



Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Gabriela Zámbořská Akademický rok / semestr: 2018/2019, LS Ústav číslo / název: 15120, ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY Téma bakalářské práce - český název: Kolonáda Třeboň Téma bakalářské práce - anglický název: THE TŘEBOŇ COLONADE Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Arch. Martin Kloda
Klíčová slova (česká):	Kolonáda, Třeboň, krajinářská architektura, zelená střecha, Aurora
Anotace (česká):	Hlavní myšlenkou projektu je propojit ubytovací část lázní s wellnes částí a restaurací kolonádou, která vytváří polopropustnou membránu mezi parkem a nově vytvořeným prostorem ohraničeným budovou. Vnitřní prostor vymezen kolonádou slouží pro návštěvníky k relaxaci a menším vycházkám. Nabízí prostory s různou mírou intimity díky navrženým ostrovům, které plují v prostoru kolem ústředního vodního prvku. Vytváří se kontrast mezi krajinářským parkem, který areál obklopuje a tvary ostrovů.
Anotace (anglická):	The main idea of the proposal is to join accomodation part of the Spa Aurora with the restaurant area by the colonnade. Colonnade is the semipermeable membrane between the park and newly designed area which is surrounded by the Spa building. Visitors can relax and stroll in the inner space of the area. Design offers sapces with different wxtent of intimacy thanks to the designed green inslands, which flow in the area around water feature. It creates the contrast between the landscape park, which surrounds the spa areal and the structure of the green islands.

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

Podpis autora bakalářské práce

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



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018/2019 LS
Atelier	SITTA
Zpracovatel	GABRIELA ZÁMBORSKÁ
Stavba	
Místo stavby	TŘEBONĚ
Konzultant stavbní části	doc. Ing. Vladimír Dánkovský, CSc.
Další konzultanti (jméno / podpis)	Dr. SOŠOVÁ Ing. Pavel Borusík Ing. Romana Michálková, Ph.D. doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. Ing. Petr Hrdlička

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: GABRIELA ZÁMBORSKÁ

datum narození: 17. 9. 1992

akademický rok / semestr: 2018/2019, LS
obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
ústav: ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY, 15120
vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta

téma bakalářské práce: KOLONÁDA TŘEBONĚ
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je část areálu lázní Aurora v Třeboni. Cílem práce je upřesnění a doplnění studie k předcházejícímu semestru do ucelené odborné dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Celkové plány a situace: 1:200 - 1:250
Dokumentace jednotlivých stavebních objektů: 1:50 - 1:20
Detaily: 1:20 - 1:1

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

4/ obsah bakalářské práce, 4. 4. 1.

5/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Datum a podpis studenta 25. 2. 2019 Zámbořská

Datum a podpis vedoucího DP

25. 2. 2019

registrováno studijním oddělením dne

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Stavební část	DÁNKOVSKÝ		2018/19
Technologie	ke kolonádě kece a detaily zelených, vodních prvků, sloupů, lavic, kaviček místní přes vodní prvek, přístupové rampy		
Dendrologie			
Nosné konstrukce	NÁVRH A POSOUZENÍ OCELOVÉ KEC (SLoup, PRŮVLAK, STROPNICE, TRAFER PL.)		
TZB			

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

(podle zákona 499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb)

Portfolio studie bakalářské práce

Část A – Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

Část B – Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby, popis řešeného území

a. Charakteristika stavebního pozemku

b. Rozsah řešeného území

c. Dosavadní využití a zastavěnost území

d. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

e. Ochrana území podle jiných právních předpisů

f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

g. Ochrana území podle jiných právních předpisů

h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

j. požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:

k. územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):

l. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

m. Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

n. seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Část C – Situační výkresy

C.01 Širší vztahy

C.02 Současný stav

C.03 Koordinační situace

C.04 Referenční plán

C.05 Celkový řez

C.06 Inventarizace dřevin

Část D – Dokumentace technologických postupů a výkresy stavebních objektů

D01 Příprava staveniště

Textová část

- SO 01.1 Odstranění měkkých prvků

- SO 01.2 Demoliční práce

- SO 01.3 Zařízení staveniště

D02 Výkopové a zemní práce

Textová část

- SO 02.1 Skrývka ornice

- SO 02.2 Výkopy pro stavební objekty

- SO 03.3 Vytyčení vodního prvku, můstky

- SO 02.4 Vytyčení záhonů

- SO 02.5 Vytyčení mlatových ostrovů pro stromy

D03 Inženýrské sítě

Textová část

- SO 03.1 Soutisk inženýrských sítí

- SO 03.2 Navrhovaný stav rozvodu vodovodu

- SO 03.3 Navrhovaný stav rozvodu elektřiny

- SO 03.4 Závlahy

- SO 03.5 Hydrologický diagram vodního prvku

D04 Povrchy

Textová část

- SO 04.1 Koordinační situace povrchů

- SO 04.2 Detaily skladeb povrchů

D05 Stavební objekty

- SO 05.1 Koordinační situace objektů

- SO Kolonáda

Výpočet

05.2.1. Výkres tvaru

05.2.2. Výkres tvaru

05.2.3. Střecha

05.2.4. Detail sloupu s odvodněním

05.2.5. Detail sloupu

05.2.6. Vrtaný základ

- SO 05.3.1. Přístřešek restaurace

05.3.2. Detaily přístřešku

- SO 05.4.1. Vodní prvek

05.4.2. Můstky

- SO 05.5.1 Lavička

05.5.2. Detail lavičky

D06 Výsadby

- SO 06.1 Osazovací plán

- SO 06.2 Detail osazení stromu

- SO 06.3 Rozdělení záhonů

- SO 06.4. Schema osazování

D07 Mobiliář

- SO 07.1 Schéma rozmístění

- SO 07.2 Osvětlení

- SO 07.3 Pítko

- SO 07.4 Odpadkový koš

- SO 07.5 Lehátko

- SO 07.6 Stojan na kola

Část E – přílohy a tabulky

-E.01. Inventarizace dřevin

-E.02. Tabulka nově vysazených dřevin

-E.03. Tabulka použitých trvalek



ÚVOD

Hlavní myšlenkou projektu je propojit ubytovací část lázní s wellnes částí a restaurací kolonádou, která vytváří polopropustnou membránu mezi parkem a nově vytvořeným prostorem ohraničeným budovou. Vnitřní prostor vymezen kolonádou slouží pro návštěvníky k relaxaci a menším vycházkám. Nabízí prostory s různou mírou intimity díky navrženým ostrovům, které plují v prostoru kolem ústředního vodního prvku. Vytváří se kontrast mezi krajinářským parkem, který areál obklopuje a tvary ostrovů.



TŘEBOŇ-HISTORIE

12. století – počátky města

1300 – vznik městského opevnění s vodním příkopem

1366 – vlastníky Třeboně a přilehlých panství se stávají bratři z Rožmberka

konec 15. století – založeny první rybníky

16. století – Třeboň dosahuje největšího rozkvetu

1883 – založeny první slatinné lázně – Bertiny lázně

od poloviny 19. století – rozvoj jako okresní město

1960 – městu udělen lázeňský statut

Lázně Aurora

1975 – vznik komplexu Aurora přidruženého k Bertiným lázním

1989 – komplex se stává samostatný, pod státní správou

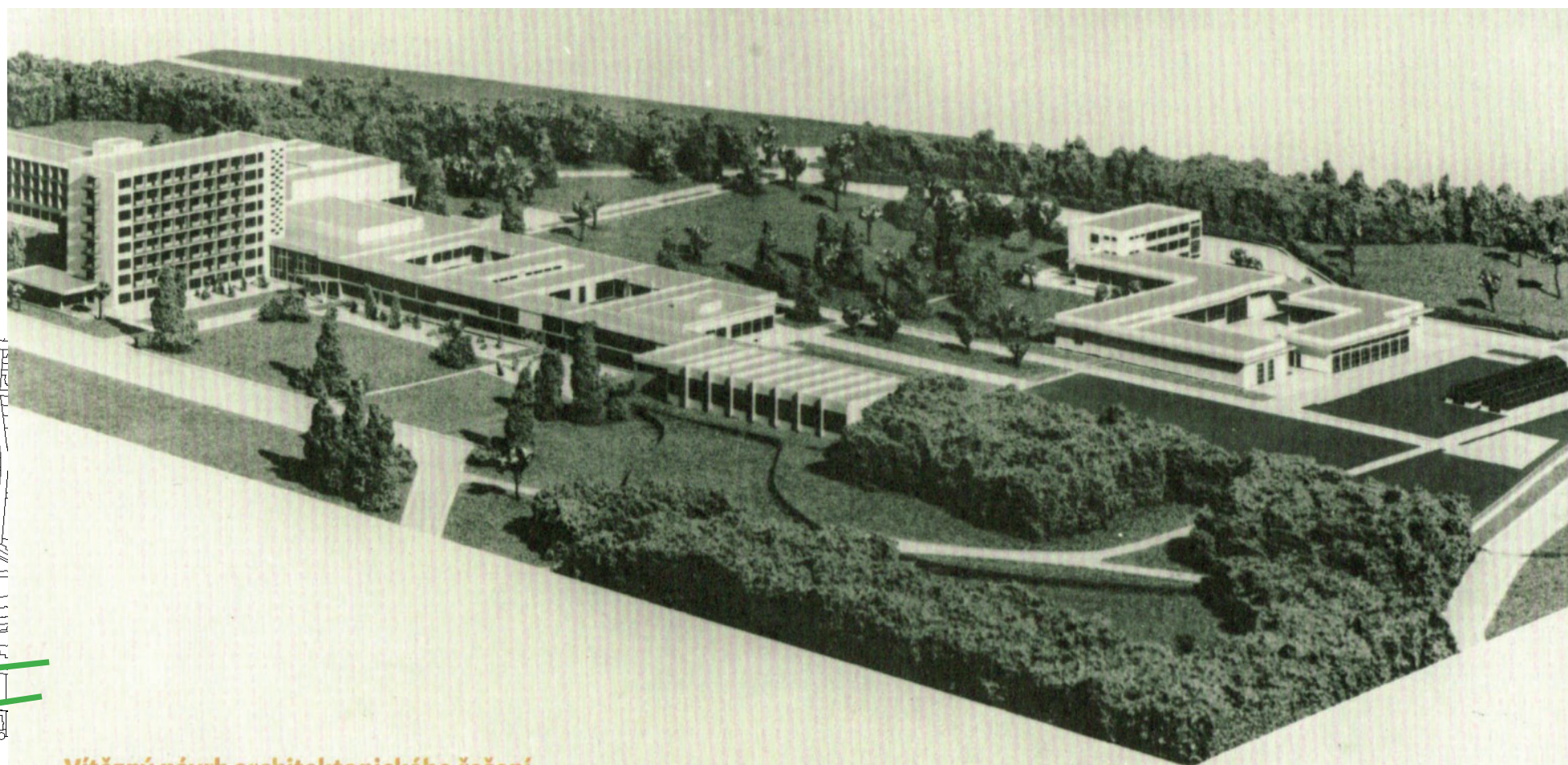
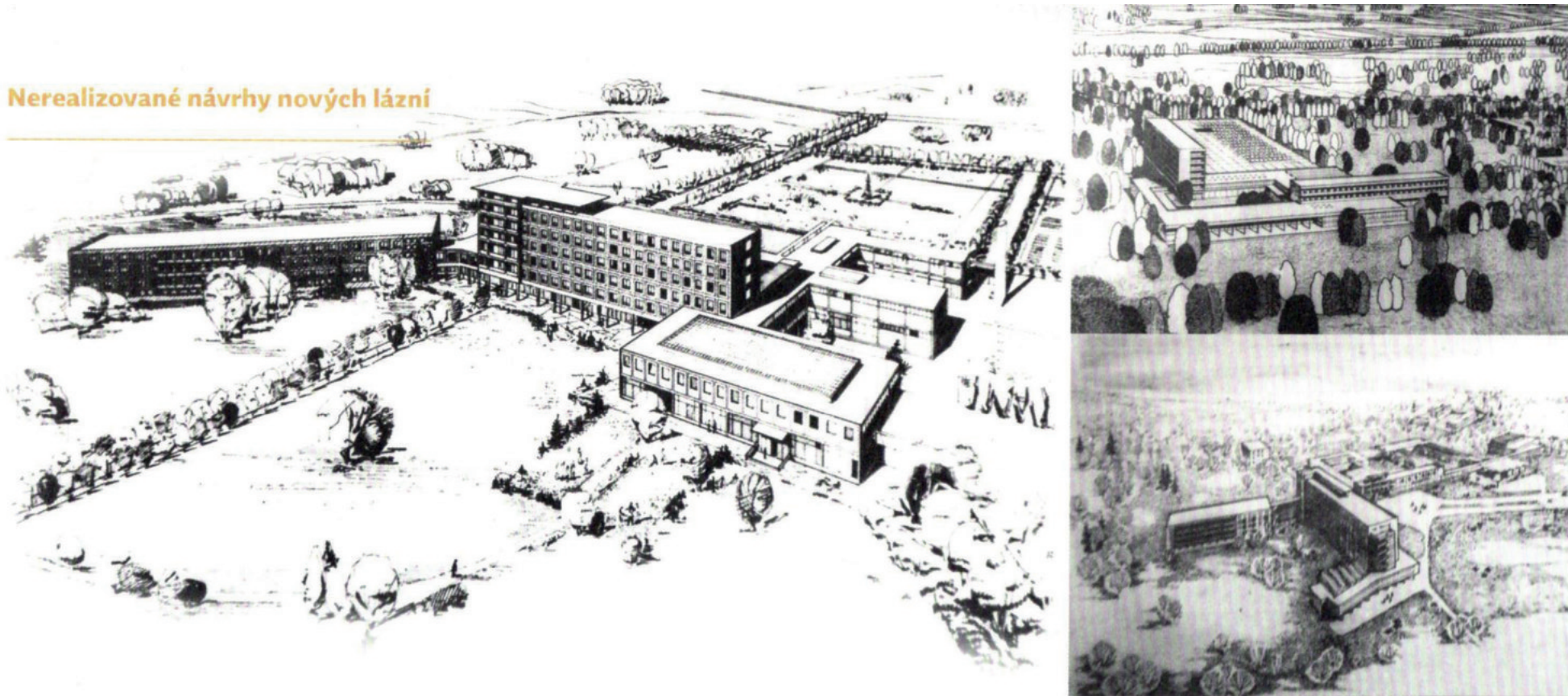
1998 – lázně přecházejí do majetku města jako Lázně Aurora, s.r.o.

2006 – dokončena renovace na Wellnesscentrum Aqua viva

LÁŽNĚ AURORA

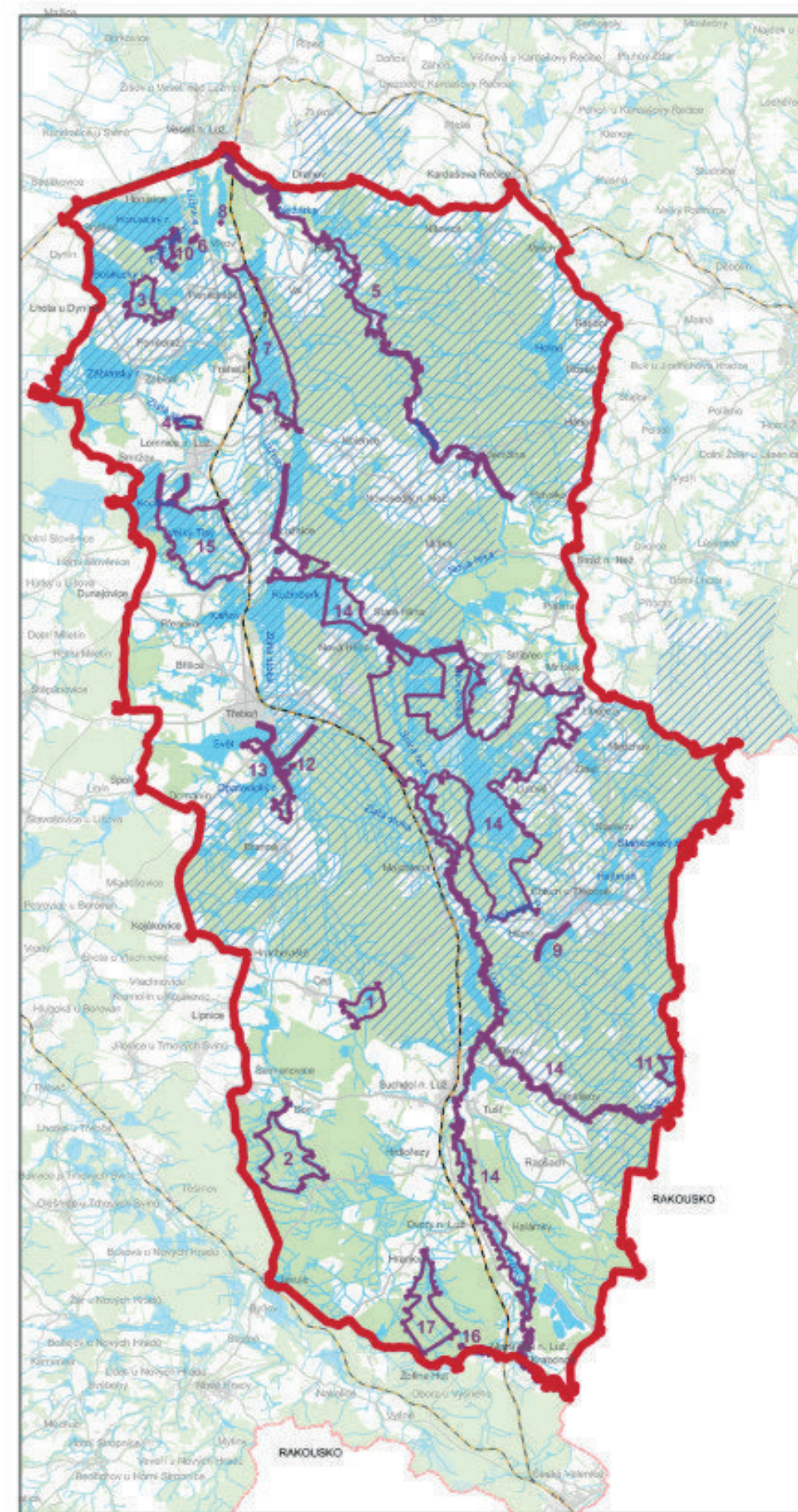
Součástí Lázní Aurora je společenský sál s kavárnou, restaurace Harmonie, bar, bowling bar, obchod, internetová místnost, kadeřnictví, kosmetika a pedikúra. Wellnesscentrum zahrnuje relaxační halu (tělocvična a fitness centrum), bazénový komplex (plavecký bazén s mírně slanou vodou, parní kabina, sauna, solárium, squash) a vodní atrakce (divoká řeka, perličková masážní lavice, vodní hřib, tobogán, whirlpools). Prostor vodních atrakcí je propojen s bazénovým komplexem. Centrum Aqua viva je přístupné nejen pro hosty Lázní AURORA s. r. o., ale také pro veřejnost.

Nerealizované návrhy nových lázní



Vítězný návrh architektonického řešení

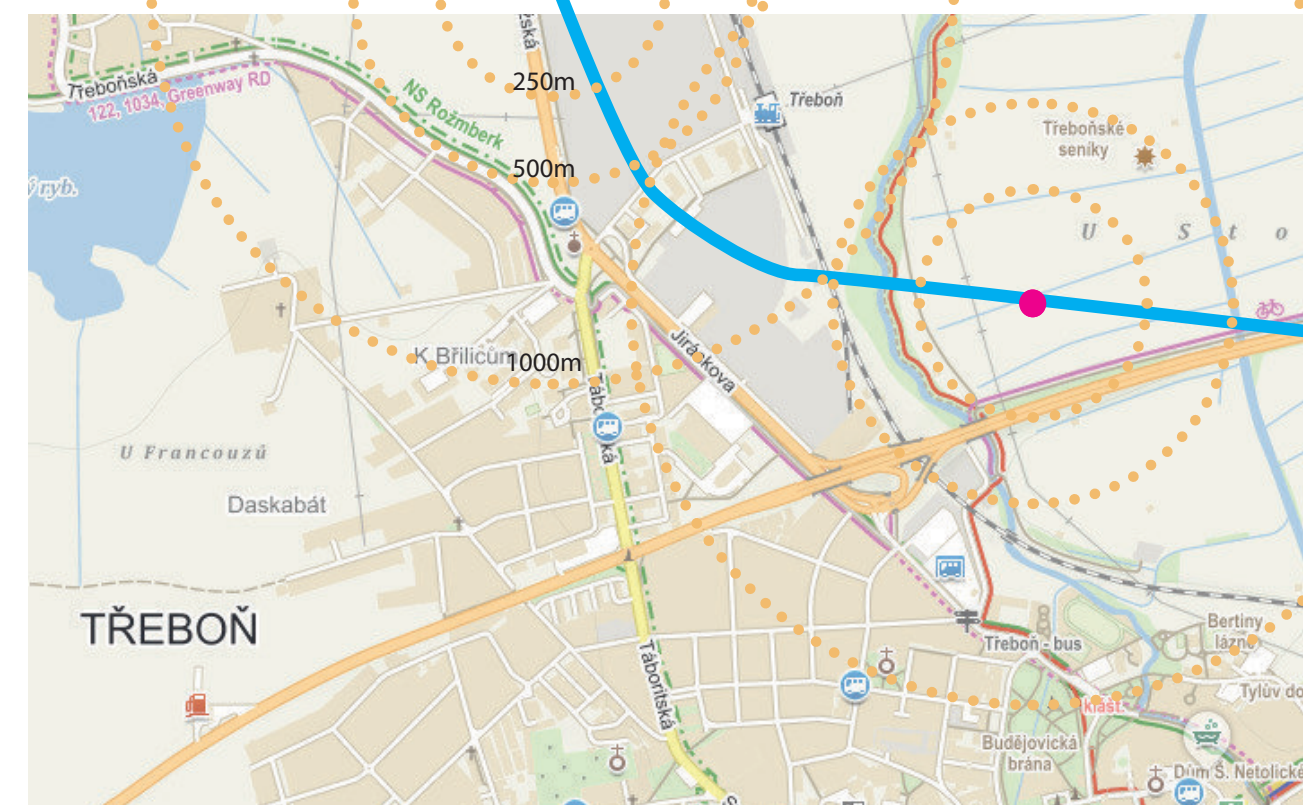
v neofunkcionalistickém stylu podle návrhu architektů Boháče, Kavky, Krtila a Čehovské byl velmi nadčasový.



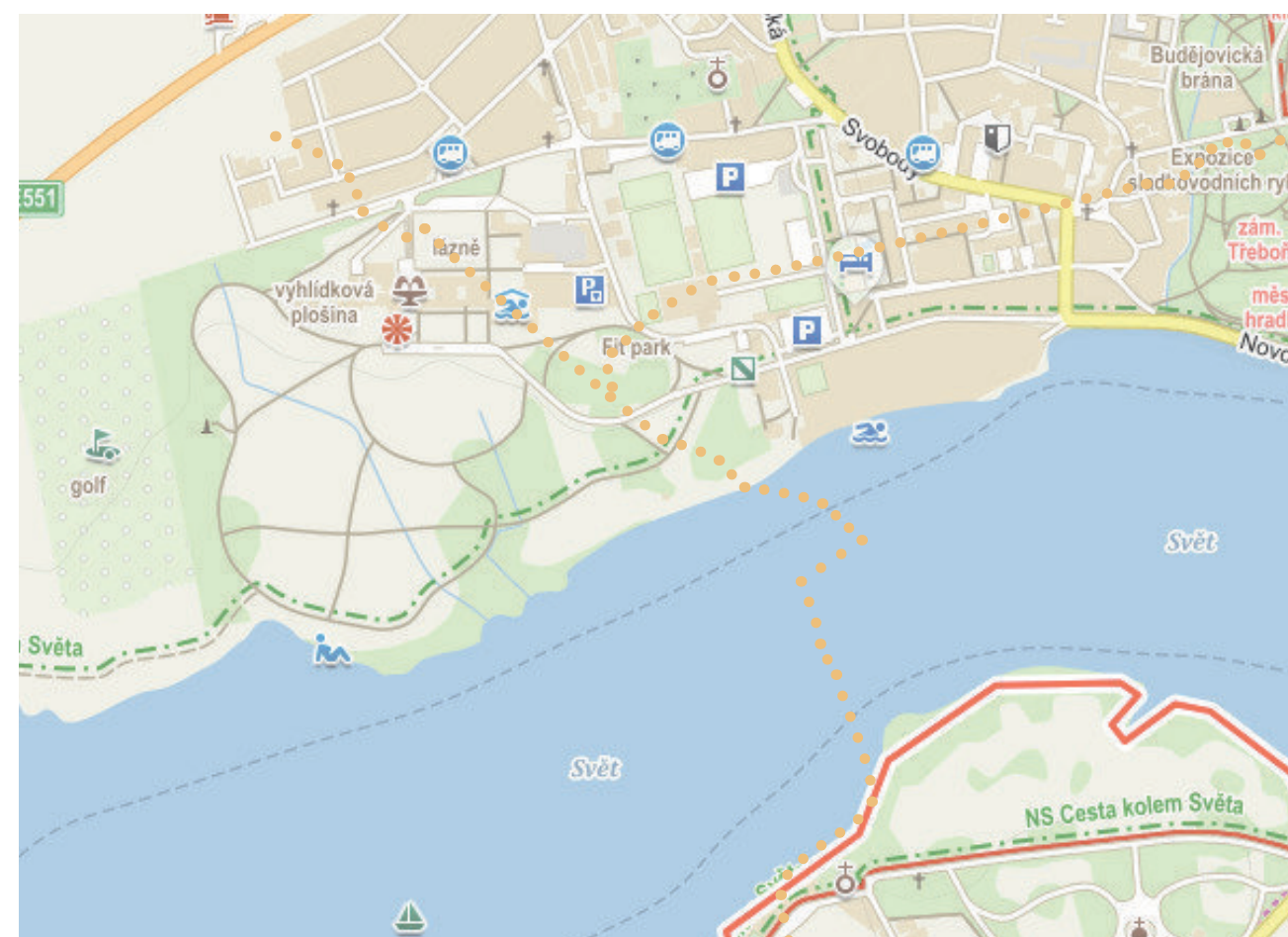
ZÁMĚRY



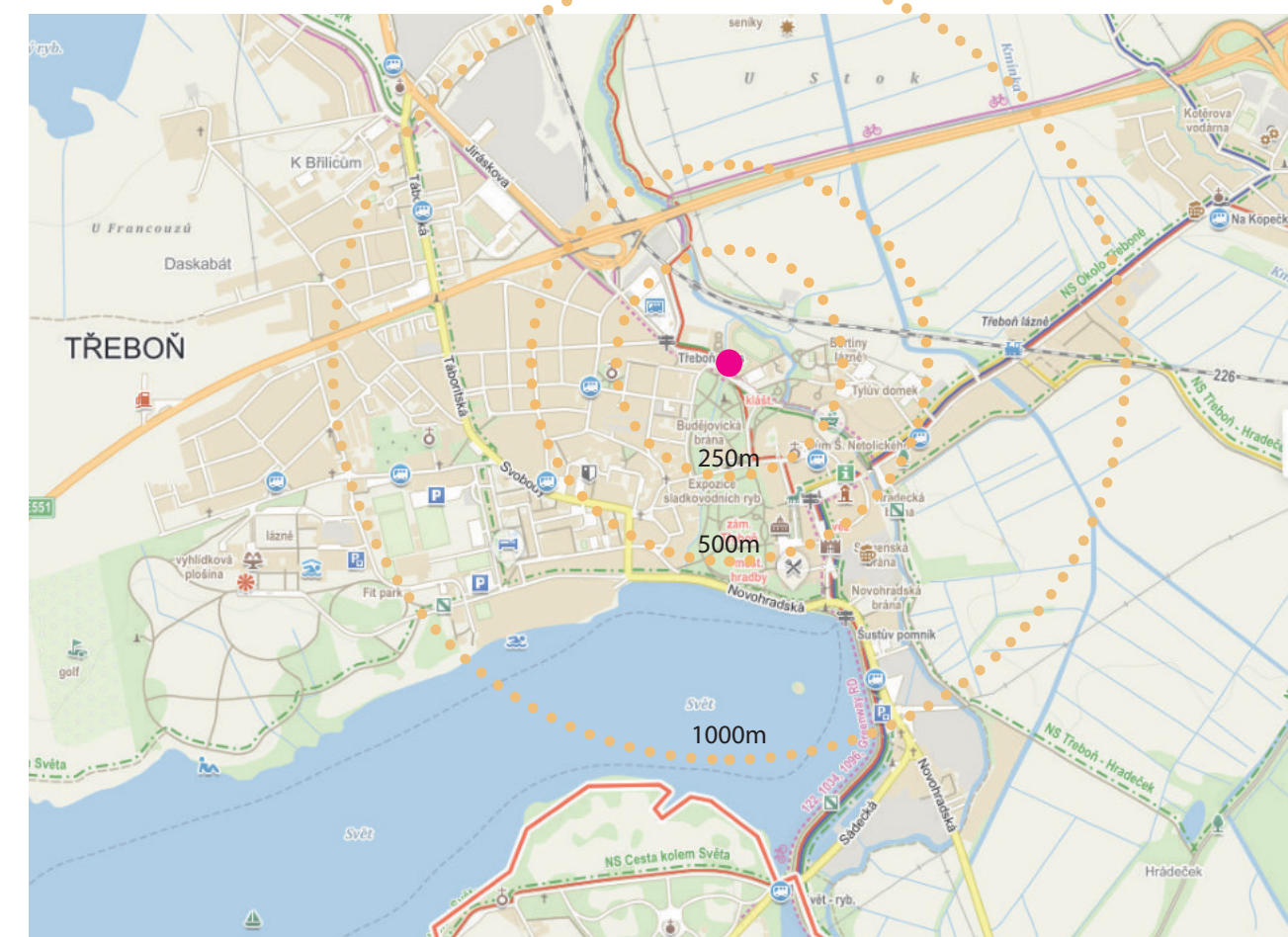
ŽELEZNIČNÍ DOPRAVA



CYKLOSTEZKY

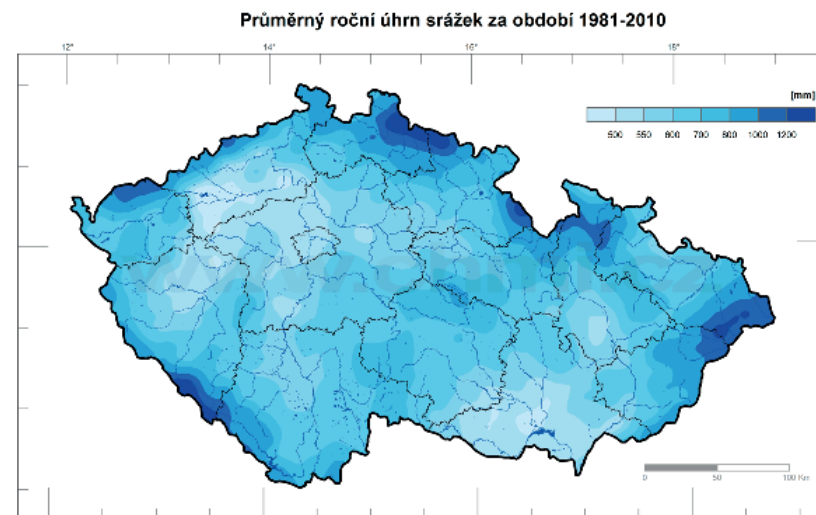


AUTOBUSOVÁ DOPRAVA



PODNEBÍ

- přechodné středoevropského typu
- vlivy oceánu na západě a vlivy pevniny na východě - proměnlivý průběh počasí
- mírně teplá a vlhká oblast
- jedno z nejnižších položených území Jižních Čech
- průměrné roční teploty od 7,5 do 8°C
- nejteplejší měsíc – červenec 17,2 až 18,1°C
- nejchladnější měsíc – leden s průměrnými hodnotami -1,9 až -2,4°C
- 40 – 50 letních dní ročně s teplotami nad 25°C



GEOLOGIE, PEDOLOGIE, TOPOGRAFIE

Třeboňský Bioregion patří ke geomorfologickému celku Třeboňská pánev a výběžkům Křemešnické Vrchoviny, Tábořské vrchoviny. Pánev je vyplněna kyselými sedimenty, jíly, písky a šterky, podmačenými sníženinami a přechodnými rašeliništi. Významné jsou nivní uloženiny a rozsáhlé rašeliny. Reliéf má charakter tektonické sníženiny s velmi plochým dnem. Rozsah nadmořských výšek bioregionu je 410 – 500 m. Z půd převažují gleje a organozemě. Všechny půdy jsou chudé na vápník. [1]



FOTODOKUMENTACE



ZDROJE:

<http://portal.chmi.cz/>

<https://www.mesto-trebon.cz/>

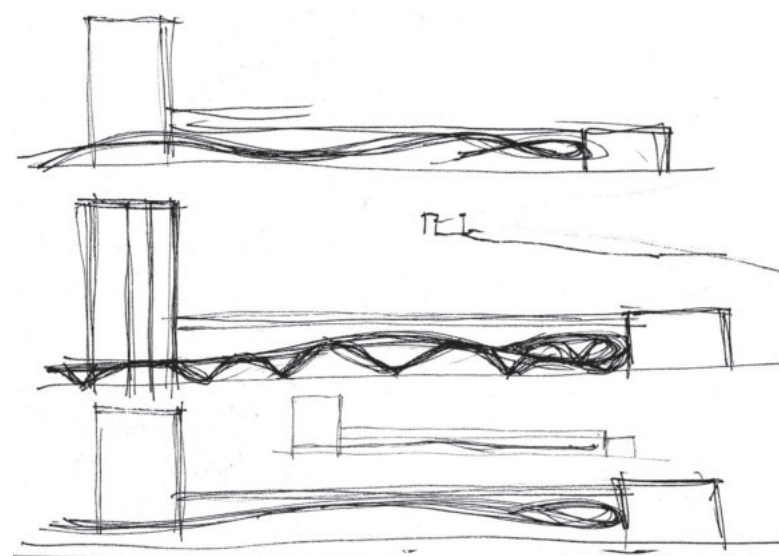
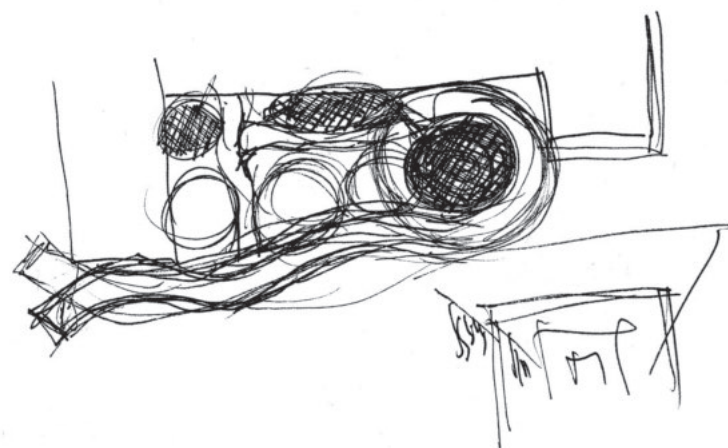
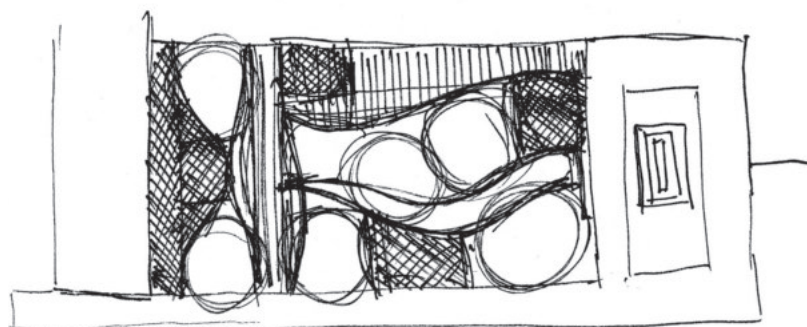
<http://www.geologicke-mapy.cz/geologicke-mapy/mapovani/>

<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>

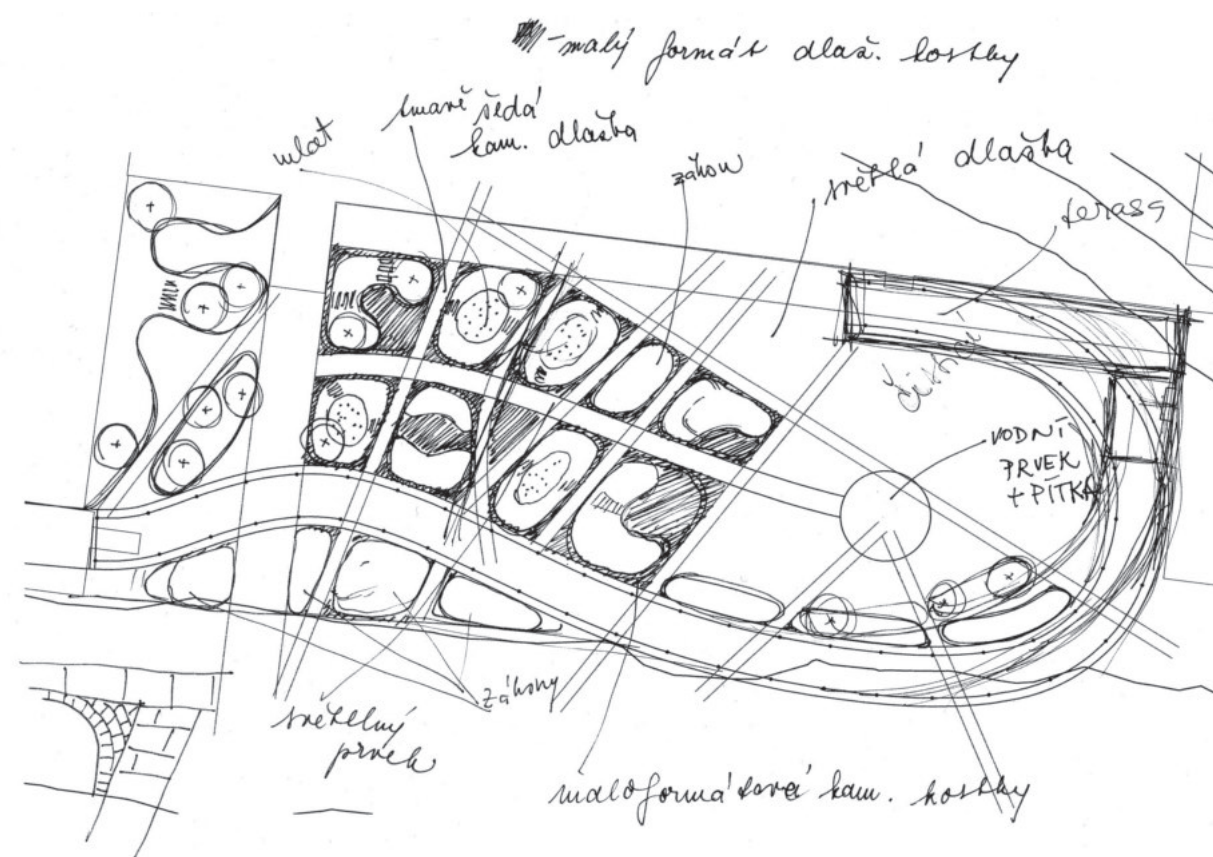
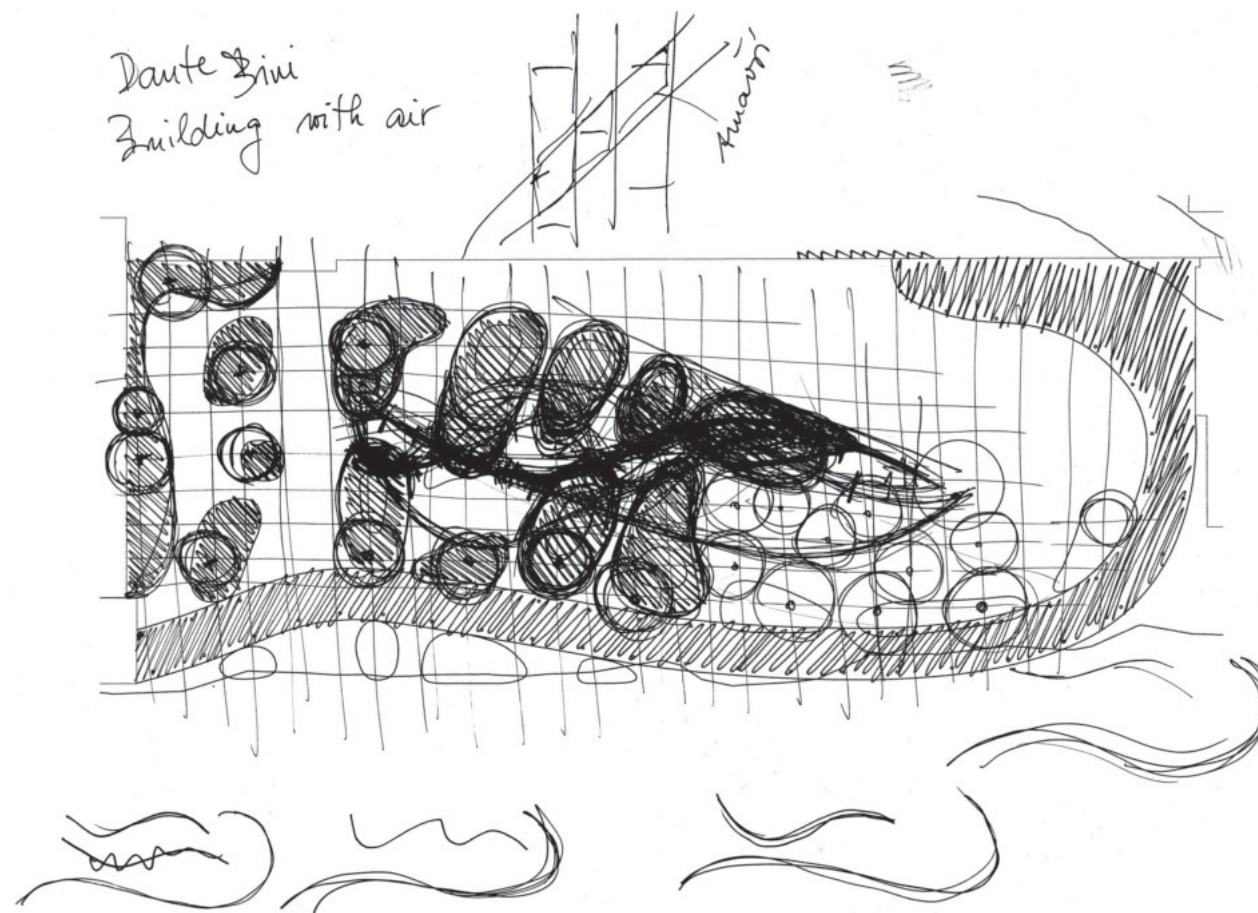
[1] CULEK, Martin, ed., 1996. Biogeografické členění České republiky. Praha: Enigma. ISBN 80-85368-80-3.

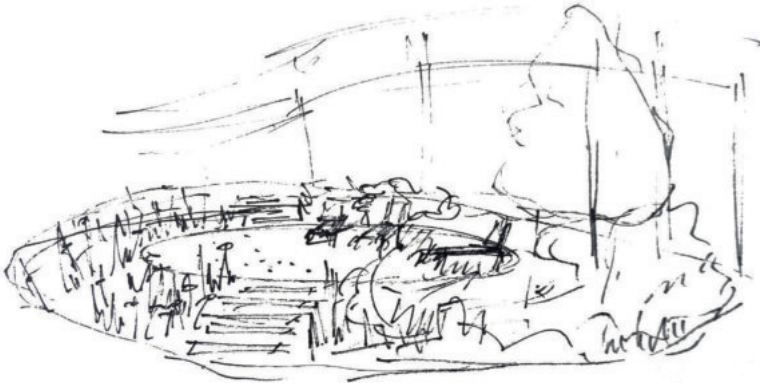
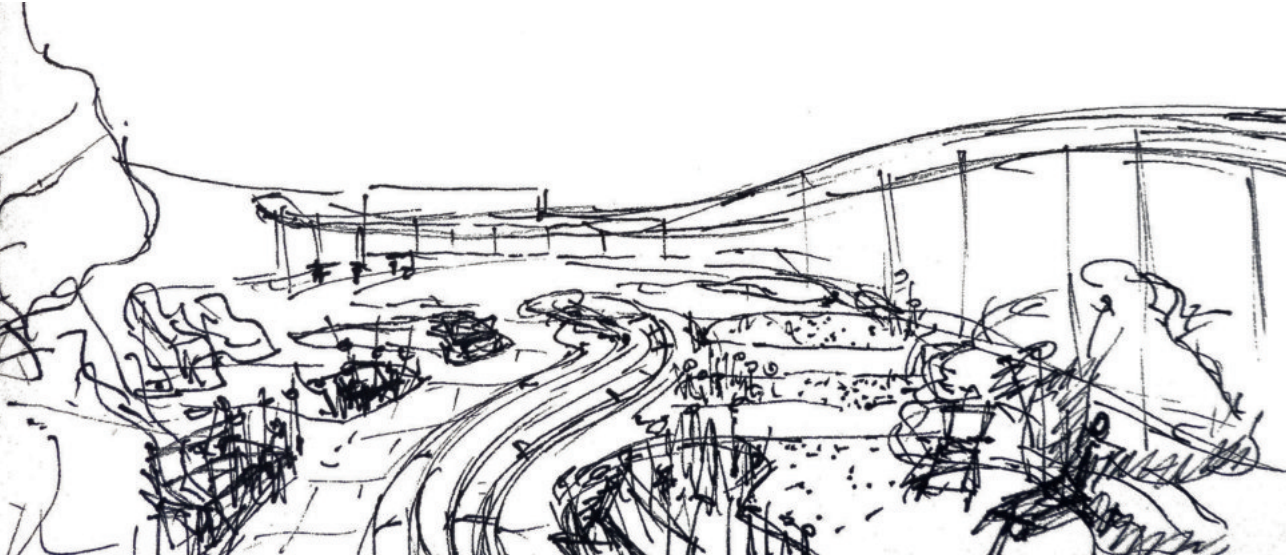
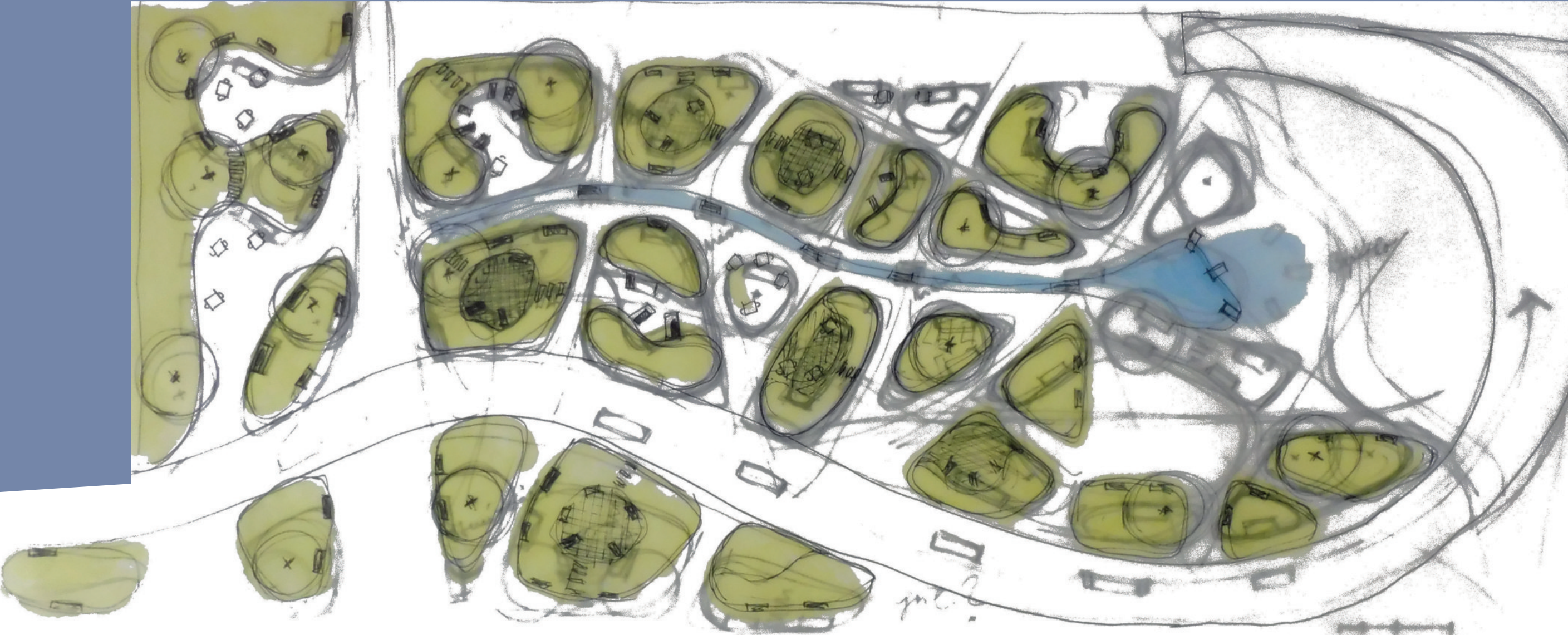
HLEDÁNÍ FORMY

- ZAHRADA, kt ubraťm výhledům
- uctívání prvek
- možnost sezení
- záhon
- co se střešou?
- propojení - viz & celkové
- terasa restaurace → lůžko
- využití panoramatic. výhledu
- terasovité sezení?
- rozčlenění - odřez v parku
- VNITROBLOK



Daute Zini
Building with air



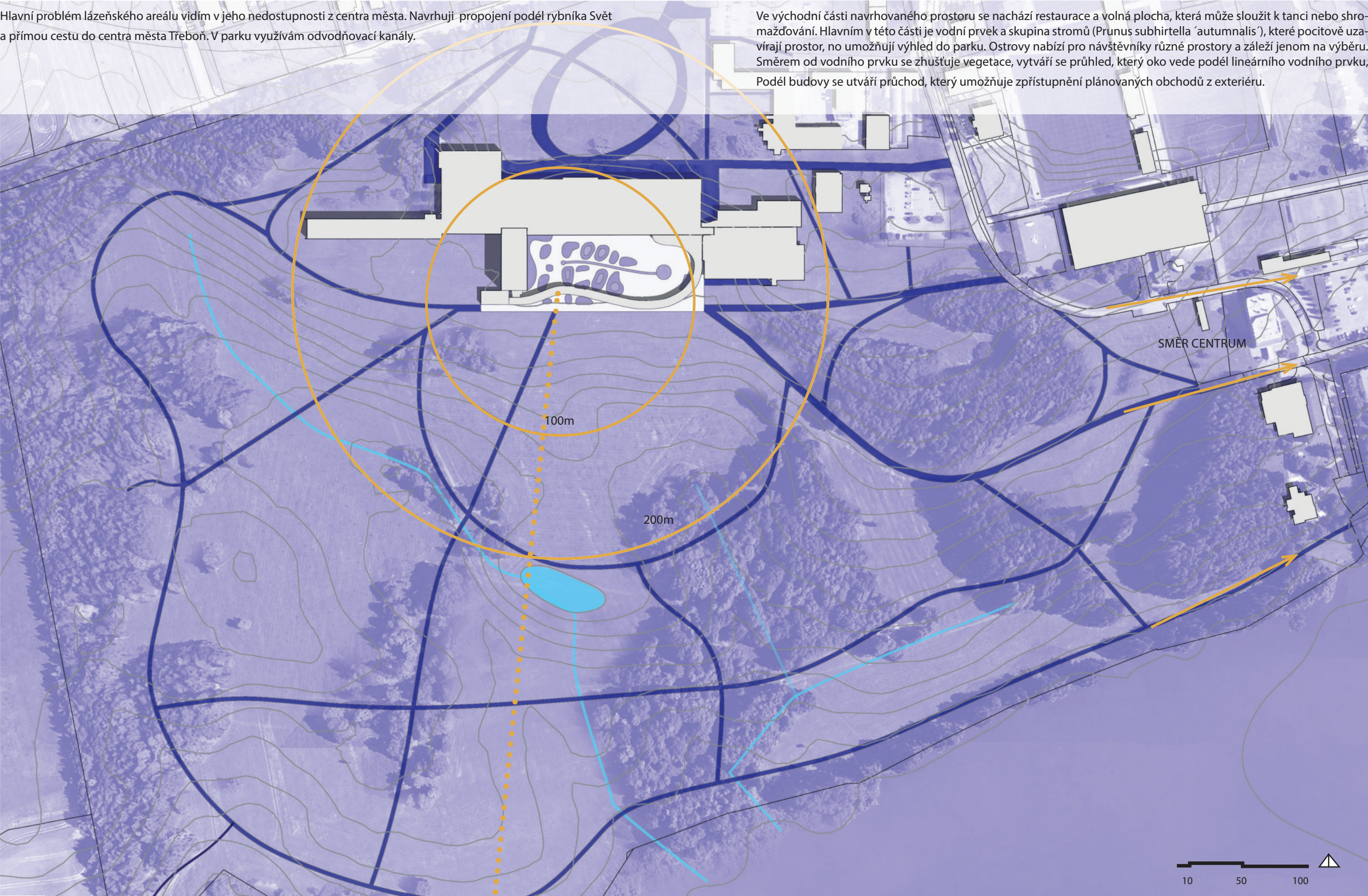


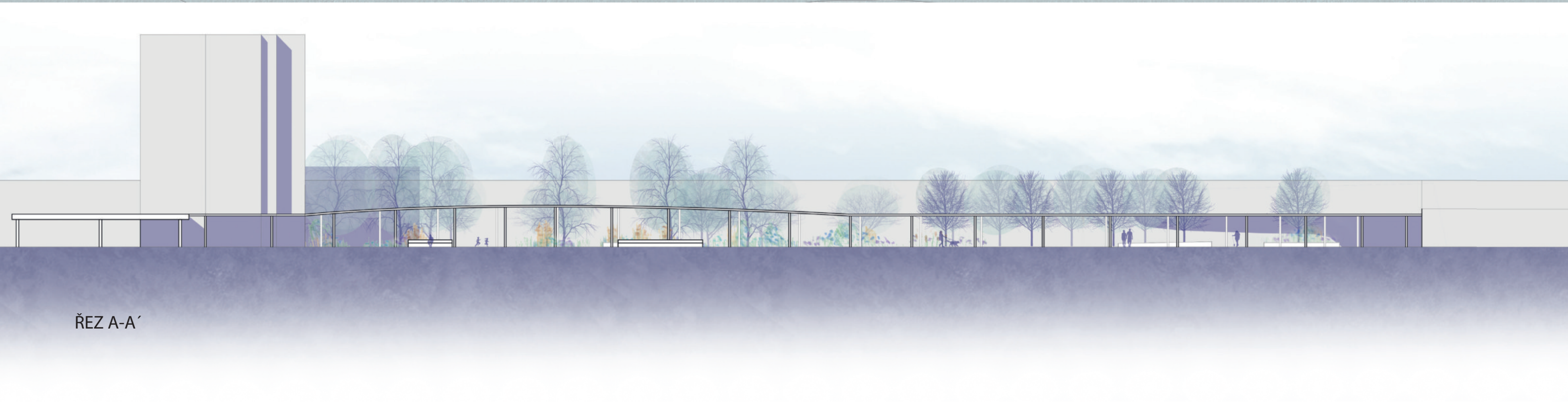
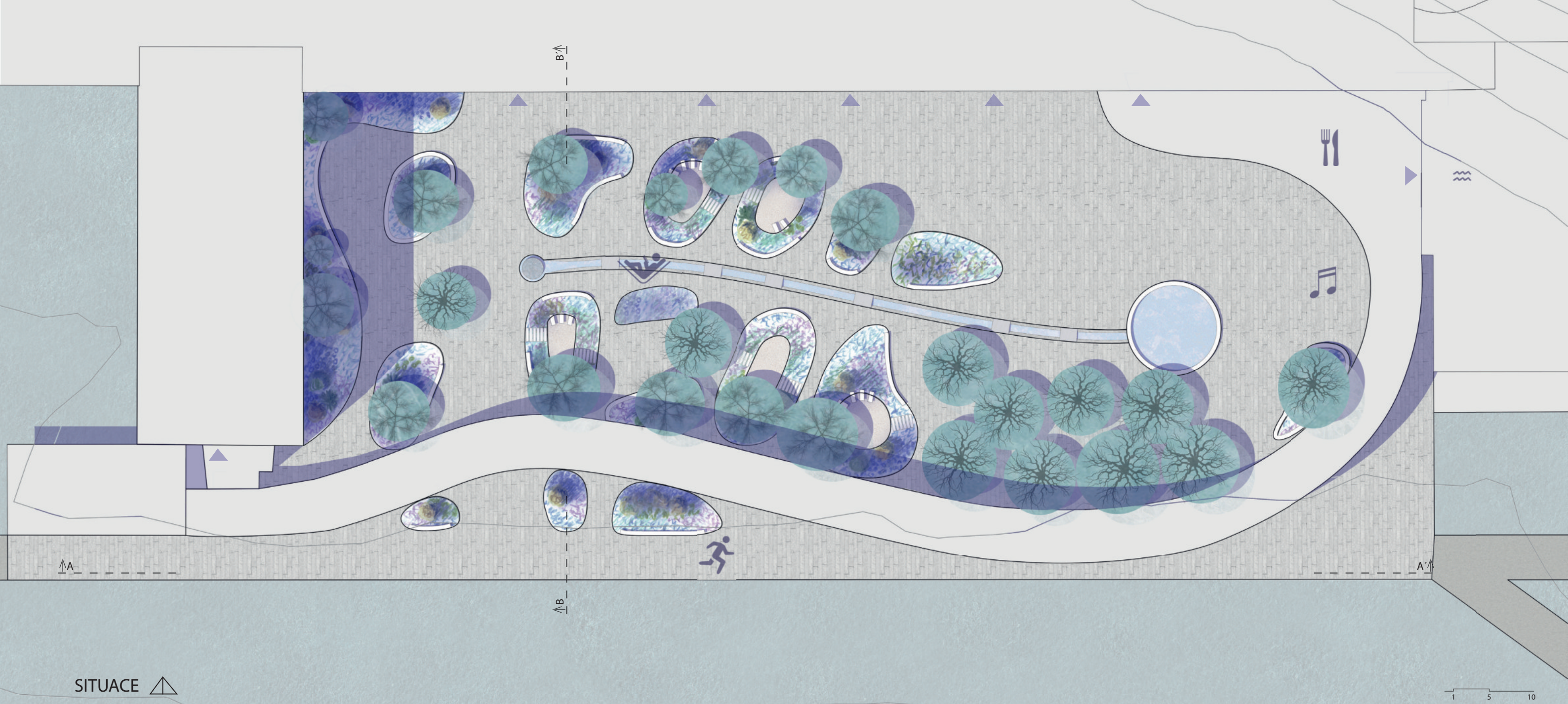
AREÁL LÁZNÍ

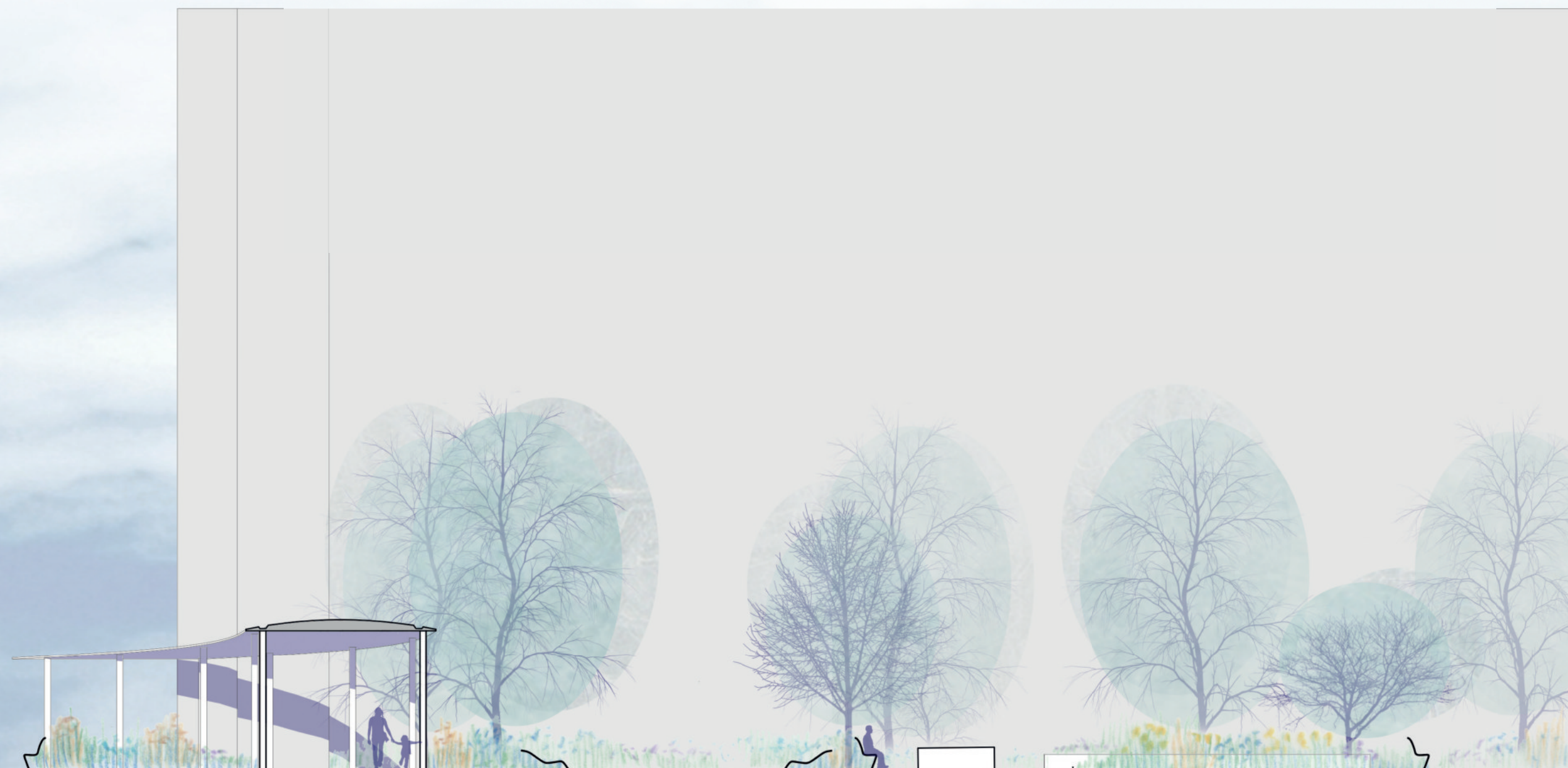
Hlavní problém lázeňského areálu vidím v jeho nedostupnosti z centra města. Navrhuji propojení podél rybníka Svět a přímou cestu do centra města Třeboň. V parku využívám odvodňovací kanály.

NAVRHOVANÝ PROSTOR LÁZEŇSKÉHO KOMPLEXU

Ve východní části navrhovaného prostoru se nachází restaurace a volná plocha, která může sloužit k tanci nebo shromažďování. Hlavním v této části je vodní prvek a skupina stromů (*Prunus subhirtella 'autumnalis'*), které pocitově uzavírají prostor, no umožňují výhled do parku. Ostrovy nabízí pro návštěvníky různé prostory a záleží jenom na výběru. Směrem od vodního prvku se zhušťuje vegetace, vytváří se průhled, který oko vede podél lineárního vodního prvku, Podél budovy se utváří průchod, který umožňuje zpřístupnění plánovaných obchodů z exteriéru.







ŘEZ B-B' | 1:150

DŘEVINY

Navrhuji dřeviny a rostliny, které nabízí po celý rok podívanou pro hosty i návštěvníky lázní. Prostor je proměnlivý a v každé části roku nabízí jiné atmosféry. Na jaře kvetoucí Prunusy, na podzim zbarvené Acery, to vše v kombinaci s trvalkovými záhony, které utváří ostrovy.



PRUNUS x
SUBHIRELLA 'AUTUMNALIS



PRUNUS MAHALEB



ACER PLATANOIDES
'CLEVELAND'



ACER PLATANOIDES
'JAPANESE SUNRISE'

VEGETACE



AMELANCHIER OVALIS



NASELLA TENUISSIMA



LUPINUS POLYPHYLLUS
'LUPINI BLUE'



ECHINACEA 'MAC N' CHEESE'



ASTER NOVI-BELGII
'SCHÖNE VON DIETLIKON'



AGASTACHE 'BLUE FORTUNE'



SALVIA PRATENSIS



MISCANTHUS SINENSIS
'RED CHIEF'

MATERIÁLY

Nejspecifičtějším materiálem jsou hliníkové pláty, které budou použity pro podhled kolonády, kolonáda tak působí lehkým dojmem. Sloupy kolonády jsou z ocelové. Mobiliář je navržen ze dřeva s kovovou konstrukcí, s možností využívání vyhřívání díky solárním panelům na střeše kolonády. Sloupy jsou osvětleny v podhledu teplým LED osvětlením, které v noci podporující rytmus sloupů.

Celý prostor je vydlážděn kamennou dlažbou. Uprostřed ostrovů je využíván mlat.

MOBILIÁŘ



MATERIÁLY



MLAT



DŘEVO



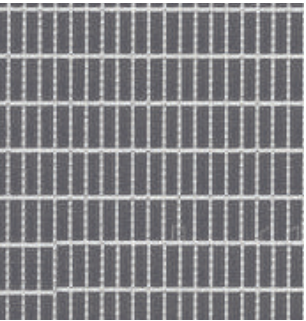
BETON



KAMENNÁ DLAŽBA



ELOXOVANÝ HLINÍK



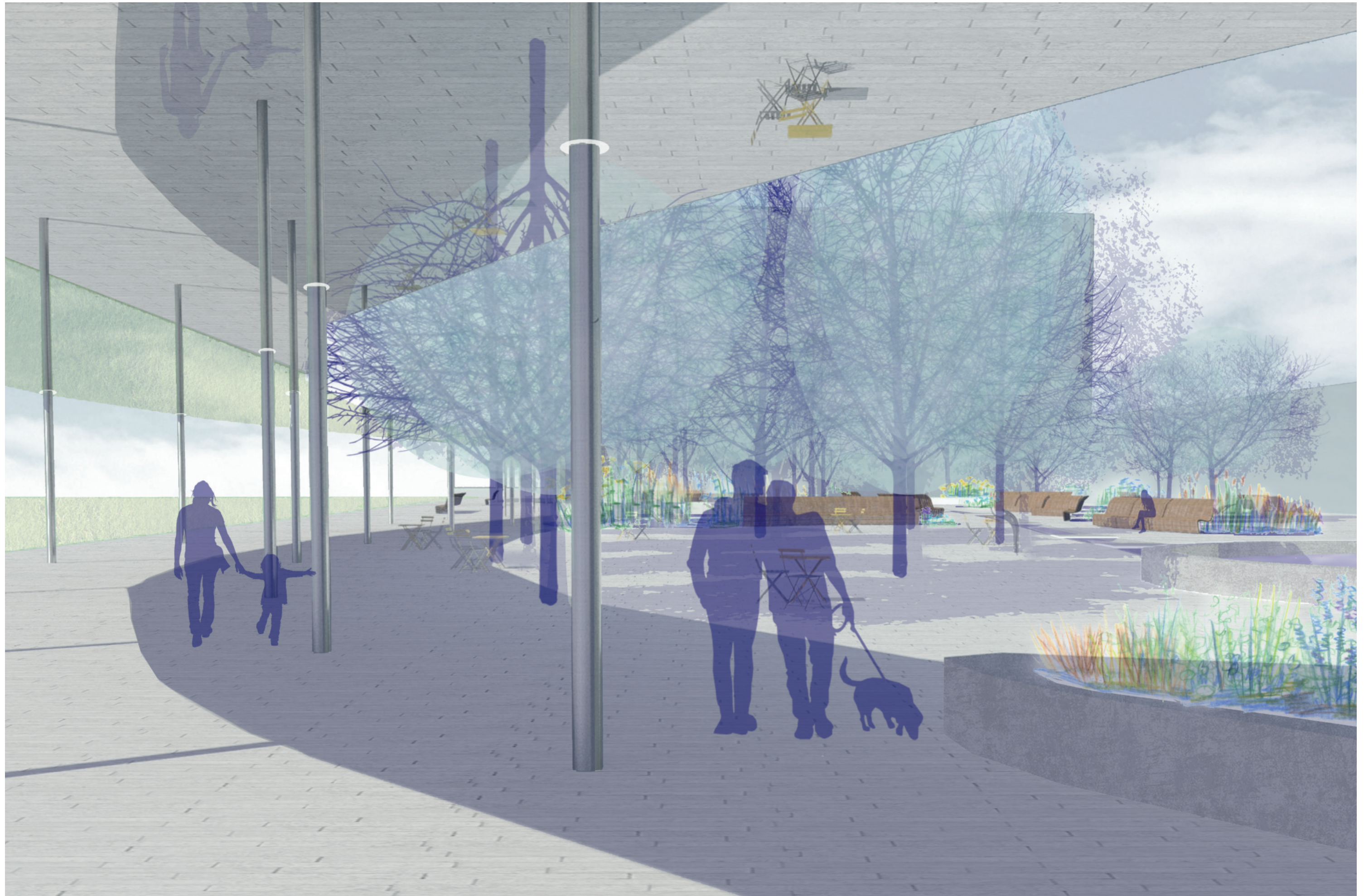
POROROŠT



ŽULA



LEŠTĚNÝ HLINÍK





Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



A

Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o žadateli

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

ČÁST A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby:	Kolonáda Třeboň
b) místo stavby:	Lázeňská 1001, Třeboň, 379 01
c) katastrální území:	Třeboň- 770230
d) parcelní číslo:	1997/3
e) obec:	Třeboň- 547336
f) okres:	Jindřichův Hradec
g) kraj:	Jihočeský kraj
h) předmět dokumentace:	Novostavba části lázeňského areálu Aurora

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Město Třeboň

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) zpracovatel:	Gabriela Zámbořská studentka 3. ročníku studijního oboru Krajinářská architektura, FA ČVUT
b) vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta
c) asistentka:	Ing. arch. Adéla Chmelová
d) konzultanti BP:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. (pozemní stavitelství) doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. (statika) Ing. Pavel Borusík, Ph.D. (technologie krajinářské architektury) Ing. Petr Hrdlička (technická infrastruktura) Ing. Romana Michalková, Ph.D. (dendrologie) doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D. (požární bezpečnost)

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

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 Výkopy pro stavební objekty
- SO 03.3 Vytyčení vodního prvku
- SO 02.3 Vytyčení záhonů
- SO 02.4 Vytyčení mlatových ostrovů pro stromy

D.03 Inženýrské sítě

- SO 03.1 Rozvody elektřiny a vodovodu (inženýrské sítě)
- SO 03.2 Navrhovaný stav rozvodu vodovodu
- SO 03.3 Navrhovaný stav rozvodu elektřiny
- SO 03.4 Závlahy
- SO 03.5 Hydrologický diagram vodního prvku

D04 Povrchy

- SO 04.1 Koordinační situace povrchů
- SO 04.2 Detaily skladeb povrchů

D.05 Stavební objekty

- SO 05.1 Koordinační situace objektů
- SO 05.2 Kolonáda
- SO 05.3 Přístřešek restaurace
- SO 05.4 Vodní prvek + můstky
- SO 05.5 Lavička

D.06 Výsadby

- SO 06.1 Osazovací plán
- SO 06.2 Detail osazení stromu

D.07 Mobiliář

- SO 07.1 Schéma rozmístění
- SO 07.2 Osvětlení
- SO 07.3 Pítko
- SO 07.4 Odpadkový koš
- SO 07.5 Lehátko
- SO 07.6 Stojan na kola

a) Příprava staveniště

- Odstranění měkkých prvků
- Zařízení staveniště
- Demoliční práce

b) Výkopové a zemní práce

- Skrývka ornice
- Výkopy pro stavební objekty
- Vytyčení zpevněných ploch a stavebních objektů

c) Inženýrské sítě

- Rozvody elektřiny a vodovodu (inženýrské sítě)

d) Povrchy

- Založení zpevněných ploch

e) Stavební objekty

- Kolonáda
- Vodní prvek
- Přístřešek restaurace
- Lavička

f) Vybavenost

- Lampy
- Pítko
- Lehátko
- Odpadkové koše

g) Vegetační úpravy

- Výsadba dřevin
- Výsadba trvalkových záhonů

A.3 SEZAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Zadání bakalářské práce – FA ČVUT
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Údaje z katastru nemovitostí
- Grafická data katastru nemovitostí (services.cuzk.cz)

- Topografická mapa města Třeboň
- Ortofoto mapa (mapy.cz)
- data dostupné technické infrastruktury z ÚAP pro zvolený úsek
- Zákon č. 183/2006 Sb.
- Terénní prohlídka na místě
- Vlastní dendrologický průzkum
- Technické podklady: Alucobond, MMcité, Staco, Optigreen

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



B

Souhrnná technická zpráva

ČÁST B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku:

Stavba se nachází v západní části města Třeboň a je součástí veřejně přístupného lázeňského areálu lázní Aurora. Zájmové území je součástí jedné ze tří oblastí zeleně v Třeboni. Park je v majetku města Třeboň. Park je z jihu vymezen rybníkem Svět, ze západu pásem lesního porostu, ze severu a východu zpřístupněn místními komunikacemi. Stavební pozemek který je i předmětem dokumentace má rozlohu 12 244 m².

Stavební pozemek:

Pozemek je vymezen ze tří stran stávající budovou lázní Aurora. Z jižní strany je pozemek volně přístupný. Parkově upravená plocha slouží v současné době k rekreaci a účelové komunikaci. V prostoru se nacházejí solitérní stromy a keře. Terén je rovinný, mírně svažitý směrem k jihu.

Třeboňský Bioregion patří ke geomorfologickému celku Třeboňská pánev a výběžkům Křemešnické Vrchoviny, Tábořské vrchoviny. Pánev je vyplněna kyselými sedimenty, jíly, písky a štěrky, podmáčenými sníženinami a přechodnými rašeliništi. Významné jsou nivní uloženiny a rozsáhlé rašeliny. Reliéf má charakter tektonické sníženiny s velmi plochým dnem. Rozsah nadmořských výšek bioregionu je 410 – 500 m. Z půd převažují gleje a organozemě. Všechny půdy jsou chudé na vápník.

b) rozsah řešeného území:

Stavba se nachází v městské zeleni intravilánu obce.

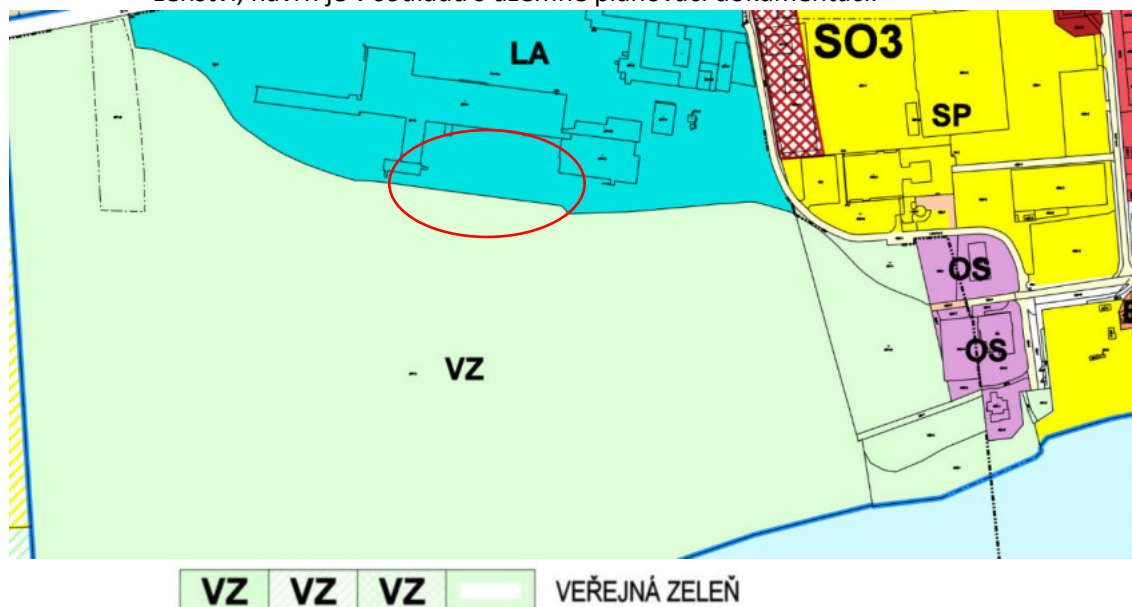
- Lázeňský park Třeboň: 3,75 ha
- Z toho pojednávané území u lázeňské budovy: 0,122 ha

c) dosavadní využití a zastavěnost území:

Veřejná zeleň – park, okrasná zahrada, v KN jako ostatní plocha

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Pozemek se nachází v území určeném územním plánem jako plocha občanské vybavenosti určena k lázeňství, návrh je v souladu s územně plánovací dokumentací.



OS OS OS PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
OBCHOD, SLUŽBY

SP SP SP PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
SPORT A REKREACE

LA LA LA PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ
LÁZEŇSTVÍ

Územní plán Třeboň – úplné znění k 26. 11. 2012

<https://www.mesto-trebon.cz/cz/mestsky-urad-trebon/uzemni-plany-a-studie/trebon/uzemni-plan-trebon.html>

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území. Stavbou nedojde k zhoršení kvality prostředí ani hodnoty území, stejně jako nedojde k narušení historických či urbanistických hodnot.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

- Na řešeném území byl proveden dendrologický průzkum (Zámborská, 2019)
- Inženýrskogeologický průzkum byl proveden pouze orientační na základě archivního šetření dostupné geologické dokumentace
- Hydrologický průzkum byl proveden pouze orientační na základě archivního šetření dostupné dokumentace
- Další průzkumy a rozborů nebyly prováděny

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

- Řešené území nespádá do Městské památkové rezervace Třeboň
- Řešenou parcelou neprochází biokoridor
- Řešené území spadá pod CHKO Třeboňsko
- Řešené území je chráněno jako vnitřní lázeňské území, ochranné pásmo 1. stupně
- Záměr nezasahuje na území žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality, které jsou součástí Natura 2000

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:

Staveniště se nenachází v záplavovém území a nevyskytují se zde žádná zařízení protipovodňové ochrany. Nejedná se o poddolované území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry:

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.

Veškerá dešťová voda se vsakuje v místě dopadu, součástí návrhu je nádrž na dešťovou vodu.

Přebytečná voda je svažností ploch svedena do přilehlé louky. Navrženým záměrem nedojde ke změně stávajícího stavu okolních staveb a pozemků, ani ke změně odtokových poměrů.

j) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin:

Demoliční práce a kácení dřevin budou probíhat podle výkresů D.01.1 a D.01.2.

Požadavky na demolice jsou součástí navrhovaného řešení. Seznam prvků určených k demolici a seznam měkkých prvků určených ke kácení je uveden v přílohové části projektové dokumentace (část D). Objemy bouracích prací jsou uvedeny ve Výkazu výměr.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu):
Napojení na dopravní infrastrukturu se předpokládá přes stávající obslužní komunikaci napojenou na ulici Lázeňskou.
Na pozemku jsou dostupné veřejné sítě patřící lázeňskému areálu. Vodovodní řád je umístěn v blízkosti zázemí zařízení staveniště a přípojka nízkého napětí je napojena na rozvaděč patřící lázním Aurora. Přístupové body jsou vyznačeny v příloze D01.3.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:
Stavba může být realizována bezodkladně, bez vazeb na další podmiňující, vyvolané, související investice.
První část stavby týkající se odstranění měkkých prvků bude probíhat v období vegetačního klidu. Následné fáze stavby budou probíhat až po zařízení staveniště, které je součástí řešeného území dle výkresu D01.3. Po dokončení stavební činnosti bude stávající asfaltová plocha sloužící staveništi zrušena a zasanována.

m) seznam souvisejících a podmiňujících investic:
- Stavba časem předpokládá spřístupnění parteru lázeňského komplexu ze severní strany.

n) seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Parcela	Výměra M2	Druh pozemku	Způsob využití	Omezení vlastnického práva	Způsob ochrany	Vlastník
1977/3	377594	ostatní komunikace	ostatní plocha	-Věcné břemeno (podle listiny) -Věcné břemeno zřizování a provozování vedení -Věcné břemeno ve prospěch nemovitosti neevidované v katastru -Věcné břemeno chůze a jízdy	-Vnitřní lázeňské území, ložisko slatina rašeliny, ochr. Pásmo 1. st. -památkově chráněné území -rozsáhlé chráněné území	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1977/11	9503	zastavěná plocha a nádvoří	Stavba občanského vybavení	Nejsou evidovány	-Vnitřní lázeňské území, ložisko slatina rašeliny, ochr. Pásmo 1. st. -památkově chráněné území -rozsáhlé chráněné území	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1977/23	1166	zastavěná plocha a nádvoří	Stavba občanského vybavení	Nejsou evidovány	-Vnitřní lázeňské území, ložisko slatina rašeliny, ochr. Pásmo 1. st. -památkově chráněné území -rozsáhlé chráněné území	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň
1977/15	2528	zastavěná plocha a nádvoří	Stavba občanského vybavení	Nejsou evidovány	-Vnitřní lázeňské území, ložisko slatina rašeliny, ochr. Pásmo 1. st. -památkově chráněné území -rozsáhlé chráněné území	Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 37901 Třeboň

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



C

- C.01 Širší vztahy
- C.02 Současný stav
- C.03 Koordinační situace
- C.04 Referenční plán
- C.05 Celkový řez
- C.06 Inventarizace dřevin



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
Část: C

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Duben 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:5000
		Číslo přílohy:	01

1977/20
Město Třeboň
Palackého náměstí 46/II
Třeboň, 379 01

1977/15
Město Třeboň
Palackého náměstí 46/II
Třeboň, 379 01

1977/23
Město Třeboň
Palackého náměstí 46/II
Třeboň, 379 01

1977/3
Město Třeboň
Palackého náměstí 46/II
Třeboň, 379 01

STÁVAJÍCÍ DĚTSKÉ HRISTĚ

LEGENDA

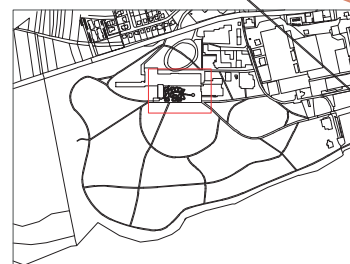
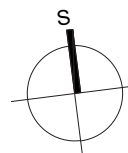
ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- ASFALTOVÉ PLOCHY
-3291,5m²
- RAMPA
-61,6m²
- OKAPOVÝ CHODNÍK
-71,5 m²
- ZPEVNĚNÁ PLOCHA, KAMENNÁ DLAŽBA
- PŘESKLÁDANÁ ČÁST STÁVAJÍCÍ ZÁMKOVÉ DLAŽBY
- 80,5m²
- TRAVNATÁ PLOCHA
-7328,4m²

- KAMENNÁ DLAŽBA
-3,2m²
- VELKOFORMÁTOVÁ KAMENNÁ DLAŽBA
-3,2m²
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA

- STÁVAJÍCÍ DŘEVINY

2m 5m 10m 20m ± 0,000 = 440.000



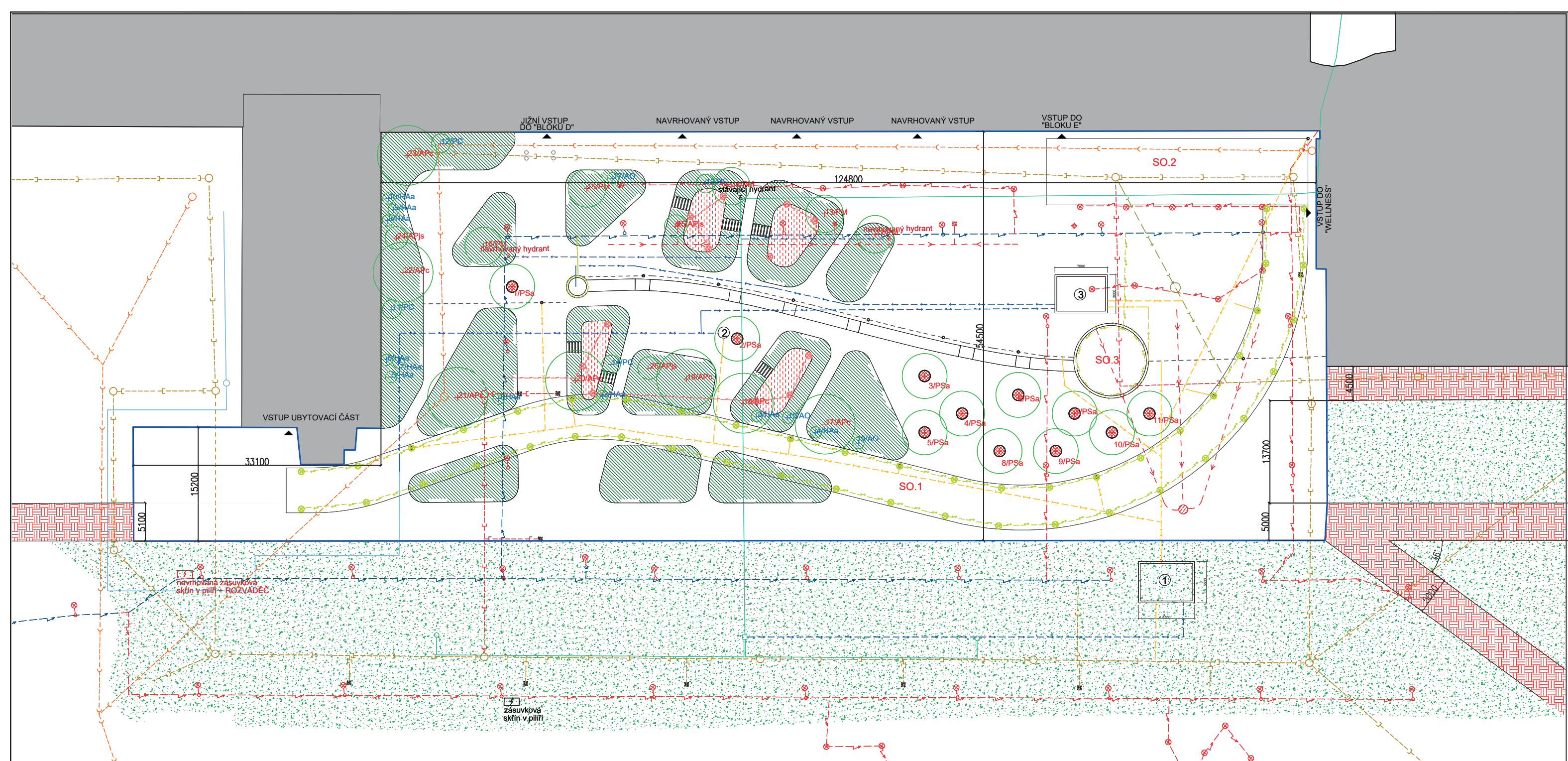
Poznámky: kótováno v cm

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: SOUČASNÝ STAV
Část: C

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 02



LEGENDA

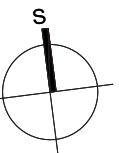
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ EL. SÍTĚ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- AREÁLOVÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- AREÁLOVÝ VODOVOD
- ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ
- RUŠENÁ AREÁLOVÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE
- RUŠENÉ STÁVAJÍCÍ VEDENÍ EL. SÍTĚ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- RUŠENÉ OSVĚTLENÍ
- NAVRHOVANÉ OSVĚTLENÍ
- OSVĚTLENÍ VODNÍHO PRVKU
- OSVĚTLENÍ KOLONÁDY, VEDENO V PODHLEDU
- NAVRHOVANÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÉ ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY
- NAVRHOVANÝ VODOVOD
- PŘELOŽENÍ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ ROZVOD PRO OSVĚTLENÍ

- SO.1 KOLONÁDA
- SO.2 PŘÍSTŘEŠEK RESTAURACE
- SO.3 VODNÍ PRVEK

- ASFALTOVÁ PLOCHA -559 m²
- ZÁHONY -1349,3 m²
- ZHUTNĚNÝ MLAT -144,5 m²
- NEZHUTNĚNÝ MLAT -71,5 m²
- KAMENNÁ DLAŽBA, 100x100 -1598,5 m²
- TRÁVNÍK -497,8 m²

- ① NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
- ② PÍTKO
- ③ ŠACHTA S ČERPADLEM A PÍSKOVOU FILTRACÍ
- NAVRHOVANÝ KEŘ
- NAVRHOVANÝ STROM

1m 2m 5m 10m 20m ± 0,000 = 440.000



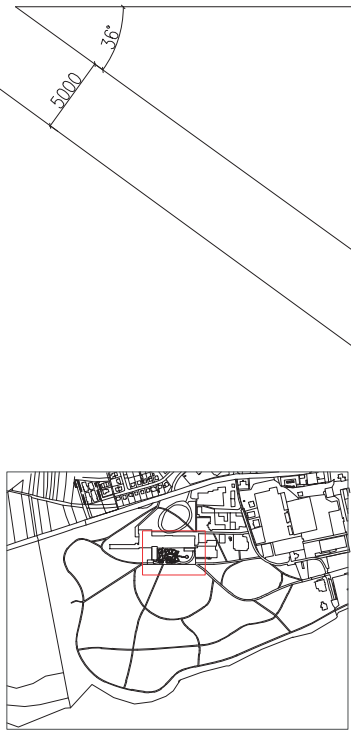
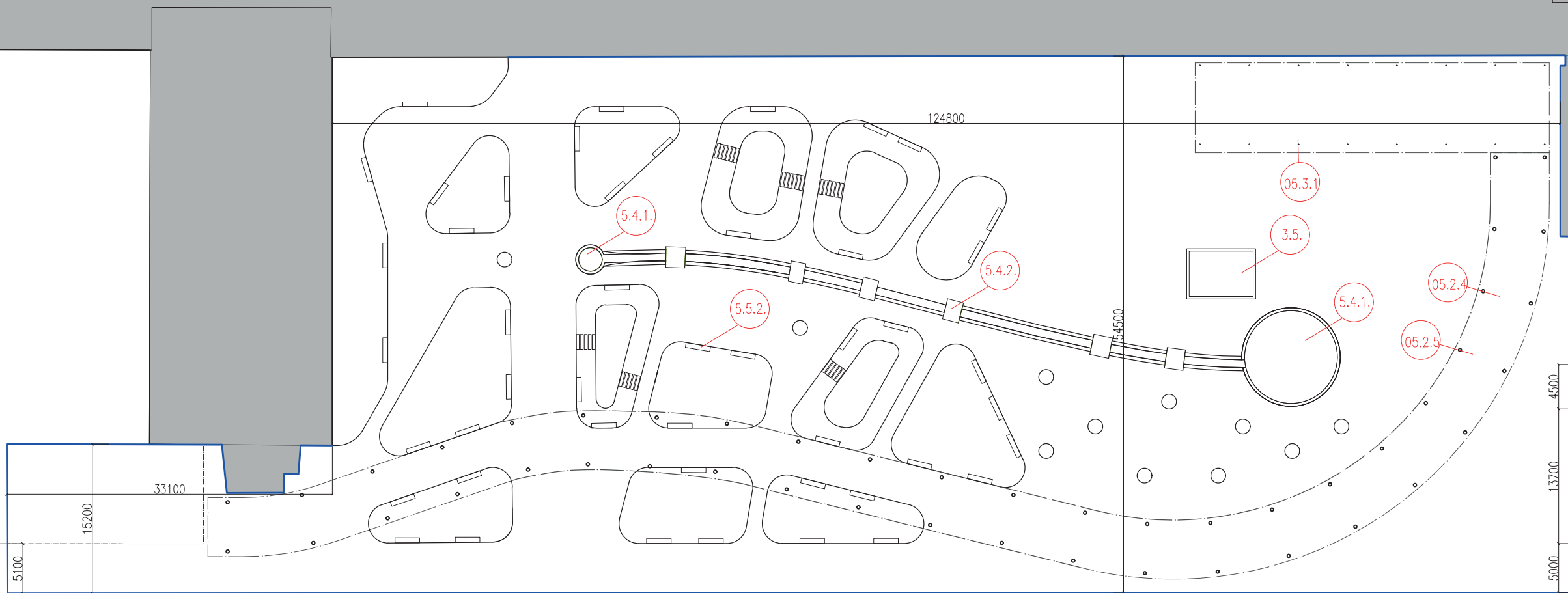
Poznámky: Určení polohy jednotlivých prvků je součástí dokumentace.

Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: KOORDINAČNÍ SITUACE
Část: C

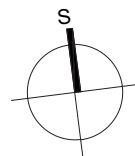
Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3



LEGENDA

- 3.5. HYDROLOGICKÝ DIAGRAM, ČÁST C
- 5.2.4. DETAIL ODVODNĚNÍ SLOUPU, ČÁST D
- 5.2.5.5. DETAIL SLOUPU, ČÁST D
- 5.3.2. DETAIL PŘÍSTŘEŠKU, ČÁST D
- 5.4.1. DETAILS VODNÍCH PRVKŮ, ČÁST D
- 5.4.2. MŮSTKY, ČÁST D
- 5.5.2. DETAILS LAVIČKY, ČÁST D

2m 5m 10m 20m
± 0,000 = 440.000



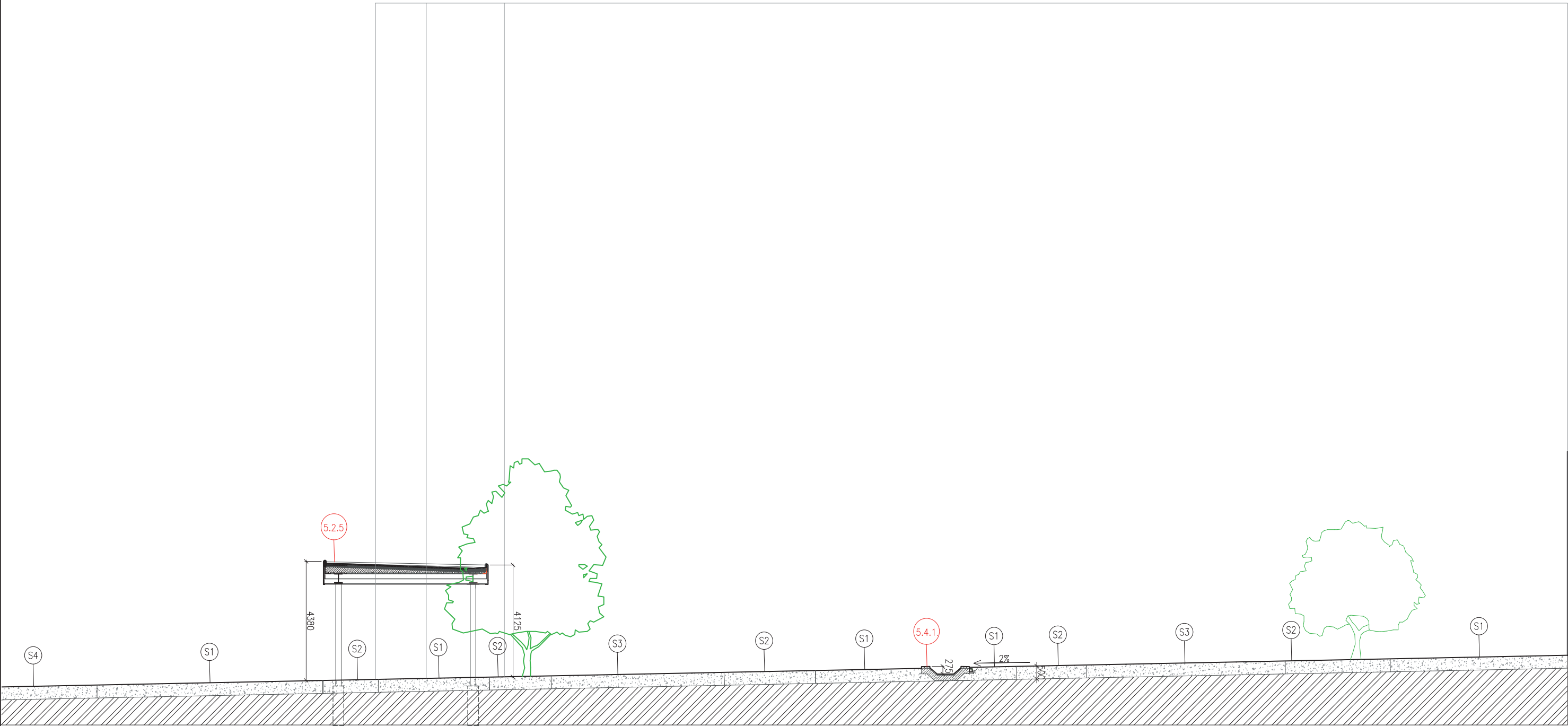
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: REFERENČNÍ PLÁN
Část: C

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum:
Podpis:
Číslo přílohy: 04



LEGENDA

- 5.2.5. DETAIL SLOUPU, ČÁST D
5.4.1 DETAIL VODNÍHO PRVKU



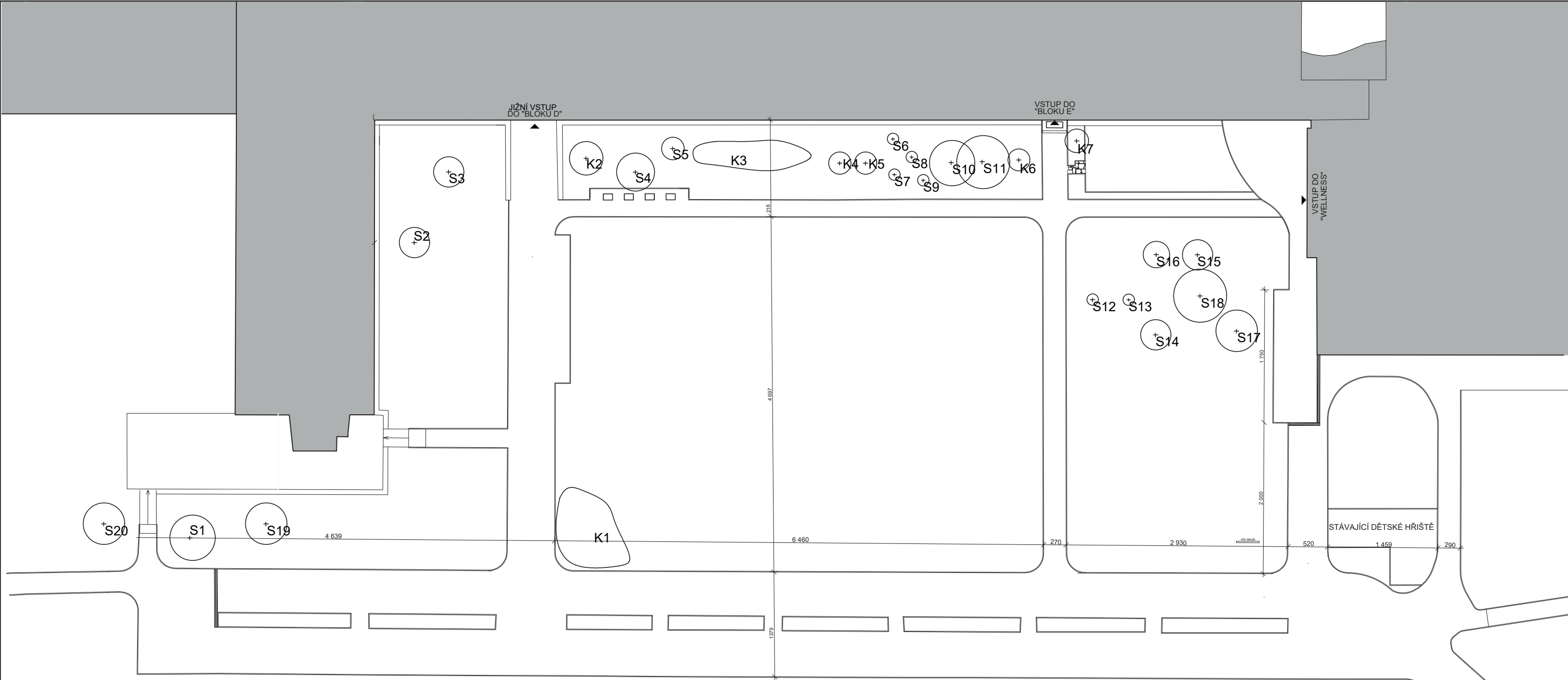
Poznámky: Skladby povrchů jsou součástí výkresu D.04.2. a D.04.3.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



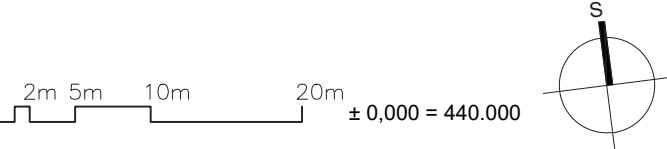
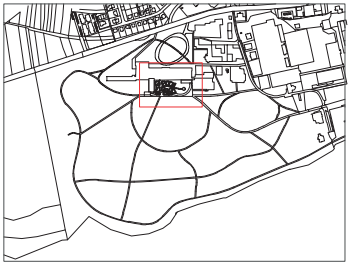
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ŘEZ A
Část: C

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:150
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 05



LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ DŘEVINY
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA



Poznámky: kótováno v cm
Seznam je součástí tabulek inventarizace

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: INVENTARIZACE DŘEVIN
Část: C

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Duben 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	06
Formát:	A3	Měřítko:	1:500

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.1

Textová část

D01 Příprava staveniště

- 01.1 Odstranění měkkých prvků
- 01.2 Demoliční práce
- 01.3 Zařízení staveniště

D.1. TEXTOVÁ ČÁST

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Území o rozloze 12 224 m² se nachází v Třeboni. Parcela se nachází na rovinném pozemku v nadmořské výšce 440 m. n. m. Pozemek je součástí objektu lázní Aurora patřících městu Třeboň, který je součástí lázeňského parku.

D.1.2. GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Třeboňský Bioregion patří ke geomorfologickému celku Třeboňská pánev a výběžkům Křemešnické Vrchoviny, Tábořské vrchoviny. Pánev je vyplněna kyselými sedimenty, jíly, písky a štěrky, podmáčenými sníženinami a přechodnými řašelinisti. Významné jsou nivní uloženiny a rozsáhlé rašeliny. Reliéf má charakter tektonické sníženiny s velmi plochým dnem. Rozsah nadmořských výšek bioregionu je 410 – 500 m. Z půd převažují gleje a organozemě. Všechny půdy jsou chudé na vápník.

D.1.3. NÁVRH POSTUPU STAVBY

Stavba se nachází na samostatném pozemku. Sousedí přímo s budovou Lázní Aurora. Na okolních ulicích nebude během stavby proveden trvalý zábor. Výstavba nijak neohrozí okolní domy. Stavbě samotné bude předcházet příprava staveniště a hrubé terénní úpravy.

D.1.3.1. SLED PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ

1) Zařízení staveniště pro rekonstrukci

- a) Staveniště ve fázi podle výkresu D.1.3, pro rekonstrukci prostoru areálu.
- b) Šatny, sklady a sociální zařízení budou umístěny v kontejnerových buňkách pro účely stavby.
- c) Deponie D01, D02 označené ve výkresu E.1.2. budou předěleny dřevěnou stěnou. Podklad deponií bude tvořit stávající asfaltová plocha, mimo ni netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely.
- d) Pojezdové koridory jsou tvořeny stávající asfaltovou plochou.

2) Práce s vegetací

- a) Odstranění nežádoucí vegetace. Viz. Textová část D.6.

3) Bourací práce

- a) Bude provedena demolice stávajících zpevněných ploch dle D.01.2. Podkladní vrstvy budou vybrány na zhutněnou pláň, nebo stávající asfaltovou plochu. Vrstvy budou tříděny dle frakcí na deponie D01 a D02 označené na výkresu zařízení staveniště D.01.3.
- b) Stavební suť bude odvezena na recyklační dvůr.

D.2. ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- h) Odstranění osvětlení, včetně základových patek, podzemních částí a odpojení od rozvaděče. Odvezení na recyklační dvůr.
- j) Travní plochy navržené k odstranění budou vyznačené ve výkresu Skrývka D 01.3. Prostor určený k odstranění bude do hloubky 500mm bude vykopán do hloubky D02. Staveniště bude po ukončení demoličních prací uvedeno do vhodného stavu pro navazující práce.

5) Výkopové a zemní práce

- a) vyhloubení stavebních jam podle výkresu D.02.2.1. Jsou zde využívány vrtané základy pro sloupy kolonády a přístřešku restaurace. Jámy pro nádrž na dešťovou vodu a revizní šachtu s jímkou jsou pažené. Pažení je navržené příložné. Jáma pro vodní prvek je svahována. Dále viz. výkres D.02.2.2. a D.02.2.3.

6) Základové konstrukce

- a) Vytvoření základů pro stavební objekty viz. výkres stavebních objektů D.02.1.
- b) Betonáž podkladního betonu 100mm.
- c) Zhotovení bednění tesaři, vložení připravené výztuže a betonáž

7) Stavba objektů

- a) Natavení hydroizolace
- b) Provedení prostupů pro potrubí včetně chrániček.
- c) Příprava bednění, vložení výztuží a betonáž stěn a stropů. (Stěny přiléhající k zemině jsou z vodostavebního železo-betonu C30/37).
- d) Osazení sloupů a rámové konstrukce
- e) Konstrukce kolonády- průvlaky a stropnice
- f) Zastřešení kolonády a přístřešku restaurace, podhledy

8) Přípojky inženýrských sítí

- a) Vyhloubení rýh o požadovaných rozměrech
- b) Pokládka potrubí a kabelů (elektřina, dešťová kanalizace, vodovod)
- c) Obsyp, zásyp

9) Povrchové úpravy

- a) Kladení kamenné dlažby dle D.04.2.
- b) Pokládka ostatních povrchů podle výkresu D.04.2.
- c) Pokládka pěstebního souvrství d.04.2.
- d) Výsadba stromů podle části D.06.2.
- e) Výsadba trvalek a trvalkových záhonů podle D.06.3.

10) Úklid

- a) Odstranění stávající asfaltové plochy pro zařízení staveniště
- b) Sanace trávníku

D.1.4. 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.

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 zajištěním nočního klidu. Budou používány pouze stroje vyhovující přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku). Použity budou kompresory určené pro městskou zástavbu. Práce budou probíhat od 7h do 19h.

Znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Na stavbě budou použity dopravní prostředky a stavební stroje produkující ve výfukových plynech škodliviny v množství, které odpovídá platným vyhláškám a předpisům. Bude omezeno

nasazení strojů se spalovacími motory a budou upřednostněny stroje s elektromotory. Komunikace na staveništi budou provedeny z betonových panelů, aby byla omezena prašnost prostředí.

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. Důsledně se bude dodržovat vyhláška č. 8/1980 Sb. hl. m. Prahy o čistotě na území hl. m. Prahy v platném znění.

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.

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.

D.1.5 RIZIKA A ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

- 1) 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 staveniště.
- 4) Ochranná pásma vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení. Staveništěm prochází vedení silnoproudu, stavba musí být vedeta taky, aby nedošlo k poškození inženýrské sítě.
- 5) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracoviště a dopravních komunikací. Požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- 6) Přístup na jakoukoli nedostatečně únosnou plochu je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce a pohyb po této ploše. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od okraje výkopu. Pro fyzické osoby, pracující ve výkopu, musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Je povinností zajistit hrany výkopu tak, aby bylo zabráněno pádu osob. Podél hrany stavební jámy bude vybudováno zábradlí.
- 7) 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. Při návrhu jeřábu byla navržena bezpečnostní výška 14 m nad úrovní prvního podlaží nad budovou. Zhotovitel stanoví požadavky na organizaci práce a pracovní postupy. Pracovníci musí být řádně proškoleni a mají povinnost používat ochranné pomůcky.

D.1.6 PLÁN ÚDRŽBY VEGETAČNÍCH PLOCH NA 36 MĚSÍCŮ

PLÁN ÚDRŽBY PRO STROMY – udržovací péče je prováděna po celý zbytek života stromu.

Výchovný řez

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.

Kontrola a odstranění kotvících prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k 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 vykonávaná 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.

Závlahy

Závlahy jsou rozděleny do čtyř samostatných obvodů dle náročnosti a slunnosti záhonů. Obvod závlah je napojen na nádrž s dešťovou vodou.

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

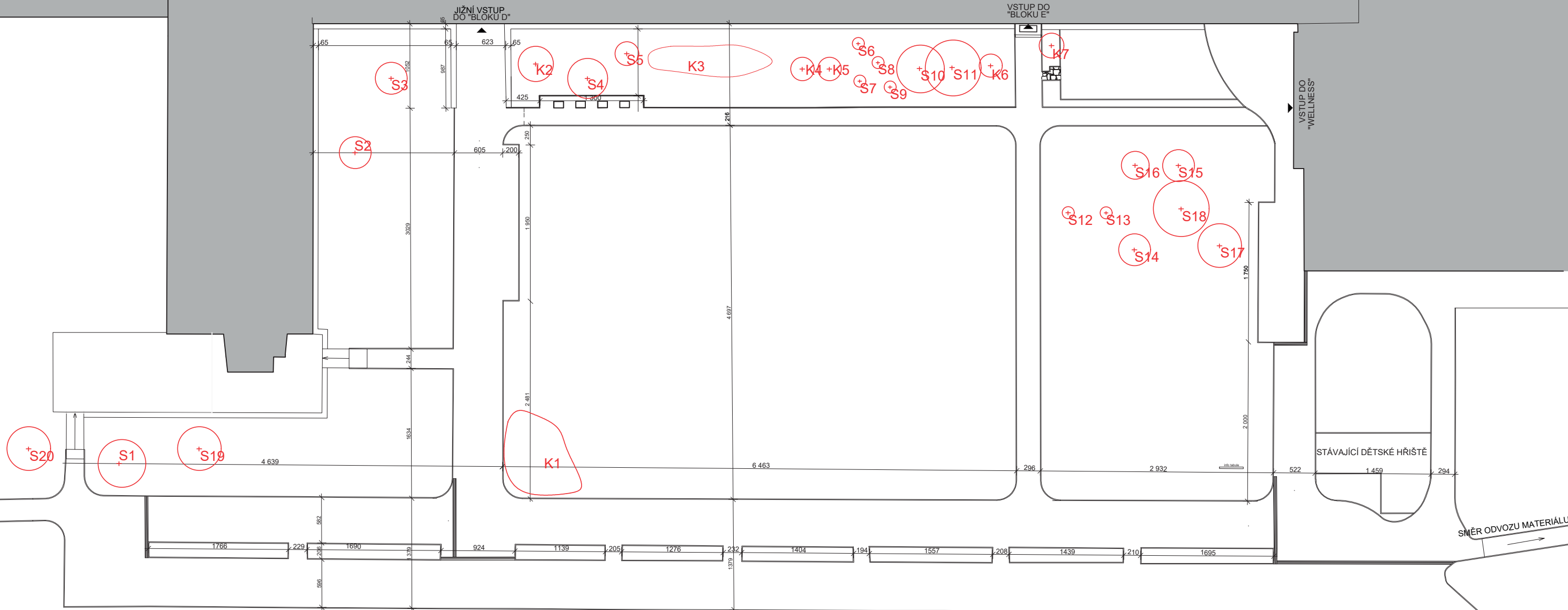
V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

Následná péče o travníky

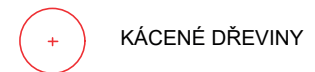
Travníkové plochy předpokládají kosení optimálně 12x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadaneho listí na využívaných plochách.

D.1.7 ZDROJE

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



LEGENDA



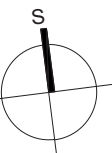
KÁCENÉ DŘEVINY



STÁVAJÍCÍ BUDOVA



2m 5m 10m 20m
± 0,000 = 440.000



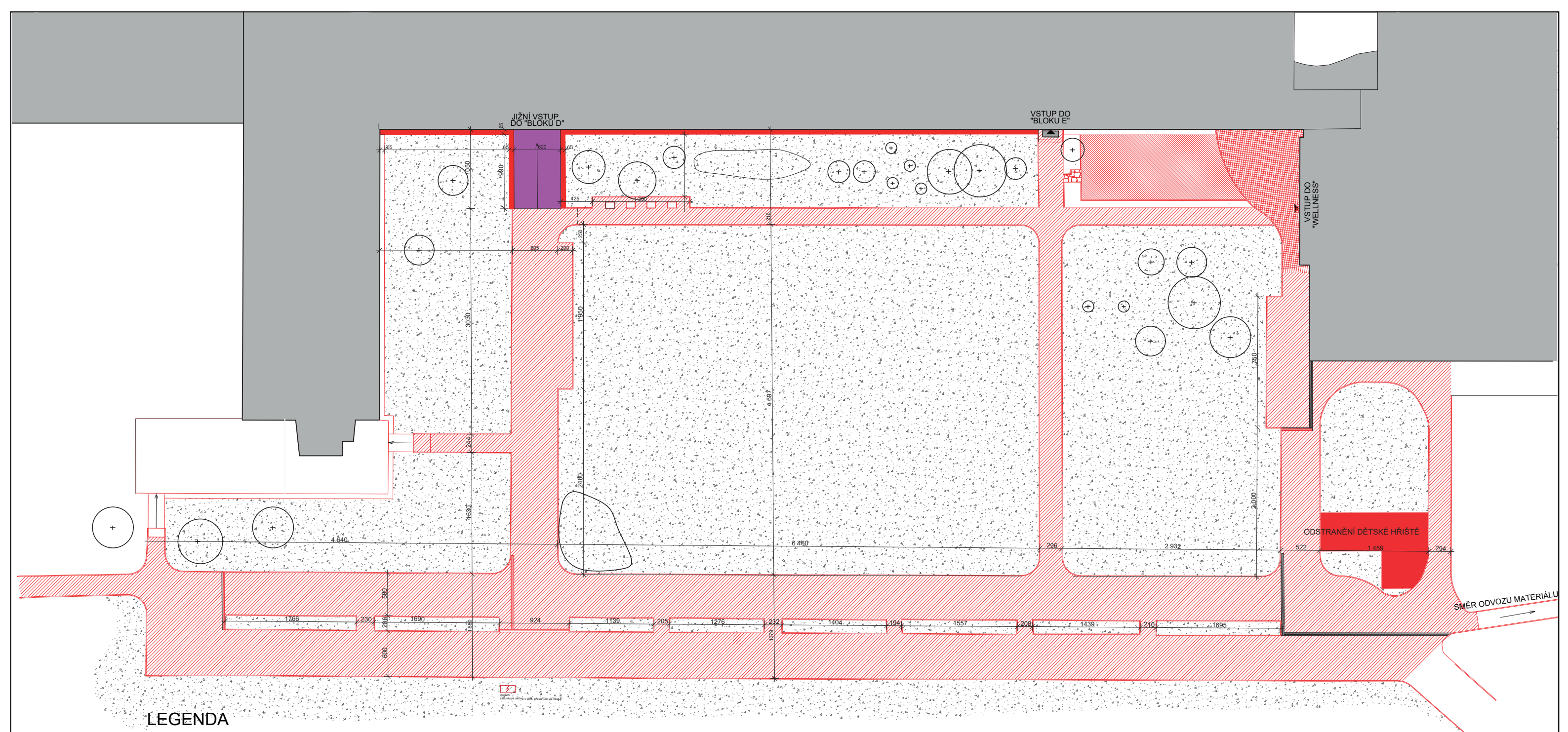
Poznámky: kótováno v cm

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ASANAČNÍ PRÁCE
Část: D.01

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.01.1.



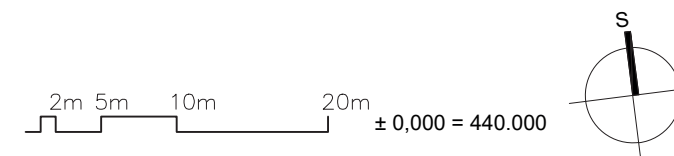
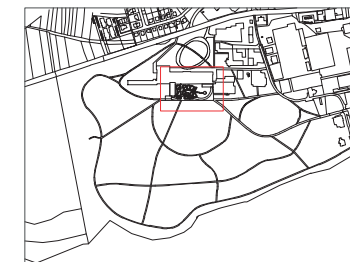
LEGENDA

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- ODSTRANĚNÍ ASFALTOVÝCH PLOCH
-3291,5m²
- ODSTRANĚNÍ RAMPY
-61,6m²
- ODSTRANĚNÍ OKAPOVÉHO CHODNÍKU
-71,5 m²
- ODSTRANĚNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY U VSTUPU DO "WELLNESS"
- PŘESKLÁDANÁ ČÁST STÁVAJÍCÍ ZÁMKOVÉ DLAŽBY
- 80,5m²
- TRAVNATÉ PLOCHY
-7328,4m²

- ODSTRANĚNÍ KAMENNÉ DLAŽBY
-3,2m²
- ODSTRANĚNÍ KAMENNÉ DLAŽBY
-3,2m²
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA

- STÁVAJÍCÍ DŘEVINY



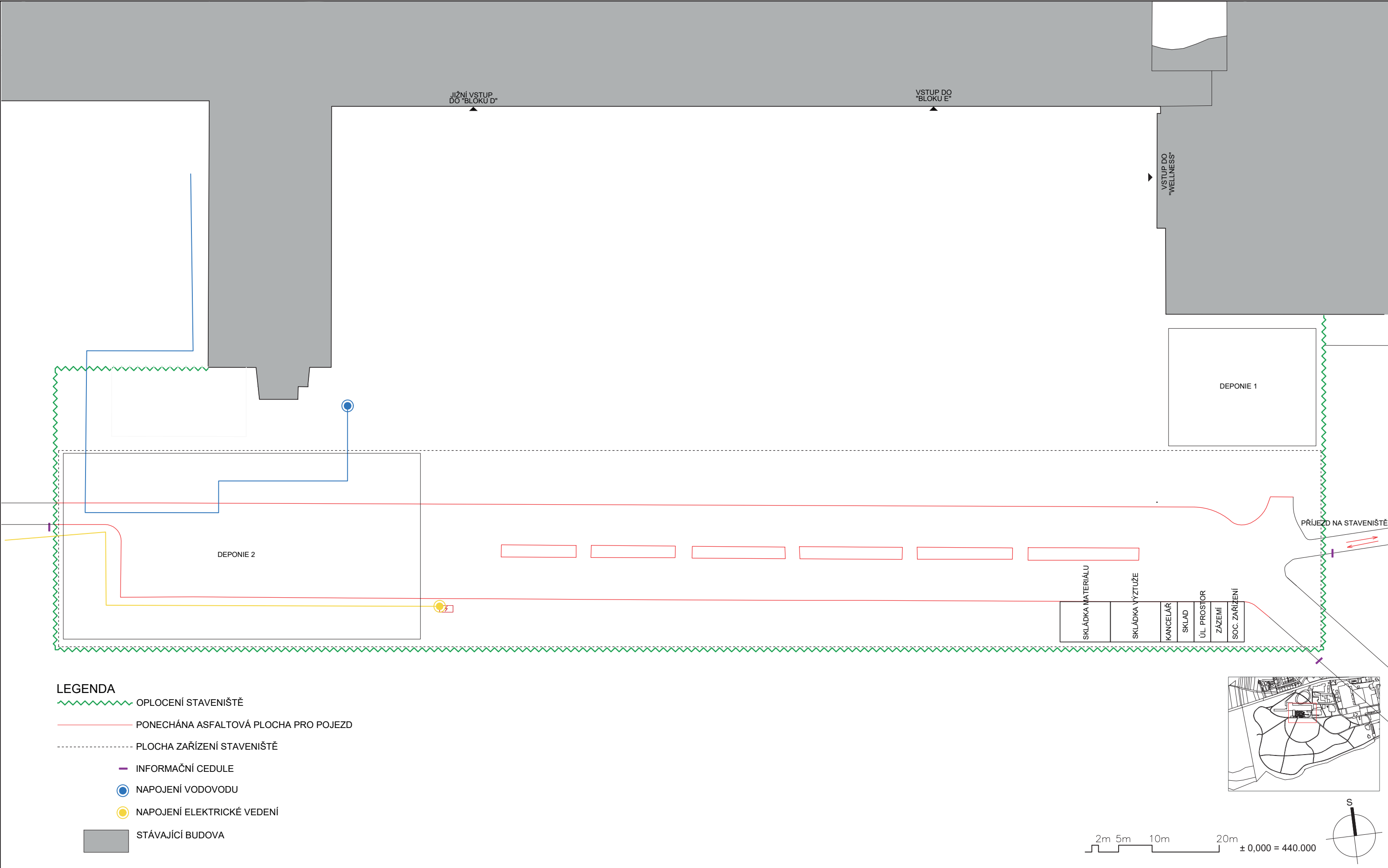
Poznámky: kótováno v cm

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: DEMOLIČNÍ PRÁCE
Část: D.01

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.01.2



Poznámky: kótováno v cm
Pojízdná stávající asfaltová plocha bude v závěru stavby bourána a následně sanována trávničkem.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
Část: D.01

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Duben 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	D.01.3.

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.2

Textová část

- D0 Výkopové a zemní práce
 - SO 01.1 Skrývka ornice
 - SO 02.2 Výkopy pro stavební objekty
 - SO 02.2.2 Výkopy pro stavební objekty
 - SO 02.2.2 Výkopy pro stavební objekty
 - SO 03.3 Vytýčení vodního prvku, můstky
 - SO 02.4 Vytýčení záhonů
 - SO 02.5 Vytýčení mlatových ostrovů pro stromy

D.2.1. URBANISTICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Pozemek je obklopen ze tří stran lázeňskou budovou. Návrh podporuje uzavřenost kolonádou, která slouží jako polopropustná membana mezi parkem a lázeňskou budovou. Vkládá do prostoru lázeňského parku cizí prvek, dlážděnou plochu s přilehlými prvky, které poskytují prostory s různým stupněm intimity a uzavřenosti.

D.2.2. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLÍ A NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba parku počítá s provázáním a zpřístupněním parteru ze severu s navrhovaným prostorem.

D.2.3. PŘÍSTUPNOST A PROPUSTNOST

Přístup do parku je volný z jihu z Lázeňského parku Třeboň. Všechny vstupy z budovy Lázní Aurora jsou řešeny jako bezbariérové.

Objekt bude volně přístupný.

D.2.4. ZÁTĚŽE

Návrhem nevzniká v místě parku dopravní ani energetická zátěž.

Dešťová voda dopadající na plochu parku je plně využívána na místě. Z části spotřebovávaná na zavlažování.

Odtokové poměry v území nejsou narušeny.

V prostoru je umístěn přístřešek pro restauraci, který nepředpokládá rušný provoz. Na volné ploše u vodního prvku je možnost pořádat akce různého druhu tak, aby nedocházelo k rušení nočního klidu a nezpůsobovalo hlukovou zátěž okolí.

D.3. ARCHITEKTONICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Tvar parku kopíruje hranice budovy a je navržen po celém území ´vnitrobloku´. Hlavním prvkem návrhu je ocelová kolonáda se zelenou střechou, která prostor uzavírá, a ústřední vodní prvek s prameništěm a koncovou vodní nádrží. Prostor je doplněn o trvalkové záhony a výsadbu dřevin, které svým rozmístěním vytváří prostory s různým stupněm intimity. V severovýchodním rohu je prostor dopněn příhradovým přístřeškem restaurace, který je vyústěním kolonády.

D.3.1. UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

Prostor je navržen jako víceúčelový. Převážně má sloužit návštěvníkům Lázní Aurora, zaměstnancům a návštěvníkům služeb nacházejících se v budově a rezidentům města Třeboň

Prostor je rozčleněn na otevřenou zónu ve východní části a více uzavřenou v části východní. V otevřené části se nachází vodní prvek a místa k posezení, přístřešek restaurace. Uzavřená zóna je tvořena trvalkovými záhony a tekoucím vodním prvkem.

Z hlediska požární ochrany jsou navrhovány dva hydranty. Jiná protipožární opatření nebyla shledána nutnými.

D.4. DETAILNÍ CHARAKTERISTIKA NAVRŽENÝCH DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.4.1. POVRCHY

Zpevněný povrch – kamenná dlažba

Zpevněné povrchy jsou řešeny jako kladená kamenná dlažba. Z důvodu doléhání k navrhovaným prvkům je formát dlažby 100x100mm, kvůli lehčí manipulaci a vizuální propojenosti prostoru.

Podél vodního prvku je kladení dlažby vyvýšeno vyjma míst s můstky. Dlažba je využívána také pod navrhovanými lavičkami po obvodu navrhovaných záhonů. Po obvodu záhonů bude dlažba kladena v jedné řadě podél linii záhonů, poté naváže na schema kladečského plánu.

Viz. výkres Detail zpevněných povrchů D.04.2.

Mlatový povrch

Mlatový povrch je použit v části, kde se nachází bosket a poté v zhutněné formě uprostřed záhonů. (viz. D.04.2.)

Trávník

Trávník je navrhován v jižní části, v ploše rušené asfaltové plochy, jako trávník pro slunná stanoviště.

D.5.2. STAVEBNÍ OBJEKTY

Jímky a šachty

Jímka na sběr dešťové vody je dimenzovaná dle výpočtu přiloženému k technické zprávě D.03.

Šachty slouží k umístění vybavení potřebného k cirkulaci a čištění dešťové vody.

Kolonáda

Kolonáda je umístěna v jižní části navrhovaného pozemku, douzavírá navrhovaný prostor. Je navrhovaná jako ocelová konstrukce s podhledem z Alucobondu a extenzivní zelenou střechou. Propojuje ubytovací část lázní a wellnes část. Nosná konstrukce objektu je ocelová, navržena jako sloupový systém. Objekt je dilatován na tři celky a ztužen vylitím betonových sloupů. Střešní deska je z trapézového plechu s vlastní skladbou extenzivní zelené střechy. Střešní deska je nesena ocelovými průvlaky HEB 340 a ocelovými stropnicemi I200. Sloupy jsou průměru 200mm. Základy jsou vrtané do hloubky 1500mm. Výkresy D05.2.1. – D.05.2.6.

Přístřešek restaurace

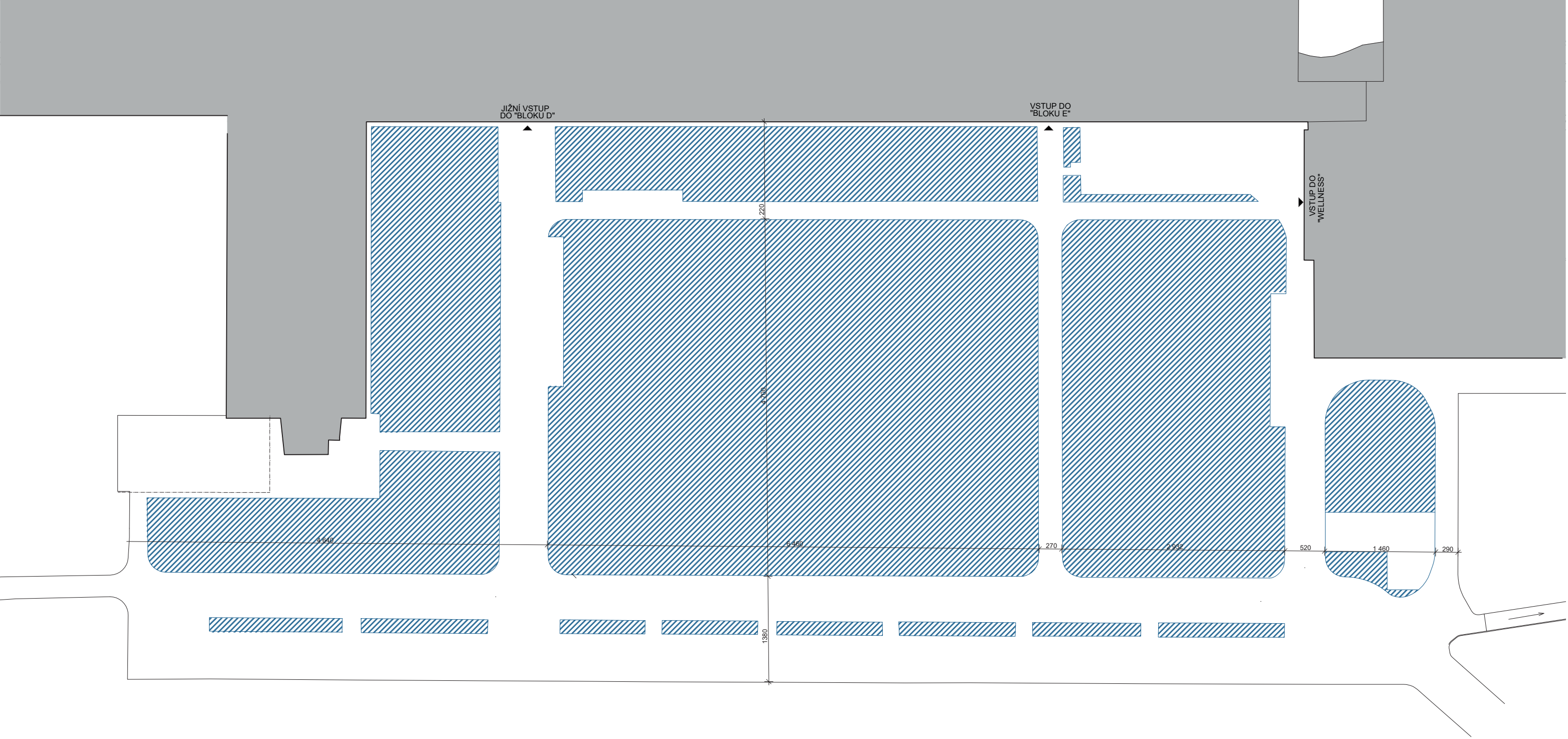
Přístřešek se nachází v severozápadním rohu navrhovaného prostoru. Konstrukce je příhradová ocelová z trubek kruhového průřezu, průměru 6cm, s kloubovým uložením, zastřešení z polykarbonátových desek. Detail: D.05.3.1.

Vodní prvek

Vodní prvek je ústřední, vinoucí se navrhovaným prostorem. Prameniště je nádrž, zakrytá kamennou žulovou deskou, spod které protéká voda po obvodu, poté teče navrhovaným korytem vydlážděným kamenem do vodní plochy ve východní části prostoru, kde je hloubka prvku vhodná k sezení. Můstky přes vodní prvek jsou řešeny z pororoštové konstrukce. D.05.4.1., D.05.4.2.

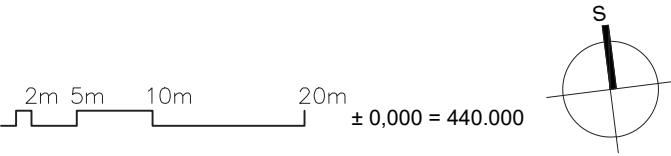
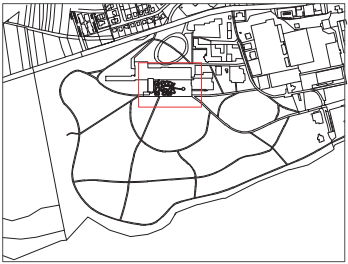
Lavička

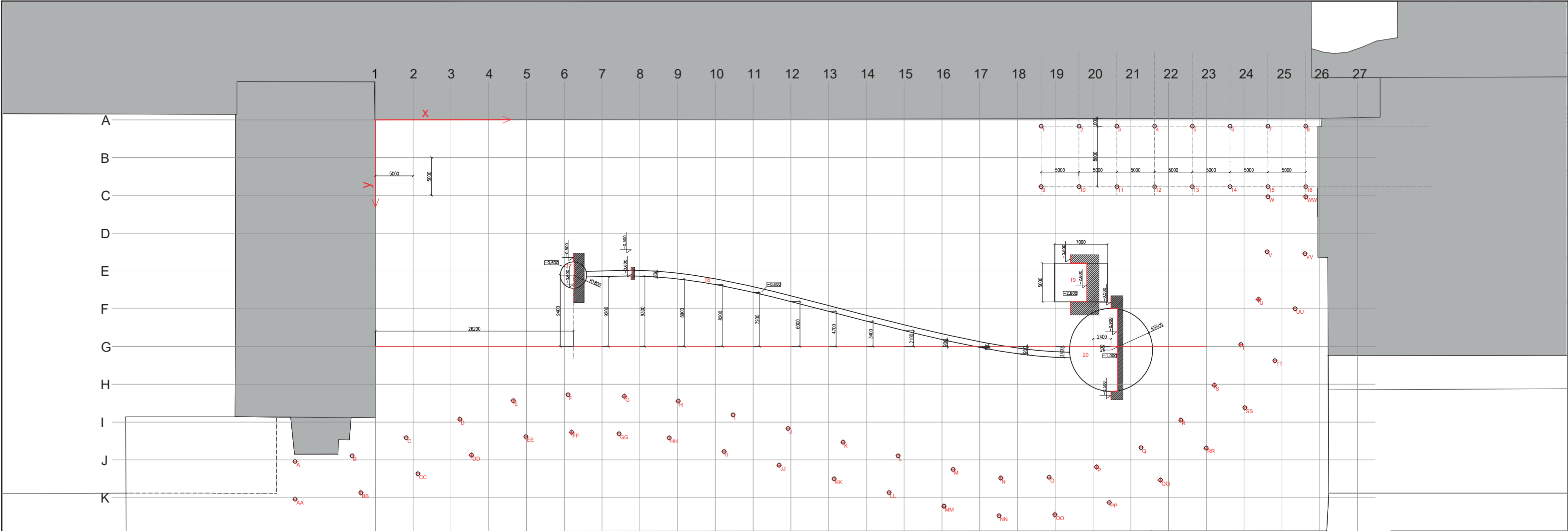
Lavičky jsou speciálně navrženy pro tyto prostory. Jsou pevně zabudovány. Délka laviček je 2,5 m. Plocha na sezení je tvořena z dubových latí. Viz. výkres D.05.5.1 a D.05.5.2.



LEGENDA

-  SKRÝVKA ORNICE DO 30 cm
-7328,4m2
-  STÁVAJÍCÍ BUDOVA

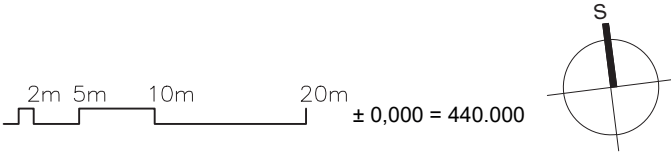
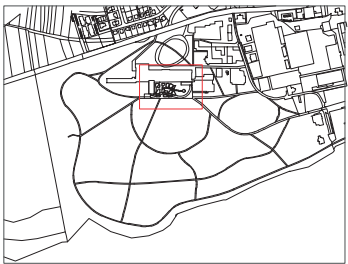
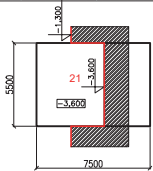




BOD	X	Y	HLOUBKA [mm]	PRŮMĚR [mm]	m3
A	-10,7	45,2	1150	400	0,57
B	-3,16	44,5	1150	400	0,57
C	2	42,08	1150	400	0,57
D	11,09	39,65	1150	400	0,57
E	18,19	37,21	1150	400	0,57
F	25,43	36,42	1150	400	0,57
G	32,89	36,65	1150	400	0,57
H	40	37,31	1150	400	0,57
I	47,28	39,13	1150	400	0,57
J	54,56	40,95	1150	400	0,57
K	61,83	42,77	1150	400	0,57
L	69,19	44,6	1150	400	0,57
M	76,39	46,71	1150	400	0,57
N	82,7	47,56	1150	400	0,57
O	89,17	47,46	1150	400	0,57
P	95,38	46,12	1150	400	0,57
Q	101,26	43,57	1150	400	0,57
R	106,54	39,93	1150	400	0,57
S	111,01	35,32	1150	400	0,57
T	114,49	29,94	1150	400	0,57
U	116,86	23,98	1150	400	0,57
V	118,02	17,67	1150	400	0,57
W	118,12	10,38	1150	400	0,57
SPOLU					13,11

BOD	X	Y	HLOUBKA [mm]	PRŮMĚR [mm]	m3
AA	-10,7	50,2	1150	400	0,57
BB	-2,02	49,35	1150	400	0,57
CC	5,53	44,68	1150	400	0,57
DD	12,63	44,41	1150	400	0,57
EE	19,83	41,96	1150	400	0,57
FF	25,9	41,4	1150	400	0,57
GG	32,17	41,6	1150	400	0,57
HH	38,81	42,17	1150	400	0,57
II	46,09	43,99	1150	400	0,57
JJ	53,37	45,81	1150	400	0,57
KK	60,64	47,63	1150	400	0,57
LL	67,92	49,45	1150	400	0,57
MM	75,17	51,26	1150	400	0,57
NN	82,45	52,56	1150	400	0,57
OO	89,83	52,41	1150	400	0,57
PP	97,06	50,82	1150	400	0,57
QQ	103,83	47,85	1150	400	0,57
RR	109,9	43,63	1150	400	0,57
SS	115,02	38,31	1150	400	0,57
TT	119,01	32,08	1150	400	0,57
UU	121,7	25,21	1150	400	0,57
VV	123,01	17,92	1150	400	0,57
WW	123,12	10,39	1150	400	0,57
SPOLU					13,11

FIGURA	HLOUBKA [mm]	PRŮMĚR [mm]	m3	poznámka
1	900	300	0,25	vrtaný základ
2	900	300	0,25	vrtaný základ
3	900	300	0,25	vrtaný základ
4	900	300	0,25	vrtaný základ
5	900	300	0,25	vrtaný základ
6	900	300	0,25	vrtaný základ
7	900	300	0,25	vrtaný základ
8	900	300	0,25	vrtaný základ
9	900	300	0,25	vrtaný základ
10	900	300	0,25	vrtaný základ
11	900	300	0,25	vrtaný základ
12	900	300	0,25	vrtaný základ
13	900	300	0,25	vrtaný základ
14	900	300	0,25	vrtaný základ
15	900	300	0,25	vrtaný základ
16	900	300	0,25	vrtaný základ
17			1,02	
18			51,36	
19			80,5	
20			47,49	
21			94,88	
SPOLU			279,25	



Poznámky: srovnávací rovina - osa x

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



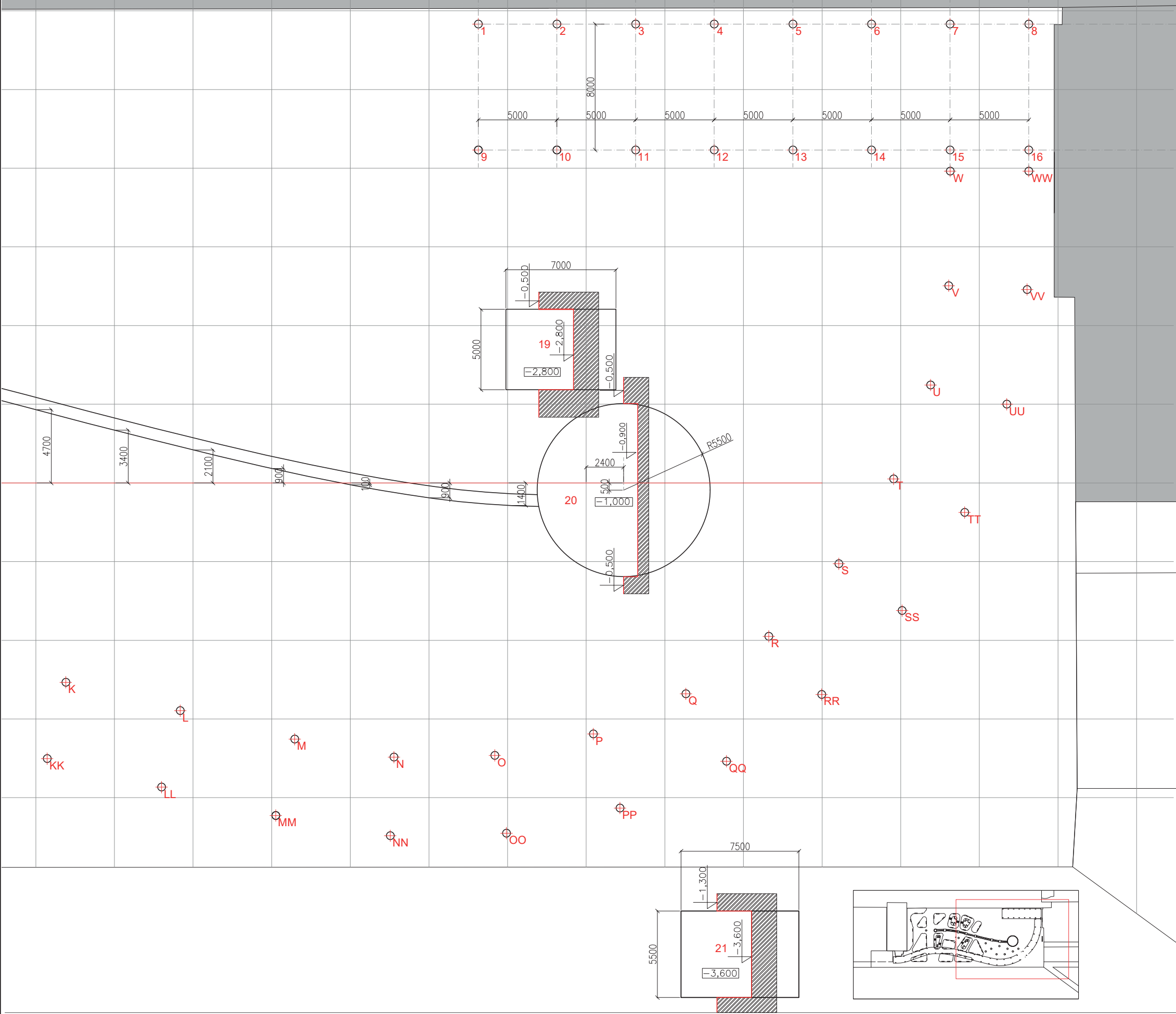
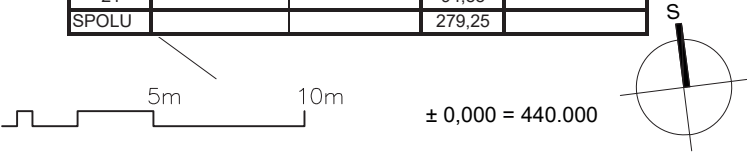
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VÝKOPOVÉ PRÁCE
Část: D.02

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.02.2.1.

BOD	X	Y	HLOUBKA [mm]	PRUMER [mm]	m3
A	-10,7	45,2	1150	400	0,57
B	-3,16	44,5	1150	400	0,57
C	2	42,08	1150	400	0,57
D	11,09	39,65	1150	400	0,57
E	18,19	37,21	1150	400	0,57
F	25,43	36,42	1150	400	0,57
G	32,89	36,65	1150	400	0,57
H	40	37,31	1150	400	0,57
I	47,28	39,13	1150	400	0,57
J	54,56	40,95	1150	400	0,57
K	61,83	42,77	1150	400	0,57
L	69,19	44,6	1150	400	0,57
M	76,39	46,71	1150	400	0,57
N	82,7	47,56	1150	400	0,57
O	89,17	47,46	1150	400	0,57
P	95,38	46,12	1150	400	0,57
Q	101,26	43,57	1150	400	0,57
R	106,54	39,93	1150	400	0,57
S	111,01	35,32	1150	400	0,57
T	114,49	29,94	1150	400	0,57
U	116,86	23,98	1150	400	0,57
V	118,02	17,67	1150	400	0,57
W	118,12	10,38	1150	400	0,57
SPOLU					13,11

BOD	X	Y	DOUBKA [m]	PRUMER [mm]	m3
AA	-10,7	50,2	1150	400	0,57
BB	-2,02	49,35	1150	400	0,57
CC	5,53	44,68	1150	400	0,57
DD	12,63	44,41	1150	400	0,57
EE	19,83	41,96	1150	400	0,57
FF	25,9	41,4	1150	400	0,57
GG	32,17	41,6	1150	400	0,57
HH	38,81	42,17	1150	400	0,57
II	46,09	43,99	1150	400	0,57
JJ	53,37	45,81	1150	400	0,57
KK	60,64	47,63	1150	400	0,57
LL	67,92	49,45	1150	400	0,57
MM	75,17	51,26	1150	400	0,57
NN	82,45	52,56	1150	400	0,57
OO	89,83	52,41	1150	400	0,57
PP	97,06	50,82	1150	400	0,57
QQ	103,83	47,85	1150	400	0,57
RR	109,9	43,63	1150	400	0,57
SS	115,02	38,31	1150	400	0,57
TT	119,01	32,08	1150	400	0,57
UU	121,7	25,21	1150	400	0,57
VV	123,01	17,92	1150	400	0,57
WW	123,12	10,39	1150	400	0,57
SPOLU					13,11

FIGURA	HLOUBKA [mm]	PRUMER [mm]	m3	poznámka
1	900	300	0,25	vrtaný základ
2	900	300	0,25	vrtaný základ
3	900	300	0,25	vrtaný základ
4	900	300	0,25	vrtaný základ
5	900	300	0,25	vrtaný základ
6	900	300	0,25	vrtaný základ
7	900	300	0,25	vrtaný základ
8	900	300	0,25	vrtaný základ
9	900	300	0,25	vrtaný základ
10	900	300	0,25	vrtaný základ
11	900	300	0,25	vrtaný základ
12	900	300	0,25	vrtaný základ
13	900	300	0,25	vrtaný základ
14	900	300	0,25	vrtaný základ
15	900	300	0,25	vrtaný základ
16	900	300	0,25	vrtaný základ
17			1,02	
18			51,36	
19			80,5	
20			47,49	
21			94,88	
SPOLU			279,25	



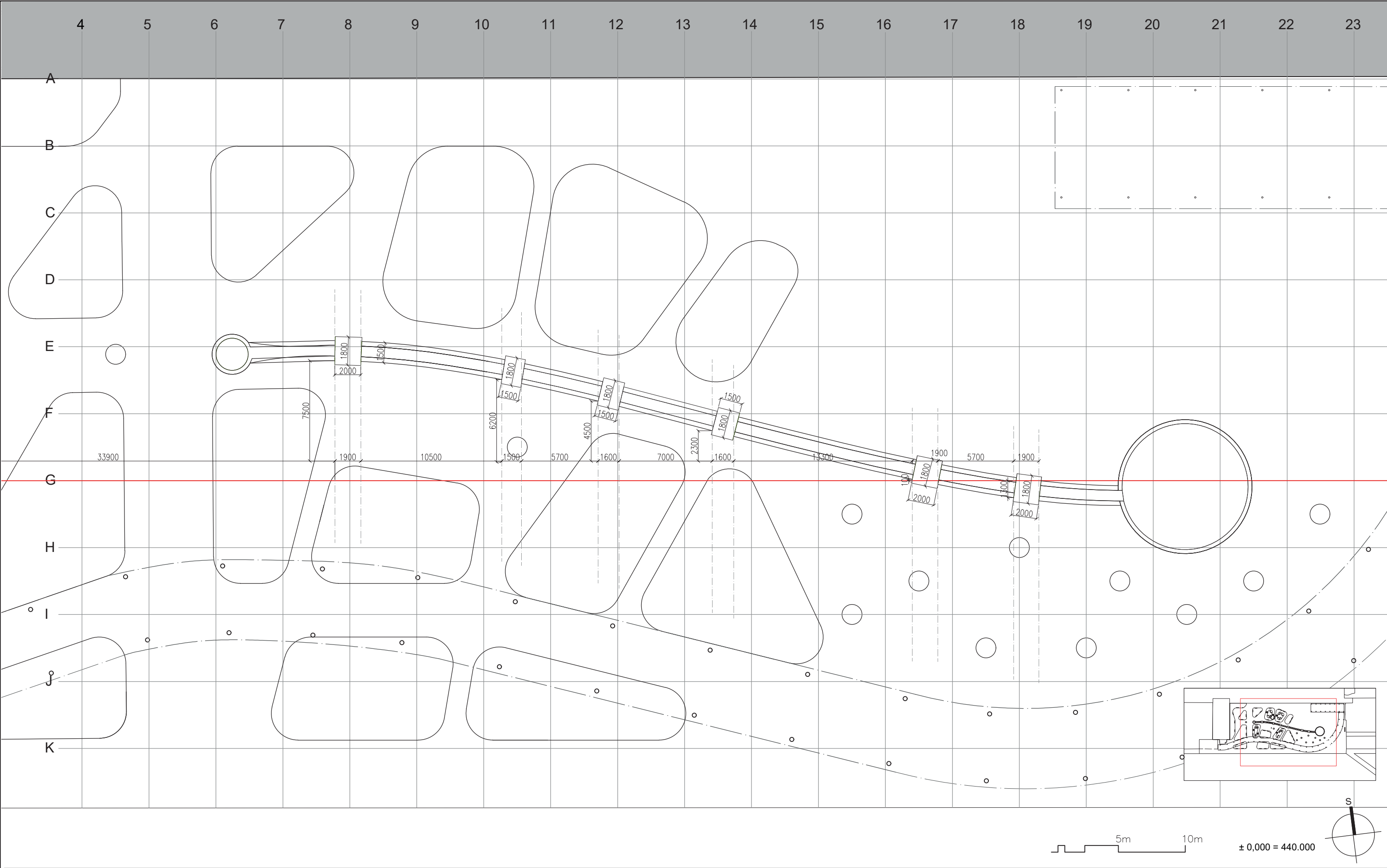
Poznámky: srovnávací rovina - osa x

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VÝKOPOVÉ PRÁCE
Část: D.02.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:250
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.02.2.3.



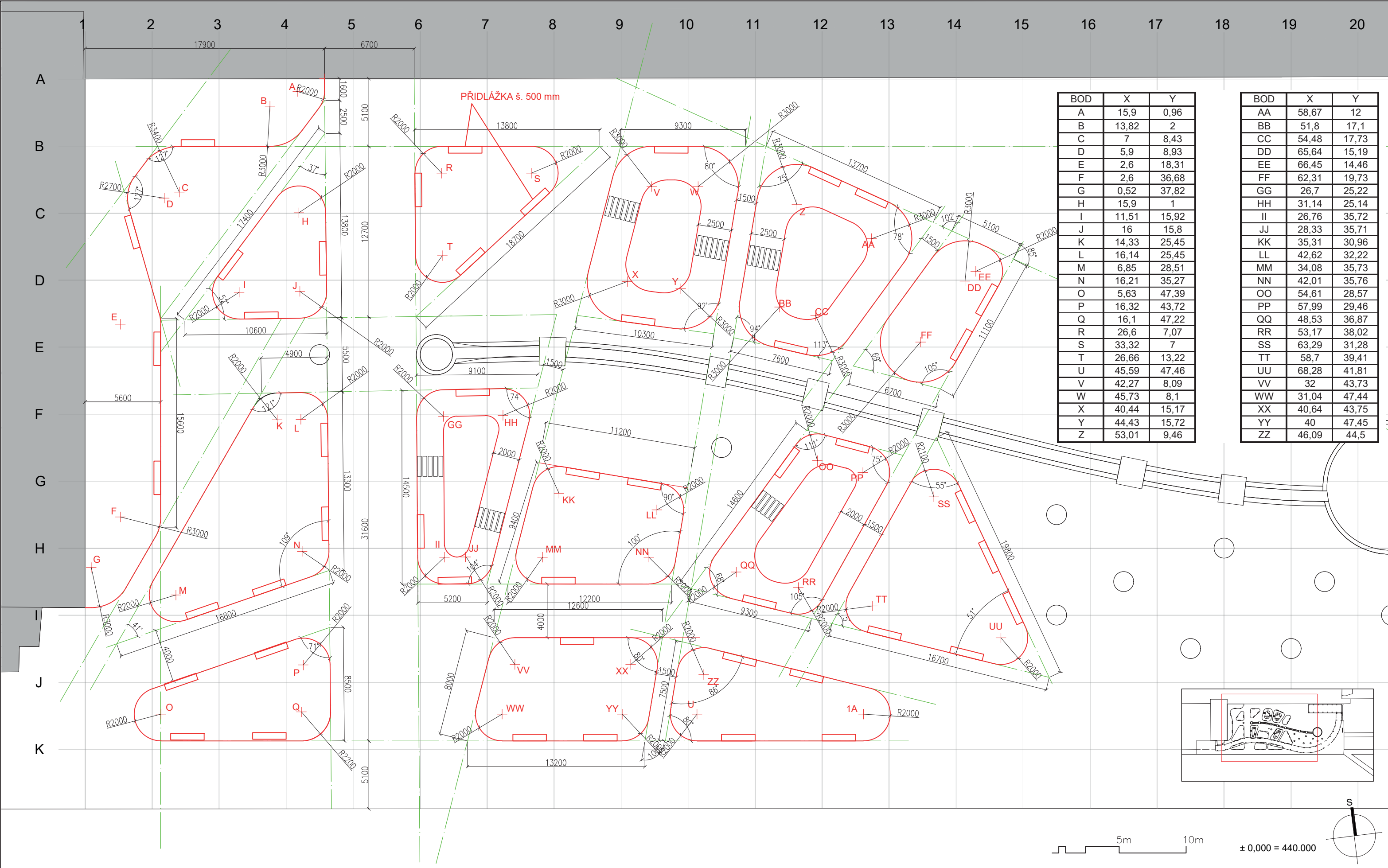
Poznámky: Vyměření od osy G, 30 m od osy X-hrana budovy.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VYTYČOVACÍ PLÁN vodní prvek-můstky
Část: D.02.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.02.3.



BOD	X	Y
A	15,9	0,96
B	13,82	2
C	7	8,43
D	5,9	8,93
E	2,6	18,31
F	2,6	36,68
G	0,52	37,82
H	15,9	1
I	11,51	15,92
J	16	15,8
K	14,33	25,45
L	16,14	25,45
M	6,85	28,51
N	16,21	35,27
O	5,63	47,39
P	16,32	43,72
Q	16,1	47,22
R	26,6	7,07
S	33,32	7
T	26,66	13,22
U	45,59	47,46
V	42,27	8,09
W	45,73	8,1
X	40,44	15,17
Y	44,43	15,72
Z	53,01	9,46

BOD	X	Y
AA	58,67	12
BB	51,8	17,1
CC	54,48	17,73
DD	65,64	15,19
EE	66,45	14,46
FF	62,31	19,73
GG	26,7	25,22
HH	31,14	25,14
II	26,76	35,72
JJ	28,33	35,71
KK	35,31	30,96
LL	42,62	32,22
MM	34,08	35,73
NN	42,01	35,76
OO	54,61	28,57
PP	57,99	29,46
QQ	48,53	36,87
RR	53,17	38,02
SS	63,29	31,28
TT	58,7	39,41
UU	68,28	41,81
VV	32	43,73
WW	31,04	47,44
XX	40,64	43,75
YY	40	47,45
ZZ	46,09	44,5

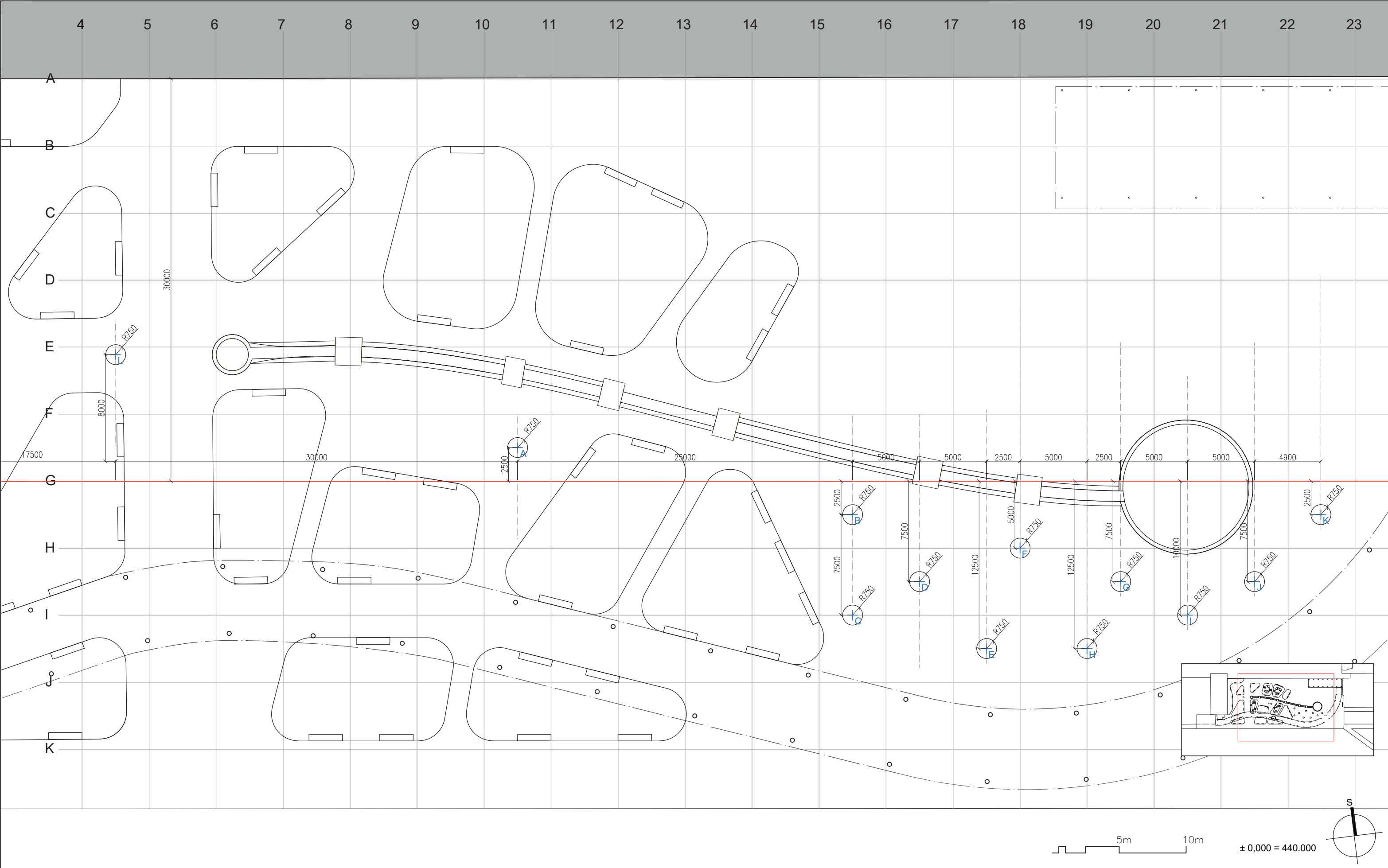
Poznámky: Vytyčení přídláží a betonových cestiček bude předmětem autorského dozoru.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VYTYČOVACÍ PLÁN - OSTROVY
Část: D.02.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:250
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.02.4.



Poznámky: Vyměření od osy G, 30 m od osy X-hrana budovy.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VYTYČOVACÍ PLÁN - STROMY MLAT
Část: D.02.

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Květen 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.02.5.
Formát:	A3	Měřítko:	1:250

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.3

Textová část

D03 Inženýrské sítě

- SO 03.1 Soutisk inženýrských sítí
- SO 03.2 Navrhovaný stav rozvodu vodovodu
- SO 03.3 Navrhovaný stav rozvodu elektřiny
- SO 03.4 Závlahy
- SO 03.5 Hydrologický diagram vodního prvku

D.3. TEXTOVÁ ČÁST

D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.3.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Veřejně přístupná plocha, celoročně otevřená, součást lázeňského areálu Aurora Třeboň. Prostor se dá víceúčelově využívat. Nachází se zde vodní prvek, kolonáda, trvalkové záhony, bosket a přístřešek pro zákazníky restaurace.

D.3.2. KONCEPT ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

V navrhovaném prostoru je navržený systém hospodaření s dešťovou vodou, aby docházelo k co nejmenšímu čerpání a odvádění vody do centrálního systému inženýrských sítí a voda byla co nejvíce využívána na pozemku.

D.3.3. PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Všechny potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z rozvodů patřícím Lázním Aurora. Objekt je napojen k vodovodu, vysokému napětí a dešťové kanalizaci. Všechny přípojky budou zbudovány po dokončení hrubých terénních úprav.

Průřezy potrubí přípojek

Přípojka vody – DN 80

Přípojka dešťové kanalizace – DN 150

D.3.4. VODOVOD

V rámci areálu jsou navrženy 2 samostatné přípojky k vodovodu.

Jedno napojení slouží pro vodní prvek. Pítka je napojeno na svůj vlastní obvod. Stávající přípojka pro zavlažování je využívána pro zásobování nově navržených hydrantů a doplnění vody do nádrže pro dešťovou vodu. Zavlažování je řešeno vodou z dešťové nádrže.

D.3.5. DEŠŤOVÁ VODA A ODVODNĚNÍ

Dešťová voda je sbírána potrubím vedeným sloupy ze střechy kolonády. V okapovém potrubí je zaveden odporový drát, aby nedocházelo k zamrznutí vody během zimních měsíců. Dešťová voda je jímána v jímce s vypočítaným objemem (viz. výpočet) a dále distribuována do systémů zavlažování. Spotřebovaná voda z vodních prvků cirkuluje a vrací se do samostatné jímky pro vodní prvek a je používána znovu. Jímka je opatřena výpustí do centrální kanalizace pro dešťovou vodu. Zpevněná plocha je odvodněna pomocí 2% spádu dlažby a dopadá do centrální louky, která se nachází po jižním obvodu plochy.

D.3.6. SILOVÉ ROZVODY

Přípojková skříň a hlavní rozvaděč jsou umístěny v západní části prostoru u panoramatického výtahu v uzamykatelné rozvodové skříni. Od hlavního rozvaděče jsou vedeny rozvody k jednotlivým spotřebičům. Na území jsou navrženy 2 okruhy hlavního veřejného osvětlení od hlavního rozvaděče.

Dále je na pozemku rozvedeno podpůrné osvětlení. Dva okruhy s 3 koncovkami a jeden s 6 koncovkami.

D.3.7. VÝPOČET VELIKOSTI NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU

Kolonáda

Množství srážek j: 570 mm/rok

Využitelná plocha střechy: 944 m²

Koeficient odtoku střechy f_s: 0,2

Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot ff: 0,9

Q- množství zachycené srážkové vody

$$Q = \frac{j \cdot P \cdot f_s \cdot f_f}{1000} = \frac{570 \cdot 944 \cdot 0,2 \cdot 0,9}{1000} = 96,854 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody- V_p

Koeficient optimální velikosti z: 20

$$V_p = z \cdot \frac{Q}{360} = 20 \cdot \frac{96,854}{360} = 5,38 \text{ m}^3$$

Dlážděná plocha

Množství srážek j: 570 mm/rok

Využitelná plocha střechy: 2750 m²

Koeficient odtoku střechy f_s: 0,75

Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot ff: 0,9

Q- množství zachycené srážkové vody

$$Q = \frac{j \cdot P \cdot f_s \cdot f_f}{1000} = \frac{570 \cdot 2750 \cdot 0,75 \cdot 0,9}{1000} = 1058 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody- V_p

Koeficient optimální velikosti z: 20

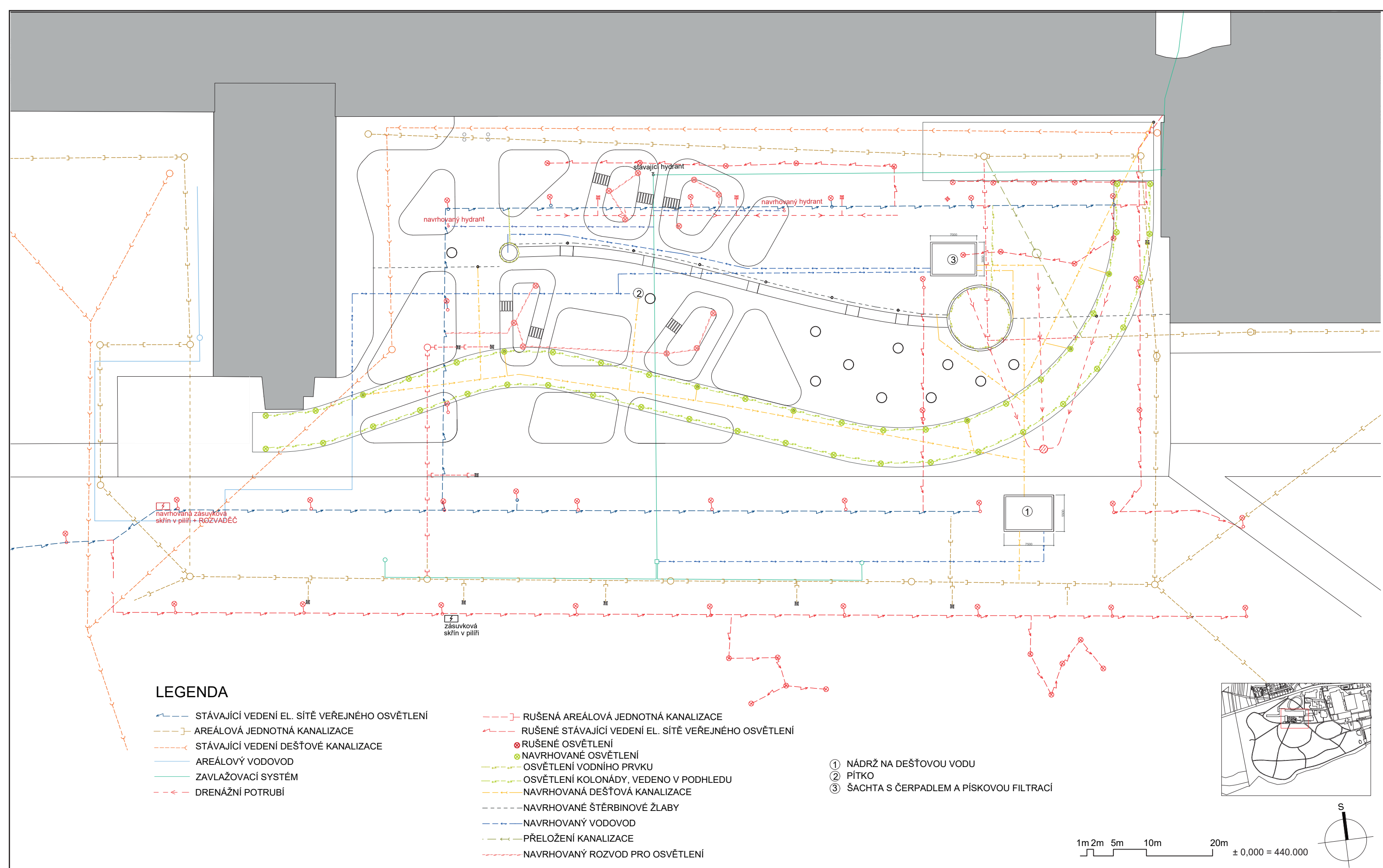
$$V_p = z \cdot \frac{Q}{360} = 20 \cdot \frac{1058}{360} = 58 \text{ m}^3$$

Velikost nádrže:

$$\text{Kolonáda} + \text{Dlážděná plocha} = 63,38 \text{ m}^3 \rightarrow 70 \text{ m}^3$$

D.3.7. ZDROJE

- 1.) Studijní podklady pro předmět TZB a infrastruktura sídel 1, Ústav stavitelství 2, FA ČVUT, 2017
- 2.) Výpočet posouzení možnosti využití srážkové vody podle TZB info. (<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/105-posouzeni-moznosti-vyuziti-srazkove-vody>)
- 3.) Výpočet dimenzování vsakovacího zařízení (<http://www.nicoll.cz/produkty/destova-voda/vsakovani-a-retence/dimenzovani-vsakovaciho-zarizeni.html>)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
Část: D.03

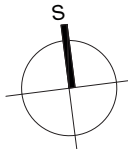
Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 1

LEGENDA

- AREÁLOVÁ JEDNOTNÁ KANALIZACE, STÁVAJÍCÍ
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
- AREÁLOVÝ VODOVOD
- NAVRHOVANÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÉ ŠTĚRBINOVÉ ŽLABY
- NAVRHOVANÝ VODOVOD
- PŘELOŽENÍ KANALIZACE

- 1 NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
- 2 PÍTKO
- 3 ŠACHTA S ČERPADLEM A PÍSKOVOU FILTRACÍ

1m 2m 5m 10m 20m ± 0,000 = 440.000



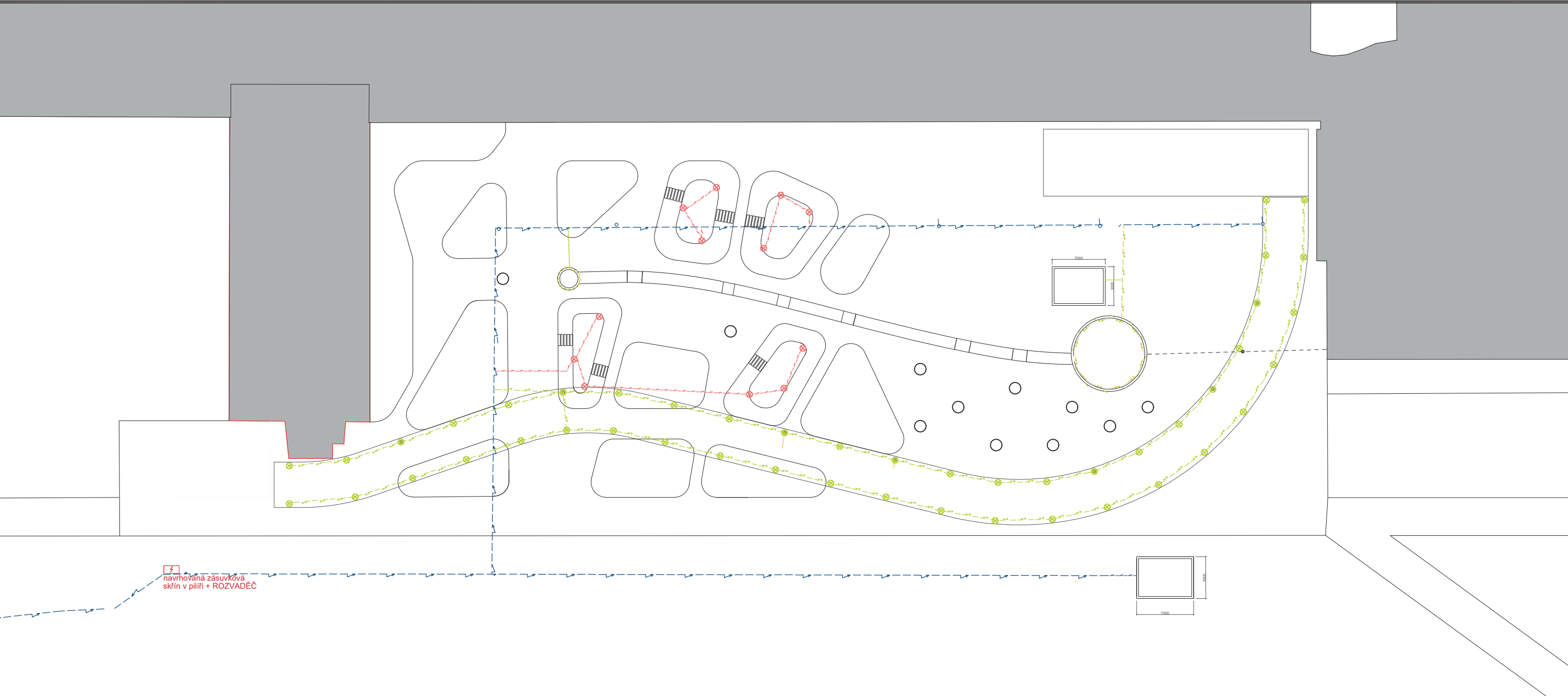
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

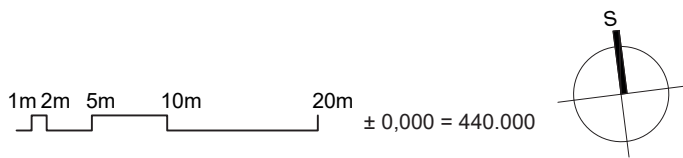
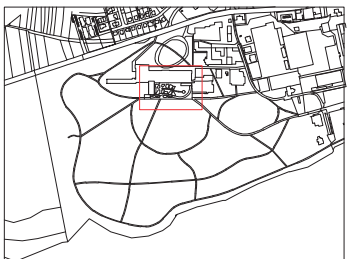


Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: NÁVRH VODOVOD A KANALIZACE
Část: D.03

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 2



- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ EL. SÍTĚ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - ⊗ NAVRHOVANÉ OSVĚTLENÍ
 - OSVĚTLENÍ VODNÍHO PRVKU
 - OSVĚTLENÍ KOLONÁDY, VEDENO V PŮDHLÉDU
 - NAVRHOVANÝ ROZVOD PRO OSVĚTLENÍ



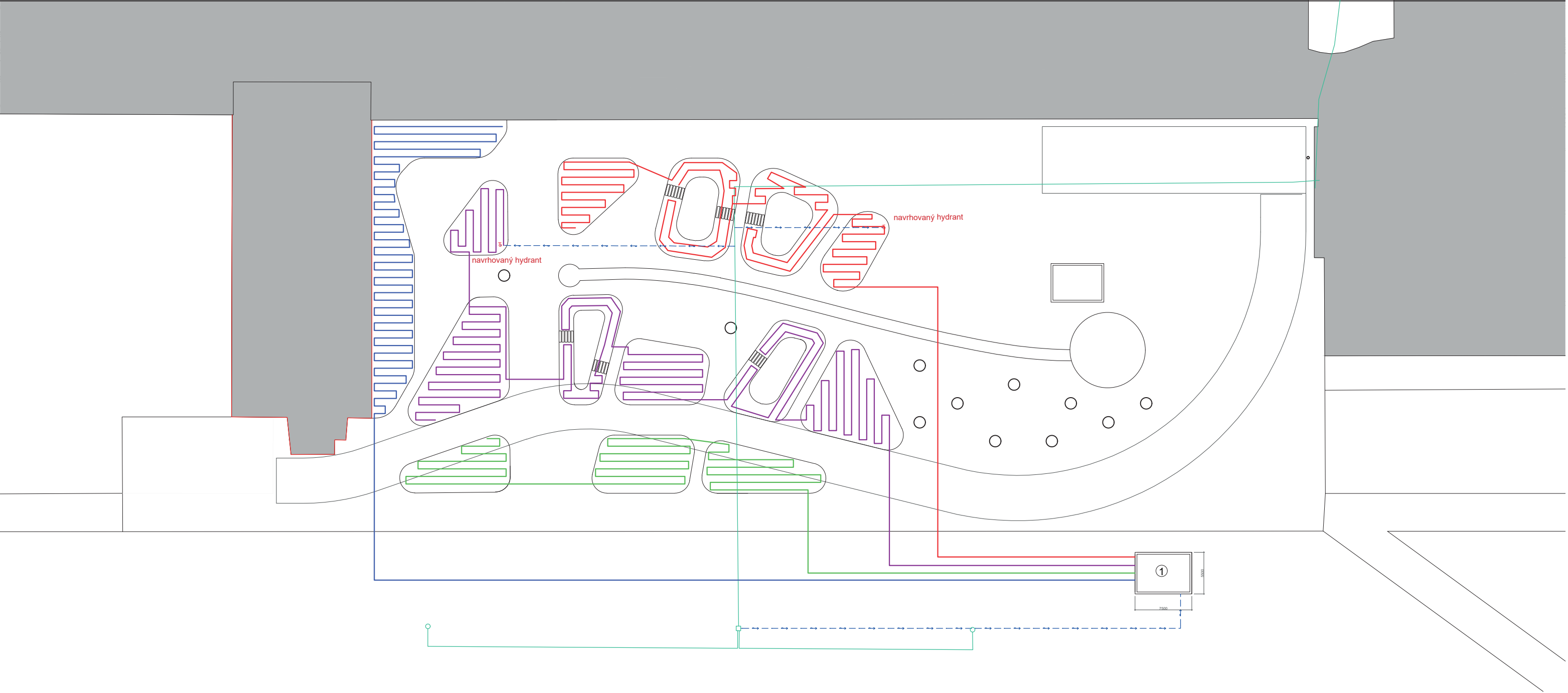
Poznámky: Vytýčení svítidel bude předmětem autorského dozoru.

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: NÁVRH ELEKTROROZVODŮ
Část: D. 03

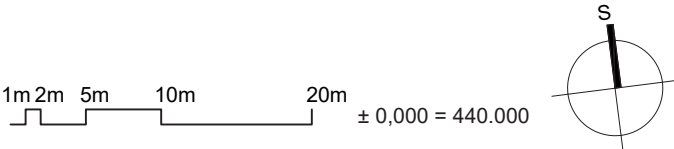
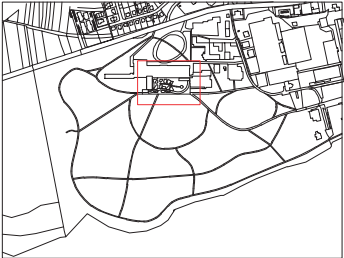
Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3



LEGENDA

- ZAVLAŽOVACÍ OBVODY
- ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM, STÁVAJÍCÍ
- PŘÍVOD VODY
- ZAVLAŽOVACÍ OKRUH 1
- ZAVLAŽOVACÍ OKRUH 2
- ZAVLAŽOVACÍ OKRUH 3
- ZAVLAŽOVACÍ OKRUH 4

1 NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU



Poznámky: Vytýčení dráh zavlažovacích okruhů bude předmětem autorského dozoru.

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ZAVLAŽOVACÍ SYSTÉM, SCHEMA
Část: D.03

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítka: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 4

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS

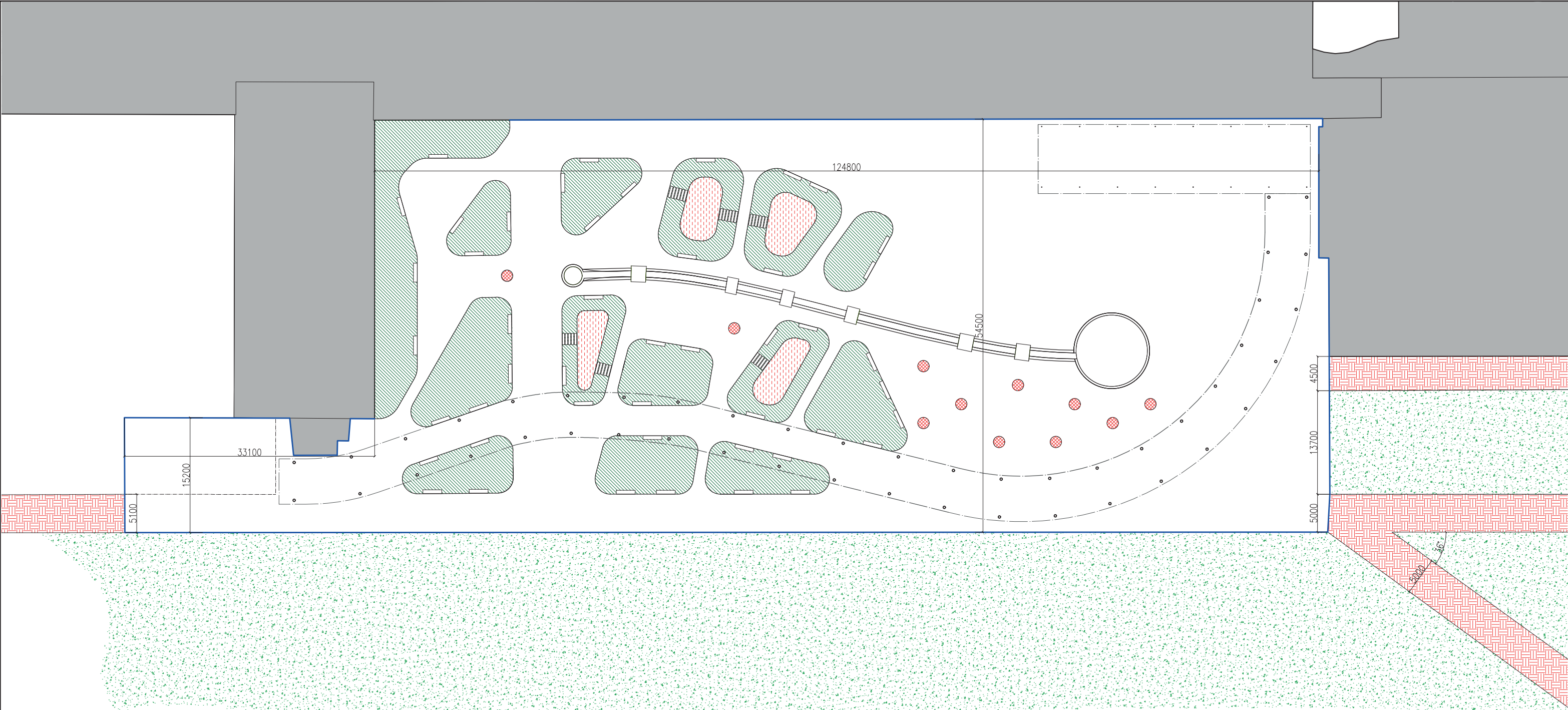


D.4

Textová část

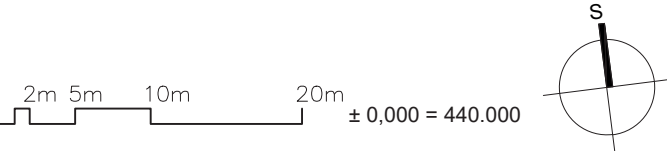
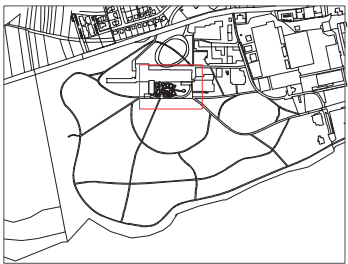
D04 Povrchy

- SO 04.1 Koordinační situace povrchů
- SO 04.2.1 Detaily skladeb povrchů
- SO 04.2.2 Detaily skladeb povrchů



LEGENDA

- ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- ASFALTOVÁ PLOCHA
-559 m²
 - ZÁHONY
-1349,3 m²
 - ZHUTNĚNÝ MLAT
-144,5 m²
 - NEZHUTNĚNÝ MLAT
-71,5 m²
 - KAMENNÁ DLAŽBA, 100x100
-1598,5 m²
 - TRÁVNÍK
-497,8 m²



Poznámky:
Pojízdná stávající asfaltová plocha bude v závěru stavby bourána a následně sanována trávnikem.

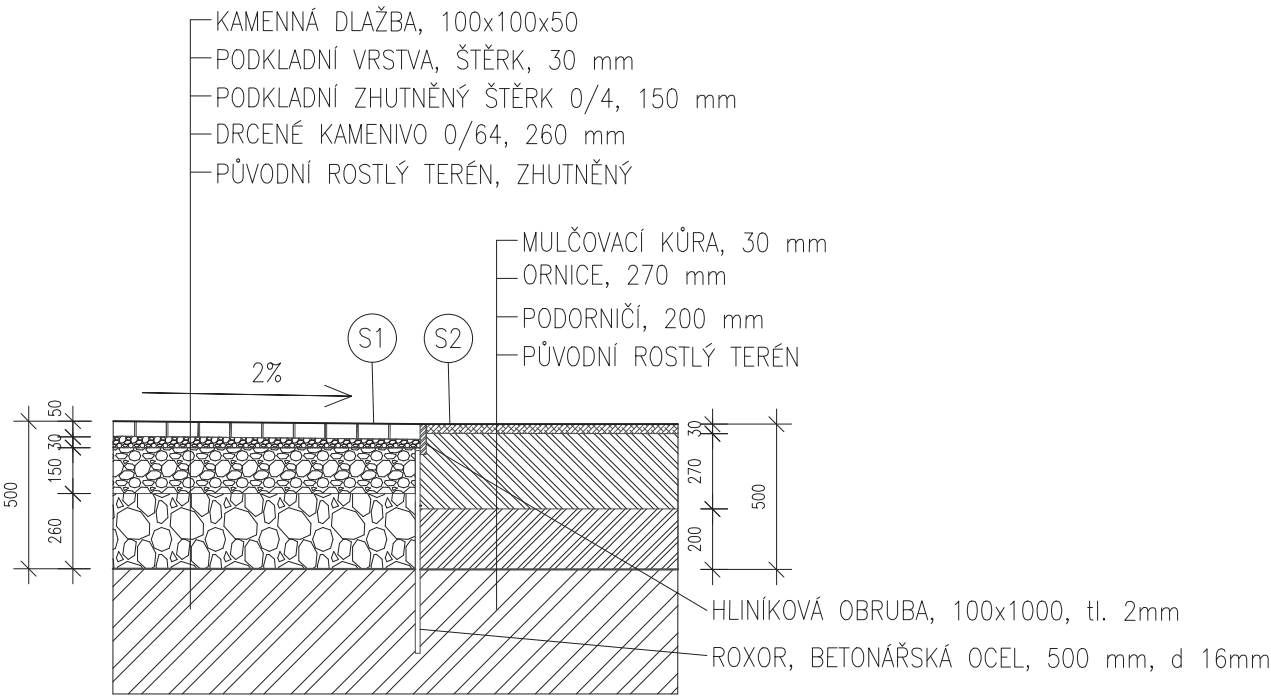
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



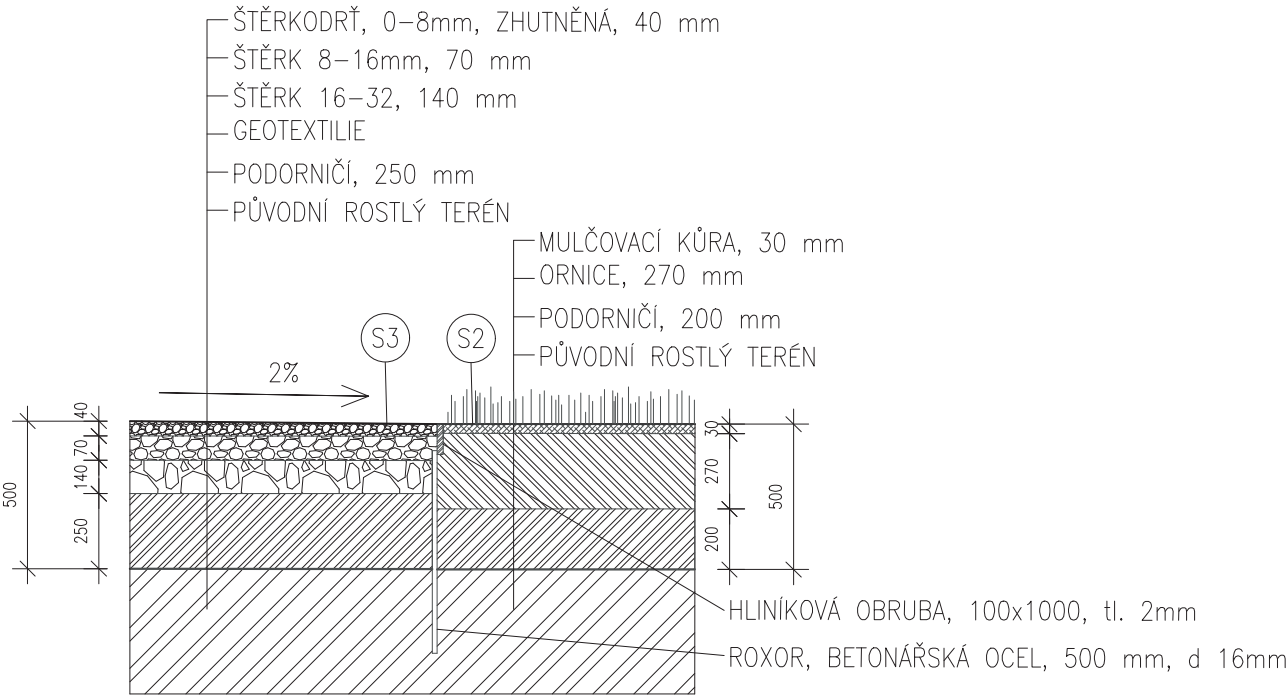
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: POVRCHY
Část: D.04

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

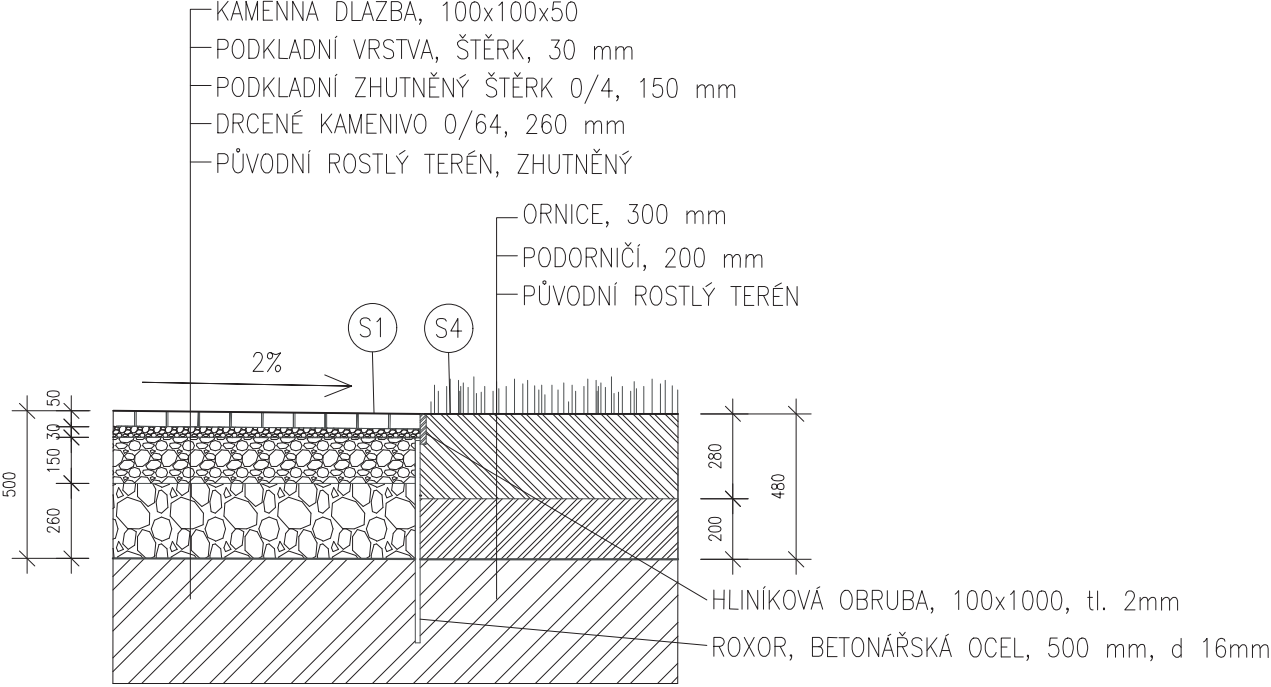
DLAŽBA (S1) – ZÁHON (S2)



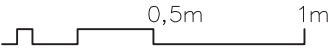
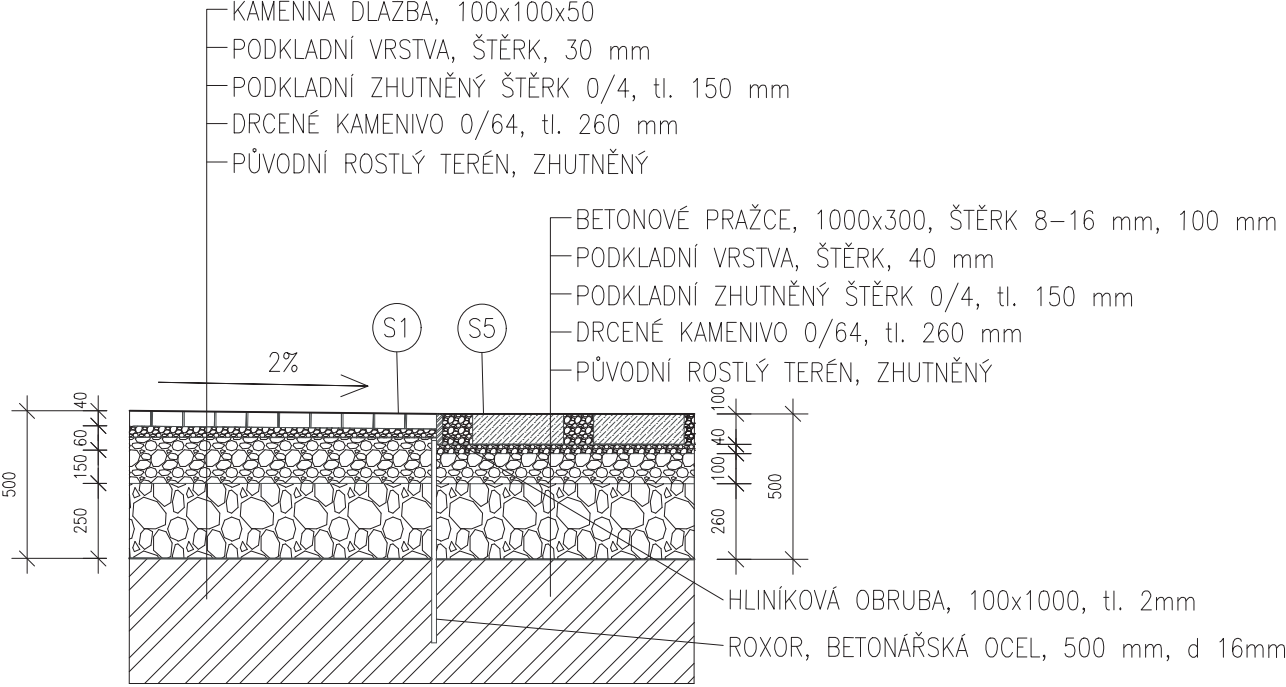
MLATOVÁ PLOCHA (S3) – ZÁHON (S2)



DLAŽBA (S1) – TRÁVNÍK (S4)



DLAŽBA (S1) – CHODNÍK V ZÁHONU (S5)



Poznámky:

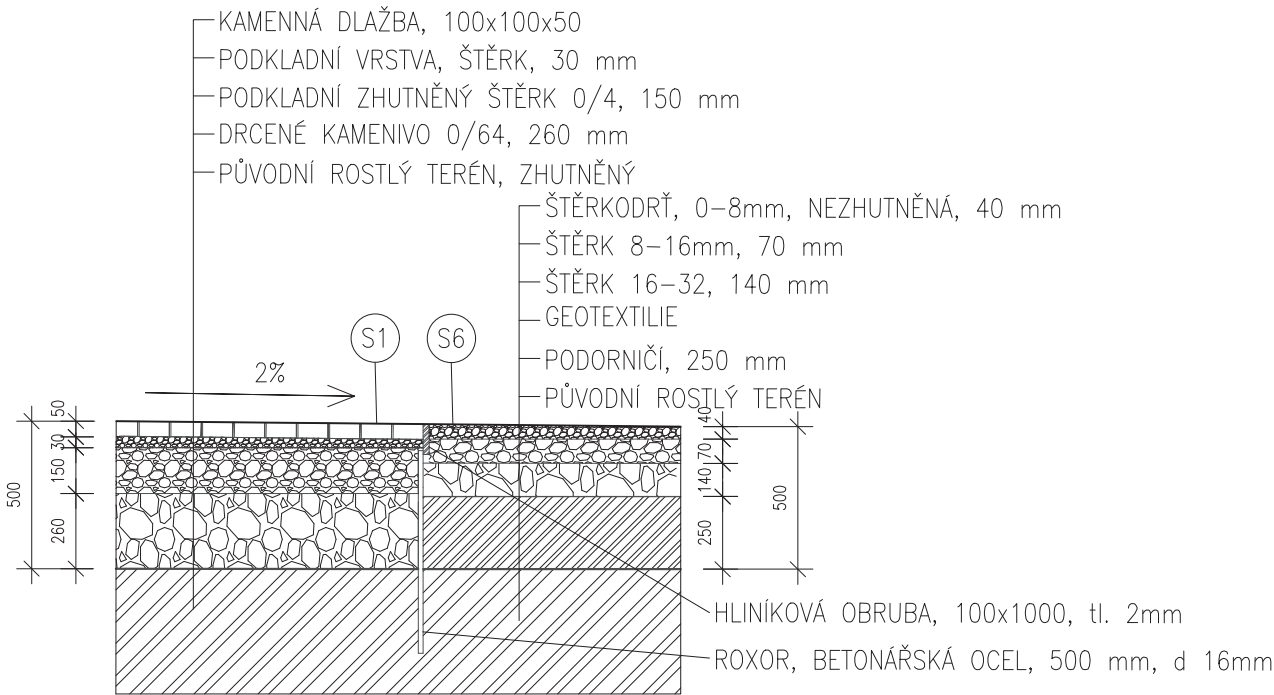
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



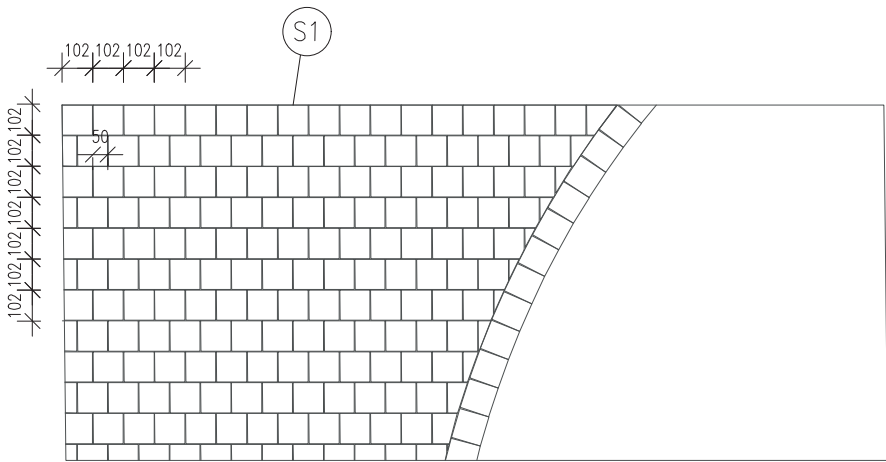
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: PŘECHODY POVRCHŮ
Část: D.04.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 2

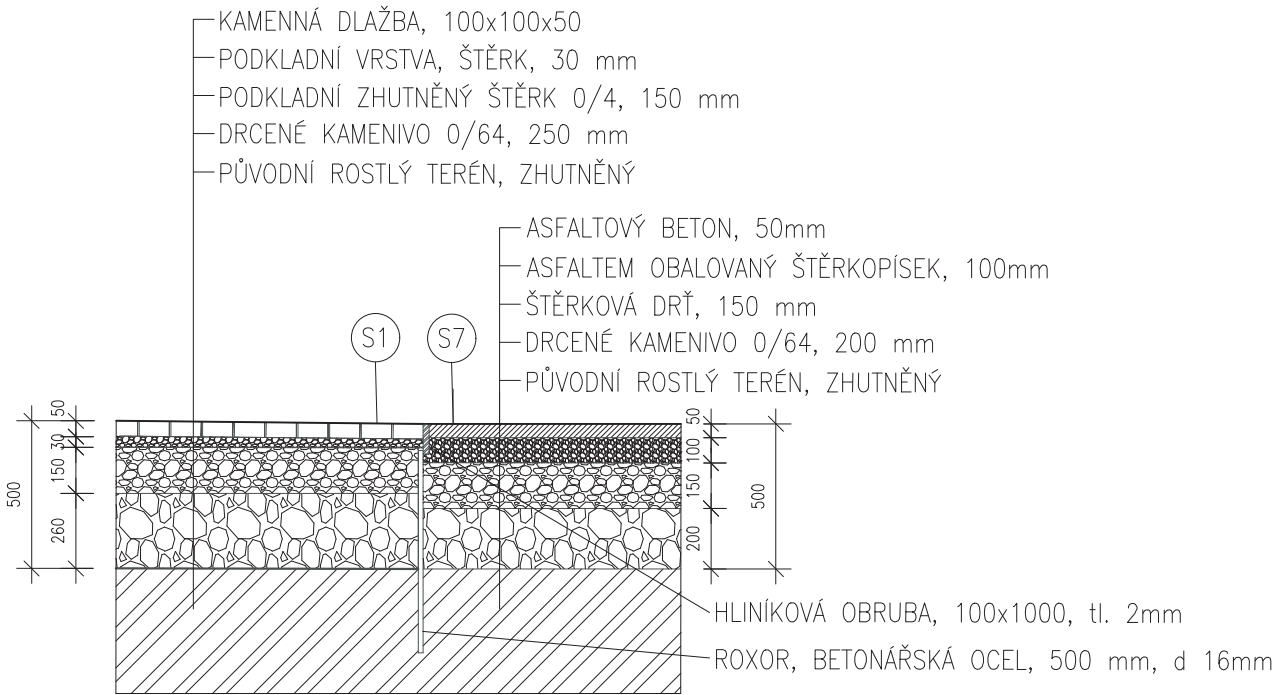
DLAŽBA (S1) – MLAT BOSKET (S6)



DETAIL NAPOJENÍ DLAŽBY NA ZÁHON, MLATOVÉ ZÁHONY



DLAŽBA (S1) – ASFALT (S7)



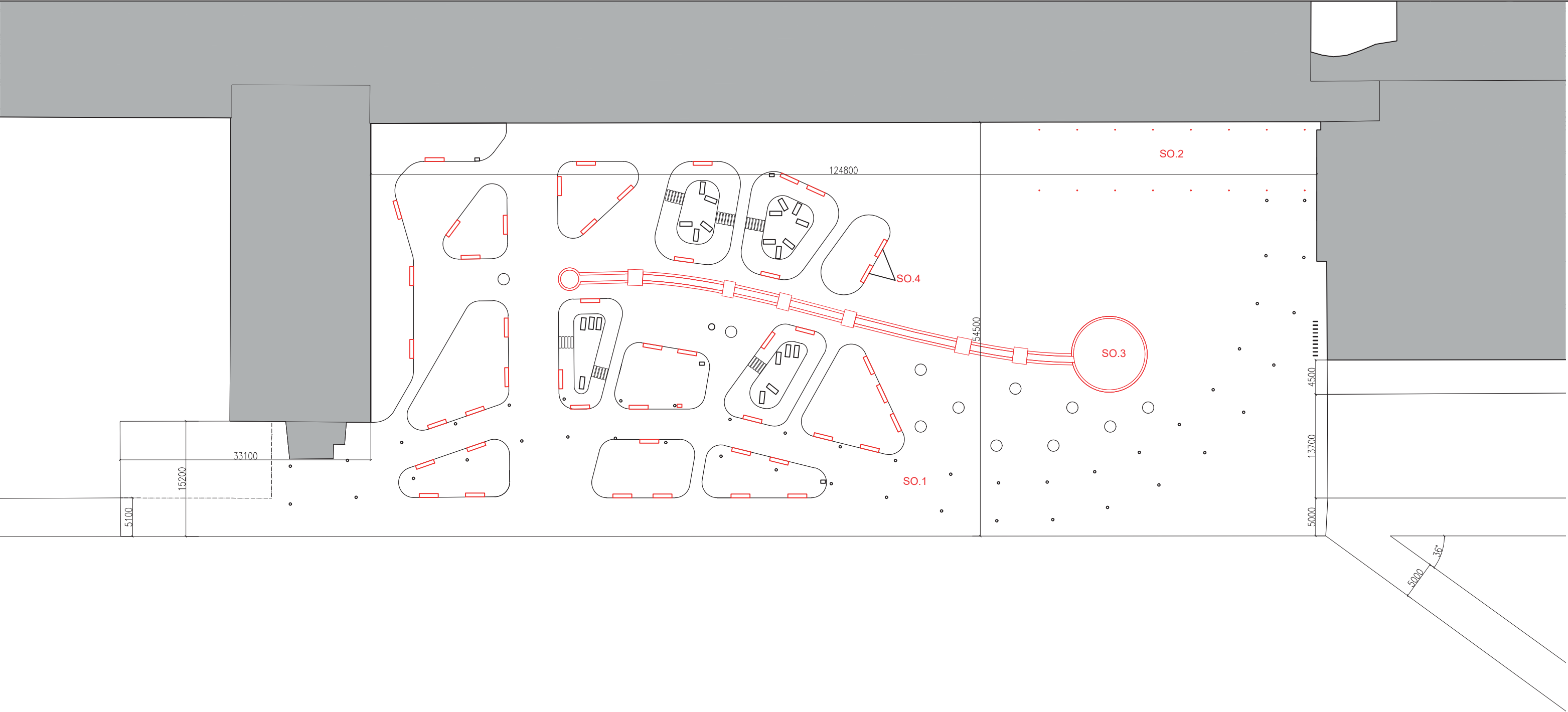
Poznámky:

Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: PŘECHODY POVRCHŮ
Část: D.04.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3



LEGENDA

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.1 KOLONÁDA
- SO.2 PŘÍSTŘEŠEK RESTAURACE
- SO.3 VODNÍ PRVEK
- SO.4 LAVIČKA

± 0,000 = 440.000

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.5

D05 Stavební objekty

- SO 05.1 Koordinační situace objektů
- SO Kolonáda
 - Výpočet
 - 05.2.1. Výkres tvaru
 - 05.2.2. Výkres tvaru
 - 05.2.3. Střecha
 - 05.2.4. Detail sloupu s odvodněním
 - 05.2.5. Detail sloupu
 - 05.2.6. Vrtaný základ
- SO 05.3.1. Přístřešek restaurace
 - 05.3.2. Detaily přístřešku
- SO 05.4.1. Vodní prvek
 - 05.4.2. Můstky
- SO 05.5.1 Lavička
 - 05.5.2. Detail lavičky

Statický výpočet

Sněhová oblast: 1 - Třeborň
 Proměnná zatížení:
 Větrná oblast II-26

k.v. = 3,5m

Rozteč sloupů: příčně: 5m
 podélně: 7,5m

Vzdálenost stropnic: 1,5m

① NÁVRH A POSOUŽENÍ TRAPÉZOVÉHO PLECHU

STÁLÉ ZATÍŽENÍ

	tl. vrstvy [m]	γ [kN/m ²]	char. h. [kN/m]
Mastná omítka	0,116	1,35	0,1566
Betonová mazanina	0,075 · 24 = 1,8	1,35	2,43
HIŽ	0,001	15	0,015
Skladba střešní			1,37

$$\sum q_k = 3,97 \text{ kN/m}^2$$

$$\sum q_d = 3,97 \cdot 1,35 = 5,3819 \text{ kN/m}^2$$

OSOVÁ VZDÁLENOST STROPNIC: $l = 1,5 \text{ m}$

$$M = 1/8 q \cdot l^2$$

OHYBOVÝ MOMENT

$$M_{sd} = 1/8 \cdot q_d \cdot l^2$$

$$M_{sd} = 1/8 \cdot 5,38 \cdot 1,5^2 = 1,51 \text{ kNm}$$

NÁVRH PROFILU TRAPÉZOVÉHO PLECHU

$$W_{min} = M \cdot (\gamma_M / f_y)$$

$$W_{min} = 1,51 \cdot (1,15 / 235 \ 000) = 7,389 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

NAVRHUI TRAPÉZOVÝ PLECH 12 00 1

$$W_y = 8,814 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$I_y = 26,529 \cdot 10^4 \text{ mm}^4$$

$$m = 5,8 \text{ kg/bm}$$

$$M_{c,Rd} = W_y \cdot (f_y / \gamma_M)$$

$$M_{c,Rd} = 8,814 \cdot (235 / 1,15) = 1,906 \text{ kNm}$$

1. MS

$$M_{sd} < M_{c,Rd}$$

$$1,51 < 1,906 \text{ kNm} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

2. MS

$$\delta = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_k \cdot l^4}{E \cdot I} = \frac{5}{384} \cdot \frac{3,99 \cdot 1,5^4}{210 \cdot 10^6 \cdot 28,205 \cdot 10^{-2}} = 4,44 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$\delta_{lim} = \frac{l}{250} = \frac{1,5}{250} = 6 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$\delta < \delta_{lim}$$

$$4,44 \cdot 10^{-3} \text{ m} < 6 \cdot 10^{-3} \text{ m} \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

② NÁVRH A POSOUZENÍ STROPNICE

PLOCHA: $6 \times 1,5$

Stálé zatížení

	char. hodnota $[kN/m^2]$ g		
Střecha	3,99. 1,5	1,35	8,079
I 240	0,362. 1,5	1,35	0,733
			$\sum g_k = 6,53 kN/m$

$$\sum g_d = 8,81 kN/m \Rightarrow \text{návrhová hodnota}$$

Ohybový moment

$$M_{sd} = 1/8 \cdot (g_d + q_d) \cdot l^2$$

$$M_{sd} = 1/8 \cdot (8,81 + 6,53) \cdot 5^2 = 43,34 kNm$$

NÁVRH PROFILU STROPNICE

$$W_{min} = M \cdot (\gamma_M \cdot f_y) = 43,34 \cdot (1,15 / 235\,000) = 212,08 \cdot 10^3 mm^3$$

NÁVRH I 200

$$W_y = 214$$

$$I_y = 21,4$$

$$m = 26,2$$

POSOUZENÍ

$$M_{c,Rd} = W_y (f_y / \gamma_M) = 214 \cdot (235 / 1,15) = 43,73 kNm$$

1. MS

$$M_{sd} < M_{c,Rd} \quad 43,34 kNm < 43,73 kNm \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

2. MS

$$\delta = \frac{5}{384} \cdot \frac{g_k \cdot l^4}{E \cdot I} = \frac{5}{384} \cdot \frac{6,53 \cdot 5^4}{210 \cdot 10^6 \cdot 21,4 \cdot 10^{-6}} = 0,01 m$$

$$\delta_{lim} = \frac{5}{250} = 0,02 m$$

$$\delta < \delta_{lim}$$

$$0,01 m < 0,02 m \quad \underline{\text{vyhovuje}}$$

③ NÁVRH A POSOUZENÍ VÁLCOVANÉHO PRŮVLAKU

ZATĚŽOVACÍ ŠÍŘKA: $5/2 + 0,5 = 3m$

Volím I 240

$$I_y = 97,9 \cdot 10^6 mm^4$$

$$W = 652,0 \cdot 10^3 mm^3$$

$$m = 54,2 kg/m = 0,542 kN/m$$

$$F = (g_d + q_d) \cdot z_s = (8,812 + 5,06) \cdot 3 = 41,61 kN/m$$

$$F_v l = 0,542 \cdot 7,5 = 4,065 kN$$

$$A = \frac{4 \cdot F + F_v l}{2} = \frac{4 \cdot 41,61 + 4,065}{2} = 85,25 kN$$

$$M = (A \cdot 7,5/2) - (F \cdot 1,5/2) - (F \cdot 1,5 \cdot 3/2) - (F_v l \cdot l/4)$$

$$M = (85,25 \cdot 7,5/2) - (41,61 \cdot 1,5/2) - (41,61 \cdot 1,5 \cdot 3/2) - (4,065 \cdot 7,5/4) =$$

$$= 187,23 kNm$$

$$W_{min} = M \cdot (\gamma_M / f_y)$$

$$W_{min} = 187,23 \cdot (1,15 / 235 \text{ 000}) = \underline{916,23 \cdot 10^3 \text{ mm}^3}$$

Navrhují HEB 340

$$W_y = 2160 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$$

$$I_y = 367 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$$

$$m = 134 \text{ kg}$$

POSOUŽENÍ

1. MS

$$M_{c,Rd} = W_y (f_y / \gamma_M) = 2160 (235 / 1,15) = 441,39 \text{ kNm}$$

$$M_{c,Rd} \geq M$$

$$\underline{441,39 \text{ kNm} > 187,24 \text{ kNm}}$$

vyhovuje

2. MS

$$\delta = \frac{63}{1000} \cdot \frac{F \cdot l^3}{E \cdot I} + \frac{5}{385} \cdot \frac{g_k \cdot l^4}{E \cdot I} < \delta_{lim} = \frac{1}{400}$$

$$\delta = \frac{63}{1000} \cdot \frac{41,61 \cdot 7,5^3}{210 \cdot 10^6 \cdot 367 \cdot 10^{-6}} + \frac{5}{385} \cdot \frac{6,53 \cdot 7,5^4}{210 \cdot 10^6 \cdot 367 \cdot 10^{-6}} =$$

$$= 0,0178 \text{ m}$$

$$\delta_{lim} = \frac{7,5}{400} = 0,01875 \text{ m}$$

$$\underline{0,0178 \text{ m} < 0,01875 \text{ m}}$$

vyhovuje

④ NÁVRH A POSOUŽENÍ SLOUPU

ZATĚŽOVACÍ PLOCHA SLOUPU

$$A = 7,5 \times 3 = 22,5 \text{ m}^2$$

STÁLÁ ZATÍŽENÍ

STŘEŠNÍ SKLADBA: $g_k: A$

$$3,9866 \cdot 22,5 = 89,6985 \text{ kN}$$

$$\text{STROPNICE I 200: } 5 \cdot 0,262 \cdot 3 = 3,93 \text{ kN}$$

$$\text{PRŮVLAK HEB 340: } 1,34 \cdot 7,5 = 10,05 \text{ kN}$$

VLASTNÍ TÍHA SLOUPU: např. TRUBKA $\varnothing 219$; μ 6mm

$$I_y = 22,8 \text{ mm}^4$$

$$W_y = 208 \text{ mm}^3$$

$$m = 31,5 \text{ kg/m}$$

$$k.v. \text{ sloupu} = 0,315 \cdot 3,5 = 1,1025$$

$$\sum g_k = 104,78 \text{ kN} \cdot 1,35 \sum g_d = 105,17 \text{ kN}$$

PROMĚNNÁ ZATÍŽENÍ

$$\text{sněh + údržba} \quad 0,75 \cdot 22,5$$

$$\sum g_k = 16,875, 1,5 \sum g_d = 26,81 \text{ kN}$$

$$\lambda_y = \frac{3,5}{0,067} = 52,16$$

$$\bar{\lambda}_y = \frac{\lambda_y}{\lambda_1}$$

$$\bar{\lambda} = \frac{\lambda_y}{\lambda_1} = \frac{52,16}{93,9} = 0,55$$

$$\chi = 0,977$$

$$\lambda_1 = 93,9 \cdot \sqrt{235/235} = 93,9$$

$$N_{Rd} = \frac{0,977 \cdot 22,5 \cdot 1 \cdot 235}{1,15} = 4,49 \text{ MN}$$

$$\underline{4492 \text{ kN} > 211,12} \text{ vyhovuje}$$

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

PŘÍHRADOVÁ KONSTRUKCE

STUŽUJÍCÍ KONSTRUKCE
PODÉLNÉ NOSNÍKY

2000
2000
2000
2000

5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000 5000

W WW

7300 7500

V W

6400 7400

U U

6400 7400

6400 7400

HEB 340 I 200

S S

6400 7400

R R

6400 7400

Q Q

6400 7400

P P

6400 7400

O O

6400 7400

M M

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

7500 7500

DILATACE

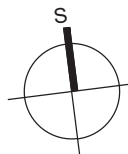
DILATACE

LEGENDA

● ZTUŽUJÍCÍ OCELOVÉ SLOUPY VYLITÉ BETONEM

5m 10m

± 0,000 = 440.000



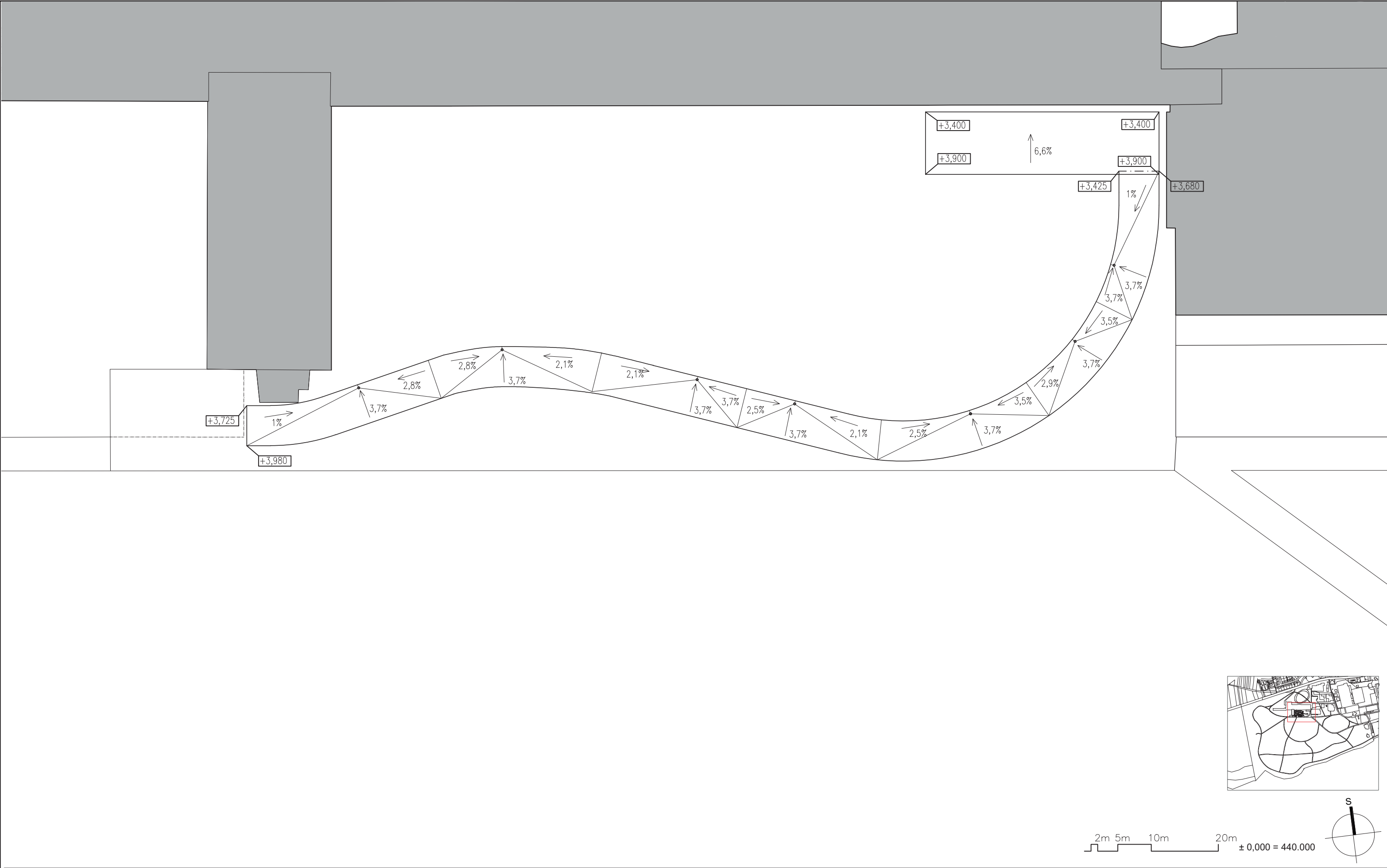
Poznámky: Vytyčení je součástí výkresu výkopových prací D.02.2.2.

Konzultanti: doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.d.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VÝKRES TVARU
Část: D.05.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:250
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.2.2.



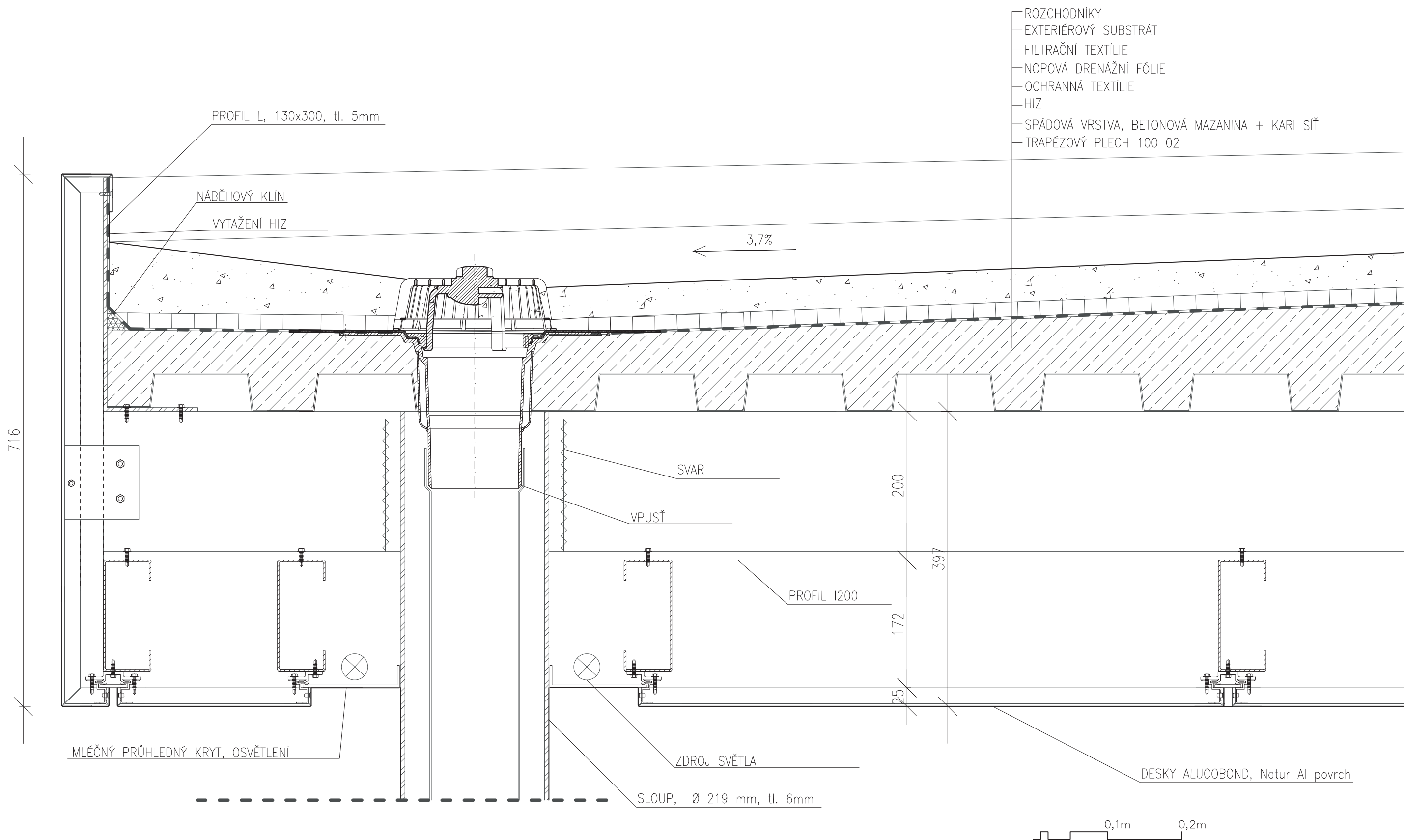
Poznámky: Srovnávací rovina: osa x.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: STŘECHA
Část: D.05.2.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.2.3.



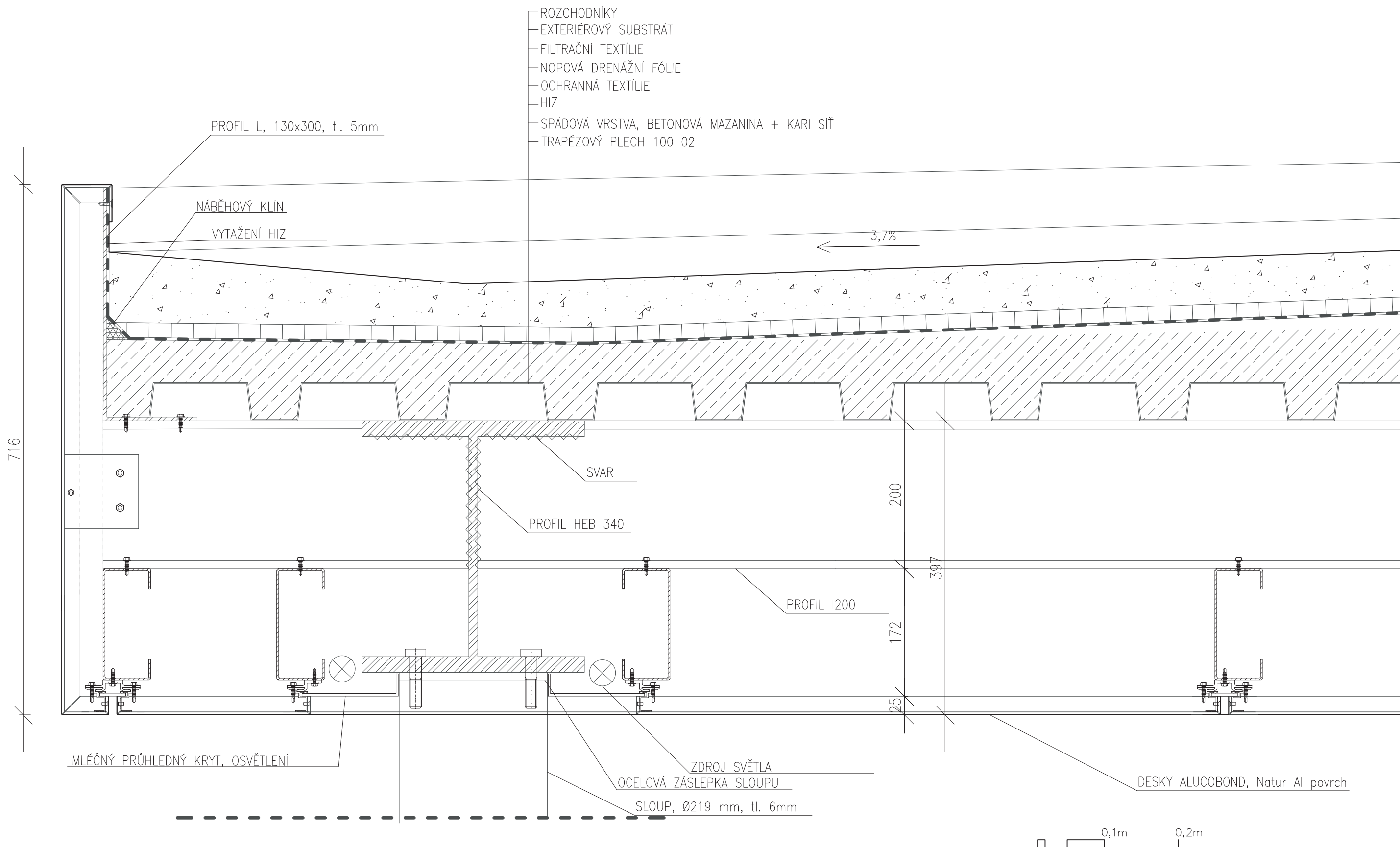
Poznámky: Příslušenství je součástí systémového kotvení Alucobond.

Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: DETAIL SLOUP S ODVODNĚNÍM
Část: D.05.2.

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Duben 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:5
		Číslo přílohy:	D.05.2.4.



Poznámky: Příslušenství je součástí systémového kotvení Alucobond.

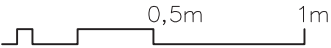
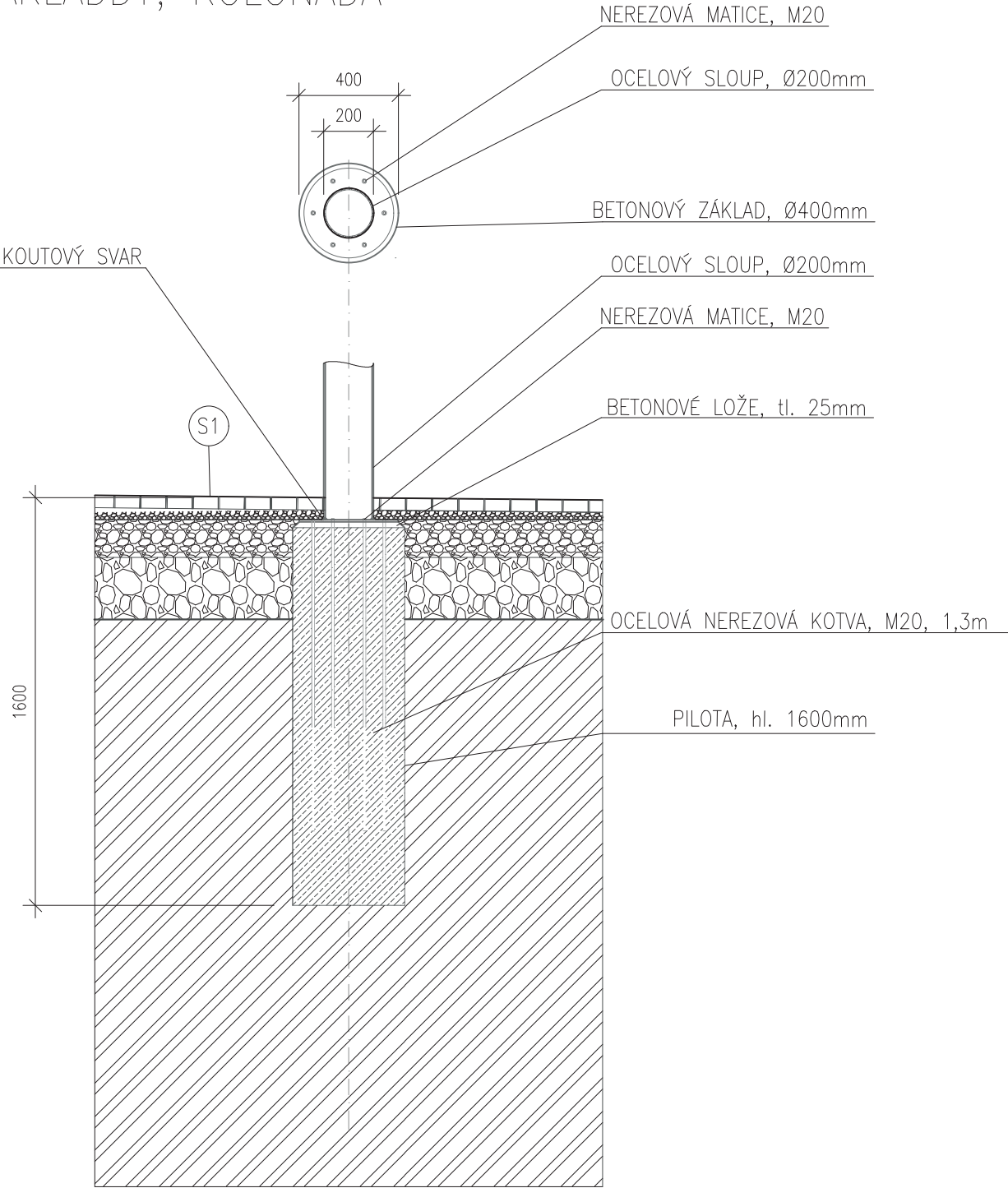
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: DETAIL SLOUP
Část: D.05.2.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:5
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.2.5.

ZÁKLADY, KOLONÁDA



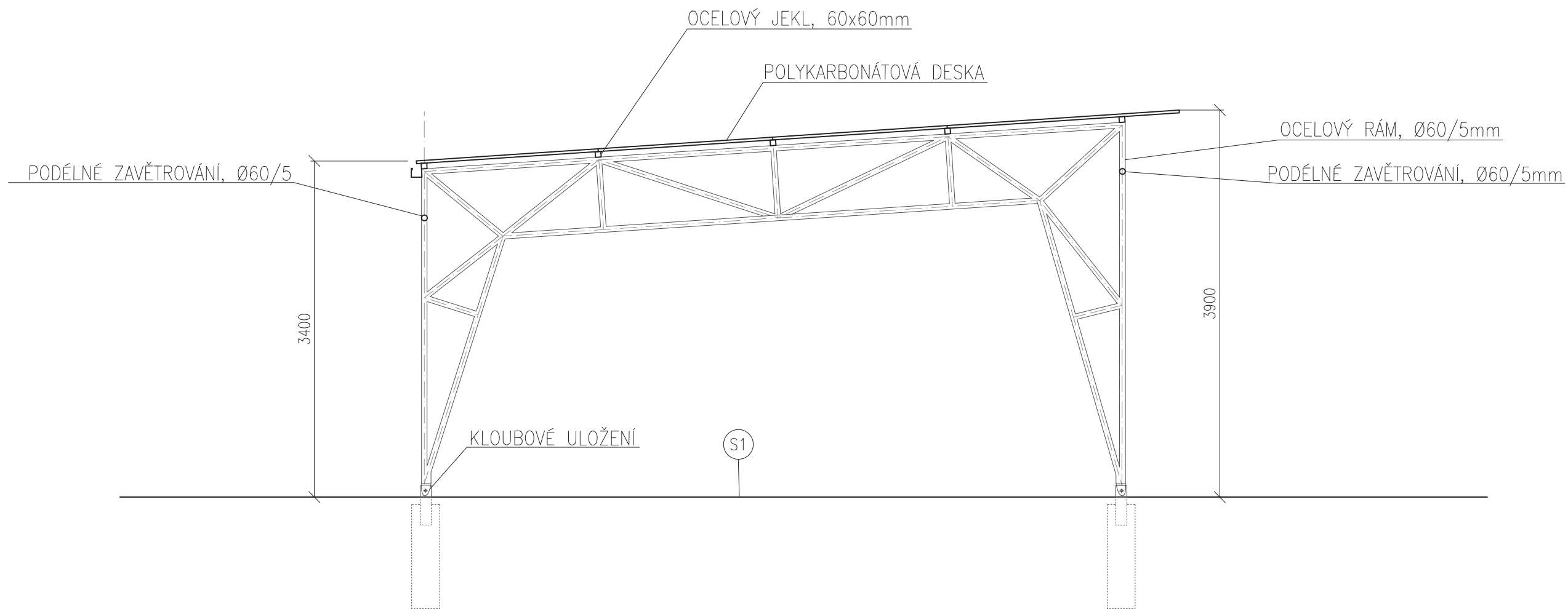
Poznámky: Skladba povrchu je součástí výkresu D.04.2.

Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VRTANÝ ZÁKLAD KOLONÁDY
Část: D.05.2.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.2.6.



Poznámky: Skladba povrchu je součástí výkresu D.04.2.

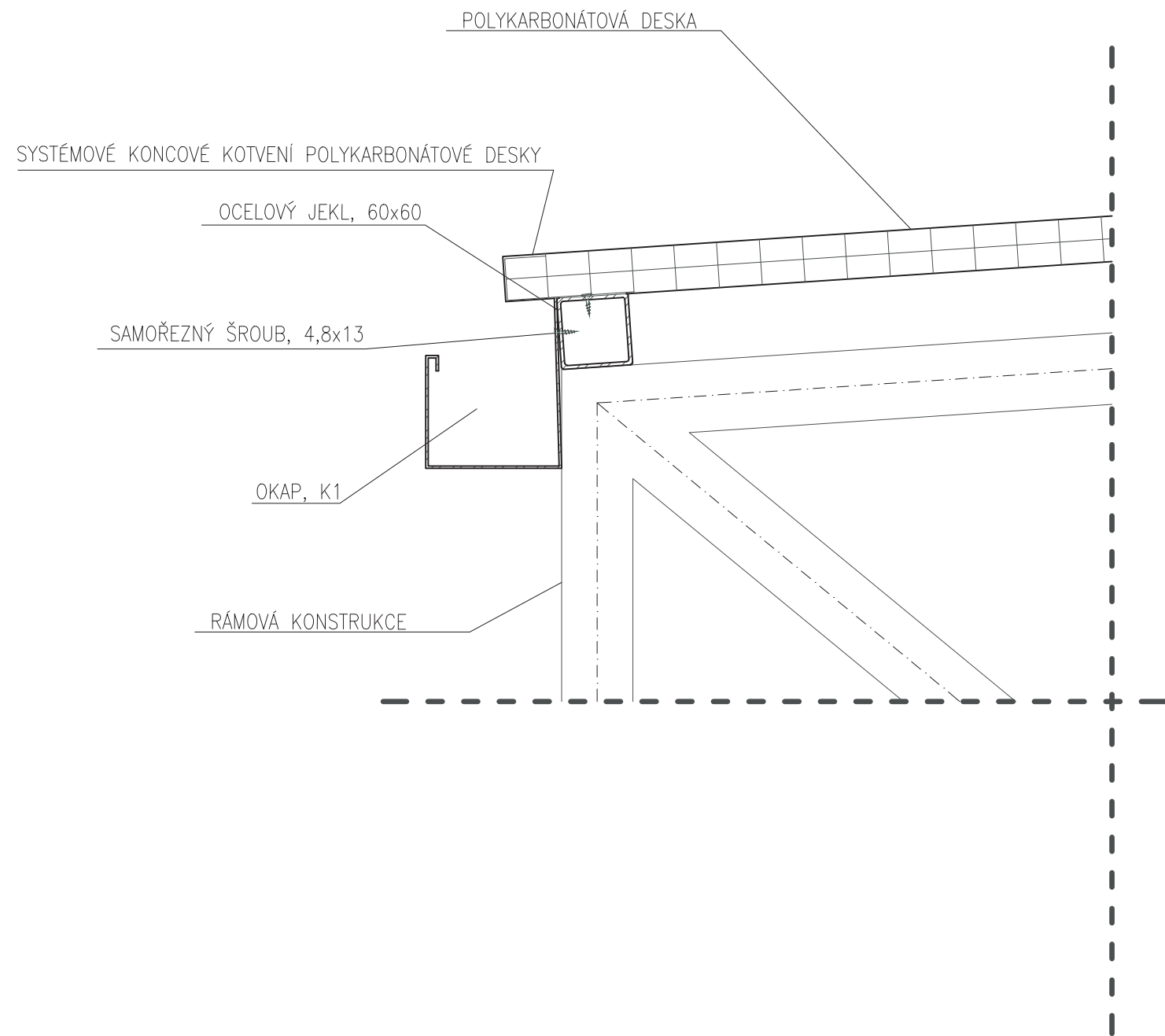
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



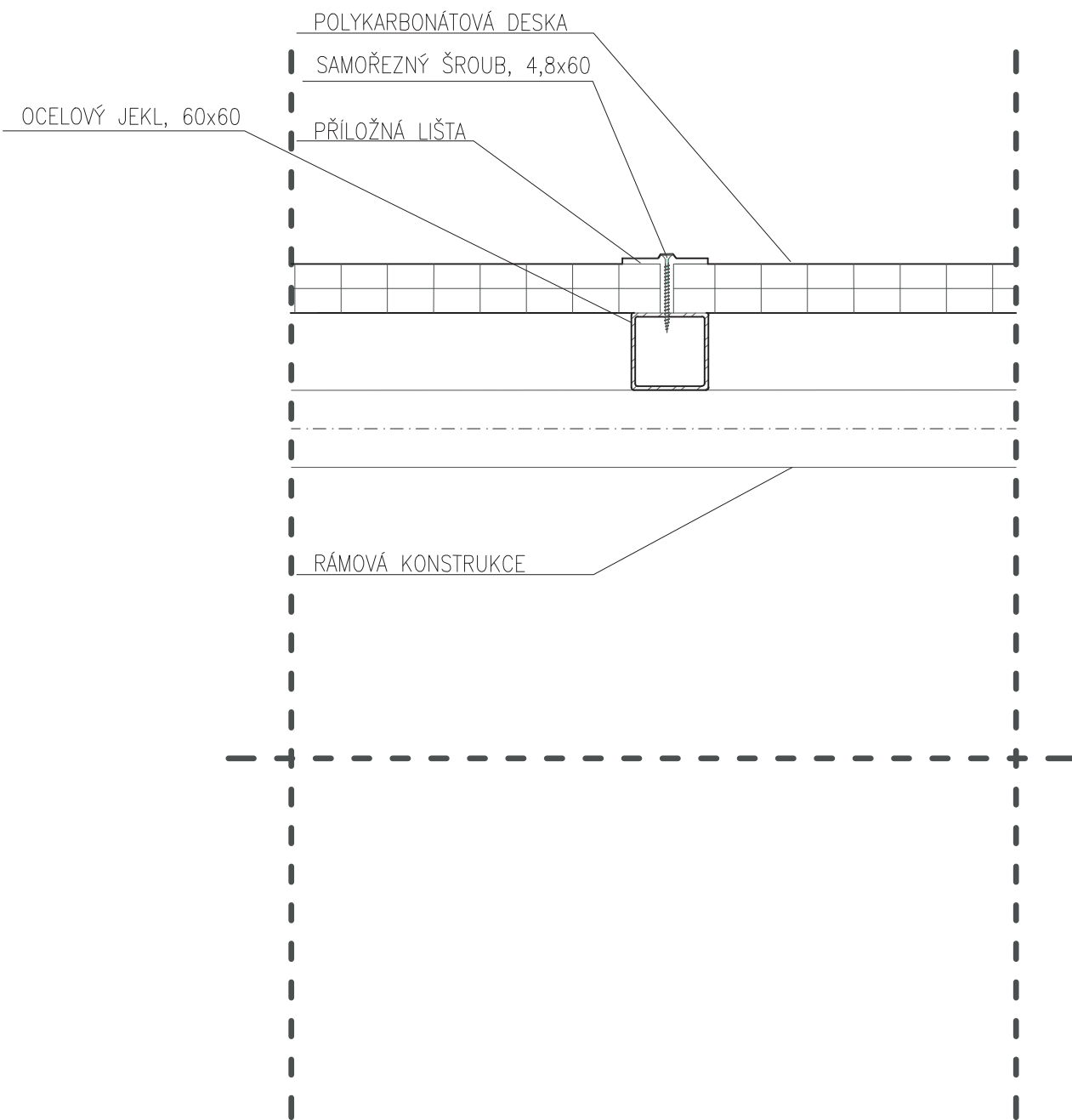
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: PŘÍSTŘEŠEK U RESTAURACE
Část: D.05.3.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:50
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.3.1.

DETAIL ODVODNĚNÍ



DETAIL NAPOJENÍ POLYKARBONÁTOVÝCH DESEK



0,1m 0,2m

Poznámky:

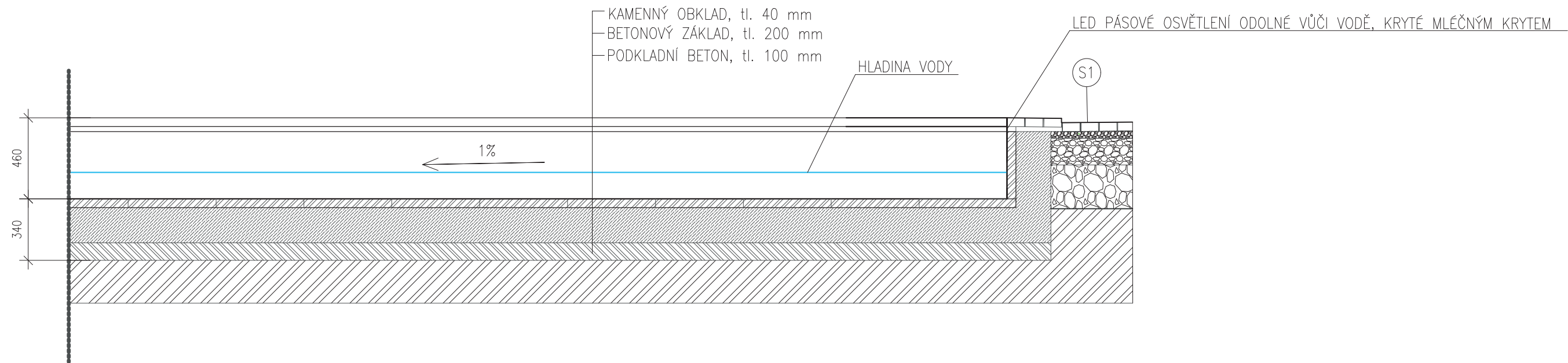
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



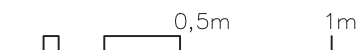
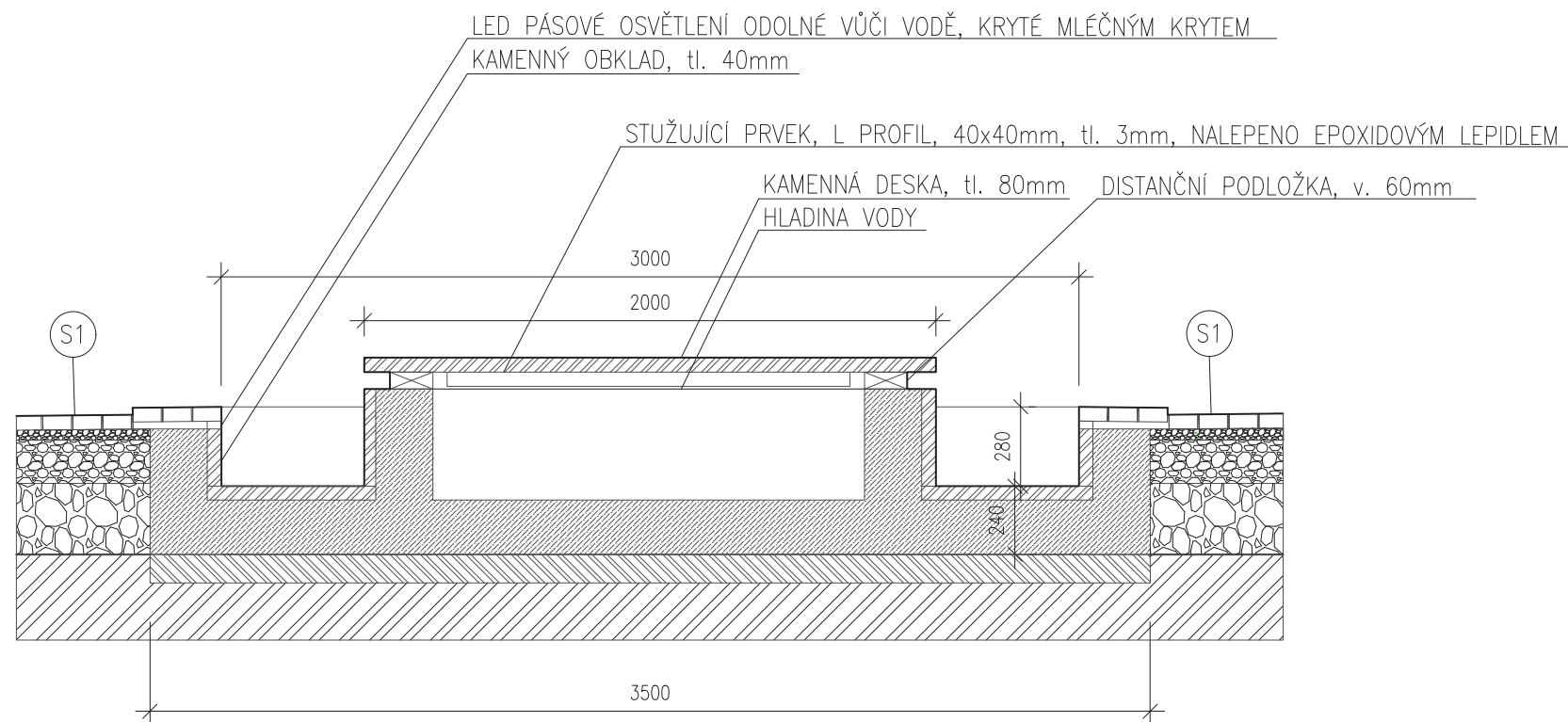
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: DETAILY, PŘÍSTŘEŠEK RESTAURACE
Část: D.05.3.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:5
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.3.2.

ŘEZ NÁDRŽÍ



ŘEZ PRAMENIŠTĚM



Poznámky: Skladby povrchů jsou součástí výkresu D.04.2.

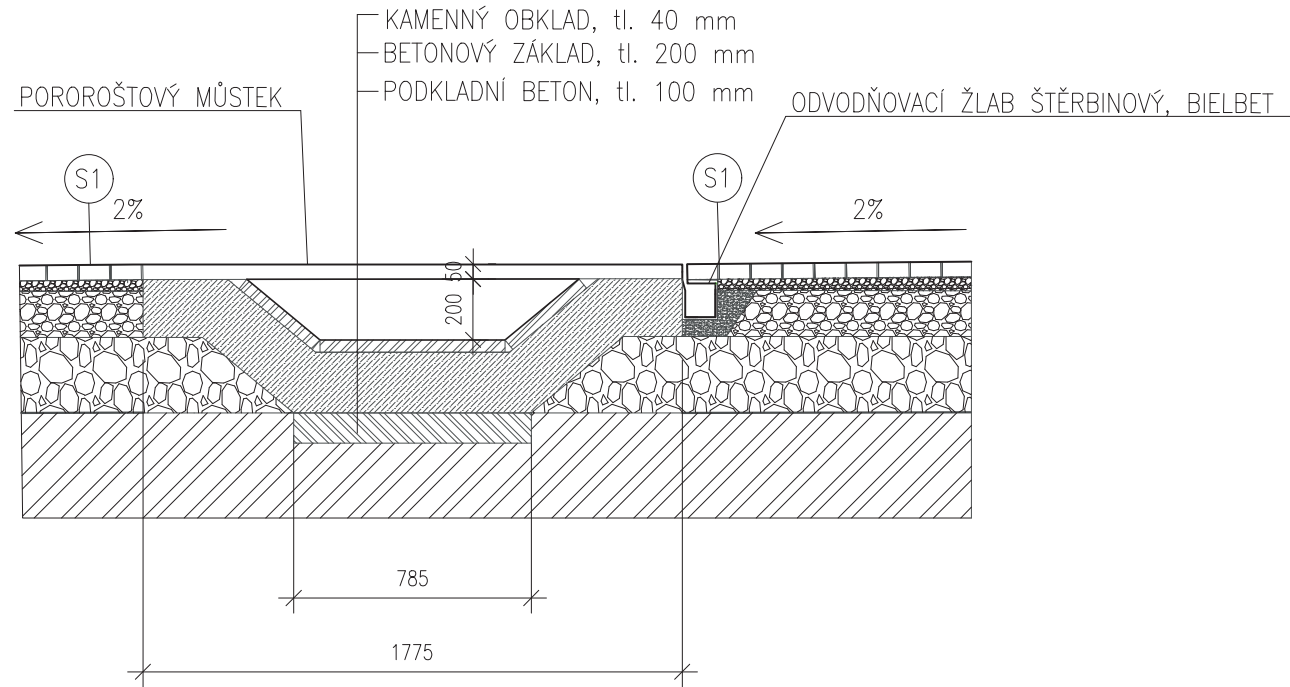
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



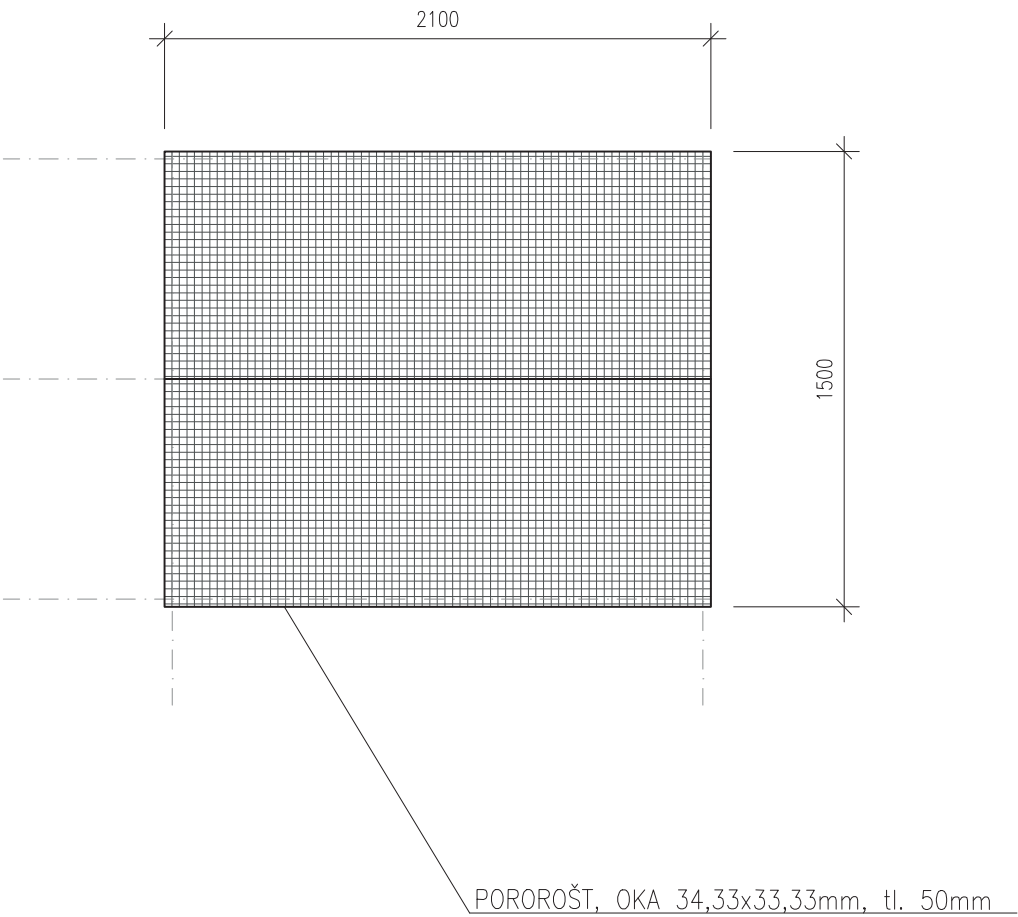
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VODNÍ PRVEK, PRAMENIŠTĚ, NÁDRŽ
Část: D.05.4.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.4.1.

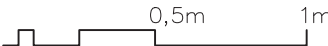
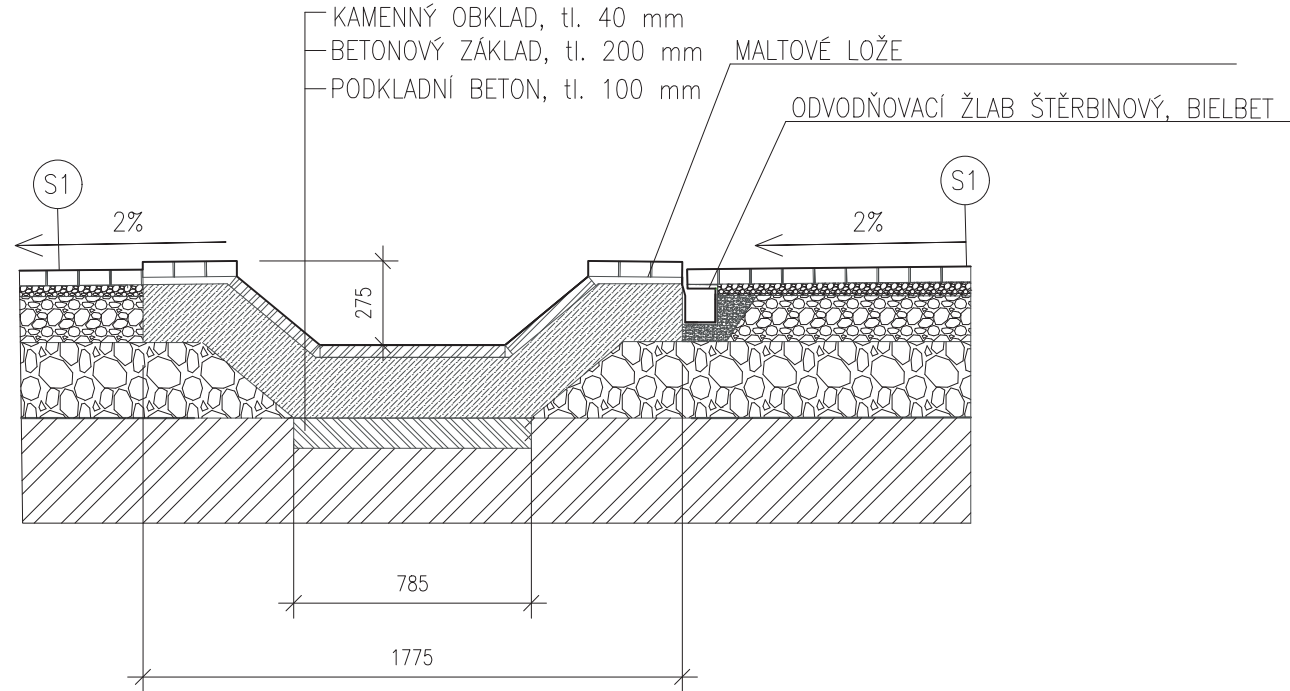
ŘEZ MŮSTKEM



MŮSTEK



ŘEZ KORYTEM VODNÍHO PRVKU



Poznámky: Skladby povrchů jsou součástí výkresu D.04.2.

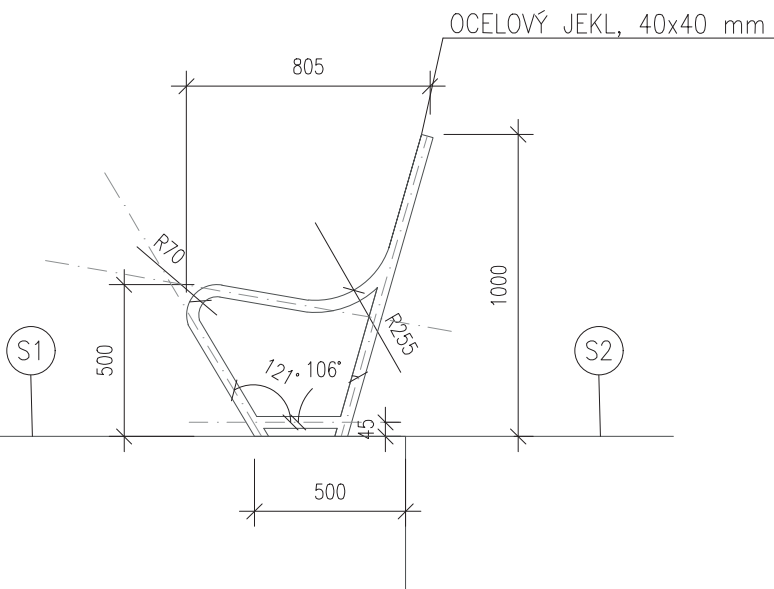
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



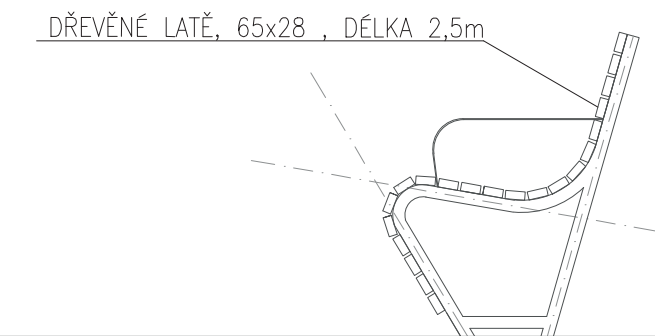
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: VODNÍ PRVEK, MŮSTEK
Část: D.05.4.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská Datum: Květen 2019
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.05.4.2.

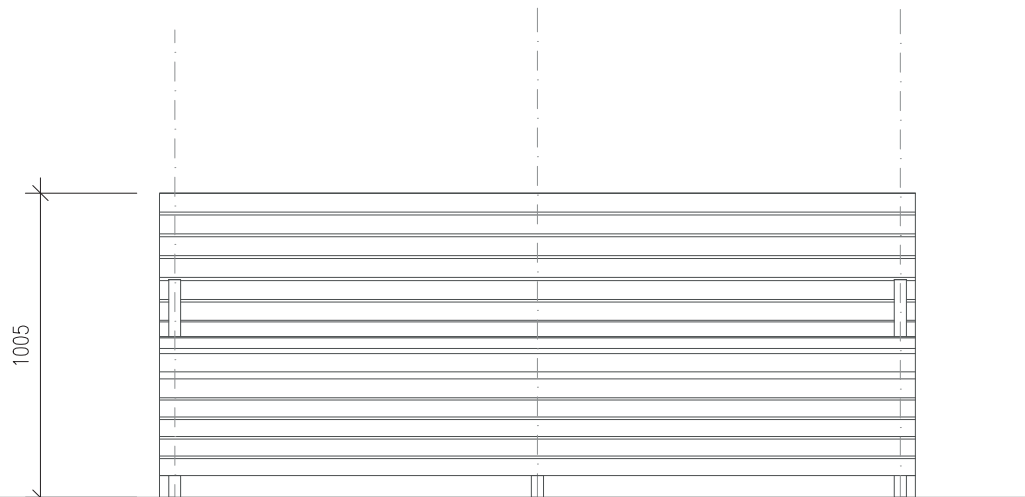
RÁM LAVIČKY



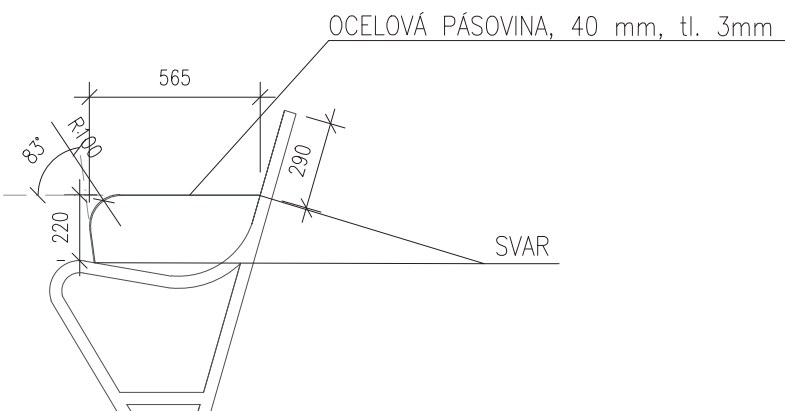
UMÍSTĚNÍ DŘEVĚNÝCH LATÍ



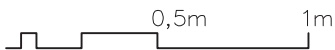
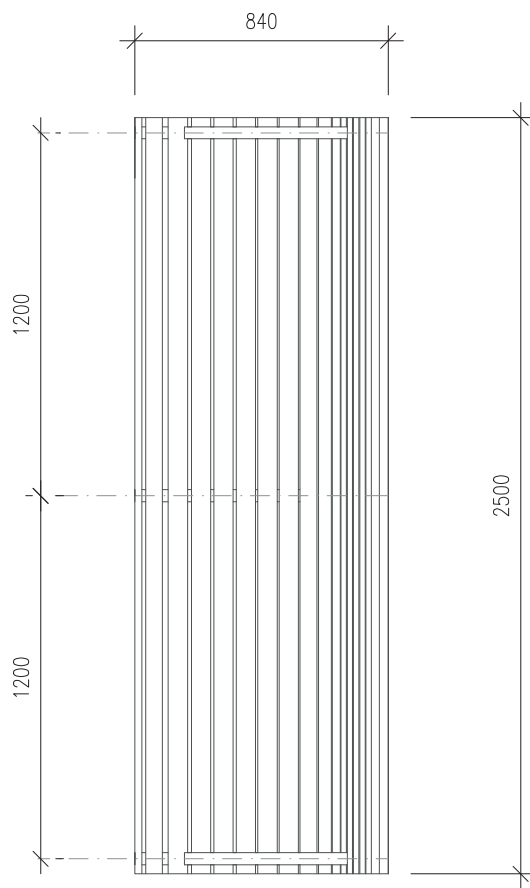
POHLED



POSTRANNÍ RÁM LAVIČKY S PODRUČKOU



PŮDORYS



Poznámky: Skladby povrchů jsou součástí výkresu D.04.2.

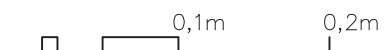
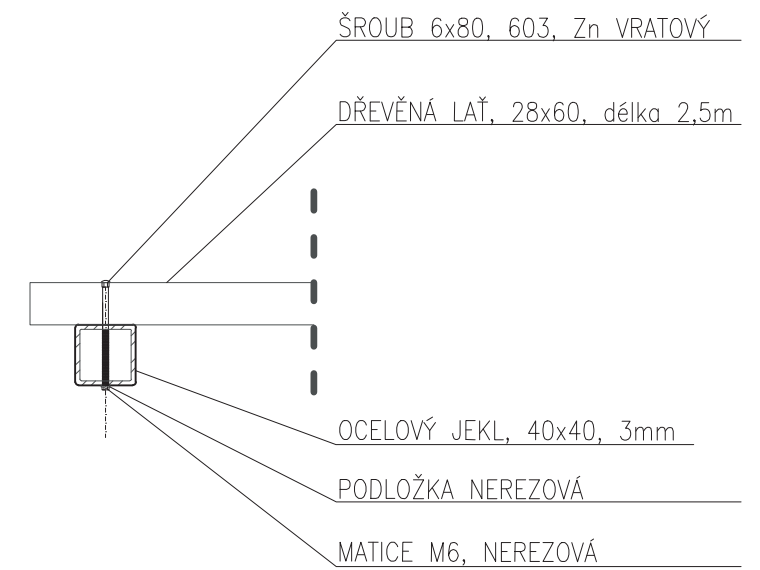
Konzultanti: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: LAVIČKA
Část: D.05.5.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:25
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.05.5.1.

SPOJ DŘEVĚNÝCH LATÍ A OCELOVÉ KONSTRUKCE



Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Květen 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:5
		Číslo přílohy:	D.05.5.2.

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.6

Textová část

D06 Výsadby

- SO 06.1 Osazovací plán
- SO 06.2 Detail osazení stromu
- SO 06.3 Rozdělení záhonů
- SO 06.4. Schema osazování

D.06 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.06.1. INVENTARIZACE DŘEVIN

Na celém území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v průběhu března 2019.

U všech stromů, které byly posuzovány a zakreslovány plošně, byl změřen obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m nad zemí, průměr koruny v metrech, stanovena výška v metrech, určena sadovnická hodnota a zdravotní stav.

Inventarizace a hodnocení dřevin je přílohou technické zprávy.

Asanace dřevin jsou navrženy 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.

Hlavním důvodem k odstranění nevyhovujících dřevin byl kompoziční záměr.

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

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červeně.

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

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.

D.06.2 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 – Trávníky 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 vegetačních, 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 přestřižený. 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 (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).

Kotvení

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 podle Osazovacího plánu dřevin č. D.06.1.

Rozmístění skupiny stromů v lese bude předmětem autorského dozoru.

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 na výsadbu je jaro nebo podzim.

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.

D.06.3. 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. Průběžně budou záhony odplevelovány a doplňovány kůrou, také bude zajištěna kontrola kotvení a po třech letech se kůly odstraní.

Výchovný řez

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.

Kontrola a odstranění kotvicích prvků

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

Zálivka

Závlahová mísa je udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy je vykonávaná 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.

Závlahy

Závlahy jsou rozděleny do čtyř samostatných obvodů dle náročnosti a slunnosti záhonů. Obvod závlah je napojen na nádrž s dešťovou vodou.

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.

D.06.4. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

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

Volné plochy určené k založení trávníků budou po mechanickém odstranění ruderalů zorány, a uvláčený. Po vzejití plevelů bude provedeno podle potřeby opakovaně chemické odplevelení a vyhrabání nebo vyvláčení odumřelých plevelů. Trávník bude založen strojně. Při jedné pracovní operaci bude provedeno nakypření půdy, zapravení osiva do půdy, pohnojení a uválcování povrchu strojem. Pro výsev budou použity vhodné travní směsi podle stanoviště. V porostech bude provedeno založení trávníků ručně. Po odstranění plevelů bude povrch nakypřen kultivátorováním, vláčení a uhrabáním. Po výsevu bude povrch lehce zaválcován. Pro výsev do podrostů budou použity speciální travní směsi trav z výzkumného ústavu Větrovy.

Použité směsi:

Univerzální parková směs 497,6 m²

cca 15-20 g/m²

parková směs –

Jílek vytrvalý 2n 35%, lipnice luční 5%, kostřava červená dlouze výběžkatá 25%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 20%, pohánka hřebenatá 5%

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

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

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

D.06.5. NÁSLEDNÁ PÉČE O TRÁVNÍKY

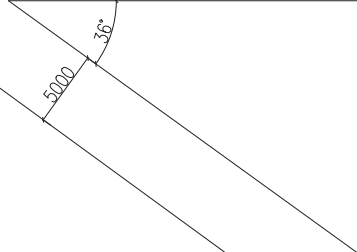
Trávníkové plochy předpokládají kosení optimálně 12x ročně, doplňkovou závlahu dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadaneho listí na využívaných plochách.

Složení zelené střechy:

méně než 80 mm substrátu	Sukulenty:		Barva květu	Výška [cm]
	<i>Sedum album</i>	rozchodník bílý	bílá	10
	<i>Sedum sexangulare</i>	rozchodník šestiřadý	žlutá	10
	<i>Sedum hispanicum</i>	rozchodník španělský	bílá	8
	<i>Sedum hybridum</i>	rozchodník	žlutá	10
	<i>Sedum reflexum</i>	rozchodník skalní	žlutá	15
	<i>Sedum floriferum</i>	rozchodník květonosný	žlutá	15
	<i>Sedum spurium</i>	rozchodník pochybný	růžová	15
	<i>Sempervivum arachnoideum</i>	netřesk pavučinatý	bílá	8
	<i>Sempervivum montanum</i>	netřesk horský	růžová	10
	<i>Jovibarba spec.</i>	netřesk výběžkatý	bělavá	5

D.06.8. ZDROJE

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

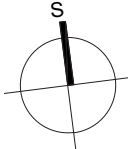
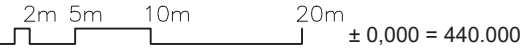
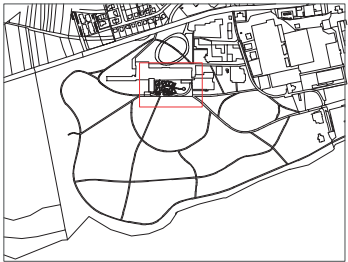


LEGENDA

DŘEVINY

- +15/AO NAVRHOVANÝ KEŘ
- 26/APjs NAVRHOVANÝ STROM

DRUH	OZNAČENÍ	POČET KUSŮ	OBVOD KMÍNKU	VELIKOST PŘI VÝSADBĚ	VELIKOST VÝSLEDNÁ	POMOCNÝ MATERIÁL
PRUNUS x SUBHIRTELLA 'AUTUMNALIS'	Psa	11	14-16 cm	cca 2 m	3-6m	11x podpovrchové kotvení
PRUNUS MAHALEB	PM	5	14-16 cm	cca 2 m	10-13 m	15x dřevěný kotvicí kůl
ACER PLATANOIDES 'CLEVELAND'	Apc	7	14-16 cm	cca 2 m	12-15 m	21x dřevěný kotvicí kůl
ACER PLATANOIDES 'JAPANESE SUNRISE'	Apjs	3	12-14 cm	cca 1,8 m	2-3m	9x dřevěný kotvicí kůl
KEŘE						
AMELANCHIER OVALIS	AO	3	-	0,5	2m	-
PHILADELPHUS CORONARIUS	PC	4	-	0,5	2,5-3m	-
HYDRANGEA ARBORESCENS 'ANABELLE'	Haa	10	-	0,5	1-1,5	-



Poznámky:
Rozmístění dřevin bude předmětem autorského dozoru.

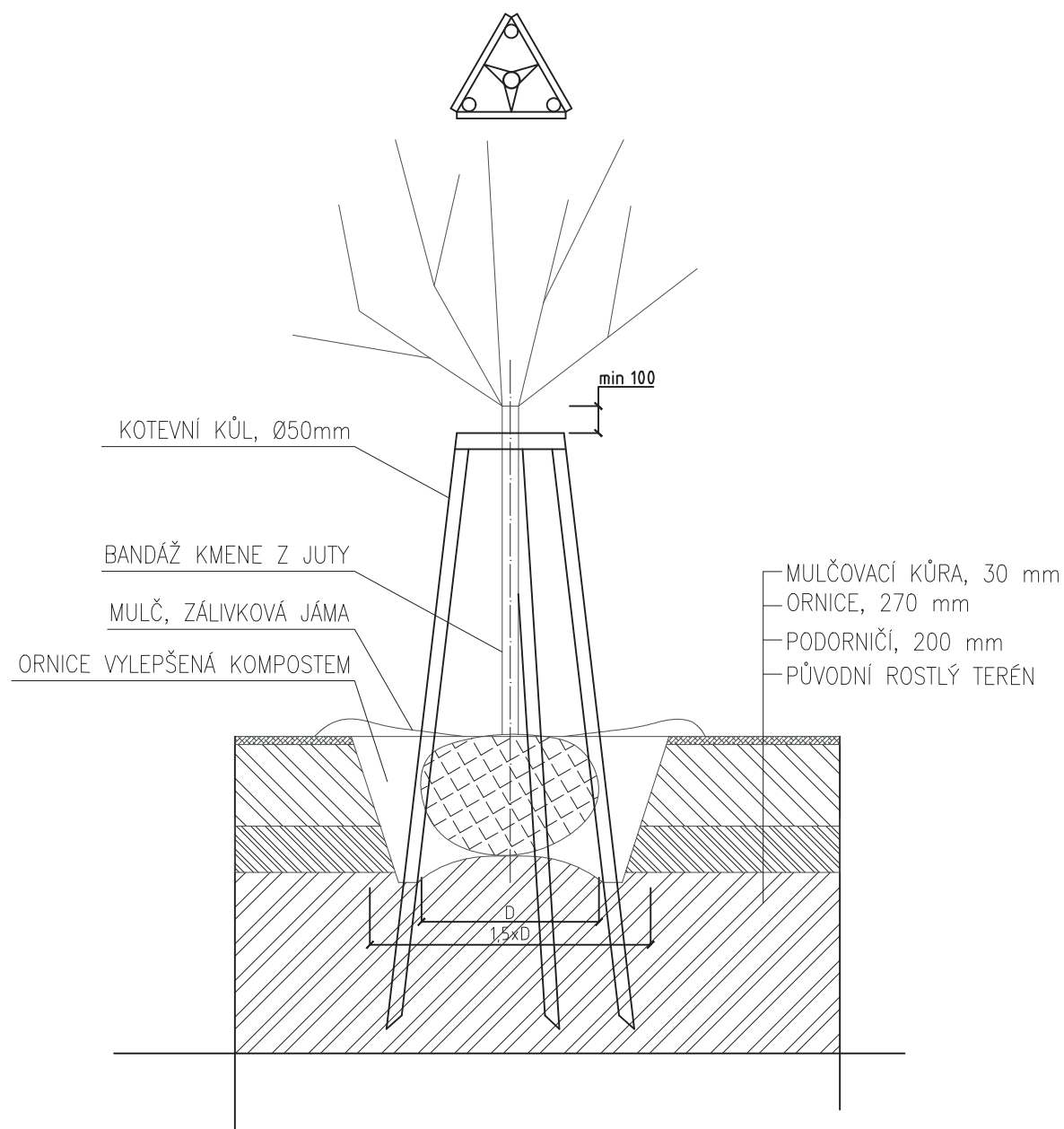
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



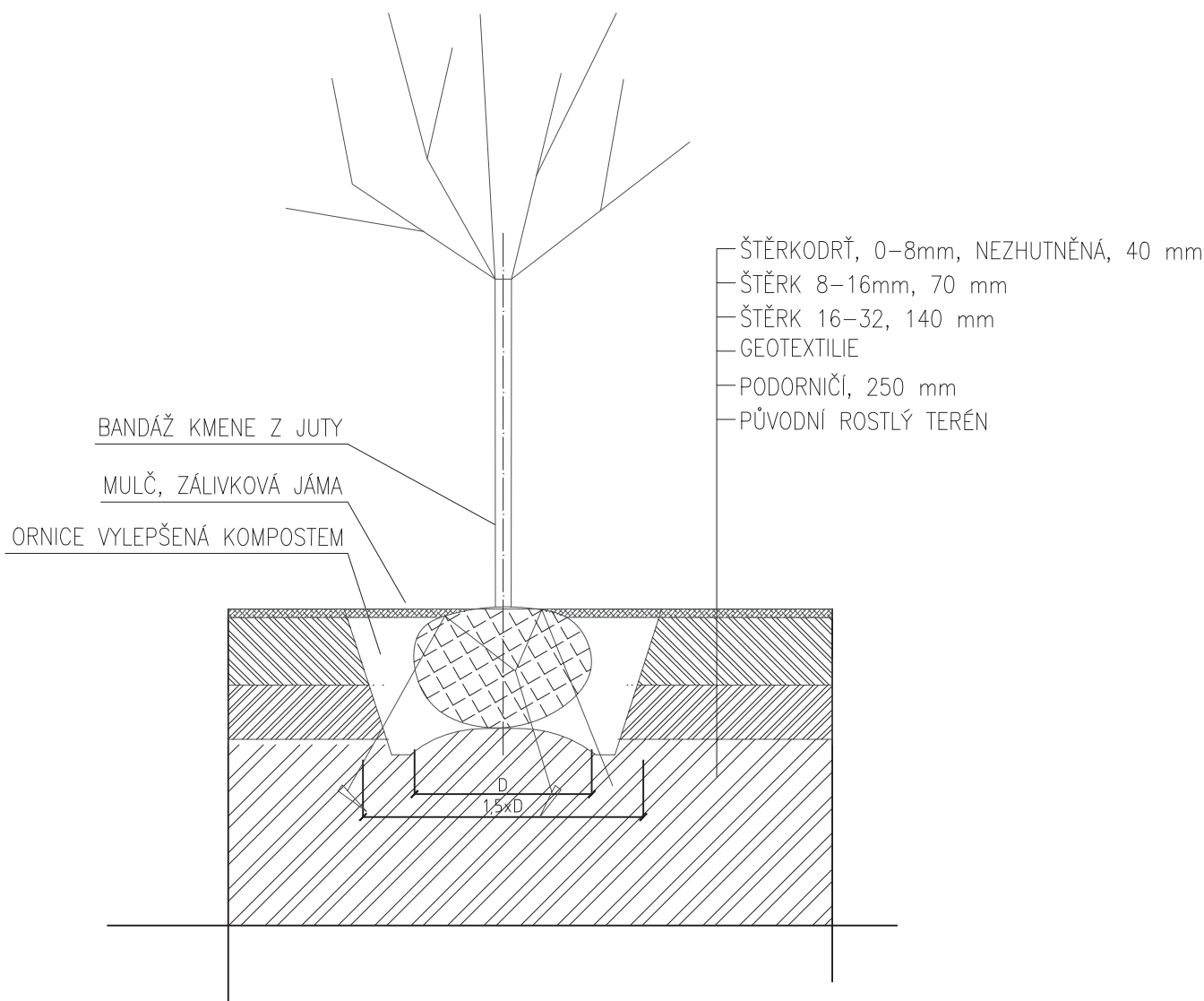
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: OSAZOVACÍ PLÁN
Část: D.06.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: D.06.1.

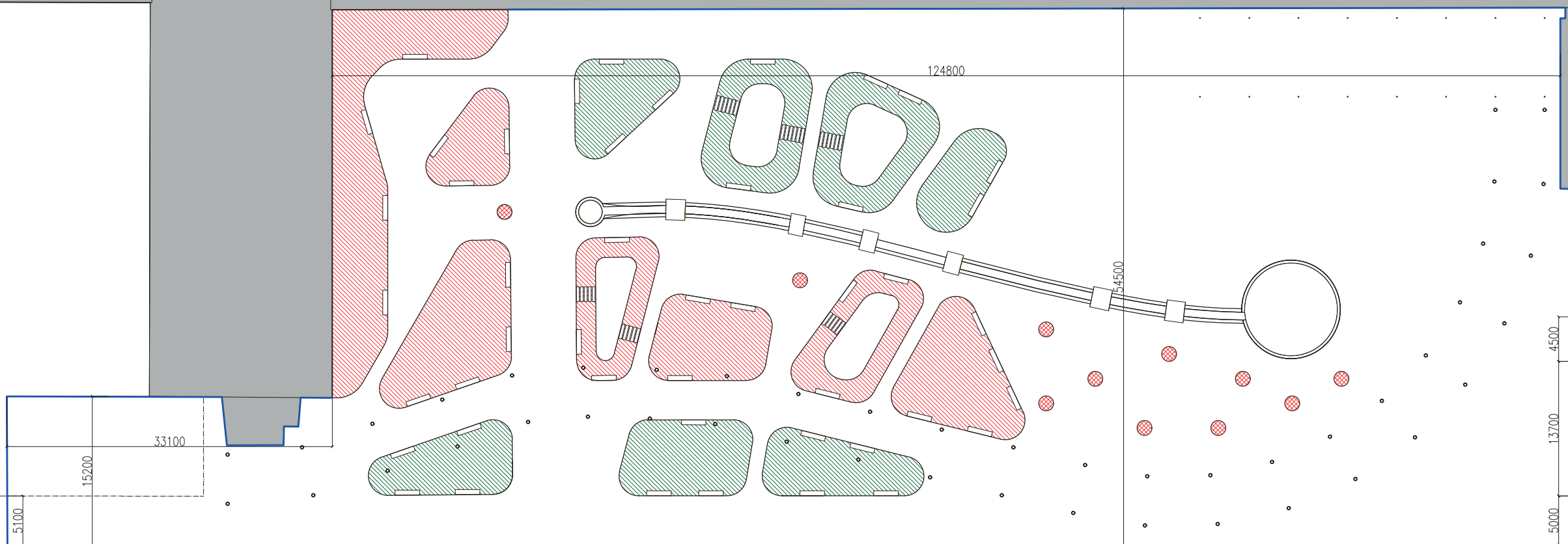
OSAZENÍ DO ZÁHONU



OSAZENÍ DO NEZHUTNĚNÉHO MLATU



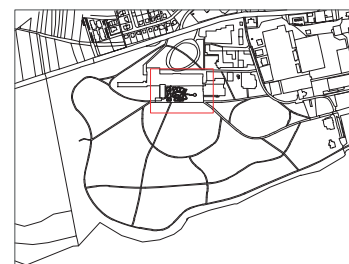
0,5m 1m



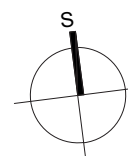
LEGENDA

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- STINNÝ ZÁHON
-559 m²
- SLUNNÝ
-814,1 m²



2m 5m 10m 20m
± 0,000 = 440.000



Poznámky:

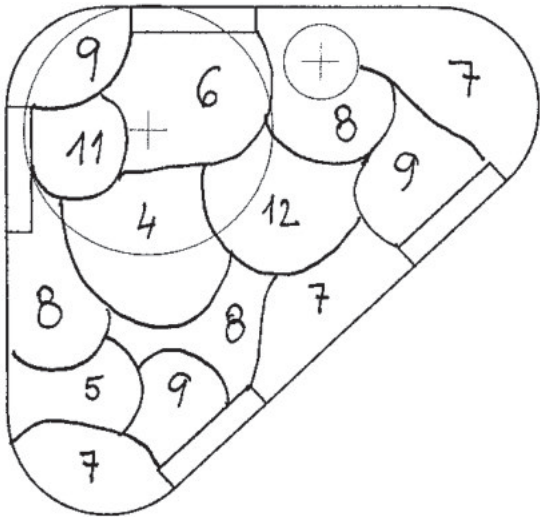
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



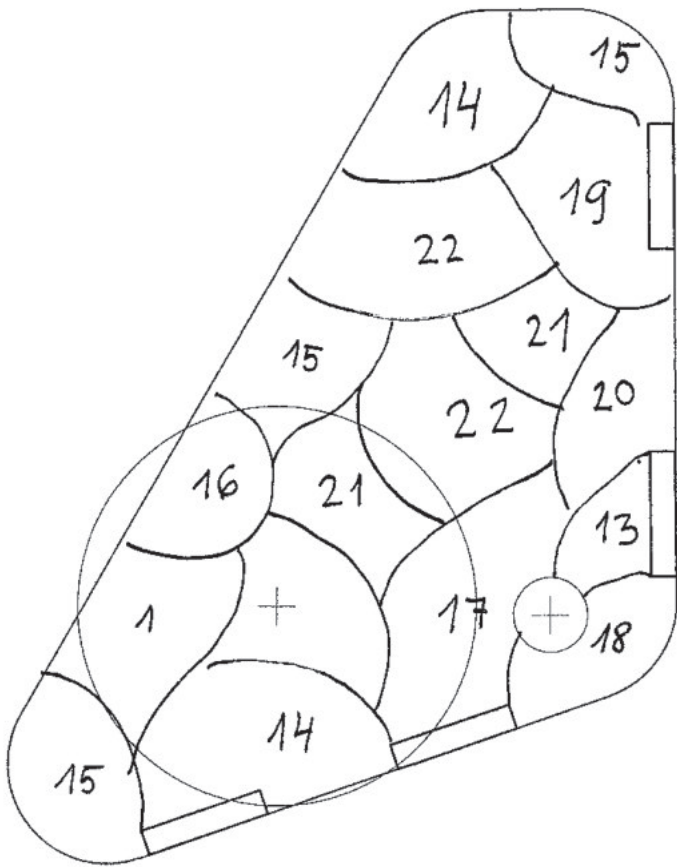
Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ROZDĚLENÍ ZÁHONŮ
Část: D.06

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3

SLUNNÝ ZÁHON



STINNÝ ZÁHON



Poznámky: Skladby povrchů jsou součástí výkresu D.04.2. a D.04.3.
Rozmístění trvalek je předmětem autorského dozoru. Seznam použitých trvalek je součástí části E.3.

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: SCHEMA OSAZOVÁNÍ
Část: D.06.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:150
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 04

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



D.7

D07 Mobiliář

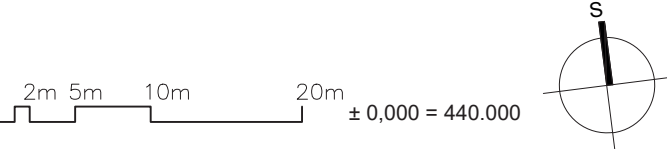
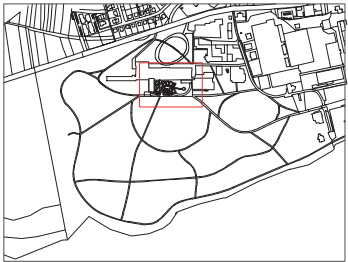
- SO 07.1 Schéma rozmístění
- SO 07.2 Osvětlení
- SO 07.3 Pítko
- SO 07.4 Odpadkový koš
- SO 07.5 Lehátko
- SO 07.6 Stojan na kola



LEGENDA

MOBILIÁŘ

- MMCITÉ, LEHÁTKO, RIVAGE
-21 ks
- NAVRHOVANÁ LAVIČKA
-48 ks
- PÍTKO, MMCITÉ
-1 ks
- STOJAN NA KOLA, MMCITÉ
-10 ks
- ODPADKOVÝ KOŠ, MMCITÉ
-5 ks



Poznámky:
Rozmístění mobiliáře bude předmětem autorského dozoru.

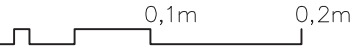
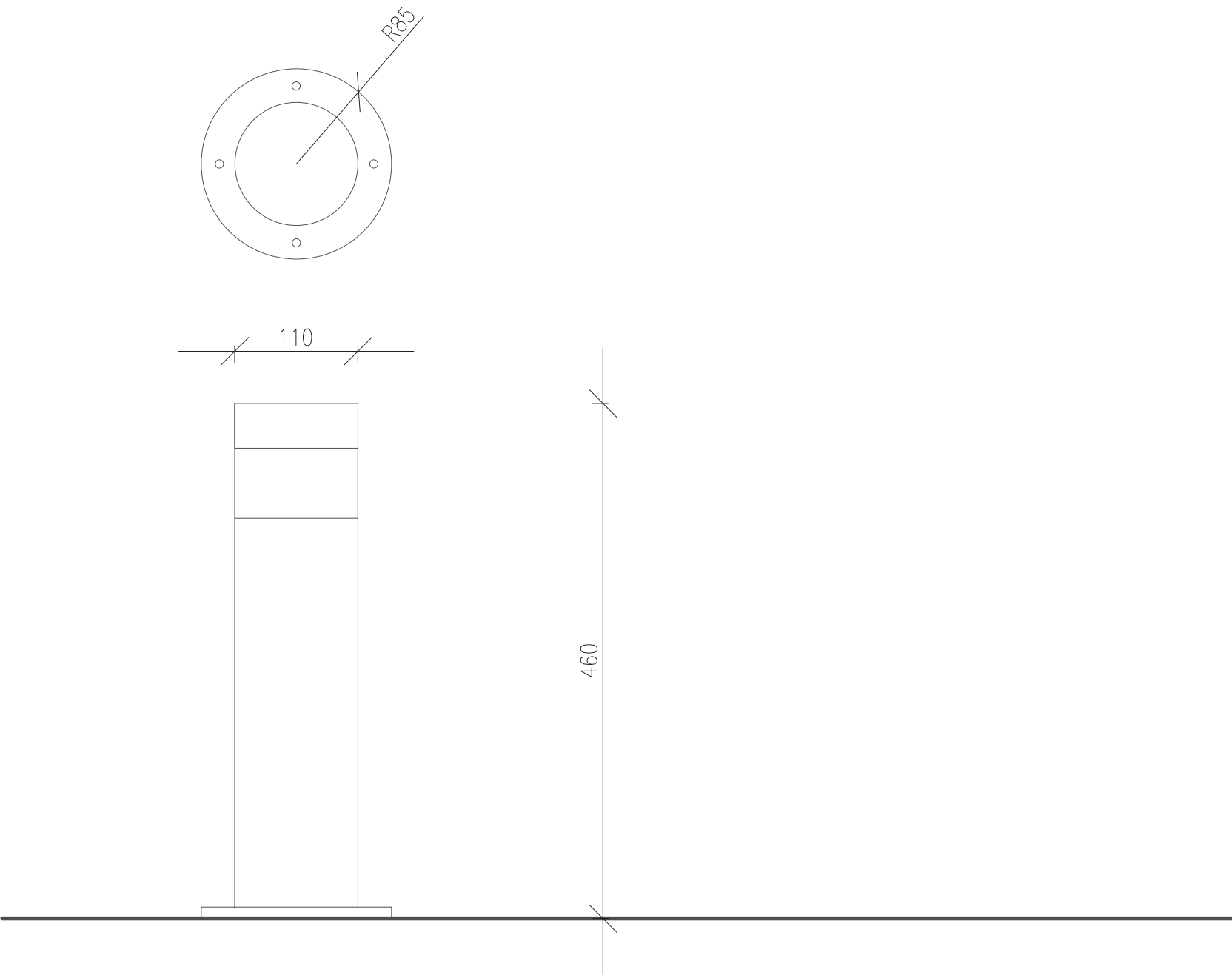
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: MOBILIÁŘ
Část: D.07.

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

SVÍTIDLO EXTERIÉROVÉ, 8267 INOX



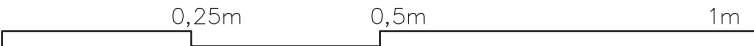
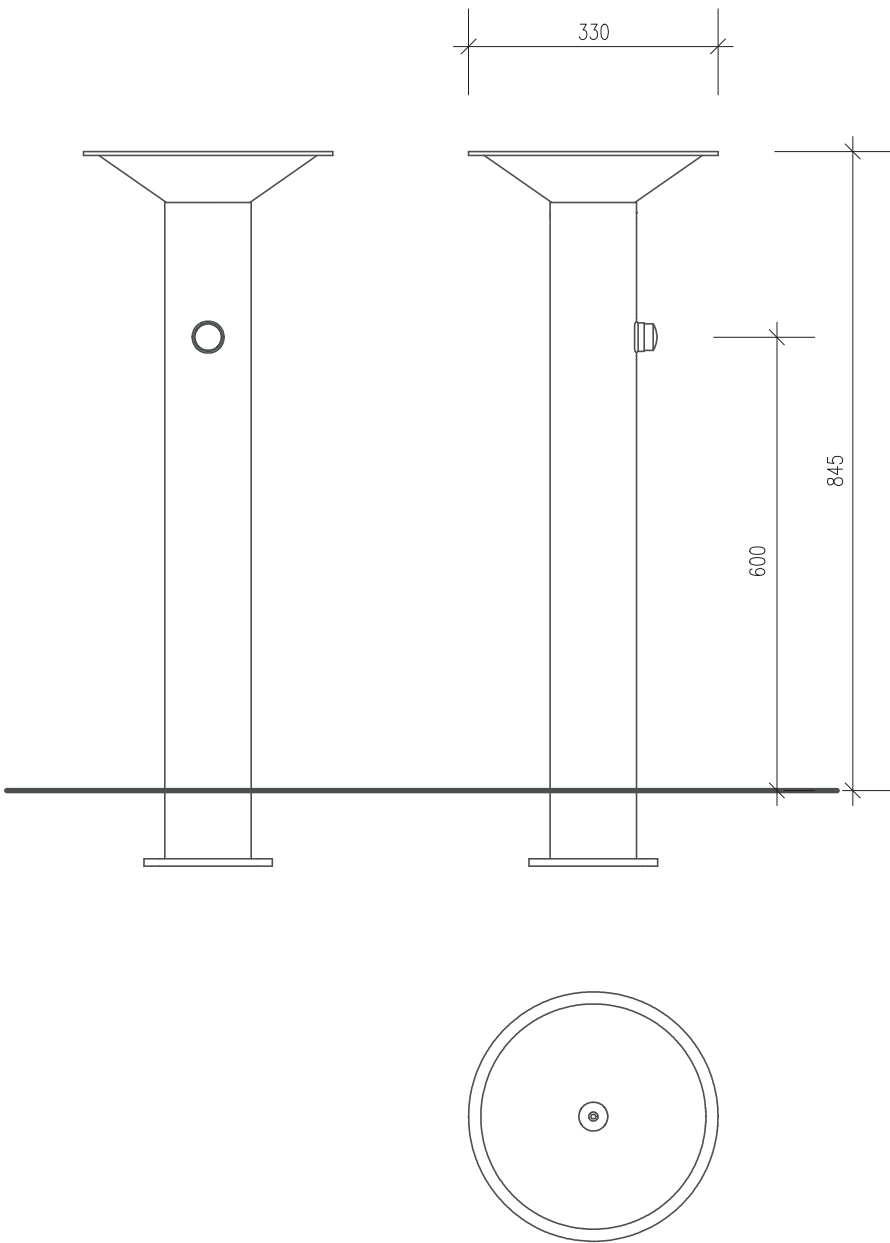
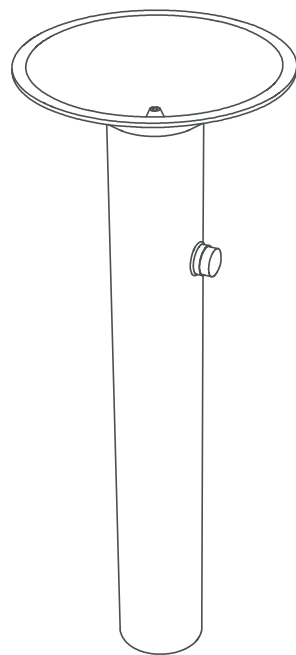
Poznámky: Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: OSVĚTLENÍ
Část: D.07.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:5
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 2

PÍTKO, HYDRO 410, MMCITÉ



Poznámky: Umístění mobiliáře je předmětem autorského dozoru.

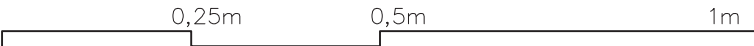
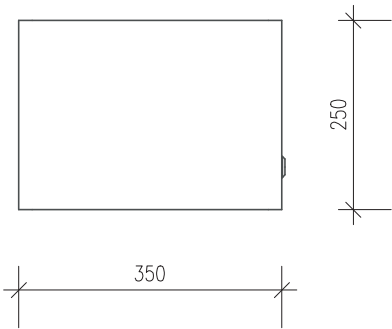
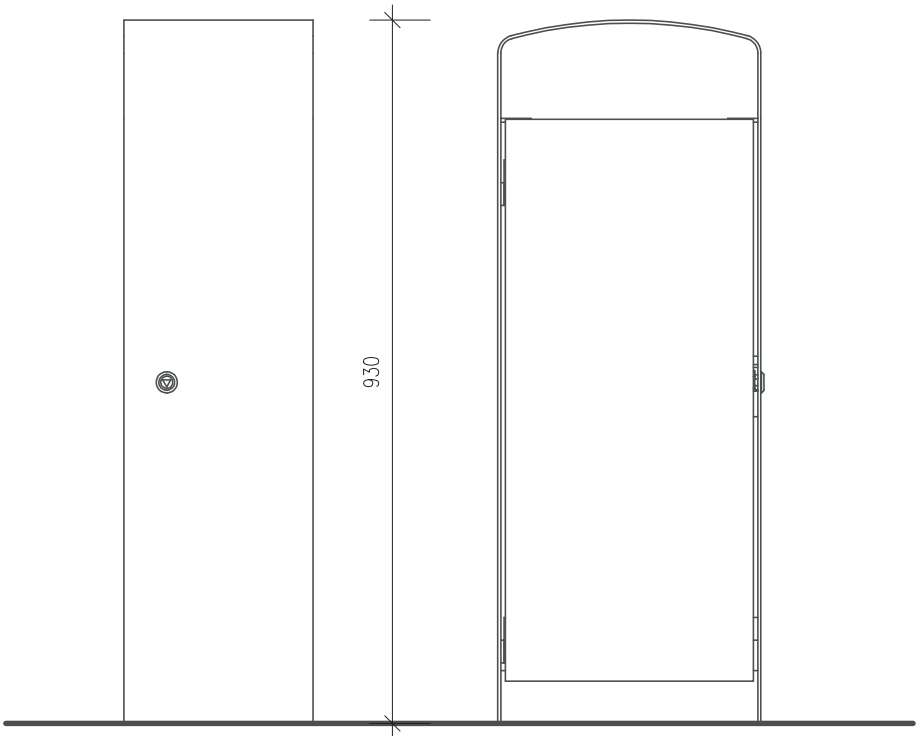
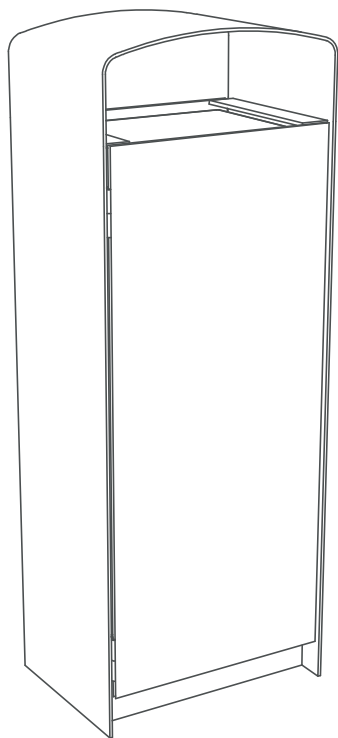
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: PÍTKO
Část: D.07.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3

ODPADKOVÝ KOŠ, PRAX, PRX155, MMCITÉ



Poznámky: Umístění mobiliáře je předmětem autorského dozoru.

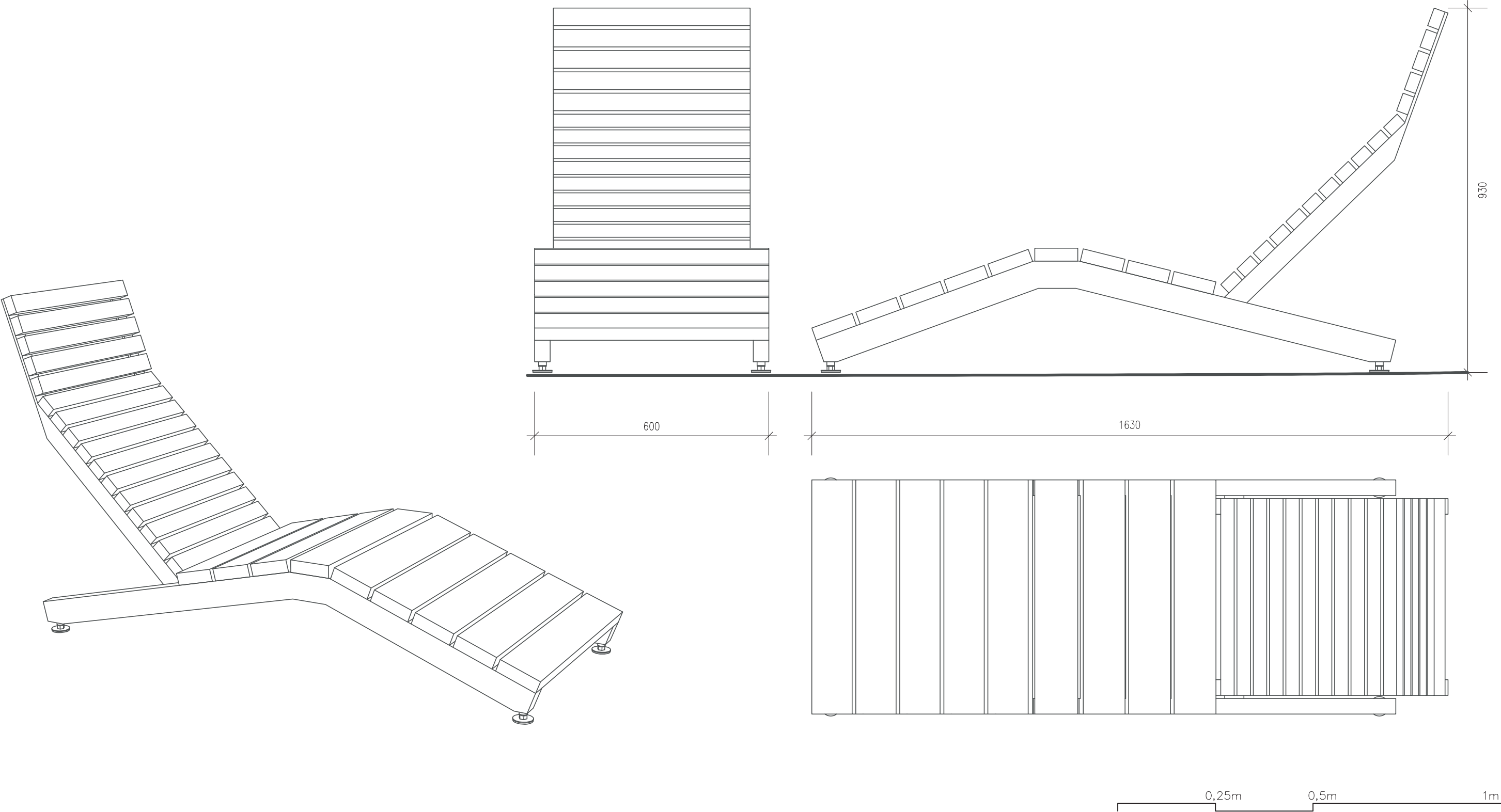
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: ODPADKOVÝ KOŠ
Část: D.07.

Vypracoval:	Gabriela Zámbořská	Datum:	Květen 2019
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
Organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	A3	Měřítko:	1:10
		Číslo přílohy:	4

LEHÁTKO, RIVAGE, RVA 150, MMCITÉ



Poznámky: Umístění mobiliáře je předmětem autorského dozoru.

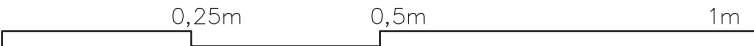
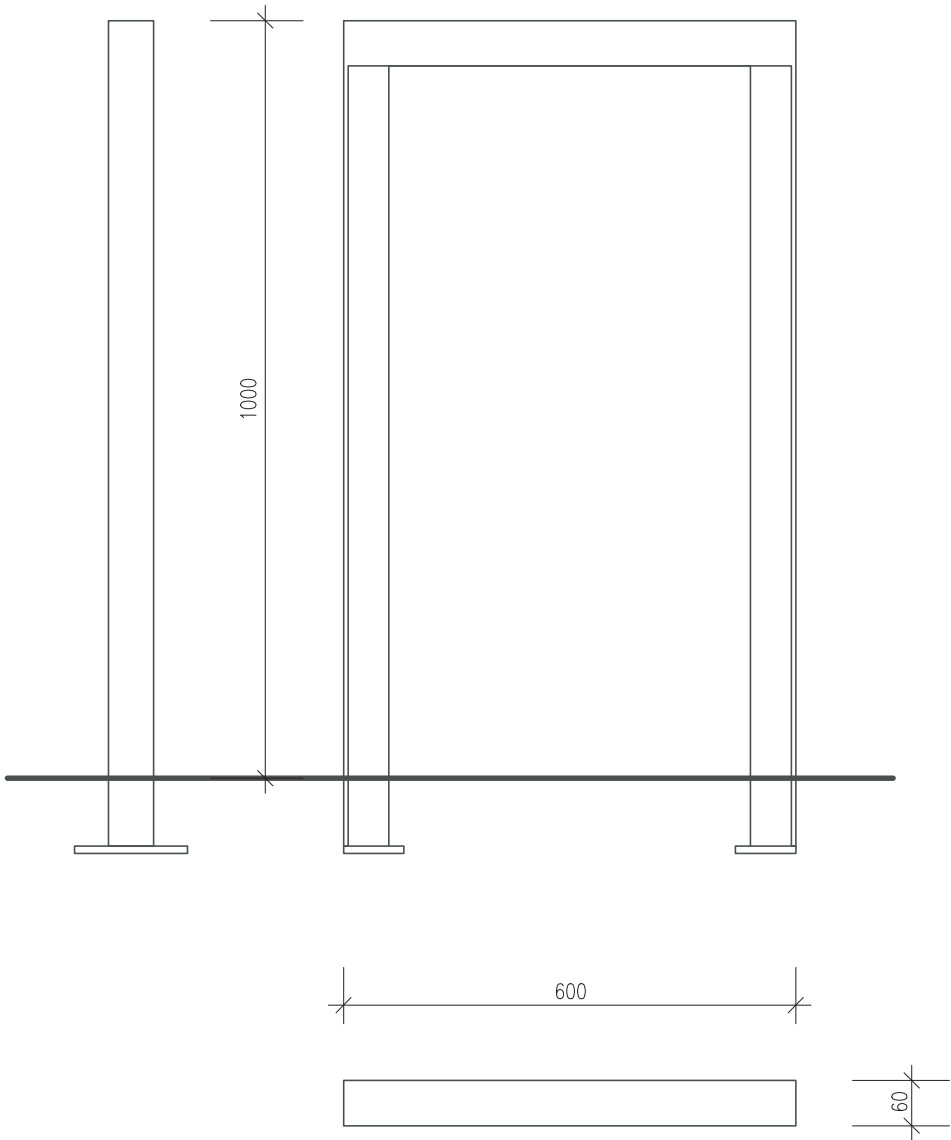
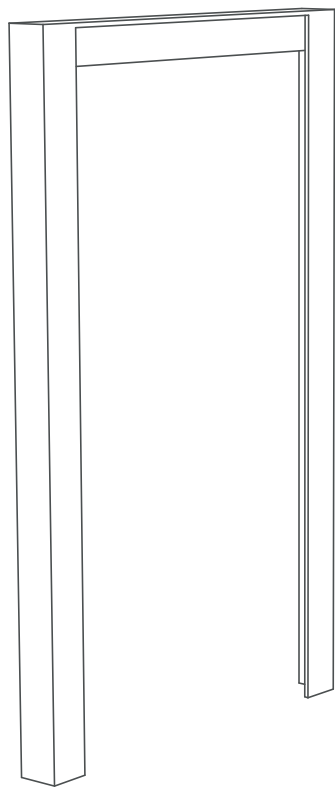
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: LEHÁTKO
Část: D.07.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 5

STOJAN NA KOLA, LOTLIMIT, SL505, MMCITÉ



Poznámky: Umístění mobiliáře je předmětem autorského dozoru.

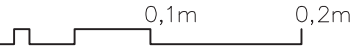
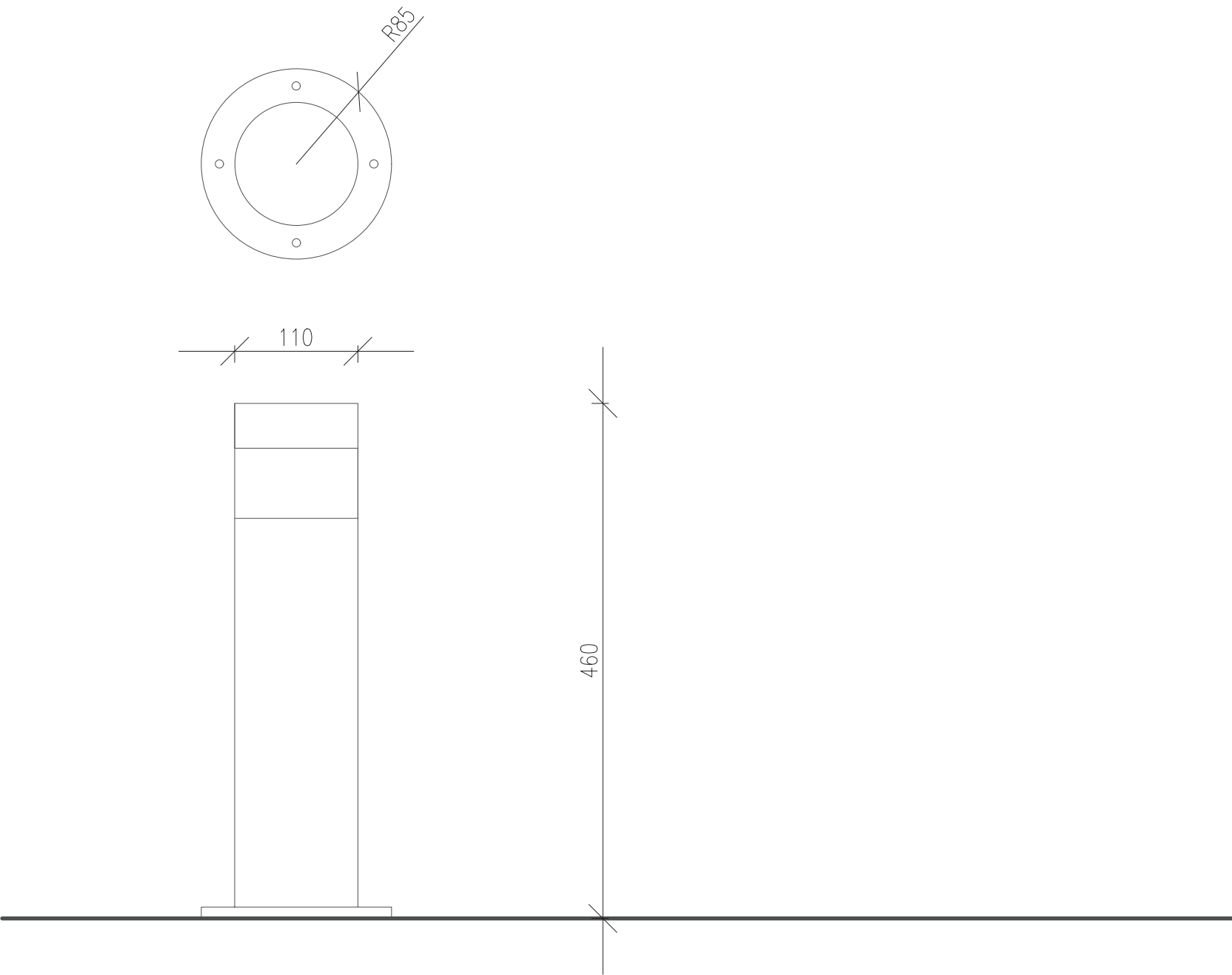
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: STOJAN NA KOLA
Část: D.07.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:10
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 6

SVÍTIDLO EXTERIÉROVÉ, 8267 INOX



Poznámky: Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Kolonáda Třeboň
Lokalita: Palackého náměstí 46/II, Třeboň, 379 01
Obsah: OSVĚTLENÍ
Část: D.07.

Vypracoval: Gabriela Zámbořská
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:5
Datum: Květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 2

Kolonáda Třeboň

Gabriela Zámbořská
Fakulta architektury, KA, ČVUT
Atelier Sitta
Bakalářská práce, 2018/2019, LS



E

Tabulky a přílohy

- E.01. Inventarizace dřevin
- E.02. Tabulka nově vysazených dřevin
- E.03. Tabulka použitých trvalek

E.01. INVENTARIZACE DŘEVIN

SOUPISKA HODNOCENÝCH DŘEVIN – STROMY

Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Pořadové číslo	Parcela	Taxon rod	Taxon druh	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	Fyziologické stáří	Celková vitalita	Poškození kmene	Poškození koruny	Suché větve	Výskyt dutin	Stav stability	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Celkový potenciál	PO	obt	PO	obt	PO standard	poznámka k technologii	doplňková informace
V	1		1997/3	Acer	platanoides	1	8	2,3	6	0,3	3	1	-	-	-	-	-	1	2	2							
P	2		1997/3	Pinus	Nigra	1	4	0,5	4	0,15	3	1	-	-	-	-	-	1	1	2							
	3		1997/3	Taxus	Baccata	1	3	0,2	4	0,12	3	2	-	-	-	1	-	2	3	3							
	4		1997/3	Rhus	Typhina	1	3	0,5	5	0,2	3	2	2	1	-	-	2	2	2	2							
	5		1997/3	Pinus	Silvestris	1	11	3	3	0,21	3	3	1	3	2	-	1	3	3	3							
	6		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	1	0,1	2	2	-	-	-	-	-	1	3	2							
	7		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	1	0,1	2	2	-	-	-	-	-	1	3	2							
	8		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	0,9	0,08	2	1	-	1	-	-	-	1	3	2							
	9		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	1	0,08	2	1	-	-	-	-	-	1	3	2							
	10		1997/3	Pinus	nigra	1	13	2	6	0,34	3	2	-	1	-	-	-	2	3	3							
	11		1997/3	Pinus	nigra	1	13	2,5	7	0,35	3	2	-	-	-	1	-	2	3	3							
	12		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	1	0,18	2	1	-	-	-	-	-	1	3	2							
	13		1997/3	Cupressus	Sempervirens	1	3,5	0	1,3	0,12	2	2	1	1	-	1	-	1	3	3							
	14		1997/3	Taxus	Baccata	1	3,5	0	4	4	3	3	-	2	-	-	-	2	3	3							
	15		1997/3	Picea	Abies	1	6	0,5	3	0,18	3	1	-	-	-	-	-	1	2	2							
	16		1997/3	Picea	Abies	1	6	0,7	3,5	0,2	3	1	-	-	-	-	-	1	2	2							
	17		1997/3	Pinus	Nigra	1	6	1	5,5	0,2	3	3	1	-	-	-	-	2	3	3							
	18		1997/3	Picea	Pungens	1	8	0	7	0,2	3	3	1	-	-	-	-	2	3	3							
	19		1997/3	Taxus	Baccata	1	3,5	0,2	4	0,15	3	2	-	-	-	-	-	2	3	3							
	20		1997/3	Acer	platanoides	1	8	2,3	6	0,3	3	1	-	-	-	-	-	1	2	2							

KEŘE

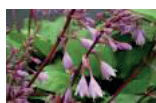
nová VP	P.Č. původní	Taxon	Výška	Šířka koruny	Sadovnická hodnota	PO	obt	Výměra (m²)	upřesnění k technologii
1	1997/3	Juniperus horizontalis	1	8	2				
2	1997/3	Cornus alba	2,5	1,5	2				
3	1997/3	Cotoneaster dammeri	1	-	2				
4	1997/3	Cornus alba	2	4	2				
5	1997/3	Cornus alba	3	6	2				
6	1997/3	Berberis thunbergii	1,5	2	2				
7	1997/3	Berberis thunbergii	1,5	2	2				

E.2. NOVĚ VYSAZENÉ DŘEVINY

	OZNAČENÍ	POČET KUSŮ	OBVOD KMÍNKU	VELIKOST PŘI VÝSADBĚ	VELIKOST VÝSLEDNÁ	POMOČNÝ MATERIÁL
DRUH						
PRUNUS x SUBHIRTELLA ‘AUTUMNALIS’	Psa	11	14-16 cm	cca 2 m	3-6m	11x podpovrchové kotvení
PRUNUS MAHALEB	PM	5	14-16 cm	cca 2 m	10-13 m	15x dřevěný kotvicí kůl
ACER PLATANOIDES ‘CLEVELAND’	Apc	7	14-16 cm	cca 2 m	12-15 m	21x dřevěný kotvicí kůl
ACER PLATANOIDES ‘JAPANESE SUNRISE’	Apjs	3	12-14 cm	cca 1,8 m	2-3m	9x dřevěný kotvicí kůl
KEŘE						
AMELANCHIER OVALIS	AO	3	-	0,5	2m	-
PHILADELPHUS CORONARIUS	PC	4	-	0,5	2,5-3m	-
HYDRANGEA ARBORESCENS ‘ANABELLE’	Haa	10	-	0,5	1-1,5	-

E.03. POUŽITÉ TRVALKY

[illegible]

Č.	STINNÝ ZÁHON	NÁZEV	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	POČET KUSŮ	VÝŠKA v cm
13		Astilbe Yunique White								po 30 cm	30-40
14		Doronicum columnae								po 30 cm	20-60
15		Geranium himalayense ´BABY BLUE´								po 30 cm	20
16		Bergenia ´Angels Kiss´								po 30 cm	25
17		Campanula ´Purple sensation´								po 30 cm	40
18		Pulmonaria ´Victoria Brooch´								po 30 cm	20-30
19		Hosta ´Purple Heart´								po 30 cm	35-40
20		Hosta longipes								po 30 cm	50
21		Hosta ´Avocado´								po 30 cm	60-70
22		Calamintha nepeta subsp.nepeta x								po 30 cm	50