

Bakalářská práce

Anna Vitoušová

Ateliér Trevisan + Sklenář

Krajinářská architektura, FA ČVUT

LS 2020/2021



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:..... Anna Vitoušová.....	
Akademický rok / semestr:..... 2020/2021.....	
Ústav číslo / název:.....15 120 Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název:Sady Marie Terezie.....	
Téma bakalářské práce - anglický název:The Park Of Marie Theresie.....	
Jazyk práce:.....Český.....	
Vedoucí práce:Ing. Jitka Trevisan.....
Oponent práce:Ing. Klára Stachová.....
Klíčová slova (česká):	Sady, Park, Marie Terezie, Terezín, Hádkovy sady, obnova
Anotace (česká):	„Sady Marie Terezie“ se nachází ve městě Terezín u Litoměřic. Jedná se o současný park Hádkovy sady v místě vyústění ulic Dukelských hrdinů, Dlouhá, Prokopa Holého a Pod Hradbami. Dnes je to z hlediska fungování města místo zapomenuté a opomíjené, ale z pohledu historie mělo významnou pozici. Nese v sobě mnoho příběhů, některé znatelnější než jiné. Jednalo se o prostor za jednou z hlavních bran na cestě směrem z Prahy do Drážďan. Tudíž to bylo místo ruchu a různého dění. V období druhé světové války, tudy byli přiváděni do Terezína Židé, kteří byli poté popřípadě převáženi do vyhlazovacích táborů. Od konce druhé světové války toto místo usínalo a v současnosti Hádkovy sady na nové příběhy čekají.
Anotace (anglická):	The park of Marie Theresie is located in Terezín near Litoměřice. It consist mostly of the current park Hádkovy sady at the opening of 5 streets: Dukelských hrdinů, Dlouhá, Prokopa Holého and Pod Hradbami. Today it is a forgotten and neglected place, but from the point of view of history, it played a significant role in the workings of the town. It carries many stories, some more noticeable than others. It used to be a place behind one of the main gates, a place of hustle and bustle and many events of everyday military life of 18th and 19th century. During the II world war, this was the place, through which the Nazis brought Jews to the ghetto on a train. Since the ending of this dreadful period, this place has fallen into deep slumber and awaits new stories to live through.

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

20. 5. 2021



Podpis autora bakalářské práce

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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: ANNA VITOUŠOVÁ

datum narození: 2.5.1999

 akademický rok / semestr: 2020/2021, LS
 obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
 ústav: 15 120 – ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
 vedoucí bakalářské práce: ING. JITKA TREVISAN

 téma bakalářské práce: Sady Marie Terezie v Terezíně
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Projekt Sady Marie Terezie se nachází v Terezíně v místě současných Hádkových sadů. Jedná se o malý park při jihozápadním opevnění. Cílem projektu je vyzvednout v tomto místě historické hodnoty z období před 2.světovou válkou z přelomu 18. a 19.století a umožnit tak, jak návštěvníkům, tak i místním vnímat Terezín v jiném světle. Nejen jako židovské ghetto či pevnost, ale i jako prostor, kde žili a stále žijí běžní lidé běžné životy. V základě se jedná o obnovu cestní sítě a vodního prvku v srdci parku, což jsou objekty, které se utvářely hlavní charakter parku při jeho vzniku.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro PB – krajinářská architektura 2020/2021 – viz web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Datum a podpis studenta

 23. 2. 2021 

Datum a podpis vedoucího DP

23. 02. 2021

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2020/2021 Letní semestr	
Ateliér	Trevisan + Sklenář	
Zpracovatel	Anna	Vitoušová
Stavba	Sady Marie Terezie	
Místo stavby	Hálkovy sad, Terezín, Ústecký kraj, Česko	
Konzultant stavební části	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.	
Konzultant technologie vegetačních úprav	Ing. Pavel Borusík, PhD.	
Konzultant technologie zpevněných povrchů a vodního prvků	Ing. Aleš Dittert	
Konzultant dendrologické části	Ing. Romana Michalková, PhD.	
Konzultant části TZI	Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVBNÉ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	Popis území stavby	B.1
		Celkový popis stavby	B.2
		Připojení na technickou infrastrukturu	B.3
		Dopravní řešení	B.4
		Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	B.5
		Řešení vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	B.6
		Zásady organizace výstavby	B.7
		Celkové vodohospodářské řešení	B.8
Situace (celková koordinační situace stavby)	C.3		
Další situace	Situační výkres širších vztahů	C.1	
	Katastrální výkres	C.2	
	Architektonická situace	C.4	
	Referenční plán	C.5	
	Vytyčovací plán	C.6	
	Inventarizace	C.7	
	Demolice	D.1.1	
	Kácení	D.1.2	
	Zařízení a zabezpečení staveniště	D.1.3	
	Zemní práce	D.1.5	
	Inženýrské sítě stávající stav	D.2.1	
	Veřejné osvětlení a elektrické rozvody	D.2.2	
	Kanalizace	D.2.3	
	Přípojka vody a hospodaření s dešťovou vodou	D.2.4	
	Ochranná pásma sítí	D.2.6	
	Koordinační situace sítí	D.2.7	
	Povrchy situace	D.3.1	
	Výkres spárořezů	D.3.2	
	Přechod pro chodce situace	D.3.8	
	Osazovací plán ideální	D.4.1	
	Osazovací plán – první etapa	D.4.2	

	Osazovací plán – druhá etapa	D.4.3	
	Trvalkové záhony situace	D.4.5	
	Mobiliář - situace	D.6.1	
Pohledy	WC – stávající stav pohledy	D.5.2	
	WC – demolice, repase, opravy – pohledy	D.5.4	
	WC – návrh pohledy	D.5.6	
	WC – barevnost - pohledy	D.5.8	
Řezopohledy	Řezopohled celkový A-A'	C.5.1	
	Řezopohled celkový B-B'	C.5.2	
	WC – návrh řezopohled	D.5.7	
	WC – barevnost - řezopohled	D.5.9	
Řezy	Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 1	D.3.3	
	Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 2	D.3.4	
	Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 3	D.3.5	
	Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 4	D.3.6	
	Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 5	D.3.7	
	Přechod pro chodce řez podélný	D.3.9	
	Přechod pro chodce řez příčný	D.3.10	
Půdorysy dílčích částí	WC - Stávající stav půdorys	D.5.1	
	WC – demolice, repase, opravy – půdorys	D.5.3	
Detaily	Ochrana stávajících dřevin	D.1.4	
	Schéma uložení akumulací nádrže	D.2.5	
	Detail výsadbové jámy	D.4.4	
	Osazovací schéma	D.4.6	
	Vodní prvek nákras	D.6.2	
	Vodní prvek technologické schéma	D.6.3	
	Umělecký prvek - sloupky	D.6.4	
	Pítka	D.6.5	
	Lavičky	D.6.6	
	Odpadkové koše	D.6.7	
	Veřejné osvětlení	D.6.8	
	Tabulka	Výkaz výměr	E.1
		Tabulky prvků	Tabulka demolice
Tabulka kácení – 1. etapa			D.1.2.1
Tabulka zařízení staveniště			D.1.3.1
Tabulka rozvodů a kusů technologického zařízení			D.2.7.1
Tabulka konstrukčních skladeb			D.3.1.1
Tabulka materiálů a zeminy			D.3.1.2
Tabulka závlahových prvků			D.2.1
Tabulka navrhovaných vegetačních ploch			D.4.1.3
Dendrologický průzkum			D.4.1.1
Tabulka výsadby stromů			D.4.1.2
Výkazová tabulka			D.4.4.1
Sortiment trvalek, cibulovin a keřů			D.4.6.1
Proměnlivost bylin a polokeřů v roce			D.4.6.2
Demolice WC			D.5.2.1
Povrchy a nové prvky			D.5.5.1
Požadavky na repase, kopie, nové prvky			D.5.5.2

	Výčet zařizovacích předmětů a vybavení toalet	D.5.5.3
	Vybavení parku	D.6.1
	Vodní prvek a jeho vybavení	D.6.1.1
	Kamenické výrobky	D.6.1.2

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	Ing. Aleš Dittert Ing. Pavel Borusík, PhD.	12.4.2021	Povrchy, přechod
		4.5.2021	Vodní prvky
		11.5.2021	Mobiliář
		15.5.2021	Zemní práce
Dendrologie	Ing. Romana Michalková, PhD.	23.4.2021	Osazovací plány, výsadbová jáma
		6.5.2021	Trvalkové záhony
		14.5.2021	Opravy
Nosné konstrukce	Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc.	28.4.2021	Dispozice řešených WC
TZB	Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.	28.4.2021	Vedení inženýrských sítí, závlahy
		4.5.2021	Opravy

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem
Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

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

1. Bakalářská práce

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika zájmového území

b) Výčet a závěry průzkumů a rozborů

c) Ochrana území dle jiných právních předpisů

d) Poloha vzhledem k zaplavovanému zemí, poddolovanému území, apod

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

h) Územně technické podmínky

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané a související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

b) Účel využívání stavby

c) Trvalá nebo dočasná stavba

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

e) Navrhované parametry stavebních objektů

f) Základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

g) Harmonogram

h) Orientační náklady stavby

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské řešení a architektonické řešení

a) Urbanisticko-krajinářské řešení

b) Architektonicko-krajinářské řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

- Uživatelské řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- Řešení bezbariérového užívání

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- Stavební řešení

- Konstrukční a technické řešení stavebních objektů

- Mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- Napojovací místa technické infrastruktury

- Připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

- Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

- Napojení na území na stávající dopravní infrastrukturu

- Doprava v klidu

- Pěší a cyklistické stezky

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- Vliv na životní prostředí

- Vliv na přírodu a krajinu

- Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

B.7 Zásady organizace výstavby

- Potřeby a spotřeby rozhodujících médií

- Odvodnění staveniště

- Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

- Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

- Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

B.8 Celkové Vodohospodářské řešení

C. Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální výkres

C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.5.1 Řezopohled celkový A-A'

C.5.2 Řezopohled celkový B-B'

C.6 Vytyčovací plán

C.7 Inventarizace

D. Stavební objekty

D.1 Příprava staveniště a zemní práce

Technická zpráva

Tabulky

D.1.1 Demolice

D.1.2 Kácení

D.1.3 Zařízení a zabezpečení staveniště

D.1.4 Ochrana stávajících dřevin

D.1.5 Zemní práce

D.2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

Tabulky

D.2.1 Inženýrské sítě stávající stav

D.2.2 Veřejné osvětlení a elektrické rozvody

D.2.3 Kanalizace

D.2.4 Přípojka vody a hospodaření s dešťovou vodou

D.2.5 Schéma uložení akumulací nádrže

D.2.6 Ochranná pásma sítí

D.2.7 Koordinační situace

D.3 Povrchy a komunikace

Technická zpráva

Tabulky

D.3.1 Povrchy situace

D.3.2 Výkres spárořezů

D.3.3 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 1

D.3.4 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 2

D.3.5 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 3

D.3.6 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 4

D.3.7 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 5

7

9

23

25

27

27

27

27

27

27

29

16

28

28

36

45

D.3.8	Přechod pro chodce situace	
D.3.9	Přechod pro chodce řez podélný	
D.3.10	Přechod pro chodce řez příčný	
D.4	Krajinářská architektura	58
	<i>Technická zpráva</i>	
	<i>Tabulky</i>	
D.4.1	Osazovací plán – stromy – ideální	
D.4.2	Osazovací plán – první etapa	
D.4.3	Osazovací plán – druhá etapa	
D.4.4	Detail výsadbové jámy	
D.4.5	Trvalkové záhony situace	
D.4.6	Osazovací schéma	
D.5	Stavba veřejného WC	68
	<i>Technická zpráva</i>	
	<i>Tabulky</i>	
D.5.1	Stávající stav půdorys	
D.5.2	Stávající stav pohled	
D.5.3	Demolice, repase, opravy – půdorys	
D.5.4	Demolice, repase, opravy – pohled	
D.5.5	Návrh – půdorys	
D.5.6	Návrh – pohledy	
D.5.7	Návrh – řezopohledy	
D.5.8	Barevnost – pohledy	
D.5.9	Barevnost – řezopohledy	
D.6	Mobiliář	80
	<i>Technická zpráva</i>	
	<i>Tabulky</i>	
D.6.1	Situace	
D.6.2	Vodní prvek náskres	
D.6.3	Vodní prvek technologické schéma	
D.6.4	Umělecký prvek – sloupky	
D.6.5	Pítka	
D.6.6	Lavičky	
D.6.7	Odpadkové koše	
D.6.8	Veřejné osvětlení	
E.1	Výkaz výměr	92
E.2	Výpisy připomínek z konzultací	94

Oddíl A

A.1 Identifikační údaje

A.2 Členění stavby na objekty technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby
„Sady Marie Terezie – Terezín“
- b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)
Obec: Terezín
Katastrální území: Terezín
Čísla parcel: 61, 130, 131, 133, 135/1, 463/1, 463/3, 476/1, 476/2, 476/3, 484/2, 485/1, 485/4, 485/5, 494
Okres: Litoměřice
Kraj: Ústecký
- c) Předmět projektové dokumentace
Předmět projektové dokumentace je území nacházející se v Terezíně - park Hálkovy sady, budova bývalé strážnice uvnitř pevnostního valu a jejich přilehlé okolí. Celková plocha zásahu stavby je 9007 m². Území se nachází v městské památkové rezervaci revidovaného rozsahu. Řešení je založeno na reminiscenci – rozpomínání se. Jeho podoba vychází z nalezených objektů uvnitř parku, a jeho podobě zaznamenané v historických mapách a na pohlednicích. Sesbírané historické stopy projekt přebírá a transformuje v prostředí, které se odkazuje na počátky Terezína a nabízí poklidnou oázu uvnitř města.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Městský úřad Terezín, nám. ČSA 179, 411 55 Terezín (starosta René Tomášek)

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Anna Vitoušová

Obor: krajinářská architektura

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan

Asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc., Ing. Romana Michalková, Ph.D., Ing. Aleš Dittert, Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

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

S01 – příprava staveniště a zemní práce

S02 – Technická infrastruktura

S03 – Stavba – rekonstrukce strážnice – nové WC

S04 – Krajinářská architektura

S05 – Povrchy a komunikace

S06 – Mobiliiář

A.3. Seznam vstupních podkladů

Historické podklady:

1. Vzpomínky na starý Terezín z let 1836 -1926

Vzpomínky na starý Terezín z let 1836 -1926 [online]. 14.1.2020. Terezín, 2020 [cit. 2021-01-09]. Dostupné z: http://terezin.cz/html/soubory/kronika/vzpominky_na_starý_terezin.pdf

2. .Kronika města Terezín 1933 - 1952

Kronika města Terezín 1933 - 1952 [online]. 14.1.2020. Terezín, 2020 [cit. 2021-01-09]. Dostupné z: http://terezin.cz/html/soubory/kronika/vzpominky_na_starý_terezin.pdf

3. .Mgr. Jiří Hofman, Infocentrum Terezín

4. .Mapy ČÚZK

Archivní Mapy ČÚZK [online]. Praha: Ústřední archiv zeměměřictví a katastru, 2006 [cit. 2021-01-09]. Dostupné z: <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html#>

5. .Památkový katalog

Památkový katalog [online]. Praha: Národní památkový ústav, (c) 2015 [cit. 2021-01-09]. Dostupné z: <https://www.pamatkovykatalog.cz>

Mapové podklady vektorové:

1. Územní plán města Terezín
2. Katastrální mapy formát dxf, Zeměměřický ústav

Geoportal ČÚZK: Data, Katastrální mapy [online]. Pod sídlištěm 9/1800, 182 11 Praha 8: Copyright © 2010 ČÚZK, 2010 [cit. 2021-03-06]. Dostupné z: [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(0nqbmhyg3rlrysivvdt5db4a\)\)/Default.aspx?mode=TextMeta&side=katastr_map&text=mapa.katastralni_uvod&head_tab=sekce-02-gp](https://geoportal.cuzk.cz/(S(0nqbmhyg3rlrysivvdt5db4a))/Default.aspx?mode=TextMeta&side=katastr_map&text=mapa.katastralni_uvod&head_tab=sekce-02-gp)

Studie bakalářské práce:

1. Autor: Anna Vitoušová, studie zhotovena 11.1.2021

Vlastní podklady

1. Inventarizace dřevin – autor: Anna Vitoušová
2. Terénní průzkum – autor: Anna Vitoušová

Vyjádření k existenci inženýrských sítí

1. Cetin
2. Gasnet Služby s.r.o.
3. Elektroprojekt Hasoň
4. Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Literární podklady

1. MICHÁLKOVÁ, PH.D., Ing. Romana, Ing. Jana STEJSKALOVÁ, Ing. Václav HURYCH, CSC., Ing. Stanislav SVOBODA a Ing. Miroslav EZECHEL. *Zahradní architektura*. 2. dopl. vyd. Praha: Profi Press, 2020. ISBN 978-80-88306-13-9.
2. KOLAŘÍK Ph.D, Ing. Jaroslav, Ing. Stanislav FLEK, David HORA, Dis., et al. *Arboristické standardy - řada A: Výsadba stromů. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: Standardy.nature* [online]. Praha: AOPK ČR, 2021, 2021 [cit. 2021-04-22]. Dostupné z: <https://standardy.nature.cz/seznam-standardu/>
3. JANÁL, Jiří, Lenka KŘESADLOVÁ, Jan OBŠIVAČ, Jiří OLŠAN, Miloš ROZKOŠNÝ a Zdeněk ŽABIČKA. *Formální vodní prvky v památkách zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2016. Odborné a metodické publikace (Národní památkový ústav). ISBN 978-807480-073-3.

Oddíl B

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové hospodaření s dešťovou vodou

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika zájmového území

Jedná se o prostor na okraji velké pevnosti Terezína, který je ekotonem mezi běžnou zástavbou města a hradebním systémem města. Prostor protíná pět komunikací – ulice Dlouhá, Dukelských hrdinů, Pod Hradbami, Prokopa Holého, Bohušovická brána. Ze severní strany se k parku Hálkovy sady přimyká budova bývalých Malých kasáren – dnes se jedná o depozitář Národního muzea. Z východní strany hranici území tvoří budova bývalého proviantního skladu. Z jižní strany tvoří hranici val opevnění s průjezdem v místě, kde se kdysi nacházela jedna z městských bran. Ze západní strany tvoří hranici oplocení areálu Technických služeb.

Jde především o nezastavěné území, charakterizované zelenými plochami s průchozím parkem v jeho středu. Pro Terezín je v současnosti typické vrstvení různých historických zásahů, které se mezi sebou prolínají, a i to se projevuje na tomto území, jak v odhalených vrstvách povrchů, tak částečně zakopaných torzech bývalých objektů a obrub.

Zeď zde tvoří travnaté plochy doplněné o vzrostlé stromy. Na jižní straně se jedná o narušené lipové stromořadí, uvnitř parku se jedná o 34 stromů zhruba stejného věku s výjimkou staršího jírovce při západní straně fasády depozitáře, a pěti mladých lip, které byli v nedávné době na území parku vysazeny. Travní porost je vesměs zdravý ovšem smíchaný s dalšími druhy bylin, a tak je nutná jeho rehabilitace.

Celé území je v památkově chráněné oblasti – specificky se jedná o městskou památkovou rezervaci. V okolí vybraného území se nachází několik chráněných objektů – jedná se o valy pevnosti, budovu strážnice, budovu bývalého proviantního skladu, budovu bývalých Malých kasáren, budovu bývalých Mysliveckých kasáren a torzo konce železniční vlečky, která tímto prostorem procházela přivážela Židy do ghetta.

V současnosti se jedná o minimálně využívané území. Park slouží hlavně jako průchozí spojnice mezi vnitřkem pevnosti a jejím okolím. Většina okolních budov je veřejností nevyužitelná. Hlavním typem aktivit je proto především pohyb – místních i turistů, kteří se v těchto místech pohybují především kvůli muzeím a expozicím týkajících se židovského ghetta. Do jisté míry se zde vyskytuje i pohyb cyklistů kvůli procházející cyklostezce 2A, EV7 tzv. Labská stezka – eurovelo 7.

b) Výčet a závěry průzkumů a rozborů

V rámci průzkumu prostředí byl proveden průzkum dřevin nacházejících se na řešeném území a průzkum současného stavu. Ty byly zapracovány do studie a následných výkresů dokumentace. Zbylé informace pocházejí z volně dostupných informačních zdrojů.

Z klimatického hlediska se jedná o suchou klimatickou oblast, specificky s nízkým ročním úhrnem srážek pohybujícím se mezi 400-500 mm, což pro řešené území znamená zhoršené podmínky pro růst vegetace v období sucha. Proto je z hlediska dlouhodobé údržby a se zvyšujícími se výkyvy počasí důležité zacházení s dešťovou vodou, které je v projektu řešené pomocí akumulčních nádrží a dalšího využití vody do kapkové závlahy parkové plochy. Vítr zde vane po většinu času hlavně z západu na východ, průměrně se však směr pohybuje především z jihozápadu. Vzhledem k historickému jednorázovému založení pevnostního města se jedná pedologicky především o antropozemě, Terezín tvoří proto především navážky. Hladina podzemní vody na území je dlouhodobě mimořádně podnormální (duben 2021). Z hlediska vegetace, by se v Terezíně nacházela za přirozených podmínek topolová doubrava. Z historického hlediska a vegetace co se dochovala do současnosti tvoří druhovou skladbu stromů v Terezíně především jírovce a lípy, které lemují v stromořadích ulice doplněné různorodým keřovým pokryvem.

c) Ochrana území dle jiných právních předpisů

Z hlediska většího kontextu spadá Terezín v rámci plánování ÚSES do nadregionálního biokoridoru.

Do řešeného území přímo zasahuje památková ochrana celého města definovaná jako městská památková rezervace chráněná od roku 1992. Její rozsah pokrývá Malou a Velkou pevnost, přičemž na

jižní straně se pásmo táhne až po Tereziánský hřbitov. V současnosti Terezín není památkou UNESCO, ovšem o zapsání na seznam usiluje, a tak je důležité s tímto počítat do budoucna.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod...

Historicky byl povodněmi ohrožován Terezín až do nedávna. V roce 2013 byly v okolí velké pevnosti vybudovány protipovodňová opatření dimenzovaná na návrhové povodně na Labi ze srpna 2002 + 40 cm převýšení. Velká pevnost a tím i zájmové území se tudíž dostali z bezprostředního ohrožení.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či budovy. Je v souladu se současným územním plánem města. Zachovává si svoje stávající vlastnosti průchodnosti a nerušivého prostředí. K nimž se nově přidává celkové zlepšení veřejného prostoru města, který je v současnosti ve špatném stavu z hlediska vzhledu tak i funkce. V rámci rozvoje města by tento prostor měl plnit důležitou roli z hlediska jednoho ze vstupů do velké pevnosti a bude tvořit propojující prvek okolní zástavby. Ve vztahu k ostatním plochám veřejné zeleně v Terezíně se jedná o odpočinkovou plochu bez větších akcí, na což je kladen důraz rozmístěním laviček a centrálním vodním prvkem s klidovou hladinou.

Opravená budova strážnice přidružená k parku bude sloužit jako veřejné toalety. V rámci zvyšujícího se turistického ruchu tak napomůže svým zázemím celkovému fungování Terezína, jakožto turisticky atraktivního místa a napomůže odlehčení dopadů turismu na město.

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

Dešťová voda je převážně sváděna do vsaků v zelených pásech podél silnice a v rámci parku je zachytávána ze střechy depozitáře do akumulčních nádrží s napojenými závlahami, které budou udržovat parkovou zeď v dobrém stavu. Zbytková voda je sváděna do jednotné kanalizace, která probíhá celým Terezínem

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci studie dojde k demolicí stávajících povrchů v parku mlatové cesty, okapového chodníčku při fasádě depozitáře. Zároveň uvnitř parku bude odstraněn stávající mobiliář a torza starých šachet, vyjma dvou lamp veřejného osvětlení, které budou přesunuty na místa zamýšlená v návrhu. Při fasádě bývalého Proviantního skladu dojde obnově chodníku, jeho rozšíření v místě přechodu a výměně jeho dlažďení. Ve směru k bývalé strážnici dojde k narovnání stávající křižovatky a vzniklé místo podél strážnice bude využito pro nový chodník, který umožní propojení mezi parkem a strážnicí a zároveň zabezpečení bezpečný pohyb chodcům mimo vozovku.

V rámci strážnice dojde k očištění budovy od novodobých zásahů – dlaždičkových obkladů, betonové podlahy, vybouraných okenních otvorů a zazdění bývalých dveřních otvorů. Podrobné zakreslení a popsání demolic je zpracováno v rámci SO3 – Stavba – rekonstrukce strážnice – nové WC

Ke kácení dojde především v parku Hálkovy sady. Kácené dřeviny jsou zpracovány v rámci výkresu D 4.1.2 kácení.

h) Územně technické podmínky

Území je obklopeno vyústěním 5 ulic, proto je z hlediska dopravy přístupné jak pěšky i autem, zároveň to tak i znamená částečně zvýšený dopravní ruch způsobený projíždějící linkou městské hromadné dopravy a auty směřujícími do Bohušovic. Z toho důvodu je třeba v tomto území zajistit bezpečný pohyb chodců mimo silnice.

Vzhledem k terénnímu specifiku Terezína je území ploché, a tak ideální pro bezbariérové užívání. Samotná terénní konfigurace je doplněná v projektu o vodící a varovné pásy pro lepší orientaci v prostoru a v místech přechodů je chodník snížen na úroveň vozovky. U veřejných záchodků byla navržena kabinka pro bezbariérové užívání s vlastním vchodem na ulici.

V rámci technické infrastruktury bude nutné vytvořit napojení budovy strážnice na kanalizaci, stejně tak uvnitř parku bude třeba napojit na kanalizaci přepad akumulčních nádrží, pítka a technologické místnosti vodního prvku pro vypuštění bazénku na zimní období. Pro park Hálkovy sady bude nutné vytvořit elektrické rozvody pro správný chod navrženého vodního prvku a závlah. Zároveň bude třeba zajistit nový rozvod veřejného osvětlení jehož současná větev je v rámci projektu přerušena a vedení navrženo jiným způsobem (výkres D 2.2). Bude nutné vytvořit vodní přípojku s vodoměrnou soustavou pro park. Ta se následně bude větvit k pítce, vodnímu prvku a k akumulčním nádržím.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující vyvolané a související investice

Návrh reaguje na současný stav veřejného prostoru Terezína a jedná se tak o jeden z mnoha zásahů v rámci obnovy města. Samotná obnova zájmového území počítá se dvěma fázemi nakládání se stromovým porostem. Kdy v první fázi dojde k dosadbě nových stromů dle navrhované kompozice a odstranění nevhodných dřevin. Poté do budoucna bude zpracována druhá fáze, kdy postupně odumírající stávající stromy budou nahrazovány podle kompozičního záměru projektu. (výkres kácení 4.1.2., výkres osazovací plán 2.etapa 4.1.4).

V rámci provedení projektu bude nutné domluvit zásahy se správcem parcel, které nespádají do vlastnictví města – jedná se o parcely 476/1, 476/2 476/3 přilehlé z východní strany ke strážnici, které spadají do vlastnictví České republiky a právo s hospodařením má Památník Terezín (Principova alej 304, 41155 Terezín)

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby, jedná se především o revitalizaci veřejného prostoru a obnovu budovy strážnice, která je součástí valu opevnění města.

b) účel využívání stavby

Prostor parku a jeho přidružené okolí bude sloužit jako volný veřejný prostor bez časově omezeného režimu. Hlavním principem nadále bude průchozí spojnice mezi Velkou pevností a jejím okolím, ovšem je zde navrženo i odpočinkové místo ve středu parku při fasádě depozitáře okolo vodního prvku. Zpřístupněné jsou i travnaté plochy pro pobyt v letních měsících.

U budovy strážnice dojde ke změně využívání, v současnosti jde o nevyužitý objekt. V rámci projektu se z budovy stanou veřejné záchodky, které budou přístupné veřejnosti v daném časovém režimu otevírací doby a jako takové budou po celý rok přístupné jak pro obyvatele Terezína, tak i jeho návštěvníky.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Projekt zamýšlí proměnu území jako trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

Nebyli zjišťováni v rámci bakalářské práce.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Plocha řešeného území zastavěného	9007,2 m ²
Plocha řešeného území nezastavěného	8557,9 m ²
Plocha zpevněných povrchů v současnosti	3028 m ²
Plocha zpevněných povrchů po realizaci	3788 m ²
Plocha nezpevněných povrchů v současnosti	5522,9 m ²
Plocha nezpevněných povrchů po realizaci	4769,9 m ²
Plocha budovy strážnice	449,3 m ²
Rozměry mobiliáře a vodního prvku	stanoveny v rámci výkresové dokumentace

f) základní bilance spotřeb energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Spotřeby materiálu jsou definované v rámci výkazu výměr. Voda je v rámci parku řešena jako vsak do zatravněných ploch a částečně je sbírána z přidružené střechy depozitáře do akumulčních nádrží.

Odpad vzniklý kácením, demolicemi povrchů, částí mobiliáře a jinými aktivitami na stavbě bude buďto zlikvidován, odvezen na místní skládku, nebo nabídnut k zrecyklování. Výjimku tvoří historicky významné objekty starého vodního prvku a součásti budovy strážnice (okna, dveře, kamenné obklady, apod.) jejichž zachování a případné uskladnění bude prodiskutováno s památkáři a vedením města.

g) Harmonogram

Práce na stavbě bude probíhat v předem daných na sebe navazujících fázích. Nejdříve musí dojít k zajištění a vytyčení pozemků a sítí na nich se nacházejících. Dále bude zřízeno zařízení staveniště, a to včetně potřebných přípojek vody a elektřiny. V další fázi dojde k demolicím a kácení. Stávající stromy budou ošetřeny a bude zřízena jejich ochrana. Stromy určené ke kácení budou pokáceny v období vegetačního klidu - nejpozději do března.

Následně budou navazovat hrubé terénní úpravy. Budou vytyčeny terénní úpravy (situační i výškové body), dojde ke skrytce ornice a stržení travního drnu. Budou uloženy sítě a jejich příslušenství (šachty, zařízení šachet, akumulční nádrže, ...). V další fázi dojde k vytyčení a stavbě komunikací a zpevněných ploch. V neposlední řadě budou navazovat jemné terénní úpravy. Bude rozprostřena a uložena ornice případně její mix s vhodným substrátem. Dojde k přípravě ploch pro jejich osazení a osetí, tudíž musí dojít k odplevelení (ručně a chemicky) a případnému pohnování. Na to následuje vytyčení a osazení dřevin a záhonků a to dle postupu popsaného v příslušné kapitole (D.4). Stromy budou sázeny v období po opadu listů až po jejich rašení tzn. cca v polovina října až polovina dubna. Poté dojde k založení a regeneraci trávníků. Nakonec proběhnou dokončovací práce – bude rozmístěn mobiliář a dojde k úklidu po stavbě. Na to už pak následuje péče o trávník a výsadby do doby převzetí.¹

h) orientační náklady stavby

- v rámci bakalářské práce nebylo zjištěno.

B.2.2 Celkové urbanistické – krajinářské a architektonické řešení

- *urbanistické - krajinářské řešení*

Projekt má za cíl zlepšit veřejný prostor pro obyvatele Terezína tak i jeho návštěvníky a v současnosti provázat prostor život ve městě s v současnosti opuštěnými starými vojenskými objekty pevnosti, a tak připomenout právě počátky Terezína v kontrastu s převažujícím smýšlením o Terezině

¹ MICHÁLKOVÁ, PH.D., Ing. Romana, Ing. Jana STEJSKALOVÁ, Ing. Václav HURYCH, CSC., Ing. Stanislav SVOBODA a Ing. Miroslav EZECHEL. *Zahradní architektura*. 2. dopl. vyd. Praha: Profi Press, 2020. ISBN 978-80-88306-13-9.

jako o židovském ghettu. Vzhledem navazuje na historické stopy nalezené na místě a ty dává do dialogu s okolní architekturou.

Návrh budovy strážnice předělané na veřejné toalety reaguje na zvyšující se turistický nátlak na Terezín a dává starému objektu nové využití, jak pro místní i návštěvníky. Provazuje historickou stopu objektu s novým využitím, které vzhledem k rozmístění veřejných hygienických zařízení (informační centrum Retranchement 5 a památník Terezín) je více než vyhovujícím místem pro prostor s touto funkcí.

- *architektonické – krajinářské řešení*

Vzhled parku vychází z historických stop nalezených na území a průzkumu dostupných historických map v rámci studie. Hlavním prvkem je kříž mlatových cest, který je jedním z nejstarších aspektů zaznamenaných na mapách společně se stromovým pokryvem. Vodní prvek v srdci parku vychází tvarově, materiálově a umístěním z původního vodního prvku, jehož torzo je v současnosti viditelné v parku a zároveň je viditelné na starých pohlednicích zachycující park s fasádou Malých kasáren z roku 1898. Sloupky při vstupech do parku vychází rovněž se starých pohlednic a částečně ze současného stavu, kdy na jejich místě stojí pískovcové sloupky pravděpodobně svezené z různých částí Terezína pro napodobení původního vzhledu parku. Jejich tvarosloví vychází z nejzachovanějšího sloupku, který se na území nachází, ovšem v rámci konceptu reminiscence (ne rekonstrukce) byl tvar zjednodušen.

Samotný koncept vegetace vychází částečně z map, pohlednic i současného stavu. Již od počátků parku zakresleného v mapách se na jeho ploše objevuje značka stromu, a ty tudíž k parku neodmyslitelně patří. Z pohlednic je jasné, že park vždy tvořila různorodá směs druhů stromů což se promítlo i do projektu. Ze skutečnosti vychází kompozice, kdy stromy jsou více méně vysazovány podél kříže cest v osách, po lemu parku a kdysi i podél budovy váhy, která se již na území nenachází a byla vybudována nová jinde. Trvalkové a keřové záhony vychází z mapy z roku 1826, kde jsou při cestách zakreslené šrafy naznačující existenci nižšího vegetačního patra.

Cesta mezi parkem a kasárnami bude v budoucnu sloužit jen chodcům ovšem v minulosti se jednalo o jednu z komunikací umožňující příjezd ke vchodu do depozitáře, který je dnes zazděný. Toto propojení v projektu není obnoveno, ale samotná komunikace propojuje park s fasádou a symbolizuje začátek rozmezí mezi městem a pevnostními valy a svou šíří (nejšířší cesta v parku) se odkazuje na svůj původní účel. Sloupky lemující její okraj nesou nový název parku – Sady Marie Terezie, který nahradí současný – Hálkovy sady. To z důvodu obnovy asociací města s jeho kořeny – Marií Terezií, jejíž jméno město nese, a jejím synem, zakladatelem města, Josefem II. Tím staví park do přímého kontrastu s torzem železniční vlečky, která v těchto místech přivážela Židy do města, a tak vyzývá návštěvníky i místní k pochopení města v jeho celé historické šíři a ne jen období druhé světové války.

Na samotný park pak navazují chodníky, které jej propojují s jeho okolím, které v současnosti nemá z větší části využití, ale v budoucnu, by se mohlo jednat o rušnou oblast. Zároveň umožňují bezpečnější pohyb chodců prostorem, kteří se v současnosti kvůli úzkým a rozbitým chodníkům pohybují především po silnici. Povrchy vycházejí s konzultací s památkáři v rámci studie projektu – žulová mozaika - a nalezených materiálů na místě – čedičové obruby.

Z východní strany se jedná o předlážděný a částečně rozšíření chodníku při fasádě proviantního domu, který park napojuje pomocí přechodu k ulici Pod Hradbami a umožňuje tak bezpečný pohyb turistů po chodníku směrem k muzeím v Kavalíru 2 a Magdeburských kasárnách. Při jižní straně na park navazuje přechod směrem ke strážnici v jejímž okolí bude vybudovaný nový chodník. Ten umožní vstup do strážnice ze 3 vstupů – jeden do místnosti bývalých suchých latrín z jižní strany, kde by se konaly menší expozice, a pak dva vstupy ze strany východní. Jeden vstup k toaletám pro muže a ženy a jeden pro bezbariérový přístup přímo do místnosti s kabinkou pro hendikepované. Chodník by pak pokračoval dál za hranice řešeného území, kde by navazoval na chodník na protější straně ulice při domu č.p.335 (tato část je již mimo řešené území a není tak předmětem dokumentace). Ze západní strany na park navazuje chodník při železniční vlečce, který by v budoucnu propojil park s budovu Mysliveckých kasáren (dnes technické služby Terezín), kde by bylo vybudováno komunitní centrum a kavárna.

Samotný prostor tohoto centra a kavárny a jeho předprostor by vyžadoval vlastní studii a dokumentaci a tudíž není součástí bakalářské práce, ale na návaznost s ním je i tak myšleno.

Budova strážnice je řešena jako nové veřejné toalety a jako taková nabírá novou funkci. Vzhled její jižní fasády vychází se stávajícího stavu a vzhledu valového opevnění. Její východní fasáda barevností vychází z původní barevnosti pevnostních budov, která je vidět na Kavalíru 2, rekonstruovaném Retranchementu 5, a bývalých Mysliveckých kasárnách. Dá se předpokládat, že vzhledem k tomu že tato fasáda dříve bývala interiérem jedné z bran do Terezína, byla barevnost původně pravděpodobně stroze bílá. Navrhovaná barevnost je zvolena proto aby více prostor provázala se svým okolím. Vzhledem k odhaleným bývalým nosným pískovcovým prvkům na fasádě, odkazujícím se na existenci brány by neměla podávat lživé svědectví o tom, co se v těchto prostorech nacházelo a neměla by tak vadit. Přesto stejně jako veškeré ostatní zásahy do budovy, bude muset být barevnost projednána s památkovým ústavem a bude se muset podřídit závaznému stanovisku úřadu.

Okna a dveře strážnice budou repasované a svou barevností budou opět vycházet ze stávající barevnosti objevující se na pevnostních budovách. Vnitřek strážnice je řešen s ohledem na dobrý stav budovy. Barevnost interiéru opět vychází z Tereziňských barev – žluté, černé, červené a bílé.

B.2.3 Celkové provozní řešení

- *uživatelské řešení*

V rámci území se počítá, že hlavní aktivitou bude pohyb skrz řešený prostor z toho vychází i obnova a dotvoření cest, které prostor propojují s jeho okolím. Uvnitř parku je zajištěn menší prostor při vodním prvku, který slouží jako odpočinková plocha pro menší skupinu lidí a klidné aktivity, jako čtení, schůzky a konverzace. Návštěvníkům parku jsou přístupné i travnaté plochy pro odpočinek a hry menšího rázu.

Kapacita veřejných WC je koncipovaná, tak aby byla dostatečně velká pro provoz vyskytující se v okolí budovy a zároveň tak, aby se minimalizovaly dopady jejich provozu na samotný objekt strážnice.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- *řešení bezbariérového řešení*

V rámci projektu došlo k zajištění nepřerušovaných vodících prvků a linií (obruby, prvky v parku atp.). Přechody jsou řešeny bezbariérově – snížené na úroveň vozovky a jsou opatřeny varovným a vodícím pásem.

Budova strážnice má vyhraněnou kabinku pro bezbariérové použití se vstupem z exteriéru.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost bude zajištěna především vhodně umístěnými informujícími texty a piktogramy, které by měli svým vzhledem vycházet z grafiky využívané městem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- *stavební řešení*

Řešení vychází z historických stop a stávajících potřeb města.

- *konstrukční a technické řešení stavebních objektů*

Konstrukční a technické řešení vychází materiálově z historického rázu Terezína a stop nalezených v současnosti. Větší podrobnost konstrukcí byla následně konzultována v rámci konzultací studie a bakalářské práce a dle nich upravena.

- *mechanická odolnost a stabilita*

Materiály a technologie vychází ze zažitých postupů, a tak by měla být zajištěna dostatečná mechanická odolnost a stabilita.

Podrobné stavební a konstrukční řešení objektů je zpracováno v jednotlivých příslušných kapitolách oddílu D.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požární bezpečnost je zajištěna příjezdovými komunikacemi, které v řešeném území ústí, které jsou nezměněné a jejich přítomnost zajistí požární bezpečnosti i při stavbě.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- napojovací místa technické infrastruktury

Do parku bude vybudována nová vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou, a to z ulice Prokopa Holého. Ta bude následně napojena na akumulaci nádrže, pítka a technologickou šachtu vodního prvku. V rámci sbírání dešťové vody dojde k napojení dvou akumulací nádrží na okapové svody dešťové vody při severní straně parku. Voda bude následně přečerpávána do závlah.

V rámci kanalizace bude vybudována přípojka strážnice na stávající větev jednotné kanalizace, která probíhá územím. Zároveň budou vybudovány na tuto větev napojení kanalizace z pítka, technologické šachty vodního prvku, a přepady akumulací nádrží.

Uvnitř parku budou vybudovány nové elektrické rozvody, pro správný chod závlah a vodního prvku a nový rozvod veřejného osvětlení, který nahradí starý.

Jako přípojka vody a elektřiny strážnice budou využity stávající rozvody. Vytápění bude zajištěno elektrickým kotlem.

- *přípojovací rozměry, výkonné kapacity a délky*

Jsou zpracovány v rámci stavebního objektu inženýrské sítě D.2.

B.4 Dopravní řešení

- *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření*

Na území se spojuje pět ulic. V rámci zajištění bezpečnosti pohybu chodců na křižovatkách bude v této části města omezena rychlost projíždějících vozidel zajištěna příslušným dopravním značením. Přesně zvolené omezení bude prokonzultováno s dopravním inženýrem.

Bezbariérovost je řešena dostatečnou šířkou chodníků a cest pro lidi s omezenou možností pohybu a orientace a snížením chodníků na úroveň komunikace v místech přechodů. Vodící linie zajišťují především obruby, vodící pásy a objekty mobiliáře a vegetace.

- *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Území je přístupné z pěti směrů po silnici, dále pak pěší chůzí. V rámci městské hromadné dopravy se nachází nedaleko Náměstí ČSA, kde se propojují trasy linkových autobusů zajišťující dopravu mezi Terezínem a okolními obcemi

- *doprava v klidu*

Doprava v klidu je v projektu v podstatě nezměněna. Většina probíhajících silnic nedovoluje svou šířkou oboustranný průjezd vozidel a parkování zároveň. Jediné, kde je tato složka omezena je při fasádě proviantního domu, kde byl rozšířen chodník pro vybudování přechodu, a tak bylo zamezeno parkování v části této ulice.

- *pěší a cyklistické stezky*

Pěší doprava je a bude nejvíce využívaným aspektem v území, proto byly zřízeny lepší pochozí povrchy a byla naprojektována hustší síť cest umožňující pohyb osob územím bez potřeby pohybovat se po silnici. To zajišťují přechody, dostatečně široká cesta uvnitř parku, která je hlavní spojnici Terezína s okolím v této části města, obvodový chodník parku, umožňující plynulé navázání na okolní ulice a zřízení chodníků na protějších stranách ulic od parku.

V současnosti územím probíhá cyklistická stezka, její trasa je v rámci projektu nepozměněna.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešeno v rámci kapitoly D.4 Krajinářská architektura

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

- *vliv na životní prostředí*

Dlouhodobě nebude mít projekt negativní vliv na životní prostředí. Krátkodobě po dobu realizace výstavby by nemělo dojít k znečištění vody či půdy. Veškeré odpady budou řádně likvidovány či případně odváženy na skládku. V rámci probíhání výstavby je nutné počítat s dočasným hlukovým znečištěním provozem stavebních strojů a zvýšenou prašností způsobenou zacházením s materiály nutnými pro jednotlivé konstrukce stavby.

- *vliv na přírodu a krajinu*

V rámci stavby budou chráněny stávající zachovávané dřeviny, jejichž ochrana bude zajištěna řádnou ochranou kmene, a především minimalizací pohybu stavebních strojů v jejich okolí, a to jejich vyčleněním na zadanou stavební komunikaci a přilehlé komunikace. Veškeré práce v blízkosti kořenových prostorů či přímo v nich budou prováděny ručně. Na území se kromě stromů nenacházejí další rostlinná či živočišná společenstva vyžadující speciální ochranu.

- *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba by neměla mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek není součástí soustavy, ani se v bezprostřední blízkosti takový pozemek nenachází

- *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

Návrh speciální ochranných a bezpečnostních pásem z hlediska životního prostředí není nutné.

B.7 Zásady organizace výstavby

- *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot*

Jsou definovány v rámci výkazu výměr pro jednotlivé stavební objekty

- *odvodnění staveniště*

Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry.

- *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Příjezd a odjezd do řešeného území je zajištěn ulicemi Dukelských hrdinů a Bohušovická brána. V rámci prostoru parku bude zřízena dočasná stavební komunikace pro zajištění konstrukcí uvnitř parku, aby se minimalizoval pohyb strojů mezi stromy. Později budou stavební stroje přesunuty do okolních ulic a v této části bude dokončena příslušná část projektu.

V případě nutnosti transportu materiálu, výkopů, vykládání a nakládání bude možné přistavět příslušné stroje při hraně komunikací a v rámci zajištění bezpečného pohybu po silniční komunikaci bude zajištěn kyvadlový provoz.

Pro potřeby stavby bude zajištěné připojení k elektřině v rámci budovy strážnice v její blízkosti je i zřízené zařízení staveniště (kancelář, sklad, šatny, hygienické zařízení) Přípojka vody pro staveniště je zajištěna z vodovodní šachty při východní straně stavby.

- *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

V rámci probíhání výstavby je nutné počítat s dočasným hlukovým znečištěním provozem stavebních strojů a zvýšenou prašností způsobenou zacházením s materiály nutnými pro jednotlivé

konstrukce stavby. Zároveň je zde riziko úniků oleje a paliv ze stavebních strojů, tomu bude předejito pravidelnou kontrolou způsobilého technického stavu strojů po dobu stavby.

- *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Ochrana okolí staveniště bude zajištěna řádným oplocením a označením staveniště značkami „zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“. Veškeré vstupy budou uzavíratelné a uzamykatelné. Staveniště bude oploceno plotem o min. výšce 1.8 m, jen v místech, kde bude docházet k dočasným úpravám (výstavba chodníku při západní straně a předláždění chodníku při fasádě bývalého Proviantního skladu.) bude využita stavební páska. Oplocení v blízkosti komunikace bude opatřeno červeným světlem v čele překážky a minimálně po 50 metrech (zde dle potřeby).

V rámci projektu je navrženo kácení stromů ve zhoršeném stavu či přímo kolidující s konstrukcemi návrhu. Podrobnosti jsou zpracovány v rámci kapitoly D.4 Krajinářská architektura.

Dojde k demolici stávajících povrchů, bude odstraněn stávající mobiliář a torza starých šachet, Výjimku tvoří dvě lampy veřejného osvětlení, které budou přesunuty na místa zamýšlená v návrhu a historicky významné objekty starého vodního prvku a součásti budovy strážnice (okna, dveře, kamenné obklady, apod.) jejichž zachování, znovuvyužití a případné uskladnění bude ověřeno dle skutečného stavu, prodiskutováno s památkáři a vedením města. Podrobnosti jsou zpracovány v rámci stavebního objektu D.1 Příprava staveniště a zemní práce.

V rámci strážnice dojde k očištění budovy od novodobých zásahů – dlaždičkových obkladů, betonové podlahy, vybouraných okenních otvorů a zazdění bývalých dveřních otvorů. Podrobné zakreslení a popsání demolice je zpracováno v rámci D.5 – Stavba – rekonstrukce strážnice – nové WC.

- *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Pro stavbu jsou zařízeny dočasné zábory v blízkosti strážnice pro krátkodobé skladování materiálu. Skladování materiálů bude minimalizováno na dobu nutnou pro vykonání probíhajících prací. (materiály na povrchy a suť z výkopů budou skladovány jen po dobu vyžadující jejich realizaci, atp.) Nepotřebný materiál bude ihned odvezen do příslušných zařízení (sklárky, deponie, apod.)

- *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Pro vyhnutí se staveništi je možné bezbariérově využít jiné ulice v Terezíně např. Palackého, Tyršova. Část ulic Dlouhá a Dukelských hrdinů, Na Krétě.

- *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

V rámci projektu nedochází k zásadním změnám terénní dispozice. Bude deponována ornice po dobu nutnou, a to do hloubky cca 20 centimetrů. Materiál z výkopů bude buďto znovu využit na stavbě pro vyrovnání terénu z demolice, anebo bude v nejbližší době od výkopu odvezen do příslušného zařízení. (sklárka apod.)

- *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

V rámci probíhání výstavby je nutné počítat s dočasným hlukovým znečištěním provozem stavebních strojů a zvýšenou prašností způsobenou zacházením s materiály nutnými pro jednotlivé konstrukce stavby. Toto samotné by nemělo mít zásadní dopad na životní prostředí okolí výstavby.

Je zde riziko úniků oleje a paliv ze stavebních strojů, tomu bude předejito pravidelnou kontrolou způsobilého technického stavu strojů po dobu jejich využití na stavbě

U stromů bude zřízena adekvátní ochrana kmene.

- *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Budou se řídit dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

- *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Vzhledem k tomu, že většina staveb v okolí staveniště není využívána či z prostoru staveniště nemá vstupy není nutné zřizovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

- *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Postup se bude řídit dle předem určených fází, které na sebe budou postupně navazovat.

a) *Vytyčení a zacházení se stávající vegetací:*

- Přesné zaměření terénu
- Vytyčení stávajících sítí
- Vybudování adekvátní ochrany stromů a označení ploch nedotknutelných staveništěm
- Kácení vybraných dřevin dle postupu popsaného v kapitole D.1. Pro dřeviny s obvodem kmene nad 80 cm v měřené výšce 130 centimetrů bude nutné zařídit povolení.
- Odvoz a uskladnění přesazovaných stromků vyznačených ve výkrese kácení v kapitole D.1.2

b) *Vybudování zařízení staveniště*

- Rozestavění oplocení a jeho správného označení
- Přivezení buněk zařízení staveniště a hygienického zařízení
- Zajištění přípojek vody a elektřiny pro stavbu
- Vytyčení deponií a dočasného skladu materiálu

c) *Provedení demolice*

- Odstranění starých konstrukcí – obruby, těleso vodního prvku, šachty
- Odstranění mobiliáře
- Uskladnění dvou lamp veřejného osvětlení pro pozdější využití
- Demolice stávajících povrchů dle výkresu demolice D 1.1. v kapitole D.1. Současně bude probíhat
- Očištění vnějších a vnitřních fasád strážnice
- Probourání zazděného dveřního otvoru a jeho statického zajištění
- Odvoz a likvidace přebytečného materiálu na sklárku

d) *Zemní práce*

- Skryvka ornice do hloubky cca 20 cm
- Ruční vykopání příslušné hloubky pro konstrukce povrchů
- Ruční kopání výkopů pro nová vedení technické infrastruktury
- Vykopání jam pro vodoměrnou šachtu, technologickou šachtu vodního prvku, šachtu s uzávěrem přívodu vody k pítce, šacht pro řídicí jednotky závlah u akumulčních nádrží a vykopání jam pro usazení akumulčních nádrží

e) *Položení rozvodů technické infrastruktury a jim přidružených provozních objektů*

- Probíhá v návaznosti na zemní práce.
- Položení jednotlivých vedení technické infrastruktury dle kapitoly D.2
- Umístění a provedení konstrukcí jednotlivých šachet
- Vytvoření nových rozvodů pro veřejné záchodky uvnitř budovy strážnice
- Umístění tělesa nového vodního prvku
- Umístění akumulčních nádrží

f) *Povrchy a základy pro mobiliář*

- Konstrukce nových povrchů dle plánu v kapitole D.3
 1. Mlatový povrch
 2. Záhonky
 3. Dlážděná komunikace v parku
 4. Dlážděné chodníky navazující na park
- Konstrukce přechodů
- Vytvoření základů pro rozmístění mobiliáře – základy pro upevnění laviček, odpadkových košů a pítka.
- Rozmístění lamp veřejného osvětlení

g) *Krajinářská architektura*

- Výsadba nových dřevin dle osazovacího plánu 1.etapy, přesazení uskladněných stromů na místa vyznačená na plánu 1.etapy a dle postupu popsaného v rámci kapitoly D.4

- Založení trvalkových a keřových záhonků dle schématu osazovacího plánu
 - Regenerace stávajících travnatých ploch a došetí nových v místech, kde bylo nutné drn sejmout s orníci kvůli pohybu mechanizace či uložení staveniště.
- h) *Obnova budovy strážnice a budování zařízení toalet*
Probíhá současně s předešlými etapami
- Vybudování odvětrávané podlahy
 - Nové omítky a ostění oken a dveří
 - Repase oken a dveří
 - Výstavba zázemí veřejných toalet
 1. Přizdívky
 2. Obklady a dlažba
 3. Osvětlení a zařizovací předměty
 4. Kabinky a dveře vstupů na toalety muži, toalety ženy
 5. Další nábytek nutný pro chod toalet
- i) *Mobiliář*
- Osazení laviček a odpadkových košů na předem připravené základy
 - Dodělání technologické složky vodního prvku a závlah

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

- *Hospodaření s dešťovou vodou její retence nebo akumulace a případné použití na závlahu*

Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno svodem dešťové vody do akumulčních nádrží ze střechy přidruženého objektu depozitáře a její následné využití na kapkovou závlahu trvalkových a keřových záhonů.

Oddíl C

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální výkres

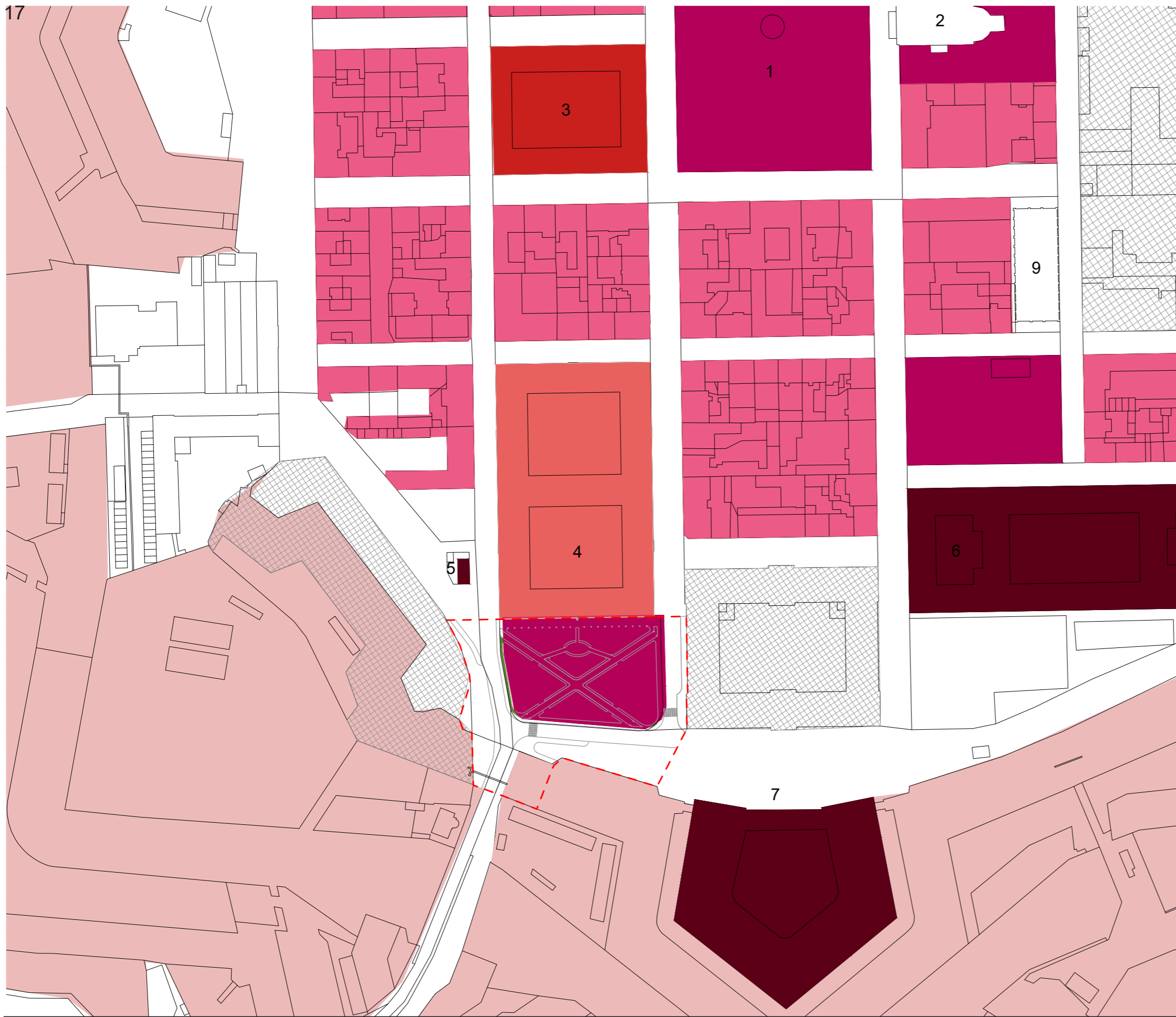
C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.6 Vytyčovací plán

C.7 inventarizace



LEGENDA

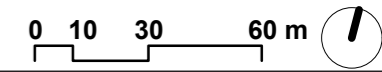
Využití území

-  Hradby velké pevnosti
-  Muzea, galerie
-  Bydlení
-  Veřejná zeleň, náměstí
-  Depozitář Národního muzea
-  Dům se zvláštním režimem
-  Nevyužívané objekty

- 1 Náměstí ČSA
- 2 Kostel Vzkříšení páně
- 3 Dům se zvláštním režimem
- 4 Depozitář Národního muzea
- 5 Výstavní prostor/informační centrum
- 6 Historické muzeum Terezín
- 7 Muzeum La Grace, muzeum geocachingu
- 8 Sokolovna
- 9 Jízdárna

 Řešené území

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Situační výkres širších vztahů
Část: C - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: C.1

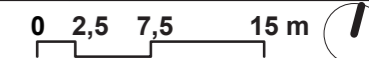
Parcely zasažené stavbou

Katastrální území	Číslo parcely	Číslo Lv	Výměra (m ²)	Druh parcely	Vlastnické právo (právo s hospodařením)
Terezín [766470]	61	1	5969	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	130	1	3752	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	131	1	4285	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	133	1	3971	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	135/1	1	13868	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	463/1	1	27313	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	463/3	1	420	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	476/1	77	1474	Ostatní plocha	Česká republika (Památník Terezín, Principova alej 304, 41155 Terezín)
Terezín [766470]	476/2	77	2	Zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika (Památník Terezín, Principova alej 304, 41155 Terezín)
Terezín [766470]	476/3	77	61	Ostatní plocha	Česká republika (Památník Terezín, Principova alej 304, 41155 Terezín)
Terezín [766470]	484/1	1	7430	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	484/2	1	4	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	484/3	1	105	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	485/1	1	320	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	485/4	1	216	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	485/5	1	10	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	494	1	8924	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín

Parcely dotčené stavbou

Katastrální území	Číslo parcely	Číslo Lv	Výměra (m ²)	Druh parcely	Vlastnické právo (právo s hospodařením)
Terezín [766470]	122	387	10026	Zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika (Národní muzeum, Václavské náměstí 1700/68, Nové Město, 11000 Praha 1)
Terezín [766470]	132	1	7809	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	475/1	1	2188	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
Terezín [766470]	491	1	365	Ostatní plocha	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
 Obsah: Katastrální situační výkres
 Část: C - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2× A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2

LEGENDA

D02 Technická infrastruktura

- Stávající sítě**
- Vodovod
 - Kanalizace
 - Plynovod STL
 - Vedení vnitřního STP
 - Vedení komunikační nezam.
 - Vedení NN
 - Vedení VN
 - Veřejné osvětlení stávající

- Nové sítě**
- Napojení WC na stávající kanalizaci
 - Přípojka do parku
 - Přívod dešťové vody z okapů
 - Přívod závlah pod zemí
 - Vedení kapkové závlahy
 - Vedení el. rozvodů k čerpadlům
 - Veřejné osvětlení
 - Veřejné osvětlení rušené

- U Uzávěr
- VS Vodoměrná soustava
- AN Akumulační nádrž
- RJ Řídicí jednotka akumul. nádrže
- Lamps veřejného osvětlení
- PS Přípojková skříň
- P Pítko
- K Kašna
- U Uzávěr

D03 Povrchy

- Hranice nových povrchů
- Hranice rušených povrchů
- Rušené povrchy

D04 Krajinářská architektura

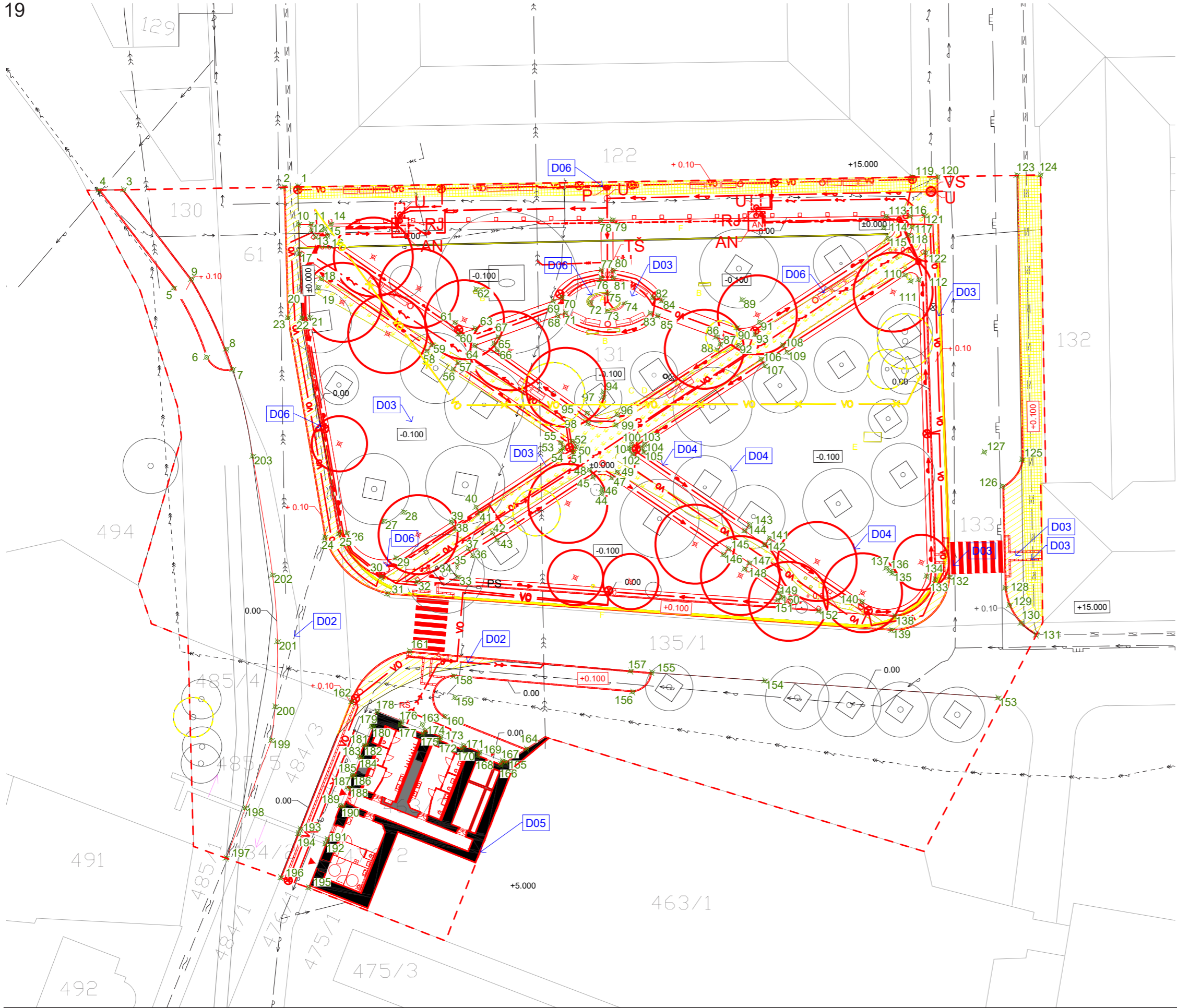
- Vegetace**
- Navrhované keře
 - Stávající dřeviny
 - Navrhované stromy
 - Kácené dřeviny

D05 Budova strážnice předělaná na veřejná WC

D06 Mobiliář

- Mobiliář**
- Lavička
 - Kamenný sloupek
 - Bazének
 - Rušené prvky mobiliáře
 - Upravená výška terénu
 - Původní výška terénu
 - Vytyčovací bod
 - Ochrana kmene stromů
 - Osvětlení
 - Odpadkový koš
 - Pítko

149 m.n.m Bpv = ± 0,000 0 2,5 7,5 15 m



Poznámky:

Konzultanti:

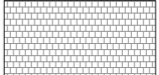


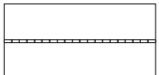



Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
 Obsah: Koordinační situační výkres
 Část: C - situace


Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3

LEGENDA







Povrchy konstrukční skladby

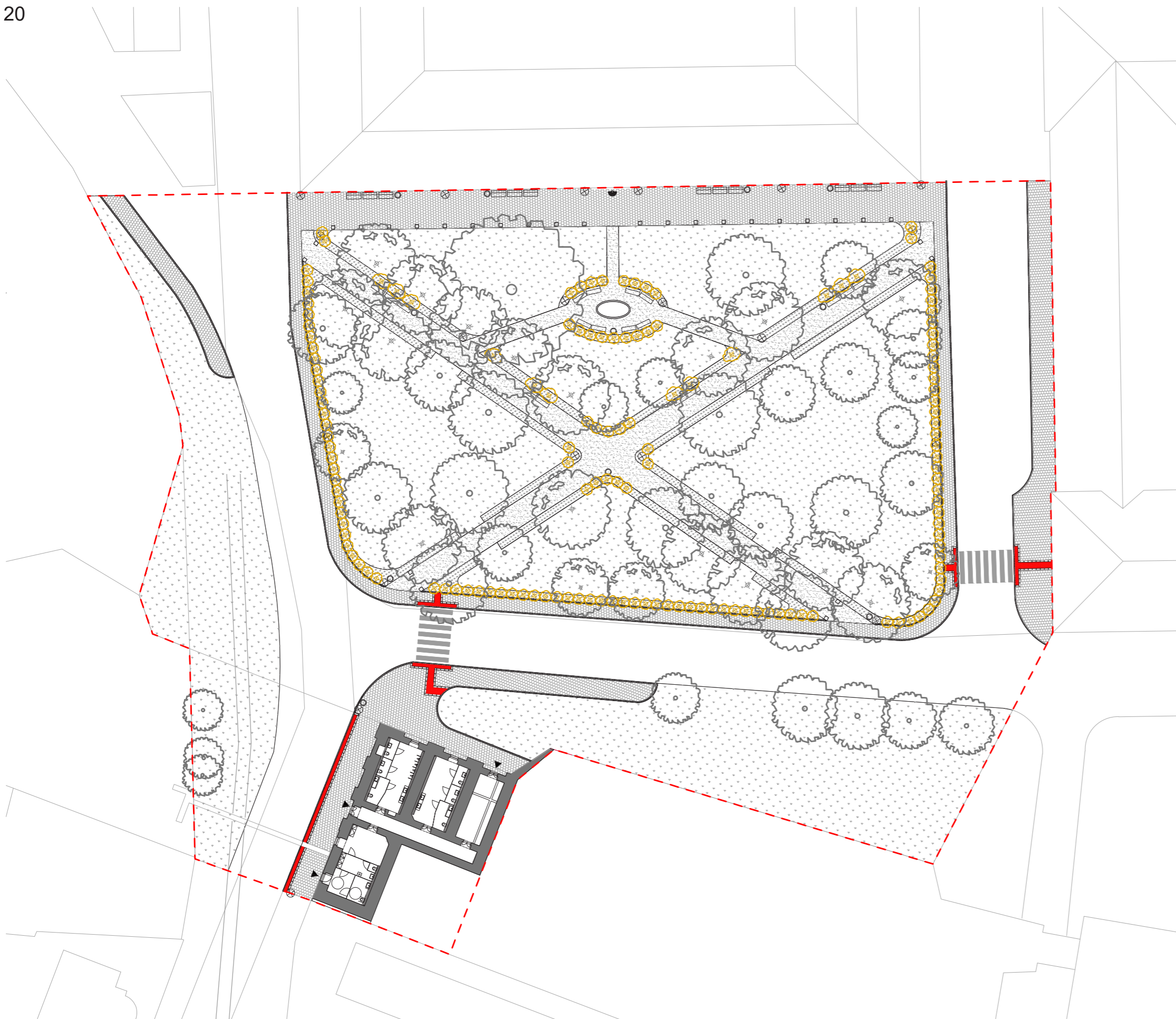
-  KS 1 - dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
-  KS 2 - Mlatový povrch
-  KS 5 - Varovný a signální pás, dlažba z umělého kamene 200x200x60, bílá, spára < 4 mm
-  KS 6 - pásová dlažba žulová 500x200x60, spára < 4 mm
-  P1 - trvalkový záhon
-  P2 - Regenerovaný trávník

Vegetace

-  Navržený strom
-  Stávající strom
-  Navržený keř

Mobiliář

-  Lavička
-  Kamenný sloupek
-  Bazének
-  Osvětlení
-  Odpadkový koš
-  Pítko



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



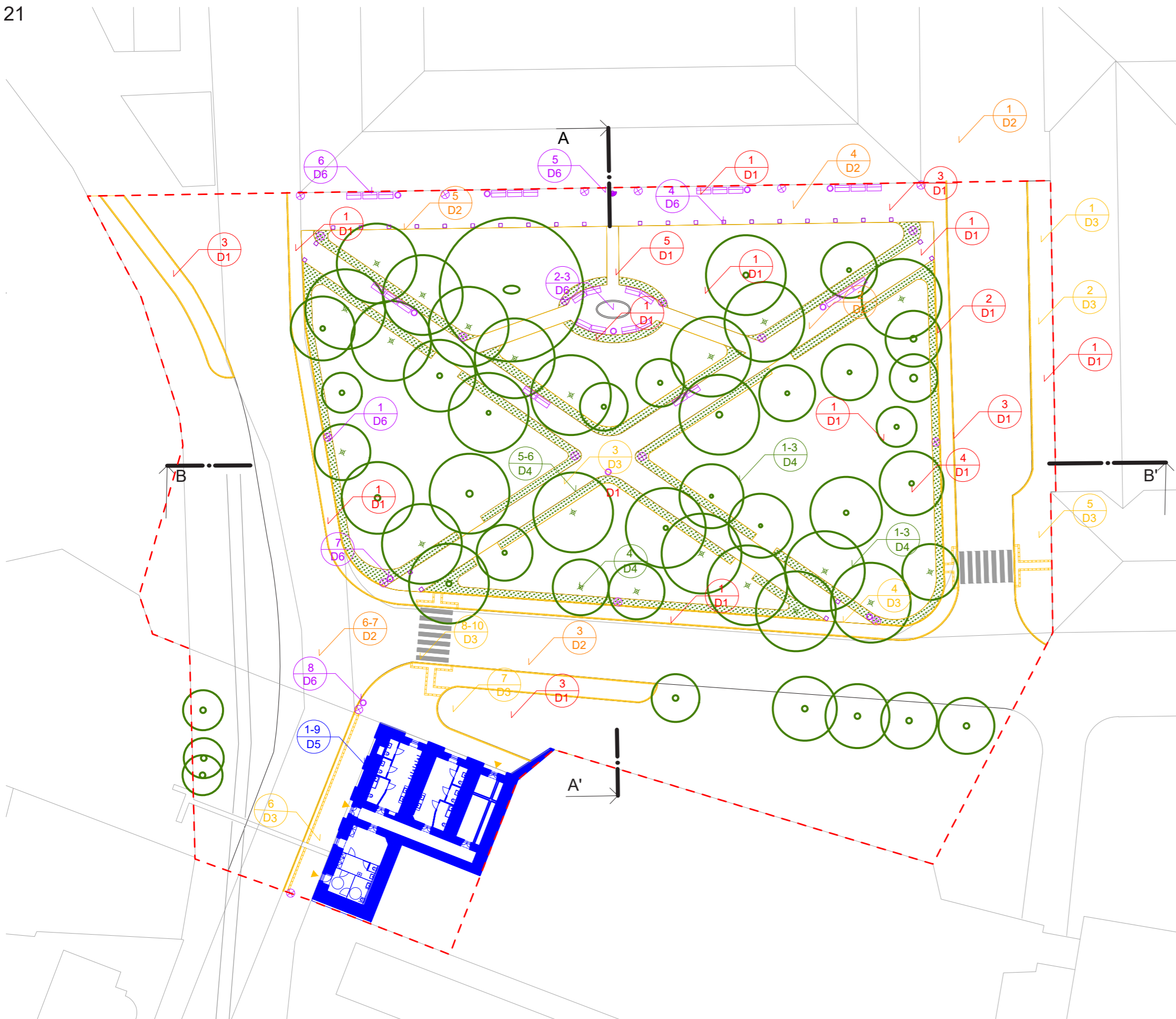
Poznámky:

Konzultanti:



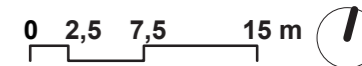
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Architektonická situace
Část: C - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.4



- D.1 Příprava staveniště a zemní práce**
 D.1.1 Demolice
 D.1.2 Kácení
 D.1.3 Zařízení a zabezpečení staveniště
 D.1.4 Ochrana stávajících dřevin
 D.1.5 Zemní práce
- D.2 Technická infrastruktura**
 D.2.1 Inženýrské sítě stávající stav
 D.2.2 Veřejné osvětlení a elektrické rozvody
 D.2.3 Kanalizace
 D.2.4 Pripojka vody a hospodaření s dešťovou vodou
 D.2.5 Schéma uložení akumulační nádrže
 D.2.6 Ochranná pásma sítí
 D.2.7 Koordinační situace
- D.3 Povrchy a komunikace**
 D.3.1 Povrchy situace
 D.3.2 Výkres spárořezů
 D.3.3 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 1
 D.3.4 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 2
 D.3.5 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 3
 D.3.6 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 4
 D.3.7 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 5
 D.3.8 Přechod pro chodce situace
 D.3.9 Přechod pro chodce řez podélný
 D.3.10 Přechod pro chodce řez příčný
- D.4 Krajinářská architektura**
 D.4.1 Osazovací plán - stromy - ideální
 D.4.2 Osazovací plán - první etapa
 D.4.3 Osazovací plán - druhá etapa
 D.4.4 Detail výsadbové jámy
 D.4.5 Trvalkové záhony situace
 D.4.6 Osazovací schéma
- D.5 Stavba veřejného WC**
 D.5.1 Stávající stav půdorys
 D.5.2 Stávající stav pohled
 D.5.3 Demolice, repase, opravy - půdorys
 D.5.4 Demolice, repase, opravy - pohled
 D.5.5 Návrh - půdorys
 D.5.6 Návrh - pohledy
 D.5.7 Návrh - řezy
 D.5.8 Barevnost - pohledy
 D.5.9 Barevnost - řezy
- D.6 Mobiliář**
 D.6.1 Situace
 D.6.2 Vodní prvek nákras
 D.6.3 Vodní prvek technologické schéma
 D.6.4 Umělecký prvek - sloupky
 D.6.5 Pítko
 D.6.6 Lavičky
 D.6.7 Odpadkové koše
 D.6.8 Veřejné osvětlení

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



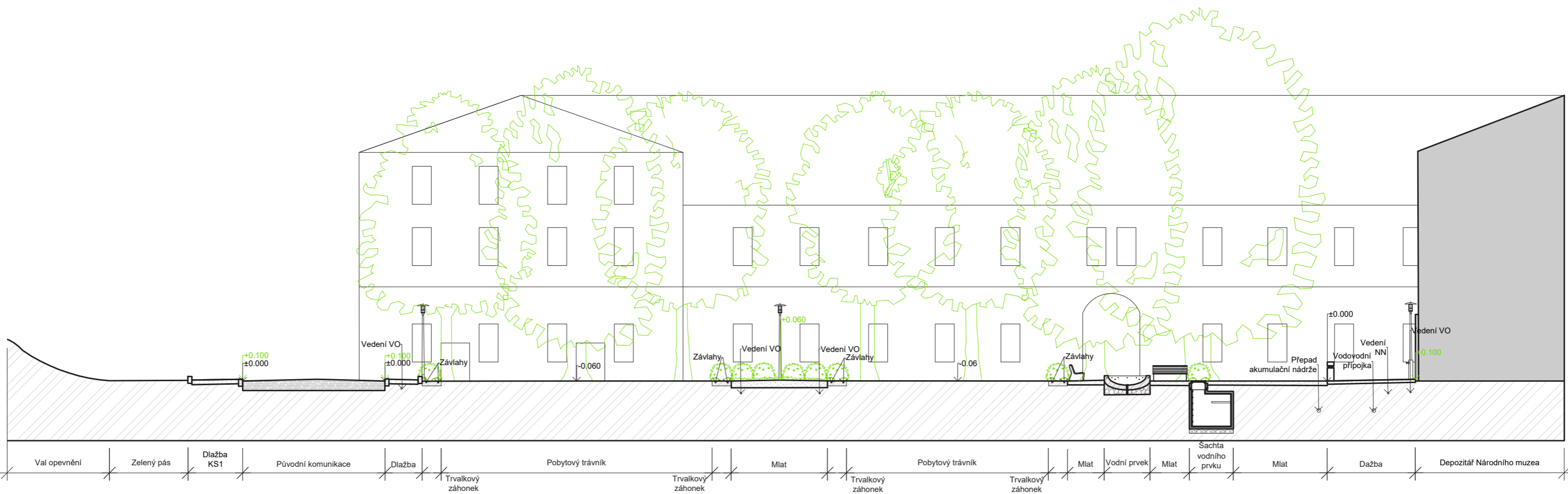
Poznámky:

Konzultanti:


 FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

 Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
 Obsah: Referenční plán
 Část: C - situace

 Vypracovala: Anna Vitoušová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2× A4
 Datum: Květen 2021
 Razítko:
 Měřítko: 1:500
 Číslo přílohy: C.5



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Řez celkový
Část: C - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:200
Číslo přílohy: C.5.1

B-B'



Poznámky:

Konzultanti:



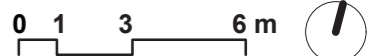
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Řez celkový
Část: C - situace

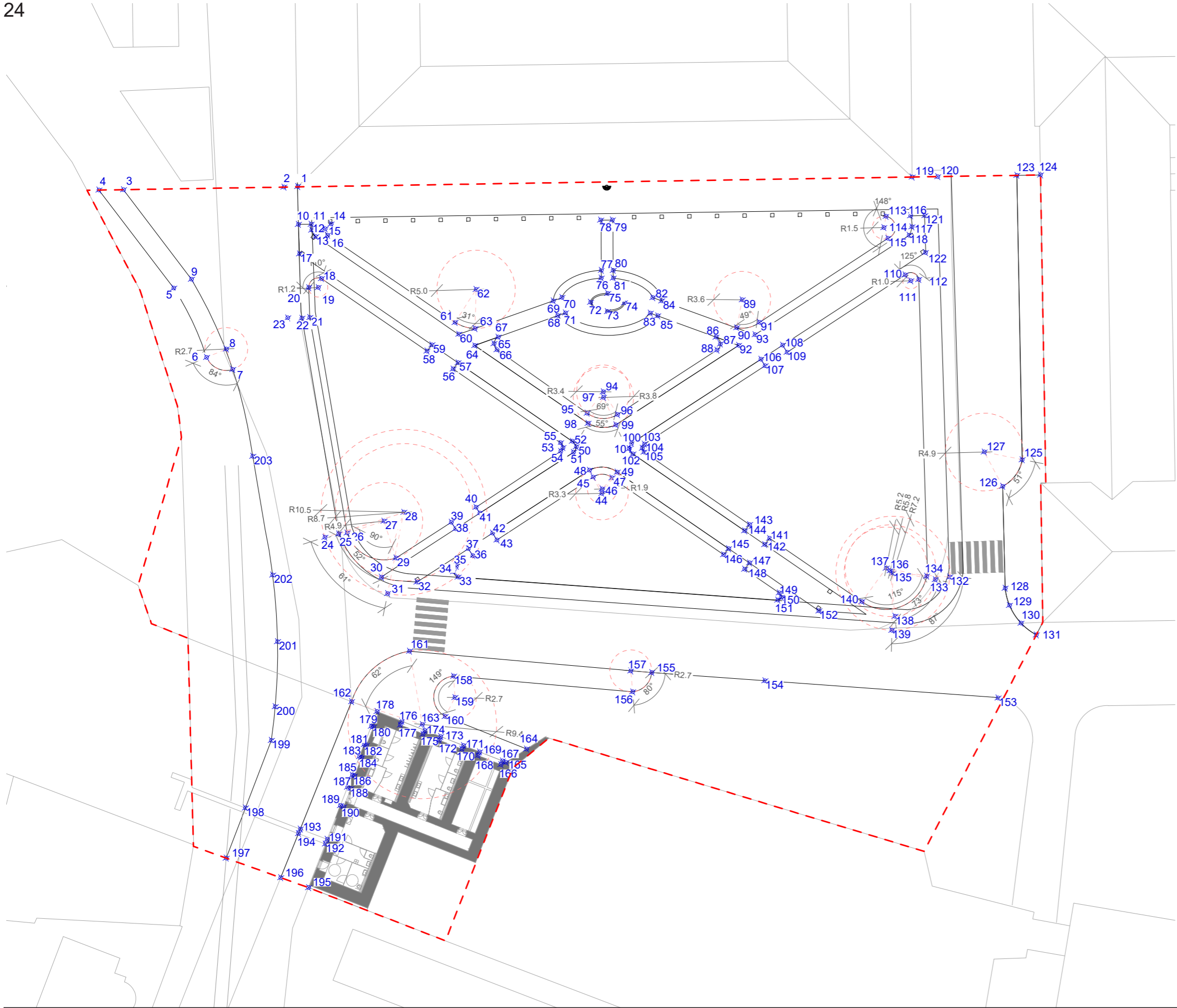
Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Měřítko: 1:200

Datum: Květen 2021
Razítko:
Číslo přílohy: C.5.2

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



✕ 123 Vytyčovací bod
 Body jsou vytyčeny v rámci souřadnicového systému jtsk



149 m.n.m Bpv = ± 0,000 0 2,5 7,5 15 m

Poznámky:

Konzultanti:








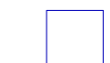


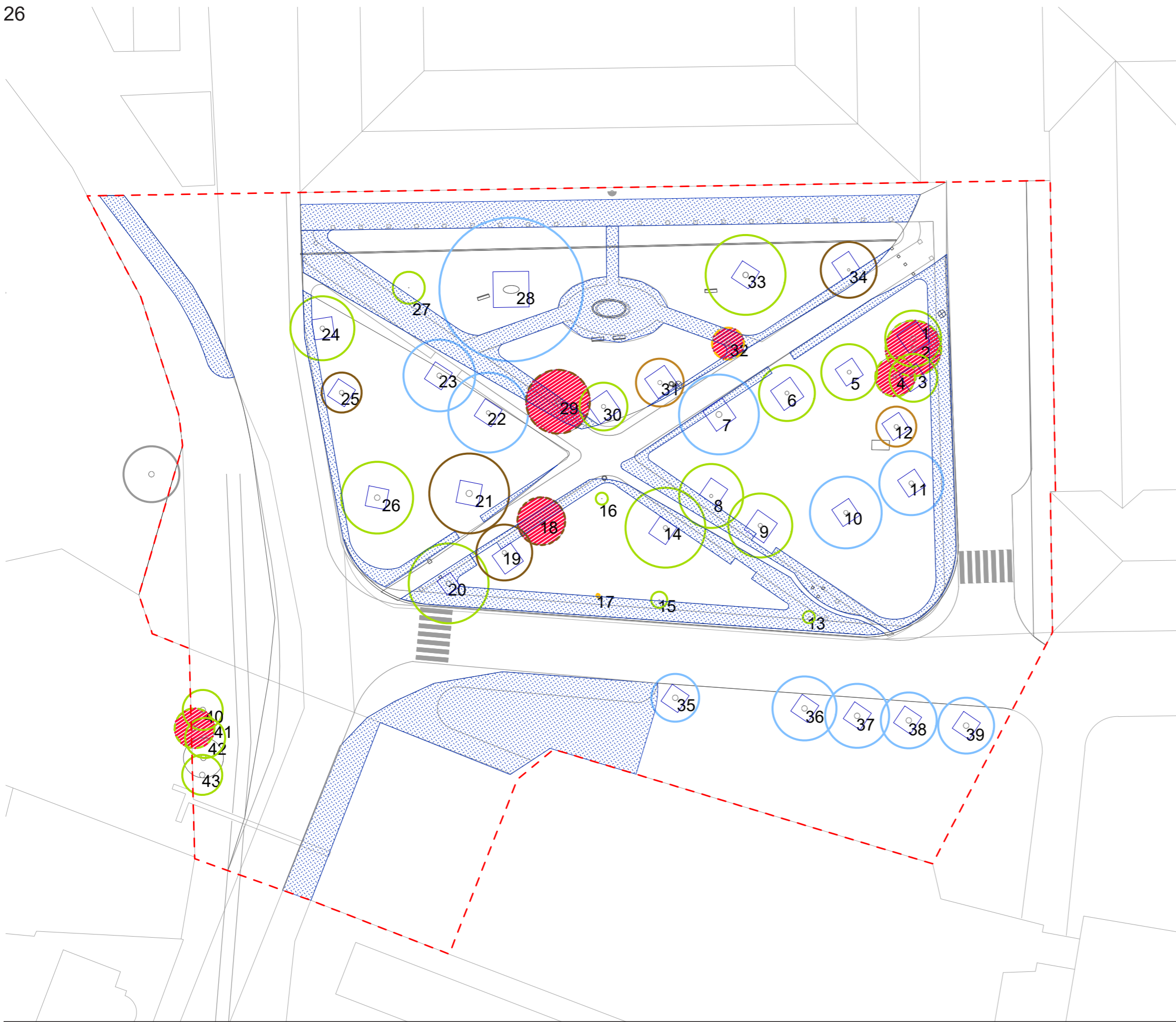
Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
 Obsah: C.6 vytyčovací plán
 Část: C - situace

Vypracovala:	Anna Vitoušová	Datum:	Březen 2021
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 650, FA-ČVUT		
Formát:	2× A4	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	C.6

LEGENDA

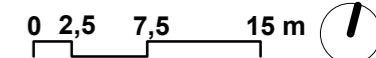
Sadovnická hodnota

-  Sadovnická hodnota 2
  Sadovnická hodnota 4
-  Sadovnická hodnota 3
  Sadovnická hodnota 5
-  Dřeviny navržené ke kácení
-  Dřeviny navržené ke kácení
-  Odstranění travního drnu
-  Dočasná ochrana kmene po dobu stavby



Stávající stromy					
číslo dřeviny	Druh dřeviny	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	žádost o kácení
1	<i>Robinia pseudoakacia</i>	228	72,6	7	
2	<i>Robinia pseudoakacia</i>	220	70,1	7	A
3	<i>Robinia pseudoakacia</i>	270	86	6	
4	<i>Robinia pseudoakacia</i>	157	50	2,5	A
5	<i>Acer platanoides</i>	148	47,1	6	
6	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	7	
7	<i>Acer platanoides</i>	215	68,5	10	
8	<i>Fagus sylvatica</i>	134	42,7	8	
9	<i>Acer platanoides</i>	170	54,1	8	
10	<i>Acer platanoides</i>	171	54,5	9	
11	<i>Acer platanoides</i>	183	58,3	8	
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	43,6	5	
13	<i>Tilia cordata</i>	36	11,5	2,5	
14	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	10	
15	<i>Tilia cordata</i>	30	9,6	2	
16	<i>Tilia cordata</i>	20	6,4	1,5	
17	<i>Tilia cordata</i>	1	0,3	0,2	N
18	<i>Acer platanoides</i>	120	38,2	6	A
19	<i>Aesculus hippocastanum</i>	171	54,5	7	
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	178	56,7	10	
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	190	60,5	10	
22	<i>Fagus sylvatica</i>	155	49,4	10	
23	<i>Acer platanoides</i>	190	60,5	8	
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	183	58,3	8	
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	179	57	5	
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	214	58,3	9	
27	<i>Tilia Cordata</i>	26	8,3	1,5	
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	396	126,1	18	
29	<i>Acer platanoides</i>	200	63,7	8	A
30	<i>Fagus sylvatica</i>	166	52,9	6	
31	<i>Fagus sylvatica</i>	173	55,1	6	
32	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	4	A
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230	73,2	10	
34	<i>Betula pendula</i>	165	52,5	7	
35	<i>Tilia cordata</i>	145	46,2	5	
36	<i>Tilia cordata</i>	156	49,7	6	
37	<i>Tilia cordata</i>	155	49,4	6	
38	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	5	
39	<i>Tilia cordata</i>	146	46,5	5	
40	<i>Thuja sp.</i>	70	22,3	4	
41	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4	N
42	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4	
43	<i>Thuja sp.</i>	73	23,2	6	

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Inventarizace dřevin

Část:

C - situace

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Květen 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: C.7

D.4.1.1 – Dendrologický průzkum								
Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	Poznámka
	vědecký název	český název						
1	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	228	12,6	7	3	S-RZ	
2	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	220	12,6	7	3	Kácení	Uvolnění prostoru okolní vegetaci,
3	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	270	11,6	6	3	S-RZ	
4	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	157	10	2,5	3	Kácení	Uvolnění prostoru okolní vegetaci,
5	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	148	10	6	3	S-RZ	
6	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	148	9	7	3	S-RZ	
7	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	215	10	10	2	S-RZ	
8	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	134	9	8	3	S-RZ	
9	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	170	9	8	3	S-RZ	
10	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	171	9	9	2	S-RZ	
11	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	183	9	8	2	S-RZ	
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan Ztepilý	137	12,6	5	4	S-RZ	
13	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	36	4	2,5	3	S-RK	Přesazení
14	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	210	11	10	3	S-RZ	
15	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	30	3,5	2	3	S-RK	Přesazení
16	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	20	3	1,5	3	S-RK	Přesazení
17	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	1	0,2	0,2	5	Kácení	Špatný stav - zlom kmene, kolize s návrhem
18	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	120	9	6	4	Kácení	Proschlé větve, kolize s návrhem
19	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	171	10	7	4	S-RZ	
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	178	9	10	2	S-RZ	
21	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	190	11	10	4	S-RZ	
22	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	155	11	10	2	S-RZ	
23	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	190	9	8	2	S-RZ	
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	183	9	8	3	S-RZ	
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	179	6	5	4	S-RZ	
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	214	9	9	3	S-RZ	
27	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	26	3	1,5	3	S-RK	Přesazení
28	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	396	20	18	2+	S-RZ	
29	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	200	9	8	4	Kácení	Zhoršený stav - proschlé větve, kolize s návrhem
30	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	166	10	6	3	S-RZ	
31	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	173	10	6	4	S-RZ	
32	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	210	12	4	5	Kácení	Zlom koruny, houbová choroba, kolize s návrhem
33	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	230	15	10	3	S-RZ	
34	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	165	12	7	4	S-RZ	
35	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	145	10	5	2	S-RZ	
36	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	156	12	6	2	S-RZ	
37	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	155	12	6	2	S-RZ	
38	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	148	10	5	2	S-RZ	
39	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	146	9	5	2	S-RZ	
40	<i>Thuja sp.</i>	Thúje	70	9	4	3	S-RZ	
41	<i>thuja sp.</i>	Thúje	69	9	4	3	Kácení	Rez, suché větve, uvolnění prostoru okolní vegetaci
42	<i>thuja sp.</i>	Thúje	69	9	4	3	S-RZ	
43	<i>thuja sp.</i>	Thúje	73	9	6	3	S-RZ	

Oddíl D

D.1 Příprava staveniště a zemní práce

Technická zpráva

Tabulky

D.1.1 Demolice

D.1.2 Kácení

D.1.3 Zařízení a zabezpečení staveniště

D.1.4 Ochrana stávajících dřevin

D.1.5 Zemní práce

D.1 Příprava staveniště a zemní práce

a. Demolice

V parku budou demolované objekty a povrchy dle výkresu demolice D.1.1. Jedná se o povrchy mlatových cest, části dlažby chodníků v okolí parku a částí krytu vozovky v místech rozšiřování pochozích ploch.

Budou odstraněny obruby podél parku a obruba při fasádě depozitáře. Čedičová obruba z jižní strany parku bude uskladněna a využita při konstrukci nových povrchů. V rámci mobiliáře budou odstraněny staré lavičky a odpadkové koše. Lamps veřejného osvětlení budou uskladněny pro pozdější použití v projektu. Sloupky u vstupů do parku, těleso vodního prvku a s ním spojené technologie (jejichž existence musí být ověřena) budou odstraněny a po konzultacích s památkovým ústavem a příslušným úřadem budou buďto uskladněny nebo využity jinde. Zároveň dojde k odstranění šachty ve východní části parku.

Veškeré demolice stejně jako ostatní práce, které vyžadují zásahy v kořenových prostorech stromů budou prováděny ručně, buďto pomocí technologie airspade - vzdušným rýčem v bezprostřední blízkosti kmene (1,5 m od kmene) a nebo šetrným ručním zásahem.

Uvnitř parku bude přerušeno vedení veřejného osvětlení, které bude později nahrazeno novým. Podél strážnice dojde k přeložení vedení veřejného osvětlení podél chodníku a vedení zde bude změněno z nadzemního na podzemní.

Zároveň budou probíhat asanace a demolice na budově strážnice. Budou očištěny vnitřní omítky a venkovní východní fasáda. Bude probourán dřívě zazděný průchod na východní straně do navrhované místnosti s kabinkou pro bezbariérové užívání. Po dobu výměny ostění tohoto dveřního otvoru bude staticky zajištěn pomocí dřevěného bednění. Budou vyjmuty poškozené kamenné a cihelné prvky budovy a nahrazeny novými (cihla šancovka, pískovcová ostění dveří a oken), popřípadě budou ošetřeny pro nové použití. Okna a dveře budou vyjmuty a odvezeny k repasování. Ty, které k tomuto účelu nebudou již vhodné, budou odvezeny do příslušné instituce a bude zhotovena jejich kopie.

Materiál vzniklý z demolice, pokud není řečeno jinak, se na stavbě nebude skladovat a bude odvezen do příslušných zařízení (skládka, atp.)

b. Kácení

Kácení je v rámci projektu řešeno na dvě fáze. První, proběhne při realizaci projektu a jedná se o odstranění dřevin se zhoršenou vitalitou a o dřeviny kolidující s návrhem. Druhá fáze bude probíhat dlouhodobě, kdy budou vhodným způsobem postupně odstraňovány dožívající zachovávané stromy v závislosti na jejich zdravotním stavu. V rámci první fáze, je v řešeném území celkem káceno 7 dřevin, Zaznačení kácených dřevin je zachyceno na výkrese C.7 inventarizace dřevin a na samostatném výkrese kácení D.1.2.

Šest leží na parcele parku 131. Jejich likvidace proběhne postupným kácením. Výjimku tvoří strom č.17 u něhož se jedná pouze o likvidaci obrůstajícího pařezu.

Sedmý strom stojí na parcele 485/4, ten bude odstraněn směrovým kácením. Pro odstranění stromů bude třeba zařídit řádné povolení pro kácení dřevin s obvodem nad 80 cm. Toto se týká všech stromů vyjma stromů č. 17 a č.41.

Stromy budou před kácením označeny barvou a jejich správné označení bude řádně přezkontrolováno před realizací kácení.

Pařezy a podzemní části budou odstraněny s ohledem na okolní stromy. Pařezy budou odstraněny frézováním. V místech, kde by podzemní část vadila v konstrukcích povrchů (mlat), bude odstraněna ručně i podzemní část a to do hloubky cca 40 cm.

Nakládání se dřevem z kácení bude projednáno s majitelem pozemku.

V rámci kácení budou vyjmuty čtyři stromy č. 13,15,16,27. Po dobu stavby budou řádně uskladněny a následně zasazeny na místech jim určených dle osazovacího plánu výkres (D.4.2)

Po dobu kácení bude zamezeno pohybu v prostoru nepovolaných osob řádným označením prostoru kácení.

c. Zařízení a zabezpečení staveniště

Zabezpečení staveniště bude zajištěno řádným oplocením (viz výkres D 1.3) a označením staveniště značkami „zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“. Veškeré vstupy budou uzavíratelné a uzamykatelné. Staveniště bude oploceno plotem o min. výšce 1.8 m, jen v místech, kde bude docházet k dočasným úpravám (výstavba chodníku při západní straně a předláždění chodníku při fasádě bývalého Proviantního skladu.) bude využita stavební páska a řádné označení varovnými cedulemi. Oplocení v blízkosti komunikace bude opatřeno červeným světlem v čele překážky a minimálně po 50 metrech (zde dle potřeby).

Bude zřízena staveništní komunikace při fasádě depozitáře, a to po dobu nutnou pro realizaci zásahů uvnitř parku, později při realizaci komunikace při fasádě, bude jako staveništní komunikace sloužit okolní silnice probíhající v území.

Při budově strážnice bude umístěno zázemí staveniště – kancelář, šatny, sklad, a dvě kabinky chemických záchodů. Vedle nich bude vytyčena plocha pro dočasné uskladnění a deponie materiálů. Využití této plochy bude minimalizováno pouze na časový úsek nutný pro realizace jednotlivých stavebních úkonů. Nebudou zde složeny materiály po celou dobu stavby, nýbrž budou dle potřeby jednotlivých úkonů přiváženy a odváženy.

Přípojka elektřiny je řešena z budovy strážnice u zařízení staveniště, přípojka vody je řešena ze šachty při východní straně parku. Po dobu konstrukce parkové přípojky z tohoto bodu bude voda zajištěna cisternou přistavenou při fasádě bývalého proviantního skladu.

d. Ochrana stávající vegetace

Ochrana stromů bude řešena dle platných standardů AOPK a v souladu s ČSN DIN 18 920 (Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích). Ochrana stromů zajištěna jako ochrana kmenů dřevěným oplocením o výšce 2 m a odstupu od kmene cca 1 m (výkres D.1.3).

V okolí stromů bude minimalizovaný pohyb strojů, a veškeré úkony, které budou vyžadovat zásahy v blízkosti či uvnitř kořenových prostorů budou prováděny ručně příslušným nářadím. Výkopy v kořenových prostorech budou realizovány technologií airspade či šetrným ručním zásahem. Kořeny do průměru 30 milimetrů je možné hladce přerušit na hraně výkopu směrem ke stromu. Kořeny o průměru mezi 30 a 50 milimetry budou zachovány. Nutnost jejich odstranění bude řešena individuálně a v případě jejich přerušení bude zajištěno ošetření kořenu proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm budou zachovány. Jejich odstranění je možné pouze po individuální konzultaci a uvážení statiky stromu. Výkopy v kořenových prostorech je nutné časově minimalizovat. Po dobu otevření výkopu budou odhalené stěny výkopu a kořeny ošetřeny proti vysychání a mrazu. To bude provedeno položením vlhké geotextilie na stěny výkopu a obalením odhalených kořenů vlhkou geotextilií. Geotextilie se budou po celou dobu otevření výkopu udržovat vlhké.

Travnaté plochy, s jejichž regenerací se počítá později, budou v rámci zařízení staveniště označeny dřevěnými kolíky (viz výkres zařízení staveniště). Pohyb na těchto plochách je nutné minimalizovat, pohyb strojů v těchto plochách je vyloučen.

Tato opatření budou bezpodmínečně dodržena.

e. Zemní práce

Zemní práce budou probíhat dle výkresu D.1.5.

Bude provedeno sejmutí ornice cca 20 cm (zde uvažovaný rozměr, pravá tloušťka vrstvy ornice musí být ověřena dle skutečnosti) v místech označených na výkrese D.1.5. Budou provedeny výkopy pro konstrukce nových povrchů, akumulární nádrže, vedení a šachty technické infrastruktury a vodní prvek jeho technické zařízení.

Výkopové práce budou brát ohled na stávající zeleň a budou se řídit dle ochrany stávající vegetace. Materiál vzniklý z výkopů bude buďto využit na urovnání terénu, či zpětné zasypaní výkopů (inženýrské sítě). Přebytečný materiál nebude skladován a bude co nejdříve odvezen ze staveniště

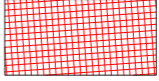

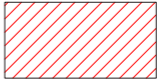
Tab. 1.1.1 Demolice		
Demolované povrchy	Plocha (m2)	Objem (m3)
Dlažba chodníku	275	dle skutečnosti
Mlatový povrch	425	dle skutečnosti
Asfaltová komunikace	233	dle skutečnosti
Demolované objekty	Počet kusů	
Betonový bazének	1	
Lavička	4	
Odpadkový koš	2	
Pískovcový sloupek	9	
Šachta	1	
Obruby	2	
Přerušení vedení inženýrských sítí	Délka (m)	
Veřejného osvětlení	91	

Tab. 1.2.1 - Kácení – 1. etapa								
Pořadové číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Výška dřeviny (m)	Dotčená parcela	Důvod kácení	Nutnost žádosti povolení kácení	Technologie Kácení	Technologie odstranění podzemní části
2	Robinia pseudoacacia	220	13	131	Uvolnění prostoru okolní vegetaci	Ano	Postupné kácení	Ruční odstranění přizemní části frézováním a podzemní části ručně. Odvoz materiálu. Zasypaní jámy místní zeminou a dorovnání do roviny.
4	Robinia pseudoacacia	157	13	131	Uvolnění prostoru okolní vegetaci	Ano	Postupné Kácení	
17	Tilia cordata	10	0,2	131	Špatná stav - zlom kmene, kolize s návrhem	Ne	Odstranění pařezu a podzemní části	
18	Acer platanoides	120	9	131	Zhoršený stav - proschlé větve, kolize s návrhem	Ano	Postupné kácení	
29	Acer platanoides	200	9	131	Zhoršený stav - proschlé větve, kolize s návrhem	Ano	Postupné kácení	
32	Acer platanoides	210	12	131	Špatný stav - zlom koruny, houbová choroba, kolize s návrhem	Ano	Postupné kácení	
41	Thuje sp.	69	9	485/4	Zhoršený stav - rez větví, uvolnění prostoru okolní vegetaci	Ne	Směrové kácení	

Tab 1.3.1 – zařízení staveniště	
Oplocení staveniště 2x 3,5 m	270 m
Dočasné oplocení (páska)	100 m
Stavební buňka 2,5x3 m	1 ks
Stavební buňka kombi 2,5x6 m	1 ks
Skladový kontejner 2,5x3 m	1 ks
Hygienické zařízení – chemické toalety TOI TOI	2 ks

LEGENDA

Demolované povrchy

-  Dlažba chodníku (275 m²)
-  Mlatový povrch (425 m²)
-  Asfaltová komunikace (233 m²)

Rušené objekty

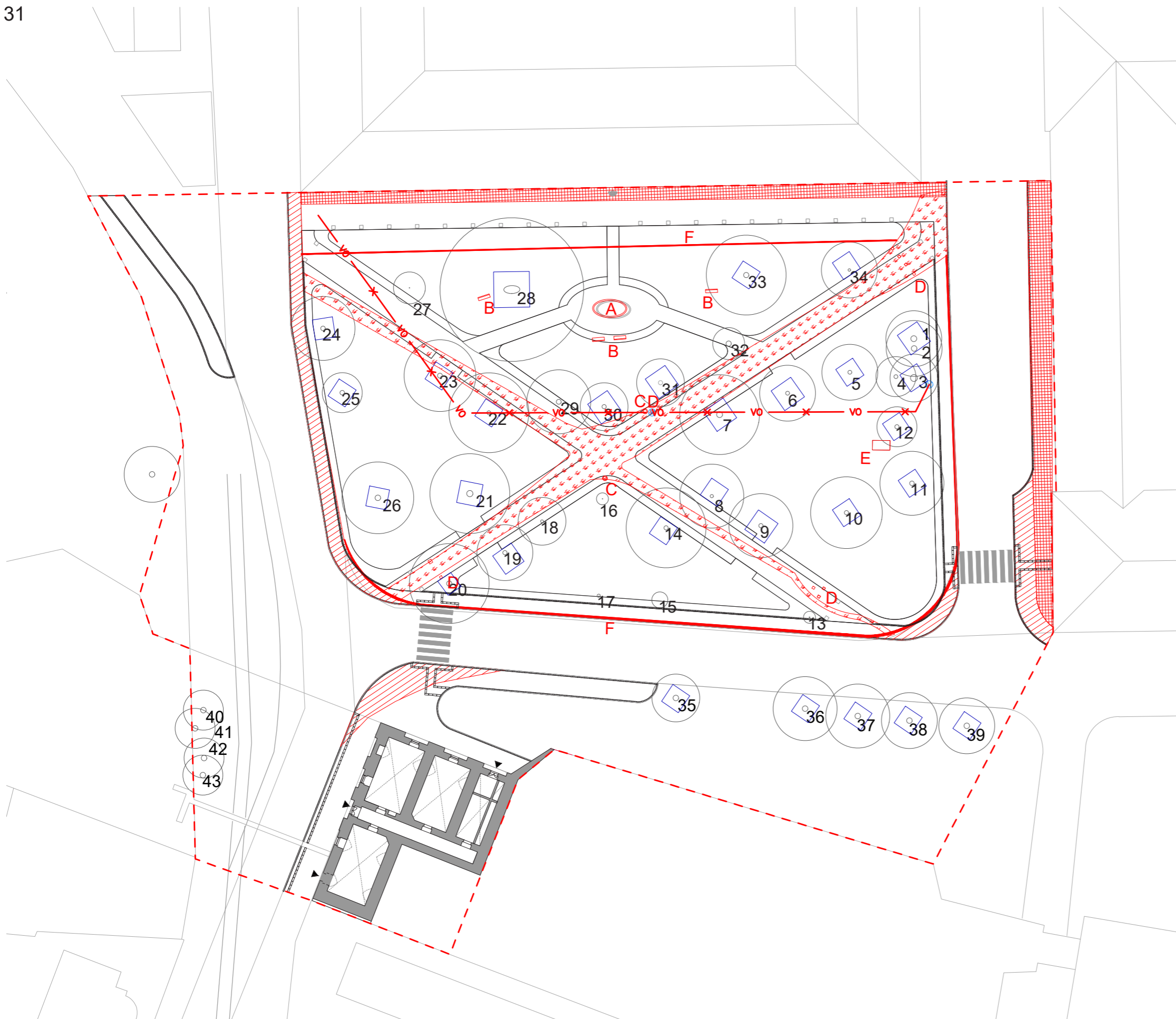
- A** Betonový bazének, 1 ks
- B** Lavičky, 4 ks
- C** Odpadkový koš, 2 ks
- D** Pískovcový sloupek, 9 ks
- E** Šachta, 1 ks
- F** Obruba, 2 ks

Rušené sítě

-  Rušené vedení VO

Přesouvané objekty

-  Lampa, 2 ks



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.



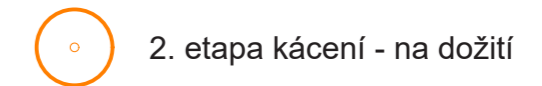
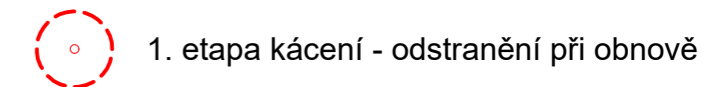
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Demolice
Část: D.1 - příprava staveniště a zemní práce

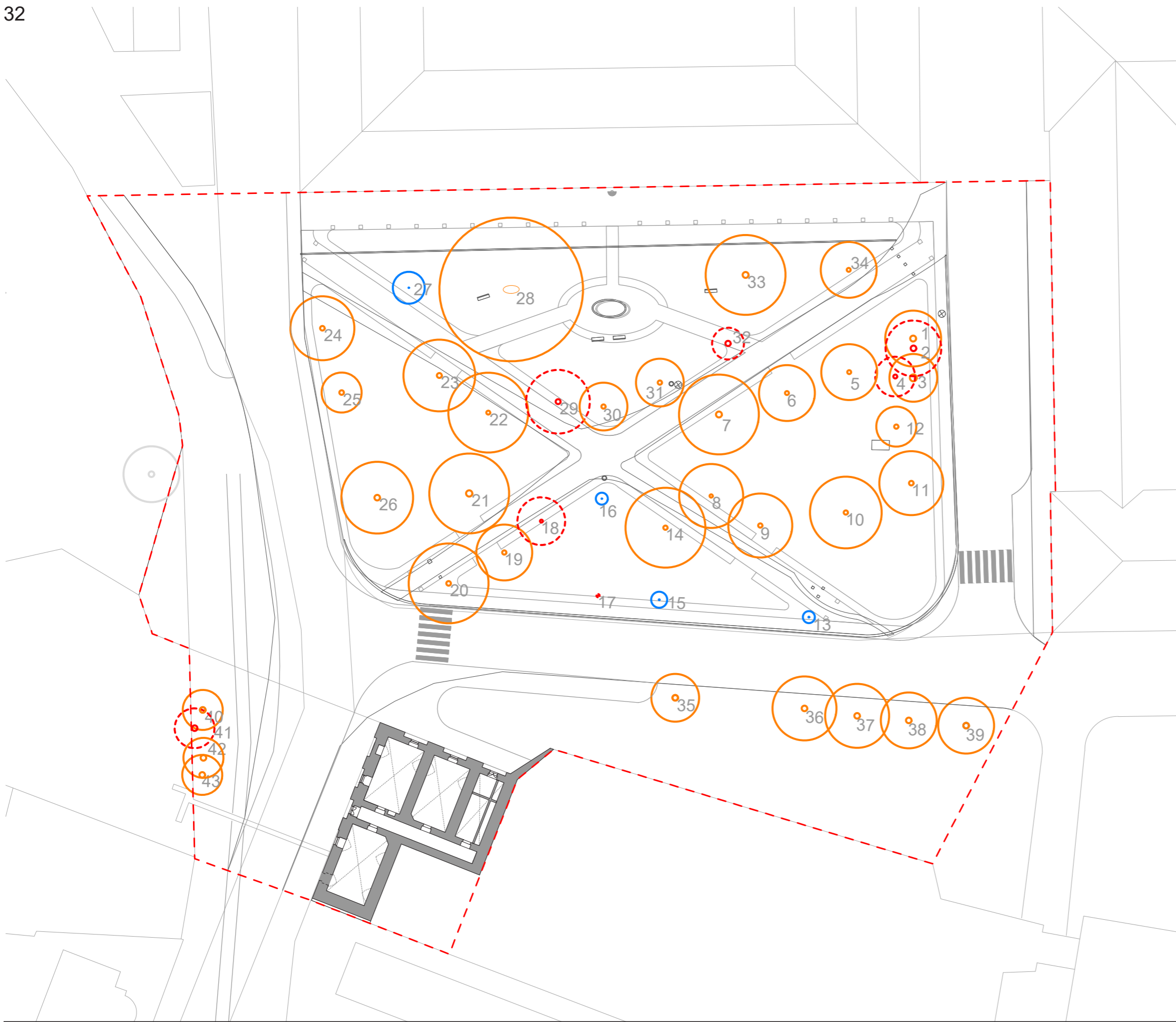
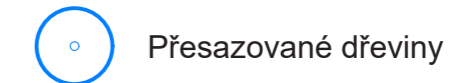
Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Březen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.1.1

LEGENDA

Kácené dřeviny



Přesazované dřeviny



Dřeviny určené ke kácení					
číslo dřeviny	Druh dřeviny	obvod kmene (cm)	Výška dřeviny (m)	Dotčená parcela	Důvod kácení
2	<i>Robinia pseudoakacia</i>	220	13	131	Uvolnění prostoru okolní vegetaci
4	<i>Robinia pseudoakacia</i>	157	13	131	Uvolnění prostoru okolní vegetaci
17	<i>Tilia cordata</i>	10	0,2	131	Špatný stav (zlom), kolize s návrhem
18	<i>Acer platanoides</i>	120	9	131	Zhoršený stav (proschlé větve), kolize s návrhem
29	<i>Acer platanoides</i>	200	9	131	Zhoršený stav (proschlé větve), kolize s návrhem
32	<i>Acer platanoides</i>	210	12	131	Špatný stav (zlom), kolize s návrhem
41	<i>Thuja sp.</i>	69	9	485/ 4	Zhoršený stav, uvolnění prostoru okolní vegetaci

Dřeviny určené na dožití	
číslo dřeviny	Druh dřeviny
1	<i>Robinia pseudoakacia</i>
3	<i>Robinia pseudoakacia</i>
5	<i>Acer platanoides</i>
6	<i>Tilia cordata</i>
7	<i>Acer platanoides</i>
8	<i>Fagus sylvatica</i>
9	<i>Acer platanoides</i>
10	<i>Acer platanoides</i>
11	<i>Acer platanoides</i>
12	<i>Fraxinus excelsior</i>
14	<i>Acer platanoides</i>
19	<i>Aesculus hippocastanum</i>
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>
22	<i>Fagus sylvatica</i>
23	<i>Acer platanoides</i>
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>
30	<i>Fagus sylvatica</i>
31	<i>Fagus sylvatica</i>
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>
34	<i>Betula pendula</i>
35	<i>Tilia cordata</i>
36	<i>Tilia cordata</i>
37	<i>Tilia cordata</i>
38	<i>Tilia cordata</i>
39	<i>Tilia cordata</i>
40	<i>Thuja sp.</i>
42	<i>Thuja sp.</i>
43	<i>Thuja sp.</i>

Dřeviny určené k přesazení		
číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene
13	<i>Tilia cordata</i>	36
15	<i>Tilia cordata</i>	30
16	<i>Tilia cordata</i>	20
27	<i>Tilia cordata</i>	26

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.















FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

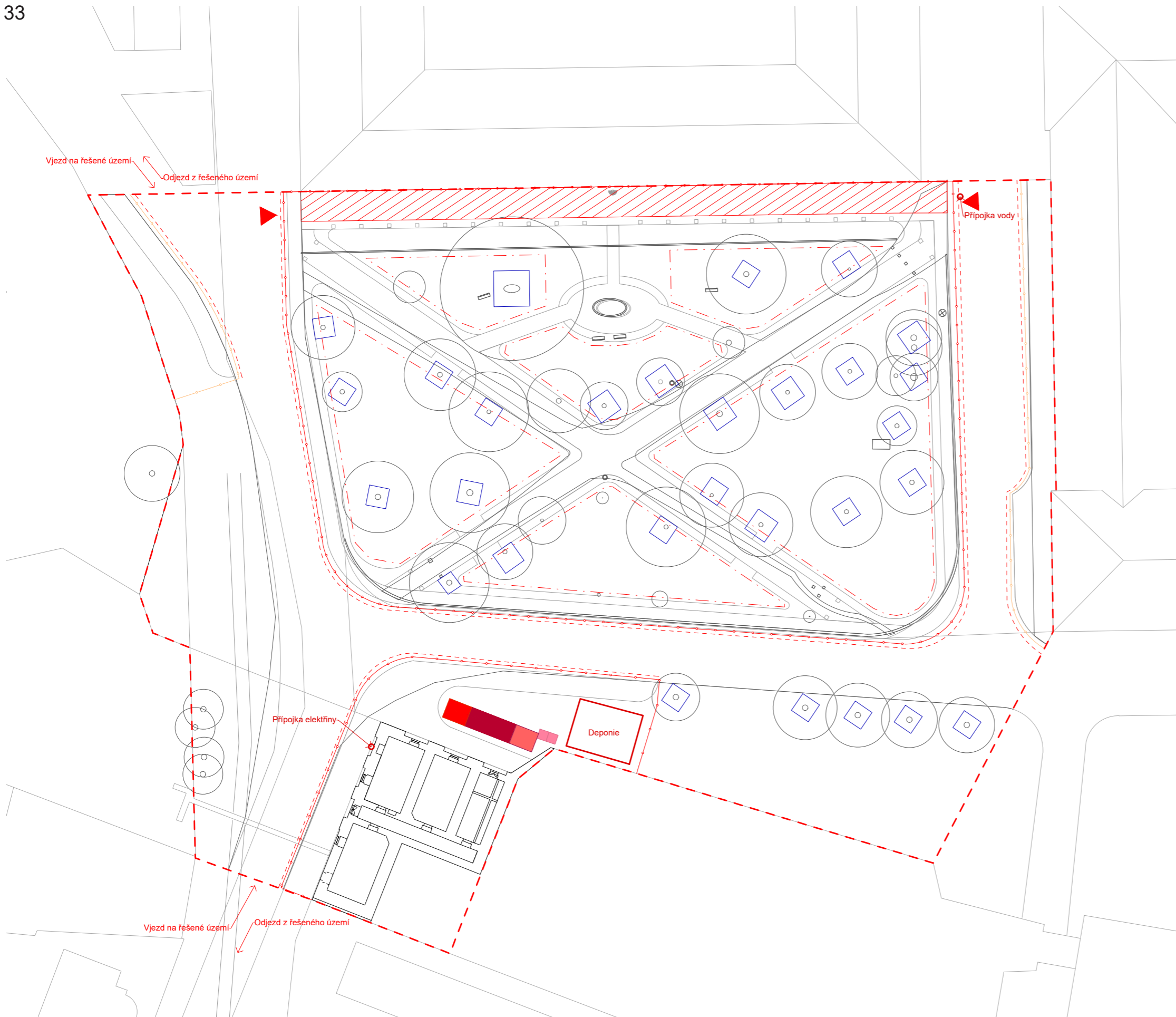
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Kácení
Část: D.1 - zařízení staveniště a zemní práce

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Měřítko: 1:500
Datum: Březen 2021
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.2

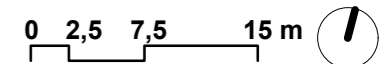
LEGENDA

Zařízení staveniště

-  Příjezd a odjezd ze staveniště
-  Oplocení staveniště
-  Přesuvné oplocení staveniště/páska
-  Osvětlení oplocení (dle potřeby)
-  Plochy nedotčené hrubými terénními úpravami - vyznačení dřevěnými kolíky
-  Kancelář
-  Šatny
-  Sociální zařízení
-  Sklad
-  Dočasná stavební komunikace
-  Stávající dřeviny
-  Dočasná ochrana kmene zachovávaných dřevin



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

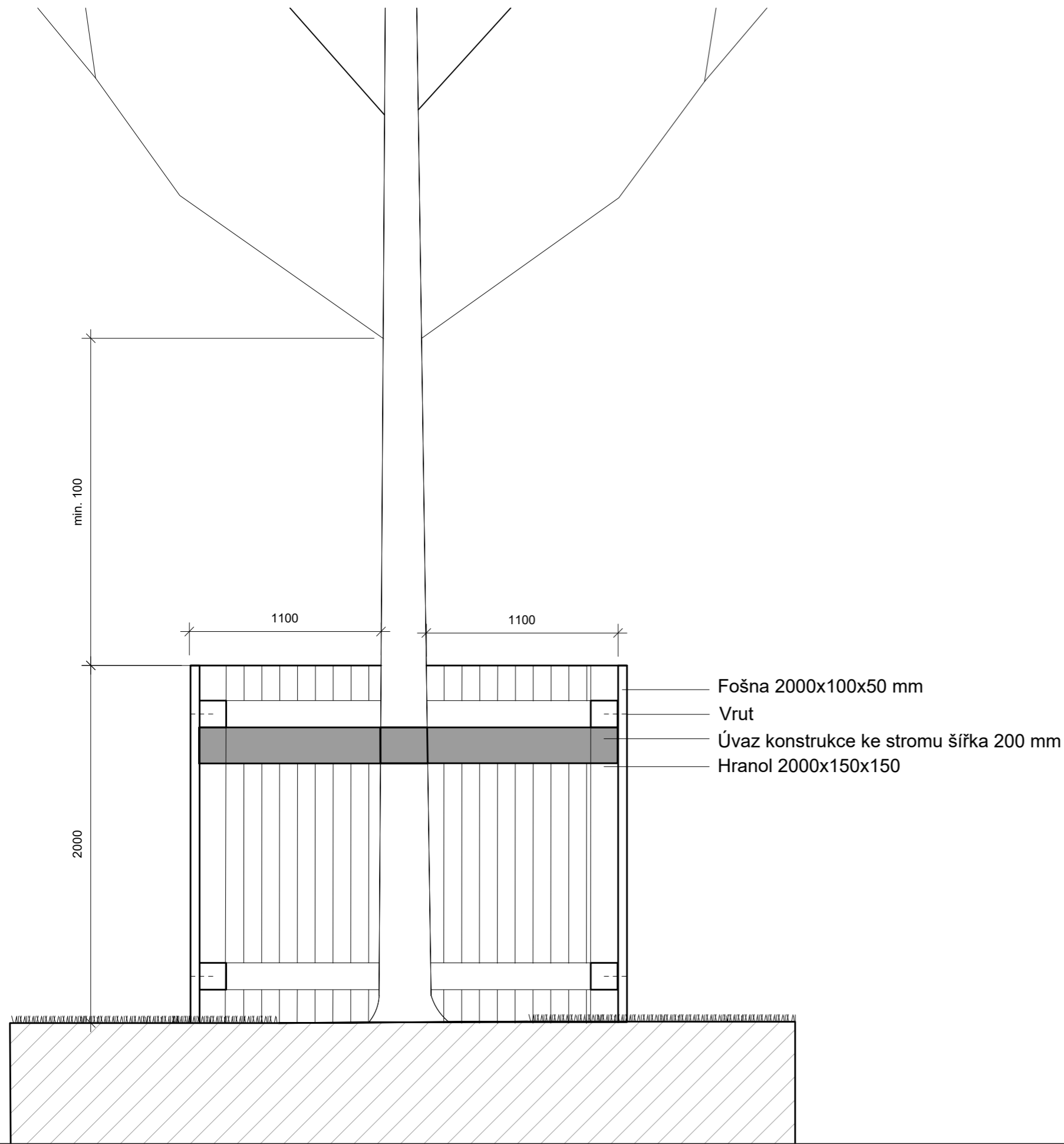
Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Zařízení staveniště
Část: D.1 - zařízení staveniště a zemní práce

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.1.3



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
 Ing. Romana Michalková, Ph.D.
 Ing. Pavel Borusík, Ph.D.






FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
 Obsah: Ochrana zachovávaných dřevin
 Část: D.1 - zařízení staveniště a zemní práce




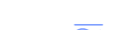




Vypracovala: Anna Vitoušová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2× A4
 Datum: Květen 2021
 Razítko:
 Měřítko: 1:25
 Číslo přílohy: D.1.4

LEGENDA



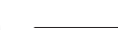




Výkopy

-  Sejmutí ornice 200 mm a travního drnu
cca 1459 m², 292 m³, 438 t (koeficient 1,5)
-  Výkopy povrchy
cca 1450 m², 203 m³, 304 t (koeficient 1,5)
-  Výkopy objekty
(akumulační n., technická šachta VO, atp.)
cca 45 m², 94,5 m³, 141 t (koeficient 1,5)


Stávající sítě

-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Plynovod STL
-  Vedení vnitřního STP
-  Vedení komunikační nezam.
-  Vedení NN
-  Vedení VN
-  Veřejné osvětlení stávající

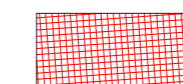
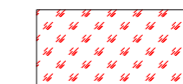
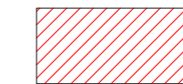
Nové sítě

-  Napojení WC na stávající kanalizaci 29,5 m
-  Přípojka do parku - 80 m
-  Přívod dešťové vody z okapů - 13 m
-  Přívod závlah pod zemí - 177 m
-  Vedení kapkové závlahy - 400 m
-  Vedení el. rozvodů k čerpadlům - 186 m
-  Veřejné osvětlení - 460 m

Vegetace

-  Ochrana kmene

Demolované povrchy

-  Dlažba chodníku (275 m²)
-  Mlatový povrch (425 m²)
-  Asfaltová komunikace (233 m²)

Rušené objekty

- A** Betonový bazének, 1 ks
- B** Lavičky, 4 ks
- C** Odpadkový koš, 2 ks
- D** Pískovcový sloupek, 9 ks
- E** Šachta, 1 ks
- F** Obruba, 2 ks

Rušené sítě

-  Rušené vedení VO

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Zemní práce
Část: D.1 - zařízení staveniště a zemní práce

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.1.5

Oddíl D

D.2 Technická infrastruktura

Technická zpráva

Tabulky

D.2.1 Inženýrské sítě stávající stav

D.2.2 Veřejné osvětlení a elektrické rozvody

D.2.3 Kanalizace

D.2.4 Přípojka vody a hospodaření s dešťovou vodou

D.2.5 Schéma uložení akumulární nádrže

D.2.6 Ochranná pásma sítí

D.2.7 Koordinační situace

D.2 technická infrastruktura

a. Stávající stav

Stávající sítě jsou zakresleny ve výkresu D.2.1. V rámci příprav stavby dojde k vytyčení sítí v řešeném prostoru. Územím probíhá kanalizace o DN 800 (ochranné pásmo 2,5 metru) a vodovodní řád o DN 150 (ochranné pásmo 1,5 m). Dále zde probíhá vedení elektrického napětí nízkého proudu a vedení veřejného osvětlení (ochranné pásmo 1 m).

b. Veřejné osvětlení a elektrické rozvody

V rámci veřejného osvětlení bude přerušena současná větev osvětlení v parku. Bude zrealizováno nové vedení veřejného osvětlení při budově strážnice. To se v těchto místech v současnosti nachází jako nadzemní.

Budou zhotoveny nové rozvody elektřiny a přípojková skříň parku. Rozvody budou přivedeny k šachtám, kde budou umístěna malá čerpadla závlah, k řídicím jednotkám závlah umístěných v šachtách u akumulčních nádrží a technologické šachty vodního prvku.

Veškeré nové rozvody procházející kořenovým prostorem budou opatřeny chráničkou.

Pro přívod elektřiny v budově strážnice bude použit stávající přívod a přípojková skříň. Uvnitř strážnice budou rozvody vedeny buďto v podlaze nebo přizdívkách. Pro osvětlení budou vedeny rozvody ve stěně klenby s důrazem na minimalizování zásahů do cihelného zdiva.

Nové vedení je zakresleno na výkrese D.2.2.

c. Kanalizace

Budou vybudovány kanalizační přípojky objektu strážnice, vodního prvku, akumulčních nádrží a pítka.

Pro vodní prvek, akumulční nádrž a pítka se bude jednat o DN 100. Pro napojení veřejných toalet na kanalizační větev bude použito DN 125. U objektu strážnice bude umístěna revizní šachta kanalizační přípojky. Přípojka bude vedena v hloubce 1,5 m ve sklonu 2% k uličnímu řádu.

Odpadní potrubí strážnice bude vedeno v přizdívkách a podlaze objektu.

Vedení kanalizace je zakresleno na výkrese D.2.3.

d. Přípojka vody a hospodaření s dešťovou vodou

Pro správné fungování vodního prvku, závlah a pítka bude v parku zavedena přípojka vody. Přípojka bude napojena na vodovodní řád na východní straně parku. V chodníku bude umístěna vodoměrná šachta s vodoměrnou soustavou. Dále bude vedení vody vedeno do středu parku kde se bude větvit do pítka, u kterého bude umístěna šachta s uzávěrem, do technologické šachty vodního prvku, kde bude opatřena uzávěrem a do šachet s řídicími jednotkami závlah.

V rámci hospodaření s dešťovou vodou bude zajištěn sběr vody ze střechy přidružené budovy depozitáře. Voda bude vedena z okapových svodů do šachet řídicích jednotek a dále do akumulčních nádrží o objemu 6000 l (velikost výpočtu objemu akumulčních nádrží dle online kalkulačky Dešťovka). V nich bude umístěno čerpadlo, které bude rozvádět vodu z akumulčních nádrží do větví kapkové závlahy trvalejších a keřových záhonků. Při začátku každé větve je umístěna šachtice, kde jsou umístěna další čerpadla rozhánějící vodu do větví. Čerpadla jsou napojena na řídicí jednotky u akumulčních nádrží a jejich provoz je řízen z tohoto prostoru.

Rozvody vedení vody a závlah je zakresleno na výkrese D.2.4. Vzorové schéma uložení akumulčních nádrží je zakresleno na výkrese D.2.5.

e. Odvodnění areálu










Odvodnění areálu je řešeno pomocí sklonů povrchů na travnatých ploch, kde bude dešťová voda po dopadu vsáknuta.

Tab. 2.7.1 – délky nových rozvodů, kusy technologického zařízení

Kanalizační přípojka strážnice	29,5 m
Kanalizační přípojka pítka	8,4 m
Kanalizační přípojka přepadu akumulčních nádrží	31,5 m
Kanalizační přípojka vodního prvku	8,5 m
Přípojka vody do parku	80 m
Přívod dešťové vody z okapů	13 m
Přívod závlah podzemí	177 m
Vedení kapkové závlahy	400 m
Vedení el. Rozvodů	186 m
Vedení veřejného osvětlení	460 m
Vodoměrná šachta	1 ks
Revizní šachta	1 ks
Šachta s řídicí jednotkou a čerpadly	2 ks
Akumulační nádrž pojízdná 6000 l	2 ks
Šachtice a čerpadýlka pro závlahy	5 ks
Technologická šachta vodního prvku	1 ks

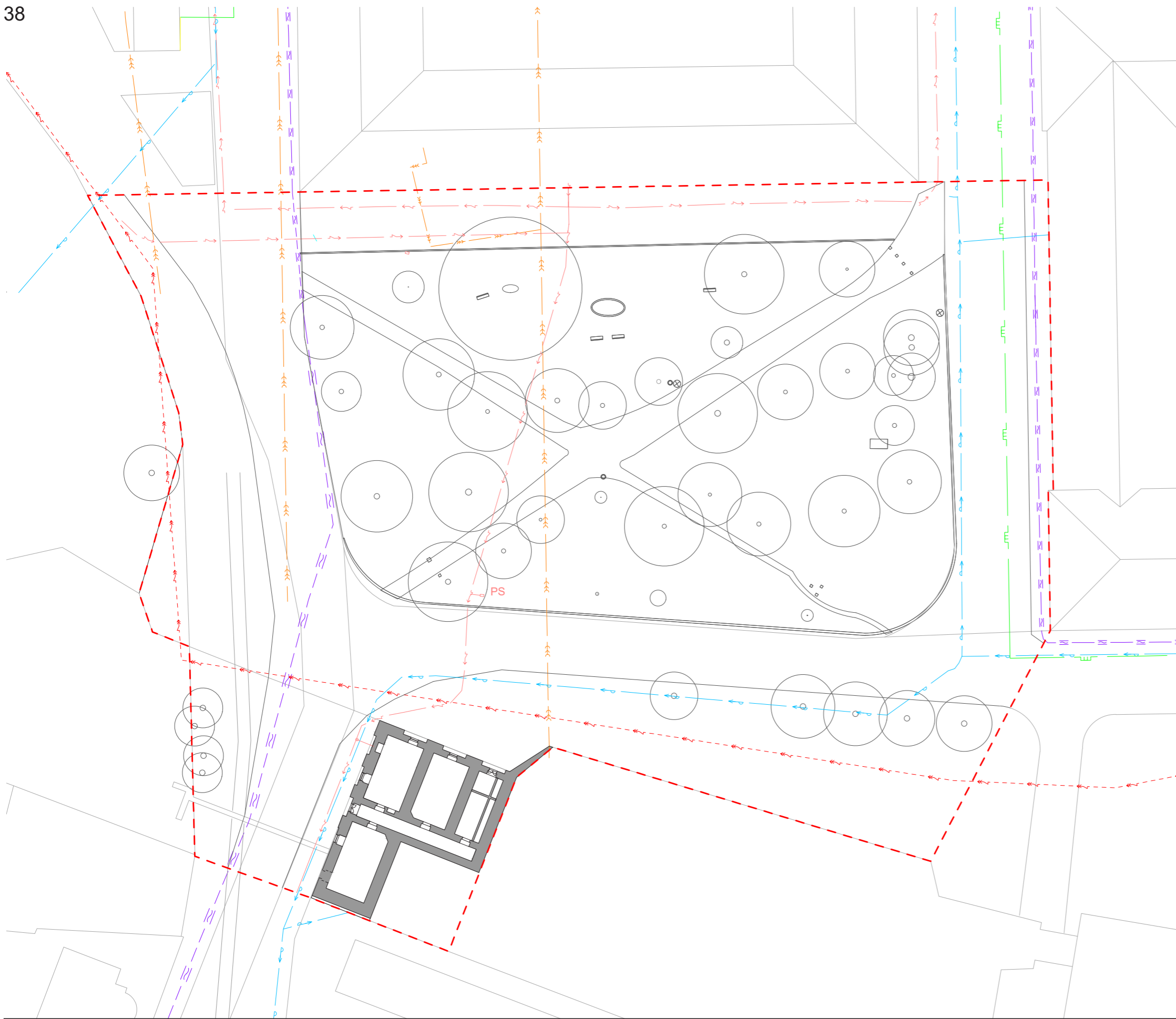
LEGENDA

Stávající sítě

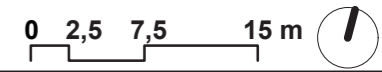
-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Plynovod STL
-  Vedení NN
-  Vedení VN
-  Vedení vnitřního STP
-  Vedení komunikační nezam.
-  Veřejné osvětlení
-  Hranice řešeného území

Vegetace

-  Stávající dřeviny



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.














FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Současný stav
Část: D.2 Technická infrastruktura

Vypracovala:	Anna Vitoušová	Datum:	Květen 2021
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 650, FA-ČVUT		
Formát:	2× A4	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	D.2.1

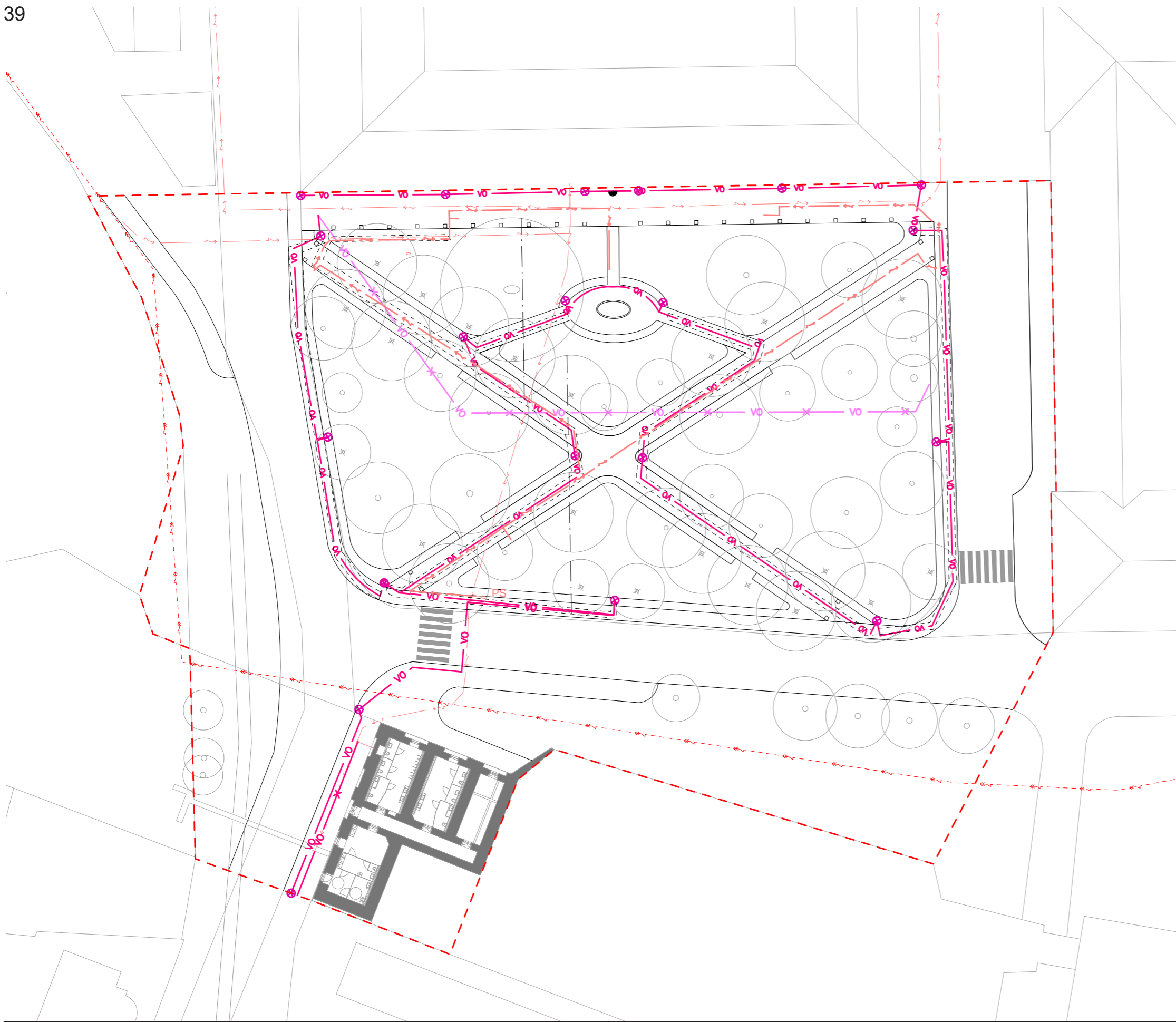
LEGENDA

Osvětlení

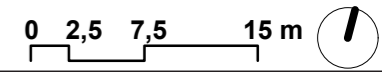
-  Veřejné osvětlení stávající
-  Veřejné osvětlení rušené
-  Veřejné osvětlení nové
-  Vedení VN
-  Vedení NN
-  Vedení NN nové
-  Lamy veřejného osvětlení
-  Přípojková skříň
-  Protikořenující folie
-  Chránička
-  Hranice řešeného území

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.





FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Elektrické rozvody a veřejné osvětlení
Část: D.2 Technická infrastruktura


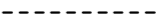

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.2.2

LEGENDA

Kanalizace

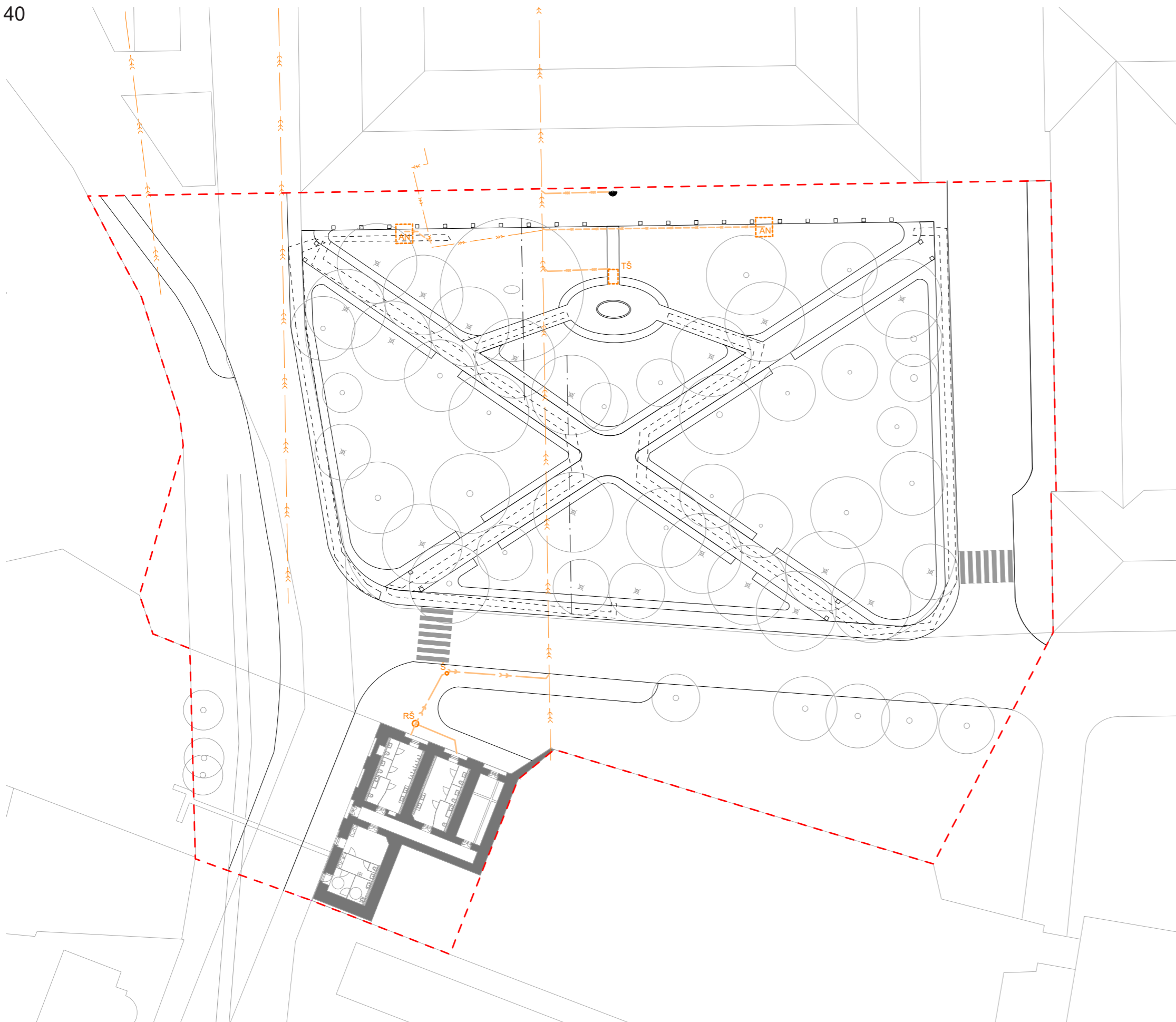
-  Stávající vedení kanalizace
-  Napojení WC na stávající kanalizaci

- AN** Akumulační nádrž
- TŠ** Technologická šachta
- RŠ** Revizní šachta
- Š** Šachtice

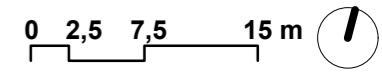
-  Protikořenující folie
-  Chránička
-  Hranice řešeného území

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

















FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Kanalizace
Část: D.2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítka: 1:500
Číslo přílohy: D.2.3

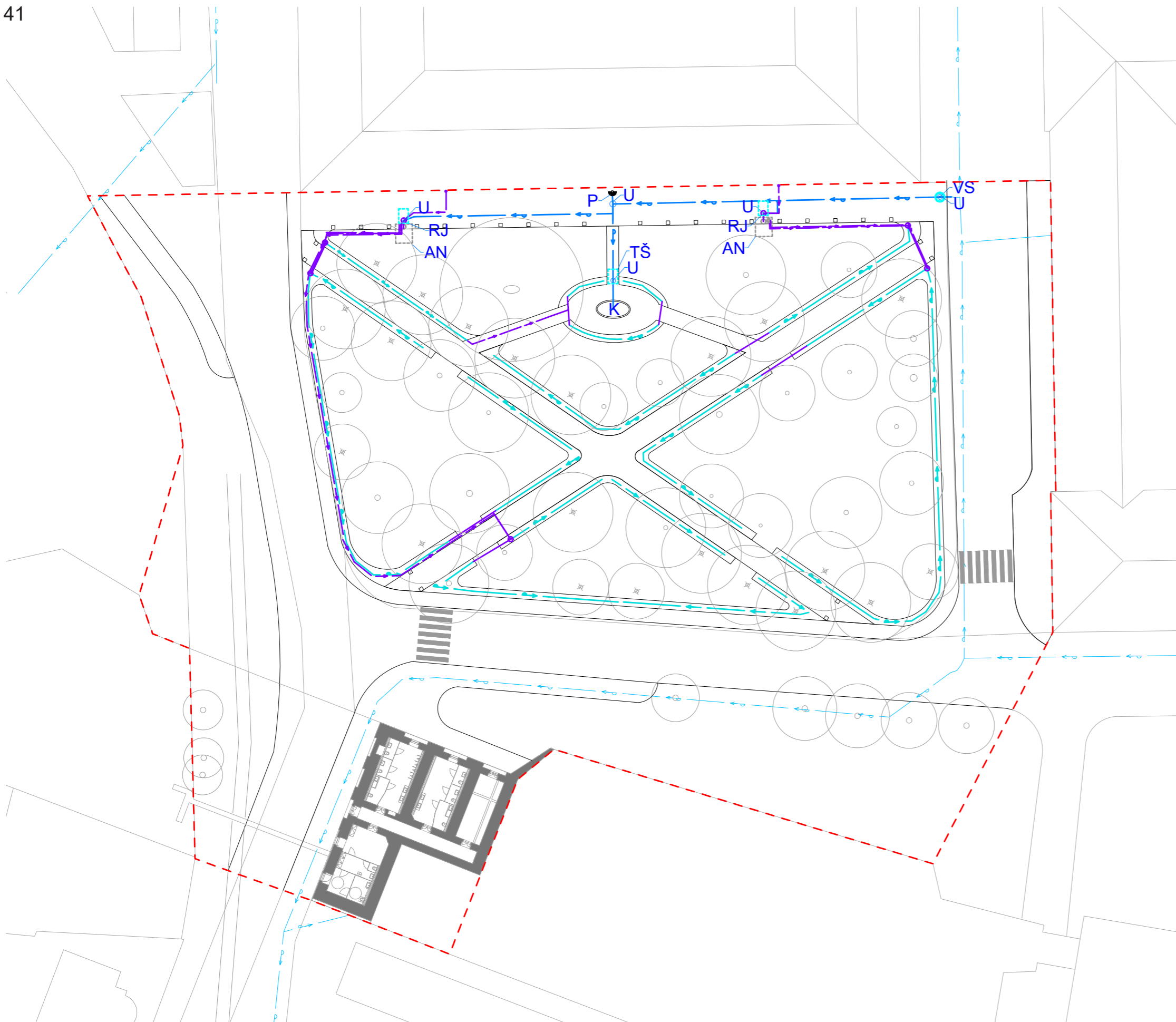
LEGENDA

Vodovod

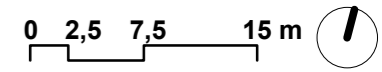
-  Vodovod
-  Přípojka do parku
-  Přívod dešťové vody z okapů
-  Přívod závlah pod zemí
-  Vedení kapkové závlahy
-  Uzávěr
-  Vodoměrná soustava
-  Pítko
-  Kašna
-  Uzávěr
-  Akumulační nádrž
-  Řídicí jednotka akumulční nádrže
-  Technologická šachta vodního prvku
-  Hranice řešeného území

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Přípojka vody a hospodaření s dešťovou vodou

Část:

D.2 Technická infrastruktura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Květen 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2× A4

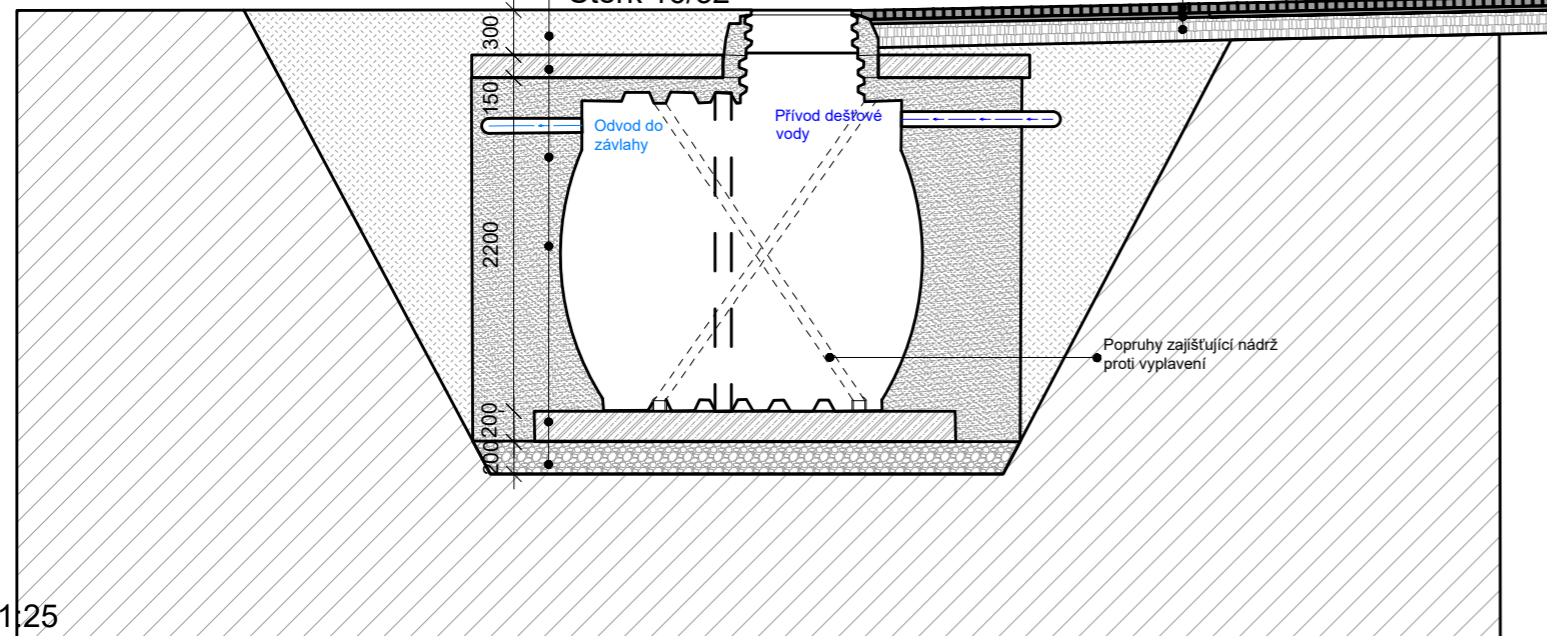
Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: D.2.4

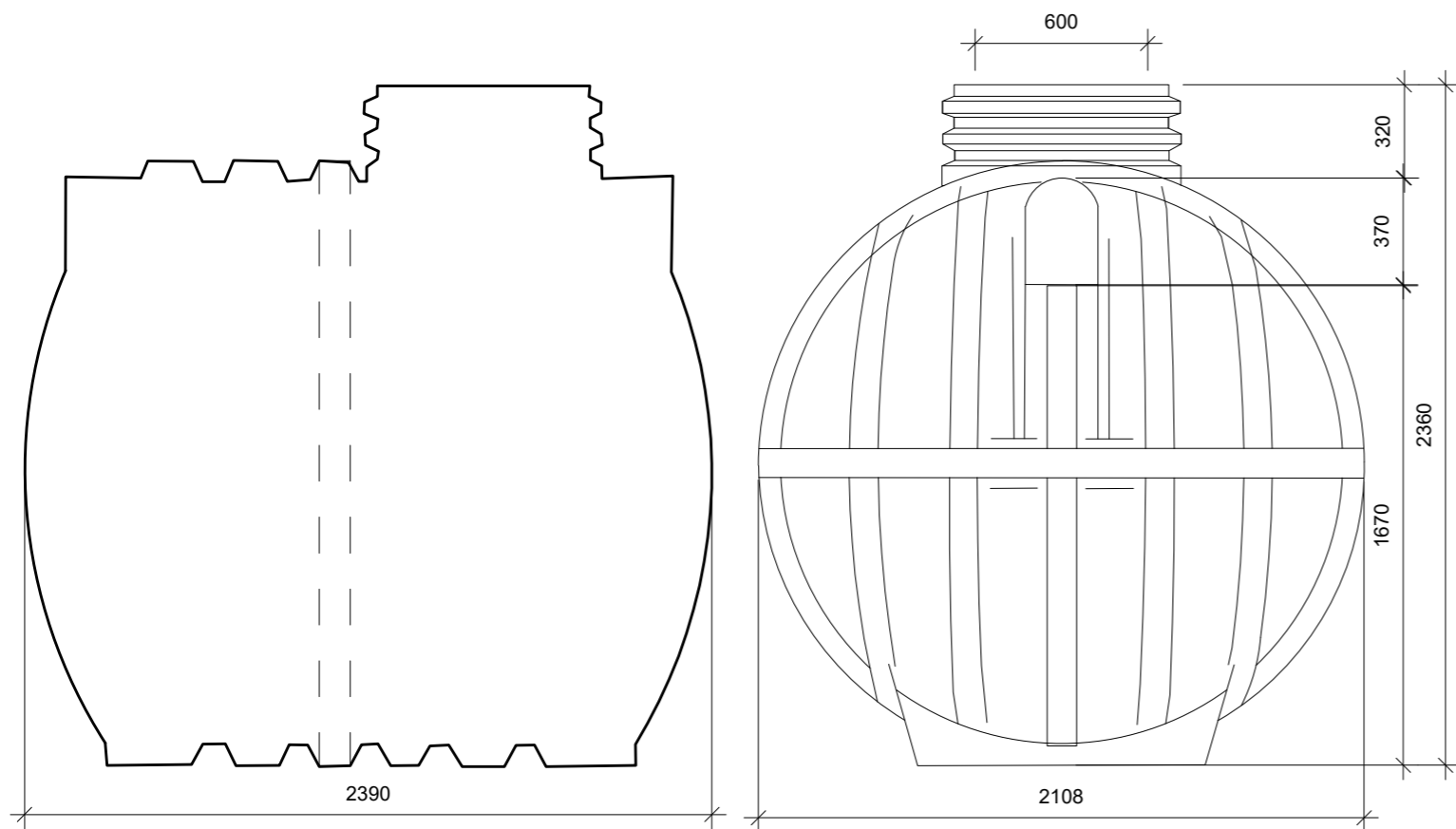
- Zásyp původní zeminou
- Roznášecí betonová deska 150 mm
- Zásyp oblázkovým kačírkiem 8/16
- Základová betonová deska 200 mm
- Štěrka 16/32

KS1

- Dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
- Ložní vrstva 30 mm
- Štěrka 150mm - 16/32



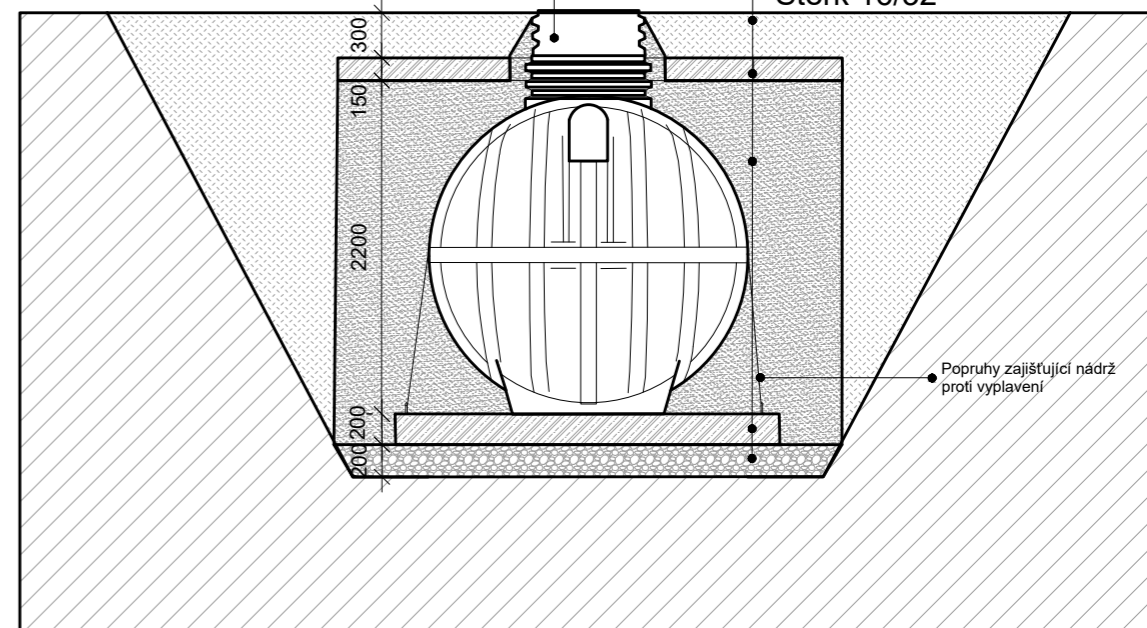
1:25



1:50

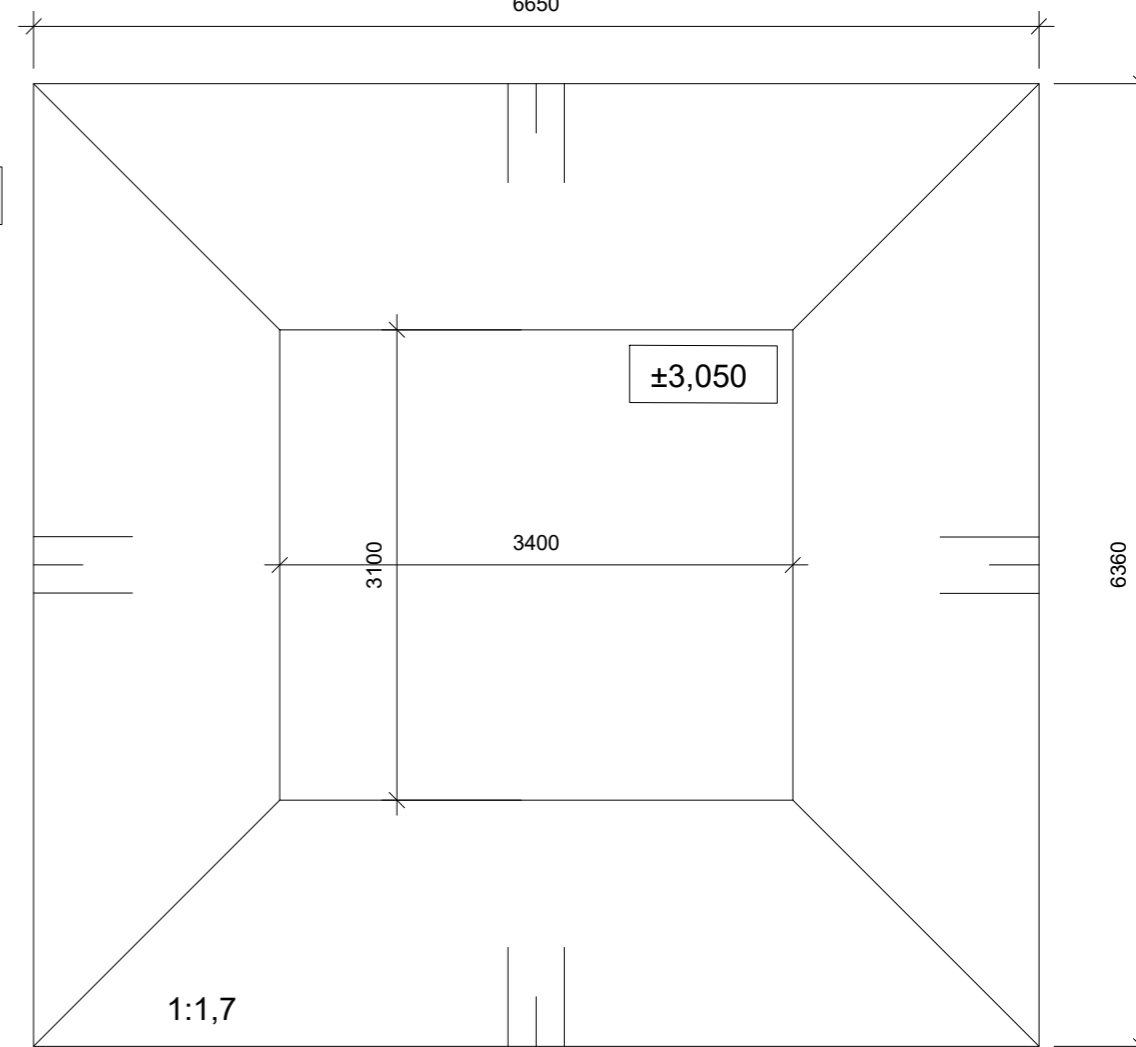
Teleskopický nástavec šachty

- Zásyp původní zeminou
- Roznášecí betonová deska 150 mm
- Zásyp oblázkovým kačírkiem 8/16
- Základová betonová deska 200 mm
- Štěrka 16/32



1:50

±0,000



Poznámky:

Materiál akumulční nádrže: plast
Objem akumulční nádrže: 6 000 l

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Schéma uložení akumulční nádrže

Část:

D.2 Technická infrastruktura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

2x A4

Datum:








Květen 2021

Razítko:







Číslo přílohy: D.2.5


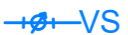





LEGENDA




Stávající sítě

-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Plynovod STL
-  Vedení NN
-  Vedení VN
-  Vedení vnitřního STP
-  Vedení komunikační nezam.


Nové sítě

-  Napojení WC na stávající kanalizaci
-  Přípojka do parku
-  Přívod dešťové vody z okapů
-  Přívod závlah pod zemí
-  Vedení kapkové závlahy
-  Vedení el. rozvodů k čerpadlům



-  Uzávěr
-  Vodoměrná soustava
-  Pítko
-  Kašna
-  Uzávěr
-  Akumulační nádrž
-  Řídící jednotka akumulace nádrže

-  Veřejné osvětlení rušené
-  Veřejné osvětlení nové
-  Lamps veřejného osvětlení

Ochranná pásma

-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Plynovod STL
-  Vedení NN
-  Vedení VN
-  Vedení komunikačních kabelů
-  Vedení VO

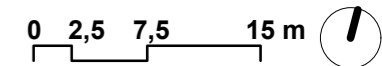
Vegetační opatření

-  Chránička
-  Proti prokořeňující folie

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.











FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Ochranná pásma sítí
Část: D.2 Technická infrastruktura









Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.2.6


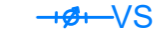







LEGENDA

Stávající sítě



-  Vodovod
-  Kanalizace
-  Plynovod STL
-  Vedení NN
-  Vedení VN
-  Vedení vnitřního STP
-  Vedení komunikační nezam.
-  Veřejné osvětlení stávající

Nové sítě

-  Napojení WC na stávající kanalizaci
-  Přípojka do parku
-  Přívod dešťové vody z okapů
-  Přívod závlah pod zemí
-  Vedení kapkové závlahy
-  Vedení el. rozvodů k čerpadlům
-  Veřejné osvětlení rušené
-  Veřejné osvětlení nové

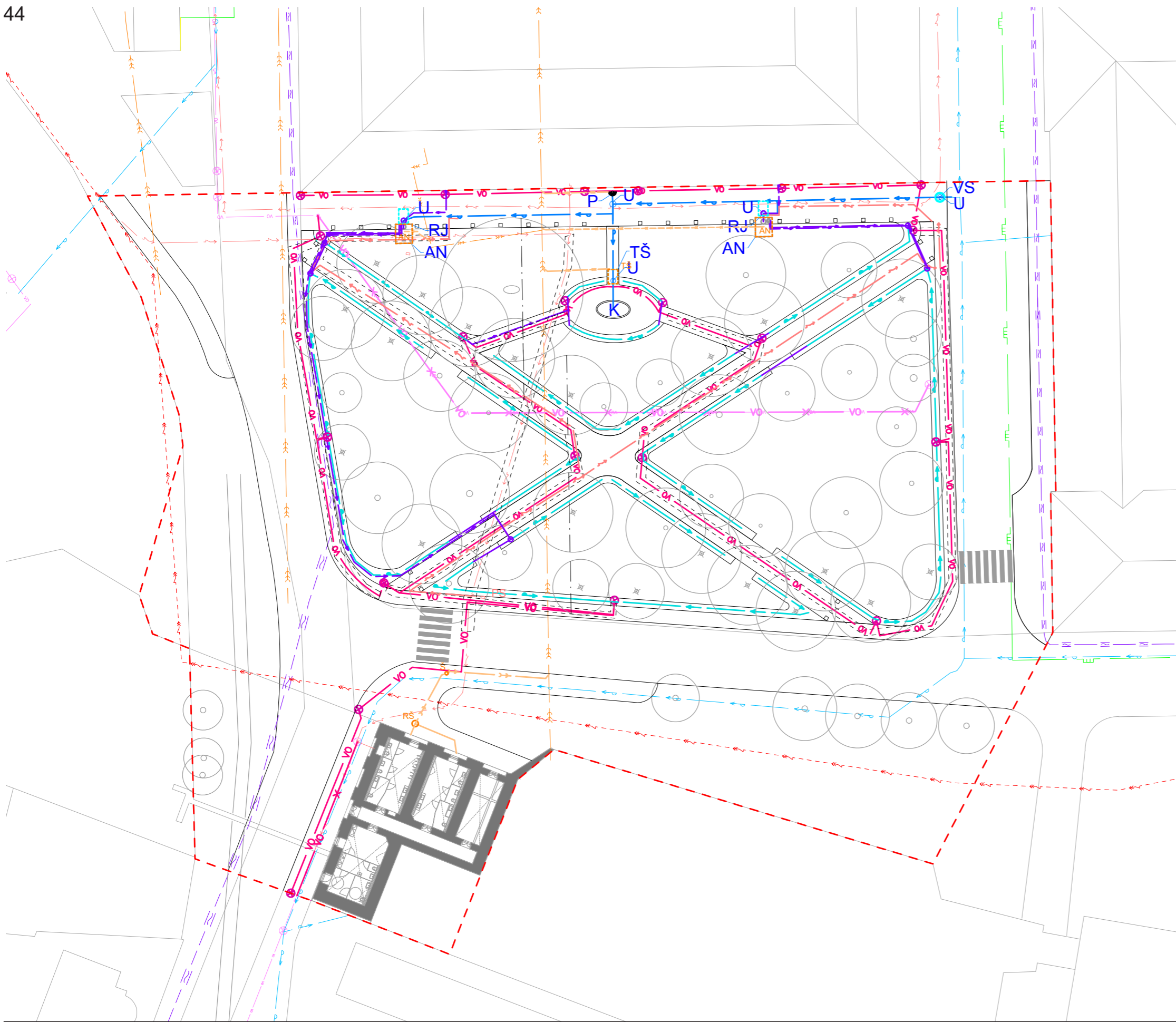
-  Uzávěr
-  Vodoměrná soustava
-  Pítko
-  Kašna
-  Uzávěr
-  Akumulační nádrž
-  Řídicí jednotka akumul. nádrže
-  Lampy veřejného osvětlení
-  Přípojková skříň

Vegetační opatření

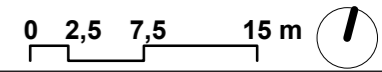
-  Chránička
-  Proti prokořeňující folie

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Koordinační situace
Část: D.2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.7

Oddíl D

D.3 Povrchy a komunikace

Technická zpráva

Tabulky

D.5.1 Povrchy situace

D.5.2 Výkres spárořezů

D.5.3 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 1

D.5.4 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 2

D.5.5 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 3

D.5.6 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 4

D.5.7 Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 5

D.5.8 Přejechod pro chodce situace

D.5.9 Přejechod pro chodce řez podélný

D.5.10 Přejechod pro chodce řez příčný

D.3 Povrchy

Povrchy jsou řešeny z materiálů navazujících na kontext města. Chodníky jsou řešeny z žulové dlažby typu mozaika a jejich obruby jsou z čedičových kostek. Vnitřní cesta parku je tvořena mlatem. Místa, kde se chodník snižuje na úroveň vozovky jsou opatřena varovnými a vodícími pásy z umělého kamene bílé barvy. Přejechy mezi žulovou dlažbou a dlažbou z umělého kamene je tvořeno pásovou velkoformátovou hladkou dlažbou.

Dále se v řešeném území nachází trvalkové a keřové záhony uvnitř parku a travnaté plochy.

Veškeré úpravy a zakládání povrchů proběhne s maximálním ohledem na kořenové prostory zachovávaných stromů. Práce na nich bude probíhat ručně, popřípadě jen s pomocí ručních strojů (vibrační desky apod.).

a. KS 1 – Dlažba

Skladbu dlažby tvoří žulové kostky 60×60×60 (spára < 5mm) typu mozaika. Jedná se o štípanou dlažbu černé barvy. Dále vrstvy tvoří ložní písková vrstva tl. 30 mm, štěrkodrt' 150 mm fr. 16/32. Celková tloušťka konstrukce je 240 mm.

Před konstrukcí dlažby bude zhutněna zemní pláň. Při položení každé vrstvy musí dojít k jejímu řádnému zhutnění. Pro hutnění bude použita vibrační deska.

Dlažba tvoří celkem plochu o rozloze 1136 m²

b. KS 2 – mlatový povrch

Mlatový povrch tvoří hlavní kříž cest uvnitř parku. Konstrukci tvoří obrusná vrstva – tl. 40 mm (hlinitopísčítá prosívka frakce 0-4 mm), kamenivo 8/16 – tl. 60 mm, kamenivo 16/32 – tl. 100 mm, kamenivo 32/63 – tl. 200 mm. Celková tloušťka konstrukční vrstvy je 400 mm.

Povrch bude hutněn ručním hutnicím válcem.

Mlat tvoří celkem plochu o rozloze 598 m².

c. KS 5 – dlažba varovného a signálního pásu

Místa, kde se nachází přechody a kde je snížený chodník na úroveň vozovky jsou opatřena vodícím a varovným pásem. Tyto pásy jsou tvořeny dlaždicemi o rozměru 200×200×60 (spára<4 mm). Zbylé vrstvy konstrukce jsou stejné jako u dlažby mozaiky tj.: Dále vrstvy tvoří ložní písková vrstva tl. 30 mm, štěrkodrt' 150 mm fr. 16/32. Celková tloušťka konstrukce je 240 mm.

Šířka varovného pásu dle vyhlášky č. 398/2009 sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb činí 400 mm, šířka vodícího pásu činí 800 mm.

Před konstrukcí dlažby bude zhutněna zemní pláň. Při položení každé vrstvy musí dojít k jejímu řádnému zhutnění. Pro hutnění bude použita vibrační deska.

Dlažba tvoří celkem plochu o rozloze 24 m².

d. KS 6 – pásová dlažba žulová

Varovné a vodící pásy jsou doplněné o pásovou dlažbu žulovou, která tvoří přechod mezi běžnou dlažbou a pásy. Rozměr dlažby je 500×200×60 (spára < 4 mm), Zbylé vrstvy konstrukce jsou stejné jako u předešlých typů dlažby tj.: Ložní písková vrstva tl. 30 mm, štěrkodrt' 150 mm fr. 16/32. Celková tloušťka konstrukce je 240 mm.

Před konstrukcí dlažby bude zhutněna zemní pláň. Při položení každé vrstvy musí dojít k jejímu řádnému zhutnění. Pro hutnění bude použita vibrační deska.

Dlažba tvoří celkem plochu o rozloze 14,3 m².

e. P1 – trvalkový záhon

Uvnitř parku jsou trvalkové záhony, od konstrukce mlatu a trávníku jsou odděleny ocelovou pásovinou s navařenými bodci

V místech navrhovaných záhonů bude odstraněn travní drn a část ornice (cca 20 cm). Při zakládání záhonků bude znovu využita ornice, ovšem půda z travního drnu již znovu využita nebude. Předpokládá se její nutriční vyčerpání z důvodu vysoké prorostlosti travinami. Chybějící půda bude doplněna vhodným zahradnickým substrátem, který se promíchá s ornici. Do vzniklých ploch budou následně sázeny trvalky a keře dle příslušného osazovacího schématu D.4.6.

Šířka záhonku je 1 metr, celková plocha je 457 m².

f. P2 – travnatá plocha

Travnaté plochy v zájmovém území budou především regenerovány. Postup regenerace a osetí je popsán v kapitole D.4. Pro dosetí holých míst, kde byl drn sejmut, nebo byla poničena prací na stavbě bude zvolena travní směs parková.

Celkovou plocha trávníků činí: 4251 m²

g. Obruby

Obruby tvoří čedičové kostky o rozměrech 150×150×200. Ty se nacházejí na rozhraní chodník-záhon a chodník-vozovka. Obruby jsou uloženy do betonového lože. Pouze obruby které se nachází v kořenových prostorech stromů při obvodu parku budou usazeny do úhelníku 80×150 s ostnem 200 mm.

Rozhraní dlažba-trávník, mlat-záhon, záhon-trávník, dlažba-mlat, tvoří ocelová pásovina. Pásovina je vysoká 260 mm a tlustá 7 mm. Na ni jsou navařeny bodce o délce 400 mm.

h. Přejechy pro chodce

V rámci zajištění bezpečného pohybu chodců v území budou zhotoveny dva přechody pro chodce. Jeden spojující park s protější stranou ulice Prokopa Holého a jeden spojující park s budovou veřejných toalet. Chodník bude v místě přechodů snížen na úroveň vozovky. Bude zde zhotoven varovný pás podél vozovky a vodící pás přivedený k nejbližší vodící linii (obrubník, zeď budovy). Příčný sklon v místě snížení bude činit 10,5 %, podélný sklon s vozovkou bude činit 22 %. Na komunikaci budou vyznačeny bílé pruhy přechodu a to dle TP 133 (Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích). Budou dlouhé 4 m a široké 0,5 m. Rozstup mezi pruhy bude 0,5 m, a odstup od chodníků bude činit 0,2-0,3 metru viz výkres D.3.8.

Tab. 3.1.1
Konstrukční skladby KS

Nové povrchy	Plocha (m ²)	Objem (m ³)
Dlažba mozaika štípaná	1136 m ²	270 m ³
Mlatový povrch	598 m ²	239 m ³
Dlažba varovného a signálního pásu	24 m ²	5,8 m ³
Pásová dlažba žulová	14,3 m ²	3,4 m ³
Povrchy - P		
Trávník	4251 m ²	x
Trvalkové záhony	457 m ²	x


Tab. 3.1.2
Tabulka materiálů a zeminy

Materiál	Plocha (m²)	Objem (m³)
Dlažba mozaika štípaná	1136 m ²	68,16 m ³
Dlažba varovného a signálního pásu	24 m ²	1,4 m ³
Pásová dlažba žulová	14,3 m ²	0,9 m ³
Hlinitopísčítá prosívka fr. 0-4 mm	598 m ²	23,92 m ³
Kamenivo 8/16	598 m ²	36,88 m ³
Kamenivo 16/32	598 m ²	59,8 m ³
Kamenivo 32/63	598 m ²	119,9 m ³
Štěrkodrt' 16/32	1174,3 m ²	176,15 m ³
Ložní vrstva – kamenivo 4/8 mm	1174,3 m ²	35,2 m ³
Substrát zahradní	457 m ²	47,5 m ³
Ornice	4251 m ²	127,53 m ³







LEGENDA

Povrchy konstrukční skladby

-  KS 1 - dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
-  KS 2 - Mlatový povrch
-  KS 5 - Varovný a signální pás, dlažba z umělého kamene 200x200x60, bílá, spára < 4 mm
-  KS 6 - pásová dlažba žulová 500x200x60, spára < 4 mm
-  P1 - trvalkový záhon
-  P2 - Regenerovaný trávník

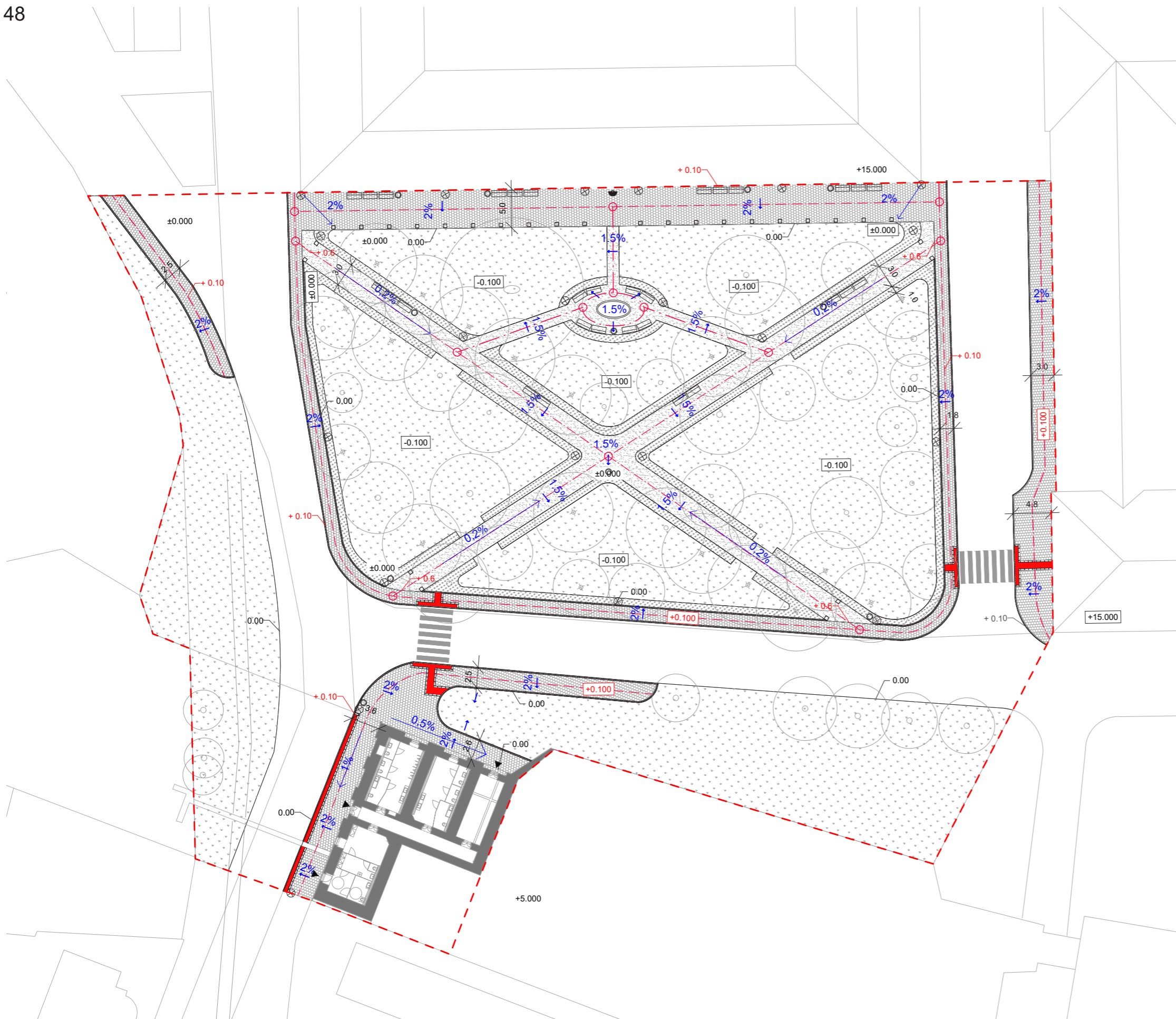
 osa komunikací

Mobiliář

-  Lavička
-  Kamenný sloupek
-  Bazének
-  Osvětlení
-  Odpadkový koš
-  Pítko

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

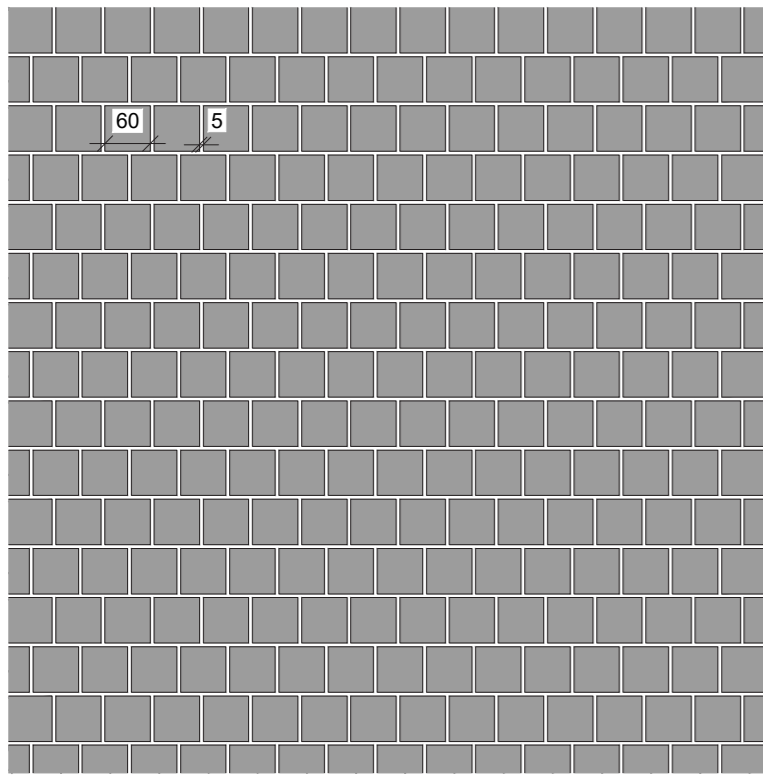
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



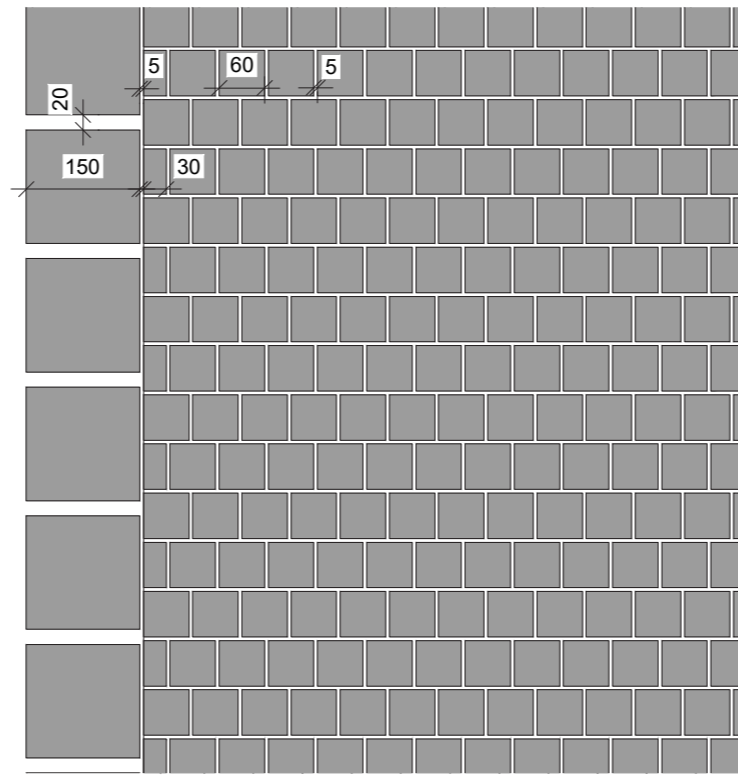
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Povrchy situace
Část: D.3 Povrchy a komunikace - situace

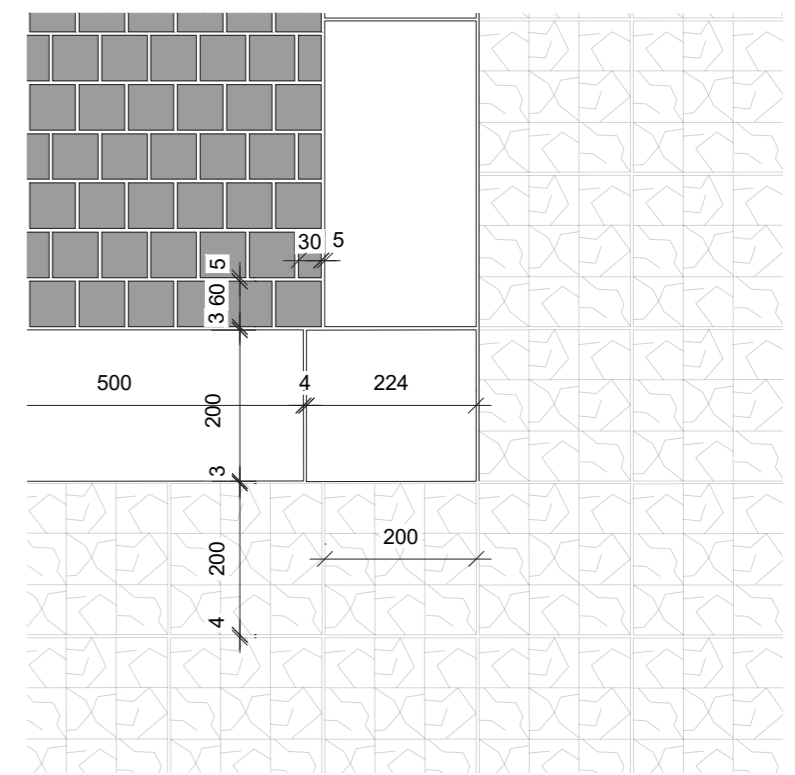
Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.3.1



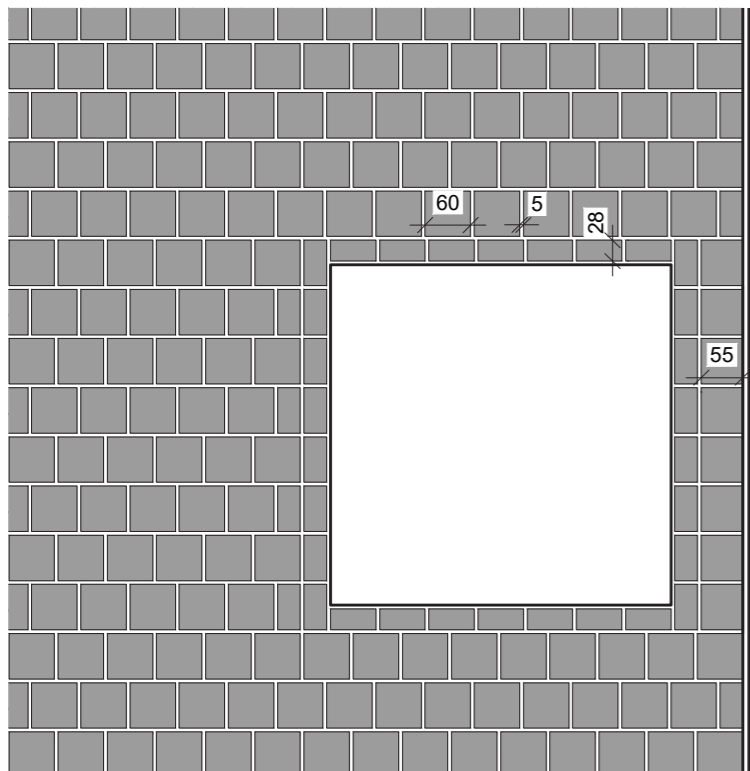
D1 - vzorová skladba dlažby



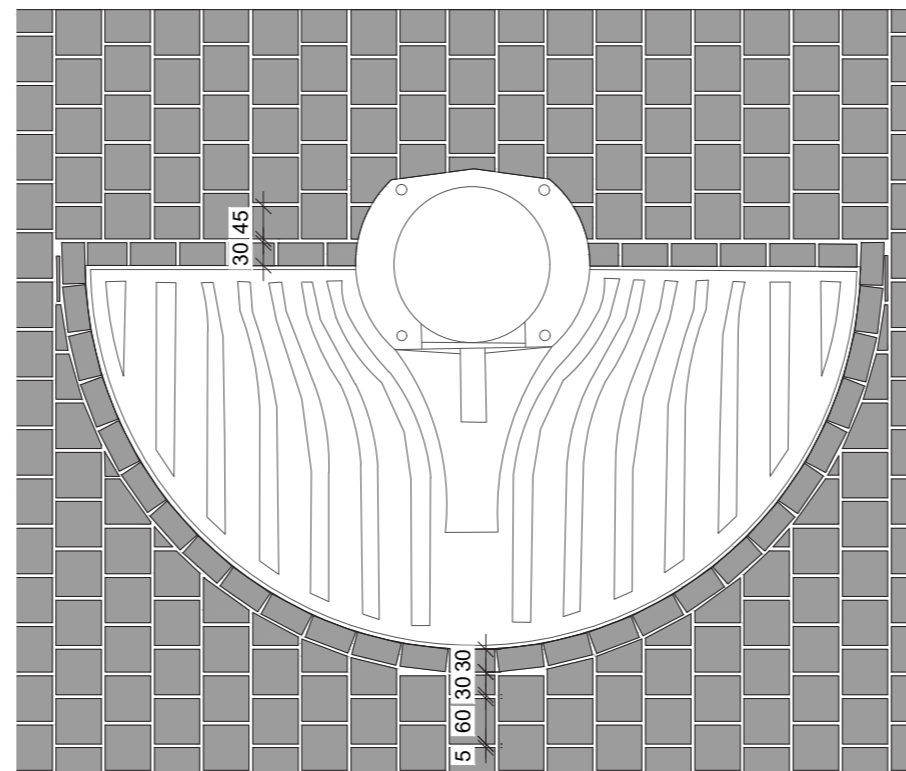
D2 - dlažba - styk s čedičovou obrubou



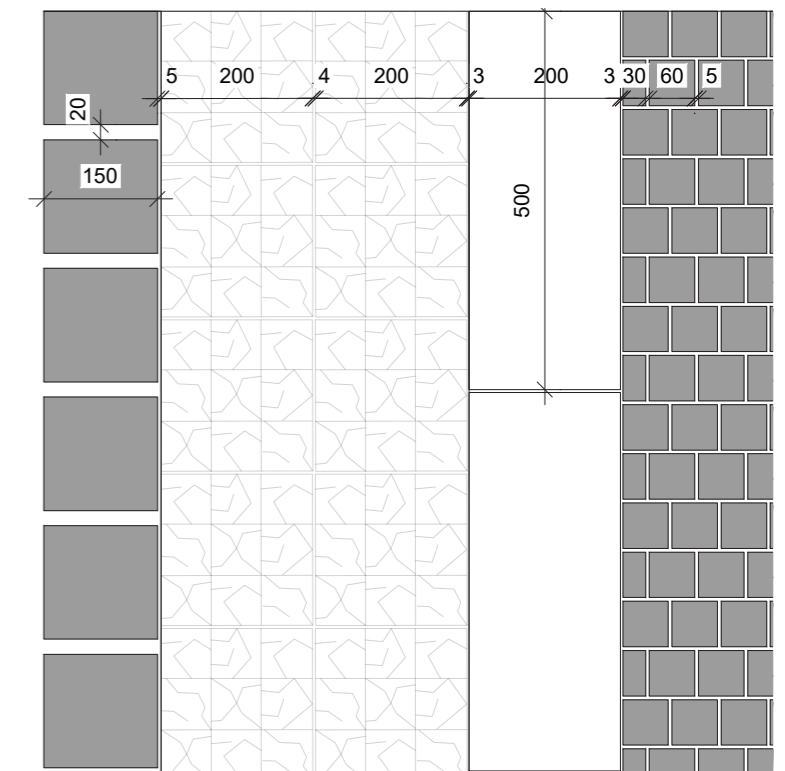
D6 - styk KS1 (mozaika) s KS5 (varovný pás) a KS6



D4 - vzorový styk dlažby s pískovcovým sloupkem



D5 - vzorový styk dlažby s litinovým pítkem



D3 - styk KS1 (mozaika) s KS5 (varovný pás) a KS6

Poznámky:

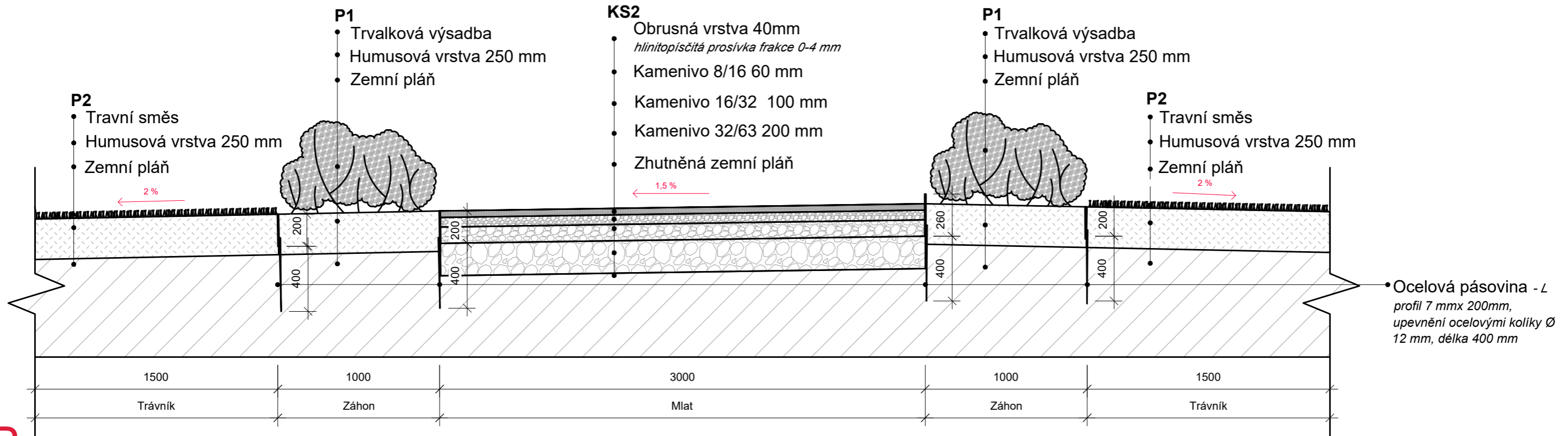
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



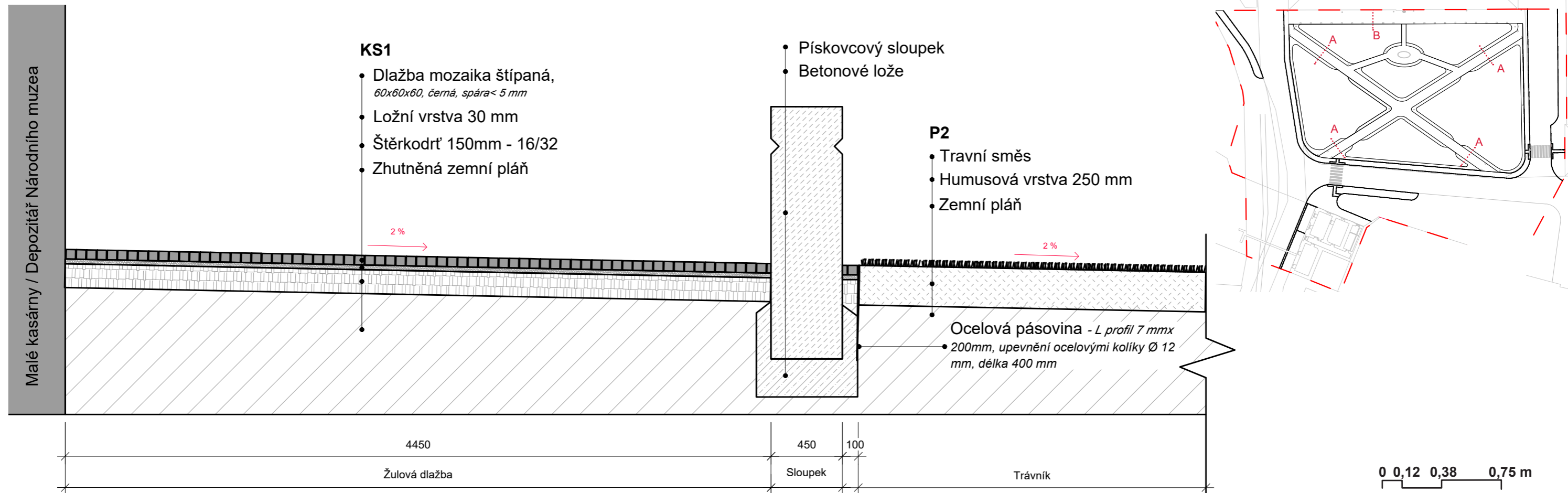
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Výkres spároveň
Část: D.3 Povrchy a komunikace - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:10
Číslo přílohy: D.3.2

A



B



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 1

Část:

D.3 Povrchy a komunikace

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

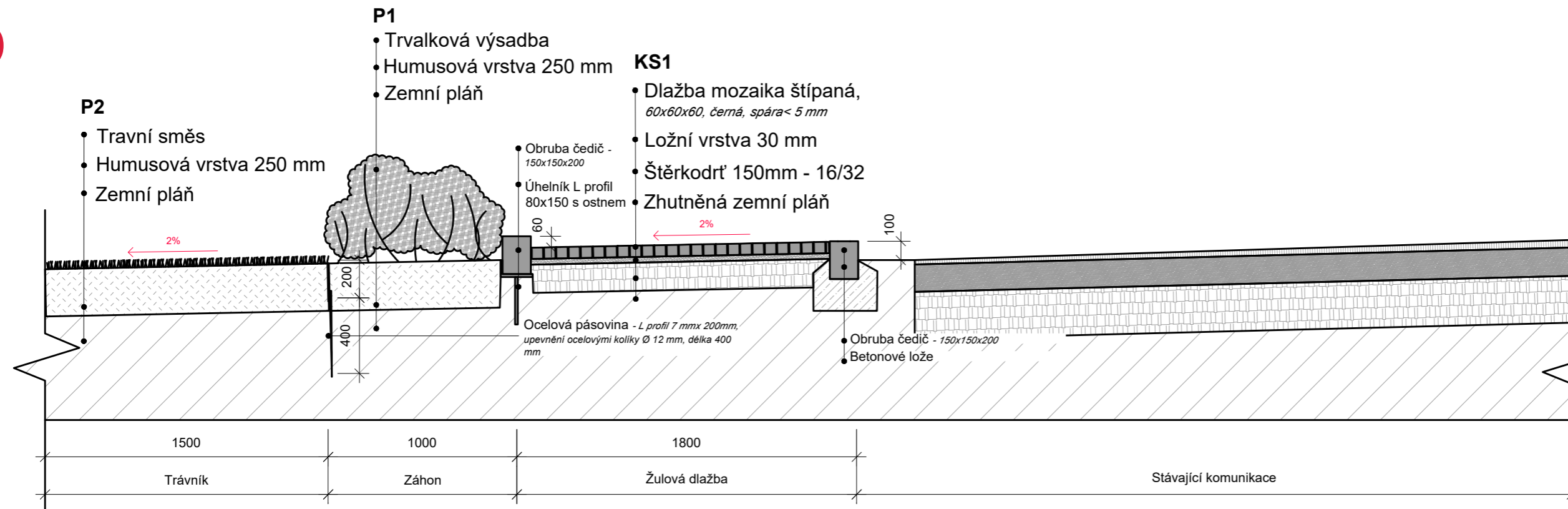
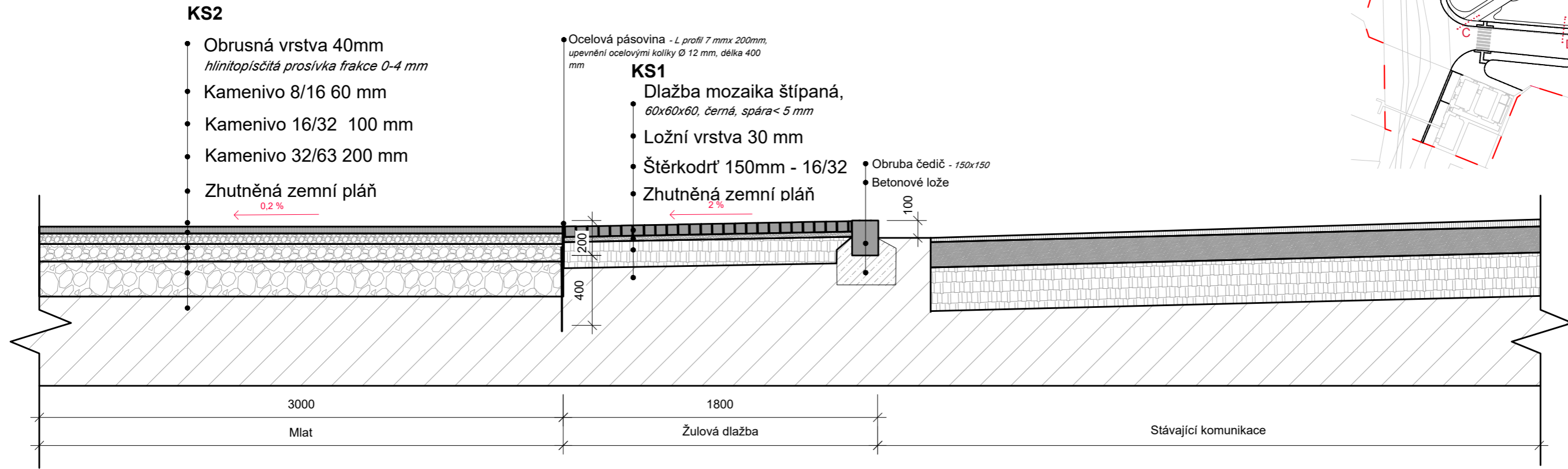
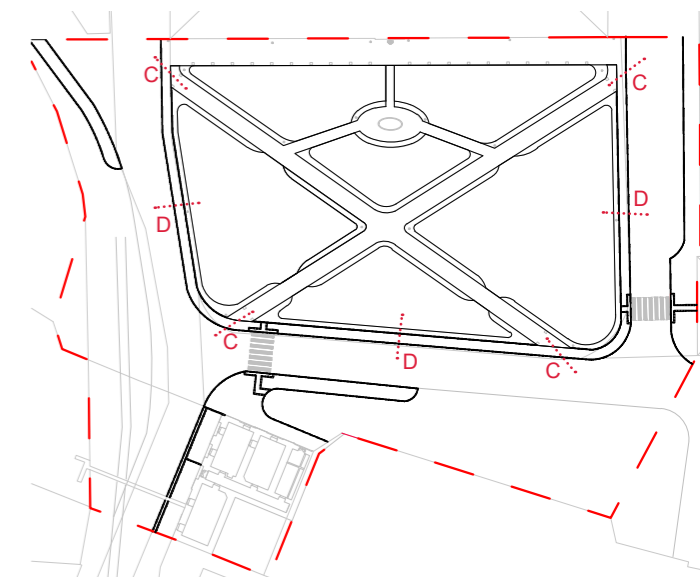
Měřítko: 1:25

Datum:

Duben 2021

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.3



0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš DittertFA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 2

Část:

D.3 Povrchy a komunikace

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko: 1:25

Datum:

Duben 2021

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.4

E

KS2

- Obrusná vrstva 40mm
hlinitopísčítá prosívka frakce 0-4 mm
- Kamenivo 8/16 60 mm
- Kamenivo 16/32 100 mm
- Kamenivo 32/63 200 mm
- Zhutněná zemní pláň

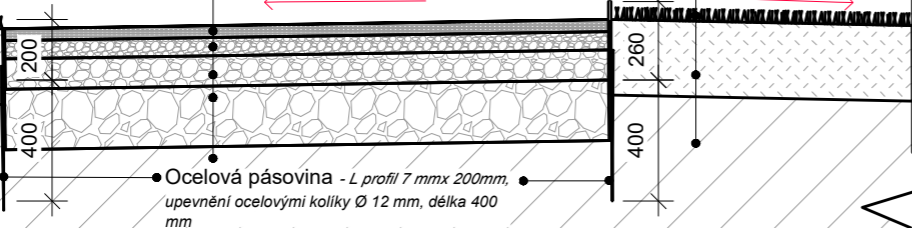
P2

- Travní směs
- Humusová vrstva 250 mm
- Zemní pláň

P2

- Travní směs
- Humusová vrstva 250 mm
- Zemní pláň

1,5 %



- Ocelová pásovina - L profil 7 mmx 200mm,
upevnění ocelovými kolyky Ø 12 mm, délka 400 mm

1000

Trávník

2000

Mlat

1000

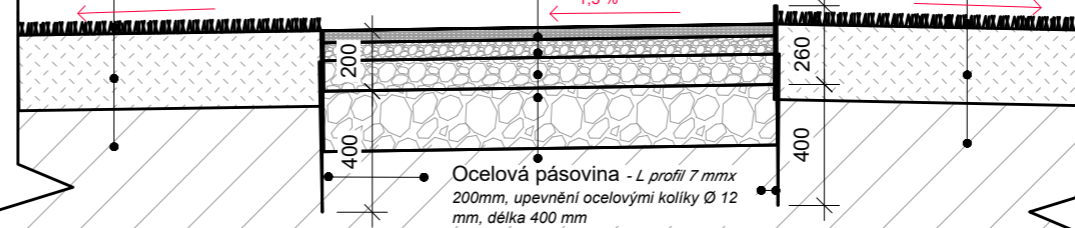
Trávník

F

P2

- Travní směs
- Humusová vrstva 250 mm
- Zemní pláň

2 %



- Ocelová pásovina - L profil 7 mmx 200mm,
upevnění ocelovými kolyky Ø 12 mm, délka 400 mm

1000

Trávník

1500

Mlat

1000

Trávník

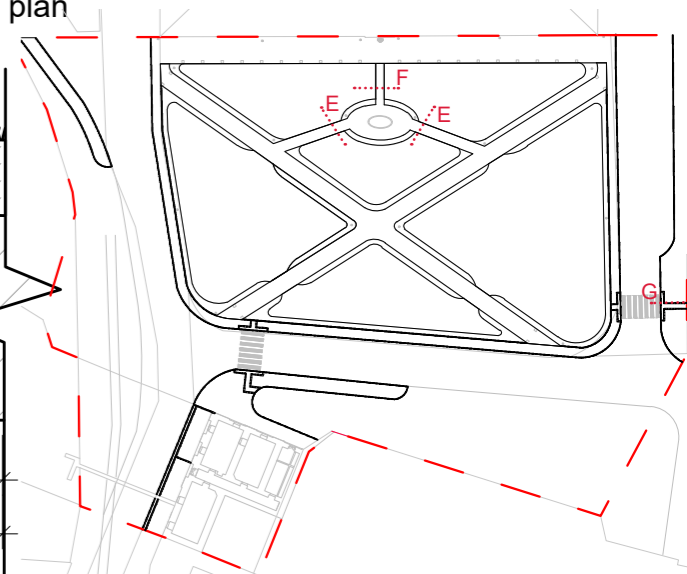
KS2

- Obrusná vrstva 40mm
hlinitopísčítá prosívka frakce 0-4 mm
- Kamenivo 8/16 60 mm
- Kamenivo 16/32 100 mm
- Kamenivo 32/63 200 mm
- Zhutněná zemní pláň

P2

- Travní směs
- Humusová vrstva 250 mm
- Zemní pláň

2 %



G

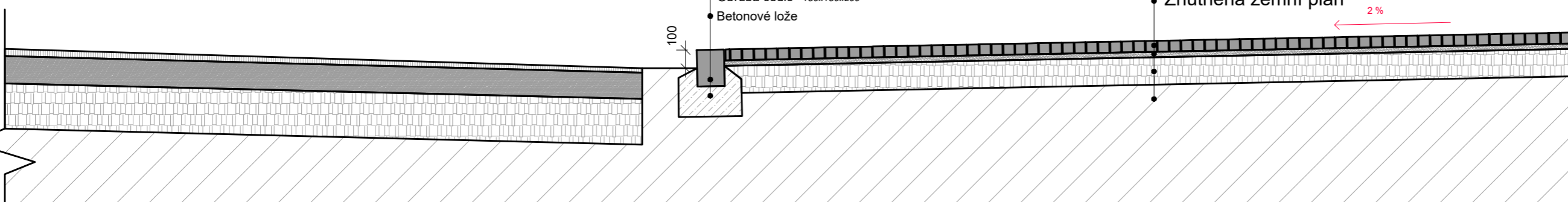
KS1

- Dlažba mozaika štípaná,
60x60x60, černá, spára < 5 mm
- Ložní vrstva 30 mm
- Štěrkodrt' 150mm - 16/32
- Zhutněná zemní pláň

2 %

- Obruba čedič - 150x150x200
- Betonové lože

100



Stávající komunikace

4800

Žulová dlažba

Proviatní sklad

0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terežín - Hálkovy sady

Obsah:

Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 3

Část:

D.3 Povrchy a komunikace

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

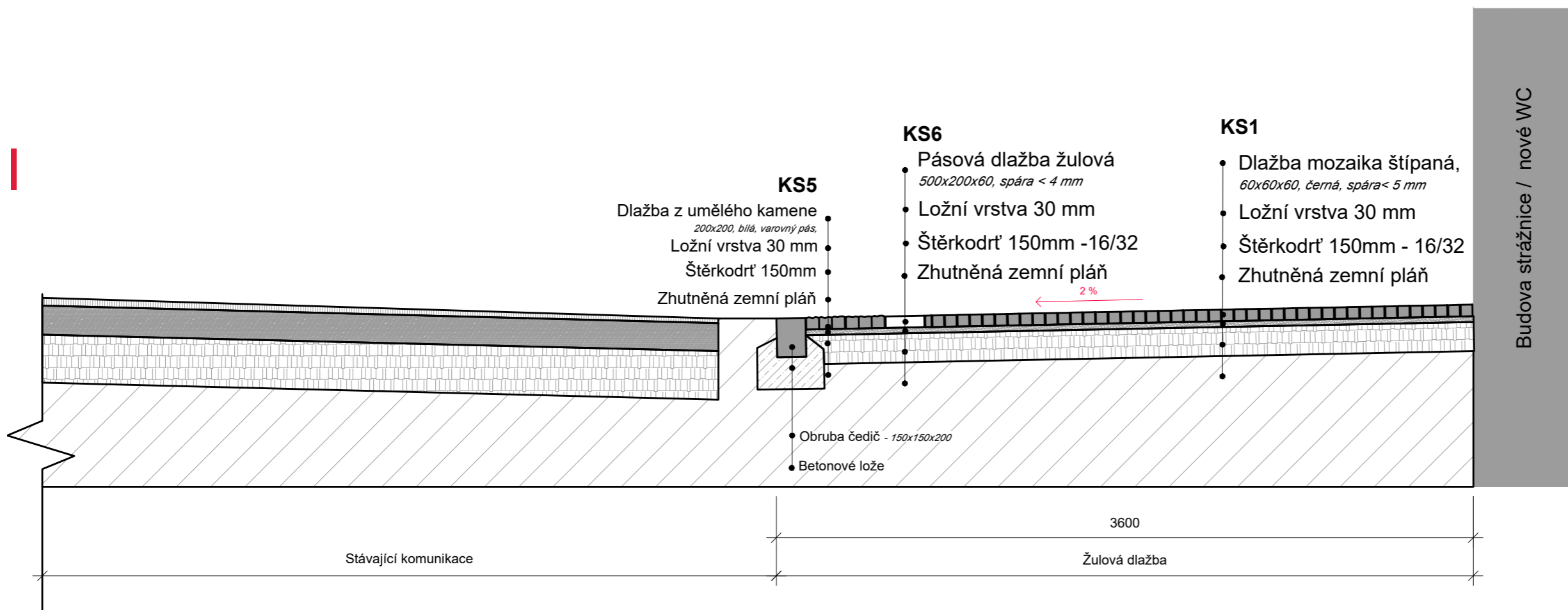
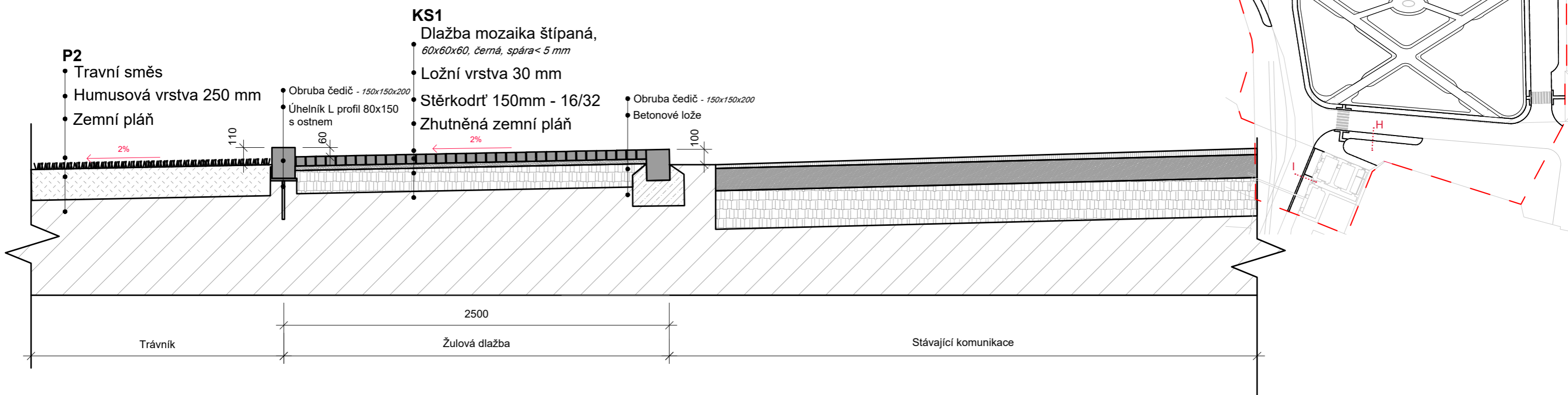
Měřítko: 1:25

Datum:

Duben 2021

Razítko:

Číslo přílohy: D.3.5



0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

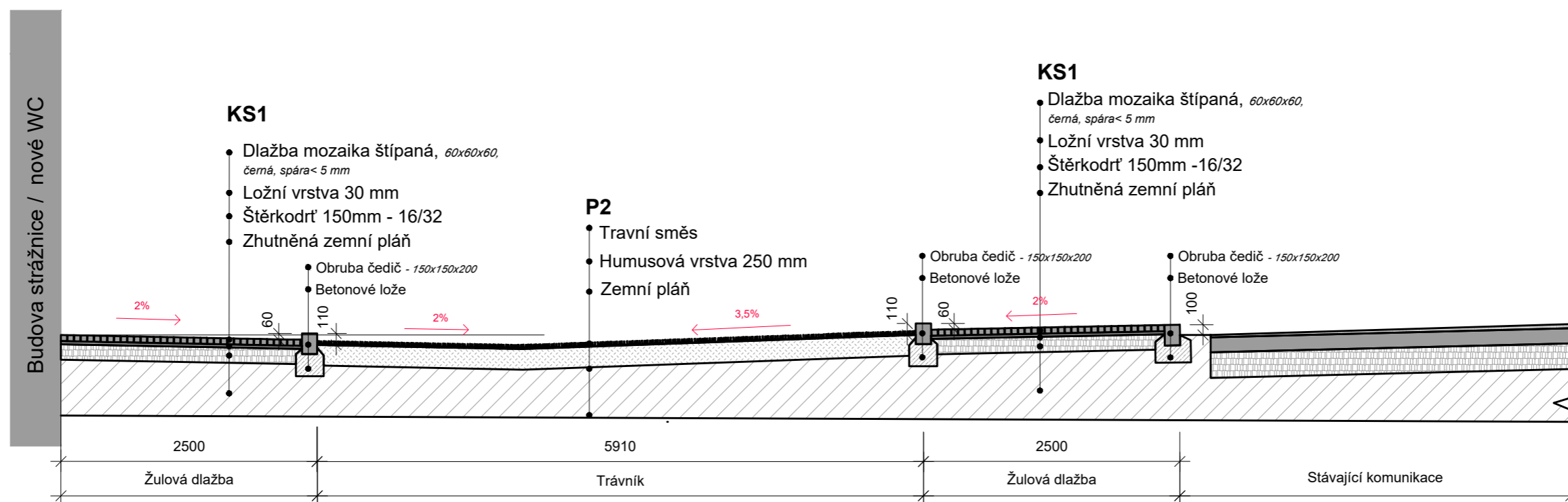
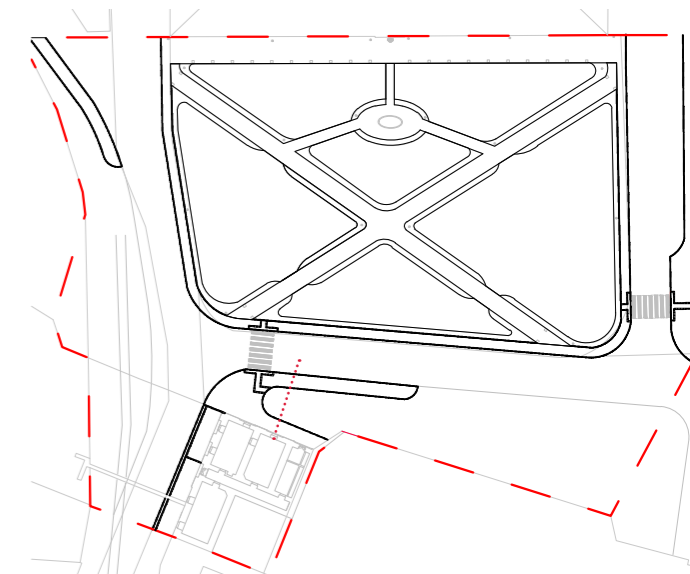
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 4
Část: D.3 Povrchy a komunikace

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:25
Číslo přílohy: D.3.6



0 0,25 0,75 1,5 m

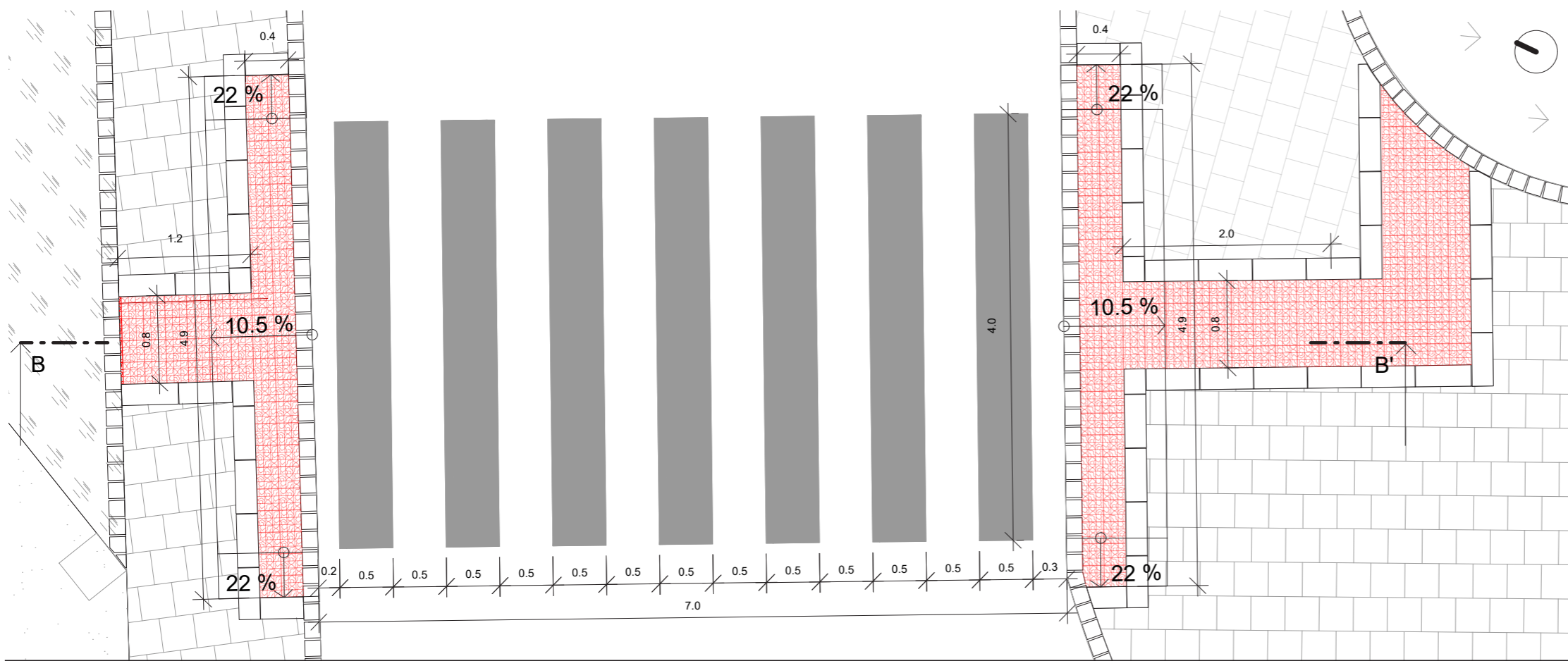
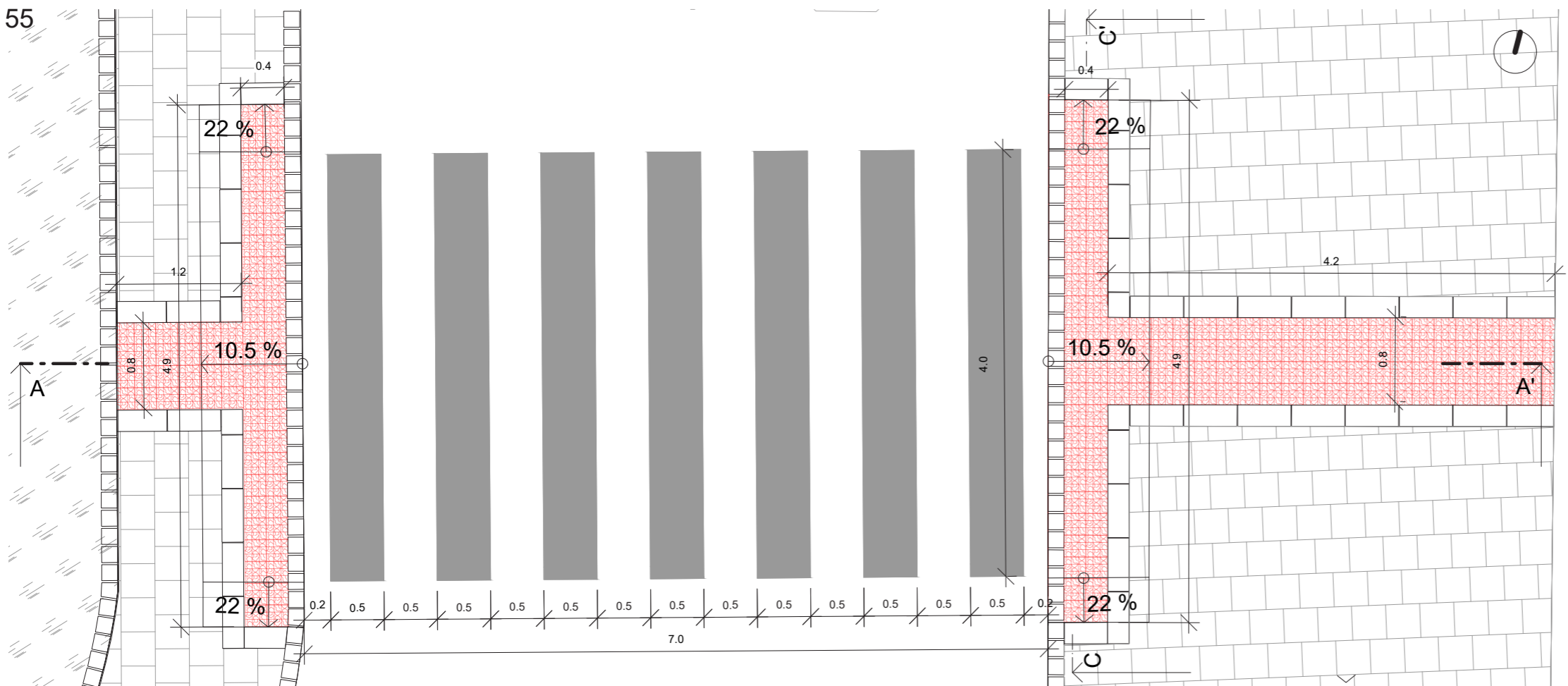
Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář DiS.
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: Sady Marie Terezie
 Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
 Obsah: Vzorové řezy skladby a rozhraní povrchů 5
 Část: D.3 Povrchy a komunikace

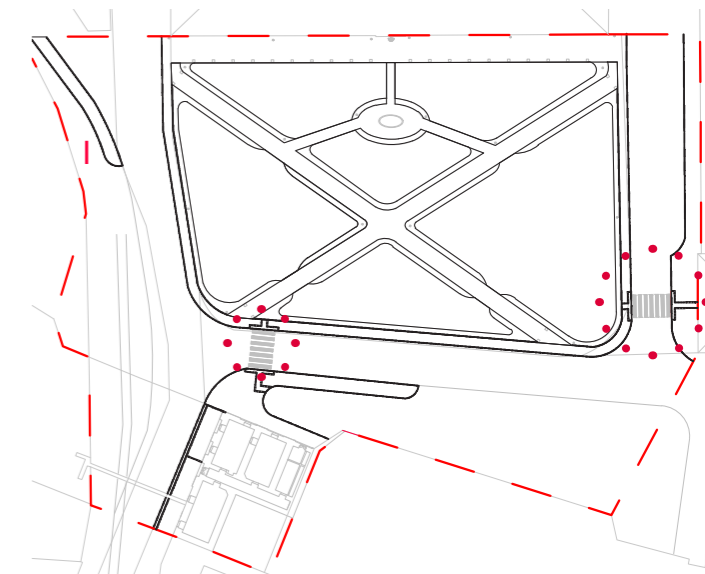
Vypracovala: Anna Vitoušová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4
 Datum: Duben 2021
 Razítko:
 Měřítko: 1:50
 Číslo přílohy: D.3.7



LEGENDA

Povrchy konstrukční skladby

-  KS 1 - dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
-  KS 5 - Varovný a signální pás, dlažba z umělého kamene 200x200x60, bílá, spára < 4 mm
-  KS 6 - pásová dlažba žulová 500x200x60, spára < 4 mm
-  Obruba čedič, 150x150x200, spára 20 mm



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 0,25 0,75 1,50 m

Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



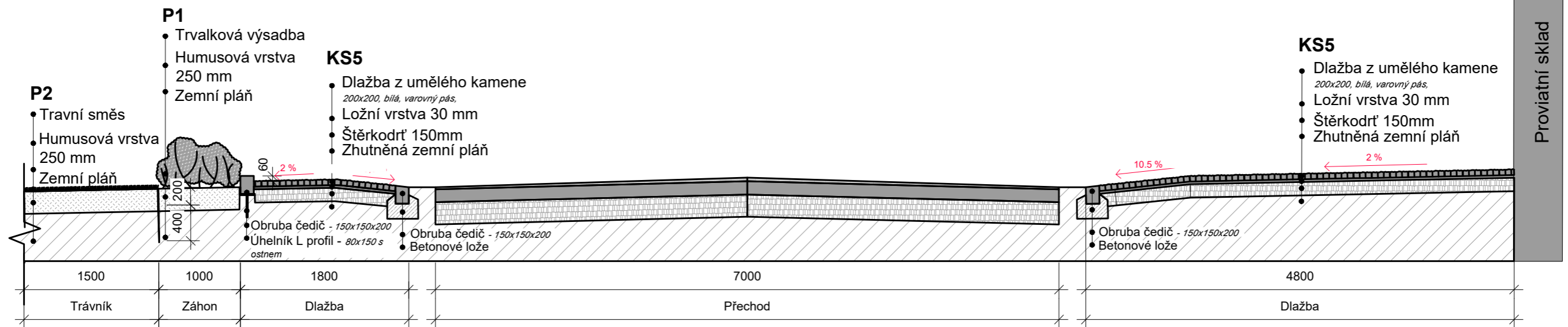
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Přechod pro chodce situace
Část: D.3 Povrchy a komunikace

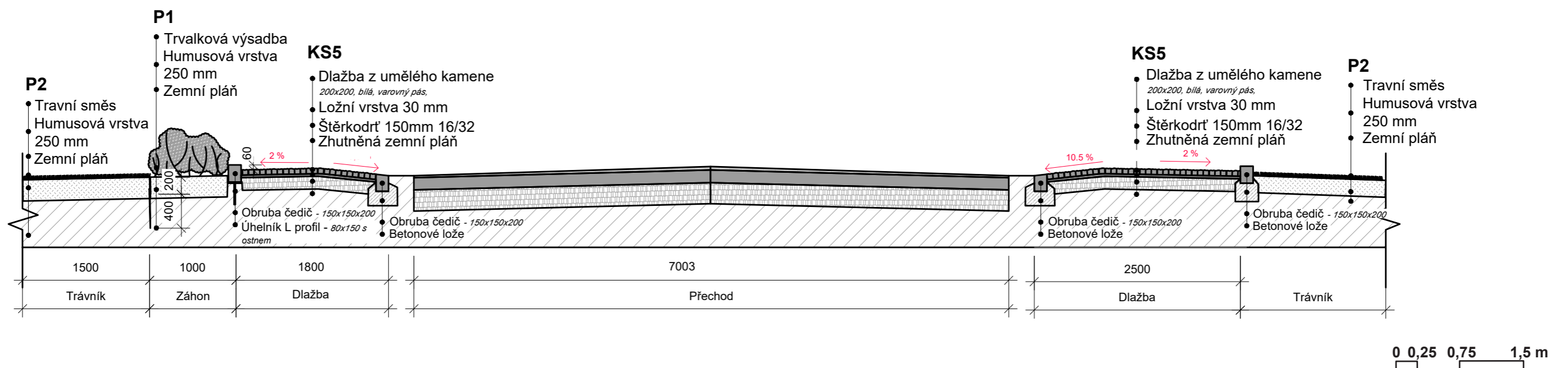
Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:50
Číslo přílohy: D.3.8

Podélné řezy

A - A'



B - B'



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



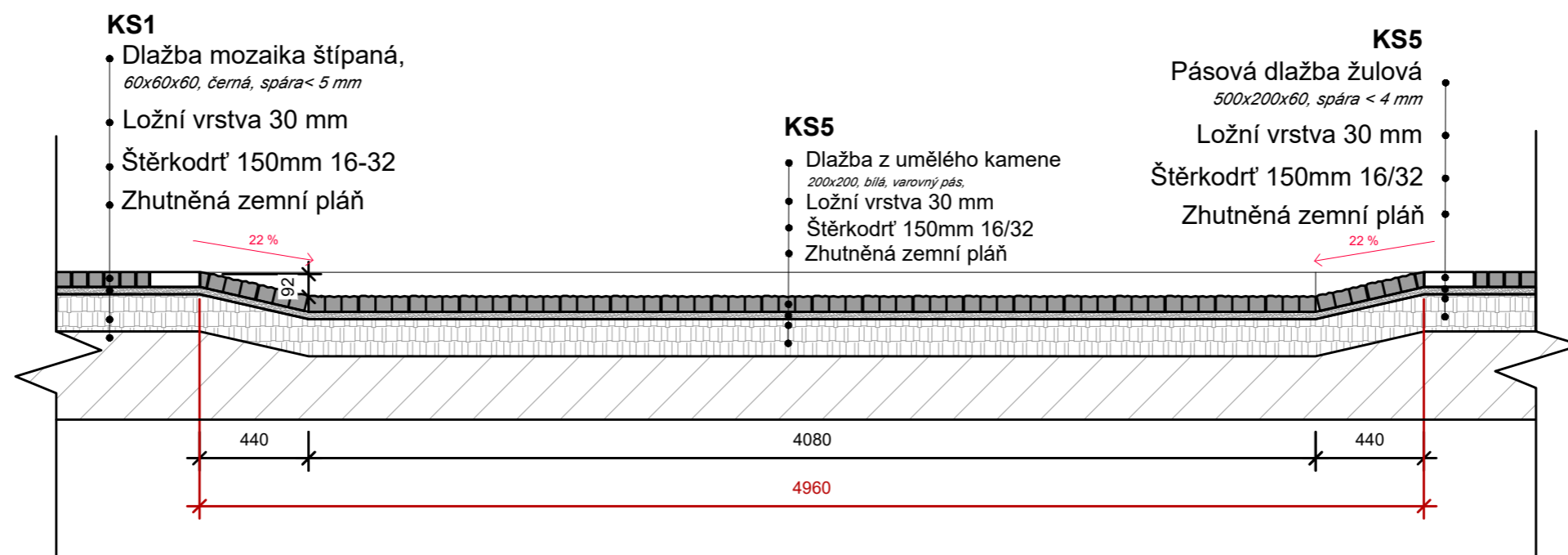
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Přechod pro chodce řez podélný
Část: D.3 Povrchy a komunikace - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:50
Číslo přílohy: D.3.9

Příčný vodorovný řez

C - C'



0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Přechod pro chodce řez příčný
Část: D.3 Povrchy a komunikace - situace

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:25
Číslo přílohy: D.3.10

Oddíl D

D.4 Krajinářská architektura

Technická zpráva

Tabulky

- D.4.1 Osazovací plán – stromy – ideální
- D.4.2 Osazovací plán – první etapa
- D.4.3 Osazovací plán – druhá etapa
- D.4.4 Detail výsadbové jámy
- D.4.5 Trvalkové záhony situace
- D.4.6 Osazovací schéma

D.4 Krajinářská architektura

a. Dendrologický průzkum

V rámci bakalářské práce byl proveden dendrologický průzkum v rozsahu popsaném v obsahu BP. V řešeném území se nachází celkem 43 stromů z toho 34 stromů stojí na ploše parku Hálkovy sady, pět lip stojí v stromořadí při hraně ulice Pod Hradbami a zbylé čtyři tvoří skupinka tují u železniční vlečky. V území se nenachází keře či keřové skupiny.

Přesné poznatky z Dendrologického průzkumu jsou zpracovány v příslušné tabulce D.4.1.1

b. Péče o stávající dřeviny

Péče o stávající dřeviny proběhne dle normy ČSN 83 9051. Konkrétní zásahy budou individuálně řešeny a prokonzultovány s arboristou. V zásadě se bude jednat o řez zdravotní (S-RZ). U přesazovaných stromů dojde ke komparativnímu řezu (S-RK).

Podrobnosti jsou vedeny v tabulce dendrologického průzkumu.

c. Osazovací plán stromů – první a druhá etapa

V rámci studie bakalářské práce byl zpracován ideální osazovací plán (D.4.1), který vychází ze stávající kompozice stromů. Tvoří jej dvě aleje lemující mlatový kříž cest a stromořadí podél okrajů parku. Vzhledem k velkému výskytu stromů na území a jejich dobrému zdravotnímu stavu, není tento plán uskutečnitelný v krátké době realizace. Proto byl rozdělen na dvě části. První fáze proběhne v rámci realizace parku. Budou dosazeny dřeviny do zamýšlené kompozice v místech, kde jejich růst nebude negativně ovlivněn stávajícími stromy, a to dle výkresu D.4.2.

Druhá fáze bude probíhat dlouhodobě. Stávající dřeviny, které byly ponechány na dožití (výkres kácení D.1.2), budou postupně káceny až se jejich zdravotní stav zhorší natolik, že by mohly představovat ohrožení pro uživatele parku. Poté budou nahrazovány dle plánu druhé fáze – výkres D.4.3 – a postupně tak bude naplněn ideální plán.

Oproti studii došlo k částečné změně kompozice z důvodu zjištění podrobnějších informací k inženýrským sítím, což způsobilo rozšíření ochranných pásem. Tudiž musely být některé stromy z plánu odstraněny a některé přesunuty.

d. Ochrana stromů při stavbě

Je definována v rámci textové a výkresové části D.1. příprava staveniště a zemní práce

e. Technologie výsadby

Výsadba bude provedena dle současně platných standardů výsadby AOPK¹.

Při přivezení výpěstků na stavbu bude zkontrolován jejich stav. Sazenice nesmí vykazovat známky poškození (zlomy kosterních větví, poškození kmene, kořenového balu atp.), nesmí být napadeny škůdci či nemocí a musí splňovat jakostní požadavky dle ČSN 46 4902 (Výpěstky okrasných dřevin, společná a základní ustanovení)

Výpěstky budou vysazeny dle výkresů osazovacích plánů, dle příslušné etapy (D.4.2 a D.4.3) Technologie výsadby je zobrazena na výkrese schématu osazovací jámy.

S výpěstky se bude manipulovat ručně za zemní bal a při jejich výsadbě bude brán ohled na stávající stromy nacházející se na staveništi.

¹ KOLAŘÍK Ph.D, Ing. Jaroslav, Ing. Stanislav FLEK, David HORA, Dis., et al. Arboristické standardy - řada A: Výsadba stromů. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR: Standardy.nature [online]. Praha: AOPK ČR, 2021, 2021 [cit. 2021-04-22]. Dostupné z: <https://standardy.nature.cz/seznam-standardu/>

Bude vykopána výsadbová jáma, která musí mít šířku minimálně 1,5 násobku zemního balu, zde o kruhovém průměru cca 1,4 m a předpokládané hloubce cca 600 mm (odvíjí se od předpokládané velikosti zemního balu 700 mm). Stěny výsadbové jámy budou narušeny, nesmí být udusané, aby sazenice mohla bez problému prokořenit do okolního terénu. Před vysazením sazenice, budou otestovány ve výsadbové jámě vodní poměry. Bude prolita vodou (cca 50 l). V případě, že se bude voda špatně vsakovat bude na stabilizované dno jámy umístěna drenážní vrstva z kameniva vel 0-16 mm o tloušťce cca 100 mm.

Do jámy bude umístěna vrstva minerálního substrátu cca 200 mm. Na vrstvu minerálního substrátu bude umístěna sazenice s balem tak, aby kořenový krček byl buď v rovině s terénem, nebo mírně nad ním. V žádném případě nesmí dojít k jeho zasypaní. Do jámy budou umístěny kotevní kůly o průměru cca 80 mm co nejbližší ke kořenovému balu. Ty budou pro zamezení vzájemného pohybu mezi sebou spojeny 3 kusy prken. Ke kůlům bude uvázána sazenice pomocí úvazků, tak aby byl minimalizován její výkyv a zároveň tak, aby nedošlo k zaškrcení kmene úvazky. Pletivo balu a drát ve svrchní části musí být uvolněn.

Následně bude kořenový bal zasypan vrstvou původní zeminy smíchané s vhodným organominerálním substrátem v poměru 1:1 o tloušťce cca 300 mm. Jáma bude na svých okrajích zhutněna, aby se předešlo výkyvu stromu. Nakonec bude okolo stromu zhotovena zavlažovací mísa z mulčovací kůry o tloušťce cca 100 mm, přičemž by se mulč neměl dotýkat kmene stromu. V neposlední řadě bude kmen stromu opatřen ochranným nátěrem arboflex do výšky cca 2 m, tak aby byl ochranou zajištěný celý kmen.

f. Trvalkové a keřové záhony koncept

V rámci studie byly navrženy v parku trvalkové a keřové záhony, které lemují kříž cest, centrální plochu s vodním prvem a obvod parku. Jejich návrh vychází ze zákresu nižšího bylinného patra v mapě z roku 1885.²

g. Osazovací plán – trvalkové a keřové záhony

Osazovací plán je zobrazen na situaci (D.4.5) a poté na následném schématu výsadby (D.4.6). Schéma výsadby je řešeno jako modul 1 m×1 m, podle něhož budou trvalky a keře osazeny do parku. Toto řešení bylo zvoleno v porovnání s metrovou sítí kvůli tvarům a rozměrům záhonků (1 m šířka), kde by síť po jednom metru působila nepřehledně.

Záhony budou osazeny na podzim v období září až října. U trvalek dojde k zařiznutí stonků u země.

Počet rostlin na m² a jejich druhy jsou stanoveny v příslušné tabulce D.4.6.1.

h. Trvalky a keře – sortiment a proměnlivost v roce

Sortiment byl volen tak, aby rostliny odpovídali stanovištním podmínkám, a aby záhonky fungovaly po celou dobu vegetačního období. Pro obvod parku a záhonky okolo vodního prvku byly zvoleny keře – *Potentilla fruticosa* „Abbotswood“ doplněné o podrostový polokeř *Hypericum calcinum*. Stejná sestava se nachází i ve středu křížení cest v parku.

Podél kříže cest jsou umístěny trvalkové záhony. Trvalky jsou doplněny o keře *Deuzia x kalmiiiflora*, které tvoří krytá záda lavičkám. Trvalkové záhony se skládají z trvalek a cibulovin. Cibuloviny budou zvoleny takové, aby se nemuseli každoročně vyjmát ze zeminy. Druhově se jedná o *Crocus* (mix), *Narcissus 'Growers Pride'* (mix) a *Tulipa Darwin hybrid 'Apeldoorn'*. Ty po odkvětu na stanovišti nahradí trvalky *Galium odoratum*, *Doronicum orientale*, *Aquilegia Caerulea Korrale*, *Bupthalmum salicifolium*, *Anemone "Elfin Swan"*, *Astilbe arendsi fanal* a *Aster divaricatus*. Okraje záhonků tvoří opět polokeř *Hypericum calcinum*.

Proměnlivost v roce je zaznamenána na příslušné tabulce D.4.6.2.

i. Regenerace a založení nového travního pokryvu

² Archivní mapy – ČÚZK - <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

Současný trávník, který se na území nachází bude regenerován a bude oset v místech, kde se předtím nenacházel, nebo došlo k jeho narušení provozem staveniště či při byl odstraněn s ornici.

V rámci zařízení staveniště byly uvnitř parku vyhraněny travní plochy, s vyloučeným pohybem techniky a minimalizovaným pohybem lidí. V okolních plochách, kde se nepočítá s velkou frekventovaností stavby toto opatření není nutné.

Trávník v částech nezasažených výstavbou bude regenerován. Dojde k jeho pokosení na strniště. Následně bude proveden postřik selektivními herbicidy na dvouděložné byliny. To bude provedeno v časovém horizontu tak, aby nefoukal vítr a kdy nebude dle předpovědi počasí alespoň dalších pět dní přšet. Dojde k jemné terénní úpravě a rozrušení travního drnu vertikutátorem. Následně proběhne doplnění substrátu, který bude na plochách rozprostřen do tloušťky cca 2-3 cm. Ten bude zapraven vertikutátorem do travního drnu. V místech, kde travní pokryv chybí, bude rovnoměrně rozprostřen substrát s ornici. Místa budou rovnoměrně ručně oseta směsí pro parkové trávníky. Semínka budou následně zapravena do substrátu – hloubka cca 1 cm a bude provedena závlhka.

Po zásahu bude celý trávník zalit kropením.

j. Povýsadbová péče

Vysazené stromy - U vysazovaných stromů bude proveden výchovný řez. Bude zkontrolováno uvázání stromů ke kůlům a celkové kotvení a v případě potřeby bude provedena jeho obnova. Stejně tak bude provedena kontrola ochranného nátěru a v případě potřeby bude provedena jeho obnova. Tyto kontroly budou probíhat pravidelně po dobu dvou let.

Bude provedeno mulčování výsadby, hnojení půdy, vypletí a odplevelení mísy a 6x ročně bude zajištěna dostatečná závlhka sazenic.

Trvalkové a keřové záhony – Záhony budou ihned po jejich založení zality. V průběhu roku budou pravidelně odplevelovány a případně nutnosti dojde k omezení rozrůstajících se agresivnějších druhů. Jednou ročně budou záhony přihnojeny. Na zimu dojde k odstranění odrostlých nadzemních částí seříznutím cca 5 cm nad zemí a záhonky budou zakryty chvojím, které bude zjara odstraněno pro správný růst cibulovin. Závlaha v průběhu vegetačního růstu je řešena jako automatická kapková z akumulčních nádrží na dešťovou vodu.

Trávník – Místa, kde došlo k novému založení budou každodenně kropena vodou, dokud všechny složky trávníku nezačnou klíčit. Trávníky se budou sekat na výšku cca 50-70 mm v závislosti na ročním období – jedenkrát měsíčně v období sucha, jinak jedenkrát za 14 dní.

D.4.1.3 Tabulka navrhovaných vegetačních ploch

Plocha regenerovaného travního pokryvu	4251 m ²
Plocha pro dosev	Dle skutečnosti (předpoklad s cca 500 m ² z 4251 m ²)

D.4.1.1 – Dendrologický průzkum								
Číslo dřeviny	Taxon		Obvod kmene cm	Výška stromu m	Průměr koruny m	Sadovnická hodnota 1-5	Návrh zásahu	Poznámka
	vědecký název	český název						
1	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	228	12,6	7	3	S-RZ	
2	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	220	12,6	7	3	Kácení	Uvolnění prostoru okolní vegetaci,
3	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	270	11,6	6	3	S-RZ	
4	<i>Robinia Pseudoacacia</i>	Trnovník akát	157	10	2,5	3	Kácení	Uvolnění prostoru okolní vegetaci,
5	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	148	10	6	3	S-RZ	
6	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	148	9	7	3	S-RZ	
7	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	215	10	10	2	S-RZ	
8	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	134	9	8	3	S-RZ	
9	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	170	9	8	3	S-RZ	
10	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	171	9	9	2	S-RZ	
11	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	183	9	8	2	S-RZ	
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jasan Ztepilý	137	12,6	5	4	S-RZ	
13	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	36	4	2,5	3	S-RK	Přesazení
14	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	210	11	10	3	S-RZ	
15	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	30	3,5	2	3	S-RK	Přesazení
16	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	20	3	1,5	3	S-RK	Přesazení
17	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	1	0,2	0,2	5	Kácení	Špatný stav - zlom kmene, kolize s návrhem
18	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	120	9	6	4	Kácení	Proschlé větve, kolize s návrhem
19	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	171	10	7	4	S-RZ	
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	178	9	10	2	S-RZ	
21	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	190	11	10	4	S-RZ	
22	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	155	11	10	2	S-RZ	
23	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	190	9	8	2	S-RZ	
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	183	9	8	3	S-RZ	
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	179	6	5	4	S-RZ	
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Javor klen	214	9	9	3	S-RZ	
27	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	26	3	1,5	3	S-RK	Přesazení
28	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	396	20	18	2+	S-RZ	
29	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	200	9	8	4	Kácení	Zhoršený stav - proschlé větve, kolize s návrhem
30	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	166	10	6	3	S-RZ	
31	<i>Fagus sylvatica</i>	Buk lesní	173	10	6	4	S-RZ	
32	<i>Acer platanooides</i>	Javor mléč	210	12	4	5	Kácení	Zlom koruny, houbová choroba, kolize s návrhem
33	<i>Aesculus hyppocastanum</i>	Jírovec Maďal	230	15	10	3	S-RZ	
34	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	165	12	7	4	S-RZ	
35	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	145	10	5	2	S-RZ	
36	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	156	12	6	2	S-RZ	
37	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	155	12	6	2	S-RZ	
38	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	148	10	5	2	S-RZ	
39	<i>Tilia Cordata</i>	Lípa srdčitá	146	9	5	2	S-RZ	
40	<i>Thuja sp.</i>	Thúje	70	9	4	3	S-RZ	
41	<i>Thuja sp.</i>	Thúje	69	9	4	3	Kácení	Rez, suché větve, uvolnění prostoru okolní vegetaci
42	<i>Thuja sp.</i>	Thúje	69	9	4	3	S-RZ	
43	<i>Thuja sp.</i>	Thúje	73	9	6	3	S-RZ	

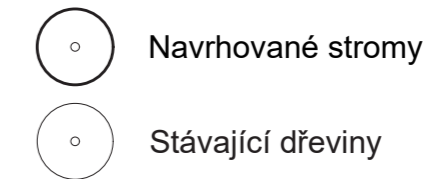
Tab 4.1.2 – Výsadba stromů (1.fáze)			
Taxon	Obvod kmene (cm)	Průměr balu (cm)	Počet kusů
<i>Acer pseudoplatanus</i>	18-20	70	3 ks
<i>Acer platanoides</i>	18-20	70	7 ks
<i>Aesculus hippocastanum</i>	18-20	70	3 ks
<i>Fagus sylvatica</i>	18-20	70	2 ks
<i>Tilia cordata</i>	18-20	70	2 ks
Výsadba stromů (2.fáze)			
<i>Acer pseudoplatanus</i>	18-20	70	3 ks
<i>Acer platanoides</i>	18-20	70	2 ks
<i>Aesculus hippocastanum</i>	18-20	70	7 ks
<i>Fagus sylvatica</i>	18-20	70	2 ks
<i>Tilia cordata</i>	18-20	70	8 ks
Přesazované dřeviny			
<i>Tilia cordata</i>	36	Dle skutečnosti	4 ks
<i>Tilia cordata</i>	30	Dle skutečnosti	
<i>Tilia cordata</i>	20	Dle skutečnosti	
<i>Tilia cordata</i>	26	Dle skutečnosti	

Tab 4.4.1 – výkazová tabulka	
Kůl výška 3 m, průměr 80 mm	63 ks
Bavlněné popruhy	100 m
Protikořenující textilie	54 m
Ochranný nátěr Arboflex	Dle potřeby
Mulčovací kůra	3,08 m ³
Organominerální substrát	6,5 m ³

Tab 4.6.1– sortiment trvalek, cibulovin a keřů	
Druh (směs)	Počet kusů
Crocus jumbo mix	12 ks/m ²
Tulipa Darwin hybrid ‚Apeldoorn‘	4 ks/m ²
Narcissus mix ‚Growers pride‘	4 ks/m ²
Galium odoratum	8 ks/m ²
Anemone ‚elfin swan‘	2 ks/m ²
Aster divaricatus	8 ks/m ²
Doronicum orientale	2 ks/m ²
Buthalmum salicifolium	2 ks/m ²
Aquilegia caerulea koralle	1 ks/m ²
Astilbe arendsi fanal	1 ks/m ²
Deutzia x kalmiiflora	12 ks/m ²
Potentilla fruticosa ‚abbotswood‘	142 ks/m ²
Hypericum calcinum	10 ks/m ²

Tab 4.6.2 – proměnlivost bylin a polokeřů v roce												
Taxon	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Crocus jumbo mix		*	*									
Narcissus mix ‚Growers pride‘			*	*								
Tulipa Darwin hybrid ‚Apeldoorn‘				*	*							
Galium odoratum					*	*						
Doronicum orientale					*	*						
Aquilegia Caerulea Korrale					*	*						
Bupthalmum salicifolium						*	*	*	*			
Anemone " Elfin Swan " ®					*	*	*	*	*	*		
Hypericum calcinum							*	*	*			
Astilbe arendsi fanal							*	*				
Aster divaricatus							*	*	*			

LEGENDA



Výčet vysazovaných dřevin - 2. fáze				
Kód dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Ø balu (cm)	Počet kusů
AcPs	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18-20	70	6 ks
AcPl	<i>Acer platanoides</i>	18-20	70	9 ks
AeHi	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18-20	70	10 ks
FaSy	<i>Fagus sylvatica</i>	18-20	70	4 ks
TiCo	<i>Tilia cordata</i>	18-20	70	20 ks

Výčet přesazených dřevin			
Číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene	počet kusů
13	<i>Tilia cordata</i>	36	4ks
15	<i>Tilia cordata</i>	30	
16	<i>Tilia cordata</i>	20	
27	<i>Tilia cordata</i>	26	

Stávající stromy				
číslo dřeviny	Druh dřeviny	obvod kmene (cm)	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)
1	<i>Robinia pseudoakacia</i>	228	72,6	7
2	<i>Robinia pseudoakacia</i>	220	70,1	7
3	<i>Robinia pseudoakacia</i>	270	86	6
4	<i>Robinia pseudoakacia</i>	157	50	2,5
5	<i>Acer platanoides</i>	148	47,1	6
6	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	7
7	<i>Acer platanoides</i>	215	68,5	10
8	<i>Fagus sylvatica</i>	134	42,7	8
9	<i>Acer platanoides</i>	170	54,1	8
10	<i>Acer platanoides</i>	171	54,5	9
11	<i>Acer platanoides</i>	183	58,3	8
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	43,6	5
13	<i>Tilia cordata</i>	36	11,5	2,5
14	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	10
15	<i>Tilia cordata</i>	30	9,6	2
16	<i>Tilia cordata</i>	20	6,4	1,5
17	<i>Tilia cordata</i>	1	0,3	0,2
18	<i>Acer platanoides</i>	120	38,2	6
19	<i>Aesculus hippocastanum</i>	171	54,5	7
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	178	56,7	10
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	190	60,5	10
22	<i>Fagus sylvatica</i>	155	49,4	10
23	<i>Acer platanoides</i>	190	60,5	8
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	183	58,3	8
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	179	57	5
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	214	58,3	9
27	<i>Tilia Cordata</i>	26	8,3	1,5
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	396	126,1	18
29	<i>Acer platanoides</i>	200	63,7	8
30	<i>Fagus sylvatica</i>	166	52,9	6
31	<i>Fagus sylvatica</i>	173	55,1	6
32	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	4
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230	73,2	10
34	<i>Betula pendula</i>	165	52,5	7
35	<i>Tilia cordata</i>	145	46,2	5
36	<i>Tilia cordata</i>	156	49,7	6
37	<i>Tilia cordata</i>	155	49,4	6
38	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	5
39	<i>Tilia cordata</i>	146	46,5	5
40	<i>Thuja sp.</i>	70	22,3	4
41	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
42	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
43	<i>Thuja sp.</i>	73	23,2	6

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Osazovací plán - ideální stav

Část:

D.4 Krajinářská architektura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Duben 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

Organizace:


atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

Měřítko: 1:500


Číslo přílohy: D.4.1

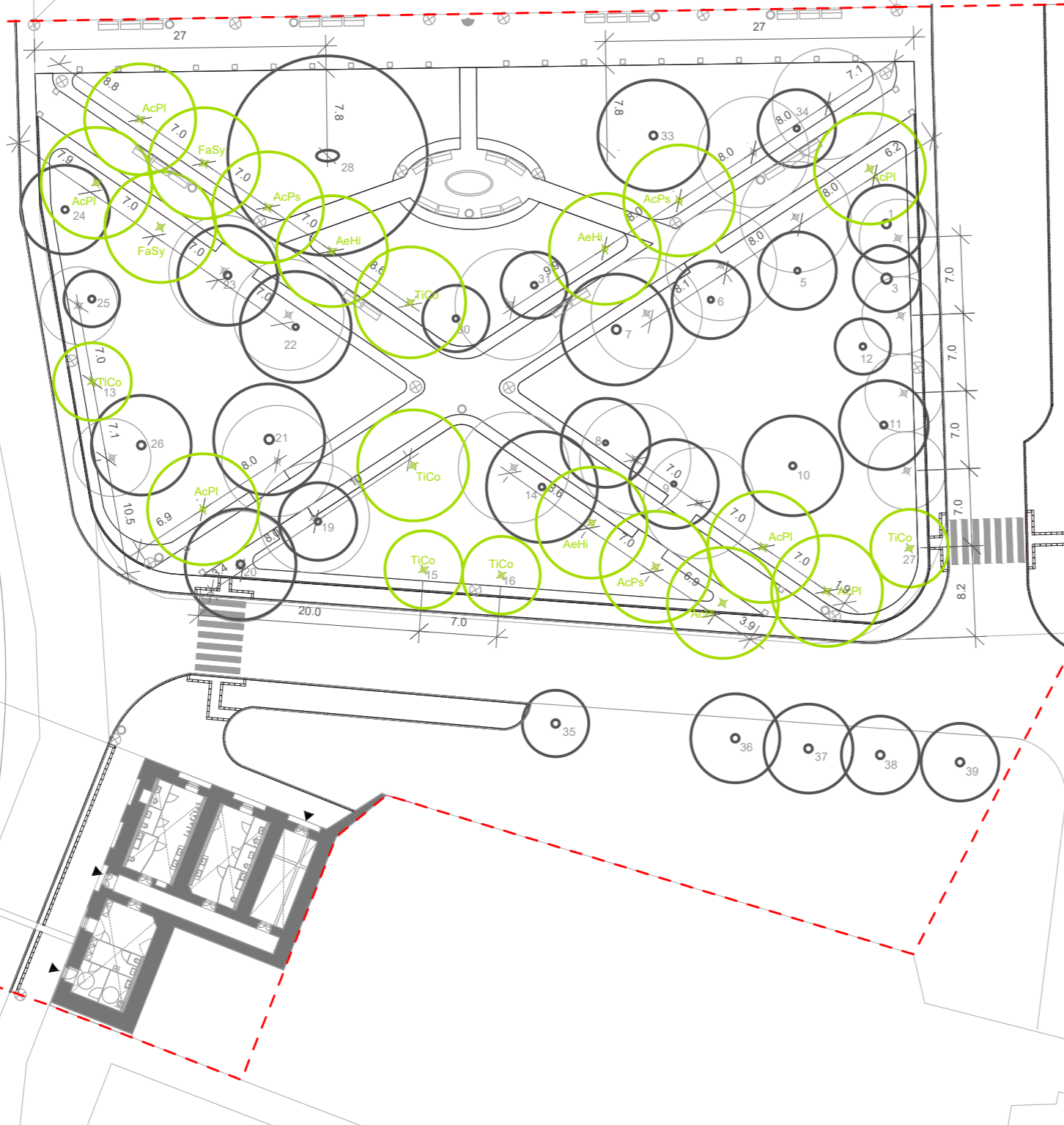
LEGENDA

 1. Etapa výsadby - vysazované při obnově

 Stávající dřeviny

----- Chráničky

----- Protikořeňující bariéra  Dřeviny navržené ke kácení



Stávající stromy				
číslo dřeviny	Druh dřeviny	obvod kmene(cm)	Ø kmene(cm)	Ø koruny (m)
1	<i>Robinia pseudoakacia</i>	228	72,6	7
2	<i>Robinia pseudoakacia</i>	220	70,1	7
3	<i>Robinia pseudoakacia</i>	270	86	6
4	<i>Robinia pseudoakacia</i>	157	50	2,5
5	<i>Acer platanoides</i>	148	47,1	6
6	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	7
7	<i>Acer platanoides</i>	215	68,5	10
8	<i>Fagus sylvatica</i>	134	42,7	8
9	<i>Acer platanoides</i>	170	54,1	8
10	<i>Acer platanoides</i>	171	54,5	9
11	<i>Acer platanoides</i>	183	58,3	8
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	43,6	5
13	<i>Tilia cordata</i>	36	11,5	2,5
14	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	10
15	<i>Tilia cordata</i>	30	9,6	2
16	<i>Tilia cordata</i>	20	6,4	1,5
17	<i>Tilia cordata</i>	1	0,3	0,2
18	<i>Acer platanoides</i>	120	38,2	6
19	<i>Aesculus hippocastanum</i>	171	54,5	7
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	178	56,7	10
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	190	60,5	10
22	<i>Fagus sylvatica</i>	155	49,4	10
23	<i>Acer platanoides</i>	190	60,5	8
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	183	58,3	8
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	179	57	5
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	214	58,3	9
27	<i>Tilia Cordata</i>	26	8,3	1,5
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	396	126,1	18
29	<i>Acer platanoides</i>	200	63,7	8
30	<i>Fagus sylvatica</i>	166	52,9	6
31	<i>Fagus sylvatica</i>	173	55,1	6
32	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	4
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230	73,2	10
34	<i>Betula pendula</i>	165	52,5	7
35	<i>Tilia cordata</i>	145	46,2	5
36	<i>Tilia cordata</i>	156	49,7	6
37	<i>Tilia cordata</i>	155	49,4	6
38	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	5
39	<i>Tilia cordata</i>	146	46,5	5
40	<i>Thuja sp.</i>	70	22,3	4
41	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
42	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
43	<i>Thuja sp.</i>	73	23,2	6


Výčet vysazovaných dřevin - 1. fáze

Kód dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Ø balu (cm)	Počet kusů
AcPs	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18-20	70	3 ks
AcPI	<i>Acer platanoides</i>	18-20	70	7 ks
AeHi	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18-20	70	3 ks
FaSy	<i>Fagus sylvatica</i>	18-20	70	2 ks
TiCo	<i>Tilia cordata</i>	18-20	70	2 ks

Výčet přesazených dřevin

Číslo dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene	počet kusů
13	<i>Tilia cordata</i>	36	4ks
15	<i>Tilia cordata</i>	30	
16	<i>Tilia cordata</i>	20	
27	<i>Tilia cordata</i>	26	

149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 2,5 7,5 15 m 

Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terežín - Hálkovy sady

Obsah:

Osazovací plán - první etapa

Část:

D.4 Krajinářská architektura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Duben 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

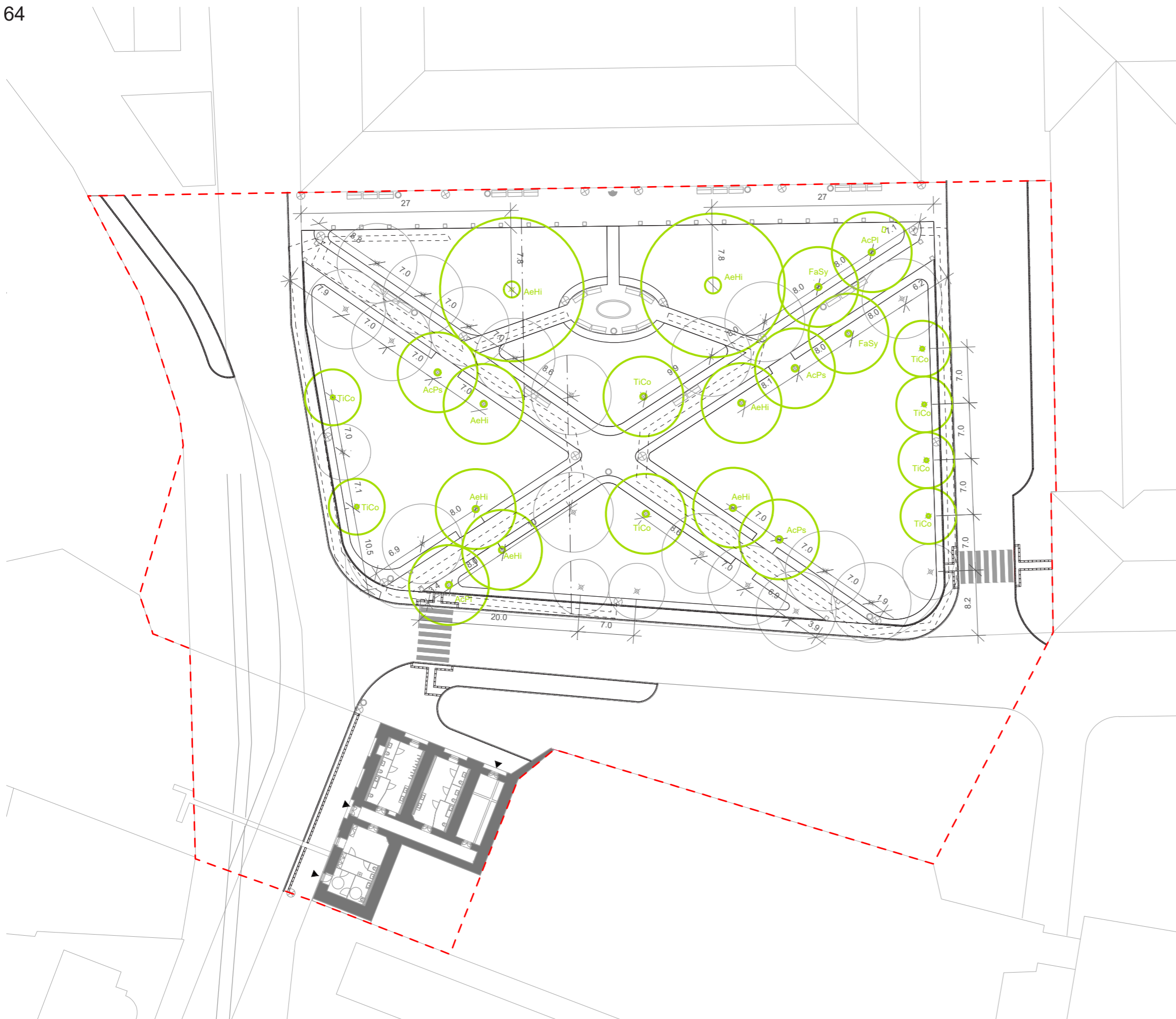
Formát:

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: D.4.2

LEGENDA

- ⊗ 2. Etapa výsadby - vysazované dlouhodobě
- Stávající dřeviny
- Chráničky
- Protikořeňující bariéra
- Dřeviny navržené ke kácení



Stávající stromy				
číslo dřeviny	Druh dřeviny	obvod kmene(cm)	Ø kmene(cm)	Ø koruny (m)
1	<i>Robinia pseudoakacia</i>	228	72,6	7
2	<i>Robinia pseudoakacia</i>	220	70,1	7
3	<i>Robinia pseudoakacia</i>	270	86	6
4	<i>Robinia pseudoakacia</i>	157	50	2,5
5	<i>Acer platanoides</i>	148	47,1	6
6	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	7
7	<i>Acer platanoides</i>	215	68,5	10
8	<i>Fagus sylvatica</i>	134	42,7	8
9	<i>Acer platanoides</i>	170	54,1	8
10	<i>Acer platanoides</i>	171	54,5	9
11	<i>Acer platanoides</i>	183	58,3	8
12	<i>Fraxinus excelsior</i>	137	43,6	5
13	<i>Tilia cordata</i>	36	11,5	2,5
14	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	10
15	<i>Tilia cordata</i>	30	9,6	2
16	<i>Tilia cordata</i>	20	6,4	1,5
17	<i>Tilia cordata</i>	1	0,3	0,2
18	<i>Acer platanoides</i>	120	38,2	6
19	<i>Aesculus hippocastanum</i>	171	54,5	7
20	<i>Acer pseudoplatanus</i>	178	56,7	10
21	<i>Aesculus hippocastanum</i>	190	60,5	10
22	<i>Fagus sylvatica</i>	155	49,4	10
23	<i>Acer platanoides</i>	190	60,5	8
24	<i>Acer pseudoplatanus</i>	183	58,3	8
25	<i>Acer pseudoplatanus</i>	179	57	5
26	<i>Acer pseudoplatanus</i>	214	58,3	9
27	<i>Tilia Cordata</i>	26	8,3	1,5
28	<i>Aesculus hippocastanum</i>	396	126,1	18
29	<i>Acer platanoides</i>	200	63,7	8
30	<i>Fagus sylvatica</i>	166	52,9	6
31	<i>Fagus sylvatica</i>	173	55,1	6
32	<i>Acer platanoides</i>	210	66,9	4
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230	73,2	10
34	<i>Betula pendula</i>	165	52,5	7
35	<i>Tilia cordata</i>	145	46,2	5
36	<i>Tilia cordata</i>	156	49,7	6
37	<i>Tilia cordata</i>	155	49,4	6
38	<i>Tilia cordata</i>	148	47,1	5
39	<i>Tilia cordata</i>	146	46,5	5
40	<i>Thuja sp.</i>	70	22,3	4
41	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
42	<i>Thuja sp.</i>	69	21,7	4
43	<i>Thuja sp.</i>	73	23,2	6

Výčet vysazovaných dřevin - 2. fáze				
Kód dřeviny	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Ø balu (cm)	Počet kusů
AcPs	<i>Acer pseudoplatanus</i>	18-20	70	3 ks
AcPl	<i>Acer platanoides</i>	18-20	70	2 ks
AeHi	<i>Aesculus hippocastanum</i>	18-20	70	7 ks
FaSy	<i>Fagus sylvatica</i>	18-20	70	2 ks
TiCo	<i>Tilia cordata</i>	18-20	70	8 ks

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Osazovací plán - druhá etapa

Část:

D.4 Krajinářská architektura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Duben 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

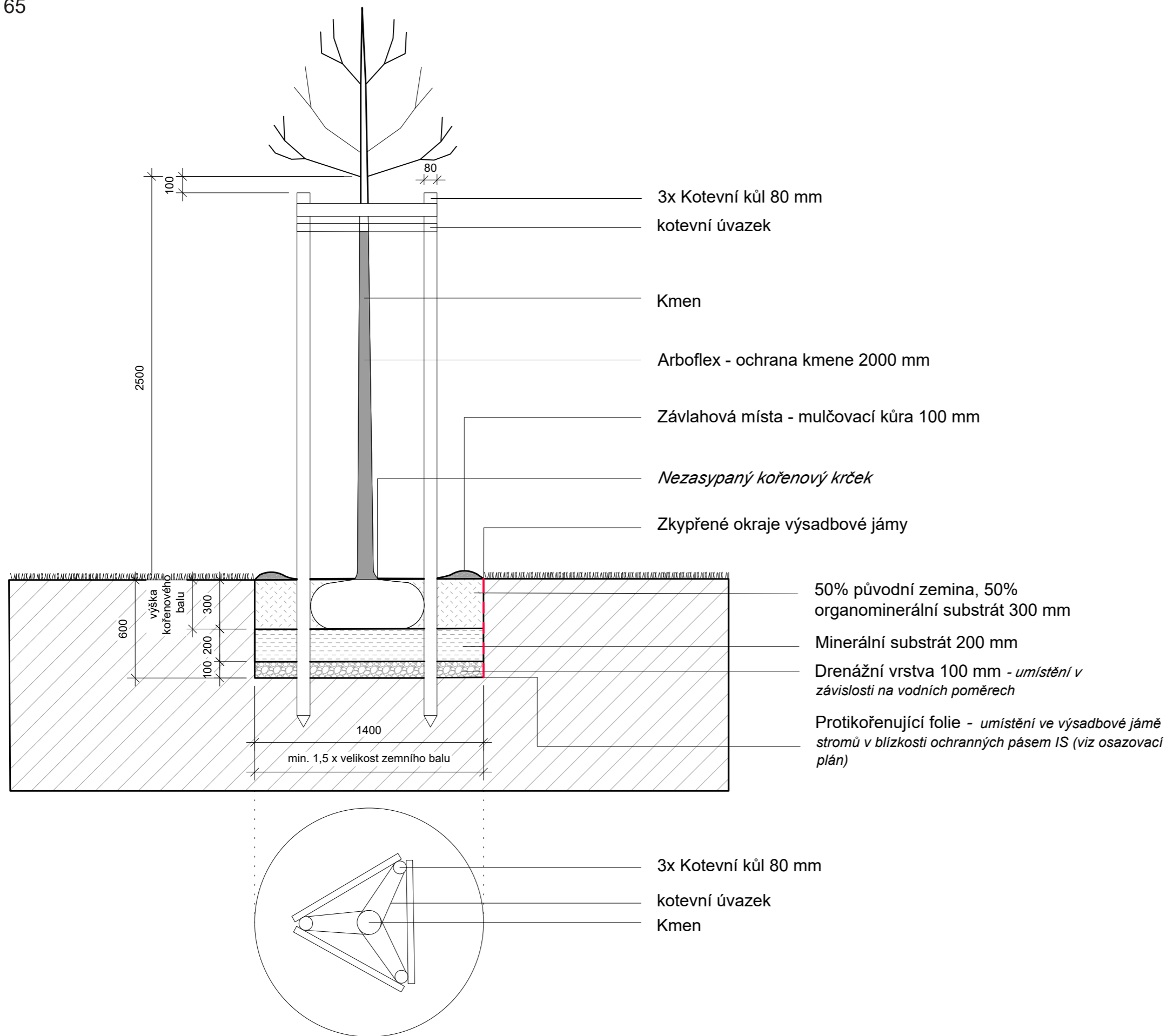
Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: D.4.3



0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.












FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Detail výsadbové jámy
Část: D.4 Krajinářská architektura

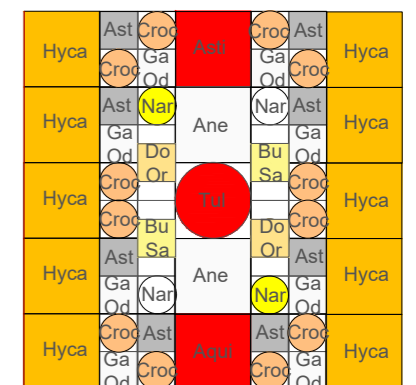
Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:25
Číslo přílohy: D.4.4

LEGENDA

-  — Tul + Aqui + AsAr
-  — Nar + DoOr + BuSa
-  — Croc + GaOd + Ane + Ast
-  — HyCa
-  — PoFr
-  — DePu
-  — Stávající dřeviny
-  — Navrhované stromy
-  — P1 - trvalkový záhon
-  — P2 - Regenerovaný trávník

Výčet vysazovaných rostlin - JARO			
Kód rostliny	Druh rostliny	Plocha (m ²)	Počet kusů
Croc	<i>Crocus jumbo mix</i>	125	12 ks/m ²
Tul	<i>Tulipa Darwin hybrid 'Apeldoorn'</i>	125	4 ks/m ²
Nar	<i>Narcissus mix 'Growers Pride'</i>	125	4 ks/m ²
Výčet vysazovaných rostlin - LÉTO			
GaOd	<i>Galium odoratum</i>	125	8 ks/m ²
Ane	<i>Anemone 'elfin swan'</i>	125	2 ks/m ²
Ast	<i>Aster difaricatus</i>	125	8 ks/m ²
DoOr	<i>Doronicum orientale</i>	125	2 ks/m ²
BuSa	<i>Buthalmum salicifolium</i>	125	2 ks/m ²
Aqui	<i>Aquilegia caerulea koralle</i>	125	1 ks/m ²
AsAr	<i>Astilbe arendsi fanal</i>	125	1 ks/m ²
Výčet vysazovaných rostlin - LÉTO			
DeKa	<i>Deutzia x kalmiiflora</i>	1,5	12
PoFr	<i>Potentilla fruticosa 'Abbotswood'</i>	1	142
HyCa	<i>Hypericum calcinum</i>	0,25	5 ks/m ²

Osazovací schéma trvalkového záhonu



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 1,25 3,75 7,5 m

Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Trvalkové záhony situace

Část:

D.4 Krajinářská architektura

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Duben 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

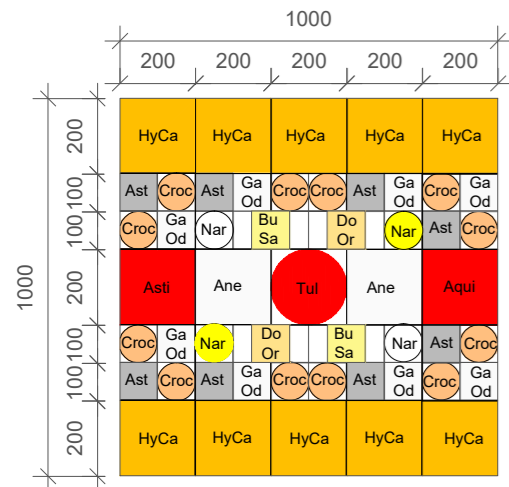
Formát:

Měřítko: 1:250

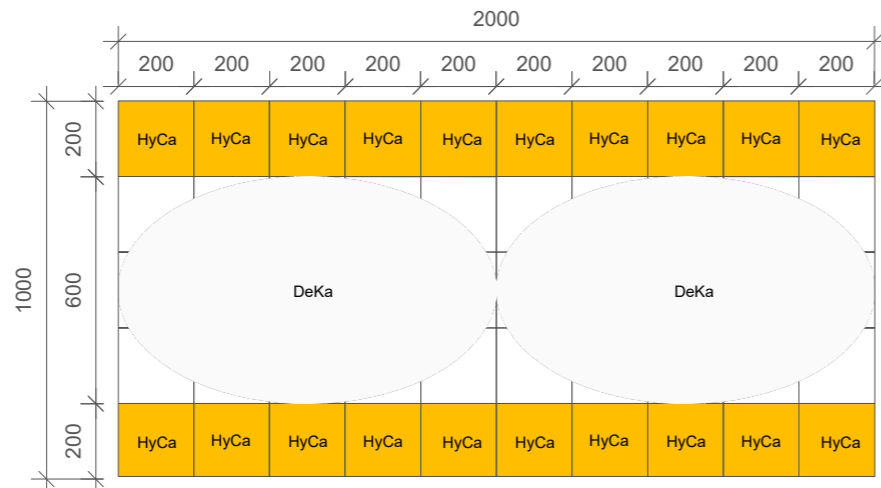
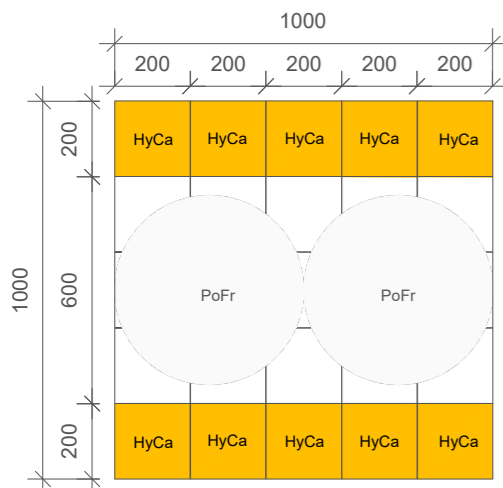
Číslo přílohy: D.4.5

Výčet vysazovaných rostlin - JARO			
Kód rostliny	Druh rostliny	Plocha (m ²)	Počet kusů
Croc	<i>Crocus jumbo mix</i>	125	12 ks/m ²
Tul	<i>Tulipa Darwin hybrid 'Apeldoorn'</i>	125	4 ks/m ²
Nar	<i>Narcissus mix 'Growers Pride'</i>	125	4 ks/m ²

Výčet vysazovaných rostlin - LÉTO			
Kód rostliny	Druh rostliny	Plocha (m ²)	Počet kusů
GaOd	<i>Galium odoratum</i>	125	8 ks/m ²
Ane	<i>Anemone 'elfin swan'</i>	125	2 ks/m ²
Ast	<i>Aster difaricatus</i>	125	8 ks/m ²
DoOr	<i>Doronicum orientale</i>	125	2 ks/m ²
BuSa	<i>Buthalmum salicifolium</i>	125	2 ks/m ²
Aqui	<i>Aquilegia caerulea koralle</i>	125	1 ks/m ²
AsAr	<i>Astilbe arendsi fanal</i>	125	1 ks/m ²



Výčet vysazovaných rostlin - LÉTO			
Kód rostliny	Druh rostliny	max výška (m)	Počet kusů
DeKa	<i>Deutzia kalmiflora</i>	1,5	12
PoFr	<i>Potentilla fruticosa 'Abbotswood'</i>	1	142
HyCa	<i>Hypericum calcinum</i>	0,25	5 ks/m ²



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Osazovací schéma
Část: D.4 Krajinářská architektura

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:20
Číslo přílohy: D.4.6

Oddíl D

D.5 Stavba veřejného WC

Technická zpráva

Tabulky

D.3.1 Stávající stav půdorys

D.3.2 Stávající stav pohled

D.3.3 Demolice, repase, opravy – půdorys

D.3.4 Demolice, repase, opravy – pohled

D.3.5 Návrh – půdorys

D.3.6 Návrh – pohledy

D.3.7 Návrh – řezy

D.3.8 Barevnost – pohledy

D.3.9 Barevnost – řezy

D.5 Stavba veřejného WC

a. Stávající stav

Veřejné WC je zamýšleno v rámci budovy bývalé strážnice, která je součástí pevnostního valu. Jakožto památkově chráněného objektu, bude muset být vyhotoven dokument SHP kvalifikovanou osobou a veškeré zásahy do budovy budou muset být konzultovány s příslušnými orgány města a národním památkovým ústavem.

V současnosti se jedná o nevyužívaný objekt značně poškozený novodobými zásahy. Z jižní strany je fasáda z režného zdiva. Ostění oken a dveří je řešeno z pískovce se štukovou výzdobou. Jak cihelné zdivo, tak ostění jsou poškozena a budou tak muset být částečně obměněna či zajištěna proti dalšímu rozpadu.

Východní strana strážnice kdysi byla součástí interiéru vstupní brány. V současnosti opadáva z fasády omítka. Odhalené zdivo pod ní je vystaveno tak externím vlivům počasí, a tak bude nutné počítat s jeho částečnou obnovou a výměnou. Ostění oken a dveří jsou též tvořena pískovcem. V rámci novodobých zásahů byl kdysi vybourán nový okenní otvor ve východní fasádě a byl zazděn dveřní otvor při jižním rohu strážnice. V roce 2013 zde byla ve stěně zřízena drážka pro umístění protipovodňových zábran.

Interiér nemohl být kvůli vládním nařízením v období covidové pandemie řádně prozkoumán, a tak musí dojít k jeho hlubšímu průzkumu.

Podle fotografií, které byly pořízeny okenními otvory, je interiér vystaven působení vlhkosti, zároveň se zde nachází novodobé zásady jako dlaždičkové obklady na stěnách a viditelné vývody technického zařízení budovy. Současná podlaha působí, že má betonový povrch. Na stěnách jsou místa po rozpadlém režném zdivu vyplněna maltou, a odhalená dřevěná žebra klenby jsou zakryta vrstvou betonu.

Okna a dveře budovy budou částečně repasována částečně budou vytvořeny kopie stávajících. To bude provedeno dle individuálního posouzení. Kování dveří a oken bude repasováno a v místech kde chybí budou vytvořeny kopie dle nalezeného stávajícího kování.

b. Demolice, asanace, repase, opravy

Zároveň s demolicemi v parku budou probíhat asanace a demolice na budově strážnice. Budou očištěny vnitřní omítky a venkovní východní fasáda. Bude probourán dřívě zazděný průchod na východní straně do navrhované místnosti s kabinkou pro bezbariérové užívání. Budou vyjmuty poškozené kamenné a cihelné prvky budovy a nahrazeny novými (cihla šancovka, pískovcová ostění dveří a oken), popřípadě budou ošetřeny pro nové použití. Okna a dveře budou vyjmuty a odvezeny k repasování. Ty, které k tomuto účelu nebudou již vhodné, budou odvezeny do příslušné instituce a bude zhotovena jejich kopie, zároveň bude třeba zhotovit kopii dveří pro obnovovaný dveřní otvor. Proběhne výměna všech poškozených pískovcových ostění oken a dveří. Po dobu jejich výměny budou otvory staticky zajištěny dřevěným bedněním. V rámci asanací bude zazděn nepůvodní okenní otvor.

Uvnitř budovy dojde k očištění režného zdiva od omítek, dlaždičkových obkladů a betonu a budou odstraněny staré rozvody technického zařízení budovy. Bude vybourána nepůvodní betonová podlaha. Další demolice v interiéru se budou řídit dle vyhotoveného SHP a podrobného průzkumu, který nebyl v rámci zpracování bakalářské práce umožněn nařízením vlády.

V rámci demolice budou zhotoveny vzdušné kanálky na jižní a severní straně strážnice pro vybudování odvětrávané podlahy, jakožto jednoho z opatření proti působení vlhkosti.

c. Povrchy a materiály

Pro opravy vnějších fasád budou použity původní materiály. Budou zajištěny bloky pískovce pro ostění oken a dveří a v případě potřeby budou vyměněny pískovcové detaily na rozhraní fasády a vršené zeminy valu. Přesný typ omítek použitý na fasády bude muset být ověřen v rámci odolnosti vůči externím vlivům počasím, provozu veřejných WC a vlivů omítky na zdivo opevnění. V rámci projektu bude počítáno s vápenocementovou omítkou na východní fasádu, která byla již ověřena při obnovách

objektů Kavalíru 2 a Retranchementu 5. Barevností bude vycházet z barevnosti pevnostních budov. Základem bude okrová RAL 1070 pro stěny, štuky ostění budou provedeny v bílé. Okna a dveře po opravě budou provedeny v barvě červené RAL 3020. Dále ve stejné barvě bude vyrobena imitace dveří okolo stávající přípojkové skříňky ve fasádě. Skříňka bude natřena na antracitovou RAL 9004, varovný symbol blesku v trojúhelníku bude natřen červenou RAL 3020. Uvnitř objektu budou očištěné klenby zachované v podobě režného zdiva. Lícové stěny orientované z jihu na sever a lunetové výřezy ve stěnách klenby v okolí dveří a oken budou opatřené fasádní vápennou omítkou bílé barvy (výkres barevnost D.3.6.).

Budou zhotoveny sádkartonové přízdívky odsazené od stěny klenby o 100 mm a o tloušťce 120 mm. Uvnitř přízdívek budou řešené rozvody vody a kanalizace k zařizovacím předmětům.

Podlaha bude řešena jako odvětrávaná pomocí tvarovek Iglú, které zajistí dostatečné odvětrání základové zdiva a odvod přebytečné vlhkosti. Konstrukce podlahy bude provedena dle pokynů výrobce a bude opatřena o podlahové vytápění, které zajistí přijatelnou teplotu pro celoroční provoz objektu. Dlažba použitá na podlahu bude zvolena velkoformátová antracitová – typ Century Titan aluminium formát 120x120 cm. Ze stejného materiálu budou řešeny i obklady přízdívky.

d. Zařízení toalet

Toalety budou vybaveny osmi záchodovými mísami Wc kombi komplet Jika Deep s nádržkou o objemu 4,5 l a 12 umyvadly Kolo Traffic. Šest umyvadel bude zabudováno do pultů (výkres dispozice D.5.5.), z toho 2 umyvadla budou umístěna do přebalovacích pultů. Zbýlá umyvadla budou zavěšena na ocelovou konstrukci sádkartonových přízdívek. Na pánských záchodech budou umístěny pisoáry oddělené příčkami z lamino desek ošetřených proti vlhkosti. Kabinky budou dále vybaveny zásobníky na toaletní papíry, odpadkovými koši a zásobníky na hygienické sáčky. Umyvadla budou opatřena zásobníkem papírových utěrek a zásobníkem mýdla. U umyvadel mimo kabinky budou umístěné odpadkové koše pro třídění odpadu. Technická místnost bude vybavena skříňkami pro uskladnění materiálů nutných pro provoz toalet. Dále zde bude u umyvadla umístěna výlevka a velký odpadkový koš.

Bezbariérová kabinka bude oproti ostatním kabinkám opatřena sklopnými opěrnými madly u umyvadla a záchodové mísy a madly na dveřích samotné kabinky.

Veškeré kabinky budou opatřeny věšáky na oblečení a zrcadly zavěšenými na laminátových stěnách kabinky.

Kabinky budou zhotoveny z laminátových desek zakotvených do podlahy a spáry zdiva hmoždinkami s odstupem od stěny 20 mm. Přízdívka bude opatřena parapetem. Dveře kabinek budou opatřeny kovovými klikami s možností uzamknutí. Dveře kabinek budou řešeny ve žluté barvě RAL 1021, stěny kabinek budou v barvě antracitové RAL 9004, veškeré kování bude provedeno též v antracitové RAL 9004.

Pro fungování provozu musí být zajištěno adekvátní zázemí pro zaměstnance opatřené příslušným vybavením.

e. Technické zařízení budovy

V rámci bakalářské práce nebylo technické zařízení budovy zpracováno do detailu a musí tak být ověřeny výpočty. Pro připojení elektřiny a vody budou využity stávající přípojky. Kanalizační přípojka bude muset být vybudována (kapitola D.2). V budově budou zhotoveny nové rozvody elektřiny pro zásuvky a osvětlení, přípojka vody a kanalizace. Vytápění a ohřev vody zajistí elektrický kotel se zásobníkem vody. Vytápění bude řešeno jako podlahové, v případě potřeby budou zajištěna v budově otopná tělesa nerušivého vzhledu. Teplota se bude uvnitř budovy udržovat v době provozu na 20°C.

f. Provoz toalet

Provoz je navržen jako celoroční za přítomnosti zaměstnance, který bude prostor udržovat čistý a uklizený. Zajistí doplňování spotřebních materiálů (mýdlo, toaletní papír, sanitární sáčky, atp.) a bude vybírat poplatek za použití toalet.

Tab. 5.2.1 – Demolice

Odstraňované omítky	198 m ²
Odstraňované podlahy	182,3 m ²
Odstraňované obklady	Dle skutečnosti
Odstraňované pískovcové prvky	Dle skutečnosti
Repase dveří	2 ks
Repase oken	5 ks
Probourávané otvory	3 m ²
Zazdívané otvory	1,7 m ²
Výměna cihel zdiva	Dle potřeby

Tab. 5.5.1 – Povrchy, nové prvky

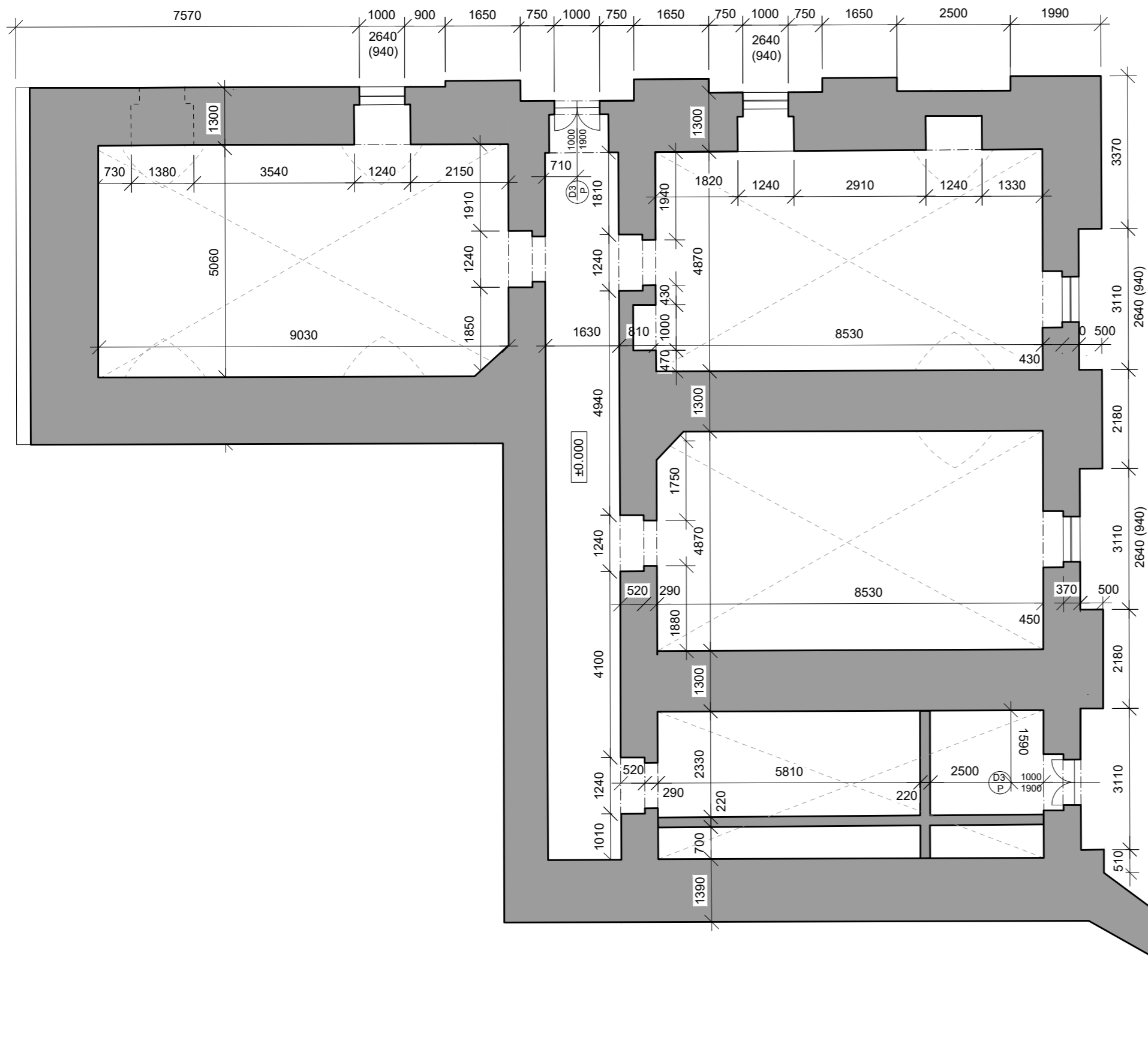
Konstrukce nové podlahy	182,3 m ²
Nové omítky vnitřní	109,3 m ²
Nová venkovní omítky	91,23 m ²
Nové obklady	28 ks
Dlažba podlahy	77 ks
Nové dveře do objektu (kopie)	1 ks
Vstupní dveře dvoukřídlové do jednotlivých místností (kopie)	4 ks
Vstupní dveře jednokřídlové	2 ks
Laminátové desky stěn kabin 2840x1500	30 ks
Laminátové desky příček mezi pisoáry 500x1000	5 ks

Tab. 5.5.2 – Požadavky na repase, kopie, nové prvky

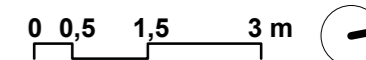
Okno repase	5 ks
Dveře repase	2 ks
Okno kopie	Dle potřeby
Dveře kopie	1 ks
Dveře dvoukřídlové do místností (kopie vstupních)	4 ks
Imitace dveří	1 ks
Kování repase (kliky, panty, apod)	1 ×
Kování kopie	2 ×
Kování madla	2 ks

Tab. 5.5.3 – Výčet zařizovacích předmětů a vybavení toalet

WC - kombi komplet Jika Deep s nádržkou o objemu 4,5 l	8 ks
Umyvadlo Kolo Traffic	12 ks
Pisoár Pisoár se senzorem Jika Golem se zadní odpadem	4 ks
Pult se skříňkou	2 ks
Přebalovací pult	2 ks
Odpadkový koš kovový	8 ks
Odpadkový koš pro třídění odpadu	3 ks
Zásobník na toaletní papír kovový	8 ks
Zásobník na hygienické sáčky kovový	5 ks
Zásobník na papírové utěrky kovový	8 ks
Háček kovový	8 ks
Zrcadlo	8 ks
Výlevka	1 ks
Skříňky	5 ks



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

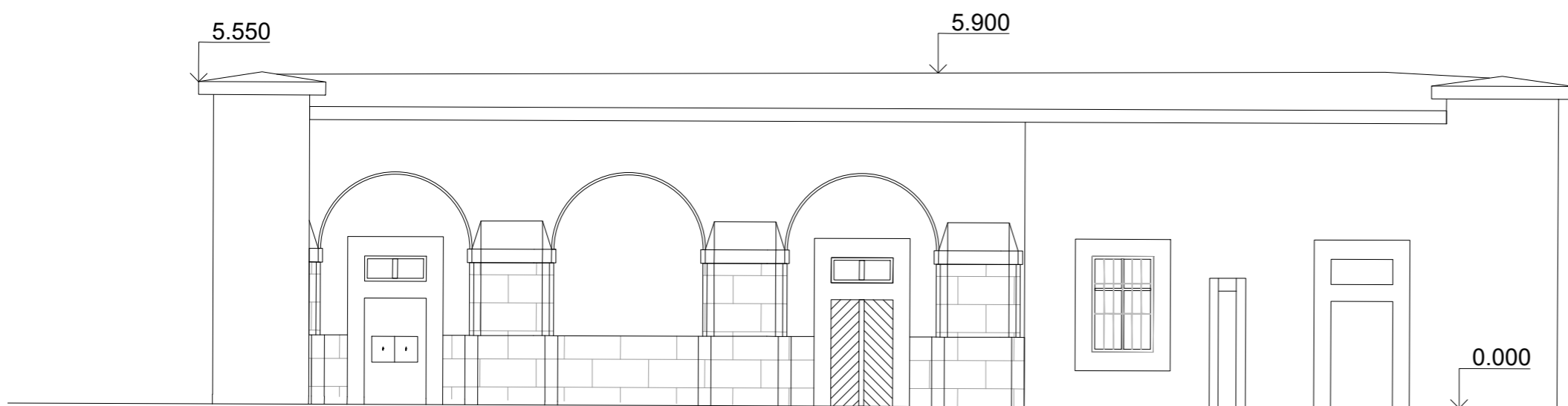
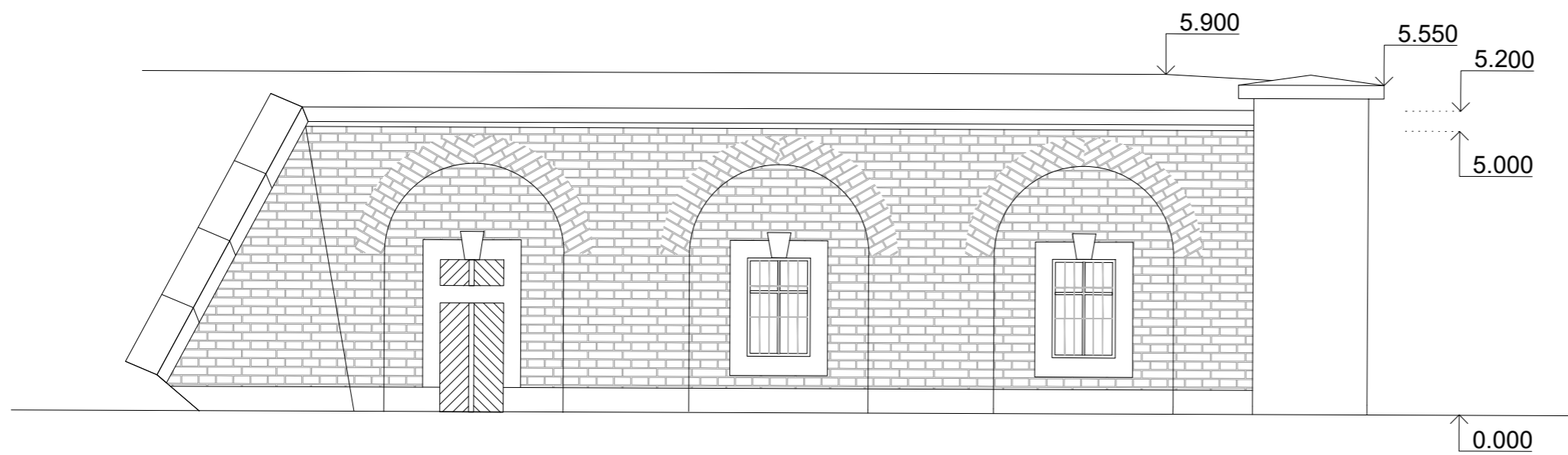
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Stávající stav půdorys
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.1



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 0,5 1,5 3 m



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

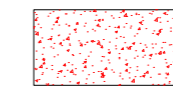


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Stávající stav pohledy
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.2

Demolované objekty



B - Probourávané dveře



ON - očištění zdiva od rozpadlé omítky

P - odstranění nepůvodní betonové podlahy (181,32 m²)

DO - odstranění dlaždicového obkladu

Změny v konstrukci



Z - zaldění nepůvodního okenního otvoru

Náhrady a výměny



RP - repasování oken a dveří



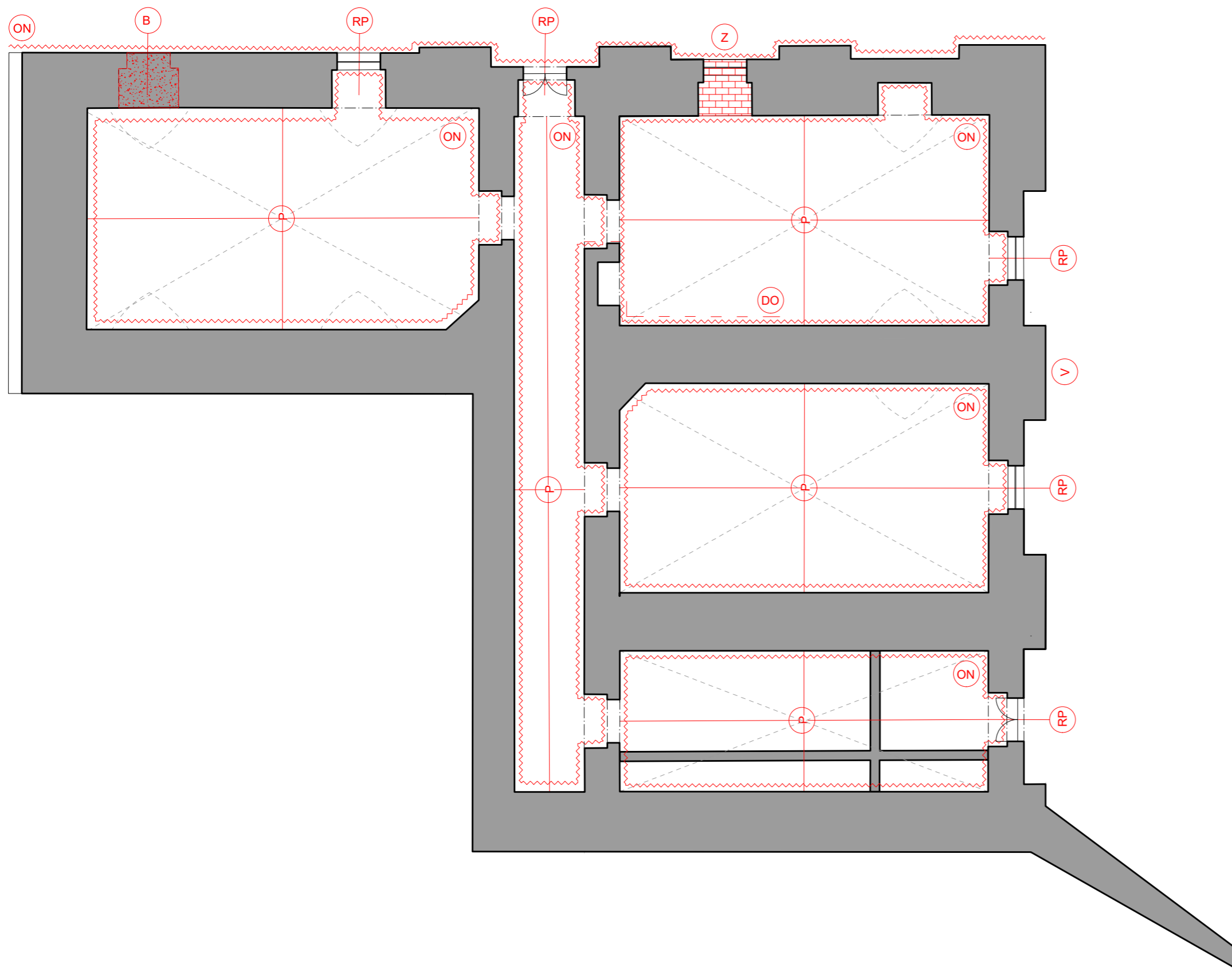
ON - nahrazení a doplnění poškozené omítky



Z - zaldění nepůvodního otvoru



V - výměna poškozených cihel a pískovcových detailů zdiva



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 0,5 1,5 3 m



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



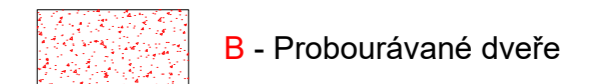
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Demolice, repase, opravy – půdorys
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.3

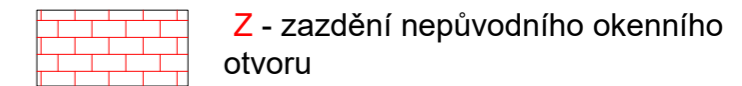
LEGENDA

Demolované objekty



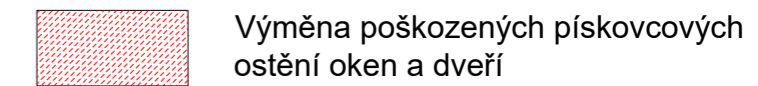
B - Probourávané dveře

Změny v konstrukci

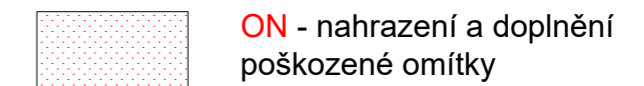


Z - zaldění nepůvodního okenního otvoru

Náhrady a výměny



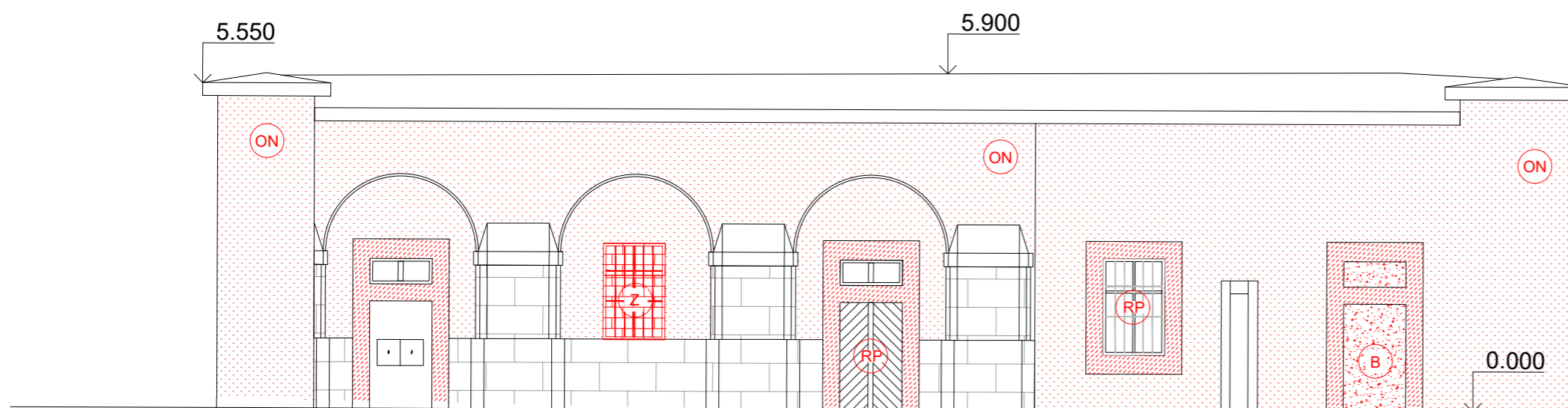
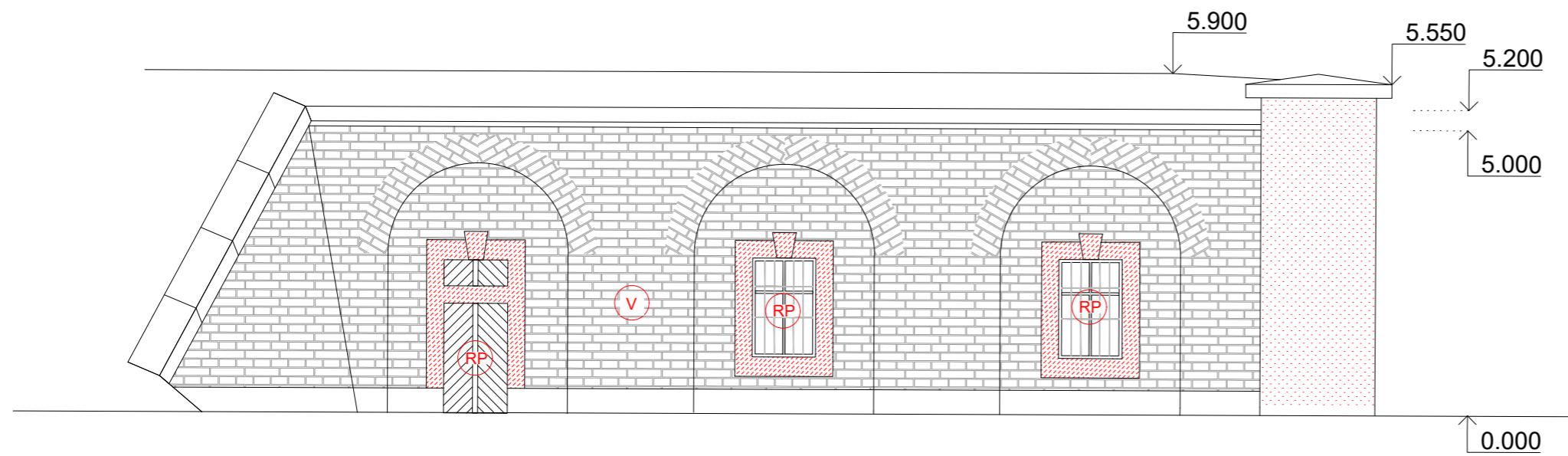
Výměna poškozených pískovcových ostění oken a dveří



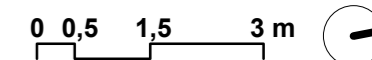
ON - nahrazení a doplnění poškozené omítky

RP - repasování oken a dveří

V - výměna poškozených cihel a pískovcových detailů zdiva



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



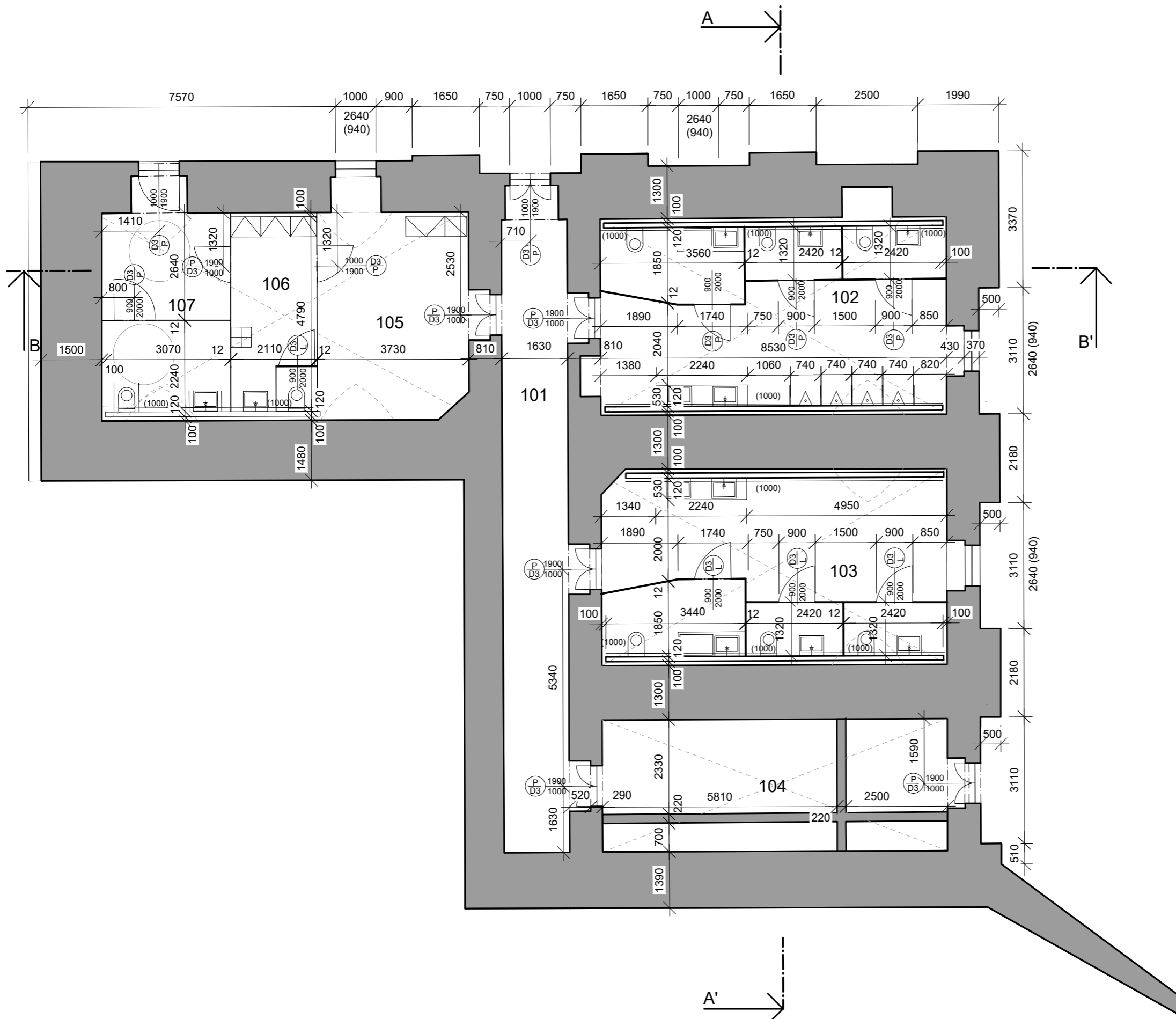
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Demolice, repase, opravy – pohledy
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.4

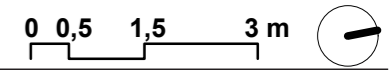
LEGENDA

Místnosti

- 101 - Vstupní chodba
- 102 - pánské toalety
- 103 - dámské toalety
- 104 - výstavní prostor
- 105 - místnost pro zaměstnance
- 106 - technická místnost/sklad
- 107 - toalety vozíčkáři



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

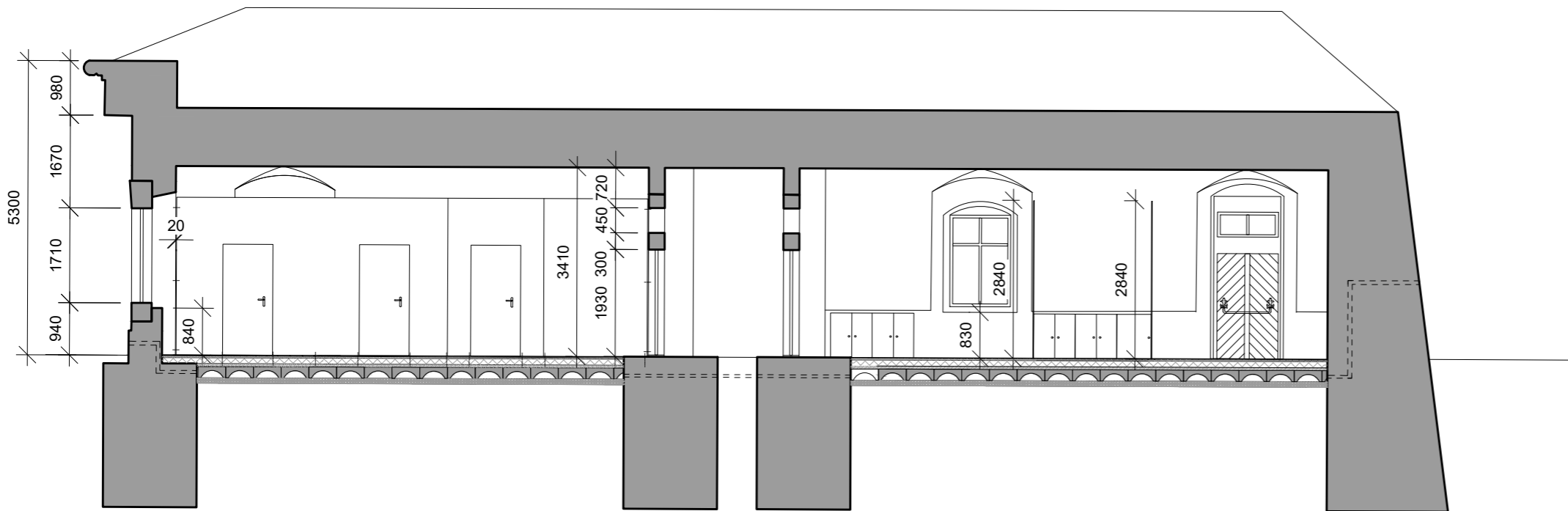
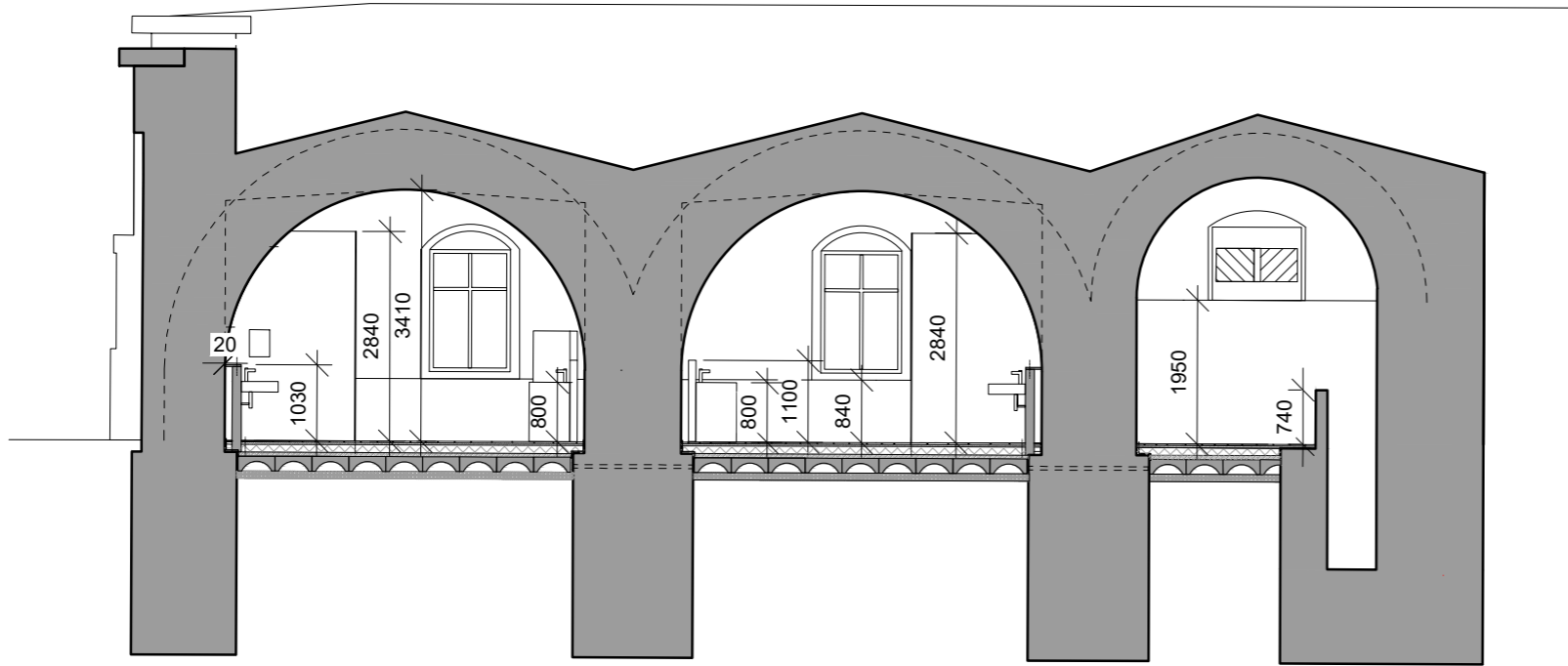
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



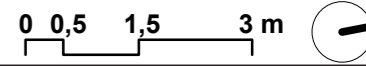
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Návrh – půdorys
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala:	Anna Vitoušová	Datum:	Duben 2021
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 650, FA-ČVUT		
Formát:	2× A4	Měřítko:	1:100
		Číslo přílohy:	D.5.5



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

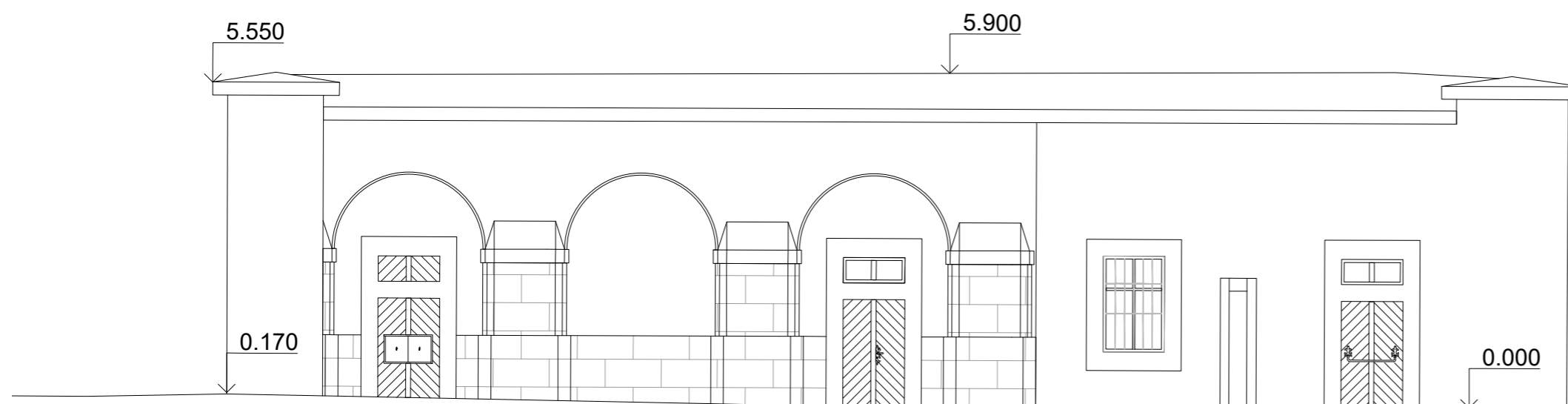
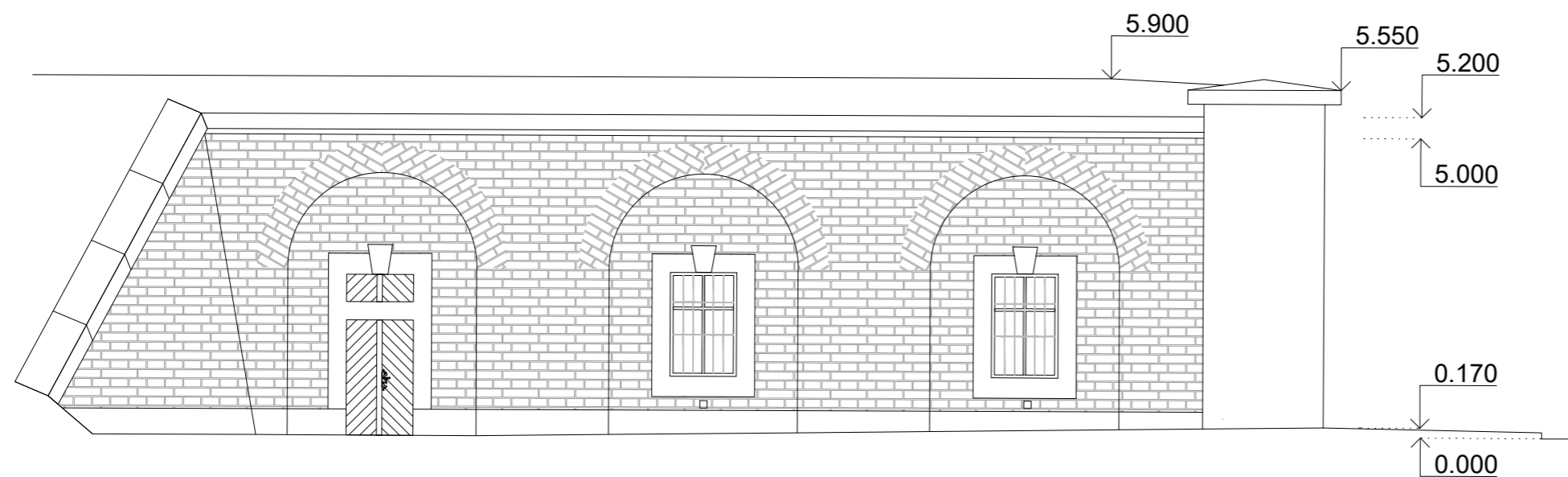


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Návrh – řezopohledy
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4

Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.6



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 0,5 1,5 3 m



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Návrh – pohledy
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.7

LEGENDA

Materiály

Dřevo

Pískovec

Vápenocementová omítka

Kov

Režné zdivo

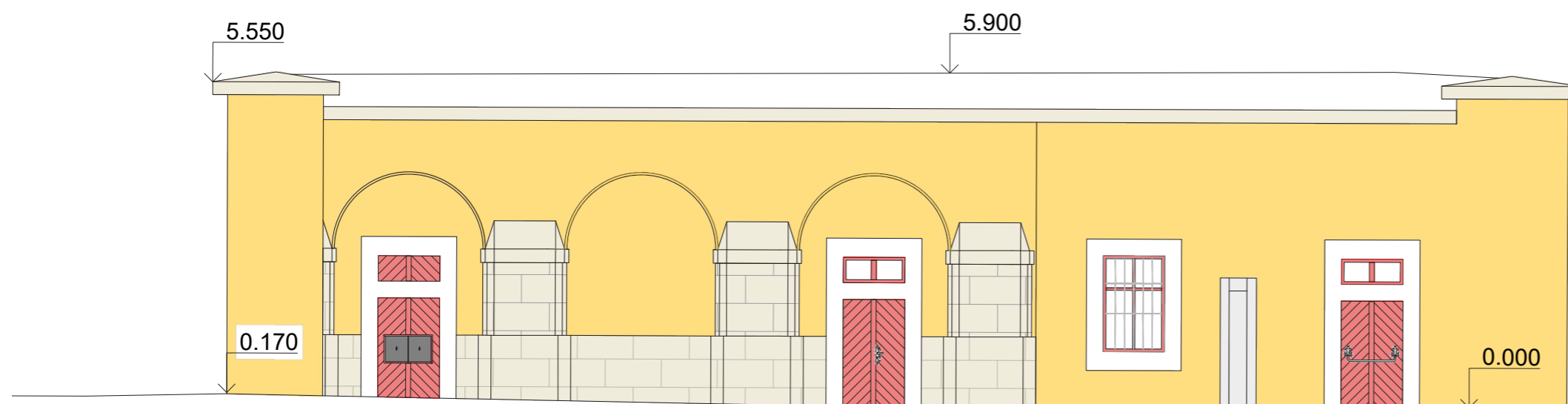
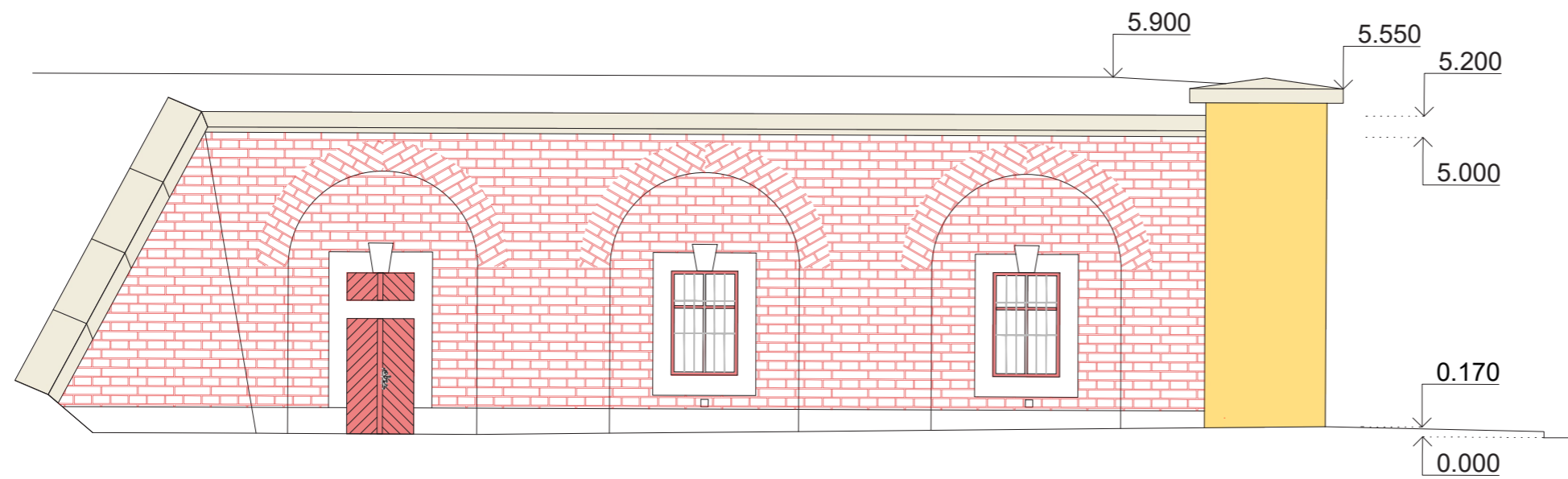
Barevnost

Repasovaná okna a dveře - dřevo, červená, RAL 3020

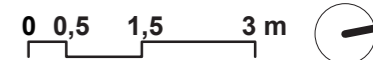
Ostění - pískovec, vápenocementová omítka, bílá

Kování - antracitová, RAL 9004

Fasáda východní - vápenocementová omítka RAL 1070



149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Barevnost - pohledy

Část:

D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Datum:

Duben 2021

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Razítko:

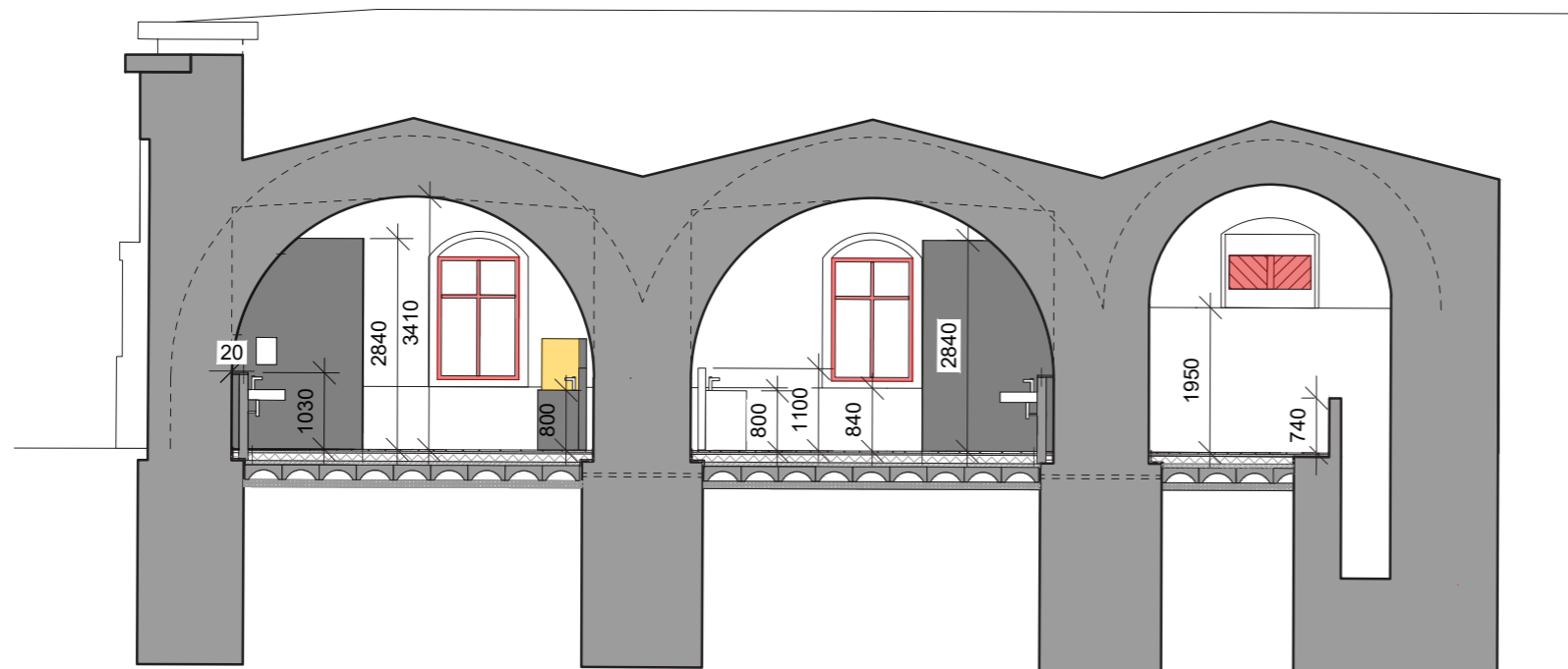
Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2× A4

Měřítko: 1:100

Číslo přílohy: D.5.8



LEGENDA

Materiály

Laminát

Kov

Vápenocementová omítka

Režné zdivo

Dlaždice probarvený slinutý střeš
podlaha: 1200x1200
obklady: 1200x2600

Barevnost

Dveře vstupní - dřevo, červená, RAL 3020

Dveře kabinky - laminát, žlutá, RAL 1021

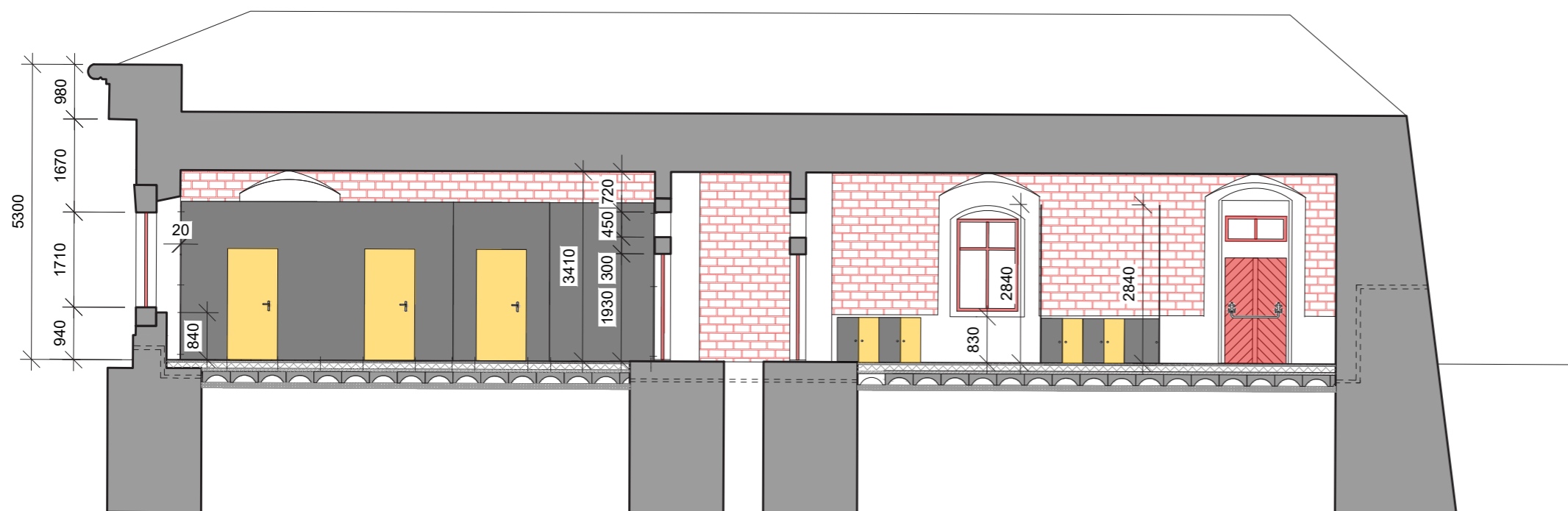
Stěny kabinky - laminát, antracitová RAL 9004

Vápenocementová omítka, bílá

Kování - antracitová, RAL 9004

Dlaždice obklady a podlaha: velkoformátová,
antracitová, Century Titan Aluminium

B-B'



149 m.n.m Bpv = ± 0,000

0 0,5 1,5 3 m



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Barevnost - řezopohledy
Část: D.5 Stavba veřejného WC

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Duben 2021
Razítko:
Měřítko: 1:100
Číslo přílohy: D.5.9

Oddíl D

D.6 Mobiliář

Technická zpráva

Tabulky

D.6.1 Situace

D.6.2 Vodní prvek náskres

D.6.3 Vodní prvek technologické schéma

D.6.4 Umělecký prvek – sloupky

D.6.5 Pítka

D.6.6 Lavičky

D.6.7 Odpadkové koše

D.6.8 Veřejné osvětlení

D.6 Mobiliář

a. Vodní prvek

Uvnitř parku bude umístěn vodní prvek. Jeho umístění a tvar vychází z původního, jehož torzo se nachází v parku. Bude se jednat o bazének z voděodolného železobetonu s povrchovou impregnací. Navržený je s uzavřenou cirkulační soustavou vody. Rozměry bazénku jsou 4400x 2400 mm, objem činí cca 1,8 m³, při navrhovaném napuštění. Váha železobetonového tělesa činí cca 6 tun (výkres D.6.1).

Bazének bude mít klidnou hladinu, která bude nasvícena 16 LED žárovkami vhodnými na podvodní umístění. Cirkulaci vody zajistí čtyři trysky umístěné ve stěnách bazénku a namířené směrem ke dnu. Ve středu dna bazénku bude odtok zakrytý nerezovým krytem. Celý vodní prvek bude napojený na technologickou šachtu v jeho blízkosti.

V šachtě bude umístěné technologické zařízení vodního prvku. To tvoří přípojka vody napojená na vyrovnávací nádrž (objem 1 m³), čerpadlo, potrubí přivádějící vodu do bazénku, potrubí vodu odvádějící, pískový filtr s UV lampou, vyrovnávací nádrž s plovacím senzorem výšky hladiny, přívod elektřiny s přípojkovou skříňkou pro chod čerpadla, filtru a osvětlení bazénku. Šachta i vyrovnávací nádrž budou opatřeny výpustí, která bude napojena na procházející větev kanalizace.

Bazének bude opatřen vizuálně nerušivým (nerezová ocel) piktogramem zákazu pití vody.

V rámci stavby bude osazen do šterkového lože pásovým bagrem.

Schéma technologické šachty a výkresy prvku jsou zpracované ve výkresové část D.6.1.

Údržba a provoz

Bazének bude udržován v sezónním režimu. Aktivní bude od začátku dubna do konce září. (Dle počasí je možné až do konce října). V průběhu aktivní části sezóny bude denně kontrolován jeho technický stav vizuálně. Zkontrolován bude stav vody ve vyrovnávací nádrži, v případě nutnosti dojde k jejímu dopuštění z vodovodního řádu.¹

Jednou denně bude vodní prvek a jeho okolí uklizen (odstranění hrubých nečistot, vyčištění dna vodního prvku – šterk, písek, mince, odstranění objektů z hladiny vodního prvku – listy, větvičky atp.).¹

Jednou za dva týdny dojde ke kontrole technické zařízení vodního prvku, kdy bude ověřen správný chod vodního prvku a popřípadě budou okamžitě opraveny závady. V případě potřeby budou vyčištěny a seříděny trysky. Bude zkontrolován filtr a jeho náplň, čerpadlo, snímače vodní hladiny, atd. V případě potřeby dojde k vyčištění jednotlivých technologických prvků.¹

V odstavu 6-8 týdnů dojde k celkovému vyčištění vodního prvku, kdy bude voda vypuštěna. Při vypuštění musí být zamezeno odtoku pevných částic. Prvek bude očištěn od nečistot měkkými kartáči či proudem vody. Zároveň s vyčištěním samotného tělesa vodního prvku dojde i k vyčištění technologické soustavy (filtry, čerpadla, vyrovnávací nádrž, potrubí).¹

Zazimování vodního prvku bude provedeno v řádném předstihu před příchodem mrazů. Bude vypuštěna voda z celé soustavy (vodní prvek, potrubí, vyrovnávací nádrž) pomocí výpustí napojených na kanalizační větev. Prvky technologické soustavy, které by mohli být ohroženy mrazy budou odstaveny a uskladněny po dobu trvání zimního období. Při zazimování prvku dojde k celkové kontrole stavu, opravám případných poruch a celkovému vyčištění soustavy včetně technologické šachty.¹

b. Umělecký prvek

Umělecký prvek tvoří 20 pískovcových sloupků usazených na okraji dlážděné cesty podél budovy depozitáře. Sloupky mají rozměr 1600x450, přičemž část nad terénem je vysoká jeden metr (D.6.2). Tvar vychází z nejzachovalejšího sloupku v parku (osmistěn se zúžením v horní části a hladkou hlavicí).

Do sloupků budou vytesaná písmena, která dohromady budou tvořit nový název parku „Sady Marie Terezie“.

Sloupky s názvem jsou odkazem na historické počátky města, čímž se staví do přímého kontrastu vůči železniční vlečce, která je silnou připomínkou tragické historie Tereziína v období druhé světové války. Svým umístěním tvoří pomyslnou vstupní bránu do parku a hranici mezi městským prostorem a hradebním systémem.

Sloupky budou osazeny do betonového lože pomocí jeřábu.

Dalších osm sloupků je po dvojicích rozmístěno u vstupů do parku při začátku kříže mlatových cest. Tyto sloupky v sobě nemají tesaná písmena a jsou jen symbolickou vstupní branou do parku a odkazem na jednu z historických stop.

c. Pítka

Na severní straně území je při budově depozitáře umístěno pítka Escape od společnosti Urbania.

Tělo pítka je z oceli, odtoková mříž z šedé litiny, natřené. Tlakový ventil a deska pod ventilem jsou z nerezové oceli. Celé pítka je lakováno fasádní vypalovanou barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá.

Pítka je připojeno na vodovodní přípojku a je k němu přidružená šachta s uzávěrem. Odpad z pítka je veden do kanalizační větve probíhající parkem. Konstruktivní řešení osazení pítka je řešeno na výkrese D.6.3.

d. Lavičky

V parku je rozmístěno 30 laviček Iconi s opěradlem od společnosti Urbania. Z toho dvanáct laviček je rozmístěno podél budovy depozitáře, osm laviček v okolí vodního prvku a zbylých deset je rozmístěno na kříži.

Materiály na lavičky jsou dřevo - kombinace širších prken 73x30 mm a užších latí 30x30 mm, odstín Bazaltově šedá a ocelová konstrukce - lakována fasádní vypalovanou barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá. Lavičky jsou ukotveny do betonových patek pomocí kotvicích šroubů (výkres D.6.4)

e. Odpadkové koše

Odpadkové koše budou zvoleny od firmy Urbania - odpadkový koš Tubo. Celkem se bude jednat o 11 košů. Noha koše je z ocelového jeklu 80x40 mm, plášť kovového koše je z ocelových kulatin průměru 8 mm. Celá konstrukce koše je lakována fasádní vypalovanou barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá.

Odpadkový koš bude upevněn 4 kotvicími šrouby do betonové patky

f. Veřejné osvětlení

Typ lamp je stejný jako typ nacházející se v Tereziíně v současnosti. Ty byly osazeny v rámci rekonstrukce veřejného osvětlení po povodních v roce 2013. Jedna se o svítidlo TML-347 od společnosti Trapp. Materiál je litý hliník a hliníkový plech s povrchovou úpravou - práškově lakováno. RAL 7016, antracitová šedá. Uvnitř lamp je kompaktní zářivka - LED NAH 50 - 150 W. Jedná se o svítidlo s třídou ochrany I a je tak vyžadováno uzemnění svítidla. Stupeň krytí IP (international protection) uvádí výrobce jako 44. Svítidlo je tudíž odolné před vniknutím předmětů nad 1 mm a je odolné vůči vodě stříkající ze všech směrů v intenzitě deseti litrů za minutu po dobu pěti minut.

Upevnění svítidla je znázorněno ve výkresové části D.6.6.

¹ JANÁL, Jiří, Lenka KŘESADLOVÁ, Jan OBŠIVAČ, Jiří OLŠAN, Miloš ROZKOŠNÝ a Zdeněk ŽABIČKA. *Formální vodní prvky v památkách zahradního umění*. Praha: Národní památkový ústav, 2016. Odborné a metodické publikace (Národní památkový ústav). ISBN 978-807480-073-3.







Tab. 6.1 – Vybavení parku	
Vodní prvek - bazének	1 ks
Technologická šachta vodního prvku	1 ks
Pískovcové sloupky s názvem parku	20 ks
Pískovcové sloupky bez názvu parku	8 ks
Pítko Escape (Urbania)	1 ks
Lavička Iconi (Urbania)	30 ks
Odpadkový koš Tubo (Urbania)	11 ks
Svítilno TML-347 (Trapp)	18 ks (+2 stávající)

Tab. 6.1.1 – Vodní prvek a jeho vybavení	
Vodní prvek - bazének	1 ks
Trysky	4 ks
LED osvětlení	16 ks
Rozvody vody	15,5 m
Rozvody elektřiny	16,5 m
Čerpadlo	1 ks
Pískový filtr s UV lampou	1 ks
Vyrovnávací nádrž – 1 m ³	1 ks
Plovací senzor výšky hladiny	1 ks


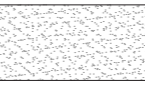
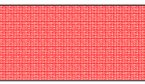
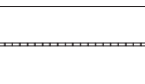


Tab. 6.1.2 – Kamenické výrobky	
Pískovcové sloupky s názvem parku 1600x450x450	20 ks
Pískovcové sloupky bez názvu parku 1600x450x450	8 ks

LEGENDA

Mobiliář

-  Lavička
-  Kamenný sloupek
-  Bazének
-  Osvětlení
-  Odpadkový koš
-  Pítka

Povrchy konstrukční skladby

-  KS 1 - dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
-  KS 2 - Mlatový povrch
-  KS 5 - Varovný a signální pás, dlažba z umělého kamene 200x200x60, bílá, spára < 4 mm
-  KS 6 - pásová dlažba žulová 500x200x60, spára < 4 mm
-  P1 - trvalkový záhon
-  P2 - travnatá plocha

Vegetace

-  Stávající dřeviny
-  Navrhované stromy
-  Navrhované keře

Body jsou vytyčeny v rámci souřadnicového systému jtsk

149 m.n.m Bpv = ± 0,000



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

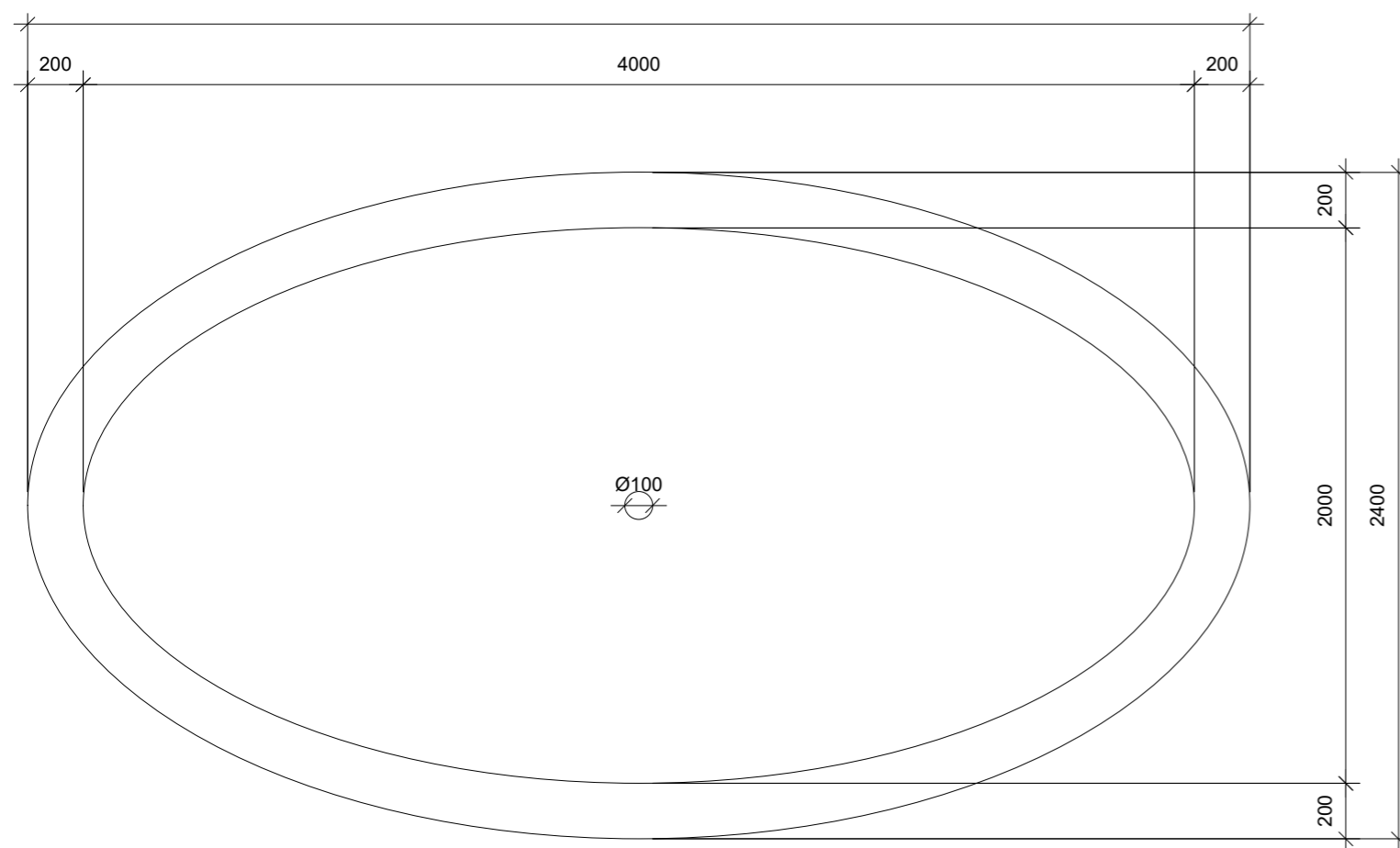
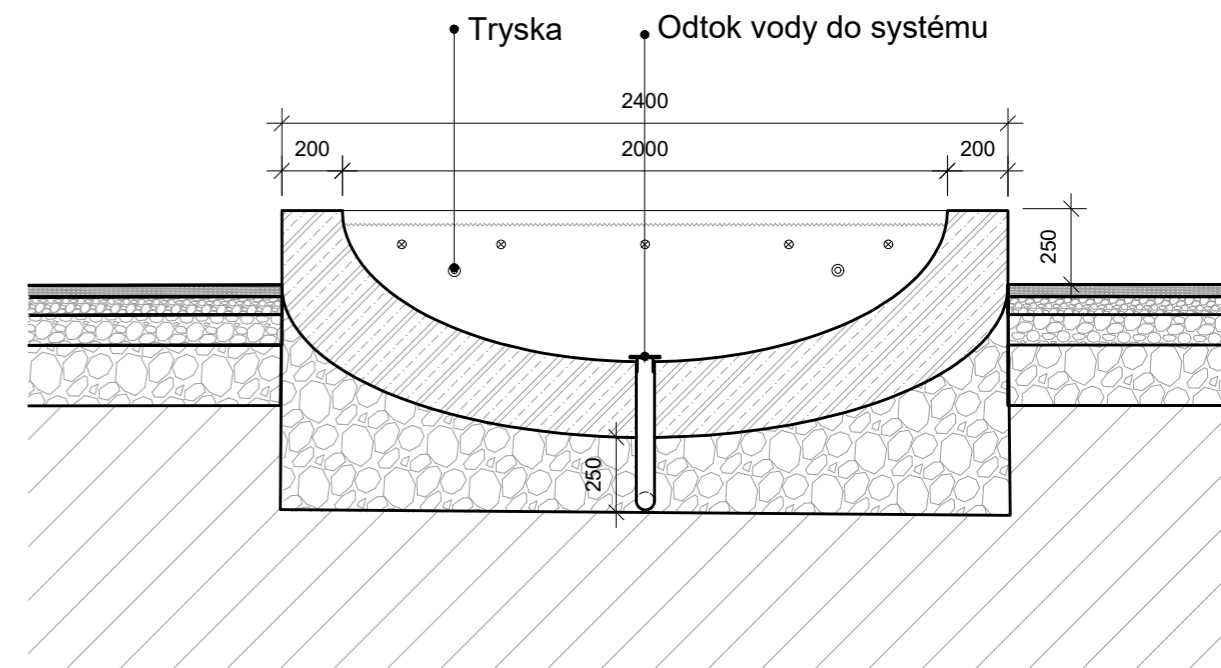
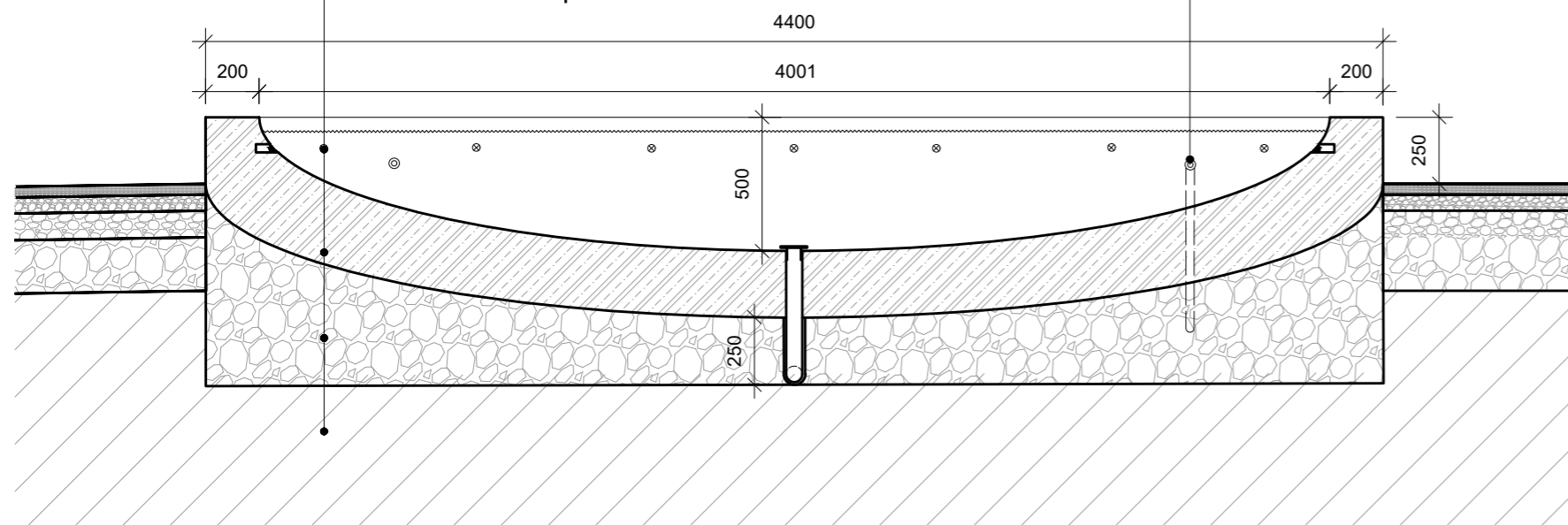
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Situace
Část: D.6 Mobiliář

Vypracovala: Anna Vitoušová Datum: Květen 2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.1

číslo bodu	souřadnice x	souřadnice y
1	X=-755543.9700	Y=-994035.4900
2	X=-755543.8872	Y=-994035.8746
3	X=-755537.3103	Y=-994034.5203
4	X=-755535.3493	Y=-994034.0946
5	X=-755533.3942	Y=-994033.6732
6	X=-755531.9157	Y=-994033.4697
7	X=-755526.1008	Y=-994032.2147
8	X=-755520.9537	Y=-994031.1110
9	X=-755519.5557	Y=-994030.7077
10	X=-755517.5947	Y=-994030.2819
11	X=-755515.6396	Y=-994029.8606
12	X=-755509.0315	Y=-994028.4469
13	X=-755505.5702	Y=-994027.7987
14	X=-755502.4500	Y=-994027.0485
15	X=-755494.3866	Y=-994025.3342
16	X=-755492.4257	Y=-994024.9085
17	X=-755490.4705	Y=-994024.4871
18	X=-755489.0516	Y=-994024.2526
19	X=-755484.8599	Y=-994023.2377
20	X=-755478.9035	Y=-994022.0676
21	X=-755477.4243	Y=-994021.6489
22	X=-755475.4633	Y=-994021.2232
23	X=-755473.5082	Y=-994020.8018
24	X=-755467.7927	Y=-994019.4317
25	X=-755470.6082	Y=-994024.4089
26	X=-755474.0312	Y=-994025.1391
27	X=-755477.4542	Y=-994025.8693
28	X=-755480.8771	Y=-994026.5995
29	X=-755484.3001	Y=-994027.3297
30	X=-755487.7231	Y=-994028.0599
31	X=-755491.1461	Y=-994028.7901
32	X=-755494.5691	Y=-994029.5204
33	X=-755497.9920	Y=-994030.2506
34	X=-755501.4150	Y=-994030.9808
35	X=-755508.2610	Y=-994032.4412
36	X=-755511.6840	Y=-994033.1714
37	X=-755515.1069	Y=-994033.9016
38	X=-755518.5299	Y=-994034.6318
39	X=-755521.9529	Y=-994035.3620
40	X=-755525.3759	Y=-994036.0923
41	X=-755528.7989	Y=-994036.8225
42	X=-755532.2218	Y=-994037.5527
43	X=-755535.6448	Y=-994038.2829
44	X=-755539.0678	Y=-994039.0131
45	X=-755540.4327	Y=-994040.3874
46	X=-755540.7650	Y=-994041.3844
47	X=-755541.7869	Y=-994043.7063
48	X=-755534.6548	Y=-994064.9405
49	X=-755524.1637	Y=-994081.5060

50	X=-755523.4812	Y=-994080.8221
51	X=-755521.1102	Y=-994079.5373
52	X=-755519.3843	Y=-994081.3364
53	X=-755494.9025	Y=-994078.1511
54	X=-755468.8520	Y=-994075.0512
55	X=-755467.8717	Y=-994072.6767
56	X=-755463.6054	Y=-994073.7824
57	X=-755462.6231	Y=-994074.1339
58	X=-755459.6933	Y=-994050.6814
59	X=-755464.6829	Y=-994028.1959
60	X=-755466.4927	Y=-994026.4463
61	X=-755467.6814	Y=-994025.2344
62	X=-755473.0161	Y=-994032.9886
63	X=-755474.4306	Y=-994034.3360
64	X=-755475.8838	Y=-994035.7198
65	X=-755476.8775	Y=-994036.8278
66	X=-755483.6256	Y=-994042.1621
67	X=-755490.8881	Y=-994050.2847
68	X=-755492.2202	Y=-994051.5749
69	X=-755495.5047	Y=-994059.6569
70	X=-755499.2739	Y=-994062.3697
71	X=-755503.7564	Y=-994061.2076
72	X=-755508.9907	Y=-994055.1878
73	X=-755510.7864	Y=-994054.4189
74	X=-755505.9211	Y=-994044.9437
75	X=-755503.9459	Y=-994045.1882
76	X=-755502.0691	Y=-994044.9173
77	X=-755500.1347	Y=-994044.4533
78	X=-755498.3963	Y=-994043.4844
79	X=-755496.6996	Y=-994040.2034
80	X=-755498.7377	Y=-994039.8746
81	X=-755500.6535	Y=-994039.4165
82	X=-755505.5582	Y=-994040.3074
83	X=-755507.1757	Y=-994041.4317
84	X=-755508.7548	Y=-994042.3749
85	X=-755520.4350	Y=-994049.3044
86	X=-755527.0350	Y=-994047.5319
87	X=-755528.2877	Y=-994046.8883
88	X=-755530.0834	Y=-994046.1194
89	X=-755531.9279	Y=-994045.3291
90	X=-755523.7611	Y=-994096.7398
91	X=-755524.1740	Y=-994097.6798
92	X=-755528.0375	Y=-994121.9428

- Osvětlení
- Impregnovaný voděodolný beton
- Hutněný štěrkový podklad 16/32
- Zhutněná zemní pláň



0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Materiál vodního prvku: železobeton
Váha vodního prvku: cca 6t
Objem vodního prvku: cca 1,8 m³

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

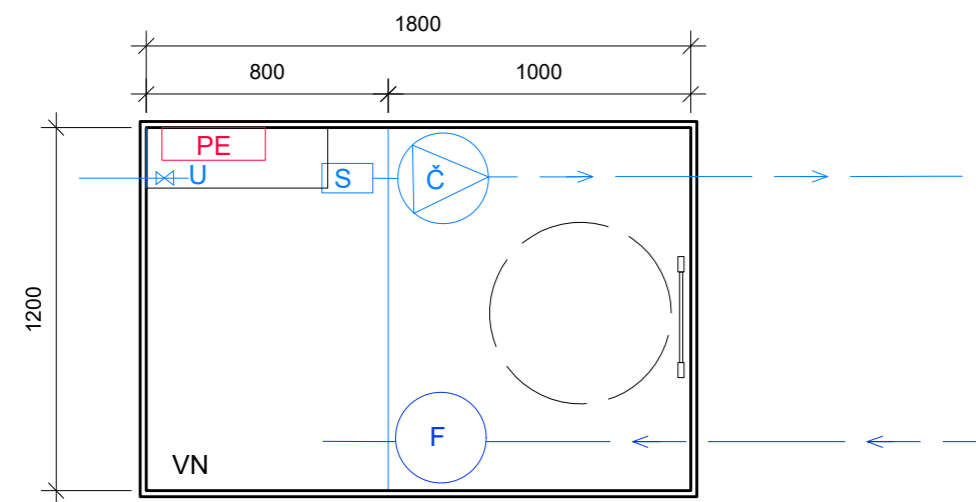
Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Vodní prvek nákras
Část: D.6 Mobiliiář

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:25
Číslo přílohy: D.6.2

Nové sítě

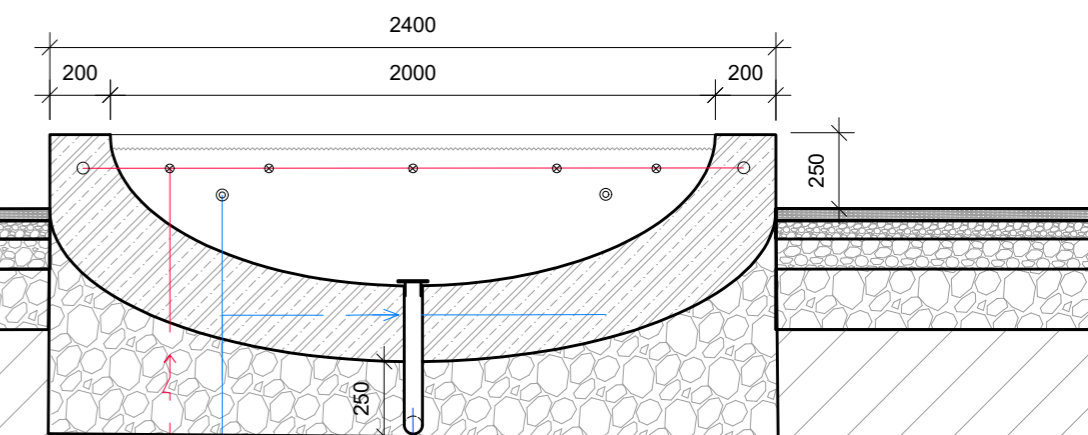
- Přívod vody
- Odvod vody do filtru
- Přívod elektřiny do osvětlení
- Odvod vody ze šachty do kanalizace

- ⊗ U Uzávěr
- PE Přívod elektřiny
- S Senzor výšky hladiny vody
- Č Čerpadlo
- F Filtr
- VN Vyrovnávací nádrž



KS2

- Obrusná vrstva 40mm
hlinitopísčitá prosívka frakce 0-4 mm
- Kamenivo 8/16 60 mm
- Kamenivo 16/32 100 mm
- Kamenivo 63/125 200 mm
- Zhutněná zemní pláň



Betonová skruž 400x600
Žebřík - vestavěné schůdky
Obetonování šachty 100 mm

Pískový zásyp

Zhutněný podsyp 16/32

0 0,12 0,38 0,75 m

Poznámky:

Materiál vodního prvku: železobeton
Váha vodního prvku: cca 6t
Objem vodního prvku: cca 1,8 m³

Materiál šachty: plast
Typ šachty: vodoměrná samonosná
Objem vyrovnávací nádrže: 1 m³

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert

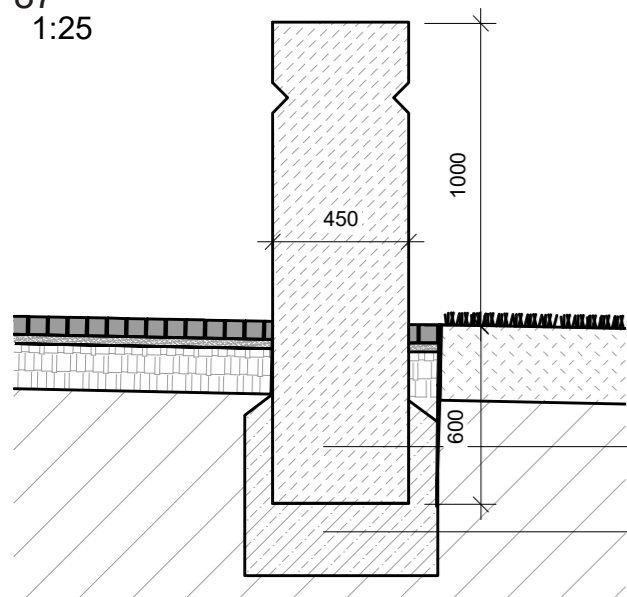


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terezín - Hálkovy sady
Obsah: Vodní prvek technologické schéma
Část: D.6 Mobiliiář

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2× A4
Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:25
Číslo přílohy: D.6.3

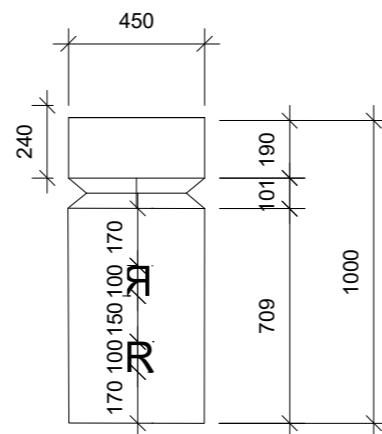
87
1:25



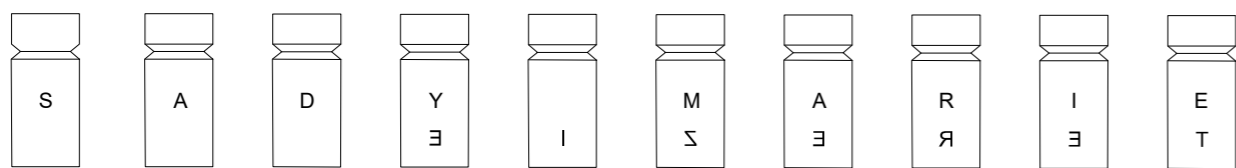
Pískovcový sloupek

Betonové lože

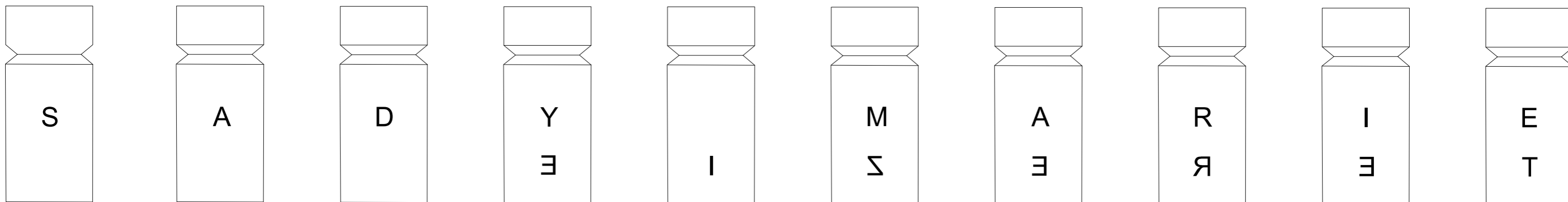
1:25



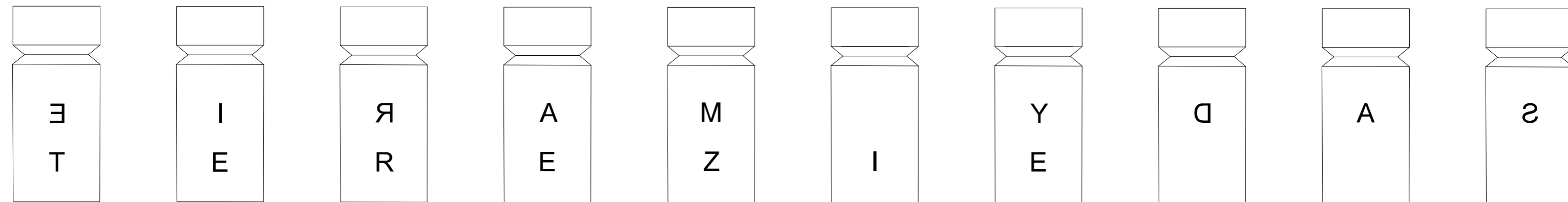
1:50



1:20



1:20



Poznámky:

Materiál uměleckého prvku: pískovec

Počet sloupků: 20

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.

Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie

Lokalita: Terezín - Hálkovy sady

Obsah: Umělecký prvek - sloupky

Část: D.6 Mobiliiář

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

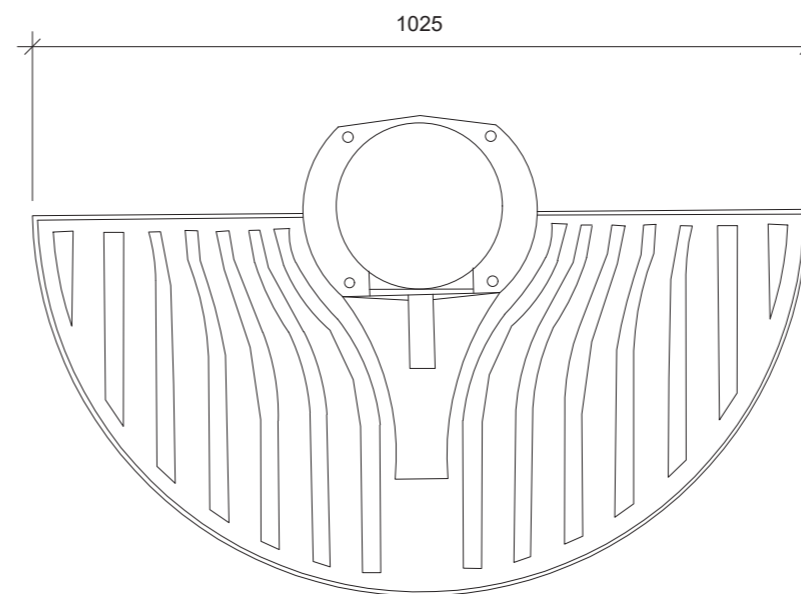
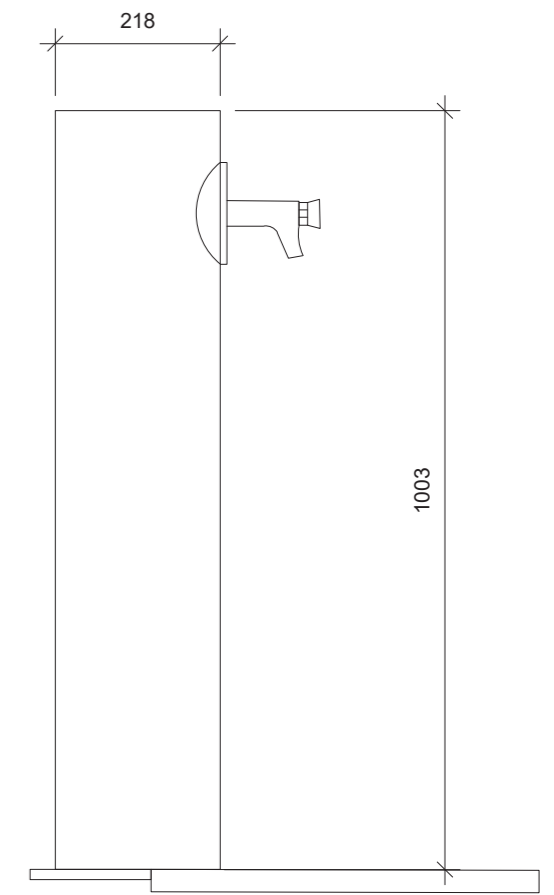
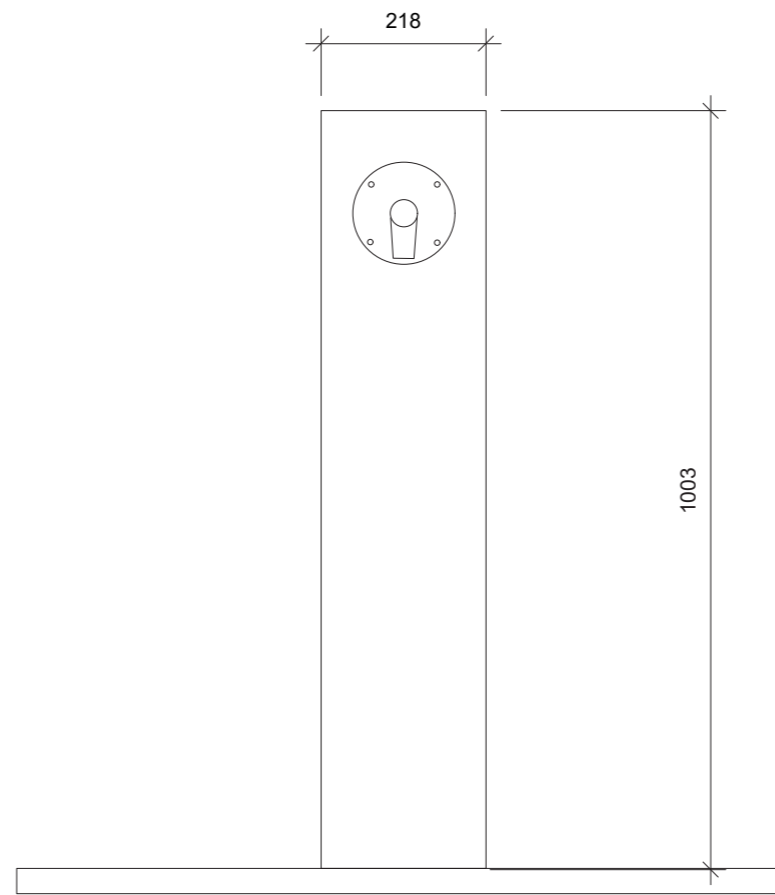
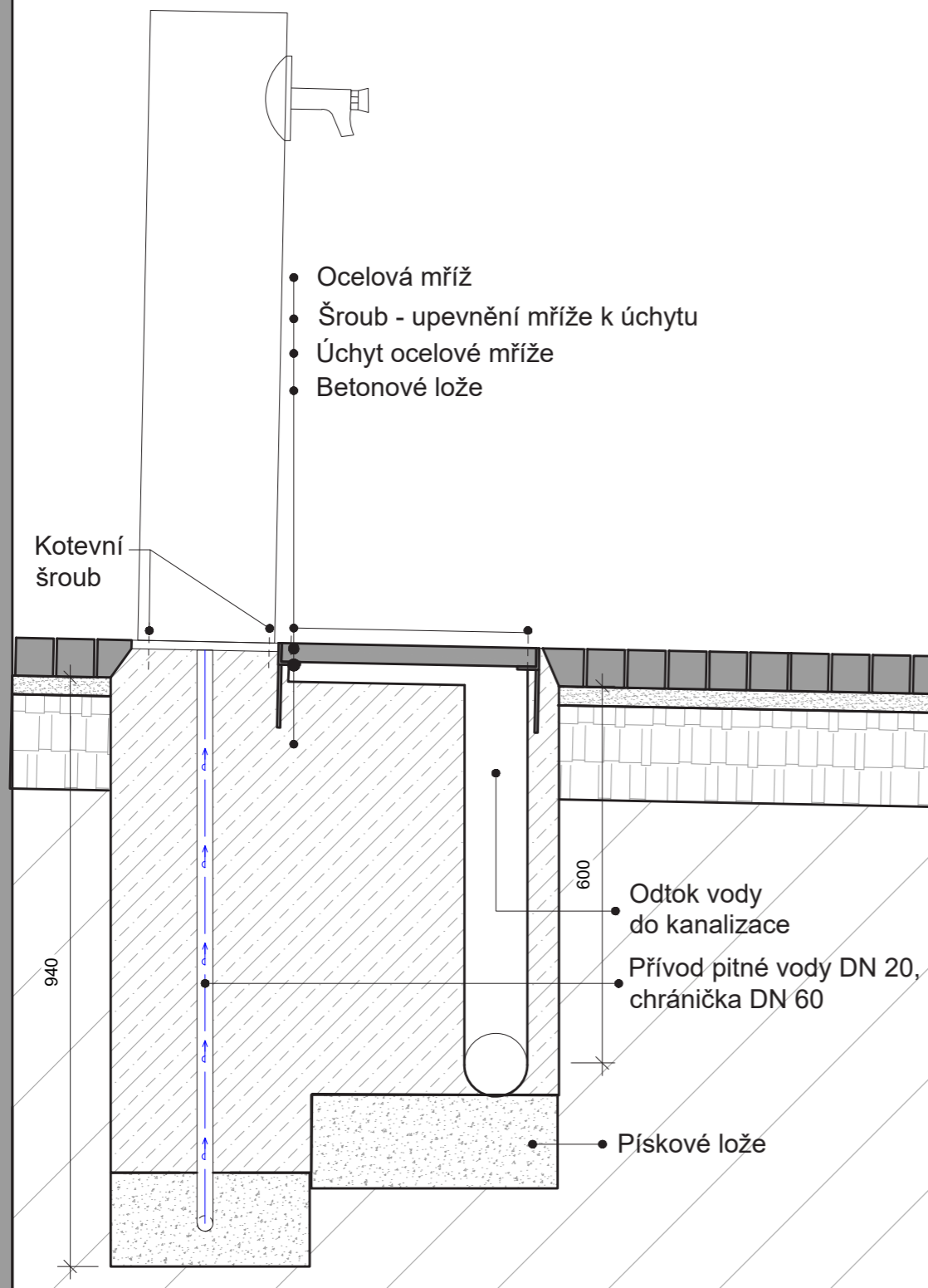
Měřítko: 1:20, 1:25, 1:50

Datum:

Květen 2021

Razítko:

Číslo přílohy: D.6.4



Poznámky:
Pítka Escape
Tělo pítka - ocel, odtoková mříž z šedé litiny, natřená a tlakový ventil a deska pod ventilem z nerezové oceli.
Kov: lakovaná fasádní vypalovanou barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá

Urbania

Zdroj foto:
<https://mestskymobiliar.cz/>

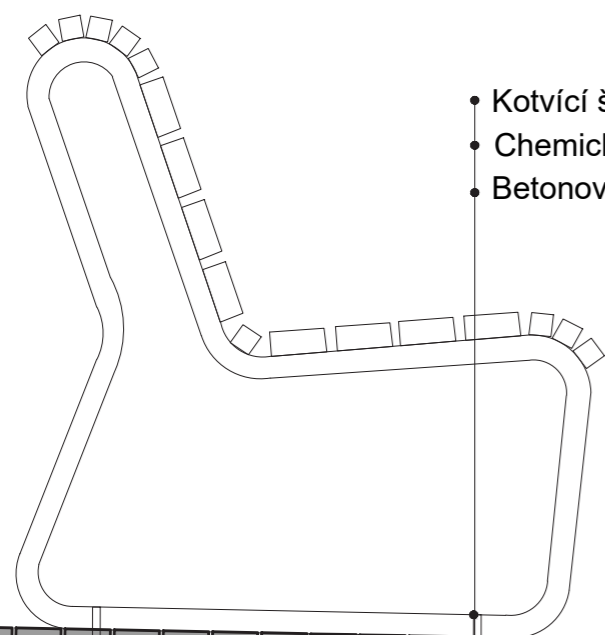
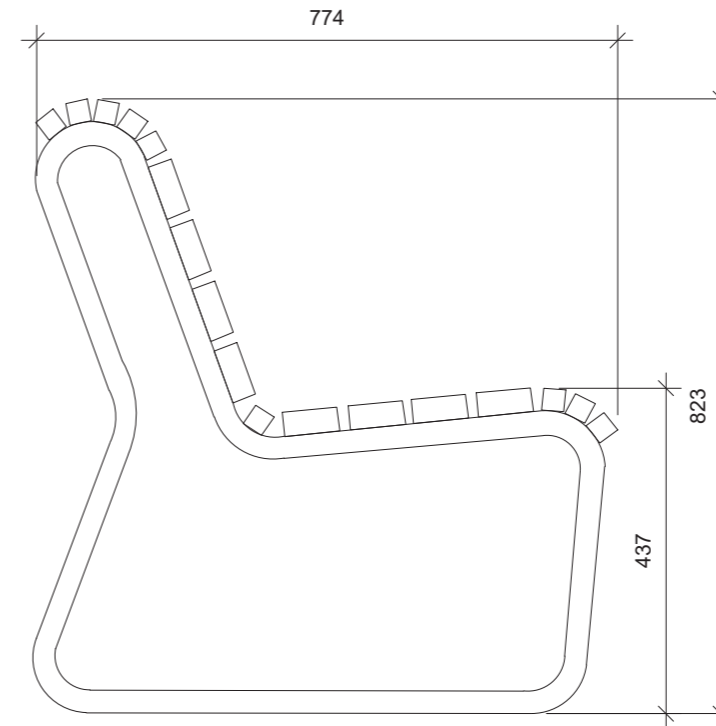
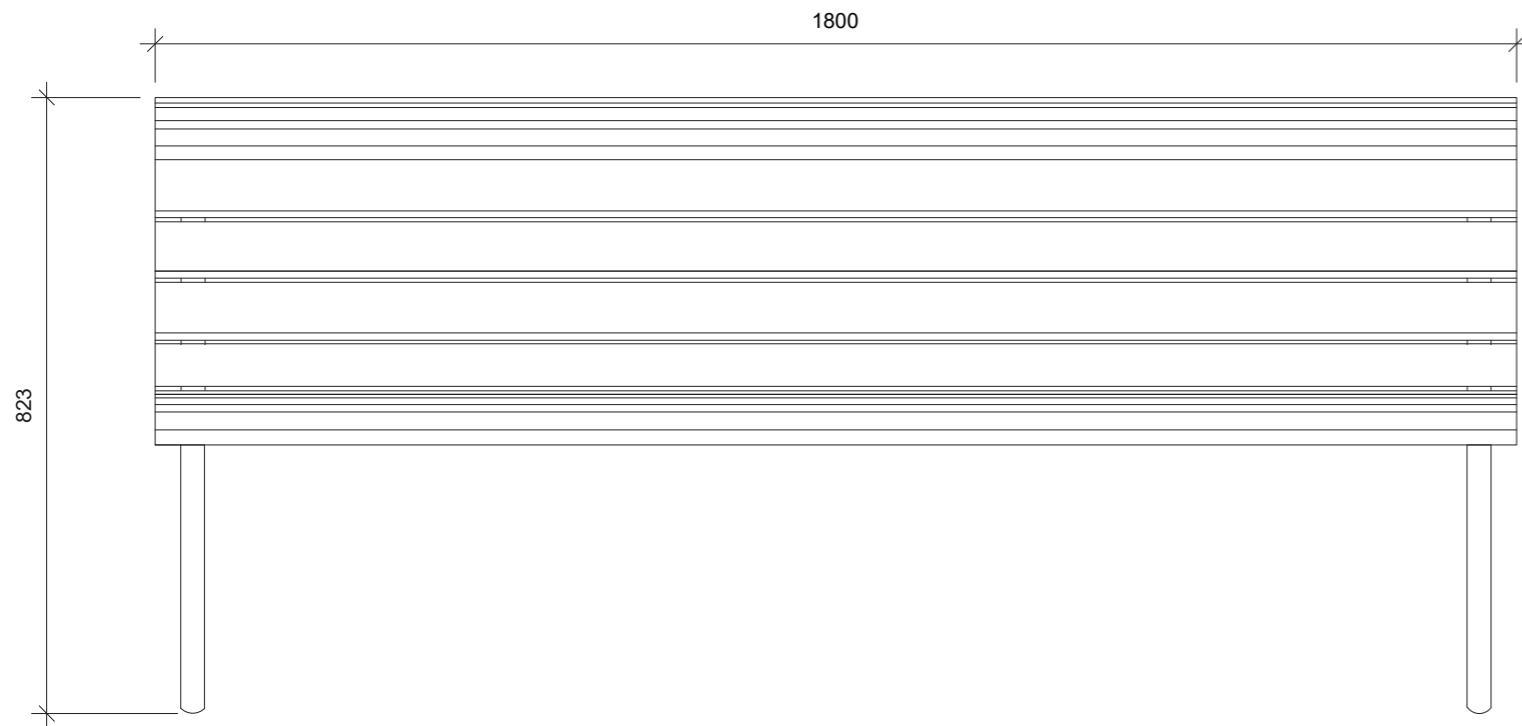
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Pítka
Část: D.6 Mobilář

Vypracovala:	Anna Vitoušová	Datum:	Květen 2021
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 650, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D.6.5
Formát:	2× A4	Měřítko:	1:10

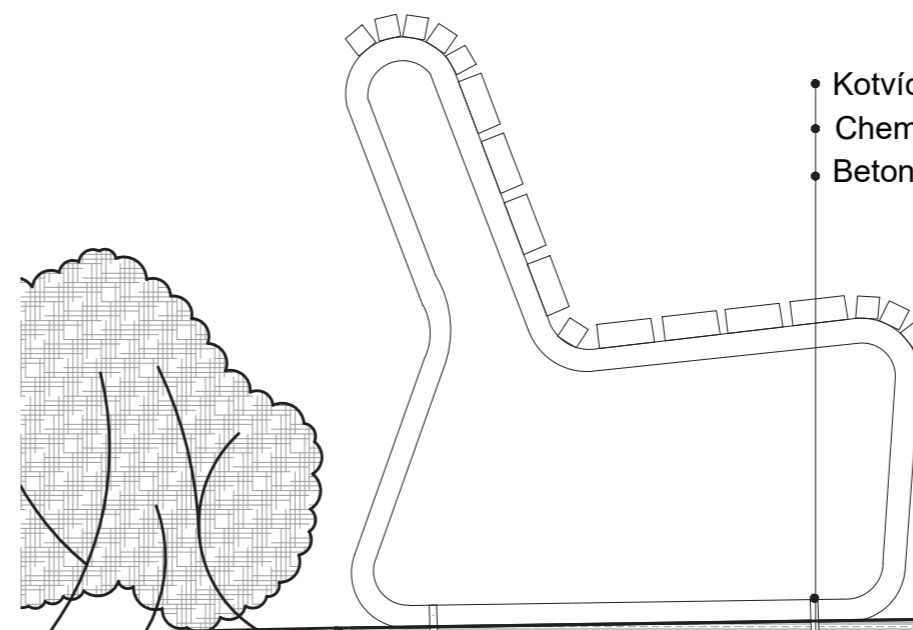
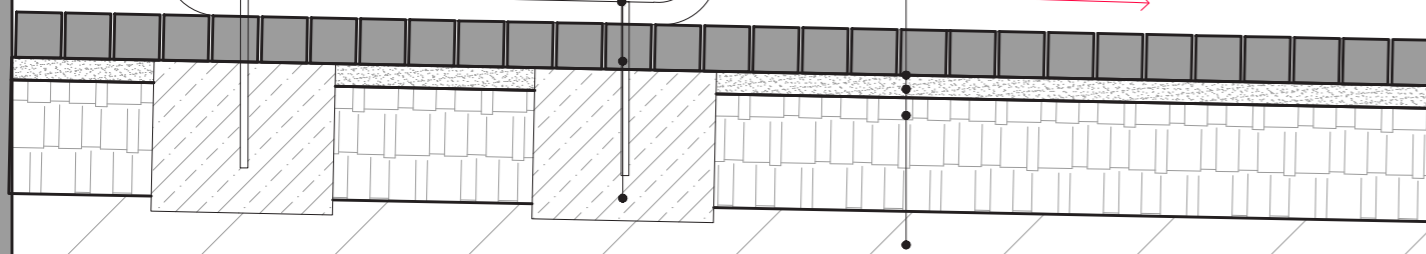


- Kotvící šroub
- Chemická kotva
- Betonové lože

KS1

- Dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
- Ložní vrstva 30 mm
- Štěrkodrt' 150mm - 16/32
- Zhutněná zemní pláň

2 %

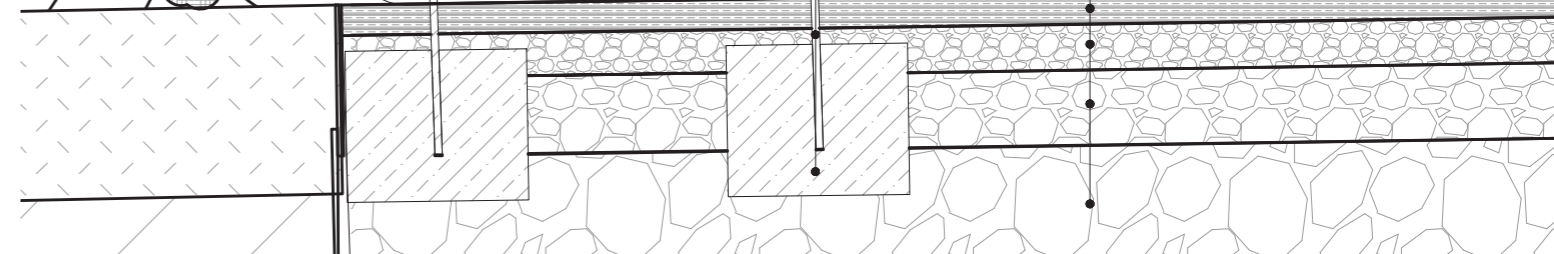


- Kotvící šroub
- Chemická kotva
- Betonové lože

KS2

- Obrusná vrstva 40mm
hlinítopísčítá prosívka frakce 0-4 mm
- Kamenivo 8/16 60 mm
- Kamenivo 16/32 100 mm
- Kamenivo 32/63 200 mm

1,5 %



Poznámky:

Lavička Iconi s opěradlem
Dřevo: kombinace širších prken 73x30 mm a užších latí 30x30 mm, odstín Bazaltově šedá
Kov: lakován fasádní vypalovanou barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá

Urbania

Zdroj foto:
<https://mestskymobiliar.cz/>

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Lavičky

Část:

D.6 Mobilář

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

2x A4

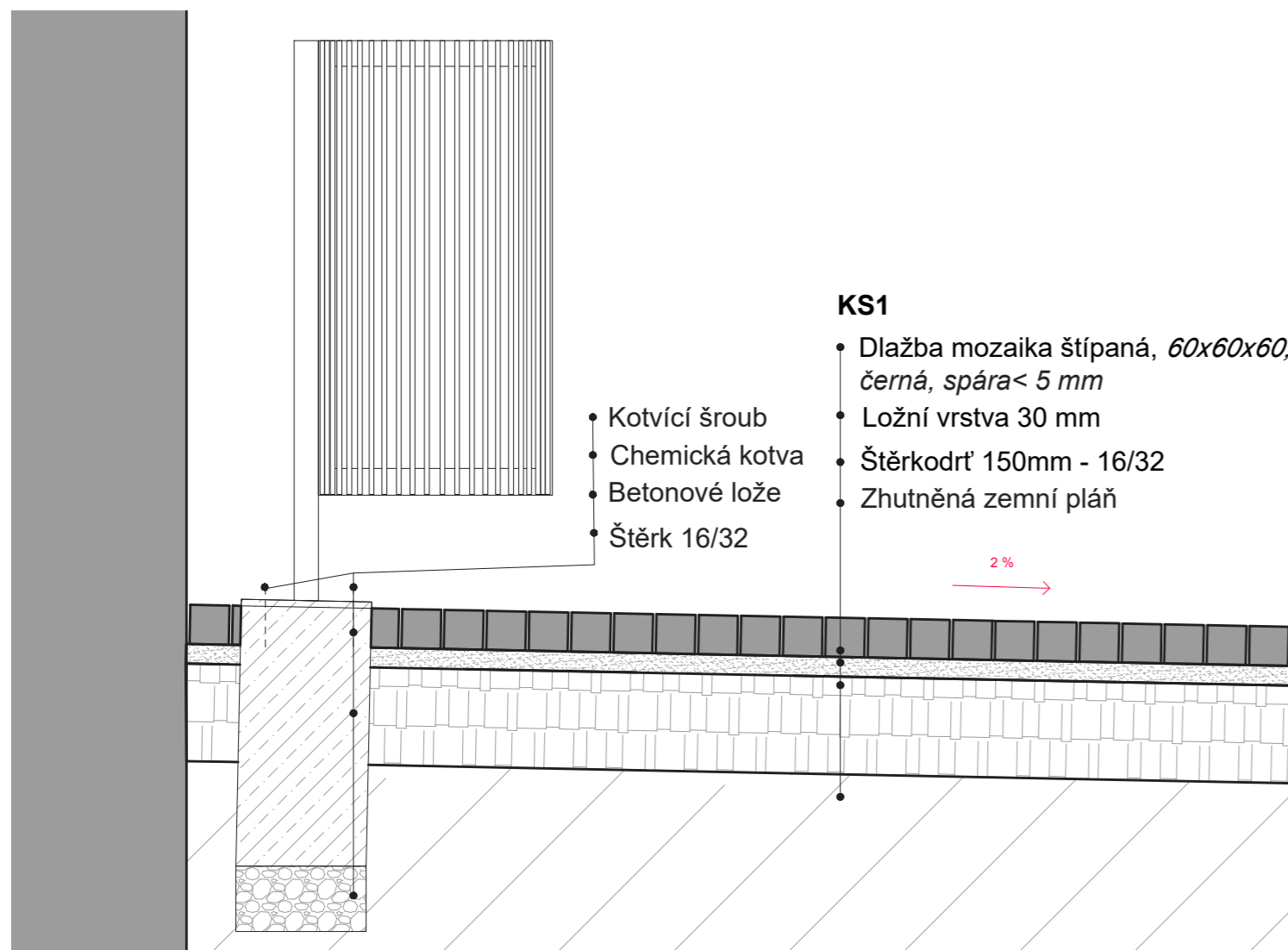
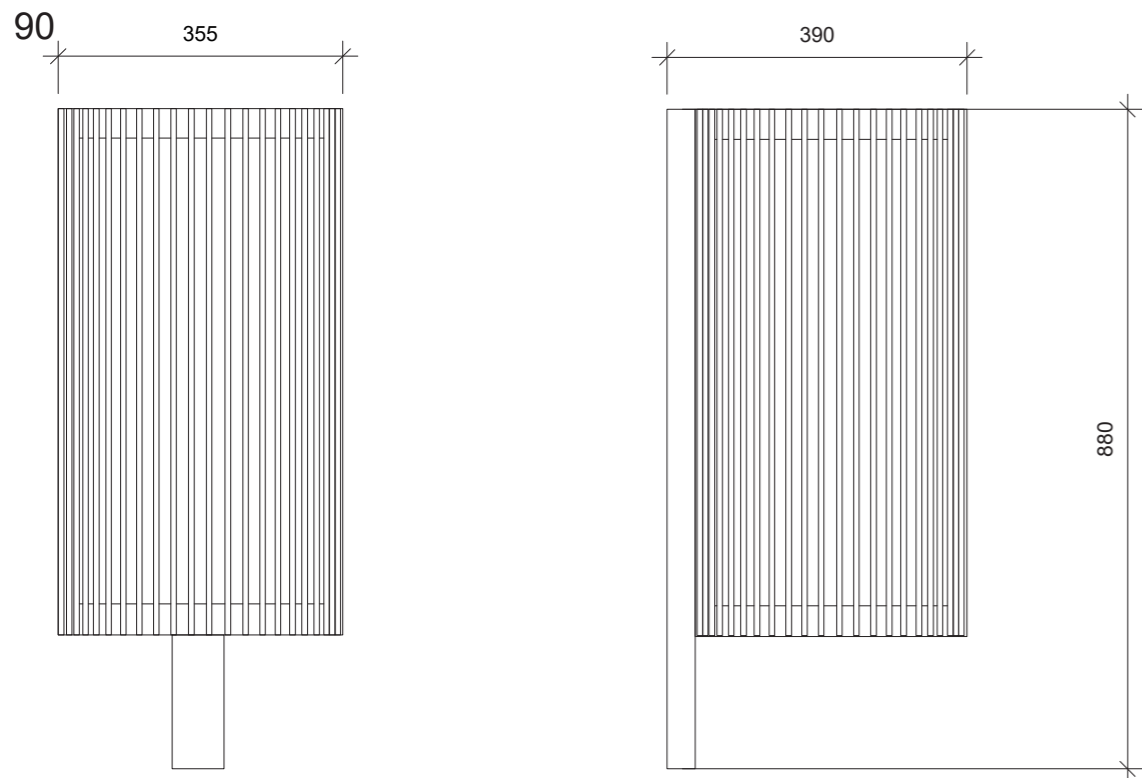
Měřítko: 1:10

Datum:

Květen 2021

Razítko:

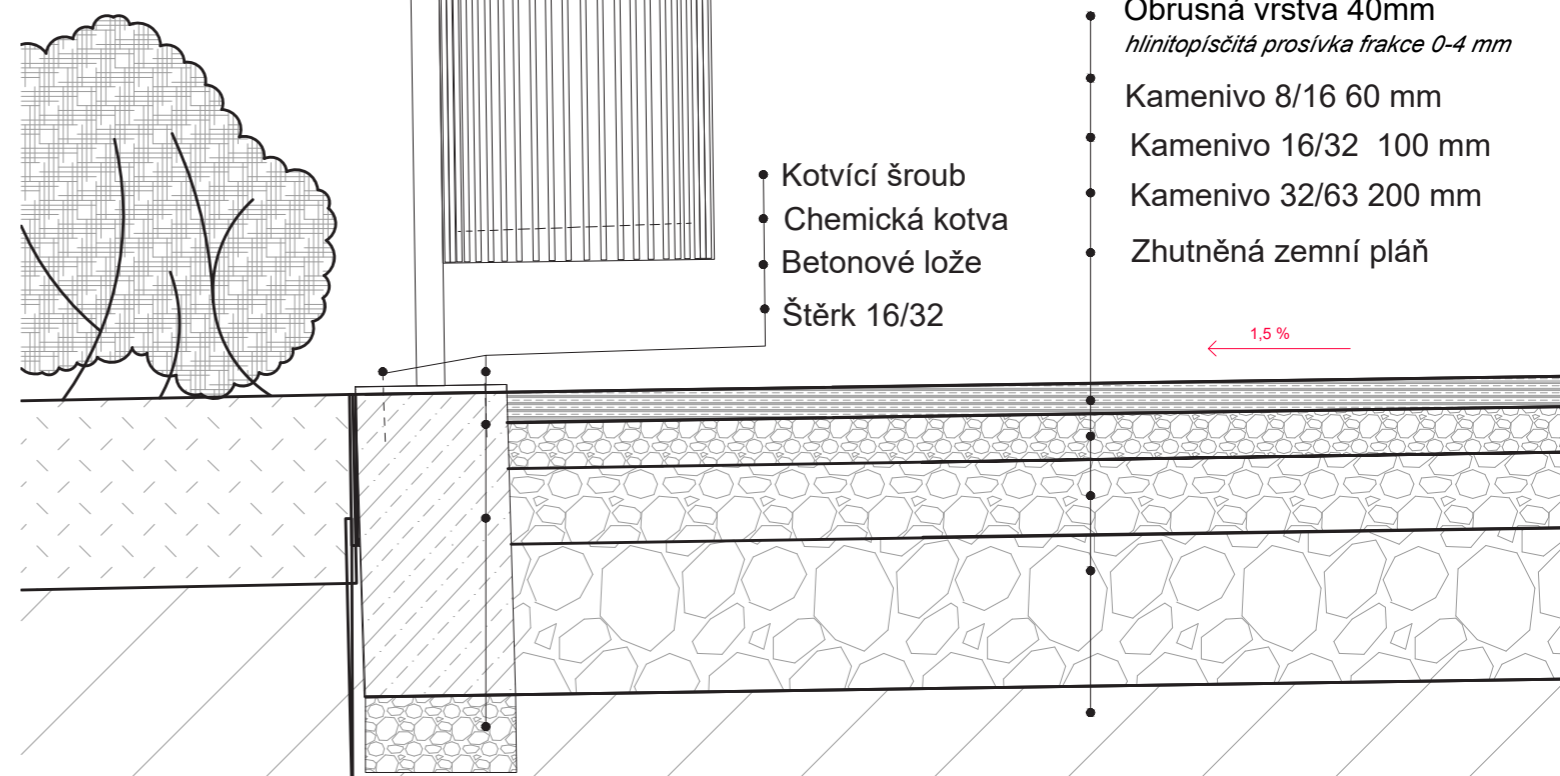
Číslo přílohy: D.6.6



KS1

- Dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
- Ložní vrstva 30 mm
- Štěrkodrt' 150mm - 16/32
- Zhutněná zemní pláň

- Kotvící šroub
- Chemická kotva
- Betonové lože
- Štěrk 16/32



KS2

- Obrusná vrstva 40mm
hlinitopísčítá prosívka frakce 0-4 mm
- Kamenivo 8/16 60 mm
- Kamenivo 16/32 100 mm
- Kamenivo 32/63 200 mm
- Zhutněná zemní pláň

- Kotvící šroub
- Chemická kotva
- Betonové lože
- Štěrk 16/32

Poznámky:

Odpadkový koš Tubo
 Noha z ocelového jeklu 80x40 mm, Plášť kovového koše z ocelových kulaťin ø8 mm.
 Kov: lakovaná fasádní vypalovaná barvou, na podkladový žárový zinek ponorem, RAL 7016, antracitová šedá

Urbania

Zdroj foto:
<https://mestskymobiliiar.cz/>

Konzultanti:

Ing. Tomáš Sklenář DiS.
 Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Sady Marie Terezie

Lokalita:

Terezín - Hálkovy sady

Obsah:

Odpadkové koše

Část:

D.6 Mobiliiář

Vypracovala:

Anna Vitoušová

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát:

2x A4

Měřítko:

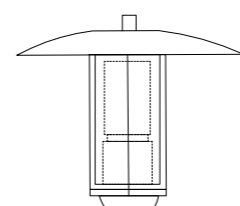
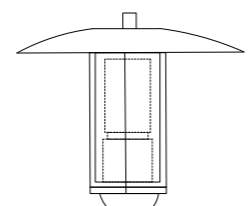
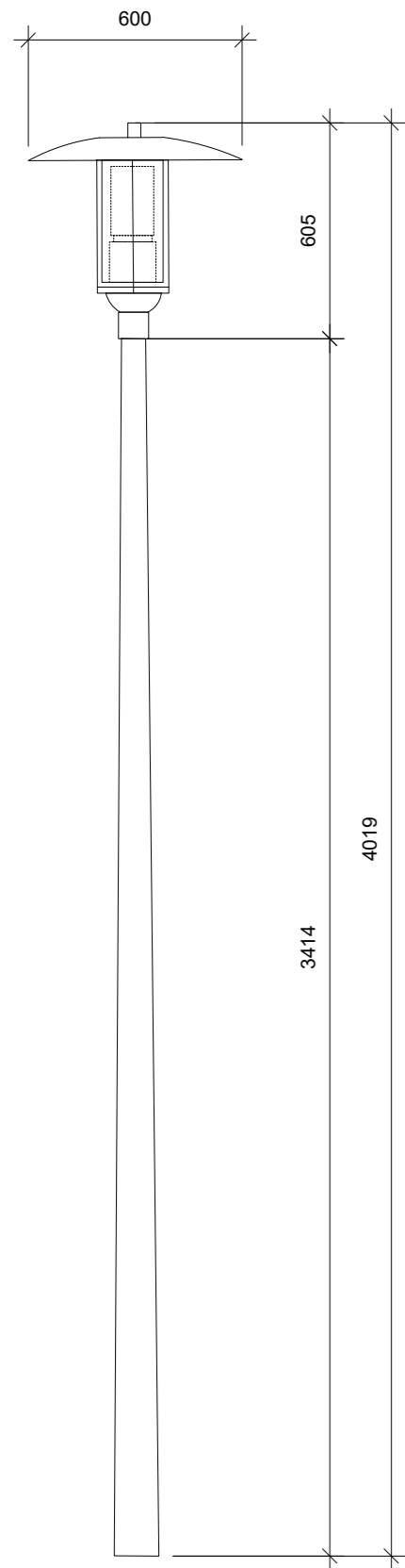
1:10

Datum:

Květen 2021

Razítko:

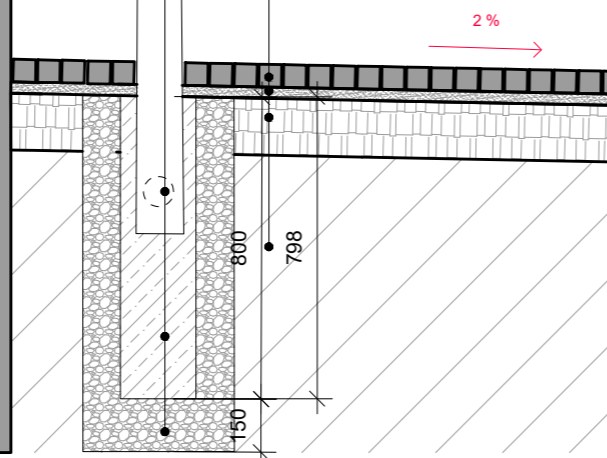
Číslo přílohy: D.6.7



- Přívod vedení VO
- Trubka KG DN 200 - zabetonování
- Štěrk 16/32

KS1

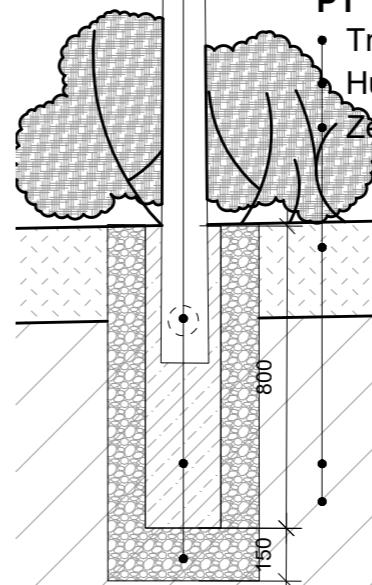
- Dlažba mozaika štípaná, 60x60x60, černá, spára < 5 mm
- Ložní vrstva 30 mm
- Štěrkodrt' 150mm - 16/32



- Přívod vedení VO
- Trubka KG DN 200 - zabetonování
- Štěrk 16/32

P1

- Trvalková výsadba
- Humusová vrstva 200 mm
- Zemní pláň



Poznámky:
Svítidlo TML-347
Montáž: na tyči, zakryté zespodu
Z tlakově litého hliníku a hliníkového plechu, práškově lakováno. RAL 7016, antracitová šedá
LED NAH 50 - 150 W.
kompaktní zářivka
třída ochrany I, stupeň IP 44



Zdroj foto: vlastní

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Sady Marie Terezie
Lokalita: Terežín - Hálkovy sady
Obsah: Osvětlení
Část: D.6 Mobiliiář

Vypracovala: Anna Vitoušová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4

Datum: Květen 2021
Razítko:
Měřítko: 1:20

Číslo přílohy: D.6.8



Oddíl E

E.1 Výkaz výměr

E.2 Výpisy z konzultací

Výkaz výměr	
Typ plochy	Plocha (m ²)
Dlažba mozaika štípaná	1136
Dlažba varovného a signálního pásu	24
Pásová dlažba žulová	14,3
Mlatový povrch	598
Trávník	4251
Trvalkové záhony	457
Závlahy	457
odvodnění	3788
Typ délek	Délka (m)
kanalizační přípojka strážnice	29,5
kanalizační přípojka pítka	8,4
přepad do kanalizace akumulčních nádrží	31,5
Přípojka vody	80
Přívod dešťové vody do akumulčních nádrží	13
Rozvody kapkové závlahy	400
Vedení el. Rozvodů	186
vedení veřejného osvětlení	460
Typ objemu	Objem (m ³)
Zemní práce	
sejmutí ornice	292
výkopy povrchy	203
výkopy objekty	94,5
Demolice	
Dlažba chodníků	dle skutečnosti
mlatový povrch	dle skutečnosti
asfaltová komunikace	dle skutečnosti
Krajinářská architektura	
výkopové jámy stromů	77,5
organominerální substrát	6,5
mulčovací kůra	3,4
Povrchy	
dlažba mozaika štípaná	270
mlatový povrch	293
dlažba varovného a signálního pásu	5,8
pásová žulová dlažba	3,4
trávník (doplnění ornice)	127,53
Trvalkové záhony (zahradnický substrát 50%)	47,5
Strážnice	
přizdívka sádrokartonová	4,5
demolované zdivo	1,2
Voda	
Akumulační nádrž s možným pojezdem	6000 l
Vodní prvek	1,8 m ³

Bilance	plocha (m ²)
Plocha řešeného území zastavěného	9007,2
Plocha řešeného území nezastavěného	8557,9
Plocha zpevněných povrchů v současnosti	3028
Plocha zpevněných povrchů po realizaci	3788
Plocha nezpevněných povrchů v současnosti	5522,9
Plocha nezpevněných povrchů po realizaci	4769,9
Plocha budovy strážnice	449,3
Deponie	
Prostor pro uskladnění materiálu	40 m ² , 83 m ³

TZB**Datum: 28.4.2021**

Konzultant: Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: technická infrastruktura, napojení na kanalizace, přípojka vody, elektřiny a závlahy

Obsah:

- Kanalizace
 - o Zjednodušit vedení kanalizace od pítka, vodního prvku a strážnice
- Vedení elektřiny a veřejného osvětlení
 - o Udělat v parku přípojkovou skříň
 - o Natáhnout elektřinu k příslušným zařízením v parku
- Závlahy
 - o Rozdělit větve podle jednotlivých travnatých ploch
 - o Dát na každou větev šachtici s čerpadýlkem
 - o Před akumulací nádrže dát šachty (pokud půjde šachtu) s řídicí jednotkou závlah, která bude ovládat i čerpadýlka závlah

Datum: 28.4.2021

Konzultant: Ing. ZUZANA VYORALOVÁ, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: opravy

- Předělat přípojku kanalizace tak aby šla pod chodníkem
- Udělat u závlah pro každý zavlažovaný úsek jednu větev
- Udělat přepad do kanalizace z akumulací nádrží
- Posunout jednu akumulací nádrž dál od větve kanalizace

Pozemní stavitelství**Datum: 28.4.2021**

Konzultant: doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: dispozice veřejných WC v budově bývalé strážnice, Terezín

Obsah:

- Konstrukce:
 - o Minimální a lehká
 - o Odstranit novodobé zásahy do budovy (dlaždičky, zabetonování apod.)
- Změna konstrukce z prostorového objektu na lehké panely zakotvené do zdiva
 - o Změna stěny kabiněk z celo-sádrokartonové na kombinaci sádrokartonové nízké přízdívky se stěnami kabiněk z lehké konstrukce (př. desky voštinová konstrukce se sololitem) s omyvatelným povrchem
 - o Příčné konstrukce se zakotví do klenby hmoždinkami do spárořezu s odstupem od samotné stěny klenby cca 20 mm
- V místnosti 102 – pánské toalety
 - o Odstoupit s pisoáry od pultu s umyvadly, vycentrovat na příslušnou část místnosti
 - o Natáhnout přízdívku podél celé stěny
- Umístit všechny zařizovací předměty na sádrokartonovou přízdívku pro lepší vedení sítí
- V místnosti 106 – technická místnost/sklad
 - o Odstranění dvojíých dveří a nahrazení dveřmi s jedním křídlem
 - o Vytvoření samostatné kabinky pro záchod pro zaměstnance

Dendrologie**Datum: 23.4.2021**

Konzultant: Ing. ROMANA MICHALKOVÁ, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: Osazovací plány, výsadbová jáma, ochrana stromů na stanovišti

Obsah:

- Ochrana stromů na stanovišti
 - o Podívat se na standarty AOPK
 - o Práce jen ruční, použití sonického rýče a ruční způsoby hutnění komunikací
 - o Pokusit se rozšířit prostor okolo stromů v ostrém úhlu komunikací nebo změnit obruby v kořenovém prostoru – zkonzultovat s Alešem Dittertem
 - L úhelník s ostnem
- Osazovací plány
 - o Co nejvíce zpřehlednit, ubrat na barevnosti
 - o Výkres ideálního stavu ponechat
- Výsadbová jáma
 - o Upravit název „mulčovací mísy“ buď „závlahová mísa“ nebo „vrstva mulče“
 - o Drenážní vrstva – nadefinovat, že se jáma po výkopu prolíje vodou a zjistí se odtokové podmínky podle toho se tam bude vkládat nebo ne.
 - o Upravit kótu od kůlu ke koruně stromu 10-20 cm.

Datum 06.05. 2021

Konzultant: Ing. ROMANA MICHALKOVÁ, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: Osazovací plány, stromy a inženýrské sítě, ochrana kmene stromů, trvalkové záhony – skladba, osazovací plán

Obsah:

- Stromy a IS:
 - o Zaznačení protikořenujících folií do půdorysu do osazovacího plánu
- Ochrana kmene stromů
 - o Zabezpečit dřevěnou ohrádku proti pohybu – podívat se na standarty a moodle
- Trvalkové záhony
 - o Narovnat zaoblení konců záhonů
 - o Upravit osazovací plány cibulovin a trvalek do jednoho výkresu, když se budou sázet zároveň
 - o Odebrat ze skladby peonii – nevhodná na stanoviště
 - o Vyměnit kultivar Deutzie – Deutzia x kalmiflora nebo Deutzia x montrose nebo Deutzia gracilis

Datum 14.05. 2021

Konzultant: Ing. ROMANA MICHALKOVÁ, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: Opravy

- Opravit barvy inventarizace
- Zjednodušit situaci výsadeb trvalkových a keřových záhonů – přidat schéma výsadby

Technologie KA

Datum: 12.4.2021

Konzultant: Ing. ALEŠ DITTERT

Forma: e - mail

Předmět konzultace: Povrchy – konstrukce, situace, přechody povrchů, řezy, přechod pro chodce

Obsah:

- Shrnutí – drobné úpravy
- Konstrukce
 - o Doplnit frakci ke štěrku 16/32 mm
 - o Změnit frakci štěrku u mlatu ze 63/125 (pouze pro velmi měkké podloží) na 32/63
 - o Zmenšit betonové lože obrubníků u silnice
- Grafika
 - o Zkrátit spádové šipky
- Přechod
 - o Měli by zůstat volná místa mezi konstrukcí vozovky a chodníku
 - Řešení – Konstrukcí nové vozovky se BP nezaobírá. Pro Terezín jsou typické odvodňovací kanály na rozhraní komunikace a chodníku, v práci tyto rozhraní zachovávám.

Datum: 4.5.2021

Konzultant: Ing. ALEŠ DITTERT

Forma: e - mail

Předmět konzultace: vodní prvek, dodatek povrchy

Obsah:

- Konstrukce
 - o Na plastové stěny technologické šachty nelze nic věšet vrty, pouze lepit či svářet
 - o Chybí umístění žebříku
 - o Je nutné vytvořit olemování šachty kamenem nebo betonem
 - o Detaily vodního prvku (čerpadlo, filtry, apod.) bude popsán a nadimenzován v technické zprávě prvku
 - o Změnit frakci štěrku u mlatu ze 63/125 (pouze pro velmi měkké podloží) na 32/63
 - o Zmenšit betonové lože obrubníků u silnice
- Dodatek povrchy
 - o Obměna lože obrubníku v kořenových prostorech – výměna betonového lože za úhelník s ostnem – z dendrologického hlediska šetrnější ke kořenovému prostoru, z hlediska technologií třeba správně nadimenzovat pro udržení skladby chodníku
 - Použít profil 80 nebo 100 mm nebo podobný, jinak ok

Datum 11.05. 2021

Konzultant: Ing. ALEŠ DITTERT

Forma: MS – TEAMS hovor

Předmět konzultace: vodní prvek oprava, mobiliář, akumulční nádrž

Obsah:

- Mobiliář vytyčení
 - o Lavičky kótou od nějakého jasného bodu
 - o Povrchy apod. pomocí vytyčovacích bodů

- Vodní prvek
 - o Nedělit na čtvrtiny
 - o vodní prvek se usadí pomocí jeřábu postaveného na severní komunikaci podél fasády
 - o Schéma vodního prvku – ok
- Mobiliář
 - o Ukotvení lavičky, odpadkového koše - ok
 - o Pítka
 - Zmenšit masivní betonový základ pítka cca 15 cm pod koleno kanalizační trubky, nechat hloubku základu pod pítkem
 - Později dodatek z tzb – posunout koleno trubku u pítka alespoň do hloubky 500-600 mm
- Akumulační nádrž
 - o Neobetonovávat
 - o Udělat roznášecí betonovou desku - síť vyztužená betonová deská 150 mm
 - o Obsypat nádrž kačírkem
 - o Mezi roznášecí deskou a nádrží alespoň 100 mm kačírku, aby deska nepůsobila negativně na nádrž
 - o Proti záplavám, udělat pod nádrží desku s kotvícími oky a zajistit nádrž popruhy

Datum: 15.5.2021

Konzultant: Ing. PAVEL BORUSÍK, Ph.D.

Forma: MS TEAMS - hovor

Předmět konzultace: Zařízení staveniště, zemní práce, zakládání a regenerace trávníku, péče o vegetaci po ukončení výstavby

Obsah:

- Výkresy:
 - o Zakreslit šipky příjezdu a odjezdů na stavbu
 - o Zakreslit do výkresu zařízení staveniště vyhraněné plochy, kde nebude proveden zásah v rámci HTP
 - o Odstranit výkopové jámy stromů z výkresů zemních prací
- Dokumentace
 - o Popis regenerace trávníku
 - o Popsat, kdy bude realizována 2. etapa výsadeb a kácení
 - o Navrhnout ošetření stávajících stromů
 - o Popsat provoz deponií a skladování materiálů – minimalizované deponování. Skladování materiálů jen po dobu nutnou pro provedení jednotlivých stavebních úkonů
 - o Místo jeřábu použít na uložení vodního prvku pásový bagr.