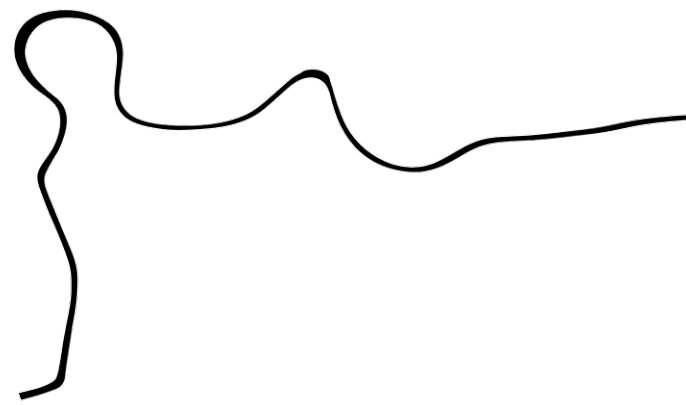


STUHA
BOTANICKÁ ZAHRADA OLOMOUC

HANA VEŠTŠÍKOVÁ
FA ČVUT v PRAZE
ATELIER SITTA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE





České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Hana Veštková	
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: Olomouc Botanical garden	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Zdeněk Sendler
Klíčová slova (česká):	Olomouc, krajinářská architektura, botanická zahrada, park, zelená střecha
Anotace (česká):	Nynější botanická zahrada je velmi cenná svou historií, atmosférou a zakořeněností jednotlivých částí v celku. Bohužel nemá potenciál přilákat více obyvatel Olomouce ke každodenním procházkám a pobytu v prostoru. Projekt má za cíl cenné vrstvy vyzdvihnout a přidat k nim další, aktualizované a více parkové elementy, aby se prostor stal oblíbeným místem k odpočinku.
Anotace (anglická):	The botanical garden is exceptionally rich with its history, atmosphere it provides and groundedness of individual parts in relation to the whole. Nevertheless, it does not have the potential to lure more inhabitants of Olomouc into going for a walk or just relax in the space. The projects goal is to uplift valuable layers and add other, updated and more park-like features, so that the area becomes favoured by visitors.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 21.5.19

Podpis autora bakalářské práce

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

OBSAH

- PORTFOLIO STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
 - C 01 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
 - C 02 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
 - C 03 SOUČASNÝ STAV
 - C 04 KOORDINAČNÍ SITUACE
 - C 05 REFERENČNÍ PLÁN
 - C 06 INVENTARIZACE DŘEVIN
- D DOKUMENTACE TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A VÝKRESY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
 - D 01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
 - D 02 VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE
 - D 03 INŽENÝRSKÉ SÍŤE
 - D 04 POVRCHY
 - D 05 STAVBA
 - D 06 VÝSADBY
 - D 07 VYBAVENOST
- E TABULKY

STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

OBSAH STUDIE

A ÚVOD

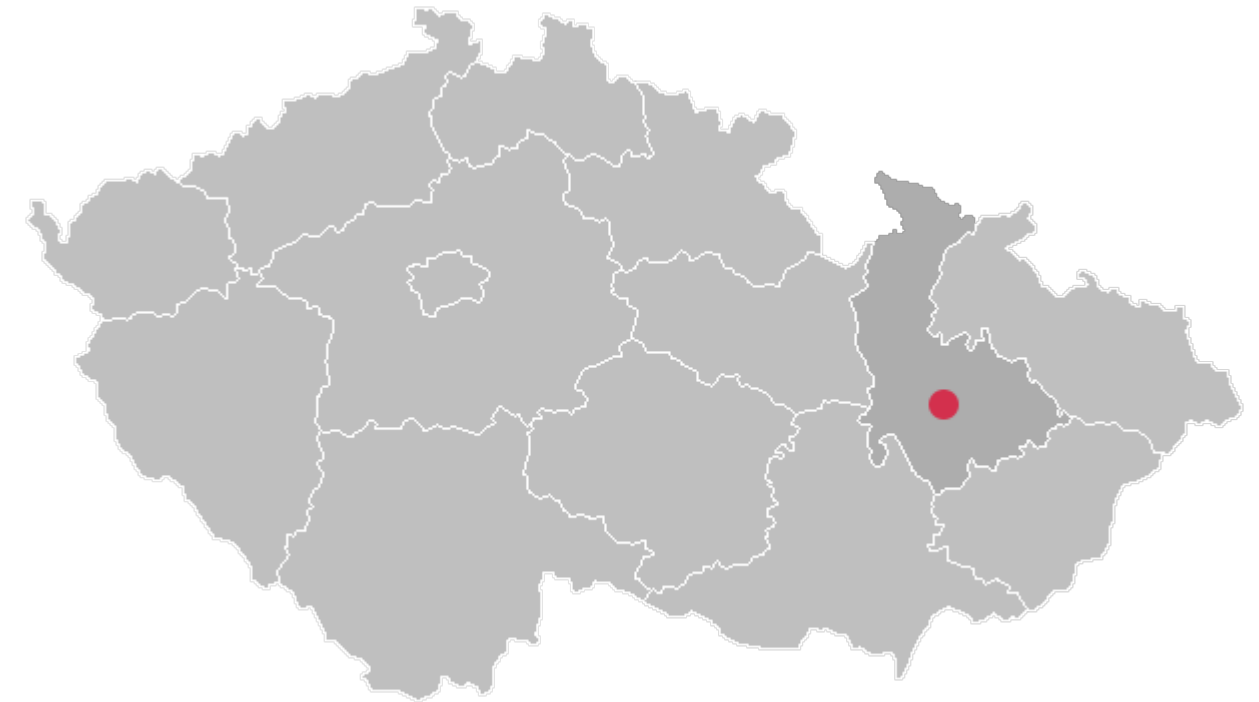
B ANALÝZA

C KONCEPT

D NÁVRH

A ÚVOD

POLOHA OLOMOUCE V RÁMCI ČR

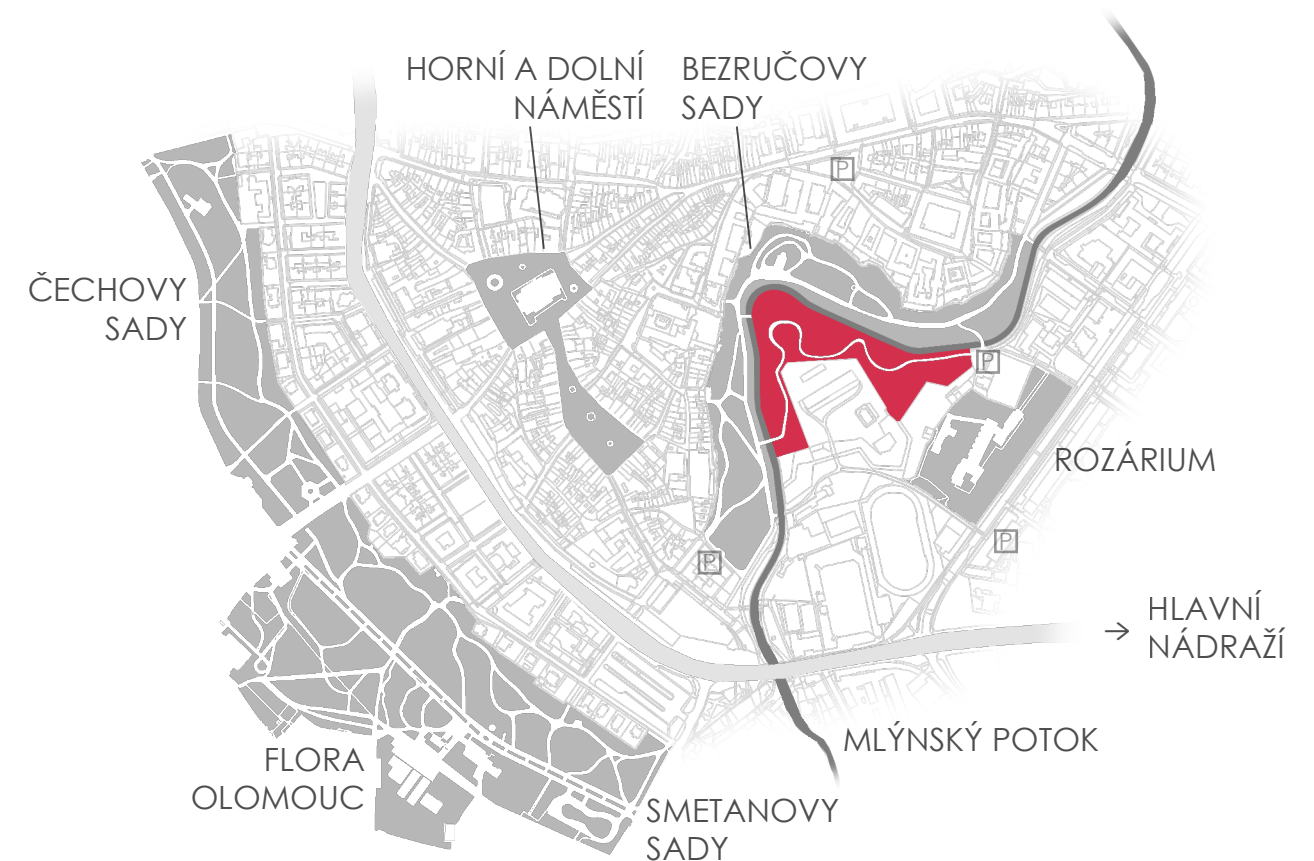


Lokalita se nachází v samotném středu města Olomouce. Ta je centrem Olomouckého kraje a leží v srdci Moravy v Hornomoravském úvalu. Je to oblast lužních lesů, ve které se ale v současnosti vyskytuje široká škála jiných druhů, prostor je totiž veden jako botanická zahrada.

Místo okolo Korunní pevnůstky je v těsné blízkosti historického centra města, o něco dále je vzdáleno od výstaviště Flory Olomouc. Tato společnost je vlastníkem a správcem těchto prostor. Jak bylo již uvedeno, tento prostor v dnešní době funguje jako botanická zahrada a tento projekt by chtěl docílit plynulého přechodu mezi tímto historickým prostorem a jeho moderní adaptací.

Projekt v parku poskytuje kromě krásných atmosfér nově i aktivity, které se v tomto prostoru dříve nevyskytovaly, a tím přidává na jeho atraktivitě. Je to park pro obyvatele Olomouce, kteří mají tento výjimečný prostor s bohatou historií velmi blízko svých domovů. Tento projekt respektuje původní funkci a historii prostoru a snaží se na toho místo přidat další, snad stejně hodnotné vrstvy, které park posunou více do současnosti a obnoví jeho poněkud zašlou slávu.

ŠIRŠÍ VZTAHY - OLOMOUC



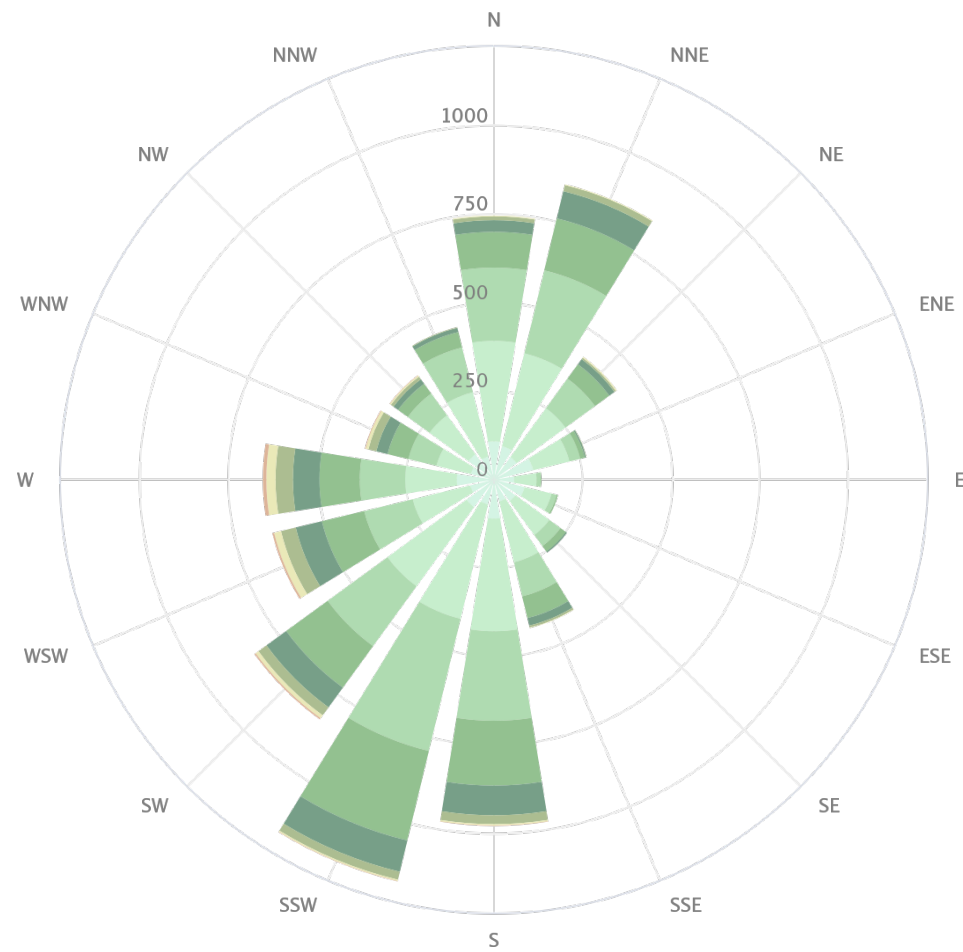
0 120 240 360 m 1:12000



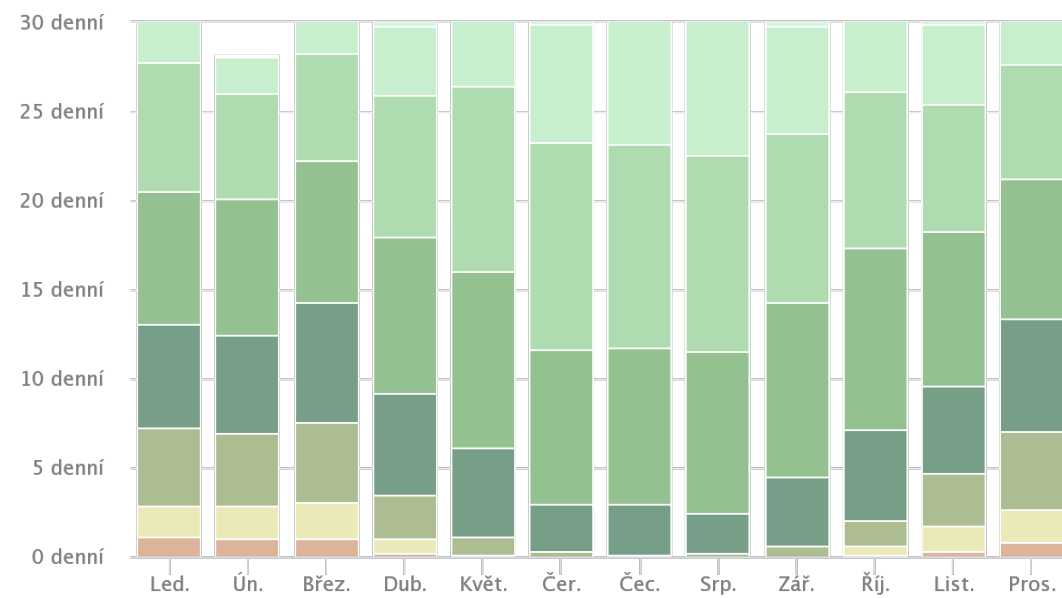
B ANALÝZA

Olomouc je v teplé klimatické oblasti ČR. Vítr a srážky přicházejí nejčastěji z JJZ.

SMĚR VĚTRU

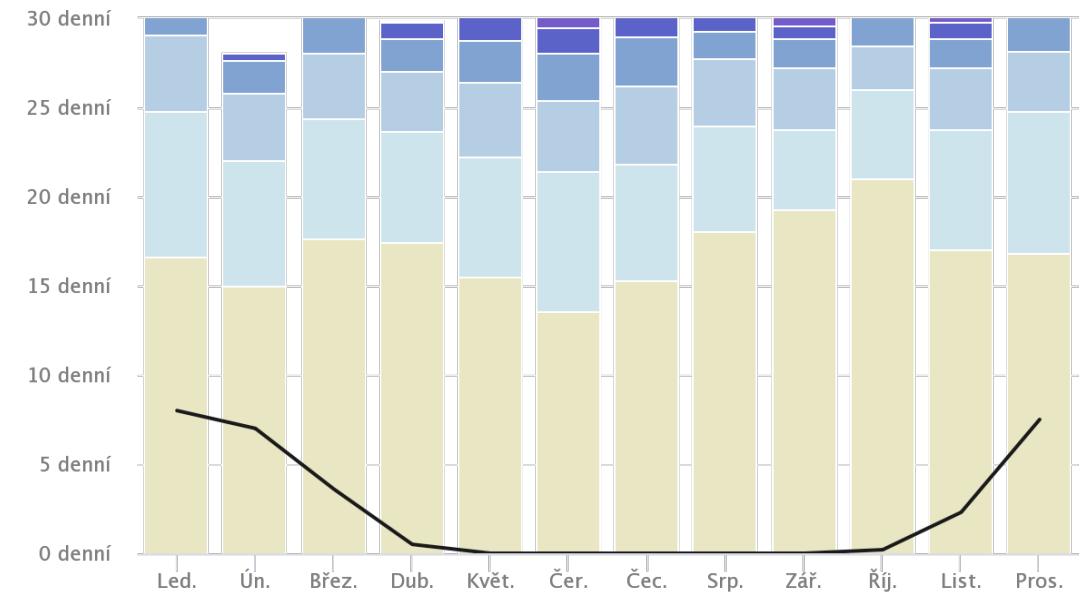


RYCHLOST VĚTRU



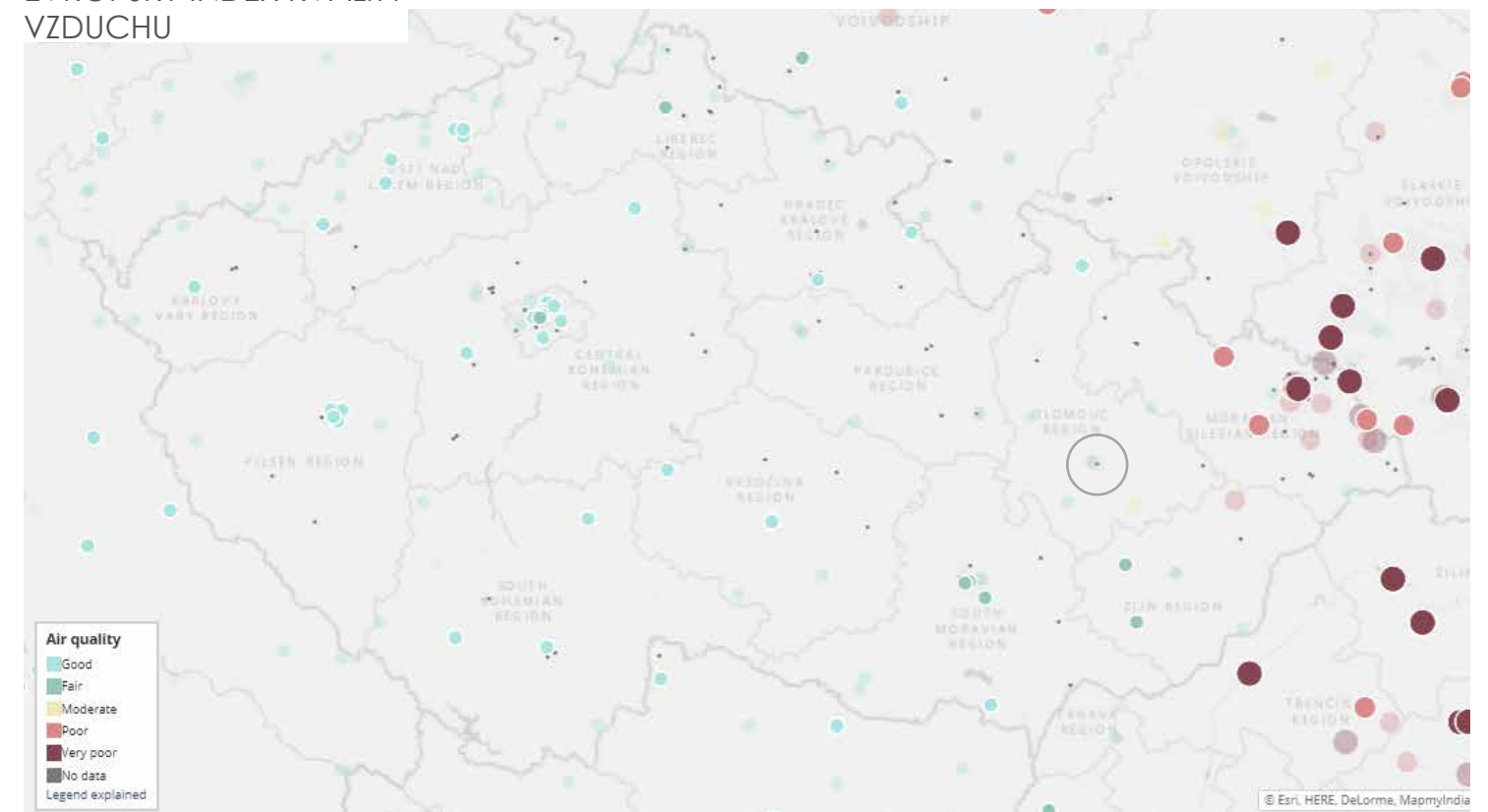
meteoblue

MNOŽSTVÍ SRÁŽEK



meteoblue

EVROPSKÝ INDEX KVALITY VZDUCHU



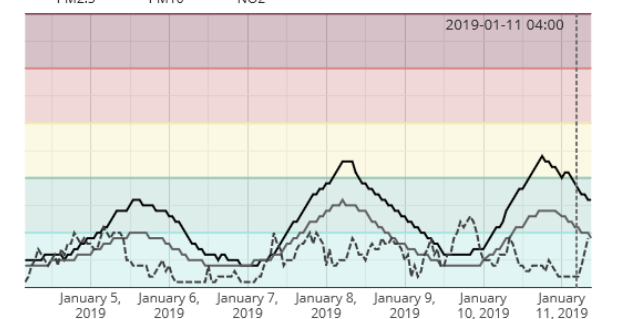
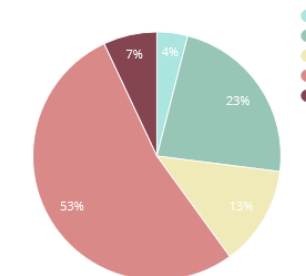
Olomouc-Hejcin (CZ0MOLJ)

Air Quality Index: **Fair (due to PM2.5)**
 Date: 2019-01-11 04:00 UTC+1
 Country: Czechia
 Location: Olomouc
 Classification: Background
 Area: Urban

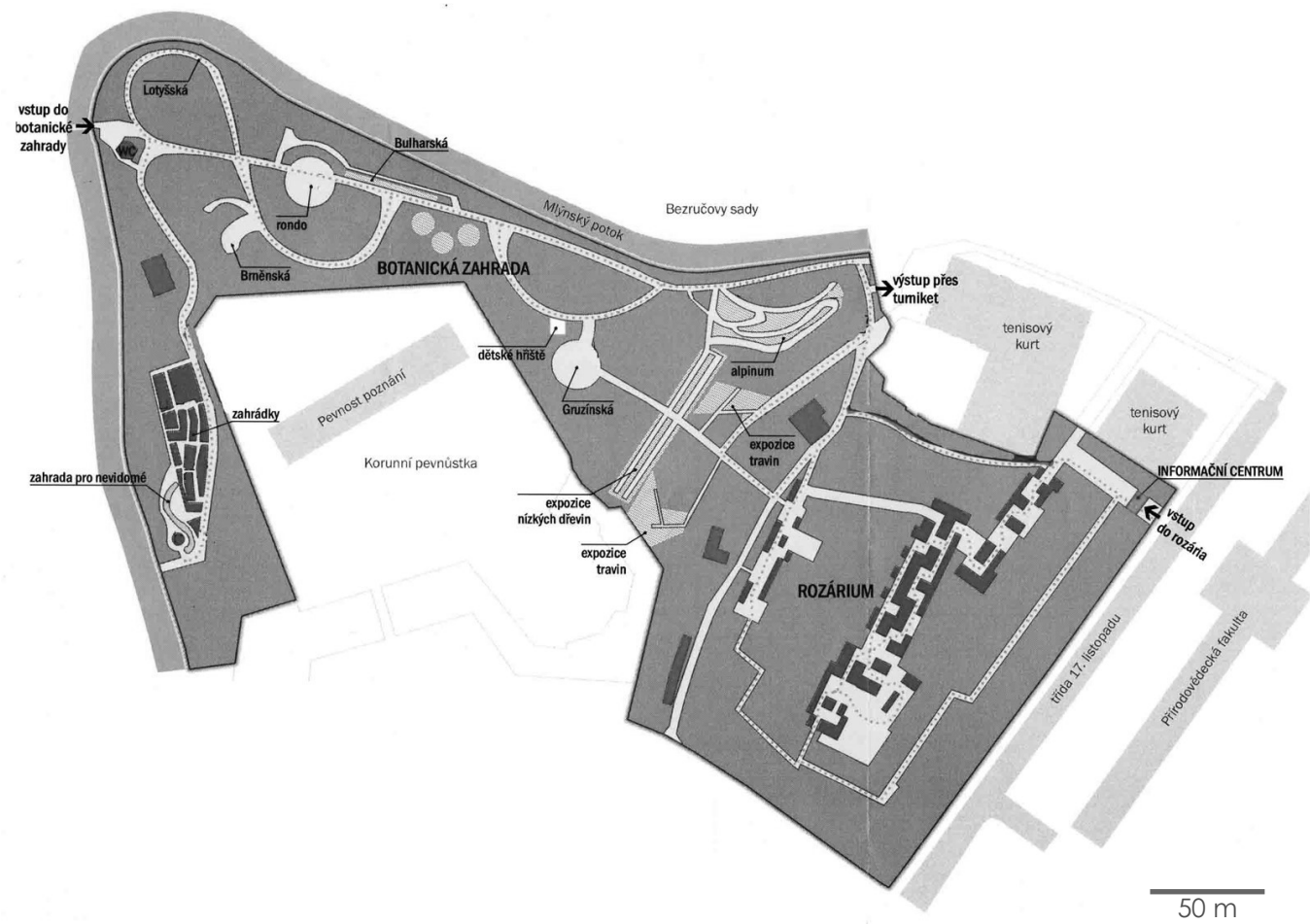
Pollutant Concentration (µg/m3)
 PM2.5: 19
 PM10: 22
 NO2: 8

[Country fact sheet Czechia](#)
[Organization website](#)

Accumulated number of days - past 100 days



DNEŠNÍ KOMPOZICE BOTANICKÉ ZAHRADY, ROZÁRIUM



MAPA POTENCIÁLNÍ PŘIROZENÉ VEGETACE



LETECKÝ SNÍMEK BOTANICKÉ ZAHRADY



ČÁSTI SOUČASNÉ BOTANICKÉ ZAHRADY

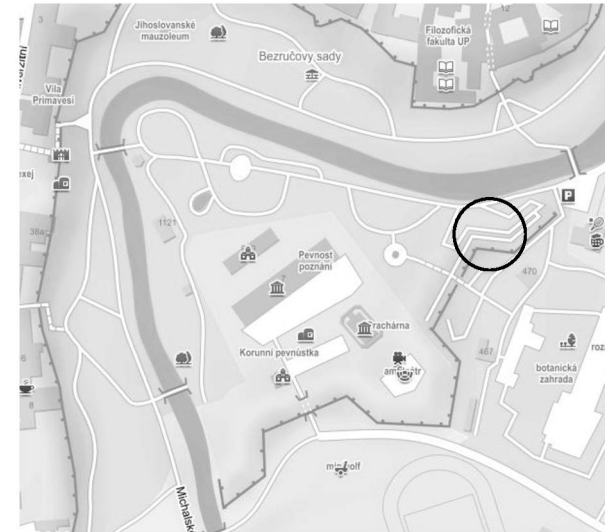
ALPINUM

zakrslé jehličnany – tsugy a borovice

Pinus strobus ‚Pumila‘,
Pinus parviflora ‚Adcock’s Dwarf‘
Pinus aristata
Microbiota decussata
Tsuga canadensis ‚Prostrate‘
Tsuga canadensis ‚Horsford‘

Byliny:

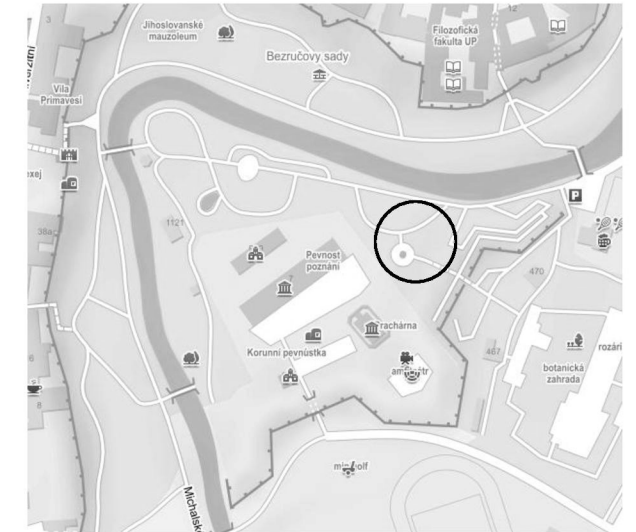
šafrán, kosatec, ladoňka, řebčík, koniklec,
lomikámen, rožec, rozrazil, prvosenka,
hořec



OKOLÍ GRUZÍNSKÉ ZAHRADY A DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

dominují jehličnany – borovice, smrky, tůje
několik listnatých – líska, slivoň, liliovník

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

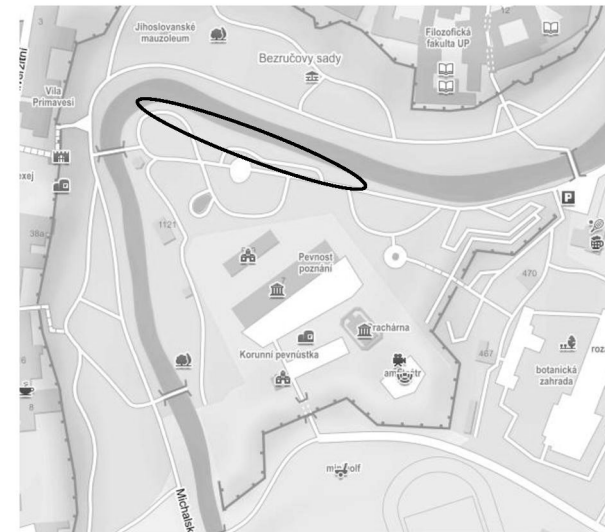


LEVÝ BŘEH MLÝNSKÉHO POTOKA

na jaře zde kvete mnoho druhů hájových rostlin
převážně listnaté stromy – lípy, vrby, habry, olše

Tilia sp.
Salix sp.
Carpinus betulus
Alnus sp.

Byliny:
sněženka, bledule, ladoňka, dymnivka,
sasanka, česnek medvědí, kokořík

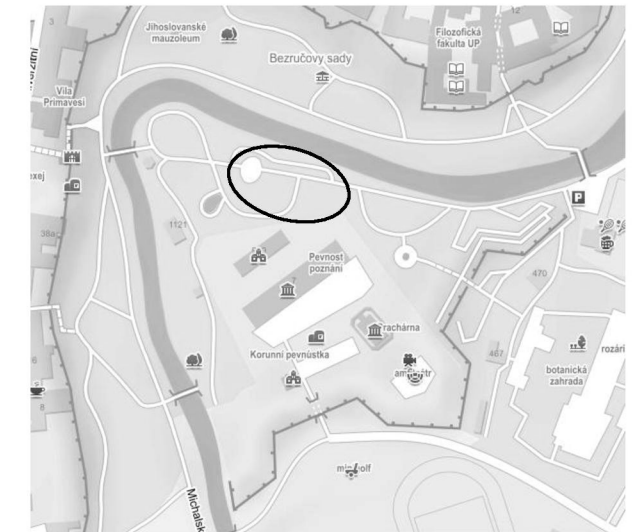


OKOLÍ BULHARSKÉ ZAHRADY (CENTRÁLNÍ OBLAST)

sezónní květinové výsadby
méně stromů, více trvalek a keřů

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

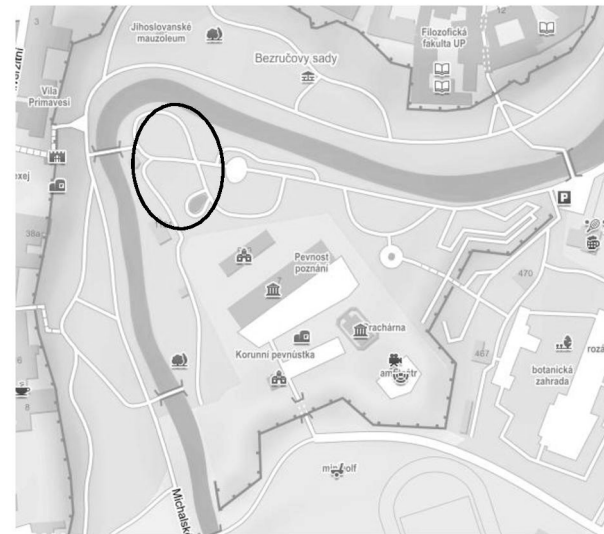
Byliny:
bledule, pivoňka, hortenzie



PROSTOR MEZI LOTYŠSKOU A BRNĚNSKOU ZAHRADOU

více travnatých ploch
trvalkové záhony

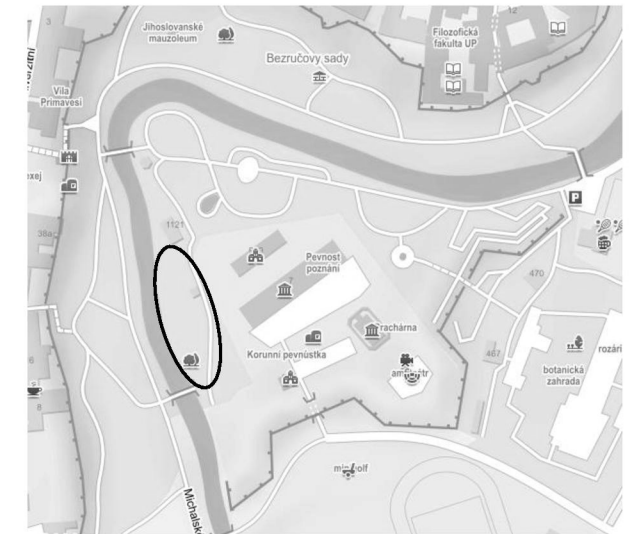
Pinus sp.
Juniperus sp.
Thuja
Acer sp.
Betula pendula
Rhus typhina
Hedera helix
Rhododendron sp.
Pseudotsuga menziesii



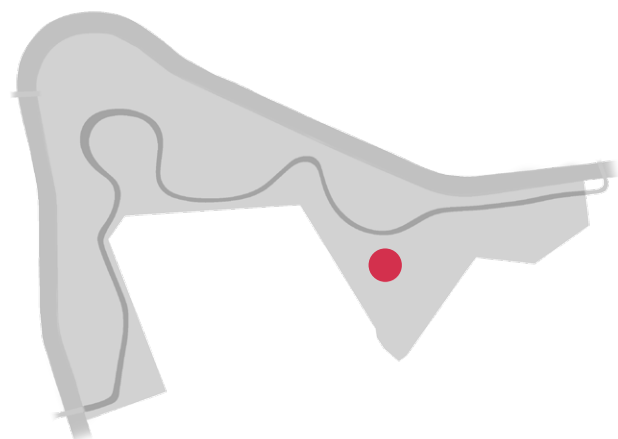
ZAHRADY NÁRODŮ, ZAHRA SMYSLŮ

hustě zarostlé, listnaté a jehličnaté stromy
trvalkové výsadby

Corylus sp.
Pinus sp.
Juniperus sp.
Thuja
Hedera helix
Rhododendron sp.
Calluna vulgaris
Prunus laurocerasus
Buddleia davidii (komule Davidova)



C KONCEPT



Stuha, která spojuje prostory, navléká na sebe různá místa, atmosféry a její tvar člověka volně unáší skrz celý park. Tato představa byla hlavním, ne však jediným motivem pro tento historicky bohatý prostor.

Cílem tohoto projektu bylo dosáhnout jednotnosti prostředí, aniž by se poškodila autenticita jednotlivých prostor - dřívě zahrad, které mají své kouzlo, atmosféru, historii. Vložením jednocujícího prvku ve formě hlavní cesty (materiál: drcené kamenivo pojené polyuretanovou pryskyřicí) byl do prostoru vnesen řád a čitelnost i pro návštěvníka, který je zde poprvé. Avšak nitky uvolněné ze stuhy se volně rozlétají po prostoru a dotváří tím další hladinu - vedlejší cesty (materiál: mlat) skýtají mnohá dobrodružství, ať už je to naučná část květin lužních lesů u Lotyšské zahrady, tajemná atmosféra zahrady Ostravské nebo zde → **obnovení vodního prvku v Gruzínské zahradě** formou klidné vodní plochy.



STÁVAJÍCÍ STAV ZELENĚ - GRAF

současný víceméně souvislý přehuštěný porost
- potřeba eliminace jehličnatých stromů,
navrácení se k charakteru lužních lesů



V návrhu jsou již na odstranění kvůli založení tělesa cesty některé stromy navrženy (i přesto že velká část cesty nové bude realizována na místě cesty stávající) a proto se domnívám, že je kontraproduktivní kácet další vzrostlé stromy, kterým se zde daří. Jsem si vědoma toho, že jehličnany pro tuto oblast nejsou vhodné a další místní exempláře také nejsou typickými zástupci druhů tvrdých luhů nížinných řek, ale myslím, že právě proto, že dnes místo spolu s těmito podporami tak dobře funguje a bylo určeno k tomu, aby se zde právě tato široká škála exemplářů vyskytovala (prostor je v dnešní době veden jako botanická zahrada), nemělo by se okamžitě přistupovat k radikálním krokům, jedním z nich by mohlo být celý prostor těchto zástupců zbavit.

Podle plánu péče se postupuje při kácení stromů a jejich nahrazování, dále se také při pravidelných kontrolách určuje, zda jedinec nemusí být pokácen předčasně (např. z důvodu větrné smršti a ulomení části koruny/kosterních větví, napadení škůdcem či nestability nebo přestárnutí a celkového ochabnutí stromu). Po pokácení ale tento projekt počítá s principem toho, že se jedinec nahradí, a tehdy je na místě vybírat z druhů, které budou na tomto místě prosperovat snad ještě lépe, než původní druh, tedy druhy tvrdých luhů nížinných řek. Samozřejmě je vždy třeba dbát na atmosféru, pocit a funkci, které tento jedinec poskytoval, a pokusit se najít vhodnou alternativu.

Projekt tedy předestírá možnost průběžného obměňování druhů, jakýsi řízený návrat ke kořenům oblasti a přerod prostoru z pestré botanické zahrady na parkové, přírodnější a více sjednocené prostředí.

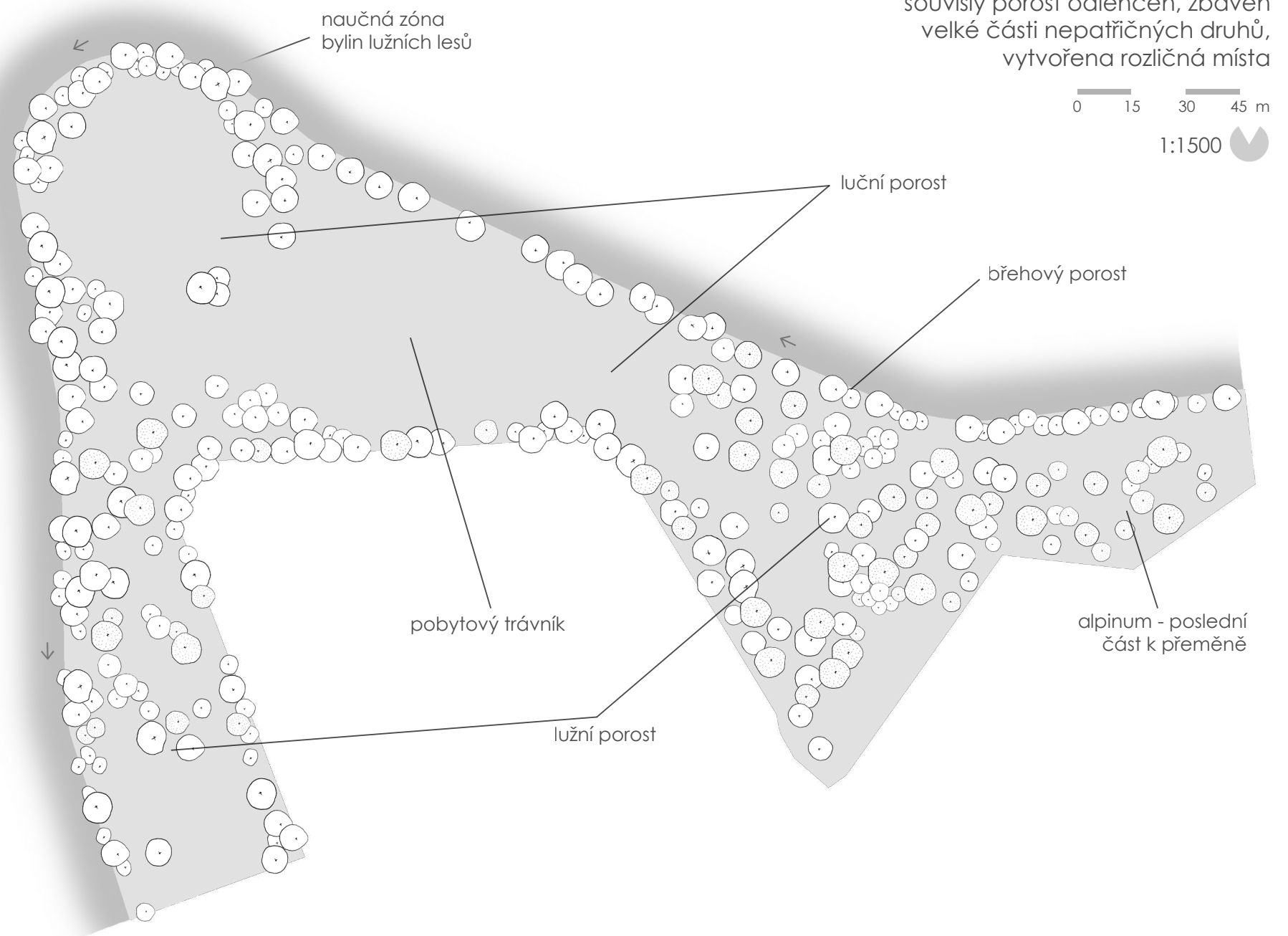
Druhy tvrdých luhů nížinných řek:

Acer campestre (javor babyka), *Alnus glutinosa* (olše lepkavá), *Carpinus betulus* (habr obecný), *Fraxinus angustifolia* subsp. *donubialis* (jasan úzkolistý podunajský), *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý), *Populus alba* (topol bílý), *Populus nigra* (topol černý), *Populus x canescens* (topol šedý), *Quercus robur* (dub letní), *Tilia cordata* (lípa srdčitá/malolistá), *Ulmus laevis* (jilm vaz), *Ulmus minor* (jilm habrolistý)

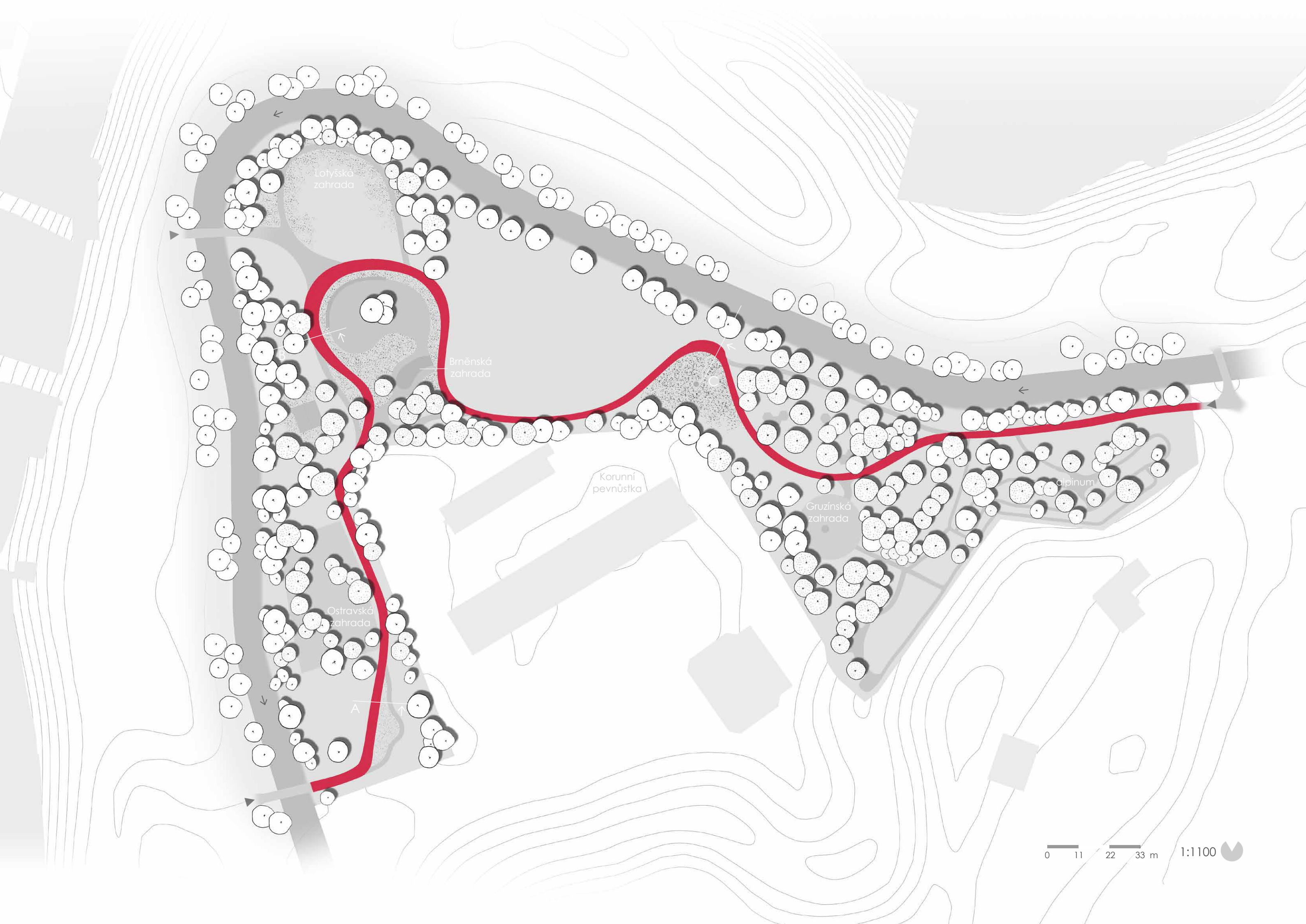
Naučná zóna - bylinné patro typické pro lužní lesy (měkké a tvrdé luhy nížinných řek): *Galanthus nivalis* (sněženka podsněžník), *Leucojum vernum* (bledule jarní), *Anemone nemorosa* (sasanka hajní), *Lathyrus vernus* (hrachor jarní), *Allium ursinum* (česnek medvědí), *Impatiens noli-tangere* (netýkavka nedůtklivá), *Galium aparine* (svízel přítula), *Aegopodium podagaria* (bršlice kozí noha), *Lamium maculatum* (hluchavka skvrnitá), *Rumex acetosa* (šfovík kyselý), *Ficaria verna* subsp. *bulbifera* (orsej jarní hlíznatý)

VÝHLEDOVÝ STAV V HORIZONTU DVACETI LET - GRAF

souvislý porost odlehčen, zbaven velké části nepatřičných druhů, vytvořena rozličná místa



D NÁVRH



Lotyšská zahrada

Brněnská zahrada

Korunní pevnůstka

Gruzínská zahrada

alpinum

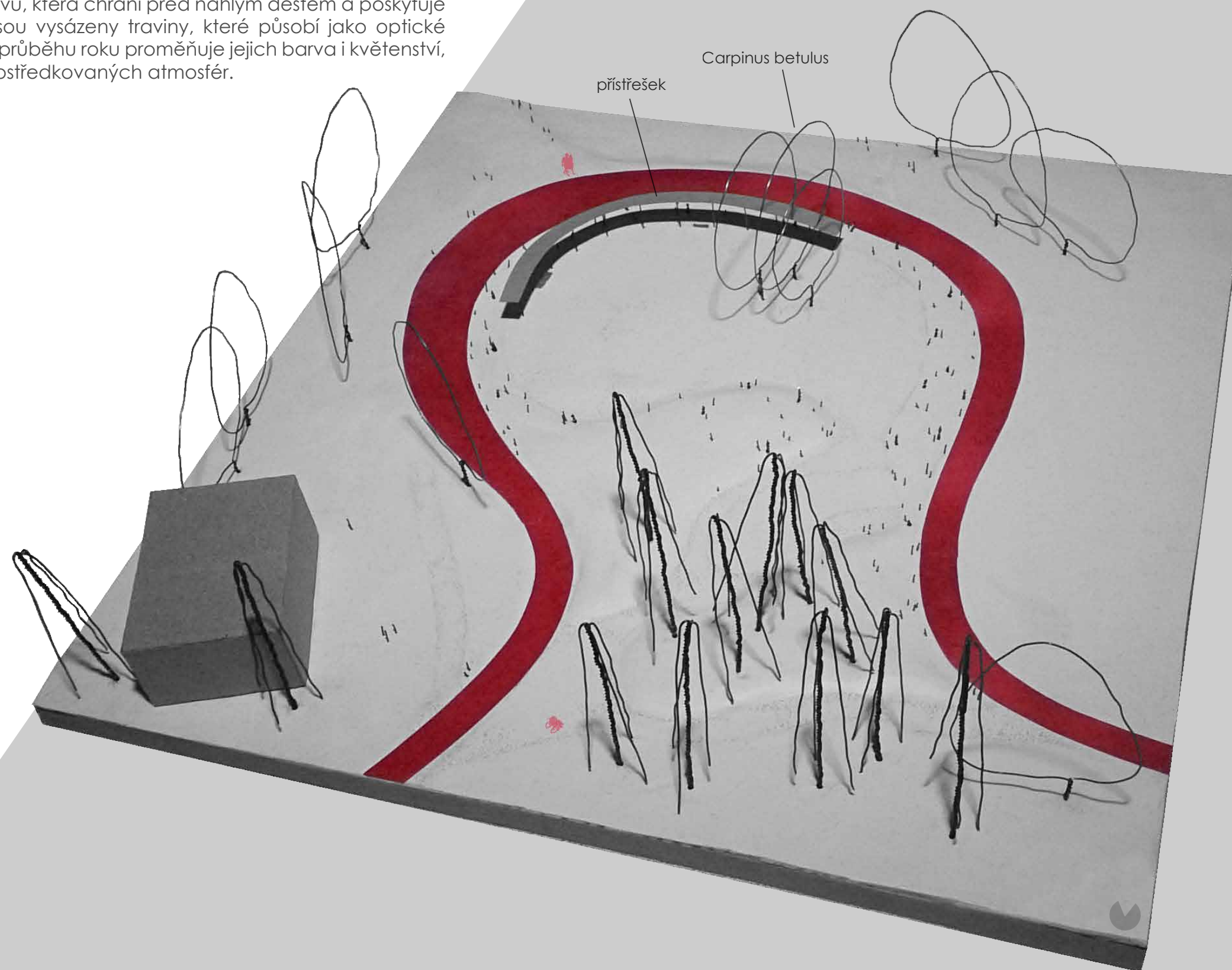
Ostravská zahrada

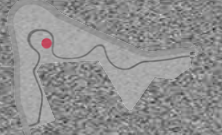
0 11 22 33 m

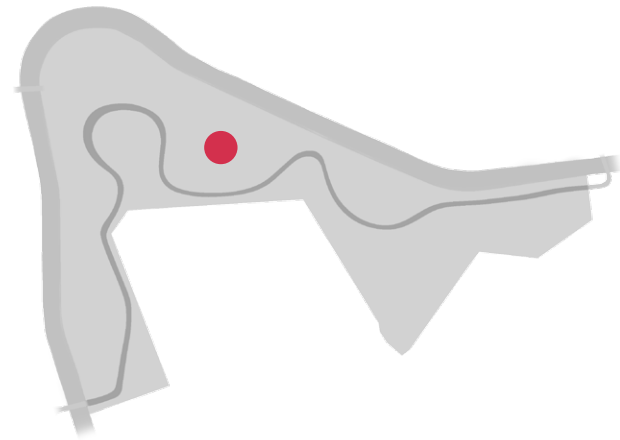
1:1100

Centrální část parku, svědomí, je místem klidu, rozjímání a odpočinku.

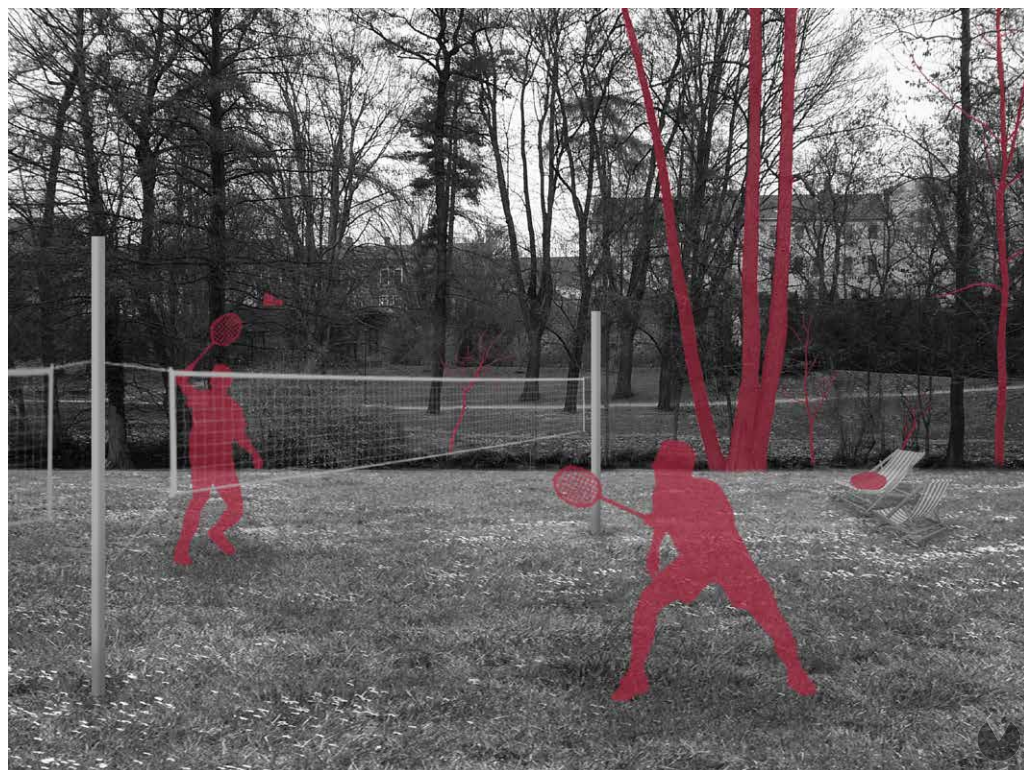
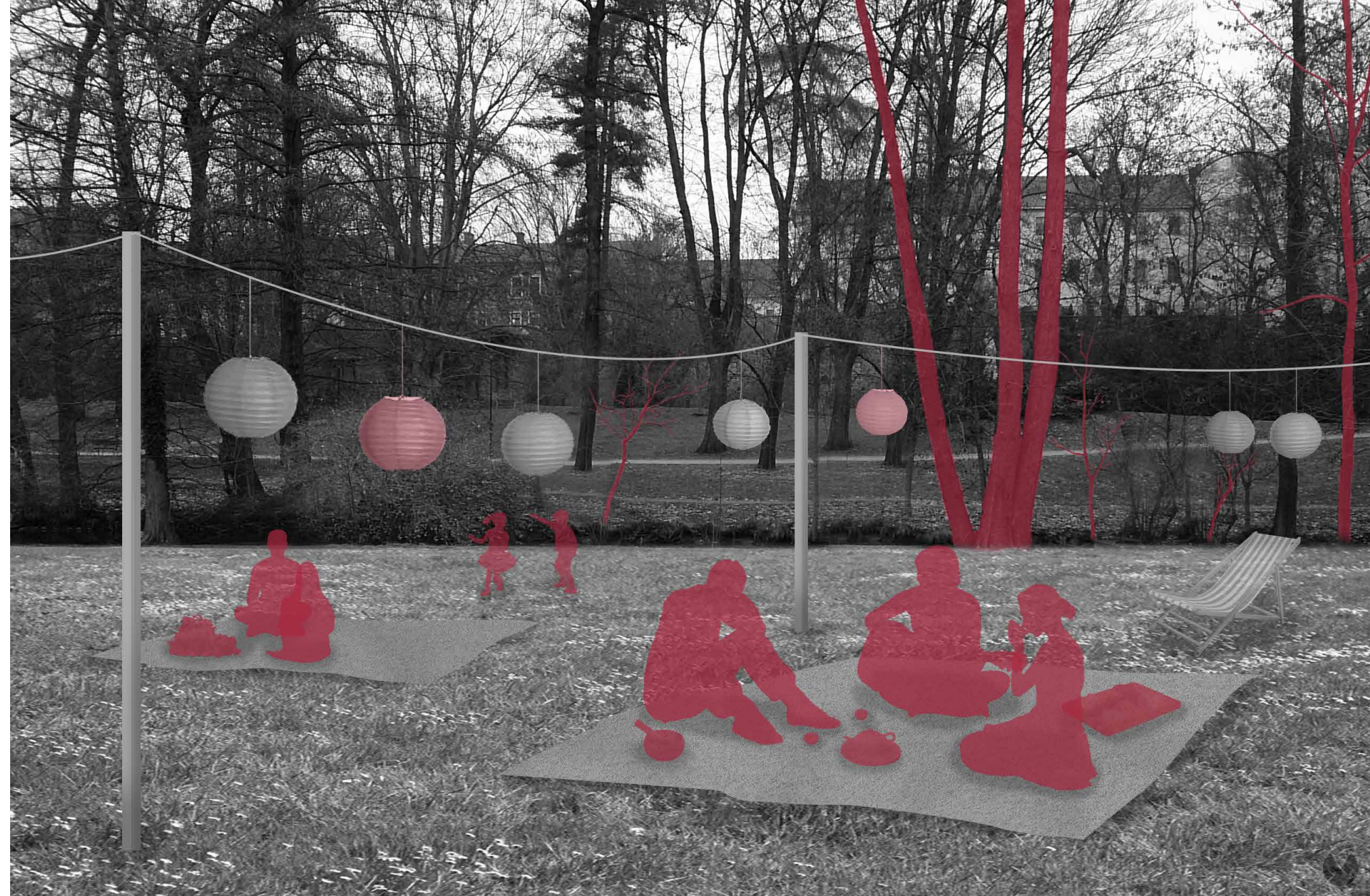
V prostoru jsou dominantou zástupci *Carpinus betulus* (habr obecný), poskytující stín v parných letních dnech. Pod jejich korunami je pobyt díky časem nabývací majestátnosti velmi příjemný. Dále se zde nachází subtilnější lavičky, na kterých může rozjímající jedinec i skupinka, hledající klidné místo, na moment spočinout, a lehká konstrukce ze dřeva a kovu, která chrání před náhlým deštěm a poskytuje útočiště. Kolem tohoto útvaru jsou vysázeny traviny, které působí jako optické oddělení od okolí a zároveň se v průběhu roku proměňuje jejich barva i květenství, a tím je zajištěna rozmanitost zprostředkovaných atmosfér.



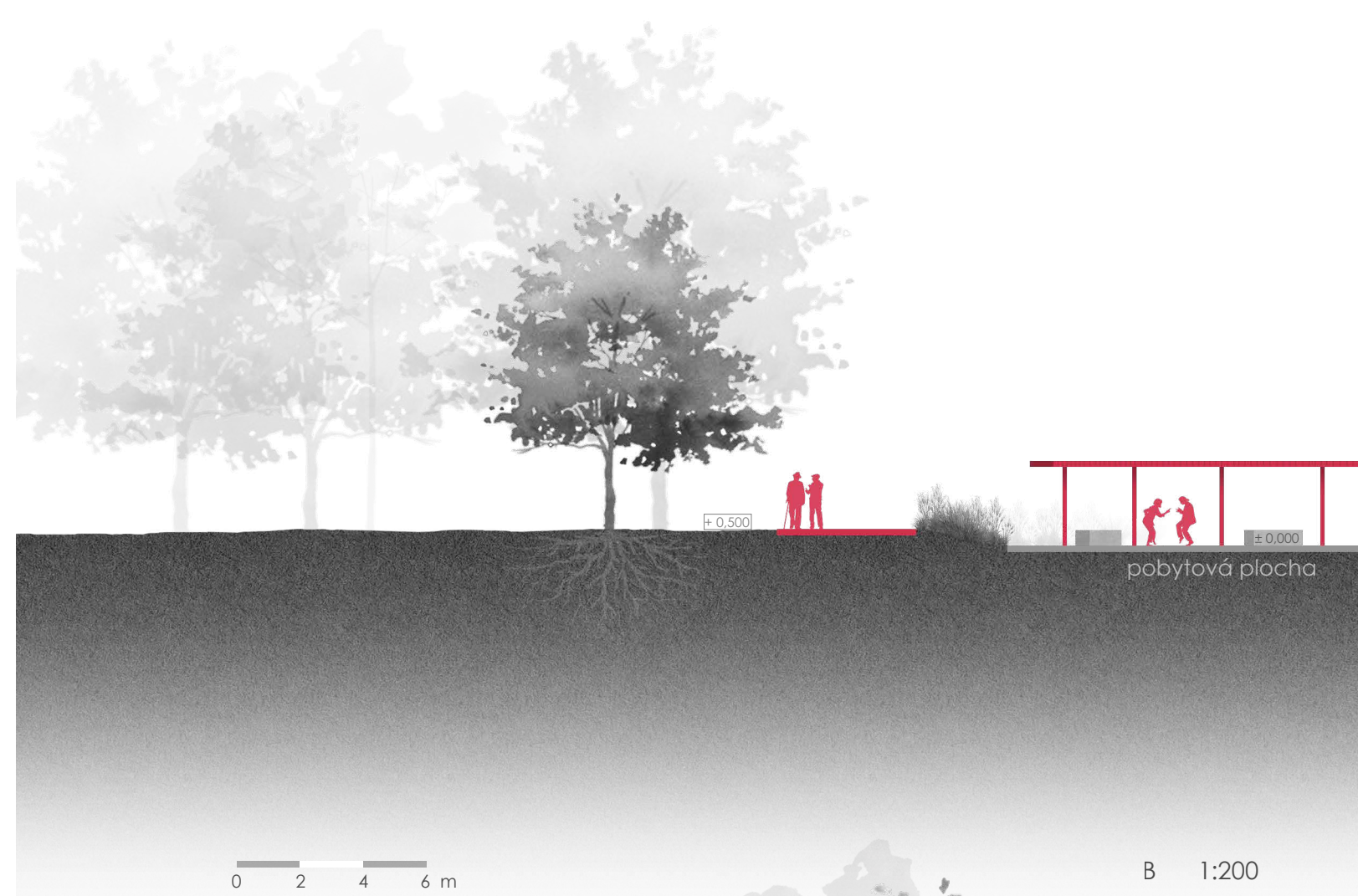




Volná plocha aspiruje být plochou krátkodobých aktivit, které vnesou do parku život a mají schopnost se velmi svižně obměňovat. Mohou se zde pořádat lekce jógy, kurzy sebeobrany, turnaje v badmintonu, čajová posezení pod širým nebem, malá divadelní představení a nebo naučné semináře na rozmanitá témata.



ŘEZY ČÁSTMI PARKU
(VYZNAČENÉ NA SITUACI)

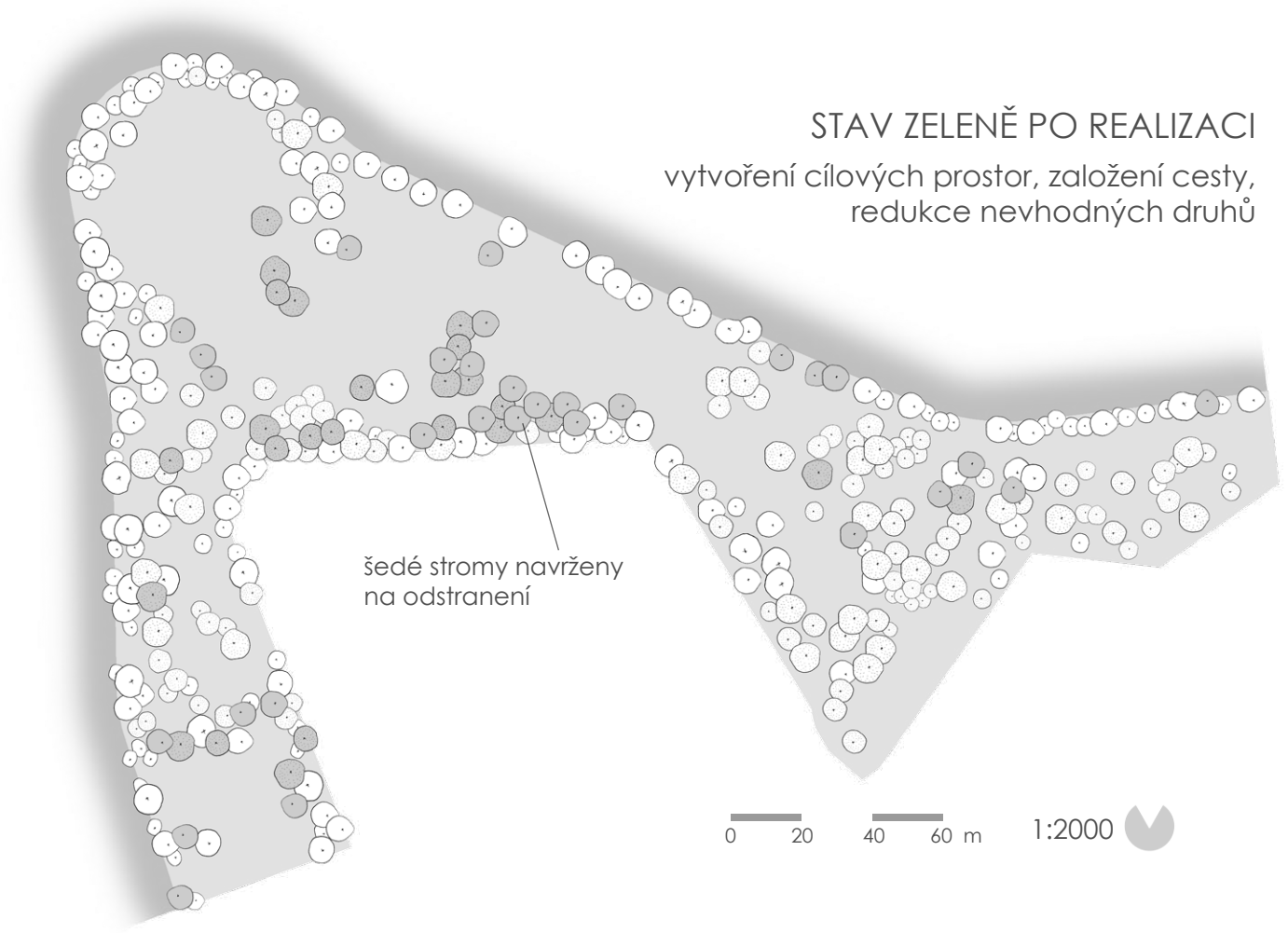
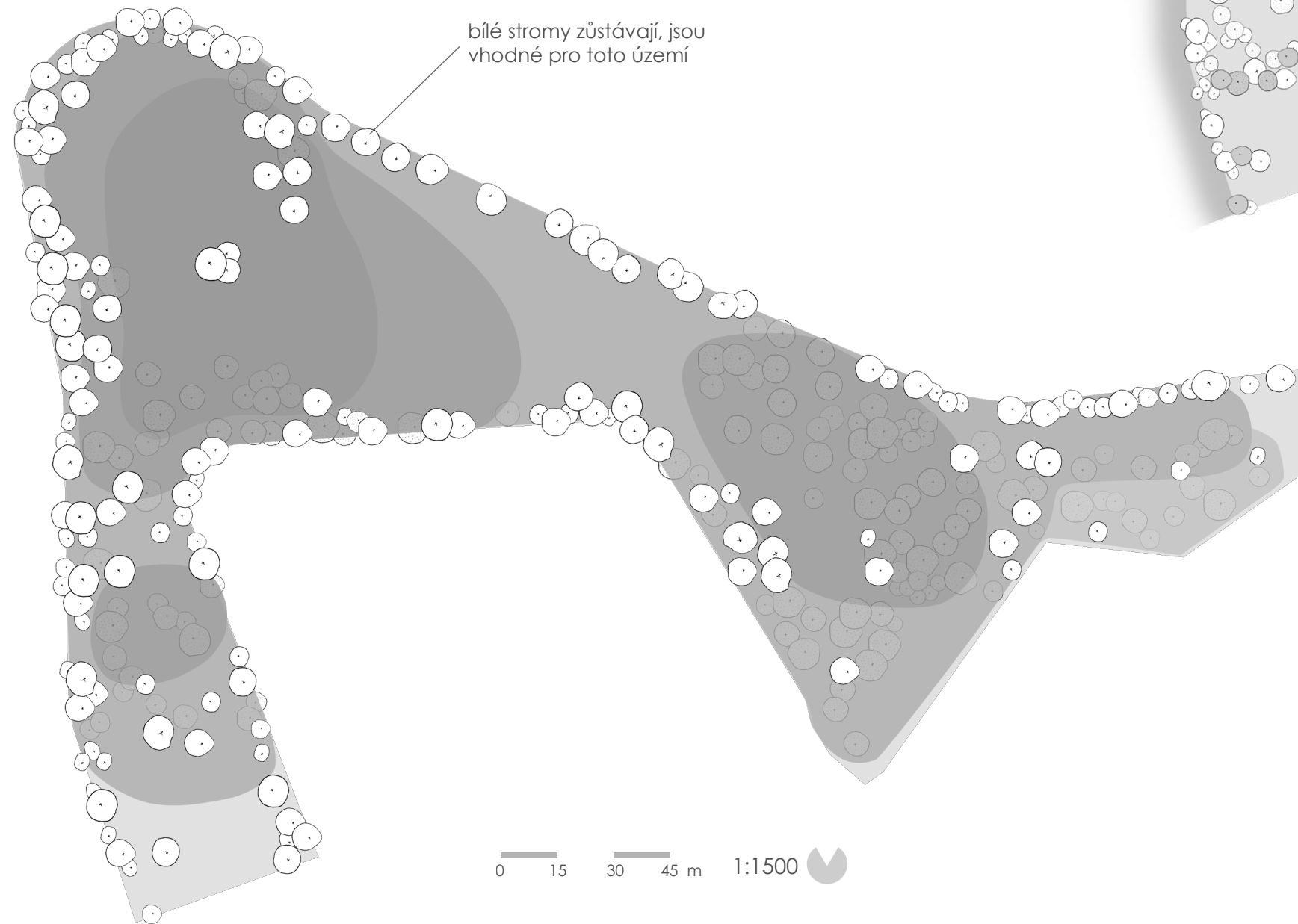


VÝHLEDOVÝ PLÁN PÉČE (50 LET)

Projekt předpokládá postupné nahrazování nevhodných druhů způsobem, který je znázorněn na grafu.

Fáze postupu při transformaci prostoru jsou vyznačeny odstíny šedi, stromy pod nimi jsou navrženy k nahrazení.

K tomuto postupnému opatření bylo přistoupeno z toho důvodu, že je nemyslitelné, aby se vykácela většina kosterních dřevin a park tak zůstal po více jak desetiletí holý, nehostinný. Pomalá přeměna zajišťuje nerušený pobyt v parku pro návštěvníky a zároveň zprostředkuje plynulé navrácení ke kořenům místa.



STAV ZELENĚ PO REALIZACI

vytvoření cílových prostor, založení cesty, redukce nevhodných druhů

oblasti dle barvy a začátky nahrazování:

- 1. fáze - po 10 letech od realizace
- 2. fáze - po 20 letech od realizace
- 3. fáze - po 30 letech od realizace
- 4. fáze - po 40 letech od realizace

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: HANA VEŠTŠÍKOVÁ

datum narození: 14.6.1996

akademický rok / semestr: 2018 - 2019 / 6. SEMESTR

obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

ústav: Ústav krajinařské architektury

vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta

téma bakalářské práce: Botanická zahrada Olomouc - Stuha
viz přihláška na BP**zadání bakalářské práce:****1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení**

Tématem BP je část areálu Botanické zahrady v Olomouci s vytvořením nového programu.

Cílem práce je zpřesnění a doplnění studie z předchozího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

ulkaře, stěny a řezy 1:500 - 1:200

stavební objekty 1:50 - 1:20

detaily 1:20 - 1:1

Vb. obsah BP 4.4.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta 20.2.19 [podpis]

Datum a podpis vedoucího DP

25
2
19 [podpis]

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	LS 2018/2019	
Atelier	SITTA (605)	
Zpracovatel	Hana Veštková	
Stavba	Botanická zahrada Olomouc - Stuha	
Místo stavby	17. listopadu 426/41, Olomouc	
Vedoucí BP	Ing. Vladimír Sitta	
Další konzultanti (jméno / podpis)	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	14.5.19 [podpis]
	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	15.5.2019 [podpis]
	doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.	[podpis]
	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSC	20.5.19 [podpis]
	Ing. Petr Hrdlička	16.5.2019 [podpis]

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Stavební část	Konstrukce železobetonového schodiště - celkový		[podpis]
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSC	dovršená ke křídle - detail, st. práce		[podpis]
Technologie	Skladby, zejména práce, technologie	15.5.2019	[podpis]
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.			
Dendrologie			
Ing. Romana Michalková, Ph.D.			
Nosné konstrukce	NÁVRH A POSOUZENÍ PRŮŘEZU DŘEVĚ- NETO RAMOVĚHO PROVLAKU	21.5.2019	[podpis]
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.			
TZB			
Ing. Petr Hrdlička			

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE - KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA pro akademický rok 2018 / 2019.

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

A Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 NÁZEV

- Stuha

A.1.2 UMÍSTĚNÍ

A.1.2.1 ADRESA

- 779 00 Olomouc

A.1.2.2 KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

- Olomouc-město [710504]

A.1.2.3 PARCELNÍ ČÍSLA POZEMKŮ

- 102/3 – plocha veřejné rekreace; 102/22 – plocha veřejného vybavení; st. 1382 – stavba občanského vybavení (čp -1121); st. 1383 – objekt občanské vybavenosti

A.1.3 ÚDAJE O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

- Vlastnické právo – 102/3; st. 1382; st. 1383 – Statutární město Olomouc
102/22 – Muzeum Olomoucké pevnosti

A.1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI

A.1.4.1 ZPRACOVATEL

- Hana Veššíková

A.1.4.2 VEDOUCÍ ATELIÉRU

- Ing. Vladimír Sitta

A.1.4.3 ASISTENT VEDOUCÍHO ATELIÉRU

- Ing. arch. Adéla Chmelová

A.1.4.4 KONZULTANTI BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Pozemní stavitelství – doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
- Statika – doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.
- Technologie krajinářské architektury – Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
- Technická infrastruktura – Ing. Petr Hrdlička
- Dendrologie – Ing. Romana Michalková, Ph.D.

A.2 ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba bude realizována kontinuálně v postupných krocích v celém prostoru současné Botanické zahrady a bude členěna na tyto stavební objekty:

D 01 Příprava staveniště

- SO 01.1 Odstranění měkkých prvků

- SO 01.2 Demoliční práce

- SO 01.3 Zařízení staveniště

D 02 Výkopové a zemní práce

- SO 02.1 Skrývka ornice

- SO 02.2 Vytyčovací plán

D 03 Inženýrské sítě

- SO 03.1 Schéma veřejného osvětlení

D 04 Povrchy

- SO 04.1 Detaily povrchů

D 05 Stavba

- SO 05.1 Přístřešek

D 06 Výsadby

- SO 06.1 Osazovací plán

- SO 06.2 Detail výsadby stromů

D 07 Vybavenost

- SO 07.1 Schéma rozmístění mobiliáře

- SO 07.2 Lavička Preva Urbana LPU121

- SO 07.3 Lavička Preva Urbana LPU151

- SO 07.4 Odpadkový koš Diagonal DG165

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 ČÚZK
- Vlastní dendrologický průzkum
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Ortofoto (google.com, mapy.cz)

A.4 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.4.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

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, dětská hřiště a zahrady národů.

Prostor lze navštěvovat jen od dubna do října mimo pondělky ve vymezenou denní dobu.

A.4.3 OSTATNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

- Rozloha řešeného území – 7 258,30 m²
- Průměrná nadmořská výška – 211 m. n. m.

A.5 ÚDAJE O REALIZACI

Nová stavba nebo změna dokončené stavby: transformace (botanická zahrada → park)

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 apod.):

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.

B.1 POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Území se nachází nedaleko historického centra Olomouce, města v srdci střední Moravy. Území botanické zahrady je ohraničeno ze severu a západu Mlýnským potokem, je v záplavové oblasti.



Podle územního plánu „ÚP Olomouc“ Statutárního města Olomouc se řešené území označuje jako parková zeleň, konkrétně plocha veřejné rekreace – plocha stabilizovaná v zastavěném území. Současná botanická zahrada je projektem postupně transformována v parkové prostředí s druhy dřevin vhodnými pro tuto oblast.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování.

B.1.2 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
- území je tvořeno čtvrtohorními naplaveninami řeky (písky, hlíny)

Hladina podzemní vody se nachází kolísavě v hloubce 1-2 m pod povrchem.

B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Celé území je součástí městské památkové rezervace Olomouc.

B.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Území se nachází v oblasti označené jako Záplavové území stanovené Q100.

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 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení dřevin je součástí předmětu projektové dokumentace. Seznam stromů určených ke kácení je uveden v části SO 01.1 projektové dokumentace.

Na pozemku bude provedena demolice objektů dle výkresu demoličních prací SO 01.2. Demolice bude provedena včetně podzemních částí – základů, sklepů, jímek a nádrží.

B.1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Požadavky o zábor pozemků ZPF ani PUPFL nejsou.

B.1.8 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.

K elektrifikaci osvětlení bude sloužit stávající zázemí korunní pevnůstky.

Dešťová voda z důvodu snahy o zadržení vody v krajině a rázu území nebude odváděna do kanalizace. Při množství vody větším, než je okamžitá retenční kapacita půdy v tomto území, se bude prostor v oblasti cestní sítě snažit zadržet jí a vsáknout během delšího časového intervalu pomocí štěrkových loží pod propustnými povrchy cest. Případná přebytečná voda z ostatních prostor (vegetace) odeče do řeky.

B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba může být realizována bezodkladně. Část stavby související s odstraňováním dřevin bude provedena v době vegetačního klidu. Související investicí je zařízení staveniště za zdí na jižním cípu zahrady – viz. Výkres zařízení staveniště SO 01.3. Po dokončení prací bude prostor staveniště uveden do původního stavu.



- LEGENDA
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
 - P PARKOVIŠTĚ
 - Z ZASTÁVKA HROMADNÉ DOPRAVY
 - ▶ VSTUP DO BOTANICKÉ ZÁHRADY



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Botanická zahrada Olomouc**

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: C 01 Situace širších vztahů

Část: C Situační výkresy

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: **A3**

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

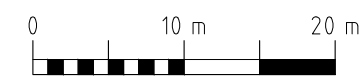
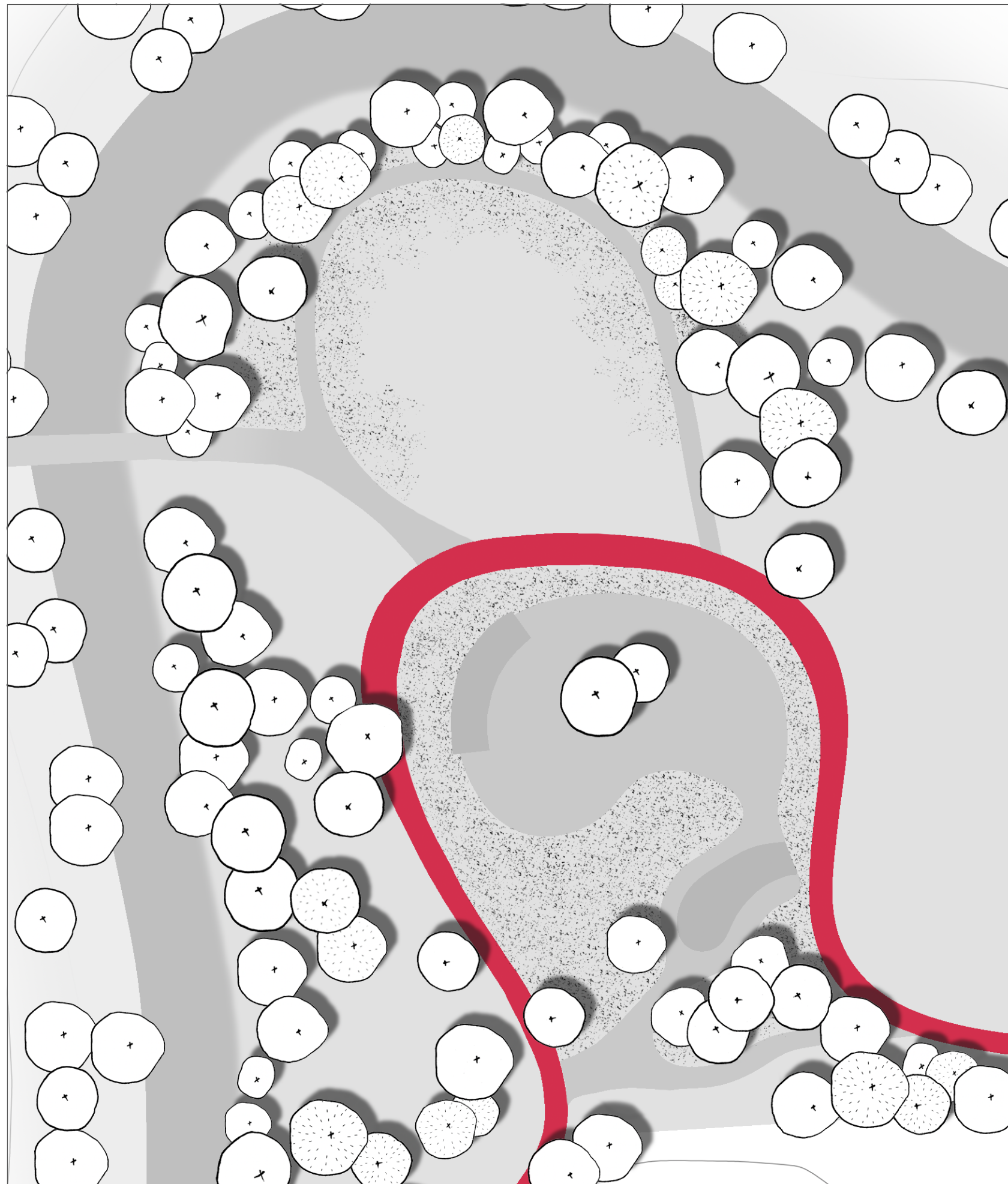
Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: **1:5000**

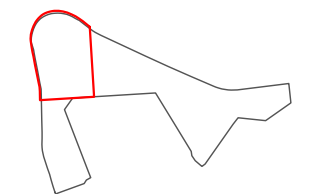
Datum: **2019**

Podpis:

Číslo přílohy:



211.000 BPV = ±0.000



Poznámky:

Konzultanti:

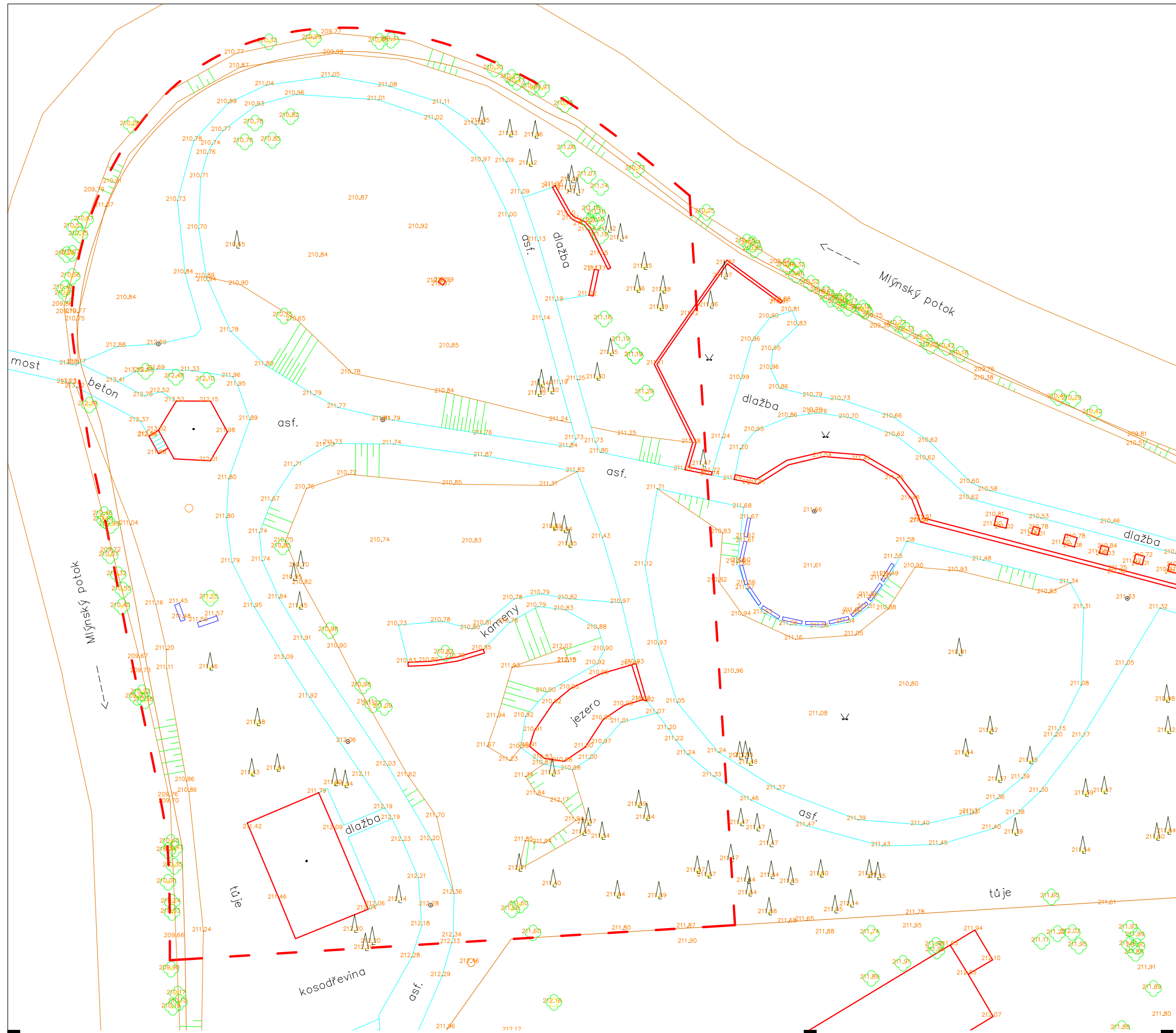


Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: C 02 Architektonická situace
 Část: C Situační výkresy

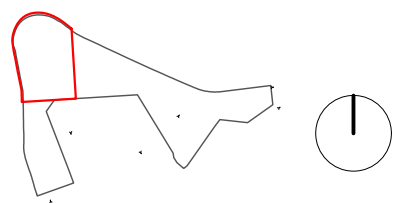
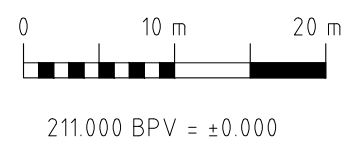
Vypracoval: Hana Veššíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3

Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy:

Měřítko: 1:500

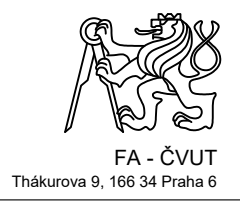


- LEGENDA
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
 - STROM LISTNATÝ
 - ▲ STROM JEHLIČNATÝ
 - 211.05 VÝŠKOVÁ KÓTA
 - ▭ LAVIČKA
 - ▭ ZÍDKA
 - ▨ PŘEVÝŠENÍ
 - CESTA
 - ▽ PLOCHA ZELENĚ



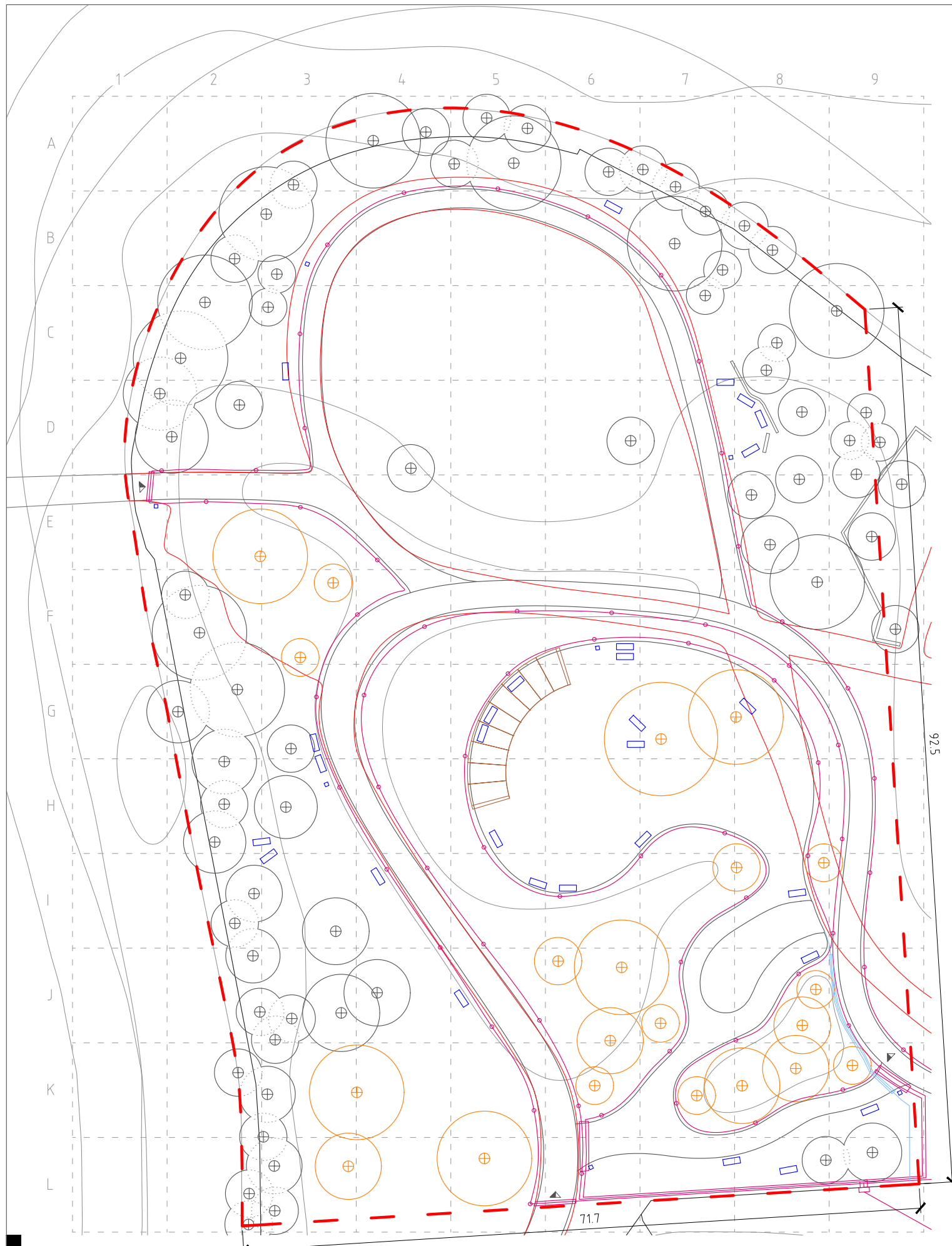
Poznámky:

Konzultanti:



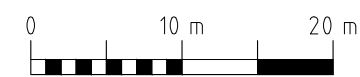
Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: C 03 Současný stav
 Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy:

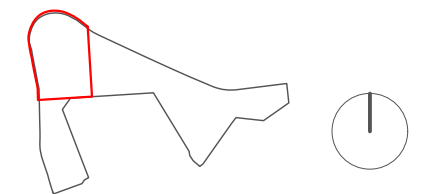


LEGENDA

- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM PŮVODNÍ
- STROM DOSAZENÝ SO 06.1
- PŮVODNÍ CESTY SO 01.2
- NOVÉ CESTY SO 04.1
- PŘÍVOD VODY K JEZÍRKU
- SCHÉMA ELEKTRICKÉ SÍTĚ SO 03.1
- PŘÍSTŘEŠEK SO 05.1
- MOBILIÁŘ SO 07.1



211.000 BPV = ±0.000



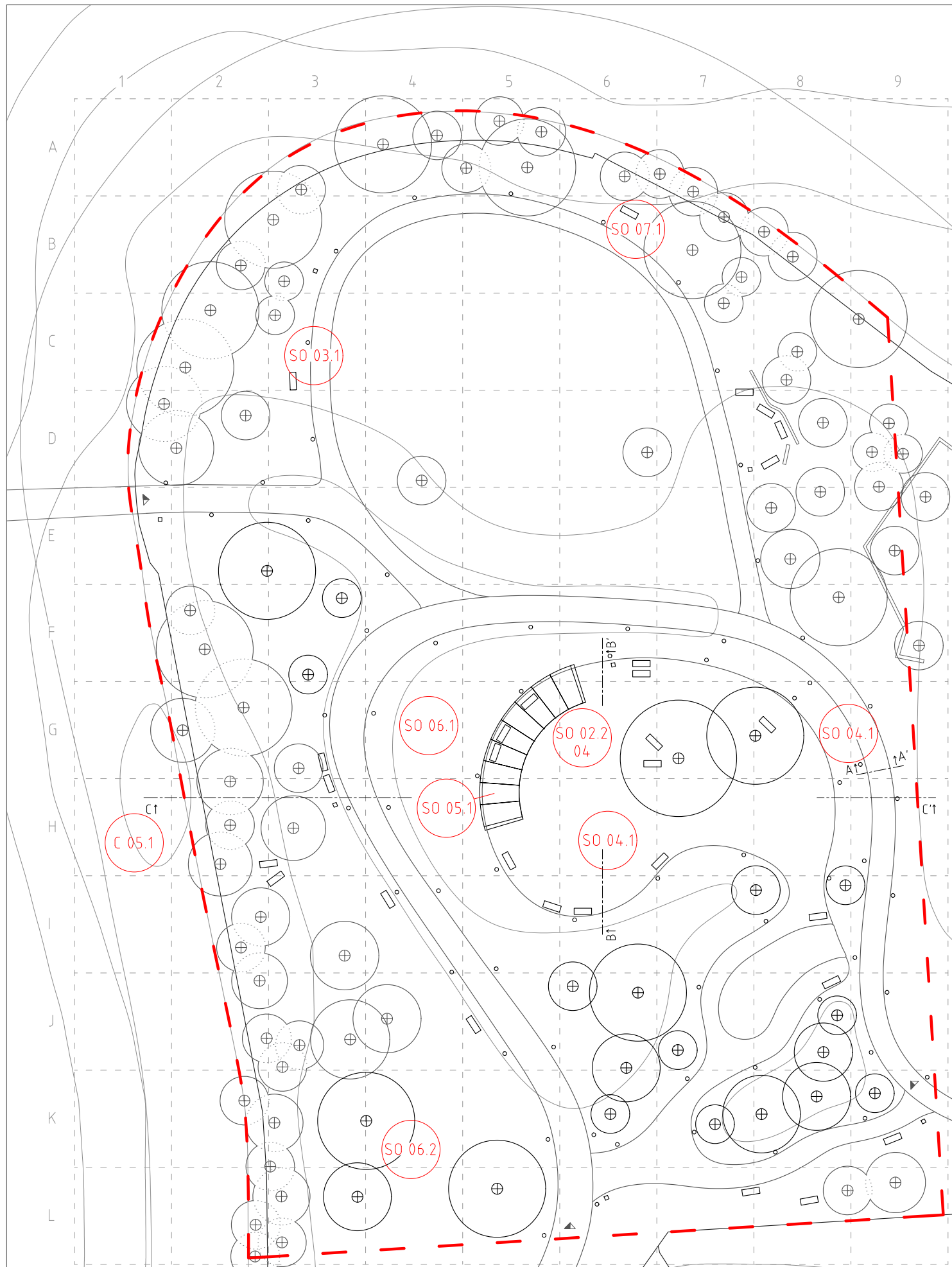
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Botanická zahrada Olomouc**
 Lokalita: **779 00 Olomouc**
 Obsah: **C 04 Koordinační situace**
 Část: **C Situační výkresy**

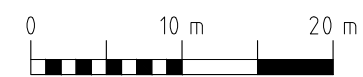
Vypracoval: **Hana Veššíková** Datum: **květen 2019**
 Vedoucí BP: **Ing. Vladimír Sitta** Podpis:
 Organizace: **Atelier 605, FA ČVUT**
 Formát: **A3** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy:



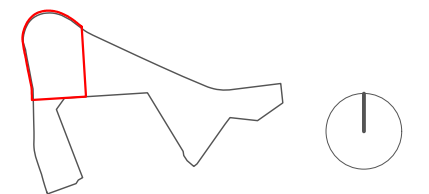
- C 05.1 CELKOVÝ ŘEZ ÚZEMÍ
- SO 02.2
04 VYTYČOVACÍ PLÁN PŘÍSTŘEŠKU
- SO 03.1 SCHÉMA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- SO 04.1 DETAILS ZPEVNĚNÉHO POVRCHU / ŘEZY
- SO 05.1 STAVBA - PŘÍSTŘEŠEK, DETAILS
- SO 06.1 LOUKA, OSAZOVACÍ PLÁN
- SO 06.2 DETAIL VÝSADBY STROMŮ
- SO 07.1 SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE,
DETAILY JEDNOTLIVÝCH TYPŮ

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- + STROM



211.000 BPV = ±0.000



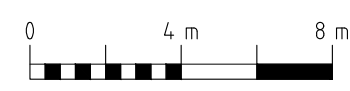
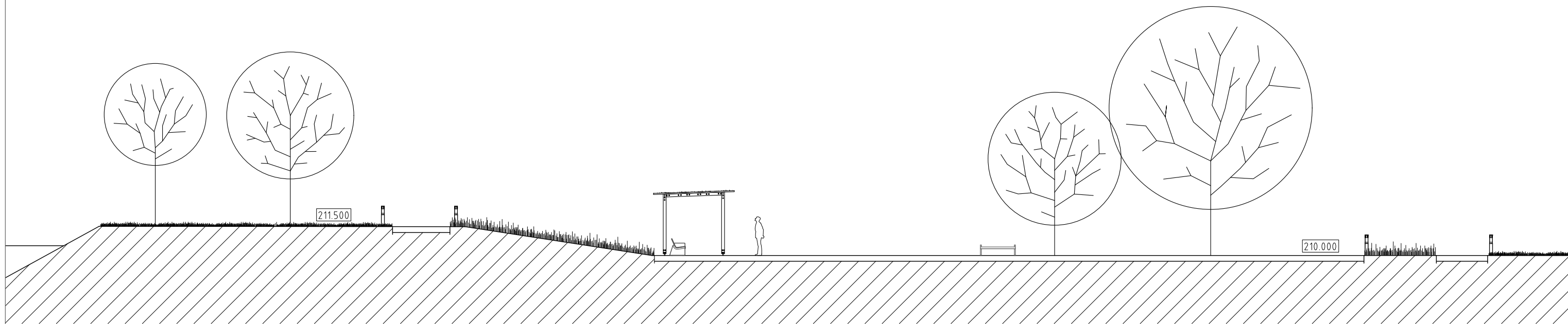
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Botanická zahrada Olomouc**
 Lokalita: **779 00 Olomouc**
 Obsah: **C 05 Referenční plán**
 Část: **C Situační výkresy**

Vypracoval: **Hana Veššíková** Datum: **květen 2019**
 Vedoucí BP: **Ing. Vladimír Sitta** Podpis:
 Organizace: **Atelier 605, FA ČVUT**
 Formát: **A3** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy:



211.000 BPV = ±0.000



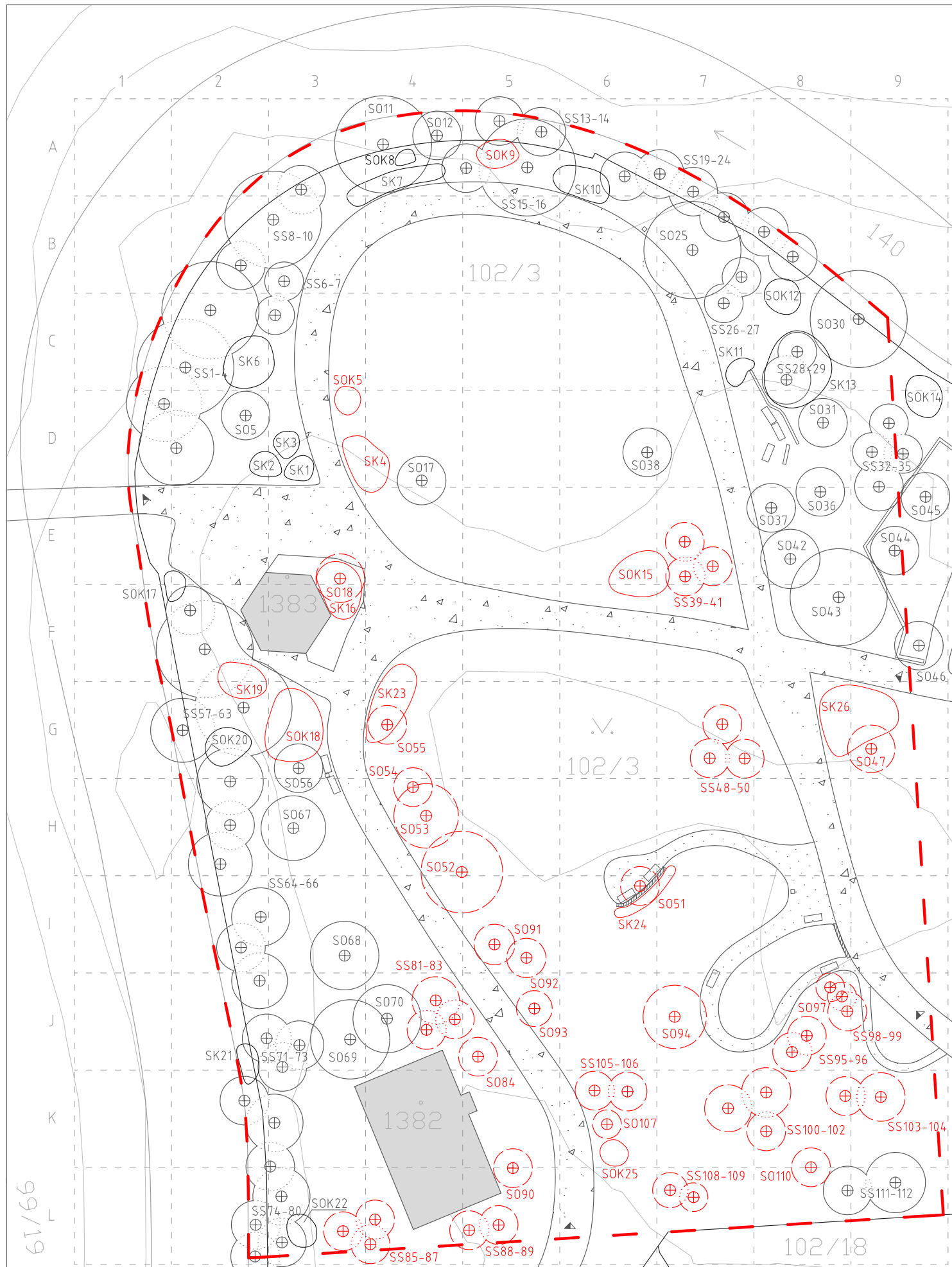
Poznámky:

Konzultanti:



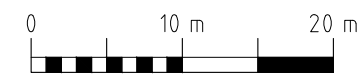
Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: C 05.1 Celkový řez C-C'
 Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy:

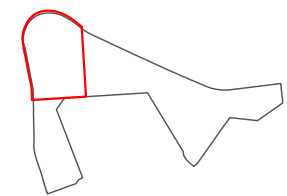


LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM ZŮSTÁVAJÍCÍ
- STROM URČENÝ K ODSTRANĚNÍ
- KEŘ ZŮSTÁVAJÍCÍ
- KEŘ URČENÝ K ODSTRANĚNÍ
- ASFALT
- BRÍDLICOVÁ DLAŽBA
- ZÍDKA
- STAVEBNÍ OBJEKT
- ČÍSLO PARCEL
- LAVIČKA
- ODPADKOVÝ KOŠ
- S056 SOLITERNÍ STROM
- SS1-4 SKUPINA STROMŮ
- SOK22 SOLITERNÍ KEŘ
- SK21 SKUPINA KEŘŮ



211.000 BPV = ±0.000



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: C 06 Inventarizace dřevin

Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy:

TABULKA INVENTARIZOVANÝCH STROMŮ - ČÁST I

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Počet ks	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Fyziologické stáří (věkové stádium)	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Celkový potenciál (stabilita komp.)	PO	doplňková informace
SS	1-4	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	4	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechťanem
SO	5	102/3	SAMBUCUS	NIGRA	1	8	4	6	20	4	1	2	2	2		malý strom; obrostlý břechťanem
SS	6-7	102/3	PICEA	ABIES	2	20	4	10	30	4	2	2	2	2		
SS	8-10	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	3	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlé břechťanem
SO	11	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	1	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlá břechťanem
SO	12	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	1	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlá břechťanem
SS	13-14	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	2	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlé břechťanem
SS	15-16	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	25	4	6	40	4	2	2	3	3		
SO	17	102/3	CRATAEGUS	MONOZYNA	1	8	1,5	10	50	4	1	2	2	3		
SO	18	102/3	CRATAEGUS	MONOZYNA	1	10	4	6	40	4	2	3	2	3	ODS	
SS	19-24	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	6	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechťanem
SO	25	102/3	ABIES	sp.	1	20	5	5	30	3	3	3	3	3		
SS	26-27	102/3	PICEA	ABIES	2	35	5	10	50	4	2	3	2	3		
SS	28-29	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	2	30	6	10	40	4	3	2	2	2		
SO	30	102/3	ACER	PLATANOIDES	1	30	6	18	70	4	1	2	2	2		obrostlý břechťanem
SO	31	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	8	2	5	20	3	1	2	2	2		
SS	32-35	102/3	PINUS	STROBUS	4	35	8	8	50	4	2	2	1	2		
SO	36	102/3	BETULA	PENDULA	1	7	2	4	20	3	2	3	3	3	RB	zastíněná borovicemi; ohnutá
SO	37	102/3	COTINUS	COGGYGRIA SCOP.	1	6	1	5	40	4	2	2	2	2		
SO	38	102/3	PRUNUS	AVIUM	1	8	3	3	10	2	1	1	1	1		
SS	39-41	102/3	PINUS	NIGRA	3	35	6	10	40	4	2	2	2	3	ODS	
SO	42	102/3	METASEQUOIA	GLYPTOSTROBOIDES	1	30	4	10	70	4	1	2	1	2		
SO	43	102/3	BETULA	PENDULA	1	25	6	8	40	4	2	2	2	2		kultivar 'YOUNGII'
SO	44	102/3	PRUNUS	SUBHIRTELLA	1	5	1	8	30	4	1	2	2	1		kultivar 'PENDULA PLENA ROSEA'
SO	45	102/3	CRATAEGUS	LAEVIGATA	1	8	1	5	20	4	2	2	1	2		
SO	46	102/3	MESPILUS	GERMANICA	1	5	1,5	8	30	4	1	3	2	3		
SO	47	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	6	0	2	20	3	2	2	3	2		
SS	48-50	102/3	PINUS	NIGRA	3	35	6	10	40	4	2	2	2	2	ODS	
SO	51	102/3	PYRUS	COMMUNIS	1	8	1,5	8	40	4	1	2	1	2		
SO	52	102/3	NEGUNDO	ACEROIDES	1	20	3	18	70	4	2	3	2	2	ODS	
SO	53	102/3	PSEUDOTSUGA	MENZIESII	1	35	8	8	60	4	1	2	2	2	ODS	

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: Inventarizace dřevin

Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Měřítko:

Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 06_1

TABULKA INVENTARIZOVANÝCH STROMŮ - ČÁST II

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Počet ks	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Fyziologické stáří (věkové stádium)	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Celkový potenciál (stabilita komp.)	PO	doplňková informace
SO	54	102/3	PRUNUS	CERASIFERA	1	8	1	4	12	3	2	1	2	3	ODS	červené růžové květy i listy
SO	55	102/3	GLEDITSIA	TRICANTHOS	1	6	2	7	30	5	3	4	3	4	ODS	
SO	56	102/3	TILIA	CORDATA	1	30	6	18	100	4	1	3	2	2		
SS	57-63	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	7	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechtanem; vícekmen
SS	64-66	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	3	35	10	15	60	4	2	2	2	2		
SO	67	102/3	PICEA	ABIES	1	30	2,5	10	60	3	3	2	3	3	RB	větve směrem dolů
SO	68	102/3	ABIES	CEPHALONICA	1	36	10	22	110	4	2	2	2	2		vícekmen
SO	69	102/3	LARIX	DECIDUA	1	33	8	7	80	3	2	2	2	2	ODS	
SO	70	102/3	LARIX	DECIDUA	1	28	6	7	70	3	2	2	2	2	ODS	obrostlý břechtanem
SS	71-73	102/3	JUNIPERUS	sp.	3	15	2	12	60	3	2	1	3	2		
SS	74-80	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	7	30	19	25	150	2	1	1	1	2		
SS	81-83	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	3	20	1,2	15	70	4	3	2	3	3	ODS	
SO	84	102/3	PICEA	ABIES	1	30	8	17	110	3	2	2	2	2	ODS	
SS	85-87	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	3	25	2	9,5	65	4	2	2	3	2	ODS	
SS	88-89	102/3	PICEA	ABIES	2	28	1	8	60	2	2	1	2	2	ODS	větve směrem dolů
SO	90	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	12	2	11	55	3	2	2	3	2	ODS	
SO	91	102/3	MALUS	SYLVESTRIS	1	15	2	15	60	3	3	2	2	2	ODS	
SO	92	102/3	MALUS	SYLVESTRIS	1	15	1	12	75	2	2	1	2	2	ODS	
SO	93	102/3	PRUNUS	CERASIFERA	1	16	1	15	80	2	1	1	1	1	ODS	
SO	94	102/3	PINUS	NIGRA	1	20	3	14,5	95	3	2	2	2	2		
SS	95-96	102/3	PICEA	ABIES	2	2,5	0,3	2	7	1	1	1	1	1	ODS	
SO	97	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	1	5	2	12	80	3	2	2	3	2	ODS	větve stočené na jednu stranu
SS	98-99	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	35	1,5	15	80	4	2	3	3	2	ODS	suché větve
SS	100-102	102/3	PICEA	ABIES	3	35	1,5	15	80	4	2	3	3	2	ODS	
SS	103-104	102/3	PICEA	ABIES	2	30	8	15	60	4	3	2	3	2	ODS	
SS	105-106	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	25	30	13	50	4	2	2	3	3	ODS	označeny ke kácení
SO	107	102/3	CATALPA	BIGNONIOIDES	1	4	1	2	20	1	1	1	1	1	ODS	juta, dřevěná podpěra
SS	108-109	102/3	PICEA	ABIES	2	35	2	4	60	4	2	2	3	2	ODS	označen ke kácení
SO	110	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	1	30	8	17	90	3	2	1	2	2	ODS	s ptačí budkou
SS	111-112	102/3	PICEA	PUNGENS	2	35	5	5	100	4	2	2	3	2	RU	větve zasahují do vedlejšího pozemku

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: Inventarizace dřevin

Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 06_2

TABULKA INVENTARIZOVANÝCH KEŘŮ

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Výška (m)	Šířka (m)	Výměra (m ²)	Sadovnická hodnota	PO	doplňková informace
SK	1	102/3	<i>RHODODENDRON</i>	<i>HYBRIDUM</i>	1,5		12	2		
SK	2	102/3	<i>VIBURNUM</i>	<i>OPULUS</i>	4		12	1		
SK	3	102/3	<i>RHODODENDRON</i>	<i>MUCRONULATUM</i>	2		35	2		
SK	4	102/3	<i>TAXUS</i>	<i>BACCATA</i>	1		40	1	ODS	seřezán do geometrického tvaru
SOK	5	102/3	<i>ROSA</i>	<i>RUGOSA</i>	1	2		1	ODS	
SK	6	102/3	<i>CORNUS</i>	<i>ALBA</i>	2,5		30	1		
SK	7	102/3	<i>LAUROCERASUS</i>	<i>OFFICINALIS</i>	3		40	2		
SOK	8	102/3	<i>CORNUS</i>	<i>SANGUINEA</i>	4	2,5		1		
SOK	9	102/3	<i>RHODOTYPOS</i>	<i>SCANDENS</i>	1	3		2	ODS	náletová dřevina, nebyla vysazována
SK	10	102/3	<i>KERRIA</i>	<i>JAPONICA</i>	2		21	2		
SK	11	102/3	<i>LIGUSTRUM</i>	<i>VULGARE</i>	4		12	1		
SOK	12	102/3	<i>PRUNUS</i>	<i>LAUROCERASUS</i>	0,5	1		1		nově vysazena
SK	13	102/3	<i>RHUS</i>	<i>TYPHINA</i>	5		12	3		náletová dřevina
SOK	14	102/3	<i>VIBURNUM</i>	<i>OPULUS</i>	4,5	4		2		
SOK	15	102/3	<i>THUJA</i>	<i>OCCIDENTALIS</i>	2	11		1	ODS	kultivar ‚SMARAGD‘, vyšší keř
SK	16	102/3	<i>TAXUS</i>	<i>BACCATA</i>	3,5		20	1	ODS	
SOK	17	102/3	<i>CORNUS</i>	<i>ALBA</i>	4,5	7		1		
SOK	18	102/3	<i>TAXUS</i>	<i>BACCATA</i>	12	9		2	ODS	
SK	19	102/3	<i>RHODODENDRON</i>	<i>HYBRIDUM</i>	2		10	3	ODS	suché listy
SOK	20	102/3	<i>RHODODENDRON</i>	<i>MUCRONULATUM</i>	0,5	1,5		2		
SK	21	102/3	<i>RHODODENDRON</i>	<i>HYBRIDUM</i>	1,5		6	1		
SOK	22	102/3	<i>PRUNUS</i>	<i>LAUROCERASUS</i>	2	3		1		
SK	23	102/3	<i>TAXUS</i>	<i>BACCATA</i>	1,5		40	2	ODS	
SK	24	102/3	<i>TAXUS</i>	<i>BACCATA</i>	2		48	1	ODS	ve dvou řadách
SOK	25	102/3	<i>VIBURNUM</i>	<i>PLICATUM</i>	3	2,5		1	ODS	
SK	26	102/3	<i>JUNIPERUS</i>	<i>COMMUNIS</i>	1			1	ODS	

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: Inventarizace dřevin

Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 06_3

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Území o rozloze 7 258,30 m² se nachází blízko historického centra v Olomouci. Parcela se nachází na rovinném pozemku v nadmořské výšce 211 m. n. m.

Pozemek je pod správou Flory Olomouc. Návrh prostor mění z botanické zahrady na park.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

- geneze – fluviální 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

- území je tvořeno čtvrtohorními naplaveninami řeky (písky, hlíny)

Hladina podzemní vody se nachází kolísavě v hloubce 1-2 m pod povrchem.

NÁVRH POSTUPU STAVBY

Stavba se nachází na samostatném pozemku. Sousedí s areálem Korunní pevnůstky.

Je v ochranném pásmu městské památkové rezervace Olomouc. Na okolních ulicích nebude během stavby proveden trvalý zábor. Výstavba nijak neohrozí okolní prostředí.

Stavbě samotné bude předcházet příprava staveniště a hrubé terénní úpravy. Před stavbou se provede odstranění dřevin a budov – viz D 01

B.2 SLED PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ

1. PRÁCE S VEGETACÍ

Odstranění nežádoucí vegetace dle výkresu SO 01.1

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 D1, D2 dle plánu demoličních prací SO 01.2. Demolice bude provedena včetně podzemních částí – základů, sklepů, jímek a nádrží. Stavební suť bude přemístěna na recyklační dvůr. Mechanizace se bude pohybovat po vyznačených dopravních koridorech – výkres SO 01.3.

Odstranění ornice – vyznačené ve výkresu D 02.1. Tyto plochy budou vybrány do hloubky 300 mm a zemina bude uložena na deponii P2.

Bude provedeno odstranění asfaltové cestní sítě – v řešené oblasti vyznačené části D3. Asfalt bude odvezen na recyklační dvůr. Podkladní vrstvy budou vybrány do 300 mm – na zhutněnou pláň. Vrstvy budou tříděny dle frakcí na deponii P1 označené na výkresu staveniště SO 01.3.

V části D4 proběhne odstranění břidlicové dlažby a vybrání podkladních vrstev až na zhutněnou pláň. Dlažba je ve vlastnictví objednatele a nepoškozené jednotky mohou být realizovány na trhu v ceně v místě obvyklé nebo uplatněny při přestavbách dalších objektů. Poškozené jednotky budou odvezeny na recyklační dvůr. Podkladní vrstvy budou uloženy na deponii D1 označené ve výkresu staveniště SO 01.3.

Odstranění zídek označených ve výkresu SO 01.1 včetně základových patek. Odpad bude převezen na recyklační dvůr.

Staveniště bude po ukončení demoličních prací uvedeno do původního stavu.

Stávající mobiliář (lavičky Vera – mmcité, Brunea – mmcité; koše Diagonal – mmcité) bude uskladněn v prostoru skladů Flora Olomouc. Neponičené kusy budou dále využity v jiných prostorách, do parku budou určeny aktualizované verze tohoto mobiliáře – viz. SO 07.

3. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- Staveniště podle výkresu SO 01.3

- Šatny, sklady a sociální zařízení budou umístěny dle výkresu SO 01.3.

- Deponie P1, P2 jsou označené ve výkresu SO 01.3. Podklad deponií bude tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely.

- Pojezdové koridory jsou vyznačeny ve výkresu SO 01.3. Bude je tvořit netkaná textilie a štěrkodrt' frakce 32/64. Koridory zabezpečují vnitrostaveništní dopravu.

4. VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

- Bude provedeno sejmutí ornice do hloubky 300 mm na území vyznačeném na výkresu SO 02.1 Skryvka ornice.

- Proběhne vytyčení cestní sítě a nových stavebních objektů dle výkresu SO 02.2 Vytyčovací plán a jeho příloh.

Hloubka odhumusování je totožná s tloušťkou profilu původní asfaltové cesty i s profilem cesty navrhované. Drobné nerovnosti vzniklé skryvkou ornice a odstraněním asfaltu budou průběžně vyrovnávány při zakládání nové cestní sítě.

V tomto případě tedy není nutné provádět zemní práce, proto se po vytyčení komunikací přistoupí k samotnému zakládání cest.

5. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

- Vytvoření základů pro stavbu přístřešku viz. výkres SO 05.1_03.1.

- Základové konstrukce stavby budou založeny do nezámrzné hloubky, tj. 800 mm pod úroveň terénu.

- Samotné provedení základové patky je v kompetenci realizační formy.

6. STAVBA OBJEKTU – PŘÍSTŘEŠEK

- Veškeré stavební díly budou na místo stavby dopraveny jednotlivě,

- Stavba přístřešku bude prováděna pod dohledem autorského dozoru.

- Jednotlivé stavební detaily a rozpisky viz. výkres SO 05.1.

7. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Založení mlatových povrchů viz. výkres SO 04.1.

8. ÚKLID

Po dokončení každé pracovní činnosti bude prostor uklizen a připraven pro další úkony. Po ukončení všech pracovních činností bude okolí parku uvedeno do stavu před realizací, tj. obnova trávníků, odstranění štěrku a geotextilie na staveništi a odstranění cedulí s varováním před vstupem na stavbu aj.

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 7 hod do 19 hod.

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. Kosterní komunikace na staveništi budou provedeny z betonových panelů, aby byla omezena prašnost prostředí.

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 v 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 jakoukoliv 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 0,5 m 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 ohrazení.
- 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. Mimo prostor staveniště je zákaz manipulace jeřábem. 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 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 odstraněno.

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 jako 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.

Plán údržby květnaté louky

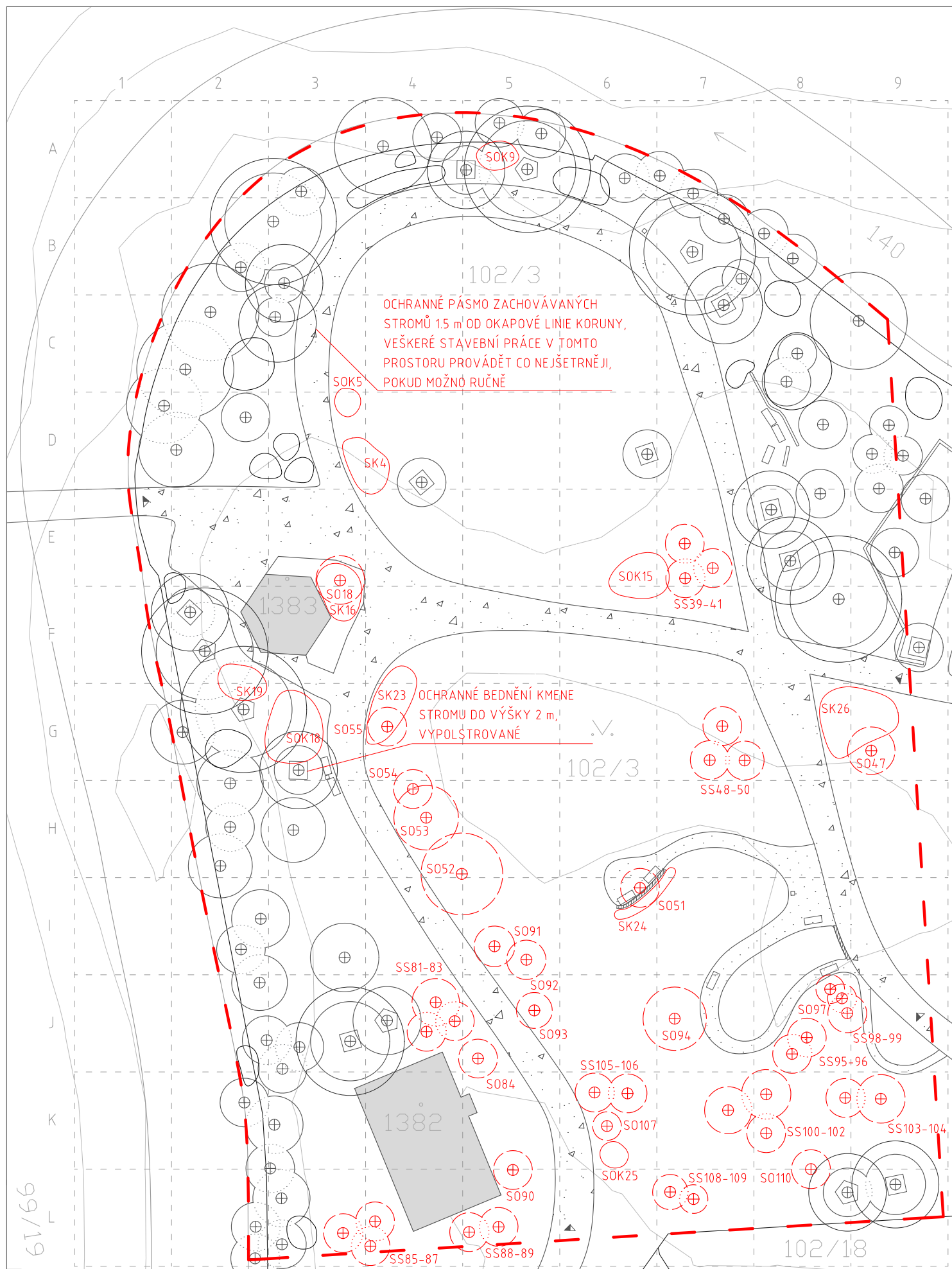
Sečení

Louku sekáme běžnou travní sekačkou nebo kosou 4–5 cm nad povrchem půdy. První rok po výsevu rostou hlavně kořínky lučních rostlin a plevel – sekáme při výšce porostu asi 20 cm, aby se nezadusily klíčící rostlinky.

Druhý rok po výsevu louka kvete – sekáme 2–3krát ročně pro zahuštění porostu (1.seč na konci květu kopretin). V dalších letech sekáme 1–3krát ročně.

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



OCHRANNÉ PÁSMO ZACHOVÁVANÝCH STROMŮ 1.5 m OD OKAPOVÉ LINIE KORUNY, VEŠKERÉ STAVEBNÍ PRÁCE V TOMTO PROSTORU PROVÁDĚT CO NEJŠETRŇĚJI, POKUD MOŽNÓ RUČNĚ

OCHRANNÉ BEDNĚNÍ KMENE STROMU DO VÝŠKY 2 m, VYPOLŠTROVANÉ

LEGENDA

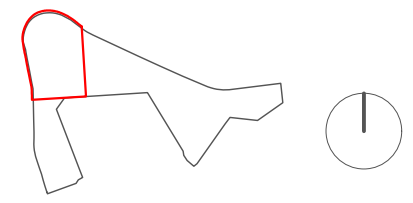
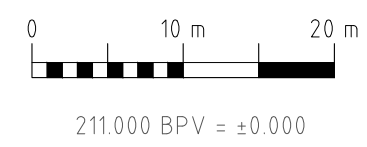
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM ZŮSTÁVAJÍCÍ
- STROM URČENÝ K POKÁCENÍ
POZN. BLIŽŠÍ URČENÍ STROMŮ VIZ. INVENTARIZACE DŘEVIN
- KEŘ ZŮSTÁVAJÍCÍ
- KEŘ URČENÝ K POKÁCENÍ
- ASFALT
- BŘIDLICOVÁ DLAŽBA
- ŽÍDKA
- STAVEBNÍ OBJEKT
- 102/3 ČÍSLA PARCEL
- LAVIČKA
- ODPADKOVÝ KOŠ

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STROMŮ

PČ	TAXON	VÝŠKA [m]	ØKORUNY [m]
S018	CRATAEGUS MONOGYNA	10	6
SS39-41	PINUS NIGRA	35	10
S047	CHAMAECYPARIS SP.	6	2
SS48-50	PINUS NIGRA	35	10
S051	PYRUS COMMUNIS	8	8
S052	NEGUNDO ACEROIDES	20	18
S053	PSEUDOTSUGA MENZIESII	35	8
S054	PRUNUS CERASIFERA	8	4
S055	GLEDITSIA TRICANTHOS	6	7
SS81-83	CHAMAECYPARIS SP.	20	15
S084	PICEA ABIES	30	17
SS85-87	CHAMAECYPARIS SP.	25	9.5
SS88-89	PICEA ABIES	28	8
S090	CHAMAECYPARIS.SP	12	11
S091	MALUS SYLVESTRIS	15	15
S092	MALUS SYLVESTRIS	15	12
S093	PRUNUS CERASIFERA	16	15
S094	PINUS NIGRA	20	14.5
SS95-96	PICEA ABIES	2.5	2
S097	PINUS SYLVESTRIS	5	12
SS98-99	THUJA OCCIDENTALIS	35	15
SS100-102	PICEA ABIES	35	15
SS103-104	PICEA ABIES	30	15
SS105-106	THUJA OCCIDENTALIS	25	13
S0107	CATALPA BIGNIODES	4	2
SS108-109	PICEA ABIES	35	4
S0110	PINUS SYLVESTRIS	30	17

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH KEŘŮ

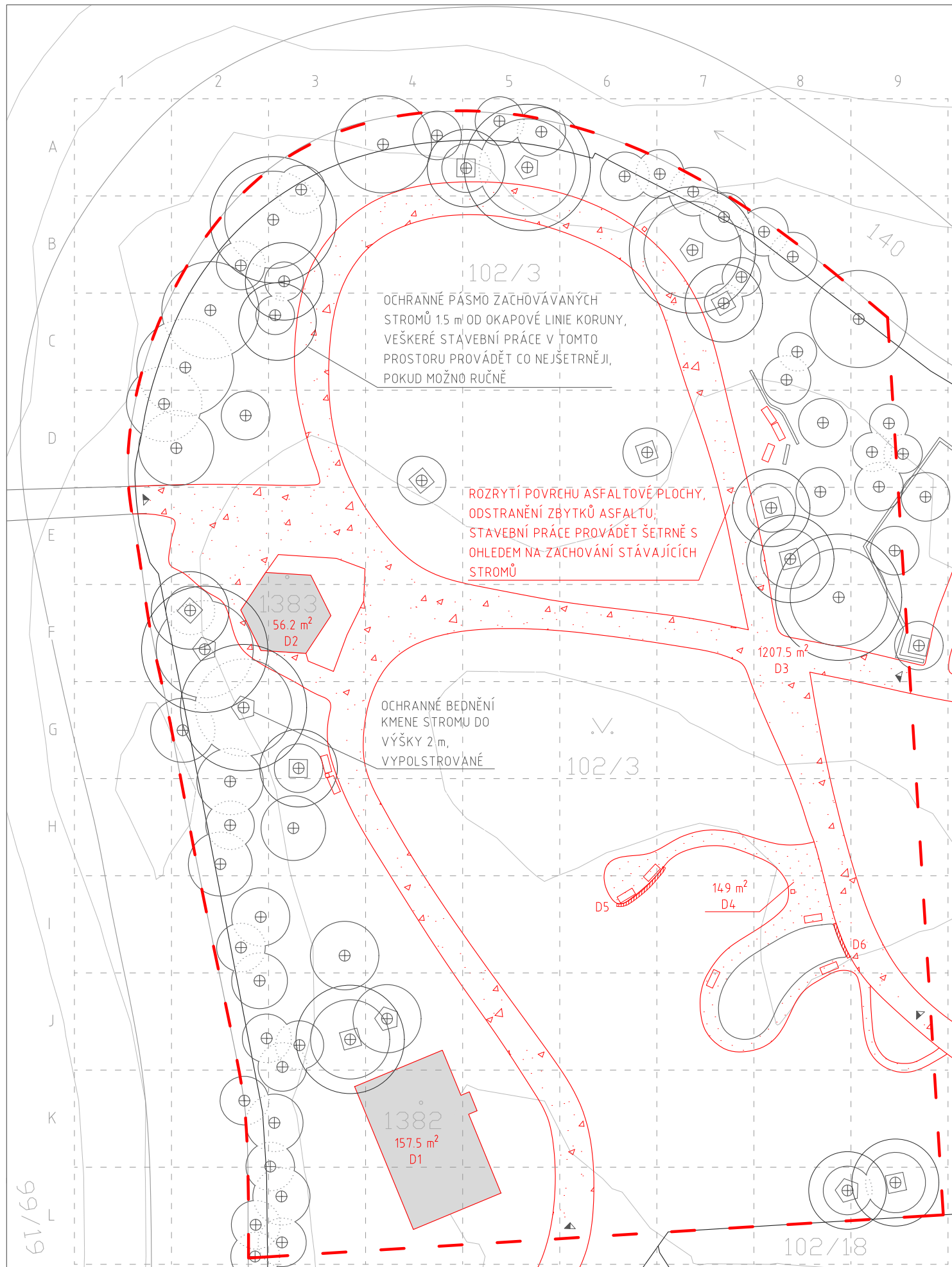
PČ	TAXON	VÝŠKA [m]	ŠÍŘKA [m]
SK4	TAXUS BACCATA	1	3
SOK5	ROSA RUGOSA	1	2
SOK9	RHODOTYPOS SCANDENS	1	3
SOK15	THUJA OCCIDENTALIS	2	11
SK16	TAXUS BACCATA	3.5	4
SOK18	TAXUS BACCATA	12	9
SK19	RHODODENDRON HYBRIDUM	2	2
SK23	TAXUS BACCATA	1.5	2
SK24	TAXUS BACCATA	2	1
SOK25	VIBURNUM PLICATUM	3	2.5
SK26	JUNIPERUS COMMUNIS	1	6



Poznámky: Konzultanti: FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SO 01.1 Odstranění měkkých prvků
 Část: D 01 Příprava staveniště

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy:



TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STAVEB

OZNAČENÍ	PLOCHA	ENTITA	HLOUBKA	PARCELA
D1	157.5 m ²	STAVEBNÍ OBJEKT	hl. založení	1382
D2	56.2 m ²	STAVEBNÍ OBJEKT	hl. založení	1383

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH POVRCHŮ

OZNAČENÍ	PLOCHA	ENTITA	HLOUBKA	PARCELA
D3	1207.5 m ²	ASFALTOVÝ POVRCH	zhuťn. pláň	102/3
D4	149 m ²	BŘIDLICOVÁ DLAŽBA	zhuťn. pláň	102/3

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STAVEBNÍCH PRVKŮ

OZNAČENÍ	DÉLKA	ENTITA	VÝŠKA	PARCELA
D5	6.5 m	ZÍDKA	1250 mm	102/3
D6	3.7 m	ZÍDKA	1000 mm	102/3

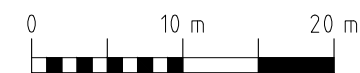
TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH PRVKŮ MOBILIÁŘE

VÝROBCE	NÁZEV	POČET KUSŮ
MMCITÉ	LAVIČKA BRUNEA	8
-	LAVIČKA (DŘEVĚNÝ KMEN)	2
MMCITÉ	ODPADKOVÝ KOŠ	3

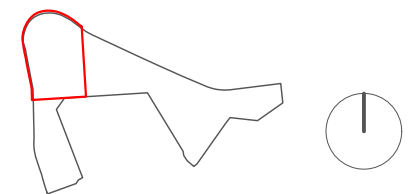
LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- ▲ VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- ⊕ STROM
- ▨ ASFALT
- ▩ BŘIDLICOVÁ DLAŽBA
- ▧ ZÍDKA K ODSTRANĚNÍ
- ▬ ZÍDKA ZŮSTÁVAJÍCÍ
- STAVEBNÍ OBJEKT
- LAVIČKA
- ODPADKOVÝ KOŠ

102/3 ČÍSLA PARCEL



211.000 BPV = ±0.000



Poznámky: PROSTOR BUDE PO DOBU PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ A PROJEKTOVÉ REALIZACE UZAVŘEN PRO VEŘEJNOST, U VSTUPU BUDOU CEDULE INFORMUJÍCÍ O ZÁKAZU VSTUPU A RIZICÍCH SPOJENÝCH S POHYBEM NEPOVOLANÝCH OSOB V PROSTORU OHROŽENÉM STAVBOU.

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: SO 01.2 Demoliční práce

Část: D 01 Příprava staveniště

Vypracoval:

Hana Veššíková

Datum: květen 2019

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

Organizace:

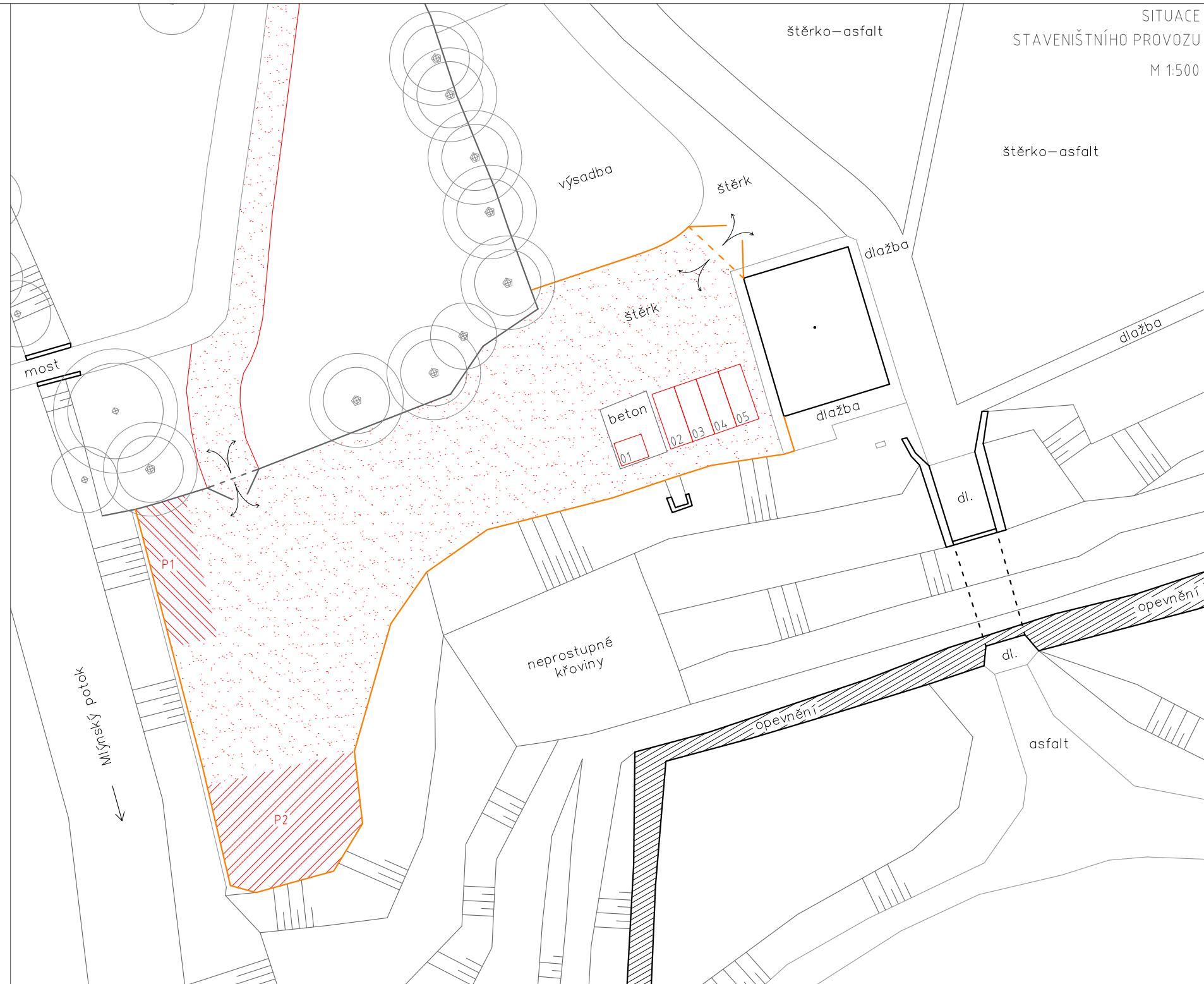
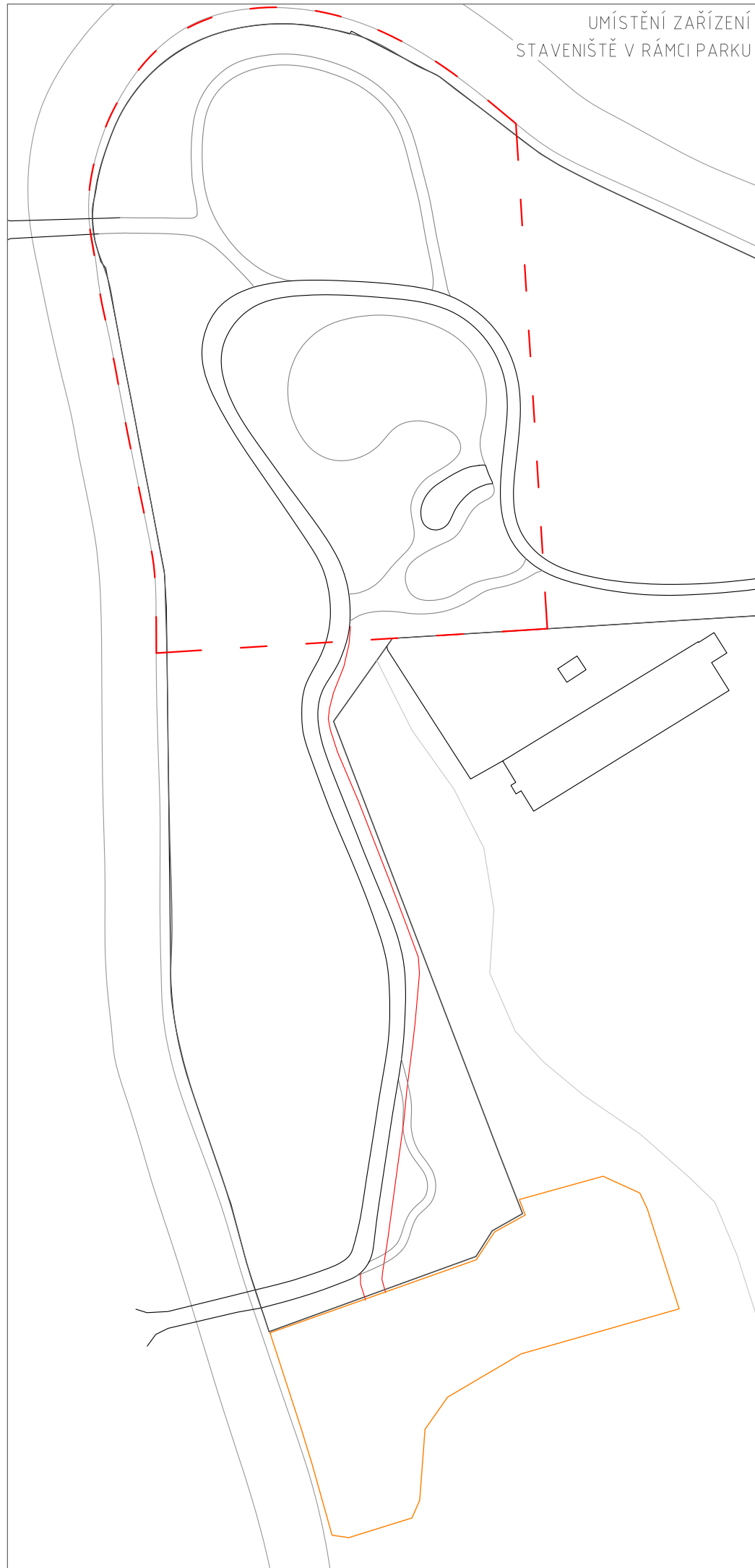
Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy:

99/19

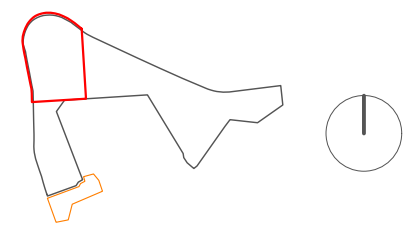


LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- OHRANIČENÍ STAVENIŠTĚ
- PROVIZORNÍ CESTA
- STROM S OCHRANOU
- ŠTĚRKODŘŤ ZHUTNĚNÁ NA GEOTEXTIILII
PO SKONČENÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDOU PLOCHY
STAVENIŠTĚ A VNITROSTAVENIŠTNÍ DOPRAVY UVEDENY
DO PŮVODNÍHO STAVU
- P1 PLOCHA PRO DOČASNÉ ULOŽENÍ STAVEBNÍCH
A VEGETAČNÍCH PRVKŮ
- P2 PLOCHA PRO SKRYTOU ORNICI 170 m², VÝŠKA 1.8 m
- 01 KANCELÁŘ 3000x2500 mm
- 02 ŠATNA 6055x2435mm
- 03 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- 04 SKLAD NÁŘADÍ
- 05 SKLAD MATERIÁLU NEVHODNÉHO
PRO UCHOVÁVÁNÍ VENKU



211.000 BPV = ±0.000

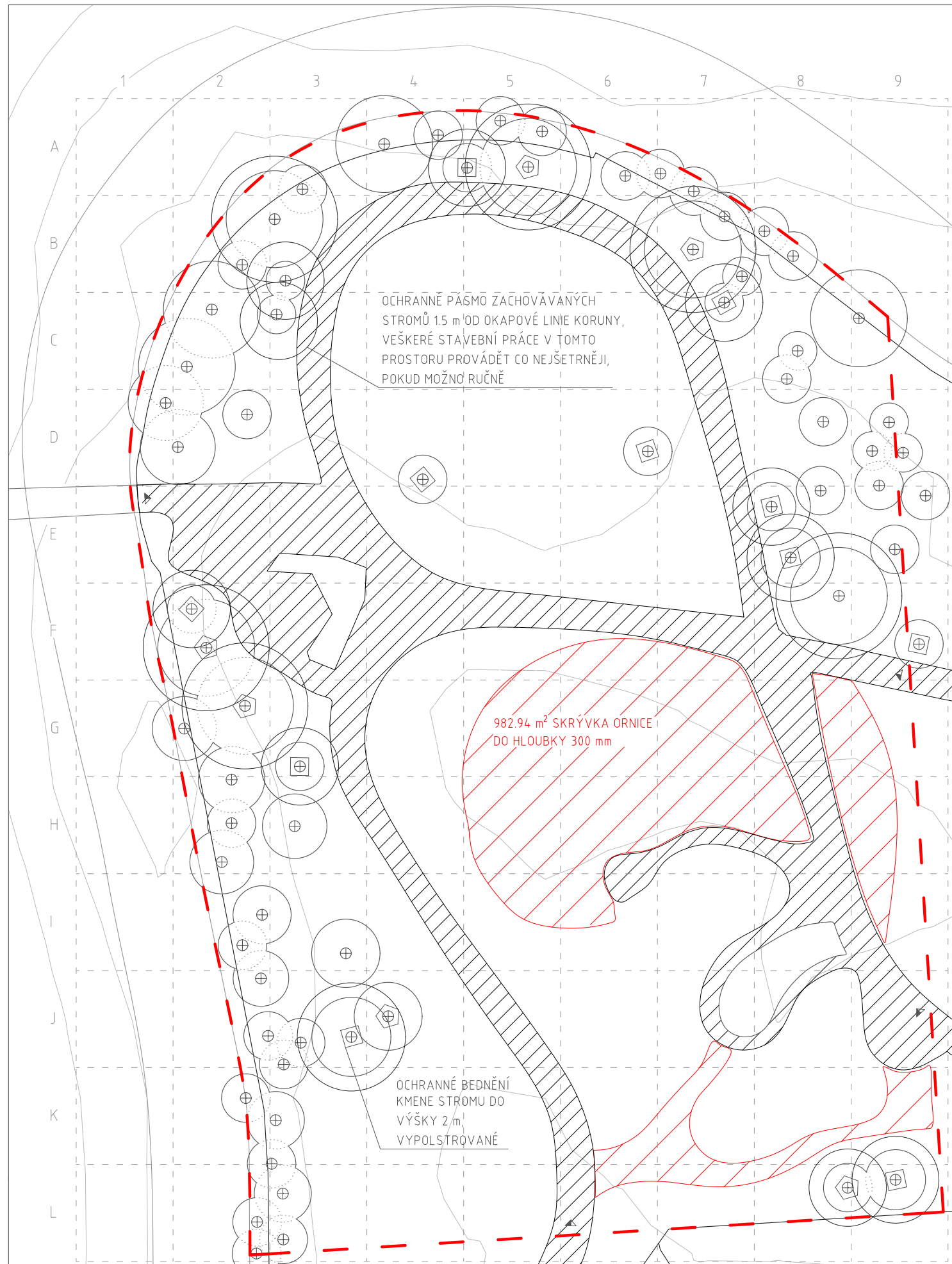


Poznámky:



Projekt: **Botanická zahrada Olomouc**
 Lokalita: **779 00 Olomouc**
 Obsah: **SO 01.3 Zařízení staveniště**
 Část: **D 01 Příprava staveniště**

Vypracoval: **Hana Veššíková** Datum: **květen 2019**
 Vedoucí BP: **Ing. Vladimír Sitta** Podpis:
 Organizace: **Atelier 605, FA ČVUT**
 Formát: **A3** Měřítko: **1:1000** Číslo přílohy:



LEGENDA

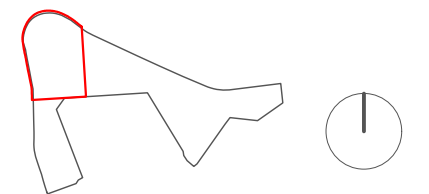
- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM ZŮSTÁVAJÍCÍ
- PLOCHA PRO ODSTRANĚNÍ ORNICE
- PLOCHA PO ODSTRANĚNÝCH CESTÁCH

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

V TOMTO PŘÍPADĚ TEDY NENÍ NUTNÉ PROVÁDĚT ZEMNÍ PRÁCE, PROTO SE PO VYTYČENÍ KOMUNIKACÍ PŘÍSTOUPÍ K SAMOTNÉMU ZAKLÁDÁNÍ CEST.



211.000 BPV = ±0.000



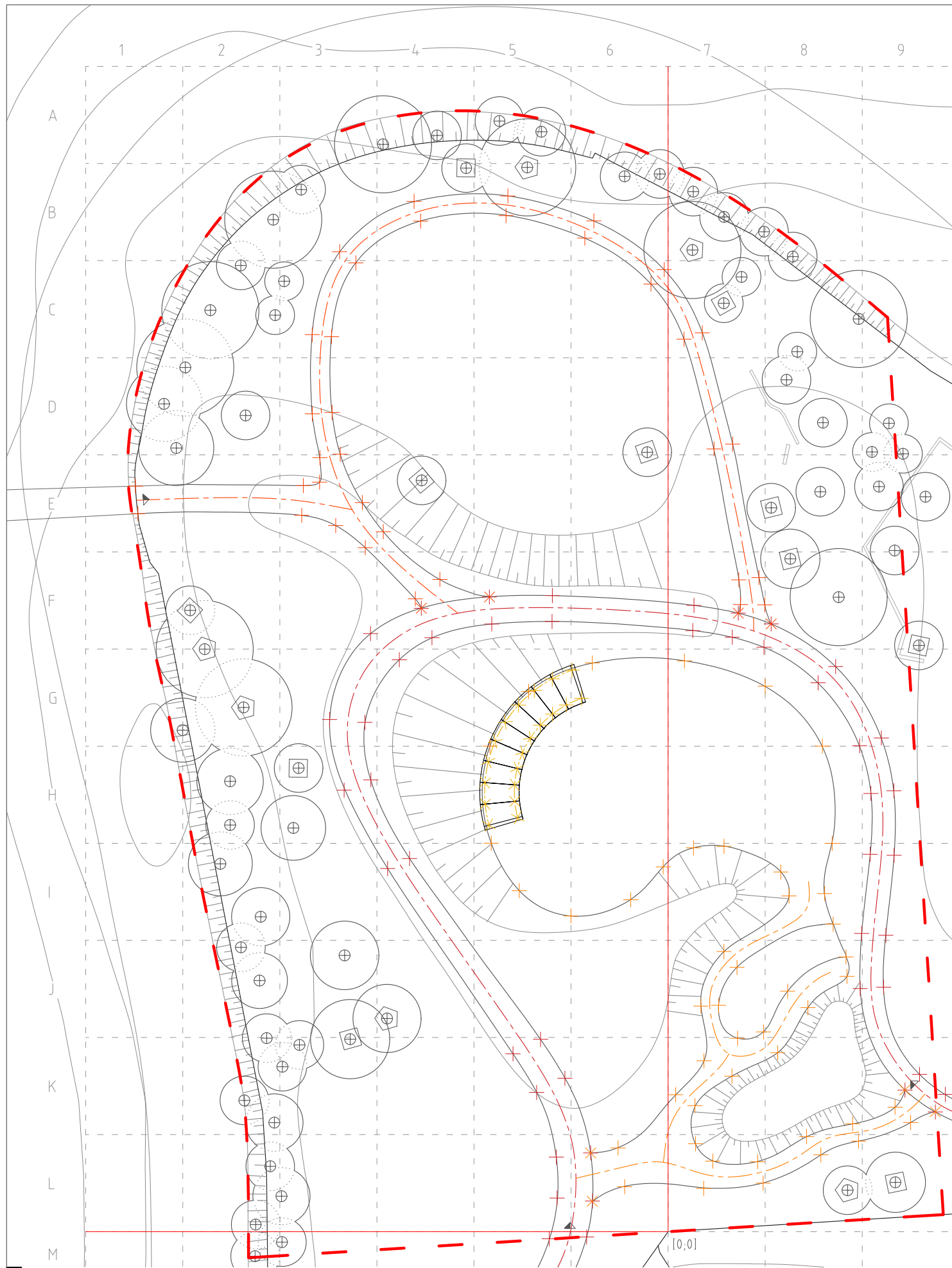
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SO 02.1 Skryvka ornice
 Část: D 02 Výkopové a zemní práce

Vypracoval:	Hana Veššíková	Datum:	květen 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	



Poznámky: VYTYČOVACÍ OSA MÁ POČÁTEK V BODĚ [0,0], KTERÝ JE TOTOŽNÝ S ROHEM ZDI KORUNNÍ PEVNŮSTKY, SEVEROJIŽNÍ OSA Y A VÝCHODOZÁPADNÍ OSA X PROCHÁZÍ BODEM [0,0]

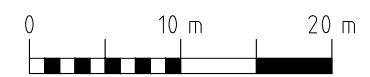
Konzultanti:



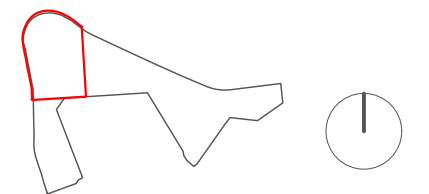
Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 02.2 Vytyčovací plán
Část: D 02 Výkopové a zemní práce

LEGENDA

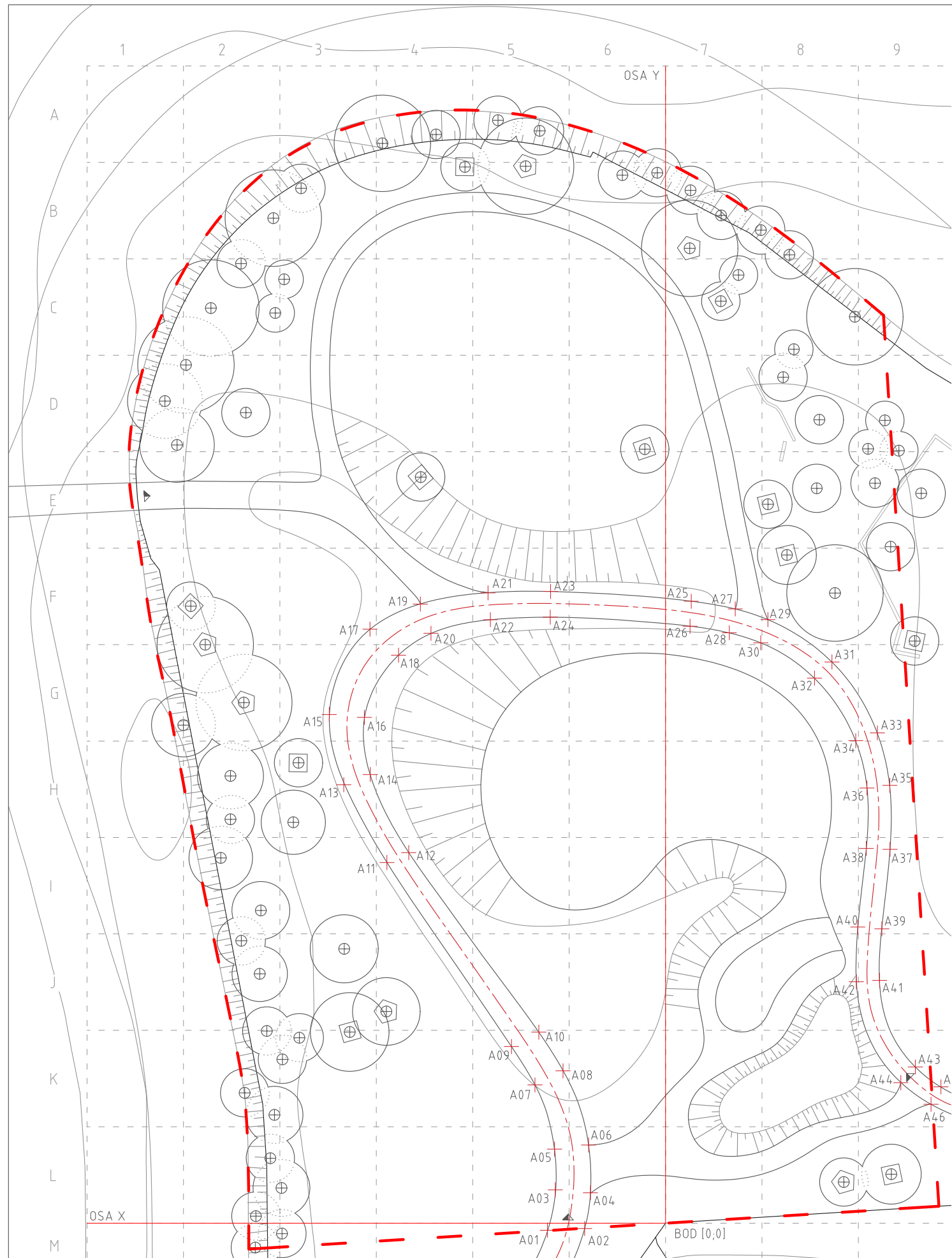
- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM
- VYTYČOVACÍ OSA
- VYTYČOVACÍ ÚSEK I
- VYTYČOVACÍ ÚSEK II
- VYTYČOVACÍ ÚSEK III
- VYTYČENÍ PŘÍSTŘEŠKU



211.000 BPV = ±0.000



Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy:

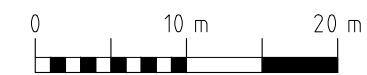


TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ HLAVNÍ CESTY - ÚSEK I

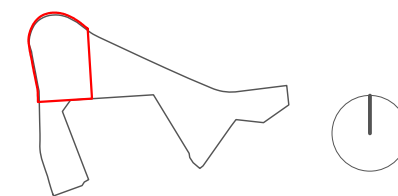
BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
A01	12.2410	-0.7248	A24	11.9626	62.8472
A02	8.3881	-0.5529	A25	-2.6617	64.5027
A03	11.4422	3.4628	A26	-2.5381	61.9009
A04*	7.7933	3.1560	A27*	-7.2235	63.6926
A05	11.5176	7.6837	A28	-6.6092	61.2285
A06*	7.9789	8.1050	A29*	-10.6187	62.5858
A07	13.5434	14.3368	A30	-9.8698	60.1813
A08	10.6340	15.8055	A31	-17.2605	58.1871
A09	15.9813	18.3247	A32	-15.4473	56.5037
A10	13.1474	19.8132	A33	-21.9675	50.8450
A11	28.8968	37.4036	A34	-19.7304	50.0000
A12	26.6369	38.4381	A35	-23.2657	45.4062
A13	33.3792	45.4649	A36	-20.8891	45.1312
A14	30.6257	46.5289	A37	-23.2841	38.7632
A15	34.8848	52.7517	A38	-20.8210	38.8352
A16	31.2434	52.4555	A39	-22.4313	30.5216
A17	30.6604	61.5951	A40	-19.9387	30.7145
A18	27.6283	58.9008	A41	-22.2071	25.1779
A19*	25.4301	64.2227	A42	-19.7933	25.0377
A20	24.3280	61.1687	A43	-25.9083	16.2003
A21*	18.4161	65.3578	A44*	-24.4096	14.5913
A22	18.1666	62.5812	A45	-28.5652	14.1404
A23	11.9253	65.5081	A46*	-27.5419	12.3545

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM
- VYTYČOVACÍ OSA
- VYTYČOVACÍ ÚSEK I
- A19 OZNAČENÍ VYTYČOVANÝCH BODŮ
- A21* OZNAČENÍ BODŮ NA SPOJNÍČÍCH CEST



211.000 BPV = ±0.000



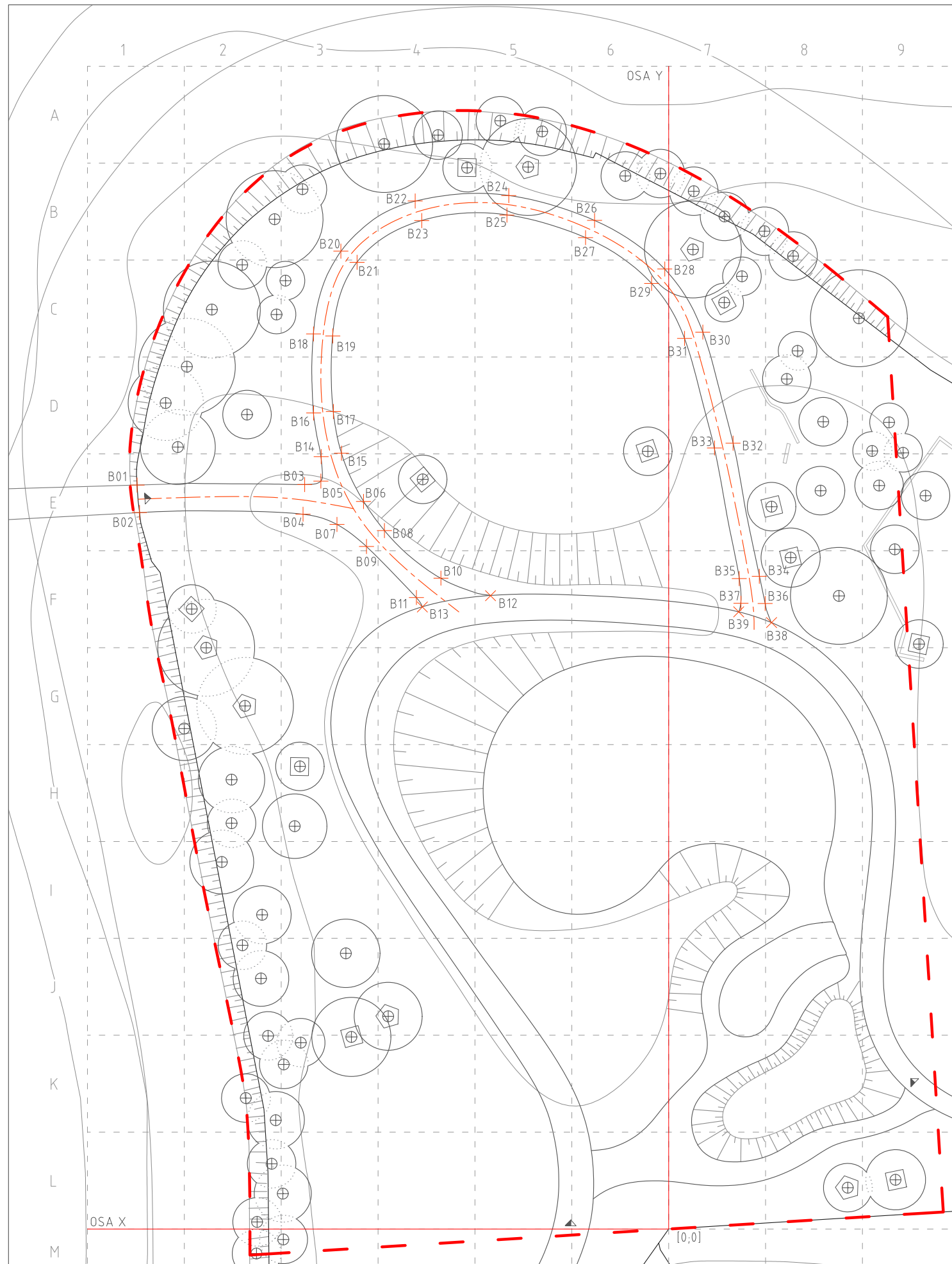
Poznámky: VYTYČOVACÍ OSA MÁ POČÁTEK V BODĚ [0,0], KTERÝ JE TOTOŽNÝ S ROHEM ZDI KORUNNÍ PEVNŮSTKY. SEVEROJIŽNÍ OSA Y A VÝCHODOZÁPADNÍ OSA X PROCHÁZÍ BODEM [0,0]

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 02.2 Vytyčovací plán
Část: D 02 Výkopové a zemní práce

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 02.2_01

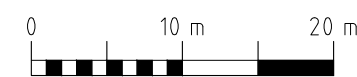


TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ VEDLEJŠÍCH CEST - ÚSEK II

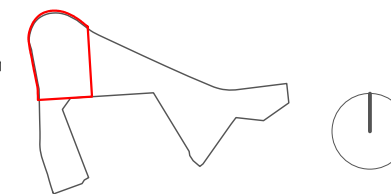
BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
B01	54.8868	76.7830	B21	32.1743	99.7692
B02	54.6258	73.9430	B22	26.1743	106.0998
B03	37.5756	76.8366	B23	25.4989	104.0764
B04	37.7486	73.7710	B24	16.5119	106.6573
B05	35.9057	77.2021	B25	16.7043	104.6390
B06	31.5043	75.0917	B26	7.6547	104.0911
B07	34.2498	72.7148	B27	8.5751	102.3139
B08	29.3486	72.0857	B28	0.4072	99.0751
B09	31.1991	70.4449	B29	1.7637	97.5829
B10	23.5110	67.1761	B30	-3.5259	92.5644
B11	26.0413	65.1768	B31	-1.6327	91.9180
B12*	18.4361	65.3578	B32	-6.6463	81.1020
B13*	25.4301	64.2227	B33	-4.7255	80.6076
B14	35.7862	79.7132	B34	-9.3571	67.3659
B15	33.7859	80.0738	B35	-7.2845	67.1271
B16	36.6551	84.2190	B36	-9.9573	64.5566
B17	34.6153	84.3714	B37	-7.4630	64.5815
B18	36.6656	92.3757	B38*	-10.6187	62.5858
B19	34.6767	92.1655	B39*	-7.2235	63.6926
B20	33.8433	100.8988			

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM
- VYTYČOVACÍ OSA
- VYTYČOVACÍ ÚSEK II
- B10 OZNAČENÍ VYTYČOVANÝCH BODŮ
- B12* OZNAČENÍ BODŮ NA SPOJNICÍCH CEST



211.000 BPV = ±0.000



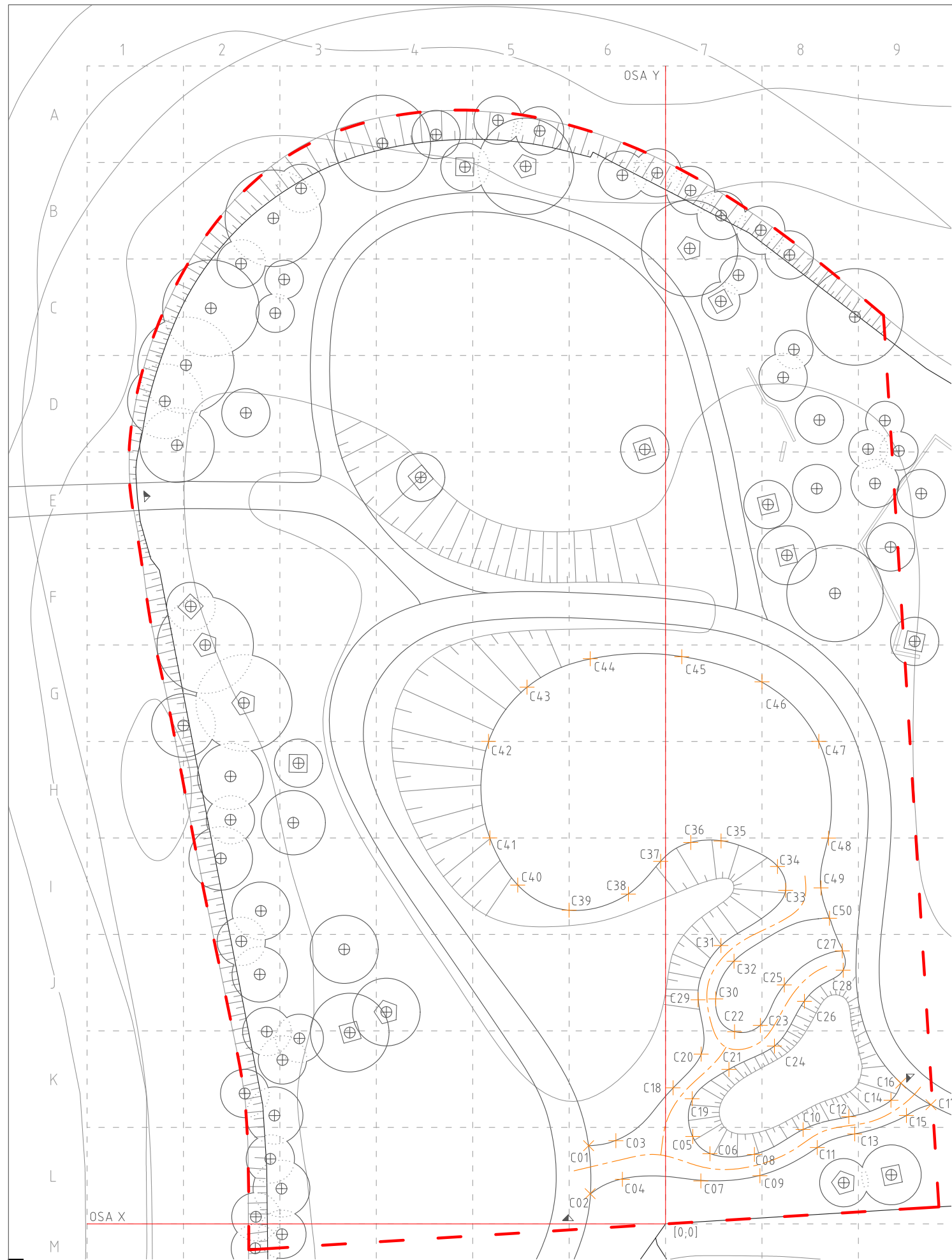
Poznámky: VYTYČOVACÍ OSA MÁ POČÁTEK V BODĚ [0,0], KTERÝ JE TOTOŽNÝ S ROHEM ZDI KORUNNÍ PEVNŮSTKY, SEVEROJIŽNÍ OSA Y A VÝCHODOZÁPADNÍ OSA X PROCHÁZÍ BODEM [0,0]

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 02.2 Vytyčovací plán
Část: D 02 Výkopové a zemní práce

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 02.2_02

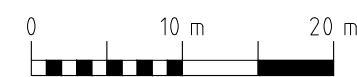


TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ CENTRÁLNÍHO PROSTORU - ÚSEK III

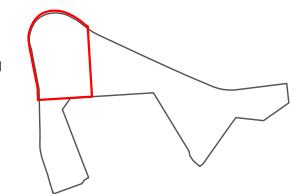
BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
C01*	7.9789	8.1050	C26	-14.4072	23.0685
C02*	7.7933	3.1560	C27	-18.3340	28.2749
C03	5.1565	8.6242	C28	-18.4188	26.2911
C04	4.4762	4.6287	C29	-3.3752	23.2340
C05	-2.8207	9.0571	C30	-5.1980	23.3200
C06	-4.6014	7.2733	C31	-5.7418	28.8361
C07	-3.6623	4.4591	C32	-7.0715	27.2182
C08	-9.2184	7.2035	C33	-12.4539	34.5361
C09	-9.7862	4.9979	C34	-11.6124	37.0376
C10	-14.2667	9.7905	C35	-5.7515	39.6884
C11	-15.7390	7.9109	C36	-2.6057	39.5327
C12	-19.0058	11.0980	C37	0.5260	37.5705
C13	-19.6158	9.3307	C38	3.8533	34.1874
C14	-23.3817	12.8168	C39	10.0004	32.5158
C15	-24.9805	11.2394	C40	15.3334	35.1147
C16*	-24.4096	14.5913	C41	18.2282	40.0000
C17*	-27.5419	12.3545	C42	18.3617	49.9903
C18	-0.7782	14.1126	C43	14.3679	55.6198
C19	-2.7571	12.9734	C44	7.8056	58.5532
C20	-3.6903	17.5715	C45	-16.790	58.7809
C21	-6.5680	16.0135	C46	-10.0014	56.1437
C22	-7.1576	19.9239	C47	-15.8926	50.0108
C23	-9.8262	20.5709	C48	-16.9039	39.9804
C24	-11.2884	18.4232	C49	-16.0998	34.8230
C25	-12.3217	24.7652	C50	-17.0027	31.6330

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM
- VYTYČOVACÍ OSA
- VYTYČOVACÍ ÚSEK III
- C14 OZNAČENÍ VYTYČOVANÝCH BODŮ
- C16* OZNAČENÍ BODŮ NA SPOJNICÍCH CEST



211.000 BPV = ±0.000



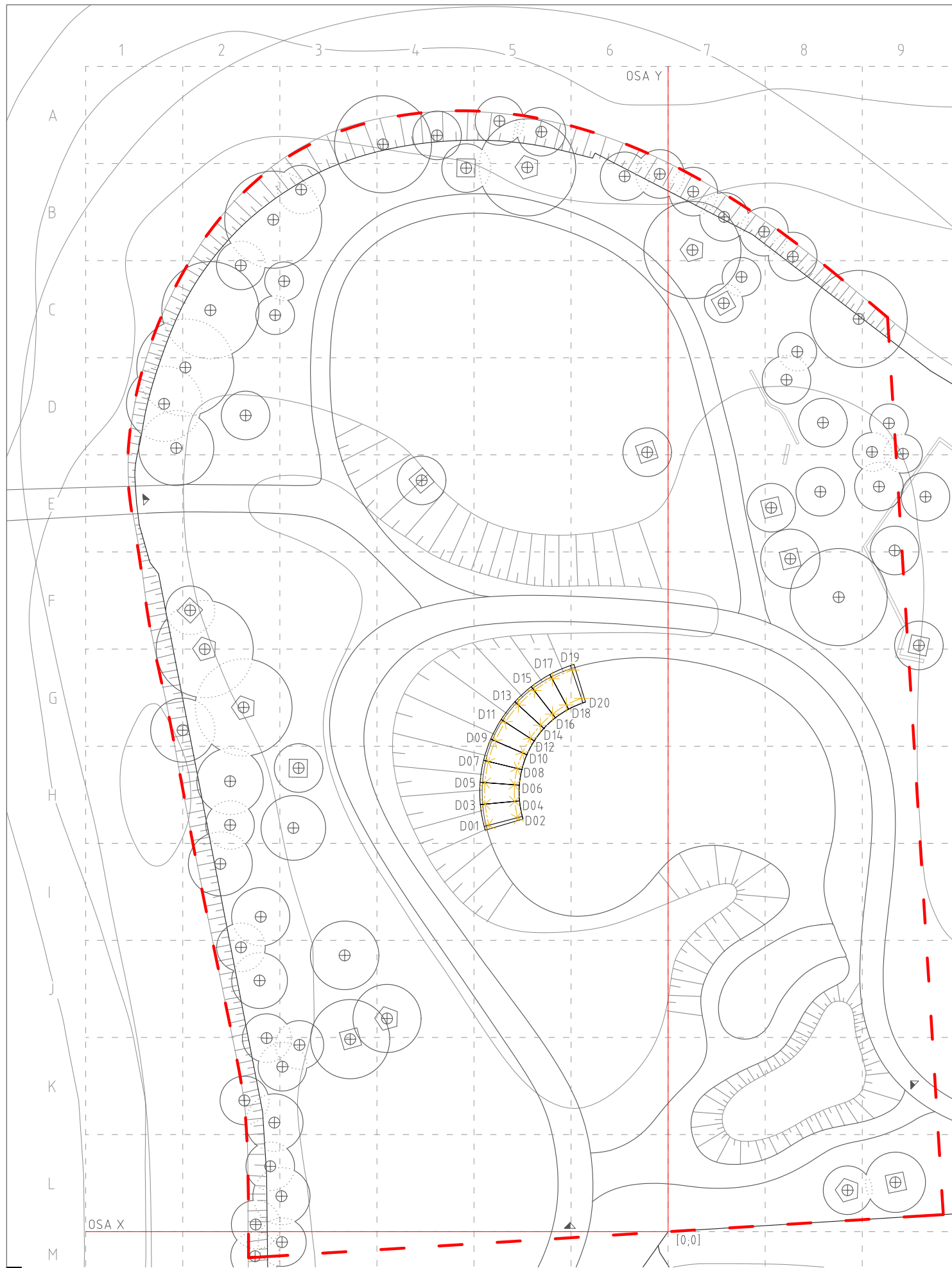
Poznámky: VYTYČOVACÍ OSA MÁ POČÁTEK V BODĚ [0,0], KTERÝ JE TOTOŽNÝ S ROHEM ZDI KORUNNÍ PEVNŮSTKY, SEVEROJÍŽNÍ OSA Y A VÝCHODOZÁPADNÍ OSA X PROCHÁZÍ BODEM [0,0]

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SO 02.2 Vytyčovací plán
 Část: D 02 Výkopové a zemní práce

Vypracoval: Hana Veššíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřítko: 1:500
 Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 02.2_03



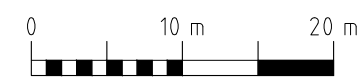
TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ PŘÍSTŘEŠKU

BOD	OSA X	OSA Y
D01	18.4640	41.8356
D02	15.5043	42.6196
D03	18.8511	44.0141
D04	15.8023	44.2966
D05	18.8714	46.2269
D06	15.8176	45.9983
D07	18.5228	48.4112
D08	15.5492	47.6792
D09	17.8175	50.5078
D10	15.0068	49.2920

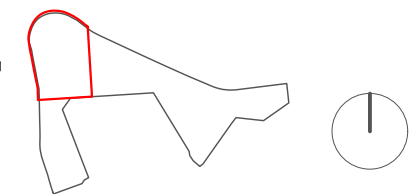
BOD	OSA X	OSA Y
D11	16.7727	52.4575
D12	14.2030	50.7918
D13	15.4192	54.2058
D14	13.1622	52.1381
D15	13.7939	55.7060
D16	11.9116	53.2920
D17	11.9419	56.9170
D18	10.4877	54.2229
D19	9.9055	57.8054
D20	8.9196	54.9067

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM
- VYTYČOVACÍ OSA
- VYTYČENÍ PŘÍSTŘEŠKU
- D03 OZNAČENÍ VYTYČOVANÝCH BODŮ



211.000 BPV = ±0.000



Poznámky: VYTYČOVACÍ OSA MÁ POČÁTEK V BODĚ [0,0], KTERÝ JE TOTOŽNÝ S ROHEM ZDI KORUNNÍ PEVNŮSTKY, SEVEROJIŽNÍ OSA Y A VÝCHODOZÁPADNÍ OSA X PROCHÁZÍ BODEM [0,0]

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 02.2 Vytyčovací plán
Část: D 02 Výkopové a zemní práce

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 02.2_04

B.3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

B.3.1 KONCEPT TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

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

B.3.2 PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z obslužné budovy Korunní pevnůstky. Objekt je připojen k vodovodu, vysokému napětí a dešťové kanalizaci.

Všechny přípojky budou zbudovány po dokončení hrubých terénních úprav. Elektřina bude vedena z hlavního rozvaděče v prostoru Korunní pevnůstky.

B.3.3 DEŠŤOVÁ VODA A ODVODNĚNÍ

Dešťová voda se na převážné většině území volně zasakuje do terénu.

Zpevněné plochy jsou v delších časových intervalech odvodněny skrz vlastní propustnou hmotu do štěrkových loží pod nimi, při rychlé dodávce vody dvouprocentním spádem od středu do zelených ploch.

Přístřešek svou zelenou střechou jímá dešťovou vodu, po přesycení substrátu voda volně stéká přes oplechovanou hranu do lučního porostu. Střecha má spád 2 ° směrem k louce.

B.3.4 SILOVÉ ROZVODY

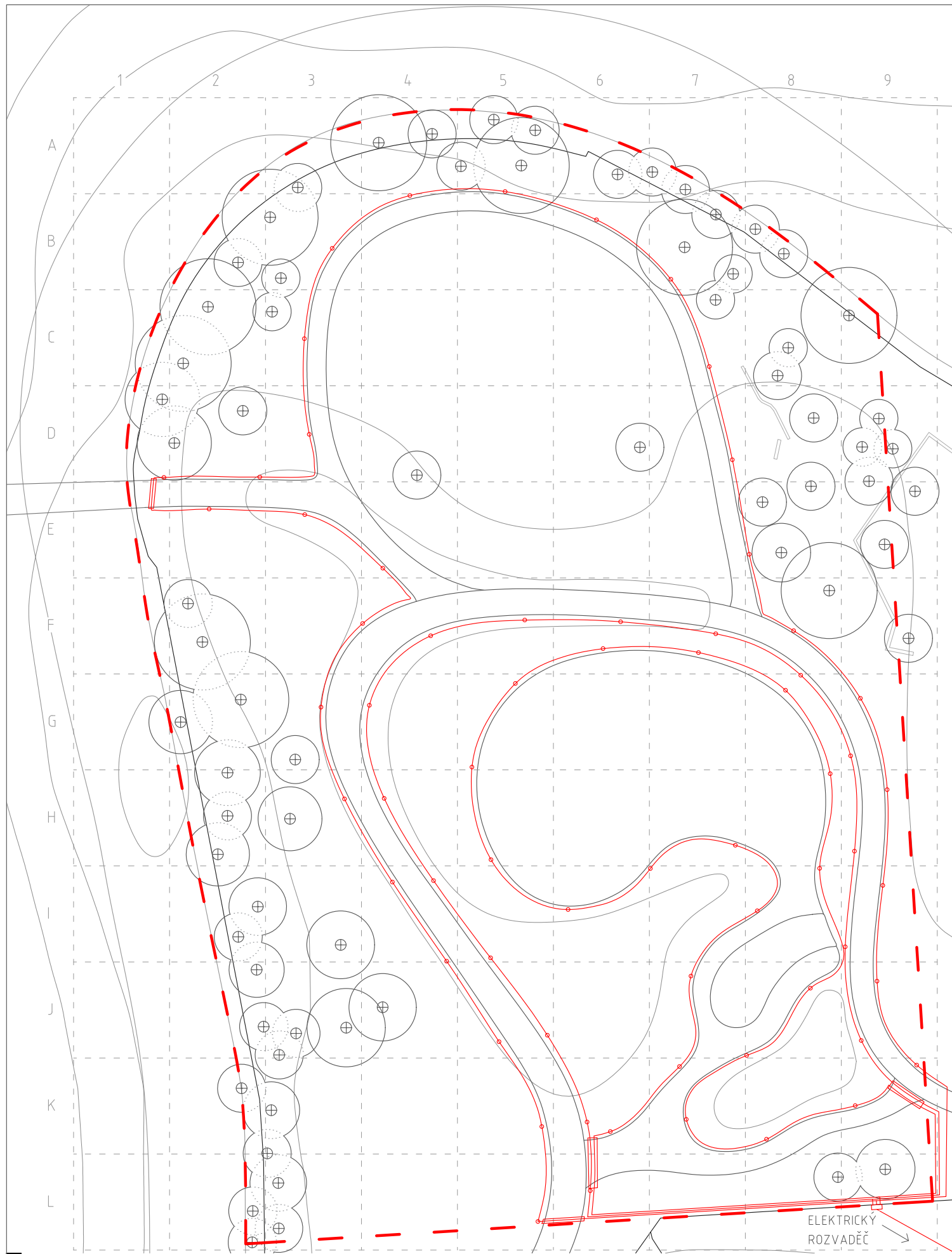
Přípojková skříň a hlavní rozvaděč jsou umístěny v blízkosti Korunní pevnůstky v uzamykatelné rozvodové skříni. Od hlavního rozvaděče jsou vedeny rozvody k jednotlivým spotřebičům.

Na území je navržen jeden okruh hlavního veřejného osvětlení od hlavního rozvaděče a dva okruhy veřejného osvětlení od rozvaděčů vedlejších.

B.3.5 OSVĚTLENÍ

Osvětlení je provedeno patníky od Escofet – typ PRISMA Baliza 17 W.

Schéma osvětlení a detail výrobku viz. Schéma veřejného osvětlení SO 03.1.



Poznámky: ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ SE NACHÁZÍ V TECHNICKÉM ZÁZEMÍ KORUNNÍ PEVNŮSTKY. Z NĚJ JE ZAVEDEN NOVÝ ROZVADĚČ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ, KTERÝ OBSLUHUJE PARK. POKLÁDKA ELEKTRICKÝCH SÍŤÍ JE PŘEDMĚTEM DODAVATELE, NENÍ TĚDY ŘEŠENA V TOMTO PROJEKTU.

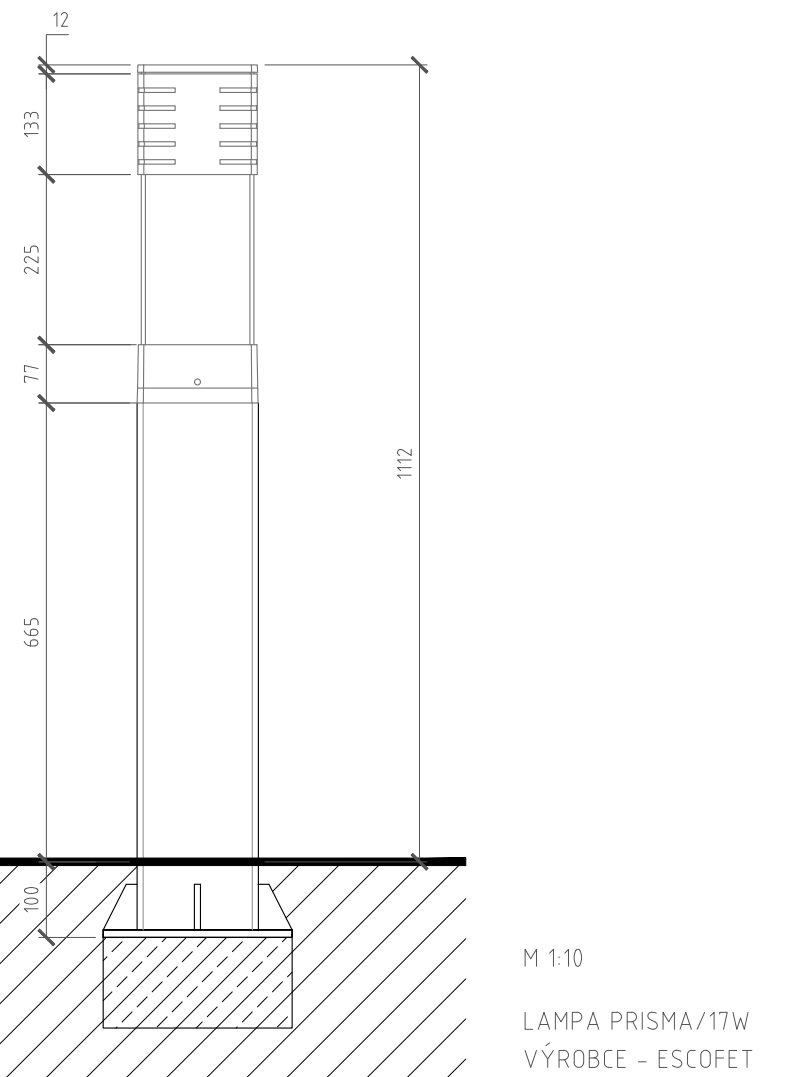
Konzultanti:



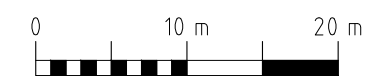
LEGENDA

- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- ⊕ STROM
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÁ SÍŤ
- EE STANICE (ELEKTRICKÝ ROZVADĚČ)
- - - NAVRŽENÁ ELEKTRICKÁ SÍŤ
- ⊕ ROZVADĚČ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- LAMPA

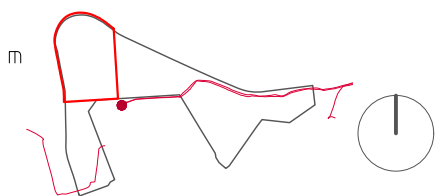
Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 03.1 Schéma veřejného osvětlení
Část: D 03 Inženýrské sítě



ZALOŽENÍ POD POVRCHEM NA OCELOVÉM KOTEVNÍM PLÁTU 220X220 mm DO BETONOVÉHO ZÁKLADU v120xš220xh220 mm



211.000 BPV = ±0.000



Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy:

B.4 URBANISTICKO - KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

B.4.1 URBANISTICKO - KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Areál botanické zahrady se nachází v těsné blízkosti centra Olomouce, i přes to 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 navazuje na současný stav botanické zahrady, který je hodnotný svou pevnou zakořeněností v čase, a zároveň se snaží do prostoru vnést další vrstvy, které mají za cíl z botanické zahrady udělat veřejný park, zaktualizovat prostor a udělat z něj vyhledávané místo pro každodenní pobyt obyvatel Olomouce.

B.4.2 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.

Související investicí je zařízení staveniště za zdí botanické zahrady na jižní straně – v areálu Korunní pevnůstky. Stávající prostor je nevyužitý a je ideální pro tento účel z důvodu situování mimo řešený prostor. Po dokončení stavebních prací se prostor uvede do současného stavu.

Během realizace je potřeba dodržet technologické podmínky provádění jednotlivých stavebních objektů, které jsou specifikovány v odpovídajících kapitolách této zprávy.

B.4.3 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 počítáno s novým, již existujícím vstupem v dolní části parku na západní straně. Zrušen je přechod přes původní opevnění Korunní pevnůstky - opevnění Olomouce - z rozária do botanické zahrady, prostor na hradbách je zamýšlen k relaxaci a je atraktivní pro výhledy do okolí, pobytová hodnota je ovšem momentálně narušená masivním schodištěm na ose tohoto prostoru. Projekt přisuzuje všem vstupům stejnou významnost, jsou vstupní i výstupní a žádný není hlavní nebo podřadný. Pro pohyb osob se sníženou schopností mobility a orientace nejsou na úrovni cestní sítě žádné překážky. Je zde předpokládán výskyt volně žijící zvěře, ptáků a hmyzu. Území je napojeno na strukturu veřejných prostranství a cestní sítě. Území je průchozí na ose východ-západ. Areál je volně přístupný, bude se řídit otevírací dobou a na noc bude uzamčen.

B.4.4 ZÁTĚŽE

Návrh nemá negativní účinky na životní prostředí.

B.5 ARCHITEKTONICKO - KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

B.5.1 ARCHITEKTONICKO - KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Cílem projektu je vytvořit místo, které je v itineráři obyvatel Olomouce. Ti sem rádi zavítají kvůli rozmanitým atmosférám, zákoutím a náladám v parku, měnicím se podle denní doby a jednotlivých ročních období, ale také kvůli přehlednosti, jasnosti a přímočarosti, které na první pohled prostor nabízí. Spojovacím prvkem celého prostoru je cesta - stuha - která se line parkem. V části prostoru kopíruje stávající cestu a objímá již existující místa, v části vytváří nové zajímavé prostory.

V novém centrálním prostoru se kombinuje minulost s budoucností. V předprostoru se nachází Brněnská zahrada (prof. Otruba), která byla součástí původních expozic. Hlavní prostor je částečně zastřešen přístřeškem se zelenou střechou, skládající se převážně z extenzivních bylin. Pod okapní linií je vysázena luční směs. V prostoru jsou dále navrženy dva zástupci Quercus robur, kteří snesou vlhčí, ale i slunné prostředí. Povrchy jsou z mlatu, při správném založení velmi odolné a trvanlivé.

B.5.2 UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

Navrhované kapacity jsou stejné jako u současného stavu.

B.5.3 ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Celé území parku je řešeno jako bezbariérové, nemá žádné výškové hrany, které by pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace představovaly bariéru. Cesty mají požadovaný sklon pro pohyb osob se sníženou mobilitou.

B.5.4 DETAILNÍ CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

B.5.4.1 POVRCHY

Zpevněný povrch – mlatový povrch

Zpevněné povrchy jsou řešeny jako mlatové plochy. Povrch je zvolen z důvodu dlouhodobé propustnosti a dobré soudržnosti. Pro zabránění rozpadání povrchu po stranách je cestní síť ohraničena ocelovou pásovinou výšky 100 mm o tloušťce 5 mm.

Zpevněná plocha je navržena ve dvou barvách. Běžovo-hnědá reprezentuje hlavní cestu, která celý prostor objímá. Tato barva je také použita pro cesty vedlejší. Pro centrální prostor je vybrána barva béžová. Založení cest jako pojízdných struktur probíhá u obou barevných variant totožně, všechny cesty a centrální prostor jsou určeny i pro údržbové vozy, které je zároveň udržují zhutněné.

Viz. výkres Detaily povrchu SO 04.1.

B.5.4.2 STAVEBNÍ OBJEKTY

Přístřešek

Přístřešek je umístěn v centrální části parku, která je předmětem řešení. Přístřešek slouží jako úkryt před deštěm a sluncem, jako místo odpočinku. Konstrukce je dřevěná a střecha přístřešku je pokrytá extenzivní zelení, v malé míře zadržuje dešťovou vodu. Případné nadbytečné množství srážek stéká po upravené hraně do prostoru louky.

B.5.5 KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

B.5.5.1 POVRCHY

Zpevněný povrch – mlatový povrch

Zpevněný povrch má na celém území parku stejnou skladbu. Zajistí se skrytí zeminy pod budoucí cestou a vybrání podkladních vrstev pod již rozrytou cestou stávající v částech, kde projekt navazuje na současný stav. Povrch bude vyrovnán a zhutněn. Štěrkodrť frakce 16/32 tloušťky 200 mm na geotextílii, zhutněný štěrk o frakci 0/16 tloušťky 60 mm, mlatová vrstva 0/8 tloušťky 40 mm.

Viz. Skladby zpevněných povrchů SO 04.1

Trávník

Založení trávníku viz. technická zpráva B.6.4

B.5.5.2 STAVEBNÍ OBJEKTY

Přístřešek

Jednotlivé díly pro skladbu přístřešku budou dopraveny do řešeného území s ohledem na dřeviny a půdu.

Kotvení přístřešku do vyzrálých betonových loží o průměru 250 mm, vrtaných do hloubky 800 mm, kotevní patkou ve tvaru T s navařenou trubkou o průměru 40 mm.

Atypické kovové dílce budou zadány kovovýrobnímu podniku dle zpracované dokumentace s povrchovou úpravou žárové pozinkování.

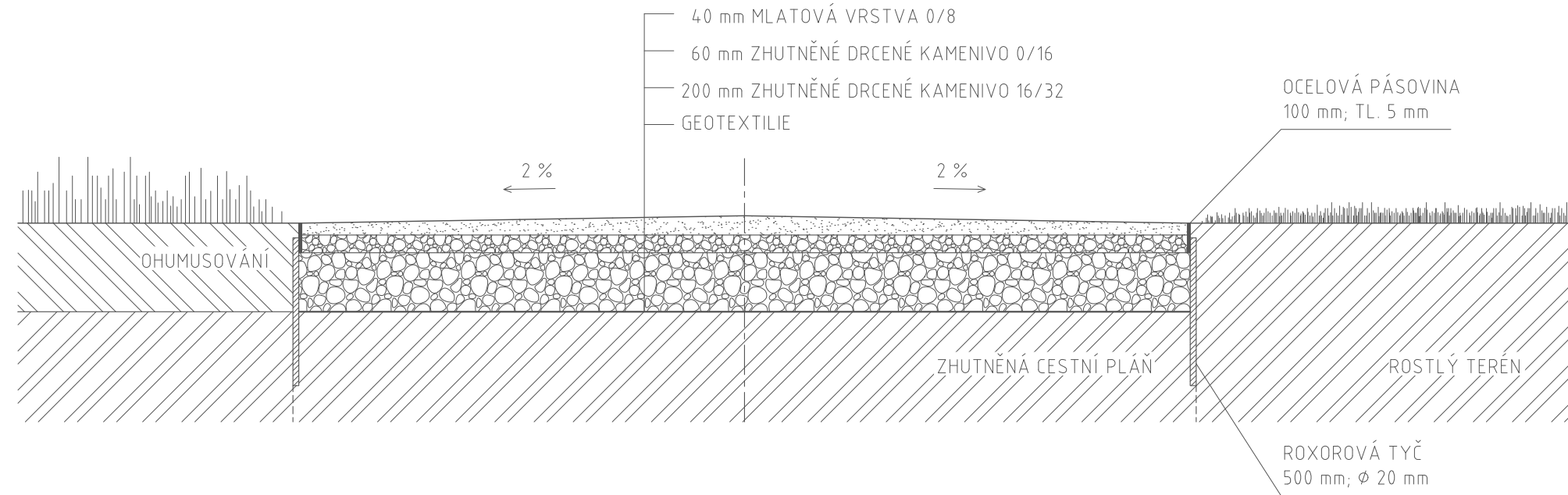
Obrobené nosné profily z masivního tvrdého dřeva (dub) budou před vlastní montáží tlakově impregnovány fungicidním přípravkem. Finální povrchová úprava dřeva bude provedena bezbarvou tenkovrstvou lazurou.

Při realizaci budou dodržovány standartní stavební a tesařské postupy. Jednotlivé díly budou sestaveny na místě podle projektové dokumentace. Rámy složené ze dvou sloupků a příčnicku budou spojeny pomocí příslušných křížů (pozor na navržený spád 2 °), ustaveny na kotevní patky a svázány mezi sebou krokvičkami, připojenými pomocí kovových úhelníků. Po sestavení kostry bude provedena montáž střešních OSB desek zapuštěnými vruty. Střešní linie bude zakončena ohýbanými hranoly dle detailu 02 Zakončení zelené střechy. Skladba vrstev zelené střechy dle stejného detailu bude v kompetenci odborné realizační firmy. Pojednání zelené střechy viz. B.6.5 DALŠÍ VÝSADBY

Výrobní a montážní dokumentace viz. D 05 Stavba – Přístřešek

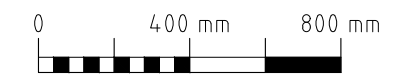
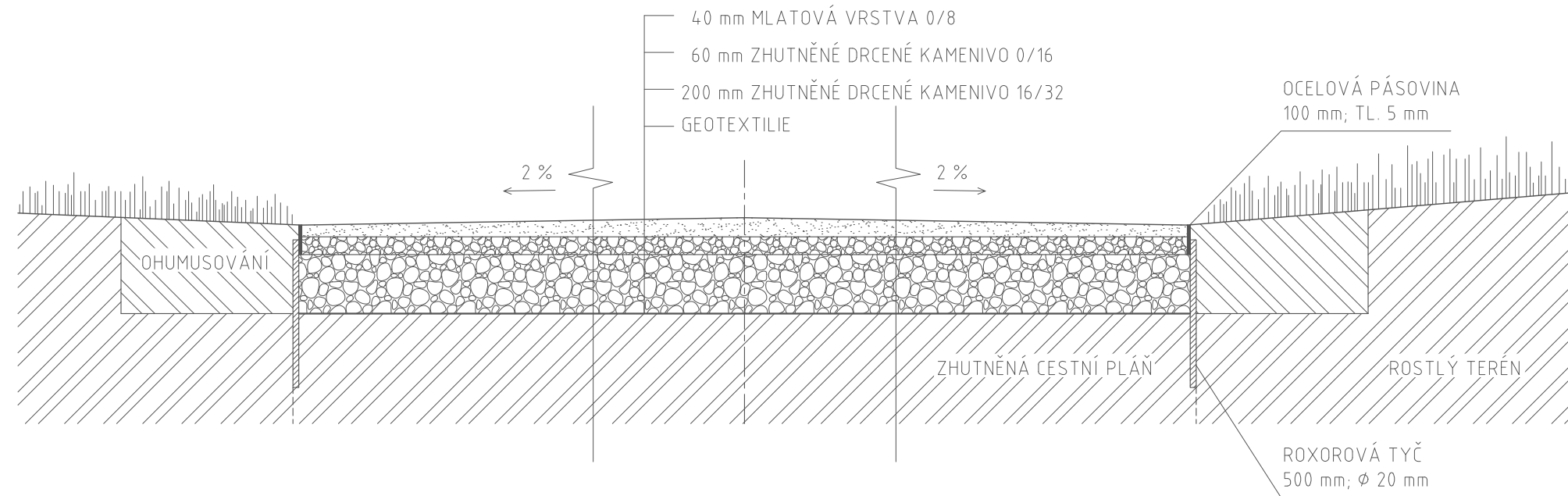
DETAIL ZALOŽENÍ MLATOVÉ CESTY

ŘEZ A-A'



DETAIL ZALOŽENÍ MLATOVÉHO POVRCHU

ŘEZ B-B'



211.000 BPV = ±0.000

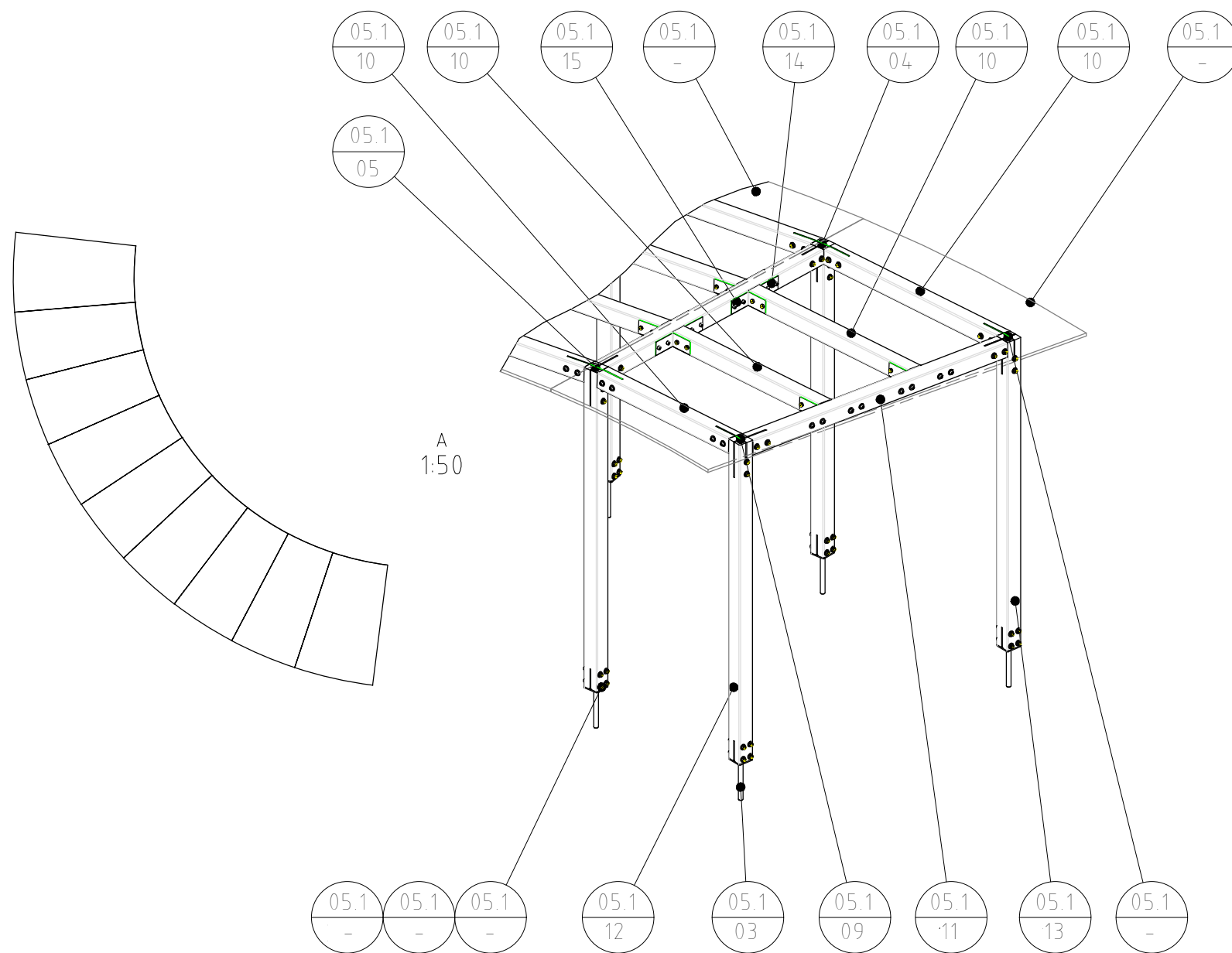
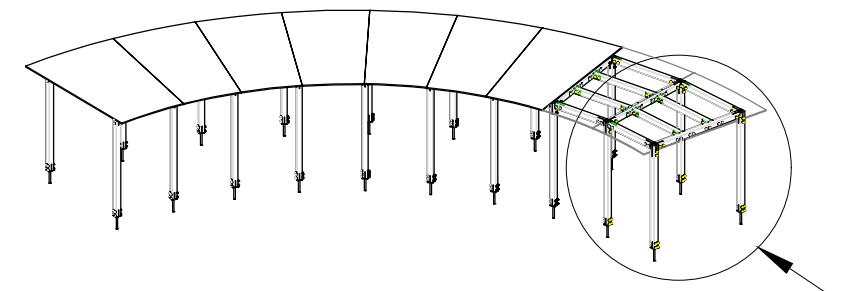
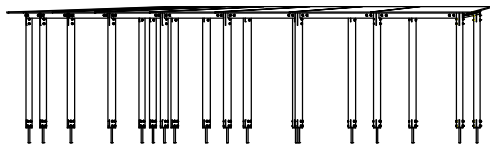
Poznámky: OCELOVÁ PÁSOVINA PŘICHYCENÁ SVAREM NA ROXOROVÉ TYČE
ODVODNĚNÍ CEST A OSTATNÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZAJIŠTĚNO VYSPÁDOVÁNÍM OD STŘEDU KE KRAJŮM

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 04.1 Detaily povrchů
Část: D 04 Povrchy

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:20
Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy:



A
1:50

POZ	KS	NÁZEV	ČÍSLO PŘÍLOHY	MATERIÁL	ROZMĚR
1	7	DESKA	-	OSB	28x2339-4139
2	1	DESKA KRAJNÍ LEVÁ	-	OSB	28x2339-4139
3	1	DESKA KRAJNÍ PRAVÁ	-	OSB	28x2339-4139
4	384	ŠROUB	-	DIN	M20 x 180
5	384	MATICE	-	DIN	M20
6	480	PODLOŽKA	-	DIN	PODLOŽKA 21
7	20	KOTEVNÍ PATKA T	05.1_03	-	SVAŘENEC
8	8	KŘÍŽ 1	05.1_04	-	SVAŘENEC
9	8	KŘÍŽ 2	05.1_05	-	SVAŘENEC
10	1	KŘÍŽ 1 L	05.1_06	-	SVAŘENEC
11	1	KŘÍŽ 1 P	05.1_07	-	SVAŘENEC
12	1	KŘÍŽ 2 L	05.1_08	-	SVAŘENEC
13	1	KŘÍŽ 2 P	05.1_09	-	SVAŘENEC
14	9	KROKVIČKA 1	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1613
15	9	KROKVIČKA 2	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1779
16	9	KROKVIČKA 3	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1946
17	9	KROKVIČKA 4	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2113
18	10	PŘÍČNÍK	05.1_11	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2857
19	10	SLOUPEK 1	05.1_12	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3150
20	10	SLOUPEK 2	05.1_13	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3045
21	36	ÚHELNÍK 1	05.1_14	S137	P6-130x455
22	36	ÚHELNÍK 2	05.1_15	S137	P6-130x429



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: SO 05.1 Přístřešek

Část: D 05 Stavba

Vypracoval:

Hana Veššíková

Datum: květen 2019

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

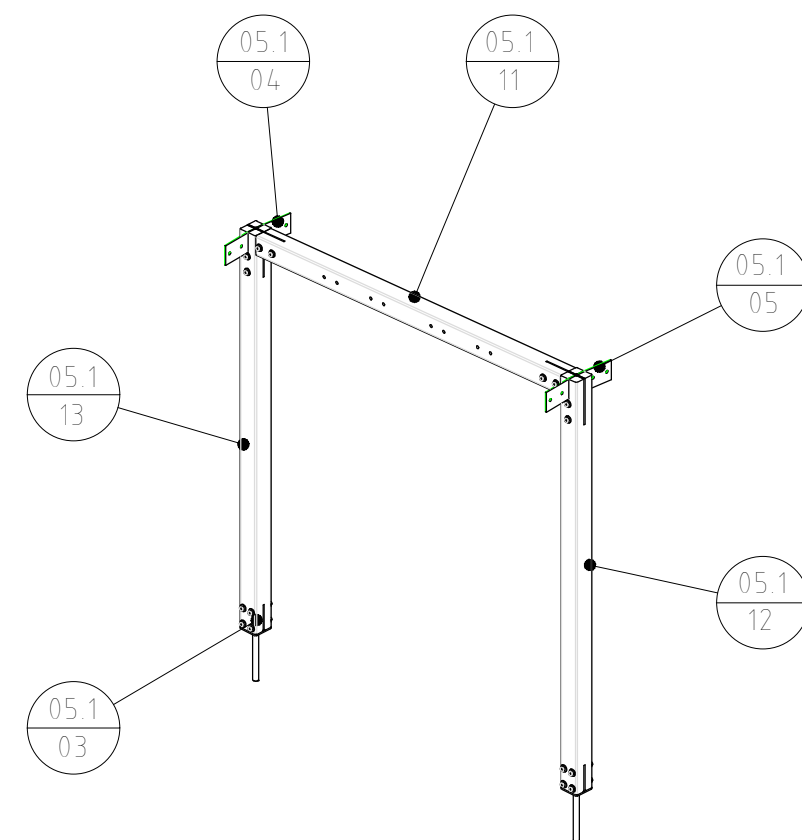
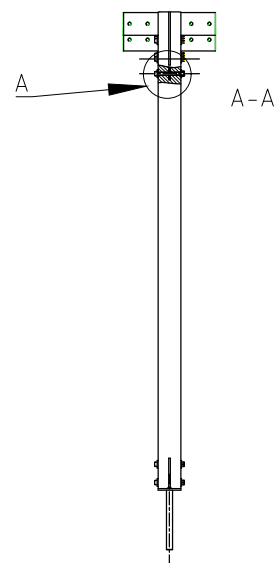
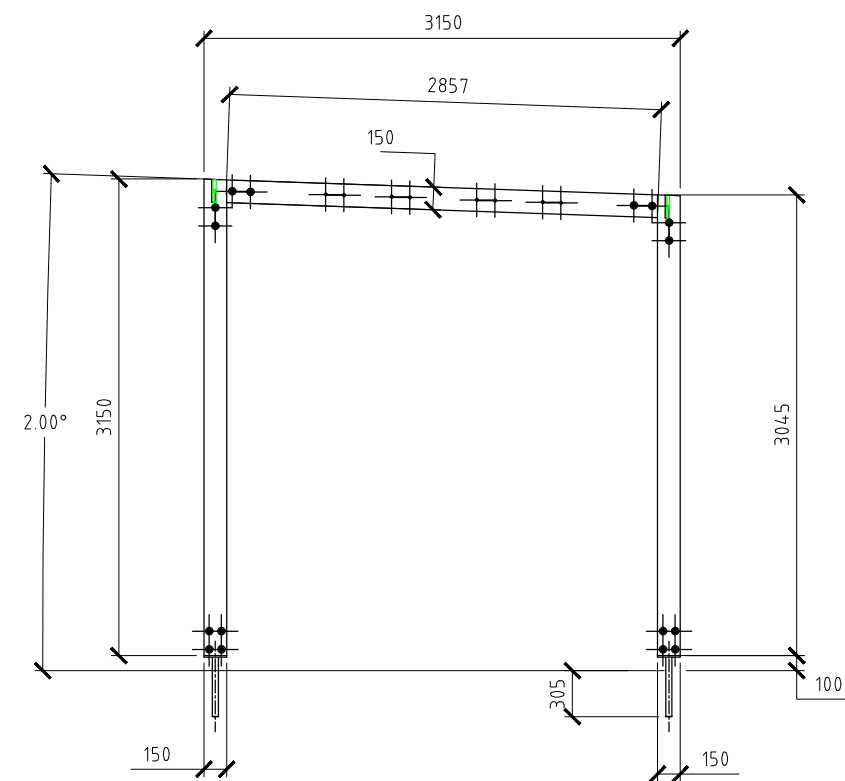
Organizace:

Atelier 605, FA ČVUT

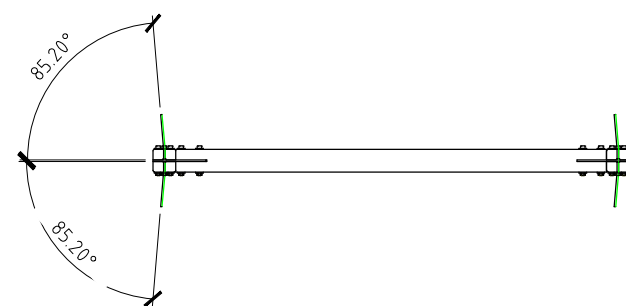
Formát: A3

Měřítko: 1:200

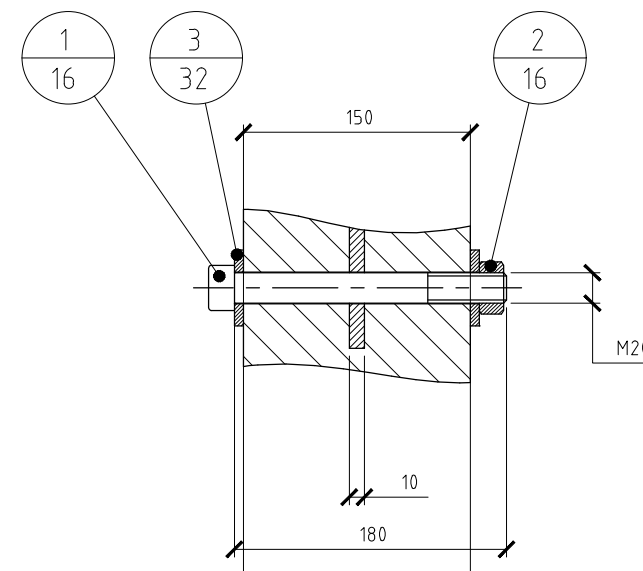
Číslo přílohy:



1:50

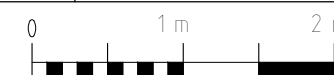


POZICE



A
1:5

POZ	KS	NÁZEV	ČÍSLO PŘÍLOHY	MATERIÁL	ROZMĚR
1	16	ŠROUB	-	DIN	M20 x 180
2	16	MATICE	-	DIN	-
3	32	PODLOŽKA	-	DIN	PODLOŽKA 17
4	2	KOTEVNÍ PATKA T	05.1_03	-	SVAŘENEC
5	1	KRÍŽ 1	05.1_04	-	SVAŘENEC
6	1	KRÍŽ 2	05.1_05	-	SVAŘENEC
7	1	PŘÍČNÍK	05.1_11	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2857
8	1	SLOUPEK 1	05.1_12	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3150
9	1	SLOUPEK 2	05.1_13	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3045



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: RÁM

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Hana Veššíková

Datum: květen 2019

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

Organizace:

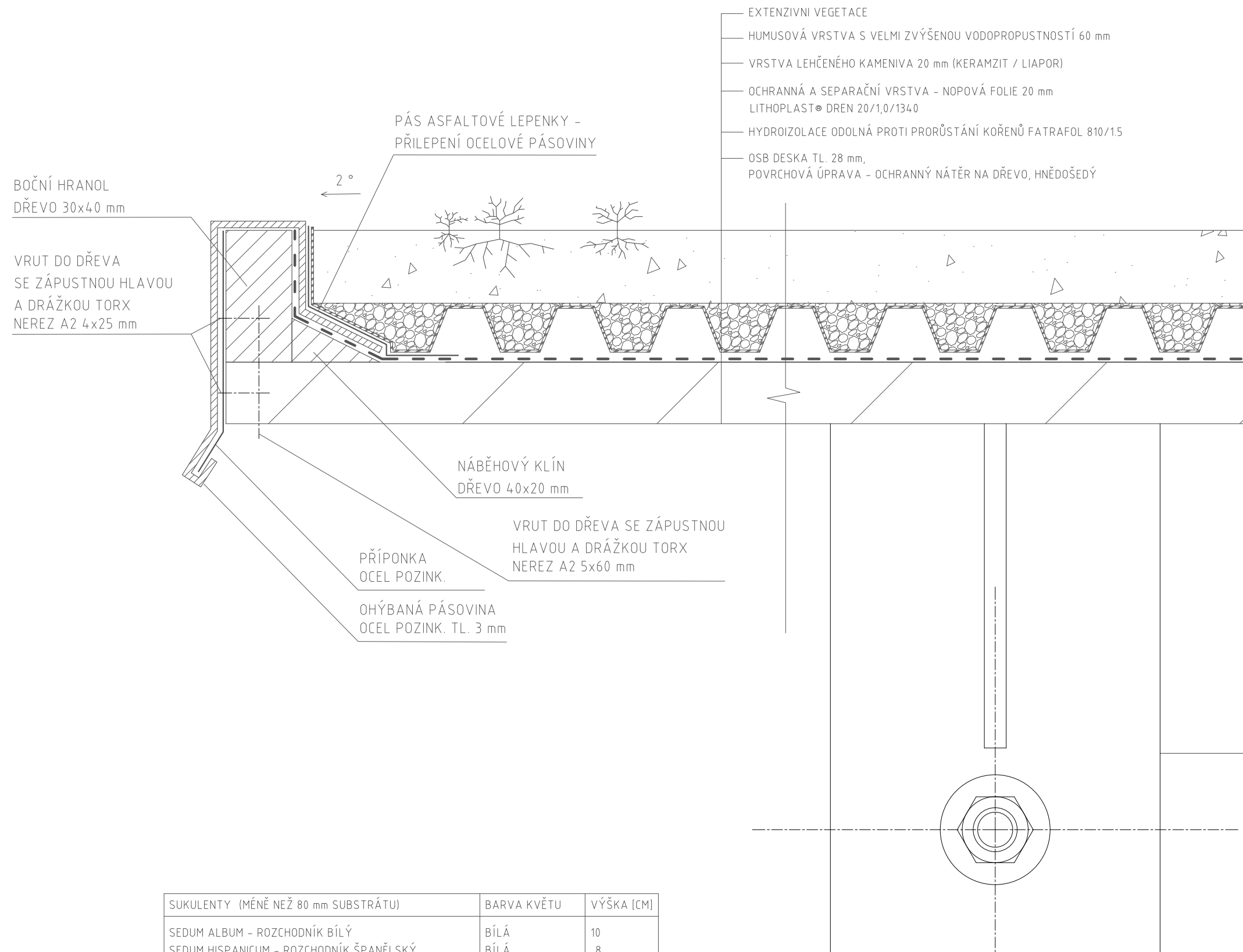
Atelier 605, FA ČVUT

Formát: A3

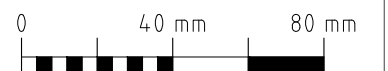
Měřítko: 1:50

Číslo přílohy: 05.1_01

VÍCEVRSTVÉ VEGETAČNÍ SOUVRSTVÍ



SUKULENTY (MÉNĚ NEŽ 80 mm SUBSTRÁTU)	BARVA KVĚTU	VÝŠKA [CM]
SEDUM ALBUM - ROZCHODNÍK BÍLÝ	BÍLÁ	10
SEDUM HISPANICUM - ROZCHODNÍK ŠPANĚLSKÝ	BÍLÁ	8
SEMPERVIVUM ARACHNOIDEUM - NETŘESK PAVUČINATÝ	BÍLÁ	8
SEMPERVIVUM MONTANUM - NETŘESK HORSKÝ	RŮŽOVÁ	10
JOVIBARBA SPEC. - NETŘESK VYBĚŽKATÝ	BĚLAVÁ	5



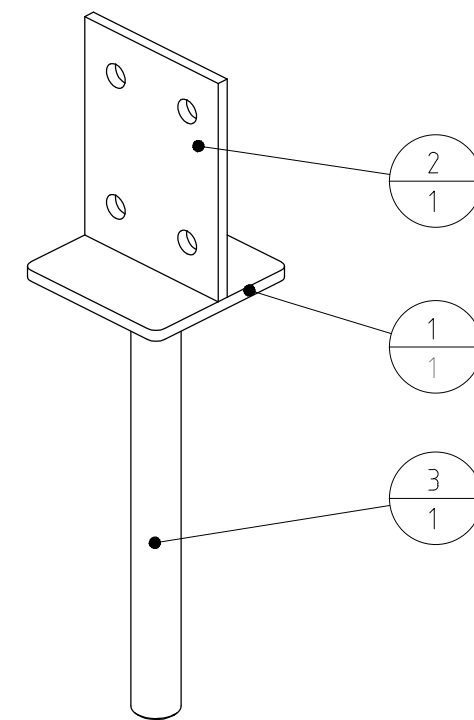
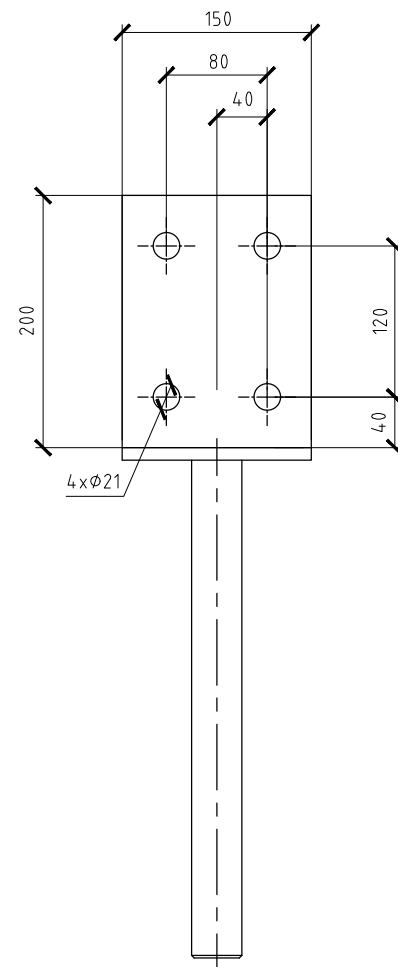
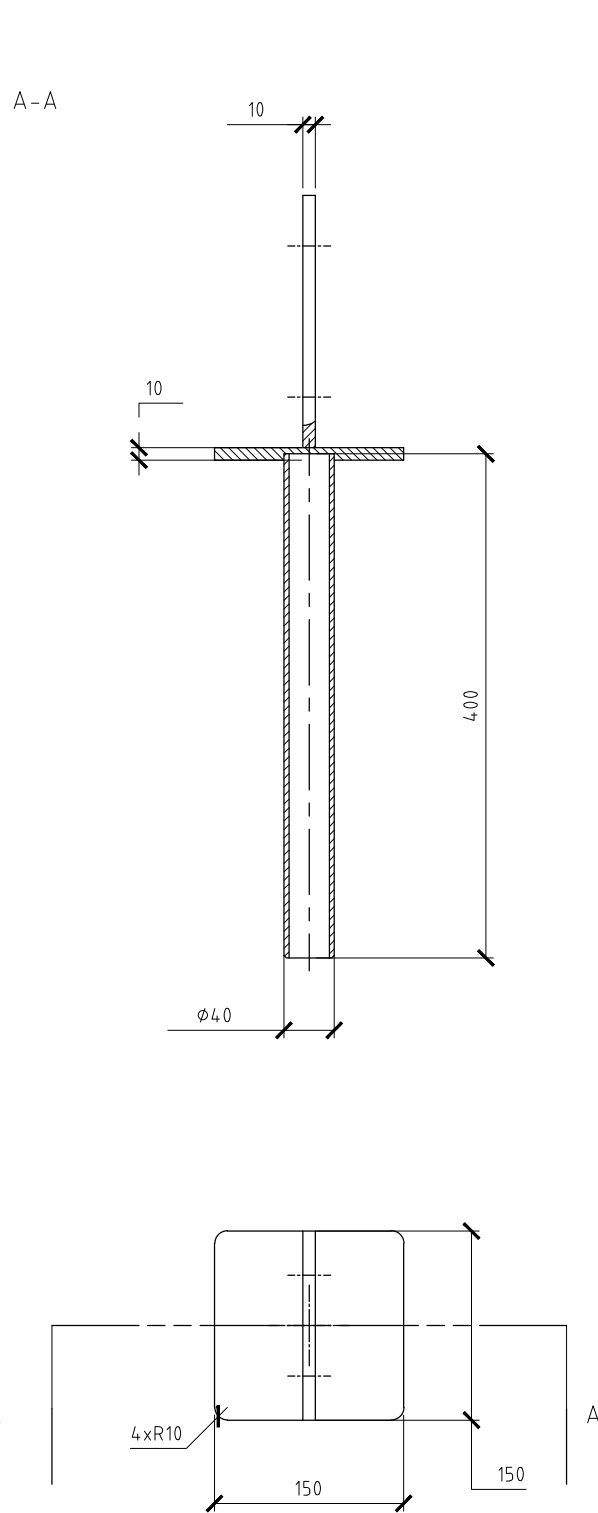
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: Detail ukončení zelené střechy
Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: květen 2019
Podpis:
Měřítko: 1:2
Číslo přílohy: 05.1_02

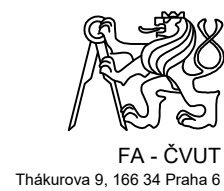


POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-150
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-200
3	1	TRUBKA	S+52	KR 40-400



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: KOTEVNÍ PATKA

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:5

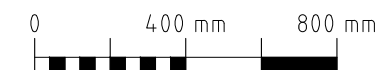
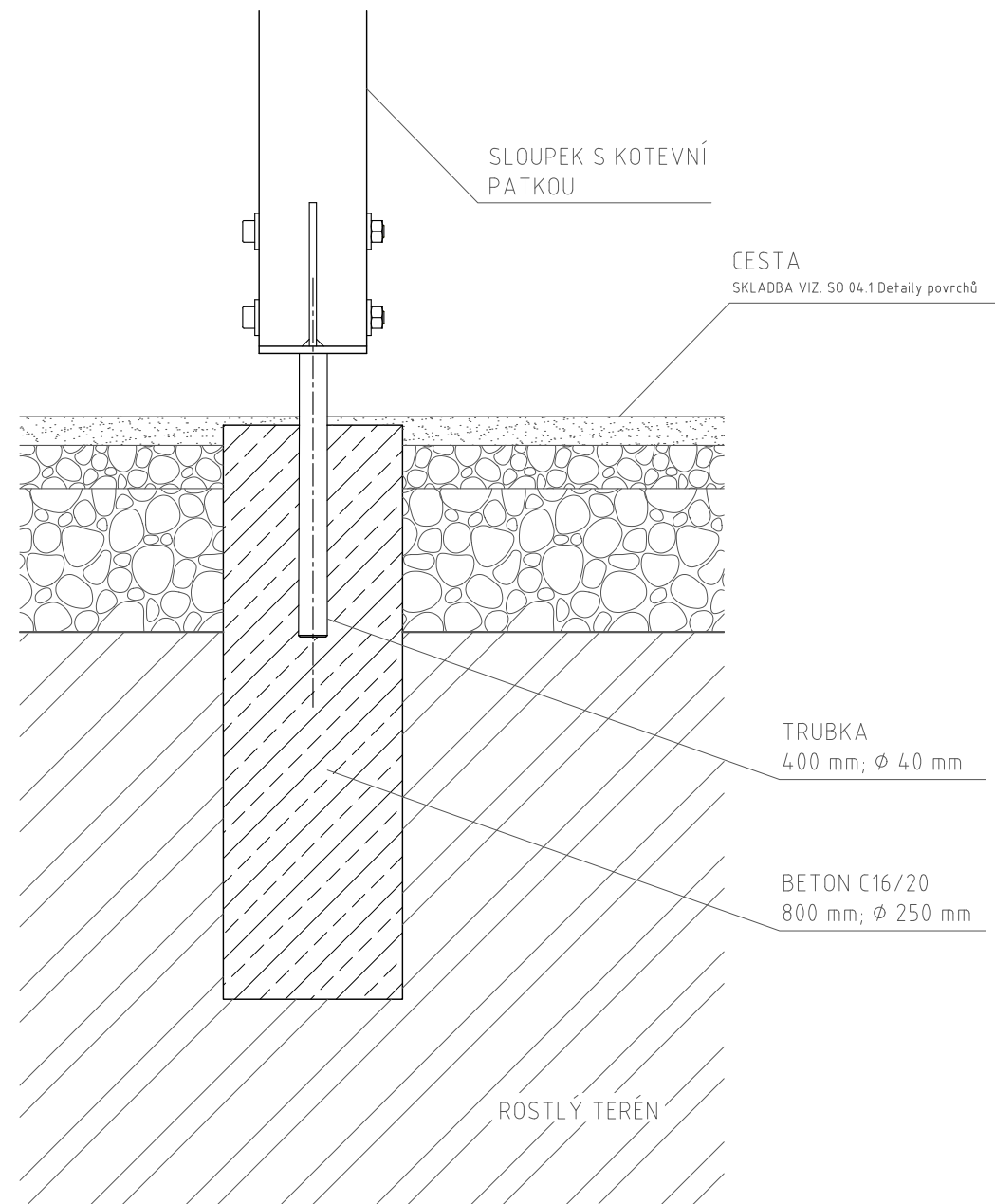
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

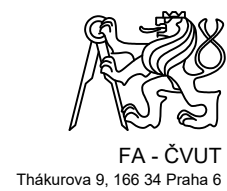
květen 2019

05.1_03



Poznámky:

Konzultanti:

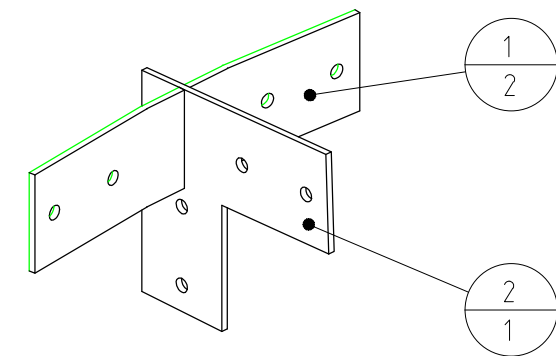
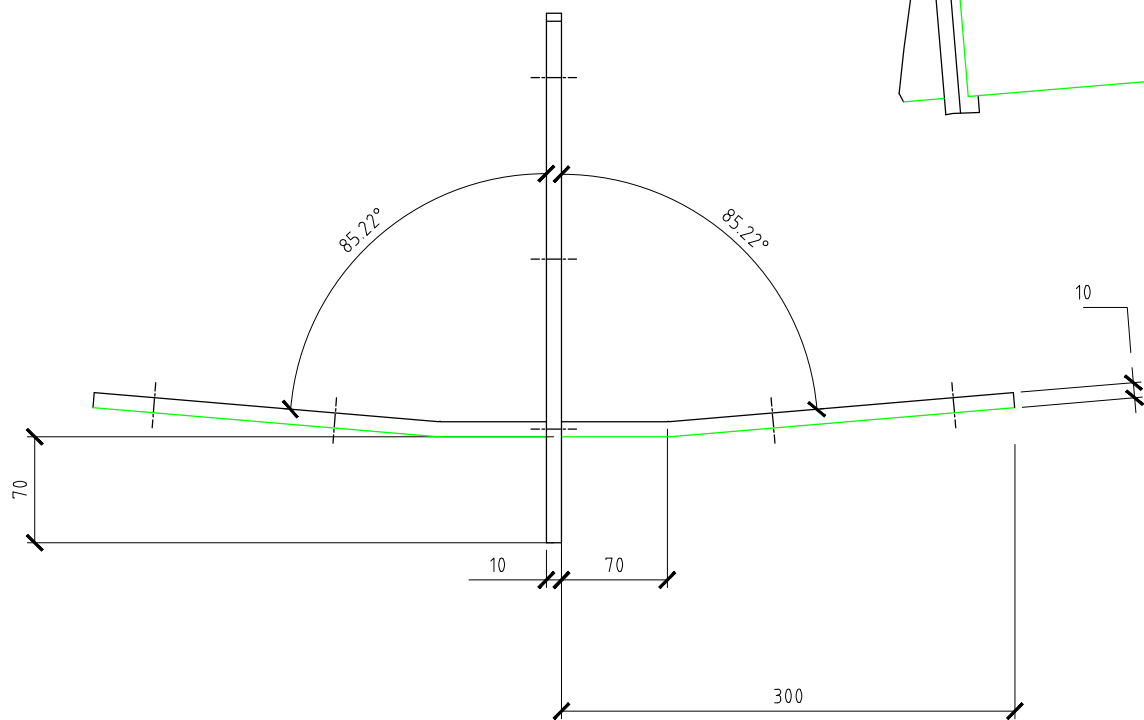
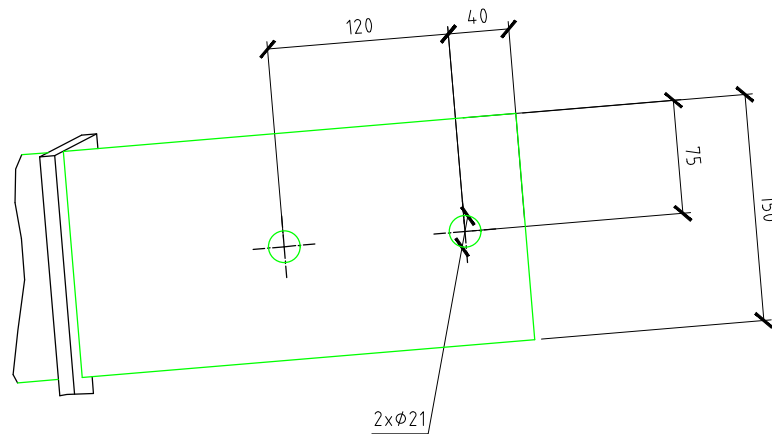
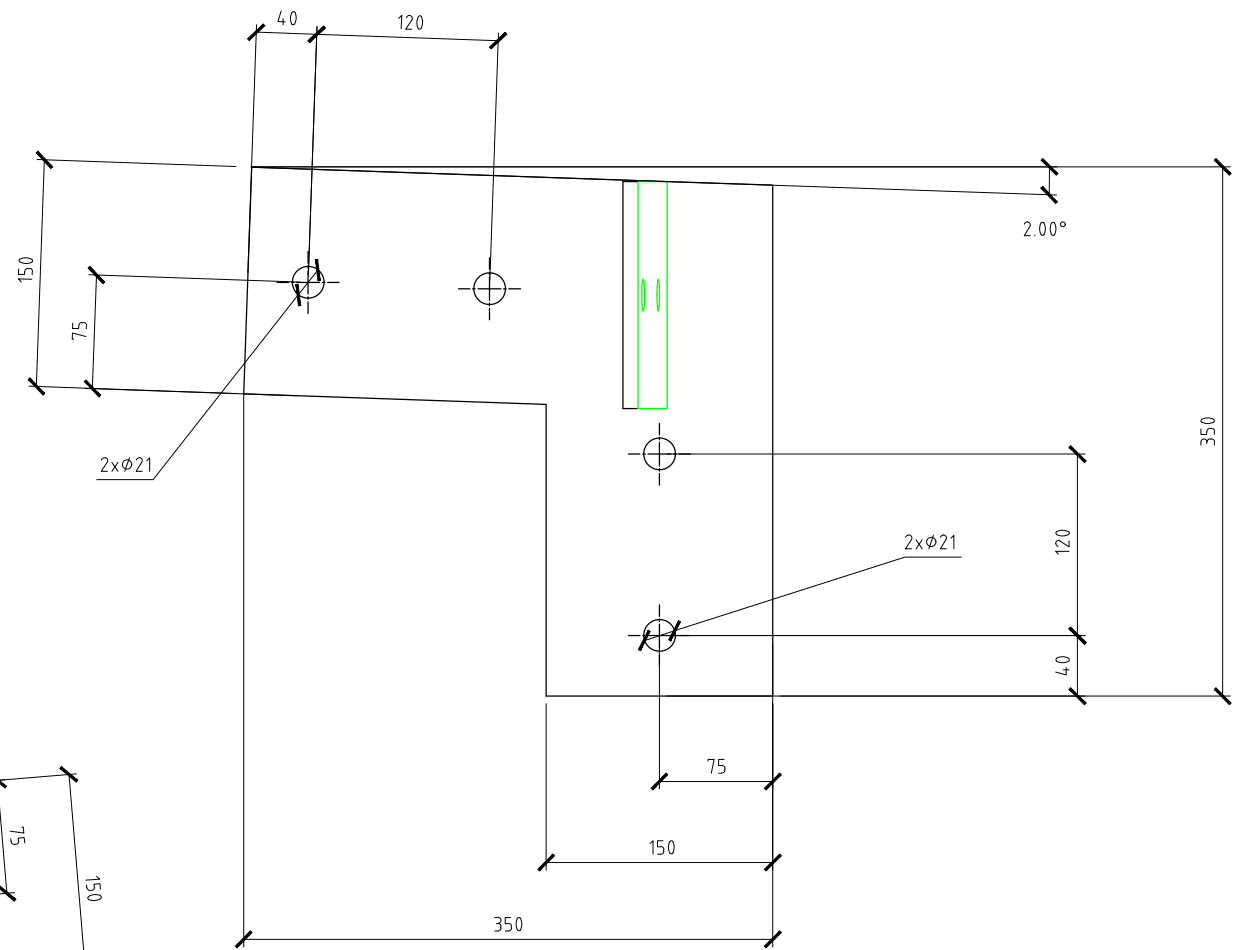
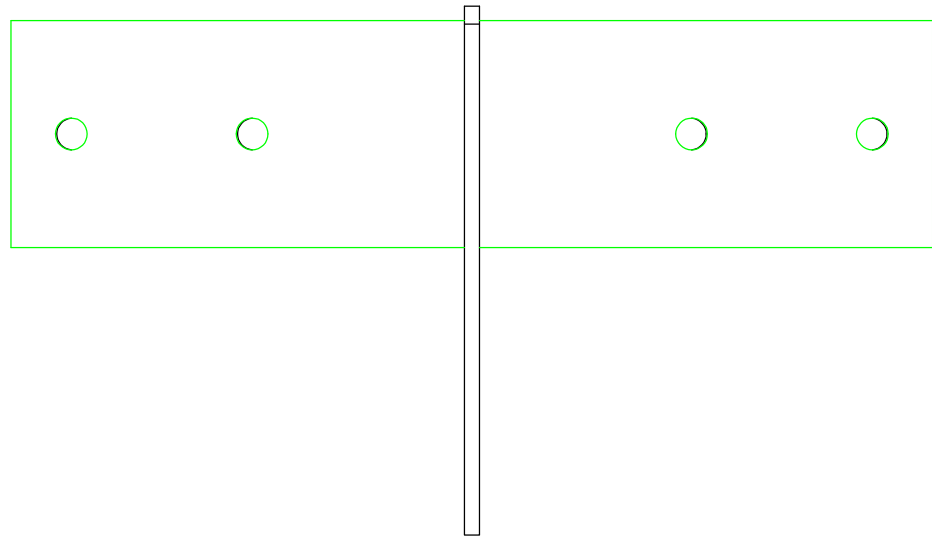


Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: Detail založení základové patky
Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 05.1_03.1

Měřítko: 1:10



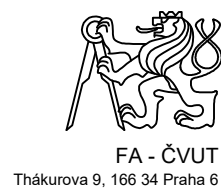
1:10

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	2	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: KŘÍŽ-1

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:5

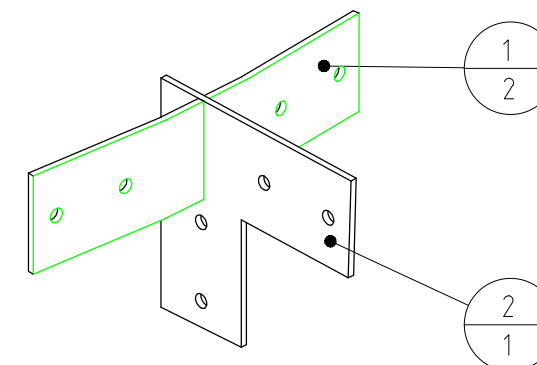
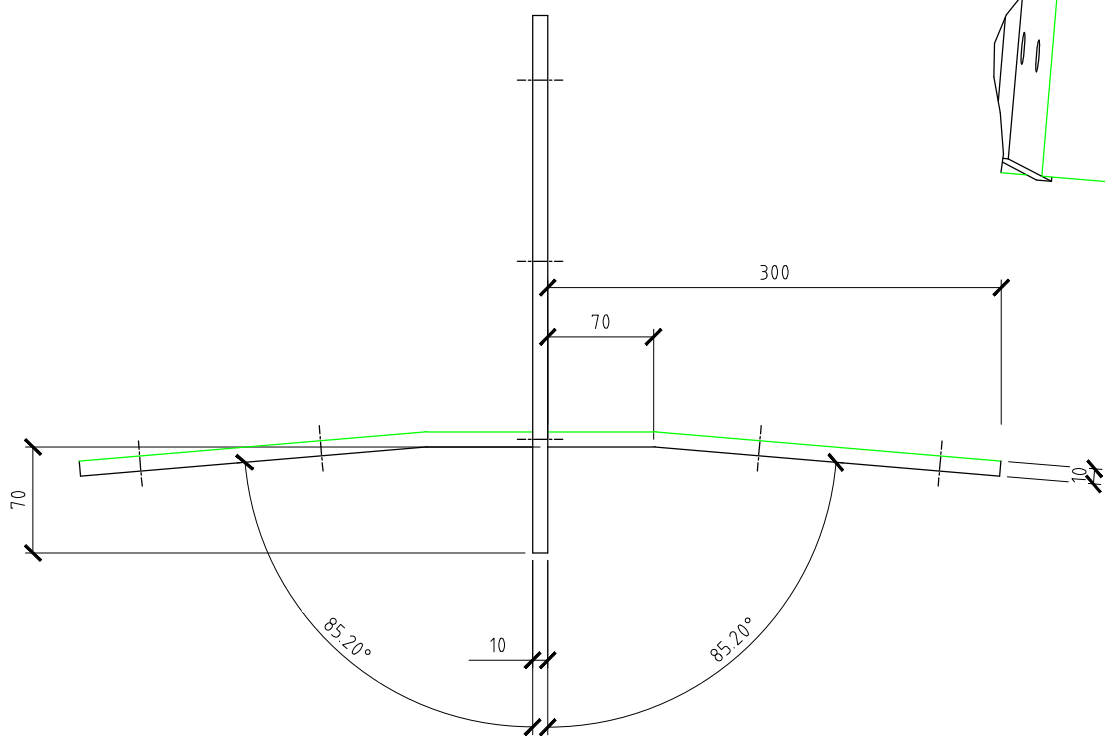
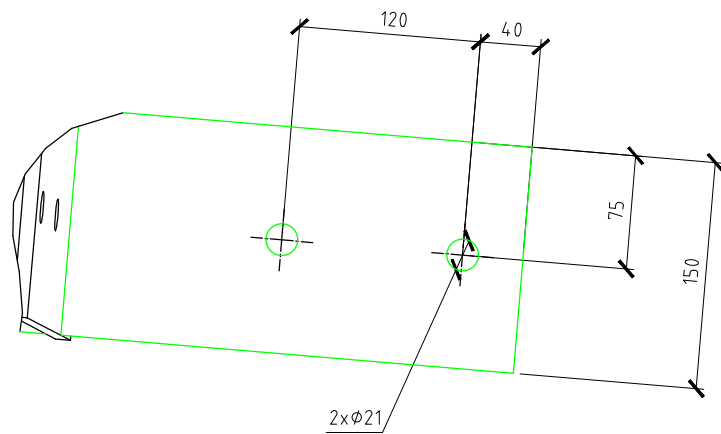
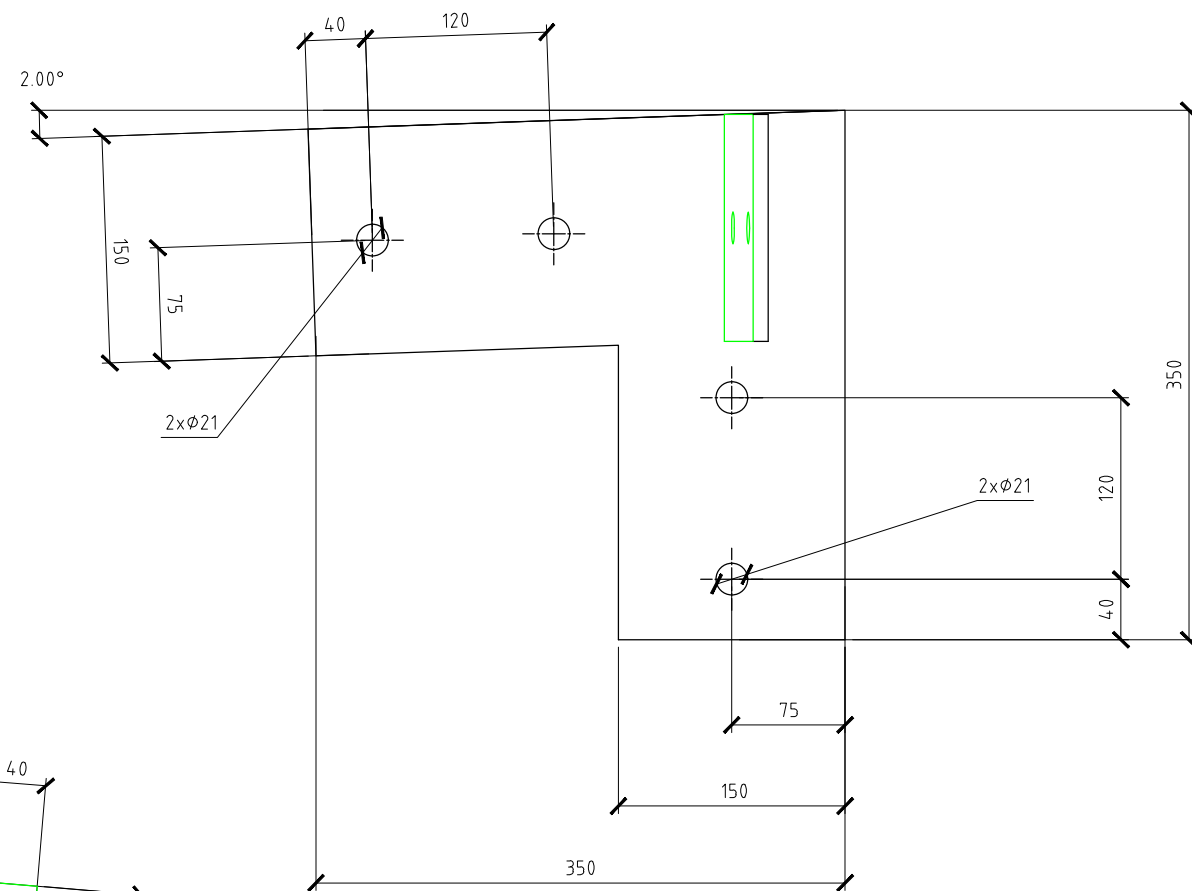
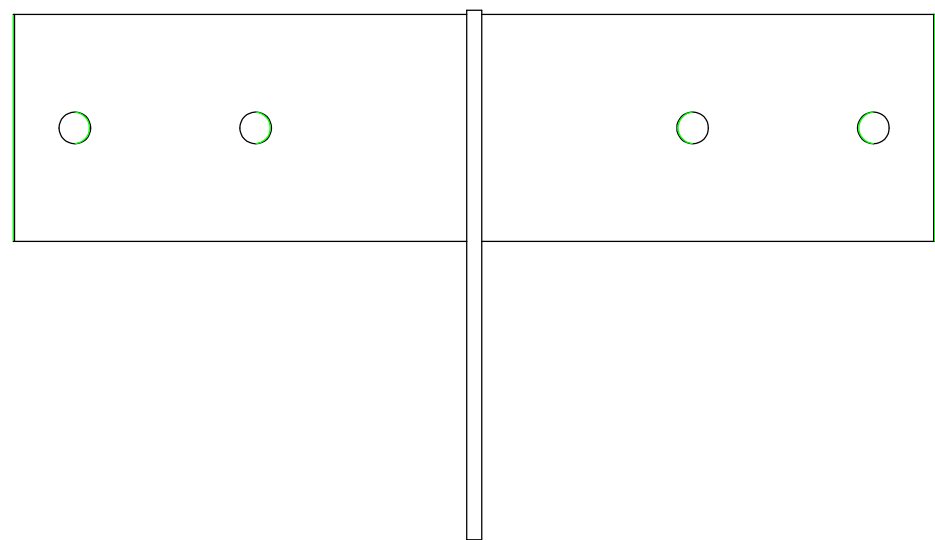
Datum:

Podpis:

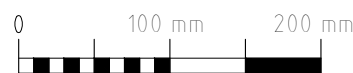
Číslo přílohy:

květen 2019

05.1_04



1:10



POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	2	DESKA	S+37	PL0 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PL0 10x350-350

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: KŘÍŽ-2

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřitko: 1:5

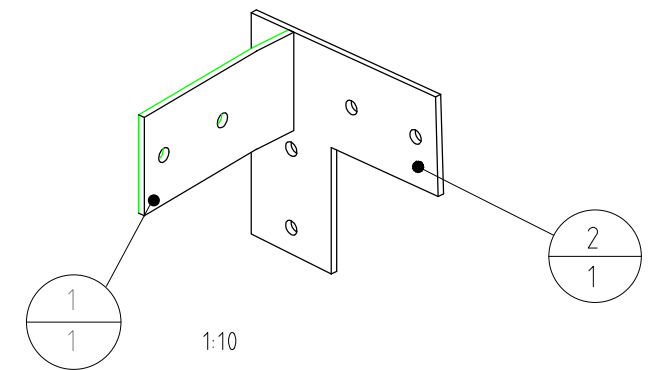
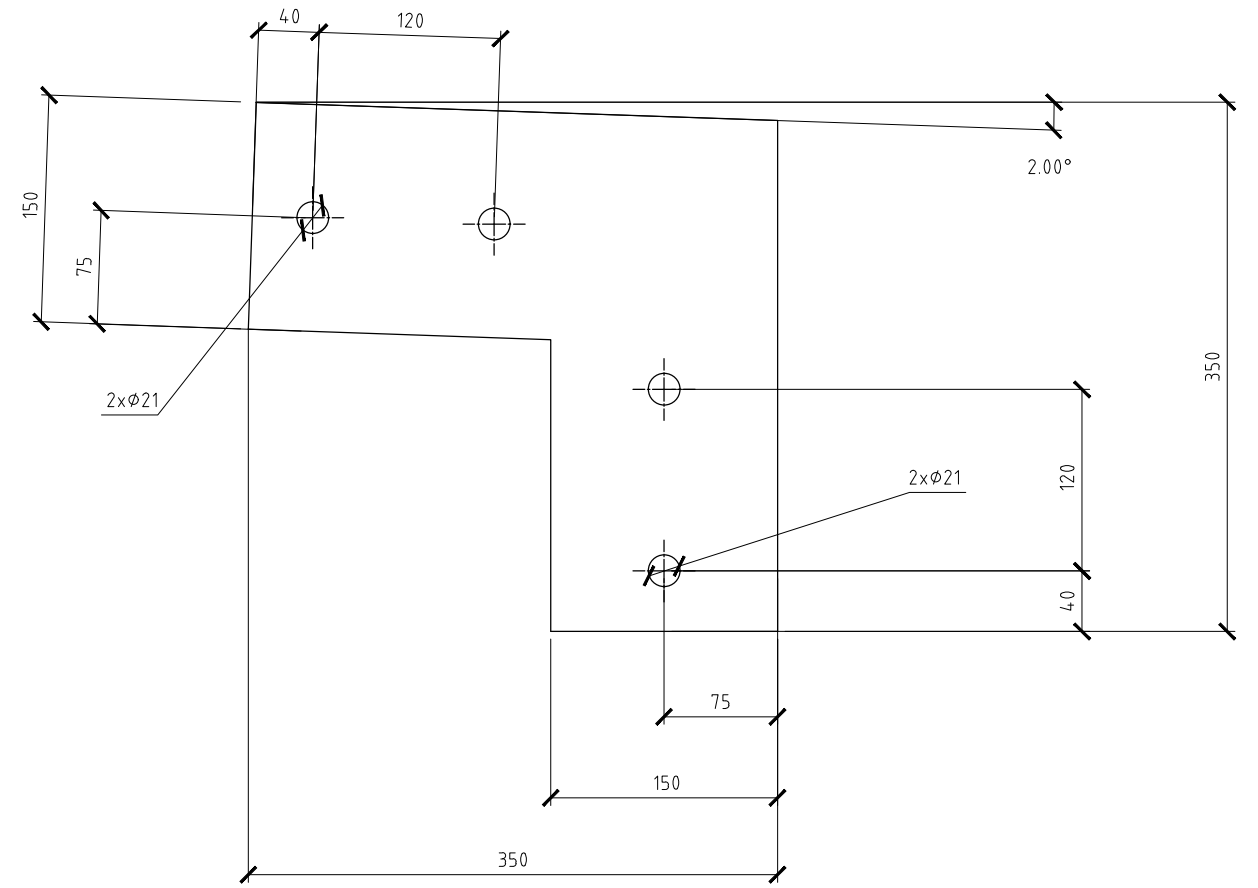
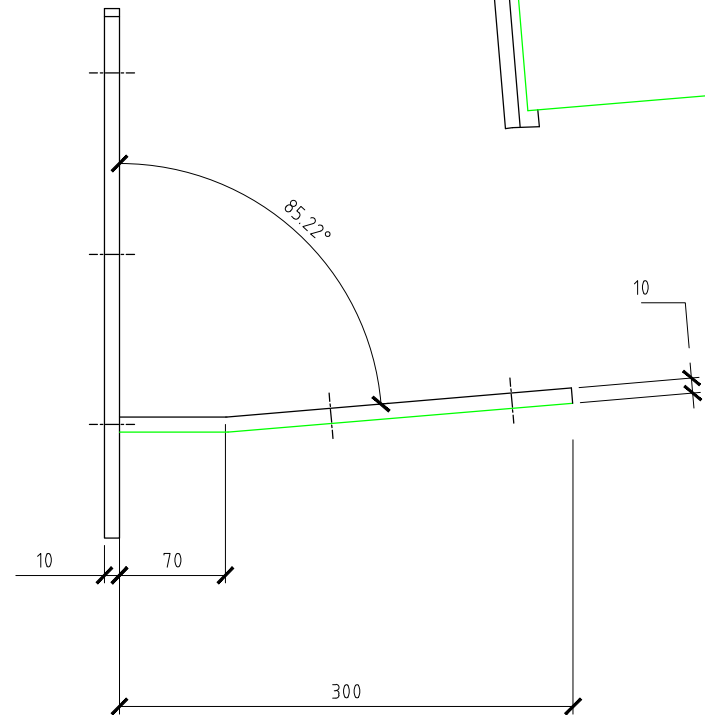
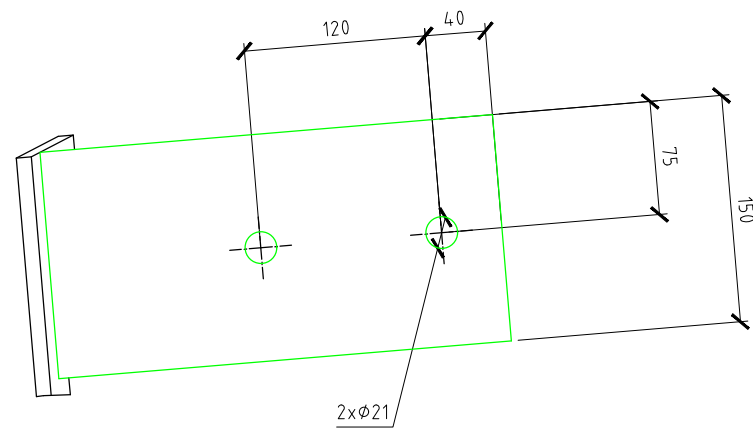
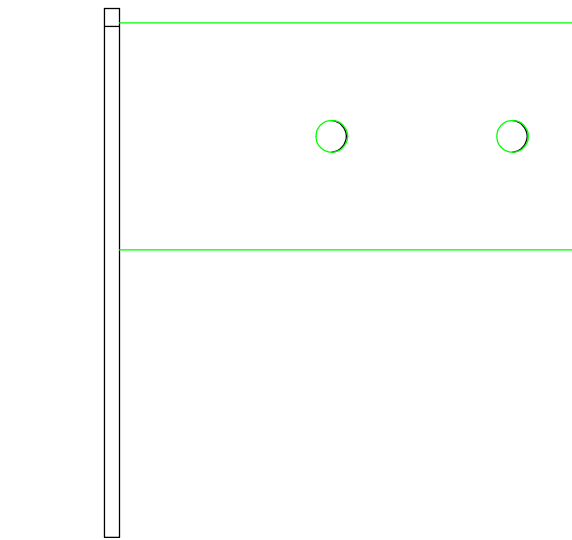
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

květen 2019

05.1_05



POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	Sř37	PL0 10x150-300
2	1	DESKA	Sř37	PL0 10x350-350

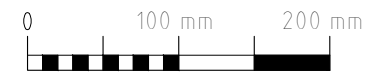
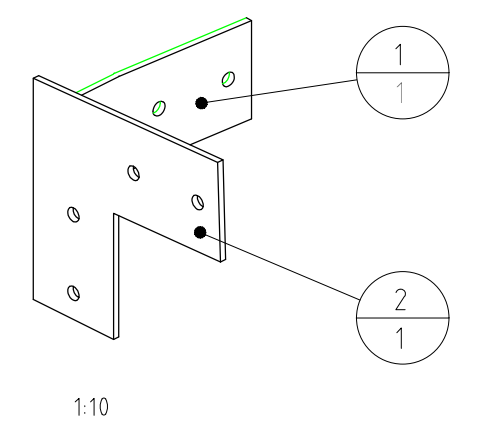
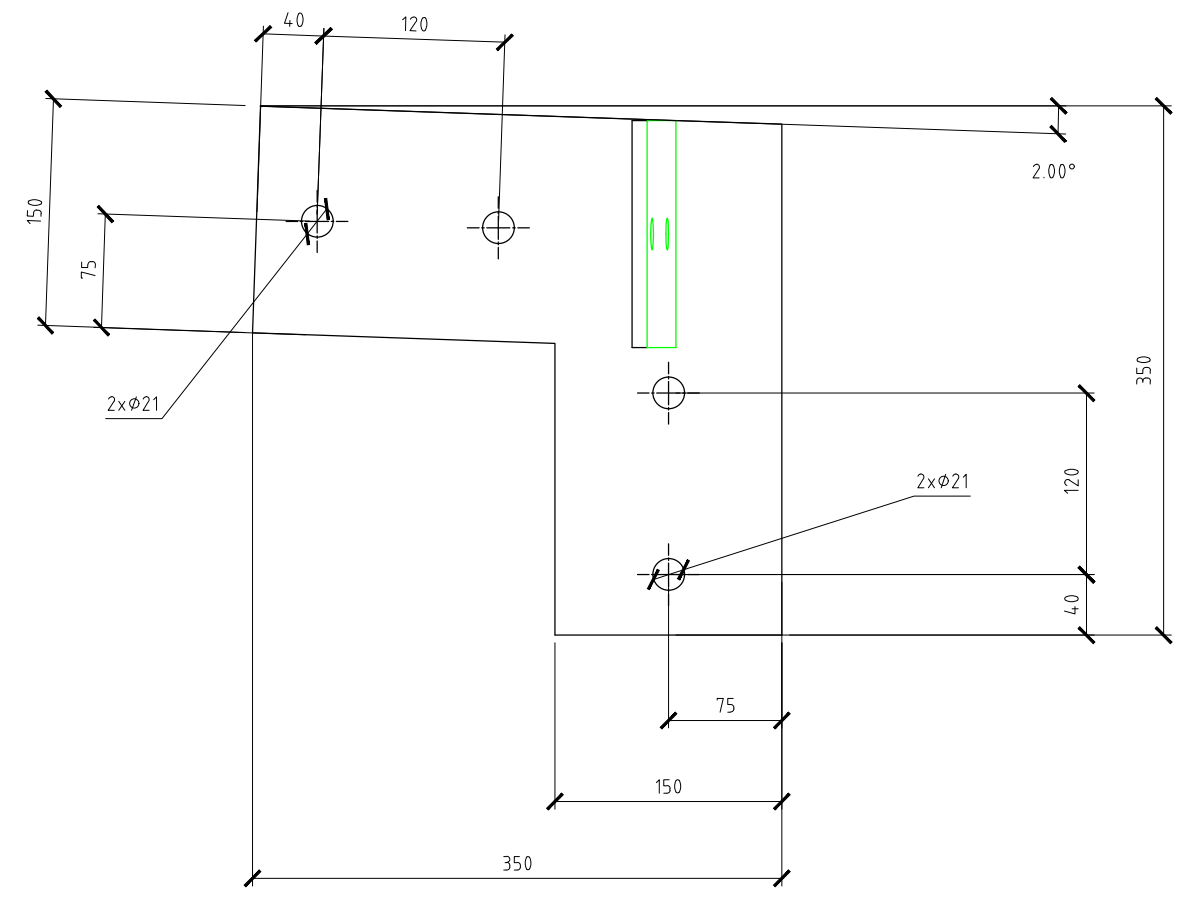
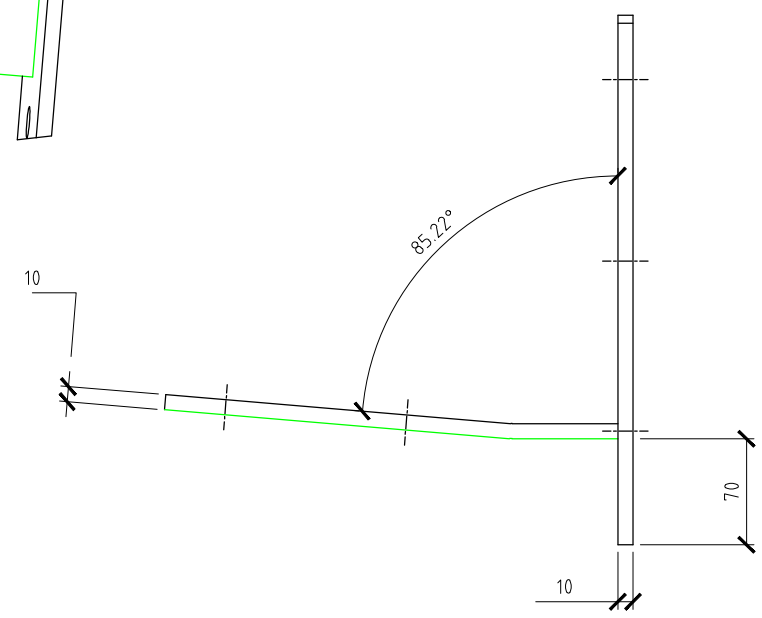
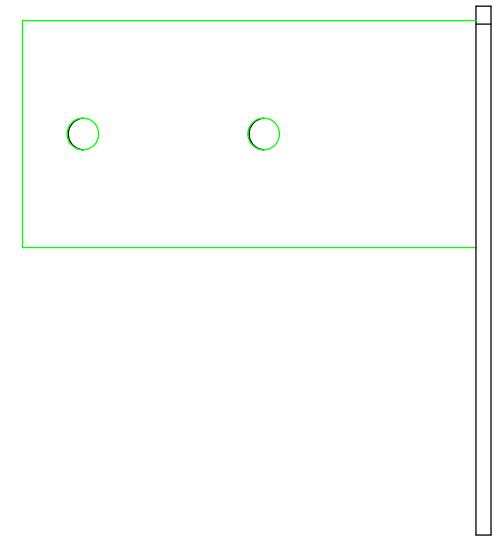
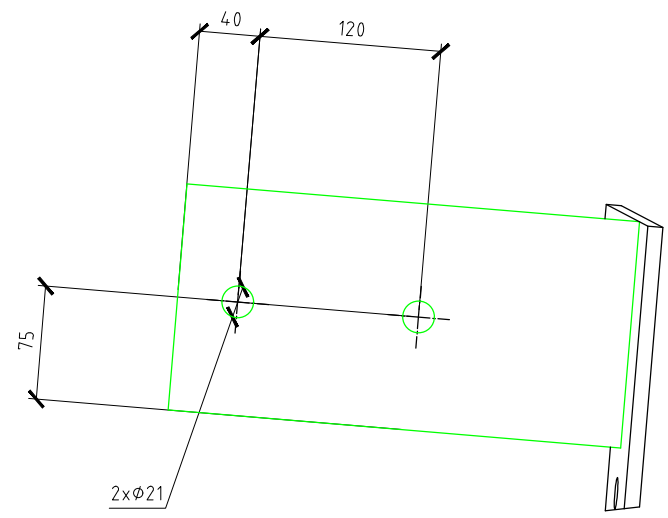
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: KŘÍŽ-1L
Část: D 06 Stavba - Přístřešek

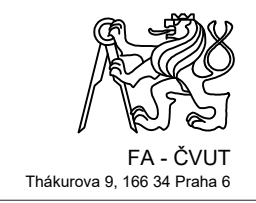
Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: květen 2019
Podpis:
Měřitko: 1:5
Číslo přílohy: 05.1_06



POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PL0 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PL0 10x350-350

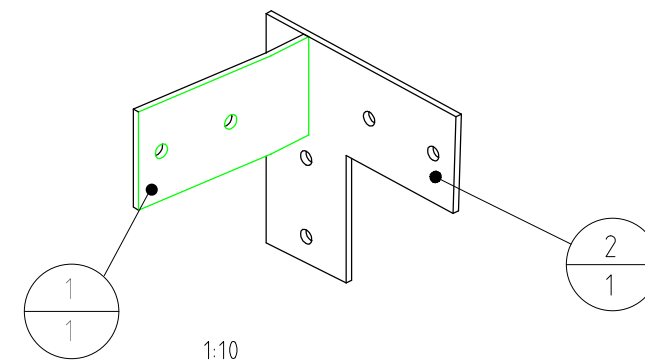
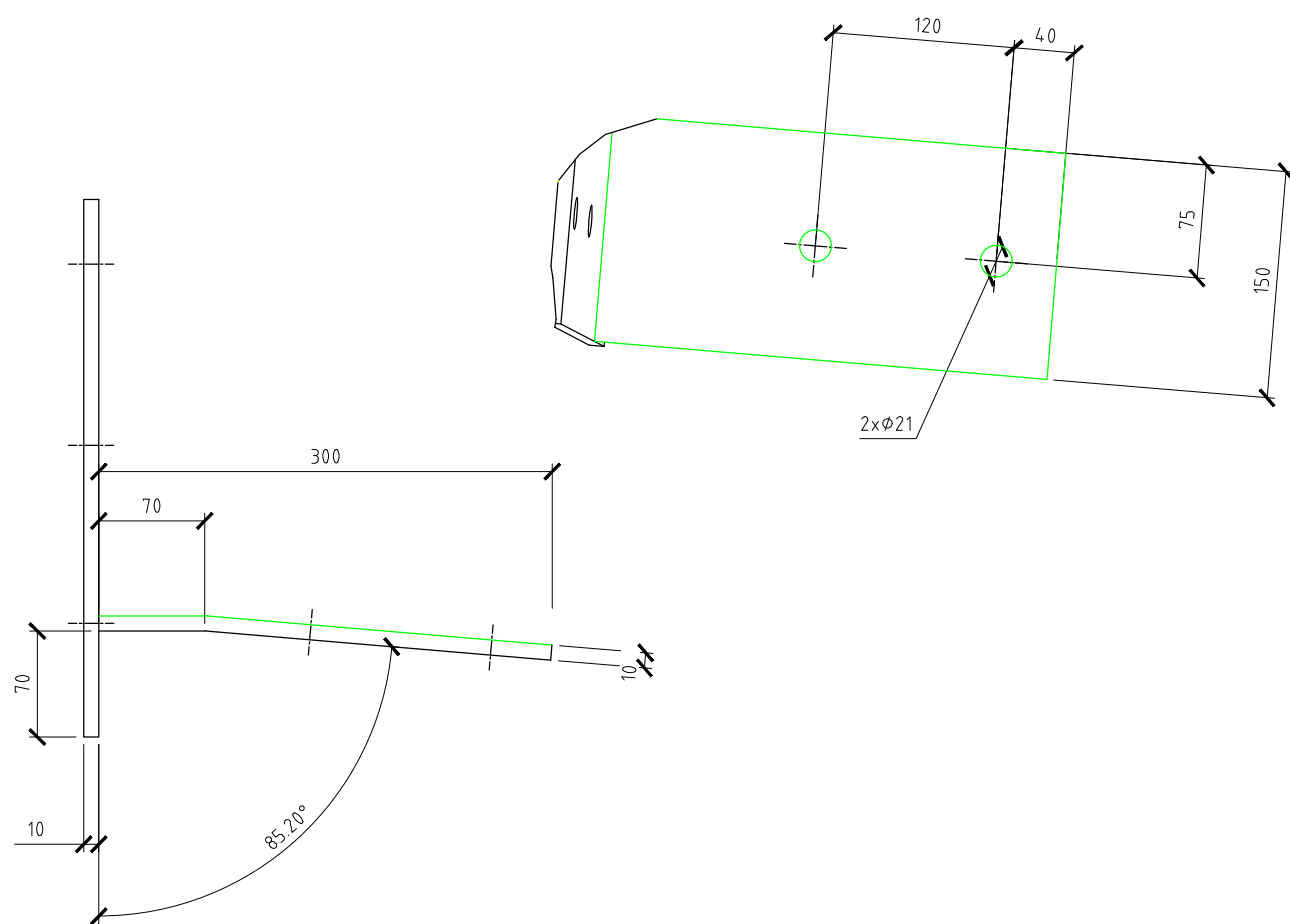
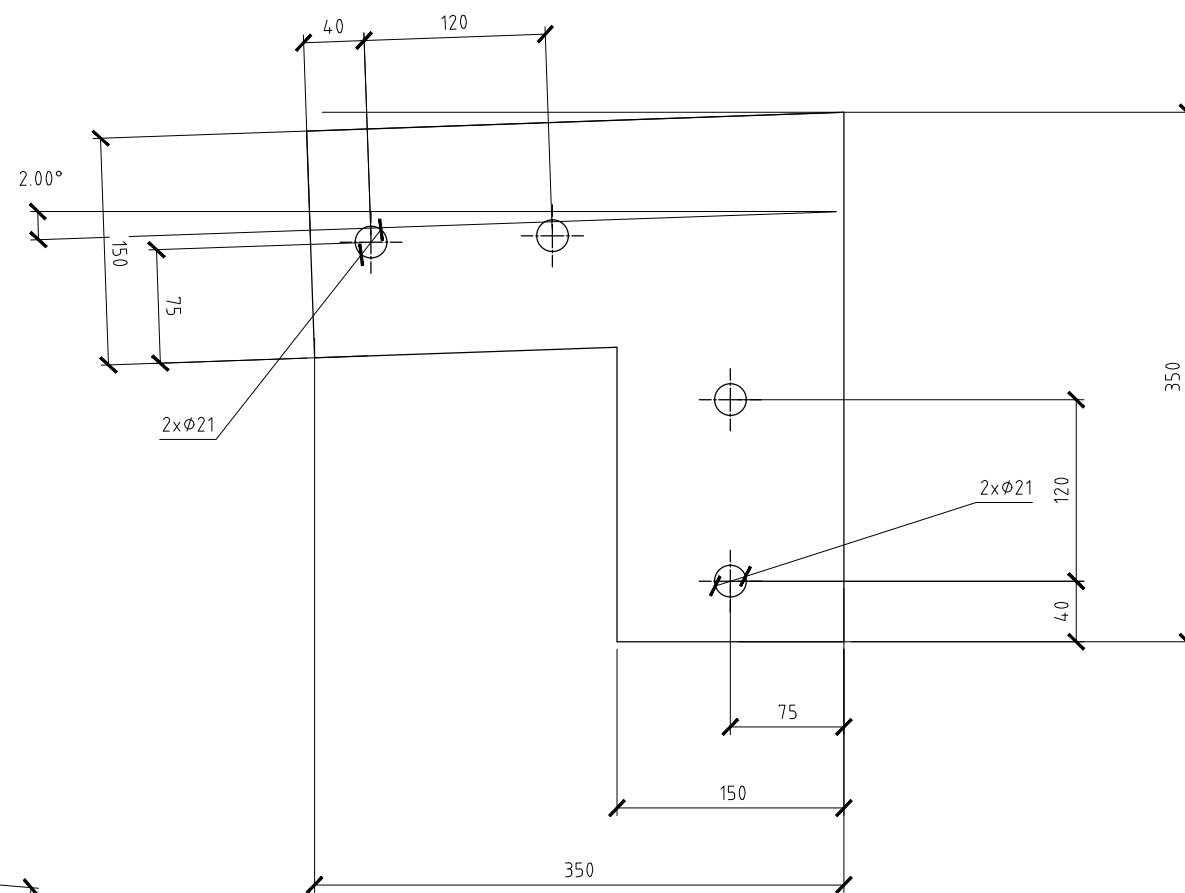
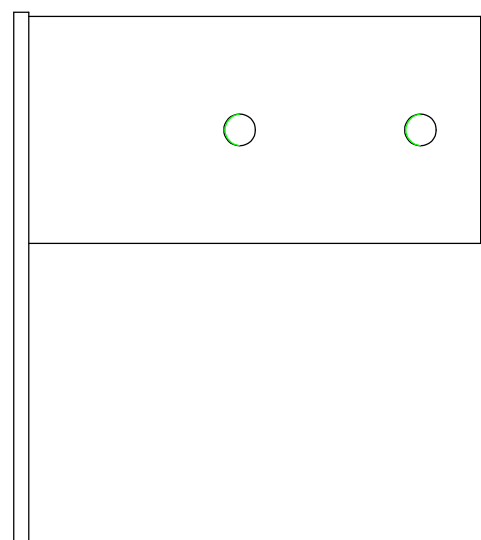
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: KŘÍŽ-1P
 Část: D 06 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Měřitko: 1:5
 Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 05.1_07



POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	St37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	St37	PLO 10x350-350

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: KŘÍŽ-2L

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:5

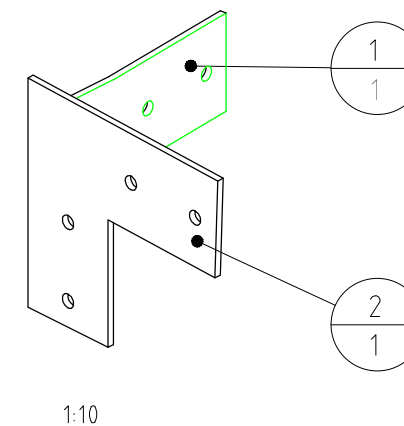
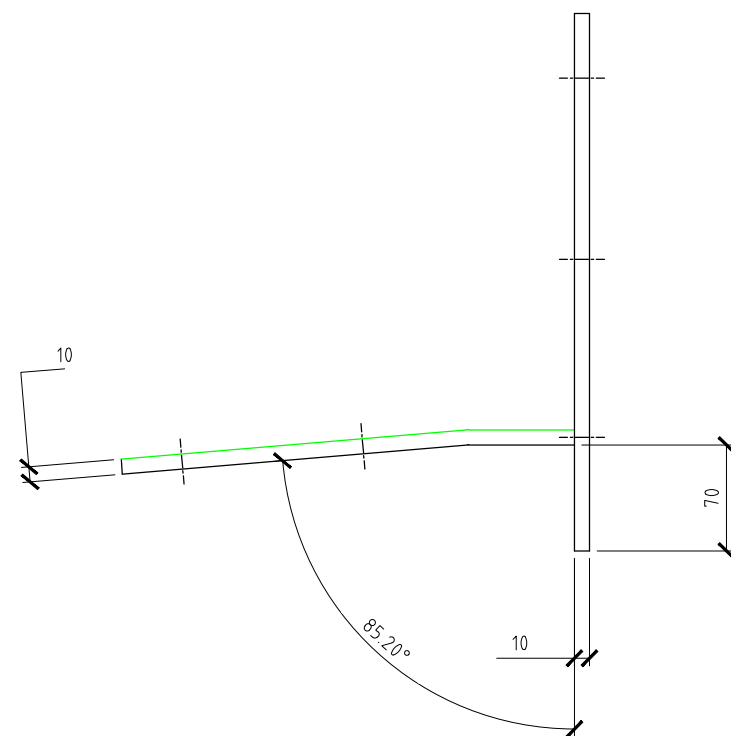
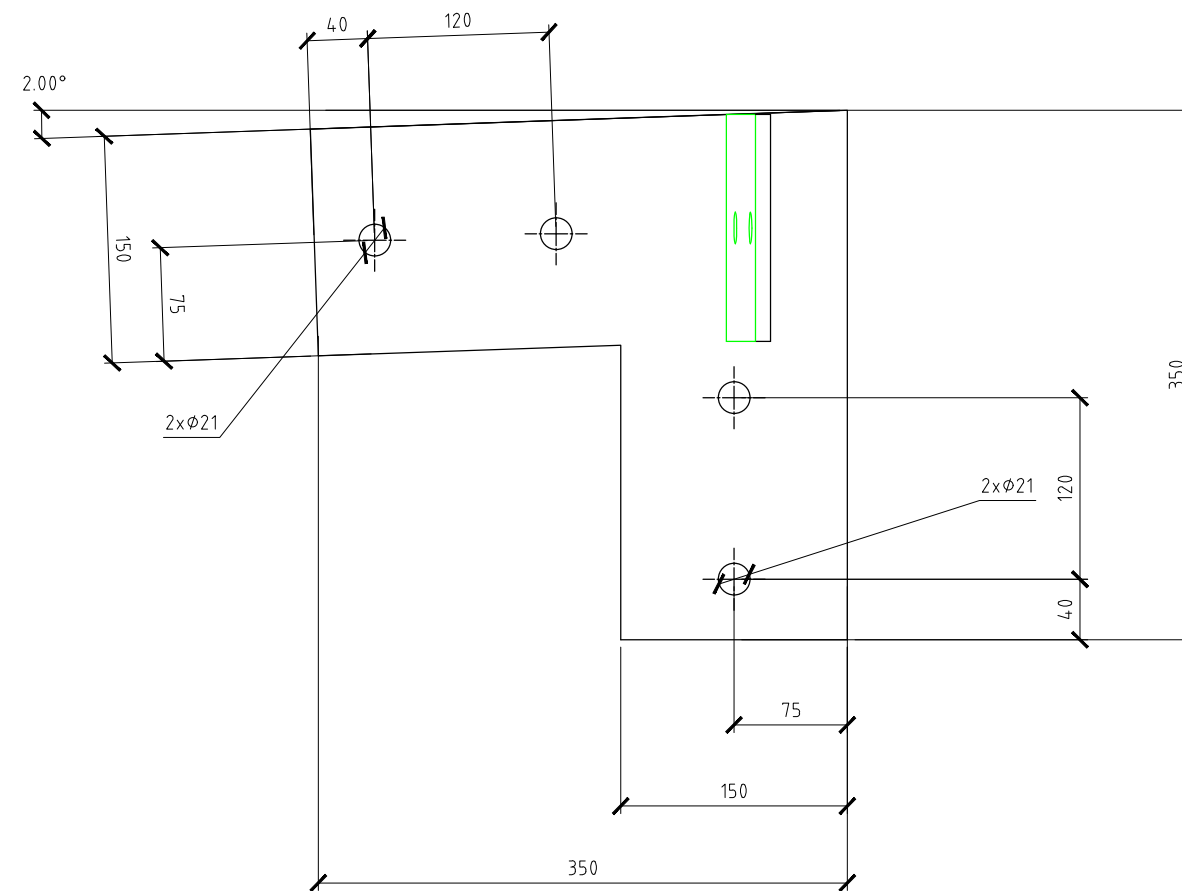
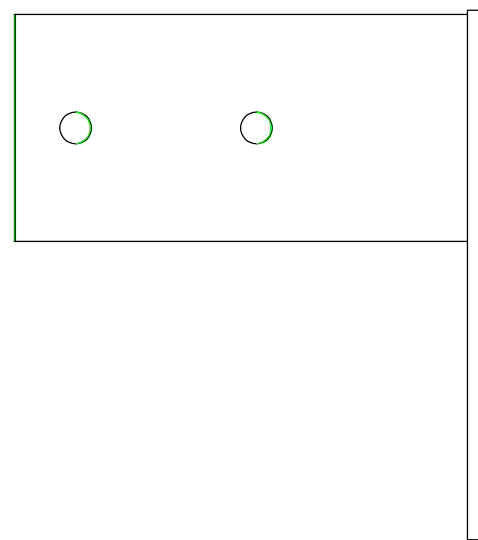
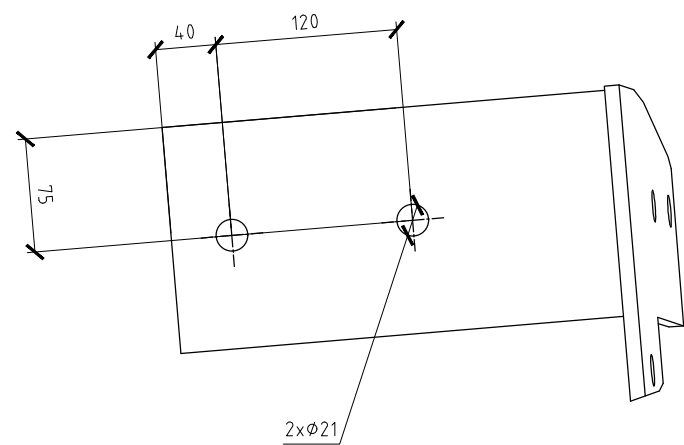
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

květen 2019

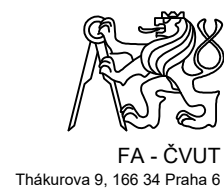
05.1_08



POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

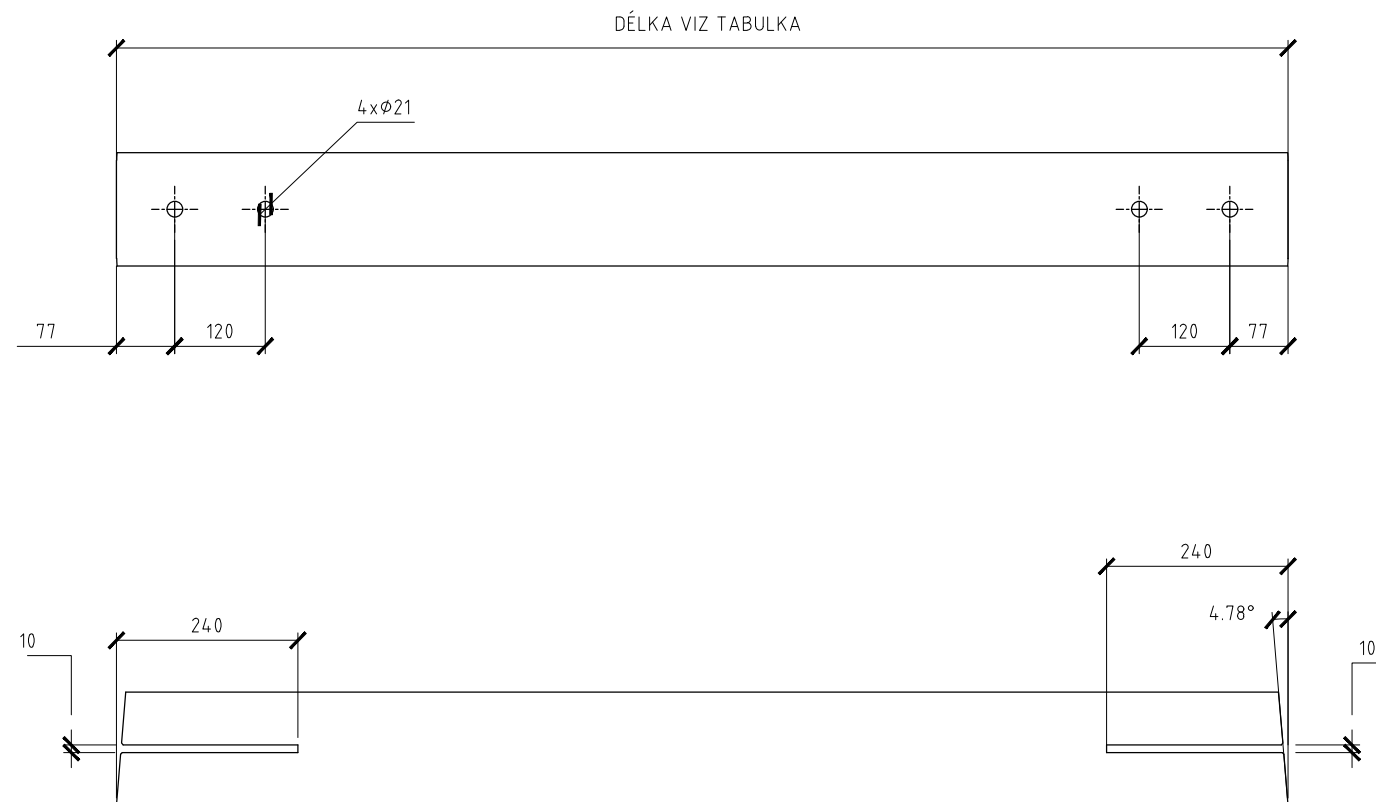
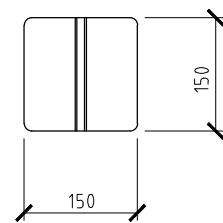
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: KŘÍŽ-2P
Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3
Datum: květen 2019
Podpis:
Měřitko: 1:5
Číslo přílohy: 05.1_09



NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚRY [mm]
KROKVIČKA 1	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1613
KROKVIČKA 2	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1779
KROKVIČKA 3	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1946
KROKVIČKA 4	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2113



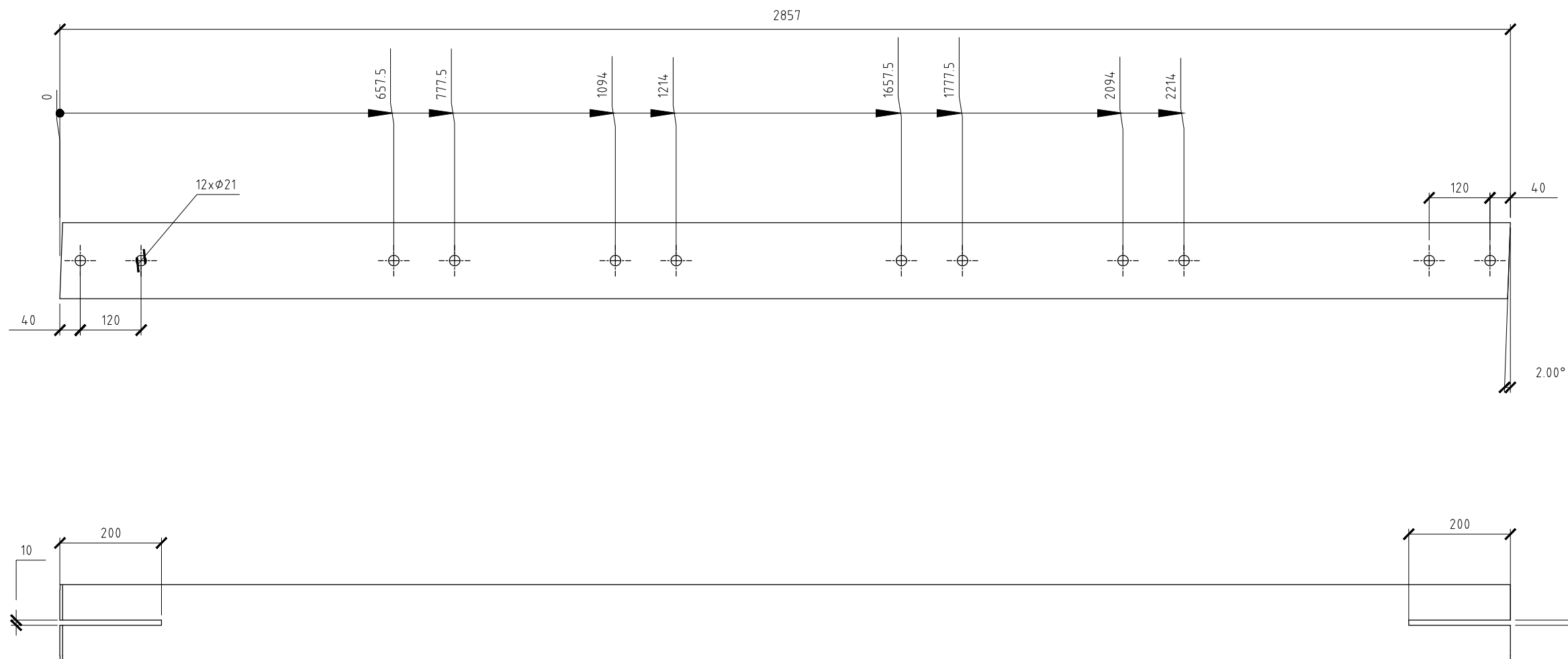
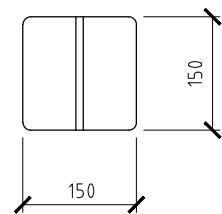
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: KROKVIČKA
Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřitko: 1:10 Číslo přílohy: 05.1_10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: PŘÍČNÍK

Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval:

Vedoucí BP:

Organizace:

Formát: A3

Hana Veššíková

Ing. Vladimír Sitta

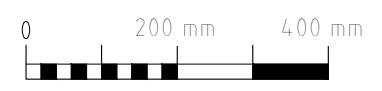
Atelier 605, FA ČVUT

Měřítko: 1:10

Datum: květen 2019

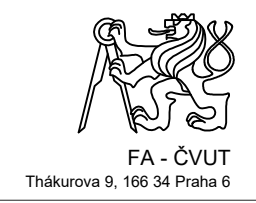
Podpis:

Číslo přílohy: 05.1_11



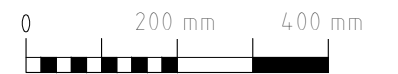
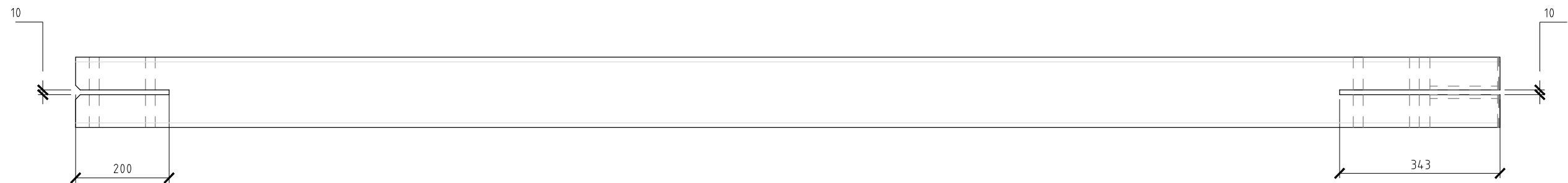
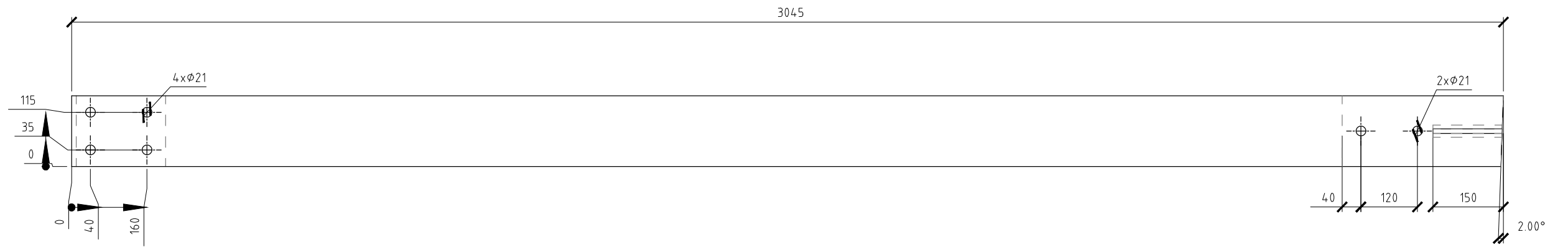
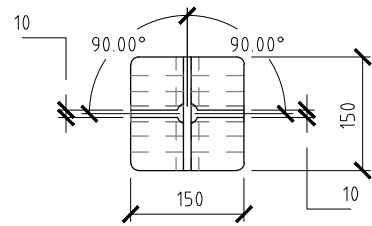
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SLOUPEK-1
 Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: 05.1_12



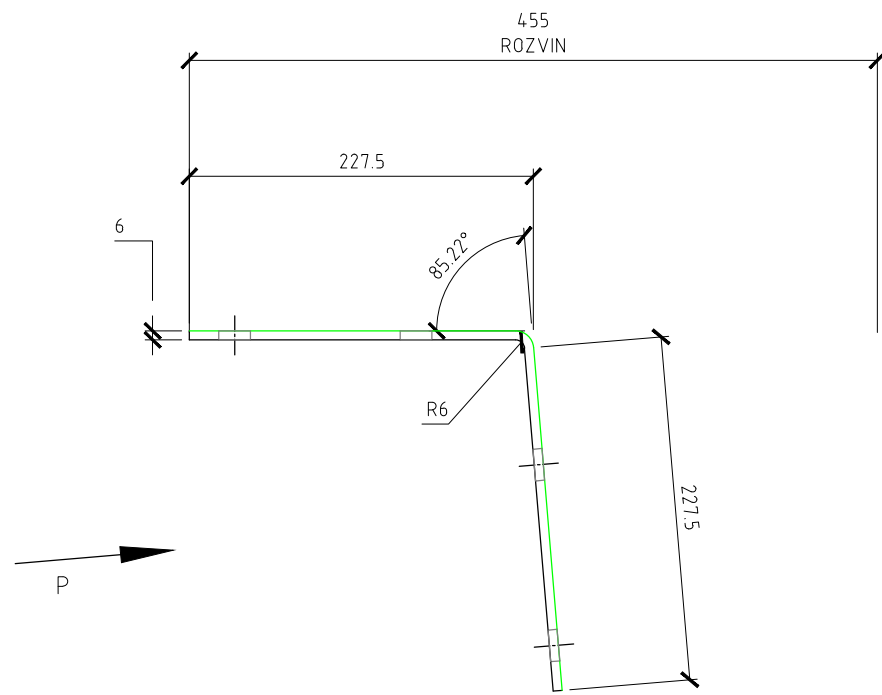
Poznámky:

Konzultanti:

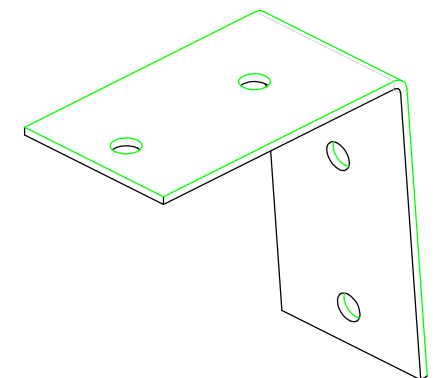
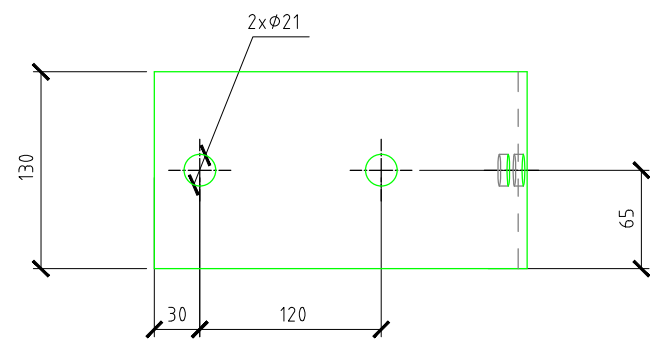
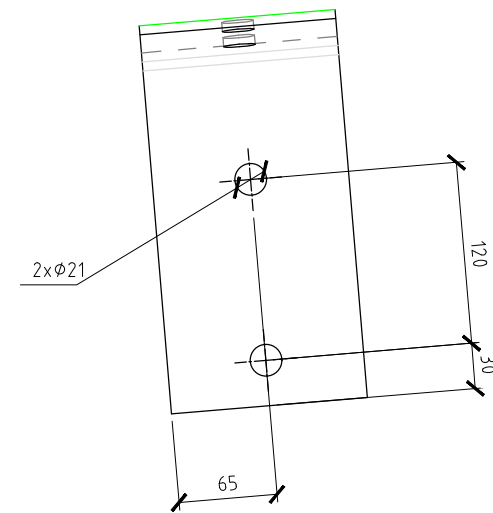


Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SLOUPEK-2
 Část: D 05 Stavba - Přístřešek

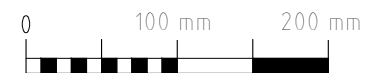
Vypracoval: Hana Veššíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3
 Datum: květen 2019
 Podpis:
 Měřítko: 1:10
 Číslo přílohy: 05.1_13



POHLED P-P



1:5



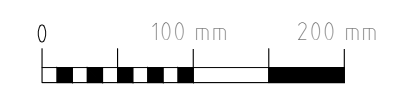
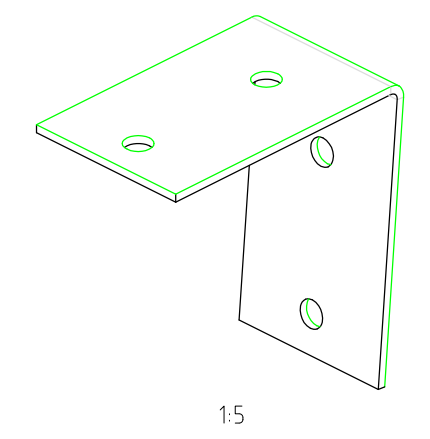
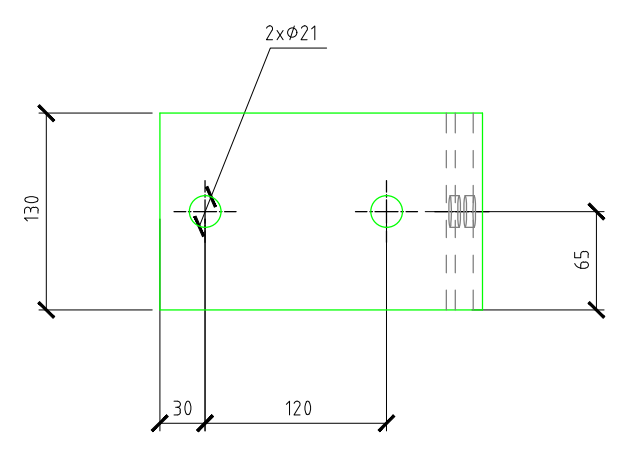
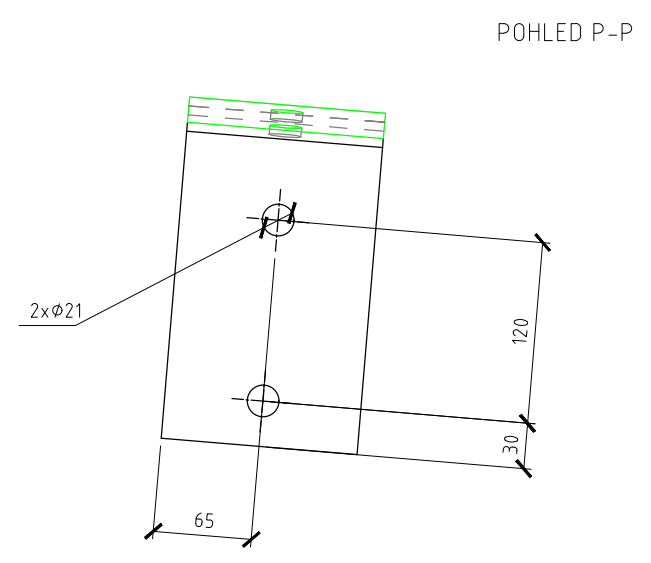
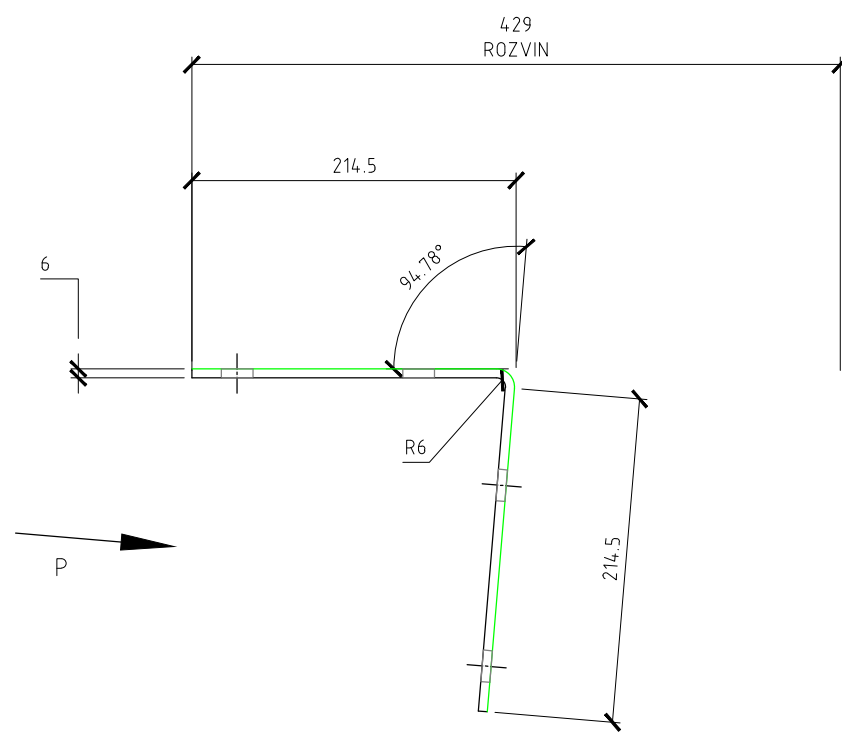
Poznámky:

Konzultanti:



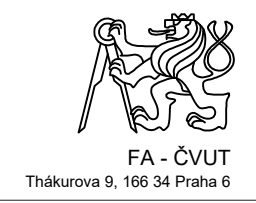
Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: ÚHELNÍK-1
 Část: D 05 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: 05.1_14



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: ÚHELNÍK-2
Část: D 06 Stavba - Přístřešek

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: 05.1_15

1. Návrh a posouzení průvlaku

Stálé zatížení

	tloušťka nosný [m]	γ [kN/m ³]	charakt. hodnota
HIZ	0,001	15	0,015
OSB deska	0,028	1,2	0,0336
sladba střechy	-	-	1,37
křivčičky	0,15 · 0,15 · 1	-	0,0225
			$\Sigma g_k = 1,4411 \text{ kN/m}$

$$g_k \cdot 1,35 = g_d \quad g_d = 1,945 \text{ kN/m}$$

Nahodilá zatížení

	charakt. hodn. [kN/m ²]	γ_M	navrh. hodnota
snh	0,7	1,5	1,05
údržba	0,75	1,5	1,125
			$g_k = 1,45$
			$g_d = 2,175 \text{ kN/m}$

Celková zatížení

$$\Sigma (g_k + q_k) = 2,89 \text{ kN/m} \quad \Sigma (g_d + q_d) = 4,12 \text{ kN/m}$$

osová vzdálenost $l = 2 \text{ m}$

$$M = \frac{1}{8} q \cdot l^2 \rightarrow M_{sd} = \frac{1}{8} \cdot 4,12 \cdot 2^2$$

$$M_{sd} = 2,06 \text{ kN/m}$$

Navrhovaný profil

$$W = \frac{1}{6} \cdot 0,15 \cdot 0,15^2 \quad I = \frac{1}{12} \cdot 0,15 \cdot 0,15^3$$

$$W = 0,0225 \text{ m}^3 \quad I = 0,003375 \text{ m}^4$$

k_{mod} dle tabulky

stálé zatížení $k_{mod} = 0,5$
 krátkodobé zatížení $k_{mod} = 0,7$

navrh profilu hranolu

$$W_{min} = \frac{M}{f_{m,d}} = \frac{2,06}{15,23 \cdot 10^3} = 1,35 \cdot 10^{-4} \text{ m}^3$$

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot \frac{f_{m,k}}{\gamma_M} = 0,9 \cdot \frac{22 \cdot 10^3}{1,3} = 15230,7 \text{ kPa}$$

posouzení normovaného napětí v ohybu

$$\sigma_{m,d} = \frac{M}{W_{navrh}} < f_{m,d}$$

$$\frac{2,06}{0,0225} = 91,56 \text{ kPa} < f_{m,d}$$

vyhovuje

2. Mezí stav použitelnosti

k_{def} dle tabulky

stálé $k_{1,def} = 2$
 krátkodobé $k_{2,def} = 0$

průhyb od krátkodobého klim. zatížení

$$U_{2,inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_k l^4}{E_d I} < \delta_{lim} = \frac{l}{300} = 0,0067 \text{ m}$$

$$U_{2,inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{1,45 \cdot 2^4}{8 \cdot 10^6 \cdot 3,375 \cdot 10^{-3}} = 1,12 \cdot 10^{-5} \text{ m}$$

vyhovuje

konečný průhyb od stálého a krátkodobého zatížení

$$U_{ult,tim} = U_{1,inst} \cdot (1 + k_{1,def}) + U_{2,inst} \cdot (1 + k_{2,def}) < \delta_{lim} = \frac{l}{200}$$

$$\rightarrow \delta_{lim} = \frac{l}{200} = 0,01$$

průhyb od stálého zatížení

$$U_{1,inst} = \frac{5}{384} \cdot \frac{1,44 \cdot 2^4}{8 \cdot 10^6 \cdot 3,375 \cdot 10^{-3}} = 1,11 \cdot 10^{-5} \text{ m}$$

$$U_{ult,tim} = 1,11 \cdot 10^{-5} \cdot (1 + 2) + 1,12 \cdot 10^{-5} \cdot (1 + 0) = 4,453 \cdot 10^{-5} \text{ m}$$

vyhovuje

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 130 cm nad zemí a jejich výška (zjišťováno odhadem). Inventarizace a hodnocení dřevin je přílohou technické zprávy.

Odstranění dřevin je navrženo z několika důvodů. Prvním důvodem je špatný zdravotní stav dřeviny, její fyziologická i biomechanická vitalita je natolik snížena, že dřevina ohrožuje okolí a bezpečnost provozu nebo nemá žádnou perspektivu pro další existenci. Poté je navrženo její odstranění. Odstranění z tohoto důvodu vyplynulo z dendrologického průzkumu.

Druhým důvodem je konkurence v bezprostřední blízkosti hodnotných solitér a skupin dřevin. Odstranění stromů náletového původu, které vyrostly v bezprostřední blízkosti stromů, konkurují jim, utlačují je, ohrožují jejich další vývoj a způsobují poškození.

Hlavním důvodem k odstranění náletových a nevyhovujících dřevin byl kompoziční záměr.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením dle lokality.

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červenými nebo oranžovými značkami. Černé značky jsou použity v případě, že k pokácení dřeviny nedojde.

Dřeviny, jejichž obvod, měřený ve 130 cm od země, přesahuje 80 cm vyžadují dle zákona 114/1992 Sb. /novela 149/2009 Sb./ povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. V dokumentaci jsou tyto dřeviny označeny oranžovou značkou.

Stromy určené ke kácení budou šetrně odstraněny s nízkým pařezem. Případné poškození kůry a borky se ošetří povoleným fungicidním přípravkem. Pokácené stromy budou odvětveny a rozmanipulovány (ponechání výřezů v celé délce, ostatní hmota zkrácena, naložena a odvezena dle pokynů vlastníků). Hmota větví bude rozštěpkována. Stávající pařezy a pařezy po provedeném kácení budou odstraněny vyfrézováním a vzniklé nerovnosti terénu budou vyrovnány. Pouze pařezy z vývrátů budou naloženy a odvezeny na skládku.

B.6.2 VÝSADBY STROMŮ

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání.

Rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

Manipulace s výsadbovým materiálem

Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.

Transport

Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

Úprava stanoviště

Stanoviště je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby. Příprava se týká především: odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetativních, regenerace schopných částí; odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy; úprava stanoviště včetně případné navážky vegetační vrstvy půdy. Plošné odplevelení stanoviště se provádí buď mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Dávky hnojiva musí odpovídat ČSN 83 9051.

Výsadbová jáma

Stěny jámy musí být zdrsněné a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.

Postup výsadby

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřížený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu či kontejneru.

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy, která může být případně vylepšená minerálním substrátem. Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina.

Instalace protikořenových bariér musí být provedena před výsadbou stromů. Instalované musí být v dostatečné vzdálenosti od stromu, umožňující vyvinutí stabilního kořenového systému a do dostatečné hloubky (0,5–1,5 m). Instalace je součástí výsadby stromů, bude provedena realizační firmou.

Kotvení

Špičáky a pyramidy od výšky 1,5 m a stromy se zapěstovanou korunou je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části. Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny.

Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě požadavku na delší trvanlivost je vhodná hloubková impregnace kůlů. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene.

Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Rozmístění stromů

Výsadba stromů bude provedena dle Osazovacího plánu SO 06.1.

Převzetí výsadby

Záruční doba na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu odeznívání povýsadbového šoku stromu na novém stanovišti.

Optimálním obdobím pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola:

- pravosti deklarovaného taxonu
- deklarované velikosti sazenic
- fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu
- typu zapěstování koruny
- úpravy kořenové mísy a prokořenitelného prostoru
- instalovaných trvalých ochranných prvků.

B.6.3 NÁSLEDNÁ PÉČE O STROMY

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, 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 poškození 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 jako 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.

B.6.4 ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

Založení trávníku 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.

Plochy určené k založení trávníku budou po mechanickém odstranění asfaltových cest ohumusovány 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 uvláčení 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, vláčení a uhrabáním.

Po výsevu bude povrch lehce zaválcován. Pro výsev bude použita travní směs.

Použitá směs:

VV-20 Parková travní směs

VV-20 Parková travní směs – patří mezi směsi pro zatěžované rekreační trávníky. Díky vysokému podílu jílků vytrvalého, se používá také na rychlé zatravnění krajinných ploch ohrožených erozí půdy či zaplevelením vytrvalými plevely. Slouží také k rekultivacím poškozených travních porostů a pro zakládání krajinných a parkových trávníků, u kterých se předpokládá rekreační využití (koupaliště, travnaté cesty, parkoviště apod.)

Složení: jílek vytrvalý 'Barlicum' 10 %, jílek vytrvalý 'Altesse' 15 %, jílek vytrvalý 'Barorlando' 10 %, jílek vytrvalý 'Jozífe' 20 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 10 %, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 10 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 5 %, lipnice luční 'Rubicon' 10 %

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

- na jaře 15.4. – 15.5.
- na podzim 15.8. – 15.9.

Prvních deset dní po rozsetí bude plocha udržována vlhká.

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 směsi.

Doba vzcházení jednotlivých druhů trav:

- jílek vytrvalý: 5–8 dnů
- kostřava červená: 15–20 dnů
- lipnice luční: 21–28 dnů

Po prvním kosení bude provedeno přihnojení plným umělým hnojivem. Plevely, 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.

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

B.6.5 DALŠÍ VÝSADBY

viz. Osazovací plán SO 06.1

Výsadba květnaté louky

Květnatá louka bude vysazena na místo vyznačené na výkresu SO 06.1 do druhově vhodné půdy obohacené o substrát. Po výsadbě dostatečně zalít, v ranné fázi zalévat dle počasí.

RAKOVEC květnatá louka do vlhka

RAKOVEC – květnatá louka do vlhka – obsahuje 52 rostlinných druhů. Směs je vhodná do vlhčích a zastíněných míst, jako je okolí vodotečí, louky s vyšší hladinou spodní vody nebo podrost stromů v lesoparcích. Směs má pomalejší počáteční vývoj a některé druhy bylin, jako např. Primula nebo Geranium se na stanovišti objeví až s odstupem více let od výsevu.

Složení:

Trávy 70 %: psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 3 %, psineček veliký (*Agrostis gigantea*) 1 %, psárka luční (*Alopecurus pratensis*) 6 %, pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 6 %, metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 8 %, kostřava luční (*Festuca pratensis*) 2 %, kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5 %, kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 10 %, kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 3 %, medyněk vlnatý (*Holcus lanatus*) 5 %, jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 2 %, bojínek luční (*Phleum pratense*) 1 %, lipnice hajní (*Poa nemoralis*) 10 %, lipnice bahenní (*Poa palustris*) 7 %, lipnice luční (*Poa pratensis*) 1 %

Byliny 26,5 %: řebříček bertram (Achillea ptarmica) 0,5 %, kerblík lesní (Anthriscus sylvestris) 0,8 %, orlíček planý (Aquilegia vulgaris) 0,5 %, bukvice lékařská (Betonica officinalis) 0,1 %, rdesno hadí kořen (Bistorta major) 0,4 %, kmín kořený (Carum carvi) 1 %, chrpa luční (Centaurea jacea) 1,3 %, škarďa dvouletá (Crepis biennis) 0,5 %, mrkev obecná (Daucus carota) 1,4 %, hvozdík pyšný (Dianthus superbus sylvestris) 0,1 %, svízel bílý (Galium album) 1,5 %, svízel lesní (Galium sylvaticum) 0,3 %, kuklík potočný (Geum rivale) 0,3 %, kuklík městský (Geum urbanum) 0,7 %, chrastavec rolní (Knautia arvensis) 2,3 %, kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 4,5 %, kohoutek luční (Lychnis flos-cuculi) 2 %, kyprej vrbice (Lythrum salicaria) 1,5 %, máta dlouholistá (Mentha longifolia) 0,1 %, jitrocel kopinatý (Plantago lanceolata) 0,6 %, prvosenka jarní (Primula veris) 0,2 %, černohlávek obecný (Prunella vulgaris) 1,4 %, pryskyřník prudký (Ranunculus acris) 0,5 %, krvavec menší (Sanguisorba minor) 0,5 %, krvavec toten (Sanguisorba officinalis) 0,2 %, mydlice lékařská (Saponaria officinalis) 0,5 %, starček vodní (Senecio aquaticus) 0,3 %, silenka dvoudomá (Silene dioica) 0,4 %, kozí brada východní (Tragopogon pratensis) 0,8 %, rozrazil dvoulistý (Veronica longifolia) 1,3 %

Jeteloviny 3,5 %: hrachor černý (Lathyrus niger) 1,2 %, hrachor luční (Lathyrus pratensis) 0,3 %, štírovník růžkatý (Lotus corniculatus) 1 %, ledenec přímořský (Tetragonolonus maritimus) 0,5 %, jetel nachový (Trifolium incarnatum) 0,3 %, jetel luční (Trifolium pratense) 0,2 %

Doporučený výsev: 4-6 g/m²

Výsadba extenzivní zelené střechy

Podstatou extenzivní zelené střechy je vegetace s maximální mírou autoregulace, schopná udržet se v odpovídající kvalitě bez pravidelné závlaky a jen s minimální péčí člověka (obvykle 1–2× ročně kontrola, odstranění nežádoucí vegetace, přihnojení dle typu substrátu a vývojové fáze porostu).

méně než 80 mm substrátu	Použité sukulenty:	Barva květu	Výška [cm]
	<i>Sedum album</i> – rozchodník bílý	bílá	10
	<i>Sedum hispanicum</i> – rozchodník španělský	bílá	8
	<i>Sempervivum arachnoideum</i> – netřesk pavučinatý	bílá	8
	<i>Sempervivum montanum</i> – netřesk horský	růžová	10
<i>Jovibarba spec.</i> - netřesk výběžkatý	bělavá	5	

Po dokončovací údržbě a převzetí nastává u vegetace na extenzivních zelených střechách přirozený dynamický vývoj a utváření vegetace. Ten lze omezeně ovlivnit cílenými zásahy, např. sestřihem nebo odstraňováním jednotlivých rostlin. Náletový plevel, rostlinné druhy vyššího vzrůstu s tendencí vytlačovat jiné druhy, např. některé luskoviny, je nutné odstranit v raném stadiu. Ošetřování extenzivních zelených střech ve fázi vývoje trvá po omezenou dobu od převzetí do dosažení 90% pokrytí plochy vegetací. Může trvat v závislosti na způsobu ozelenění a stavu vývoje vegetace i déle než dva roky. Pro zjištění potřebného rozsahu údržby stačí zpravidla jedna až dvě inspekce za rok. Obvykle jsou potřeba 2–4 zásahy údržby za rok.

U extenzivních zelených střech bývají zapotřebí zejména tyto úkony:

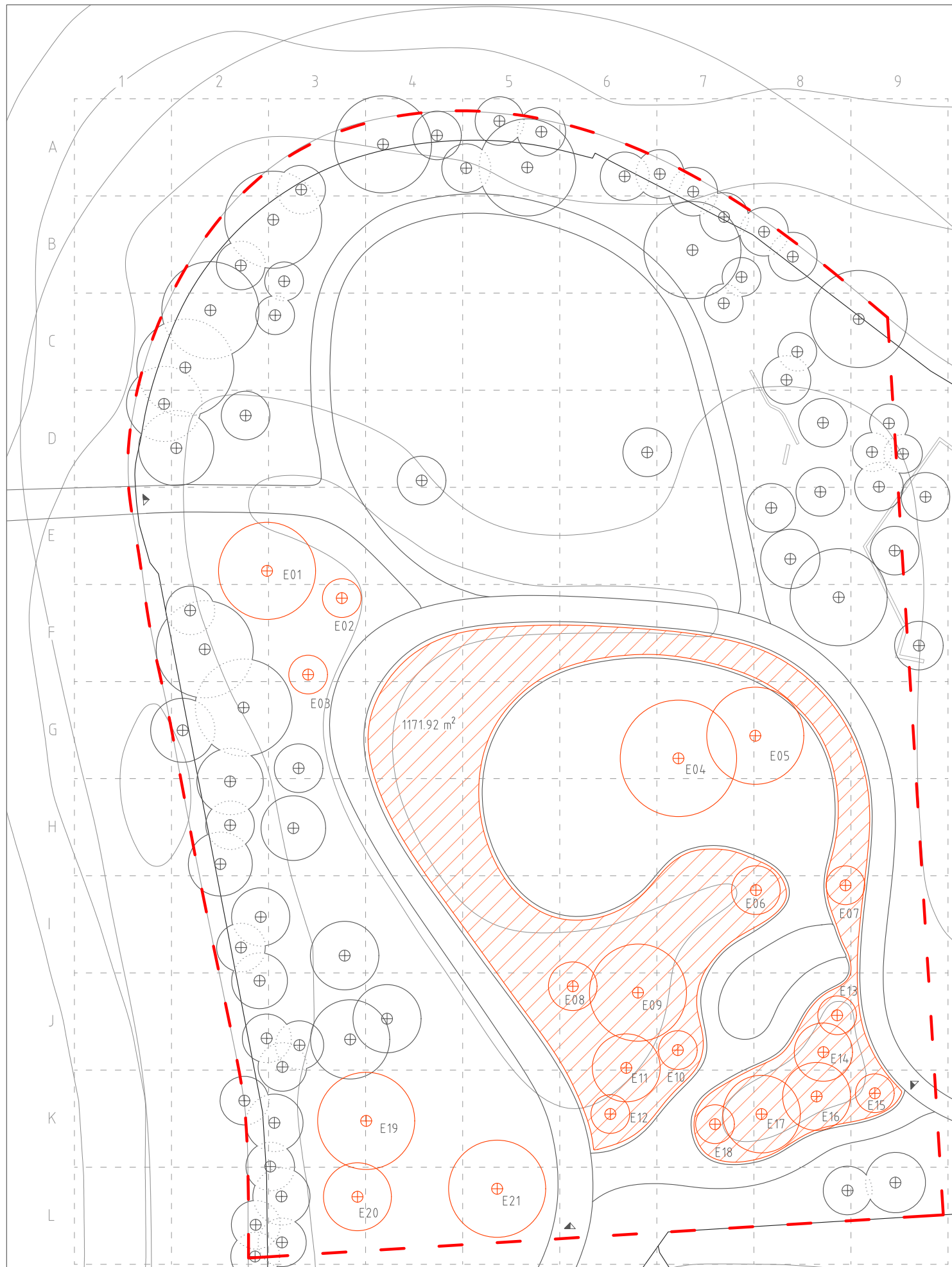
- zásobování živinami,
- zavlažování ploch při dlouhotrvajícím suchu, zejména na šikmých střechách silně vystavených slunečnímu svitu,
- odstraňování náletových dřevin a jiné nežádoucí vegetace,
- sestřih za účelem prosvětlení,
- dosetí osivem, resp. doplnění řízků rozchodníků v místech větších výpadků,
- dosadba v místech větších výpadků,
- doplňování substrátu v případě eroze,
- ochrana rostlin,
- odstraňování listů z vegetačních ploch, pokud hrozí, že by v nadměrném množství dusilo vegetaci (např. listů ořechové apod.).

Rostliny menšího vzrůstu, např. mechy, rozchodníky a byliny nebo trvalky tvořící nízké polštáře, lze tolerovat. Nežádoucí vegetaci je nutné odstraňovat při pravidelné údržbě, jejíž způsob, rozsah a četnost je třeba dohodnout.

U extenzivní zeleně lze zásobování živinami zpravidla časově omezit na dobu vývojové fáze. Doporučuje se obalované dlouhodobé hnojivo NPK v dávce odpovídající 5 g·m⁻² dusíku za rok. Je-li souvrství chudé na živiny, např. u jednovrstvých a tenkovrstvých skladeb, může být navíc potřeba doplňkové přihnojení v odstupu několika let, aby bylo dosaženo požadovaného stavu vegetace a květu.

ZDROJE

- 1) Přednášky předmětu Technologie krajinářské architektury 4, FA ČVUT 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
- 4) Internetové stránky firmy Agrostis, s.r.o. (<http://www.agrostis.cz/>) 2019
- 5) Standardy pro navrhování, provádění a údržbu vegetačních souvrství zelených střech



TABULKA OSAZOVANÝCH DŘEVIN

PČ	TAXON
E01	QUERCUS ROBUR
E02	PRUNUS PADUS
E03	PRUNUS PADUS
E04	QUERCUS ROBUR
E05	QUERCUS ROBUR
E06	PRUNUS PADUS
E07	PRUNUS PADUS
E08	PRUNUS PADUS
E09	QUERCUS ROBUR
E10	PRUNUS PADUS
E11	ULMUS LAEVIS
E12	PRUNUS PADUS
E13	PRUNUS PADUS
E14	ULMUS LAEVIS
E15	PRUNUS PADUS
E16	CARPINUS BETULUS
E17	CARPINUS BETULUS
E18	PRUNUS PADUS
E19	QUERCUS ROBUR
E20	ULMUS LAEVIS
E21	CARPINUS BETULUS

TABULKA DRUHŮ

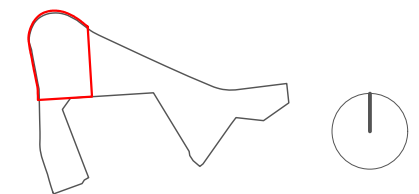
TAXON	KS	OBVOD KMÍNKU	VEL. PŘI VÝSADBĚ	VEL. VÝSLEDNÁ
CARPINUS BETULUS	3	16-18 cm	4 m	20-25 m
PRUNUS PADUS	10	8-10 cm	140-150 cm	cca 10 m
QUERCUS ROBUR	5	18-20 cm	4-5 m	40-45 m
ULMUS LAEVIS	3	15-17 cm	2 m	cca 30 m

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM STÁVAJÍCÍ
- STROM NOVÝ
- PLOCHA PRO VYSAZENÍ KVĚTNATÉ LOUKY
SKLADBA BYLIN VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- E17 POŘADOVÉ ČÍSLO VYSAZOVANÉHO PRVKU



211.000 BPV = ±0.000



Poznámky: VŠECHNY STROMY SE ZEMNÍM BALEM

Konzultanti:

VÝSEV KVĚTNATÉ LOUKY V ODBOBÍ VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: SO 06.1 Osazovací plán

Část: D 06 Výsadby

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

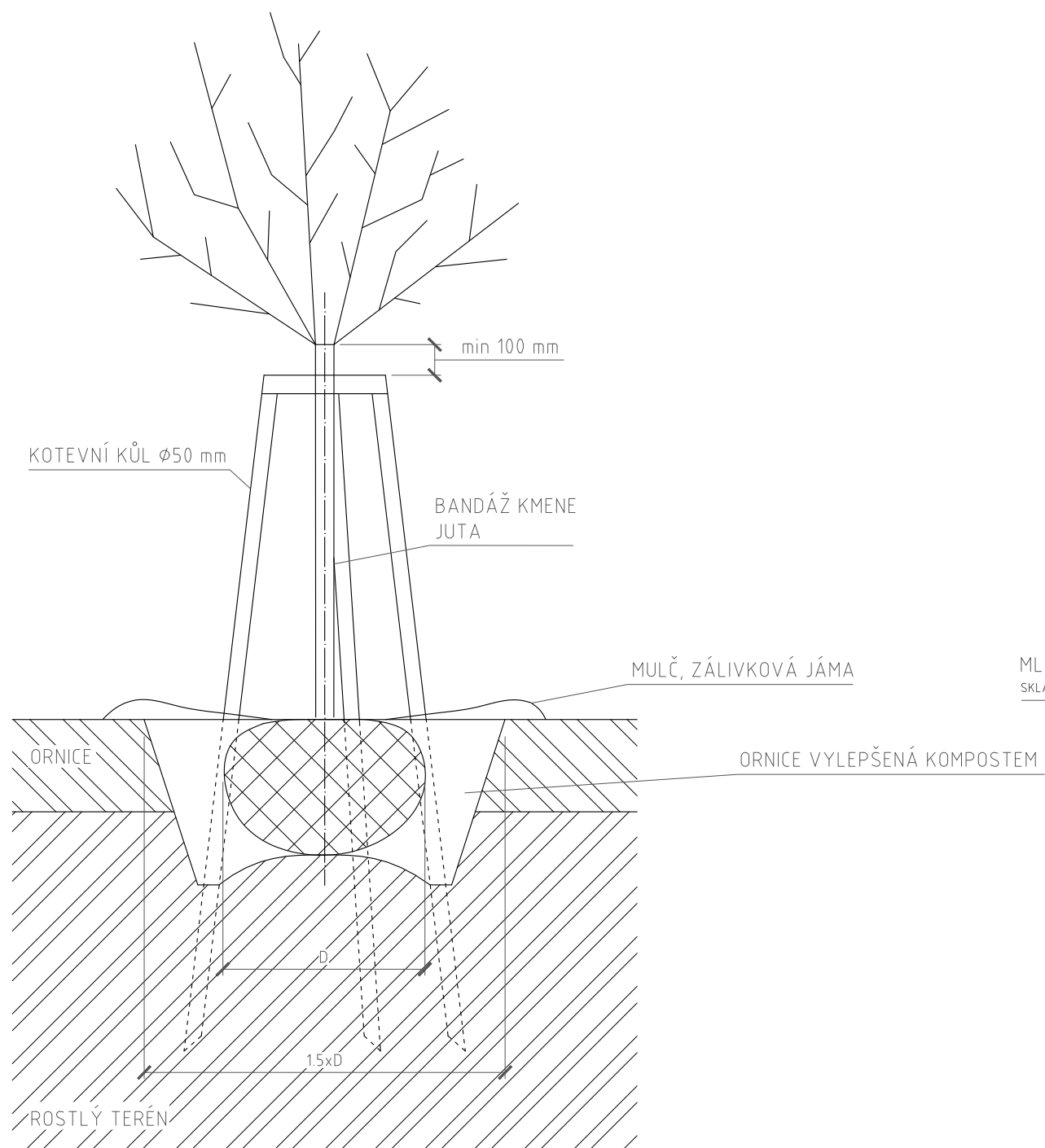
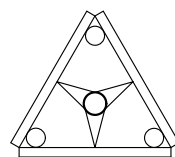
Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019

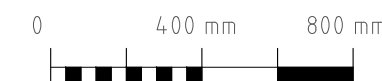
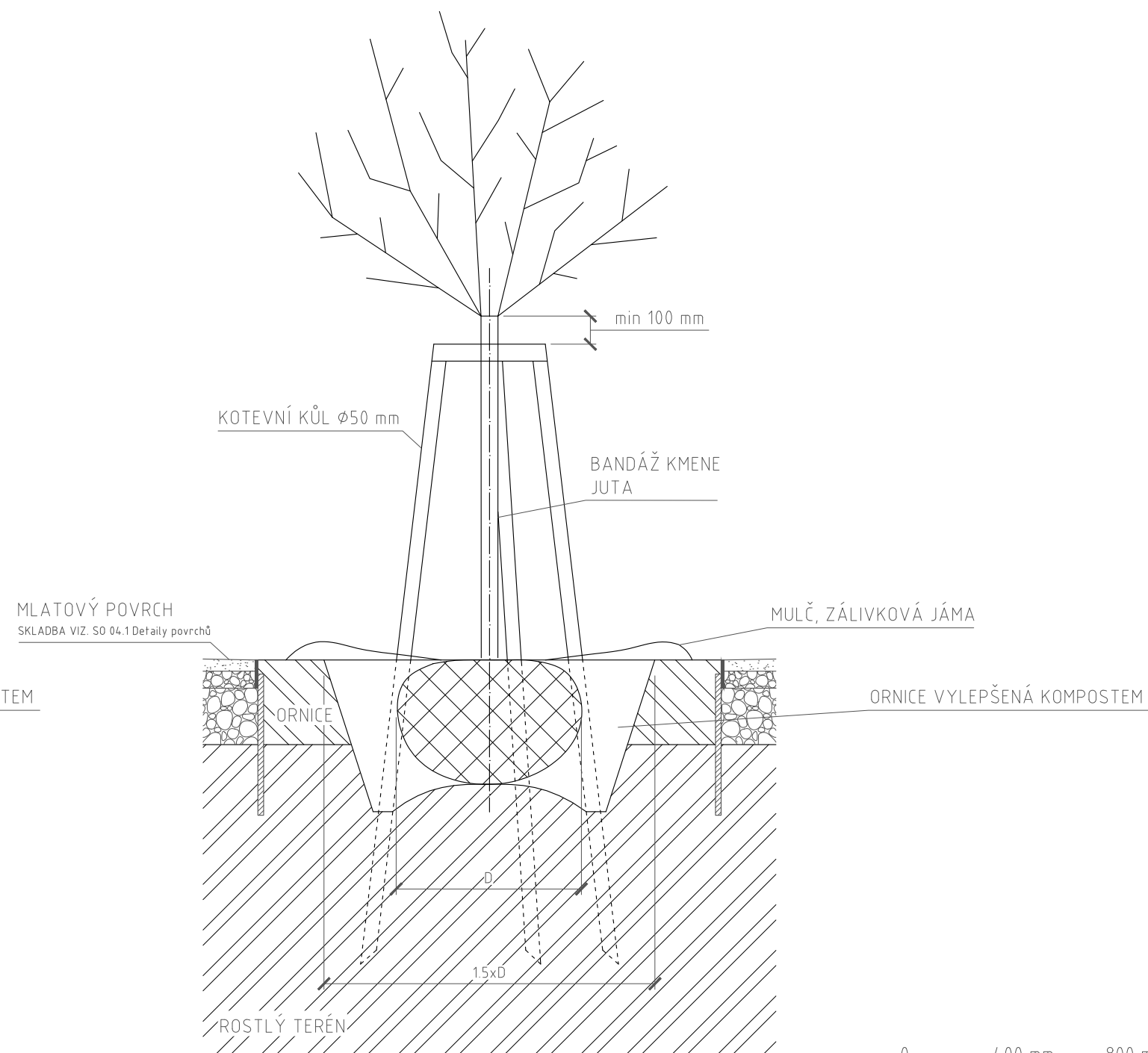
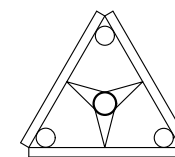
Podpis:

Číslo přílohy:

VÝSADBA MIMO ZPEVNĚNÉ PLOCHY



VÝSADBA V MLATOVÉM POVRCHU



Poznámky:

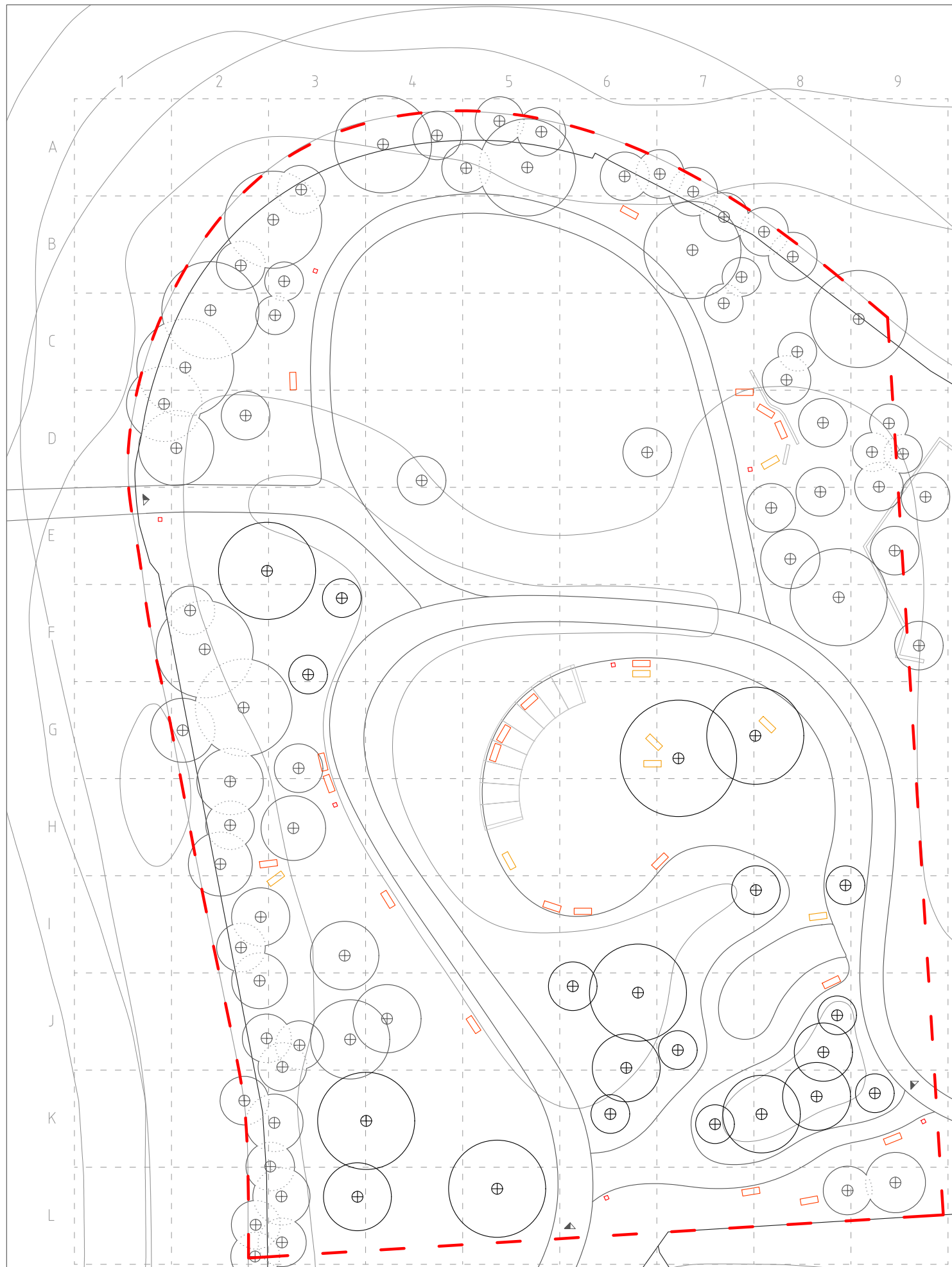
Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 06.2 Detail výsadby stromů
Část: D 06 Výsadby

Vypracoval: Hana Veššíková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3

Datum: květen 2019
Podpis:
Měřítko: 1:20
Číslo přílohy:

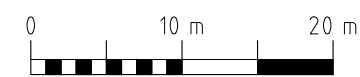


KUSOVNÍK LAVIČEK, KOŠŮ

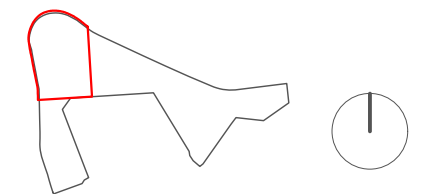
SCHÉMA	NÁZEV	VÝROBCE	KS
	PREVA URBANA LPU151	mmcitě	21
	PREVA URBANA LPU121	mmcitě	8
	DIAGONAL DG165	mmcitě	7

LEGENDA

- ŘEŠENÉ ÚZEMÍ
- VSTUP DO ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- STROM



211.000 BPV = ±0.000



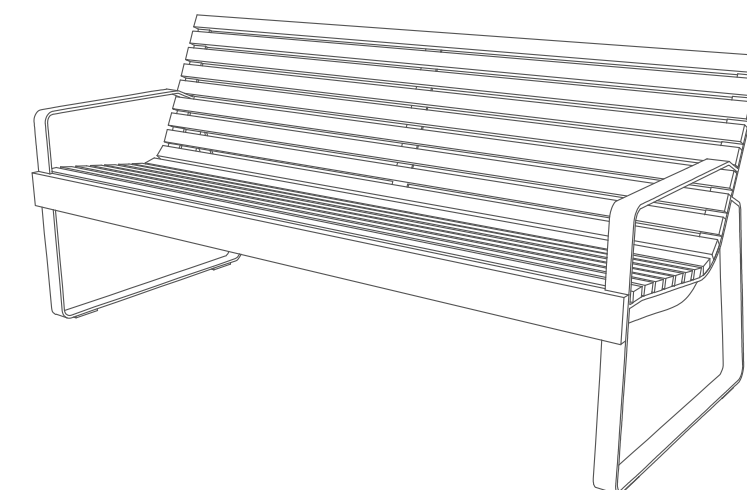
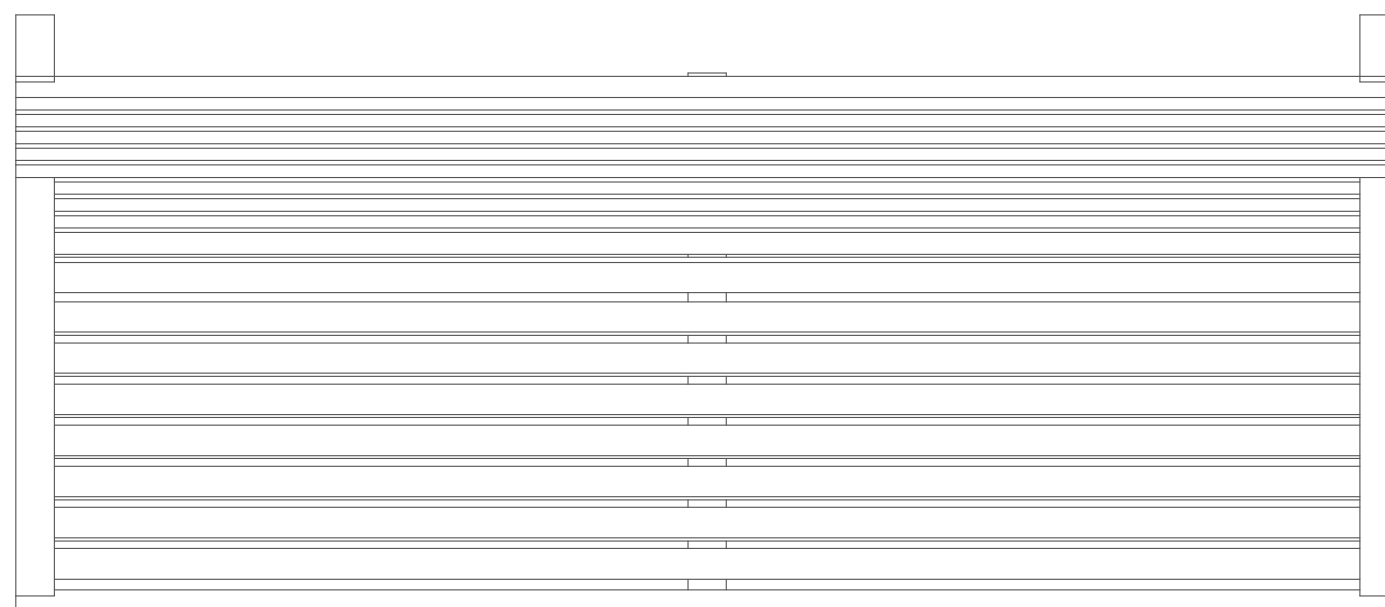
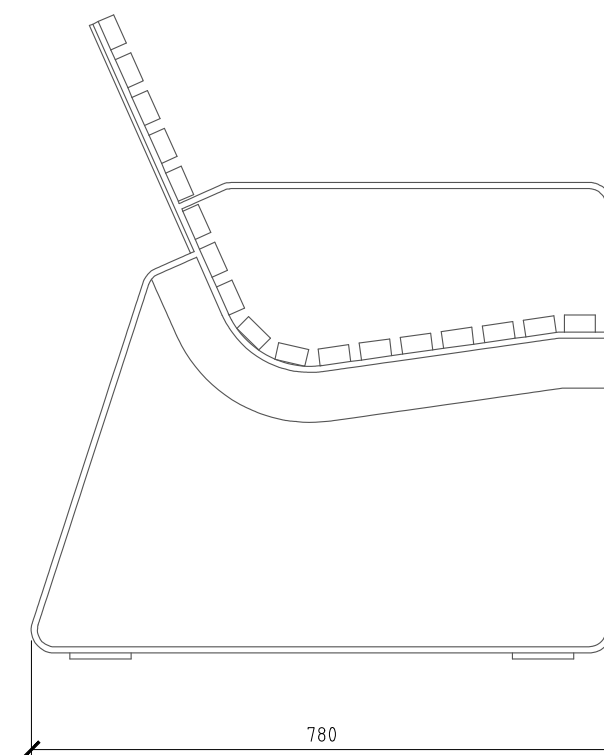
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
 Lokalita: 779 00 Olomouc
 Obsah: SO 07.1 Schéma rozmístění mobiliáře
 Část: D 07 Vybavenost

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy:



Poznámky: VÝROBCE LAVIČKY - MMCITÉ

KOTVENÍ POD MLATOVOU PLOCHU DO BETONOVÉHO
ZÁKLADU v240xš200xh200 mm POMOCÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ M8

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: SO 07.1 Lavička Preva Urbana LPU151

Část: D 07 Mobiliář

Vypracoval: Hana Veššíková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Organizace: Atelier 605, FA ČVUT

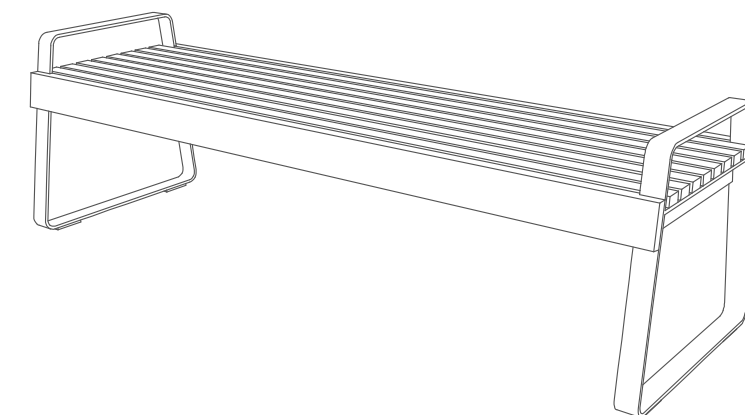
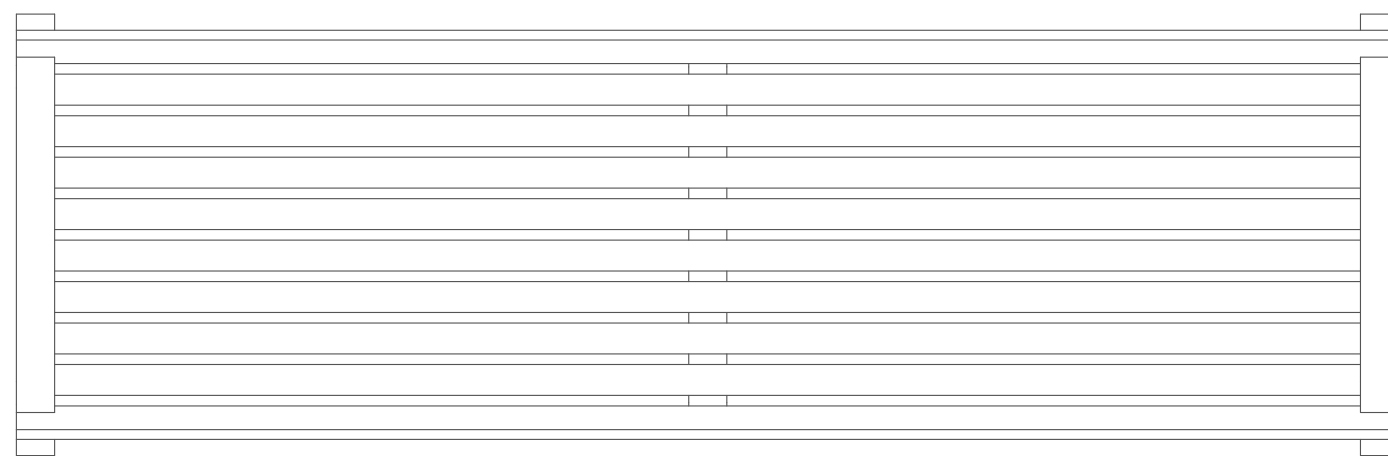
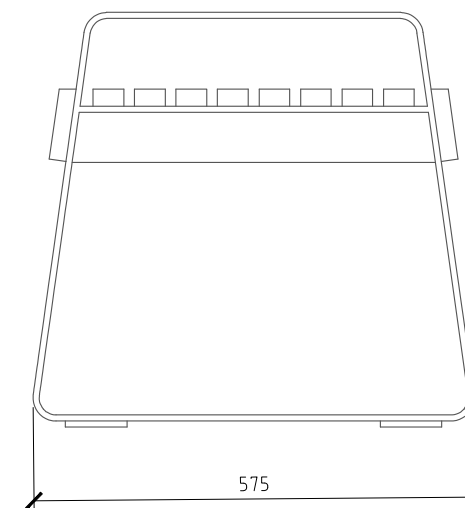
Formát: A3

Datum: květen 2019

Podpis:

Měřítko: 1:10

Číslo přílohy:



Poznámky: VÝROBCE LAVIČKY - MMCITÉ

KOTVENÍ POD MLATOVOU PLOCHU DO BETONOVÉHO
ZÁKLADU v240xš200xh200 mm POMOCÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ M8

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc

Lokalita: 779 00 Olomouc

Obsah: SO 07.2 Lavička Preva Urbana LPU121

Část: D 07 Mobiliář

Vypracoval:

Hana Veššíková

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Organizace:

Atelier 605, FA ČVUT

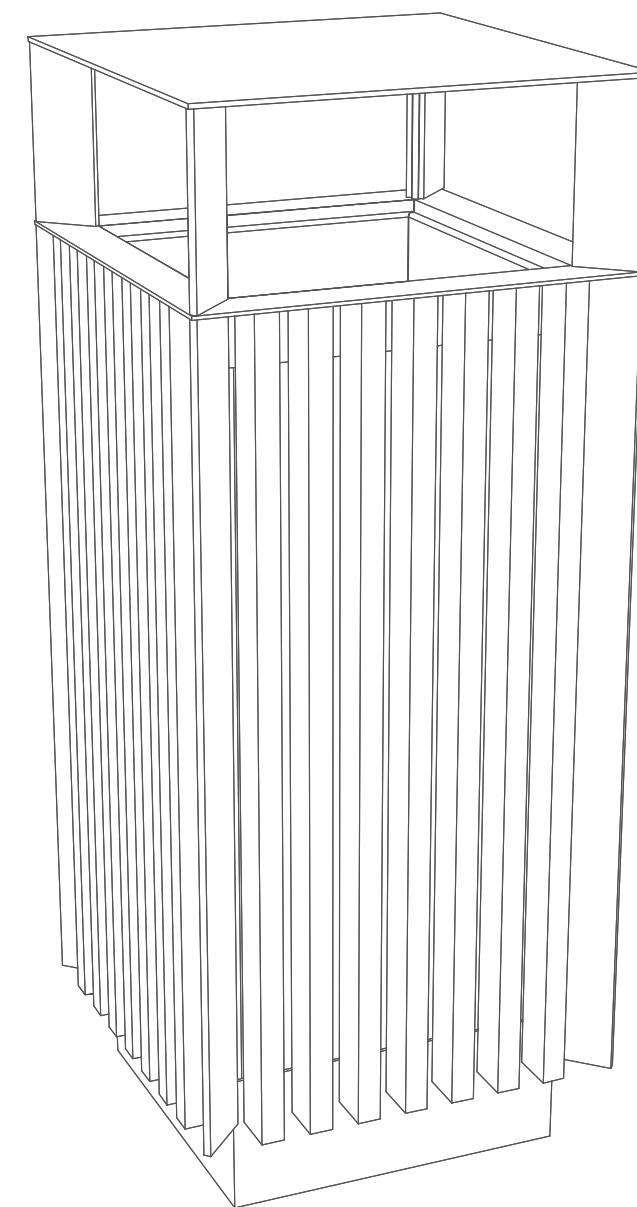
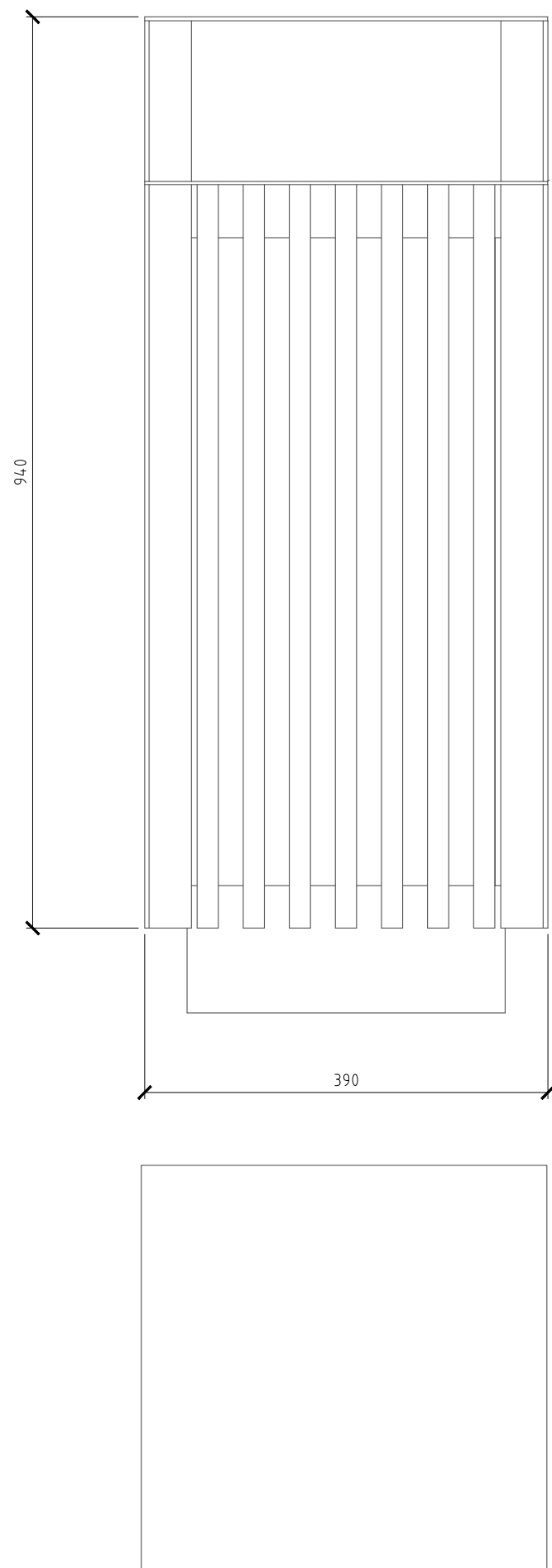
Formát: A3

Měřítko: 1:10

Datum: květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy:



Poznámky: VÝROBCE KOŠE - MMCITÉ

KOTVENÍ POD MLATOVOU PLOCHU DO BETONOVÉHO
ZÁKLADU v300xš350xh350 mm POMOCÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ M12

Konzultanti:



Projekt: Botanická zahrada Olomouc
Lokalita: 779 00 Olomouc
Obsah: SO 07.3 Koš Diagonal DG165
Část: D 07 Mobiliář

Vypracoval: Hana Veššíková Datum: květen 2019
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy:

E Tabulky

TABULKA INVENTARIZOVANÝCH STROMŮ

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Počet ks	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Výčetní tloušťka (cm)	Fyziologické stáří (věkové stádium)	Celková vitalita	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Celkový potenciál (stabilita komp.)	PO	doplňková informace
SS	1-4	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	4	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechťanem
SO	5	102/3	SAMBUCUS	NIGRA	1	8	4	6	20	4	1	2	2	2		malý strom; obrostlý břechťanem
SS	6-7	102/3	PICEA	ABIES	2	20	4	10	30	4	2	2	2	2		
SS	8-10	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	3	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlé břechťanem
SO	11	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	1	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlá břechťanem
SO	12	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	1	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlá břechťanem
SS	13-14	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	2	35	10	15	70	4	2	2	1	2		obrostlé břechťanem
SS	15-16	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	25	4	6	40	4	2	2	3	3		
SO	17	102/3	CRATAEGUS	MONOGYNA	1	8	1,5	10	50	4	1	2	2	3		
SO	18	102/3	CRATAEGUS	MONOGYNA	1	10	4	6	40	4	2	3	2	3	ODS	
SS	19-24	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	6	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechťanem
SO	25	102/3	ABIES	sp.	1	20	5	5	30	3	3	3	3	3		
SS	26-27	102/3	PICEA	ABIES	2	35	5	10	50	4	2	3	2	3		
SS	28-29	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	2	30	6	10	40	4	3	2	2	2		
SO	30	102/3	ACER	PLATANOIDES	1	30	6	18	70	4	1	2	2	2		obrostlý břechťanem
SO	31	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	8	2	5	20	3	1	2	2	2		
SS	32-35	102/3	PINUS	STROBUS	4	35	8	8	50	4	2	2	1	2		
SO	36	102/3	BETULA	PENDULA	1	7	2	4	20	3	2	3	3	3	RB	zastíněná borovicemi; ohnutá
SO	37	102/3	COTINUS	COGGYGRIA SCOP.	1	6	1	5	40	4	2	2	2	2		
SO	38	102/3	PRUNUS	AVIUM	1	8	3	3	10	2	1	1	1	1		
SS	39-41	102/3	PINUS	NIGRA	3	35	6	10	40	4	2	2	2	3	ODS	
SO	42	102/3	METASEQUOIA	GLYPTOSTROBOIDES	1	30	4	10	70	4	1	2	1	2		
SO	43	102/3	BETULA	PENDULA	1	25	6	8	40	4	2	2	2	2		kultivar 'YOUNGII'
SO	44	102/3	PRUNUS	SUBHIRTELLA	1	5	1	8	30	4	1	2	2	1		Kultivar 'PENDULA PLENA ROSEA'
SO	45	102/3	CRATAEGUS	LAEVIGATA	1	8	1	5	20	4	2	2	1	2		
SO	46	102/3	MESPILUS	GERMANICA	1	5	1,5	8	30	4	1	3	2	3		
SO	47	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	6	0	2	20	3	2	2	3	2		
SS	48-50	102/3	PINUS	NIGRA	3	35	6	10	40	4	2	2	2	2	ODS	
SO	51	102/3	PYRUS	COMMUNIS	1	8	1,5	8	40	4	1	2	1	2		
SO	52	102/3	NEGUNDO	ACEROIDES	1	20	3	18	70	4	2	3	2	2	ODS	
SO	53	102/3	PSEUDOTSUGA	MENZIESII	1	35	8	8	60	4	1	2	2	2	ODS	
SO	54	102/3	PRUNUS	CERASIFERA	1	8	1	4	12	3	2	1	2	3	ODS	červené růžové květy i listy
SO	55	102/3	GLEDITZIA	TRICANTHOS	1	6	2	7	30	5	3	4	3	4	ODS	
SO	56	102/3	TILIA	CORDATA	1	30	6	18	100	4	1	3	2	2		
SS	57-63	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	7	35	10	15	70	4	2	2	2	2		obrostlé břechťanem; vícekmen
SS	64-66	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	3	35	10	15	60	4	2	2	2	2		
SO	67	102/3	PICEA	ABIES	1	30	2,5	10	60	3	3	2	3	3	RB	větve směrem dolů
SO	68	102/3	ABIES	CEPHALONICA	1	36	10	22	110	4	2	2	2	2		vícekmen
SO	69	102/3	LARIX	DECIDUA	1	33	8	7	80	3	2	2	2	2	ODS	
SO	70	102/3	LARIX	DECIDUA	1	28	6	7	70	3	2	2	2	2	ODS	obrostlý břechťanem
SS	71-73	102/3	JUNIPERUS	sp.	3	15	2	12	60	3	2	1	3	2		
SS	74-80	102/3	ALNUS	GLUTINOSA	7	30	19	25	150	2	1	1	1	2		
SS	81-83	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	3	20	1,2	15	70	4	3	2	3	3	ODS	
SO	84	102/3	PICEA	ABIES	1	30	8	17	110	3	2	2	2	2	ODS	
SS	85-87	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	3	25	2	9,5	65	4	2	2	3	2	ODS	
SS	88-89	102/3	PICEA	ABIES	2	28	1	8	60	2	2	1	2	2	ODS	větve směrem dolů
SO	90	102/3	CHAMAECYPARIS	sp.	1	12	2	11	55	3	2	2	3	2	ODS	
SO	91	102/3	MALUS	SYLVESTRIS	1	15	2	15	60	3	3	2	2	2	ODS	
SO	92	102/3	MALUS	SYLVESTRIS	1	15	1	12	75	2	2	1	2	2	ODS	
SO	93	102/3	PRUNUS	CERASIFERA	1	16	1	15	80	2	1	1	1	1	ODS	
SO	94	102/3	PINUS	NIGRA	1	20	3	14,5	95	3	2	2	2	2		
SS	95-96	102/3	PICEA	ABIES	2	2,5	0,3	2	7	1	1	1	1	1	ODS	
SO	97	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	1	5	2	12	80	3	2	2	3	2	ODS	větve stočené na jednu stranu
SS	98-99	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	35	1,5	15	80	4	2	3	3	2	ODS	suché větve
SS	100-102	102/3	PICEA	ABIES	3	35	1,5	15	80	4	2	3	3	2	ODS	
SS	103-104	102/3	PICEA	ABIES	2	30	8	15	60	4	3	2	3	2	ODS	
SS	105-106	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	25	30	13	50	4	2	2	3	3	ODS	označeny ke kácení
SO	107	102/3	CATALPA	BIGNONIOIDES	1	4	1	2	20	1	1	1	1	1	ODS	juta, dřevěná podpěra
SS	108-109	102/3	PICEA	ABIES	2	35	2	4	60	4	2	2	3	2	ODS	označen ke kácení
SO	110	102/3	PINUS	SYLVESTRIS	1	30	8	17	90	3	2	1	2	2	ODS	s ptačí budkou
SS	111-112	102/3	PICEA	PUNGENS	2	35	5	5	100	4	2	2	3	2	RU	větve zasahují do vedlejšího pozemku

TABULKA INVENTARIZOVANÝCH KEŘŮ

Vegetační prvek	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Výška (m)	Šířka (m)	Výměra (m ²)	Sadovnícká hodnota	PO	doplňková informace
SK	1	102/3	RHODODENDRON	HYBRIDUM	1,5		12	2		
SK	2	102/3	VIBURNUM	OPULUS	4		12	1		
SK	3	102/3	RHODODENDRON	MUCRONULATUM	2		35	2		
SK	4	102/3	TAXUS	BACCATA	1		40	1	ODS	seřezán do geometrického tvaru
SOK	5	102/3	ROSA	RUGOSA	1	2		1	ODS	
SK	6	102/3	CORNUS	ALBA	2,5		30	1		
SK	7	102/3	LAUROCERASUS	OFFICINALIS	3		40	2		
SOK	8	102/3	CORNUS	SANGUINEA	4	2,5		1		
SOK	9	102/3	RHODOTYPOS	SCANDENS	1	3		2	ODS	náletová dřevina, nebyla vysazována
SK	10	102/3	KERRIA	JAPONICA	2		21	2		
SK	11	102/3	LIGUSTRUM	VULGARE	4		12	1		
SOK	12	102/3	PRUNUS	LAUROCERASUS	0,5	1		1		nově vysazena
SK	13	102/3	RHUS	TYPHINA	5		12	3		náletová dřevina
SOK	14	102/3	VIBURNUM	OPULUS	4,5	4		2		
SOK	15	102/3	THUJA	OCCIDENTALIS	2	11		1	ODS	kultivar ‚SMARAGD‘, vyšší keř
SK	16	102/3	TAXUS	BACCATA	3,5		20	1	ODS	
SOK	17	102/3	CORNUS	ALBA	4,5	7		1		
SOK	18	102/3	TAXUS	BACCATA	12	17		2	ODS	
SK	19	102/3	RHODODENDRON	HYBRIDUM	2		10	3	ODS	suché listy
SOK	20	102/3	RHODODENDRON	MUCRONULATUM	0,5	1,5		2		
SK	21	102/3	RHODODENDRON	HYBRIDUM	1,5		6	1		
SOK	22	102/3	PRUNUS	LAUROCERASUS	2	3		1		
SK	23	102/3	TAXUS	BACCATA	1,5		40	2	ODS	
SK	24	102/3	TAXUS	BACCATA	2		48	1	ODS	ve dvou řadách
SOK	25	102/3	VIBURNUM	PLICATUM	3	2,5		1	ODS	
SK	26	102/3	JUNIPERUS	COMMUNIS	1			1	ODS	

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STROMŮ

PČ	TAXON	VÝŠKA [m]	ØKORUNY [m]
S018	CRATAEGUS MONOGYNA	10	6
SS39-41	PINUS NIGRA	35	10
S047	CHAMAECYPARIS SP.	6	2
SS48-50	PINUS NIGRA	35	10
S051	PYRUS COMMUNIS	8	8
S052	NEGUNDO ACEROIDES	20	18
S053	PSEUDOTSUGA MENZIESII	35	8
S054	PRUNUS CERASIFERA	8	4
S055	GLEDITSIA TRICANTHOS	6	7
SS81-83	CHAMAECYPARIS SP.	20	15
S084	PICEA ABIES	30	17
SS85-87	CHAMAECYPARIS SP.	25	9,5
SS88-89	PICEA ABIES	28	8
S090	CHAMAECYPARIS SP.	12	11
S091	MALUS SYLVESTRIS	15	15
S092	MALUS SYLVESTRIS	15	12
S093	PRUNUS CERASIFERA	16	15
S094	PINUS NIGRA	20	14,5
SS95-96	PICEA ABIES	2,5	2
S097	PINUS SYLVESTRIS	5	12
SS98-99	THUJA OCCIDENTALIS	35	15
SS100-102	PICEA ABIES	35	15
SS103-104	PICEA ABIES	30	15
SS105-106	THUJA OCCIDENTALIS	25	13
S0107	CATALPA BIGNIODES	4	2
SS108-109	PICEA ABIES	35	4
S0110	PINUS SYLVESTRIS	30	17

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH KEŘŮ

PČ	TAXON	VÝŠKA [m]	ŠÍŘKA [m]
SK4	TAXUS BACCATA	1	3
SOK5	ROSA RUGOSA	1	2
SOK9	RHODOTYPOS SCANDENS	1	3
SOK15	THUJA OCCIDENTALIS	2	11
SK16	TAXUS BACCATA	3,5	4
SOK18	TAXUS BACCATA	12	9
SK19	RHODODENDRON HYBRIDUM	2	2
SK23	TAXUS BACCATA	15	2
SK24	TAXUS BACCATA	2	1
SOK25	VIBURNUM PPLICATUM	3	2,5
SK26	JUNIPERUS COMMUNIS	1	6

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STAVEB

OZNAČENÍ	PLOCHA	ENTITA	HLOUBKA	PARCELA
D1	157.5 m ²	STAVEBNÍ OBJEKT	hl. založení	1382
D2	56.2 m ²	STAVEBNÍ OBJEKT	hl. založení	1383

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH POVRCHŮ

OZNAČENÍ	PLOCHA	ENTITA	HLOUBKA	PARCELA
D3	1207.5 m ²	ASFALTOVÝ POVRCH	zhuťn. pláň	102/3
D4	149 m ²	BŘIDLICOVÁ DLAŽBA	zhuťn. pláň	102/3

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH STAVEBNÍCH PRVKŮ

OZNAČENÍ	DÉLKA	ENTITA	VÝŠKA	PARCELA
D5	6.5 m	ZÍDKA	1250 mm	102/3
D6	3.7 m	ZÍDKA	1000 mm	102/3

TABULKA ODSTRAŇOVANÝCH PRVKŮ MOBILIÁŘE

VÝROBCE	NÁZEV	POČET KUSŮ
MMCITÉ	LAVIČKA BRUNEA	8
-	LAVIČKA (DŘEVĚNÝ KMEN)	2
MMCITÉ	ODPADKOVÝ KOŠ	3

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ HLAVNÍ CESTY - ÚSEK I

BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
A01	12.2410	-0.7248	A24	11.9626	62.8472
A02	8.3881	-0.5529	A25	-2.6617	64.5027
A03	11.4422	3.4628	A26	-2.5381	61.9009
A04*	7.7933	3.1560	A27*	-7.2235	63.6926
A05	11.5176	7.6837	A28	-6.6092	61.2285
A06*	7.9789	8.1050	A29*	-10.6187	62.5858
A07	13.5434	14.3368	A30	-9.8698	60.1813
A08	10.6340	15.8055	A31	-17.2605	58.1871
A09	15.9813	18.3247	A32	-15.4473	56.5037
A10	13.1474	19.8132	A33	-21.9675	50.8450
A11	28.8968	37.4036	A34	-19.7304	50.0000
A12	26.6369	38.4381	A35	-23.2657	45.4062
A13	33.3792	45.4649	A36	-20.8891	45.1312
A14	30.6257	46.5289	A37	-23.2841	38.7632
A15	34.8848	52.7517	A38	-20.8210	38.8352
A16	31.2434	52.4555	A39	-22.4313	30.5216
A17	30.6604	61.5951	A40	-19.9387	30.7145
A18	27.6283	58.9008	A41	-22.2071	25.1779
A19*	25.4301	64.2227	A42	-19.7933	25.0377
A20	24.3280	61.1687	A43	-25.9083	16.2003
A21*	18.4161	65.3578	A44*	-24.4096	14.5913
A22	18.1666	62.5812	A45	-28.5652	14.1404
A23	11.9253	65.5081	A46*	-27.5419	12.3545

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ VEDLEJŠÍCH CEST - ÚSEK II

BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
B01	54.8868	76.7830	B21	32.1743	99.7692
B02	54.6258	73.9430	B22	26.1743	106.0998
B03	37.5756	76.8366	B23	25.4989	104.0764
B04	37.7486	73.7710	B24	16.5119	106.6573
B05	35.9057	77.2021	B25	16.7043	104.6390
B06	31.5043	75.0917	B26	7.6547	104.0911
B07	34.2498	72.7148	B27	8.5751	102.3139
B08	29.3486	72.0857	B28	0.4072	99.0751
B09	31.1991	70.4449	B29	1.7637	97.5829
B10	23.5110	67.1761	B30	-3.5259	92.5644
B11	26.0413	65.1768	B31	-1.6327	91.9180
B12*	18.4361	65.3578	B32	-6.6463	81.1020
B13*	25.4301	64.2227	B33	-4.7255	80.6076
B14	35.7862	79.7132	B34	-9.3571	67.3659
B15	33.7859	80.0738	B35	-7.2845	67.1271
B16	36.6551	84.2190	B36	-9.9573	64.5566
B17	34.6153	84.3714	B37	-7.4630	64.5815
B18	36.6656	92.3757	B38*	-10.6187	62.5858
B19	34.6767	92.1655	B39*	-7.2235	63.6926
B20	33.8433	100.8988			

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ CENTRÁLNÍHO PROSTORU - ÚSEK III

BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
C01*	7.9789	8.1050	C26	-14.4072	23.0685
C02*	7.7933	3.1560	C27	-18.3340	28.2749
C03	5.1565	8.6242	C28	-18.4188	26.2911
C04	4.4762	4.6287	C29	-3.3752	23.2340
C05	-2.8207	9.0571	C30	-5.1980	23.3200
C06	-4.6014	7.2733	C31	-5.7418	28.8361
C07	-3.6623	4.4591	C32	-7.0715	27.2182
C08	-9.2184	7.2035	C33	-12.4539	34.5361
C09	-9.7862	4.9979	C34	-11.6124	37.0376
C10	-14.2667	9.7905	C35	-5.7515	39.6884
C11	-15.7390	7.9109	C36	-2.6057	39.5327
C12	-19.0058	11.0980	C37	0.5260	37.5705
C13	-19.6158	9.3307	C38	3.8533	34.1874
C14	-23.3817	12.8168	C39	10.0004	32.5158
C15	-24.9805	11.2394	C40	15.3334	35.1147
C16*	-24.4096	14.5913	C41	18.2282	40.0000
C17*	-27.5419	12.3545	C42	18.3617	49.9903
C18	-0.7782	14.1126	C43	14.3679	55.6198
C19	-2.7571	12.9734	C44	7.8056	58.5532
C20	-3.6903	17.5715	C45	-16.790	58.7809
C21	-6.5680	16.0135	C46	-10.0014	56.1437
C22	-7.1576	19.9239	C47	-15.8926	50.0108
C23	-9.8262	20.5709	C48	-16.9039	39.9804
C24	-11.2884	18.4232	C49	-16.0998	34.8230
C25	-12.3217	24.7652	C50	-17.0027	31.6330

TABULKA VYTYČOVANÝCH BODŮ PŘÍSTŘEŠKU

BOD	OSA X	OSA Y	BOD	OSA X	OSA Y
D01	18.4640	4.18356	D11	16.7727	52.4575
D02	15.5043	4.26196	D12	14.2030	50.7918
D03	18.8511	4.40141	D13	15.4192	54.2058
D04	15.8023	4.42966	D14	13.1622	52.1381
D05	18.8714	4.62269	D15	13.7939	55.7060
D06	15.8176	4.59983	D16	11.9116	53.2920
D07	18.5228	4.84112	D17	11.9419	56.9170
D08	15.5492	4.76792	D18	10.4877	54.2229
D09	17.8175	50.5078	D19	9.9055	57.8054
D10	15.0068	49.2920	D20	8.9196	54.9067

KUSOVNÍK PŘÍSTŘEŠKU

POZ	KS	NÁZEV	ČÍSLO PŘÍLOHY	MATERIÁL	ROZMĚR
1	7	DESKA	-	OSB	28x2339-4139
2	1	DESKA KRAJNÍ LEVÁ	-	OSB	28x2339-4139
3	1	DESKA KRAJNÍ PRAVÁ	-	OSB	28x2339-4139
4	384	ŠROUB	-	DIN	M20 x 180
5	384	MATICE	-	DIN	M20
6	480	PODLOŽKA	-	DIN	PODLOŽKA 21
7	20	KOTEVNÍ PATKA T	05.1_03	-	SVAŘENEC
8	8	KŘÍŽ 1	05.1_04	-	SVAŘENEC
9	8	KŘÍŽ 2	05.1_05	-	SVAŘENEC
10	1	KŘÍŽ 1 L	05.1_06	-	SVAŘENEC
11	1	KŘÍŽ 1 P	05.1_07	-	SVAŘENEC
12	1	KŘÍŽ 2 L	05.1_08	-	SVAŘENEC
13	1	KŘÍŽ 2 P	05.1_09	-	SVAŘENEC
14	9	KROKVIČKA 1	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1613
15	9	KROKVIČKA 2	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1779
16	9	KROKVIČKA 3	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1946
17	9	KROKVIČKA 4	05.1_10	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2113
18	10	PŘÍČNÍK	05.1_11	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2857
19	10	SLOUPEK 1	05.1_12	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3150
20	10	SLOUPEK 2	05.1_13	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3045
21	36	ÚHELNÍK 1	05.1_14	S+37	P6-130x455
22	36	ÚHELNÍK 2	05.1_15	S+37	P6-130x429

KUSOVNÍK RÁMU

POZ	KS	NÁZEV	ČÍSLO PŘÍLOHY	MATERIÁL	ROZMĚR
1	16	ŠROUB	-	DIN	M20 x 180
2	16	MATICE	-	DIN	-
3	32	PODLOŽKA	-	DIN	PODLOŽKA 17
4	2	KOTEVNÍ PATKA T	05.1_03	-	SVAŘENEC
5	1	KŘÍŽ 1	05.1_04	-	SVAŘENEC
6	1	KŘÍŽ 2	05.1_05	-	SVAŘENEC
7	1	PŘÍČNÍK	05.1_11	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2857
8	1	SLOUPEK 1	05.1_12	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3150
9	1	SLOUPEK 2	05.1_13	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-3045

TABULKA ROSTLIN PRO ZELENOU STŘECHU

SUKULENTY (MĚNĚ NEŽ 80 mm SUBSTRÁTU)	BARVA KVĚTU	VÝŠKA [CM]
SEDUM ALBUM - ROZCHODNÍK BÍLÝ	BÍLÁ	10
SEDUM HISPANICUM - ROZCHODNÍK ŠPANĚLSKÝ	BÍLÁ	8
SEMPERVIVUM ARACHNOIDEUM - NETŘESK PAVUČINATÝ	BÍLÁ	8
SEMPERVIVUM MONTANUM - NETŘESK HORSKÝ	RŮŽOVÁ	10
JOVIBARBA SPEC. - NETŘESK VYBĚŽKATÝ	BĚLAVÁ	5

KUSOVNÍK KOTEVNÍ PATKY

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-150
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-200
3	1	TRUBKA	S+52	KR 40-400

KUSOVNÍK KŘÍŽE-1

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	2	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

KUSOVNÍK KŘÍŽE-2

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	2	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

KUSOVNÍK KŘÍŽE-1L

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

KUSOVNÍK KŘÍŽE-1P

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

KUSOVNÍK KŘÍŽE-2L

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

KUSOVNÍK KŘÍŽE-2P

POZICE	KUSY	NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚR
1	1	DESKA	S+37	PLO 10x150-300
2	1	DESKA	S+37	PLO 10x350-350

TABULKA ROZMĚRŮ KROKVIČEK

NÁZEV	MATERIÁL	ROZMĚRY [mm]
KROKVIČKA 1	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1613
KROKVIČKA 2	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1779
KROKVIČKA 3	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-1946
KROKVIČKA 4	TVRDÉ DŘEVO - DUB	150x150-2113

TABULKA OSAZOVANÝCH DŘEVIN

PČ	TAXON
E01	QUERCUS ROBUR
E02	PRUNUS PADUS
E03	PRUNUS PADUS
E04	QUERCUS ROBUR
E05	QUERCUS ROBUR
E06	PRUNUS PADUS
E07	PRUNUS PADUS
E08	PRUNUS PADUS
E09	QUERCUS ROBUR
E10	PRUNUS PADUS
E11	ULMUS LAEVIS
E12	PRUNUS PADUS
E13	PRUNUS PADUS
E14	ULMUS LAEVIS
E15	PRUNUS PADUS
E16	CARPINUS BETULUS
E17	CARPINUS BETULUS
E18	PRUNUS PADUS
E19	QUERCUS ROBUR
E20	ULMUS LAEVIS
E21	CARPINUS BETULUS

KUSOVNÍK DRUHŮ

TAXON	KS	OBVOD KMÍNKU	VEL. PŘI VÝSADBĚ	VEL. VÝSLEDNÁ
CARPINUS BETULUS	3	16-18 cm	4 m	20-25 m
PRUNUS PADUS	10	8-10 cm	140-150 cm	cca 10 m
QUERCUS ROBUR	5	18-20 cm	4-5 m	40-45 m
ULMUS LAEVIS	3	15-17 cm	2 m	cca 30 m

KUSOVNÍK LAVIČEK, KOŠŮ

SCHÉMA	NÁZEV	VÝROBCE	KS
	PREVA URBANA LPU151	mmcité	21
	PREVA URBANA LPU121	mmcité	8
	DIAGONAL DG165	mmcité	7