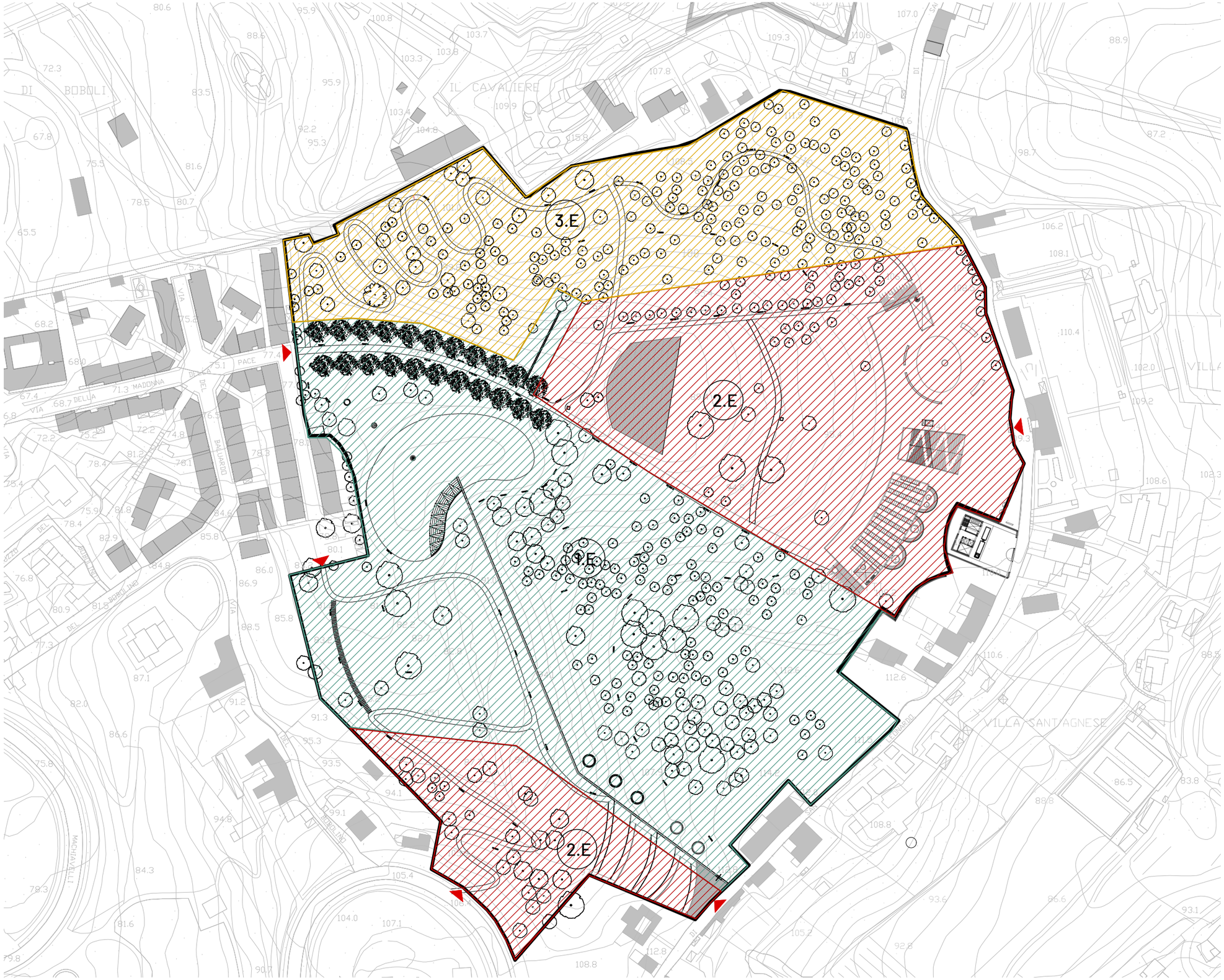


Legenda:

První etapa

V rámci první fáze bude vystavěná rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cypřišová alej. Pro tuto fázi je navržené zařízení staveniště sektoru A. který je detailně navržené ve výkresu D.1.1.21

Druhá etapa

V druhé fázy projektu bude vystavěná scéna venkovního amfitheátru, sám venkovní amfitheátr bude upraven a doplněn kamennými sedáky v terénu. Dále budou vytvořeny vedlejší cesty a další dílčí prvky pro tuto etapu včetně ošetření stávající vegetace.

Třetí etapa

V poslední fázi výstavby parku budou realizovány největší architektonické prvky jako je kolonáda, schody napojující se na historické struktury renesančních zahrad Giardini di Bobolli a vyhlídková věž.

vstup do objektu

zpracované území architektonické studie

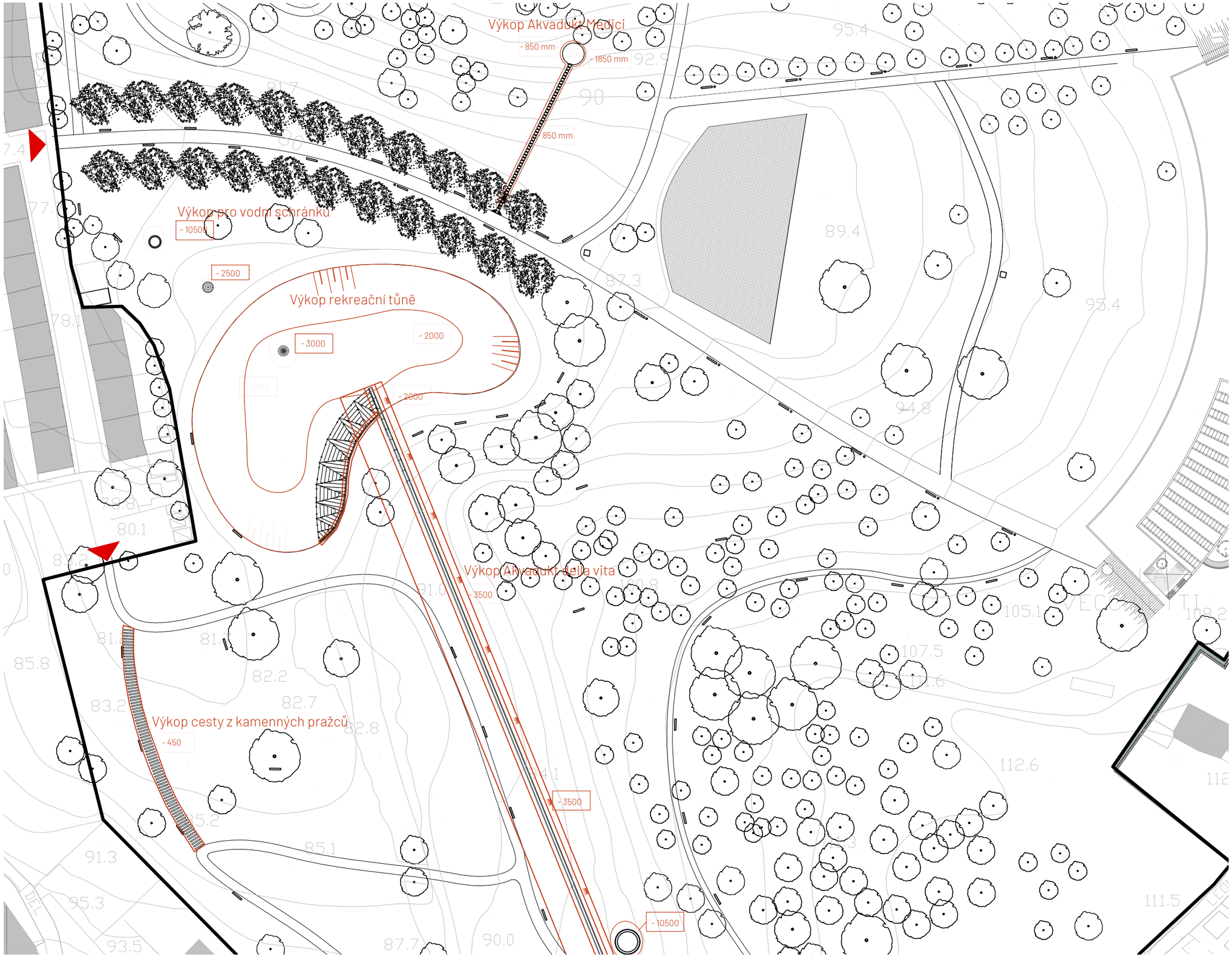
Legenda:

Z důvodu rozsahu daného areálu (14,5 ha) je nutné rozdělit realizaci do tří etap. Tato bakalářská práce se zabývá první fází. Pro následující etapy nebyla vytvořená technická dokumentace.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Výkres etapizace

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:2000	**Číslo přílohy:**	D.1.1.



LEGENDA

- vstup do objektu
- zpracované území architektonické studie
- Výkopové práce

Legenda:
V rámci první fáze realizace bude nutné upravit terén pro výstavbu nových akvaduktů (akvadukt Medici, akvadukt della vita), dále pak pro rekreační tůň a swale. Ve východní části bude realizováno pět malých výkopových prací pro nově vzniklé vodní schránky.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Výkopové práce

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:2000
		Číslo přílohy:	C.05

Zařízení staveniště sektor A.

PROSTOR PRO STAVENIŠTNÍ ODPAD

Plast Papir Kov

Dočasná příjezdová komunikace

Vrátnice

SPE.

SPV.

A.
B.
C.
D.
E.

Ochrana kmene stromu

Ochrana stromů

Pevná brána provizorní

81.7 90 80 81.6 87.3 78.1 78.8 80.1

Legenda:

STAVENIŠTĚ SEKTOR A.

Staveniště sektoru A. je navržený pro první fázi realizace parku, který je předmětem řešení této bakalářské práce. V rámci této fáze bude vystavěná rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cypřišová alej.
Staveniště A. je detailně navržené ve výkresu D.1.1.21

A. kancelář
B. Denní místnost
C. šatny - sprchy
D. sklad nářadí
E. sklad nebezpečných látek
F. staveništní odpad
G. nebezpečný odpad
H. kontejner na beton

SPE stavební přípojka elektřiny
SPV stavební přípojka vody

LEGENDA

vstup do objektu

zpracované území architektonické studie

Dočasná příjezdová komunikace

Ochrana kmene stromu

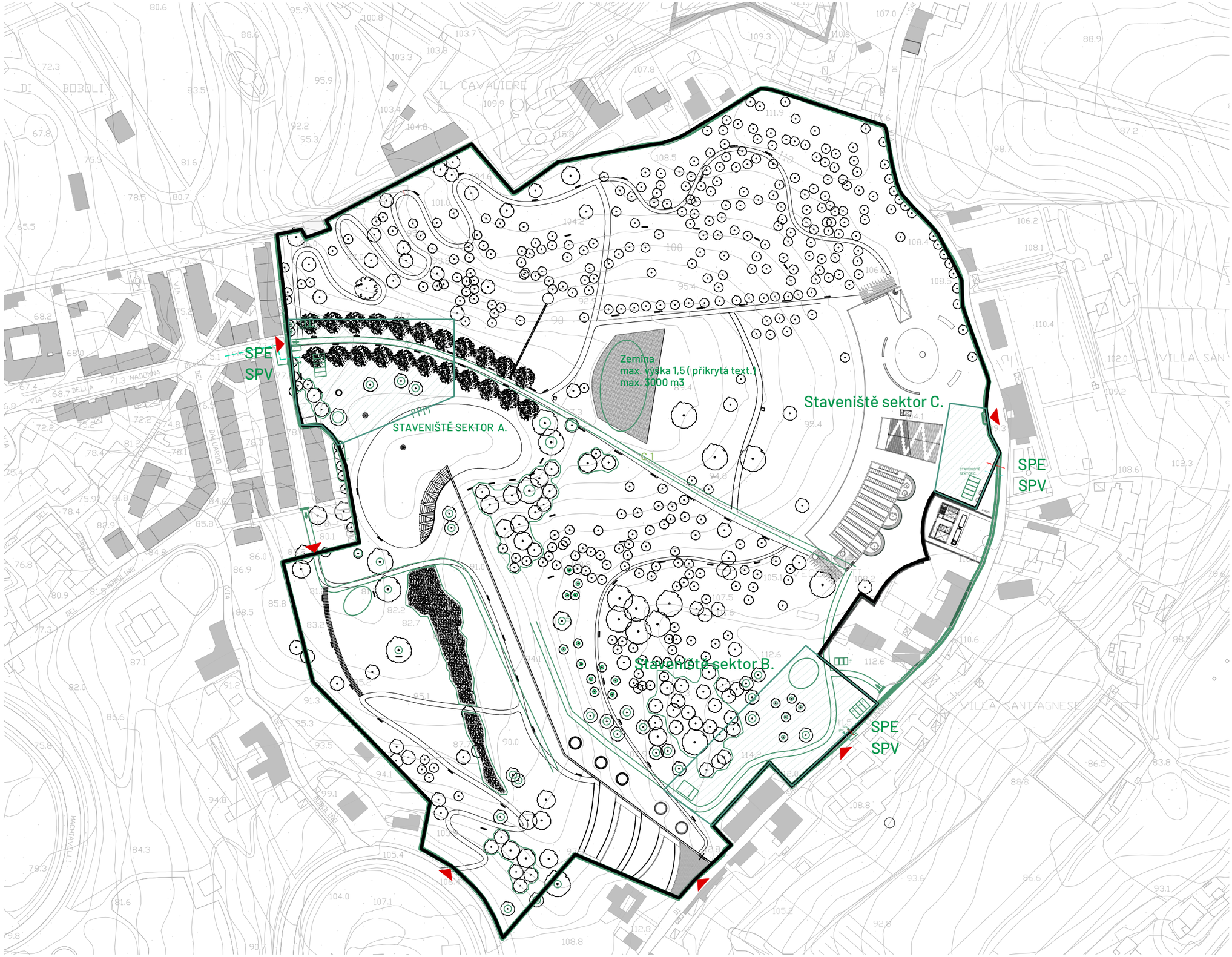
Legenda:

K výkresu patří přílohy D.1.1.2 který detailně zobrazují zařízení staveniště sektoru A. kderý je navržen v rámci první fáze.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Zařízení staveniště

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:2000	**Číslo přílohy:**	D.1.1.1



Legenda:

STAVENIŠTĚ SEKTOR A.

Staveniště sektoru A. je navržený pro první fázi realizace parku, který je předmětem řešení této bakalářské práce. V rámci této fáze bude vystavěná rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cypřišová alej.
Staveniště A. je detailně navržené ve výkresu D.1.1.21

STAVENIŠTĚ SEKTOR B.

Staveniště sektoru B. je navržené pro druhu fázy výstavby parku. V rámci této fáze bude vystavěná scéna venkovního amfitheátru, sám venkovní amfitheátr bude upraven a doplněn kamenými sedáky v terénu. Dále budou vytvořeny vedlejší cesty a další dílčí prvky pro tuto etapu včetne ošetření stávající vegetace.

STAVENIŠTĚ SEKTOR C.

Staveniště sektoru C. je navržen pro poslední fázy výstavby parku.V ní budou realizovány nejvetší architektonické prvky jako je kolonáda, schody napojující se na historické struktury renesančních zahrad Giardini di Bobolli a vyhlídková věž.

A. kancelář
B. Denní místnost
C. šatny - sprchy
D. sklad nářadí
E. sklad nebezpečných látek
F. staveništní odpad
G. nebezpečný odpad
H. kontejner na beton

SPE stavební přípojka elektřiny
SPV stavební přípojka vody

LEGENDA

vstup do objektu

zpracované území architektonické studie

Legenda:

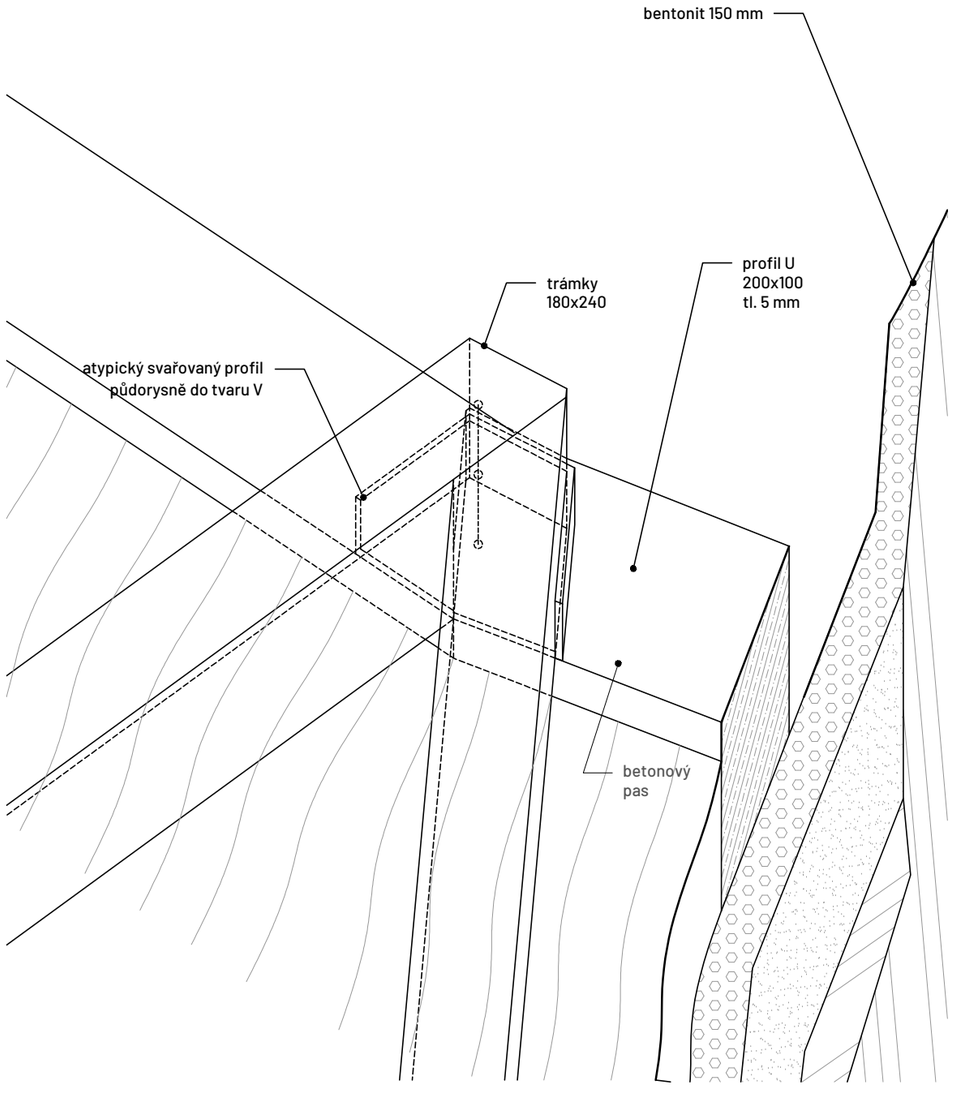
K výkresu patří přílohy D.1.1.2 který detailně zobrazují zařízení staveniště sektoru A. kderý je navržen v rámci první fáze.

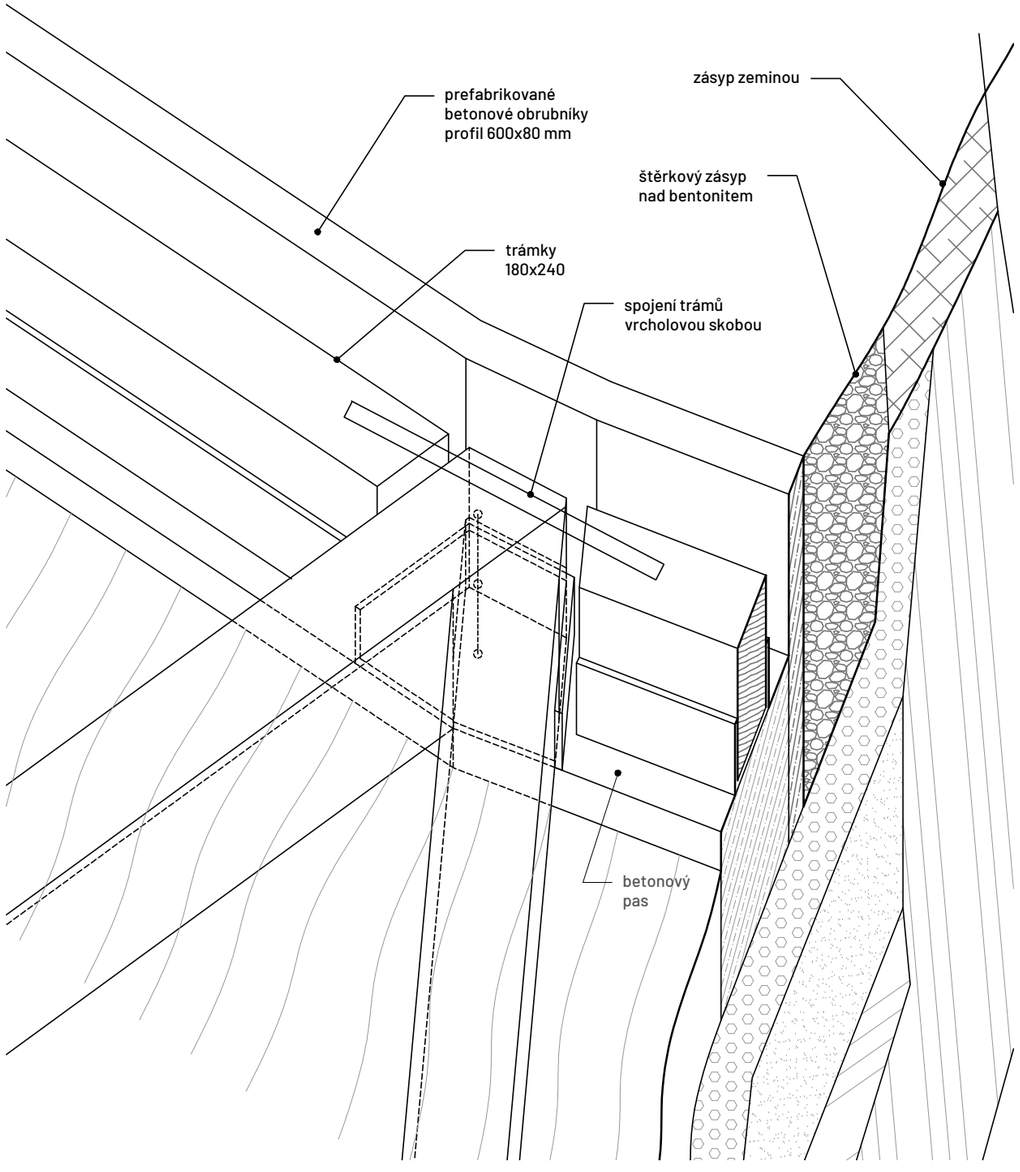
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Zařízení staveniště

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:2000
		Číslo přílohy:	D.1.1.1

MOLO - AXONOMETRICKÝ DETAIL SPOJENÍ 2
M 1:10





1. SPOJ VODOROVNÝCH HLAVNÍCH TRÁMŮ
- plátováno na pokos
- kotveno do betonového pasu po obvodu svahu podél mola

2. VEDLEJŠÍ TRÁMY
- vedlejší trámy tvořící rám kotveny přímo do pasu

České vysoké učení technické
FAKULTA ARCHITEKTURY

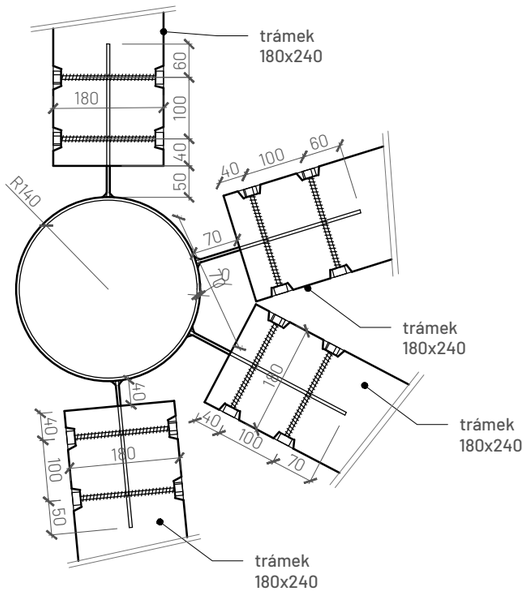
15120 Ústav Krajinářské architektury
Thákurova 9, Praha 6

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv. **bakalářská práce**

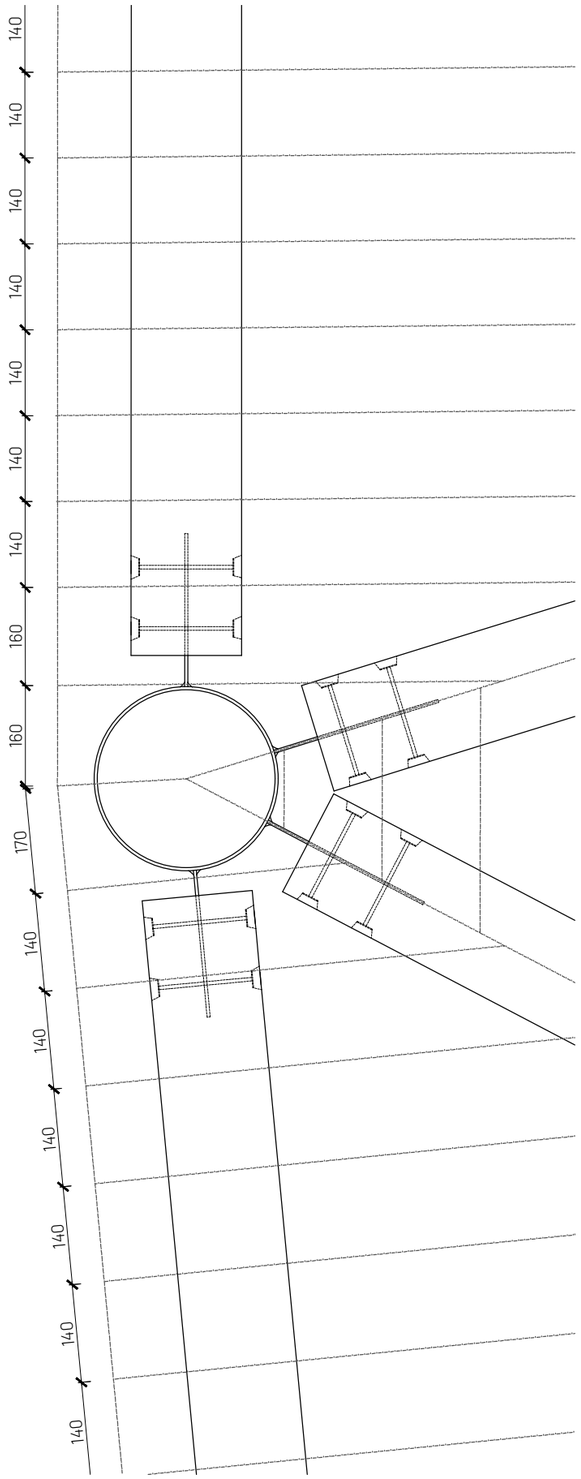
PARCO DELLE MUSE
NOVÝ PARK PRO FLORENCII

ústav	vedoucí ústavu
15120	Ing. Vladimír Sitta
ateliér	vedoucí práce
Sitta, Chmelová	Ing. Vladimír Sitta
část	konzultant
architektonicko stavební	doc. Ing Vladimír Daňkovský, CSc.
číslo výkresu	vypracoval
D.1.1.39	Anežka Vonášková
obsah výkresu	měřítko / datum
MOLO - detail uložení	1:10 LS 2010/2020

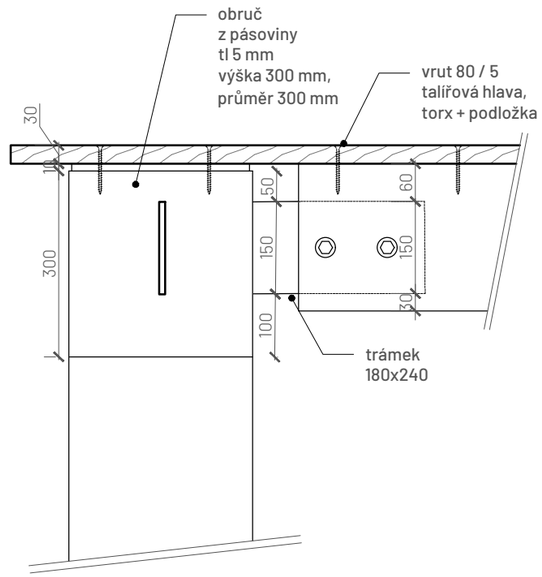
MOLO - propojení prvků ve spodní části
M 1:10



PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ KRAJNÍCH
NAPOJENÍ 1:10



SKLADBA PRKEN - OSOVÝ SYSTÉM
1:10



ŘEZ KRAJNÍM NAPOJENÍM
1:10

České vysoké učení technické
FAKULTA ARCHITEKTURY

15120 Ústav Krajinářské architektury
Thákurova 9, Praha 6

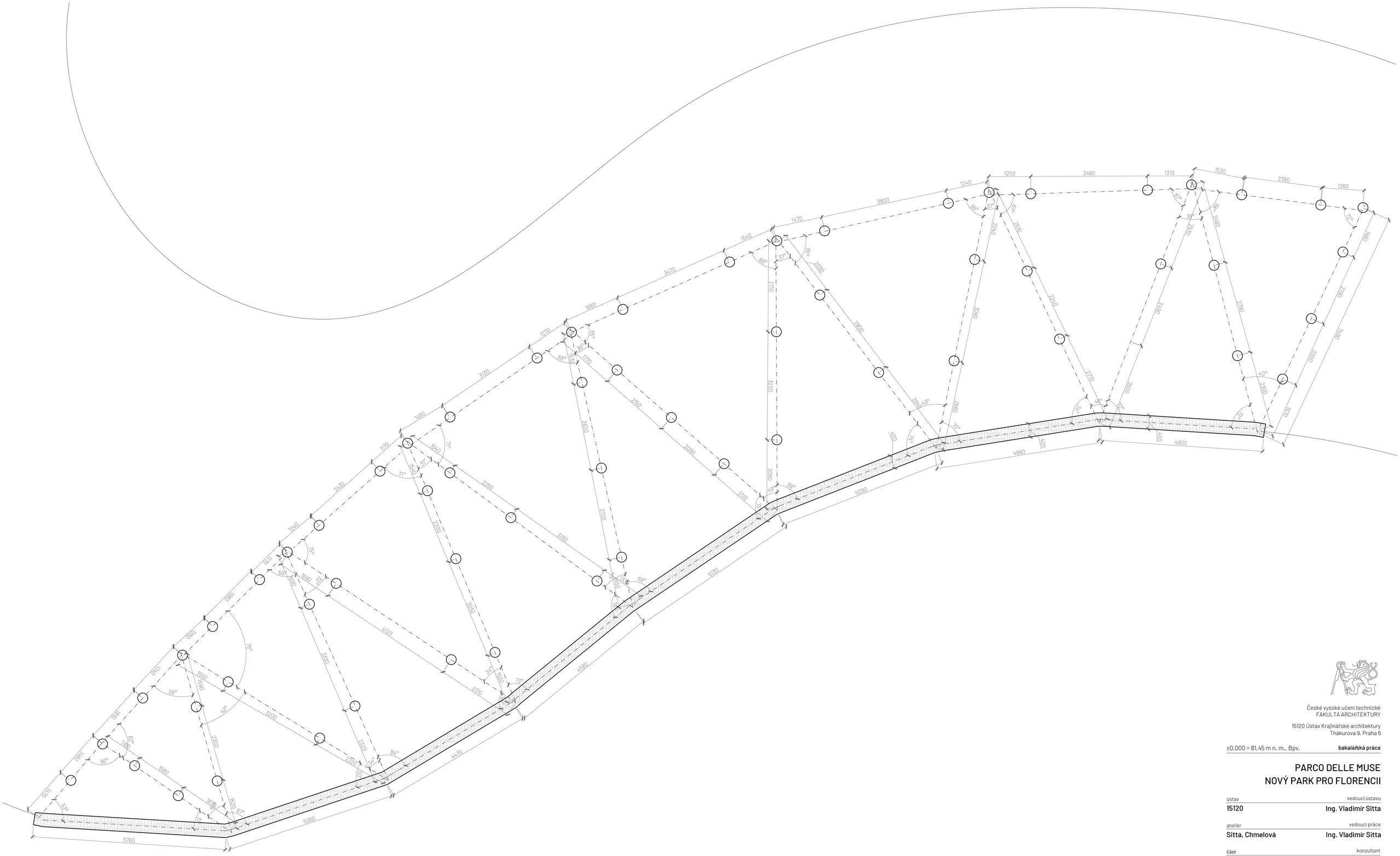
±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv. **bakalářská práce**

PARCO DELLE MUSE
NOVÝ PARK PRO FLORENCII

ústav	vedoucí ústavu
15120	Ing. Vladimír Sitta
ateliér	vedoucí práce
Sitta, Chmelová	Ing. Vladimír Sitta
část	konzultant
architektonicko stavební	Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
číslo výkresu	vypracoval
D.1.1.38	Anežka Vonášková
obsah výkresu	měřítko / datum
Molo	1:10 LS 2019/2020

MOLO- NOSNÝ SYSTÉM

M 1:50



České vysoké učení technické
FAKULTA ARCHITEKTURY

15120 Ústav Krajinářské architektury
Thákurova 9, Praha 6

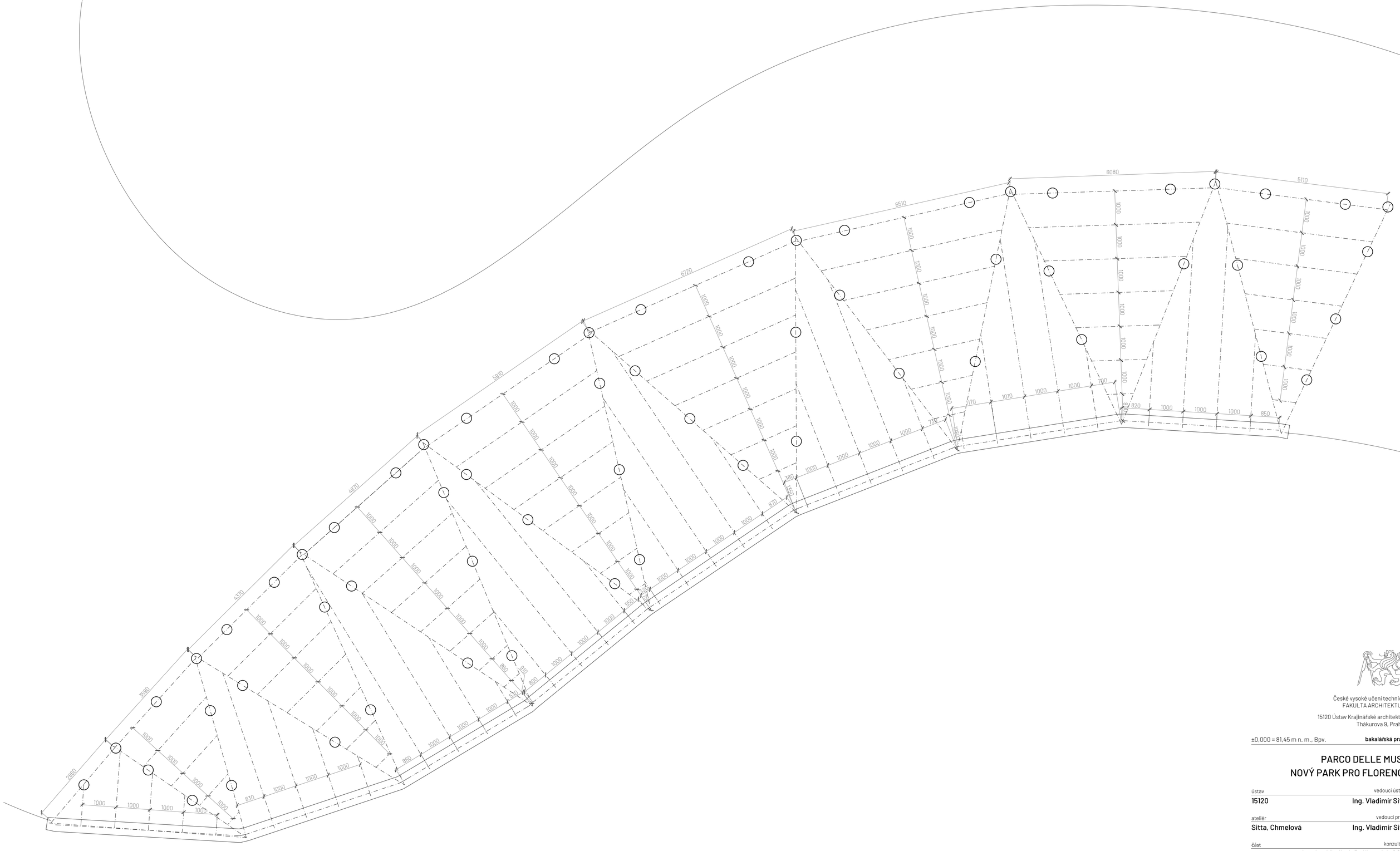
±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv. **bakalářská práce**

PARCO DELLE MUSE
NOVÝ PARK PRO FLORENCII

ústav	vedoucí ústavu
15120	Ing. Vladimír Sitta
ateliér	vedoucí práce
Sitta, Chmelová	Ing. Vladimír Sitta
část	konzultant
architektonicko stavební	doc. Ing Vladimír Daňkovský, CSc.
číslo výkresu	vypracoval
D.1.1.36	Anežka Vonášková
obsah výkresu	měřítko / datum
MOLO - nosný systém	1:50 LS 2010/2020

MOLO- SKLADBA HORIZONTÁLNÍHO NOSNÉHO SYSTÉMU

M 1:50



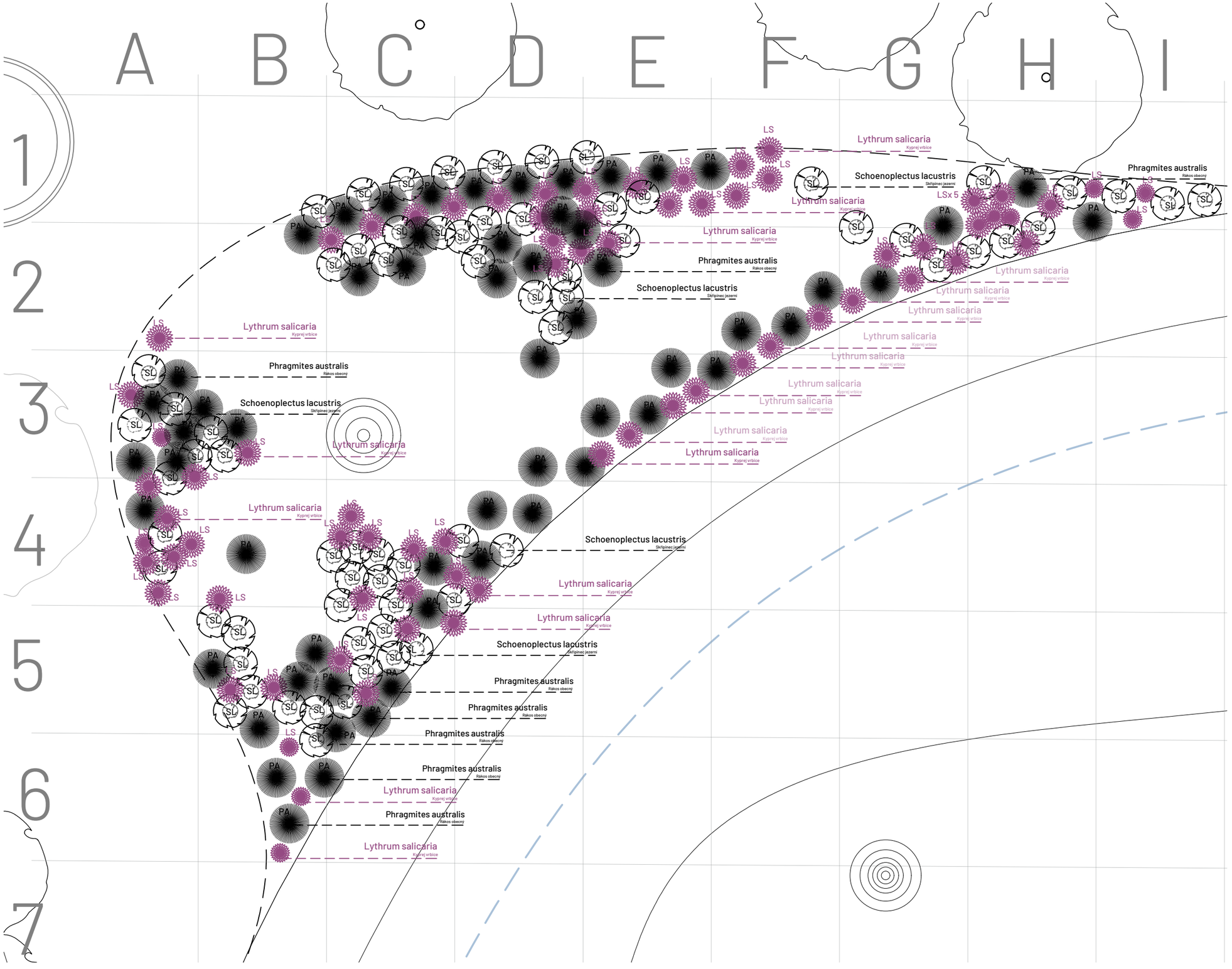
České vysoké učení technické
FAKULTA ARCHITEKTURY

15120 Ústav Krajinářské architektury
Thákurova 9, Praha 6

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv. **bakalářská práce**

PARCO DELLE MUSE
NOVÝ PARK PRO FLORENCII

ústav	vedoucí ústavu
15120	Ing. Vladimír Sitta
atelié́r	vedoucí práce
Sitta, Chmelová	Ing. Vladimír Sitta
část	konzultant
architektonicko stavební	doc. Ing Vladimír Daňkovský, CSc.
číslo výkresu	vypracoval
SO.2.1	Anežka Vonášková
obsah výkresu	měřítko / datum
MOLO	1:50 LS 2019/2020



Výsadba vegetace SWALE

Pro návrh průlehu/ SWALE byl vytvořen osazovací plán se zastoupením následujících rostlin: Schoenoplectus lacustris, Phragmites australis, Lythrum salicaria. Ty byly vybrány, aby vytvořily místu příjemnou kompozici a doplnily vodní prvek o barvy, vůně a vytvořily prostředí různým druhům živočichů a podpořili biodiverzitu města.

Legenda

Rostlinného materiálu

Latinský název	Český název	Květ	Počet kusů
Schoenoplectus lacustris	Skřípinec jezerní		59
Phragmites australis	Rákos obecný	květen- červen	68
Lythrum salicaria	Kyprej vrbice	červen-září	73

Legenda:

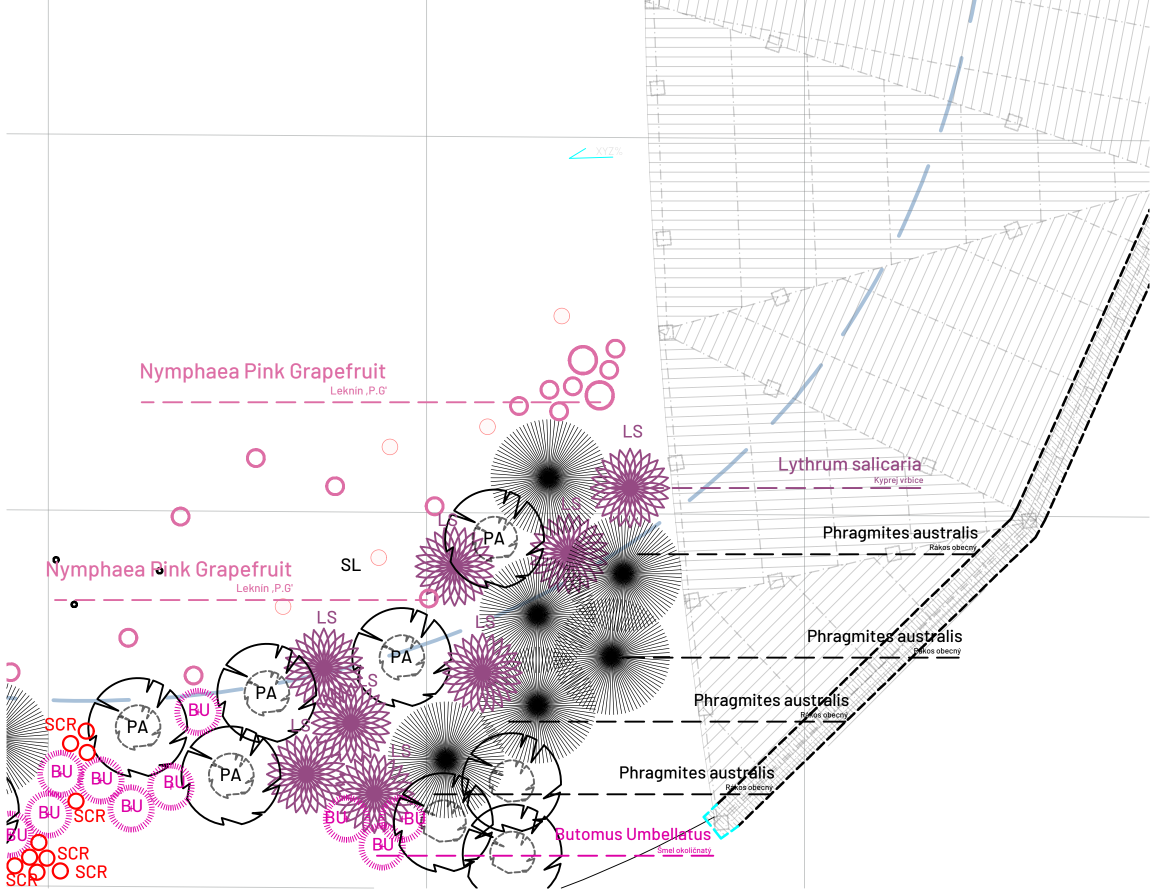
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Osazovací plán- SWALE

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:150	**Číslo přílohy:**	D.1.1.59

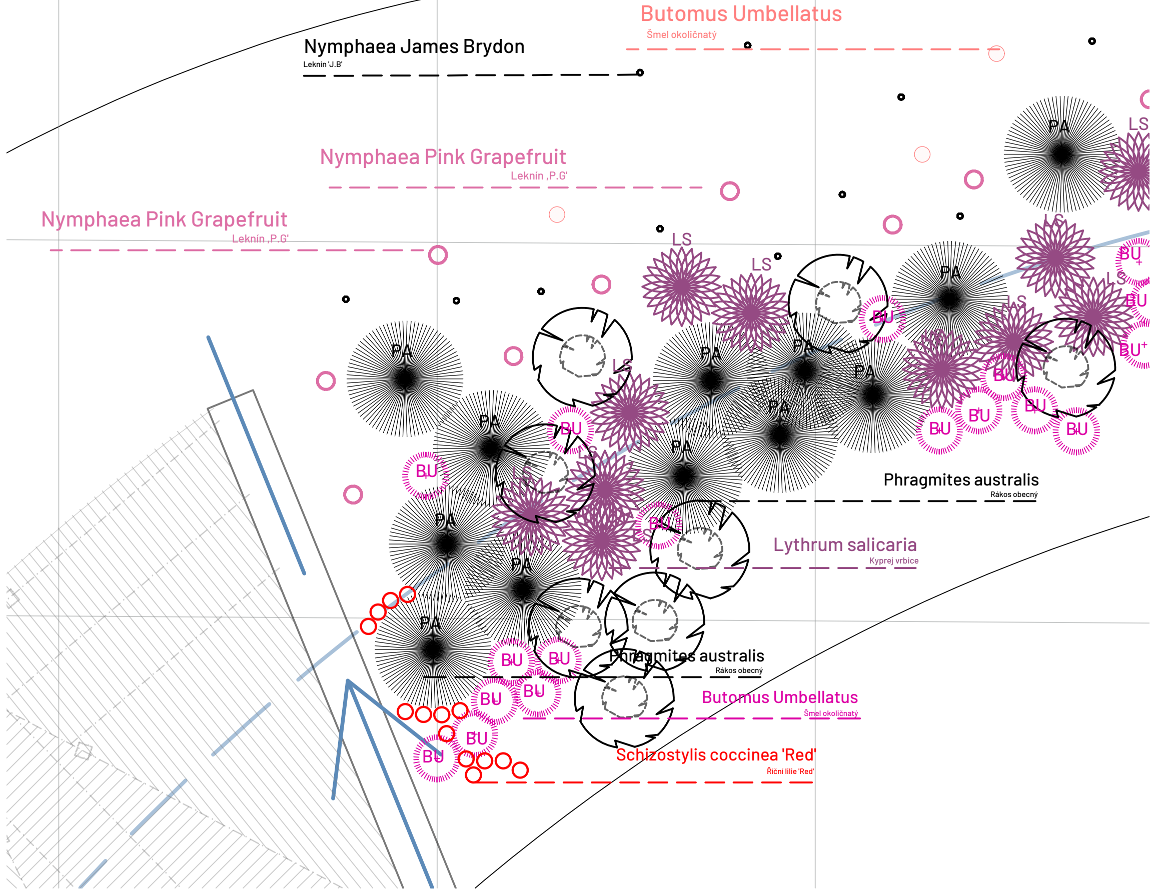
1. DETAIL OSAZENÍ

- Detail v kontaktu s dřevěnou konstrukcí mola
- 1:100



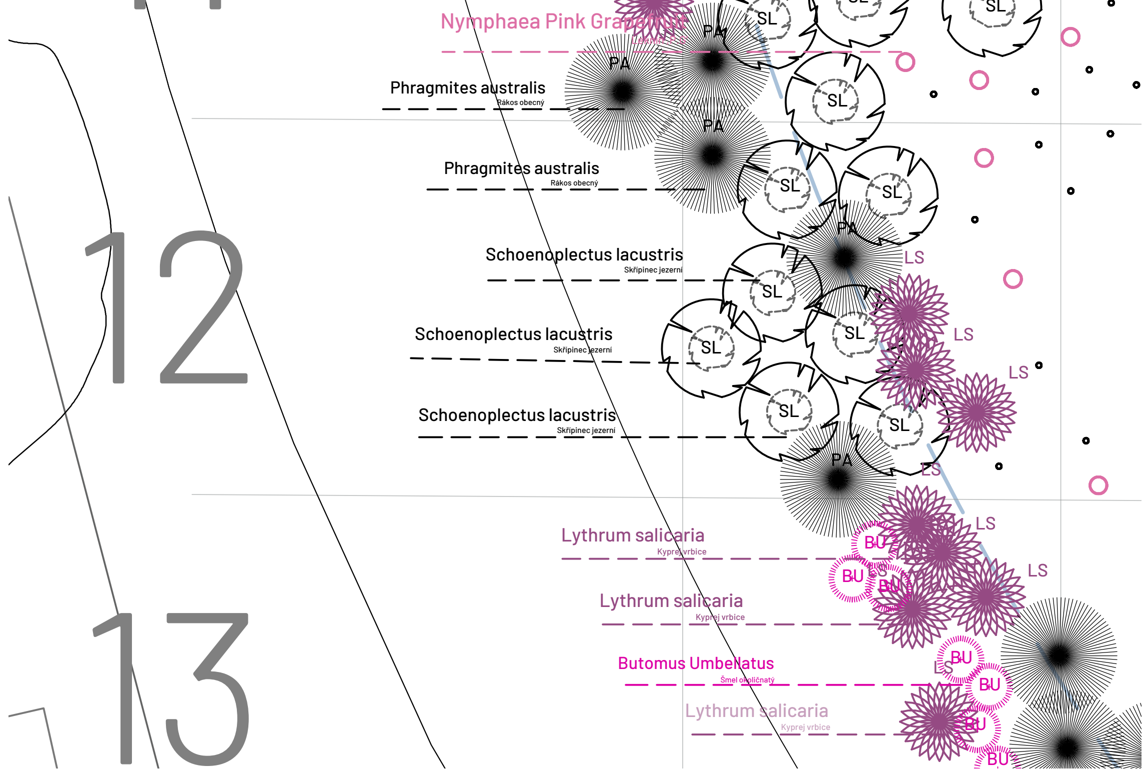
2. DETAIL OSAZENÍ

- Akvadukt della vita
- 1:100



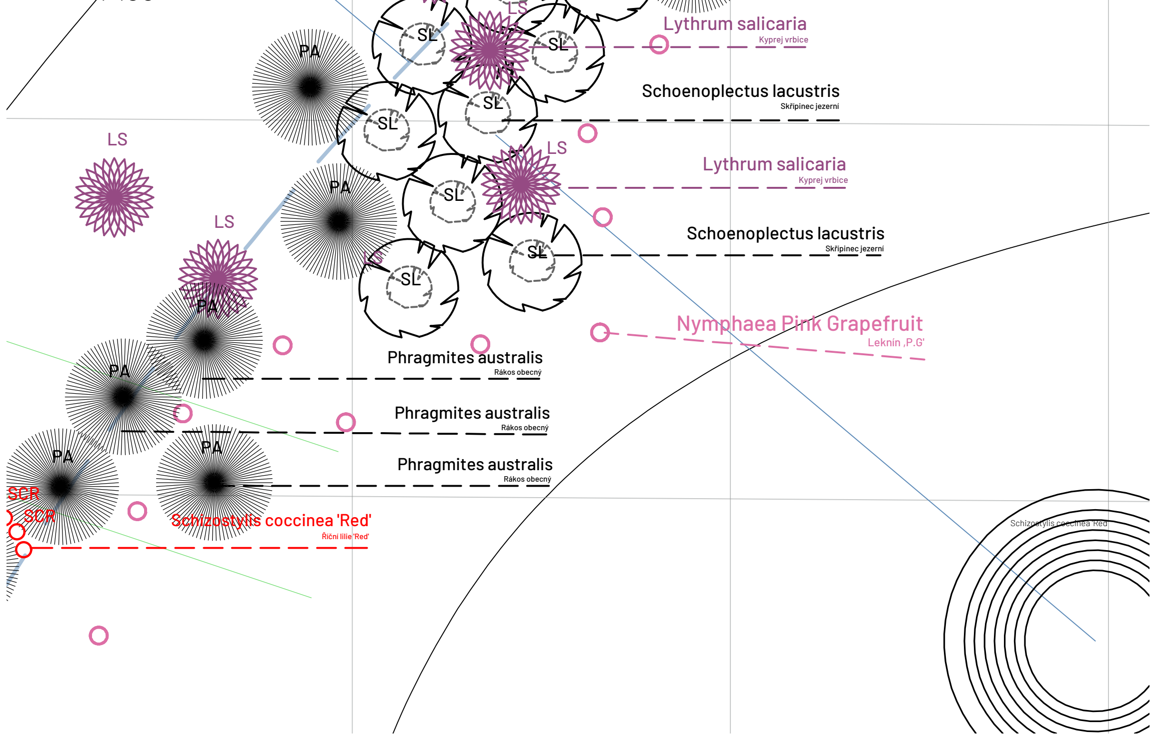
3.DETAIL OSAZENÍ

- 1:100



4. DETAIL OSAZENÍ

- Detail hráze u bezpečnostního přepadu rekreační tůně
- 1:100



Výsadba vegetace REKREAČNÍ TŮNĚ

Rekreační tůně o objemu čtyř a půl tisíce metrů krychlových dosáhne v nejhlubším místě 2,5 metru. Dno bude utěsněno bentonitovou membránou. Samotná výstavba se uskuteční v několika etapách. Kromě samotného vyhloubení rybníka dojde také na výstavbu technických objektů i revitalizace okolí.
Vodu do rybníka bude přivádět náhon z horského pramene, který historicky napájí rozsáhlý areál Giardino do Bobolli. Zároveň do něj bude sváděna děštová voda z přilehlé zástavby. Každoroční srážky ve Florencii je 920mm.

Součástí stavby je i bezpečnostní přeliv. Okolí rybníka zkrášlí výsadba rostlin, jsou navržené pro následující výškové úrovně.

Legenda

Rostlinného materiálu

Latinský název	Český název	Květ	Počet kusů
Phragmites australis	Rákos obecný	květen- září	33
Lythrum salicaria	Kyprej vrbice	červen-září	20
Schoenoplectus lacustris	Skřípinec jezerní	květen- srpen	33
Schizostylis coccinea 'Red'	Říční lilie 'Red'	září- listopad	27
Iris pseudacorus 'Creme de la creme'	Kosatec, Creme de la creme'		20
Butomus Umbrellatus	Šmel okoličnatý		36
Nymphaea Pink Grapefruit	Leknín 'Red grapefruit	květen- červen	20

Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Osazovací plán- Rekreační tůně detaily

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:100	**Číslo přílohy:**	C.06

Výsadba vegetace
REKREAČNÍ TŮNĚ

Rekreační tůně o objemu čtyř a půl tisíce metrů krychlových dosáhne v nejhlubším místě 2,5 metru. Dno bude utěsněno bentonitovou membránou. Samotná výstavba se uskuteční v několika etapách. Kromě samotného vyhloubení rybníka dojde také na výstavbu technických objektů i revitalizace okolí.
Vodu do rybníka bude přivádět náhon z horského pramene, který historicky napájí rozsáhlý areál Giardino do Bobolli. Zároveň do něj bude svážena dešťová voda z přilehlé zástavby. Každoroční srážky ve Florencii je 920mm.

Součástí stavby je i bezpečnostní přeliv. Okolí rybníka zkrášlí výsadba rostlin, jsou navržené pro následující výškové úrovně.

Legenda
Rostlinného materiálu

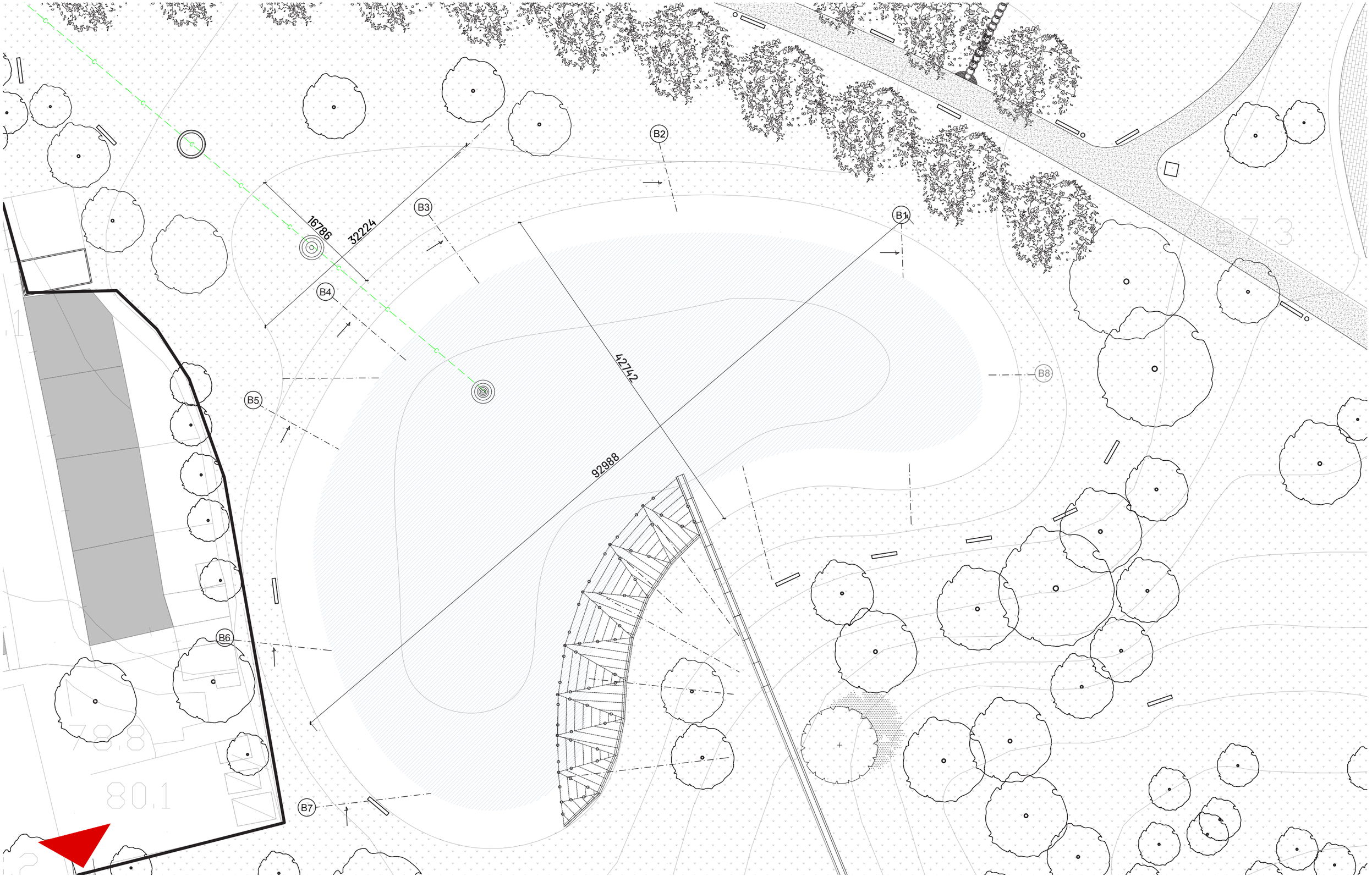
Latinský název	Český název	Květ	Počet kusů
Schoenoplectus lacustris	Skřípinec jezerní	květen- srpen	86
Schizostylis coccinea 'Red'	Říční lilie 'Red'	září- listopad	83
Carex elongata	Ostřice prodloužená	květen- červen	20
Phragmites australis	Rákos obecný	květen- září	65
Lythrum salicaria	Kyprej vrbice	červen-září	66
Butomus umbellatus	Šmel okoličnatý	červen-červenec	67
Nymphaea Pink Grapefruit	Leknín 'Red grapefruit'		90
Nymphaea James Brydon	Leknín 'James Brydon		58
Nymphaea 'Black Princess'	Leknín 'Black princess		30
Nymphaea 'Peach Glow'	Leknín 'Peach Glow'		30

Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Osazovací plán- Rekreační tůně

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:350	**Číslo přílohy:**	C.06



Legenda:

vstup do objektu

zpracované území architektonické studie

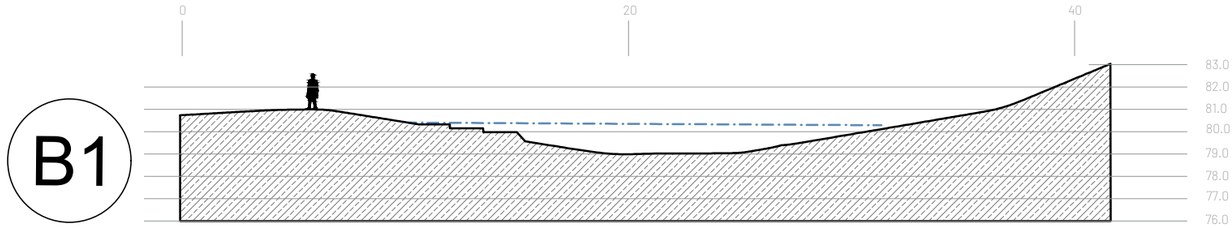
Přípojka splaškové kanalizace

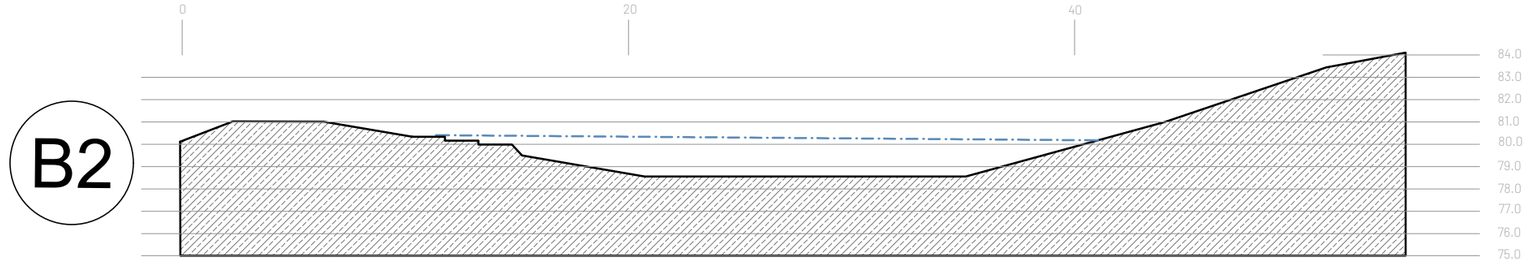
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

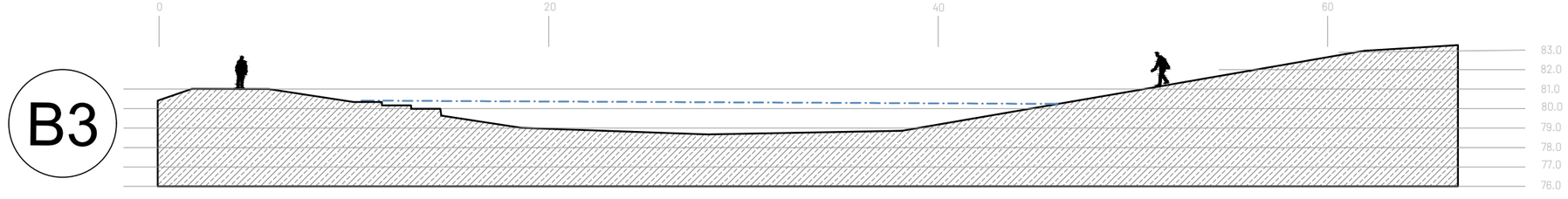
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Zařízení staveniště sektor B

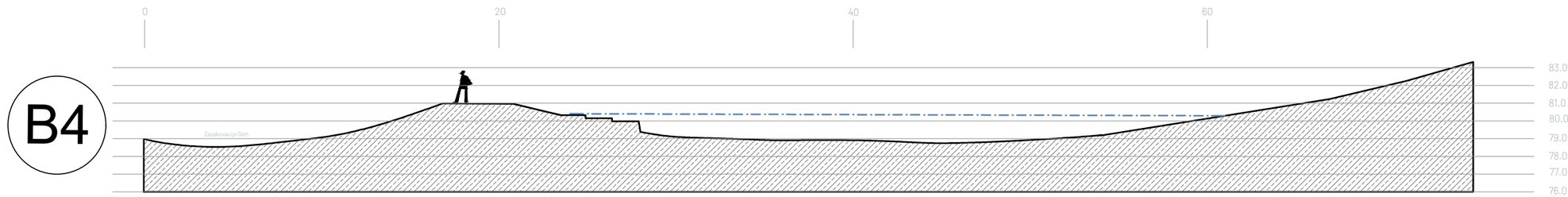
Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:1750
		Číslo přílohy:	C.06

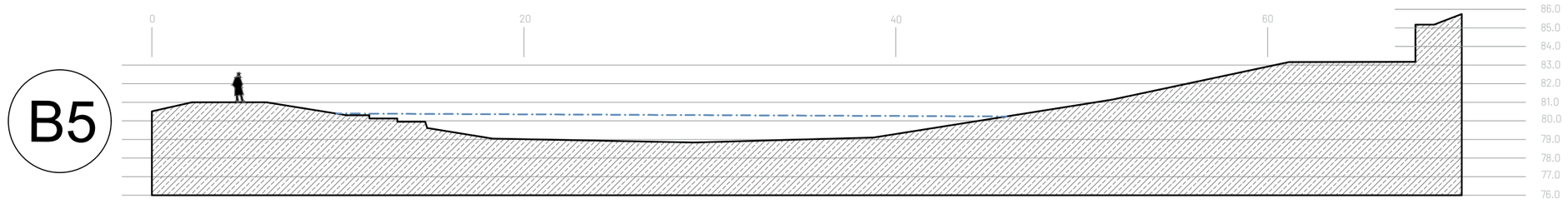
ŘEZY REKREAČNÍ TŮNÍ 1:275











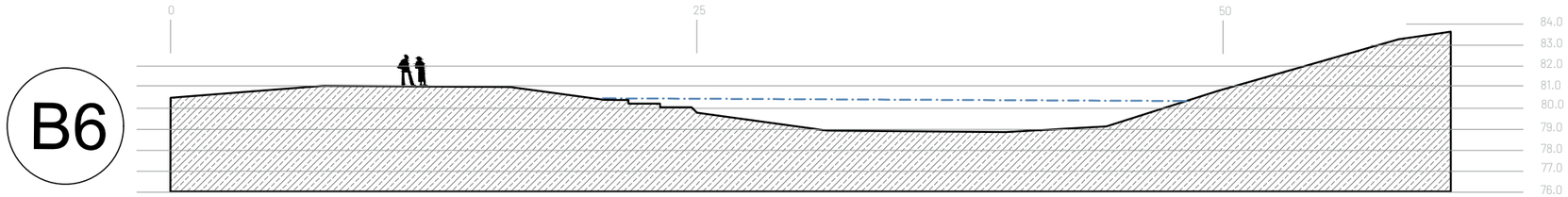
Legenda:

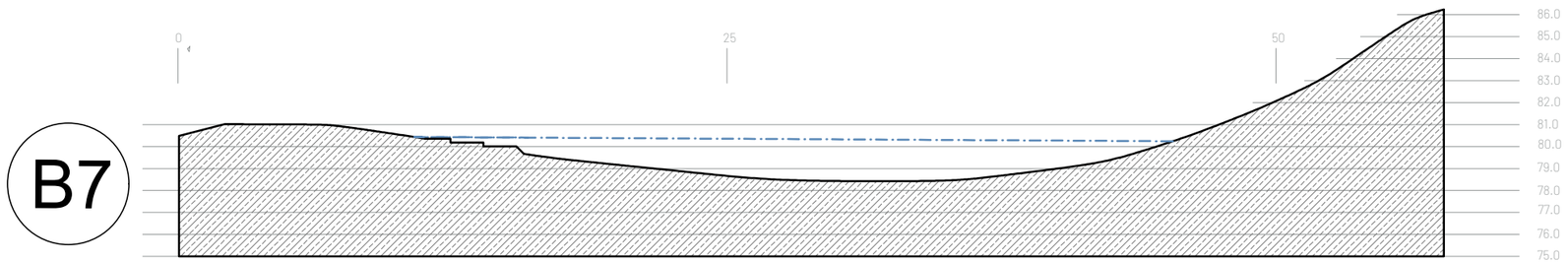
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

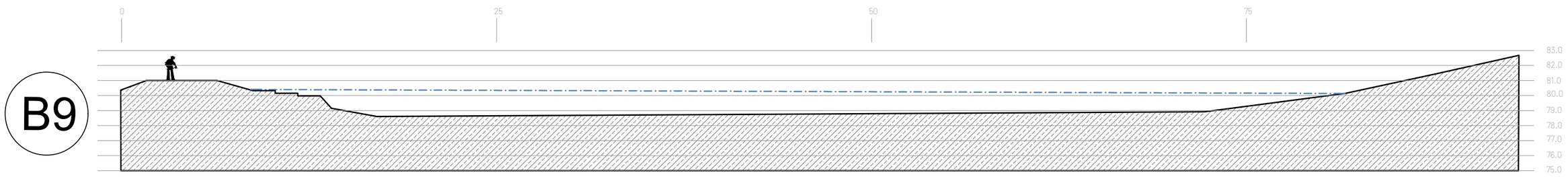
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Řezy rekreační tůní

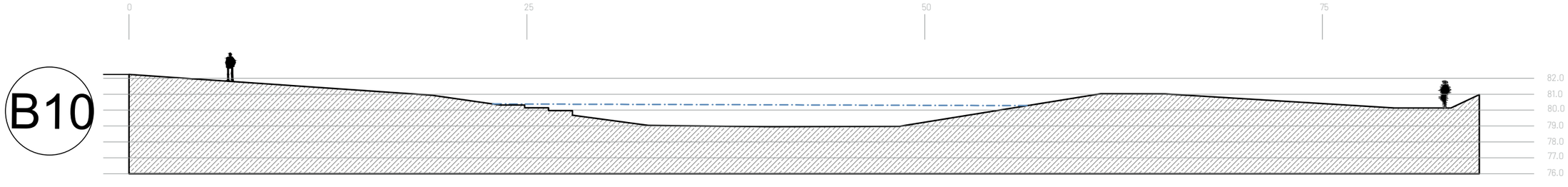
Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:275
		Číslo přílohy:	D.1.1.9

ŘEZY REKREAČNÍ TŮNÍ 1:275









Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

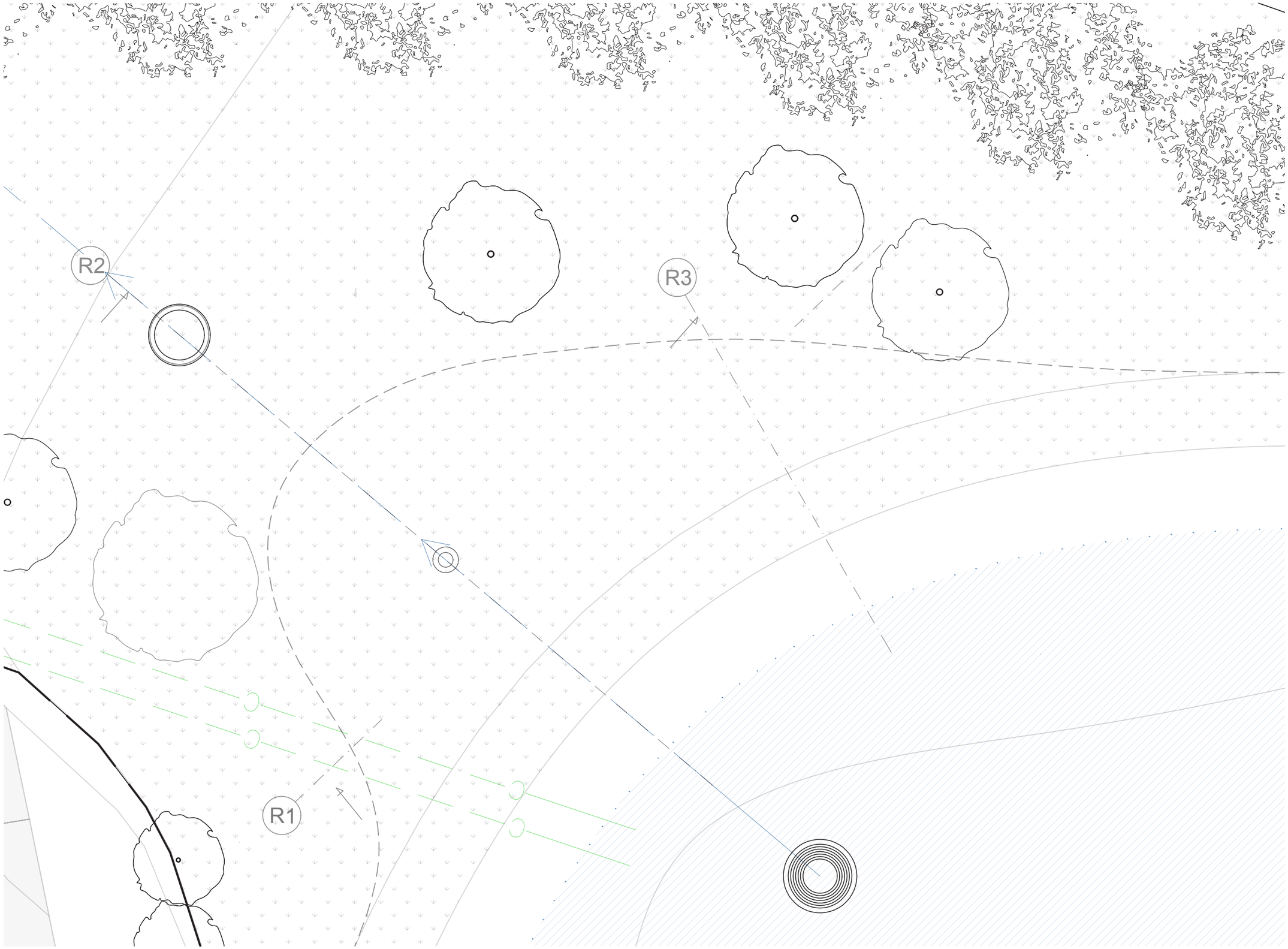
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: architektonicko-stavební
Obsah: Řezy rekreační tůní

Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT

Formát: A3 **Měřítko:** 1:275

Datum: LS 2019/2020
Podpis:

Číslo přílohy: D.1.1.10



Legenda:

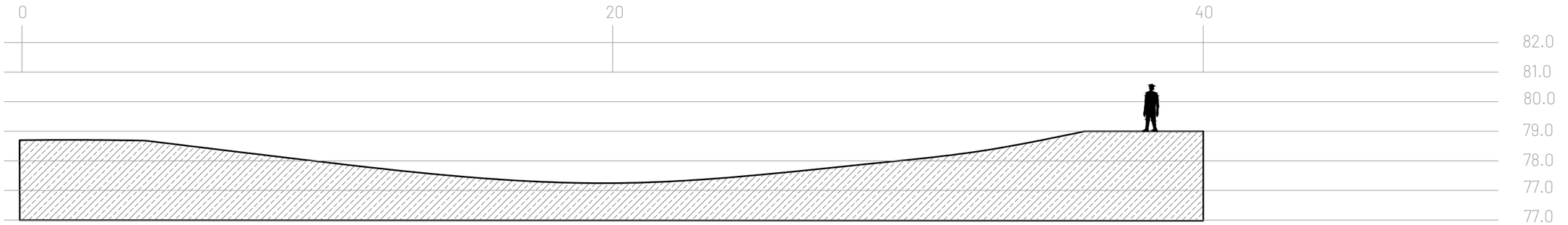
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Swale

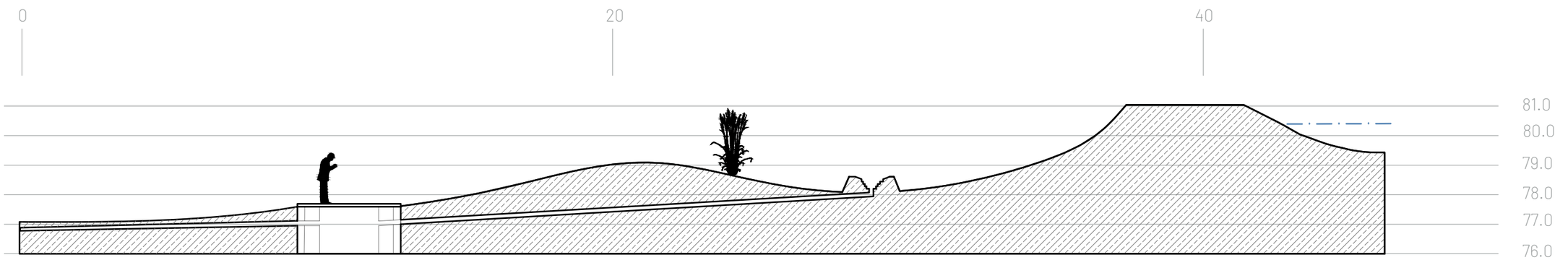
Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:200
		Číslo přílohy:	D.1.1.13

SWALE 1:150

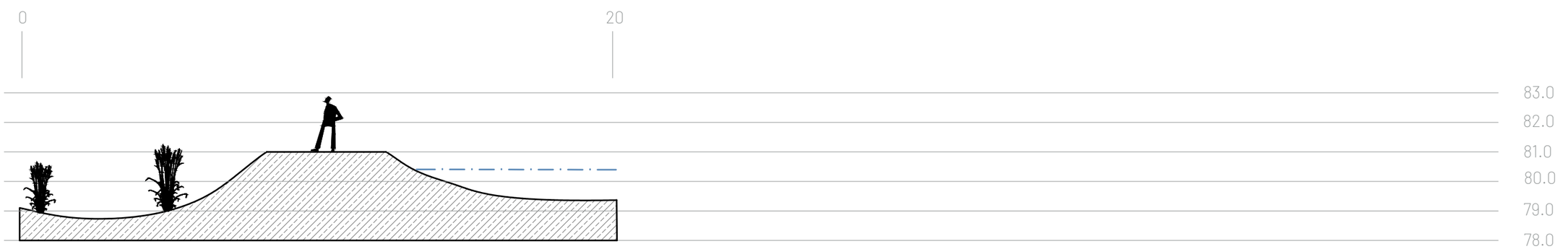
R1



R2



R3



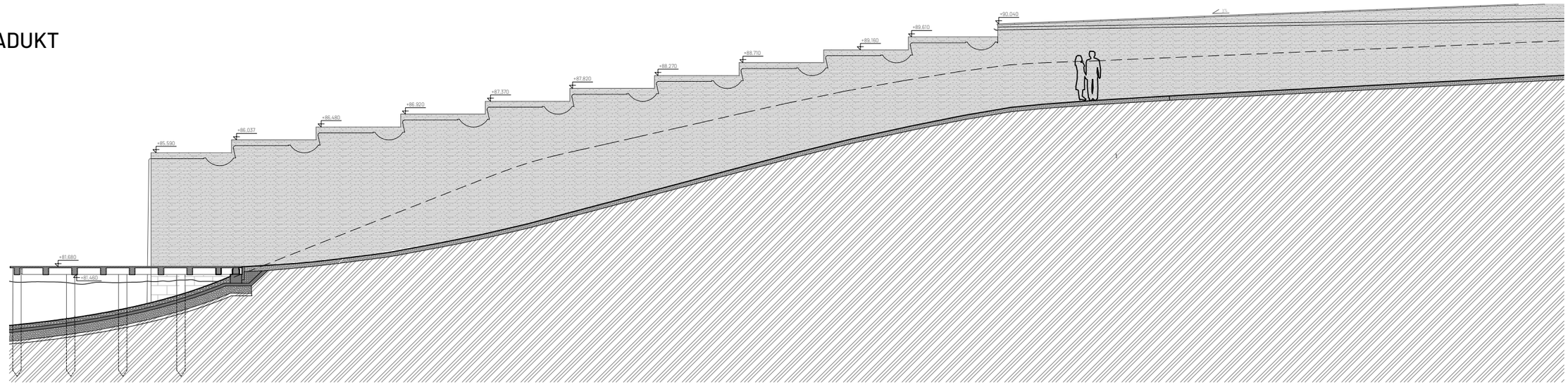
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

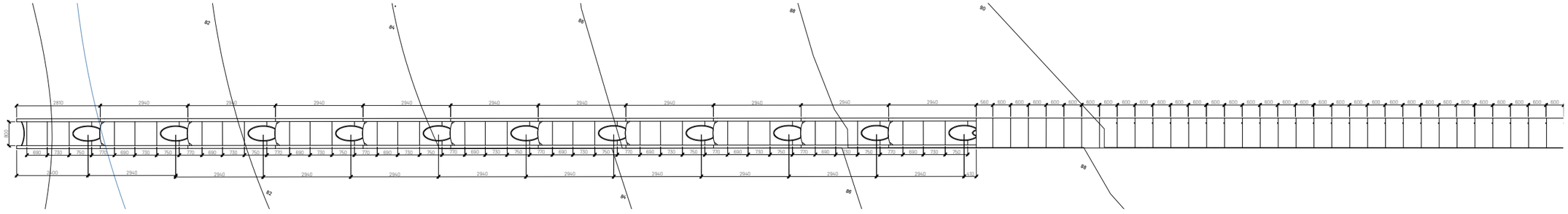
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Swale

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:150	**Číslo přílohy:**	D.1.1.14

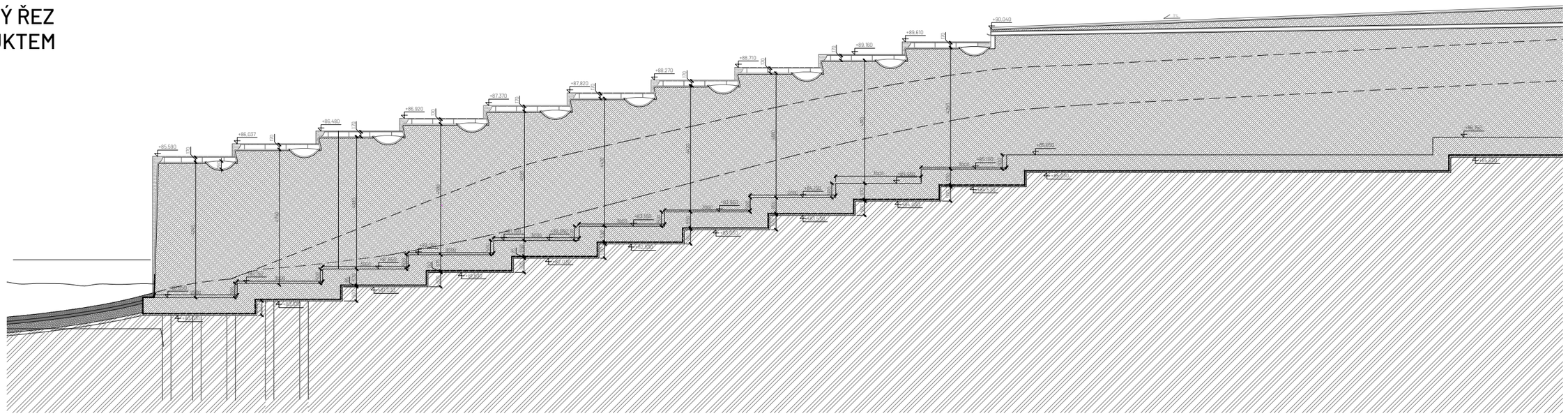
POHLED
NA AKVADUKT
1:150



PŮDORYS
AKVADUKTU
1:150



PODÉLNÝ ŘEZ
AKVADUKTEM
1:150



Legenda:

- železobeton
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium

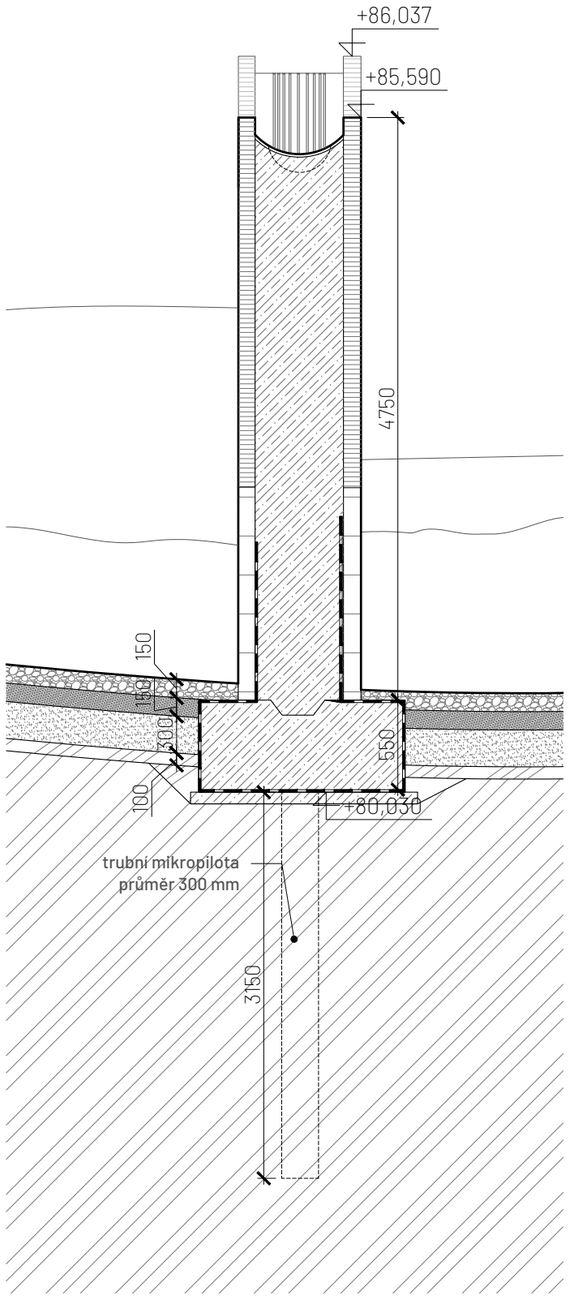
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt della Vita - ústí

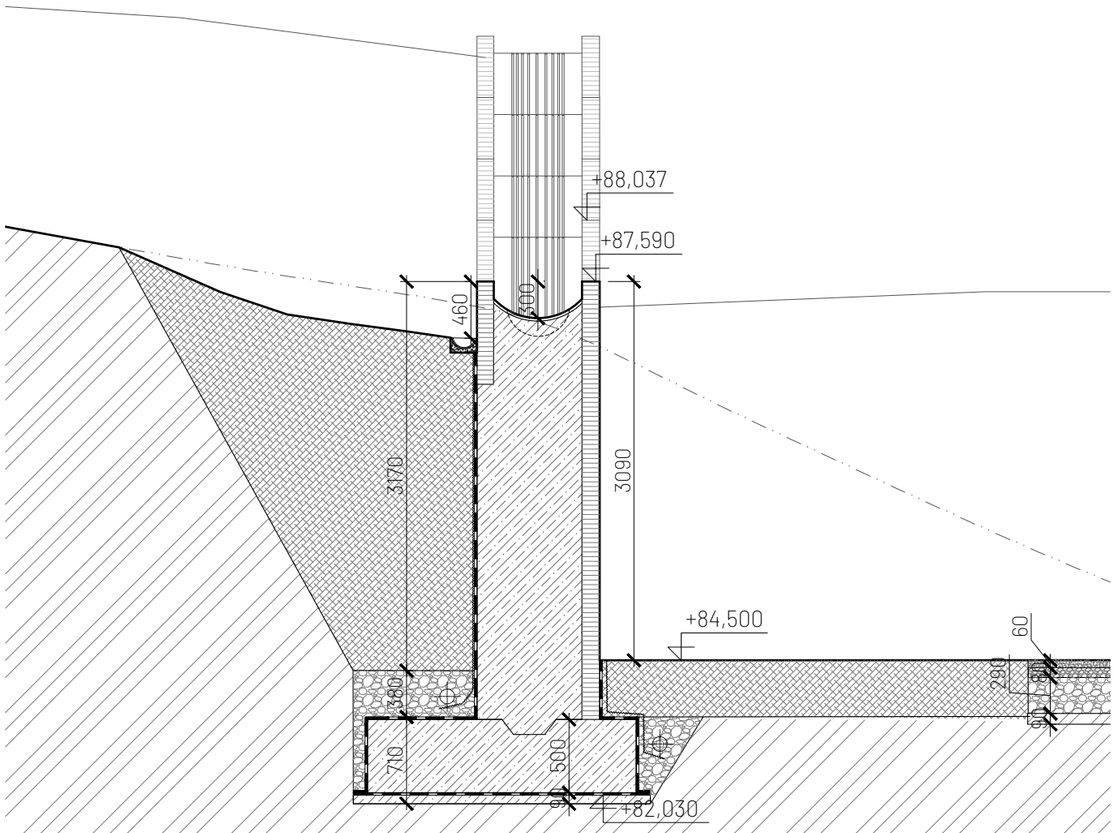
Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:150

Číslo přílohy: D.1.1.15

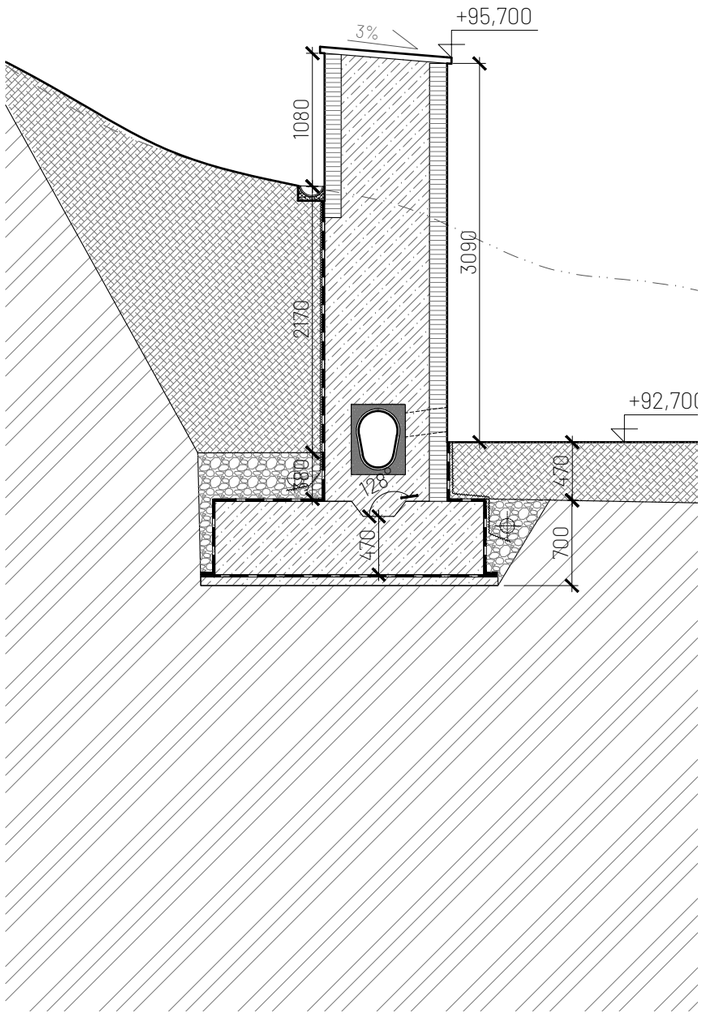
ŘEZ AKVADUKTEM
U DNA TŮNĚ
1:50



ŘEZ AKVADUKTEM
V PROSTORU PO POVRCHU
TEKOUCÍ VODY
1:50



ŘEZ AKVADUKTEM
V PROSTORU UZAVŘENÉHO
PRŮTOKU
1:50



Legenda:

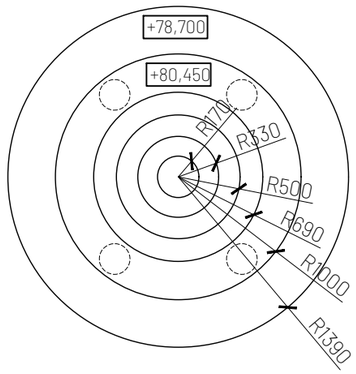
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

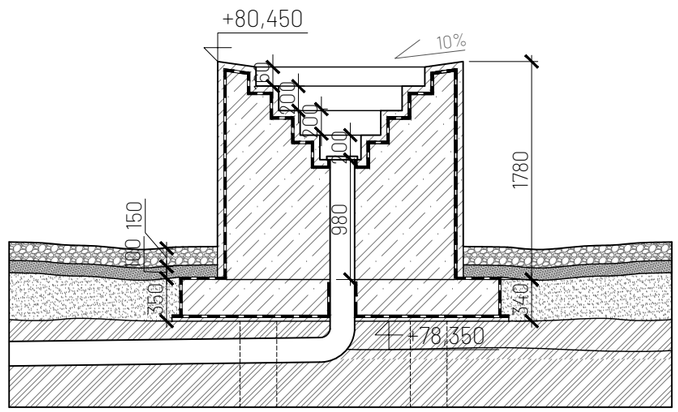
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt della Vita - řezy

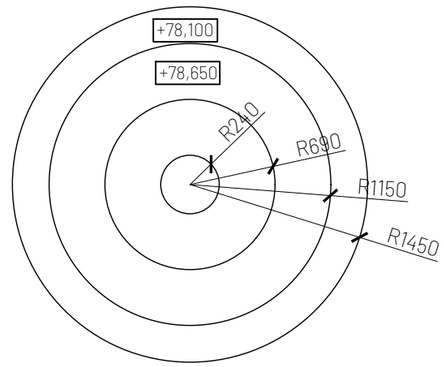
Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.1

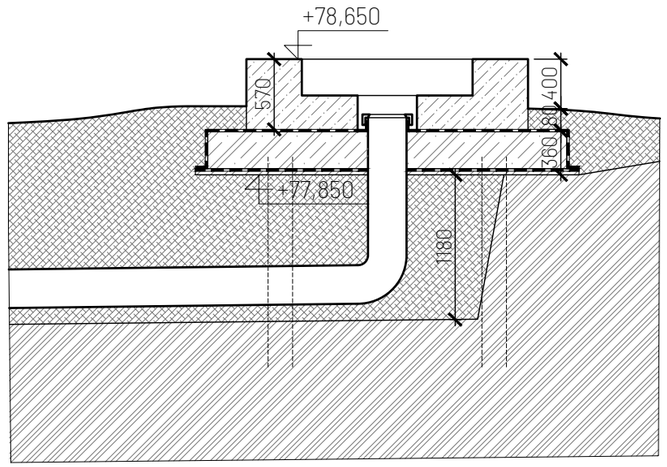
ŘEZ BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM
REKREAČNÍ TŮNĚ
1:50





ŘEZ BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM
SWALE
1:50





Legenda:

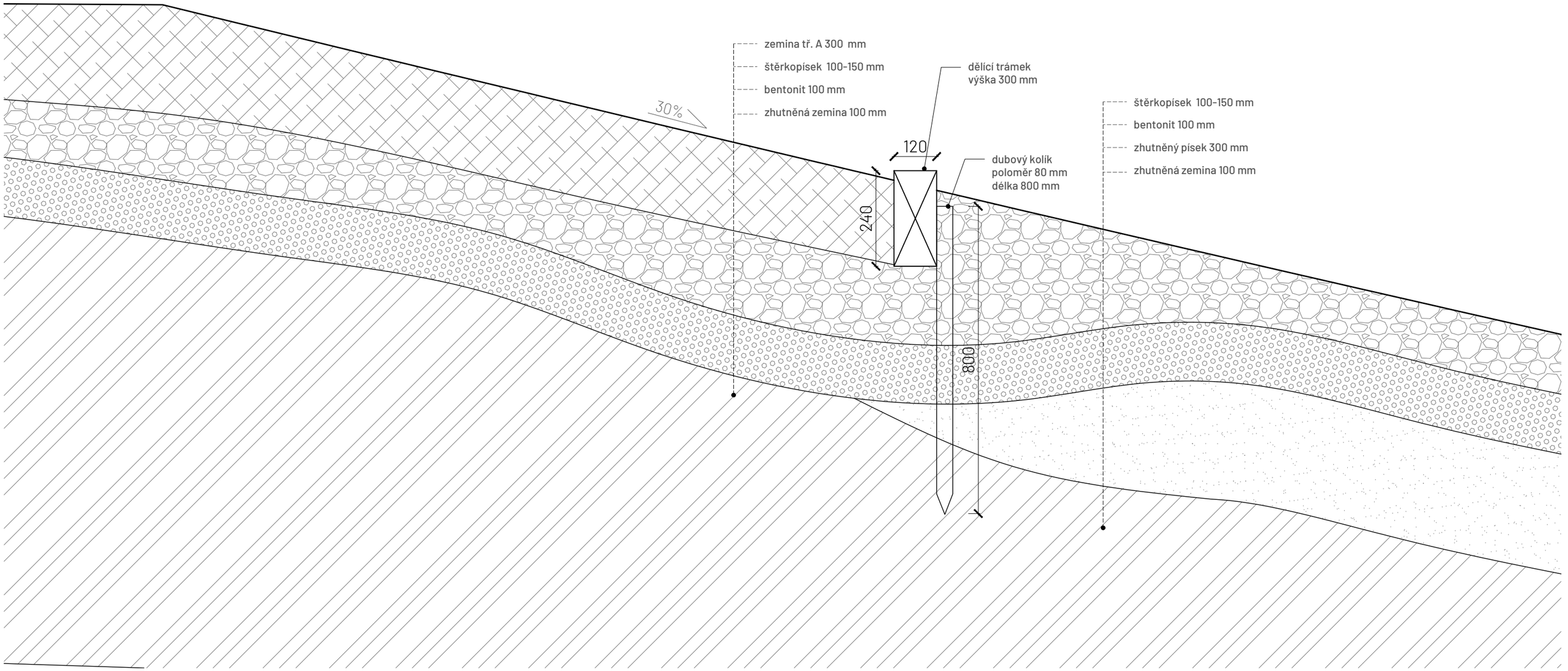
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt della Vita - bezpečnostní přepad

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.11

DETAIL PŘECHODU HRÁZE V TŮNI
1:10



Legenda:

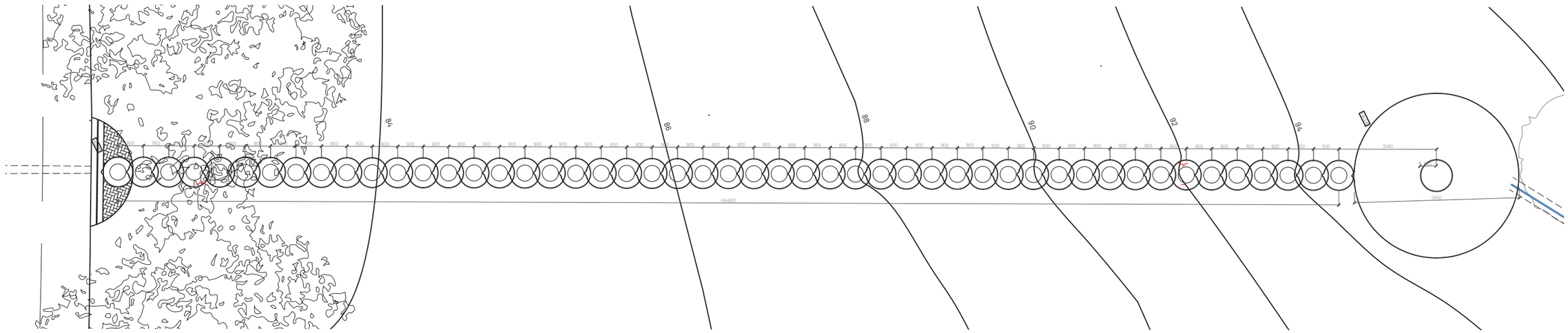
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

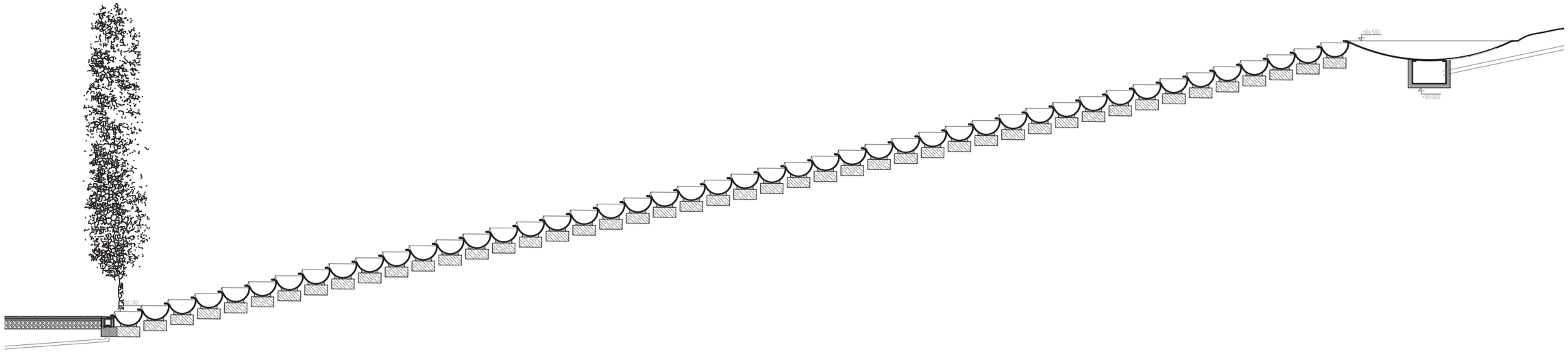
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt della Vita - bezpečnostní přepad

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.12

PŮDORYS AKVADUKTU MEDICI
1:150



ŘEZ AKVADUKTEM MEDICI
1:150



Legenda:

- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - půdorys, řez

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:150
		Číslo přílohy:	D.1.1.17

SCHEMATICKÁ AXONOMETRIE
AKVADUKTU MEDICI
1:100

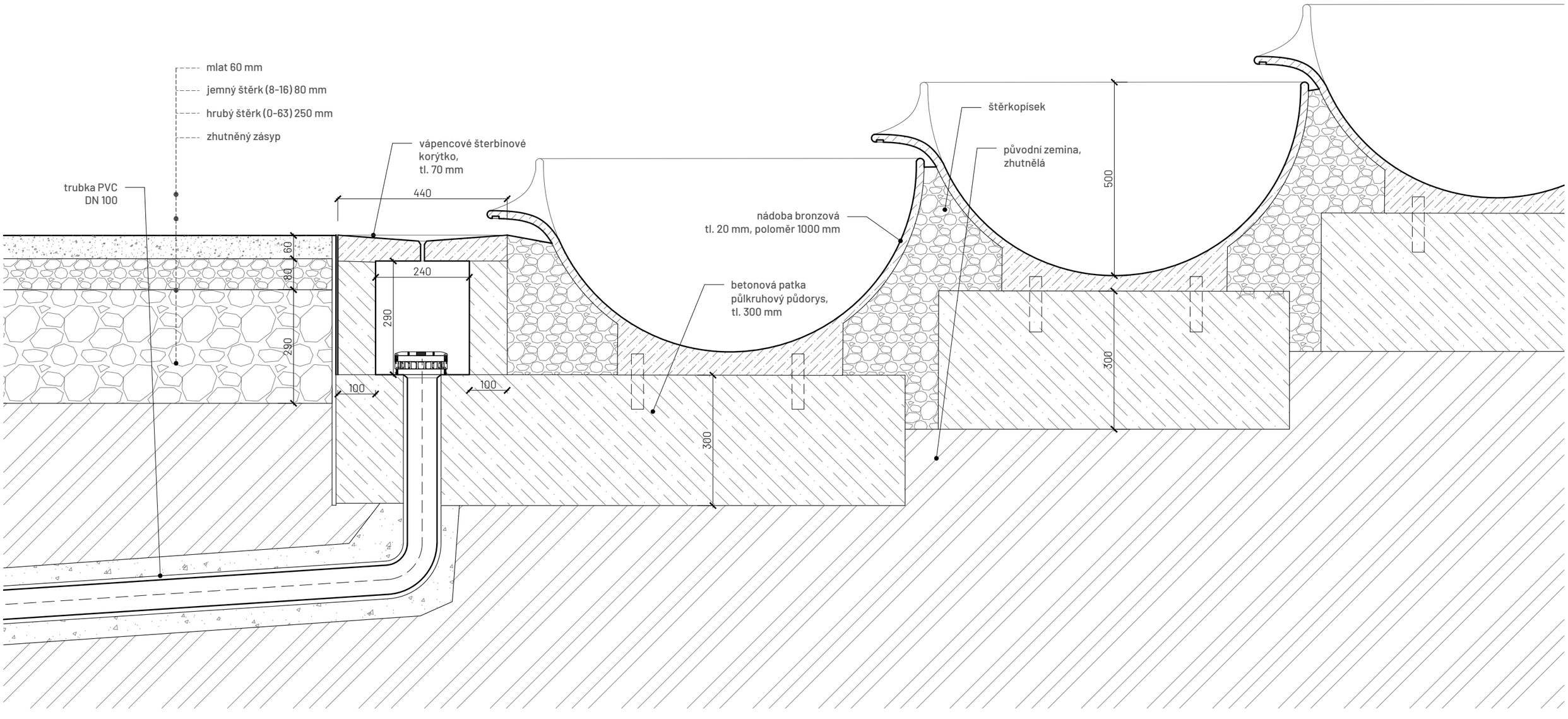
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - axonometrie

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:50
		Číslo přílohy:	D.1.1.18

DETAIL ZAKONČENÍ AKVADUKTU MEDICI
1:10



Legenda:

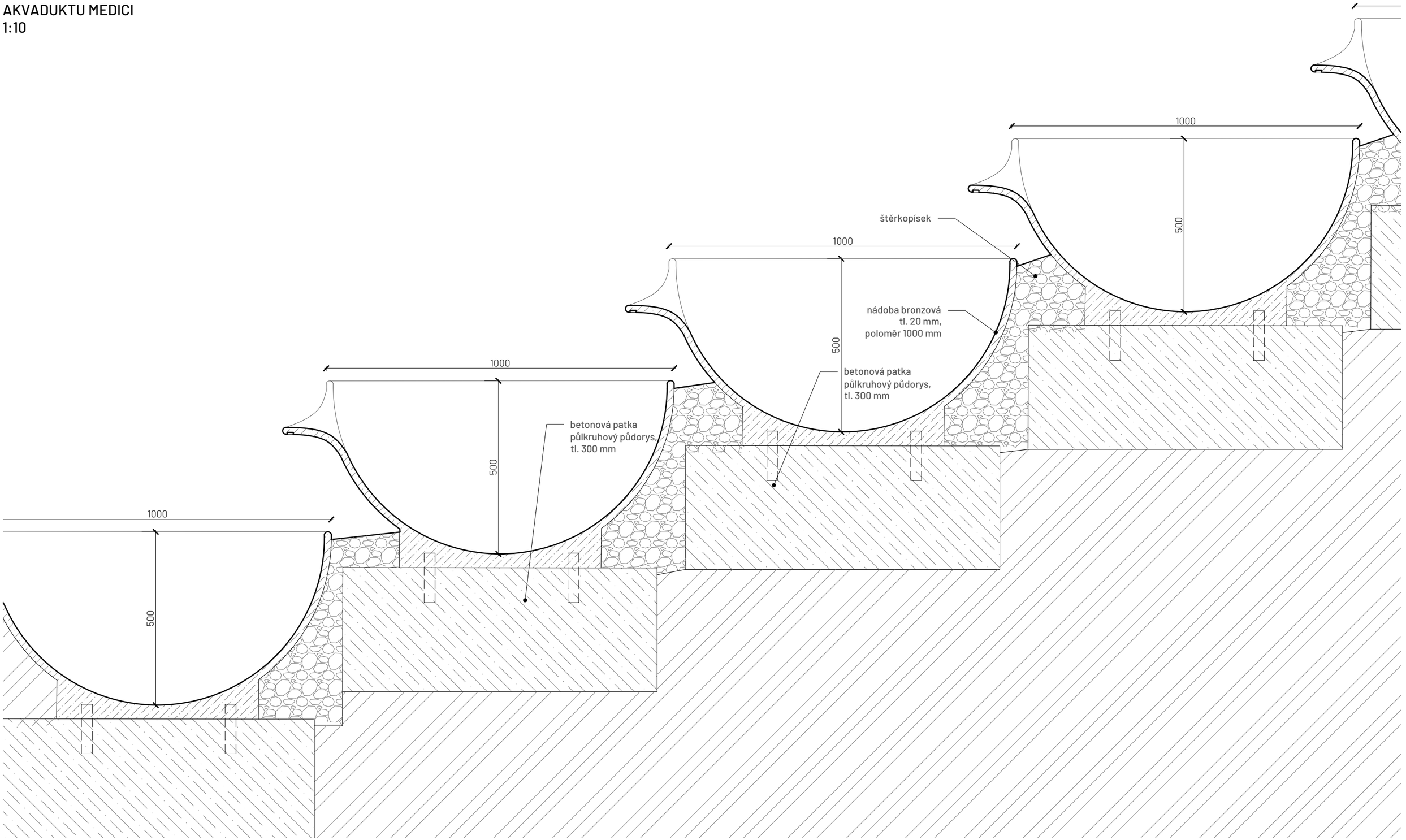
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - detail ukončení

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.19

DETAIL PRŮBĚHU
AKVADUKTU MEDICI
1:10



Legenda:

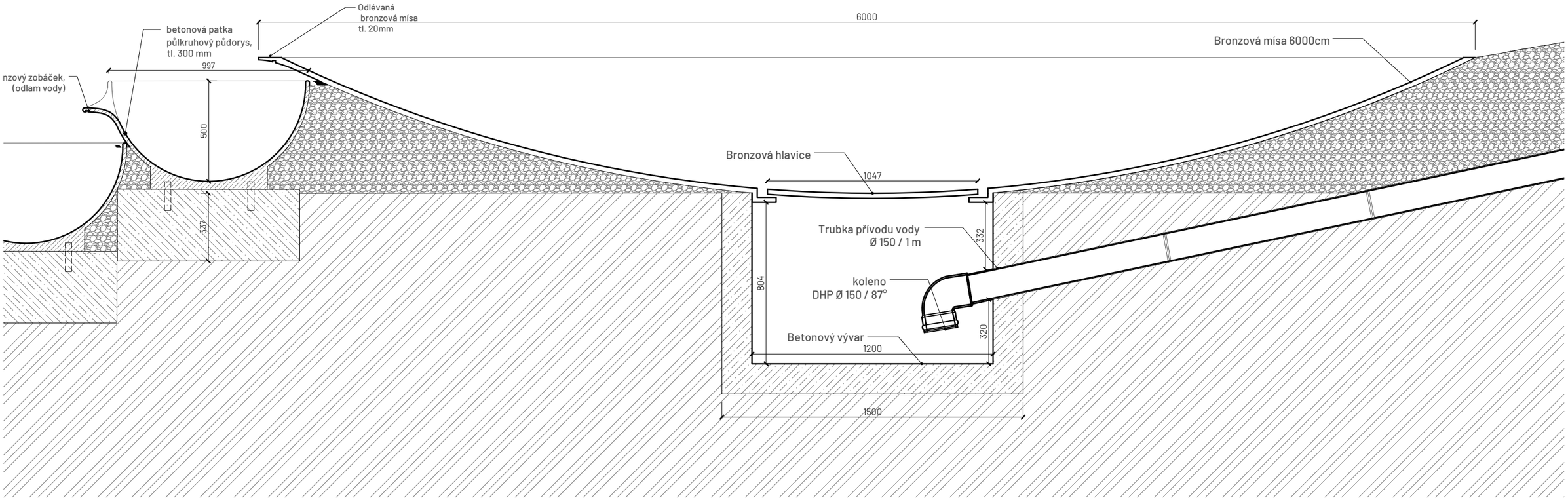
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - detail průběhu

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.20

HORNÍ VPUSŤ
S VÝVAREM
1:10



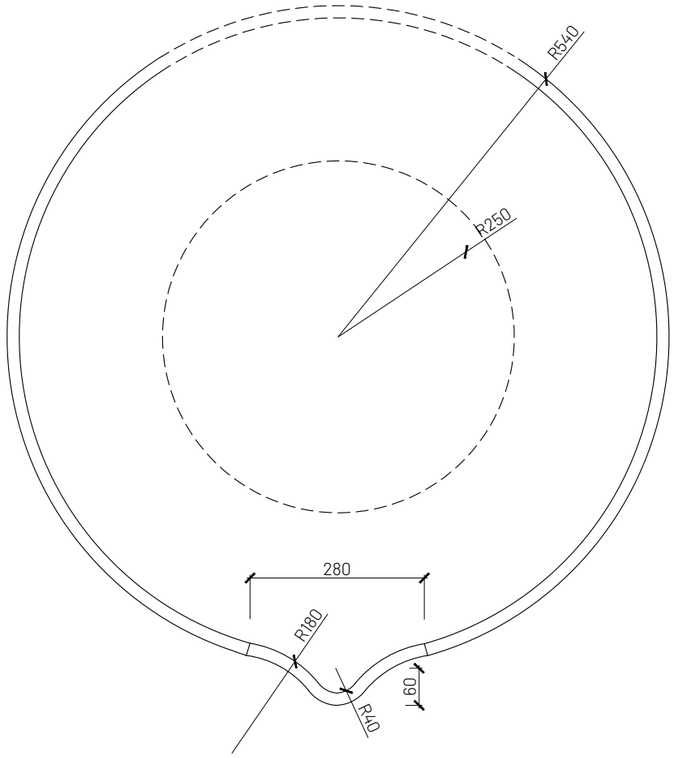
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

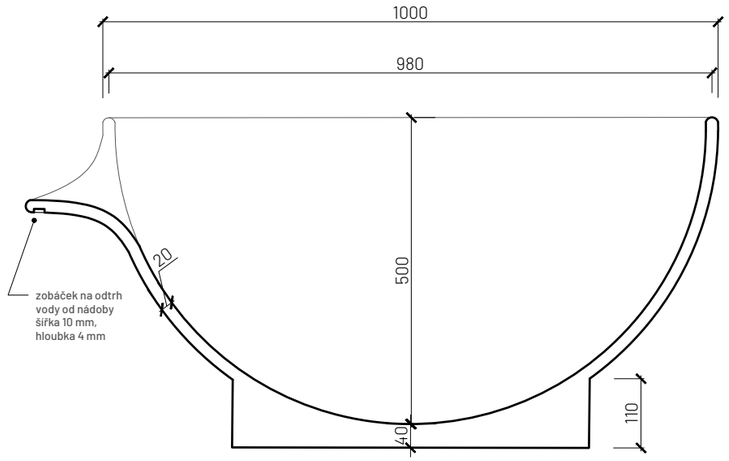
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - horní vpusť s vývarem

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:20	**Číslo přílohy:**	D.1.1.21

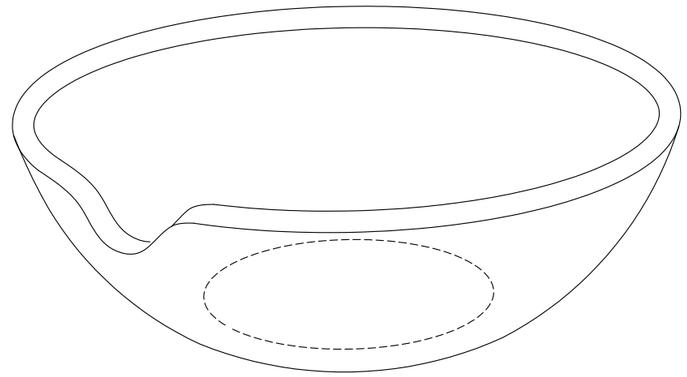
BRONZOVÁ NÁDOBA
PŮDORYS 1:10



BRONZOVÁ NÁDOBA
ŘEZ 1:10



BRONZOVÁ NÁDOBA
AXONOMETRIE 1:10



Legenda:

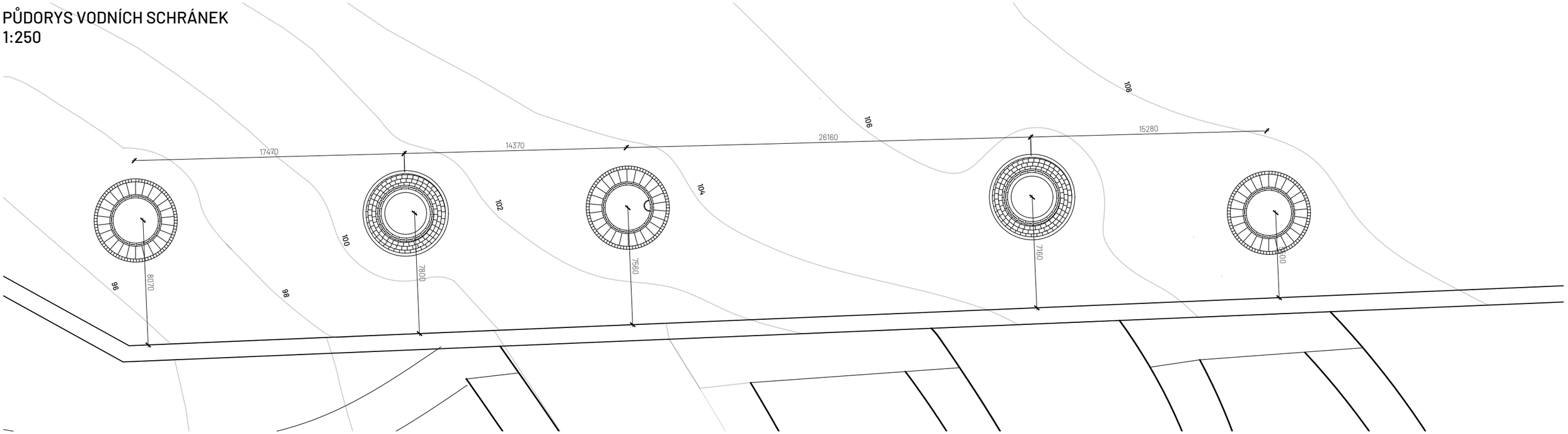
- beton prostý
- štěrkopísek
- zhutnělý písek
- zhutněný zásyp tř. A
- bentonit
- původní zemina
- opus latericium
- asfaltová pásová hydroizolace

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

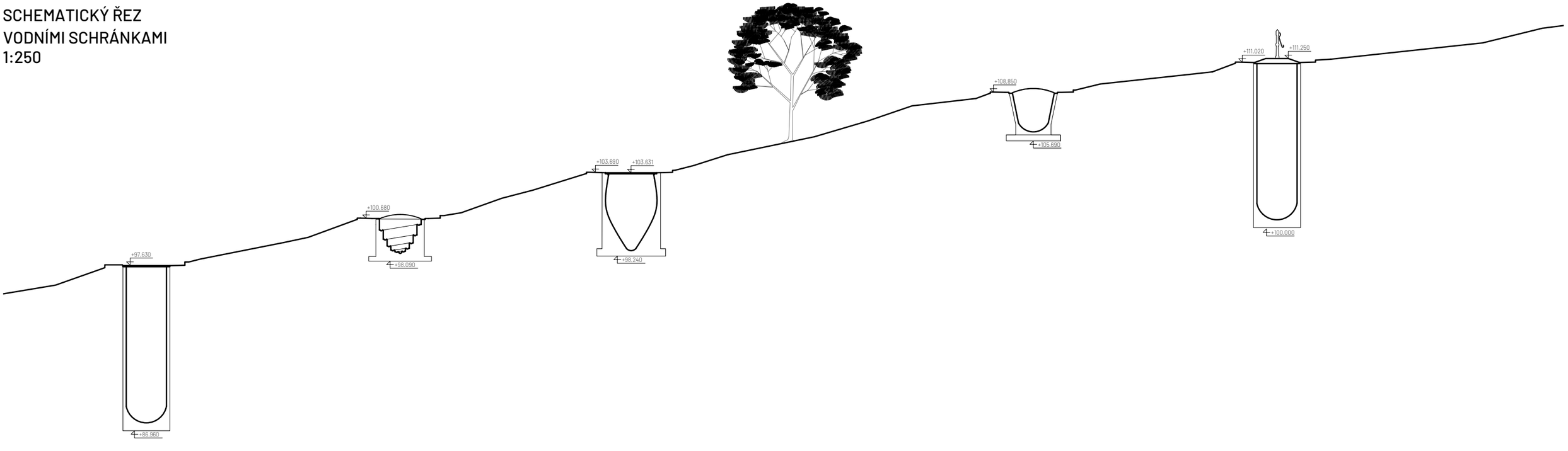
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Akvadukt Medici - bronzová nádoba

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.22

PŮDORYS VODNÍCH SCHRÁNEK
1:250



SCHEMATICKÝ ŘEZ
VODNÍMI SCHRÁNKAMI
1:250



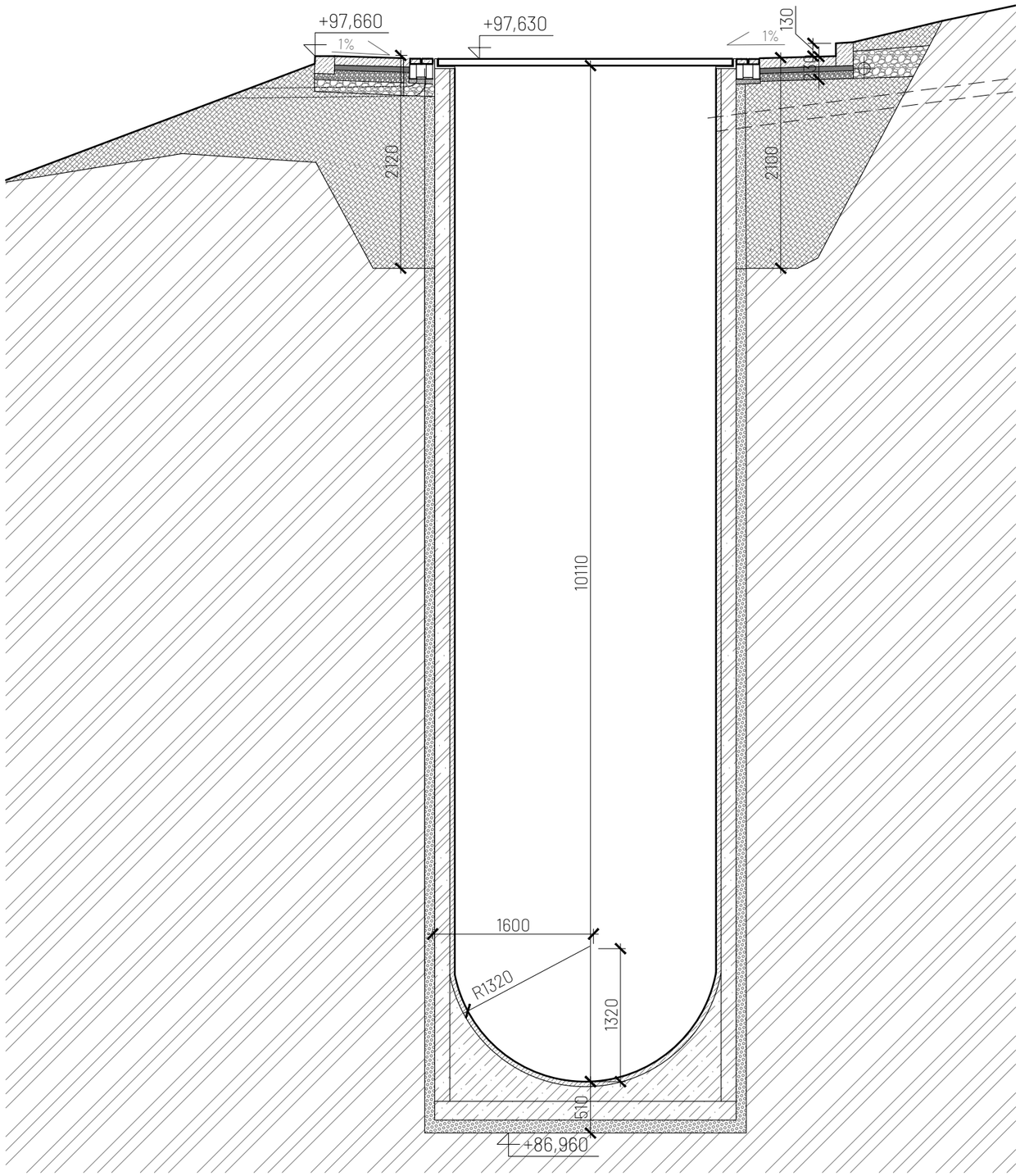
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

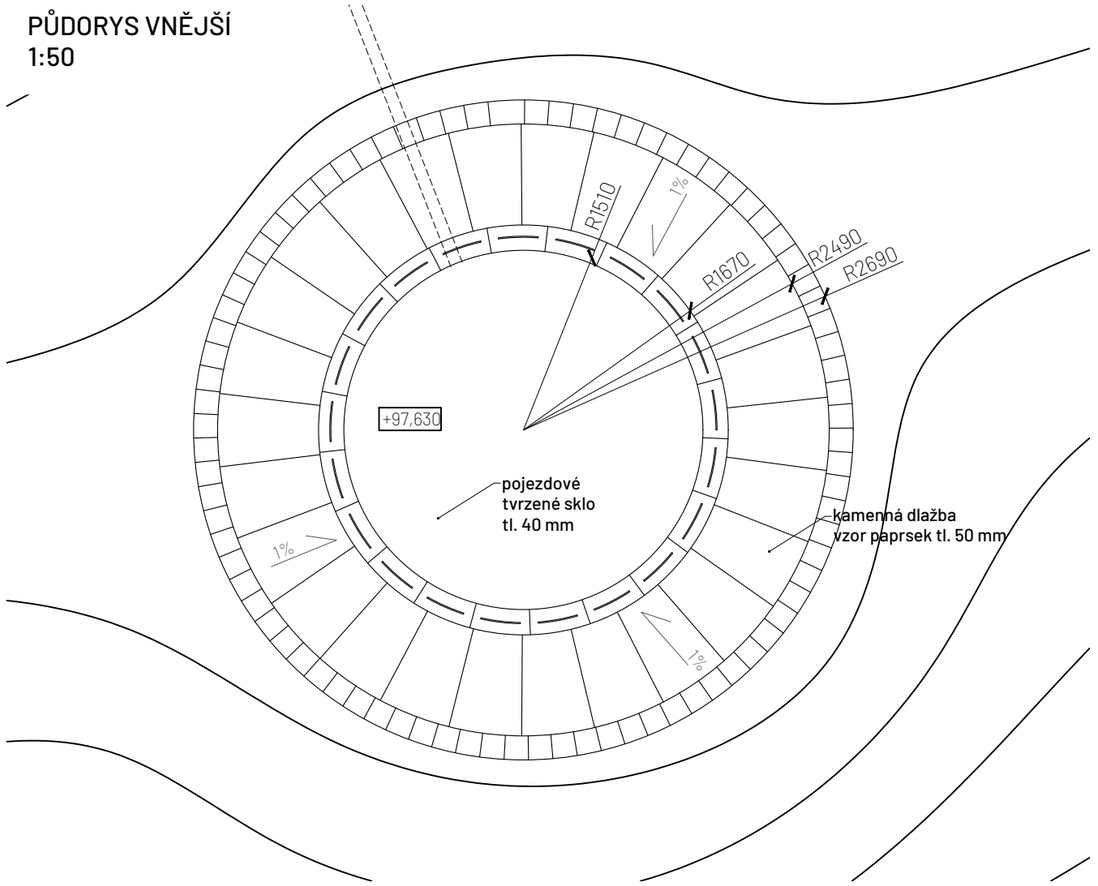
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránky - celkový půdorys a řez

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:250
		Číslo přílohy:	D.1.1.23

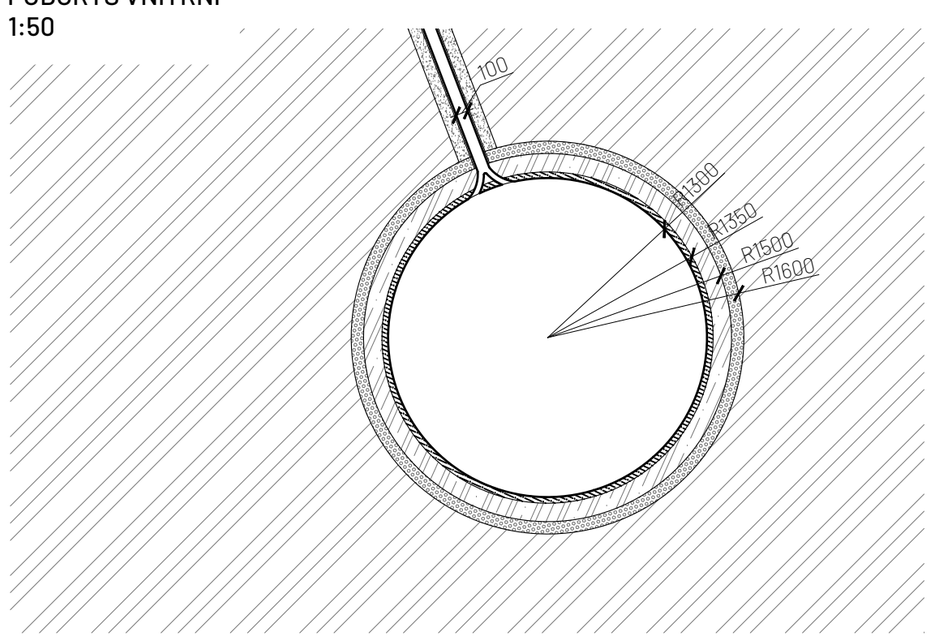
ŘEZ
1:50



PŮDORYS VNĚJŠÍ
1:50



PŮDORYS VNITŘNÍ
1:50



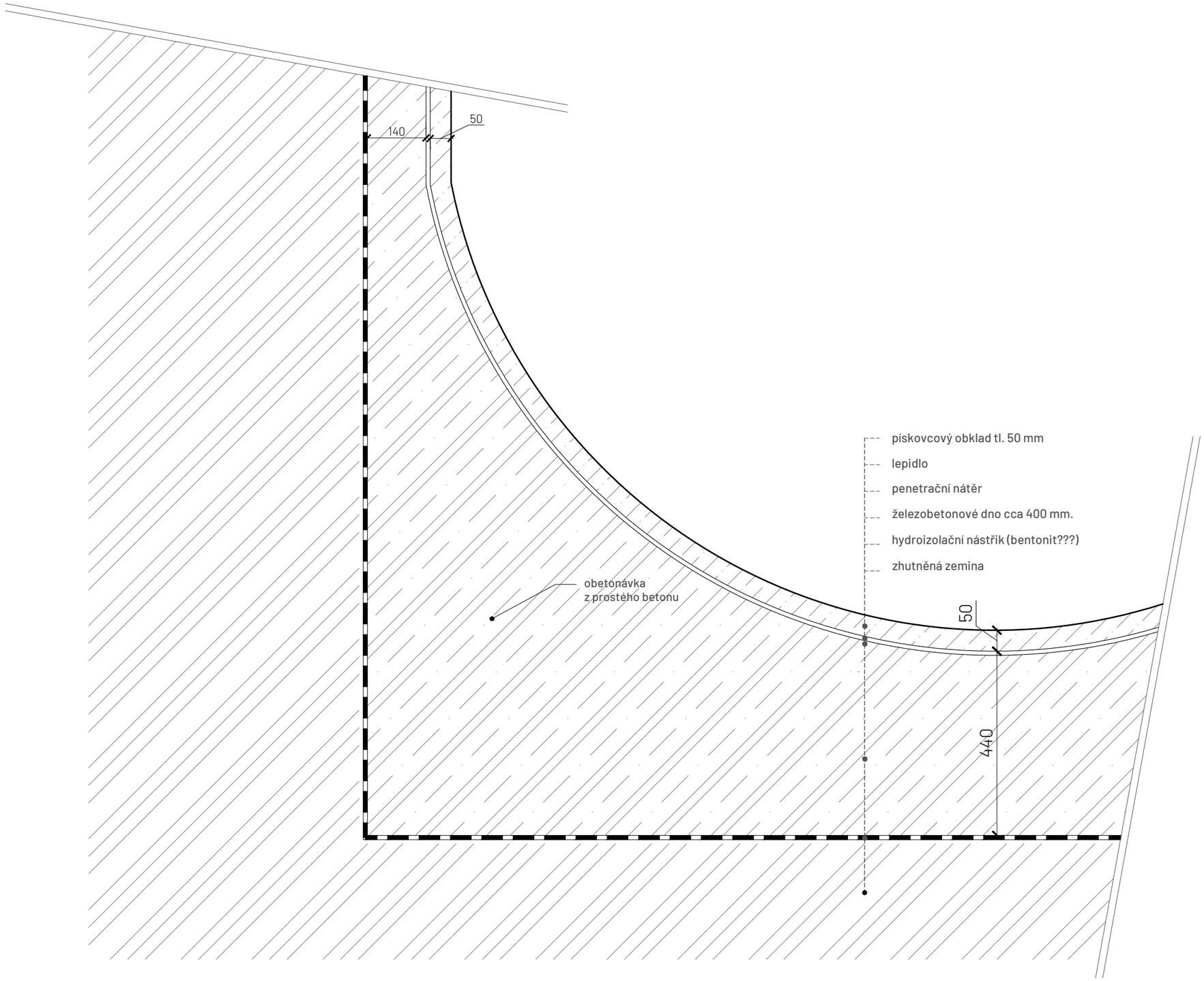
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 1

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:50
		Číslo přílohy:	D.1.1.24

DETAIL DNA
1:10



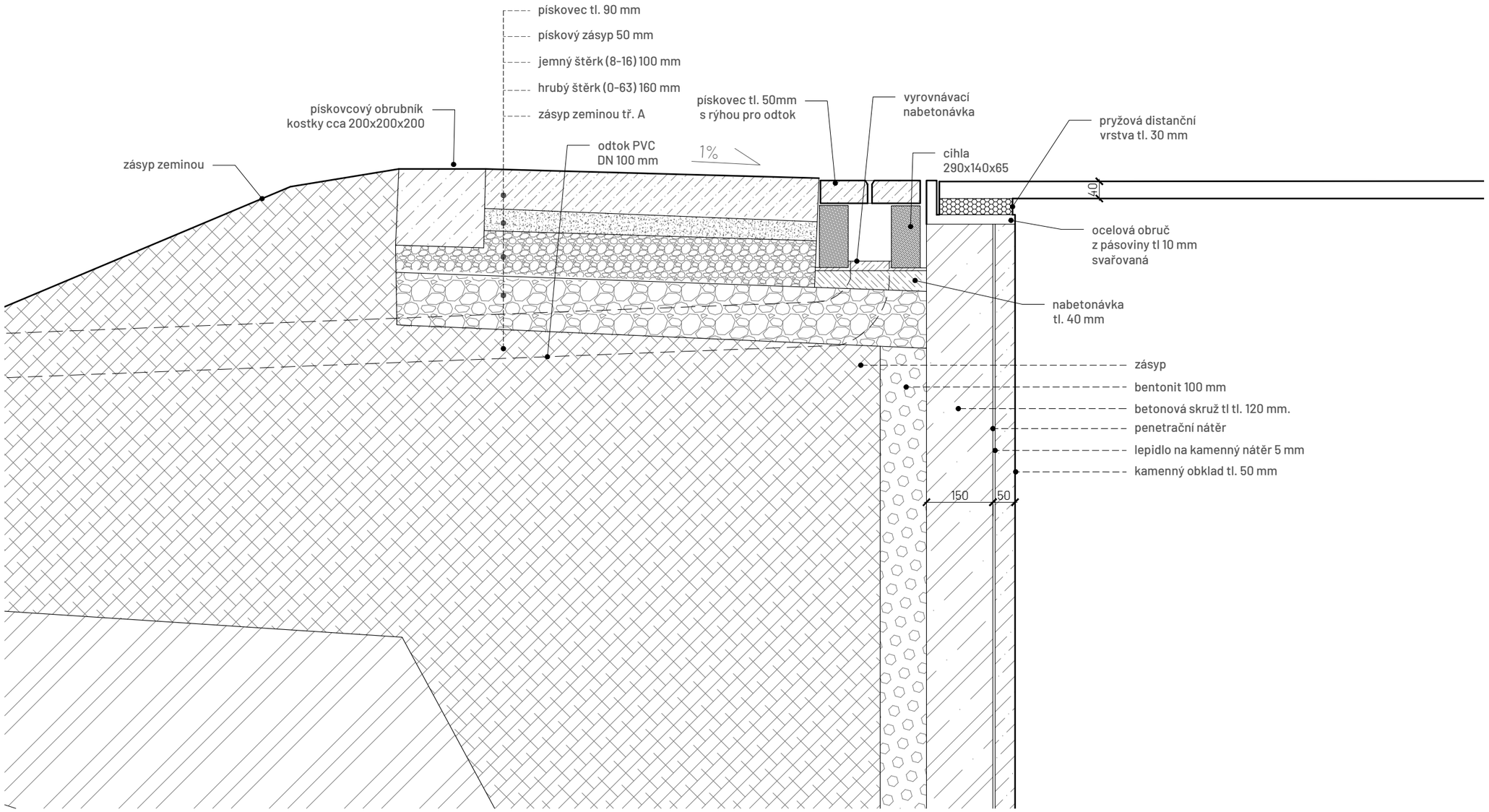
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 1 - Založení

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.25

DETAIL VRCHOLU
1:10



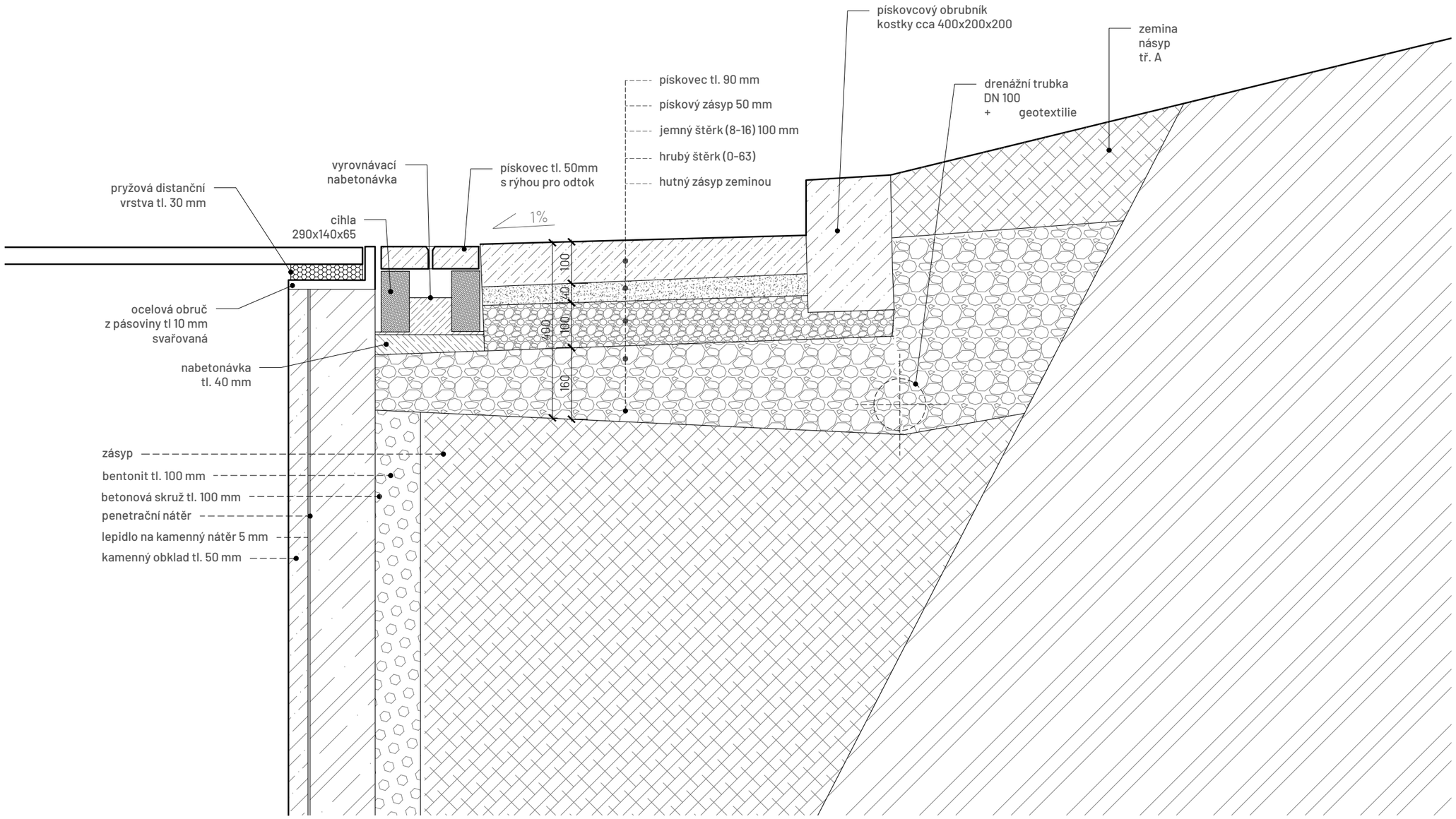
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 1 - Detail vrcholu 1

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.26

DETAIL VRCHOLU SCHRÁNKY
1:10



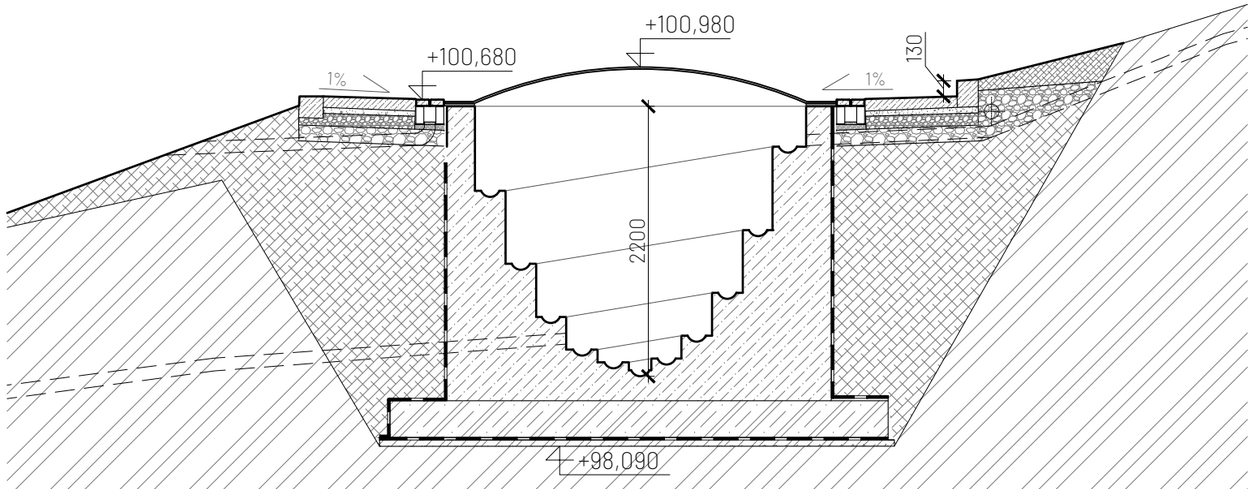
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

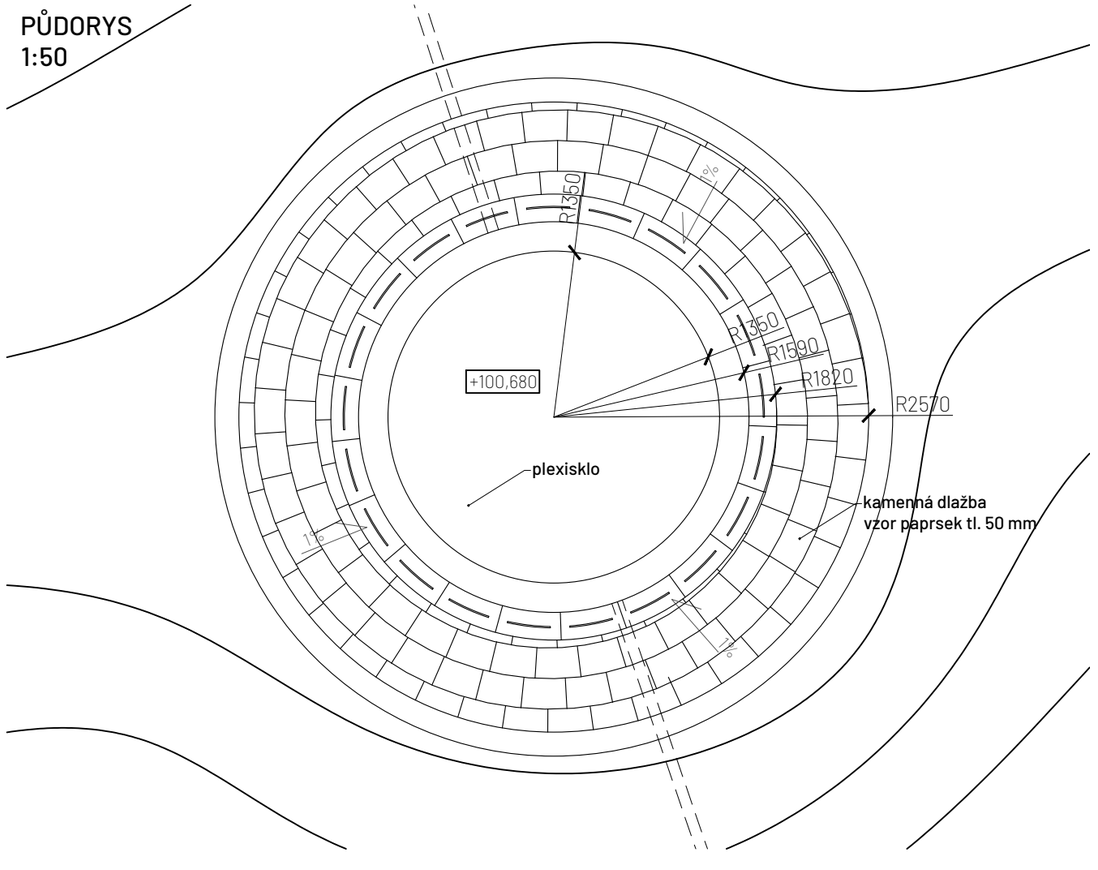
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Studna 1 - Detail vrcholu 2

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.27

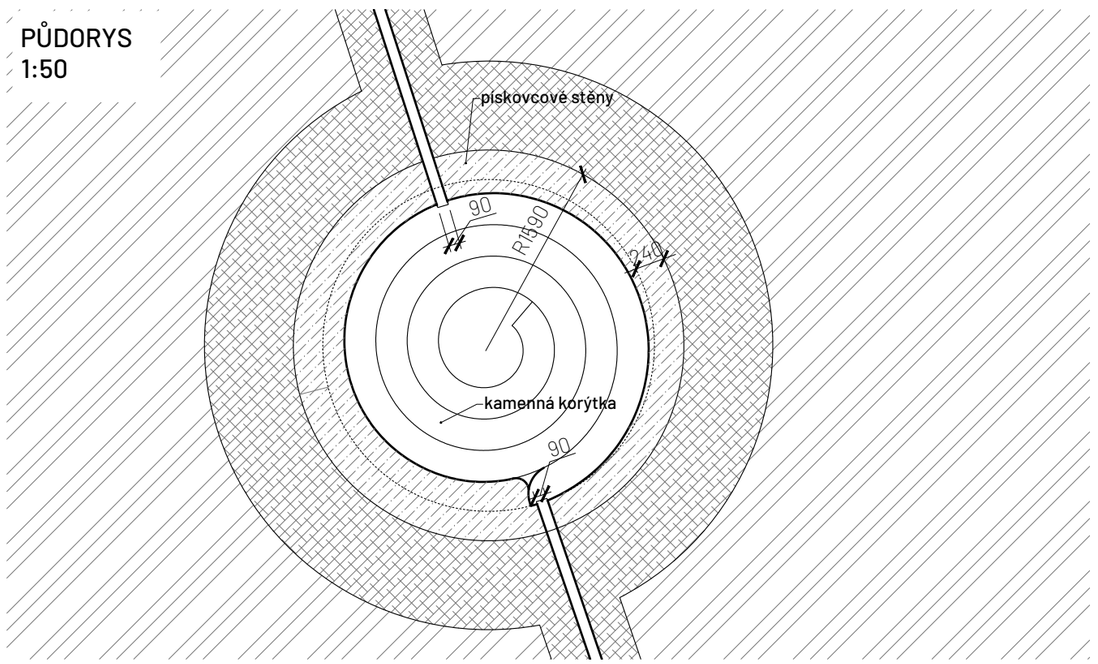
ŘEZ
1:50



PŮDORYS
1:50



PŮDORYS
1:50



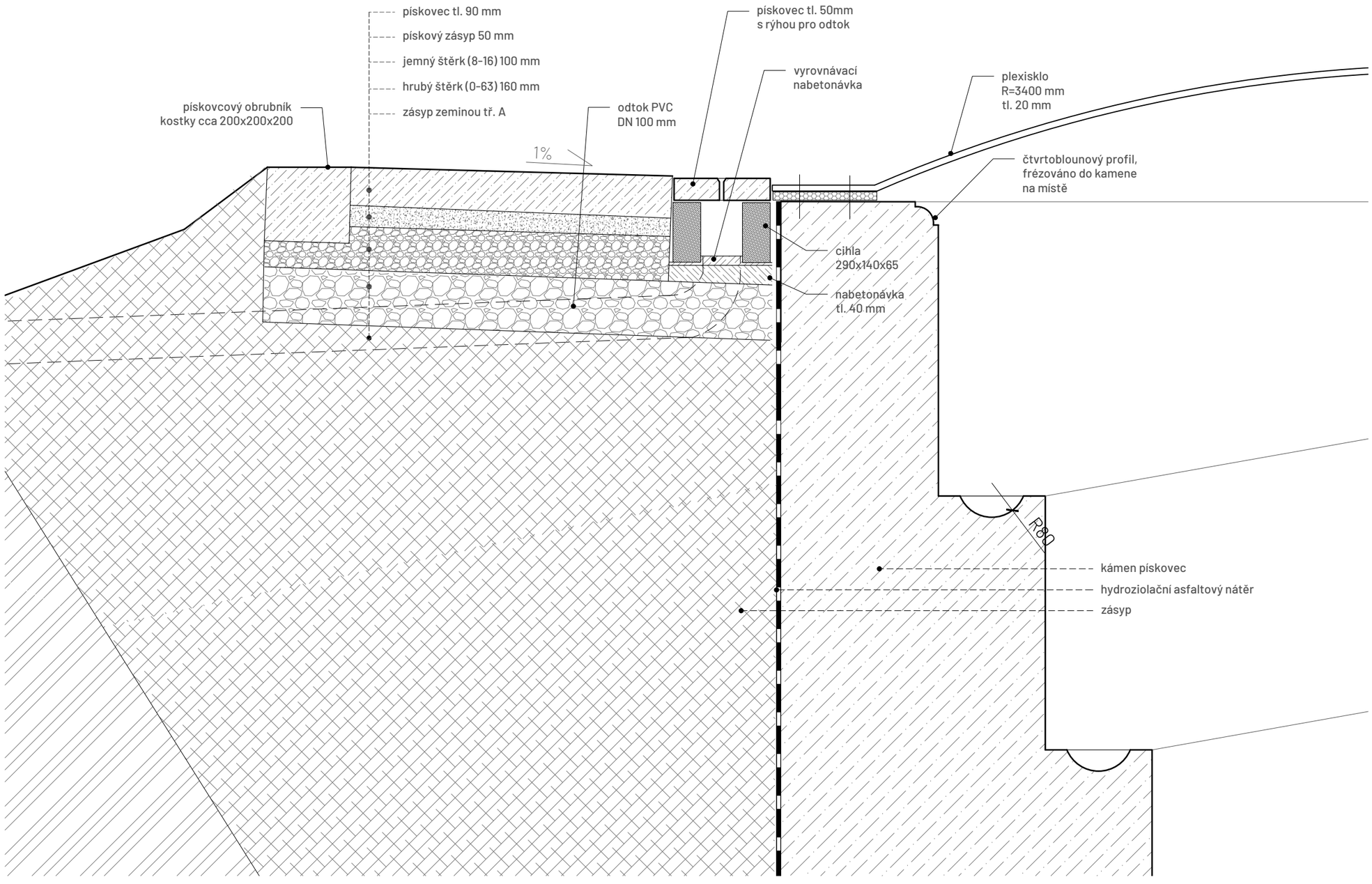
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 2 - výkresy

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.28

VODNÍ SCHRÁNKA 2 - VRCHOL
1:10



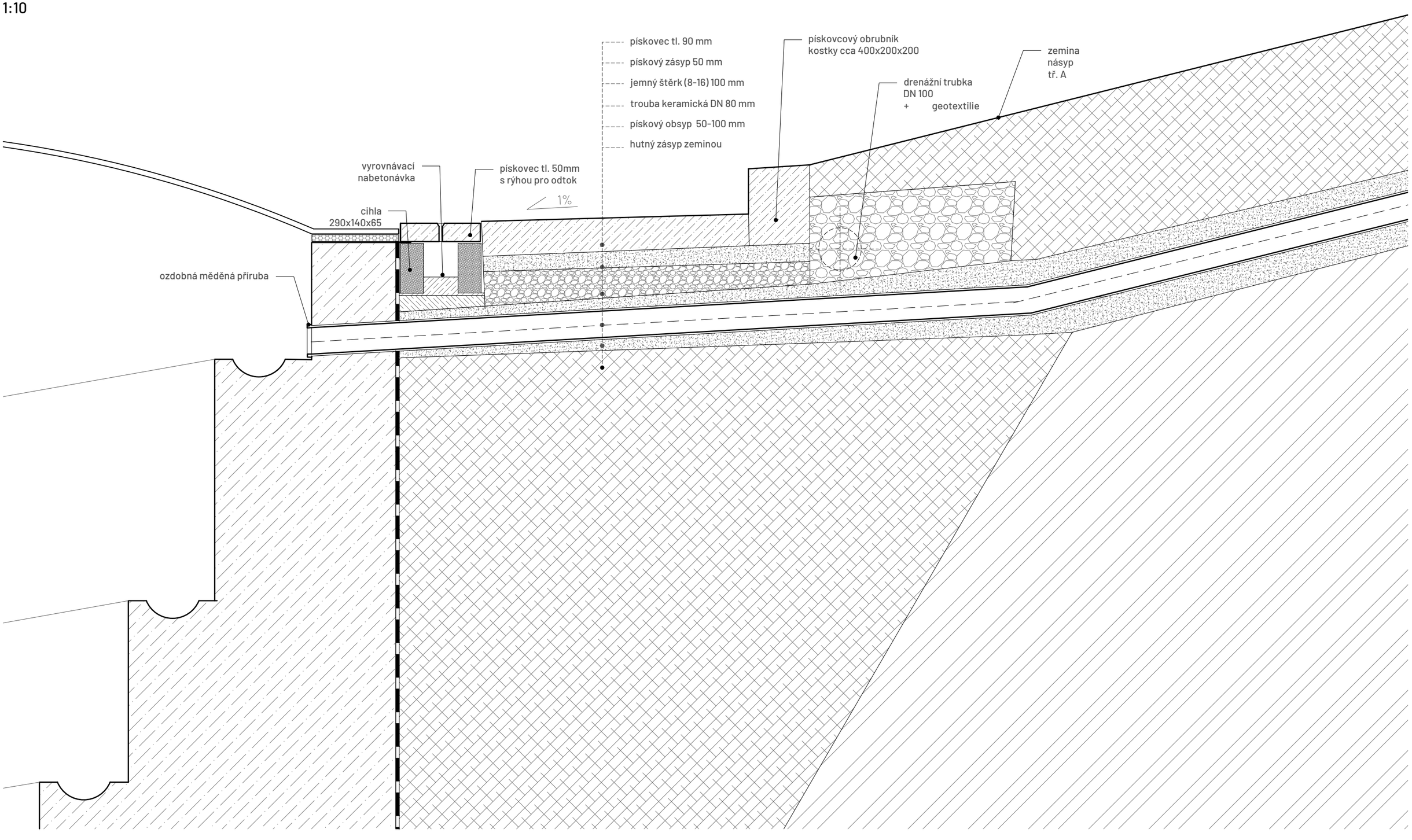
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 2 - Detail vrcholu 1

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.29

VODNÍ SCHRÁNKA 2 - VRCHOL 2
1:10



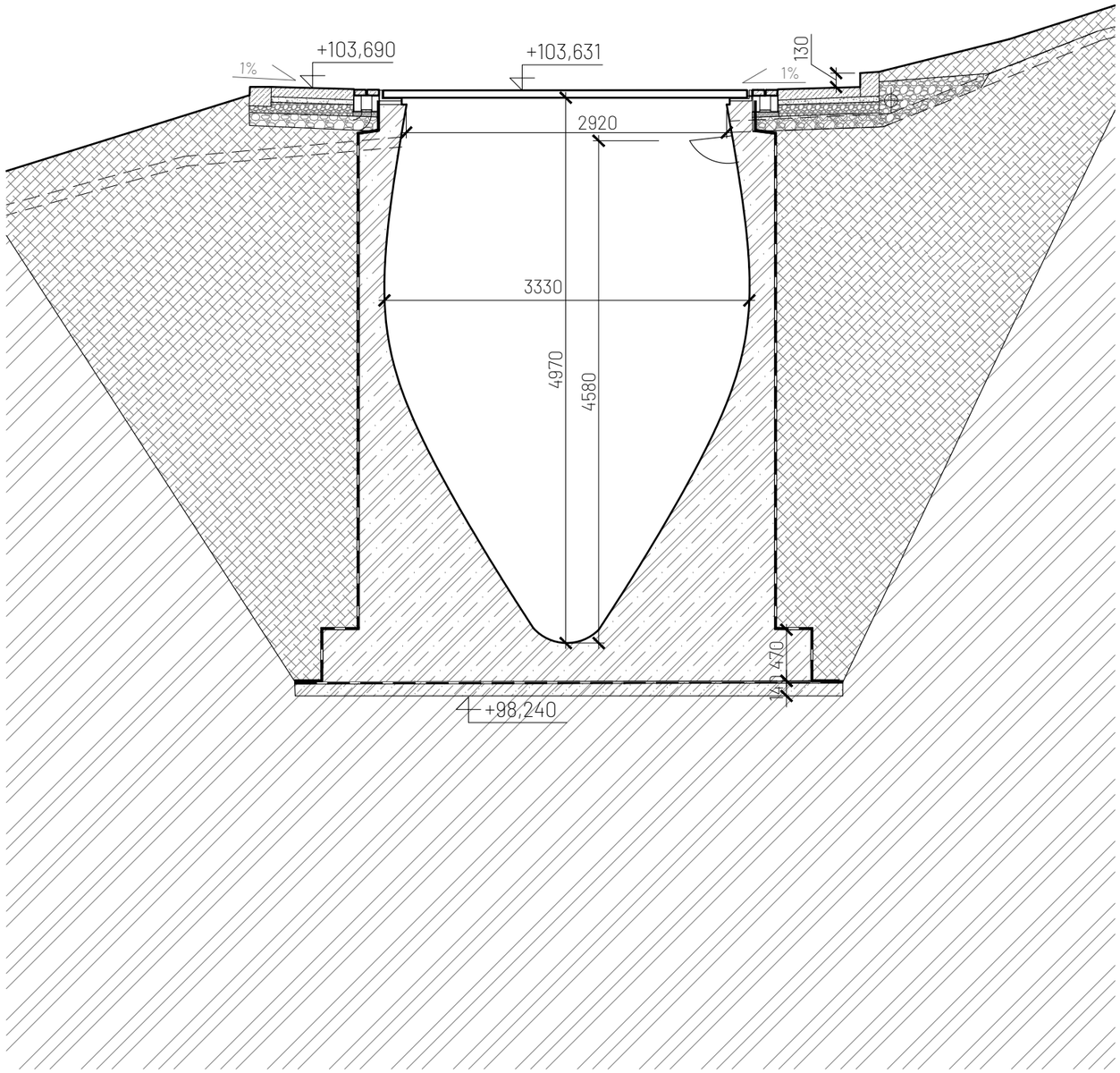
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

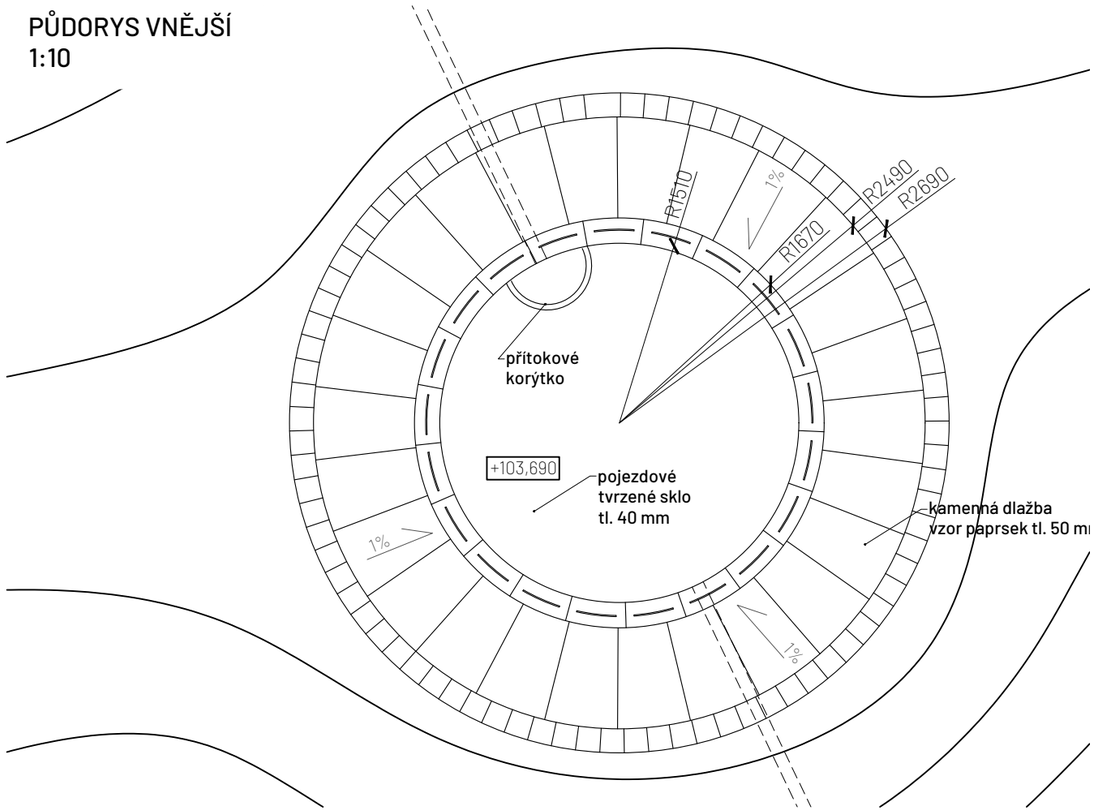
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 2 - Detail vrcholu 2

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.30

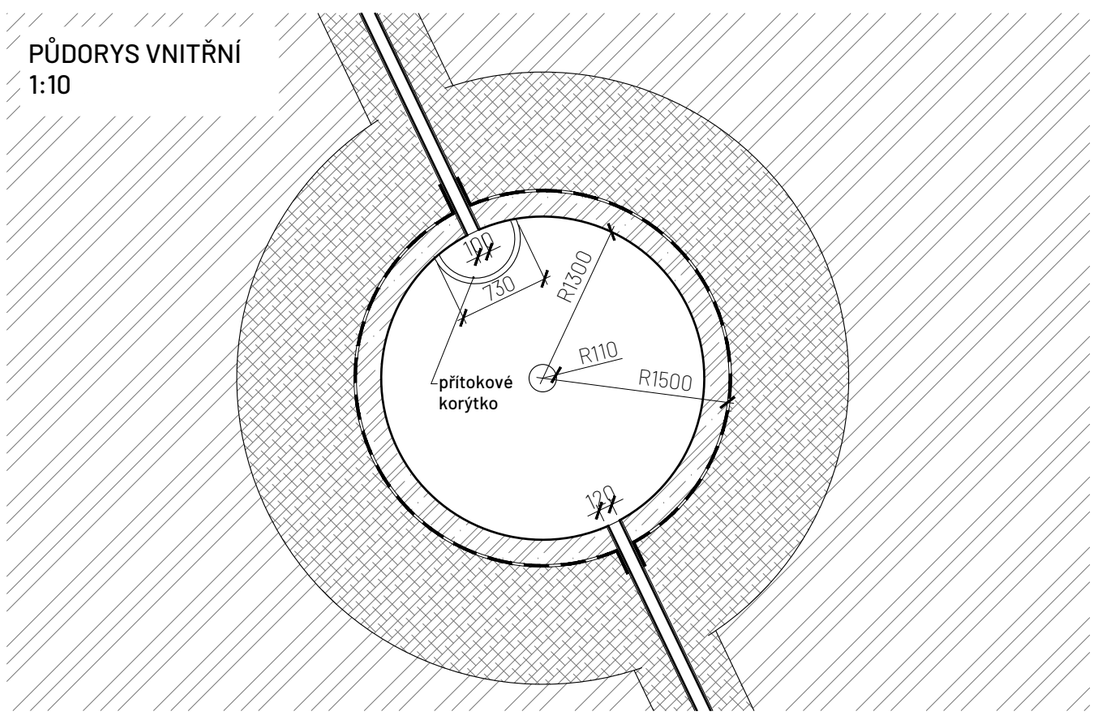
ŘEZ
1:10



PŮDORYS VNĚJŠÍ
1:10



PŮDORYS VNITŘNÍ
1:10



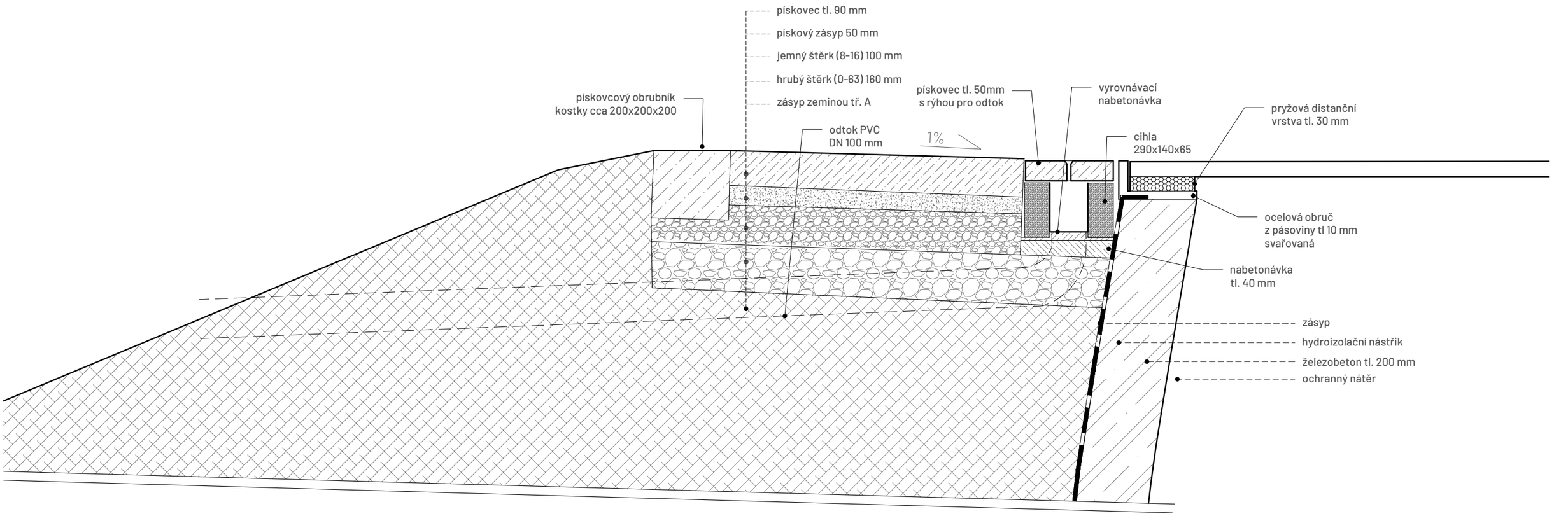
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 3

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.31

VODNÍ SCHRÁNKA 3 - VRCHOL 1
1:10



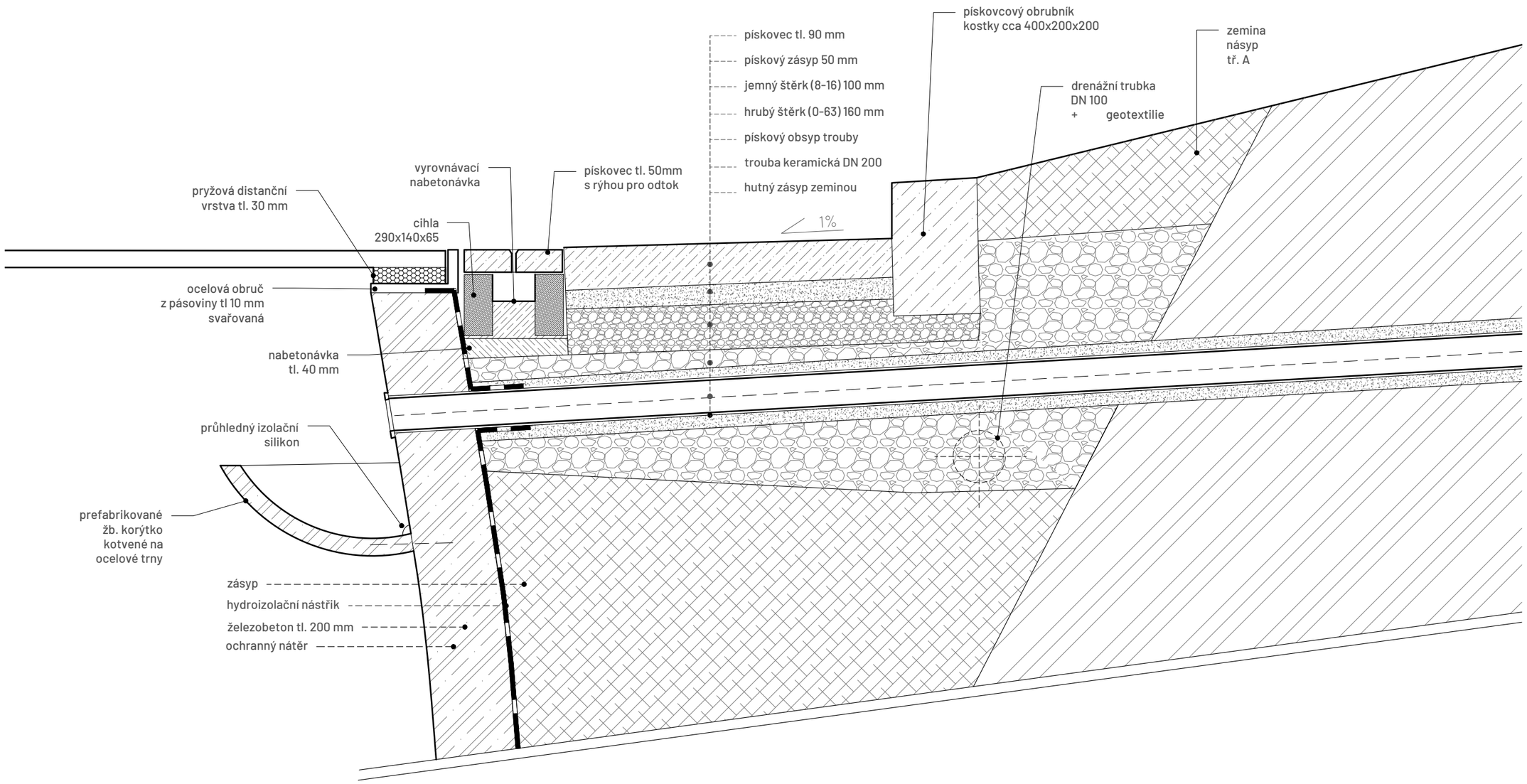
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 3 - Detail vrcholu 1

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.32

VODNÍ SCHRÁNKA 2 - VRCHOL 2
1:10



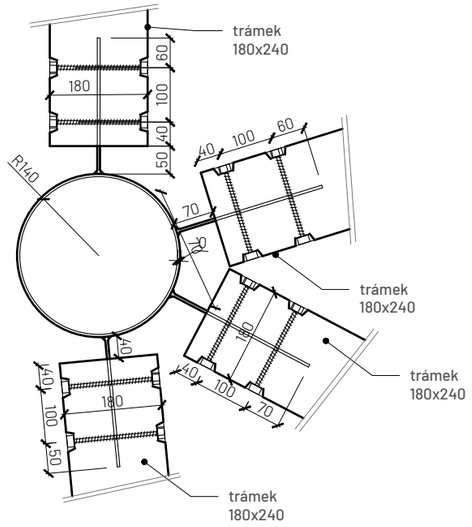
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

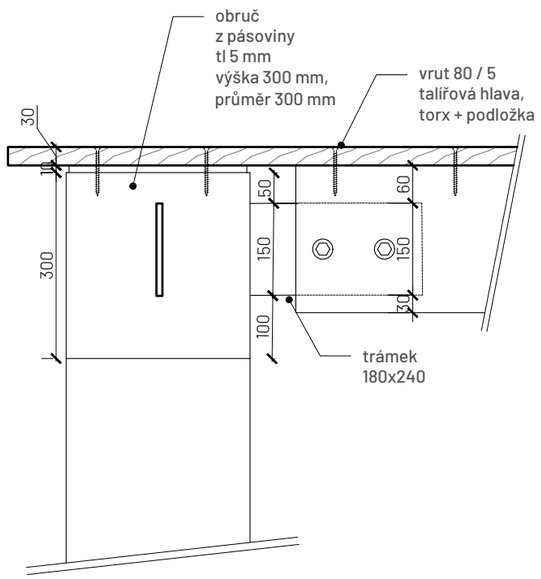
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Vodní schránka 3 - Detail vrcholu 2

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.33

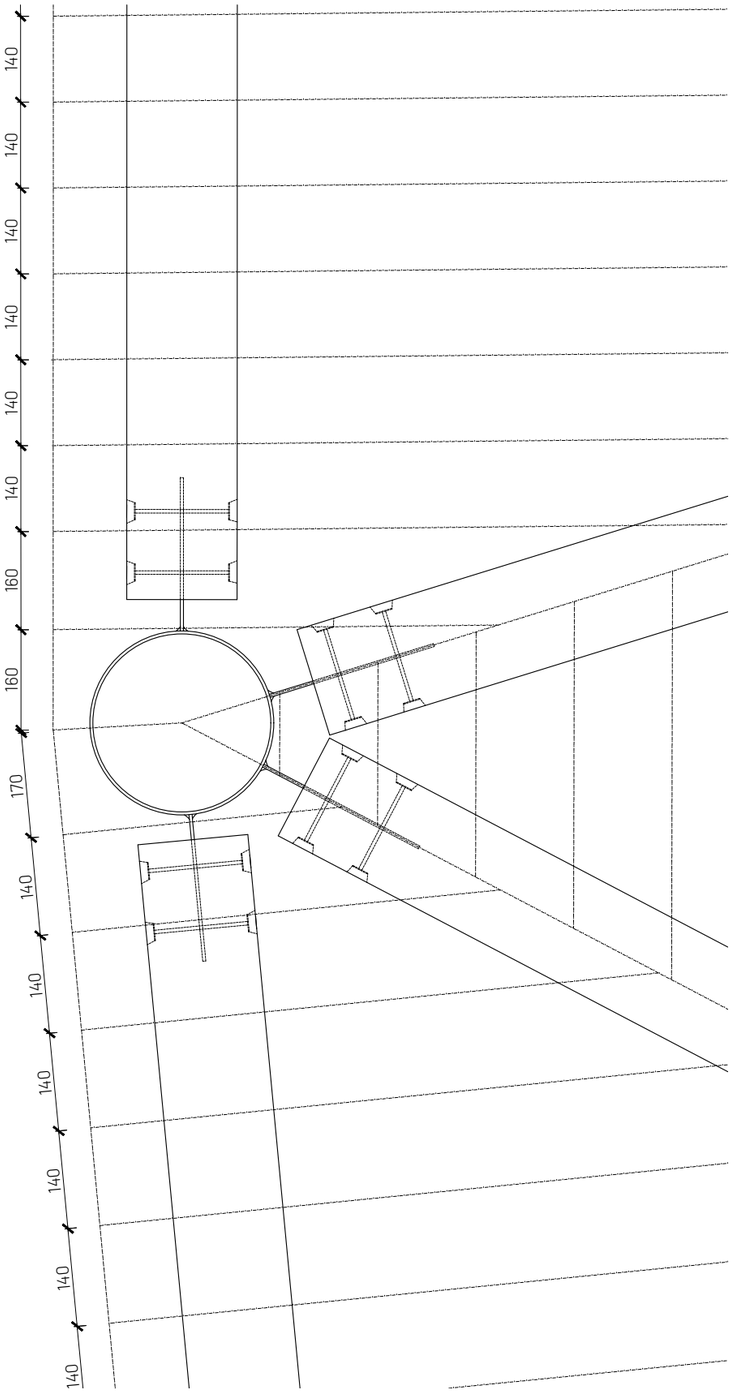
PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ KRAJNÍCH NAPOJENÍ 1:10



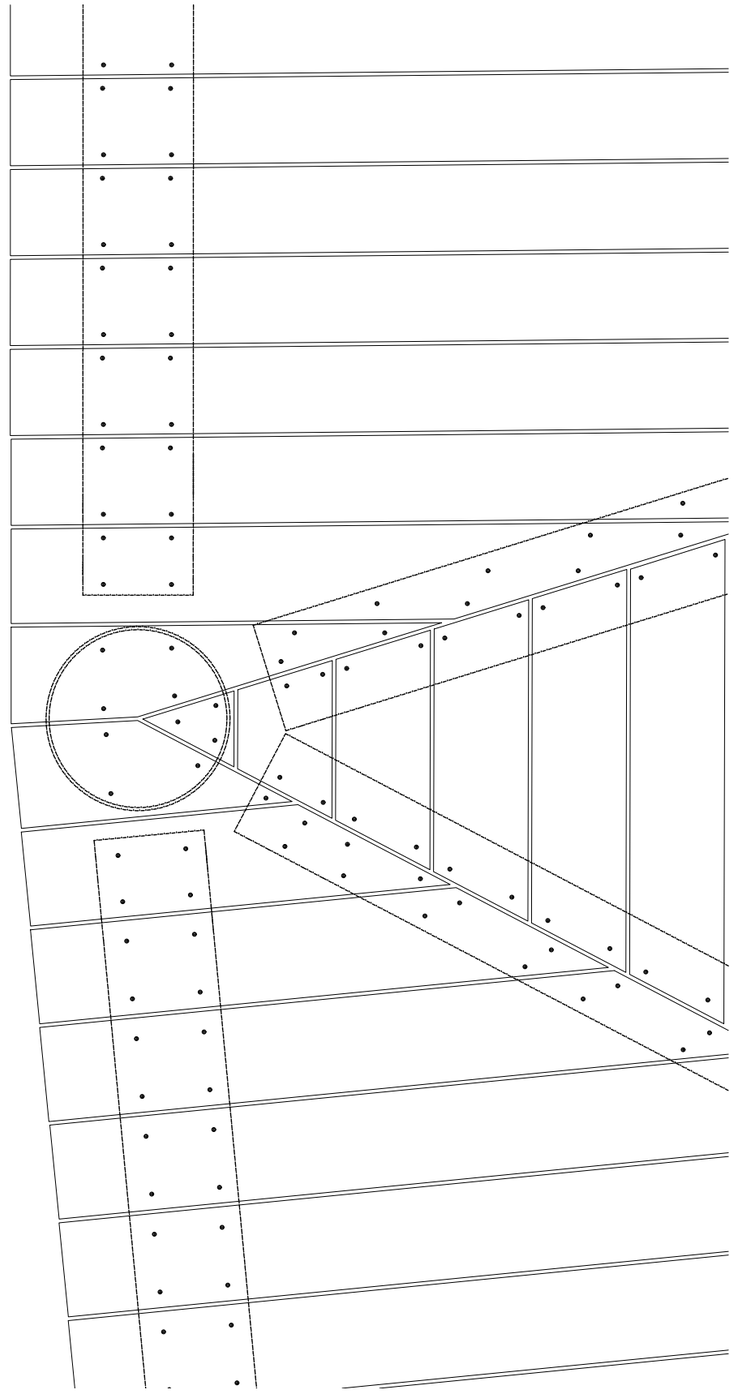
ŘEZ KRAJNÍM NAPOJENÍM 1:10



SKLADBA PRKEN - OSOVÝ SYSTÉM 1:10



SKLADBA PRKEN 1:10



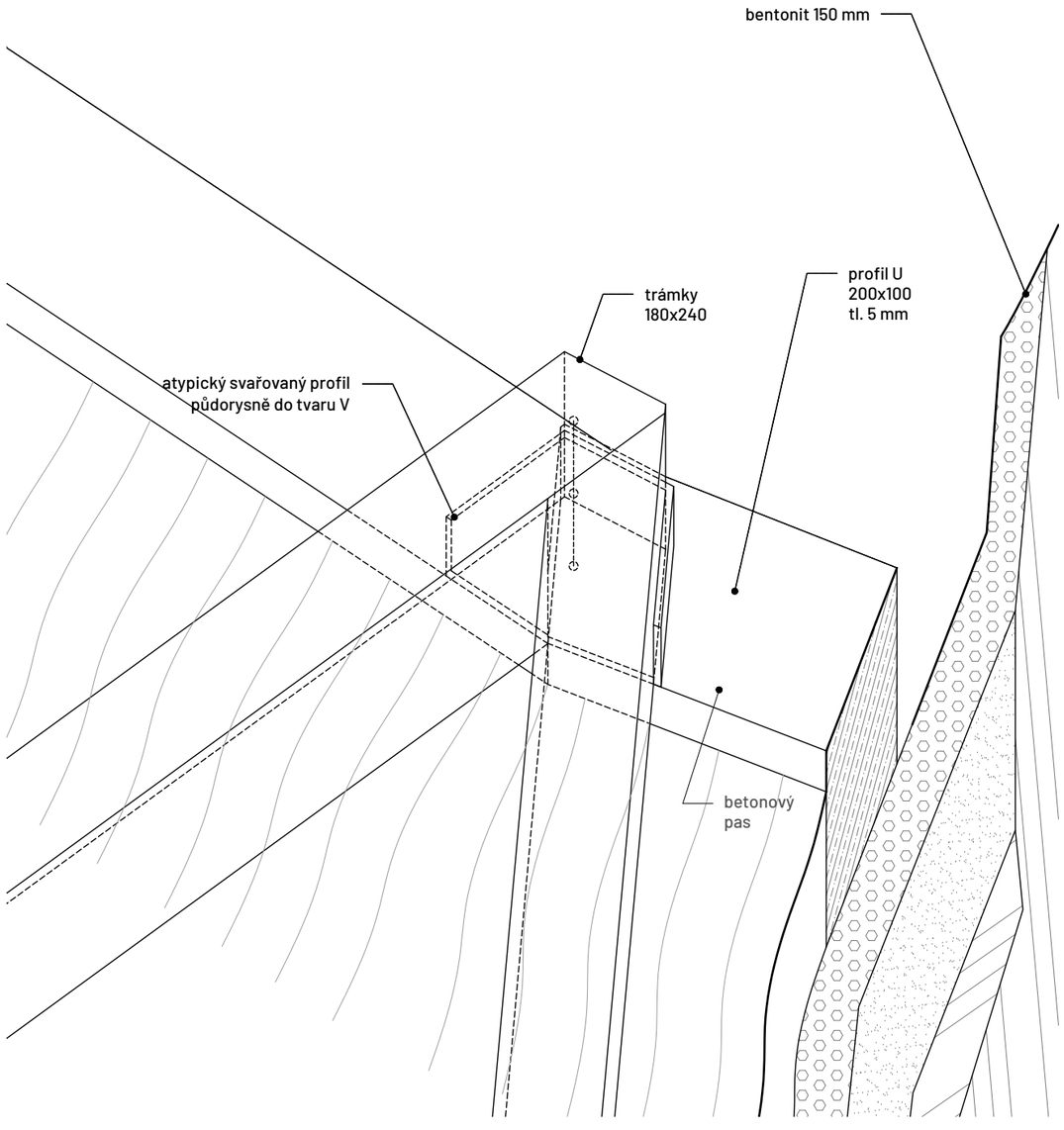
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

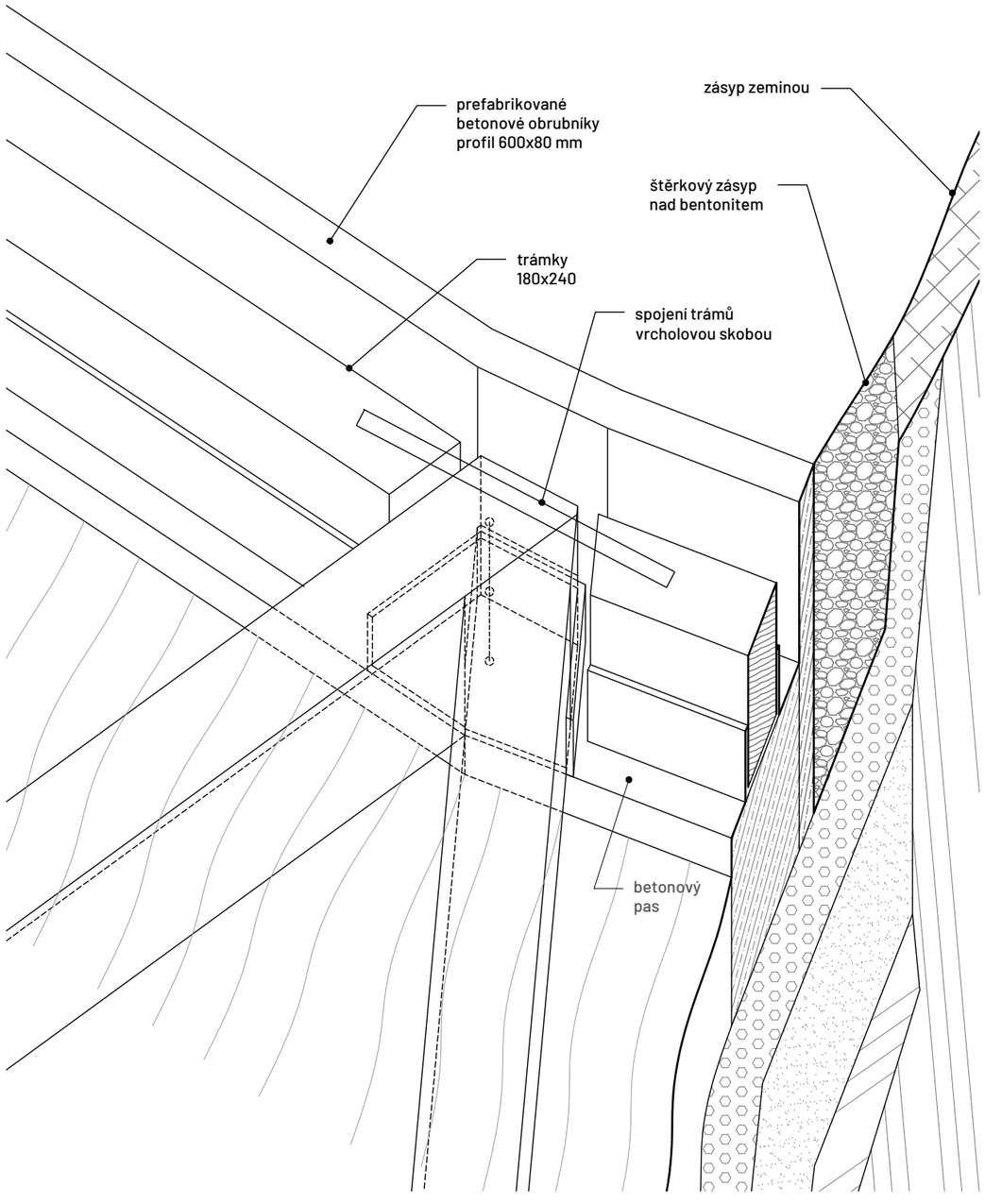
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - propojení prvků ve vodní části

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:50
		Číslo přílohy:	D.1.1.38

AXONOMETRIE NAPOJENÍ
TRÁMŮ NA BETONOVÝ PAS
1:10



AXONOMETRIE KOTVENÍ
VEDLEJŠÍCH TRÁMŮ
1:10



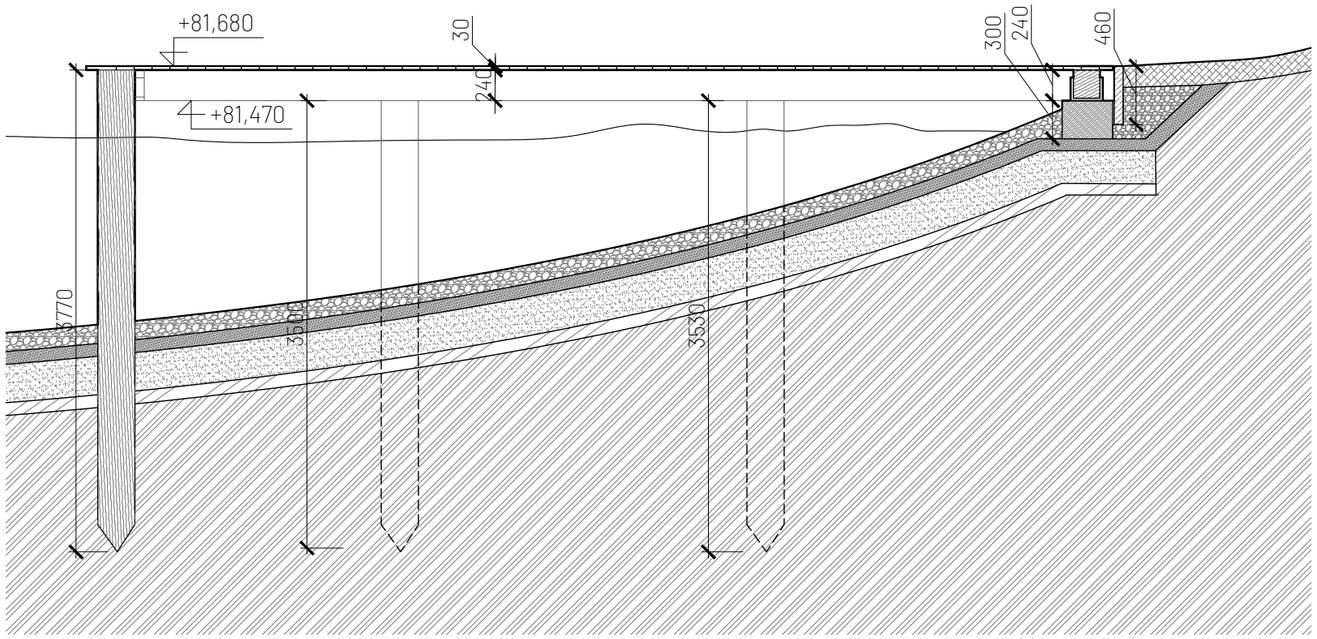
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

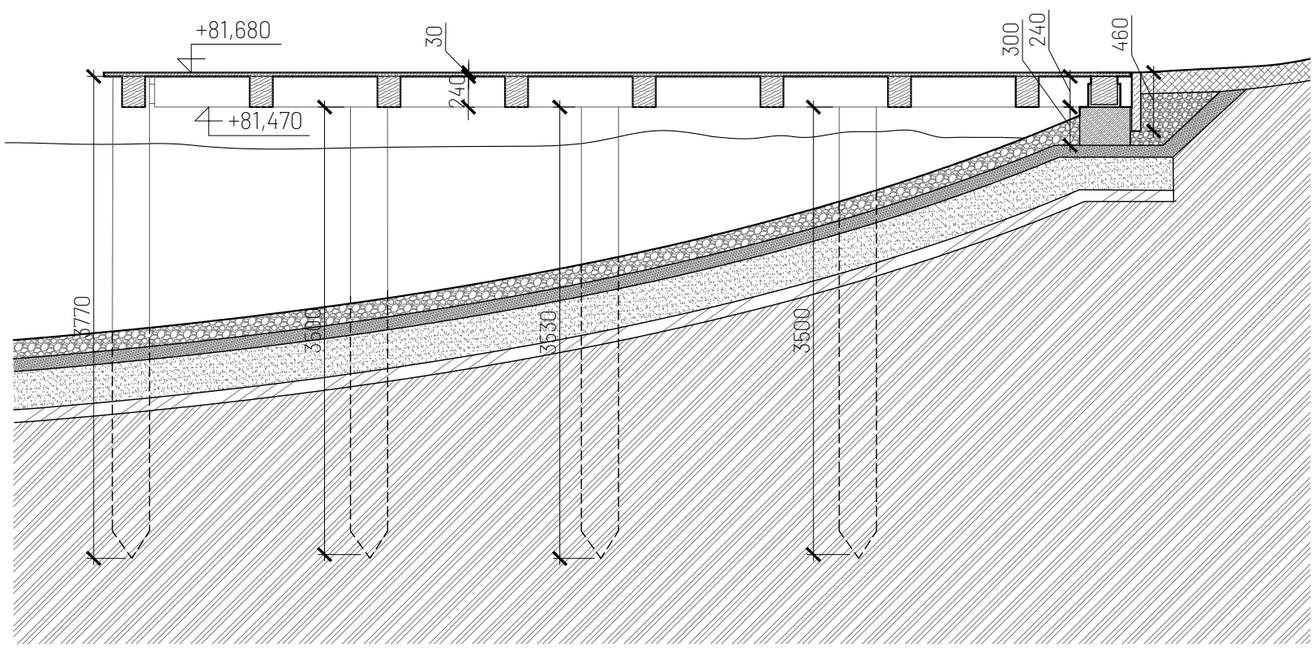
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - axonometrie napojení na břeh

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.39

ŘEZ MOLEM
ROVNOBĚŽNÉ POLE
1:10



ŘEZ MOLEM
KOLMÉ POLE
1:10



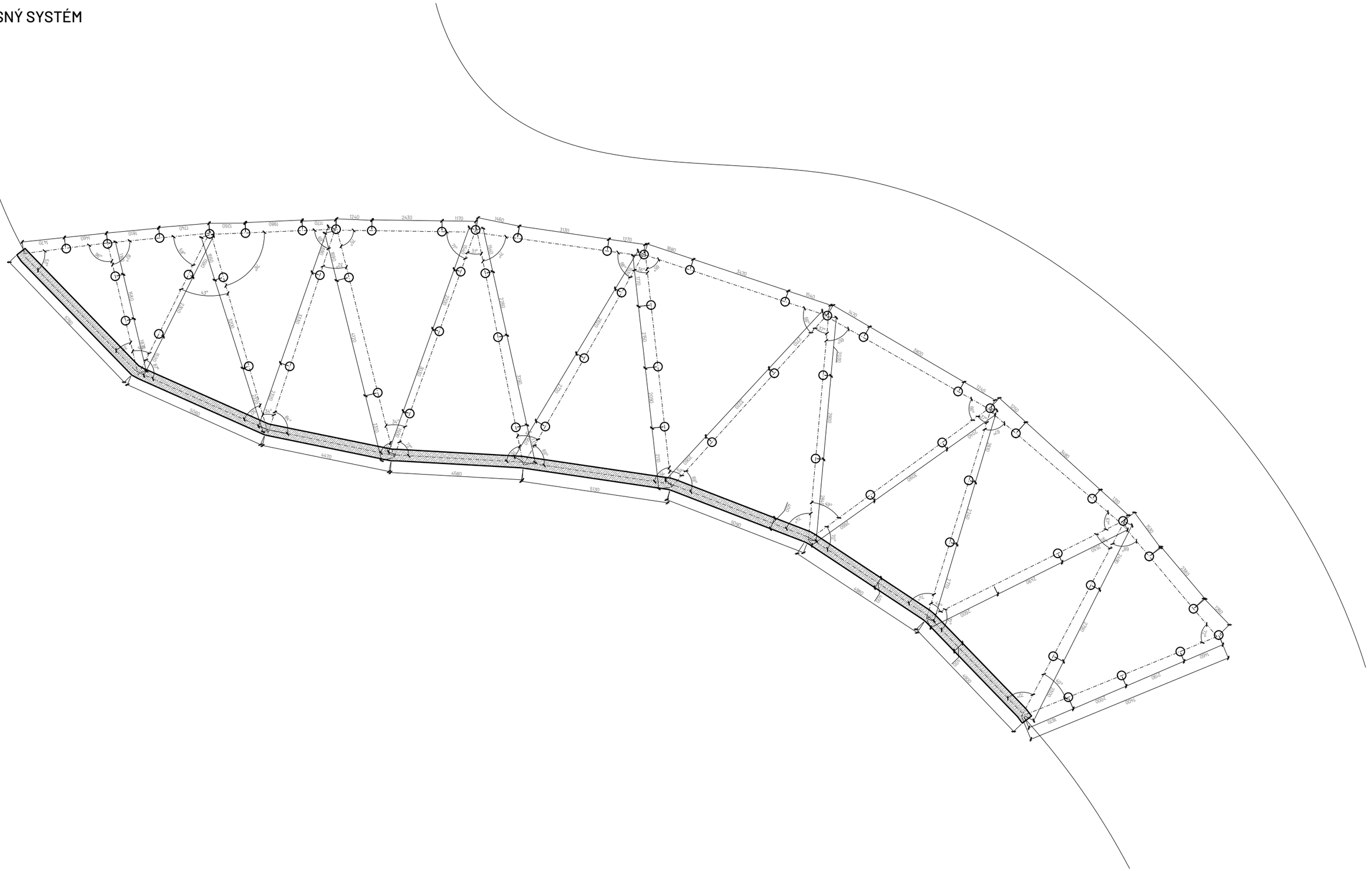
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - řezy

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:50	**Číslo přílohy:**	D.1.1.34

MOLO - NOSNÝ SYSTÉM
1:125



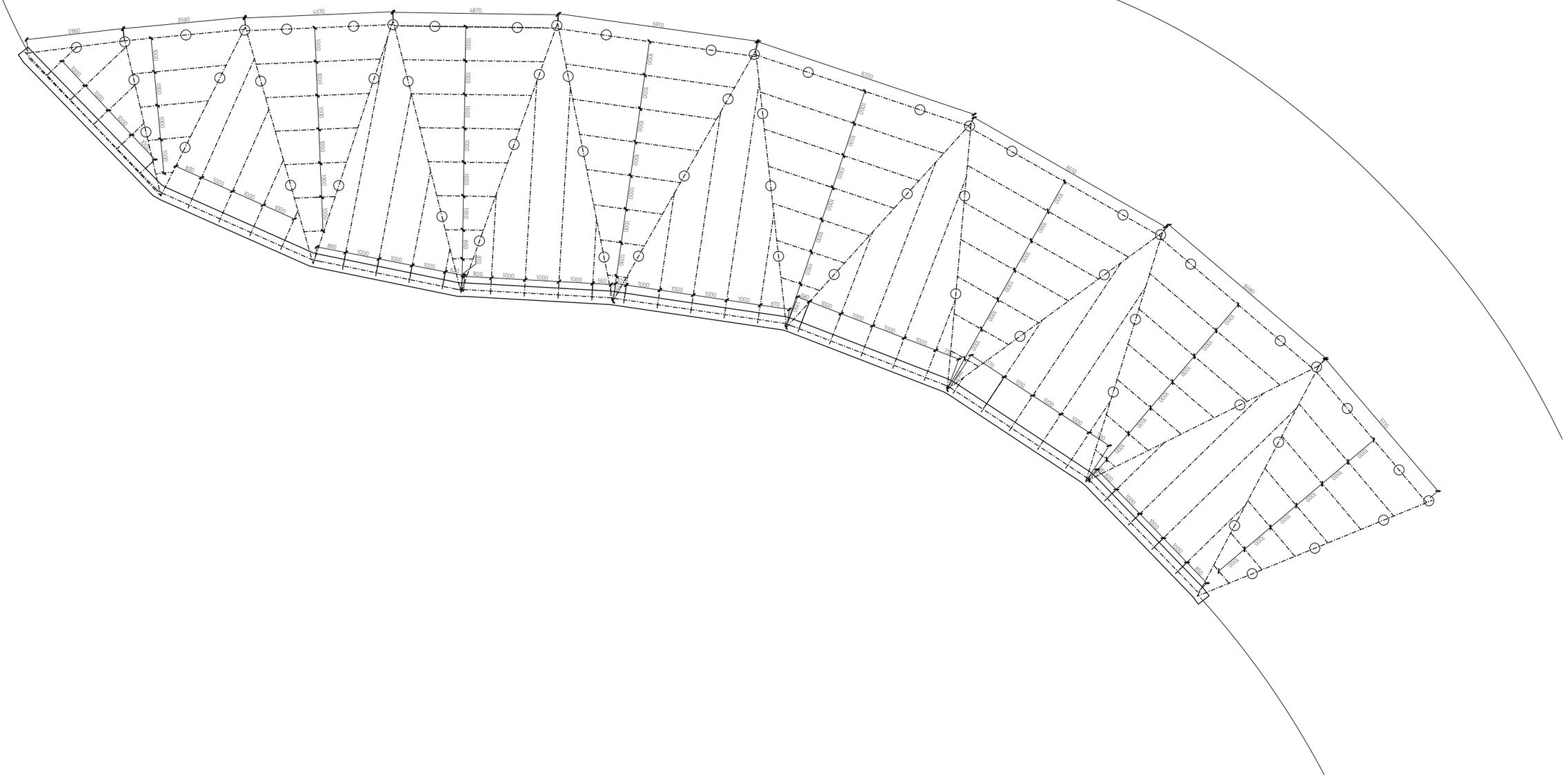
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - půdorys vertikálního nosného systému

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:125	**Číslo přílohy:**	D.1.1.35

MOLO - SKLADBA HORIZONTÁLNÍHO
NOSNÉHO SYSTÉMU 1:125



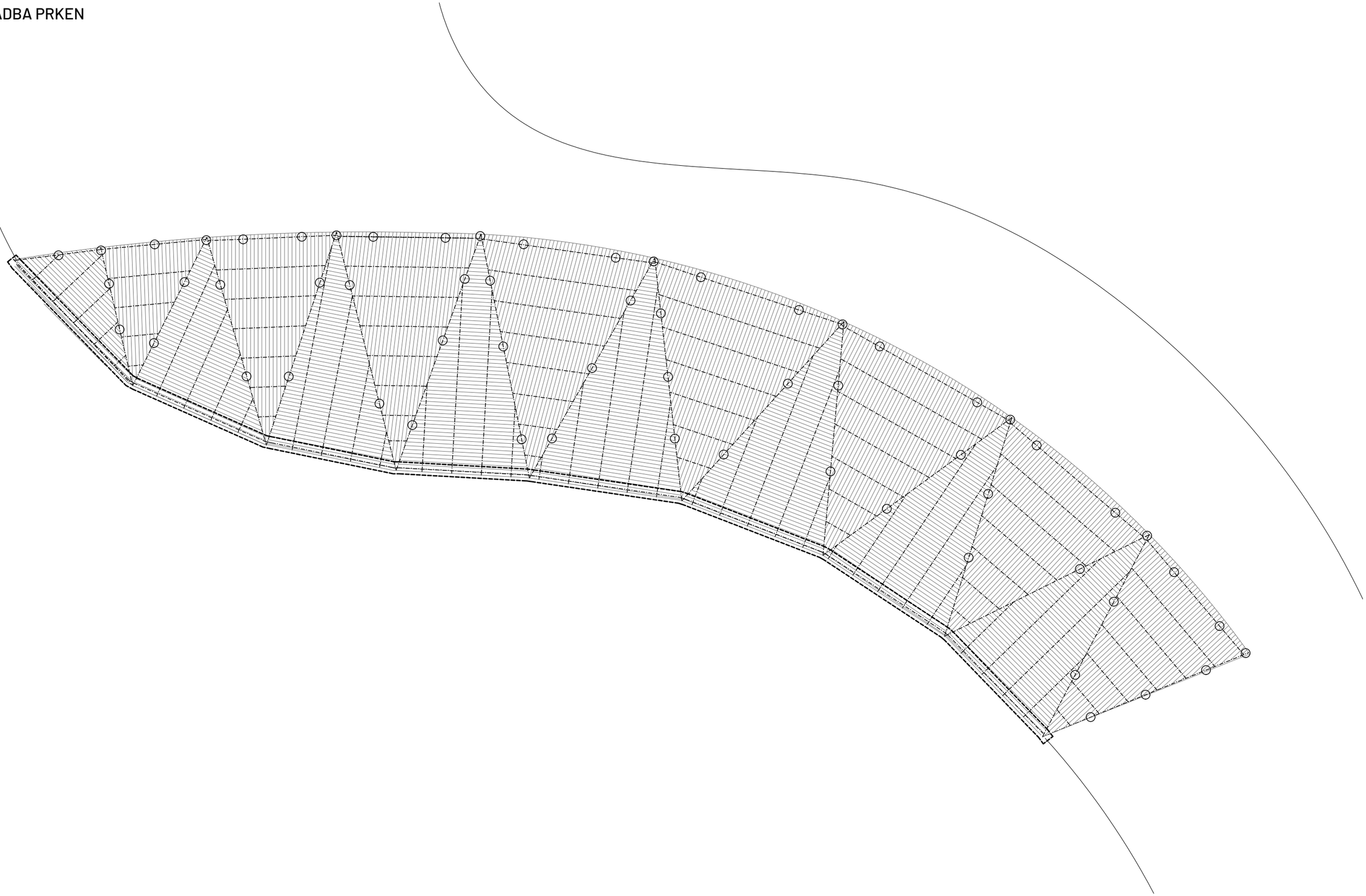
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - půdorys horizontálního nosného systému

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:125
		Číslo přílohy:	D.1.1.36

MOLO - SKLADBA PRKEN
1:125



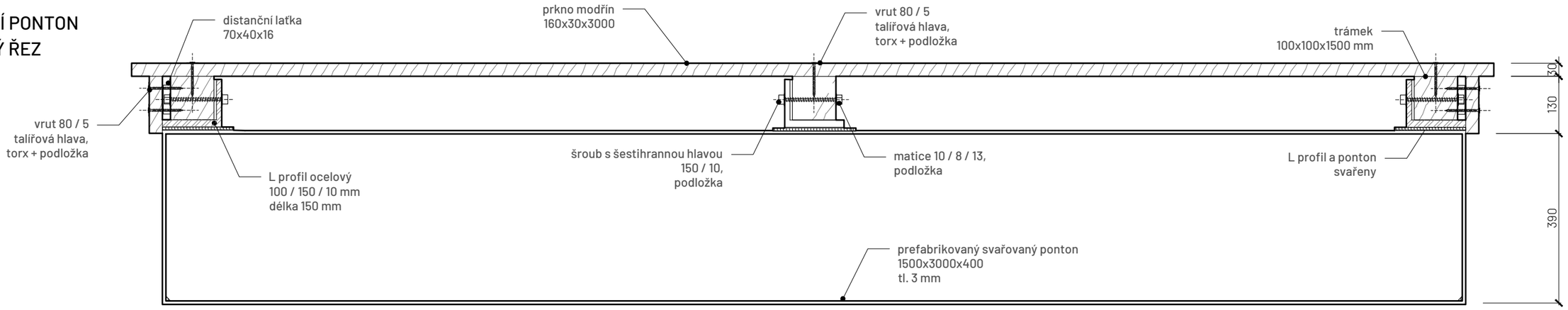
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

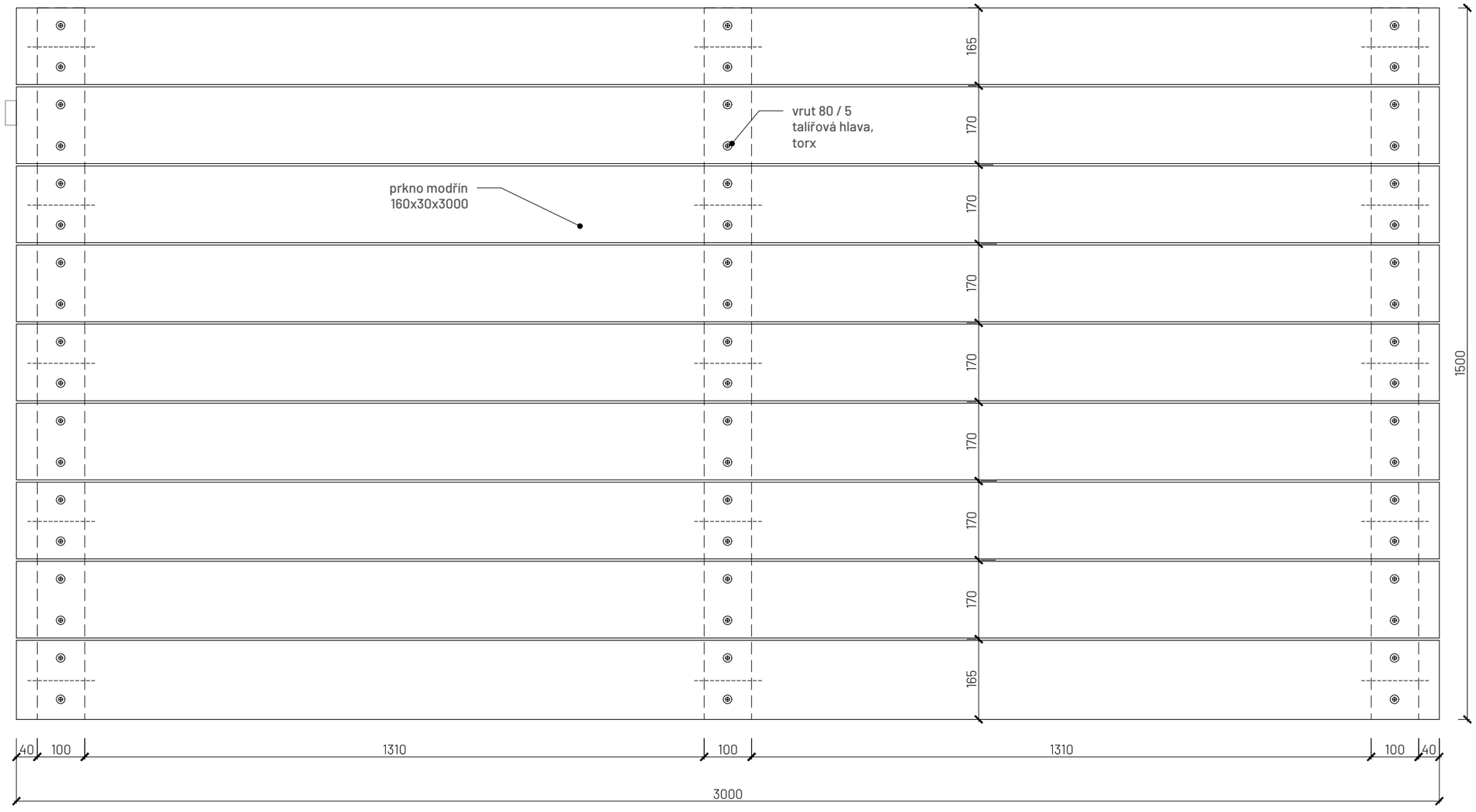
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Molo - skladba prken

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:125	**Číslo přílohy:**	D.1.1.37

RYBNIČNÍ PONTON
PODÉLNÝ ŘEZ
1:10



RYBNIČNÍ PONTON
PŮDORYS
1:10



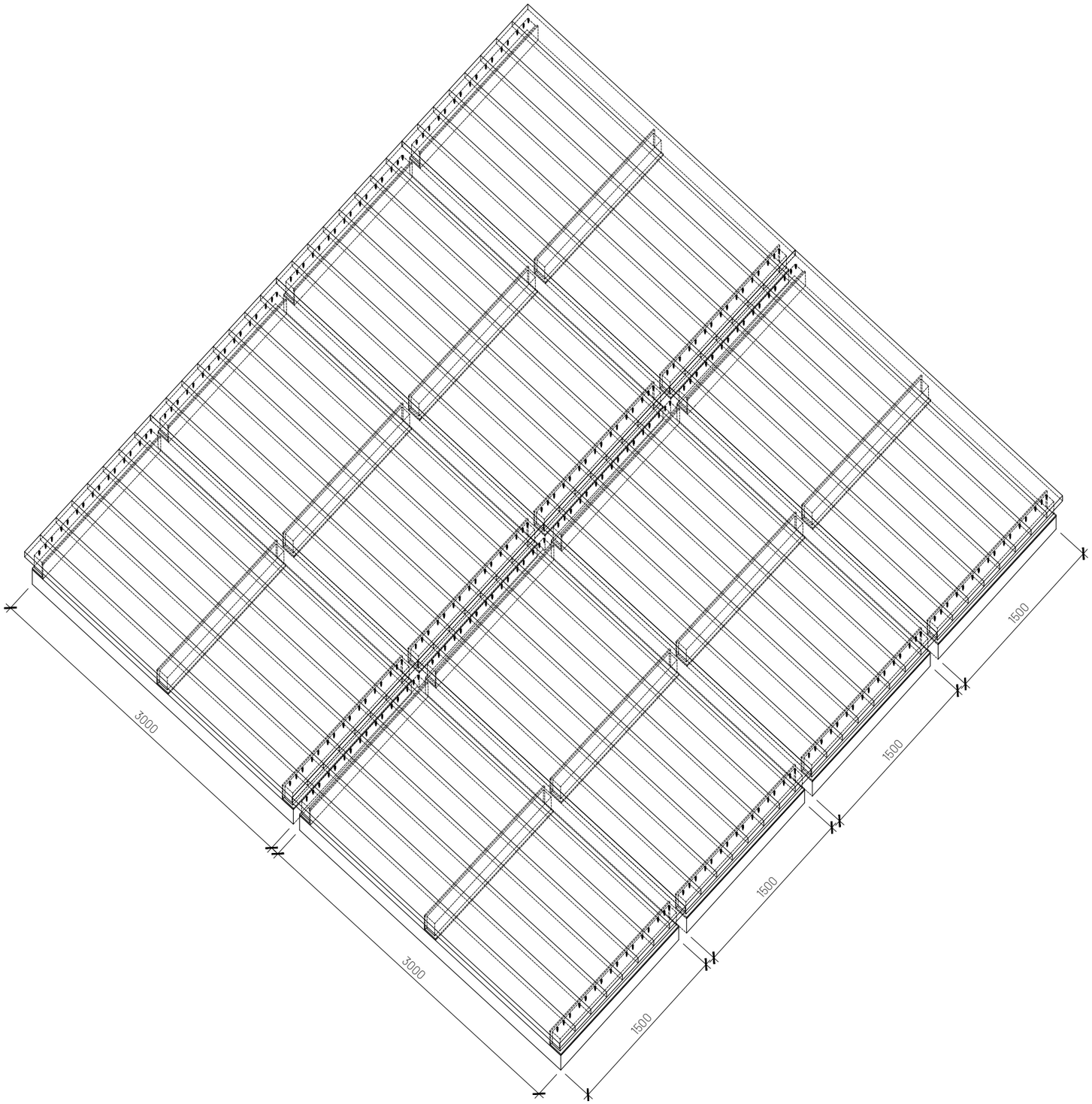
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Rybniční ponton - výkresy

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.46

RYBNIČNÍ PONTON
AXONOMETRIE
1:35



Legenda:

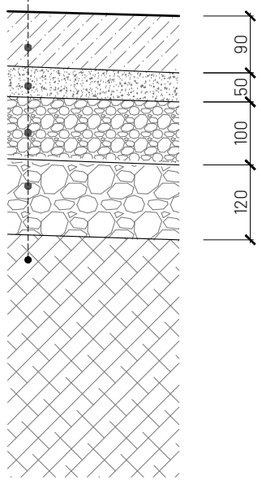
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Rybniční ponton - axonometrie

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.1

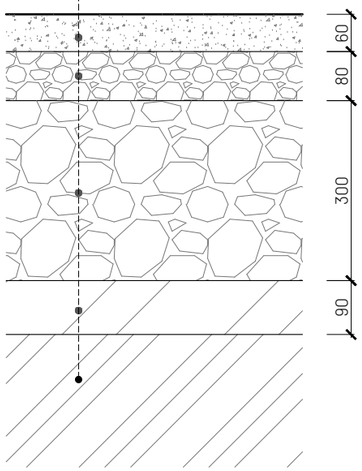
SKLADBA POVRCHŮ U STUDNÍ 1:10

- pískovec tl. 90 mm
- pískový zásyp 50 mm
- jemný štěrk (8-32) 100 mm
- hrubý štěrk (32-64) 160 mm
- zásyp zeminou tř. A



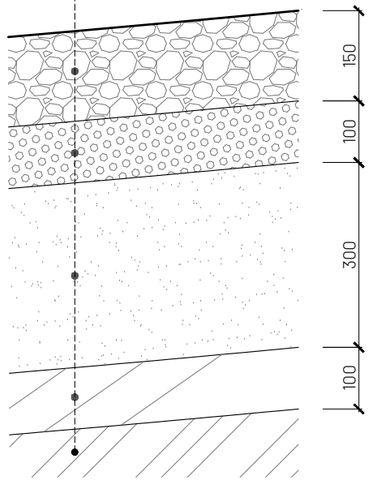
SKLADBA MLATOVÉ CESTY 1:10

- obrusná vrstva tl. 60 mm
- jemný štěrk (8-32) 80 mm
- hrubý štěrk (32-64) 300 mm
- zhutněná zemina 90 mm
- zemina



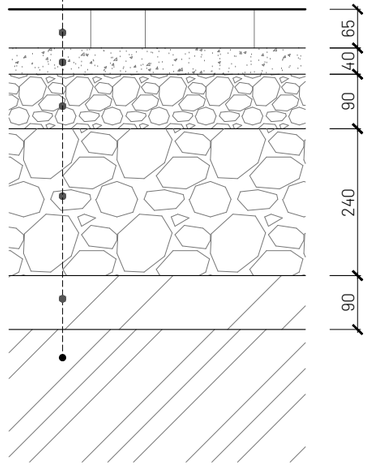
SKLADBA REKREAČNÍ TŮNĚ 1:10

- štěrkopísek tl. 150 mm
- bentonit tl. 100 mm
- písek tl. 300 mm
- zhutněná zemina tl. 100 mm
- původní zemina



SKLADBA POVRCHU KONCE AKVADUKTU MEDICI 1:10

- cihla pálená tl. 65 mm, spára 10 mm
- pískový zásyp 40 mm
- jemný štěrk (0-32) 90 mm
- hrubý štěrk (32-63) 240 mm
- zhutněná zemina 90 mm
- původní zemina



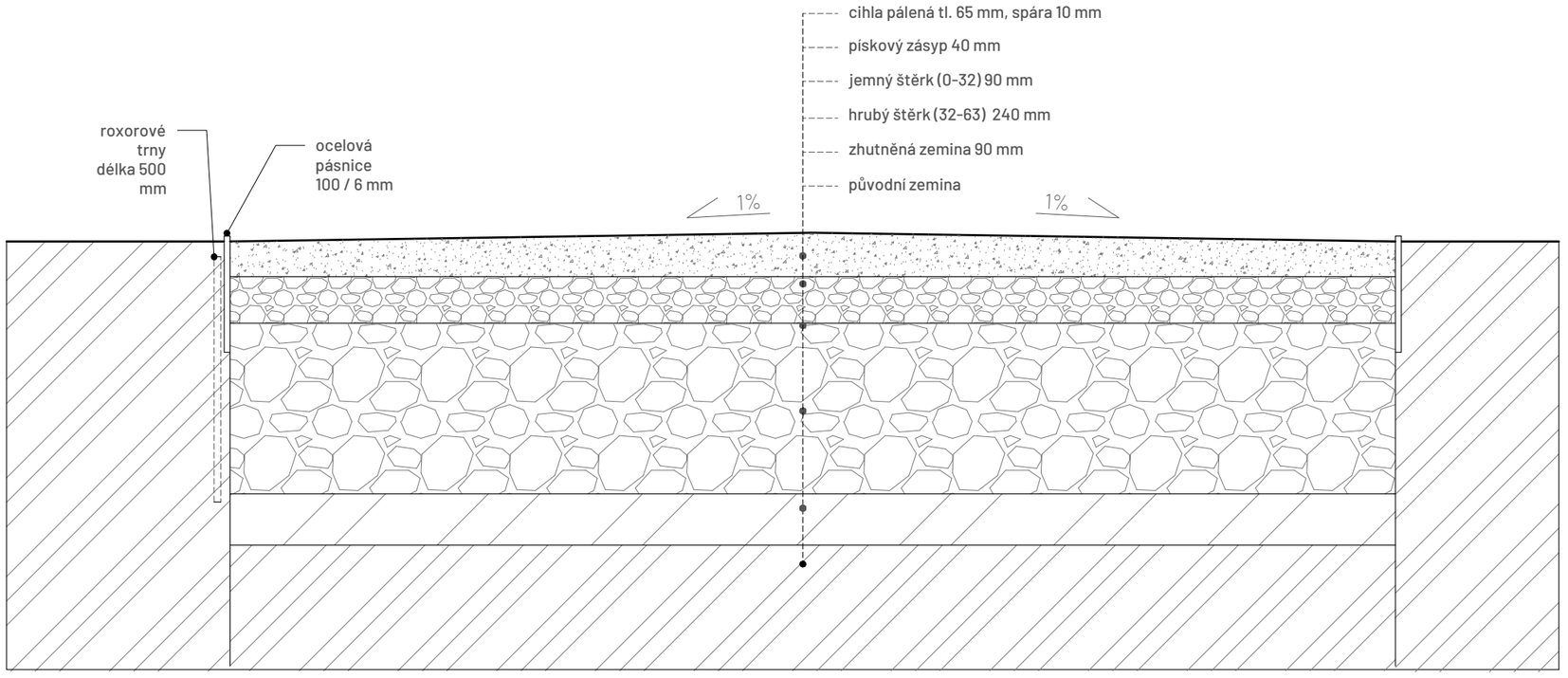
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

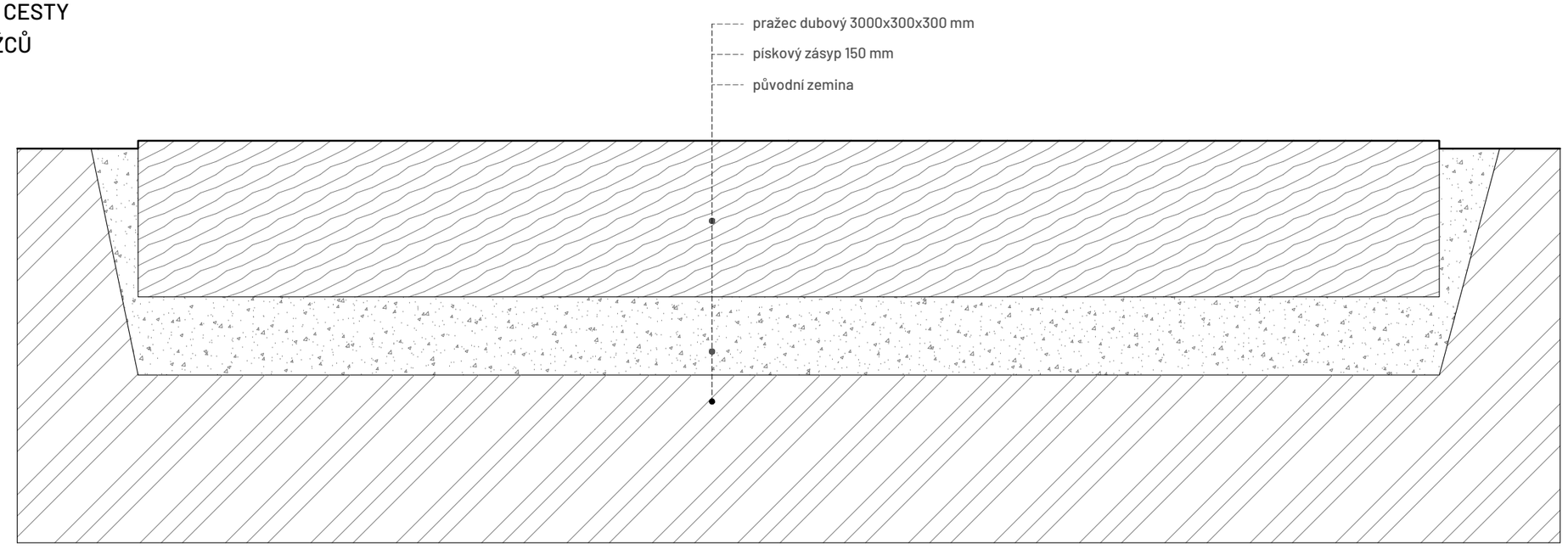
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Skladby povrchů

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.43

SKLADBA MLATOVÉ CESTY
1:10



SKLADBA VEDLEJŠÍ CESTY
Z KAMENNÝCH PRAŽCŮ
1:10



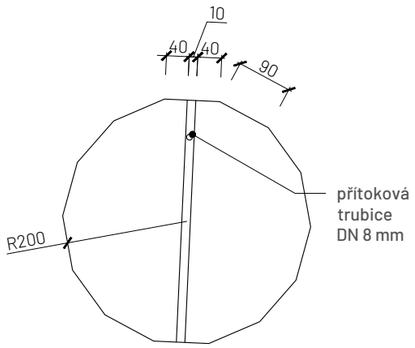
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

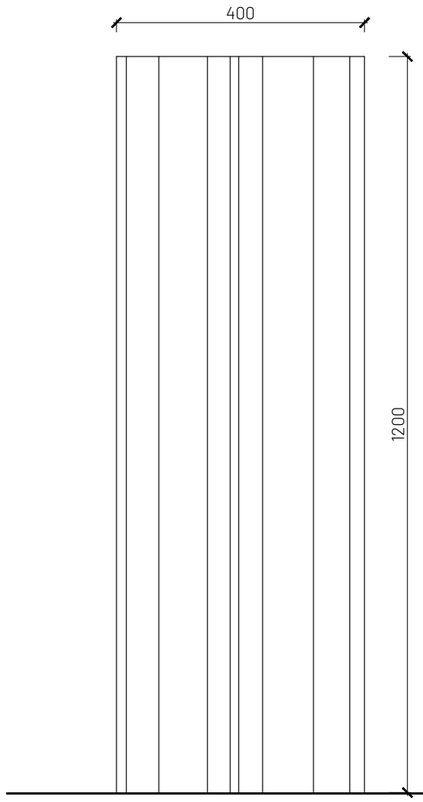
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Skladby povrchů cest

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.42

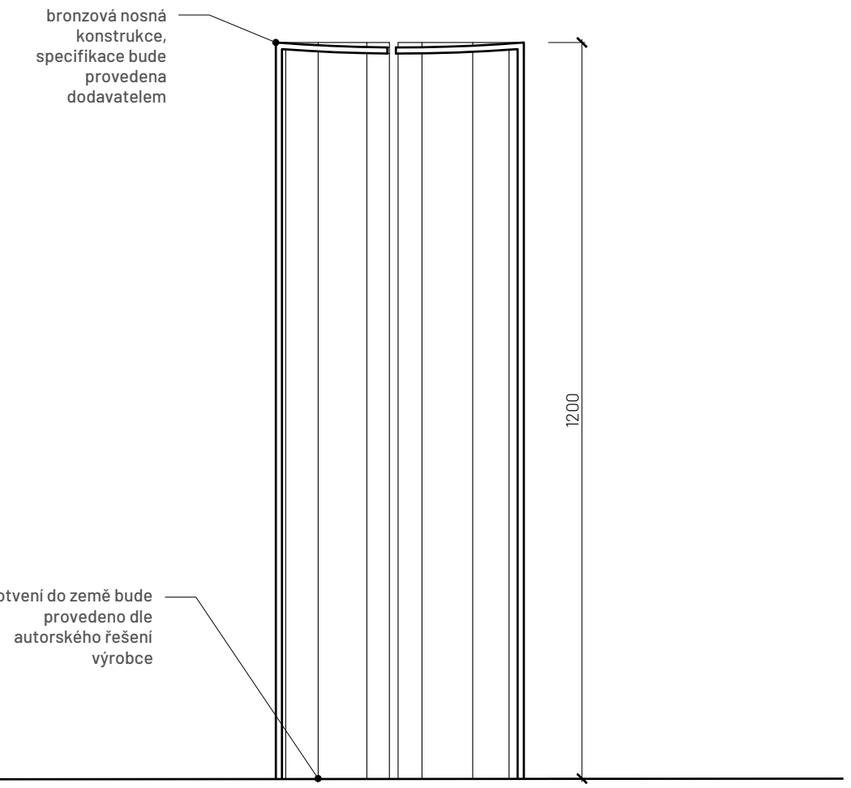
PÍTKO
POHLED HORNÍ
1:10



PÍTKO
POHLED BOČNÍ
1:10



PÍTKO
SVISLÝ ŘEZ
1:10



Legenda:

Pítko bude provedeno podle autorského návrhu Michaela Anastassiadese. Jde o bronzovou odlitou konstrukci ze dvou symetrických dílů. Do bronzu mohou být přidávány různé příměsi (poměry cínu, hliníku,mědi), aby se lišila povrchová barva prvku. Voda přitéká trubičkou do úrovně dna mísy. Průběžnou spárou v půdoryse pak voda odtéká a pod samotným prvkem odtéká do kanálku.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: architektonicko-stavební
Obsah: Pítko

Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:10
Datum: LS 2019/2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.1.50

Legenda:

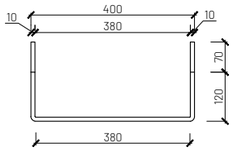
Pítko bude provedeno podle autorského návrhu Michaela Anastassiadese. Jde o lehkou, pravděpodobně ocelovou svařenou konstrukci, obalenou jedním kusem měděného plechu.Voda přitéká trubičkou do úrovně dna mísy. Průběžnou spárou v půdoryse pak voda odtéká.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

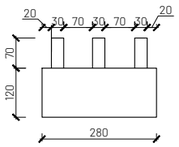
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Pítko

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.51

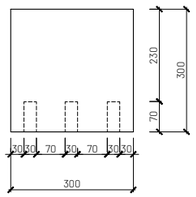
POHLED
NA OCELOVÝ PROFIL
1:10



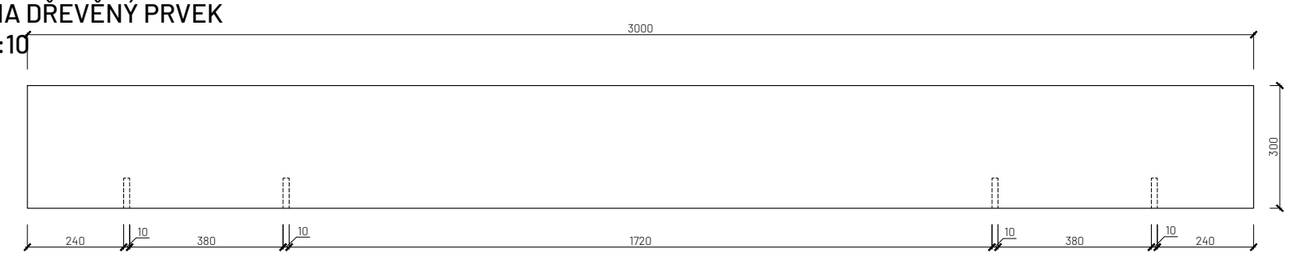
POHLED
NA OCELOVÝ PROFIL
1:10



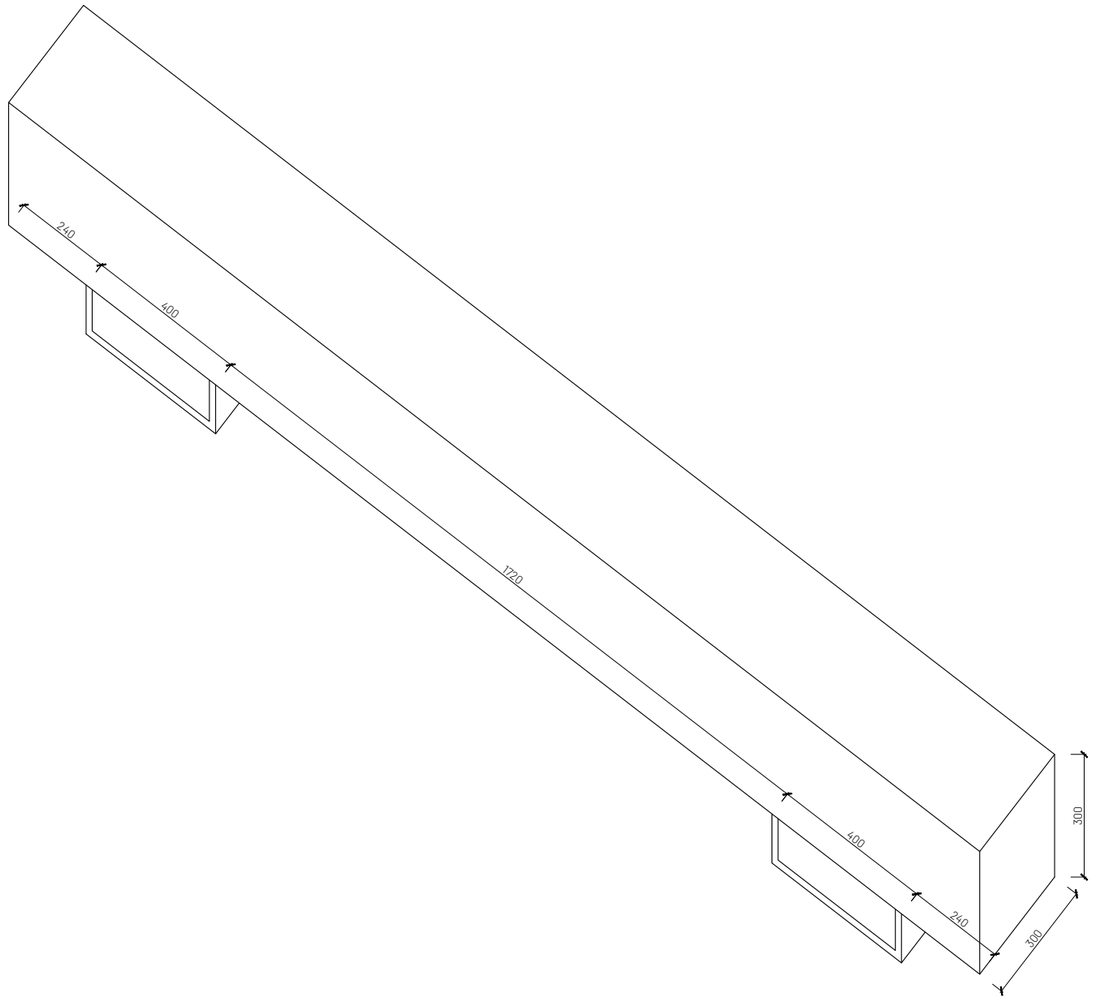
POHLED NA PRŮŘEZ
DŘEVĚNÉHO PRVKU
1:10



POHLED
NA DŘEVĚNÝ PRVEK
1:10



PÍTKO
SVISLÝ ŘEZ
1:10



Legenda:

Lavice je vyrobena zakázkově holandskou firmou Streetlife. Jde o druhotně užité pražce z tvrdého dřeva, které jsou pouze očištěny a osazeny na ocelové U profily. Samotná hmotnost dřeva pak znemožní vybočení vůči profilu. Osazení je provedeno do drážek vyfrézovaných do dřeva, do nichž se napřímo osazují trny, které jsou součástí U profilů.
Samotná lavička bude osazena přímo na zhutnělé mlatové cestě.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

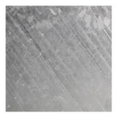
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: architektonicko-stavební
Obsah: Lavička

Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:10

Datum: LS 2019/2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.1.52

FSC Hardwood - Reclaimed

Lava Grey - Recycled



Galvanised Steel

CorTen Steel

Powder Coating

Legenda:

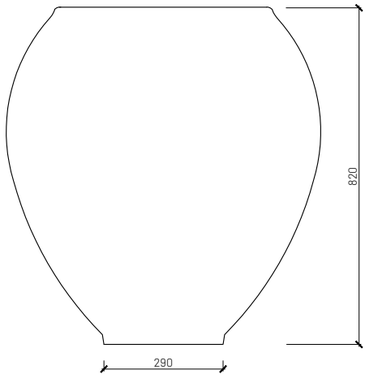
Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: architektonicko-stavební
Obsah: Drifter Benches

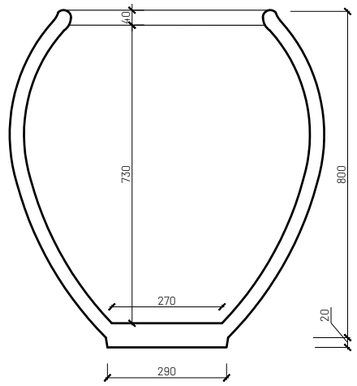
Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:**

Datum: LS 2019/2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.1.53

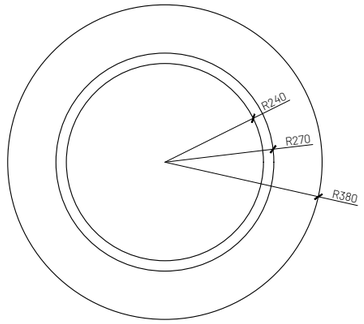
AMFORA POHLED
1:10



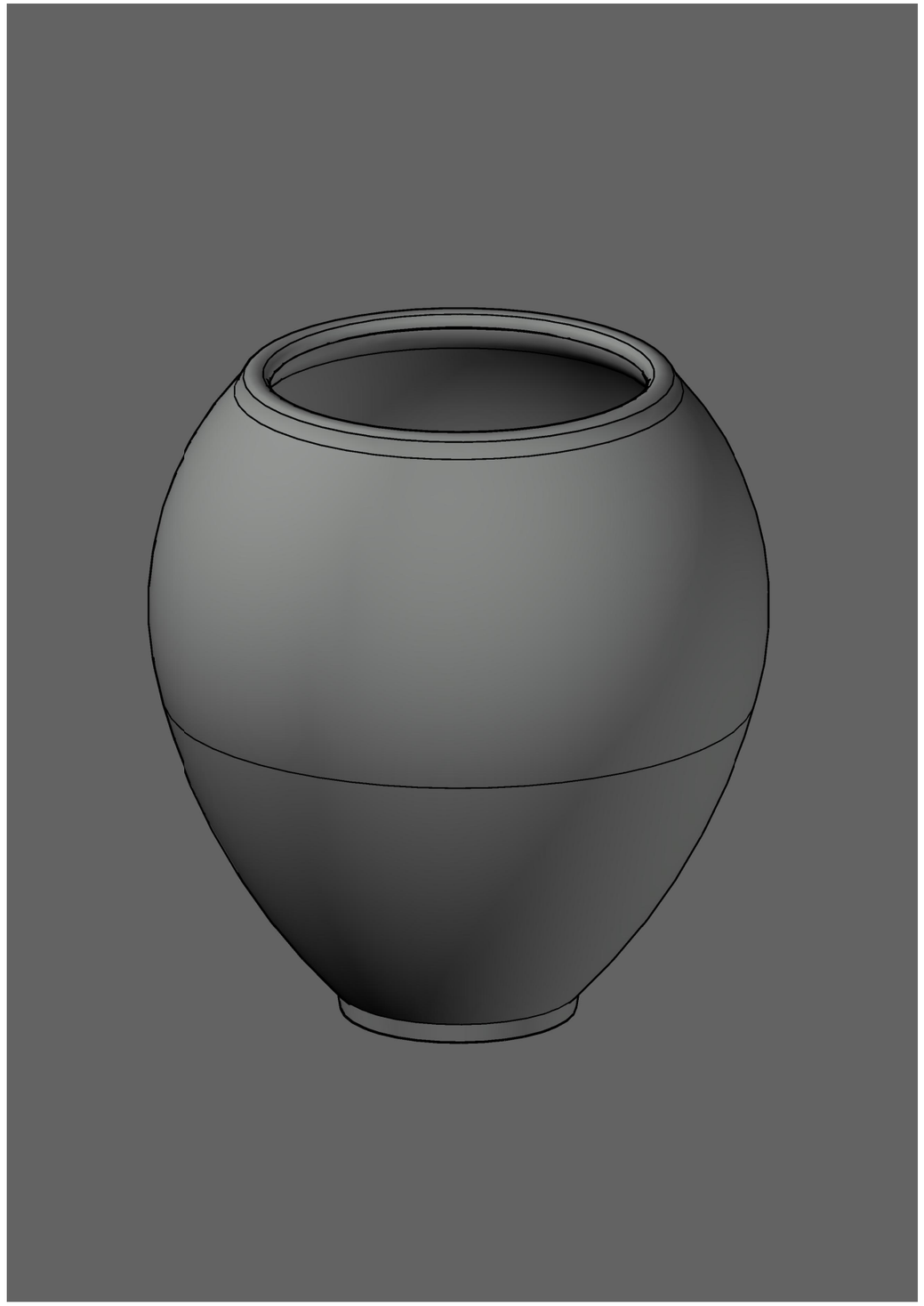
AMFORA ŘEZ
1:10



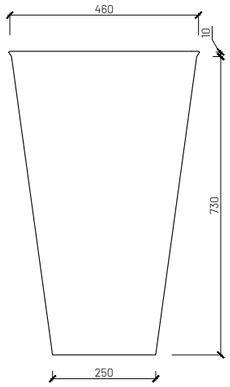
AMFORA HORNÍ POHLED
1:10



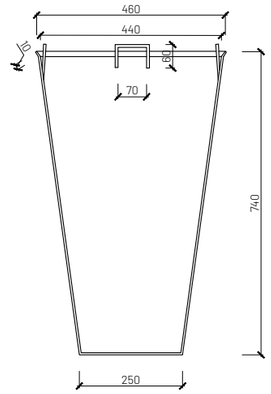
AXONOMETRIE AMFDRY
1:5



KOŠ POHLED
1:10

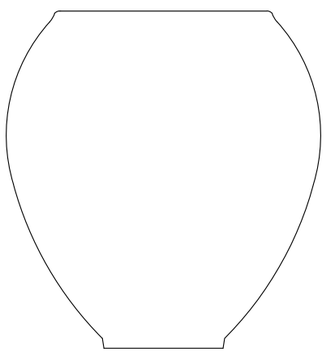


KOŠ ŘEZ
1:10

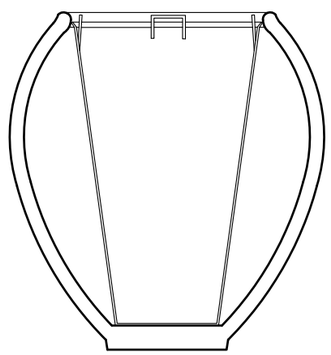


KOŠ HORNÍ POHLED
1:10

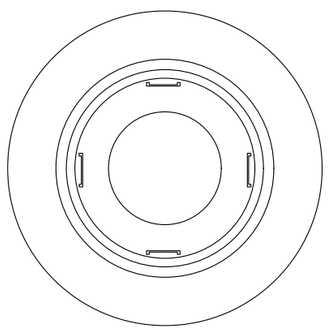
POHLED NA CELEK1:10



CELKOVÝ ŘEZ 1:10



CELKOVÝ PŮDORYS 1:10



Legenda:

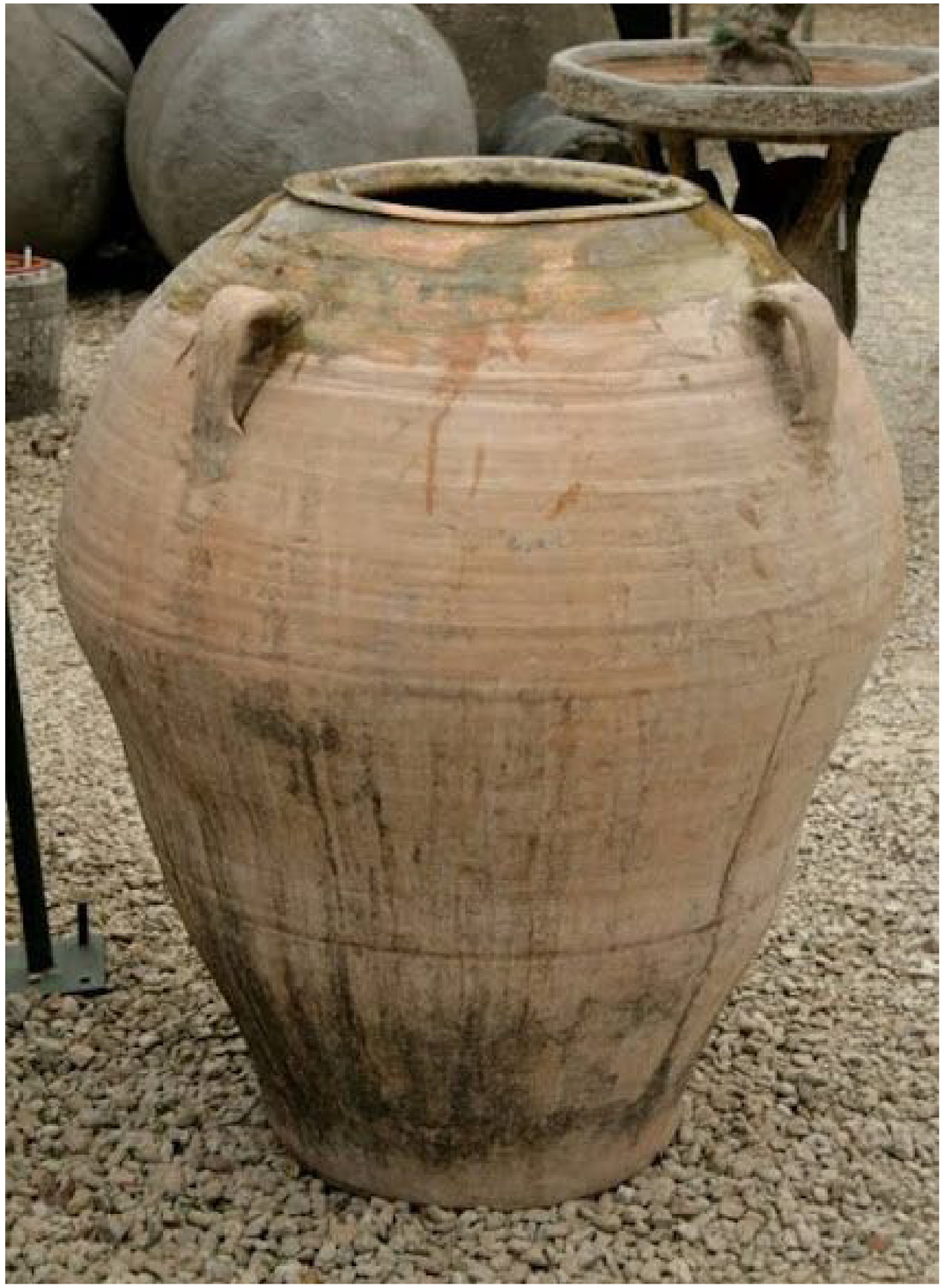
Koše jsou řešeny jako dvouvrstvé. Obalem je amfora z pálené keramické hlíny o tloušťce 40 m. Dno amfory je z důvodu zatížení mocnější, tak aby se posunulo těžiště nádoby níže.
Samotný koš na odpadky je kónický a provedený z hliníkového plechu. Po jeho obvodu jsou přivařena 4 madla na uchycení a vyjmutí při sběru odpadu.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

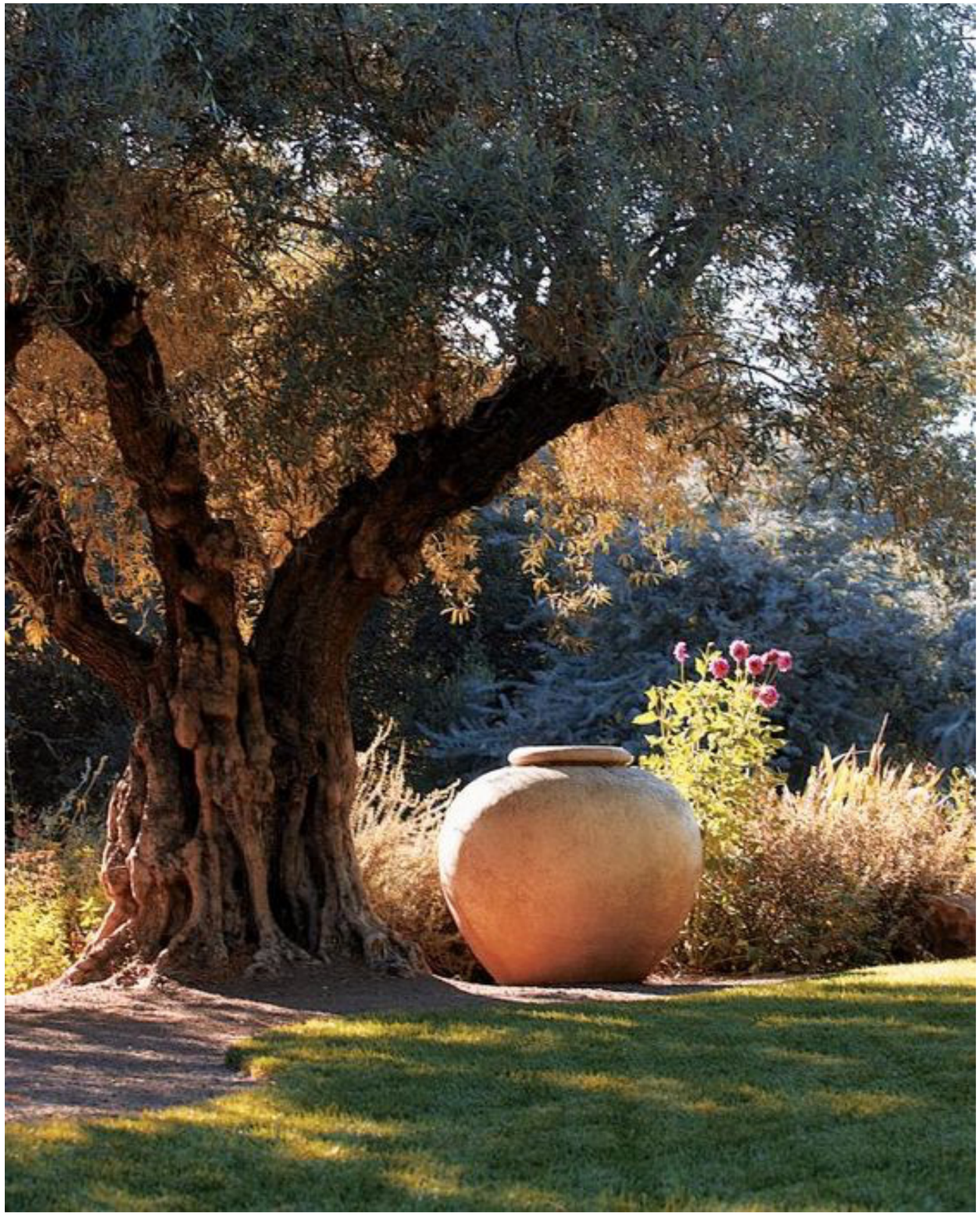
Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Odpadkový koš

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10
		Číslo přílohy:	D.1.1.48

AMFORA
Large late 19th century Spanish terracotta olive



Oversize urns are made from concrete by LUNAFORM



Legenda:
Referenční fotografie k odpadkovému koši navržený pro Parco delle Muse.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Odpadkový koš- Referenční fotografie pro realizaci

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:10	**Číslo přílohy:**	D.1.1.49

LEGENDA

- Budovy
- Celé území architektonické studie
- Území zpracovávané v rámci bakalářské práce
- Území detailní inventarizace dřevin (E.přílohy)
- Listnaté stromy
- Jehličnaté stromy

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Legenda:

Na pozemku se vyskytují hojné náletové skupiny druhů Robinia pseudoacacia a Reynoutria japonica (viz. příloha - výkres č.2), které bude nutné vykácet a ošetřit, aby vytvořili prostor novým lokálním druhům a architektonickému návrhu. Charakteristickým stromem na většině pozemku je zde Olea europaea, Olea europaea 'Picual' a výjimečně Olea europaea 'Frantoio'. Z vzrůsově vyšších stromů se zde nachází

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: Situační výkresy
Obsah: Inventarizace dřevin

Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT
Formát: A3 **Měřítko:** 1:2000
Datum: LS 2019/2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.05

LEGENDA:

- Celé území architektonické studie
- Stávající zachované stromy
- Stromy navržené ke kácení
- Keře navržené ke kácení
- Keře navržené ke kácení

Legenda:

Kácené dřeviny jsou zastoupeny především náletovými stromy Robinia Pseudoacacia a Acer campestre. Některé stromy jsou kácené z důvodu architektonického návrhu.

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	S1.01
Obsah:	Kácené dřeviny

Vypracoval:	Anežka Vonášková			**Datum:**	Březen 2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta			**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT				
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:2000	**Číslo přílohy:**	3

LEGENDA

- Budovy
- Celé území architektonické studie
- Území zpracovávané v rámci bakalářské práce
- parcely řešeného území

Stavba se nachází na pozemcích parc. č.120/32, 120/246,120/243, 120/229, 120/233, 120/245, 120/244, 120/235, 120/229, 20/242, 120/212 o výměře:

č. parcely	plocha
120/32	17855,4 m2
120/246	3482,4 m2
120/243	3482,4 m2
120/233	1014 m2
120/245	6816,6 m2
120/244	3776,8 m2
120/229	10312,2 m2
120/242	3893,3 m2
120/212	422,3 m2

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Legenda:

Parco Delle Muse- celková plocha území má 113 287 m2, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 45 743 m2 (4,57 ha).
Řešené území se skládá s parcel 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233 , 120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část: Situační výkresy
Obsah: Katastrální situační výkres

Vypracoval: Anežka Vonášková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT

Formát: A3 **Měřítko:** 1:2000

Datum: LS 2019/2020
Podpis:

Číslo přílohy: C.10

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii

Bakalářská práce

Ateliér Sitta, Chmelová

Vypracovala: Anežka Vonášková
vedoucí práce: Ing. Vladimír Sitta
ATBS, LS 2019/2020

15120 Ústav Krajinářské architektury
vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

Fakulta Architektury ČVUT Thákurova 9, Praha 6- Dejvice

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.	Identifikační údaje	**3**
A.1.1	Údaje o stavbě	**3**
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	**3**
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektu	**3**
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	**3**
A.3.	Seznam vstupních podkladů	**4**
A.4	Krajinářské řešení	**4**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název projektu	Bakalářská práce - Parco Delle Muse
Název stavy	Nový park pro Florencii
Místo stavy	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrálí území	Firenze, Toskánsko, 50125, Italia
Obec	Firenze
Okres	Firenze
Kraj	Toskánsko
Pozemky stavby	Stavební parcely č. 1 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233, 120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246
Předmět dokumentace	Nový park

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno stavebníka	Město Florencie
Trvalé sídlo	Comune di Firenze Palazzo Vecchio Piazza della Signoria - 50122, Firenze P.IVA 01307110484

A.1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno	Anežka Vonášková studentka 3.ročníku oboru Krajinářská architektura, FA ČVUT
Adresa	Nerudova 49, Praha 1, 118 00
Ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury
Vedoucí ústavu:	Ing. Vladimír Sitta
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Konzultanti:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. Ing. Romana Michálková, Ph.D. Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

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

SO1. Hrubé terénní úpravy (D.1.1.1-D.1.1.6)
SO2. Skrývka ornice (D.1.1.7)
SO3. Rekreační tůně (D.1.1.8-D.1.1.12)
SO4. Swale (D.1.1.13-D.1.1.14)
SO5. Akvadukt della vita (D.1.1.15-D.1.1.16)
SO6. Akvadukt Medici (D.1.1.17 -D.1.1.22)
SO7. Vodní schránky (D.1.1.23 -D.1.1.32)
SO8. Molo (D.1.1.33-D.1.1.38)
SO9. Vodovodní přípojka
SO10. Přípojka dešťové kanalizace
SO11. Přípojka splaškové kanalizace
SO12. Přípojka elektřiny
SO13. Inženýrské sítě
SO14. Čisté terénní úpravy
- Povrchy (D.1.1.40-D.1.1.42)
- Mobiliář (D.1.1.43-D.1.1.54)
- Zeleň (D.1.1.54-D.1.1.60)

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zpracovatel projektu obdržel vypracované polohové a výškové zaměření dosavadního stavu jako podklad pro zpracování dokumentace a zjištění inženýrských sítí a přípojek. Podklady byly vyhotoveny městem Florencie. Pro dané území byl zpracován vlastní dendrologický průzkum (Vonášková, říjen 2019). Na území dále nebyly provedeny žádné specializované cílené průzkumy. Pro návrh byly použity následující podklady.

Relativní výšková kóta nebyla v tomto stupni dokumentace vzhledem k rozsahu areálu určena. Jako výchozí nulová kóta je brána hladina moře.

Vstupní podklady:

mapové podklady ze serveru **maps.comune.fi.it**
katastrální údaje geoportale.cartografia.agenziaentrate.gov.it
eKatalog http://webru.comune.fi.it/webru/pc/index.jsp
Old maps
fotodokumentace
Zadání bakalářské práce
Novela vyhlášky č. 499/2006 Sb. platné znění s vyznačením změn

A.4 Krajinářské řešení

Řešeným územím projektové dokumentace je soukromý pozemek na okraji historického jádra Florencie ve čtvrti Oltarno. Krajinářsko-architektonické řešení vychází z podrobných analýz (demografických, geografických, biologických, historických) aby se podařilo vytvořit moderní návrh s respektem k historické tradici místa. Z analýz vyplývá, že městská část Oltarno se potýká s problémem nedostatku veřejné zeleně.

Této práci předcházela architektonicko-krajinářská studie, která komplexně řešila soukromí pozemek o rozloze 14 ha. Území bylo rozděleno do dvou částí. Kulturní park Parco Delle Muse a veřejný park Parco Publico. Parco Delle Muse byl koncipován jako místo s monumentální kulturní infrasturkturou skrytou pod úrovní terénu (multifunkční sál Duomo Hall , studilo, knihovna, kavárna). Prostory vystupují na povrch skrze monumentální kolonádu o délce 130 metrů. Dalšími určujícími prvky návrhu Parco Delle Muse byl venkovní amfiteátr a umělecké rezidenční ateliéry Bottega, venkovní galerie a vyhlídková věž.
Parco Publico reflektuje potřebu vytvořit park pro každodenní život residentů. Charakteristické body návrhu byli: bambusové pole, bezbariérové terasy , dětské hřiště.

Obě části Parco Delle Muse i Parco publico sdílí nově vytvořené rekreační jezero, dělící opěrnou zeď, která na sobě nese Aquadukt a podzemní retenční studny. Zadáním bakalářské práce je jen jedna část území parku o rozloze 3,4 hektaru.
Prvky které řeší vodní hospodářství: aquadukt, retenční nádrže, rekreační jezero jsou hlavními prvky zpracování bakalářské práce.

LS 2019/2020
Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii
BP Ateliér Sitta, Chmelová- Krajinářská architektura
Anežka Vonášková

LEGENDA

- Budovy
- Přilehlé soukromé pozemky
- Giardino di Boboli
- Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii
- Budovy které výrazně ovlivňují navrhované území
- Hradby
- Celé území architektonické studie
- Území zpracovávané v rámci bakalářské práce

10 Hradební věž/ Hlídací
11 Giardino del Cavaliere
12 L'entrata (Palazzina del Cavaliere) renesanční letohrádek Museo delle porcellane
13 Vila toskánského typu určující kompozici parku
14 Vila toskánského

- Stávající stromy
- Stávající keře
- Autobusová zastávka

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Legenda

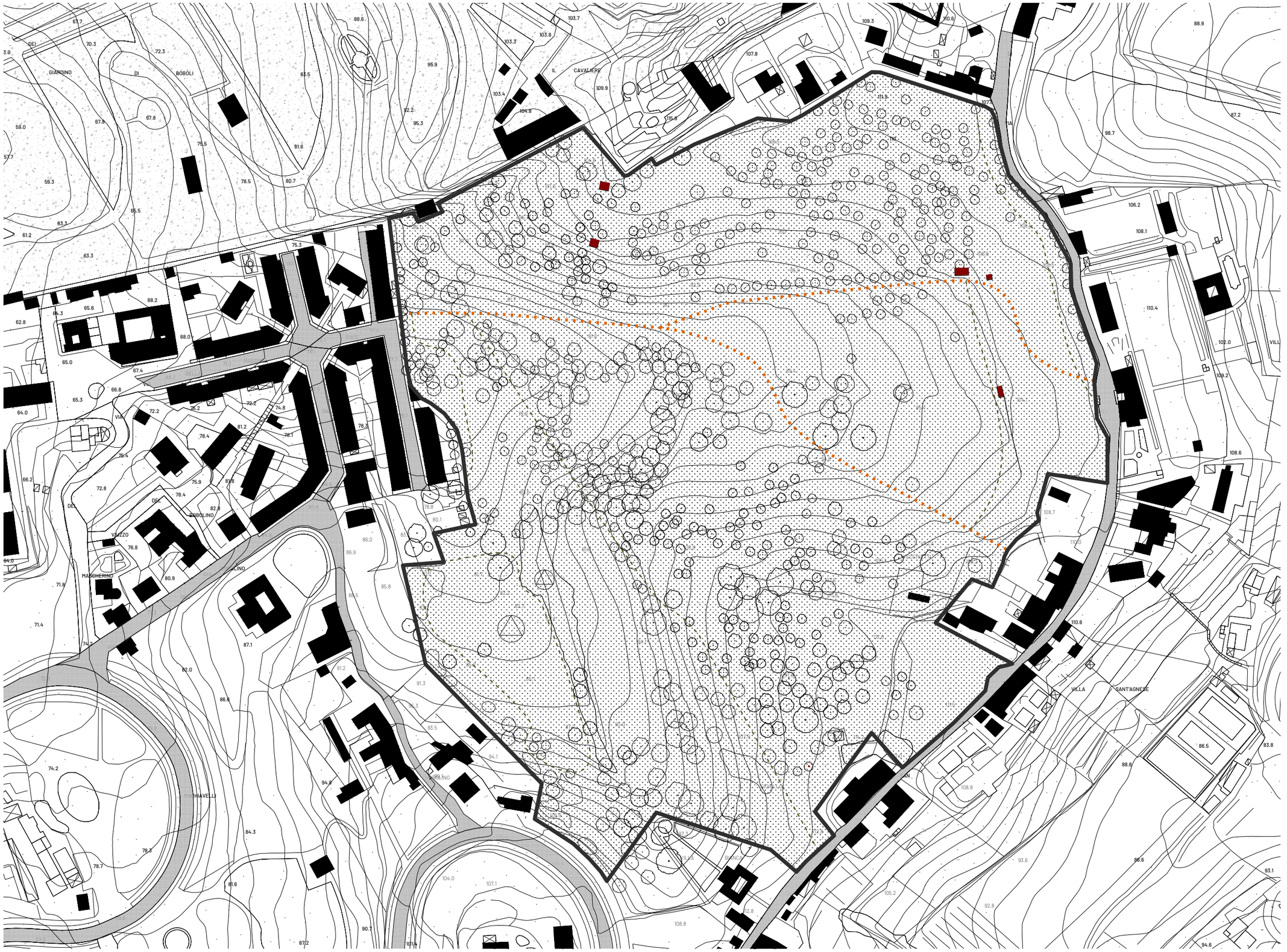
Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltarno. Je soukromím pozemkem, který se v současné době nevyužívá. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slínu (viz. analýzy studie bakalářské práce).
Celková plocha území má 113 287 m2, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m2 (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svojí severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byli vytvářeny od 16. století rodinou Medici.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Širší vztahy- podrobnější

Vypracoval:	Anežka Vonášková
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT
Měřítko:	1:2000

Datum:	LS 2019/2020
Podpis:	
Číslo přílohy:	C.02.1



LEGENDA

- Budovy
- Travnatá plocha
- Giardini di Boboli
- Asfaltové cesty
- Stromy
- Keře
- Vyšlapané cesty
- Vyežděné cesty hutněné
- Staré kamenné sklepy
- Celé území architektonické studie

±0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Legenda:

Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltarno. Je soukromím pozemkem, který se v současné době nevyužívá. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slínu (viz. analýzy studie bakalářské práce).
Celková plocha území má 113 287 m2, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m2 (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svojí severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byli vytvářeny od 16. století rodinou Medici.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Širší vztahy- podrobnější

Vypracoval:	Anežka Vonášková
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT
Měřítko:	1:2000

Datum:	LS 2019/2020
Podpis:	
Číslo přílohy:	C.02.1

Legenda

- Náměstí
- Historické zahrady
- Nezastavěné plochy/ soukromé pozemky
- Veřejně přístupné parky
- Významné architektonické budovy
- řeka Arno
- Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii
- Budovy které výrazně ovlivňují navrhované území
- Hradby

1. Galerie Uffizi
2. Santa Croce
   Basilica di Santa Croce di Firenze
3. Cappella Pazzi
4. Ponte Vecchio
5. Palazzo Pitti
6. San Spirito
7. San Leonardo in Arcetri
   Parrocchia di San Leonardo in Arcetri
8. Liceo Artistico Statale di Porta Romana e Sesto F.no státní umělecká škola
9. Abbazia di San Miniato al Monte
   Katolický kostel
10. Hradební věž/ Hlídací
11. Forte di Belvedere o di San Giorgio Firenze
    renesančně-barokní bastion
12. L'entrata (Palazzina del Cavaliere)
    renesanční letohrádek
    Museo delle porcellane
13. Vila toskánského typu určující kompozici parku

1. Giardino di Bobolli
2. Giardino Torrigiani
3. Giardino Corsi
7. Giardino della Scuderie
4. Giardino Bardini
5. Terzo Giardino
6. Giardino delle rose

- Autobusová zastávka

+0,000 = 81,45 m n. m., Bpv.

Legenda

Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltarno. Je soukromím pozemkem, který se v současné době nevyužívá. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slínu (viz. analýzy studie bakalářské práce).
Celková plocha území má 113 287 m2, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m2 (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svojí severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byli vytvářeny od 16. století rodinou Medici.

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Širší vztahy

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:5000
		Číslo přílohy:	C.02

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii

Bakalářská práce

Ateliér Sitta, Chmelová

Vypracovala: Anežka Vonášková
vedoucí práce: Ing. Vladimír Sitta
ATBS, LS 2019/2020

15120 Ústav Krajinářské architektury
vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

Fakulta Architektury ČVUT Thákurova 9, Praha 6- Dejvice

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby 3
B.2 Celkový popis stavby 5
B.3 Přípojka na technickou infrastrukturu 7
B.4 Dopravní řešení 8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 8
B.5.1 Terénní úpravy,
B.5.2 Použité vegetační prvky
B.5.3 Biotechnická opatření.
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 9
B.7 Ochrana obyvatelstva 9
B.8 Zásady organizace výstavby 10
B. 9 Celkové vodohospodářské řešení 11

Název projektu	Bakalářská práce - Parco Delle Muse
Název stavy	Nový park pro Florencii
Místo stavy	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrálí území	Firenze, Toskánsko, 50125, Italia
Obec	Firenze
Okres	Firenze
Kraj	Toskánsko
Pozemky stavby	Stavební parcely č. 1 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233, 120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246
Předmět dokumentace	Nový park
charakter stavby:	krajinná úprava
stupeň dokumentace:	DSP
vedoucí projektu:	Ing. Vladimír Sitta
konzultanti této části:	Ing. Aleš Dittert Ing. Zuzana Vyoralová, PhD. Ing. Klára Salzmann, PhD. Ing. Romana Michalková, PhD. doc. Ing. Vladimír Daňskovský, CSc.

Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Relativní výšková kóta nebyla v tomto stupni dokumentace vzhledem k rozsahu areálu určena. Jako výchozí nulová kóta je brána hladina moře. Z důvodu karantény dále nebylo možné se aktivně spojit s italskou stranou pro zajištění všech řádných podkladů.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Základní charakteristika stavebního pozemku a jeho užívání
Navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltarno. Je soukromým pozemkem, který se v současné době nevyužívá. O zeleň pečuje zahradnická společnost, která parcely každoročně dvakrát seká a pečuje o olivové stromy. Pozemek se nachází blízkosti řeky Arna. V roce 1966 Florencie utrpěla velké záplavy, ale díky své poloze parcely zaplaveny nebyly. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slínu (viz. analýzy studie bakalářské práce).

Celková plocha území (sektory A, B, C) má 120000 m2, zpracovávané území v rámci bakalářské práce (sektor A) pak 45 987m2 (4,5 ha). Ze západní strany je park definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svojí severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byly vytvářeny od 16. století rodinou Medici.
Řešené území se skládá z parcel 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233 , 120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246. Řešený prostor je ze všech stran obehnaný kamennou zdí. Z těchto důvodů není pozemek dobře dostupný. V okolí jsou tři autobusové zastávky umístěné na hlavní frekventované silnicí Via Machiavelli.

Na pozemku se hojně vyskytují náletové skupiny stromů *Robinia pseudoacacia* a *Reynoutria japonica (viz. příloha - výkres č.2)*, které bude nutné vykácet nebo ošetřit, aby vytvořily prostor novým lokálním druhům a architektonickému návrhu. Na severním svahu přiléhajícímu k Giardino di Bobolli je rozsáhlý olivový háj složený z druhů- Olea europaea, Olea europaea 'Picual' a výjimečně Olea europaea 'Frantoio'. Další četně zastoupené dřeviny jsou Quercus ilex, Cupressus sempervirens, Celtis australis, Acer campestre, Tilia europaea, Fraxinus excelsior, Ulmus minor, Juglans regia, Pinus pinea a Populus nigra.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím
Projekt je v souladu s územním rozhodnutím.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací
Projekt byl vypracován v souladu s územním plánem regionálního města Florencie, zpracovávaná oblast je určena jako zemědělská plocha.

d) Seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou evidovány žádné výjimky ani úlevy.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
V žádných částech dokumentace nejsou evidovány žádné podmínky dotčených orgánů.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
Základová půda je vápencové dolomitové podloží s výskytem slínu, nebyla zjištěna hladina spodní vody a v území je zjištěný nízký radonový index. Pro dané území byl zpracován vlastní dendrologický průzkum (Vonášková, říjen 2019). Na území dále nebyly provedeny žádné další specializované cílené průzkumy.

g) Údaje o ochraně území
Objekt svojí severní hranou spadá do památkové rezervace z důvodu přítomnosti historických hradeb, které na sobě nesou renesanční letohrádek. Parcely zpracovávané v rámci bakalářské práce se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně, jsou ale v její těsné blízkosti.Řešenými parcelami neprochází biokoridor. Záměr nezasahuje na území žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Lokalita se nenachází v záplavovém území ani v poddolované oblasti.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolní stavby ani pozemky.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Na území se v současné době nenachází žádný stavební objekt ani cesta s pevným povrchem - asfalt apod. Proto v rámci demolic dojde jen k odstraněním nežádoucí vegetace ze zdravotních nebo kompozičních důvodů. Kácené dřeviny jsou především náletové skupiny druhů *Robinia pseudoacacia* a *Acer campestre (viz. výkres č. D.1.1.3)*, které bude nutné vykácet a zbylé nekácené dřeviny ošetřit.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.
Zábory půdy nejsou předmětem řešení.

g) Soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
Veřejný park během svého užívání nebude mít negativní vliv na své okolí. Dílčí stavební prvky nebudou narušovat stávající odtokové poměry daného území.

l) Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, údaje o odtokových poměrech
Lokalita je obslužná z místních zpevněných komunikací Via della Madonna della Pace a Via del Bobolino.
Technická infrastruktura je zajištěna těmito inženýrskými sítěmi: elektro vedení NN, kanalizace a vodovod – přípojky jsou řešeny z výše zmíněných ulic.
Odtok splaškových vod bude řešen napojením do městské kanalizace vedoucí pod veřejnou komunikací Via Madonna Dei Pacce. Hospodaření s dešťovou vodou je detailně řešeno ve výkresech viz.20. Je s ní šetrně

zacházeno dvěma způsoby. 1) v jihovýchodní části bude sváděna do systému vodních schránek. Ty umožní zahradníkům a správcům postarat se o veřejnou zeleň. Přebytky dešťové vody budou pomocí vodního viaduktu svedeny do navrhované tůně. Aquadukt della Vita je navržen ve 2% sklonu. Přebytky dešťové vody budou odvedené do obecní kanalizace, která má vlastní ČOV.

m) Věcné a časové vazby stavby, seznam souvisejících a podmiňujících investic
Stavba může být realizována bezodkladně, bez vazeb na další podmiňující investice . První část týkající se odstranění měkkých prvků a přípravy staveniště by měla být realizována v období vegetačního klidu. Nejsou evidovány žádné související ani podmiňující investice.

n) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)
Stavební parcely č. 1 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233,120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
Na žádné dotčené parcele nevznikne speciální druh ochranného pásma

B. 2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby
Jde o komplexní krajinnou úpravu, v rámci níž jsou v areálu umístěny nové krajinné i architektonické prvky, podrobně popisované jako jednotlivé stavební objekty. Areál je rozdělen na dvě území: Parco Publico a Parco Delle Muse. V rámci DSP je řešena výhradně část areálu nazvaná sektor A. Práce na sektoru B a C (kde se nacházejí velké stavební objekty) bude pokračovat následně.

b) Účel užívání stavby
Prostředí bude užíváno jako otevřený park. Parco delle Muse je pak obohaceno o kulturní stavby a bude užíván pouze v období 6:00-23:59 (v případě, že v areálu nebude probíhat kulturní akce).

c) Trvalá nebo dočasná stavba
Jde o trvalou stavbu v území.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využity.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Všechny požadavky dotčených orgánů byly splněny, dále nejsou evidovány žádné speciální požadavky, které by vyplývaly z jiných právních předpisů.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů
Stavba se nenachází v území se speciální územní ochranou.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.
Zastavěná plocha (sektor A) = 7 485 m2 bez cest, cesty = 3 290 m2 (přibližně); celkem 10 770 m2
Obestavěný prostor = prostor v území není obestavěn. Dokumentace se věnuje výhradně parkovým úpravám.
Užitná plocha (sektror A) = 42 200 m2.
Počet funkčních jednotek: areál se nedělí na jednotlivé funkční jednotky s výjimkou členění na Parco Publico a Parco delle Muse. Jednotlivé stavební objekty a postup výstavby je detailně popsán v další pasáži STZ.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
Základní spotřebovávanou hmotou je beton a zemina převážně pocházející z území. Cílem je maximálně hospodárně využít materiál, který poskytuje území (hráz tůně budovaná z materiálu stavební jámy apod). Dovážený materiál tak slouží výhradně k budování nových stavebních objektů. Odpady a emise budou v maximální možné míře recyklovány a redukovány.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
Realizace výstavby sektoru A proběhne v období březen - září 2021. Na jaře 2022 dojde k vysázení nové vegetace. Sektory B a C areálu budou realizovány následně v letech 2022-2024.

j) Orientační náklady stavby
Pro sektor A se počítá s náklady okolo 100 000 000 Kč.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) **Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**
Urbanisticko - krajinářské řešení
Architektonicko - krajinářský návrh se snaží napojit na výjimečnou historickou linii renesančního města Florencie, posílit místní komunitní život, který je znehodnocen masovým turismem. Návrh přizpůsobit život krajině a krajinu člověku. Tato bakalářská práce se především zabývá fenoménem vody ve městě a jejím využitím v nově navrhovaných parcích a veřejném prostoru se zaměřením na město Florencie.
Hlavní dominantou krajinářského řešení se stala rekreační tůně. Slouží jako vodní plocha, která má navýšit přírodní biodiverzitu ve městě. Je nedimenzována na 17 500 m3 vody, s rezervou pro přílivové srážky až na 20000 m3 vody. Vodní plocha bude čištěna jednak manuálně každoročně, bude ale pracovat s vodními systémy navrženými tak, aby voda vířila a čistila se sama (viz. studie Viktora Schaubergera). Voda bude pracovat také se systémem bioremediace. Na západním okraji vodní plochy budou vysazeny rostliny. Dalšími výraznými prvky jsou Akvadukt della Vita a Akvadukt Medici, které přivádějí vodu do území. Tento vodohospodářský systém doplňují vodní schránky při viaduktu sloužící jako rezervoáry pro přebytečnou dešťovou vodu. Při tůni se nachází pochozí molo. Dále je park protkán pouze sítí mlatových cest a doplněn lokálně o mobiliář (lavičky, koše). Hlavní brány umožní bezpečný průjezd pro hasičské auto v případě požáru. Osoby se sníženou schopností pohybu a orientace mohou vstoupit a využívat park, z důvodu dynamického terénu nejsou ale všechna místa přístupná pohodlně.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
Areál je rozdělen na dvě základní území - Parco Publico a Parco delle Muse. V rámci dokumentace je řešen sektor A území, který zasahuje do obou těchto částí. Parkové prostředí nemá výhradní provozní řešení. Jde o volné prostranství určené k volnému pohybu a rekreaci osob.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
Území je bezbariérově prostupné. Ne všechny jeho části jsou však čistě ve fázi sektoru A obsloužené rampami. Plná bezbariérovost bude zajištěna po dobudování sektorů B a C.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
Území je navrženo tak, aby při jeho řádném užívání (specifikováno v rámci provozního řádu) nedocházelo k úrazům. Pohyb po cestách je bezrizikový. Vstup na Akvadukt della Vita nebude v rámci řádu povolen. Tůně není určena ke koupání. Případný vstup je na vlastní riziko. Molo při tůni není opatřeno zábradlím. Vstup na něj je na vlastní nebezpečí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů
a) Stavební řešení: V území se nachází pro realizaci celkem 15 stavebních objektů. Tyto jsou rozděleny podle jednotlivých fází procesu budování. Jde jak o stavby lokální (tůně, vodní schránky, molo), tak liniové (akvadukty, rozvod inženýrských sítí). Většina objektů je budována s ohledem na maximální šetrnost vůči území a co největší bezzásahovost do prostředí. Hlavním cílem je zadržování vody v území. SO3 - Rekreační tůně je provedena jako vodní objekt hydroizolovaný vrstvou bentonitu a s hrází vybudovanou z původní odtěžené zeminy. Pod ní se nachází průleh SO4. SO5 - Akvadukt della Vita je hlavním přívodem, jde o 3,5 metru vysokou stěnu ve svahu, po které je přiváděna voda do tůně. Konstrukčně jde o monolitickou betonovou stěnu. Akvadukt Medici SO6 je řešen jako soustava bronzových nádob přivádějících vodu z Giardini di Boboli taktéž k tůni. Vodní schránky SO7 jsou budovány jako monolitické železobetonové podzemní objekty, každá s atypickým výtvarným řešením. Molo SO8 je stabilní konstrukcí umístěnou ve svahu tůně. Jde o soustavu

vodorovných trámů nesených na dubových pilotech. Dalšími stavebními objekty jsou přípojky inženýrských sítí a jejich rozvedení v areálu SO9-SO13. Areál je doplněn čistými terénními úpravami - povrchy cest, mobiliář, zeleň - SO14

b) **Konstrukční a materiálové řešení:** Vychází z řešení každého jednotlivého objektu zvlášť, podrobněji viz technická zpráva části D.1.1.
c) Mechanická odolnost a stabilita: též viz D.1.1.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení: v území nejsou navržena žádná atypická technická ani technologická zařízení. Prostor je napojen na standardní inženýrské sítě a zároveň na přívod dešťové kanalizace z přilehlých kopců. Vnitřní cirkulace vody v rámci areálu viz B.9 - Celkové vodohospodářské řešení.
b) Výčet technických a technologických zařízení: čerpadla pro jednotlivé části Akvaduktu della Vita (SO4), veřejné osvětlení, rozvod vody k lokálním zdrojům (pítka).

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
V rámci areálu v sektoru A není zpracovávána část dokumentace D.1.3, neboť jde o otevřené exteriérové prostředí.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
V rámci areálu v sektoru A není řešena úspora energie a tepla: využití elektrické energie je minimalizováno užitím LED prvků. Hlavní odběr dále tvoří občasně užívané čerpadlo u Akvaduktu della Vita. Tepelná technika není předmětem řešení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
V rámci vnitřního řešení areálu nedochází k zátěži okolního prostředí v části budované jakožto sektor A. Interiérová opatření (větrání, vytápění) nejsou řešena. Osvětlení je řešeno veřejným osvětlením. Zásobování vodou probíhá na lokálních odběrných stanicích. Pro svoz odpadů jsou podél cest umístěny odpadkové koše.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
V území nebylo zjištěno riziko pronikání radonu.
b) Ochrana před bludnými proudy
Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.
c) Ochrana před technickou seizmicitou
Toto namáhání se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.
d) Ochrana před hlukem
Objekt je navržen do obytné zóny, hluk je izolován zdmi podél areálu.
e) Protipovodňová opatření
Nejsou řešena.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Areálem v současné době neprobíhají žádné sítě, neboť území je historicky zcela nevyužíváno. Napojení na inženýrské sítě tak probíhá mimo areál a každá inženýrská síť má vlastní přípojku.

Přípojka vody DN 150 mm je umístěna na ulici Via di San Leonardo, poblíž přípojky dešťové kanalizace. Je umístěna v nezámrzné hloubce a ústí do mísící stanice. Odtud jsou vodovodní instalace rozvedeny napříč areálem k pítkům a dalším přípojkám pro užívání prostor.

Dešťová voda je z okolních svahů sbírána lokální kanalizací o průměru DN 300 mm. Ta ústí na pozemek areálu z ulice Via di San Leonardo, odkud je před mísící stanici (součást přípojky) využívána dále v jednotlivých okruzích pro zásobování tůně a vodních schránek. Z pozemku voda odchází po filtraci pod SO2 (Swale) zpět do dešťové kanalizace, případně přímo do kanalizace splaškové (v místě v současnosti není napojení na dešťovou kanalizaci provedeno, přípojka však bude připravena pro pozdější možnost napojení).

Přípojka kanalizace – kanalizace odchází z pozemku pod polohou Swalu SO2 v průměru DN 500 mm. Je provedena z keramiky a navazuje na splaškovou kanalizaci v ulici Via della Madona della Pace. Do přípojky ústí přebytečná

voda ze Swalu. Zároveň je zde možné napojit provizorní WC, které by bylo zbudováno po dobu, než dojde k dokončení sektorů B a C. Toto řešení však není z hlediska požadavků nezbytné a realizace se nepředpokládá.

Přípojka elektřiny: Pozemek je napojen v trafostaničním objektu (součást přípojky), který se nachází na okraji ulice Via della Madona della Pace. Zde se nachází hlavní rozdvaděč pro celý areál. Napojení je zvlášť pro veřejné osvětlení a elektroinstalace pro technické zařízení.

Průběh inženýrských sítí v areálu je specifikován v koordinačním výkrese. Jde o dešťovou kanalizaci, splaškovou kanalizaci, vodovodní síť, elektroinstalace (siloproud) pro osvětlení a pro technologie. V rámci řešení DSP v této BP je řešeno rozvedení sítí schematicky. Detaily napojení apod. nejsou v tomto stupni návrhu řešeny.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
Sektor A je napojen na komunikaci Via della Madonna della Pace. Odtud je po hlavní cestě území průjezdné pro běžnou techniku pečující o areál i pro vozidla integrovaných záchranných složek. Do území je jinak zakázán vjezd. Celé území je zamýšleno jako prostupné především pro pěší. Území je bezbariérově prostupné. Ne všechny jeho části jsou však čistě ve fázi sektoru A obsloužené rampami. Plná bezbariérovost bude zajištěna po dobudování sektorů B a C.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Území je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu u hranice s ulicí Via della Madonna della Pace. Vjezd je zakázán.

c) Doprava v klidu
V rámci budování sektoru A není realizován prostor pro umístění dopravy v klidu. V rámci budování sektorů B a C dojde k vybudování parkovišť.

d) Pěší a cyklistické stezky
Území je řešené především pro pěší dopravu. Samostatné cyklostezky nejsou navrženy. Vjezd cyklistům je povolen.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy
Hlavními terénními úpravami v rámci řešeného území se stává nově vyhloubená rekreační tůň ležící v západní části parku a vystavěný Akvadukt, který přivádí vodu z východní zástavby. Akvadukt je také opěrnou zdí, která rozděluje parky na dvě části - Parco Delle Muse a Parco Publico. Pro realizaci akvaduktu je nutné vykácet řadu stromů a uzpůsobit výkopy jednotlivým stavebním objektům (podrobně výkresy D.1) . Rekreační tůň bude nutné vykopat v nejhlubším místě -2500 mm, průměrná hloubka výkopu bude 2000 mm. U realizace obou navrhovaných akvaduktů dojde k výkopům také. Pro akvadukt Medici budou výkopové práce prováděny do 1000 mm, do kterých budou odlité základové betonové patky, na které budou umisťovány bronzové dílčí prvky - bronzové mísy apod. (Detailní výkres D.1.1.17- D.1.1. 22). V následujících etapách (etapa B. A C.) dojde k dalším terénním úpravám např. pro realizaci venkovního amfiteátru, který ale není dílčím prvkem řešení této bakalářské práce.
Nové navržená vegetace se bude provádět v rámci čistých terénních úprav.

b) Současný stav vegetace
V současnosti je místo zapomenutým cípem Florencie. Udržovaných je 14,5 hektaru. Nalezneme zde lokální dřeviny jako je *Quercus ilex, Olea europaea, Picea pinea*. Stav současných dřevin je z dlouhodobé perspektivy využitelný, nenaplňuje však v celém obsahu kompozici návrhu. Sadovnická hodnota stávajících dřevin se pohybuje mezi 3-4 viz. výkres E.1.1.1, E.1.1.2. Výkresy jsou doplněny tabulkami.
K hlavním kompozičním změnám v rámci navrhované první fáze je probírka v západní části parku v místech budoucí rekreační tůně. Zde dojde k odstranění především náletových dřevin Acer campestre a Robinia pseudoacacia. Z kompozičních důvodů dojde také k odstranění několika desítek stálezelených dubů a březovce jižního. Veškeré podrobnosti týkajíc se vegetačních úprav je podrobně vysvětleno v pasáži týkající se objektu SO15.

c) Biotechnická opatření
Na území Parco Delle muse bude vybudována vodní syntéza, která bojuje s problémem nedostatku vody v krajině. Klade si za cíl šetrné hospodaření s vodou. Syntéza je navržena tak, aby docházelo k zasakování vody na místě, a aby se voda co nejdéle držela na území. Přepadová voda z rekreační tůně bude putovat do navrhovaného průlehu, který je mělký s mírným sklonem svahů, kde se bude voda zachycovat a vsakovat.
Prvek průlehu je spojen s nízkou zemní hrázkou. Tím dojde k celkovému navýšení účinnosti prvku a vznikne prostor pro výsadbu vegetace.

d) Legislativa a nezbytná opatření dle ČSN 839061
Dle čl. 3.2 – zdroje ohně nesmí být umístěny blíže než 5 m od okapové zóny koruny
Dle čl. 3.5 – ochrana před mechanickým poškozením vyloučením pohybu vozidel v kořenové zóně
Dle čl. 3.6 – ochrana při prostorovém uvolnění, v tomto smyslu se jedná zejména o vyloučení vyvětvení spodních partií korun kvůli případnému pohybu strojů po stávající komunikaci (ochrana před osluněním)
Dle čl. 3.7 – v kořenové zóně nesmí být provedena navážka
Dle čl. 3.8 – vyloučení odkopávek v kořenové zóně
Dle čl. 3.9 – vyloučení hloubení výkopů v kořenové zóně
Obecně: Již v projekční činnosti je vhodné vytyčit budoucí staveniště tak, aby nejbližší stavby (domy a jejich příslušenství) byly stavěny ve vzdálenosti 25 m od linie aleje (od linie kmenů), aby byla dodržena dopadová zóna stromu při vývratu nebo zlomu.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
Prostor nemá negativní vliv na životní prostředí. Cílem je naopak efektivně užívat přebytky např. dešťové vody v rámci území. Jedná se o stavbu s předpokládaným pozitivním vlivem na životní prostředí především v oblasti diverzity, mikroklimatu a estetiky. Stavba a její využití nebude zdrojem nadměrného hluku, exhalací ani jiných látek způsobujících znečištění ovzduší, půdy a povrchových vod. Pro budoucí provoz nebudou užívány jedy, ani žádné jiné karcinogenní látky. Z chemických látek budou používána pouze schválená hnojiva určena pro běžnou údržbu zeleně.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
V rámci území je v maximální míře zachovávána flóra. Káceny jsou pouze náletové dřeviny. Celý projekt si klade za cíl posílit biodiverzitu ve městě.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Území nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
Zjišťovací řízení EIA nebylo prováděno.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno
Realizace nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Nejsou navrhována nová ochranná ani bezpečnostní pásma s širším vlivem v území.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na území zpracovávané v rámci sektoru A nejsou kladeny žádné požadavky stran ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií nebyly v rámci požadavků na DSP k bakalářské práci určeny.

b) Odvodnění staveniště

V rámci staveniště budou odvodňovány lokálními čerpadly pouze stavby, u nichž bude toto řešení nezbytné (SO7 Vodní schránky a částečně SO5 a SO6 Akvadukty).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu z ulice Via della Madonna della Pace. Z technické infrastruktury bude staveniště napojeno přípojkou na vodovodní řád a elektrickou síť. Odvodnění staveniště bude řešeno v dalších stupních dokumentace dle charakteru každého ze stavebních objektů.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění nebude mít výstavba vliv na jiné okolní pozemky, než dotčené pozemky výstavby.
V rámci řešení budou chráněny stávající zachovávané dřeviny. Asanace a demolice nebudou prováděny.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory pro staveniště nebudou prováděny.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nebudou prováděny.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Maximální produkovaná množství odpadů a emisí nebyla stanovena pro účely BP.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Ornice bude sejmuta a deponována, veškerý objem bude druhotně použit v území (viz SO2 Skrývka ornice).

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

j.1) Ochrana ovzduší: Veškeré užívané prostředky budou splňovat platné technické normy. Povrchy pro pojezd vozidel budou zpevněny štěrkem, aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti. Zemina bude okolo budování stavebních objektů kropena.

j.2) Ochrana půdy: Cílem je zabránit veškerým možným průsakům nežádoucích látek do půdy. V případě motorových vozidel jde především o látky fosilního původu a jejich úniku bude předcházeno pravidelnou kontrolou veškerého vybavení před každou ze směn. V případě stavebního materiálu i odpadu škodlivého charakteru (lepidla, barvy, ředidla aj. hořlaviny) je potřeba dodržovat skladování na bezpečných vyčleněných místech.

j.3) Ochrana povrchových a spodních vod: Podobně jako v případě půdy i v případě vody je třeba důsledně předcházet možnosti úniku nežádoucích látek, který by vedl ke kontaminaci povrchového zdroje. Veškerá manipulace s chemikáliemi tak bude probíhat na striktně vyznačených místech a v dostatečné vzdálenosti od stavební jámy. V případě skladování zejm. pohonných hmot budou tyto umístěny k uchování na předem určené specifické pozice.

j.4) Ochrana zeleně: Veškerá zeleň bude chráněna (viz výkres zařízení staveniště).
Ochrana před hlukem a vibracemi: Práce budou probíhat výhradně mezi 7:00 a 21:00, tedy v čase ze zákona určeném, při němž nedochází k narušování nočního klidu. Nejbližší rodinné domy se nachází v bezprostřední blízkosti stavby: hluk by neměl přesahovat 65 dB. Na základě tohoto omezení bude volena technika optimalizovaná pro stavění v městské zástavbě. Hlučnost bude minimalizována omezením užívání strojů výhradně na nezbytně dlouhou dobu. Zvýšená hlučnost způsobená navýšením nákladní automobilové dopravy bude. Mimo určené časy (21:00-7:00) práce nebudou probíhat, krom nezbytných situací, při nichž bude požádáno o udělení výjimky.

j.5) Ochrana pozemních komunikací: Před výjezdem ze staveniště budou vozidla mechanicky očištěna. Výjezd bude pod neustálou kontrolou.

j.6) Ochrana kanalizace: Místní kanalizace bude budována v průběhu výstavby. Pro výstavbu bude zbudována dočasná kanalizace napojená na přípojku.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
Veškeré práce budou probíhat v souladu s platnou legislativou. Všechny osoby pohybující se na staveništi budou poučeny o BOZP a budou vybaveny pracovním oděvem a pomůckami příslušícími jimi prováděné činnosti.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Nebudou prováděny.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
Nebudou prováděny.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
Tyto speciální podmínky nebudou v daném stupni dokumentace stanoveny.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Výstavba bude prováděna postupně podle jednotlivých stavebních objektů. Nejprve dojde ve většině areálu k provedení hrubých terénních úprav. Následně budou souběžně budovány stavební objekty SO3, SO4, SO5 a SO6. Následně dojde k budování SO7 a SO8. Přípojky SO9-SO13 včetně budování inženýrských sítí budou prováděny souběžně. SO8 bude proveden před napuštění SO4.
V poslední fázi budou provedeny instalace veřejného osvětlení a čisté terénní úpravy SO15 včetně provedení povrchů a instalace mobiliáře.
Veškeré stavební činnosti prováděné v rámci sektoru B a C budou v pozdějších etapách výstavby prováděny zcela nezávisle, s vlastními stavebními přípojkami a příjezdovými komunikacemi. Samotný, v té době již zkolaudovaný sektor A, bude v místech, kde by byl možný přístup, oplocen.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Hlavním řešeným prvkem bakalářské práce je VODA. V parku je vybudovaný důmyslný vodní režim, který přivádí vodu do veřejného parku a přibližuje tuto problematiku návštěvníkům. Srdcem této syntézy se stává rekreační tůň. Její vznik reaguje na absenci vodních prvku v městské krajině. Florencie sice leží na řece Arno, ale prací s rekreačními rybníky a tůněmi nedisponuje. Tímto projektem se snažím současnou situaci města změnit.

a) Akvadukt della vita přivádí dešťovou střešní vodu z východní zástavby. Voda je pomocí vodního filtru čištěna a dále rozvaděčem sváděna do vodních schránek nebo skrz akvadukt vedena do rekreační tůně.
Projekt byl vytvořen s přihlédnutím k faktu, že v suchém období nemusí být akvadukt využívaný. Proto je k akvaduktu navržené vodní čerpadlo, které bude přivádět vodu do kaskád navržených v šíři 30 metrů v koncovém cípu. Voda tak bude dostatečně provzdušňována a návštěvník bude ve stálém kontaktu s tekoucí vodou.

b) Akvadukt Medici přivádí vodu z horského pramene, který po staletí napájí historické zahrady Giardino di Bobolli. Díky tomuto napojení je možné rekreační tůň naplňovat skrze stálý přívod vody.

c) Pítko je připojené na rozvod pitné vody z ulice Via di san Leonardo. Sloupce jsou ovládány přes dva vnější spínače. Vodovodní přípojka je 150 DM.

b) Odvodnění splaškových vod
Odvodnění splaškových vod bude zajištěno kanalizační přípojkou DN 150, která bude vybudována společně se stavbou rekreační tůně.
Svodné potrubí bude vedeno před objekt, kde bude zaústěno do revizní šachty kanalizační přípojky.

c) Zachycení dešťových vod
Zachycení dešťových vod bude zajištěno vodovodním potrubím DN 150, které bude vybudováno společně s realizací nového parku. Potrubí vyústí do retenční nádrže objemu 1000 l na pozemku stavebníka.

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Srážkové vody ze zpevněných ploch budou pomocí příčného a podélného sklonu svedeny do přilehlých zelených ploch.

D.1.1. Architektonicko - stavební řešení
D.1.1. Technická zpráva

Název projektu	Bakalářská práce - Parco Delle Muse
Název stavy	Nový park pro Florencii
Místo stavy	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrálí území	Firenze, Toskánsko, 50125, Italia
Obec	Firenze
Okres	Firenze
Kraj	Toskánsko
Pozemky stavby	Stavební parcely č. 1 120/32, 120/40, 120/48, 120/52, 120/229, 120/233, 120/242, 120/243, 120/244, 120/245, 120/246
Předmět dokumentace	Nový park
charakter stavby:	krajinná úprava
stupeň dokumentace:	DSP
vedoucí projektu:	Ing. Vladimír Sitta
konzultanti této části:	Ing. Aleš Dittert Ing. Zuzana Vyoralová, PhD. Ing. Klára Salzmann, PhD. Ing. Romana Michalková, PhD. doc. Ing. Vladimír Daňskovský, CSc.

Technická zpráva v rámci architektonicko-stavebního řešení je hlavním doprovodným textem k realizaci jednotlivých stavebních objektů v rámci tohoto stupně dokumentace. Technická zpráva je tak dělena výhradně podle jednotlivých stavebních objektů. V tomto se strukturou odchyluje od přílohy 12 vyhlášky 499/2006.

Obsah:

SO1 Hrubé terénní úpravy (D.1.1.1-D.1.1.6)
SO2 Skrývka ornice (D.1.1.7)
SO3 Rekreační tůně (D.1.1.8-D.1.1.12)
SO4 Swale (D.1.1.13-D.1.1.14)
SO5 Akvadukt della vita (D.1.1.15-D.1.1.16)
SO6 Akvadukt Medici (D.1.1.17 -D.1.1.22)
SO7 Vodní schránky (D.1.1.23 -D.1.1.32)
SO8 Molo (D.1.1.33-D.1.1.38)
SO9 Vodovodní přípojka
SO10 Přípojka dešťové kanalizace
SO11 Přípojka splaškové kanalizace
SO12 Přípojka elektřiny
SO13 Inženýrské sítě
SO14 Čisté terénní úpravy
- Povrchy (D.1.1.40-D.1.1.42)
- Mobiliář (D.1.1.43-D.1.1.54)
- Zeleň (D.1.1.54-D.1.1.60)

SO1. Hrubé terénní úpravy
D.1.1.1 Zařízení staveniště
D.1.1.2 Zařízení staveniště - detail
D.1.1.3 Odstranění měkkých prvků (stromů a křovin)
D.1.1.4 Odstranění měkkých prvků - detail
D.1.1.5 Výkopové a zemní práce
D.1.1.6 Výkopové a zemní práce - detail

SO2. Skrývka ornice
D.1.1.7 Skrývka ornice

SO3. Rekreační tůně
D.1.1.8 Půdorys
D.1.1.9 Řezy 1
D.1.1.10 Řezy 2
D.1.1.11 Detail bezpečnostního přepadu
D.1.1.12 Detail uložení dubového trámu

SO4.Swale
D.1.1.13 Půdorys
D.1.1.14 Příčné řezy, podélný řez

SO5. Akvadukt della vita
D.1.1.15 Půdorys, pohled, podélný řez
D.1.1.16 Příčné řezy

SO6.Akvadukt Medici
D.1.1.17 Půdorys, podélný řez
D.1.1.18 Axonometrie celkového akvaduktu
D.1.1.19 Detail uložení bronzových misek - dolní část
D.1.1.20 Detail uložení bronzových misek průběžný
D.1.1.21 Detail uložení bronzových misek - horní část
D.1.1.22 Výkres bronzové misky

SO7.Vodní schránky
D.1.1.23 Půdorys vodních schránek - celek
D.1.1.24 Studna A, řez
D.1.1.25 Studna A - detail dna
D.1.1.26 Studna A - detail vrchní
D.1.1.27 Studna A - detail vrchní 2
D.1.1.28 Studna B řez
D.1.1.29 Studna B - vrchol schránky
D.1.1.30 Studna B - vrchol schránky 2
D.1.1.31 Studna C - vrchol schránky
D.1.1.32 Studna C - vrchol schránky 2

SO8. Molo
D.1.1.33 Příčný řez
D.1.1.34 Půdorys - nosný systém
D.1.1.35 Půdorys - skladba horizontálního nosného systému
D.1.1.36 Půdorys - skladba prken
D.1.1.37 Detail skladeb
D.1.1.38 Axonometrie kotvení trámů

SO.13 Inženýrské sítě
D.1.1.39 Soutisk inženýrských sítí

SO15. Čisté terénní úpravy

Povrchy
D.1.1.40 Výkres cest
D.1.1.41 Povrchy cest
D.1.1.42 Detaily skladeb

Mobiliář
D.1.1.43 Výkres rozmístění mobiliáře
D.1.1.44 Výkres osvětlení
D.1.1.45 Rybniční ponton
D.1.1.46 Rybniční ponton - axonometrie
D.1.1.47 Odpadkový koš
D.1.1.48 Odpadkový koš - referenční fotografie
D.1.1.49 Pítko
D.1.1.50 Pítko - referenční fotografie
D.1.1.51 Lavičky
D.1.1.52 Lavičky - referenční fotografie
D.1.1.53 Socha Afrodité
D.1.1.54 Socha Dia

Zeleň

D.1.1.55 Osazovací plán rekreační tůně
D.1.1.56 Osazovací plán rekreační tůně - detail řez
D.1.1.57 Osazovací plán Swale
D.1.1.58 Osazovací plán Swale - řez
D.1.1.59 Detail výsadby - Pinus pinea
D.1.1.60 Detail výsadby - Cupressus sempervirens

SO1 Hrubé terénní úpravy (HTÚ)

a) Odstranění stávající vegetace:
V rámci přípravy území pro výstavbu veřejného parku pro Florencii budou odstraněny desítky stromů. V rámci území řešeného v bakalářské práce je to 76 stávajících stromů, které jsou navrženy ke kácení z důvodů nové architektonické kompozice, která byla vyhotovena na podzim loňského roku 2019 a je adekvátní pro tuto stavební fázi. Bude provedeno kácení ze zdravotně-bezpečnostních důvodů, ale dále také z důvodu nové architektonické kompozice. Stejně tak dojde ke kácení všech keřů v řešeném území. Jedná se především o Reynoutria, Crataegus monogyna, Lonicera teterica l., Bambusoideae (viz. výkres D.1.1.3 Odstranění měkkých prvků - stromů a křovin). K odstranění keřů dojde zejména z důvodů kompozičních a zdravotních. Současné keře jsou ve velmi špatné kondici, jiné jsou pak nevyhovující svým umístěním. Dřeviny, které budou na území zachovány, budou důsledně chráněny a zachovány dle ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18 920) Ochrana stromů, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích.
Bližšímu popisu kácení a úpravy dřevin je věnována část E.1 (přílohy - dendrologický průzkum) a výkresy této části.

b) Nakládání s odpadem:
Po provedení terénních úprav, v rámci kterých bude realizována i skrývka ornice, je třeba separovat nekvalitní části půdy - předpoklad je 40% objemu půdy, které následně budou odvezeny na nejbližší skládku jako Stavební a demoliční odpady dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o katalogu odpadů. Odpady vzniklé odstraňováním vegetace budou umístěný na nejbližší skládce jakožto odpad ze zemědělství/zahradnictví.

Kácení je nutné provádět v období vegetačního klidu (**189/2013 Sb**.), v listopadu až březnu. Každá dřevina bude kácena technologií která zaručí, že zachovávané stromy nebudou ohroženy a bude se minimalizovat jejich poranění. Kácení proběhne v závislosti na individuálních parametrech kácené dřeviny po konzultaci s realizační firmou.

c) Demolice
Na území se v současné době nenachází žádný stavební objekt ani cesta nebo zpevněná plocha. Parcely jsou unikátní zelenou oázou města, která historicky nebyla využívána. Z těchto důvodu nebyla zhotovena výkresová příloha Demolic zpevněných povrchů. Na území se také nenachází technická infrastruktura.
U vytyčování budou přítomny všechny důležité osoby jako je TDI (technický dozor investora) a stavby vedoucí hlavní dodávající firmy. Z vytyčovacích prací bude pořízen zápis do stavebního deníku a podepsán všemi zúčastněnými.

SO2 Skrývka ornice
V rámci HTÚ bude skryta ornice v místech nové výstavby komunikací, rekreační tůně, akvaduktů a vodních schránek. Ornice se bude skrývat v celé její hloubce 300 mm, kde dojde ke změně povrchů ze stávajících vegetačních ploch. Ornice se nebude skrývat v poloměru 3 m od kmene stávající vegetace. V ploše stávajících korun stromů bude skrývka probíhat s pomocí vzduchového rýče. Ornice se nebude skrývat v místech, kde dochází pouze k výměně travnatého povrchu. Část ornice bude znovu využita pro zakládání zeleně v místě, větší část bude deponována do míst, které stanoví hlavní regionální město Florencie (využití především na pozemcích v přilehlých lokalitách). Skladování dále využívané ornice může probíhat na místě navršením ornice na hromadu o maximální výšce 1,5m, maximálně pod úhlem 45 stupňů.Tyto místa jsou vymezena v rámci zařízení staveniště. Skrytá ornice bude uložena na deponiích v rámci staveniště. Při uskladnění bude ornice zakryta fólií, aby nedocházelo k jejímu nadměrnému zvětrávání.
Při další manipulaci s ornicí bude nutný technický dozor investora, který bude ručit za šetrné zacházení s tímto organickým materiálem, který bude v souladu se zákonem č. 334/1991 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu.

SO3 – Rekreační tůně

Hlavním prvkem krajinářsko-architektonického návrhu se stala rekreační tůň, ta disponuje 5000 m2 vodní plochy. Stává se přírodním srdcem parku, místem odpočinku, života, radosti a biodiverzity. Na své hladině ponese soustavu plovoucího mobiliáře a vodní molo v jížní části parku. Rybník má objem pěti a půl tisíce metrů krychlových a v nejhlubším bodě dosahuje hloubky 2500 mm. Je navrženo tak, aby v těchto místech docházelo k ochlazení celkového objemu vody a podpořilo přírodní biodiverzitu. Ve své práci zapojuji do návrhu studie fungování vody, které bylo vypracováno na akademii Věd České republiky a v rámci práce konzultováno.
Dno bude utěsněno bentonitovou membránou, která bude roztažena v kobercích pomocí speciální stavební techniky (viz realizační firma CETOCO - www.cetco.com). Souvrství rekreační tůně je navrženo ve třech vrstvách. Původní terén musí být zhutněný a vytvarovaný do požadovaného tvaru a hloubky. Poté bude zasypán pískovou vrstvou tl. 300 mm, která bude také zhutněna. Na tento povrch bude kladena bentonitová membrána v podobě koberců. Je nezbytná přítomnost stavebního dozoru investora, který dohlédne na šetrné uložení a stavu jednotlivých dílů materiálu. Na bentonitovou vrstvu tl. 100 mm přijde vrstva štěrkopísku, do které budou osazovány vodní rostliny. Samotná výstavba se uskuteční v několika etapách. Kromě samotného vyhloubení rybníka dojde také k výstavbě technických objektů i revitalizace okolí viz. detailní výkresy Akvaduktu della vita (D.1.1.15 a D.1.1.16) a Mola (D.1.1.34- D.1.1.39).

Vodu do rybníka bude přivádět náhon z nedalekého horského pramene, který napájí Giardino di Bobolli. Součástí stavby je i bezpečnostní přeliv. Dále pak bude zásobován dešťovou vodou svedenou z východní části. Okolí rybníka bude nakonec osazeno vodními rostlinami.

SO4 -Swale

V rámci vodní syntézy, která je vytvořena pro návrh Parco delle Muse, byl k rybníku přidělaný prvek Swalu/průlehu, který zachycuje vodu z rekreační tůně v případě vysokých srážek. Swale bude v dalších fázích osazen vodními rostlinami, které napomůžou k navýšení biodiverzity. Skladba rostlin, které budou osazeny do svahu samotného průběhu, jsou: *Lythrum salicaria, Schoenoplectus lacustris, Phragmites australis, Miscanthus sinensis, Cortaderia selloana, Cortaderia selloana.* Swale disponuje bezpečnostním přepadem pro případ vysoké hladiny vody a vpouští vodu do vodní schránky ve východní části parku. Tyto prvky jsou na pozemku umístěny tak, aby nedocházelo k nešetrnému hospodaření s dešťovou vodou a v maximální míře ji zachycovaly.

SO5 – Akvadukt della Vita

Akvadukt della Vita vstupuje do areálu na jihovýchodní straně a je hlavním přivaděčem dešťové vody do areálu. Jde o pevnou lineární stavbu dlouhou 267,5 metru. Do areálu vstupuje na výškové kótě 120 m n. m. Rybník, k němuž směřuje, se nachází na výškové kótě 81 m n. m. Uprostřed akvaduktu se nachází zalomení směrem k severu. Akvadukt je řešen jako betonová stavba opus latericium antického typu, kdy dojde k vytvoření oboustranného bednění z cihel 100x210x30 mm. Meziprostor je následně zalit betonem s lokálním vyztužením, specifikováno bude v rámci provádění. Těleso akvaduktu je založeno na kaskádovitě ustupujících betonových pasech o šířce 2000 mm a výšce 700 mm, které jsou asymetricky umístěny pod tělesem směrem k severozápadu, tak, aby se na ně přenášelo zatížení od terénu. Těleso je hydroizolováno asfaltovým nátěrem.

V části akvaduktu, která se nachází pod stálou hladinou tůně, je beton obložen vodonepropustným dalmátským vápencem. Patky nacházející se pod hladinou jsou založeny na trubních mikropilotách o průměru 300 mm a hloubce 3000 mm.

Po délce akvaduktu se nachází několik lokálních napojení na infrastrukturu pozemku. Při okraji pozemku je sběrné místo, v němž dochází k filtraci dešťové vody. Keramická trouba uložená v písku vede dále tělesem akvaduktu až po výškovou kótu 89,80 m n. m., kde ústí na samotné těleso akvaduktu, po němž voda dále pokračuje po kaskádách v keramických korytech až do tůně. Kaskád je 10 o délce 3000 mm. Detailní výkresy prvků se nacházejí na výkrese D.1.1.XY.

Při kraji akvaduktu u tůně v betonové kapse se nachází čerpadlo s výtlakem 15 m a výkonem cca 600 W a průtokem okolo 2000 l/hodinu. Čerpadlo čerpá vodu zpět po ústí akvaduktu na vzduch. Exteriérová část akvaduktu je tak permanentně průtočná.

SO6 – Akvadukt Medici

Akvadukt Medici je hlavním zdrojem vody pro tůň. Směřuje od výškové kóty 94,500 m n.m. po kótu 84,300 m n.m. Jde o soustavu samostatně založených bronzových nádob půlkulovitého průřezu umístěných na betonových patkách vysokých 300 mm, o rozměru 700x700 mm.

Voda v akvaduktu pramení v Giardini di Boboli, odkud směřuje v keramické troubě DN 300 mm pod terénem až na výškovou kótu 94,500 m n.m. do areálu, kde ústí do podzemního vývaru umístěného pod bronzovou nádobou o hloubce 500 mm a průměru 6000 mm. Odtud voda přepadem teče přes 49 ks nádob až po cestu na výškové kótě 84,300 m n.m., kde ústí skrze štěrbinovou vpusť do trouby, kterou pokračuje až na výškovou kótu tůně 81,020 m n.m.

Při provádění budou v terénu provedeny jednotlivé kaskády, na nichž budou vylity betonové patky. Bronzové nádoby budou osazeny na trny ústící z patek. Akvadukt je zakončen kanálkem se štěrbinovou vpustí, kudy voda skrze filtrační košík pokračuje pod cestou do tůně.

Bronzové nádoby (detail D.1.1.XYZ) jsou odlity z bronzu. Jde o části kulové plochy s rovnou patkou. Vnější poloměr půlkulové plochy je 1000 mm, hloubka nádoby je 500 mm. Odtok je zajištěn přepadem - odtokovým jazýčkem ve stěně nádoby.

SO7 - Vodní schránky

Vodní schránky jsou soustavou pěti atypických rezervoárů pro zadržování dešťové vody. Jsou umístěny podél Akvaduktu della vita (SO3) v jeho horní partii. Jednotlivé nádoby jsou propojeny jednou průběžnou troubou. Pod poslední schránkou pokračuje trouba k tůni. Vrcholy vodních schránek jsou umístěny na výškových kótách:
S1 (základová spára 86,960, vrchol 97,630 m n.m.)
S2 (základová spára 98,090, vrchol 100,680 m n.m.)
S3 (základová spára 98,240, vrchol 103,630 m n.m.)
S4 (základová spára 105,690, vrchol 108,850 m n.m.)
S5 (základová spára 100,000, vrchol 111,250 m n.m.).

Každá ze schránek je prováděna z jiného materiálu a částečně též jinou technologií. Jejich hloubení bude probíhat po vyhotovení SO3 – Akvadukt della vita.
Schránka č. 1 je hloubena bez budování širší stavební jámy. Bude realizována jako klasická studna – vyhloubením přímo z povrchu v přibližné šířce budoucího rezervoáru. Šířka otvoru bude 180 mm. Po vyhloubení na základovou spáru bude provedeno hydroizolační dno z bentonitu. Na něj budou postupně umisťovány skruže o vnitřním poloměru 1300 mm a výšce 1000 mm, které budou instalovány na sebe. Průběžně bude okolo nich v tloušťce přibližně 100 mm prováděn zásyp bentonitem, který bude při postupném stoupání skruží proléván vodou, aby došlo k jeho aktivaci. Na vnitřní straně budou betonové prvky skruže obloženy kamenem. Takto bude provedena schránka až po vrchol, kde dojde k pokládce dlažby a provedení odvodňovacích prací (viz detaily). Nádoba je kryta pojezdovým sklem tloušťky 40 mm, uloženým na svařované ocelové obruči. Sklo je možné odstranit speciálním vozem s podtlakovými přísavkami.
Schránka č. 2 je provedena jako masivní pískovcový rezervoár vystavěný na železobetonové základové desce o tloušťce 300 mm. Jednotlivé kamenné bloky budou postupně skládány na sebe vzestupně. Stěny nádoby jsou provedeny jako vyspádované žlábky, po nichž voda postupně stéká až ke dnu, odkud pokračuje troubou ke schránce č. 1. Jednotlivé kamenné bloky budou upravovány kamenicky v průběhu výstavby. Stěny jsou zvenku hydroizolovány asfaltovými pásy. Povrchy v okolí vrcholu jsou prováděny kamenným dlážděním, odvodnění je provedeno korýtkem po obvodu schránky. Nádoba je kryta zaobleným plexisklovým poklopem s poloměrem zakřivení 3450 mm. Ten je možné při údržbě odstranit.
Schránka č. 3 je provedena jako monolitická železobetonová kapsle uložená na železobetonové základové desce tloušťky 300 mm. Schránka je nabetonovávána přímo na ni. Po obvodu je nádoba kruhového průměru. V řezu směrem dovnitř se její poloměr proměňuje s výškou – nádoba se postupně rozšiřuje a následně zužuje. Na severozápadní straně se nachází odtok směrem k schránce č.2. Přítok do schránky probíhá přes železobetonové přítokové korýtko kotvené na stěně schránky. Schránka je prováděna do hloubené stavební jámy. Hydroizolace je provedena asfaltovými pásy. Vrchol schránky je kryt pojezdovým sklem tloušťky 40 mm, jehož odstranění je možné pomocí speciálního vozu s podtlakovými přísavkami. Po obvodu schránky se nachází pískovcové dláždění, prostor je odvodněn do odtokového korýtka po obvodu.
Schránka č. 4 je provedena analogicky ke schránce č. 2. Jde o monolitickou železobetonovou konstrukci na základové železobetonové desce. Kryta je plexisklem.

Schránka č. 5 je provedena analogicky ke schránce č. 1. Jde o studni, jejíž konstrukce je provedena prefabrikovanými skružemi s kamenným obkladem. Na vrcholu je studna kryta betonovým poklopem se pumpou.

SO8 Molo

Stavební objekt mola je proveden při břehu tůně a přiléhá k Akvaduktu della vita. Jde o dřevěnou horizontální konstrukci mola, kotvenou na vertikálních dubových pilotách o průměru 300 mm a délce od 3000 do 3500 mm, kotvených ve dně tůně. Vertikální nosná konstrukce mola bude prováděna, jakmile dojde k dokončení stavebních prací na samotném SO1. Po obvodu tůně bude vytyčen prostor pro umístění základového pasu ve svahu tůně. Ten bude vybetonován a následně dojde k zapuštění jednotlivých dubových pilotů. Prostory pro jejich umístění budou přesně zaměřeny. Samotné stavební jámy budou předvrtány a dubové piloty do nich budou následně pod tlakem vráženy.

Horizontální konstrukce je provedena z dubových trámů pospojovaných různými způsoby k dubovým pilotám (viz výkres nosných sloupů). Po okraji směrem k tůni je na dubové pilotě umístěna ocelová obruč, k níž jsou přivařeny jednotlivé trny, na něž jsou kotveny trámy. K průběžným pilotám jsou kotveny trámy tesařsky. U betonové patky je hlavní obvodový trám (pozednice) kotven na U profil o rozměrech 200x100x10 mm. Tyto trámy jsou spojeny vrcholovou skobou. Kolmo jsou dílčí horizontální trámy stejného rozměru kotveny k hlavním průběžným trámům taktéž tesařsky (viz výkres horizontálních nosných prvků). Základ je proveden z modřínových prken o tloušťce 30 mm a šířce 140 mm. Jejich délka se různí podle provedení skladby, jak je patrné na výkresu skladby.

Molo není opatřeno zábradlím ani jiným bezpečnostním prvkem. Jde o pobytový prostor, kde nehrozí kolize osob a pád do vody. Vstup je na vlastní nebezpečí. Do pochozí plochy modřínu jsou frézovány protiskluzové drážky.

SO9 Vodovodní přípojka

Přípojka vody DN 150 mm je umístěna na ulici Via di San Leonardo, poblíž přípojky dešťové kanalizace. Je umístěna v nezámrzné hloubce a ústí do mísící stanice. Odtud jsou vodovodní instalace rozvedeny napříč areálem k pítkům a dalším přípojkám pro užívání prostor.
Druhým, přirozeným místním zdrojem vody, je přívod od pramene z Giardini di Boboli přes Akvadukt Medici.

S10 Přívod dešťové vody

Dešťová voda je z okolních svahů sbírána lokální kanalizací o průměru DN 300 mm. Ta ústí na pozemek areálu z ulice Via di San Leonardo, odkud je před mísící stanicí (součást přípojky) využívána dále v jednotlivých okruzích pro zásobování tůně a vodních schránek. Z pozemku voda odchází po filtraci pod SO2 (Swale) zpět do dešťové kanalizace, případně přímo do kanalizace splaškové (v místě v současnosti není napojení na dešťovou kanalizaci provedeno, přípojka však bude připravena pro pozdější možnost napojení).

S11. Přípojka kanalizace

Přípojka kanalizace – kanalizace odchází z pozemku pod polohou Swalu SO2 v průměru DN 500 mm. Je provedena z keramiky a navazuje na splaškovou kanalizaci v ulici Via della Madona della Pace. Do přípojky ústí přebytečná voda ze Swalu. Zároveň je zde možné napojit provizorní WC, které by bylo zbudováno po dobu, než dojde k dokončení sektorů B a C. Toto řešení však není z hlediska požadavků nezbytné a realizace se nepředpokládá.

SO12 Přípojka elektřiny

Pozemek je napojen na trafostanici objektu (součást přípojky), která se nachází na okraji ulice Via della Madona della Pace. Zde se nachází hlavní rozdvaděč pro celý areál. Napojení je zvlášť pro veřejné osvětlení a elektroinstalace pro technická zařízení.

SO13 Inženýrské sítě v areálu

Průběh inženýrských sítí v areálu je specifikován v koordinačním výkrese. Jde o dešťovou kanalizaci, splaškovou kanalizaci, vodovodní síť, elektroinstalace pro osvětlení a pro technologie (siloproud). V rámci řešení DSP v této BP je řešeno rozvedení sítí schématicky. Detaily napojení apod. nejsou v tomto stupni návrhu řešeny.

SO15 Čisté terénní úpravy

V rámci čistých terénních úprav jsou v areálu prováděny mlatové cesty, osazení mobiliáře a je provedena zeleň.

Cesty
Cesty jsou navrženy z mlatového povrchu ve třech šířkách. Hlavní cesty jsou 3,5 metru široké, hlavní - vedlejší jsou široké 2,5 metru a vedlejší 2 metry. Bude třeba dbát na jejich údržbu.

Konstrukce mlatových cest
Celá skladba pěší cesty činí souvrství o mocnosti 25-30 cm, což znamená minimalizaci zásahů do stávajícího terénu. Konstrukce je tvořena dvěma hutněnými frakcemi štěrkodrti a mlatovou obrusnou vrstvou z upravené lomové výsivky okrové barvy – viz vzorové příčné řezy. Zhotovitel před zahájením prací předloží k odsouhlasení kontrolní vzorek stabilizovaného souvrství – toto bude totožné se stávajícími rekonstruovanými povrchy.
Boční stabilizace cest bude realizována svislými ocelovými pásnicemi 100/6 mm, v přímých úsecích L profilem 100/80/6mm, stabilizovanými v terénu ocelovými trny – roxory délky 60-80 cm. Tyto pásnice jsou citlivým nenápadným řešením vhodným pro parkovou plochu, pohledově nejsou nijak exponovány a nevyžadují ani kotvení do betonového lože. Budou stabilizovány ocelovými tyčemi – roxory, zaraženými do stávajícího terénu. Skladba cest – viz Detail, horní okraj cest bude nad okolní terén (trávníky, záhony) vyvýšen o cca 2 cm pro snadný odtok povrchové vody. Dilatační spáry a propojování pásnic bude realizováno dle technologie dodavatele po odsouhlasení projektantem. Příčný spád cesty bude jednostranný nebo oboustranný se sklonem 2% s ohledem na možnost povrchového odvodnění v jednotlivých částech cest.
Veškeré práce při výstavbě cest budou probíhat tak, aby nedošlo ke konfliktu se stávající zelení a k jejímu poškození (kořenové náběhy stromů apod.) Zemina z výkopu cest bude v případě vhodnosti použita na TÚ v jejich okolí.
Skladby ve zbylé části (SO3 Rekreační tůně, SO7 Vodní schránky apod.) jsou součástí dokumentace u jednotlivých stavebních objektů.

Mobiliář
V areálu se bude nacházet atypický základní mobiliář prováděný podle samostatného návrhu. Jde o pontonový prvek mola, pítko, odpadkový koš, lavičku a dále umělecké objekty. Tyto jsou specifikovány ve vlastní výkresové dokumentaci.

Osvětlení
Osvětlení v areálu je řešeno řadou různých typů světel. Veškeré osvětlení je napojeno na silnoproudou přípojku veřejného osvětlení u hlavního rozvaděče při ulici Via della Madonna. Z hlavního rozvaděče vychází celkem šest hlavních okruhů pro různé areály. Příkony pro jednotlivé okruhy se liší.

Okruh se svítidly L.1 osvětluje hlavní mlatovou cestu parku. Nachází se zde celkem 25 bodových světel Olympus 70 Recessed Uplight 70W. Jde o zapuštěná svítidla s kulatým stínidlem z nerezové oceli a částečně satinovaným skleněným krytem. Díky krytí IP67 je svítidlo vhodné pro venkovní oblast. K zajištění přesného osvětlení je žárovka uložena otočně a sklopně. Svítidlo se připojí přímo k síťovému napětí 230 V pomocí vestavěného transformátoru.

Ostatní mlatové cesty jsou nasvíceny svítidly Light Impressions Deko-Light. Přesný počet svítidel pro areál není stanoven v tomto stupni dokumentace. Odhadovaný počet okolo 500.

Akvadukt della Vita je nasvícen celkem 70 světly L.3 Elipta Waymarker 180. Ta budou umístěna při stěně akvaduktu a budou nasvěcovat celé těleso.

Bambusové pole je nasvíceno 30 světly L.4. Elipta E4112N - Compact Spike Spotlight.

Rybník je nasvícen 12 světly E996SS - Hydro Plus Underwater Light. Světla jsou voděodolná a nacházejí se ve svahu rybníka, respektive v hrázi.

Veškeré polohy světel jsou specifikovány na výkrese D.1.1.45. Většina světel jsou od značek Decolight a Elipta. Specifikace se nacházejí na technických listech na následujících stranách.

Ponton
Ponton bude spojovaným prvkem umístěným na hladině tůně, demontovatelným a deponovatelným na zimní měsíce. Plovák pontonu je proveden ze svařeného 3 mm plechu o rozměrech 1500x3000x40 mm. Na pontonu jsou přivařeny v příčném směru prvky L 150x100x10 mm. Na ty jsou umístěny trámky 100x100 mm. Na trámky jsou přímo přivrtána prostřednictvím vrutů samotná modřínová prkna o rozměru 300x140x30 mm. Pontonů bude vyrobeno osm a bude možné je vzájemně propojovat za účelem provádění uměleckých instalací a performancí na hladině tůně.

Pítka
Pítko bude provedeno podle autorského návrhu Michaela Anastassiadese. Jde o bronzovou odlitou konstrukci ze dvou symetrických dílů. Do bronzu mohou být přidávány různé příměsi (podíly cínu, hliníku, mědi), aby se lišila povrchová barva prvku. Voda přitéká trubičkou do úrovně dna mísy. Průběžnou spárou v půdoryse pak voda odtéká a pod samotným prvkem odtéká do kanálku. Detailní dokumentace viz výkres D.1.1..

Lavičky
Lavičky jsou vyrobeny zakázkově holandskou firmou Streetlife. Jde o druhotně užité pražce z tvrdého dřeva, které jsou pouze očištěny a osazeny na ocelové U profily. Samotná hmotnost dřeva pak znemožní vybočení vůči profilu. Osazení je provedeno do drážek vyfrézovaných do dřeva, do nichž se napřímo osazují trny, které jsou součástí U profilů. Samotná lavička bude osazena přímo na zhutnělé mlatové cestě. Detailní dokumentace ve výkrese D.1.1XYZ.

Koše jsou řešeny jako dvouvrstvé. Obalem je amfora z pálené keramické hlíny o tloušťce 40 mm. Dno amfory je z důvodu zatížení mocnější tak, aby se posunulo těžiště nádoby níže. Z bezpečnostních důvodů se na dně nádoby nacházejí 4 otvory pro případné kotvení do betonových patek v zemi pro eliminaci rizika převrhnutí. Vzhledem k zatížení dna by však toto opatření mělo být zbytné.
Samotný vnitřní koš na odpadky je kónický a provedený z hliníkového plechu. Po jeho obvodu jsou přivařena 4 madla na uchycení a vyjmutí při sběru odpadu.

V areálu se dále nachází Socha Afrodité z Mélu, která bude umístěna na hlavní cestě. Jde o odlitek originální sochy, který bude proveden z umělého mramoru. Socha stojí na krychlovém vápencovém soklu o délce strany 1100 mm.
Socha bohyně krásy a lásky reaguje na absenci těchto témat v dnešní společnosti a má divákovi připomenout důležitost těchto atributů pro náš život. Téma aktualizace umocňují nově odlité zlaté ruce, které se do dnešních dob na originále nedochovaly.

Zeleň
a) Terénní úpravy
Hlavními terénními úpravami v rámci řešeného území se stává nově vyhloubená rekreační tůň ležící v západní části parku a vystavěný Akvadukt, který přivádí vodu z východní zástavby. Akvadukt je také opěrnou zdí, která rozděluje parky na dvě části - Parco Delle Muse a Parco Publico. Pro realizaci akvaduktu je nutné vykácet řadu stromů a uzpůsobit výkopy jednotlivým stavebním objektům (podrobně výkresy D.1) . Rekreační tůň bude nutné vykopat v nejhlubším místě -2500 mm, průměrná hloubka výkopu bude 2000 mm. U realizace obou navrhovaných akvaduktů dojde k výkopům také. Pro akvadukt Medici budou výkopové práce prováděny do 1000 mm, do kterých budou odlité základové betonové patky, na které budou umisťovány bronzové dílčí prvky - bronzové mísy apod. (Detailní výkres D.1.1.17- D.1.1. 22). V následujících etapách (etapa B. A C.) dojde k dalším terénním úpravám např. pro realizaci venkovního amfiteátru, který ale není dílčím prvkem řešení této bakalářské práce.
Nové navržená vegetace se bude provádět v rámci čistých terénních úprav.

b) Současný stav vegetace
V současnosti je místo zapomenutým cípem Florencie. Udržovaných je 14,5 hektaru. Nalezneme zde lokální dřeviny jako je *Quercus ilex, Olea europaea, Picea pinea*. Stav současných dřevin je z dlouhodobé perspektivy využitelný, nenaplňuje však v celém obsahu kompozici návrhu. Sadovnická hodnota stavájicích dřevin se pohybuje mezi 3-4 viz. výkres E.1.1.1, E.1.1.2. Výkresy jsou doplněny tabulkami.
K hlavním kompozičním změnám v rámci navrhované první fáze je probírka v západní části parku v místech budoucí rekreační tůně. Zde dojde k odstranění především náletových dřevin Acer campestre a Robinia pseudoacacia. Z kompozičních důvodů dojde také k odstranění několika desítek stálezelených dubů a březovce jižního.

c) Stávající vegetace - ASANACE (zákon číslo 114/1992 Sb.)
Kácení dřevin bude probíhat v souladu s příslušným zákonem.V rámci úprav zeleně bude třeba odstranit 76 kusů vzrostlých stromů včetně odstranění pařezů (viz. výkres ´E.1.1, E.1.1.2, E.1.1.3). Při odstraňování je nutno postupovat šetrně, aby nedošlo k poškození dalších dřevin, které jsou určeny k ošetření a ponechání na pozemku.

d) Stávající vegetace – ochrana a ošetření (ČSN DIN 83 9061)
V problematických místech budou stávající ponechané stromy chráněny před negativními vlivy stavební činnosti a stavební techniky podle ČSN DIN 83 9061 technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Jedná se především o ochranu dřeviny před mechanickým poškozením (např. ochrana kmene bedněním, vyvázání větví do koruny apod.) a o ochranu kořenové zóny (např. navážce či snižování terénu nebo vybudována ochrana nad kořenovou zónou kvůli zamezení zhutnění). V případě jakéhokoli poranění musí být tato rána odborně ošetřená. V případě obnažení kořenů budou zřízeny vegetační kryty a během stavby budou pravidelně zalévány.

e) Práce s půdou
Práce s půdou bude prováděna v souladu s předepsanou stavební normou.
V rámci přípravy nosné vrstvy bude nutné odstranit z pozemku všechny zbytky a odpadové materiály. Před terénními modelacemi je nutné dostatečné nakypření podkladní vrstvy, aby došlo k propojení stávajícího terénu a nasypaných vrstev. Důležité je tedy upravení podkladu vhodnou mechanizací (např. rotavátorem), která zajistí dostatečné prokypření podloží. Výmladky náletových druhů akátů a javorů budou průběžně odstraňovány již před realizací obnovy parku.

f) Výsadba stromů
Realizace bude probíhat ve vhodném termínu a v nejvyšší kvalitě.
Doporučený termín výsadby materiálu se zemním balem v termínech: jarní - duben až začátek května, v případě pozdějšího termínu podzimní - září až polovina října. Základním předpokladem úspěchu realizace je provedení výsadeb vysoce odbornou zahradnickou firmou.

Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam. Dojde k 30% obměně půdy za kvalitní zahradnický substrát, budou odstraněny kameny, stavební zbytky a další části nežádoucí vegetace.
Stromy se budou osazovat do volné travnaté plochy. Při jejich výsadbě je nutné aby byl přítomen stavební dozor investora. Stromy budou vytyčeny na místě a následně budou provedeny kroky, které popisuje výkres osazení jehličnatých stromů (viz- D.1.1.61 a D.1.1.62). Jamky a jámy pro výsadbu rostlin je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 3 násobku průměru kořenového systému dodávaného stromu nebo zemního balu. Předpokládá se, že hloubení jam pro stromy bude probíhat s pomocí techniky. Před výsadbou se do vyhloubených jam zatlučou čtyři kůly, a to nejméně 100 cm hluboko do nezkypřené půdy. Stromy následně budou ukotveny a vázány (je nutné jištění kontrolovat minimálně po dobu 3 let). Pro osazení okolí hlavní mlatové cesty budou vybrány kvalitní alejové výpěstky se zemním balem, 1 x přesazované, s výškou nasazení koruny minimálně 200 cm. Koruna bez poškození musí odpovídat danému taxonu, hlavní kmínek nesmí vykazovat žádné známky poškození. Je nutné dohlédnout na původ rostliny. Nutné vybírat podle místa aby nešlo k osazení jedince z klimaticky diametrálně odlišné oblasti.

Stromy pro kostru parku budou převážně dlouhověké, které ozvláštní současnou vegetaci (viz.D.1.60, D.1.1.61). Zvolené taxony a jejich umístění se zakládá na předchozích analýzách místa. Inspirace pro zvolené druhy stromů vychází z historických záznamů, potenciálně z přirozené vegetace Florencie. Navrhovaná cypřišová alej odkazuje na tradici umísťování těchto dřevin do Toskánské krajiny. Podobně byl vybrán i kultivar *Pinus pinea*, který se bude osazovat podél nově vystavěného akvaduktu Della vita. Stromy budou mít dobré podmínky pro svůj vývoj a zároveň místu dodají na estetice. Vysazování borovic podél hradebních zdí má svou tradici.
Výsadba bude provedena v minimální velikosti stromu - výšce 300 – 350 cm.

g) Samotná výsadba stromů, keřů (ČSN DIN 83 9021)
Výsadba rostlin bude prováděna v souladu s předepsanou normou.

h) Všeobecné pokyny k rostlinnému materiálu
Školkařské výpěstky musí svou kvalitou odpovídat normám ČSN 46 4902-1.

i) Výsadba trávníku
Na území je v současné době velice kvalitní trávník který je 4x do roka sekaný. Z těchto důvodů není stávající travnatá plocha zahrnuta do demolic. Nový trávník bude vysazen v místech, kde dojde k velkým terénním úpravám a stavební činnosti (rekreační tůň, swale, okolí akvaduktů a vodních schránek). Na těchto místech bude trávník založen výsevem. Nejvhodnější doba pro založení trávníku je v dubnu a květnu. Vzhledem k přírodnímu pojetí parku

není při obnově travnatého pokryvu nutná likvidace zásob plevelů v půdě a je spíše snaha o přirozenou rozmanitost. Proto budou travnaté a pochozí plochy zakládány bez aplikace herbicidu.

j) Rozvojová péče

U vysazovaných dřevin je nutná rozvojová péče minimálně po dobu 3 let - ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. V rámci návrhu bude uvědoměno oddělení městské zprávy vegetace města Florencie. Bude seznámeno se záměry výsadby a s jejich následnou péčí, aby byla dostatečně zajištěna jejich dlouhodobá perspektiva.
Výsadba je v souladu s podzemními inženýrskými sítěmi, které jsou nově navržené. Při realizaci stavby je nutné vytyčit skutečné provedení podzemních inženýrských sítí a v případě kolize příslušně upravit. Pozornost je nutné věnovat především stromům.

Při výsadbě bude prováděná péče:

- závlahovou mísu, kypření a odplevelování výsadby
- Výchovný řez korun mladých stromů
- Pravidelná kontrola kotvení a jeho včasné odstranění, kontrola úvazků
- Ochrana před chorobami a škůdci
- Nezbytná úprava korun a její péče

První rok po výsadbě:

- Zálivka
- Péče o závlahovou mísu, kypření a odplevelování výsadby
- Srovnávací (komparativní) řez korun mladých stromů
- Kontrola kotvení a jeho včasné odstranění, kontrola úvazků
- Ochrana proti škůdcům a parazitům

Druhý a třetí rok po výsadbě:

- Zálivka
- Péče o závlahovou mísu, kypření a odplevelování výsadby
- Výchovný řez koruny
- Kontrola kotvení a jeho včasné odstranění, kontrola úvazků
- Ochrana proti škůdcům a parazitům

k) Keře

V rámci první fáze výstavby parku nedojde k výsadbě žádných keřů.

Osazovací plán rekreační tůně:

Osazovací plán pro rekreační tůni je navržený na malých terasách vytvořených v rámci rekreační tůně, které jsou určeny pro vodní rostliny a jejich požadavky na výšku hladiny a uložení kořenů. Rostliny jsou vybrané pro svoji barvu a vlastnosti. Barevná paleta byla zvolena zeleno-růžovo-bílá. Skladba rostlin je následující - *Schoenoplectus lacustris , Phragmites australis, Carex elongata, Lythrum salicaria, Butomus Umbellatus, Iris pseudacorus 'Creme de la creme', Nymphaea Pink Grapefruit, Schizostylis coccinea 'Red', Nymphaea ,Attraction', Nymphaea 'Peach Glow'.*

Osazovací plán průlehu / swale:

Vsakovací prvek průlehu bude osazený vysokými travinami, které napomůžou k lepšímu fungování samotného prvku. Skladba je vybraná podobně jako při osazení rekreační tůně. Je navržena v tomto složení (viz. Výkres D.1.1.57) *Schoenoplectus lacustris , Phragmites australis, Lythrum salicaria*. Pro výsadbu je doporučeno vybrat předpěstované rostliny, aby byl průleh osazený co nejhustěji.

c) Biotechnická opatření

Na území Parco Delle muse bude vybudována vodní syntéza, která bojuje s problémem nedostatku vody v krajině. Klade si za cíl šetrné hospodaření s vodou. Syntéza je navržena tak, aby docházelo k zasakování vody na místě, a aby se voda co nejdéle držela na území. Přepadová voda z rekreační tůně bude putovat do navrhovaného průlehu, který je mělký s mírným sklonem svahů, kde se bude voda zachycovat a vsakovat.
Prvek průlehu je spojen s nízkou zemní hrázkou. Tím dojde k celkovému navýšení účinnosti prvku a vznikne prostor pro výsadbu vegetace.

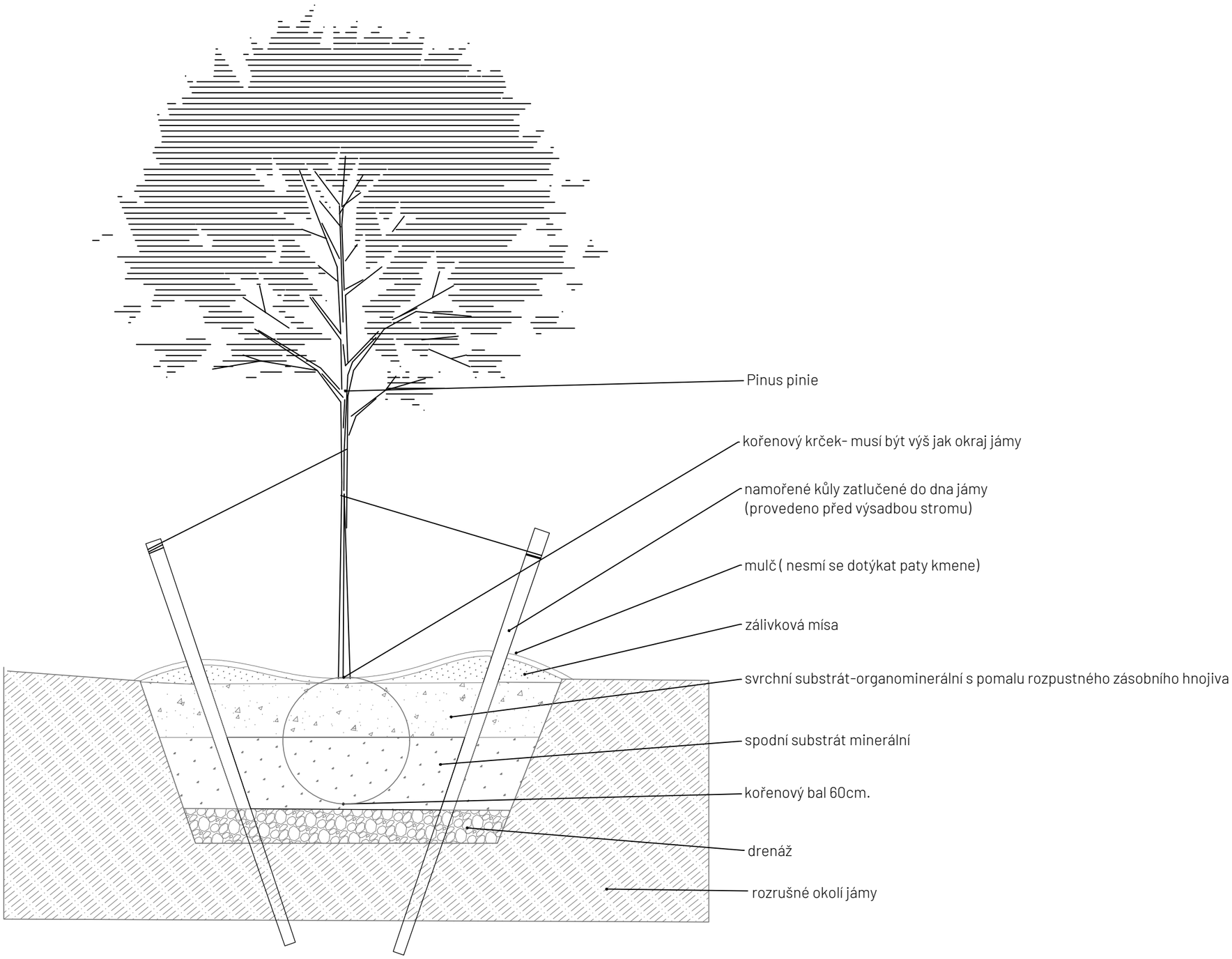
d) Legislativa a nezbytná opatření dle ČSN 839061
Dle čl. 3.2 – zdroje ohně nesmí být umístěny blíže než 5 m od okapové zóny koruny
Dle čl. 3.5 – ochrana před mechanickým poškozením vyloučením pohybu vozidel v kořenové zóně
Dle čl. 3.6 – ochrana při prostorovém uvolnění, v tomto smyslu se jedná zejména o vyloučení vyvětvení spodních partií korun kvůli případnému pohybu strojů po stávající komunikaci (ochrana před osluněním)
Dle čl. 3.7 – v kořenové zóně nesmí být provedena navážka
Dle čl. 3.8 – vyloučení odkopávek v kořenové zóně
Dle čl. 3.9 – vyloučení hloubení výkopů v kořenové zóně

- Zákon č. 114/1992 Sb. o Ochraně přírody a krajiny
- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Obecně: Již v projekční činnosti je vhodné vytyčit budoucí staveniště tak, aby nejbližší stavby (domy a jejich příslušenství) byly stavěny ve vzdálenosti 25 m od linie aleje (od linie kmenů), aby byla dodržena dopadová zóna stromu při vývratu nebo zlomu.

Výsadba jehličnatých stromů- Pinus pinie

M 1:20



Při výběru stromu je nezbytné vybrat kvalitní jedince. Sazenice musí mít korunu pravidelnou, s plně vyvinutými patry, bez polámaných větví. Velikost, tvar, barva a počet ročníků jehlic odpovídat taxonu. Nesmí mít kodominantní výhon a vrcholové pupeny nesmí být poškozeny.

JÁMA PRO VÝSADBU STROMU
Jáma pro novou dřevinu bude mít šířku minimálně 1,5 x větší než je průměr kořenového balu (nebo vnitřního rozměru kontejneru).

HLOUBKA VÝSADBOVÉ JÁMY
Nesmí přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice než strom bude vysazen
Nutno překrýt bal jutou nebo plachtou, aby kořeny nevysychaly

DRENÁŽ
Do drenážní vrstvy bude vložena perforovaná hadice o průměru 10 cm a vyveďte ji do rýhy kde bude zasypaná štěrkem a zeminou.

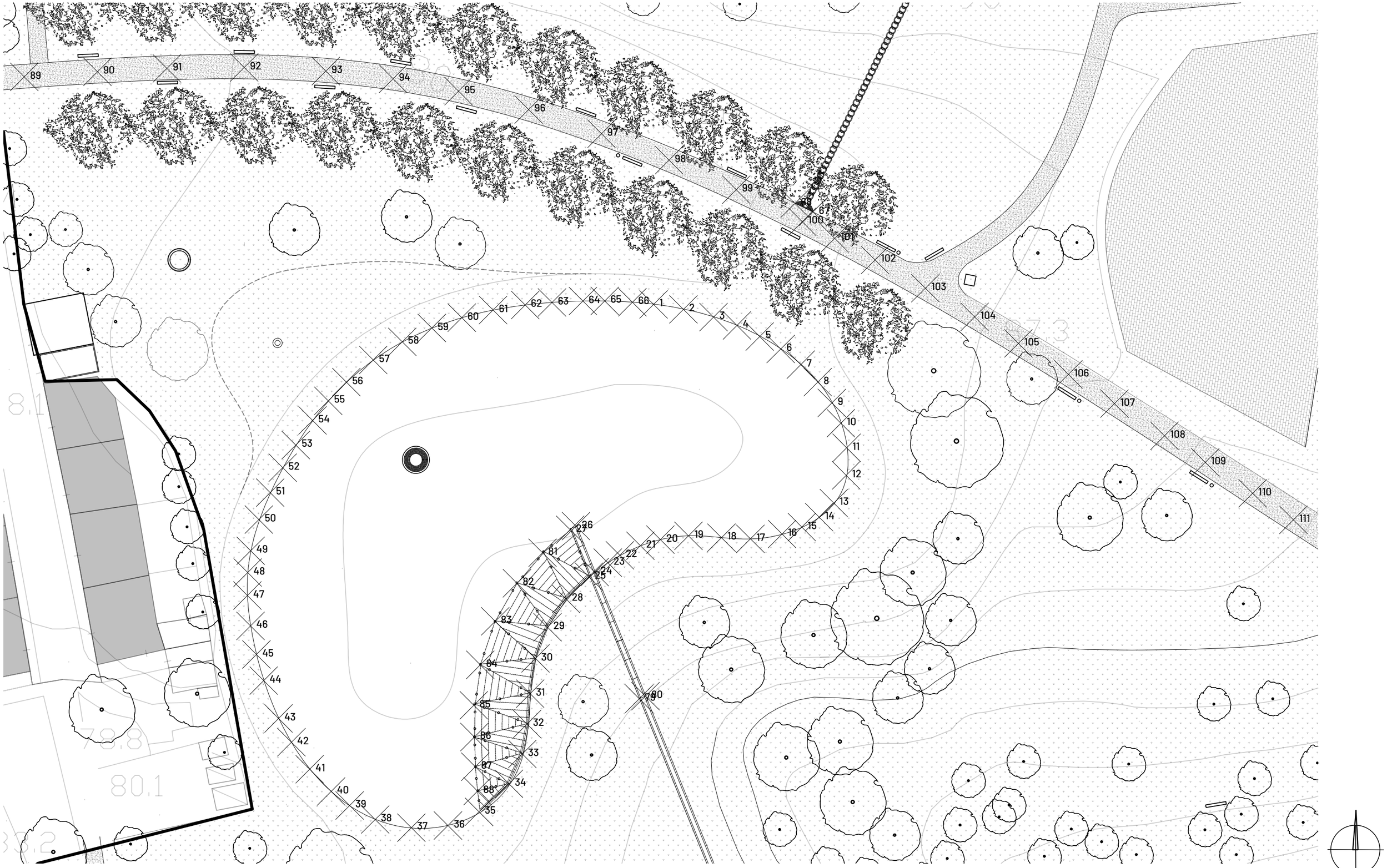
Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	architektonicko-stavební
Obsah:	Výsadba jehličnatých stromů- Pinus pinie

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát:	A3	**Měřítko:**	1:10

Číslo přílohy: D.1.1.1



Legenda:

Fakulta architektury, ČVUT v Praze
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Parco Delle Muse- nový park pro Florencii
Lokalita:	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia
Část:	Situační výkresy
Obsah:	Vytyčovací plán- rybník

Vypracoval:	Anežka Vonášková	**Datum:**	LS 2019/2020
Vedoucí BP:	Ing. Vladimír Sitta	**Podpis:**	
Organizace:	Ateliér 605 FA ČVUT		
Formát: A3	**Měřítko:** 1:2000	**Číslo přílohy:**	D.1.1.