



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Anna Tenglerová

PLAZA mramorka

Ateliér Fingerová a Grohmannová

Krajinářská architektura

FA ČVUT 2023/2024 LS

Obsah

1. Portfolio studie bakalářské práce

2. Bakalářská práce

oddíl A – Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení oddíl

oddíl B – Souhrnná technická zpráva (prohlášení bakaláře+ průvodní list)

- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Zásady organizace stavby
- B.8 Celkové hospodářské řešení

Oddíl C – Situace

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Stávající stav
- C.6 Referenční plán
- C.7 Vytyčovací plán
- C.8 Dendrologický průzkum

Oddíl D – Výkresová dokumentace ke stavebním objektům

D1_S01 Příprava území / Plán zemních prací

- D1_01 Příprava a zařízení staveniště
- D1_02 Demolice a kácení
- D1_03 Ochrana stromu při stavební činnosti
- D1_04 Skrývka ornice a travního drnu
- D1_05 Zemní a výkopové práce
- TAB D.1.6. Odstraňované dřeviny

D2_S02 Technická infrastruktura

- D2_01 Technická infrastruktura stávající
- D2_02 Technická infrastruktura navržená

D3_S03 Vodohospodářství

- D3_01 Situace odvodnění
- D3_02 Retence vody nezpevněných ploch
- D3_03 Silniční odvodňovací obrubník
- D3_04 Detail retenčního kanálu

D4_S04 Vegetace

- TAB D.4.1. Stávající dřeviny
- D4_02 Dendrologický průzkum
- D4_03 Osazovací plán
- D4_04 Trvalkové záhony-osazovací plán
- D4_05 Technologie sázení stromů (zpevněný povrch)
- D4_06 Technologie sázení stromů (nezpevněný povrch)
- TAB D.4.7. Rostlinný materiál

D5_S05 Povrchy

- D5_01 Situace povrchů
- D5_02 Skladba povrchů
- D5_03 Přejechy povrchů
- D5_04 Přejechy povrchů -zpevněná plocha, stromová mříž
- D5_05 Přejechy povrchů -beton, asfalt
- D5_06 Detail uložení dlažby
- D5_07 Vodící linie-přechod pro chodce
- D5_08 Kladečský plán-signální a varovné pásy

D6_S06 Drobné architektonické prvky

- D6_01 Situace umístění
- D6_02 Kiosek-pohled
- D6_03 Kiosek-půdorys
- D6_04 Kiosek-detail konstrukce
- D6_05 Kiosek-osvětlení
- D6_06 Zastávka-řezopohled, půdorys
- D6_07 Zastávka-detail
- D6_08 Zastávka-osvětlení
- D6_09 Vodní prvek-řez a půdorys
- D6_10 Vodní prvek-detaily technických prvků
- D6_11 Vodní prvek detail vpusti a poklopů

D7_S07 Mobiliář

- D7_01 Situace umístění
- D7_02 Lavička
- D7_03 Celobetonový sedák
- D7_04 Betonový sedák
- D7_05 Odpadkový koš
- D7_06 Podzemní kontejnery-půdorys
- D7_07 Podzemní kontejnery-řez
- D7_08 Zahrazovací sloupek
- D7_09 Stojan na kola
- D7_10 Stromová mříž
- D7_11 Veřejné osvětlení - A
- D7_12 Veřejné osvětlení - B
- D7_13 Veřejné osvětlení - C
- D7_14 Přístřešek na kola

oddíl E – Tabulky

E.1 Výkaz výměr

E.1.1 S01 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, výkopové práce

- E1_01 Tabulka prvků spojených se zařízením staveniště, objekty zařízení staveniště
- E1_02 Demolice, demolované prvky
- E1_03 Kácení a mýcení, dřeviny ke kácení
- E1_04 Výkopové práce, Zemina (výkopy a skrývka ornice)

E.1.2 S02 Technická infrastruktura

E.1.3 S03 Vodohospodářství

E.1.4 S04 Vegetace-stávající dřeviny, rostlinný materiál, materiál pro výsadbu stromů

E.1.5 S05 Povrchy-materiál, kamenivo podkladních vrstev, betonové základy

E.1.6 S06 Prvky drobné architektury-materiály

E.1.7.S07 Mobiliář-materiály

E.2 Bilance-přesuny hmot-Bilance, objemy

oddíl F – Dokladová část

-Technické listy, konzultace, zápisy z konzultací



ČÁST 1

Studie k bakalářské práci

Radotín

PLAZA

mramorka

ANOTACE

Nosným prvkem při navrhování prostoru před Radotínským nádražím bylo řešení dopravní situace a kooperace mezi jednotlivými médii jako je autobusová, vlaková, cyklistická, automobilová a pěší doprava. Hledala jsem řešení, které je skloubí do fungujícího celku. Jedná se o multifunkční dlážděnou plochu s množstvím zeleně, je zde kladen důraz na retenci dešťové vody pomocí štěrbinových žlabů v dilatačních spárách v litém betonu, která vodu přivádí k nezpevněným plochám s vegetací, ale geometricky plochu dělí. Dalším výrazným prvkem návrhu je oddělení autobusové dopravy od stávající smíšené, tedy navrhnutí vyhrazeného prostoru pro autobus a zastávky MHD, která nyní bude centrální zastávkou všech autobusových linek. Řešený prostor je uzpůsobený pro pěší, tak i pro další typy dopravy.

ÚVOD - 1

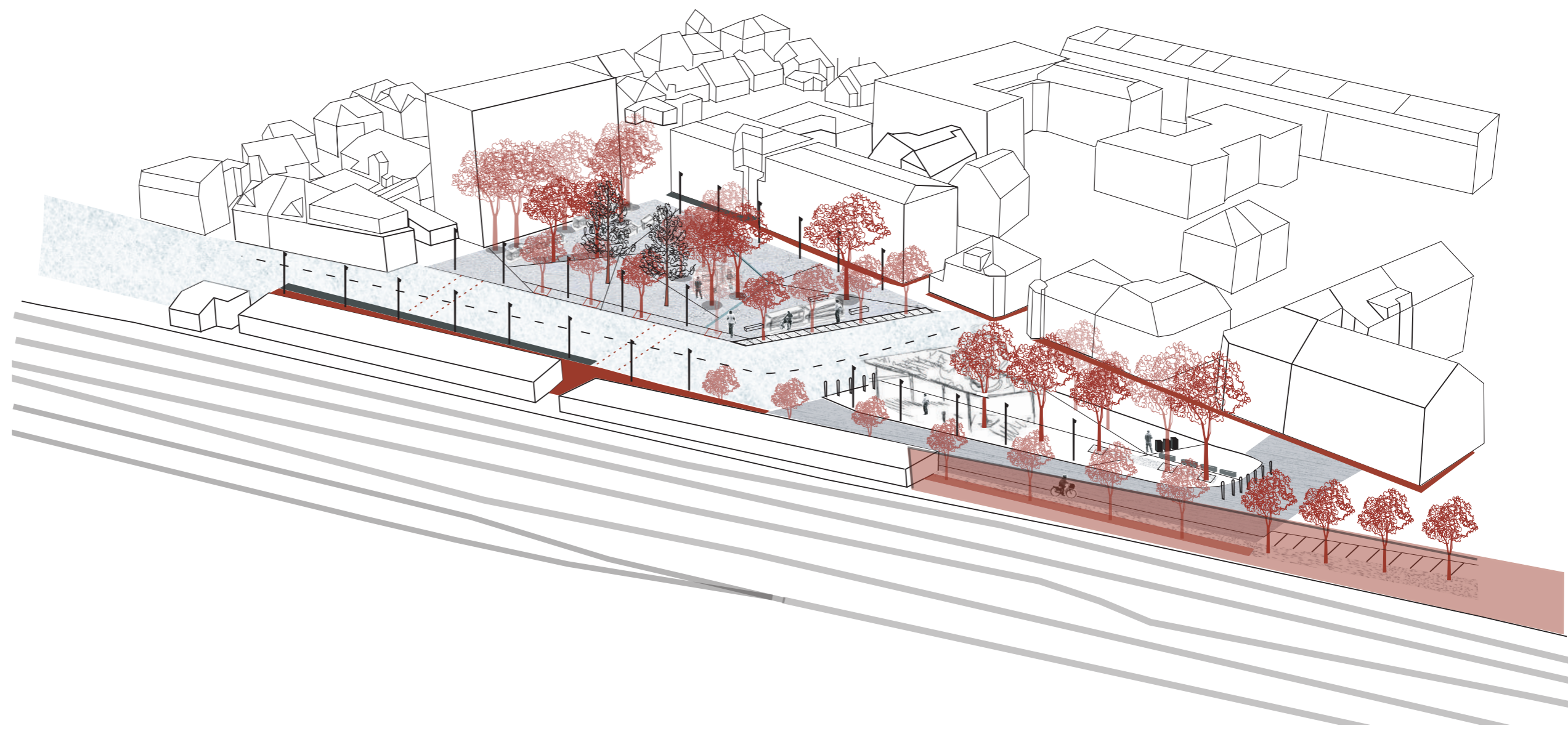
- 1 širší vztahy
- 2 o území
- 3 SWOT analýza
- 4 původní stav-situace

KONCEPT - 2

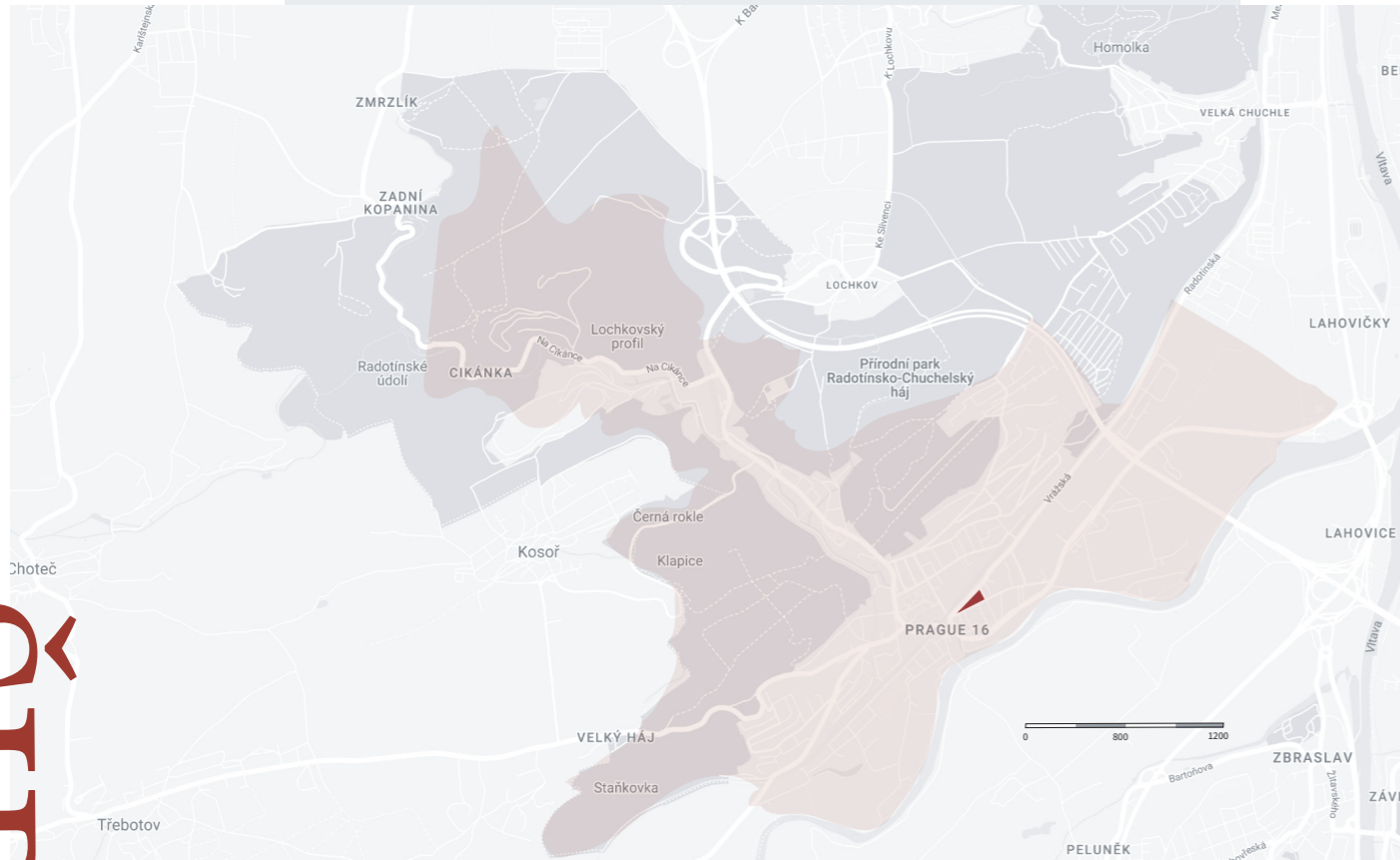
- 5 axonometrie

NÁVRH - 3

- 6 situace návrhu
- 7 transport
- 8 řešení uličních prostor
- 9 funkční rozdělení
- 10 dendrologický průzkum
- 11 mobiliář, jednotlivé prvky
- 12 materiálové řešení

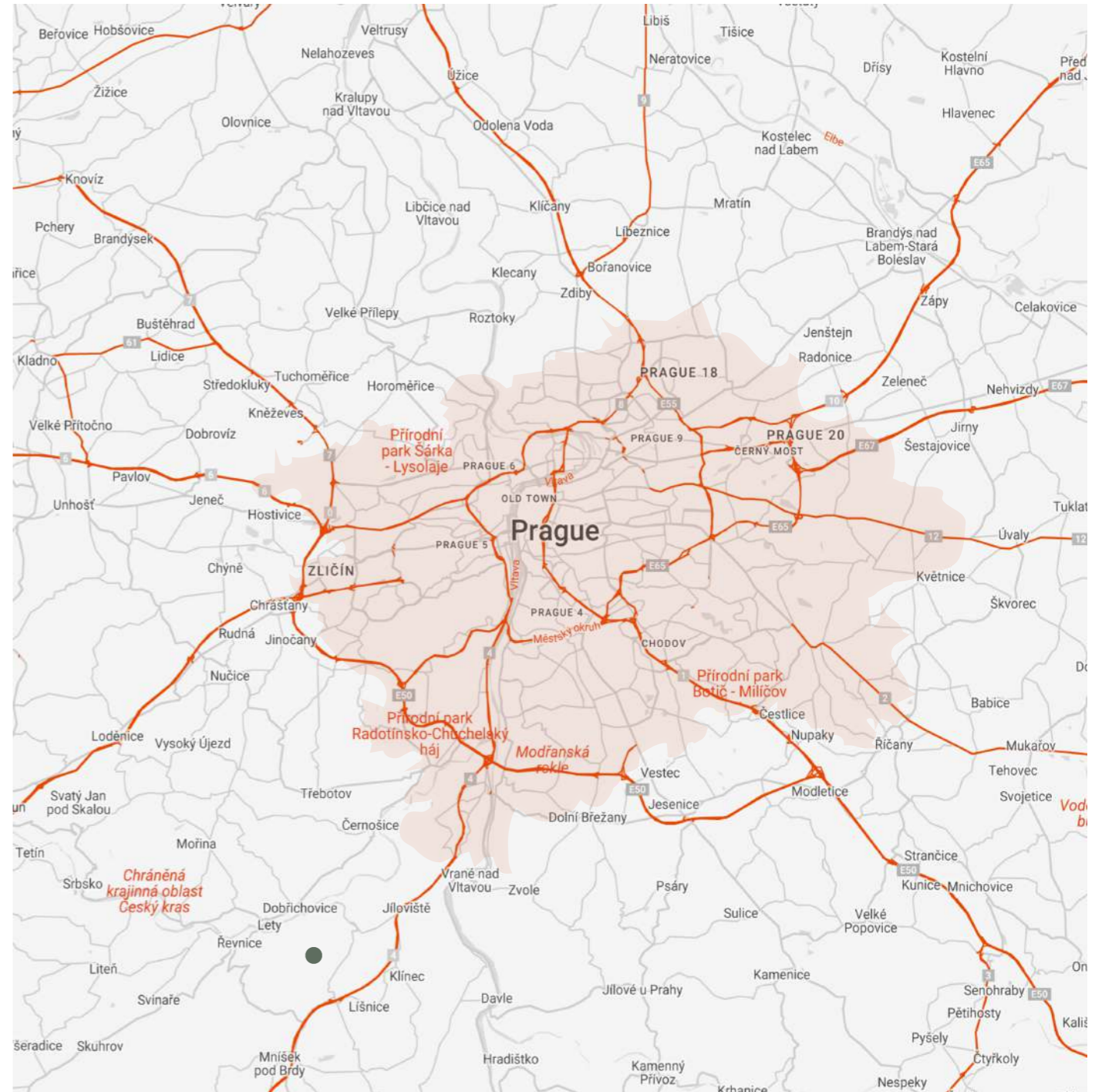


ŠIRŠÍ VZTAHY



Jedná se o katastrální území MČ Prahy 16, Praha-Radotín. Území se nachází u vlakového nádraží, je ohraničeno ulicemi Vrážská a Věštínská. Plocha řešeného území je 0,78 hektaru. V okolí se nachází převážně bytová zástavba, se službami. Přilehlé stavby, jsou bytový dům Hotelák, obchody na Mrmorce v soukromém vlastnictví a vlakové nádraží. Území je definováno převážně dopravou, jedná se tedy o dopravní uzel-nachází se zde autobusové zastávky, autobusová točna, vlaková doprava, pěší a smíšená doprava.

Území je zatěžováno nejen dopravní vytižeností, ale množstvím pěších. Obyvatele převážně dojíždí do centra Prahy do zaměstnání a škol. Využívána je k tomu jak vlaková doprava tak automobilová doprava. Nedaleko se nachází základní škola a gymnázium, sportovní areál a množství další občanské vybavenosti, která je obsluhována dopravou skrze řešené území.



LEGENDA
ÚZEMÍ PRAHY
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



Řešené území je neprostopné, není přizpůsobeno pro pohyb chodců. Doprava je zde přehlcná a společně nekooperuje. Autobusové zastávky jsou chaoticky rozmístěny na několika místech. Povrch je travnatý s chodníky. Není uzpůsoben pro průchod a namáhavost povrchu. Plocha je na středu rozdělena nefunkčním vodním prvkem. Zeleň není příliš dobře udržována a je zapotřebí množství dřevin odstranit. Druhově se jedná o velmi smíšenou výsadbu nachází se zde Lípy ve stromořadí, javory, množství jehličnanů, kultivary ovocných stromů atd. Výsadba spolu nijak nekooperuje a vzrostlé jehličnany tvoří velké zastínění a hrozbu pro okolní budovy. Zároveň je parková plocha rozdělena silnicí a točnou pro autobus, která tvoří překážku.



LEGENDA

HLAVNÍ DOPRAVNÍ PROUD DO ÚZEMÍ

VLAKOVÉ NÁDRAŽÍ

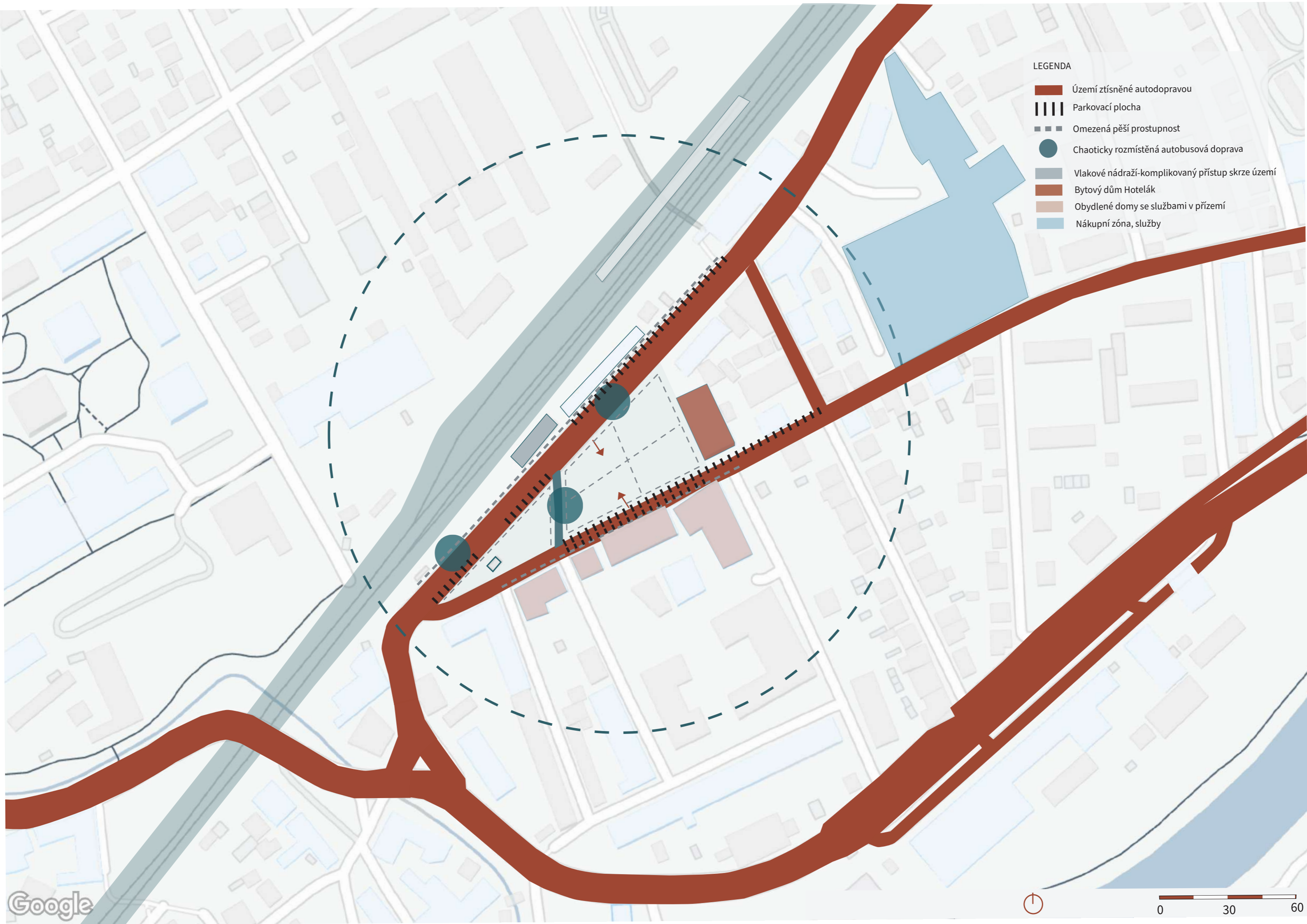


S strategické umístění - rozsáhlá plocha k využití - střed dění

W uliční prostor využíván jako parkovací plocha
chybí zázemí pro autobusový transport a cestující - plocha bez využití a funkce
neudržovaná zeleň - komplikovaná prostupnost území pro pěší

O lepší propojení dopravy - prosazení pěší - přizpůsobení povrchu pro pohyb

T neudržovaná vegetace - ohrožení chodců - špatná prostupnost a orientace

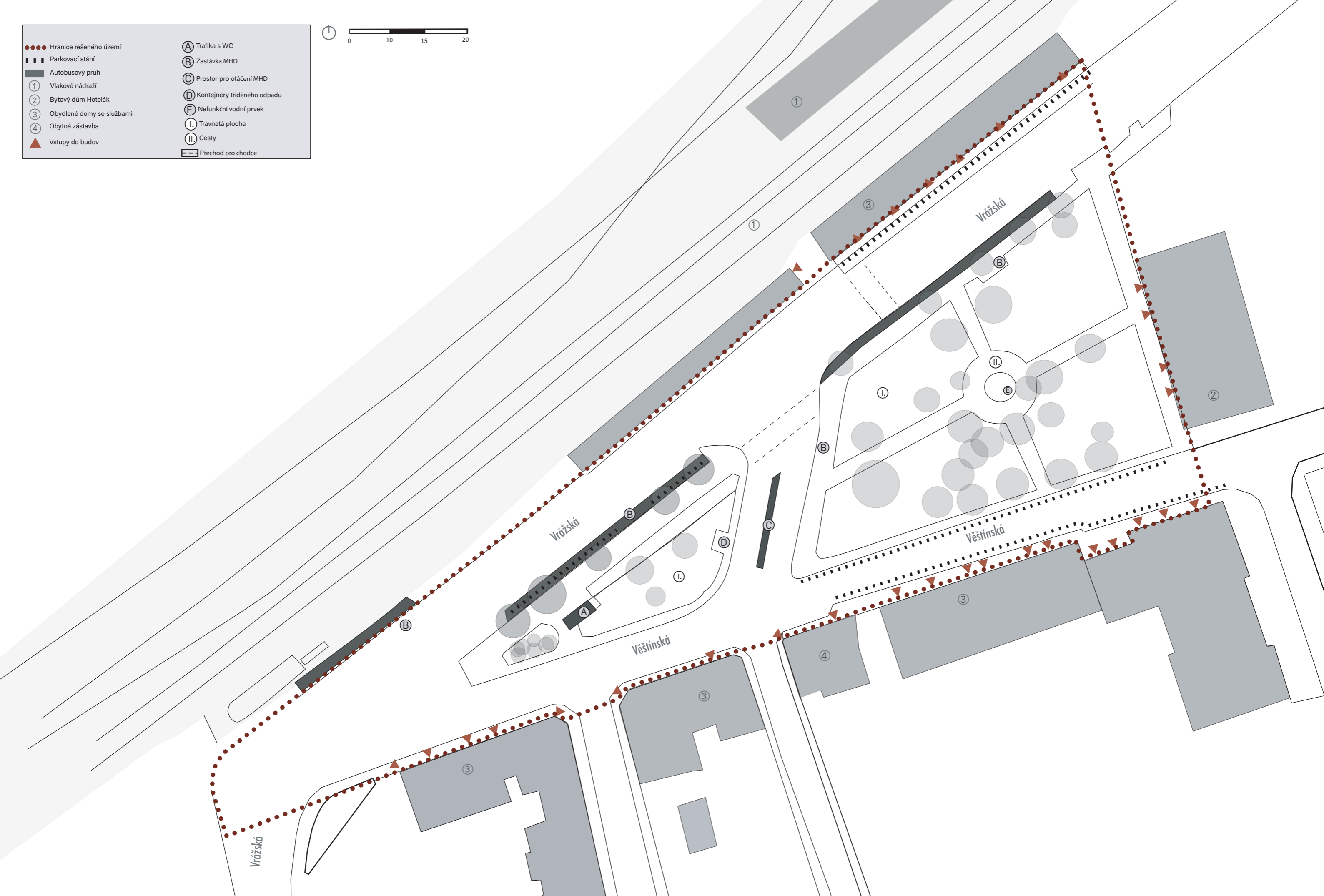


LEGENDA

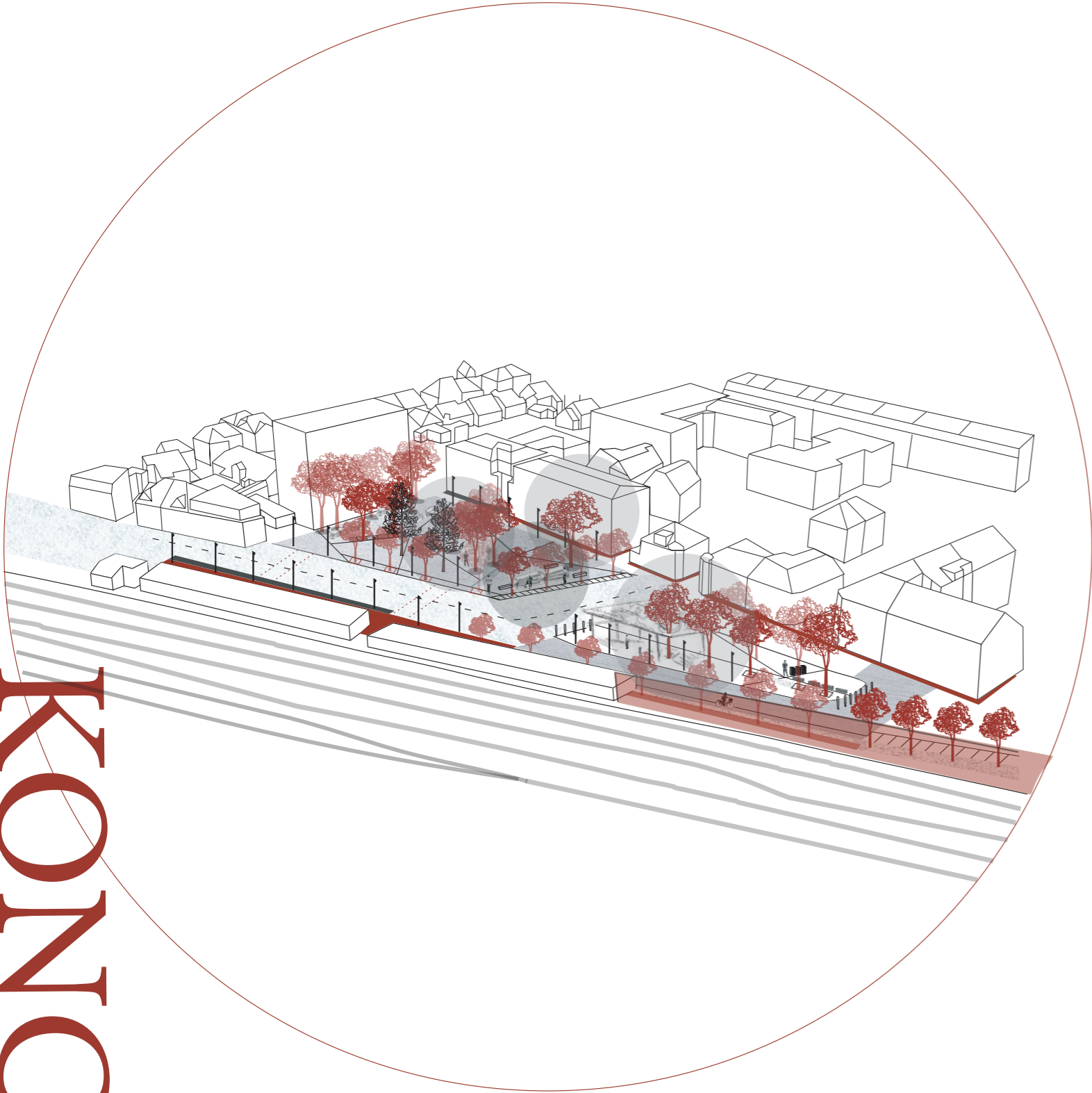
- Území ztísněné autodopravou
- Parkovací plocha
- Omezená pěší prostupnost
- Chaoticky rozmístěná autobusová doprava
- Vlakové nádraží-komplikovaný přístup skrze území
- Bytový dům Hotelák
- Obydlené domy se službami v přízemí
- Nákupní zóna, služby

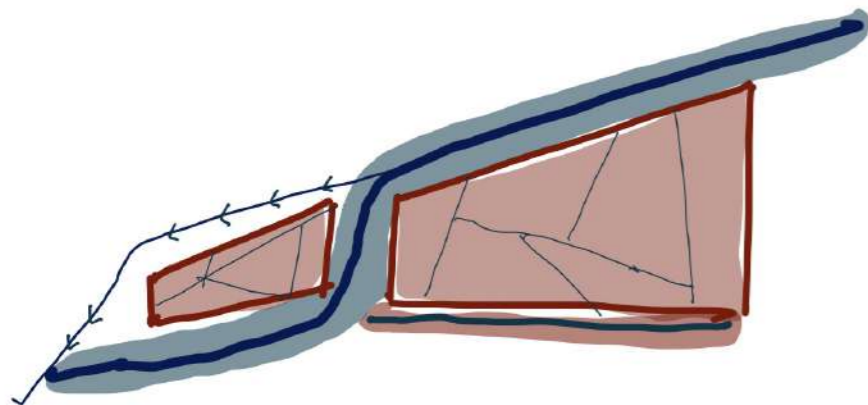


- Hranice řešeného území
- ■ ■ Parkovací stání
- Autobusový pruh
- ① Vlakové nádraží
- ② Bytový dům Hotelák
- ③ Obydlené domy se službami
- ④ Obytná zástavba
- ▲ Vstupy do budov
- Ⓐ Trafika s WC
- Ⓑ Zastávka MHD
- Ⓒ Prostor pro otáčení MHD
- Ⓓ Kontejnery tříděného odpadu
- Ⓔ Nefunkční vodní prvek
- Ⓘ Travnatá plocha
- Ⓚ Cesty
- ▬ Přechod pro chodce

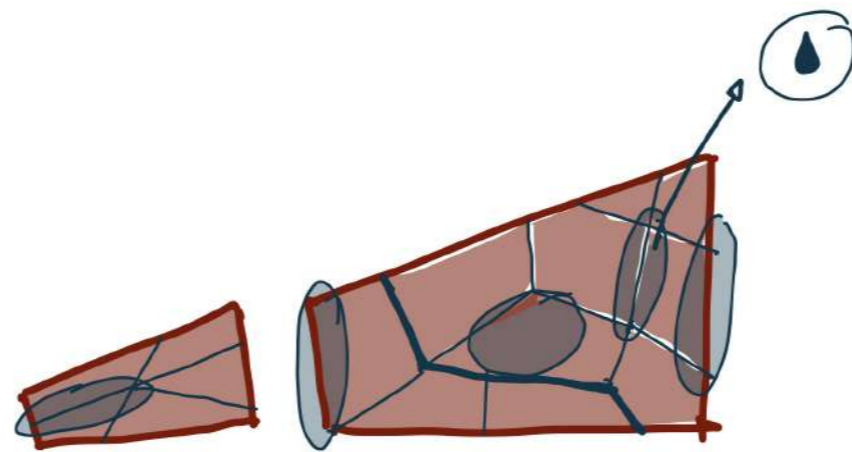


KONZEPTE

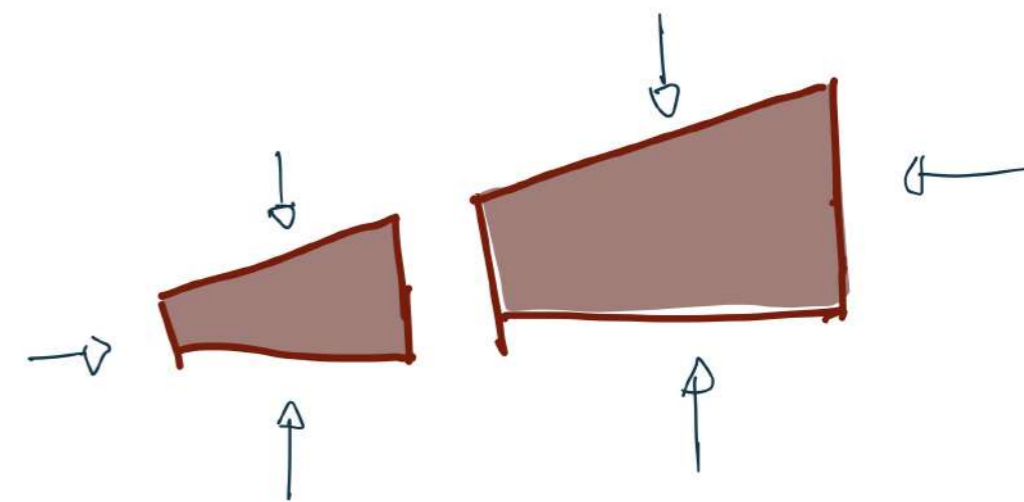




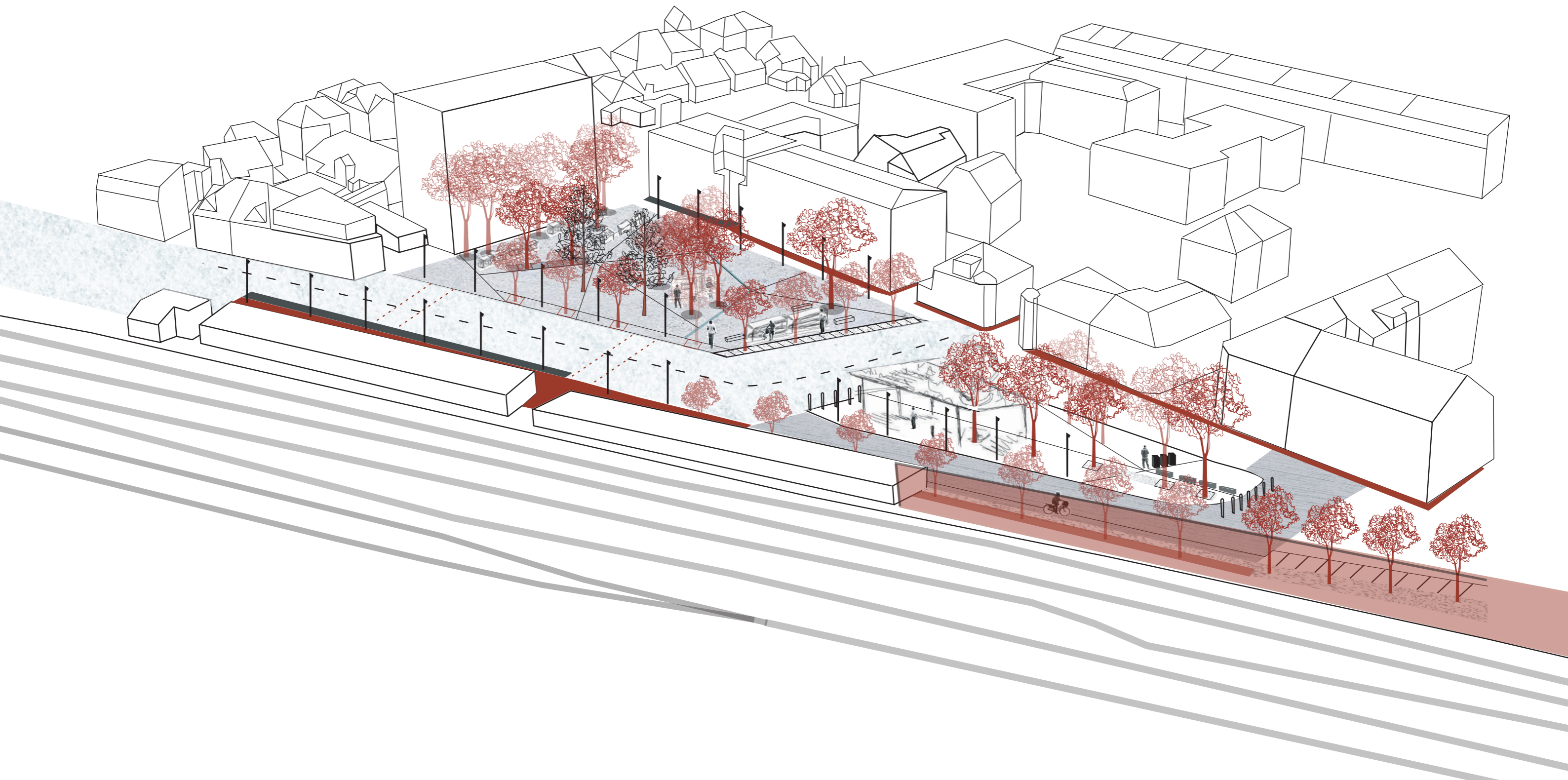
Oddělení autobusové dopravy od hlavního automobilového provozu



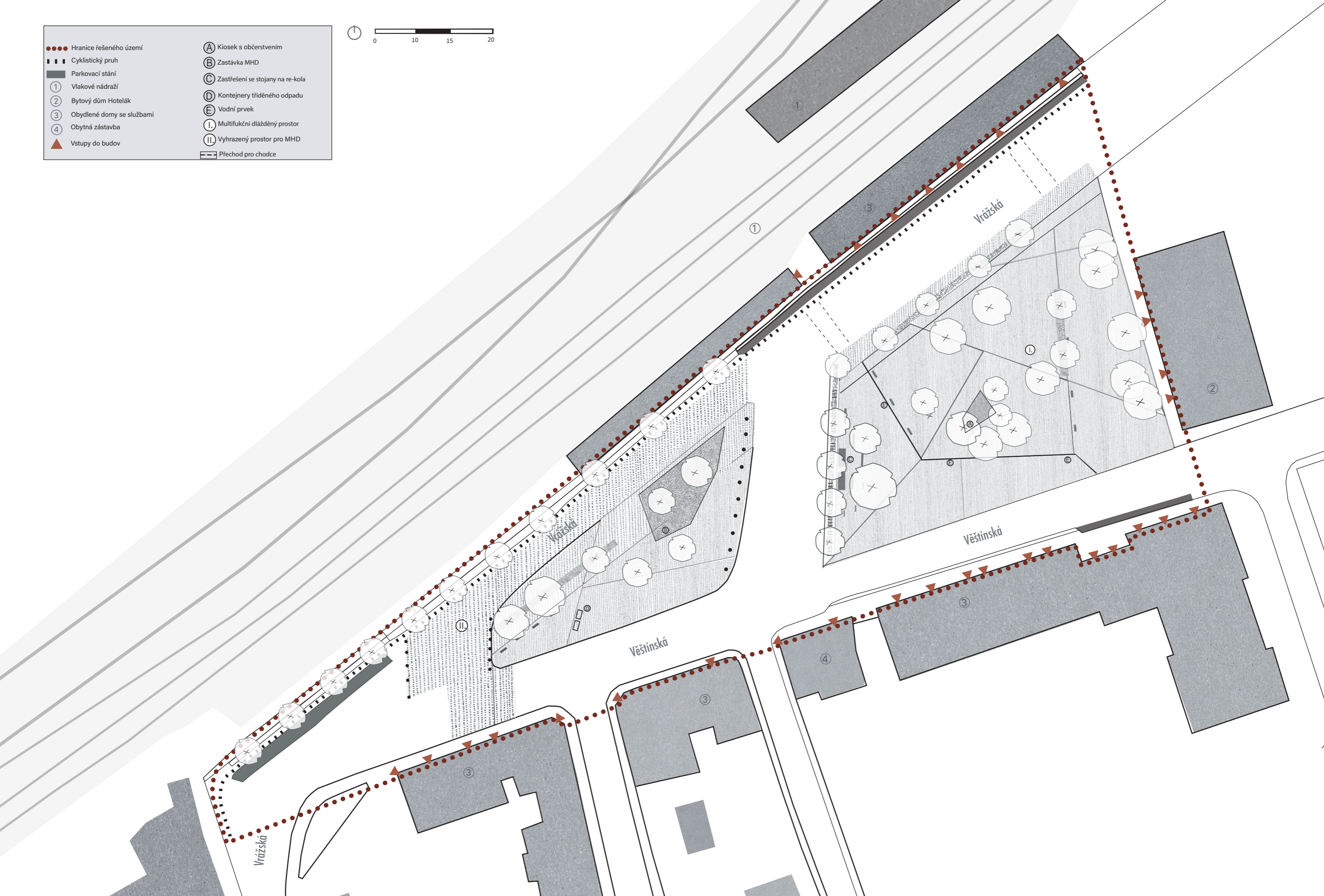
Dlážděný povrch geometricky rozdělený knálky pro retenci vody

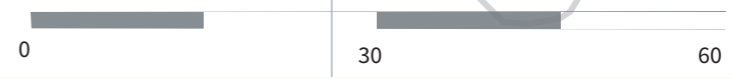
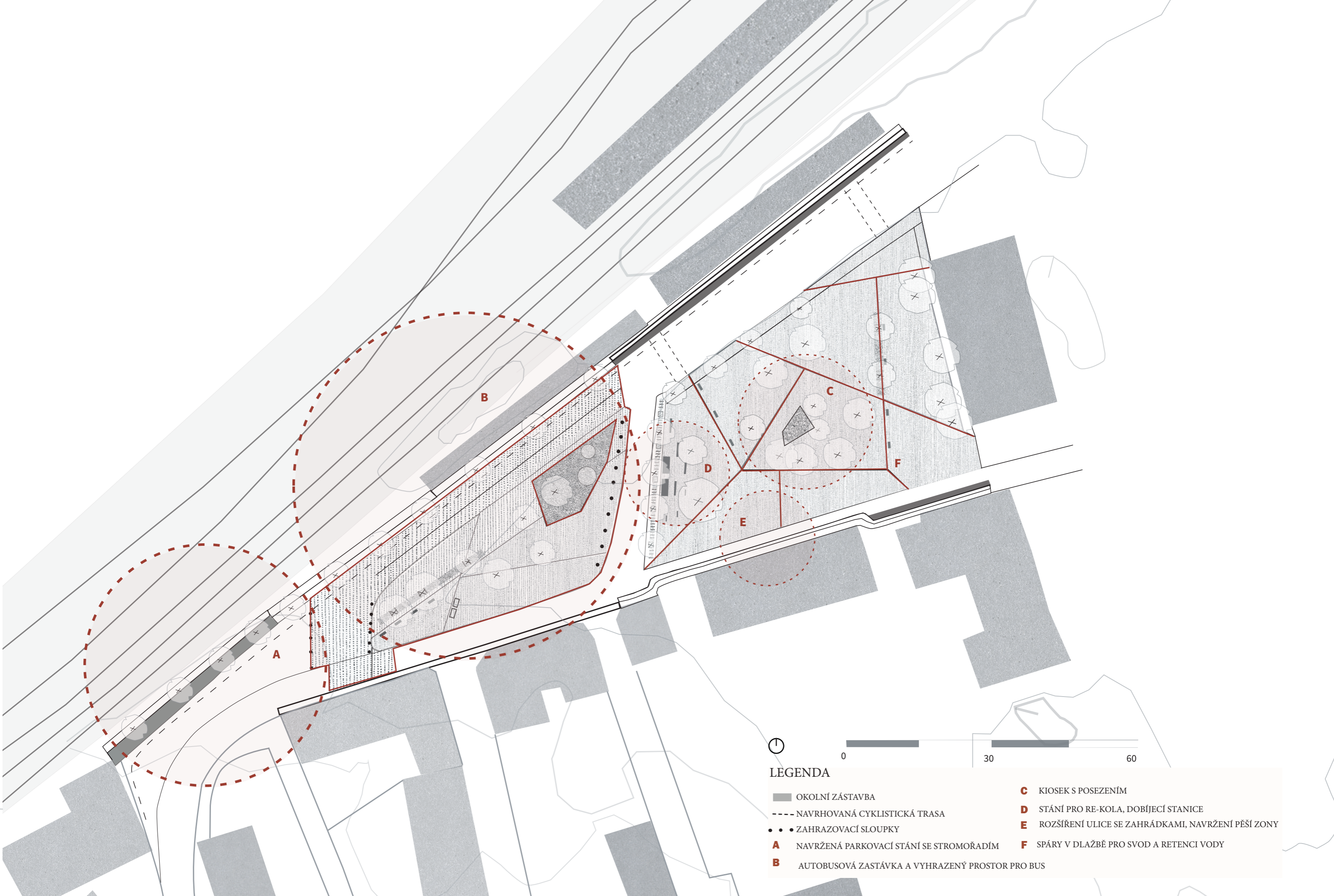


Ucelení plochy, srovnání úrovní pro snazší pohyb chodců a prostupnost



- Hranice řešeného území
- ▬▬▬▬ Cyklistický pruh
- Parkovací stání
- ① Vlakové nádraží
- ② Bytový dům Hotelák
- ③ Obydlené domy se službami
- ④ Obytná zástavba
- ▲ Vstupy do budov
- Ⓐ Kiosek s občerstvením
- Ⓑ Zastávka MHD
- Ⓒ Zastřešení se stojany na re-kola
- Ⓓ Kontejnery tříděného odpadu
- Ⓔ Vodní prvek
- Ⓘ Multifukční dlážděný prostor
- Ⓛ Vyhrazený prostor pro MHD
- ▬▬▬▬ Přečhod pro chodce

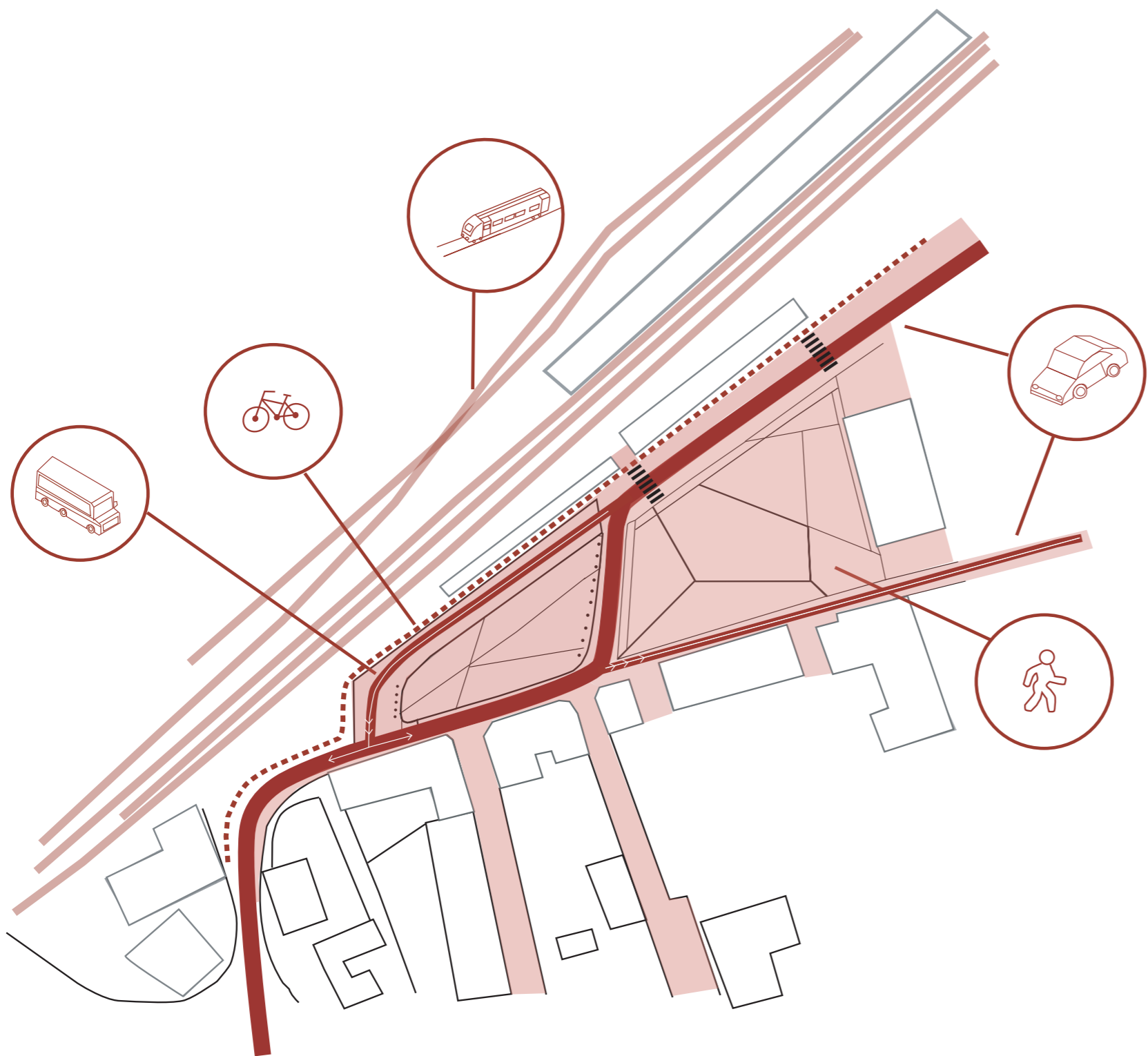




LEGENDA

- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- NAVROVANÁ CYKLISTICKÁ TRASA
- ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY
- NAVŘENÁ PARKOVACÍ STÁNÍ SE STROMOŘADÍM
- AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA A VYHRAZENÝ PROSTOR PRO BUS
- KIOSEK S POSEZENÍM
- STÁNÍ PRO RE-KOLA, DOBÍJECÍ STANICE
- ROZŠÍŘENÍ ULICE SE ZAHŘÁDKAMI, NAVŘENÍ PĚŠÍ ZONY
- SPÁRY V DLAŽBĚ PRO SVOD A RETENCI VODY

TRANSPORT



Dopravní uzel. Doprava je smíšená a složená z automobilové dopravy, autobusové, vlakové, pěší a cyklistické. Všechny odvětví mezi sebou komunikují a fungují. Pro uvolnění provozu má autobus svůj vyhrazený průjezd a stání mimo hlavní komunikaci. Přidávám možnost cyklistické dopravy pro odlehčení zátěže automobilové dopravy, která je využívána k dopravě na vlakové nádraží a odstavení auta. Přidané jsou přístřešky pro re-kola a nabíjecí stanice pro elektrická kola. Území je zřístupněno pěším, komfortnější vstup skrze území díky dlážděnému povrchu v celé ploše a rozšířené chodníky. Omezení parkovacích stání a přidání přechodu pro chodce.



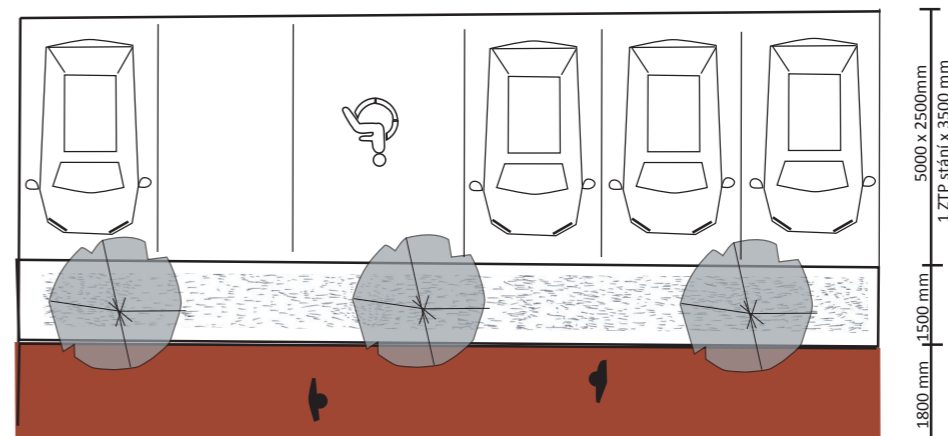
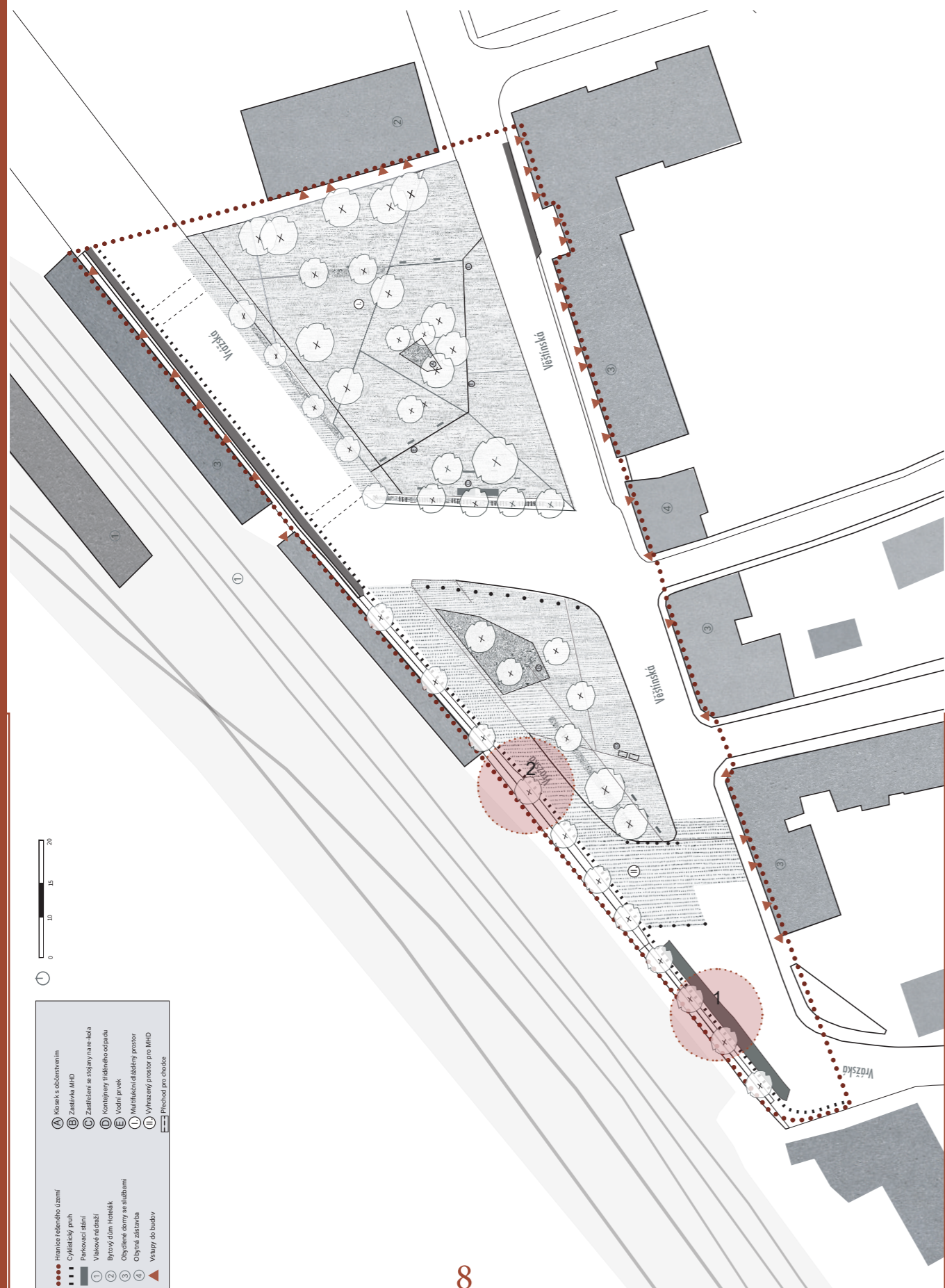
VELMI HUSTÁ DOPRAVA ■
 7:00-9:00
 16:00-18:30



BĚŽNÝ DENNÍ REŽIM ■
 10:00-15:00

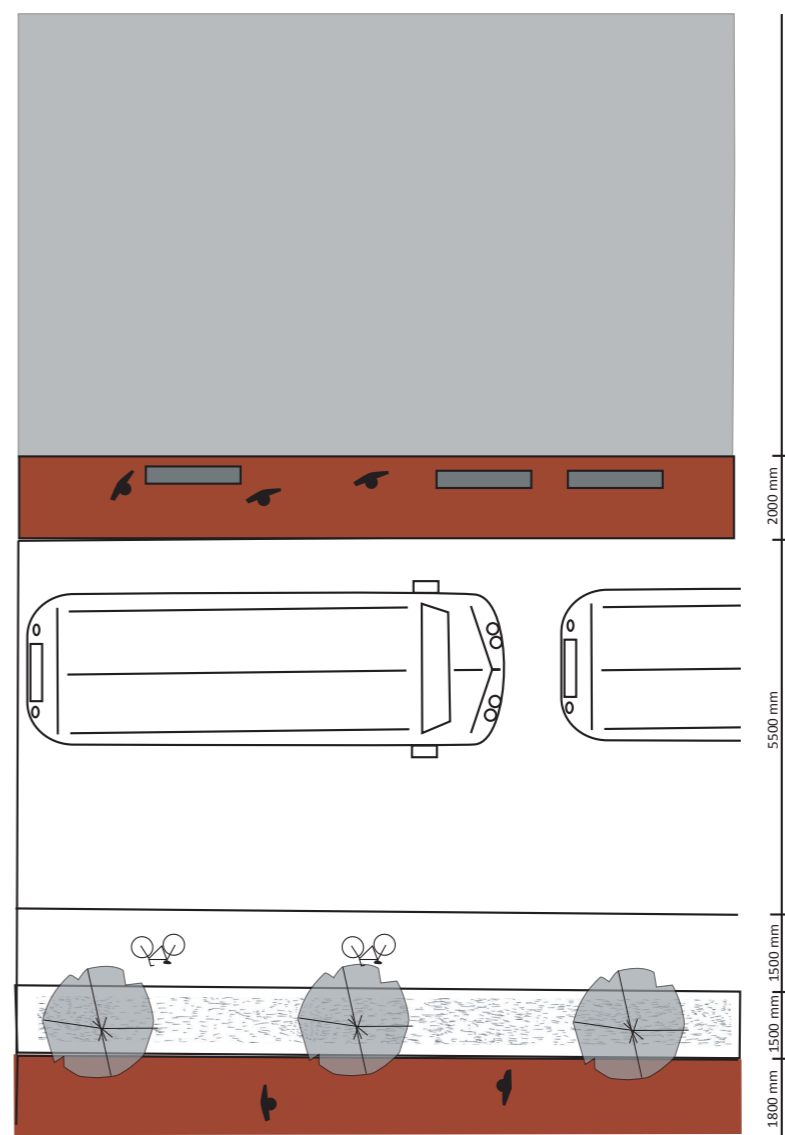


MINIMÁLNÍ PROVOZ V NOČNÍCH ■
 20:00-6:00



1

Parkovací stání podél vlakového nádraží. Navrženo s jedním ZTP stáním. Rozšíření chodníku, přidání osvětlení a zeleného pásu se stromořadím.

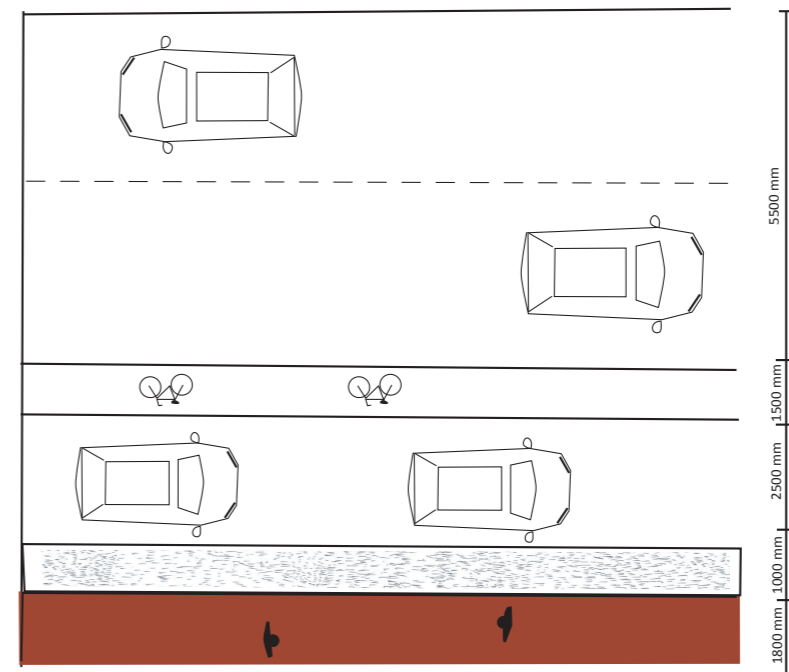


2

Prostor vyhrazený pro autobus se zastávkou. Podél chodníku a zeleného pásu je přidán vyhrazený pruh pro cyklisty, pruh pro autobus je obousměrný, nástupiště je dostatečně široké pro více cestujících a mobiliář.

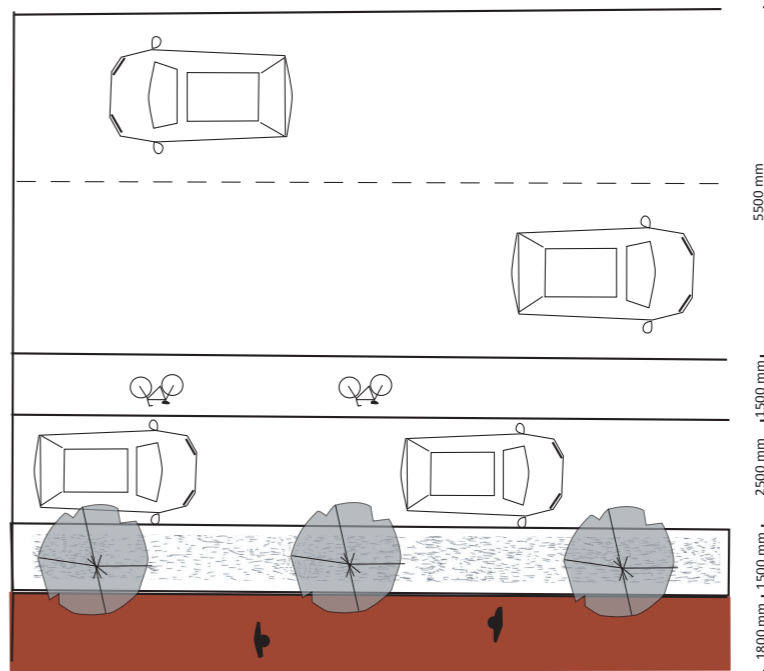


- Historie řešeného území
- Cyklistický pruh
- Zastávka MHD
- Zastavení se stávkou na re. kola
- Parkovací stání
- Vokové oddělení
- Kontejnerový tříděcí odpadů
- Vodní prvek
- Bytový dům Holická
- Dřevěné domy se službami
- Dřevěná zástřeška
- Multifunkční dětský prostor
- Vyhrazený prostor pro MHD
- Vstup do budovy
- Pěchod pro chodce



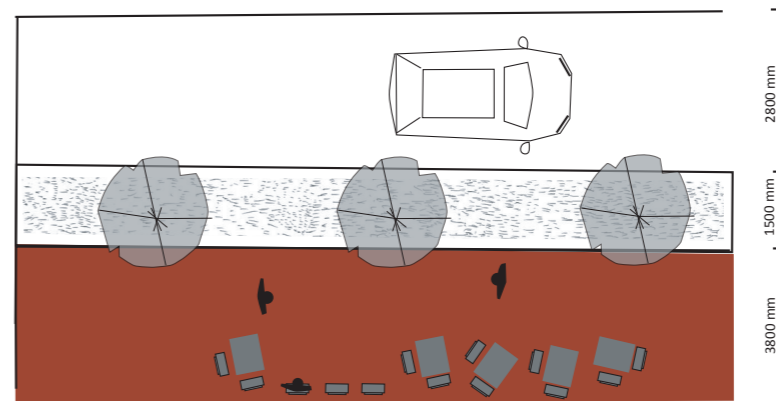
3

Ulice s parkováním podélným, přidáním cyklo-pruhem a zeleným pásem s nízkými trvalkami pro retenci vody a optické oddělení od vozovky. Komunikace s obousměrným provozem



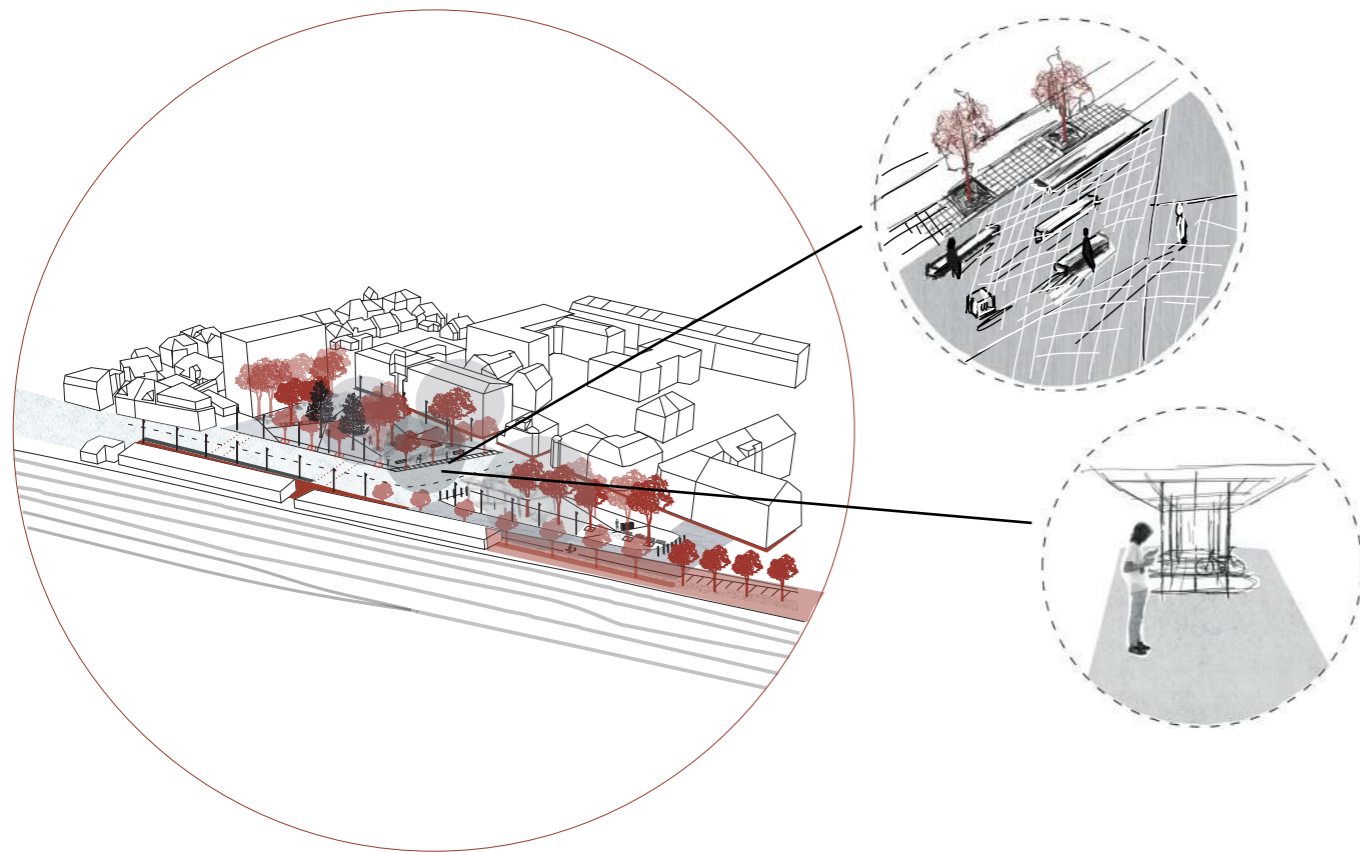
4

Obousměrná komunikace c vyhrazeným cyklo-pruhem, zeleným pásem se stromořadím a rozšířením chodníkem

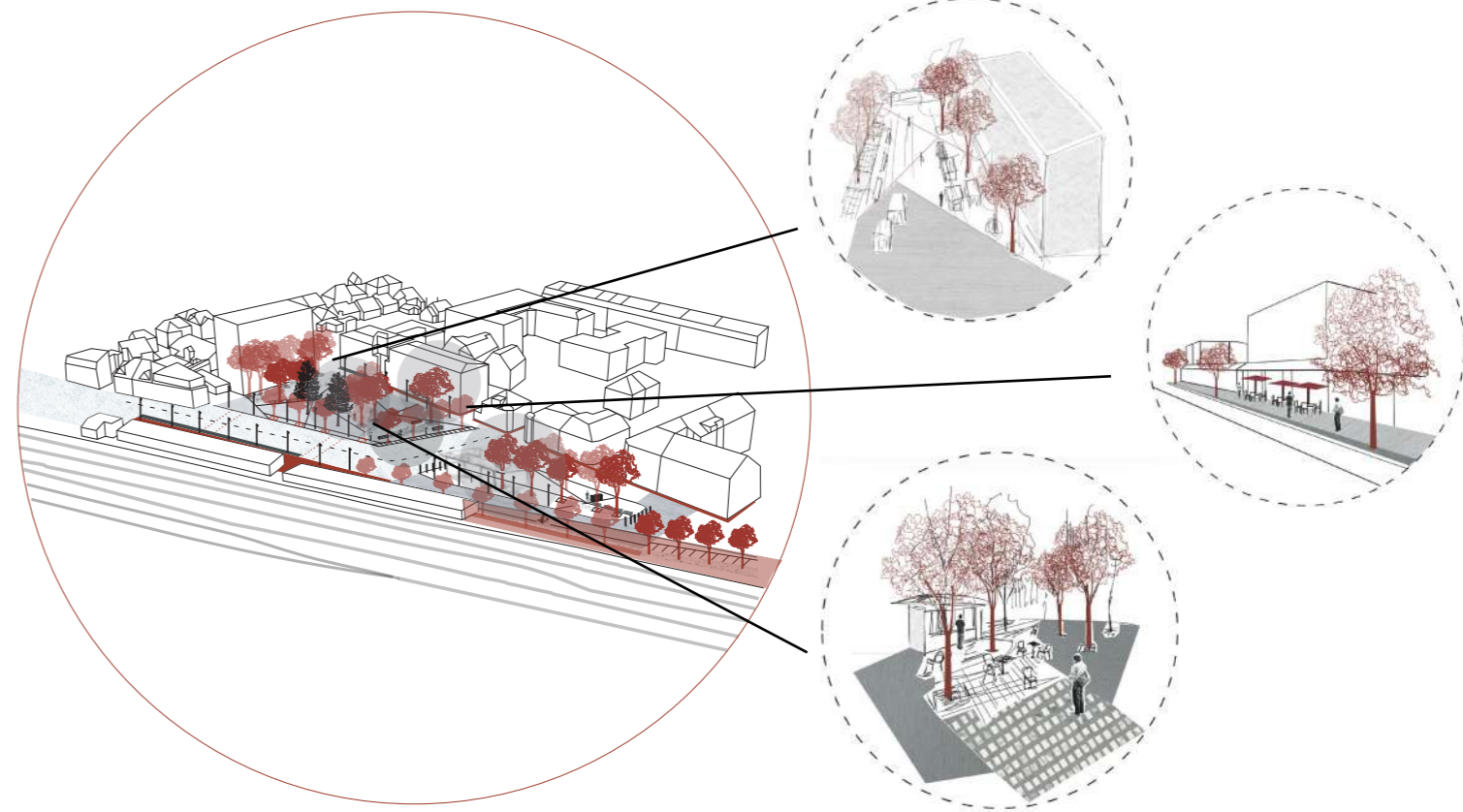


5

Ulice v pěší zóně s širokým chodníkem se zahrádkami před obchody, zelený pás se stromořadím, jednosměrná pozemní komunikace.



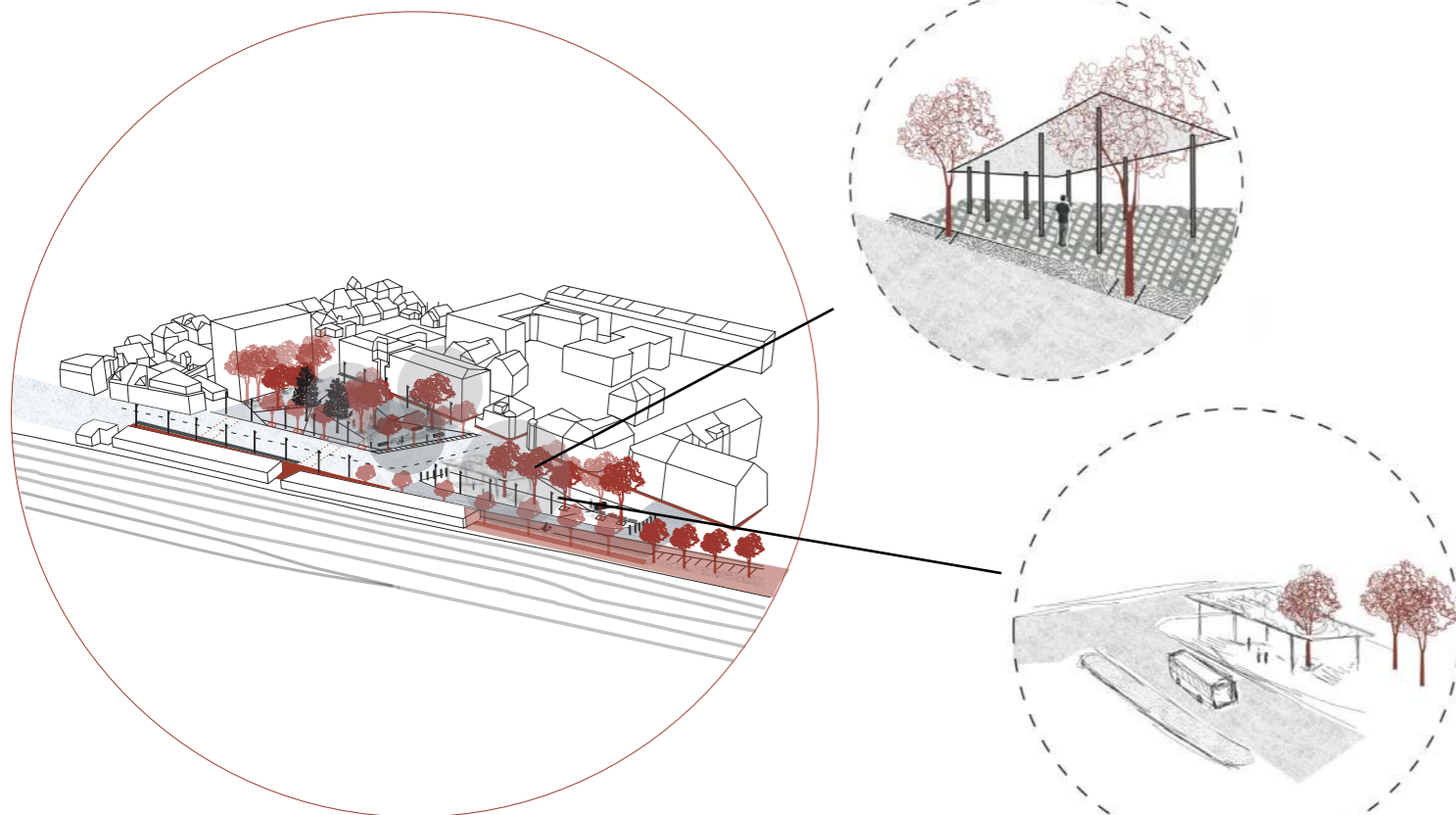
Prostor pro pohyb a průchod skrze území. Vysazené stromořadí pro oddělení hlučného provozu, přidání několik stání pro re-kola, a nabíjecí stanice. Sedací prvky ve formě multifunkčních monolitických kvádrů s možností více forem využití



Na středu dlážděné plochy se nachází kiosek s posezením pod stromy ve formě přenosných skládacích židlí.

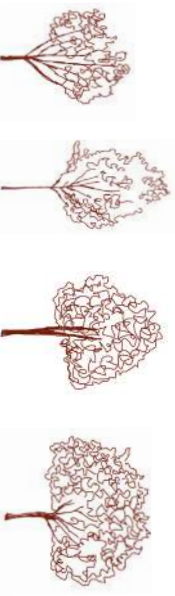
Prostor před ubytovnou je řešený jako volnější prostor se stromy pro sezónní možnost provozování trhů, nebo veřejných akcí.

Ulice u obchodů s restauracemi a kavárnou je řešena jako pěší zóna bez parkování, mimo zásobování s jednosměrným provozem. Rozšířený chodník vytváří prostor pro předzahrádky a příjemný pohyb chodců.



Prostor vyhrazený pro autobusovou dopravu. Zastávka z lehké ocelové konstrukce s extenzivní střechou. Prostor pro tříděný odpad, zelený pás se stromy.

1	<i>Tilia cordata</i>	18	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
2	<i>Tilia cordata</i>	19	<i>Pinus strobus</i>
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	20	<i>Pseudotsuga menziesii</i>
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	21	<i>Corylus colurna</i>
5	<i>Tilia cordata</i>	22	<i>Abies concolor</i>
6	<i>Pinus nigra</i>	23	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'atropurpureum'
7	<i>Tilia cordata</i>	24	<i>Pyrus communis</i>
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	25	<i>Pinus nigra</i>
9	<i>Acer negundo</i>	26	<i>Pinus nigra</i>
10	<i>Tilia cordata</i>	27	<i>Tilia platyphyllos</i>
11	<i>Pinus nigra</i>	28	<i>Platanus acerifolia</i>
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	29	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'
13	<i>Picea orientalis</i>	30	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'
14	<i>Pinus nigra</i>	31	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'
15	<i>Acer platanoides</i>	32	<i>Tilia platyphyllos</i>
16	<i>Larix decidua</i>	33	<i>Tilia platyphyllos</i>
17	<i>Tilia cordata</i>	34	<i>Tilia platyphyllos</i>
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>		
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>		
K3	<i>Berberis vulgaris</i>		
K4	<i>Forsythia</i>		



ZELEŇ

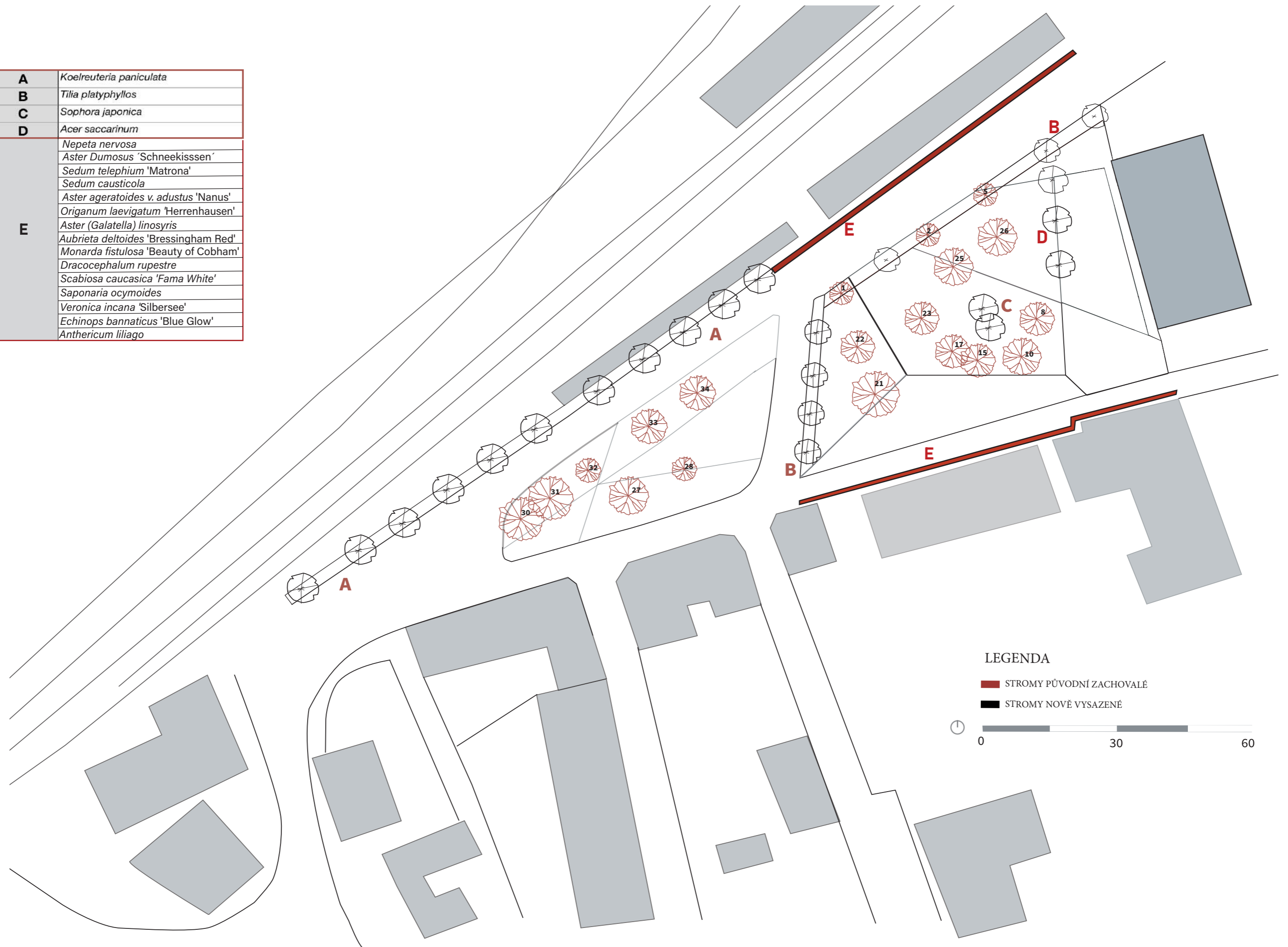


LEGENDA

■ STROMY PŮVODNÍ

0 30 60

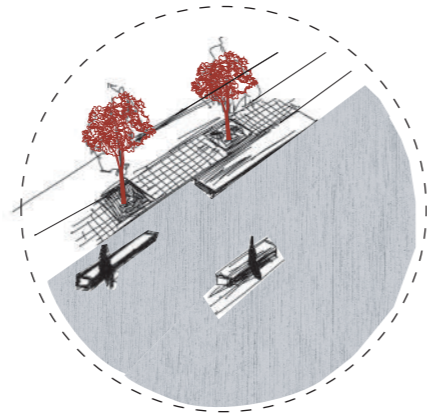
A	<i>Koelreuteria paniculata</i>
B	<i>Tilia platyphyllos</i>
C	<i>Sophora japonica</i>
D	<i>Acer saccharinum</i>
E	<i>Nepeta nervosa</i>
	<i>Aster Dumosus</i> 'Schneekissen'
	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'
	<i>Sedum causticola</i>
	<i>Aster ageratoides</i> v. <i>adustus</i> 'Nanus'
	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'
	<i>Aster (Galatella) linosyris</i>
	<i>Aubrieta deltoides</i> 'Bressingham Red'
	<i>Monarda fistulosa</i> 'Beauty of Cobham'
	<i>Dracocephalum rupestre</i>
	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama White'
	<i>Saponaria ocymoides</i>
	<i>Veronica incana</i> 'Silbersee'
	<i>Echinops bannaticus</i> 'Blue Glow'
	<i>Anthericum liliago</i>



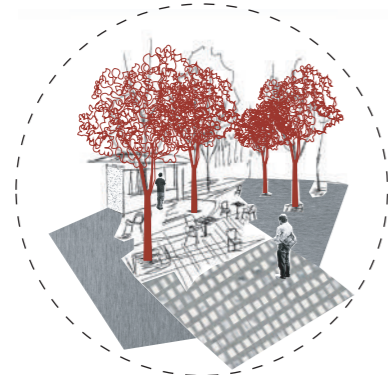
MOBILITÁŘ



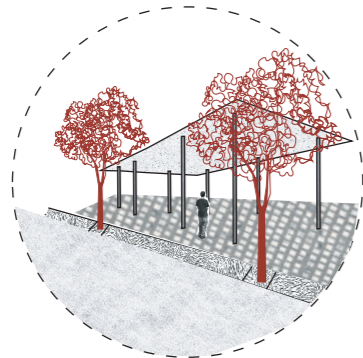
Rozšířená ulice s předzahrádkou



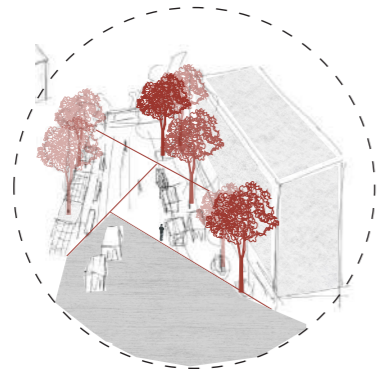
Rozšířená ulice s předzahrádkou



Kiosek s občerstvením a posezením



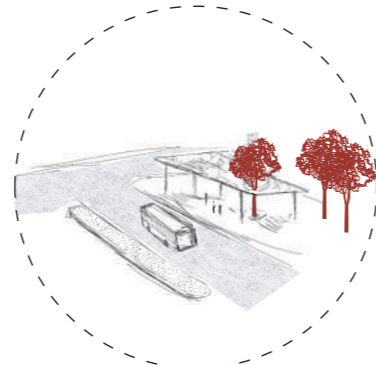
Autobusová zastávka



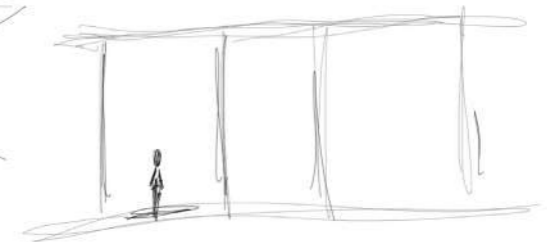
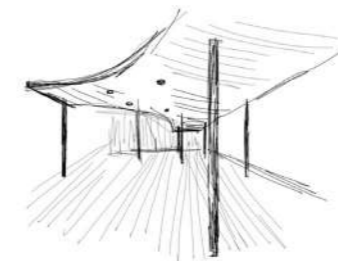
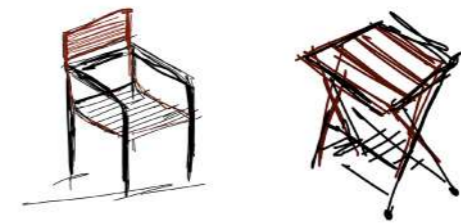
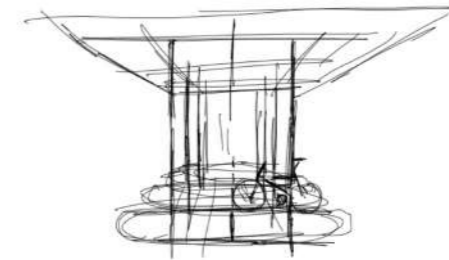
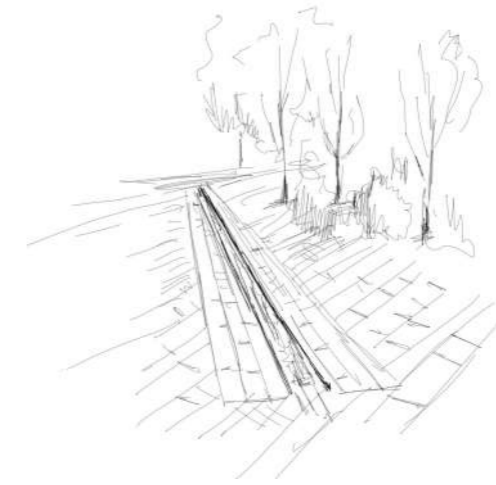
Plaza pro možnost veřejných akcí, nebo trhů



Stojany na re-kola a nabíjecí stanice



Prostor pro autobusovou dopravu

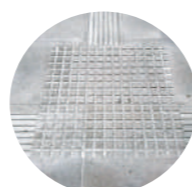
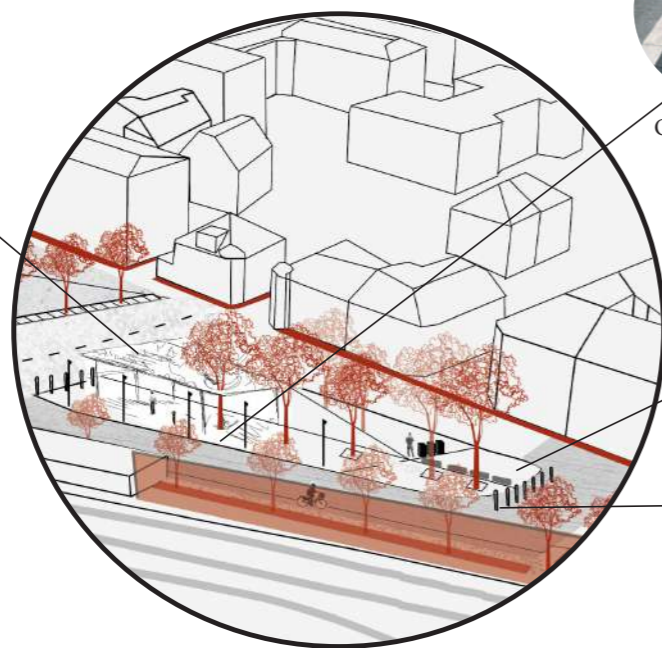


Přístřešek pro re-kola - kiosek s občerstvením - monolitické multifunkční prvky
skládací židle a stoly - zastávka autobusu z ocelové konstrukce a extenzivní zelenou střechou
vodní prvek

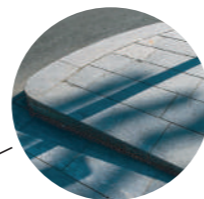




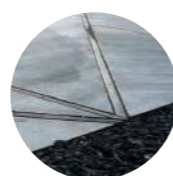
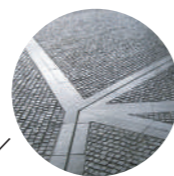
EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA



ORIENTAČNÍ PRVKY PRO NEVIDOMÉ



ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY



DETAIL DLÁŽDĚNÍ S KANÁLKY



VODNÍ PRVEK



DETAIL PÁSU SE STROMOŘADÍM



ČÁST 2

Vlastní bakalářská práce



A
Průvodní zpráva

B
Technická zpráva

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Prostor před nádražím - Plaza mramorka

b) Místo stavby

15300 Praha 16, Radotín

c) Katastrální území

KU 738620, Radotín

Území je vymezeno ulicemi Vrážská a fasádami domů na severu území, na jihu fasádami domů na ulici Věštínská, východní část území je vymezena linií podél fasády bytového domu.

Dotčené parcely: 336/1, 336/5, 336/2, 336/4, 2526, 28/21, 28/20, 28/11, 339, 338/1, 338/2, 2503/1, 2502/14, 2647/14

Majetkoprávní poměry (číslo parcely – vlastník):

336/1	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
336/5	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
336/2	Hlavní město Praha
336/4	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
2526	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
28/21	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
28/20	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
28/11	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
339	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
338/1	Hlavní město Praha (Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce Městská část Praha 16)
2503/1	Hlavní město Praha
2502/14	Hlavní město Praha
2647/14	České dráhy, a.s.

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace přednádražního prostoru.

A.1.2 Ateliér

Ateliér Fingerová a Grohmannová, FA ČVUT místnost 603, Thákurova 9, Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Anna Tenglerová

Studentka FA ČVUT KA, Ateliér Fingerová a Grohmannová

A.2 Seznam vstupních podkladů

Bakalářská práce byla vypracována v souladu s Obsahem bakalářské práce pro studijní obor krajinářská architektura.

- Studie bakalářské práce zhotovena v zimním semestru 2023 (autor: Anna Tenglerová)
- Terénní průzkum zhotoven v zimním semestru 2023 (autor: Anna Tenglerová)
- Dendrologický průzkum zhotoven v zimním a letním semestru 2023/24 (autor: AnnaTenglerová)
- Vyhodnocení dřevin dle standardu SPPK A01 001
AOPK ČR *Standardy péče o přírodu a krajinu* [online]. Dostupné z: <https://standardy.nature.cz/seznam-standardu/> . [1]
- Územně analytické podklady
GEOPORTAL PRAHA *Otevřená data* [online]. Dostupné z: <https://www.geoportalpraha.cz/cs/data/otevrena-data/seznam> .
- Územně katastrální a zeměměřické podklady
ČÚZK *Státní správa zeměměřictví a katastru* [online]. Dostupné z: <https://www.cuzk.cz>

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO1 Příprava území

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Vodohospodářství

SO4 Vegetace

SO5 Povrchy

SO6 Drobné architektonické prvky

SO7 Mobiliář

B.1 Popis území stavby**a) Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků**

Jedná se o katastrální území MČ Praha 16, Praha-Radotín. Území se nachází u vlakového nádraží, je ohraničeno ulicemi Vrážská a Věštínská. Plocha řešeného území je 0,78 hektaru. V okolí se nachází převážně bytová zástavba se službami. Přílehlé stavby, jsou bytový dům Hotelák, obchody v soukromém vlastnictví a vlakové nádraží se zastávkami MHD. Nedaleko je také základní škola a gymnázium, sportovní areál a množství další občanské vybavenosti, která je obsluhována dopravou skrze řešené území. Prostor před vlakovým nádražím nyní neplní žádnou funkci. Jedná se o zanedbané nezastavěné území, vyžadující řešení nejen parkové plochy, ale také dopravní situace.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na území byl proveden dendrologický a terénní průzkum. Informace klimatické, geologické, hydrogeologické a pedologické byly převzaty z volně dostupných zdrojů.

Terénní průzkum

Byl proveden při návštěvě místa v měsících říjen, listopad, prosinec 2023, za různých klimatických podmínek, v odlišných denních dobách. Z tohoto průzkumu byly pořízeny fotografie, zákresy do mapových podkladů a skici.

Zastínění

Zástavba podél ulice Věštínská především v zimních měsících vytváří zastínění na značné ploše pobytové plochy prostoru. Jako nejvíce zastíněnou část území lze považovat ulici Věštínskou. V letních měsících je plocha osvětlená téměř po celou dobu dne.

Dendrologický průzkum

Byl prováděn v období měsíce října až do počátku listopadu, společně s Vojtěchem Svobodou, dle Standardů AOPK Hodnocení stavu stromů.

Metodika dendrologického průzkumu

Posuzovaná data při dendrologickém průzkumu zahrnovala: název dřeviny, obvod kmene (cm), výška stromu (m), šířka koruny stromu (m), dále poškození koruny nebo kmene (formou poznámky), suché větve (formou poznámky), výskyt dutin (formou poznámky), stav stability (formou poznámky). Na základě posouzení získaných dat byla určena sadovnická hodnota jednotlivých dřevin, dle standardu SPPK A01 001 veřejně dostupných [online] z: <https://standards.nature.cz/seznam-standardu/> . viz. A2. AOPK ČR [1]

Sadovnická hodnota	Název	Popis
1	jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
2	jedinec nadprůměrně hodnotný	Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.
3	jedinec průměrně hodnotný	Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
4	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížena vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

Tabulka 1. Sadovnická hodnota převzato z: A2 AOPK ČR[1], upraveno

Fyziologické stáří:

Fyziologické stáří	Označení	Popis
1	mladý jedinec ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	aklimatizovaný, mladý strom	Mladý ujitý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	dospívající jedinec	Dospívající jedinec sdotvářením charakteristických znaků stávající preferenci výškového přírůstu.
4	dospělý jedinec	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	senescentní jedinec	Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry: - obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně - patrné známky osídlení dalšími organismy - podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně - častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem

Tabulka 2. Fyziologické stáří převzato z: A.2 AOPK ČR [1], upraveno

Celkový zdravotní stav	Označení	Popis
1	výborný až dobrý	Bez patrných mechanických poškození kmene a silnějších větví (možná přítomnost ran po vhodné prováděném řezu), bez přítomnosti silných suchých větví v koruně (nad 50 mm), žádné symptomy infekce dřevními houbami, případné defektní větvení pouze ve stádiu vývoje.
2	zhoršený	Mechanické narušení významného charakteru. Možná přítomnost poškození na kmeni či větší poškození větví, patrné symptomy infekce dřevními houbami v počátečních fázích vývoje, možná přítomnost silných suchých větví, vylomené či zlomené silnější větve, možná přítomnost ojedinelých výletových otvorů v koruně, vyvíjející se defektní větvení, možná přítomnost trhlin na kmeni či v kosterních větvích.
3	výrazně zhoršený	Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince. Mechanická poškození kmene se symptomy aktivně probíhající infekce dřevními houbami, rozsáhlejší dutiny, významnější výskyt výletových otvorů ve více úrovních, rozsáhlejší symptomy infekce po délce kosterních větví, odlomená část koruny, vyvinuté tlakové vidlice v kosterním větvení či ve větvení silných větví
4	silně narušený	Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince. Rozsáhlé dutiny ve kmeni, symptomy infekce či rozsáhlého narušení mechanicky významného kořenového talíře, vyvinuté tlakové vidlice s prasklinami či se symptomy infekce dřevními houbami, odlomená podstatná část koruny, stromy se zásadně zhoršenou perspektivou v důsledku mechanických poškození.
5	kritický/rozpadlý strom	Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

Tabulka 3. Zdravotní stav převzato z: A.2 AOPK ČR [1], upraveno

Stabilita	Označení	Popis
1	výborná až dobrá (nenarušená)	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
2	zhoršená	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, rozsah defektů lze většinou řešit běžnými péstebními zásahy (například S-RZ, S-RV) bez nutnosti speciálních zásahů stabilizačních.
3	výrazně zhoršená	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, možný výskyt více staticky významných defektů ve fázi vývoje, častá potřeba realizace speciálního stabilizačního zásahu (stabilizační řezy, bezpečnostní vazby apod.).
4	silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu, stabilizační zásahy je často potřeba realizovat v takovém rozsahu, že mohou sekundárně negativně ovlivňovat perspektivu jedince.
5	kritická	Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením, stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního péstebního zásahu.

Tabulka 4. Stabilita stromu převzato z: A.2 AOPK ČR [1], upraveno

Vitalita	Označení	Popis
1	výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii (možné výjimky při růstu v částečném zástínu), ve vrcholové partii dlouhodobý vývoj makroblastů z vrcholového i postranních pupenů (bez výjimky u jedinců s fyziologickým stářím 1-3), bez spontánního vývoje sekundárních výhonů (možné výjimky při výrazné změně poměrů osvětlení – redukce koruny, uvolnění z porostu apod.), u neopadavých jehličnanů počet ročníků jehličí odpovídající taxonu.
2	zřetelně snížená	Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny. Defoliace koruny významně nad 50 %, pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá. Patrná defoliace koruny, prosychání bočních partií koruny nevyvolané zástínem s tendencí jejího dalšího prosychání, ve vrcholové partii koruny častý vývoj brachyblastů z postranních pupenů, možný spontánní vývoj sekundárních výhonů v koruně, na kmeni či v okolí báze kmene i bez změn stanovištních poměrů, snížený počet ročníků jehličí u neopadavých jehličnanů.
3	výrazně snížená	Začínající ústup koruny. Významná defoliace koruny (až do cca 50 %), koruna významně fragmentovaná, dynamické prosychání nevyvolané zástínem s tendencí dalšího sestupu; často suchá vrcholová partie koruny, brachyblasty se vyvíjí jak z postranních, tak i z vrcholových pupenů, u neopadavých jehličnanů pouze 1-2 ročníky jehličí.
4	zbytková	Větší část koruny odumřelá. Defoliace koruny významně nad 50 %, pouze některé části koruny vykazují živý asimilační aparát, většina koruny odumřelá.
5	suchý (mrtvý) strom	Zcela odumřelý jedinec.

Tabulka 5. Vitalita převzato z: A.2 AOPK ČR [1], upraveno

Perspektiva	neperspektivní	Popis
A	dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
B	krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
C	neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předrzení).

Tabulka 6. Perspektiva převzato z: A.2 AOPK ČR [1], upraveno

Vyhodnocení a výstup z dendrologického průzkumu

Na území se nachází 37 soliterních dřevin (jedná se o 34 stromů a 3 soliterních keřů), dále 1 skupiny keřů v počtu 4 jedinců. Jedná se o listnaté i jehličnaté dřeviny, z toho 13 jehličnatých a 23 listnatých. Podél ulice Věštinská jsou vysazeny 2 řady stromů, zbytek výsadby nemá čitelný rastr a je spíše volně rozmístěná. Velká část této vegetace je v zanedbaném a špatném zdravotním stavu, výška jehličnatých dřevin způsobuje velké zástínění plochy a v některých případech se jedná také o kolizi dřeviny s okolní zástavbou. Z důvodu kritického stavu některých dřevin a zvážení celkového využití prostoru v budoucnu, je nutné tyto dřeviny odstranit.

Dendrologický průzkum byl proveden tak, aby byl zachován nejvyšší možný počet stávající vegetace s ohledem na perspektivu stromů. Dále byl počet odstraněných dřevin ekvivalentně nahrazen počtem nově navržené vegetace k výsadbě. Kompletní hodnocení všech druhů a vyhodnocení dendrologického potenciálu je v TAB D.4.2. Stávající dřeviny, TAB D.1.5. Odstraňované dřeviny, a kompletní hodnocení viz. výkres D4_03 dendrologický průzkum.

Další průzkumy:

Klimatické podmínky

nadmořská výška: 198 m n. m.
průměrná teplota teplého pololetí: 14 °C
průměrná teplota studeného pololetí: 5 °C
nejvyšší naměřená teplota: 38,8 °C
nejnižší naměřená teplota: -27,6°C
průměrné roční srážky: 530 mm

Geologický, hydrogeologický, pedologický průzkum

Data byla zpracována z veřejně dostupných zdrojů. Jedná se o hustě zastavěné území, které je silně ovlivněno antropogenní činností. Protéká zde řeka Berounka a Radotínský potok.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Na území se nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat, viz. výkres D2_01.

- Elektrické rozvody
- Vodovodní potrubí
- Kanalizační potrubí - oddílná kanalizace
- Plynovodní vedení

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

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba je navržena na pozemcích dle výpisu z Katastru nemovitostí A.1.1b. Stavba je v souladu s platným územním plánem města Prahy. Stávající zástavba nebude žádným negativním způsobem ovlivněna. Stavba přispěje k lepší možnosti využití prostoru a rekreaci.

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

V rámci návrhu je snaha zadržet, využít a zasakovat co největší množství srážkových vod. Vzhledem k navrhované proměně travnaté vegetační nezpevněné plochy, na plochu zpevněnou-dlážděnou, je prostor spádován a dláždění vybavené retenčními kanály pro svod přebytečné dešťové vody ke stromům, viz. výkres D3_02 a D3_04. Dále je v území počítáno se vsakem dešťové vody, do zelených pásů se stromy a pásových záhonů osázenými trvalkami podél chodníků. Přebytečná voda při přívalových deštích bude odváděna do kanalizace. Chodníky přiléhající k okolním budovám jsou spádovány od fasád, voda je svedena do trvalkových záhonů, v případě přívalových dešťů je odváděna přepadem do dešťové kanalizace. Z komunikace je dešťová voda odváděna silničním odvodňovacím obrubníkem.

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na základě průzkumů dojde k asanaci stávajících povrchů, jako jsou chodníky ze zámkové dlažby, dláždění z žulových kostek, obrubníky a část asfaltové plochy, dále demolice nefunkčního vodního prvku, autobusových zastávek atd. Materiály budou skládkovány. Současný mobiliář, který je ve špatném stavu, bude také skládkován. Lampy, které osvětlují okolní komunikace budou demolovány a vyměněny za nové. Lampy nacházející se uvnitř parku, budou vyměněné za nové. Kompletní seznam demolovaných prvků a výměra viz. E1_02, oddíl E-Tabulky.

Dojde k pokácení potenciálně nebezpečných a neperspektivních dřevin, u kterých byla zanedbaná údržba. Jedná se celkem o 15 stromů, 3 soliterních keřů a 1 skupinu keřů v počtu 4 jedinců. U stromů, které mají ve výšce 130 cm obvod kmene větší než 80 cm, bude žádáno o povolení k pokácení. Viz. D1 SO1, výkres D1_02 Demolice a kácení. Kompletní seznam kácených dřevin viz. E1_03, oddíl E-Tabulky.

h) územně technické podmínky

Území stavby se nachází v husté oblasti inženýrských sítí. Pod zpevněnými plochami podél budov jsou vedeny: elektrické rozvody silnoproudu a slaboproudu, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí a plynovod. **Než začnou veškeré stavební práce, dojde k vytyčení všech inženýrských sítí v území.** Doprava v okolí nebude stavbou přerušena, pouze částečně omezena. V ulici Věštínská dojde k omezení parkovacího stání a autobusové zastávky budou dočasně přesunuty na náhradní vymezený prostor mimo území stavby. Vpusti a poklapy v automobilových komunikacích budou zachovány, vstupy do budov také zachovány v původním stavu. Dále Ochrana stromu při stavební činnosti dle ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. SPPK 01 002: 2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti. Navržená technická infrastruktura bude napojena na stávající inženýrské sítě viz. D2_SO2 výkres D2_01 Technická infrastruktura navržená.

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

Kácení a mýcení musí, dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochrane dřevin a povolení jejich kácení, probíhat v období vegetačního klidu tj. od 1.11. do 15. 3. Vegetace bude založena ve vhodném vegetačním období. Betonování se bude provádět v klimaticky příznivých podmínkách a za optimální teploty (ta je 15–25°C). Dle normy ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, nesmí teplota povrchu betonu klesnout pod 0°C, dokud beton nedosáhne pevnosti tlaku, při které odolává mrazu bez poškození.

B.2 Celkový popis stavby

a) Základní charakteristika stavby a její užívání

Navržená stavba je revitalizací veřejného prostranství před vlakovým nádražím v centru Radotína. Jedná se o veřejný prostor, využívaný obecně, tedy každodenní aktivity jako jsou například cesta do práce nebo do školy na kole, autem, pěšky, nebo vlakem, čekání na MHD, nákupy, nebo k posezení na zahrádce. Stavba je trvalého charakteru.

Navrhované parametry stavebních objektů

celková velikost: 8617 m²
zastavěné území: 14,6 m²
zpevněné plochy: 6136,5 m²
nezpevněné plochy: 2480,5 m²

b) Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonicko-krajinářské řešení

Urbanisticko-krajinářské řešení

Navrhovaná stavba je parková plocha uprostřed zastavěného území, která přilehá k vlakovému nádraží v Praze 16, Radotíně. Řešené území je definováno komunikacemi a ulicemi ze všech jeho stran. Návrh se především zabývá dopravním řešením území, jako je plynulá návaznost a funkčnost autobusové, vlakové a automobilové dopravy, dále zvýšení komfortu pro chodce a prostupnost území. Vydláždění stávajícího nezpevněného povrchu přinese užítost celé plochy, povrch bude více uzpůsoben pro pěší. Vzhledem k množství lidí kteří denně místem chodí pěšky do práce, do školy na MHD, na vlakové nádraží a využívají v místě i obchody a služby, bylo nutné prostor zpevnit vzhledem k vytíženosti jeho užívání. Pro obyvatele to přinese snadné každodenní užívání, přístupnost a prostupnost plochy a také orientaci a přehlednost. Přičemž právě přehlednost, je pro prostor před nádražím s autobusovou dopravou, vytíženou automobilovou dopravou a s množstvím chodců klíčová. Zároveň se realizací zpevněných ploch sníží celkové nároky a náklady na údržbu travnatých ploch.

Architektonicko-krajinářské řešení

Revitalizace prostoru před vlakovým nádražím má za cíl navrátit místu jeho funkci a účel. V současném stavu se jedná o parkovou plochu rozdělenou na dvě části. První částí je plocha parkového charakteru s centrálním vodním prvkem ve zchátralém stavu, který je nefunkční. Geometricky plochu rozdělují čtyři zpevněné cesty. Mobiliář je nefunkční, nebo velmi poničený. Stávající vegetace je velmi špatně udržovaná.

Jedná se o chaoticky rozmístěné solitéry, množství z nich jsou vysoké jehličnany, které z plochy dělají velmi tmavé a nepřehledné místo, zároveň v některých případech se jedná až o havarijní stav stromů. Druhou částí je plocha malé rozlohy s trafikou a WC. Tyto dvě části jsou odděleny širokou komunikací s ostrůvkem sloužící jako točna autobusu a odpočívadlo. Území je neucelené a velmi chaotické. Záměrem je zmíněné nedostatky a problémy území změnit. Úprava prostor zpřístupní a více otevře. Po odstranění vegetace ve špatném stavu, se prostor zpřehlední a bude se v něm lépe orientovat. Překážky budou odstraněny a prostor bude více ucelený a tyto dvě plochy budou funkčně rozdělené. Zároveň se stávající plocha zpevní, vydláždí a dojde k možnosti využití celého území. Prostor bude sloužit převážně ke každodenním aktivitám jako je čekání na MHD, cesta do školy nebo do práce, cesta na nákup, také k posezení a společnému setkávání, příležitostně se na místě budou moci pořádat veřejné akce jako jsou trhy. Menší plocha bude sloužit jako vyhrazený prostor pro autobus a centrální zastávka MHD pro cestující. Hlavní automobilový proud bude nyní veden z ulice Vrážská přes původní točnu autobusu na ulici Věštínská. Díky oddělení autobusové dopravy od automobilové se plynulost dopravy zvýší. Na ploše se realizuje zastřešení zastávky MHD a na místo původního vodního prvku bude přidán kiosek s občerstvením a k němu přidán přenosný sezónní sedací mobiliář. Dále zastřešení pro re-kola se stojany, multifunkční monolitické bloky sloužících např. jako hrací a sedací prvky. Bude zde také prostor pro tříděný odpad. V části ulice Věštínská bude parkovací stání omezeno, jedná se nyní o jednosměrnou pozemní komunikaci a pěší zónu. Došlo tak k rozšíření chodníku a ulice je v celé její šíři uzpůsobena pěším, společně s posezením na zahrádkách přilehlým k obchodům v přízemí. V celém území se omezí počet parkovacích míst pouze s možností krátkodobého parkování. Vznikne nové parkovací stání u ochranného oplocení podél vlakové trati, jedná se o kolmá parkovací stání s jedním ZTP stáním. Dalším bodem návrhu je retenční voda v území formou retenčních kanálků v dláždění, které geometricky plochu rozdělí a přináší nejen funkční, ale i estetické řešení zpevněné plochy. Nově vysazená zeleň bude kompozičně respektovat rastr a linie, nově budou přidány zelené pásy s nízkými trvalkami podél chodníků a nové zelené pásy se stromy. Stromy vysazené v liniích jsou propojeny v nezpevněných pásích a solitéry budou vybaveny ochrannými mřížemi pro kořenový prostor.

c) Celkové provozní řešení

Přednádražní prostor je veřejně přístupný prostor bez časově omezené užitnosti. Návrh bude zhotoven na základě dokumentace, dle zavedených technologických postupů. V současné době je dotčené území bez oficiálního využití. Je zde neudržovaná zeleň, včetně nefunkčních technických prvků a mobiliáře. Záměrem je vytvořit plnohodnotný veřejný prostor, včetně možnosti občerstvení a posezení. Dotčené území bude po dokončení stavebních prací plnit funkci veřejného městského prostoru, z části také sdíleného prostoru.

d) Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o místo veřejného charakteru, umístěného v centru Radotína. Je široce využíváno převážně k transportu lidí do škol a do zaměstnání. Dále je využíváno k návštěvě obchodů a jiných služeb. Jedná se o plochu využívanou všemi věkovými skupinami, proto je tato plocha bezbariérově uzpůsobena. V území jsou rozmístěny vodící signální pásy u přechodů pro chodce a vodící linie přirozené i umělé rozmístěné po celé ploše. Technické řešení zpevněných ploch, chodníků a cest umožňuje bezbariérový přístup a pohyb po areálu osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace, čímž splňuje §4 vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V rámci návrhu parkovací plochy je navrženo 1 stání pro vozidla ZTP podél oplocení železnice.

e) Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Stavba je v projektové dokumentaci navržena dle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Zajištění bezpečnosti při užívání stavby vychází z platných předpisů a vyhlášek, které jsou v projektu respektovány a musejí se dodržet při realizaci i užívání stavby.

f) Základní charakteristika objektů

D1_SO1 PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ, VÝKOPOVÉ PRÁCE Etapizace výstavby

- 1) Ochrana stromů před stavební činností
- 2) Zařízení staveniště
- 3) Demolice povrchů a likvidace odpadu
- 4) Výkopové práce, skrývka ornice a sejmutí travního drnu
- 5) Položení nového vedení inženýrských sítí
- 6) Stavba architektonických prvků
- 7) Vegetační úpravy
- 8) Pokládka dlažby

Příprava a zařízení staveniště

Stavba a zařízení staveniště budou chráněny mobilním oplocením. Stavba je zorganizovaná tak, aby odpovídala požadavkům na zajištění bezpečnosti při provádění a hygienickým podmínkám. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích stavby a některé jeho části budou operativně přemístovány podle potřeb stavby. Stavba je rozdělena na dvě fáze. První zahrnuje parkové nezpevněné plochy, druhá zahrnuje chodníky a komunikace, které území ohraničují. Zázemí stavby bude umístěno na místě současné plochy točny pro autobus. Doprava na okolních komunikacích je zachována, ale bude omezena. Podélné parkování v ulici Vrážská, bude po dobu stavby zrušeno. Je zde veden dočasný přívod vody a elektřiny (je zhotoven stavební rozvaděč), který se po dokončení stavby odstraní. Před zahájením stavby proběhnou demolice viz. *D1_02 Demolice*. Dojde také ke kácení stávajících dřevin, které jsou nestabilní a ohrožují bezpečnost, nebo jsou ve špatném zdravotním stavu viz. *D4_S04 Vegetace*. Zachovávané stromy je nutné ochránit v souladu se standardy ochrany stromů při stavební činnosti dle A.2 AOPK ČR [1], k tomu bude použito mobilní oplocení a ochrana kmene u solitérních stromů. V případě nutnosti lze použít bednění kmene do výšky 2 m. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb techniky a veškeré výkopy budou probíhat ručně nebo pomocí technologie Air Spade. Veškeré práce prováděné v ochranné kořenové zóně budou prováděny maximálně opatrně viz. výkres *D1_03 Ochrana stromu při stavební činnosti*.

SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Demolice

Tento stavební objekt se věnuje demolicím, kácení a mýcení dřevin (to se uskuteční v období vegetačního klidu). Povrchy budou demolovány spolu s vodním prvkem, trafikou a mobiliářem. Zpevněné plochy budou demolovány a skládkovány jako odpad skupiny 17 Stavební a demoliční odpady dle přílohy č. 1 *Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů*. Materiály z demolice trafiky, vodního prvku a mobiliáře budou odvezeny na recyklační dvůr a skládkovány na nejbližší skládce, jako odpad dle přílohy č.1 *Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů*.

Kácení

Dřeviny navržené ke kácení budou nejprve označeny na kmeni a poté pokáceny. Jedná se celkem 19 solitérů a 1 skupinu keřů, které byly posouzeny během dendrologického průzkumu viz D4_03 a navrženy ke kácení. Kácení bude probíhat v době vegetačního klidu dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolení jejich kácení. Během kácení bude prostor zajištěn proti vniknutí nepovolených osob. Proběhne sejmutí travního drnu, který bude následně kompostován a také skrývka ornice a její část se pak recykluje a použije pro založení nové zeleně. Přebytný odpad určený ke skládkování bude odvezen na nejbližší skládku. 02 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví dle přílohy č. 1 *Vyhlášky 93/2016 Sb.*

Skrývka ornice a travního drnu

Ornice bude sejmuta ze stávajících vegetačních ploch do hloubky 250 mm a dopravena do nejbližší kompostárny, kde dojde k jejímu odložení, vzhledem k realizaci zpevněných ploch. Travní drn bude odstraněn do hloubky 200 mm a bude dopraven na nejbližší kompostárnu.

Výkopové práce

Proběhne skrývka ornice do hloubky 250 mm a sejmutí travního drnu. Po hrubých terénních úpravách bude výška terénu nižší o výšky sejmutých zpevněných povrchů. Na vegetačních plochách o výšce ornice nebo sejmutý travní drn. Provedeny budou výkopy výsadbových jam pro navrženou vegetaci a pro navrženou technickou infrastrukturu. V ochranných zónách zachovávaných dřevin je nutné provádět výkopové práce ručně a s maximální opatrností, v kruhu v ochranné zóně stromu 150 cm od okapové linie stromu musí probíhat s maximální opatrností. Zabránit mechanickému poškození kmene, kořenů i korunám stromů. Použity budou výhradně ruční nástroje air spade - vzduchový rýč. Kolem zachovávaných stromů bude použito mobilní oplocení v případě stromů ve skupinách, u jednotlivců bude použita ochrana kmene bedněním. Dále se provedou výkopy základů pro zastřešení MHD a vodního prvku. Zároveň dojde k výkopu jámy, pro uložení podzemních kontejnerů. Výkopové práce budou prováděny dle výkresu *D1_05 Výkopové práce*.

D2_SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

Stavební objekt SO2 řeší technickou infrastrukturu, kabelové vedení, vodovod a kanalizaci. Navrhované inženýrské sítě budou připojeny na stávající technickou infrastrukturu. Navržena je nová rozvojená větev vodovodu s vodoměrnou šachtou pro napojení kiosku a vodního prvku na vodovodní řád. Dále bylo nutné napojit tyto dva objekty na splaškovou kanalizaci a silnoproud, proto byla navržena nová větev splaškové kanalizace a silnoproudu včetně elektrického rozvaděče. Vzhledem k demolici stávající trafiky a WC dojde k zaslepení kanalizace a zrušení kanalizační přípojky. Stávající kabelové vedení nízkého napětí bude prodlouženo, aby se mohlo realizovat bodové osvětlení v betonové dlažbě, včetně rozvodnice pro ovládání světel. Spodní část střechy zastávky MHD bude osvětlena podhledovým bodovým svítidlem, které bude kabelovým vedením napojeno na stávající větev nízkého napětí. Stávající lampy se demolují a nahradí se dvěma druhy lamp od značky DELTALIGHT a LUMENLIGHT doplněné bodovým osvětlením v dlažbě taktéž značky LUMENLIGHT. Osvětlení je navrženo tak, aby nebylo přispíváno ke světelnému smogu, nebylo příliš jasné a neoslňovalo chodce. V případě realizovaných záhonů a zelených pásů se stromy je počítáno s přepadem do dešťové kanalizace v případě přívalových dešťů. Pro přepad je navrženo drenážní potrubí DN 150. Stávající řada stromů podél chodníku v ulici Vrážská se nachází v blízkosti elektrického vedení, řada stromů je doplněna o 3 nové stromy, u kterých při výsadbě bude použita protikořenová bariéra ROOTBLOCK® firmy GREENMAX, aby nedošlo k narušení inženýrských sítí.

D3_SO3 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

a) Architektonicko-stavební řešení

Snahou v řešeném území je, aby dešťová voda a její retence byla co nejlépe využita. Dešťová voda se proto bude vsakovat přímo na místě. Vyšší retence se docílí díky výsadbě stromů do nezpevněných zelených pásů, a dlouhých trvalkových záhonů podél komunikace s použitím propustných materiálů. Dešťová voda je spádována ze zpevněné betonové plochy a odváděná šterbinovými žlaby k nezpevněným pásům s trvalkami a stromy.

b) Stavebně-konstrukční řešení

Zpevněné povrchy jsou řešeny ve spádech, tak aby docházelo k odtoku dešťové vody do nezpevněných ploch k záhonům a ke stromům. Zvýšení odtoku dešťové vody z povrchu betonové dlažby je podpořené retenčními spárami, kde se nacházejí šterbinové žlaby, které svádí vodu přímo ke kořenovému prostoru stromů. U stromů je navržen substrát s biouhlem, který znečištěnou vodu bude filtrovat a čistit od případných nečistot např. soli v zimních měsících. Chodníky u domů jsou nyní odvodňovány vyspádováním přímo do uličních vpustí a poté do kanalizace. Proto zde navrhuji trvalkové záhony, ke kterým budou chodníky vyspádovány a díky perforaci u obrubníků budou umožňovat nejdříve vsak vody do nezpevněných ploch a přebytek bude pomocí přepadu a drenážním potrubím DN 150 odváděn do dešťové kanalizace. Spádování plochy a retence dešťové vody viz. část D3_SO3 Vodohospodářství, výkres D3_01 Situace odvodnění, D3_02, D3_03 a D3_04 výkresy detailů retence dešťových vod.

D4_SO4 VEGETACE

Tento stavební objekt se věnuje vegetačním úpravám a osazovacímu plánu. V řešeném území bude realizována výsadba několika stromů a stromořadí, budou zde realizovány trvalkové záhony formou zelených pásů pouze s trvalkami a dále zelené pásy se stromy doplněny o stínomilné trvalky. Nově vzniknou 2 extenzivní zelené střechy umístěné na kiosku s občerstvením a zastřešení zastávky MHD. Stromy nacházející se jako solitéry v dláždění budou mít kořenový prostor chráněný stromovými mřížemi. Stromy ve skupinách budou vysázeny v nezpevněných zelených pásích širokých 1,5 m.

Nově navrhované stromy

Celkem se jedná o 21 vysazovaných stromů. Stávající druhová skladba bude doplněna o 3 nové druhy stromů. Svítel latnatý-*Koelreutelia paniculata* podél železnice v zeleném pásu v počtu deseti kusů, dále jerlín japonský v počtu dvou jedinců umístěný na středu dlážděné plochy ke kiosku pro vytvoření zastínění. Tři stromy javoru stříbrného-*Acer sacharinum* budou umístěny do zeleného pásu u bytového domu. Lípa velkolistá-*Tilia platophylla*, která je v původní druhové skladbě již zastoupená bude vysazena v počtu šesti jedinců aby tak doplnila tak řadu stromů, podél ulice Vrážská. U vysazovaných stromů bude použitý strukturální substrát s biouhlem, díky jeho poréznosti se bude voda a živiny lépe zadržovat a substrát bude vodu zároveň čistit od případných nečistot.

Výsadba proběhne v neolístěném stavu v období vegetačního klidu – na podzim od září do zimy nebo do zamrznutí půdy nebo v předjaří od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Výsadba i následný řez po výsadbě bude prováděn kvalifikovanou osobou. Nejdříve se místo výsadby mechanicky odplevelí, dále se upraví a domodeluje okolní terén. Stromy nelze vysazovat za mrazu, při vysokých teplotách (nad 25 stupňů) nebo do zmrzlé půdy. Jámy pro výsadbu rostlin je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu. Při hloubení jamek pro výsadbu je nutno odděleně odebrat svrchní vrstvu půdy a při výsadbě ji vrátit zpět, jako nejsvrchnější vrstvu. Před výsadbou stromů bude stěna i dno výkopu dostatečně rozrušeno a vyhloubená jáma se řádně prolíje vodou. Dno jámy bude vyplněno podle potřeby šterkopískovou vrstvou, pro odvodnění jámy. Stěny jámy budou zdrsňené a neproschlé a dno jámy bude nezहतněné. Po vsazení stromu do výsadbové jámy, budou uvolněny úvazky. Po usazení stromu budou instalovány kotvící kůly. Dřeviny jsou kotveny třemi kůly, do vyhloubených jam se zatlučou svisle, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy. Kůly musí u stromů s výškou kmene do 2,5 m dosahovat nejméně 25 cm a nejvýše 10 cm pod místo nasazení koruny, při úvazku sazenice se použije úvazek ve výšce 1 metru. Zemní baly budou ze všech stran zasypany kyprou půdou. Krček stromu nesmí být zasypan. Ochrana kmene je řešena vápenným nátěrem. Po výsadbě bude probíhat pravidelná závlhka 40-60 l/strom minimálně 1 rok, nebo podle potřeby a dle klimatických podmínek. Dále po adaptaci stromu při nedostatečné vlhkosti půdy zavlažování asi 30 l/strom jednou týdně. Závlhka bude pokračovat po celou dobu, než strom řádně zakoření. Důležité je provést výchovný řez. Proběhne odstranění mladých větví na kmeni stromu, a to nejlépe v mladém věku a v co nejmenším rozsahu, tím bude podpořen terminál. Je nutné kontrolovat výsadbovou jámu a odhrnovat mulč od báze kmene. Prostor kolem kořenového prostoru bude minimálně 2x za rok odplevelován a doplňován mulčovacím materiálem po dobu 3 let. Bude probíhat pravidelná kontrola kotvení stromu, po 3 letech dojde k jeho odstranění společně s úvazky.

Stávající stromy

U stávajících dřevin proběhne redukční nebo zdravotní řez, u mladých jedinců řez výchovný. Proběhne kontrola kotvení, dále úprava stromových mříží, nebo umístění nových. Všechny práce v kořenovém prostoru budou probíhat s maximální opatrností a vždy za dohledu odborníka. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb techniky a veškeré výkopy budou probíhat ručně nebo pomocí technologie Air Spade.

Záhon se stínomilnými trvalkami-trvalkový záhon A

Celkem budou realizovány 4 pásové záhony. Záhony jsou umístěny pod korunami stromů, 3 z nich budou realizovány po výsadbě nových stromů a jeden bude realizován pod již stávající řadou stromů. Druhově se jedná o půdokryvné rostliny, nevyžadující speciální péči. Skladba záhonu je řešena tak, aby nabízela kvetení v různých ročních obdobích. Jedná se o druhy: Chrupa horská-*Centeurea montana*, Dobromysl obecná-*Origanum vulgare*, Violka vonná-*Viola odorata* a další.

Osazovací plán a konkrétní skladba záhonu dle výkresů D4_04. Celkový osazovací plán včetně umístění výkres D4_03.

Záhon stínomilný o rozloze 44 m²- se stávajícími lipami velkolistými (*Tilia platophylla*), 3 ks

Záhon stínomilný o rozloze 45 m²- s nově vysazenými stromy lípy velkolisté (*Tilia platophylla*), 4 ks

Záhon stínomilný o rozloze 39 m²- s nově vysazenými stromy javoru stříbrného (*Acer sacharinum*), 2ks

Záhon stínomilný o rozloze 211,5 m²- s nově vysazenými stromy svitelu latnatého (*Koelreuteria paniculata*), 10 ks

Optimální doba pro výsadbu je jaro nebo začátek léta pro dostatek času pro správně zakořenění před zimním obdobím. Nesmí se vysazovat při vysokých teplotách a mrazech. Plocha bude předem odplevelená a zkyprěná.

Zahradní substrát hluboký 100 mm, spodní vrstva bude dobře propustná. Vysazujeme v množství 20 rostlin na metr čtvereční. Jedná se o velmi hustou výsadbu z důvodu rychlého ujmoutí rostlin a docílení požadovaného vzhledu půdopokryvného záhonu co nejrychleji. Zálivka po výsadbě bude 5 l/m², dále pak dle klimatické situace. Další speciální péče, kromě pravidelného pleť není vyžadována. Při převzetí se zkontroluje kvalita provedení, výška a kvalita mulče, odplevelení, rostliny bez chorob a škůdců a správnost taxonů.

Extenzivní zelená střecha

Extenzivní zelená střecha bude realizována na kiosku s občerstvením a na zastávce MHD. Tloušťka vegetační vrstvy bude 40 mm. Bude použit pěšební střešní substrát - www.acre.cz, substrát musí být dostatečně vzdušný a propustný. Při realizaci bude použito souvrství s izolací a drenážní vrstvou. Druhá skladba byla zvolena tak, aby se jednalo o co nejméně rozrůstající se rostliny. Na realizaci bude použit řízkovaný materiál rozchodníků 0,15 kg/m². Skladba viz. TAB D.4.7. Rostlinný materiál. Skladební vrstva střechy viz. D5_SO5, výkres D5_02 a technické řešení viz. D6_SO6, výkres D6_03 a D6_07.

Záhon se suchomilnými trvalkami-trvalkový záhon B

Záhon je navržen podél chodníků v ulici Vrážská a Věštínská. Jedná se o záhon mezi zpevněnou plochou s přímým sluncem a přísunem vody pouze při dešti, dle klimatických podmínek. Substrát pro tento typ výsadby musí být dobře propustný, bez přidání hnojiv, s relativně malým podílem humusu. Substrát bude směs ornice a písku v poměru 1:1. Vegetační substrát bude 150 mm hluboký, spodní vrstva bude dobře propustná. Ve skladbě záhonu je počítáno s 15 druhy suchomilných trvalek, které zvládnou sucho a přímé slunce. Rostliny budou vysazovány v množství 15 kusů na metr čtvereční. Jedná se o hustou výsadbu z důvodu rychlého ujmoutí rostlin a docílení požadovaného vzhledu záhonu co nejrychleji. Záhon bude nízkoúdržbový, kvetoucí v různém ročním období. Kompletní skladba záhonů viz. výkres D4_04. Celkový osazovací plán včetně umístění výkres D4_03.

U všech záhonů bude realizován tzv. přeпад se svodem do dešťové kanalizace v případě přívalových dešťů. Spodní vrstva záhonu bude tzv. drenážní, tedy směs kameniva pro propouštění přebytečné dešťové vody. Ze všech chodníků a zpevněných ploch bude voda spádována právě k záhonům s trvalkami. V případě zvýšených obrubníků z důvodu orientace pro osoby se sníženou schopností pohybu bude realizována perforace u obrubníku pro možnost svádění vody z chodníku do záhonů.

Obecné normy a standardy

ČSN 83 9031 (839031) Technologie vegetačních úprav v krajině

ČSN 83 9051 – technologie vegetačních úprav v krajině – rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy ČSN 83

9021 – technologie vegetačních úprav v krajině – rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9011 – technologie vegetačních úprav v krajině – práce s půdou

D5_S05 POVRCHY

Na území jsou navrženy zpevněné plochy, tak nezpevněné plochy. Převažujícím materiálem zpevněných ploch je litá betonová dlažba, která je použita v nejvyšší míře na obě plochy-prostor pro autobusy se zastávkou MHD a multifunkční plochu s kioskem a vodním prvem. Povrch z litého betonu je doplněn o menší plochy kolem nezpevněných zelených pásů, stromových mříží, podél vodního prvku a štěrbinových žlabů s žulovou řezanou dlažbou pro optické oddělení. Nezpevněné plochy v prostoru jsou zelené pásy se stromy a trvalkové záhony podél chodníků. Rozmístění jednotlivých povrchů výkres D5_01. Konkrétní skladba viz. D5_02 a přechody materiálu viz. D5_03 a D5_04.

a) Litá betonová dlažba

Nejvíce zastoupeným materiálem je v návrhu litý beton, použitý na obě dvě užitné plochy prostoru, v celé ploše. Konkrétně se jedná o litou betonovou dlažbu, kde se nachází širší dilatační spáry se štěrbinovými žlaby pro svod dešťové vody. Plocha je geometricky rozdělena těmito žlaby, a navíc po 3 metrech dilatována pro zajištění povrchu před vznikem prasklin. Podkladní vrstva se štěrkem v tloušťce 100 mm, se důkladně uválcuje, ztuhne a následně odvodní, aby nedocházelo k poškození povrchu při mrazech. Betonová deska bude provedena v tloušťce 100 mm. Povrch bude také vyspádován pro odtok dešťové vody a pro její svod nerezovým ocelovým štěrbinovým žlabem. Jedná se o odvodňovací systém ACO Brickslot. Odvodňovací štěrbina je odsazená a široká 30 mm, nerezový rošt bude přiznaný na povrchu a napojený na nerezovou drenáž pod povrchem. Povrch z litého betonu je zároveň použitý jako pojezdová plocha ve vyhrazené části pro autobus, kterou bude opticky oddělovat od asfaltové komunikace. Jako přechod mezi těmito povrchy bude v dilatační spáře použitý dilatační lištový profil z hliníku ARFEN A-BE 80.

b) Žulová dlažba řezaná

Žulová dlažba bude použita v menší míře, jako rozhraní mezi povrchem z lité betonové dlažby a objekty vsazenými v dlažbě jako jsou například zelené pásy s trvalkami a stromy, podél vodního prvku, jako vodící linie atd. Žulová dlažba bude použita ve formátu 400x400 mm v tloušťce 80 mm a 150x300 mm, bude spárována na minimální spáru v šířce 2 mm. Dlažba formátu 400x400 mm bude použita na chodníky v řešeném území společně s žulovými obrubníky. Při realizaci dlažby proběhnou výkopové práce do hloubky 200 mm, dále dojde k navážce kamenné drti frakce 8/16 mm do výkopu ve výšce 100 mm, vyrovná se nakladačem a následně ztuhne vibrační deskou. Na urovnanou vrstvu štěrku se rozvrství kladební vrstva štěrku frakce 2/5 mm v tloušťce 50 mm. Detail uložení dlažby viz. D5_05

c) Vodící linie, signální a varovné pásy a bezbariérové užívání veřejného prostoru

Řešení vodících linií v řešeném území se řídí Vyhláškou č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V místě je navržen jeden přechod pro chodce a jedno místo pro přecházení. Přechod pro chodce se nachází v ulici Vrážská v místě podchodu k vlakovým nástupištím a místo pro přecházení je navrženo v ulici Věštínská pro přístup na zastávku MHD. Jak přechod pro chodce, tak místo pro přecházení je navrženo se signálními a varovnými pásy. V místě vstupu na přechod z chodníku je umístěn snížený obrubník ve výšce 20 mm. Kladečský plán viz. D5_07 a detail vodících linií viz. D5_06.

Signální pás je zároveň navržen podél autobusového nástupiště u zastávky MHD, obrubník podél nástupiště je bezbariérový ve výšce 20 cm, konkrétně je použitý obrubník HK přímý bezbariérový 200x400x1006. Obrubníky oddělující vozovku a chodníky jsou ve výšce 8 cm. Trvalkové záhony jsou opatřeny obrubníky s výškou vodící linie 6 a 7 cm. Prvky vsazené do dlažby jako např. vodní prvek jsou opticky oddělené od lité betonové dlažby odlišným dlážděním žulové dlažby 150x300x80.

Kiosek s občerstvením

Na středu multifunkční plochy se nachází kiosek s občerstvením, který bude v teplých měsících nabízet občerstvení s posezením ve stínu stromů na sezónním přenosném mobiliáři. Konstrukce je provedena z oceli s černou povrchovou úpravou, kiosek má extenzivní zelenou střechu osázenou rozchodníky. Na střechu o ploše 41,9 m² bude použitý řízkovaný materiál v množství 0,15 kg na m². V nočních hodinách bude osvětlen závěsnými světly podél střechy. Část kiosku se zázemím pro obsluhu a vybavením je vzhledem inspirována přepravními lodními kontejnery. Jedná se o kvádr ze svařovaných prefabrikovaných ocelových dílců. Složený z bočnic, střešní a podlahové konstrukce. Interiér bude obložený dřevěnými palubkami., zatímco exteriérová část bude přiznaná v oceli s černým matným finišem. Bočnice kiosku budou doplněné o prosklené posuvné dveře. Celý kiosek bude uzavíratelný hliníkovými roletami. Střecha je konstrukčně řešená s přesahem ve tvaru mnohoúhelníku z CLT desky tl. 60 mm. Střecha kiosku je odsazená, nosnou konstrukci tvoří 10 ocelových jeleků 60/160 a ocelových nosníků. Kiosek je upevněn pomocí ocelové patky a chemické kotvy přímo do pochozího povrchu z litého betonu. Na střeše se nachází nízká vegetační vrstva rozchodníku extenzivní zelené střechy. Kiosek bude provozně funkční jako výdejní okénko s možností sezení pouze venku. V případě pořádání veřejných akcí a vyšší návštěvnosti může být provozně funkční i v nočních hodinách a mimo letní sezónu. Výkresová dokumentace viz. D6_02-D6_05.

Zastávka MHD

a) Architektnicko-stavební řešení

Stávající stav veřejné autobusové dopravy v území není ideální. Zastávky jsou chaoticky rozmístěné na třech různých místech. Zároveň plochu rozděluje stávající točna autobusu a území působí neuceleně. Zároveň prostupnost a pohyb skrze řešené území komplikují nevhodně umístěné přechody pro chodce. Návrh jedné centrální zastávky tento problém vyřeší. Zastřešení má dva otvory pro koruny stromů stávajících lip. Montáž dle výkresů D6_10, D6_11. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E1_13.

b) Stavebně-konstrukční řešení

Zastávka je umístěna na menší ploše ze dvou řešených parkových ploch. Jedná se o jednoduché zastřešení z železobetonové střešní konstrukce tl. 160 mm a nosné konstrukce z 8 ocelových sloupů 120x4000 mm. Sloupy se skrytou masivní hlavicí z oceli jsou zabetonované ve střešní konstrukci, zakotveny pod terénem kotvicími šrouby do betonových patek. Na nosné konstrukci střechy se nachází extenzivní zelená střecha s kačírkovou vrstvou osázenou rozchodníky. Celková plocha střechy činí 112,4 m², na ozelenění bude použit řízkovaný materiál v množství 0,15 kg na m². Skladba a souvrství střechy viz. výkres D6_07. Ukončující profil střechy je atika s klempířskou lištou. Podél kačírkové vrstvy je umístěna kačírková lišta pro oddělení od vegetační vrstvy. Otvory pro koruny stromů jsou opatřeny atikou a oplechováním. Spád střechy je minimální v rozmezí 0,5 až 2 %. Betonový podhled střešní konstrukce je opatřen bodovými svítidly. Kabeláž je vedena od původních elektrických rozvodů nízkého napětí v zemi, přes sloupy až ke střeše. Osvětlení bude součástí městského osvětlení, tudíž bude spínáno kontinuálně s lampami v okolí. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E1_12.

c) Dopravní řešení

Je zde navržena rozsáhlejší změna ve struktuře dopravy. Právě pro vyšší plynulost dopravy, prostupnost území pro chodce a větší komfort pro cestující. Je zde navržen vyhrazený prostor pro autobusy, odpočívadlo a autobusové zastřešení MHD na jednom místě. Původní stav- automobilová i autobusová doprava fungovala v ulici Vrážské v obou směrech a na konci se spojovala s ulicí Věštínskou do trojúhelníku. Vzhledem k vytíženosti a hustotě dopravy převážně v ranních a odpoledních hodinách byl průjezd často zpomalený a zároveň na tomto místě docházelo k otáčení autobusů při příjezdu na točnu autobusu. Nově se doprava automobilů, která dříve pokračovala rovně skrze ulici Vrážskou stáčí přes bývalý prostor točny autobusu a napojuje se na ulici Věštínskou, komunikace je ve tvaru S. Díky změně proudu automobilové dopravy mohl vzniknout prostor vyhrazený pouze pro autobusy v druhé polovině ulice Vrážská podél oplocení železnice. Celá plocha je zpevněná a je na ní použitý litý beton, včetně pojezdové plochy pro autobusy. Vyhrazený prostor by měl být schopný pokrýt plochu pro všechny linky autobusů. Autobusy se napojují na ulici Věštínskou a vyjíždí pak do obou směrů. V tomto místě je umístěna značka pro přednost autobusu. Zároveň je v místě, kde autobus vyjíždí na komunikaci materiálově odlišující pás pro autobusy, před kterým vozidla zastavují. Je zde zároveň přidáno místo pro přecházení.

Vodní prvek

a) Architektnicko-stavební řešení

Vodní prvek je navržen s kompletní úpravou vody a uzavřenou cirkulací. Vodní prvek je navrhovaný s charakterem potůčku vedoucím skrze dlážděnou plochu, je mělký s výškou hladiny 15 cm. Je řešen z cortenových dílců ve tvaru žlabu, které jsou vzhledem k celkové délce vodního prvku 55,4 m svařovány na místě. Prvek je od povrchu z litého betonu kontrastně odlišen žulovým dlažděním které vede podél celého prvku. Vodní prvek bude sloužit v letních měsících jako hrací prvek pro děti, zároveň jako estetické ozvláštňení prostoru a ve večerních hodinách bude prvek podélně nasvícený LED páskovým svítidlem. Voda je do prvku přiváděná skrze nerezový vodopád umístěným nad hladinou vody. Hlavice vodopádu je skrytá pod zadlažďovacím poklopem, pro iluzi přirozeného přítoku vody. V zimních měsících bude vodní prvek vypuštěný.

b) Stavebně-konstrukční řešení

Vodní prvek je konstruován z ocelových cortenových dílců ve tvaru žlabu v šířce 30 cm a hloubce 20 cm. Celková délka prvku je 55,4 m. Na konci prvku se nachází lapač nečistot a košík s přihrádkou. Lapač nečistot je pohledově zakrytý víkem taktéž z cortenu. Strojovna je betonová z prefabrikátu, její poklop je z kompozitu s ocelovým T-rámem pro možnost kotvení do betonu. Pod vodním prvkem vede výtlačné potrubí napojené na čerpadlo ve strojovně. Voda načerpaná skrze čerpadlo s výkonem 1200 V je pod tlakem vhnána výtlačným potrubím pod vodním prvkem do vodopádu s tryskou. Tlak bude regulován regulátorem tlaku umístěným na výtlačném potrubí. Voda se vrací zpět do strojovny přes lapač splavenin do akumulární nádrže s objemem 4 m³. Voda je vedena přes filtr a dávkovač chemikálií. Voda je přivedená z navržené vodoměrné šachty viz. číst D2_SO2 Technická infrastruktura, výkres D2_02. Nádrž je vybavená přepadem pro odtok vody drenážním otvorem, který odvodňuje strojovnu.

Montáž dle výkresů D6_10, D6_11. Seznam potřebných prvků v tabulce TAB E1_13.

D7_SO7 Mobiliář

Do prostoru před nádražím je navržené množství městského mobiliáře. Vzhledem ke špatnému stavu mobiliáře původního, bylo nutné ho nahradit. V návrhu je počítáno s cyklistickou dopravou, proto jsou zde navrženy pásy pro cyklisty. V místě budou 2 zastřešení pro re-kola, která si zde lze zapůjčit, společně se dvěma sadami stojanů z řady EDGE od *mmcité*. Před zastřešením pro kola je situován multifunkční sedací mobiliář, který lze využívat i jako hrací prvek. Jedná se o betonové sedáky od *proficity.cz* a *streetpark.eu* ve dvou velikostech. Po ploše je rozmístěno 7 odpadkových košů NANUK od *mmcité* společně s podzemními kontejnery tříděného odpadu. Stromy nacházející se ve zpevněných plochách jsou chráněny stromovými mřížemi *mmcité*. Všechny lampy byly demolovány a nahrazeny novými. Ulice s chodníky jsou osvětlené lampou IRIS od *lumenlight.cz*, na osvětlení ploch veřejného prostoru byla použita typová lampa posláno z *deltalight*. Lampy jsou zároveň doplněny bodovými svítidly zapuštěnými v betonu. Situace rozmístění mobiliáře viz. část D7_SO7, výkres D7_01 a kompletní tabulka prvků mobiliáře v tabulce TAB E.1.7. SO7.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci řešeného území budou realizovány změny v technické infrastruktuře jako jsou, přípojka na vodu s vodoměrnou šachtou pro napojení vodního prvku a kiosku s občerstvením, zároveň bude u těchto dvou objektů realizováno napojení na splaškovou kanalizaci. Bude realizována větev vysokého napětí s rozvodnicí pro zapojení strojovny vodního prvku. Na stávající elektrické rozvody dojde k rozvodům kabeláže pro zapojení bodových světél v dlažbě a a osvětlení zastávky a kiosku. Detailní úpravy technické infrastruktury viz. D2_02.

B.4 Dopravní řešení

V řešeném území dojde k zásadní úpravě dopravy. Dojde odklonění autobusové dopravy od automobilové dopravy. V druhé polovině ulice Vrážská bude realizován vyhrazený prostor autobusu. Hlavní proud automobilové dopravy bude nyní veden pouze první polovinou ulice Vrážská a bude stáčen skrze bývalou točnu autobusu a napojen na ulici Věštínskou ve tvaru S. Autobusy se budou napojovat výjezdem v ulici Věštínská do obou směrů provozu. Zároveň bude přidán jízdní pruh pro cyklisty podél ulice Vrážská. Pásky pro cyklisty jsou realizovány v šířce 1,5 m, jedná se o jednosměrný provoz. Pruh je od vozovky barevně odlišen, nachází se ve stejné úrovni s vozovkou jedná se o ochranný cyklistický pruh. Vozovka s cyklistickým pruhem má šířku 7,0 m. Před přechodem pro chodce je zřízen vyhrazený vyčkávací prostor s předsunutou stopčárou. Parkování v řešeném území bude omezeno pouze na krátkodobé parkování, tudíž dojde k omezení parkovacích míst. V ulici Vrážská bude zrušeno stávající parkování, prostor bude převeden na pěší zónu a jednosměrnou komunikaci. Vozovka bude zúžená na 2,8 m, aby vznikl širší prostor pro pohyb chodců na chodníku a realizaci venkovního posezení, chodník bude v šířce 3,8 m. Parkování v ulici Vrážská bude zachováno do poloviny ulice, v druhé polovině na místě vyhrazeného prostoru autobusu bude zrušeno. Nová parkovací stání s jedním ZTP stáním budou podél ochranného oplocení vlakové trati. Parkovací stání bude kolmé, celkem se jedná o 11 parkovacích míst.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Dojde k realizaci výkopů pro základy autobusového zastřešení, vodního prvku a jámy pro uložení podzemních kontejnerů. Dále budou realizovány výkopy pro stromové zelené pásy a trvalkové záhony podél chodníku na místě stávajících zpevněných ploch. Terén bude snížen o výšku sejmutí ornice a travního drnu v celkové výšce 240 mm. Na místo stávajících travních ploch je navržen zpevněný povrch z litého betonu.

b) Použité vegetační prvky

viz D4_SO4

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Nedochází k negativním vlivům na životní prostředí, naopak stavba má pozitivní vliv. Řešené území nepatří do soustavy chráněných území Natura 2000.

Kladné vlivy na životní prostředí:

Výsadba stromů – zlepšení mikroklimatu, retence vody

Využití dešťové vody – zpomalený odtok a odpařování vody

Trvalkové záhony – retence vody, opylovači, zpomalení odtoku dešťové vody, vsak

B.7 Zásady organizace výstavby

Výstavba bude prováděna ve 2 fázích. Celý řešený prostor který ohraničují komunikace kolem bude podél chodníku oplocen. Prostor bude znepřístupněn okolí, po celou dobu výstavby 1. fáze. 2. fázi výstavby budou chodníky podél ulic, stromové a trvalkové pásy. Příprava a zařízení staveniště viz. Část D technické zprávy SO1 a výkres D1_01.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení viz. Část D technické zprávy SO3



Oddíl C

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Koordinační situace
- C.4 Architektonická situace
- C.5 Stávající stav
- C.6 Referenční plán
- C.7 Vytyčovací plán
- C.8 Dendrologický průzkum



- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- BEROUNKA
- BODY ZÁJMU V OKOLÍ

www.geoportalpraha.cz, © Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy, stránka vytvořena: 17.03.2024 10:44

0 25 50 100 m



Poznámky:

Konzultanti:

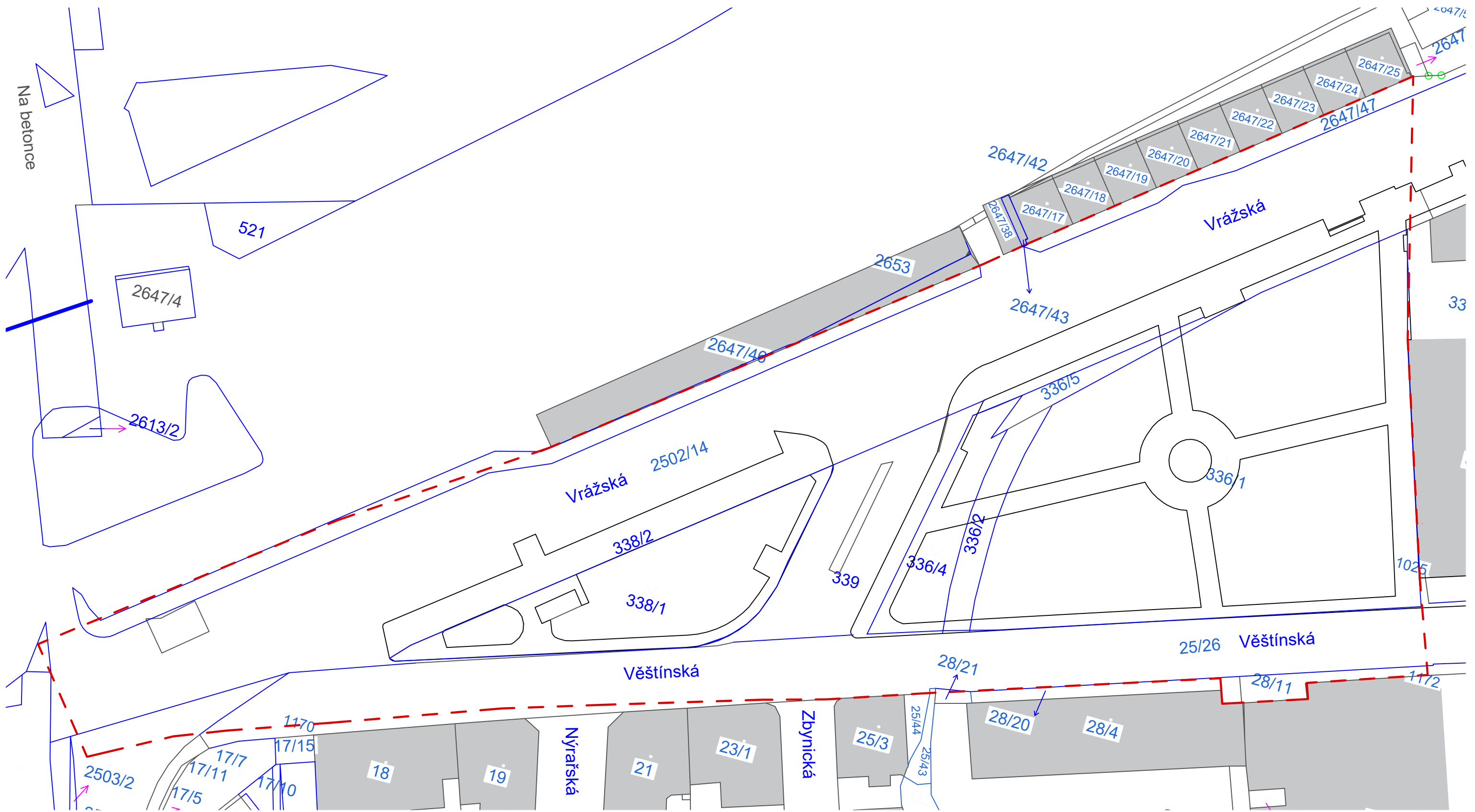


FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Situace širších vztahů
Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Anna Tenglerová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:2000

Datum: 03/24
Razítko:
Číslo přílohy: C.1



PARCELY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ -katastrální území Radotín - 738620
 336/1, 336/2, 336/4, 336/5, 338/1, 338/2, 339, 28/11, 28/20, 28/21
 2526 - ulice Věštínská - 1720 m²
 2502/14 ulice Vrážská - 3030 m²

PARCELY ČÁSTEČNĚ DOTČENÉ
 2653, 2647/46 - podél hranice řešeného území (2 x 6,5 m²)
 2503/1 - podél hranice řešeného území (13 m²)

LEGENDA
 - - - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 OKOLNÍ ZÁSTAVBA
 HRANICE KATASTRÁLNÍCH POZEMKŮ
 336/1 ČÍSLA PARCEL



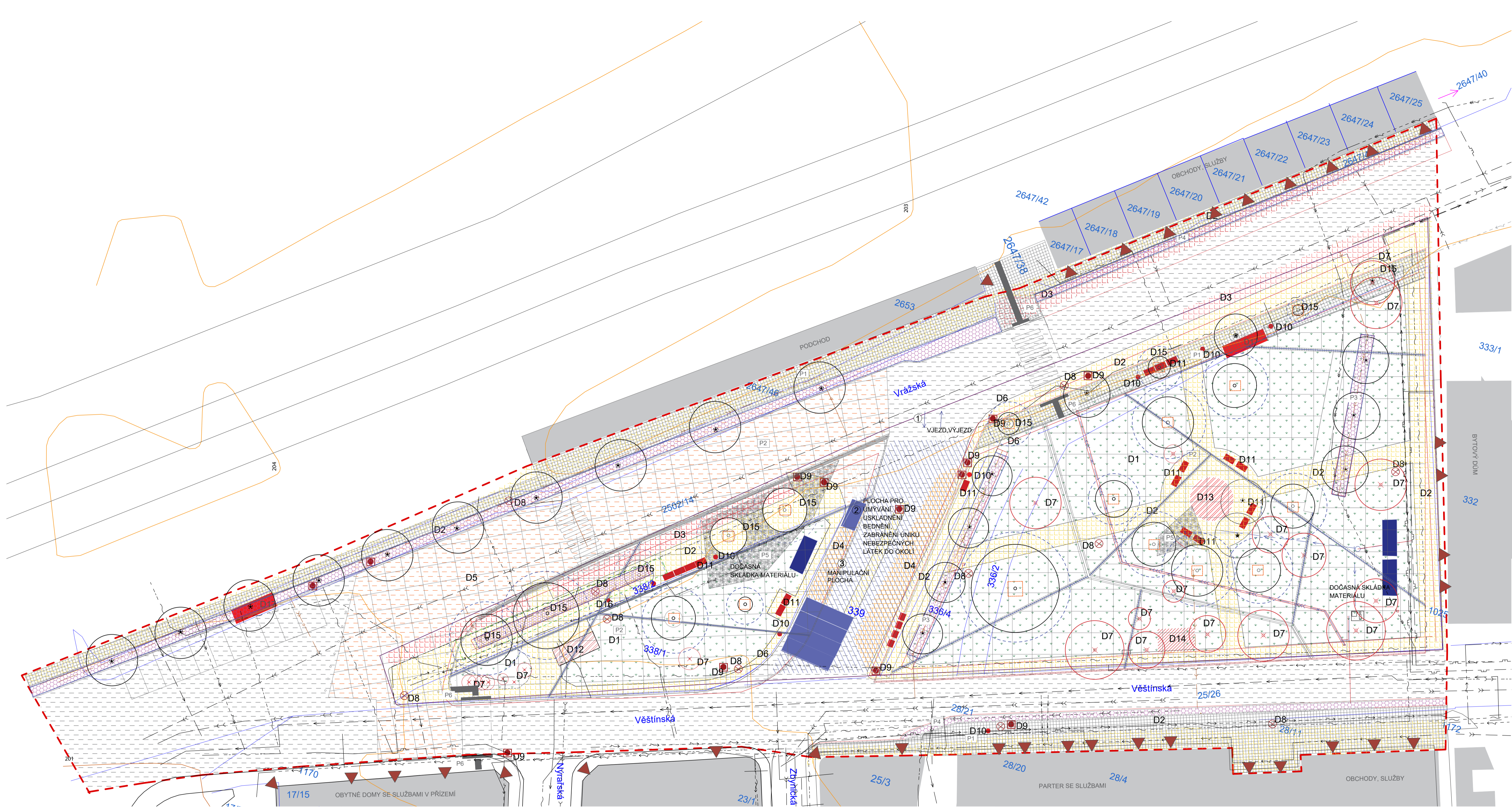
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Katastrální situační výkres
 Část: C - situační výkresy

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2



- LEGENDA**
- VRSTEVNICE
 - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - STÁVAJÍCÍ STAV
 - NAVRŽENÝ STAV
 - HRANICE KATASTRÁLNÍCH POZEMKŮ
 - STAVEBNÍ BUŇKY kancelář, sklad, zázemí pro pracovníky stavby, sociální zázemí
 - PARKOVIŠTĚ STAVEBNÍ TECHNIKY

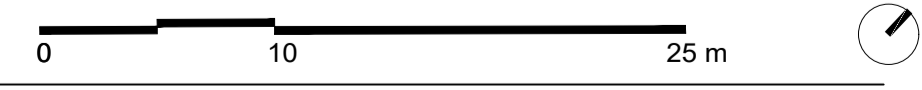
- 1 VJEZDOVÁ VRATA
- 2 PLOCHA PRO UMYVÁNÍ
- 3 MANIPULAČNÍ PLOCHA
- DOČASNÁ SKLÁDKA MATERIÁLU
- OPLOČENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- D1 SEJMUTÍ TRAVNÍHO DRNU
- D2 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TYPU 1
- D3 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TYPU 2
- D4 DLÁŽDĚNÍ Z ŽULOVÝCH KOSTEK
- D5 ASFALT
- D6 OBRUBNÍK ŽULOVÝ
- D7 VEGETACE ODSTRAŇOVANÁ

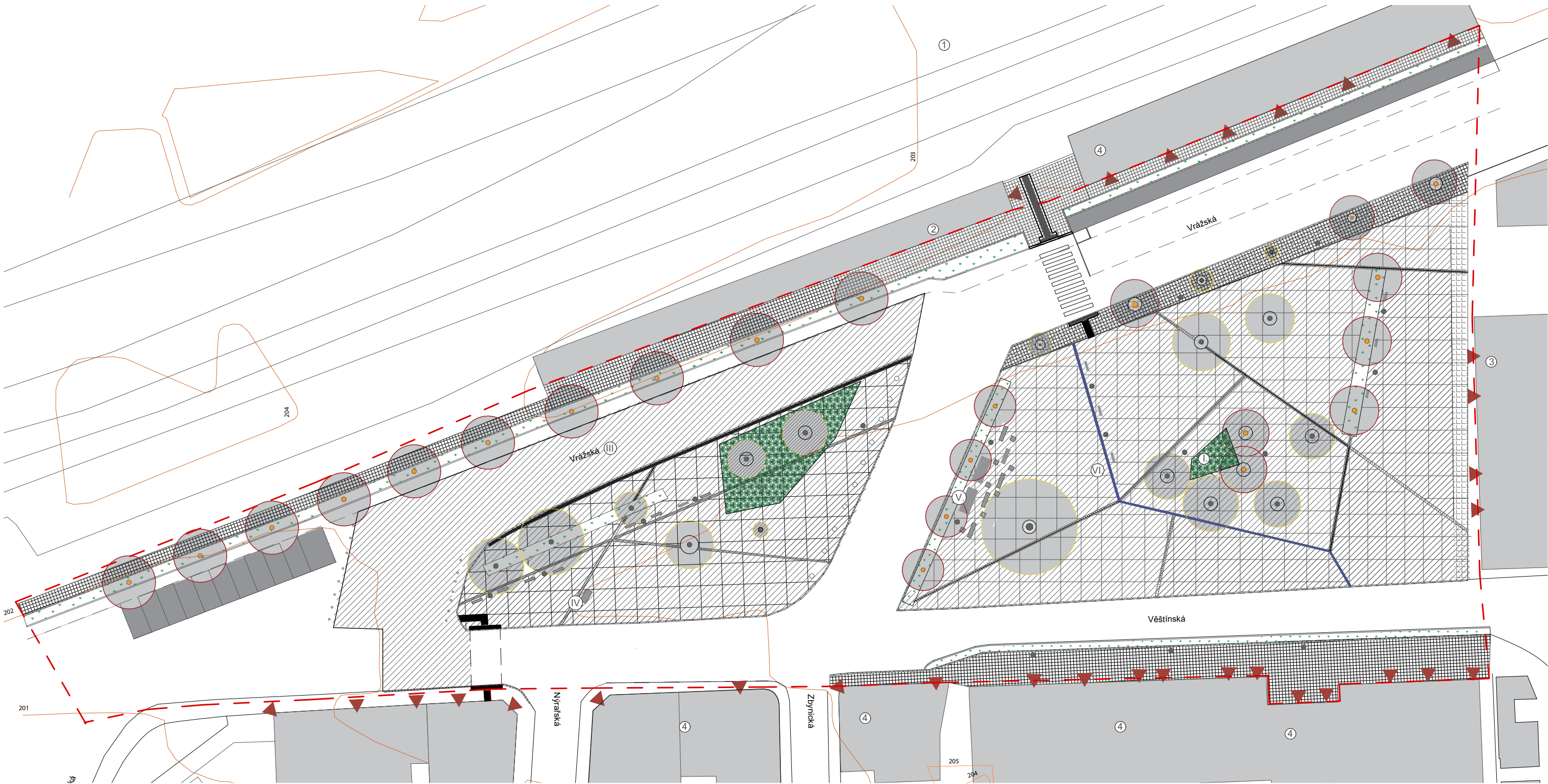
- D7
- D8 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- D9 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
- D10 ODPADKOVÝ KOŠ
- D11 LAVIČKA
- D12 TRAFIKA
- D13 KAŠNA
- D14 PODIUM
- D15 STROMOVÁ MŘÍŽ
- D16 AUTOMAT NA LÍSTKY
- D17 ZASTÁVKA MHD

- SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- Stávající stav
- PLYNOVOD
 - VODOVOD
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - SILNOPROUD
 - SLABOPROUD
- Navržený stav
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA
 - ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
 - PŘEPAD DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE
 - VODOVOD
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - SILNOPROUD
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

- SO3 VODOHOSPODÁŘSTVÍ**
- ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB
 - NEZPEVNĚNÉ PLOCHY PRO VSAK
- SO4 VEGETACE**
- STROM ZACHOVANÝ S OCHRANNOU KOŘENOVOU ZÓNOU
 - STROM NAVRŽENÝ

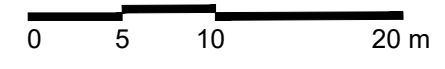
- SO5 POVRCHY**
- ŽULOVÁ DLAŽBA 400x400 mm
 - POVRCH Z LITÉHO BETONU se štěrbinovým žlabem dilatováno po 3000 mm
 - TRVALKOVÝ ZÁHON stínomlýň
 - TRVALKOVÝ ZÁHON suchomlýň
 - EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA





LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|--------------------------------------|
| | TRVALKOVÉ ZÁHONY | | VSTUPY DO BUDOV | | ŽELEZNICE | | VYHRAZENÝ PROSTOR PRO AUTOBUS |
| | PARKOVACÍ STÁNÍ | | HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | | PODCHOD | | PODZEMNÍ KONTEJNERY NA TŘIDĚNÝ ODPAD |
| | OKOLNÍ ZÁSTAVBA | | KIOSEK S OBČERSTVENÍM | | BYTOVÝ DŮM | | ZASTŘEŠENÍ A STOJANY PRO RE-KOLA |
| | STÁVAJÍCÍ STROM | | AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA | | OBCHODY, SLUŽBY | | VODNÍ PRVEK |
| | NAVRŽENÝ STROM | | | | | | CYKLISTICKÝ PRUH |

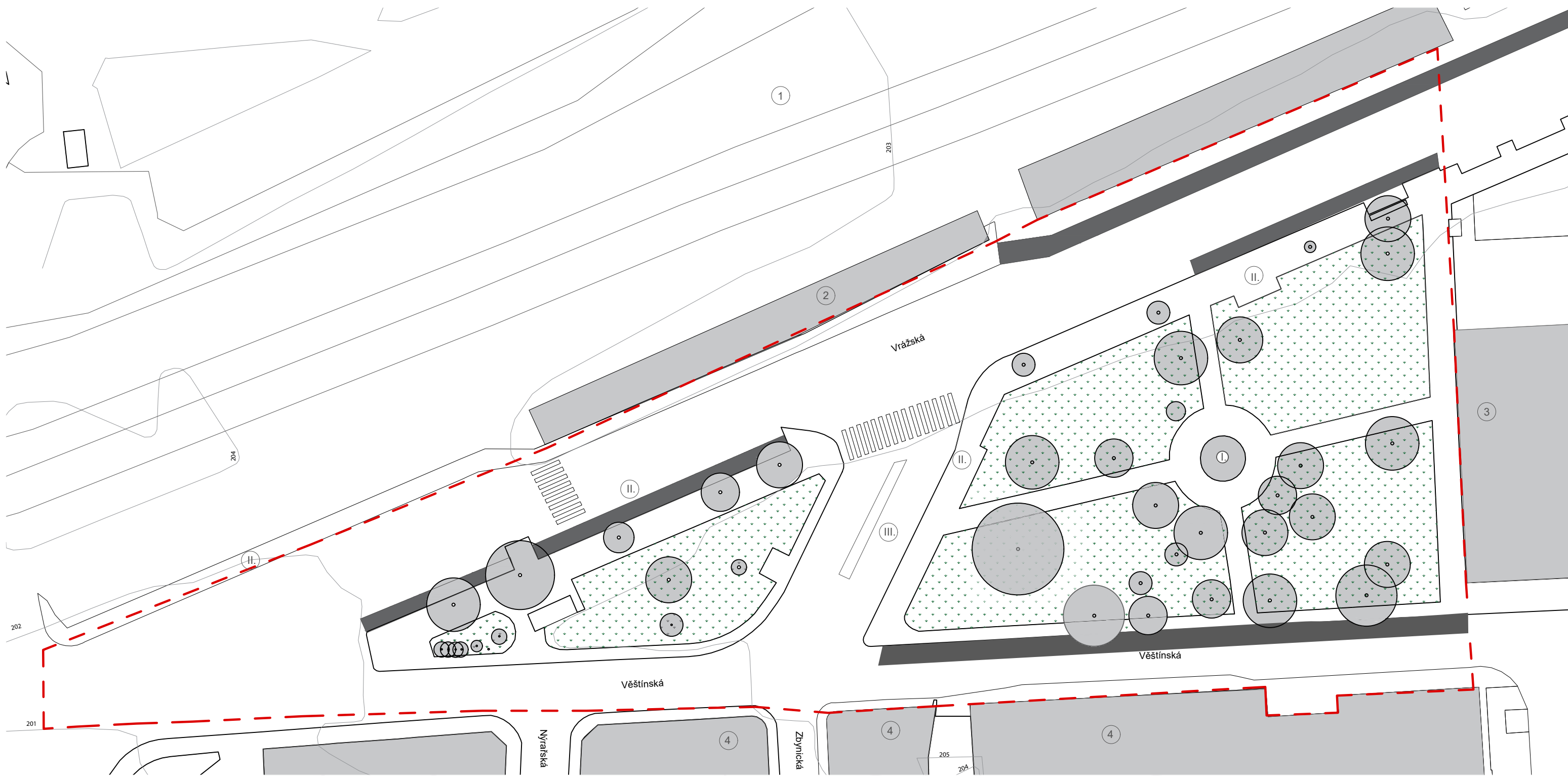


Poznámky: Konzultanti:



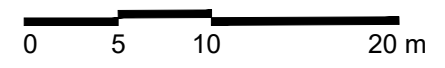
Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Architektonická situace
 Část: C - Situace

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.4.



LEGENDA

- | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------------------|--|-----------------|
| | PARKOVACÍ STÁNÍ | | HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | | ŽELEZNICE |
| | TRAVNATÁ PLOCHA | | VODNÍ PRVEK | | PODCHOD |
| | STÁVAJÍCÍ VEGETACE | | AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA | | BYTOVÝ DŮM |
| | OKOLNÍ ZÁSTAVBA | | TOČNA AUTOBUSU | | OBCHODY, SLUŽBY |



Poznámky:

Konzultanti:

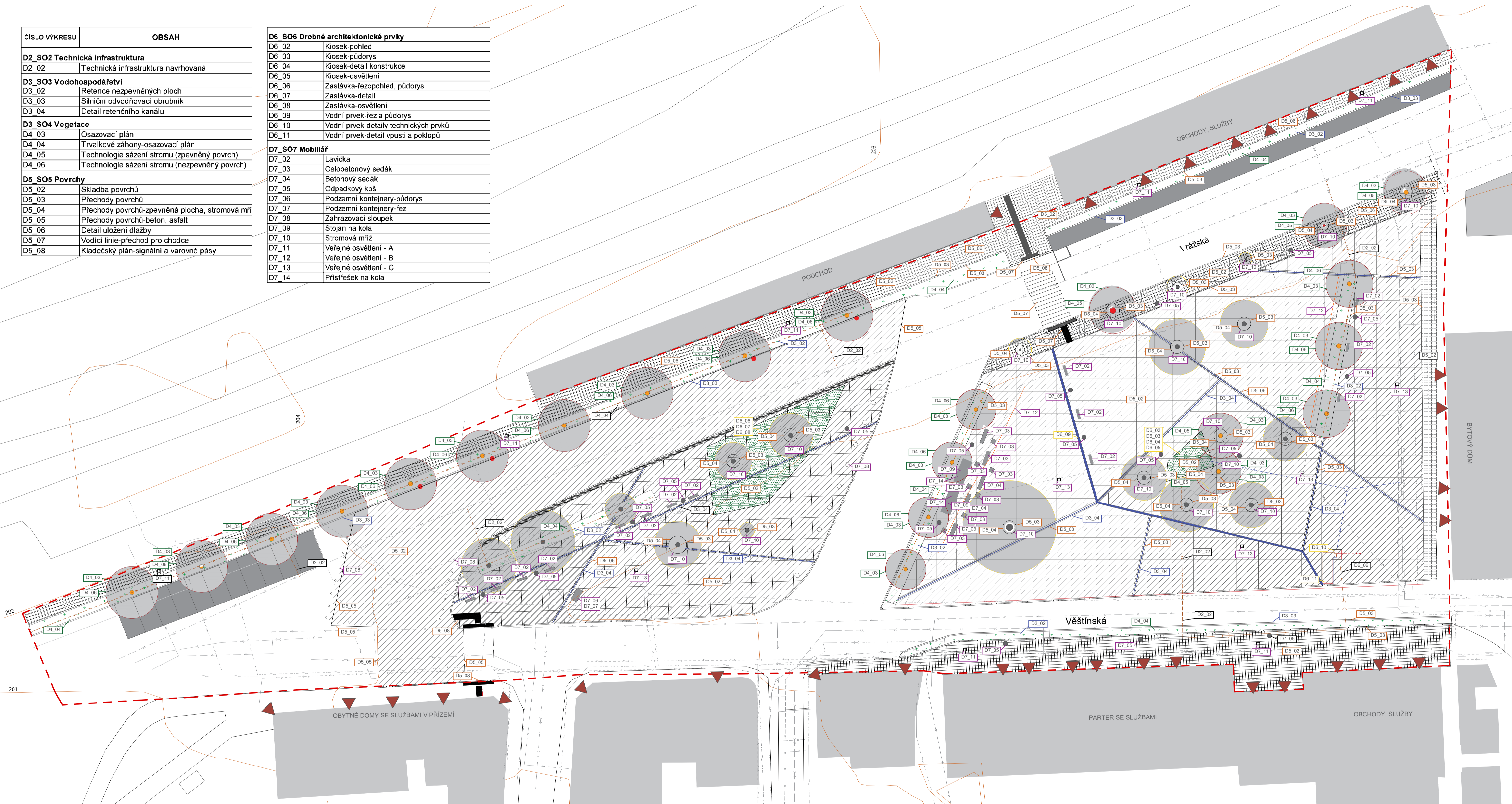


Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Stávající stav
 Část: C - Situace

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřitko: 1:500 Číslo přílohy: C.5.

ČÍSLO VÝKRESU	OBSAH
D2_S02	Technická infrastruktura
D2_02	Technická infrastruktura navrhovaná
D3_S03	Vodohospodářství
D3_02	Retence nezpevněných ploch
D3_03	Silniční odvodňovací obrubník
D3_04	Detail retenčního kanálu
D3_S04	Vegetace
D4_03	Osazovací plán
D4_04	Trvalkové záhony-osazovací plán
D4_05	Technologie sázení stromu (zpevněný povrch)
D4_06	Technologie sázení stromu (nezpevněný povrch)
D5_S05	Povrchy
D5_02	Skladba povrchů
D5_03	Přechody povrchů
D5_04	Přechody povrchů-zpevněná plocha, stromová mříž
D5_05	Přechody povrchů-beton, asfalt
D5_06	Detail uložení dlažby
D5_07	Vodící linie-přechod pro chodce
D5_08	Kladečský plán-signalní a varovné pásy

D6_S06	Drobné architektonické prvky
D6_02	Kiosek-pohled
D6_03	Kiosek-půdorys
D6_04	Kiosek-detail konstrukce
D6_05	Kiosek-osvětlení
D6_06	Zastávka-řezopohled_půdorys
D6_07	Zastávka-detail
D6_08	Zastávka-osvětlení
D6_09	Vodní prvek-řez a půdorys
D6_10	Vodní prvek-detaily technických prvků
D6_11	Vodní prvek-detaily vpusti a poklopů
D7_S07	Mobiliář
D7_02	Lavička
D7_03	Celobetonový sedák
D7_04	Betonový sedák
D7_05	Odpadkový koš
D7_06	Podzemní kontejnery-půdorys
D7_07	Podzemní kontejnery-řez
D7_08	Zahrazovací sloupek
D7_09	Stojan na kola
D7_10	Stromová mříž
D7_11	Veřejné osvětlení - A
D7_12	Veřejné osvětlení - B
D7_13	Veřejné osvětlení - C
D7_14	Prístřešek na kola



LEGENDA

- VRSTEVNICE
- - - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- D2_02 ODKAZ NA VÝKRESY V DOKUMENTACI ČÁST D
- ▲ VSTUPY DO BUDOV
- S02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- Stávající stav
- PLYNOVOD
- VODOVOD
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- SILNOPROUD
- SLABOPROUD
- Navržený stav
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- PŘEPAD DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- SILNOPROUD
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- S03 VODOHOSPODÁŘSTVÍ**
- ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB
- S04 VEGETACE**
- STÁVAJÍCÍ STROM
- NAVRŽENÝ STROM

- S05 POVRCHY**
- ▨ ŽULOVÁ DLAŽBA 400x600 mm
- ▨ POVRCH Z LITÉHO BETONU dilatace po 3000 mm
- ▨ EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA
- ▨ TRVALKOVÝ ZÁHON
- S06 DROBNÉ ARCHITEKTONICKÉ PRVKY**
- S07 MOBILIÁŘ**

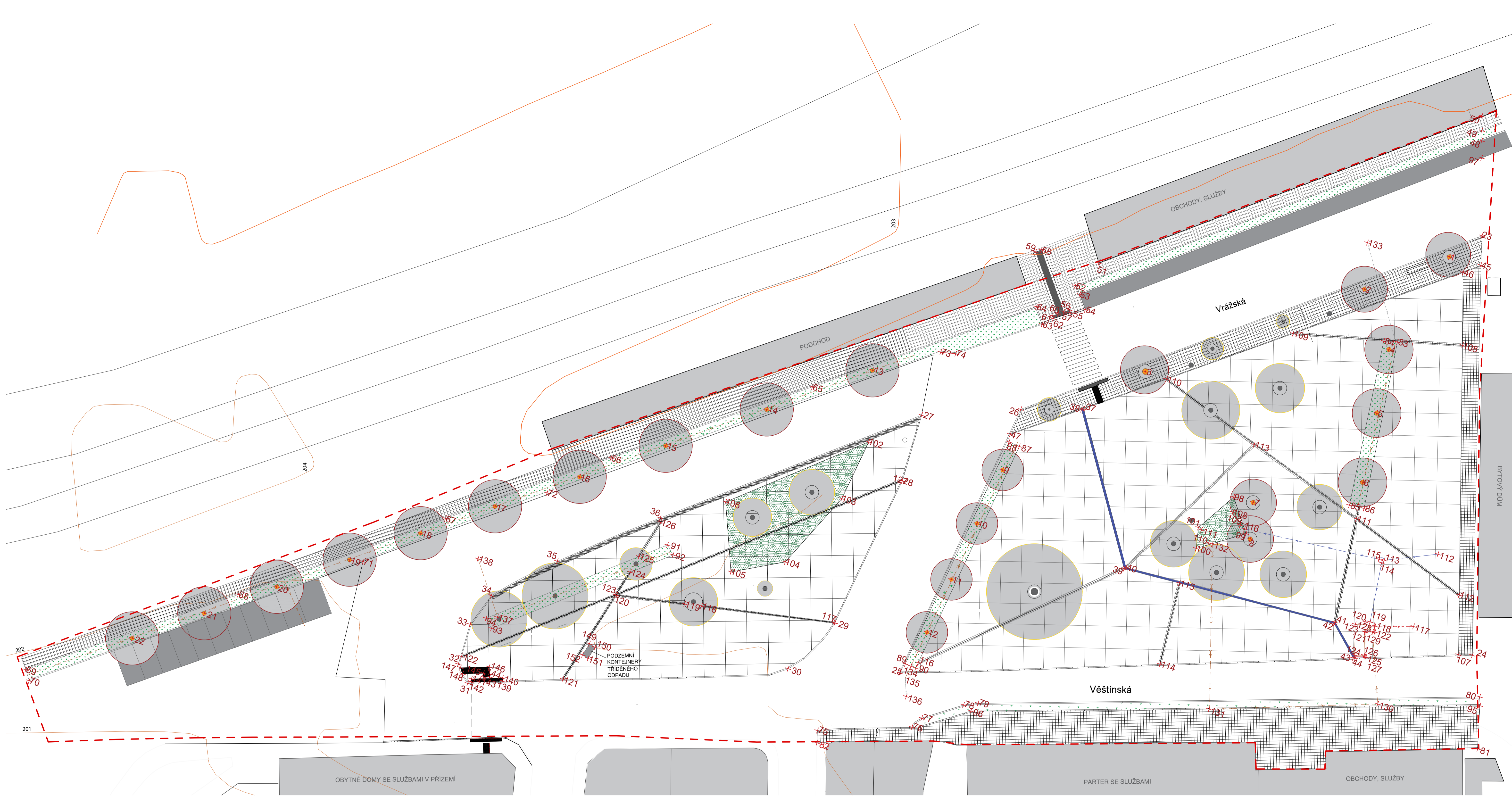
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Referenční plán
 Část: C-Situace

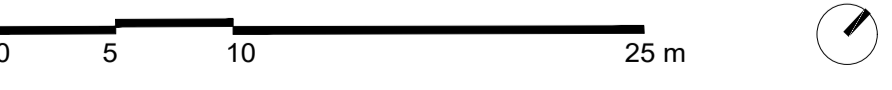
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 8 x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.6



LEGENDA

- VRSTEVNICE
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STÁVÁJÍCÍ STROM
- NAVRŽENÝ STROM
- TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA NAVRHOVANÁ
- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- SILNOPROUD
- ŽULOVÁ DLAŽBA 400x600 mm
- POVRCH Z LITÉHO BETONU dilatace po 3000 mm
- EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA
- TRVALKOVÝ ZÁHON


















BOD	SOUŘADNICE X	SOUŘADNICE Y					
1	1053731.4747	748440.1870					
2	1053739.6998	748450.2911					
3	1053760.7539	748476.3831					
4	1053746.7948	748444.2503					
5	1053755.9948	748443.0577					
6	1053766.0503	748441.8583					
7	1053773.7025	748455.8463					
8	1053778.8047	748454.5925					
9	1053780.5768	748491.3810					
10	1053780.5768	748492.4602					
11	1053797.7634	748493.4232					
12	1053806.0680	748494.3771					
13	1053772.8623	748513.5743					
14	1053782.9815	748526.1889					
15	1053792.4196	748538.3016					
16	1053800.5720	748548.6330					
17	1053808.3670	748558.8047					
18	1053815.3673	748567.7218					
19	1053822.1651	748576.1840					
20	1053829.1124	748584.8787					
21	1053836.0136	748593.5691					
22	1053842.6653	748602.2393					
23	1053727.1387	748436.6975					
24	1053784.6388	748419.1390					
25	1053812.8083	748496.2507					
26	1053771.5052	748491.6497					
27	1053776.7553	748504.8639					
28	1053786.5593	748504.5499					
29	1053808.8659	748507.3175					
30	1053817.2763	748511.6118					
31	1053833.6785	748554.5593					
32	1053831.4791	748556.7045					
33	1053825.5409	748556.8999					
34	1053820.6808	748555.2963					
35	1053813.0183	748547.865					
36	1053802.5102	748535.808					
37	1053768.6163	748483.1012					
38	1053768.8164	748483.3620					
39	1053788.5193	748470.4090					
40	1053788.2766	748470.1997					
41	1053786.2911	748439.2853					
42	1053786.5554	748439.3651					
43	1053790.3854	748435.2196					
44	1053790.2680	748434.9141					
45	1053731.2059	748435.5542					
46	1053732.9820	748437.6073					
47	1053775.3913	748491.9440					
48	1053711.8716	748438.1836					
49	1053710.7905	748439.1363					
50	1053709.4971	748440.3478					
51	1053748.0842	748487.6109					
52	1053752.2234	748489.7887					
53	1053753.2152	748488.7894					
54	1053755.0569	748487.3277					
55	1053756.1687	748489.2566					
56	1053755.7737	748489.4791					
57	1053756.2699	748490.1640					
58	1053748.9117	748496.0111					
59	1053749.4246	748496.7099					
60	1053756.8473	748490.8708					
61	1053757.3509	748491.5535					
62	1053757.7047	748491.2972					
63	1053758.9941	748492.5580					
64	1053756.8563	748494.1301					
65	1053777.8251	748520.9995					
66	1053796.5554	748545.2064					
67	1053812.2387	748564.9976					
68	1053831.9143	748589.7644					
69	1053851.7215	748615.2735					
70	1053853.0623	748614.3303					
71	1053821.8256	748574.2662					
72	1053804.1827	748552.3279					
73	1053767.3514	748505.1098					
74	1053766.8739	748502.9904					
75	1053823.4966	748504.1907					
76	1053818.8034	748491.4669					
77	1053817.1769	748490.5070					
78	1053813.437	748485.4565					
79	1053812.6480	748483.5171					
80	1053789.0945	748415.6024					
81	1053796.2516	748413.5271					
82	1053825.1929	748503.6893					
83	1053745.8919	748445.3326					
84	1053769.7586	748442.6174					
85	1053769.5340	748440.4725					
86	1053745.4021	748443.4269					
87	1053776.6224	748490.1736					
88	1053776.4698	748491.7716					
89	1053811.3257	748495.9024					
90	1053811.4199	748494.2882					
91	1053805.8710	748533.6031					
92	1053806.9639	748532.3940					
93	1053825.1173	748553.7969					
94	1053823.9968	748554.9825					
95	1053790.2995	748415.1682					
96	1053813.9450	748484.1802					
97	1053713.5929	748436.6250					
98	1053773.8581	748458.7247					
99	1053778.2742	748455.4034					
100	1053782.5219	748461.5164					
101	1053779.5826	748462.1501					
102	1053782.7783	748510.8498					
103	1053791.6968	748511.9813					
104	1053802.8733	748516.8226					
105	1053806.6560	748523.7529					
106	1053797.3735	748527.6251					
107	1053785.1665	748421.0563					
108	1053775.9656	748458.1400					
109	1053777.3741	748456.5699					
110	1053781.2076	748460.0669					
111	1053779.7783	748461.6183					
112	1053772.4356	748428.3619					
113	1053775.6630	748435.4137					
114	1053776.1552	748435.6448					
115	1053775.7789	748436.1548					
116	1053777.6927	748455.8236					
117	1053783.3755	748428.4248					
118	1053785.0413	748433.6921					
119	1053784.7067	748434.5540					
120	1053784.8999	748435.2330					
121	1053786.2756	748434.6352					
122	1053785.8489	748433.4359					
123	1053785.5219	748436.4544					
124	1053789.9108	748435.169					
125	1053789.5114	748433.8501					
126	1053789.6475	748433.7122					
127	1053789.7143	748433.5485					
128	1053786.2987	748434.7399					
129	1053785.9882	748433.7527					
130	1053795.5222	748429.8255					
131	1053803.8046	748452.4585					
132	1053781.1968	748459.5193					
133	1053733.2268	748451.9821					
134	1053811.3830	748495.0258					
135	1053813.2218	748495.2636					
136	1053815.7272	748494.2873					
137	1053823.3515	748553.6448					
138	1053816.2730	748558.7583					
139	1053831.8110	748549.9224					
140	1053831.3973	748550.0747					
141	1053832.9123	748554.2563					
142	1053833.3259	748554.1073					
143	1053832.1175	748552.6732					
144	1053831.7981	748551.8535					
145	1053831.5942	748552.8755					
146	1053830.4757	748552.3787					
147	1053831.8633	748556.2541					
148	1053822.5910	748555.6834					
149	1053823.5325	748434.5624					
150	1053825.5332	748432.5622					
151	1053826.5543	748436.5823					
152	1053832.5741	748538.5837					

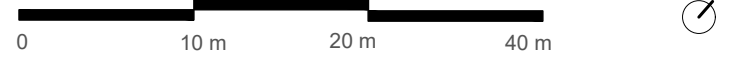


Poznámky: Konzultanti: Projekt: Pláza mramorka Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Obsah: Vytyčovací plán Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00 Vedoucí atelieru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Část: C-Situace Organizace: Fakulta architektury ČVUT Formát: 8 x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.7



LEGENDA

-  STROMY
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 1
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 2
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 3
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 4
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 5
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 4
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 3
-  KEŘE
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 3
-  SADOVNICKÁ HODNOTA 4
-  1 INVENTARIZAČNÍ ČÍSLO dle TAB D.4.1.
-  VRSTEVNICE
-  OKOLNÍ ZÁSTAVBA
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  ODSTRAŇOVANÉ DŘEVINY
-  SEJMUTÍ TRAVNÍHO DRNU



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: C - Situace

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.8



Oddíl D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D1 SO1 Plán zemních prací

D1_01 Příprava a zařízení staveniště

D1_02 Demolice a kácení

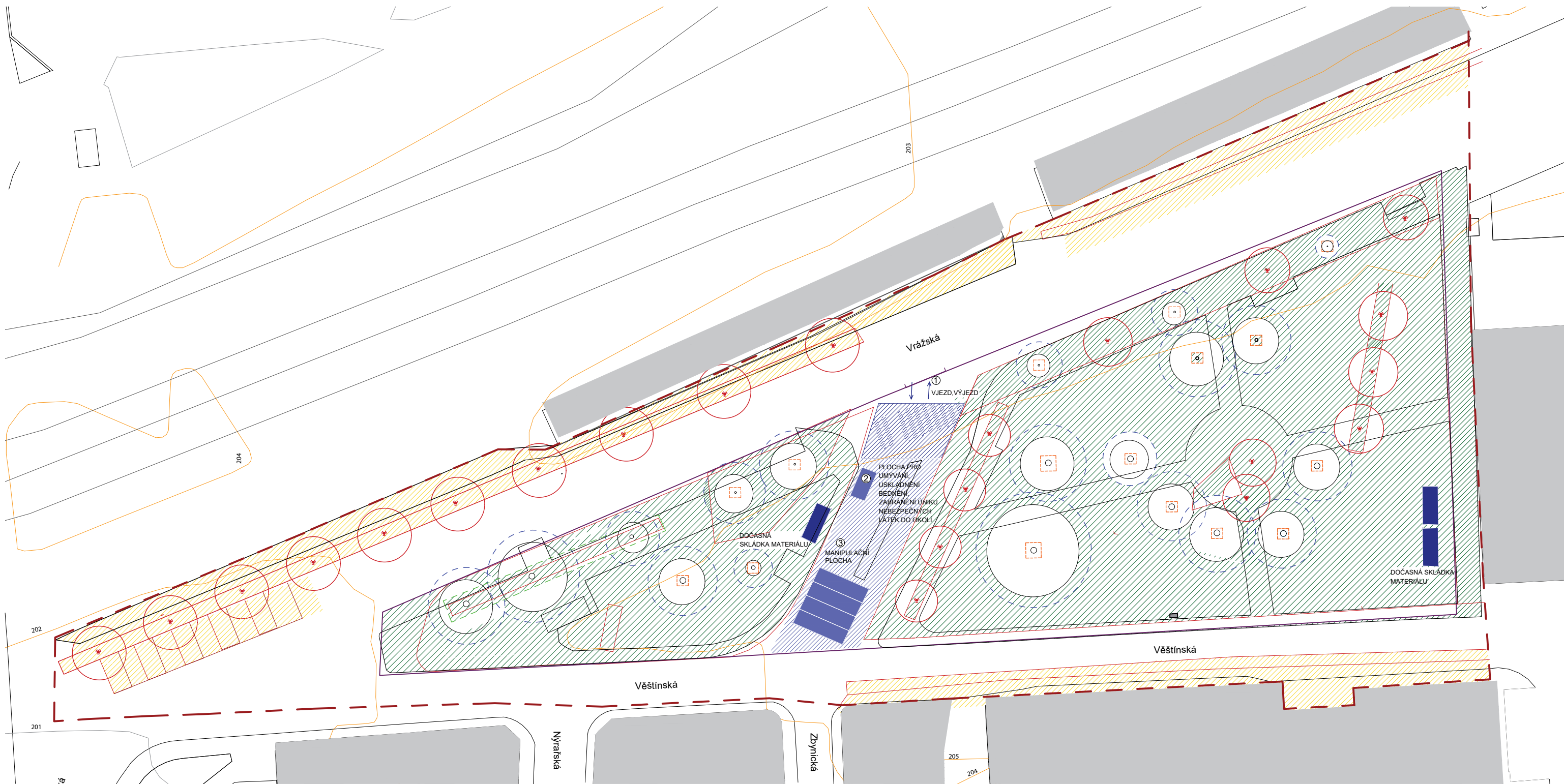
D1_03 Ochrana stromu při stavební činnosti

D1_04 Skrývka ornice a travního drnu

D1_05 Zemní a výkopové práce

TAB D.1.6. Odstraňované dřeviny

TAB D.1.7. Demolice

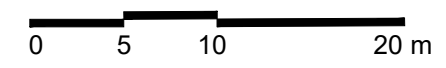


LEGENDA

- VRSTEVNICE
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- STROM NAVRŽENÝ
- STÁVAJÍCÍ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM URČEN K PONECHÁNÍ
- BEDNĚNÍ KOLEM KMENE
- MOBILNÍ OPLOCENÍ
- STÁVAJÍCÍ STAV
- NAVRŽENÝ STAV
- 1. FÁZE REALIZACE
- 2. FÁZE REALIZACE
- STAVEBNÍ BUŇKY kancelář, sklad, zázemí pro pracovníky stavby, sociální zázemí
- PARKOVIŠTĚ STAVEBNÍ TECHNIKY
- VJEZD, VÝJEZD
- VJEZDOVÁ VRATA
- PLOCHA PRO UMÝVÁNÍ
- MANIPULAČNÍ PLOCHA
- DOČASNÁ SKLÁDKA MATERIÁLU
- OPLOCENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



Při 1. fázi výstavby bude veškerá autobusová doprava přesunuta na zastávku u železnice. Celý prostor bude kolem zabezpečen oplocením. Při 2. fázi výstavby realizace stavebních prvků, chodníků a trvalkových záhonů, bude ulice Vrážská zúžená s omezenou rychlostí. Specifikováno viz. Technická zpráva.



Poznámky:

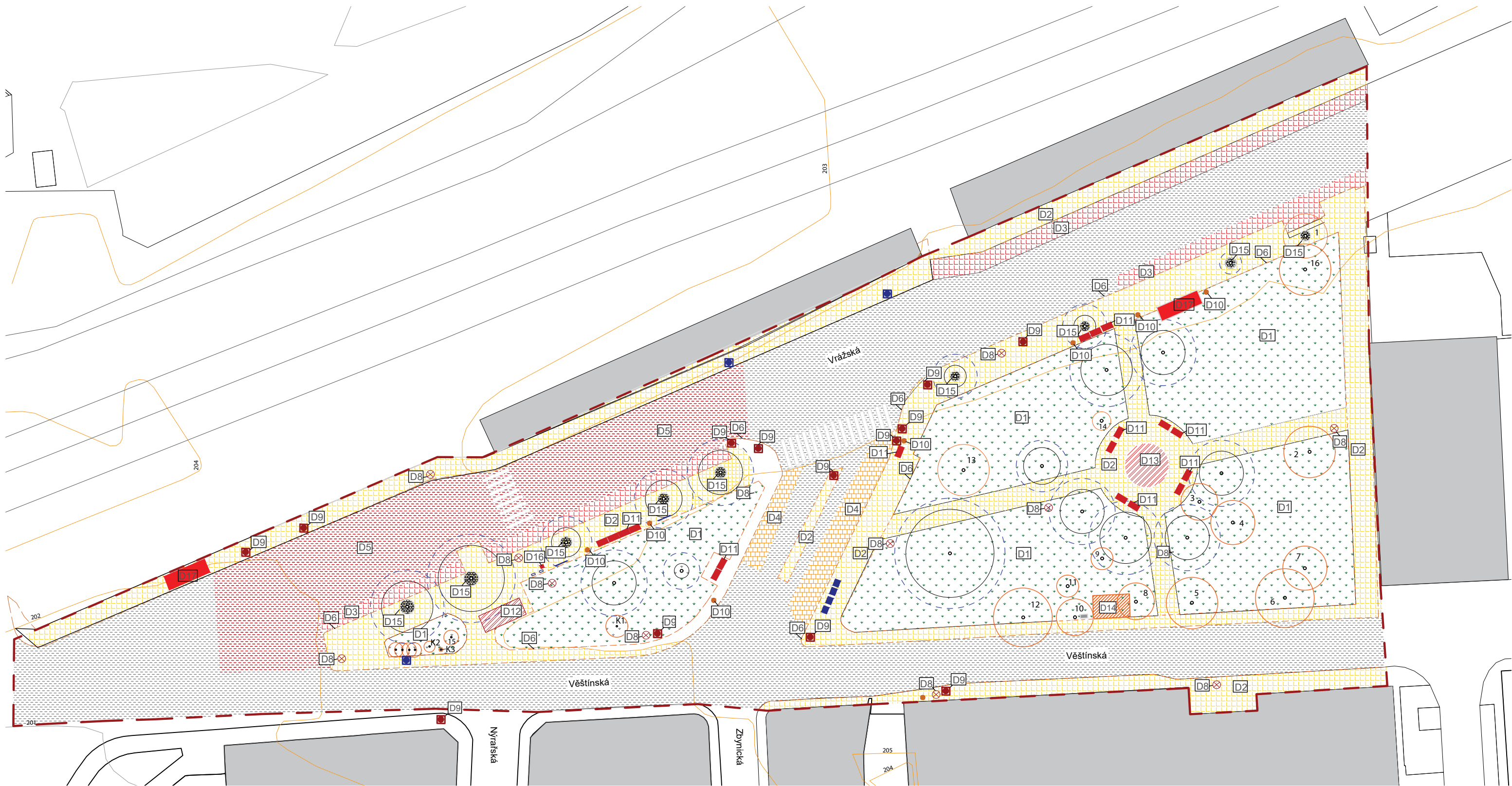
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Příprava staveniště
 Část: D1_SO1

Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4
 Měřítko: 1:500

Datum: 04/2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D1_01



LEGENDA

DEMOLICE

- D1 SEJMUTÍ TRAVNÍHO DRNU
- D2 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TYPU 1
- D3 BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA TYPU 2
- D4 DLÁŽDĚNÍ Z ŽULOVÝCH KOSTEK

- D5 ASFALT
- D6 OBRUBNÍK ŽULOVÝ
- D7 VEGETACE URČENÁ KE KÁCENÍ
- D8 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- D9 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

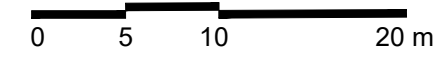
- D10 ODPADKOVÝ KOŠ
- D11 LAVIČKA
- D12 TRAFIKA
- D13 KAŠNA
- D14 PODIUM

- D15 STROMOVÁ MŘÍŽ
- D16 AUTOMAT NA LÍSTKY
- D17 ZASTÁVKA MHD

- #### PRVKY K PŘESUNUTÍ
- DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
 - INFORMAČNÍ TABULE
 - POŠTOVNÍ SCHRÁNKA
 - PODZEMNÍ KONTEJNER NA TŘÍDĚNÝ ODPAD

PONECHÁNO

- ASFALT
- ROZDĚLOVACÍ SKŘÍŇKA SILNOPROUDU
- STÁVAJÍCÍ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM URČEN K PONECHÁNÍ
- VRSTEVNICE
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



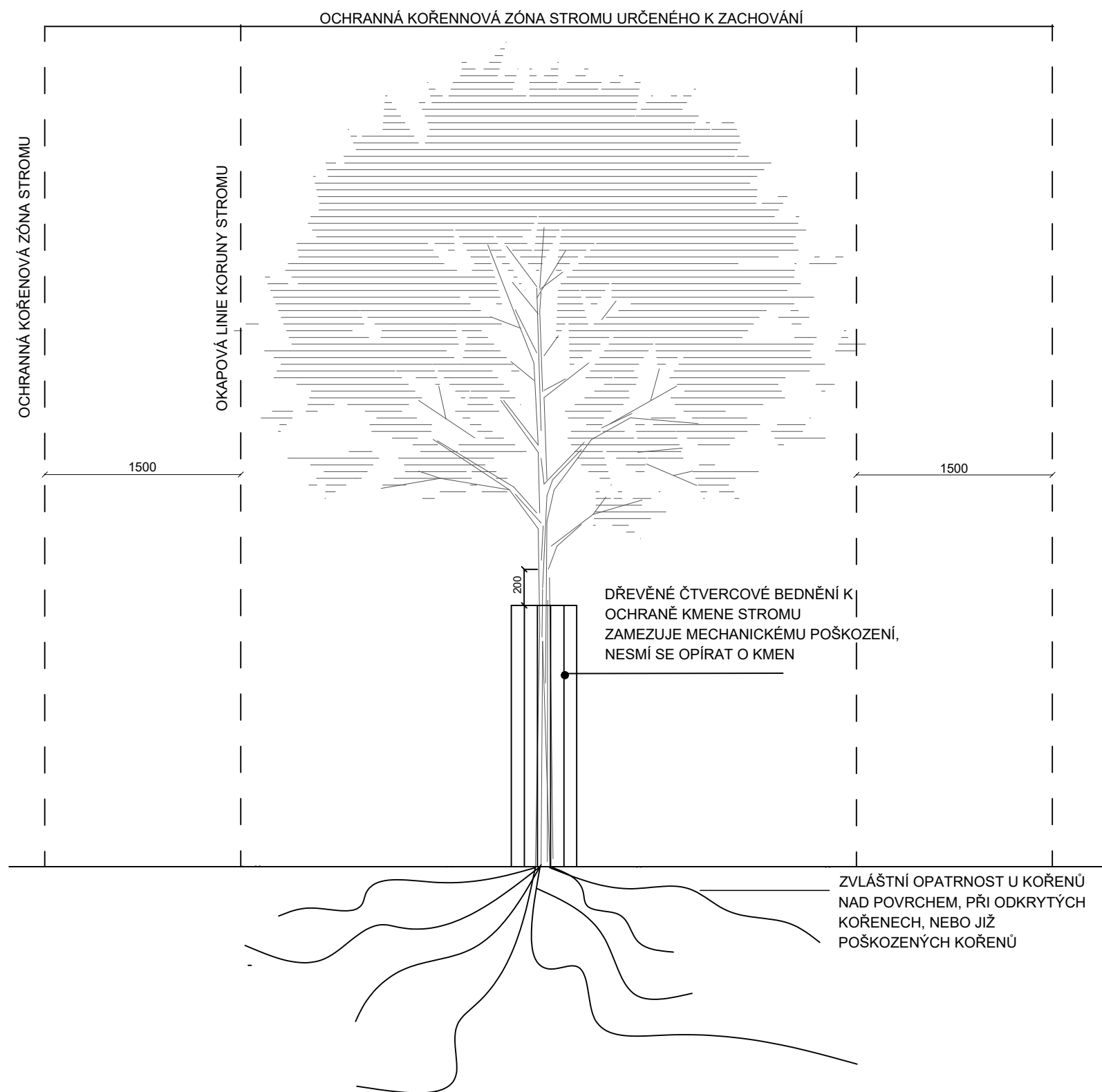
Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Demolice a kácení
 Část: D1_SO1 Příprava území

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D1_02

OCHRANA STROMU PŘI STAVEBNÍCH ČINNOSTECH

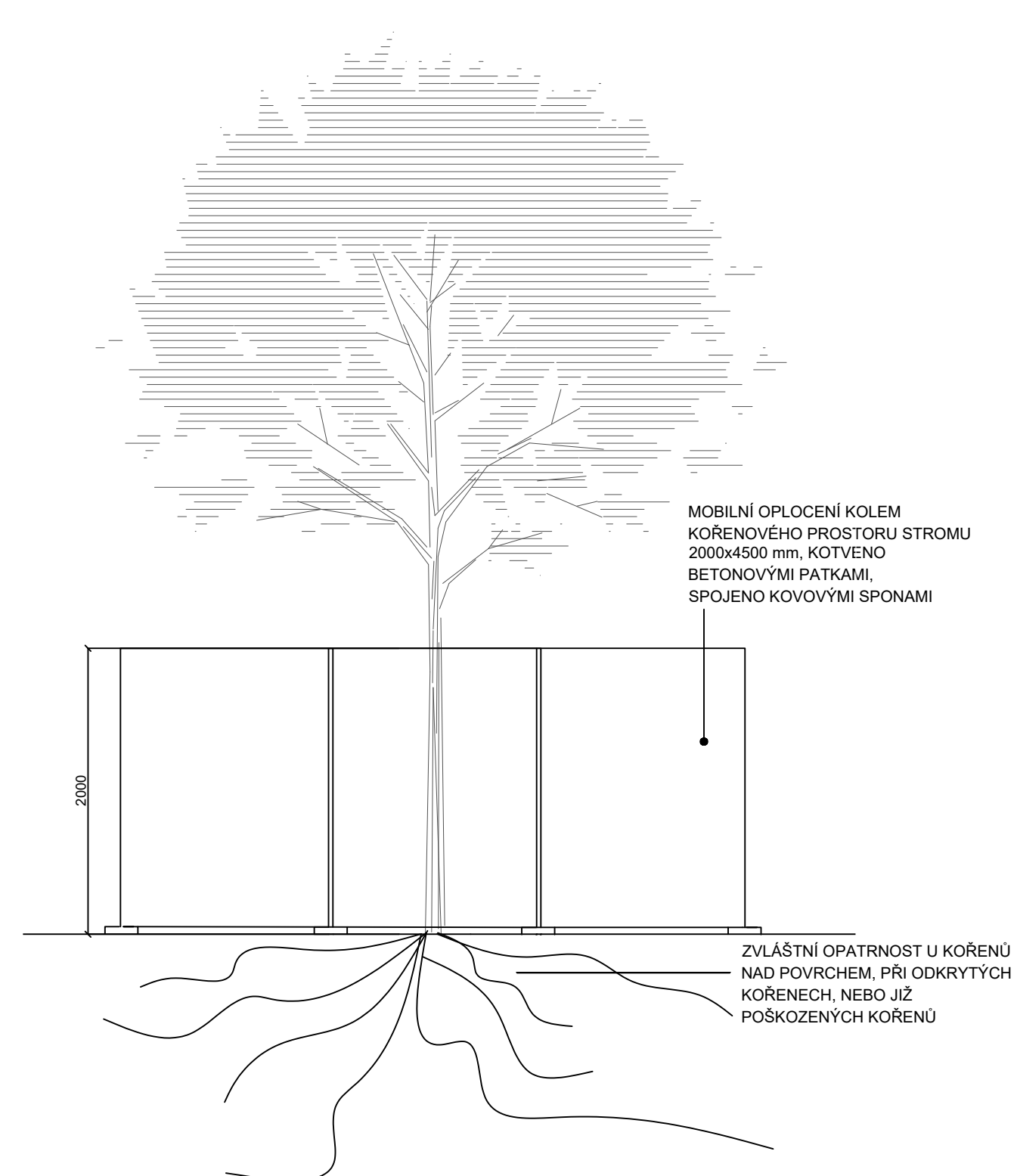
1 ŘEZPOHLED STROMU M 1:40

OCHRANA STROMU - A JEDNOTLIVÁ OCHRANA KMENE BEDNĚNÍM



2 ŘEZPOHLED STROMU M 1:40

OCHRANA STROMU - B SKUPINOVÉ MOBILNÍ OPLOCENÍ



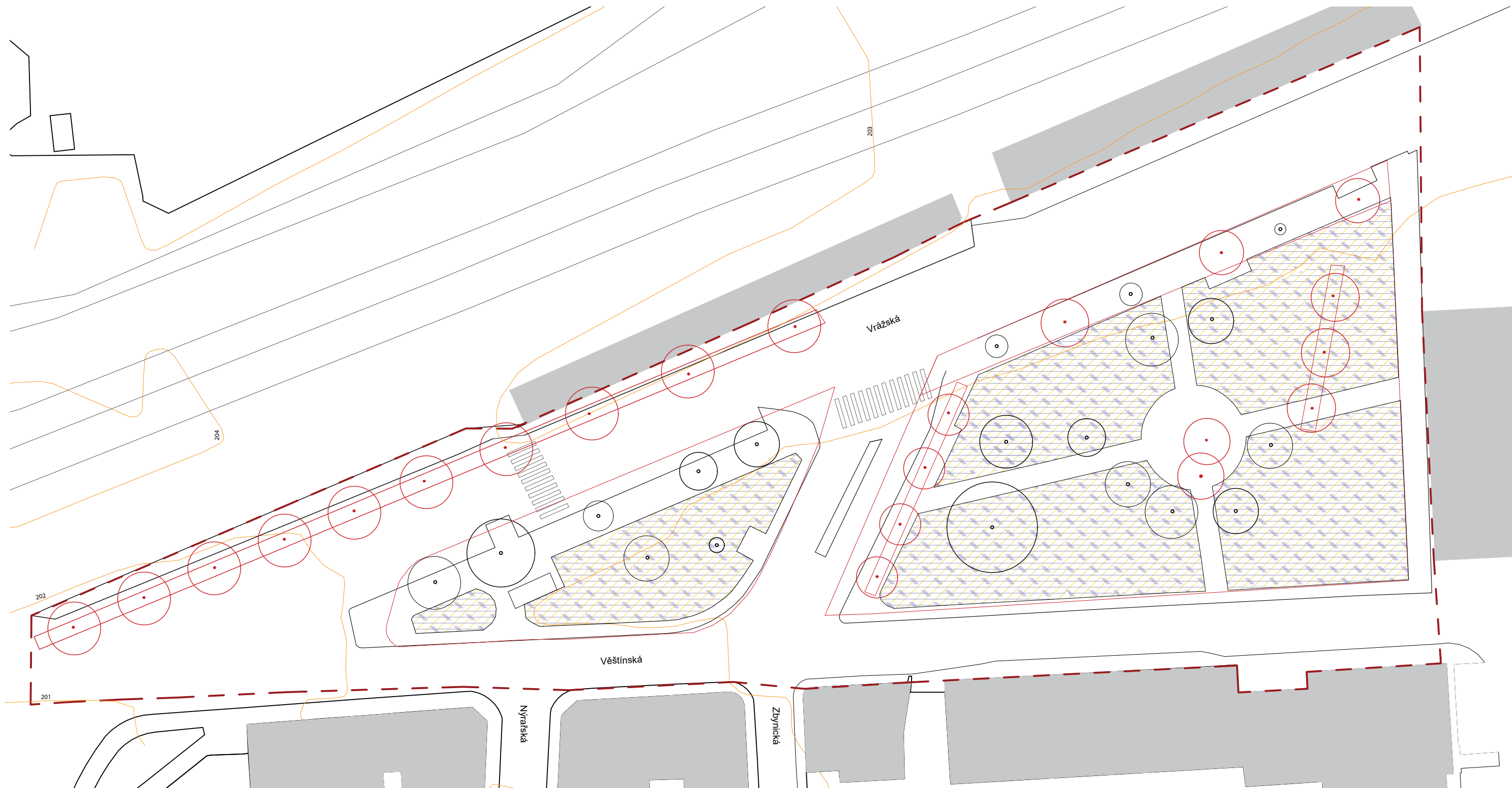
Poznámky: Detailní popis ochrany stávajících dřevin viz. Technická zpráva B.2. Celkový popis stavby, část f Základní charakteristika objektů-Příprava a zařízení staveniště

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Ochrana stromu při stavební činnosti
Část: D1_S01 Příprava území

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D1_03



LEGENDA

- | | | |
|--|---------------------------|------------------------|
| SEJMUTÍ TRAVNÍHO DRNU DO HLOUBKY 4 cm
2524,5 m ² | STROM NAVRŽENÝ | VRSTEVNICE |
| SEJMUTÍ ORNICE DO HLOUBKY 20 cm | STROM ZACHOVANÝ STÁVAJÍCÍ | HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ |
| STÁVAJÍCÍ STAV | OKOLNÍ ZÁSTAVBA | |
| NAVRŽENÝ STAV | | |



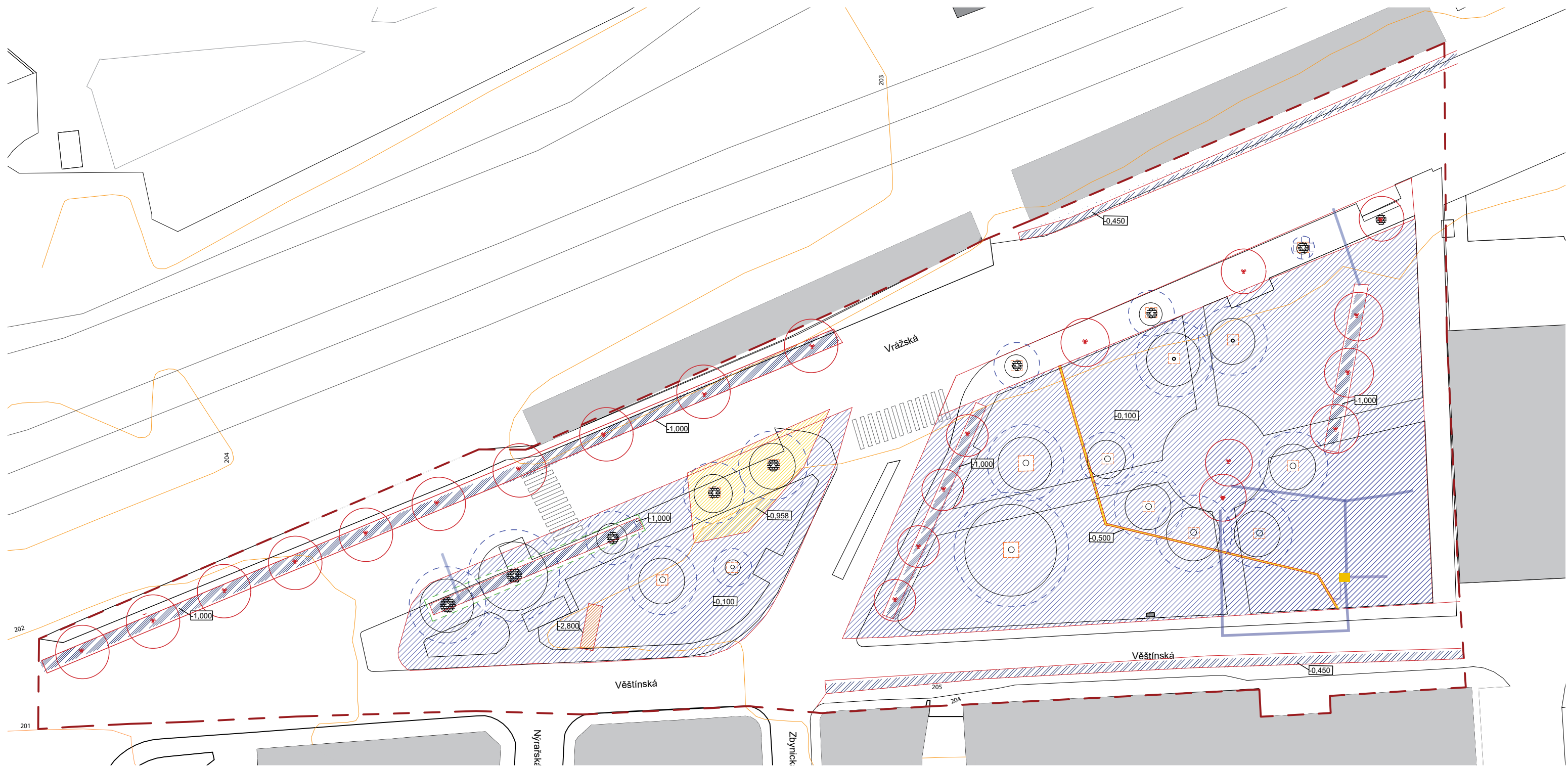
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plazza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Skrývka ornice a sejmutí travního drnu
 Část: D1_SO1 Příprava území

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D1_04



LEGENDA

VÝKOP PRO ULOŽENÍ LITÉHO BETONU SE ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM P2
H = 100 mm

VÝKOP PRO REALIZACI ZELENÉHO PÁSU SE STROMY
H = 1000 mm

VÝKOP PRO TRVALKOVÉ ZÁHONY
H = 450 mm

VÝKOP PRO INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

VÝKOP PRO ULOŽENÍ ZÁKLADŮ ZASTÁVKA MHD H = 958 mm

VÝKOP PRO PODZEMNÍ KONTEJNERY
H = 2625 mm

VÝKOP PRO VODNÍ PRVEK
H = 500 mm

BEDNĚNÍ KOLEM KMENE

MOBILNÍ OPLOCENÍ

OSAZOVACÍ JÁMA NAVRŽENÝCH STROMŮ

STROM ZACHOVANÝ S OCHRANNOU KOŘENOVOU ZÓNOU

STÁVAJÍCÍ STAV

NAVRŽENÝ STAV

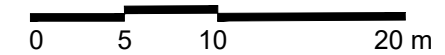
VRSTEVNICE

HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

OKOLNÍ ZÁSTAVBA

ZEMNÍ PRÁCE KOLEM STROMU

Zemní práce v kruhu v ochranné zóně stromu 150 cm od okapové linie stromu musí probíhat s maximální opatrností. Zabránit mechanickému poškození kmene, kořenů i korunně stromu. Použity budou výhradně ruční nástroje air spade - vzduchový rýč. Kolem zachovávaných stromů bude použito mobilní oplocení v případě stromů ve skupinách, u jednotlivců bude použita ochrana kmene bedněním.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Zemní a výkopové práce
Část: D1_SO1 Příprava území

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D1_05

TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny

Inventarizační číslo	Taxon	Obvod kmene	Výška stromu	Šířka koruny	Sadovnická hodnota	Metoda odstranění nadzemní části	Metoda odstranění podzemní části
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	113 cm	13 m	6 m	4	SK-SP	Odstranění v rámci výkopových prací, odtěžení zeminy do hloubky 60 cm, doplnění jámy místní zeminou
2	<i>Pinus nigra</i>	150 cm	16 m	7 m	4	SK-PP	
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118 cm	9 m	5 m	3	SK-SP	
4	<i>Acer negundo</i>	142 cm	10 m	6 m	5	SK-SP	
5	<i>Pinus nigra</i>	144 cm	11 m	7 m	3	SK-SP	
6	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	130 cm	13 m	8 m	3	SK-SP	
7	<i>Picea orientalis</i>	47 cm	7 m	6 m	4	SK-SP	
8	<i>Pinus nigra</i>	132 cm	12 m	5 m	4	SK-SP	
9	<i>Larix decidua</i>	99 cm	12 m	3 m	5	SK-SP	
10	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	157 cm	9 m	5 m	3	SK-PP	
11	<i>Pinus strobus</i>	58 cm	8 m	3 m	4	SK-PP	
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	166 cm	10 m	8 m	3	SK-PP	
13	<i>Abies concolor</i>	150 cm	14 m	7 m	3	SK-SP	
14	<i>Pyrus communis</i>	80 cm	4 m	2,5 m	5	SK-SP	
15	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'	29 cm	3 m	1,5 m	5	SK-SP	
16	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	154 cm	15 m	7 m	4	SK-SP	

Keřové patro

Inventarizační číslo	taxon	plocha [m2] /šířka [m]	výška porostu [m]	sadovnická hodnota	poznámka	Metoda odstranění podzemní části
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	2,5	3	solitér	Po výkopu pařezu, bude dodatečně použitý selektivní herbicid a arboricid pro potlačení výmladnosti a odnožování
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>	2	2,5	3	solitér	
K3	<i>Berberis vulgaris</i>	0,6	0,7	4	solitér	

TAB D.1.7 Demolice

Označení	Objekt k demolici	Množství m ² /ks
D1	Sejmutí travního drnu	2524,5
D2	Betonová zámková dlažba typ 1	1287
D3	Betonová zámková dlažba typ 2	334,7
D4	Dláždění z žulových kostek	129,6
D5	Asfalt	808,6
D6	Obrubník žulový	1031 m
D7	Vegetace	19
D8	Veřejné osvětlení	13
D9	Dopravní značení	14
D10	Odpadkový koš	7
D11	Lavička	18
D12	Trafika	1
D13	Kašna	27,3
D14	Podium	15,6
D15	Stromová mříž	9
D16	Automat na lístky	1
D17	Zastávka MHD	2

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: TAB Kácení a demolice
Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: Číslo přílohy: TAB D.1.6, D.1.7

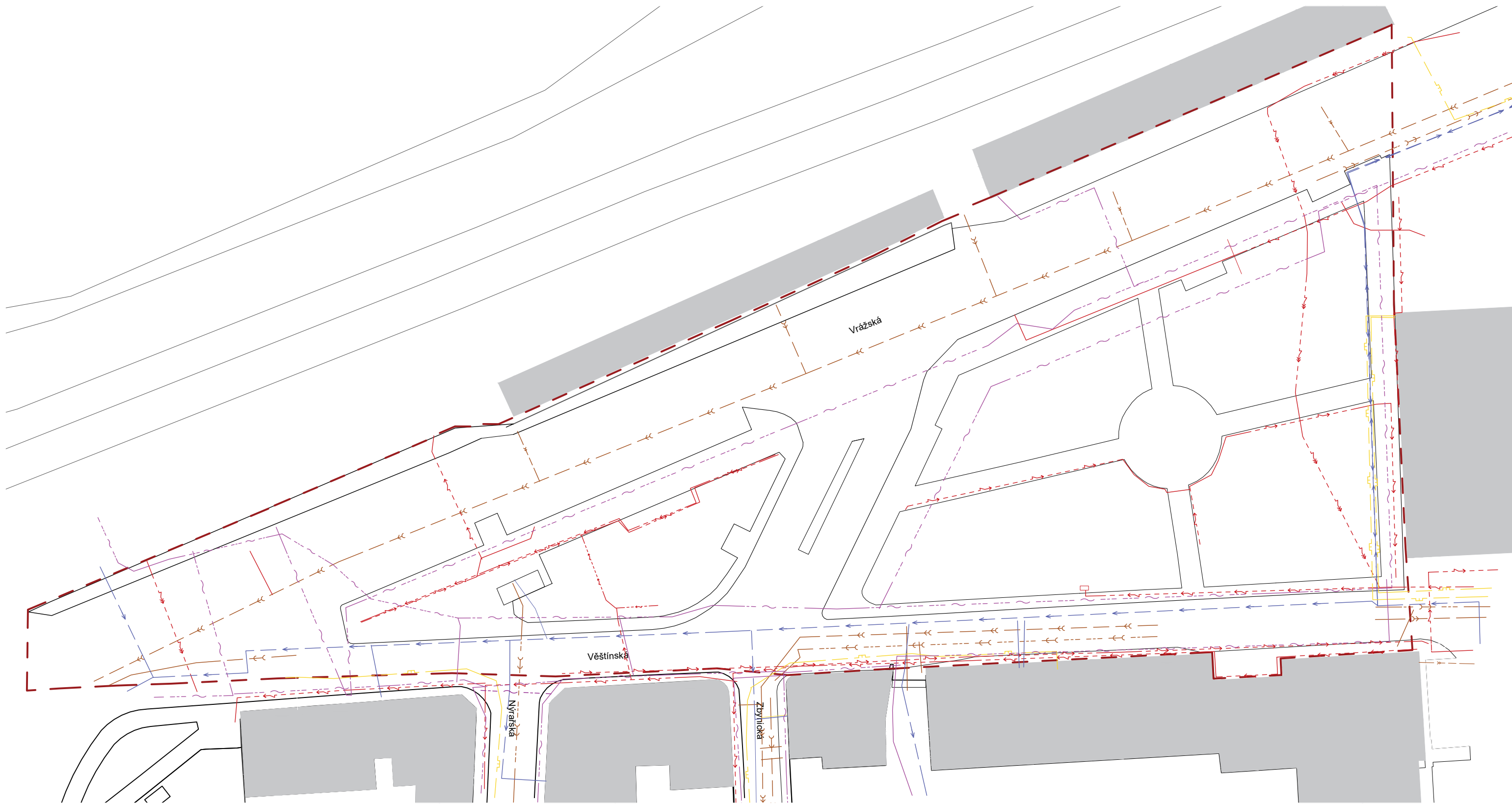


Oddíl D

D2_SO2 Technická infrastruktura

D2_01 Technická infrastruktura stávající

D2_02 Technická infrastruktura navržená



LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- - - PLYNOVOD
- - - VODOVOD
- - - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- - - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- - - SILNOPROUD
- - - SLABOPROUD



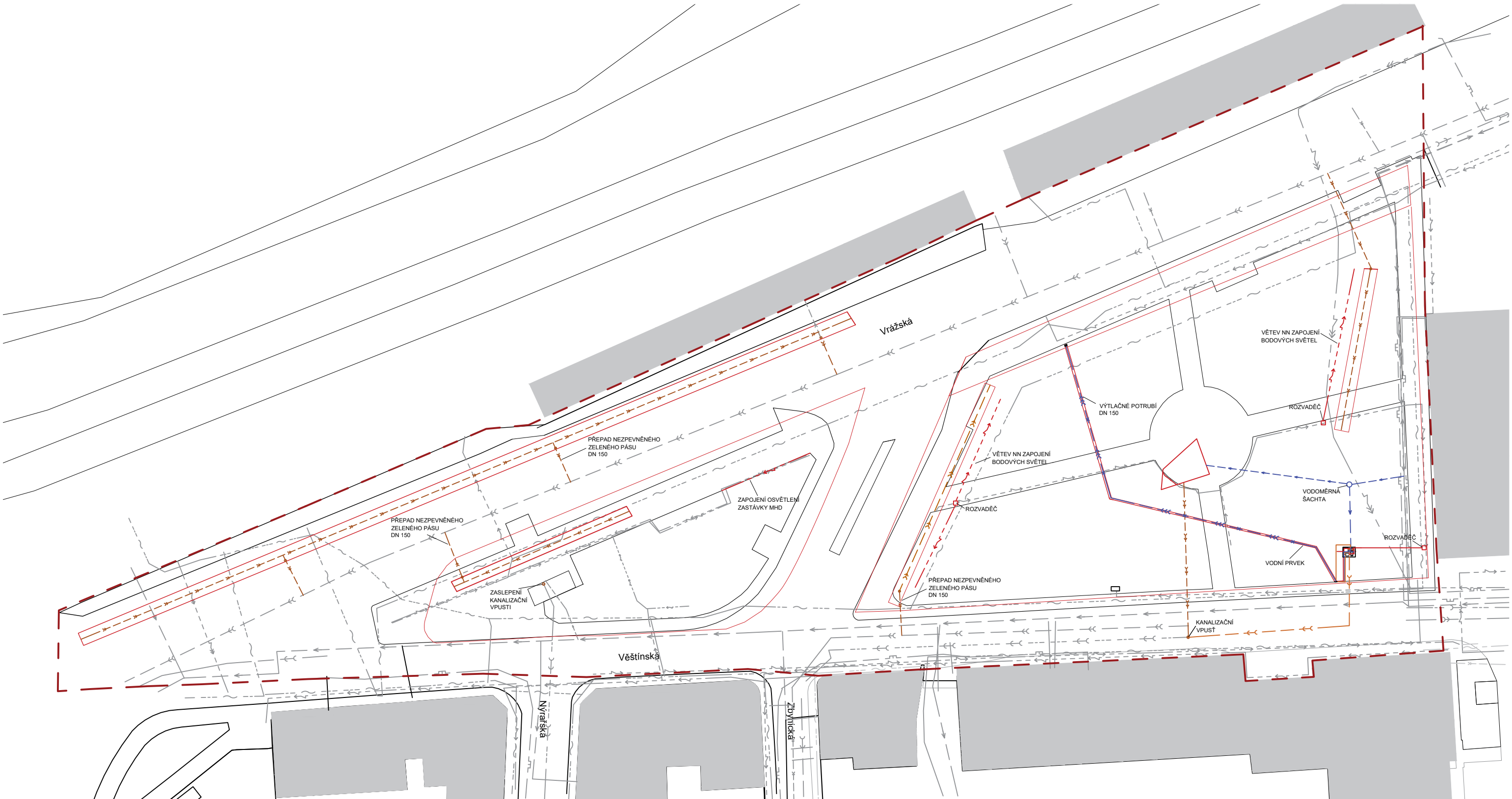
Poznámky: doplňující textové informace viz. D. SO2
- Inženýrské sítě v části B - Technická zpráva

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Plaz mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Technická infrastruktura stávající
Část: D2_SO2

Vypracoval:	Anna Tenglerová	Datum:	04/2024
Vedoucí ateliéru:	Ing. Radmila Fingerová	Razítko:	
Organizace:	Fakulta architektury ČVUT		
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	D2_01



- LEGENDA**
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - OKOLNÍ ZÁSTAVBA
 - STÁVAJÍCÍ STAV ÚZEMÍ
 - NAVRŽENÝ STAV ÚZEMÍ

- STÁVAJÍCÍ STAV INFRASTRUKTURY**
- PLYNOVOD
 - VODOVOD
 - KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
 - KANALIZACE DEŠŤOVÁ
 - SILNOPROUD
 - SLABOPROUD

- NAVRŽENÁ INFRASTRUKTURA**
- VODOMĚRNÁ ŠACHTA
 - ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
 - PŘEPAD DO DEŠŤOVÉ KANALIZACE

- VODOVOD
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- SILNOPROUD
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Technická infrastruktura navržená
 Část: D2_SO2

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D2_02



Oddíl D

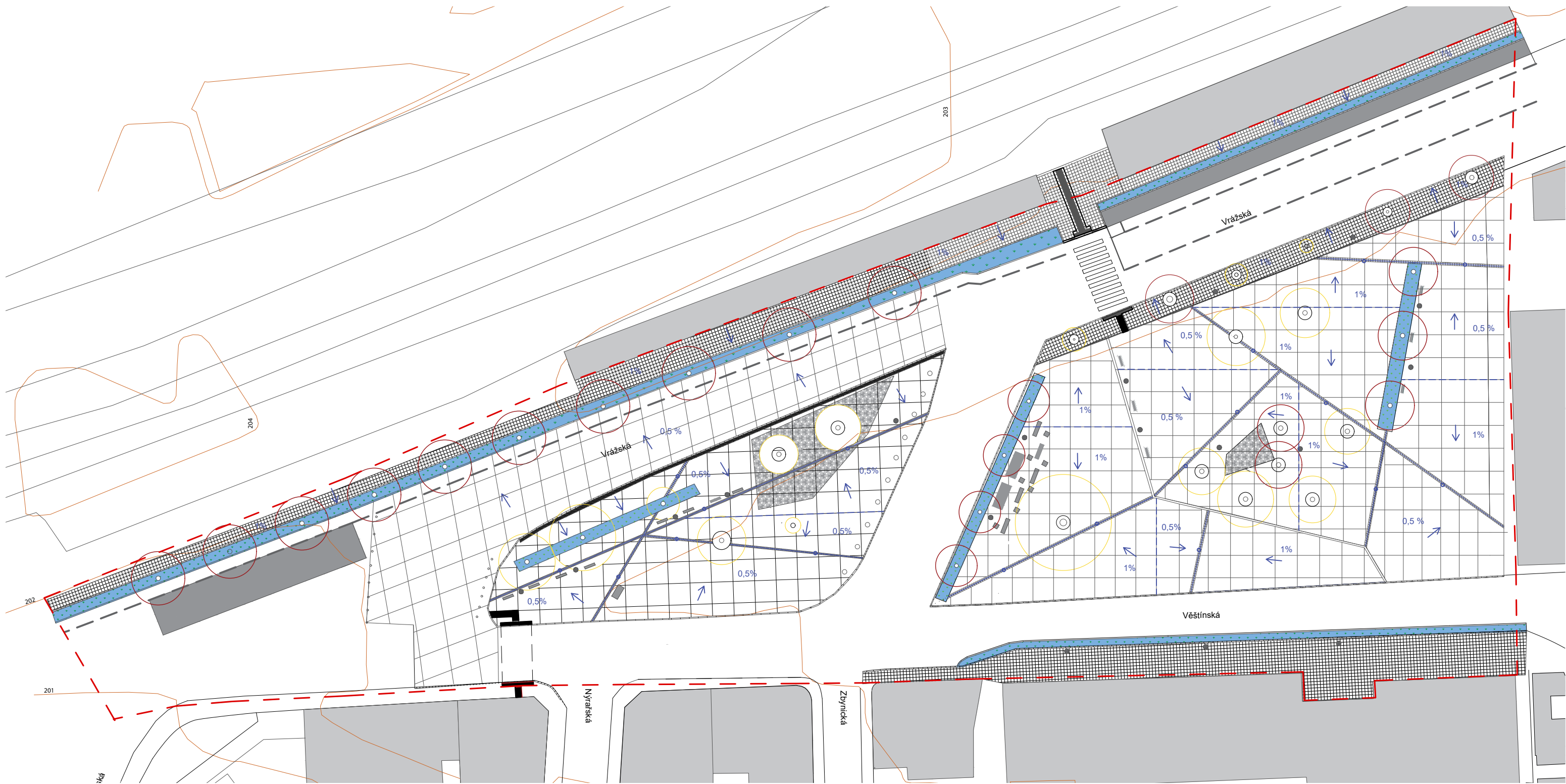
D3_S03 Vodohospodářství

D3_01 Situace odvodnění

D3_02 Retence vody nezpevněných ploch

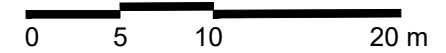
D3_03 Silniční odvodňovací obrubník

D3_04 Detail retenčního kanálu



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|---|--|-----------------------------------|
| | OKOLNÍ ZÁSTAVBA | | STROM NAVRŽENÝ | | TRVALKOVÝ ZÁHON púdopokryvný | | ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB S ČISTIČÍM DÍLCEM |
| | HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | | STROM ZACHOVANÝ STÁVAJÍCÍ | | TRVALKOVÝ ZÁHON suchomilný | | EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA |
| | VRSTEVNICE | | ŽULOVÁ DLAŽBA 400x400 mm | | NEZPEVNĚNÉ PLOCHY PRO VSAK DEŠŤOVÉ VODY | | |
| | | | POVRCH Z LITÉHO BETONU dilatováno po 3000 mm | | | | |



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

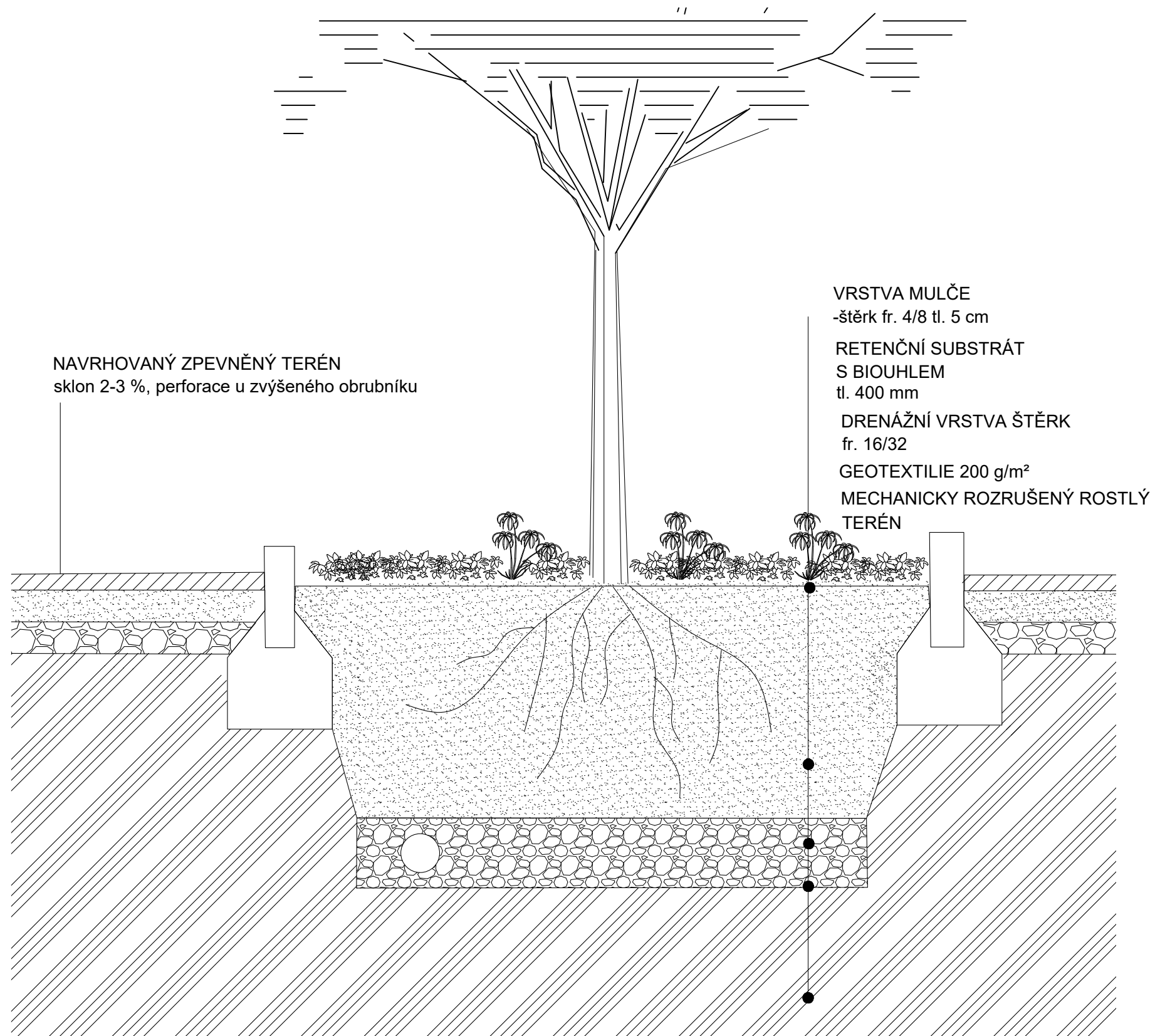


Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Situace odvodnění
 Část: D3_SO3

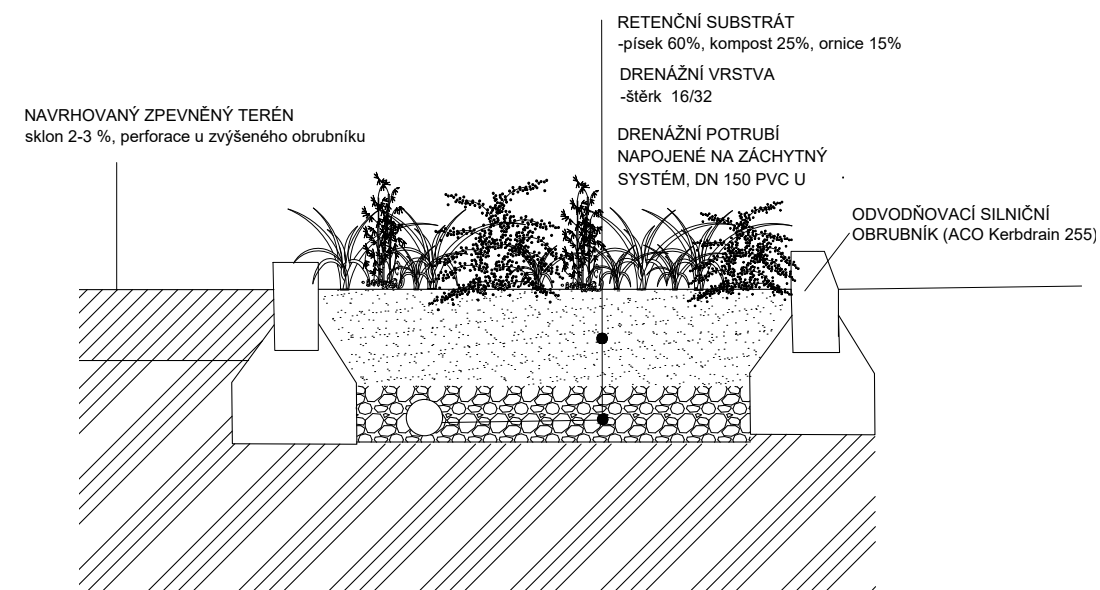
Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 04/2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D3_01

DETAIL RETENCE VODY V ZELENÝCH PÁSECH SE STROMY M 1:15



DETAIL RETENCE VODY ZÁHONŮ PODÉL KOMUNIKACE M 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Retence vody nezpevněných ploch
Část: D3_SO3

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřitko: Číslo přílohy: D3_02

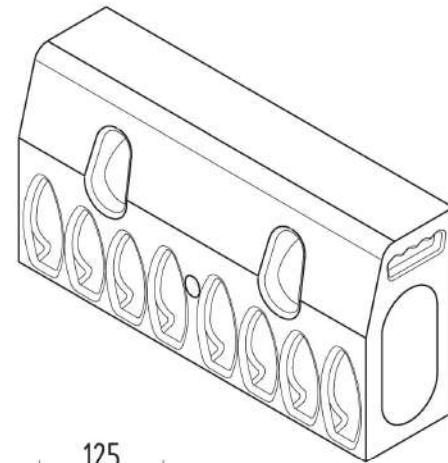
SILNIČNÍ ODVODŇOVACÍ OBRUBNÍK

ACO KerbDrain 255 – zákl. prvek 0,5 m

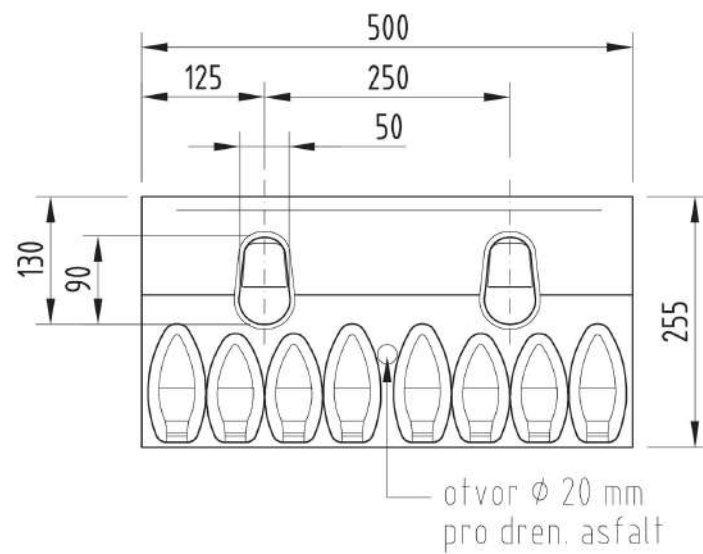
Půdorys



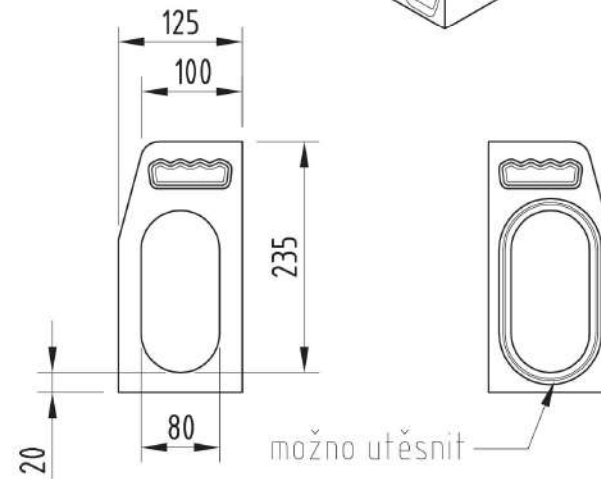
Schéma



Přední pohled



Řezy



Zátěžové třídy dle ČSN EN 1433 (v kN)

A15 B125 C250 D400



Typy žlabů

Objednací číslo	Typ	Výška [mm]	Hmotnost [kg]
07958	KD255	255	18,5

ACO Stavební prvky s.r.o.

Pávov 141, 586 01 Jihlava | TEL: 567 121 711 | FAX: 567 121 712 | e-mail: aco@aco.cz | http: www.aco.cz

ACO KerbDrain 255

FORMÁT: A4

MĚŘÍTKO: M 1:8



Poznámky:

Konzultanti:

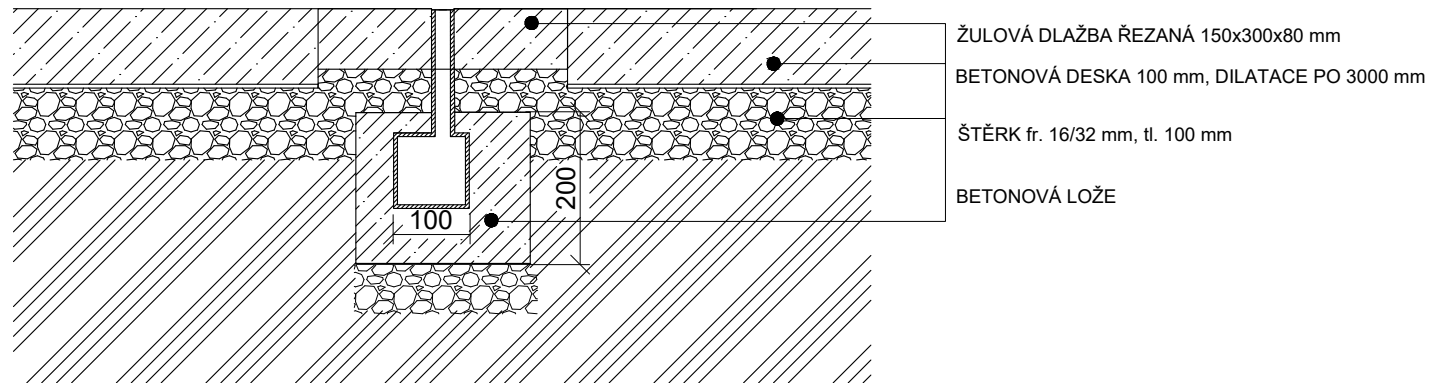


Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Silniční odvodňovací obrubník
Část: D3_SO3

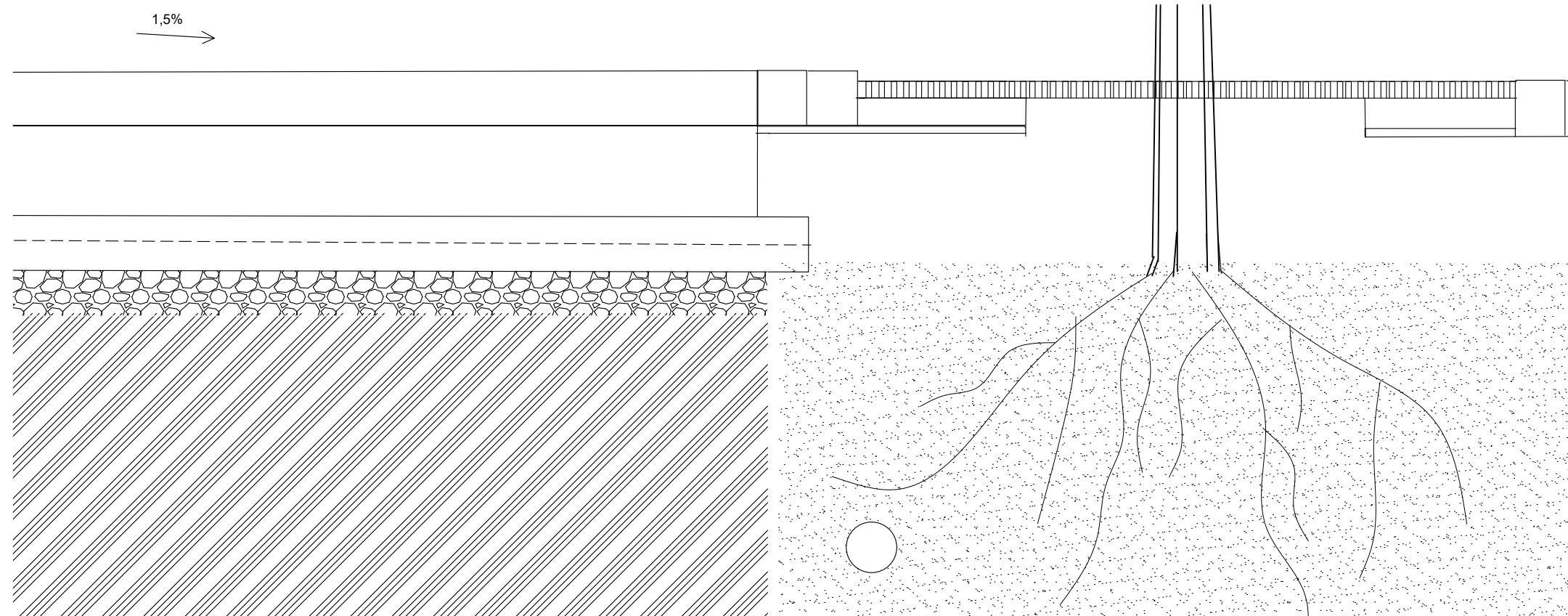
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:8 Číslo přílohy: D3_03

SVOD DEŠŤOVÉ VODY ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM M 1:20

NEREZOVÝ ŠTĚRBINOVÝ ROŠT
SE ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM 30 mm, NAPOJENÝ NA KANALIZAČNÍ SÍŤ



SVOD DEŠŤOVÉ VODY ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM ŘEZ M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Detail štěrbinového žlabu
Část: D3_SO3

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D3_04



Oddíl D

D4 SO4 Vegetace

TAB D.4.1. Stávající dřeviny

D4_02 Dendrologický průzkum

D4_03 Osazovací plán

D4_04 Osazovací plán trvalkových záhonů

D4_05 Technologie sázení stromu zpevněný povrch

D4_06 Technologie sázení stromu nezpevněný povrch

TAB D.4.7. Rostlinný materiál

TAB D.4.2. Stávající dřeviny

Inventarizační číslo	Taxon	Obvod kmene	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Fyziologické stáří	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie pétebního opatření	Naléhavost	Opakování	Poznámka
1	<i>Tilia cordata</i>	57 cm	5 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
2	<i>Tilia cordata</i>	48 cm	6 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	PB-KO	1	0	
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	154 cm	15 m	3 m	7 m	4	3	1	4	3	snížená	neperspektivní	SK-SP	0	0	náklon, asymetrická koruna, konflikt s veřejnou infrastrukturou, křehké dřevo
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	113 cm	13 m	3 m	6 m	3	3	2	4	2	snížená	krátkodobě perspektivní	SK-V	3	2	špatné olistění, zhoršená vitalita, odstranění
5	<i>Tilia cordata</i>	40 cm	5 m	2 m	1,5 m	1	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
6	<i>Pinus nigra</i>	150 cm	16 m	3,5 m	7 m	4	2	2	4	3	snížená	neperspektivní	SK-PV	0	0	asymetrická koruna, náklon, kotvici kořeny nad povrchem, nebezpečí pádu, snížená stabilita, odsychání
7	<i>Tilia cordata</i>	124 cm	12 m	1 m	6 m	4	2	1	3	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	3	1	
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118 cm	9 m	2,5 m	5 m	4	3	3	3	3	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	škrtici kořen, sekundární koruna, snížená stabilita, osychající jedinec
9	<i>Acer negundo</i>	142 cm	10 m	2 m	6 m	4	2	2	5	2	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	2	0	zdeformovaný kmen, nádory na kmenech
10	<i>Tilia cordata</i>	90 cm	9 m	3 m	6 m	4	1	1	3	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
11	<i>Pinus nigra</i>	144 cm	11 m	2,5 m	7 m	4	1	1	3	1	dobrá	neperspektivní	SK-SP	0	0	
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	130 cm	13 m	2,5 m	8 m	3	2	2	3	3	snížená	neperspektivní	SK-SP	0	0	
13	<i>Picea orientalis</i>	47 cm	7 m	2 m	6 m	2	2	1	4	1	dobrá	neperspektivní	SK-SP	0	0	Dekapitovaný, snížená stabilita, osychání, odstranění
14	<i>Pinus nigra</i>	132 cm	12 m	3 m	5 m	3	2	1	4	3	snížená	neperspektivní	SK-SP	0	0	asymetrická koruna, snížená stabilita, konflikt se zpevněnou plochou, podkorní hmyz
15	<i>Acer platanoides</i>	85 cm	13 m	3 m	7 m	4	2	2	2	2	snížená	dlouhodobě perspektivní	S-RB	2	2	
16	<i>Larix decidua</i>	99 cm	12 m	4 m	3 m	3	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	suchý, mrtvý strom
17	<i>Tilia cordata</i>	110 cm	13 m	2 m	6 m	4	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
18	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	157 cm	9 m	2 m	5 m	3	2	2	3	2	snížená	neperspektivní	SK-PP	4	1	křehké dřevo, asymetrická koruna, snížená stabilita, dekapitovaný, přestřihlý
19	<i>Pinus strobus</i>	58 cm	8 m	5 m	3 m	2	3	3	4	3	ohrožující	neperspektivní	SK-PP	2	0	dekapitovaný, přestřihlý
20	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	166 cm	10 m	1,5 m	8 m	3	3	2	3	2	dobrá	neperspektivní	SK-PP	0	0	Dekapitovaný
21	<i>Corylus colurna</i>	144 cm	12 m	2 m	12 m	3	1	1	1	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
22	<i>Abies concolor</i>	150 cm	14 m	2 m	7 m	4	1	1	3	3	snížená	neperspektivní	SK-SP	0	0	chybí kořeny kořeny, snížená stabilita, náklon
23	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'atropurpureum'	85 cm	7 m	2 m	5 m	3	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
24	<i>Pyrus communis</i>	80 cm	4 m	2,5 m	2,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	suchý, mrtvý strom
25	<i>Pinus nigra</i>	152 cm	13 m	2,5 m	7 m	3	2	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	4	1	
26	<i>Pinus nigra</i>	133 cm	15 m	3 m	6 m	3	1	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
27	<i>Tilia platyphyllos</i>	85 cm	8 m	2 m	6 m	3	1	2	3	3	dobrá	krátkodobě perspektivní	-	0	0	škrtici kořen
28	<i>Platanus acerifolia</i>	52 cm	8 m	3,5 m	2 m	2	2	2	2	3	snížená	dlouhodobě perspektivní	S-RV, S-RK	3	2	výchovný řez, proschlá koruna, obnova záhlvkové mšve, suchý strom, houba
29	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'	29 cm	3 m	2,5 m	1,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	2	1	
30	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	7 m	4	3	2	2	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB	3	1	Úprava ochranné kořenové mříže
31	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	9 m	4	1	2	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	3	1	Úprava ochranné kořenové mříže
32	<i>Tilia platyphyllos</i> 'Rubra'	67 cm	6 m	2,5 m	4 m	3	1	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
33	<i>Tilia platyphyllos</i>	70 cm	7 m	2,5 m	5 m	3	1	1	3	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	3	1	asymetrická koruna, nádory na kmenech
34	<i>Tilia platyphyllos</i>	104 cm	8 m	2,5 m	6 m	3	2	2	3	2	snížená	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	4	1	tlakové větvení

Inventarizační číslo	taxon	plocha [m ²] / šířka [m]	výška porostu [m]	sadovnická hodnota	poznámka
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	2,5	3	solitér
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>	2	2,5	3	solitér
K3	<i>Berberis vulgaris</i>	0,6	0,7	4	solitér
K4	<i>Forsythia</i>	5	2,2	4	skupina-4 jedince

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Stávající dřeviny
Část: D4_SO4

Vypracoval: Anna Tenglerová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko:

Datum: 03/24

Razítko:

Číslo přílohy: TAB D.4.1.



LEGENDA

- STROMY
 - ODSTRAŇOVANÉ DŘEVINY
 - SEJMUTÍ TRAVNÍHO DRNU
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 4
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 1
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 2
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 3
 - KEŘE
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 3
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 4
 - SADOVNICKÁ HODNOTA 5
 - VRSTEVNICE
 - OKOLNÍ ZÁSTAVBA
 - HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- 1** INVENTARIZAČNÍ ČÍSLO dle TAB D.4.1.



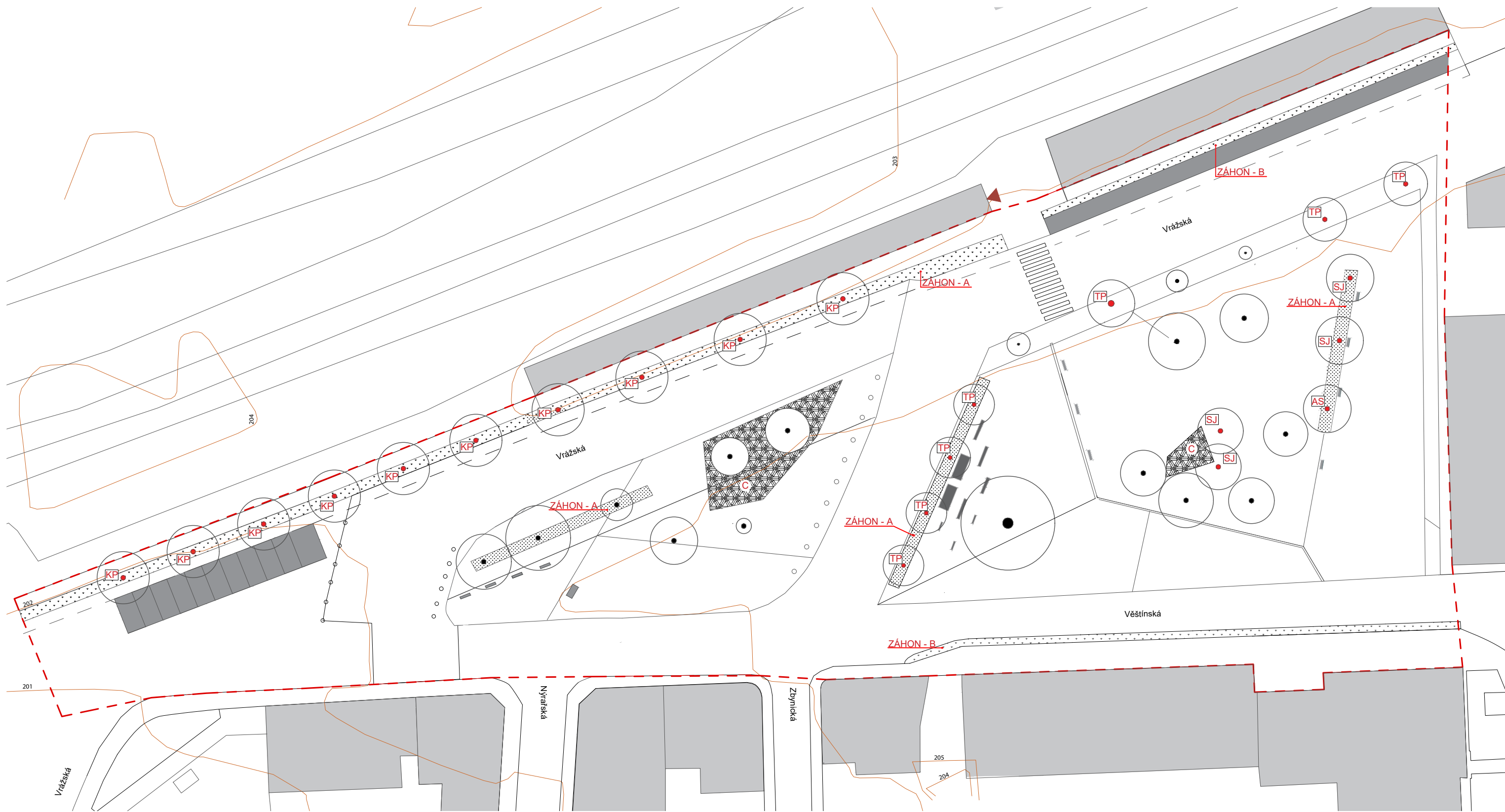
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Dendrologický průzkum
 Část: D4_SO4 Vegetace

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D4_02

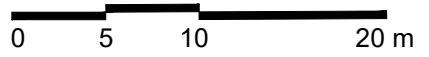


LEGENDA

- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- VRSTEVNICE
- TRVALKOVÉ ZÁHONY
- OKOLNÍ ZÁSTAVBA
- LITÁ BETONOVÁ DLAŽBA
- STÁVJÍCÍ STROM
- NAVRŽENÝ STROM
- OZNAČENÍ STROMU A ČÍSLO DLE TAB. D.4.7.
- TRVALKOVÝ ZÁHON DLE TAB.D.4.8.
- TRVALKOVÝ ZÁHON DLE TAB.D.4.8.
- EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA DLE TAB.D.4.8.

TAB D.4.7. NAVRHOVANÉ STROMY

Stromy				
Číslo dřeviny	Vědecký název	Český název	Obvod kmene (cm)	Počet kusů (ks)
1	<i>Koelreuteria paniculata</i>	Svitel latnatý	8/10	10
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	Lípa velkolistá	18/20	6
3	<i>Sophora japonica</i>	Jerlín japonský	18/20	2
4	<i>Acer saccharinum</i>	Javor stříbrný	18/20	3



Poznámky: Vegetace je v situaci očíslovaná dle Tabulky TAB D.4.7. TAB D.4.8. Tabulka rostlinného materiálu TAB D.4.9. Kompletní tabulka E.1.4 S04 v části E - Tabulky Detail osazení stromů viz. příloha D4_05, D4_06

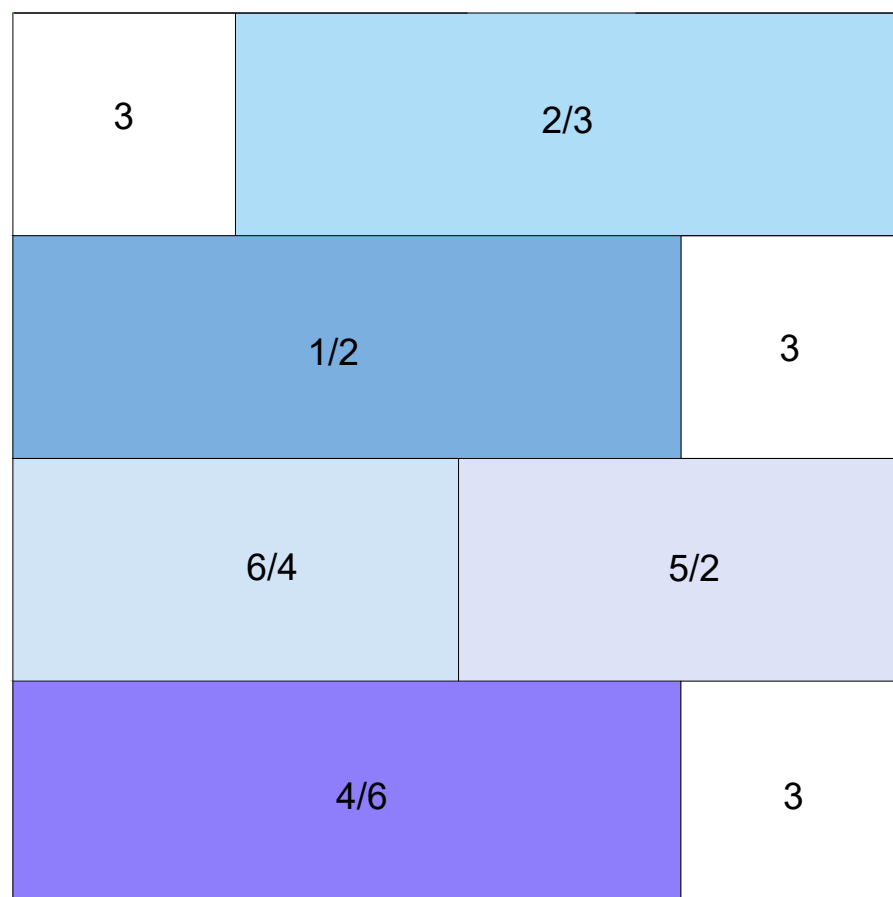
Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Osazovací plán
 Část: D4_S04 Vegetace

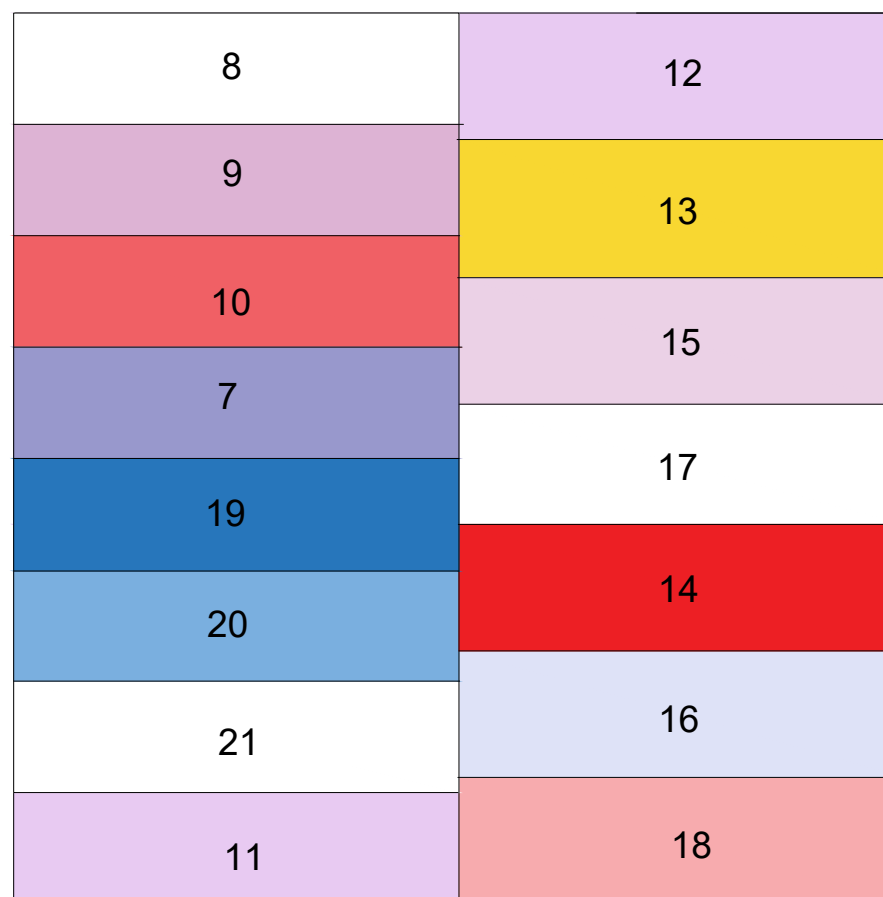
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D4_03

OSAZOVACÍ PLÁN 1x1 m²
ZÁHON PŮDOKRYVNÝ - A



Trvalky v zelených páslech se stromy - Skladba záhonu A				
Číslo	Vědecký název	Český název	Velikost	Počet celkem
1	<i>Centaurea montana</i>	Chrpa horská	K9	416
2	<i>Origanum vulgare</i>	Dobromysl obecná	K9	624
3	<i>Helleborus niger</i>	Čemeřice černá	K9	556
4	<i>Viola odorata</i>	Violka vonná	K9	1248
5	<i>Lamium galeobdolon</i>	Hluchavka pitulník	K9	466
6	<i>Corydalis cava</i>	Dymnivka dutá	K9	732

OSAZOVACÍ PLÁN 1x1 m²
ZÁHON SUCHOMILNÝ - B



Trvalky suchomilné v páslech podél chodníků - Skladba záhonu B				
7	<i>Nepeta nervosa</i>	Šanta	K9	135
8	<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'	Astříčka nízká	K9	135
9	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'	Rozchodník nachový	K9	135
10	<i>Sedum causticola</i>	Rozchodník útesový	K9	135
11	<i>Aster ageratoides</i> v. <i>adustus</i> 'Nanus'	Hvězdnice	K11	135
12	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	Dobromysl hladká	K9	135
13	<i>Aster galatella</i> <i>linorys</i>	Hvězdnice zlatovlásek	K9	135
14	<i>Aubrieta deltoides</i> 'Bressingham red'	Taříčka kosníkovitá	K9	135
15	<i>Monarda fistulosa</i> 'Beauty of Cobham'	Zavinutka trubkovitá	K9	135
16	<i>Dracocephalum rupestre</i>	Včelník	K9	135
17	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama White'	Hlaváč kavkazský	K9	135
18	<i>Saponaria ocymoides</i>	Mydlice bazalkovitá	K9	135
19	<i>Veronica incana</i> 'Silbersee'	Rozrazil šedý	K9	135
20	<i>Echinops bannaticus</i> 'Blue Glow'	Bělotrn benátský	K9	135
21	<i>Anthericum liliago</i>	Bělozářka liliovitá	K9	135

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Osazovací plán-trvalkový záhon
Část: D4_SO4 Vegetace

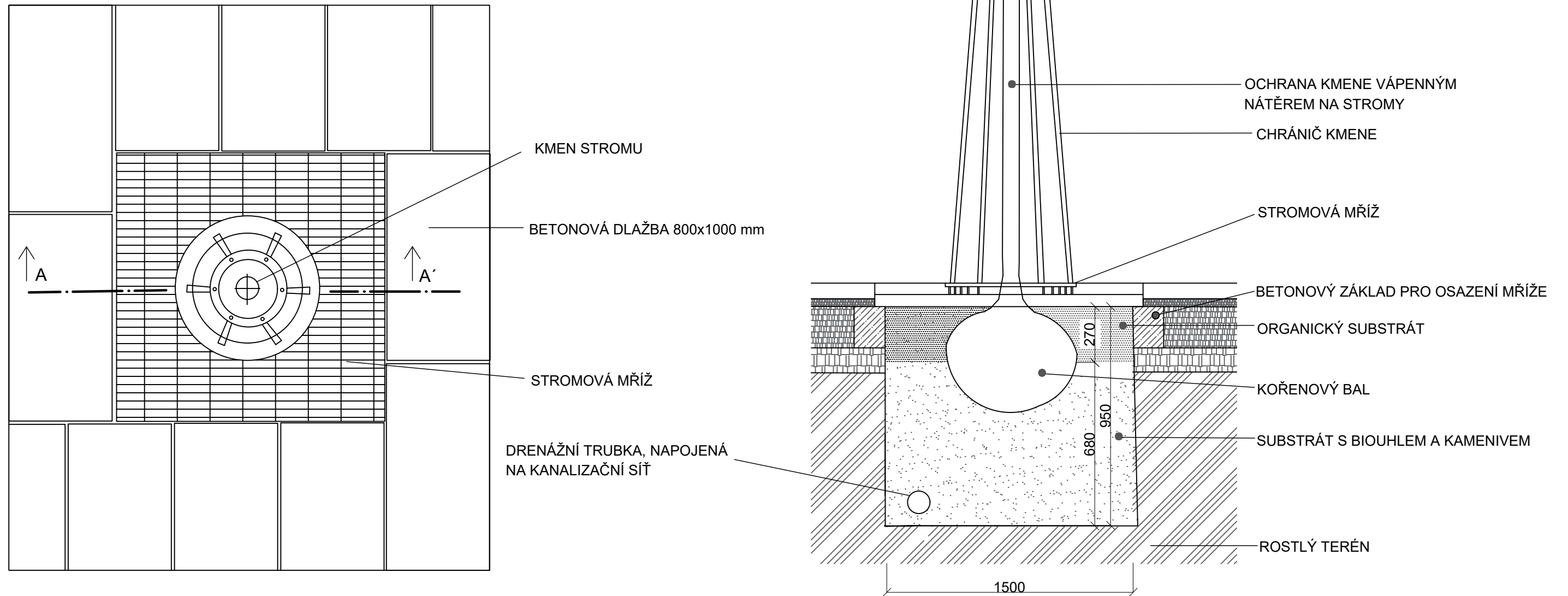
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítka: Číslo přílohy: D4_04

TECHNOLOGIE SÁZENÍ STROMU

VÝSADBA STROMU DO ZPEVNĚNÉHO POVRCHU, STROMY

D4 PŮDORYS M 1:20
D4_05

D4 ŘEZ A - A' M 1:20
D4_05



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Technologie výsadby stromů A
Část: D4_S04 Vegetace

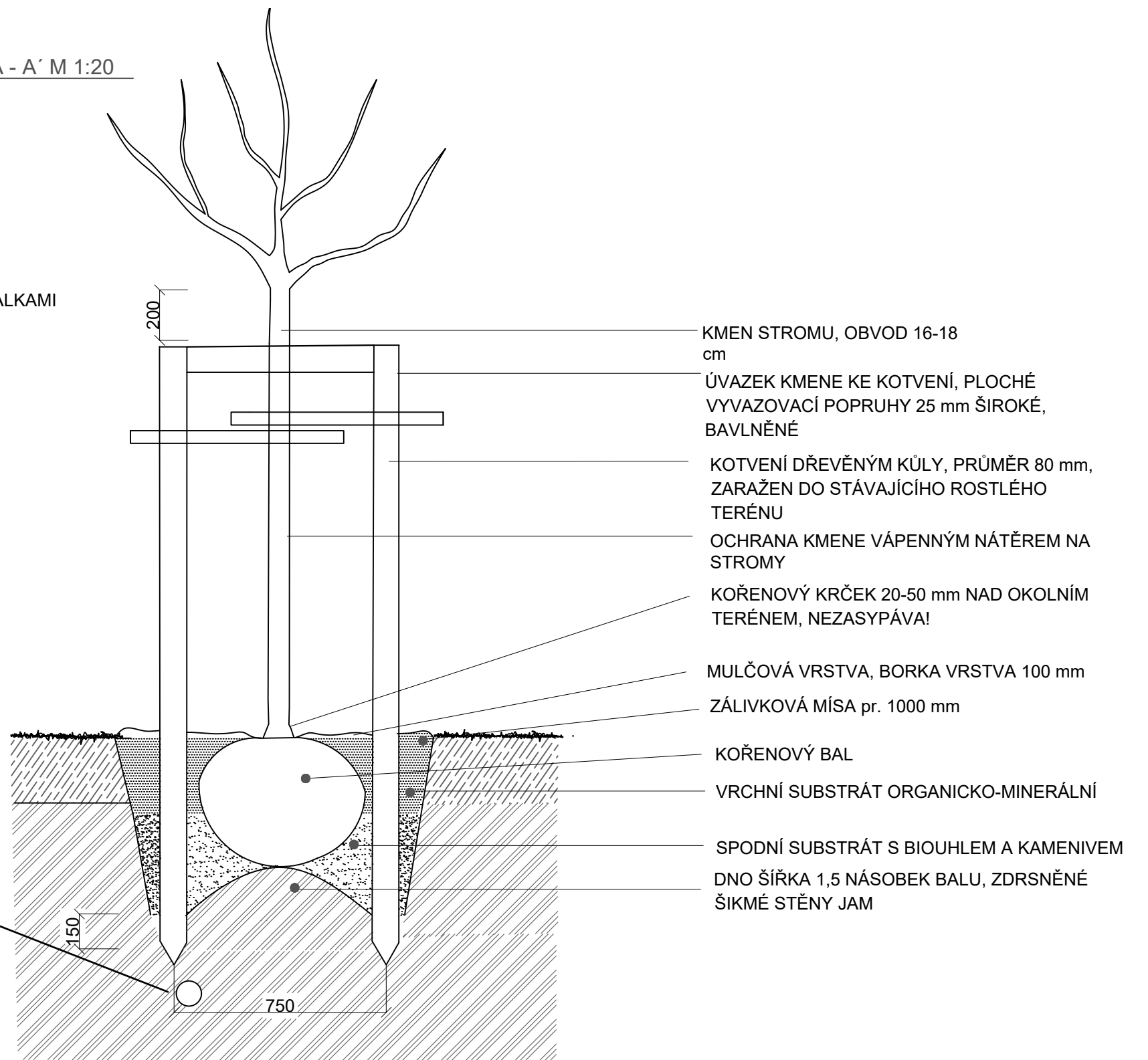
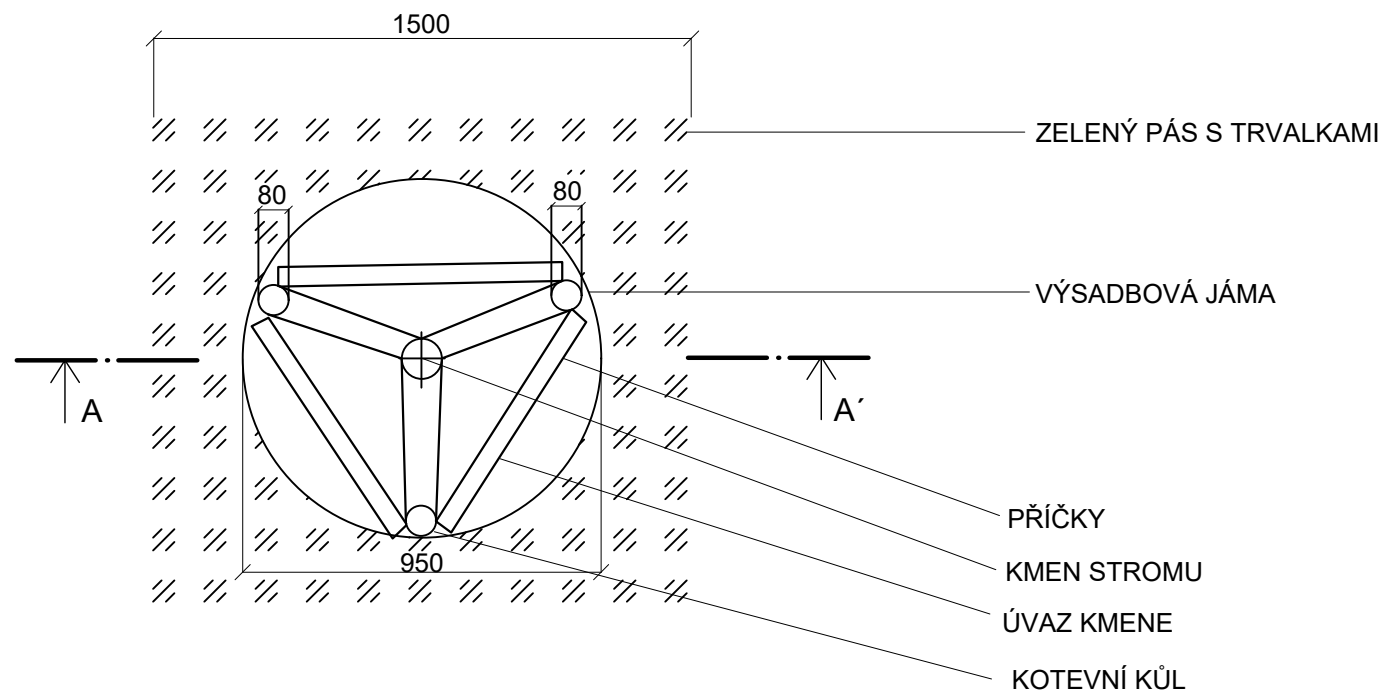
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D4_05

TECHNOLOGIE SÁZENÍ STROMU

VÝSADBA STROMU DO NEZPEVNĚNÉHO POVRCHU, STROMY

D4
D4_06 PŮDORYS M 1:20

D4
D4_06 ŘEZ A - A' M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Technologie výsadby stromů B
Část: D4_S04 Vegetace

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D4_06

TAB D.4.7. ROSTLINNÝ MATERIÁL

Stromy				
Číslo dřeviny	Vědecký název	Český název	Obvod kmene (cm)	Počet kusů (ks)
1	<i>Koelreuteria paniculata</i>	svitel latnatý	8/10	10
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	18/20	6
3	<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský	18/20	2
4	<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	18/20	3

Trvalky v zelených páslech se stromy - Skladba záhonu A				
Číslo	Vědecký název	Český název	Velikost	Počet celkem
1	<i>Centaurea montana</i>	chrpa horská	K9	416
2	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	K9	624
3	<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	K9	556
4	<i>Viola odorata</i>	violka vonná	K9	1248
5	<i>Lamium galeobdolon</i>	hluchavka pitulník	K9	466
6	<i>Corydalis cava</i>	dymnivka dutá	K9	732

Trvalky suchomilné v páslech podél chodníků - Skladba záhonu B				
Číslo	Vědecký název	Český název	Velikost	Počet celkem
7	<i>Nepeta nervosa</i>	šanta žilnatá	K9	135
8	<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'	astříčka nízká	K9	135
9	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'	rozchodník nachový	K9	135
10	<i>Sedum causticola</i>	rozchodník útesový	K9	135
11	<i>Aster ageratoides</i> v. <i>adustus</i> 'Nanus'	hvězdnice křovitá	K11	135
12	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	dobromysl hladká	K9	135
13	<i>Aster galatella linorys</i>	hvězdnice zlatovlásek	K9	135
14	<i>Aubrieta deltoidea</i> 'Bressingham red'	taříčka kosníkovitá	K9	135
15	<i>Monarda fistulosa</i> 'Beauty of Cobham'	zavinutka trubkovitá	K9	135
16	<i>Dracocephalum rupestre</i>	včelník moldavský	K9	135
17	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama White'	hlaváč kavkazský	K9	135
18	<i>Saponaria ocymoides</i>	mydlíce bazalkovitá	K9	135
19	<i>Veronica incana</i> 'Silbersee'	rozrazil šedý	K9	135
20	<i>Echinops bannaticus</i> 'Blue Glow'	bělotrn benátský	K9	135
21	<i>Anthericum liliago</i>	bělozářka liliovitá	K9	135

Extenzivní zelená střecha III.

Číslo	Vědecký název	Celková navrhovaná plocha zelených střech 154,3 m ²
1	<i>Sedum sexangulare</i>	
2	<i>Sedum sarmentosum</i>	
3	<i>Sedum spurium</i>	
4	<i>Hylotelephium telephium</i>	
5	<i>Hylotelephium argutum</i>	

* Při realizaci extenzivní střechy bude v případě rozchodníku použit řízkovaný materiál
Hmotnost použitých řízků se bude pohybovat kolem 0,15 kg/m²

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: TAB Rostlinného materiálu
Část: D4_SO4

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: Číslo přílohy: TAB D.4.7.



Oddíl D

D5_S05 Povrchy

D5_01 Situace umístění

D5_02 Skladba povrchů

D5_03 Přejechy povrchů

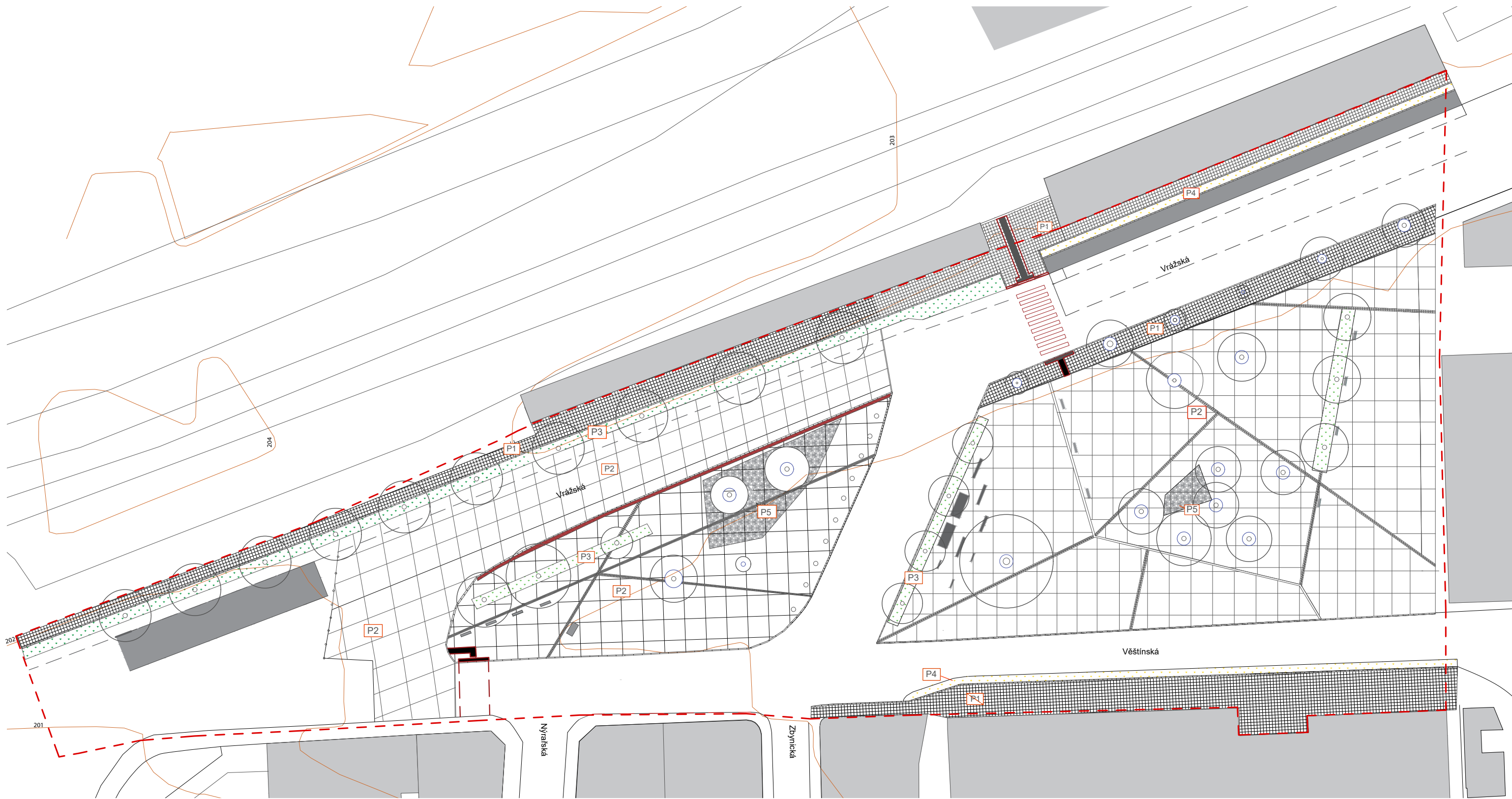
D5_04 Přejechy povrchů-zpevněná plocha, stromová mříž

D5_05 Přejechy povrchů-litý beton, asfalt

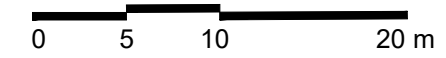
D5_06 Detail uložení dlažby

D5_07 Signální a varovné pásy-přejech pro chodce

D5_08 Kladečský plán-signální a varovné pásy



LEGENDA	P2 POVRCH Z LITÉHO BETONU dilatováno po 3000 mm	P5 EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA
HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	P3 TRVALKOVÝ ZÁHON půdopokryvný	VODÍCÍ SIGNÁLNÍ A VAROVNÉ PÁSY
VRSTEVNICE	P4 TRVALKOVÝ ZÁHON suchomilný	
OKOLNÍ ZÁSTAVBA	P1 ŽULOVÁ DLAŽBA 400x400 mm	



Poznámky:

Konzultanti:

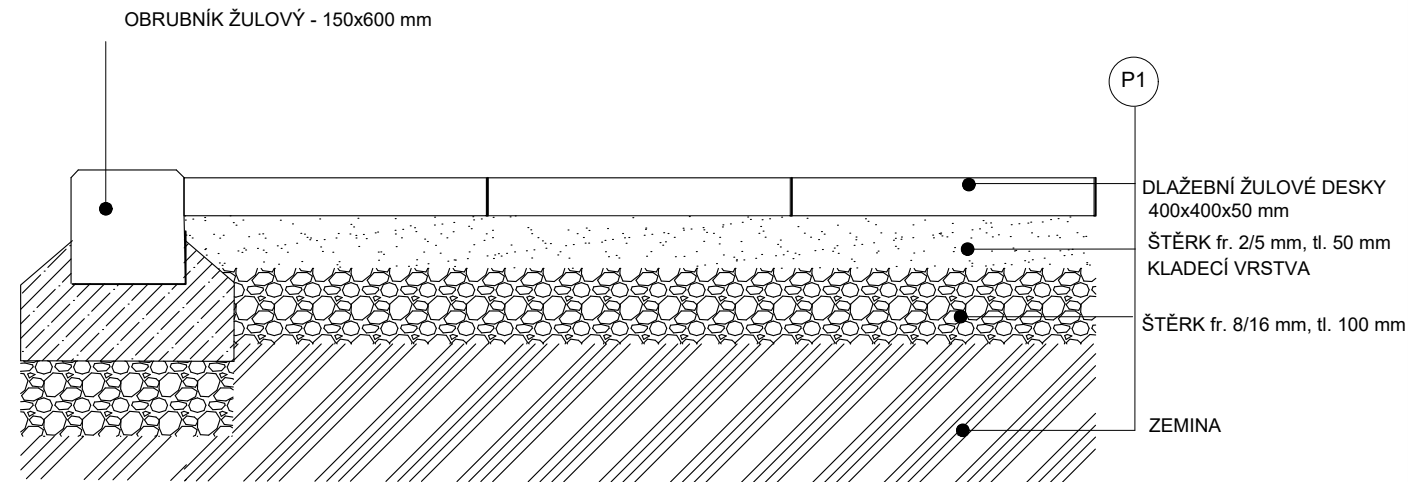


Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Situace povrchů
 Část: D5_S05 Povrchy

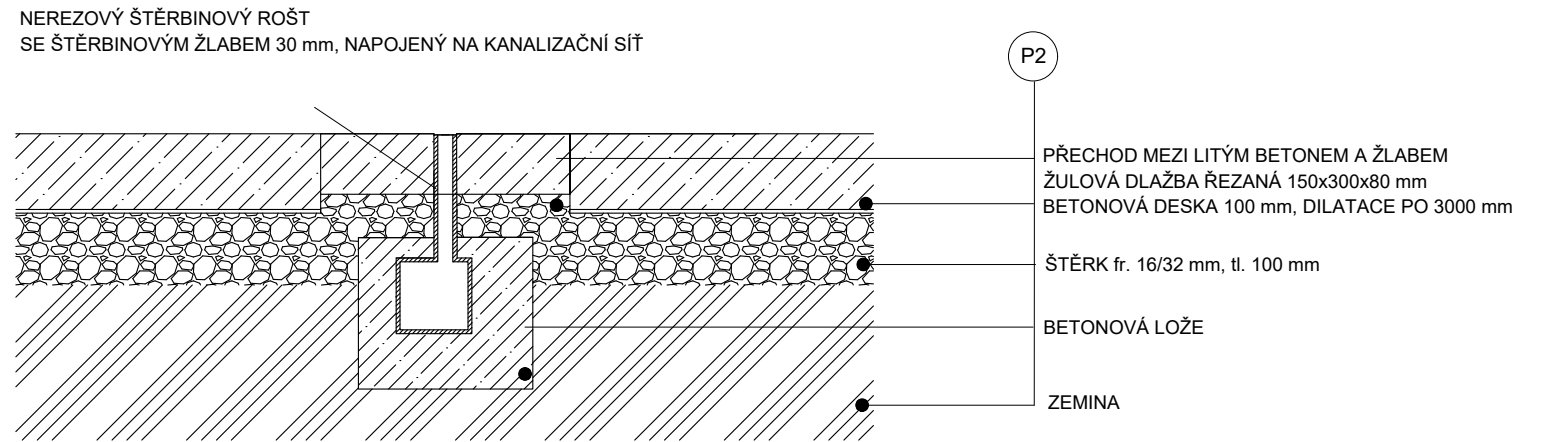
Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 03/2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D5_01

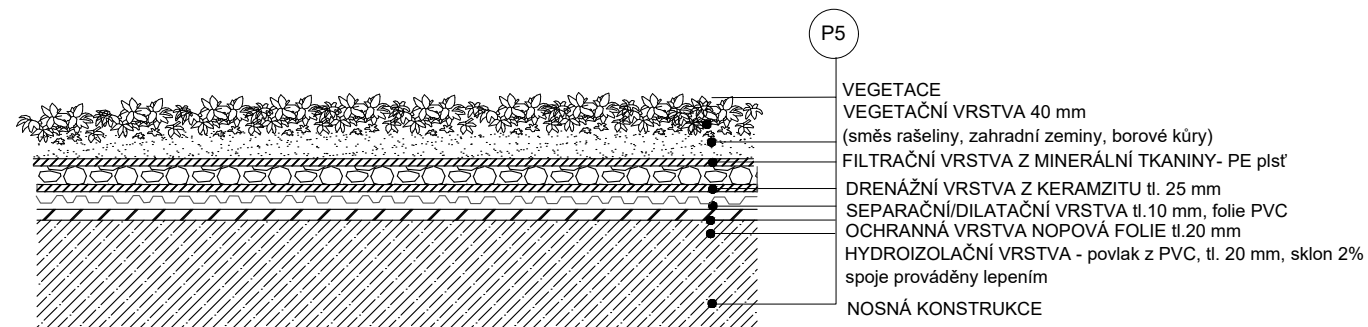
P1 DLÁŽDĚNÝ POVRCH Z ŽULY ŘEZANÉ - CHODNÍK S OBRUBNÍKEM M 1:10



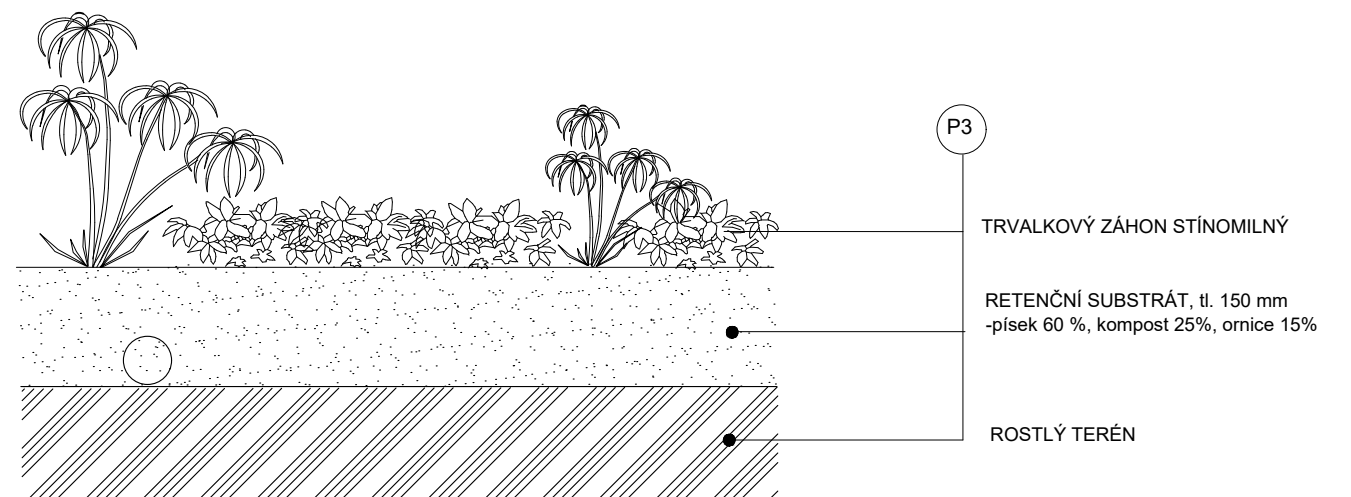
P2 POVRCH POCHOZÍ Z LITÉHO BETONU SE ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM M 1:10



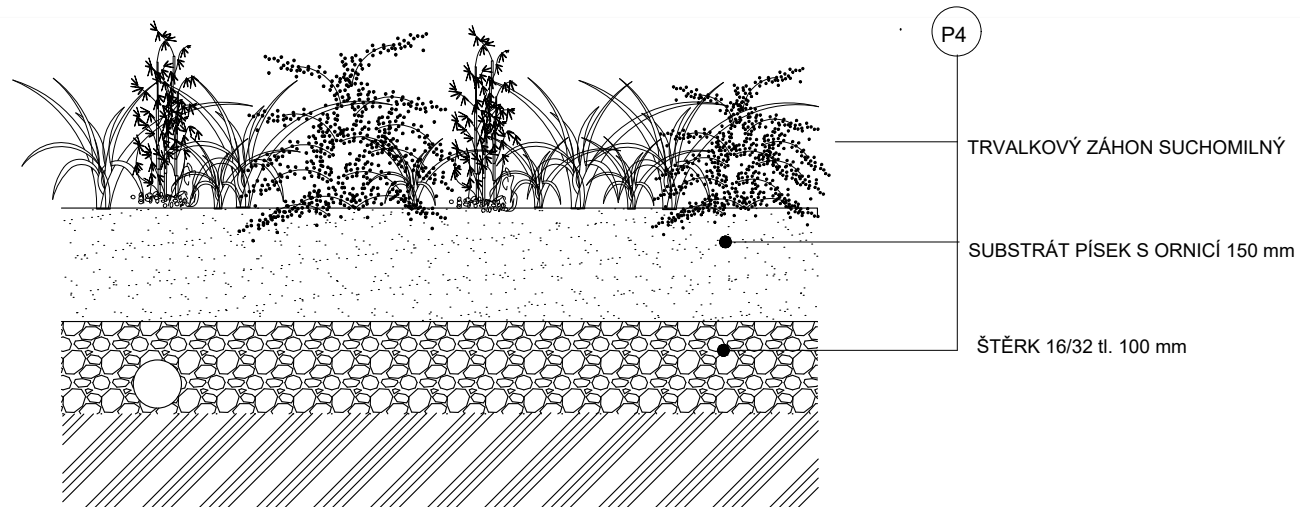
P5 VEGETAČNÍ VRSTVA EXTENZIVNÍ ZELENÉ STŘECHY III. M 1:10



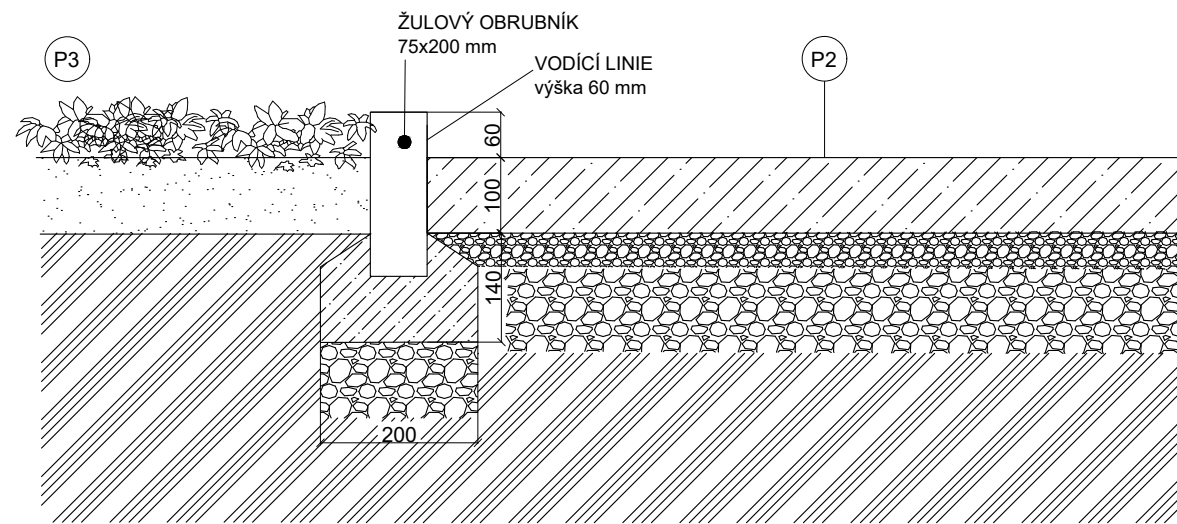
P3 TRVALKOVÝ ZÁHON TYPU - A M 1:10



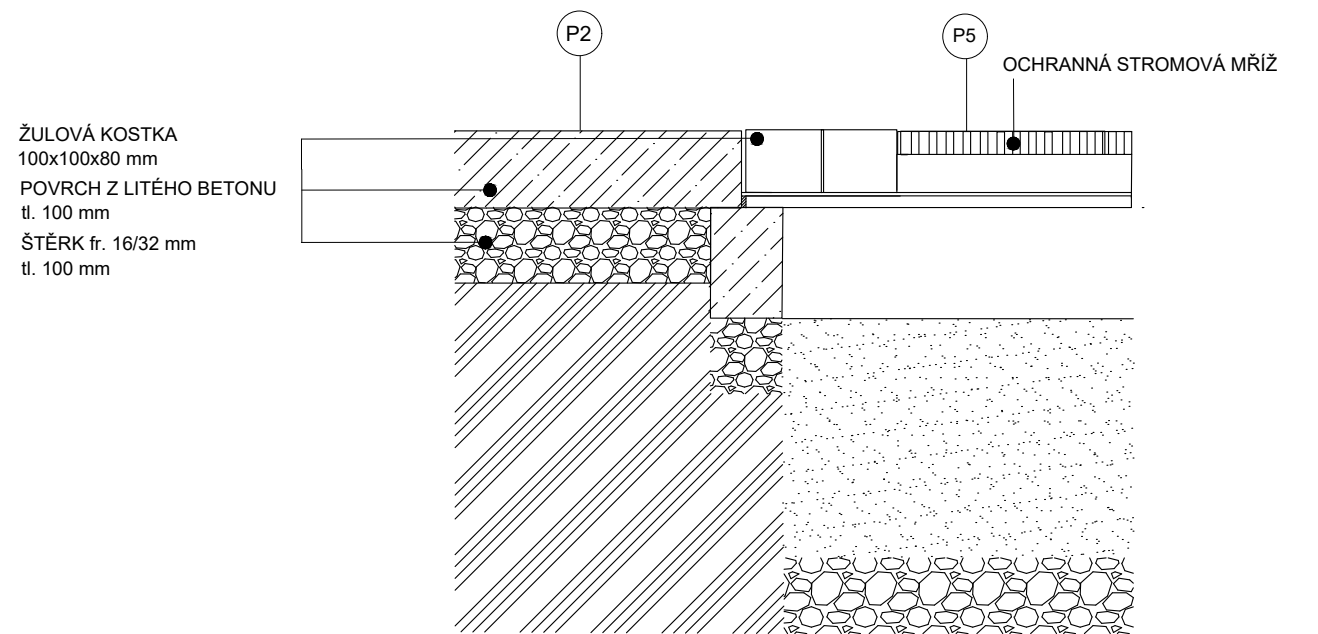
P4 TRVALKOVÝ ZÁHON TYPU - B M 1:10



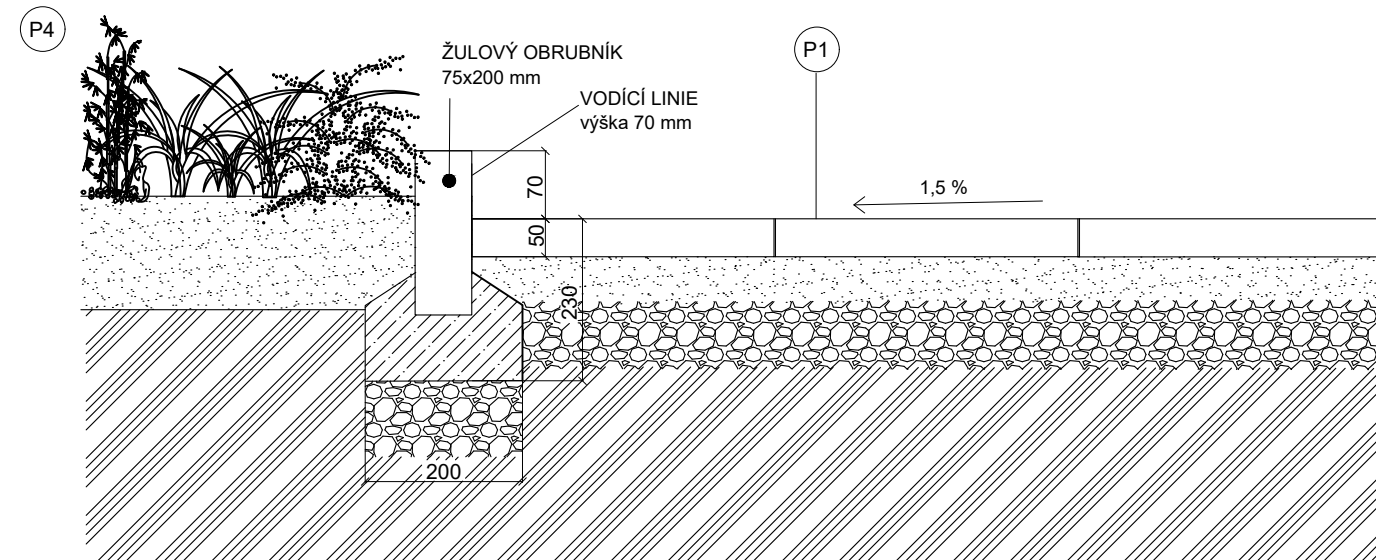
PŘECHOD P3 - P2 M 1:10



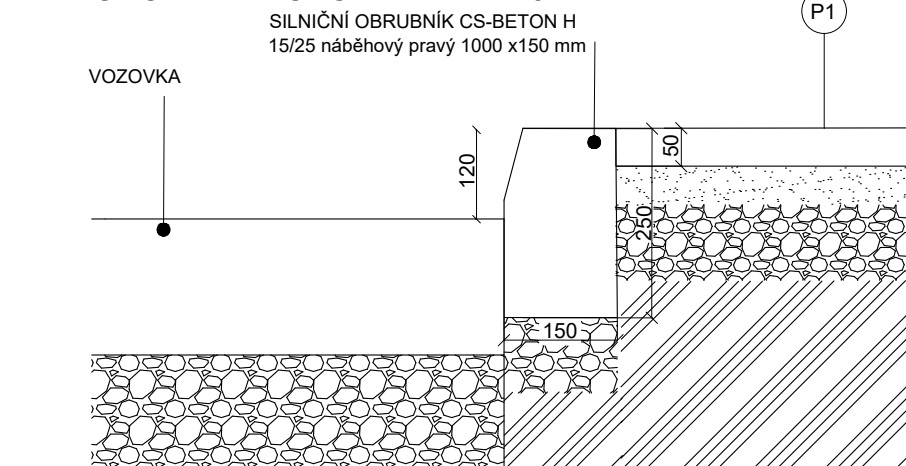
PŘECHOD P2 - P5 M 1:10



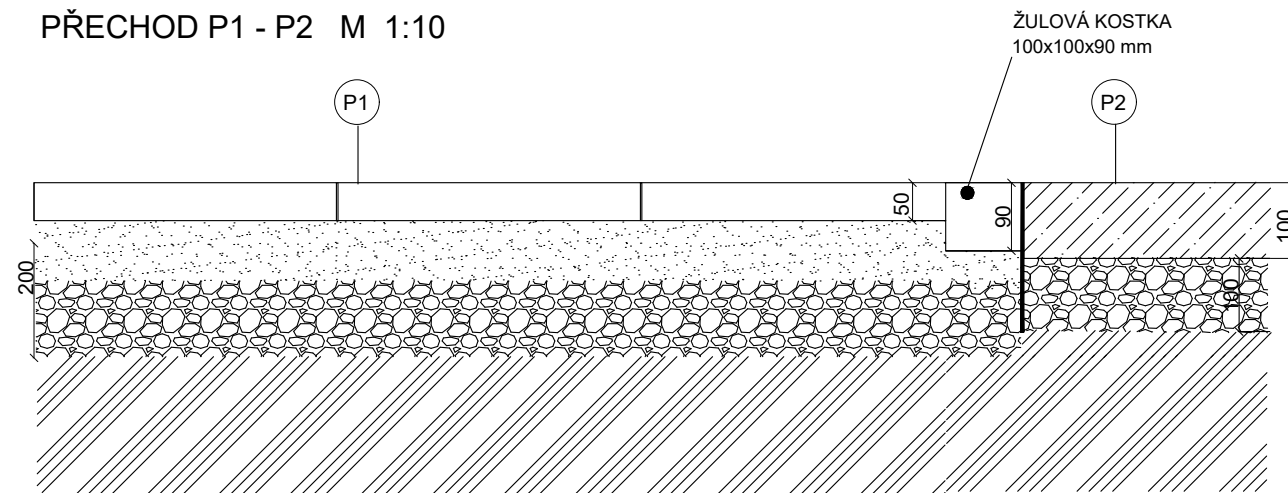
PŘECHOD P4 - P1 M 1:10



PŘECHOD P1 - VOZOVKA M 1:10

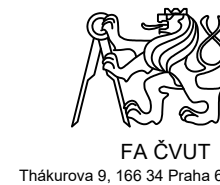


PŘECHOD P1 - P2 M 1:10



Poznámky:

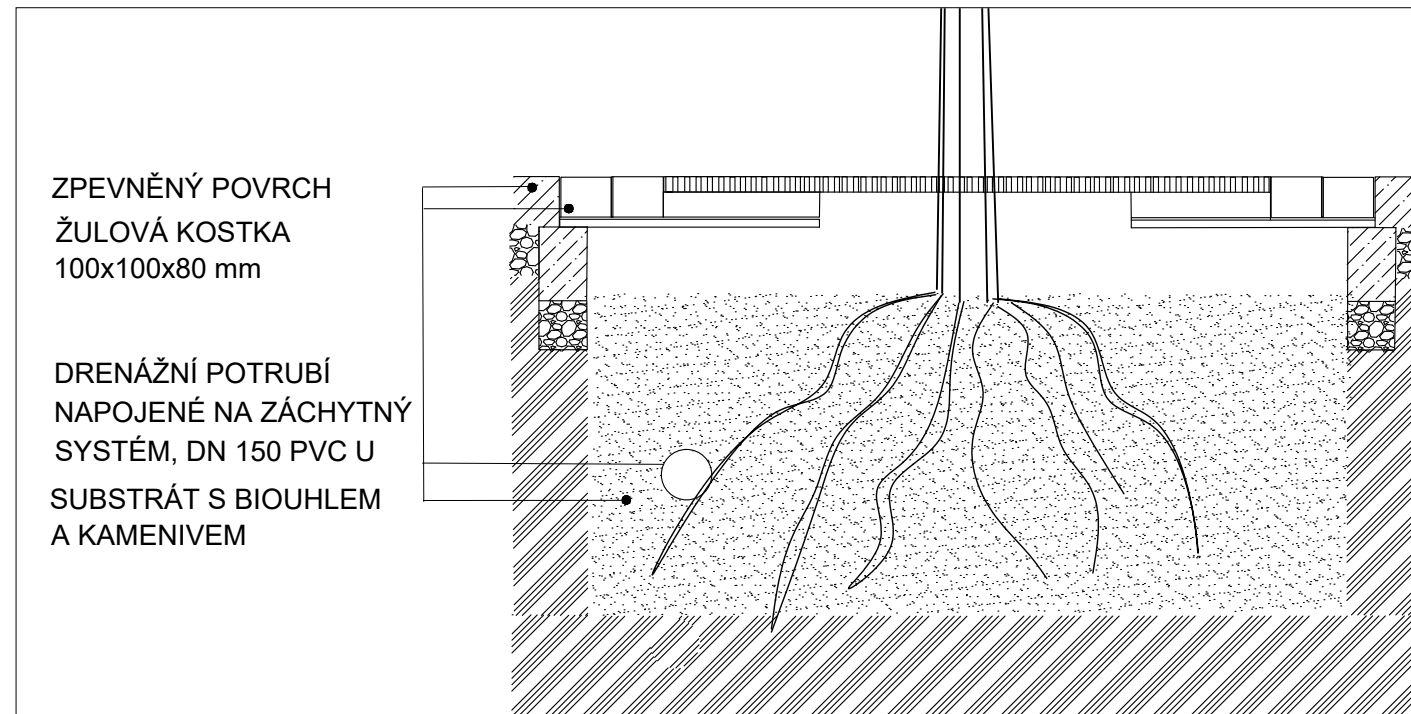
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



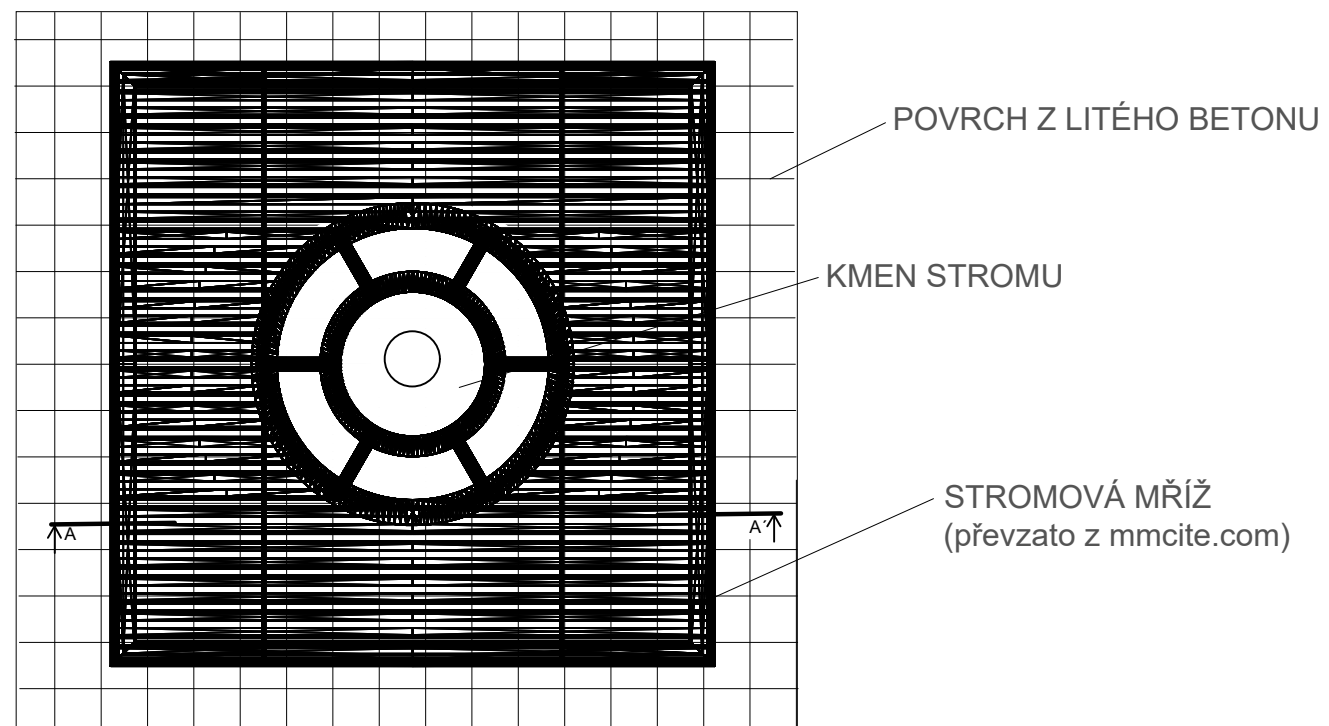
Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Přechody povrchů
 Část: D5_S05 Povrchy

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D5_03

PŘECHODY POVRCHŮ - ZPEVNĚNÁ PLOCHA, STROMOVÁ MŘÍŽ ŘEZ A M 1:15



PŮDORYS M 1:15



Poznámky:

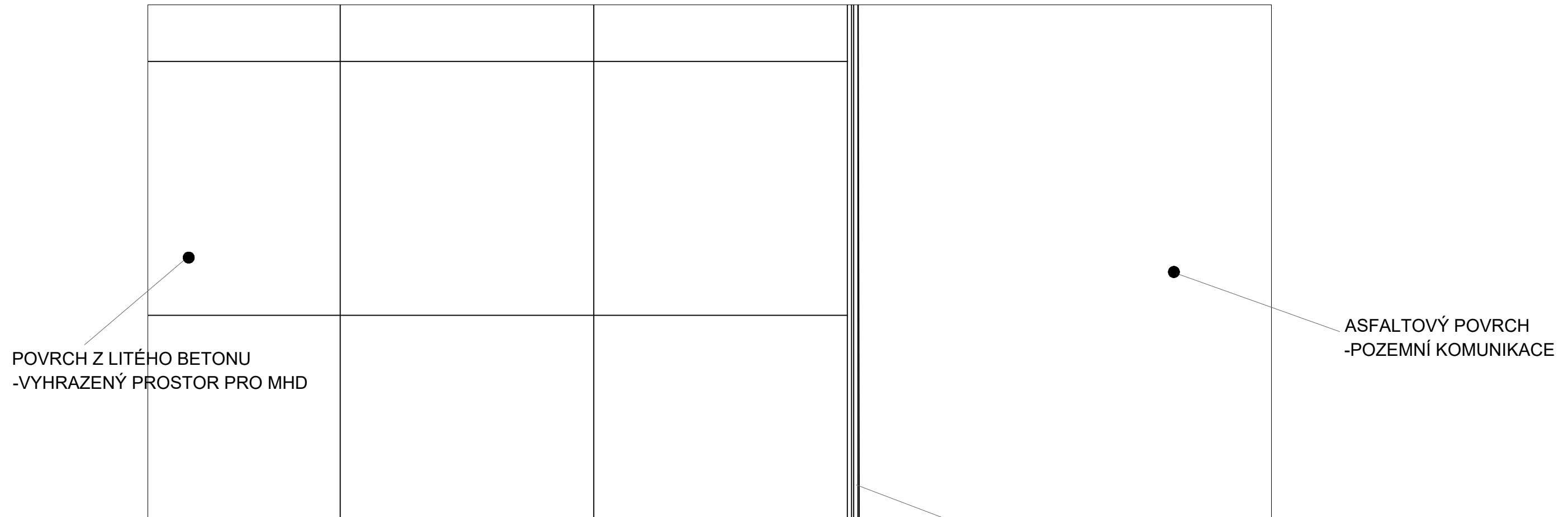
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



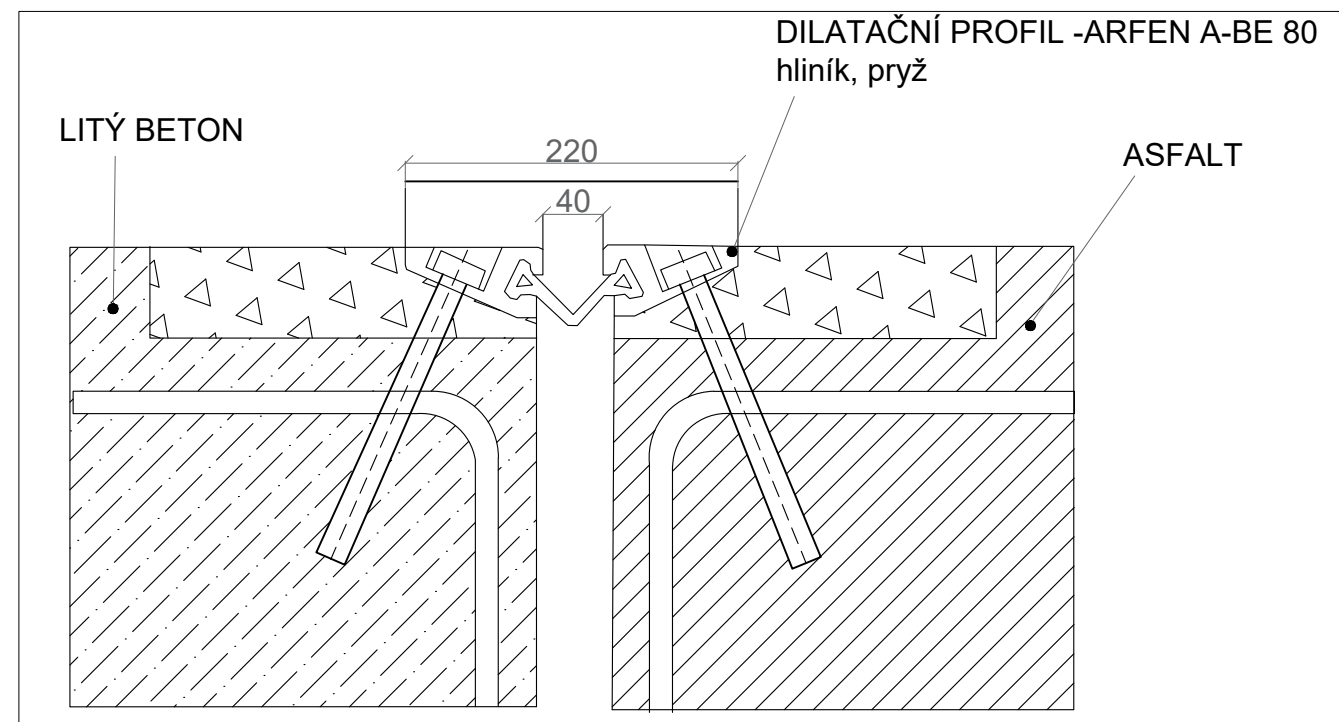
Projekt: Plazza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Přechody povrchů-zpevněná plocha,
stromová mříž
Část: D5_S05 Povrchy

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D5_04

PŘECHOD POVRCHŮ - P2 LITÝ BETON A ASFALT M 1:50



PŘECHOD POVRCHŮ - DETAIL DILATAČNÍ SPÁRY S DILATAČNÍM PROFILEM M 1:5



DILATAČNÍ SPÁRA
-PŘECHOD MEZI POZEMNÍ KOMUNIKACÍ A
POVRCHEM Z LITÉHO BETONU

Poznámky:

Konzultanti:

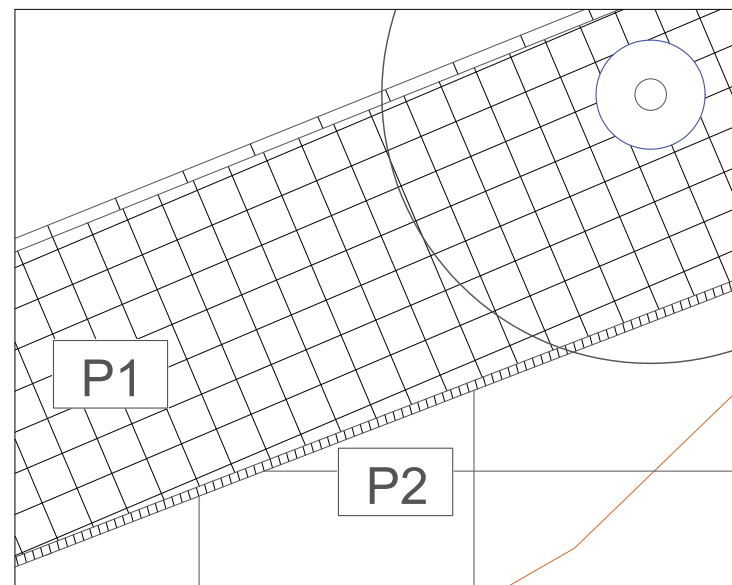
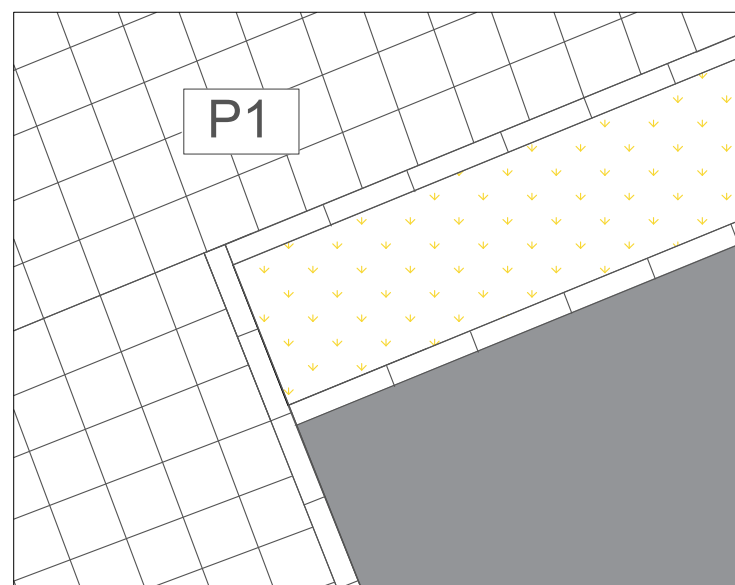
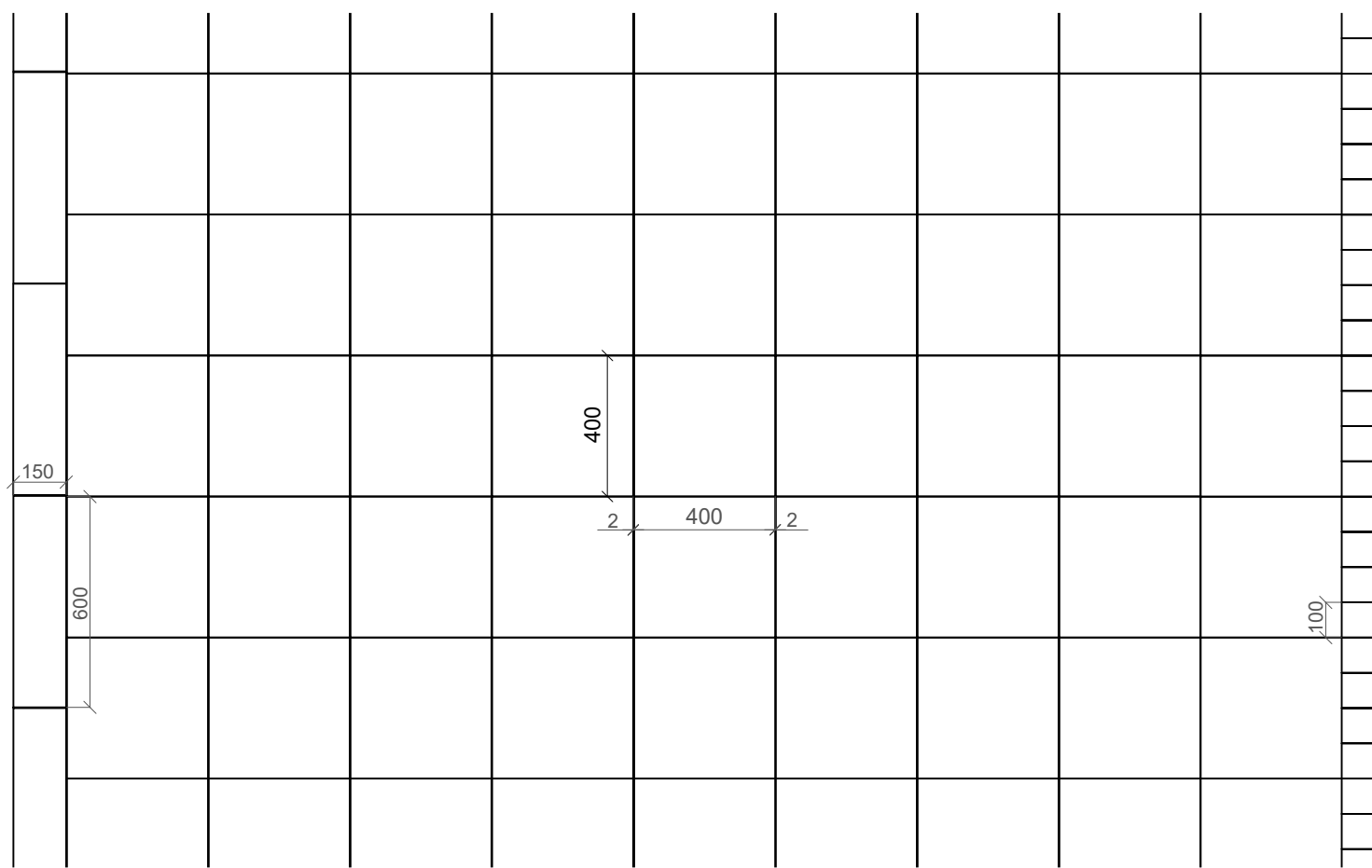


Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Přechody povrchů-litý beton, asfalt
Část: D5_SO5

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: Číslo přílohy: D5_05

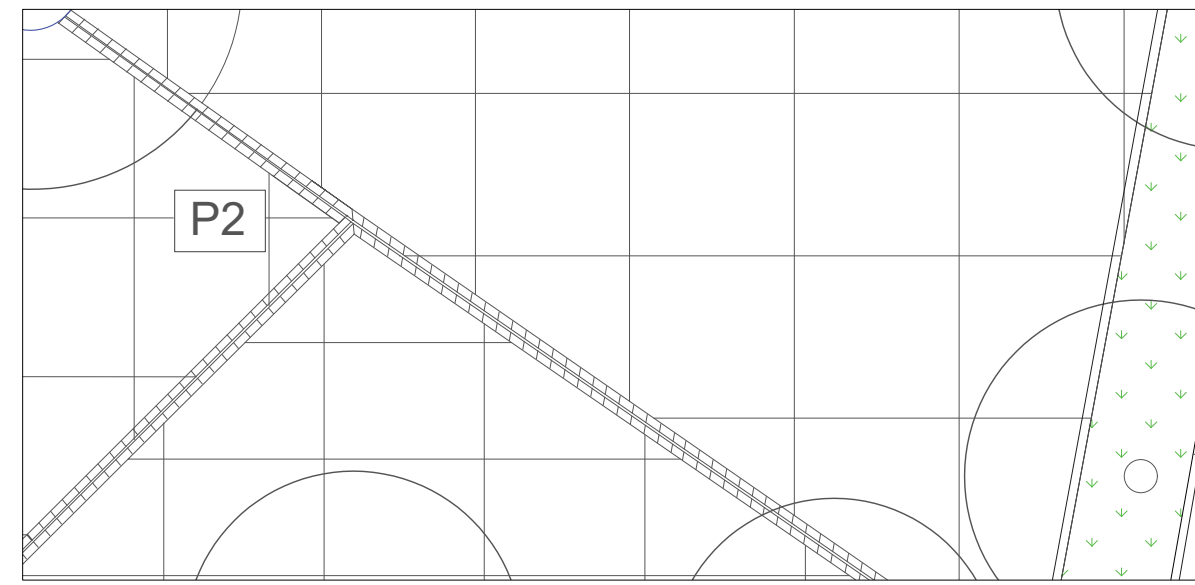
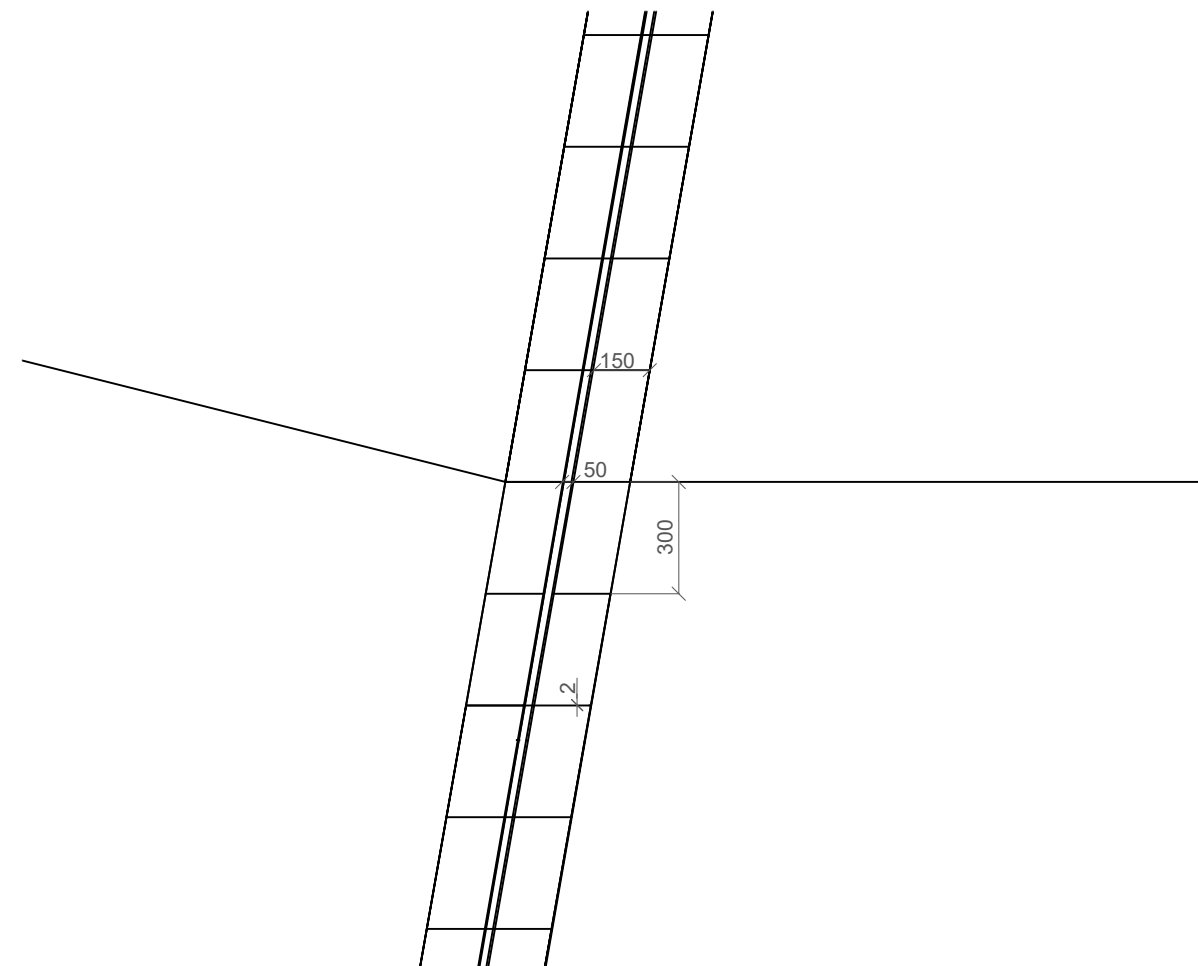
1 ULOŽENÍ P1 M 1:20

Řezané žulové desky 400x400x50, rovné hrany, spára o velikosti 2 mm, navazující na žulovou kostku 100x100x90 v linii, spára 5 mm a obrubník 150 x 600 x 250



2 ULOŽENÍ P2 M 1:20

Litá betonová dlažba s dilatací po 3000 mm, s dlážděním podél vodního prvku a štěrbinového žlabu z žulové dlažby řezané 150x300x80, spára 5 mm



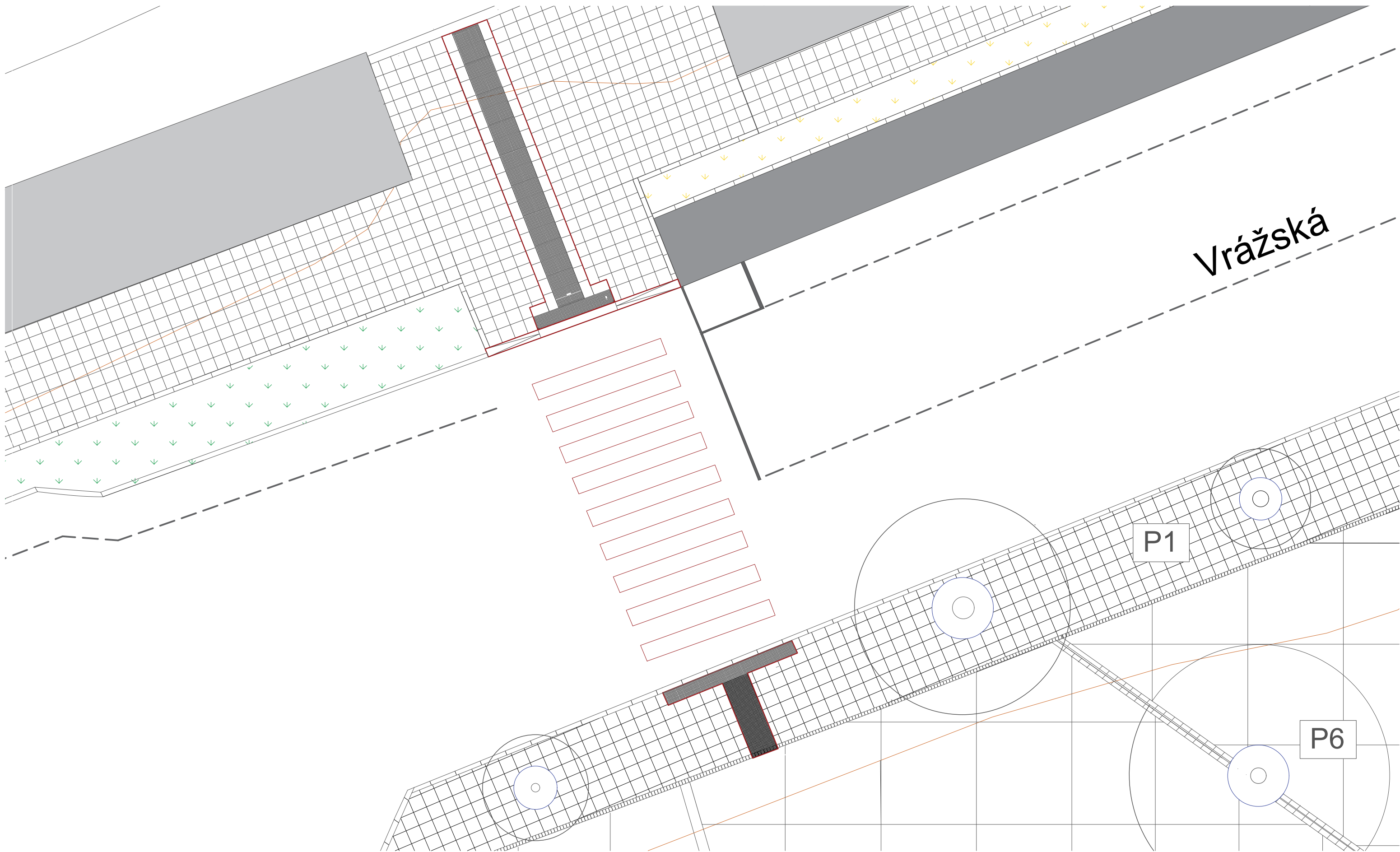
Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Detail uložení dlažby
Část: D5_S05 Povrchy

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D5_06



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka

Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00

Obsah: Signální a varovné pásy- přechod pro chodce

Část: D5_S05 Povrchy

Vypracoval: Anna Tenglerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Fakulta architektury ČVUT

Formát: 2 x A4

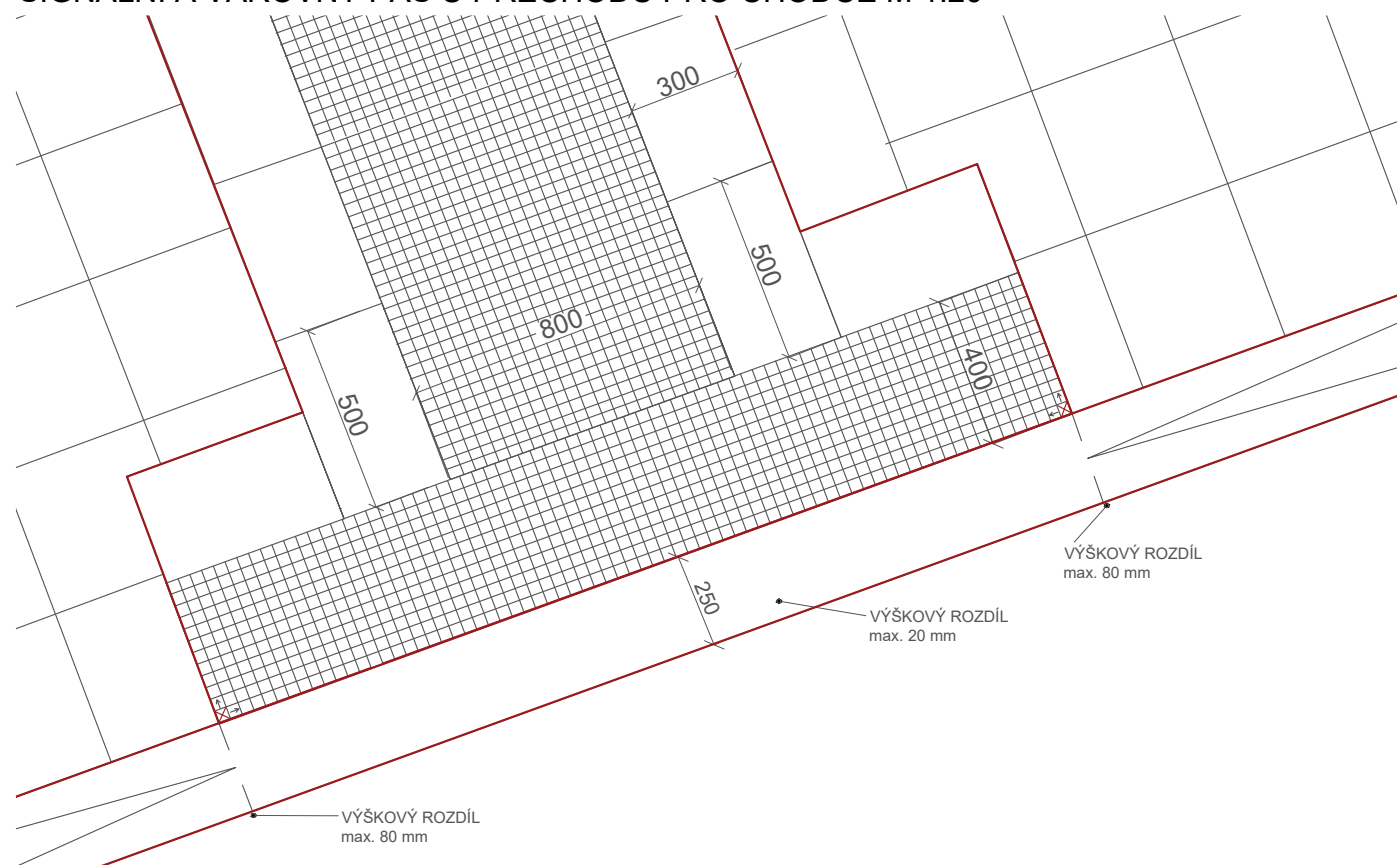
Měřítko: 1:100

Datum: 03/2024

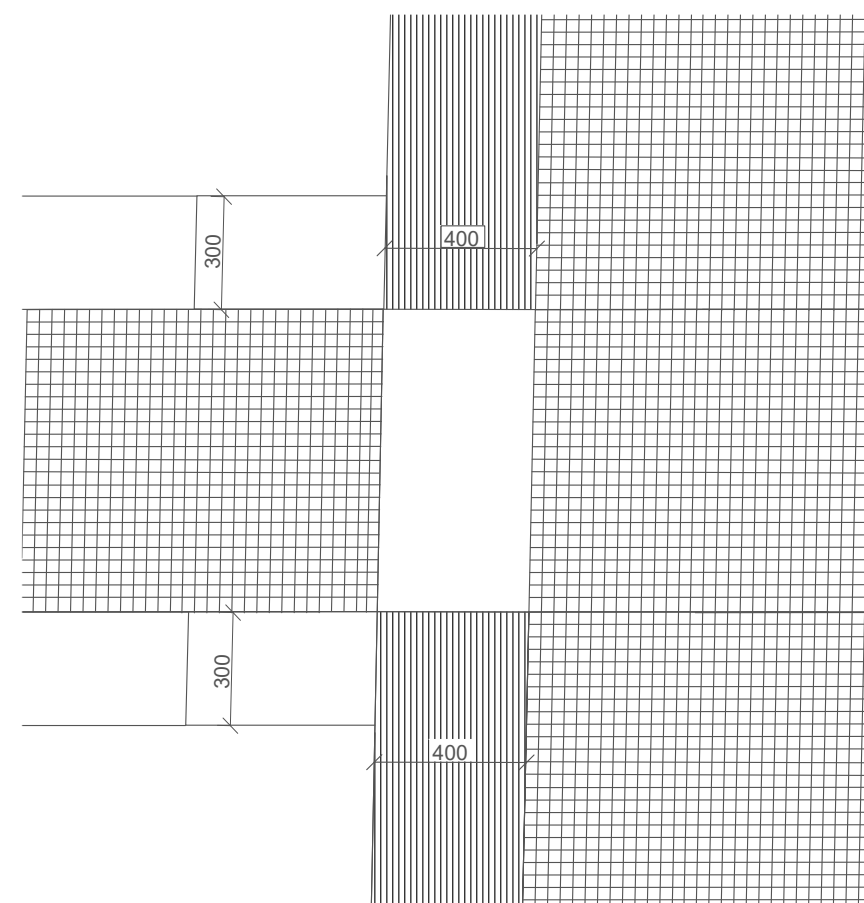
Razítko:

Číslo přílohy: D5_07

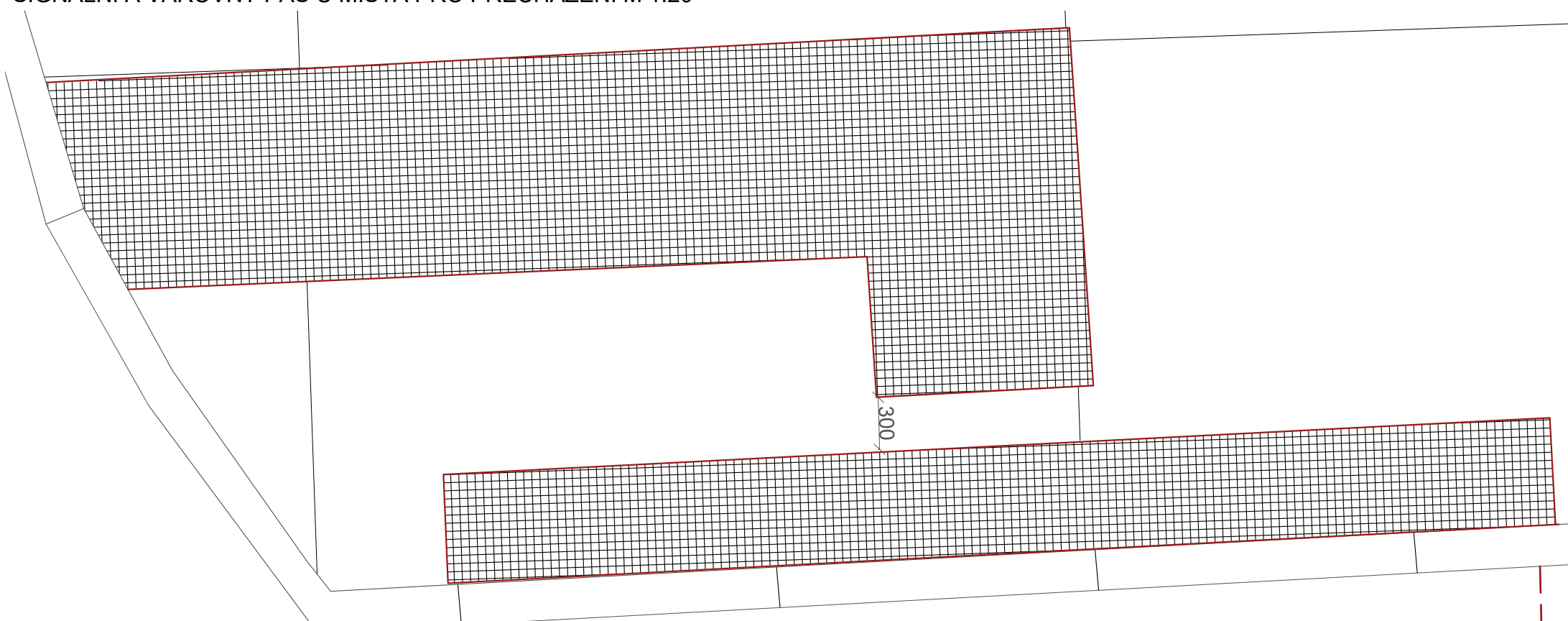
SIGNÁLNÍ A VAROVNÝ PÁS U PŘECHODU PRO CHODCE M 1:20



NAPOJENÍ UMĚLÉ VODÍCÍ LINIE NA SIGNÁLNÍ PÁS M 1:20



SIGNÁLNÍ A VAROVNÝ PÁS U MÍSTA PRO PŘECHÁZENÍ M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D.



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Kladečský plán-signální a varovný pás
 Část: D5_S05 Povrchy

Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20

Datum: 03/2024

Razítko:

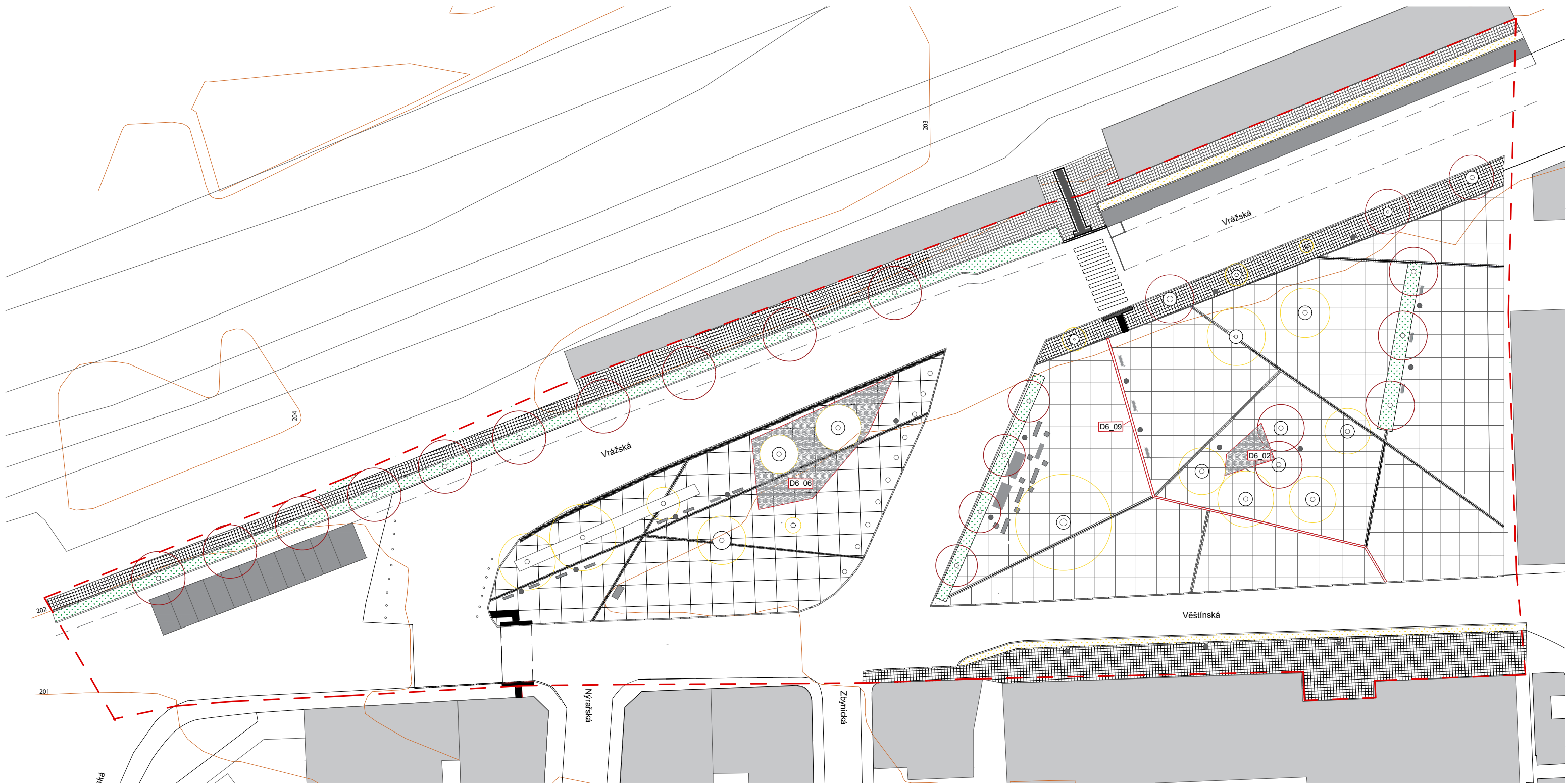
Číslo přílohy: D5_08



Oddíl D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D6 SO6 Drobné architektonické prvky

- D6_01 Situace umístění
- D6_02 Kiosek-pohled
- D6_03 Kiosek-půdorys, detail střechy
- D6_04 Kiosek-detail konstrukce
- D6_05 Kiosek-osvětlení
- D6_06 Zastávka MHD-řezopohled, půdorys
- D6_07 Zastávka-detail
- D6_08 Zastávka-osvětlení
- D6_09 Vodní prvek-řez, půdorys
- D6_10 Vodní prvek-detail technických prvků
- D6_11 Vodní prvek-detail vpusti a poklopů

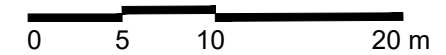


LEGENDA

- | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------------|
| | OKOLNÍ ZÁSTAVBA | | STROM NAVRŽENÝ | | TRVALKOVÝ ZÁHON půdopokryvný |
| | HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ | | STROM ZACHOVANÝ STÁVAJÍCÍ | | TRVALKOVÝ ZÁHON suchomilný |
| | VRSTEVNICE | | ŽULOVÁ DLAŽBA 400x400 mm | | EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA |
| | | | POVRCH Z LITÉHO BETONU se štěrbinovým žlabem dilatováno po 3000 mm | | |

ARCHITEKTONICKÉ PRVKY NAVRHOVANÉ

- | | |
|--|-----------------------|
| | KIOSEK S OBČERSTVENÍM |
| | ZASTÁVKA MHD |
| | VODNÍ PRVEK |



Poznámky:

Konzultanti:

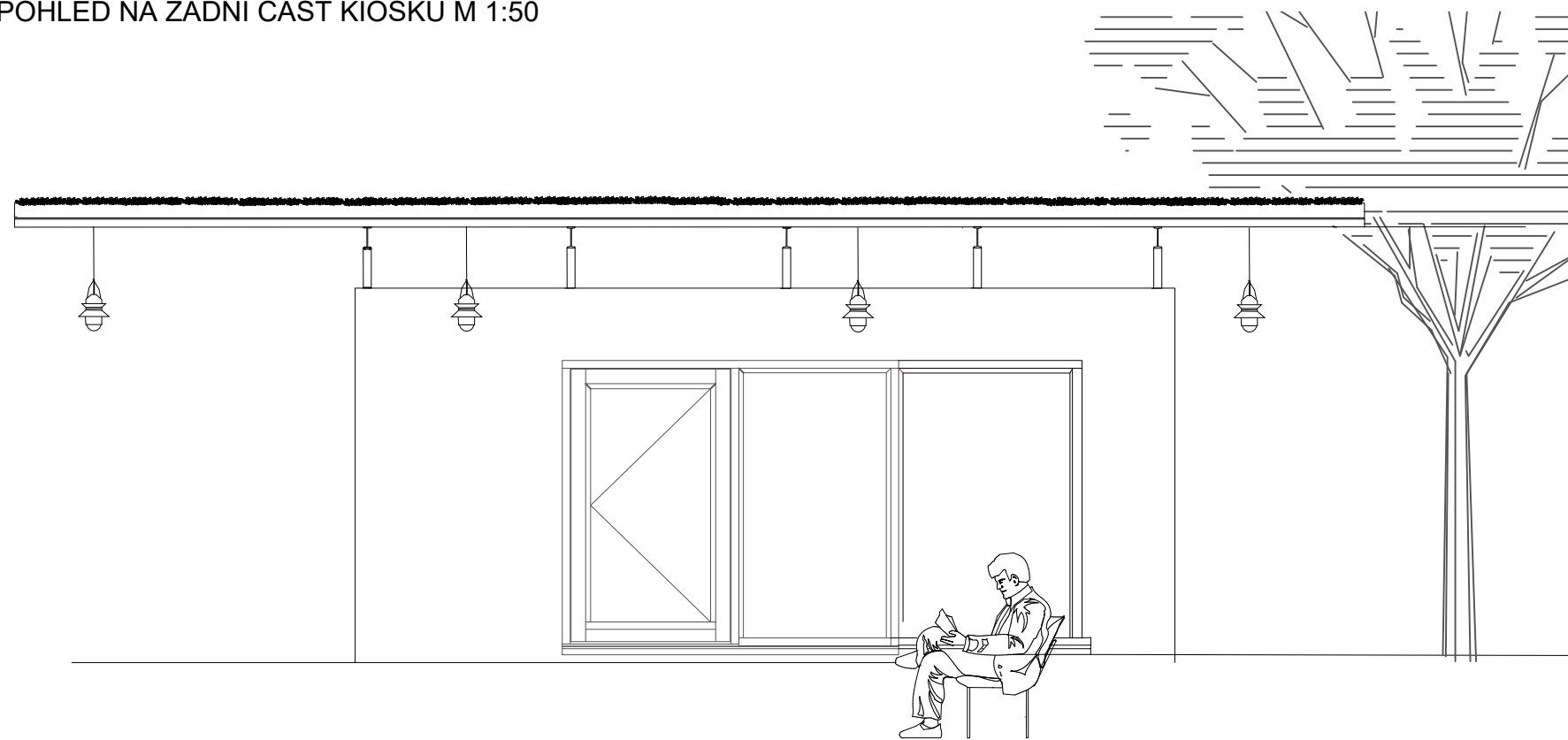


Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Situace umístění
 Část: D6_SO6

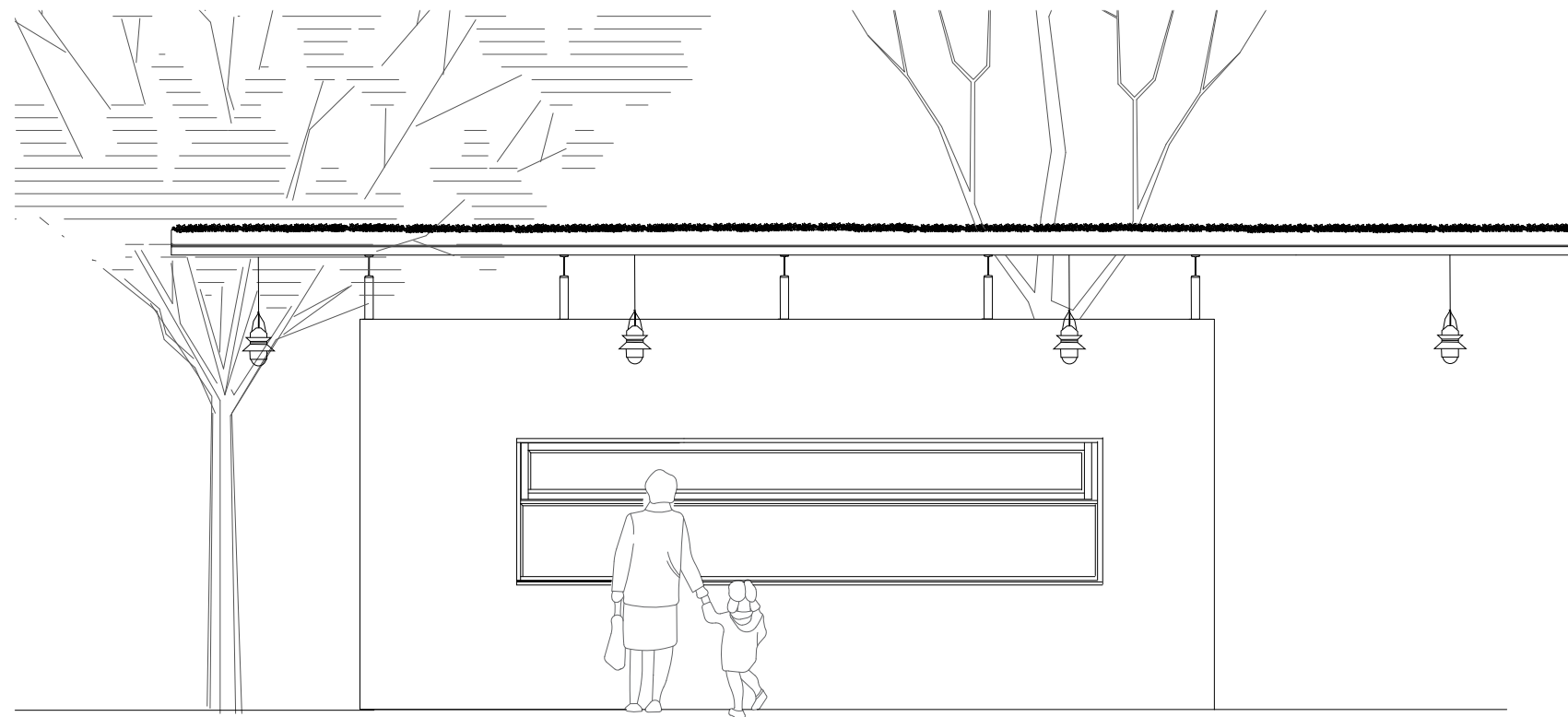
Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4
 Měřítko: 1:500

Datum: 04/2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D6_01

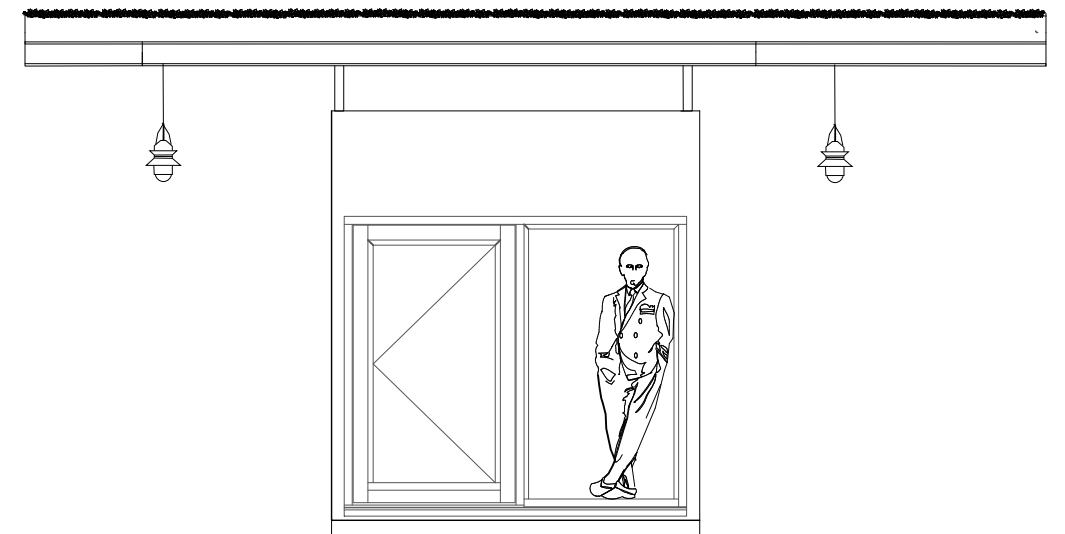
POHLED NA ZADNÍ ČÁST KIOSKU M 1:50



POHLED ZPŘEDU M 1:50



POHLED ZPRAVA M 1:50



Poznámky:

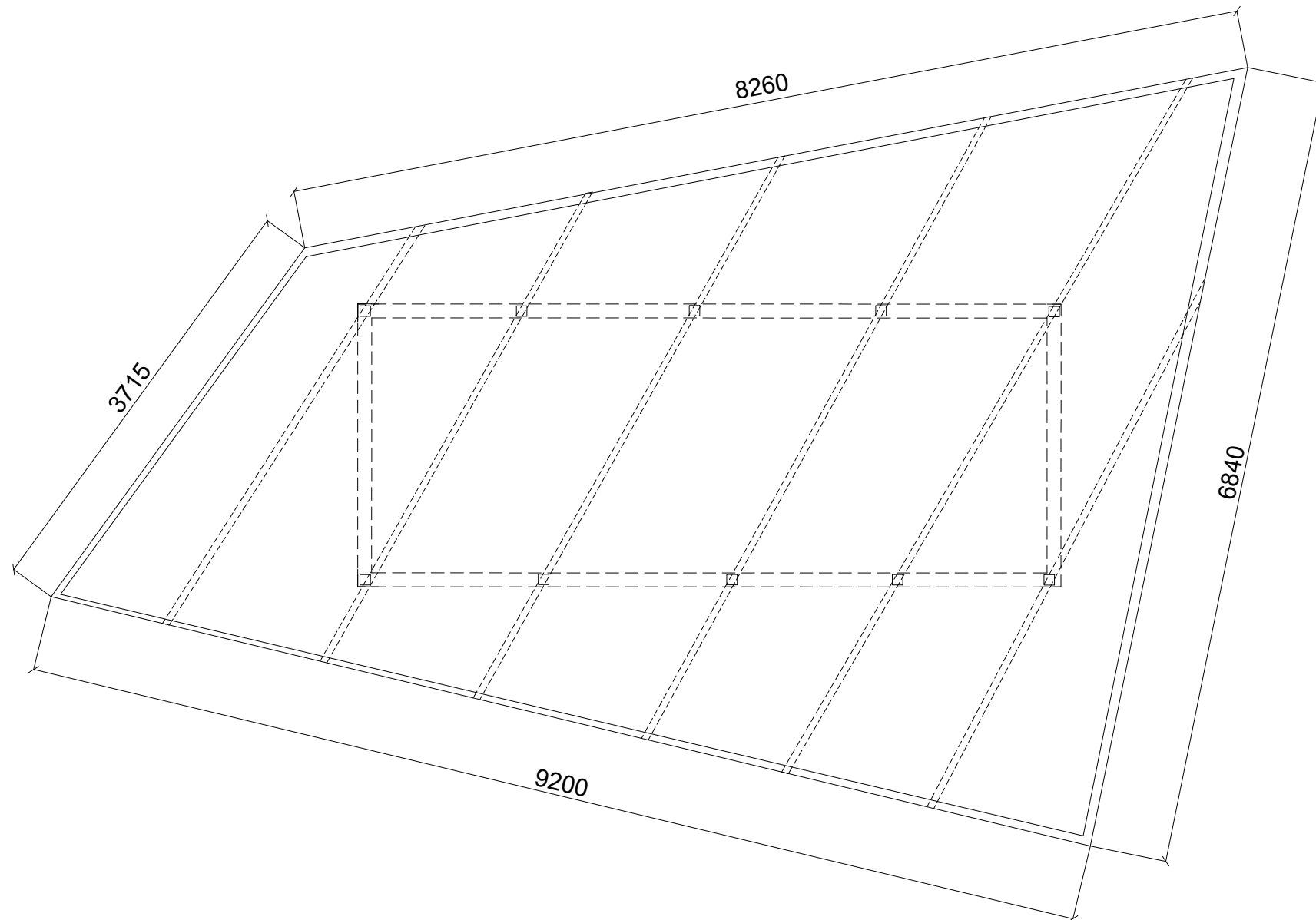
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



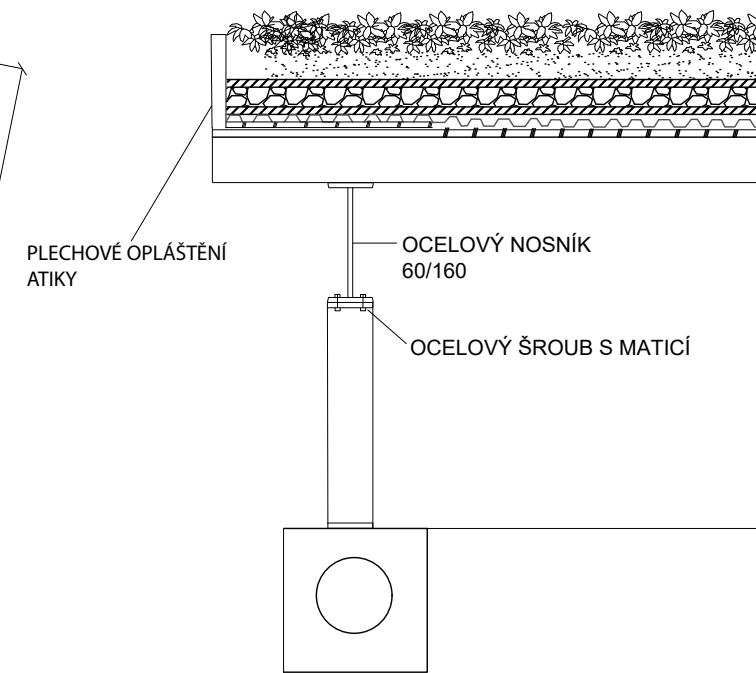
Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Kiosek
Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D6_02

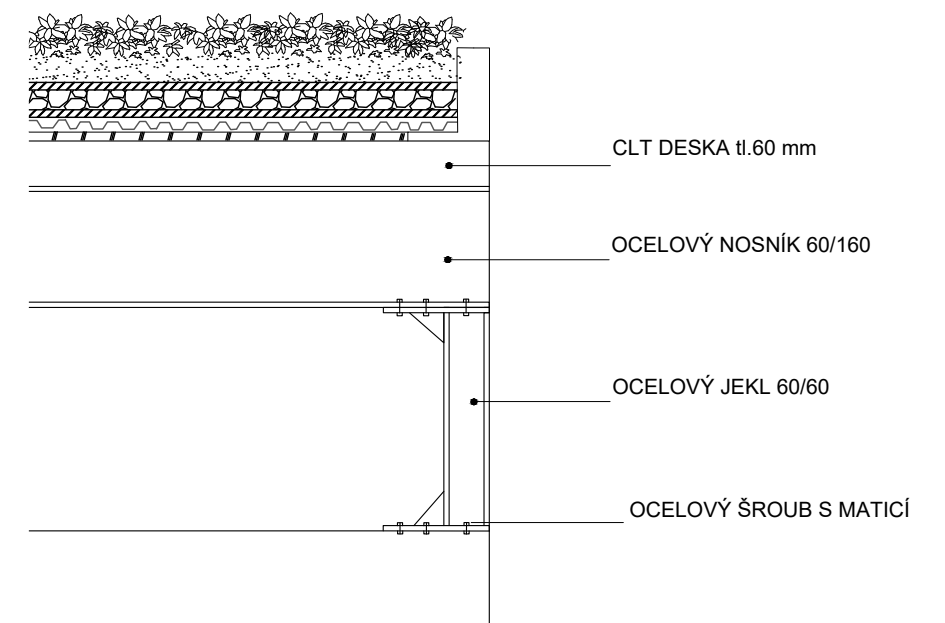
PŮDORYS M 1:50



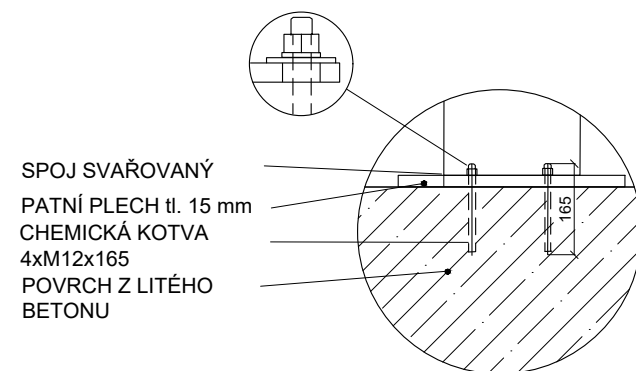
DETAIL KOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ M 1:10



DETAIL KOTVENÍ ZASTŘEŠENÍ M 1:10



KOTVENÍ DO BETONU M 1:10



Poznámky:

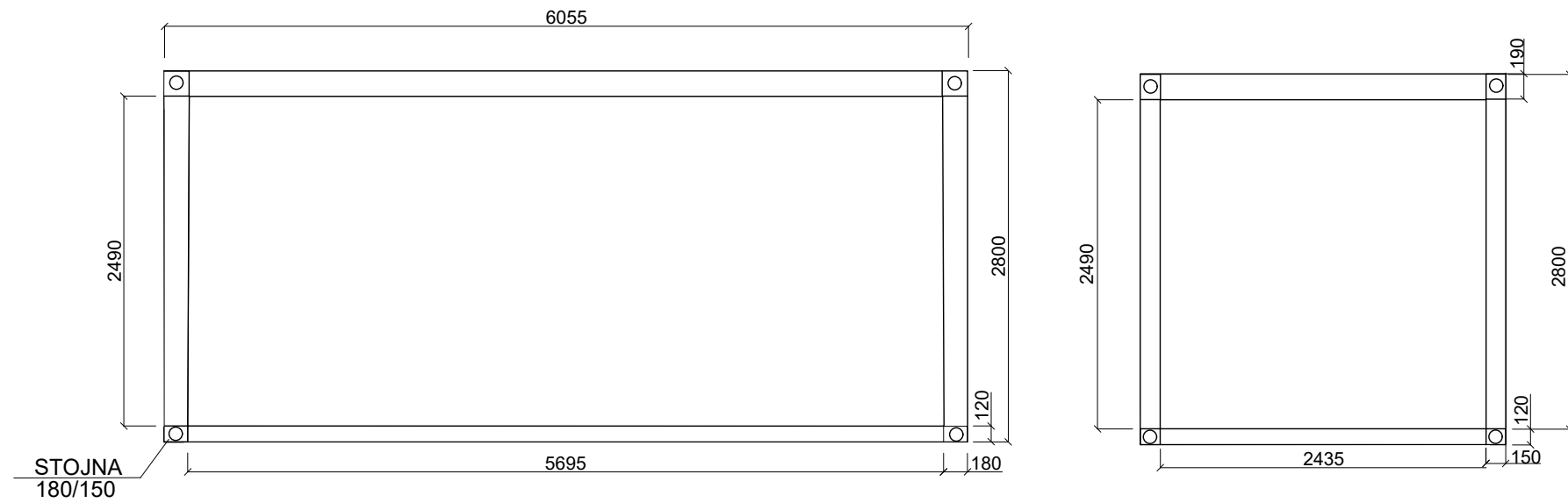
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



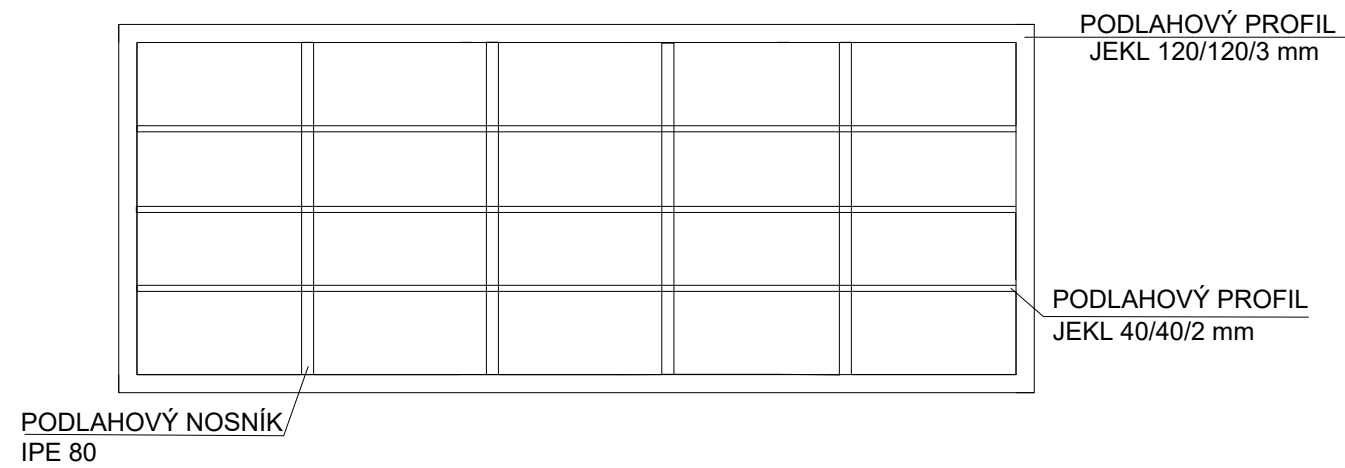
Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Kiosek-půdorys, detail
 Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D6_03

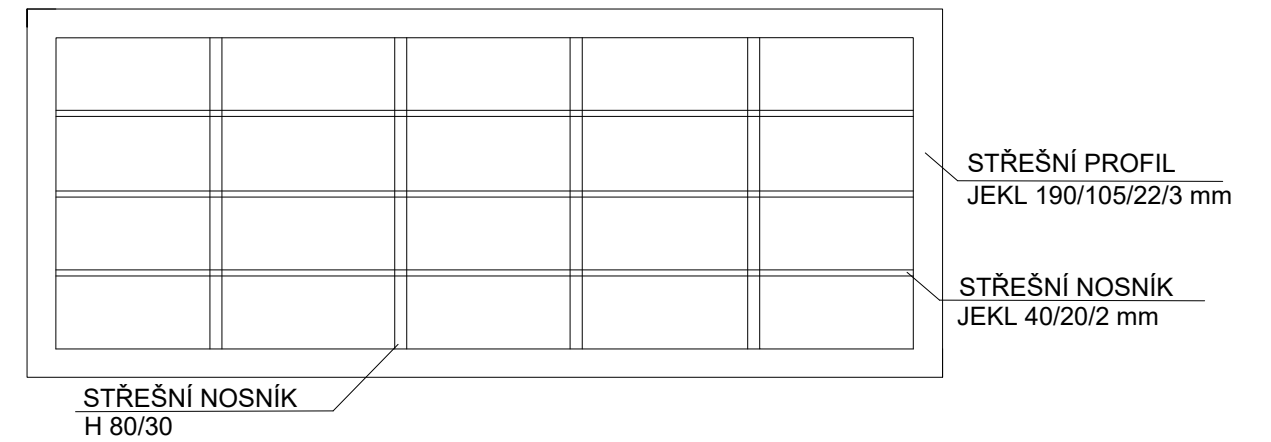
PŮDORYS KONSTRUKCE Z PREFABRIKOVANÝCH OCELOVÝCH DÍLCŮ M 1:50



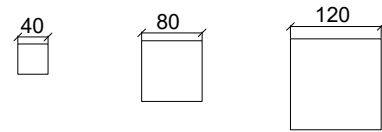
SKLADBA PODLAHY M 1:50



SKLADBA STŘECHY M 1:50



PROFIL JEKLŮ M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Kiosek-detail konstrukce
Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D6_04

ZÁVĚSNÉ SVÍTIDLO SANTORINI M 1:10

Santorini

Code

A654-001

A654-002

A654-003

Finish

● White (RAL 9003)

● Grey (RAL 7039)

● Mustard (RAL 1032)

Materials

Structure: Polycarbonate

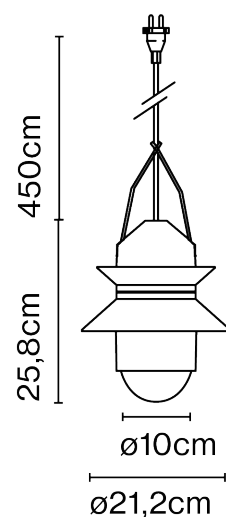
Shade: Blown pressed glass

Product type: Pendant

Light source: E27 LED Standard 8W

Weight: Net 1,5 kg – Gross 2,2 kg

Package: 41 x 26 x 24 cm – 2,2 kg Vol – 0,03 m³



CE

EAC



IP65



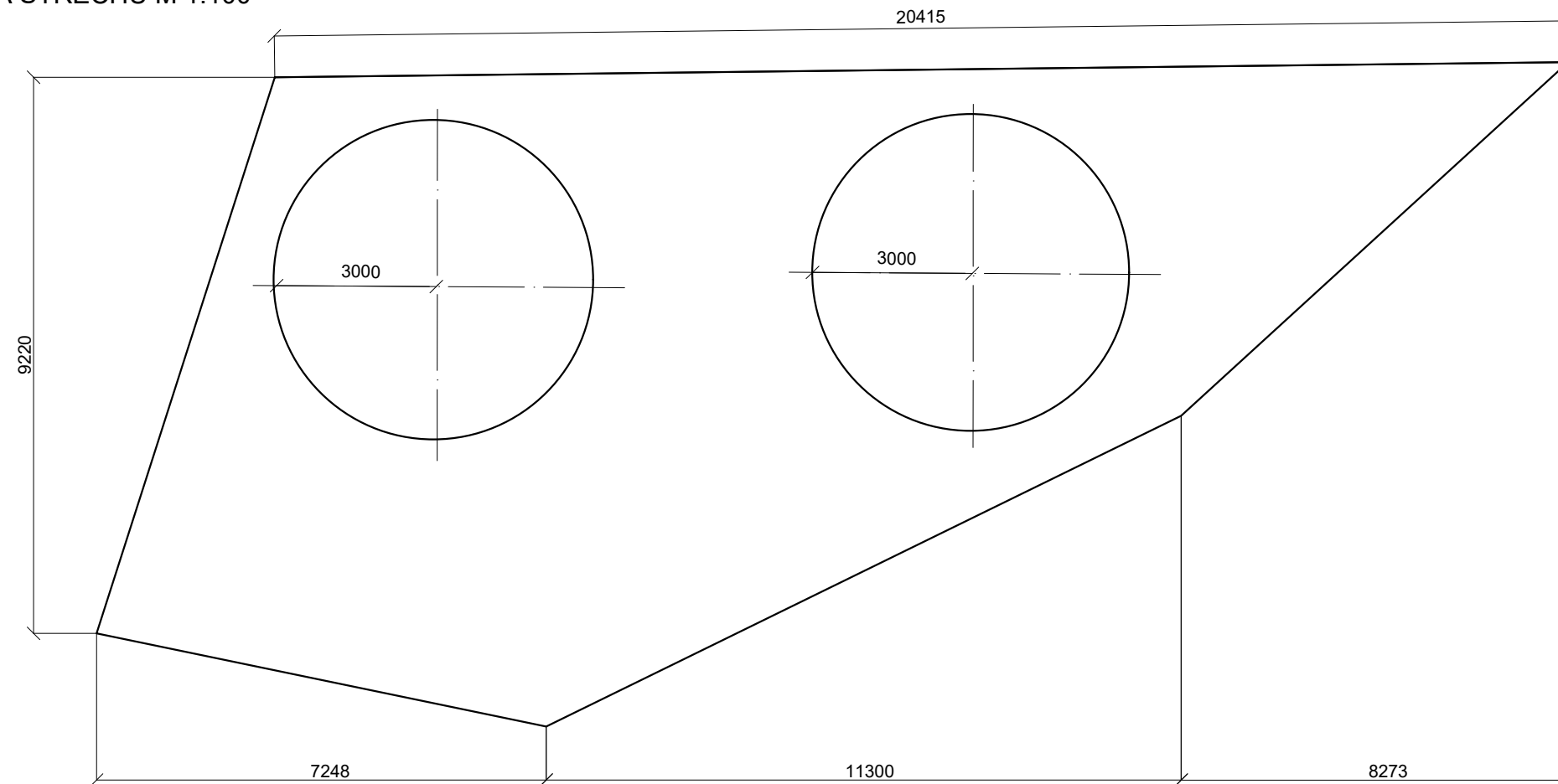
Santorini, 2014

Cable length: 4,5 m

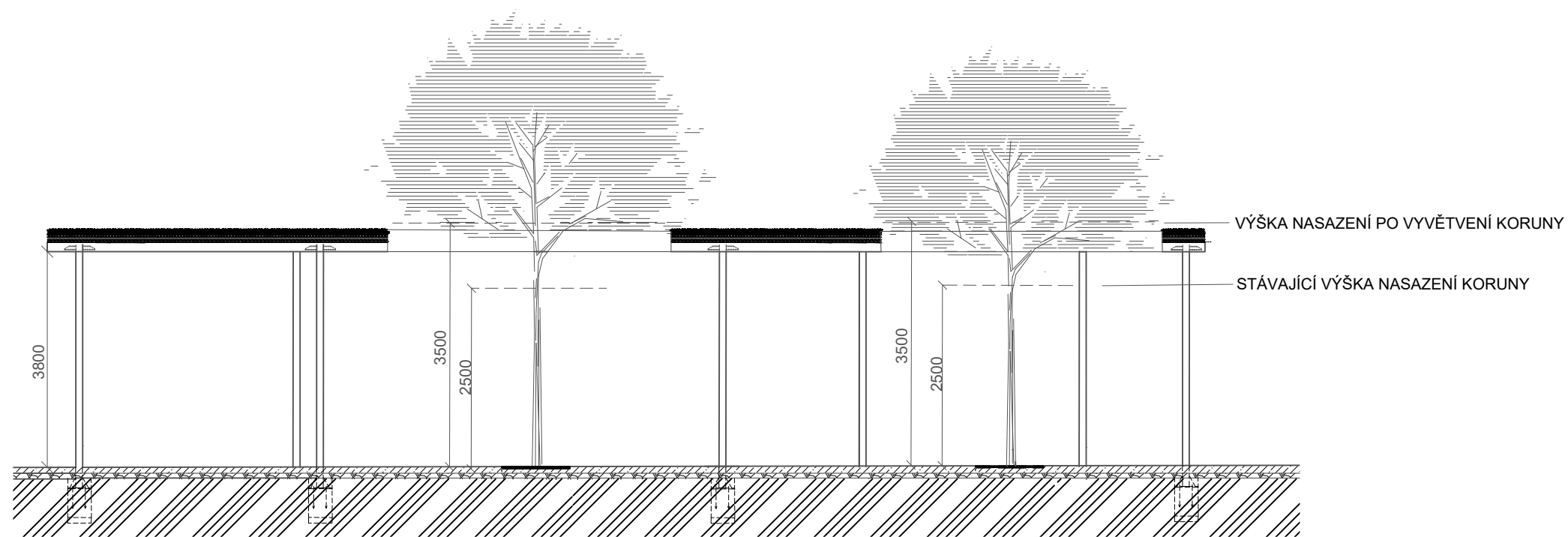
Wire installation: Plug-in

Color cord: Black

POHLED NA STŘECHU M 1:100



ŘEZOPOHLED M 1:100



Poznámky:

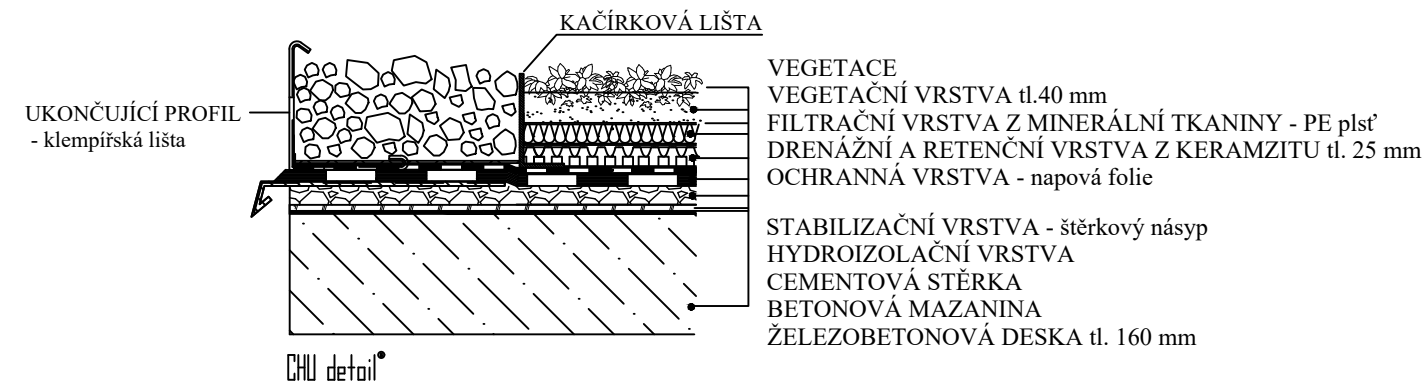
Konzultant: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



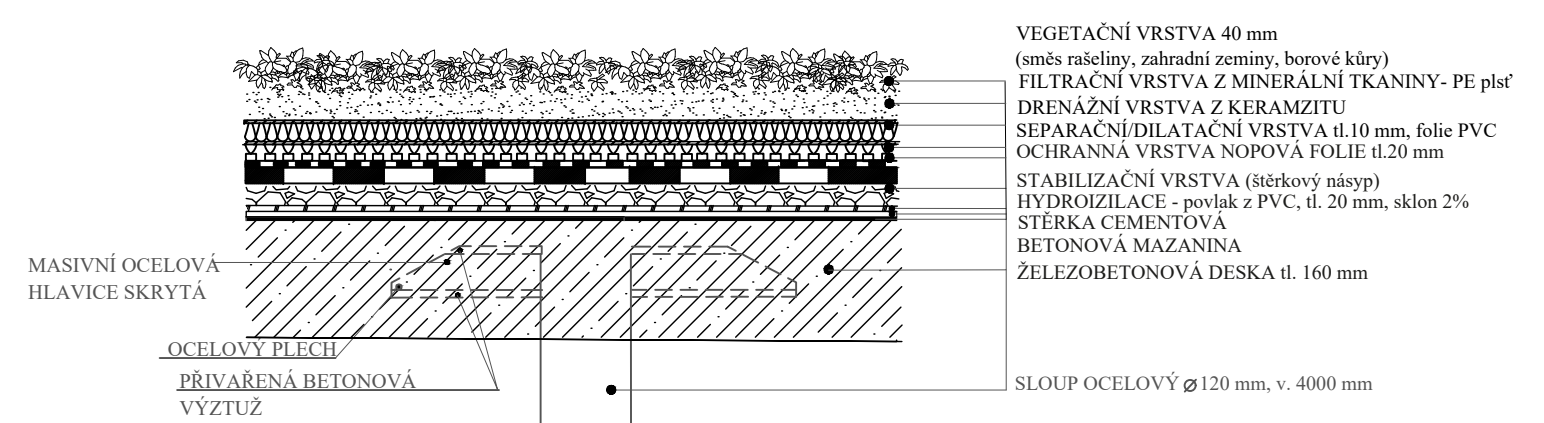
Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Zastávka MHD - půdorys a řez
Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D6_06

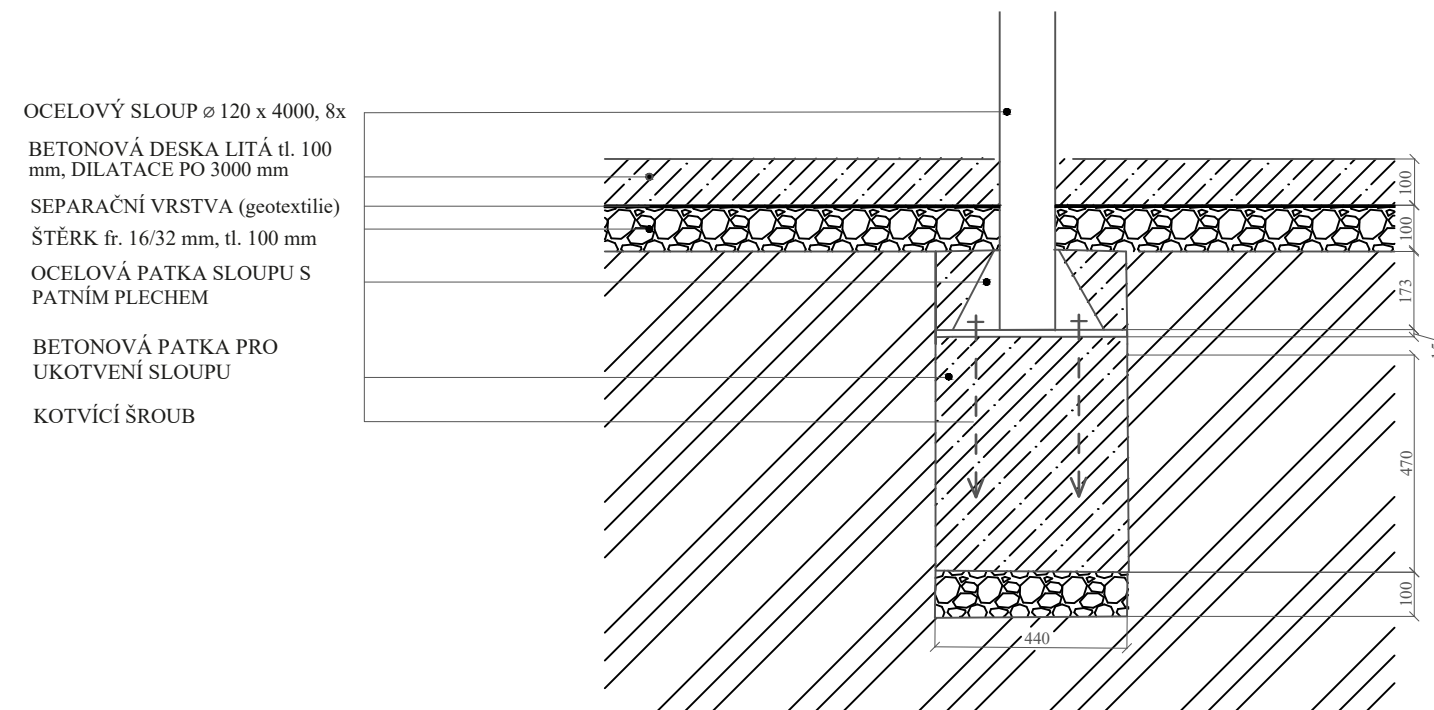
DETAIL UKONČENÍ STŘECHY S ATIKOU A KAČÍRKOVOU VRSTVOU M 1:10



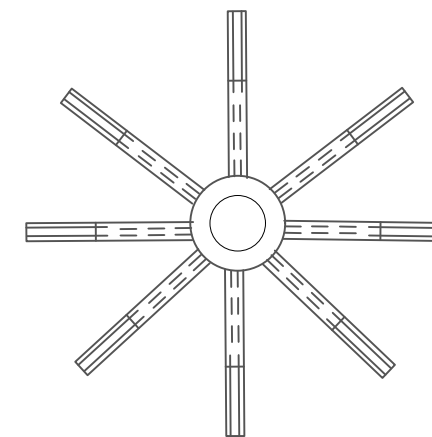
DETAIL STŘEŠNÍ KONSTRUKCE M 1:10



DETAIL KOTVENÍ A ZÁKLADŮ M 1:10



SKRYTÁ MASIVNÍ OCELOVÁ HLAVICE M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Zastávka MHD - Detail
Část: D6_SO6 Drobné architektonické prvky

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/2024
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D6_07

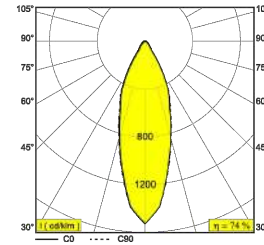
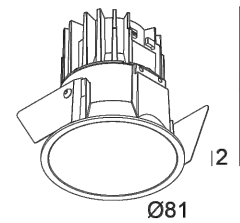
PODHLADOVÉ SVÍTIDLO-DEEP RINGO M 1:5



DEEP RINGO X 92733 B

19434 9220 B

AVAILABLE IN
BLACK 19434 9220 B
FLEMISH BRONZE OUTDOOR 19434 9220 FBRX
ANTHRACITE (DARK GREY) 19434 9220 N
WHITE 19434 9220 W



General info	
LOCATION	indoor-outdoor
INSTALLATION	Ceiling Recessed
CUTOUT SHAPE/SIZE (MM)	round - 76
RECESSED DEPTH (MM)	90
THICKNESS OF MOUNTING SURFACE (MM)	min,5
INGRESS PROTECTION	IP65
WEIGHT (KG)	0,2
ADJUSTABILITY	non adjustable
INFORMATION	REFLECTOR FL-33° EXCL.LED POWER SUPPLY 350-500mA-DC

Electrical info	
CLASS	III
DIM TYPE	depending on type of external power supply
ENERGY CLASS	E

Lightsource info	
LIGHTSOURCE NAME	LED
LIGHTSOURCE	LED array 5,8-8,6W / CRI>90 (R9: 60) / 2700K / 753-104lm
TM-30 VALUES	Rf: 89 / Rg: 100
SDCM	SDCM1
RISKGROUPE	RG1
LM80	L90B10 > 50000
LED TECHNICS (LIGHT SOURCE)	104lm // 8,6W // 12lm/W
LED TECHNICS (LUMINAIRE)	768lm // 10W // 78lm/W

DELTA LIGHT®

Poznámky: Typový produkt z DELTALIGHT
Montáž dle manuálu výrobce

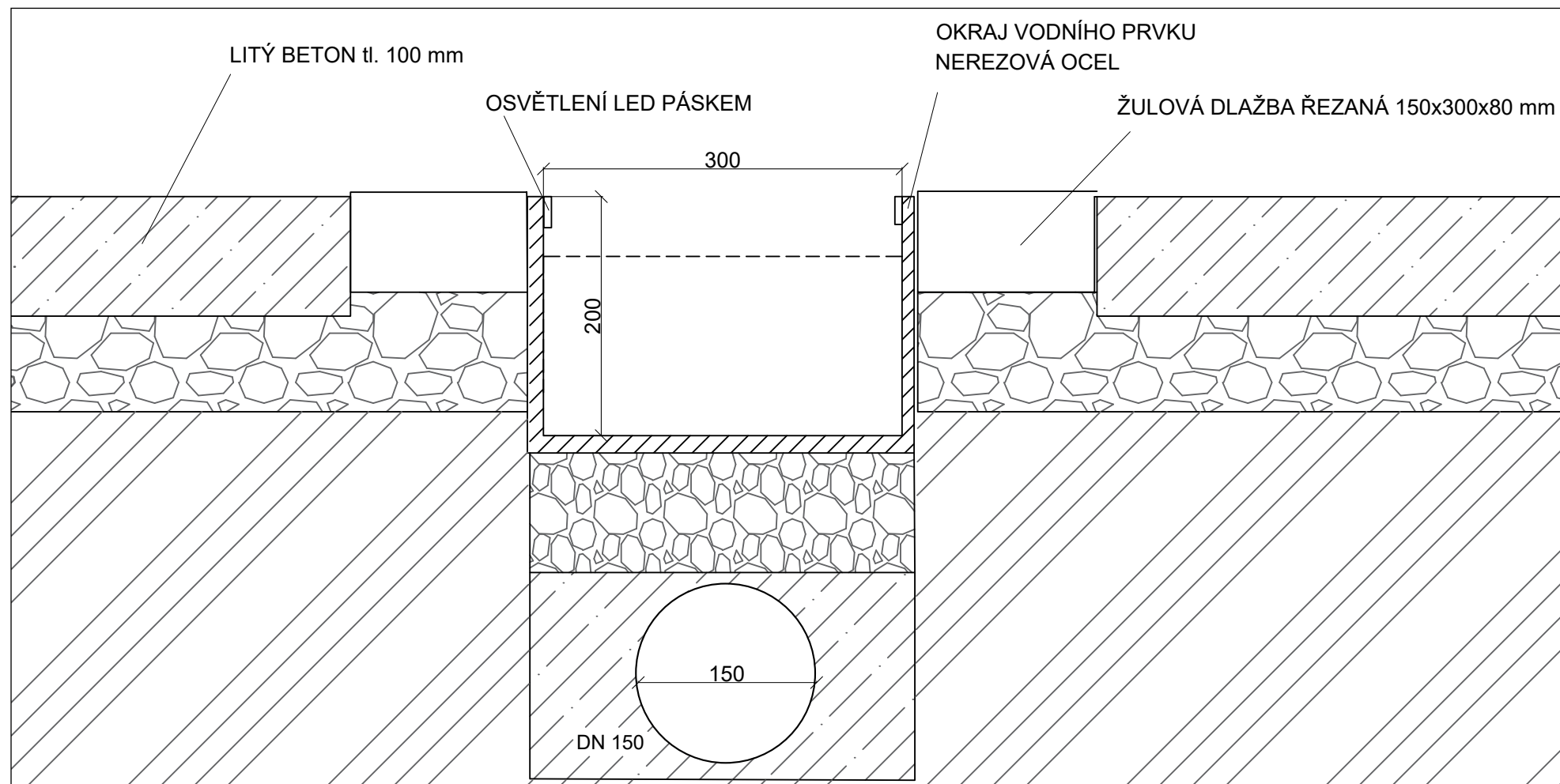
Konzultanti:



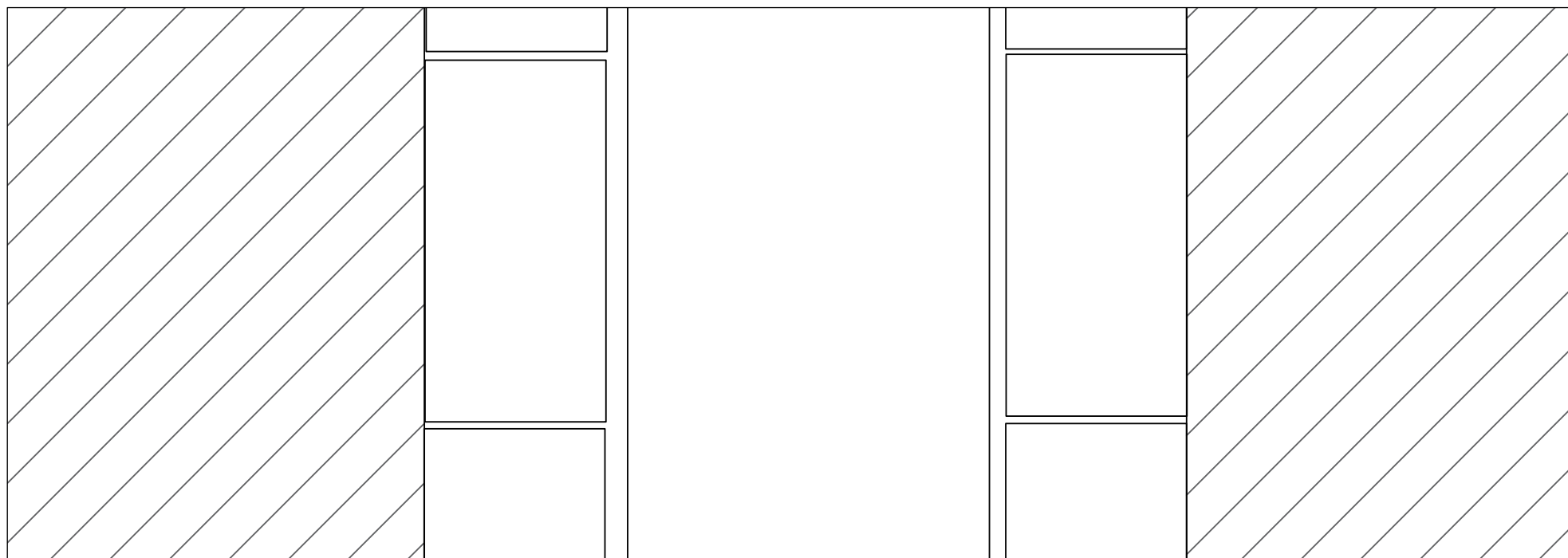
Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Zastávka-osvětlení
 Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D6_08

VODNÍ PRVEK ŘEZ M 1:5



VODNÍ PRVEK PŮDORYS M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

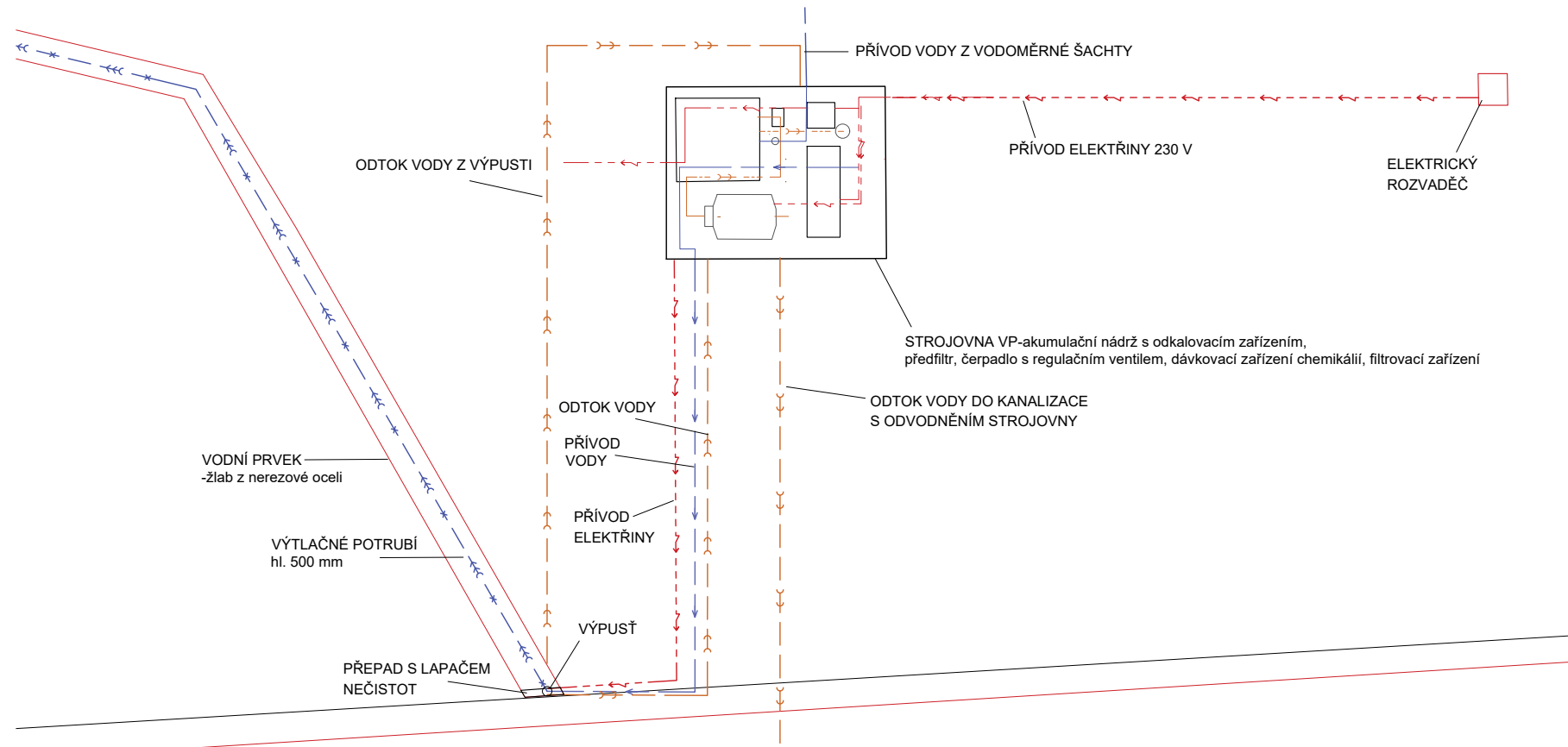


Projekt: Plaz mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Vodní prvek-řez, půdorys
Část: D6_SO6

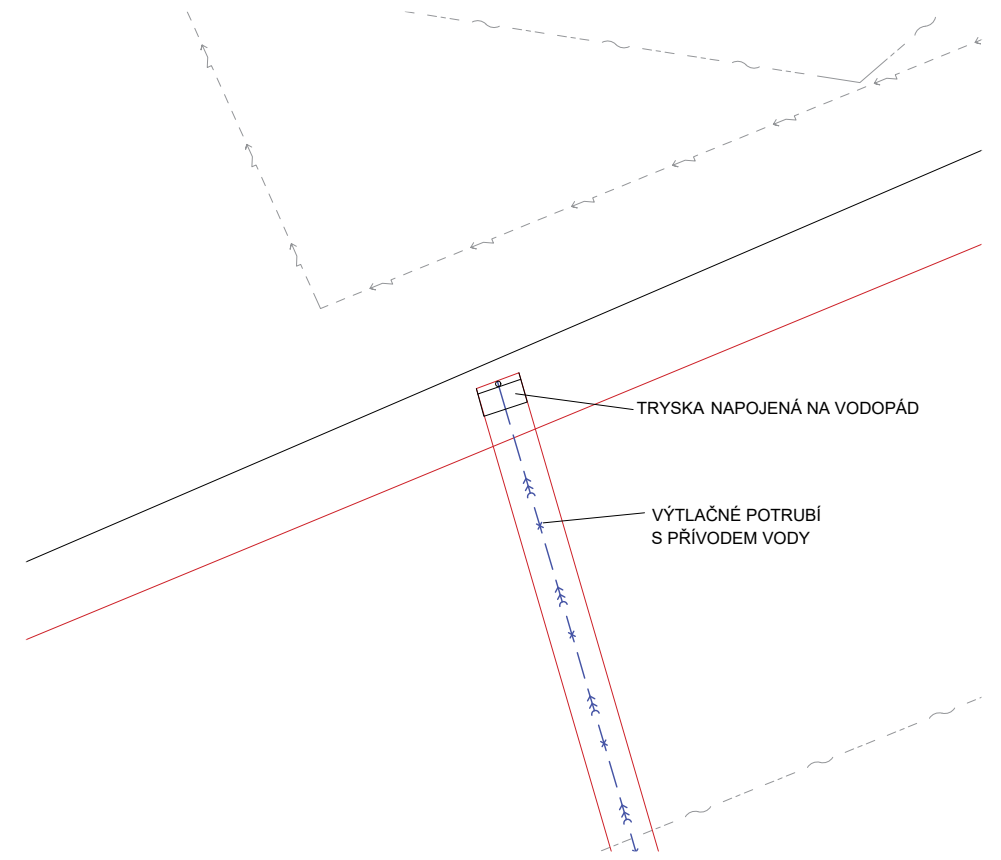
Vypracoval: Anna Tenglerová
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4

Datum: 04/2024
Razítko:
Měřítko: 1:5
Číslo přílohy: D6_09

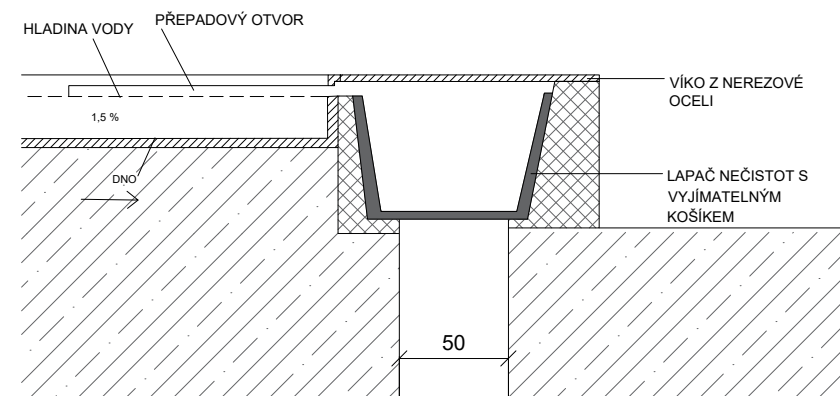
DETAIL STROJOVNY M 1:50



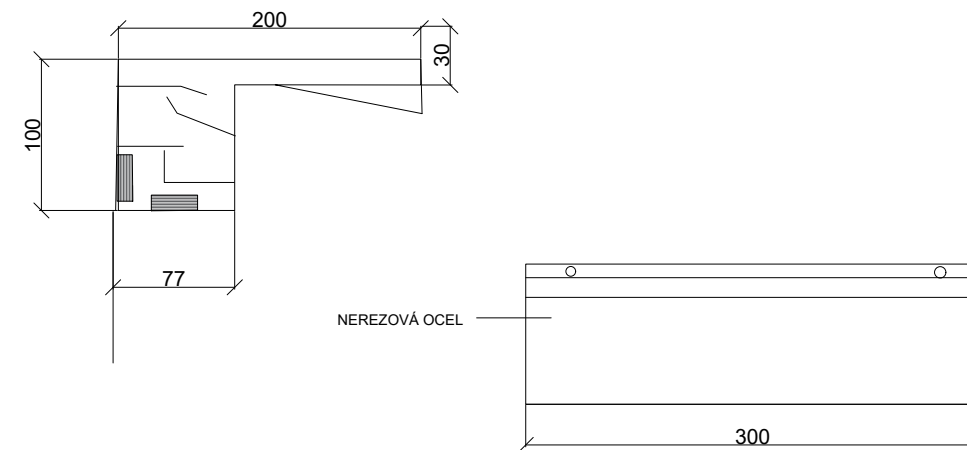
TRYSKA S PŘÍVODEM VODY M 1:50



LAPAČ NEČISTOT S PŘEPADEM M 1:5



NEREZOVÝ VODOPÁD S PŘÍTOKEM VODY M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka

Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00

Obsah: Vodní prvek-detail technických prvků

Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Fakulta architektury ČVUT

Formát: 2 x A4

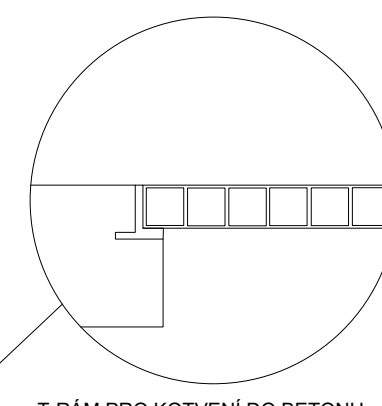
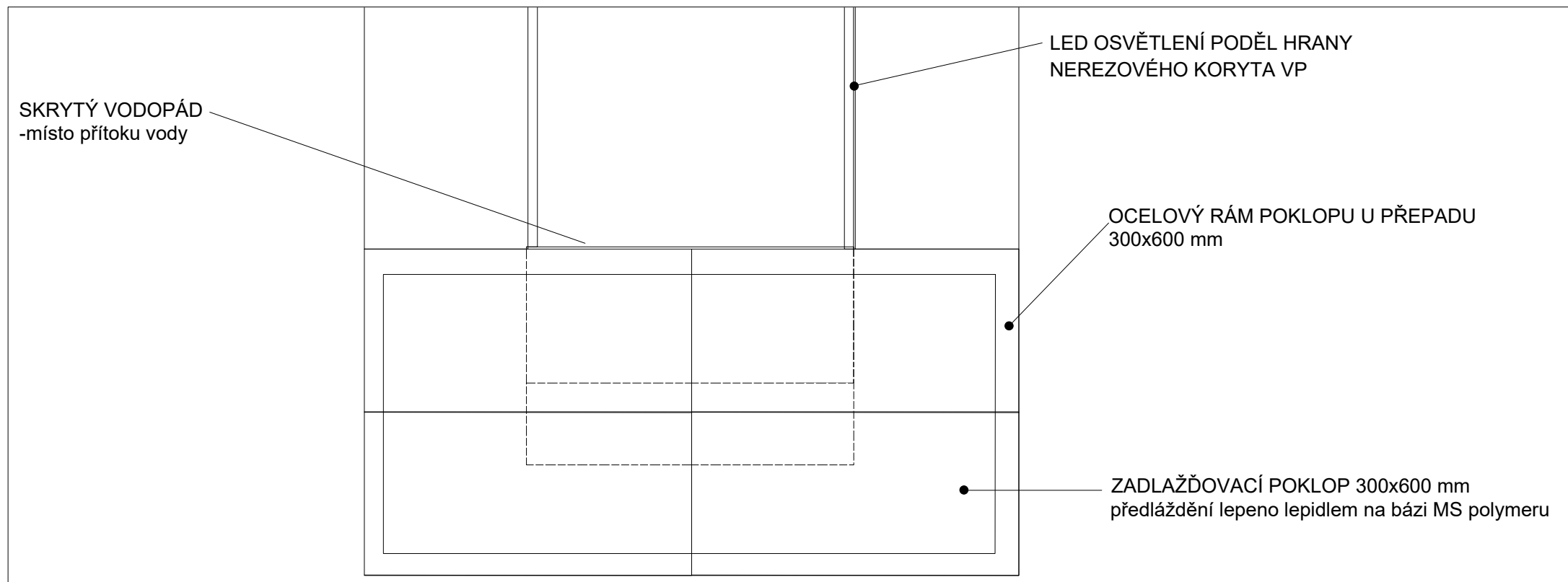
Měřítko: 1:5

Datum: 04/2024

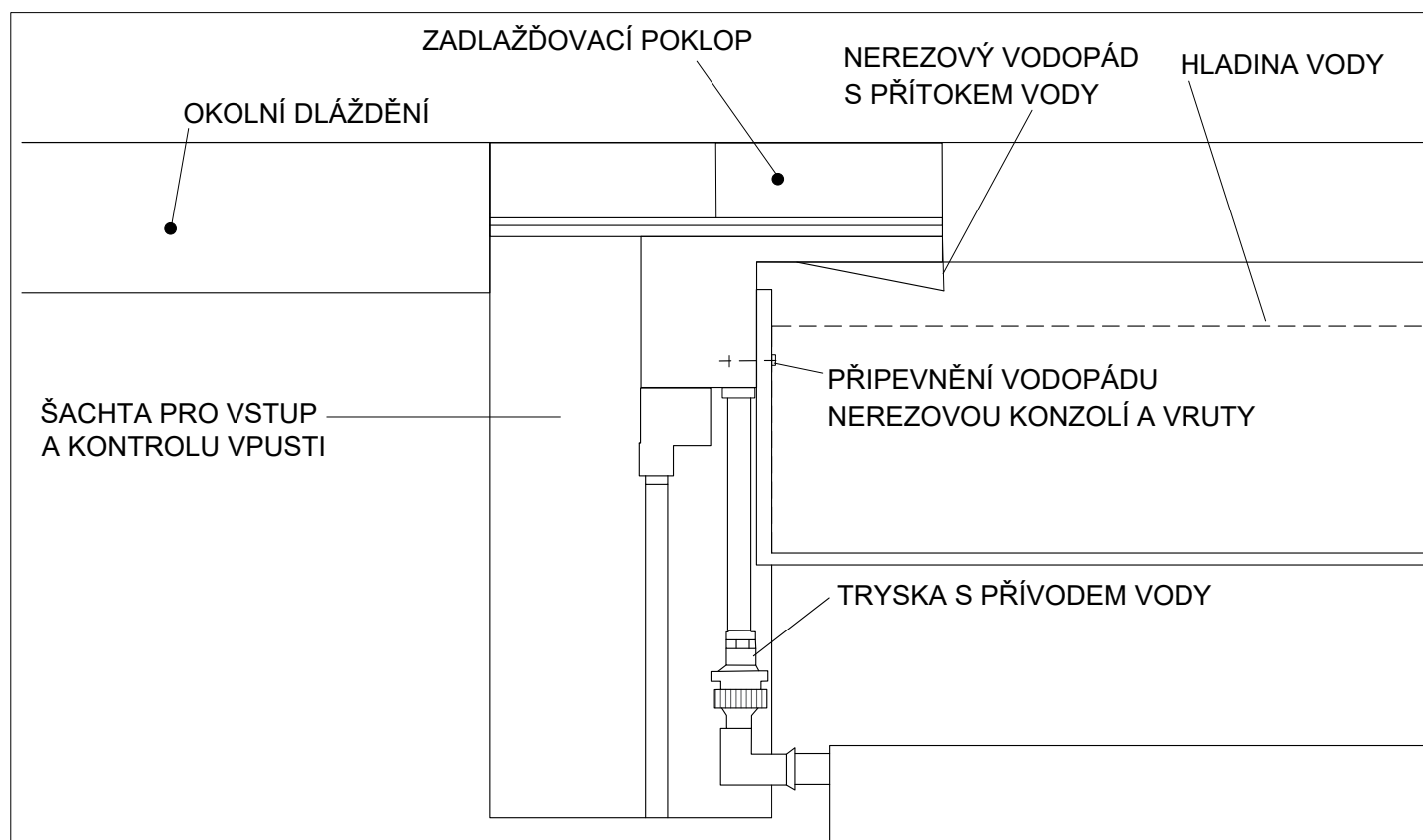
Razítko:

Číslo přílohy: D6_10

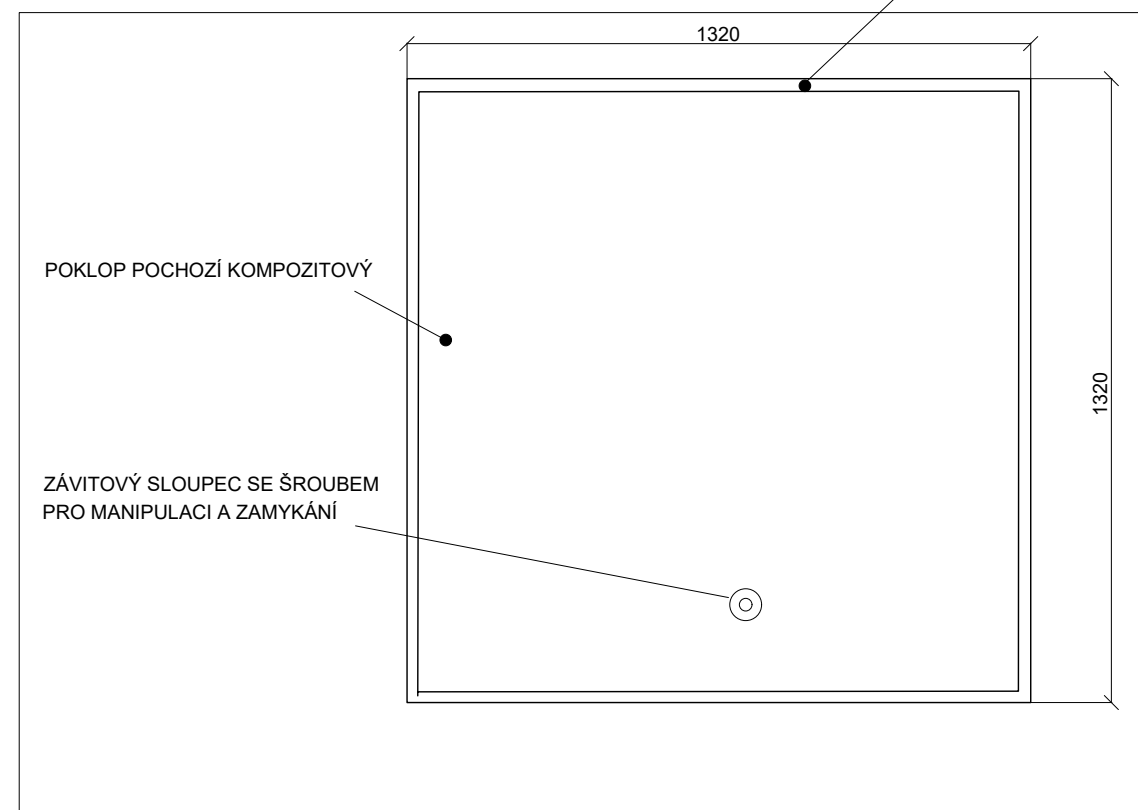
VPUSŤ DETAIL M 1:5



VPUSŤ DETAIL-ŘEZ M 1:5



POKLOP ŠACHTY M 1:15



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Plaza mramorka

Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00

Obsah: Vodní prvek-detail vpusti a poklopů

Část: D6_SO6

Vypracoval: Anna Tenglerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Fakulta architektury ČVUT

Formát: 2 x A4

Datum: 04/2024

Razítko:

Číslo přílohy: D6_11



Oddíl D

D7_SO7 Mobiliář

D7_01 Situace umístění

D7_02 Lavička

D7_03 Betonový sedák A

D7_04 Betonový sedák B

D7_05 Odpadkový koš

D7_06 Podzemní kontejnery na tříděný odpad-půdorys

D7_07 Podzemní kontejnery na tříděný odpad-řez

D7_08 Zahrazovací sloupky

D7_09 Stojan na kolo

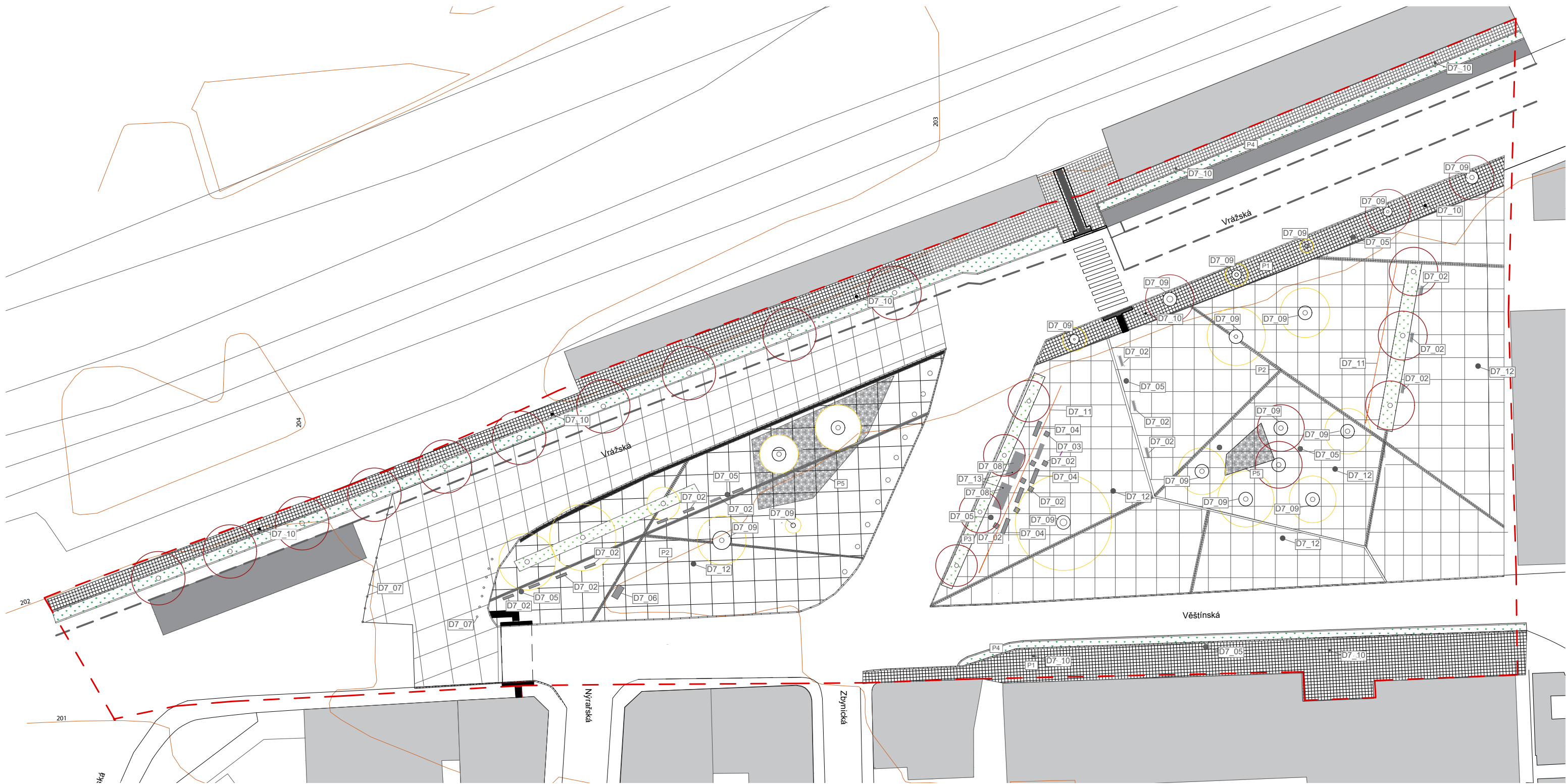
D7_10 Stromová mříž

D7_11 Veřejné osvětlení - A




D7_12 Veřejné osvětlení - B





D7_13 Veřejné osvětlení - C




D7_14 Přístřešek na kola



LEGENDA

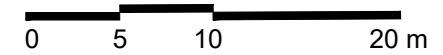
-  OKOLNÍ ZÁSTAVBA
-  HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  VRSTEVNICE

-  STROM NAVRŽENÝ
-  STROM ZACHOVANÝ STÁVAJÍCÍ
-  P1 ŽULOVÁ DLAŽBA 400x400 mm
-  P2 POVRCH Z LITÉHO BETONU se štěrbinovým žlabem dilatováno po 3000 mm

-  P3 TRVALKOVÝ ZÁHON půdopokryvný
-  P4 TRVALKOVÝ ZÁHON suchomilný
-  P5 EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

- | OZNAČENÍ | NÁZEV PRVKU |
|----------|---------------------|
| D7_02 | Lavička |
| D7_03 | Celobetonový sedák |
| D7_04 | Betonový sedák |
| D7_05 | Odpadkový koš |
| D7_06 | Podzemní kontejnery |
| D7_07 | Zahrazovací sloupky |
| D7_08 | Stojany na kolo |
| D7_09 | Stromová mříž |

- | | |
|-------|---|
| D7_10 | Veřejné osvětlení-A (pouliční lampa) |
| D7_11 | Veřejné osvětlení-B (bodové osvětlení v dlažbě) |
| D7_12 | Veřejné osvětlení-C (lampa) |
| D7_13 | Přístřešek pro kola |



Poznámky:

Konzultanti:

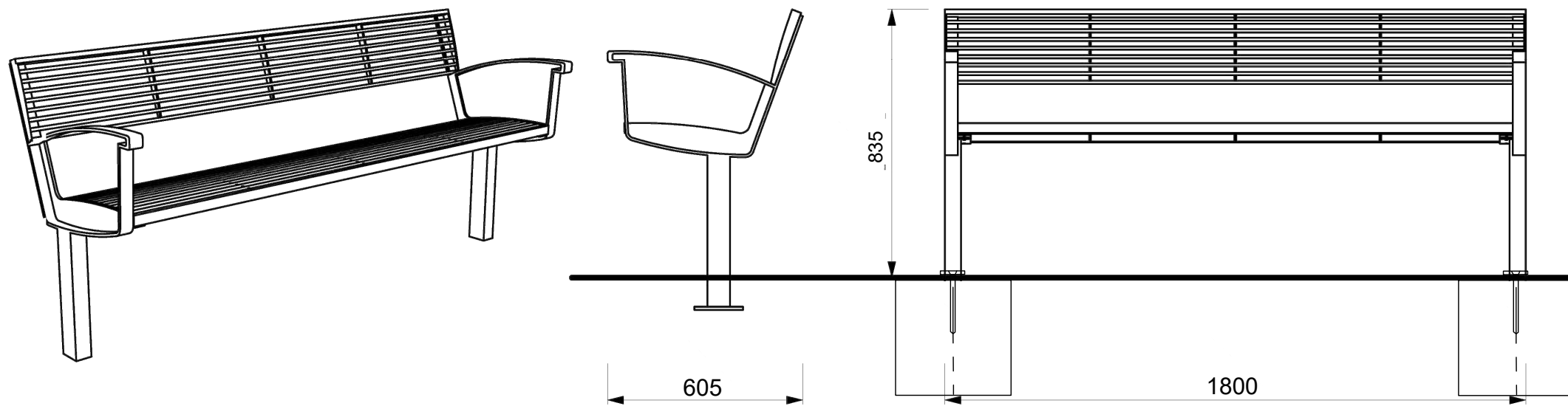


Projekt: Plaz mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Situace umístění
 Část: D7_SO7 Mobiliář

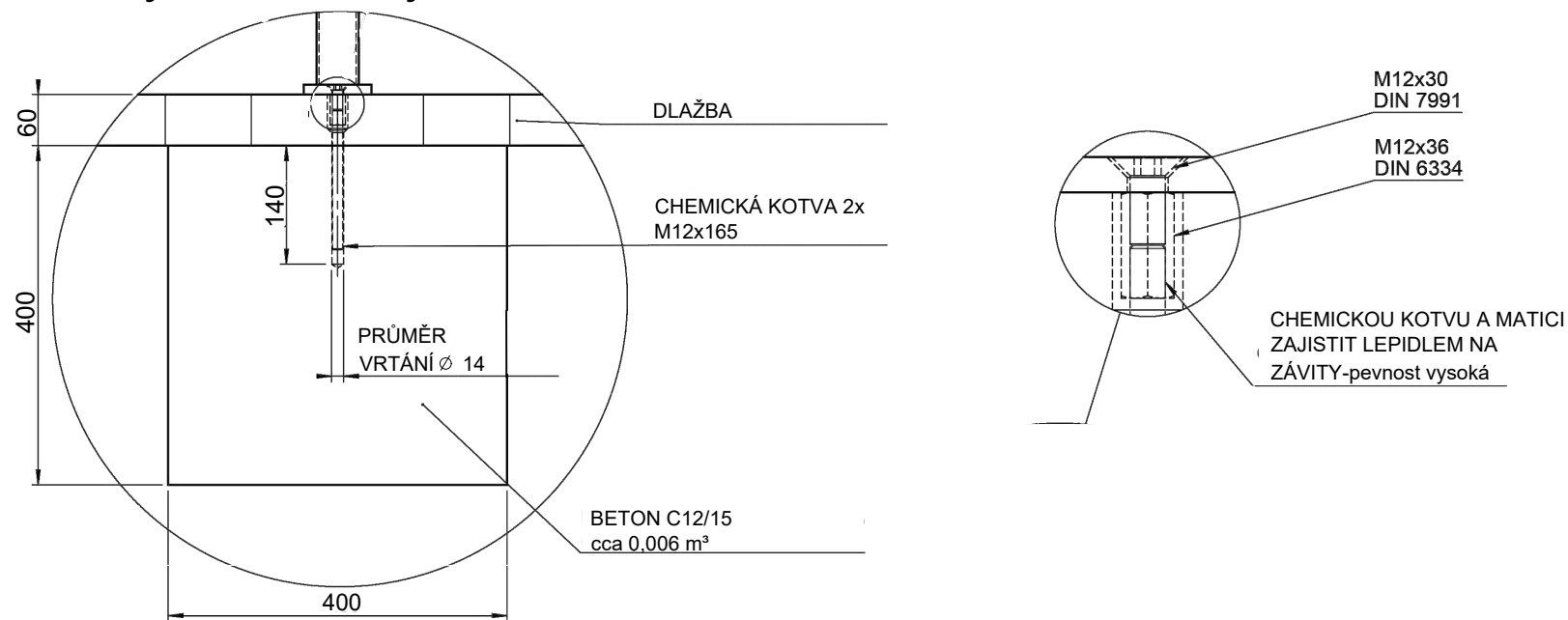
Vypracoval: Anna Tenglerová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: 04/2024
 Razítko:
 Číslo přílohy: D7_01

INTERVERA - LAVIČKA S OPĚRADLEM M 1:10



DETAIL KOTVENÍ M 1:10 kotvení dle výkresu od výrobce



DATE: 07. 01. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

LVR456 - INTERVERA

All rights reserved. Protection of industrial design.



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

Poznámky: Typový produkt od mmcite.com

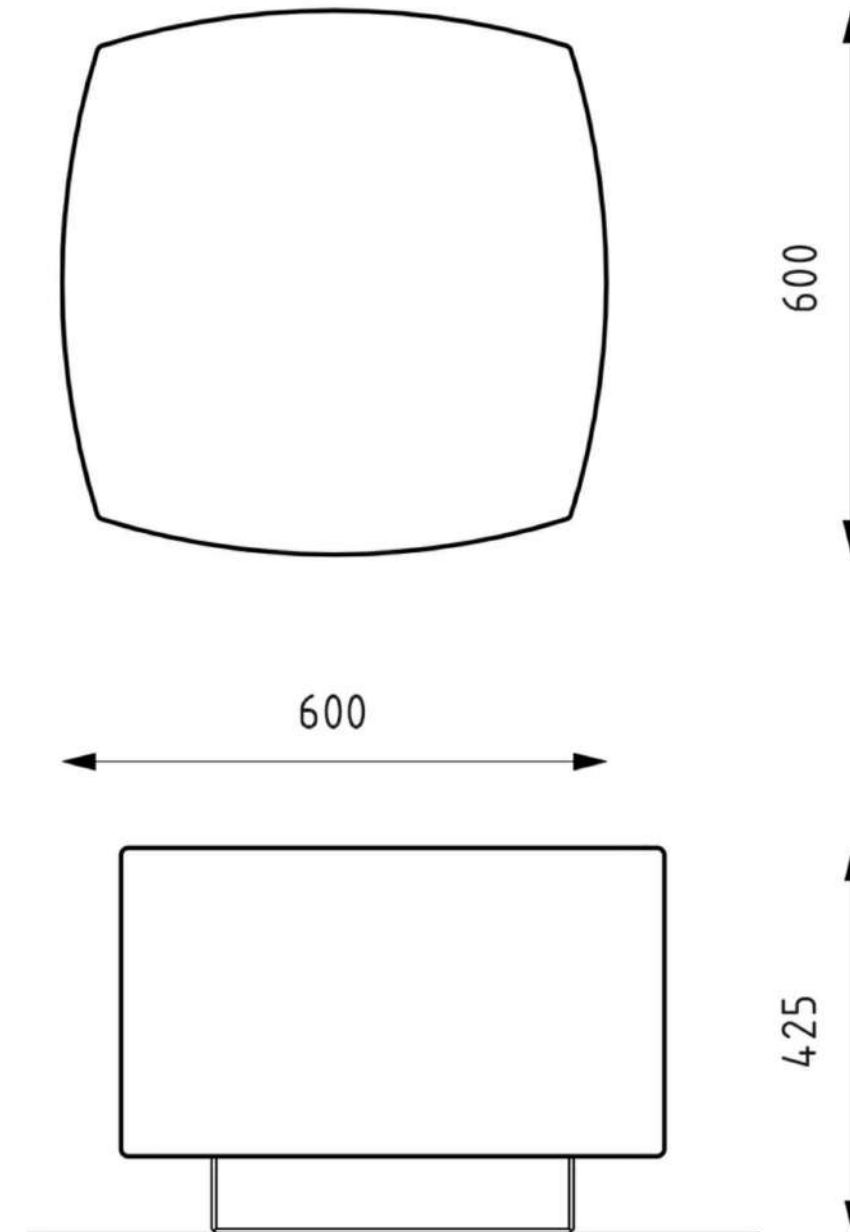
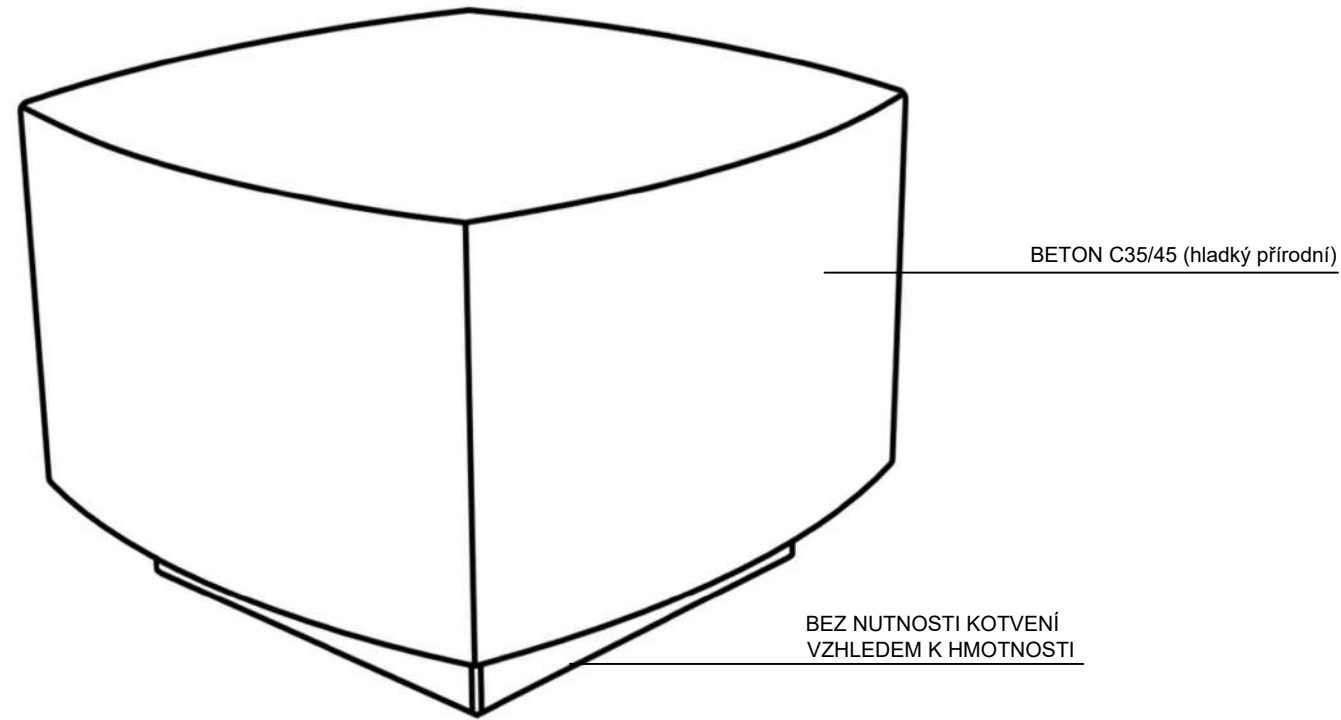
Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Lavička
 Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_02

BLED - CELOBETONOVÝ SEDÁK M 1:10



STREETPARK

Poznámky: Typový produkt ze streetpark.eu
Design Jan Padmos

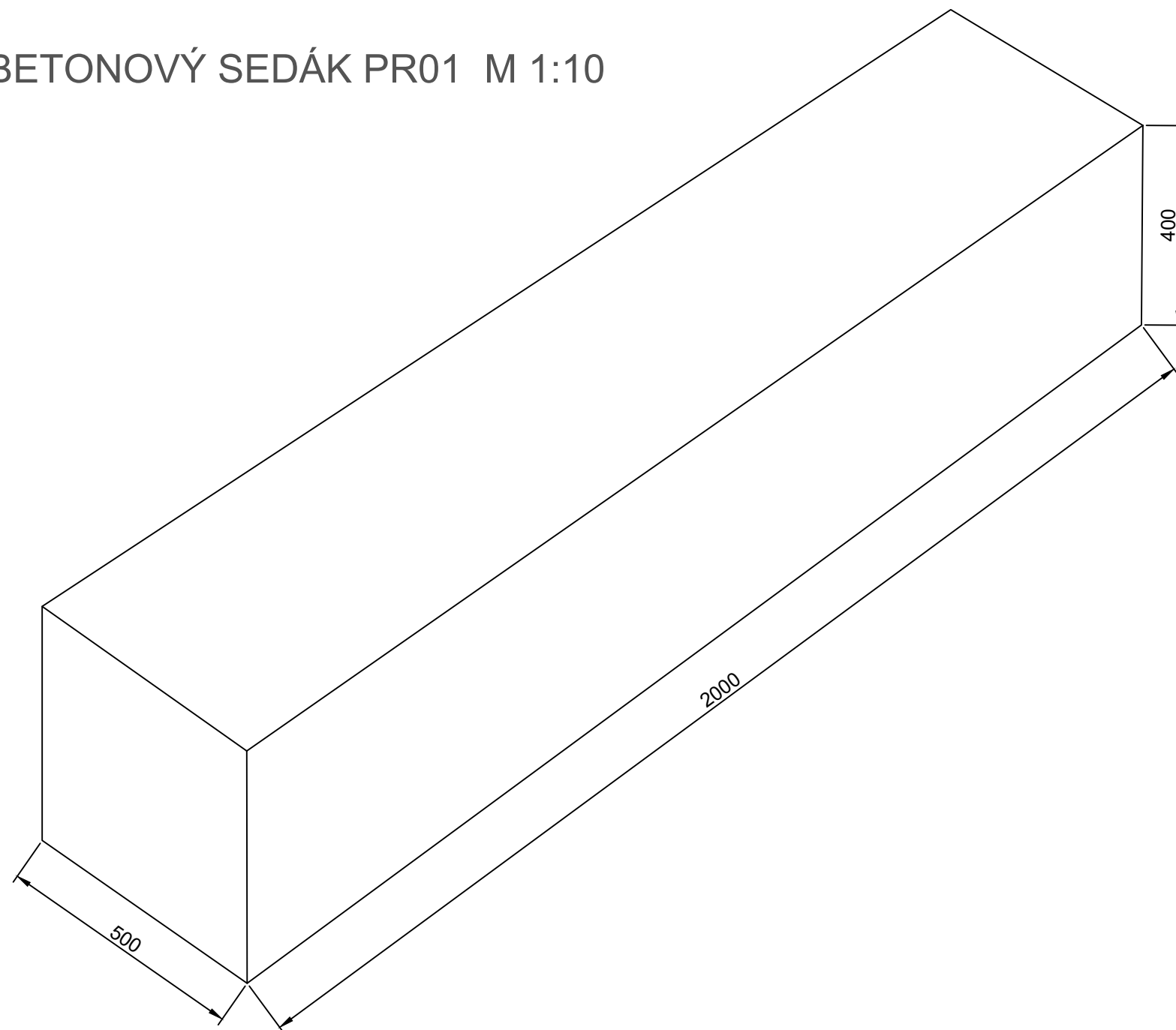
Konzultanti:



Projekt: Plazza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Celobetonový sedák
Část: D7_SO7 Mobiliář

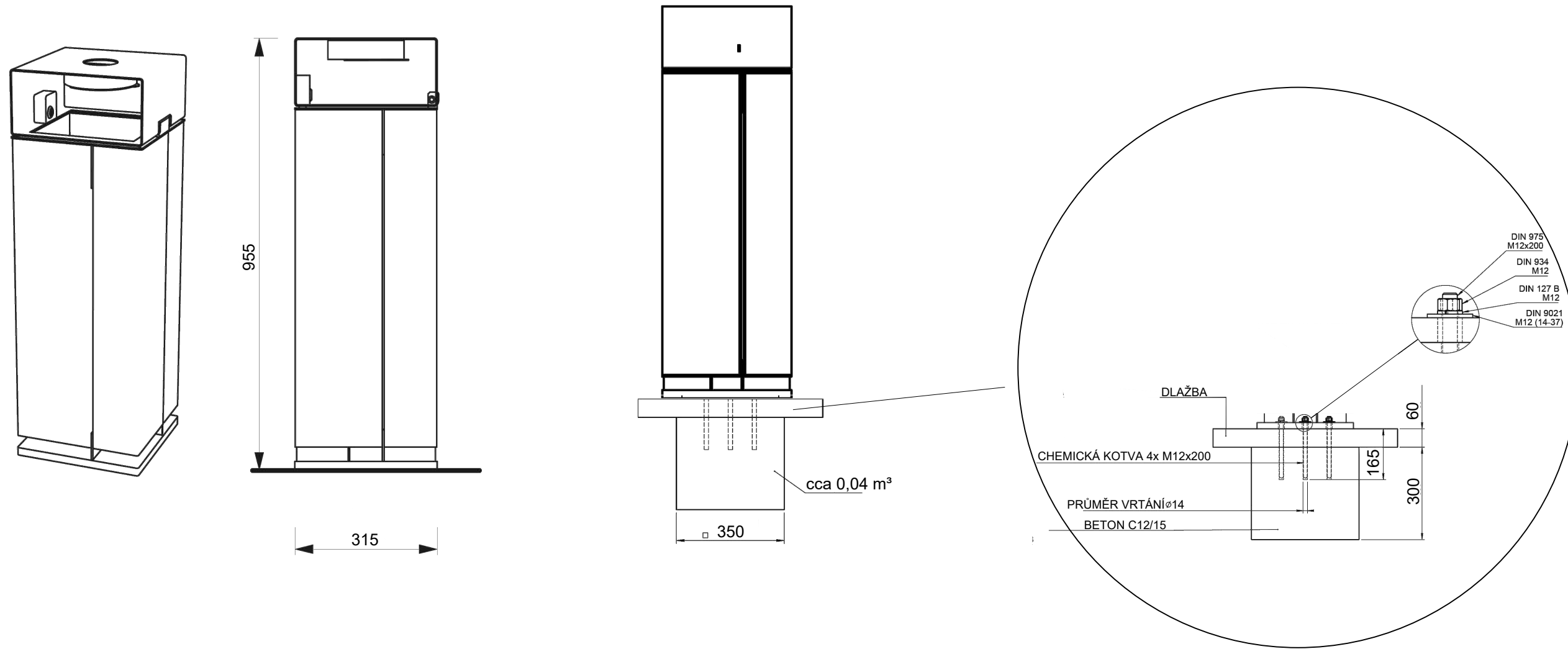
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_03

LEDGE - BETONOVÝ SEDÁK PR01 M 1:10



ODPADKOVÝ KOŠ NANUK M 1:10

DETAIL KOTVENÍ M 1:10 kotvení dle výkresu od výrobce



DATE: 26. 08. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

NNK366 - NANUK

All rights reserved. Protection of industrial design.



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

Poznámky: Typový produkt od mmcite.com

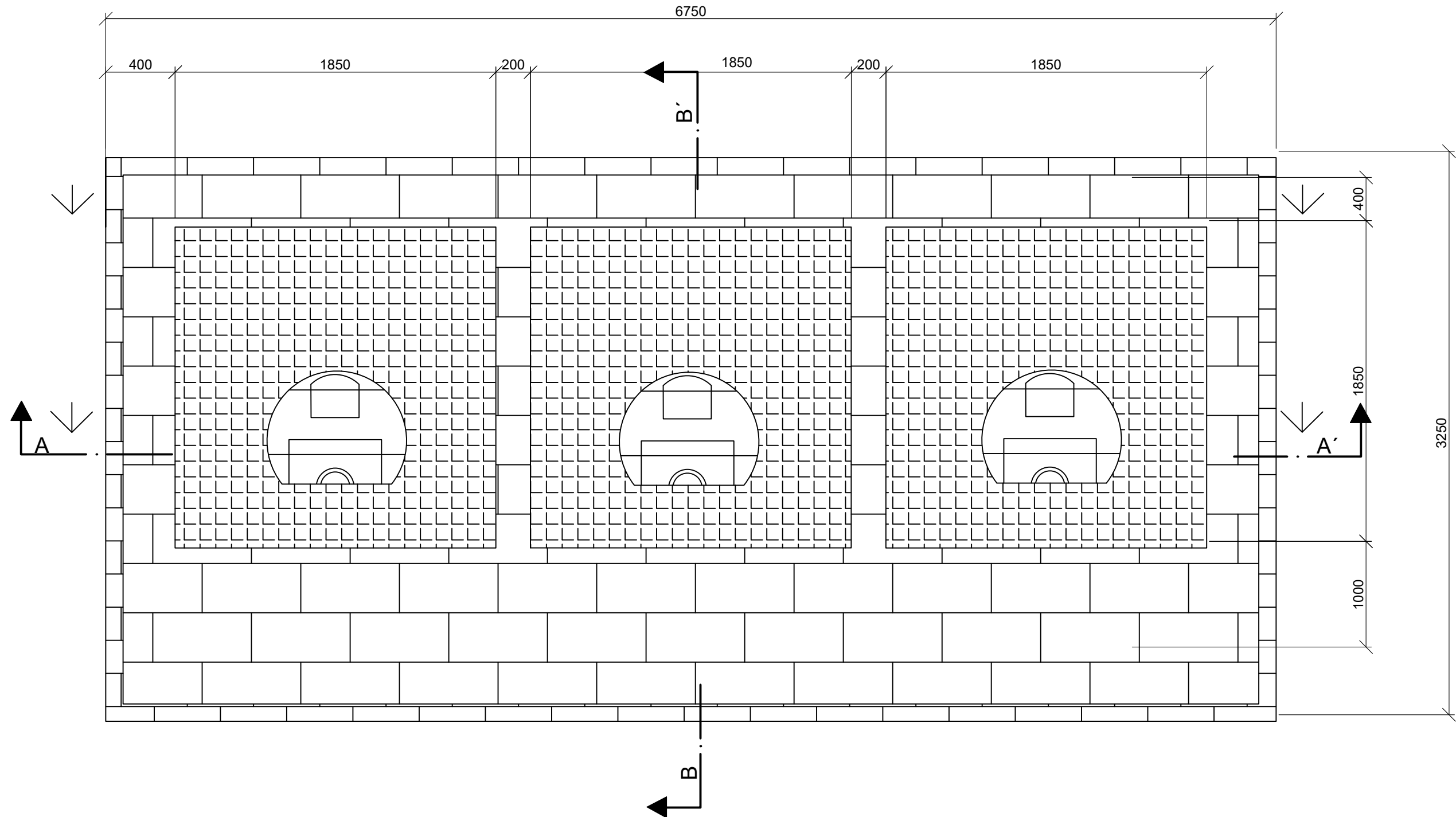
Konzultanti:



Projekt: Plaz mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Odpadkový koš
Část: D7_SO7 Mobiliiář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřitko: 1:10 Číslo přílohy: D7_05

PODZEMNÍ KONTEJNERY - PŮDORYS, M 1:25



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Plazza mramorka

Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00

Obsah: Podzemní kontejnery - půdorys

Část: D7_SO7 Mobiliář - podzemní kontejnery

Vypracoval: Anna Tenglerová

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: Fakulta architektury ČVUT

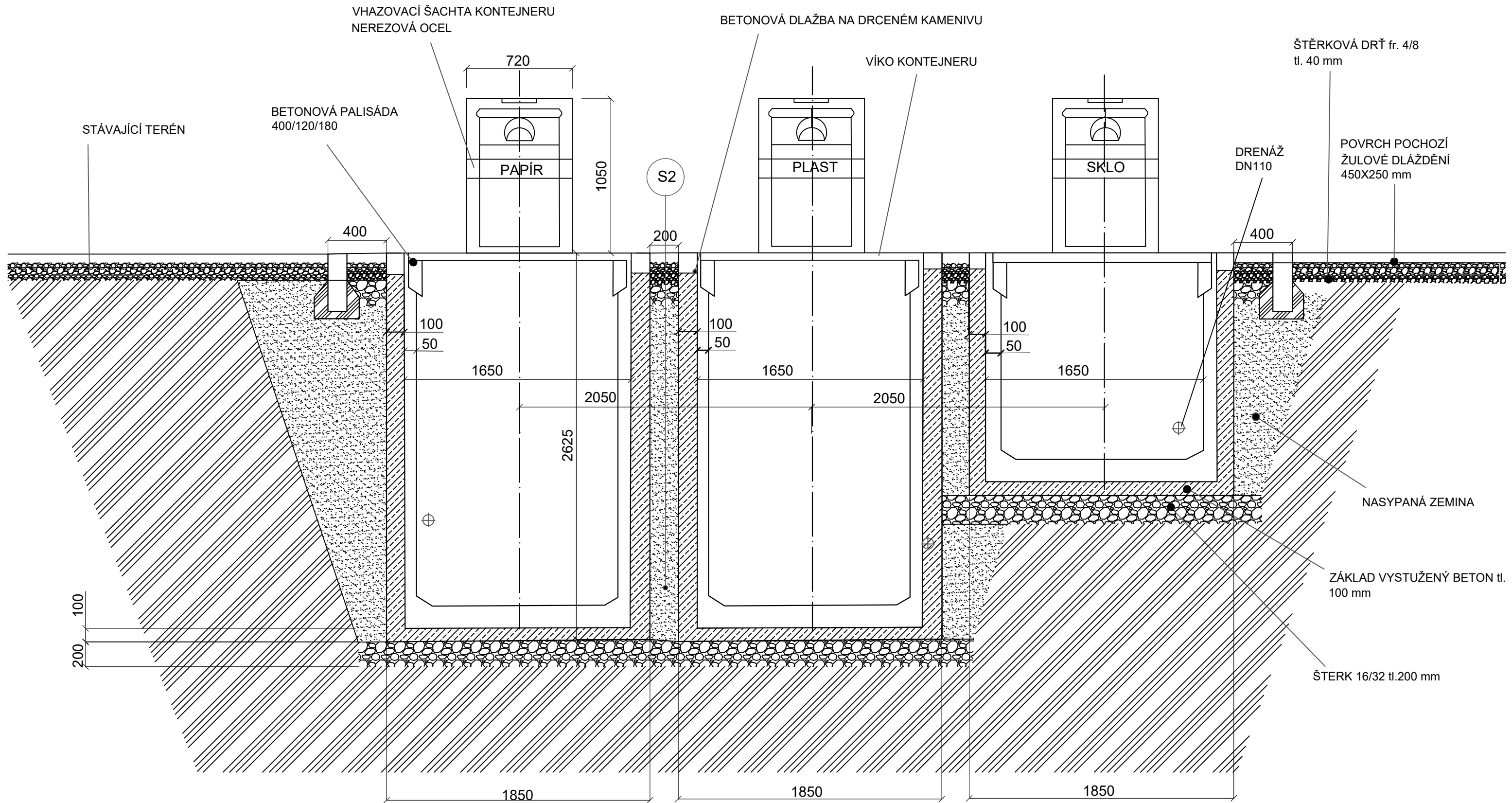
Formát: 2 x A4 Měřítka: 1:25

Datum: 03/24

Razítko:

Číslo přílohy: D7_06

PODZEMNÍ KONTEJNERY - ŘEZ, M 1:25



Poznámky:

Konzultanti:

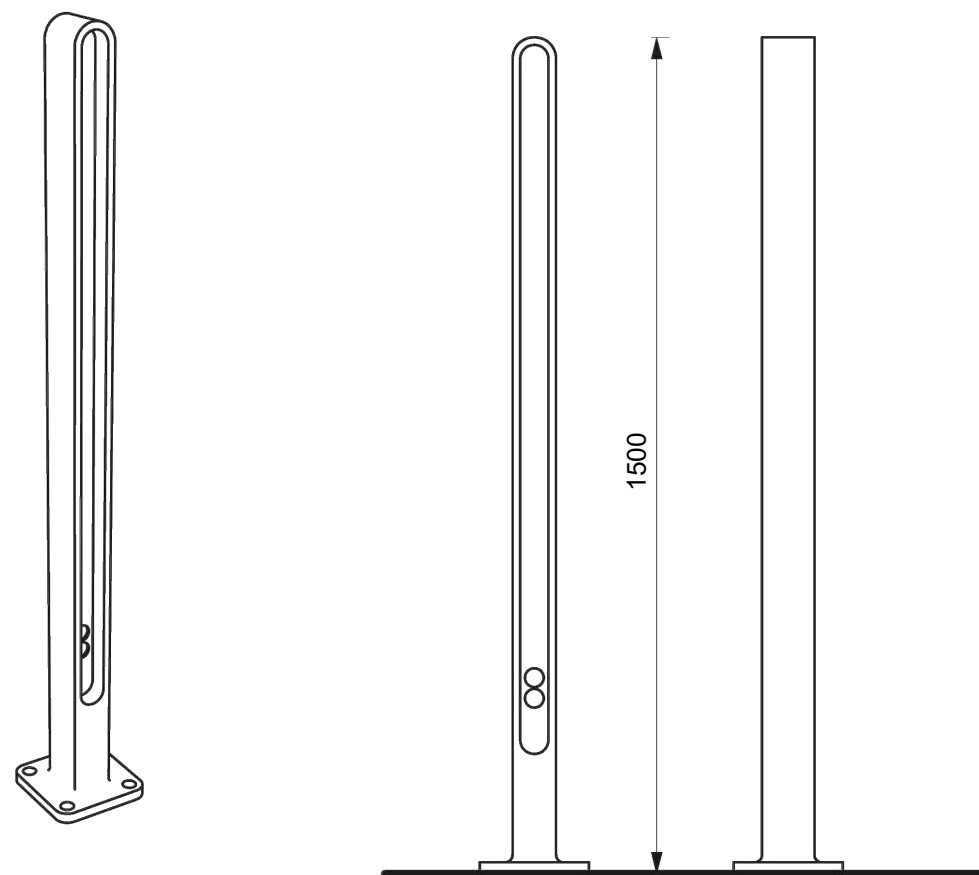


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

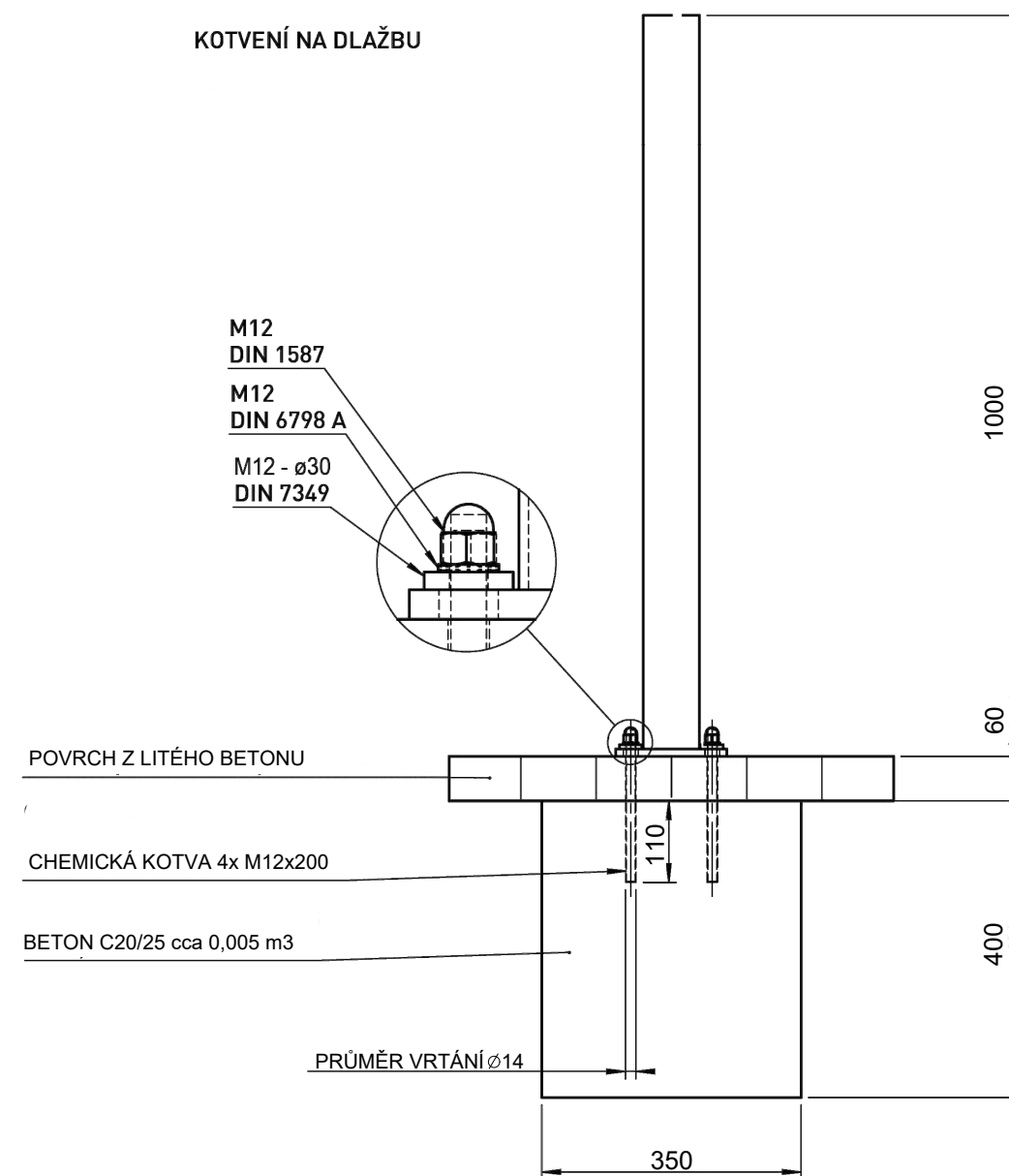
Projekt: Plaz mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Podzemní kontejnery - řez
Část: D7_SO7 Mobiliář - podzemní kontejnery

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 03/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřitko: 1:25 Číslo přílohy: D7_07

MIELON - ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK M 1:10



DETAIL KOTVENÍ M 1:10 kotvení dle výkresu od výrobce



DATE: 31. 08. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

SM101 - MIELON

All rights reserved. Protection of industrial design.



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

Poznámky: Typový produkt od mmcité.com

Konzultanti:

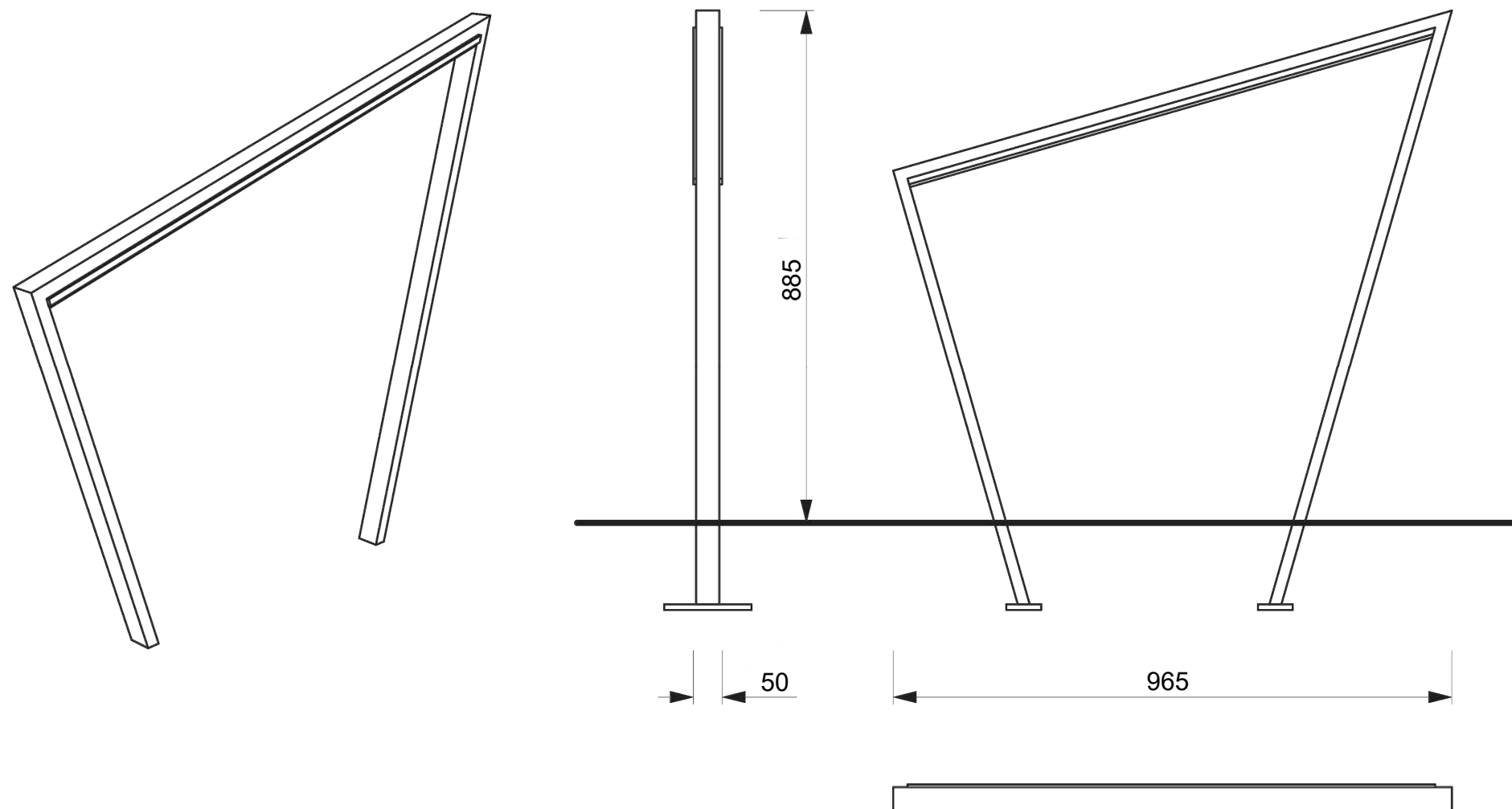


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

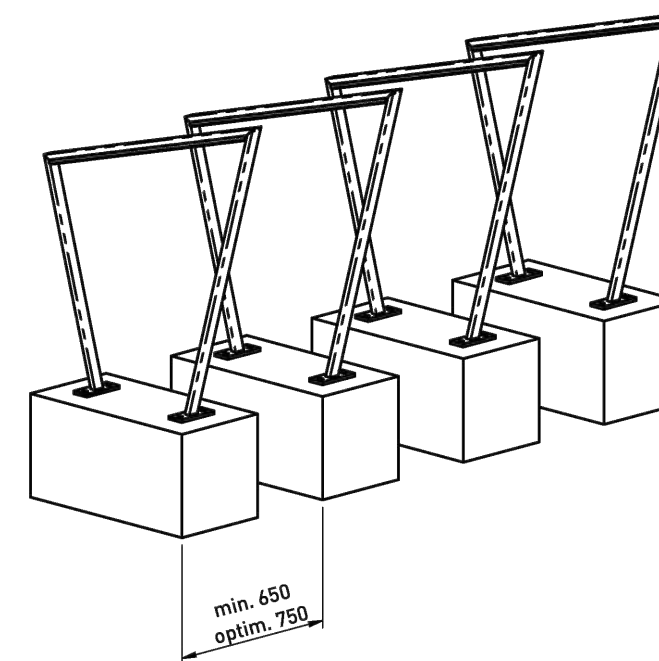
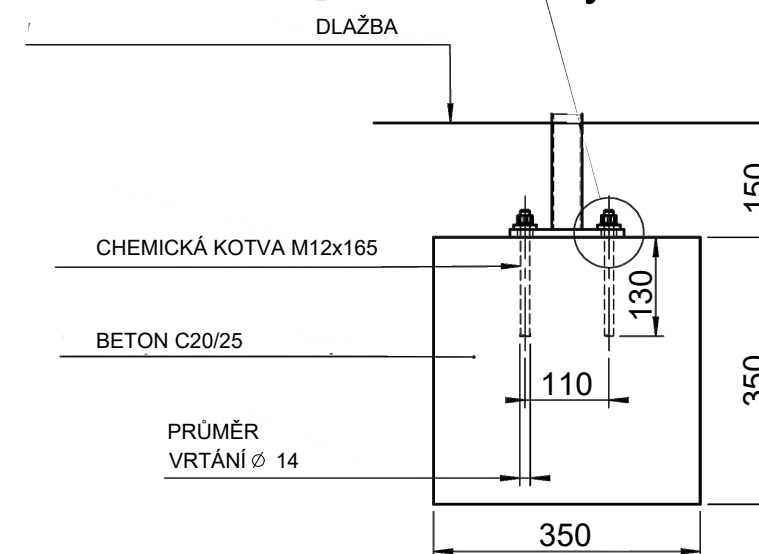
Projekt: Pláza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Zahrazovací sloupky
 Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_08

EDGETYRE - STOJANY NA KOLA M 1:10



DETAIL KOTVENÍ M 1:10 kotvení dle výkresu od výrobce



DATE: 29. 09. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

STE410 - EDGETYRE

All rights reserved. Protection of industrial design.

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



Poznámky: Typový produkt od mmcite.com

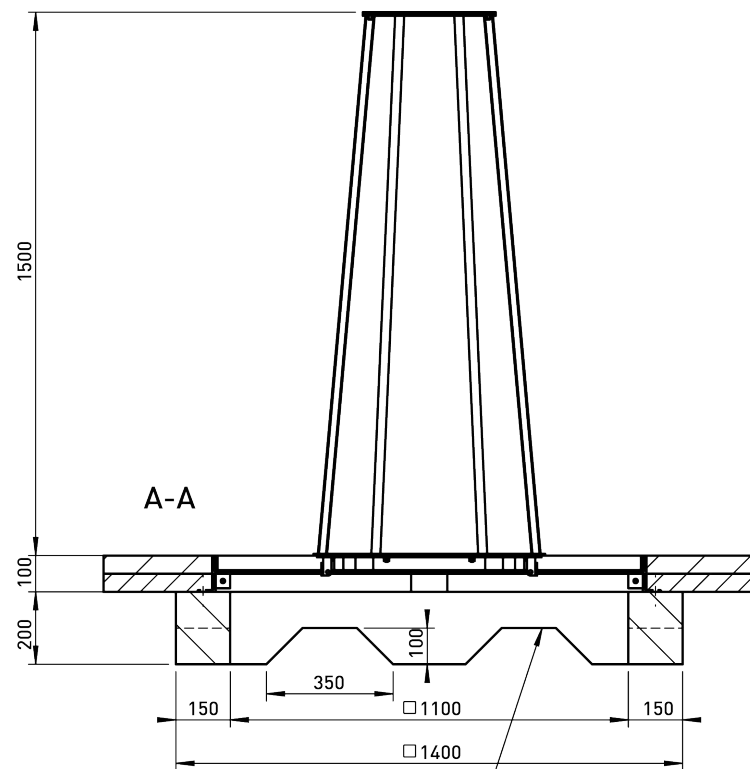
Konzultanti:



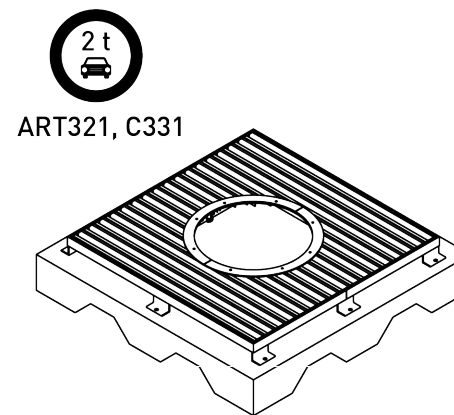
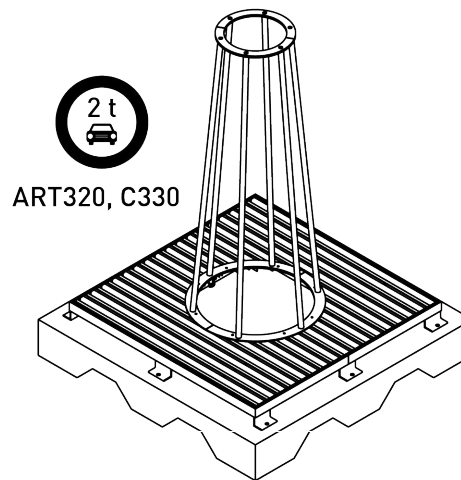
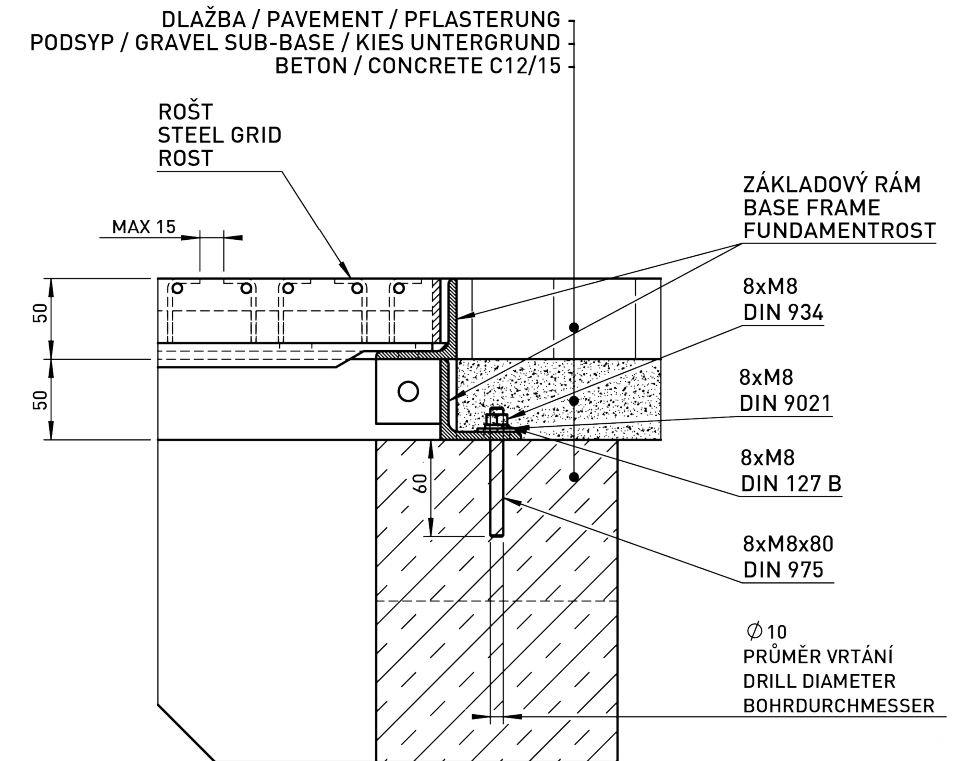
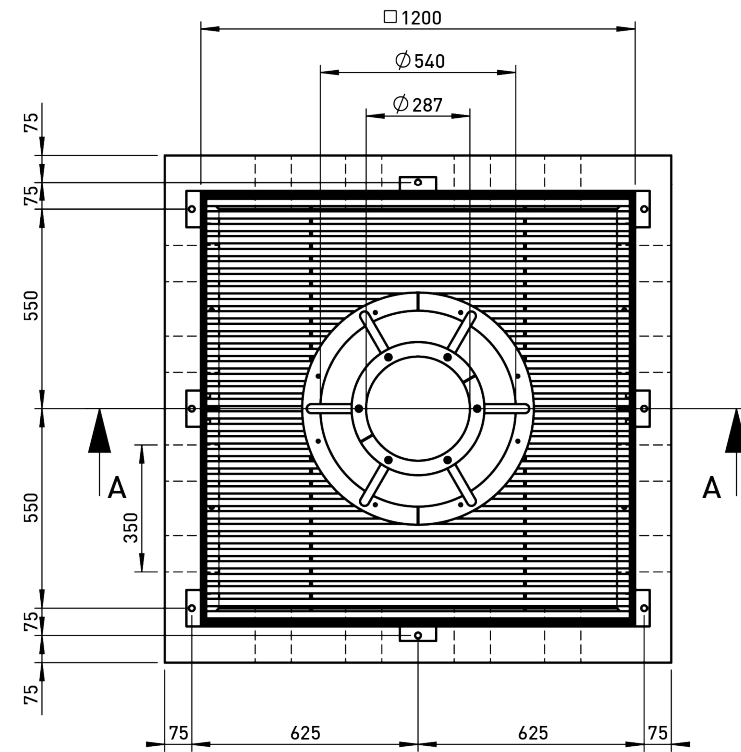
Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Stojan na kolo
 Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_09

ARBOTTURA - STROMOVÁ MŘÍŽ M 1:10



PRO LEPŠÍ PROKOŘENĚNÍ
FOR BETTER GROWTH OF ROOTS
FÜR BESSERE WURZELENTWICKLUNG



DATE: 19. 10. 2021 V: 02

dimensions in mm [inch]

ART320 - ARBOTTURA

All rights reserved. Protection of industrial design.

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



Poznámky: Typový produkt od mmcite.com

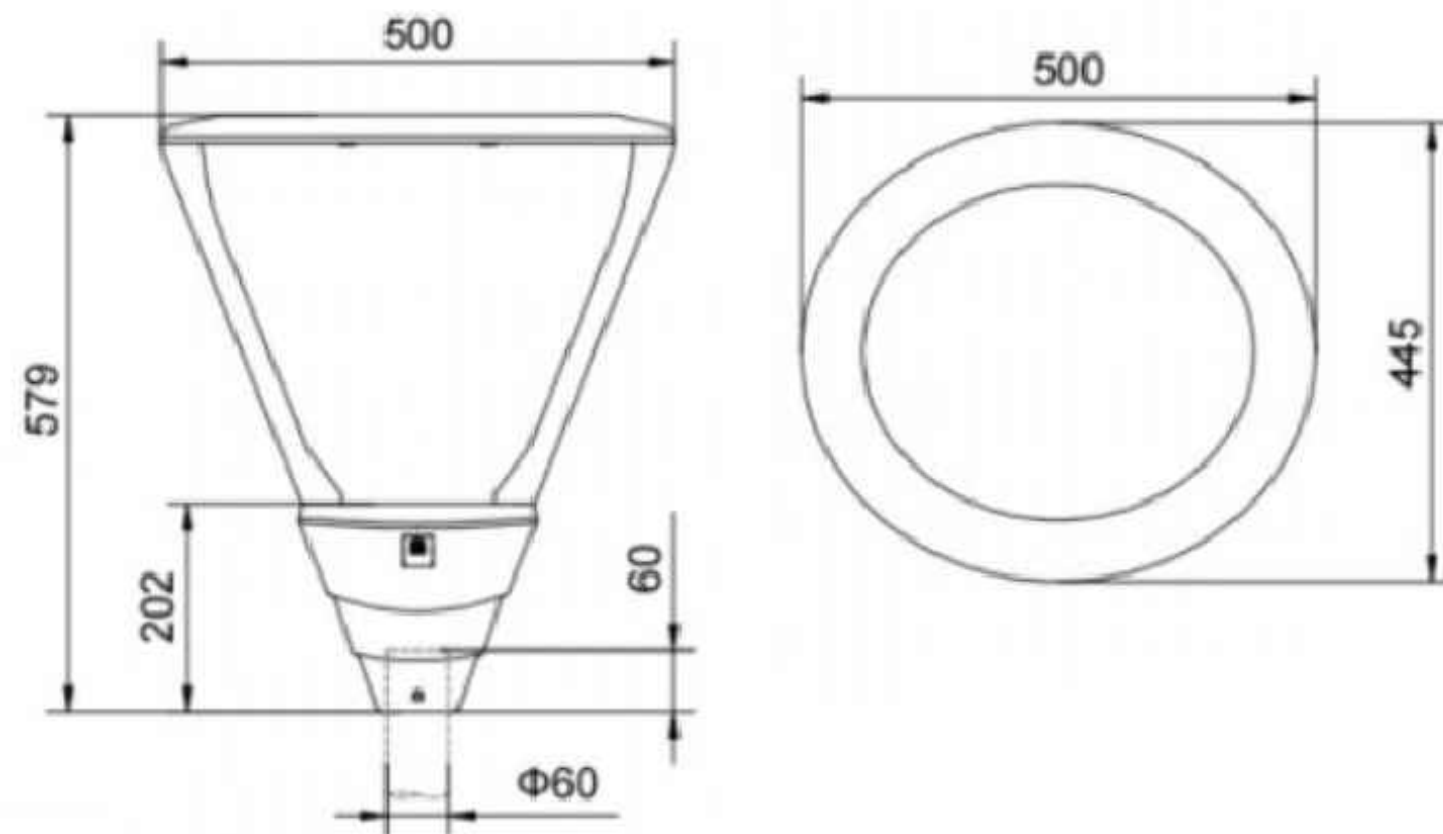
Konzultanti:



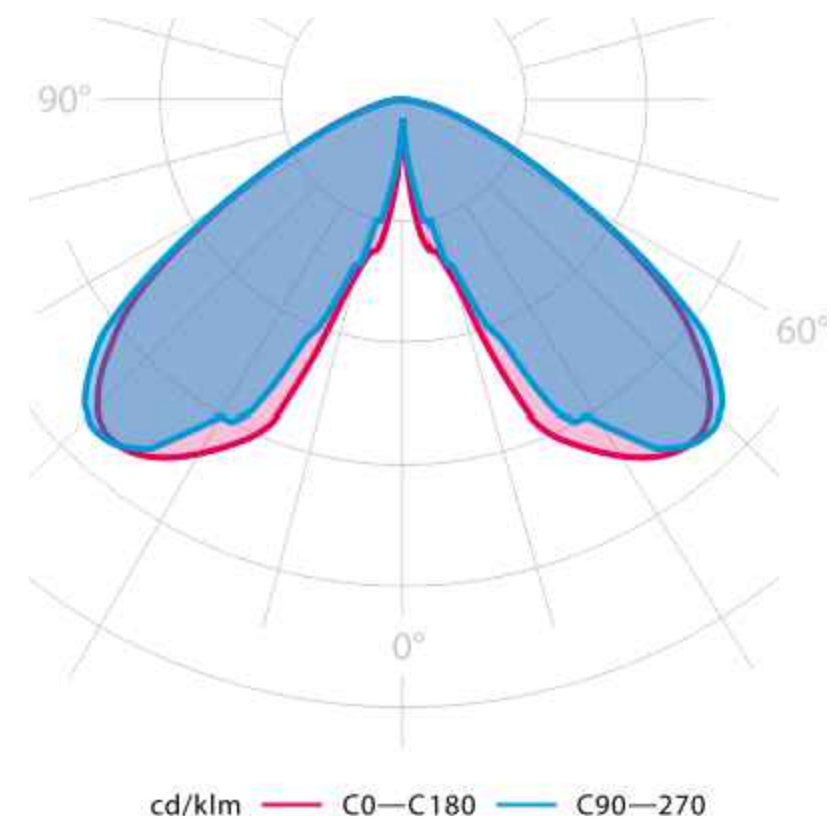
Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Stromová mříž
Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_10

IRIS- ROZMĚRY SVÍTIDLA M 1:10



SVĚTELNĚ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

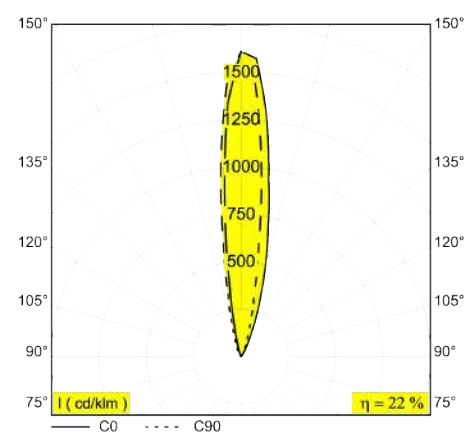
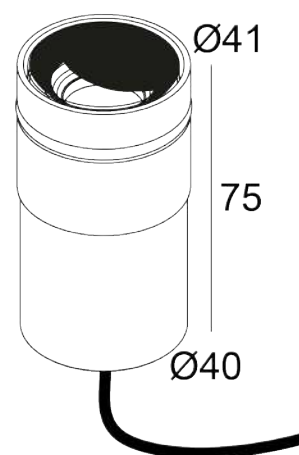


BODOVÉ SVÍTIDLO-LOGIC 40 R MOON M 1:5

LOGIC 40 R MOON 93015 ANO

13956 9310 ANO

AVAILABLE IN
ALU ANODIZED 13956 9310 ANO



PRODUKTOVÁ FOTOGRAFIE deltalight.com

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

General info	
LOCATION	outdoor
INSTALLATION	Floor Recessed
CUTOUT SHAPE/SIZE (MM)	round - 43
RECESSED DEPTH (MM)	85
INGRESS PROTECTION	IP67
PROTECTION AGAINST MECHANICAL IMPACT	IK08
WEIGHT (KG)	0.2
ADJUSTABILITY	non adjustable
INFORMATION	REFLECTOR SP-15° INCL.1 x CABLE H05 RN-F 2 x 1mm ² 0.5m EXCELLED POWER SUPPLY 350mA-DC IEC 60598-2-13 : max.150kg 25N/cm ² ESG 6mm

Electrical info	
CLASS	III
DIM TYPE	depending on type of external power supply
ENERGY CLASS	F
CERTIFICATES	CB, ENEC

Lightsource info	
LIGHTSOURCE NAME	LED
LIGHTSOURCE	LED array 3,9W / CRI>90 (R9: 55) / 3000K / 385lm
TM-30 VALUES	Rf: 92 / Rg: 98
SDCM	SDCM2
RISKGROUP	RG2 (threshold 0,6m)
LM80	L90B10 > 41000
LED TECHNICS (LIGHT SOURCE)	385lm // 3,9W // 98lm/W
LED TECHNICS (LUMINAIRE)	85lm // 4W // 19lm/W

Requirements
LED POWER SUPPLY 350mA-DC DIM

 DELTALIGHT®

Poznámky: Typový produkt z DELTALIGHT
Montáž dle manuálu výrobce
Rozmístěné po 1000 mm

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Veřejné osvětlení-B
Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D7_12

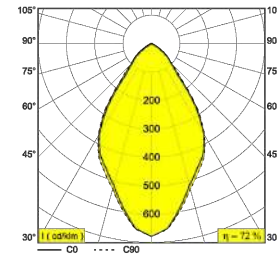
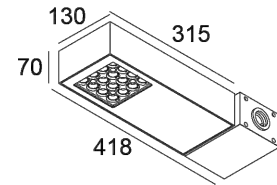
LAMPA POSLESANO M 1:10



POLESANO 930 FLOOD A-B

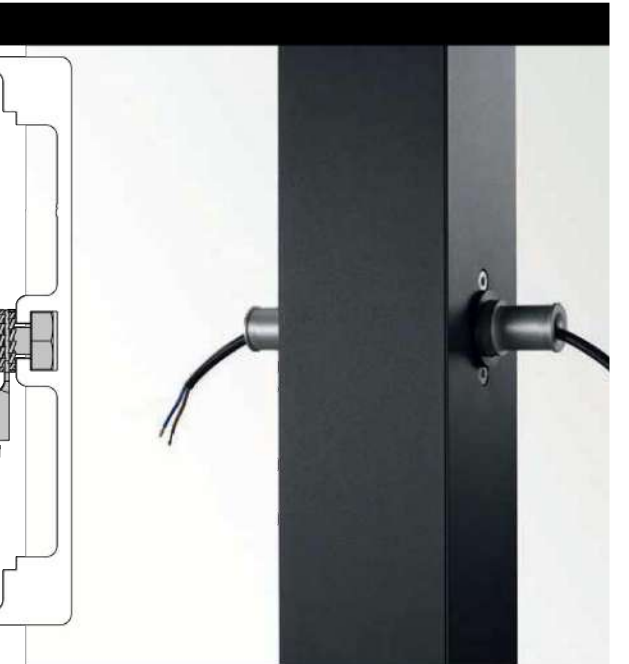
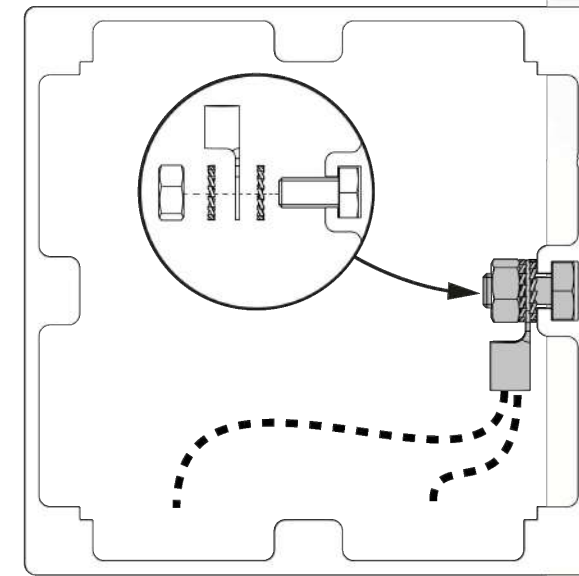
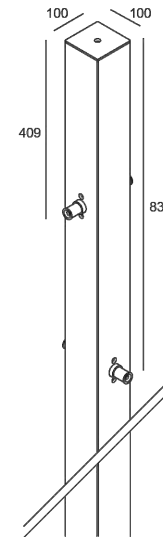
43 11 933 A-B

AVAILABLE IN
ALU GREY-BLACK 43 11 933 A-B
ANTHRACITE (DARK GREY)-BLACK 43 11 933 N-B

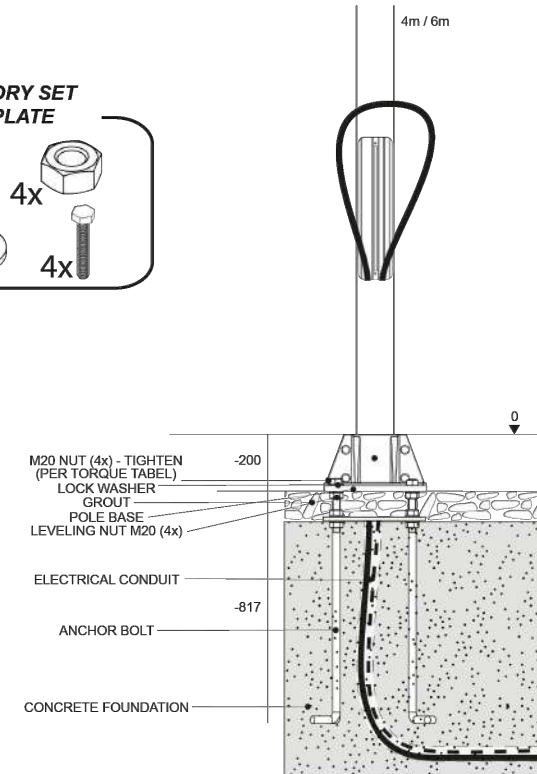
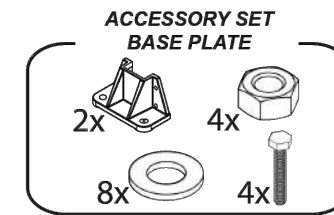
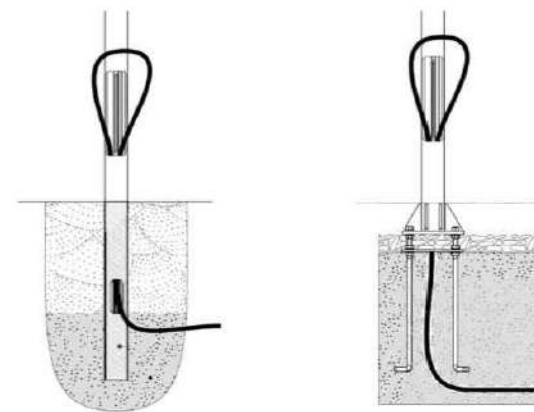
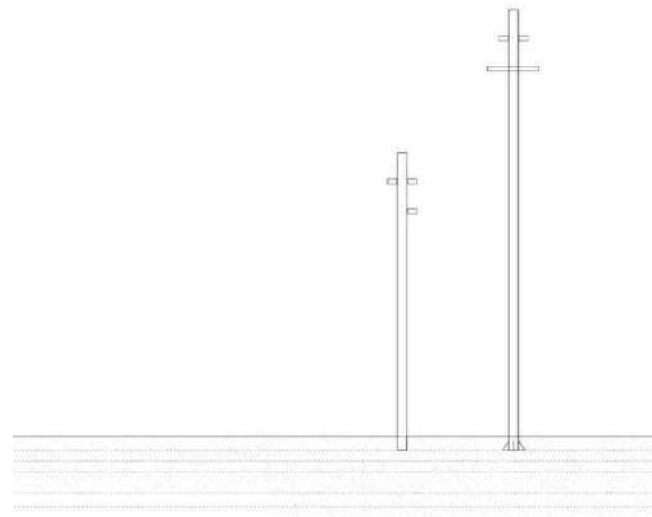


MONTÁŽ

POLESANO POLES



INSTALLATION WITH BASE PLATE RECESSED



DELTALIGHT®

Poznámky: Typový produkt z DELTALIGHT
 Montáž dle manuálu výrobce

Konzultanti:

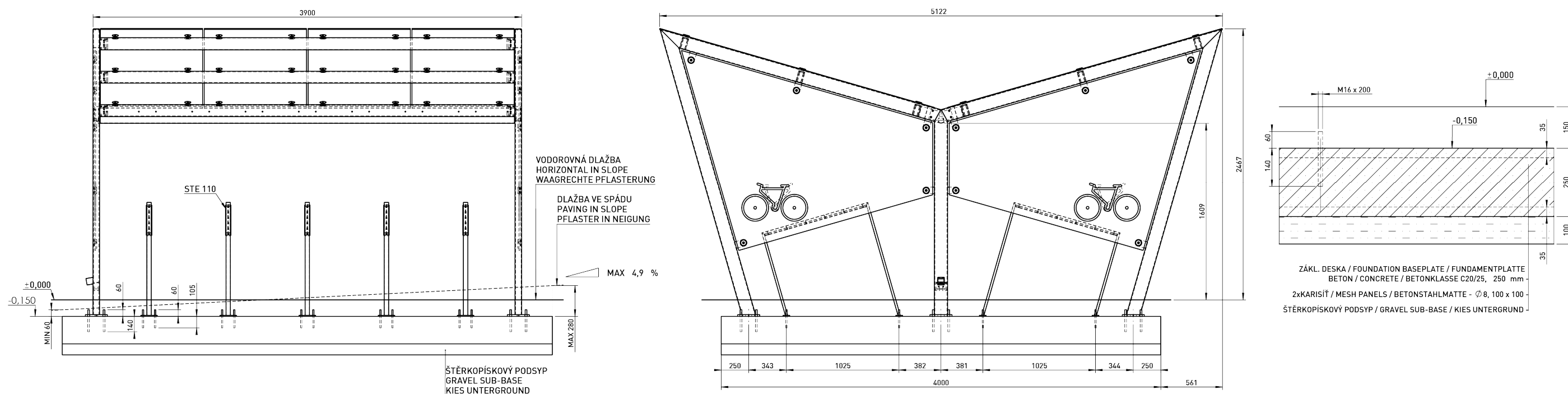


Projekt: Plaza mramorka
 Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
 Obsah: Veřejné osvětlení-C
 Část: D7_SO7 Mobiliář

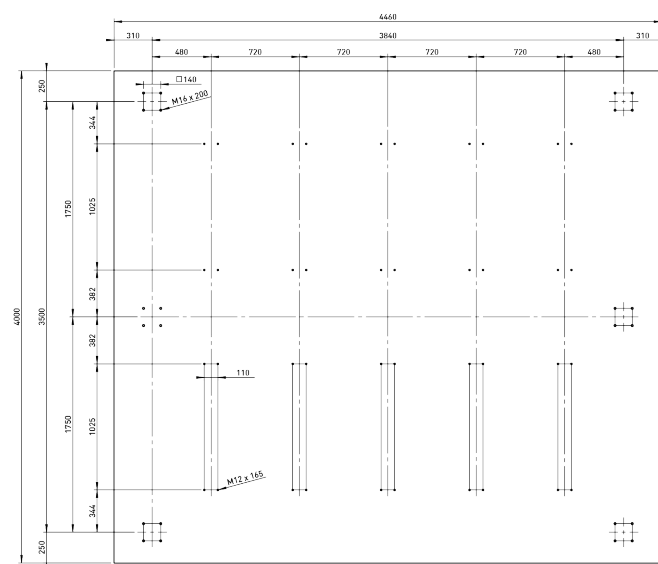
Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: Fakulta architektury ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D7_13

EDGE-PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA M 1:10

VARIANTA SE STOJANY NA KOLA / OPTION WITH BICYCLE STANDS / VARIANTE MIT FAHRRADSTÄNDER



KUBATURA BETONU



BETON C20/25.
KOTVENO CHEMICKÝMI KOTVAMI DO PŘEDVRTANÝCH A VYČIŠTĚNÝCH OTVORŮ NA CHEMICKOU MALTU (HILTI HIT-HY 200 NEBO SROVNATELNÁ).
PRŮMĚR VRTANÉHO OTVORU JE O 2mm [0,08] VĚTŠÍ NEŽ PRŮMĚR KOTVY. KOTVY VYČNÍVAJÍ 60mm [2,36] NAD BETONOVÝ ZAKLAD.

CONCRETE C20/25.
ANCHORED BY CHEMICAL ANCHOR TO PRE-DRILLED AND CLEAN HOLES ON THE CHEMICAL MORTAR (HILTI HIT-HY 200 OR COMPARABLE).
DIAMETER OF THE DRILLED HOLE IS 2mm [0,08] BIGGER THAN DIAMETER OF ANCHOR. ANCHORES STAND OUT 60mm [2,36] ABOVE THE CONCRETE BASE.

BETONKLASSE C20/25.
GEANKERT MIT CHEMISCHEN ANKERN IN VORGEBOHRTEN UND GEREINIGTEN ÖFFNUNGEN FÜR CHEMISCHEN MÖRTEL FESTGELEGT (HILTI HIT-HY 200 ODER GLEICHWERTIG).
DER DURCHMESSER DER GEBOHRTEN ÖFFNUNG IST UM 2mm [0,08] GRÖßER ALS ANKERDURCHMESSER. DIE ANKER STEHEN DEM BETONFUNDAMENT 60mm [2,36] ÜBER.

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

DATE: 13.02.2024 V 05
Minimal load-bearing capacity of the soil 100kPa
dimensions in mm

EDGx70-02, EDGx90-02 - EDGE

All rights reserved. Protection of industrial design.



Poznámky: Typový produkt od mmcite.com

Konzultanti:



Projekt: Plaza mramorka
Lokalita: Praha 16, Radotín, 153 00
Obsah: Přístřešek na kola
Část: D7_SO7 Mobiliář

Vypracoval: Anna Tenglerová Datum: 04/24
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: Fakulta architektury ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D7_14



Oddíl E Tabulky

E.1 Výkaz výměr

E.1.1 S01 Příprava a zařízení staveniště,
demolice a kácení, výkopové práce

TAB E1_01 Objekty zařízení staveniště

TAB E1_02 Demolice

TAB E1_03 Kácení

TAB E1_04 Výkopové práce

E.1.2 S02 Technická infrastruktura

E.1.3 S03 Vodohospodářství

E.1.4 S04 Vegetace

TAB E1_05 Stávající dřeviny

TAB E1_06 Rostlinný materiál

TAB E1_07 Materiál k výsadbě stromů

E.1.5 S05 Povrchy

TAB E1_08 Materiál

TAB E1_09 Kamenivo podkladních vrstev

TAB E1_10 Betonové základy

E.1.5 S06 Prvky drobné architektury

TAB E1_11 Kiosek

TAB E1_12 Zastávka

TAB E1_13 Vodní prvek

E.1.5 S07 Mobiliář

E.2 Bilance

E1 Výkaz výměř	
řešené území	plocha
	8617 m ²

E1.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení výkopové práce					
TAB E1_01					
číslo	popis	specifikace	množství	výkres	dodavatel
1	stavební buňky - WC, šatny, sklad, kancelář		4 ks	D1_01	totitoi.cz
2	oplocení zařízení staveniště	standard 3,45 x 2,02 m	182 ks	D1_01	stavo_shop
3	vjezdová vrata dvoukřídlá		1 ks	D1_01	
4	ochrana kmene			D1_01	
5	skladový kontejner	2150x2910	3 ks	D1_01	kovobel.cz
6	mobilní oplocení	3470 x 200 mm, hmotnost 18,5 kg		D1_01	
7	plocha pro umývání			D1_01	
8	dopravní značení		5 ks	D1_01	

TAB E1_02 Demolice		
Označení	Objekt k demolici	Množství
D1	Sejmutí travního drnu	2524,5 m ²
D2	Betonová zámková dlažba typ 1	1287 m ²
D3	Betonová zámková dlažba typ 2	334,7 m ²
D4	Dláždění z žulových kostek	129,6 m ²
D5	Asfalt	808,6 m ²
D6	Obrubník žulový	1031 m
D7	Vegetace	19 ks
D8	Veřejné osvětlení	13 ks
D9	Dopravní značení	14 ks
D10	Odpadkový koš	7 ks
D11	Lavička	18 ks
D12	Trafika	1 ks
D13	Kašna	27,3 m ²
D14	Podium	15,6 m ²
D15	Stromová mříž	9 ks
D16	Automat na listky	1 ks
D17	Zastávka MHD	2 ks

TAB E1_03 Kácení							
Inventarizační číslo	Taxon	Obvod kmene	Výška stromu	Šířka koruny	Sadovnická hodnota	Metoda odstranění nadzemní části	Metoda odstranění podzemní části
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	113 cm	13 m	6 m	4	SK-SP	Odstranění v rámci výkopových prací, odtěžení zeminy do hloubky 60 cm, doplnění jámy místní zeminou
2	<i>Pinus nigra</i>	150 cm	16 m	7 m	4	SK-PP	
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118 cm	9 m	5 m	3	SK-SP	
4	<i>Acer negundo</i>	142 cm	10 m	6 m	5	SK-SP	
5	<i>Pinus nigra</i>	144 cm	11 m	7 m	3	SK-SP	
6	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	130 cm	13 m	8 m	3	SK-SP	
7	<i>Picea orientalis</i>	47 cm	7 m	6 m	4	SK-SP	
8	<i>Pinus nigra</i>	132 cm	12 m	5 m	4	SK-SP	
9	<i>Larix decidua</i>	99 cm	12 m	3 m	5	SK-SP	
10	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	157 cm	9 m	5 m	3	SK-PP	
11	<i>Pinus strobus</i>	58 cm	8 m	3 m	4	SK-PP	
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	166 cm	10 m	8 m	3	SK-PP	
13	<i>Abies concolor</i>	150 cm	14 m	7 m	3	SK-SP	
14	<i>Pyrus communis</i>	80 cm	4 m	2,5 m	5	SK-SP	
15	<i>Prunus padus 'Watereri'</i>	29 cm	3 m	1,5 m	5	SK-SP	

Inventarizační číslo	taxon	plocha [m ²] /šířka [m]	výška porostu [m]	sadovnická hodnota	poznámka	Metoda odstranění podzemní části
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	2,5	3	solitér	Po výkopu pařezu, bude dodatečně použitý selektivní herbicid a arboricid pro potlačení výmladnosti a odnožování
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>	2	2,5	3	solitér	
K3	<i>Berberis vulgaris</i>	0,6	0,7	4	solitér	
K4	<i>Forsythia</i>	5	2,2	4	skupina-4 jedince	

TAB E1_04 Výkopové práce	
popis	množství
skrývka ornice do hloubky 200 mm	504,9 m ³
skrývka travního drnu do hloubky 40 mm	100,98 m ³
výkopy pro nebezpečné pásy se stromy	292,4 m ³
výkopy pro trvalkové záhony	78,96 m ³
výkopy pro vodní prvek	9,05 m ³
výkopy pro podzemní kontejnery	60 m ³
výkopy pro uložení základů	10,8 m ³
hloubení rýh pro infrastrukturu	90,8 m ²
celkový hloubený objem	1057,9 m ³
dospívající objem terénních úprav	175,48 m ³

TAB E.1.2 SO2 Technická infrastruktura	
dešťová kanalizace DN 150	231,4 m
splašková kanalizace DN 150	51,8 m
vodovodní trubka DN 110	39,7 m
výtlačné potrubí	55,4 m
vedení silného napětí	11,9 m
elektrický rozvaděč	1x
vodoměrná šachta	1x
vedení nízkého napětí	22,4 m
elektrická rozvodnice	1x
kabelové vedení pro osvětlení	21 m

TAB E.1.3 SO3 Vodohospodářství	
odvodňovací štěrbinový žlab nerezový	266 m
drenážní potrubí	354,8 m
silniční odvodňovací obrubník	313,5 m

E.1.4 SO4 Vegetace

TAB E1_05 Stávající dřeviny

Inventarizační číslo	Taxon	Obvod kmene	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Fyziologické staří	Vitalita	Zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Stabilita	Provozní bezpečnost	Perspektiva	Technologie pěstebního opatření	Naléhavost	Opakování	Poznámka
1	<i>Tilia cordata</i>	57 cm	5 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
2	<i>Tilia cordata</i>	48 cm	6 m	2 m	3 m	2	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	PB-KO	1	0	
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	154 cm	15 m	3 m	7 m	4	3	1	4	3	snižená	neperspektivní	S-KSP	0	0	náklon, asymetrická koruna, konflikt s veřejnou infrastrukturou, křehké dřevo
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	113 cm	13 m	3 m	6 m	3	3	2	4	2	snižená	krátkodobě perspektivní	SK-V	3	2	Špatné olistění, zhoršená vitalita, odstranění
5	<i>Tilia cordata</i>	40 cm	5 m	2 m	1,5 m	1	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RZ	0	0	
6	<i>Pinus nigra</i>	150 cm	16 m	3,5 m	7 m	4	2	2	4	3	snižená	neperspektivní	SK-PV	0	0	asymetrická koruna, náklon, kotvici kořeny nad povrchem, nebezpečí pádu, snížená stabilita, odsychání
7	<i>Tilia cordata</i>	124 cm	12 m	1 m	6 m	4	2	1	3	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	3	1	
8	<i>Acer pseudoplatanus</i>	118 cm	9 m	2,5 m	5 m	4	3	3	3	3	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	Škrťci kořen, sekundární koruna, snížená stabilita, osychající jedinec
9	<i>Acer negundo</i>	142 cm	10 m	2 m	6 m	4	2	2	5	2	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	2	0	zdeformovaný kmen, nádory na kmeni
10	<i>Tilia cordata</i>	90 cm	9 m	3 m	6 m	4	1	1	3	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
11	<i>Pinus nigra</i>	144 cm	11 m	2,5 m	7 m	4	1	1	3	1	dobrá	neperspektivní	SK-SP	0	0	
12	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	130 cm	13 m	2,5 m	8 m	3	2	2	3	3	snižená	neperspektivní	SK-SP	0	0	
13	<i>Picea orientalis</i>	47 cm	7 m	2 m	6 m	2	2	1	4	1	dobrá	neperspektivní	SK-SP	0	0	Dekapitovaný, snížená stabilita, osychání, odstranění
14	<i>Pinus nigra</i>	132 cm	12 m	3 m	5 m	3	2	1	4	3	snižená	neperspektivní	SK-SP	0	0	asymetrická koruna, snížená stabilita, konflikt se zpevněnou plochou, podkorní hmyz
15	<i>Acer platanoides</i>	85 cm	13 m	3 m	7 m	4	2	2	2	2	snižená	dlouhodobě perspektivní	S-RB	2	2	
16	<i>Larix decidua</i>	99 cm	12 m	4 m	3 m	3	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	suchý, mrtvý strom
17	<i>Tilia cordata</i>	110 cm	13 m	2 m	6 m	4	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
18	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	157 cm	9 m	2 m	5 m	3	2	2	3	2	snižená	neperspektivní	SK-PP	4	1	křehké dřevo, asymetrická koruna, snížená stabilita, dekapitovaný, přestřelený
19	<i>Pinus strobus</i>	58 cm	8 m	5 m	3 m	2	3	3	4	3	ohrožující	neperspektivní	SK-PP	2	0	dekapitovaný, přestřelený
20	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	166 cm	10 m	1,5 m	8 m	3	3	2	3	2	dobrá	neperspektivní	SK-PP	0	0	Dekapitovaný
21	<i>Corylus colurna</i>	144 cm	12 m	2 m	12 m	3	1	1	1	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
22	<i>Abies concolor</i>	150 cm	14 m	2 m	7 m	4	1	1	3	3	snižená	neperspektivní	SK-SP	0	0	chybí kořenci kořeny, snížená stabilita, náklon
23	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'atropurpureum'	85 cm	7 m	2 m	5 m	3	1	1	2	1	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
24	<i>Pyrus communis</i>	80 cm	4 m	2,5 m	2,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	1	1	suchý, mrtvý strom
25	<i>Pinus nigra</i>	152 cm	13 m	2,5 m	7 m	3	2	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	4	1	
26	<i>Pinus nigra</i>	133 cm	15 m	3 m	6 m	3	1	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
27	<i>Tilia platyphyllos</i>	85 cm	8 m	2 m	6 m	3	1	2	3	3	dobrá	krátkodobě perspektivní	-	0	0	Škrťci kořen
28	<i>Platanus acerifolia</i>	52 cm	8 m	3,5 m	2 m	2	2	2	2	3	snižená	dlouhodobě perspektivní	S-RV, S-RK	3	2	výchovný řez, proschlá koruna, obnova závlkové mísy
29	<i>Prunus padus</i> 'Watereri'	29 cm	3 m	2,5 m	1,5 m	5	5	5	5	5	ohrožující	neperspektivní	SK-SP	2	1	suchý strom, houba
30	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	7 m	4	3	2	2	2	snižená	krátkodobě perspektivní	S-RB	3	1	Úprava ochranné kořenové míže
31	<i>Tilia europaea</i> 'Wratislaviensis'	160 cm	12 m	2,5 m	9 m	4	1	2	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	S-RB	3	1	Úprava ochranné kořenové míže
32	<i>Tilia platyphyllos</i> 'Rubra'	67 cm	6 m	2,5 m	4 m	3	1	1	2	2	dobrá	dlouhodobě perspektivní	-	0	0	
33	<i>Tilia platyphyllos</i>	70 cm	7 m	2,5 m	5 m	3	1	1	3	2	snižená	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	3	1	asymetrická koruna, nádory na kmeni
34	<i>Tilia platyphyllos</i>	104 cm	8 m	2,5 m	6 m	3	2	2	3	2	snižená	krátkodobě perspektivní	S-RB, S-RK	4	1	tlakové větvení

Inventarizační číslo	taxon	plocha [m ²] /šířka [m]	výška porostu [m]	sadovnická hodnota	poznámka
K1	<i>Philadelphus coronarius</i>	3	2,5	3	solitér
K2	<i>Philadelphus coronarius</i>	2	2,5	3	solitér
K3	<i>Berberis vulgaris</i>	0,6	0,7	4	solitér
K4	<i>Forsythia</i>	5	2,2	4	skupina-4 jedince

TAB E1_06 Rostlinný materiál				
Stromy				
Číslo dřeviny	Vědecký název	Český název	Obvod kmene (cm)	Počet kusů (ks)
1	<i>Koelreuteria paniculata</i>	svitel latnatý	8/10	10
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	18/20	6
3	<i>Sophora japonica</i>	jerlín japonský	18/20	2
4	<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	18/20	3

Trvalky v zelených páslech se stromy - Skladba záhonu A				
Číslo	Vědecký název	Český název	Velikost	Počet celkem
1	<i>Centaurea montana</i>	chrpa horská	K9	416
2	<i>Origanum vulgare</i>	dobromysl obecná	K9	624
3	<i>Helleborus niger</i>	čemeřice černá	K9	556
4	<i>Viola odorata</i>	violka vonná	K9	1248
5	<i>Lamium galeobdolon</i>	hluchavka pitulník	K9	466
6	<i>Corydalis cava</i>	dymnivka dutá	K9	732

Trvalky suchomilné v páslech podél chodníků - Skladba záhonu B				
Číslo	Vědecký název	Český název	Velikost	Počet celkem
7	<i>Nepeta nervosa</i>	šanta žilnatá	K9	135
8	<i>Aster dumosus</i> 'Schneekissen'	astříčka nízká	K9	135
9	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'	rozchodník nachový	K9	135
10	<i>Sedum causticola</i>	rozchodník útesový	K9	135
11	<i>Aster ageratoides</i> v. <i>adustus</i> 'Nanus'	hvězdnice křovitá	K11	135
12	<i>Origanum laevigatum</i> 'Herrenhausen'	dobromysl hladká	K9	135
13	<i>Aster galatella linorys</i>	hvězdnice zlatovlásek	K9	135
14	<i>Aubrieta deltoides</i> 'Bressingham red'	taříčka kosníkovitá	K9	135
15	<i>Monarda fistulosa</i> 'Beauty of Cobham'	zavinutka trubkovitá	K9	135
16	<i>Dracocephalum rupestre</i>	včelník moldavský	K9	135
17	<i>Scabiosa caucasica</i> 'Fama White'	hlaváč kavkazský	K9	135
18	<i>Saponaria ocymoides</i>	mydlice bazalkovitá	K9	135
19	<i>Veronica incana</i> 'Silbersee'	rozrazil šedý	K9	135
20	<i>Echinops bannaticus</i> 'Blue Glow'	bělotrn benátský	K9	135
21	<i>Anthericum liliago</i>	běložárka liliovitá	K9	135

Extenzivní zelená střecha III.				
Číslo	Vědecký název	Celková navrhovaná plocha zelených střech 154,3 m ²		
1	<i>Sedum sexangulare</i>			
2	<i>Sedum sarmentosum</i>			
3	<i>Sedum spurium</i>			
4	<i>Hylotelephium telephium</i>			
5	<i>Hylotelephium argutum</i>			

* Při realizaci extenzivní střechy bude v případě rozchodníku použit řízkovaný materiál
Hmotnost použitých řízků se bude pohybovat kolem 0,15 kg/m²

TAB E1_07 Materiál pro výsadbu stromů	
materiál	množství
chránič kmene	5 ks
stromová mříž	19 ks
substrát s biouhlem	5525 l
substrát organicko-minerální	4675 l
vyvazovací popruh bavlněný š.25 mm	68 ks
vápenný nátěr na stromy	3,5 kg
dřevěné kůly kotevní, smrkové	51 ks
mulčovací borka	1207 l

E.1.5 SO5 Povrchy

TAB E1_08 Materiál		
materiál	specifikace	množství
obrubník žulový	řezaný, 150x600 mm	64 m
dlažební žulové desky	řezané, 400x400x50 mm	1089 m ²
žulová dlažba	řezaná 150x300x80 mm	709,6 m
žulový obrubník	70x200	497 m
žulová kostka	řezaná, 100x100x90	67 ks
silniční obrubník	CS beton H 15/25, náběhový pravý 1000x150 mm	166,1
silniční obrubník	HK, přímý, bezbariérový, 200x400x1006	61,3 m
litý beton	tl. 100 mm	359,3 m ³
obrubník přechodový	150x1000x250, P BEST MONO, standard	4 ks

TAB E1_09 Kamenivo podkladních vrstev	
frakce kameniva	množství
8/16	108,9 m ³
2/5	54,45 m ³
16/32	374,16 m ³

TAB E1_10 Betonové základy	
objekt	objem
Zastávka MHD-betonové patky	6,3 m ³

E.1.5 SO6 Prvky drobné architektury

TAB E1_11 Kiosek s občerstvením		
popis	specifikace	množství
prefabrikované ocelové dílce	bočnice, 6055x2800	2 ks
prefabrikované ocelové dílce	bočnice, 2800x2800	2 ks
prefabrikovaný ocelový dílec	podlahový dílec, 2490x5695	1 ks
prefabrikovaný ocelový dílec	střešní dílec, 2800x6055	1 ks
ocelový nosník	60/160	6 ks
ocelový jeřáb	60/60	10 ks
chemická kotva	4xM12x165	24 ks
patní plech	tl. 15 mm	6 ks
CLT deska	tl. 60 mm	41,9 m ²
hliníkový plech	oplechování atiky, tl. 0,8 mm	8,4 m ²
CLT deska	atika, tl. 40 mm	8,4 m ²
závěsné svítidlo	Santorini, A654-002	12 ks

TAB E1_12 Zastávka		
popis	specifikace	množství
ocelový sloup	120x4000	8 ks
ocelová patka s patním plechem	pozinkovaný	8 ks
kotvicí šroub	M16x180	32 ks
masivní ocelová hlavice		8 ks
klempířská lišta	žárový pozink	56,5 m
kačířková lišta	hliník, s drenážními otvory	54,3 m
beton	tl. 160 mm	17,98 m ³
betonářská ocel	6 mm, rovná	112,4 m ²
osvětlení	Deep ringo X 92733 B	13 ks

TAB E1_13 Vodní prvek		
popis	specifikace	množství
akumulační nádrž	PE plast, objem 2,5 m ³	1 ks
předfiltr	PE plast	1 ks
čerpadlo	-	1 ks
regulační ventil	-	1 ks
dávkovací zařízení pro chemikálie	-	1 ks
filtrovací zařízení	pískový filtr	1 ks
lapač nečistot	košík, přihrádka, PE plast	
kompozitový poklop šachty	1690x1320	1 ks
zadlažďovací poklop	300x600 mm	1 ks
nerezový vodopád		1 ks
nerezová konzole	ocel	1 ks
prefabrikované šachtové dno	beton, prefabrikovaný 1690x1319	0 ks
vodní tryska	-	1 ks
cortenový žlab	dílce, 200x300x2499	22 ks
LED osvětlení	voděodolný LED pásek	110 m
dlažba žulová	150x300x79	4 ks
lepidlo na bázi MS polymeru	-	-
lepidlo na bázi MS polymeru	-	-

E.1.5 SO7 Mobiliář		
popis	specifikace	množství
lavička	od mmcite, viz. Výkres D7_02	14 ks
celobetonový sedák	od streetpark.eu, viz. Výkres D7_03	7 ks
betonový sedák	od proficity.cz, viz. Výkres D7_04	5 ks
odpadkový koš	od mmcite, viz. Výkres D7_05	7 ks
podzemní kontejnery	D7_06	1 ks
zahrazovací sloupky	od mmcite, viz. Výkres D7_07	15 ks
stojan na kolo	od mmcite, viz. Výkres D7_08	2 ks
stromová mříž	od mmcite, viz. Výkres D7_09	19 ks
veřejné osvětlení A	od lumenlights.cz, viz. Výkres D7_10	9 ks
veřejné osvětlení B	od deltalight, viz. Výkres D7_11	25 ks
veřejné osvětlení C	od deltalight, viz. Výkres D7_12	5 ks
přístřešek na kola	od mmcite, viz. Výkres D7_13	2 ks

E.2 Bilance		
popis	specifikace	množství
zastavěné plochy stávající		14,6 m2
zastavěné plochy navržené		16,9 m2
propustné povrchy stávající		2480,5 m2
propustné povrchy navržené		621,8 m2
vegetační pokryv stávající		2480,5 m2
vegetační pokryv navržený		621,8 m2
záhon se stínomilnými trvalkami		339,5 m2
záhon se suchomilnými trvalkami		148,6 m2
extenzivní zelené střechy		154,3 m2
odstraňované vegetační plochy	travní drn	100,98 m ²



F
Dokladová část



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: Anna Tenglerová

datum narození: 02.04.2002

akademický rok / semestr: 2023/2024 LV
obor: BC KRAJINAŘSKÁ ARCHITEKTURA
ústav: 15120 ÚSTAV KRAJINAŘSKÉ ARCHITEKTURY,
vedoucí bakalářské práce: Ing. RADMILA FINGEROVÁ

téma bakalářské práce: PLAZA HRAMORKA
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

NÁVRH VE ZABÝVÁNÍ ŘEŠENÍM PROSTORU PŘED RADOTÍNSKÝM NÁDRAŽÍM.

JEDNÁ SE O VEŘEVNÝ PROSTOR SLOUŽÍCÍ JAKO DOPRAVNÍ UZEL VŮBČI VŠECH TYPŮ I TE PĚVÍ.
NÁVRHEM BY SE ZLEPŠILA DOPRAVNÍ VITUVACE, ZÁROVEŇ BY VZNIKL PROSTOR
PRO AUTOBUSOVOU DOPRAVU, VE ZEMĚM PRO CESTOVNÍCI I VITÁNÍ PRO AUTOBUSY.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

DLE DOKUMENTU OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE PRO OBOR KRAJINAŘSKÁ ARCHITEKTURA.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

ARCH A PODPISY ODBORNÝCH KONZULTANTŮ JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ BP.

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího BP

12.2.24 R. Fingerová

registrováno studijním oddělením dne



1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:

Anna Tenglerová

Datum narození:

02.04.2002

Akademický rok / semestr:

2023/2024 LV

Ústav číslo / název:

15120 ÚSTAV KRAJINAŘSKÉ ARCHITEKTURY

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. RADMILA FINGEROVÁ

Téma bakalářské práce – český název:

PLAZA HRAMORKA

Téma bakalářské práce – anglický název:

PLAZA HRAMORKA

Podpis vedoucího bakalářské práce:

12.2.24 R. Fingerová

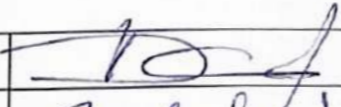
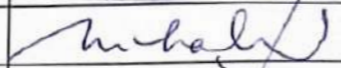
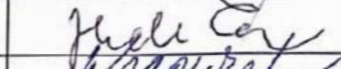
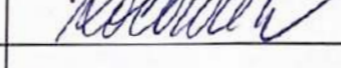
Prohlášení studenta:

Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán“ a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA“.

V Praze dne 12.2.2024

podpis studenta


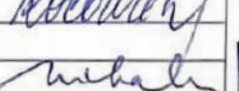
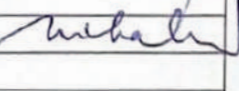
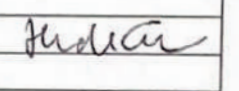
PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	LS 2023/24	
Ateliér	Fingerová, Grohmannová	
Zpracovatel	Anna Tenglerová	
Stavba	Plaza mramorka	
Místo stavby	Praha 16, Radotín, 153 00	
Konzultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michálková, Ph.D.	
	Ing. Petr Hrdlička	
	doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A1	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B1
		urbanisticko-krajinářská část	B2b
		architektonicko-krajinářská část	B2b
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Další situace	Situace širších vztahů	C1	
	Katastrální situační výkres	C2	
	Koordinační situace	C3	
	Architektonická situace	C4	
	Stávající stav	C5	
	Referenční plán	C6	
	Vytyčovací plán	C7	
	Dendrologický průzkum	C8	
Pohledy	Kiosek s občerstvením	D6.02	
	Zastávka MHD	D6.06	
	Zastřešení stání pro kola		
Řezy	1. A-A' Zastávka MHD	D6.06	
	2. A-A' Vodní prvek	D6.07	
	3. A-A' Podzemní kontejnery	D7.06	
	4. A-A' Kiosek		
Púdorysy díličích částí	Kiosek púdorys	D6.03	
	Zastávka MHD	D6.06	
Details	Detail referenčního kanálu	D3.04	
	Detail vložení dlažby	D5.06	
	Kiosek - detail konstrukce	D6.04	
	Zastávka detail	D6.04	
	Vodní prvek - detail vpusti a poklopu	D6.11	

PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Ukrajinský plán - signální a varovný pás	D5.08	
	Vodní prvek - detail technických prvků	D6.10	
	Přechod povrchů - litý beton, asfalt	D5.05	
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E1.06
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E1.03
		Tabulka zemin a volného materiálu	E1.04
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
Tabulka ostatních výrobků a prvků			

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	25/4/24	
	doc. Ing. Josef Kocourek, Ph.D. - doprava	25/4/24	
Dendrologie	13.3. Technologie výsadby stromu, 3.4. sortiment rostlin, 17.4. SO1, skladba záhonu, tabulky, situace	24.4.24	
Nosné konstrukce	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.		
TZB	Ing. Petr Hrdlička		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Anna Tenglerová	
Akademický rok / semestr: LS 2024	
Ústav číslo / název: 15 120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: Plaza mramorka	
Téma bakalářské práce - anglický název: Plaza mramorka	
Jazyk práce: čeština	
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	vlakové nádraží, veřejný prostor, dopravní uzel, doprava, revitalizace
Anotace (česká):	Návrh se zabývá řešením prostoru před Radotínským nádražím. Jedná se o veřejný prostor sloužící jako dopravní uzel všech typů dopravy, i té pěší. Návrhem by se zlepšila dopravní situace, zároveň by vznikl prostor pro autobusovou dopravu se zázemím pro cestující i stání pro autobusy.
Anotace (anglická):	This project is focusing on the space in front of train station in Radotín. It is a public space functioning as a transport junction for all types of transport, including pedestrian transport. This Project would improve the current traffic situation and would also create space for a bus transport with facilities for passengers and parking for buses.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 15.5.2024



Podpis autora bakalářské práce

Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)