

Bakalářská práce

Botanická zahrada, Olomouc - Park setkání

Patricie Špryňarová

Ateliér Sitta, Ústav krajinářské architektury
Krajinářská architektura, FA ČVUT




České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Patricie Špryňarová	
Akademický rok / semestr: 2018/2019, LS	
Ústav číslo / název: 15120, ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY	
Téma bakalářské práce - český název: Botanická zahrada Olomouc	
.....	
Téma bakalářské práce - anglický název: BOTANICAL GARDEN, OLOMOUC	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Jitka Trevisan
Klíčová slova (česká):	Botanická zahrada, Olomouc, krajinářská architektura, park, zeleň
Anotace (česká):	Projekt byl vytvořen pro obyvatele a návštěvníky města Olomouc. Pro jejich volný čas, kde si budou moci odpočinout, číst si, trávit čas ve skupině či samostatně. Areál je rozdělen na tři zóny – dólíky, hnízda, ploty. Pro bakalářskou práci je zpracována oblast dólíků.
Anotace (anglická):	The project was created for residents and visitors the city of Olomouc. For their free time, where they can relax, read, spend time in group or alone. The area is divided in three zones – holes, nests, fences. For Bachelor thesis is processed area of holes.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 21.5.2019


Podpis autora bakalářské práce

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

OBSAH

Portfolio studie bakalářské práce

A Úvod

B Analýza

C Koncept

D Návrh

Portfolio bakalářské práce

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.2 Členění na stavební objekty

A.3 Seznam vstupních podkladů

A.4 Údaje o území

A.5 Údaje o realizaci

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Sled pracovních činností

B.3 Urbanisticko-krajinářská část

B.4 Architektonicko-krajinářská část

B.5 Technická infrastruktura

B.6 Vegetace

C Situační výkresy

C. 01 Širší vztahy

C. 02 Architektonická situace

C. 03 Současný stav

C. 04 Koordinační situace

C. 05 Referenční plán

C. 06 Řezopohledy řešeným územím

C. 07 Inventarizace dřevin

D Dokumentace technologických postupů a výkresy stavebních objektů

D. 01 Příprava staveniště

D. 02 Výkopové a zemní práce

D. 03 Inženýrské sítě

D. 04 Povrchy

D. 05 Stavba

D. 06 Výsadby

D. 07 Vybavenost

E Tabulky

E. 01 Inventarizační tabulka dřevin

E. 02 Tabulka použitých trvalek

E. 03 Tabulka demolic

E. 04 Tabulka vytyčených bodů



Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc
Park setkání

Patricie Špryňarová

Studie bakalářské práce

- A Úvod
- B Analýza
- C Koncept
- D Návrh

A

úvod

Botanická zahrada se nachází ve středu města Olomouce. Ta je 6. největším městem České republiky ležícím v srdci Moravy. Má okolo 100 000 obyvatel a rozlohu 103 km².

Zelený prstenec okolo historického centra Olomouce se skládá z Čechových sadů, Smetanových sadů a Bezručových sadů. Ve Smetanových sadech se nachází výstaviště Flora, kde se každoročně konají trhy. Do Bezručových sadů spadá botanická zahrada spolu s Korunní pevností. Botanická zahrada v sobě v současné době ukrývá zbytky pozůstalých zahrádek z dřívějších dob. Nedávno zrekonstruovaná Korunní pevnůstka slouží jako pevnost poznání a je určena pro všechny věkové kategorie.

Botanická zahrada, která spadá pod výstaviště Flóra, je ohraničený prostor uprostřed města přiléhající k Bezručovým sadům. Navazuje na Korunní pevnůstku nabízející svým návštěvníkům místo pro relaxaci a poznání.

V botanické zahradě najdeme 1100 druhů rostlin, které se zde pěstují. Břehy potoka jsou osázeny lužními bylinami a podél cesty potkáme mnoho okrasných travin.

V tomto prostoru se konají přírodovědné soutěže, zábavné a poznávací programy a často se zde konají i svatební obřady.

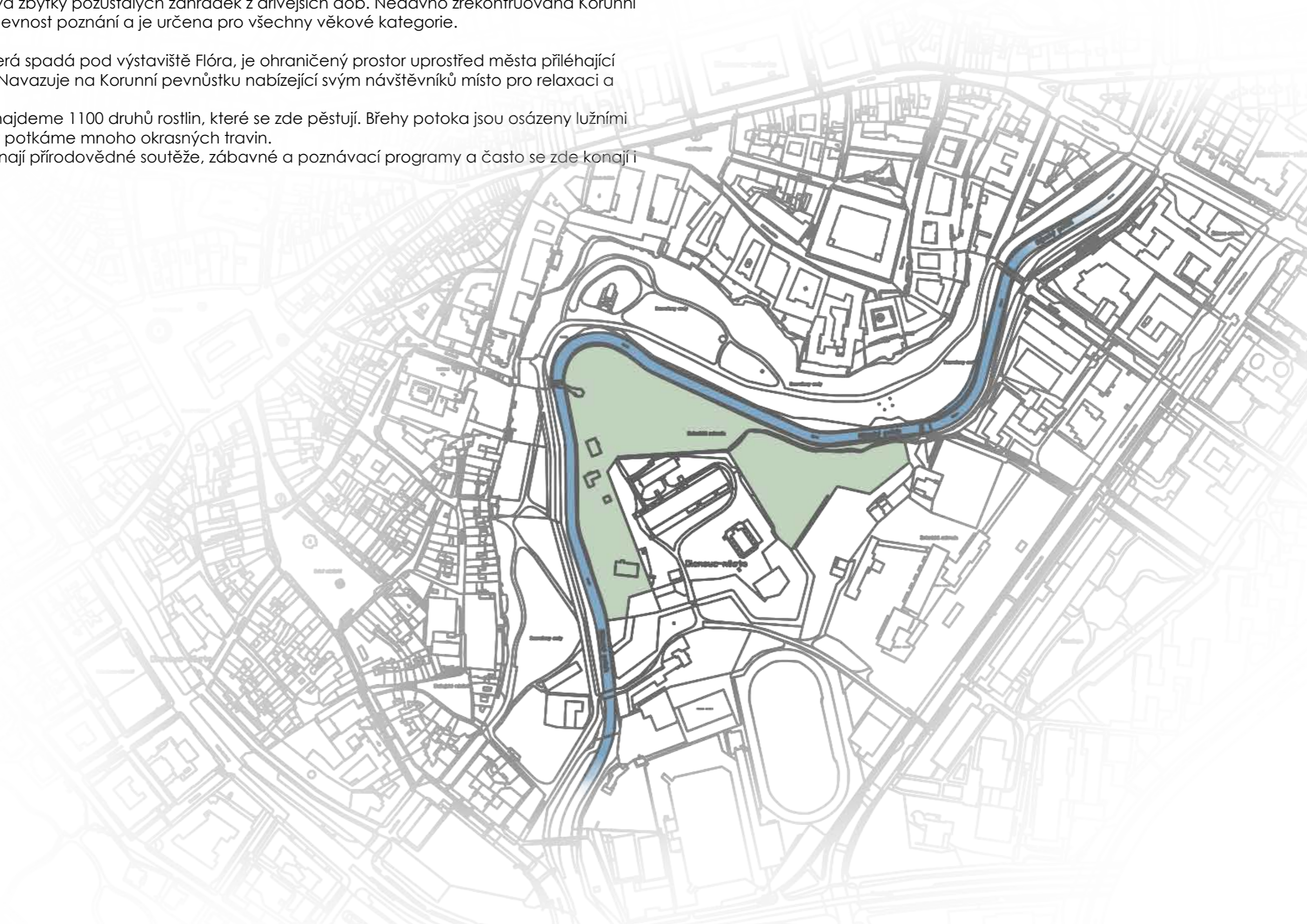
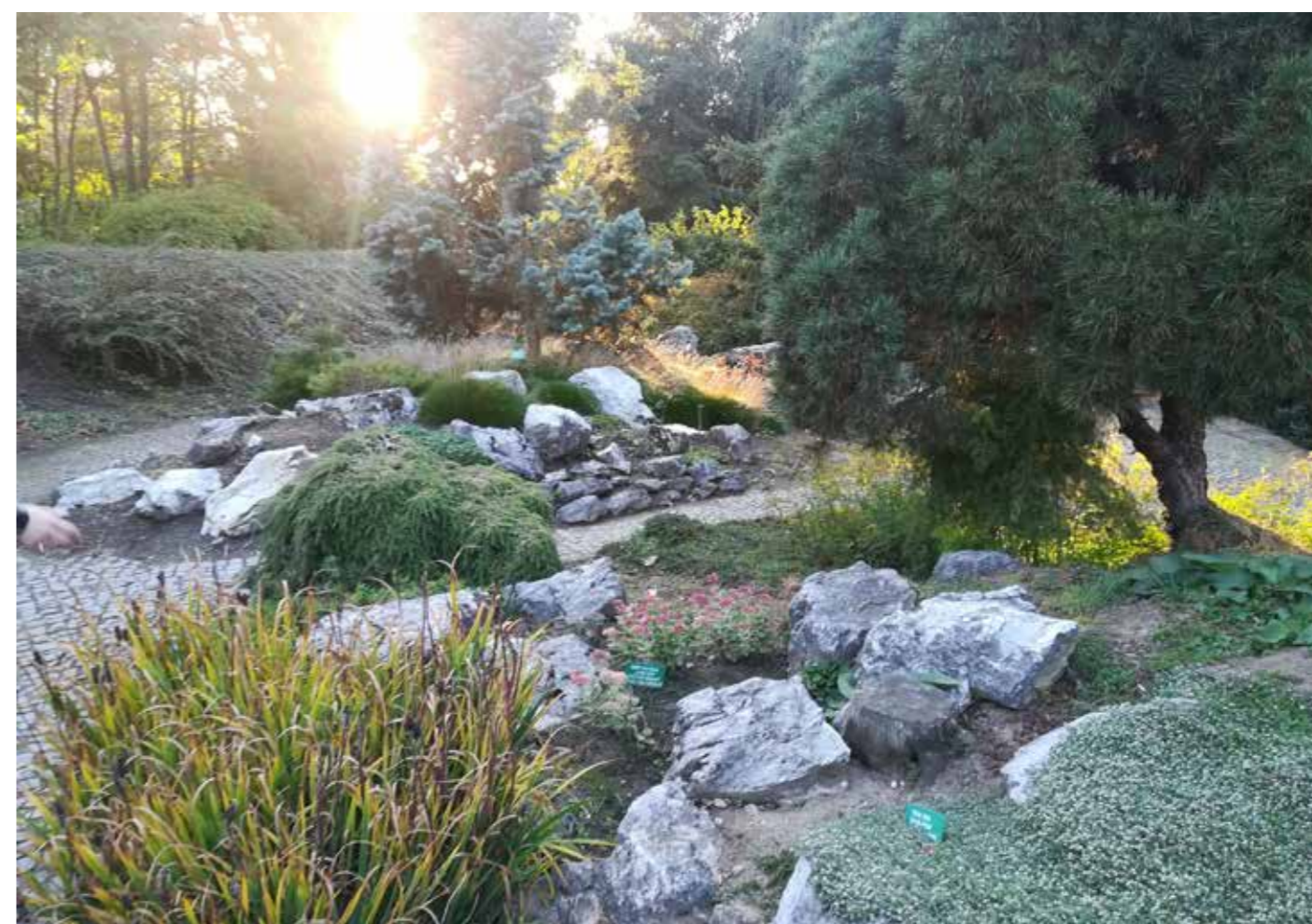






Foto
z Botanické zahrady



B

analýza

Olomoucí protéká severojižním směrem řeka Morava a na jihu města se do ní vlévá Mlýnský potok.



LEGENDA	
	ZELENÝ PRSTENEC SMETANOVY SADY, ČECHOVY SADY, BEZRUČOVY SADY
	BOTANICKÁ ZAHRADA
	MLÝNSKÝ POTOK
	KORUNNÍ PEVNŮSTKA = PEVNOST POZNÁNÍ
	HORNÍ A DOLNÍ NÁMĚSTÍ
	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



Po Olomouci je k dispozici tramvajová a autobusová doprava, díky které se můžeme po tomto krásném městě pohybovat. K botanické zahradě se také můžeme dostat autem, u východního vstupu se nachází malé parkoviště.

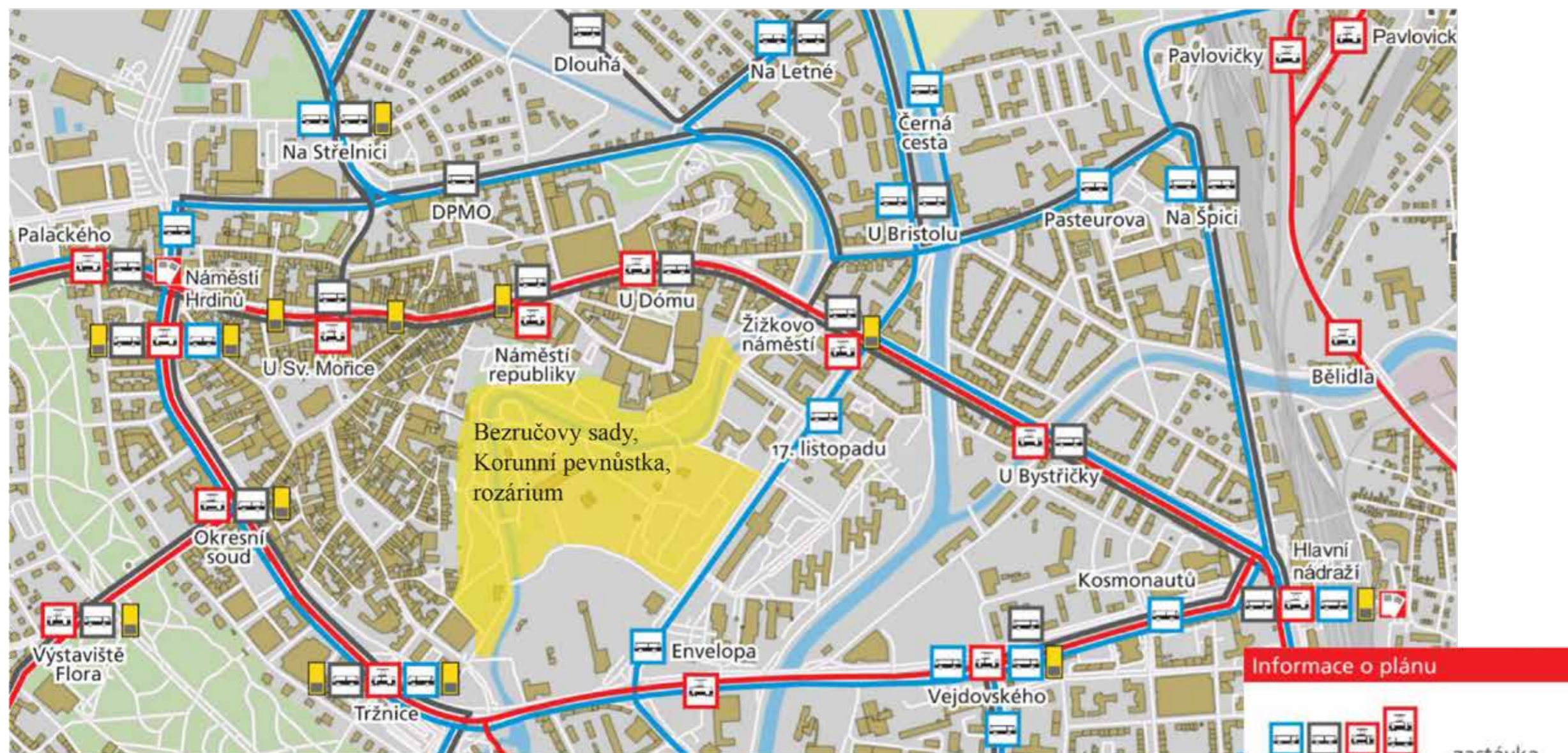
Docházkové vzdálenosti do botanické zahrady:

Hlavní nádraží	30 minut
Výstaviště Flora	20 minut
Náměstí	10 minut

Nejbližší zastávky u botanické zahrady:

- tramvajové linky - Náměstí republiky - 11 minut pěší cesty
- autobusové linky - 17.listopadu - 10 minut pěší cesty
 - Envelopa - 17 minut pěší cesty přes alpinum
 - Tržnice - 13 minut pěší cesty přes Zahradu smyslů a alpinum

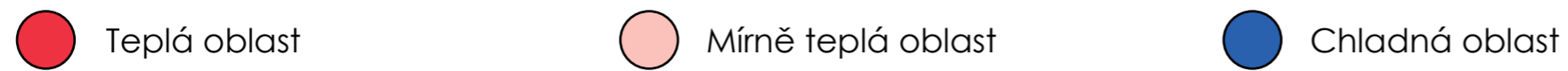
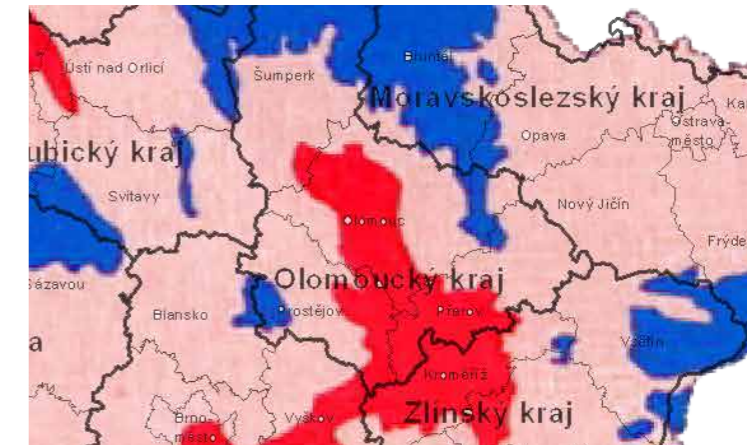
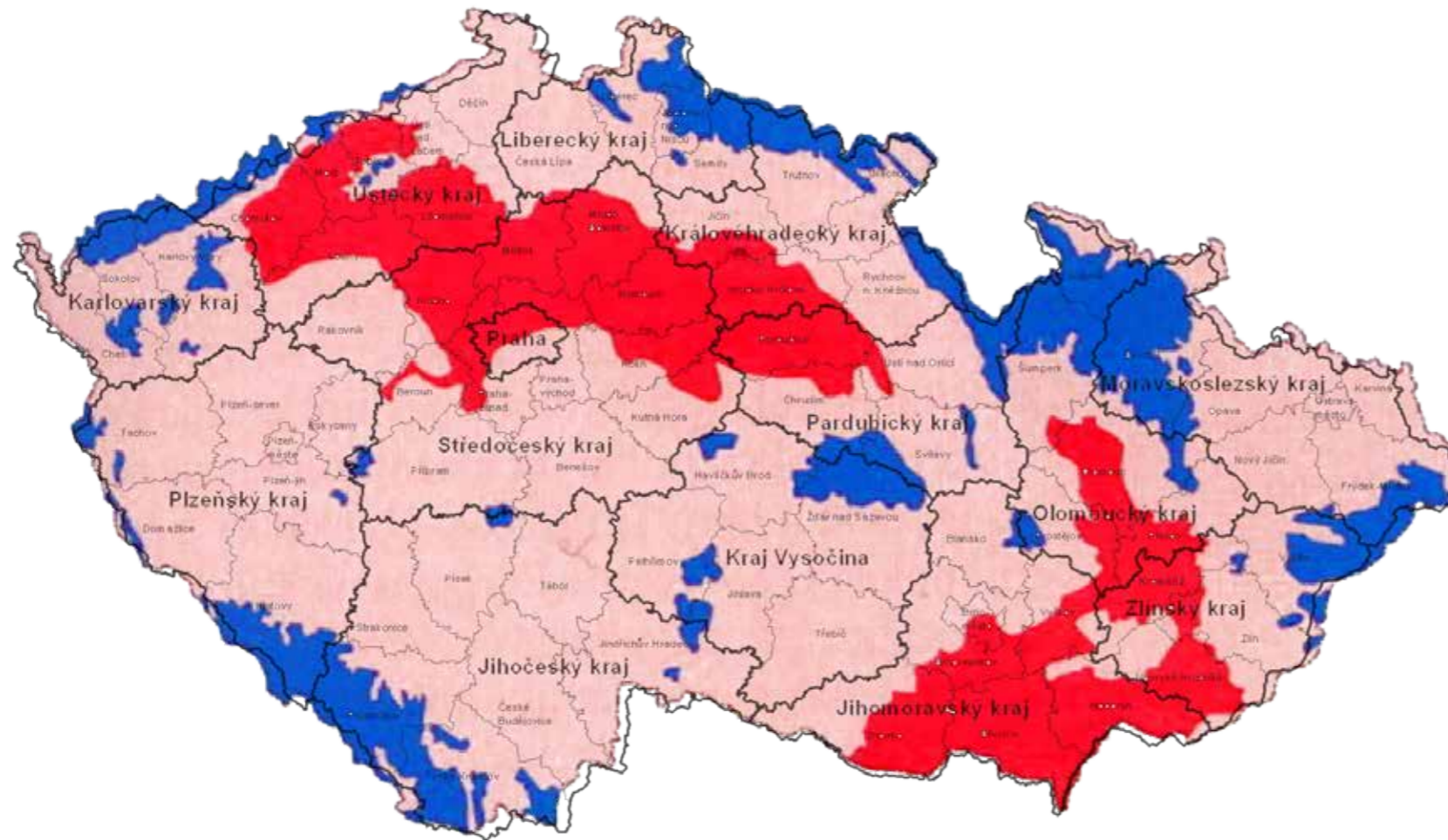




Informace o plánu

-     zastávka
-  prodej jízdenek
-  autobusová linka
-  noční linka
-  tramvajová linka

Přírodní podmínky

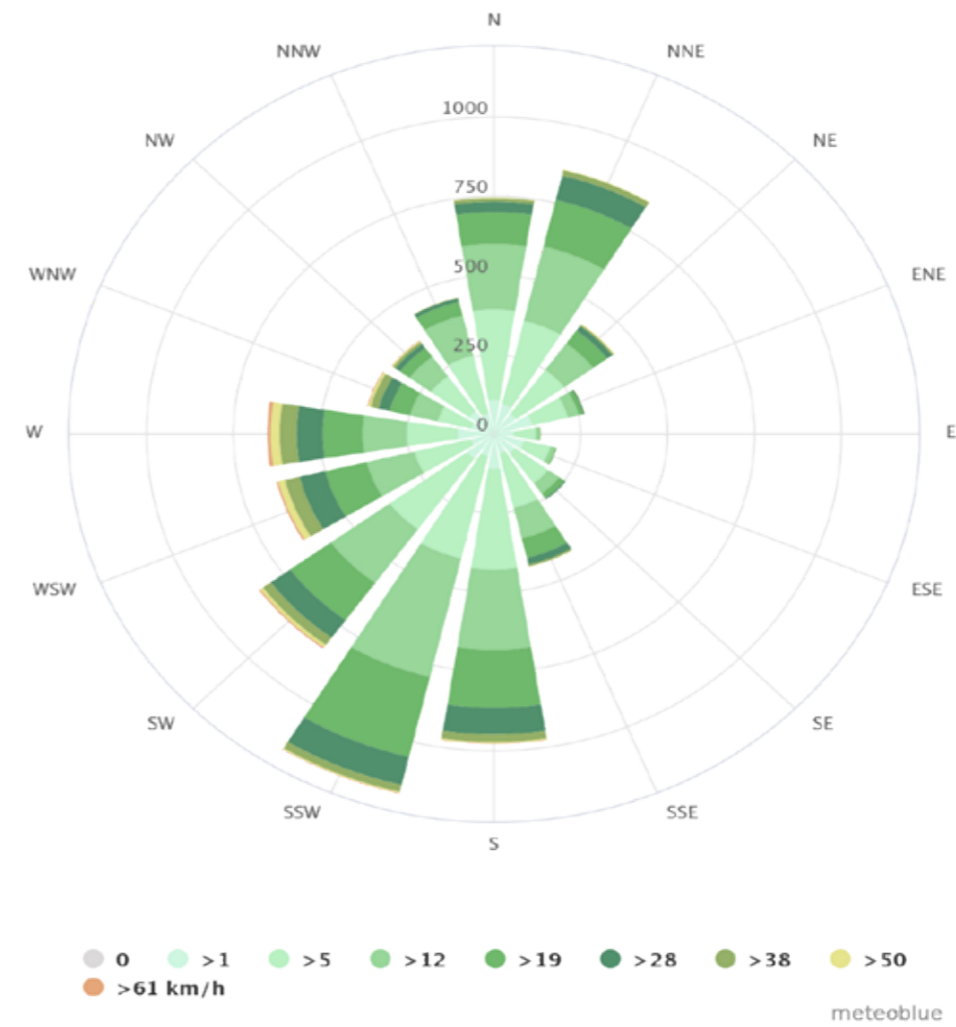


Olomouc spadá do teplé podnebné oblasti T2.

Oblast T2:

- poměrně krátké, teplé až mírně teplé jaro
- teplé, dlouhé, suché léto
- poměrně krátký, teplý až mírně teplý podzim
- krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá zima

Větrná ružice - směr větru



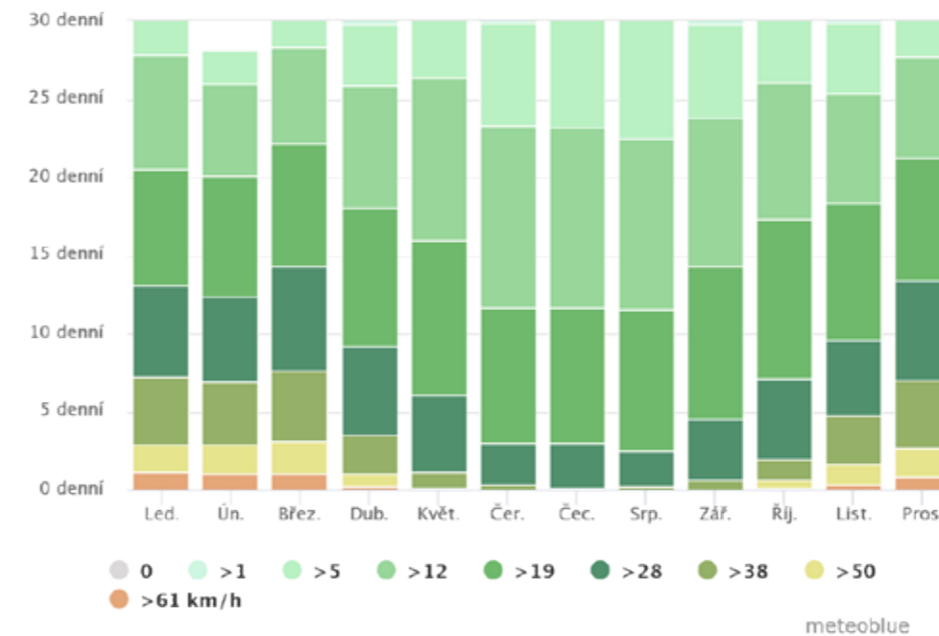
Olomouc se nachází v mírně klimatické oblasti České republiky. Ve městě během roku převládá jihozápadní vítr. Rychlost větru se pohybuje nejčastěji od 5ti do 15ti km/hod.

Nejvyšší denní teploty se pohybují okolo 24°C na přelomu července a srpna a nejnižší denní teploty v lednu okolo 2°C.

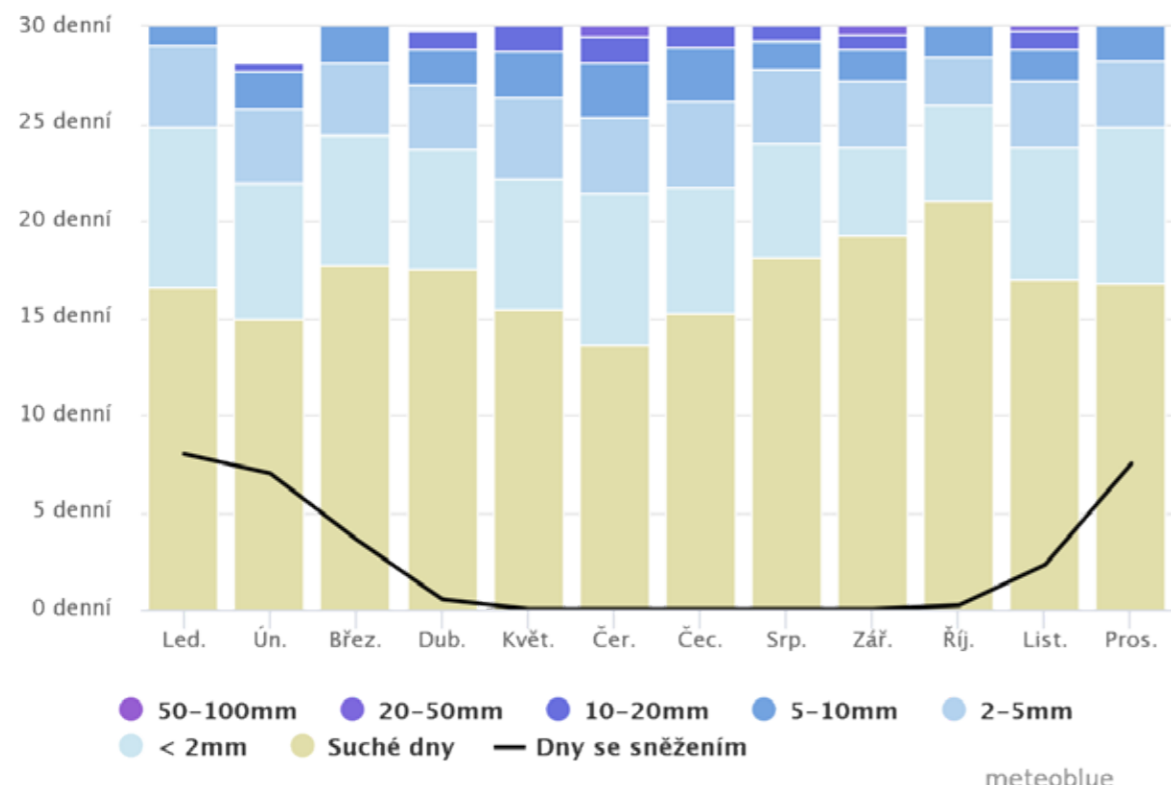
Srážky jsou rovnoměrně rozloženy během roku. Průměrný roční úhrn srážek je mezi 600 mm a 1000 mm.

Co se hydrologie týče, městem protéká řeka Morava, která dělí město na západní a východní část. Samotné centrum poté leží na pravém břehu společně s Botanickou zahradou. V jižní části města vtéká do Moravy Mlýnský potok jako pravý přítok, který ohraničuje Botanickou zahradu tj. řešené území.

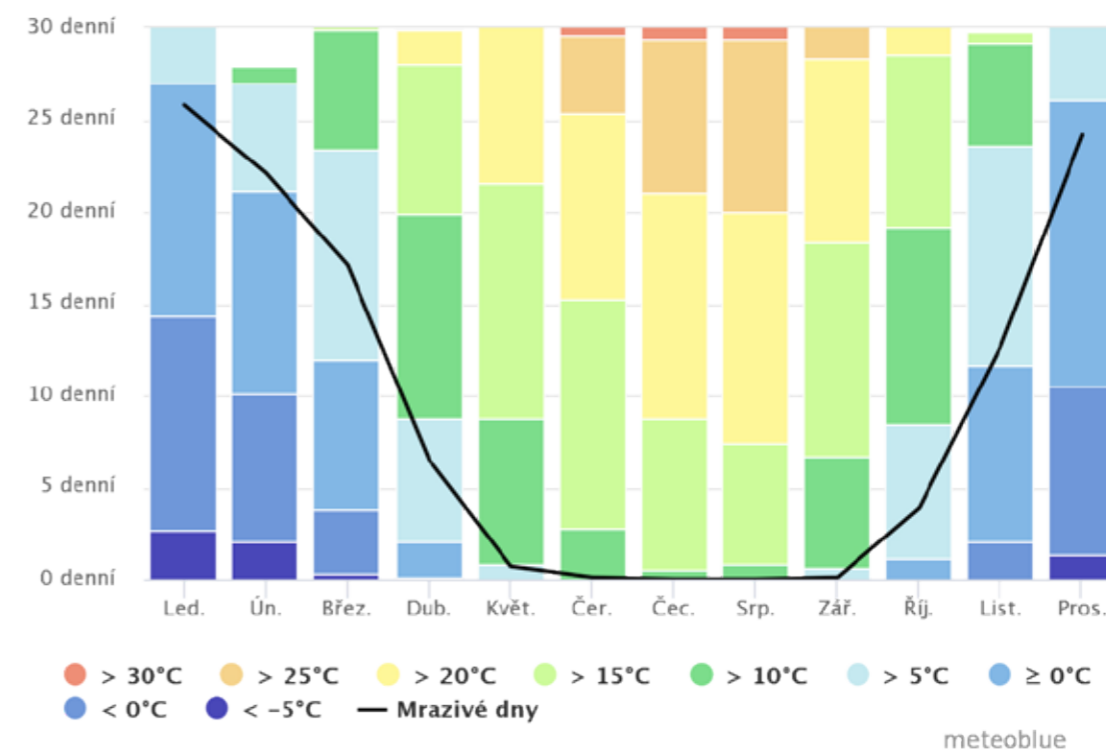
Rychlost větru



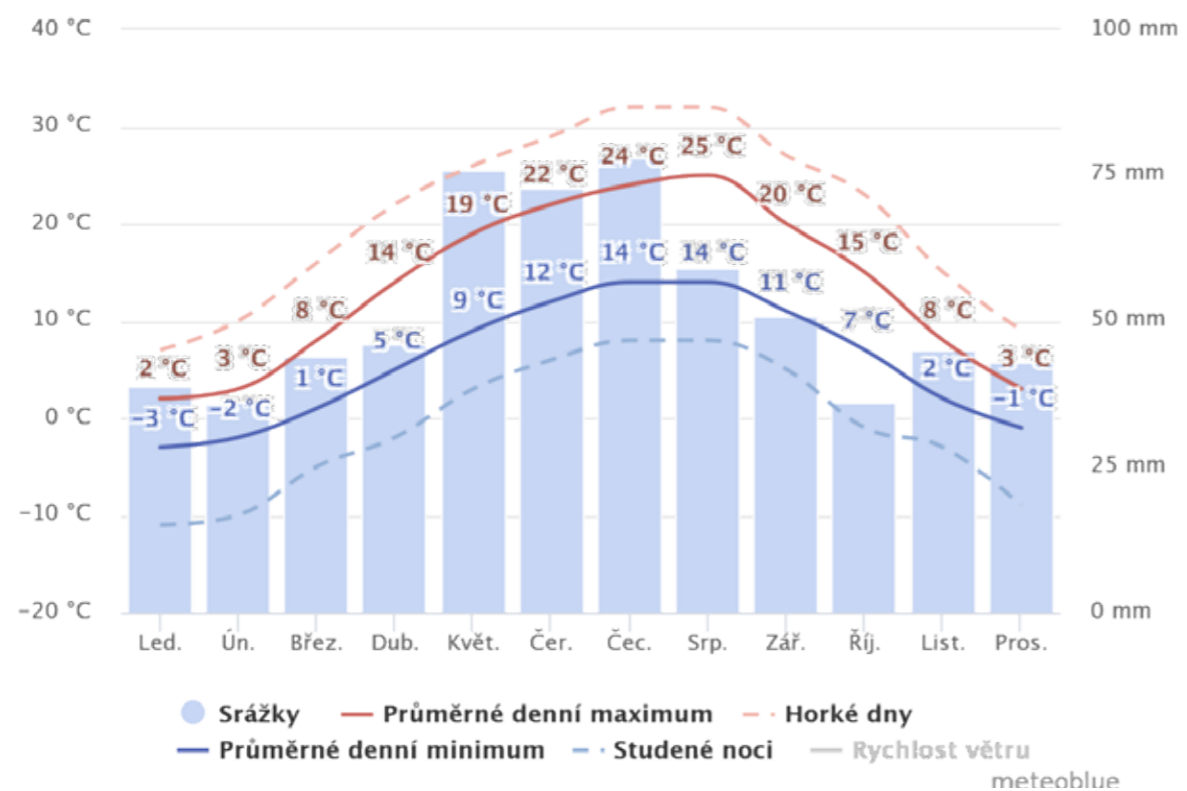
Množství srážek



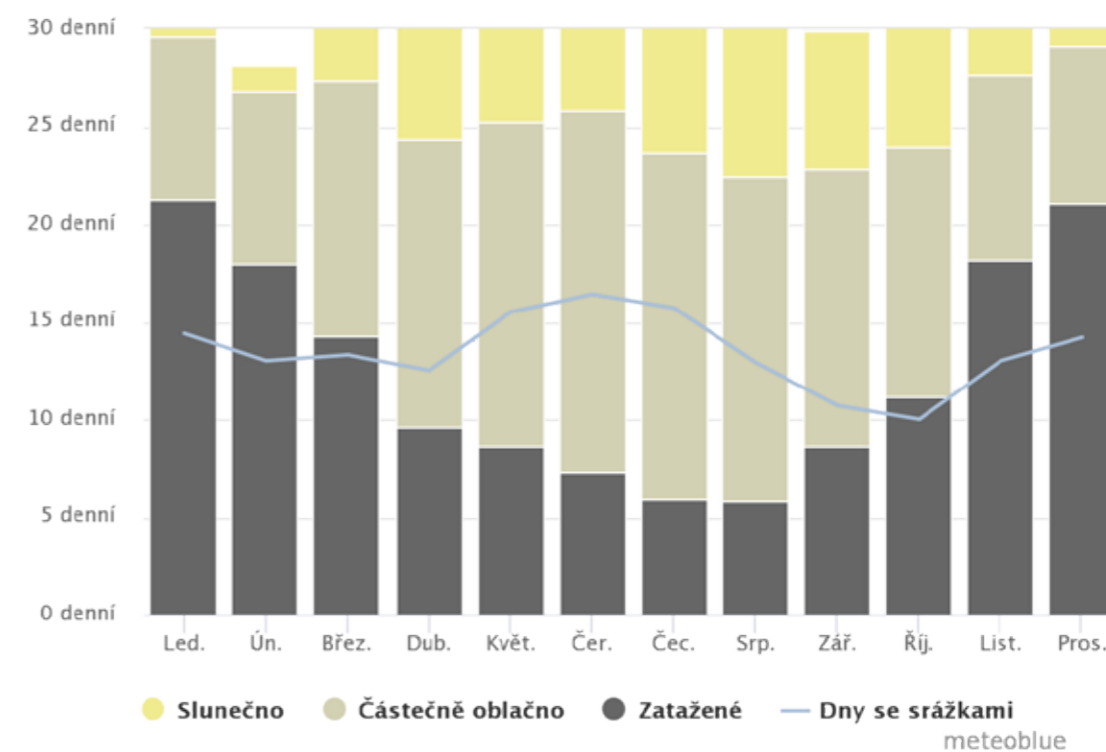
Nejvyšší teploty

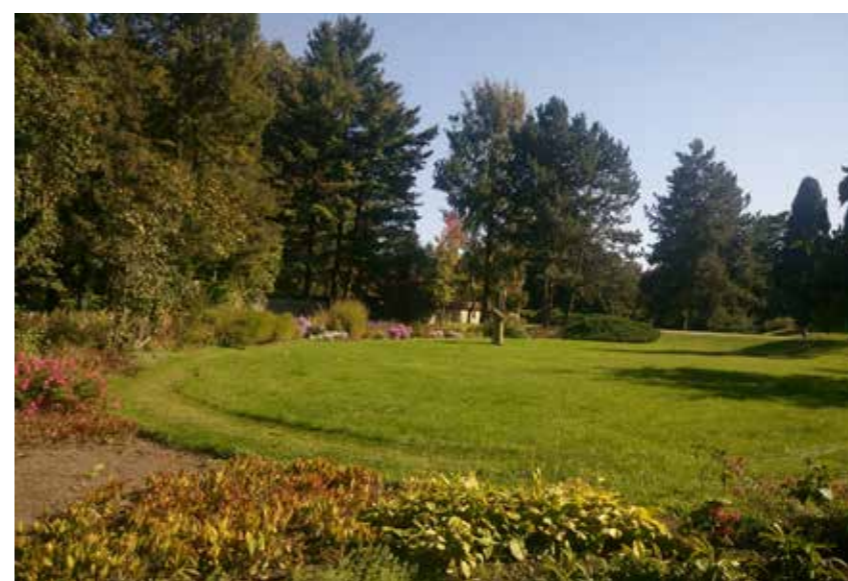
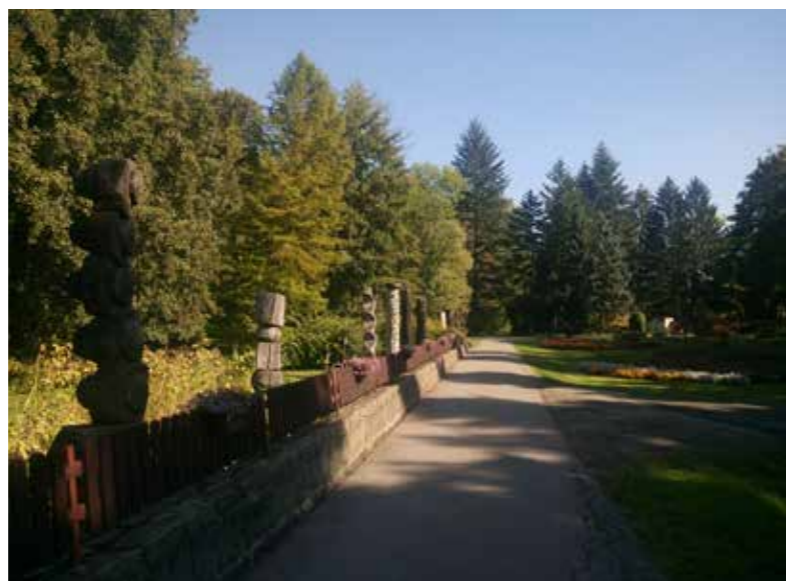


Průměrné teploty a úhrn srážek



Oblačné, slunečné, deštivé dny





Okolí Bulharské zahrady (Centrální oblast)
sezónní květinové výsadby
méně stromů, více trvalek a keřů

Pinus sp.
Picea sp.
Larix sp.
Quercus cerris
Berberis

Byliny: bledule, pivoňky, hortenzie

Prostor mezi Litevskou a Brněnskou zahradou
více travnatých ploch
trvalkové záhony

Pinus sp.
Thuja
Acer sp.
Betula pendula
Rhus typhina
Hedera helix
Rhododendron sp.
Pseudotsuga Menziesii

Části současné botanické zahrady



Zahrada podniků, Zahrada smyslů
hustě zarostlé, listnaté a jehličnaté stromy
trvalkové výsadby

Corylus sp.
Pinus sp.
Juniperus sp.
Thuja
Hedera helix
Rhododendron sp.
Calluna vulgaris
Prunus laurocerasus



V různých částech parku najdeme mnoho
druhů vegetace.

Okolí Gruzínské zahrady a dětského hřiště
dominují jehličnany - borovice, smrky, tuje
několik listnatých stromů - líska, slivoň, liliovník

Pinus sp.
Picea sp.
Prunus x yedoensis
Liriodendron tulipifera
Parthenocissus quinquefolia



Levý břeh Mlýnského potoka
na jaře květe mnoho druhů hájových rostlin
převážně listnaté stromy - lípy, vrby, habry,
olše

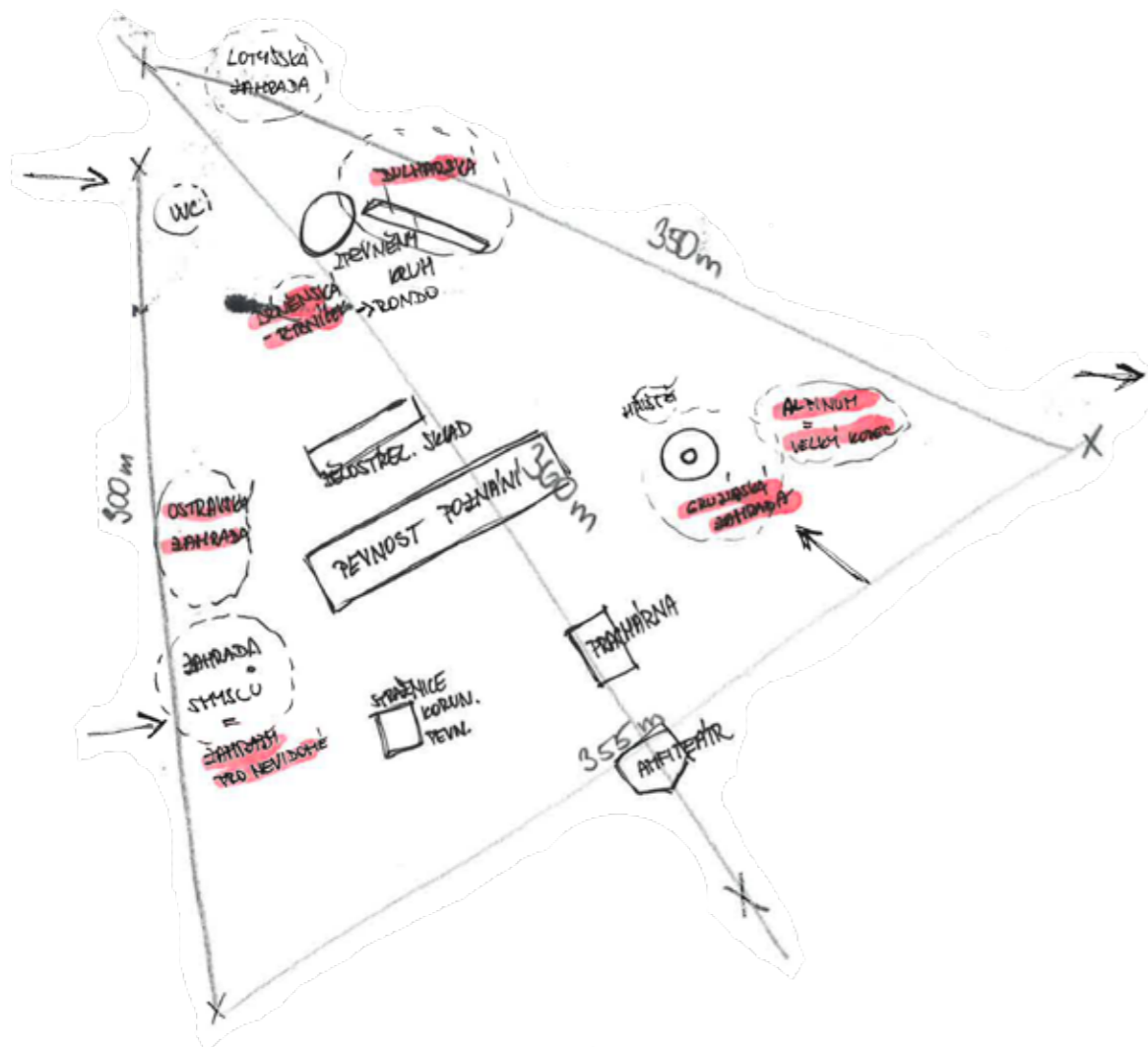
Tilia sp.
Salix sp.
Carpinus betulus
Alnus sp.

Byliny: sněženky, bledule, ladonky, sasanka,
česnek mědvedí, kokořík, ...

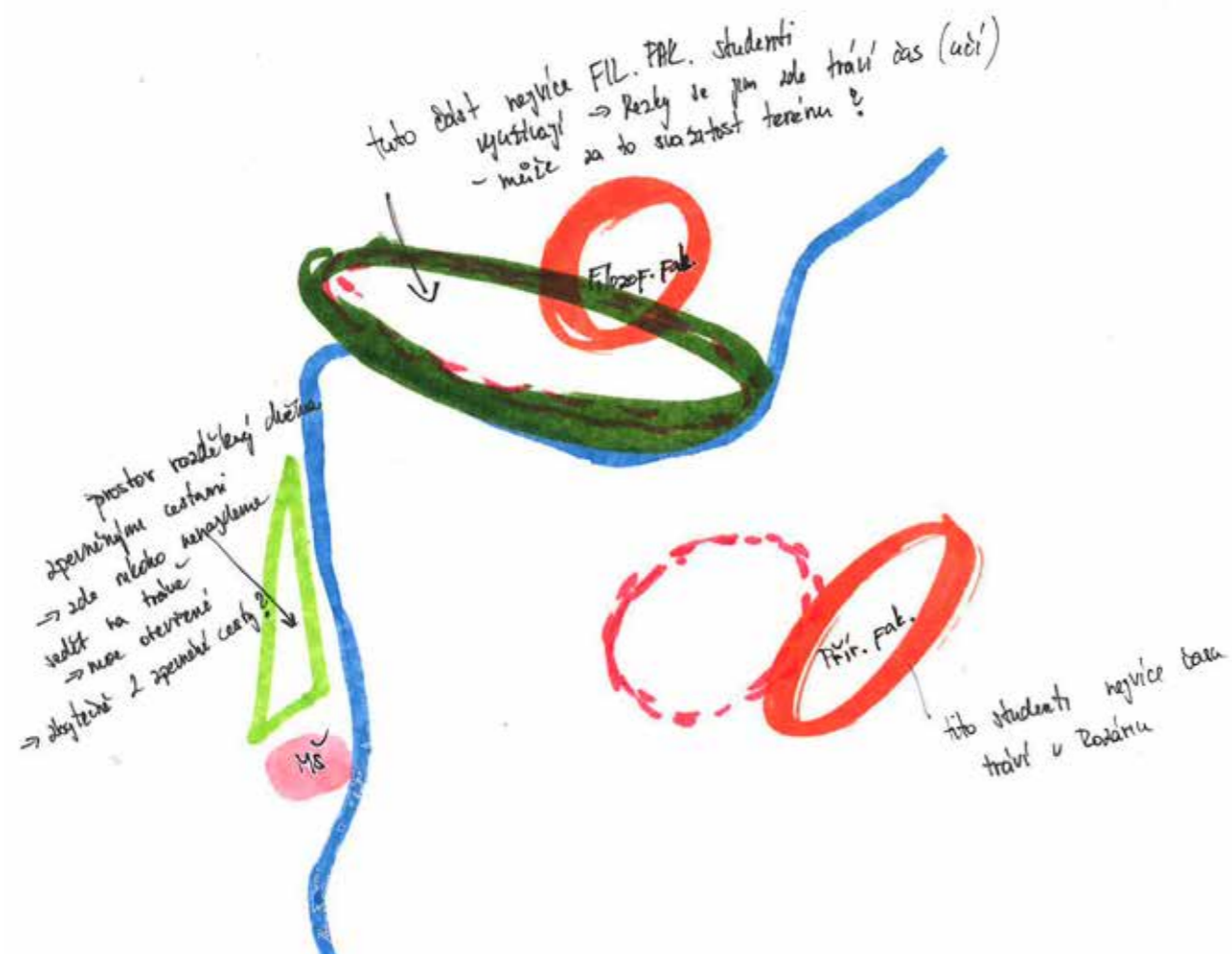
C

koncept

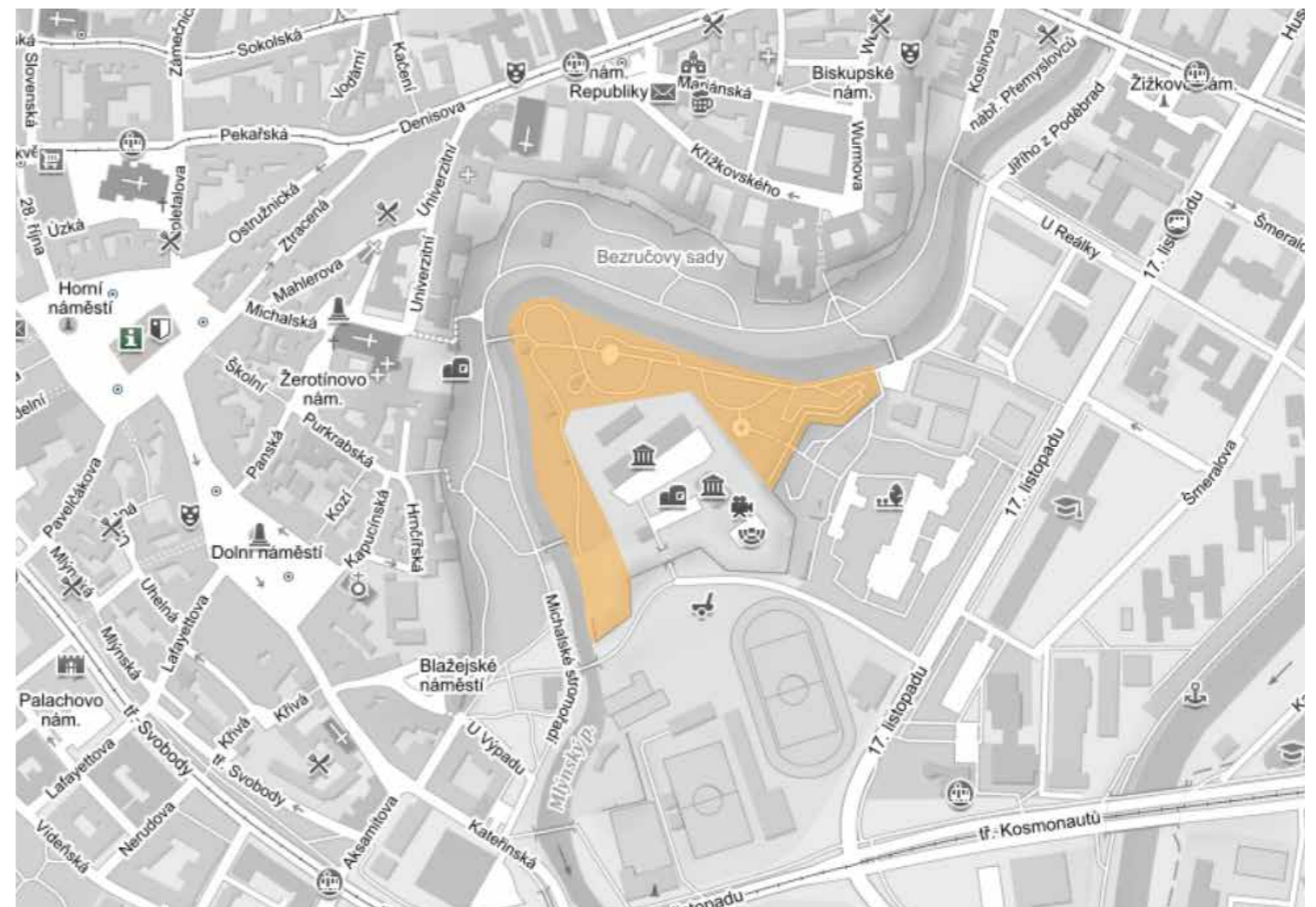
Prvotní myšlenky



Na prvním obrázku je zakresleno co se v současné době nachází v celém území botanické zahrady. Celý areál byl zanalyzován a přemýšlelo se jakým způsobem bude změněn, a jestli něco z něho bude na místě ponecháno, či jestli celý areál bude zrušen a navrhne se zde něco nového.



Na druhém obrázku je zaznamenáno sledování lidí, kteří se v okolí pohybují. Bylo zjištěno, že nejčastějšími návštěvníky, jak botanické zahrady, tak Bezručových sadů, jsou především studenti dvou přilehlých fakult. Mnoho lidí se nachází v zeleně vyznačené části. Proč tomu tak je? Je to úpravou terénu? Méně cest? Stromy, pod kterými se lidé mohou ukrýt? Ve světle zelené části lidé naopak čas vůbec netráví. Nachází se zde mnoho cest a prostor působí hodně otevřeně, není zde žádné zákoutí.



Areál (horní obrázek) se nachází v těsné blízkosti Korunní pevnůstky (spodní obrázek). Korunní pevnůstka v projektu není řešena, je ponechána v takovém stavu jako je dnes - uzavřena. Její budova prošla nedávno rekonstrukcí a v současné době má bílé fasády, což je velké lákadlo pro grafity. Proto je toto místo v projektu uzavřené, oplocené.



Prvotní myšlenky byly, že celý areál parku bude přístupný všem, a to i pejskům, v jakoukoliv dobu. To se s postupem návrhu změnilo.

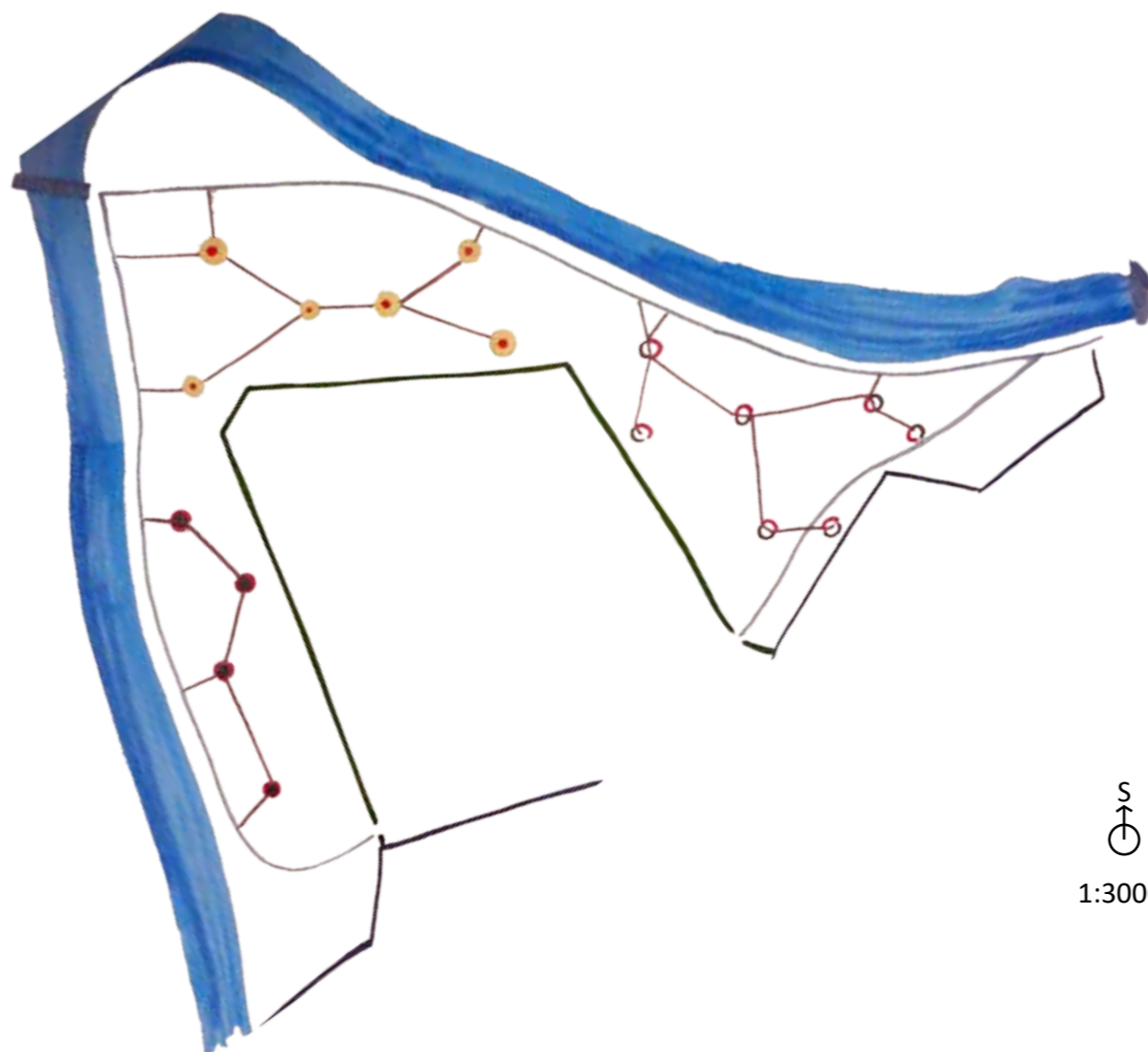
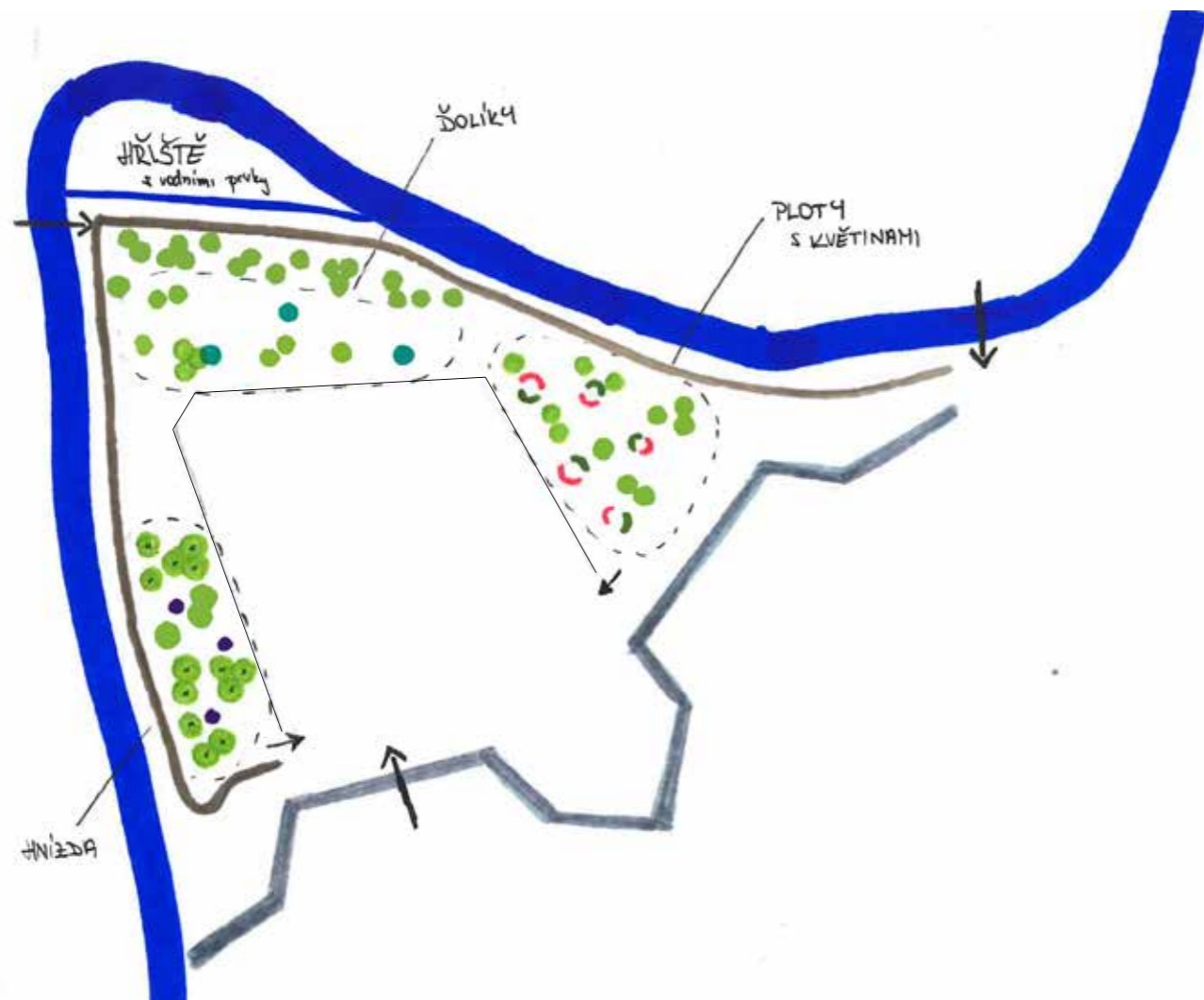
Od prvopočátku byl areál rozdělen na tři zóny, především podle pocitů, které na místě byly, a také jak hustě se zde vyskytovala zeleň. Do jednotlivých zón byly umístěny objekty, kde budou návštěvníci moci odpočívat, číst si, trávit čas ve větší skupině či naopak být v objektech sami.

Původně měla být vegetace pokácena, ale nakonec po inventarizaci areálu bylo zjištěno, že se zde nachází stromy, které jsou v pořádku. Proto byly objekty rozmístěny tak, aby byla vegetace zachována v původním, současném stavu.

Hlavní vstupy jsou zachovány dva, jelikož park nakonec bude uzavřený, bude mít otevírací dobu. Hlavní asfaltové cesty jsou navrženy podél potoka, aby lidé měli kontakt s potokem, který se u řešeného území nachází.

Jednotlivé zóny spojuje kamenná dlažba - šlapáky.

Objekty jsou rozmístěny tak, aby některým stínily stromy a na některé svítilo slunce.



S
↑
○
1:3000



Hnízda

Nachází se v západní části, kde místo působí klidným dojmem. Je zde mnoho vegetace a také lze tuto část považovat za neklidnější.

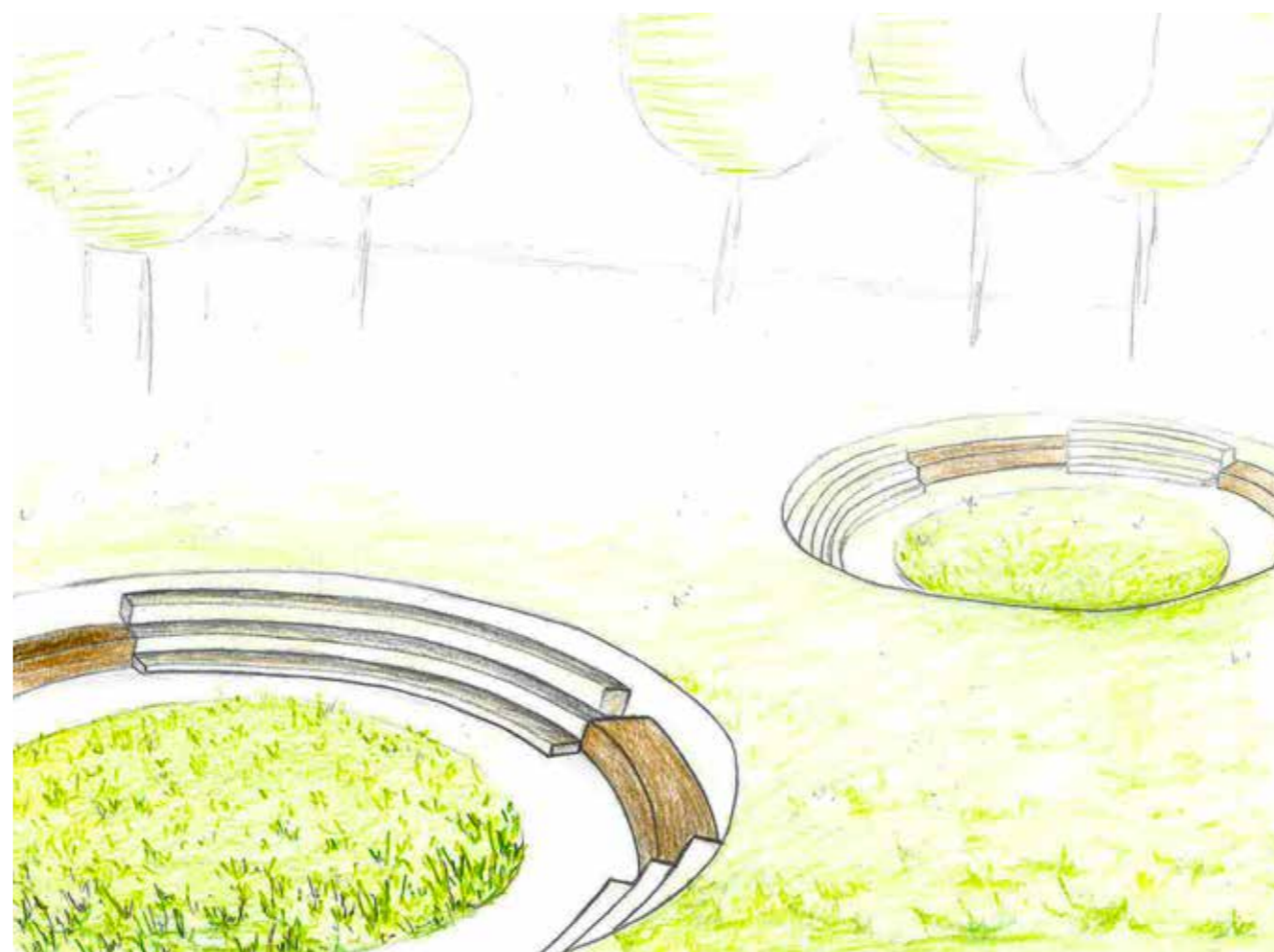
Hnízda, která jsou zde umístěna, jsou navržena z proplétajícího se proutí, které by mohlo být porostlé, později však přišel nápad, že budou z keramiky.

Okolo každého hnízda jsou umístěny záhony květin, aby hnízdo bylo oživeno a půdorysně dalo tvar kruhu.



Ploty

Při vstupu od fakult jsou navrženy ploty, které jsou z opracovaných kulatin a jsou doplněny opět záhonem květin, aby půdorysně doplnily tvar kruhu. Tyto ploty budou mít různou velikost a budou někde zkosené, aby každý byl jiný.



Ďolíky

Poslední prostor je nejvíce veřejný a zároveň nejméně zarostlý. Jsou zde navrženy vyhloubené půdorysně kruhové Ďolíky, kde by svůj čas mohla trávit větší i menší skupina lidí. Uvnitř kruhů je někde zpevněný prostor, někde je navržené ohniště a jinde zase záhon s květinami. Tyto Ďolíky jsou z obarevného betonu a lavičky ze dřeva.

D

návrh

Čím by místo chtělo být?

“Chtělo bych být místem pro lidi. Chtělo bych, aby zde lidé nacházeli klid a pohodu a aby se sem vždy rádi vraceli. Také bych chtělo být zelenou oázou klidu v blízkosti historického centra města. Zároveň bych chtělo být místem bezpečným pro lidi všech věkových kategorií. Lidé by měli mít možnost mě navštěvovat kdykoliv a v kteroukoliv hodinu i se svými čtyřnohými mazlíčky. Chtělo bych fungovat jako místo přátelských shledání. Chtělo bych být místem pro volnočasové aktivity.

Chtělo bych být propojeno s protékajícím Mlýnským potokem a chtělo bych, aby v mém charakteru byla propsána historie města Olomouc. Chtělo bych vytvořit pohledy na okolní historické budovy. Chtělo bych být místem více tváří - sjednocené a zároveň rozdělené do jednotlivých koutů s různými atmosférami.

Pokud se alespoň něco z těchto věcí povede, tak si myslím, že bych mohlo být tím správným místem pro město Olomouc.”

Ďolíky



Celková situace
řešeného území
s materiály cest

Ploty



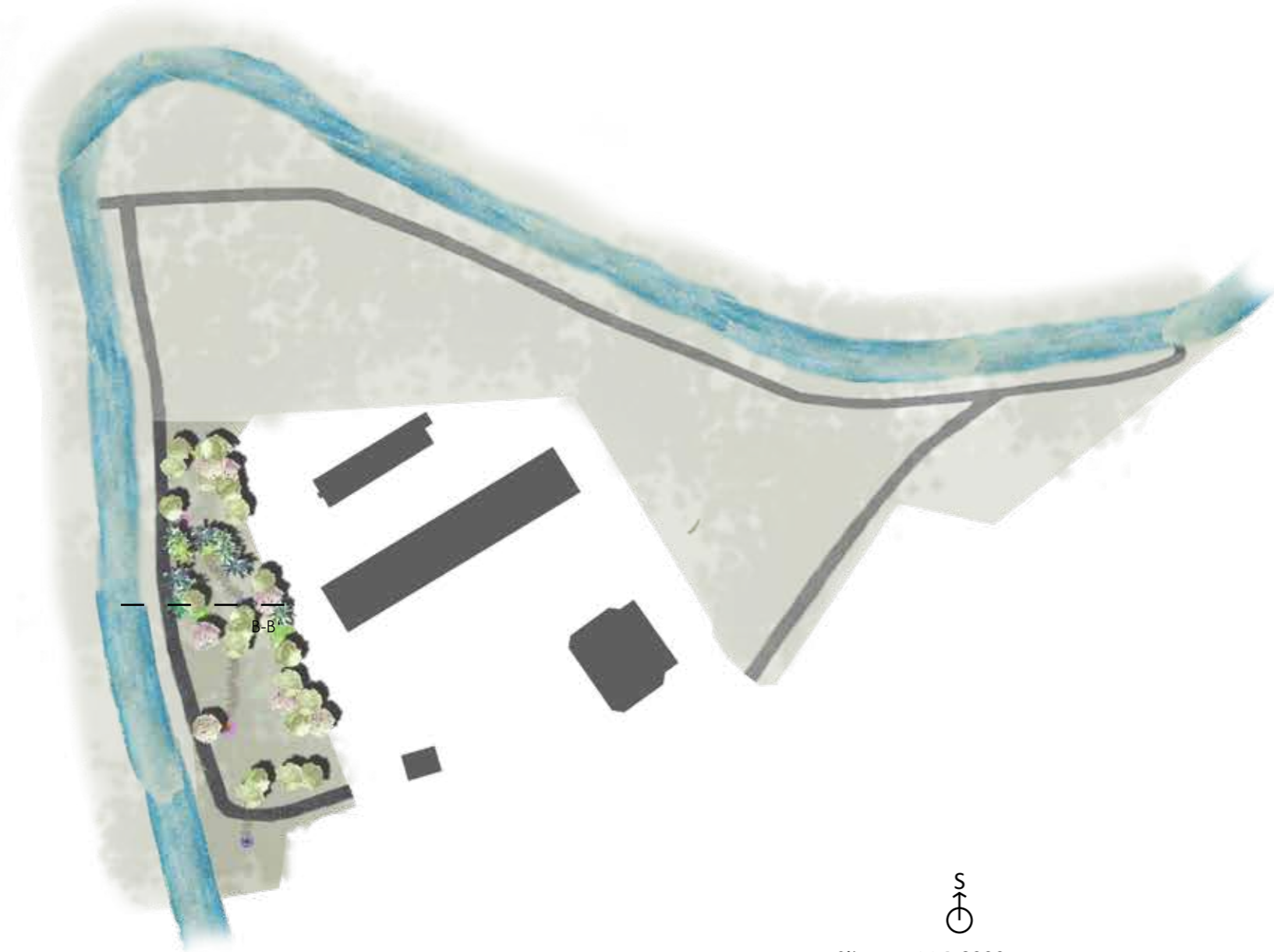
Hnízda



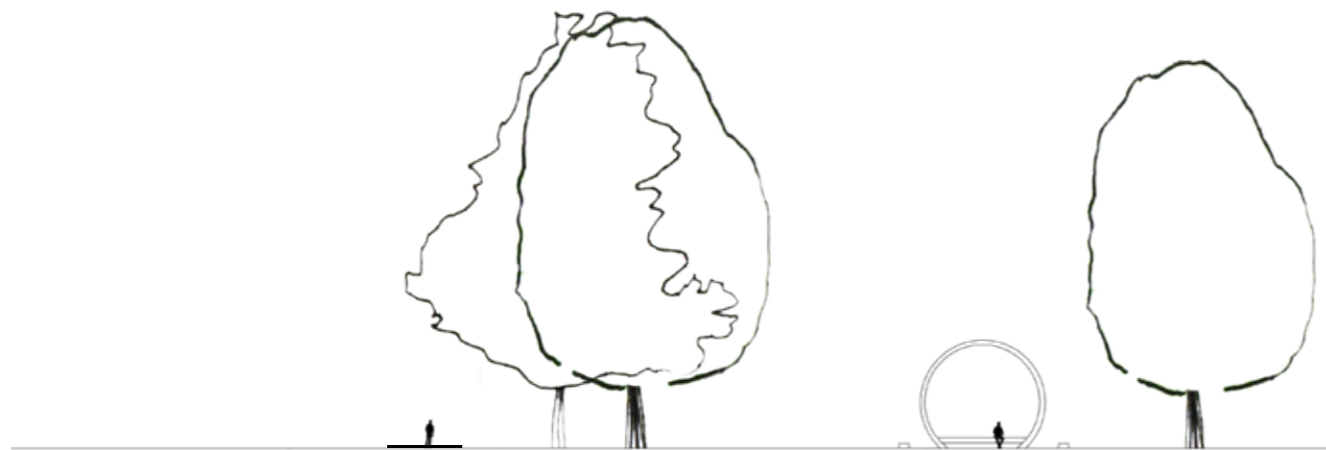
Situace M 1:1000



Hnízda

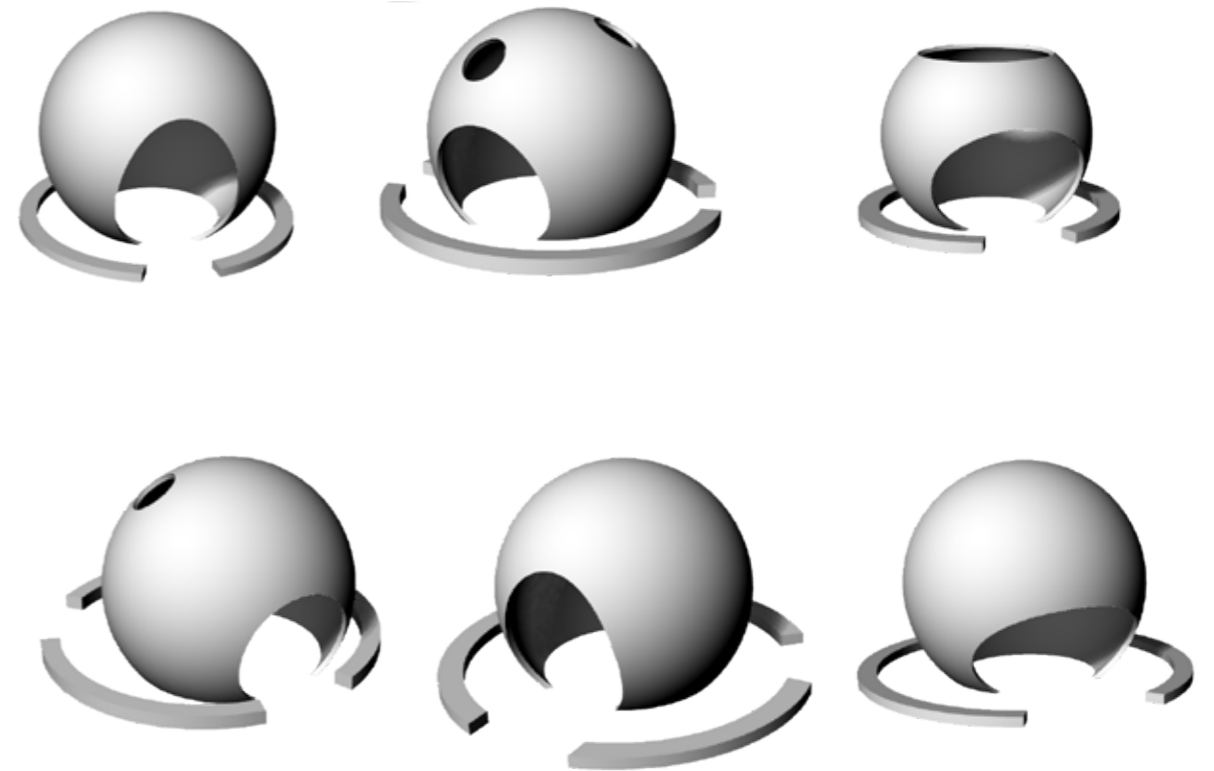


Situace M 1:2000



Řez B-B' M 1:300

Hnízda, která původně měla mít přírodní ráz, jsem změnila a použila na ně keramiku. Hnízdo tak bude udržovat teplo a bude moc být každé originální díky výrobě, která bude pálená nad ohněm. Hnízda budou různé veliká - průměrově od 4 - 10 metrů. Některá budou celkově uzavřená, pouze s hlavním vstupem do objektu, jiná budou mít díry, aby dovnitř proudilo světlo. Okolí hnízda dotváří záhon s květinami, který celý objekt oživí.



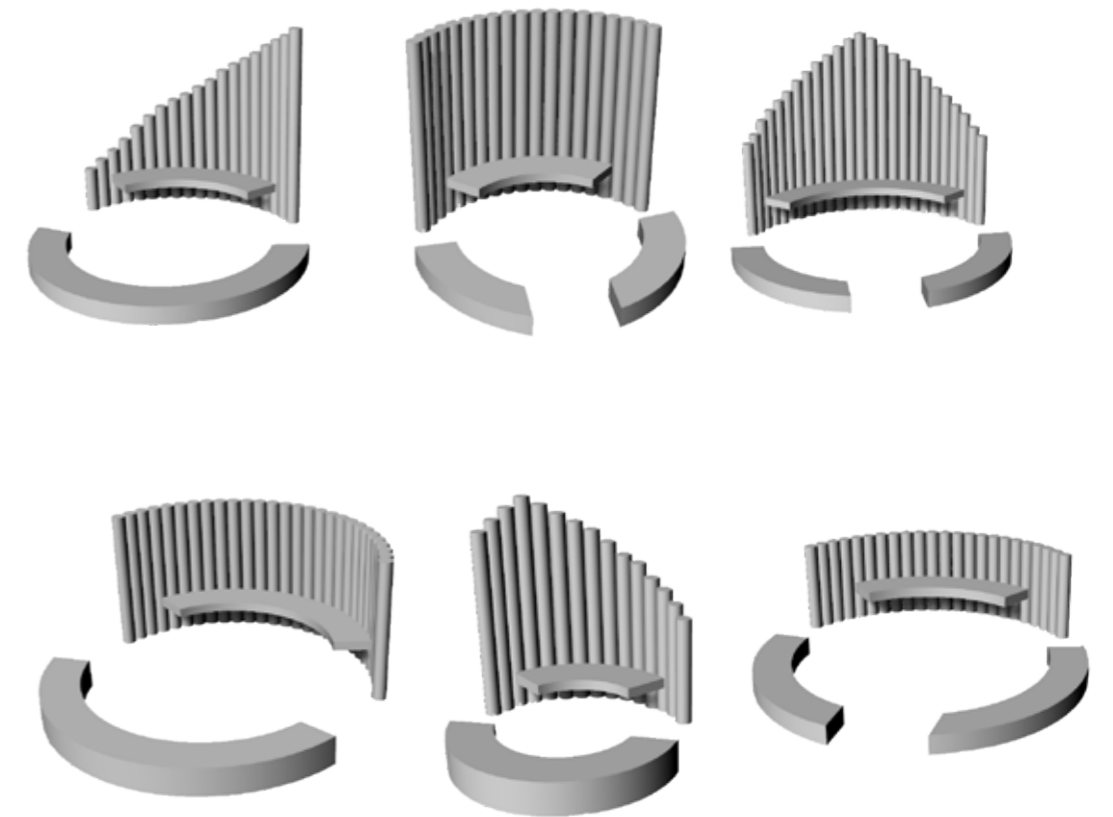




Ploty, které jsou umístěny ve východní části, jsou z opracovaných kulatin, které budou různě vysoké. Cílem je, aby v některých místech bylo vidět, že je lavička obsazená a někde zase naopak, aby člověk, který bude na lavičce sedět, nebyl za plotem vidět. Plot by byl doplněn záhonem s květinami, aby půdorysně každý objekt tvořil kruh.



Situace M 1:2000



Řez A-A' M 1:300



Ďolíky

Ďolíky, vyrobené z obarveného betonu uvnitř s dřevěným prostorem na sezení, jsou umístěny do nejvíce rušného centra. Slouží k pobytu skupin lidí a každý Ďolík je velikostně jiný. Poloměr Ďolíků se pohybuje v rozmezí od 4 - 9 metrů. Uvnitř najdeme například záhon květin, ohniště, některý Ďolík bude úplně prázdný a minimálně jeden bude přístupný i bezbariérově.



Situace M 1:2000



Řez C-C' M 1:300

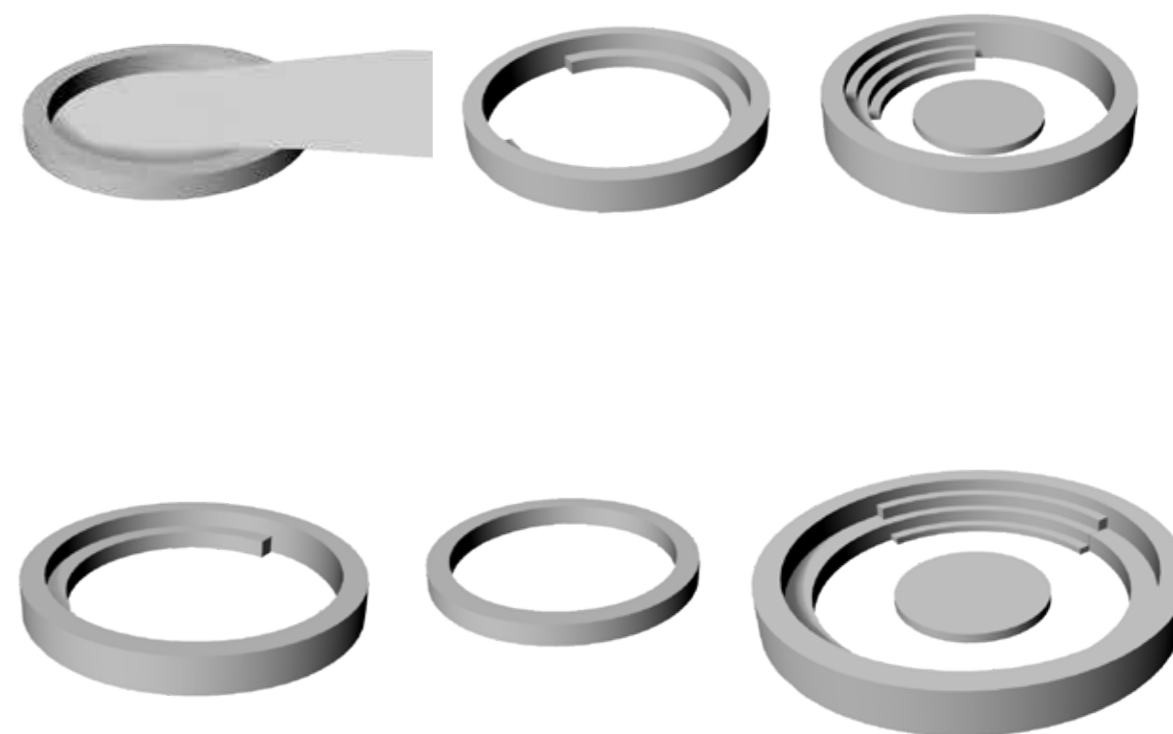




Foto modelu z místa, kde se nachází dólíky



Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc
Park setkání

Patricie Špryňarová

Bakalářská práce

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy
- D Dokumentace technologických postupů a výkresy stavebních objektů



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	LS 2018/2019	
Atelier	SITTA (605)	
Zpracovatel	PATRICIE ŠPRYŇAROVÁ	
Stavba	BOTANICKÁ ZAHRADA OLOMOUČ - PARK SETKÁNÍ	
Místo stavby		
Konzultant stavbní části		
Další konzultanti (jméno / podpis)	ING. PAVEL BORUŠK	13.5.2019 [signature]
	Romana Michalková	17.5.19 [signature]
	Petr HRDLIČKA	16.5.19 [signature]
	DAŇKOVSKÝ	20/5/19 [signature]

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

jméno a příjmení: PATRICIE ŠPRYŇAROVÁ

datum narození: 22.5.1996

akademický rok / semestr: 2018/2019, LS - 6. semestr

obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

ústav: ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY 15/20

vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta

téma bakalářské práce: BOTANICKÁ ZAHRADA OLOMOUČ - PARK SETKÁNÍ
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je Botanická zahrada v Olomouci, konkrétně máce vybrána část s vytvořením nového programu. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Celkové situace a řezy	1:500 - 1:200
Stavební objekty	1:50 - 1:20
Detaily	1:20 - 1:1

Viz. Obsah bakalářské práce 4.4.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta

Špryňarová Patricie

Datum a podpis vedoucího DP

25
2
19 [signature]

registrováno studijním oddělením dne



Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc Park setkání

Patricie Špryňarová

A Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění na stavební objekty
- A.3 Seznam vstupních podkladů
- A.4 Údaje o území
- A.5 Údaje o realizaci

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

Název: Park setkání
Místo stavby: Botanická zahrada Olomouc
Účel stavby: Veřejný městský park
Charakter stavby: Novostavba

A.1.2 Údaje o zpracovateli

Vypracovala: Patricie Špryňarová
Vedoucí ateliéru: Ing. Vladimír Sitta
Asistent vedoucího ateliéru: Ing. arch. Adéla Chmelová
Konzultanti bakalářské práce: Pozemní stavitelství - Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Technologie krajinářské architektury - Ing. Pavel Borusík, Ph. D.
Technické infrastruktury - Ing. Petr Hrdlička
Dendrologie - Ing. Romana Michalková Ph. D.

Datum zpracování: Letní semestr 2019

A.2 Členění na stavební objekty

D 01 Příprava staveniště
- SO 01.1 Demoliční práce
- SO 01.2 Zařízení staveniště
D 02 Výkopové a zemní práce
- SO 02.1 Skrývka ornice
- SO 02.2 Vytyčovací plán
- SO 02.3 Vytyčovací plán
- SO 02.4 Výkopové práce
D 03 Inženýrské sítě
- SO 03.1 Schéma veřejného osvětlení
D 04 Povrchy
- SO 04.1 Koordinační situace povrchů
- SO 04.2 Detaily povrchů
D 05 Stavba
- SO 05.1 Koordinační situace dŕolíků
- SO 05.2 Dŕolík s betonovými schody, dřevěnými sedáky a záhonem
- SO 05.3 Dŕolík s betonovými schody a záhony květin
- SO 05.4 Dŕolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky
- SO 05.5 Dŕolík bezbariérový
- SO 05.6 Dŕolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky, uprostřed s místem pro ohniště
- SO 05.7 Dŕolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky
- SO 05.8 Detail sedáku
D 06 Výsadby
- SO 06.1 Osazovací plán
D 07 Vybavenost
- SO 07.1 Schéma rozmístění mobiliáře
- SO 07.2 Parková lavice Diva
- SO 07.3 Odpadkový koš Lena

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce FA ČVUT
Údaje katastru nemovitostí
Topografická mapa města Olomouc
Zaměření současného stavu (autor: Ing. Oldřich Stržínek)
Geoportál ČUZK
Vlastní dendrologický průzkum
Vyhláška č. 499/2006 Sb. - O dokumentaci staveb

A.4 Údaje o území

A.4.1 Rozsah řešeného území

Řešené území: 12 900 m²
Řešené území se nachází v prostoru Botanické zahrady Olomouc.

A.4.2 Dosavadní využití území

Řešený prostor je v současné době Botanickou zahradou. Nacházejí se zde veřejné toalety, dětské hřiště a zahrady národů. Prostor lze navštěvovat pouze od dubna do října v otevírací době od 8-18hod.

A.4.3 Ostatní údaje o území

Řešený prostor spadá do vlastnictví města a v současné době je pod správou Výstaviště Flóry Olomouc. Nachází se v blízkosti historického centra města. Je obklopen Mlýnským potokem, Bezručovými sady a sousedí s prostorem Korunní pevnůstky, která v dnešní době slouží jako muzeum a vzdělávací centrum. Stávající cestní síť slouží pro pěší. Do řešeného prostoru se v současné době lze dostat pouze třemi vstupy. Na území se nachází mnoho druhů vegetace. Území leží v záplavové oblasti a hladina podzemní vody je od 1-2 metrů. Nalezneme zde spíše písničitě půdy.

A.5 Údaje o realizaci

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:	Transformace
Účel užívání stavby:	Veřejný městský park
Trvalá nebo dočasná stavba:	Trvalá stavba

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové používání stavby:
Sklon komunikací pro pěší nepřekročí maximální povolený podélný ani příčný sklon, zabezpečující bezbariérové užívání parku.

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí a pod.)

Potřeba a spotřeba médií a hmot se nepředpokládá.
Stavba je navržena tak, aby dešťová voda dopadající na povrch stavby byla plošně zasakována do půdy.
Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá.



Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc Park setkání

Patricie Špryňarová

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Sled pracovních činností
- B.3 Urbanisticko-krajinářská část
- B.4 Architektonicko-krajinářská část
- B.5 Technická infrastruktura
- B.6 Vegetace

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a dotčených pozemků

Území o rozloze 12 900 m² se nachází v Olomouci. Parcela se nachází na rovinném pozemku v nadmořské výšce 211 m.n.m.. Pozemek patří městu a v současné době ho spravuje Výstaviště Flóra Olomouc. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování.

B.1.2 Poloha vzhledem k záplavovému území

Pozemek se nachází v záplavovém území statutárního města Olomouc stanovené krajským úřadem. Nevyskytují se zde žádná zařízení protipovodňové ochrany.

B.1.3 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na území byl proveden dendrologický průzkum - viz. C 06 - Inventarizace dřevin
Geologické podmínky:

- geneze – fluvialní nečleněné + sedimenty vodních nádrží
- horninový typ – sediment nezpevněný
- hornina – nivní sediment
- soustava – Český masiv - pokryvné útvary a postvariské migmatity
- oblast – kvartér
- éra – kenozoikum
- útvar – kvartér
- oddělení – holocén
- zrnitost horniny – hlína, písek, štěrk

B.1.4 Stávající ochrana a bezpečnostní pásma

Celé území je součástí městské památkové rezervace Olomouc.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana území, vliv stavby na odtokové poměry území

Činnosti, které by mohly ohrožovat okolí nadměrným hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. Odtokové poměry budou v průběhu výstavby i po dokončení nezměněny.

B.1.6 Územně technické podmínky

Napojení elektřiny potřebné pro chod stavebních objektů bude provedeno ze stávající přípojky elektrické sítě, nacházející se na rozhraní řešeného území a areálu Korunní pevnůstky, která nyní prosperuje, je zrekonstruována, a i do budoucna si zachová svou současnou funkci. Z hlavní přípojky bude zajištěno chráněné vedení do stavebního rozvaděče, který bude přístupný pro celé řešené území.

B.2 Sled pracovních činností

1. Práce s vegetací

- Odstranění nežádoucí vegetace není provedeno.
- Ochrana stávající vegetace před stavební činností podle ČSN DIN 18 920 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

2. Demoliční práce

- Bude provedena demolice objektů dle výkresu číslo SO 01.1 - Demoliční práce. Demolice bude provedena včetně podzemních částí - základů, sklepů, jímek a nádrží.
- Stavební suť bude odvezena na recyklační dvůr.
- Mechanizace se bude pohybovat po vyznačených dopravních koridorech.
- Bude provedeno odstranění asfaltové cestní sítě. Podkladní vrstvy budou vybrány na zhutněnou pláň. Vrstvy budou tříděny dle frakcí na deponie označeny na výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště. Asfalt bude odvezen na recyklační dvůr.
- Proběhne rozebrání kamenné dlažby. Kamenná dlažba bude odvezena a uskladněna pro opětované použití na jiném místě. Podkladní vrstvy budou vybrány až na zhutněnou pláň a vrstvy uloženy na deponie označené ve výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště.
- Bude provedeno odstranění cihelných zdí včetně podzemních částí. Odpad bude odvezen na recyklační dvůr.
- Betonová konstrukce jezírka bude rozebrána a odvezena na recyklační dvůr.

Staveniště bude po ukončení demoličních prací uvedeno do vhodného stavu pro navazující práce.

3. Zařízení staveniště

- Staveniště podle výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště.
- Šatny sklady a sociální zařízení bude umístěno dle výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště.
- Deponie D1, D2 jsou označeny ve výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště. Podklad deponií bude tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely.
- Pojezdové korydory jsou vyznačeny ve výkresu SO 01.2 - Zařízení staveniště, tvoří je netkaná textilie a štěrkodrť frakce 32/64. Koridory zabezpečují vnitro staveništní dopravu.

4. Výkopové a zemní práce

- Bude provedeno sejmutí ornice do hloubky 300mm dle výkresu SO 02.1 - Skrývka ornice.
- Proběhne vytyčení cestní sítě a nových stavebních objektů dle výkresu - SO 02.2 + SO 02.3 - Vytyčovací plán. Hloubka odhumusování je totožná s tloušťkou profilu původní asfaltové cesty i s profilem cesty navrhované. Drobné nerovnosti vzniklé skrývkou ornice a odstraněním asfaltu budou průběžně vyrovnávány při zakládání nové cestní sítě. V tomto případě tedy není nutné provádět terénní úpravy, proto se po vytyčení komunikací přistoupí k samotnému zakládání cest.
- Vyhloubení stavebních jam dle výkresu SO 02.4 - Výkopové práce.

5. Základové konstrukce

- Základové konstrukce jsou součástí stavby.

6. Stavba objektu

- Dílce z prefabrikovaného betonu budou postupně dováženy na místo stavby. Stavba bude prováděna pod dohledem autorského dozoru. Jednotlivé stavební detaily viz. výkres D 05 - Stavba.

7. Povrchové úpravy

- Založení asfaltové cesty a kamenné dlažby viz. výkres D 04 Povrchy.

8. Úklid

B.2.1 Návrh ochrany životního prostředí během výstavby

Při provádění zemních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži obyvatel v dané lokalitě.

B.2.1.1 Hluk stavebních strojů a dopravních prostředků

Nadměrné hlučnosti bude zabráněno použitím kvalitních nákladních automobilů pro dopravu materiálu, udržováním strojů v chodu jen po nezbytně nutnou dobu a zajištění nočního klidu. Budou používány pouze stroje vyhovující přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku). Použity budou kompresory určené pro městskou zástavbu. Práce budou probíhat od 7h do 19h.

B.2.1.2 Znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Na stavbě budou použity dopravní prostředky a stavební stroje produkující ve výfukových plynech škodliviny v množství, které odpovídá platným vyhláškám a předpisům. Bude omezeno nasazení strojů se spalovacími motory a budou upřednostněny stroje s elektromotory. Komunikace na staveništi budou provedeny ze ztuhlé štěrkodrti.

B.2.1.3 Znečišťování komunikací blátem a zbytky stavebního materiálu

Před výjezdem ze staveniště budou všechna vozidla řádně mechanicky očištěna. Výjezd ze stavby bude pod stálou kontrolou a případné znečištění komunikace bude ihned odstraněno.

B.2.1.4 Ochrana proti znečišťování pozemních a povrchových vod a kanalizací

S odkazem na Zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy. Při používání stavebních strojů je nutné předcházet kontaminaci půdy a vody ropnými látkami. Technický stav strojů bude pravidelně kontrolován. Pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených nádobách na podkladu zabraňujícím průsaku. Místo doplňování pohonných hmot bude taktéž z materiálu zamezujícího průsaku. Proti průsaku musí být odolná i plocha určená k ošetřování bednění.

B.2.1.5 Nakládání s odpady

Odpadní materiál ze stavby bude skladován ve stavebním kontejneru, který bude pravidelně vyvážen na skládku. Odpadní beton bude odvezen zpět do betonárny. Toxický odpad - nádoby od ropných produktů, olejů, zbytky tmelů a jiných chemikálií - bude odvážen na skládku toxického odpadu.

B.2.2 Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. a nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

1) Staveniště je ohrazeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Nezasahuje do okolních dopravních komunikací ani komunikací pro pěší. Výjezd ze stavby bude řádně označen.

2) Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Vstup na staveniště musí být označen značkou zakazující vstup nepovolaných osob. Označení musí být zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti. Označení se bude pravidelně kontrolovat.

3) Je povinností realizovat provizorní dopravní značení. Vjezd a výjezd ze staveniště bude označen dopravními značkami. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám bude vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech na staveništi.

4) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

5) Přístup na jakoukoli nedostatečně únosnou plochu je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od okraje výkopu. Pro fyzické osoby, pracující ve výkopu, musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Je povinností zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob. Podél hrany stavební jámy bude vybudováno zábradlí.

6) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti. Zhotovitel stanoví požadavky na organizaci práce a pracovní postupy. Pracovníci musí být řádně proškoleni a mají povinnost používat ochranné pomůcky.

B.2.3 Plán údržby vegetačních ploch na 36 měsíců

Plán údržby pro stromy – udržovací péče je prováděna po celý zbytek života stromu.

Výchovný řez

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.

Kontrola a odstranění kotvících prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškozování kmene a byla zajištěna optimální funkce. Po dvou letech je kotvení obvykle odstraněné.

Zálivka

Závlahová mísa je udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka. Zálivka se provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit za 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

Kypření

Kypření se provádí po provedení zálivky tak, aby došlo k rozrušení půdního škraloupu, snadnějšímu přístupu vzduchu do půdy a k přerušení půdní kapilarity vedoucí k zadržení vody v půdě. Při kypření je rovněž prováděno odplevelení. Kypření je prováděno do hloubky 30 mm a to tak, aby nedošlo k poškození kořenového krčku a kořenů stromu ani případných podrostových výsadeb.

Ochrana proti chorobám a škůdcům

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

Plán údržby trávníku

Sečení

Volba mechanizace a četnost bude přizpůsobena daným povětrnostním podmínkám a vlhkosti půdy na konkrétní lokalitě tak, aby nedošlo k nadměrnému poškození travního drnu. Optimální výška sečení travních porostů je 5–10 cm nad povrchem půdy.

Zálivka

Bude volena dle potřeby.

Odplevelení

Selektivní odplevelení dvouděložných plevelů.

Na podzim a na jaře bude provedeno vyhrabání listů.

Zdroje

- 1) Přednášky předmětu Technologie krajinářské architektury 4, FA České vysoké učení technické v Praze, 2018
- 2) Internetové stránky firmy Zakládání staveb (<http://zakladani.cz/>), 2019
- 3) Stavební zákon 183/2006 Sb.
- 4) Nařízení vlády 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 5) Internetové stránky BOZP info (<http://www.bozpinfo.cz/win/>), 2019
- 6) Standardy péče o krajinu přírodu: SPPK D02 004:2017 Sečení, SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- 7) Internetové stránky firmy Planta naturalis (<http://plantanaturalis.com/>), 2019

B.3 Urbanisticko-krajinářská část

B.3.1 Urbanisticko-krajinářské řešení

Areál botanické zahrady se nachází v těsné blízkosti centra Olomouce, i přesto je ale nepříliš navštěvovaným místem, odříznutým od zástavby řekou a hradbami. Většina obyvatel i studentů nedaleké univerzity totiž raději zavítá do vedlejších prostor moderně pojatých Bezručových sadů. Projekt se snaží vytvořit odpočinkový park s místy právě pro obyvatele a návštěvníky města Olomouc.

B.3.2 Věcné a časové vazby na okolí a na související investice

Projekt nemá pevné vazby na okolí, je ohraničen řekou od Bezručových sadů, zdí Korunní pevnůstky a hradbami od Rozária. Všechny vyjmenované prostory jsou již po přestavbě. Projekt nemá žádné související investice.

B.3.3 Přístupnost a prostupnost

Nynější hlavní vstup do parku na západní straně je zachován, výstup na straně východní (u Alpina) je v projektu transformován také na vstup (odstranění vysokého turniketu). V návrhu je odstraněn již existující vstup v dolní části parku na západní straně. Nově zde jsou navrženy dva vstupy do Korunní pevnůstky, na východní a západní straně zdi Korunní pevnůstky. Projekt přisuzuje všem vstupům stejnou významnost, jsou vstupní i výstupní a žádný není hlavní nebo podřadný. Je zde předpokládán výskyt volně žijící zvěře, ptáků a hmyzu. Území je napojeno na strukturu veřejných prostranství a cestní sítě. V areálu bude fungovat otevírací doba.

B.3.4 Zátěže

Návrh nemá negativní účinky na životní prostředí.

B.4 Architektonicko-krajinářská část

B.4.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Celý areál je ve studii rozdělen na 3 zóny- dólíky, hnízda, ploty. Do jednotlivých zón jsou umístěny objekty, kde budou návštěvníci moci odpočívat, číst si, trávit čas ve větší skupině či naopak být v objektech sami. Objekty jsou rozmístěny po areálu tak, aby byla zachována současná zeleň. Hlavní cesty vedoucí od vstupů/výstupů mají asfaltový povrch. Asfaltové cesty jsou dvě a jsou navrženy v těsné blízkosti Mlýnského potoka. Vedlejší cesty mezi jednotlivými objekty jsou z kamenné dlažby tzv. kamenných šlapáků. Území bakalářské práce se nachází u severního vstupu do území, kde je předpokládán největší pohyb lidí. Nachází se zde celkem šest dólíků z litého betonu, uvnitř s betonovými schody. Slouží k pobytu skupin lidí a každý z nich je velikostně jiný. Uvnitř najdeme například záhon květin, ohniště, prostor na sezení a jeden je přístupný i bezbariérově.

B.4.2 Uživatelské řešení

Navrhované kapacity jsou mírně vyšší než u současného stavu.

B.4.3 Řešení bezbariérového užívání

Přístupnost a prostupnost parku je navržena bezbariérově. Přístupnost k jednotlivým stavebním objektům po nezpevněné cestě je pro lidi se sníženou pohyblivostí náročnější.

B.4.4 Detailní charakteristika navržených dílčích částí a stavebních objektů

B.4.4.1 Povrchy

Zpevněný povrch - asfaltový povrch
- kamenná dlažba = šlapáky
Trávník je v parku řešen jako parková travní směs.

B.4.4.2 Stavební objekty

Dólíky jsou vyhloubené betonové amfiteátry z prostého litého hrazeného betonu s dilatačními spárami. Slouží jako místo pro odpočinek, trávení volného času se skupinou lidí či samostatně.

B.4.5 Konstrukční a technické řešení stavebních objektů

B.4.5.1 Povrchy

Asfaltová cesta - Tloušťka asfaltového betonu je 50mm, podložena pískem 4-8mm, tloušťky 50mm, štěrkodrtí o frakci 8-16mm, tloušťky 100mm, a zhutněná pláň na spodu cesty. Více viz. výkres SO 04.2 - Detail povrchu.
Kamenná dlažba - Z kamených opracovaných dílců výšky 80mm, rozměrech 900x400mm, 500x400mm, 600x400mm podložených pískem o frakci 4-8mm, tloušťky 30mm. Více viz. výkres SO 04.2 - Detail povrchu.

B.4.5.2 Stavební objekty

Dólíky vyrobené z prostého litého betonu s dilatačními spárami, uvnitř betonové prefabrikované schody se sraženou hranou, které budou dovezeny na místo postupně. Navrchu některých částí betonu budou dubové naimpregnované fošny připevněné na dřevěné latě. Nijance mezi jednotlivými kusy viz. výkresy D 05 - Stavba.

B.5 Technická infrastruktura

B.5.1 Koncept řešení technického zařízení

V současné době se v území vyskytuje přípojka elektrické energie a kanalizace. Pro řešení projektu bude využita pouze elektrická energie a to pro potřebné stavební objekty a osvětlení.

B.5.2 Přípojky inženýrských sítí

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z obslužné budovy Korunní pevnůstky. Všechny přípojky budou zbudovány po dokončení terénních úprav. Elektřina bude vedena z hlavního rozvaděče z prostoru Korunní pevnůstky.

B.5.3 Dešťová voda a odvodnění

Dešťová voda zajišťuje závlahu pro celé řešené území. Zpevněná plocha je odvodněna pomocí 2 % spádu a postupně vsakována do travnatých ploch. Vyhlobené doly budou odvodňovány drenáží do travnaté plochy.

B.5.4 Silové rozvody

Přípojková skříň a hlavní rozvaděč jsou umístěny v blízkosti Korunní pevnůstky v uzamykatelné rozvodové skříni. Od hlavního rozvaděče jsou vedeny rozvody k jednotlivým spotřebičům. Na území je navržen jeden okruh hlavního veřejného osvětlení od hlavního rozvaděče.

B.5.5 Osvětlení

Osvětlení je provedeno pojezdovými světly typu iLet Suelo_RJI. Pojezdové zemní svítidlo z oceli. Schéma osvětlení a detail výrobků viz. SO 03.1 - Schéma veřejného osvětlení.

B.6 Vegetace

B.6.1 Inventarizace dřevin

Na celém území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v průběhu dubna 2019. U všech stromů byl zjištěn obvod kmene ve výšce 130cm nad zemí a jejich výška (zjišťováno odhadem). Inventarizace a hodnocení dřevin je přílohou technické zprávy.

B.6.2 Výsadby stromů

Výsadba stromů nebude provedena.

B.6.3 Péče o stávající stromy

U stávajících stromů bude provedena udržovací péče, která je prováděna po celý zbytek života stromu.

Výchovný řez

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.

Kontrola a odstranění kotvicích prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškozování kmene a byla zajištěna optimální funkce. Po dvou letech je kotvení obvykle odstraněné.

Zálivka

Závlahová mísa jsou udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka. Zálivka se provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit za 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

Kypření

Kypření se provádí po provedení zálivky tak, aby došlo k rozrušení půdního škraloupu, snadnějšímu přístupu vzduchu do půdy a k přerušení půdní kapilarity vedoucí k zadržení vody v půdě. Při kypření je rovněž prováděno odplevelení. Kypření je prováděno do hloubky 30 mm a to tak, aby nedošlo k poškozování kořenového krčku a kořenů stromu ani případných podrostových výsadeb.

Ochrana proti chorobám a škůdcům

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

B.6.4 Založení trávníků

Založení trávníků bude provedeno podle normy ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Volné plochy určené k založení trávníků budou po mechanickém odstranění ruderálů zorány a uvláčeny. Po vzejití plevelů bude provedeno podle potřeby opakovaně chemické odplevelení a vyhrabání nebo vyvláčení odumřelých plevelů. Trávník bude založen strojně.

Při jedné pracovní operaci bude provedeno nakypření půdy, zapravení osiva do půdy, pohnojení a uválcování povrchu strojem. Pro výsev budou použity vhodné travní směsi podle stanoviště. V porostech bude provedeno založení trávníků ručně. Po odstranění plevelů bude povrch nakypřen kultivátorováním, vláčením a uhrabáním.

Po výsevu bude povrch lehce zaválcován. Pro výsev do podrostů budou použity speciální travní směsi trav.

Použité směsi:

VV-20 parková travní směs

Lolium perenne - jílček vytrvalý ,Barlicum' 10%
- jílček vytrvalý ,Altesse' 15%
- jílček vytrvalý ,Barorlando' 10%
- jílček vytrvalý ,Jozífek' 20%

Festuca rubra rubra - kostřava červená dlouze výběžkatá ,Barjessica' 10%
Festuca rubra trichophylla - kostřava červená krátce výběžkatá ,Viktorka' 10%
Festuca rubra kommutata - kostřava červená trsnatá ,Bargreen' 10%
Festuca rubra trachyphylla - kostřava drsnolistá ,Dorotka' 5%
Poa pratensis - lipnice luční ,Rubicon' 10%

Založení trávníků bude provedeno ve vhodném technologickém období, kdy jsou příznivé podmínky pro vzášení osiva a dostatečná půdní vlhkost.

Stavu schopného převzetí je dosaženo, když výsev tvoří vyrovnaný porost, který vykazuje v posečeném stavu průměrné plošné pokrytí půdy asi z 75% rostlinami požadované osevní směsí.

Po prvním kosení bude provedeno přihnojení plným umělým hnojivem. Plevelé, které zpožďují vývin trávníku, hrozí vysemeněním nebo ovlivňují žádoucí záměr zatravnění – se budou odstraňovat mechanicky.

B.6.4.1 Následná péče o trávníky

Trávníkové plochy předpokládají kosení optimálně 10x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadaneho listí na využívaných plochách.

B.6.5 Další výsadby

B.6.5.1 Záhony

Výsadba rostlin

Výsadba proběhne za účasti autorského dozoru, který určí polohy rostlin a poměry substrátu s ornici v místě sázení. Záhony jsou nejprve prokypřeny a obohaceny kompostem. Poté následuje vrstva mulče, který zamezuje prorůstání plevelů, chrání před vznikem škraloupu a brání nadměrnému výparu vody z půdního profilu. K mulčování se používá dřevní štěpka.

Péče o trvalky

Dle potřeb vysazených rostlinných druhů se v rámci rozvojové péče provádí pravidelná závlaha. Hnojení organickými hnojivy se provádí jen v nezbytném rozsahu v závislosti na obsahu živin v půdě. Pravidelně se odstraňují odumřelé části rostlin a provádí se udržovací řez v příslušném věkovém stádiu, v závislosti na stavu příslušné rostliny. Vrstva mulče se pravidelně doplňuje. Dle potřeby se provádí ruční odplevelování záhonů a rostliny jsou opatřeny pesticidním přípravkem proti příslušným škodlivým činitelům.

V době realizace výsadby musí být vyjasněna garanční i následná údržba dle ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny.

B.6.6 Zdroje

- 1) Přednášky předmětu Technologie krajinářské architektury 4, FA České vysoké učení technické v Praze, 2018
- 2) Standardy péče o krajinu přírodu: SPPK D02 004:2017 Sečení, SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- 3) Internetové stránky firmy Planta naturalis (<http://plantanaturalis.com/>), 2019



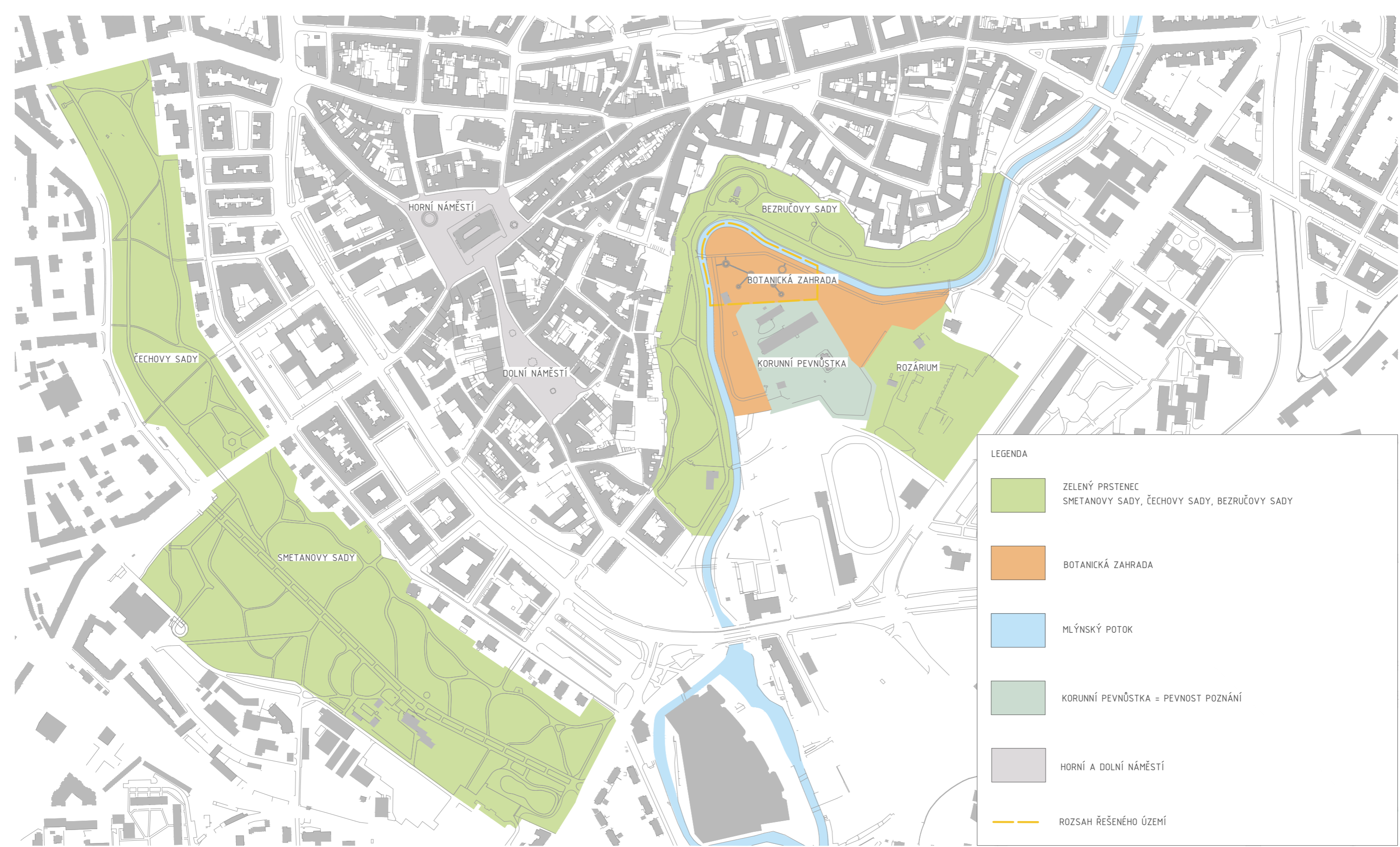
Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc Park setkání

Patricie Špryňarová

C Situační výkresy

- C. 01 Širší vztahy
- C. 02 Architektonická situace
- C. 03 Současný stav
- C. 04 Koordinační situace
- C. 05 Referenční plán
- C. 06 Řez celkový
- C. 07 Inventarizace dřevin



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: C. 01 Širší vztahy

Část: -

Vypracovala:

Špryňarová Patricie

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

Atelier 605, FA-ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:5000

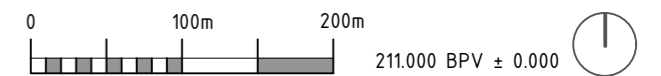
Datum:

Květen 2019

Podpis:

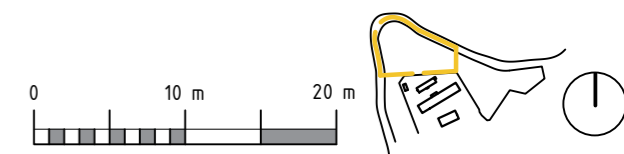
Číslo přílohy:

-



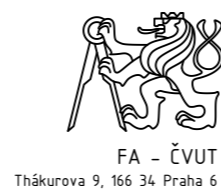


211.000 BPV ± 0.000



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: C. 02 Architektonická situace

Část: -

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:500

Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

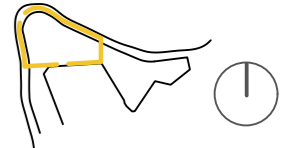
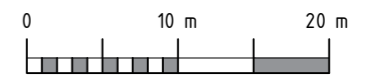
Květen 2019

-

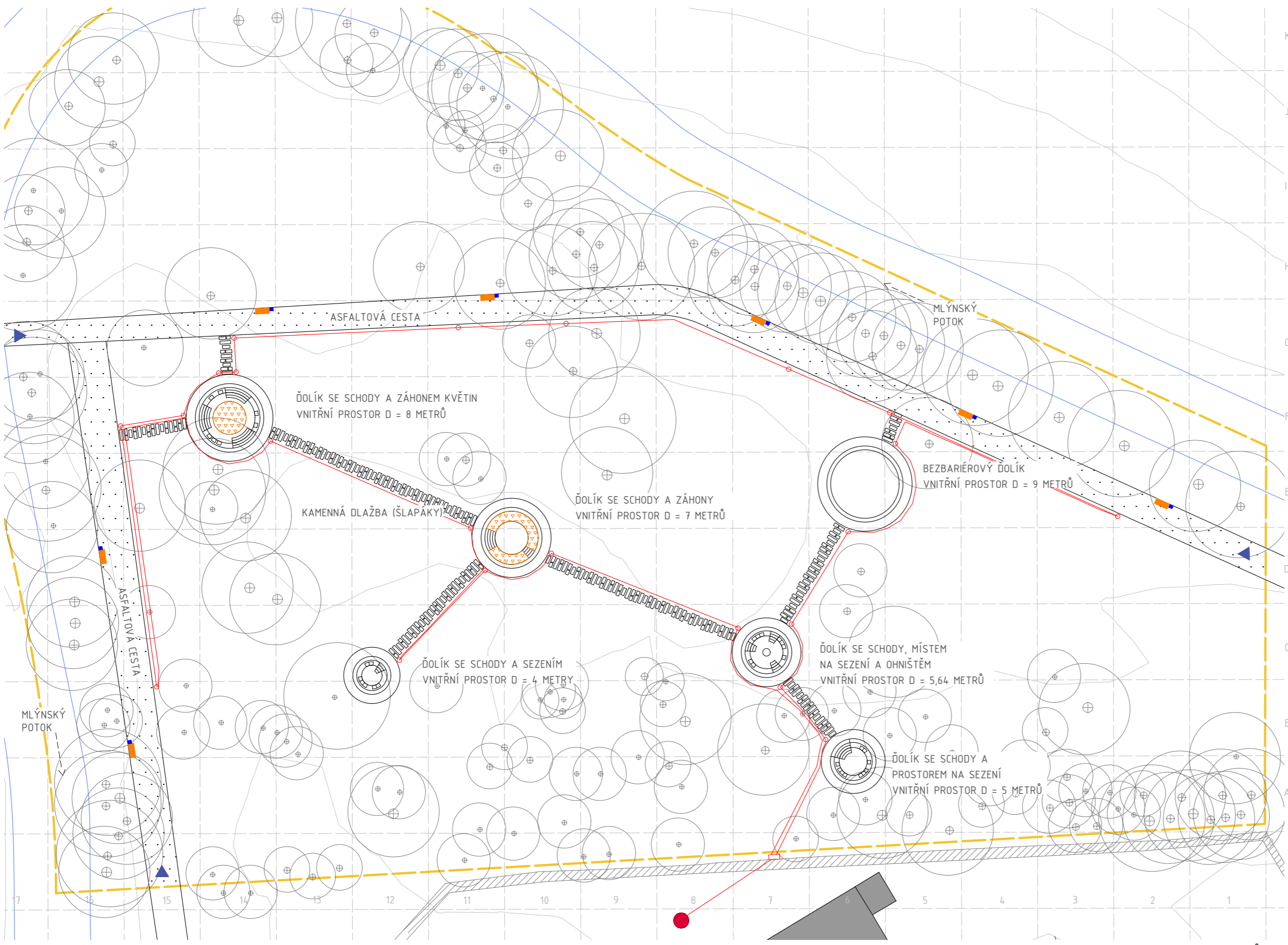


- LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - VSTUP
 - ASFALTOVÉ CESTY
 - KAMENNÁ DLAŽBA
 - VODNÍ PLOCHA
 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 - LISTNATÉ STROMY
 - JEHLIČNATÉ STROMY
 - LAVIČKY
 - ZÍDKY, KONSTRUKCE
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 - VRSTEVNICE PO 1 METRU
 - SVAŽITOST TERÉNU

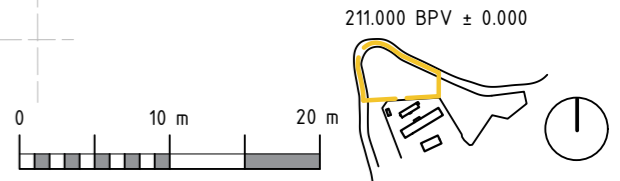
211.000 BPV ± 0.000

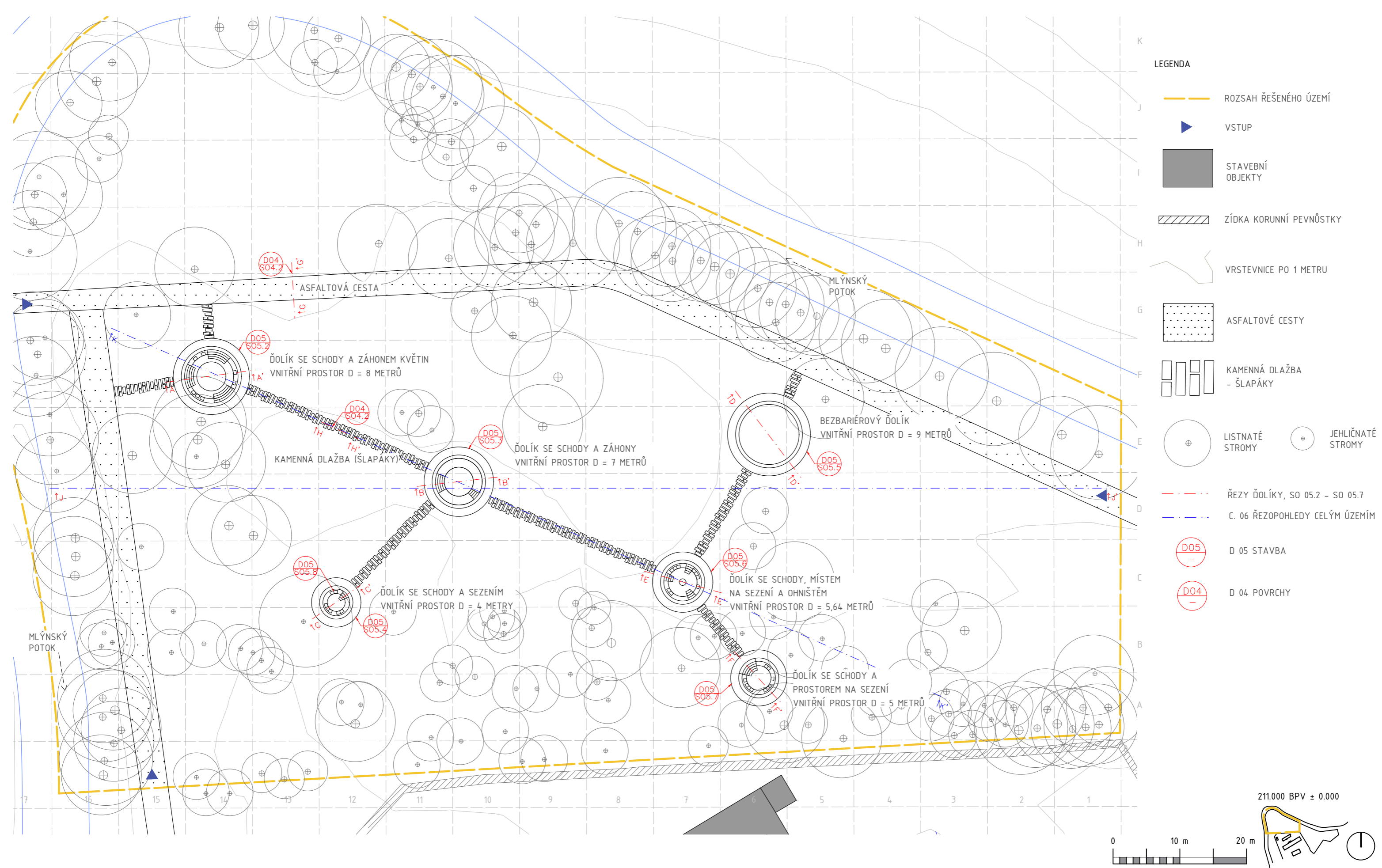


<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti:</p>	<p>FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	<p>Projekt: Botanická zahrada Olomouc – Park setkání Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc Obsah: C. 03 Současný stav Část: -</p>	<p>Vypracovala: Špryňarová Patricie Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Organizace: Atelier 605, FA ČVUT Formát: A3</p>	<p>Datum: Květen 2019 Podpis: Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: -</p>
------------------	---------------------	--	--	---	---



- LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - VSTUP
 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 - VRSTEVNICE PO 1 METRU
 - ASFALTOVÉ CESTY
 - KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
 - LISTNATÉ STROMY
 - JEHLIČNATÉ STROMY
 - BODOVÁ SVĚTLA ZABUDOVANÁ V ZEMI
 - ELEKTRICKÁ SÍŤ
 - ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
 - ROZVADĚČ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - LAVIČKA
 - ODPADKOVÝ KOŠ
 - ZÁHONY





Poznámky:

Konzultanti:

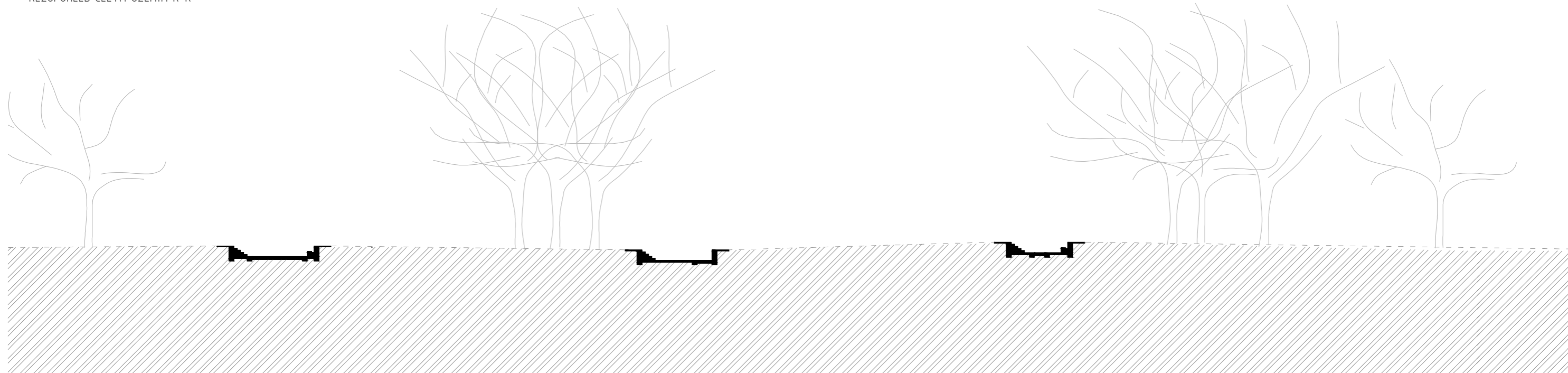


Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: C. 05 Referenční plán
 Část: -

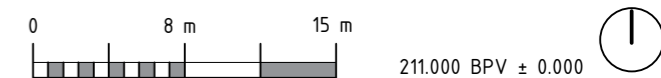
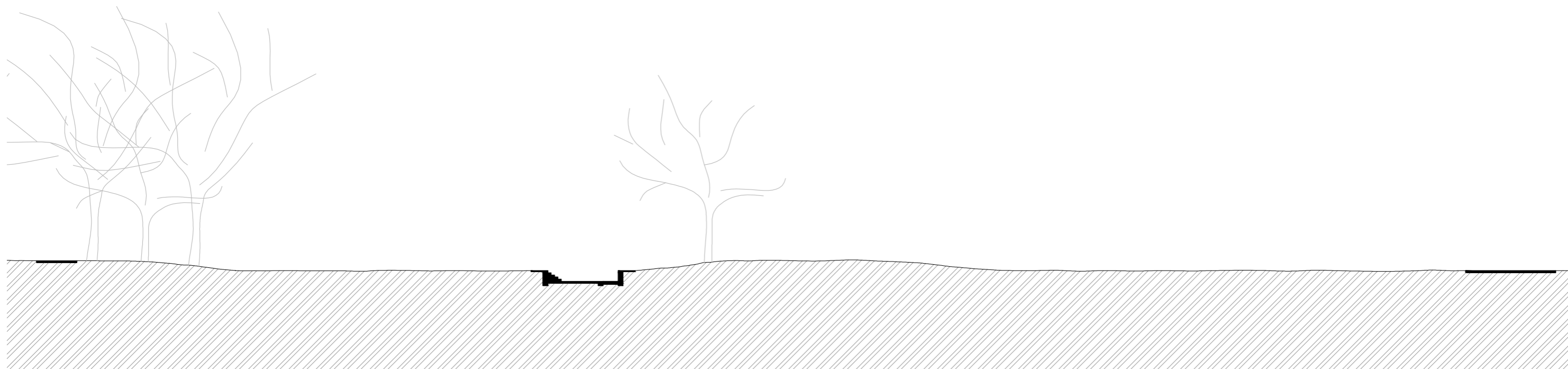
Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

ŘEZOPOHLED CELÝM ÚZEMÍM K-K'



ŘEZOPOHLED CELÝM ÚZEMÍM J-J'



Poznámky:

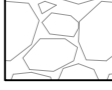


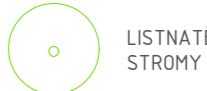



Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: C. 06 Řezopoledy řešeným územím
Část: -

Vypracoval: Špryňarová Patricie
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:400
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -



- LEGENDA**
-  ASFALTOVÉ CESTY
 -  KAMENNÁ DLAŽBA
 -  VODNÍ PLOCHA
 -  STAVEBNÍ OBJEKTY
 -  LISTNATÉ STROMY
 -  JEHLIČNATÉ STROMY
 -  ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 -  LAVIČKY
 -  ZÍDKY, KONSTRUKCE
 -  ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 -  VRSTEVNICE PO 1 METRU
 - S0176 SOLITERNÍ STROM
 - SS134 SKUPINA STROMŮ

Poznámky:

Konzultanti:

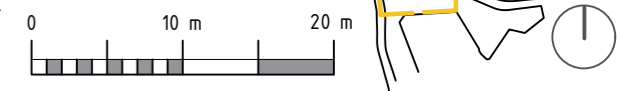


Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: C. 07 Inventarizace dřevin
 Část: -

Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

211.000 BPV ± 0.000



Vegetační prvek	Pořadové číslo	Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	Sadov.hodnota	Návrh technologie	Poznámka
SS	1-4	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	5	102/3	<i>SAMBUCUS NIGRA</i>	20	8	4	6	1	2	4	2	2		malý strom, obrostlé břechťanem
SS	6-7	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	30	20	4	10	2	2	4	2	2		šedá borka hladká
SS	8-10	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SO	11	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SO	12	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SS	13-14	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SS	15-16	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	40	25	4	6	2	2	4	3	3		
SO	17	102/3	<i>CRATAEGUS MONOGYNA</i>	50	8	1,5	10	1	2	4	3	2		
SO	18	102/3	<i>CRATAEGUS MONOGYNA</i>	40	10	4	6	2	3	4	3	2		
SS	19-24	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	25	102/3	<i>ABIES SP.</i>	30	20	5	5	3	3	3	3	3		
SS	26-27	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	50	35	5	10	2	3	4	3	2		
SS	28-29	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	40	30	6	10	3	2	4	2	2		
SO	30	102/3	<i>ACER PLATANOIDES</i>	70	30	6	18	1	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	31	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	20	8	2	5	1	2	3	2	2		
SS	32-35	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	50	35	8	8	2	2	4	2	1		
SO	36	102/3	<i>BETULA PENDULA</i>	20	7	2	4	2	3	3	3	3	řez bezpečnostní	zastíněná borovicemi, ohnutá
SO	37	102/3	<i>COTINUS COGGYGRIA SCOP.</i>	40	6	1	5	2	2	4	2	2		
SO	38	102/3	<i>PRUNUS AVIUM</i>	10	8	3	3	1	1	2	1	1		
SS	39-41	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	40	35	6	10	2	2	4	3	2		
SO	42	102/3	<i>METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES</i>	70	30	4	10	1	2	4	2	1		
SO	43	102/3	<i>BETULA PENDULA, YOUNGII'</i>	40	25	6	8	2	2	4	2	2		
SO	44	102/3	<i>CRATAEGUS LAEVIGATA</i>	20	8	1	5	2	2	4	2	1		
SO	45	102/3	<i>VIŠEŇ PŘEVIŠLÁ RŮŽOVÁ</i>	30	5	1	8	1	2	4	1	2		
SO	46	102/3	<i>MESPILUS GERMANICA</i>	30	5	1,5	8	1	3	4	3	2		
SO	47	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	20	6	0	2	2	2	3	2	3		
SS	48-50	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	40	35	6	10	2	2	4	2	2		
SO	51	102/3	<i>PYRUS COMMUNIS</i>	40	8	1,5	8	1	2	4	2	1		
SO	52	102/3	<i>NEGUNDO ACEROIDES</i>	70	20	3	18	2	3	4	2	2		
SO	53	102/3	<i>PSEUDOTSUGA MENZIESII</i>	60	35	8	8	1	2	4	2	2		
SO	54	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	12	8	1	4	2	1	3	3	2		červené růžové květy i listy
SO	55	102/3	<i>GLEDITSIA TRICANTHOS</i>	30	6	2	7	3	4	5	4	3		
SO	56	102/3	<i>TILIA CORDATA</i>	100	30	6	18	1	3	4	2	2		
SS	57-63	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem, vícekmenný
SS	64-66	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	60	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	67	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	30	2,5	10	3	2	3	3	3	řez bezpečnostní	větve směrem dolů
SO	68	102/3	<i>ABIES CEPHALONICA</i>	110	36	10	22	2	2	4	2	2		
SS	69-70	102/3	<i>LARIX DECIDUA</i>	80	33	8	7	2	2	3	2	2		
SS	71-73	102/3	<i>JUNIPERUS SP.</i>	60	15	2	12	2	1	3	2	3		
SS	74-80	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	150	30	19	25	1	1	2	2	1		
SS	81-83	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	70	20	1,2	15	3	2	4	3	3		
SO	84	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	110	30	8	17	2	2	3	2	2		
SS	85-87	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	65	25	2	9,5	2	2	4	2	3		
SS	88-89	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	28	1	8	2	1	2	2	2	řez bezpečnostní	větve směrem dolů
SO	90	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	55	12	2	11	2	2	3	2	3		

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	Sadov.hodnota	Návrh technologie	Poznámka
SO	91	102/3	<i>MALUS SYLVESTRIS</i>	60	15	2	15	3	2	3	2	2		
SO	92	102/3	<i>MALUS SYLVESTRIS</i>	75	15	1	12	2	1	2	2	2		
SO	93	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	80	16	1	15	1	1	2	1	1		
SO	94	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	95	20	3	14,5	2	2	3	2	2		
SS	95-96	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	7	2,5	0,3	2	1	1	1	1	1		
SO	97	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	80	5	2	12	2	2	3	2	3	řez bezpečnostní	větve stočené na jednu stranu
SS	98-99	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	80	35	1,5	15	2	3	4	2	3	řez bezpečnostní	suché větve
SS	100-102	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	80	35	1,5	15	2	3	4	2	3		
SS	103-104	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	30	8	15	3	2	4	2	3		
SS	105-106	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	50	25	30	13	2	2	4	3	3		označen ke kácení
SO	107	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	60	3,5	1,5	5	3	2	3	2	3	řez bezpečnostní	růst ke straně
SS	108-109	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	35	2	4	2	2	4	2	3		označen ke kácení
SO	110	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	20	4	1	2	1	1	1	1	1		použita juta a dřevěná podpěra
SO	111	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	90	30	8	17	2	1	3	2	2		s ptačí budkou
SS	112-113	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	100	35	5	5	2	2	4	2	3	řez udržovací	větve zasahují do pozemku korunní pevnůstky
SS	114-116	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	90	35	6	7	2	2	4	2	3		větve převíslé
SO	117	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	110	30	5	15	3	2	4	3	2		
SS	118-120	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	80	35	10	20	2	2	4	2	2		
SO	121	102/3	<i>GYMNOCLADUS DIOICUS</i>	20	15	1	2	1	1	1	1	1		nově vysazen, použit trojpodstavec
SO	122	102/3	<i>CERCIDIPHYLLUM JAPONICUM</i>	60	6	2	1	2	2	3	2	2		
SS	123-124	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	20	8	0,3	3	1	2	3	2	3		
SO	125	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	40	30	15	4	2	3	4	2	2		
SO	126	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	40	30	10	8	2	2	4	2	2		
SO	127	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	25	1	5	1	1	3	2	1		
SO	128	102/3	<i>GLEDITSIA TRIACANTHOS</i>	5	5	1,5	1	1	1	2	2	2		zastíněný borovicemi
SO	129	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	25	1	5	1	1	3	2	1		
SO	130	102/3	<i>ACER PLATANOIDES</i>	40	25	4	8	1	2	3	2	2		Pinus zasahuje do prostoru Aceru
SS	131-132	102/3	<i>ABIES NORDMANNIANA</i>	50	30	4	8	1	2	4	2	3		
SS	133-134	102/3	<i>ABIES VEITCHII</i>	60	30	3	8	1	2	4	2	2		
SO	135	102/3	<i>ZIZIPHUS JUJUBA (ZIPHYLUS)</i>	15	5	1	4	2	3	3	2	3		roste pod Abies veitchii
SS	136-137	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	20	20	0,3	3	2	2	4	2	3		
SO	138	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	60	30	5	10	1	2	4	2	3		
SO	139	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	60	30	6	10	1	2	4	2	2		
SO	140	102/3	<i>CHAMAECYPARIS</i>	25	12	0,3	8	2	2	4	2	2		
SO	141	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	15	6	2	8	1	1	2	1	2		
SO	142	102/3	<i>JABLOŇ OKRASNÁ (MALUS)</i>	10	6	2	3	1	1	2	2	2		
SS	143-146	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	20	20	0,5	4	1	2	3	2	2		
SO	147	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	7	4	0,2	3	1	1	2	2	2		
SO	148	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	30	6	6	1	2	4	2	3		
SO	149	102/3	<i>ABIES CONCOLOR</i>	20	10	0	5	1	1	3	2	3		
SS	150-151	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	40	25	6	10	2	2	4	2	3		
SS	152-153	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	20	15	3	4	4	3	4	3	3		
SS	154-155	102/3	<i>LARIX DECIDUA</i>	30	25	5	8	3	2	4	2	3		zastiňované okolními stromy
SO	156	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	40	25	6	10	2	2	4	2	2		
SS	157-168	102/3	<i>CARPINUS BETULUS</i>	35	20	5	15	2	2	4	2	2		
SO	169	102/3	<i>TAXODIUM DISTICHUM</i>	50	25	2	8	1	2	4	2	2		obrostlý břechťanem

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	Sadov.hodnota	Návrh technologie	Poznámka
SO	170	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	30	7	15	2	1	4	2	2		obrostlý břechtanem
SO	171	102/3	<i>FRAXINUS EXCELSIOR</i>	25	15	4	4	1	1	3	2	2		
SO	172	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	100	35	8	15	2	2	4	2	2		vícekmene
SO	173	102/3	<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i>	2	1,5	0,5		1	1	1	1	1		nově vysazen
SO	174	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	35	8	15	2	2	4	2	2		
SO	175	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	40	12	1,5	15	1	2	4	2	3		
SO	176	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	20	15	4	6	1	1	3	2	1		
SO	177	102/3	<i>GINKGO BILOBA</i>	7	4	1	2	1	1	2	2	1		
SS	178-190	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	35	8	15	2	2	4	2	2		
SO	191	102/3	<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i>	50	28	5	10	2	2	3	2	2		



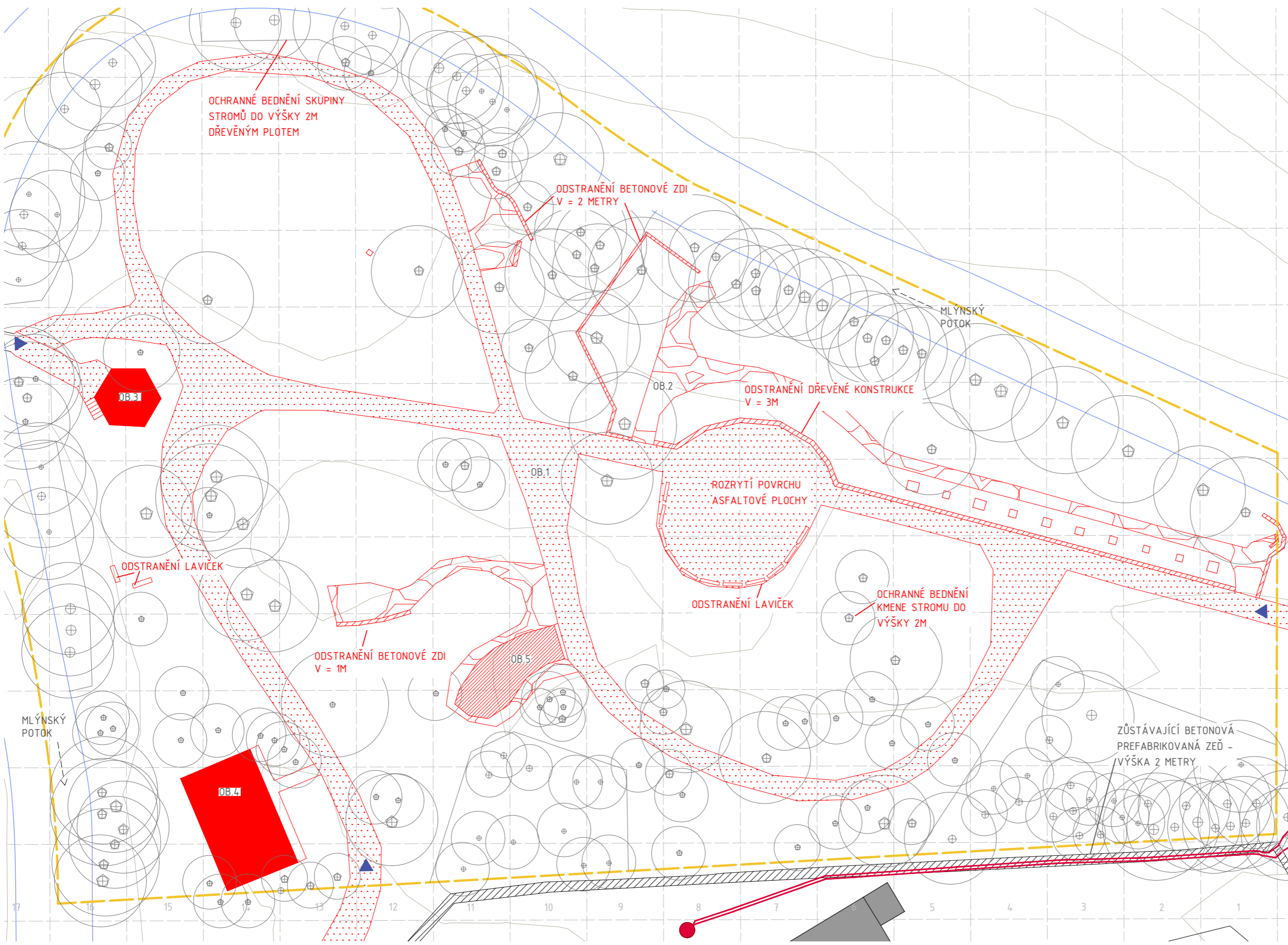
Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc
Park setkání

Patricie Špryňarová

D Dokumentace technologických postupů a výkresy stavebních objektů

- D. 01 Příprava staveniště
- D. 02 Výkopové práce
- D. 03 Inženýrské sítě
- D. 04 Povrchy
- D. 05 Stavba
- D. 06 Výsadba
- D. 07 Vybavenost



- LEGENDA**
- DEMOLICE ASFALTOVÉ CESTY
 - ODSTRANĚNÍ VODNÍ PLOCHY
 - BOURÁNÍ STAVEBNÍHO OBJEKTU
 - LISTNATÉ ZŮSTÁVAJÍCÍ STROMY
 - ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - VSTUP
 - LAVIČKY
 - DEMOLICE ZÍDEK
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 - ELEKTRICKÝ ROZVADEČ
 - ELEKTRICKÁ SÍŤ
 - OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
 - JEHLIČNATÉ ZŮSTÁVAJÍCÍ STROMY
 - ODSTRANĚNÍ KAMENNÉ DLAŽBY
 - STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
 - OOKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMA 1,5M OD OKAPOVÉ LIEIE KORUNY, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ

TABULKA BOURÁNÝCH STAVEB

OZNAČENÍ	POLOŽKA	JEDNOTKY	POČET JEDNOTEK
OB.3	STAVEBNÍ OBJEKT - WC	m2	45
OB.4	STAVEBNÍ OBJEKT	m2	222

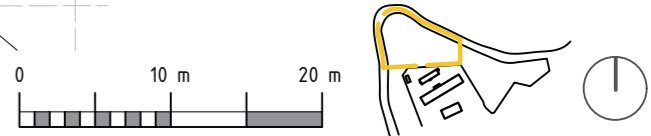
TABULKA OSTAŇOVANÝCH PLOCH

OZNAČENÍ	POLOŽKA	JEDNOTKY	POČET JEDNOTEK
OB.1	ASFALTOVÁ PLOCHA	m2	2 200
OB.2	KAMENNÁ PLOCHA	m2	245

JINÉ

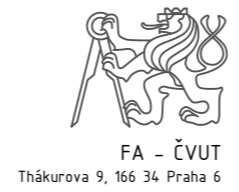
OZNAČENÍ	POLOŽKA	JEDNOTKY	POČET JEDNOTEK
OB.5	VODNÍ PLOCHA	m2	156

211.000 BPV ± 0.000



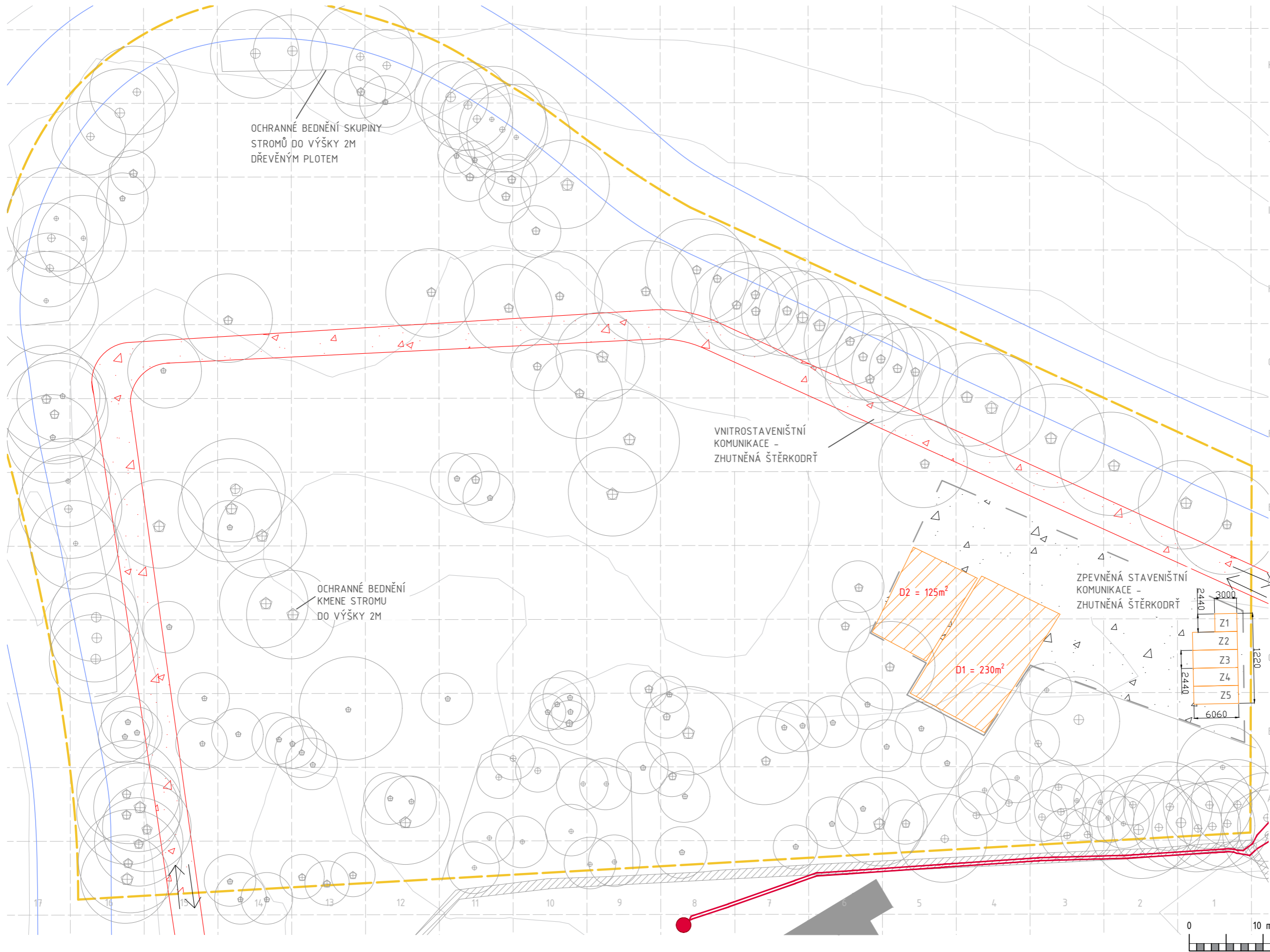
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 01 Příprava staveniště
 Část: SO 01.1 Demoliční práce

Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -



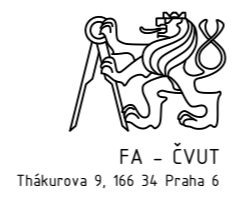
LEGENDA

- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- VJEZD/VÝJEZD NA STAVENIŠTĚ OPATŘEN UZAMYKATELNOU BRÁNOU
- OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMO 1,5M OD OKAPOVÉ LINIE KORUNY, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
- STAVEBNÍ OBJEKTY
- LISTNATÉ STROMY
- JEHLIČNATÉ STROMY
- VRSTEVNICE PO 1 METRU
- ÚZEMÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- DEPONIE
- ŠTĚRKODŘŮ
- Z1 KANCELÁŘ
- Z2 SKLAD
- Z3 ÚLOŽ.PROSTOR
- Z4 ZÁZEMÍ
- Z5 SOCIAL.ZAŘÍZENÍ
- ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
- ELEKTRICKÁ SÍŤ

211.000 BPV ± 0.000

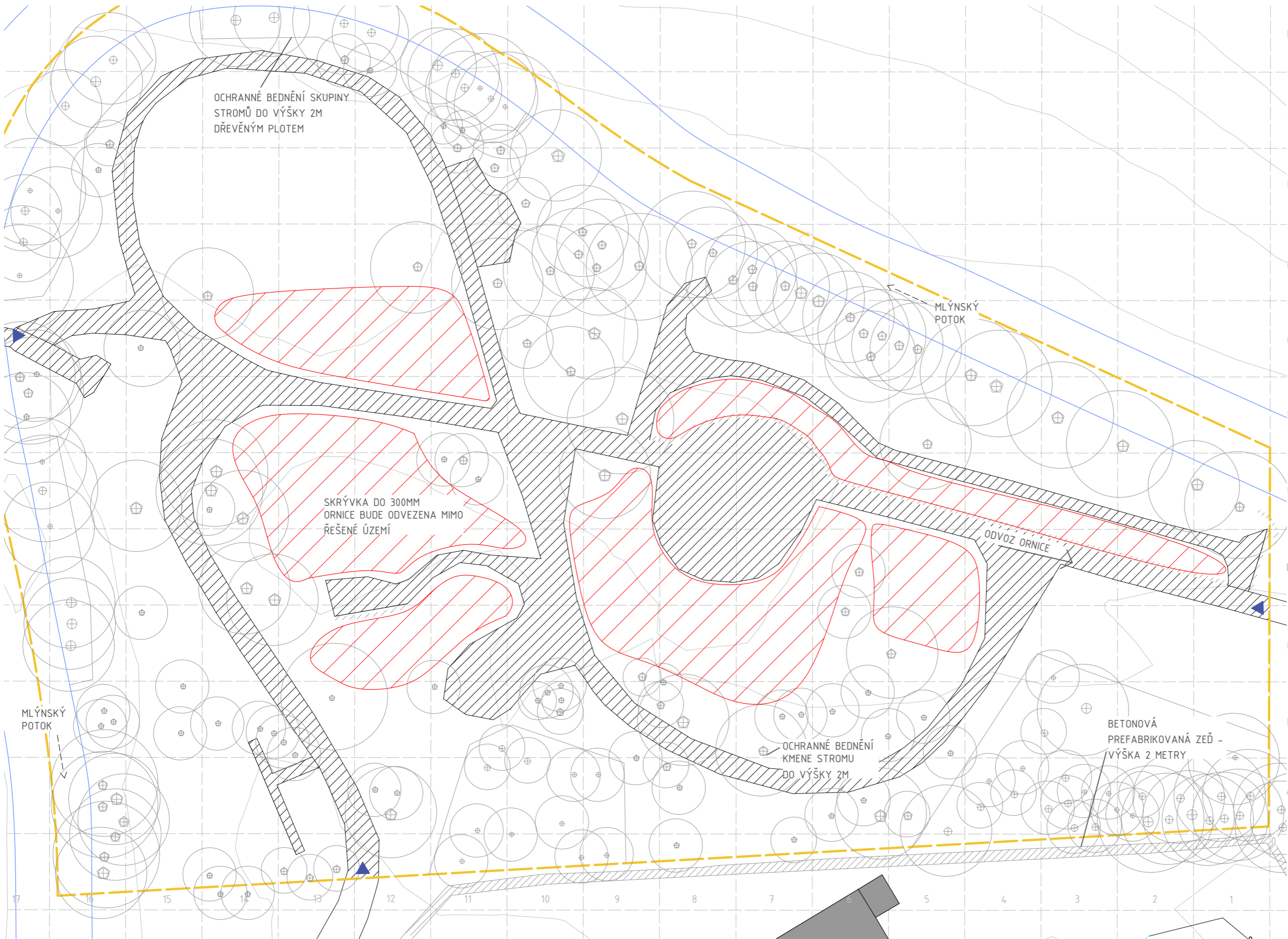
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 01 Příprava staveniště
 Část: SO 01.2 Zařízení staveniště

Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

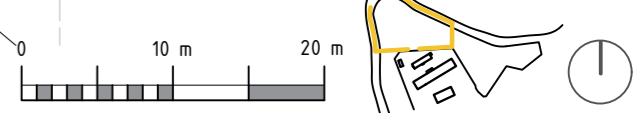


- LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - VSTUP
 - LISTNATÉ ZŮSTÁVAJÍCÍ STROMY
 - JEHLIČNATÉ ZŮSTÁVAJÍCÍ STROMY
 - OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMO 1,5M OD OKAPOVÉ LIE, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮŠTKY
 - PLOCHA PRO ODSTRANĚNÍ ORNICE DO 30CM
 - PLOCHA PO ODSTRANĚNÝCH CESTÁCH
 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 - VRSTEVNICE PO 1 METRU

HLOBKA ODHUMUSOVÁNÍ JE TOTOŽNÁ S TLOUŠTKOU PROFILU PŮVODNÍ ASFALTOVÉ CESTY I S PROFILEM CESTY NAVRHOVANÉ. DROBNÉ NEROVNOSTI VZNIKLE SKRÝVKOU ORNICE A ODSTRANĚNÍM ASFALTU BUDOU PRŮBĚŽNĚ VYROVNÁVÁNY PŘI ZAKLÁDÁNÍ NOVÉ CESTNÍ SÍTĚ.

V TOMTO PŘÍPADĚ TEDY NENÍ NUTNÉ PROVÁDĚT TERÉNNÍ ÚPRAVY, PROTO SE PO VYTYČENÍ KOMUNIKACÍ PŘÍSTOUPÍ K SAMOTNĚMU ZAKLÁDÁNÍ CEST.

211.000 BPV ± 0.000



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 02 Výkopové a zemní práce
 Část: SO 02.1 Skrývka ornice

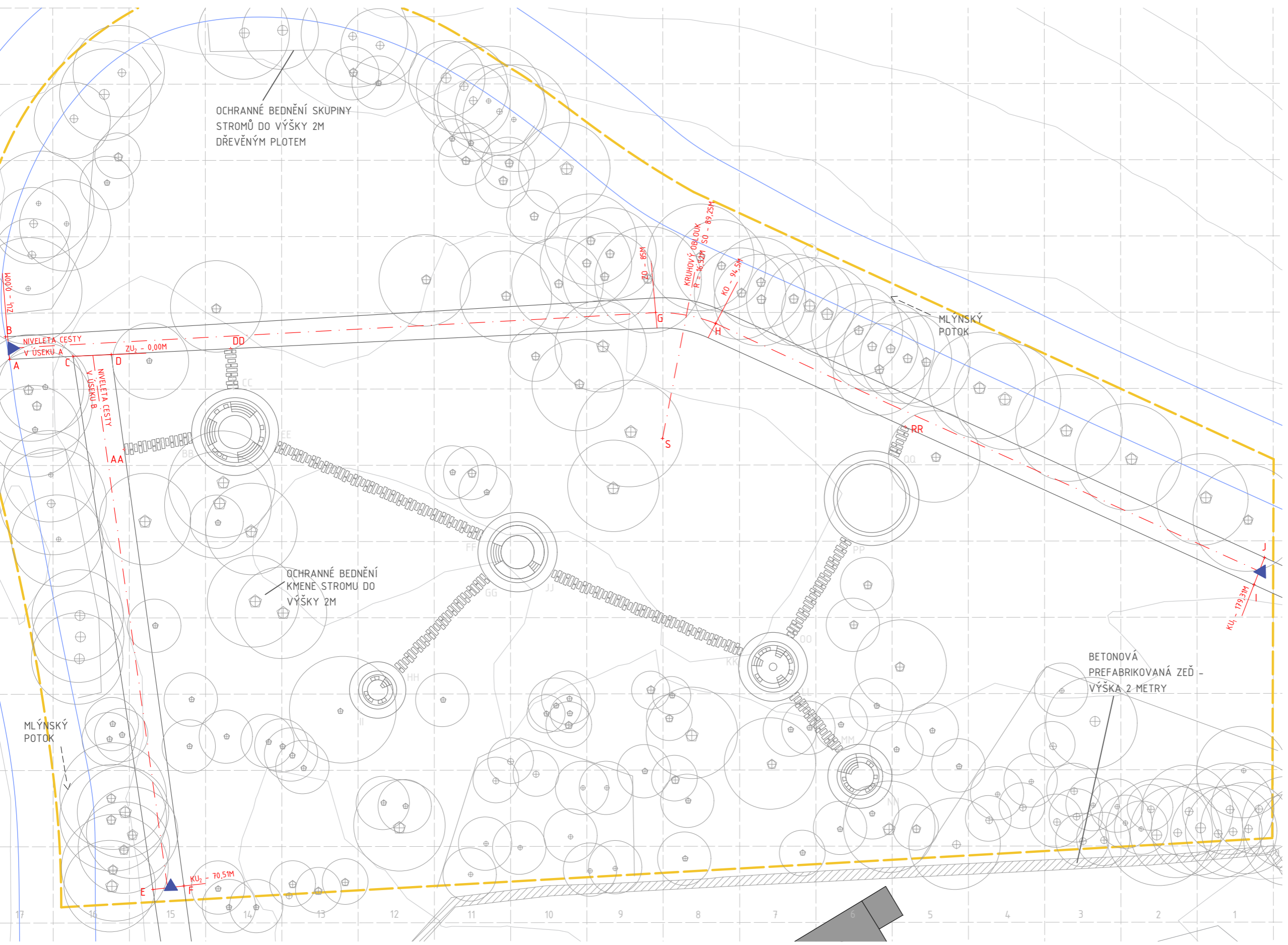
Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

LEGENDA

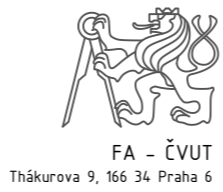
-  ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  VSTUP
-  KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
-  ASFALTOVÉ CESTY
-  STAVEBNÍ OBJEKTY
-  STÁVAJÍCÍ STROM
-  OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMO 1,5M OD OKAPOVÉ LIE, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
-  VRSTEVNICE PO 1 METRU

VYTÝČENÍ JEDNOTLIVÝCH BODŮ SOUŘADNIC OSY X, Y		
BOD	SOUŘADNICE OSY X	SOUŘADNICE OSY Y
A	165,71	63,93
B	166,24	66,89
C	157,39	64,32
D	152,37	64,56
E	146,96	-5,61
F	142,90	-5,15
G	80,96	70
H	73,09	68,57
I	2,52	34,25
J	1,13	37,82
AA	150,68	52,1
DD	136,72	65,31
RR	48,25	54,98



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: D 02 Výkopové a zemní práce

Část: SO 02.2 Vytýčovací plán

Vypracovala:

Špryňarová Patricie

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:500

Datum:

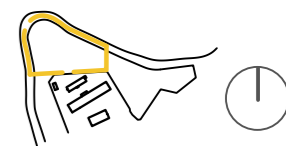
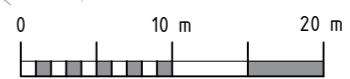
Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy:

-

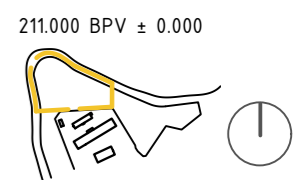
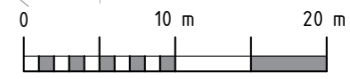
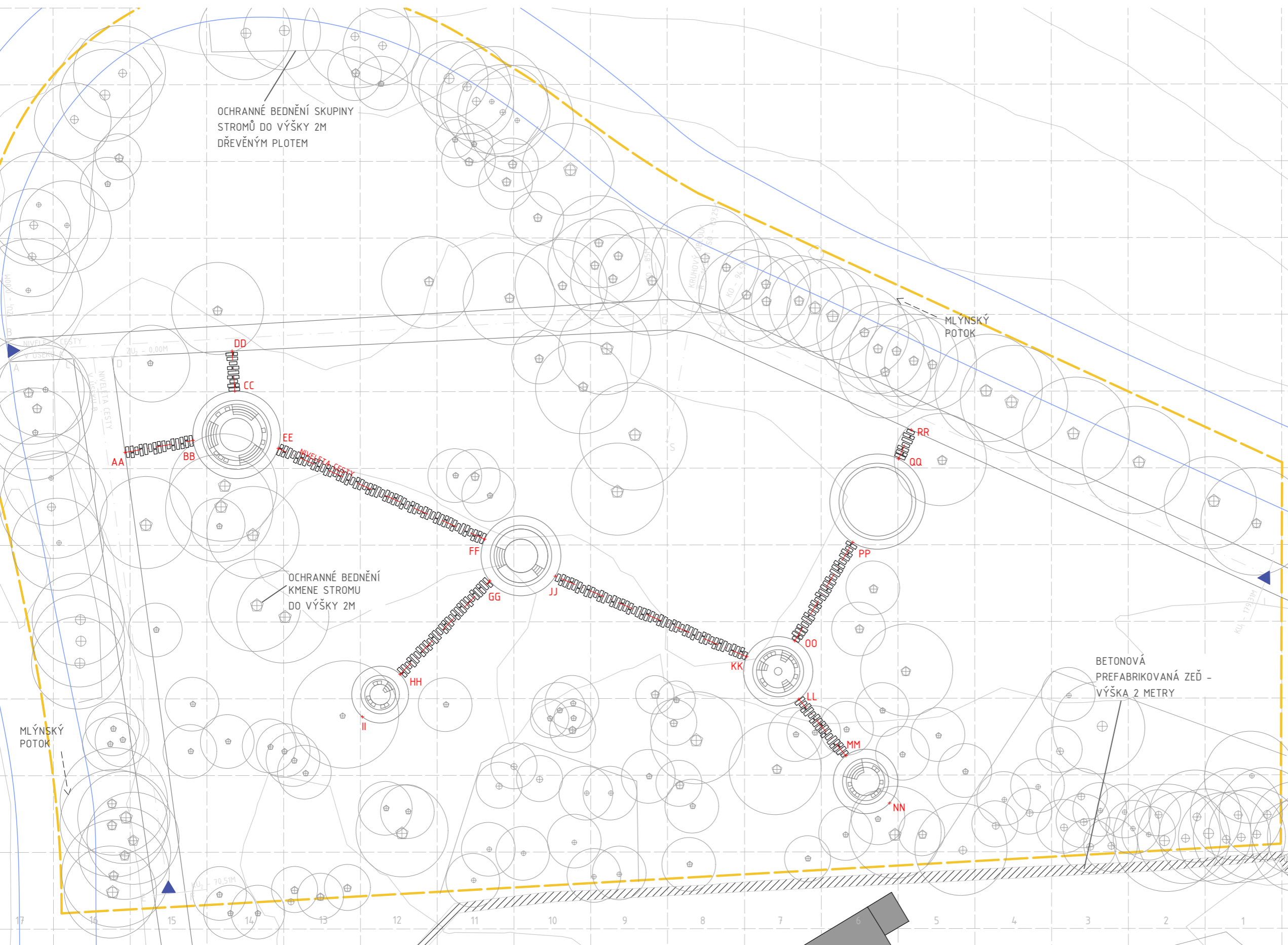
211.000 BPV ± 0.000



LEGENDA

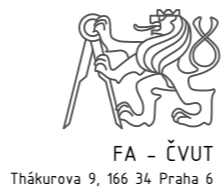
-  ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
-  VSTUP
-  KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
-  ASFALTOVÉ CESTY
-  STAVEBNÍ OBJEKTY
-  STÁVAJÍCÍ STROM
-  OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMA 1,5M OD OKAPOVÉ LIE, STAVEBNÍ PRÁČE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
-  VRSTEVNICE PO 1 METRU

VYTYČENÍ JEDNOTLIVÝCH BODŮ SOUŘADNICE OSY X, Y		
BOD	SOUŘADNICE OSY X	SOUŘADNICE OSY Y
AA	150,68	52,1
BB	141,79	53,66
CC	136,37	60,07
DD	136,72	65,31
EE	130,72	52,61
FF	103,82	40,77
GG	103,16	35,35
HH	114,86	23,16
II	119,77	17,64
JJ	94,63	35,94
KK	69,7	25,44
LL	62,92	19,89
MM	56,78	12,51
NN	51,11	6,36
OO	63,44	27,49
PP	55,87	40,32
QQ	49,91	51,18
RR	48,25	54,98



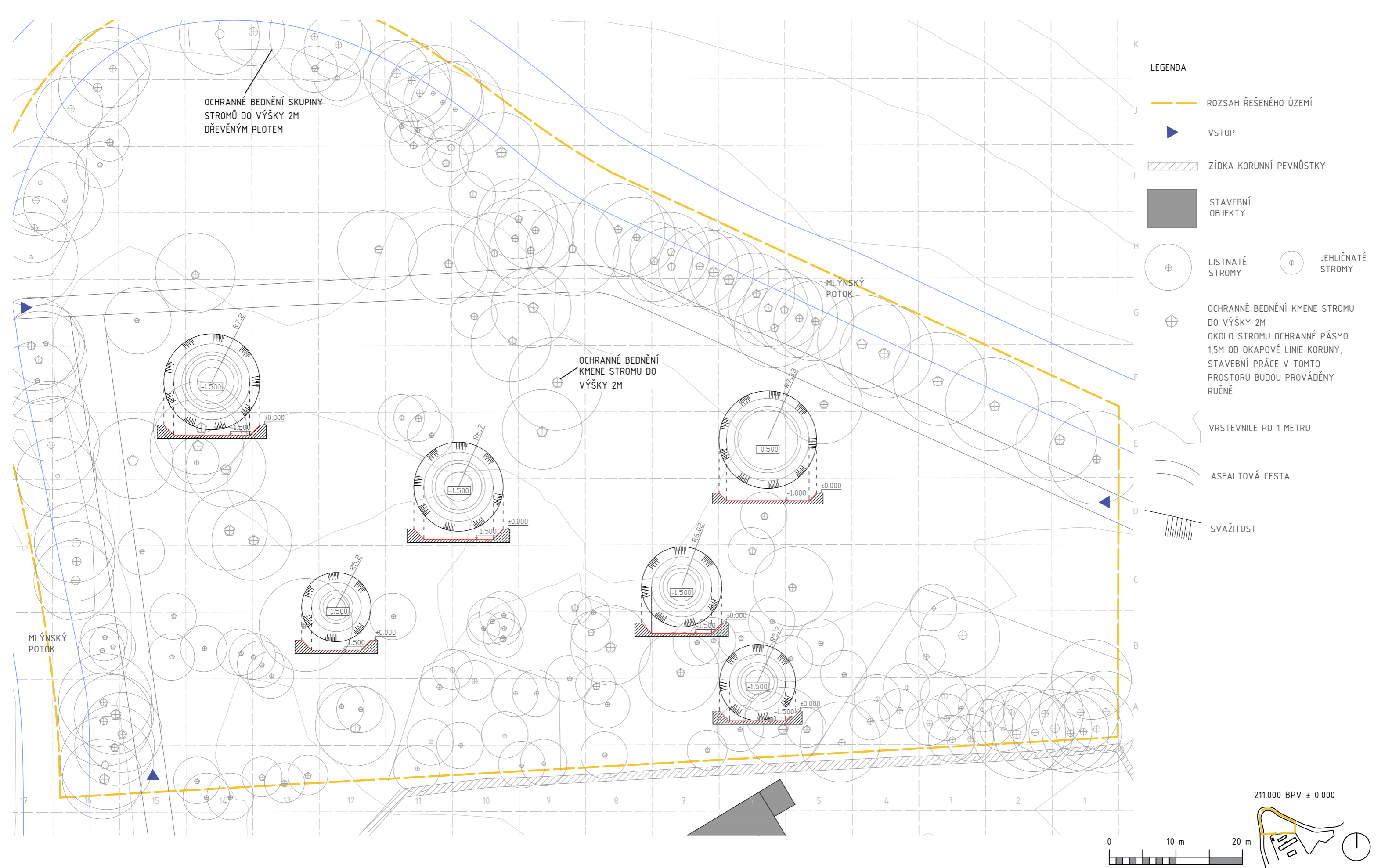
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 02 Výkopové a zemní práce
 Část: SO 02.3 Vytyčovací plán

Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -



OCHRANNÉ BEDNĚNÍ SKUPINY STROMŮ DO VÝŠKY 2M DŘEVĚNÝM PLOTEM

OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M

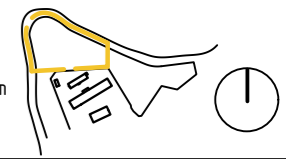
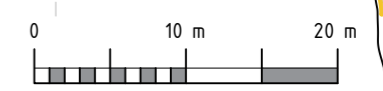
MLÝNSKÝ POTOK

MLÝNSKÝ POTOK

LEGENDA

- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- VSTUP
- ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
- STAVEBNÍ OBJEKTY
- LISTNATÉ STROMY
- JEHLIČNATÉ STROMY
- OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
- OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMO 1,5M OD OKAPOVÉ LINIE KORUNY, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
- VRSTEVNICE PO 1 METRU
- ASFALTOVÁ CESTA
- SVAŽITOST

211.000 BPV ± 0.000



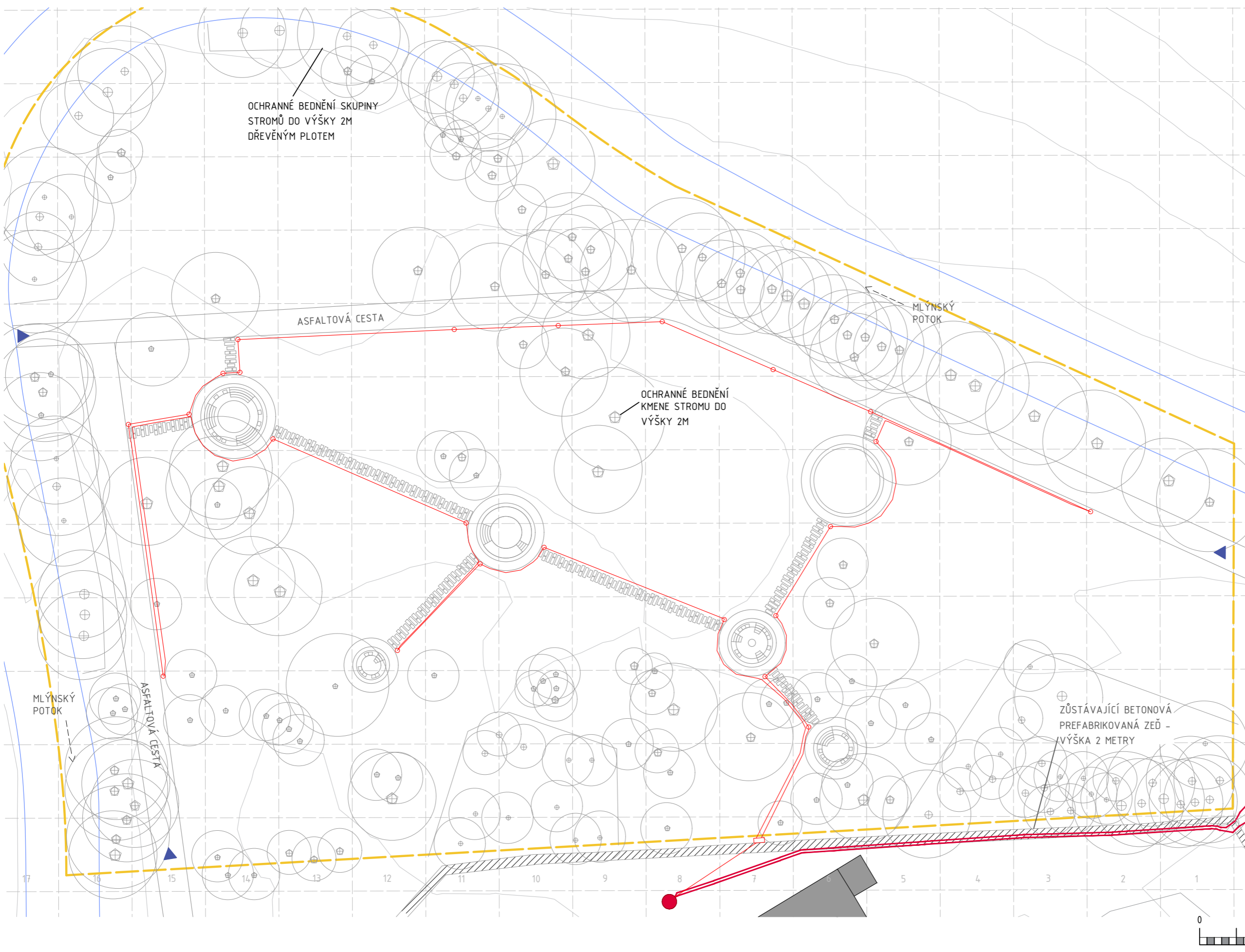
Poznámky:

Konzultanti:



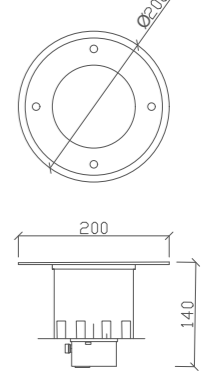
Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 02 Výkopové a zemní práce
 Část: SO 02.4 Výkopové práce

Vypracovala: Šprýňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

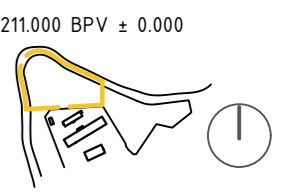
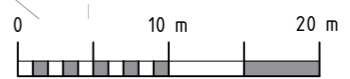


- K LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - ▶ VSTUP
 - BODOVÁ SVĚTLA ZABUDOVANÁ V ZEMI
 - NAVRŽENÁ ELEKTRICKÁ SÍŤ
 - ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ
 - ROZVADĚČ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - PŮVODNÍ ELEKTRICKÁ SÍŤ
 - LISTNATÉ STROMY
 - JEHLIČNATÉ STROMY
 - OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2M
 - OKOLO STROMU OCHRANNÉ PÁSMO 1,5M OD OKAPOVÉ LIE, STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ
 - STAVEBNÍ OBJEKTY

DETAIL OSVĚTLENÍ
iLed Suelo_RJI, POJEZDOVÉ ZEMNÍ SVÍTIDLO Z OCELI
M 1:10



ZŮSTÁVAJÍCÍ BETONOVÁ
PREFABRIKOVANÁ ZEĎ -
VÝŠKA 2 METRY



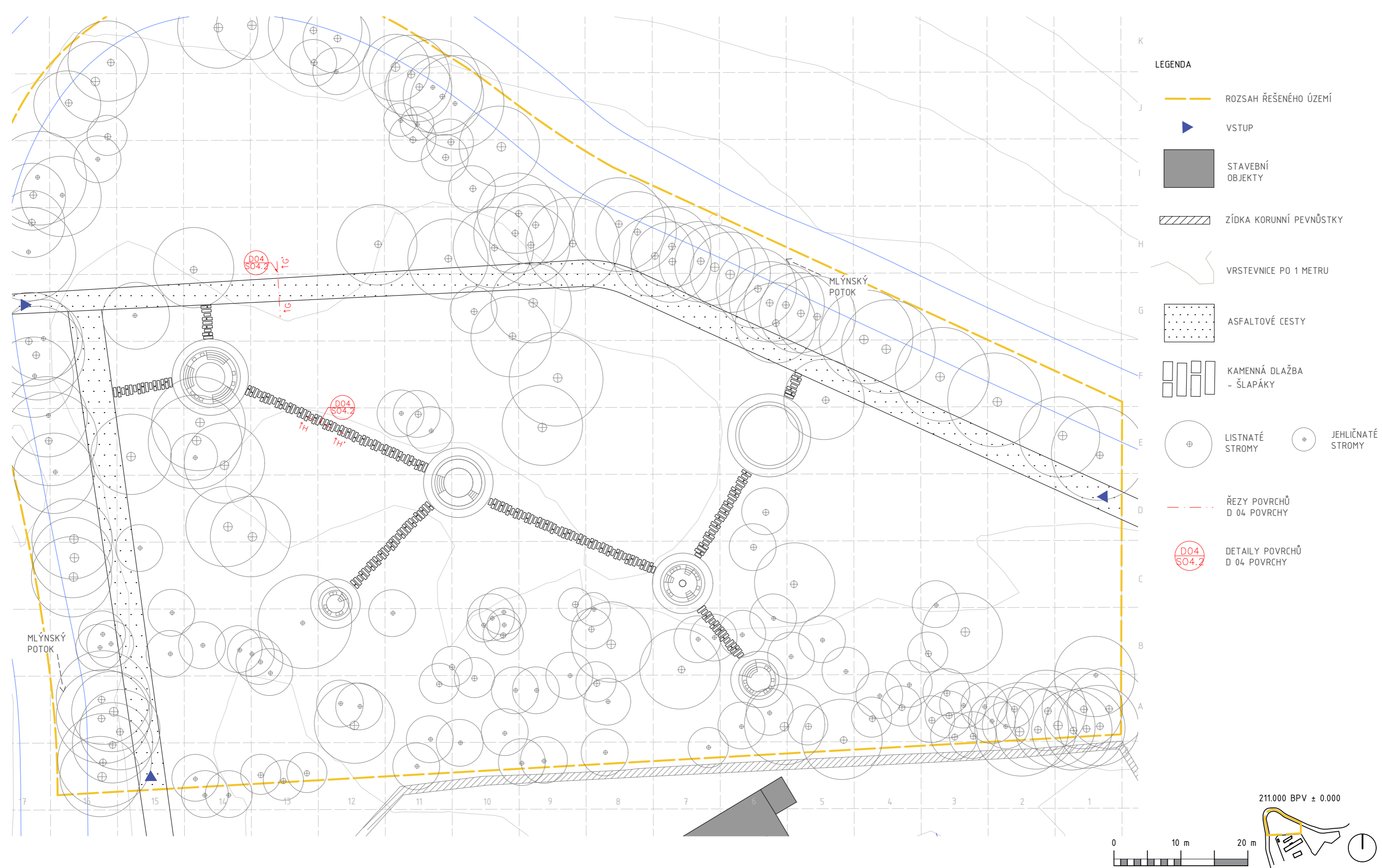
Poznámky: ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ SE NACHÁZÍ V ZÁZEMÍ KORUNNÍ PEVNŮSTKY. Z NĚJ JE ZAVEDEN NOVÝ ROZVADĚČ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ OBSLUHUJÍCÍ PARK. VÝKOP PRO KABELOVOU SÍŤ JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY OSVĚTLENÍ.

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 03 Inženýrské sítě
Část: SO 03.1 Schéma veřejného osvětlení

Vypracovala: Špryňarová Patricie
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -



- LEGENDA**
-  ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 -  VSTUP
 -  STAVEBNÍ OBJEKTY
 -  ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 -  VRSTEVNICE PO 1 METRU
 -  ASFALTOVÉ CESTY
 -  KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
 -  LISTNATÉ STROMY
 -  JEHLIČNATÉ STROMY
 -  ŘEZY POVRCHŮ D 04 POVRCHY
 -  DETAILY POVRCHŮ D 04 POVRCHY

Poznámky:

Konzultanti:

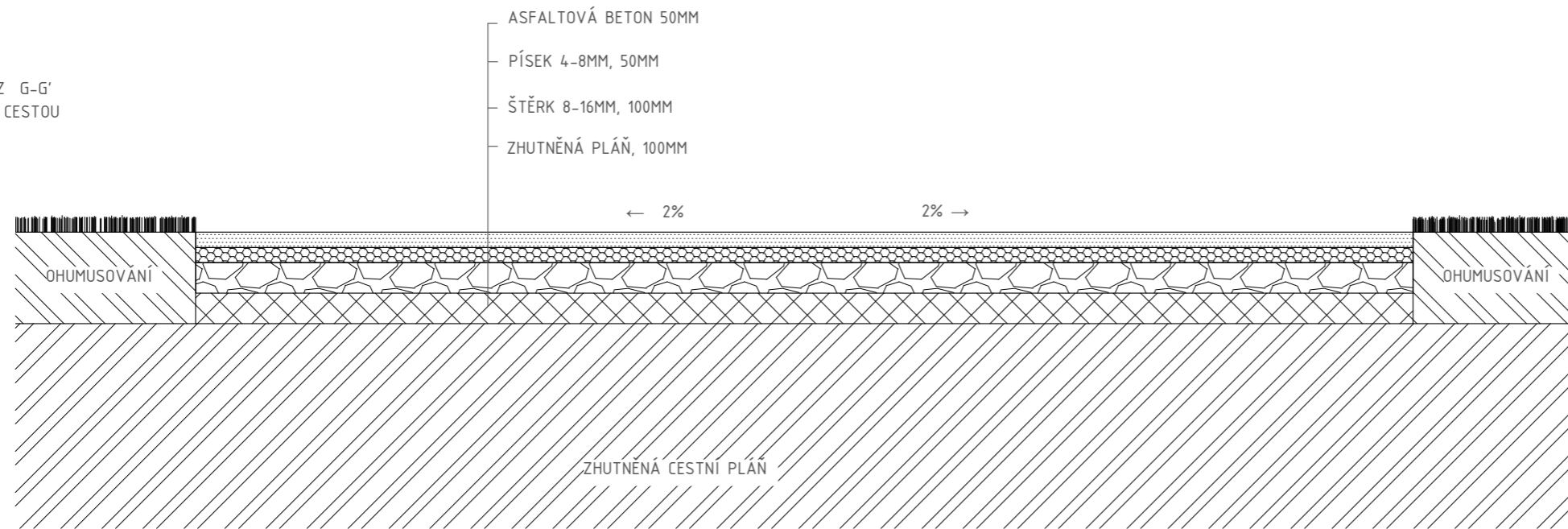


Projekt: **Botanická zahrada Olomouc - Park setkání**
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: **D 04 Povrchy**
 Část: **SO 04.1 Koordinační situace povrchů**

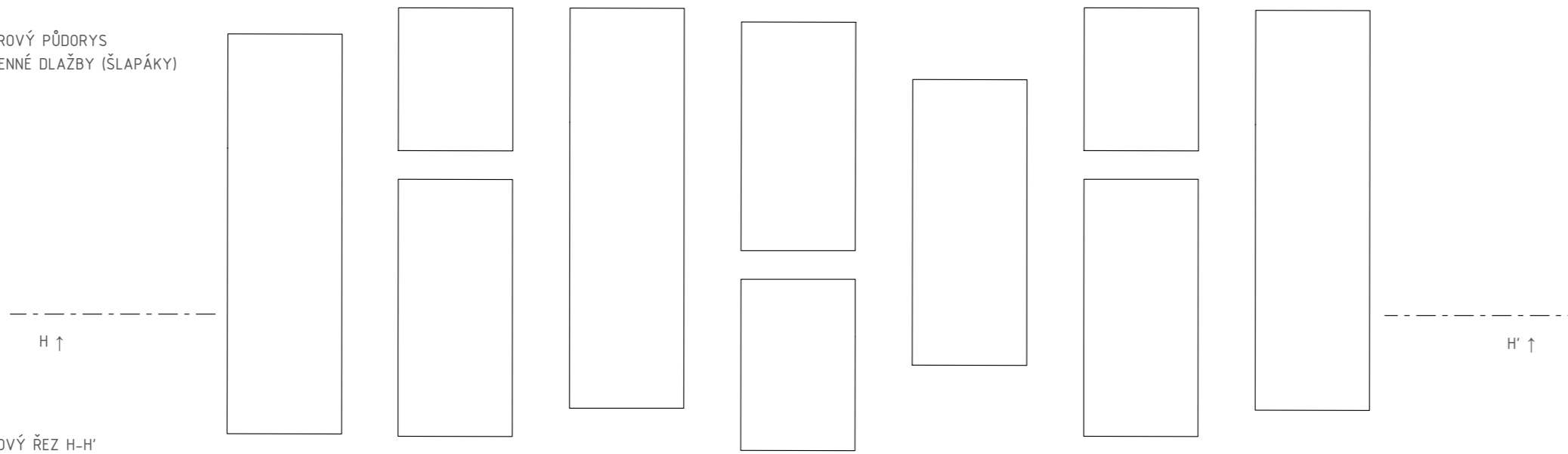
Vypracovala: **Špryňarová Patricie**
 Vedoucí BP: **Ing. Vladimír Sitta**
 Organizace: **Atelier 605, FA ČVUT**
 Formát: **A3** Měřítko: **1:500**

Datum: **Květen 2019**
 Podpis:
 Číslo přílohy: **-**

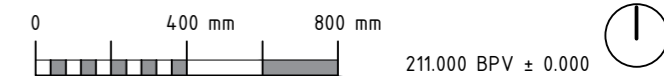
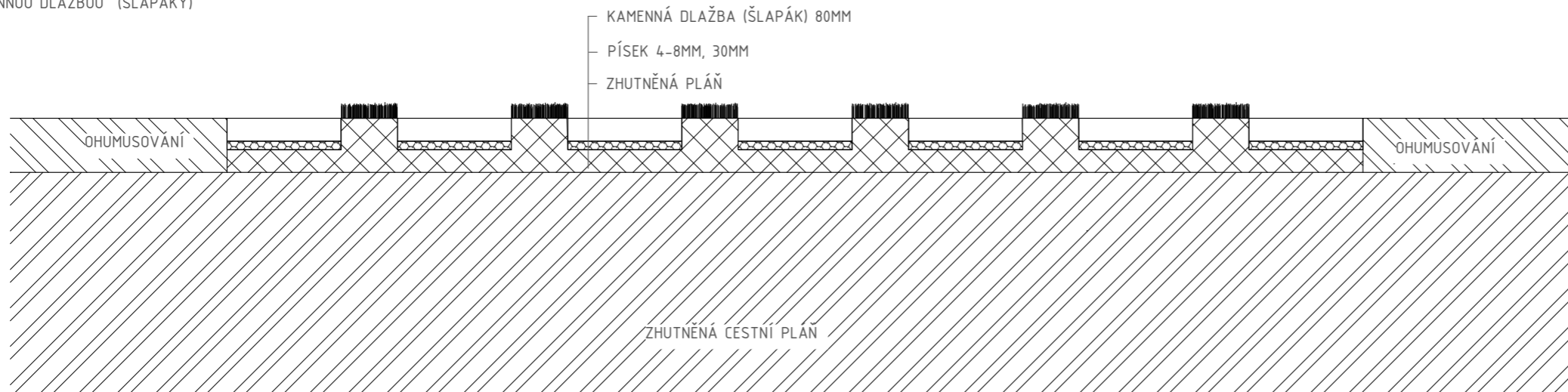
VZOROVÝ ŘEZ G-G'
ASFALTOVOU CESTOU



VZOROVÝ PŮDORYS
KAMENNÉ DLAŽBY (ŠLAPÁKY)



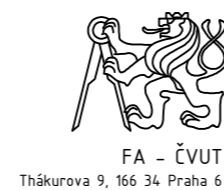
VZOROVÝ ŘEZ H-H'
KAMENNOU DLAŽBOU (ŠLAPÁKY)



211.000 BPV ± 0.000

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: D 04 Povrchy

Část: SO 04.2 Detaily povrchů

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:20

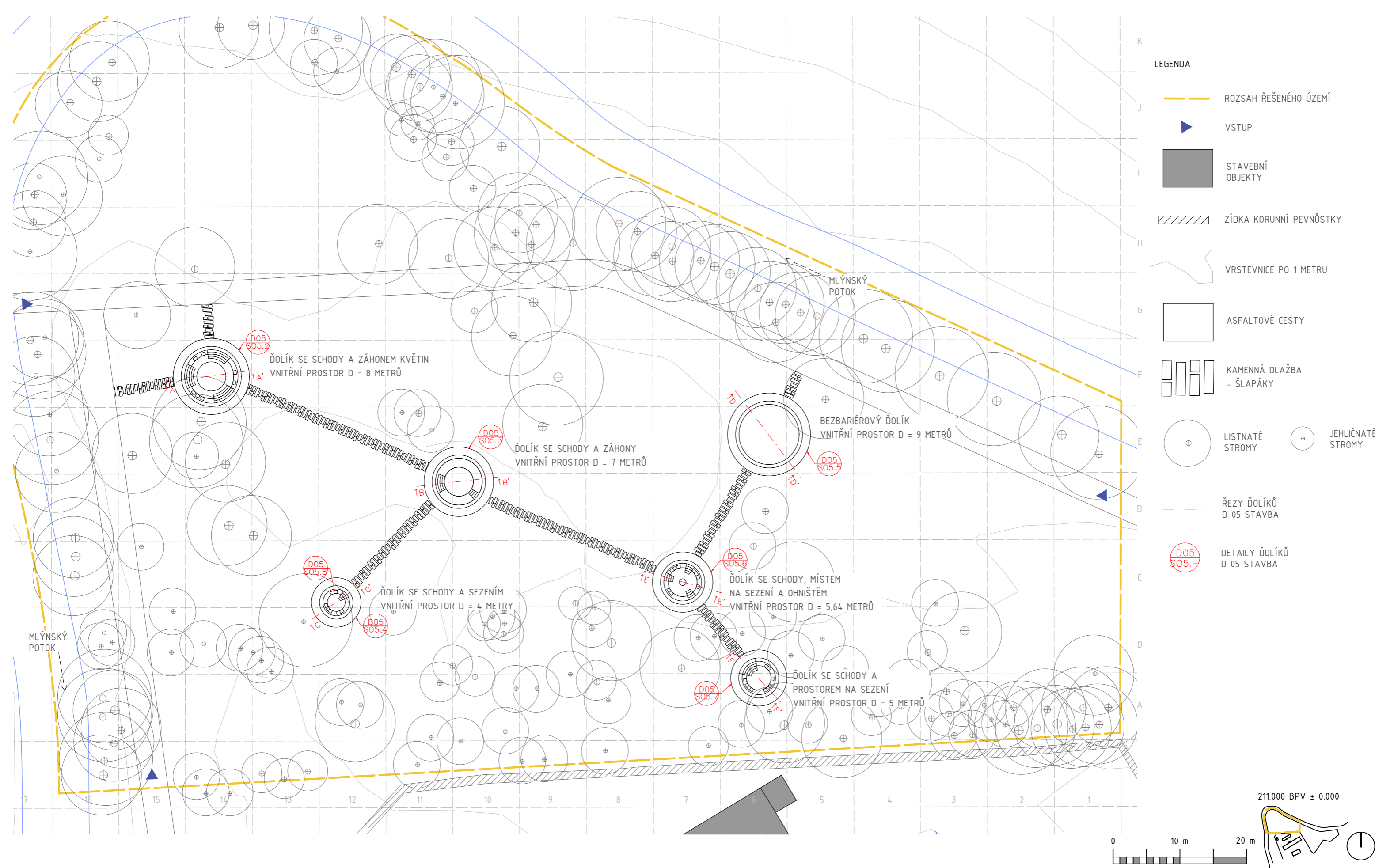
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

Květen 2019

-



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: D 05 Stavba

Část: SO 05.1 Koordinační situace d'olíků

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:500

Datum:

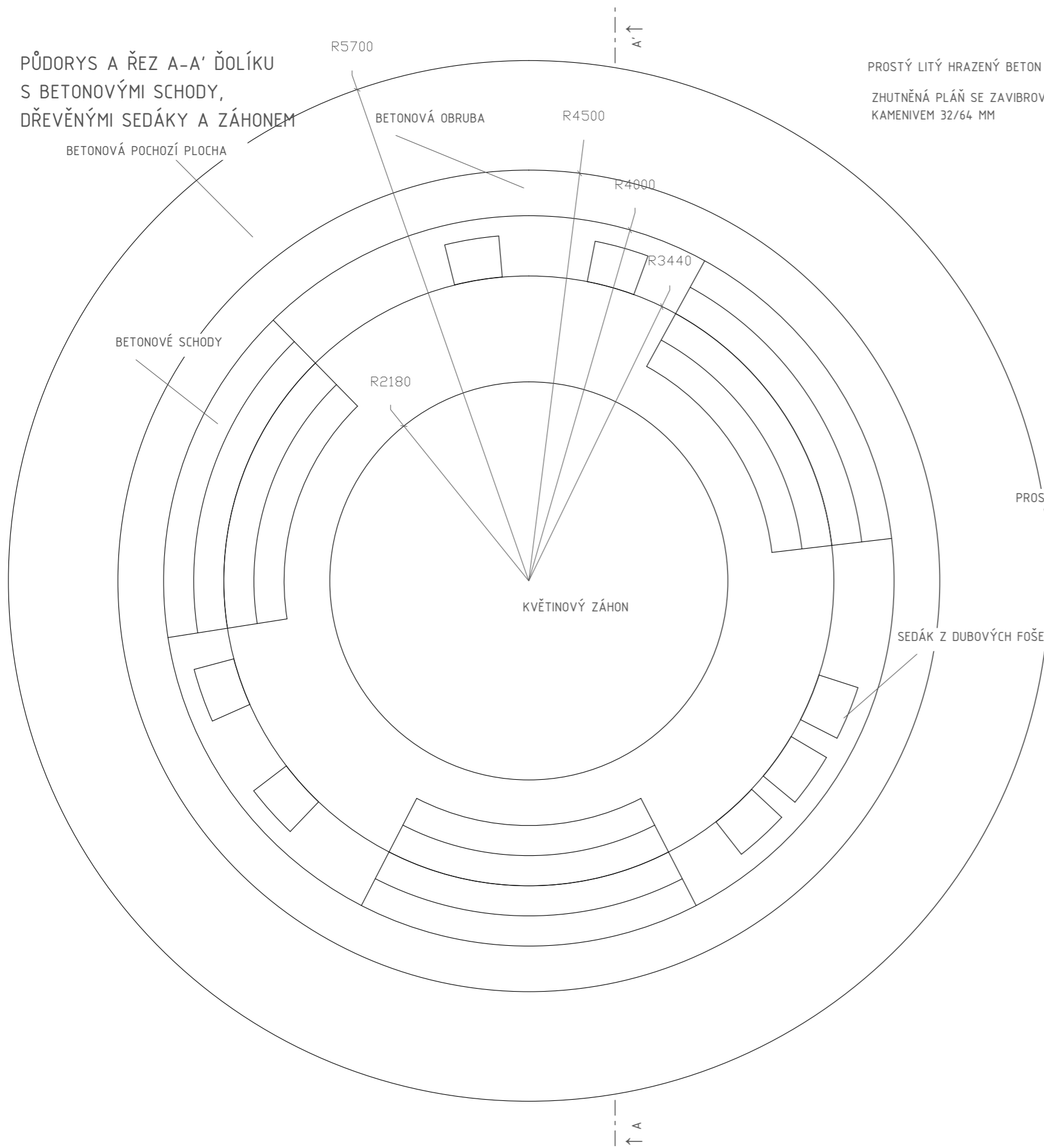
Podpis:

Číslo přílohy:

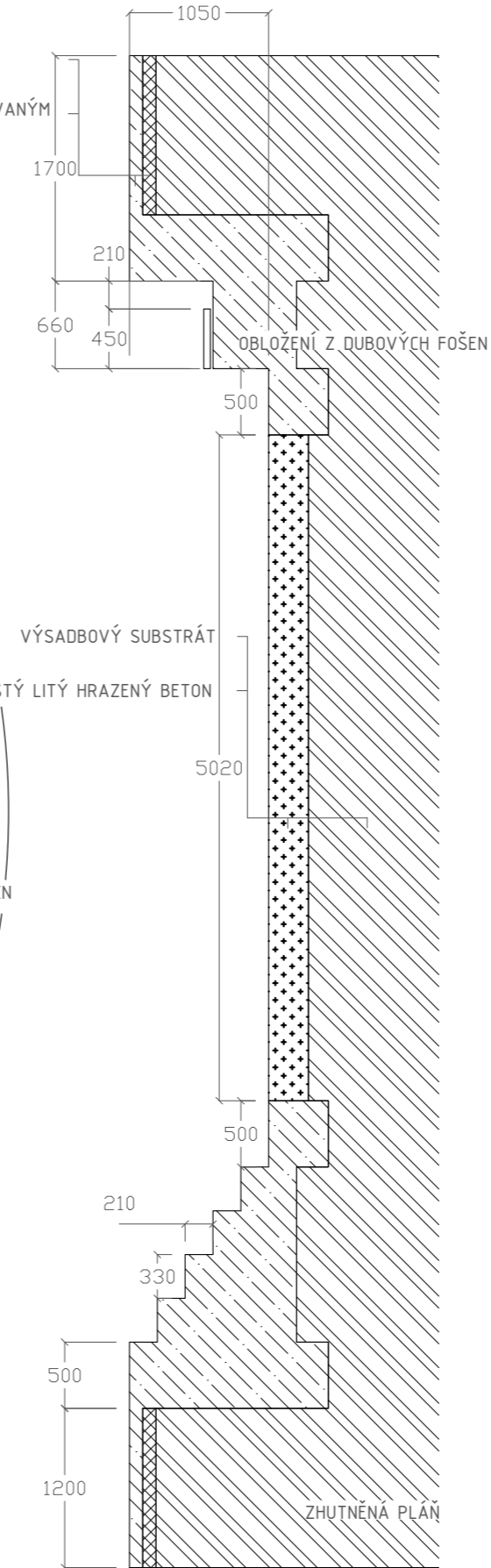
Květen 2019

-

PŮDORYS A ŘEZ A-A' ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY,
DŘEVĚNÝMI SEDÁKY A ZÁHONEM



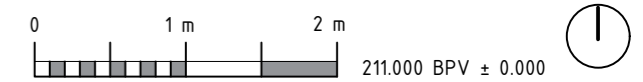
PROSTÝ LITÝ HRAZENÝ BETON
ZHUTNĚNÁ PLÁŇ SE ZAVIBROVANÝM
KAMENIVEM 32/64 MM



ĎOLÍK S BETONOVÝMI SCHODY,
DŘEVĚNÝMI SEDÁKY A ZÁHONEM

LEGENDA

-  PROSTÝ LITÝ HRAZENÝ BETON
-  VÝSADBOVÝ SUBSTRÁT
-  ZHUTNĚNÁ PLÁŇ SE ZAVIBROVANÝM KAMENIVEM 32/64 MM
-  SEDÁK Z DUBOVÝCH FOŠEN



Poznámky:

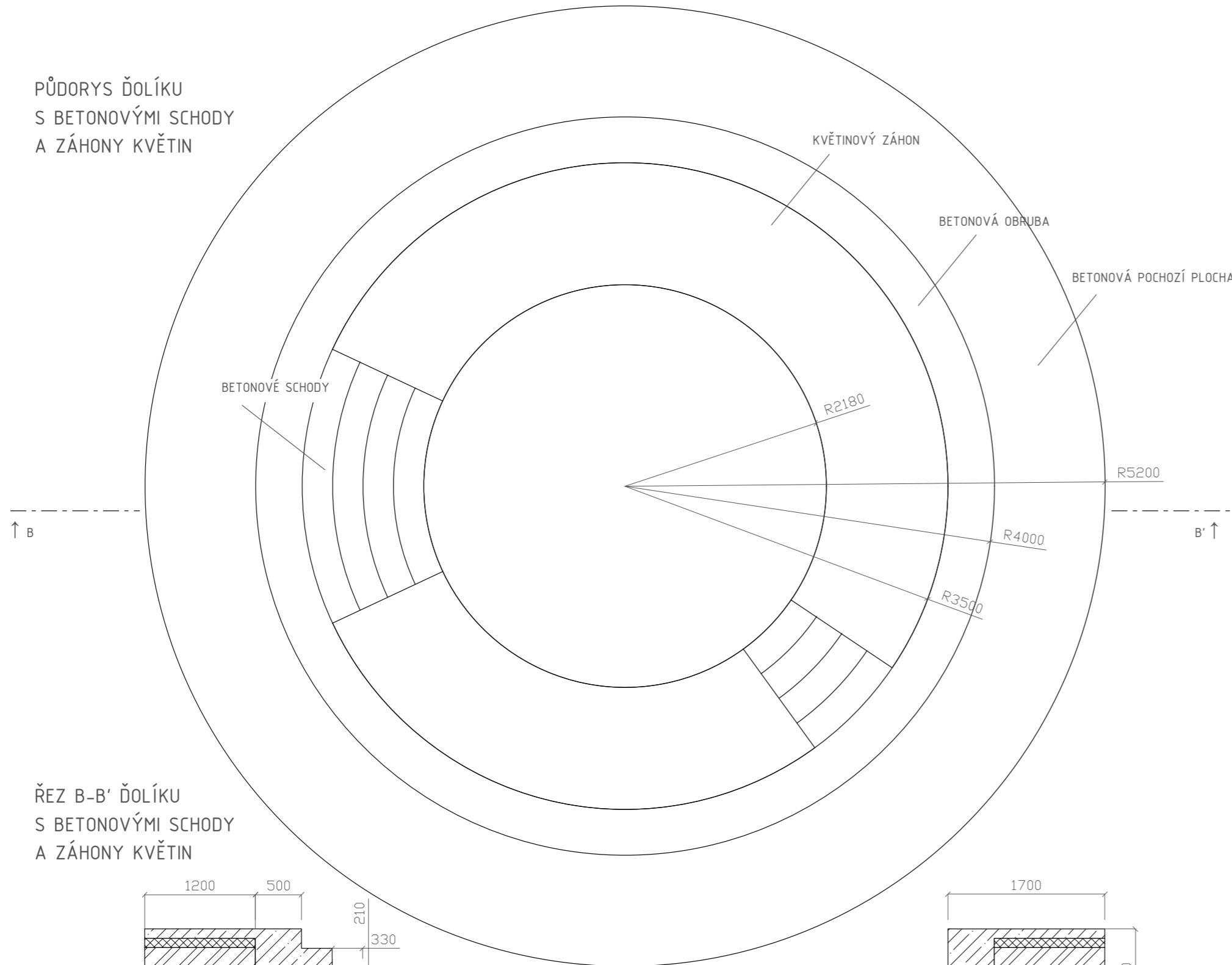
Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba
řet.: SO 05.2 Ďolík s betonovými schody,

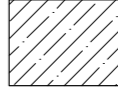
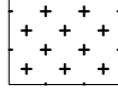
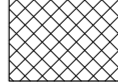
Vypracovala: Špryňarová Patricie
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -

PŮDORYS ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A ZÁHONY KVĚTIN

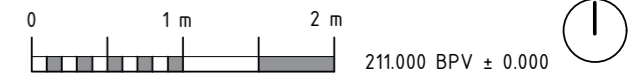
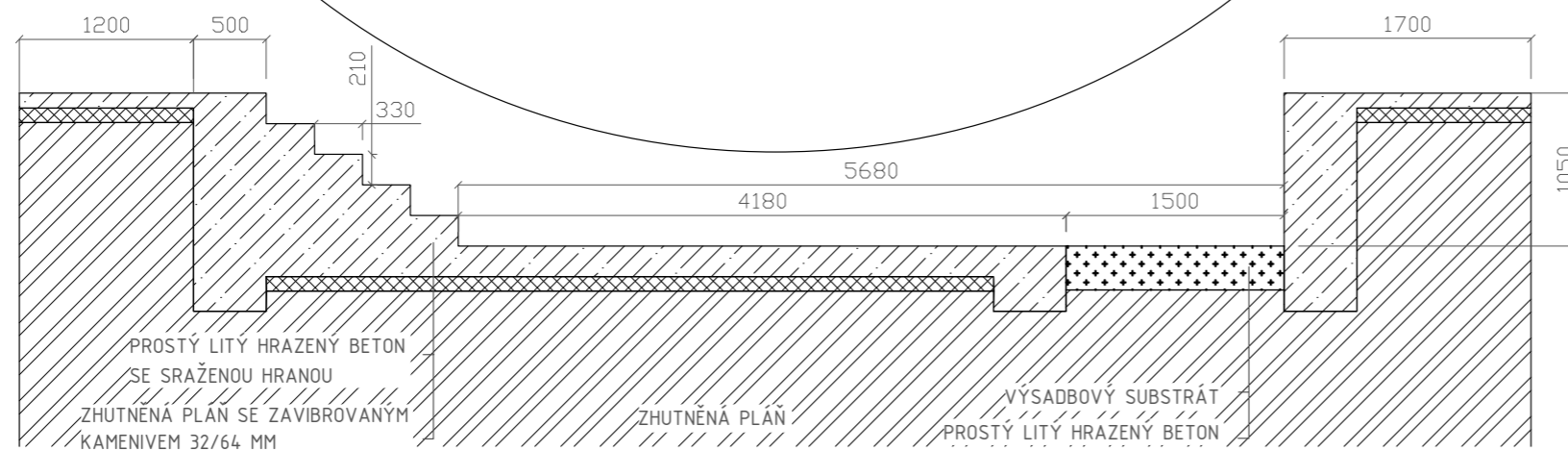


ĎOLÍK S BETONOVÝMI SCHODY
A ZÁHONY KVĚTIN

LEGENDA

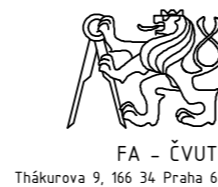
-  PROSTÝ LITÝ HRAZENÝ BETON
-  VÝSADBOVÝ SUBSTRÁT
-  ZHUTNĚNÁ PLÁŇ SE ZAVIBROVANÝM KAMENIVEM 32/64 MM

ŘEZ B-B' ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A ZÁHONY KVĚTIN



Poznámky:

Konzultanti:



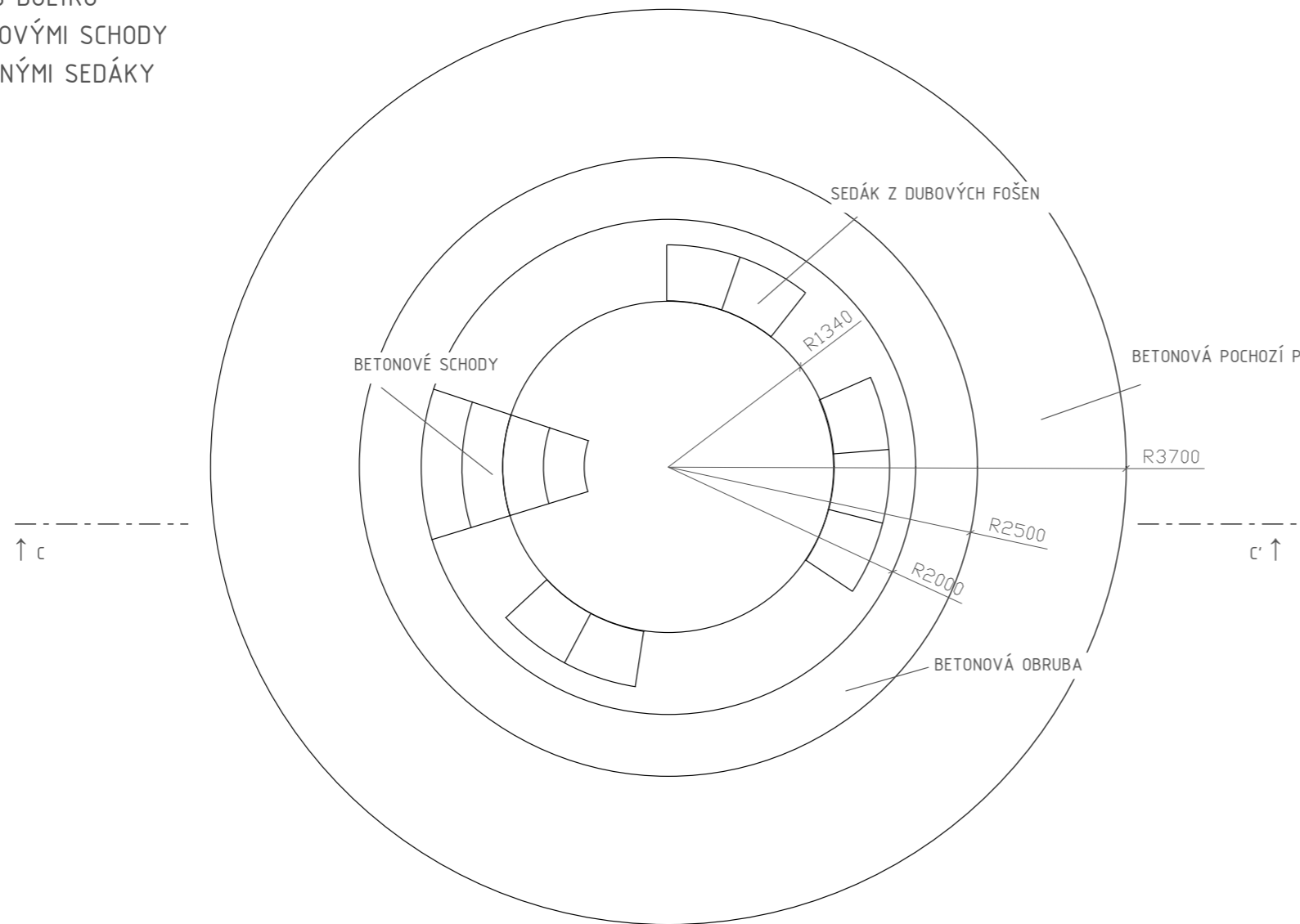
Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba
Část: SO 05.3 Ďolík s betonovými schody a záhony květin

Vypracovala:
Vedoucí BP:
Organizace:
Formát: A3

Špryňarová Patricie
Ing. Vladimír Sitta
Atelier 605, FA ČVUT
Měřítko: 1:50

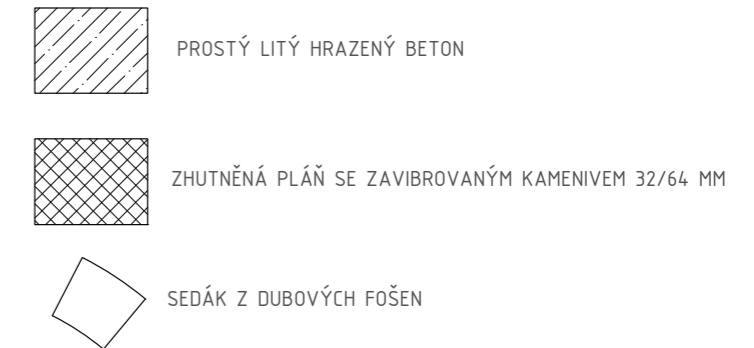
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -

PŮDORYS ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY

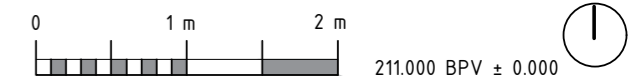
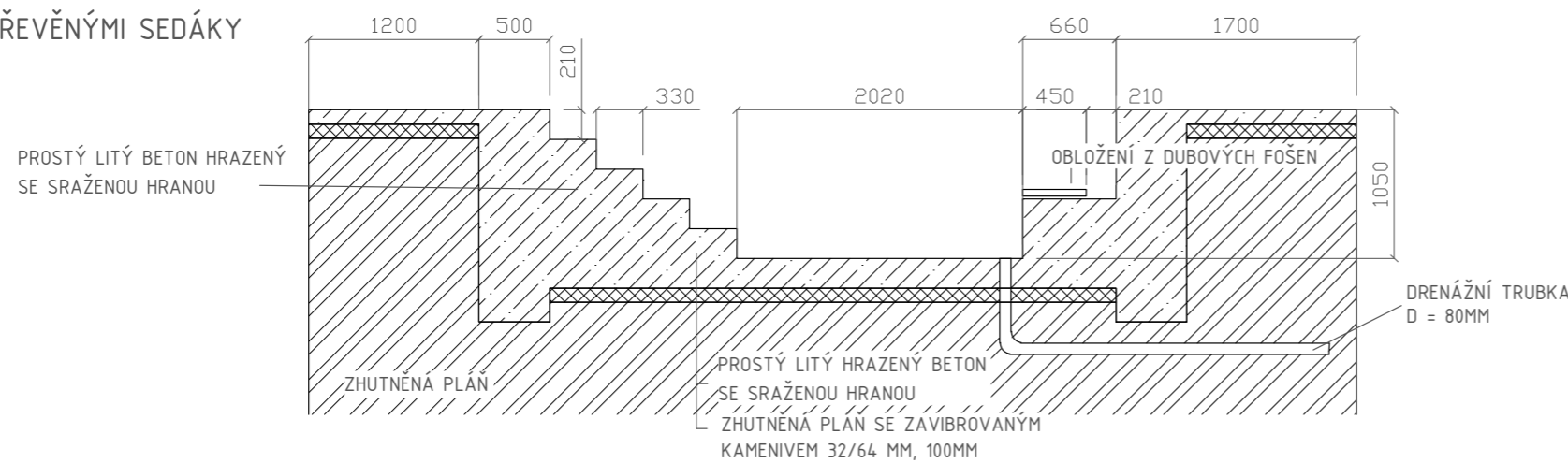


ĎOLÍK S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY

LEGENDA

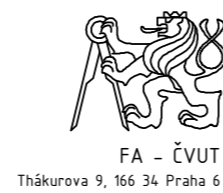


ŘEZ C-C' ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY



Poznámky:

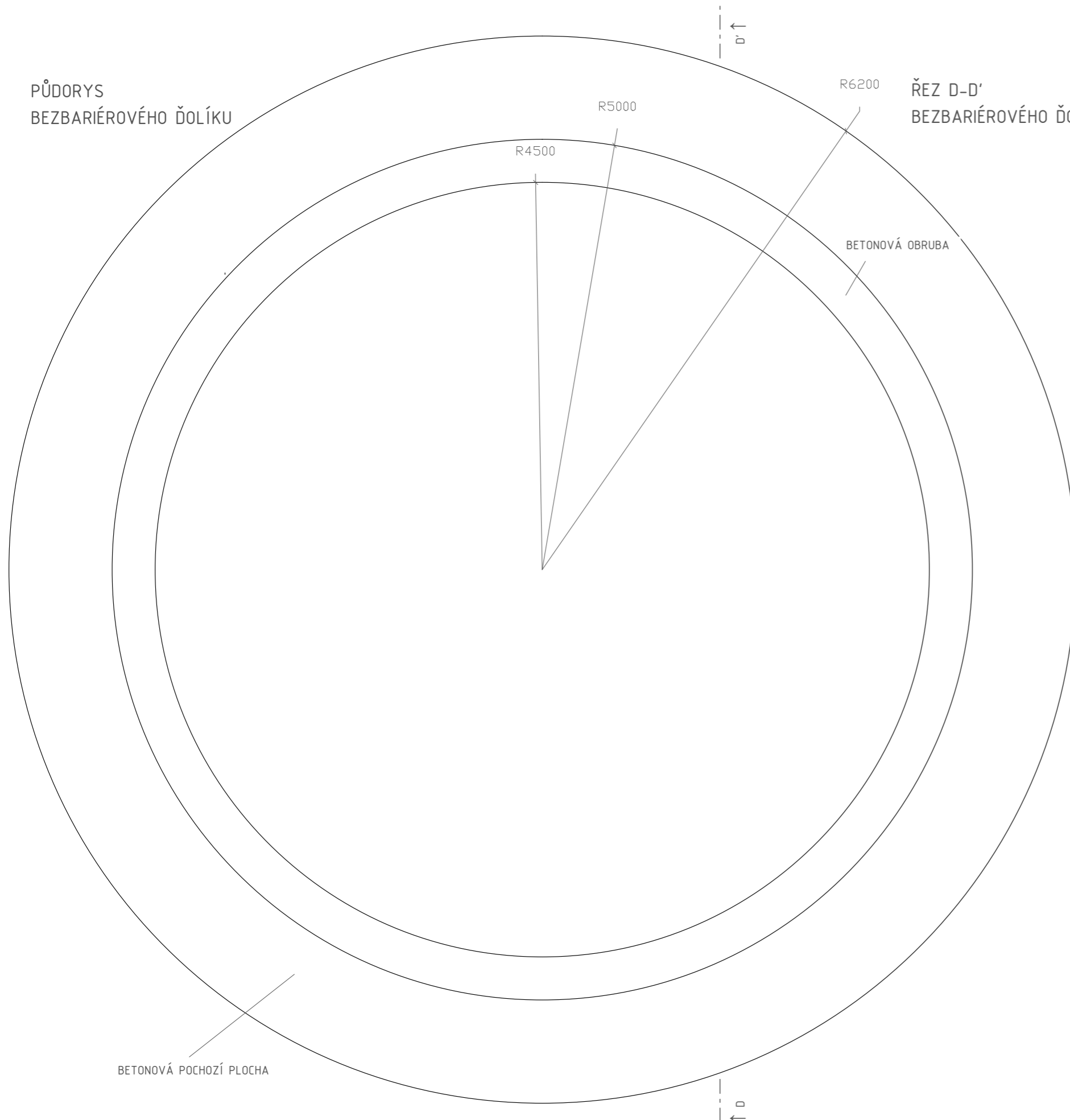
Konzultanti:



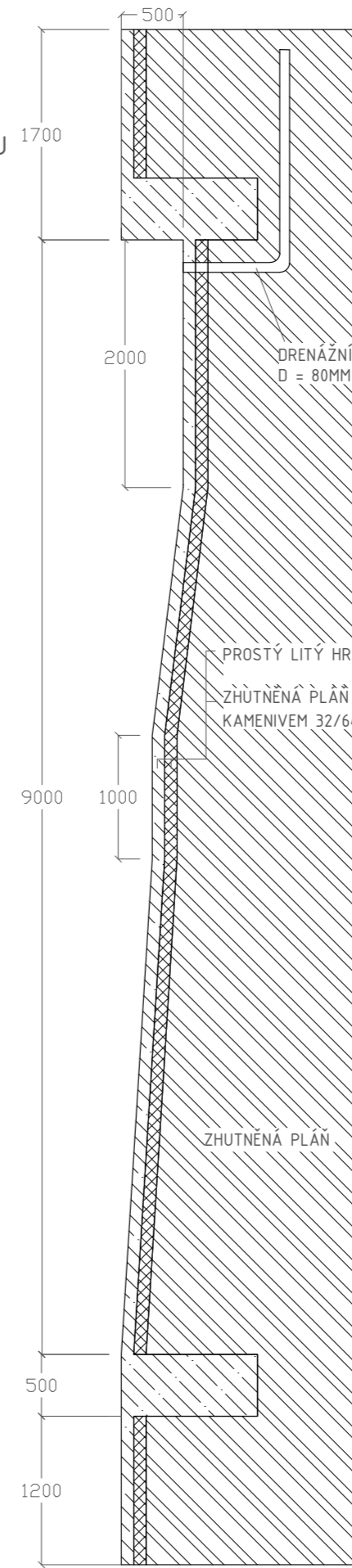
Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba
Část: SO 05.4 Ďolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky

Vypracovala: Špryňarová Patricie
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -

PŮDORYS
BEZBARIÉROVÉHO ĎOLÍKU

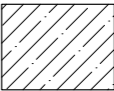
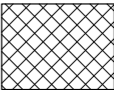


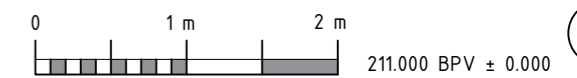
ŘEZ D-D'
BEZBARIÉROVÉHO ĎOLÍKU



BEZBARIÉROVÝ ĎOLÍK

LEGENDA

-  PROSTÝ LITÝ HRAZENÝ BETON
-  ZHUTNĚNÁ PLÁŇ SE ZAVIBROVANÝM
KAMENIVEM 32/64 MM



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc – Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba

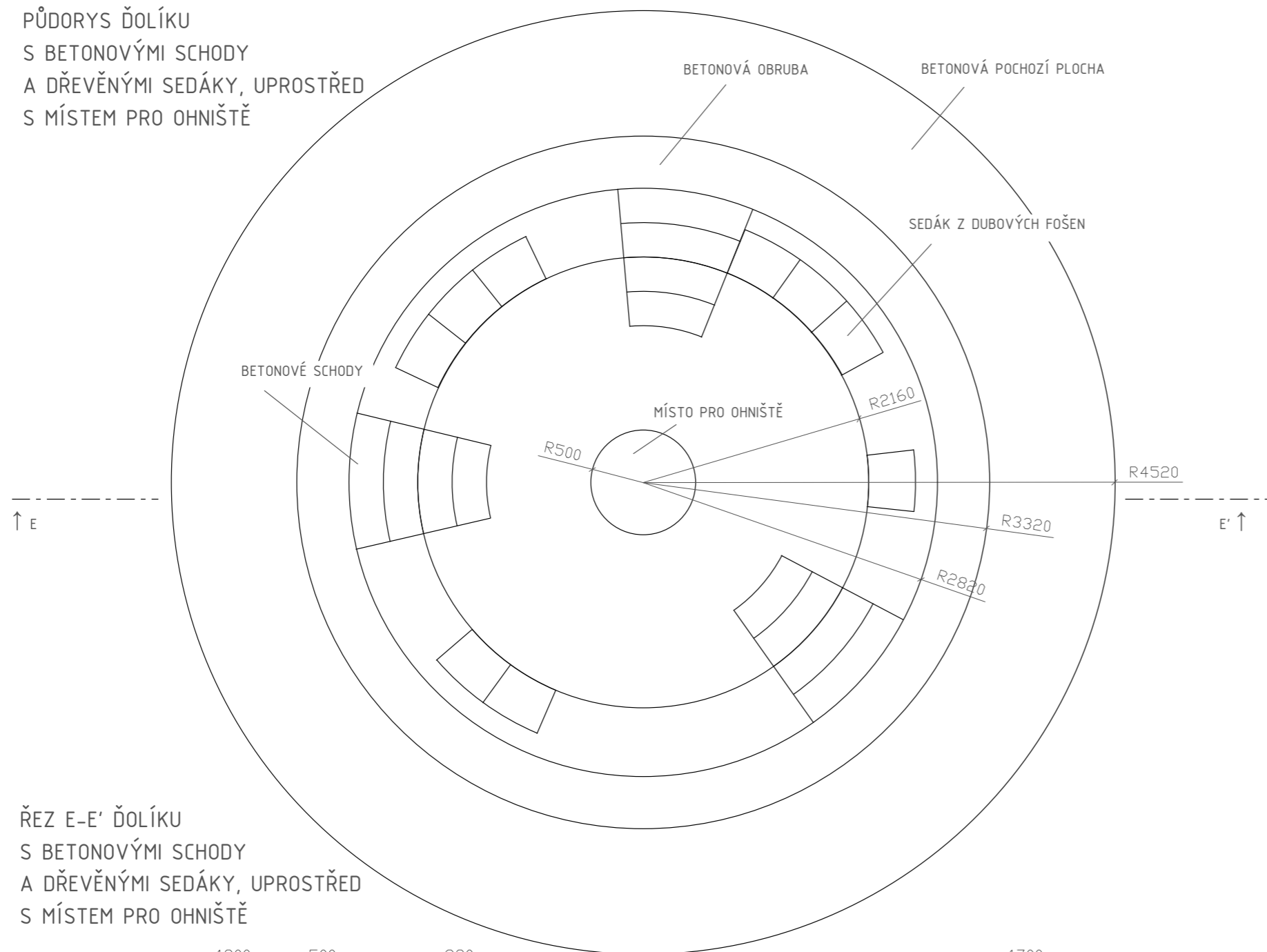
Vypracovala:
Vedoucí BP:
Organizace:

Špryňarová Patricie
Ing. Vladimír Sitta
Atelier 605, FA ČVUT

Datum:
Podpis:

Květen 2019

PŮDORYS ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY, UPROSTŘED
S MÍSTEM PRO OHNIŠTĚ

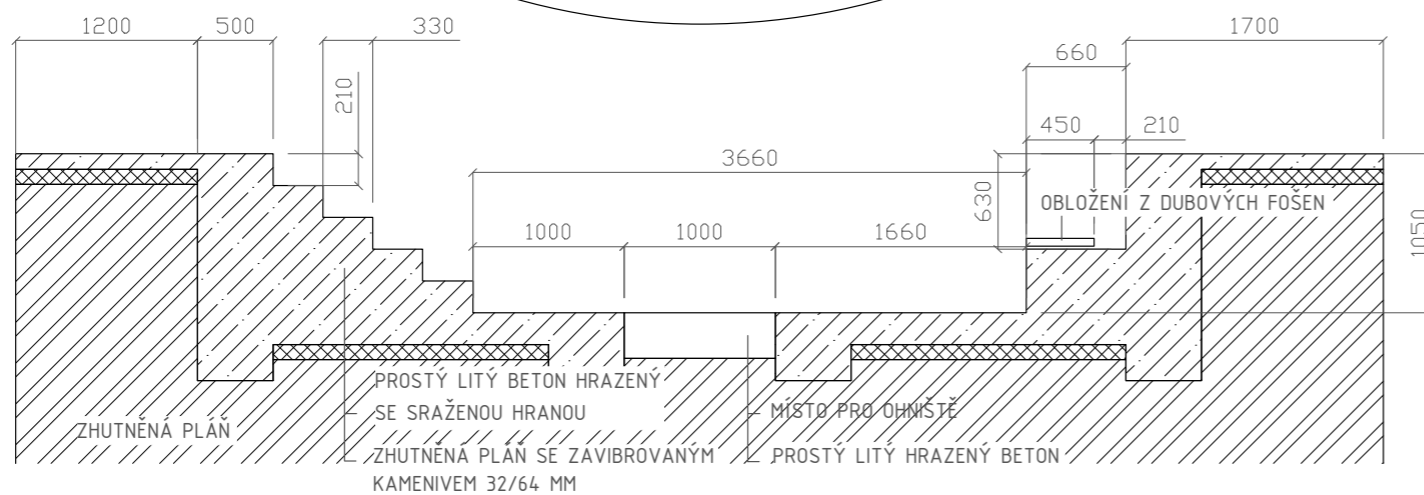


ĎOLÍK S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY, UPROSTŘED
S MÍSTEM PRO OHNIŠTĚ

LEGENDA

-  PROSTÝ LITÝ HRAZENÝ BETON
-  ZHUTNĚNÁ PLÁŇ SE ZAVIBROVANÝM KAMENIVEM 32/64 MM
-  SEDÁK Z DUBOVÝCH FOŠEN
-  MÍSTO PRO OHNIŠTĚ

ŘEZ E-E' ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY, UPROSTŘED
S MÍSTEM PRO OHNIŠTĚ



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

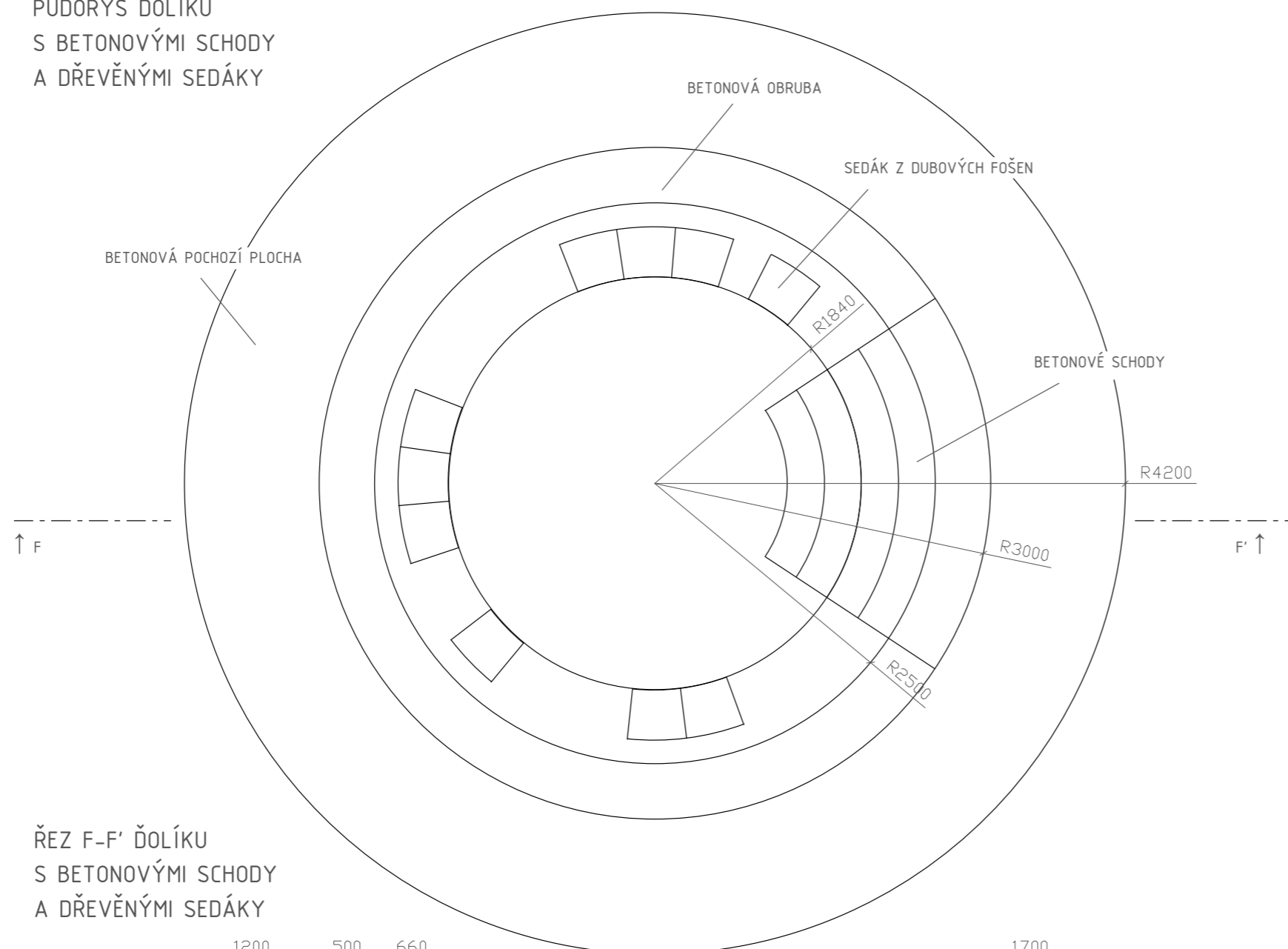
Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba
Část: SO 05.6 Ďolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky, uprostřed s místem

Vypracovala:
Vedoucí BP:
Organizace:
Formát: A3

Špryňarová Patricie
Ing. Vladimír Sitta
Atelier 605, FA ČVUT
Měřítko: 1:50

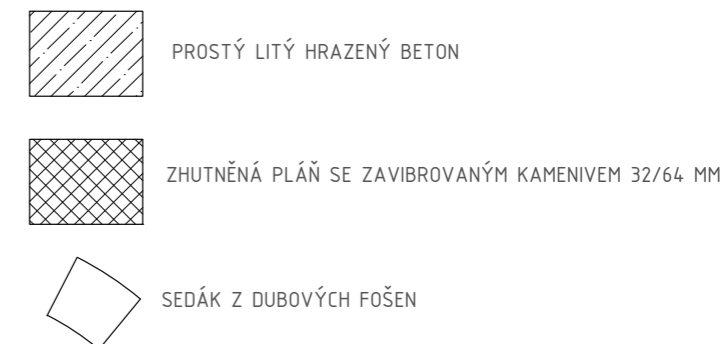
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -

PŮDORYS ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY

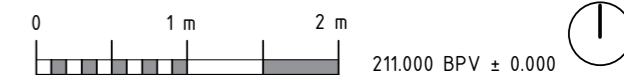
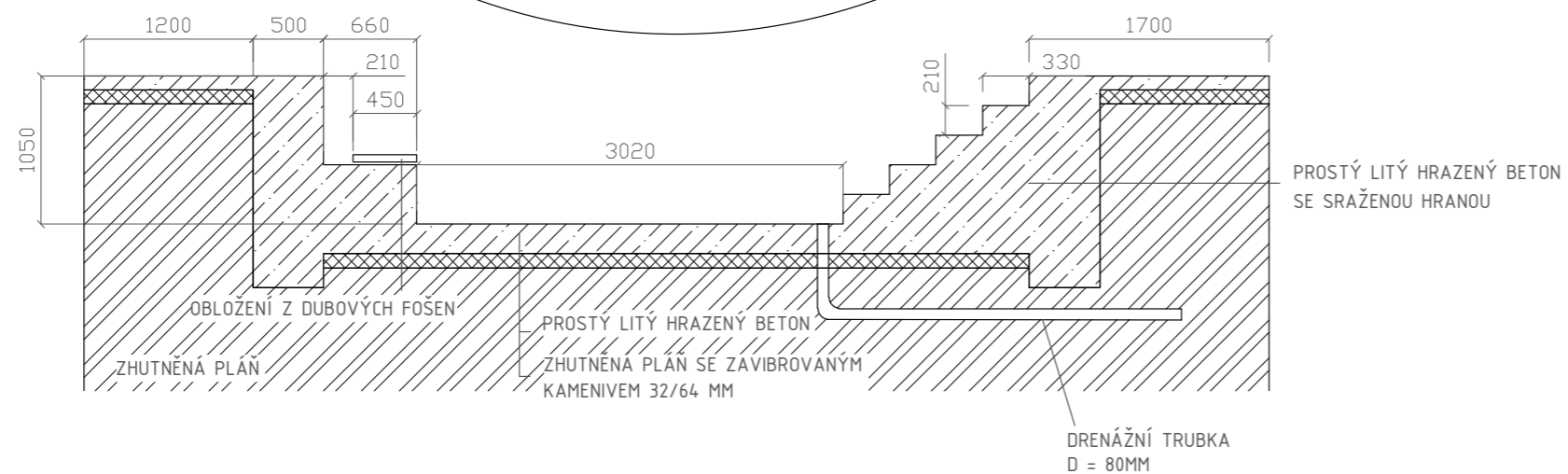


ĎOLÍK S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY

LEGENDA

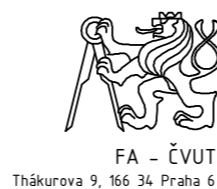


ŘEZ F-F' ĎOLÍKU
S BETONOVÝMI SCHODY
A DŘEVĚNÝMI SEDÁKY



Poznámky:

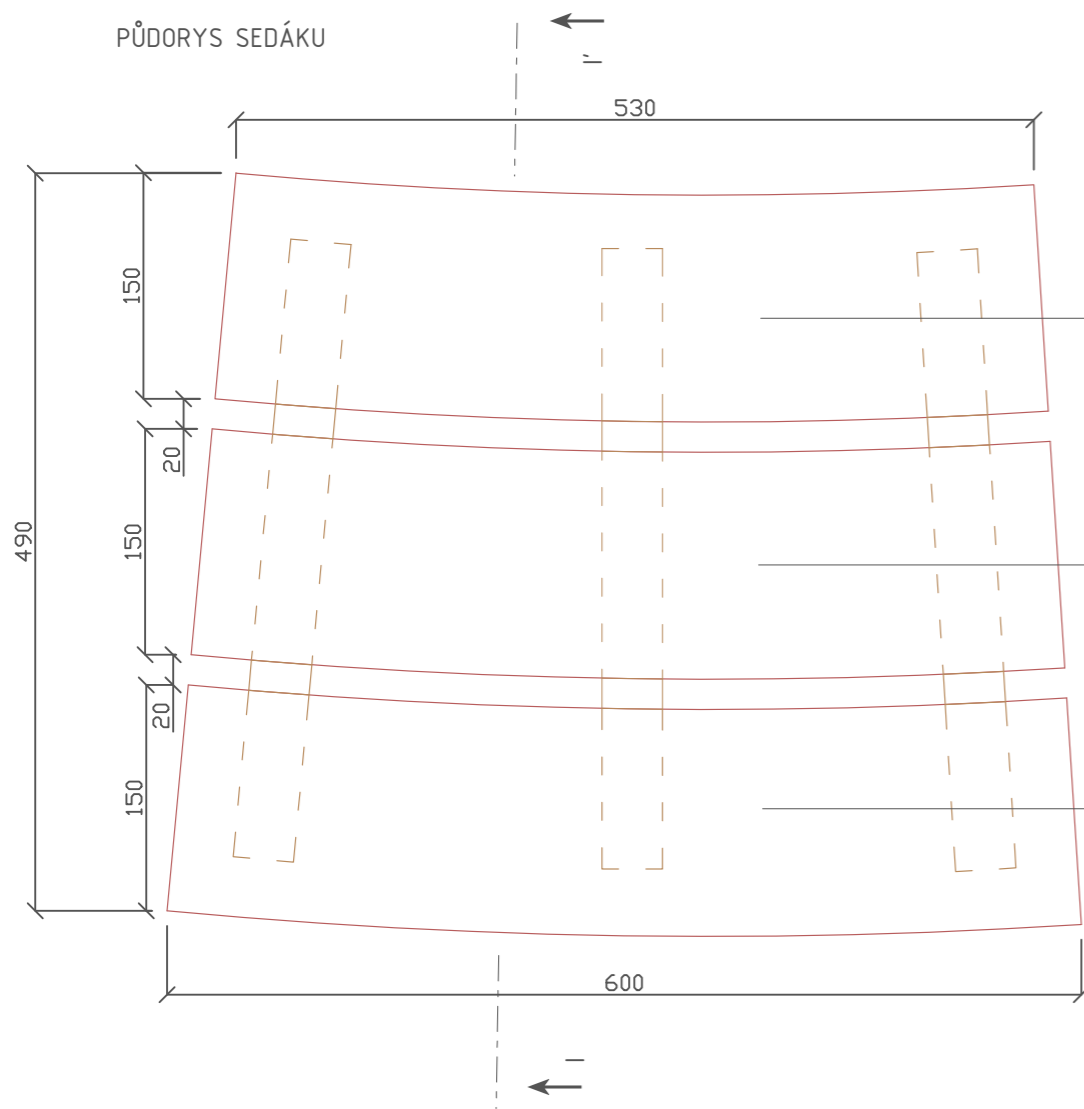
Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
Obsah: D 05 Stavba
Část: SO 05.7 Ďolík s betonovými schody a dřevěnými sedáky

Vypracovala: Špryňarová Patricie
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: -

PŮDORYS SEDÁKU

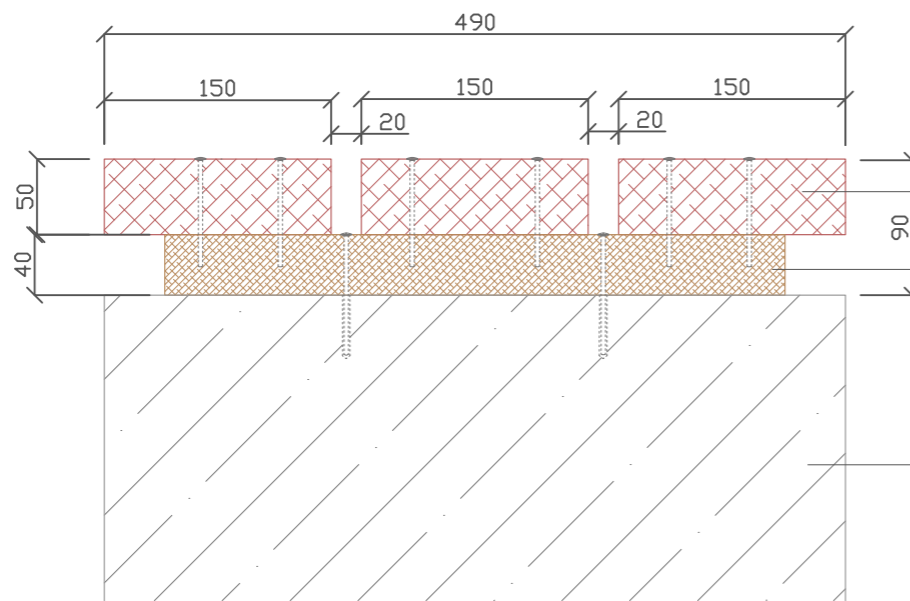


DUBOVÁ FOŠNA
V=500MM, Š=500MM, H=150MM

DUBOVÁ FOŠNA
V=500MM, Š=550MM, H=150MM

DUBOVÁ FOŠNA
V=500MM, Š=600MM, H=150MM

POHLED I-I'

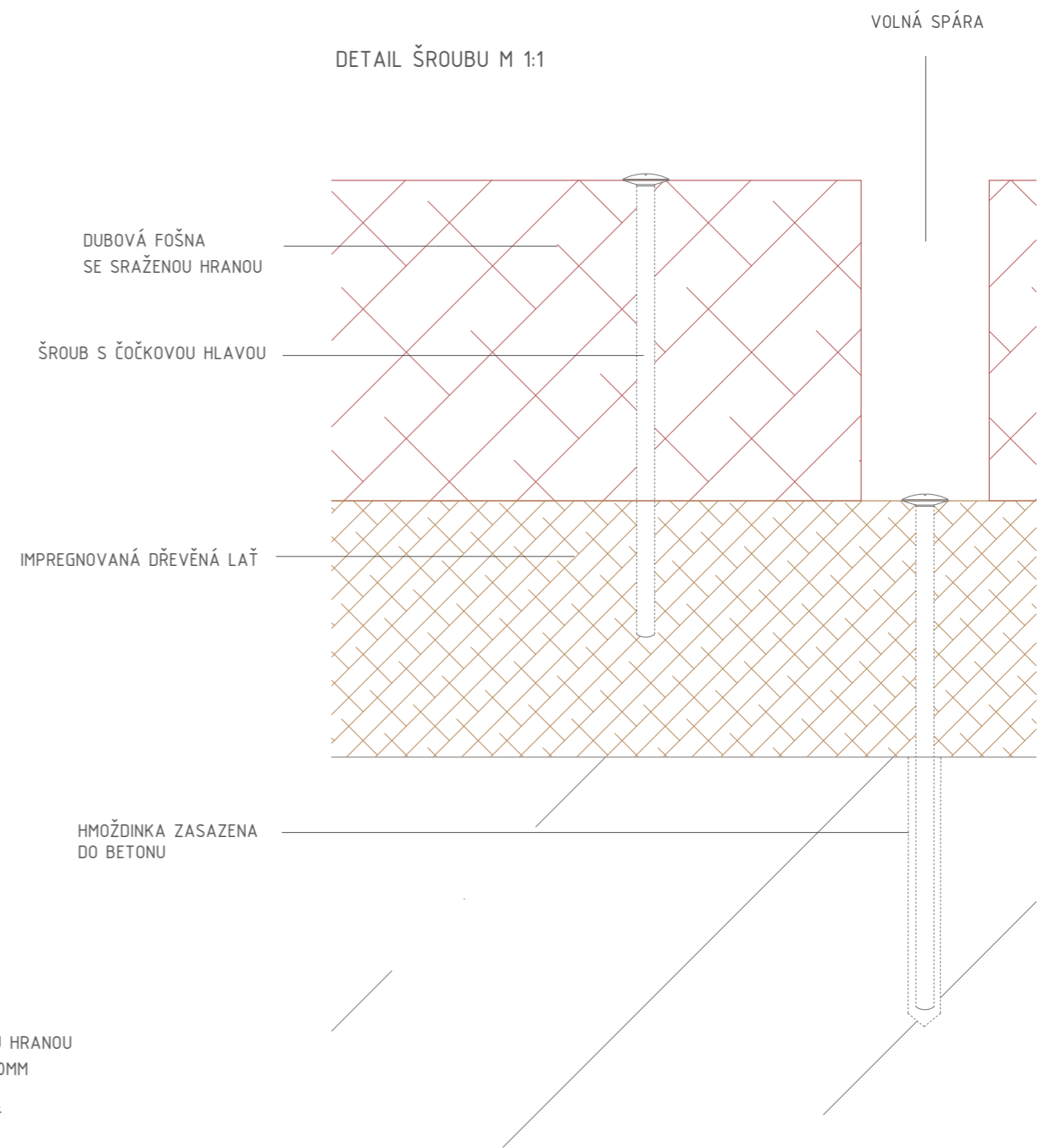


DUBOVÁ FOŠNA SE SRAŽENOU HRANOU
V=500MM, Š=500-600MM, H=150MM

IMPREGNOVANÁ DŘEVĚNÁ LAŤ
800x400MM

PROSTÝ LITÝ BETON HRAZENÝ SE
SRAŽENOU HRANOU

DETAIL ŠROUBU M 1:1

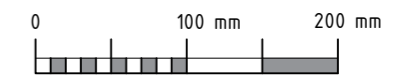


DUBOVÁ FOŠNA
SE SRAŽENOU HRANOU

ŠROUB S ČOČKOVOU HLAVOU

IMPREGNOVANÁ DŘEVĚNÁ LAŤ

HMOŽDINKA ZASAZENA
DO BETONU



211.000 BPV ± 0.000



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: D 05 Stavba

Část: SO 05.8 Detail sedáku

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:5

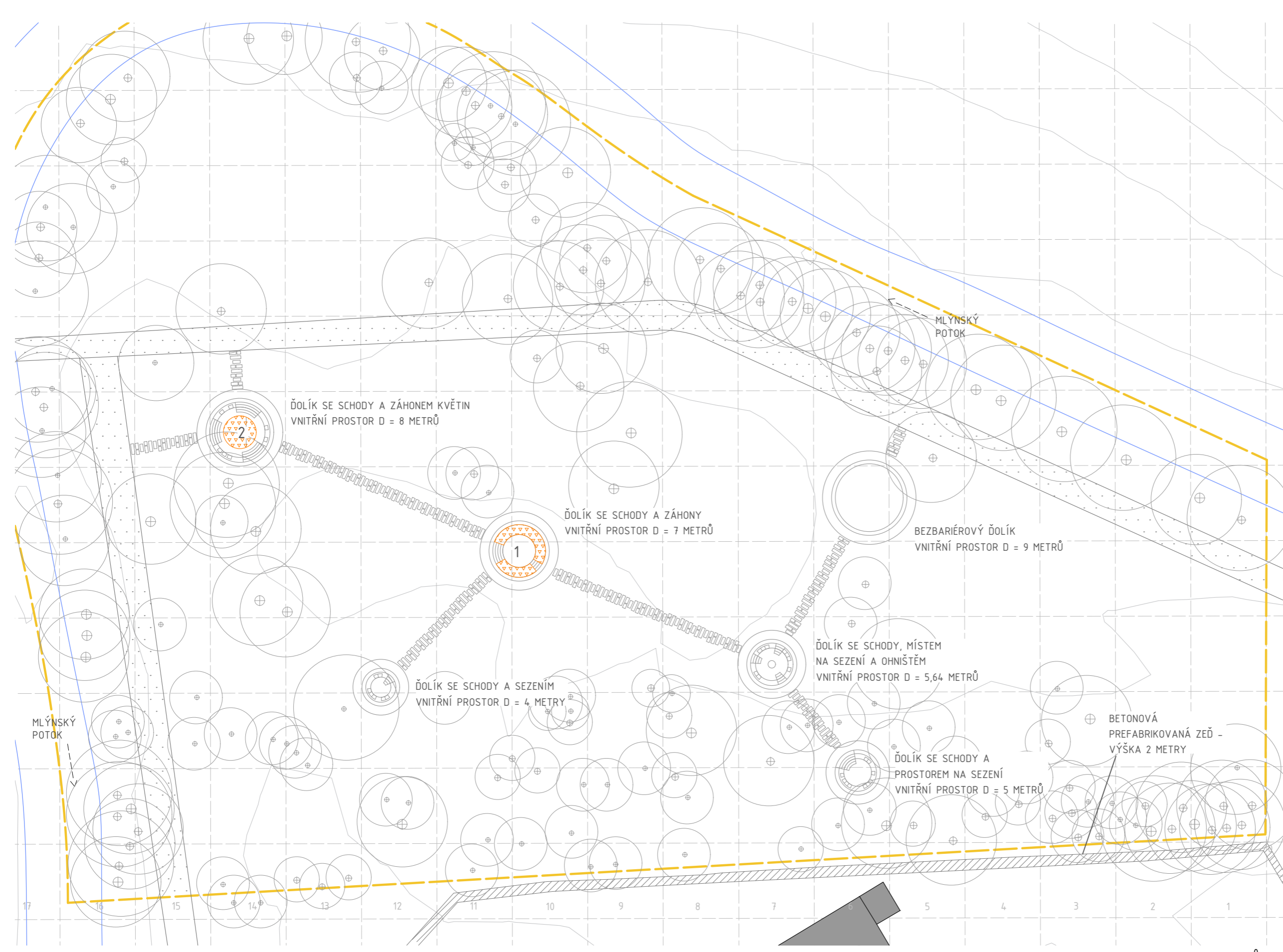
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

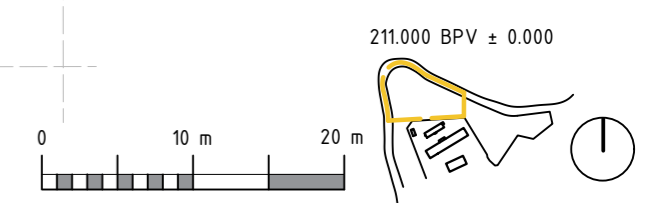
Květen 2019

-



- LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - ASFALTOVÉ CESTY
 - KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 - LISTNATÉ STROMY
 - JEHLIČNATÉ STROMY
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 - VRSTEVNICE PO 1 METRU
 - ZÁHONY

ZÁHON č.1
Lavandula angustifolia (Levandule lékařská) dorůstající výška 40-50cm
Festuca glauca (Kostřava modrá) dorůstající výška 10-20cm
ZÁHON č.2
Lavandula angustifolia (Levandule lékařská) dorůstající výška 40-50cm
Pennisetum orientale dorůstající výška 30-60cm
Miscanthus sinensis 'Gracillimus' (Ozdobnice čínská) dorůstající výška 1-1,5m



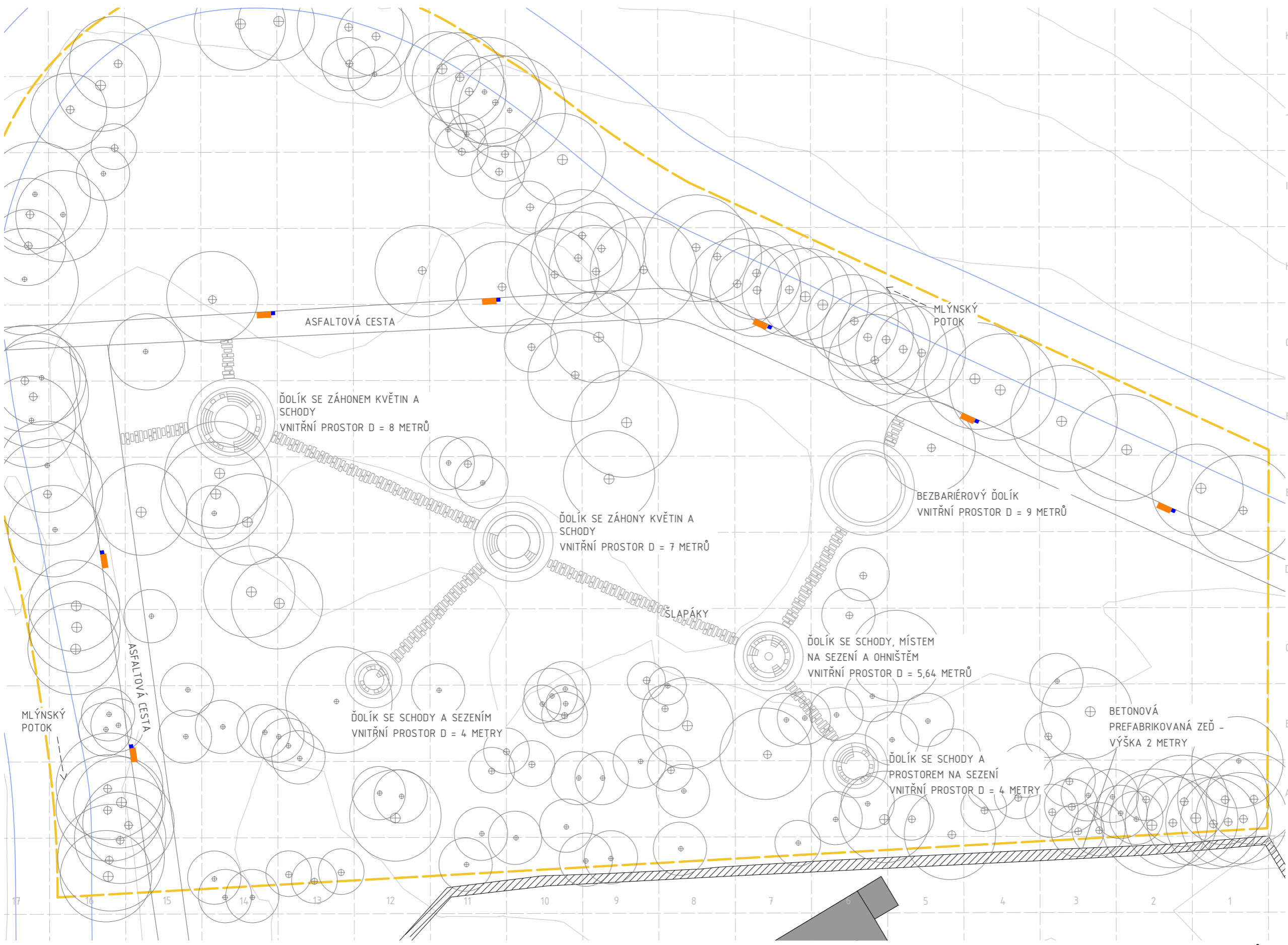
Poznámky:

Konzultanti:

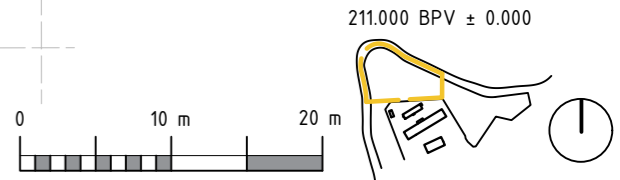


Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání
 Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc
 Obsah: D 06 Výsadby
 Část: SO 06.1 Osazovací plán

Vypracovala: Špryňarová Patricie
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: -

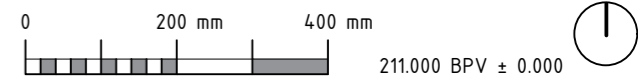
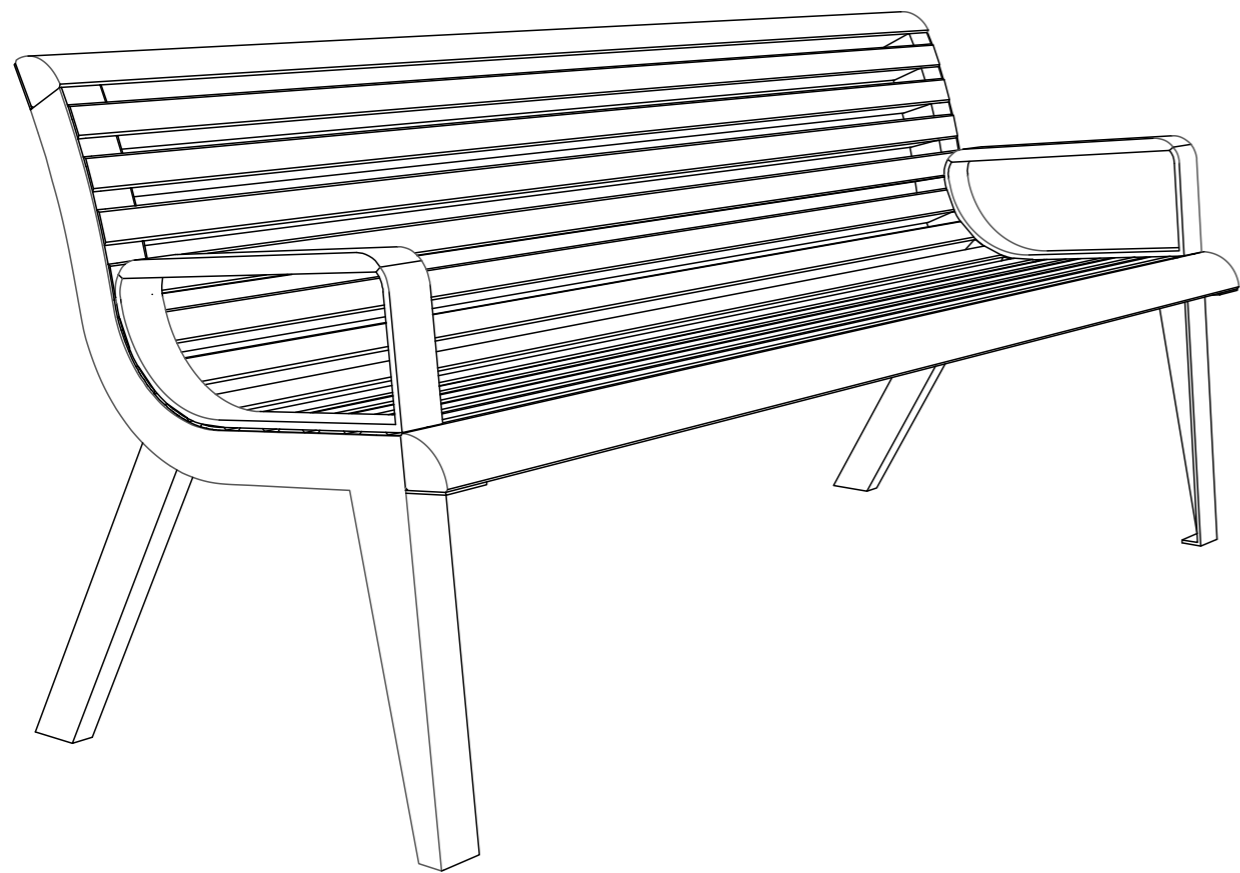
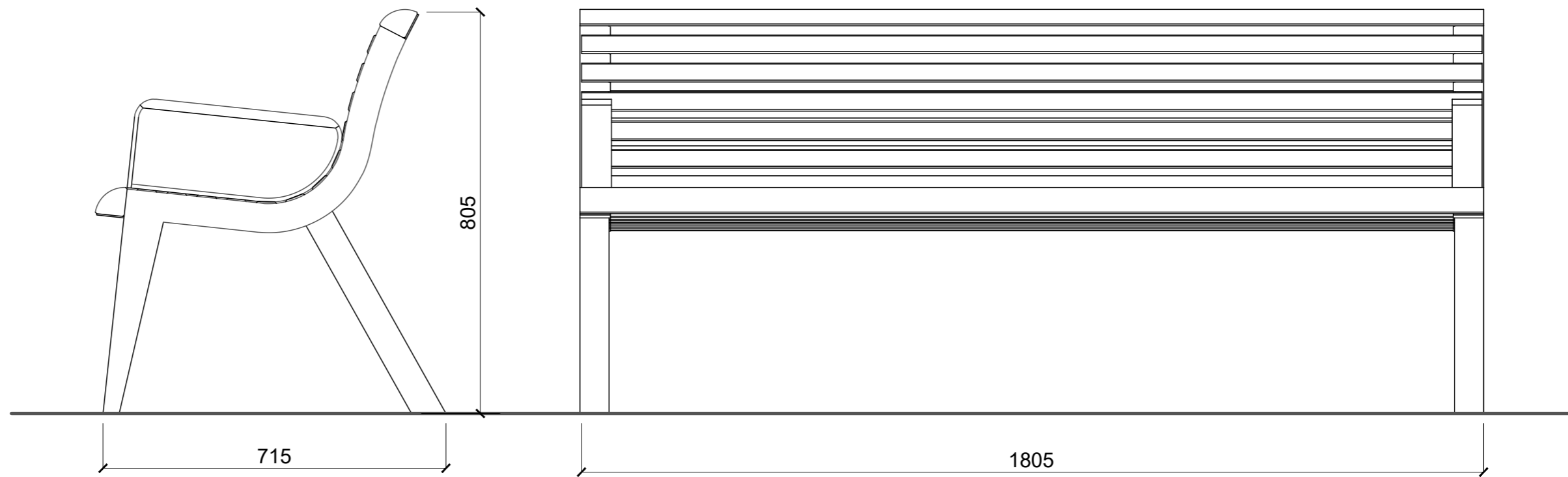


- LEGENDA**
- ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 - ZÍDKA KORUNNÍ PEVNŮSTKY
 - VRSTEVNICE PO 1 METRU
 - ASFALTOVÉ CESTY
 - KAMENNÁ DLAŽBA - ŠLAPÁKY
 - LISTNATÉ STROMY
 - JEHLIČNATÉ STROMY
 - LAVIČKA
 - ODPADKOVÝ KOŠ



<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti:</p>	<p>FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	<p>Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc Obsah: D 07 Vybavenost Část: SO 07.1 Schéma rozmístění mobiliáře</p>	<p>Vypracovala: Špryňarová Patricie Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Organizace: Atelier 605, FA ČVUT Formát: A3</p>	<p>Datum: Květen 2019 Podpis: Číslo přílohy: -</p>
------------------	---------------------	--	---	--	--

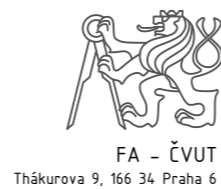
PARKOVÁ LAVICE DIVA



Poznámky: zdroj - mmcite

Kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8.

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Obsah: D 07 Vybavenost

Část: SO 07.2 Parková lavice Diva

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:10

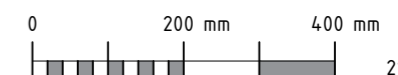
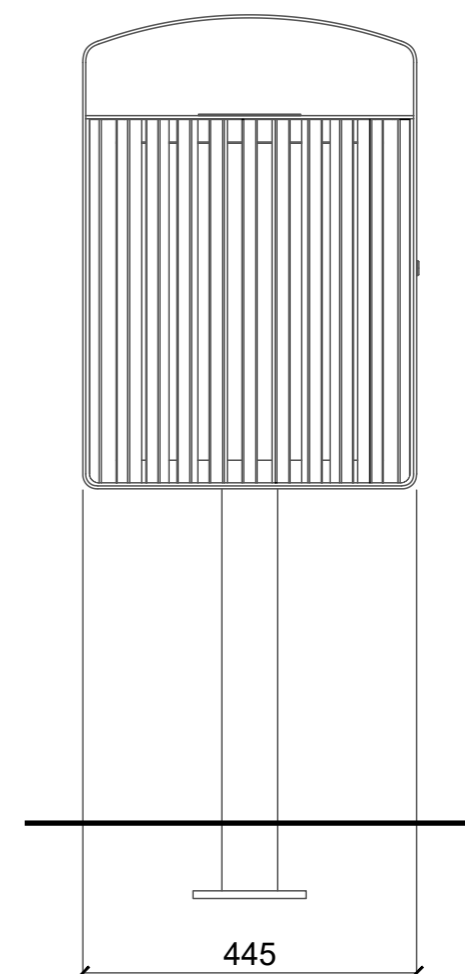
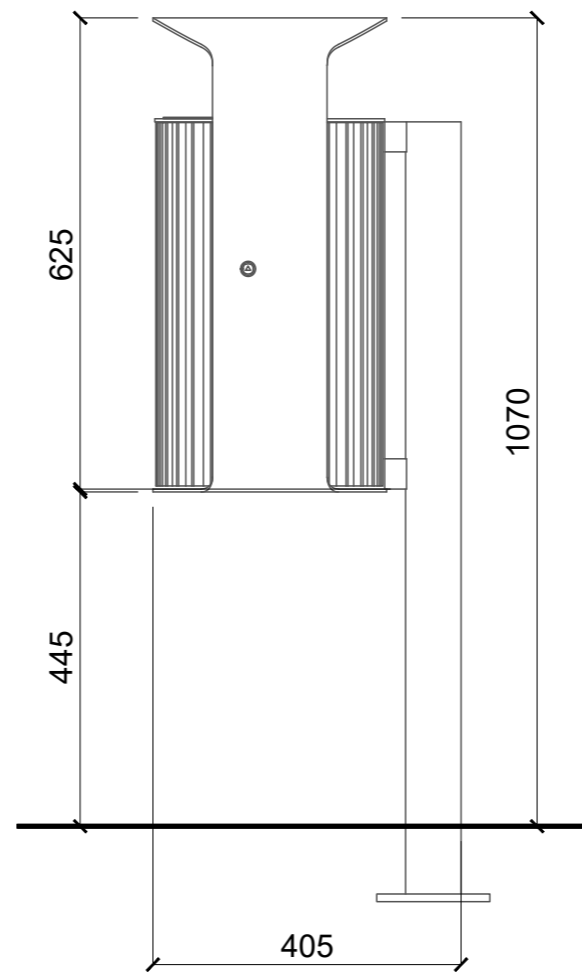
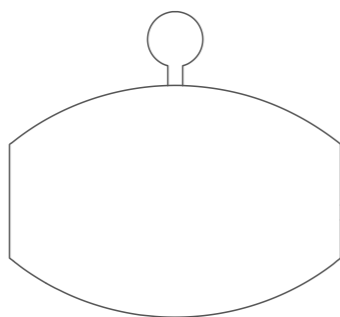
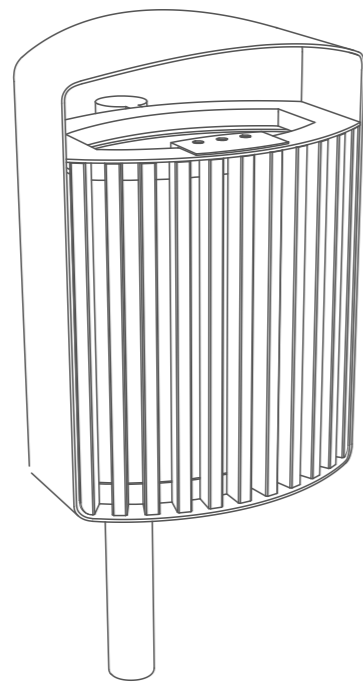
Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy:

-

ODPADKOVÝ KOŠ LENA



211.000 BPV ± 0.000



Poznámky: zdroj - mmcite

Kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M16.

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc - Park setkání

Lokalita: 17. listopadu, 426/41, Olomouc

Vypracovala:

Vedoucí BP:

Špryňarová Patricie

Ing. Vladimír Sitta

Datum:

Podpis:

Květen 2019



Bakalářská práce

Botanická zahrada Olomouc
Park setkání

Patricie Špryňarová

E Tabulky

- E. 01 Inventarizační tabulka dřevin
- E. 02 Tabulka použitých trvalek
- E. 03 Tabulka demolic
- E. 04 Tabulka vytyčených bodů

Vegetační prvek	Pořadové číslo	E.01 Inventarizační tabulka dřevin											Návrh technologie	Poznámka
		Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	Sadov.hodnota		
SS	1-4	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	5	102/3	<i>SAMBUCUS NIGRA</i>	20	8	4	6	1	2	4	2	2		malý strom, obrostlé břechťanem
SS	6-7	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	30	20	4	10	2	2	4	2	2		šedá borka hladká
SS	8-10	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SO	11	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SO	12	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SS	13-14	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	1		obrostlé břechťanem
SS	15-16	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	40	25	4	6	2	2	4	3	3		
SO	17	102/3	<i>CRATAEGUS MONOGYNA</i>	50	8	1,5	10	1	2	4	3	2		
SO	18	102/3	<i>CRATAEGUS MONOGYNA</i>	40	10	4	6	2	3	4	3	2		
SS	19-24	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	25	102/3	<i>ABIES SP.</i>	30	20	5	5	3	3	3	3	3		
SS	26-27	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	50	35	5	10	2	3	4	3	2		
SS	28-29	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	40	30	6	10	3	2	4	2	2		
SO	30	102/3	<i>ACER PLATANOIDES</i>	70	30	6	18	1	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	31	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	20	8	2	5	1	2	3	2	2		
SS	32-35	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	50	35	8	8	2	2	4	2	1		
SO	36	102/3	<i>BETULA PENDULA</i>	20	7	2	4	2	3	3	3	3	řez bezpečnostní	zastíněná borovicemi, ohnutá
SO	37	102/3	<i>COTINUS COGGYGRIA SCOP.</i>	40	6	1	5	2	2	4	2	2		
SO	38	102/3	<i>PRUNUS AVIUM</i>	10	8	3	3	1	1	2	1	1		
SS	39-41	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	40	35	6	10	2	2	4	3	2		
SO	42	102/3	<i>METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES</i>	70	30	4	10	1	2	4	2	1		
SO	43	102/3	<i>BETULA PENDULA, YOUNGII'</i>	40	25	6	8	2	2	4	2	2		
SO	44	102/3	<i>CRATAEGUS LAEVIGATA</i>	20	8	1	5	2	2	4	2	1		
SO	45	102/3	<i>VIŠEŇ PŘEVISLÁ RŮŽOVÁ</i>	30	5	1	8	1	2	4	1	2		
SO	46	102/3	<i>MESPILUS GERMANICA</i>	30	5	1,5	8	1	3	4	3	2		
SO	47	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	20	6	0	2	2	2	3	2	3		
SS	48-50	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	40	35	6	10	2	2	4	2	2		
SO	51	102/3	<i>PYRUS COMMUNIS</i>	40	8	1,5	8	1	2	4	2	1		
SO	52	102/3	<i>NEGUNDO ACEROIDES</i>	70	20	3	18	2	3	4	2	2		
SO	53	102/3	<i>PSEUDOTSUGA MENZIESII</i>	60	35	8	8	1	2	4	2	2		
SO	54	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	12	8	1	4	2	1	3	3	2		červené růžové květy i listy
SO	55	102/3	<i>GLEDITSIA TRICANTHOS</i>	30	6	2	7	3	4	5	4	3		
SO	56	102/3	<i>TILIA CORDATA</i>	100	30	6	18	1	3	4	2	2		
SS	57-63	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	70	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem, vícekmenný
SS	64-66	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	60	35	10	15	2	2	4	2	2		obrostlé břechťanem
SO	67	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	30	2,5	10	3	2	3	3	3	řez bezpečnostní	větve směrem dolů
SO	68	102/3	<i>ABIES CEPHALONICA</i>	110	36	10	22	2	2	4	2	2		
SS	69-70	102/3	<i>LARIX DECIDUA</i>	80	33	8	7	2	2	3	2	2		
SS	71-73	102/3	<i>JUNIPERUS SP.</i>	60	15	2	12	2	1	3	2	3		
SS	74-80	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	150	30	19	25	1	1	2	2	1		
SS	81-83	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	70	20	1,2	15	3	2	4	3	3		
SO	84	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	110	30	8	17	2	2	3	2	2		
SS	85-87	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	65	25	2	9,5	2	2	4	2	3		
SS	88-89	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	28	1	8	2	1	2	2	2	řez bezpečnostní	větve směrem dolů
SO	90	102/3	<i>CHAMAECYPARIS SP.</i>	55	12	2	11	2	2	3	2	3		

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	Sadov.hodnota	Návrh technologie	Poznámka
SO	91	102/3	<i>MALUS SYLVESTRIS</i>	60	15	2	15	3	2	3	2	2		
SO	92	102/3	<i>MALUS SYLVESTRIS</i>	75	15	1	12	2	1	2	2	2		
SO	93	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	80	16	1	15	1	1	2	1	1		
SO	94	102/3	<i>PINUS NIGRA</i>	95	20	3	14,5	2	2	3	2	2		
SS	95-96	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	7	2,5	0,3	2	1	1	1	1	1		
SO	97	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	80	5	2	12	2	2	3	2	3	řez bezpečnostní	větve stočené na jednu stranu
SS	98-99	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	80	35	1,5	15	2	3	4	2	3	řez bezpečnostní	suché větve
SS	100-102	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	80	35	1,5	15	2	3	4	2	3		
SS	103-104	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	30	8	15	3	2	4	2	3		
SS	105-106	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	50	25	30	13	2	2	4	3	3		označen ke kácení
SO	107	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	60	3,5	1,5	5	3	2	3	2	3	řez bezpečnostní	růst ke straně
SS	108-109	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	60	35	2	4	2	2	4	2	3		označen ke kácení
SO	110	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	20	4	1	2	1	1	1	1	1		použita juta a dřevěná podpěra
SO	111	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	90	30	8	17	2	1	3	2	2		s ptačí budkou
SS	112-113	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	100	35	5	5	2	2	4	2	3	řez udržovací	větve zasahují do pozemku korunní pevnůstky
SS	114-116	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	90	35	6	7	2	2	4	2	3		větve převislé
SO	117	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	110	30	5	15	3	2	4	3	2		
SS	118-120	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	80	35	10	20	2	2	4	2	2		
SO	121	102/3	<i>GYMNOCLADUS DIOICUS</i>	20	15	1	2	1	1	1	1	1		nově vysazen, použít trojpodstavec
SO	122	102/3	<i>CERCIDIPHYLLUM JAPONICUM</i>	60	6	2	1	2	2	3	2	2		
SS	123-124	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	20	8	0,3	3	1	2	3	2	3		
SO	125	102/3	<i>PINUS SYLVESTRIS</i>	40	30	15	4	2	3	4	2	2		
SO	126	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	40	30	10	8	2	2	4	2	2		
SO	127	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	25	1	5	1	1	3	2	1		
SO	128	102/3	<i>GLEDITSIA TRIACANTHOS</i>	5	5	1,5	1	1	1	2	2	2		zastíněný borovicemi
SO	129	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	25	1	5	1	1	3	2	1		
SO	130	102/3	<i>ACER PLATANOIDES</i>	40	25	4	8	1	2	3	2	2		Pinus zasahuje do prostoru Aceru
SS	131-132	102/3	<i>ABIES NORDMANNIANA</i>	50	30	4	8	1	2	4	2	3		
SS	133-134	102/3	<i>ABIES VEITCHII</i>	60	30	3	8	1	2	4	2	2		
SO	135	102/3	<i>ZIZIPHUS JUJUBA (ZIPHYLUS)</i>	15	5	1	4	2	3	3	2	3		roste pod Abies veitchii
SS	136-137	102/3	<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>	20	20	0,3	3	2	2	4	2	3		
SO	138	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	60	30	5	10	1	2	4	2	3		
SO	139	102/3	<i>PINUS STROBUS</i>	60	30	6	10	1	2	4	2	2		
SO	140	102/3	<i>CHAMAECYPARIS</i>	25	12	0,3	8	2	2	4	2	2		
SO	141	102/3	<i>CATALPA BIGNONIOIDES</i>	15	6	2	8	1	1	2	1	2		
SO	142	102/3	<i>JABLOŇ OKRASNÁ (MALUS)</i>	10	6	2	3	1	1	2	2	2		
SS	143-146	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	20	20	0,5	4	1	2	3	2	2		
SO	147	102/3	<i>PICEA PUNGENS</i>	7	4	0,2	3	1	1	2	2	2		
SO	148	102/3	<i>PINUS WALLICHIANA</i>	40	30	6	6	1	2	4	2	3		
SO	149	102/3	<i>ABIES CONCOLOR</i>	20	10	0	5	1	1	3	2	3		
SS	150-151	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	40	25	6	10	2	2	4	2	3		
SS	152-153	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	20	15	3	4	4	3	4	3	3		
SS	154-155	102/3	<i>LARIX DECIDUA</i>	30	25	5	8	3	2	4	2	3		zastiňované okolními stromy
SO	156	102/3	<i>PICEA ABIES</i>	40	25	6	10	2	2	4	2	2		
SS	157-168	102/3	<i>CARPINUS BETULUS</i>	35	20	5	15	2	2	4	2	2		
SO	169	102/3	<i>TAXODIUM DISTICHUM</i>	50	25	2	8	1	2	4	2	2		obrostlý břechťanem

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Číslo parcely	Taxon	Průměr kmene	Výška stromu	Výška báze	Průměr koruny	Vitalita	Zdravotní stav	Věkové stádium	Celkový potenciál	sadov.hodnota	Návrh technologie	Poznámka
SO	170	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	30	7	15	2	1	4	2	2		obrostlý břechťanem
SO	171	102/3	<i>FRAXINUS EXCELSIOR</i>	25	15	4	4	1	1	3	2	2		
SO	172	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	100	35	8	15	2	2	4	2	2		vícekmenn
SO	173	102/3	<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i>	2	1,5	0,5		1	1	1	1	1		nově vysazen
SO	174	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	35	8	15	2	2	4	2	2		
SO	175	102/3	<i>PRUNUS CERASIFERA</i>	40	12	1,5	15	1	2	4	2	3		
SO	176	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	20	15	4	6	1	1	3	2	1		
SO	177	102/3	<i>GINKGO BILOBA</i>	7	4	1	2	1	1	2	2	1		
SS	178-190	102/3	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>	50	35	8	15	2	2	4	2	2		
SO	191	102/3	<i>ACER PSEUDOPLATANUS</i>	50	28	5	10	2	2	3	2	2		

E.02 Tabulka použitých trvalek

Záhon č. 1		
Druh	Počet	Výška
Lavandula angustifolia	10	40-50 cm
Festuca glauca	12	10-20 cm

Záhon č.2		
Druh	Počet	Výška
Lanavdula angustifolia	8	40-50 cm
Pennisetum orientale	6	30-60 cm
Miscanthus sinensis	2	1-1,5 m

E.03 Tabulka demolic

Bourané stavby	
Stavební objekt - WC	45 m ²
Stavební objekt	222m ²

Odstraňované plochy	
Asfaltová plocha	2 200 m ²
Kamenná plocha	245 m ²

Jiné	
Vodní plocha	156 m ²

E.04 Tabulka vytyčených bodů

Bod	souřadnice osy X	souřadnice osy Y
A	165,71	63,93
B	166,24	66,89
C	157,39	64,32
D	152,37	64,56
E	146,96	-5,61
F	142,90	-5,15
G	80,96	70
H	73,09	68,57
I	2,52	34,25
J	1,13	37,82
AA	150,68	52,1
BB	141,79	53,66
CC	136,37	60,07
DD	136,72	65,31
EE	130,72	52,61
FF	103,82	40,77
GG	103,16	35,35
HH	114,86	23,16
II	119,77	17,64
JJ	94,63	35,94
KK	69,7	25,44
LL	62,92	19,89
MM	56,78	12,51
NN	51,11	6,36
OO	63,44	27,49
PP	55,87	40,32
QQ	49,91	51,18
RR	48,25	54,98

