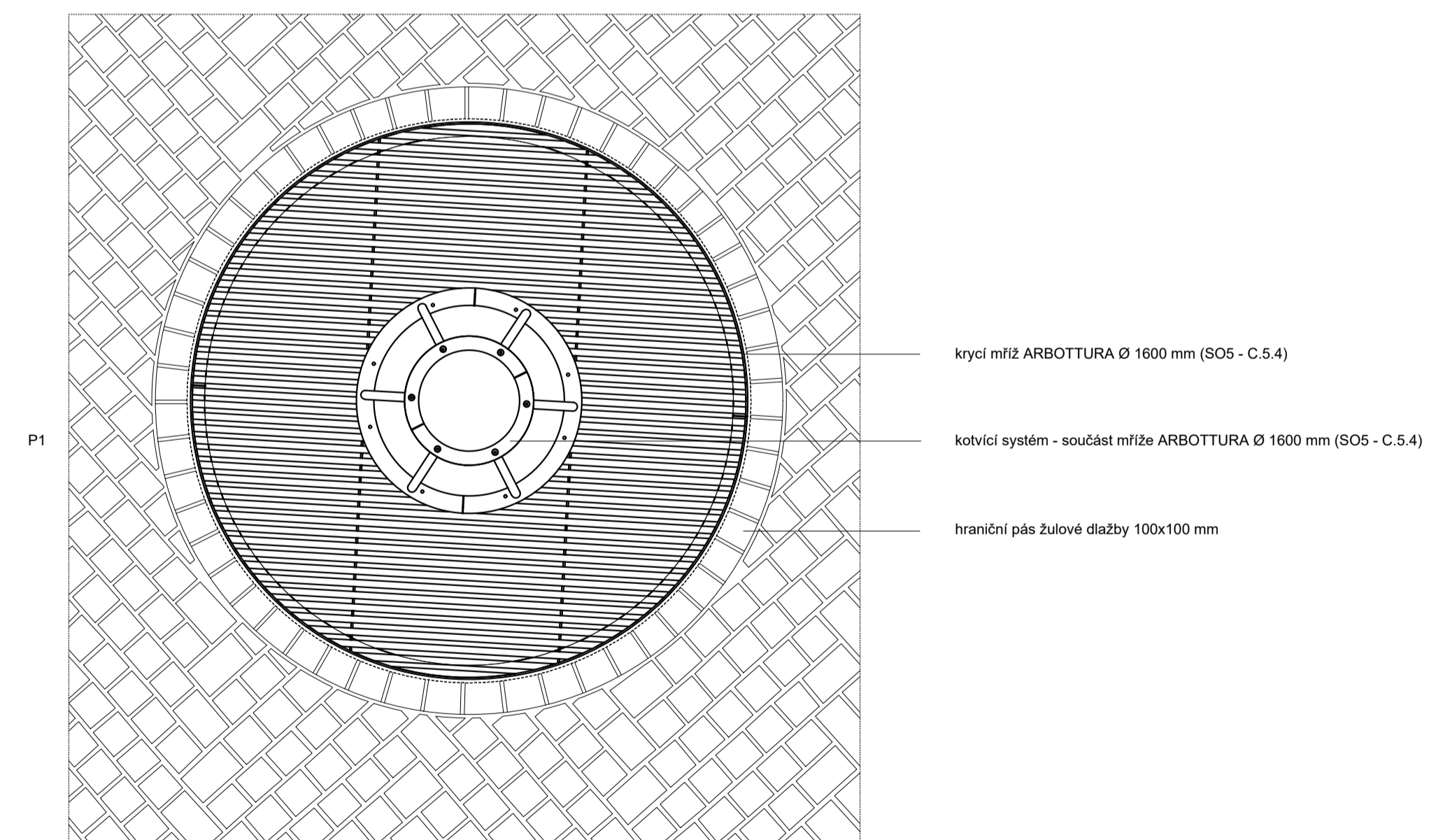
D.4.4 - PŮDORYS ÚHLOPŘÍČNÉ DLAŽBY S ULOŽENÍM ŠTĚRBINOVÉHO KANÁLKU A LED SVĚTLA

P1 - deponovaná žulová dlažba 100x100 mm, doplněno novou žulovou dlažbou 100x100x150 mm do úhlopříčné skladby, velikost spár 5-15 mm



D.4.5 - PŮDORYS - VÝSADBA STROMU V DLÁŽDĚNÉ PLOŠE S MŘÍŽÍ S KOTVENÍM

P1 - deponovaná žulová dlažba 100x100 mm, doplněno novou žulovou dlažbou 100x100x150 mm do úhlopříčné skladby, velikost spár 5-15 mm



Poznámky:

Konzultanti:

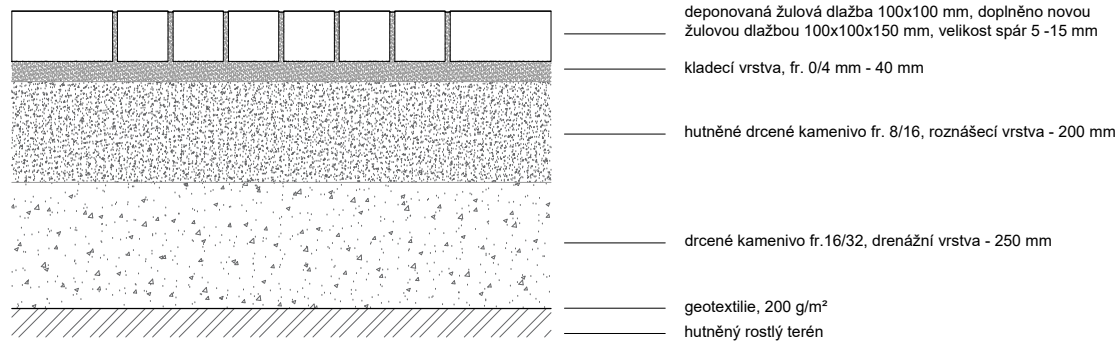


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO4 - Povrchy
Obsah: C.4.3 - Kladečský plán - D.4.1, D.4.2, D.4.3, D.4.4, D.4.5

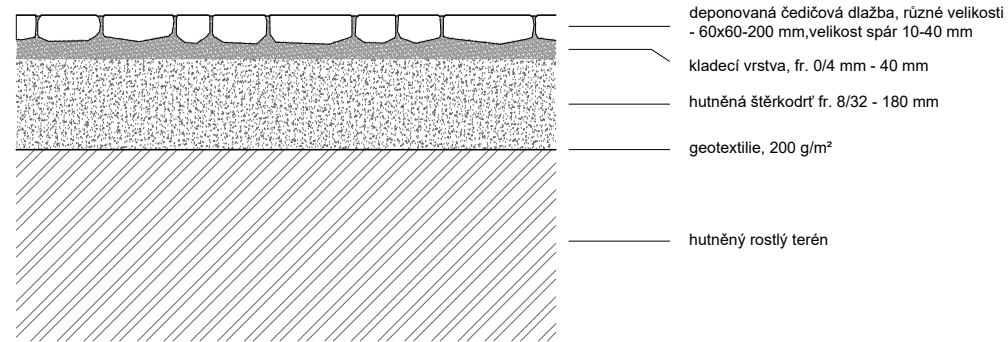
Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 8x A4
Měřítko: 1:15

Datum: květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.4.3

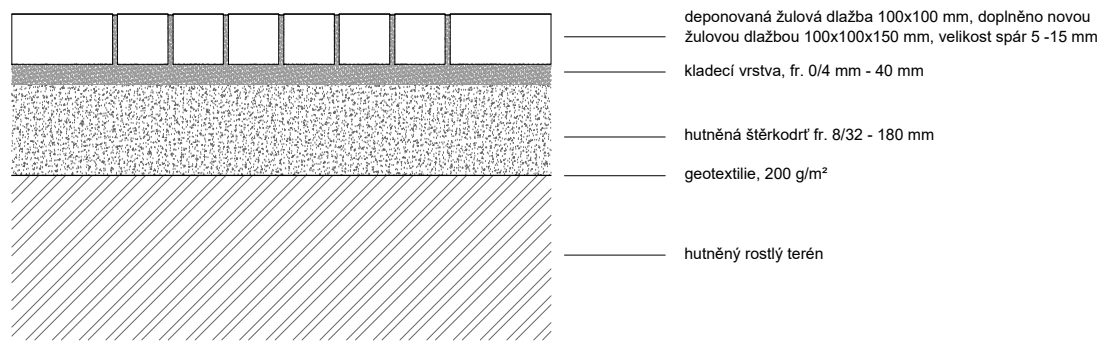
P1 ŘEZ - ŽULOVÁ DLAŽBA ÚHLOPŘÍČNÁ - POCHOZÍ A POJEZDOVÉ PLOCHY



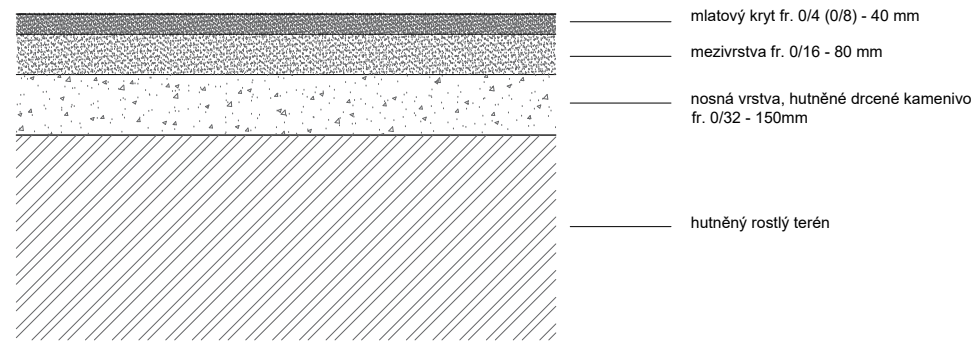
P4 ŘEZ - ČEDIČOVÁ DLAŽBA ŠTÍPANÁ - POCHOZÍ PLOCHY



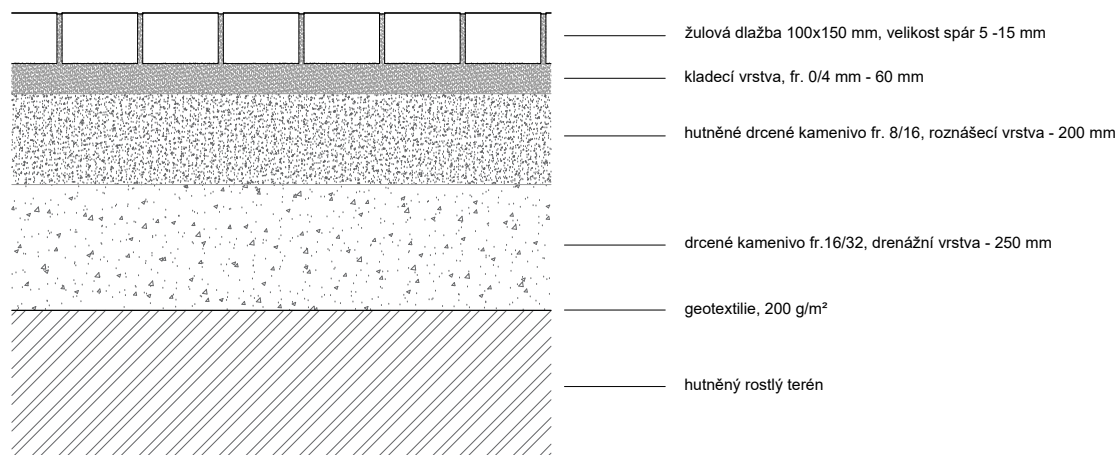
P2 ŘEZ - ŽULOVÁ DLAŽBA ÚHLOPŘÍČNÁ - POCHOZÍ PLOCHY



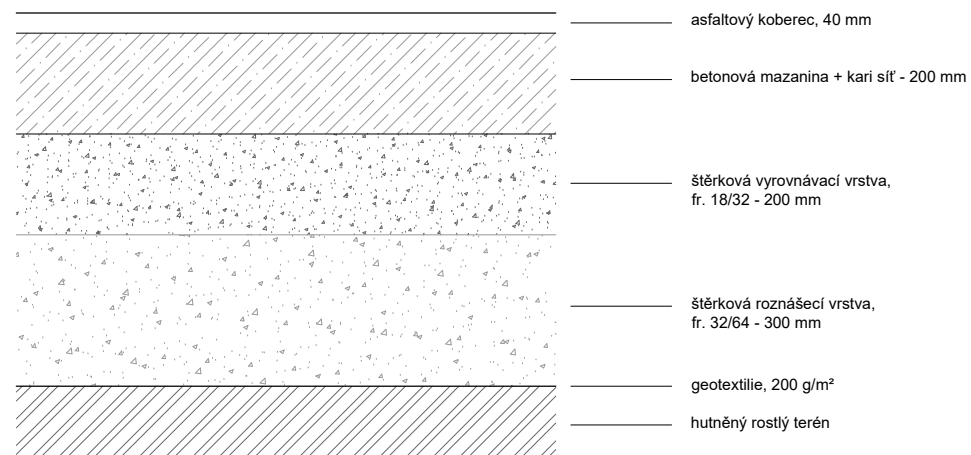
P5 ŘEZ - MLATOVÝ POVRCH - POCHOZÍ PLOCHY



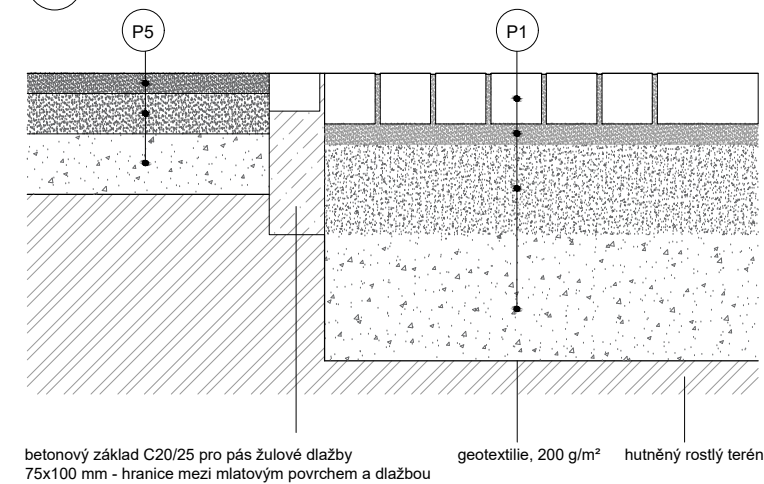
P3 ŘEZ - ŽULOVÁ DLAŽBA - PARKOVACÍ PLOCHY



P6 ŘEZ - ASFALTOVÁ DOPRAVNÍ KOMUNIKACE



D.4.6 ŘEZ - PŘECHOD MEZI MLATOVÝM POVRCHEM A DLAŽBOU



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO4 - Povrchy
Obsah: C.4.4 - Konstrukční řezy povrchů
D.4.6 - Řez přechodu mezi mlatem a dlažbou

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:15
Datum: květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.4.4

C.5 SO5 – MOBILIÁŘ

C.5.1 – Referenční situace mobiliáře

C.5.2 – Lavička LD151 – DIVA

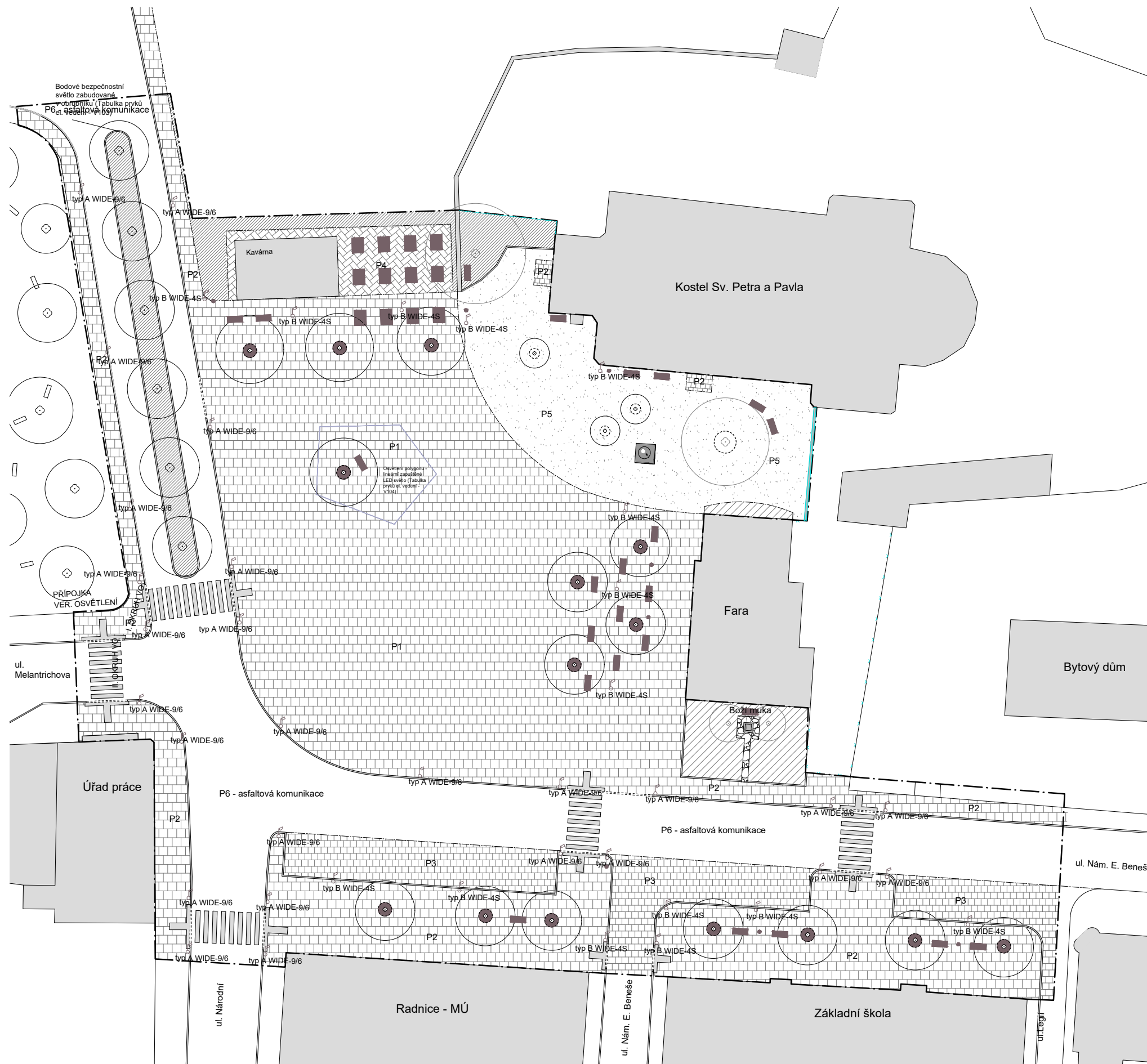
C.5.3 – Stůl s lavicemi RTS151b

C.5.4 – Mříž ke stromům ART360 – ARBOTTURA a odpadkový koš DG 115p










C.5.5 – Lampa veřejného osvětlení – typ A silniční osvětlení – WIDE-9/6

typ B osvětlení pochozích ploch – WIDE-4S

C.5.6 – Stavba - cihlová zeď mezi kostelem a farou




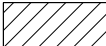
LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  pěstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
-  zachované původní stromy
-  nové stromy
-  stávající oplocení
-  nové oplocení
-  snížené obrubníky
-  hranice styku různých typů povrchů







NOVÉ POVRCHY

- P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí a jezdové plochy 2 704 m²
- P2 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy 1 095 m²
- P3 - žulová dlažba 100 x 150 mm, parkovací plochy 480 m²
- P4 - čedičová dlažba štípaná (deponie) - pochozí plochy 165 m²
- P5 - mlatový povrch, pochozí plochy 665 m²
- P6 - asfaltová komunikace 3 055 m²

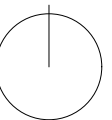
MNOŽSTVÍ

-  zatravněná plocha 292 m²
-  trvalkové záhony 133 m²

NOVÝ MOBILÁŘ

-  lavička LD151 - DIVA (SO5 - C.5.2)
-  stůl s lavicemi RTS151b (SO5 - C.5.3)
-  odpadkový koš DG115p (SO5 - C.5.4)
-  krycí mříž ke stromům ART-360, ARBOTURRA Ø 1600 mm (SO5 - C.5.4)
-  nové lampy veřejného osvětlení:
- typ A silniční osvětlení - WIDE-9/6 (SO5 - C.5.4)
- typ B osvětlení pochozích ploch - WIDE-4S (SO5 - C.5.4)
-  nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)

0 2 5 10 20 25 50m



Poznámky:

Přechody pro chodce s vodícími liniemi a varovnými pásy pro nevidomé jsou navrženy dle platné technické normy ČSN 73 6110 a opatřeny dopravním značením dle zákona č.361/2000 Sb.o pravidlech provozu na pozemních komunikacích.

Konzultanti:



Projekt:

Revitalizace náměstí Edvarda Beneše

Lokalita:

Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47

Část:

SO5 - Mobilář

Obsah:

C.5.1 - Referenční situace nového mobiláře

Vypracoval:

Denisa Nadrchalová

Datum:

květen 2020

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

2xA4

Měřítko:

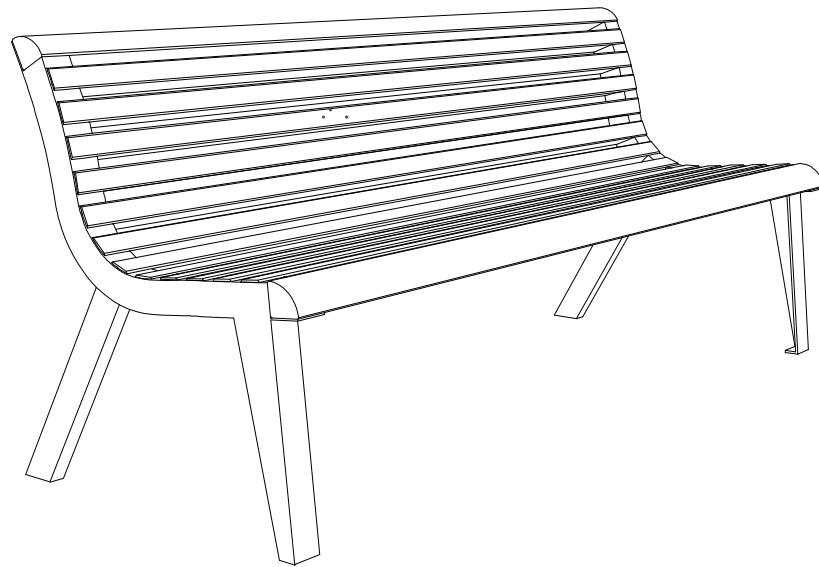
1:500

Číslo přílohy:

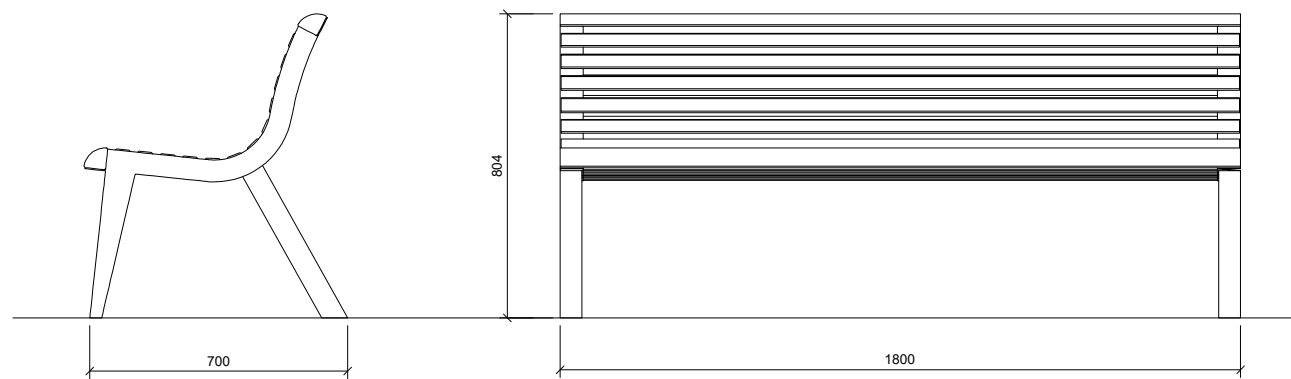
C.5.1

LAVIČKA LD151 -DIVA
výrobek mmcité

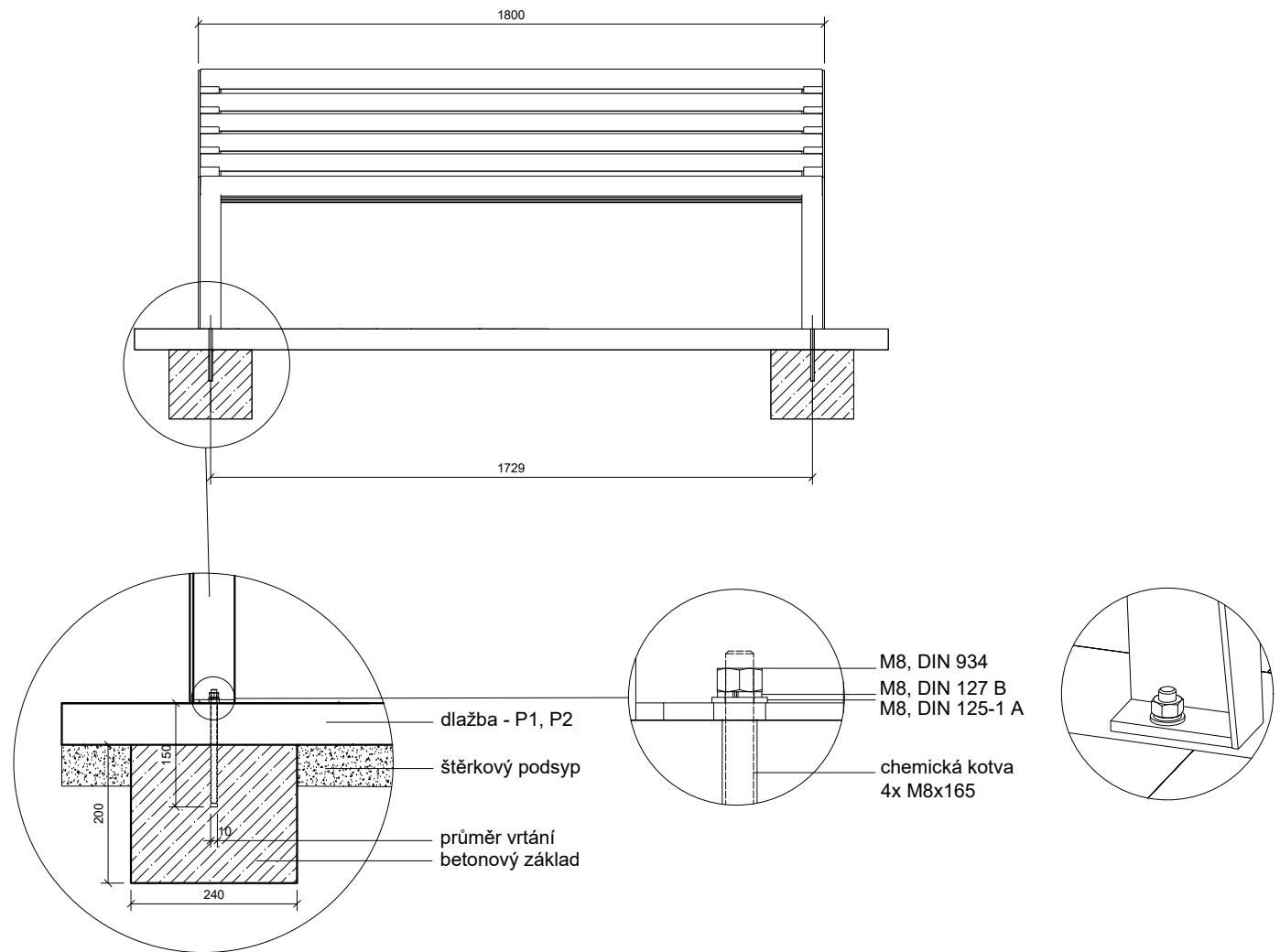
3D pohled



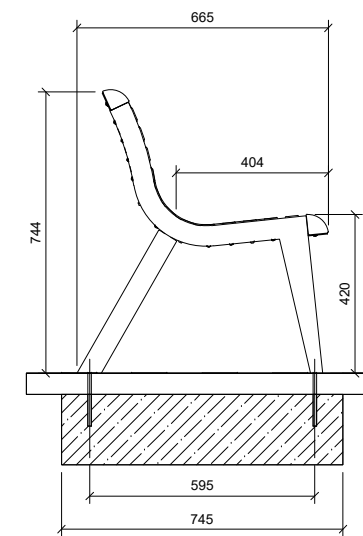
Pohledy 1:20



Půdorys 1:20



Řez ukotvením lavičky
1:20



Poznámky:

Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.

Konzultanti:



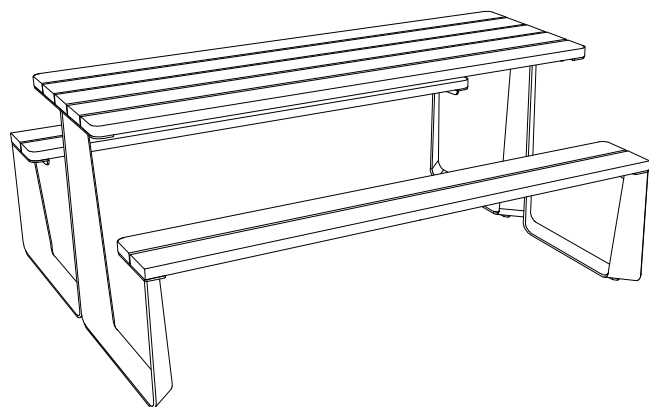
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5 - Mobiliář
Obsah: C.5.2 - Lavička LD151 - DIVA

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

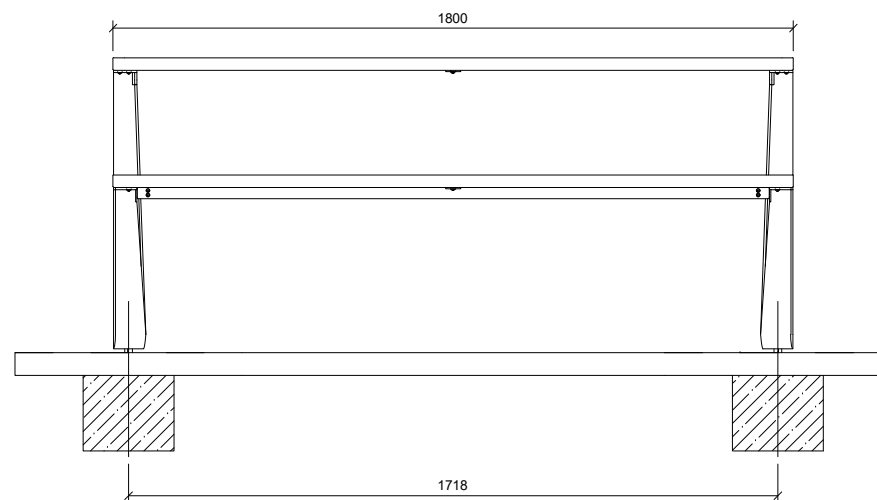
Datum: červen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.5.2

STŮL S LAVICEMI RTS151b
výrobek mmité

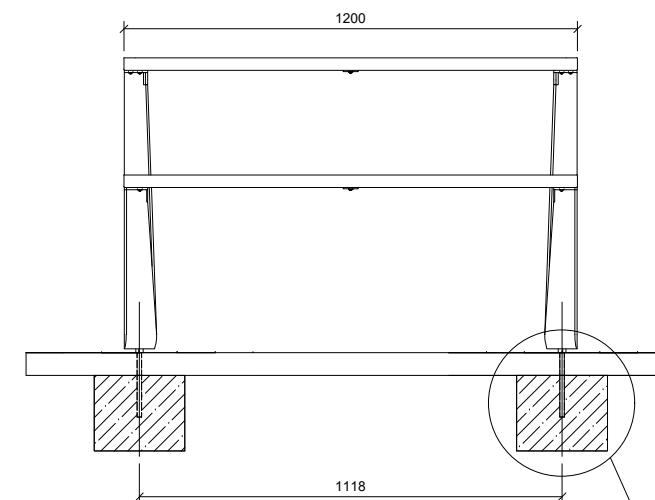
3D pohled



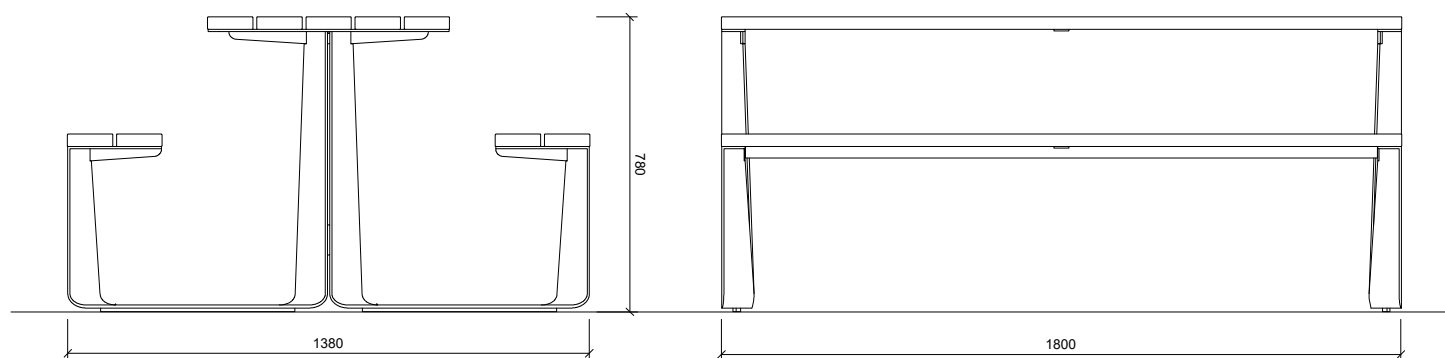
Podélný řez 1:20



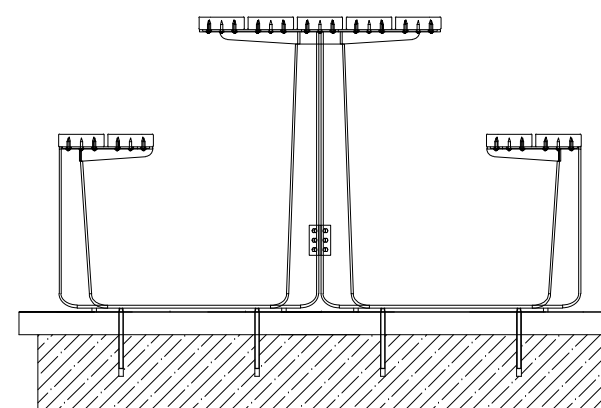
Příčný řez 1:20



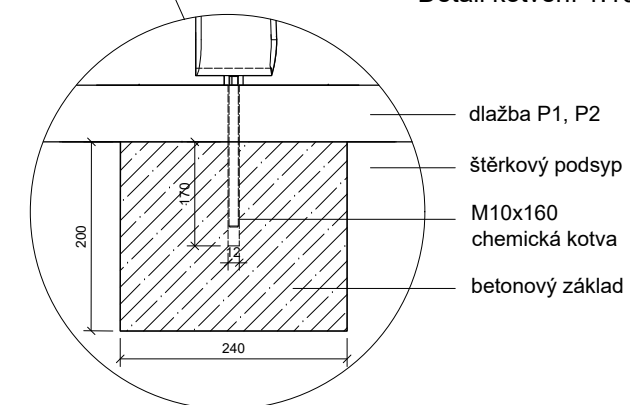
Pohledy 1:20



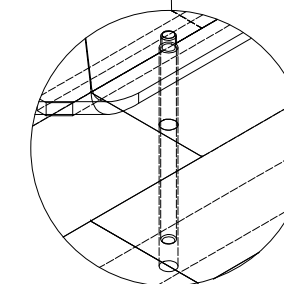
Řez ukotvením stolu 1:20



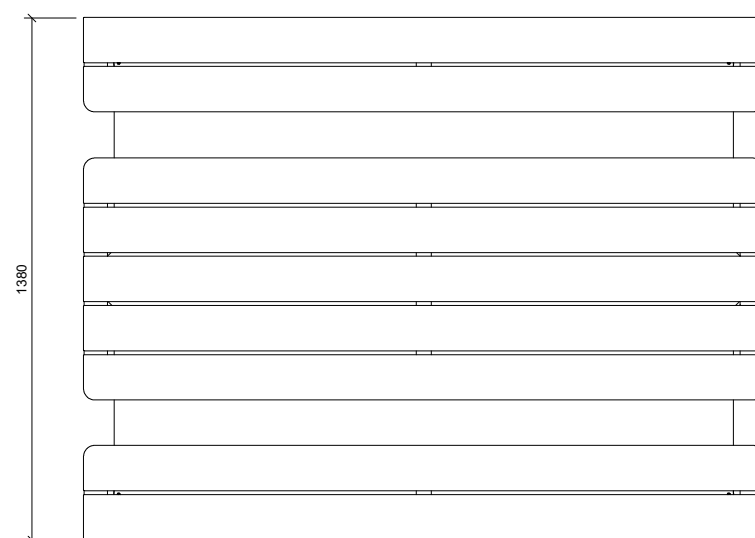
Detail kotvení 1:10



Detail kotevního šroubu 1:5



Půdorys 1:20



Poznámky:

Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.

Konzultanti:



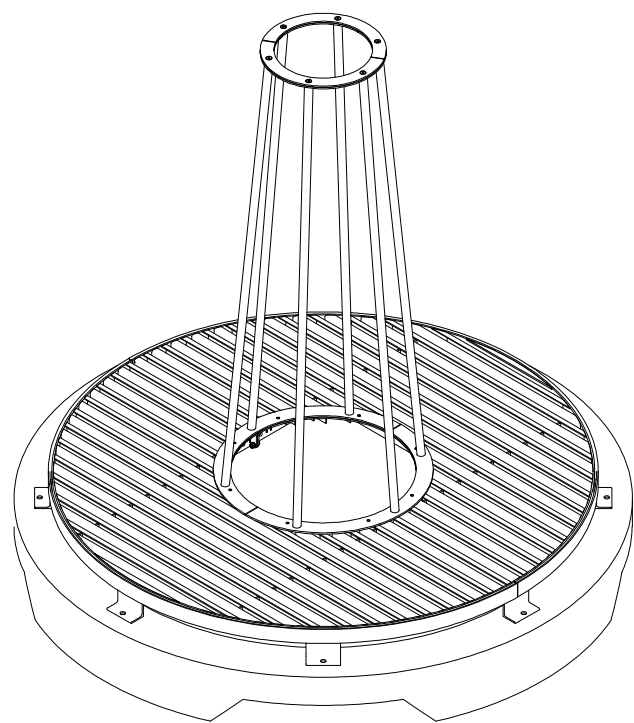
Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5 - Mobiliář
Obsah: C.5.3 - Stůl s lavicemi RTS151b

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

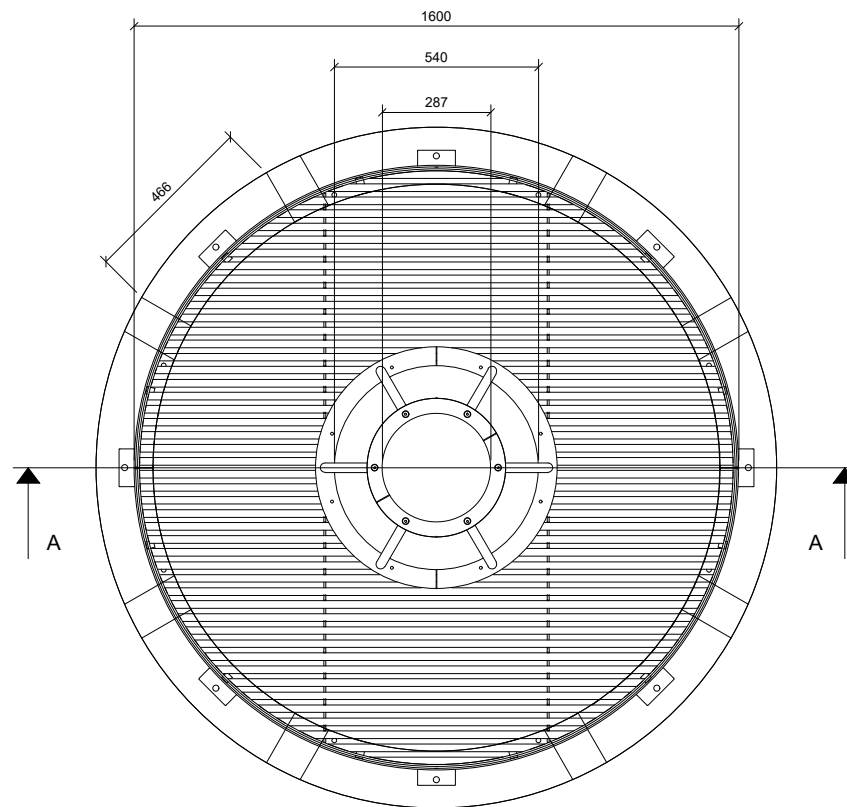
Datum: červen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.5.3

MŘÍŽ KE STROMŮM ART360 - ARBOTURRA
výrobek mmcité

3D pohled

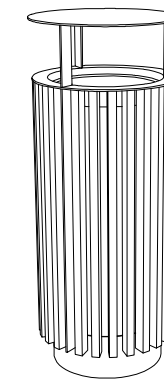


Půdorys 1:20

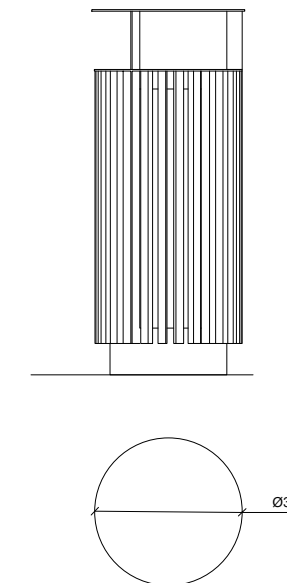


ODPADKOVÝ KOŠ DG115
výrobek mmcité

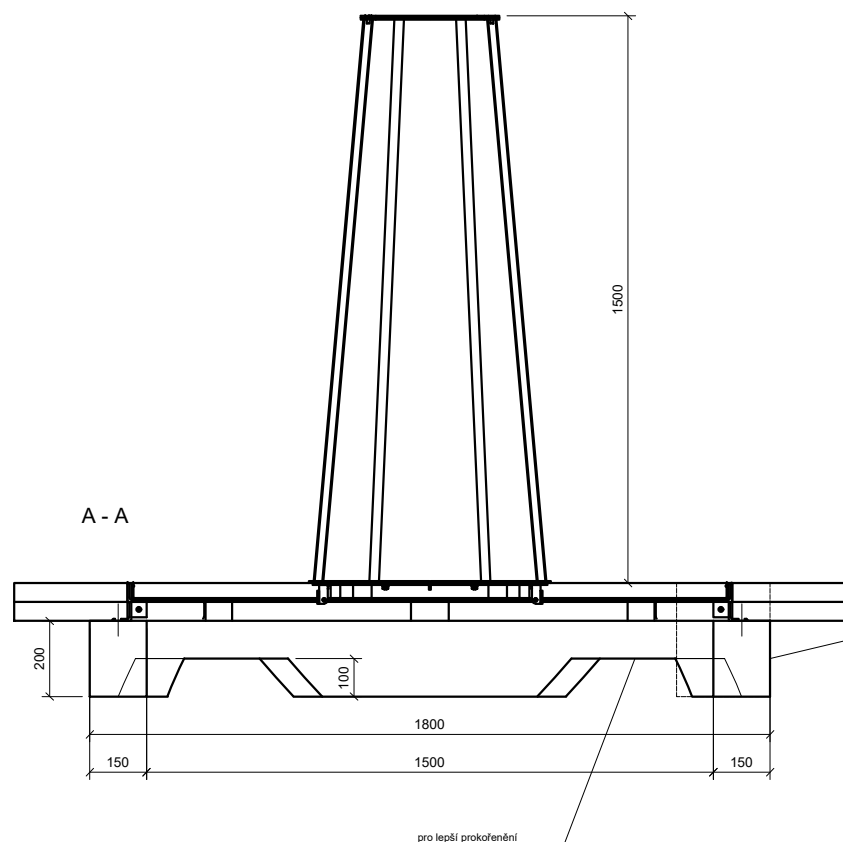
3D pohled



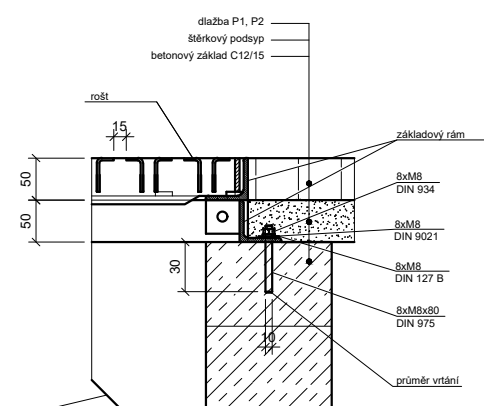
Pohled a půdorys 1:20



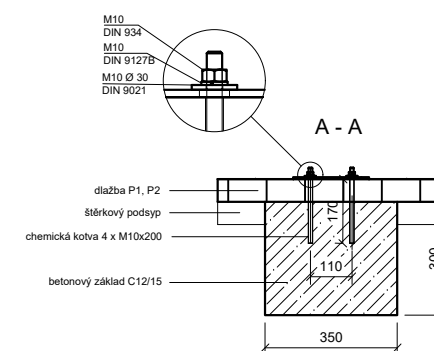
Řez A - A 1:20



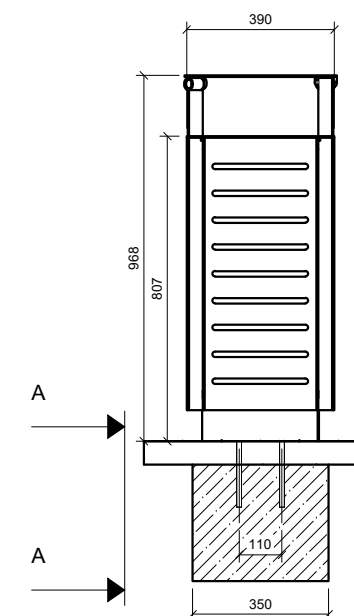
Detail kotvení 1:10



Řez košem A - A - detail kotvení 1:10



Řez košem 1:20



Poznámky:

Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.

Konzultanti:

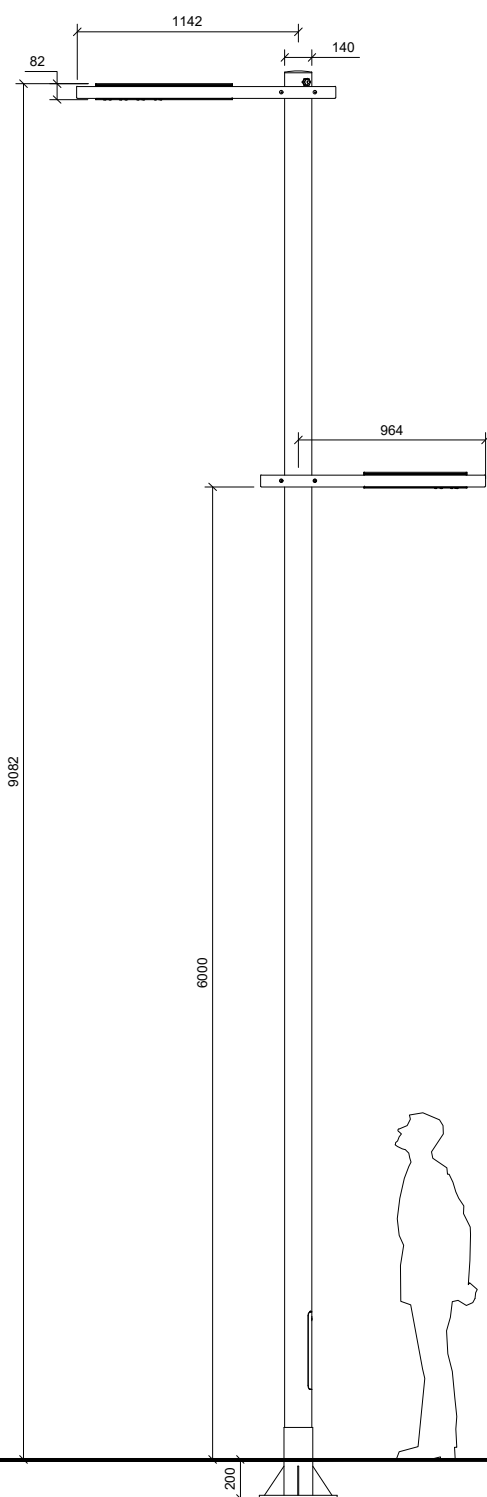


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: SO5 - Mobiliář
Obsah: C.5.4 - Mříž ke stromům ART360
odpadkový koš DG115

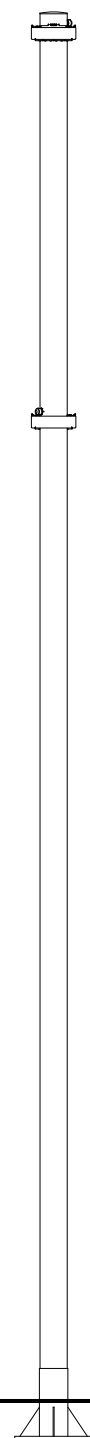
Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4

Datum: červen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.5.4

TYP A - WIDE 9/6 - SILNIČNÍ OSVĚTLENÍ 1:50

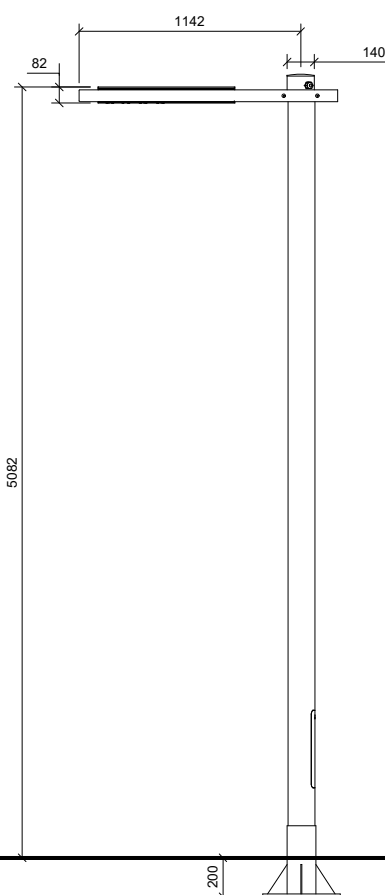


POHLED Z PROFILU

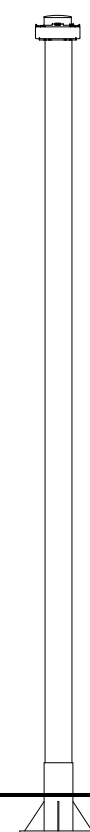


POHLED ZEPŘEDU

TYP B - WIDE 4S - OSVĚTLENÍ POCHOZÍCH PLOCH 1:50

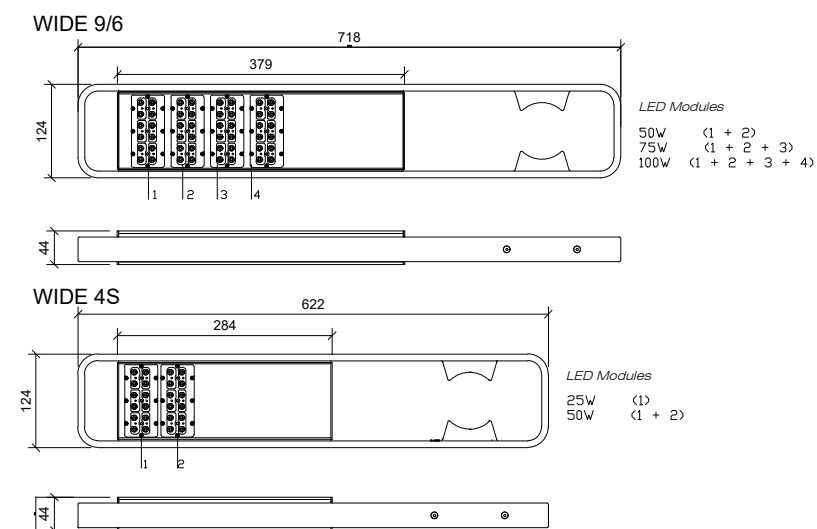


POHLED Z PROFILU

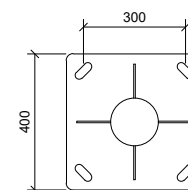


POHLED ZEPŘEDU

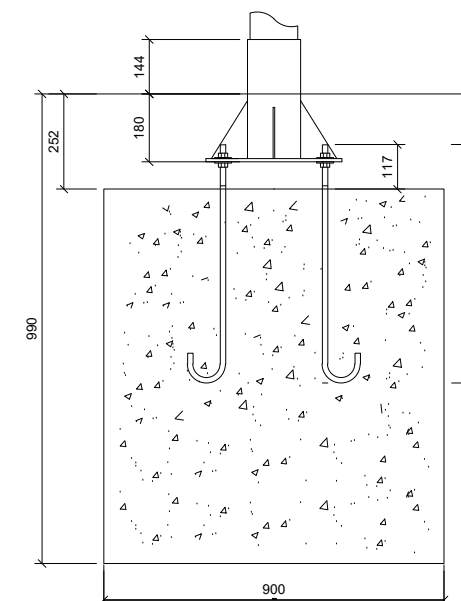
Typy použitých zářivek 1:10



Půdorys sloupu lampy 1:20



Řez ukotvením 1:20



Poznámky:

Rozměry výrobku mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.

Konzultanti:

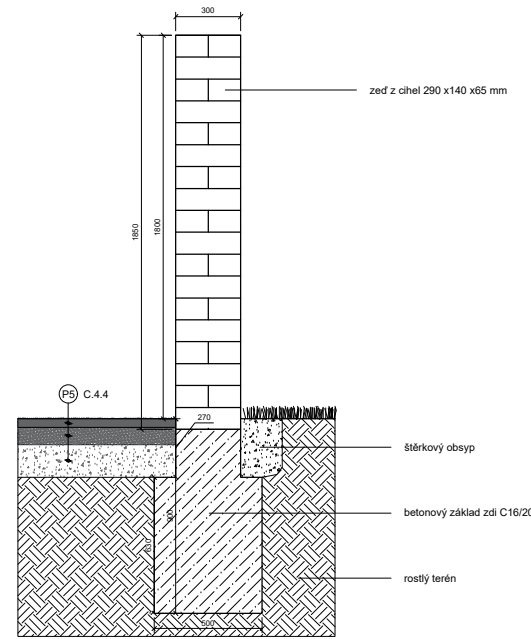


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO5 - Mobiliář
 Obsah: C.5.5 - Lamy WIDE - veřejné osvětlení

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4

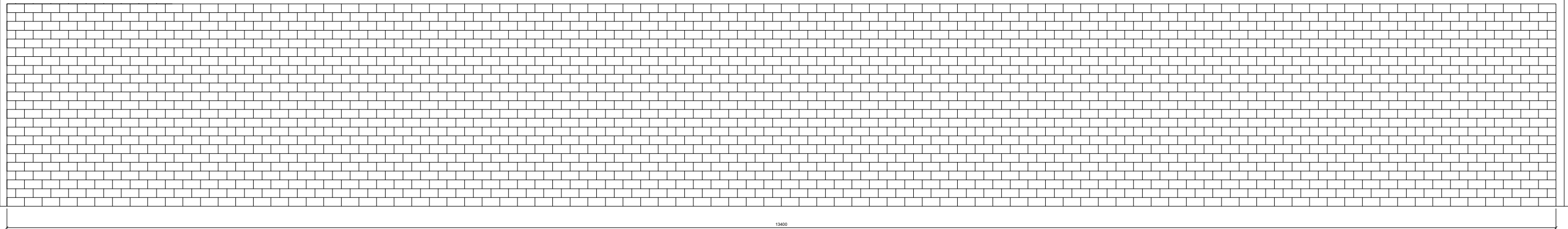
Datum: červen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.5.5

ŘEZ A - CIHLOVOU ZDÍ A PŘÍLEHLÝMI POVRCHY 1:15

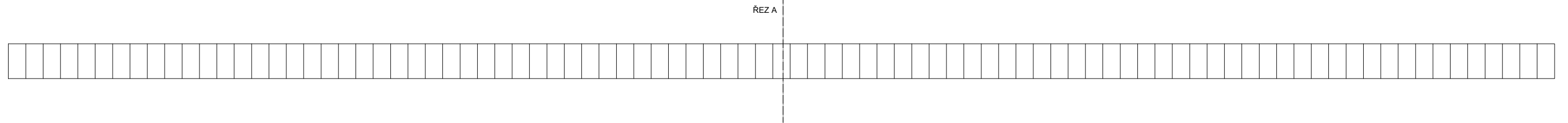


vstup na soukromý pozemek fary je přes branku, mezi rohem budovy fary a zdi

POHLED 1:15



PŮDORYS 1:15



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO5 - Mobiliář
 Obsah: C.5.6 - Stavba cihlové zdi

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15

Datum: červen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.5.6

C.6 SO6 – VEGETAČNÍ ÚPRAVY

C.6.1 – Inventarizace dřevin

/C.6.1 – Tabulka inventarizace dřevin

C.6.2 – Osazovací plán

/C.6.2 – Tabulka osazovacího plánu

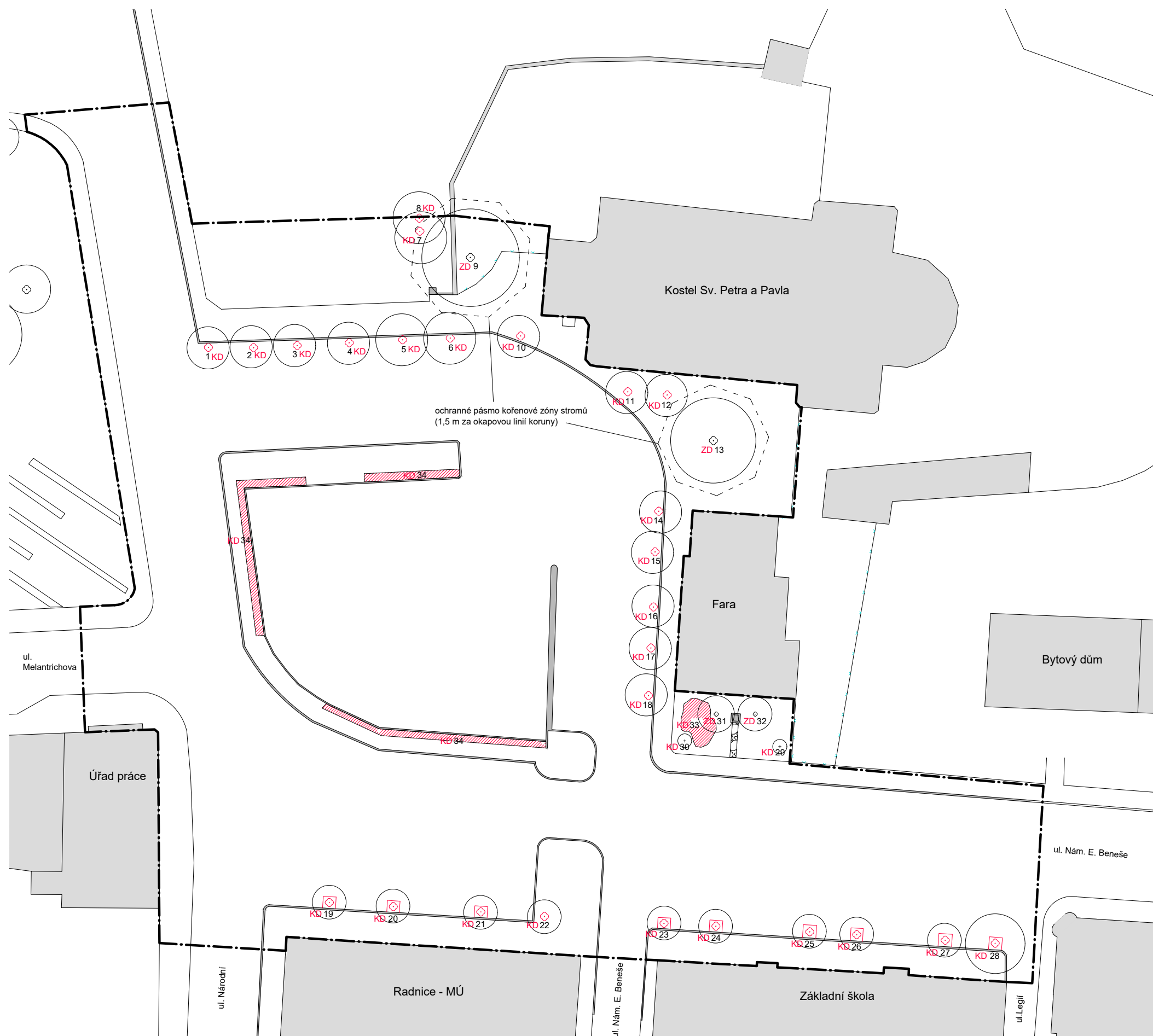
C.6.3 – výsadba stromů

D.6.1 – Výsadba stromu do dlážděného povrchu – Půdorys








D.6.1b – Výsadba stromu do dlážděného povrchu – Řez

D.6.2 – Výsadba stromu do mlatového povrchu – Půdorys

D.6.2b – Výsadba stromu do mlatového povrchu – Řez



LEGENDA

-  budovy
-  hranice řešeného území
-  ochrana stromů na staveništi
-  oplocení stávající
-  stávající stromy
-  kácené stromy
- ZD** zachované dřeviny
- KD** kácené dřeviny
-  kácené keřové porosty

Poznámky:
 Inventarizační čísla dřevin jsou u všech dřevin dle Tabulky C.6.2
 -Inventarizace dřevin.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: C.6 SO6_Vegetační úpravy
 Obsah: C.6.2 - Inventarizace dřevin

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.6.2



Hodnotitel	Základní údaje			Taxační údaje (m)					Popisné údaje		Návrh péstebních opatření		Doplňující info	
	Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Taxon (rod)	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška VP	Výška nasazení koruny	Šířka	Výpočetní tloušťka	Fyziologické stáří	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Poznámka k technologii	Poznámka
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	1	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,95	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	2	Acer	platanooides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	0,76	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	3	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,8	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	4	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	0,82	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	5	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,13	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	6	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,1	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	7	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmenn	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	8	Acer	platanooides	1	7	3	8	0,36	2	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	9	Tilia	cordata	1	17	7	10	2,2	3	1	Ř	ŘZ - řez zdravotní	
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	10	Acer	platanooides 'Globosum'	1	7	2,5	5	1,03	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	11	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	0,83	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	12	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	5	1,15	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	13	Tilia	cordata	1	15	2,5	8	2,4	3	1	Ř	ŘZ - řez zdravotní	
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	14	Acer	platanooides 'Globosum'	1	7	2,5	6	0,84	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	15	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,19	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	16	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5	2,5	6	0,83	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	17	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6	2,5	6	1,11	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	18	Acer	platanooides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	0,98	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	19	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,32	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	20	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	0,29	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	21	Acer	platanooides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	0,29	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	22	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3	1,8	3	0,33	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	23	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,2	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	24	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,18	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	25	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	26	Acer	platanooides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	0,17	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	27	Acer	platanooides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	0,19	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	28	Acer	platanooides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	1,18	4	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	29	Thuja	occidentalis	1	8	0	2	0,5	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	30	Thuja	occidentalis	1	8,5	0	2	0,6	3	4	K	KS - kácení s přetažením	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	31	Pyrus	communis	1	10	1,7	4,5	0,6	2	1	Ř	ŘZ - řez zdravotní	
Denisa Nadrchalová 3/19	SO	32	Pyrus	communis	1	9	1,5	4	0,4	2	1	Ř	ŘZ - řez zdravotní	
Denisa Nadrchalová 3/19	KP	33	Rosa	canina	3	1,5	0	5	keř	3	4	O	Odstranění keřového porostu	důvod kácení - péstební důvody
Denisa Nadrchalová 3/19	KP	34	Potentilla	fruticosa	35	0,6	0	0,5	keř	3	4	O	Odstranění keřového porostu	důvod kácení - péstební důvody

Legenda: SO - Soliterní strom, KP - Keřový porost

Poznámky:

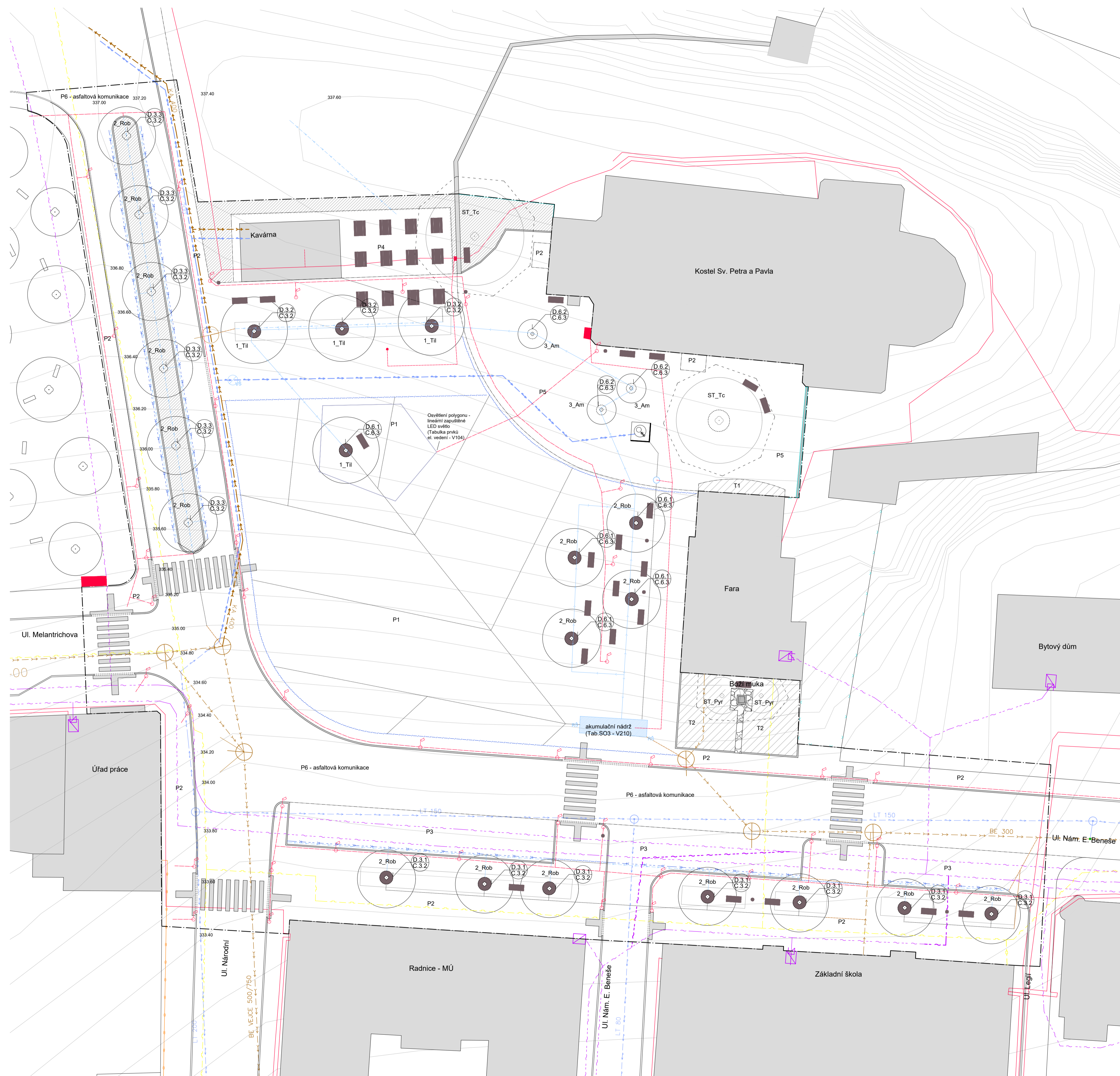
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
Část: C.6 SO6_Vegetační úpravy
Obsah: C.6.2 - Tabulka Inventarizace dřevin

Vypracoval: Denisa Nadrchalová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.6.2



LEGENDA

- budovy
- hranice řešeného území
- snížené obrubníky
- ochrana stávajících původních stromů na staveništi
- hranice styku různých typů povrchů
- nové lampy veřejného osvětlení
- stávající oplocení
- nové oplocení - plátkový plot (Tabulka prvků mobiliáře - V302)
- nová zeď mezi kostelem a farou (SO5 - C.5.6)
- pěstební prostor stromu, bez pokládky povrchů
- zachované původní stromy
- nové stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- síť el. podzemního vedení veř. osvětlení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- ČEZ elektrická podzemní vedení přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- TELECOM síť telekomunikačního vedení - přeložka - výkop. rýha š. 0,5 m
- INNOGY plynovod
- kanalizační síť - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- vodovod - přeložka - výkop. rýha š. 0,8 - 1 m
- teplovod
- ROZVADĚČ elektrického vedení
- kanalizační vpust'

OCHRANNÁ PÁSMA

- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1 m - elektrické vedení do 110 kW
- ochranné pásmo 1,5 m - telekomunikační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - plynovod
- ochranné pásmo 1,5 m - kanalizační síť
- ochranné pásmo 1,5 m - vodovod
- ochranné pásmo 2,5 m - teplovod

NOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ

- VŠ - vodoměrná šachta, RŠ - revizní šachta
- drenážní kanálek D-rainclean - výkop pro kanálek a filtrační vrstvu - šířka 0,8 m, hl. 1 m (SO3, C.3.2 - D.3.4)
- drenážní kanálek štěrbínový - výkop pro kanálek šířka 0,8 m, hl. 0,6 m (SO3, C.3.2 - D.3.5)
- drenážní potrubí dn 150 perforované - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- drenážní potrubí dn 150 bez perforace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- spodní vpust' v drenážním kanálku pro odvod vody drenážním potrubím
- závlahový okruh - potrubí dn 80 s vývodovými tryskami pod stromy - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m
- přepad do kanalizace - výkopová rýha šířka 0,6 - 0,8 m

NOVÉ POVRCHY

- P1 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí a jezdzové plochy
- P2 - žulová dlažba úhlopříčná, pochozí plochy
- P3 - žulová dlažba 100 x150 mm, parkovací plochy
- P4 - čedičová dlažba štipaná (deponie) - pochozí plochy
- P5 - mlátový povrch, pochozí plochy
- P6 - asfaltová komunikace

VEGETACE

Nové vysazené stromy

- 1_Til - Tilia cordata 'Roelvo'
- 2_Rob - Robinia pseudoacacia 'Monophylla'
- 3_Am - Amelanchier arborea 'Robin Hill'

Původní zachované stromy

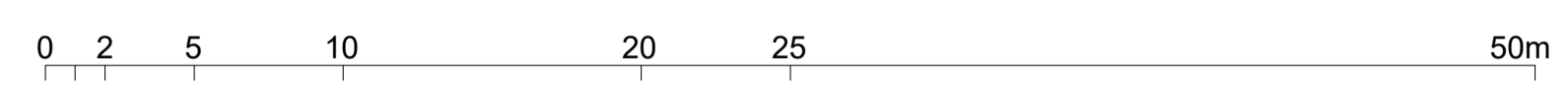
- ST_Pyr - Pyrus communis
- ST_Tc - Tilia cordata

Plošná vegetace

	zatravněná plocha	292 m ²
	T1 - trvalkový záhon druhů použité ve výsadbě viz (SO6 - Tabulka osaz. plánu)	15 m ²
	T2 - trvalkový záhon výsev směsí Rondel pro doprovodné pásy komunikací, složení: Trávy - 20 % Byliny - 50 % Letničky - 30 %	118 m ²

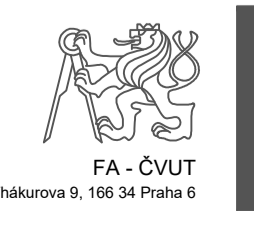
MOBILIÁŘ

- krycí mříž ke stromům ART-360, ARBOTURRA Ø 1600 mm (SO5 - C.5.4)
- lavička LD151 - DIVA (SO5 - C.5.2)
- stůl s lavicemi RTS151b (SO5 - C.5.3)
- odpadkový koš DG115p (SO5 - C.5.4)



Poznámky:
 Druhy a typy vysazovaných stromů a rostlin jsou blíže specifikovány v C.6.2 - Tabulka osazovacího plánu.
 Postup při výsadbě stromů je blíže specifikován v Tech. zprávě.
 Osazení trvalkové směsi Rondel a osazení postup je blíže specifikován v Tech. zprávě.
 Výsadba stromů do vsáků se systémem D-rainclean a výsadba stromů do silničního ostrůvku bude provedena podle výkresu vodohospodářství SO3 - C.3.2 - Detailní řezy

Konzultanti: Ing. Romana Michalčková, Ph.D.

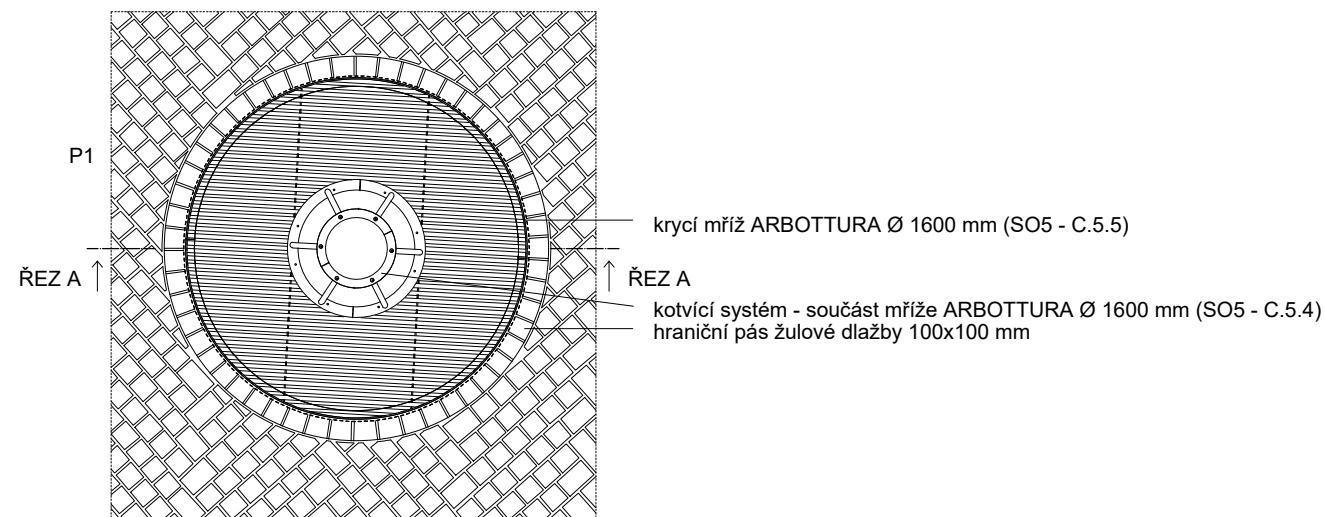


Projekt: Revitalizace náměstí Edvarda Beneše
 Lokalita: Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47
 Část: SO6 - Vegetační úpravy
 Obsah: C.6.2 - Osazovací plán

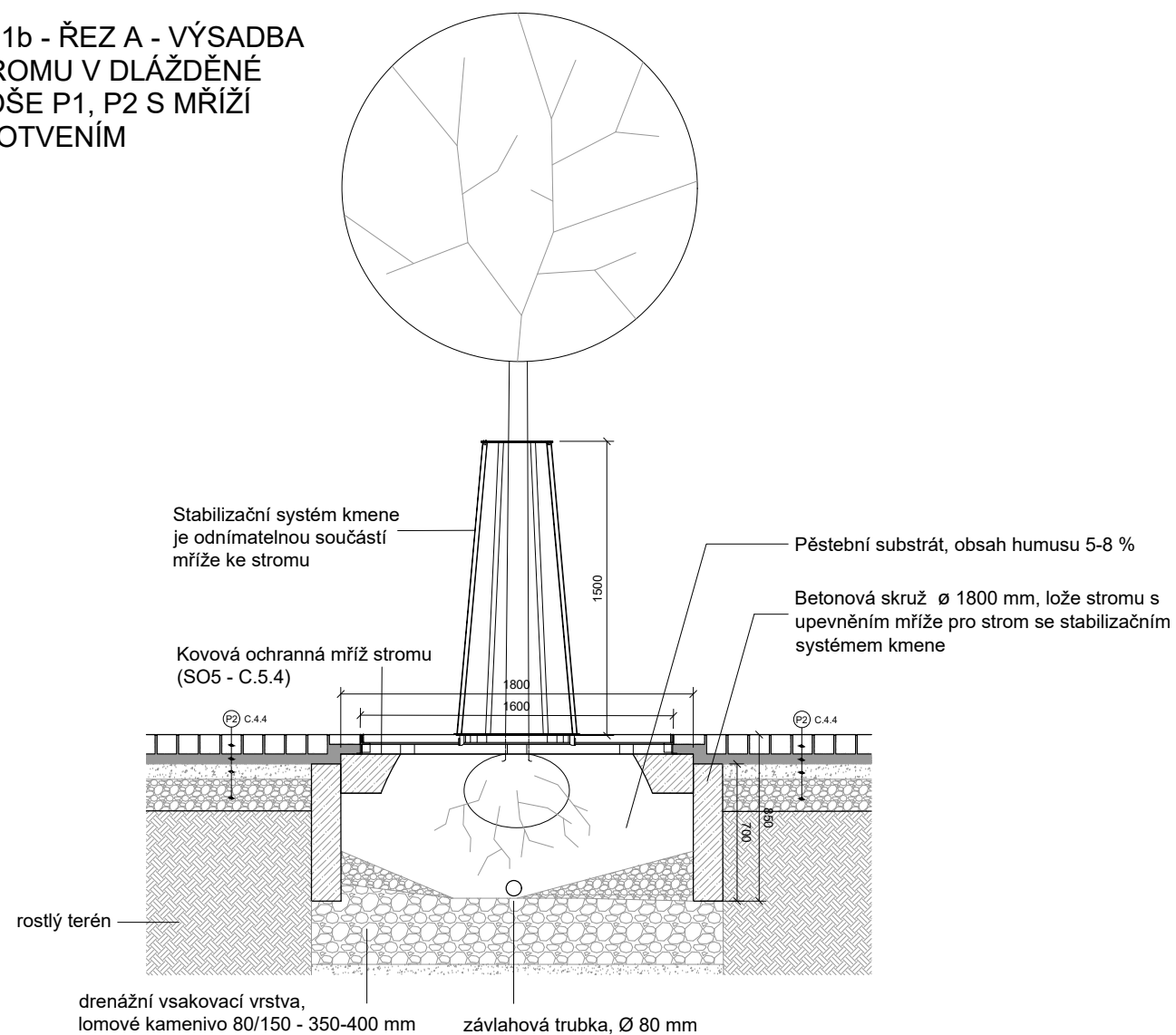
Vypracoval: Denisa Nadrchalová Datum: červen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 8x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.6.2

D.6.1 - PŮDORYS - VÝSADBA STROMU V DLÁŽDĚNÉ PLOŠE P1, P2 S MŘÍŽÍ S KOTVENÍM

P1 - deponovaná žulová dlažba 100x100 mm, doplněno novou žulovou dlažbou 100x100x150 mm do úhlopříčné skladby, velikost spár 5 -15 mm

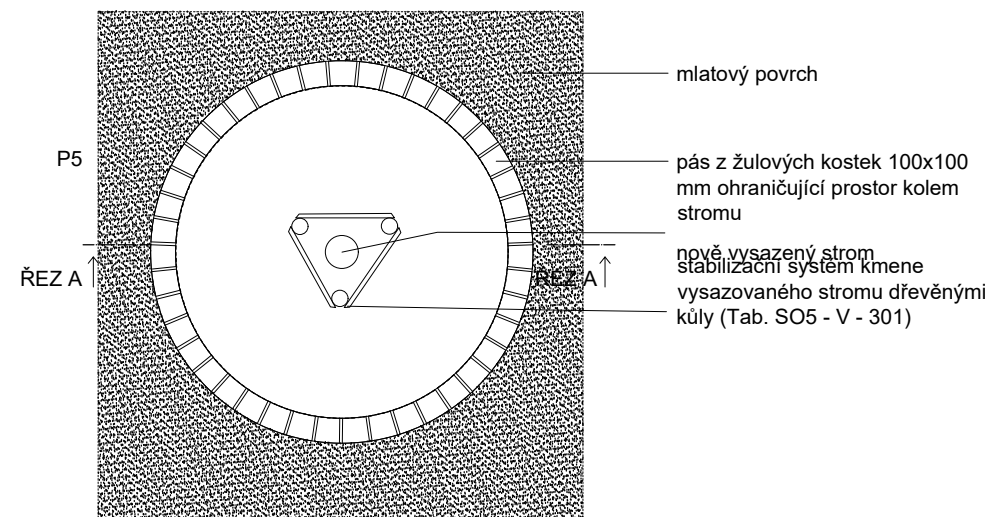


D.6.1b - ŘEZ A - VÝSADBA STROMU V DLÁŽDĚNÉ PLOŠE P1, P2 S MŘÍŽÍ S KOTVENÍM

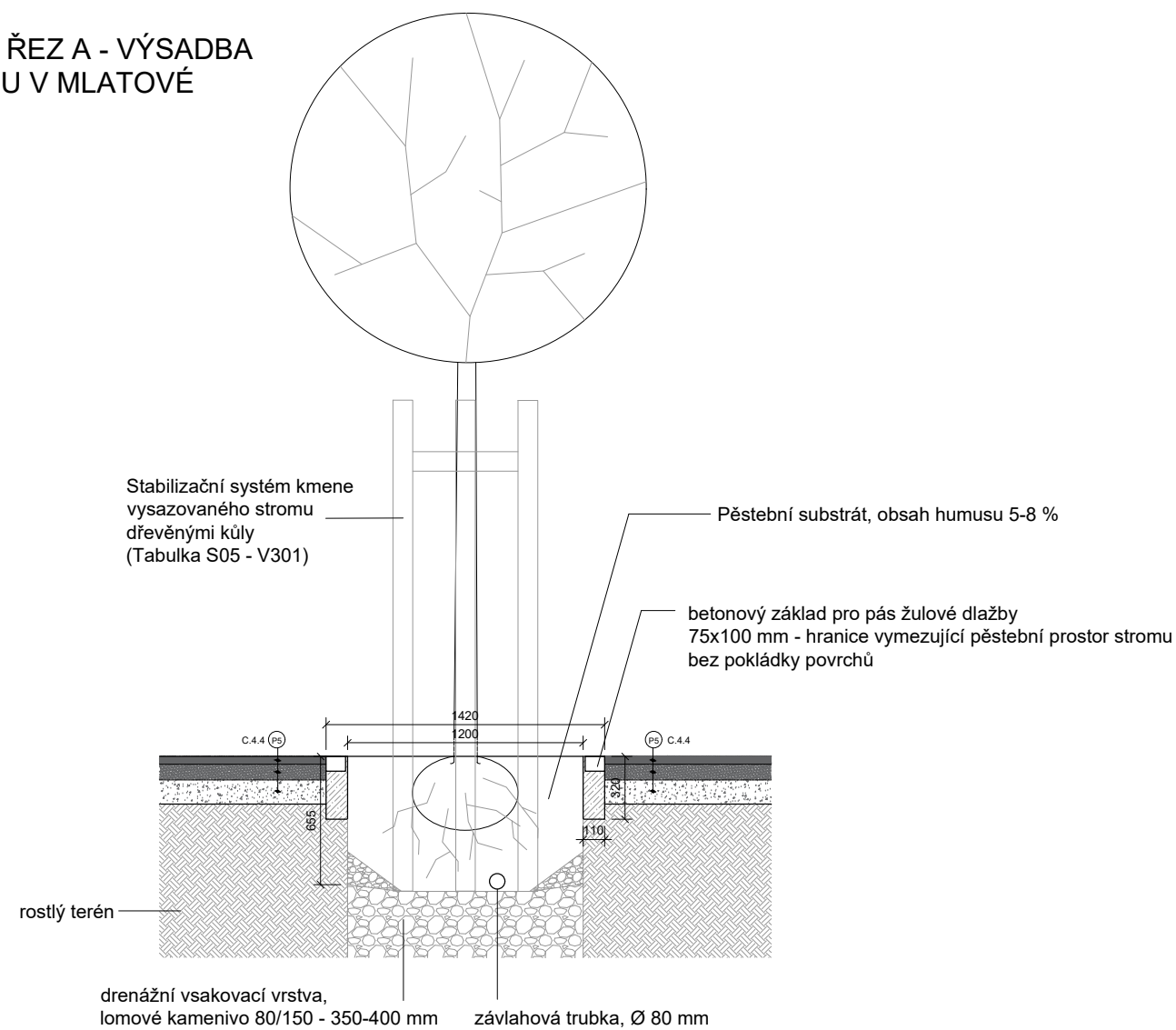


D.6.2 - PŮDORYS - VÝSADBA STROMU V MLATOVÉ PLOŠE

průměr pěstebního prostoru stromu je vždy přizpůsoben velikostním nárokům konkrétnímu druhu stromu, u stromů v dlažbě je pěstební prostor pevně daný rozměrem krycí mříže



D.6.2b - ŘEZ A - VÝSADBA STROMU V MLATOVÉ PLOŠE



Poznámky:

Výsadba stromů do vsaků se systémem D-rainclean a výsadba stromů do silničního ostrůvku bude provedena podle výkresu vodohospodářství SO3 - C.3.2 - Detailní řezy

Konzultanti: Ing. Pavel Borusik, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Revitalizace náměstí Edvarda Beneše

Lokalita:

Náměstí E. Beneše, Varnsdorf, 407 47

Část:

SO6 - Vegetační úpravy

Obsah:

C.6.3 - Výsadba stromů - D.6.1, D.6.1b, D.6.2, D.6.2b

Vypracoval:

Denisa Nadrchalová

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:35

Datum:

červen 2020

Podpis:

Číslo přílohy:

C.6.3