

## **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



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Anežka Vonášková	
Akademický rok / semestr: 2019-2020/ letní semestr Ústav číslo / název: Krajinářská architektura- 15120	
Téma bakalářské práce - český název: Parco Delle Muse- Florencie	
Téma bakalářské práce - anglický název: Parco Delle Muse- Firenze	
Jazyk práce: český jazyk	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Parco Delle Muse, návštěva, kontemplace, studium a zážitek odkazujícímu k antické tradici
Anotace (česká):	Parco Delle Muse - park se skrytou velkorysou kulturní infrastrukturou. V záhybu krajiny umístěná kolonáda skrývá vstup do podzemní Duomo hall, knihovny a výstavního prostoru Studiola. Krajina je přizpůsobena člověku a architektura krajině, unikátnímu kusu zeleně, kterou co nejméně upravují a doplňují cypřišovou ALEJÍ. V nejnižší části parku vzniká nové JEZERO, do kterého svádíme vodu z okolních kopců AKVADUKTEM. Plovoucí pódium, dlážděná scéna amfiteátru, drobný mobiliář v terénu, alej, prastarý olivový háj i kolonáda ožívají také v noci, kdy uměleckým night designem osvětlujeme spektakulární scénérii, která vytváří nejkrásnější kulisy pro všudypřítomné divadlo krajiny.
Anotace (anglická):	Parco Delle Muse - a park with a hidden generous cultural infrastructure. The colonnade located in a terrain break hides the entrance to the underground Duomo hall, the library and the Studiola exhibition space. The landscape is adapted to people and the architecture to the landscape, a unique piece of greenery, which I modify as little as possible and I add a cypress ALLEY. A new LAKE into which we drain water from the surrounding hills by an AQUADUKT is created in the lowest part of the park. The floating podium, the paved stage of the amphitheater, small outdoor furniture in the terrain, the alley, the ancient olive grove and the colonnade also come to life at night, when we illuminate the spectacular scenery with artistic night design, which creates the most beautiful scenery for omnipresent landscape theater.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 28.2.2020

Podpis autora bakalářské práce



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

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Anežka Vonášková  
datum narození: 28.4.1998  
akademický rok / semestr: 2019-2020/ letní semestr  
obor: Krajinářská architektura  
ústav: Krajinářské architektury 15120  
vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta  
téma bakalářské práce: Parco Delle Muse- Florencie  
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

### 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je návrh nového parku pro Florencii. Park je koncipovaný do dvou částí: Parco Delle Muse a veřejný park. Předmětem řešení bakalářské práce budou navrhované vodní plochy a její okolí o rozloze 3,37 ha. Navrhované vodní plochy jsou: rybník jehož součástí bude plovoucí pódium, viadukt a systém kamenných koryt, které svádí vodu z okolních kopců a učí návštěvníka šetrnému hospodaření.

### 2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Celkové plány a situace 1:500, 1:250  
Dokumentace jednotlivých stavebních objektů 1:100, 1:50  
Detaily 1:20, 1:1  
Model 1:500 (vybrané části)

### 3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Detaily navrhovaného mobiliáře  
Výkresy řešení viaduktu  
Výkresy plovoucího podia/systém, molo

Datum a podpis studenta 25.2.2020

Datum a podpis vedoucího DP 25.2.

registrováno studijním oddělením dne

24.2.2020

## Protokol o Konzultaci se specialisty

Architektonicko - stavební řešení doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

20.5.2020 Osobní konzultace proběhla na Fakultě architektury ČVUT

- konzultace na téma zakládání stavebních objektů a celkového architektonického řešení:

**Akvadukt Della Vita** - byly upraveny základové patky, základy v rekreační tůňi budou navrženy s trubními piloty (30cm), akvadukt byl rozšířený z 600 mm na 1000mm. Koncový cíp akvaduktu bude upraven.

- návrh nosné konstrukce akvaduktu bude z železobetonu

- cihly budou kladeny běhounovým způsobem a místy se cihla otočí do vnitř, čímž dojde k lepšímu propojení s betonem

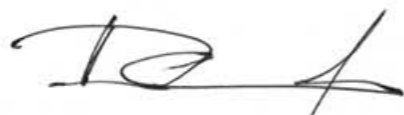
**Akvadukt Medici - zakládání bronzových misek**

Základové patky budou užší a bude upravena hloubka základů (500mm).

**Molo:**

Piloty budou mít kruhový půdorys, změna napojení a uložení trámů na pilířích, byl navržený ocelový prstýnek, který bude spojovat nosné trámy mola. Dále byla přehodnocena betonová základová patka mola a bude doplněna o betonový prefabrikovaný obrubník.

dne 20.5.2020, doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



## Protokol o Konzultaci se specialisty

Osazovací plány a řešení výsadby vegetačních prvků, Ing. Romana Michalková, PhD.

18.5.2020 Konzultace proběhly v rámci TEAMS: osazovací plány, osazení navrhované rekreační tůně a výsadba nových stromů. Hlavním předmětem konzultace byly vodní rostliny a výběr lokálních druhů stromů.

Navrhovaná výsadba byla schválena v podobě Pinus pinea a Cupressus sempervirens

Obdržela jsem tyto podklady:

- <http://www.jezirka-biobazeny.cz/cs/biobazeny/koupaci-jezirka-a-biobazeny/standarty-pro-stavbu-a-provoz/>
- [http://zahrada-vodni.cz/cenik/Vodni\\_a\\_bahenni\\_rostliny\\_2010.xls](http://zahrada-vodni.cz/cenik/Vodni_a_bahenni_rostliny_2010.xls)
- voda a rostliny.pfd
- odkaz na normy

dne 18.5.2020, Ing. Romana Michalková, PhD.

Podpis není doložený z důvodů online konzultace Teams (pandemie COVID-19), potvrzení bude zasláno na Fakultu architektury ČVUT.

## Protokol o Konzultaci se specialisty

Krajinářsko - architektonické řešení, VODA, Ing. Klára Salzmann, PhD.

### 5.5.2020 Osobní konzultace ( Chynín )

Došlo ke konzultaci navrhovaného jezera, které po zvážení bylo přejmenováno na rekreační tůň

- způsoby konstrukce vodních staveb (bentonitová membrána, souvrství)
- bylo doporučeno vytvořit vodní soustavu: rekreační tůň, swale, vodní schránku
- konzultace rostlin a stavebních materiálů
- obdržen dokument o vodních rostlinách vhodných pro výsadbu pro rekreační tůň

dne 18.5.2020, Ing. Klára Salzmann, PhD.

*Klára Salzmann*

## Protokol o Konzultaci se specialisty

Technologie, Inženýrské sítě, Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

### 11.5 Online konzultace přes Teams

- seznámení s projektem
- konzultace vodo hospodářství parku ( rekreační tůň, vodní schránky, akvadukty)
- doporučené síto u svodu sběru dešťové (střešní) vody
- konzultace čerpadla a jeho umístění
- konzultace veřejného osvětlení parku
- konzultace napojení technologií

### 27.5 Online konzultace Teams

- konzultace napojení veřejného osvětlení a způsobu okruhů, které na ni budou napojeny
- vysokoproud, světla, smyčky

dne 11.5 a 27.5, Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Podpis není doložen z důvodů online konzultace Teams (pandemie COVID-19), potvrzení bude zasláno na Fakultu architektury ČVUT.



# OBSAH

## A.0 STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### A.0.1 Anotace

### A.0.2 Analýzy

- A.0.2.1 Historie
- A.0.2.2 Kulturní analýza
- A.0.2.3 SWOT analýza
- A.0.2.1 Historické mapy/ vývoj území
- A.0.2.1 Ortofotomapy
- A.0.2.1 Demografie
- A.0.2.1 Klima, povětrnostní podmínky

### A.0.3 Návrh

### A.0.4 Pohledy a řezy

### A.0.4 Prostorová zobrazení

### A.0.4 Fotografie modelu

# STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE



# ANOTACE

## Parco Delle Muse

Inspirativní místo ve výjimečném městě

Jak navázat na jedinečnou historickou a kulturní strukturu města? Na přilehlé fenomenální Giardino di Boboli a ještě přispět něčím novým? Být odvážený a neustrnout v minulosti? Začali jsme důkladnou analýzou zaměřenou na obyvatele Florencie, ohrožené masivním turistickým ruchem. Pokusili jsme se vytvořit místo pro místní, posílit komunitní život a dát občanům najevo, že Florencie je především jejich domovem. A tak vznikl park se skrytou velkorysou kulturní infrastrukturou. V záhybu krajiny uložená KOLONÁDA skrývá vstup do podzemní DUOMO HALL, knihovny a výstavního prostoru STUDIOLLO. Architekturu jsme přizpůsobili krajině a krajinu člověku. Naše vize Parco Delle Muse láká k návštěvě, kontemplaci, studiu i k zážitku odkazujícímu na antickou tradici\$1 VENKOVNÍ AMFITEÁTR. Ateliéry BOTEGA jsou rezidenčním prostorem pro tvorbu mladých umělců. Vyhlídková VĚŽ je dominantou dynamického terénu parku. Věvodí unikátnímu kusu zeleně, kterou co nejméně upravujeme a doplňujeme cypřišovou ALEJÍ. V nejnižší části parku necháváme vzniknout novému JEZERU, do kterého svádíme vodu z okolních kopců AQUADUKTEM. Plovoucí pódium, dlážděná scéna amfiteátru, drobný mobiliář v terénu, alej, prastarý olivový háj i kolonáda ožívají také v noci, kdy uměleckým night designem osvětlujeme spektakulární scenérii, která vytváří nejkrásnější kulisy pro všudypřítomné divadlo krajiny.

## Parco Delle Muse

Inspiring spot in unique city

How to connect with authentic historical and cultural city fabric? How rejoin with adjacent phenomenal Giardino di Boboli and still be capable of adding a new value? How to be respectful and bold but not to remain in the past? We started with thorough analysis focused on citizens of Florence endangered by massive amount of tourism. Our goal was to design place for locals, support community life and sent a signal that Florence is in the first place home of its citizens. We proposed a park with hidden cultural infrastructure. In the wrinkle of the landscape the COLONNADE shelters entrance into the underground DUOMO HALL, LIBRARY and exhibition space STUDIOLLO. We tailored the architecture for the landscape and landscape for human. Our vision of Parco Delle Muse attracts to visit, contemplate, study and experience the link to the ancient tradition\$1 OPEN AIR AMPHITHEATRE. Ateliers BOTEGA are residential spaces with workshop for young artists. VIEWTOWER is the dominant element in dynamic terrain of the park. It rises over unique flora untouched by human, so our proposal was to make as little change as we could. We only densified structure of original trees and planted new cypress alley by the entrance of the park. In the morphologically lowest part of park we established a new LAKE. We use it collect and store rainwater from surrounding landscape via AQUADUCT. Floating pond, paved scene of the amphitheater, alley, ancient olive grove and the colonnade comes alive even in the night. With using art light design we brought up spectacular scenery which creates the most beautiful timeless theatre of landscape.

# ANALÝZY

# HISTORIE

Příběh jednoho z nejkrásnějších Evropských měst sahá až do 1. století př. n. l. Kdy vzniká na severních kopcích Florencie osada Fiesole. Starobylá pevnost Etrusků, kteří toto území pojmenovali – Toskánsko. Zdá se však, že území na březích Arna. Které je bažinaté a náchylné k záplavám, nebylo řádně vyřešeno až do doby římských. V roce 59. př.k. se zde zřizuje kolonie pro válečné veterány tažení Julia Caesara. O několik let později je pojmenováno jako Colonia Florentina – rozkvetlá kolonie. Počátkem 1. století je zde zbudován kamený most přes řeku. Nachází se na hlavní trase do centrální Itálie a spojuje bohaté severní pláně se sídlem moci v Římě. Skutečná expanze města na úkor jeho sousedů však začíná až v pozdním středověku. Fiesole je násilně zabaveno a v roce 1125 začíná proces expanze, který nakonec absorbuje celé Toskánsko.

Ve 12. století začíná územní expanze, kdy je město – stejně jako mnoho dalších v severní Itálii – řízeno jako obec. Obyvatelé města se brání knížecím vládám déle než kterákoli jiná obec. Nakonec podlehnou až vládě rodiny Medici, kteří jsou v 16. století jmenováni toskánskými vévody. Během čtyř století republiky je Florencie v neustálém chaosu. To je způsobeno především díky různým skupinám, které soupeří o moc. Úspěch města, který není v italské historii netypický, spočívá v tom, že uprostřed vraždy a chaosu ve Florencii prosperuje umění. Díky tomu se problémové město stává renesanční velmocí. Vnitřní spory ve Florencii jsou však ještě složitější než v jiných italských městech. Mezi šlechtici a bohatými obchodníky a řemeslníky městských cechů dochází k bojům.

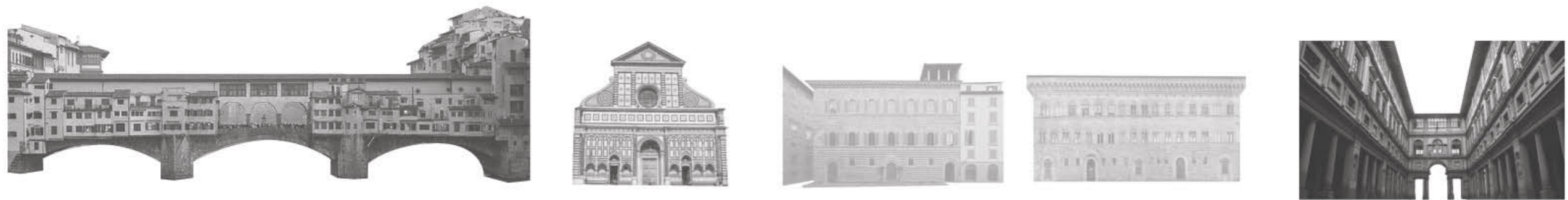
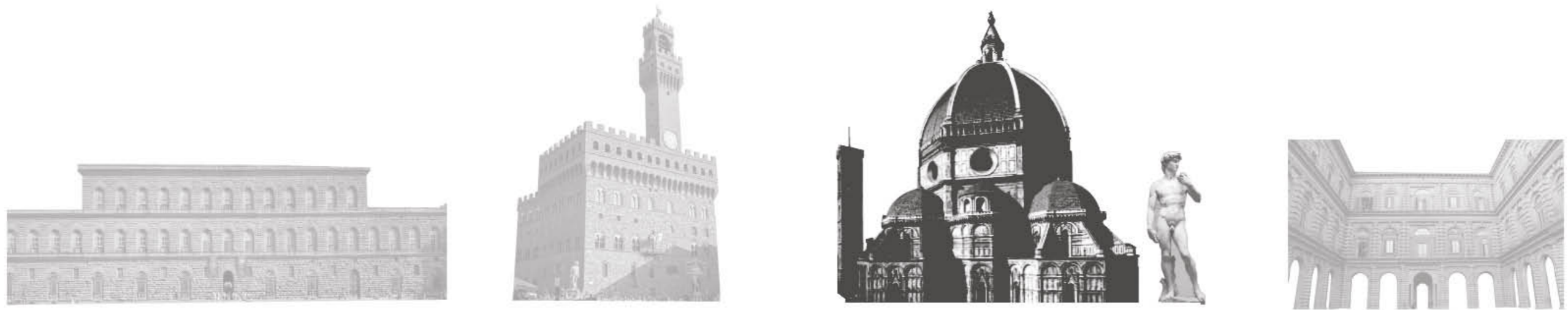
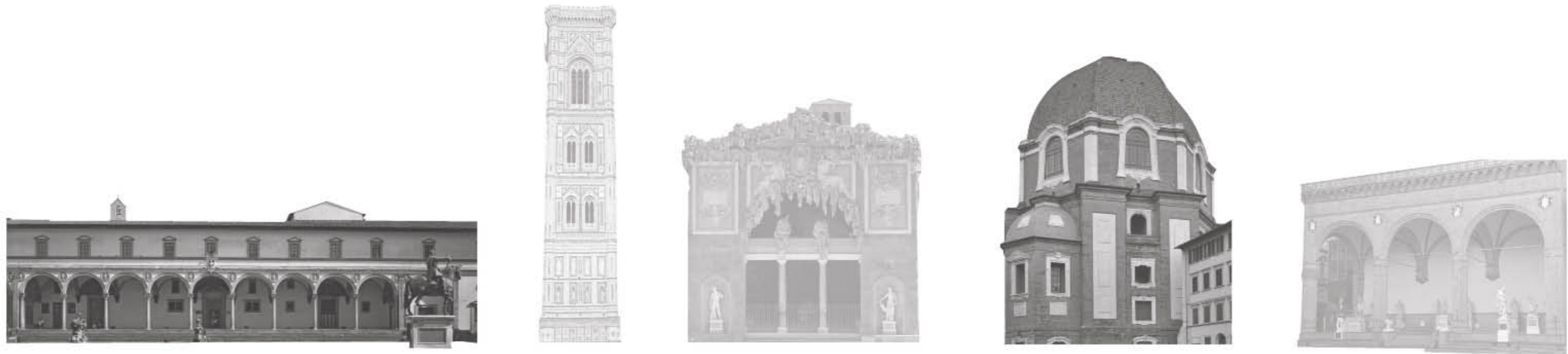
V roce 1434 se stává Cosimo de Medici nejmocnějším mužem Florencie, přesto že jeho rodina v předchozím roce utrpěla. V roce 1433 je totiž Cosimo zatčen soupeřící frakcí. Úplatky a dobře umístění přátelé ho ale uchrání před smrtí. Na deset let je vyhnán z města, ale i přest to z Benátek ovládá florentskou stranu, která usiluje o jeho návrat. Netrvá dlouho a Cosimo je pozván zpět a jeho soupeři jsou potrestáni a vyhnáni z Florencie. Ve městě je jeho vláda diskrétní. Ve vztazích s jinými mocnostmi, se ale obecně uznává, že Cosimo je vládcem Florencie – stává se významným městským státem. Toto město, ve kterém Petrarch poprvé inspiroval Boccaccia s láskou klasiků v roce 1350, již má jasné rozlišení v této oblasti. Cosimo rozvíjí svojí vášeň pro vědecké studium. Je obklopen významnými osobami a on sám má pevný základ, na kterém může stavět.

Cosimo zakládá ve Florencii tři knihovny. Největší z nich je sbírka knih a rukopisů, nyní známých jako Laurentianova knihovna (protože je umístěna vedle kostela San Lorenzo). Ve stejném roce Cosimův přítel, humanistický papež Nicolas V. zřizuje Vatikán – svou knihovnu.

V 1569 papež uděluje Cosimovi titul velkovévody Toskánska. Během jeho vlády kraj, s Florence jako jeho kapitál, včlení velkou cenu Siena (od 1557). Toskánské velkovévodství nyní zaujímá své místo mezi velkými evropskými dynastiemi. Dvě ženy, Catherine a Marie de Medici, hrají na evropské scéně silné role jako královny a francouzské regenty.

Dědictví přechází mírumilovně mezi vládoucí rodinou Medici, na syna nebo bratra. A to až do roku 1737 kdy umírá poslední mužský potomek Gian Gastone. Po jeho smrti se velkovévodství připojuje k rakouskému císařskému domu (Vídeň roku 1738).

Během napoleonského období Florencie a celé Toskánsko zažívá otřesy, následované obnovením velkovévodství. Polovina 19. století přináší vítězství a osvobození od rakouské nadvlády. Brzí na to dochází k vytvoření nezávislého království Itálie – jehož prozatímním hlavním městem se stane Florence. To trvá jen krátce do roku 1870. Kdy se jím opět stává Řím.



„ myšlenka formuje hmotu “





Navrhované území se nachází v samotném středu renesančního města Florencie. Leží na levém břehu Arna ve čtvrti Oltrarno. Svoji severní hranou přiléhá k unikátnímu komplexu Giardino di Boboli. Renesančním zahradám, které byly budovány od 16. století rodinou Medici. Jižní a východní strany jsou lemovány silnicí Viale Machiavelli & Via di Saint Leonardo. Západní hrana pak ulicí Via del Baluardo. Celý areál má 13,5 hektaru a je charakteristický svým dramatickým terénem.

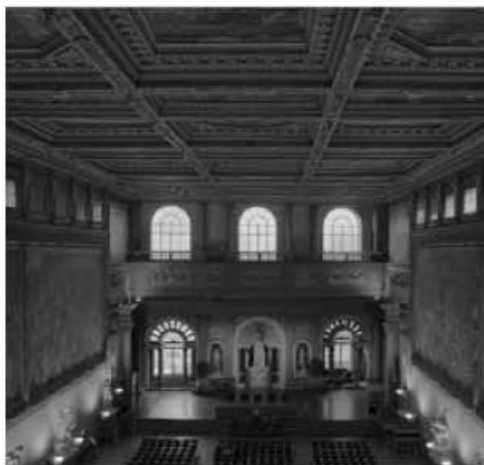
Galeerie Degli Uffizi



San Marco museum



Il Museo degli Innocenti di Firenze



Palazo Vecchio

Museo degli Innocenti

Palazo Pitti

Il Museo degli Innocenti di Firenze





Theatro Comunale di Firenze



Opera di Firenze



Opera di Firenze



The Medici Dynasty Show

The Medici Dynasty Show

The Medici Dynasty Show

Parco delle Cascine

Firenze Porta al Prato

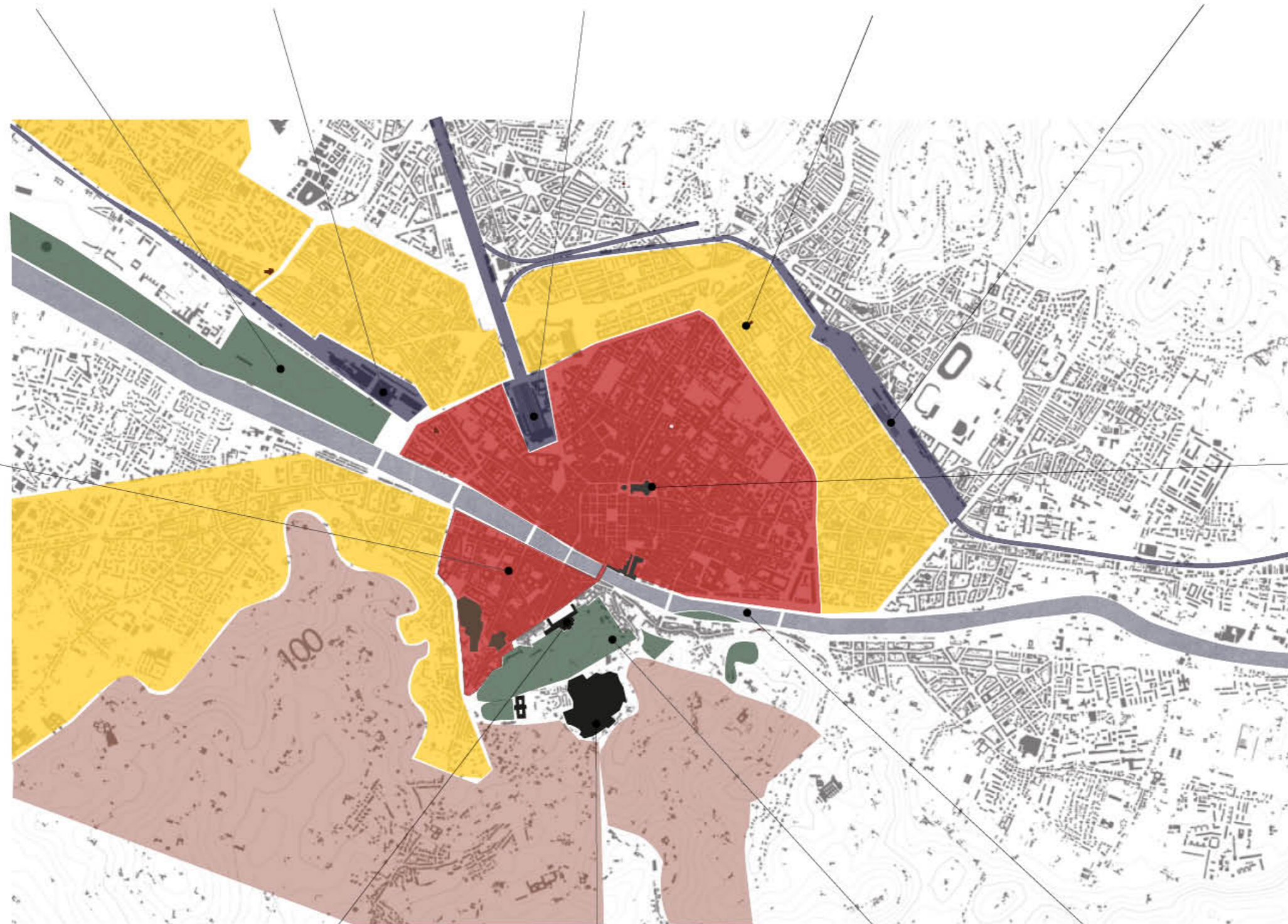
Firenze Santa Maria Novella

Firenze Santa Maria Novella

Firenze Campo di Marte

Rušná část Oltarna

Santa Maria del Fiore



Palazzo Pitti

Giardino di Bobolli

řeka Arno

Navrhované území se nachází v samotném středu renesančního města Florencie. Leží na levém břehu Arna ve čtvrti Oltarno. Svoji severní hranou přiléhá k unikátnímu komplexu Giardino di Bobolli. Renesančním zahradám, které byly budovány od 16.století rodinou Medici. Jižní a východní strany jsou lemovány silnicí Viale Machiavellia & Via di Saint Leonardo. Západní hrana pak ulicí Via del Baluardo. Celý areál má 13,5 hektaru a je charakteristický svým dramatickým terénem.

- Turisticky rušné místa
- Giardino di Bobolli
- Veřejná zelň
- Nádraží, vedení železnice
- Giardino di Bobolli

# SWOT ANALÝZA



## SILNÉ STRÁNKY

- bezprostřední blízkost významného historického areálu Giardino di Boobolli
- bezprostřední blízkost historického centra, bez davů a velkých turistických skupin
- velká zelená oáza ve městě
- malebná, tichá část Oltarna
- udržovaný olivový háj se vzrostlými /staletými olivami

## SLABÉ STRÁNKY

- nepřístupná uzavřená oblast
- velké výškové rozdíly je místo špatně dostupné pro fyzicky postižené
- nedostatek parkovacích míst
- podmáčená půda



## PŘÍLEŽITOSTI

- využít a vytvořit nový park pro Florencii
- posílit komunitní život a dát lidem místo s novým programem
- posílit přírodní biodiverzitu

## HROZBY

- masový turismus
- vylidňování města a stárnutí populace
- ohrožení v globálním měřítku



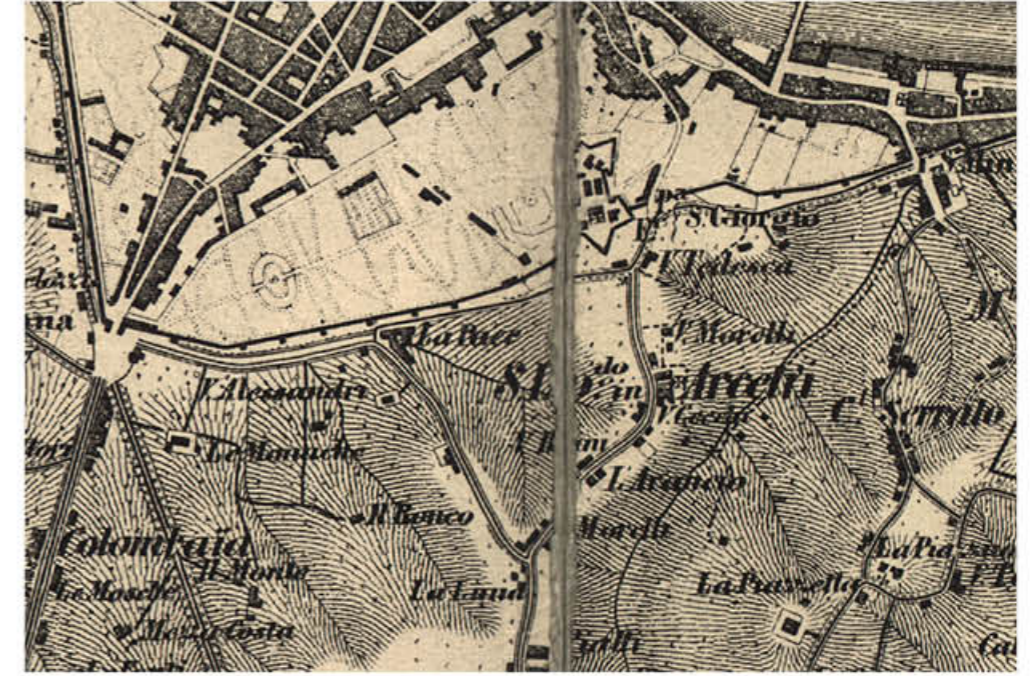


1840



1873

1900



1937



Ortofotomapa pořízená těsně před koncem II. světové války (1943)



2003



2007



2012



2016



2017



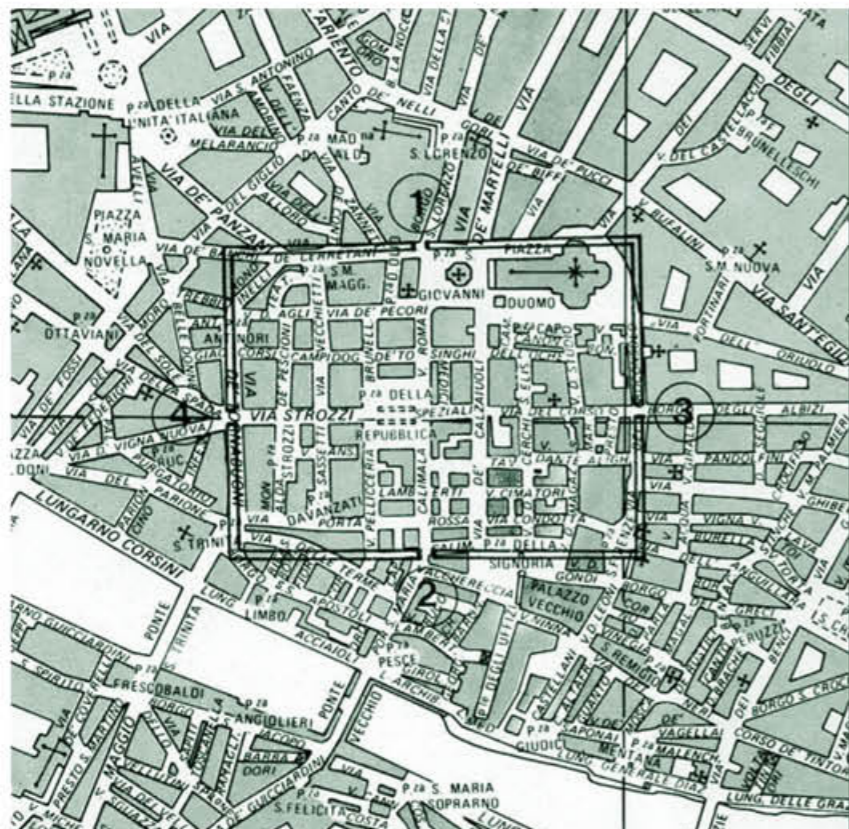
2018



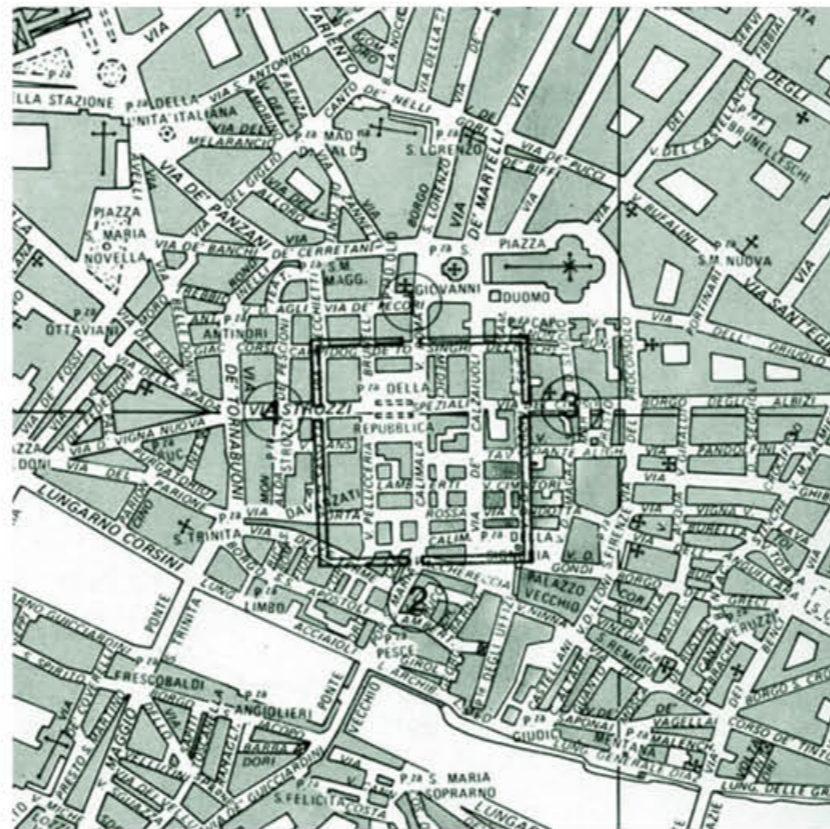
2019



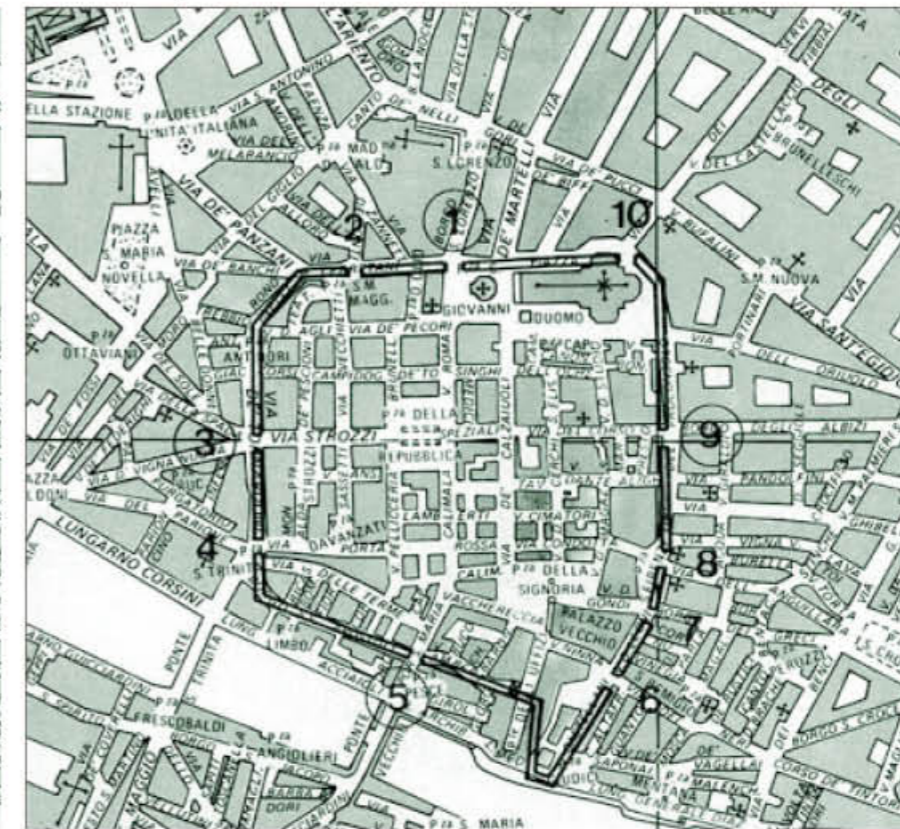
1. st. před Kristem



Hradby r. 539



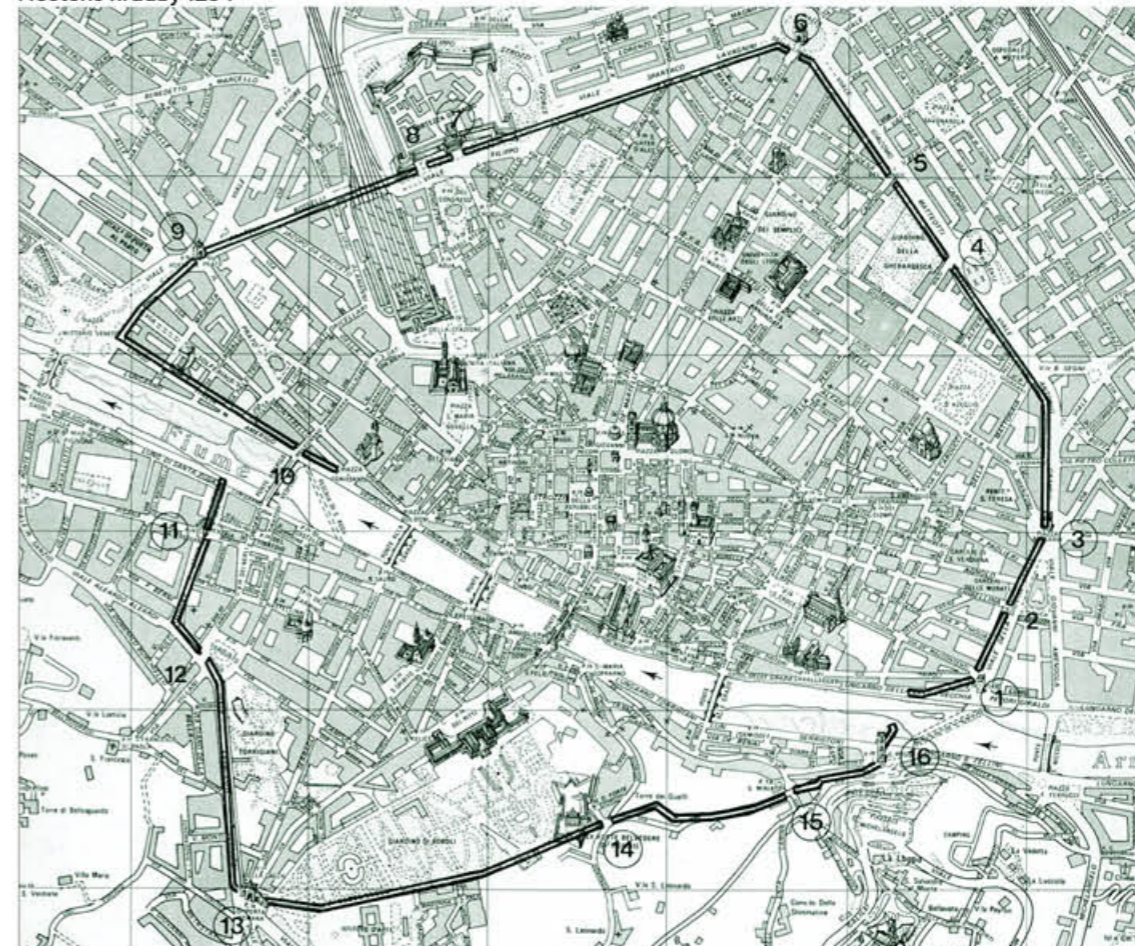
Městské hradby r. 539



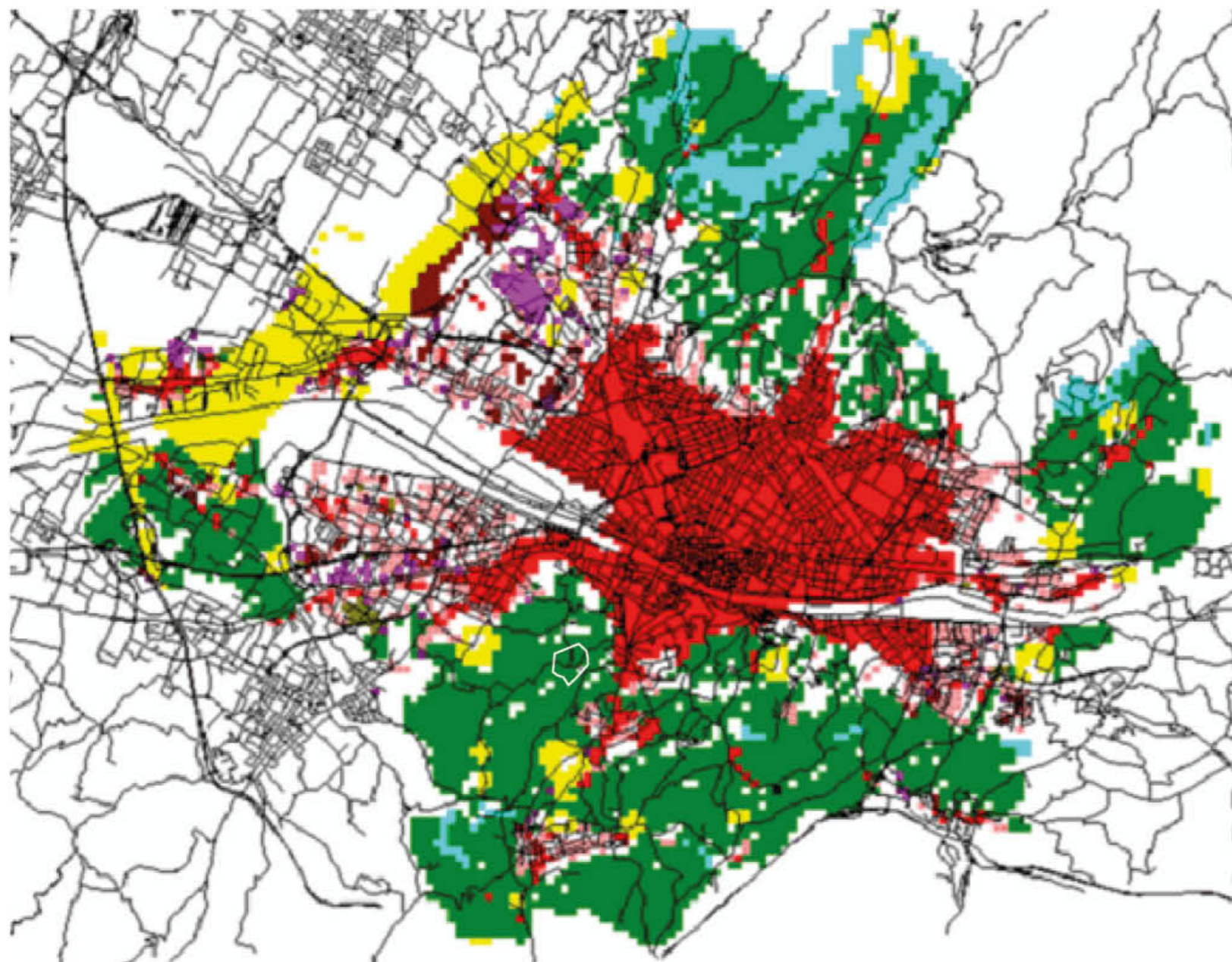
Městské hradby 1172



Městské hradby 1284







- Historical core
- Already urbanized, predominantly residential zone
- New high density residential zone
- New low density residential zone
- Agriculture
- Tertiary\$1 Commercial zone
- Industrial zone
- Building prohibition zone
- Natural and archeological areas

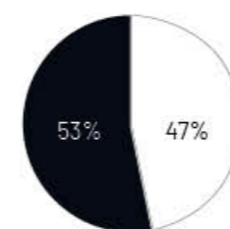
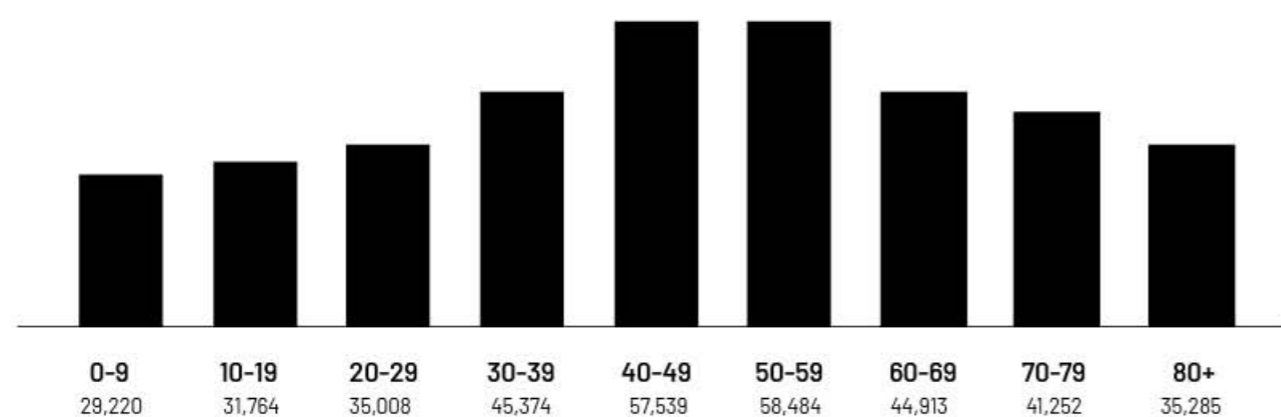
#### Plochy zemědělské

**(1)** Plochy zemědělské se obvykle samostatně vymezují za účelem zajištění podmínek pro převažující zemědělské využití.

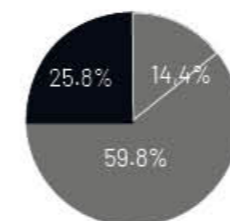
**(2)** Plochy zemědělské zahrnují zejména pozemky zemědělského půdního fondu 7), pozemky staveb, zařízení a jiných opatření pro zemědělství a pozemky související dopravní a technické infrastruktury.

Věk	svobodný svobodná	v manželství	vdovci/vdovy	rozvedení/á	Muži	Ženy		%
0-4	14.519	0	0	0	7.499	7.020	14.519	3.8%
5-9	15.503	0	0	0	8.060	7.443	15.503	4.1%
10-14	15.859	0	0	0	8.283	7.576	15.859	4.2%
15-19	15.901	4	0	0	8.308	7.599	15.905	4.2%
20-24	15.912	232	0	1	8.444	7.701	16.145	4.2%
25-29	17.249	1.648	1	24	9.373	9.549	18.922	5.0%
30-34	16.151	5.533	3	162	10.598	11.251	21.849	5.7%
35-39	14.298	9.377	39	424	11.847	12.291	24.138	6.3%
40-44	13.598	13.596	76	899	13.650	14.519	28.169	7.4%
45-49	11.779	17.112	200	1.676	14.736	16.031	30.767	8.1%
50-54	9.301	19.114	387	2.390	15.053	16.139	31.192	8.2%
55-59	6.259	17.058	662	2.422	12.365	14.036	26.401	6.9%
60-64	4.346	15.715	1.069	2.088	10.649	12.569	23.218	6.1%
65-69	2.826	15.648	1.828	1.784	9.932	12.154	22.086	5.8%
70-74	1.973	15.067	3.087	1.353	9.552	11.927	21.480	5.6%
75-79	1.696	12.850	4.838	891	8.538	11.737	20.275	5.3%
80-84	1.265	8.120	5.950	462	6.153	9.644	15.797	4.1%
85-89	872	4.216	6.077	237	3.983	7.419	11.402	3.0%
90-94	468	1.175	3.841	96	1.576	4.004	5.580	1.5%
95-99	145	178	1.246	13	341	1.241	1.582	0.4%
+100	28	5	125	1	19	140	159	0.0%

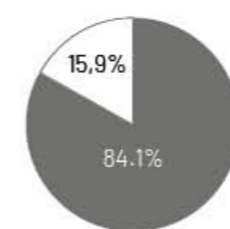
179.948 156.648 29.429 14.923 178.958 201.990 380.948 100%



Ženy / Females (200,923)  
Muži / Males (177,916)



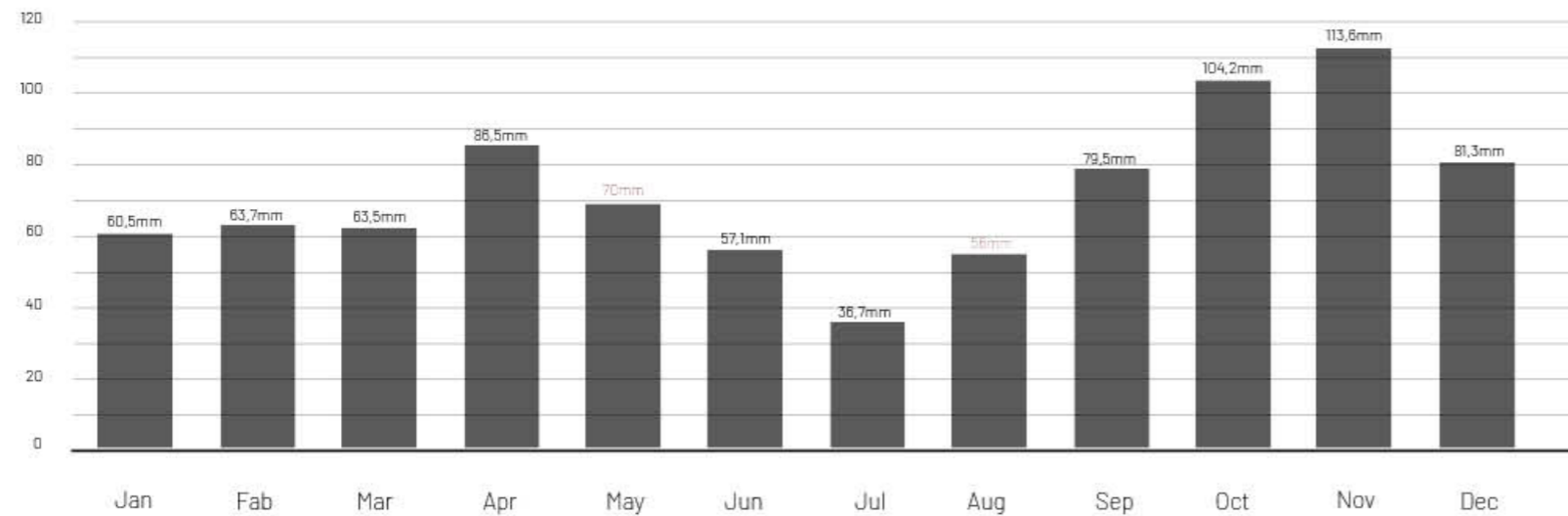
0-17 let/years (54,421)  
18-64 let/years (226,566)  
65+ let/years (97,852)



Italovové /Italian (318,738)  
Cizinci /Foreigners (60,101)

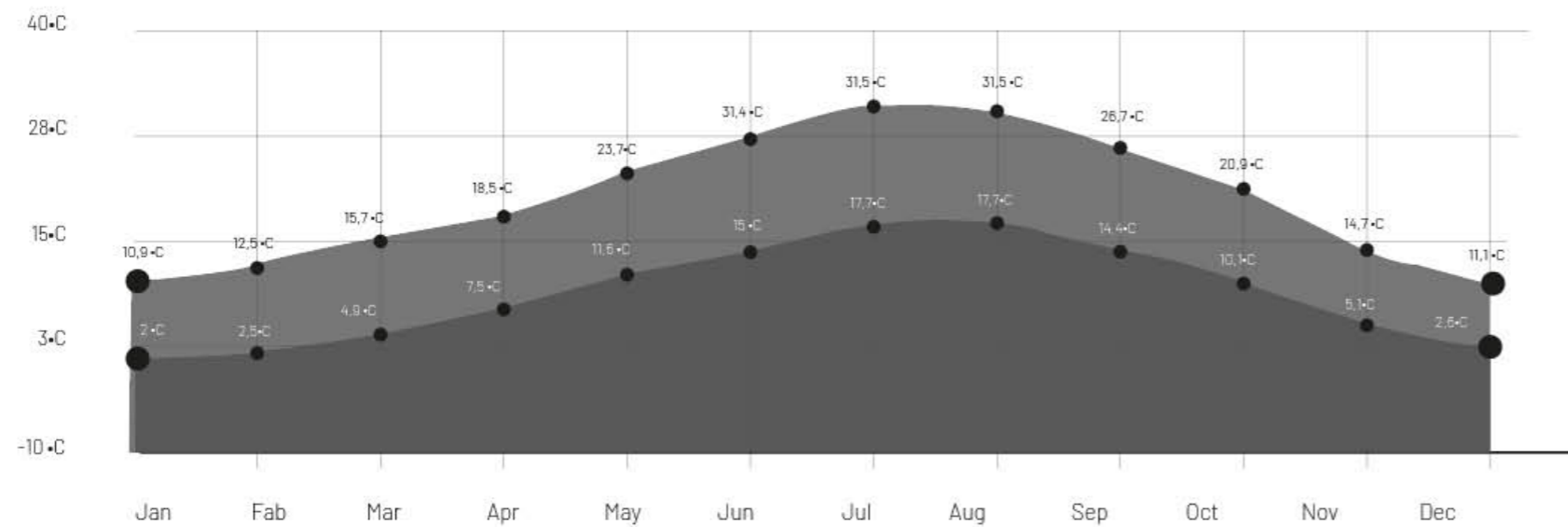


- Prognóza pro Florencii do roku 2030: Populace zestárne a dojde k masivním ztrátám obyvatel. Především střední skupiny- mladých, pro které se stanou velká města atraktivnějšími.
- Bude se zvětšovat porodnost, na ženu tak případně 1,29 dítěte. Také se zvýší průměrná délka života ( u žen na 87,6 let a u mužů na 83 let).
- Ekonomická situace přestane být zajímavá pro cizince, ekonomicky roustoucí sférou bude na území Toskánska pouze Florencie- Prato. Ekonomiku bude provázet proces deindustrializace, tedy dlouhodobého úbytku zaměstnanců ve výrobním průmyslovém sektoru který bude dosahovat 16%. Strojírenství 5,8%. Cestovní ruch bude stále narůstat a to až k hodnotám 27%.
- Pro chudší oblasti Toskánska/ kde populace výrazně zestárne bude třeba zajišťovat Sociální péči a služby



Florence spadá do vlhkého subtropického klima (Köppenská klimatická klasifikace Cfa), které se někdy nazývá jako přechodné středomořské klima. Klíma se vyznačuje horkými, slunnými a mírně suchými léty a mírně chladnými deštivými zimami. Nachází se v geografické pánvi poblíž malebného Senese Clavey Hills. Florencie má čtyři období počasí rovnoměrně rozložená po celý rok.

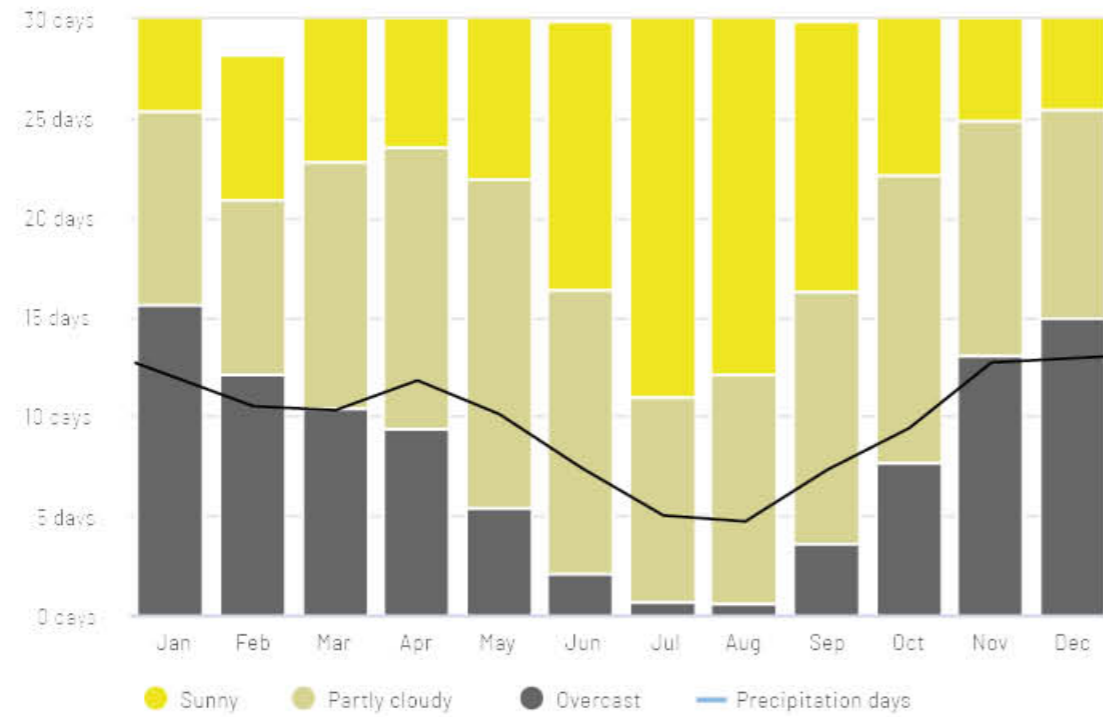
Florentské jarní období je typické mírnými teplotami v rozmezí 6- 24 °C a středně vysokým průměrným srážkám 73,7 mm. Zelené louky a rozkvetlé stromy dodávají městu na půvabu. Parky zůstávají malebné a krásné (pod devíti hodinami slunečního svitu denně).



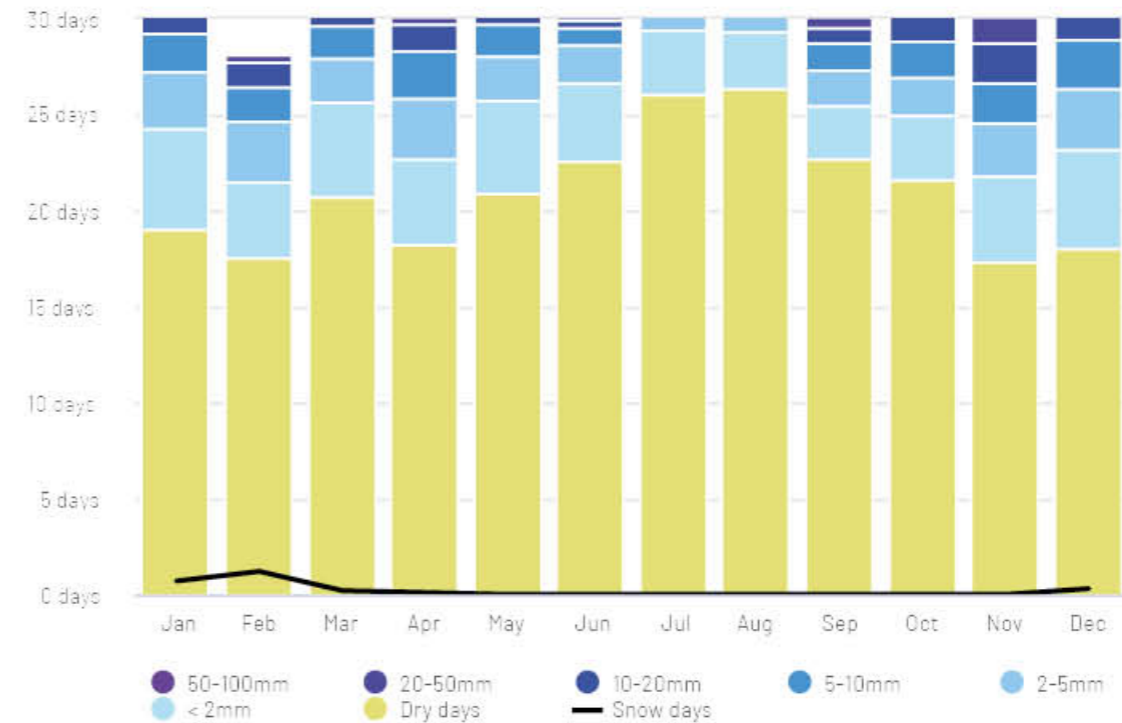
Average high temperature in January: 10.9°C  
 Average high temperature in February: 12.5°C  
 Average high temperature in March: 15.7°C  
 Average high temperature in April: 18.5°C  
 Average high temperature in May: 23.7°C  
 Average high temperature in June: 27.7°C  
 Average high temperature in July: 31.4°C  
 Average high temperature in August: 31.5°C  
 Average high temperature in September: 26.7°C  
 Average high temperature in October: 20.9°C  
 Average high temperature in November: 14.7°C  
 Average high temperature in December: 11.1°C

Average low temperature in January: 2°C  
 Average low temperature in February: 2.5°C  
 Average low temperature in March: 4.9°C  
 Average low temperature in April: 7.5°C  
 Average low temperature in May: 11.6°C  
 Average low temperature in June: 15°C  
 Average low temperature in July: 17.7°C  
 Average low temperature in August: 17.7°C  
 Average low temperature in September: 14.4°C  
 Average low temperature in October: 10.1°C  
 Average low temperature in November: 5.1°C  
 Average low temperature in December: 2.6°C

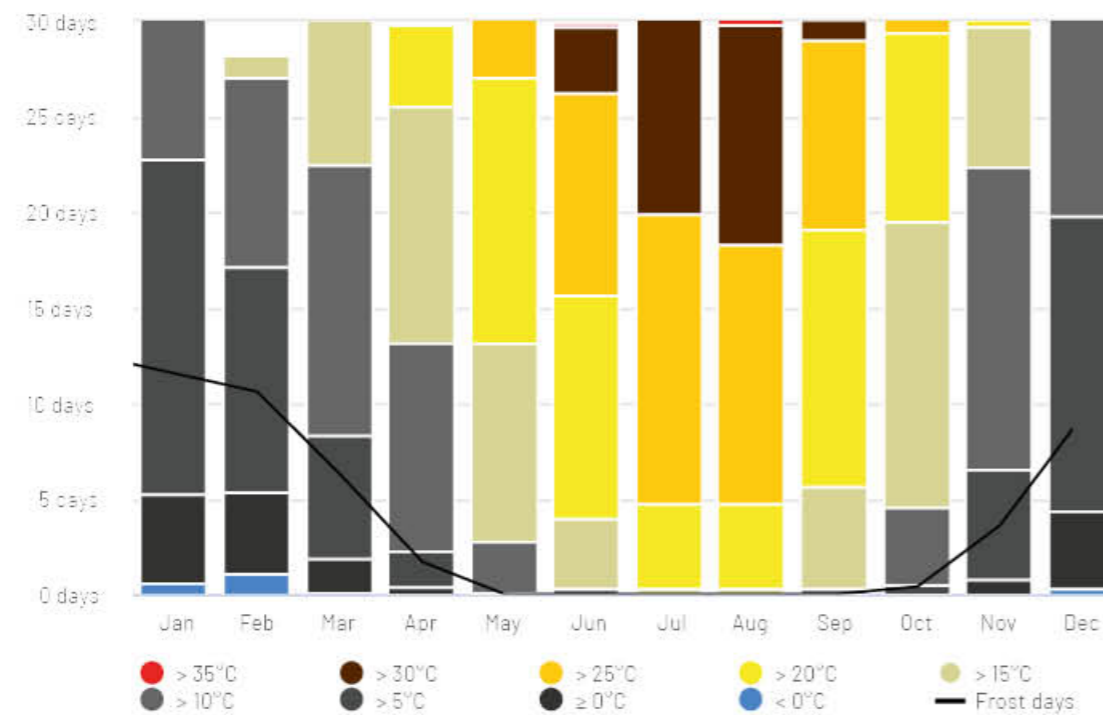
Oblačné, sluneční a srážkové dny



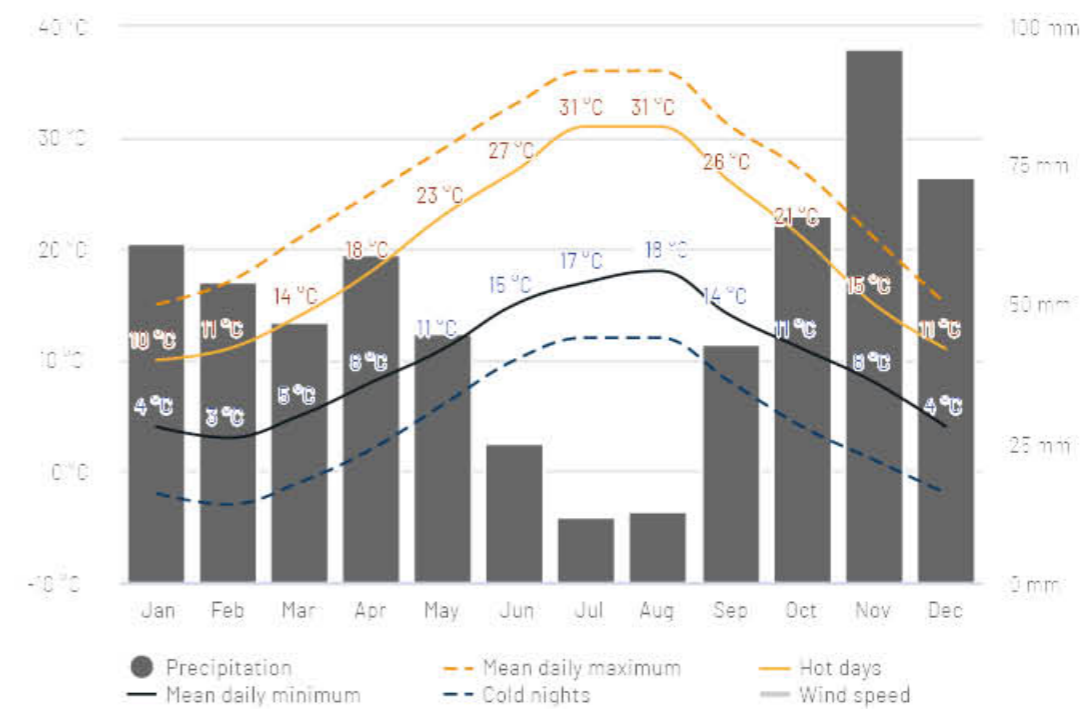
Srážky



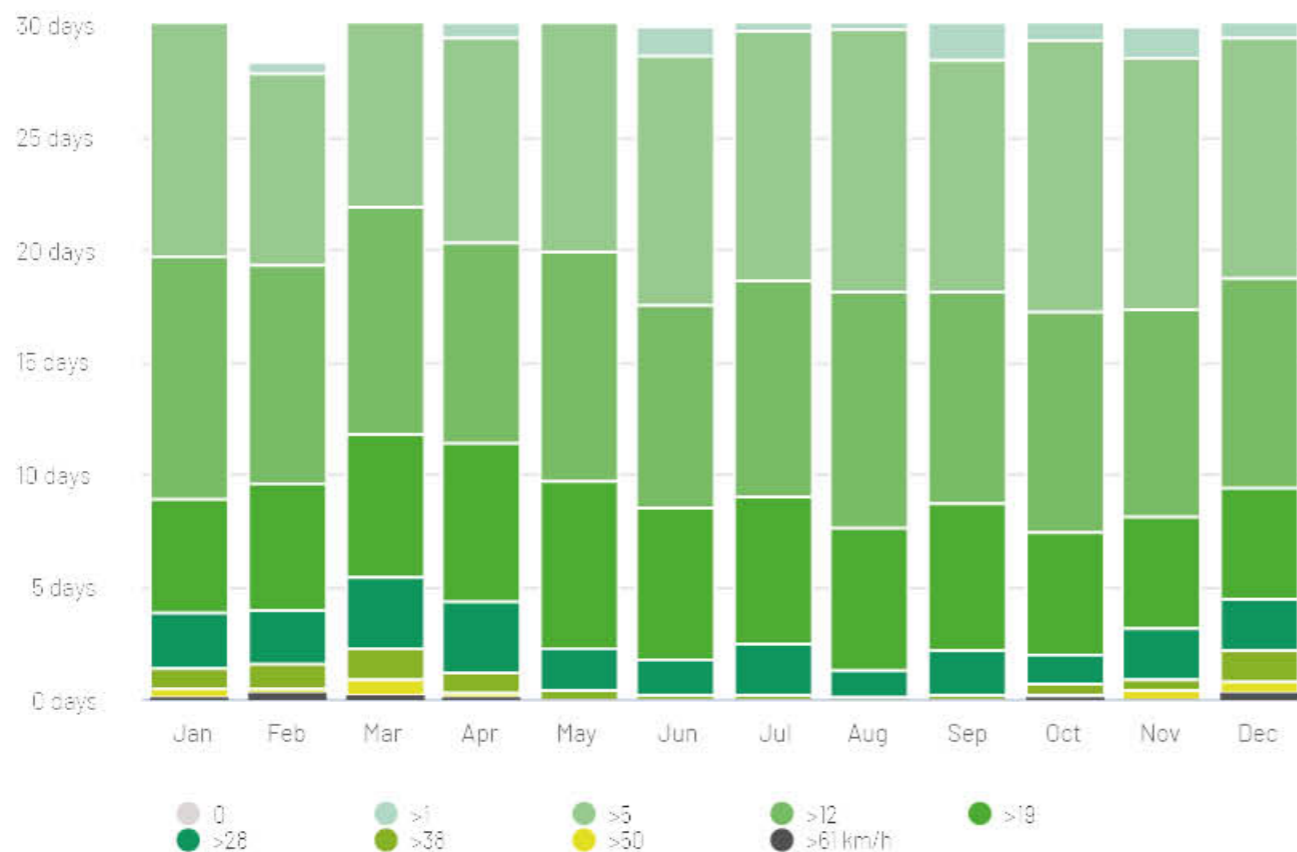
Maximální teploty



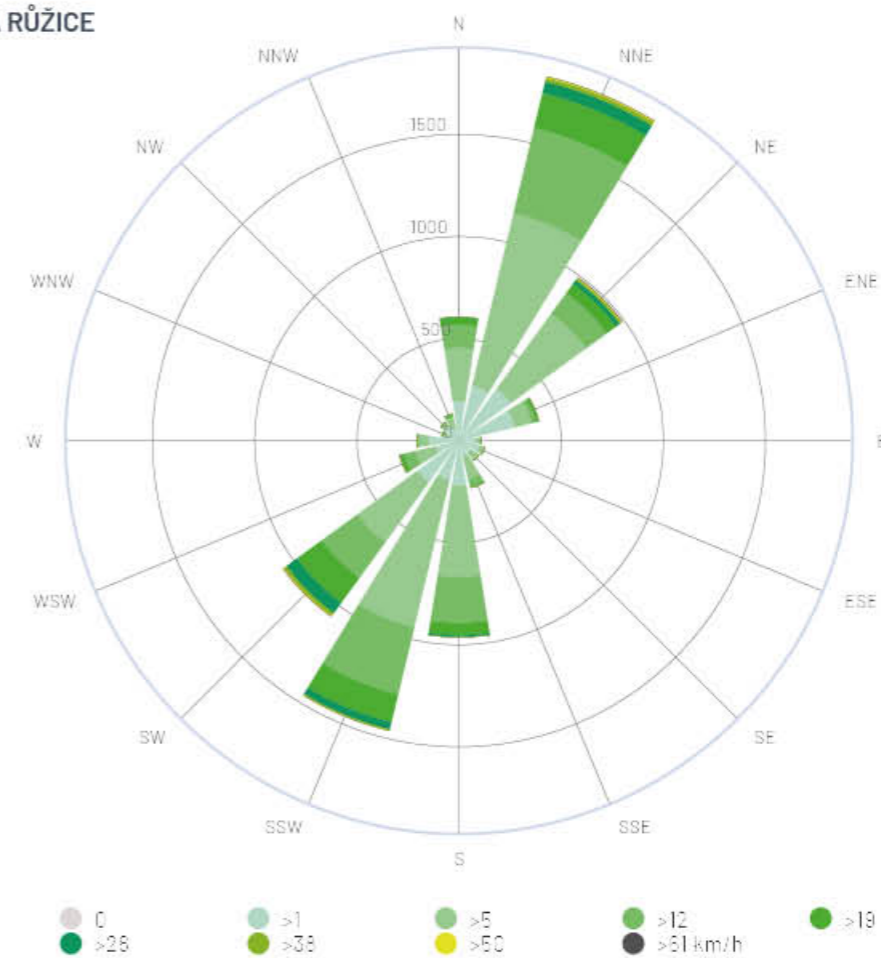
Rychlost větru



### RYCHLOST VĚTRU



### VĚTRNÁ RŮŽICE



Florence má vlhké subtropické klima (Cfa), inklinující k Středomoří (Csa). Jsou zde horká léta s mírným nebo slabým deštěm a chladné a vlhké zimy. Protože ve Florencii chybí převládající vítr, letní teploty jsou vyšší než podél pobřeží. V létě je srážka konvekční, v zimě dominuje úleva. Sněžení se vyskytuje téměř každý rok, často však nezůstává. Nejvyšší oficiálně zaznamenaná teplota je ze dne 26. července 1983 42,6 °C (108,7 °F) a nejnižší teplota byla naměřena 12. ledna 1985 s výsledkem -23,2 °C (-9,8 °F).

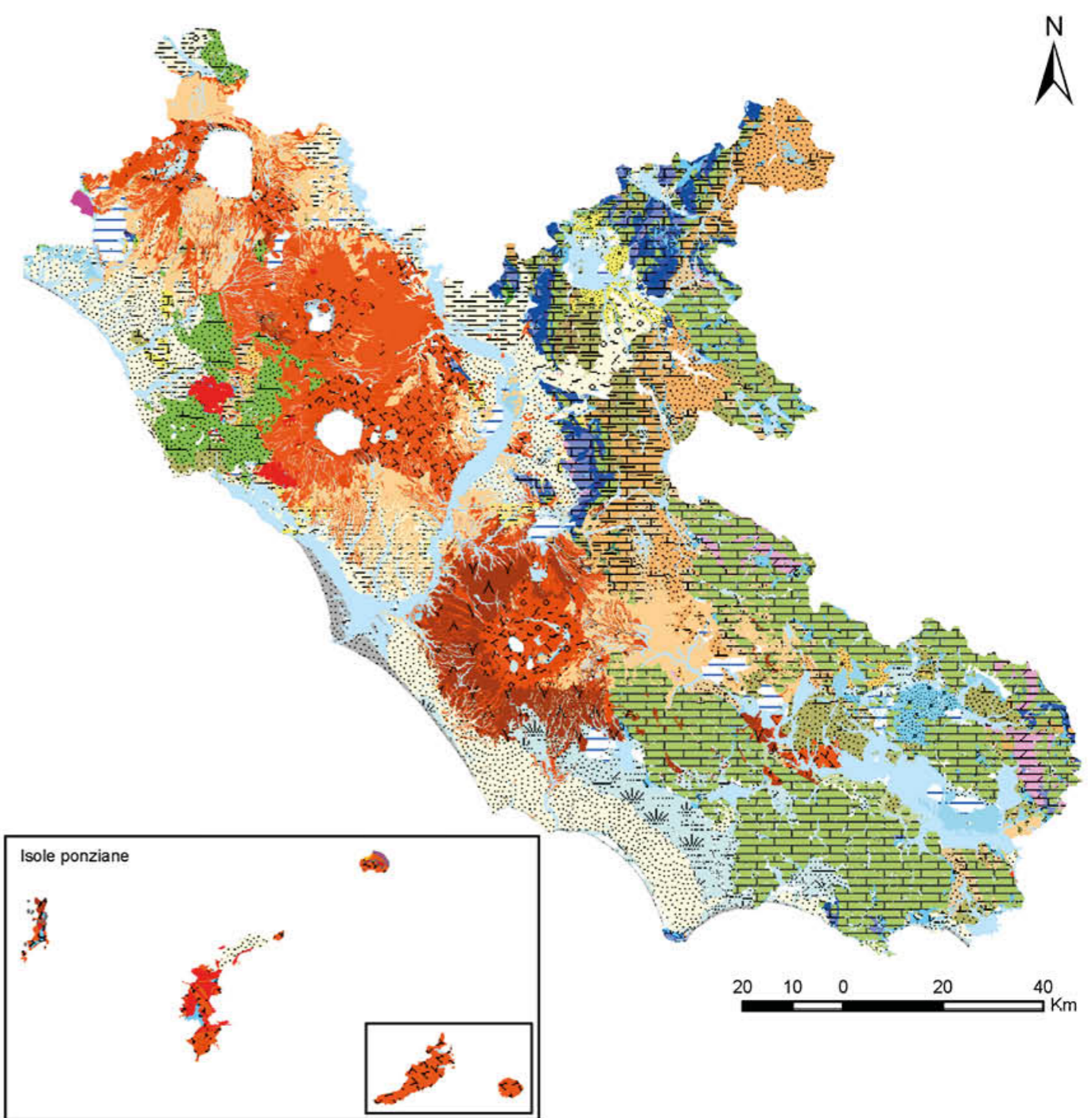
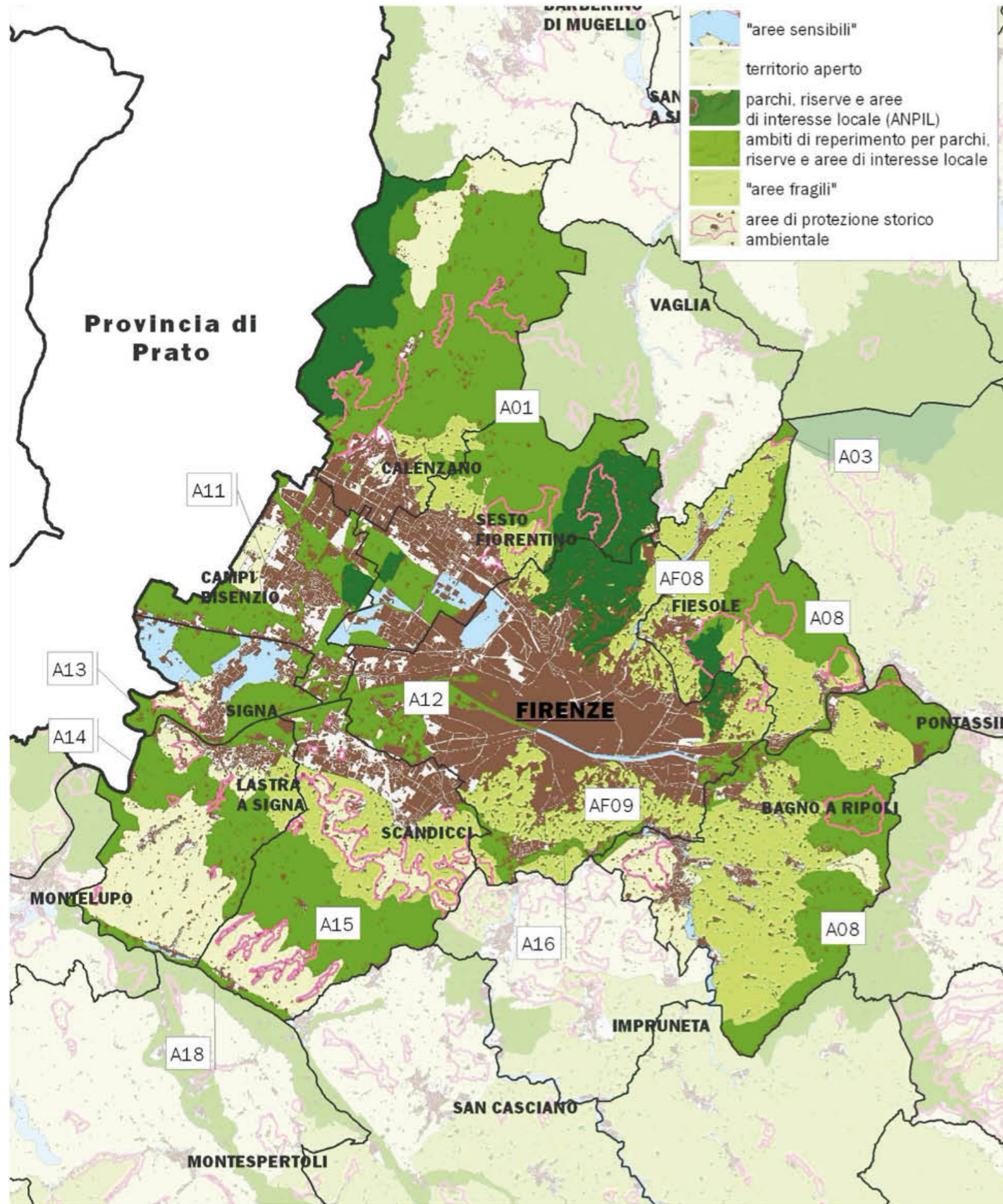
Florence leží v povodí tvořeném kopci Careggi, Fiesole, Settignano, Arcetri, Poggio Imperiale a Bellosguardo (Florence). Řeka Arno, tři další menší řeky (Mugnone, Ema a Greve) a některé potoky protékají

DEN (úroveň den-večer-noc)



Night (noční hladina hluku)





Unità litostратigrafiche	
	Detriti antropici (Olocene)
	Alluvioni attuali e coperture colluviali ed eluviali (Olocene)
	Sabbie litoranee e palustri e dune recenti (Olocene)
	Conoidi e detriti di pendio, facies moreniche (Pleistocene - Olocene)
	Coperture colluviali ed eluviali e terre residuali (Pleistocene - Olocene)
	Depositi palustri, lacustri e salmastrini (Pleistocene - Olocene)
	Travertini (Pleistocene-Olocene)
	Alluvioni antiche terrazzate dep. lacustri antichi (Pleistocene)
	Facies freatomagmatiche (Pleistocene)
	Lave sottosature e sature (Pleistocene)
	Tufi stratificati, tuffi e tuffi terrosi (Pleistocene)
	Pozzolane (Pleistocene)
	Scorie e lapilli (Pleistocene)
	Tufi prevalentemente litoidi (Pleistocene)
	Conglomerati poligenici (Miocene - Pliocene)
	Argille con gessi ( Miocene superiore)
	Flysch conglomeratico - arenaceo ( Miocene medio - sup.)
	Flysch pelitico (Miocene medio - superiore)
	Emipelagiti prevalentemente marnose (Miocene)
	Scaglia cinerea transizione (Oligocene)
	Scaglia cinerea (Oligocene)
	Calcareniti e calcari organogeni (Paleocene - Mioc. Medio)
	Calcareniti, marne e argilliti con olistostromi (Paleogene)
	Flysch arenaceo-pelitico (Cretacico sup. - Miocene sup.)
	Flysch calcareo-marnoso-argillitico (Cretacico sup. - Oligocene)
	Scaglia (Cretacico sup. - Eocene)
	Scaglia transizione (Cretacico sup. - Eocene)
	Marne a Fucoidi (Cretacico inf. - medio)
	Maiolica (Malm sup. - Cretacico sup.)



**RETE ECOLOGICA DELLA CINTURA METROPOLITANA DI FIRENZE**

Studio di sintesi delle relazioni ambientali e funzionali



**EURECO**  
Studio Associati  
Via Roma 93  
00187 Roma (RM)  
Tel. +39 06 4922118  
Fax +39 06 4922119  
www.eureco.com

Gruppo di lavoro  
dott. Paolo Vercellotti  
dott. Luca Bagnato  
dott. Daniela Cusi



**BIOSFERA**  
Studio Associati  
Via Dante 45  
00186 Firenze  
Tel. +39 055 475055  
Fax +39 055 475056  
www.biosfera.it

dott. Gianni Barbi  
dott. Barbara Gargani

Laboratorio

Tavola

Scala

**Carta delle opportunità ecosistemiche**

**7**

**1:30.000**

Coordinatore

**dott. Giovanni Malin**  
Direzione Ambiente

Data

**Dicembre 2004**

**Legenda**

- Varchi ecologici
- Interventi di conservazione e potenziamento di hot spots di biodiversità

**Interventi su corridoi fluviali**

- Barriere per l'infiltrazione da superare con scale di risalita
- Potenziamento del sistema di continuità ecologica fluviale. Gli interventi possono riguardare tutta la gradazione di habitat fra ambiente acquatico e terrestre, dalla creazione di macrostrutture nelle zone di interfaccia, di ripariano di fasce di vegetazione igrofila, arbusti igrofili, saliceti e pioppeti ripari, all'impianto, oltre gli argini, di sistemi agroforestali e gruppi arboreo-arbustivi con funzioni di fascia tampone e bioconfinamento fenestrate.
- Miglioramento della funzionalità del corridoio fluviale mediante interventi di rinaturalizzazione delle sponde e di miglioramento e/o ripristino della vegetazione riparia, in modo da offrire una maggiore diversificazione degli habitat lungo le sponde.
- Tratti urbani in cui adottare accorgimenti progettuali e gestionali finalizzati a creare o mantenere le possibilità di passaggio, sosta e nidificazione almeno per alcune specie.
- Canali di bonifica e corsi d'acqua artificializzati da recuperare alla funzione di bioconfinamento mediante interventi di rinaturalizzazione.

**Ambiti di intervento**

- A - Ecosistema agrario del fondovalle del torrente Marina
- B - Ecosistema agroforestale delle colline a nord dell'Arno
- C - Ecosistema agrario delle colline a sud dell'Arno
- D - Ecosistema periurbano di Belvedere Arcetri-Fiori dei Guaioli
- E - Prati della Cascaie e dell'Argentario
- F - Ambiente periurbano dell'A.N.P.I.L. dell'Arno
- G - Ambienti di potenziamento delle zone umide della piana fiorentina
- H - Ecosistema agrario della piana fiorentina
- I - Ambiente di forestazione urbana del Parco della Piana

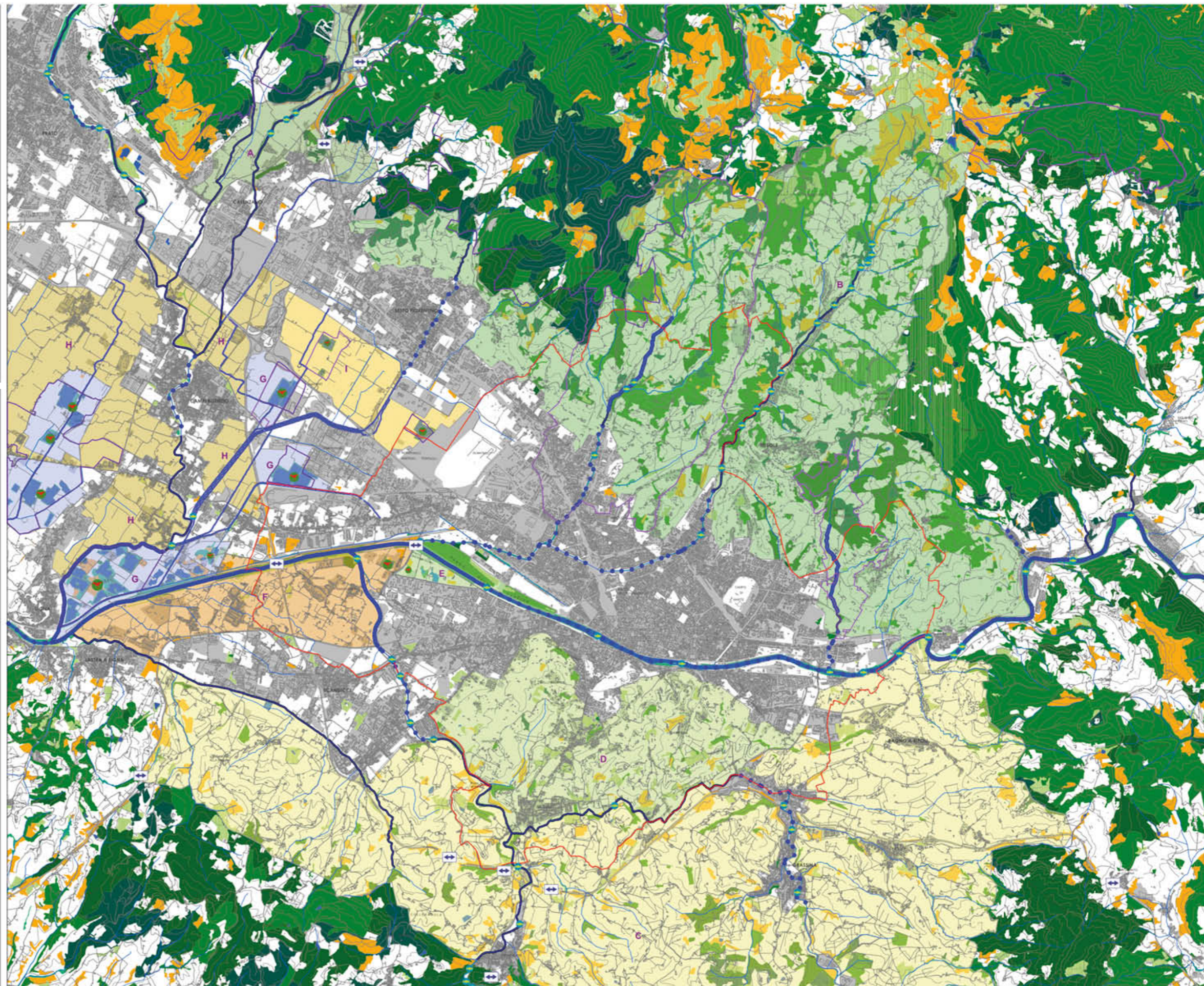
**Risorse agroforestali**

- Aree agroforestali in evoluzione
- Boschi di latifoglie
- Boschi misti di latifoglie e conifere
- Boschi di conifere
- Vegetazione riparia
- Prati, praterie e pascoli

**Idrografia**

- Reticolo idrografico
- Laghi, stagni e altri fluviali

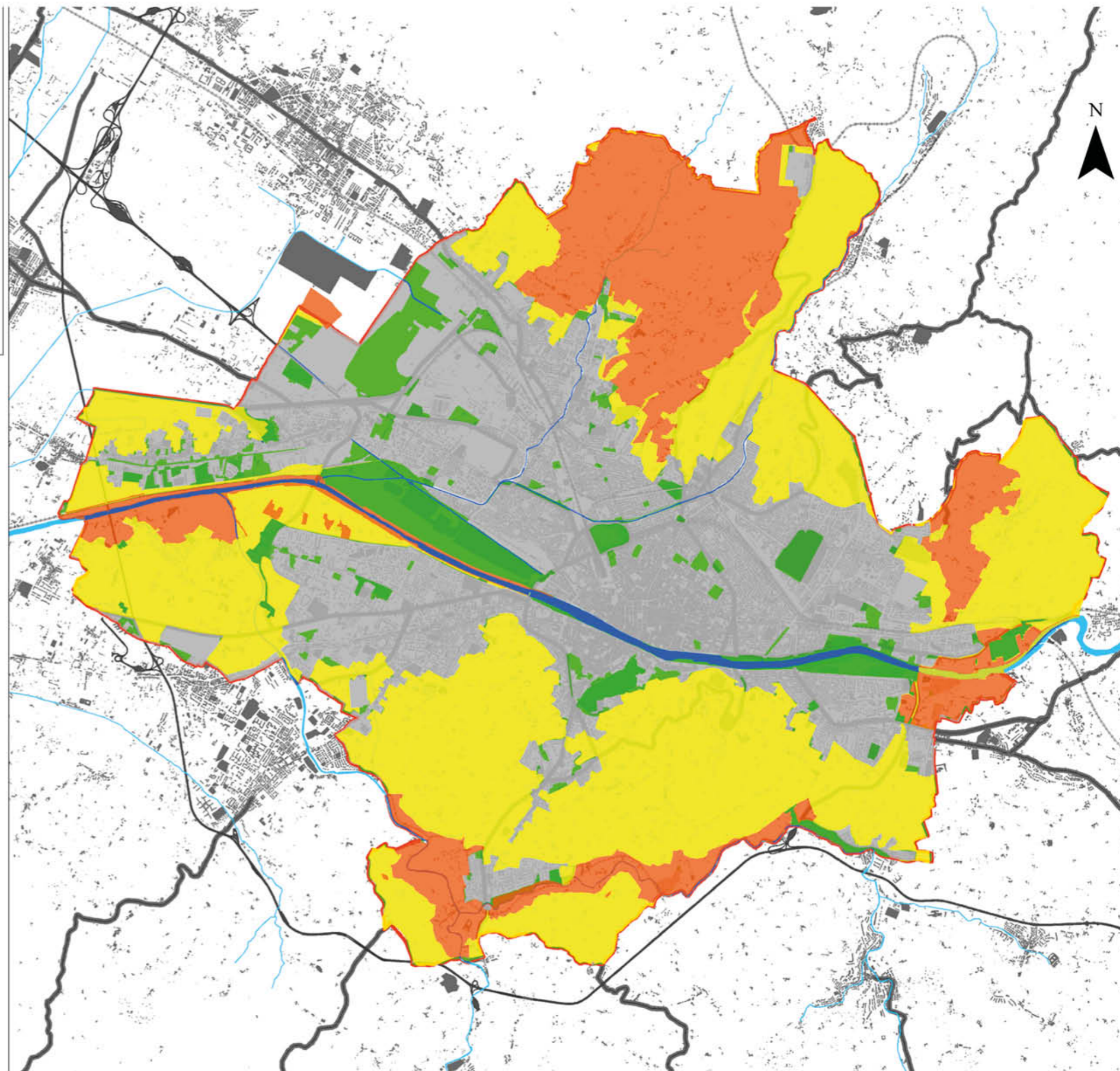
- Aree urbanizzate
- Aree Naturalistiche Protette di Interesse Locale A.N.P.I.L.
- Siti di Importanza Comunitaria (p. S.I.C.)
- Comune di Firenze

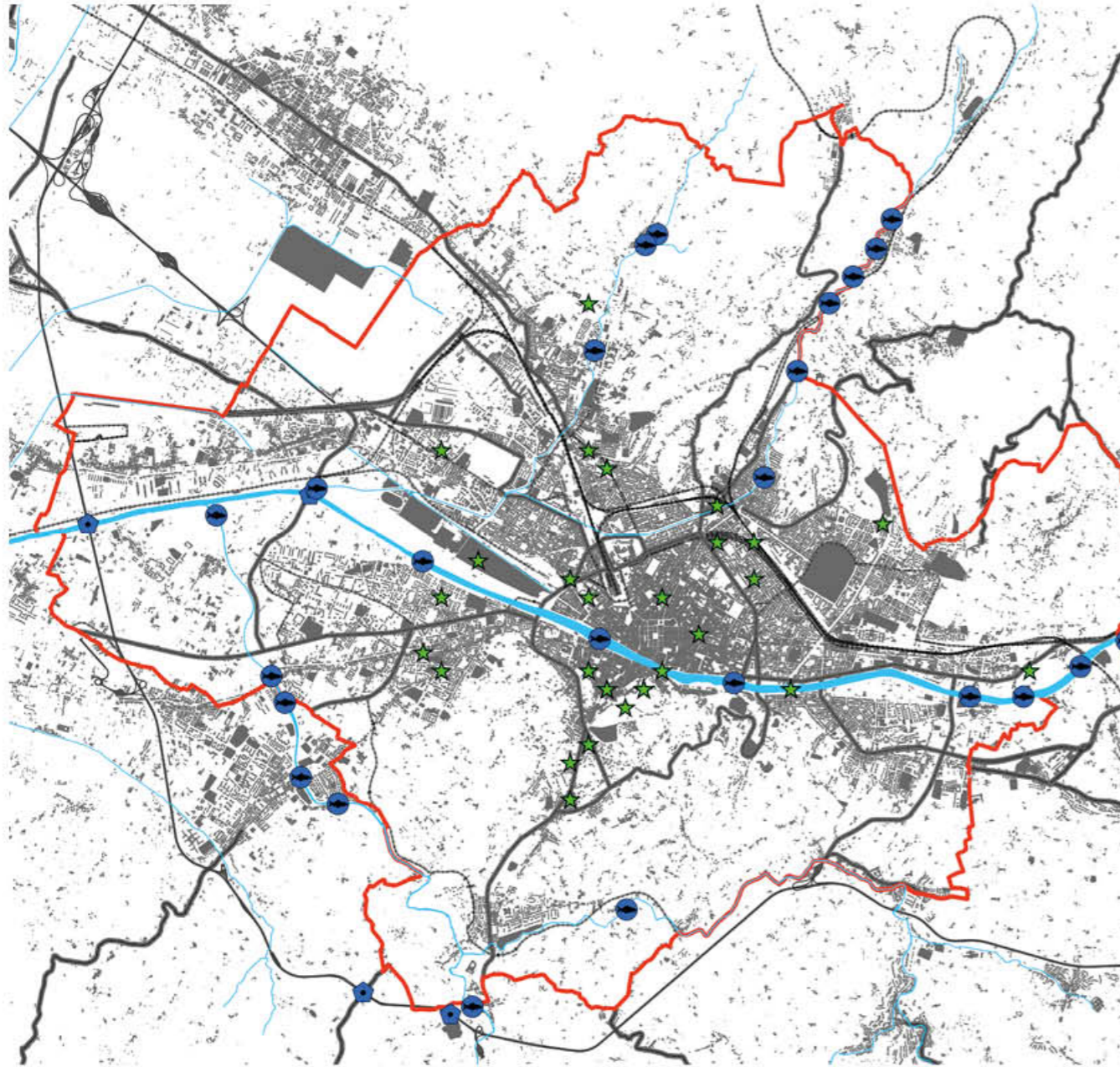




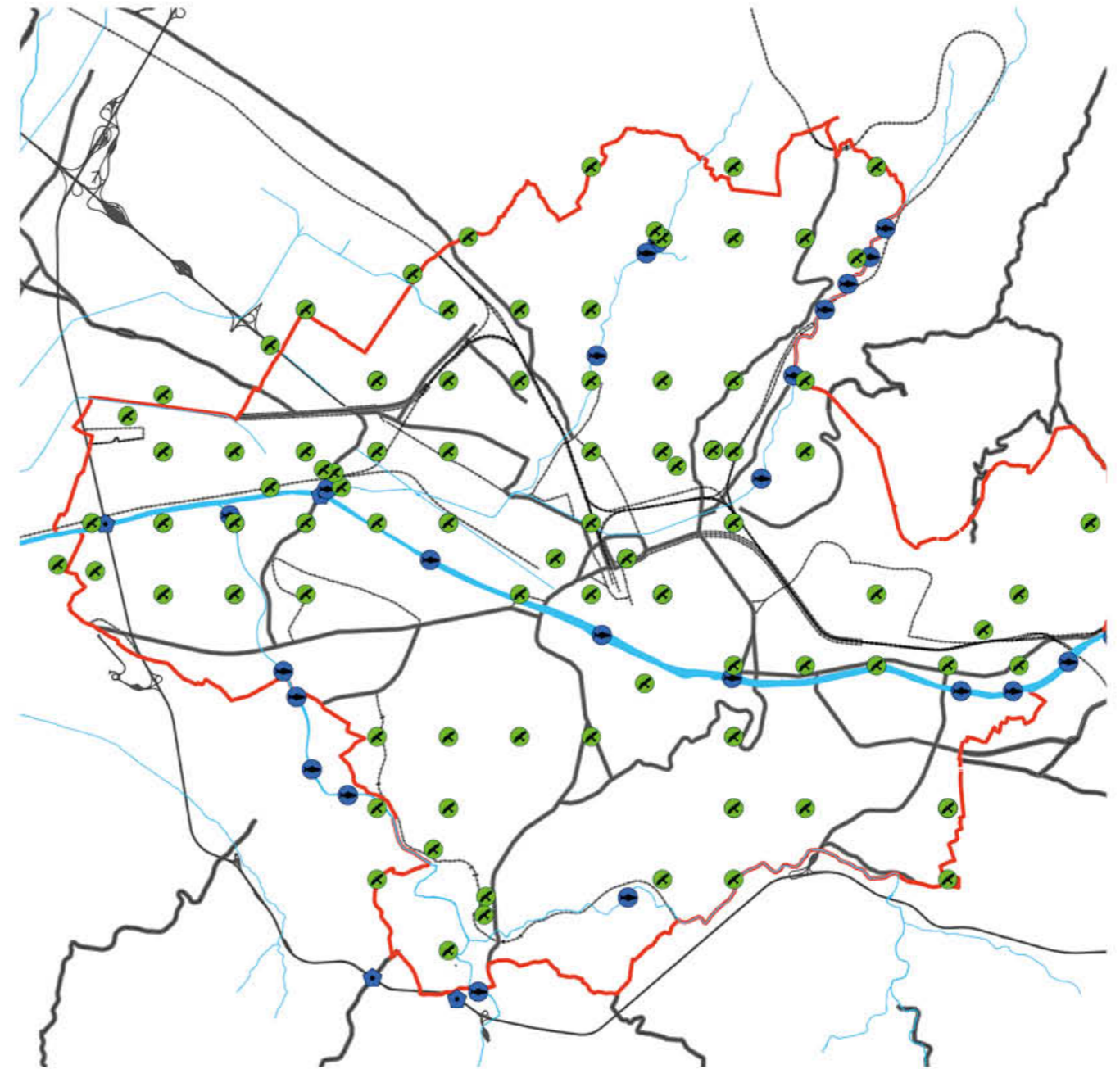
## Legenda

- CAT A  
AREE NATURALI DI ELEVATO VALORE LA CUI CONSERVAZIONE È PRIORITARIA
  
- CAT B  
AREE SEMINATURALI LA CUI CONSERVAZIONE, RECUPERO E GESTIONE ATTIVA SONO PRIORITARI
  
- CAT C  
AREE IMPORTANTI PER LA CREAZIONE DI CORRIDOI ECOLOGICI O CHE DEVONO ESSERE SOGGETTE AD AZIONI DI RECUPERO AMBIENTALE
  
- CAT D VERDE URBANO
  
- CAT E AREE DI SCARSO VALORE NATURALISTICO

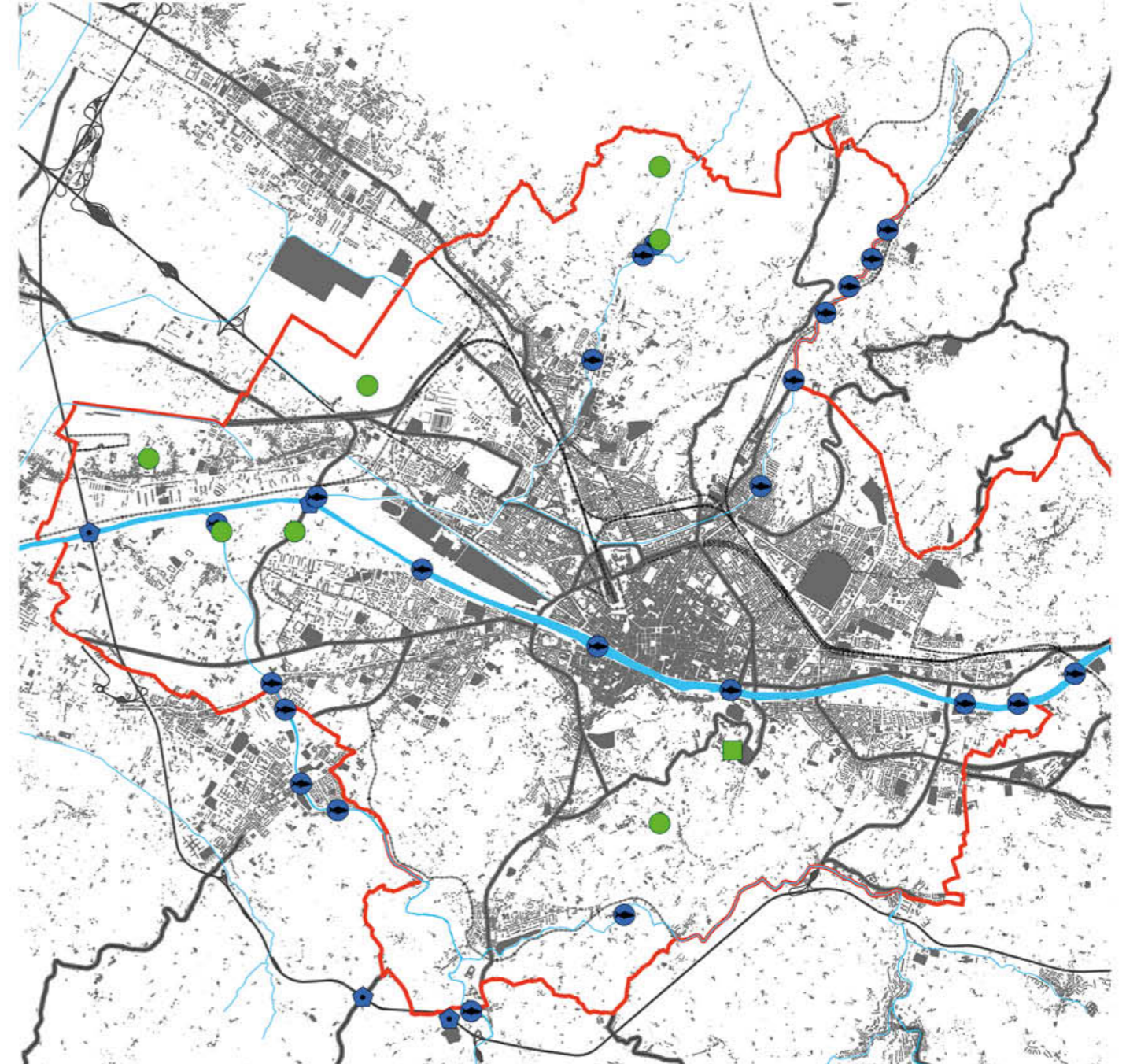
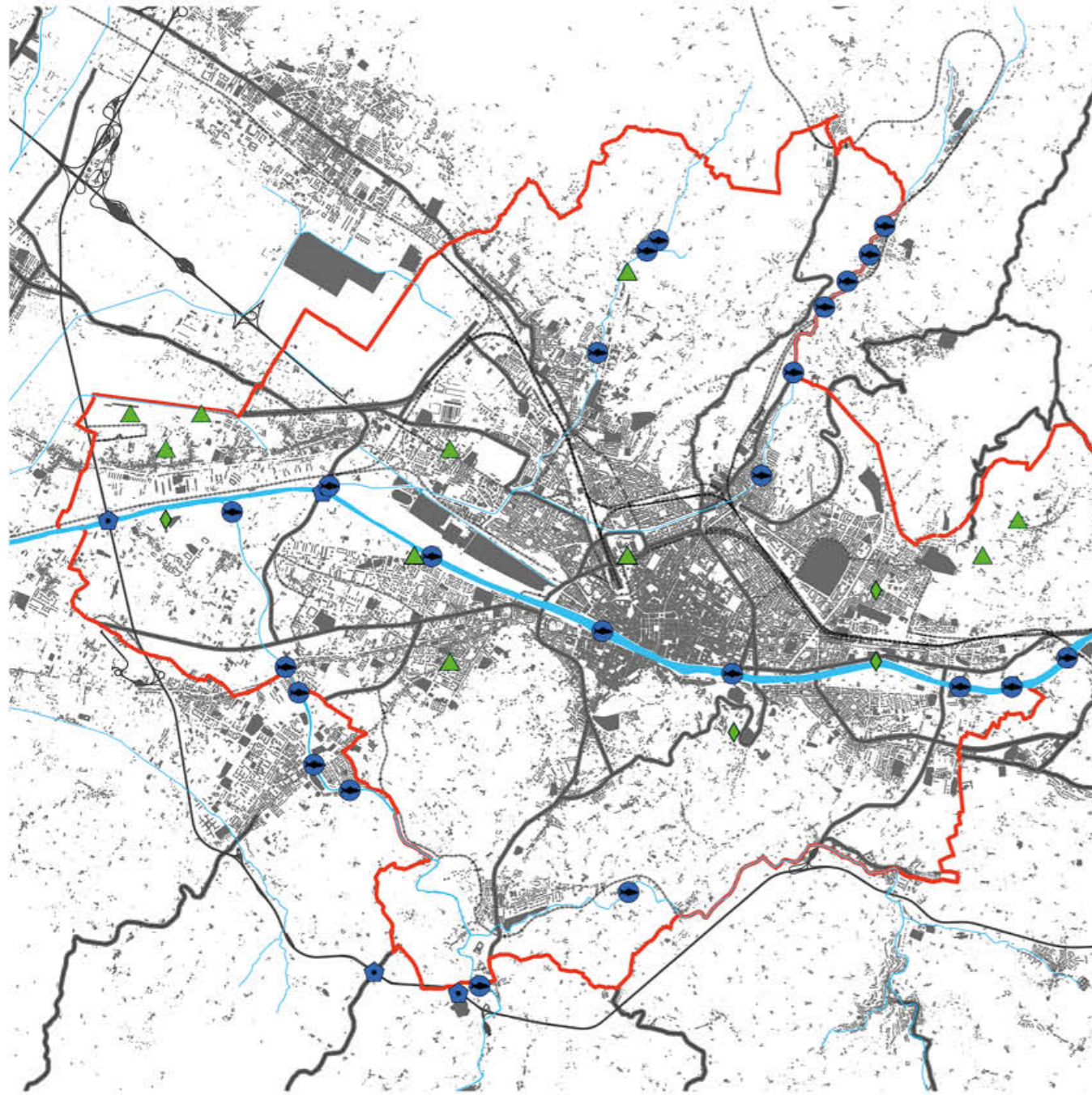


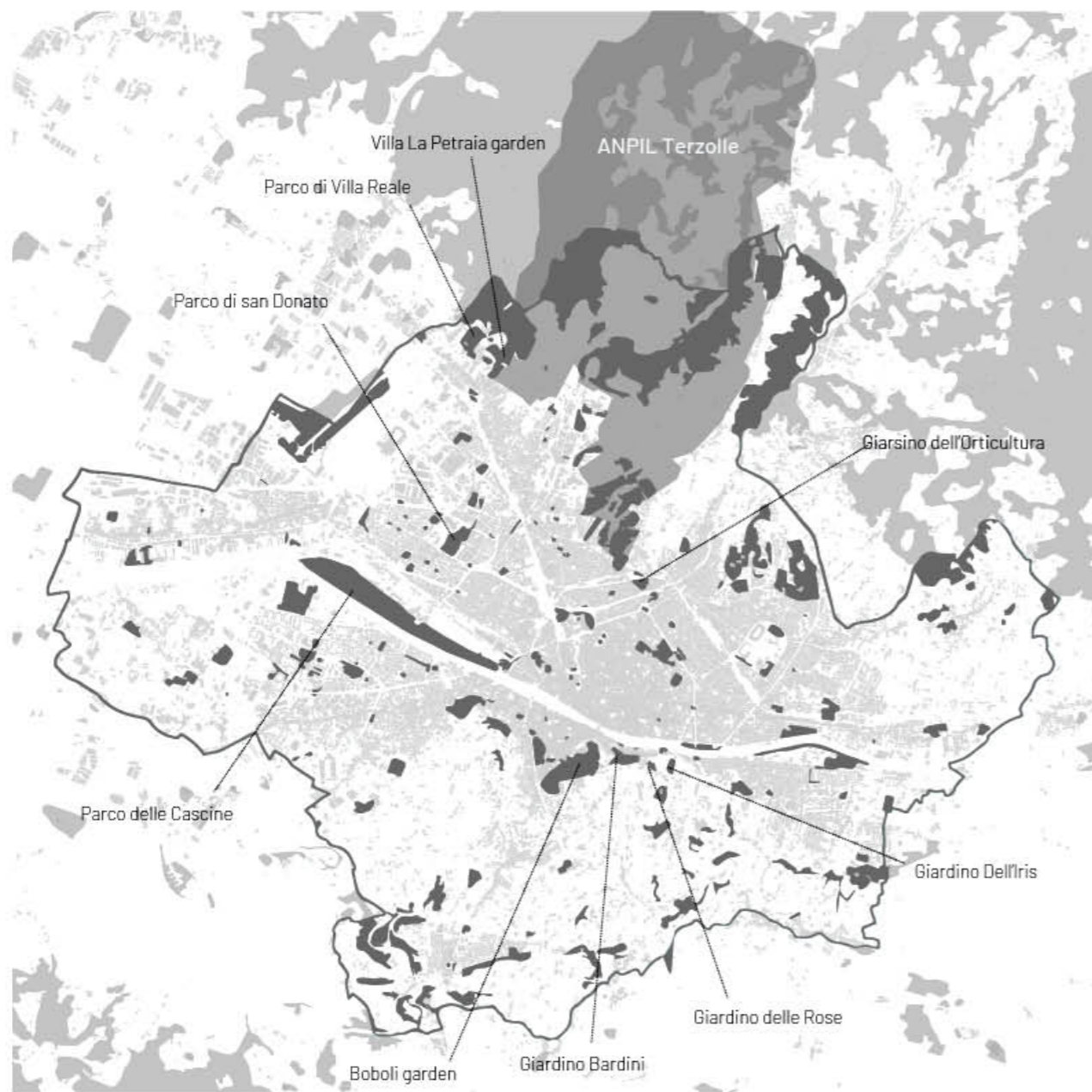


- body nové výsadbyS1 návratové body pro ryby
- ekologické brány
- ★ netopýři



- body nové výsadbyS1 návratové body pro ryby
- ekologické brány
- ptactvo



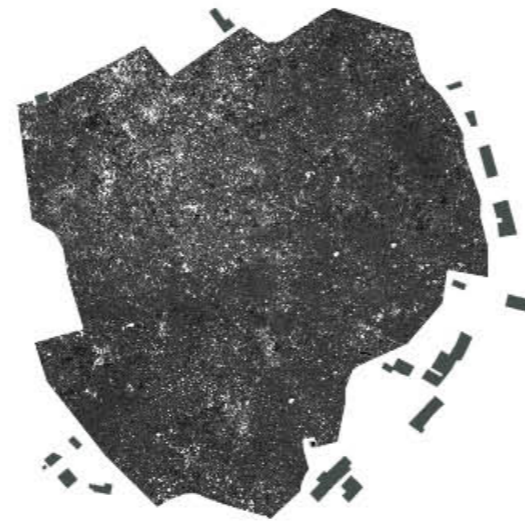
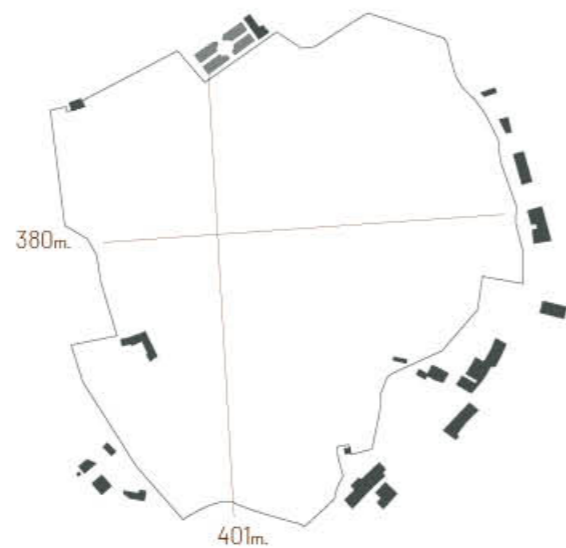


Město Florencie má 114 veřejné zeleně, 120 hřišť, 375 zelené plochy, 10 m<sup>2</sup> zeleně na obyvatele.

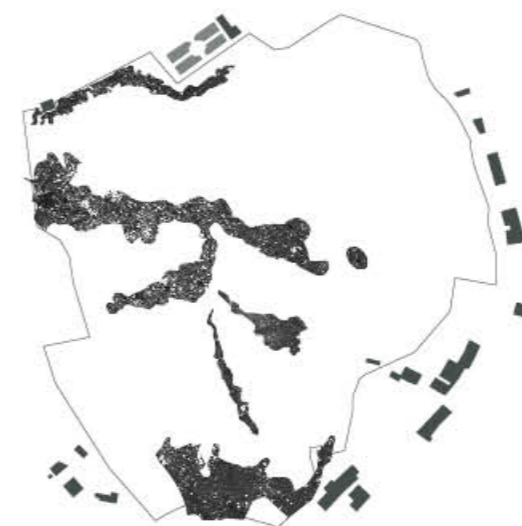
Chráněná přírodní oblast místního (ANPIL) potoka Terzolle byla založena v roce 2006 usnesením rady regionu Toskánsko (DGR 27.11.2006). Oblast, která pokrývá přibližně 2 000 hektarů a zahrnuje město Florencie, Sesto Fiorentino a Vaglia, zahrnuje povodí Terzolle a kopcovitou oblast na východní straně Monte Morello. Krajina je tvořena olivovými háji a dubovými lesy a dubovými lesy v Turecku, většinou kopinovanými.



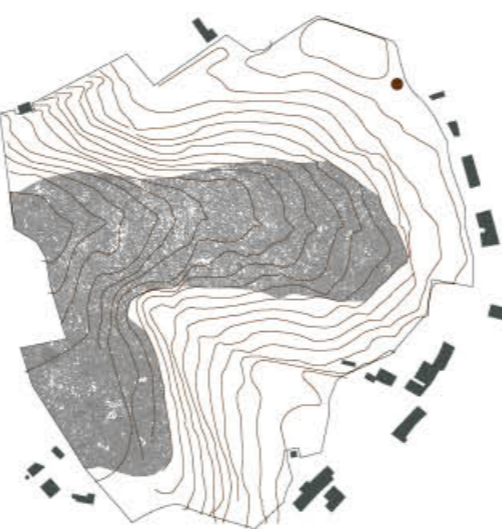
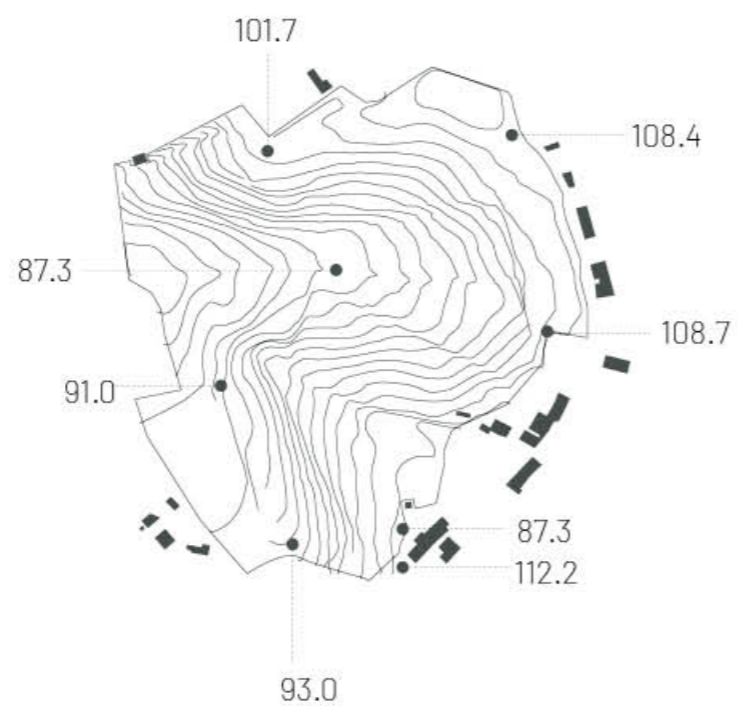
Florencie leží v údolí tvořeném kopci Careggi, Fiesole, Settignano, Arcetri, Poggio Imperiale a Bellosguardo (Florence). Údolím protéká řeka Arno a také další tři menší řeky (Mugnone, Ema a Greve) a některé potoky.



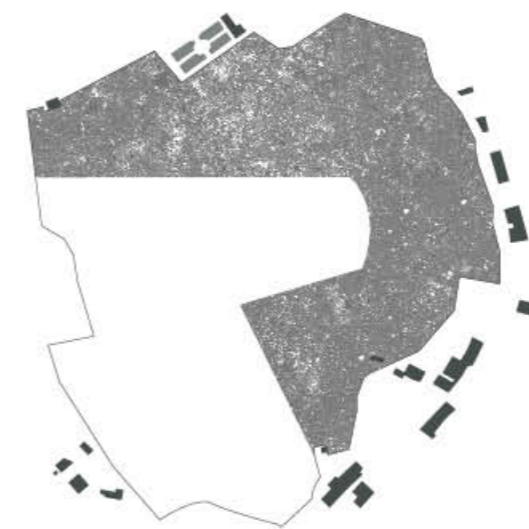
130 235m<sup>2</sup>



Větší vegetační celky napříč celou oblastí (Acer campestre, Robinia pseudoacacia, Quercus ilex,...)



Z kresby terénu vyplývá že jsou tyto místa náchylná na zamokření.



území pokryté vzácnými olivovými háji





# ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

VYPRACOVALI ANEŽKA VONÁŠKOVÁ A JAKUB DANIEL







### PARK DIVISION

We decided to divide the area into two theme parts - cultural and public. The key to this division was the morphology of the terrain and the existing vegetation and new program functions.

1.



### PARCO DELLA CULTURA

The cultural theme part is area of 10 hectares- two thirds of the whole area. We designed it primarily to support art, studying and creation. The most important elements proposed are: COLONADE, AMPHITHEATER, BOTTEGA and VERTICAL GALLERY.

2.



### PARCO PUBBLICO

The publicly open part is 5.3 hectares and it will be proposed as a place for community sharing, playground, relaxation. The heart of this side is the newly formed park lake of 4000 m<sup>2</sup>.

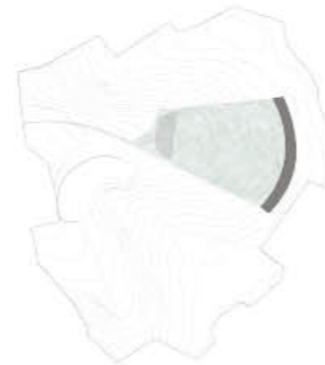
1.



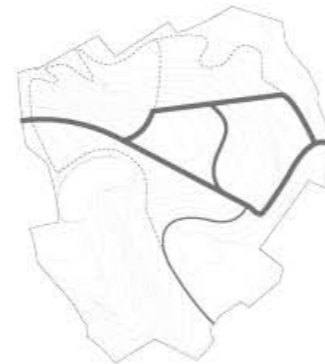
2.



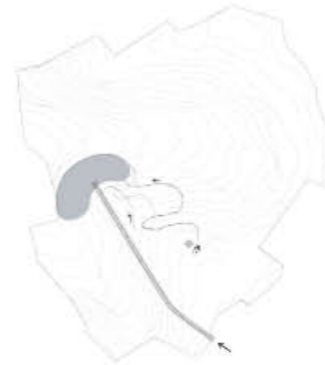
3.



4.



5.



The cultural theme part is area of 10 hectares- two thirds of the whole area. We designed it primarily to support art, studying and creation. The most important elements proposed are: COLONADE, AMPHITHEATER, BOTTEGA and VERTICAL GALLERY.

### ORIGINAL FLORA

The outer part is the most unique one because of more than 200 original olive trees. Character of land reminds us the toscany landscape. That's why we decided to keep the character and create just most important intervention for cultural program- tower and bottega. walking through the grove you also discover outdoor gallery.

### THE VALLEY

Heart of whole Parco Della Muse is the landscape amphitheatre and the colonade which is the most important cultural feature. The colonade is 130 meters long and 6 meters high construction. The amphitheatre is located in the lower part of the valley. It can be used for festivals, theatre plays, open air concerts act.

### CULTURAL PATH MOSAIC

The main paths system is located in its historical steps. Axial path is oriented from west side to the end of east hill. It leads around the amphitheater. Various types of ways interact with it along including roads of more natural character.

### WATER MANAGEMENT

The new lake is one of the significant landscape elements. It is also a seamless natural barrier that separates the two theme parts. It is supplied by Aquadukt, which forms a dividing wall between the cultural and community part. It seduces rainwater from the surrounding urban area and from the park's landscape. This is done by a system of tiny "veins" that weave through the hill.



### BOTEGA

This place serves as a "bridge" to the historic part of the city. It becomes an important point of touch of different structures - urban development and park. From the high walls we want to build a massive staircase, in whose "body" there will be studios, studios and residential facilities for artists.

### ALLEY OF CYPRESS

Newly planted alley of cypress trees, invite the viewer to the spectacle parco della muse

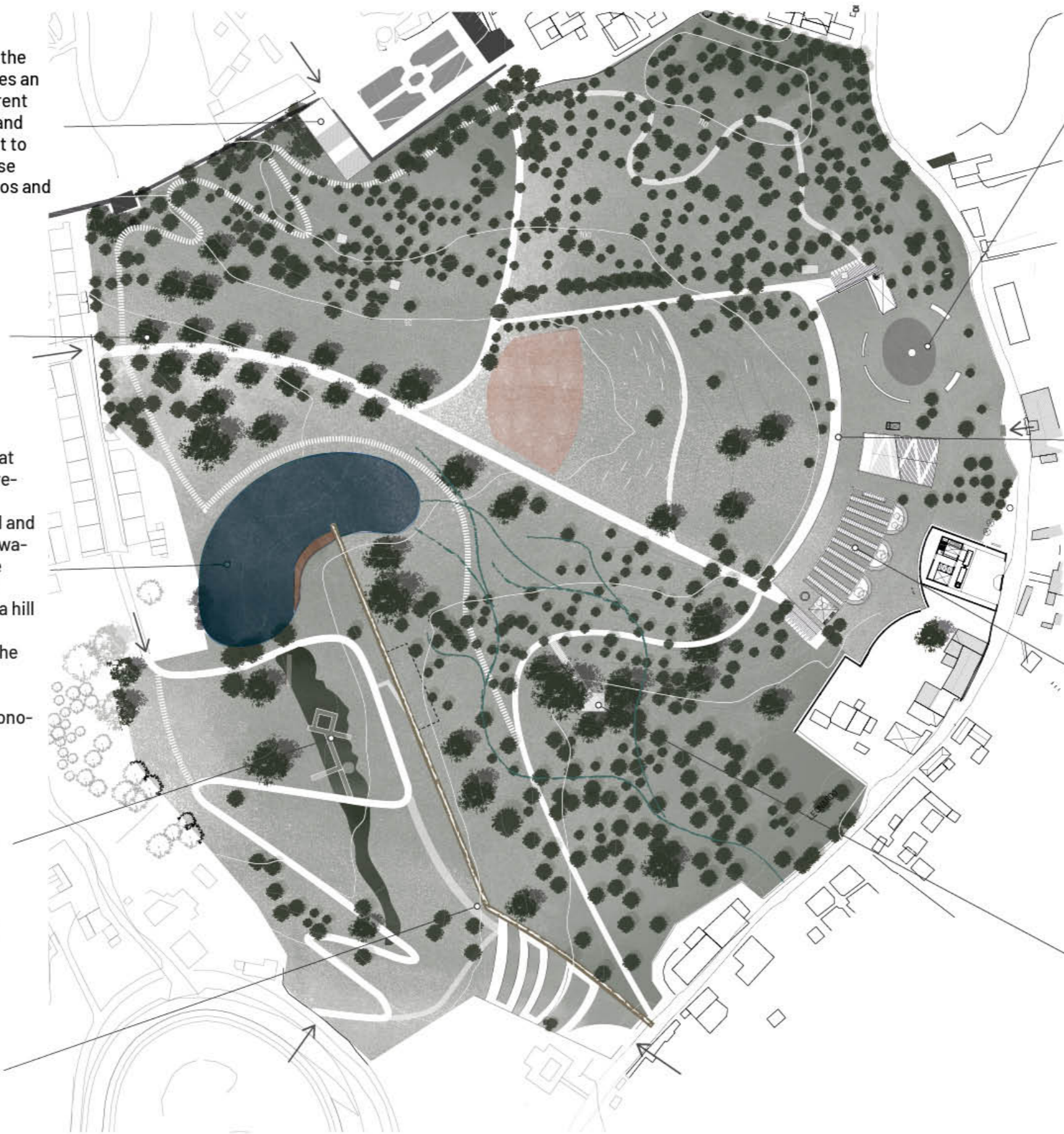
### NEW LAKE

The new lake is one of the most important landscape element of park. It is also a natural barrier that separates the two parts. It is powered by Aquadukt, which forms a dividing wall between the cultural and community parts. It seduces rainwater from a wide area and from the park's own area. This is done by a system of tiny "veins" that weave a hill under the tower. The lake is an element that draws attention to the rarity of the water element, and teaches visitors how to care for water and use it sparingly and economically.

### TUNNEL PLAYGROUND

We keep a quaint huge bamboo field in where we place interactive playground elements in the form of climbing cylinders. The cylinders are transparent and allow children to observe natural processes the center will be cut and there will be a new way.

Aqueduct/Aquadukt



### DUOMO HALL

Multifunctional hall - variable hall for a capacity of 300 - 900 persons. It is based on a circular ground plan, inspired by the ancient morphology of amphitheatres. In the outer concentric circles will be placed facilities for performers and technology. Its like secret heart of the colonnade.

### THE COLONNADE

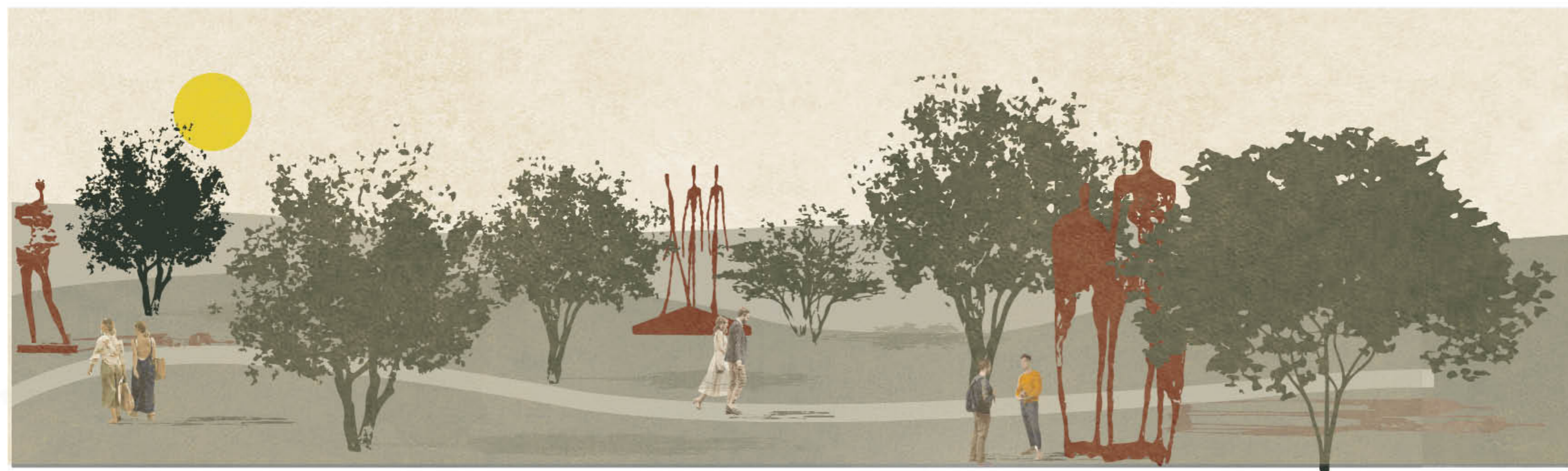
The colonnade is main part of our project. It is 132 m long and 6 m high concrete structure, partially embedded in the terrain. Visually, it actually acts as a crown and becomes the most important visual element. It can serve as a venue for fashion shows, performances, broadcasts. Its immediate connection with nature gives a whole new dimension to all events.

### THE LIBRARY

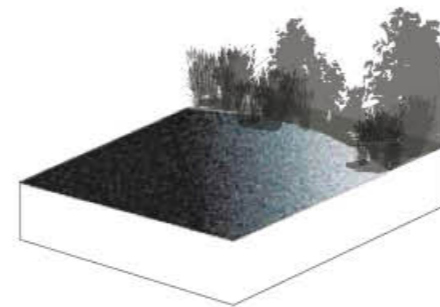
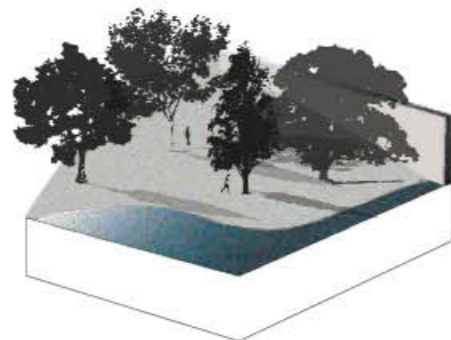
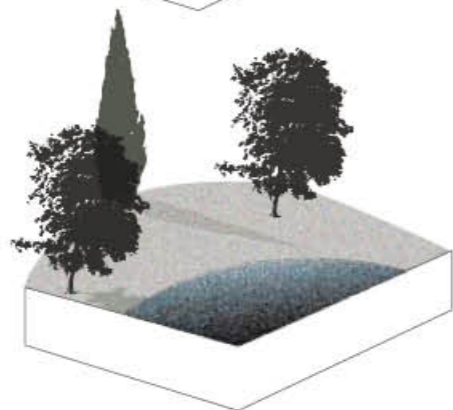
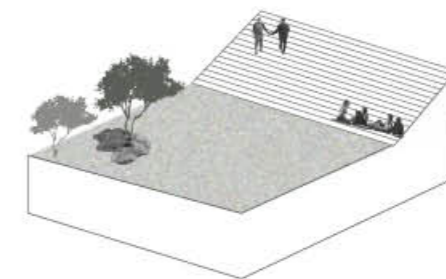
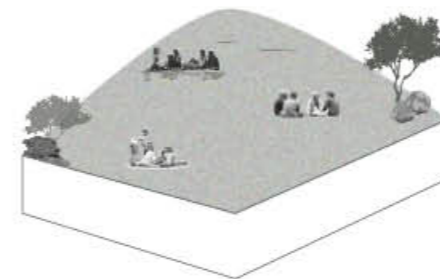
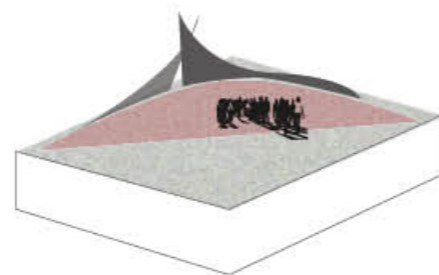
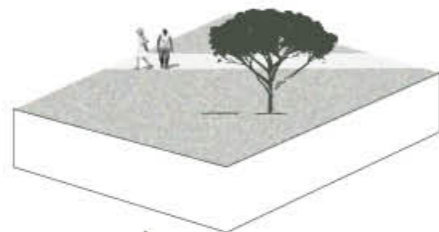
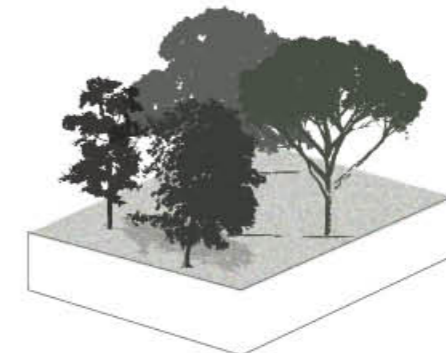
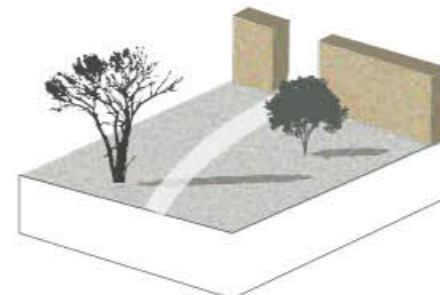
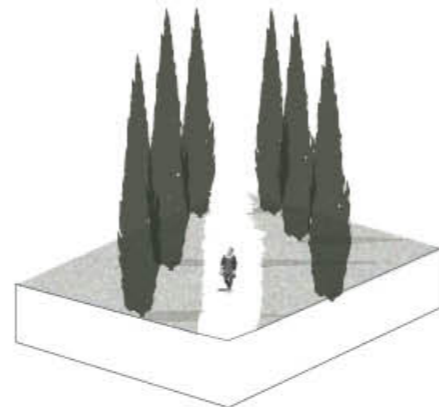
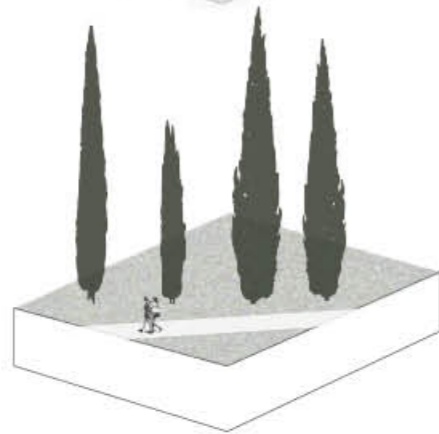
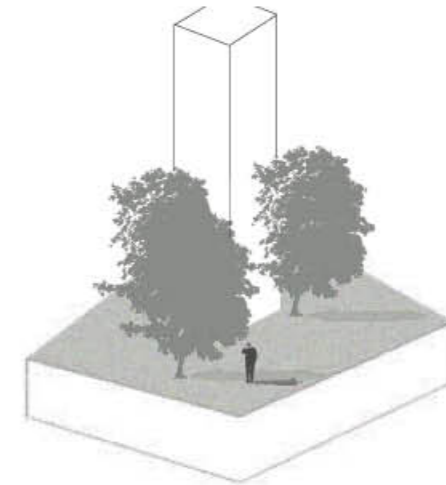
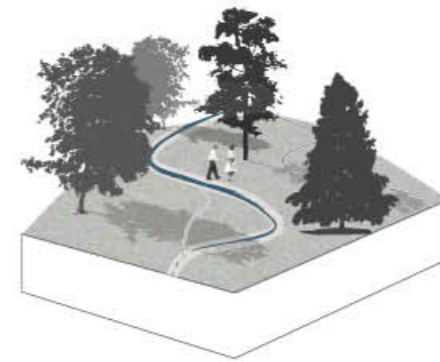
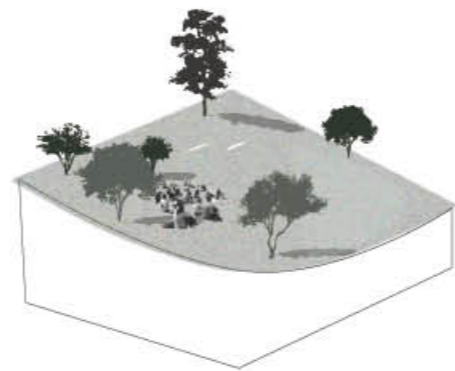
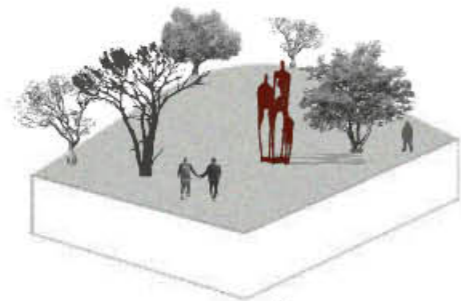
Exhibition and educational space with a cafe. It is a place with daily operation, it functions as a public library with a café. Visitors can borrow books for study both indoors and in the garden. The site will be designed for the needs of educational events, presentations, seminars and symposia.

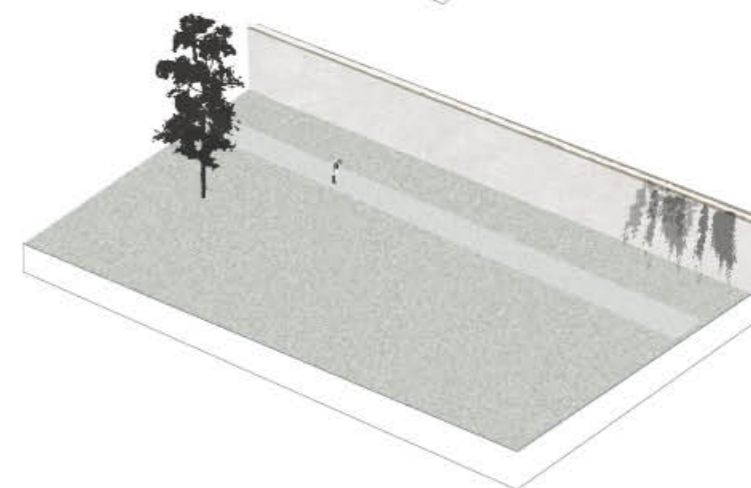
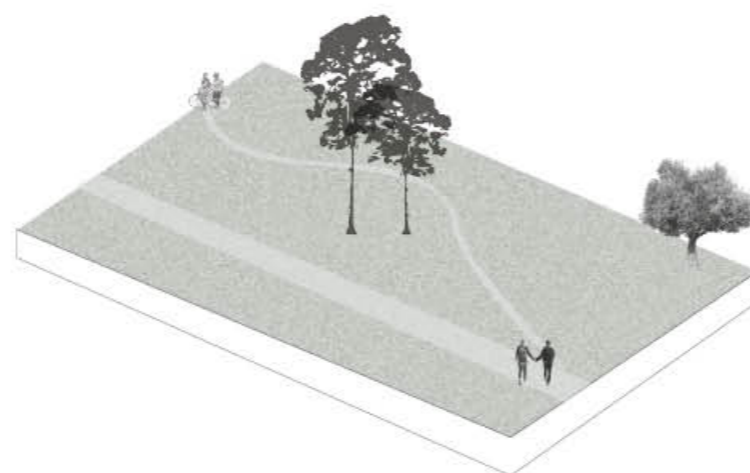
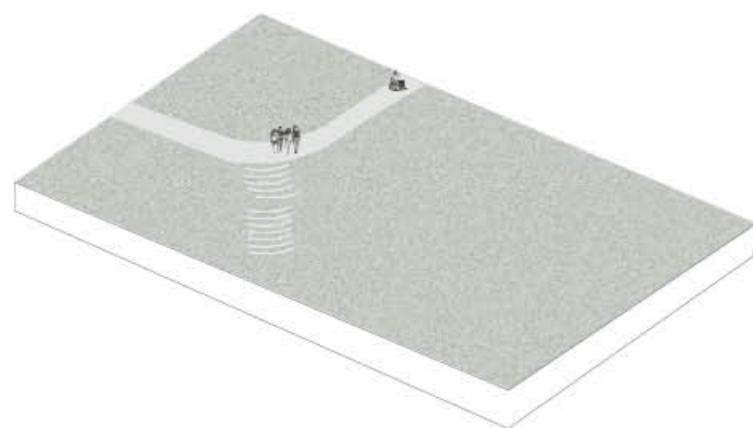
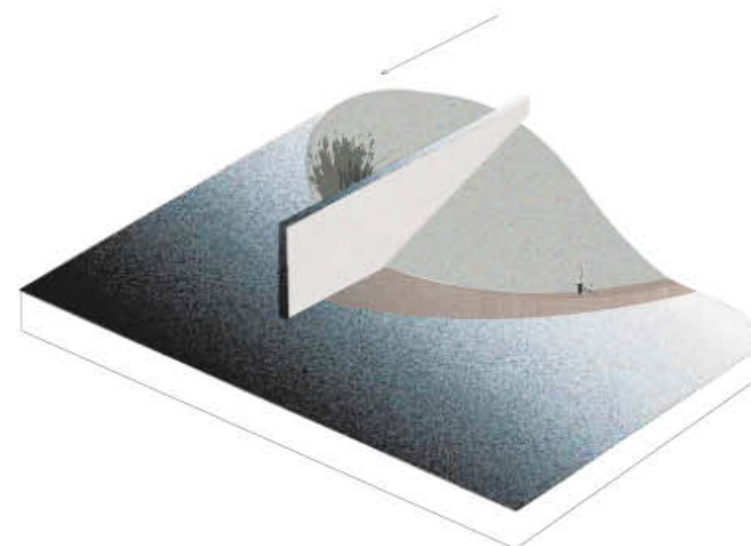
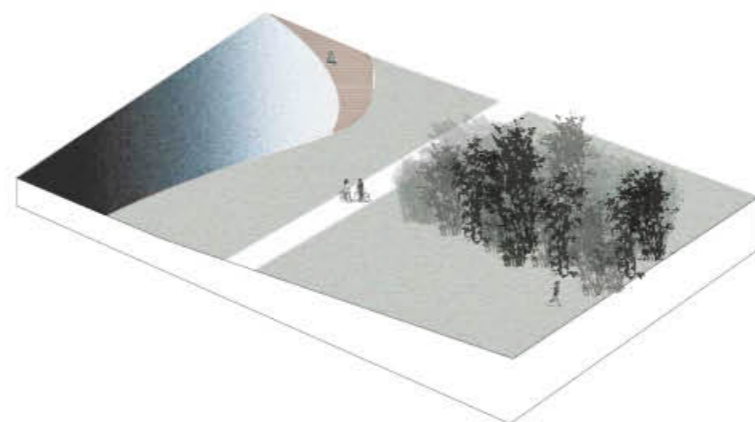
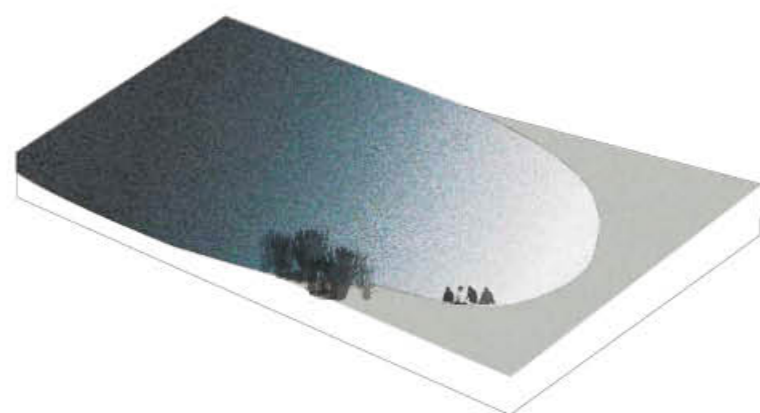
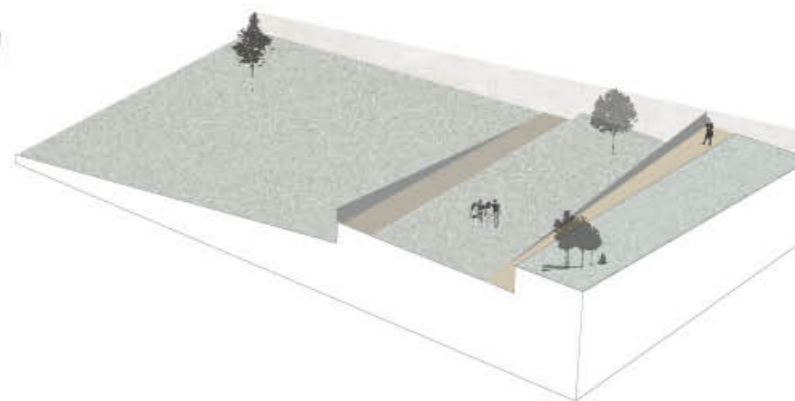
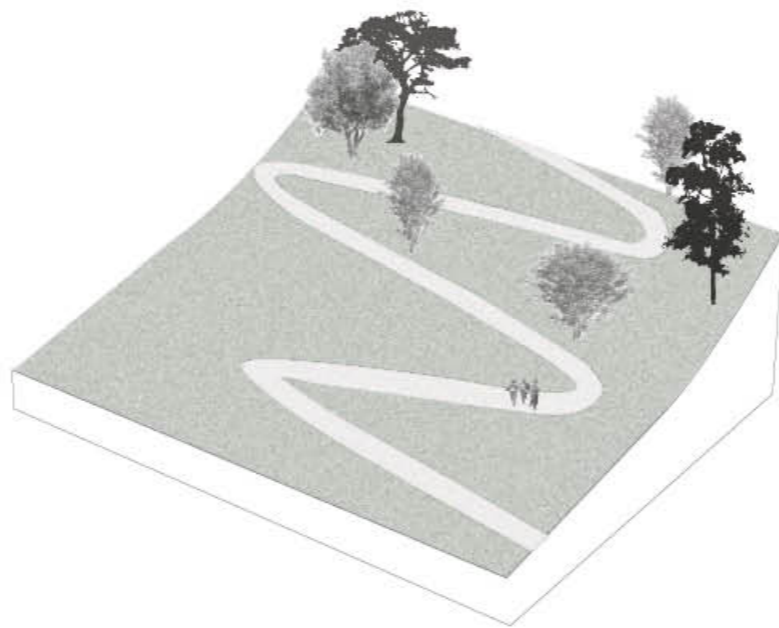
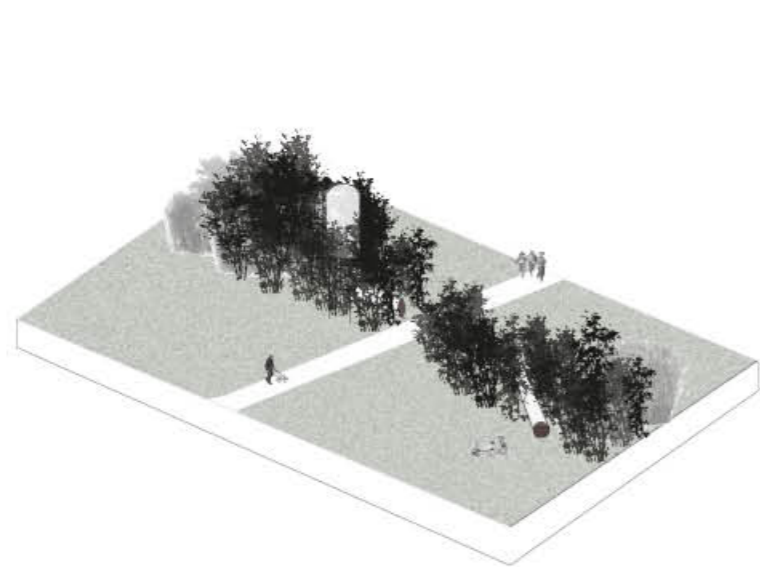
### TOWER WITH VERTICAL GALERY

Our lookout tower is based on the typology of the Tuscan towers. From the peak you can watch the stars, observe the night sky or even across the day view for whole Florence. It dominates the second hill, forming the terrain of our park.





















PROJEKT  
PARCO DELLE MUSE/ NOVÝ PARK PRO FLORENICI

NÁZEV  
VÝTVARNÉ ZOBRAZENÍ NÁLAD PARKU

# REALIZACE

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1. Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název projektu	Bakalářská práce – Parco Delle Muse
Název stavby	Nový park pro Florencii
Místo stavby	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrální území	Firenze, Toskánsko, 50125, Itálie
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

- S01. Hrubé terénní úpravy (D.1.1.1-D.1.1.6)
- S02. Skryvka ornice (D.1.1.7)
- S03. Rekreační tůň (D.1.1.8-D.1.1.12)
- S04. Swale (D.1.1.13-D.1.1.14)
- S05. Akvadukt della vita (D.1.1.15-D.1.1.16)
- S06. Akvadukt Medici (D.1.1.17 -D.1.1.22)
- S07. Vodní schránky (D.1.1.23 -D.1.1.32)
- S08. Molo (D.1.1.33-D.1.1.38)
- S09. Vodovodní přípojka
- S010. Přípojka dešťové kanalizace
- S011. Přípojka splaškové kanalizace
- S012. Přípojka elektřiny
- S013. Inženýrské sítě
- S014. Čisté terénní úpravy
  - Povrchy (D.1.1.40-D.1.1.42)
  - Mobilniář (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.

<b>Vstupní podklady:</b>	mapové podklady ze serveru <a href="http://maps.comune.fi.it">maps.comune.fi.it</a> katastrální údaje <a href="http://geoportale.cartografia.agenziaentrate.gov.it">geoportale.cartografia.agenziaentrate.gov.it</a> eKatalog <a href="http://webu.comune.fi.it/webu/pc/index.jsp">http://webu.comune.fi.it/webu/pc/index.jsp</a> 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 Oltrarno. 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 Oltrarno se potýká s problémem nedostatku veřejné zeleně.

Této práci předcházela architektonicko-krajinářská studie, která komplexně řešila soukromý pozemek o rozloze 14 ha. Území bylo rozděleno do dvou částí. Kulturní park Parco Delle Muse a veřejný park Parco Pubbico. Parco Delle Muse byl koncipován jako místo s monumentální kulturní infrastrukturou 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 Pubbico 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 pubblico sdílí nově vytvořené rekreační jezero, dělicí 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.



# B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

## 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 stavby	Nový park pro Florencii
Místo stavby	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrální území	Firenze, Toskánsko, 50125, Italia
Obec	Firenze
Okres	Firenze
Kraj	Toskánsko
Pozemky stavby	Stavební parcely č. 1120/32, 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 Oltrarno. 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 m<sup>2</sup>, zpracovávané území v rámci bakalářské práce (sektor A) pak 45 987m<sup>2</sup> (4,5 ha). Ze západní strany je park definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svoji 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 silnici 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 čteně 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 zjištěn 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 demolice 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 obsluhována 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 správčům 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. 1120/32, 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 Pubblico 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 m<sup>2</sup> bez cest, cesty = 3 290 m<sup>2</sup> (přibližně); celkem 10 770 m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor = prostor v území není obestavěn. Dokumentace se věnuje výhradně parkovým úpravám.  
Užitná plocha (sektor A) = 42 200 m<sup>2</sup>.  
Počet funkčních jednotek: areál se nedělí na jednotlivé funkční jednotky s výjimkou členění na Parco Pubblico 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 spotřebovanou 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 vysazení 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 m<sup>3</sup> vody, s rezervou pro přílivové srážky až na 20000 m<sup>3</sup> vody. Vodní plocha bude čistěna 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 Pubbico 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 přístupné. Ne všechny jeho části jsou však čisté 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 částí 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 (pitka).

**B.2.8 Zásady požární 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 občasné 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 nezámrazné hloubce a ústí do misíci stanice. Odtud jsou vodovodní instalace rozvedeny napříč areálem k pitkům 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 misíci stanicí (součástí 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 zvláště 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 pěši. 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) Pěši 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 Pubbico. 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 umístovány bronzové dílčí prvky - bronzové misy 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. Nově 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. Sadovníká 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 týkající se vegetačních úprav je podrobně vysvětleno v pasáži týkající se objektu S015.

### 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 (S07 Vodní schránky a částečně S05 a S06 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 S02 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 šterkem, 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 možnostem 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 S03, S04, S05 a S06. Následně dojde k budování S07 a S08. Přípojky S09-S013 včetně budování inženýrských sítí budou prováděny souběžně. S08 bude proveden před napuštění S04.

V poslední fázi budou provedeny instalace veřejného osvětlení a čisté terénní úpravy S015 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 tůňemi 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 využíván. 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 napáji historické zahrady Giardino di Bobolli. Díky tomuto napojení je možné rekreační tůň naplňovat skrze stálý přívod vody.

**c) Pitko** 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.

PROJEKT/PROJECT

PARCO DELLE MUSE/ NOVÝ PARK PRO FLORENCII

FÁZE/STAGE

BAKALÍŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV/NAME

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

LS 2019/2020

# C. SITUAČNÍ VÝKRESY



## OBSAH

- C.1 Širší vztahy 1:5000
- C.2 Širší vztahy 1:2000
- C.3 Současný stav
- C.4 Katastrální situační výkres
- C.5 Inventarizace dřevin
- C.6 Architektonická situace
- C.7 Koordináční situace 1:2000
- C.8 Koordináční situace 1:750 (detail)
- C.9 Vytýčovací plán
- C.10 Vytýčovací plán detail
- C.11 Referenční plán
- C.12 Referenční řez
- C.13 Celkové řezy (řez-pohled)
- C.14 Výkres etapizace



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

Legenda

Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltrarno. Je soukromým 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 m<sup>2</sup>, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m<sup>2</sup> (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svoji severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byly vytvářeny od 16. století rodinou Medici.

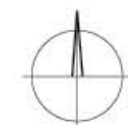


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:5000

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: C.1





### 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 zpracované v rámci  
bakalářské práce
-  10 Hradební věž/ Hlídači
-  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

### Legenda

Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltrarno. Je soukromým pozemkem, který se v současné době nevyužívá. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slíny (viz. analýzy studie bakalářské práce). Celková plocha území má 113 287 m<sup>2</sup>, zpracované území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m<sup>2</sup> (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicí Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svoji severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Boboli. Zahrady které byly 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.2



LEGENDA

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



Legenda

Parco Delle Muse- navrhované území se nachází v historickém centru Florencie, ve čtvrti Oltrarno. Je soukromým pozemkem, který se v současné době nevyužívá. Neřadí se do záplavové oblasti. Geologické podloží tvoří vápencové dolomitové podloží s výskytem slíny (viz. analýzy studie bakalářské práce). Celková plocha území má 113 287 m<sup>2</sup>, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 39 315 m<sup>2</sup> (3,93 ha). Ze západní strany je definovaný ulicemi Via della Madonna della Pace a ulicí Via del Bobolino. Svoji severní hranou přiléhá k renesančním zahradám Giardino di Bobolli. Zahrady které byly vytvářeny od 16. století rodinou Medici.



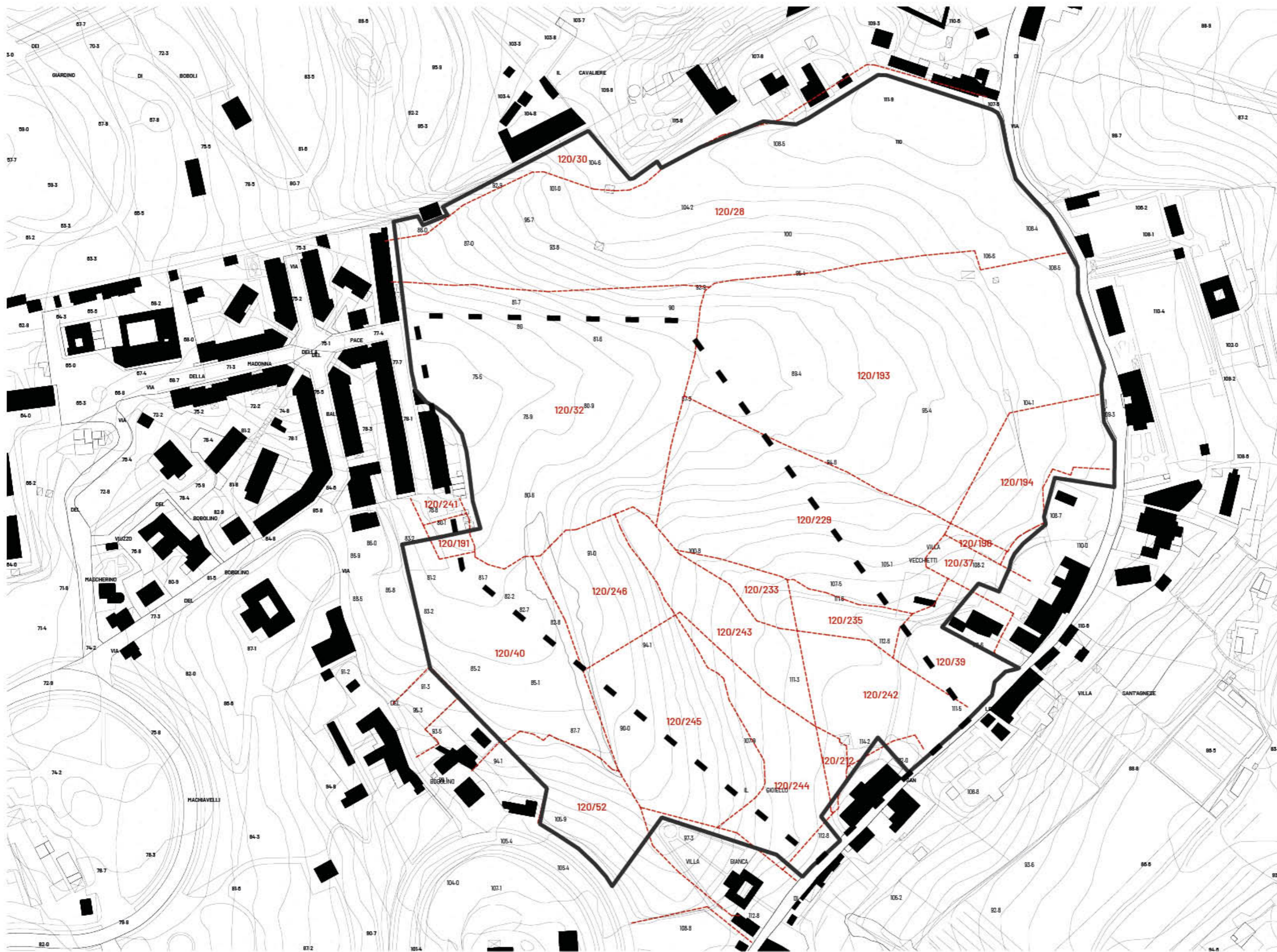
Fakulta architektury, ČVUT v Praze

**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 Vonašková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Měřítko:** 1:2000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.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 m <sup>2</sup>
120/246	3482,4 m <sup>2</sup>
120/243	3482,4 m <sup>2</sup>
120/233	1014 m <sup>2</sup>
120/245	6816,6 m <sup>2</sup>
120/244	3776,8 m <sup>2</sup>
120/229	10312,2 m <sup>2</sup>
120/242	3893,3 m <sup>2</sup>
120/212	422,3 m <sup>2</sup>

**Legenda**

Parco Delle Muse- celková plocha území má 113 287 m<sup>2</sup>, zpracovávané území v rámci bakalářské práce pak 45 743 m<sup>2</sup> (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.



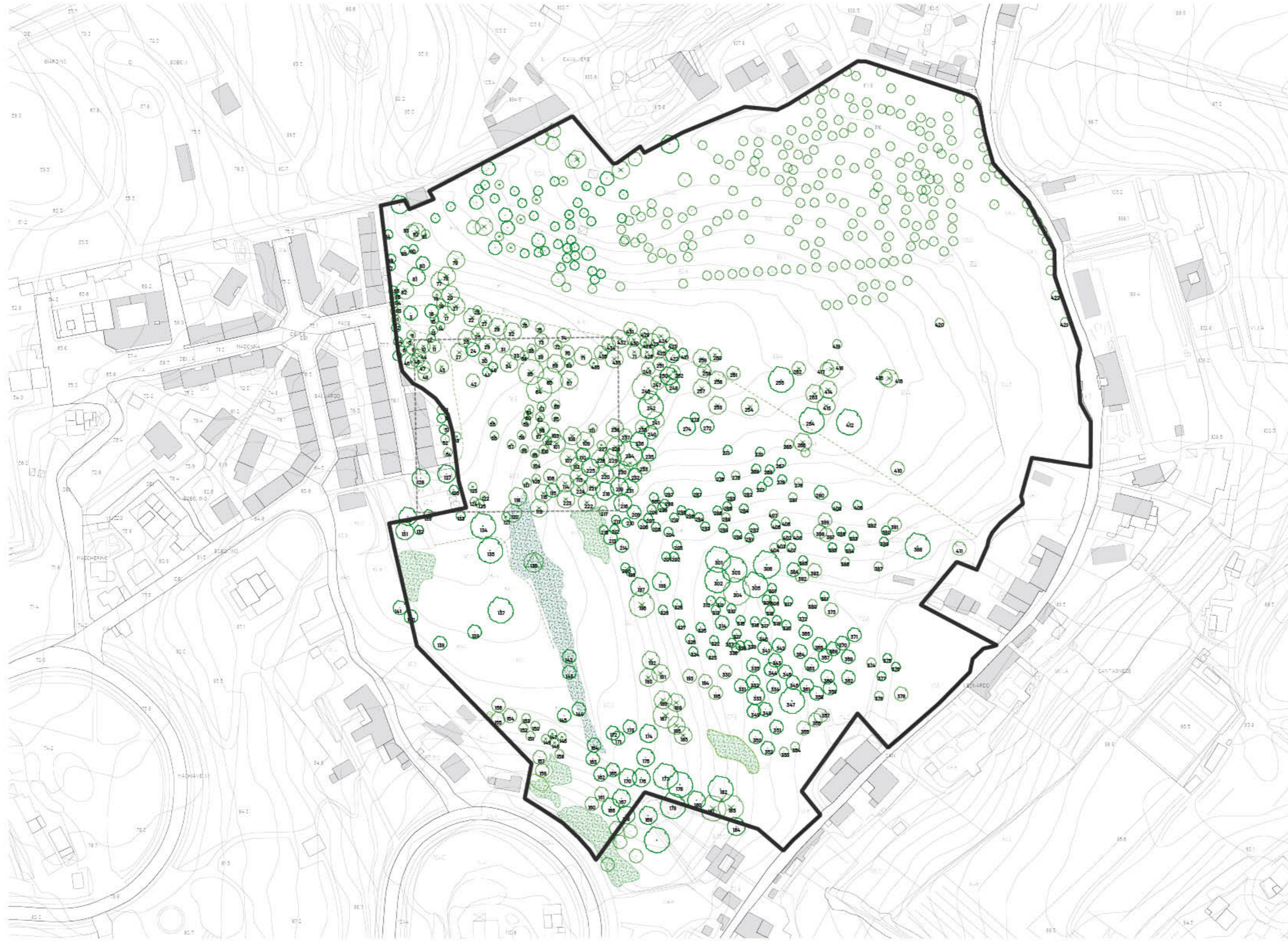
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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.4





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

**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 vrzůsově 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.5



Vedlejší mlátová cesta široká 2,5 m

Vodní schránka zachytávající vodu z přilehlého Swaleu

Swale- zachycující přebytečnou vodu z rekreační tůně

Bezpečnostní přeпад r. tůně

Rekreační tůně (4500m<sup>3</sup>)

Stávající bambusové pole 1300m<sup>2</sup>

Cesta navržena z kamenných pískovcových pražců (2500x300)

Akvadukt Medici

Venkovní scéna 1670m<sup>2</sup> (60x35m)

Navrhovaná cypřišová alej (Cupressus sempervirens)

Kolonáda ( Duomo hall, knihovnu, kavárna, galerie,

Akvadukt della vita

Vodní schránky

#### Legenda

- Celé území architektonické studie
- ..... Území zpracované v rámci bakalářské práce

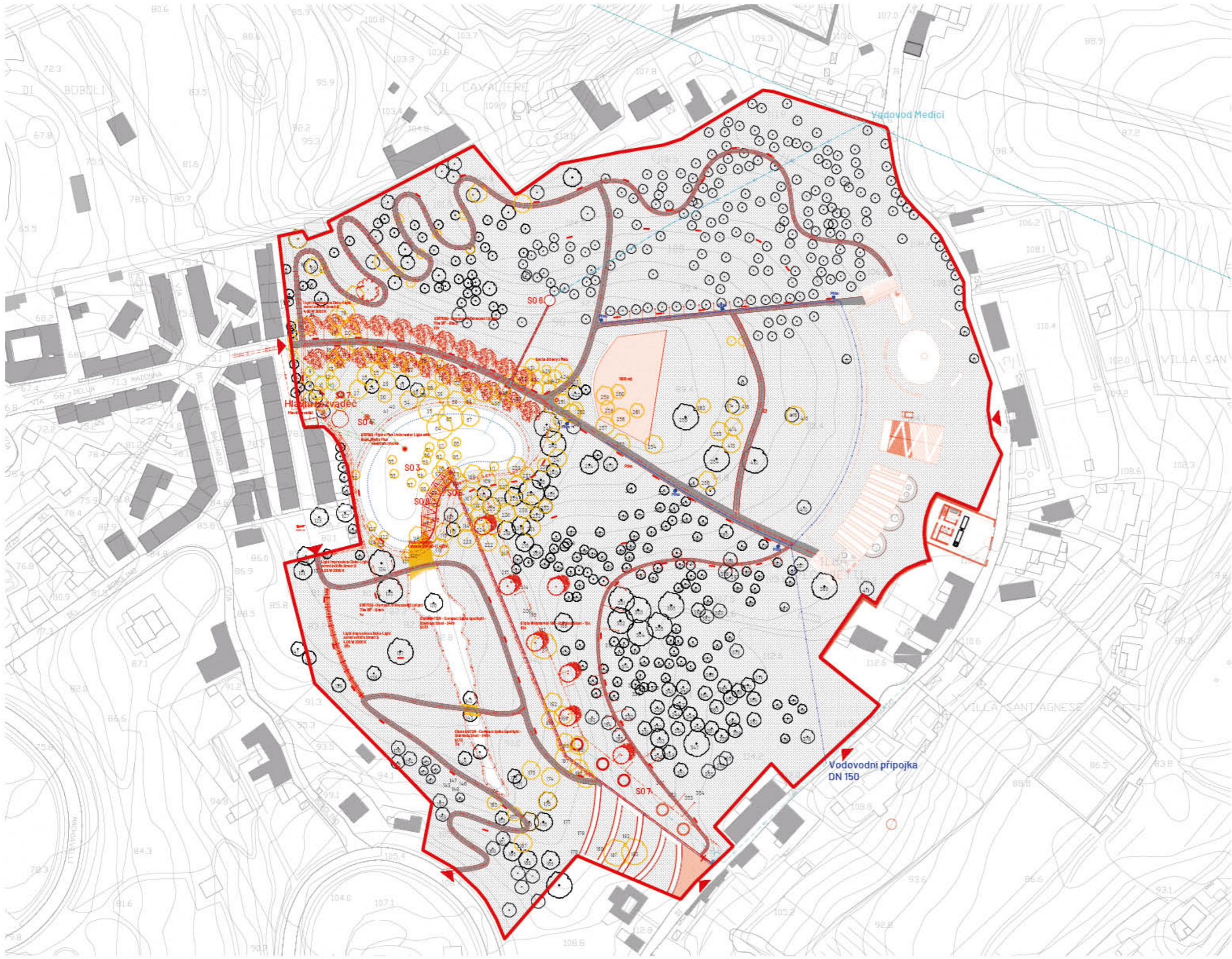
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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:** Architektonická situace

**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.6





**Legenda:**

**Seznam stavebních objektů:**

- SO 03. Rekreační tůň
- SO 04. Swale
- SO 05. Akvadukt della vita
- SO 06. Akvadukt Medici
- SO 07. Vodní schránky
- SO 08. Molo

**LEGENDA**

- vstup do objektu
- vodovodní přípojka DN 150
- elektrická přípojka
- Přípojka splaškové kanalizace
- vodovod
- nízkonapětní elektrovod
- navrhované objekty
- demolice
- stávající
- zpracované území architektonické studie
- navrhovaný mobiliář M1- lavička

**Legenda**

k tomuto výkresu patří detailní výkres koordinační situace v měřítku 1:750. Tento výkres detailně zkoumá okolí nově navrhované rekreační tůně.



**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 řešení  
**Obsah:** Koordinační situace

**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.7







**Legenda:**

**Seznam stavebních objektů:**

- SO 03. Rekreační tůň
- SO 04. Swale
- SO 05. Akvadukt della vita
- SO 06. Akvadukt Medici
- SO 07. Vodní schránky
- SO 08. Molo

**LEGENDA**

- vstup do objektu
- vodovodní přípojka DN 150
- elektrická přípojka
- Přípojka splaškové kanalizace
- vodovod
- nízkonapětní elektrovod
- navrhované objekty
- demolice
- stávající
- zpracované území architektonické studie
- navrhovaný mobiliář M1-lavička

**Legenda:**



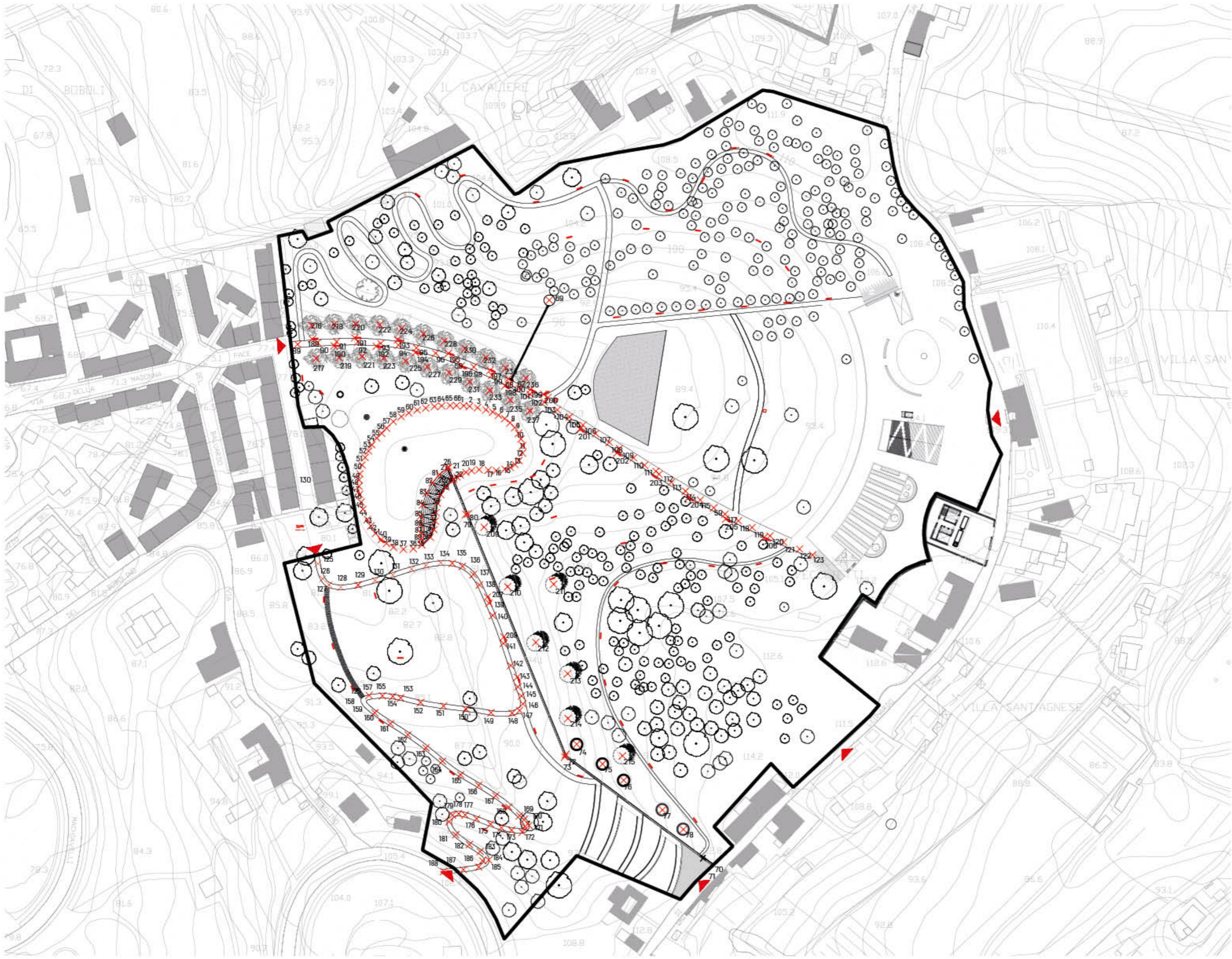
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 řešení  
**Obsah:** Koordinační situace - detail

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.8





- LEGENDA**
-  vstup do objektu
  -  navrhované objekty
  -  demolicie
  -  vtyčovací bod

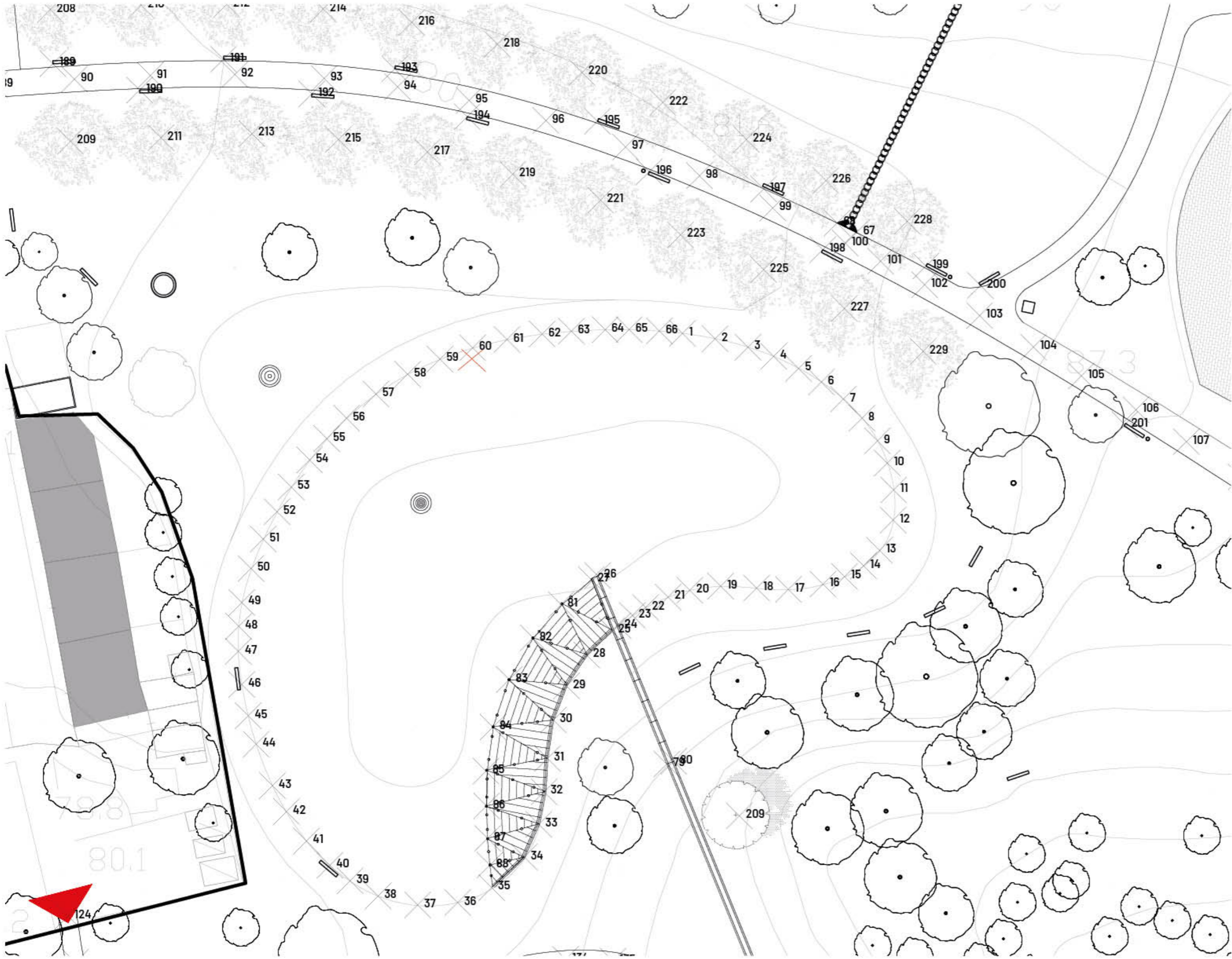
**Legenda**



**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 řešení  
**Obsah:** Vytyčovací plán

**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.9



**LEGENDA**

- vstup do objektu
- navrhované objekty
- demolice
- vytyčovací bod

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 řešení  
**Obsah:** Vytyčovací plán

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:500

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.10



VYTYČOVACÍ BODY PRO REKREAČNÍ TŮN

1	100185,221	-37928,058	tůně
2	104573,224	-38659,9664	tůně
3	109016,008	-39788,9869	tůně
4	112456,375	-41019,5111	tůně
5	115812,834	-42658,6037	tůně
6	118900,413	-44490,8088	tůně
7	121856,773	-46793,3966	tůně
8	124361,723	-48358,4572	tůně
9	126434,992	-52422,4472	tůně
10	127754,180	-55416,3401	tůně
11	128606,809	-59032,646	tůně
12	128543,436	-63090,9126	tůně
13	126720,438	-67171,4719	tůně
14	124557,119	-69242,9274	tůně
15	122008,450	-70702,9743	tůně
16	119101,155	-71734,7162	tůně
17	114448,428	-72435,7372	tůně
18	110179,907	-72260,5429	tůně
19	105319,586	-71993,3191	tůně
20	101183,855	-72552,2016	tůně
21	98245,494	-73452,1122	tůně
22	95224,799	-74859,8543	tůně
23	93439,350	-75943,9473	tůně
24	91522,560	-77333,8417	tůně
25	90673,240	-78009,0989	tůně
26	88762,243	-70562,5357	tůně
27	87900,650	-71098,0502	tůně
28	87295,693	-81286,4893	tůně
29	84572,398	-85448,3629	tůně
30	82793,874	-90040,9398	tůně
31	82009,825	-95226,9273	tůně
32	81558,233	-99702,3705	tůně
33	80852,737	-104103,36	tůně
34	78892,194	-108493,1674	tůně
35	74482,426	-112609,9751	tůně
36	69911,257	-114637,858	tůně
37	64513,553	-114956,2511	tůně
38	59190,678	-113760,5213	tůně
39	55432,093	-111691,5671	tůně
40	52709,413	-109616,7944	tůně
41	49551,289	-106350,5524	tůně
42	46861,802	-102373,9583	tůně
43	44965,937	-98875,2026	tůně
44	42782,082	-93304,91	tůně
45	41714,617	-89460,0656	tůně
46	40840,106	-85259,008	tůně
47	40381,496	-80781,9423	tůně
48	40425,200	-77398,5797	tůně
49	40856,905	-74196,0411	tůně
50	42075,838	-69604,0408	tůně
51	43737,245	-65631,4698	tůně
52	45585,081	-61966,8757	tůně
53	47506,238	-58626,9887	tůně
54	49977,417	-55002,655	tůně
55	52284,238	-52119,6466	tůně
56	54950,907	-49360,5199	tůně
57	58907,901	-46102,3797	tůně
58	63176,775	-43432,7858	tůně
59	67534,876	-41390,9803	tůně
60	71941,564	-39883,9487	tůně
61	76548,935	-38754,8839	tůně
62	81276,381	-38009,2532	tůně
63	85232,110	-37636,4015	tůně
64	89776,422	-37432,9657	tůně
65	92995,503	-37416,5584	tůně
66	97067,976	-37607,527	tůně

VYTYČOVACÍ BODY PRO AKVADUKT MEDICI

67	123656,709	-24301,323	Medici
68	121000,512	-23064,228	Medici
69	143109,636	19224,6341	Medici

VYTYČOVACÍ BODY PRO AKVADUKT DELLA VITA

70	231427,683	-285045,8147	della vita
71	230720,063	-285623,9145	della vita
72	152154,801	-226023,3107	della vita
73	151350,451	-226671,823	della vita

VYTYČOVACÍ BODY PRO VODNÍ SCHRÁNKY

74	157731,997	-220080,6674	schránka 1
75	171601,256	-230695,8025	schránka 2
76	183007,572	-239437,7547	schránka 3
77	203781,793	-255337,75	schránka 4
78	215049,177	-265794,747	schránka 5

VYTYČOVACÍ BODY PRO AKVADUKT DELLA VITA

79	98070,463	-95975,0977	della vita
80	98996,473	-95597,5992	della vita

VYTYČOVACÍ BODY PRO MOLO

81	83840,549	-74490,9411	molo
82	80072,987	-78972,4308	molo
83	76865,709	-84583,0782	molo
84	74666,523	-90987,0495	molo
85	73720,512	-96931,4535	molo
86	73805,383	-101612,7107	molo
87	73944,200	-105983,5406	molo
88	74264,818	-109577,4487	molo

VYTYČOVACÍ BODY PRO HLAVNÍ MLATOVOU CESTU

89	7533,946	-4423,8818	cesta
90	18307,480	-3685,55	cesta
91	28533,925	-3189,8334	cesta
92	39907,010	-3046,7232	cesta
93	51928,362	-3576,2087	cesta
94	61830,601	-4709,3712	cesta
95	71465,910	-6534,9347	cesta
96	81791,620	-9247,6377	cesta
97	92519,181	-12805,1769	cesta
98	102468,159	-16694,0812	cesta
99	112348,671	-21040,2922	cesta
100	122071,090	-25745,3995	cesta
101	126858,204	-28208,6061	cesta
102	132780,865	-31381,0776	cesta
103	140200,417	-35536,2531	cesta
104	147448,053	-39770,0471	cesta
105	153894,932	-43662,9999	cesta
106	161244,315	-48223,6613	cesta
107	168032,811	-52529,4385	cesta
108	175396,659	-57273,6566	cesta
109	181399,380	-61176,696	cesta
110	188383,827	-65732,968	cesta
111	194386,696	-69639,9904	cesta
112	202210,038	-74686,5288	cesta
113	208742,025	-78833,3505	cesta
114	216372,442	-83567,816	cesta
115	224440,711	-88408,8003	cesta
116	231561,764	-92510,7886	cesta
117	237882,086	-95997,6142	cesta
118	244996,094	-99730,283	cesta
119	252272,670	-103336,1042	cesta
120	261787,392	-107794,4096	cesta
121	269328,567	-111188,9847	cesta
122	277756,796	-114899,6228	cesta
123	284716,775	-117928,9492	cesta

**VYTYČOVACÍ BODY PRO VEDLEJŠÍ CESTY**

124	17437,250	-116455,4217	cesta vedlejší
125	18429,009	-122711,4233	cesta vedlejší
126	21002,540	-130693,9753	cesta vedlejší
127	24356,002	-134026,465	cesta vedlejší
128	30836,009	-135274,5008	cesta vedlejší
129	39959,604	-134049,4773	cesta vedlejší
130	49305,487	-131552,0518	cesta vedlejší
131	58540,201	-128650,3482	cesta vedlejší
132	68849,353	-125439,7238	cesta vedlejší
133	76654,714	-123440,6945	cesta vedlejší
134	84445,610	-122301,2692	cesta vedlejší
135	90832,259	-122525,0137	cesta vedlejší
136	96289,638	-124170,0748	cesta vedlejší
137	102090,666	-128772,3881	cesta vedlejší
138	105489,112	-134175,0471	cesta vedlejší
139	110858,082	-143882,7691	cesta vedlejší
140	112751,879	-150584,6175	cesta vedlejší
141	118327,866	-165658,0666	cesta vedlejší
142	122297,087	-177640,4852	cesta vedlejší
143	125685,936	-183956,3682	cesta vedlejší
144	126230,485	-189116,5814	cesta vedlejší
145	127996,803	-193972,2287	cesta vedlejší
146	128815,665	-198272,5636	cesta vedlejší
147	127031,461	-201488,3549	cesta vedlejší
148	122945,212	-203197,5719	cesta vedlejší
149	111705,484	-203131,943	cesta vedlejší
150	98267,593	-201061,3469	cesta vedlejší
151	86015,789	-199565,305	cesta vedlejší
152	73817,651	-197648,161	cesta vedlejší
153	63109,204	-195172,8352	cesta vedlejší
154	58927,346	-194383,4257	cesta vedlejší
155	53175,903	-193925,0281	cesta vedlejší
156	46845,846	-194464,4238	cesta vedlejší
157	44596,295	-195037,3807	cesta vedlejší
158	42857,341	-196804,2996	cesta vedlejší
159	44566,845	-199224,8869	cesta vedlejší
160	49101,576	-203043,4737	cesta vedlejší
161	57561,966	-208776,2284	cesta vedlejší
162	66845,148	-214760,3507	cesta vedlejší
163	76697,415	-221868,5132	cesta vedlejší
164	85422,688	-229080,7761	cesta vedlejší
165	95161,971	-236277,8129	cesta vedlejší
166	105008,978	-242078,7502	cesta vedlejší
167	114030,116	-247746,257	cesta vedlejší
168	121090,772	-253969,7645	cesta vedlejší
169	127026,124	-258355,5556	cesta vedlejší
170	129161,171	-260639,5157	cesta vedlejší
171	130794,490	-264949,5671	cesta vedlejší
172	127854,658	-266656,8499	cesta vedlejší
173	122731,071	-266256,4846	cesta vedlejší
174	117463,164	-265024,4849	cesta vedlejší
175	111461,674	-263077,784	cesta vedlejší
176	103734,004	-260142,9793	cesta vedlejší
177	97805,138	-258100,9235	cesta vedlejší
178	94165,553	-257397,7295	cesta vedlejší
179	90875,725	-258090,4516	cesta vedlejší
180	89154,282	-261805,3253	cesta vedlejší
181	92810,386	-268722,2982	cesta vedlejší
182	99882,189	-274079,7432	cesta vedlejší
183	105819,833	-277985,8976	cesta vedlejší
184	108993,664	-281010,5534	cesta vedlejší
185	108696,311	-284117,7585	cesta vedlejší
186	105111,352	-286022,4029	cesta vedlejší
187	96620,885	-287583,5202	cesta vedlejší
188	86188,913	-288636,4761	cesta vedlejší

**VYTYČENÍ LAVIČEK**

189	15400,598	-1587,8011	lavicky
190	27085,345	-5141,6907	lavicky
191	38388,324	-986,4845	lavicky
192	50263,111	-5663,4415	lavicky
193	61436,908	-2276,032	lavicky
194	71194,955	-8731,3649	lavicky
195	88733,117	-9358,9684	lavicky
196	95711,622	-16147,76	lavicky
197	111113,505	-18463,0137	lavicky
198	119079,919	-26659,9584	lavicky
199	132959,501	-28868,5074	lavicky
200	140294,623	-31467,9994	lavicky
201	159742,729	-50240,5403	lavicky
202	179263,049	-62418,2532	lavicky
203	198640,281	-74870,6739	lavicky
204	218158,760	-86913,465	lavicky
205	238199,653	-98487,7365	lavicky
206	258664,541	-108712,4626	lavicky
207	109862,900	-140707,8587	lavicky
208	118480,743	-162150,256	lavicky

**VYSAZOVANÉ BOROVICE**

209	107848,412	-102947,1398	borovice
210	120629,648	-135235,3583	borovice
211	145412,537	-133854,5483	borovice
212	135588,076	-165139,1232	borovice
213	152978,441	-182079,7997	borovice
214	153171,391	-205965,6123	borovice
215	182427,252	-226093,4768	borovice

**CYPŘIŠOVÁ ALEJ**

216	15058,805	5688,6978	alej
217	17776,004	-12044,4514	alej
218	27304,464	6290,6466	alej
219	29979,662	-11569,2126	alej
220	38809,655	6415,6389	alej
221	42208,978	-11016,3735	alej
222	51815,510	5790,6607	alej
223	53857,929	-11808,4382	alej
224	63743,164	3982,6183	alej
225	65838,199	-13475,8433	alej
226	75246,075	1043,942	alej
227	86657,290	-2757,9687	alej
228	89151,927	-19985,354	alej
229	89151,927	-19985,354	alej
230	97526,751	-6805,8681	alej
231	99929,185	-24658,5359	alej
232	108795,646	-11804,3522	alej
233	111102,664	-29331,7179	alej
234	119493,653	-17348,8053	alej
235	121970,483	-34574,0434	alej
236	130440,504	-22829,0772	alej
237	132589,256	-40356,1159	alej



**Legenda:**

- S03. Rekreační tůň**  
Rekreační tůň je nejdůležitějším prvkem krajinářského řešení nového Parco Delle Muse
- S04. SWALE**
- S05. Akvadukt della vita**  
Akvadukt della vita je jedním ze dvou hlavních zdrojů napájení navrhované rekreační tůně. Tento akvadukt přivádí střešní dešťovou vodu z přílehlé východní zástavby.
- S06. Akvadukt Medici**  
Akvadukt Medici přivádí vodu z horského pramenu napájející Medičejské zahrady. Voda je sváděna pomocí bronzových misek.
- S07. Vodní schránky**  
Vodní schránky slouží jako funkční a výtvarný prvek, který upozorňuje na důležitost vodního prvku. Vodu je možné pumpou dostat opět na povrch.
- S08. Molo**
- S015. Povrchy, mobiliář, zeleň**

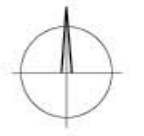
**Legenda**



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:** Referenční plán

**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.11



## Legenda:

### S03. Rekreační tůň

Rekreační tůň je nejdůležitějším prvkem krajinářského řešení nového Parco Delle Muse

### S04. SWALE

### S05. Akvadukt della vita

Akvadukt della vita je jedním ze dvou hlavních zdrojů napájení navrhované rekreační tůně. Tento akvadukt přivádí střešní dešťovou vodu z přilehlé východní zástavby.

### S06. Akvadukt Medici

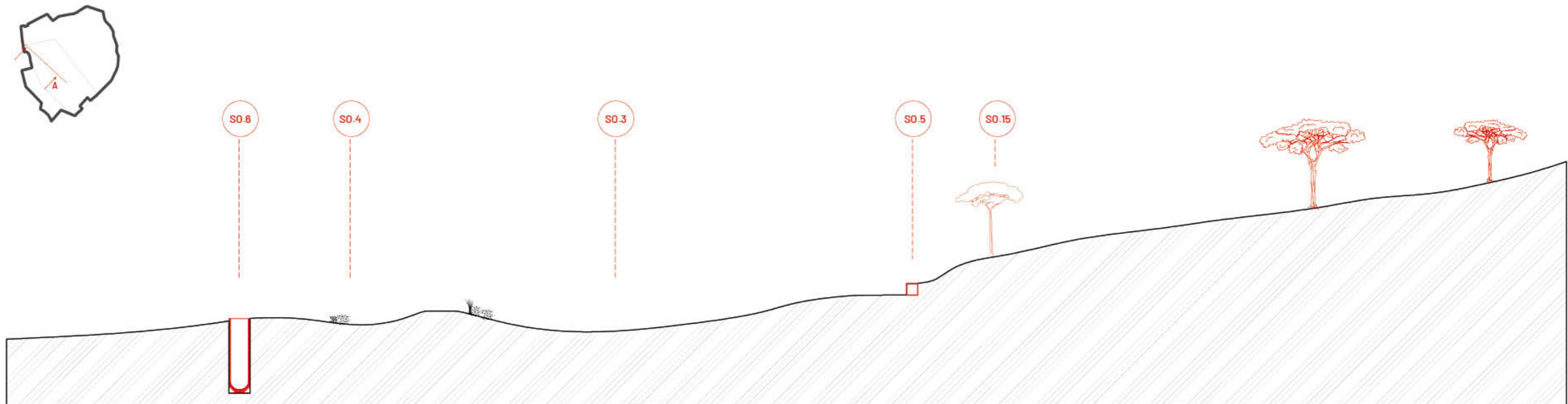
Akvadukt Medici přivádí vodu z horského pramenu napájející Medicejské zahrady. Voda je sváděna pomocí bronzových misek.

### S07. Vodní schránky

Vodní schránky slouží jako funkční a výtvarný prvek, který upozorňuje na důležitost vodního prvku. Vodu je možné pumpou dostat opět na povrch.

### S08. Molo

### S015. Povrchy, mobiliář, zeleň



## Legenda



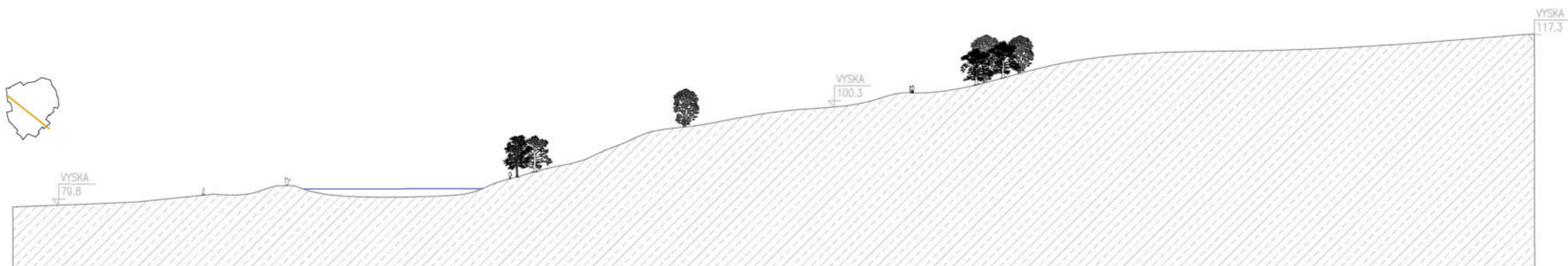
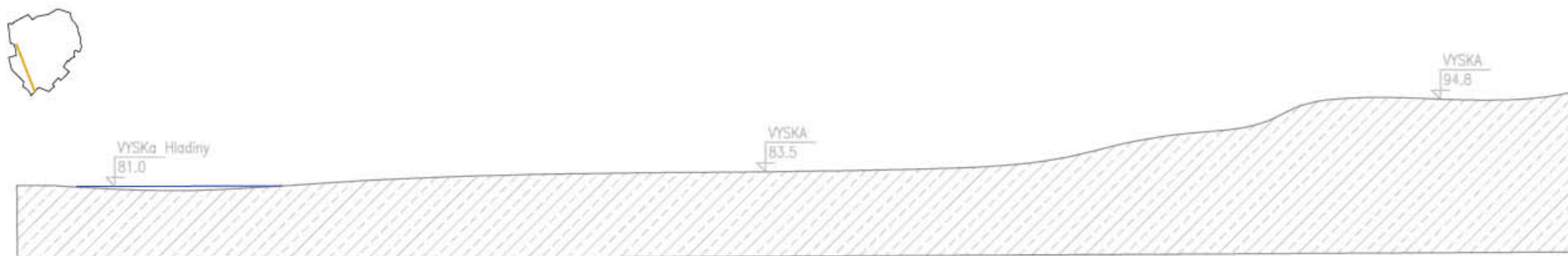
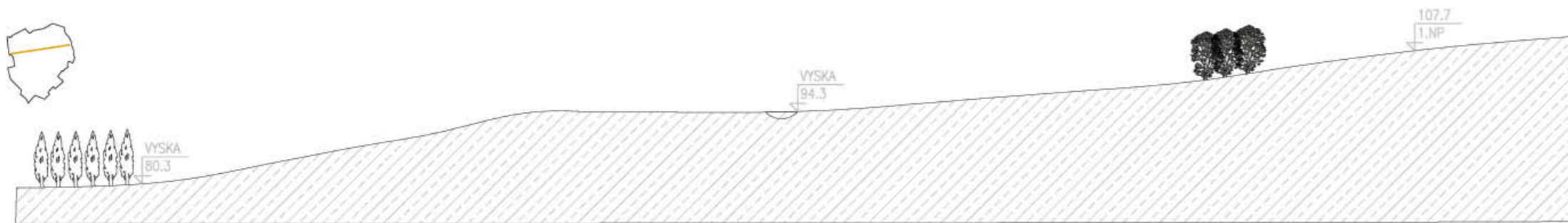
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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: Referenční řezy

Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:750

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: C.12





Legenda:



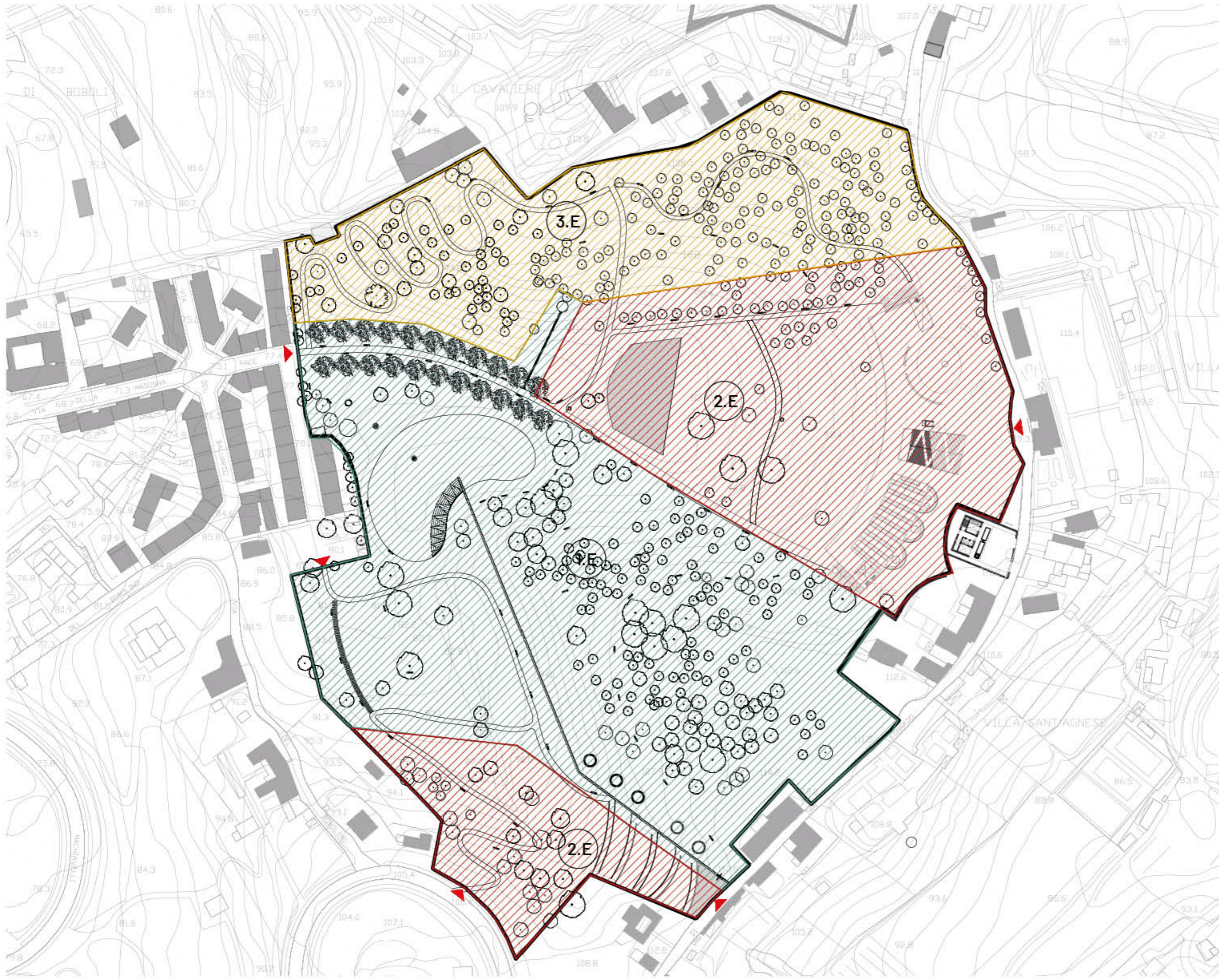
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 řešení  
**Obsah:** Příčné řezy

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.13





**Legenda:**

- První etapa**

V rámci první fáze bude vystavěna rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cypřišová alej. Pro tuto fázi je navrženo zařízení staveniště sektoru A, který je detailně navrženo ve výkresu D.1-1.21
- Druhá etapa**

V druhé fázi projektu bude vystavěna scéna venkovního amfiteátru, sám venkovní amfiteátr 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 vytvořena 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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:2000  
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** C.14



# D1.1.

# ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

# OBSAH

## A. Technická zpráva

### S01. Hrubé terénní úpravy

- D.1.1.1 Zařízení staveniště
- D.1.1.2 Zařízení staveniště\$1 detail
- D.1.1.3 Odstranění měkkých prvků (stromů a křovin)
- D.1.1.4 Odstranění měkkých prvků\$1 detail
- D.1.1.5 Výkopové a zemní práce
- D.1.1.6 Výkopové a zemní práce\$1 detail

### S02. Skrývka ornice

- D.1.1.7 Skrývka ornice

### S03. 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 přeřadu
- D.1.1.12 Detail uložení dubového trámu\$1

### S04. Swale

- D.1.1.13 Půdorys
- D.1.1.14 Příčné řezy, podélný řez

### S05. Akvadukt della vita

- D.1.1.15 Půdorys, pohled, podélný řez
- D.1.1.16 Příčné řezy

### S06. 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 br. misek horní část
- D.1.1.22 Výkres bronzové misky

### S07. Vodní schránky

- D.1.1.23 Půdorys vodních schránek\$1 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
- D.1.1.33 Studna C

### S08. Molo

- D.1.1.34 Příčný řez
- D.1.1.35 Půdorys - nosný systém
- D.1.1.36 Půdorys - skladba horizontálního nosného systému
- D.1.1.37 Půdorys - skladba prken
- D.1.1.38 Detail skladeb
- D.1.1.39 Axonometrie kotvení trámů

### S0.13 Inženýrské sítě

- D.1.1.40 Soutisk inženýrských sítí

### S015. Čisté terénní úpravy

#### Povrchy

- D.1.1.41 Výkres cest
- D.1.42 Povrchy cest
- D.1.1.43 Detaily skladeb

#### Mobiliář

- D.1.1.44 Výkres rozmístění mobiliáře
- D.1.1.45 Výkres osvětlení
- D.1.1.46 Rybníční ponton
- D.1.1.47 Rybníční ponton - axonometrie
- D.1.1.48 Odpadkový koš
- D.1.1.49 Odpadkový koš - referenční fotografie
- D.1.1.50 Pítko
- D.1.1.51 Pítko - referenční fotografie
- D.1.1.52 Lavičky
- D.1.1.53 Lavičky - referenční fotografie
- D.1.1.54 Socha Afrodité
- D.1.1.55 Socha Dia

#### Zeleň

- D.1.1.56 Osazovací plán rekreační tůně
- D.1.1.57 Osazovací plán rekreační tůně - detail řez
- D.1.1.58 Osazovací plán Swale
- D.1.1.59 Osazení aleje- Cupressus sempervirens
- D.1.1.60 Osazení borovic na vrcholu akvaduktu
- D.1.1.61 Detail výsadby - Cupressus sempervirens
- D.1.1.62 Detail výsadby - Pinus pinea

## D.1.1. Architektonicko - stavební řešení

### D.1.1. Technická zpráva

Název projektu	Bakalářská práce - Parco Delle Muse
Název stavby	Nový park pro Florencii
Místo stavby	12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1
Katastrální území	Firenze, Toskánsko, 50125, Italia
Obec	Firenze
Okres	Firenze
Kraj	Toskánsko
Pozemky stavby	Stavební parcely č. 1 120/32, 120/40, 120/46, 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:

S01 Hrubé terénní úpravy (D.1.1.1-D.1.1.6)
S02 Skrývka ornice (D.1.1.7)
S03 Rekreační tůně (D.1.1.8-D.1.1.12)
S04 Swale (D.1.1.13-D.1.1.14)
S05 Akvadukt della vita (D.1.1.15-D.1.1.16)
S06 Akvadukt Medici (D.1.1.17-D.1.1.22)
S07 Vodní schránky (D.1.1.23-D.1.1.32)
S08 Molo (D.1.1.33-D.1.1.38)
S09 Vodovodní přípojka
S010 Přípojka dešťové kanalizace
S011 Přípojka splaškové kanalizace
S012 Přípojka elektřiny
S013 Inženýrské sítě
S014 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)

#### S01. 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

#### S02. Skrývka ornice

D.1.1.7 Skrývka ornice
------------------------

#### S03. 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

#### S04. Swale

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

#### S05. Akvadukt della vita

D.1.1.15 Půdorys, pohled, podélný řez
D.1.1.16 Příčné řezy

#### S06. 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 mísky

#### S07. 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

#### S08. 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

#### S0.13 Inženýrské sítě

D.1.1.39 Soutisk inženýrských sítí
------------------------------------

#### S015. 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 Rybníční ponton
D.1.1.46 Rybníční 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

## S01 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 práci 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 umístěny 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 důvodů 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 vytyčovací práce bude pořízen zápis do stavebního deníku a podepsán všemi zúčastněnými.

## S02 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 navržením 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 ornici 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.



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.

## S08 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 S01. 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). Záklop je proveden z modřinových 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 modřinu jsou frézovány protiskluzové drážky.

## S09 Vodovodní přípojka

Přípojka vody DN 150 mm je umístěna na ulici Via di San Leonardo, poblíž přípojky dešťové kanalizace. Je umístěna v nezámrazné hloubce a ústí do misíci stanice. Odtud jsou vodovodní instalace rozvedeny napříč areálem k pitkům 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 misíci stanicí (součástí přípojky) využívána dále v jednotlivých okruzích pro zásobování tůně a vodních schránek. Z pozemku voda odchází po filtraci pod S02 (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 S02 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.

## S012 Přípojka elektřiny

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

## S013 Inženýrské sítě v areálu

Průběh inženýrských sítí v areálu je specifikován v koordinačním výkresu. 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.

## S015 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 hutnějšími frakcemi štěrkodrti a mlatovou brusnou 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 svíslými 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 (travníky, 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 (S03 Rekreační tůně, S07 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, pitko, 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 nasviceny svítidly Light Impressions Deko-Light. Přesný počet světel 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 výkresu D.1.1.45. Většina světel jsou od značek Decolight a Elipta. Specifikace se nacházejí na technických listech na následujících stranách.





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 navrženy. 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 tůň 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 vybrány 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 osazen 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 vyvětvění spodních partií korun kvůli případnému pohybu strojů po stávající komunikaci (ochrana před osluněním)

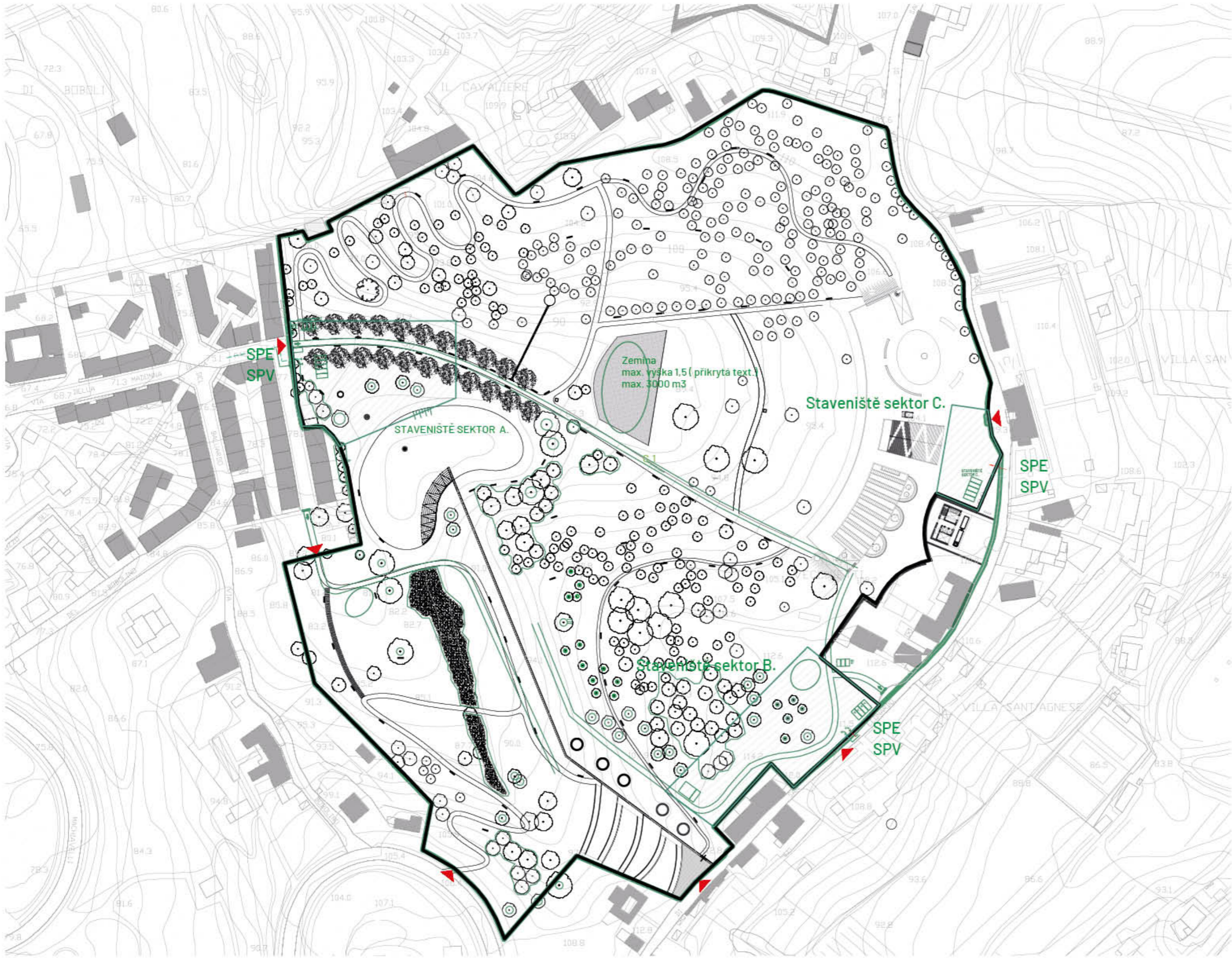
Dle čl. 3.7 – v kořenové zóně nesmí být provedena navážka

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 Ochráně 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.



**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 vystavěna rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cypršišová alej. Staveniště A. je detailně navrženo ve výkresu D.1.1.21

**STAVENIŠTĚ SEKTOR B.**  
 Staveniště sektoru B. je navržený pro druhou fázi výstavby parku. V rámci této fáze bude vystavěna scéna venkovního amfiteátru, sám venkovní amfiteátr bude upraven a doplněn kamenými sedáky v terénu. Dále budou vytvořeny vedlejší cesty a další dílčí prvky pro tuto etapu včetně ošetření stávající vegetace.

**STAVENIŠTĚ SEKTOR C.**  
 Staveniště sektoru C. je navržený pro poslední fázi výstavby parku. V ní budou realizovány největší 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. který je navržený v rámci první fáze.

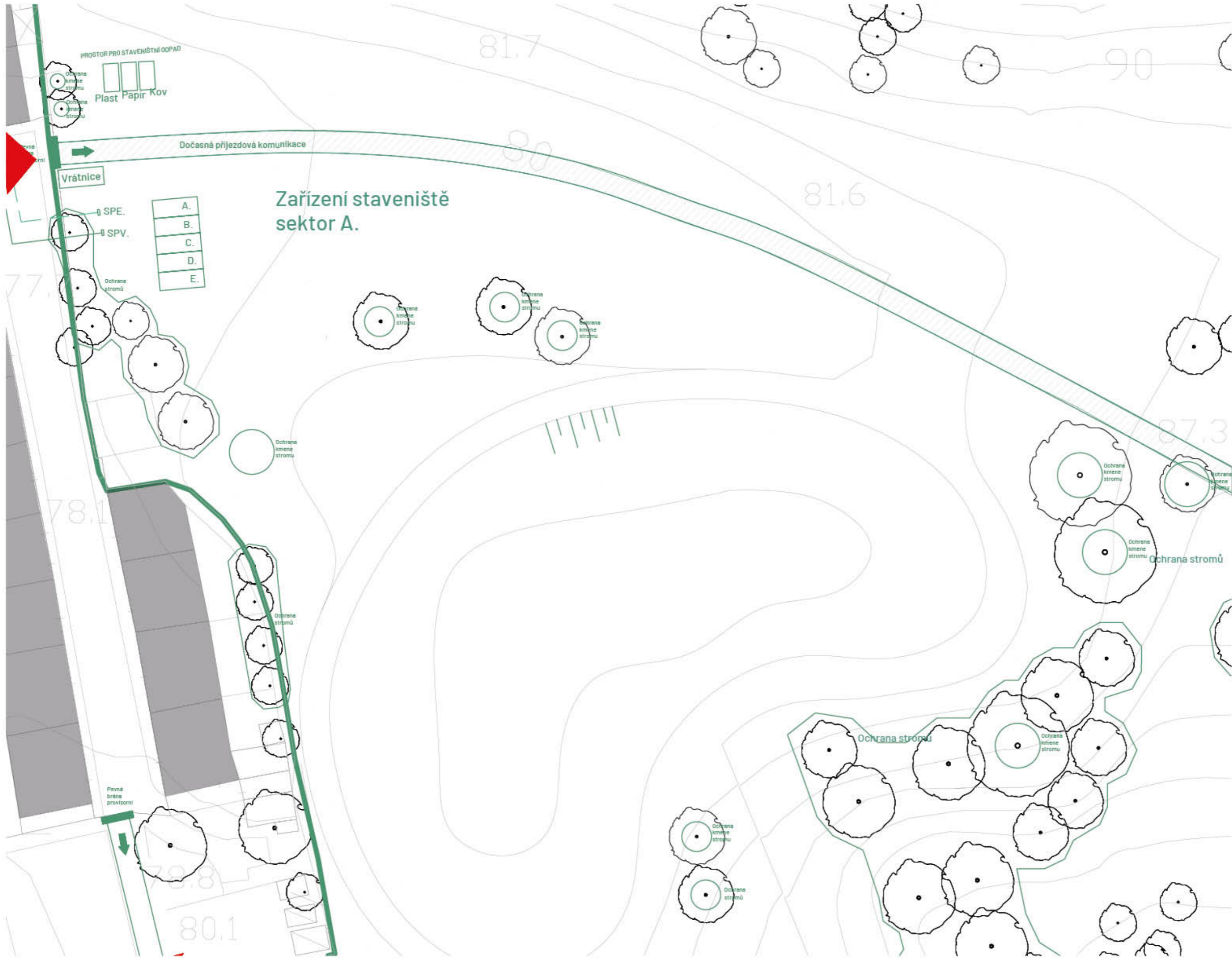


**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:2000  
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**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 vystavěna rekreační tůň, Akvadukt della vita a Akvadukt Medici. Dále bude vystavěna nová síť mlatových cest a cyprášová alej.  
 Staveniště A. je detailně navrženo 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. který je navržen v rámci první fáze.



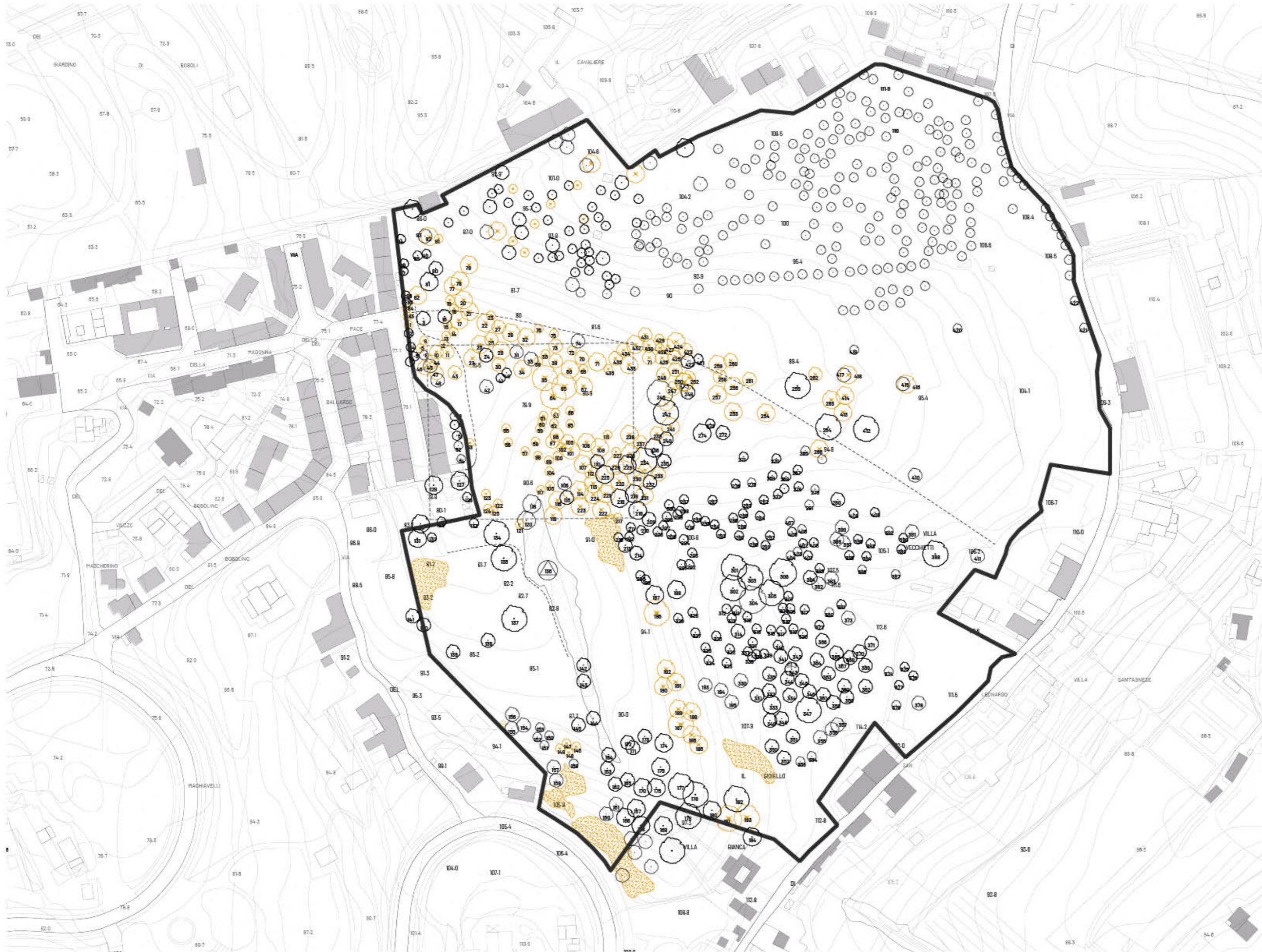
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:500

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.2





- 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.

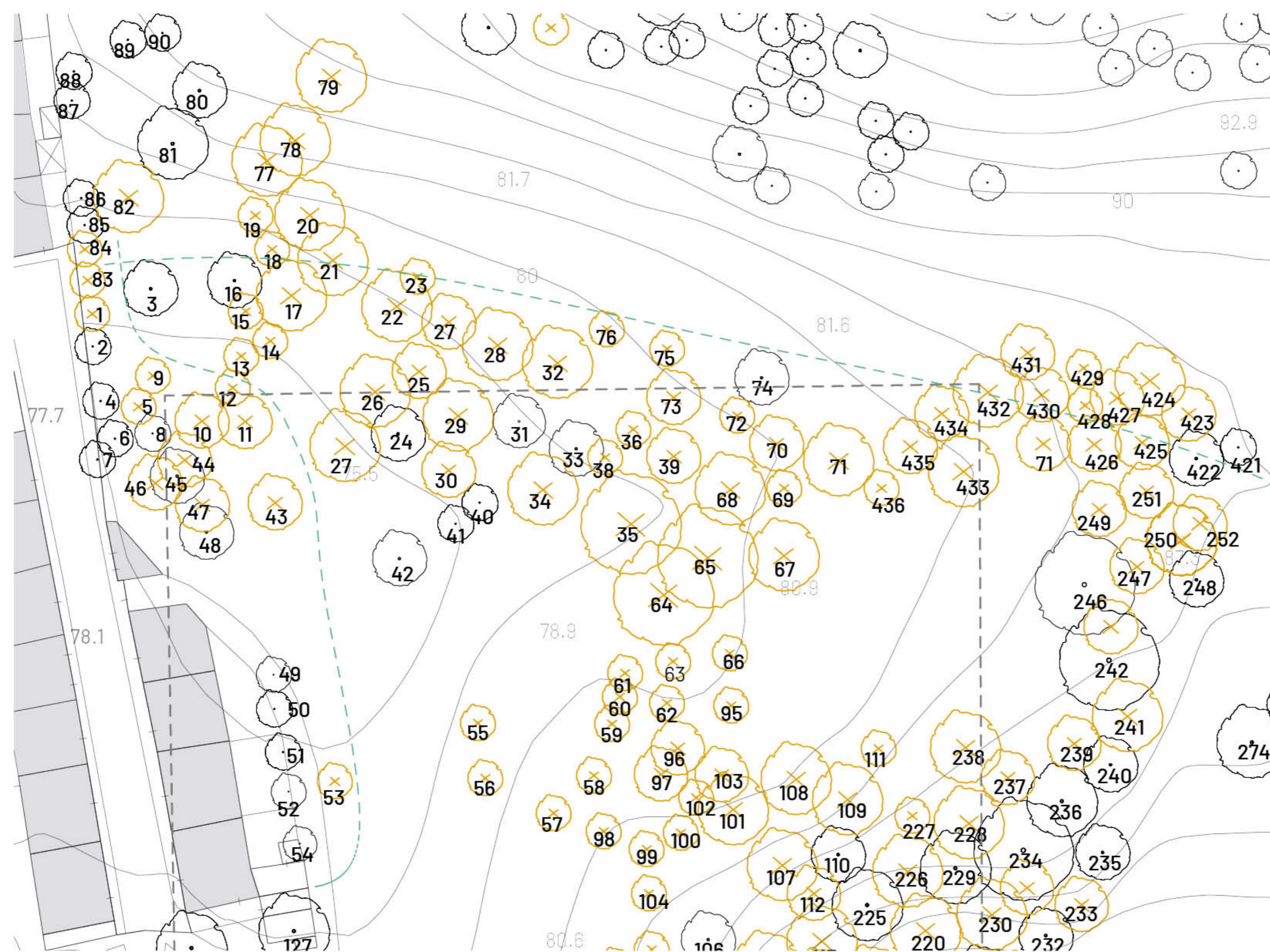


**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** S1.01  
**Obsah:** Kácené dřeviny

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3 **Měřítko:** 1:2000

**Datum:** Březen 2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.3





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

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:** Odstranění měkkých prvků - detail

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:500

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.4





**LEGENDA**

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

**Legenda**  
 Současný stav nevyžaduje pro nedostatek staveb žádné stavební demolice. Ty budou probíhat jen v rámci stávající vegetace. Odstraňované



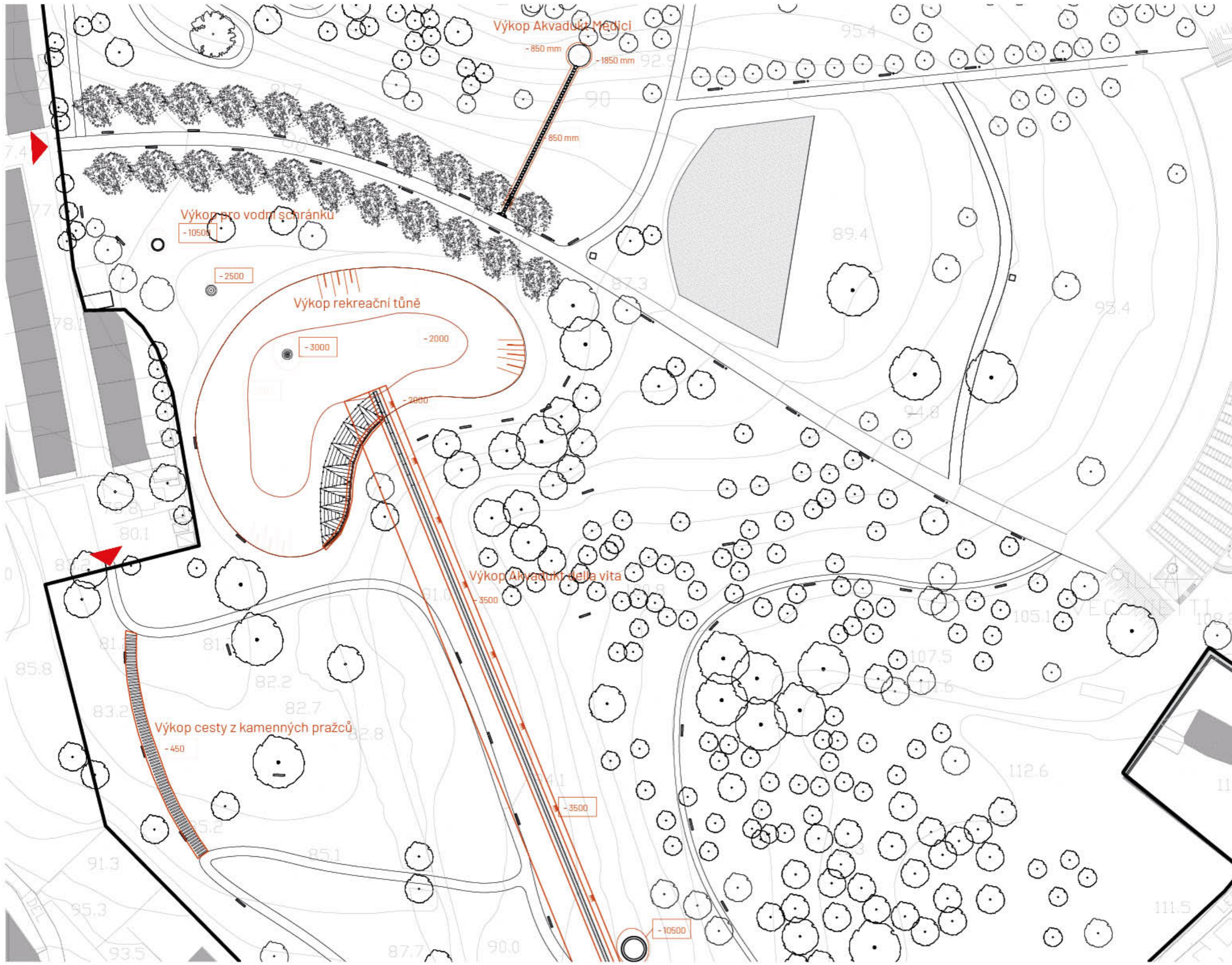
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:2000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.5





**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 nové vzniklé vodní schránky.



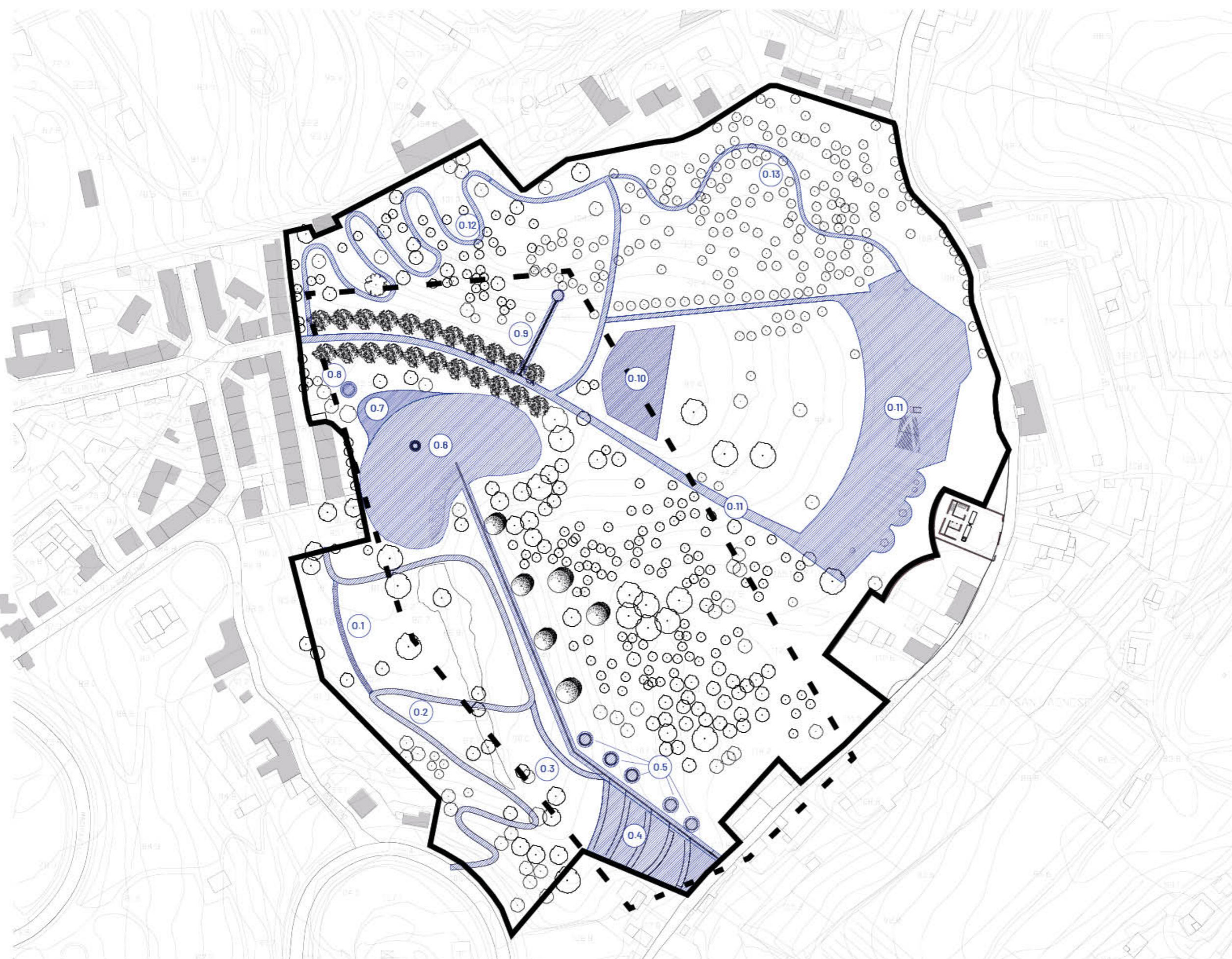
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6



**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.6





- LEGENDA:**
-  Skrývka ornice do hloubky 30 cm
  -  Celé území architektonické studie
  -  Území zpracovávané v rámci bakalářské práce
  - 0.1** Skrývka ornice 48m<sup>3</sup>
  - 0.2** S. ornice- hlavní cesta Parco Publico 435 m<sup>3</sup>
  - 0.3** S. ornice- cesta pod terasou 52 m<sup>3</sup>
  - 0.4** S. ornice- terasy v východní části parku 600 m<sup>3</sup>
  - 0.5** S. ornice- vodní schránky na v. svahu 90 m<sup>3</sup>
  - 0.6** S. ornice- rybník, Aquaduct della vita 1880 m<sup>3</sup>
  - 0.7** S. ornice- Swale 147 m<sup>3</sup>
  - 0.8** S. ornice- Vodní schránka 18 m<sup>3</sup>
  - 0.9** S. ornice- Aquadukt Medici 60 m<sup>3</sup>
  - 0.10** S. ornice- Venkovní scéna 500 m<sup>3</sup>
  - 0.11** S. ornice- Hlavní cesta (mlatová), kolonáda
  - 0.12** S. ornice- Vedlejší cesta podél hradeb
  - 0.13** S. ornice- Vedlejší cesta venkovní galerii

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:** Sejmuti ornice

**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:** D.1.1.7

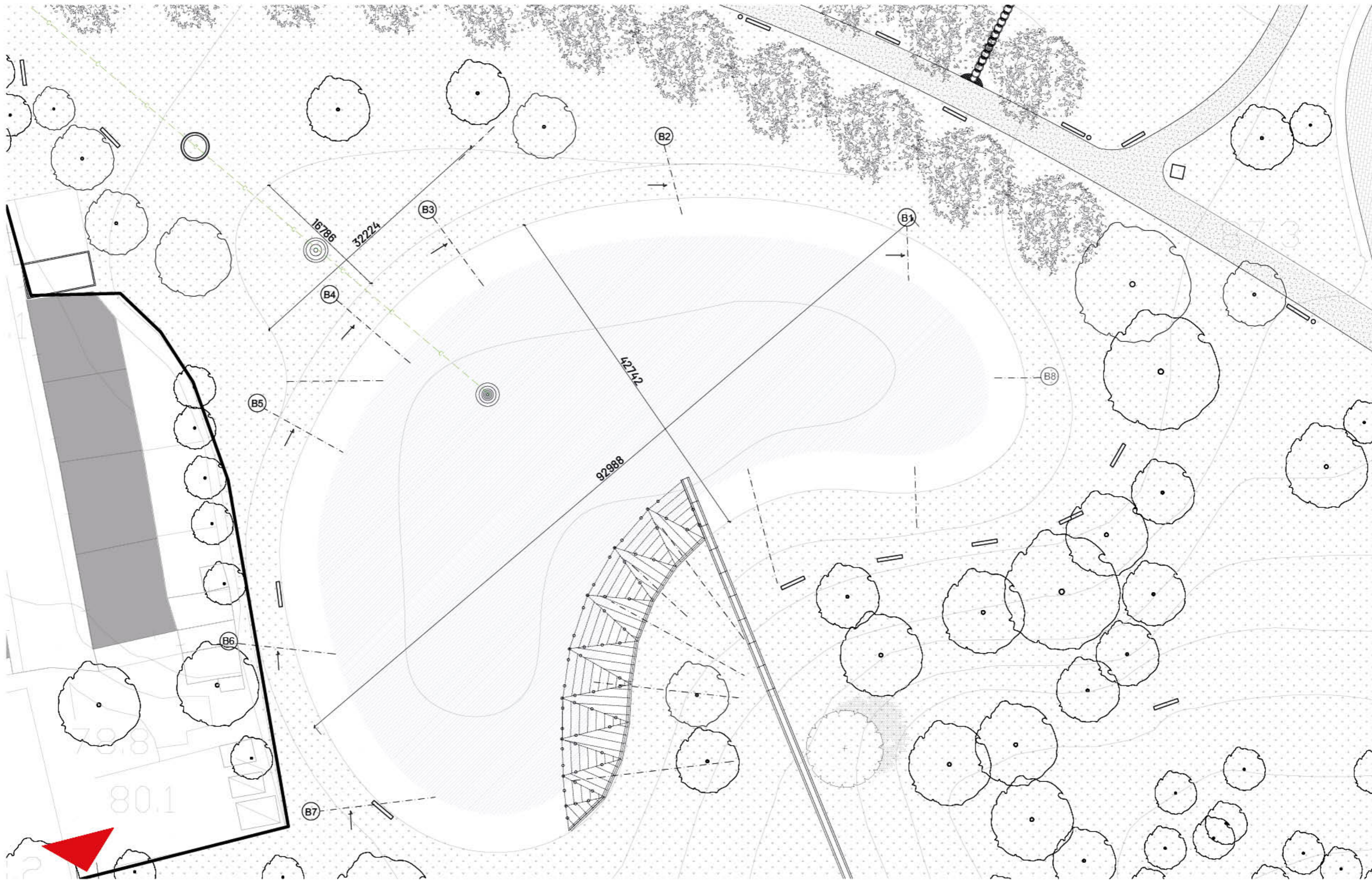







# D1.1.

# STAVEBNÍ OBJEKTY





- Legenda**
-  vstup do objektu
  -  zpracované území architektonické studie
  -  Připojka splaškové kanalizace

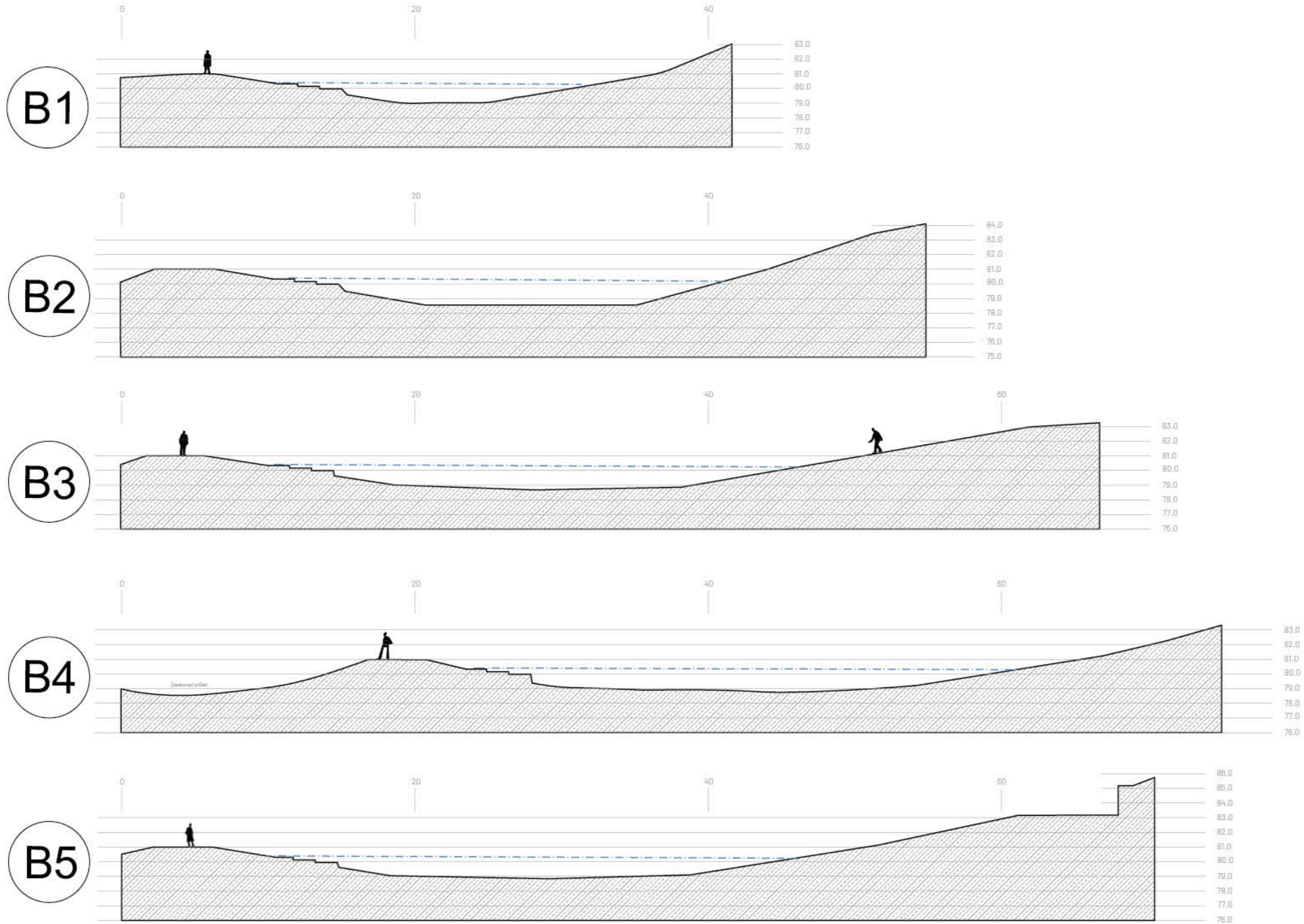


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

ŘEZY REKREAČNÍ TŮNÍ 1:275



Legenda:

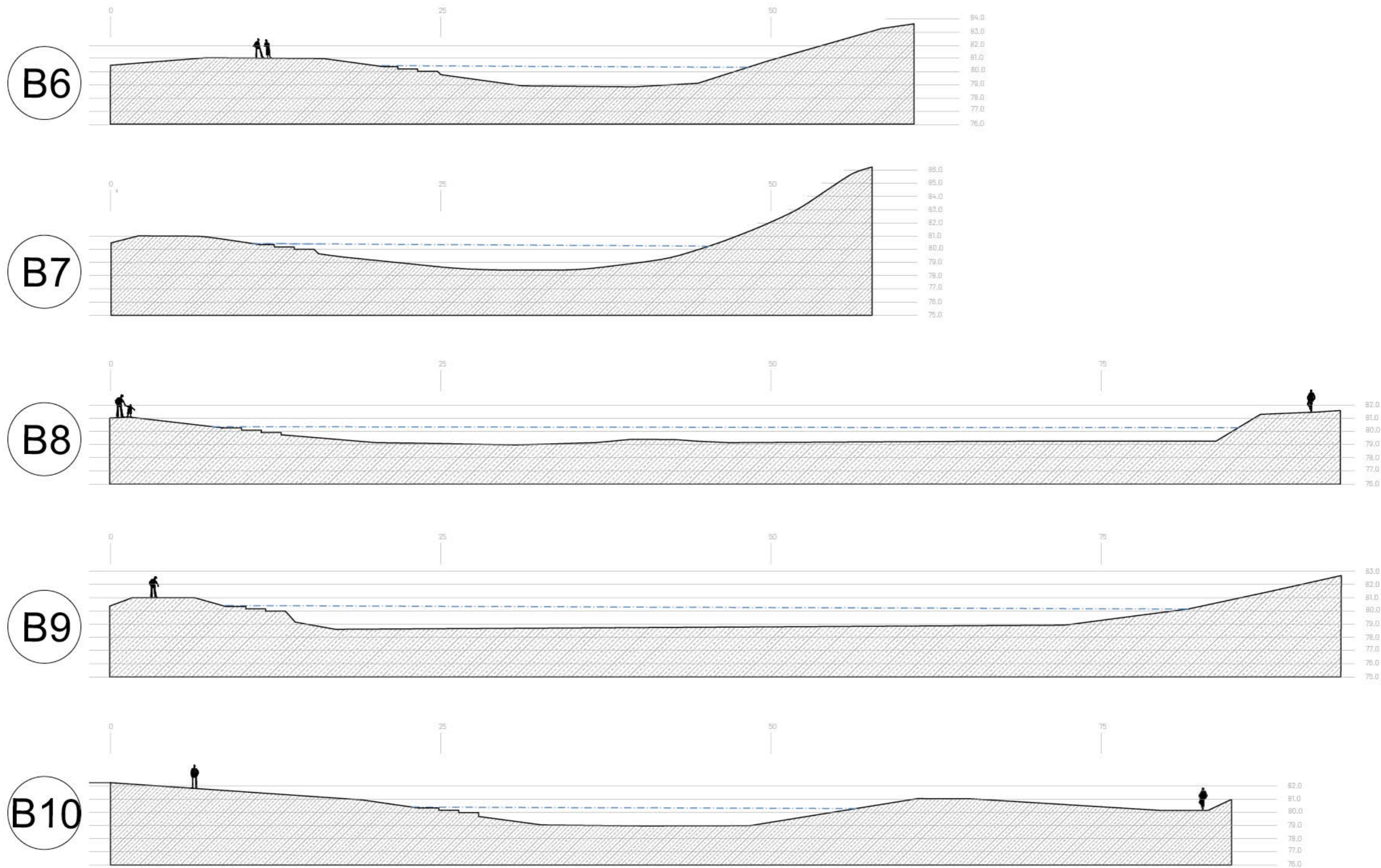


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 tůň

**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.1.1.9



Legenda



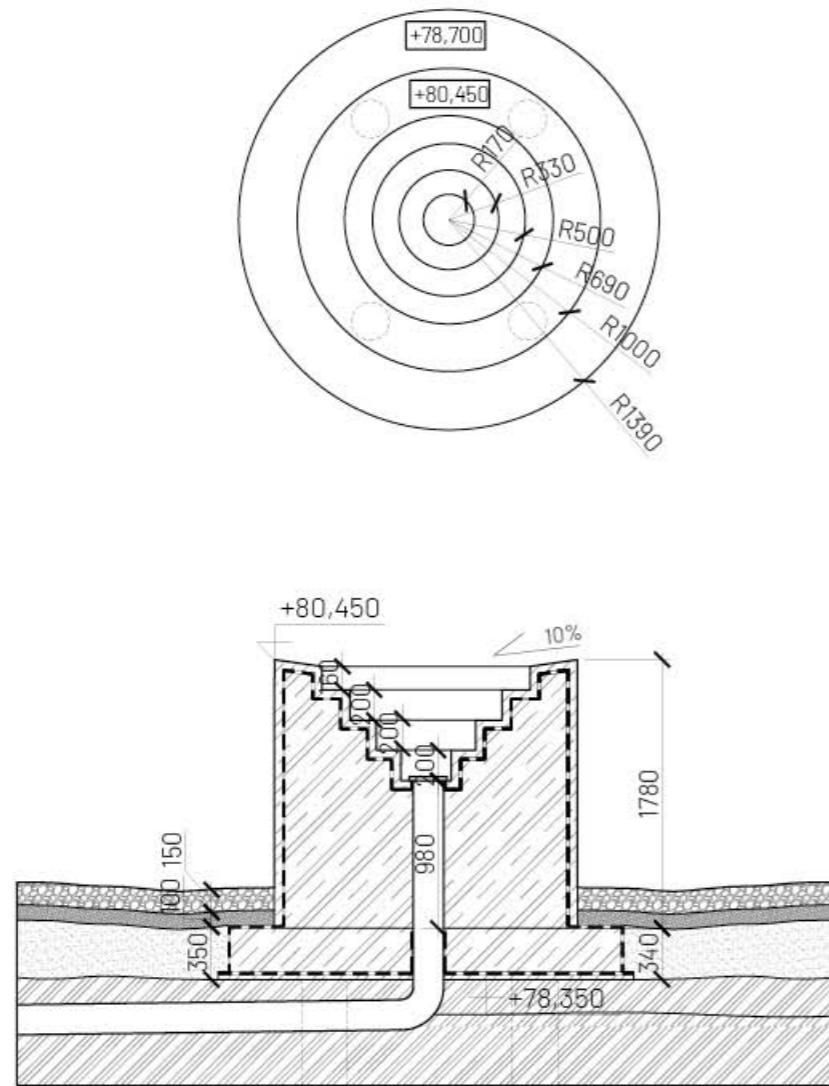
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 tůňi

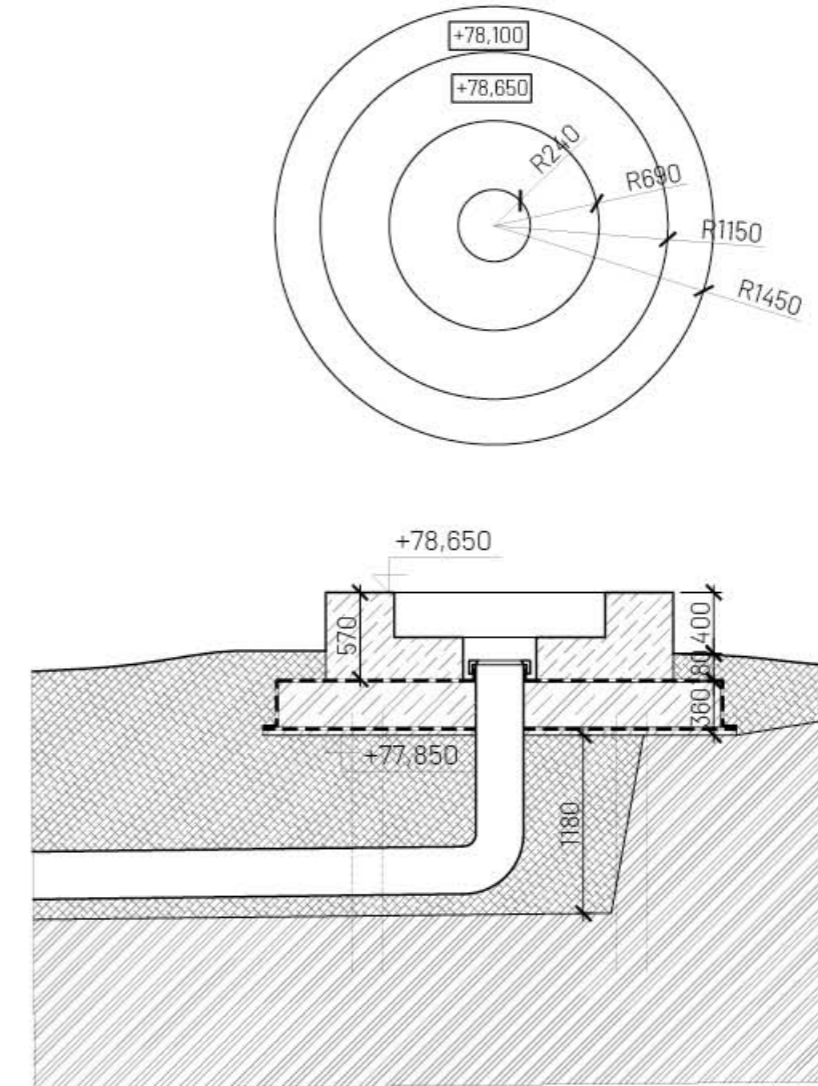
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:275

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.10

ŘEZ BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM  
REKREAČNÍ TŮNĚ  
1:50



ŘEZ BEZPEČNOSTNÍM PŘEPADEM  
SWALE  
1:50



Legenda:

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



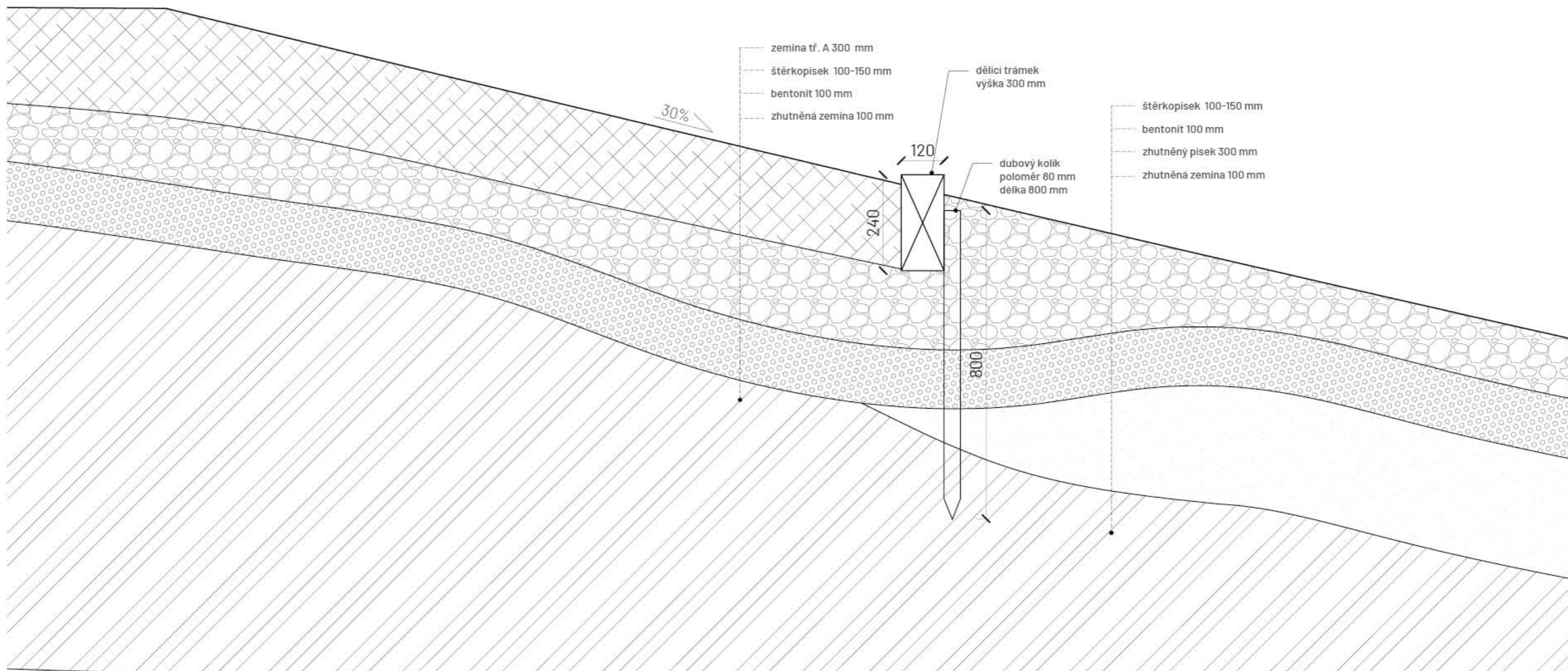
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.11

**DETAIL PŘECHODU HRÁZE V TŮNI**  
1:10



**Legenda**

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

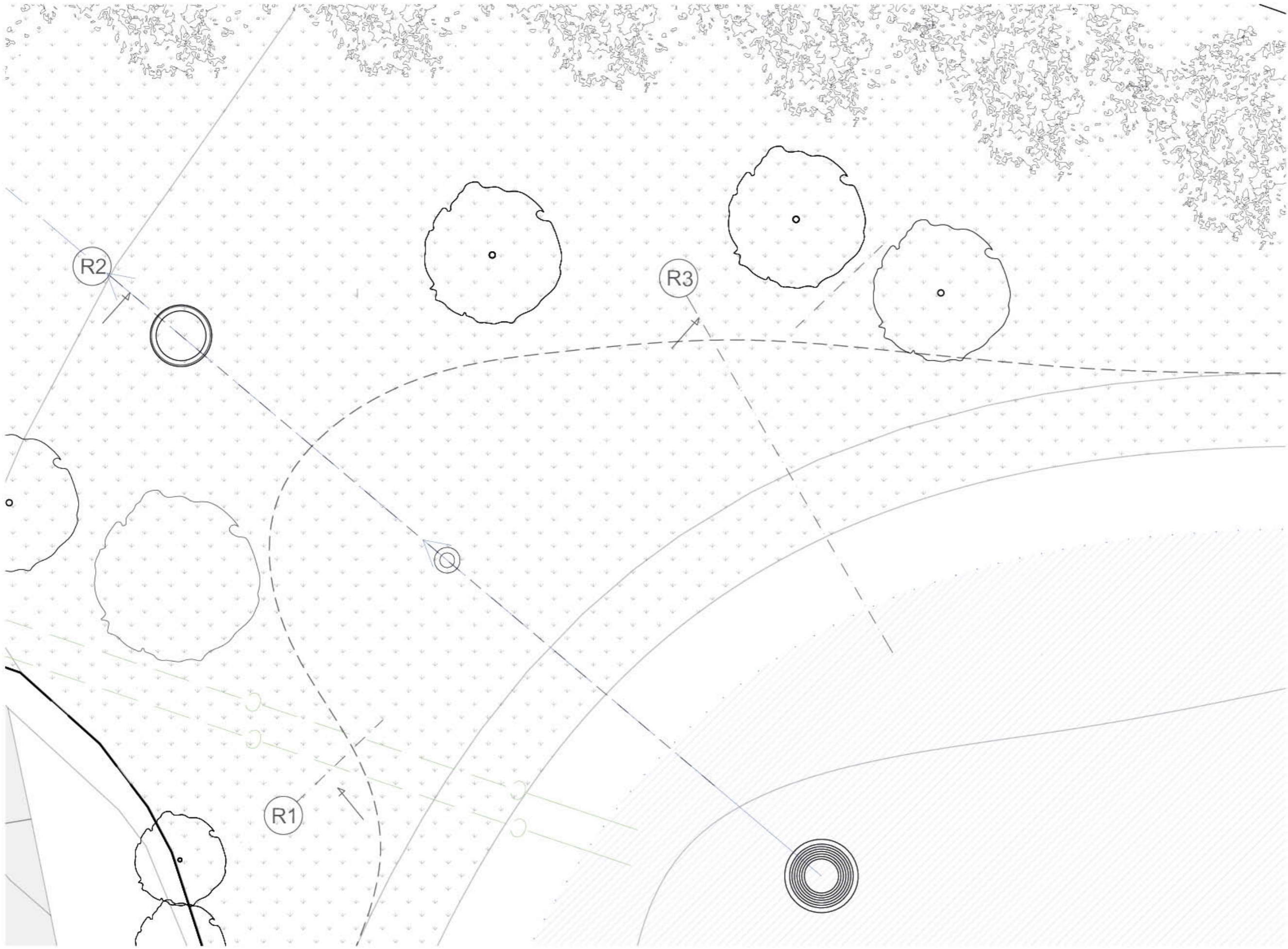
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6



**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:50

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.12



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

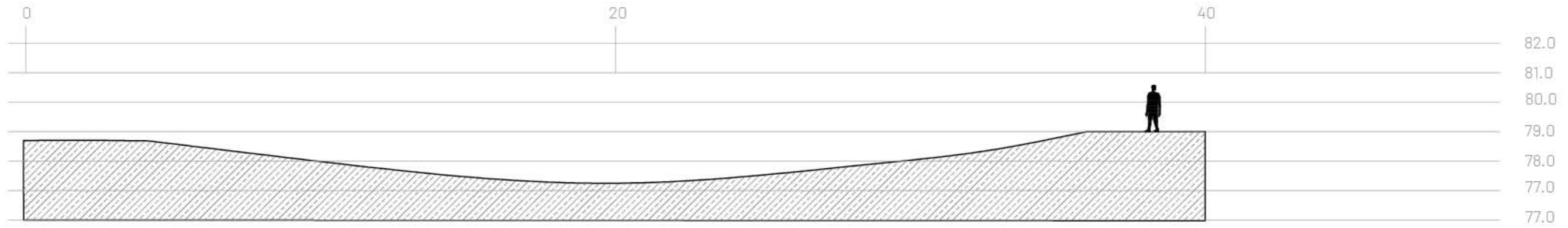
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:200

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.13

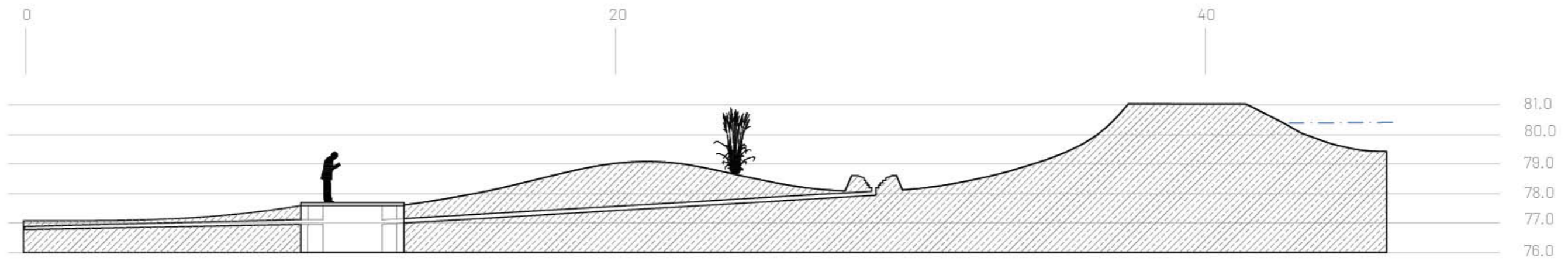




R1



R2



R3



Legenda



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

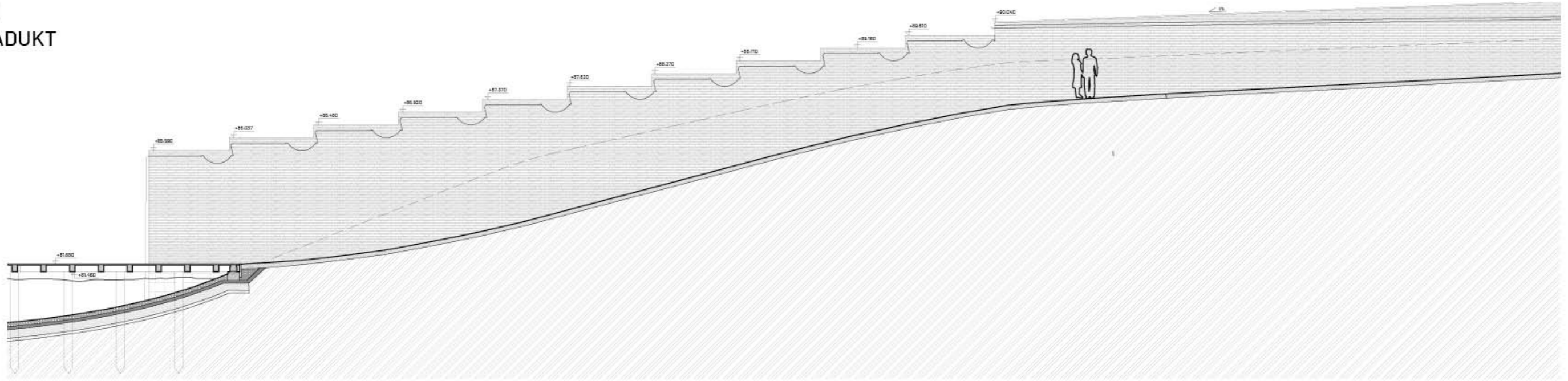
**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** architektonicko-stavební  
**Obsah:** Swale

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:150

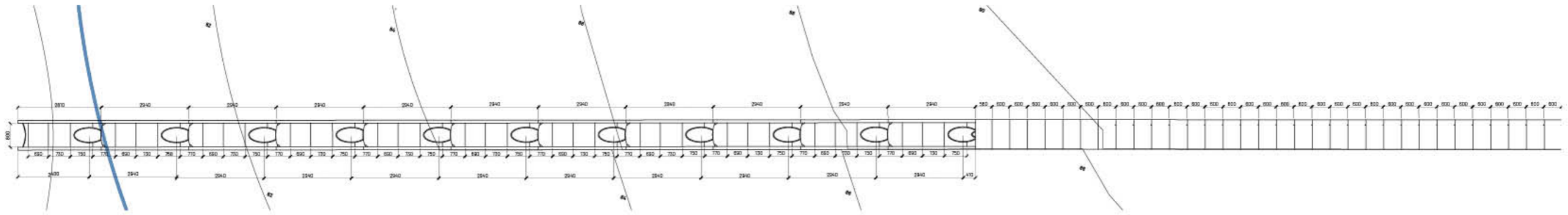
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.14



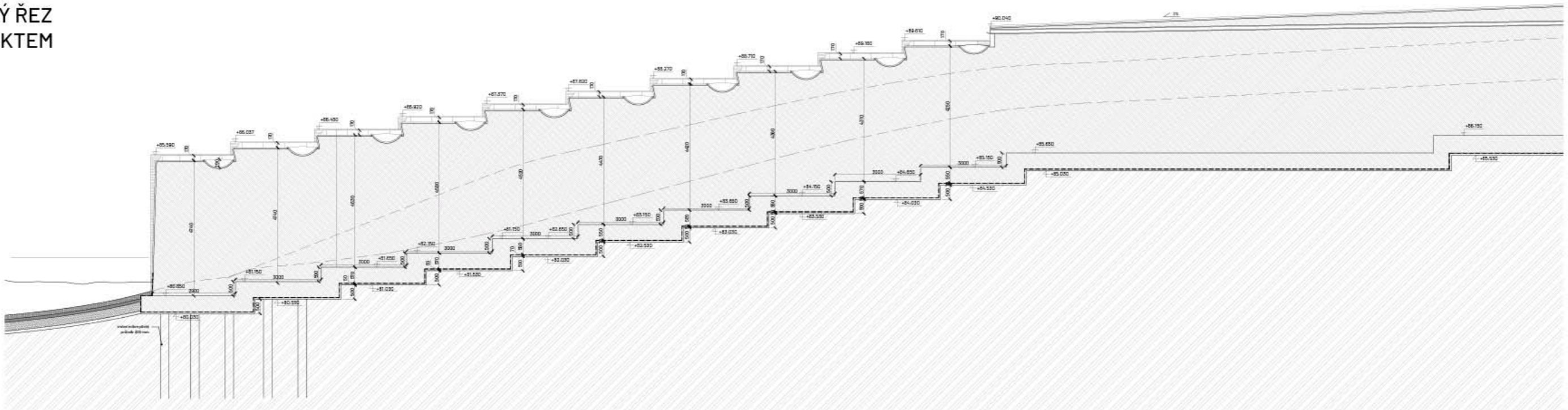
POHLED  
NA AKVADUKT  
1:150



PŮDORYS  
AKVADUKTU  
1:150



PODÉLNÝ ŘEZ  
AKVADUKTEM  
1:150



Legenda

	železobeton		zhutněný zásyp tř. A		opus latericium
	štěrkopisek		bentonit		původní zemina
	zhutněný písek				



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

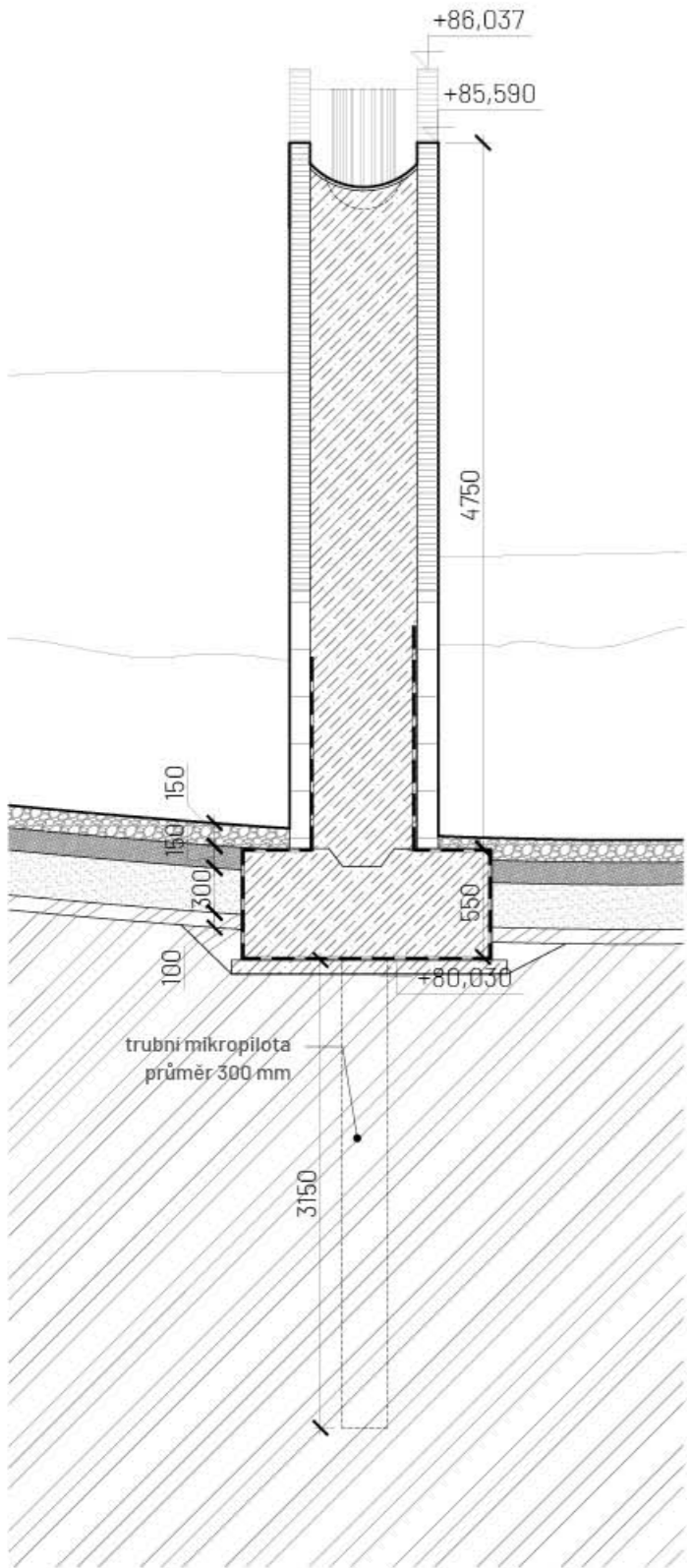
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
Část: architektonicko-stavební  
Obsah: Akvadukt della Vita - ústí

Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:150

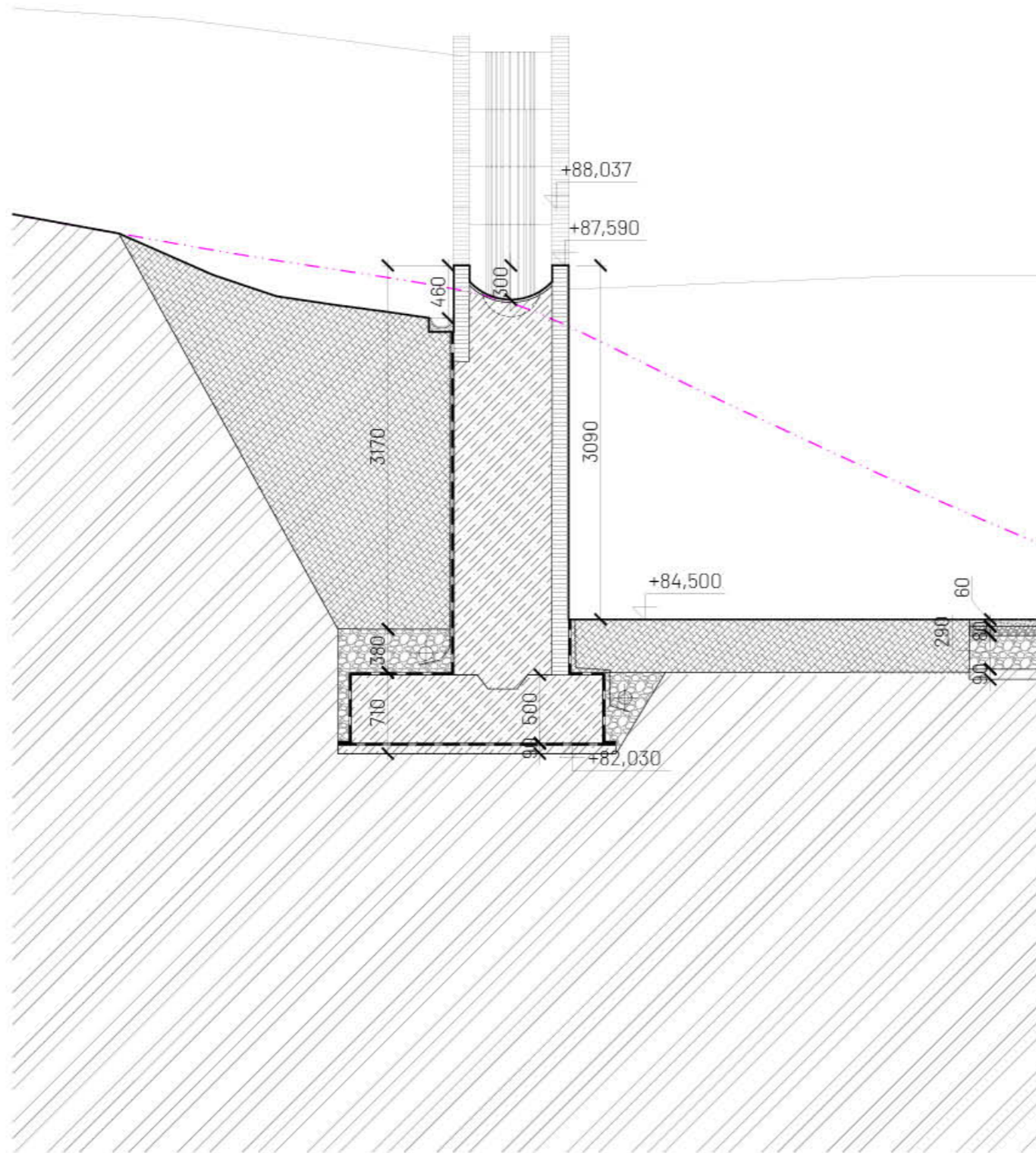
Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.15



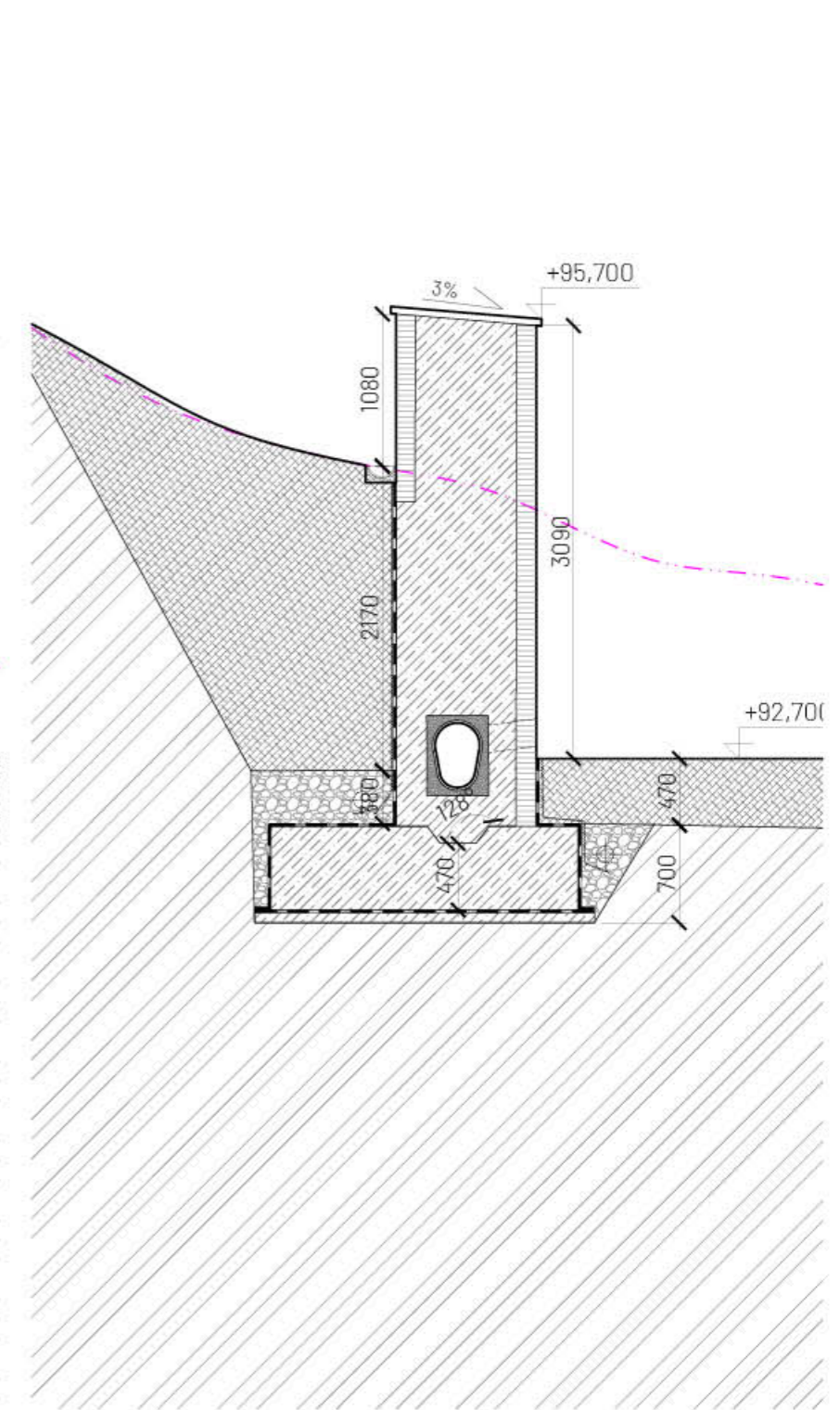
ŘEZ AKVADUKTEM  
U DNA TŮNĚ  
1:50



ŘEZ AKVADUKTEM  
V PROSTORU PO POVRCHU  
TEKOUCÍ VODY  
1:50



ŘEZ AKVADUKTEM  
V PROSTORU UZAVŘENÉHO  
PRŮTOKU  
1:50



Legenda

	beton prostý		zhuštěný zásyp tř. A		opus latericium
	šterkopisek		bentonit		asfaltová pásová hydroizolace
	zhuštěný písek		původní zemina		



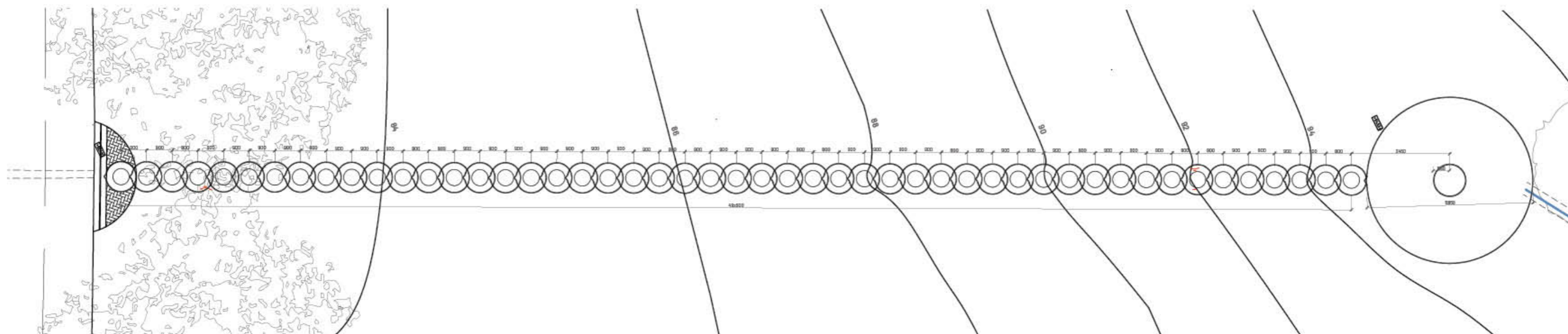
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

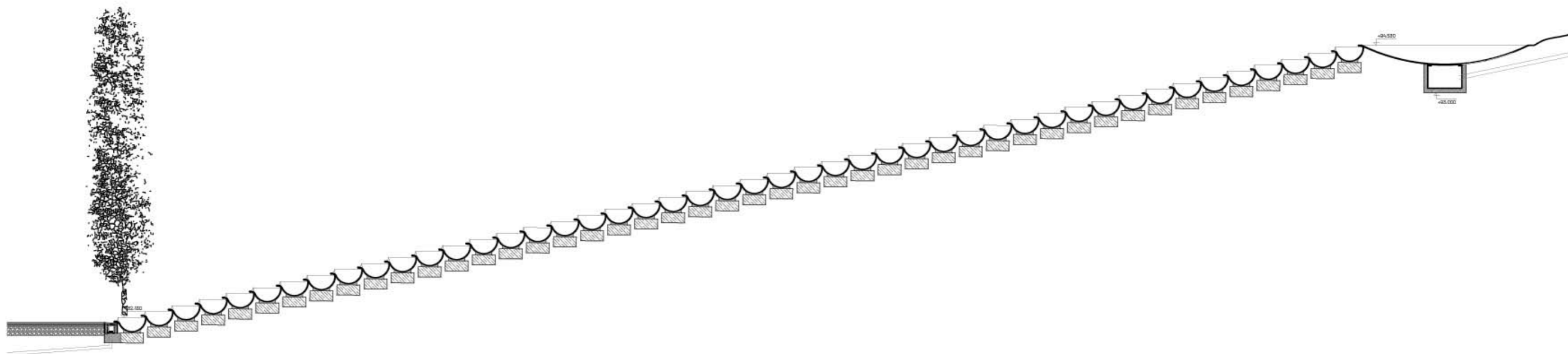
Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.16









**PŮDORYS AKVADUKTU MEDICI**  
1:150



**ŘEZ AKVADUKTEM MEDICI**  
1:150



**Legenda:**

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



**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:150

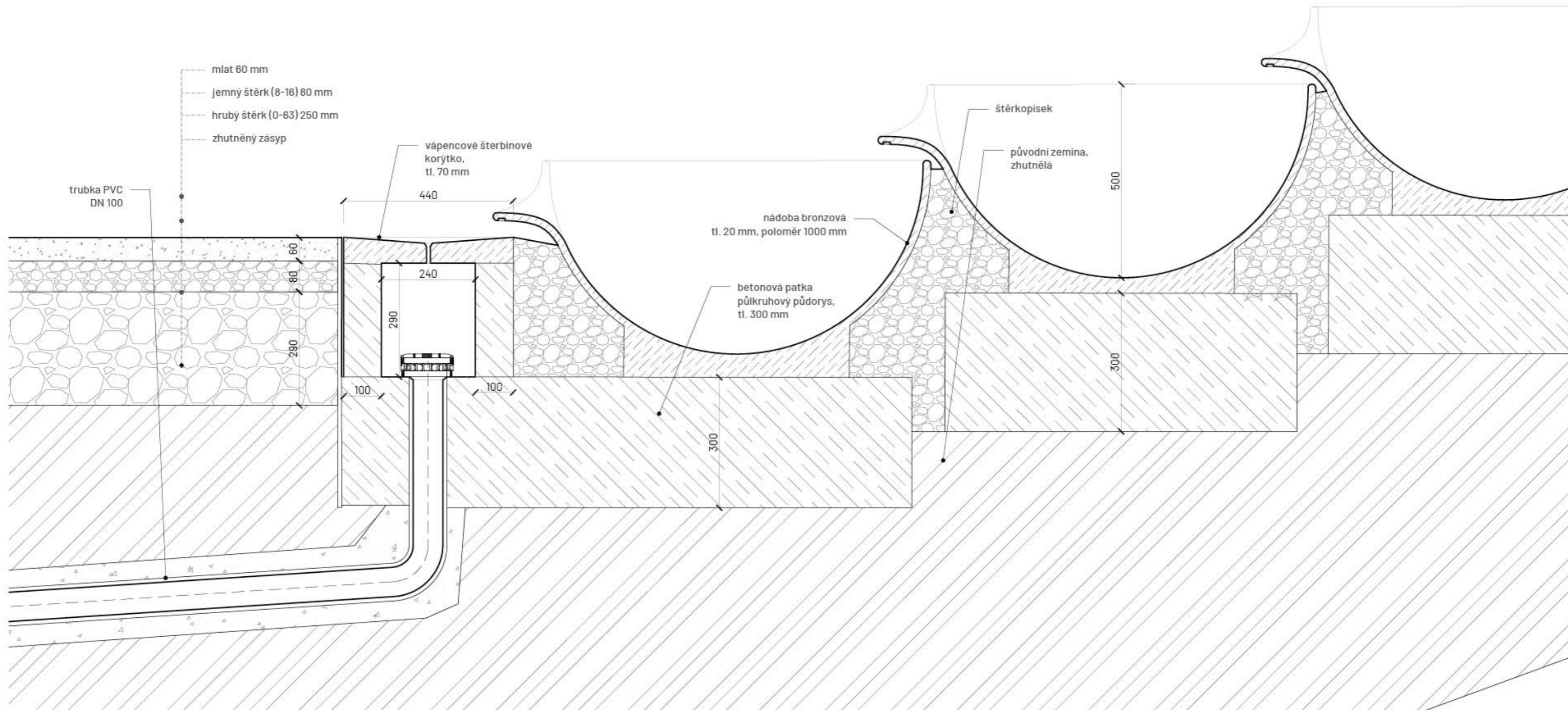
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.17



Legenda

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

**DETAIL ZAKONČENÍ  
AKVADUKTU MEDICI  
1:10**



**Legenda**

	beton prostý		zhuťněný zásyp tř. A		opus latericium
	štěrkopisek		bentonit		asfaltová pásová hydroizolace
	zhuťnělý písek		původní zemina		



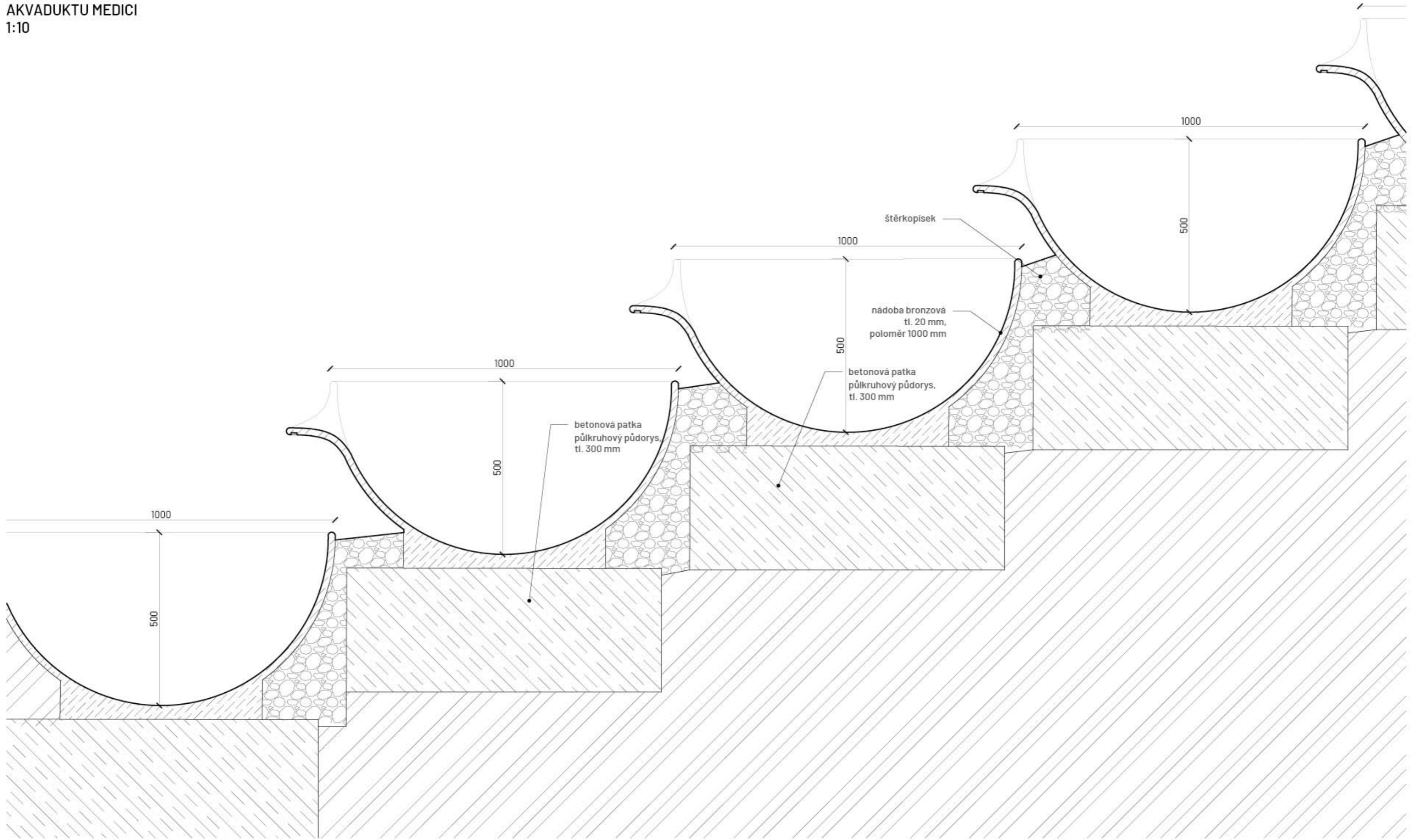
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.19

DETAIL PRŮBĚHU  
AKVADUKTU MEDICI  
1:10



Legenda

 beton prostý	 zhuťněný záryp tř. A	 opus latericium
 štěrkopisek	 bentonit	 asfaltová pásová hydroizolace
 zhuťnělý písek	 původní zemina	



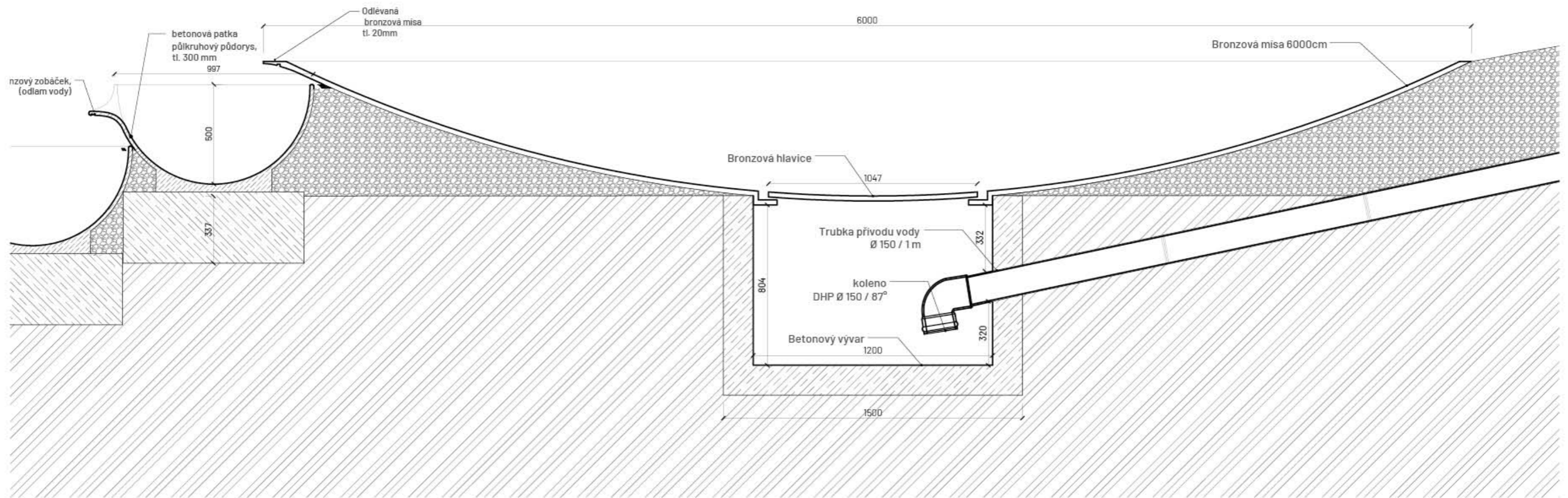
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.20

HORNÍ VPUŠŤ  
S VÝVAREM  
1:10



Legenda

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



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

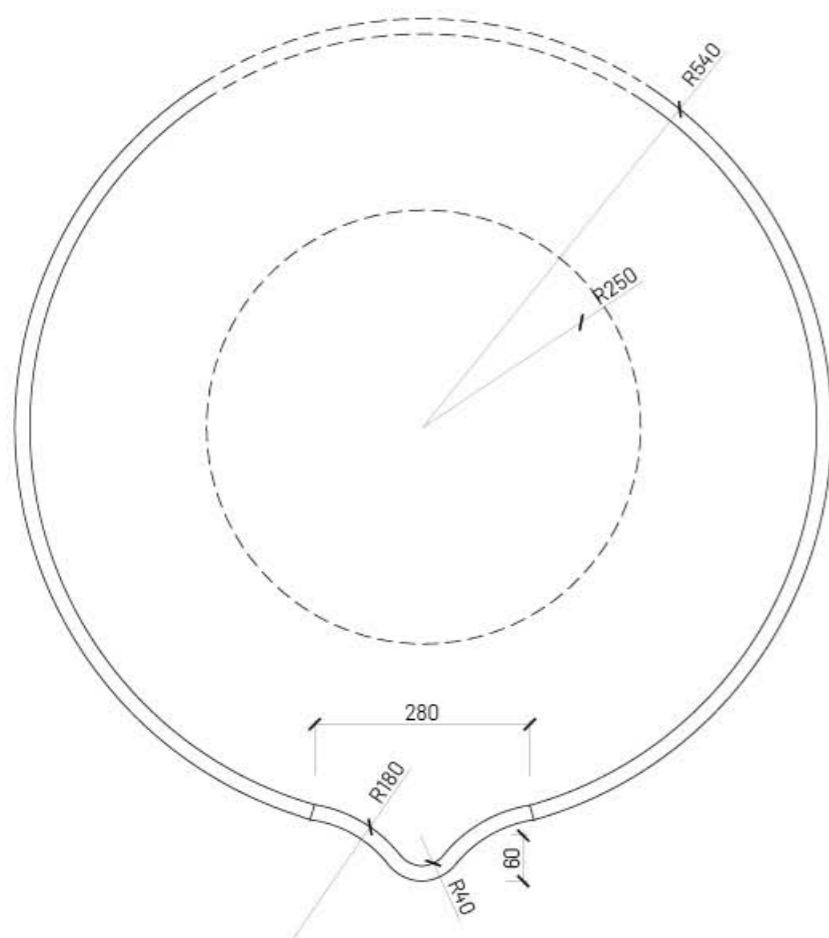
**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** architektonicko-stavební  
**Obsah:** Akvadukt Medici - horní vpusť s vývarem

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:20

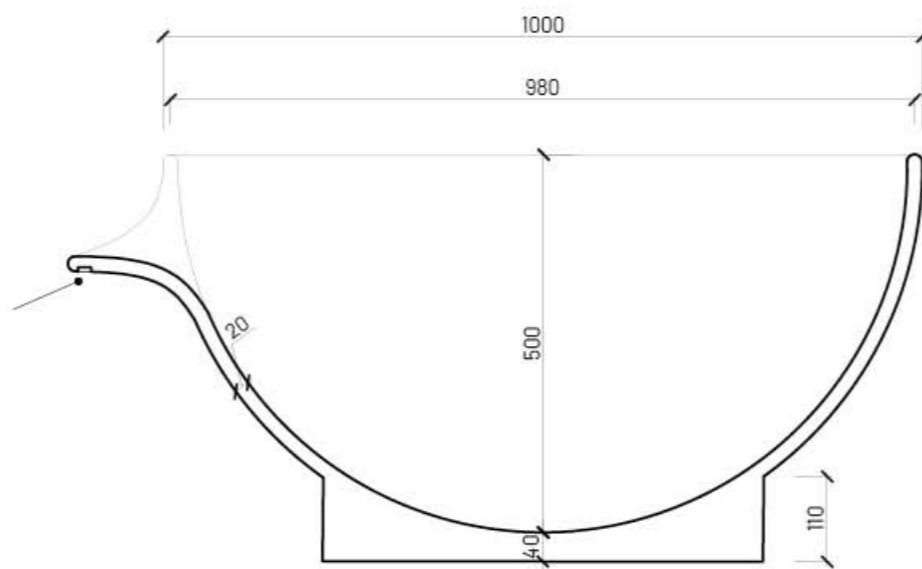
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.21



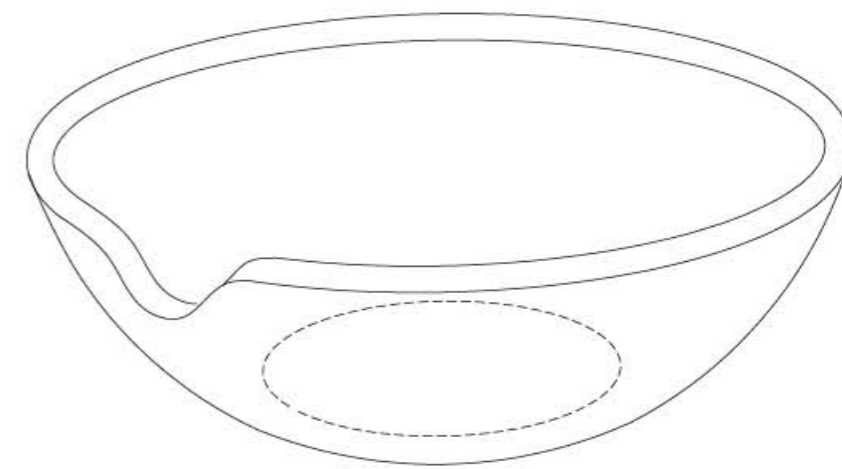
BRONZOVÁ NÁDOBA  
PŮDORYS 1:10



BRONZOVÁ NÁDOBA  
ŘEZ 1:10



BRONZOVÁ NÁDOBA  
AXONOMETRIE 1:10



Legenda:

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



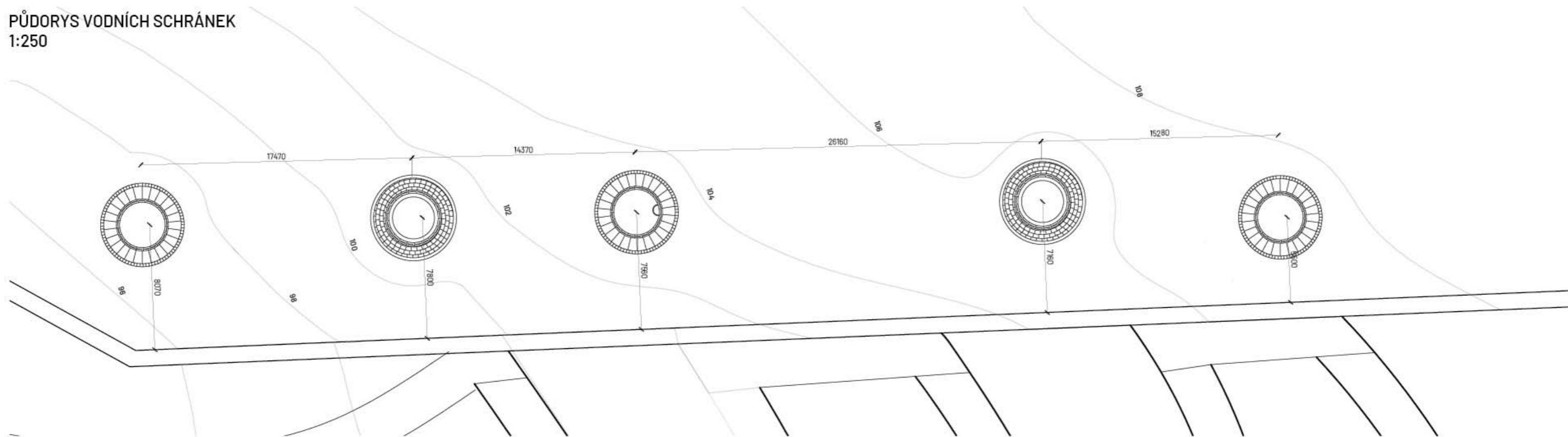
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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

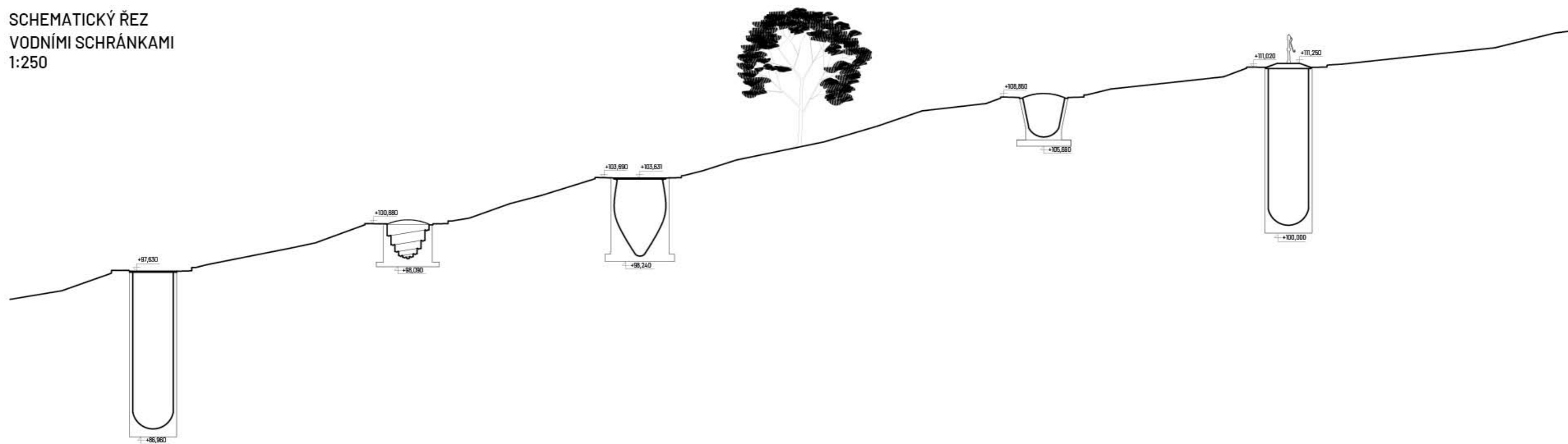
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.22

PŮDORYS VODNÍCH SCHRÁNEK  
1:250



SCHEMATICKÝ ŘEZ  
VODNÍMI SCHRÁNKAMI  
1:250



Legenda



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

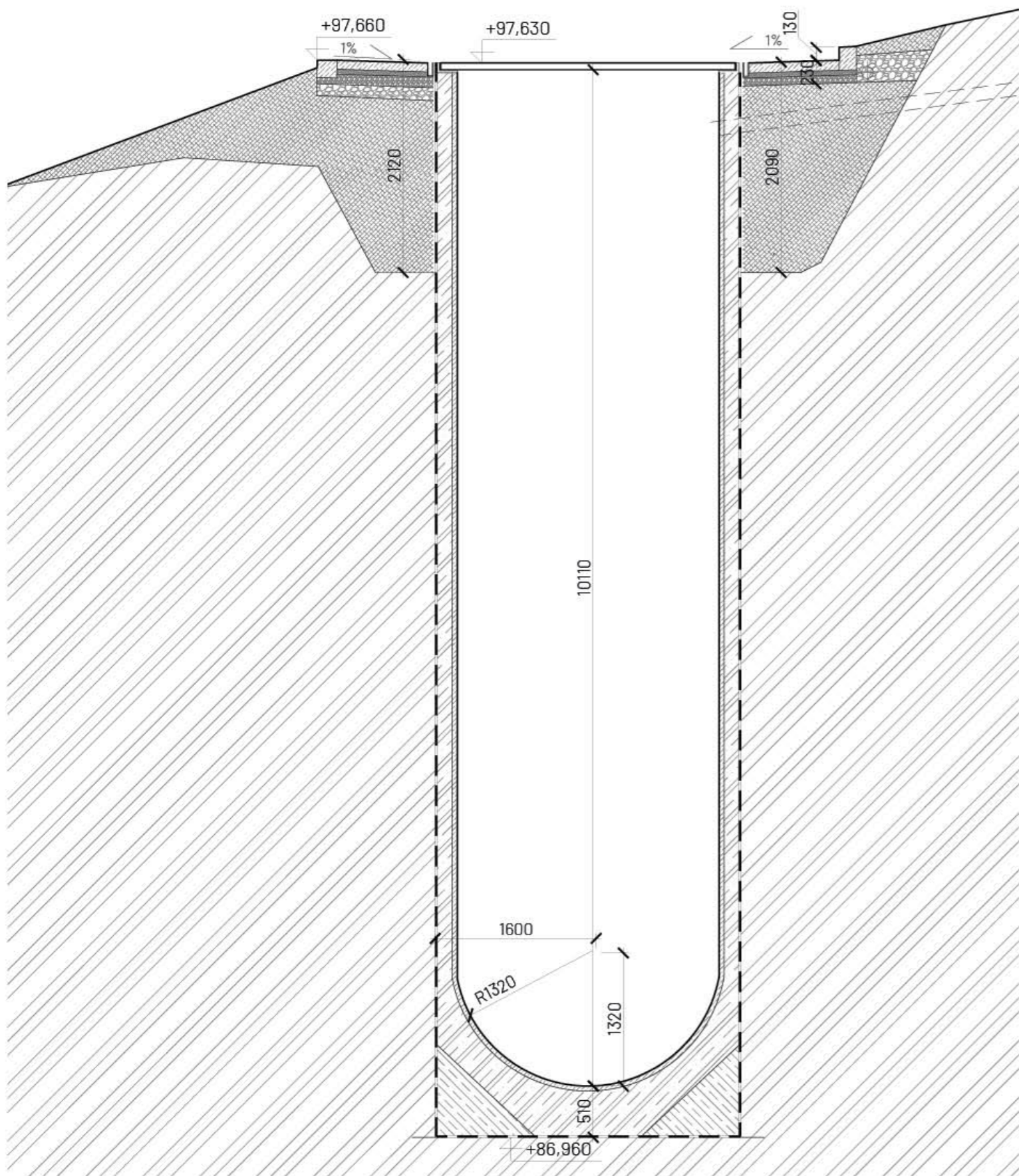
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
Část: architektonicko-stavební  
Obsah: Vodní schránky - celkový půdorys a řez

Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:250

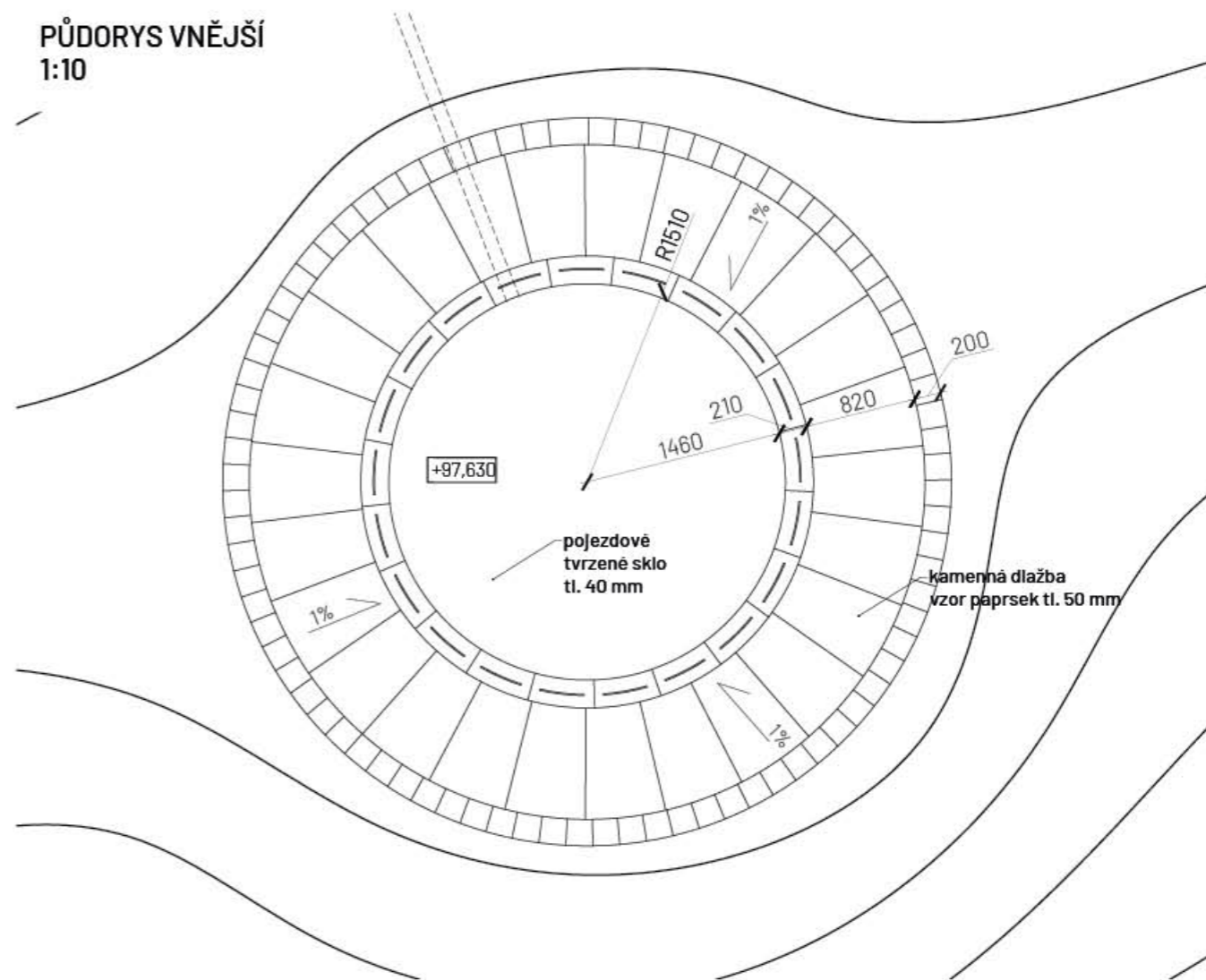
Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.23



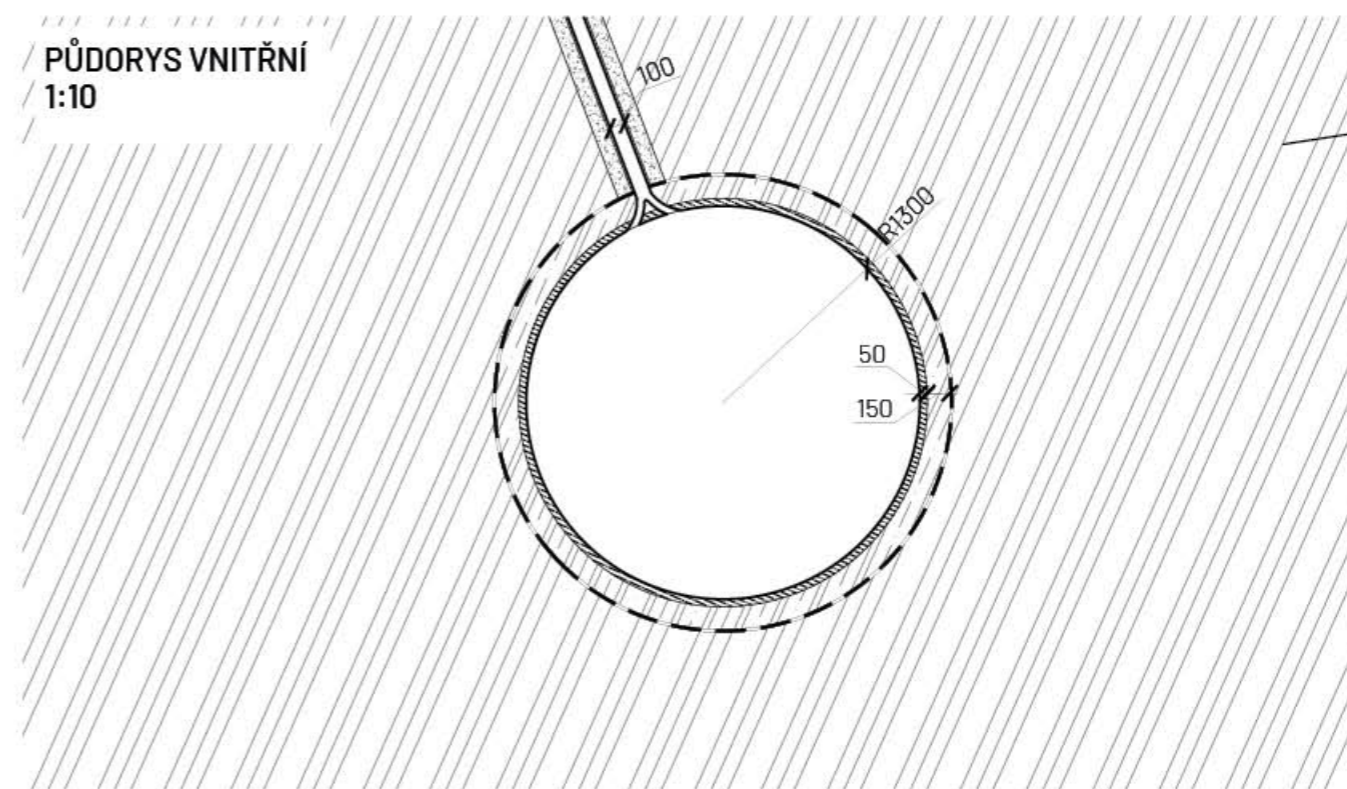
ŘEZ  
1:10



PŮDORYS VNĚJŠÍ  
1:10



PŮDORYS VNITŘNÍ  
1:10



Legenda

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

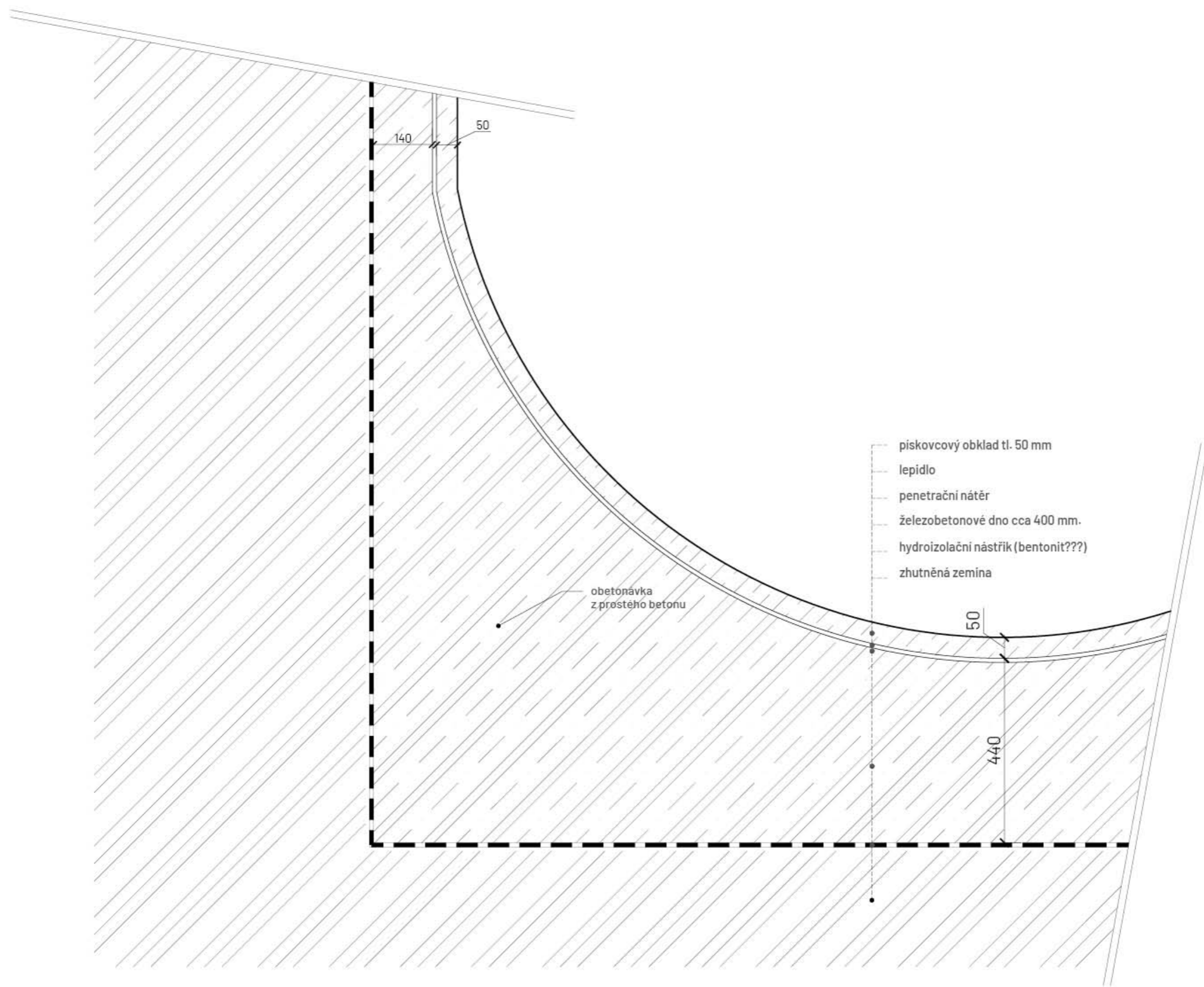


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6







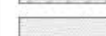

Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
Část: architektonicko-stavební  
Obsah: Vodní schránka 1

Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.24



Legenda

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



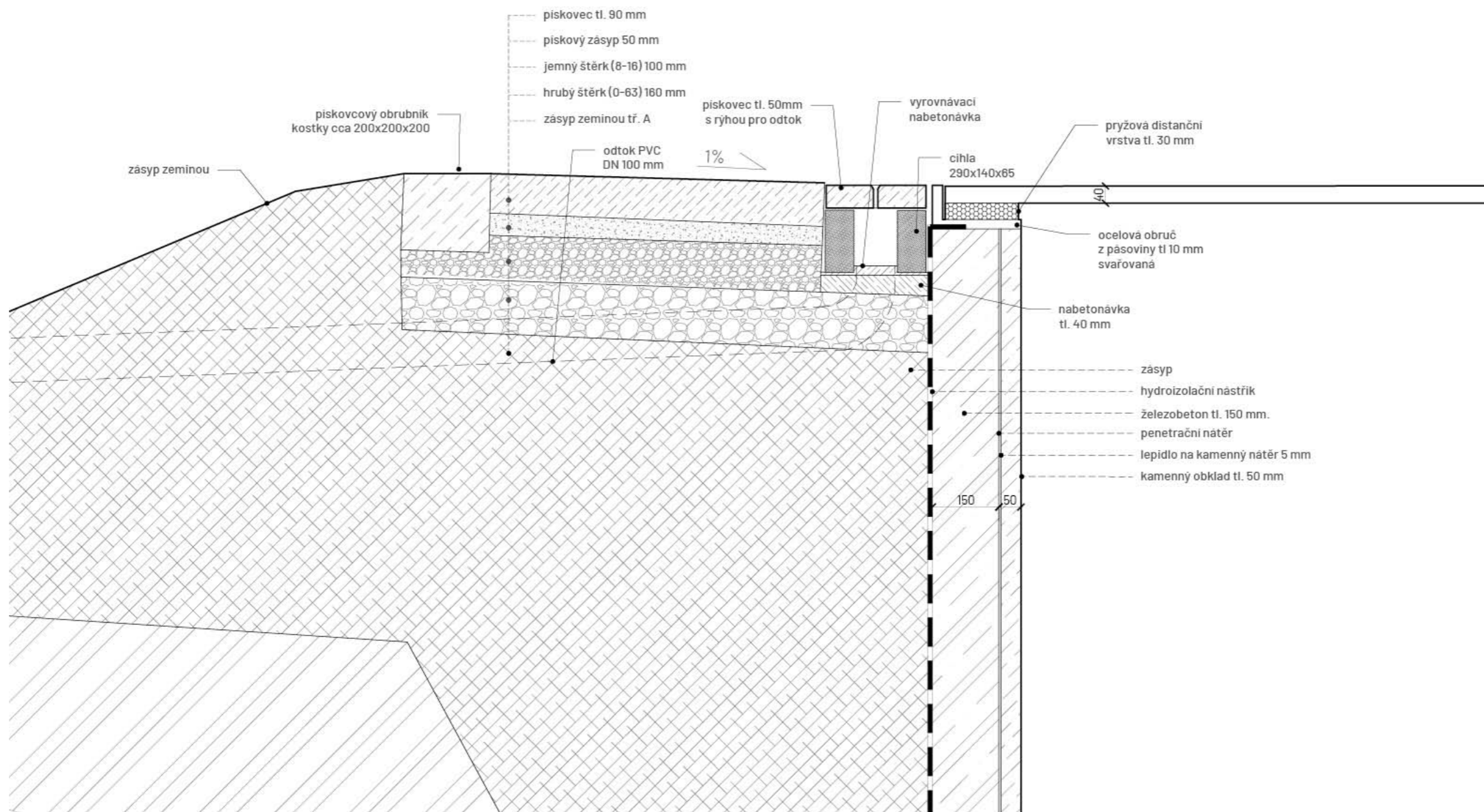
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.25

DETAIL VRCHOLU  
1:10



Legenda

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



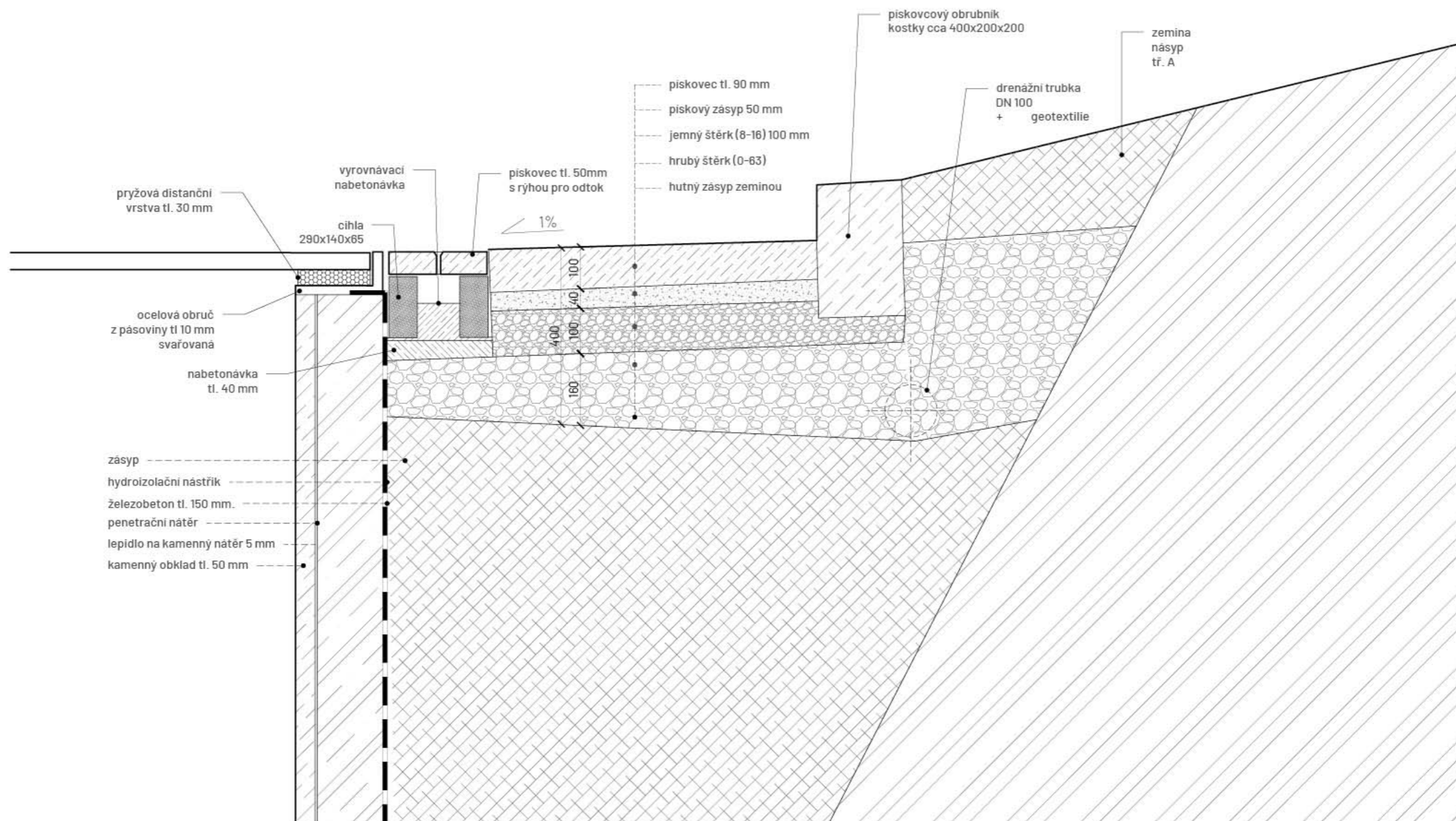
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.26

DETAIL VRCHOLU SCHRÁNKY  
1:10



Legenda



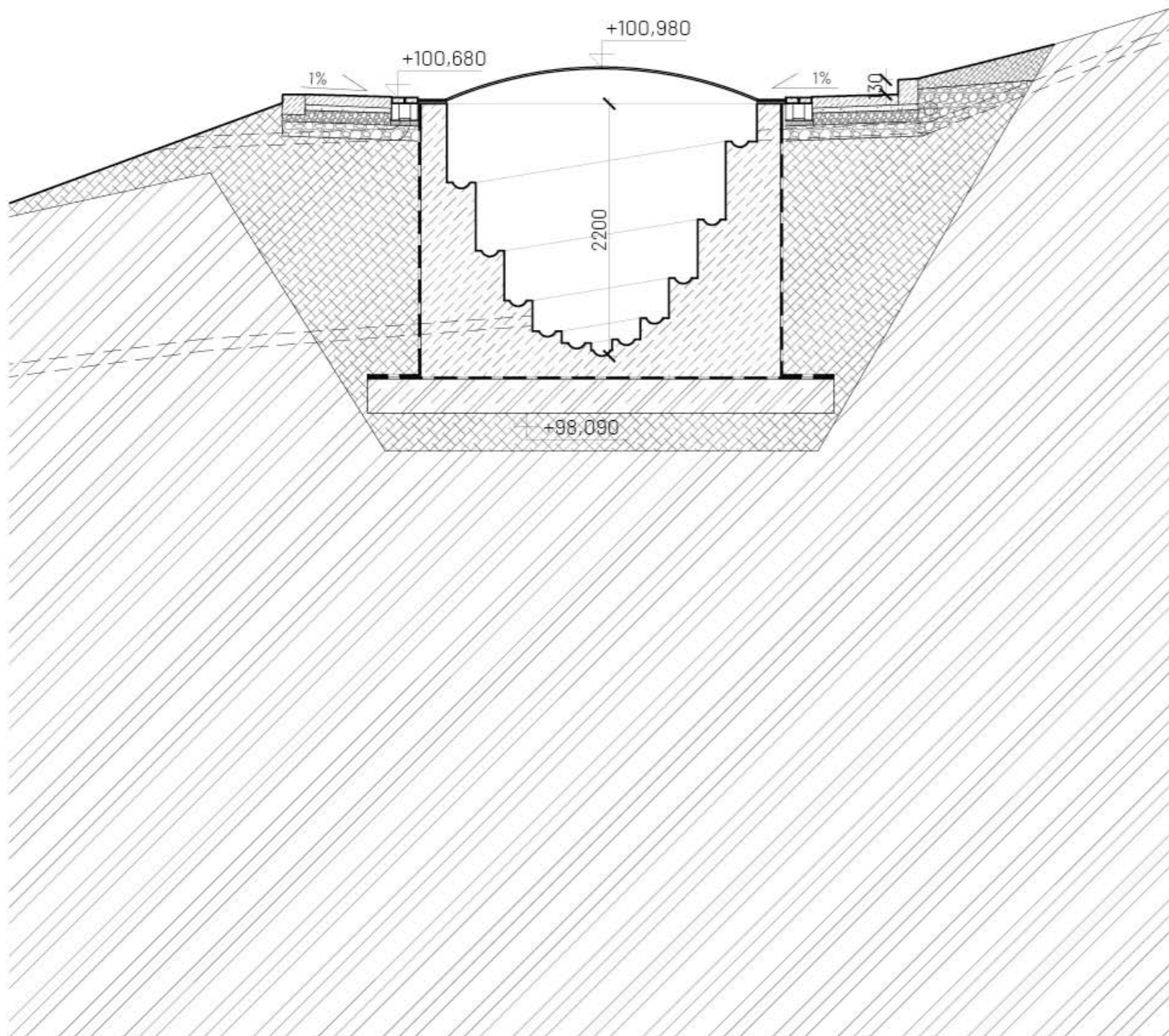
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

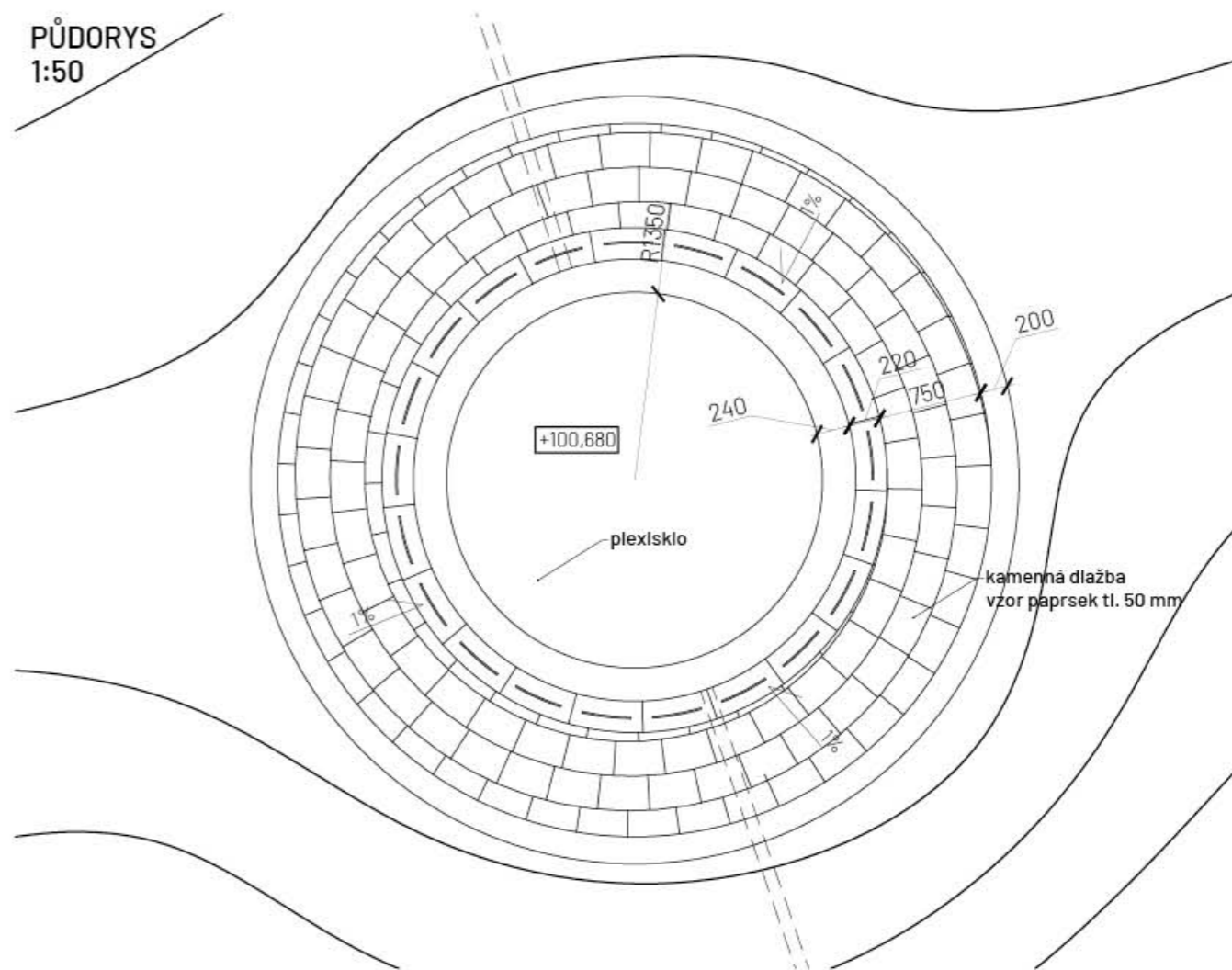
Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:10

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.27

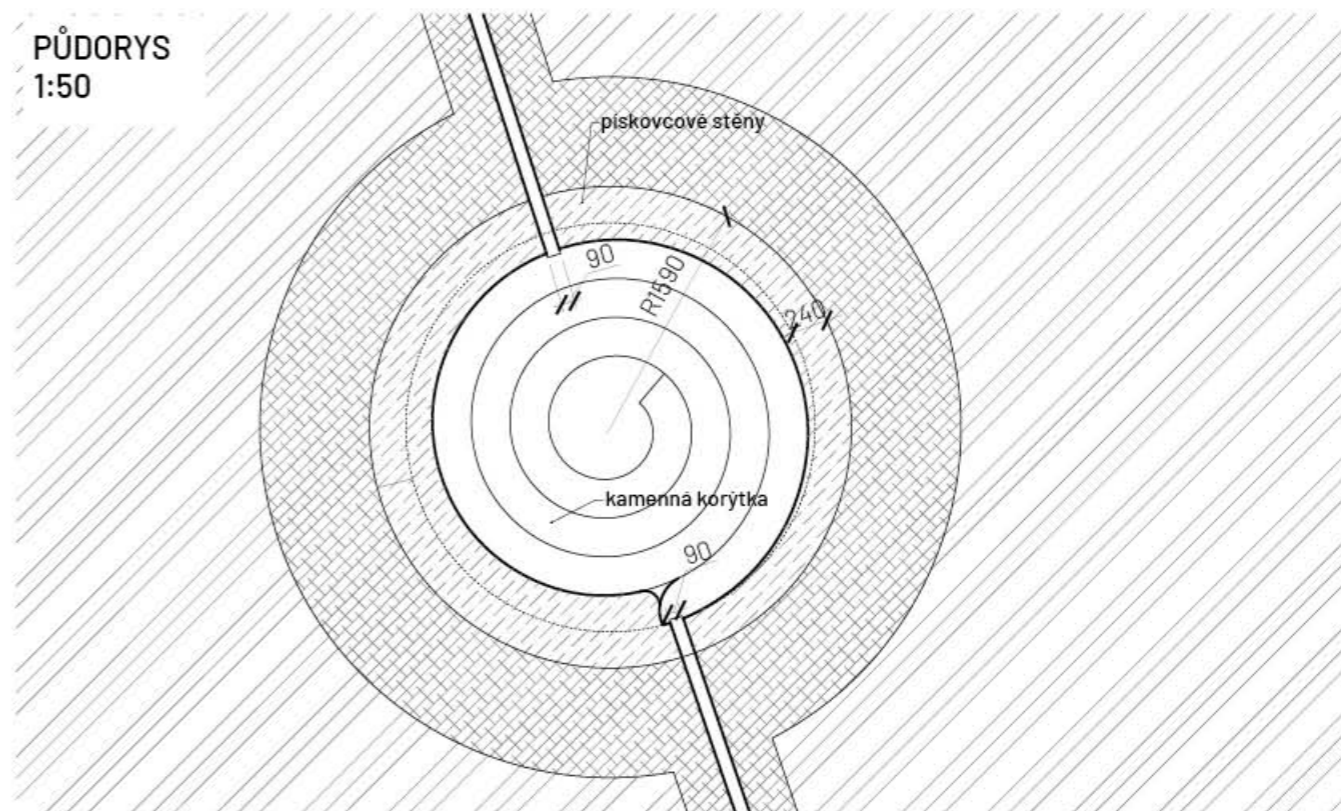
ŘEZ  
1:50



PŮDORYS  
1:50



PŮDORYS  
1:50



Legenda:



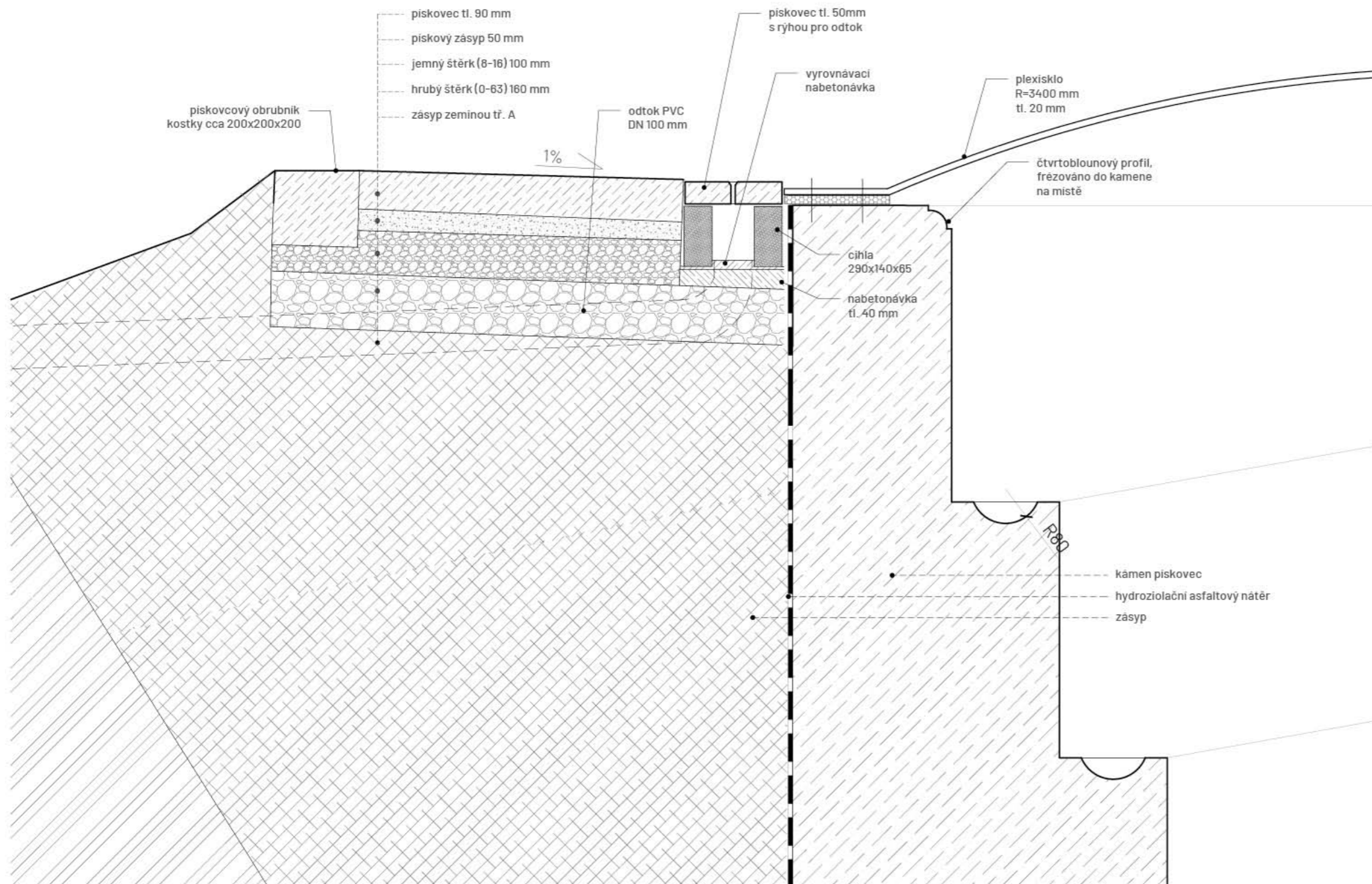
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.28

VODNÍ SCHRÁNKA 2 - VRCHOL  
1:10



Legenda



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

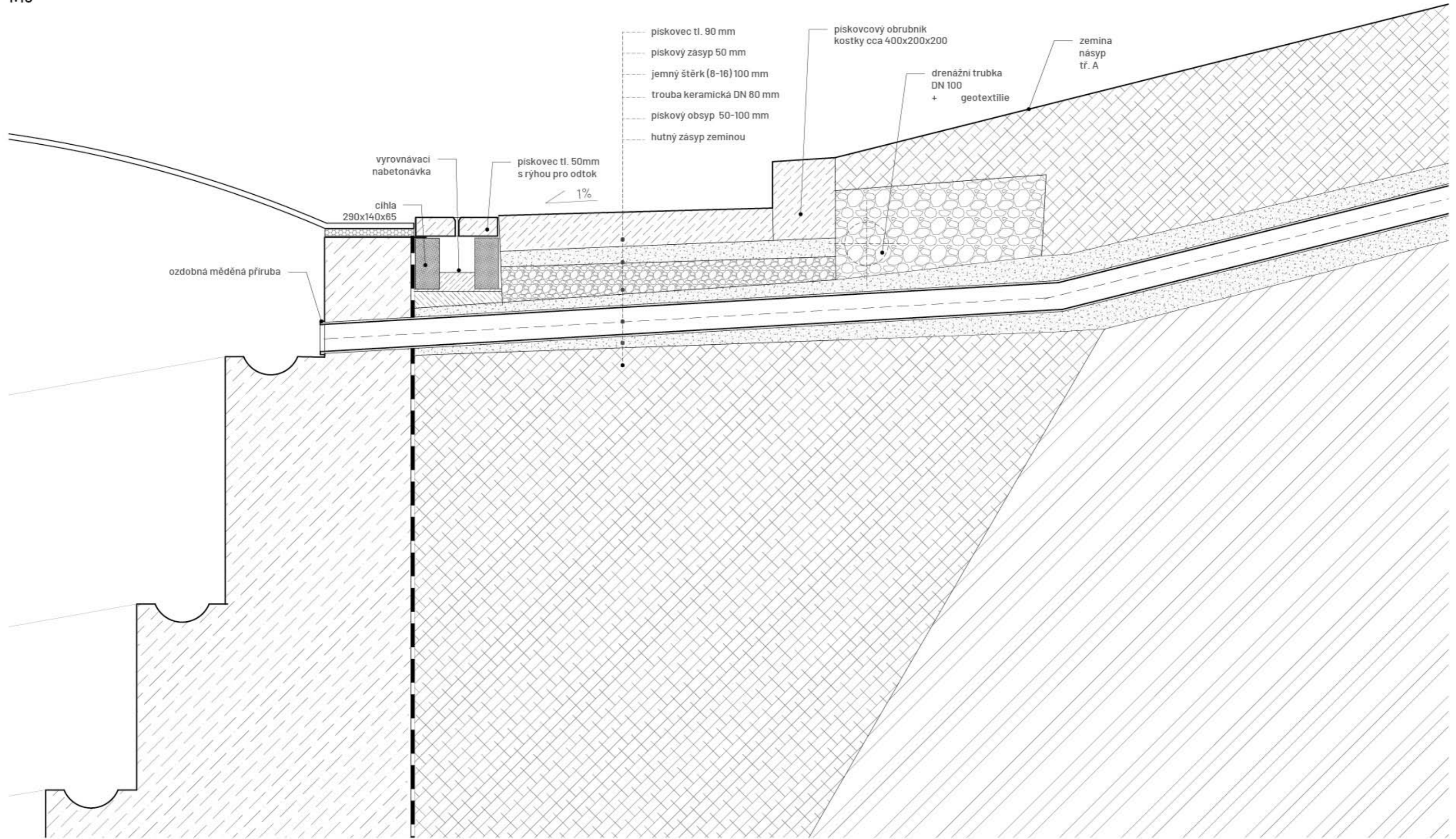
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
Část: architektonicko-stavební  
Obsah: Vodní schránka 2 - Detail vrcholu 1

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

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.29



VODNÍ SCHRÁNKA 2 - VRCHOL 2  
1:10



Legenda



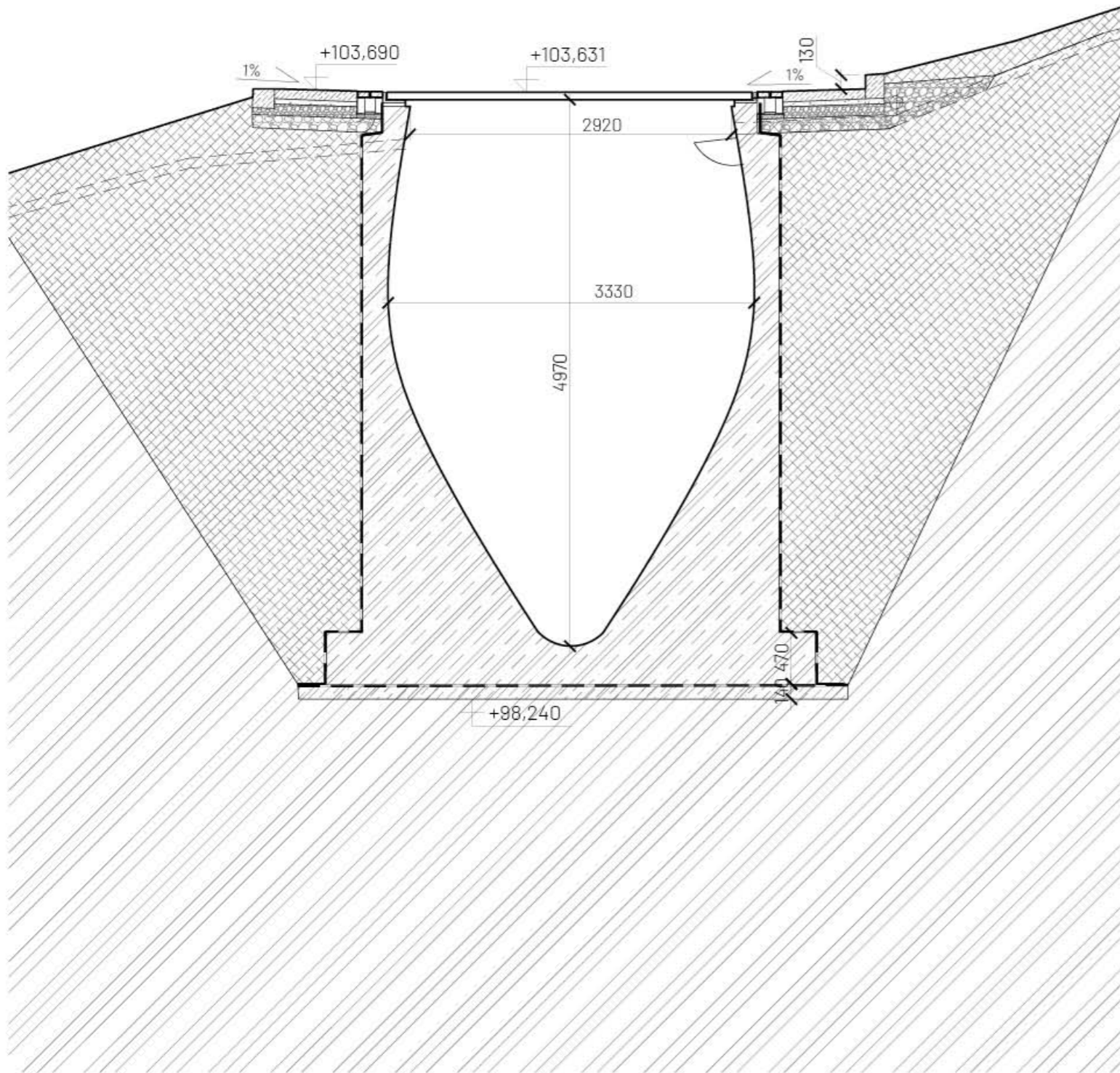
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

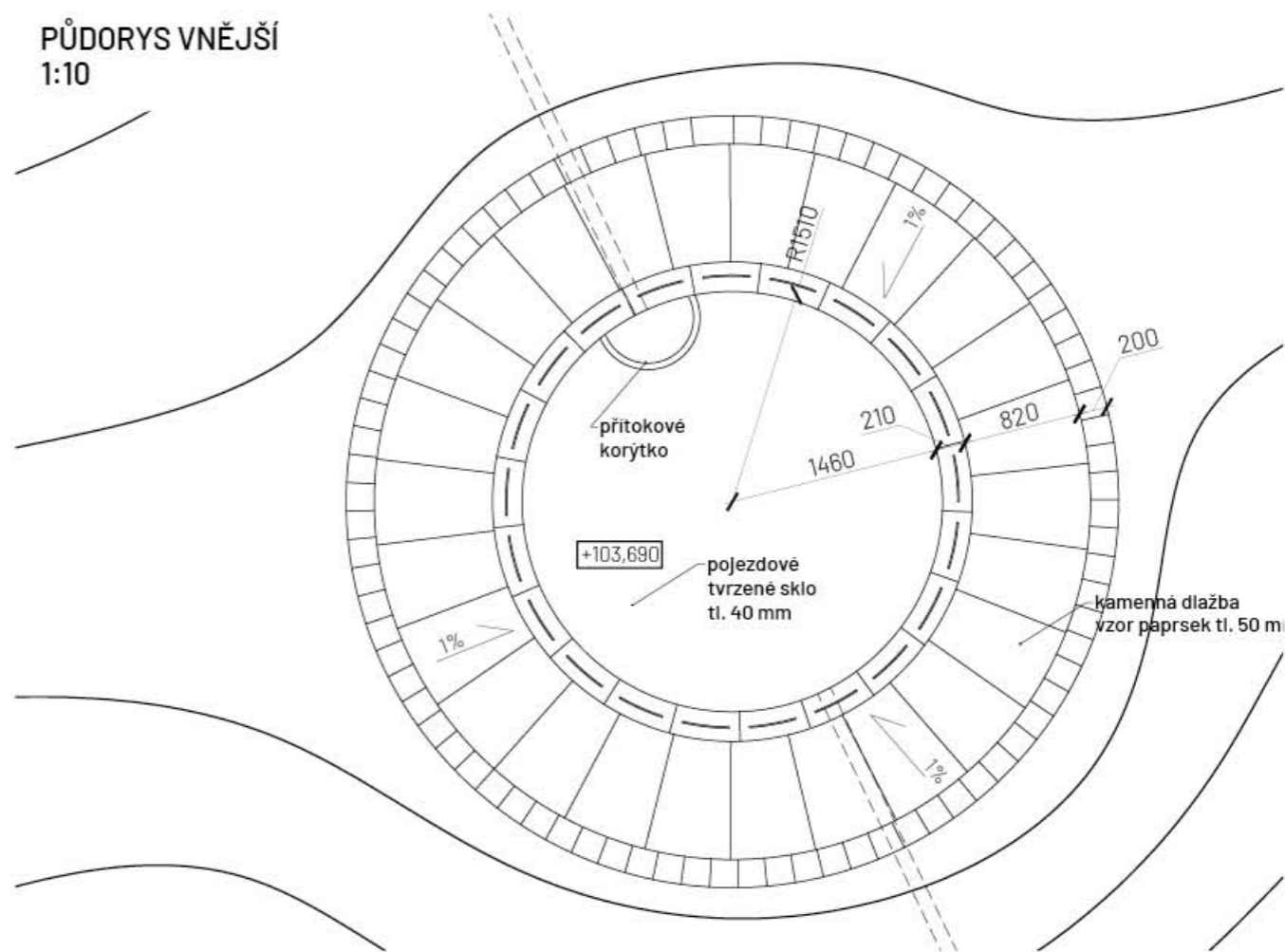
Vypracoval: Anežka Vonášková  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
 Formát: A3  
 Měřítko: 1:10

Datum: LS 2019/2020  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.1.1.30

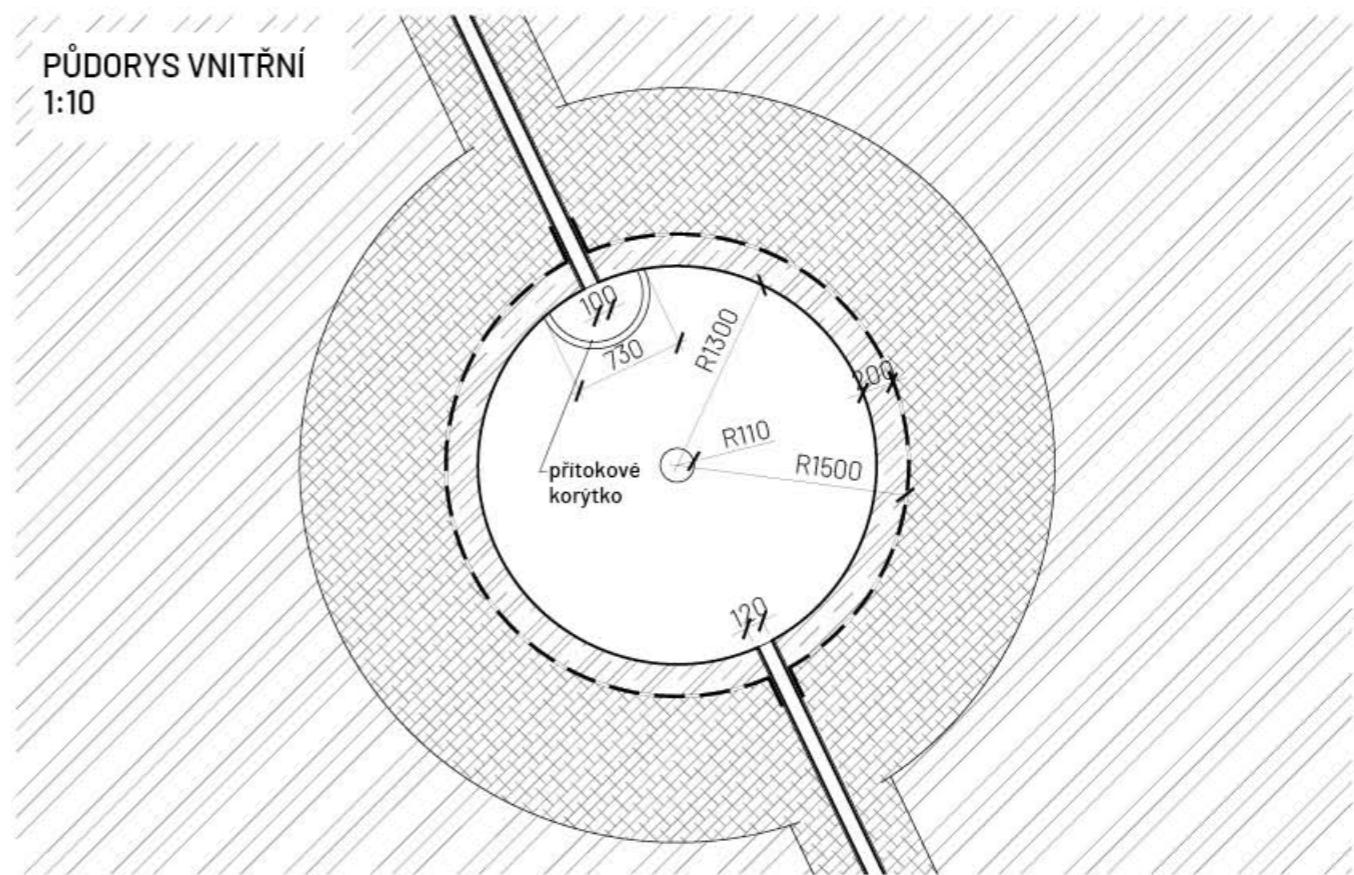
ŘEZ  
1:10



PŮDORYS VNĚJŠÍ  
1:10



PŮDORYS VNITŘNÍ  
1:10



Legenda

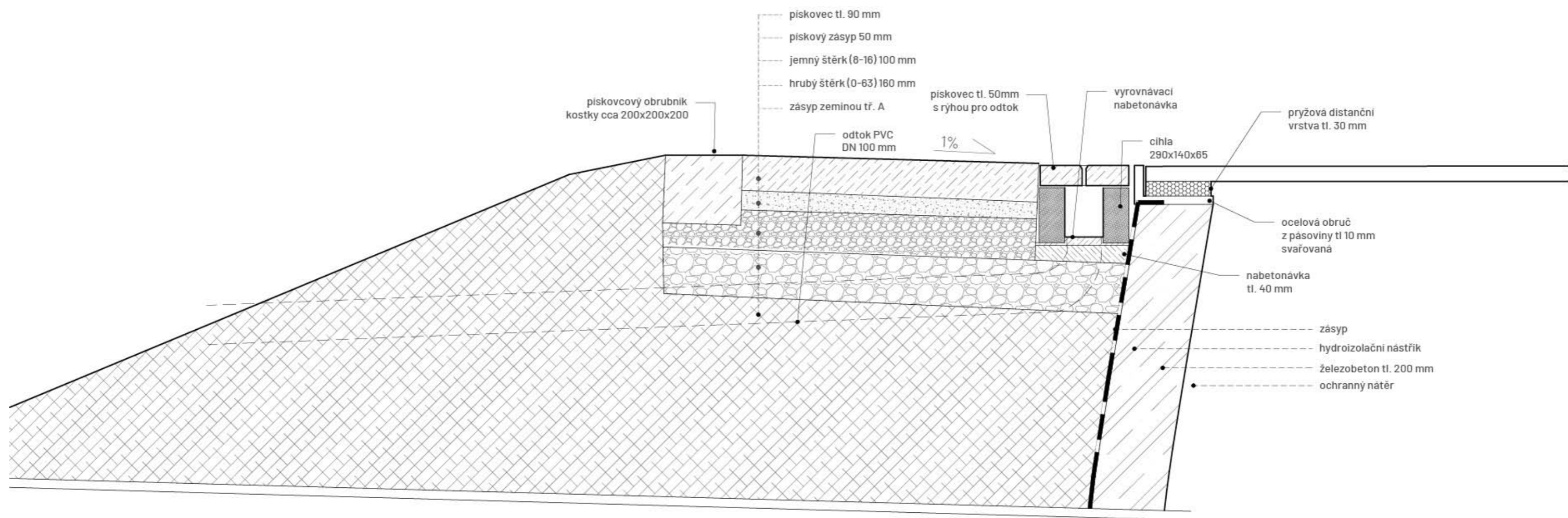


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.31



Legenda

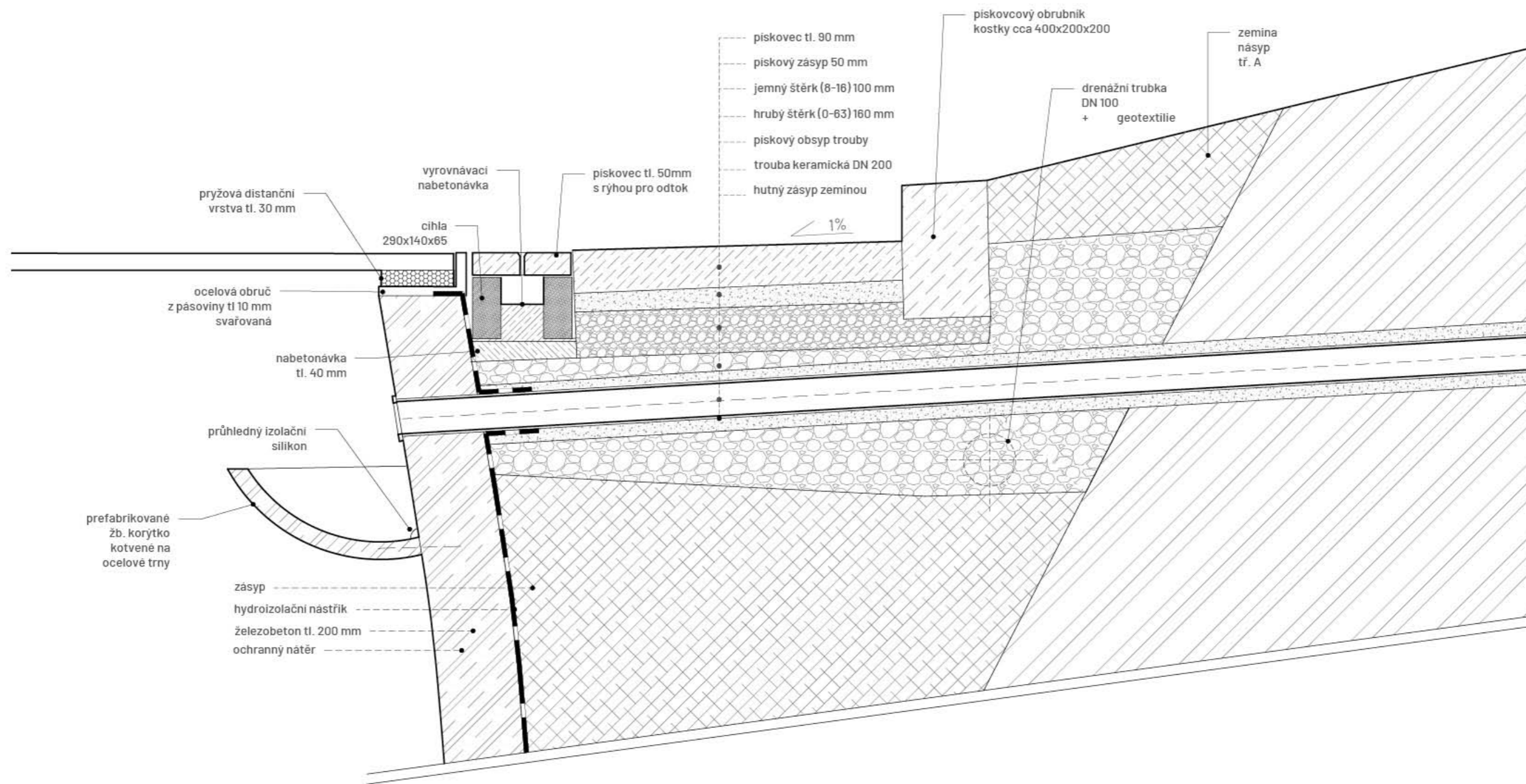


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

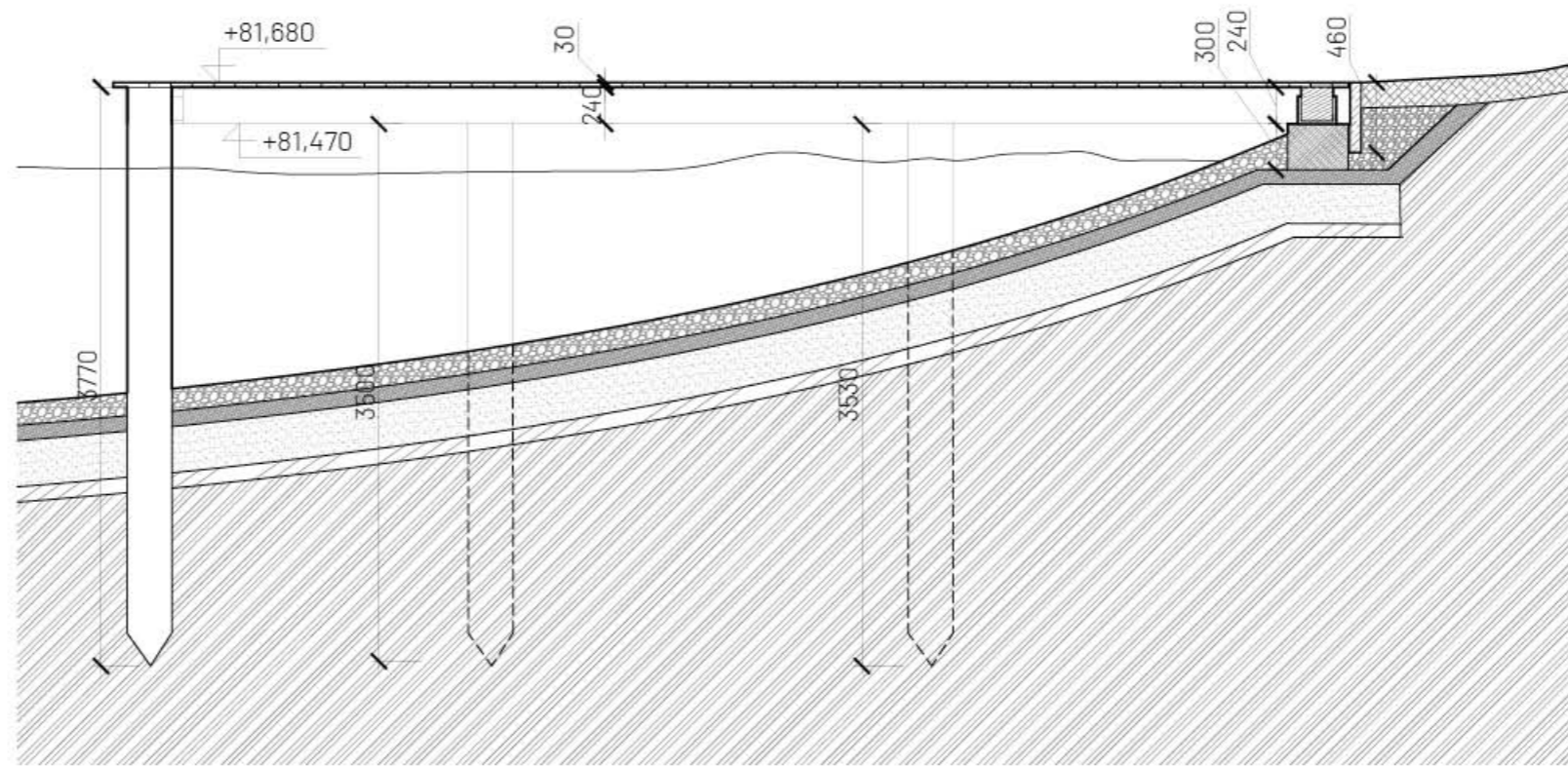
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
 Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
 Část: architektonicko-stavební  
 Obsah: Vodní schránka 3 - Detail vrcholu 1

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

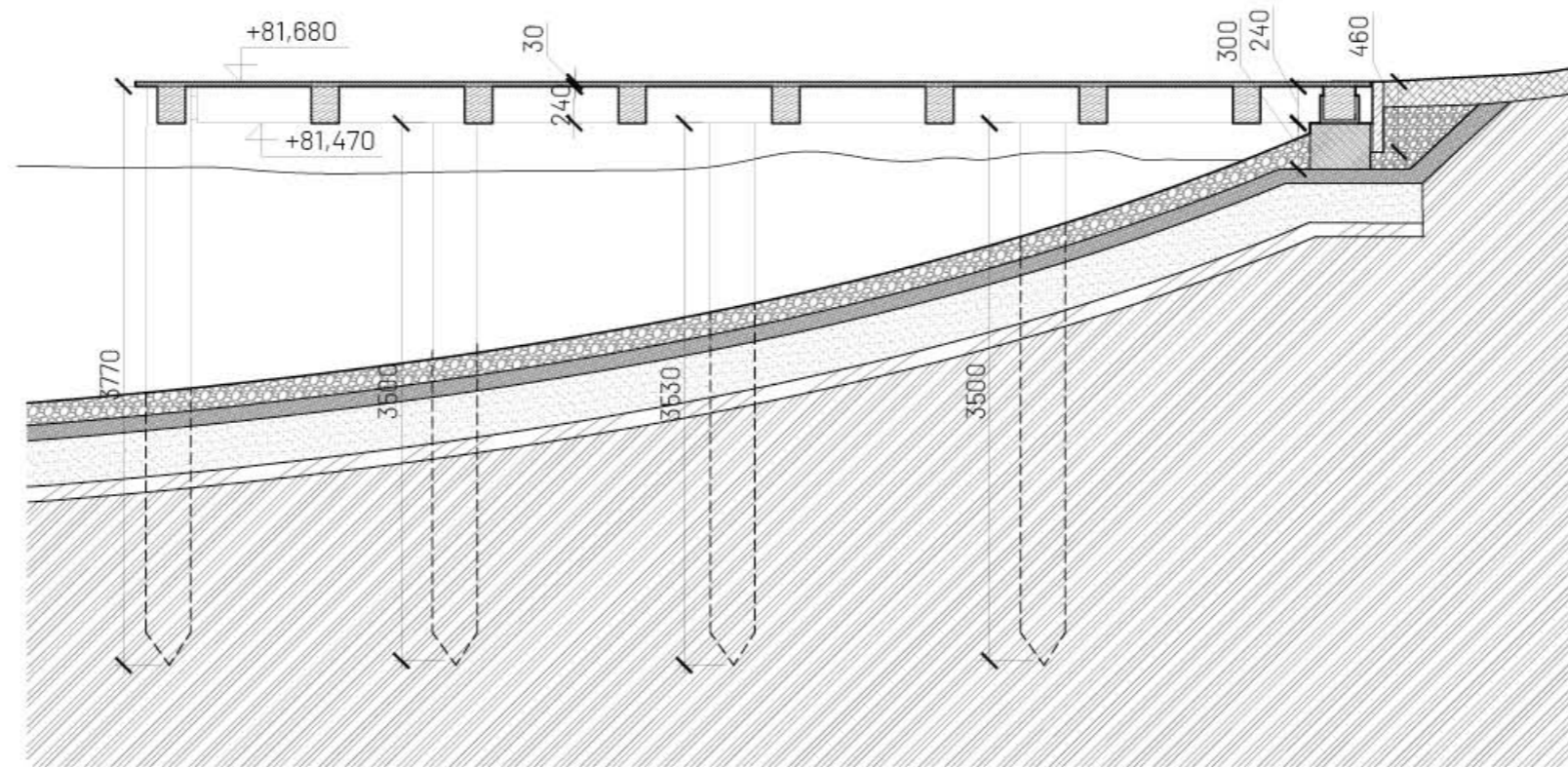
Datum: LS 2019/2020  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.1.1.32



ŘEZ MOLEM  
ROVNOBĚŽNÉ POLE  
1:10



ŘEZ MOLEM  
KOLMÉ POLE  
1:10



Legenda



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

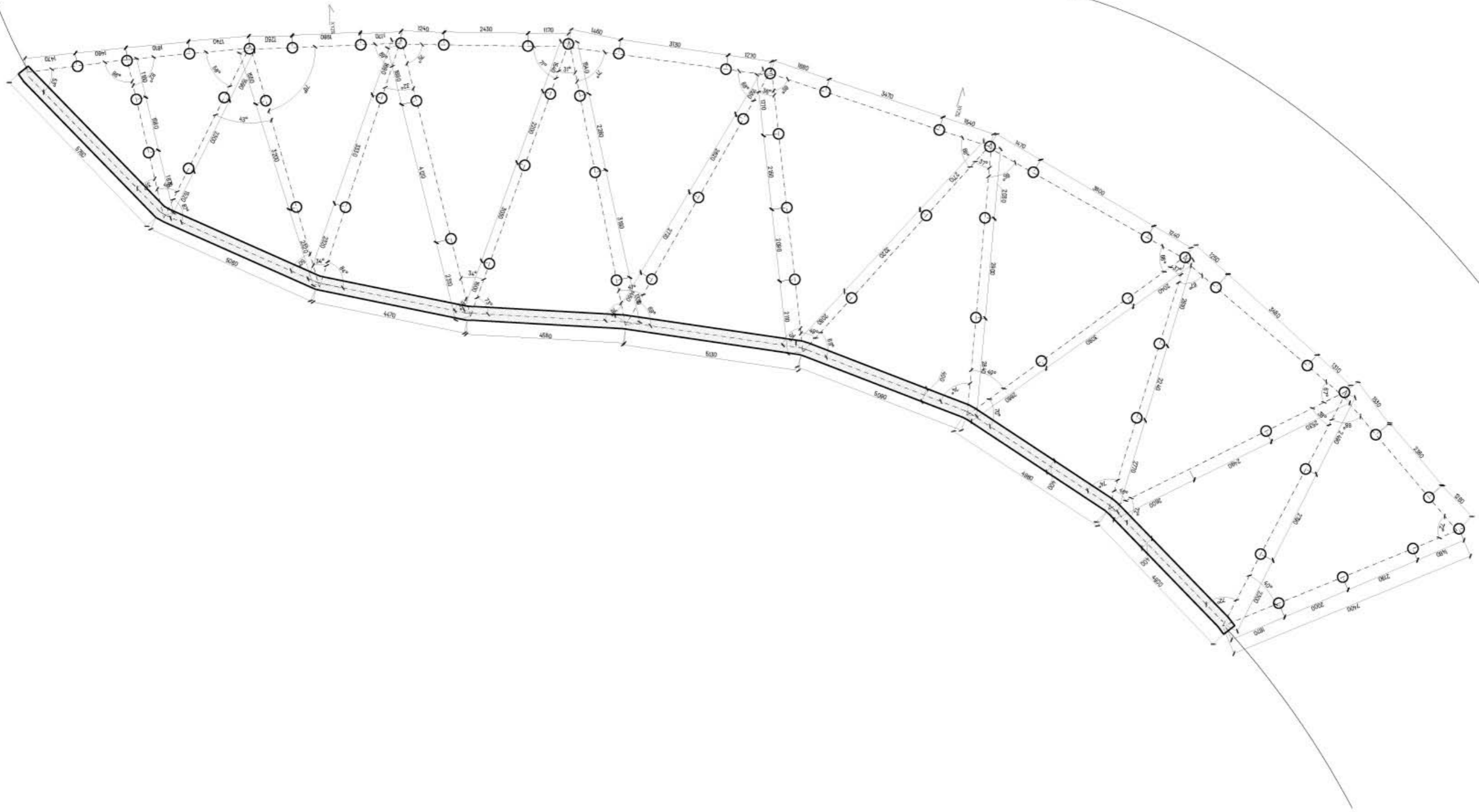
Projekt: Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
Lokalita: 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
Část: architektonicko-stavební  
Obsah: Molo - řezy

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

Datum: LS 2019/2020  
Podpis: Ing. Vladimír Sitta  
Měřítko: 1:50

Číslo přílohy: D.1.1.34





Legenda



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

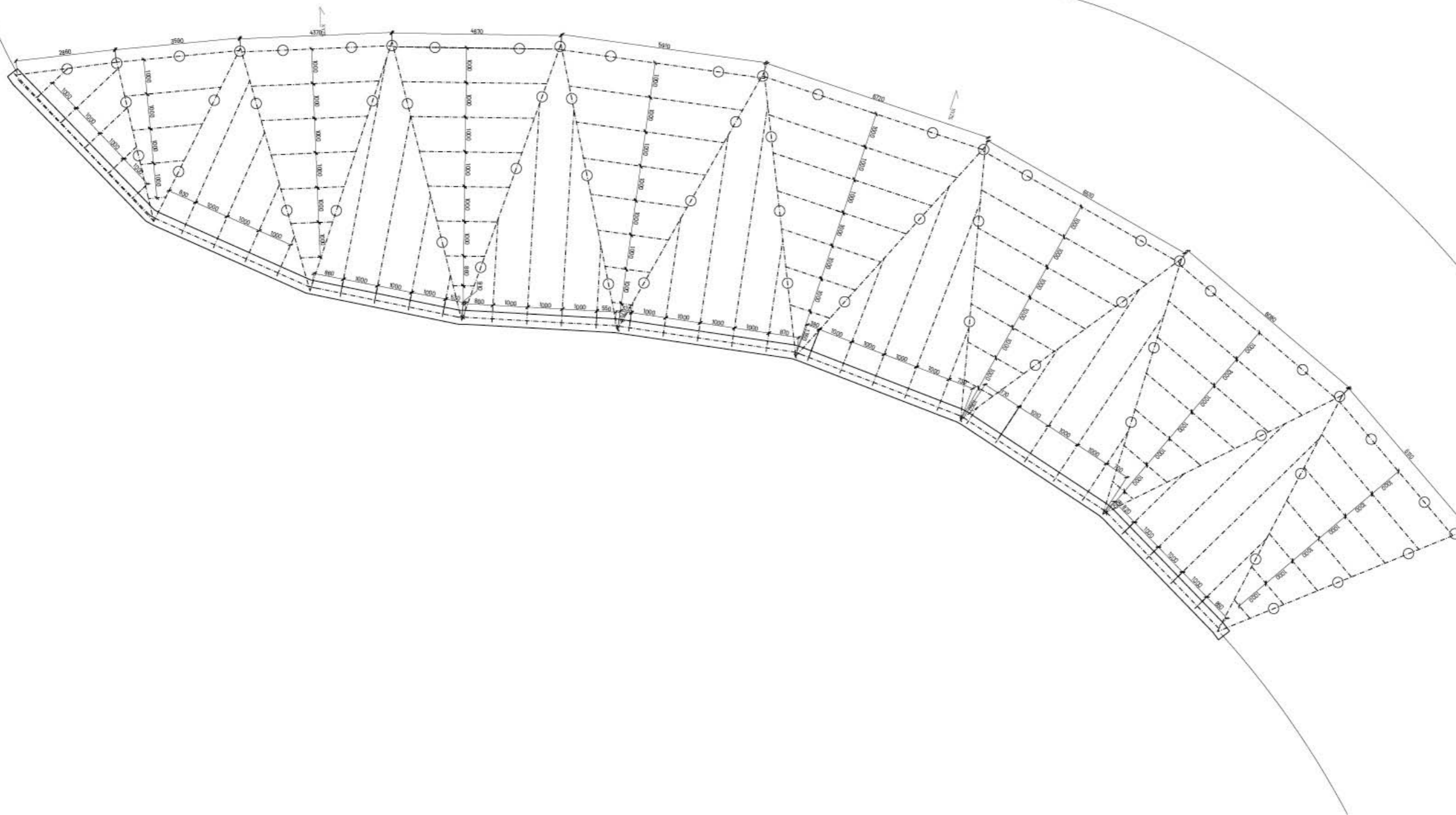
**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** architektonicko-stavební  
**Obsah:** Molo - půdorys vertikálního nosného systému

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:125

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.35



MOLO - SKLADBA HORIZONTÁLNÍHO  
NOSNÉHO SYSTÉMU 1:125



Legenda



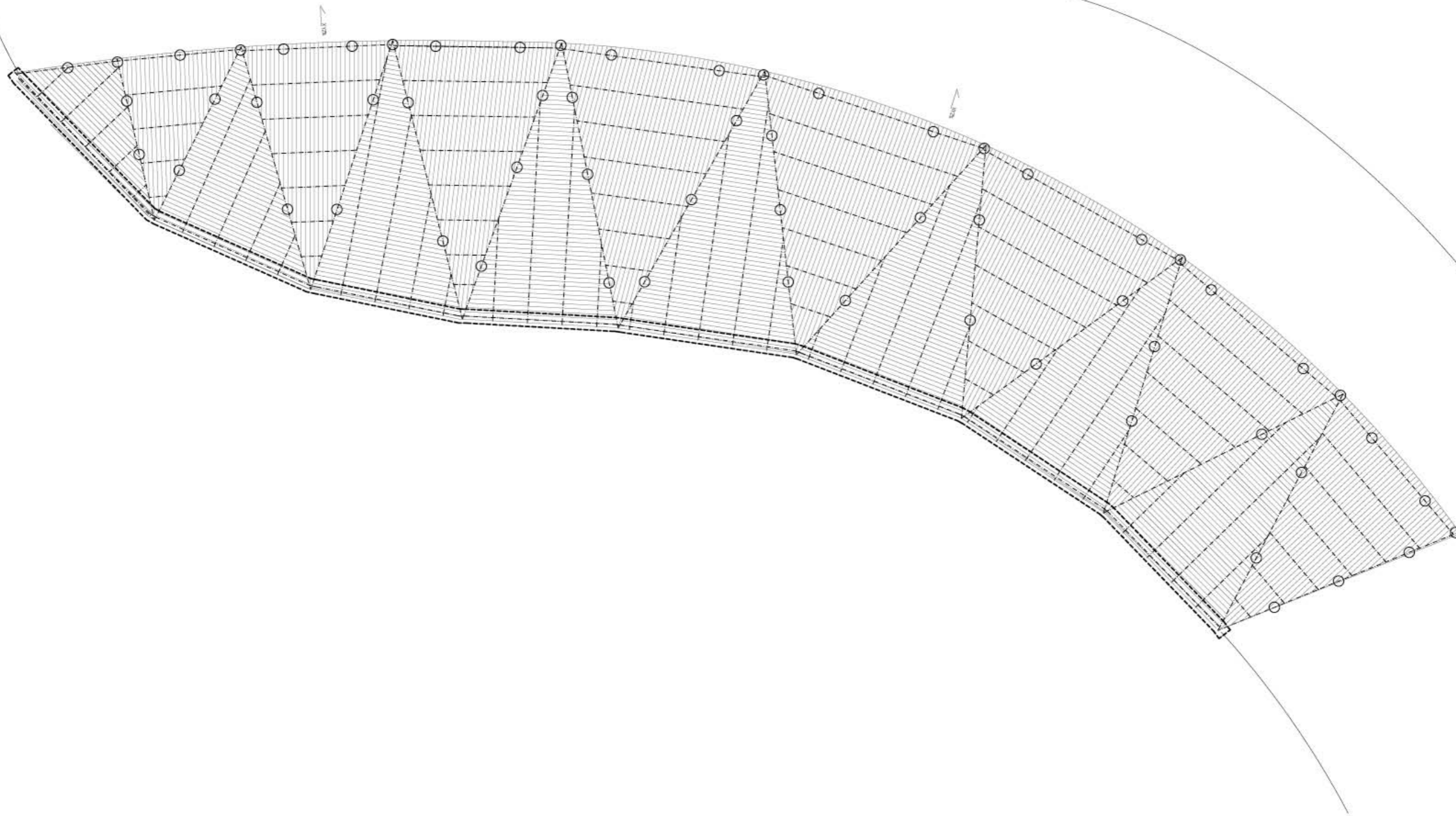
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:125

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.36





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-stavebni  
**Obsah:** Molo - skladba prken

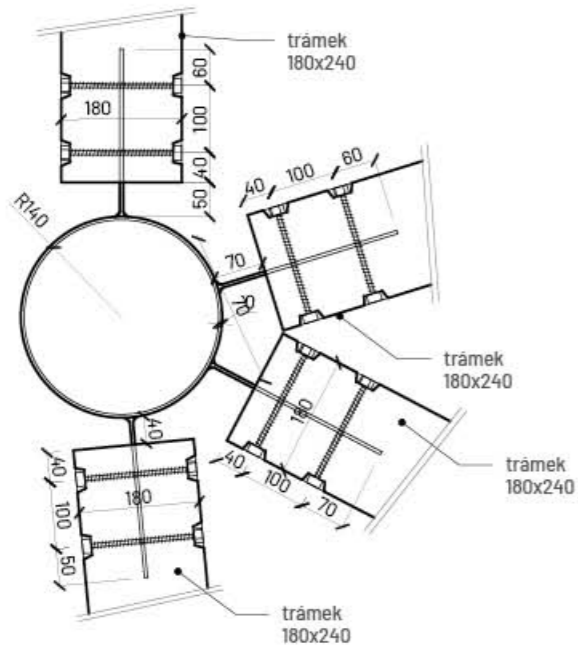
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:125

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.37

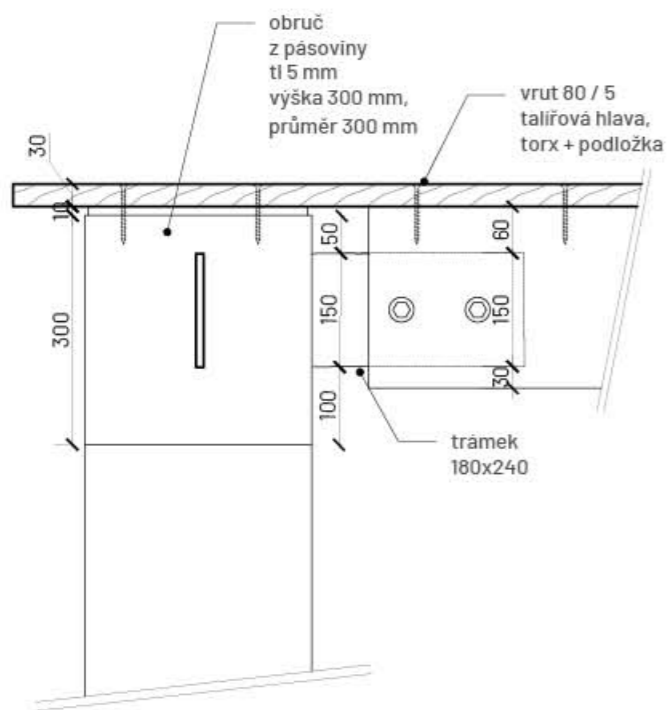




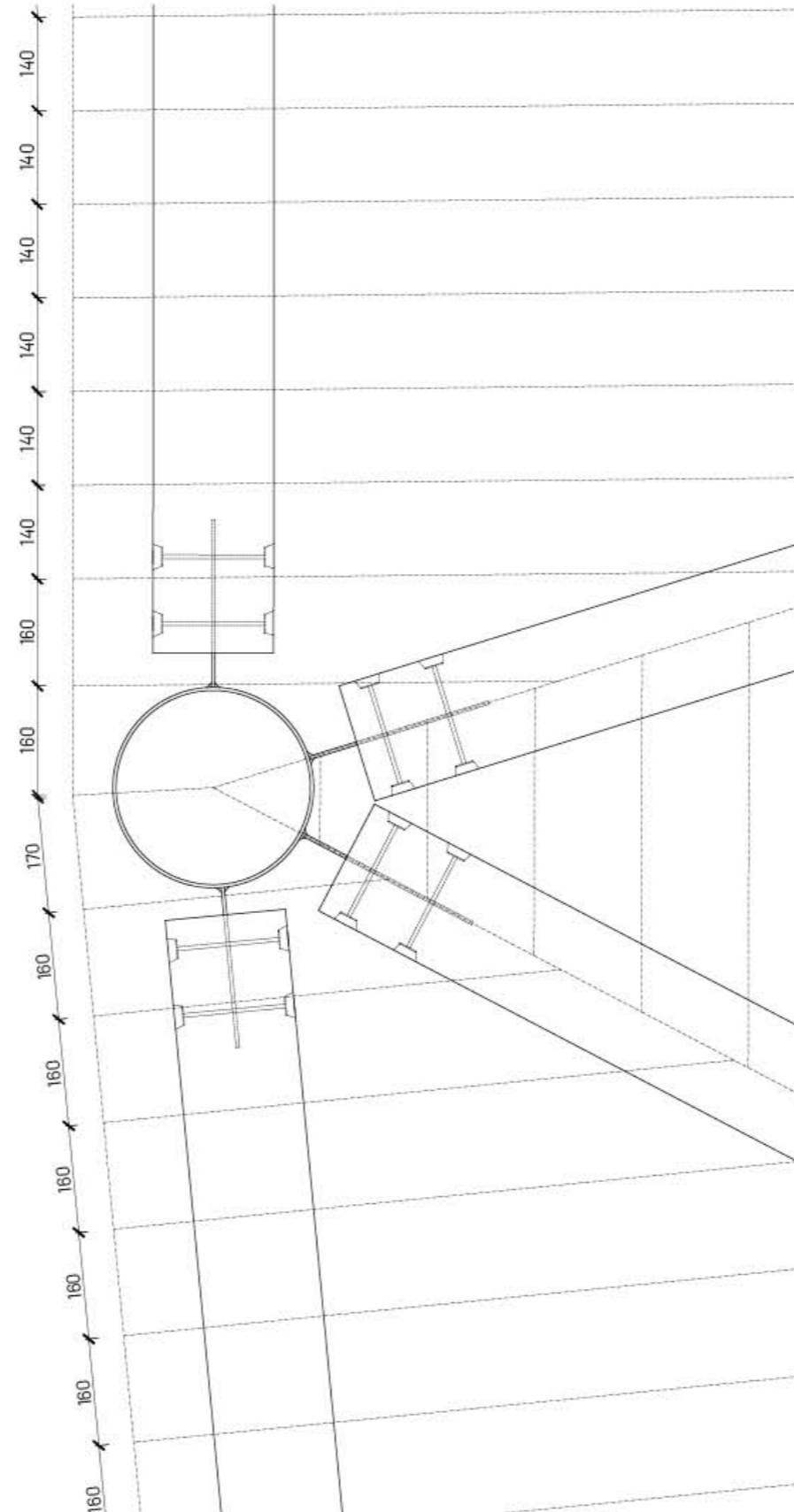
PŮDORYSNÉ ŘEŠENÍ KRAJNÍCH  
NAPOJENÍ 1:10



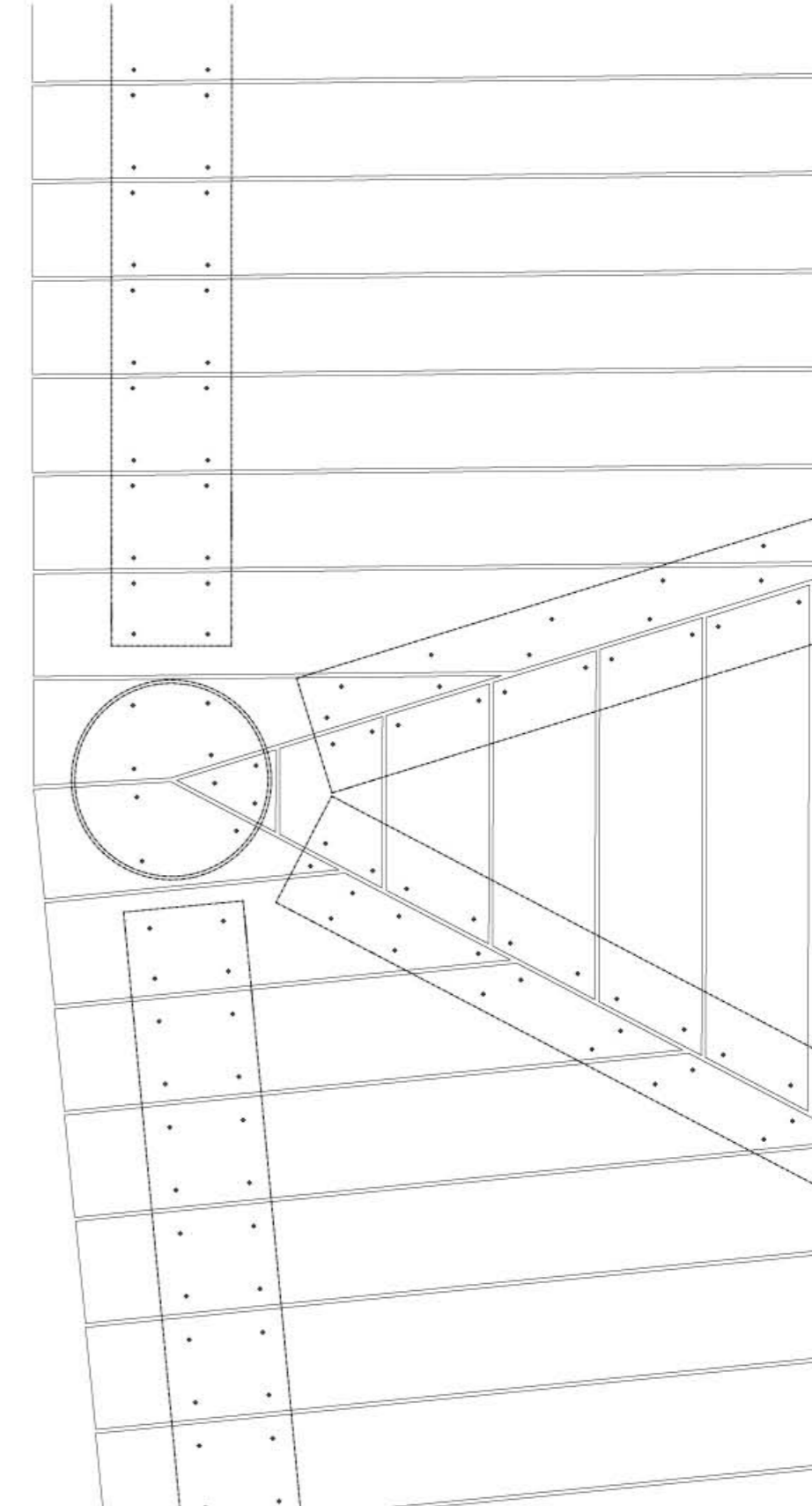
ŘEZ KRAJNÍM NAPOJENÍM  
1:10



SKLADBA PRKEN - OSOVÝ SYSTÉM  
1:10



SKLADBA PRKEN  
1:10



Legenda



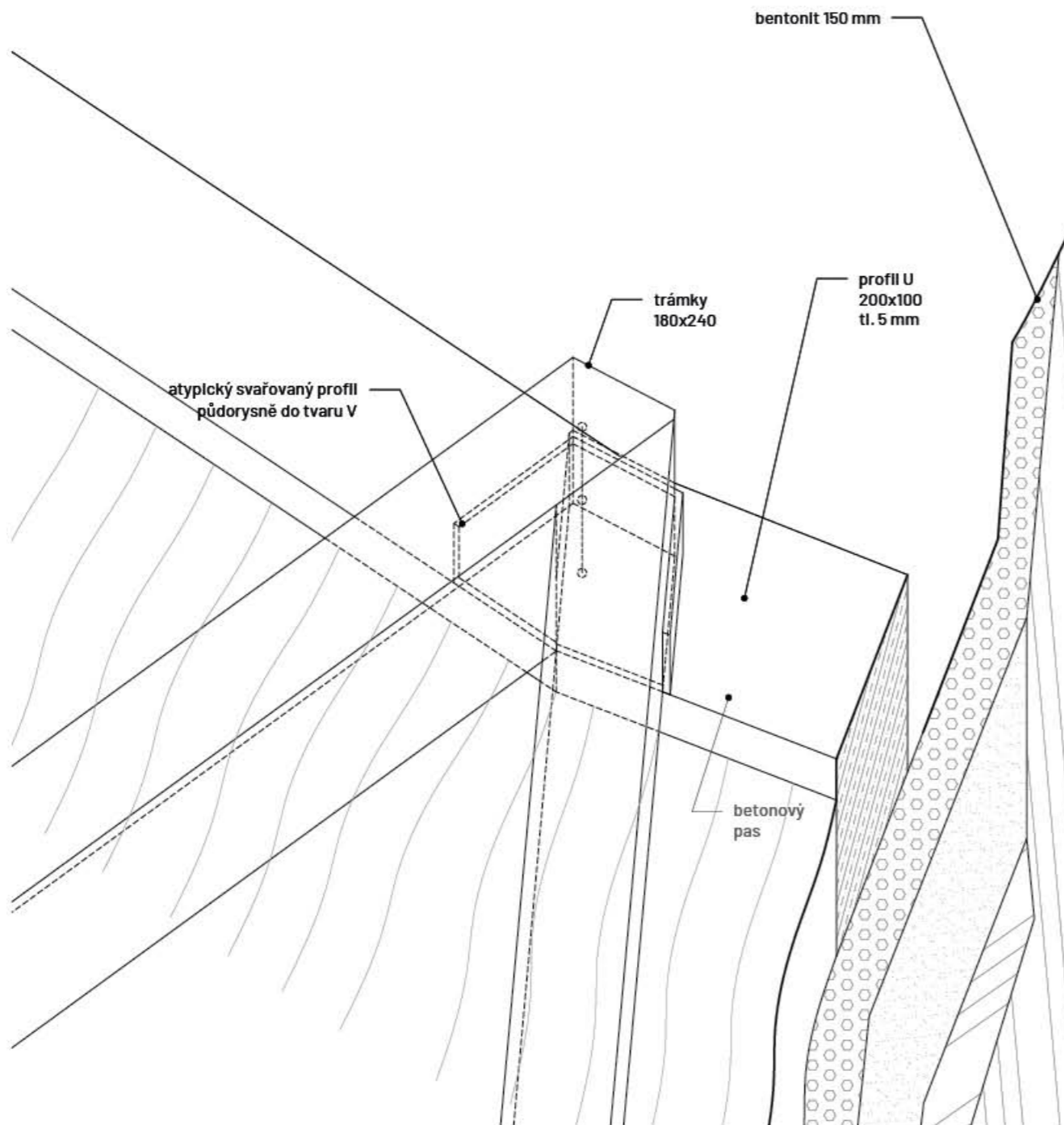
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

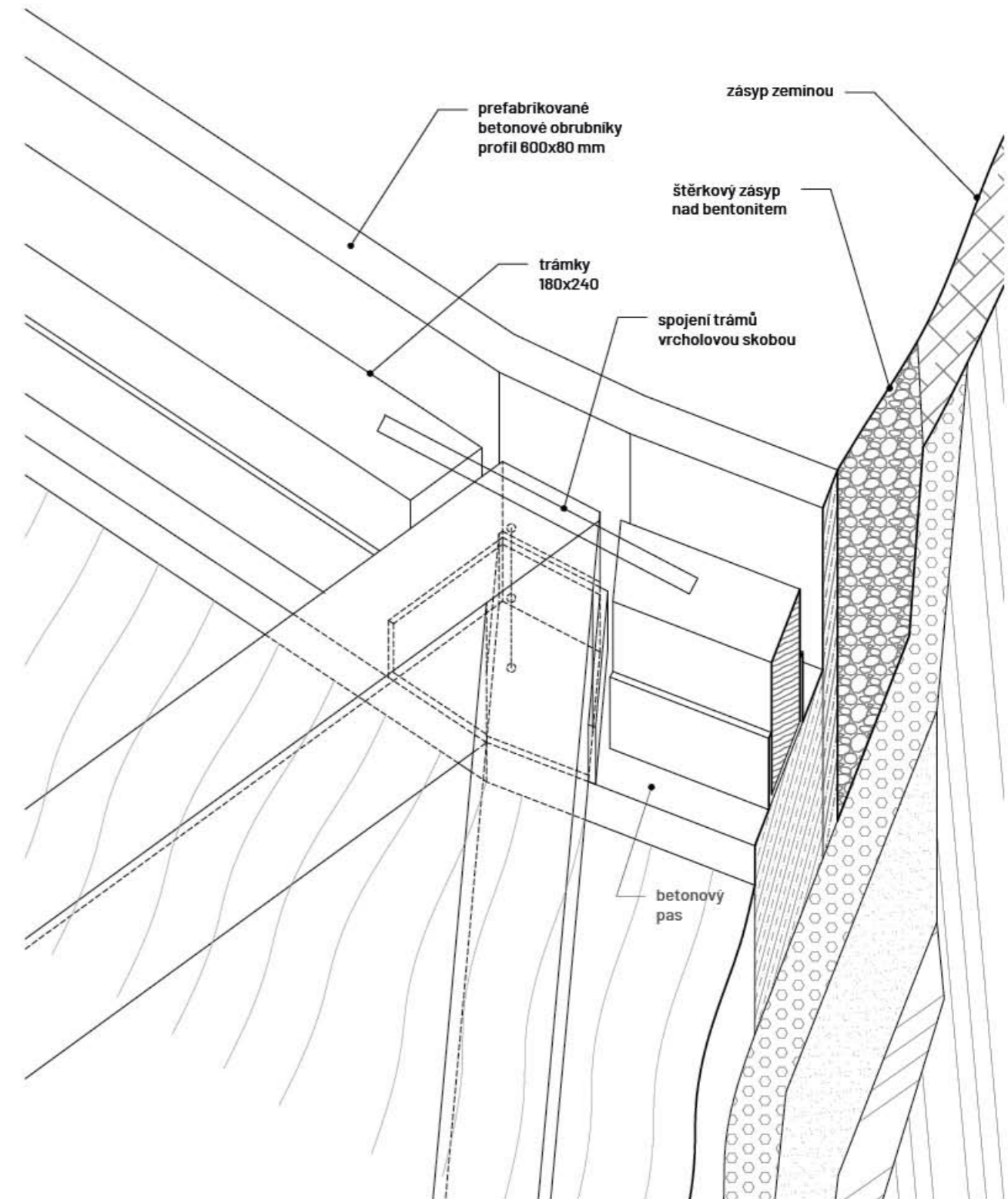
Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.38

AXONOMETRIE NAPOJENÍ  
TRÁMŮ NA BETONOVÝ PAS  
1:10



AXONOMETRIE KOTVENÍ  
VEDLEJŠÍCH TRÁMŮ  
1:10



Legenda:

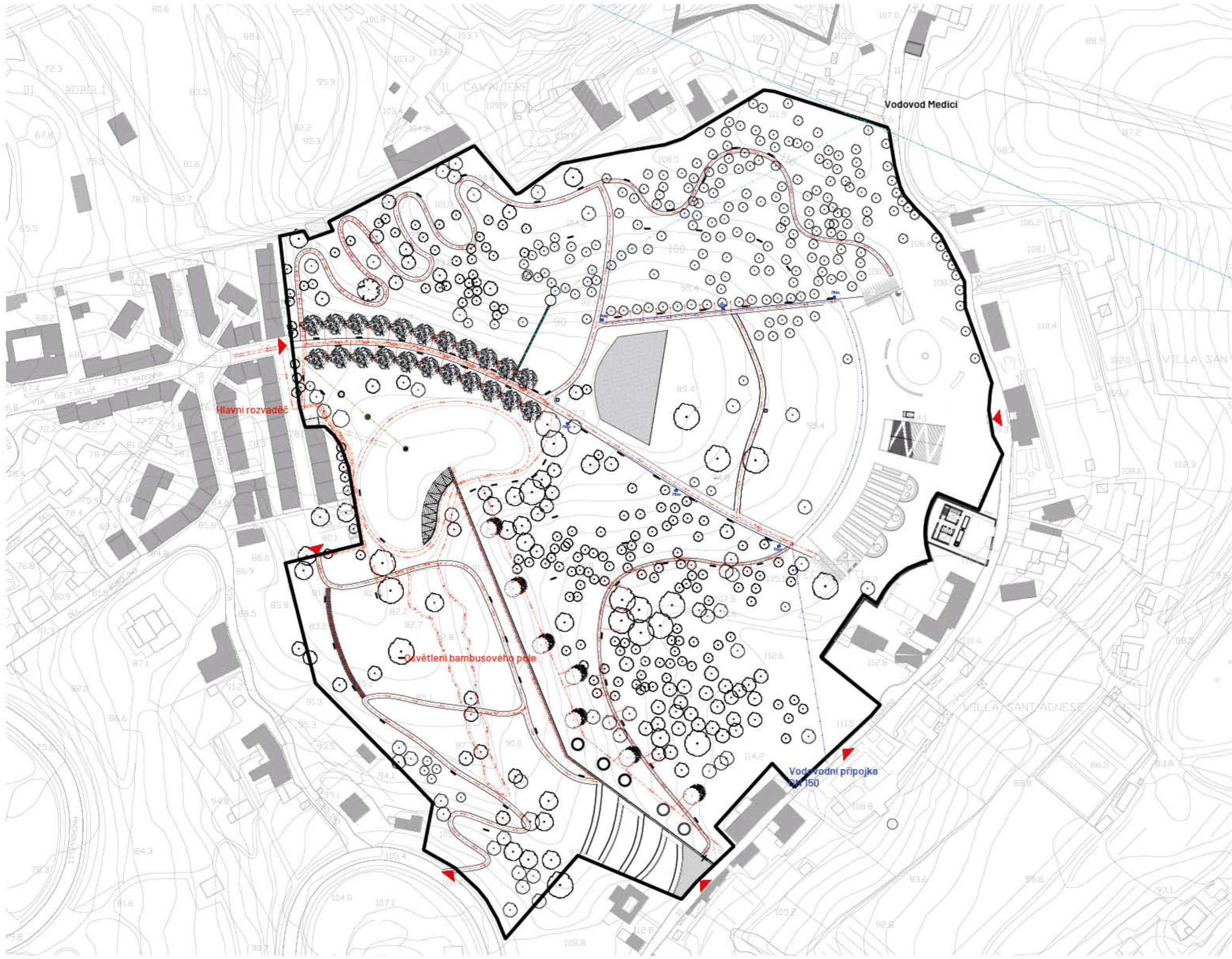


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.39



- LEGENDA**
- vstup do objektu
  - vodovodní přípojka DN 150
  - elektrická přípojka
  - Přípojka splaškové kanalizace
  - vodovod
  - nízkonapětní elektrovod
  - zpracované území architektonické studie

**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 řešení  
**Obsah:** Mobiliiář

**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:** D.1.1.40



# **D1.1.**

## **POVRCHY**



## Legenda:

- C.1** 1300 m<sup>2</sup> mlatové plochy  
Hlavní cesta je tři metry široká a je spojnicí mezi hlavním západním vstupem a navrženou kolonádou. Tato cesta je lemována cypřišovou alejí která směřuje k rozcestí na kterém je umístěna socha Afrodity.
- C.2** 400 m<sup>2</sup> mlatové plochy  
Vedlejší cesta spojující hlavní osovou cestu s vstupem východní části (terasy). V rámci této trasy návštěvník prochází v blízkosti navrhovaných vodních schránek. Cesta je široká 1500mm
- C.3** 330 m<sup>2</sup> mlatové plochy  
Tato cesta protíná venkovní amfiteátr a dělí ho na dvě části. Je 3000mm široká. Na středu cesty je umístěna socha Dia, která je doplněna dnes již neexistujícím bleskem. Socha svůj zrak upíná k centru města aby upozornila na absenci těchto témat v dnešní společnosti.
- C.4** 385 m<sup>2</sup> mlatové plochy  
Cesta vede na vrchol navržené kolonády. Je 2500 mm široká, na cestě je umístěno šest masivních dřevěných laviček a tři pitka.
- C.5** 400 m<sup>2</sup> mlatové plochy
- C.6** 700 m<sup>2</sup> mlatové plochy
- C.7** 870 m<sup>2</sup> mlatové plochy
- C.8** 1370 m<sup>2</sup> mlatové plochy
- C.9** 220 m<sup>2</sup> vedlejší cesta z kamených pražců

## Legenda:

V rámci návrhu nového parku pro Florencii vznikne síť nových cest. Cesty jsou navrženy z mlato. Jsou rozdělené do tří skupin podle své šířky, které jim udává na významu. Hlavní cesta je tři metry široká a je spojnicí mezi hlavním západním vstupem a navrženou kolonádou. Tato cesta je lemována cypřišovou alejí která směřuje k rozcestí na kterém je umístěna socha Afrodity.



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

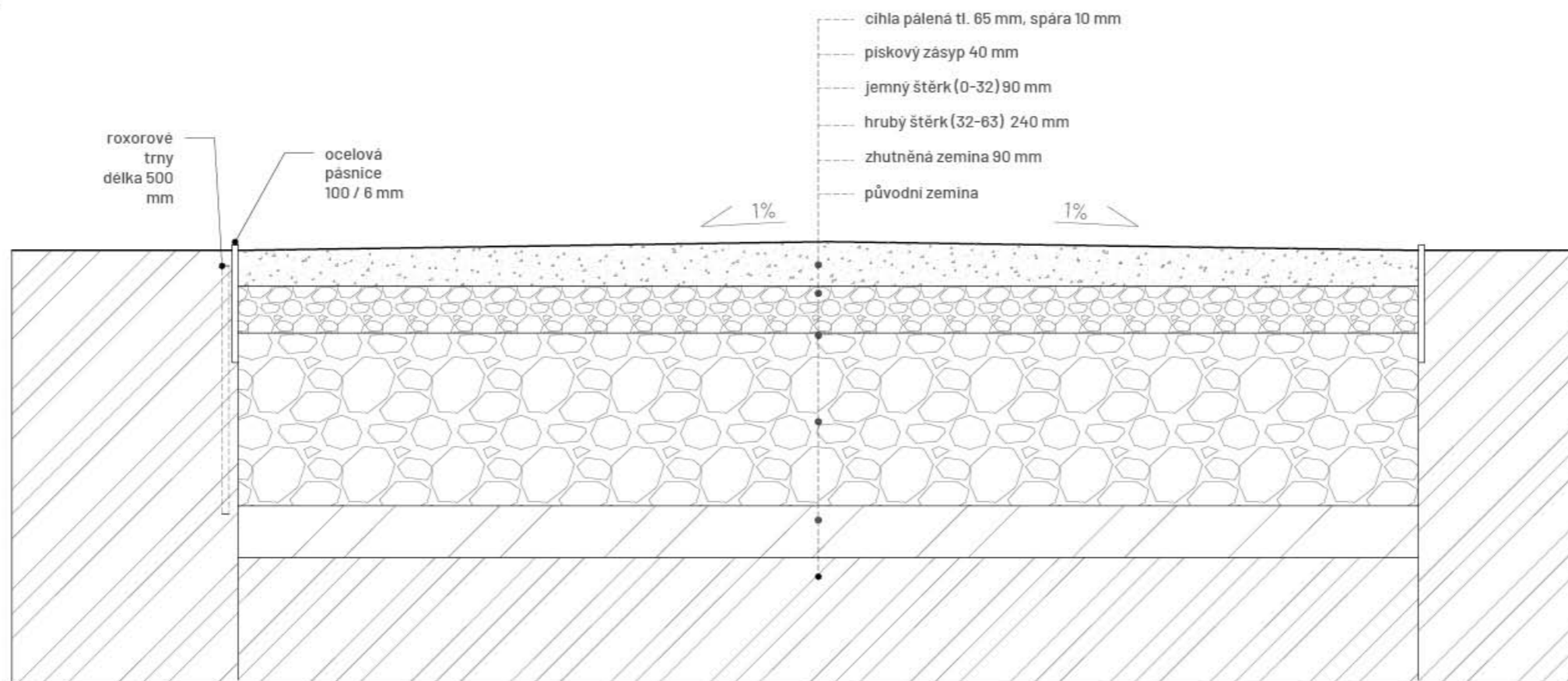
**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1, Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** Situační výkresy  
**Obsah:** Referenční výkres cest

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:2000

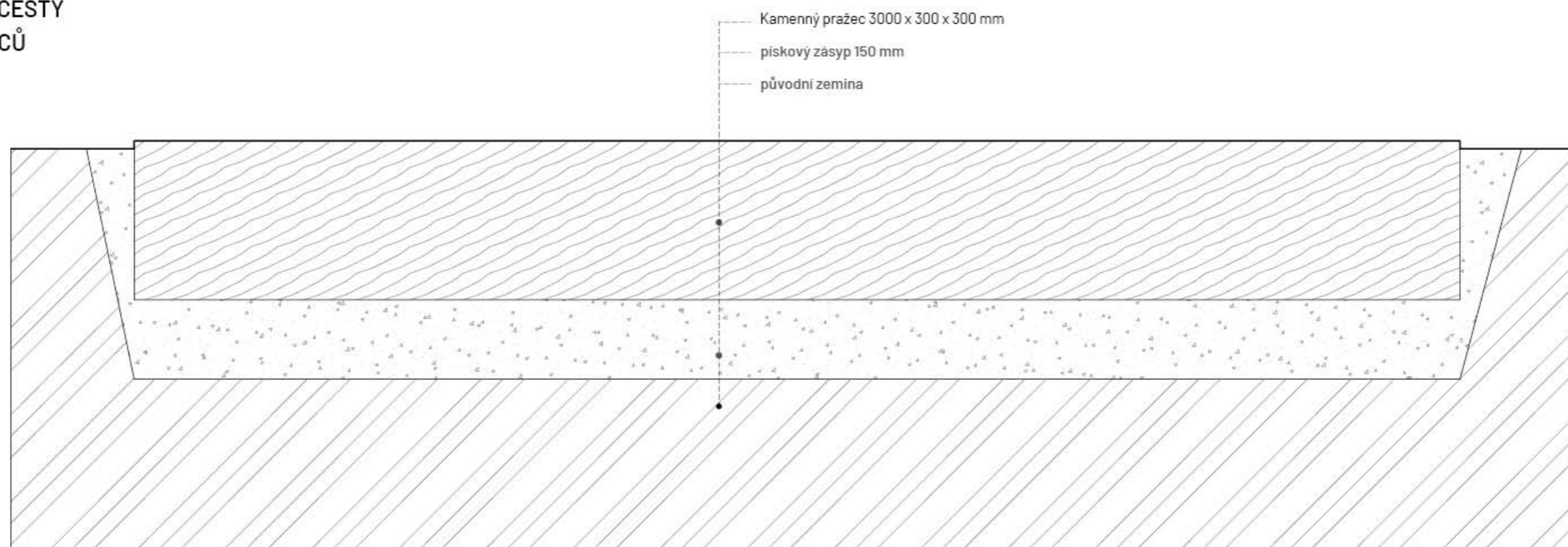
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.41



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

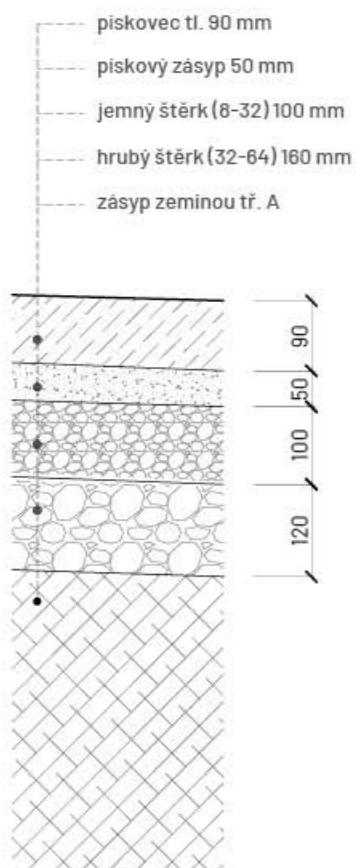
Vypracoval: Anežka Vonášková  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
 Formát: A3 Měřitko: 1:10

Datum: LS 2019/2020

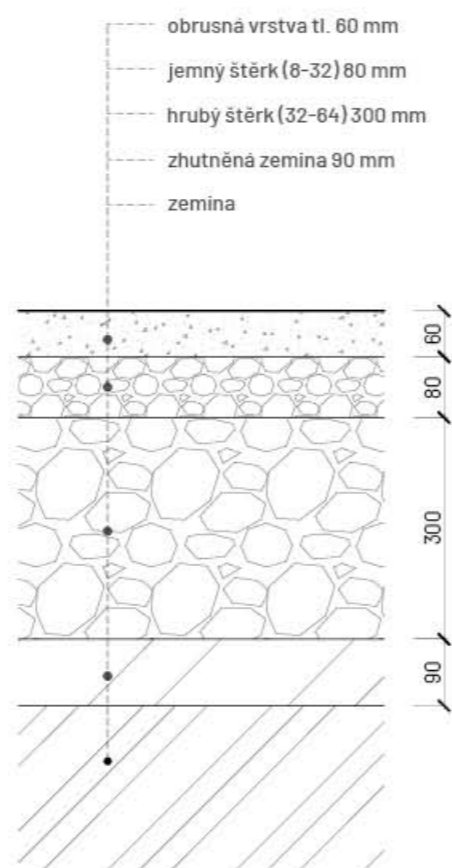
Podpis:

Číslo přílohy: D.1.1.42

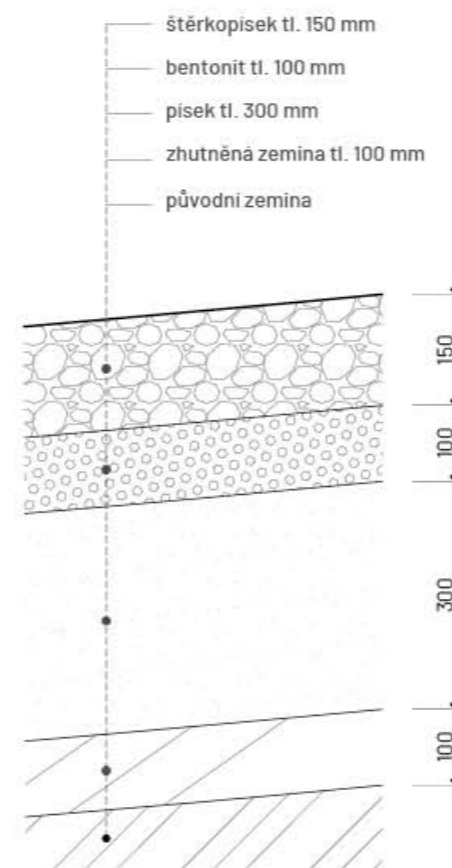
**SKLADBA POVRCHŮ  
U STUDNÍ  
1:10**



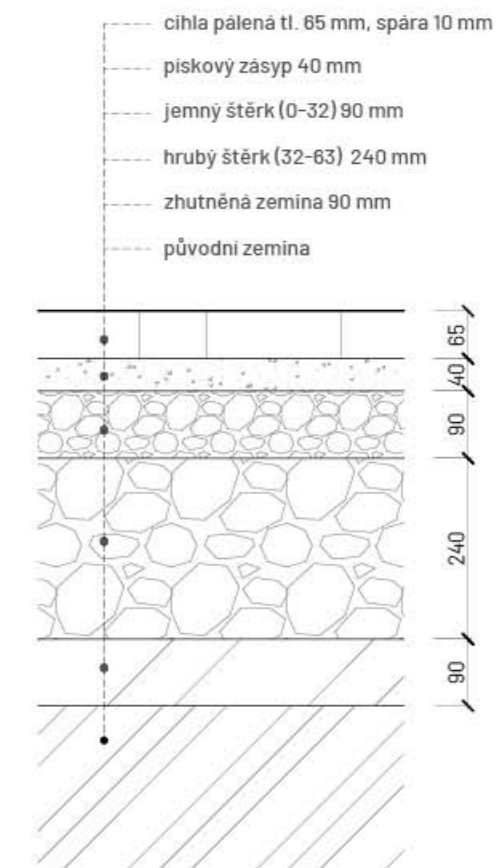
**SKLADBA MLATOVÉ CESTY  
1:10**



**SKLADBA REKREAČNÍ TŮNĚ  
1:10**



**SKLADBA POVRCHU  
KONCE AKVADUKTU MEDICI  
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

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

Datum: LS 2019/2020  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.1.1.43



## Legenda:

### M.1 Lavička- Briffer benches

Lavice je vyrobena zakázkově holandskou firmou Streetlife. Jde o druhotné 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.

### M.2 Pitko

Pitko bude provedeno podle autorského návrhu Michaela Anastassiades. 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 prvem odtéká do kanálku.

### M.3 Odpadkový koš

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. Samotný koš na odpady je kónický a provedený z hliníkového plechu. Po jeho obvodu jsou přivařena 4 madla na uchycení a vyjmutí při sběru odpadu.





### M.4 Socha Dia

Socha Dia z Artemisia bude umístěna ve středu cesty dělicí přírodní amfiteátr na dvě části. Půjde o odlitek originální sochy, který bude proveden z bronzu. Socha stojí na krychlovém vápencovém soklu o délce strany 1500 mm. Téma aktualizace umocňují nové odlité zlatý lesk, který se do dnešních dob na originále nedochoval.

### M.5 Socha Afrodite

Socha Afrodite z Mélu 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.

### M.6 Plovoucí moło

-  vstup do objektu
-  vodovodní přípojka DN 150
-  vodovod
-  zpracované území architektonické studie



## Legenda

V rámci návrhu pro nový park byl vytvořený mobiliář, který je navržen z přírodních materiálů, které budou společně s parkem stárnout. Mobiliář parku tvoří lavičky z masivního exotického dřeva, koše ve tvaru antické amfory, pitka a vodní mobiliář- vodní jeviště sloužící kulturnímu programu parku.

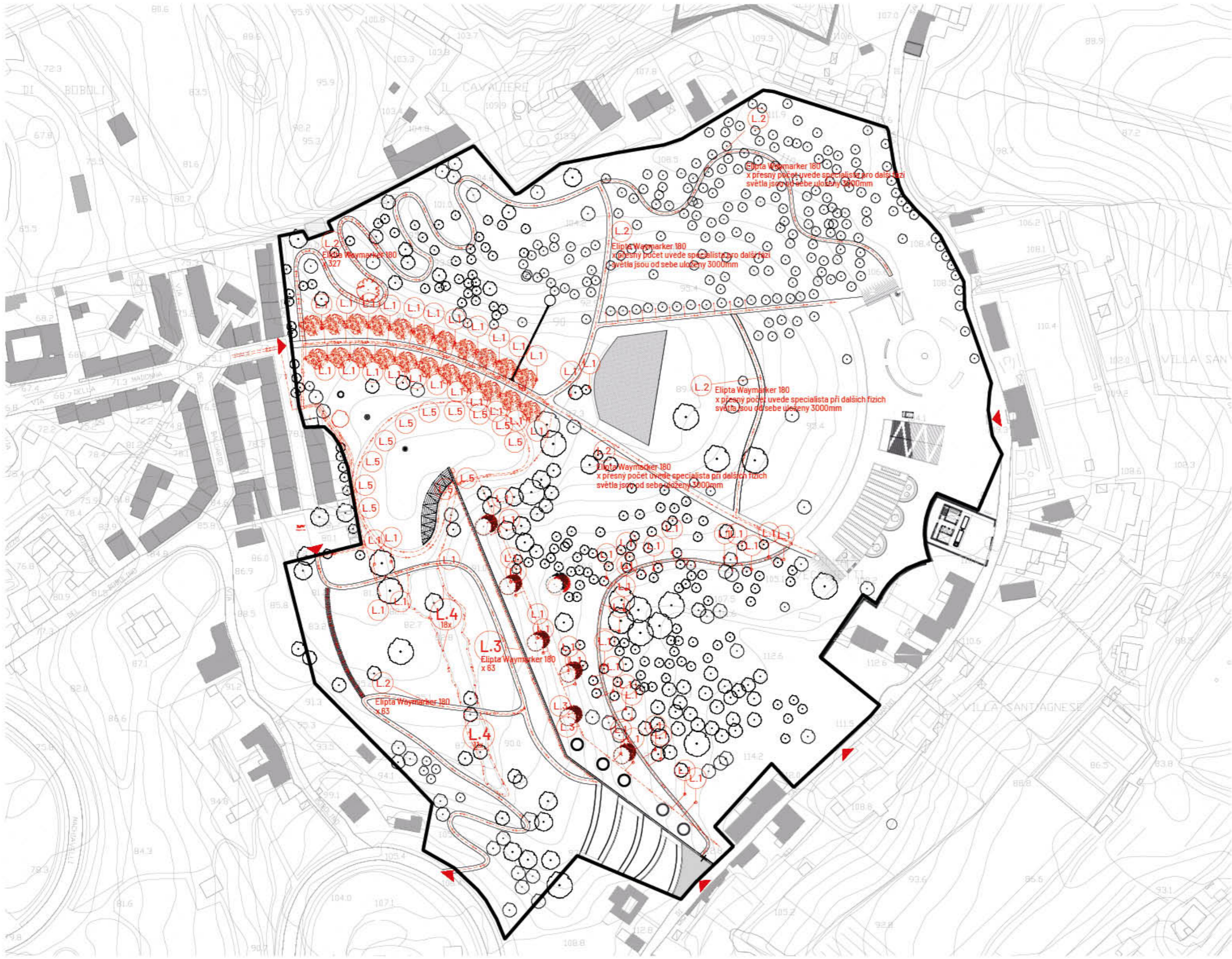


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 řešení  
**Obsah:** Mobiliář

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Měřítko:** 1:2000  
**Číslo přílohy:** D.1.1.44





**Legenda:**

- L.1** E96703S- Olympus 70 Recessed Uplight - 70w 36° - Black  
Zapuštěné svítidlo s kulatým stínidlem z nerezové oceli a částečně satinovaným skleněným krytem. Díky krytu 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.
- L.2** Light Impressions Deko-Light zemní svítidlo Smart S I WW 220-240V AC/50-60Hz 4,00 W 3000 K 10 lm stříbrná 730268  
Zemní osvětlení mlatových cest
- L.3** Elipta Waymarker 180 - Stainless Steel - 12v  
Osvětlení akvaduktu della vita
- L.4** Elipta E4112N - Compact Spike Spotlight - Stainless Steel - 240v GU10  
Osvětlení bambusového pole
- L.5** E996SS - Hydro Plus Underwater Light with Base Description Hydro Plus  
Osvětlení rybníka

**LEGENDA**

- vstup do objektu
- zpracované území architektonické studie
- elektrická přípojka

**Legenda:**  
K výkresu jsou přiložené karty jednotlivých typů světél.



**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 řešení  
**Obsah:** Výkres osvětlení

**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:** D.1.1.45



## E996SS - Hydro Plus Underwater Light with Base

### Description

Hydro Plus is a 12v 316 stainless steel underwater spotlight with base mount designed for submersion in water features. It takes MR16 LED lamps in a variety of beam angles to cater for a wide range of creative garden lighting effects. Underwater lighting will create a shimmering lighting effect if used in conjunction with moving water, and movement in lighting effects adds another dimension to creative garden lighting design. Clip-on colour filters and glare louvres may be fitted to the front of MR16 lamps inside the light for a variety of lighting effects.

Electrical	12v Retro-fit MR16
Colour/ Finish	316 Grade Stainless Steel
Exterior Dimensions	103mm x 63mm, not including 250mm spike.



### Installation guidelines

Direct connection to a transformer or junction box via 6 metre cable fitted. Avoid cable joints underwater or in wet areas unless the joint is resin filled.

**5 YEAR WARRANTY**

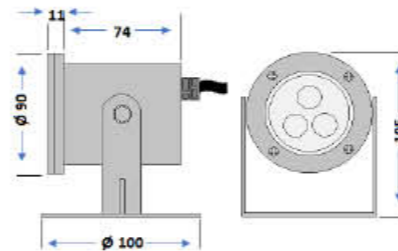
Stainless steel body

Exclusions: Damage by machinery, animals or the use of incorrect cleaning materials. Corrosion due to exposure to fertilizer, salt or chlorine. Damage due to incorrect installation practices. Responsibility for 3rd party costs: indirect or consequential loss.

**2 YEAR WARRANTY**

Internal wiring & lampholder

Exclusions: Damage due to incorrect lamp fitting or lamps above specification. Responsibility for 3rd party costs: indirect or consequential loss.



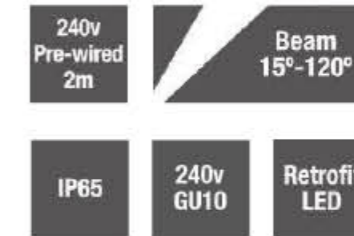
## Elipta E4112N - Compact Spike Spotlight - Stainless Steel - 240v GU10

### Description

The Elipta E4112N is a fully adjustable 240-volt spike spot in 316 stainless steel. It has a flush lens to prevent water accumulation, and a longer body to shield the lamp from view.

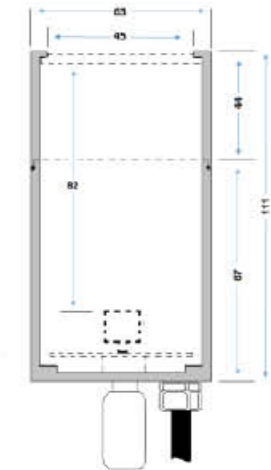
Max LED size 72mm not including pins.

Colour/ Finish	316 Stainless Steel
Exterior Dimensions	111mm x 63mm, not including 250mm spike.



### Installation guidelines

Installation must be undertaken by a qualified electrician. Unscrew bezel and insert lamp. Apply small amount of grease to thread and screw back on to the body of the light. Screw the spike into the light and place the light in desired location. Cable connections can be made using a T9966 IP68 in-line connector or any IP rated junction box. Using a single RCD for large numbers of 240v fittings is not recommended due to the risk of nuisance tripping. We advise the use of separate RCD protection for each circuit and a maximum of 12 fittings per RCD



**5 YEAR WARRANTY**

Stainless steel body

Exclusions: Damage by machinery, animals or the use of incorrect cleaning materials. Corrosion due to exposure to fertilizer, salt or chlorine. Damage due to incorrect installation practices. Responsibility for 3rd party costs: indirect or consequential loss.

**2 YEAR WARRANTY**

Internal wiring & lampholder

Exclusions: Damage due to incorrect lamp fitting or lamps above specification. Responsibility for 3rd party costs: indirect or consequential loss.

### E96703S- Olympus 70 Recessed Uplight - 70w 36° - Black

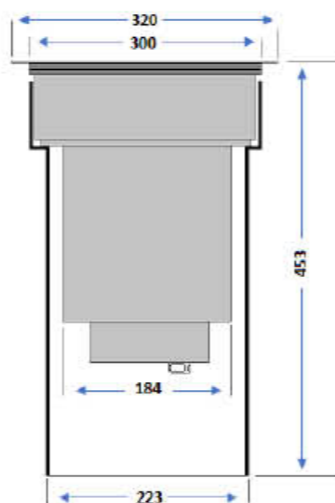
**Description**

Olympus recessed adjustable uplights combine a cool top lens, long lamp life and energy efficiency for uplighting trees from lawns or paving. Olympus provides a powerful 36 degree uplighting beam, using a single-ended metal halide lamp, while maintaining a typical top lens temperature of under 70 degrees C. The lamp and reflector assembly is mounted on an adjustable cradle so the beam can be tilted up to 20 degrees from vertical to achieve the desired effect. Olympus has an upper compartment with a separate top lens insulated by an inner second lens from heat generated in the lower compartment which houses the lamp and control gear. Order lamps separately.

<b>Colour/ Finish</b>	Powder coated black top with a cast aluminium body with borosilicate glass lenses and plastic soil sleeve.
<b>Exterior Dimensions</b>	320mm x 534mm.
<b> cable</b>	Pre-wired with 1m of 3 x 1.5mm <sup>2</sup> H07RN-F (cable OD 10mm Approx.)



240v MH 70w	Beam 36°
IP67	Retrofit metal halide
	Pre-wired 1.5m



**Installation guidelines**

Direct burial in the ground: prewired with rubber cable and 20mm IP68 gland for connection to mains supply via a separate underground joint kit (order T9969 separately). Provide 300mm depth of shingle drainage below the uplight: do not use in waterlogged ground. **Using a single RCD for large numbers of 240v fittings is not recommended due to the risk of nuisance tripping. We advise the use of separate RCD protection for each circuit and a maximum of 12 fittings per RCD. Where a garden lighting installation of more than 12 spike mount or recessed lights per circuit is proposed, we suggest the installation of 12v units with transformers, which results in a significantly higher fault tolerance and reliability in the total installation**

**2 YEAR WARRANTY**  
Powder coated aluminium body & fitting  
Exclusions: Damage by machinery, animals or the use of incorrect chipping materials. Damage due to exposure to salt or chlorine. Damage due to incorrect installation practices. Responsibility for 3rd party cost, indirect or consequential loss.

**2 YEAR WARRANTY**  
Internal wiring & lampholder  
Exclusions: Damage due to incorrect lamp fitting or lamps above specification. Responsibility for 3rd party cost, indirect or consequential loss.

### Elipta E8311L- Waymarker 180 - Stainless Steel - 12v

**Description**

Elipta E8311L is a stylish 12v recessed light with 2 windows providing 180 degree lighting to one side of the top plate. It is useful where you want to cast a corona of light across a path or drive edge without casting light backwards onto planting or other finishes behind. The light is located by an "O" ring on the body into a sleeve tube so that no external screw fixings are visible. It may also be used as a deck light.

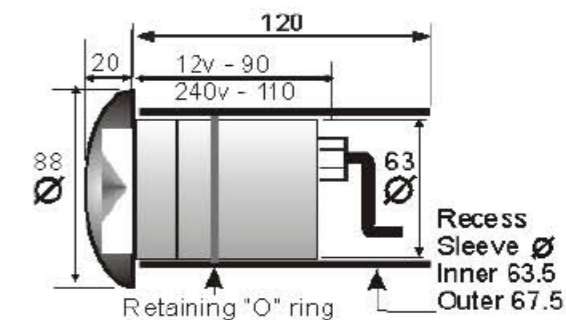


<b>Electrical data</b>	12v Retro-fit MR16 LED 2 metre x 2 core H07RN-F cable.
<b>Colour/ Finish</b>	316 Grade Stainless Steel top with powder coated aluminium body.
<b>Exterior Dimensions</b>	88mm diameter protruding 20mm from ground, comes with a 120mm x 67.5 mm plastic sleeve.

Beam 30°-60°	12v MR16
IP65	Retrofit LED
	Pre-wired 2m

**Installation guidelines**

The plastic sleeve is built into the wall during construction or retrofitted into a hole cut with a coring bit: the light pushes into the tube, where it is held firmly in place by an "O" ring, leaving a front plate with no visible fixing screws. Recess depth 120mm. Waymarkers should not be installed in ground subject to waterlogging.



**5 YEAR WARRANTY**  
Solid 316 stainless steel top  
Exclusions: Damage by machinery, animals or the use of incorrect chipping materials. Damage due to exposure to salt or chlorine. Responsibility for 3rd party cost, indirect or consequential loss.

**2 YEAR WARRANTY**  
Powder coated aluminium body & fitting  
Exclusions: Damage by machinery, animals or the use of incorrect chipping materials. Damage due to exposure to salt or chlorine. Responsibility for 3rd party cost, indirect or consequential loss.

## Produktdatenblatt



## Artikel Nr.: 730268

Bodeneinbauleuchte, Smart S I WW, Silber, 220-240V AC/50-60Hz, 2,40 W, Warmweiß

## Technische Daten

## Charakteristik

Material	Aluminium Druckguss
Farbe	Silber
Optik	
im Lieferumfang	Einbaugeschäube

## Elektrische Daten

Leistung / Leistungsaufnahme	2,40 W / 4,00 W
Eingangsspannung	220-240V AC/50-60Hz
Eingangsstrom	
Fassung / Sockel	
Anzahl Sockel	
Netzgerät	inkl. LED-Netzgerät
Anschlussmöglichkeit	Anschlussbox
Schutzklasse I, II, III	I

## Lichttechnische Eigenschaften

Leuchtmittel	LED-Modul fest
Lichtfarbe	Warmweiß
Farbtemperatur	3000 K
Lichtstrom	10 lm
Abstrahlwinkel	60°
LED Typ	SMD
LED Anzahl	6
Strahlungsverteilung	583 nm



## Produktdatenblatt



## Artikel Nr.: 730268

Bodeneinbauleuchte, Smart S I WW, Silber, 220-240V AC/50-60Hz, 2,40 W, Warmweiß

## Lichtrichtung

Dreh- und Schwenkbereich	feststehend
Neigungswinkel	
Abstrahlverhalten	
Reflektor / Linse	symmetrisch

## Abmessungen und Gewicht

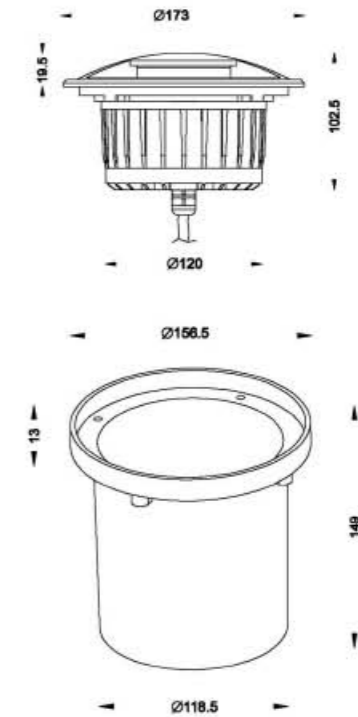
Länge	
Breite	
Höhe	102,5 mm
Durchmesser	173 mm
Einbautiefe	149 mm
Gewicht	2373 g

## Ausschnittsmaß

Länge	
Breite	
Durchmesser	156,5 mm

## Einbautopf

Material	PVC
Länge	
Breite	
Höhe	149 mm
Durchmesser	156,5 mm



**ELIPTA**  
the professionals' choice

Product Specification Sheet

Tree Lighting

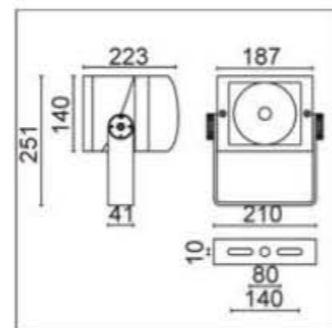
### E94150W Apollo 150 Spot - 60 Degrees

E94150W is a surface-mount spotlight with a 60° beam angle primarily designed for energy-saving up lighting of trees. The wide angle 60° beam is ideal for up lighting large trees from beneath. The Apollo features an adjustable stirrup bracket for mounting on walls and optional louvre, glare shield, ground spike and surface mount are available.



#### PHYSICAL DATA

The IP65 rated Apollo range of spotlights are made from dark grey powder coated cast aluminium with a borosilicate glass lens. The bracket is manufactured from steel. The lens has "through-flow" slots to allow water to flow off the lens even if pointed directly upward or fitted with a glare shield. It uses a 150 watt single-ended G12 metal halide lamp and polished reflector to project a 60° symmetric circular beam. Optional glare shield (E94070G), louvre (E94070L), surface mount (E9402) and ground spike (E9401N) provide flexible installation options.



#### ELECTRICAL DATA

- 240v ac
- Current draw 1.13A

#### COMPATIBLE LAMPS (purchase separately)

Ceramic type G12 single-ended 150-watt metal halide lamp.

#### COMPLIANCE & WARRANTY

- 2 Year warranty
- CE / RoHS Compliant

Lighting for Gardens Limited. Registered No.3678804.  
Registered Office: Lower Clough Mill, Pendle Street, Barrowford, Lancashire BB9 8PH  
VAT No 587 6855 66  
Web: [www.lightingforgardens.com](http://www.lightingforgardens.com)  
Email: [technicalsupport@lightingforgardens.com](mailto:technicalsupport@lightingforgardens.com)

Product design & specification subject to change or modification without notice. Image for illustration only. E&OE  
Ver1.0 31-08-2016

**LIGHTING FOR GARDENS**  
lightingforgardens.com  
sales@lightingforgardens.com  
01462 486777

**ELIPTA**  
the professionals' choice

TECHNICAL DATA SHEET

PATH, STEP &amp; DECK

### Elipta EH2772-LED - Phanzi Outdoor Wall Light - Warm White - Square - Stainless Steel

#### Description

The Elipta Phanzi 240v Square recessed spotlight gives you a glare free light onto steps, patios and paths with flanking walls. With its 64° beam angle and mounted 500mm above the ground the fitting gives you a 2 metre radius of useful light, perfect for lighting most paths and steps. The light is located by two spring clips on the body into the sleeve tube so that no external screw fixings are visible.

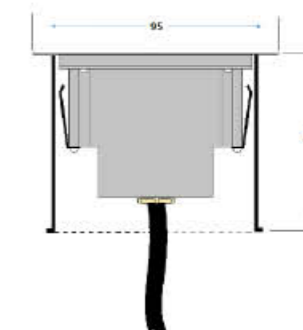
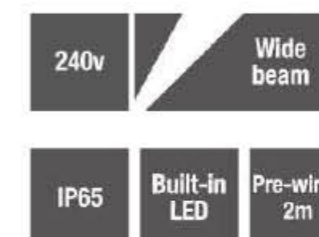


#### Installation guidelines

The plastic sleeve is built into the wall during construction or retrofitted into a hole cut with a coring bit the light pushes into the tube, where it is held firmly in place by spring clips, leaving a front plate with no visible fixing screws. Recess depth 81mm.

Using a single RCD for large numbers of 240v fittings is not recommended due to the risk of nuisance tripping. We advise the use of separate RCD protection for each circuit and a maximum of 12 fittings per RCD.

Electrical data	240v, 3w 54 Lumens. 3000k. 64° beam angle
Colour/ Finish	304 Grade Stainless Steel top with an Aluminium body.
Exterior Dimensions	95mm x 80mm.



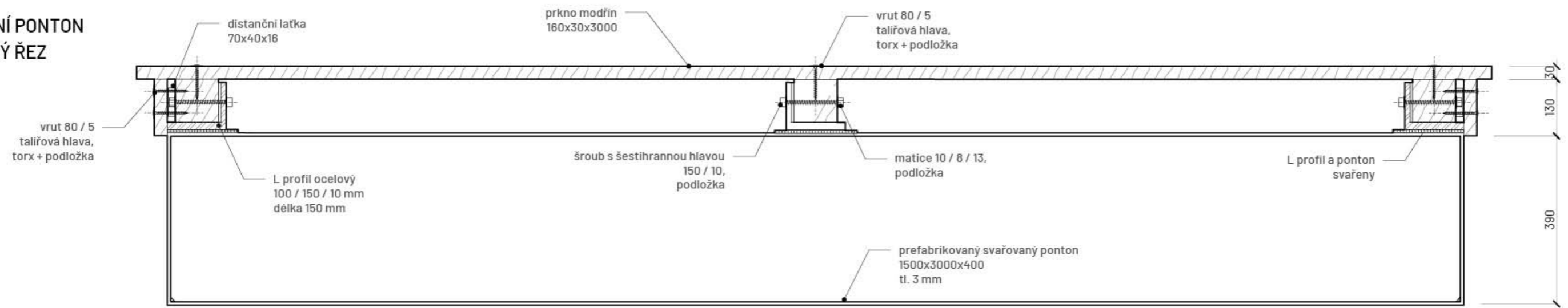
**2 YEAR WARRANTY**

Excludes damage or liability caused by the use of incorrect wiring methods. Covers the manufacturer's workmanship. Excludes consequential damage. Responsibility for accurate installation remains with the installer.

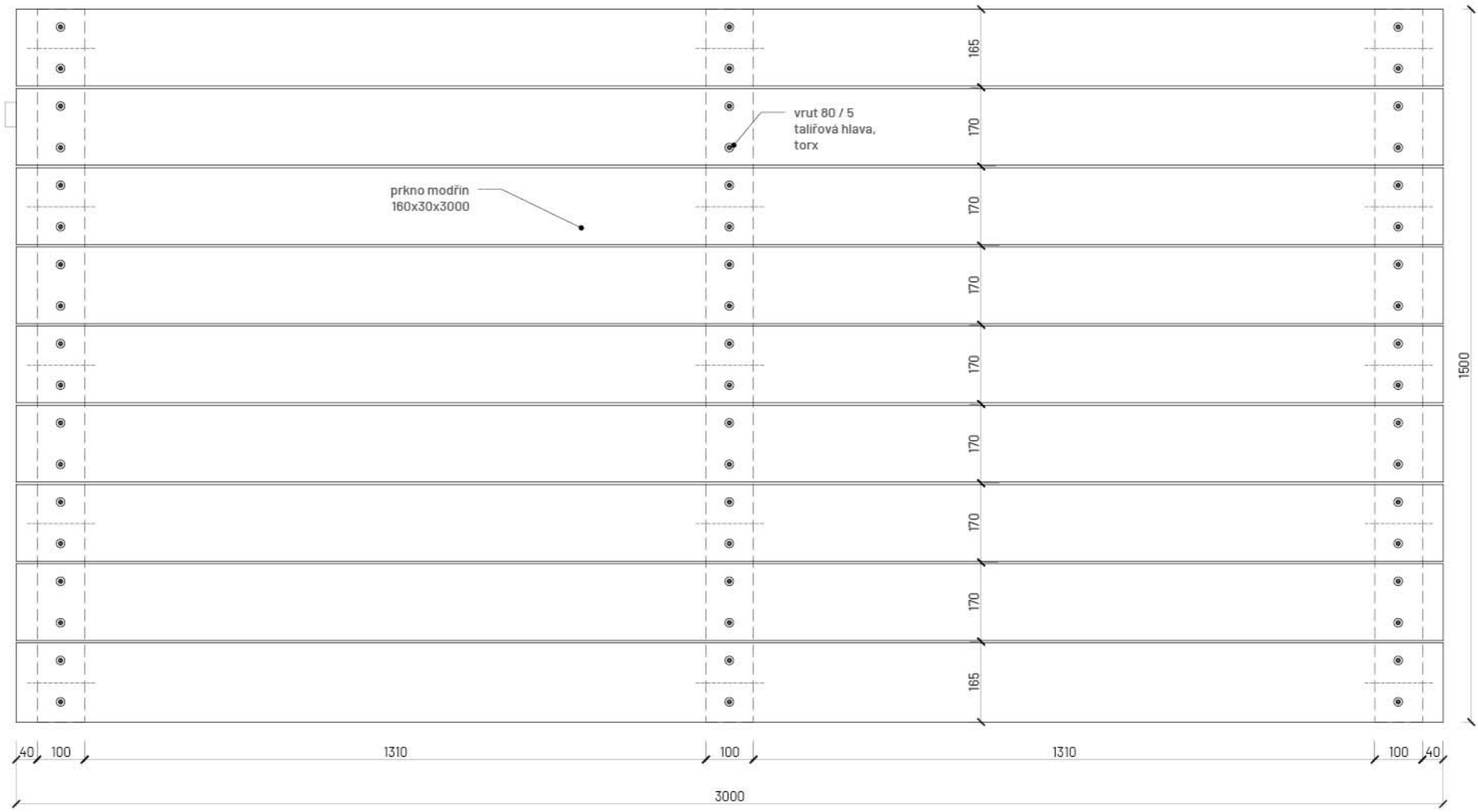
For further technical advice  
call: 01462 486777 or  
email: [technicalsupport@lightingforgardens.com](mailto:technicalsupport@lightingforgardens.com)

[www.lightingforgardens.com](http://www.lightingforgardens.com)

**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

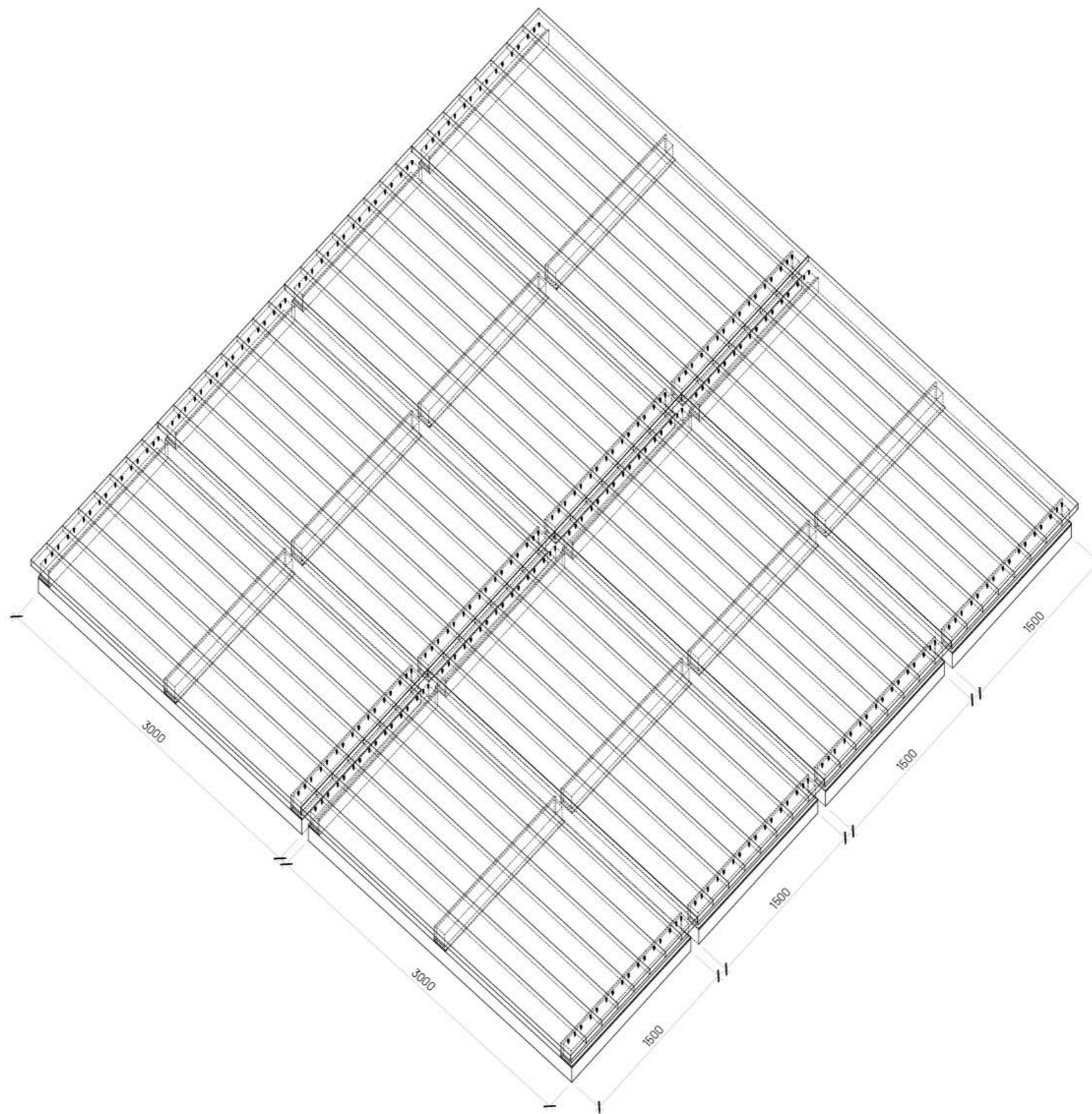
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2019/2020

**Podpis:**

**Číslo přílohy:** D.1.1.46

RYBNÍČNÍ PONTON  
AXONOMETRIE  
1:35



Legenda



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

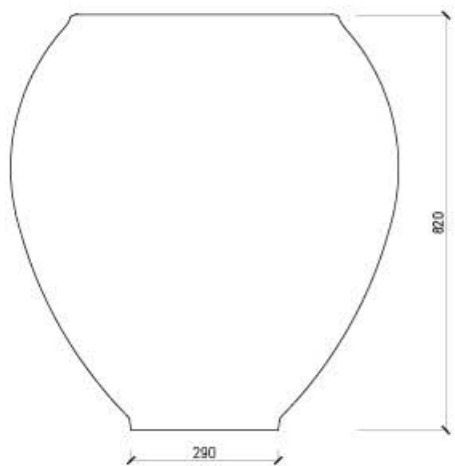
**Projekt:** Parco Delle Muse- nový park pro Florencii  
**Lokalita:** 12/A/2, Via della Madonna della Pace, Oltrarno, Quartiere 1,  
Firenze, Toscana, 50125, Italia  
**Část:** architektonicko-stavební  
**Obsah:** Rybníční ponton - axonometrie

**Vypracoval:**  
**Vedoucí BP:**  
**Organizace:**  
**Formát:** A3

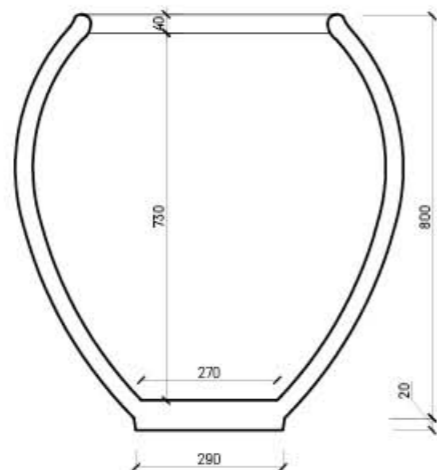
Anežka Vonášková  
Ing. Vladimír Sitta  
Ateliér 605 FA ČVUT  
Měřítko: 1:10

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.47

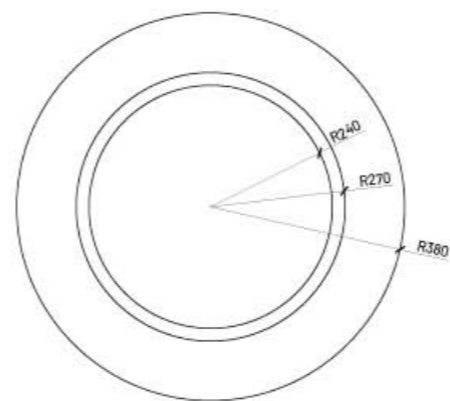
AMFORA POHLED  
1:10



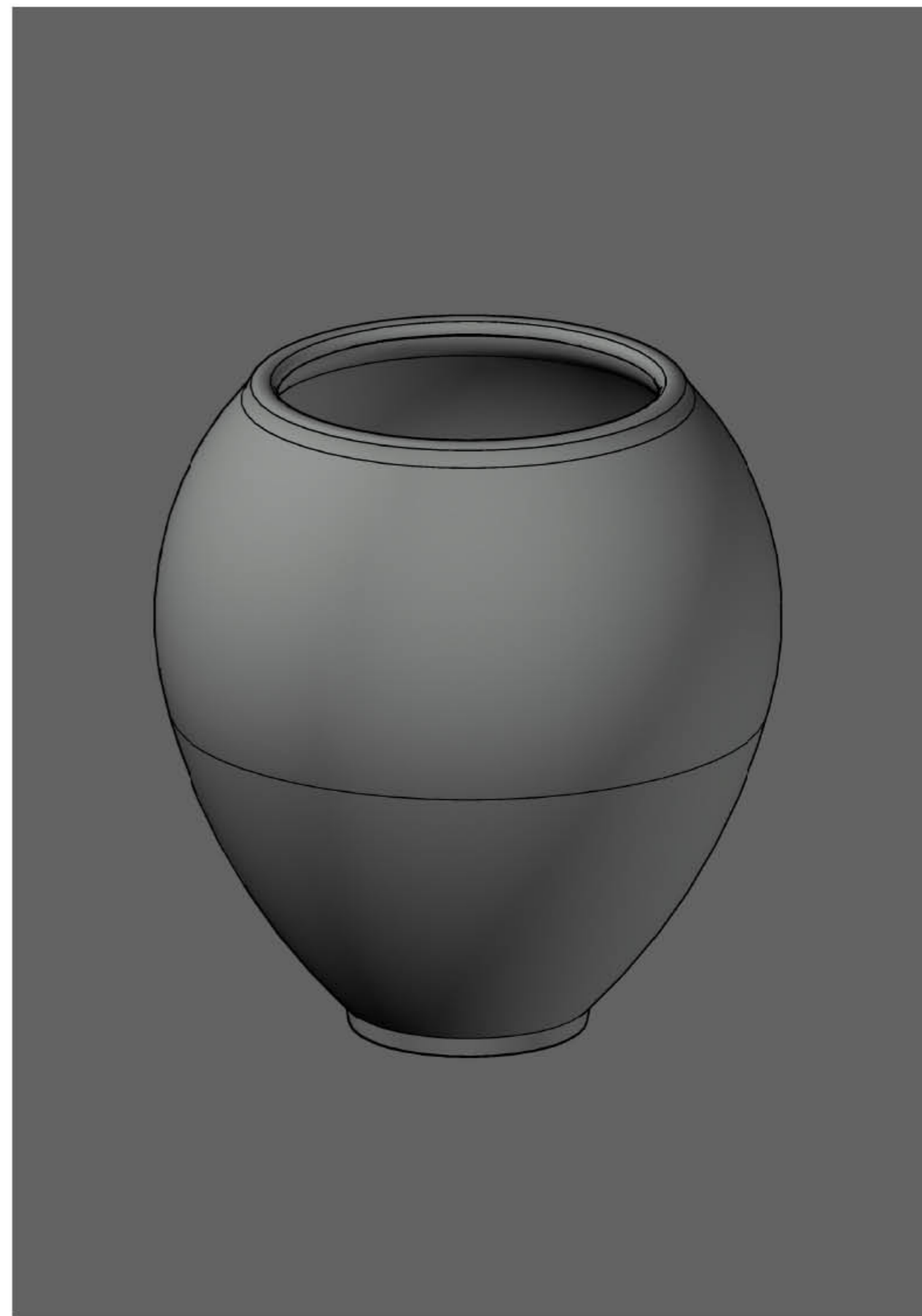
AMFORA ŘEZ  
1:10



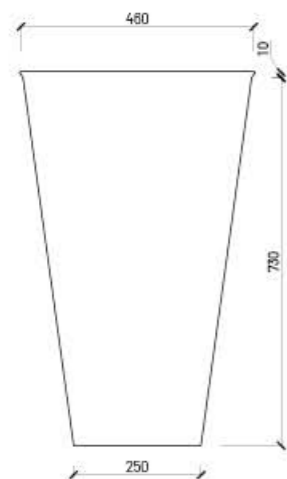
AMFORA HORNÍ POHLED  
1:10



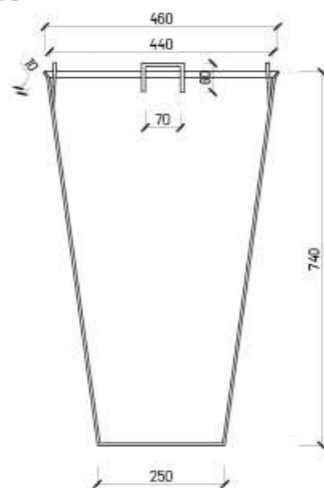
AXONOMETRIE AMFDRY  
1:5



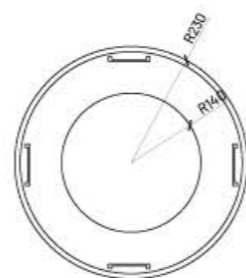
KOŠ POHLED  
1:10



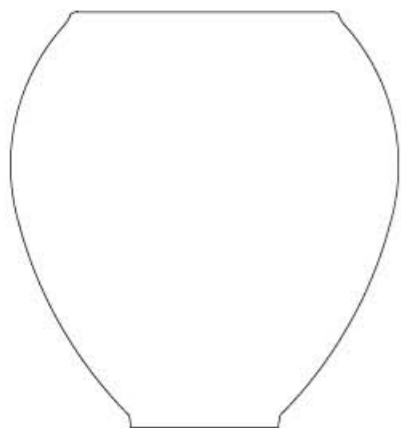
KOŠ ŘEZ  
1:10



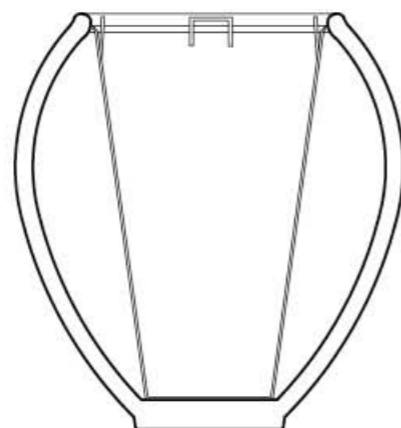
KOŠ HORNÍ POHLED  
1:10



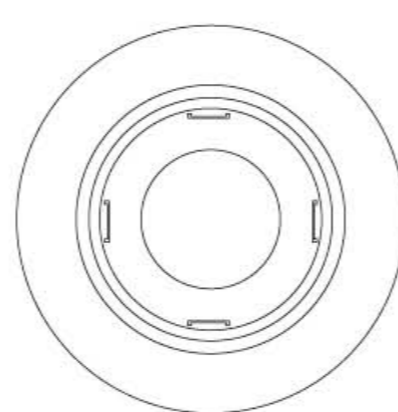
POHLED NA CELEK1:10



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 odpady 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, 186 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

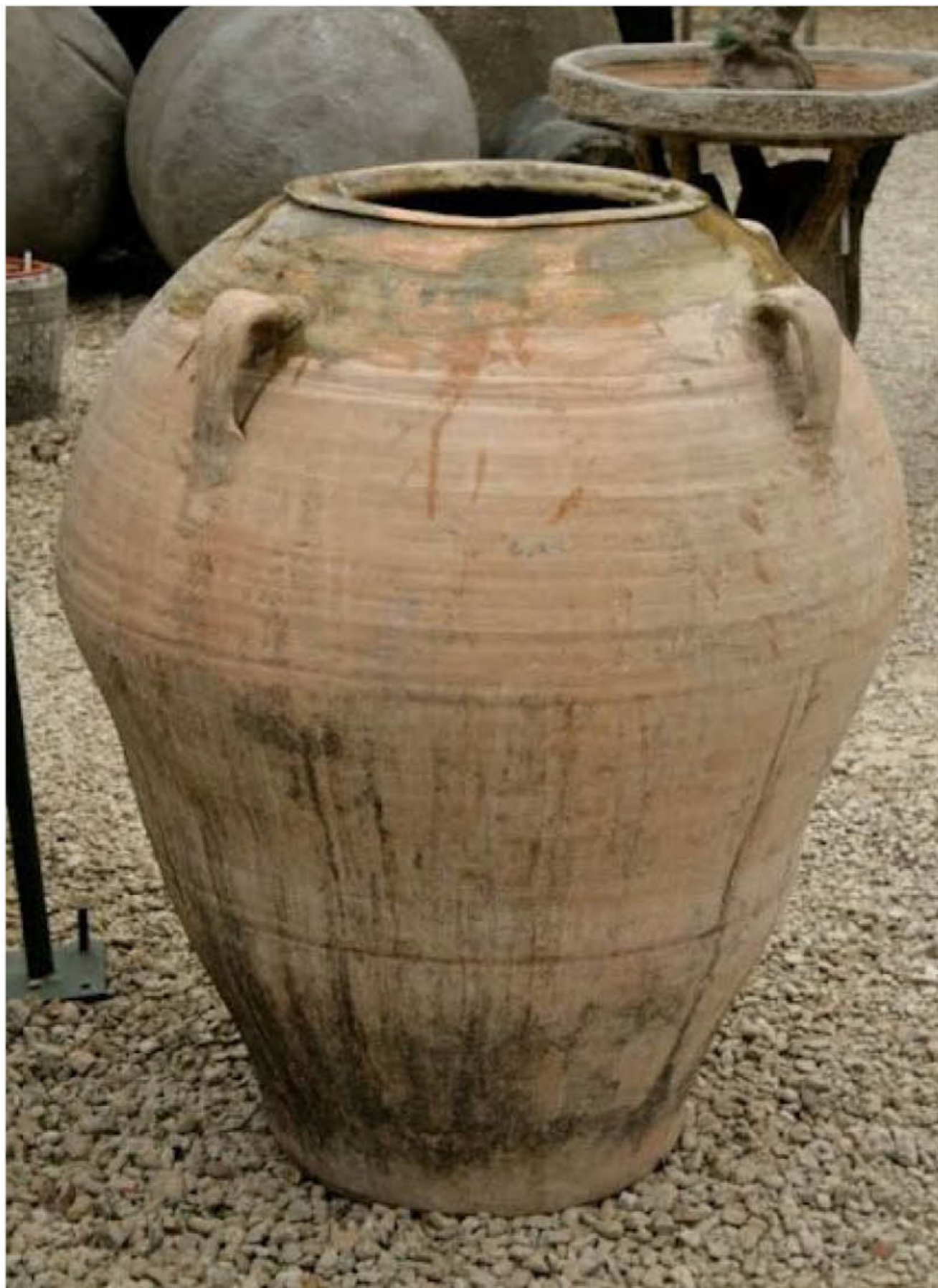
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.48



## 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.

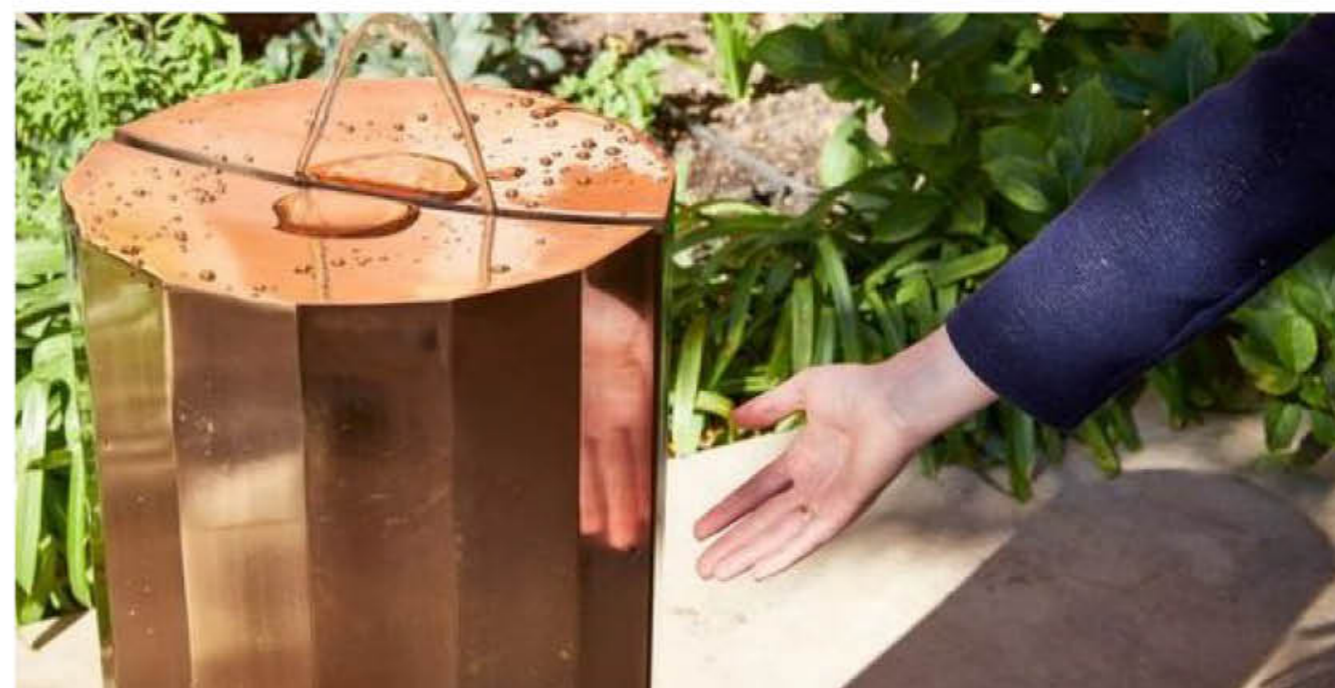


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.49



#### Legenda:

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

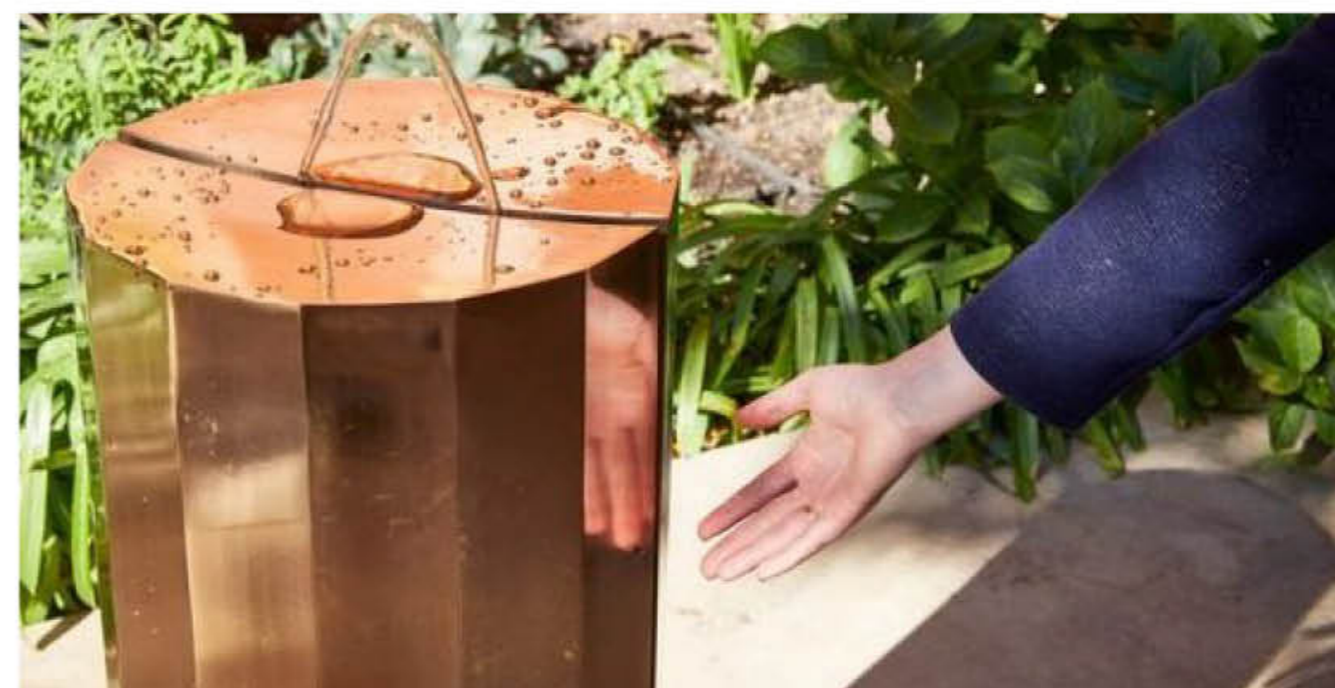


Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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  
**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 Anastassiades. 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

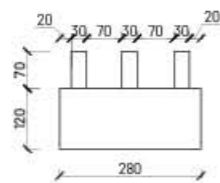
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:10

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.51

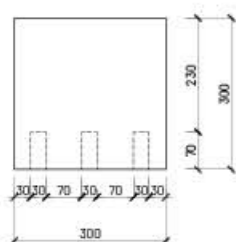
POHLED  
NA OCELOVÝ PROFIL  
1:10



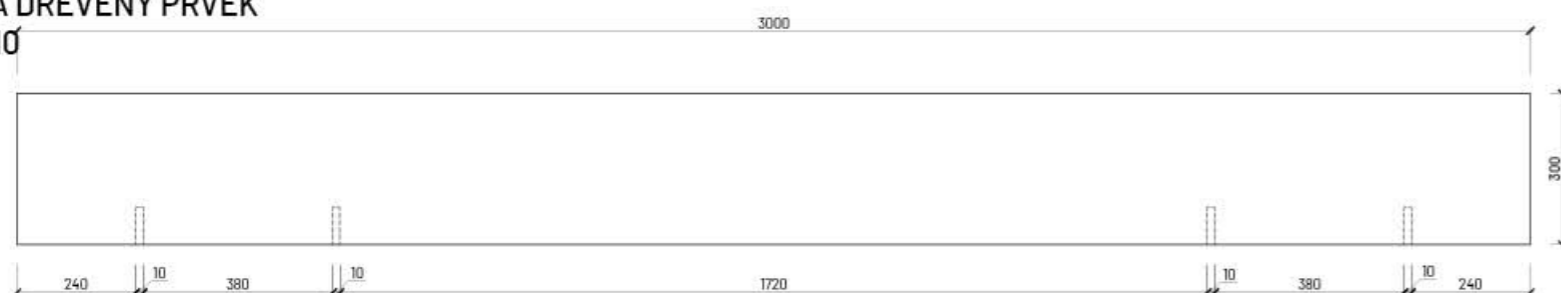
POHLED  
NA OCELOVÝ PROFIL  
1:10



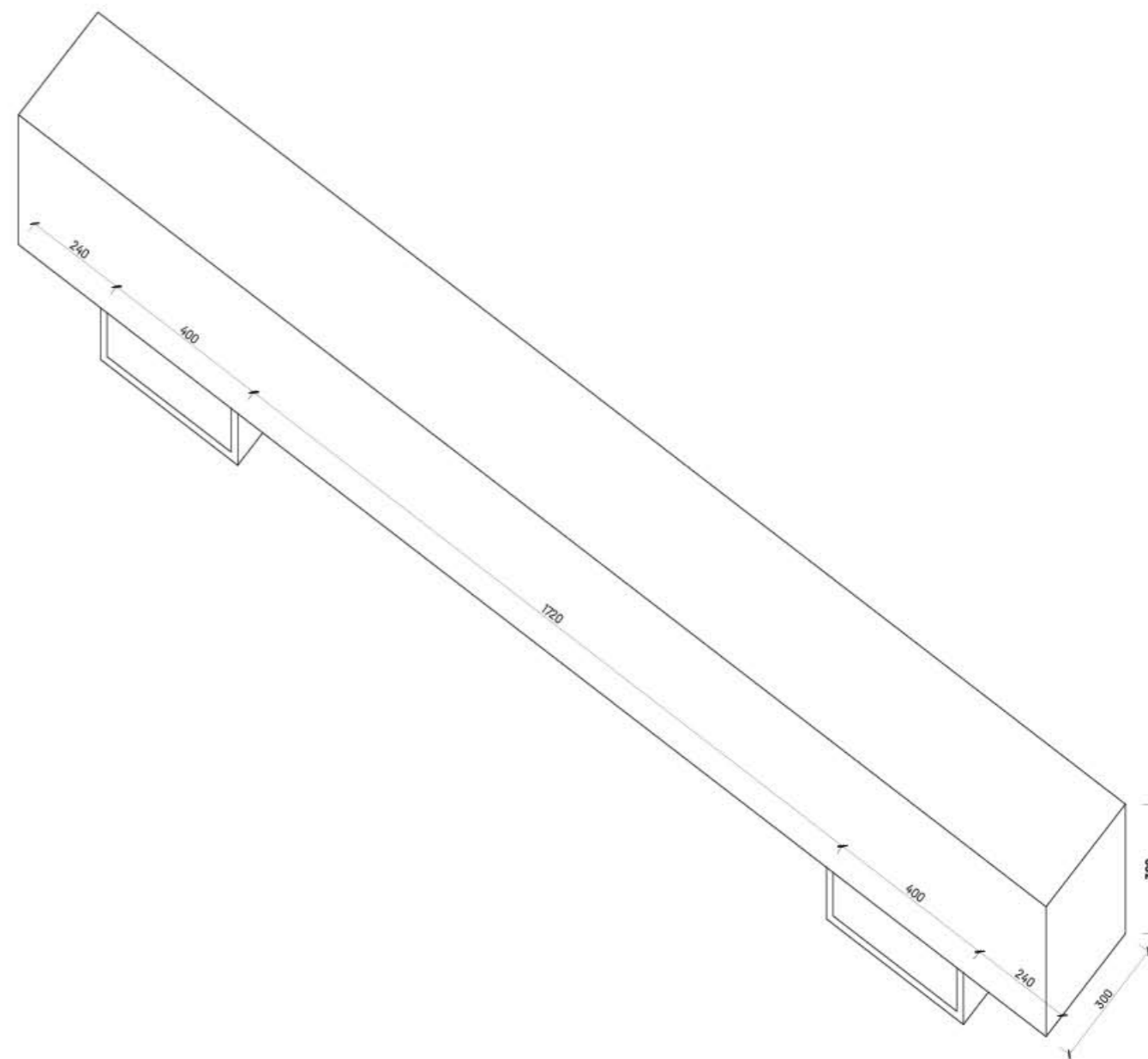
POHLED NA PRŮŘEZ  
DŘEVĚNÉHO PRVKU  
1:10



POHLED  
NA DŘEVĚNÝ PRVEK  
1:10



PÍTKO  
SVISLÝ ŘEZ  
1:10



#### Legenda:

Lavička je vyrobena zakázkově holandskou firmou Streetlife. Jde o druhotně užitě 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:**



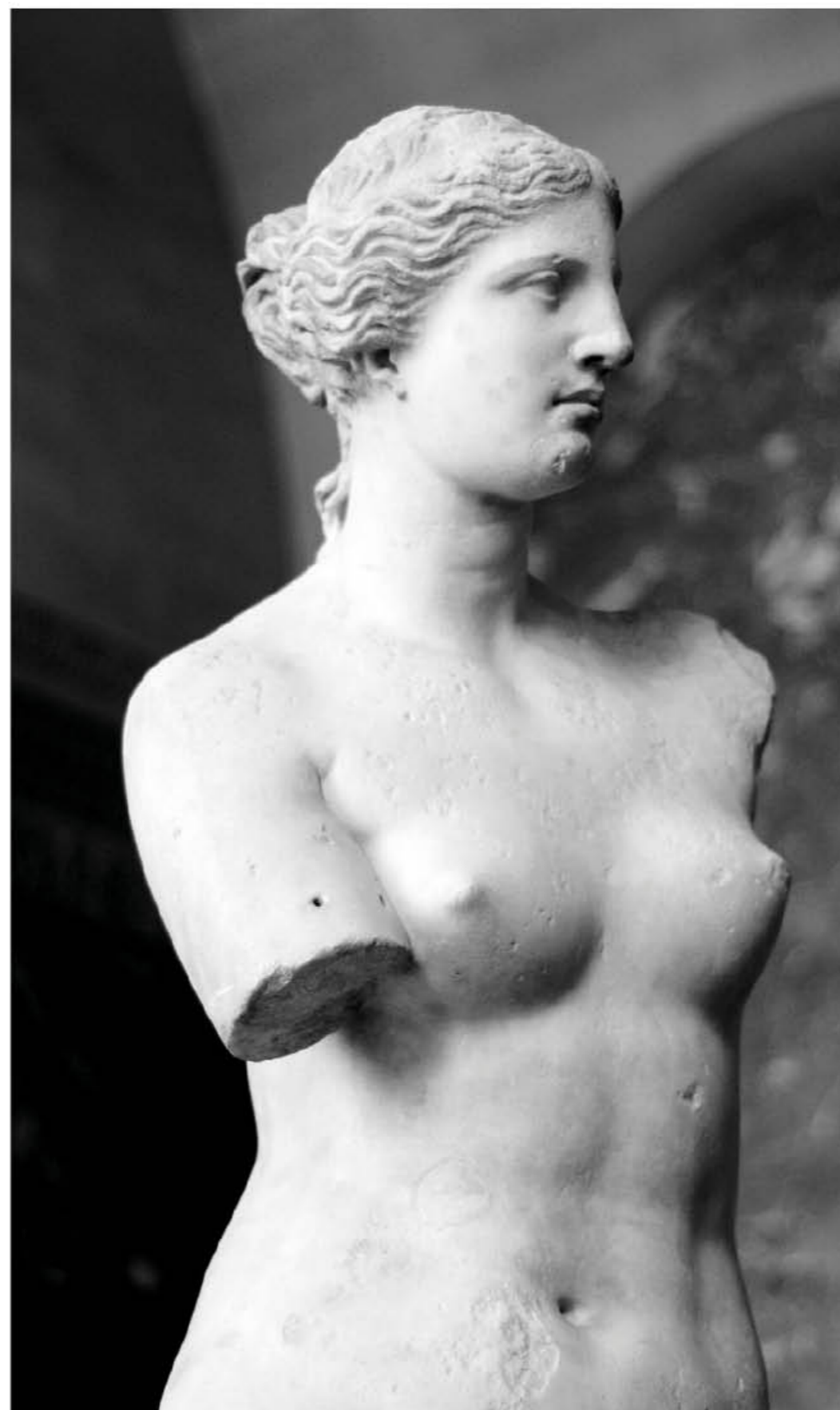
**Fakulta architektury, ČVUT v Praze**  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 Šitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:**

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

SOCHA AFRODITY  
POHLED 1:15



**Legenda**

Socha Afrodite z Mélu 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.



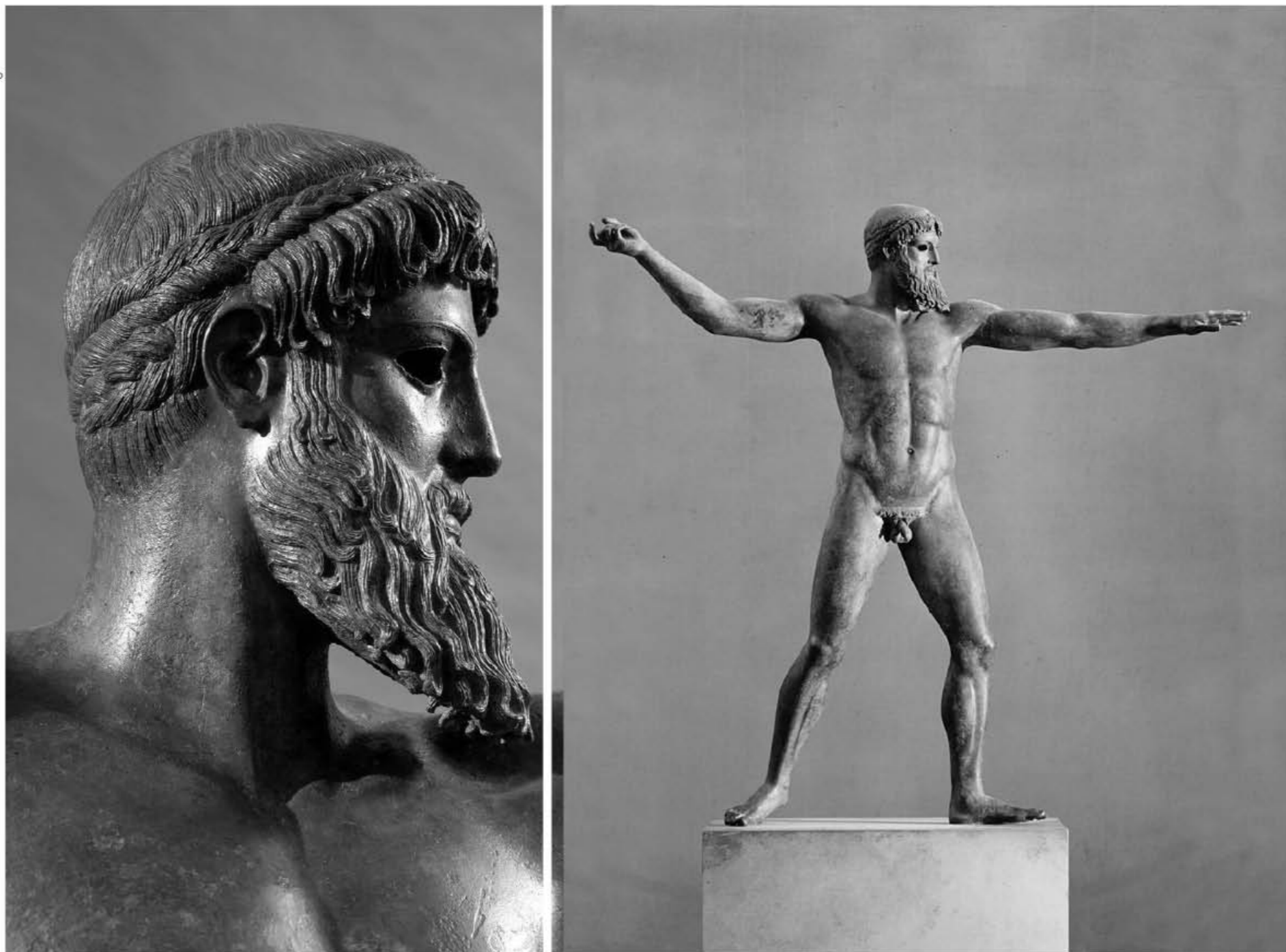
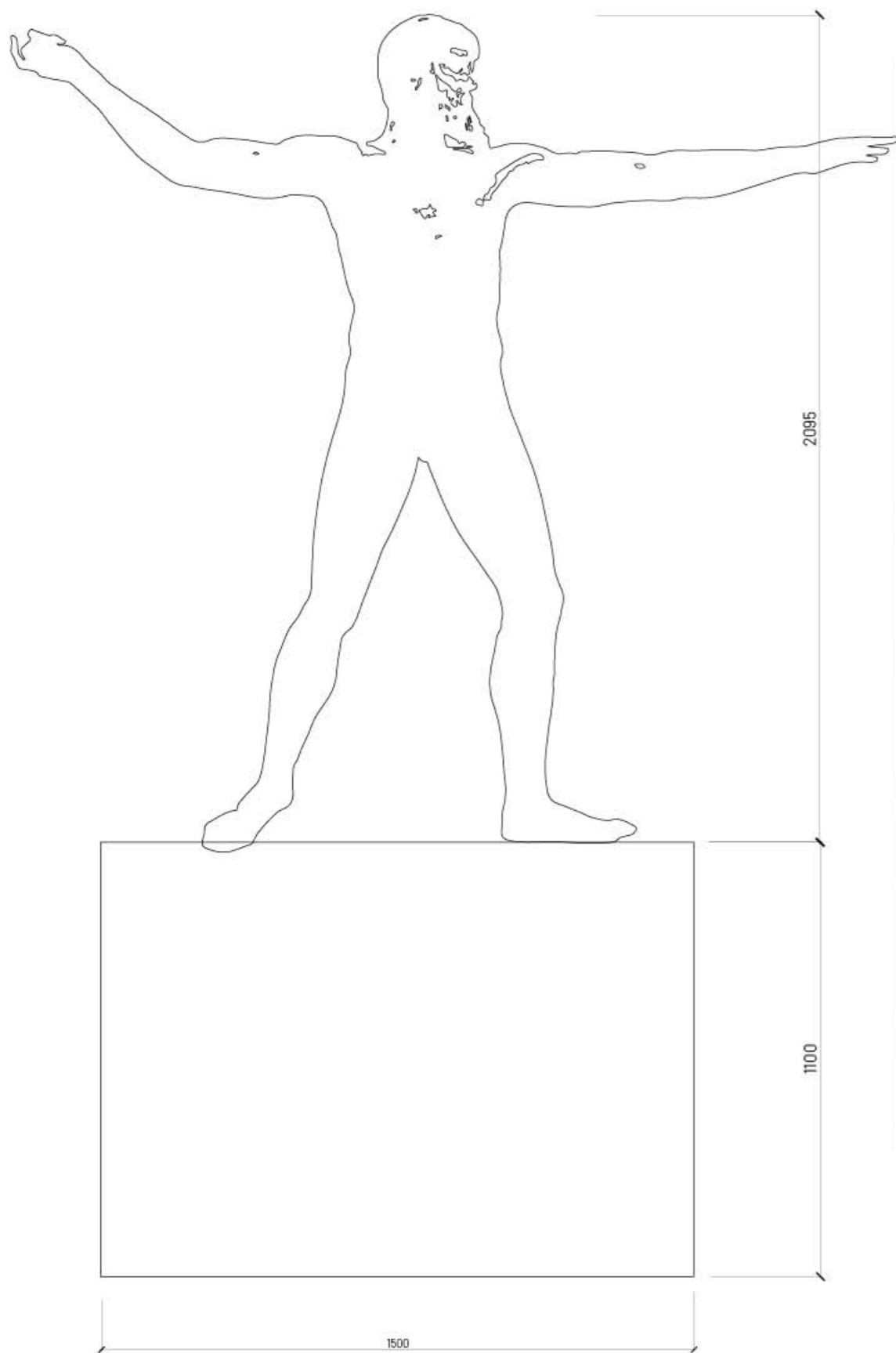
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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:** Socha Afrodite z Mélu

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:15

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.54

SOCHA DIA  
POHLED 1:15



Legenda:

Socha Día z Artemisia bude umístěna ve středu cesty dělící přírodní amfiteátr na dvě části. Stejně jako u sochy Afrodite půjde o odlitek originální sochy, který bude proveden z bronzu. Socha stojí na krychlovém vápencovém soklu o délce strany 1500 mm. Socha boha reflektuje absenci těchto témat v dnešní společnosti a má divákovi připomenout důležitost těchto atributů pro náš život. Téma aktualizace umocňují nově odlitý zlatý blesk, který se do dnešních dob na originále nedochoval. Socha tak naznačuje že je důležité zabývat se a starat se o věci staré, nám cenné.



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: Socha Día z Artemisia

Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:15

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.55

# D.1. ZELENĚ



## Výsadba vegetace REKREAČNÍ TŮNĚ

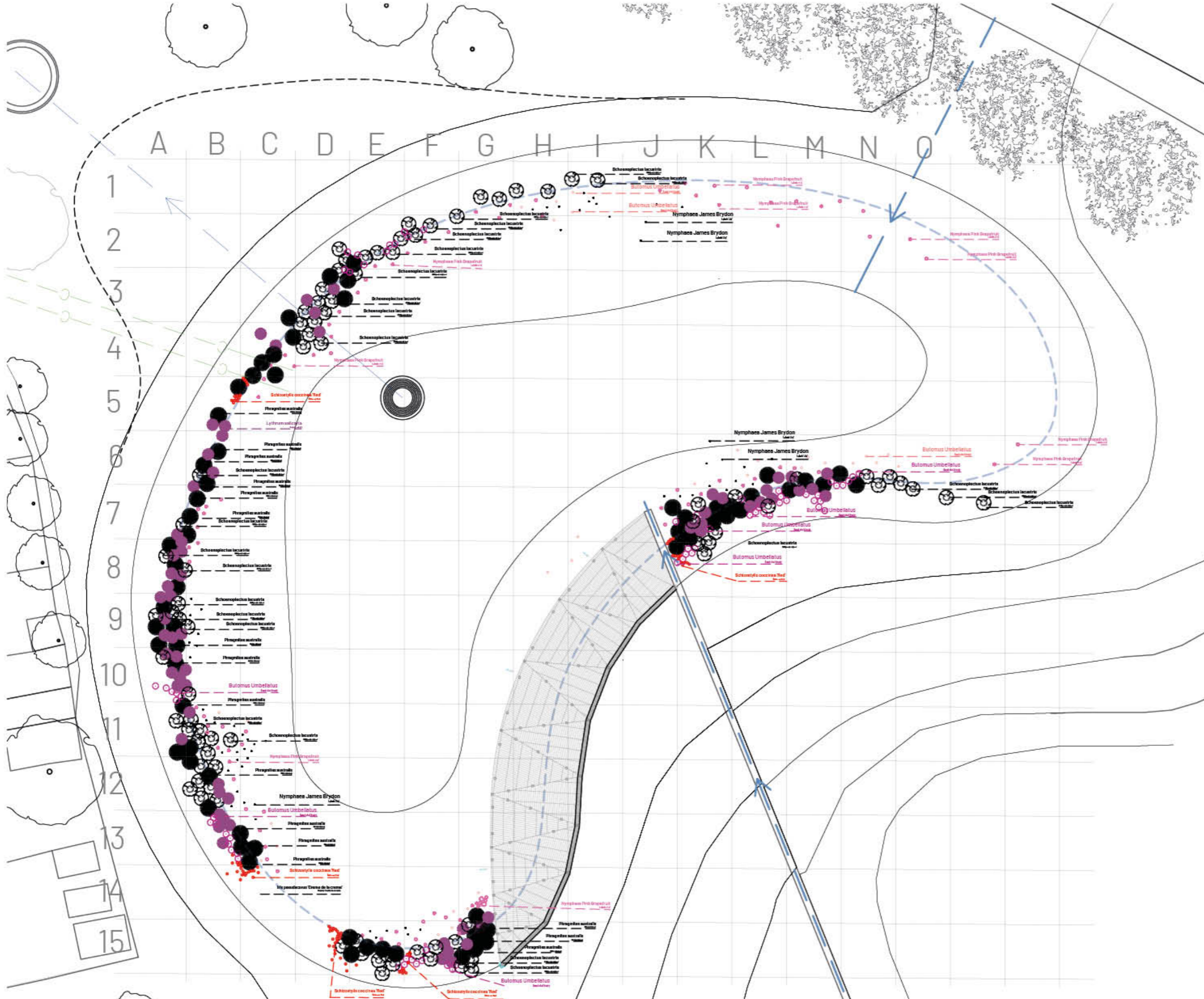
Rekreační tůň o objemu čtyř a půl tisíce metrů krychlových dosáhne v nejhlubším místě 2,5 metru. Dno bude utěsněno bentonitovou membránou. Samotná výstavba se uskuteční v několika etapách. Kromě samotného vyhloubení rybníka dojde také na výstavbu technických objektů i revitalizace okolí. Vodu do rybníka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

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

### Legenda

Rostlinného materiálu

Latinský název	Český název	Květ	Počet kusů
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Škřípáček jezerní	květen- srpen	86
<i>Schoenoplectus coccineus</i> 'Red'	Růžový škřípáček	září- listopad	83
<i>Carex elongata</i>	Datice prodloužená	květen- červen	20
<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný	květen- září	65
<i>Lyttrum salicaria</i>	Kyprej vrbová	červen- září	66
<i>Butomus umbellatus</i>	Šmel okoličnatý	červen- červenec	67
<i>Nymphaea Pink Grapefruit</i>	Leknin Red grapefruit		90
<i>Nymphaea James Brydon</i>	Leknin James Brydon		58
<i>Nymphaea Black Princess</i>	Leknin Black princess		30
<i>Nymphaea Peach Glow</i>	Leknin Peach Glow		30



### Legenda



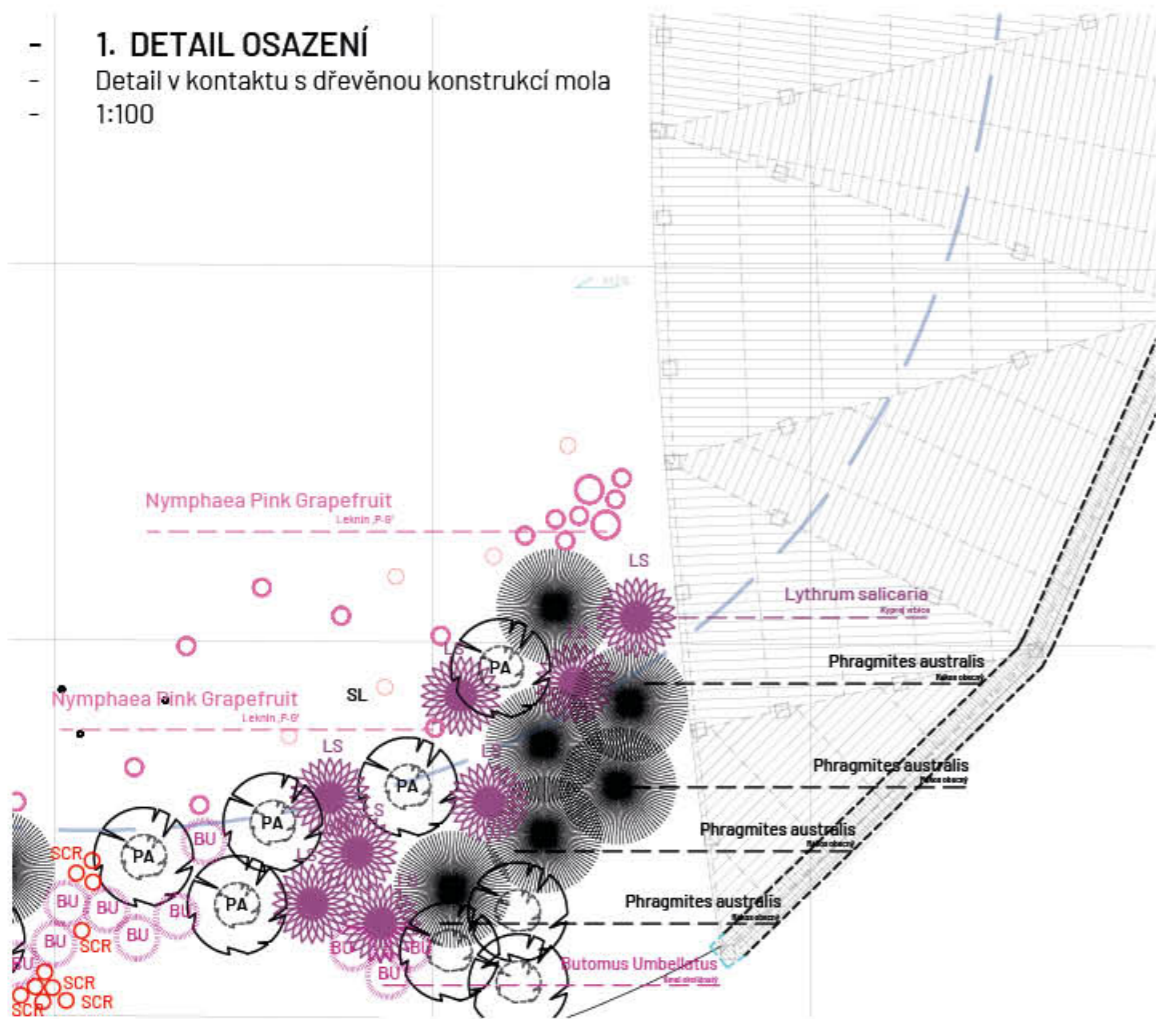
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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 tůň

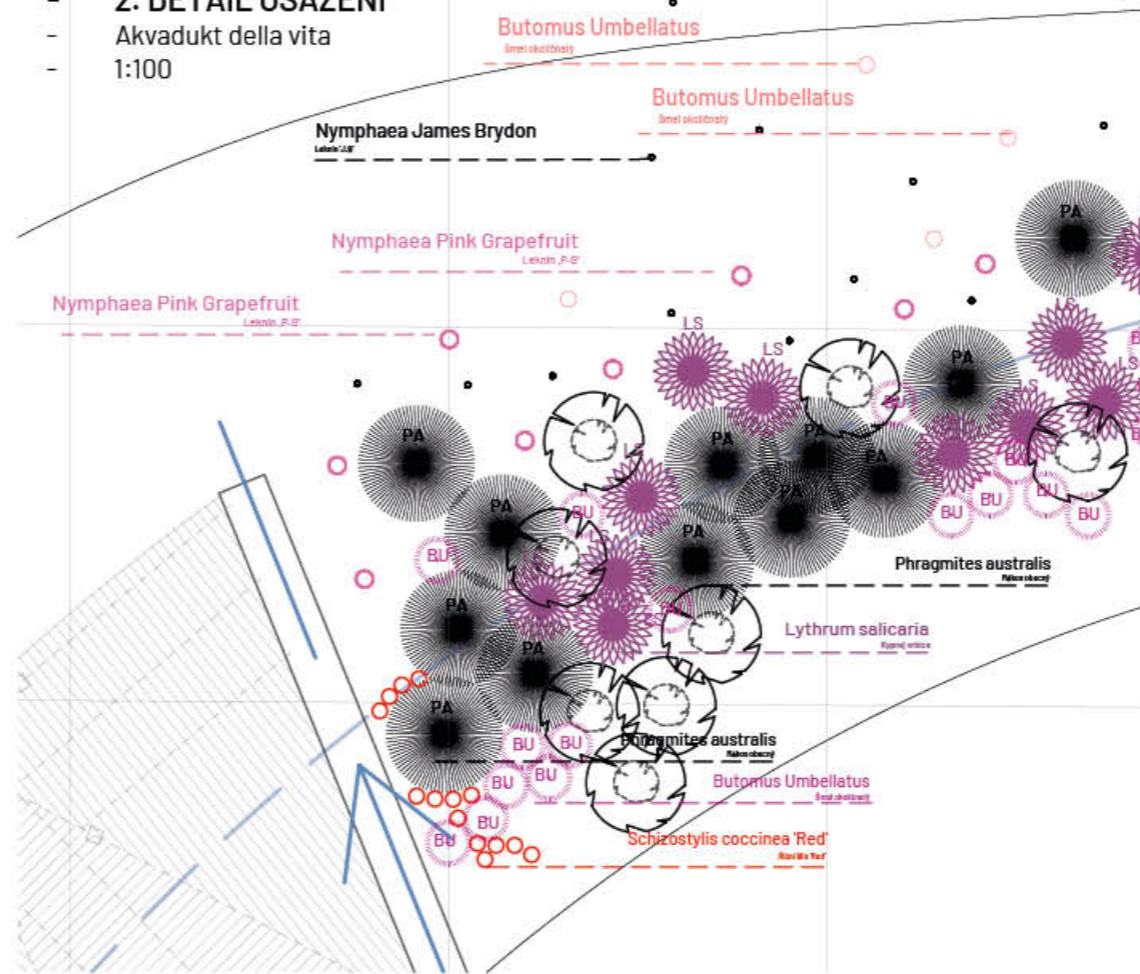
**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:350  
**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.56



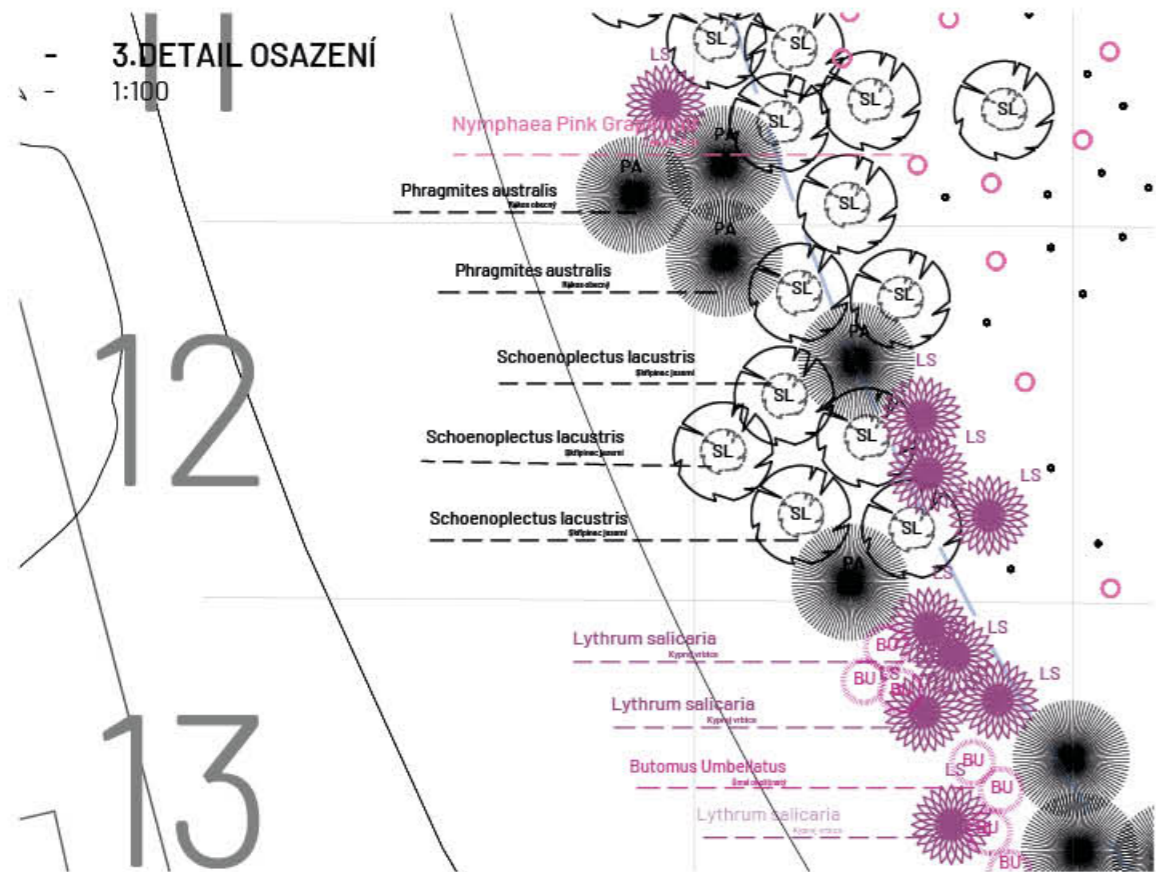
- 1. DETAIL OSAZENÍ
- Detail v kontaktu s dřevěnou konstrukcí mola
- 1:100



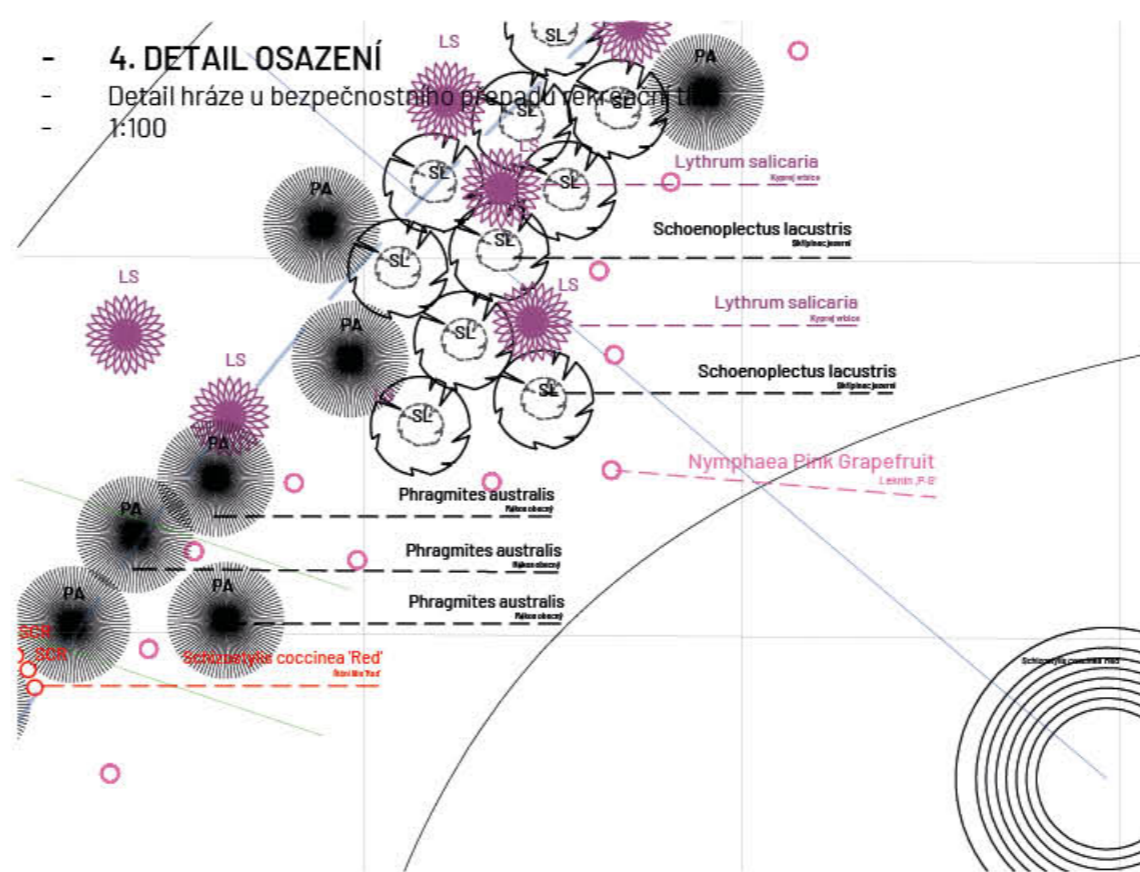
- 2. DETAIL OSAZENÍ
- Akvadukt della vita
- 1:100



- 3. DETAIL OSAZENÍ
- 1:100



- 4. DETAIL OSAZENÍ
- Detail hráze u bezpečnostního přelivu rekreační tůně
- 1:100



## Výsadba vegetace REKREAČNÍ TŮNĚ

Rekreační tůň 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 dešťová voda z přilehlé zástavby. Každoroční srážky ve Florencii je 920mm.

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

### Legenda

Rostlinného materiálu

Latinský název	Český název	Květ	Počet kusů
Phragmites australis	Rákos obecný	květen-září	33
Lythrum salicaria	Kyprej vrbové	červen-září	20
Schoenoplectus lacustris	Škřipinec jezerní	květen- srpen	33
Schizostylis coccinea 'Red'	Růžička 'Red'	září- listopad	27
Iris pseudacorus 'Creme de la creme'	Kosatce, Creme de la creme'		20
Butomus Umbellatus	Šmel okoličnatý		38
Nymphaea Pink Grapefruit	Lelekín 'Red grapefruit'	květen- červen	20

Legenda:



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Tháškova 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 tůň detaily

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

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Měřítko: 1:100

Číslo přílohy: D.1.1.57



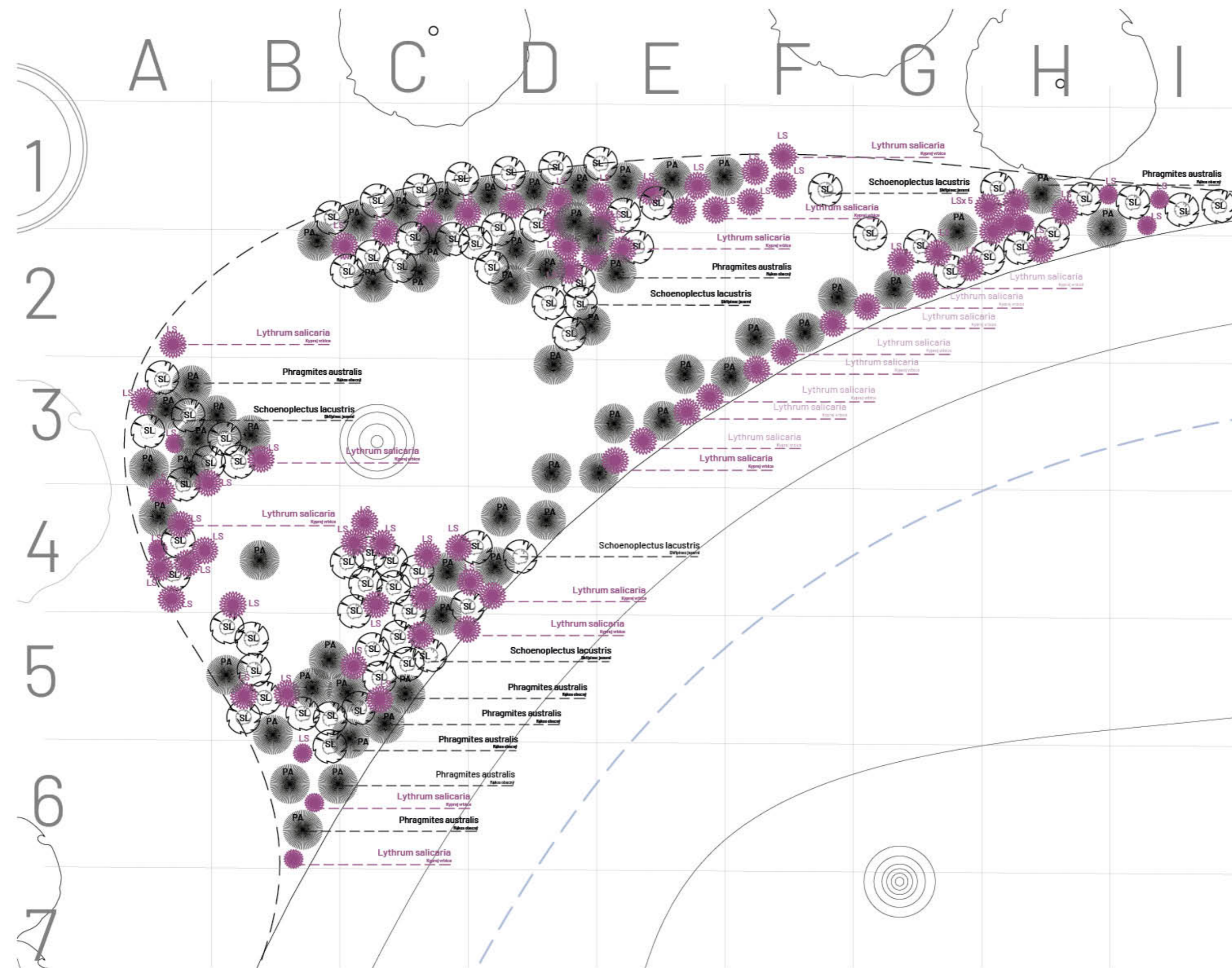
## Výsadba vegetace SWALE

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
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Skřípíneo jezerní		59
<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný	květen- červen	68
<i>Lythrum salicaria</i>	Kyprěj vrblíco	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  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:150

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.58



*Carex elongata*

Ostřice prodloužená

*Nymphaea 'Attraction'*

Lekniň , A.'

*Iris pseudacorus 'Creme de la creme'*

Kosatec, Creme de la creme'

*Schizostylis coccinea 'Red'*

Říční lilie 'Red'

*Nymphaea 'Black Princess'*

Lekniň , B,P'

*Nymphaea James Brydon*

Lekniň , James Brydon'

*Lythrum salicaria*

Kyprej vrstice

*Schoenoplectus lacustris*

Skřipinec jezerní

*Schoenoplectus lacustris*

Skřipinec jezerní

*Butomus Umbellatus*

Šmel okoličnatý

*Phragmites australis*

Rákos obecný





*Schoenoplectus lacustris*  
Skrípinec jezerní



*Phragmites australis*  
Rákos obecný



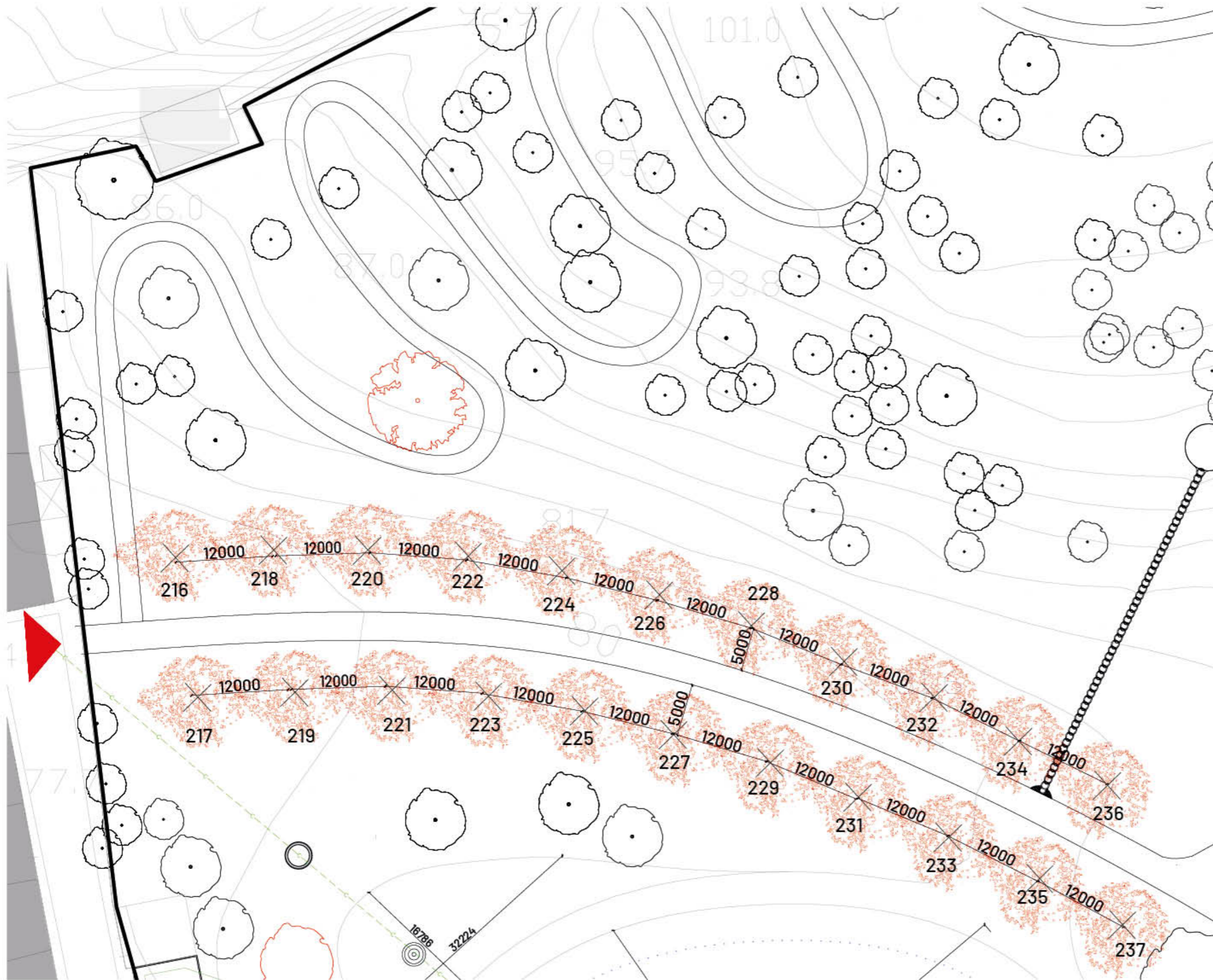
*Lythrum salicaria*  
Kyprej vrbice



## Výsadba cypřišové aleje

Pro první část realizace parku je navržena výsadba cypřišové aleje, které se potáhne od západního vstupu až k roscetě kde bude umístěna socha Afrodité. Alej je navržena z 22 stromů.

216	15058,805	5688,6978
217	17776,004	-12044,4514
218	27304,464	6290,6466
219	29979,662	-11569,2126
220	38809,655	6415,6389
221	42208,978	-11016,3735
222	51815,510	5790,6607
223	53857,929	-11808,4382
224	63743,164	3982,6183
225	65838,199	-13475,8433
226	75246,075	1043,942
227	86657,290	-2757,9687
228	89151,927	-19985,354
229	89151,927	-19985,354
230	97526,751	-6805,8681
231	99929,185	-24658,5359
232	108795,646	-11804,3522
233	111102,664	-29331,7179
234	119493,653	-17348,8053
235	121970,483	-34574,0434
236	130440,504	-22829,0772
237	132589,256	-40356,1159



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 cypřišové aleje

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1750

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.59





## Výsadba borovic na vrcholu akvaduktu

Pro první část realizace parku je navržena výsadba cypřišové aleje, které se potáhne od západního vstupu až k roscetti kde bude umístěna socha Afrodité. Alej je navržena z 22 stromů.

209	107848,412	-102947,1398
210	120629,648	-135235,3583
211	145412,537	-133854,5483
212	135588,076	-165139,1232
213	152978,441	-182079,7997
214	153171,391	-205965,6123
215	182427,252	-226093,4768

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 Pinus pinie

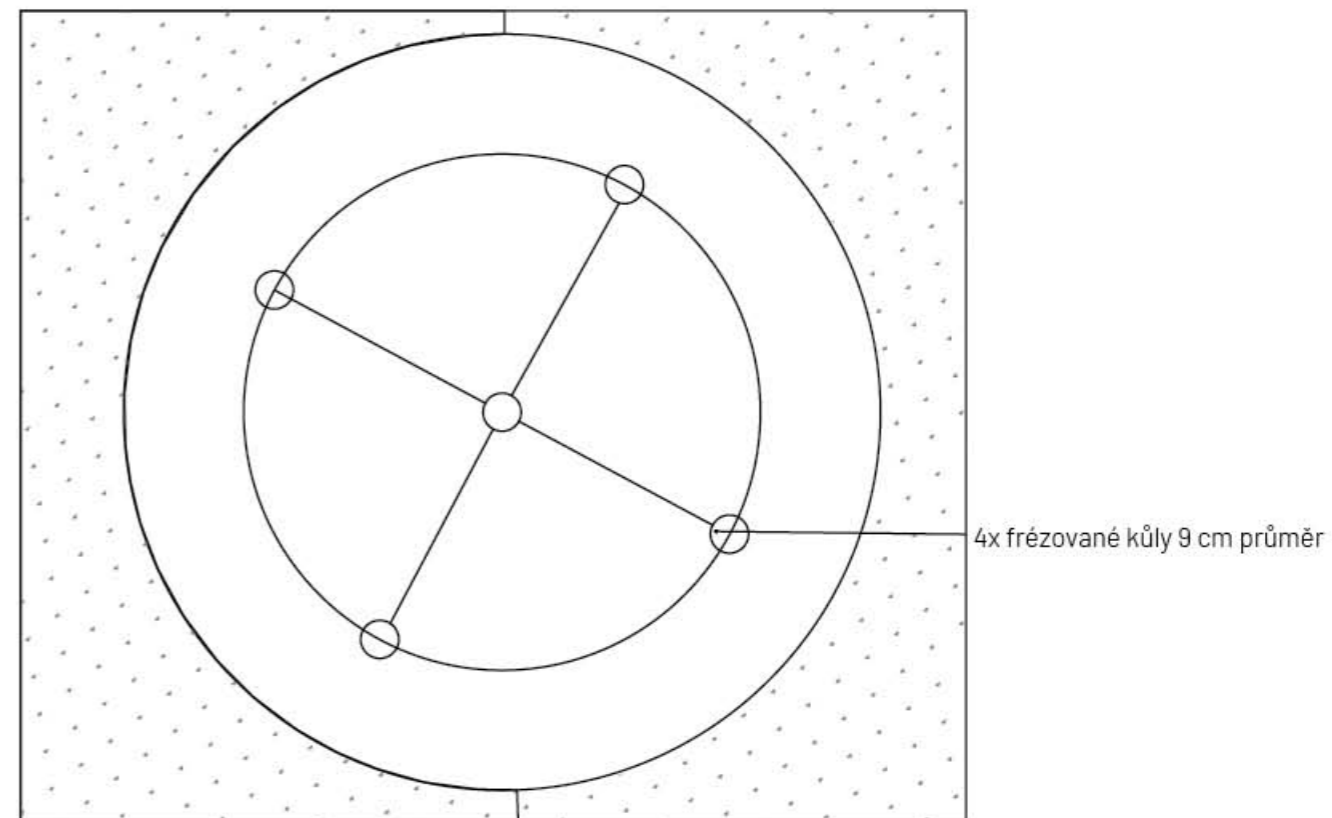
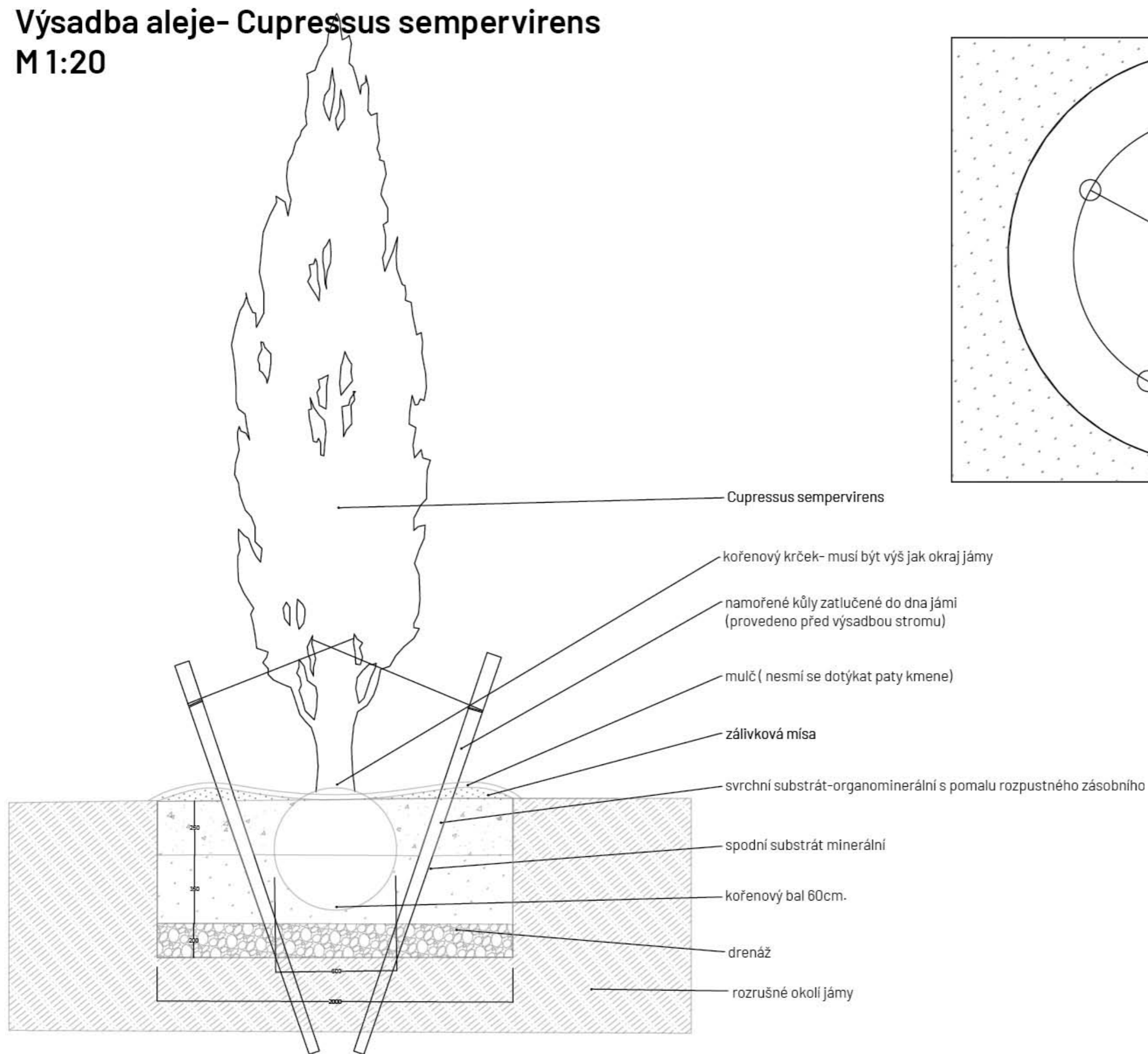
Vypracoval: Anežka Vonášková  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:150

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.60



# Výsadba aleje- Cupressus sempervirens

## 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 jutowou nebo plachtou, aby kořeny nevysychaly**

### DRENÁŽ

Do drenážní vrstvy bude vložena perforovaná hadice o průměru 10 cm a vyvedte 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 aleje- Cupressus sempervirens

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:20

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** D.1.1.61



# 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).

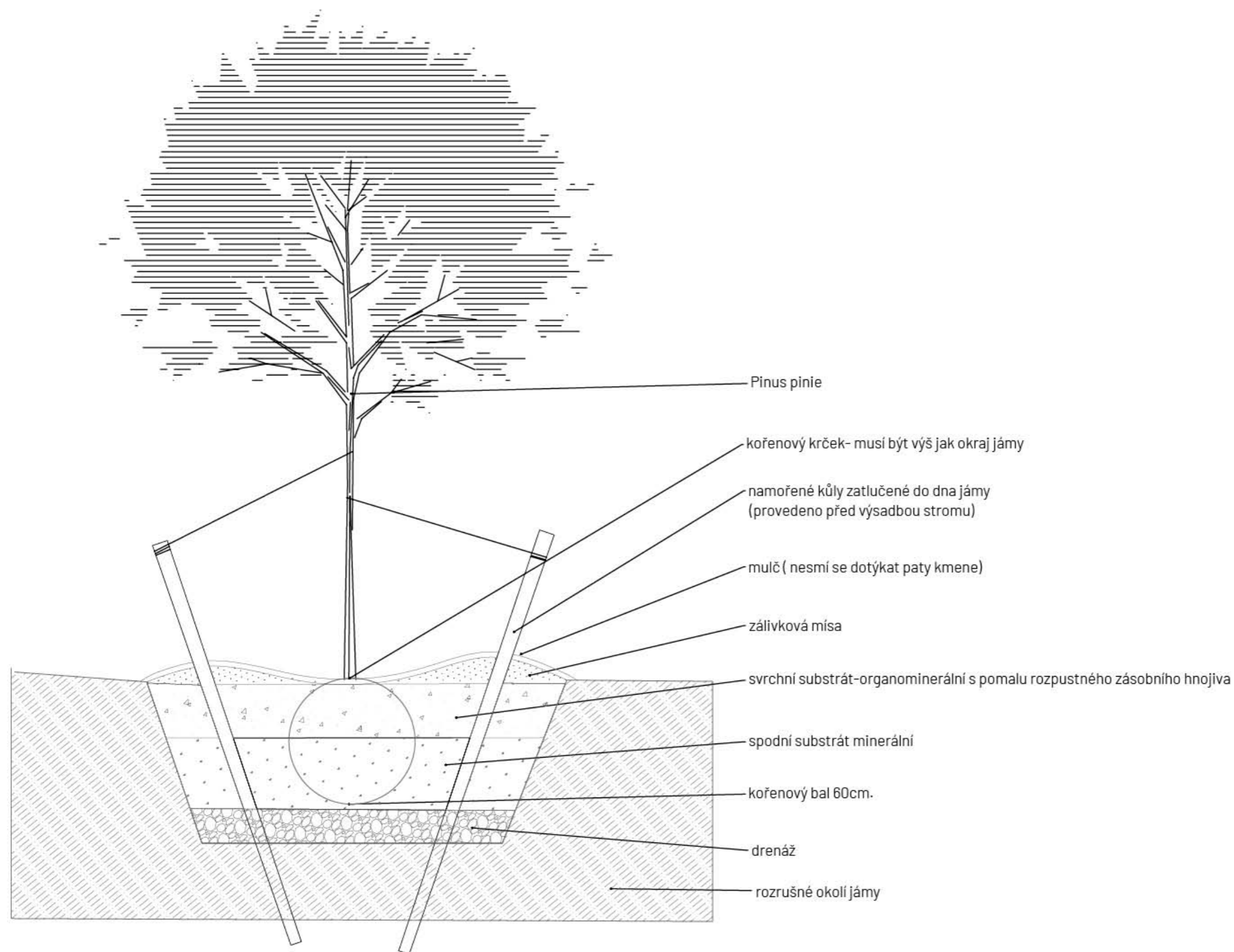
## HLOUBKA VÝSADBOVÉ JÁMY

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 vyvedte 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  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Ateliér 605 FA ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:10

Datum: LS 2019/2020  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.1.1.62









## E2-Tabulka navrhovaných rostlin Bakalářská práce Parco Delle Muse- Nový park pro Florencii

**Vedoucí práce:** Vladimír Sitta  
**Konzultant:** Ing. Romana Michalková, Ph. D  
**Vypracovala:** Anežka Vonášková  
**LS 2019/2020, FA ČVUT**

V rámci architektonického návrhu a vypracované části pro bakalářskou práci byly navrženy dvě místa s osazovacím plánem. První je místo v záhybu rybníka, Swale který vytváří pomyslnou bariéru mezi parky a zachycuje přebytečnou vodu z rekreační tůně. Dalším místem je samotná rekreační tůň navržena v západní části. Svoji rozlohou zabírá 3500m<sup>2</sup> (objem vody 4500 m<sup>3</sup>). V blízkosti navrhované tůně poroste následující skupina rostlin. Vybrané rostliny jsou zvolené tak aby svou kompozicí a tvarem vytvářeli pocit jemné bariéry. Barevnost je zvoleno v odstínech zeleno - bílo - fialové.

Obrazová dokumentace	Latinský název	Český název	Doba květu	Počet kusů
	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	Skřipinec jezerní	květen- srpen	145
	<i>Phragmites australis</i>	Rákos obecný	Květen- září	133
	<i>Carex elongata</i>	Ostřice prodloužená	květen- červen	40
	<i>Lythrum salicaria</i>	Kyprej vrbice	květen- červen	140
	<i>Butomus Umbellatus</i>	Šmel okoličnatý	červen- červenec	67

Kvetoucí rostliny byly vybrány pro své vlastnosti a barevnost.

Obrazová dokumentace	Latinský název	Český název	Doba květu	Počet kusů
	<i>Iris pseudacorus 'Creme de la creme'</i>	Kosatec, Creme de la creme'		30
	<i>Nymphaea Pink Grapefruit</i>	Leknín P.G	květen - červen	90
	<i>Schizostylis coccinea 'Red'</i>	Říční lilie 'Red'	září - listopad	83
	<i>Nymphaea 'Attraction'</i>	Leknín , Attraction'	květen - srpen	30
	<i>Nymphaea James Brydon</i>	Leknín , Attraction'	září - listopad	58
	<i>Nymphaea 'Black Princess'</i>	Leknín , B.P'	květen - září	30
	<i>Nymphaea 'Peach Glow'</i>	Leknín , P.G'	červen - září	30
	<i>Nelumbo lucifera</i>	Lotos indický	červen - září	10



Pinus picea Borovice picea

7



Cupressus sempervirens Cypřiš stálezelený

22

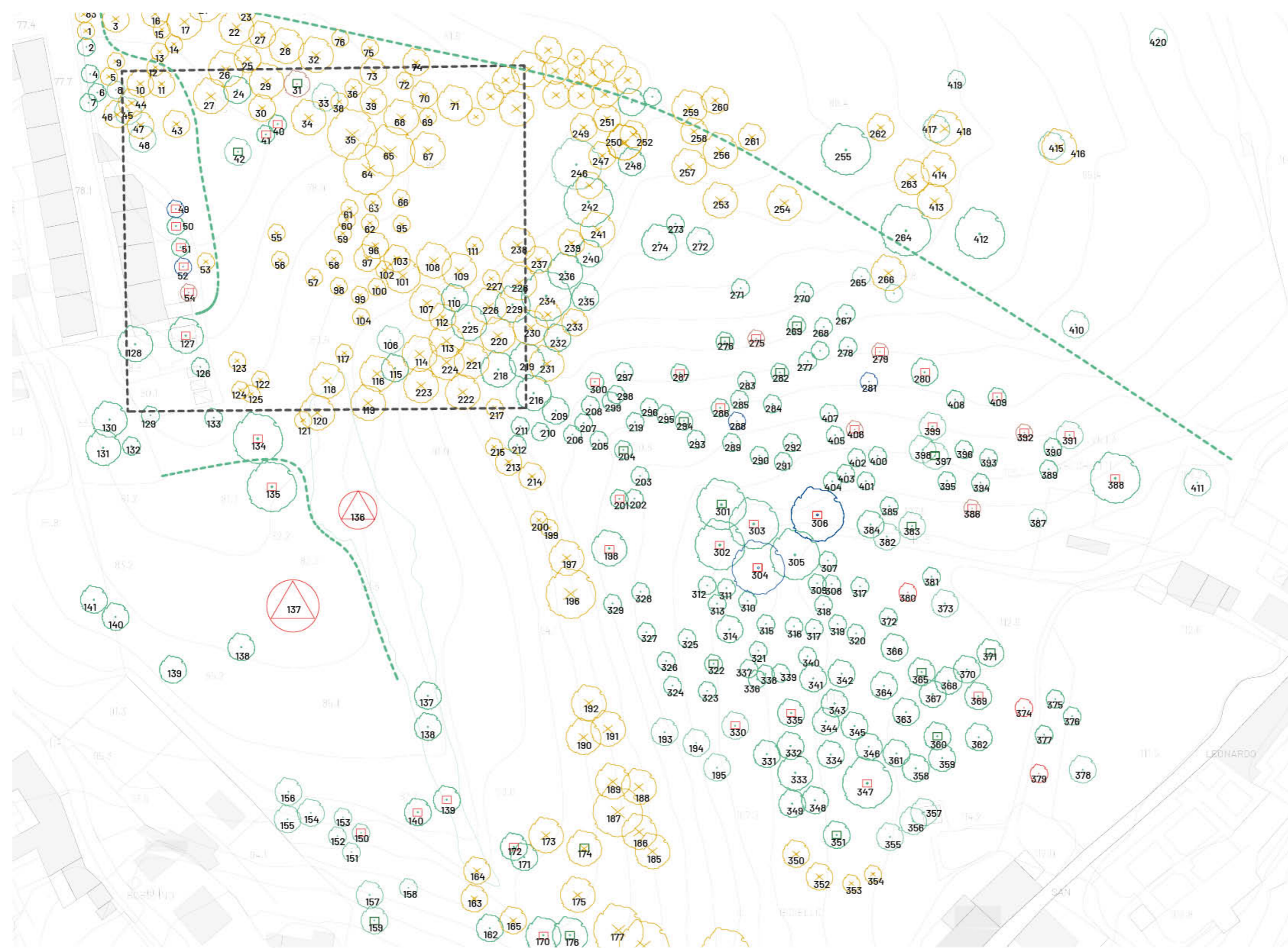
#### VÝKAZY VÝMÉR


















Celkový výkaz výměr nahrazuje tabulky jednotlivých typů prvků. Jde o hrubý výpočet základních jednotek pro představu o celkovém		
<b>Výkopy (kromě inženýrských sítí)</b>	<b>objem [m3]</b>	
Výkop S02	5500,000	
Výkop S05	4900,000	
Výkop S06	35,000	
Výkopy S07	27,600	
<b>Materiály</b>	<b>objem [m3]</b>	
beton	1000,000	
mlatová směs	500,000	
šterk jemný	450,000	
šterk hrubý	700,000	
šterkopisek	450,000	
písek	1500,000	
bentonit	500,000	
<b>kamenné výrobky</b>	<b>počet, délka [ks, bm]</b>	
kamenný obklad	155,000 m2	
pískovcový obrubník 300x300x2500	200,000 ks	
pískovec masiv (kvádr 400x400x400)	150,000 ks	
<b>ocelové výrobky</b>	<b>počet, délka [ks, bm]</b>	
ocelový pás 100/6 mm	1570,000 m	
kotvy roxorové 10 mm	2300,000 m	
svařované kotvící prvky mola	10,000 ks	
bronzová nádoba Akvaduktu Medici	49,000 ks	
<b>keramické výrobky</b>	<b>počet [ks]</b>	
cihla pálená 200x100x20	300000,000	
vnější prvky Akvaduktu della Vita	10,000	
<b>dřevěné výrobky</b>	<b>délka, plocha [m, m2]</b>	
dubové trámy 240x180	150,000 m	
dubové trámy 200x140	180,000 m	
prkna modřínová	250,000 m2	
dubové piloty 300 mm	250,000 m	
<b>Inženýrské sítě</b>	<b>délka [bm]</b>	
vodovod	670,000 m	
elektroinstalace	4000,000 m	
kanalizace splašková	85,000 m	
kanalizace dešťová	330,000 m	
<b>mobiliář</b>	<b>počet [ks]</b>	
lavička	80,000	
koš	20,000	
osvětlení Smart S	340,000	
osvětlení Big White Adjust 190	125,000	
pítka	6,000	
ponton	18,000	

# E. PŘÍLOHY

## OBSAH

- E.1 Dendrologický pŕzkum (říjen 2019 Vonášková)
- E.1.1.1 Výkres A 1:1000
- E.1.1.2 Výkres B 1:500
- E.1.1.3 Výkres keřů
- E.1.1.4 Inventarizační tabulky



- LEGENDA**
-  Stromy navržené k ošetření
  -  Stromy jehličnaté
  -  Stromy listnaté
  -  Stromy navržené k odstranění
  -   Stromy sadovnické hodnoty 5
  -   Stromy sadovnické hodnoty 4
  -   Stromy sadovnické hodnoty 3
  -   Stromy sadovnické hodnoty 2
  -   Stromy sadovnické hodnoty 1
  -  Území zpracované detailní inventarizace
  -  Vyšlapané cesty
  -  Bambusové pole

Legenda



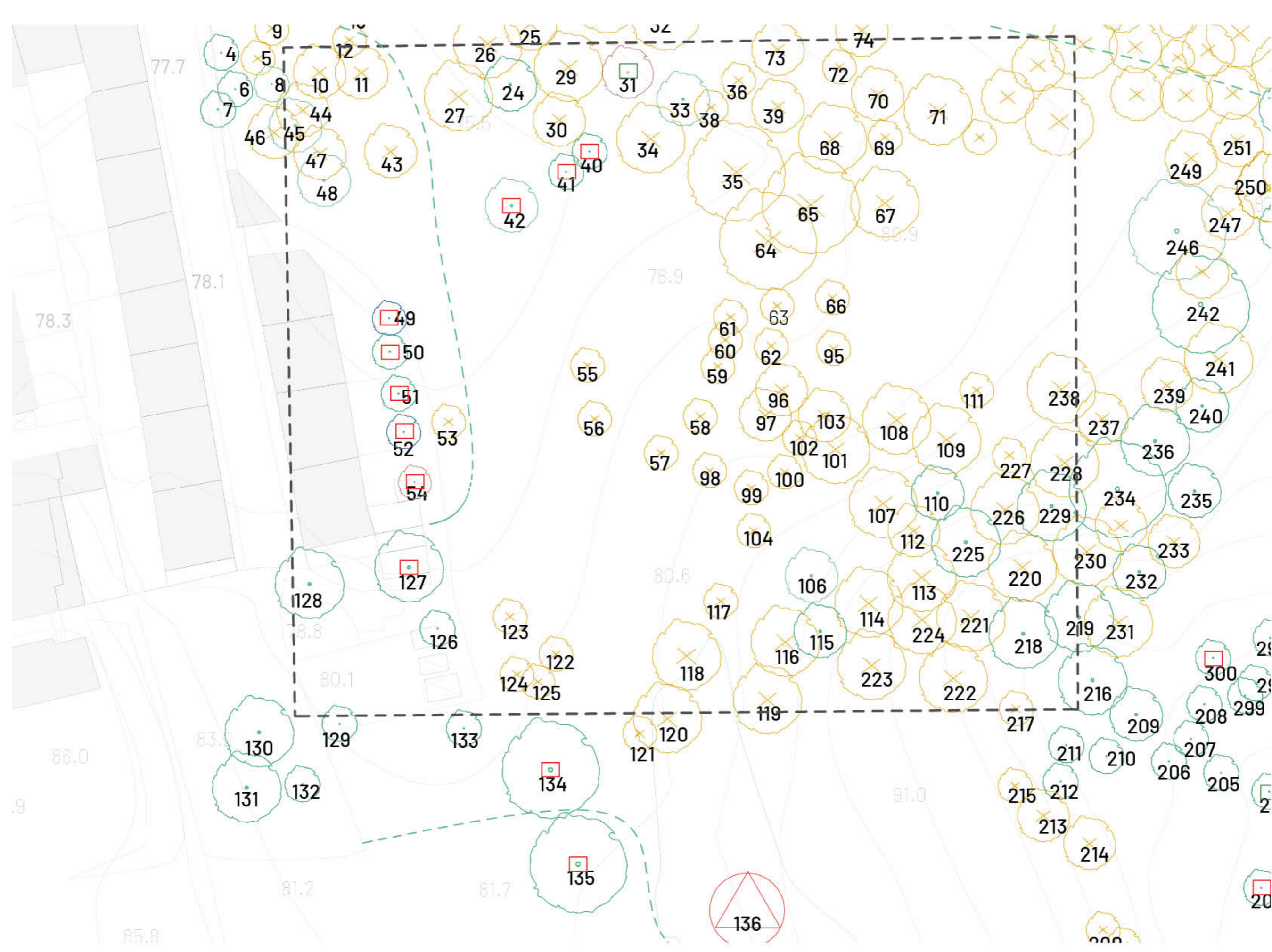
Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

**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:** Současný stav

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** E.1.1





**LEGENDA**

- Stromy navržené k ošetření
- Stromy jehličnaté
- Stromy listnaté
- Stromy navržené k odstranění
- Stromy sádkovníké hodnoty 5
- Stromy sádkovníké hodnoty 4
- Stromy sádkovníké hodnoty 3
- Stromy sádkovníké hodnoty 2
- Stromy sádkovníké hodnoty 1
- Území zpracované detailní inventarizace
- Vyšlapané cesty
- Bambusové pole

Legenda



Fakulta architektury, ČVUT v Praze  
Tháškurova 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:** Inventarizace dřevin B

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:500

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** E.1.2





- LEGENDA**
- Území zpracované detailní inventarizací
  - - - Vysápané cesty
  - Reynoutria/ Křídlatka
  - Bambusové pole stávající

**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:** Inventarizace dřevin- keře

**Vypracoval:** Anežka Vonášková  
**Vedoucí BP:** Ing. Vladimír Sitta  
**Organizace:** Ateliér 605 FA ČVUT  
**Formát:** A3  
**Měřítko:** 1:1000

**Datum:** LS 2019/2020  
**Podpis:**  
**Číslo přílohy:** E.1.3





**Ošetřované dřeviny**

Parcelní číslo	Pořadové číslo	latinský název	český název	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Sadovnická hodnota	Vitalita	Zdravotní stav	Zásah	Poznámka	Navrhované ošetření
120/32	4	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	89	7	5	3	0	1	ZŘ1		výchovný řez
120/32	6	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	92	8	5	3	0	1	BZ	mladý strom	výchovný řez
120/32	7	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	107	7,5	4	3	0	1	BZ	mladý strom	řez preventivní, ochrana proti patogenům
120/32	8	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	105	8	4	3	0	1	ZŘ1		omladit
120/32	24	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	105	9	5	3	1	1	ZŘ2	odlehčit korunu	řez stabilizační
120/32	31	Tilia europaea	Lípa obecná	115	7,5	6	3	0	1	ZŘ1		výchovný řez
120/32	33	Tilia europaea	Lípa obecná	132	8	5	3	1	1	ZŘ1	Průběžný kmen, dlouhodobě perspektivní	výchovný řez
120/32	40	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	144	9	5	3	0	1	ZŘ2	redukce v drobných větvích po obvodu, zakrácení	výchovný řez
120/32	41	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	152	8	7	3	0	2	ZŘ2		výchovný řez
120/32	42	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	129	9	6,5	3	1	1	ZŘ2	redukce v drobných větvích po obvodu, zakrácení	omlazovací řez
120/32	45	Ulmus minor	Jilm habrolistý	110	12	6	3	1	1	ZŘ1		udržovací řez
120/32	48	Juglans regia	Ořešák královský	72	7	5,5	3	0	1	ZŘ1	ošetřit ránu na kmeni	řez preventivní
120/286	49	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	92	12	5	4	0	1	ZŘ1		řez preventivní
120/544	50	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	98	10	5	3	1	1	ZŘ1		udržovací řez
120/184	51	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	105	10	6	3	1	1	ZŘ1	odřezat, ošetřit arboricidem proti dalšímu obrůstání	udržovací řez
120/184	52	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	99	11	5	4	0	2	ZŘ1		udržovací řez
119/268	54	Cupressus sempervirens	Cypřiš stálezelený	110	10	5	2	0	1	ZŘ1		upravit pochází výšku
120/32	74	Tilia europaea	Lípa obecná	155	13	7	3	1	1	ZŘ1		udržovací řez
120/32	118	Juglans regia	Ořešák královský	185	12	9	2	0	1	ZŘ1	strom kompozičně cenný	udržovací řez
120/32	120	Juglans regia	Ořešák královský	163	10	7	2	0	1	ZŘ1	strom kompozičně cenný	omlazovací řez
120/241	127	Quercus cerris	Dub cer	189	17	9	3	0	1	ZŘ1		omlazovací řez
120/241	126	Pinus pinea	Borovice pinie	109	11	7	2	0	1	ZŘ1		řez stabilizační
120/40	128	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	190	18	10	3	0	1	ZŘ1	dřevina není na pozemku investora, dutina na bázi kmene - sledovat dutinu	
120/32	129	Populus nigra	Topol černý	125	13	8	3	0	1	BZ		výchovný řez
120/32	133	Populus nigra	Topol černý	99	11,5	7	3	1	1	ZŘ1		udržovací řez
120/32	134	Tilia europaea	Lípa obecná	178	15	8	3	1	0	ZŘ1		
120/32	135	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	187	14	8	3	0	1	BZ		
120/32	136	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	176	12	10	5	0	0	BZ	výjimečný strom, kompozičně i kvalitou	
120/32	137	Pinus pinea	Borovice pinie	165	11,5	8	5	0	0	BZ	výjimečný strom, kompozičně i kvalitou	
120/32	106	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	147	12	8,5	3	2	2	ZŘ2		udržovací řez
120/32	110	Quercus ilex	Dub cesmínovitý	108	13	7	3	1	1	ZŘ1		výchovný řez

## INVENTARIZACE DŘEVIN- PARCO DELLE MUSE

Parcelní číslo	Pořadové číslo	latinský název	český název	Průměr kmene (cm)	Výška (m)	Průměr koruny (m)	Sadovnická hodnota	Vitalita	Zdravotní stav	Zásah	Poznámka	Navrhované ošetření
120/32	115	Quercus ilex	Dub cesminovitý	150	13	9	3	1	2	ZŘ1		
120/32	218	Quercus ilex	Dub cesminovitý	135	11,5	9,5	3	1	2	ZŘ2	prořez suchých větví	řez preventivní
120/32	219	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	163	14	10	3	1	1	ZŘ1		
120/32	225	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	153	16	12	3	1	1	ZŘ1		upravit pochází výšku = řez výchovný
229/32	229	Celtis australis	Břestovec jižní	149	10	9	3	1	1	ZŘ1		omladit
229/32	234	Platanus x acerifolia	Platan javorolistý	167	13	10	3	2	2	ZŘ2		výchovný řez

## Kácené dřeviny

Parcelní číslo	Pořadové číslo	latinský název	český název	Průměr kmene /cm/	Výška (m)	Průměr koruny /m/	Sadovnická hodnota	Vitalita	Zdravotní stav	Zdravotní řez	Poznámka	
120/32	5	Acer campestre	Javor babyka	98	9	4	4	1	1	kácet		kácení z důvodu architektonické kompozice
120/32	10	Acer campestre	Javor babyka	130	11	4	3	1	1	kácet		kácení z důvodu architektonické kompozice
120/32	11	Celtis australis	Břestovec jižní	145	12	4,5	3	1	1	kácet		kácení z důvodu architektonické kompozice
120/32	12	Acer campestre	Javor babyka	93	9,5	3	3	1	1	kácet	V koruně se nachází velké množství suchých větví a pahýlů	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	13	Tilia europaea	Lípa obecná	142	12	5	4	2	0	kácet	vice kmen	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	25	Tilia europaea	Lípa obecná	96	8	5	3	1	1	kácet	dlouhodobě neperspektivní strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	26	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	152	11	3	4	3	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	27	Celtis australis	Břestovec jižní	197	13	6	3	2	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	28	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	102	10	5	3	0	0	kácet	náletový strom, vícekmenný	
120/32	29	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	97	8	6	3	0	1	kácet	náletový strom	
120/32	30	Tilia europaea	Lípa obecná	110	9	5	3	0	1	kácet	nevzhledný, snížená vitalita - nedostatek životního prostoru	
120/32	32	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	105	10	5	3	0	0	kácet	náletový strom	
120/32	34	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	96	11	4	3	0	0	kácet	náletový strom, vícekmenný	vícekmenný od výšky 0,6m
120/32	35	Celtis australis	Břestovec jižní	197	12	6	4	2	0	kácet	nevzhledný, nedostatek prostoru	
120/32	36	Celtis australis	Břestovec jižní	79	8	3	3	1	0	kácet	mladý strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	38	Celtis australis	Břestovec jižní	96,5	9	3	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	39	Celtis australis	Břestovec jižní	120	8	4	2	1	0	kácet	kmen do výšky dvou metrů roste rovně poté se hodně vychyluje z osy	
120/32	43	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	78	8	3,5	3	1	0	kácet	náletový strom	nedostatek prostoru
120/32	44	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	91	9-10	4	3	1	0	kácet	náletový strom	
120/32	46	Acer campestre	Javor babyka	98	10	5,5	3	2	0	kácet	nedostatek prostoru	oslabené listy, napadený
120/32	47	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	102	9,5	4,5	3	2	0	kácet	náletový strom těsně u budovy	
119/184	53	Acer campestre	Javor babyka	69	6	4	4	2	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu

**INVENTARIZACE DŘEVIN- PARCO DELLE MUSE**

120/32	55	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	80	7	4	3	1	0	kácet	vícekmenn	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	56	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	55	6,5	4	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	57	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	49	7	3,5	3	1	0	kácet	náletový strom, vícekmenný	
120/32	58	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	63	5,5	3,5	3	1	0	kácet	báze kmene poškozena po sekačce	
120/32	59	Acer campestre	Javor babyka	110	6	3	3	2	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	60	Acer campestre	Javor babyka	115	6	4	3	1	0	kácet	mírný náklon	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	61	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	105	7	3	2	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	62	Acer campestre	Javor babyka	110	6	5	2	1	0	kácet	poškození kůry nevhodným úvazem	
120/32	63	Acer campestre	Javor babyka	170	7	5	3	1	0	kácet	v koruně se nachází velké množství suchých větví a pahýlů	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	64	Celtis australis	Břestovec jižní	175	14	9	2	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	65	Celtis australis	Břestovec jižní	127	13	5,5	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	67	Acer campestre	Javor babyka	135	11	7	2	1	0	kácet	v koruně se nachází velké množství suchých větví a pahýlů	
120/32	68	Ulmus minor	Jilm habrolistý	128	11	5,5	3	1	0	kácet	prasklina v kůře	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	69	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	127	12	10	2	2	0	kácet	nádorovitost báze kmene	
120/32	70	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	164	12	11	2	0	0	kácet	Strom ve špatném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	71	Acer campestre	Javor babyka	155	15	10	3	0	0	kácet	proschlé větve	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	72	Acer campestre	Javor babyka	157	13	11	3	1	2	kácet	strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní	
120/32	73	Acer campestre	Javor babyka	148	6	4	4	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	95	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	160	9	6	4	0	1	kácet	mladý strom s výmlatky	
120/32	96	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	90	9	5	4	0	1	kácet	poškozené kořenové náběhy	
120/32	97	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	110	9	5	4	0	1	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	98	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	105	9	5	4	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	99	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	79	6	2,5	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	100	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	64	5	2	1	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	101	Acer campestre	Javor babyka	164	12	8,5	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	102	Acer campestre	Javor babyka	102	7	3	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	103	Acer campestre	Javor babyka	96	9	4	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	104	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	76	6	2,5	2	1	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	105	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	30	2,5	1	3	1	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	107	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	138	13	9	3	1	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	108	Celtis australis	Břestovec jižní	103	10	6	3	2	3	kácet	strom ve zhoršeném zdravotním stavu, není dlouhodobě perspektivní	
120/32	109	Quercus ilex	Dub cesminovitý	110	11	7	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	111	Tilia europaea	Lípa obecná	34	5	2	2	0	1	kácet	mladý strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	112	Ulmus minor	Jilm habrolistý	97	10	4	2	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu

**INVENTARIZACE DŘEVIN- PARCO DELLE MUSE**

120/32	113	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	142	13	9	3	0	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	114	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	150	15	10	3	0	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	116	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	87	10	5	3	0	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	117	Acer campestre	Javor babyka	72	6	2,5	2	1	0	kácet	poškozené listy	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	119	Acer campestre	Javor babyka	108	12	9	3	1	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	121	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	96	7	4	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	122	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	92	7	4	4	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	123	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	90	8	4	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	124	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	86	7	4	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	125	Fraxinus excelsior	Jasan ztepilý	77	8	3	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	220	Quercus ilex	Dub cesminovitý	175	14	10	3	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	221	Quercus ilex	Dub cesminovitý	186	15	9	3	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	222	Quercus ilex	Dub cesminovitý	192	14	10	4	1	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	223	Acer campestre	Javor babyka	180	13	11	3	1	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	224	Acer campestre	Javor babyka	170	14	12	4	2	0	kácet	náletový strom	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	226	Quercus rubens wild.	Dub cer	126	11	7	2	0	0	kácet		kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	227	Quercus ilex	Dub cesminovitý	7	76	3	3	2	0	kácet	mladý strom, nedostatek prostoru	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/32	228	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	13	149	8	3	1	1	kácet	náletový strom	
120/32	238	Robinia pseudoacacia	Trnovník akát	12	160	10	3	2	1	kácet	náletový strom	

**Keře**

Parcelní číslo	Pořadové číslo	latinský název	český název	Objem m <sup>3</sup>	Výška (m)	Počet	Vitalita	Zdravotní řez	Poznámka
120/40	K1	Reynoutria	Křídlatka	376,5 m <sup>2</sup>	2,5	30	1	kácet	invazivní druh, chemicky ošetřit
120/40	K2	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	88,23 m <sup>2</sup>	3	8	0	ZŘ1	
120/40	K3	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	32,5 m <sup>2</sup>	2,5	3	1	ZŘ1	
120/40	K4	Lonicera teterica l.	Zimolez tatarský	32 m <sup>2</sup>	4	4	0	ZŘ1	
120/40	K5	Reynoutria	Křídlatka	32 m <sup>2</sup>	3	9	1	kácet	invazivní druh, chemicky ošetřit
120/40	K6	Prunus spinosa	Trnka obecná	43 m <sup>2</sup>	2	14	1	ZŘ1	
120/52	K7	Syringa vulgaris	Šeřík obecný	274,3 m <sup>2</sup>	4,5	23	0	ZŘ2	řez, oprava celkového tvaru
120/245	K8	Crataegus monogyna	Hloh jednosemenný	66,4 m <sup>2</sup>	4	8	1	ZŘ1	
120/245	K9	Lonicera teterica l.	Zimolez tatarský	318 m <sup>2</sup>	1,5	24	2	kácet	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/245	K10	Lonicera teterica l.	Zimolez tatarský	58,9 m <sup>2</sup>	1,5	8	1	kácet	kácení z důvodu architektonického návrhu
120/52	K11	Bambusoideae	Bambus	1805 m <sup>2</sup>	4,5	Nelze určit	0	ZŘ1	

#### SADOVNICKÁ HODNOTA

5 dřeviny zdravé a nepoškozené

4 zdravé dřeviny typického tvaru, nepatrně narušené

3 dřeviny zdravé s předpokladem, že se dlouho udrží

2 dřeviny značně poškozené, staré, bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje

1 dřeviny silně poškozené, nemocné, napadené, odumírající a odumřelé

BZ Bez zásahu

ZŘ1 Zdravotní řez mírný

ZŘ2 Zdravotní řez středně rozsáhlý

ZŘ3 Zdravotní řez rozsáhlý

#### NEJVÍCE ZASTOUPENÉ DRUHY

Acer campestre – Jasan ztepilý

Quercus ilex – Dub cesmínovitý

Fraxinus excelsior – Jasan ztepilý

Celtis australis – Břestovec jižní

Pinus pinea – Borovice pinie

Populus nigra – Topol černý

Platanus x acerifolia – Platan javorolistý

Ulmus minor – Jilm habrolistý

#### VITALITA

0 vysoká

1 mírně narušená

2 zřetelně narušená

3 výrazně snižená

4 zbytková vitalita

5 odumřelý strom

#### ZDRAVOTNÍ STAV

0 výborný

1 dobrý

2 zhoršený

3 výrazně zhoršený

4 silně narušený

5 havarijní

## 2. Řešení zeleně

### 2.1. Popis stávajícího stavu

Zeleň je zastoupena nepříliš vhodnou formou náletových dřevin Robinia pseudoacacia a Acer campestre. Střední část charakteristická pro svůj dynamický terén západního svahu je porostlá domácím dubem cesmínovým a březovce jižním. Místo je v současné době v soukromém majetku a do teď nebylo veřejně využíváno. Z důvodu

### 2.2. Inventarizace a klasifikace stromů a keřů

Inventarizace a klasifikace stromů a keřů v řešeném území, byla provedena v říjnu 2019 (Vonášková). Hlavním cílem inventarizace bylo vyhodnotit zdravotní stav stromů.

Posuzované stromy a keře jsou zakreslené do mapy, která je součástí. Na tuto mapu navazuje inventarizační tabulka.

### Závěr

Na základě terénního šetření lze konstatovat, že většina posuzovaných stromů a keřů rostoucích v místě plánované výstavby: „PARCO DELLE MUSE“ ve Florencii je v lepším zdravotním stavu. Stabilita korun stromů je vlivem zanedbané péče mírně narušena, některé stromy nemají dostatek životního prostoru a jejich vrůst se deformuje. Stromy které budou kácené jsou ve špatném zdravotním stavu nebo je nutné je vykácet pro novou architektonickou kompozici. Zástupci kácených stromů jsou především náletové dřeviny Robinia pseudoacacia a Acer campestre

*Závěrem své bakalářské práce bych chtěla poděkovat Všem.*