

**PORTFOLIO — STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE — NÁDVOŘÍ KASÁRNY KARLÍN**

**Eliška Olšanská**

Ateliér Sitta, Ústav krajinářské architektury  
Krajinářská architektura, FA ČVUT, ZS 2017/2018

## ANOTACE

Návrh se odkazuje na původní účel místa, tedy buzerplac a přetváří ho do rastru v dlažbě o rozměrech 44x114m, ve kterém dominují body s tyčemi a pozemními svítidly. Kontrastem k rastru jsou zatravněné terénní modelace vejčitého tvaru, na kterých jsou vysázeny okrasné ovocné stromy. Mezi těmito modelacemi vzniká prohlubeň s klesající dlažbou, přičemž kontura neklesá a vystupuje nad úroveň betonové dlažby. Kontura tedy v některých místech tvoří součást dlažby a jinde vytváří místo k posezení. Prohlubně slouží jako vizuální oddělení prostoru a k vytvoření útulnějších zákoutí. Nalézá se zde i systém vodní mlhy, který v letních měsících vytváří na místě příjemné mikroklima. Kontury jsou vytvořené z torkretovaného betonu, do kterého je přimíchán červený pigment, aby kontrastoval s šedou betonovou dlažbou.

Uprostřed nádvoří se nachází volné prostranství, ve kterém je využit rastr k modulárním instalacím s nespočetným množstvím kombinací. Je počítáno s intervencí umělců. V jižní budově přiléhající k nádvoří se nachází kavárna, kterou provozuje místní komunita a je zřejmý zájem o místo a jeho revitalizaci. Sezónně by se zde konaly koncerty, trhy, promítání filmů, taneční večery apod.

***FOTODOKUMENTACE***

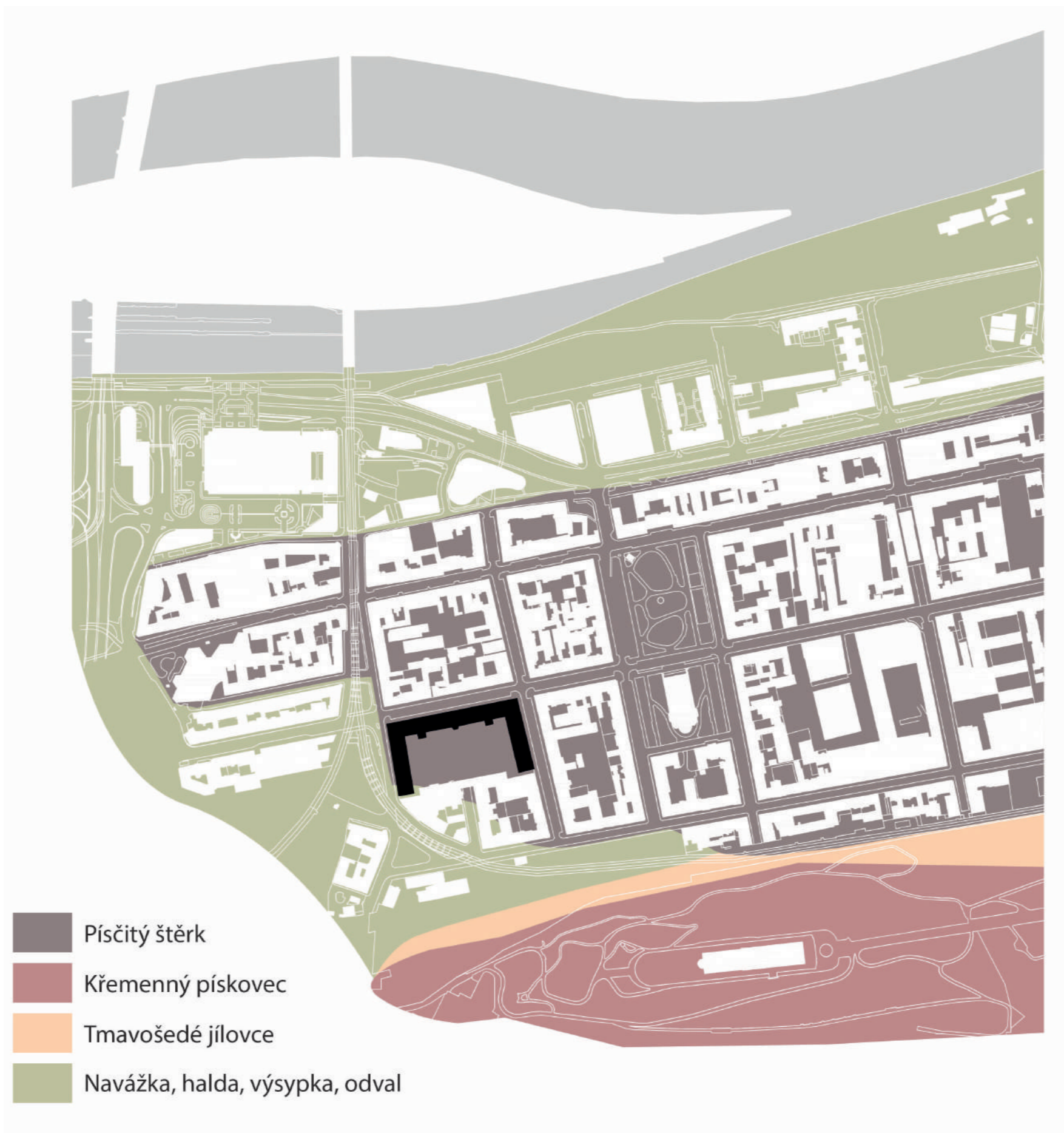


***ANALÝZY***

# HYDROLOGIE



## GEOLOGIE



# HISTORIE





## VÝZNAMNÁ MÍSTA



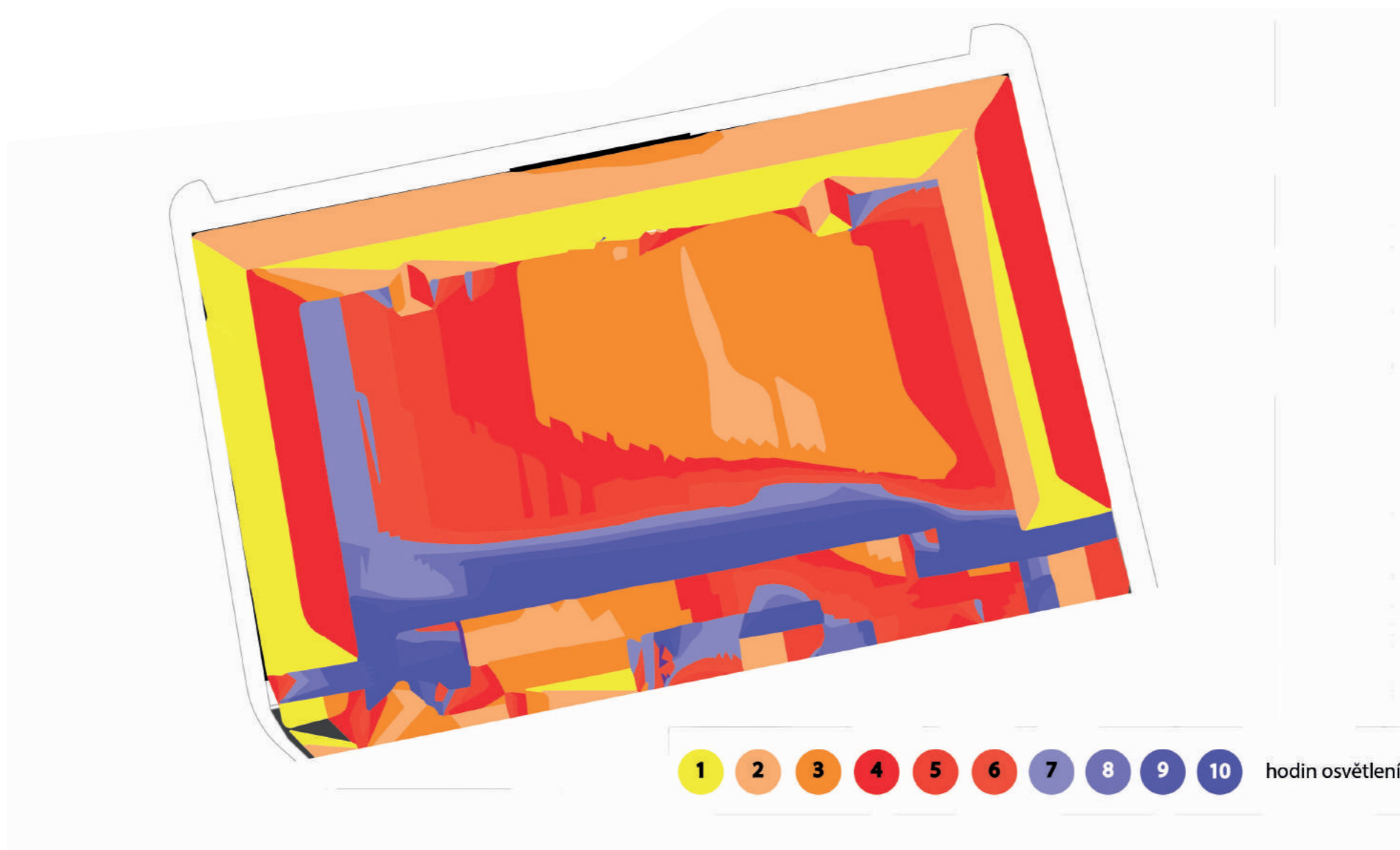
# DOPRAVA



ZELENÉ PLOCHY



# ZASTÍNĚNÍ



# ***PŮDORYS A ŘEZPOHLED***

# PŪDORYS



# ŘEZPOHLED



0 10 20 30m

## KONCEPT

### TYČE A MODUL

Rastr umožňuje různé modulární uspořádání. Do jednotlivých bodů je možné zamontovat tyče, ze kterých je možné vytvořit výstavní panely nebo jiné instalace. Zároveň je však možná ponechat plochu prázdnou.

### TERÉNNÍ MODELACE

Trávníkové pahorky ve vejčitém tvaru narušují řád rastru v dlažbě. Stromy vytváří shluky, které posilují pocit soukromí a útulnosti v proláklé části prostoru.

### KONTURY

Obvod kopců tvoří kontura z torkretovaného betonu, která se postupně mění v opěrnou zeď na sezení. V bočních stranách kontur se nachází trysky od mlhoviště, která v horkých letních dnech poskytují ochlazení pro návštěvníky.

### BUZERPLAC

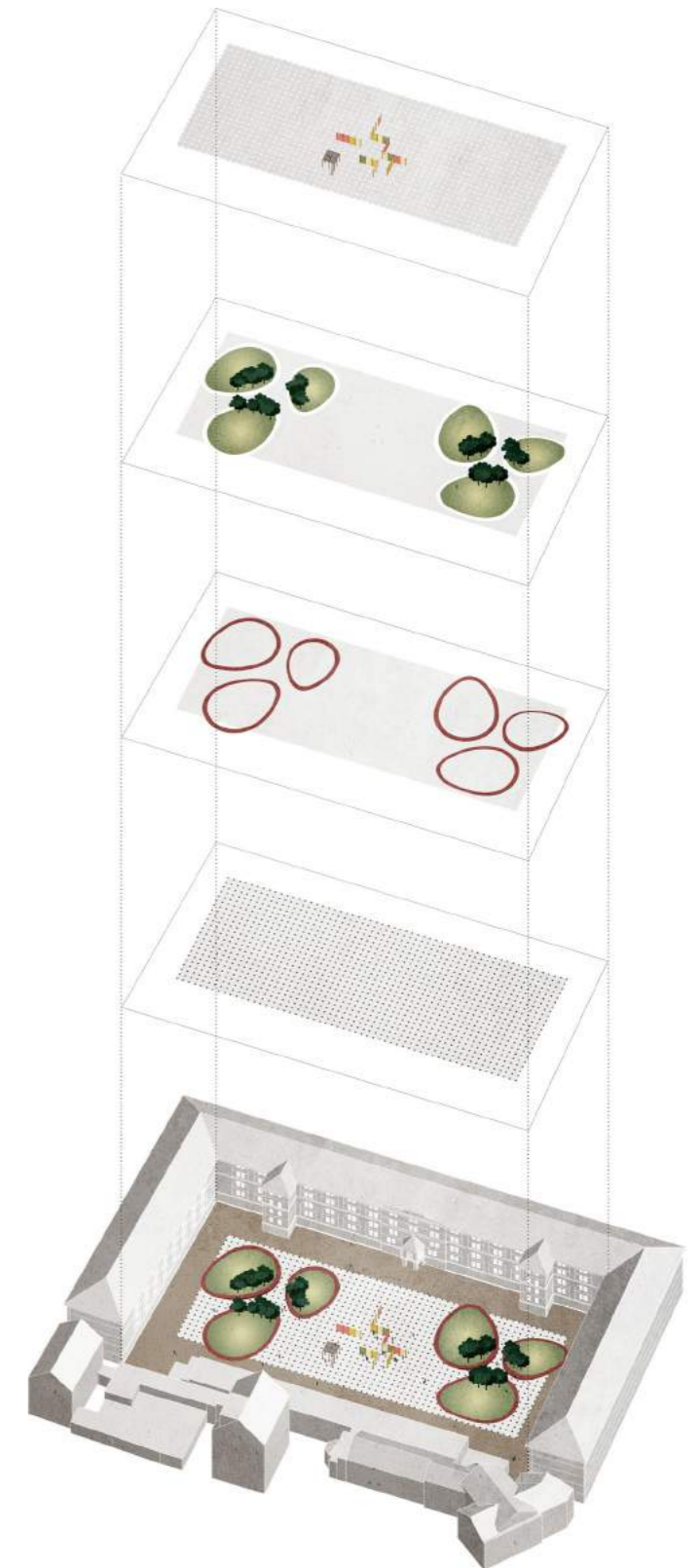
Duch původního účelu místa byl zachován v podobě pravidelného rastru nastoupených vojáků. Modulární síť se skládá ze zemních svítidel, do kterých je možné namontovat tyče.

4

3

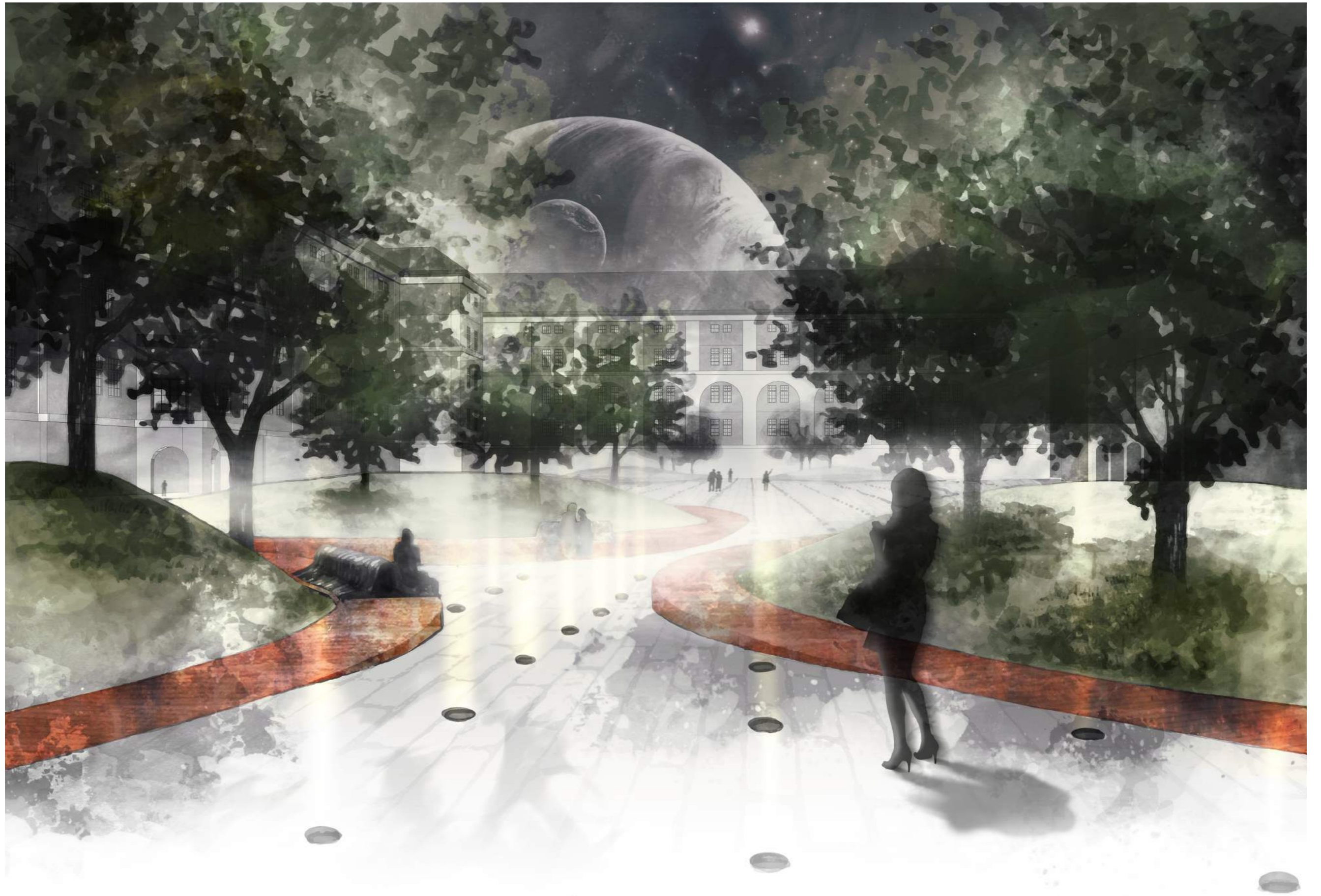
2

1

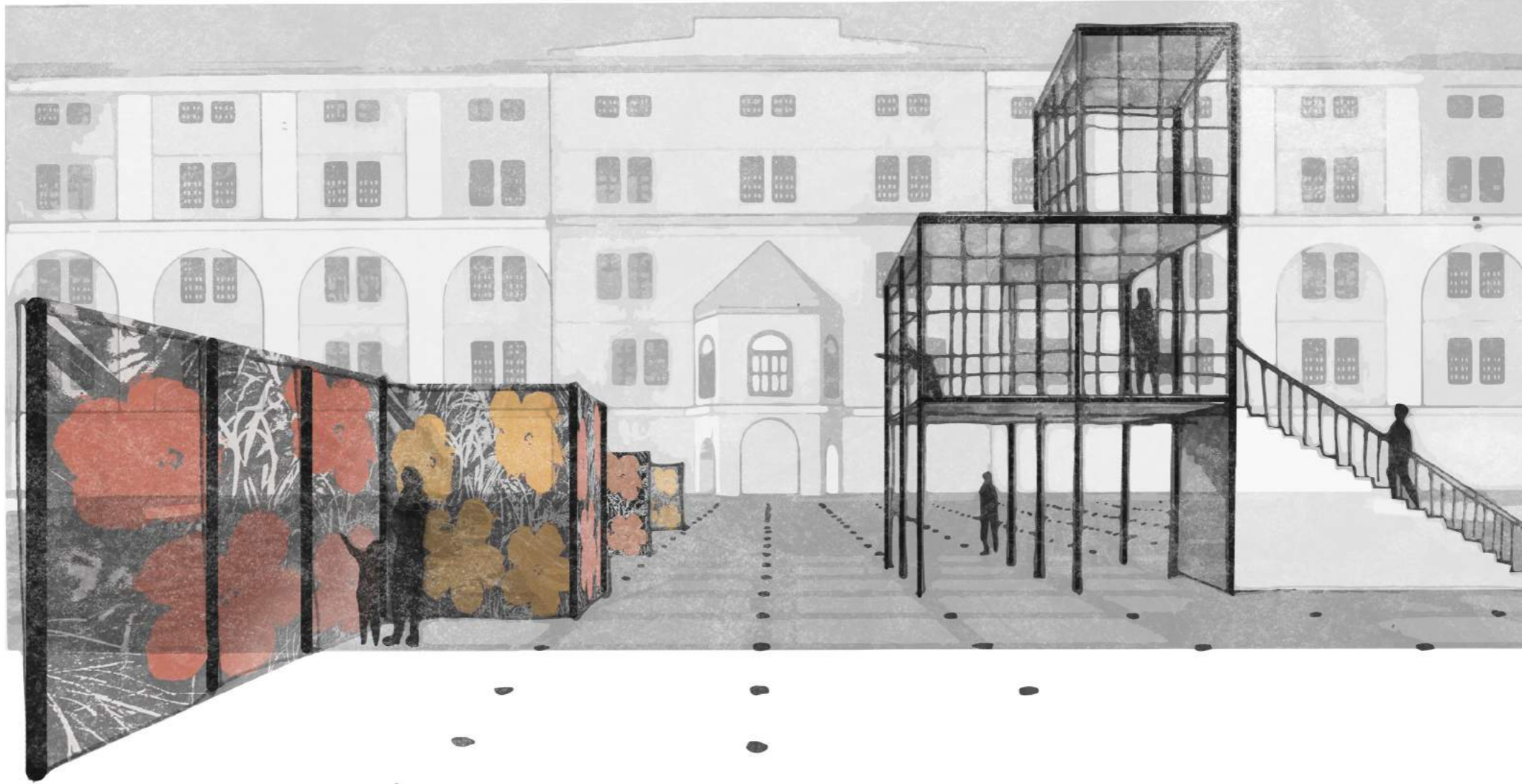




***VIZUALIZACE***



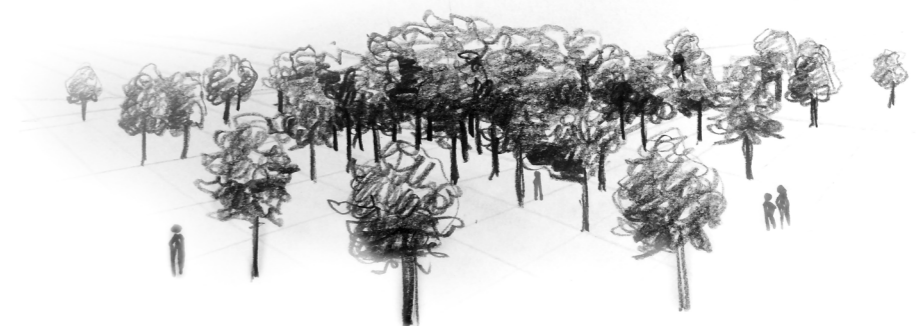
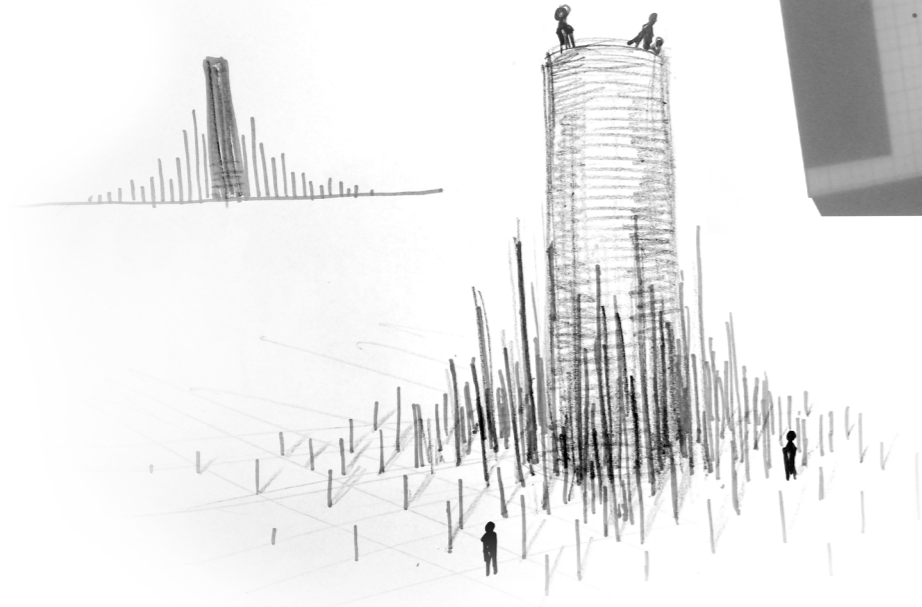
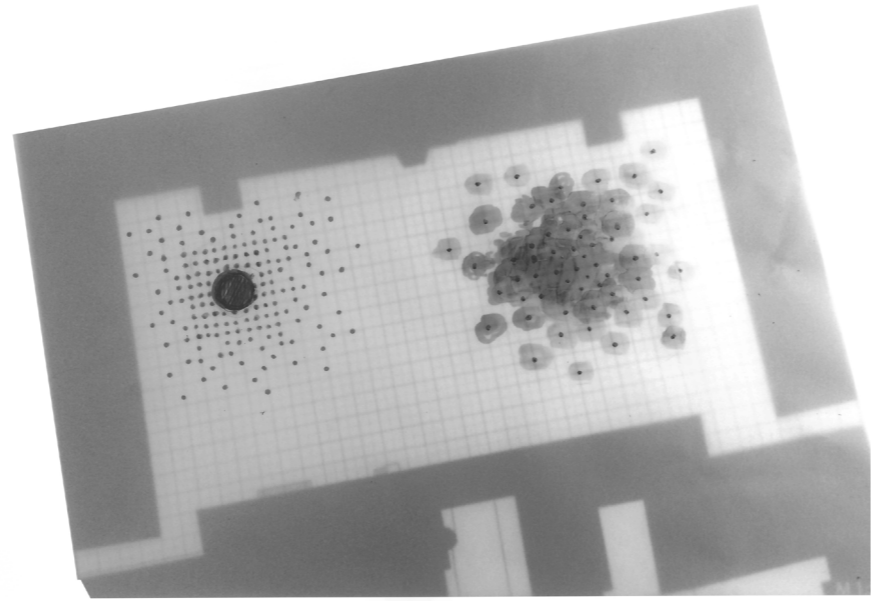
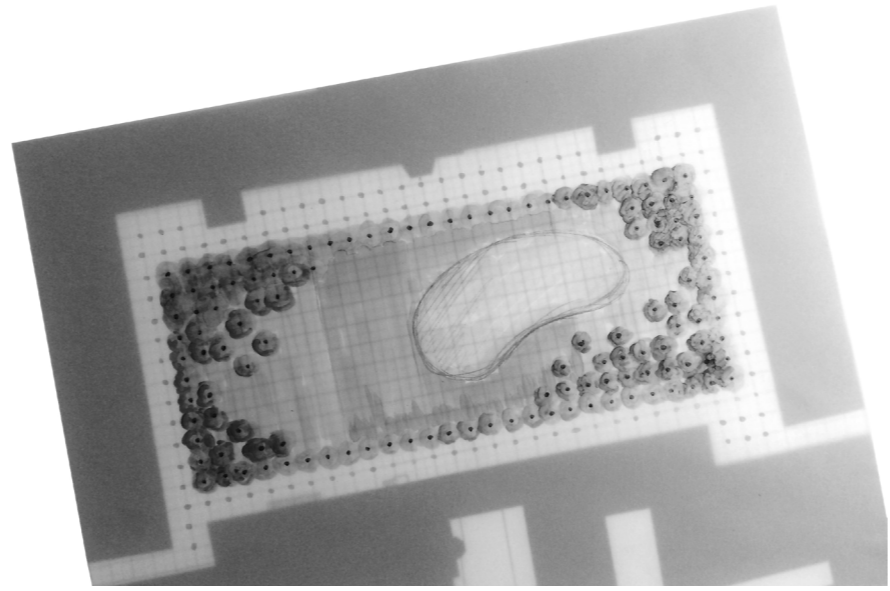






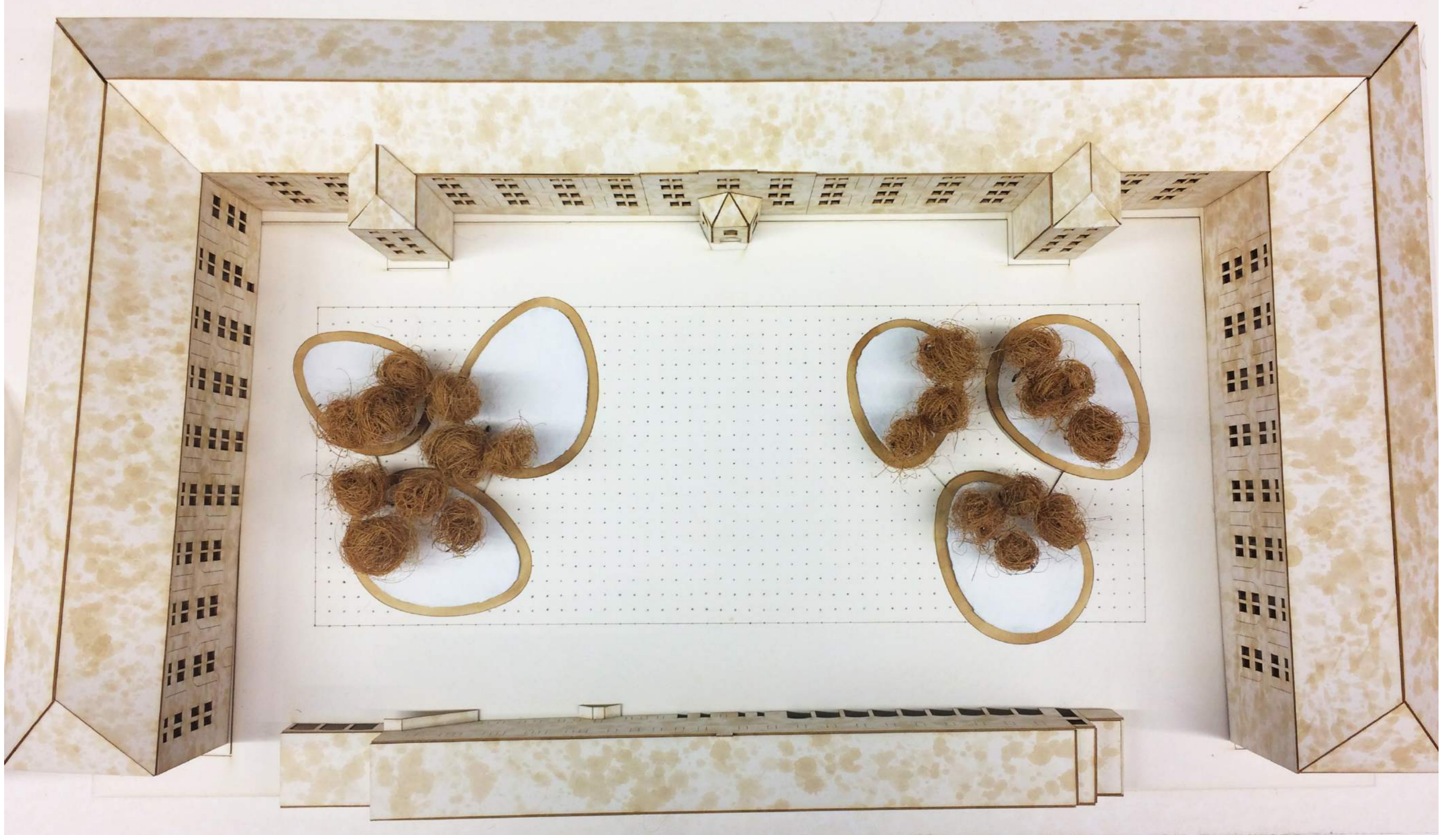
***SKICI A PRŮBĚH NÁVRHOVÁNÍ***







***MODEL***







***PORTFOLIO — BAKALÁŘSKÁ PRÁCE — NÁDVOŘÍ KASÁRNY KARLÍN***

***Eliška Olšanská***

*Ateliér Sitta, Ústav krajinářské architektury  
Krajinářská architektura, FA ČVUT, LS 2017/2018*

**CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE**

**FAKULTA ARCHITEKTURY**

AUTOR, STUDENT : ELIŠKA OLŠANSKÁ ..... AR 2012/2013 .

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE :

NÁDVOŘÍ KARLÍNSKÝCH KASÁREN .....(ČJ)

COURTYARD OF THE KARLIN BARRACKS .....(AJ)

JAZYK PRÁCE : čeština .....

Vedoucí práce :	Ing. Vladimír Sitta .....	Ústav : Ústav krajinářské architektury
Oponent práce :	Ing. Petr Velička .....	
Klíčová slova (česká) :	Kasárny, vnitroblok, nádvoří, terénní modelace, rastr, revitalizace	
Anotace (česká) :	<p>Nádvoří Karlínských kasáren tvoří téměř jeden hektar velký vnitroblok poblíž Negrelliho viaduktu, Florence a vrchu Vítkov a celý prostor je dnes v zanedbaném stavu. Návrh se odkazuje na původního účelu místa, tedy buzerplac a přetváří ho do ratru v dlažbě. Kontrastem k rastru jsou zatravněné terénní modelace vejčitého tvaru, na kterých jsou vysázeny okrasné ovocné stromy.</p> <p>Celé území je rozčleněno na dva typy zón. První je odpočinková s posezením a mlhovištěm. Druhá zóna je volné prostranství uprostřed nádvoří, ve kterém je využit rastr k modulárním instalacím a nespočet množství kombinací. Je počítáno s intervencí umělců. V jižní budově u nádvoří se nachází kavárna, kterou provozuje místní komunita a je zřejmý zájem o místo. Sezóně by se zde konaly koncerty, trhy, promítání filmů, taneční večery apod.</p>	
Anotace (anglická) :	<p>The courtyard of the Karlin barracks is almost one hectare large place near to Negrelli viaduct, Florenc and Vítkov hill. The place is nowadays in a neglected state.</p> <p>The design refers to the original purpose of the site - parade ground, and transforms into a ratter into a grid in the pavement. In contrast to grid, there are grassed hills in shape of egg with trees.</p> <p>The whole area is divided into two types of zones. The first one is relaxing part with seating area and misting system. The second one is an open space in the centre of courtyard, where the grid is used for modular installations and countless variations of constructions, which is connected with intervation of artists. In south building, there is a café runs by local community with obvious interest in courtyard. In future, there could be concerts, markets, projections of movies, dancing nights, etc.</p>	

**Prohlášení autora**


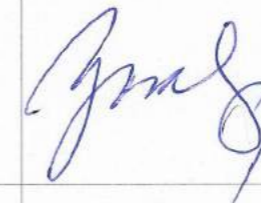

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

(Celý text metodického pokynu je na [www.FA.studium/ke-stazeni](http://www.FA.studium/ke-stazeni))

V Praze dne 21.5.2018

  
 .....  
 Podpis autora-bakalářské práce

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

DOKLAD O KONZULTACÍCH SE SPECIALISTY			
KONZULTANT	ČÁSTI	DATUM	PODPIS
BORUSIK	teknologické možnosti řešení projektu	3x 20 min 21.5.2018	
VYORALOVÁ	- standardní - řešení úkolu - návrh metody	3x / 20 min. 11.4.18	
DANKOVSKÝ	- řešení úkolu / řešení - detaily osvětlovacího projektu; kontrola	3x / 20 min 23/5/18	

**TEXTOVÁ ČÁST**



## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název stavby:</b>	<b>Nádvoří Karlínských kasáren</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Kasárna Karlín, Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00</b>
<b>Ústav:</b>	<b>15120 Ústav krajinářské architektury</b>
<b>Vedoucí ústavu:</b>	<b>Ing. Vladimír Sitta</b>
<b>Vedoucí ateliéru:</b>	<b>Ing. Vladimír Sitta</b>
<b>Asistent:</b>	<b>Ing. arch. Vít Rýpar</b>
<b>Konzultanti:</b>	<b>Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. , doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. , doc. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. , Ing. Pavel Borusík, Ph.D.</b>
<b>Stupeň PD:</b>	<b>Realizační dokumentace</b>
<b>Účel stavby:</b>	<b>Obnova veřejného prostranství, vnesení nových funkcí do nádvoří s ohledem na budoucí využití kasáren jako justiční palác</b>
<b>Datum zpracování:</b>	<b>zimní a letní semestr 2017/2018</b>

## SOUČASNÝ STAV

Pozemek je ohraničen budovami bývalých Karlínských kasáren a celková plocha navrhovaného území je přibližně 9700 m<sup>2</sup>. 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 plánována zachovat a využít na nové dláždění nádvoří. V areálu jsou náletové dřeviny, které nemají do budoucna potenciál. Uprostřed je provizorně vytvořené pískoviště, které je největší v Praze. Řešené území je dostatečně vybaveno inženýrskými sítěmi.

**PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE** (základní charakteristika a účel užívání)

Prostor je využíván jako náměstí a shromaždiště a dělí se na dvě klidové zóny mezi kopci a na zónu volného prostranství, které je určeno pro organizaci kulturních a dalších akcí.





## 1) Urbanisticko-krajinářské řešení

Prostor by sloužil místní komunitě jako platforma pro různé kulturní a umělecké akce. Je variabilní k využití a proto by neměl ztratit využití i v budoucnu. Zároveň má i význam městského charakteru, jelikož poskytuje uzavřený a bezpečný veřejný prostor bez dopravních prostředků a vlivů okolí. V současné době objekt kasáren je uzavřen veřejnosti a chátrá. V části budovy se nalézá umělecká galerie. Do budoucna je plánovaná přestavba a změna účelu stavby na justiční palác, tedy dojde k degradaci původního rázu místa, návrh však vytváří symbiózu mezi veřejným a soukromým prostorem. Akceptuje přítomnost a vzájemné promíchávání veřejnosti i zaměstnanců justičního paláce.

## 2) Věcné a časové vazby na okolí a na související investice

Do budoucna je plánovaná přestavba a změna účelu stavby na justiční palác, tedy dojde k degradaci původního rázu místa, návrh však vytváří symbiózu mezi veřejným a soukromým prostorem. Akceptuje přítomnost a vzájemné promíchávání veřejnosti i zaměstnanců justičního paláce.

## 3) Přístupnost a prostupnost

Jsou navrženy tři hlavní vstupy – z bočních stran z ulic Prvního pluku a Vítkova a vstup skrz vstupní halu kasáren/justičního paláce z ulice Křižíkova. Jednotlivé vstupy mají omezenou otevírací dobu a přes noc je celý areál uzavřen.

Celý prostor je plně přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu orientace.

Nejbližší zastávka autobusu MHD "Pernerova" se nachází v těsné blízkosti kasáren v ulici Prvního pluku.

Zastávka tramvaje "Karlínské náměstí" je vzdálena přibližně 300 m v ulici Křižíkova.

Stanice metra "Florenc" je ve vzdálenosti 400 m. Na nádvoří je navrženo 0 parkovacích míst.

## 4) Zátěže

Při výstavbě objektu budou dodržována opatření proti nadměrnému hluku a kontaminaci vzduchu vody a země. Stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. A nařízením vlády č.362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb.

*Hospodaření s dešťovou vodou:*

Dešťová voda bude napojena na akumulční nádrž vně objektu a dále bude sloužit na zavlažování pozemku. Akumulační nádrž je navržena jako retenční nádrž bez odtoku, bude sloužit na zachycení přívalových dešťů. Skládá se z nátoku s filtračními prvky, akumulční nádrže, čerpacího zařízení a bezpečnostním přepadem do vsaku. Dochází tedy k likvidaci dešťových vod přímo na pozemku a odvodnění není napojeno na veřejnou kanalizaci.

*Dopravní zátěž:*

Území je zcela izolováno od silniční dopravy.



## 1) Architektonicko-krajinářské řešení

Návrh se odkazuje na původní účel místa, tedy buzerplac a přetváří ho do rastru v dlažbě o rozměrech 44x114m, ve kterém dominují body s tyčemi a pozemními svítidly. Kontrastem k rastru jsou zatravněné terénní modelace vejčitého tvaru, na kterých jsou vysázeny okrasné ovocné stromy. Mezi těmito modelacemi vzniká prohlubeň s klesající dlažbou, přičemž kontura neklesá a vystupuje nad úroveň betonové dlažby. Kontura tedy v některých místech tvoří součást dlažby a jinde vytváří místo k posezení. Prohlubně slouží jako vizuální oddělení prostoru a k vytvoření útulnějších zákoutí. Nalézá se zde i systém vodní mlhy, který v letních měsících vytváří na místě příjemné mikroklima. Kontury jsou vytvořené z torkretovaného betonu, do kterého je přimíchán červený pigment, aby vytvářely kontrast s šedou betonovou dlažbou.

Uprostřed nádvoří se nachází volné prostranství, ve kterém je využit rastr k modulárním instalacím s nespočetným množstvím kombinací. Je počítáno s intervencí umělců. V jižní budově přiléhající k nádvoří se nachází kavárna, kterou provozuje místní komunita a je zřejmý zájem o místo a jeho revitalizaci. Sezónně by se zde konaly koncerty, trhy, promítání filmů, taneční večery apod.

## 2) Uživatelské řešení

Prostor je sezónně využíván jako platforma pro umělecké instalace, tedy jako venkovní galerie. Dále slouží jako prostor na tržiště, k promítání filmů, k venkovnímu posezení u kavárny, na koncerty, apod.. Je tedy užíván především v odpoledních a večerních hodinách.

Na nádvoří se nachází dvě relaxační části ohraničené terénními modelacemi a skupinami stromů, ve kterých si uživatel může sednout na lavice nebo na trávník.

## 3) Protipožární ochrana

Přístupové komunikace pro provedení zásahu jednotek IZS (integrovaného záchranného systému) vedou z východu a západu. Nádvoří je průjezdné, tudíž není předmětem řešení plocha pro otočení vozidel IZS. Přístupové komunikace splňují minimální požadované průjezdné šířky přístupových zásahových cest dle normy ČSN 73 0802.

## 3) Řešení bezbariérového užívání

Celý prostor je bezbariérový a plně přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu orientace.

## 4) Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů, etapizace

Stavba bude provedena ve třech etapách. Nutná připravenost pro první technologickou etapu (TE). Před navezením vybavení staveniště a započnutím prvních prací je nutné provést vyřezání současné vegetace a vyklizení a následný odvoz sutin, vykopání a očištění žulových kostek, následné uskladnění.

První fáze : ohrazení a zabezpečení pozemku proti odcizení majetku. Od prvního dne započetí stavby bude prostor nepřetržitě hlídán bezpečnostní firmou. Zavezení objekty zázemí pro personál, přípravné práce, vytyčení a následné odkopání zeminy, odvoz a uskladnění. Kde se požaduje hlubší výkopová jáma, bude provedeno lokálně. Výkopové práce pro uložení sítí.

Druhá fáze : Uložení sítí, vodních nádrží a následné zasypání. Zhotovení bednění základů pro opěrné zídky terénních modelací, následné vyzdění opěrných zídek a torkretace uložení základových ŽB patek, zhotovení bednění pro monolitickou betonovou dlažbu, uložení ocelové výztuže do bednění, betonáž betonové dlažby – průběh práce bude prováděn po záběrech, beton bude přivezen v domíchávači, betonáž bude provedena betonovacím košem – bádii 0,5m 3 za pomoci autojeřábu.

Třetí fáze: Finální práce na opěrných zdích terénních modulací, navezení zeminy a vytvoření modulací, uložení závlahového systému, vyspárování betonové dlažby, přemístění technologického zázemí stavby, položení žulové dlažby, kompletace elektro komponentů, rozvaděčů, montáž čerpadel a kompletáž přečerpávacího systému, finální kompletáž krytů osvětlených držáků tyčí.



## 6) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### Při zakládání a následné péči o zeleň budou dodržována doporučení a ustanovení:

ČSN 83-9011 *Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou idt DIN 18915:2002*  
 ČSN 83-9021 *Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba*  
 ČSN 83 9061: *Česká technická norma ICS 65:020:40, 91.200: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích idt DIN 18920:2002*  
 ČSN 46 4902 *Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení*  
 ČSN 83 9031 *Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání*

*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 A02 001:2013*

### Terénní úpravy:

V místech navržených terénních modelací se naveze zpět podorniční zemina, která byla odbagrována z dočasného záboru a uskladněna na deponii. Následně bude pokryta vrstvou ornice ve vrstvě 800 mm (minimálně 600mm).

### Kácení stromů:

Ke kácení jsou navrženy všechny stávající dřeviny. Kácené stromy budou v terénu předem označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení. Seznam stromů navržených na pokácení je uveden v demoličním plánu. Kácení bude probíhat v období vegetačního klidu v souladu s ustanovením Vyhlášky č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Kácení se bude řídit doporučeními schválených arboristických standardů AOPK řada A – Řez stromu – SPPK A02 002:2013 (Standardy A). V závislosti na velikostních parametrech káceného stromu, aktuální porostní situaci a obtížnosti kácení je navržena následující technologie kácení: Bude realizováno úrovněvé kácení s odstranění 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 tento prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. V místě pokácených stromů je navržena nová výsadba.

### Sortiment vysazovaných rostlin

Pp	Prunus padus	4ks
Pxy	Prunus x yedoensis	8ks
PsK	Prunus serrulata, 'KANZAN'	8ks

### Výsadba stromů:

#### Kvalita školkařského materiálu

Pro výsadbu budou použity dřeviny určeného rodu, druhu a kultivaru. Školkařský materiál bude odpovídat požadované specifikace velikosti stromů – 3x přesazované, s obvodem kmene v 1m 12- 14cm, resp. 14-16cm, výška nasazení koruny stromů 2,2m. Sazenice stromů 12-14 budou se zemním balem o průměru 45-50cm, sazenice 14-16 s průměrem balu 50-60cm. Zemní bal stromů musí být hustě prokořeněný jemnými vlásečnicovými kořeny. Kmen stromů musí být dostatečně silný, rovný, bez jakéhokoli poškození pletiv dřeva a kůry a s hojícími se nebo zahojenými ranami po odstranění obrostu. Koruna musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně vyvětvená, habitem a texturou odpovídající příslušnému taxonu, s průběžným kmenem probíhající až k vrcholu koruny (nepoškozeným terminálem). Rány po řezu ze školky musí být zacelené nebo zavalující do průměru max.20mm. Za vadu koruny bude považováno kodominantní větvení, asymetrická koruna, koruna s velkým množstvím tlakových větvení.

#### Technologie výsadby stromů:

Bude provedena výsadba do zatravněné plochy. V požadovaných lokalitách s instalací protikořenové folie RACIBLOC. Výsadbové jámy budou o průměru 75-90cm s konickým tvarem a rozrušenými stěnami. Svrchní a spodní vrstva půdy bude oddělena a v požadovaných lokalitách bude provedena 50% výměna substrátu. Do zásypového substrátu bude u všech stromů přidán hydrogel TerraCottem 1,5kg/strom a hnojivo Silvamix 0,2kg/dřevinu. Bude provedeno podzemní pásové kotvení stromů. (viz schéma další straně). Při výsadbě bude proveden komparativní řez dřevin. U každého vysazeného stromu bude při výsadbě vytvořena zálivková mísa o průměru 1- 1,2m a provedena zálivka při výsadbě 60L na každý strom velikosti 12-14 a 80l velikosti 14-16.



## INSTALACE SYSTÉMU KOTVENÍ ZA BAL VE VOLNÉ PŮDĚ KOTVOS „KSB-Z“

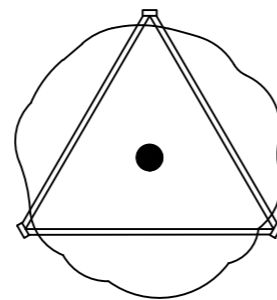
Strom je ukotven za bal pomocí několika textilních popruhů upevněných v půdě kotvami z „černého železa“ a jedním nebo dvěma popruhy s ráčnovým napínákem. Kotvy jsou do země usazeny speciální zatloukácí tyčí.

### Velikosti:

**KSB-Z1** : set vhodný ke kotvení stromu o obvodu kmene 8-20 cm a výšce kmene 2-5 m

KSB-Z2 : set vhodný ke kotvení stromu o obvodu kmene 20-40 cm a výšce kmene 5-8 m

KSB-Z3 : set vhodný ke kotvení stromu o obvodu kmene 40-60 cm a výšce kmene 8-12 m



### Postup:

**1)** Pomocí zatloukácí tyče se zarazí 3 kotvy těsně u balu v pravidelných rozestupech (rovnostranný trojúhelník) do rostlé zeminy dna jámy až po okraj šitého oka. Při zarážení směřuje „špice“ na horní straně kotvy směrem od kmene stromu.

**2)** Pomocí háčku zatáhnout za oko na kotvovém popruhu - tím dojde ke vzpříčení kotvy v zemi a jejímu usazení

**3)** Oky všech tří kotevních popruhů provléknout ráčnový popruh zašitý jedním koncem v ráčnovém napínáku systémem ráčna-oko-bal-oko-bal-oko-bal-ráčna.

Pomocí ráčnového napínáku utáhnout ráčnový popruh a stromový bal pevně ukotvit.

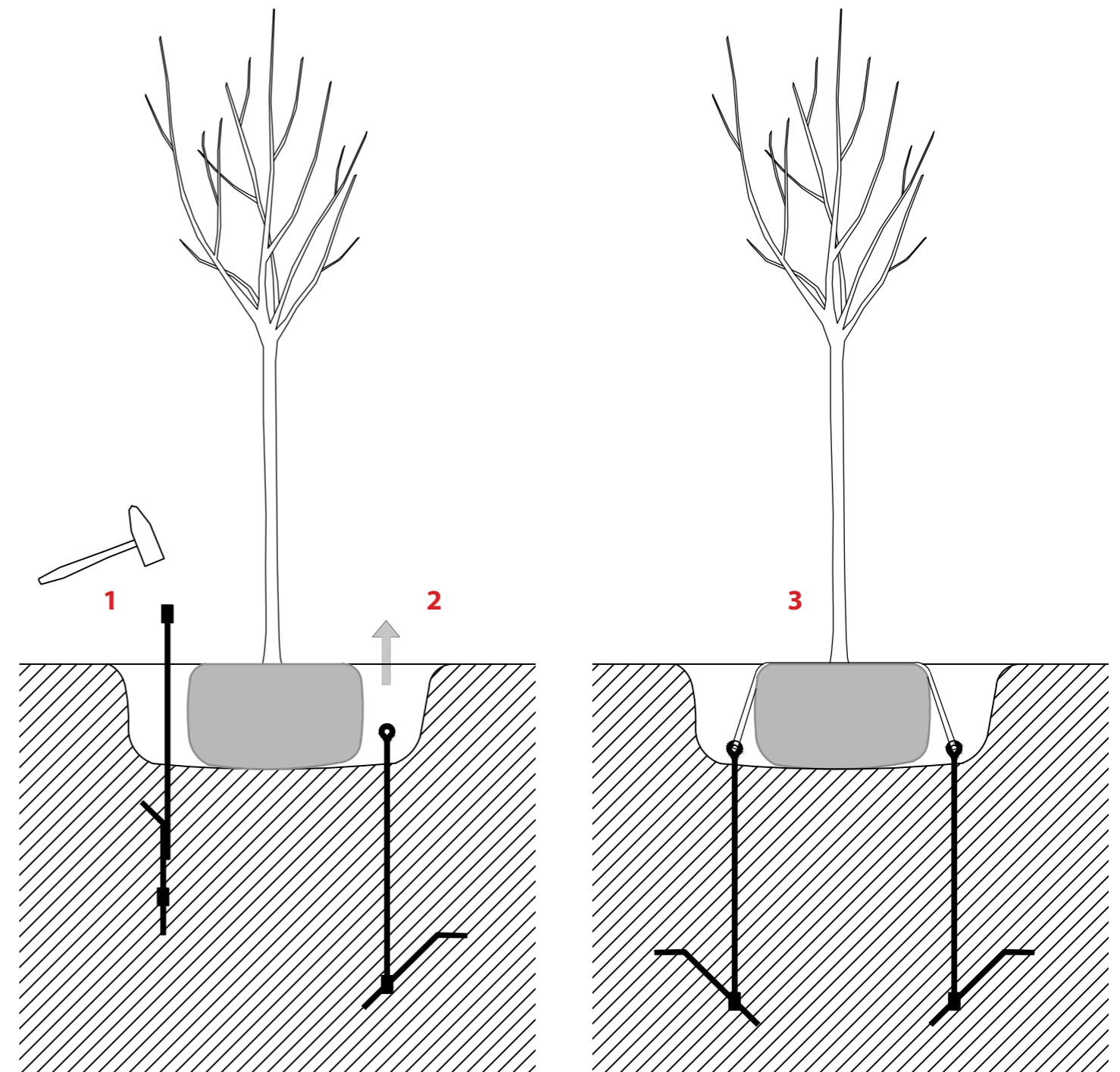


schéma kotvení stromů



## 7) Mlhoviště, provozní zásady

Mlhoviště je v provozu v letních měsících (VI.-VIII.) od 10 do 18h, spouštěno každých 20min, s dobou mlžení 5min. Systémové ovládání s časovačem se nachází v technologické šachtě, která je skrytá ve zdi kontury (viz B\_09). Vedení je s polyamidovým potrubím. Zvolené jsou standartní trysky s průměrem 0,15 - 0,20 mm a dosahem 250cm. Hodnoty dosahu se mohou měnit v závislosti na teplotě vzduchu, vlhkosti a výměny vzduchu. Jednotlivé trysky vychází z boční strany opěrné zdi, přibližně 30 cm nad zemí. Je nutné zajistit jarní a podzimní revizi trysek.

Schéma napojení mlhoviště na přívod vody

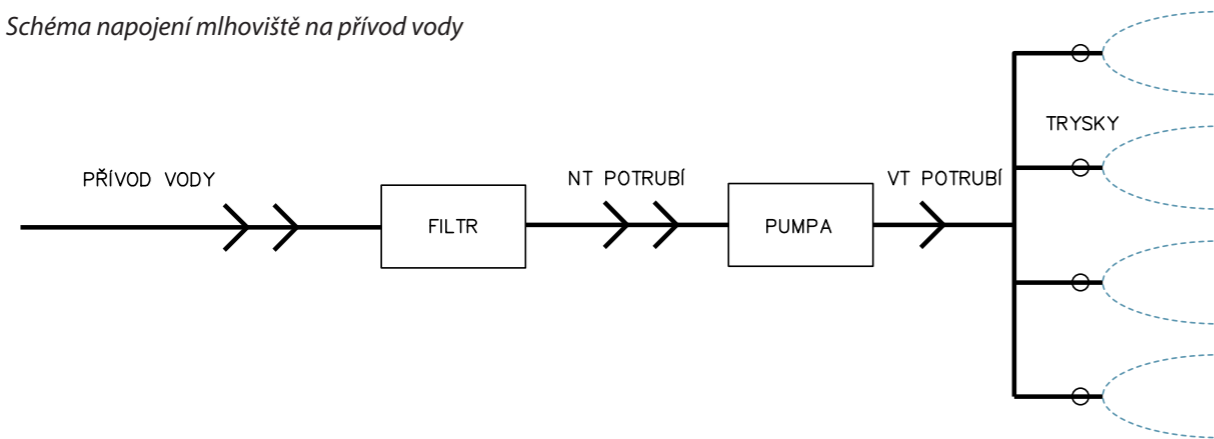
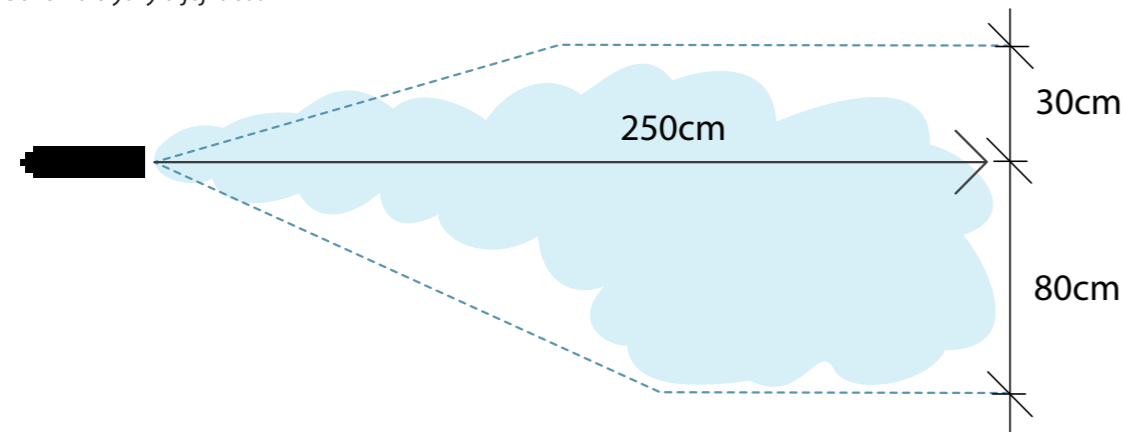


Schéma trysky a její dosah



## 8) Základní charakteristika technických a technologických zařízení

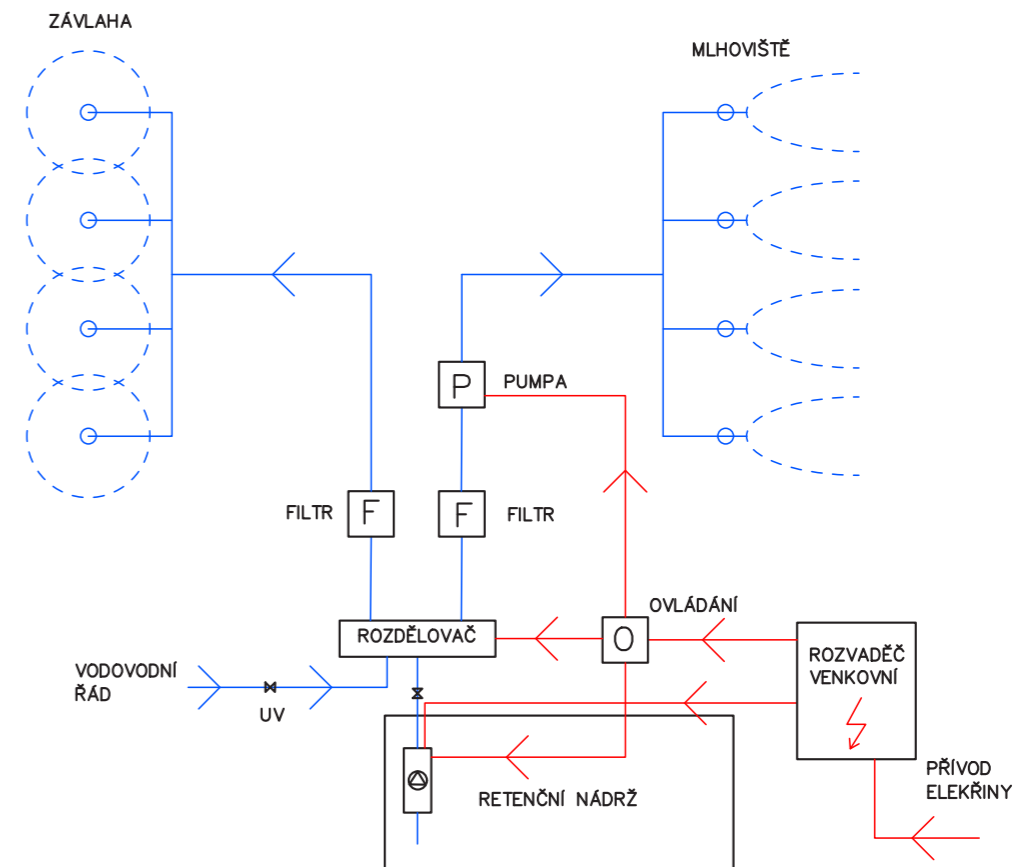
### A) ELEKTROROZVODY

Přípojková skříň s elektroměrem je umístěna u vchodu do budovy kasáren/justičního paláce z ulice Křižíkova. Podružný venkovní rozvaděč společně s pojistkovou skříní je umístěn z vnitřní strany objektu v nosné zdi orientované do dvora objektu. Skříň rozvaděče je zapuštěna do roviny s vnitřní omítkou. Zásuvkový okruh je veden z jističů přímo k rozvodným krabicím umístěným v retenčních nádržích v blízkosti čerpadel pro řízení systému závlahy a systému vodní mlhy. Ovládací spínače jednotlivých okruhů osvětlení nádvoří jsou umístěny vně objektu v zapuštěné rozvodné krabici s indexem krytí IP50 umístěné 30cm nad zemí vně objektu. Rozvody vedené po nádvoří jsou vedeny v chrániče ve dvou různých úrovních v hloubce 35cm a 50cm pod povrchem. Jednotlivá světla jsou mezi sebou proklamována bez dalších spojů umožňujících vzniku problému na obvodu.

Počet světel : 795, tři jističe 3x 10A, 1x 10A

### B) ROZVOD VODY

Zavlažování je zajištěno automatizovanou závlahou Gardena s podzemním hadicovým a trubkovým rozvodem a výsuvnými postřikovači sprinklery. Provoz zajišťuje zavlažovací počítač. Závlahy jsou naprogramovány 2x denně po dobu 15 minut. Voda se odebírá z retenční nádrže, která je v době sucha doplňována z veřejného vodovodu. Typy použitých sprinklerů jsou 4x T 100 (dosah 4m), 10x T 200 (dosah 7,2m), 4x T 380 (dosah 9m). Voda vedená do mlhoviště je vedená z vodovodního řádu a přečištěna filtrem. Celkem je použito 29 trysek (13+16).



### C) ODVODNĚNÍ

Dešťová kanalizace je navržena z PVC potrubí. Všechna dešťová voda, dopadající na plochu nádvoří je likvidována přímo na pozemku pomocí vsakovacích nádrží a navrženým polopropustným povrchem tvořených žulovou dlažbou a přirozenými vsaky tvořenými zelenými ostrůvky. Hlavní dlážděná plocha nádvoří je rozdělena do tří oblastí odtoku. Voda je svedena do vpustí tvořených rozšířenou spárkou mezi dlaždicemi, pod kterou navazují odtokové žlaby a ty jsou následně svedeny PVC hrdlovým potrubím DN200 do retenčních nádrží, které zadržují vodu pro zpětné použití k závlaze zeleně. Z retenčních nádrží je vedeno přepadové potrubí do vsakovací nádrže o maximálním objemu 35m<sup>3</sup>. Připojení na kanalizační přípojku veřejné kanalizace nebude provedeno.



- SVAŘOVANÁ KARI SÍŤ
- OCELOVÉ BEDNĚNÍ - PREFABRIKOVANÁ FORMA  
(viz detail na vedlejší straně)
- VRSTVA PÍŠČITÉHO A ŠTĚRKOVÉHO LOŽE
- ROSTLÝ TERÉN



Vizualizace ocelového bednění a jednotlivých vrstev dlažby



## DETAIL BEDNĚNÍ M1:20

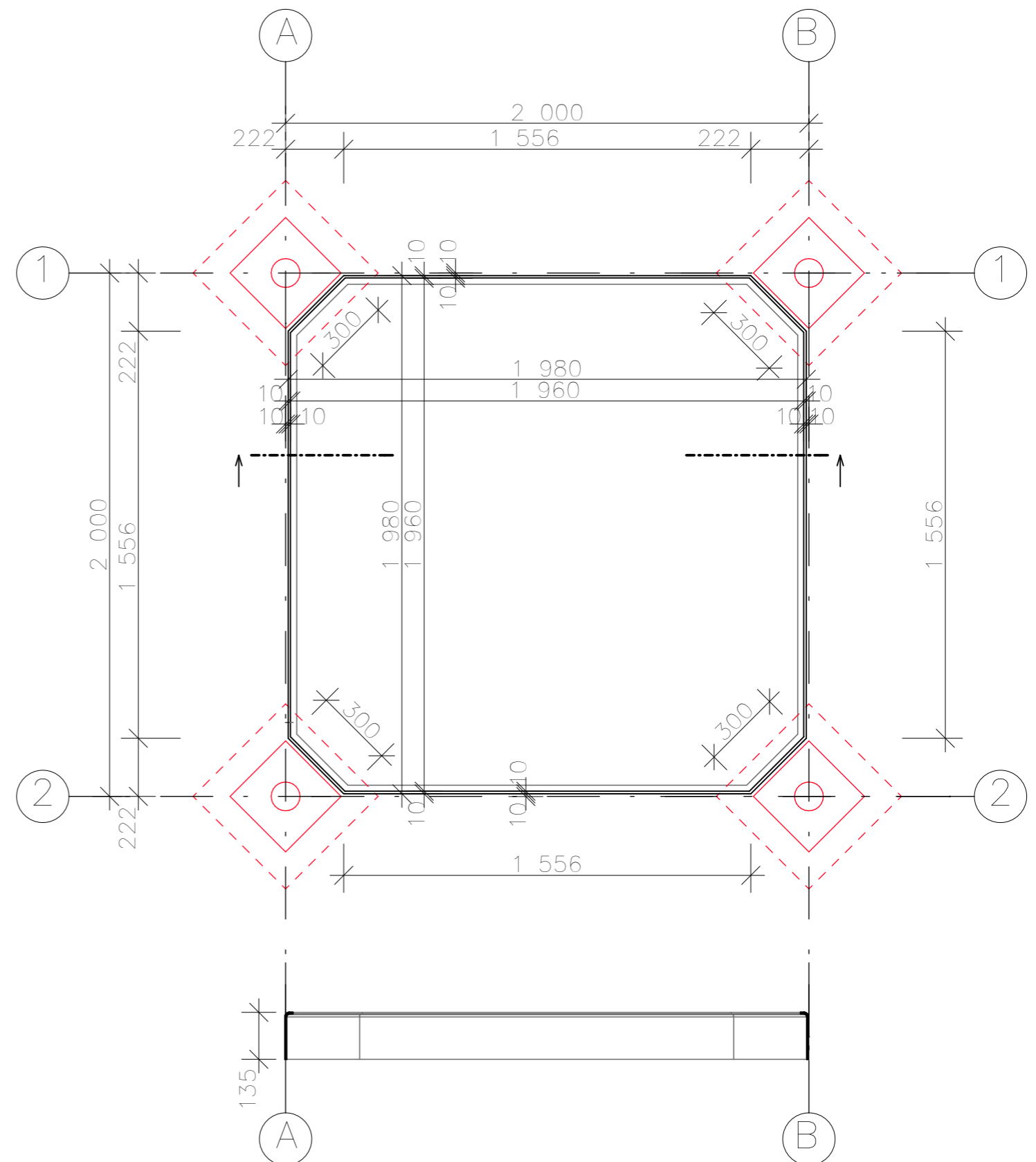
### BEDNĚNÍ

Forma na bednění je zhotovena z ocelového „L“ profilu o rozměru 135x30x5mm. Konstrukce se skládá z osmi dílů spojených svařovaným spojem.

Formy jsou zhotoveny ve výrobní firmě na zámečnické výrobky a jako hotové dovezeny a uskladněny na skládce bednění.

Formy jsou kladeny v pravidelném rastru dvou metrů dle kladečského plánu.

Bednění je prováděno po finálním uložení ŽB monolitických patek na zhutněné štěrkové lože. Po dvou dnech vytuhnutí betonu je možné jej demontovat a následně ho mechanicky a vodou očistit a opět použít na další záběr.





## 1) Postup výstavby

- Výroba prefabrikovaných patek a zámečnických výrobků (příruby, tyče, podkladní desky,...)
- Kácení dřevin
- Odvoz stavební suti (některá zachována pro výplň kontur)
- Vytyčení staveniště
- Recyklace žulových kostek
- Odvoz zeminy – výkopy + násyp podorniční zeminy na terénní modelace
- Zarovnání dna a vyspádování
- Pokládání vrstvy štěrku
- Vytvoření rastru – pokládání prefabrikovaných základových patek
- Rozvody elektřiny, vody, drenáž
- Stavba kontur
- Montáž mlhoviště
- Pokládání vrstvy písku
- Bednění + dláždění betonem
- Montáž elektro
- Odbednění spar betonové dlažby
- Dláždění žulovými kostkami
- Dokončovací práce na dlažbě
- Kompletáž elektro
- Navezení ornice z dočasné skládky a rozprostření ve vrstvě 800mm (min 600mm)
- Výsadba dřevin
- Založení trávníků
- Montáž lavic a mobiliáře

## 2) Popis navrženého řešení trvalých a dočasných záborů staveniště, návrhu, zdvihacích prostředků, dopravních tras s vjezdy a výjezdy na staveniště a velikost a umístění ploch pro zařízení staveniště,

Dočasný zábor bude proveden v severní části nádvoří, kde bude nejprve zlikvidována povrchová vegetace, následně odvezena suť z povrchové vrstvy půdy a uskladněna na dočasně skládce mimo území stavby. Následně bude odkopána vrstva ornice a uskladněna v dočasné skládce zeminy v jižní části staveniště. Dočasný zábor bude vyspádován a odvodněn do jímky, ve které bude umístěno čerpadlo 230v. Jímka bude pravidelně odčerpávána a vyvážena po dobu realizace stavby autorizovanou firmou. Dočasný zábor je vymezen do dvou výškových úrovní a to je hloubka 50cm a 100 cm.

## 3) odvodnění staveniště

Stavební jáma bude odvodněna za pomoci spádování vyústěného do jímky na vodu. Plocha sloužící k čištění bednění, stavební techniky a nářadí je odvodněna do jímky, která bude rovněž vyvážena na skládku.

## 4) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní vjezd na stavbu je umístěn z ulice Vítkova, výjezd ze stavby ústí do ulice Prvního pluku. Oba výjezdy budou označeny dopravním značením pozor výjezd ze stavby a značením snížená dovolená rychlost. Další úpravu dopravního zabezpečení výjezdů ze stavby je v kompetenci dopravního odboru městského úřadu pro Prahu 8 – Karlín.

## 5) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, požadavky na obchodní trasy

Stavba nezasahuje do veřejných komunikací, ani jiným způsobem neomezuje žádné jiné komunikace a okolní provozy, aby docházelo k znemožnění bezbariérového užívání přilehlých objektů.

## 6) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

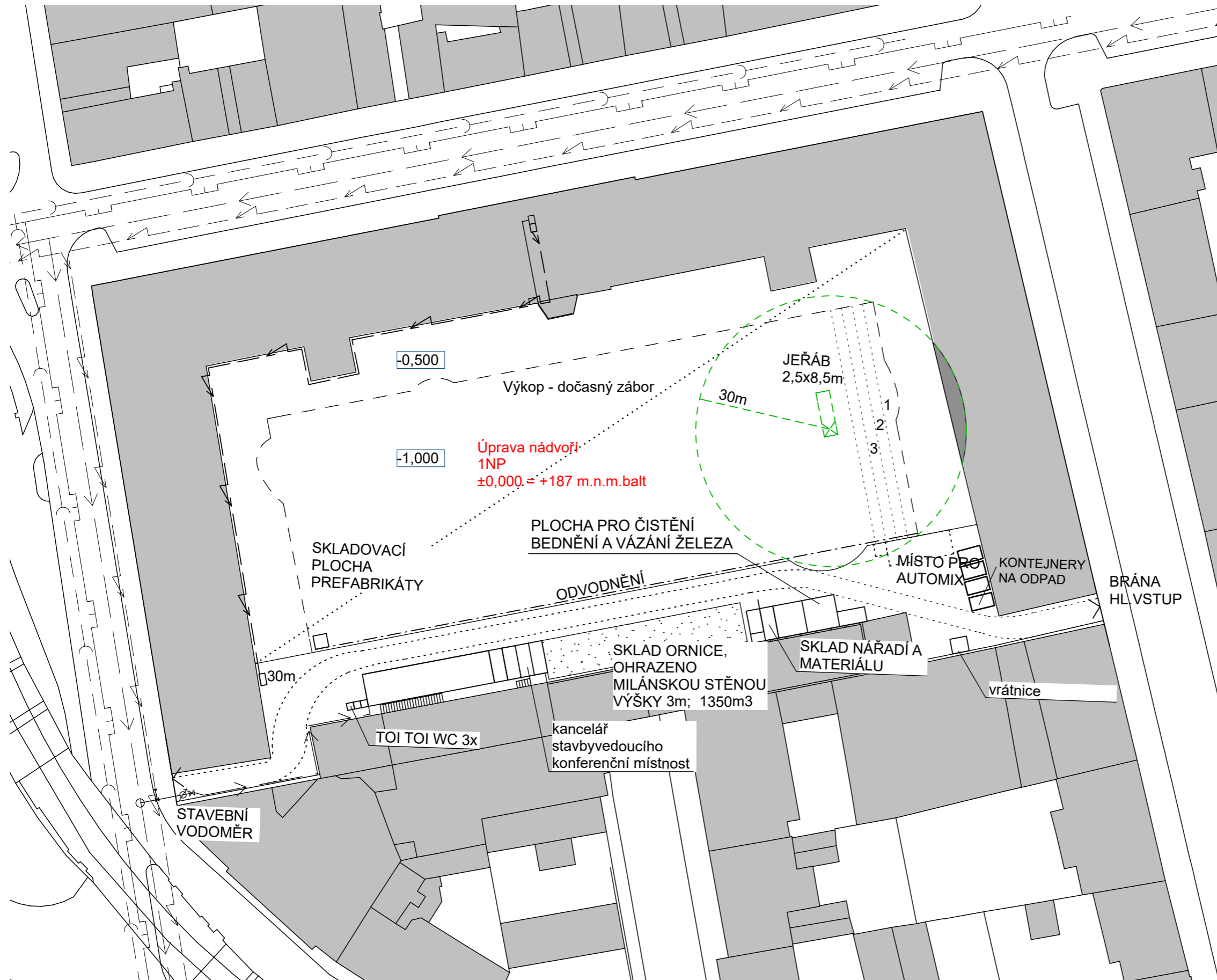
Ochrana přilehlého objektu Kasáren Karlín není nutná z důvodu provádění stavby je prováděno v bezpečné vzdálenosti od objektu. Práce, které budou probíhat v bezprostřední blízkosti budovy kasáren nemohou nijak ohrozit či poškodit stávající budovu. Druhým důvodem proč není zapotřebí ochrany budovy je, že je ve stavu před rekonstrukcí a revitalizací fasády a všech stavebních výplní (Okna, Dveře, světlíky, tudíž případné poškození vnější konstrukce budovy nemůže být vážným důvodem pro narušení procesu stavby ani důvodem pro právně vymáhanou pokutu za poškození. Na staveniště budou přistavěny čtyři kontejnery na třídění stavebního odpadu, které budou pravidelně vyváženy na skládku autorizovanou firmou.





## 7) Plán údržby

- Zálivka stromů 1x za měsíc
- Sečení trávy travním traktorem, dosečení křovinořezem, 1/IV, 2/VI, 2/VII, 2/VIII, 3/IX
- Odvoz posečené trávy na sběrné místo
- Odstranění náletových travin a plevelů v dopadových zónách
- Sběr veškerých odpadků
- Zametení nečistost z chodníků (ruční a strojové)
- Hrabání listí
- Chemický postřik plevelů (prováděno proškolenou osobou 2x ročně)
- Čtvrtletní revize svítidel
- Čtvrtletní revize zavlažování



# SITUACE STAVENIŠTĚ, M 1:750



-  Dočasně vytyčené plochy
-  Stavební vodovod
-  Stavební elektro rozvod
-  Stavební objekty

Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská Datum: květen 2018  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko: Číslo přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR	
PLOCHY	m <sup>2</sup>
Celková plocha pozemku	9576
Trávník	1644
Betonová dlažba	3372
Kontury	476
Žulová dlažba	4084
Zpevněné plochy	7932
Nezpevněné plochy	1644

OBJEMY	
	m <sup>3</sup>
terénní modelace	840
ornice	1400
Suť do kontur	200
betonové cihly	450
retenční nádrž	25
vsakovací nádrž	25
drcené kamenivo	2000
písek	1500
příruba s tyčí	150
podkladní deska	795
krycí sklo z tvrzeného polykarbonátu	795
kotevní rošt	368
uzavřené matice	3180
žulová dlažba	420
demoliční práce (budovy)	1200
beton	600

Rušené povrchy	
	m <sup>2</sup>
asfalt	3100
beton	500
trávník	1240
dlažba	4700

PRVKY	
	počet
Prefabrikované patky (hl.800mm)	368
Prefabrikované patky (hl.400mm)	427
Trysky u mlhoviště	27
Sprinkler T100	4
Sprinkler T200	10
Sprinkler T380	4
Pozemní svítidla	795

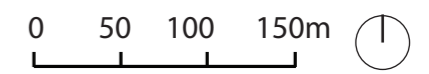
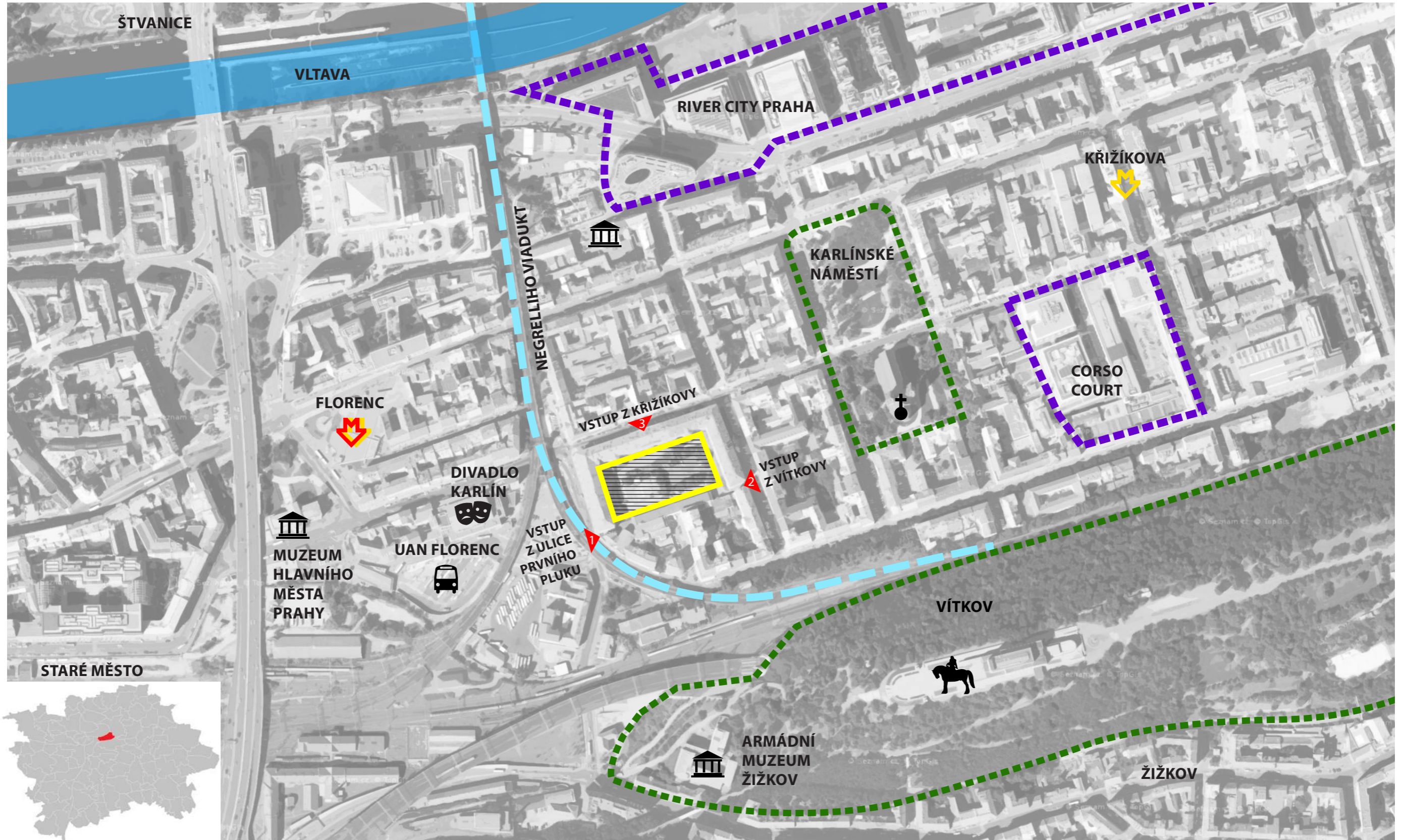
Dřeviny	
	počet
Prunus padus	4
Prunus x yedoensis	8
Prunus serrulata ‚KANZAN‘	8

# VÝKRESOVÁ ČÁST

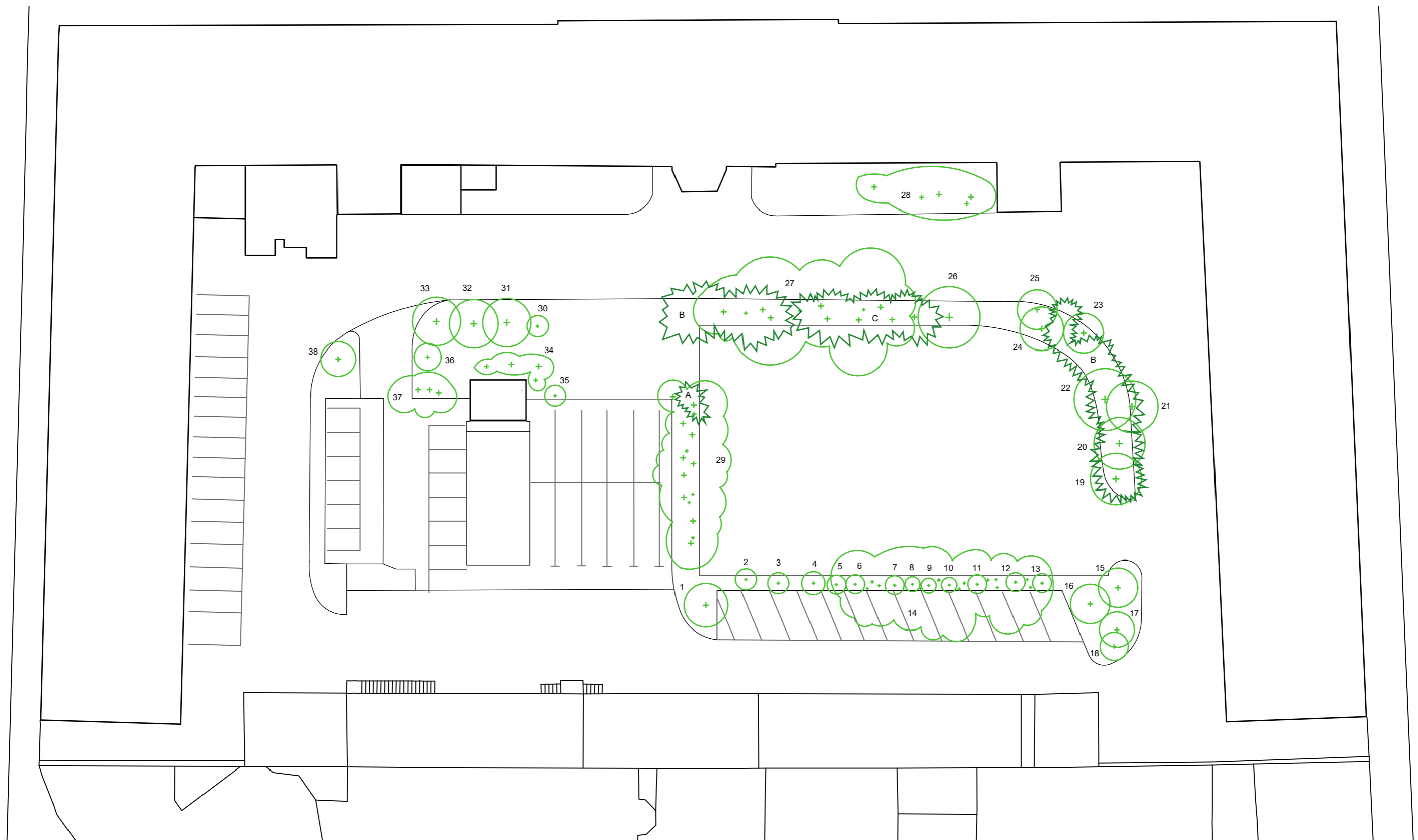
---

# A. SOUČASNÝ STAV

---



# INVENTARIZACE DŘEVIN, M1:500



Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:



VP	PČ	Taxon	Ks	h [m]	hB [m]	O [m]	ŠK [m]	V/S [m2]	V	Z	Věk
vegetační prvek*	pořadové číslo		počet kusů	výška stromu	výška báze	obvod kmene	šířka koruny	výměra/obsah	vitalita (1-3)	zdravotní stav (1-3)	věkové stádium**
S	1	okrasná jablň, <i>Prunus</i>	1	7	2,5	1,5	9	63	3	3	5
ST	2	smrk ztepilý, <i>Picea abies</i>	12	5	1,8	0,3	3,5	9	1	2	3
	3			8	2	0,5	5	20	1	2	3
	4			8,5	2,2	0,48	4,5	16	1	2	3
	5			9	1,7	0,46	5	20	2	3	3
	6			8	1,5	0,5	4	12,5	1	2	3
	7			9,5	0,2	1	4,5	16	1	2	3
	8			6	0,5	0,4	3,5	9	2	3	3
	9			7	1,8	0,4	3	7	2	3	3
	10			7	0,6	0,5	3,5	9	1	3	3
	11			6	1,5	0,35	2,5	5	2	3	3
	12			6,5	0,6	0,48	4	12,5	2	3	3
	13			7,5	0,3	0,5	5	20	2	3	3
SS	14	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	12	9	3			300	2	2	3
S	15	borovice lesní, <i>Pinus sylvestris</i>	1	8	1,3	0,8	7	38,5	2	2	3
S	16	borovice lesní, <i>Pinus sylvestris</i>	1	7	2	0,5	6	20	2	2	3
S	17	borovice lesní, <i>Pinus sylvestris</i>	1	7,5	1,1	0,7	7	38,5	1	2	3
S	18	borovice lesní, <i>Pinus sylvestris</i>	1	6	1,7	0,45	5	28	1	2	3
S	19	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	17			12	37	1	2	4
S	20	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	17			12	37	1	2	4
S	21	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	17			13	41	1	2	4
S	22	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	19			15	41	1	2	4
S	23	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	13			10		2	2	4
S	24	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	12			9		2	2	4
S	25	hloh jednosemenný, <i>Crataegus monogyna</i>	1	7	1	0,8	6	28	3	3	5
S	26	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	1	19	7		12		1	1	3
SS	27	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	8	20				550	2	2	4
SS	28	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	3	19				190	2	2	4
SS	29	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	20	10				20	2	2	4
S	30	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	2,8	1,7	0,2	2	4	2	1	2
S	31	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	3,5	1,8	0,35	4	12,5	2	2	3
S	32	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	4	2	0,45	6	15	2	2	3
S	33	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	4	2	0,45	6	28	2	2	3
SS	34	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	4	12	2			75	2	2	3
S	35	modřín opadavý, <i>Larix decidua</i>	1	9	1	0,3	3	7	2	1	3
S	36	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	3,5	2	0,35	4	12,5	2	1	3
SS	37	pajasan žláznatý, <i>Ailanthus altissima</i>	3	10	5			74	2	2	4
S	38	javor mleč, <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	1	3,5	2	0,35	4	12,5	2	2	3
SK	A	růže šípková, <i>Rosa canina</i>									
SK	B	tavolník van Houtteův, <i>Spiraea x vanhouttei</i>									
SK	C	šeřík obecný, <i>Syringa vulgaris</i> L.									

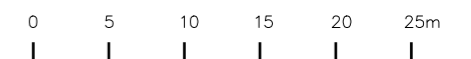
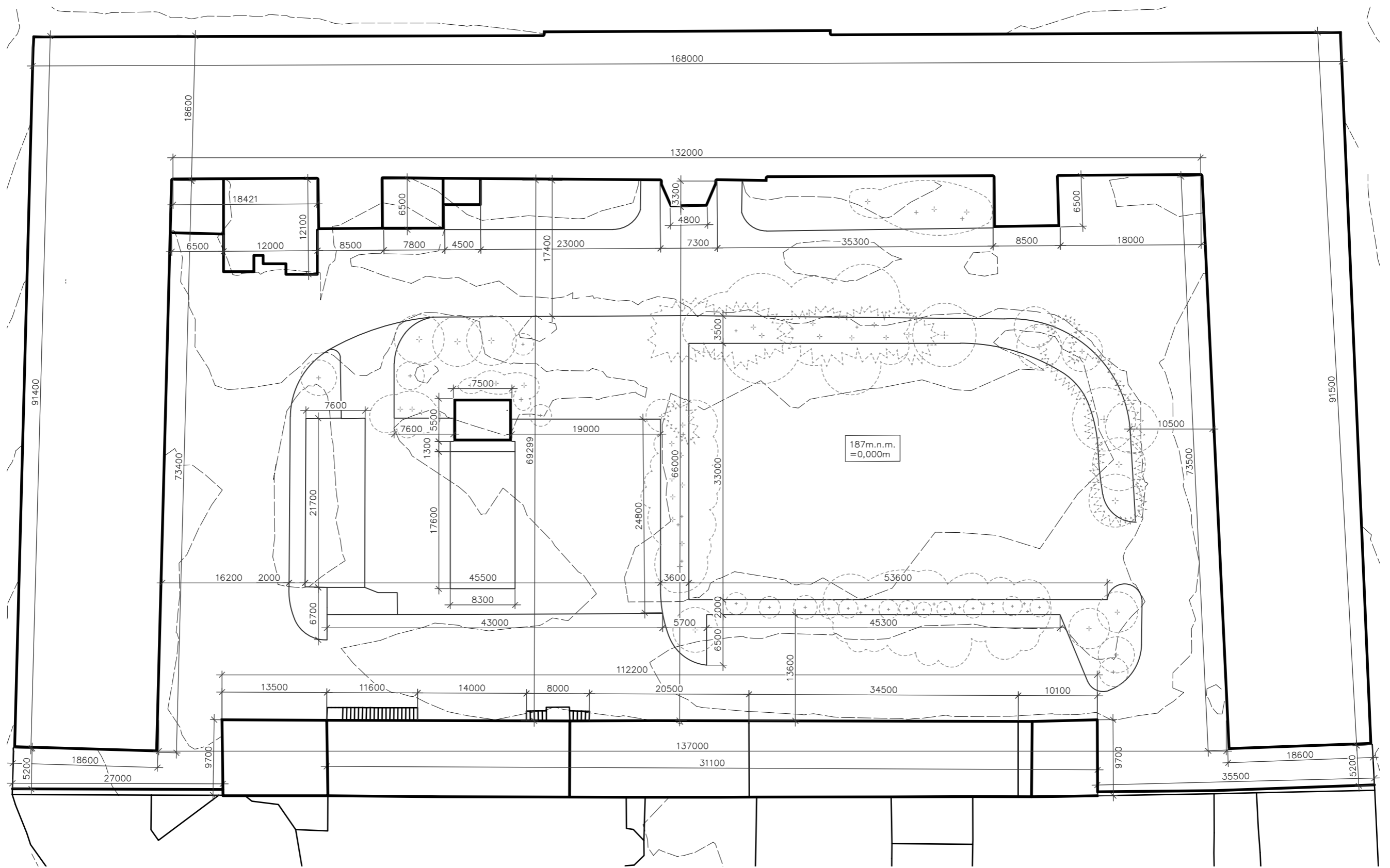
\*vegetační prvek: S = strom, ST = stromořadí, SS = skupina stromů, SK = skupina keřů

\*\*věkové stádium: 1 - nezajištěná výsadba, 2 - zajištěná výsadba, 3 - dospívající, neplně vyvinutá výsadba, 4 - dospělý, plně vyvinutý, 5 - přestárlý, 6 - stromový veterán

# ZAMĚŘENÍ SOUČASNÉHO STAVU, M1:500

--- VRSTEVNICE PO 1M

⊕ ZELENĚ



Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko:

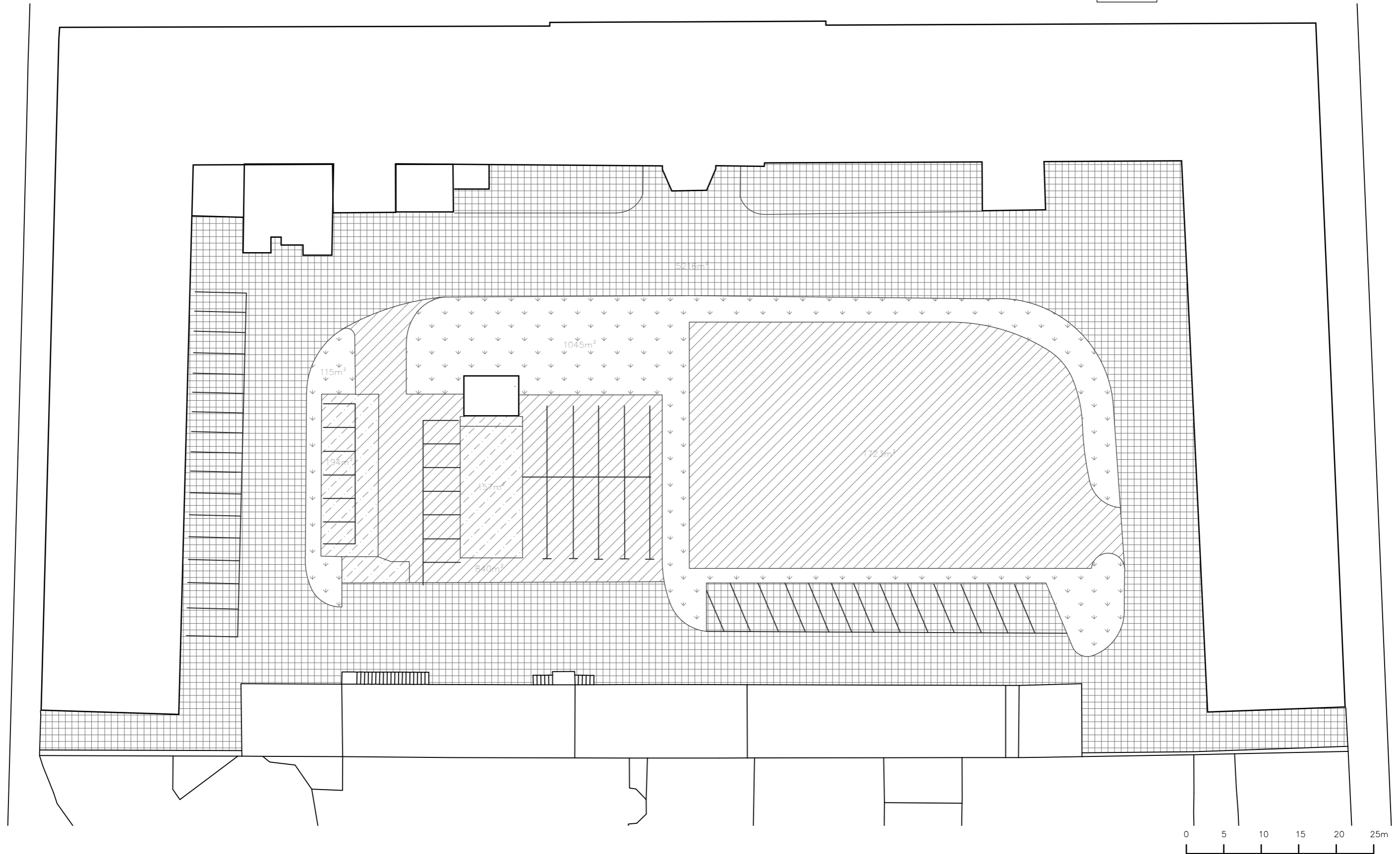
Datum: květen 2018  
 Podpis:  
 Číslo přílohy:



# SOUČASNÉ POVRCHY, M1:500

Celková plocha: 9576 m<sup>2</sup> = 1ha

	ŽULOVÁ KOSTKOVÁ DLAŽBA (5216m <sup>2</sup> )
	PROSTÝ BETON (351m <sup>2</sup> )
	ASFALT (2563m <sup>2</sup> )
	TRÁVNÍK (1160m <sup>2</sup> )



Poznámky:

Konzultanti:



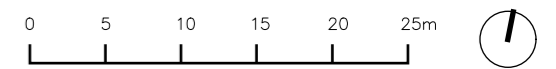
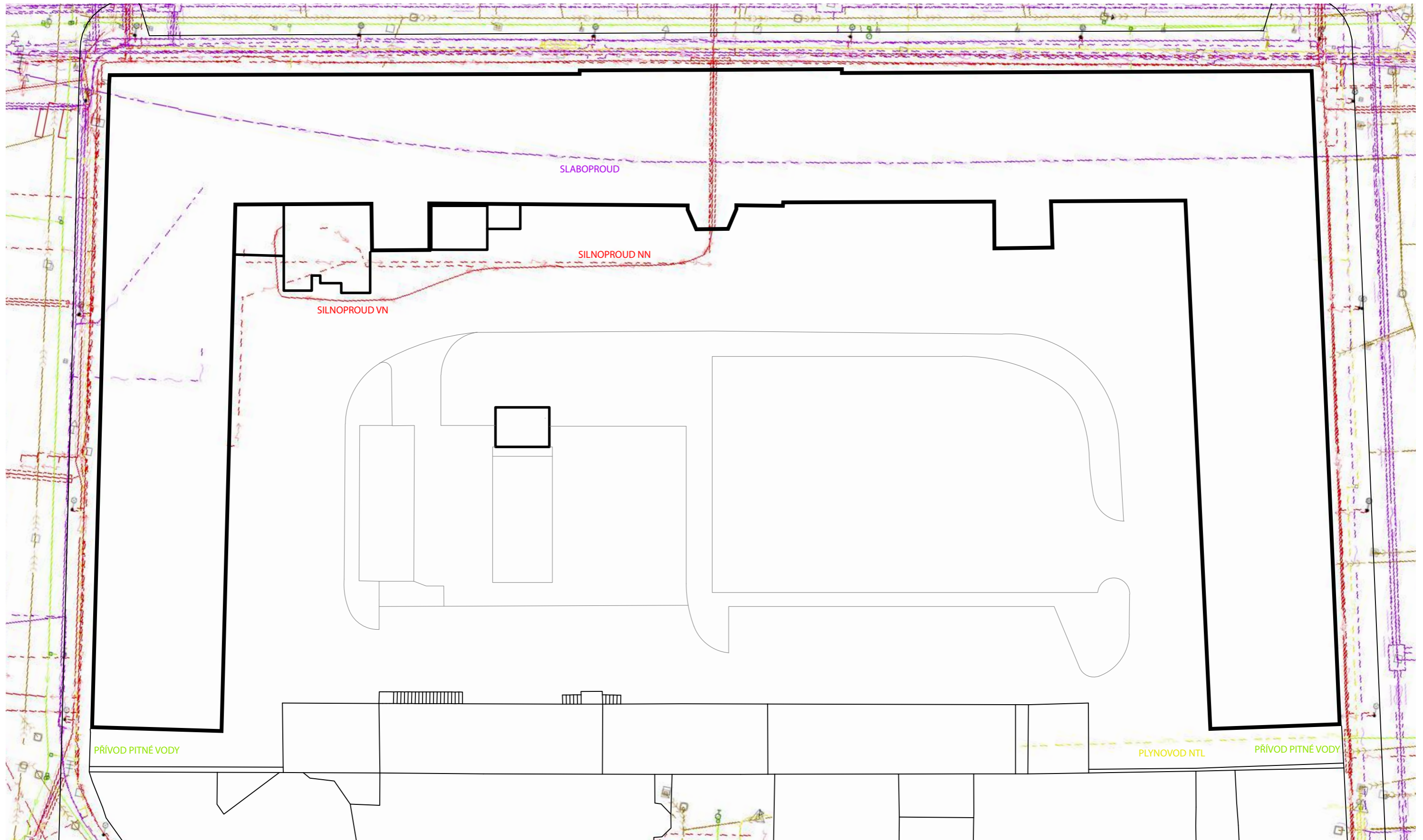
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, M1:500



Poznámky:

Konzultanti:



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

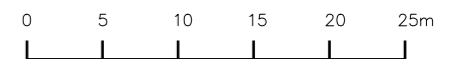
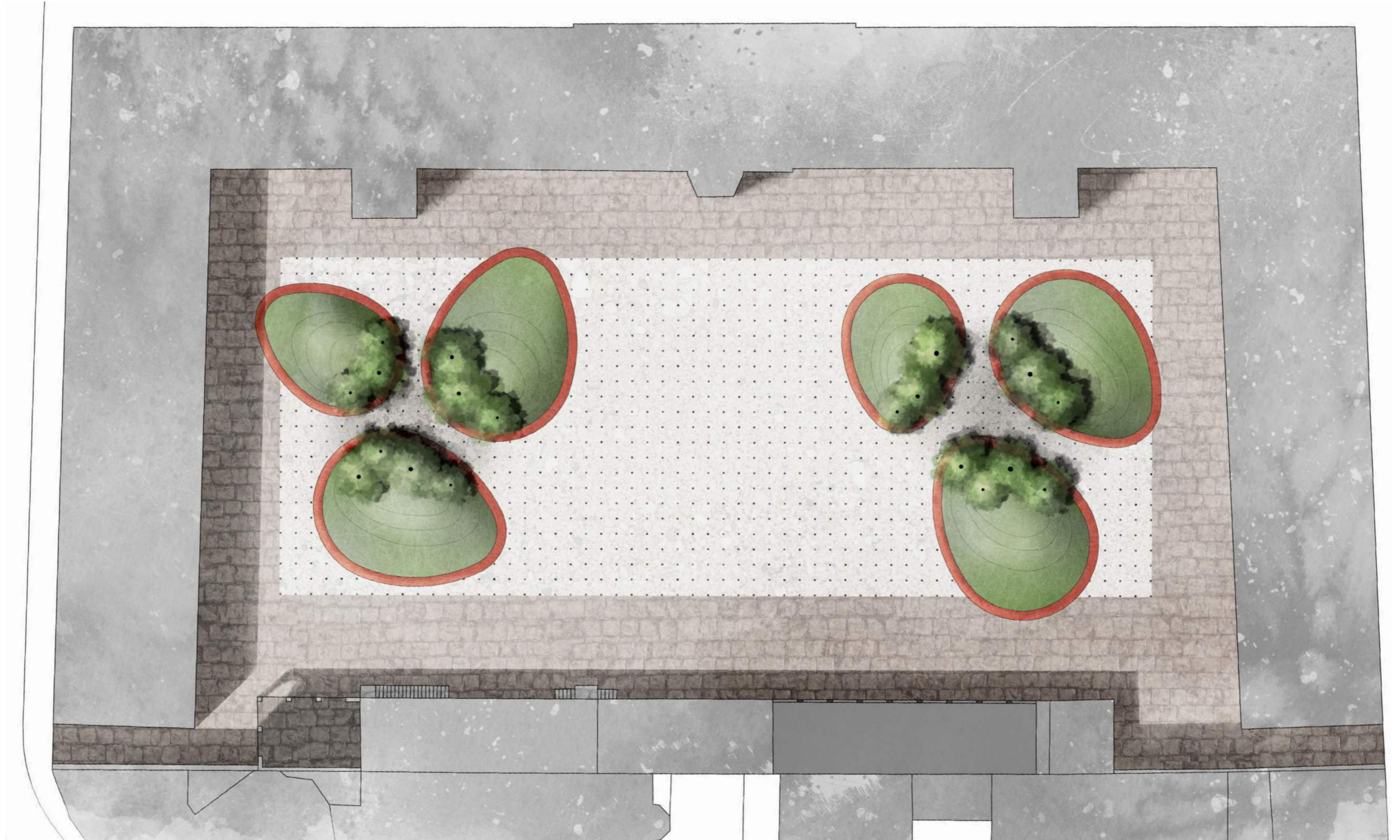
Vypracoval: Eliška Olšanská Datum: květen 2018  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko: Číslo přílohy:

**B. NÁVRH**

---

# ARCHITEKTONICKÁ SITUACE, M1:500

Situace ze studie



Poznámky:

Konzultanti:



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

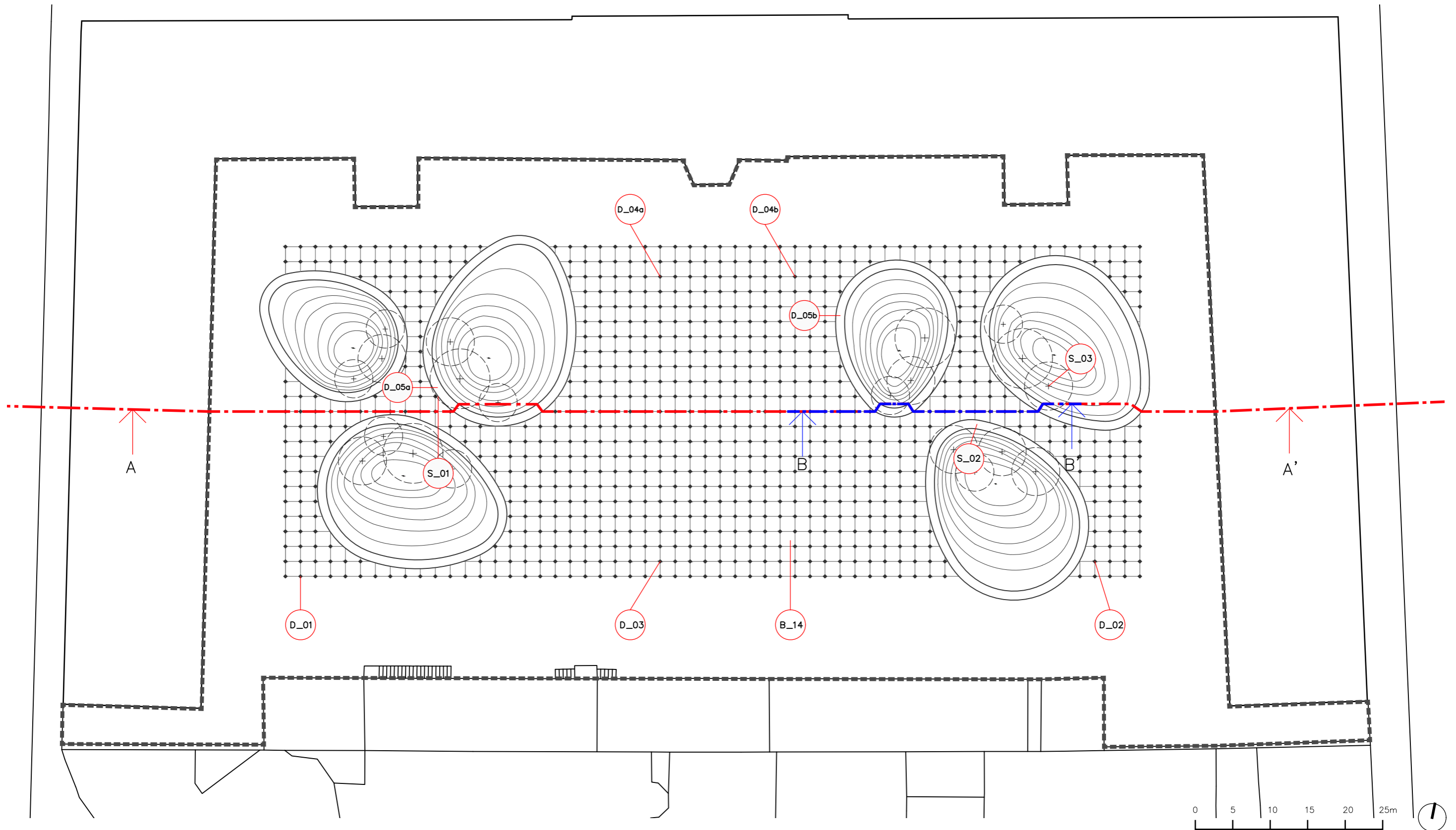
Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# REFERENČNÍ PLÁN, M1:500

D\_01 NÁVAZNOST ŽULOVÉ A BETONOVÉ DLAŽBY  
 D\_02 KOTVENÍ SVÍTIDLA 1  
 D\_03 KONSTRUKCE TYČE  
 D\_04a KOTVENÍ SVÍTIDLA A TYČE  
 D\_04b KOTVENÍ SVÍTIDLA 2  
 D\_05a KONTURA – OPĚRNÁ ZEĎ  
 D\_06b KONTURA – DLAŽBA

B\_14 KLADEČSKÝ PLÁN  
 S\_01 MLHOVIŠTĚ  
 S\_02 TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA (MLHOVIŠTĚ + ZÁVLAHA)  
 S\_03 KOTVENÍ STROMŮ  
 A–A' ŘEZ CELÝM ÚZEMÍM M1:200  
 B–B' DETAILNÍ ŘEZ M1:50



Poznámky:

Konzultanti:

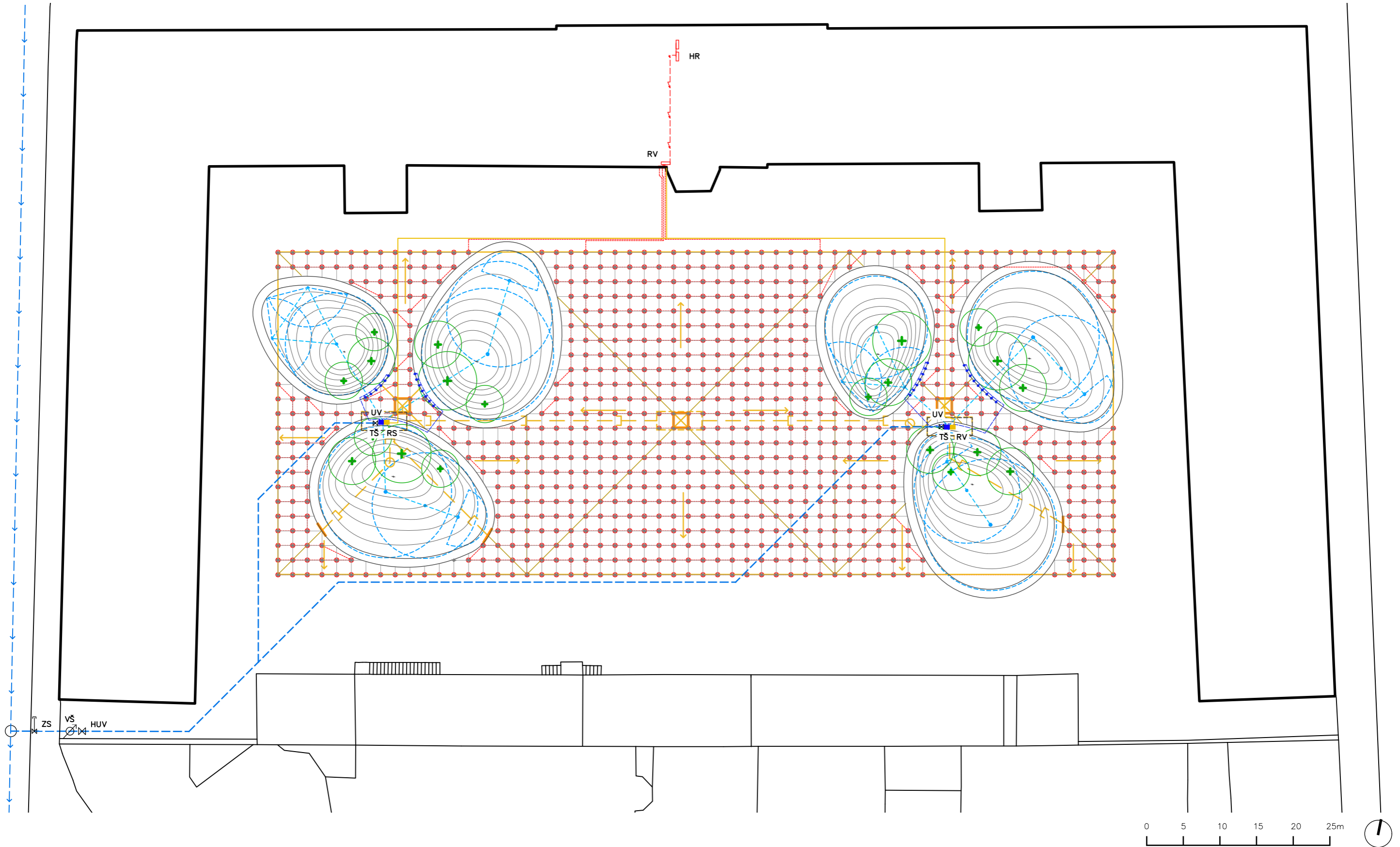


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
 Obsah:  
 Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
 Podpis:  
 Číslo přílohy:

# KOORDINAČNÍ SITUACE, M1:500



Poznámky:

Konzultanti:

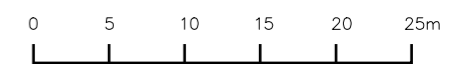
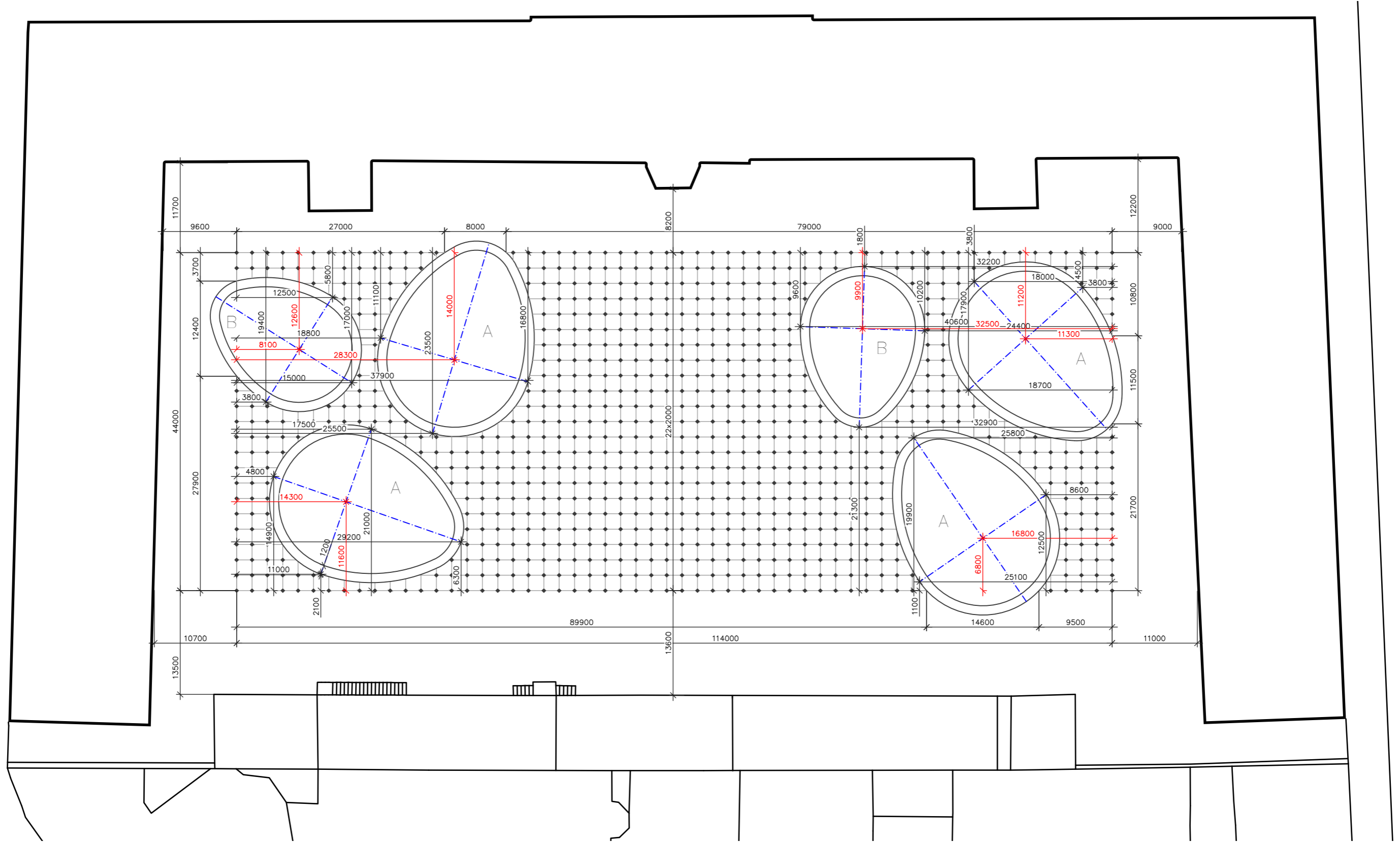


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# VYTYČOVACÍ PLÁN, M1:500



Poznámky:

Konzultanti:



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

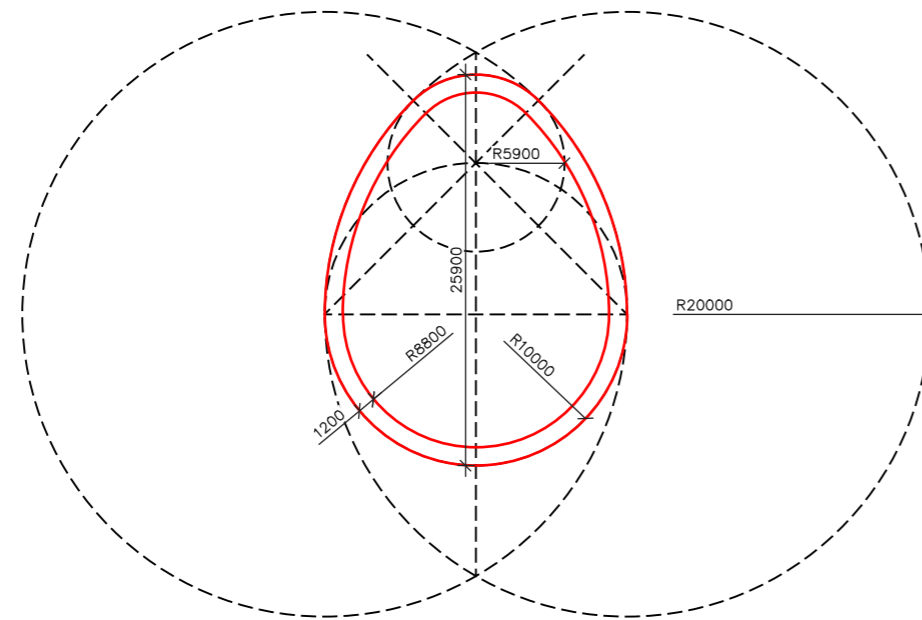
Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:



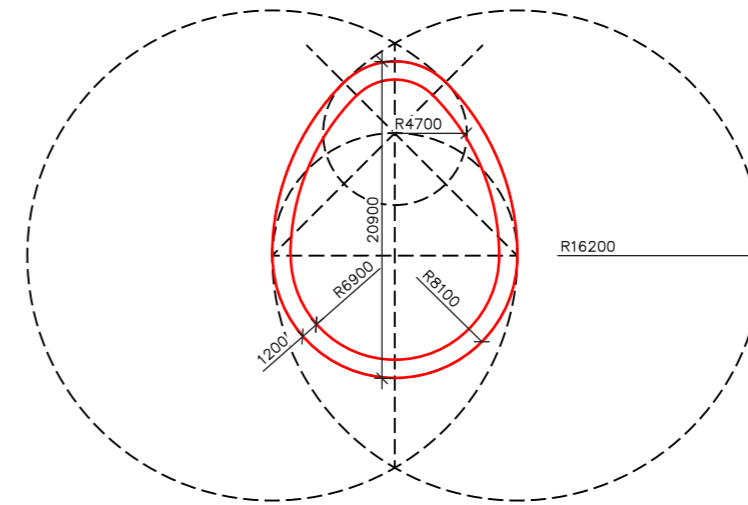
## TVAR A

Počet: 4








## TVAR B

počet: 2

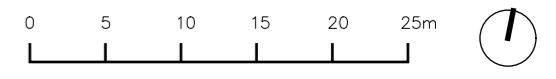
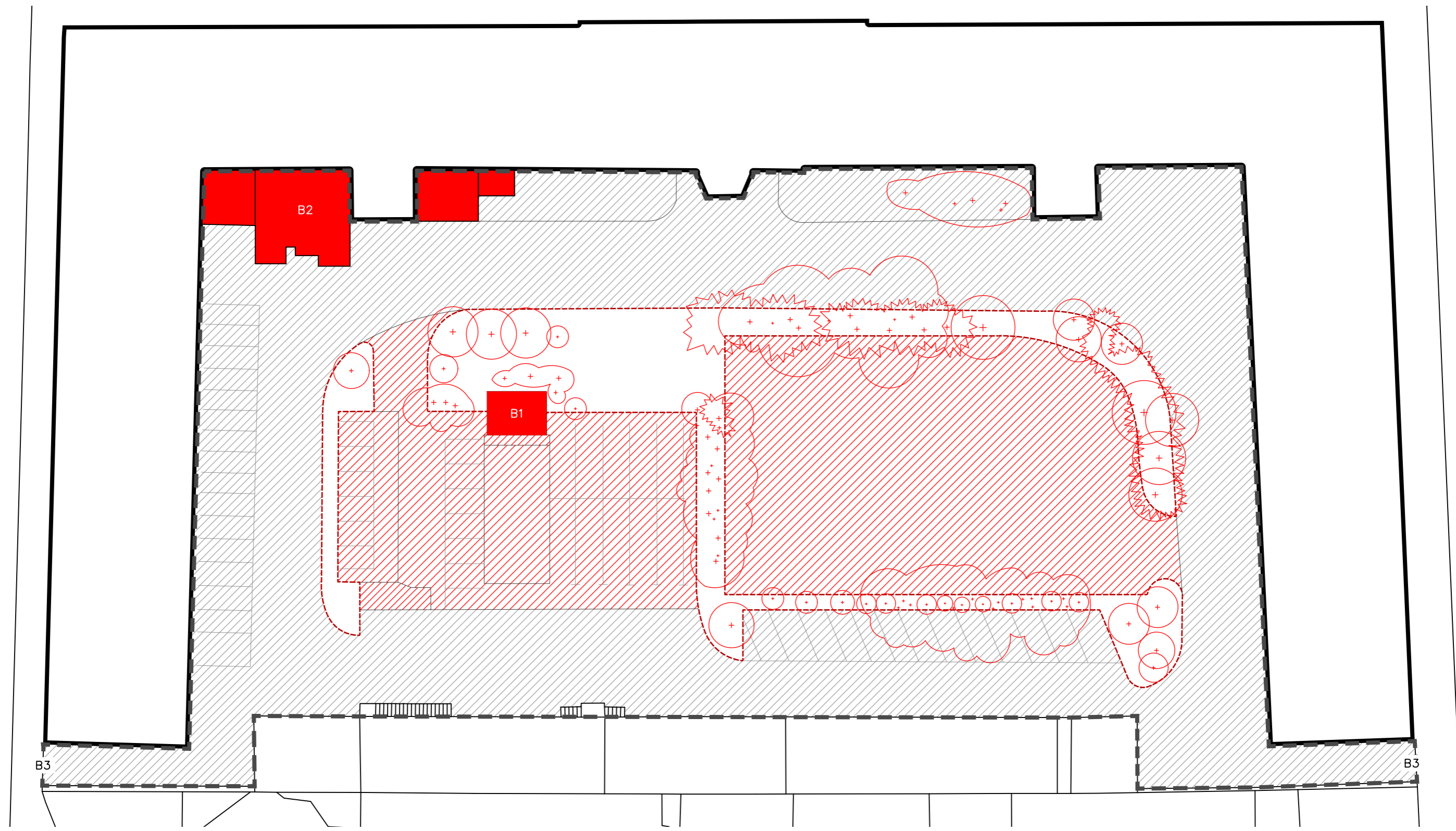




# DEMOLIČNÍ PLÁN, M1:500

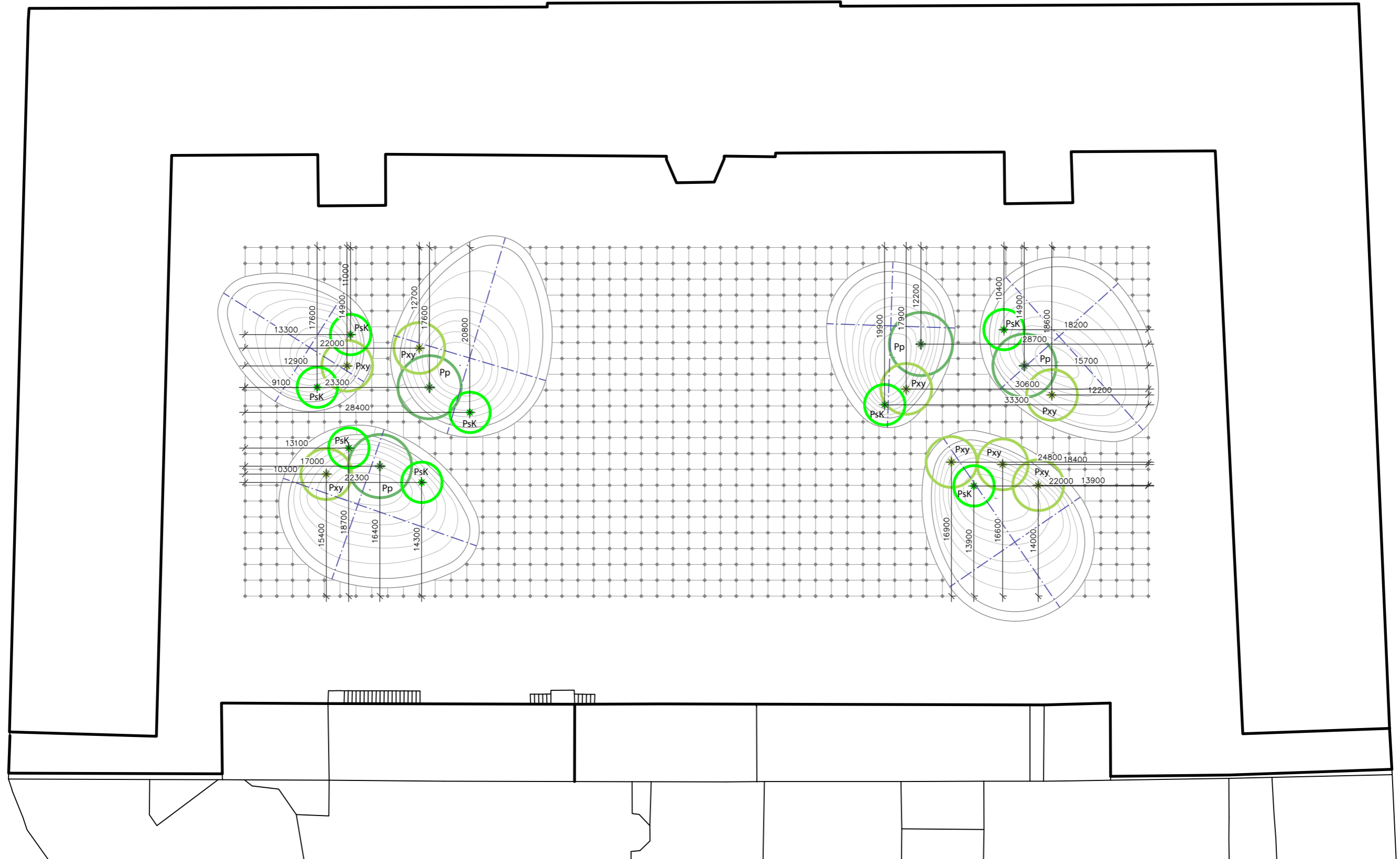
	ODSTRANĚNÍ SOUČASNÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH		ODSTRANĚNÍ ŽULOVÉ DLAŽBY – ZNOVU VYUŽITA		BOURANÉ STAVBY
	ODSTRANĚNÁ ZELEŇ		HRANICE NAVRHOVANÉHO ÚZEMÍ		ODSTRANĚNÉ OBRUBNÍKY

B1 – budova staré mycí linky  
 B2 – přístavby ke kasárnám – toalety  
 B3 – brány



# OSAZOVACÍ PLÁN, M1:500

Pp **Střemcha obecná, Prunus padus (4ks)**  
Pxy **Višeň jedorská, sakura, Prunus x yedoensis (8ks)**  
Psk **Okrasná slivoň, sakura, Prunus serrulata ‚KANZAN‘ (8ks)**



Poznámky:

Konzultanti:





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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

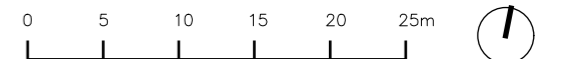
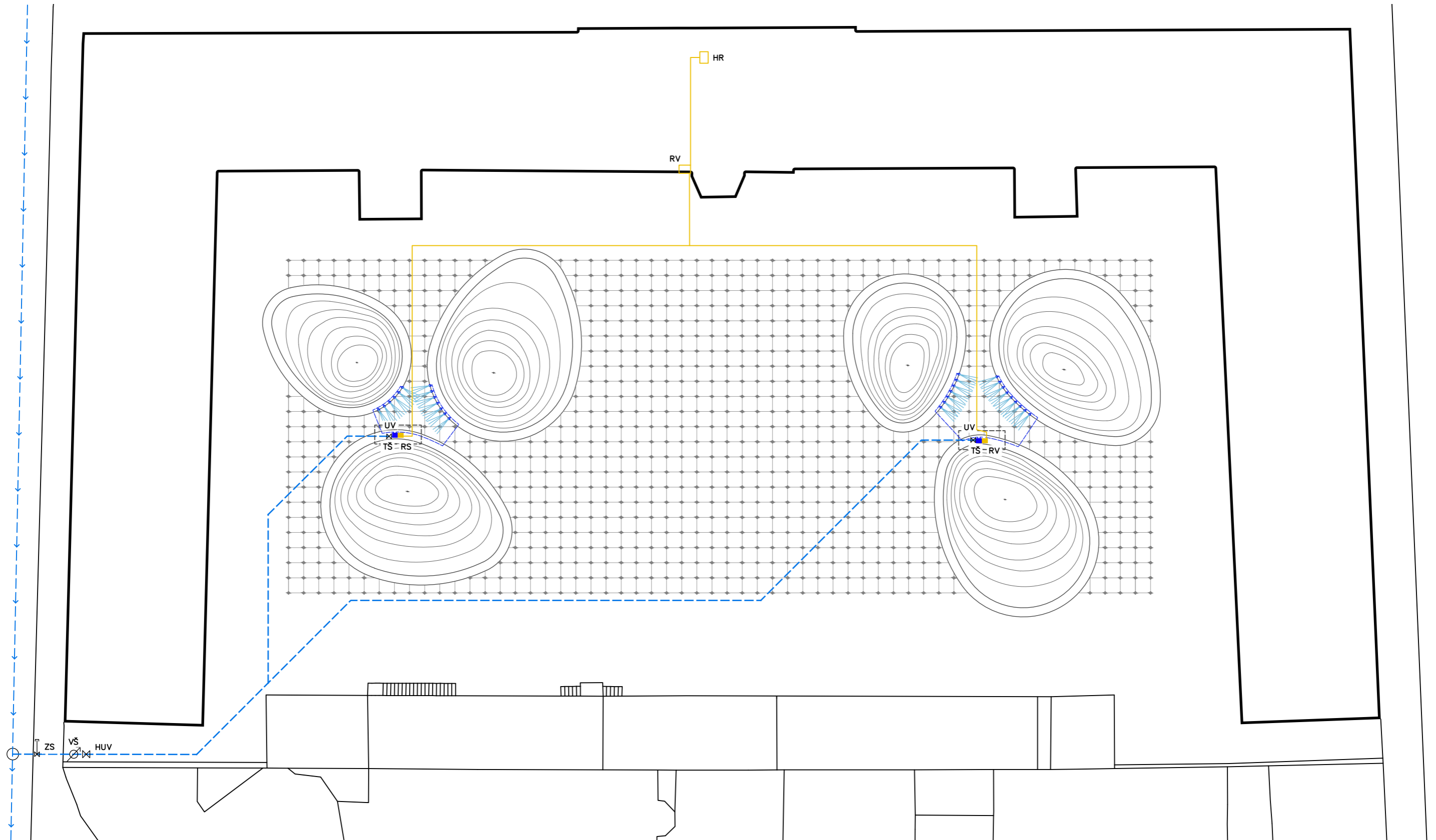
Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# VODNÍ PRVKY, M1:500

 TRYSKY MLHOVIŠTĚ  
 POLYAMIDOVÉ POTRUBÍ

HR – HLAVNÍ ROZVADĚČ  
 RV – ROZVADĚČ VENKOVNÍ  
 RS – ROZVODNÁ SKŘÍŇ  
 UV – UZAVÍRACÍ VENTIL

TŠ – TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA  
 HUV – HLAVNÍ UZÁVĚR VODY  
 VŠ – VODOMĚRNÁ ŠACHTA  
 ZS – ZEMNÍ SOUSTAVA



Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko:

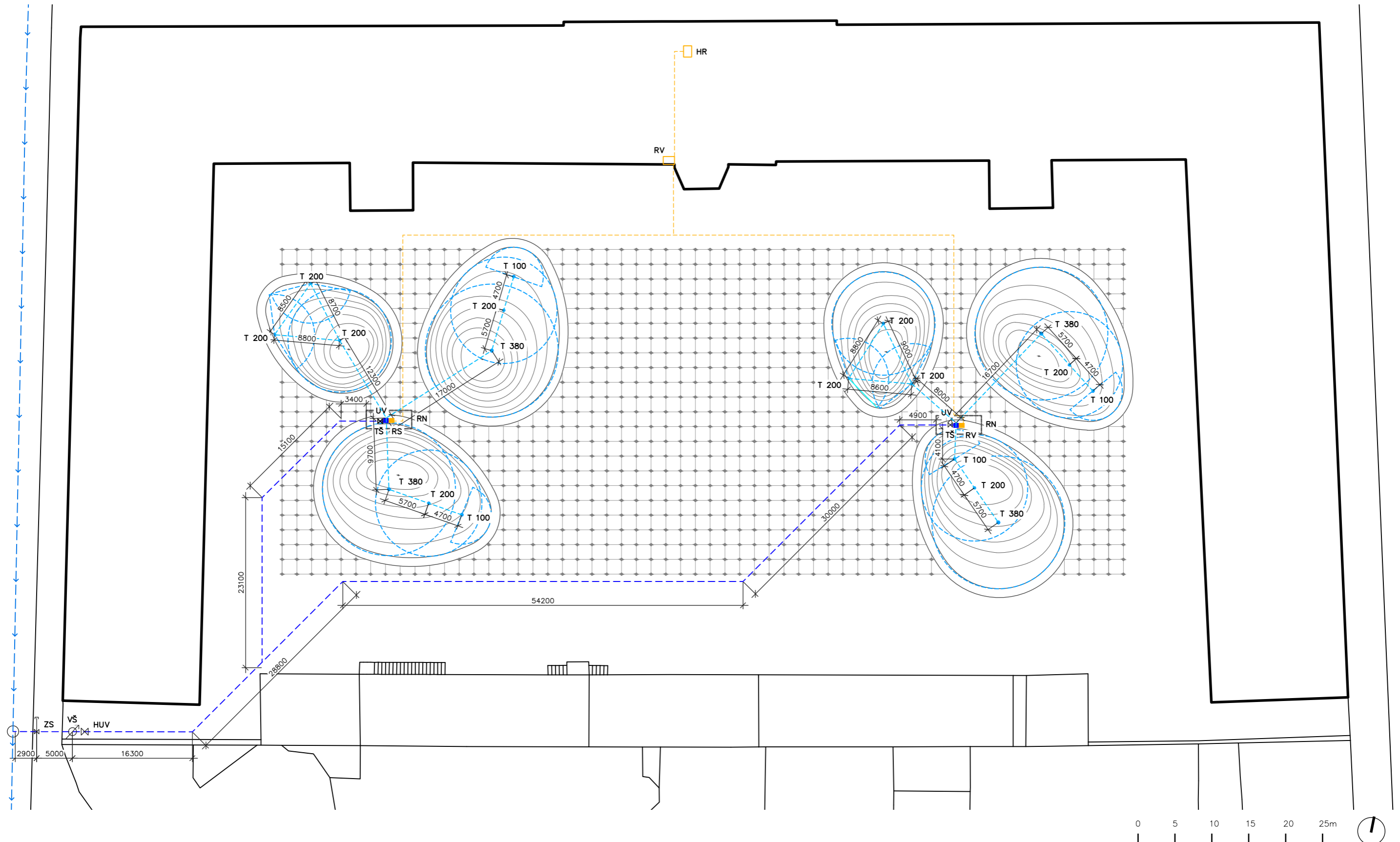
Datum: květen 2018  
 Podpis:  
 Číslo přílohy:

# ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM, M1:500

HR – HLAVNÍ ROZVADĚČ  
 RV – ROZVADĚČ VENKOVNÍ  
 RS – ROZVODNÁ SKŘÍŇ  
 UV – UZAVÍRACÍ VENTIL  
 RN – RETENČNÍ NÁDRŽ

TŠ – TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA  
 HUV – HLAVNÍ UZAVĚR VODY  
 VŠ – VODOMĚRNÁ ŠACHTA  
 ZS – ZEMNÍ SOUSTAVA

T 100 – Turbínový zadržovač 4–6m – nastavení 4m  
 T 200 – Turbínový zadržovač 5–8m – nastavení 7,2m  
 T 380 – Turbínový zadržovač 6–11m – nastavení 9m



Poznámky:

Konzultanti:



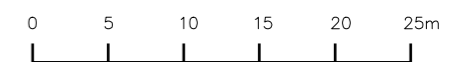
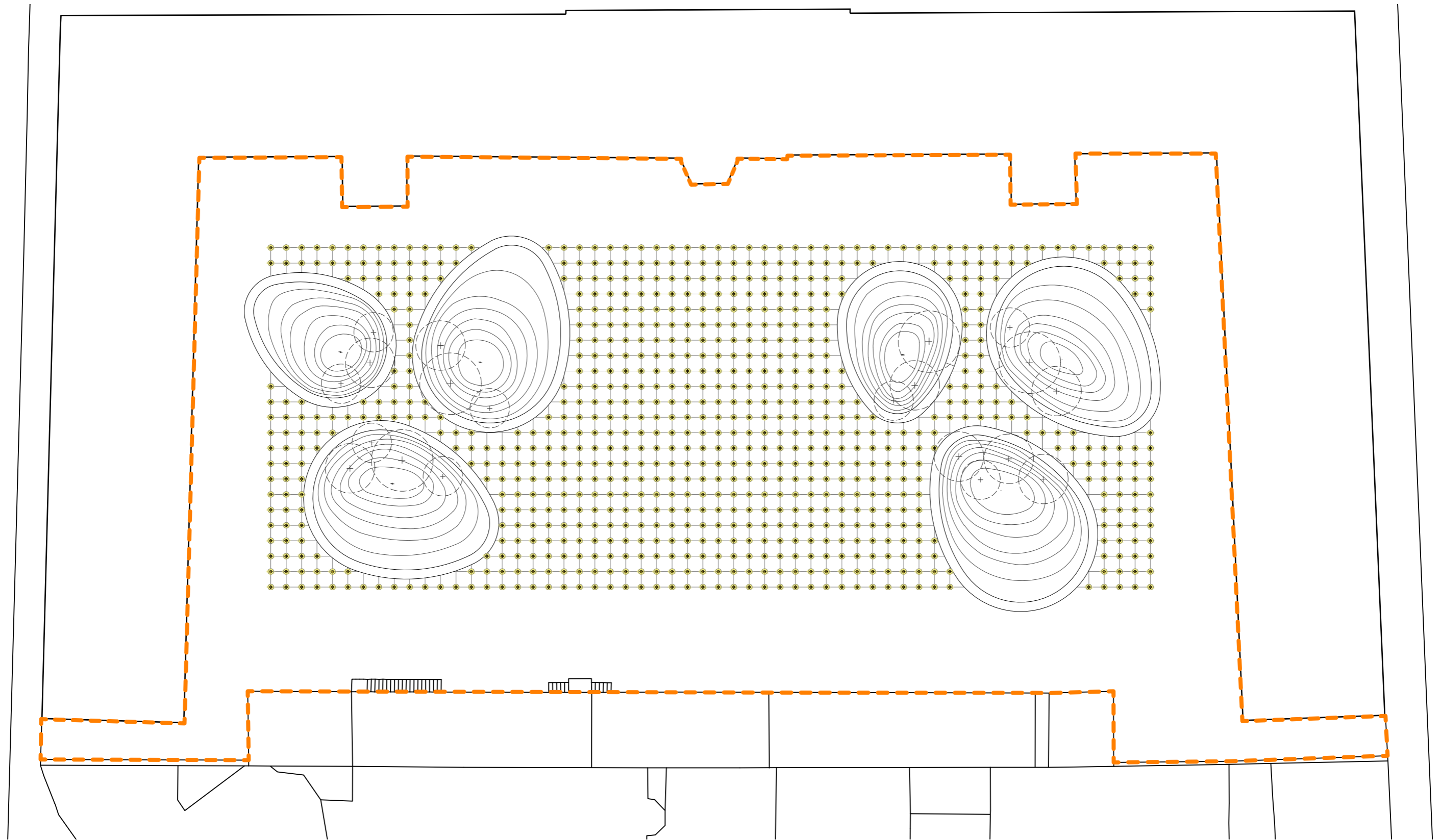
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
 Obsah:  
 Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřtko:

Datum: květen 2018  
 Podpis:  
 Číslo přílohy:

# OSVĚTLENÍ, M1:500

- POZEMNÍ SVÍTIDLO IGUZZINI E099
- - - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ



Poznámky:

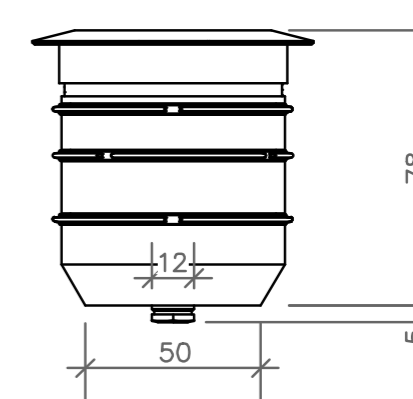
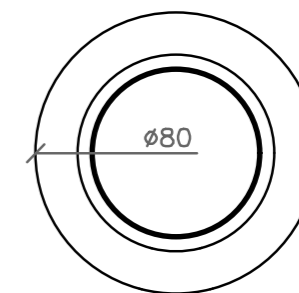
Konzultanti:



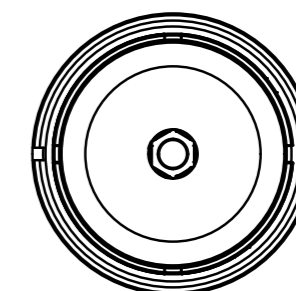
Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:



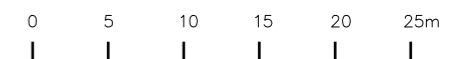
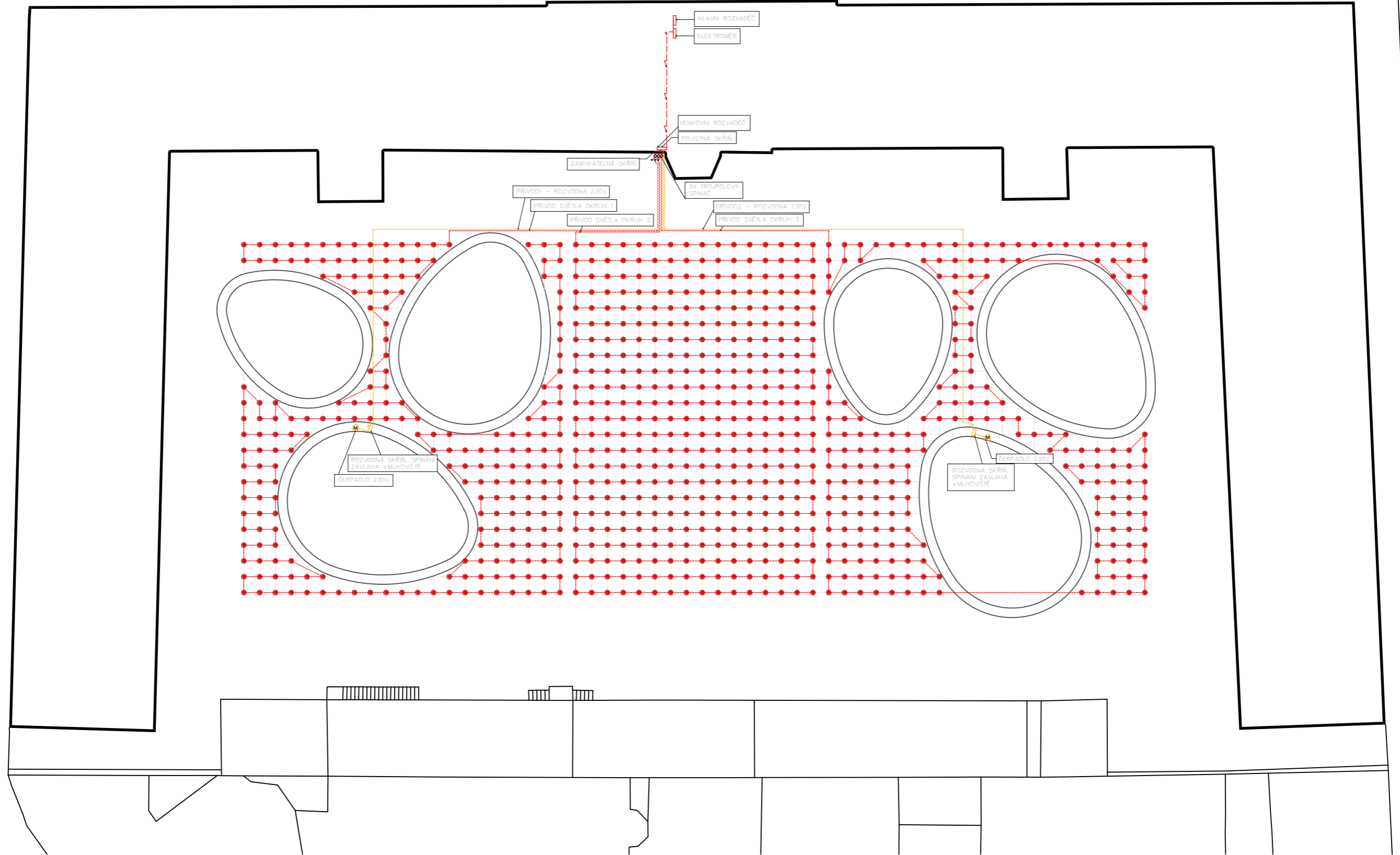
Pozemní svítidlo  
 IGUZZINI E099



Imax=9140 cd	Lux			
	h	d	Em	Emax
	2	0.3	1786	2285
	4	0.6	446	571
	6	0.8	198	254
	8	1.1	112	143

# ELEKTRICKÉ ROZVODY, M1:500

— PŘIVOD ELEKTRINY  
— PŘIVOD SVĚTLA



Poznámky:

Konzultanti:

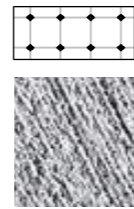


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

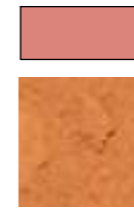
Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřtko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# PLÁN POVRCHŮ, M1:500



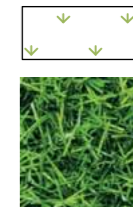
**Betónová litá dlažba**  
s povrchovou úpravou  
kartáčování  
3372 m<sup>2</sup>



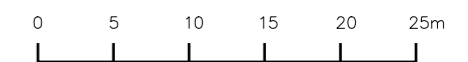
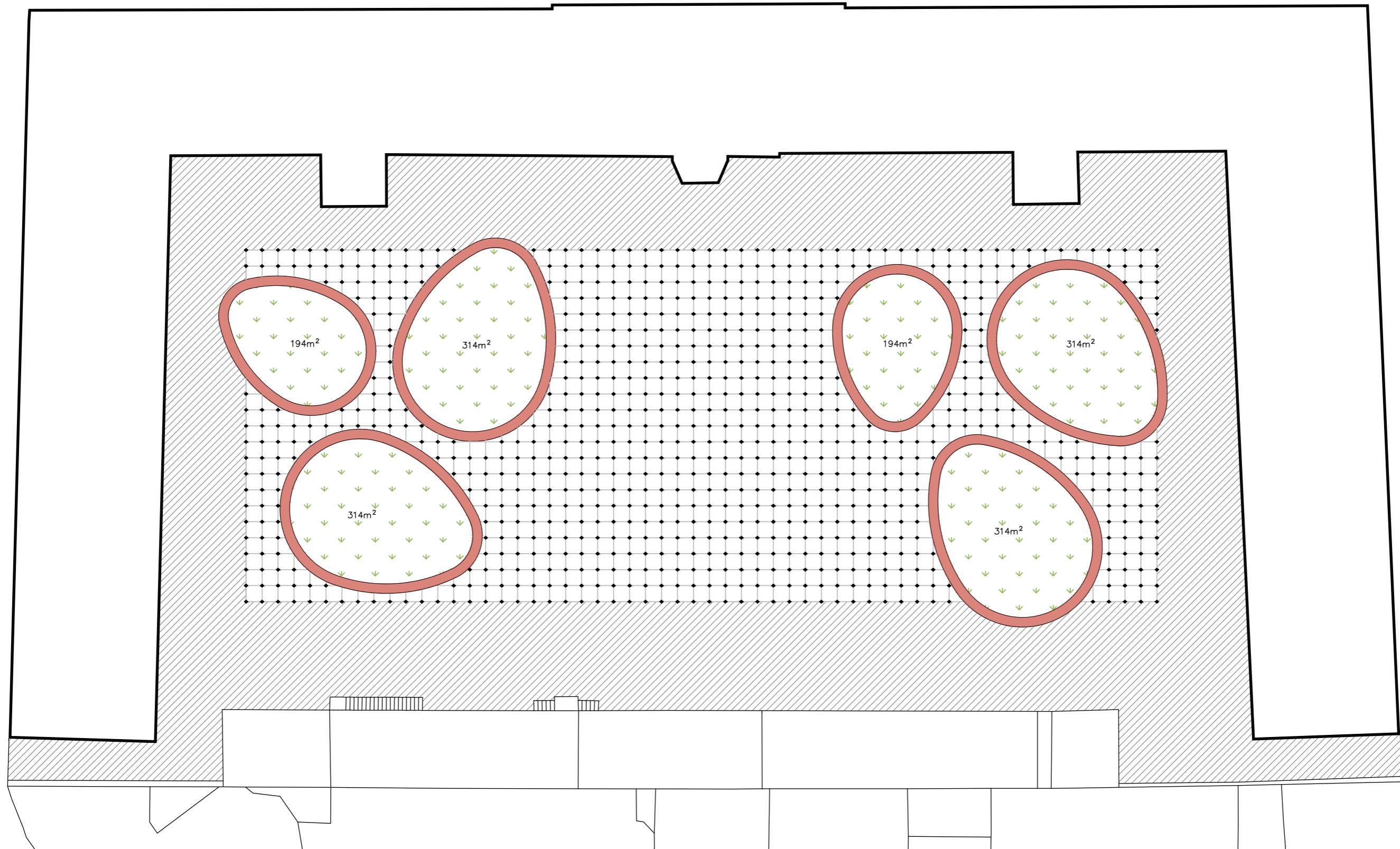
**Torkretovaný beton**  
s pigmentem cihlová červeň  
2x 66m<sup>2</sup>, 4x 86m<sup>2</sup>  
476 m<sup>2</sup>



**Žulová kostková dlažba**  
(použité kostky ze současného  
dláždění území)  
4084 m<sup>2</sup>



**Trávník zátěžový)**  
1644 m<sup>2</sup>



Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

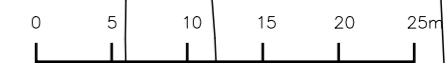
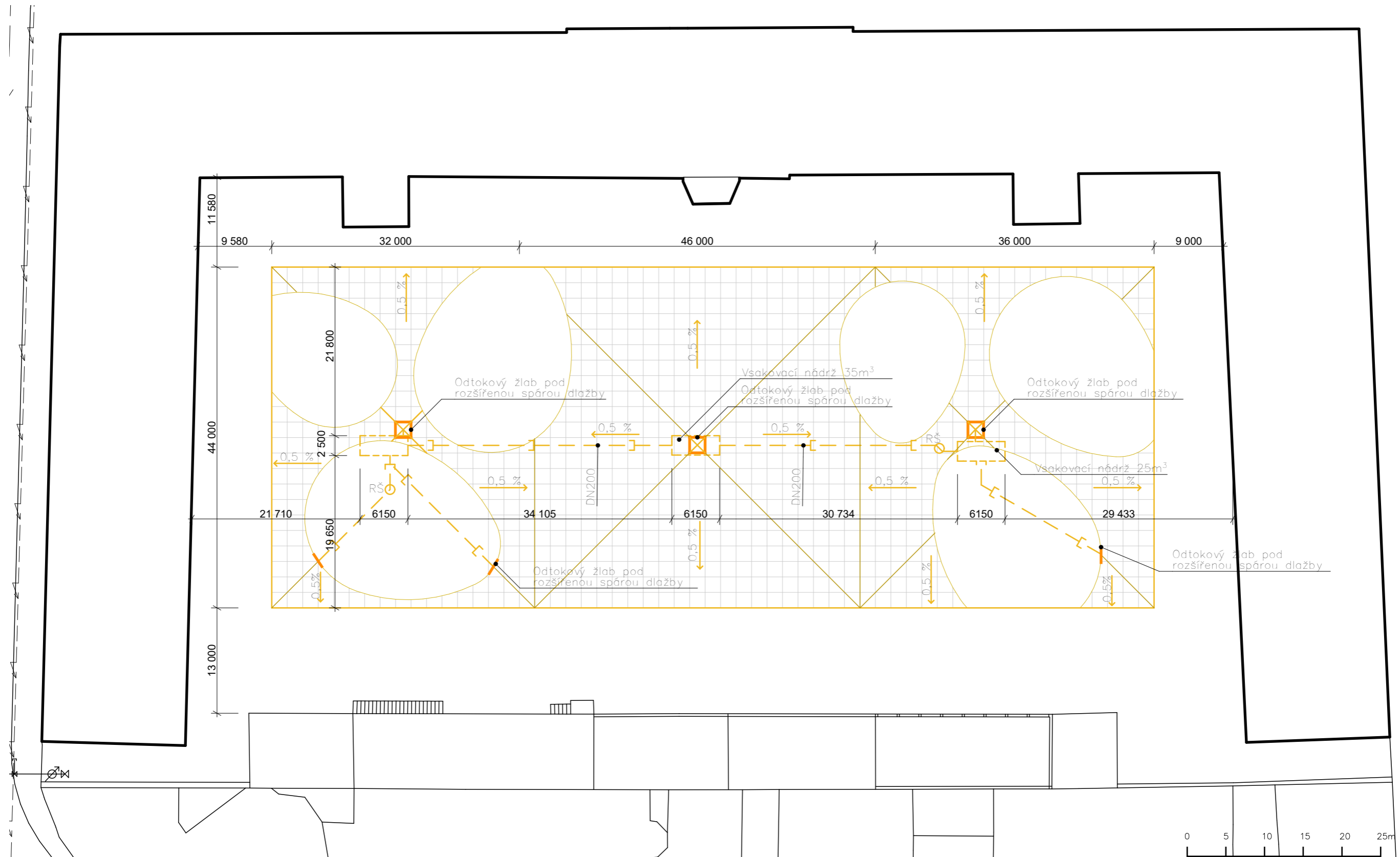


# ODVODNĚNÍ, M1:500

— ZDĚNÁ KONSTRUKCE  
 — STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

- - - STOKOVÉ POTRUBÍ PVC  
 — RETENČNÍ A VSAKOVACÍ NÁDRŽE

RŠ — REVIZNÍ ŠACHTA Ø1200



Poznámky:

Konzultanti:

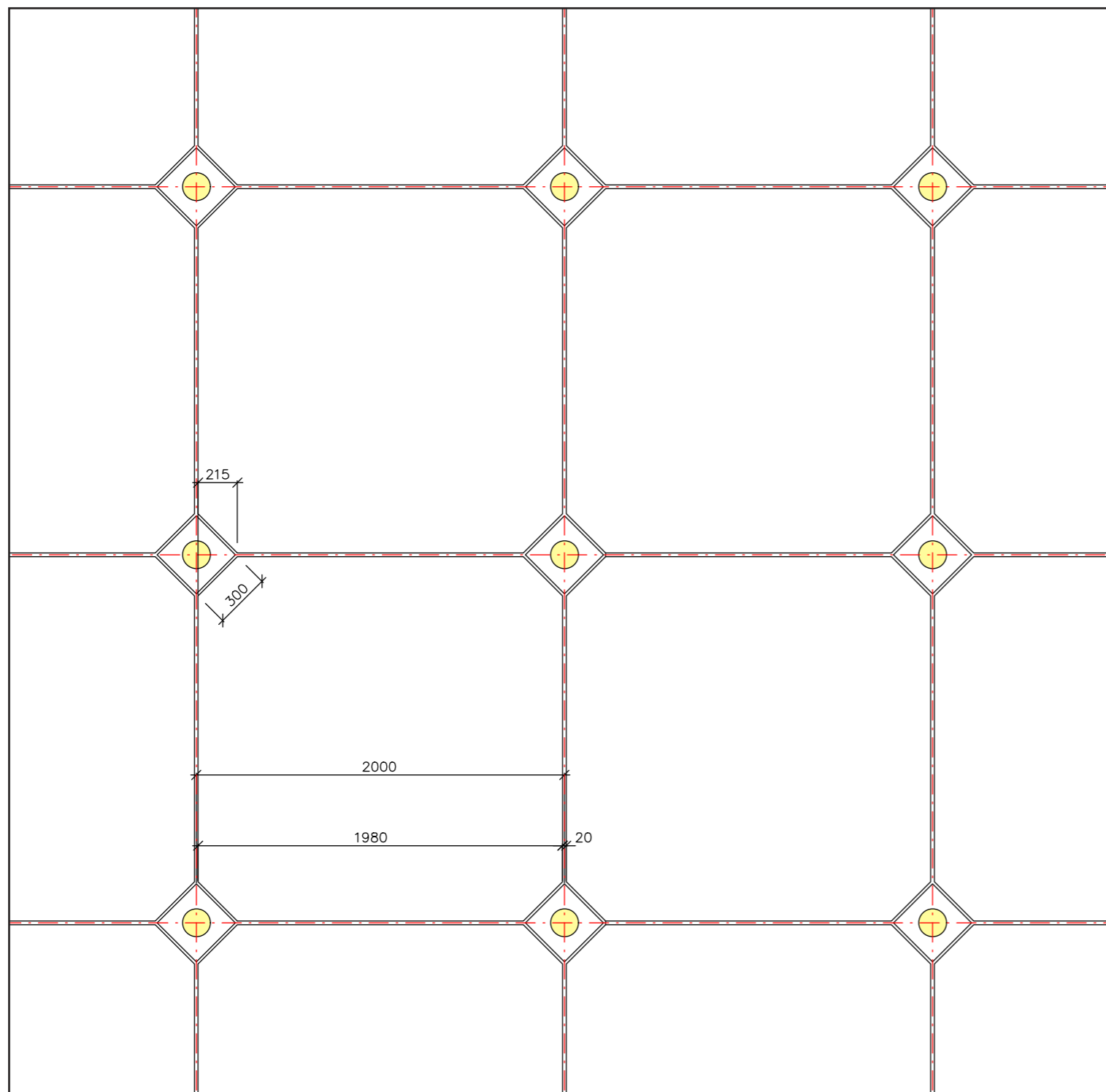


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
 Obsah:  
 Část:

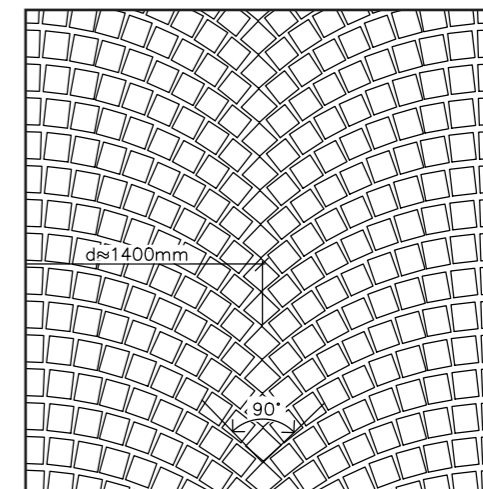
Vypracoval: Eliška Olšanská Datum: květen 2018  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko: Číslo přílohy:

# KLADEČSKÝ PLÁN

Detail betonové lité dlažby  
M1:30



Detail žulové dlažby,  
M1:30



Vazba segmentové dlažby

Poznámky:

Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát:  
Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

**C. ŘEZY**

---

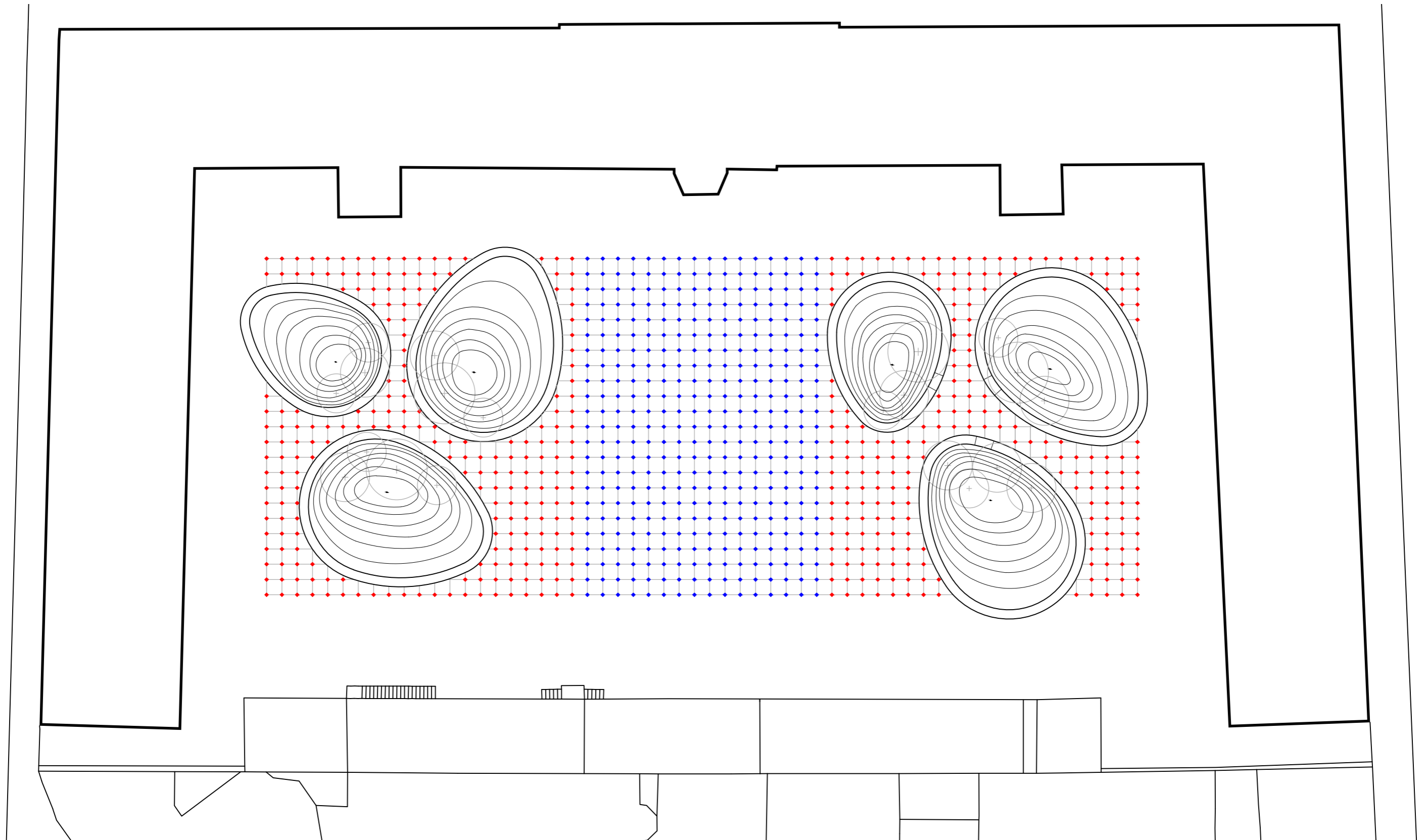
**D. DETAILY**

---

# PLÁN ROZMÍSTĚNÍ SVÍTIDEL

♦ VARIANTA 1 – svítidla bez tyčí (427)  
D\_03

♦ VARIANTA 2 – svítidla s možností montáže tyčí (368)  
D\_04a, D\_04b



Poznámky:

Konzultanti:

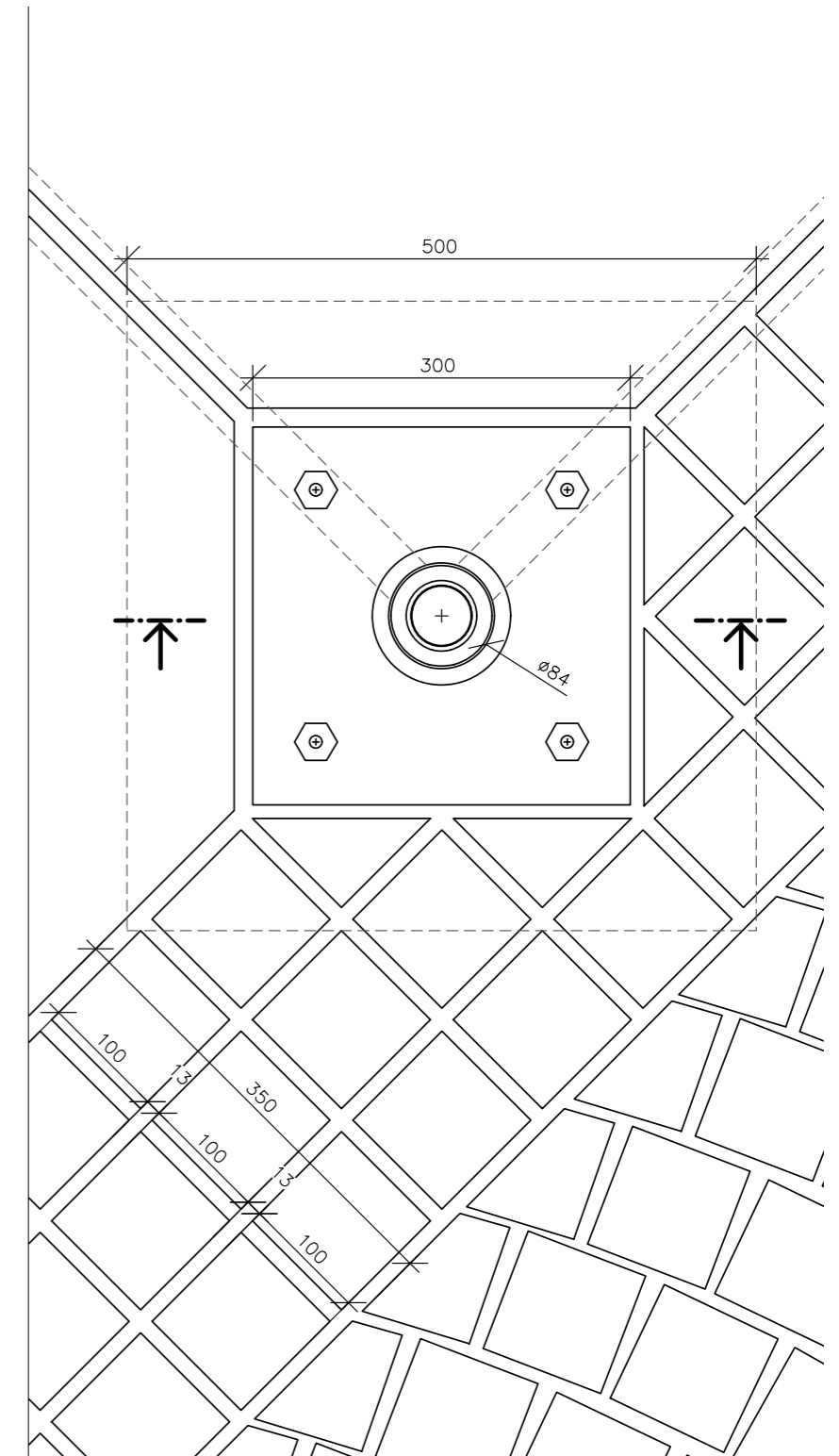
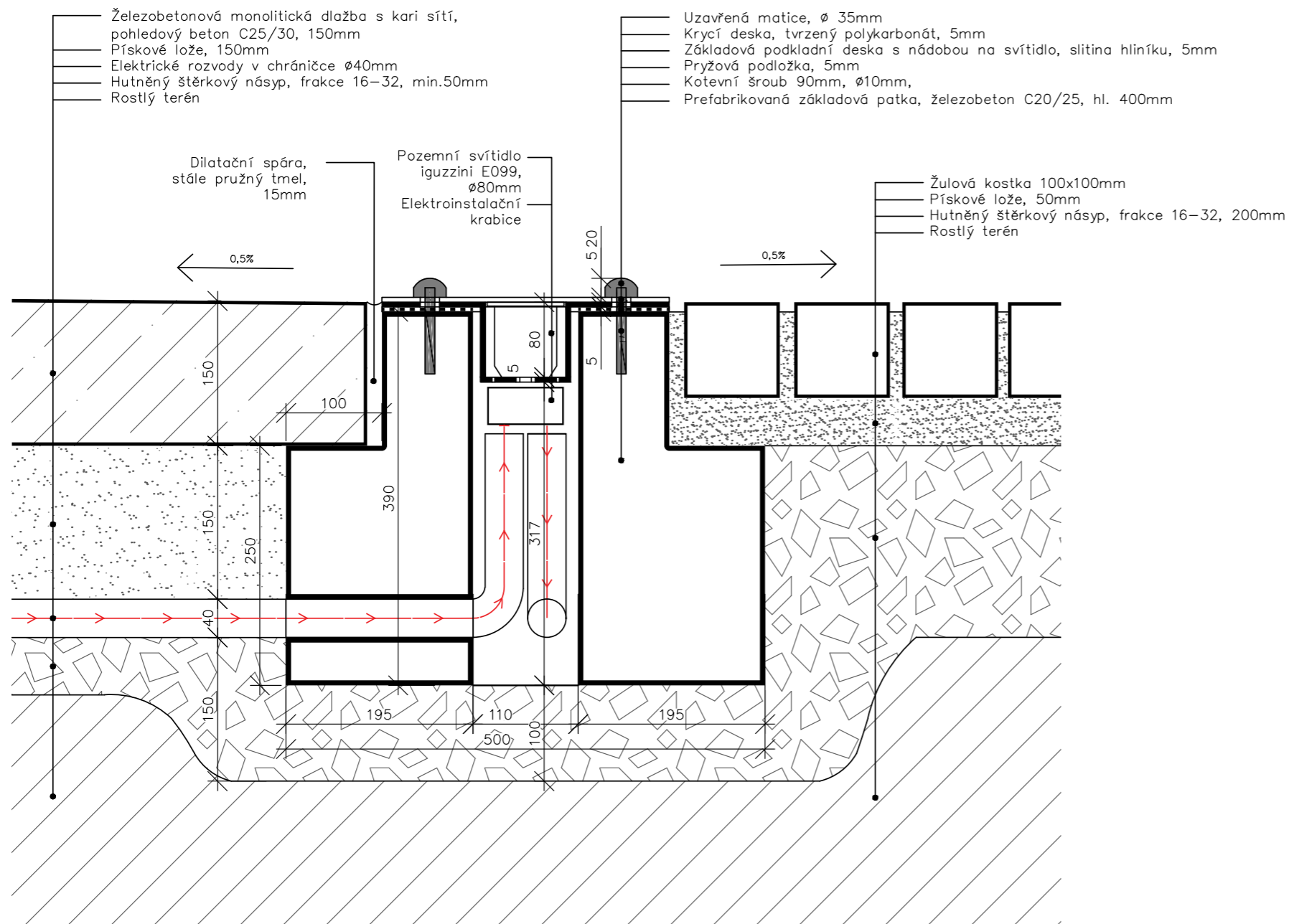


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# DETAIL NAPOJENÍ BETONOVÉ DLAŽBY NA ŽULOVOU DLAŽBU M1:10



Poznámky:

Konzultanti:

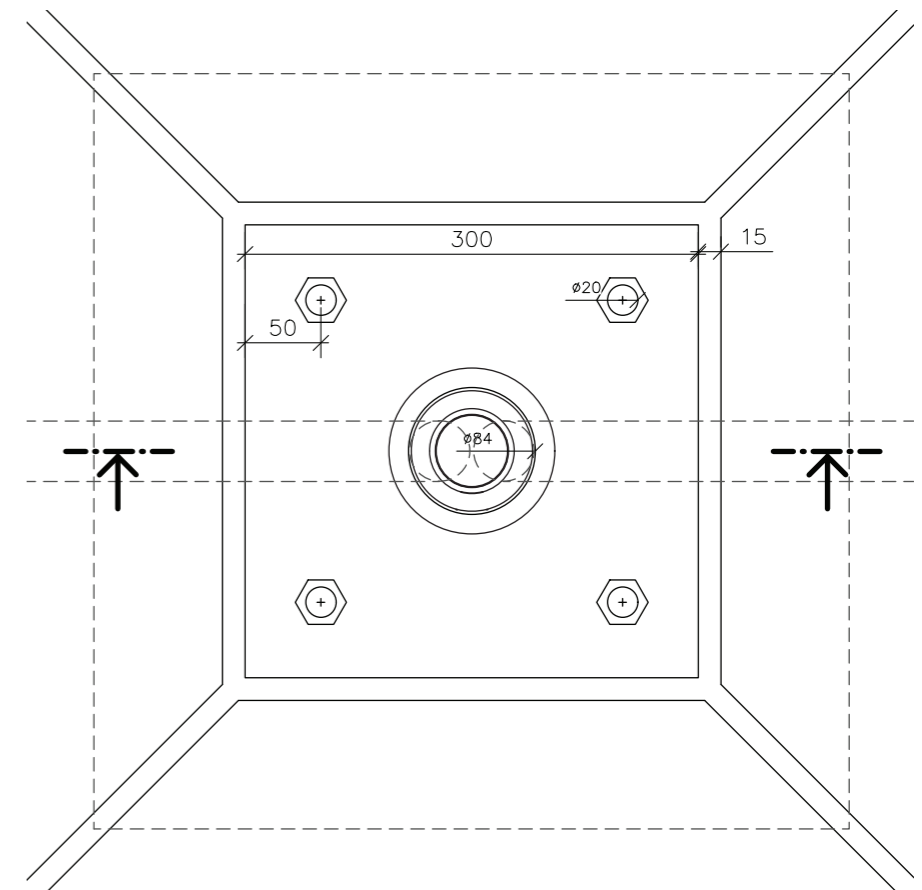
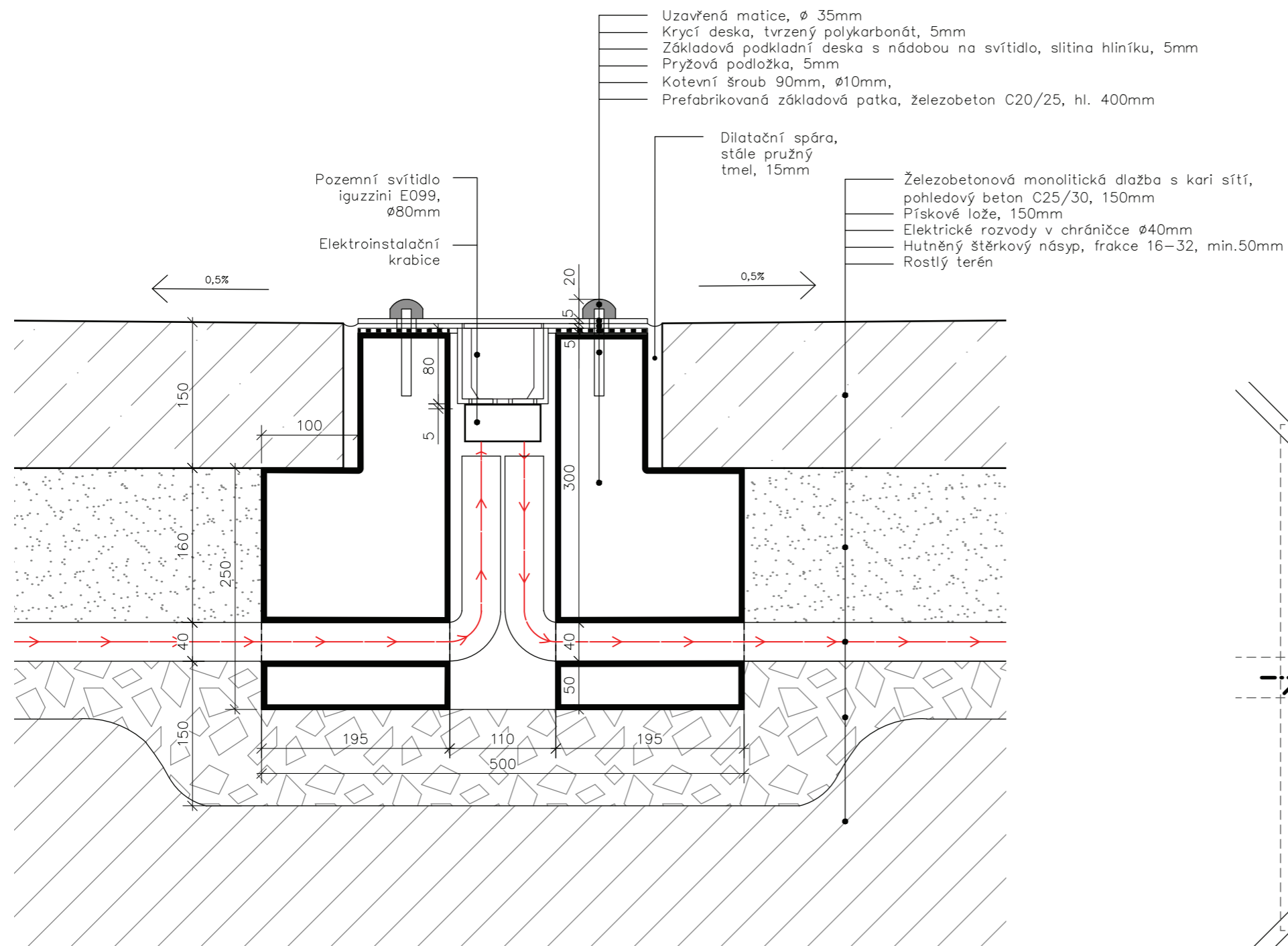


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# DETAIL ZÁKLADŮ A KOTVENÍ POZEMNÍHO SVÍTIDLA M1:5



Poznámky:

Konzultanti:



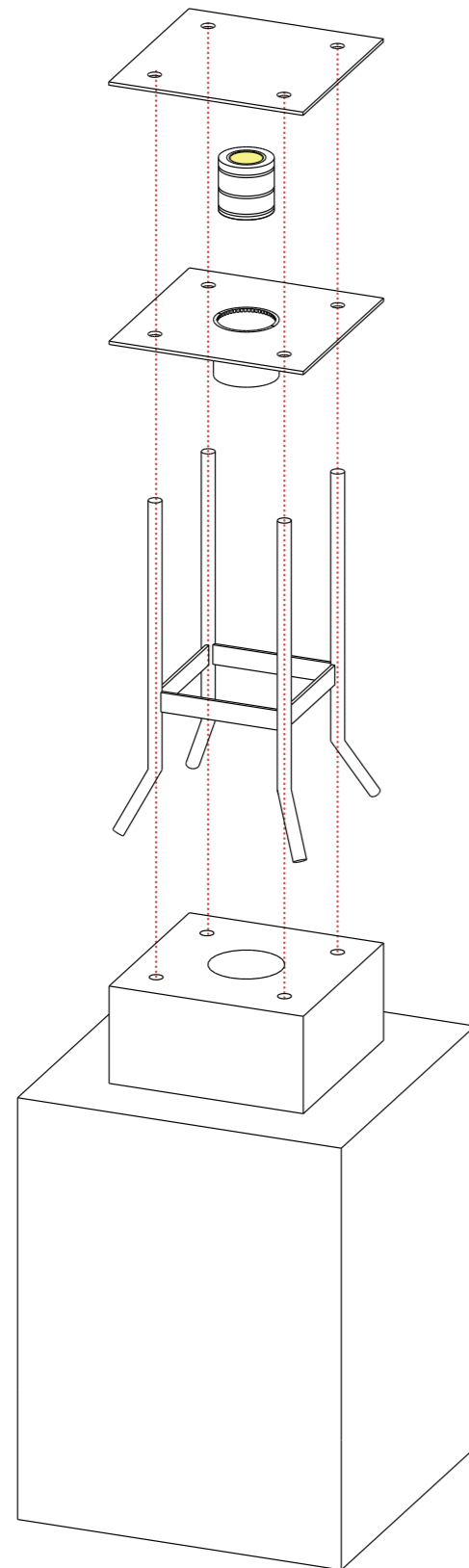
Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:



## VARIANTA 2 D\_04A



**KRYCÍ DESKA**  
TVRZENÝ POLYKARBONÁT

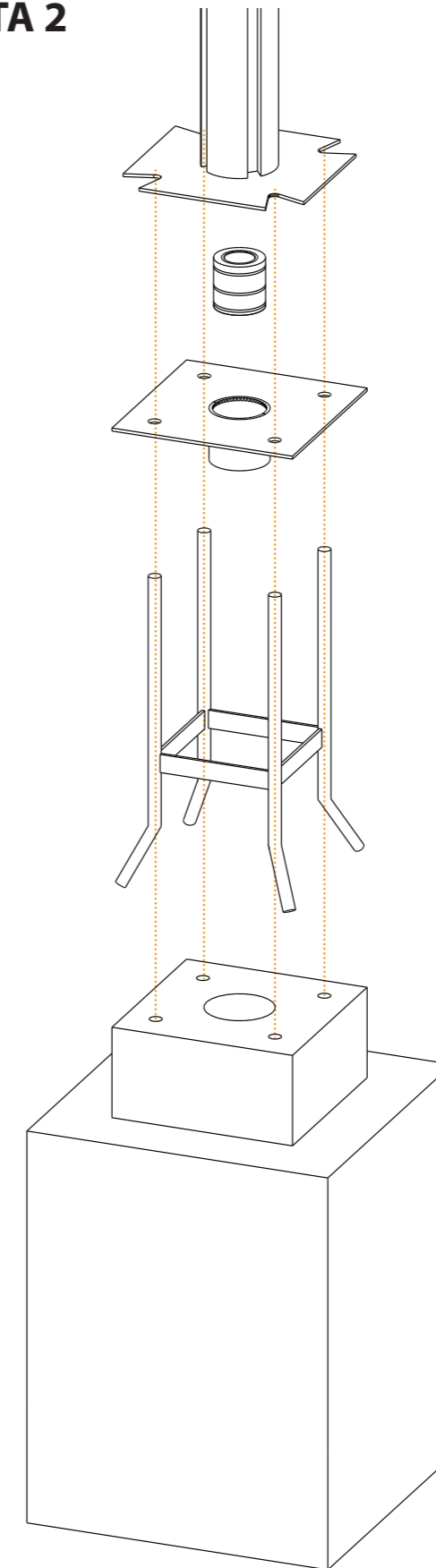
**POZEMNÍ SVÍTIDLO**  
IGUZZINI E099 - 80X79MM

**ZÁKLADOVÁ PODKLADNÍ DESKA  
S NÁDOBOU NA SVÍTIDLO**  
SLITINA HLINÍKU

**KOTEVNÍ ROŠT**  
ZABETONOVANÝ DO ZÁKLADOVÉ PATKY

**ZÁKLADOVÁ PATKA**  
PREFABRIKÁT, HLOUBKA 800MM

## VARIANTA 2 D\_04B



**TYČ PŘIVAŘENÁ K PŘÍRUBĚ**  
SLITINA HLINÍKU

**POZEMNÍ SVÍTIDLO**  
IGUZZINI E099 - 80X79MM

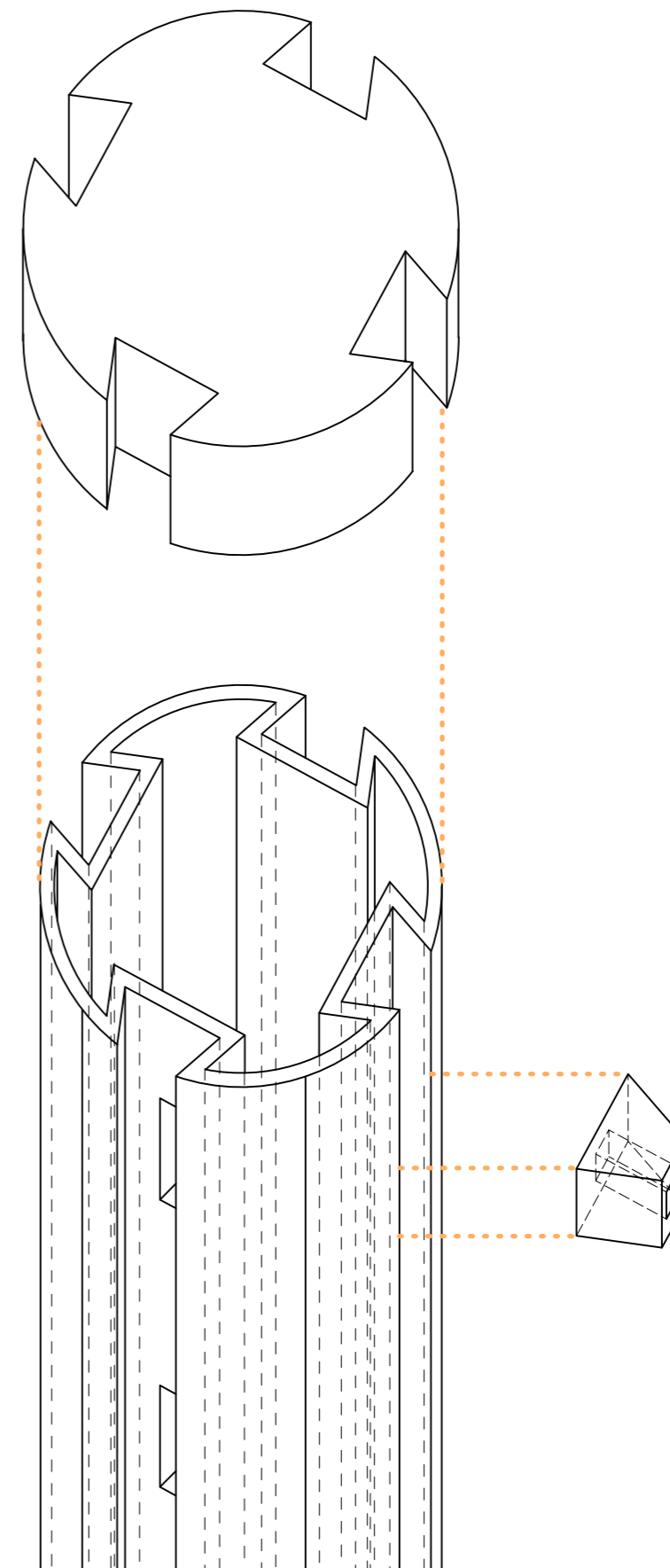
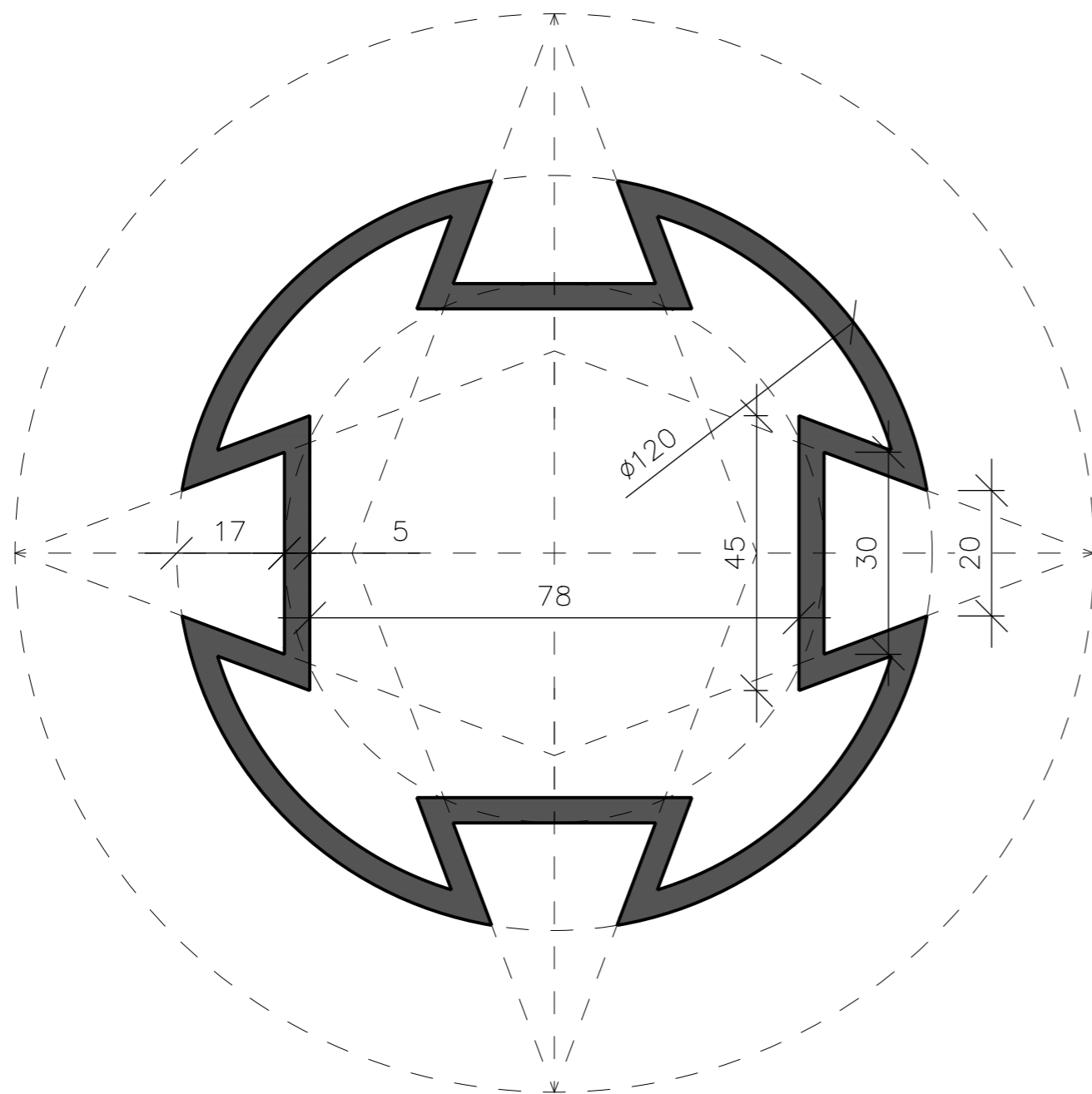
**ZÁKLADOVÁ PODKLADNÍ DESKA  
S NÁDOBOU NA SVÍTIDLO**  
SLITINA HLINÍKU

**KOTEVNÍ ROŠT**  
ZABETONOVANÝ DO ZÁKLADOVÉ PATKY

**ZÁKLADOVÁ PATKA**  
PREFABRIKÁT, HLOUBKA 800MM



# DETAIL TYČE, M1:1, M1:2



POZN. Použitým materiálem je slitina hliníku. Tyč je svařená s přírubou

Poznámky:

Konzultanti:

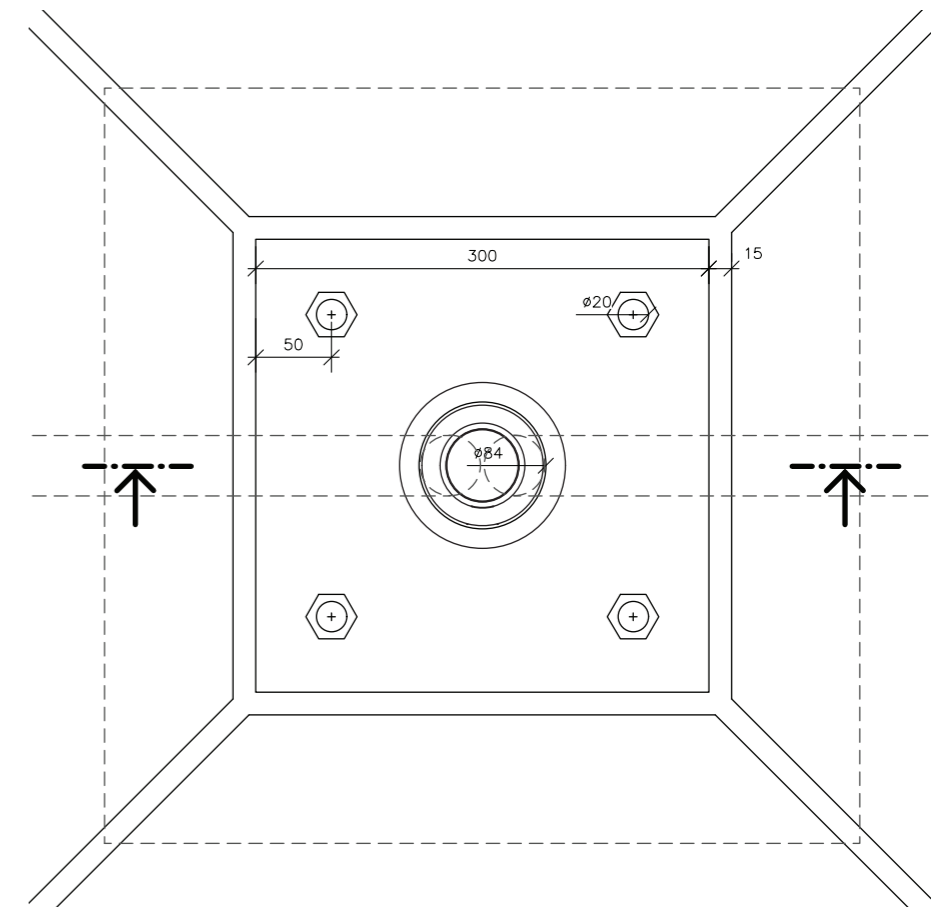
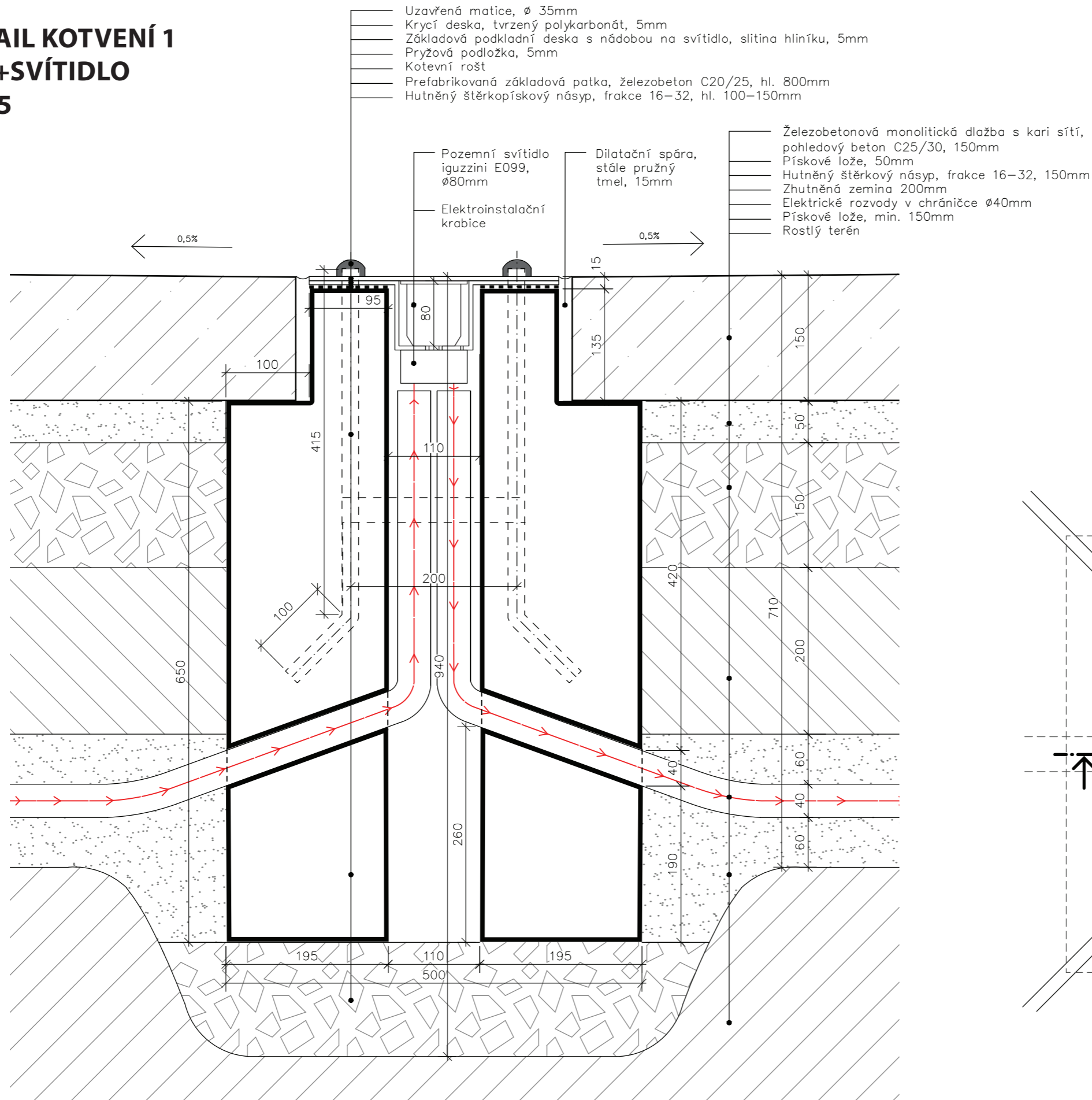


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
Obsah:  
Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
Podpis:  
Číslo přílohy:

# DETAIL KOTVENÍ 1 TYČ+SVÍTIDLO M 1:5



Poznámky:

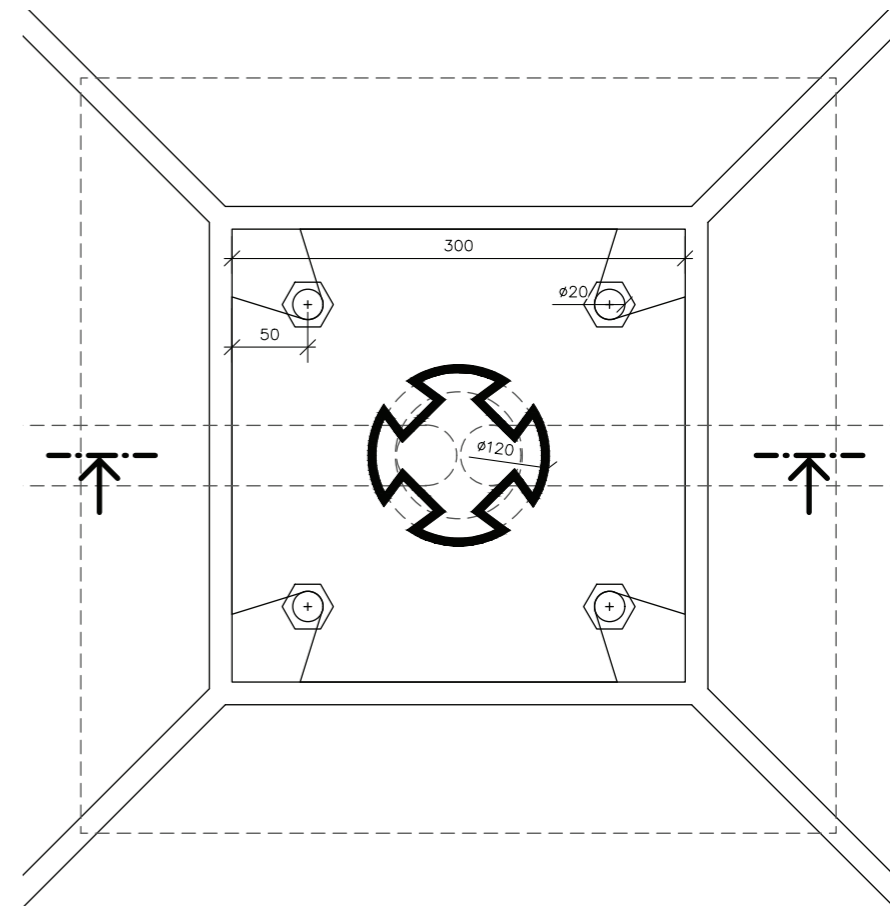
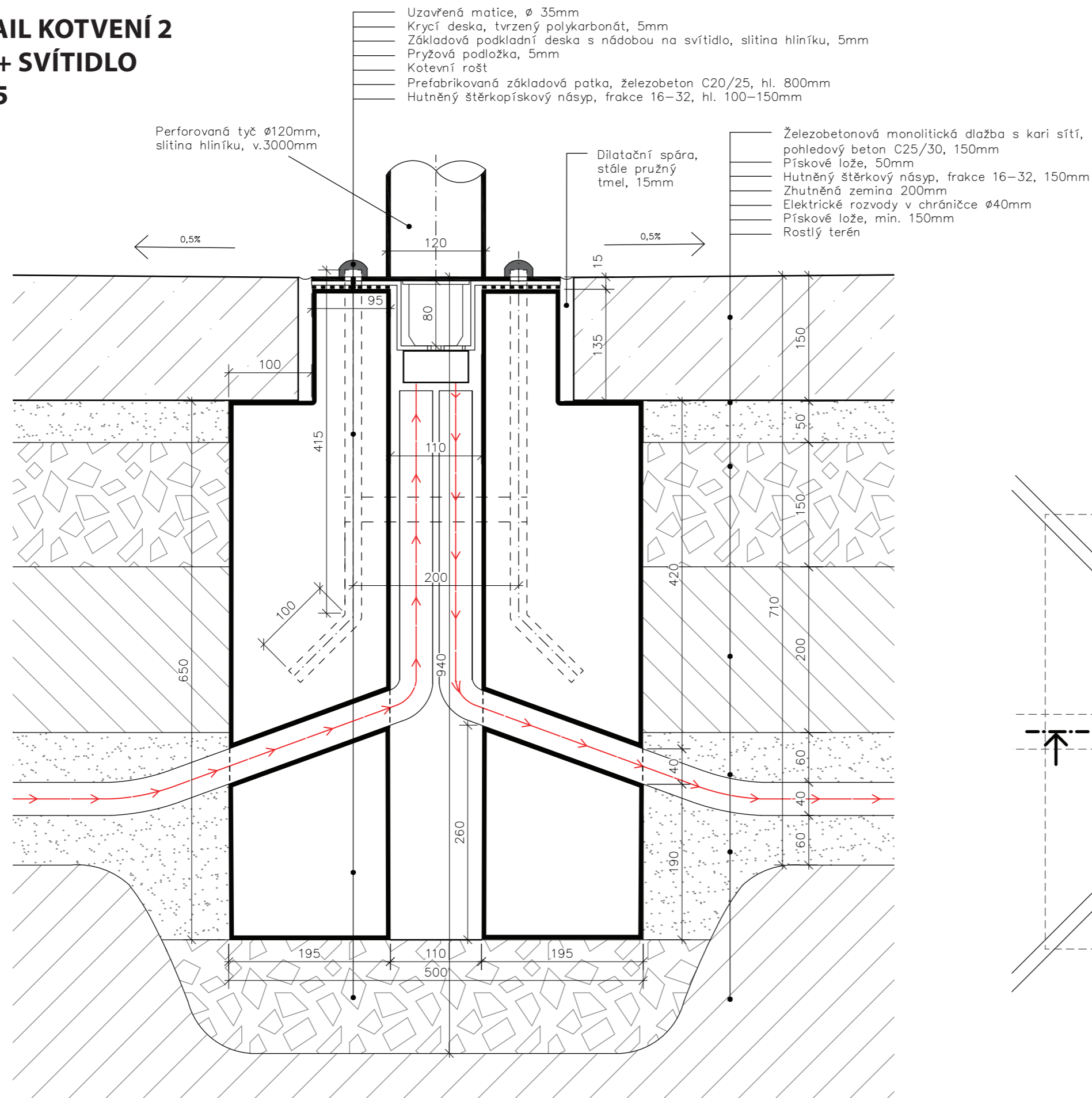
Konzultanti:



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

Vypracoval: Eliška Olšanská Datum: květen 2018  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko: Číslo přílohy:

# DETAIL KOTVENÍ 2 TYČ + SVÍTIDLO M 1:5



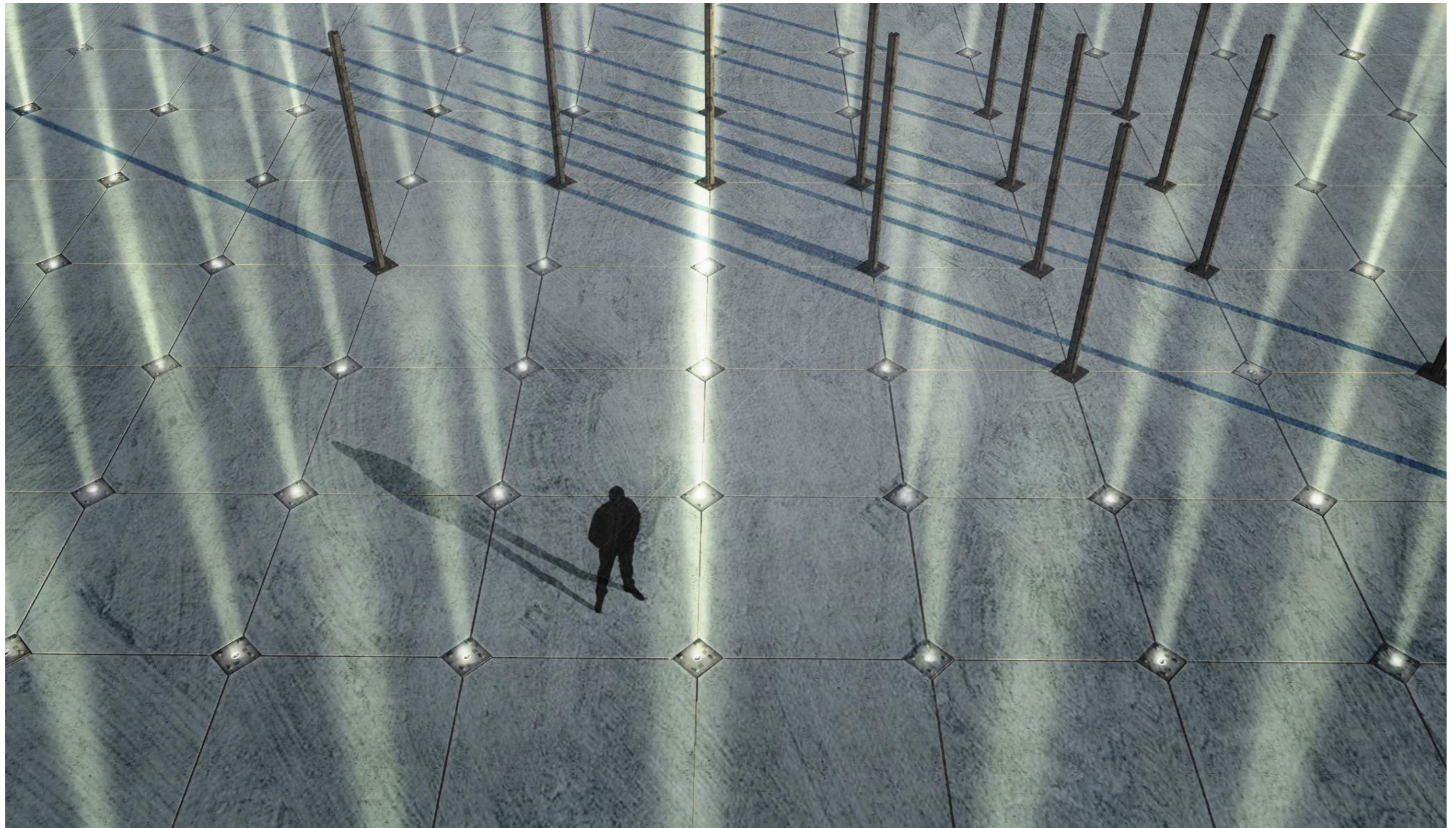
Poznámky:

Konzultanti:



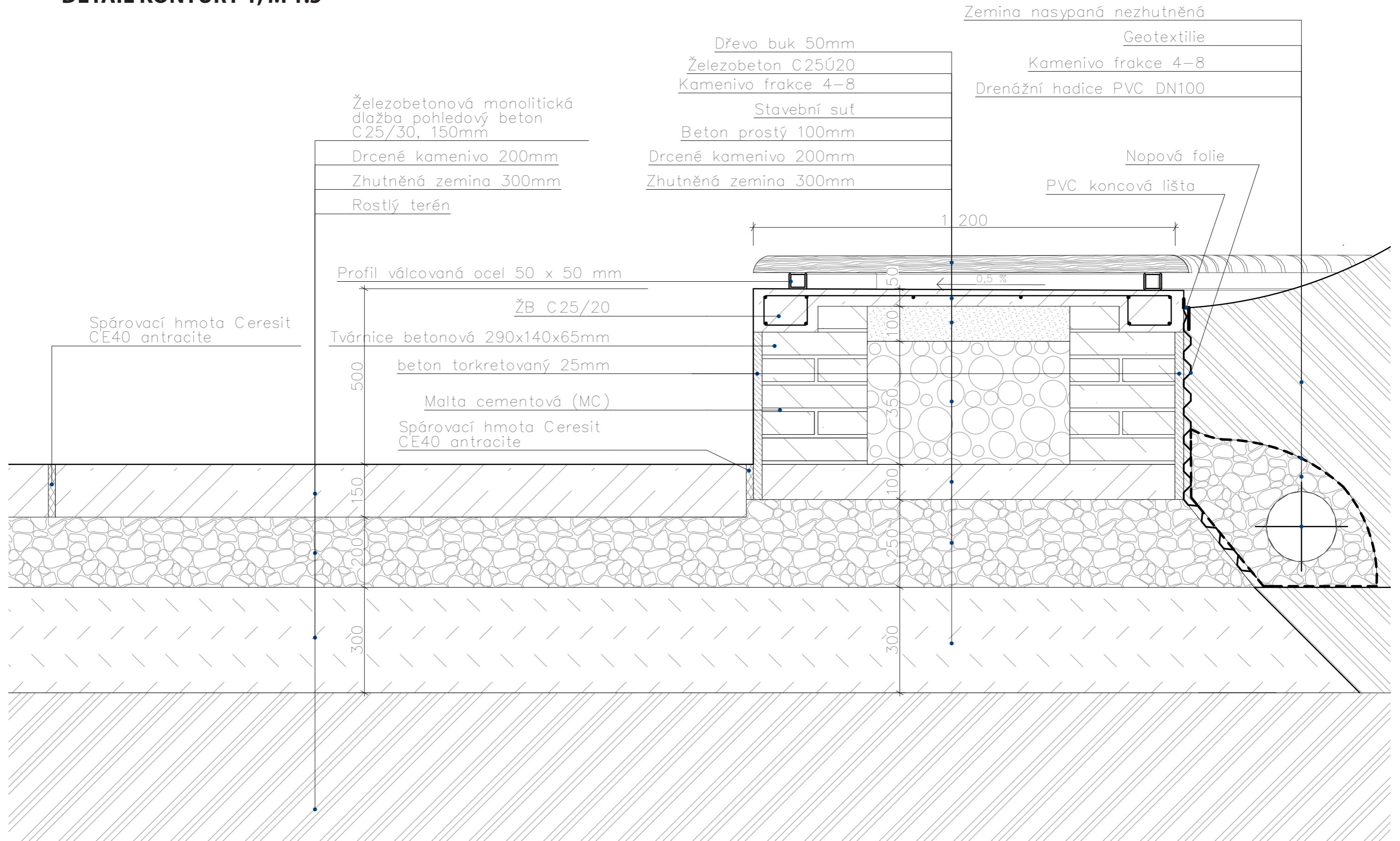
Projekt: Nádvoří Karlovských kasáren  
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
 Obsah:  
 Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská Datum: květen 2018  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko: Číslo přílohy:



Vizualizace rastru svítidel a tyčí

# DETAIL KONTURY 1, M 1:5



Poznámky:

Konzultanti:

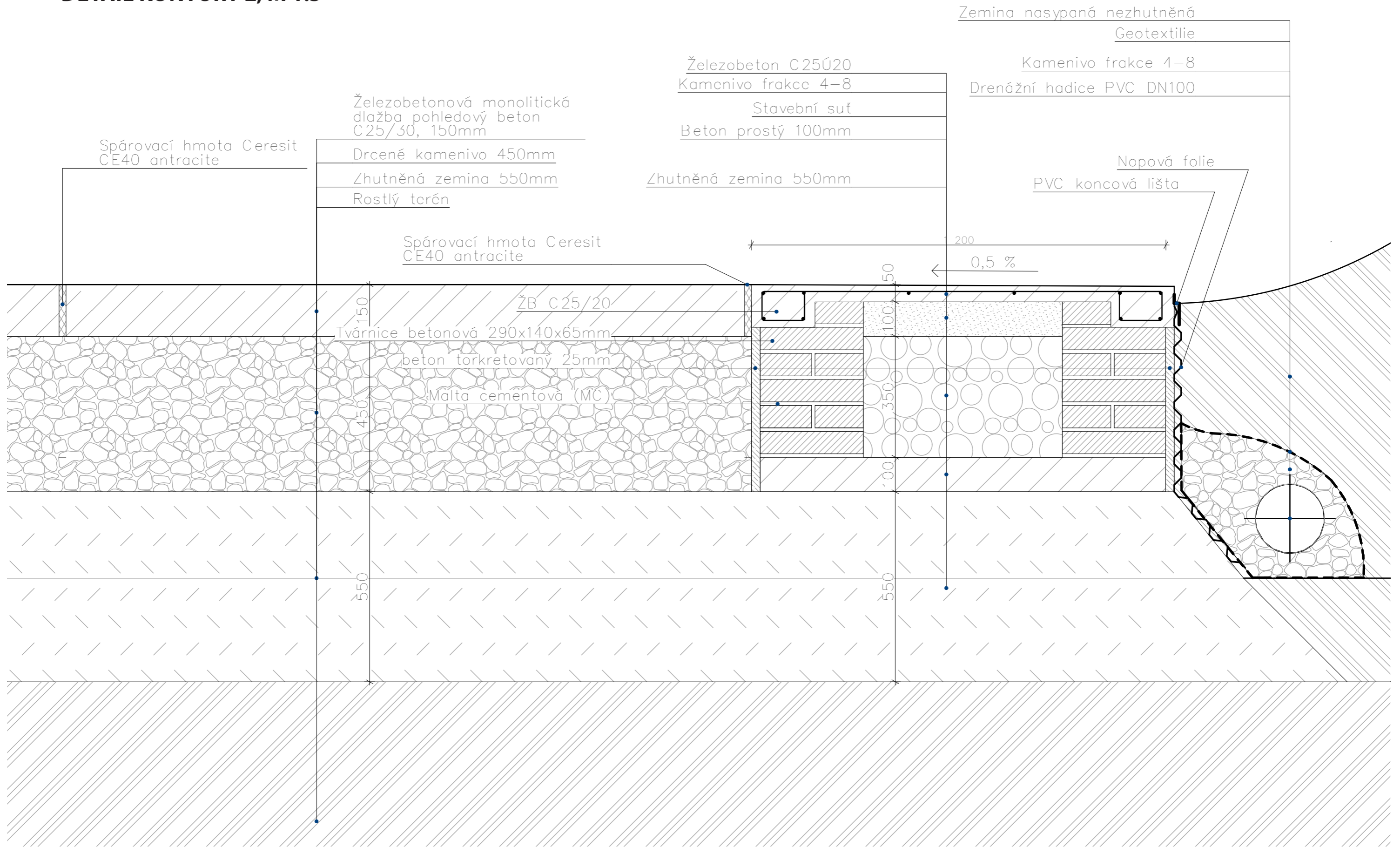


Projekt: Nádvoří Karlínských kasáren  
 Lokalita: Prvního pluku 20/2, Praha 8-Karlín, 186 00  
 Obsah:  
 Část:

Vypracoval: Eliška Olšanská  
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta  
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT  
 Formát: Měřítko:

Datum: květen 2018  
 Podpis:  
 Číslo přílohy:

# DETAIL KONTURY 2, M 1:5



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Nádvoří Karlínských kasáren

Lokalita:

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

Obsah:

Část:

Vypracoval:

Eliška Olšanská

Datum:

květen 2018

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

Organizace:

Atelier 605, FA-ČVUT

Formát:

Měřítko:

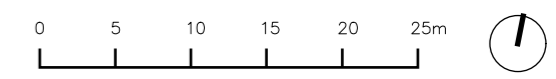
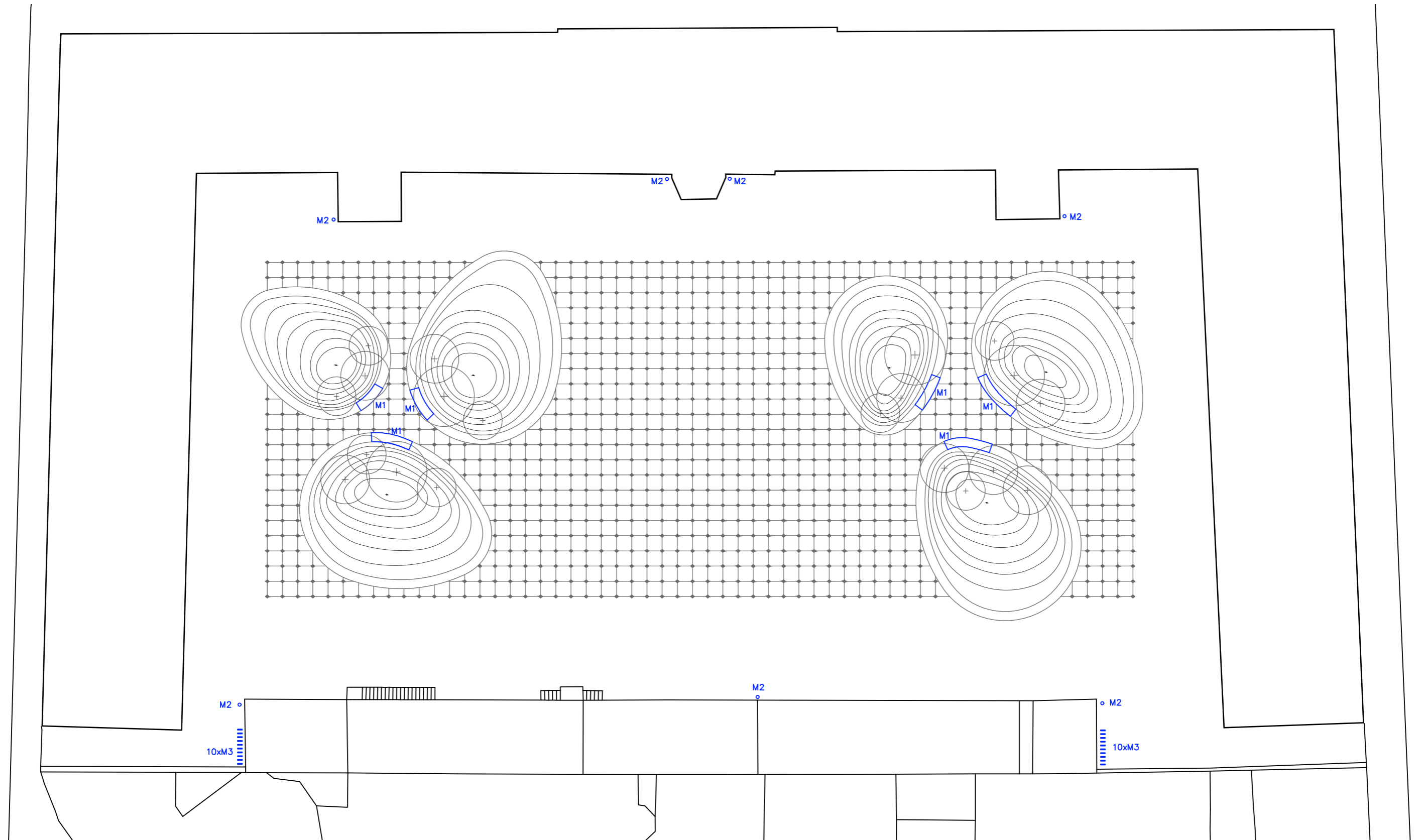
Číslo přílohy:

**E. MOBILIÁŘ**

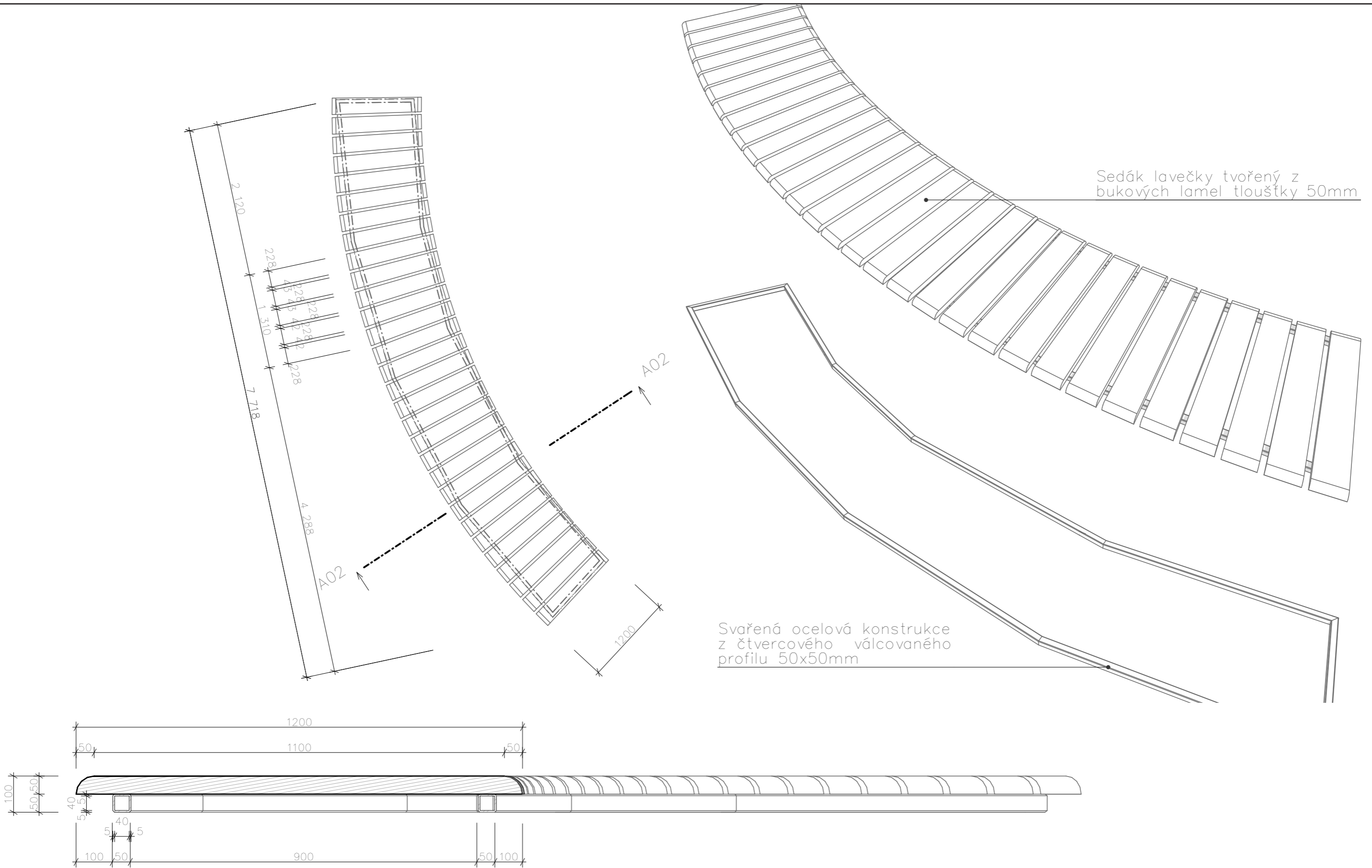
---

# ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE, M1:500

M1 – LAMELOVÁ LAVIČKA – viz E\_02  
M2 – ODPADKOVÝ KOŠ DIAGONAL – viz E\_03  
M3 – STOJAN NA KOLA LOTLIMIT – viz E\_04







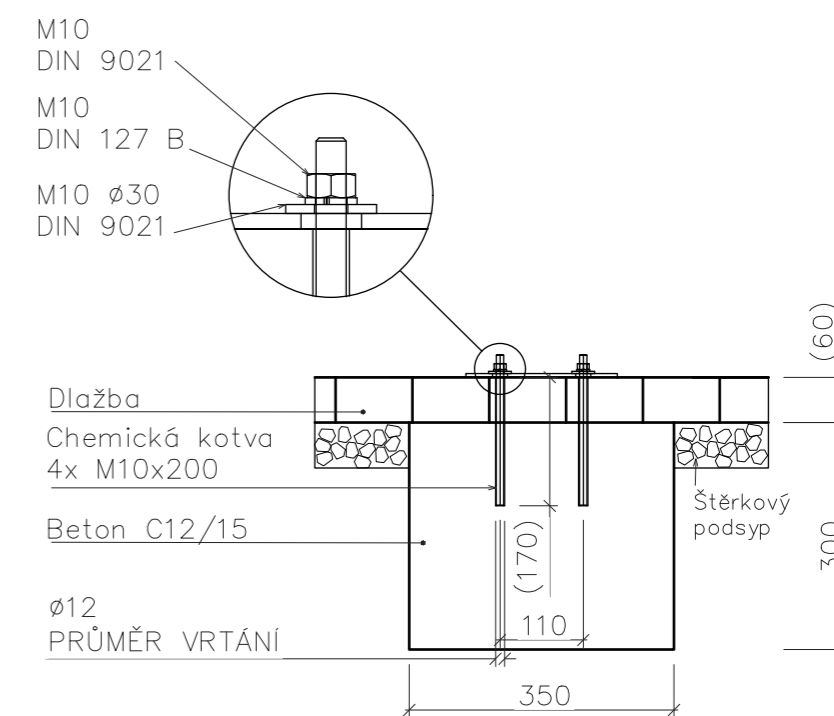
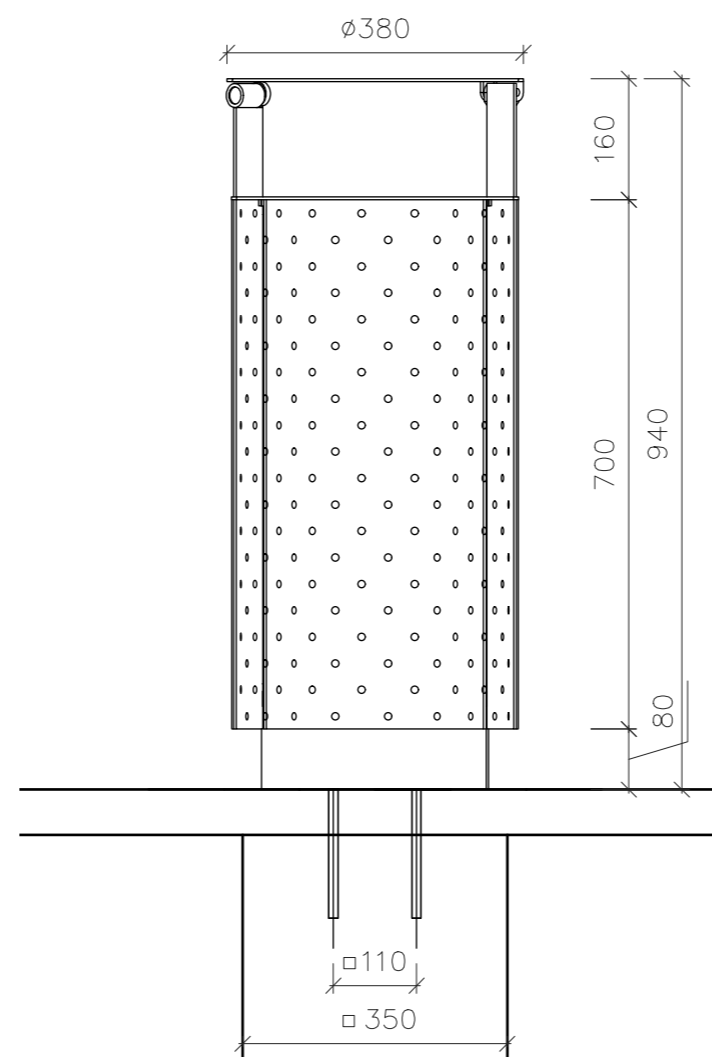
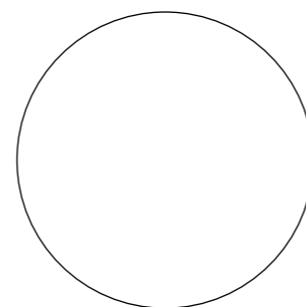




## ODPADKOVÝ KOŠ DIAGONAL

M 1:10

Nosná zinkovaná ocelová kostra nese opláštění drážkovaného či perforovaného ocelového pozinkovaného plechu. Vložená nádoba z pozinkovaného plechu. Varianty se stříškou mohou být vybaveny nerezovým zhášecem cigaret s popelníkem. Kotvení do betonové patky či na dlažbu.





## STOJAN NA KOLA LOTLIMIT M 1:10

Zinkovaná ocelová konstrukce opatřena nástřikem práškového vypalovacího laku. Kotvení pod dlažbu se skrytými šrouby.

