

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁDVOŘÍ KARLÍNSKÝCH KASÁREN

Kasiková Kateřina
Krajinářská architektura
LS 2018-2019

FAKULTA ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE





- I. ČÁST- STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI
- II. ČÁST- VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



I. ČÁST

STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI



I. ČÁST

OBSAH:

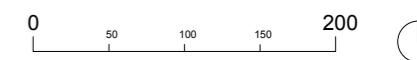
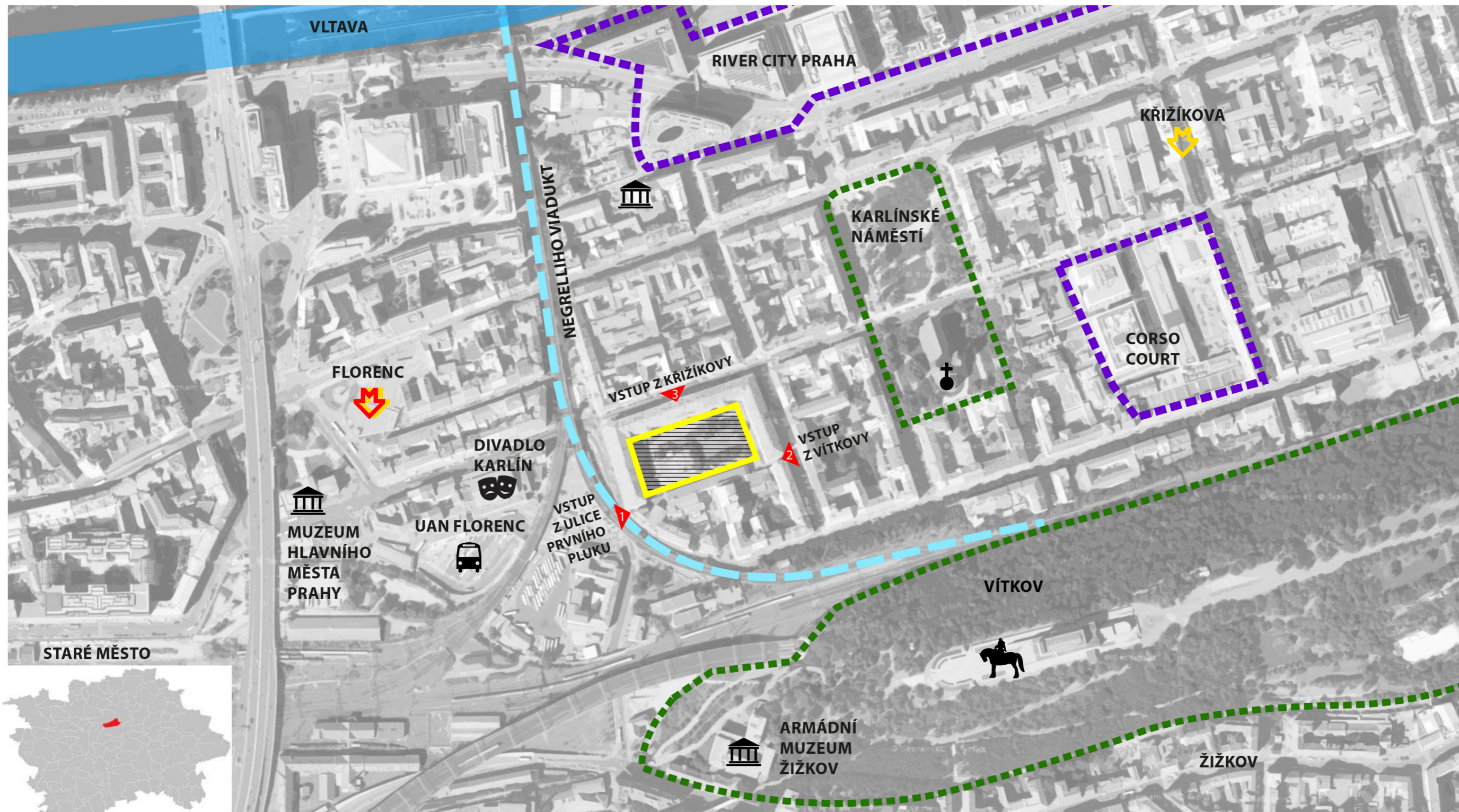
- A) ANOTACE
- B) ANALÝZY
- C) SITUACE
- D) PŮDORYS
- E) ŘEZOPOHLED
- F) PROSTOROVÁ ZOBRAZENÍ
- G) FOTOGRAFIE MODELU

NÁDVOŘÍ KARLÍNSKÝCH KASÁREN

Karlínská kasárna (také Kasárna Karlín, Ferdinandova kasárna nebo Karlínská kasárna Jana Žižky z Trocnova) jsou historickou klasicistní pětipodlažní budovou, která stojí v Praze 8 ve čtvrti Karlín. Čtvrť Karlína je vymezena řekou Vltava a vrchem Vítkov. Před rokem 2008 zde sídlily různé útvary, pražské vojenské posádky, vojenská policie, velitelství nebo ošetrovna. Jsou chráněna jako kulturní památka České republiky.

Nyní se připravuje rekonstrukce kasárny na justiční palác a vnitřní prostor je využíván jako kulturní a společenské centrum.





SITUACE

Čtvrť Karlín byla založena roku 1817 a byla pojmenována byl na počest manželky císaře Františka I. Karolíny Augusty. Již tehdy ale na tomto území stála vojenská invalidovna. Ta byla vystavěna v letech 1731–1737 jako ubytovna pro válečné invalidy i s rodinami z peněz nadace polního podmaršálka Petra Strozziho ze Schrattenthalu a náležel k ní i vojenský hřbitov.

Po zbourání městských hradeb v 70. letech 19. století patřily pozemky v dnešním Karlíně k nejlevnějším, proto zde také vyrostla řada průmyslových závodů a obytných domů.

V 60. letech 20. století bylo v sousedství barokní Invalidovny postaveno jako jedno z prvních panelové sídliště.

První trasa metra v roce 1974 byla ukončena na území Karlína ve stanici Florenc. Až v roce 1990, kdy byla prodloužena trasa metra B o stanice Křižíkova a Invalidovna, rozšířena pěší zóna a vystaveno sídliště Invalidovna.

V roce 2002 Karlín zcela zatopila a zdevastovala povodeň, která způsobila pád několika domů, a trvalo rok, než se zde život vrátil k normálu. Na jaře roku 2006 byla dokončena protipovodňová ochrana Karlína a Libně.

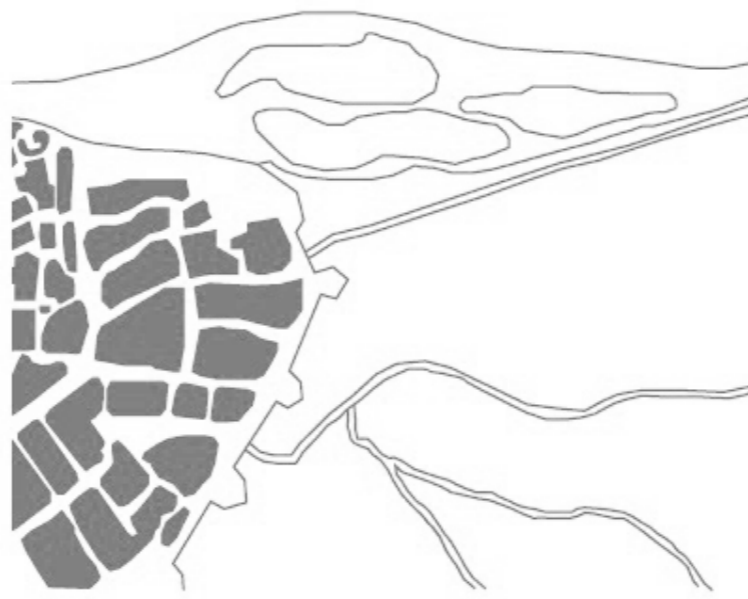
Od počátku 21. století probíhá v Karlíně intenzivní výstavba převážně mezi Rohanským nábřežím a Vltavou (př. budovy River City Praha nebo Main Point Praha).

V roce 2012 byly v rámci snížení rychlosti ve většině ulicích na 30 km/h v Karlíně plošně zavedeny cykloobousměrky - jednosměrné ulice obousměrné pro cyklisty. Jedná se o vůbec první zónu tohoto typu vzniklou v ČR. Čímž je čtvrť hodnocena jako jedna z nejlepších pro cyklisty v Praze.

1720



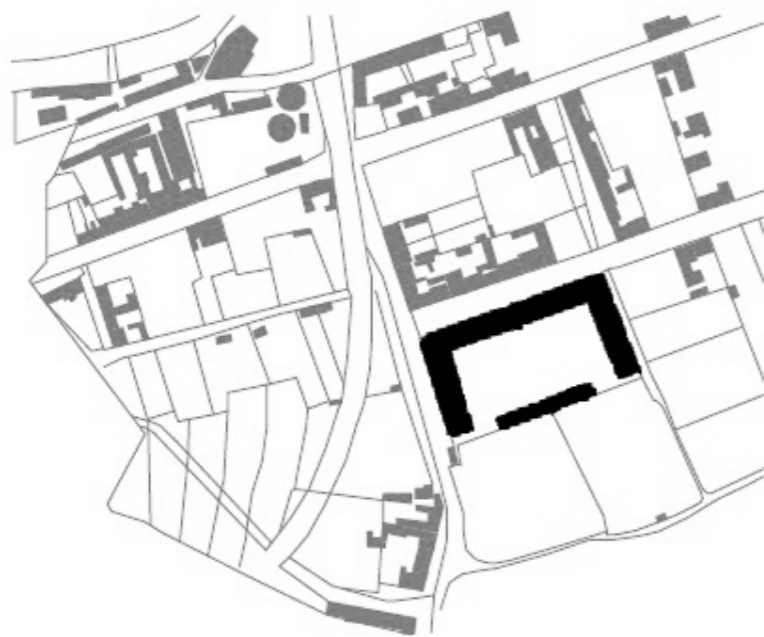
1764-83



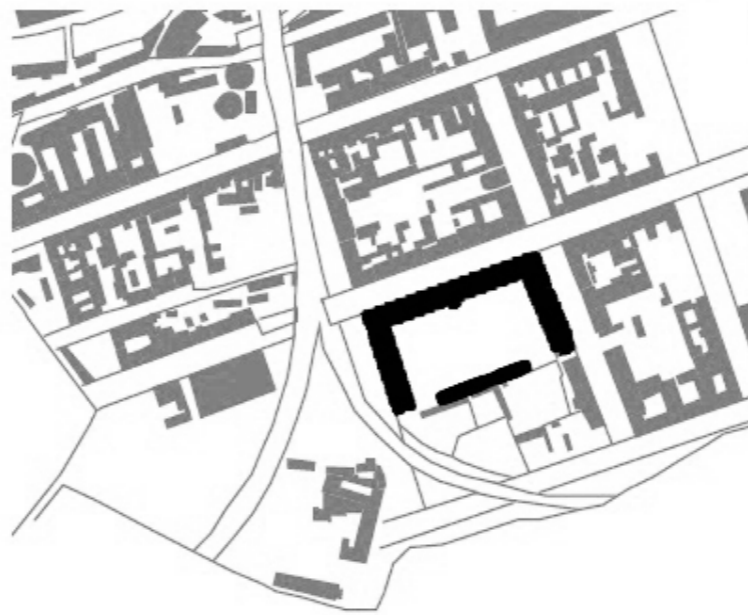
1824-43



1870



1879



2017





zeleň, lesy, parky



řeka Vltava

GEOBOTANIKA



písčítý štěrk



navážka, halda, výsypka, odval



křemenný pískovec



vrstevnice po 5m

GEOLOGIE A GEOMORFOLOGIE



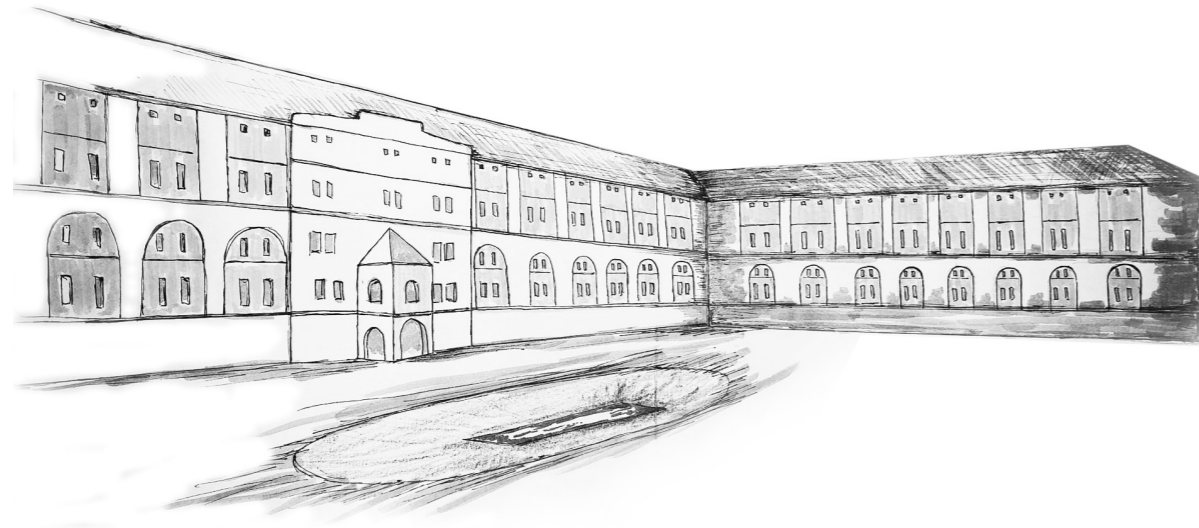
- záplavové území
- protipovodňová ochrana
- hladina podzemní vody

HYDROLOGIE

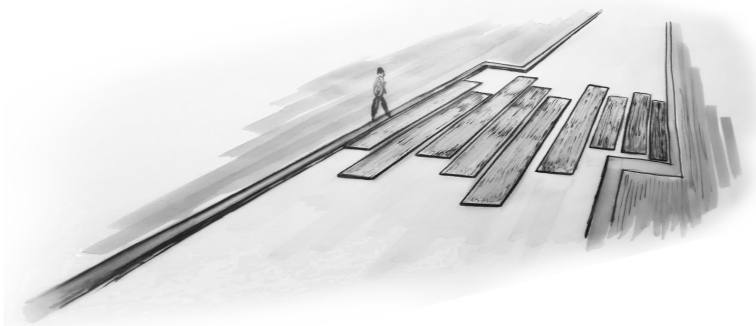
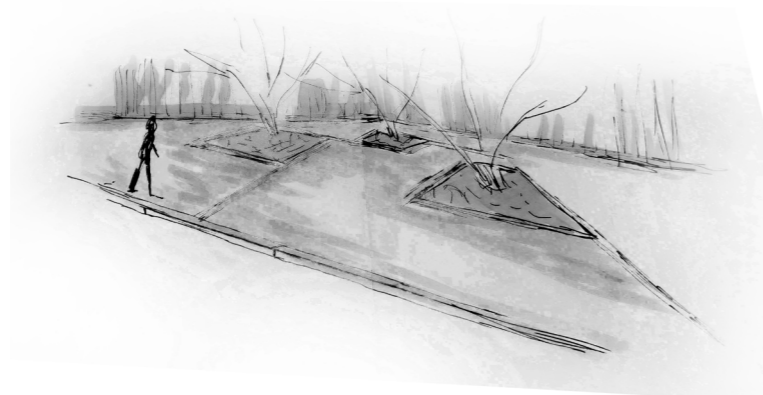


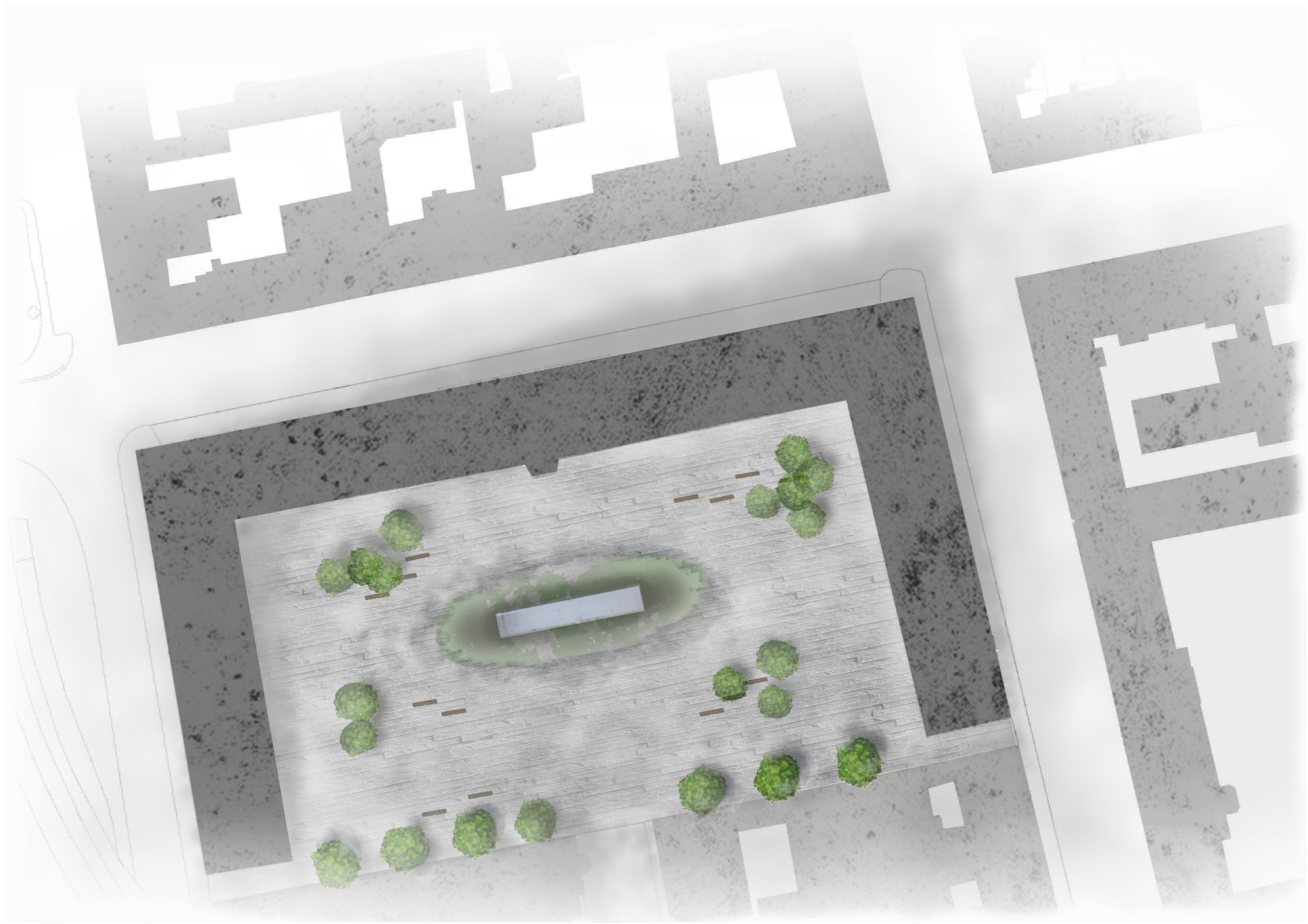
- vstup do metra B
- vstup do metra C
- autobus
- tramvaj
- vlak

DOPRAVA



Navrhovaný veřejný prostor vnitrobloku je koncipován nejen pro budoucí uživatele justičního paláce, ale i návštěvníky čtvrti Karlín. Je založen na jednoduchosti nádvoří, dramaturgií budovy kasáren a bude sloužit pro odpočinek, relax po práci nebo jako místo klidu od rušného města. Jednoduchá elipsa vytváří klidné a příjemné centrum zahrady. Uprostřed se nachází vodní nádrž, která vytváří mělký odraz oblohy. Celá elipsa je zatravněna, aby si zde mohli uživatelé lehnout, sednout či udělat piknik s přáteli. Kolem elipsy je navržena pásková dlažba, plynule přecházející do trávníku. V prostoru je navržena výsadba stromů (*Acer platanoides*), která vytváří přirozený stín a vlhkost prostředí. Jižní část území počítá s rekonstrukcí a s částečným bouráním budovy, čím vznikne nový vstup z ulice Jirsíkova.







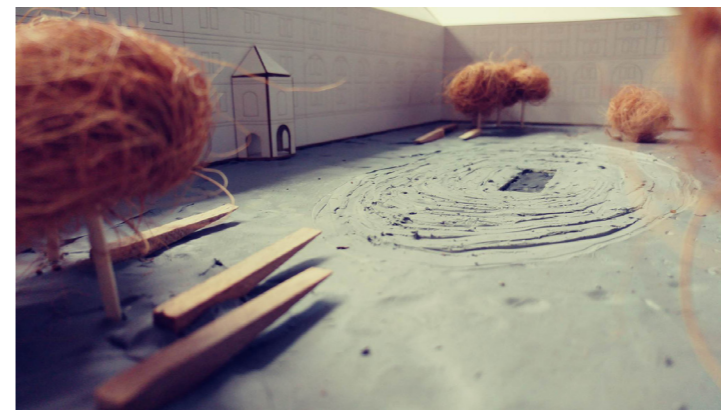
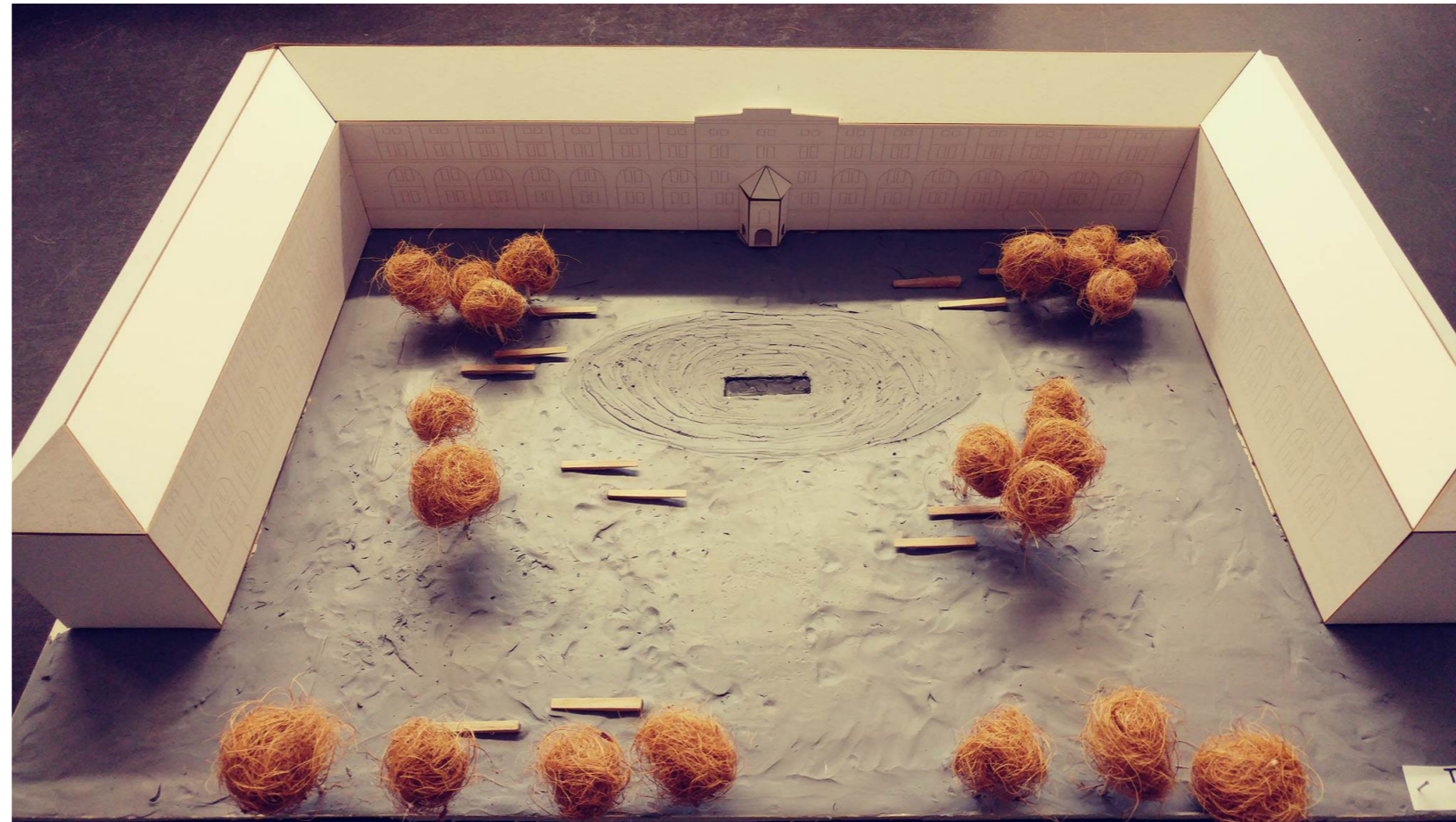
ŘEZPOHLED



PROSTOROVÁ ZOBRAZENÍ







FOTOGRAFIE MODELU



II. ČÁST

VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



II. ČÁST

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Kateřina Kasiková
 datum narození: 14.05.1995
 akademický rok / semestr: 2017 – 2018 / letní semestr
 obor: Krajinářská architektura
 ústav: Krajinářské architektury 151120
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Vladimír Sitta
 téma bakalářské práce: Kasárna Karlín

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je konverze nádvoří objektu Karlínských kasáren. Nádvoří je řešeno jako veřejný prostor s návazností na objekt kasáren (budoucího justičního paláce) a vnitrobloku, které nejsou předmětem vlastní práce, ale které byly studenty koncepčně řešeny ve studii. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby. Od studentů se očekává schopnost zpracování všech částí dokumentace prokázaná na celkových výkresech i vybraných detailech určených vedoucím BP.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

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

Viz Obsah Bakalářské práce

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Podle doporučení vedoucího BP je nutné kromě výkresů, stanovených v Obsahu Bakalářské práce, vypracovat tematické výkresy: osvětlení, závlahy, odvodnění, vodní prvky, plán povrchů, kladečský plán, atd.

Datum a podpis studenta

7/4/18

Datum a podpis vedoucího DP

7/4/18

registrováno studijním oddělením dne

10.4.2018



II. ČÁST

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Kateřina Kasiková	
Akademický rok / semestr: 2018/2019 / letní	
Ústav číslo / název: 15120 / ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY	
Téma bakalářské práce - český název: NÁDVOŘÍ KARLÍNSKÝCH KASÁREN	
Téma bakalářské práce - anglický název: COURTYARD OF THE KARLIN BARRACKS	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. et Ing. Tomáš Jiránek
Klíčová slova (česká):	Kasárna, vnitroblok, elipsa, vodní zrcadlo
Anotace (česká):	Koncept jemných linií elips a dramaturgie obdélníkového tvaru budovy, dominantou celého území, vytváří tak harmonii s přírodou. Skryté kouzlo v zastavěném území. V areálu jsou navrženy čtyři nestejně ozeleněné elipsy. Největší středová elipsa vytváří klidné a ušlechtilé centrum. Uprostřed se nachází jejíž dominanta - vodní zrcadlo. Jeho netypická velikost dává celému místu jistý moderní obraz krajiny - voda, stromy, ptáci, slunce, mraky, hvězdy... Voda přetékáající hranu zrcadla svým dopadem hraje příjemnou symfonii vodopádu, jenž se rozléhá po celém prostoru. Jižní část prostoru vyplňuje stromořadí jírovců a jednoduchý mobiliář, jenž vytváří příjemné prostředí pro budoucí návštěvníky galerie, kavárny či kina.
Anotace (anglická):	The concept of delicate lines of ellipses and the dramaturgy of the rectangular shape of the building, the dominant element of the whole area, creates harmony with nature. Hidden magic in a built-up area. Four uneven green ellipses are designed in the space. The largest center ellipse creates a quiet and noble center. In the middle is a dominant - the water mirror. Its atypical size gives the whole site a certain modern landscape image - water, trees, birds, sun, clouds, stars. The water overflowing the edge of the mirror plays a pleasant symphony of the waterfall that sprawls across the space. The southern part of the space is filled with alder trees and simple furniture that creates a pleasant environment for future visitors to the gallery, café or cinema

Prohlášení autora

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

V Praze dne 21.05.2019

Podpis autora bakalářské práce



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2018 - 2019 / LETNÍ	
Ateliér	605 - Sitta Vladimír	
Zpracovatel	KATEŘINA KAJIKOVÁ	
Stavba	NÁDVOŘÍ KARLÍNSKÝCH KASÁREN	
Místo stavby	Praha - Prvního pluku 20/2	
Konzultant stavební části	Ing. Vladimír Sitta	
Další konzultanti (jméno/podpis)	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	9.5.2019
	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	9.5.2019
	Ing. Petr Hrdlička	9.5.2019
	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	20.5.2019

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	popis řešeného území
		urbanisticko-krajinářská část
		architektonicko-krajinářská část
	realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Další situace	Situace širších vztahů	
	Architektonická situace	
	Referenční plán	
	ZTI, výkres požár. ochrany, závlahy, odvodnění a hospod. s vodou, osvětlení, příprava staveniště	
	Vytvářecí výkres, Demoliční plán	
	Výkres zemních prací + výkopy	
	Osazovací plán	
Pohledy	Severní + Jižní	
	Západní + Východní	
Řezy	Celkové řezy	
	Řez vodním zrcadlem	
	Skladby dlažeb (žulová, drenážní, velkoformátová)	
Skladba mulčovací vrstvy, trávníku		
Půdorysy dílčích částí	Vodní zrcadlo	
	Lavičky	
Details	Návržnost velkoformát. dl. a žulové dl. u objektu	
	N. velkoformátové dl. a drenážní dl.	
	N. žulové dl. a mulčovací vrstvy u stěny	
	N. drenážní dl. a trávníku	
	Vodní zrcadlo - konstrukce, koncový okraj, díla tace	



PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Ušacení stromu v trávníku	
	Kotvení stromu v dlažbě	
	Mobilizář - ochranná mříž	
	- kotvení stojanu na kola - kotvení lavičky	
Tabulky	Výkaz výměr	
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů
		Tabulka zemin a volného materiálu
		Tabulka zámečnických výrobků
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků
		Tabulka kamenických výrobků
	Tabulka závlahových prvků	
Tabulka ostatních výrobků a prvků		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Stavební část	5 - KRAJINÁŘSKÉ - technický, odborný řešení / dl	*	10/1
Technologie			
Dendrologie			
Nosné konstrukce			
TZB			

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA pro akademický rok 2018 - 19.

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



II. ČÁST

ANOTACE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Řešené území vnitrobloku je koncipováno nejen pro budoucí uživatele justičního paláce, ale i návštěvníky čtvrti Karlín. Je založeno na jednoduchosti nádvoří, dramaturgií budovy kasáren a bude sloužit pro odpočinek, relax po práci nebo jako místo klidu od rušného města. Koncept jemných linií elips a dramaturgie obdélníkového tvaru budovy, dominantou celého území, vytváří tak harmonii s přírodou. Skryté kouzlo v zastavěném území. V areálu jsou navrženy čtyři nestejně elipsy. Největší středová elipsa vytváří klidné a ušlechtilé centrum. Uprostřed se nachází jejíž dominant - vodní zrcadlo. Jeho netypická velikost (42x20m) dává celému místu jistý moderní obraz krajiny - voda, stromy, ptáci, slunce, mraky, hvězdy... Voda přetékáající hranu zrcadla svým dopadem hraje příjemnou symfonii vodopádu, jenž se rozléhá po celém prostoru. Všechny elipsy jsou travnaté s výsadbou domácích dřevin (javorů). Jižní část prostoru vyplňuje stromořadí jírovců a jednoduchý mobiliář, jenž vytváří příjemné prostředí pro budoucí návštěvníky galerie, kavárny či kina.

Inspirací pro mne byla zahrada *Jardin à la française* (FR) od zahradního architekta André Le Nôtre, který spojil silné linie a vznešenost zahradního designu.



II. ČÁST

A. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Průvodní zpráva

1.2. Technická zpráva

- 1.2.1 Popis řešeného území
- 1.2.2. Urbanisticko-krajinářská část
- 1.2.3. Architektonicko-krajinářská část
- 1.2.4. Realizační část

B. TABULKY

2.1. Výkaz výměr

2.2. Tabulky prvků

- 2.2.1. Tabulka rostlinného materiálu
- 2.2.2. Tabulka odstraňovaných stromů a keřů
- 2.2.3. Tabulka rušených vegetačních pokryvů
- 2.2.4. Tabulka zemin a volného materiálu
- 2.2.5. Tabulka zámečnických výrobků
- 2.2.6. Tabulka truhlářských a tesařských výrobků
- 2.2.7. Tabulka kamenických výrobků
- 2.2.8. Tabulka závlahových prvků

2.3. Tabulka ostatních výrobků a prvků

C. VÝKRESOVÁ ČÁST

3. SITUACE

- 3.1. Situace širších vztahů
- 3.2. Inventarizace dřevin
- 3.3. Architektonická situace
- 3.4. Referenční plán
- 3.5. Koordinační situace
 - 3.5.1. ZTI
 - 3.5.1. Výkres požární ochrany
 - 3.5.2. Výkres závlahy
 - 3.5.3. Výkres odvodnění a hospodaření s vodou
 - 3.5.4. Výkres osvětlení
 - 3.5.5. Výkres staveniště
- 3.6. Vytyčovací výkres
- 3.7. Demoliční plán
- 3.8. Výkres zemních prací
 - 3.8.1. Výkres výkopů a)
 - 3.8.2. Výkres výkopů b)
- 3.9. Osazovací plán

4. POHLEDY

- 4.1. Pohled severní a jižní
- 4.2. Pohled západní a východní

5. ŘEZY

- 5.1. Celkové řezy
- 5.2. Řez vodním zrcadlem
- 5.3. Skladba žulové dlažby
- 5.4. Skladba drenážní dlažby
- 5.5. Skladba velkoformátové dlažby
- 5.6. Skladba mulčovací vrstvy
- 5.7. Skladba trávníku

6. PŮDORYSY DÍLČÍCH ČÁSTÍ

- 6.1. Půdorys vodního zrcadla
- 6.2. Půdorysy laviček

7. DETAILS

- 7.1. Návaznost velkoformátové dl. a žulové dl. u objektu
- 7.2. Návaznost velkoformátové dl. a drenážní dl.
- 7.3. Návaznost žulové dl. a mulčovací vrstvy u stěny
- 7.4. Návaznost drenážní dl. a trávníku
- 7.5. Vodní zrcadlo
 - 7.5.1. Detail konstrukce
 - 7.5.2. Žulový koncový okraj
 - 7.5.3. Výkres dilatace
- 7.6. Usazení stromu v trávníku
- 7.7. Kotvení stromu v dlažbě
- 7.8. Mobilíář
 - 7.8.1. Ochranná mříž
 - 7.8.2. Kotvení stojanu na kola
 - 7.8.3. Kotvení lavičky



II. ČÁST

A. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Průvodní zpráva

1.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

Název stavby:	Nádvoří Karlínských kasáren
Místo stavby:	Kasárna Karlín, Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Ústav:	15120 Ústav krajinářské architektury
Vedoucí ústavu:	Ing. Vladimír Sitta
Vedoucí ateliéru:	Ing. Vladimír Sitta
Asistenti:	Ing. Adéla Chmelová
Konzultanti:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, Csc., Ing. Petr Hrdlička, Ing. Pavel Borusík, Ph.D., doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D., Ing. Romana Michalková, Ph.D
Stupeň PD:	Realizační dokumentace
Účel stavby:	Obnova veřejného prostranství, vnesení nových funkcí do nádvoří s ohledem na budoucí využití kasáren jako justiční palác
Datum zpracování:	Zimní a letní semenstr 2018-2019

Předmětem projektové dokumentace je prostor nádvoří bývalých Karlínských kasáren počítajících s náležitou rekonstrukcí na justiční palác. A následně druhá možná etapa jižní přístavby na galerii, kavárnu a kino či divadlo. Prostor je určen především k relaxaci, odpočinku.

1.2. Technická zpráva

1.2.1. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

SOUČASNÝ STAV

Pozemek je ohraničen budovami vývalých Karlínských kasáren a celková plocha navrhovaného území je přibližně 9700 m². V současné době plní prostor funkci shromaždiště a místa pro různé kulturní akce pořádané místní komunitou. Na nádvoří se nacházejí především povrchy z asfaltu, betonu a žulové dlažby. Stávající žulová dlažba je zachována a nadále využita v projektu pro nové dláždění. Na území se nacházejí náletové dřeviny, které ale nemají žádný potenciál pro budoucí využití. Ve středu prostoru je vytvořené umělé pískoviště, které je svými rozměr největší v Praze.

1.2.2. URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

Řešené území vnitrobloku je koncipováno nejen pro budoucí uživatele justičního paláce, ale i návštěvníky čtvrti Karlín. Je založeno na jednoduchosti nádvoří, dramaturgií budovy kasáren a bude sloužit pro odpočinek, relax po práci nebo jako místo klidu od rušného města. Návrh počítá se změnou budovy kasárny na justiční palác.

Jsou navrženy 2 hlavní vstupy-z ulice Prvního pluku a Vítkova a jeden vstup je přes budovu justičního paláce. Jednotlivé vstupy mají neomezenou otevírací dobu a přes noc (00-6:00) je celý areál uzavřen. Celý prostor je plně přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu orientace. Nejbližší zastávka autobusu MHD *Pernerova* se nachází v ulici Prvního pluku v těsné blízkosti kasárny. Tramvajová zastávka a zároveň stanice metra linky B+C *Florenc* je přibližně 300m v ulici Sokolovská. Na nádvoří je navrženo 0 parkovacích míst a je zcela izolováno od silniční dopravy.

1.2.3. ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

A. ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Koncept jemných linií elips a dramaturgie obdélníkového tvaru budovy, dominantou celého území, vytváří tak harmonii s přírodou. Skryté kouzlo v zastavěném území. V areálu jsou navrženy čtyři nestejně elipsy. Největší středová elipsa vytváří klidné a ušlechtilé centrum. Uprostřed se nachází jejíž dominanta - vodní zrcadlo. Jeho netypická velikost dává celému místu jistý moderní obraz krajiny - voda, stromy, ptáci, slunce, mraky, hvězdy.. Voda přetéající hranu zrcadla svým dopadem hraje příjemnou symfonii vodopádu, jenž se rozléhá po celém prostoru. Všechny elipsy jsou travnaté s výsadbou domácích dřevin (javorů). Jižní část prostoru vyplňuje stromořadí jírovců a jednoduchý mobiliář, jenž vytváří příjemné prostředí pro budoucí návštěvníky galerie, kavárny či kina. Inspirací pro mne byla zahrada *Jardin à la française* (FR) od zahradního architekta André Le Nôtre, který spojil silné linie a vznešenost zahradního designu.

CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ

A. ELIPSY

V areálu jsou navrženy čtyři nestejně travnaté elipsy, které jsou lemovány drenážní dlažbou zachycující dešťovou vodu z okolního prostoru. Největší je středová elipsa s rozměry 80x47m a uprostřed se nachází jejíž dominanta - vodní zrcadlo. Na všech jsou vysázeny dva typy stejného taxonu (*Acer platanoides*, *Acer rubrum*) doplněné mobiliářem.

B. VODNÍ ZRCADLO

Tento vodní prvek netypické velikosti 40x22m má tvar oválu jako travní elipsy. Je vyzdvyženo 60 cm nad povrchem trávníku, aby vznikl efekt malého vodopádku a šumivého zvuku. Celá plocha je po obvodu (shora i kolem) obložena žulovým koncem, který je přesně laserem vyřezán a kotven. Povrch je vyskládan mozaikou černých leštěných oblázků slitých cementovou stěrkou s černým probarvením pro docílení perfektnímu odrazu oblohy na vodní hladině. Zaplavená plocha má prohloubený tvar. Je zde celkem 7 vodních trysek (obsahující uklidňující příčku), které jsou dostatečně pod vodní hladinou s přesně nastaveným množstvím tlaku a překryty speciální destičkou, aby nedocházelo k víření hladiny. Veškerá armatura je ukryta pod parterem ve vodní nádrži se speciální technologií. Filtrem hrubých a jemných částic, 2x ponorné čerpadlo pro přísun a odvod vody se sacím košem s plovákem. Přívod vody je zajištěn vodovodem napojeným na vodovodní řad. Voda je následně filtrována a chemicky dočišťována. Z vodního zrcadla voda přepadává do vodního kanálu krytého mříží. V měsících od října do května se bude vodní zrcadlo vypouštět.

C. DLAŽBA

V prostoru jsou navrženy 3 druhy dlažeb. Žulová mozaika 100x100x100mm byla využita z původní dlažby. Je použita jako lemování budovy, vyplnění vstupů, čímž vznikne obdélník pro velkoformátovou betonovou dlažbu BEST typu GIGANTICKÁ 1000x1000x120mm s přírodním povrchem. Třetí použitá drenážní dlažba PRESBETON typu HYDROSTAR 200X200X80mm. Drenážní skladba umožňuje intenzivní zasakování vody přímo v prostoru dlážděné plochy přímo do drenážních trubek. Mezery a otvory mezi dlažebními kameny jsou vysypané štěrkem. Oboje betonové dlažby budou ve styku s obrubníkem všech elips přesně řezány laserem.

D. ZÁVLAHA

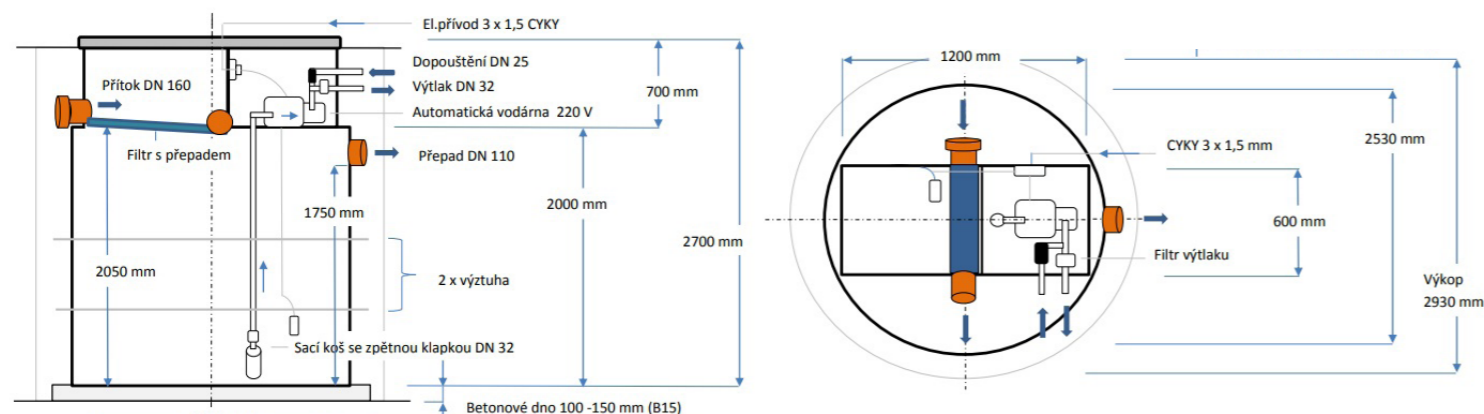
Všechny travnaté plochy mají instalovaný automatický závlahový systém Postřikovače Hunter I-40 Ultra jsou vybaveny hlavní tryskou a dvěma vedlejšími rozprašovacími tryskami s menším dostřikem, čímž je zaručena vysoká rovnoměrnost závlahy. Dostřik postřikovačů se pohybuje kolem 20 m, v závislosti na volbě trysek, při pracovním tlaku 5,5 baru. Závlahy busou naprogramovány pouze na dobu, kdy je areál zavřený během nočních hodin (00-06h). Voda se odebírá z retenčních nádrží, která je v případě sucha dopouštěna z vodního řadu (vice E. Hospodaření s vodou). Pro trubní rozvody bývá nejčastěji použito polyethylenové potrubí o dimenzi 40 - 63 mm v tlakové řadě PN 10 - 12,5.

E. HOSPODAŘENÍ S VODOU

V prostoru jsou navrženy 4 nádrže na dešťovou vodu s objemem 10m³.

Dostupný objem ze střechy	45950.96 m ³
Potřeba vody pro využití v domě	0 m ³
Potřeba na závluku	26424.79 m ³
Potřeba celkem	26424.79 m ³
Doporučená velikost nádrže	26424.79 m ³
Nejvyšší vyší objem nádrže	10000 l

Jedná se o vodní nádrže s technologií NDV. Dešťová voda se akumuluje do nádrže o objemu od 2 m³ do 18 m³, která je uložena pod zemí. Nádrže nejsou samonosné a je nutné je po obvodu a strop zabetonovat. V nádrži jsou připravené otvory na přítok, výtlač a dopouštění vody již z výroby a také havarijní přepad pro odvod přebytečné vody. V nástavbové šachtě je potom uložena technologie NDV – automatická vodárna, která drží systém pod tlakem, a v případě nedostatku vody se vypne, při přítoku vody opět automaticky sepne. Elektromagnetický ventil hlídá, aby se při nedostatku vody systém přepnul na vodu z vodovodního řádu a měl vodu k dispozici trvale. Přiváděná dešťová voda prochází přes filtr do akumulací nádrže, odkud je využita k zavlažování travních ploch.



Všechna voda ze střech je svedena okapovým potrubím do vodních nádrží, kde je akumulována. Odvodnění celého prostoru nádvoří je rozděleno podle typu dlažeb. Přímo u objektu je žulová mozaika, která vodu vede směrem od objektu do štěrbinového žlabu. Odtud je voda svedena podpovrchovým potrubím do nádrží. Velkoformátová dlažba je vyspádována ve směru k travnatým elipsám, které mají po celém jejich obvodu speciální drenážní dlažbu. Ta díky svým širokým spárám vsakuje vodu do drenážních trubek, které ji svádí opět do nádrží, kde se pak nadále využívá.

F. ZELEŇ

V prostoru všech travnatých elips je navržena nová výsadba. Jedná se o *Acer platanodes* (23) a *Acer rubrum* (12).

V jižní části prostoru je navržena skupina stromů *Aesculus x carnea* (9). Na jižních zdech u vstupů je navržena přirozená treláž z popínavé rostliny *Hydrangea petiolaris*. Tato hortenzie tvoří vzdušné, přísepivé kořínky, kterými se spolehlivě chytá opory - pevně se dokáže uchytit staré zdi.

Javor mléč *Acer platanoides*
výška: 15-25m
šířka: 10-20m
nekvete



Javor červený *Acer rubrum*
výška: 12-18m
šířka: 5-9m
nekvete



Jírovec pleťový *Aesculus x carnea*
výška: 6-15m
šířka: 3-5m
kvete: žlutě, růžově



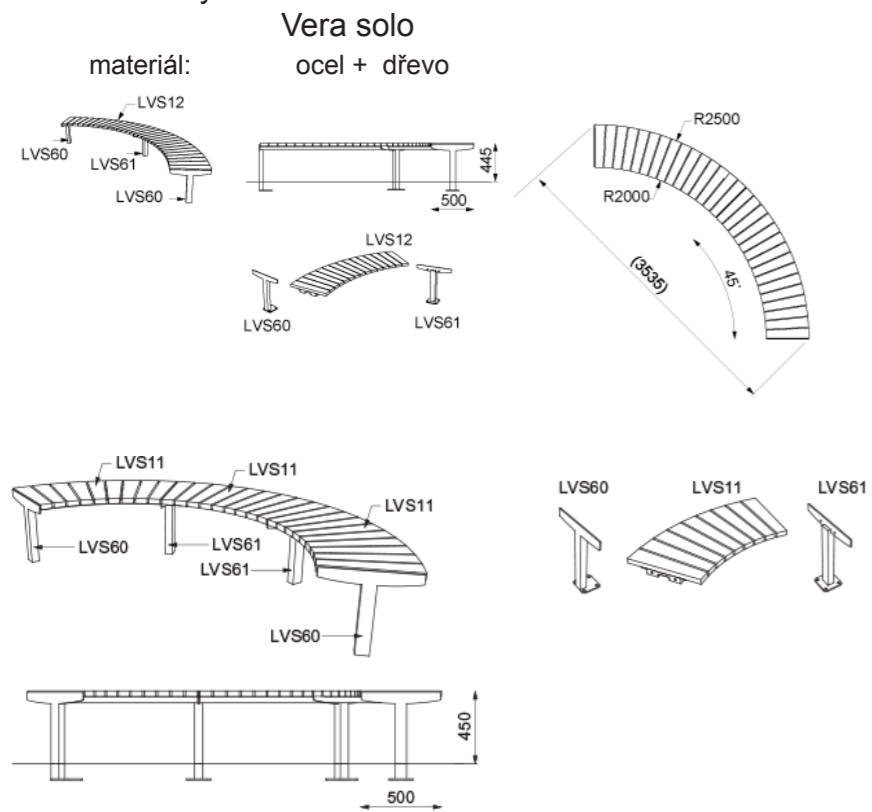
Hortenzie řapíkatá *Hydrangea petiolaris*
výška: 4-10m
šířka: 2-4m
kvete: bíle



G. MOBILIÁŘ

Do projektu je navržen typový mobiliář od firmy mmcité.

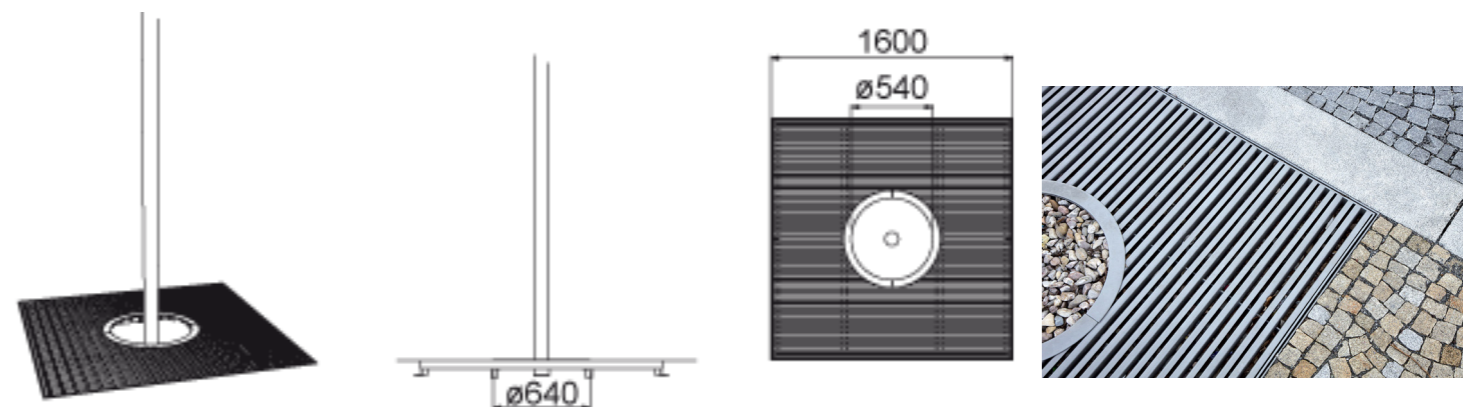
Parkové lavičky



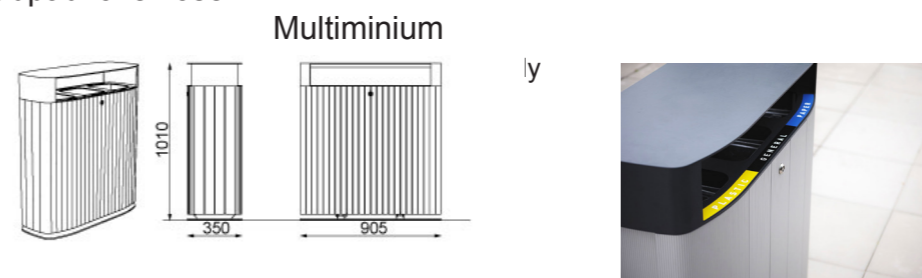
mm
cité

Ochranná mříž ke stromům:

materiál: Arbottura ocel

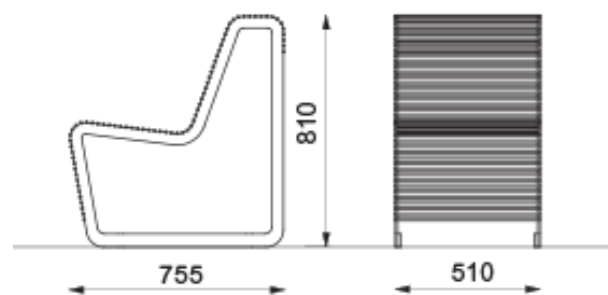


Odpadkové koše:

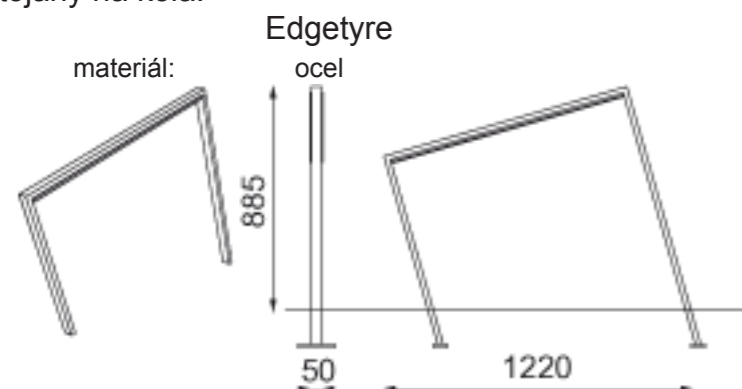


Limpido

ocel



Stojany na kola:



H. OSVĚTLENÍ

Do projektu je navrženo typové osvětlení od firmy iGuzzini.

iGuzzini



Archilede HP wall mounted 627X300mm



Palco InOut ø 119 mm



WaterApp recessed ø140

1.2.4. REALIZAČNÍ ČÁST

A. POSTUP VÝSTAVBY

kácení dřevin
odvoz stavební suti
vytyčení staveniště
recyklace žulových kostek
odvoz zeminy-výkopy
vytyčení nových sítí
zakládání
stavba objektu vodního zrcadla
pokládání vrstvy štěrku
usazení vodních nádrží a šachty
rozvod elektřiny, vody, drenáž
vytyčení kontur elips
montáž závlahy
založení kotevních základů pro stojany na kola a ochranných mříží
dláždění žulovými kostkami, velkoformátová a drenážní dlažby
kompletáž elektro
založení kotevních základů pro lavičky
navezení ornice z dočasné skládky
výsadba dřevin, založení trávníků, montáž mobiliáře

B. ETAPIZACE STAVBY

Stavba bude provedena ve třech etapách. Je nutná připravenost pro první technologickou etapu (TE). Před zahájením přípravy zařízení staveniště je nutné provést kompletní odstranění vegetace (viz výkres 3.2.), demoliční úpravy (výkres 3.7.), vyklízení s následným odvozem sutin, vykopání a očištění žulových kostek s následným uskladněním na určené místo.

První fáze: ohrazení a zabezpečení areálu proti odcizení majetku, od prvního dne bude areál střežen bezpečnostní firmou. Zavezení objektů (kontejnerů) pro personál, přípravné práce (dle výkresu 3.5.5.), vytyčení (dle výkresu 3.6.) a následné odkopání zeminy, odvoz a jeho uskladnění na určené místo. Výkopové práce pro uložení sítí. Přesné trasování inženýrských sítí bude vytyčeno v průběhu realizace a jednotlivé sítě budou bezprostředně po položení geodeticky zaměřeny. Toto zaměření bude následně využíváno v průběhu stavby.

Druhá fáze: Zhotovení výkopů pro základové pasy vodního zrcadla, retenčních nádrží (4x) a šachty. Zakládání betonových (B20/25) pasů, zhotovení nosného bednění a monolitické desky s dvojitou výztuží a její dilatace. Beton bude přivezen v domíchávači, betonáž bude provedena betonovacím košem za pomoci jeřábu. Uložení retenčních nádrží, šachty s komponenty a jejich napojení na ZTI síť. Zhotovení výsadbových jam pro stromy a betonové základy pro ukotvení mobiláře.

Třetí fáze: Finální práce povrchové úpravy vodního zrcadla, uložení obkladu. Výsadba stromů do připravených výsadbových jam (dle výkresu 7.6.-7.7.) Navezení zeminy, uložení závlahového systému, pokladka betonové a žulové dlažby. Kompletace elektro komponentů, rozvaděčů, montáž technologického systému vodního zrcadla.

C. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ DOČASNÝCH ZÁBORŮ, STAVENIŠTĚ, TRAS S HLAVNÍM VJEZDEM NA STAVENIŠTĚ, VELIKOST A UMÍSTĚNÍ PLOCH PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, ZTI

Dočasný zábor bude proveden v severní části nad budovou kasárny, kde bude zlikvidována vegetace a dlažba a bude uskladněna na dočasné skládce mimo území. Po provedení montážních prací, ale ještě před zasypáním potrubí, je potřeba provést u vodovodu tlakovou zkoušku, a u kanalizace zkoušku

vodotěsnosti. Dále je nutné provést zaměření vodovodní a kanalizační přípojky. Po zasypání výkopu se musí staveniště uvést do původního stavu, včetně dotčených chodníků a komunikací.

Staveništní komunikace jsou pouze dočasné a v rámci návrhu je nutné dodržovat následující zásady: komunikace musí být v dosahu jeřádu, šířka jednoproudé komunikace musí být min 3m (dvouproudové 5m) a vždy je nutná netpevněná krajnice okolo komunikace o šířce 0,5m. Vzdálenost okraje od konstrukcí objektů musí být min 600mm. Při návrhu vhodného jeřábu vycházíme z nejtěžšího a nejvzdálenějšího prvku. Samozřejmostí je grafické posouzení dosahu stroje. Jeřáb musí stát minimálně 500mm od okraje objektů. Na staveništi rozlišujeme 3 druhy vody podle účelu využití: pitnou, užitkovou a požární. Elektrická energie se na staveništi využívá pro pohon stavebních strojů a jiných mechanismů, pro osvětlení pracoviště i vytápění šaten a spol. prostor. Brána staveniště je umístěna v ulici Vítkova a bude označen dopravním značením pozor výjezd ze stavby a snížená rychlost. Na staveniště budou přistaveny 3 kontejnery na třídění stavebního odpadu, které budou pravidelně vyváženy na skládku autorizovanou firmou. BOZP podle Zákona č. 309/2006 Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

D. PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANA

Do areálu nádvoří jsou navrženy do severní části nové dva podzemní hydranty. Jsou samostatně napojeny na vodní řad. Požadavky se vyhodnotí pro jednotlivé požární úseky objektů. Rozhodující je případ s nejvyššími nároky na zásobování požární vodou.

E. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Při provádění stavby budou vznikat tyto druhy odpadů v níže uvedeném předpokládaném množství, které budou předány oprávněné firmě zabývající se likvidací či ukládáním těchto odpadů na bezpečném místě.

Třídění odpadů dle Sbírky zákonů č. 381/2001.

Nakládání s veškerými odpady musí odpovídat ustanovení vyhlášky č. 383/2001 Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou. V prostorách areálu jsou umístěny sběrné nádoby k odkládání tříděného odpadu (papír, plast, sklo) - (dle ustanovení § 10 zák. č. 185/2001 Sb.)

F. TERÉNNÍ ÚPRAVY

HTU / Hrubé terénní úpravy

Budou prováděny po dokončení stavebních prací. Z celého pozemku musí být odstraněny všechny stavební zbytky, včetně stavební sutě, kovů, dřeva, plastů aj. Doporučuje se, aby zahradnická firma převzala staveniště bez těchto stavebních zbytků. V rámci HTU bude mechanicky odstraněn trávník a nevhodné dřeviny, včetně kořenového systému.

JTU / Jemné terénní úpravy

Jemné terénní úpravy provádí odborná zahradnická firma, jako součást úpravy území pro jednotlivé výsadby dle požadavků pro jednotlivé rostlinné druhy.

G. AKUMULAČNÍ NÁDRŽE A ŠACHTA

Výkop pro AN se provede jako pro šachtu o půdorysném rozměru 2930 x 2930 mm, hloubka 2800 mm (při výšce mont. vstupu 700 mm). Nadále se musí provést betonáž dna o tl. 100 – 150 mm, umístění plastové šachty na vyztužené betonové dno zbavené ostrých výstupků a nečistot. Poté se napustí celá nádrž vodou nebo jině se vytvoří protitlak před zásypem, nálehuje obetonování boků a betonáž stropu. Vrchní víko je pochozí, nelze však přejíždět vozem, pro případ pojezdu je nutno použít betonový nebo litinový pojezdový záklop. V případě výskytu spodní vody je nutné šachtu obetonovat a na tuto skutečnost upozornit výrobce. Strop nádrže je třeba podepřít a použít jako falešné bednění pod armovaný beton tl. 150 mm.

Vodoměrná šachta se osazuje do výkopu hloubky 2000mm na vodorovný podklad vytvořený ztuhnutým podsypem. Parametry kotvy a způsob provedení se volí s ohledem na současné a předpokládané budoucí hydrogeologické podmínky. Po ztuhnutí betonu se provede obsypání tělesa šachty štěrkem nebo tříděnou zeminou v souladu se všeobecnými technickými podmínkami výrobce.

H. KONSTRUKCE VODNÍHO ZRCADLA

Betonové základy spolu z nadzemní betonovou konstrukcí vodního zrcadla budou vytvořeny dle výkresů: 5.2., 6.1., 7.5.1.-7.5.3.. Zhotovení výkopu (rozšíření o 1000mm přes konstrukci) pro základové pasy a rozvodů vodního zrcadla. Zakládání betonových (B20/25) pasů, zhotovení nosného bednění a monolitické desky s dvojitou výztuží a její dilatace. Povrch je vyskládán mozaikou černých leštěných oblázků slitých cementovou stěrkou s černým probarvením pro docílení perfektnímu odrazu oblohy na vodní hladině. Zaplavená plocha má prohloubený tvar. Je zde celkem 7 otvorů pro trysky 60mm, 43 otvorů pro LED světlení a 1 pro vpust' 950mm.

I. ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

KÁCENÍ STROMŮ

Ke kácení jsou navrženy všechny stávající dřeviny. Kácené stromy budou v terénu předem označeny v souhladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení. Seznam stromů navržených k odstranění je uveden v 2.2.2. Tabulce odstraňovaných stromů a keřů.

Kácení bude probíhat v období vegetačního klidu v souladu s ustanovením Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení.: Bude realizováno úrovně kácení s odstraněním pařezů. SK - směrové kácení přímé kácení lesnickou technologií bez nutnosti výstupu do koruny stromu a bez nutnosti přetažení stromu do směru pádu. Vzhledem k výše uvedeným cílům kácení a kvalitě dřevní hmoty kácených stromů bude vyprodukovaná dřevní hmota na místě seštěpkována a vyprodukovaná netříděná dřevní štěpka bude následně odvezena. V průběhu kácení musí zhotovitel zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob dostatečným počtem pomocných pracovníků, kteří budou toto prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. V místě pokácených stromů je navržena nová výsadba (viz tabulka rostlinného materiálu ve výkresu 3.9 Osazovací plán).

VÝSADBA STROMŮ

Při výsadbách je třeba dodržovat následující normy:

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadby

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technologicko-biologické způsoby sterilizace terénu

ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 46 4901 Osivo a sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení ukazatele jakosti z 05/2001

ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, Řada A, Řez stromů, SPPK A02:2012

Standardy péče o přírodu a krajinu, Arboristické standardy, Řada A, Výsadba stromů, SPPK A02001:2013

Zákon č. 114/1992 Sb. celé znění zákona č. 18/2010 Sb. a prováděcí vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb. Pro výsadbu budou použity dřeviny určeného rodu, druhu a kultivaru. Školkařský materiál bude odpovídat specifikaci velikosti stromů - 3x přesazované, s obvodem kmene v 1m 12-14 cm (14-16cm), výška nasazení koruny stromů 2,2m. Sazenice stromů 12-14 budou se zemním balem o průměru 45-50cm, sazenice 14-16cm s průměrem balu 50-60cm.

Zemní bal stromů musí být hustě prokořeněný jemnými vlásečnicovými kořeny. Kmen stromů musí být dostatečně silný, rovný, bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry a s hojícími se nebo zahojenými ranami po odstranění obrostu. Koruna musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny.

Práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. V průběhu dopravy a manipulace budou stromy a ostatní výsadbový materiál chráněny před poškozením větrem a sluncem.

Výsadba (viz výkres 3.9) bude prováděna pouze v období, kdy je možné ji provádět, s ohledem na konkrétní počasí, po odsouhlasení zadavatelem a zpracovatelem návrhu úprav. Nebude prováděna za mrazu, vysokých teplot, suchého počasí nebo příliš mokrého počasí. Při pracích na realizaci sadových úprav budou dodržovány bezpečnostní předpisy dle zákona č.309/2006 Sb.

Dodavatel ručí za dodávku a montáž na časově dohodnuté období, během něhož provádí údržbu s pravidelnou kontrolou.

Manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Rostliny je nutno vložit do připravených rýh a navlhčit. Zemní baly je nutno ze všech stran zahrnout kyprou půdou, půdu přitlačit a prolít vodou. Hloubku výsadby je třeba přizpůsobit danému rostlinnému druhu.

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terénem, nesmí být zasypán. Kořeny nebo vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, musí prosytit rovnoměrně půdu v celkové výsadbě jámě (50 l/strom, v případě výpěstků 20-25 l/strom) (viz výkres 7.6.-7.6.) Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení. Stromy se zapěstovanou korunou je nutné ukotvit pevně (podzemním kotvením balu pomocí upínacího popruhu Duckbill) pro zamezení trhání kořenů. Menší okrasné stromy se kotví na 3 kůly, které se ponechají dvě vegetační sezóny. Kotvení se provádí lanovými systémy do koruny. Kůly musí být oloupané o životnosti min. 2 roky. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Kůly se instalují během výsadby do otevřené jámy, musí být ukotveny pod dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny. Použití lanového systému kotvení se musí pravidelně kontrolovat. Instaluje se bambusová ochrana kmene chrana před mrazem probíhá především v raných stádiích vývoje (zajištění dostatečného množství vody před příchodem mrazu, aplikace mulče s tepelně izolačním účinkem).

Dokončovací péče probíhá od okamžiku předání. Cílem je dosáhnout stavu, který zaručí perspektivní vývoj výsadby. Je nutné zajištění dodávky zálivkové vody potřebné k ujmoutí stromu. Závlaha bude prováděna do výsadbové mísy v množství 50 l/strom. Intenzita zálivky je závislá na počasí, v letních měsících by to nemělo být méně než 1x týdně. Bude prováděna pravidelná kontrola a oprava ochrany kmene a kotvení, případné ošetření poranění nadzemní části. V prvním roce po výsadbě se bude provádět výchovný řez jen pro prosvětlení zapěstované koruny a k odstranění odumřelých výhonů.

ROZVOJOVÁ PÉČE

Po dobu minimálně 3 let od výsadby bude prováděna rozvojová péče. Péče bude spočívat v ošetření mechanických poranění, ochranou stromů před škůdci a chorobami a výchovnými řezy.

Náležité technologické operace rozvojové péče jsou: vypletí dřevin soliterních v rovině nebo na svahu do 1:5, 2x ročně, 100% plochy kořenové mísy, znovuuvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu, u 70% jedinců, zalití dřevin vodou 50 l/strom, 6x ročně 2. a 3. rok, řez výchovný stromů výšky do 4 m, 1x za 3 roky.

VÝSADBA ROSTLIN

Plocha zasažená stavbou bude před sázením vyčištěna od všech nežádoucích materiálů (staveništní zbytky, kameny, těžko rozložitelné části), odplevena. Zhutněný povrch je nutné po celé ploše rozrušit, kypření bude stejnoměrné do hloubky 15 cm, položí se vrstva geotextilie 200g/m².

Půda bude obohacena o směs kypré půdy s příměsí látek do hloubky 20 cm. Výsadba popínavých rostlin je provedena do vyhloubených rýh podél zdí (viz výkres 3.9.) v předem připravené vegetační vrstvě. Je nutné vyhloubit rýhu v šířce odpovídající 1,5 násobku průměru kořenového balu rostliny (min. šířka a hloubka rýhy je 40 cm). Vzdálenost rýhy od paty zdi je 30 cm, rostliny jsou vysázeny 3 cm od pat zdi. Rostliny určené k výsadbě musí být bezpodmínečně zdravé, vitální a silné. Před vlastním vsazením budou kořenové baly rostlin ponořeny alespoň na půl hodiny do vody. Důležitá je řádná povýsadbová zálivka. Po výsadbě bude okolí rostlin pokryto mulčovací vrstvou. Zálivka je zejména v prvních letech po výsadbě klíčová, celková dávka zálivky bude 10 - 40 l/měsíc. Přihnojování je nutné provádět minerálním-průmyslovým hnojivem. Nutné je přihnojování provádět výhradně na podkladě konkrétních rozborů obsahu živin v půdě. Přihnojování se doporučuje provádět v intervalu 2-3x ročně v období od jara do poloviny léta. Je nutné provádět udržovací řez 2x ročně. Vysázené rostliny budou první 3 roky chráněny před mrazem. Přes zimu bude okolí rostlinné báze přikryto jedlovým nebo smrkovým chvojím do výšky 20-30 m. Rostliny budou pravidelně zavlažovány, hnojeny a odpleveny. Náležitě technologické operace rozvojové péče jsou: dosadba uhynulých rostlin se zalitím 10%, zalití vysázené plochy hadicí 20 l/m², 6x ročně 2. a 3. rok, vypletí dřevin ve skupinách v rovině nebo svahu do 1:5, 1x ročně, hnojení umělým hnojivem na široko, 1x ročně.

ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

Založení trávníku bude provedeno podle normy ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 93 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání. Volné plochy určené k založení trávníků budou po mechanickém odstranění ruderálů zorány. Po odebrání plevelů bude podle potřeby probíhat chemické odplevelení, vyhrabání nebo vyvláčení odumřelých plevelů. Trávník bude založen strojně. Při jedné pracovní operaci bude provedeno nakypření půdy, zapravení osiva do půdy, pohnojení a uválcování povrchu strojem. Pro výsev budou užity vhodné travní směsi podle stanoviště. V porostech bude provedeno založení trávníků ručně. Po odstranění plevelů bude povrch nakypřen kultivarováním, vláčením a následným uhrabáním. Založení bude probíhat ve vhodném technologickém období, kdy jsou příznivé podmínky pro osivo a dostatečná půdní vlhkost. Stav schopného převzetí je dosaženo, když výsev tvoří rovnaný porost, který vykazuje v posečeném stavu průměrné plošné pokrytí půdy si ze 75% rostlinami požadované travní směsi. Po prvním kosení bude provedeno přihnojení plným umělým hnojením. Plevelé, které zpožďují vývin trávníku, hrozí vysemeněním nebo ovlivňují žádoucí záměr zatravnění - odstranění mechanicky. Náležitě technologické operace rozvojové péče jsou: kosení optimálně 12x ročně, doplňková závlaha dle potřeby, udržovací hnojení od začátku vegetačního období do konce srpna a odstraňování spadaneho listí. V době realizace výsadby musí být vyjasněna garanční i následná údržba dle ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny.



II. ČÁST

B. TABULKY

B. TABULKY

2.1. VÝKAZ VÝMĚR

1. PLOCHY	m ²
celková plocha pozemku	9576
trávník	2624
drenážní betonová dlažba	591
velkoformátová betonová dlažba	4233
původní žulová dlažba	1218
vodní zrcadlo	2764
zpevněné plochy	8806
nezpevněné plochy	2624

2. DÉLKY	m
vodovod	953
kanalizace dešťová	1029
kanalizace splašková	540
kabel NN	789
kabel VO	857

3. BILANCE	současný	navrhovaný
zastavěné plochy	262	2764
nepropustné plochy	10021	5451
propustné plochy	1057	3215

2.2. TABULKY PRVKŮ

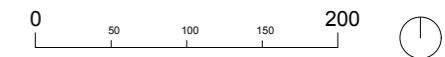
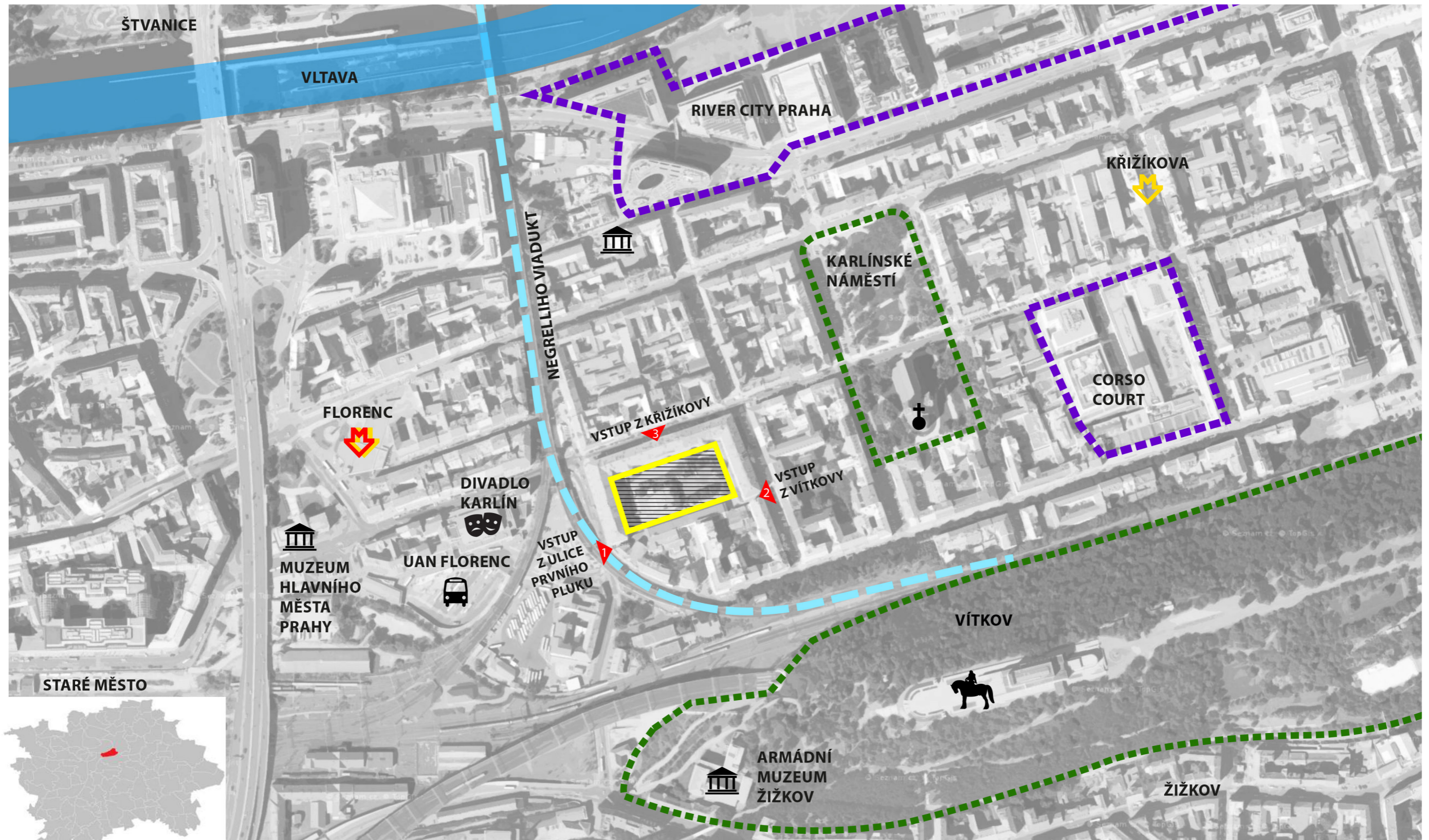
2.2.1. Tabulka rostlinného materiálu

	označení	název	počet ks/výměra m ²
Stromy	1.	<i>Acer platanoides</i>	23
	2.	<i>Acer palmatum 'Fireglow'</i>	13
	3.	<i>Aesculus x Camea</i>	9
Živé ploty	4.	<i>Hydrangea petiolaris</i>	115
Trávník			2624



II. ČÁST

C. VÝKRESOVÁ ČÁST



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Situace širších vztahů
Část: SITUACE



Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:5000

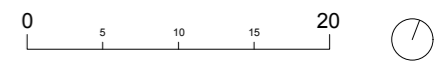
Datum: duben 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 3.1.

LEGENDA

-  strom
-  keř



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Inventarizace dřevin - stávající
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: březen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.2.



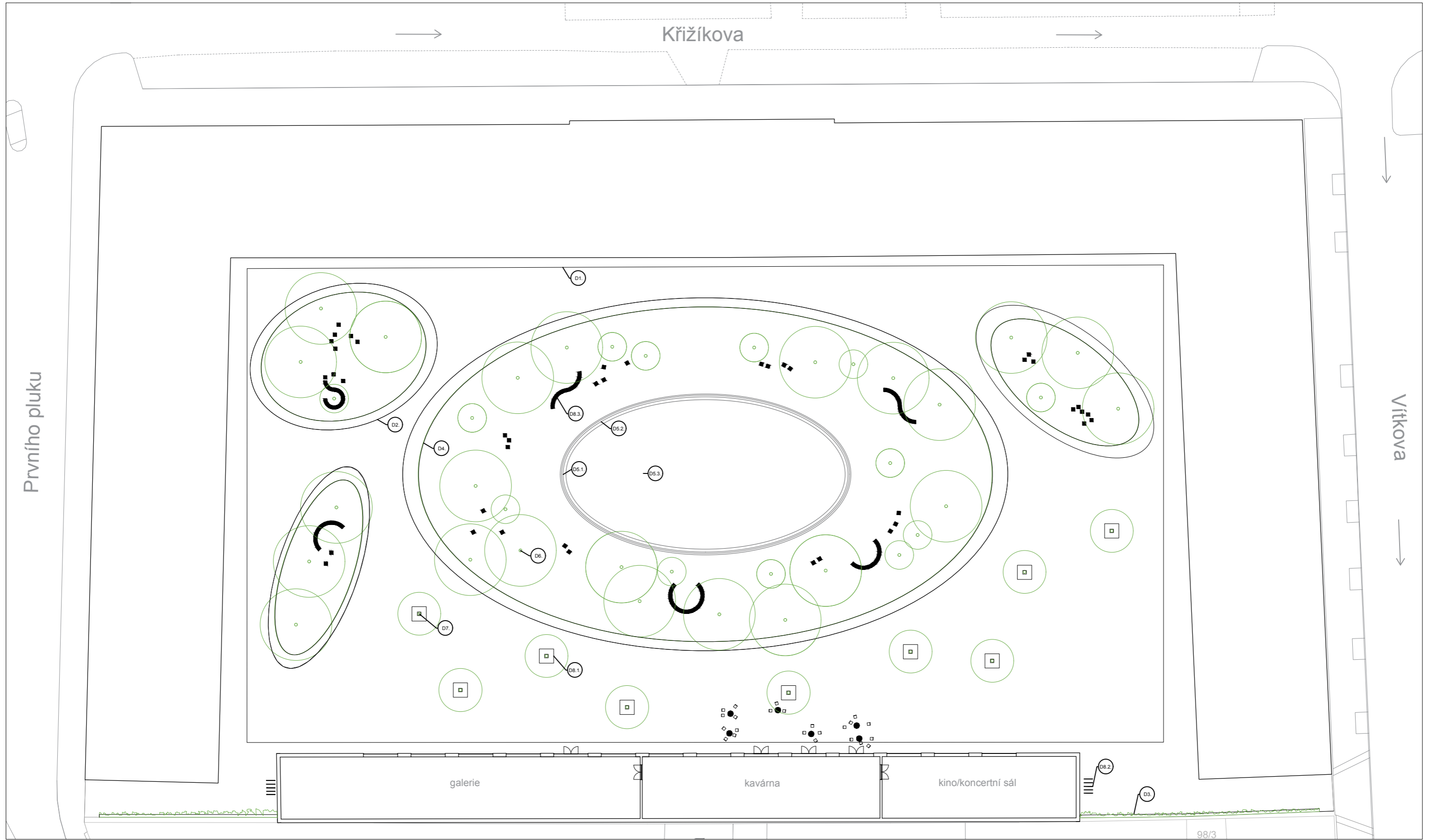
Poznámky:



Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Architektonická situace
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.3.



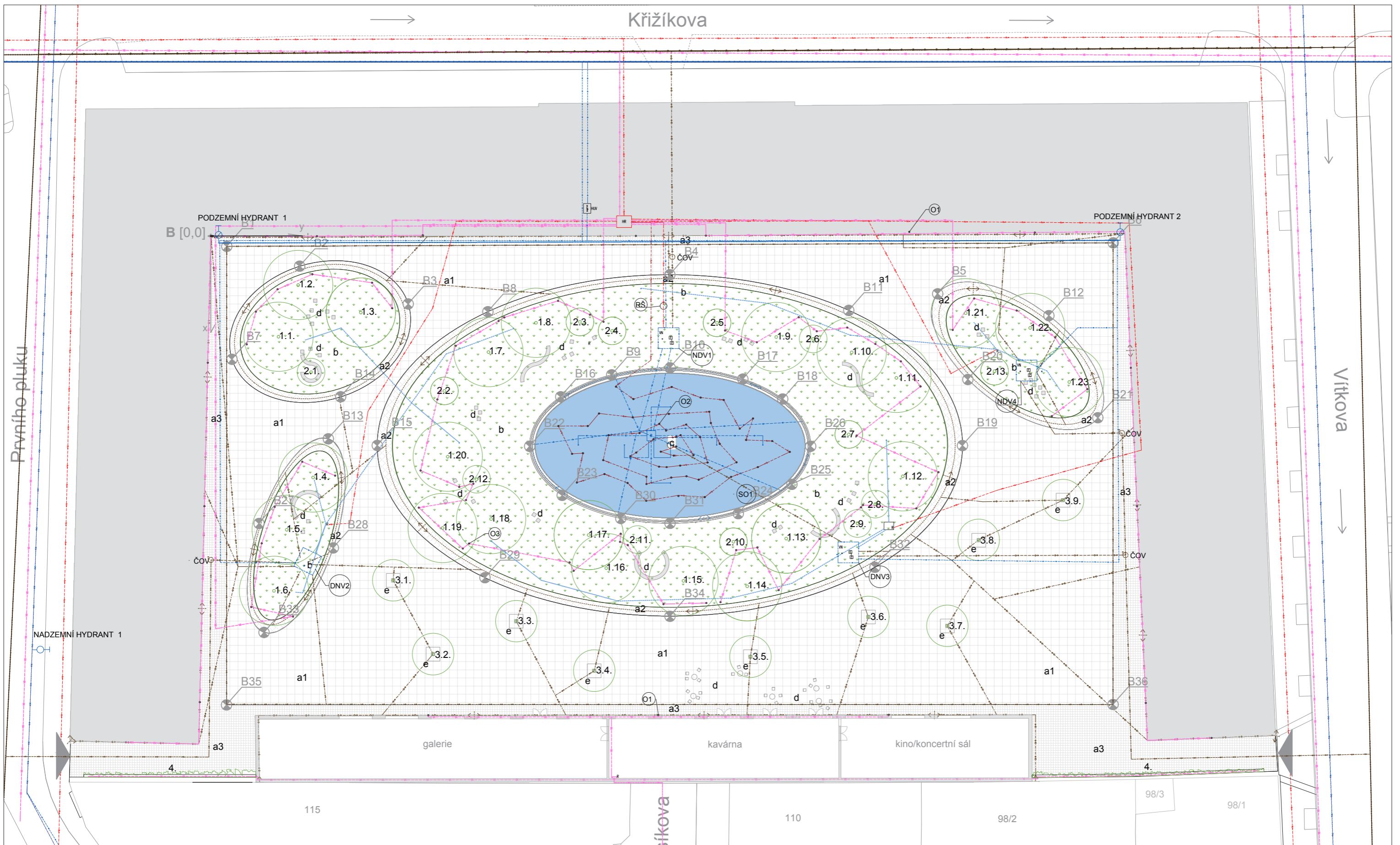
Poznámky:

Konzultanti:

Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Referenční plán
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.4.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D





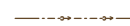




Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Koordinační situace
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřitko: 1:500
















Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.5

LEGENDA

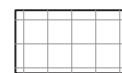

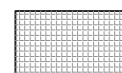


I) SÍŤ


	vodovod
	kanalizace splašková
	kanalizace dešťová
	veřejné osvětlení
	elektrický okruh 1 - závlahový systém
	elektrický okruh 2 - vodní zrcadlo
	závlahový systém

II) STAVEBNÍ OBJEKTY/PRVKY/ARMATURY

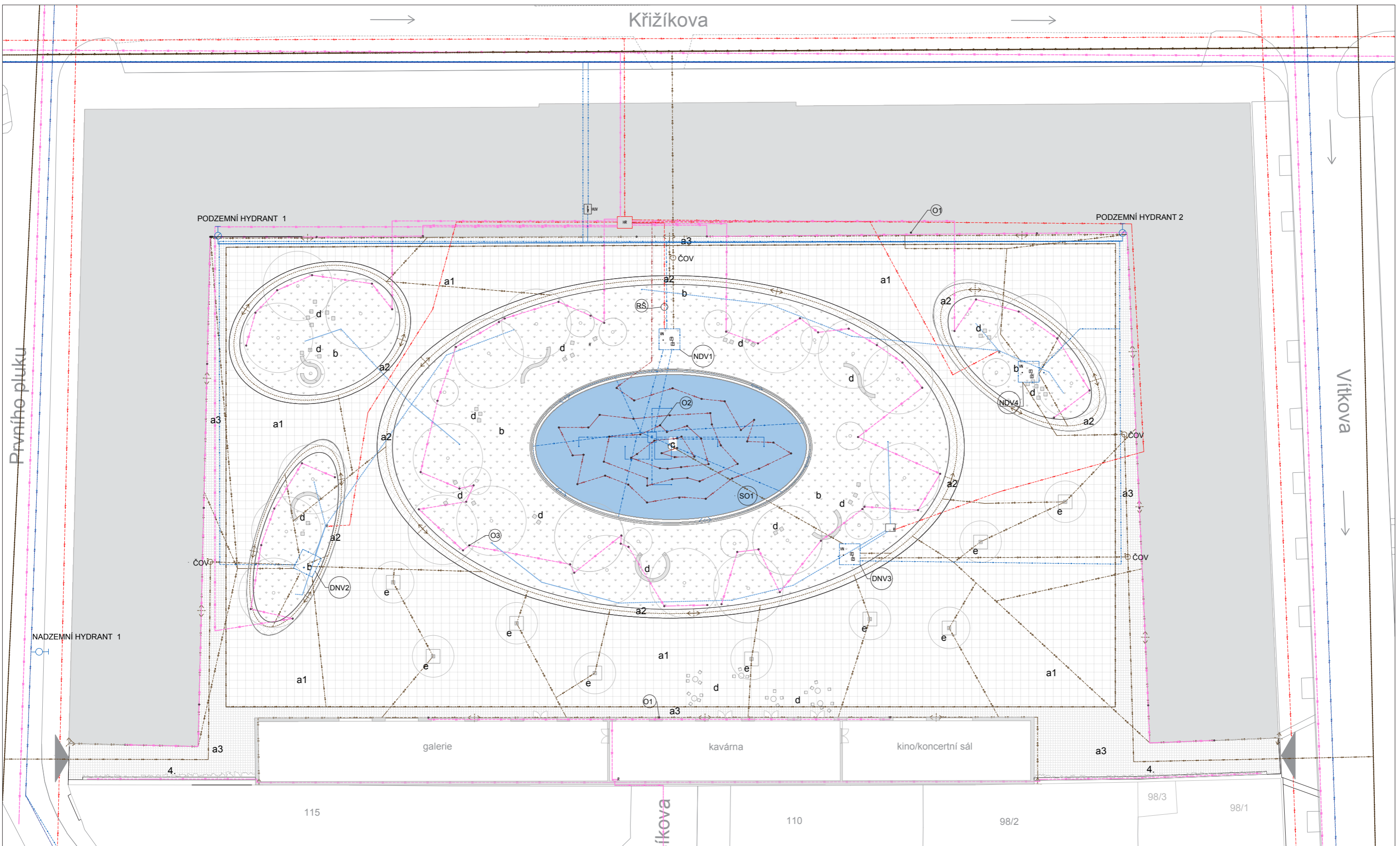
	vodní nádrž s technologií NDV
	revizní šachta
	čistička odpadních vod
	vodní zrcadlo
	mobiliář
	ochranná mříž
	osvětlení
	čerpadlo
	filtr
	hlavní rozvaděč
	rozvaděč
	vodměř
	uzávěr
	hydrant nadzemní/ podzemní
	bod (vytyčovací)

III) POVRCHY

	a1	velkoformátová betonová dlažba, tl. 120mm
	a2	drenážní betonová zámková dlažba, tl. 80mm
	a3	původní zámková žulová dlažba, tl. 100mm
	b	trávník
	c	vodní zrcadlo

	navržený strom
---	----------------

	živý plot
---	-----------



Poznámky: Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička










Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: ZTI
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500






Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.5.1.

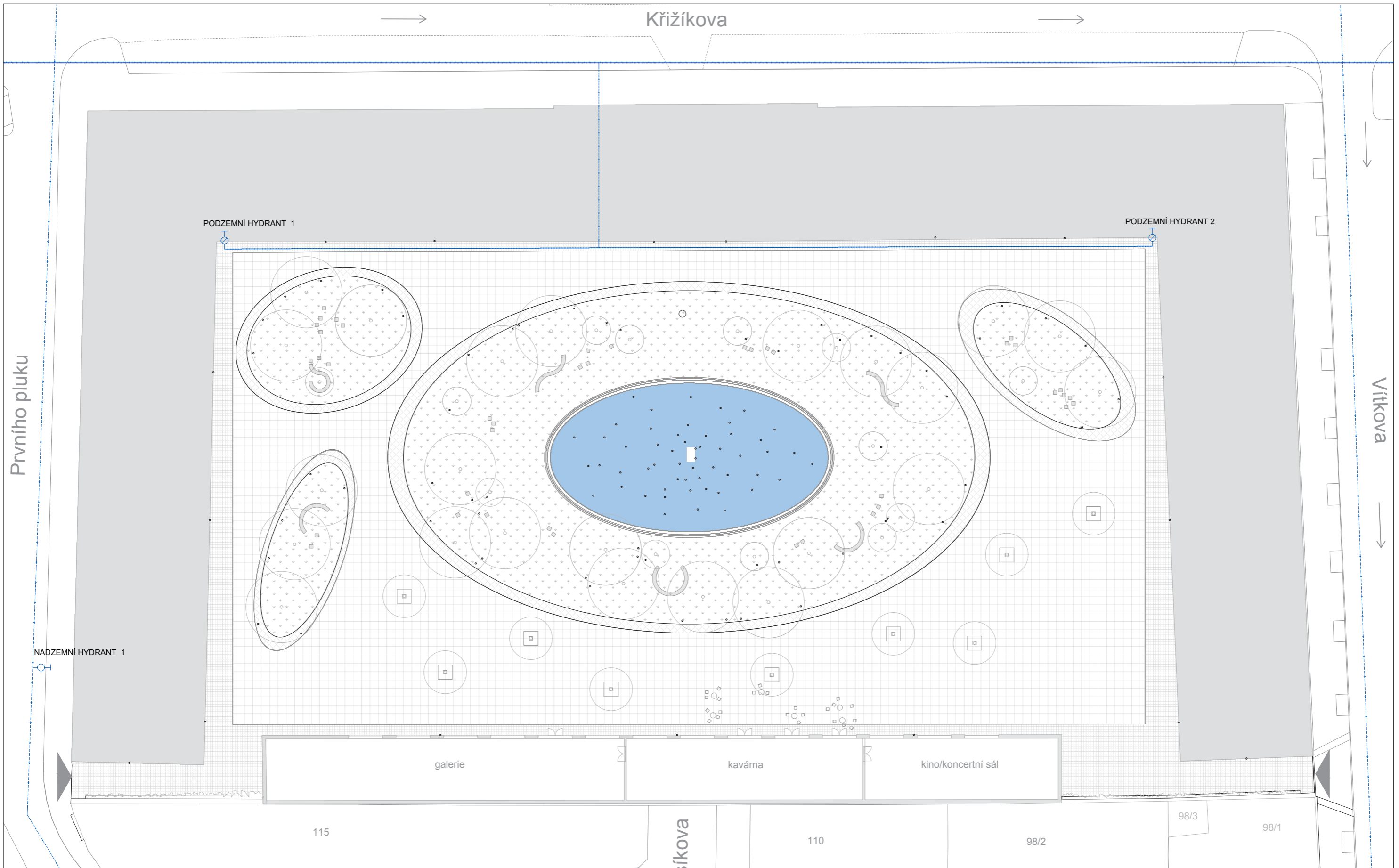
LEGENDA

I) SÍŤ

	vodovod
	kanalizace splašková
	kanalizace dešťová
	veřejné osvětlení
	elektrický okruh 1 - závlahový systém
	elektrický okruh 2 - vodní zrcadlo
	závlahový systém

II) STAVEBNÍ OBJEKTY/PRVKY/ARMATURY

	vodní nádrž s technologií NDV
	revizní šachta
čov	čistička odpadních vod
c	vodní zrcadlo
d	mobiliář
e	ochranná mříž
O	osvětlení
Č	čerpadlo
F	filtr
HR	hlavní rozvaděč
R	rozvaděč
	vodoměr
	uzávěr
	hydrant nadzemní/ podzemní



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Daniela Bošová, Ph.D.



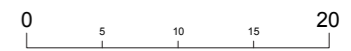
Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkres požární ochrany
 Část: SITUACE

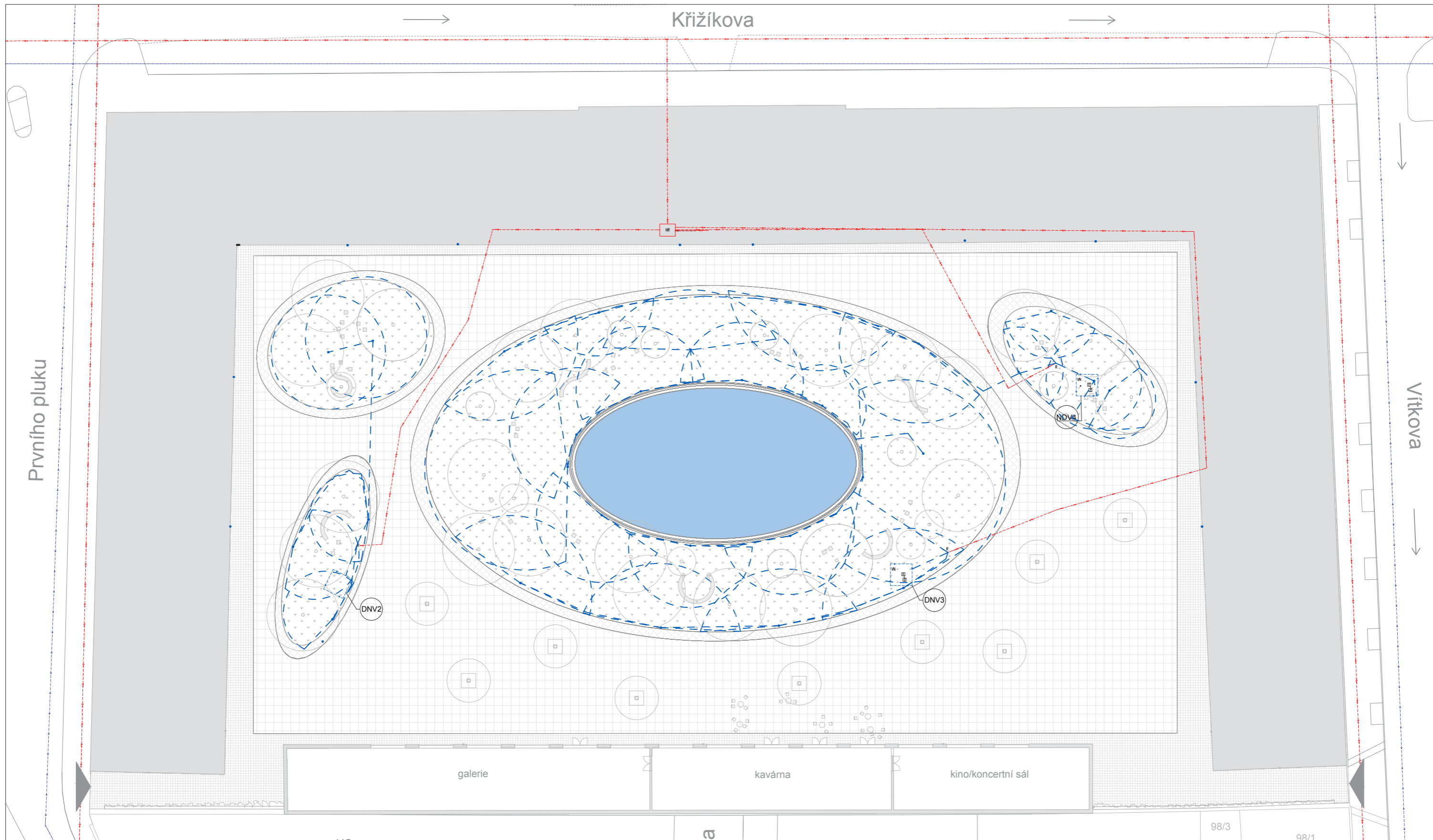
Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 3.5.2.





Poznámky:

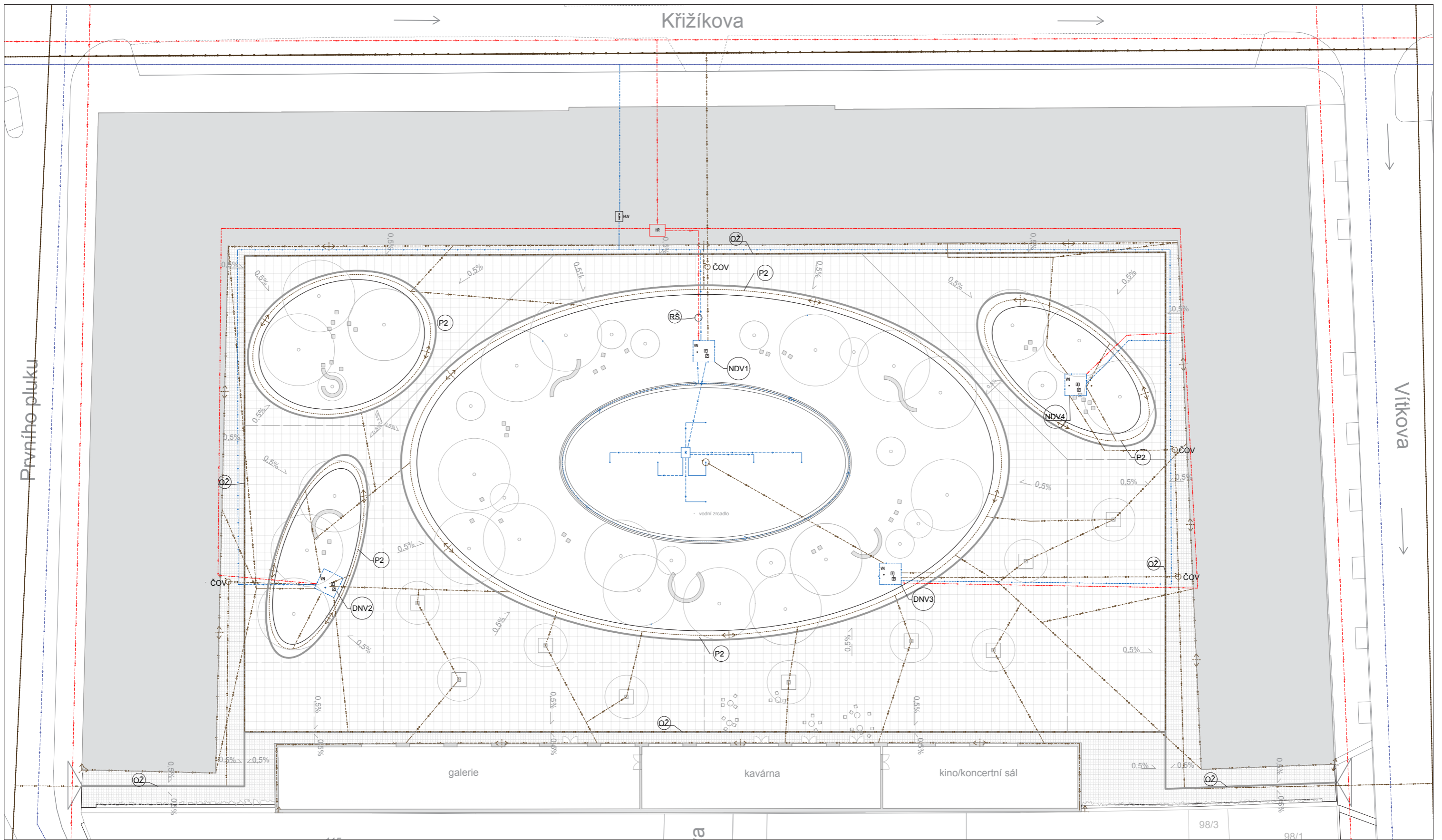
Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. Pavel Borusík, Ph. D.



Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Výkres závlahy
Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřitko: 1:500

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3.5.3.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. Pavel Borusík, Ph. D.







Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Výkres odvodnění a hospodaření s vodou
Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3+ Měřítko: 1:500





Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3.5.4.

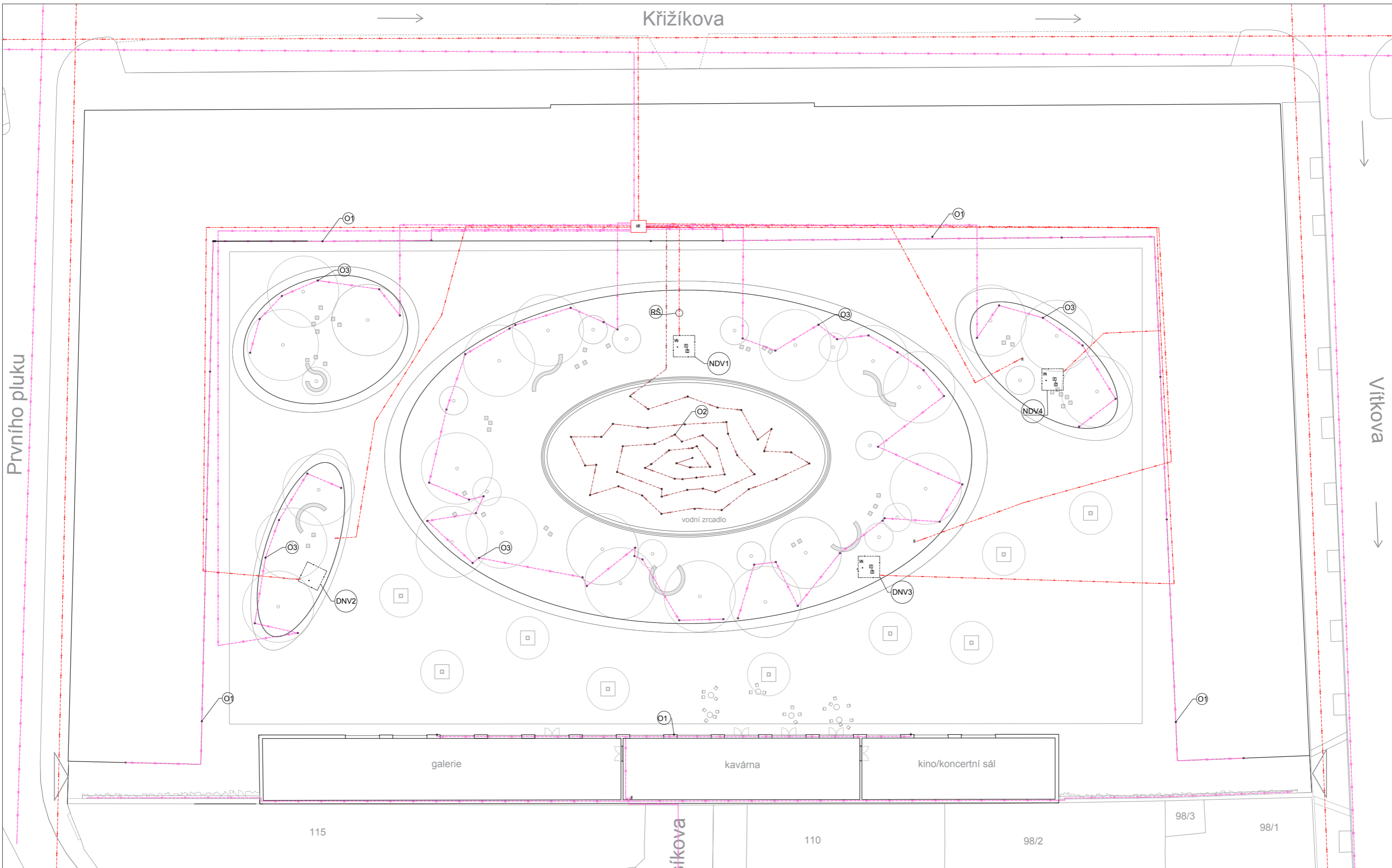
LEGENDA

I) SÍŤE

	vodovod
	kanalizace splašková
	kanalizace dešťová
	el. rozvod k NDV

II) STAVEBNÍ OBJEKTY/PRVKY/ARMATURY

	akumul. vodní nádrž s technologií NDV
	revizní šachta
čov	čistička odpadních vod
Č	čerpadlo
F	filtr
HR	hlavní rozvaděč
	vodoměr
	uzávěr
OŽ	liniový odvodňovací žlab
P2	drenážní betonová zámková dlažba, tl. 80mm



- Legenda**
- veřejné osvětlení
 - elektrický okruh 1 - DNV systém
 - elektrický okruh 2 - vodní zrcadlo
 - HR hlavní rozvaděč
 - R rozvaděč
 - O1 nástěnné svítidlo typ 1
 - O2 bodové svítidlo typ 2
 - O3 bodové svítidlo typ 3

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička

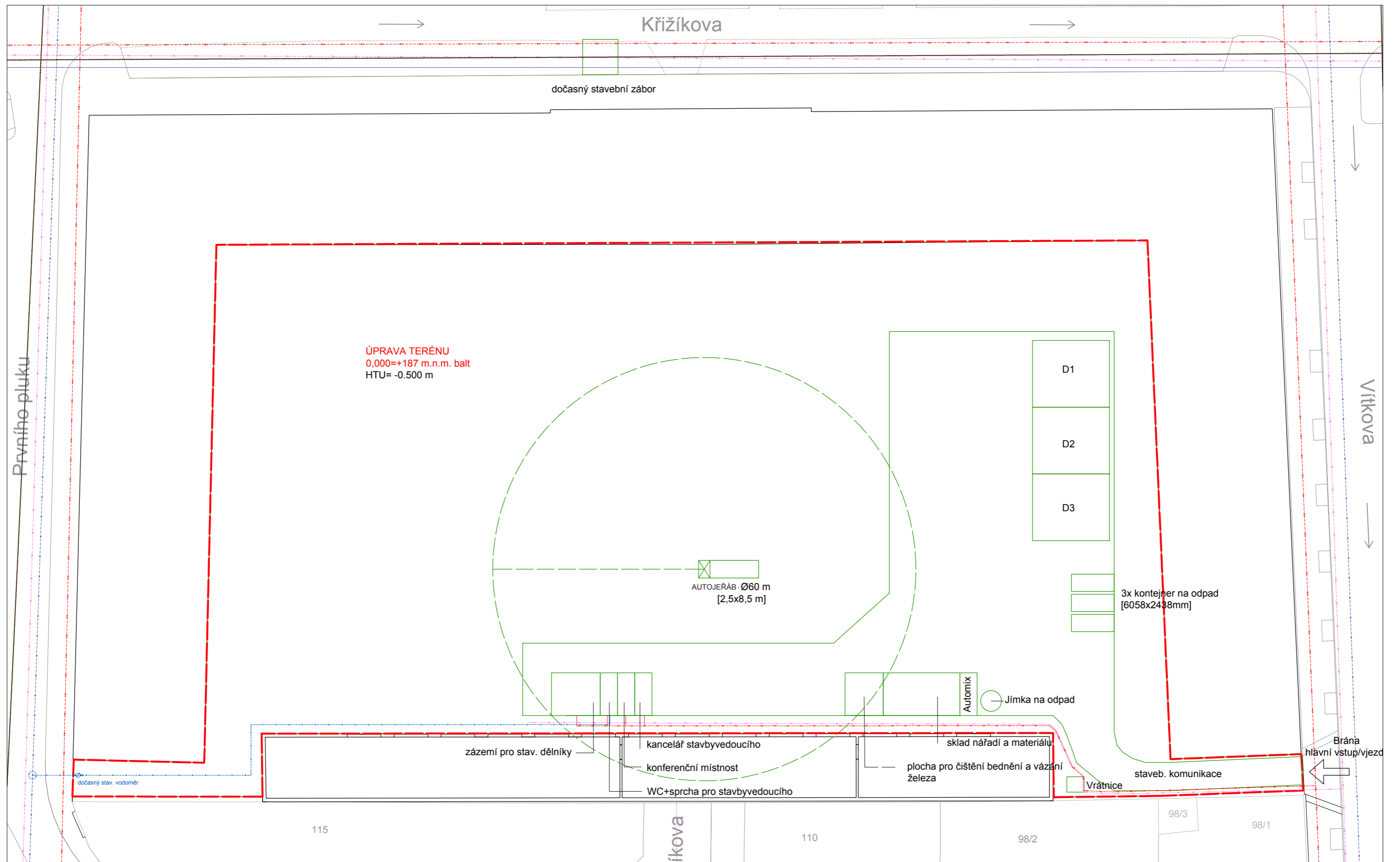


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkres osvětlení
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.5.5.





- stavební vodovod
- stavební el. rozvody
- stavební osvětlení
- oplocení staveniště

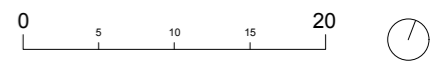
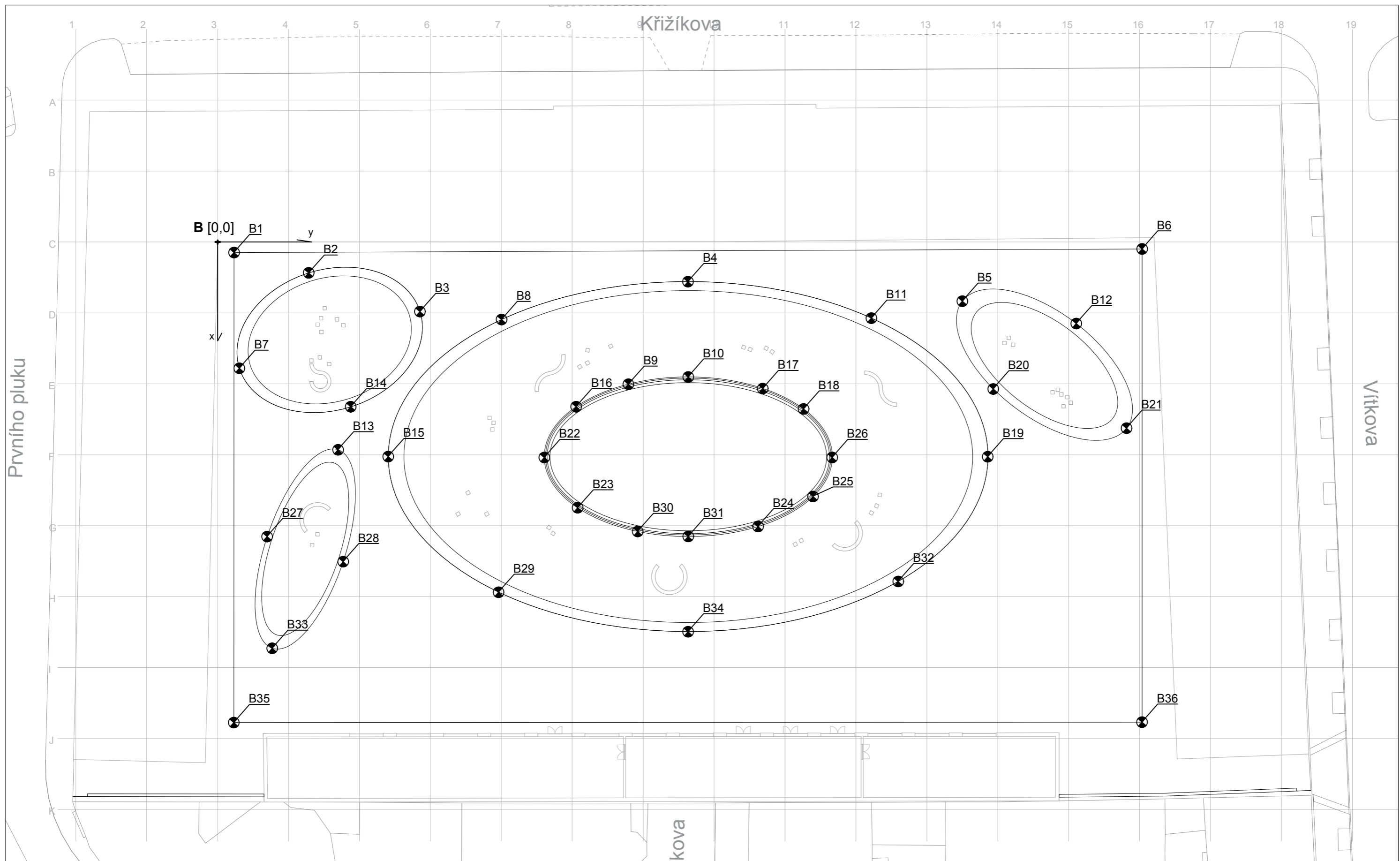
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkres zařízení staveniště
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.5.6.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph. D.



Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Vytyčovací plán
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítka: 1:500

Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.6.

LEGENDA

B hlavní bod ss
B1-35 vytyčené body

SEZNAM SOUŘADNIC

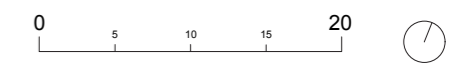
	x	y
B1	1499	2310
B2	4387	12937
B3	9824	28767
B4	5636	66458
B5	8717	105209
B6	1591	130376
B7	17814	3477
B8	10963	40293
B9	20094	58405
B10	19088	66774
B11	10998	92423
B12	12014	121343
B13	29311	17653
B14	23250	19308
B15	30268	24763
B16	23258	51099
B17	20781	77353
B18	23718	83164
B19	30676	109301
B20	21115	109845
B21	26253	128151
B22	30381	46052
B23	37478	50766
B24	40106	76203
B25	35880	83952
B26	30382	86651
B27	41511	6990
B28	45055	17694
B29	49378	39608
B30	40803	59228
B31	41519	66352
B32	47872	95956
B33	57270	7708
B34	54934	66327
B35	67739	2286
B36	67690	130346

LEGENDA RUŠENÝCH PRVKŮ

- I) POVRCHY
 P01 žulová kostka
 P02 asfalt
 P03 železobeton
 P04 písek
 P05 trávnik
- II) STAVEBNÍ OBJEKTY
 O01 garáž
 O02 dílna
 O03 trafostanice
- III) PRVKY
 O04 brána
 O05 žul. obrubník
 O06 osvětlení
 O07 kanál

- P01 žulová kostka (5216 m²)
 P02 asfalt (2317 m²)
 P03 železobeton (187,3 m²)
 P04 písek (524,7 m²)
 P05 trávnik (10,75 m²)

- IV) ZELENĚ
 i. + strom
 a keř



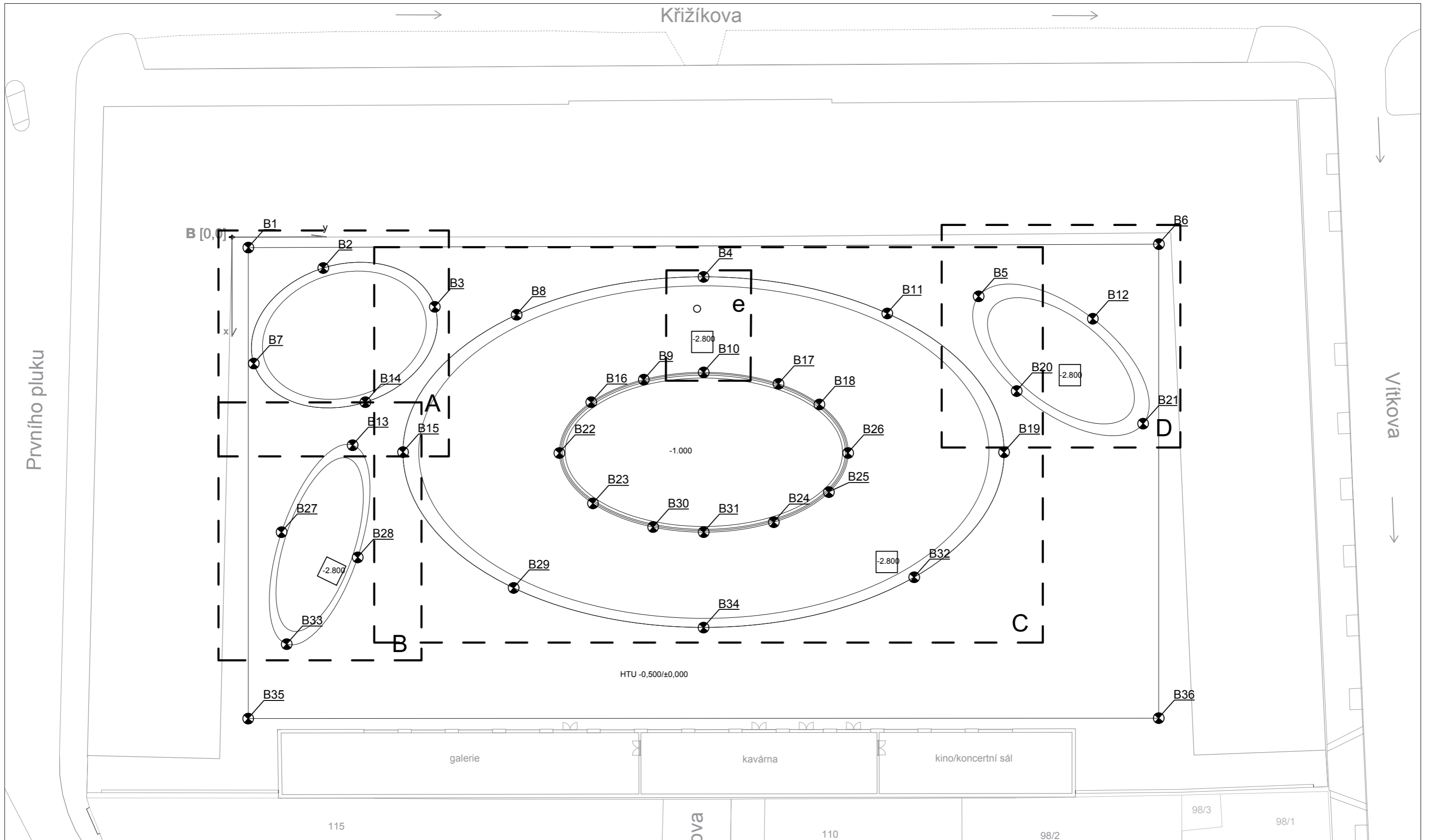
Poznámky: Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph. D.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokality: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Plán zemních prací - demolice
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.7.



Poznámky:

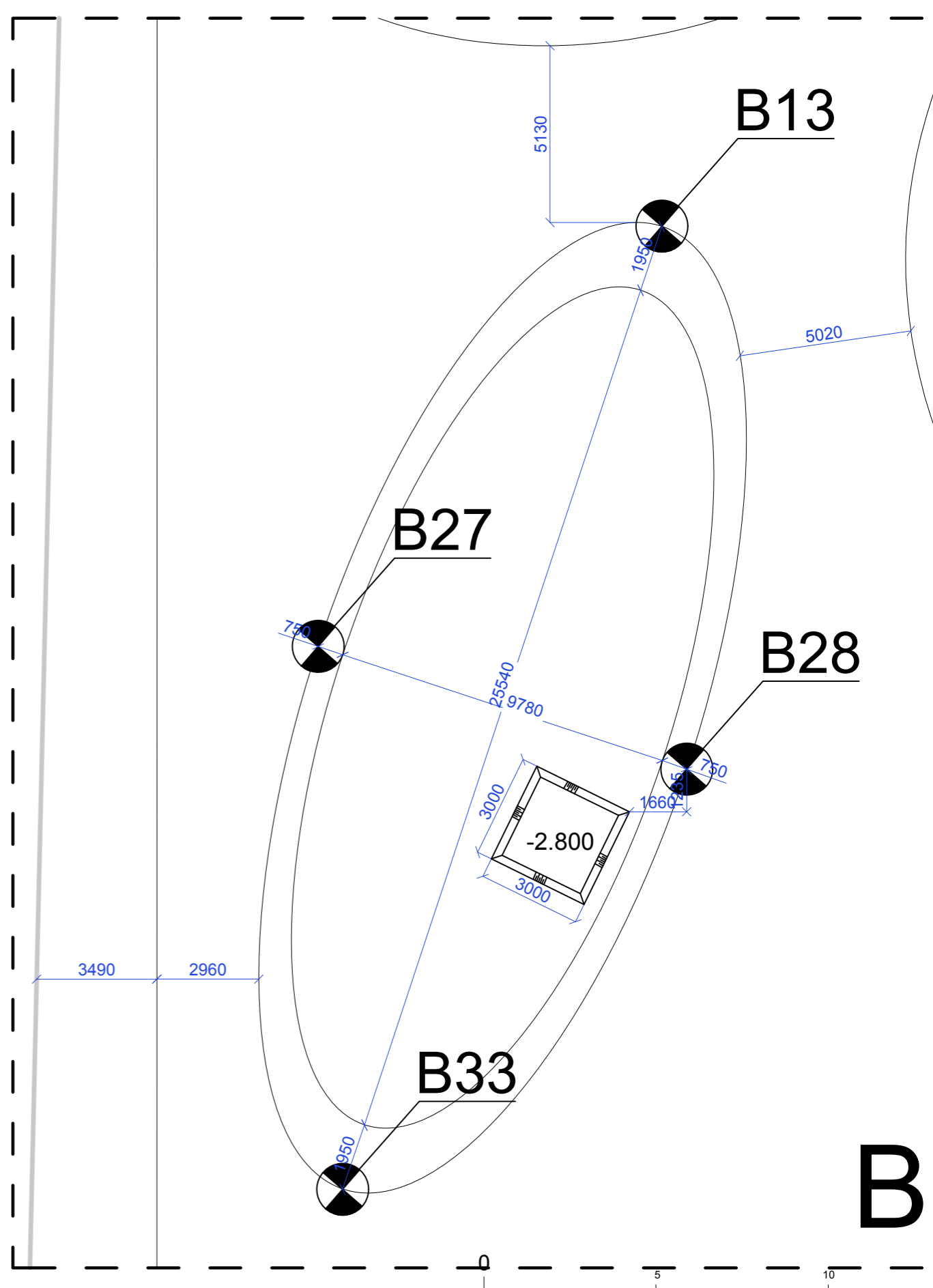
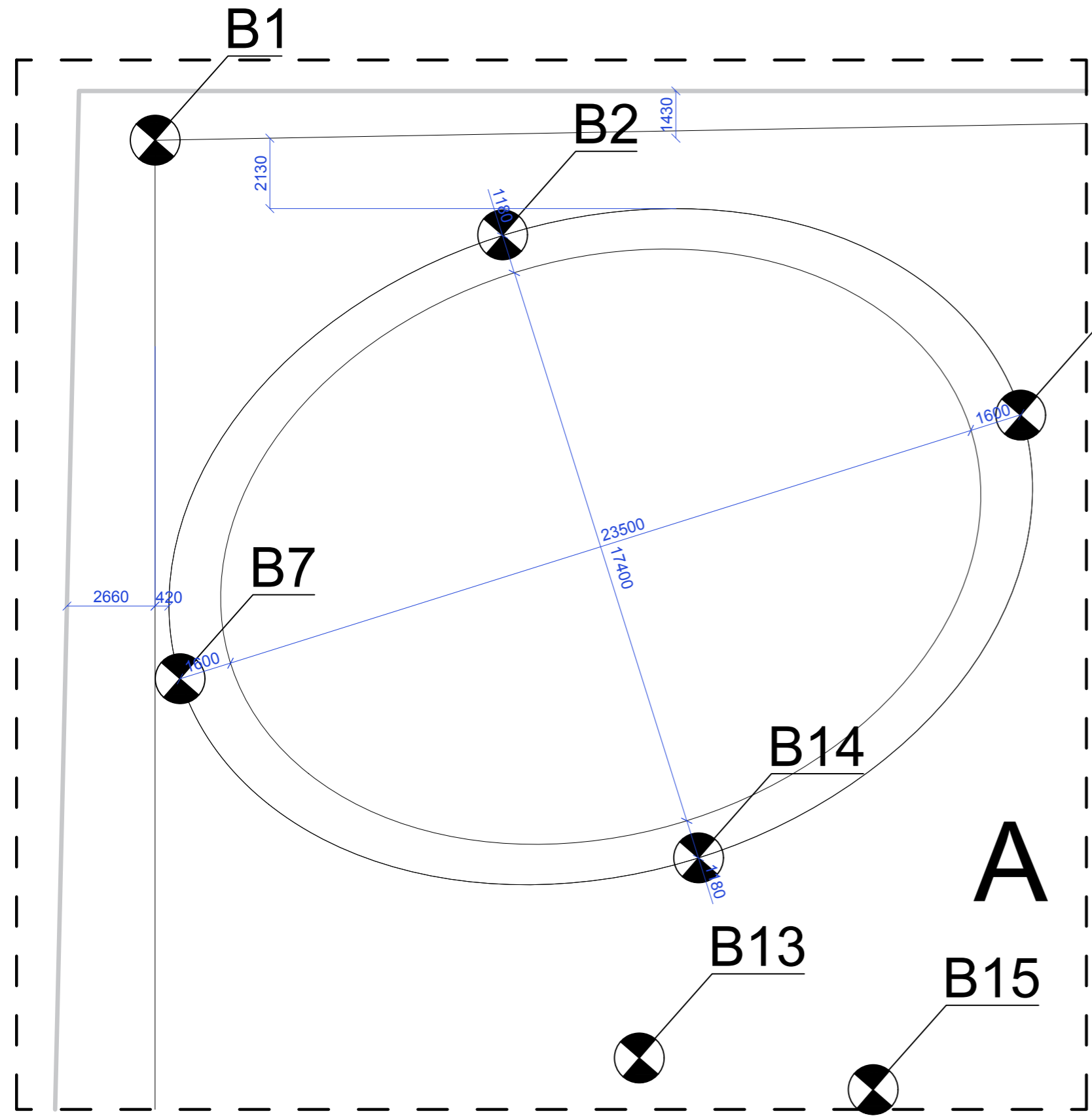
Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph. D.



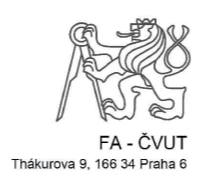
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkres zemních prací
 Část: SITUACE

Vypracoval: Kateřina Kasíková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 3.8.



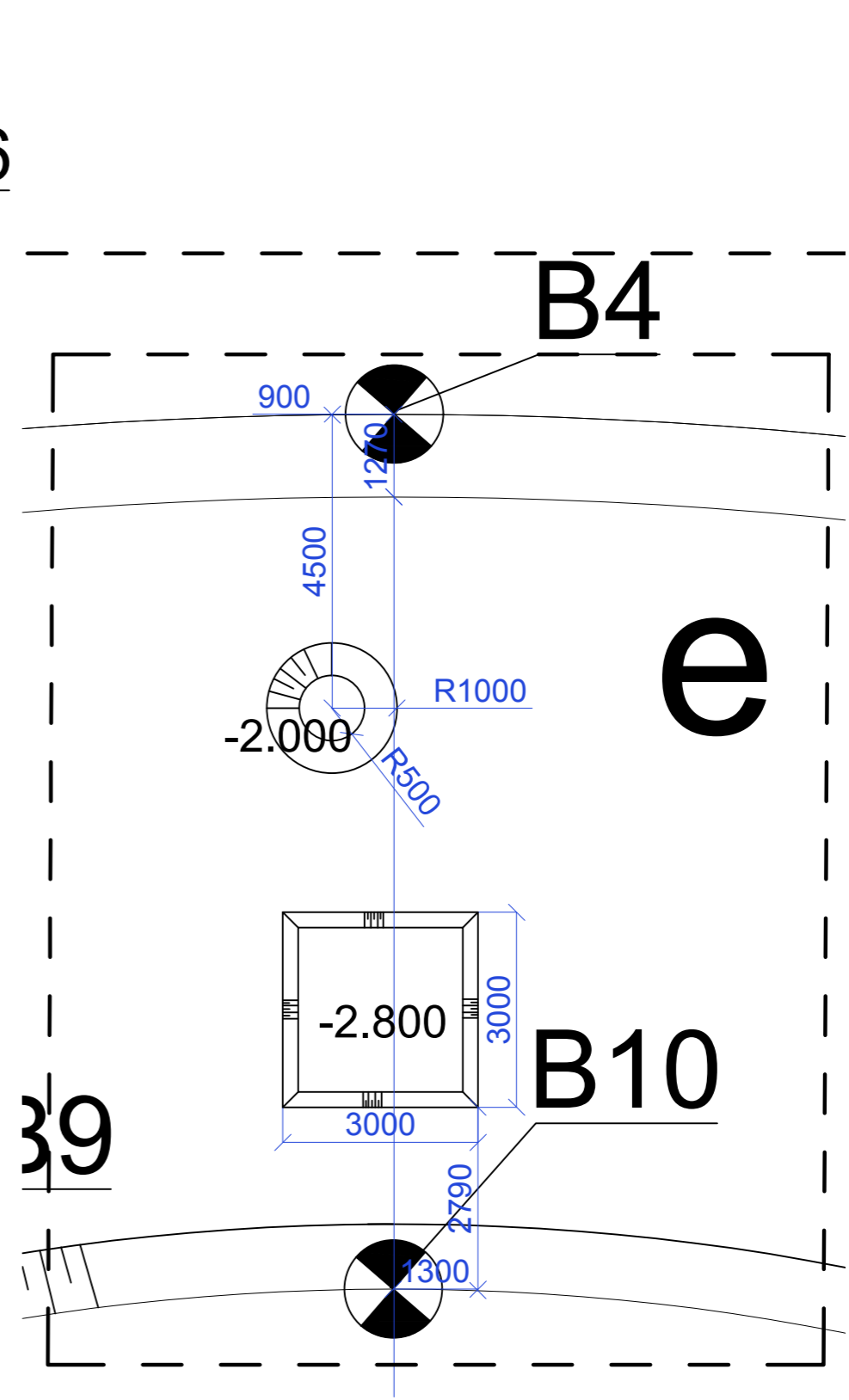
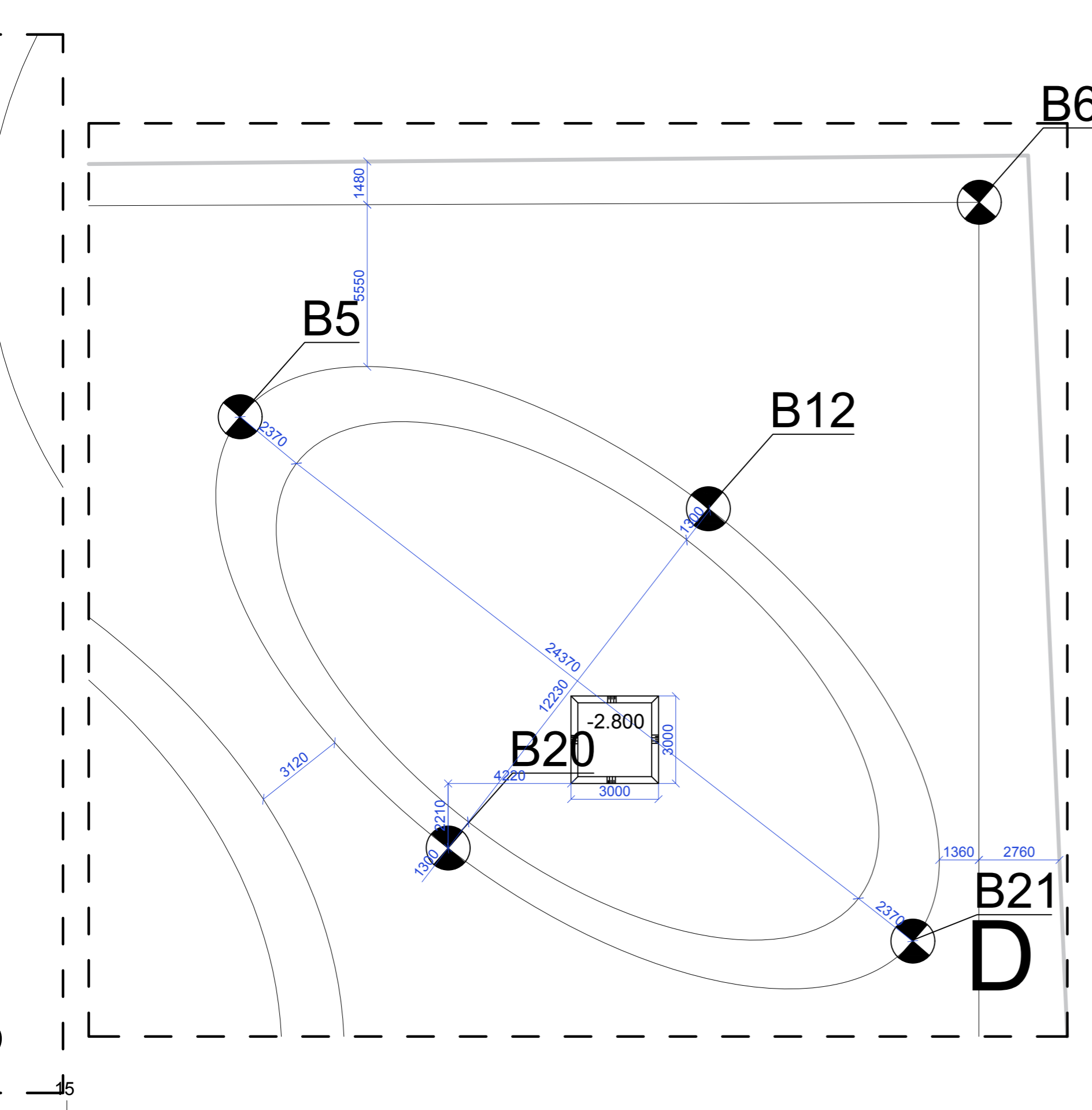
Poznámky: Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.

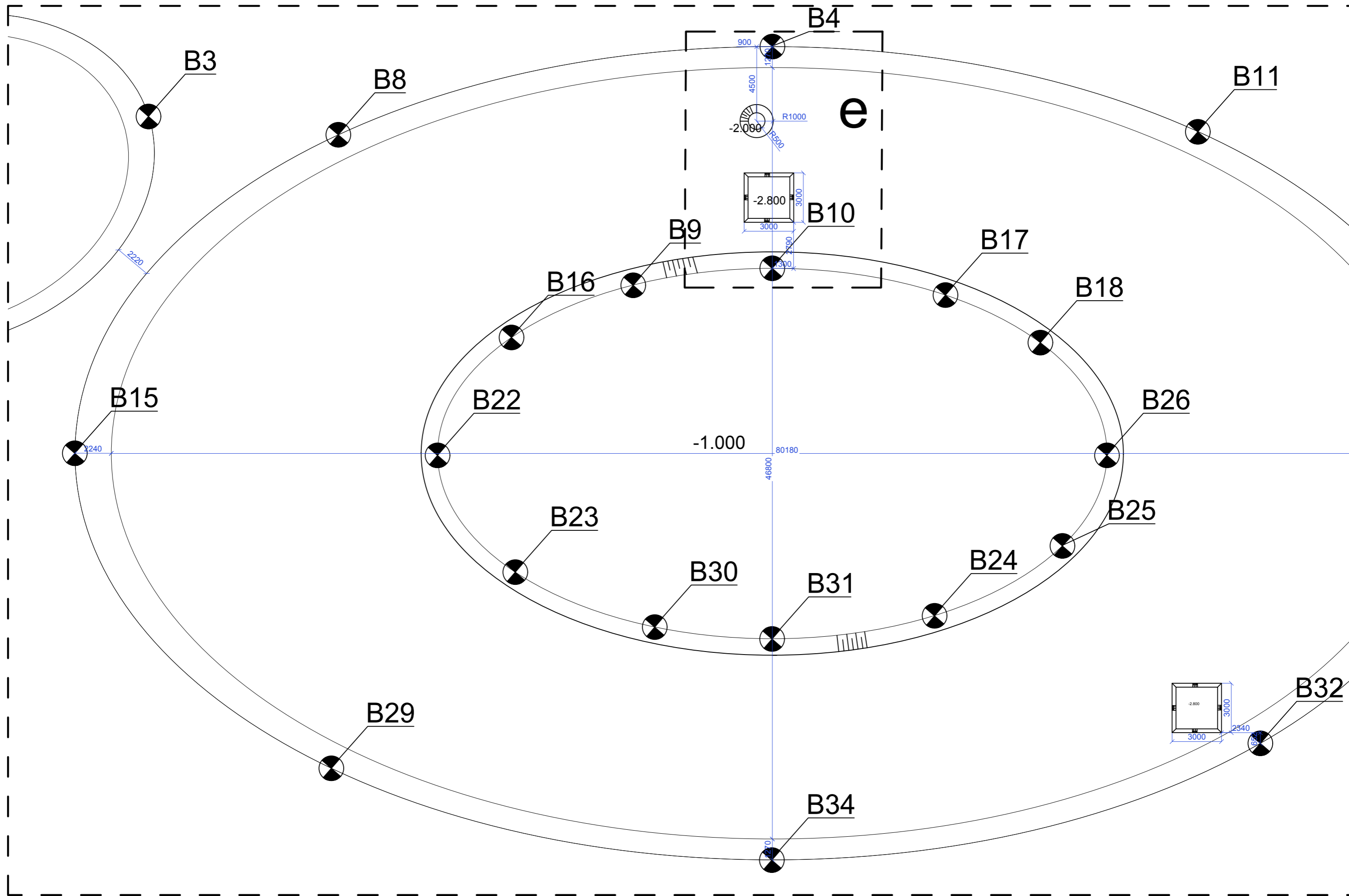


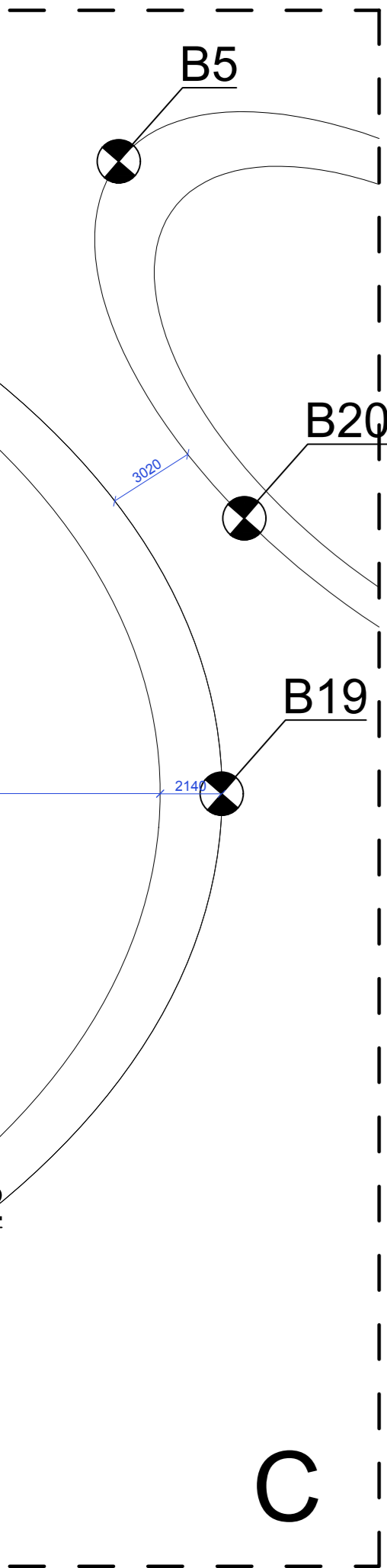
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Výkres výkopových prací prací
Část: SITUACE

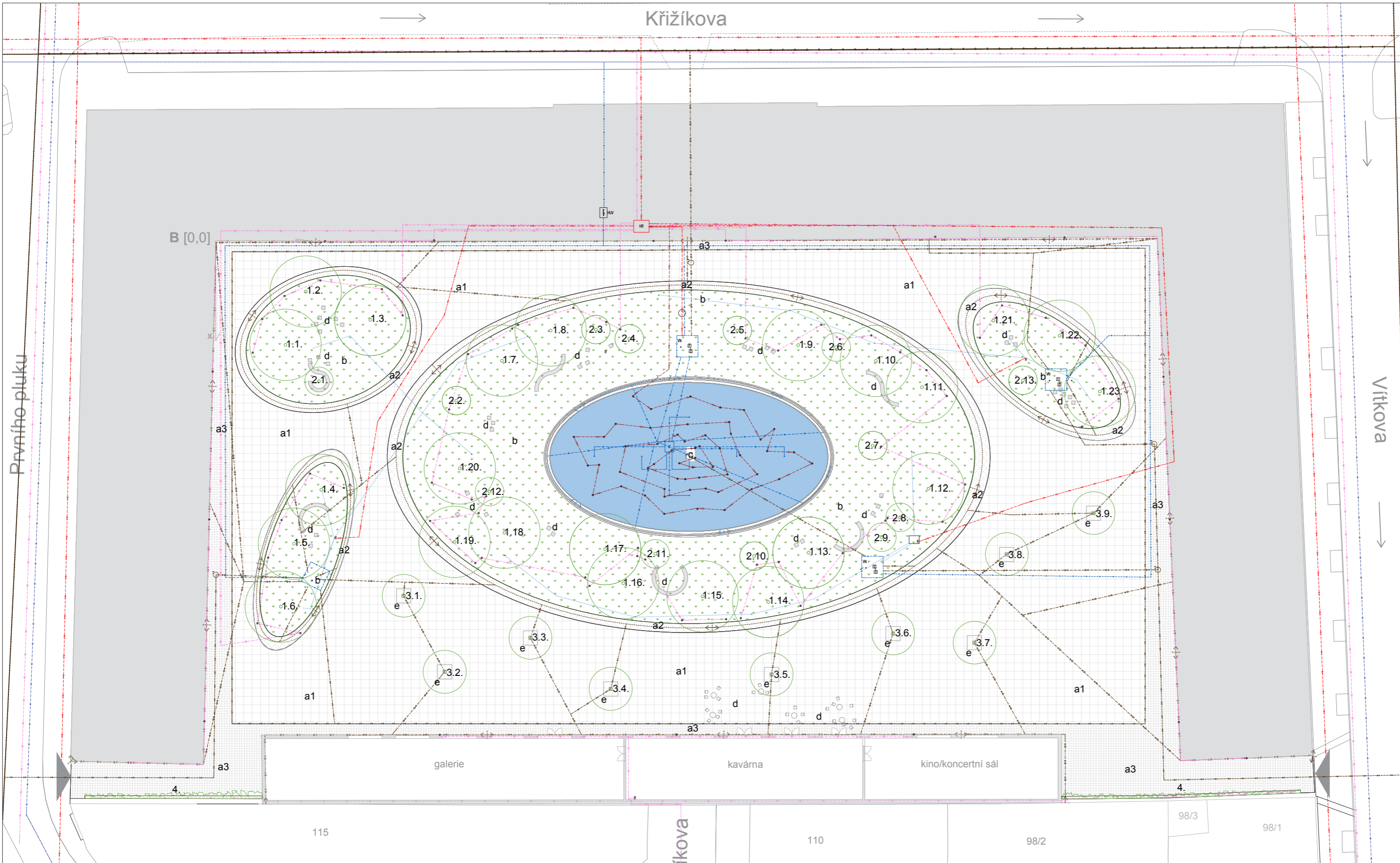
Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:150, 1:100

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3.8.1.









Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. Pavel Borusík, Ph. D.



Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Osazovací plán
Část: SITUACE





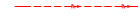


Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 3.9
















LEGENDA

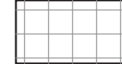

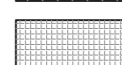
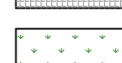

I) SÍŤ


-  vodovod
-  kanalizace splašková
-  kanalizace dešťová
-  veřejné osvětlení
-  elektrický okruh 1 - závlahový systém
-  elektrický okruh 2 - vodní zrcadlo
-  závlahový systém

II) STAVEBNÍ OBJEKTY/PRVKY/ARMATURY

-  NDV vodní nádrž s technologií NDV
-  revizní šachta
-  čov čistička odpadních vod
-  c vodní zrcadlo
-  d mobiliář
-  e ochranná mříž
-  o osvětlení
-  Č čerpadlo
-  F filtr
-  HR hlavní rozvaděč
-  R rozvaděč
-  vodoměr
-  uzávěr

III) POVRCHY

-  a1 velkoformátová betonová dlažba, tl. 120mm
-  a2 drenážní betonová zámková dlažba, tl. 80mm
-  a3 původní zámková žulová dlažba, tl. 100mm
-  b trávník
-  c vodní zrcadlo

-  navržený strom

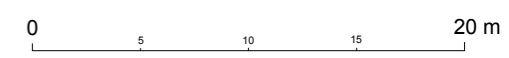
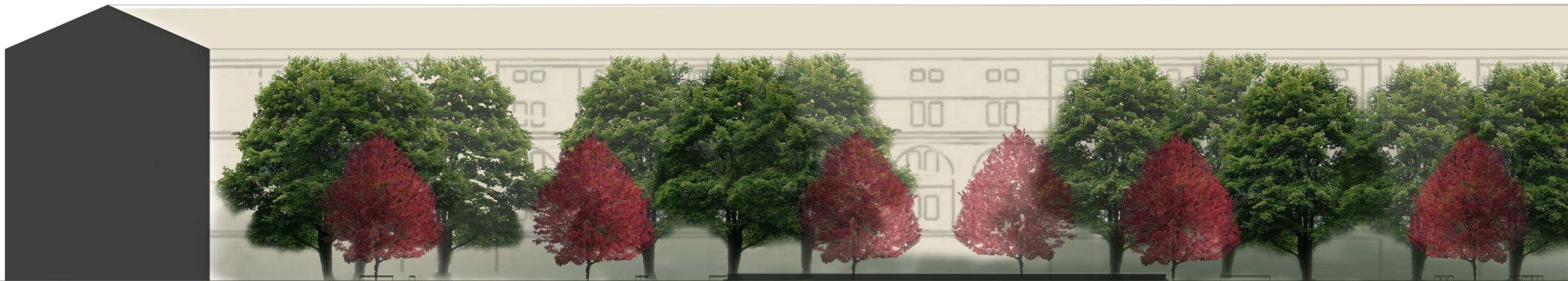
-  živý plot

SEZNAM SOUŘADNIC STROMŮ

	x	y
1.1.	14777	9582
1.2.	6912	12534
1.3.	11101	21666
1.4.	34875	14089
1.5.	42618	10402
1.6.	51472	9431
1.7.	16718	40307
1.8.	12607	46794
1.9.	14761	81674
1.10.	16823	91832
1.11.	20575	99028
1.12.	34904	99431
1.13.	45921	83462
1.14.	50686	77028
1.15.	50190	69258
1.16.	49217	58923
1.17.	42704	55697
1.18.	41016	41258
1.19.	42222	32539
1.20.	31917	34976
1.21.	11558	109600
1.22.	13740	118700
1.23.	21850	123315
2.1.	19684	14571
2.2.	22408	34458
2.3.	12456	53323
2.4.	13903	58196
2.5.	12604	73185
2.6.	15080	86312
2.7.	28936	92633
2.8.	39044	96801
2.9.	41809	94604
2.10.	44037	76753
2.11.	43775	62699
2.12.	35176	15091
2.13.	19786	113667
3.1.	49641	26599
3.2.	60113	32180
3.3.	55687	32180
3.4.	62699	55962
3.5.	60868	78297
3.6.	55166	95201
3.7.	55254	106774
3.8.	44130	110881
3.9.	40930	122715

LEGENDA ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

označení	název	počet ks/výměra m ²
Stromy		
1.	<i>Acer platanoides</i>	23
2.	<i>Acer palmatum 'Fireglow'</i>	13
3.	<i>Aesculus x Carnea</i>	9
Živé ploty		
4.	<i>Hydrangea petiolaris</i>	115
Trávník		26 424,79



Poznámky:



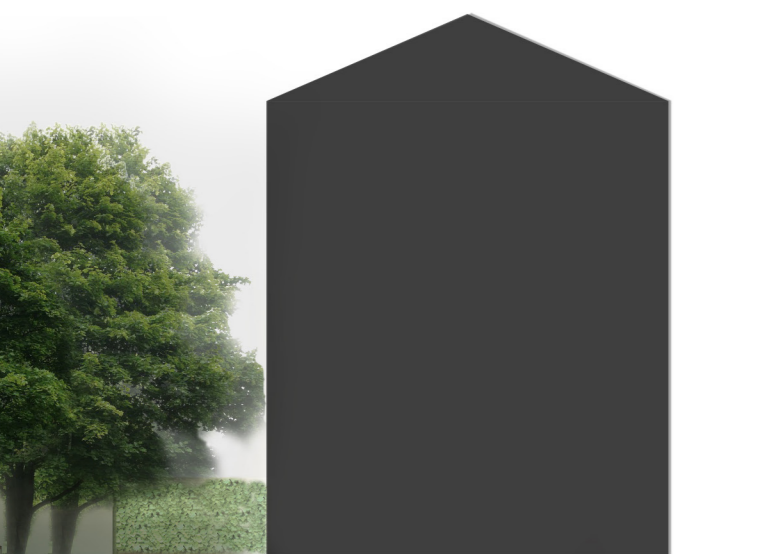
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Pohled severní, jižní
 Část: POHLEDY

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3+ Měřítko: 1:350
 Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 4.1.



POHLED SEVERNÍ

M 1:350



POHLED JIŽNÍ

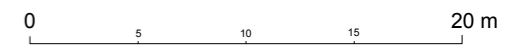
M 1:350



POHLED ZÁPADNÍ M 1:350



POHLED VÝCHODNÍ M 1:350

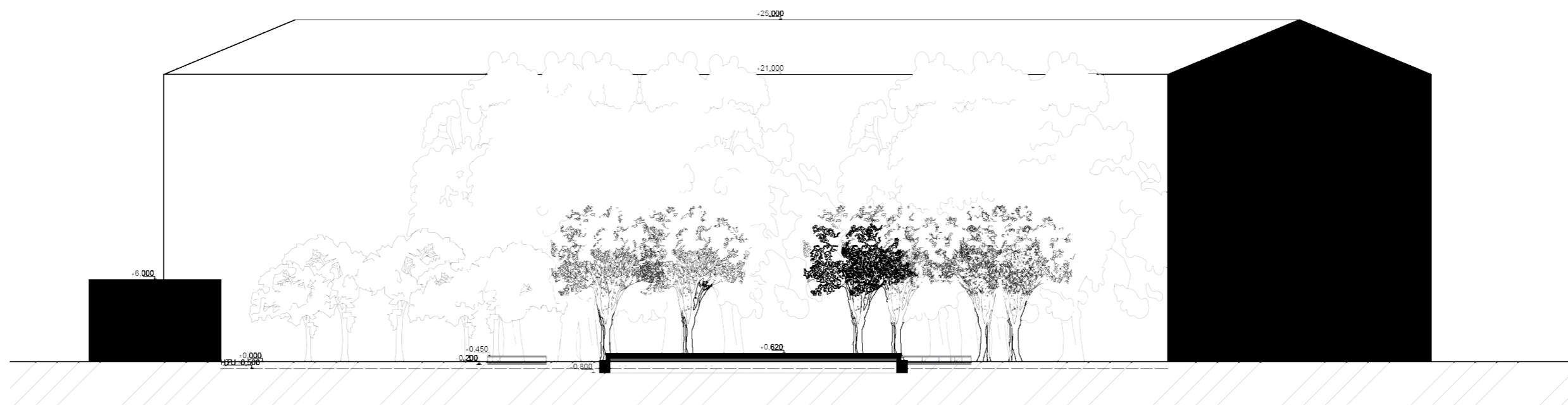
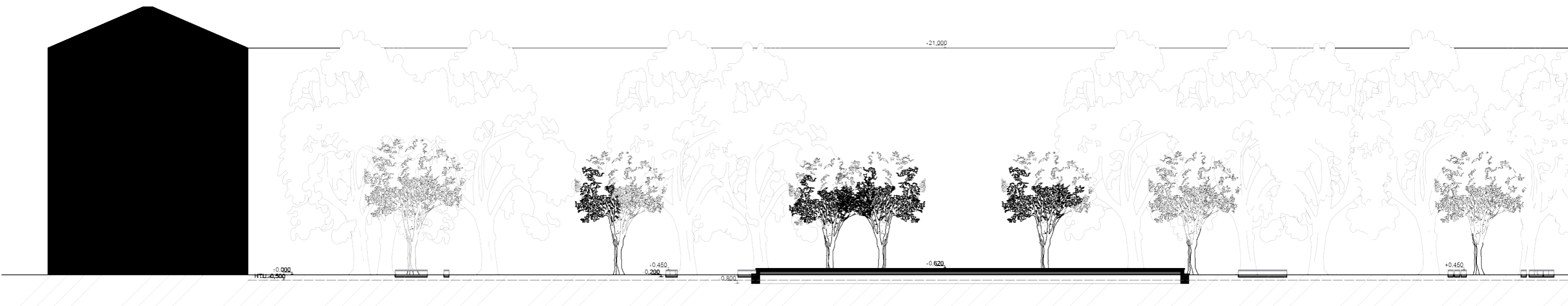


Poznámky:



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Pohledy západní, východní
 Část: POHLEDY

Vypracoval: Kateřina Kasiková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3+ Měřítko: 1:350 Číslo přílohy: 4.2.



ŘEZ B-B' M 1:350

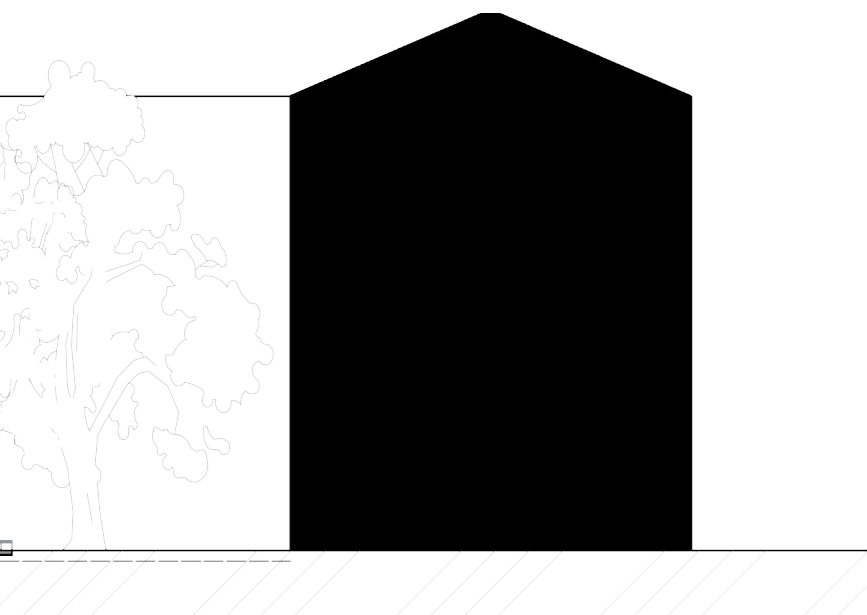


Poznámky:

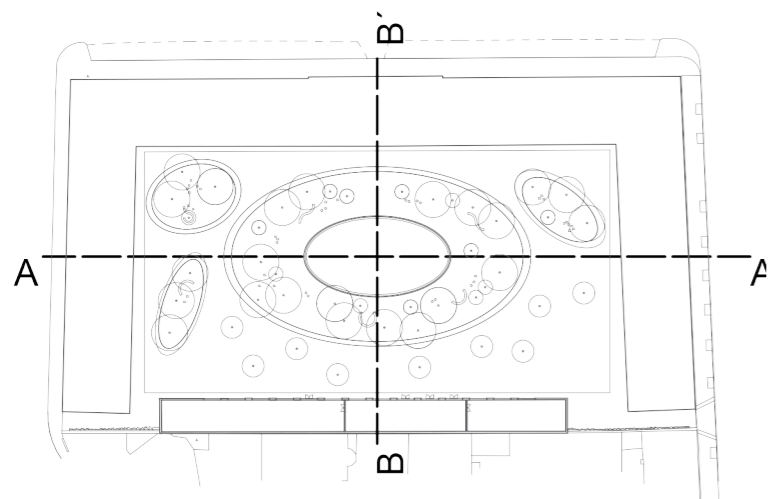


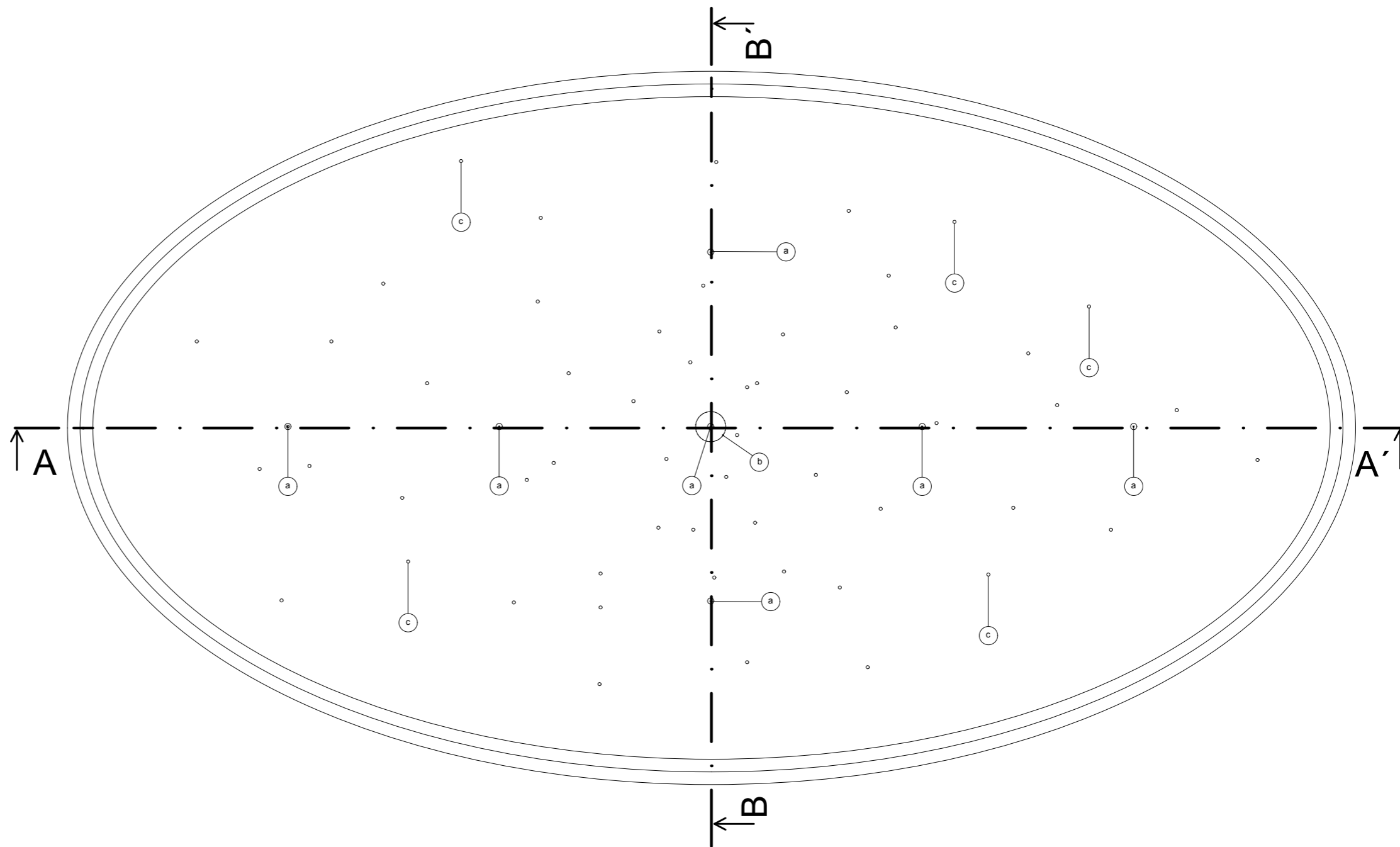
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Řezy: A-A', B-B'
 Část: ŘEZY

Vypracoval: Kateřina Kasiková Datum: květen 2019
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3+ Měřítko: 1:350 Číslo přílohy: 5.1.

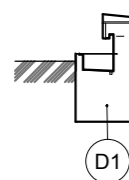


ŘEZ A-A' M 1:350



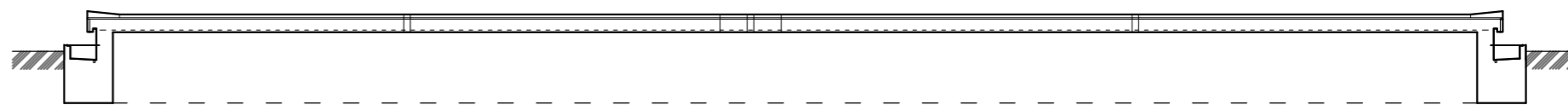


+0.620
±0.000
-0.800



D1

+0.620
±0.000
-0.800



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Řezy vodního zrcadla
Část: ŘEZY

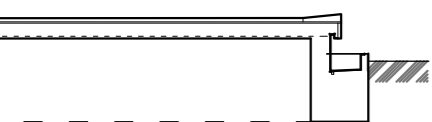
Vypra
Vedou
Organ
Formá

LEGENDA

- a otvor \varnothing 100mm pro trysky
- b otvor \varnothing 950mm pro vpusť
- c otvor \varnothing 60mm pro LED osvětlení

Půdorys vodního zrcadla

M 1:150



ŘEZ A-A'

ŘEZ B-B'

M 1:100

vypracoval: Kateřina Kasiková

Datum: duben 2019

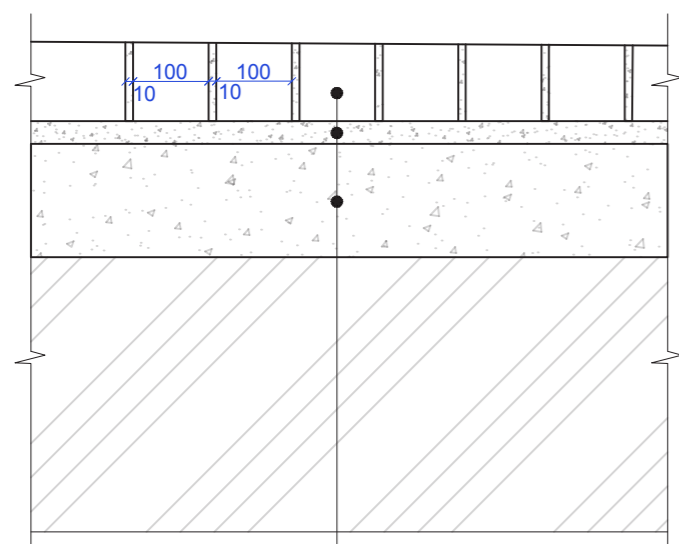
vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

organizace: Atelier 605, FA-ČVUT

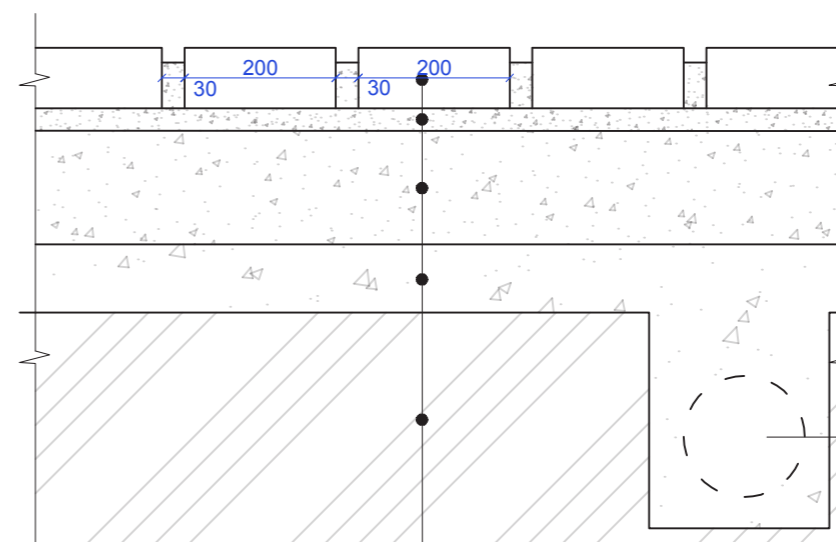
formát: A3 Měřítko: 1:100, 1:150

Číslo přílohy: 5.2.



- Dlažba - původní [100/100/100 mm]
- Kladecí vrstva fr 4-8 mm [30 mm]
- Drcené kamenivo fr 8-16 mm [170 mm]
- Rostlá půda

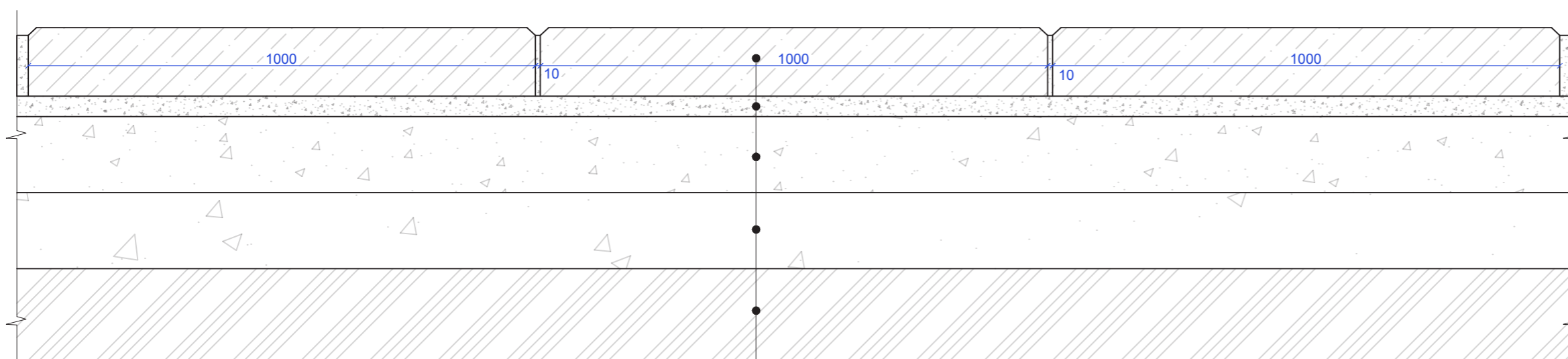
Skladba 1 M 1:10



- Drenážní dlažba [200x200x80mm]
- Kladecí vrstva fr 4/8 mm [40 mm]
- Drcené kamenivo fr 8/16 mm [170 mm]
- Štěr fr 32/64mm [90-350 mm]
- Rostlá půda

Skladba 2 M 1:10

Perforovaná drenážní trubka Ø100 mm



- Velkoformátová dlažba BEST [120 mm]
- Štěrkové lože [40mm]
- Podkladní vrstva (mechanicky zpevněné kamenivo [150 mm])
- Ochranná vrstva (štěrkoдрť) [150mm]
- Rostlá půda

Skladba 3 M 1:10

Poznámky:

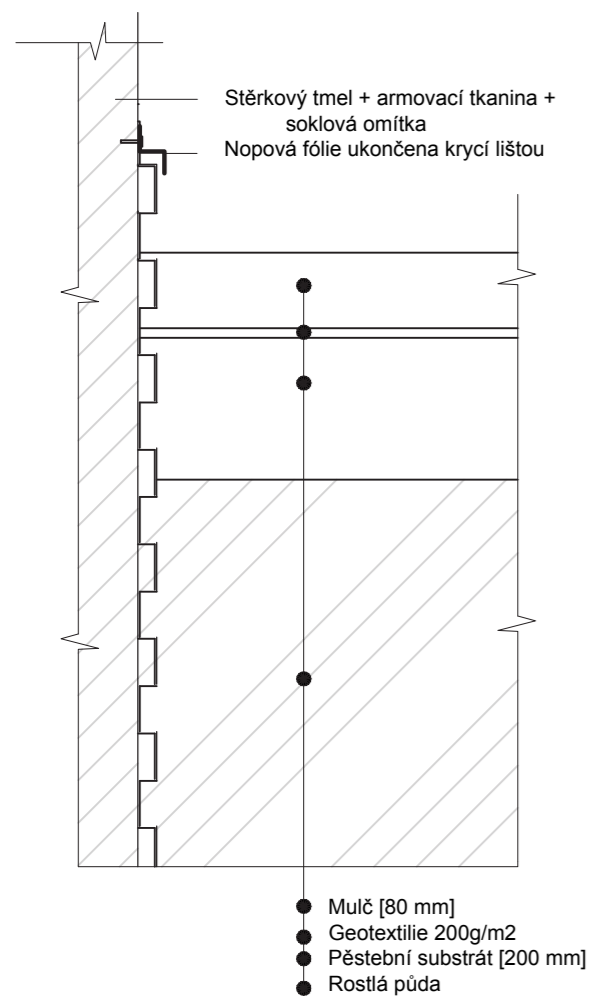
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



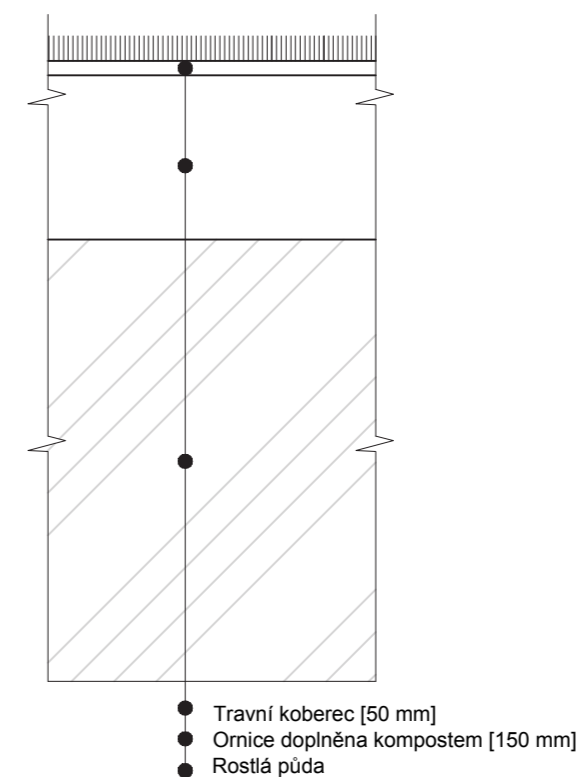
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Skladby povrchů 1,2,3
Část: ŘEZY

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítka: 1:10

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 5.3.-5.5.



Skladba 4 M 1:8



Skladba 5 M 1:8

Poznámky:

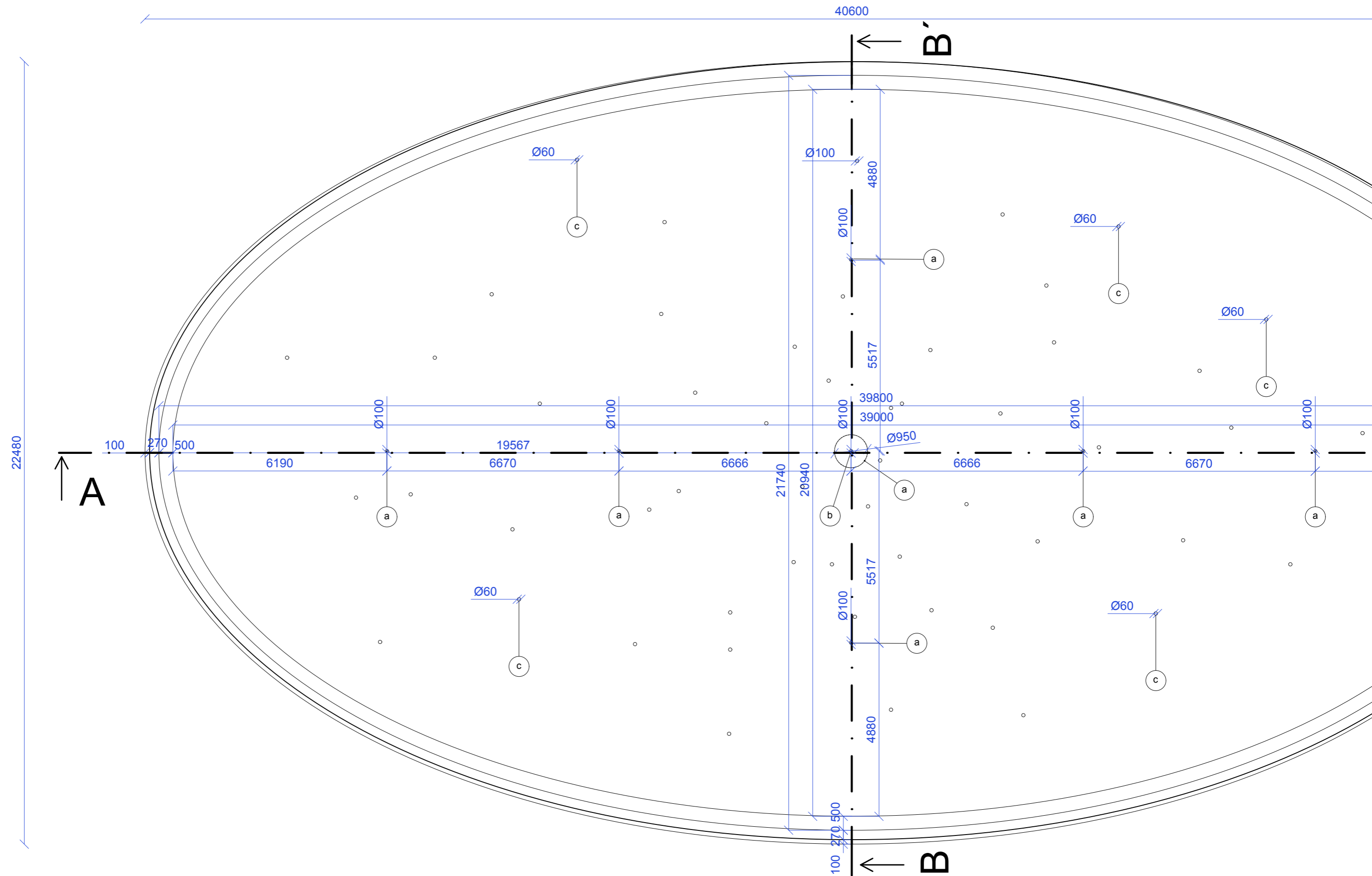
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Skladby povrchů 4,5
Část: ŘEZY

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:8

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 5.6.-5.7.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

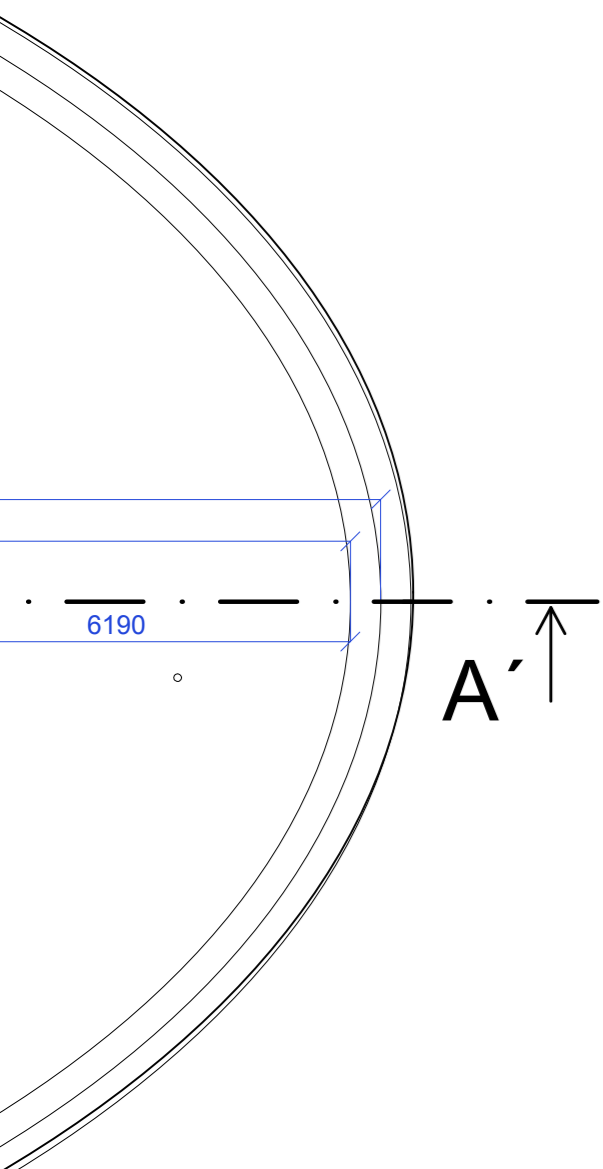


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Půdorys vodního zrcadla
 Část: PŮDORYSY DÍLČÍCH ČÁSTÍ

Vypra
 Vedou
 Organ
 Formá

LEGENDA

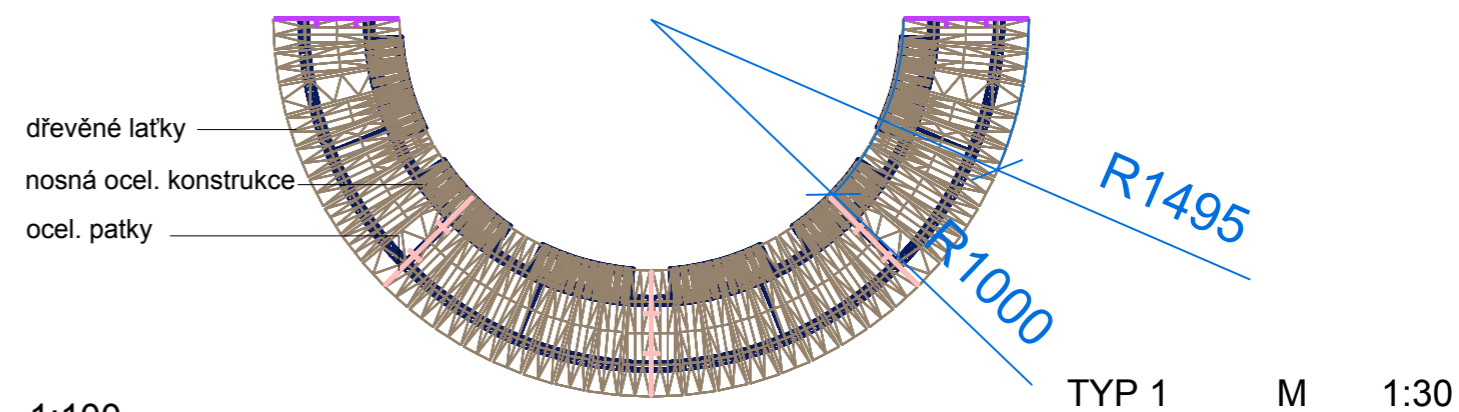
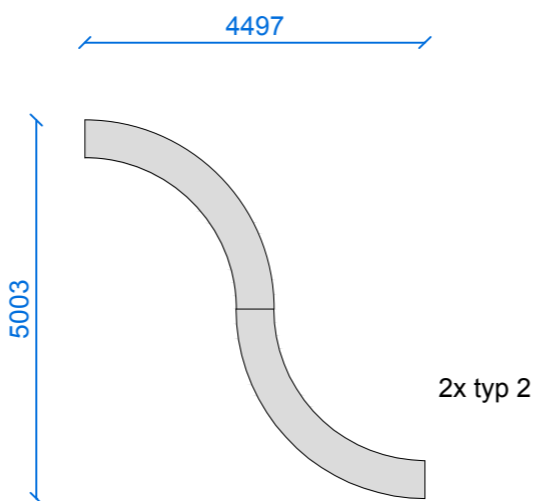
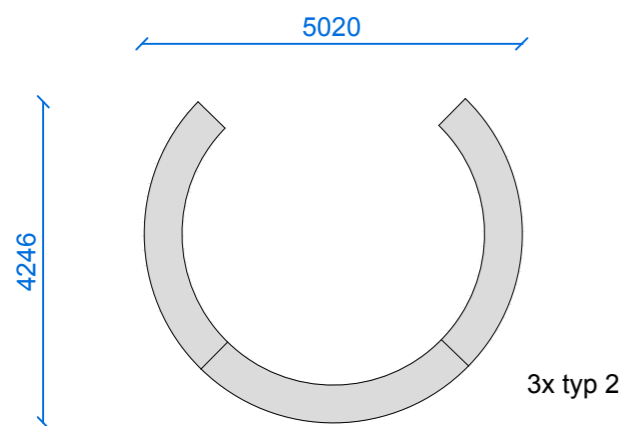
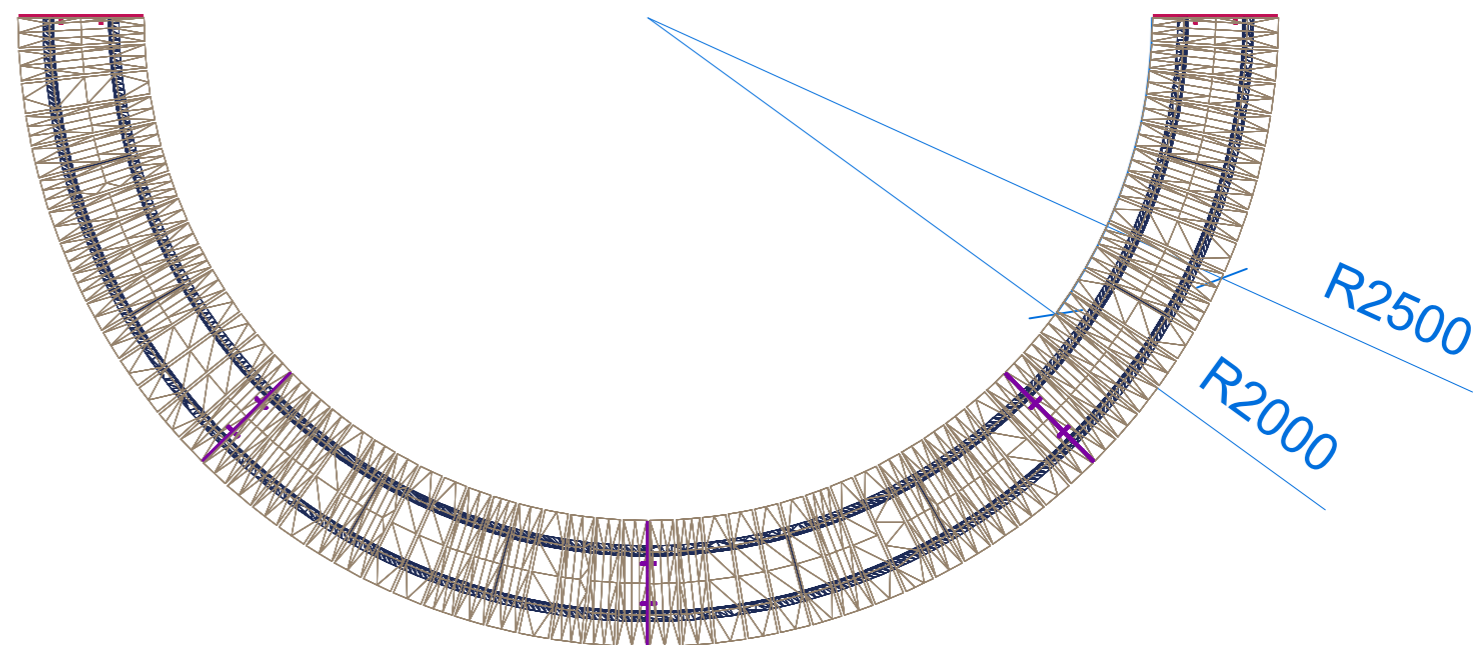
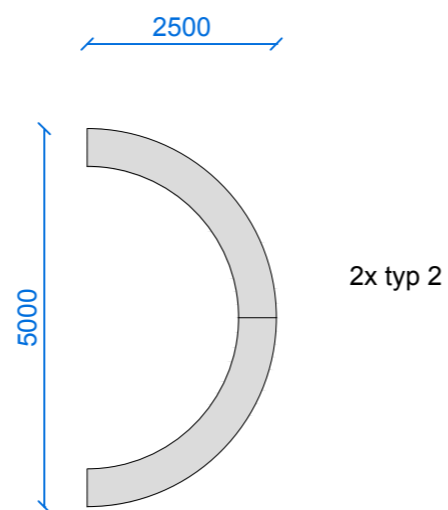
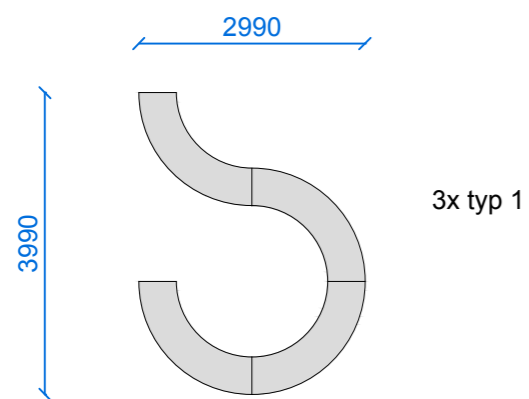
- a otvor Ø 100mm pro trysky
- b otvor Ø 950mm pro vpusť
- c otvor Ø 60mm pro LED osvětlení



Půdorys

M 1:100

navrhl:	Kateřina Kasiková	Datum:	duben 2019
projektovatel BP:	Ing. Vladimír Sitta	Podpis:	
organizace:	Atelier 605, FA-ČVUT		
formát:	A3 Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:	6.1.



Navržené tvary M 1:100

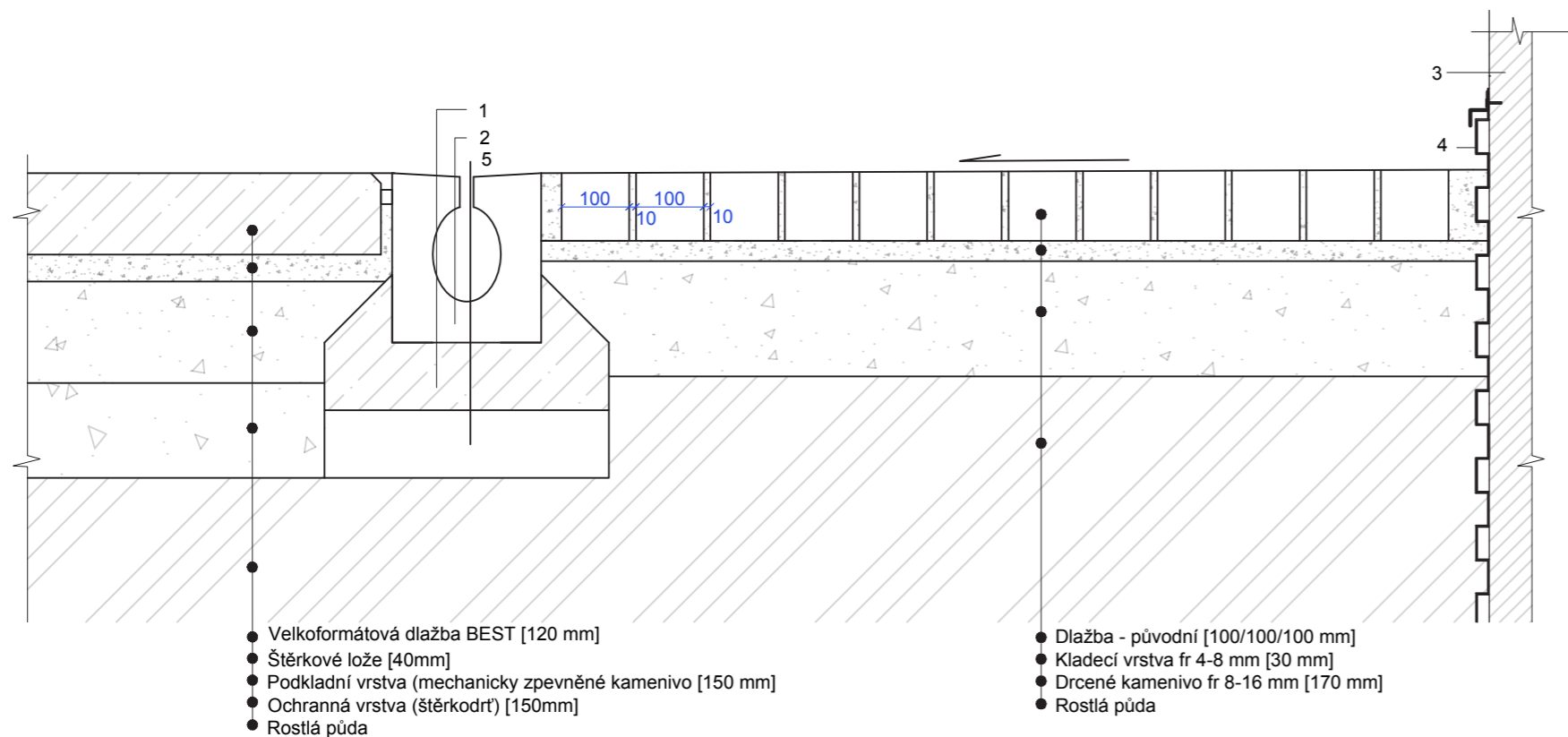
Poznámky:



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkres laviček
 Část: PŮDORYSY DÍLČÍCH ČÁSTÍ

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 6.2.

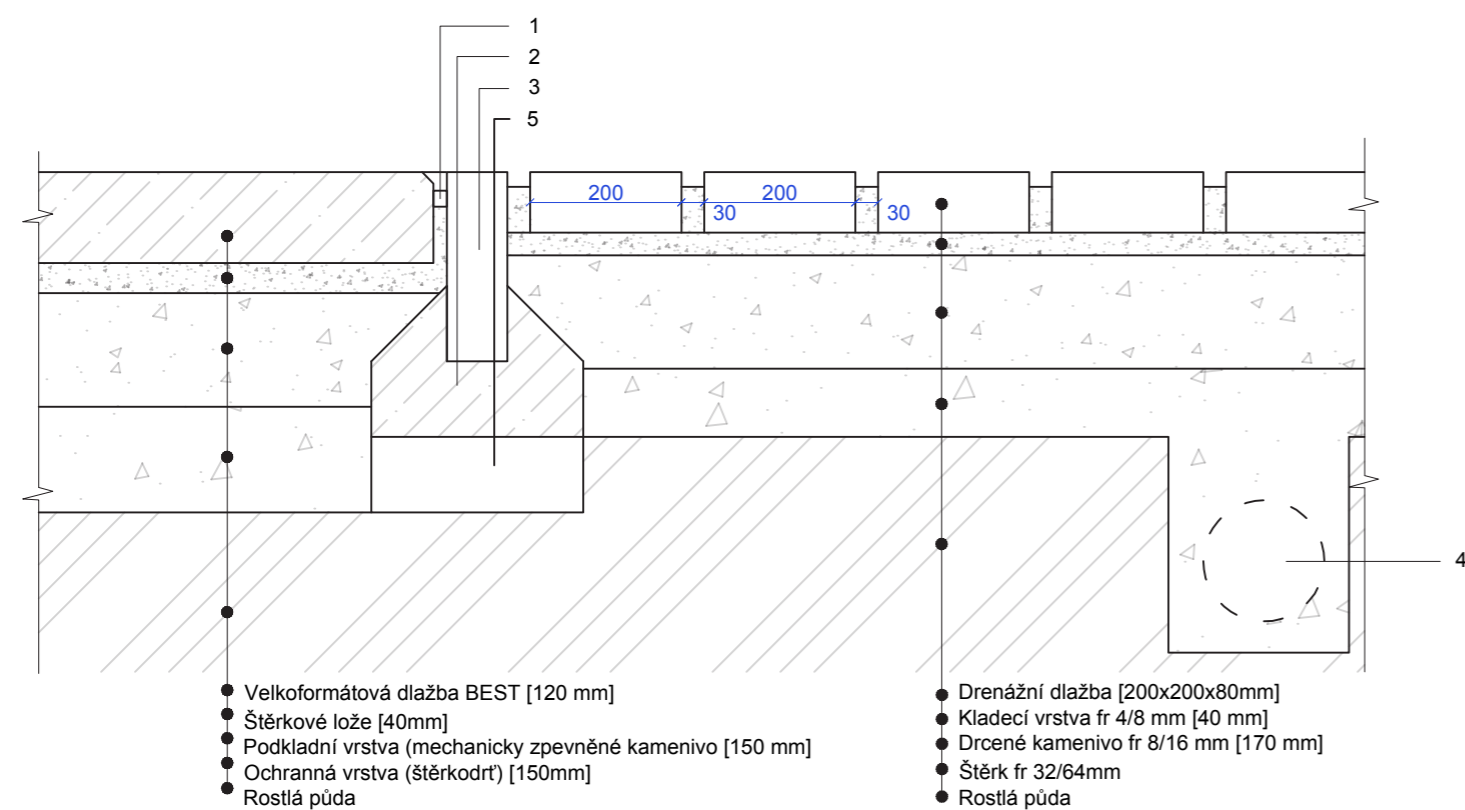


LEGENDA

- 1 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 2 Odvodňovací žlab 220x250 mm
- 3 Štěrkový tmel + armovací tkanina + soklová omítka
- 4 Nopová fólie ukončena krycí lištou
- 5 Štěrkořt

Detail 1

M 1:10



LEGENDA

- 1 Dilatační spára
- 2 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 3 Obrubník 100x180x800 mm
- 4 Perforovaná drenážní trubka Ø100 mm
- 5 Štěrkořt

Detail 2

M 1:10

Poznámky:

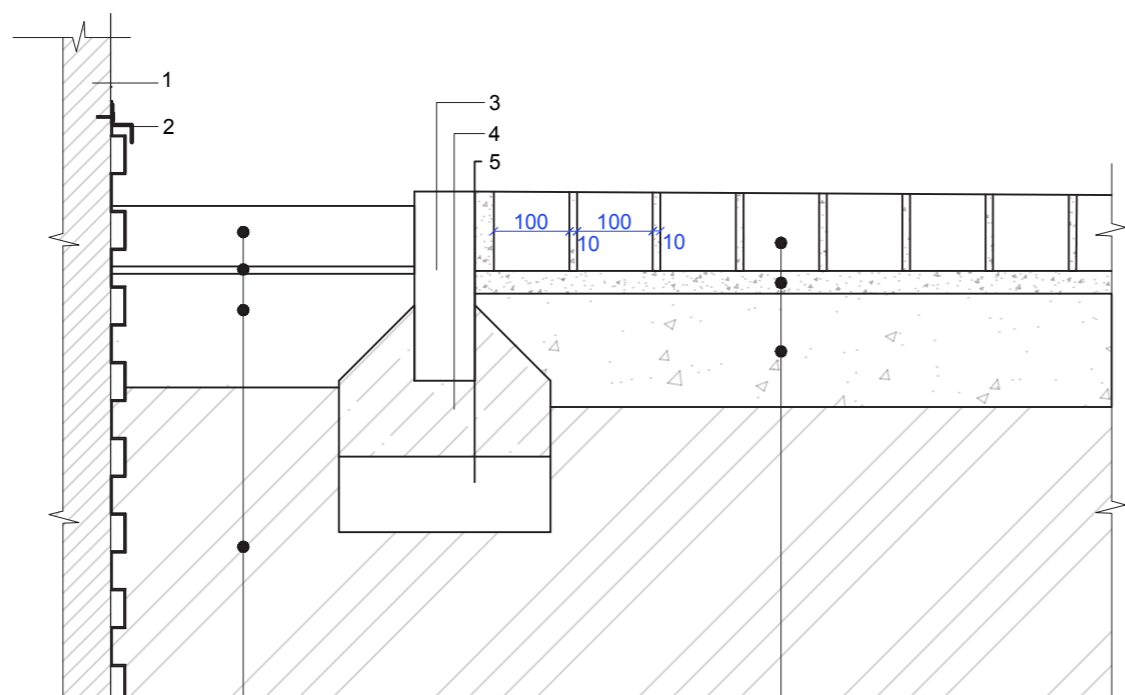
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Detaily přechodů dlažby 1, 2
Část: DETAILS

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:10

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 7.1.-7.2.



LEGENDA

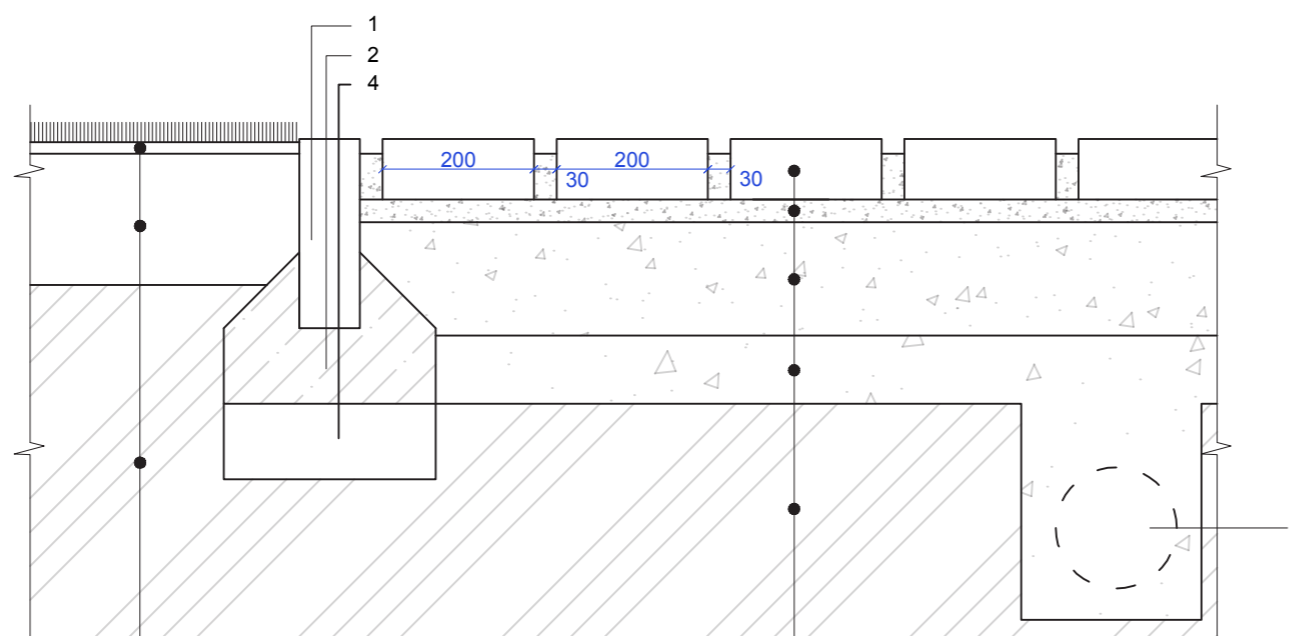
- 1 Štěrkový tmel + armovací tkanina + soklová omítka
- 2 Nopová fólie ukončena krycí lištou
- 3 Obrubník 100x180x800 mm
- 4 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 5 Štěrkodrt'

- Mulč [80 mm]
- Geotextilie 200g/m²
- Péstební substrát [200 mm]
- Rostlá půda

- Dlažba - původní [100/100/100 mm]
- Kladecí vrstva fr 4-8 mm [30 mm]
- Drcené kamenivo fr 8-16 mm [170 mm]
- Rostlá půda

Detail 3

M 1:10



LEGENDA

- 1 Obrubník 100x180x800 mm
- 2 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 3 Perforovaná drenážní trubka Ø100 mm
- 4 Štěrkodrt'

- Travní koberec [50 mm]
- Zemina [200 mm]
- Rostlá půda

- Drenážní dlažba [200x200x80mm]
- Kladecí vrstva fr 4/8 mm [40 mm]
- Drcené kamenivo fr 8/16 mm [170 mm]
- Štěr fr 32/64mm
- Rostlá půda

Detail 4

M 1:10

Poznámky:

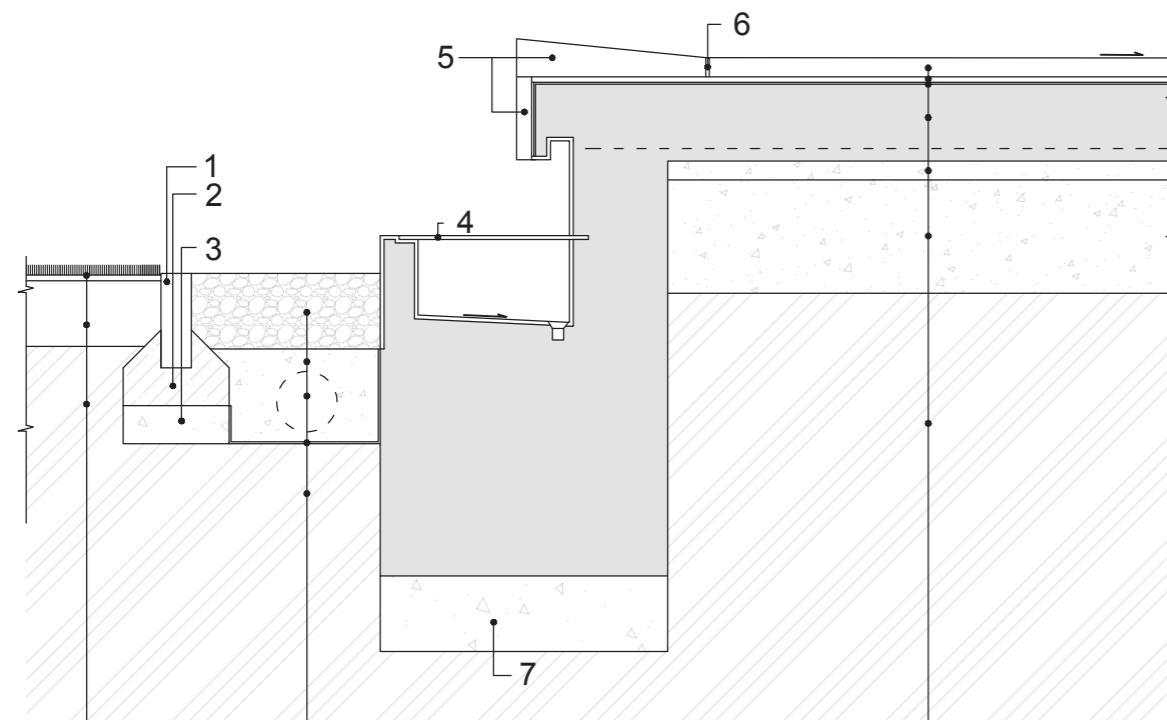
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Detaily přechodu dlažby 2,3
Část: DETAILY

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřtko: 1:10

Datum: duben 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 7.3.-7.4.



- Travní koberec [50mm]
- Ornice doplněná kompostem [150mm]
- Rostlá půda

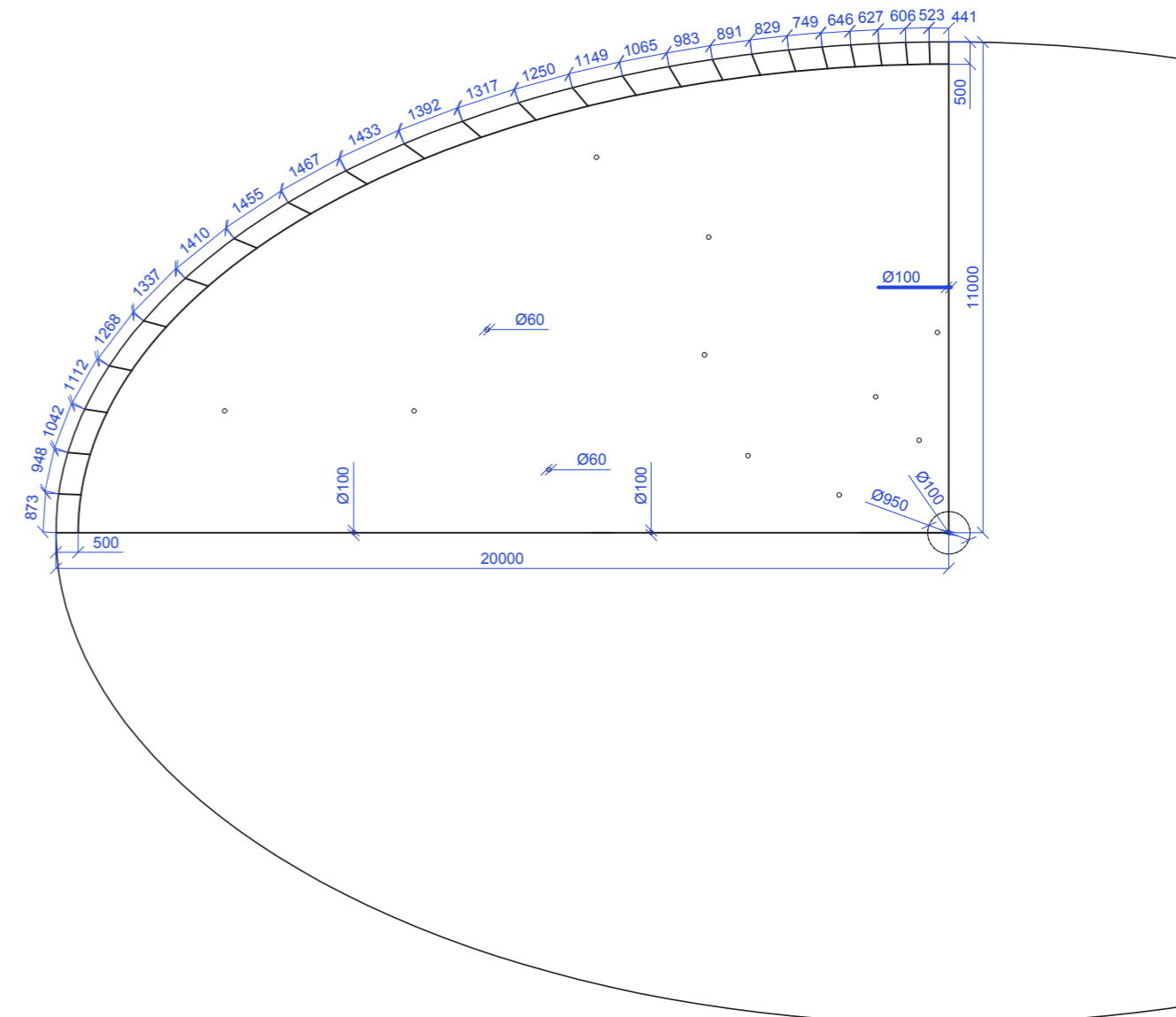
- Kačírek [200mm]
- Štěrk f. 32/64 [245mm]
- Drenážní perforovaná trubka Ø 100 mm
- Geotextilie 300g/m²
- Rostlá půda

- Obklad - mozaika z černé žuly [50mm]
- Malta [19mm]
- Cementová hydroizolační stěrka [4-8mm]
- Betonový prefabrikát B20-25 + 1x kari síť [200mm]
- Zhutněný štěrk f. 16/32 [50mm]
- Zhutněný štěrk f. 32/64 [300mm]
- Rostlá půda

LEGENDA

- 1 Obrubník 100x180x800 mm
- 2 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 3 Štěrkodř [100mm]
- 4 Kovová mříž [10mm]
- 5 Žulový koncový obklad
- 6 Dilatační spára PUR [10mm]
- 7 Štěrkodř [200mm]

Detail 1 M 1:20



Detail žulového koncového obkladu M 1:150

Poznámky:

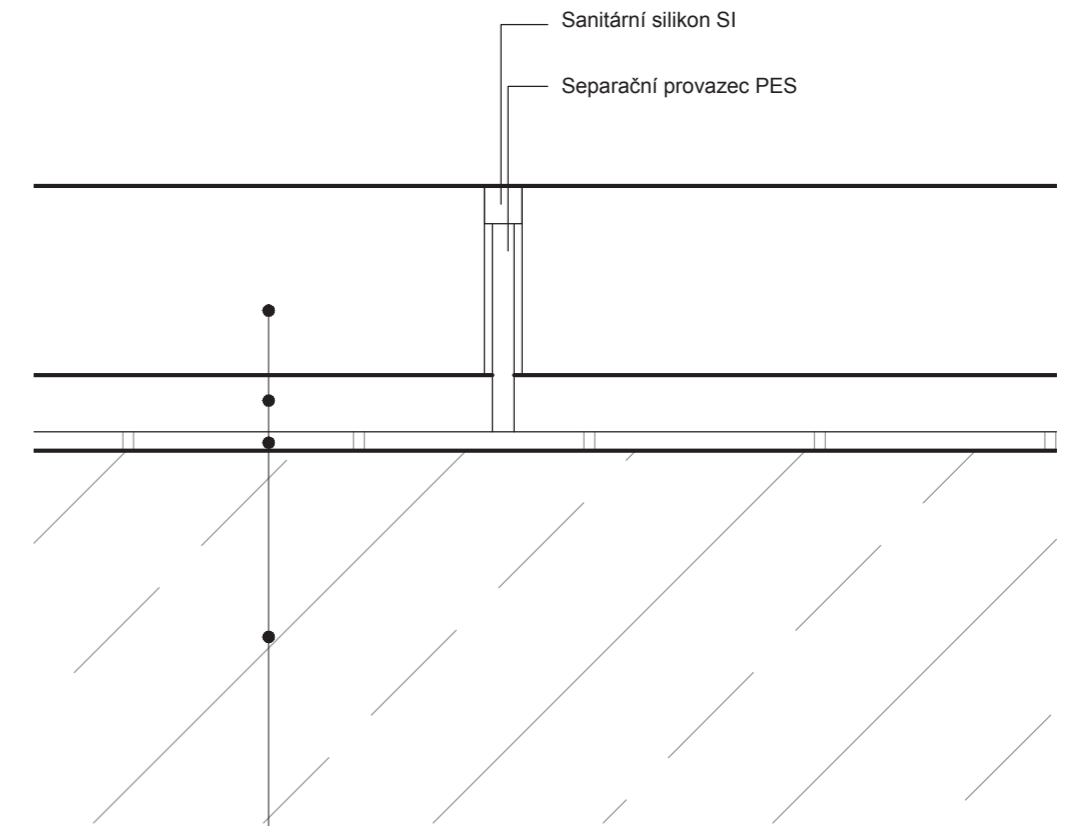
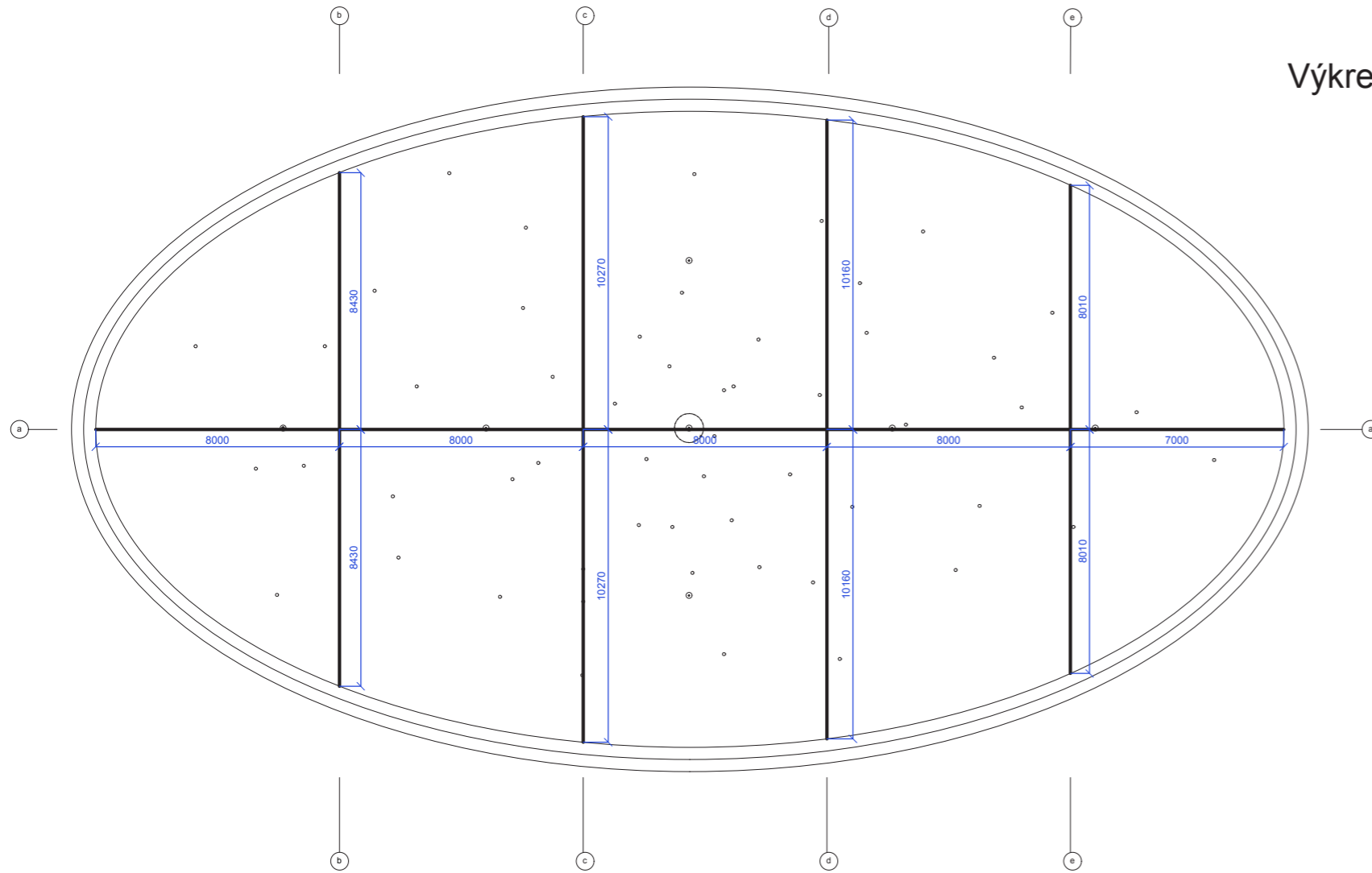
Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Detail a kladení vodního zrcadla
 Část: DETAILS

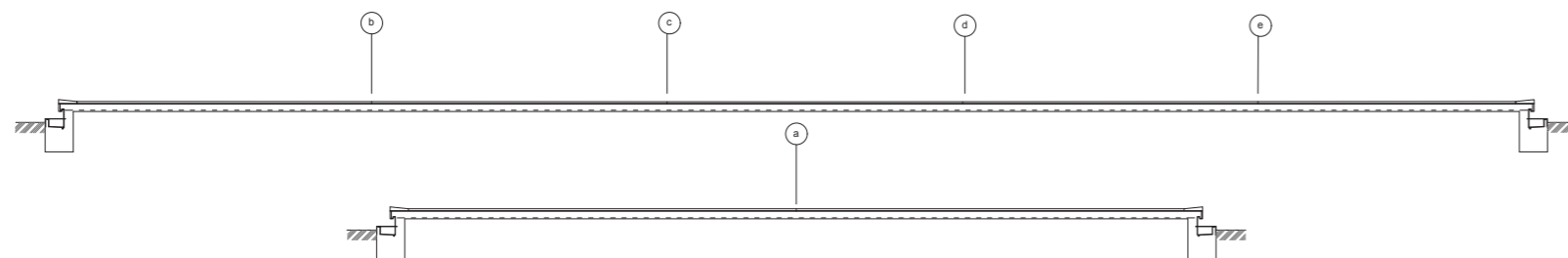
Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:20, 1:150

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 7.5.1.-2.

Výkres dilatace vodního zrcadla



- Obklad
- Malta [190 mm]
- Cementová hydroizolační stěrka [4-8mm]
- Betonový prefabrikát [200mm]



ŘEZ A-A'

Detail 6

M 1:2

ŘEZ B-B'

M 1:200

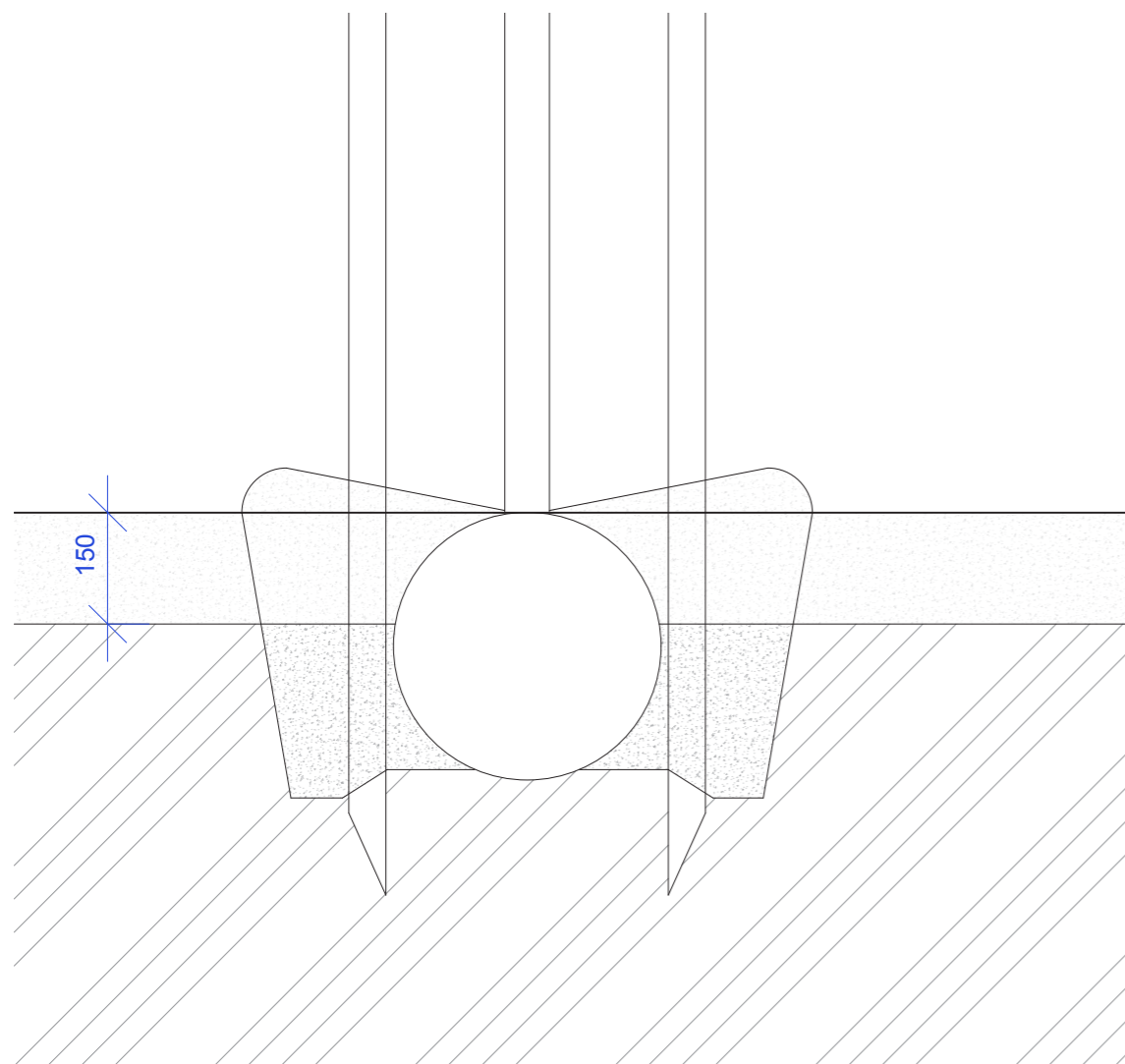
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

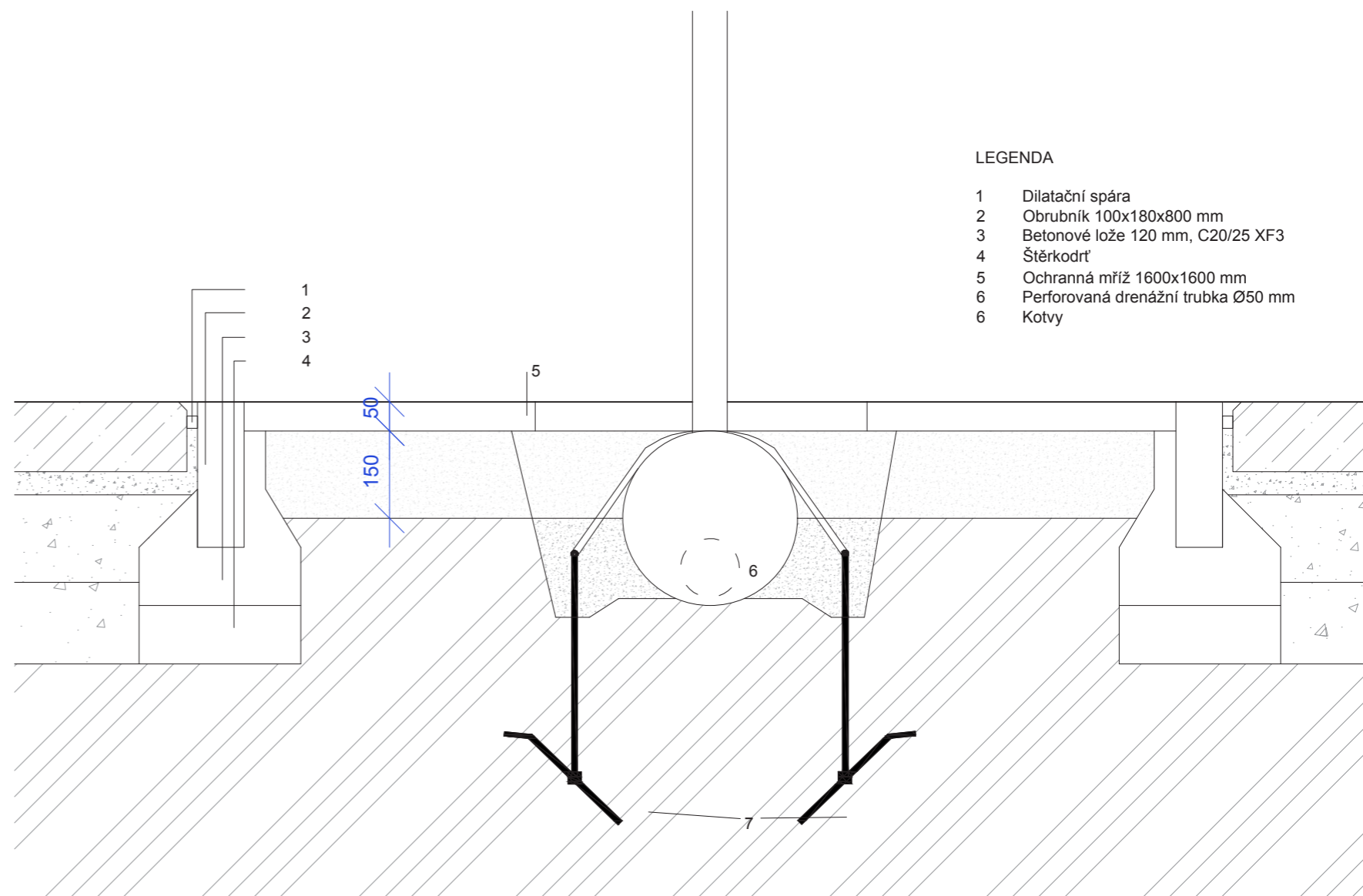
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Vodní zrcadlo - dilatace
 Část: DETAILS

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:200, 1:2

Datum: duben 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 7.5.3.



DETAIL USAZENÍ STROMU V TRÁVNÍKU M 1:10



LEGENDA

- 1 Dilatační spára
- 2 Obrubník 100x180x800 mm
- 3 Betonové lože 120 mm, C20/25 XF3
- 4 Štěrkoďř
- 5 Ochranná mříž 1600x1600 mm
- 6 Perforovaná drenážní trubka Ø50 mm
- 6 Kotvy

DETAIL KOTVENÍ STROMU V DLAŽBĚ M 1:10

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusik, Ph.D.

Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren

Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00

Obsah: Detaily kotvení stromů

Část: DETAILY

Vypracoval: Kateřina Kasiková

Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta

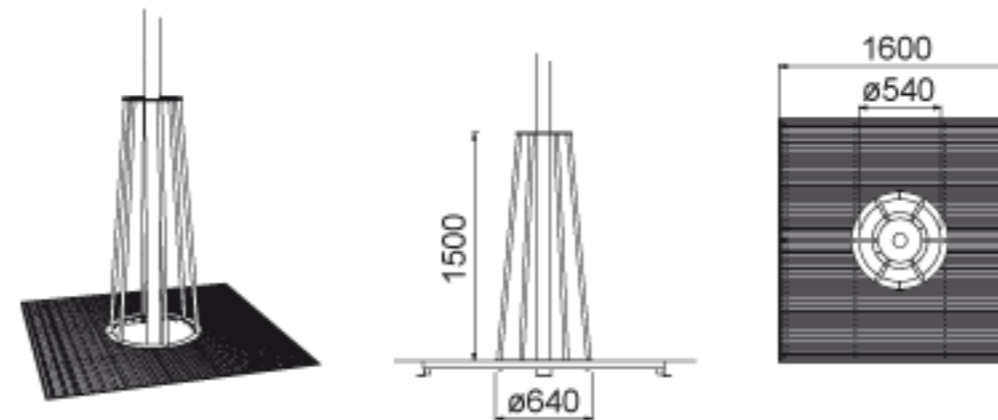
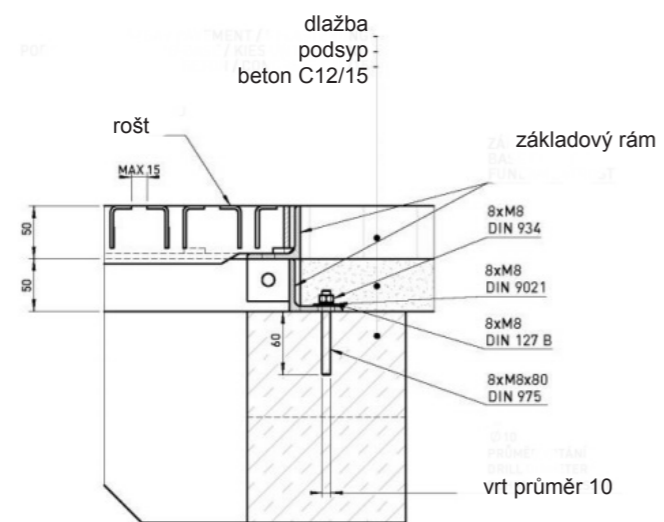
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT

Formát: A3 Měřítko: 1:10

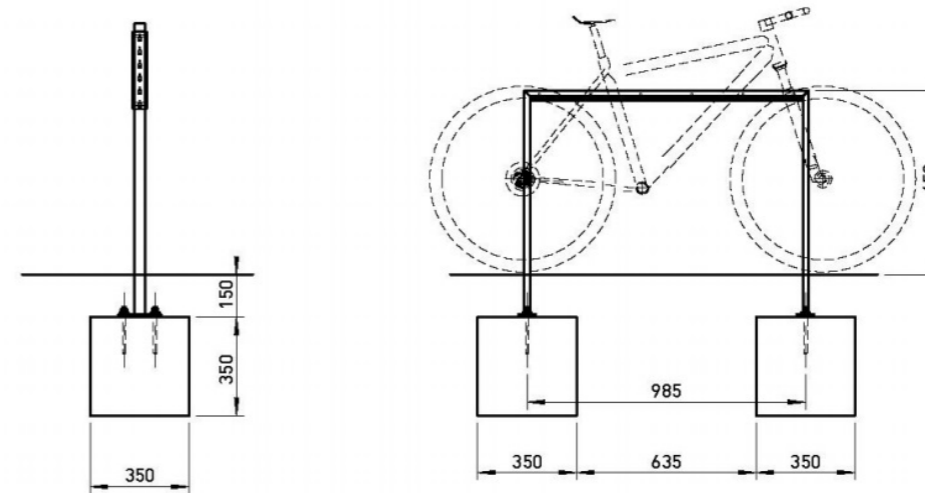
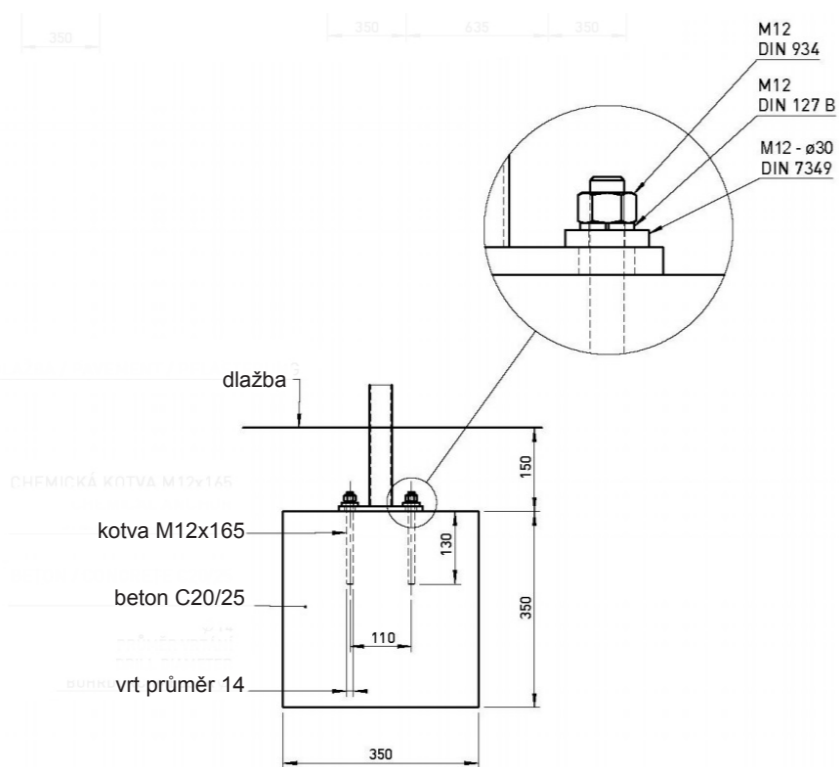
Datum: duben 2019

Podpis:

Číslo přílohy: 7.6.-7.7.



MŘÍŽ KE STROMŮM



STOJAN NA KOLA

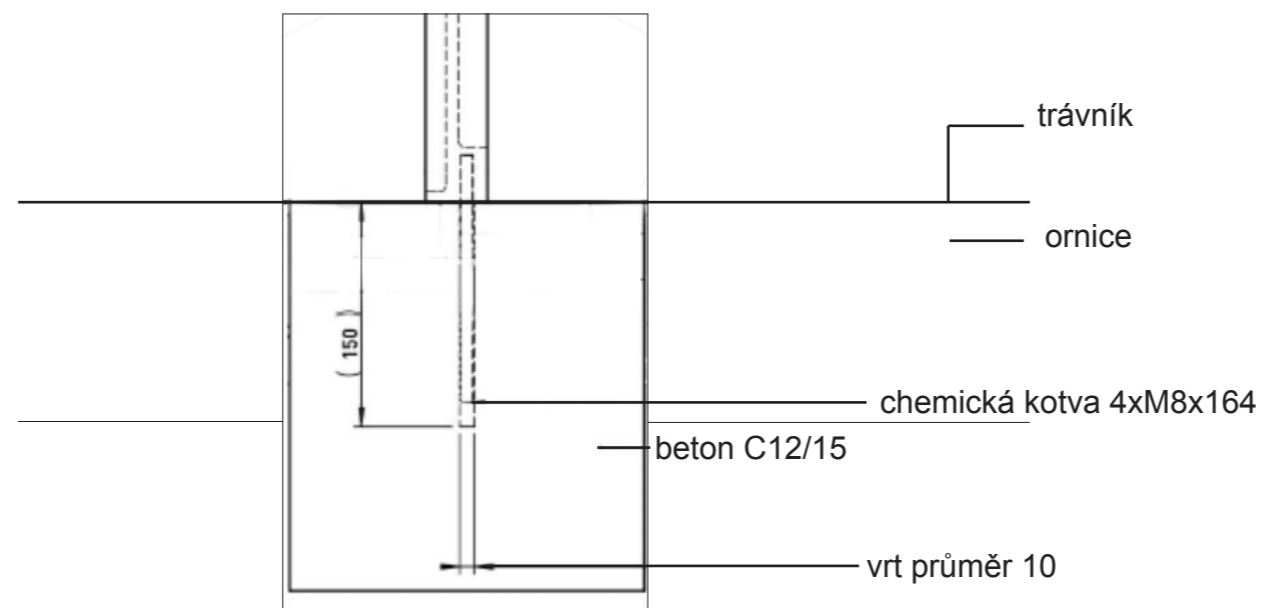
Poznámky:



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
 Obsah: Výkresy mobiliáře
 Část: DETAILY

Vypracoval: Kateřina Kasiková
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
 Podpis:
 Číslo přílohy: 7.8.1.-2.



KOTVENÍ LAVIČKY V TRÁVNÍKU

Poznámky:



Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00
Obsah: Kotvení lavičky
Část: DETAILS

Vypracoval: Kateřina Kasiková
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2019
Podpis:
Číslo přílohy: 7.8.3.