



Bakalářská práce
Kasárna Karlín

David Jánský

FA ČVUT 2018/2019



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

Autor: David Jánský

Akademický rok / semestr: Letní semestr 2018/2019

Ústav číslo / název: 15120 Krajinářská architektura

Téma bakalářské práce - český název:

Kasárna Karlín

Téma bakalářské práce - anglický název:

Karlin barracks

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Oponent práce: M.A. Martin Kloda

Klíčová slova: Karlín, Kasárna Karlín,
krajinářská architektura, nová kasárna

Anotace: Karlín, vnitrobloky, vývoj, forma, kasárna.

(česká) Jaká má být současná a budoucí forma prostoru obklopeného budouvou bývalé kasárny?

Předmětem mojí práce je rozpracování rok staré architektonické studie, nad kterou s odstupem času sám z části pochybuji.

Anotace: Karlin, courtyards, development, shape, barracks.

(english) What should be the current and future form of space surrounded by the former barracks building?

The subject of my work is the elaboration of the year old architectural study, over which I partly doubt myself.

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 prací“.

V Praze dne: 22.5.2018

podpis autora bakalářské práce

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

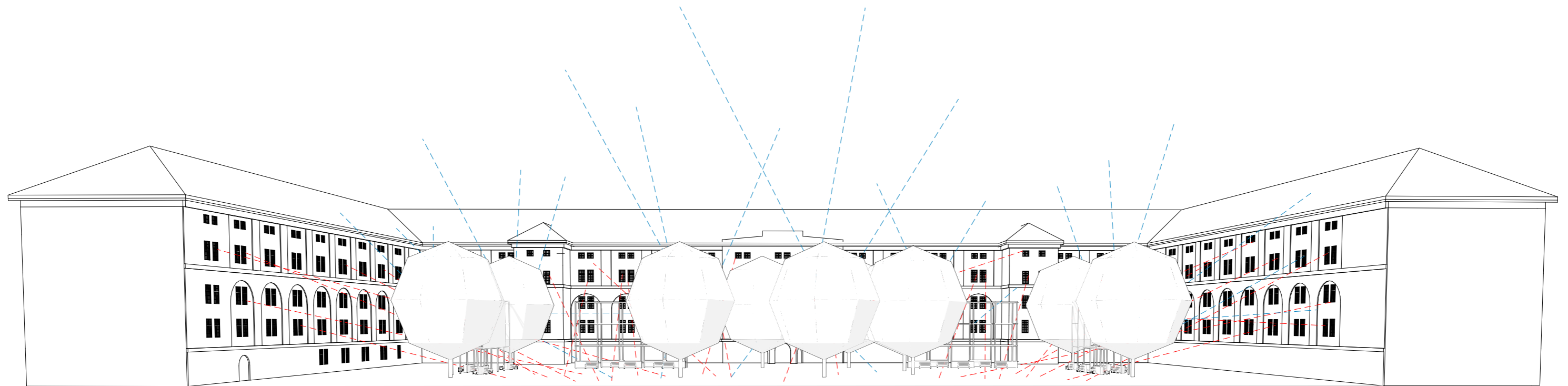
STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI



BUDOVA KASÁRNY
BUZERPLAC
KÁDROVÁNÍ
POZOR! POHOV! TICHO! STŮJ ROVNĚ!
KUMULACE ZBRANÍ, SÍLY
KRÁTKÉ SESTRÍHY SCHOVANÉ POD BARETY
FALEŠNÉ PROPUŠŤÁKY

TO VŠECHNO JE PRYČ

STOVKY OČÍ
PRÁDZNÝCH OČÍ BUDOVY
PROPICHUJÍ
DO MORKU KOSTÍ
POZORUJÍ
KONTROLUJÍ?

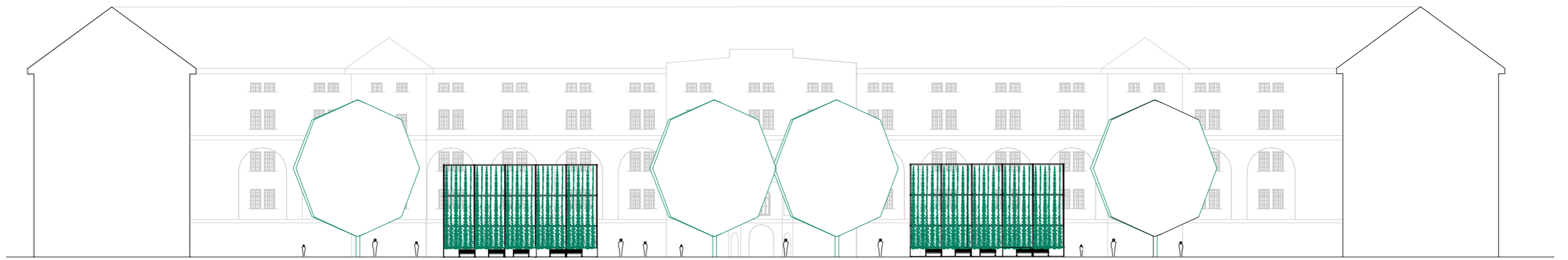
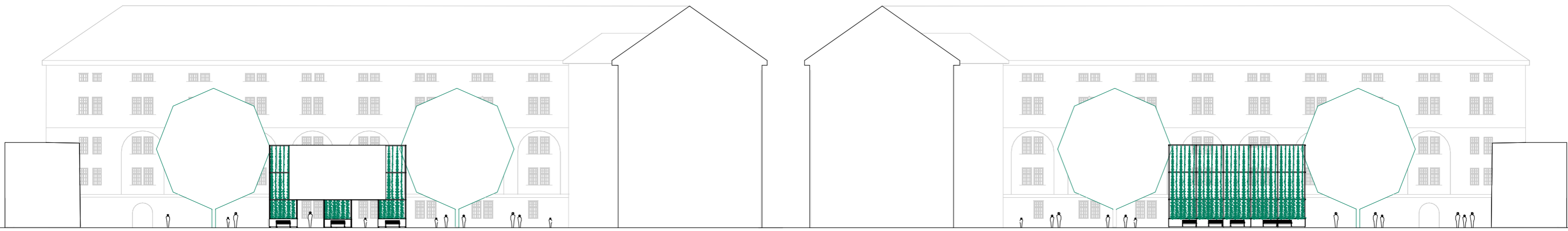


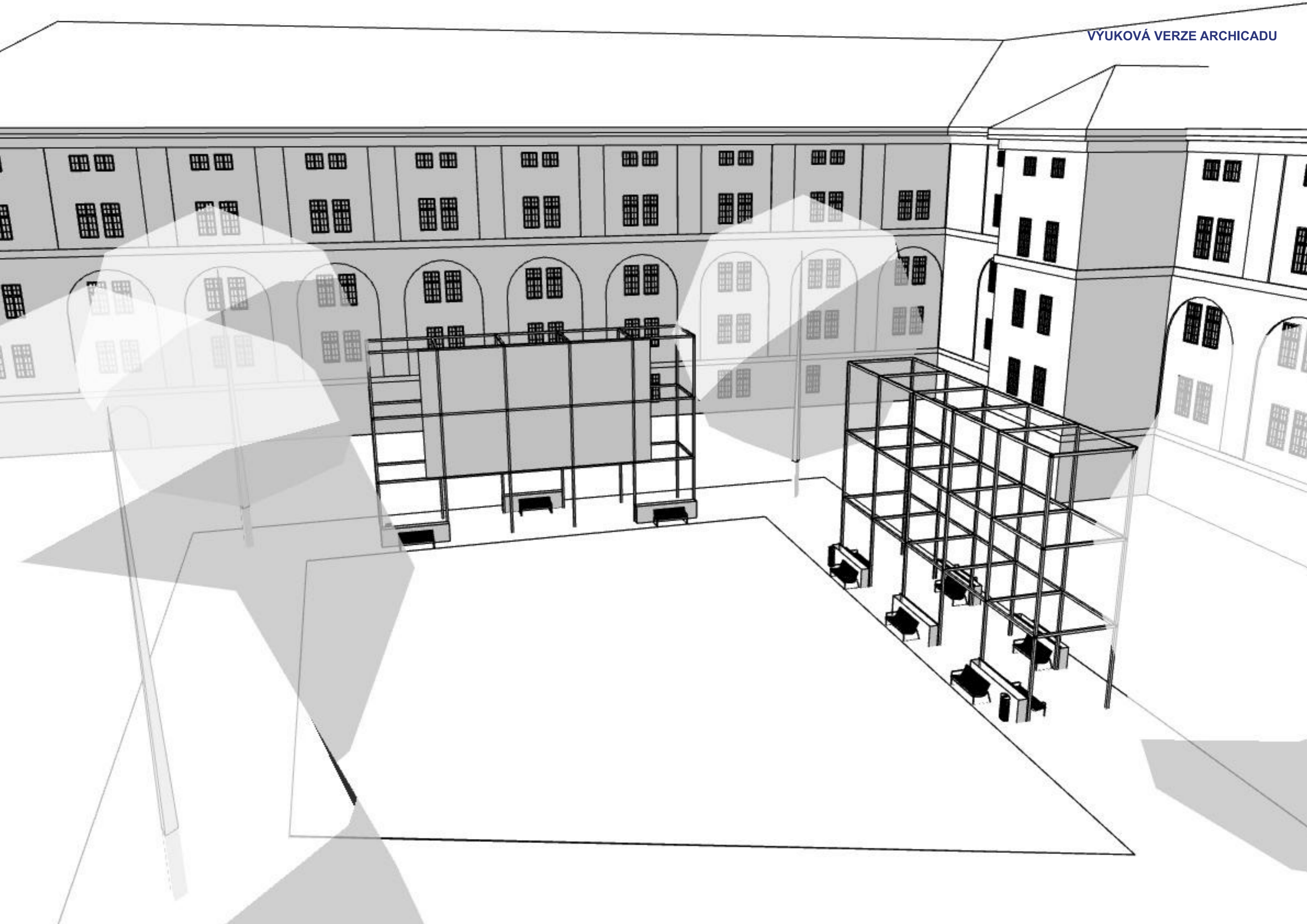
KASÁRNA KARLÍN
BUDOVA S NEJISTOU BUDOUCNOSTÍ
MOŽNÁ SNAD ÚŘAD NĚKDY
VNITROBLOK
PROSTOR S PROGRESIVNÍ PŘÍTOMNOSTÍ
KULTURNÍ
SOCIÁLNÍ
VZDĚLÁVACÍ
SVOBODNÝ
RŮZNORODÝ

PRO LIDI VE MĚSTĚ

NAVRŽENÁ OCELOVÁ KONSTRUKCE
POHLCENA POPÍNAVOU ZELENÍ
DOPLNĚNA STROMY
SNAHA ODCLONIT A ZMĚKČIT!
VZNIKAJÍ NOVÉ PRŮHLEDY
BUDOVA KASÁRNY POROSTE
PROMĚNA BAREV V ČASE







A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
- A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ
- A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ
- A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název:	Nová Kasárna Karlín
Adresa:	Prvního pluku 20/2, Praha 8 Karlín
Katastr. Území:	Karlín
Číslo pozemků:	97/3
Vypracoval:	David Jánský
Forma dokumentace:	Bakalářská práce

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

- zadání bakalářské práce — FA ČVUT
- údaje katastru nemovitostí
- limity využití území — georeport — IPR Praha
- geoportál hl.m. Prahy
- geologická sonda
- vlastní dendrologický průzkum
- zákon č. 183/2006 Sb

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Řešené území: 9632 m²

Celé řešené území se nachází ve vnitrobloku bývalé kasárny Karlín

A.3.2. DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

V současnosti je celý prostor vnitrobloku využíván os. Kasárna Karlín.

Slouží k volnočasovým aktivitám a jejich činnost je sociokulturně přínosná.

KK je v majetku České republiky.

Příslušnost hospodaření spadá pod ÚZSVM.

V uplynulých letech se spekulovalo o možné rekonstrukci budovy pro účely ministerstva spravedlnosti, či využití budov jako kanceláře úředníků vlády.

A.3.3. OSTATNÍ ÚDAJE O ÚZEMÍ

Geologie

Na pozemcích stavby se nenacházejí žádná důlní díla ani významná ložiska nerostných surovin. Nejsou registrovány žádné sesuvy půdy.

Civilní ochrana a bezpečnost

Pozemek je součástí objektu, který je důležitý pro obranu státu a je součástí ochranného pásma.

Památky

Vnitroblok leží v ochranném pásmu pražské památkové rezervace a v městské památkové zóně Karlín.

Hluk a ovzduší

Území je v současnosti zatíženo hladinou hluku od 35 do 40 dB v noci od 22 do 6 hodin. Před větším hlukem z ulice je chráněno hmotou budovy kasáren na celém svém obvodu.

Průměrná hodnota koncentrace NO₂ je do 40 µg/m³.

Zemědělské půdní fond a lesy

Území podléhá I. stupni ochrany ZPF.

Kvalita životního prostředí

V okolí vnitrobloku se nachází objekt Staré ekologické zátěže plošně významné – Autobusové nádraží Florenc z důvodu kontaminace půdy.

Urbanismus a nástroje územního plánování

Na území je zákaz stavby výškových budov a je současně zastavené dle ÚPn SÚ HMP 1999.

Doprava

V blízkosti stavební parcely se v současnosti nacházejí místní komunikace I. A III. třídy včetně ochranného pásma, ochranné pásmo metra. Území je součástí Ochranného pásma s výškovým omezením staveb letiště Kbely

Záplavové území a protipovodňová ochrana

Ačkoliv se území nachází v záplavovém území určeném k ochraně města nevyskytují se zde zařízení protipovodňové ochrany.

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:	Novostavba
Účel užívání stavby:	Park volně přístupný veřejnost
Trvalá nebo dočasná stavba:	Trvalá stavba s možným vývojem

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové používání stavby:

- Sklon komunikací pro pěší nepřekročí maximální povolený podélný ani příčný sklon zabezpečujících bezbariérové používání stavby

Seznam výjimek a úlevových řešení:	Žádné výjimky ani úlevová řešení nejsou využita
Navrhované kapacity stavby:	Plocha staveniště činí 9632 m ²

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů, emisí apod.).

- Potřeba a spotřeba médií a hmot se nepředpokládá
- Stavba je navržena tak, aby veškerá dešťová voda dopadající na povrch stavby byla plošně zasakována do půdy.
- V návrhu se počítá s částečným využitím dešťové vody ze střech okolních budov.
- Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A DOTČENÝCH POZEMKŮ

B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKŮ A ROZBORŮ

B.1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

B.1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

B.1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA ÚZEMÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY ÚZEMÍ

B.1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

B.1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

B.1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

B.1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

B.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A DOTČENÝCH POZEMKŮ

Území o rozloze 9632 m² se nachází na Praze 8 – Karlín. Parcela se nachází na rovinatém pozemku v nadmořské výšce 186 m. n. m.

Pozemek je součástí objektu Karlínských kasáren patřících státu, který je součástí ochranného pásmy civilní ochrany a bezpečnosti.

Budova kasáren se měla do 15 let proměnit na justiční palác, nicméně nemůžeme to s jistotou říci. Návrh případnou rekonstrukci budovy respektuje, případnému vývoji je otevřený.

B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Na ploše pozemku byla provedena geologická sonda, která zjistila následující skladbu zemin.

Byla zjištěna hladina ustálené spodní vody v úrovni – 5,4 metru, (k 12.3.2018).

Na pozemku byl proveden dendrologický průzkum.

Geologická sonda	Kvartér
0.00 - 0.06 :	asfalt ; geneze antropogenní
0.06 - 0.22 :	kameny vápencové , ulehlé, max. velikost částic 1 dm, světle šedé; geneze antropogenní
0.22 - 0.80 :	hlína písčítá , tuhá, slabě slídnatá, tmavě hnědá; geneze antropogenní
0.80 - 2.00 :	písek středně ulehlý , psamitický, světle šedožlutý; geneze fluvialní
2.00 - 3.50 :	písek ulehlý , světle žlutý; geneze fluvialní
3.50 - 7.00 :	štěrk písčítý , ulehlý, ve valounech, max. velikost částic 1 dm, světle hnědožlutý; geneze fluvialní
7.00 - 8.30 :	písek štěrkovitý , ulehlý, slídnatý, zvodnělý, šedohnědý; geneze fluvialní
8.30 - 9.50 :	štěrk písčítý , ulehlý, slabě slídnatý, šedohnědý; geneze fluvialní

B.1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Celé území je součástí městské památkové zóny a leží v ochranném pásmu pražské památkové rezervace.

Ochranné pásmo vedení metra prochází pod budovou kasáren, na řešené území nezasahuje. Na ploše pozemku je veden kabel se silnoproudem, vedoucím do trafostanice.

B.1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Pozemek se nachází v záplavovém území řeky Vltavy, určenému k ochraně. Nevyskytují se zde zařízení protipovodňové ochrany.

B.1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA ÚZEMÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY ÚZEMÍ

Činnosti, které by mohly ohrožovat okolí nadměrným hlukem, budou prováděny v denních hodinách pracovních dnů. Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, a v co největší míře šetřit stávající zeleň. V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést je do původního stavu. Odtokové poměry budou v průběhu výstavby i po dokončení nezměněny.

B.1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Na pozemku bude provedena demolice objektů dle výkresu demoliční a asanační práce E.1.1.. Demolice bude provedena včetně podzemních částí – základů, sklepů, jímek a nádrží. Viz. textová část E.1.

Kácení dřevin je součástí předmětu projektové dokumentace. Seznam stromů určených ke kácení je uveden v části E.5. projektové dokumentace.

B.1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Požadavky o zábor pozemků ZPF ani PUPFLu nejsou.

B.1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu se předpokládá ve stávajících napojovacích bodech, a to do ulic Vítkova a Prvního pluku. Viz. výkres Situace širších vztahů C1.

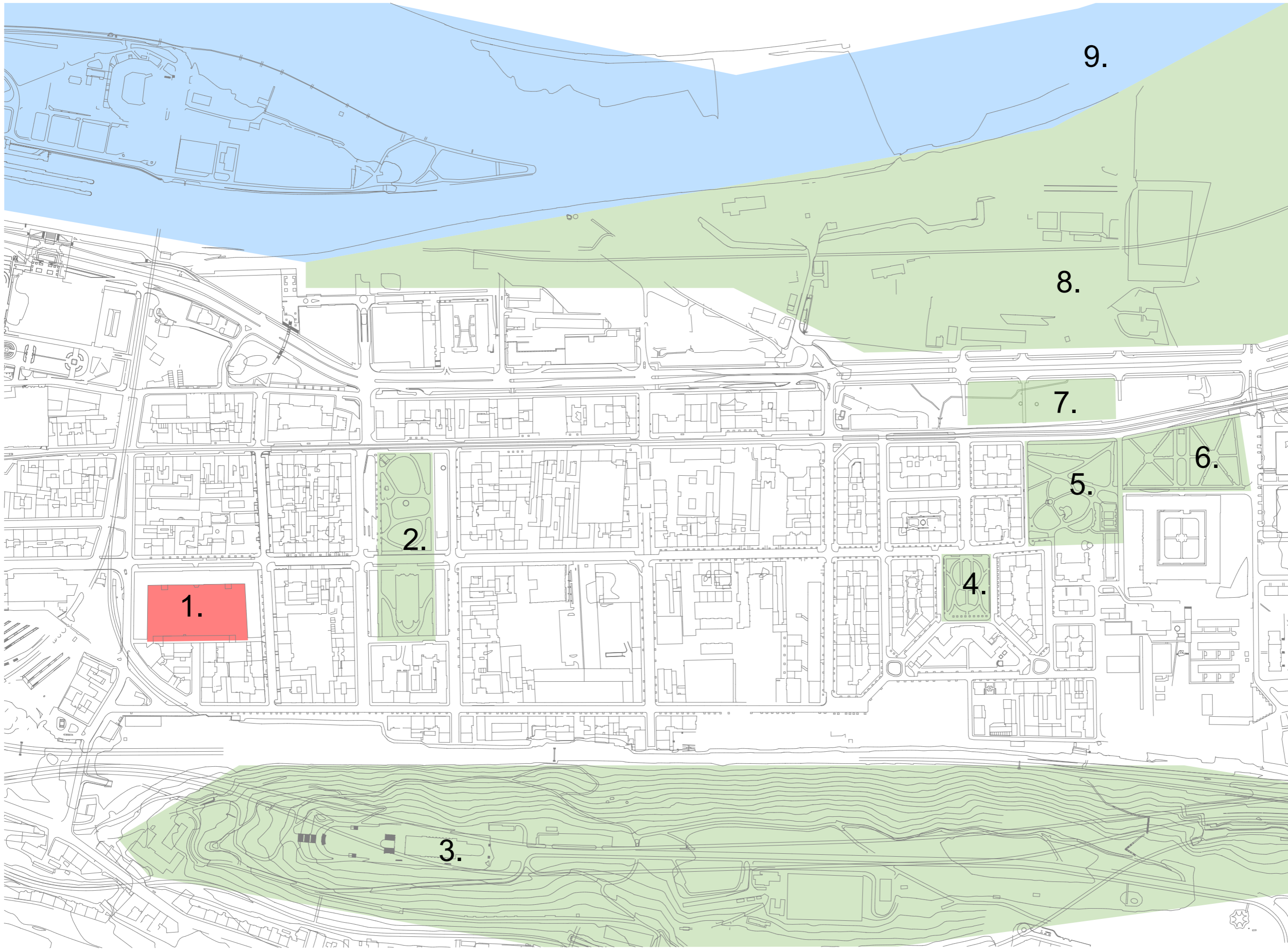
Park bude napojen na stávající technické sítě. Bude vytvořen vlastní okruh hospodaření s dešťovou vodou. Viz. výkresová dokumentace E.2.

B.1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba může být realizována bezodkladně. Není koncepčně vázaná na rekonstrukci budovy kasáren.

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2. KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.3. REFERENČNÍ PLÁN
- C.4. SITUACE POŽÁRNÍ OCHRANY



veřejná zeleň řeka řešené území

LEGENDA

1. Kasárna Karlín
2. Karlínské náměstí
3. Vítkov
4. Lyčkovo náměstí
5. Kaizlovy sady
6. Park před Invalidovnou
7. psí loučka
8. Rohanský ostrov
9. Vltava

LEGENDA

E.2.4. DETAILY STYKŮ POVRCHŮ

E.2.5.2. VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO

E.2.5.3. DETAILY KONSTRUKCE

E.2.5.4. PÍSKOVIŠTĚ

E.2.5.5. DETAIL KVĚTINÁČE

E.3.3. SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

E.4.1. MOBILIÁŘ

P1

DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ
S= 5830 m²

P2

MLATOVÝ POVRCH
S= 1770 m²

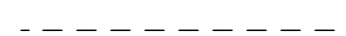
P3

DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ SE ZATRAVNĚNOU SPÁROU
S= 1800 m²

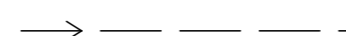
P4

PÍSKOVIŠTĚ
S= 150 m²

vysoké napětí



drenážní vedení



vodovod



kanalizace



kapková zvlaha

Q2 [0;0]



A1 x=3571 y=2068; F7 [110;50]

B1 x=6590 y=7751; H7 [90;50]

C1 x=-437 y=1985; I4 [80;20]

D1 x=-5867 y=5664; O4 [20;20]

E1 x=-3656 y=6978; P7 [10;50]

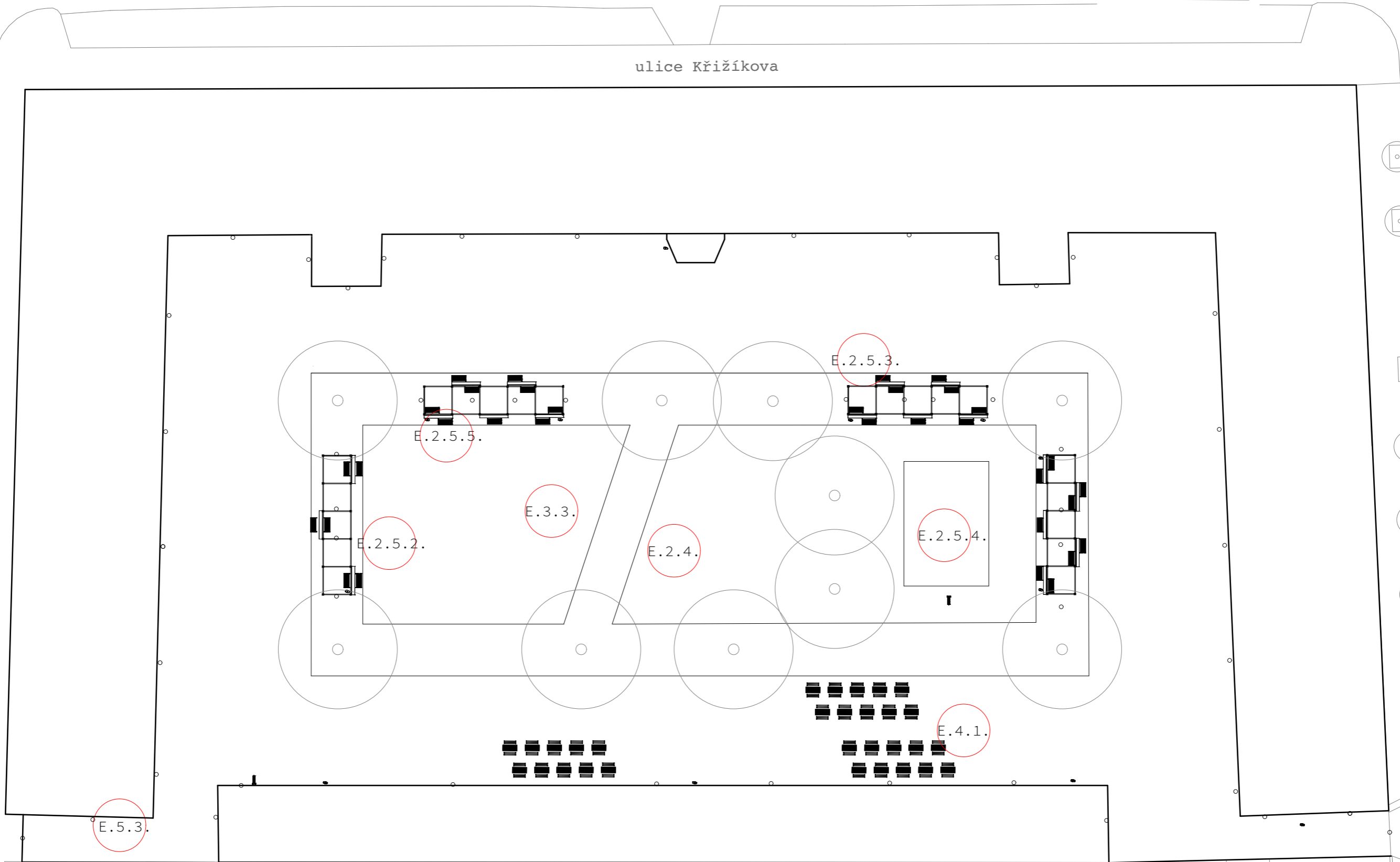
bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing.arch. Klára Concepcion	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	C.2.
KOORDINAČNÍ SITUACE			

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



E.5.3.

E.2.5.2.

E.2.5.5.

E.3.3.

E.2.4.



E.2.5.3.

E.2.5.4.

E.4.1.

LEGENDA

E.2.4.	DETAILY STYKŮ POVRCHŮ
E.2.5.2.	VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO
E.2.5.3.	DETAILY KONSTRUKCE
E.2.5.4.	PÍSKOVIŠTĚ
E.2.5.5.	DETAIL KVĚTINÁČE
E.3.3.	SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU
E.4.1.	MOBILIÁŘ

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing.arch. Klára Concepcion	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	C.3.
REFERENČNÍ PLÁN			

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

ulice Vítkova

ulice Jiršíkova

S0

S0

S0

S0

$r = 10,5\text{ m}$

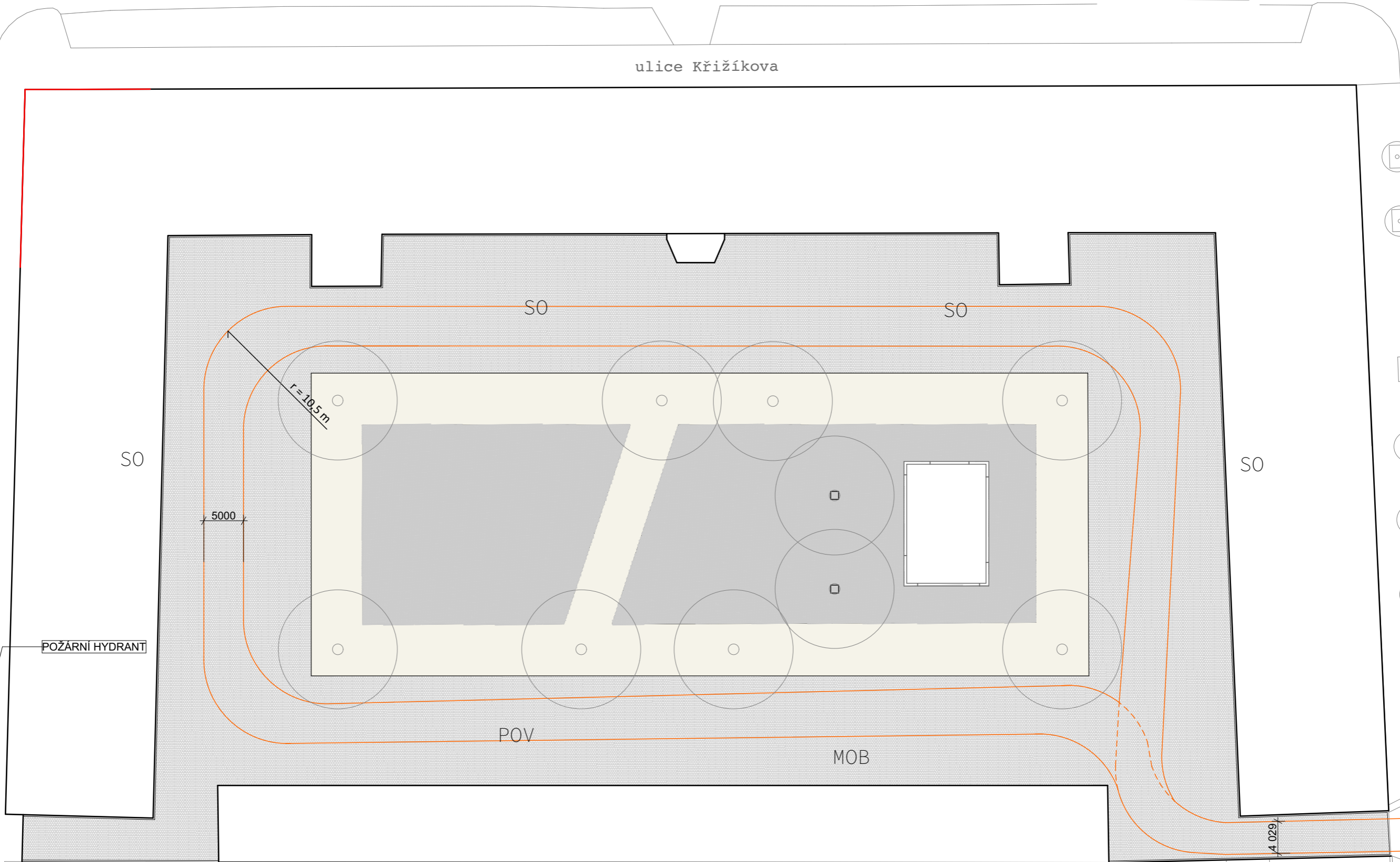
5000

POŽÁRNÍ HYDRANT

POV

MOB



4 029



LEGENDA

 VLEČNÉ KŘIVKY PRO PRŮJEZD HASIČSKÉHO AUTOMOBILU

 POŽÁRNÍ HYDRANT

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	C.3.
VÝKRES POŽÁRNÍ OCHRANY			

D. DOKUMENTACE - ZADÁNÍ

E.1 REALIZACE STAVBY

E.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.2. VÝKRES DEMOLIČNÍCH A ASANAČNÍCH PRACÍ

E.1.3. VÝKRES ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

E.1.4. VÝKRES VÝKOPOVÝCH PRACÍ

E.1.4.1.DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ 1

E.1.4.2.DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ 2

E.1.4.3.DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ 3

E.1.4.4.DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ 4

E.1.4.5.DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ 5

E.1. TEXTOVÁ ČÁST

E.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.1.1.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Území o rozloze 9632 m² se nachází na Praze 8 – Karlín. Parcela se nachází na rovinném pozemku v nadmořské výšce 186 m. n. m.

Pozemek je součástí objektu karlínských kasáren patřících Ministerstvu obrany, který je součástí ochranného pásmy civilní ochrany a bezpečnosti. Budova kasáren se má do 15 let proměnit na Justiční palác. Návrh počítá s touto proměnou a reaguje na ní.

E.1.1.2. GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Geologická sonda Kvartér

0.00 - 0.06 : asfalt; geneze antropogenní

0.06 - 0.22 : kameny vápencové, ulehlé, max.velikost částic 1 dm, světle šedé; geneze antropogenní

0.22 - 0.80 : hlína písčítá, tuhá, slabě slídnatá, tmavě hnědá; geneze antropogenní

0.80 - 2.00 : písek středně ulehlý, psamitický, psamitický, světle šedožlutý; geneze fluviální

2.00 - 3.50 : písek ulehlý, světle žlutý; geneze fluviální

3.50 - 7.00 : štěrk písčítý, ulehlý, ve valounech, max.velikost částic 1 dm, světle hnědožlutý; geneze fluviální

7.00 - 8.30 : písek štěrkovitý, ulehlý, slídnatý, zvodnělý, šedohnědý; geneze fluviální

8.30 - 9.50 : štěrk písčítý, ulehlý, slabě slídnatý, šedohnědý; geneze fluviální

Hladina podzemní vody - hloubka [m] : 5.40 druh hladiny : ustálená

E.1.1.3. NÁVRH POSTUPU STAVBY

Stavba se nachází na samostatném pozemku. Sousedí přímo s budovou Karlínských kasáren, která se nachází v ochranném pásmu památkové rezervace.

Na okolních ulicích nebude během stavby proveden trvalý zábor. Výstavba nijak neohrozí okolní domy.

Stavbě samotné bude předcházet příprava staveniště a hrubé terénní úpravy.

E.1.1.3.1. SLED PRACOVNÍCH ČINNOSTÍ

1) Zařízení staveniště

a) Staveniště v první etapě podle výkresu E.1.2, je součástí areálu kasáren.

b) Šatny, sklady a sociální zařízení bude umístěno v objektu bývalých garáží, podle výkresu E.1.2.

c) Deponie D01, D02 a D03 označené ve výkresu E.1.2. budou předěleny dřevěnou stěnou. Podklad deponií bude tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely.

d) Pojezdové koridory jsou vyznačeny ve výkresu E.1.2 pro fázi stavby 1. Tvoří je netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely srovnané d roviny. Koridory zabezpečují vnitrostaveništní dopravu.

2) Zařízení staveniště pro rekonstrukci dlažby.

a) Staveniště v etapě jedna (E.1.2.) uvolňuje prostor pro postupnou rekonstrukci dlažby.

b) Šatny, sklady a sociální zařízení bude umístěno v objektu bývalých garáží, podle výkresu E.1.2. stejně jaké v první fázi.

c) Deponie D04, D05 a D06 označené ve výkresu E.1.2. budou předěleny dřevěnou stěnou. Podklad deponií bude tvořit netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely.

d) Pojezdové koridory jsou vyznačeny ve výkresu E.1.2 pro fázi stavby 1. Tvoří je netkaná textilie, pískový podsyp a betonové panely srovnané d roviny. Koridory zabezpečují vnitro staveništní dopravu.

3) Práce s vegetací

a) Odstranění nežádoucí vegetace. Viz. Textová část E.5

b) Ochrana stávající vegetace před stavební činností podle ČSN DIN 18 920 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

4) Bourací práce

a) Bude provedena demolice objektů DB1, DB2, DB3, DB4, DB5 dle výkresu č. E.1. Demoliční a asanační práce. Demolice bude provedena včetně podzemních částí – základů, sklepů, jímek a nádrží.

b) Stavební suť bude odvezena na recyklační dvůr.

c) Mechanizace se bude pohybovat po vyznačených dopravních koridorech.

e) Bude provedeno frézování asfaltu na ploše P02 a odstranění železobetonové podlahy P03. Vyfrézovaný asfalt a železobeton bude odvážen na recyklační dvůr. Podkladní vrstvy budou vybrány na zhutněnou pláň. Vrstvy budou

tříděny dle frakcí na deponie D04 a D05 označené na výkresu zařízení staveniště E.2.

f) Proběhne rozebrání žulové dlažby, sejmutí spárovacího materiálu a odstranění žulových obrubníků D6. Žulová dlažba uskladněna pro opakované použití, a obrubníky budou odvezeny a uskladněny pro použití na jiném místě.

Podkladní vrstvy budou vybrány až na zhutněnou pláň a vrstvy uloženy na deponie D04 a D05 označené ve výkresu E.2. zařízení staveniště.

g) Odstranění segmentů plotů a bran D5 a B9 včetně základových patek. Odpad bude odvezen na recyklační dvůr.

h) Odstranění osvětlení D13, včetně základových patek, podzemních částí a odpojení od rozvaděče. Odvezení na recyklační dvůr.

i) Pískoviště B11 budou rozebrána. Část písku zůstane ponechána na deponii D3 pro další použití, zbytek a obvodové rámy budou odvezeny na recyklační dvůr.

j) Travní plochy navržené k odstranění budou vyznačené ve výkresu Odstranění trávníku B6. Prostor určený k odstranění bude do hloubky 600mm bude vykopán do hloubky 30 cm a zemina bude uložena na deponii D06

Staveniště bude po ukončení demoličních prací uvedeno do vhodného stavu pro navazující práce. Fáze jedna končí kompletní rekonstrukcí obvodového zadláždění s všemi náležitostmi technické infrastruktury.

5) Výkopové a zemní práce

a) vyhloubení stavebních jam podle výkresu E.1.3. Všechny jámy jsou pažené. Pažení je navržené příložené.

Dále viz. výkres E.1.3

6) Přípojky inženýrských sítí

a) Vyhloubení rýh o požadovaných rozměrech

b) Pokládka potrubí a kabelů (elektřina, dešťová kanalizace, vodovod)

c) Obsyp, zásyp

7) Základové konstrukce

a) Vytvoření základů pro stavební objekty viz. výkres stavebních objektů E.1.4

b) Betonáž podkladního betonu 100MM

c) Zhotovení bednění tesaři, vložení připravené výztuže a betonáž

8) Povrchové úpravy

a) Dláždění obvodové dlažby ve fázi jedna s vynecháním výsadbového žlabu.

b) Pokládka vnitřních povrchů podle výkresu E.3.1.

c) Montování lešení pro dokončení stavby jednotlivých ocelových konstrukcí.

e) Montáž ocelových květináčů a výsadba měkkých prvků podle části E.5

9) Stavba objektů

a) Odlívání základů pro ocelové konstrukce. Montování základových prvků. Odlití pískoviště.

b) Příprava bednění, vložení výztuží a betonáž stěn a stropů. (Stěny přiléhající k zemině jsou z vodostavebního železobetonu C30/37)

10) Úklid

E.1.1.4. NÁVRH OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ BĚHEM VÝSTAVBY

Při provádění zemních prací nesmí dojít ke znečištění životního prostředí ani k nadměrné hlukové zátěži obyvatel v dané lokalitě.

Hluk stavebních strojů a dopravních prostředků

Nadměrné hlučnosti bude zabráněno použitím kvalitních nákladních automobilů pro dopravu materiálu, udržováním strojů v chodu jen po nezbytně nutnou dobu a zajištěním nočního klidu.

Budou používány pouze stroje vyhovující přípustné hladině akustického výkonu (emise hluku).

Použity budou kompresory určené pro městskou zástavbu. Práce budou probíhat od 7h do 19h.

Znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachemv

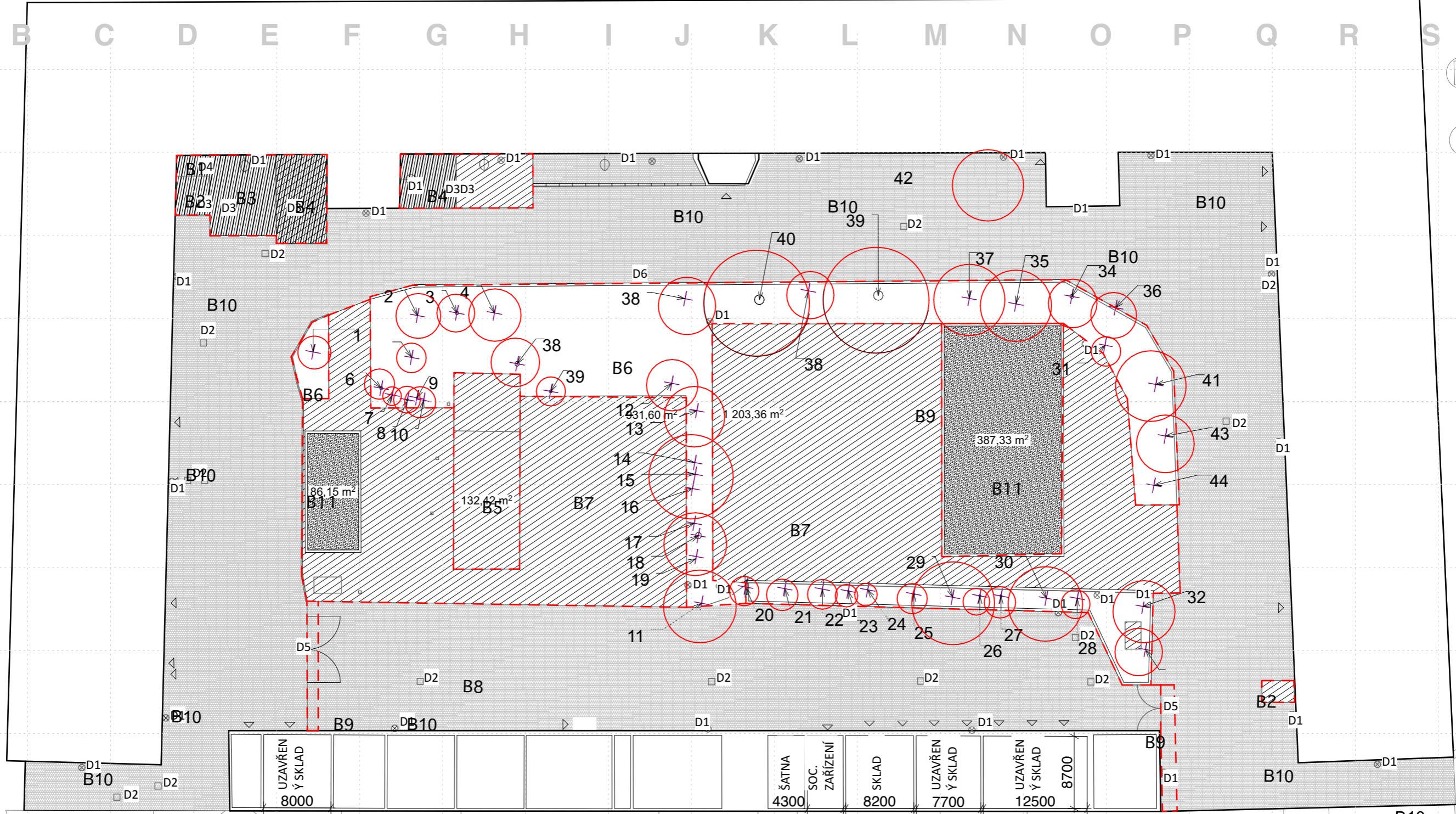
ulice Křižíkova

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ulice Prvního pluku

ulice Vítkova




UZAVŘENÝ SKLAD 8000						ŠATNA 4300	SOC. ZÁŘÍZENÍ 8200	SKLAD 7700	UZAVŘENÝ SKLAD 12500	8700
------------------------	--	--	--	--	--	---------------	-----------------------	---------------	-------------------------	------

ulice Jirsíková

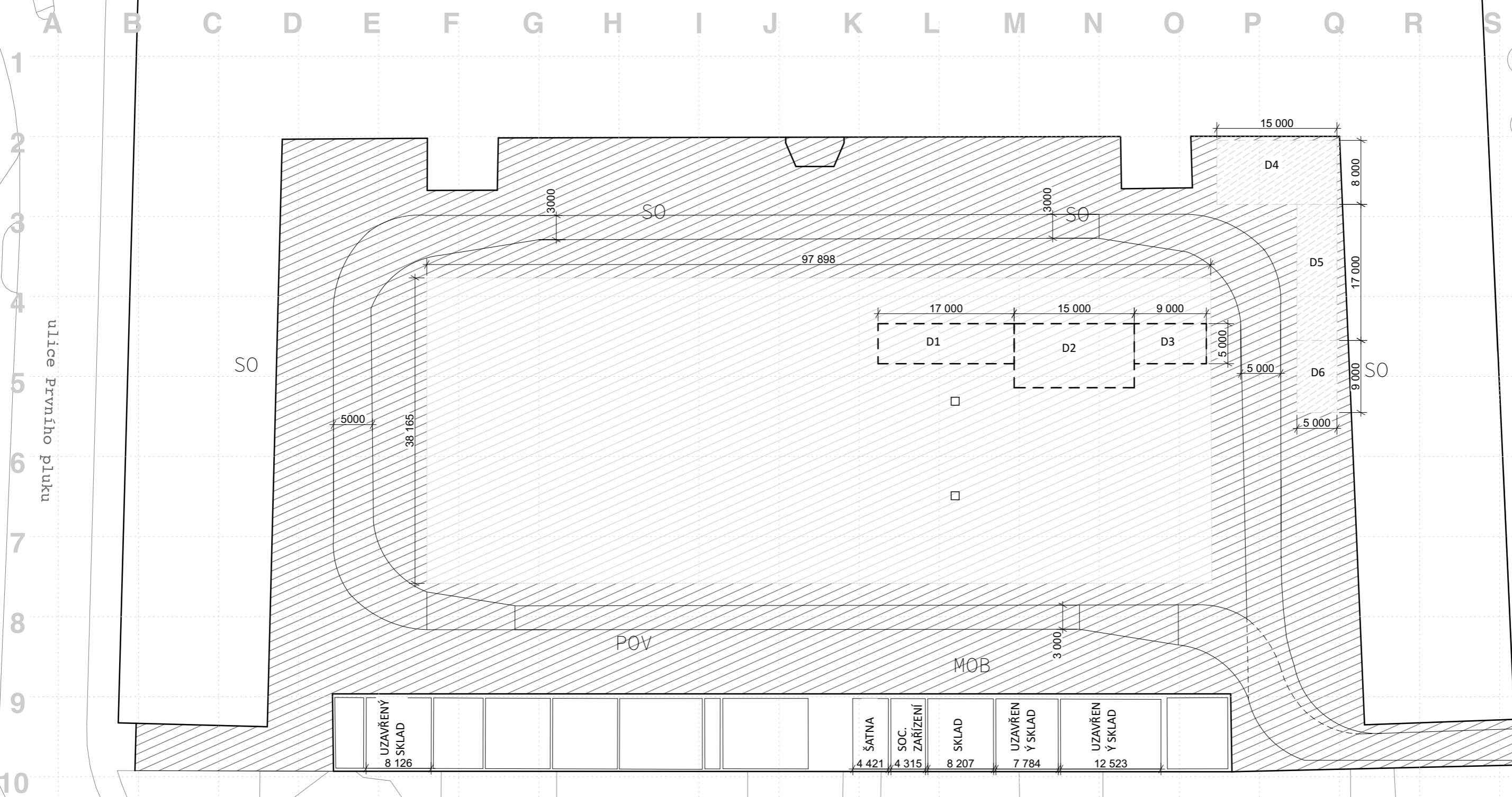
DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

	taxon	kusů	výška	výška b.	šířka	..výč...	obvod vý...	V - p...	Z - para..	věkov...	celk...
1	Acer platanoides	1	3,5	2	4	11	35	2	3	3	2
2	Acer Platanoides	1	4	2	6	15	45	2	2	3	2
3	Acer platanoides	1	4	2	6	15	45	2	2	3	2
4	Acer Platanoides	1	3,5	1,8	4	11	35	2	3	3	2
5	Acer Platanoides	1	3,5	2	4	11	35	2	3	3	2
6	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7,6	24	1	2	3	3
7	Ailnthus altissima	1	10	7	2,5	10	27	1	2	3	3
8	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	15	25	1	2	3	3
9	AIianthus altissima	1	10	7	2,5	5,5	25	1	2	3	3
10	Ailanthus altissima	1	10	7	2,5	7	15	1	2	3	3
11	Malus	1	8	2,4	7	42,5	160	3	3	4	1
12	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40	1	2	3	3
13	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40	1	2	3	3
14	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	40	1	2	3	3
15	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	37	1	2	3	3
16	Ailanthus altissima	1	10	4,7	4,8	9	37	1	2	3	3
17	Ailanthus altisima	1	11	4,5	5	10	35	1	2	3	3
18	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	43	1	2	3	3
19	Ailanthus altissima	1	10	4,5	5	10	35	1	2	3	3
20	Picea abies	1	7	1,8	3,5	7,5	30	2	2	3	2
21	Picea abies	1	8	2,5	5,5	10,5	45	2	2	3	2
22	Picea abies	1	8	1,8	4	8	30	3	3	3	2
23	Picea abies	1	7,5	1,8	5	10,5	45	2	2	3	2
24	Picea abies	1	9	1,8	5	10,5	45	2	2	3	2
25	Picea abies	1	7	1,5	4	8	30	2	2	3	2
26	Picea abies	1	8	1,5	4	8	30	2	2	3	2
27	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30	2	2	3	2
28	Picea abies	1	8	1,3	5	8	30	2	2	3	2
29	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	13	50	1	2	3	3
30	Ailanthus altissima	1	10	2,5	4	15	60	1	2	3	3
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	Pinus nigra	1	8	2	5	7,5	35	2	2	3	3
33	Pinus nigra	1	7	2	4	7,5	30	2	3	3	3
34	Cartaegus laevigata	1	7	3	6	12	40	3	3	5	3
35	Ailanthus altissima	1	7	3	3	35	90	1	1	3	3
36	Syringa vulgaris	1	4								
37	Sambucus nigra	1									
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
38	Syringa vulgaris	1	3								
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	Ailanthus altissima	1	17	7	14	35	100	2	2	3	3
40	Ailanthus altissima	1	17	9	14	35	110	2	2	3	3
41	Ailanthus altissima	1	6	2	4	30	90	2	2	3	3
42	Ailanthus altissima	1	19	10	9,5	160	460	1	1	3	1
43	Syringa vulgaris										
44	Syringa vulgaris										

SEZNAM DEMOLIC		
Č.	NÁZEV PLOCHY	Plocha (m2)
DB1	Bourání výtahu	10,98
DB2	Rampa	33,49
DB3	Trafostanice	71,93
DB4	Pokoj	165,24
DB5	Automyčka	187,57
DB6	Travní porost	1 191,60
DB7	Asfaltový povrch	2 549,94
DB8	Žulová dlažba	5 187,22
DB9	Brány	91,01
DB10	Plot	106,74
DB11	Pískoviště	499,76
	celkem	10 095,48 m ²

bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	VÝKRES DEMOLICÍ	1:500	E.1.2
VÝKRES DEMOLIČNÍCH A ASANAČNÍCH PRACÍ			

ulice Křižíkova



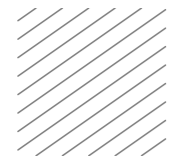
ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova

UZAVŘENÝ SKLAD 8 126	ŠATNA 4 421	SOC. ZAŘÍZENÍ 4 315	SKLAD 8 207	UZAVŘENÝ SKLAD 7 784	UZAVŘENÝ SKLAD 12 523
-------------------------	----------------	------------------------	----------------	-------------------------	--------------------------

LEGENDA





první etapa staveniště



druhá etapa staveniště

D1 D4 120m²D2 D5 85m²D3 D6 45m²

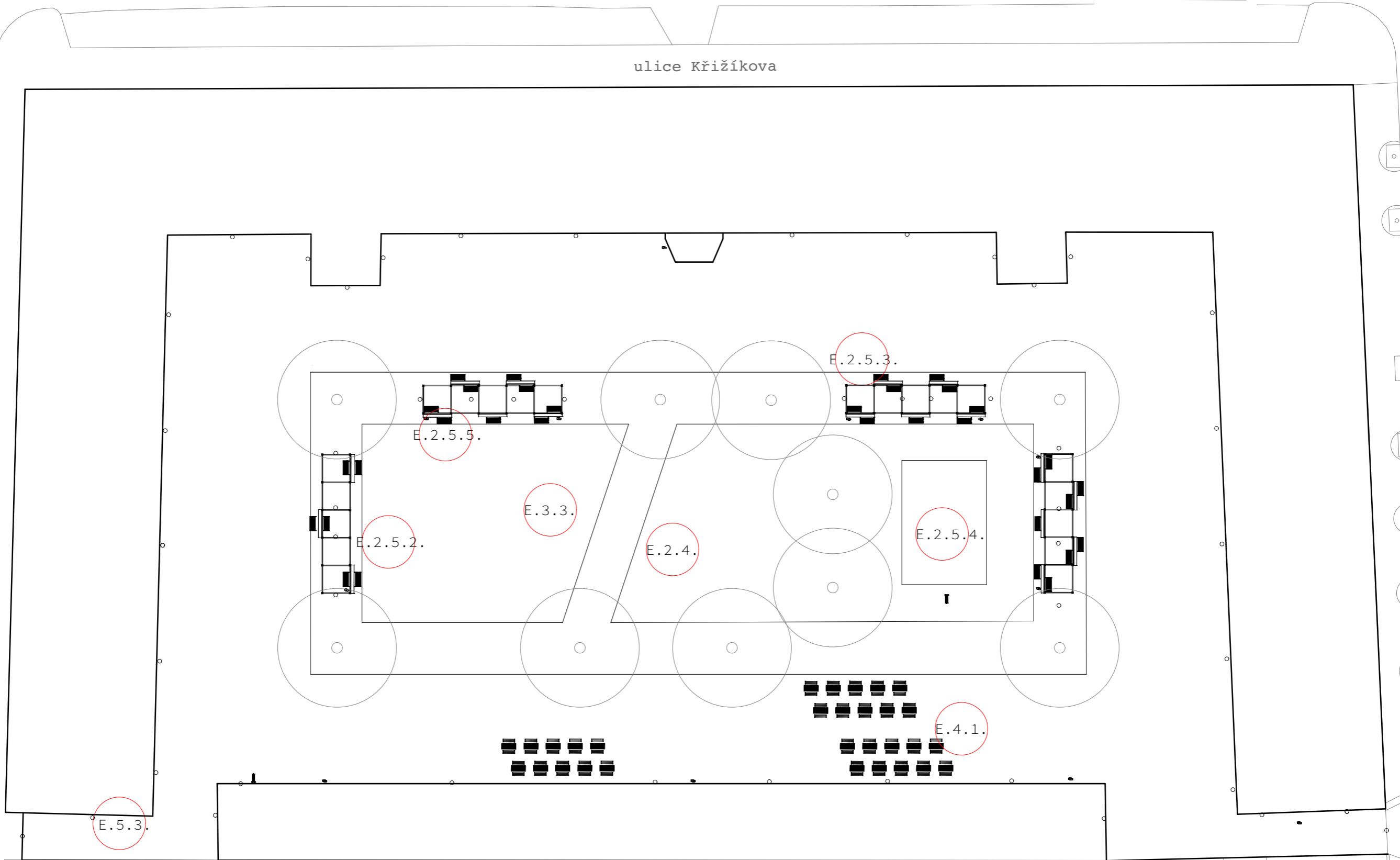
bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	1:500	E.1.3
VÝKRES STAVENIŠTĚ			

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



E.2.5.5.

E.2.5.3.

E.2.5.2.

E.3.3.

E.2.4.



E.2.5.4.

E.4.1.

E.5.3.

LEGENDA

E.2.4.	DETAILY STYKŮ POVRCHŮ
E.2.5.2.	VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO
E.2.5.3.	DETAILY KONSTRUKCE
E.2.5.4.	PÍSKOVIŠTĚ
E.2.5.5.	DETAIL KVĚTINÁČE
E.3.3.	SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU
E.4.1.	MOBILIÁŘ

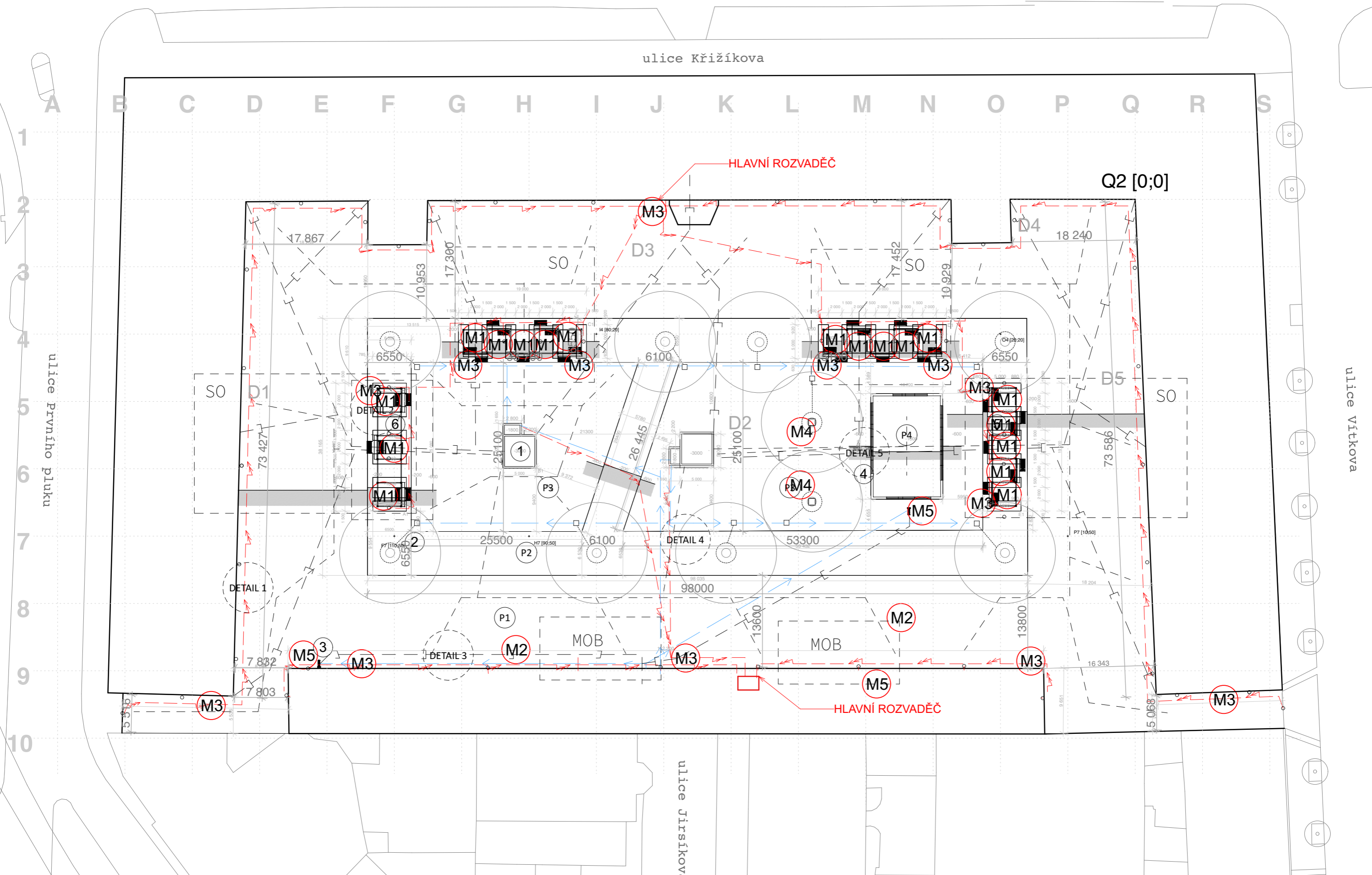
bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing.arch. Klára Concepcion	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	C.3.
REFERENČNÍ PLÁN			

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



LEGENDA

E.2.4. DETAILY STYKŮ POVRCHŮ

E.2.5.2. VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO

E.2.5.3. DETAILY KONSTRUKCE

E.2.5.4. PÍSKOVIŠTĚ

E.2.5.5. DETAIL KVĚTINÁČE

E.3.3. SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

E.4.1. MOBILIÁŘ

P1

DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ
S= 5830 m²

P2

MLATOVÝ POVRCH
S= 1770 m²

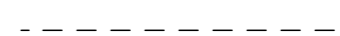
P3

DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ SE ZATRAVNĚNOU SPÁROU
S= 1800 m²

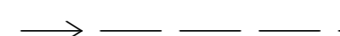
P4

PÍSKOVIŠTĚ
S= 150 m²

vysoké napětí



drenážní vedení



vodovod



kanalizace



kapková zvlaha

Q2 [0;0]



A1 x=3571 y=2068; F7 [110;50]

B1 x=6590 y=7751; H7 [90;50]

C1 x=-437 y=1985; I4 [80;20]

D1 x=-5867 y=5664; O4 [20;20]

E1 x=-3656 y=6978; P7 [10;50]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing.arch. Klára Concepcion	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	C.2.
KOORDINAČNÍ SITUACE			

ulice Křižíkova

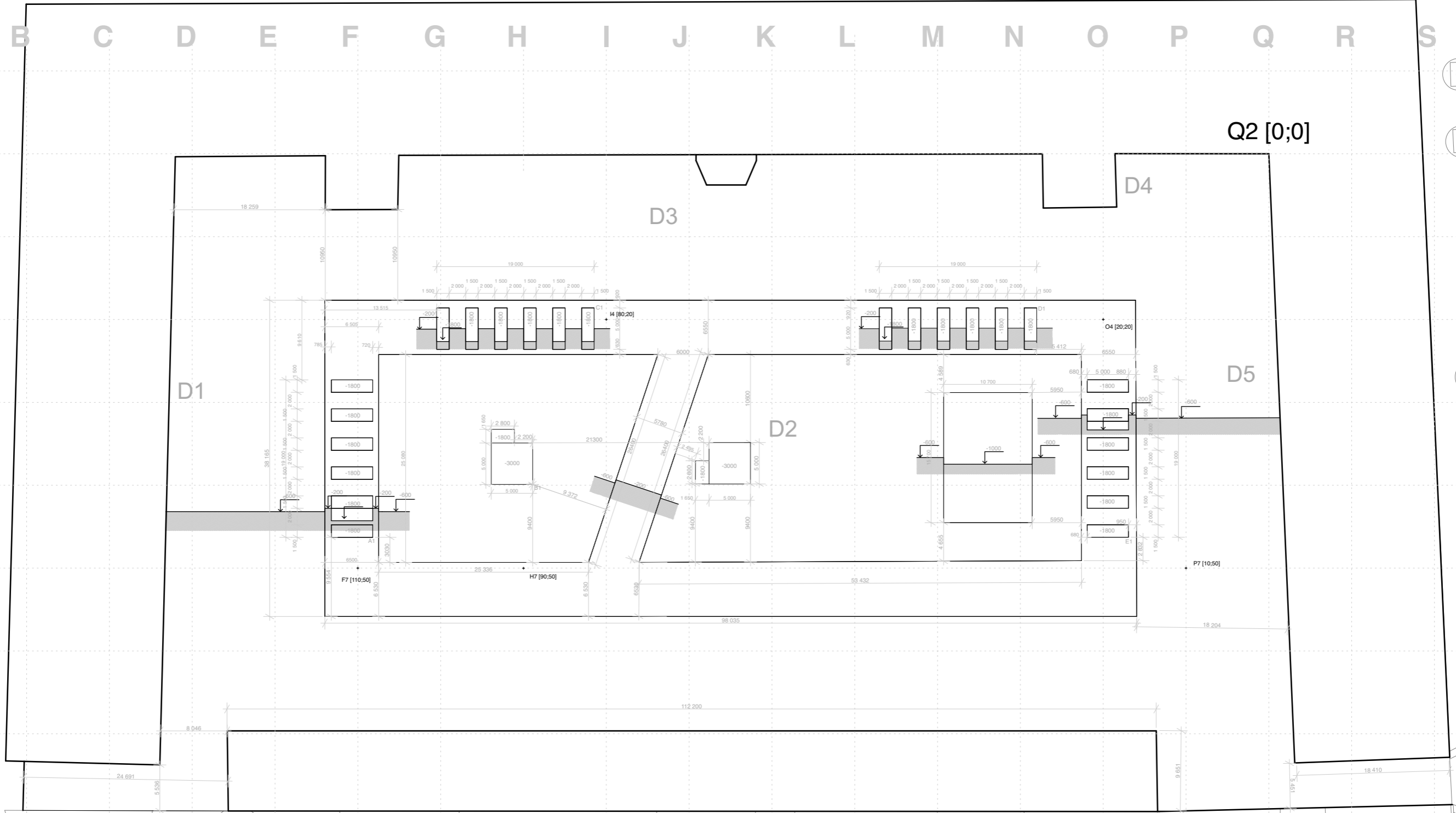
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]



A1 x=3571 y=2068; F7 [110;50]

B1 x=6590 y=7751; H7 [90;50]

C1 x=-437 y=1985; I4 [80;20]

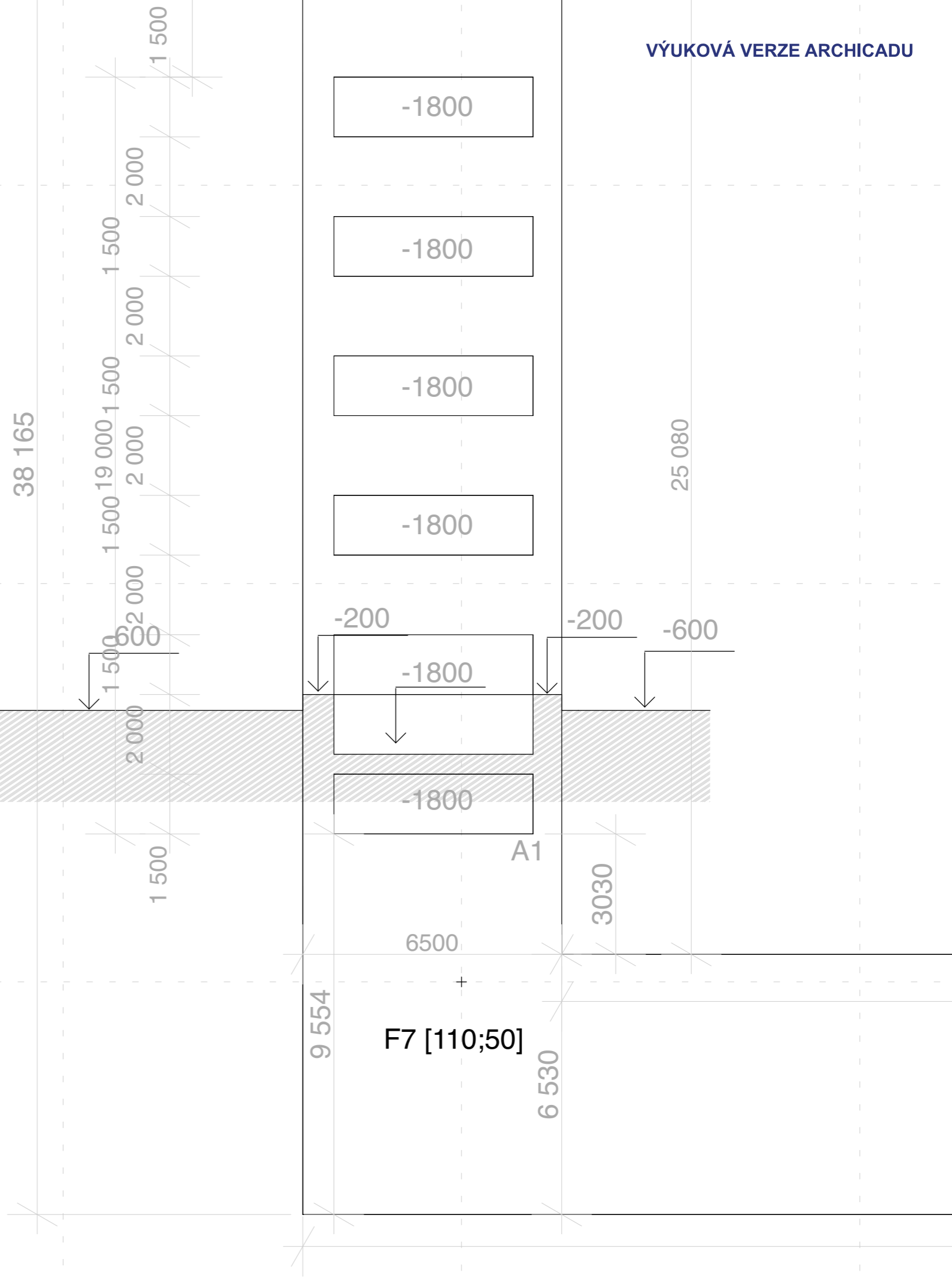
D1 x=-5867 y=5664; O4 [20;20]

E1 x=-3656 y=6978; P7 [10;50]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZEMNÍ PRÁCE	1:500	E.1.4.
KOORDINAČNÍ SITUACE VÝKOPOVÝCH PRACÍ			

D1



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]

A1 x=3571 y=2068; F7 [110;50]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZEMNÍ PRÁCE	1:100	E.1.4.1.
DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ D1			



D2



LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]

B1 x=6590 y=7751; H7 [90;50]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	ZEMNÍ PRÁCE	měřítko:	číslo výkresu:
DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ D2		1:100	E.1.4.2

C1
x=-437
y=1985

D3

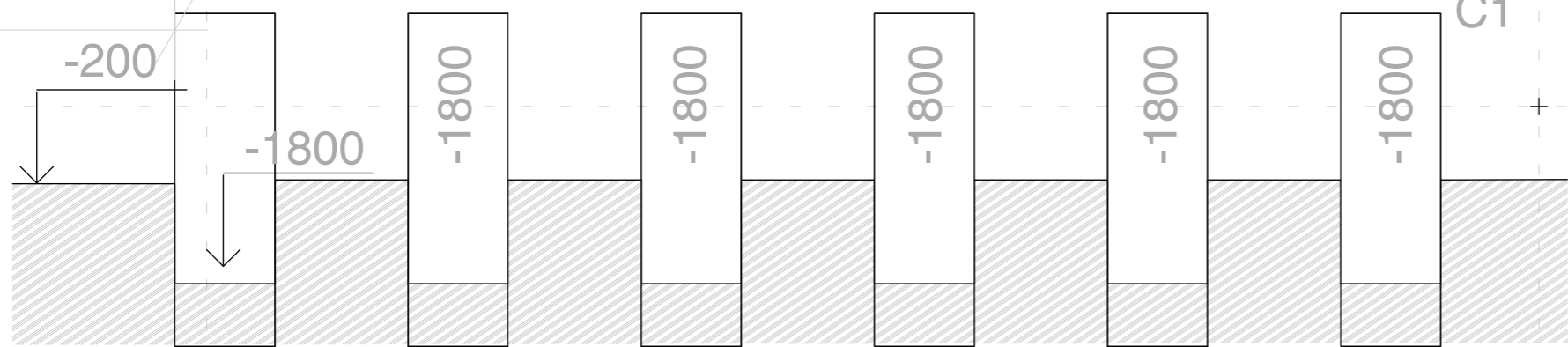
10950

19 000

1 500 2 000 1 500 2 000 1 500 2 000 1 500 2 000 1 500 2 000 1 500

920

5



C1

I4 [80;20]

5 000

630



6550

6000

LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]

C1 $x=-437$ $y=1985$; I4 [80;20]

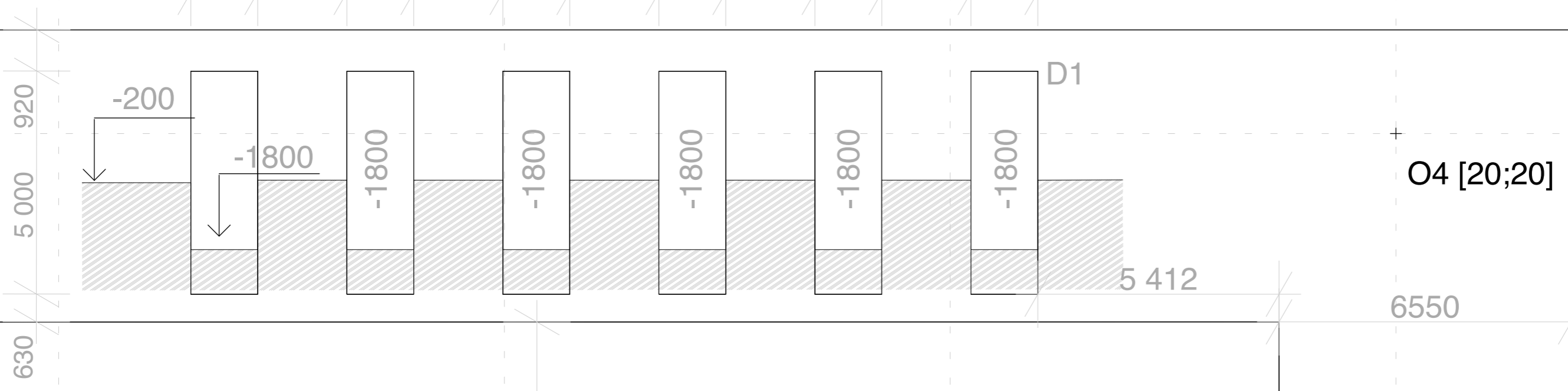
bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZEMNÍ PRÁCE	1:100	E.1.4.3.
DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ D3			

D1
x=-5867
y5664

D4

19 000



1 500 2 000 1 500 2 000 1 500 2 000 1 500 2 000 1 500

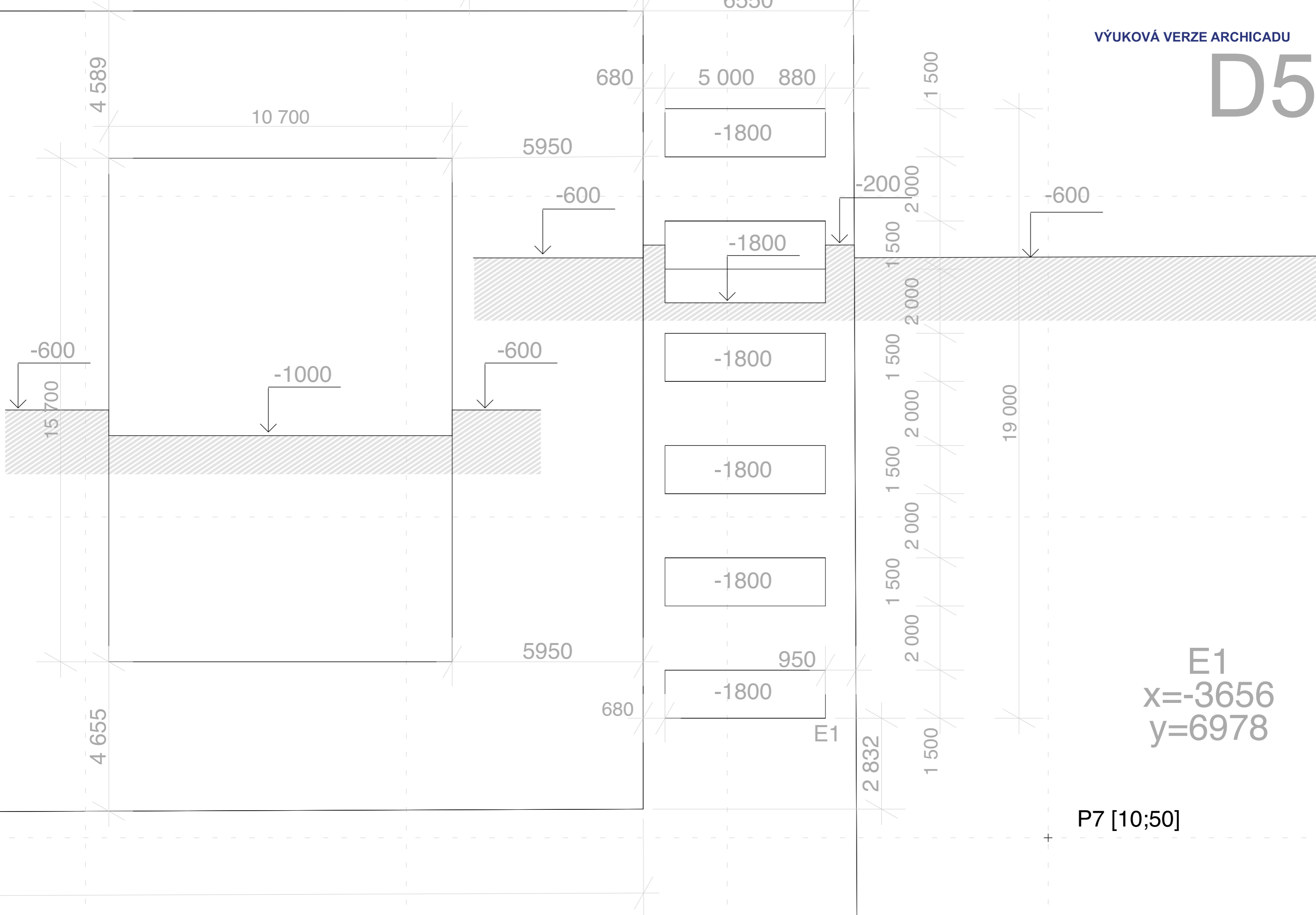


LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]

D1 $x=-5867$ $y=5664$; 04 [20;20]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZEMNÍ PRÁCE	1:100	E.1.4.4.
DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ D4			





E1
x=-3656
y=6978

P7 [10;50]

LEGENDA VYTYČENÝCH BODŮ

Q2 [0;0]

E1 $x=-3656$ $y=6978$; P7 [10;50]

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	ZEMNÍ PRÁCE	1:100	E.1.4.5.
DETAIL VÝKOPOVÝCH PRACÍ D5			

E.2. POVRCHY A STAVEBNÍ OBJEKTY

E.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.2.2. KOORDINAČNÍ SITUACE POVRCHŮ

E.2.3. DETAILS ZPEVNĚNÝCH PLOCH

E.2.4. DETAILS STYKŮ PLOCH

E.2.5.1.VÝKRES KONSTRUKCE

E.2.5.2.VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO

E.2.5.3.DETAILS KONSTRUKCE

E.2.5.4.PÍSKOVIŠTĚ

E.2.5.5.DETAIL KVĚTINÁČE

E.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.2.1.1. URBANICTICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Řešené území se nachází v intenzivně se rozvíjející čtvrti. Z dělnické čtvrti průmyslové revoluce, čtvrt 21. století. Proměňující se vnitrobloky a jejich funkce. Kontrasty. Vytržen z kontextu vnitrobloků zdá se tento. Na samém okraji pozornosti. Vnitroblok ze všech stran izolován budovou kasárny. Přísnou, utlitární. Návštěvník vzhlíží směrem k Vítkovu (karlínskému Olympu „patřícímu“ žižkovským.) Ruch ulice vystřídá klidná atmosféra za zdí.

E.2.1.1.1. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLÍ A NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Vznik a uspořádání vnitřního prostoru není nutně navázáno na rekonstrukci budovy kasáren. Měl by fungovat nezávisle na něm, stejně tak i s ním.

E.2.1.1.2. PŘÍSTUPNOST A PROPUSTNOST

Vstup do parku je otevřen dvěma vstupními branami z ulic Vítkova, Prvního pluku. Maximální průjezdná výška jsou 4,5 metru. Skrze budovu Kasárny do ulice Křížíkova je další možný vstup pro pěší. Všechny jsou nyní bezbariérové.. Objekt bude volně přístupný, bude se řídit otevírací dobou a na noc bude uzamčen. Vjezd automobilů je možný pouze pro zásobování, ovšem bez možnosti dlouhodobějšího stání.

E.2.1.1.3. ZÁTĚŽE

Návrhem nevzniká v místě parku dopravní ani energetická zátěž.

Dešťová voda dopadající na plochu parku je plně využívána na místě. Z části zasakována a odváděna do kumulační nádrže, využívána k zavlažování vysazených stromů. Odtokové poměry v území nejsou narušeny. Dešťová voda je jímána také ze střechy budovy Kasáren.

E.2.1.2. ARCHITEKTONICKO – KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Ortogonální podoba navrženého prostoru je racionálním východiskem v dané situaci. Geometrie jako nosným prvkem, kostrou, doplněna o zelenou tkáň a uprostřed o zelený městský koberec. Členěním dostáváme několik různorodých ploch navzájem propojených, ale vzdušně oddělených. Monumentalitu ponecháváme budově a prostor mezi jádrem a budovou jí ponechává dostatečný odstup. Úcta. Bez ohledu na rekonstrukci navrhuji stávající (či už zrekonstruovanou) budovu zahalit do lehkého hávu z popínavých rostlin.

E.2.1.2.1. UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

Prostor je navržen jako víceúčelový. Plátno letního kina má svůj účel předdefinovaný. Větší volný prostor slouží k umístění a instalaci sezónních prvků, například v zimě lední kluziště. Ve východní části se nachází velkorysý pískoviště, přístupné ze všech stran. Provoz je úzce spjatý s nízkou podlouhlou budovou bývalých garáží, ve které je situováno zázemí karlínské iniciativy.

Z hlediska požární ochrany je zpevněná plocha navržena tak, aby zde dokola projel hasičský vůz. V ulici Prvního pluku se nachází požární hydrant. Jiná protipožární opatření nebyla shledána nutnými.

E.2.1.2.2. DETAILNÍ CHARAKTERISTIKA NAVRŽENÝCH DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

E.2.1.2.2.1. POVRCHY

Zpevněný povrch – žulová dlažba 150x150mm

Recyklována ze stávající. Sejmuta a předlážděna do lože z drcenného kameniva fr. 4-8mm se spárami maximálně 10mm. Dvacet centimetrů pod úroveň dlažby se nachází perforovaná CV 100 trubka, odvádějící vodu do kumulační nádrže.Detail zpevněných povrchů E.2.3.

Mlatový povrch

Mlatový povrch je použit v centrální části jako korzo. Oddělující rozdílné formáty dlažby. (viz. detail E.2.3.)

Zpevněný povrch – žulová dlažba 100x100mm se zatravněnou spárou

Dlažba je uložena do pískovo substrátového lože s podílem min. 50% pevných částic, nejílového složení s přimíchaným travním semenem. Spára cca 2cm. Musí být pod závlahou.

E.2.1.2.2.2. STAVEBNÍ OBJEKTY

Kumulační šachta

Kumulační šachta na sběr dešťové vody je dimenzovaná dle výpočtu přiloženému k technické zprávě E.3.1.

Šachty slouží k umístění vybavení potřebného k cirkulaci a čištění dešťové vody.

Ocelové konstrukce

Konstrukce z HEB 240 profilů. Základní půdorysný rastr 3,5x3,5 metru. Vertikálně pak 3x3,5 do výšky, horizontálně 5x3,5 metru na délku. Ve spodní části navržen kovový květináč k výsadbě popínavek. Vodící lanko viz. detaily E.2.5.5

Pískoviště

Betonová konstrukce. Snížená obruba pro lepší přístup nejmenších. Dostatečný prostor k sezení. Dno vyspádováno, odtok krytý netkanou textilií. viz. výkres E.2.5.4.

Lavičky

Typové viz. výkres E.4.2. mobiliář

E.2.1.2.3. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

E.2.1.2.3.1. POVRCHY

Žulová dlažba osazená ve štěrkovém loži. Viz. Skladby zpevněných povrchů E.2.3.

Mlatový povrch

Mlatový povrch je tvořen vrstvou drceného kameniva o frakci 0-4 mm obohaceným o jílovou zeminu. Ta je postupně po 3-5 vrstvách válcována a zakropována do požadované výšky 50-80 mm.

Pod ní je štěrkodeř o frakci 16-32 mm a zhutněná pláň.

Viz. Skladby ostatních povrchů E.2.3.

E.2.1.2.3.2. STAVEBNÍ OBJEKTY

Kumulační šachta

Kumulační šachta je tvořena příčným systémem se stěnami ze železobetonu C30/37. Konstrukční systém jímky a šachet je příčný systém se stěnami ze železobetonu C30/37.

Dno stavební jámy je podloženo vrstvou drceného kameniva (300mm), geotextílie, vybetonovaná základová deska o tloušťce 200 mm a poté vybetonována nosná zeď o tloušťce 150 mm.

Viz. výkres Schéma hospodaření s dešťovou vodou E.3.3.

Ocelové konstrukce

Konstrukce jsou z HEB 240 spojené montovanými spoji s ocelovými příložníky viz. detail E.2.5.3.

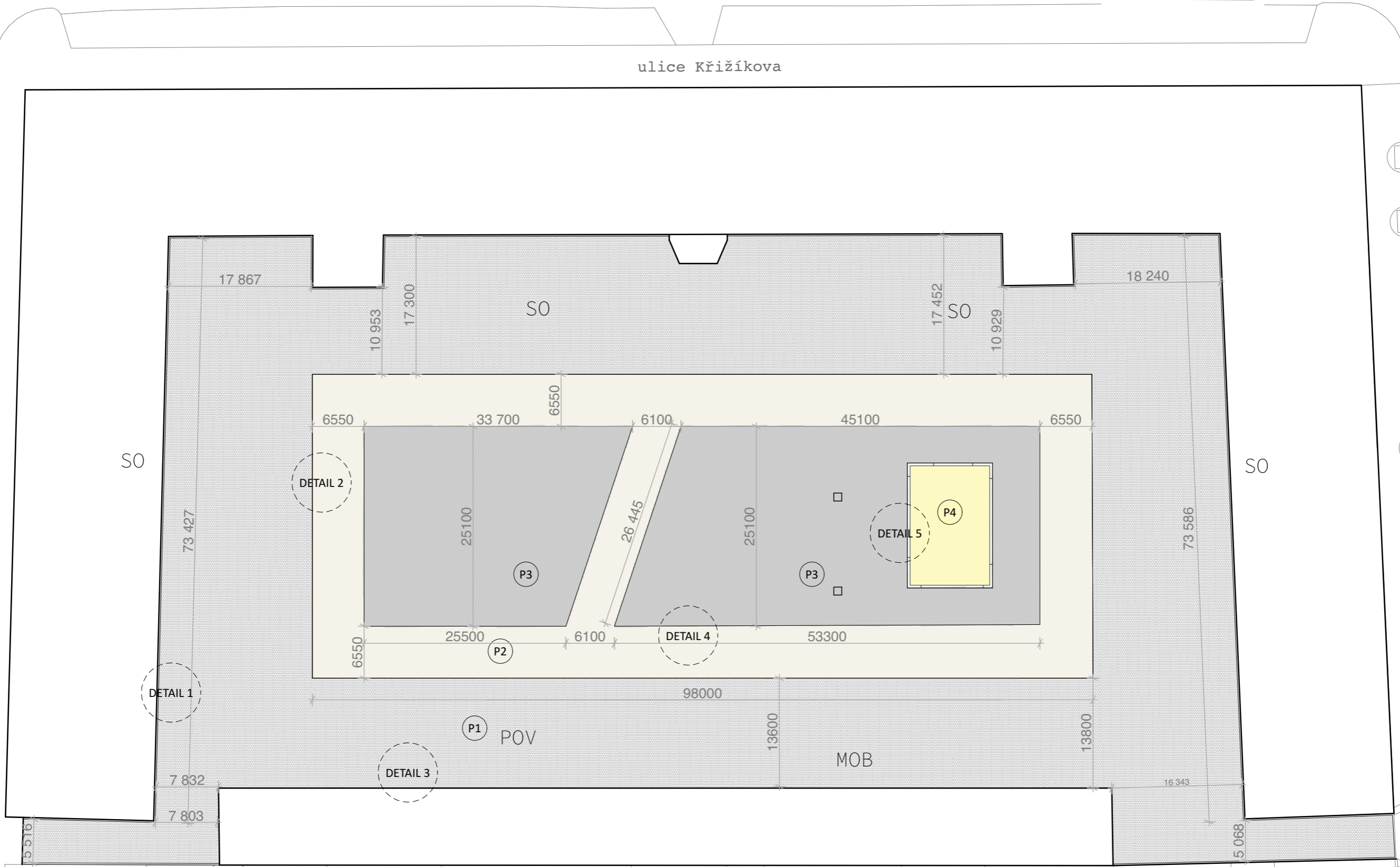
Detailnější dimenze a zevrubné technické řešení spojů musí být před realizací konzultováno se statikem a certifikovaným svářečem.

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



LEGENDA

P1

DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ
S= 5830 m²

P2



MLATOVÝ POVRCH
S= 1770 m²

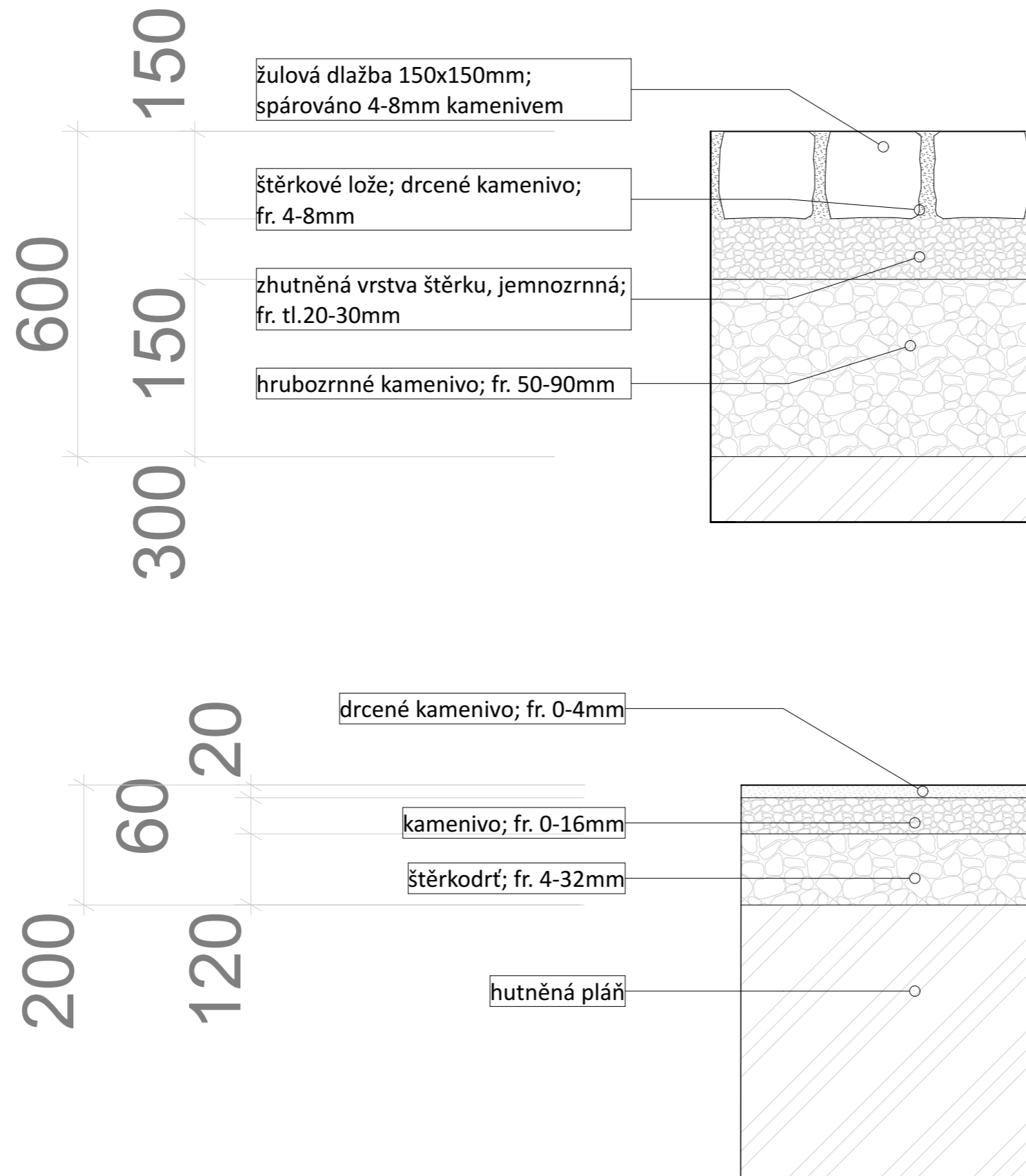
P3

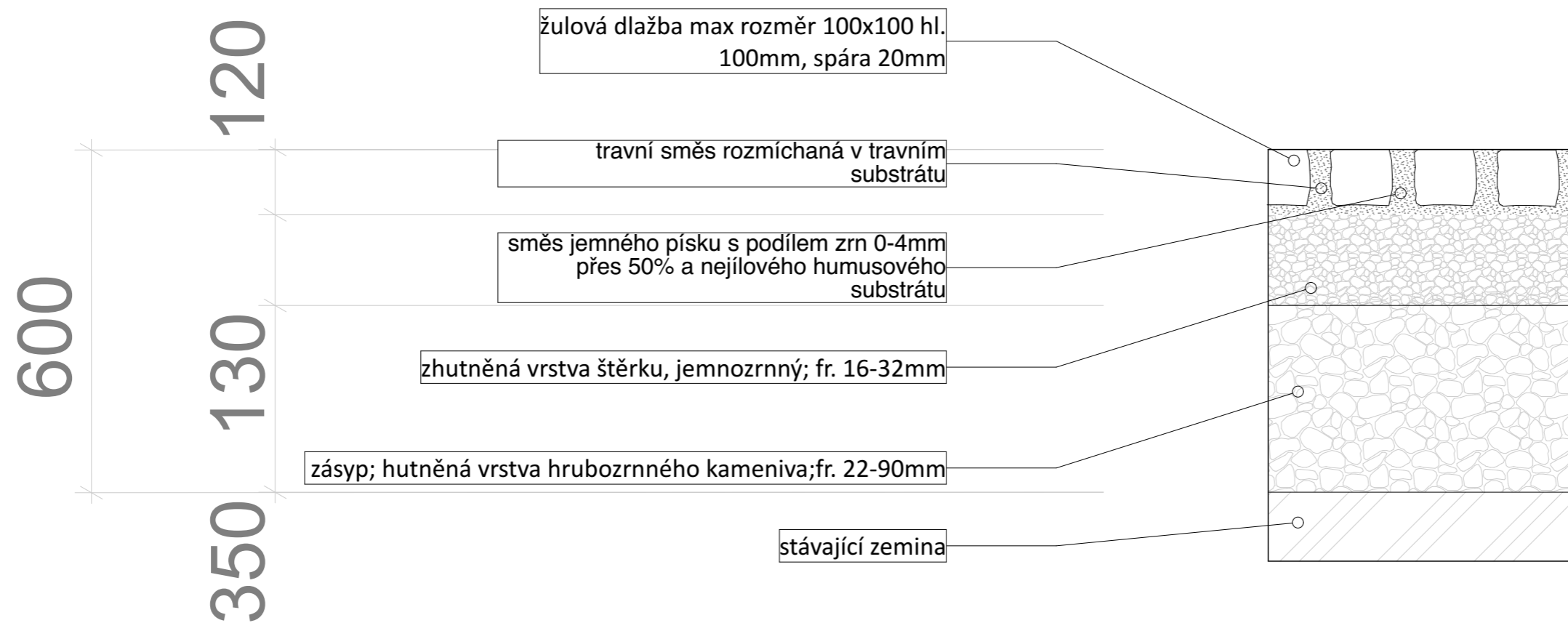
DLAŽEBNÍ KOSTKY ŽULOVÉ SE ZATRAVNĚNOU SPÁROU
S= 1800 m²


P4

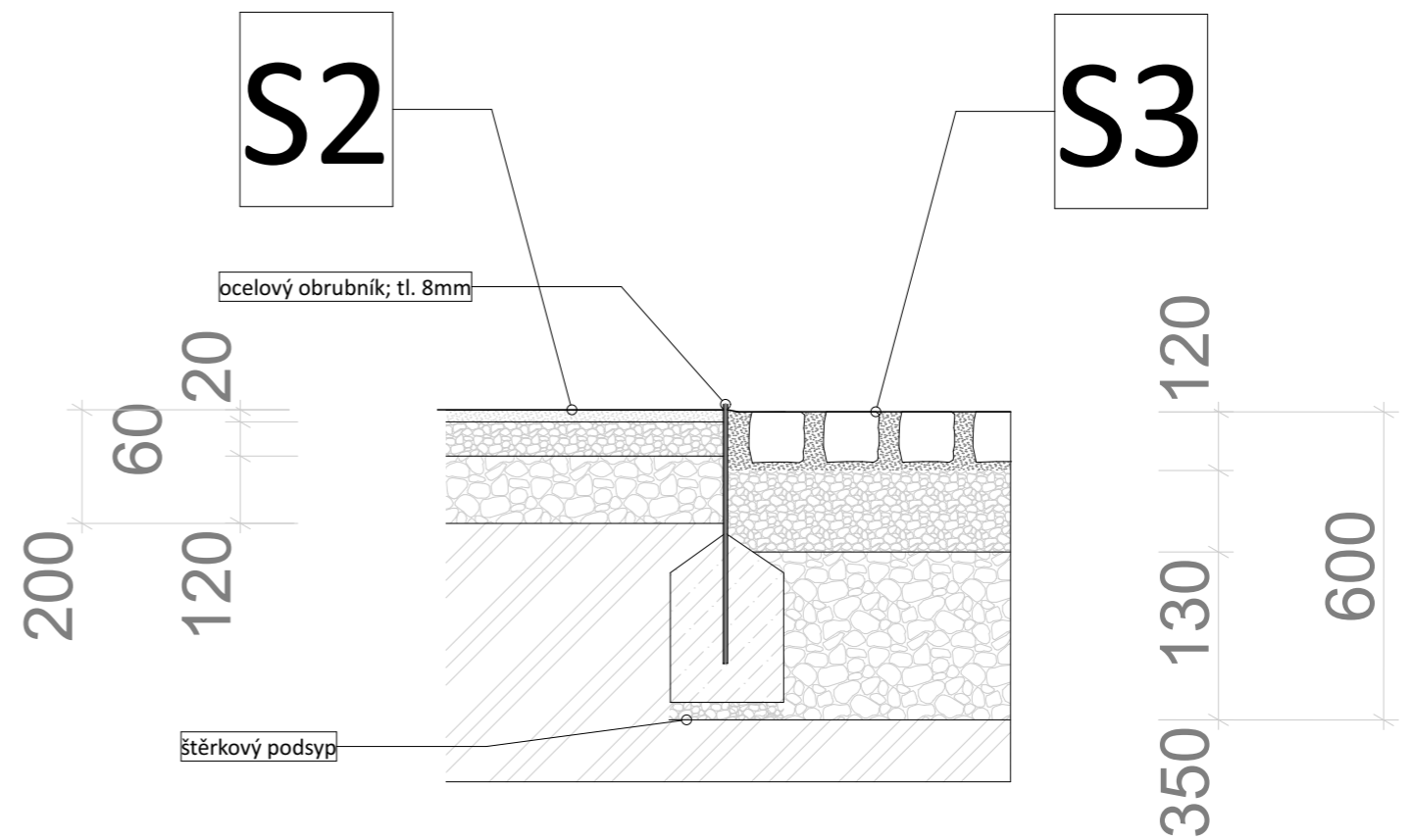
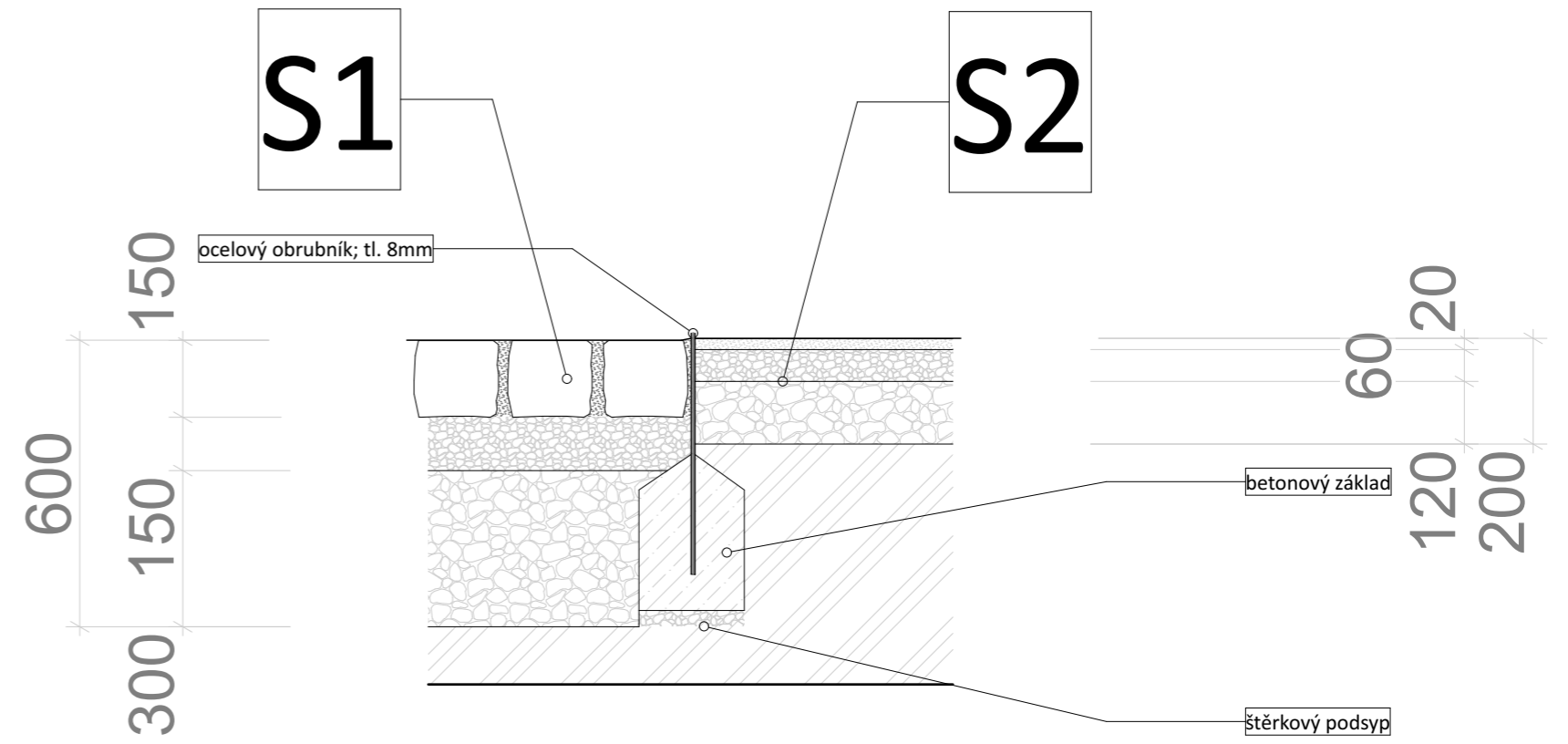
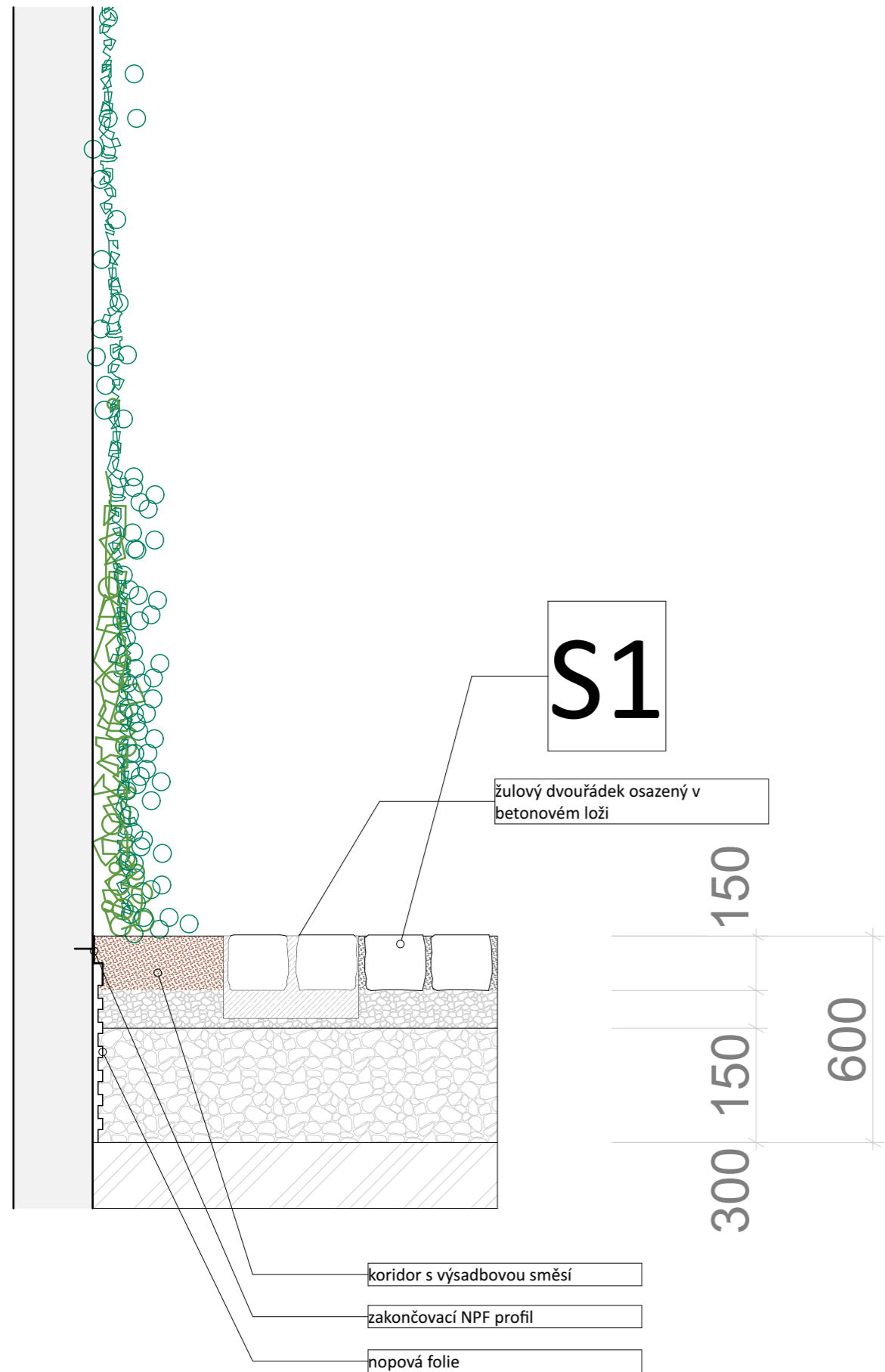
PÍSKOVIŠTĚ
S= 150 m²

bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing.Pavel Borusík, Ph.D.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	SITUACE	1:500	E.2.2.
KOORDINAČNÍ SITUACE POVRCHŮ			

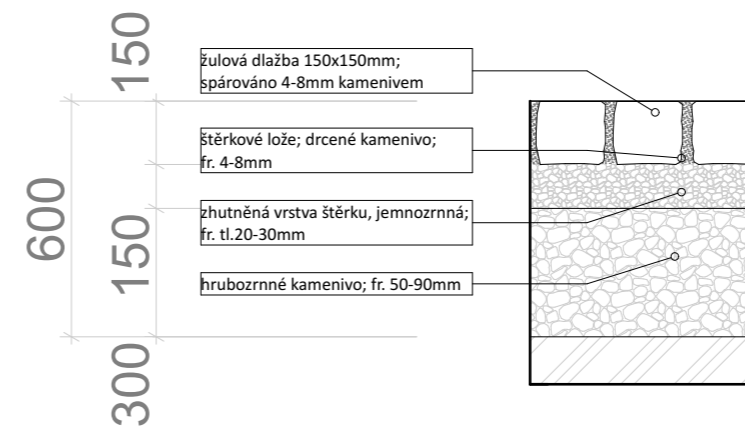




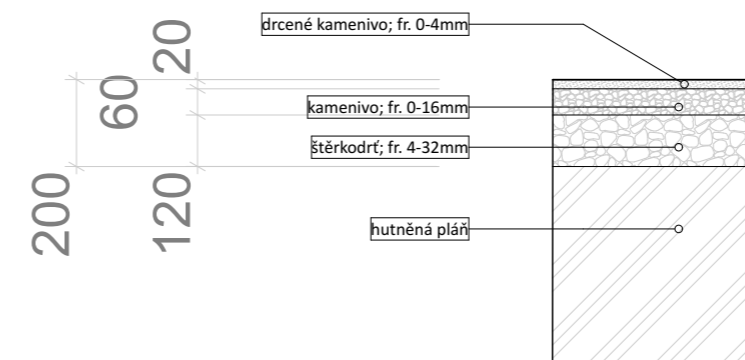
bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	POVRCHY	měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY ZPEVNĚNÝCH PLOCH		1:500	E.2.3.



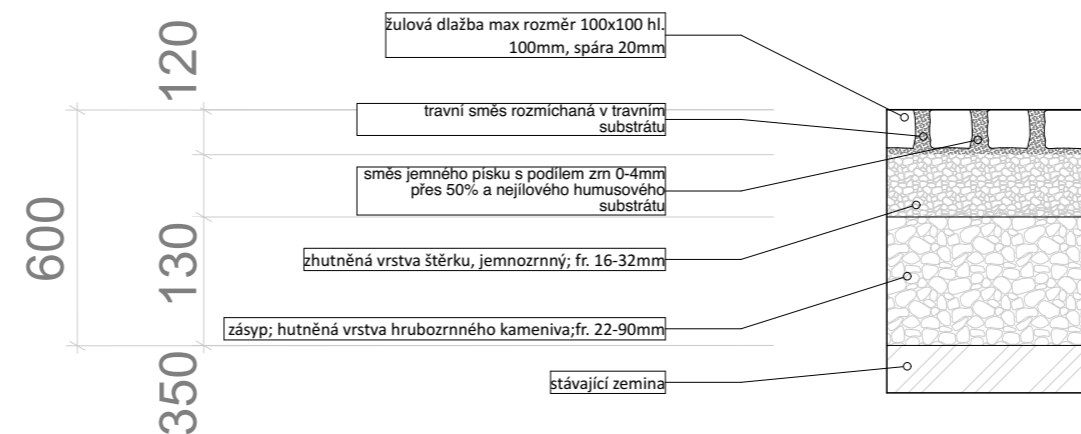
S1 skladba:
žulová dlažba
štěrkové lože
zhutněná vrstva štěrku
hrubozrnné kamenivo




S2 skladba:
drcené kamenivo
kamenivo
štěrkodrt
hutněná pláň



S3 skladba:
žulová dlažba
směs písku a substrátu
štěrk
hrubozrnné kamenivo
stávající zemina



bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	POVRCHY	měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY STYKŮ PLOCH		1:500	E.2.4.

17500

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

3500

3500

3500

3500

3500

3500

3500

10500

3500

S2

1 500

2 000

1 500

2 000

1 500

2 000

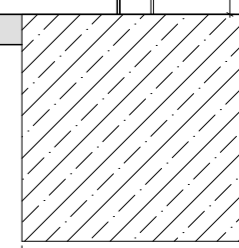
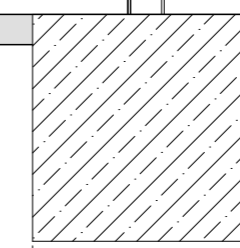
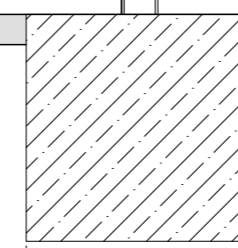
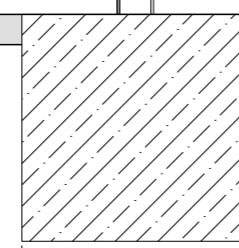
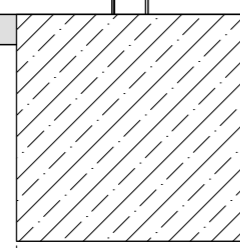
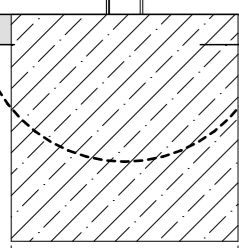
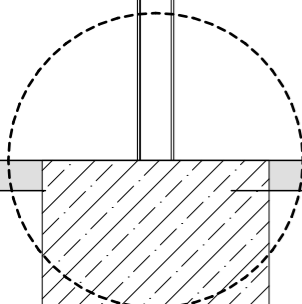
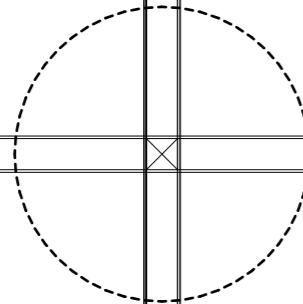
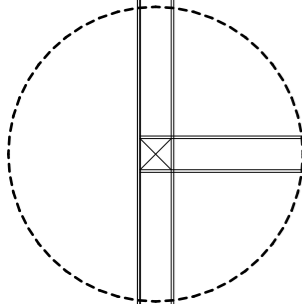
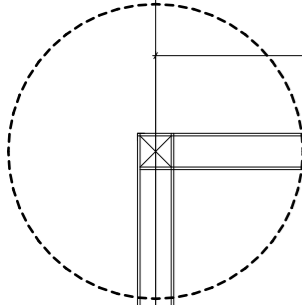
1 500

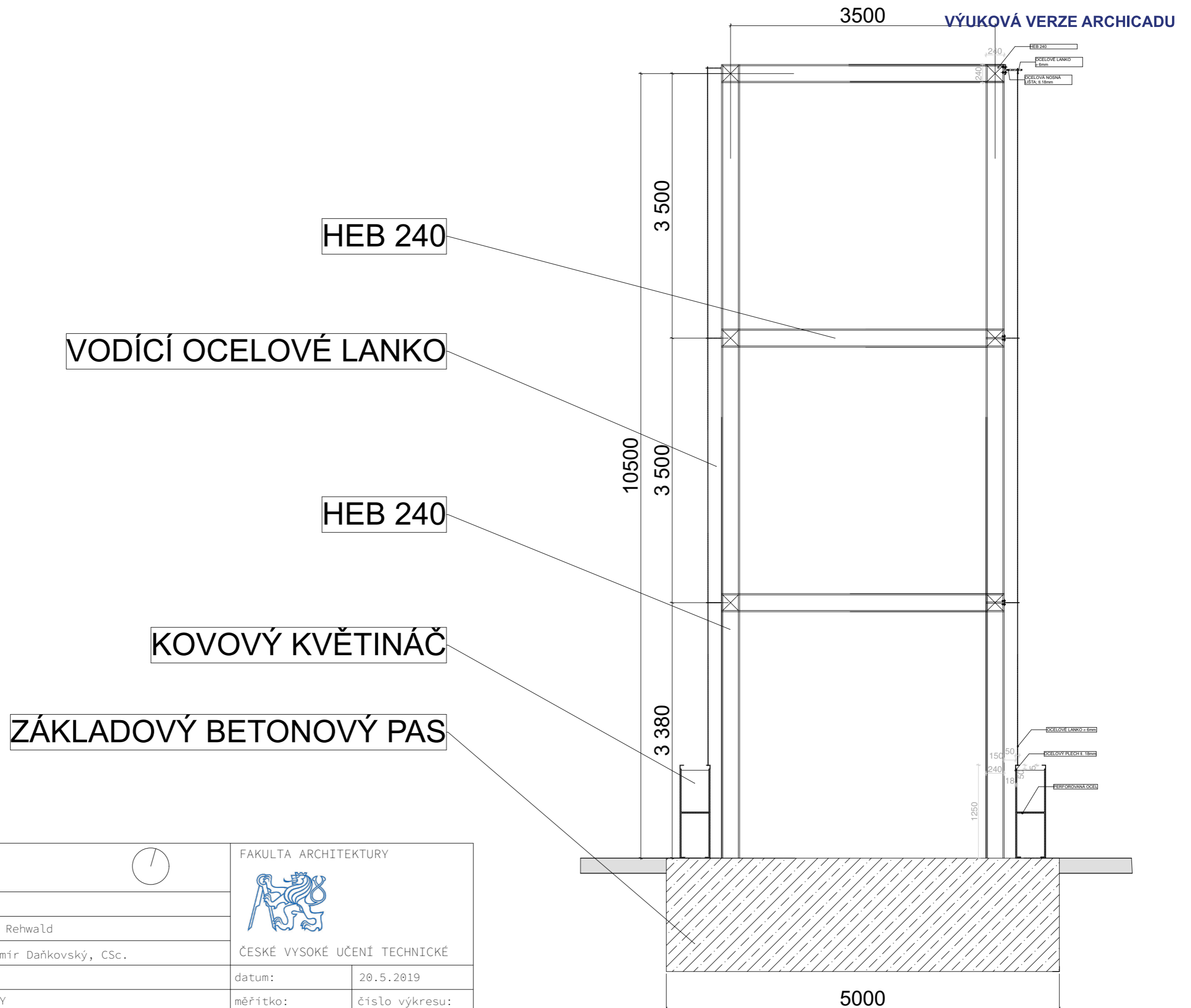
2 000


1 500

2 000

1 500





bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	STAVEBNÍ OBJEKTY	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKRES KONSTRUKCE		1:50	E.2.5.1

17500

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

3500

3500

3500

3500

3500

7000

3500

3500

10500

HEB 240

PERFOROVANÉ PROMÍTACÍ PLÁTNO

ZÁKLADOVÝ BETONOVÝ PAS

12500

S2

3500

1500

1500

2000

1500

2000

1500

2000

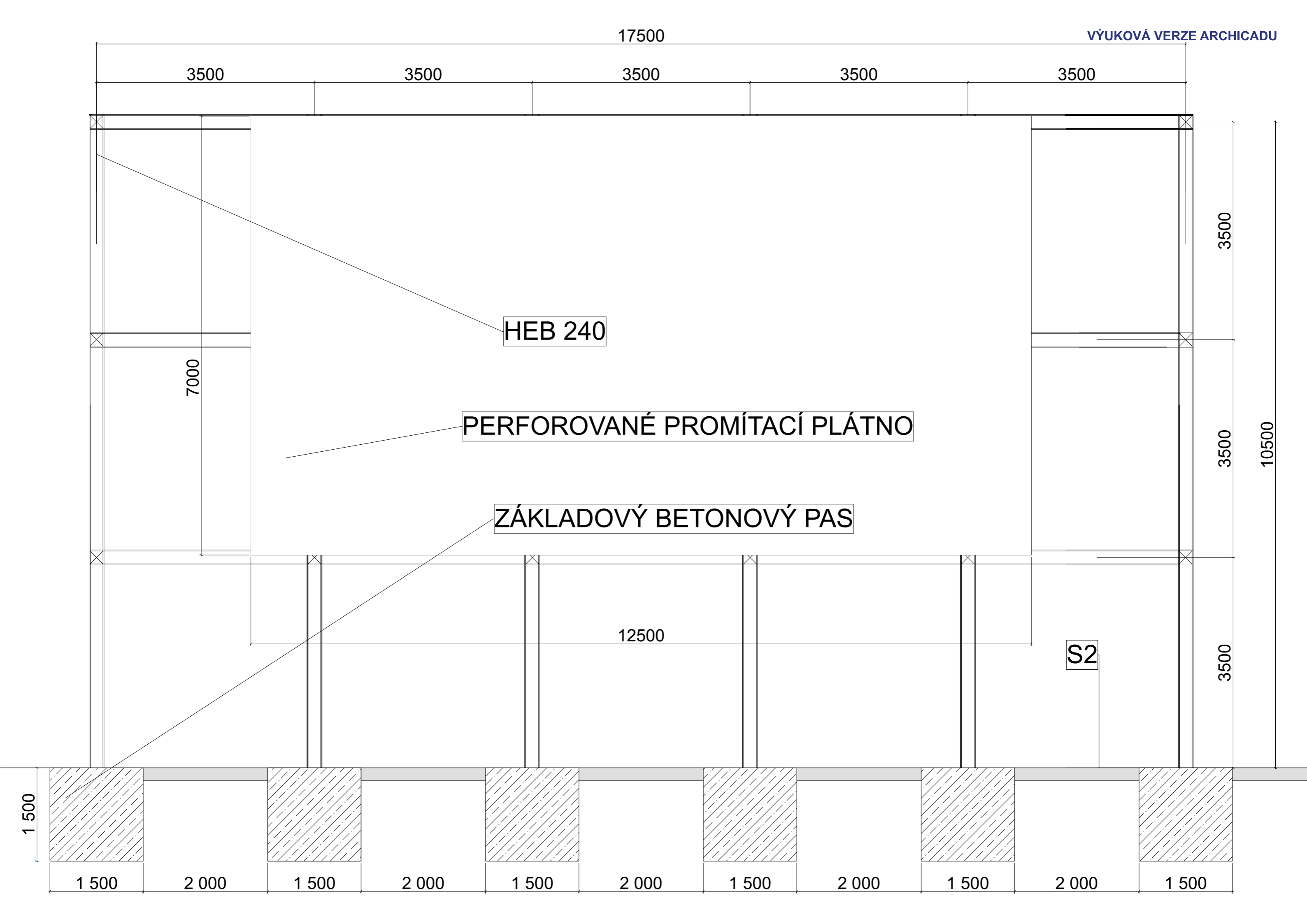
1500

2000

1500

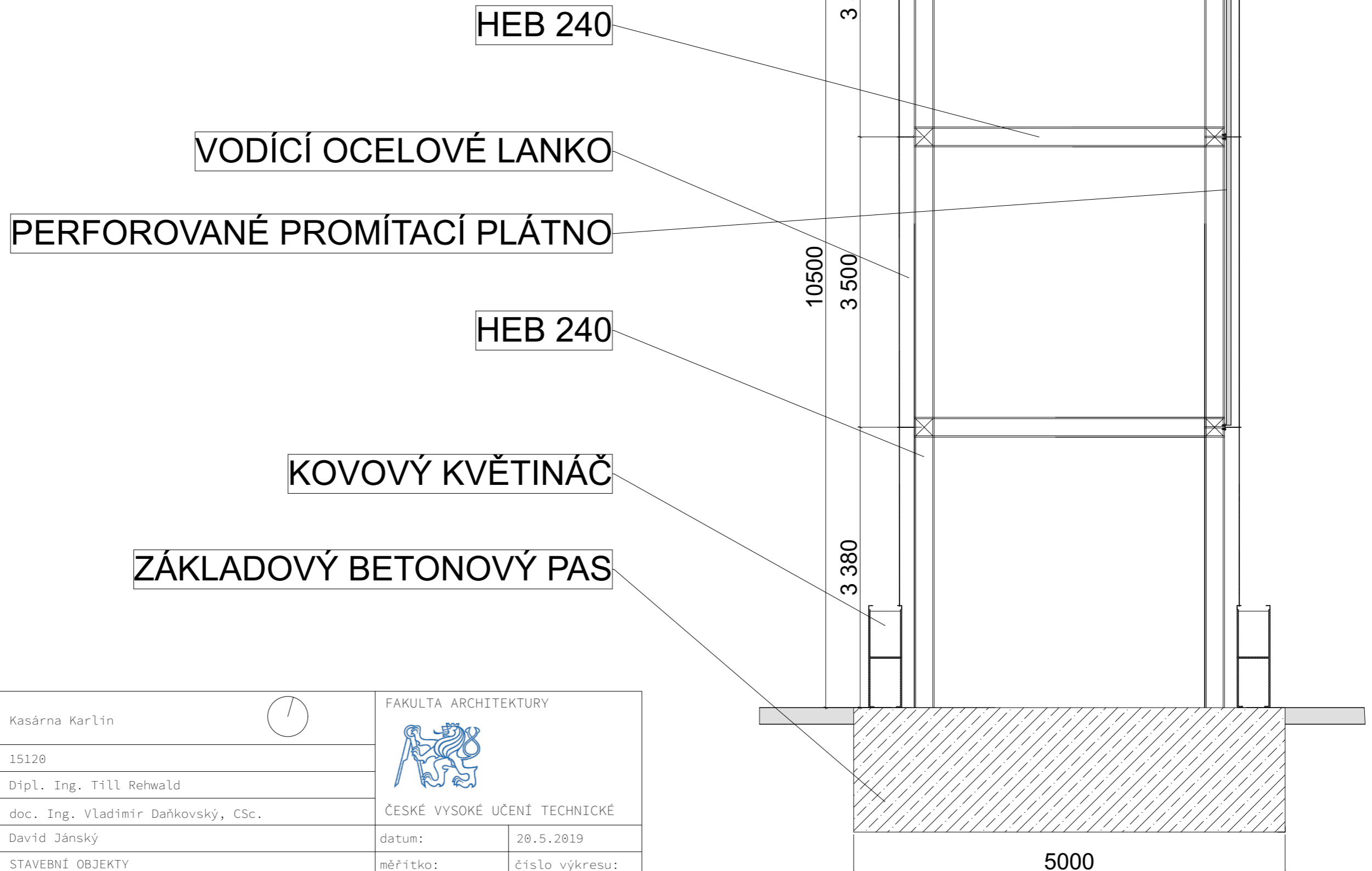
2000

1500



3500

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	STAVEBNÍ OBJEKTY	měřítko:	číslo výkresu:
VÝKRES KONSTRUKCE PLÁTNO		1:50	E.2.5.2

17500

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

3500

3500

3500

3500

3500

K1

3500

3500

10500

K2

K3

3500

S2

K4

1 500

2 000

1 500

2 000

1 500

2 000

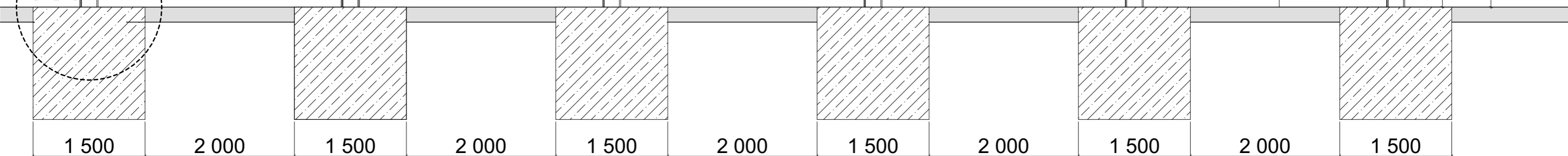
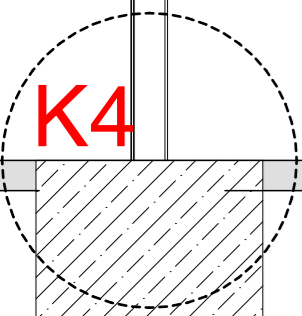
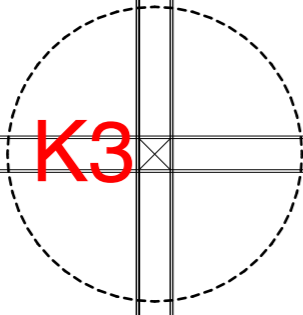
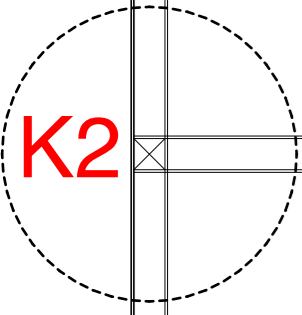
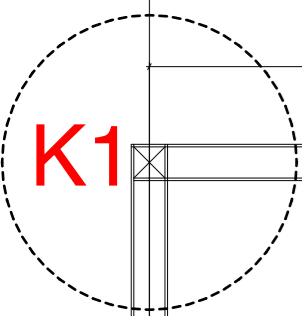
1 500

2 000

1 500

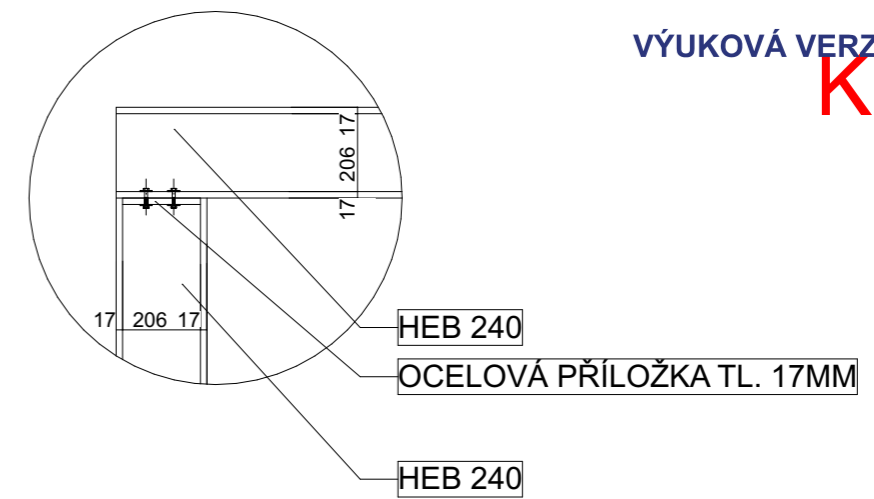
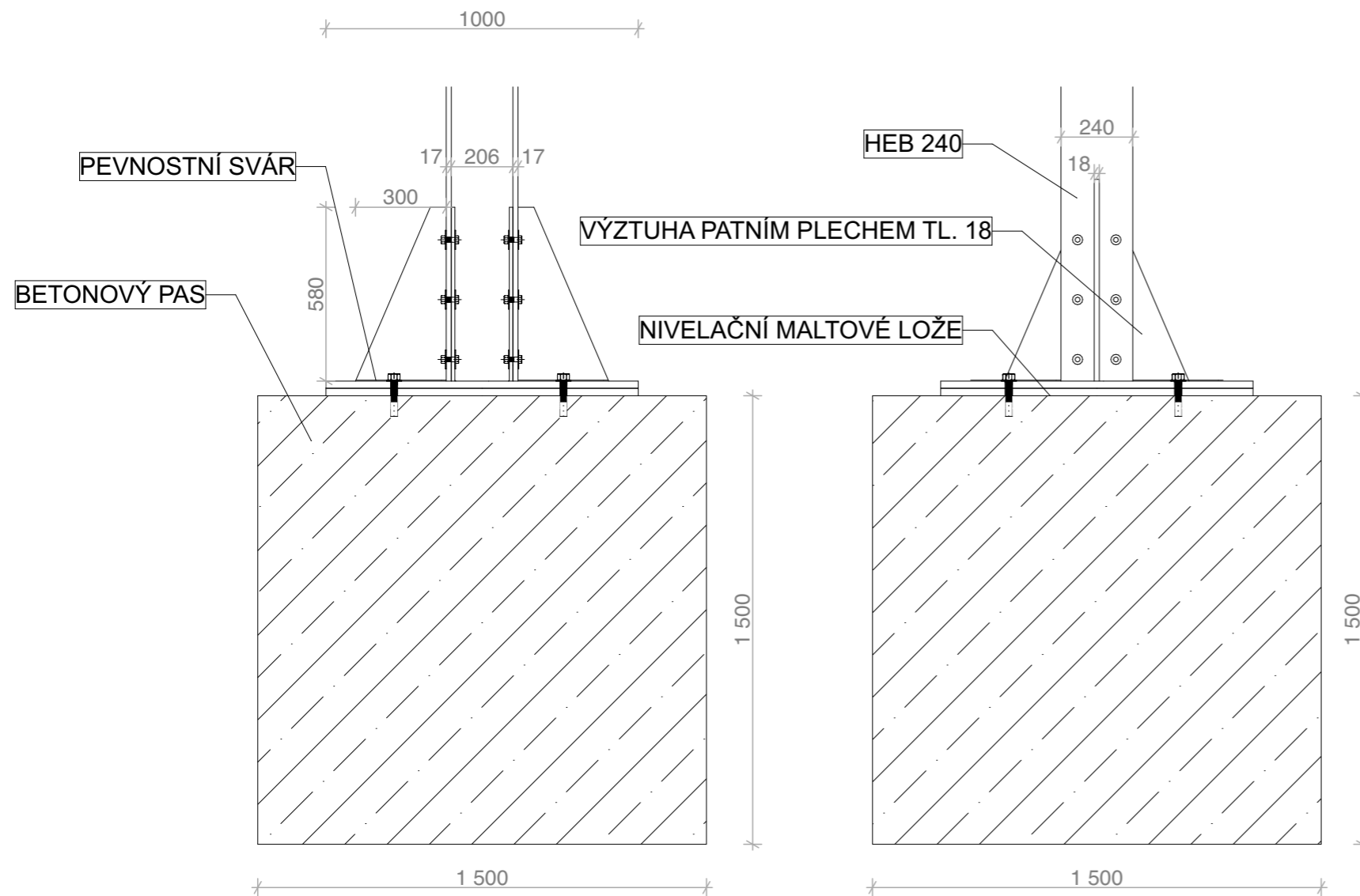
2 000

1 500

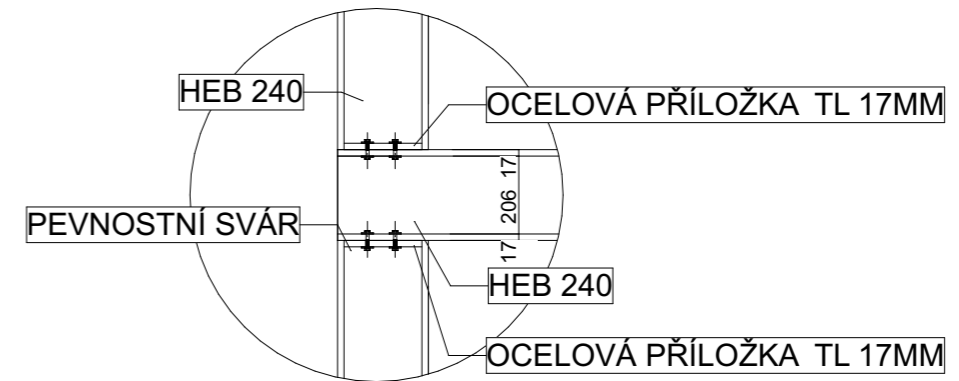


K1

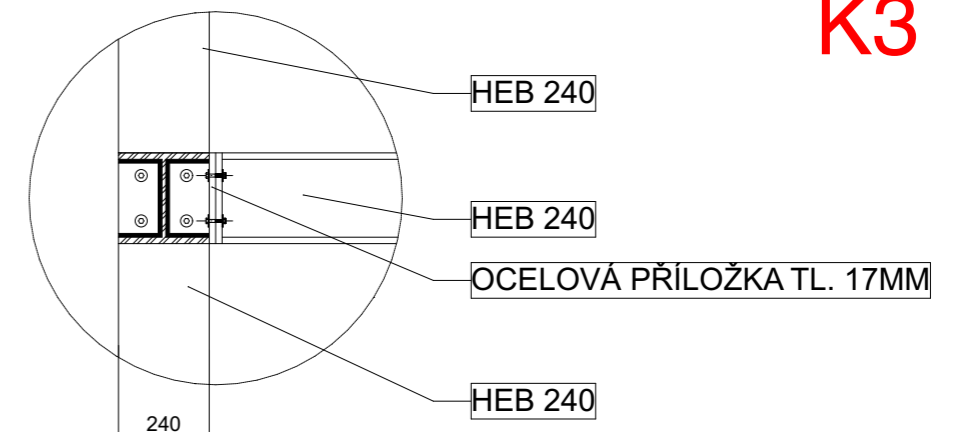
K4



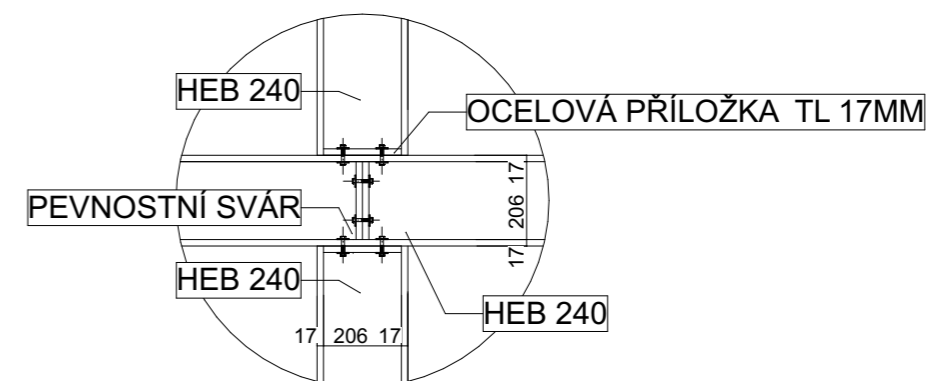
K2




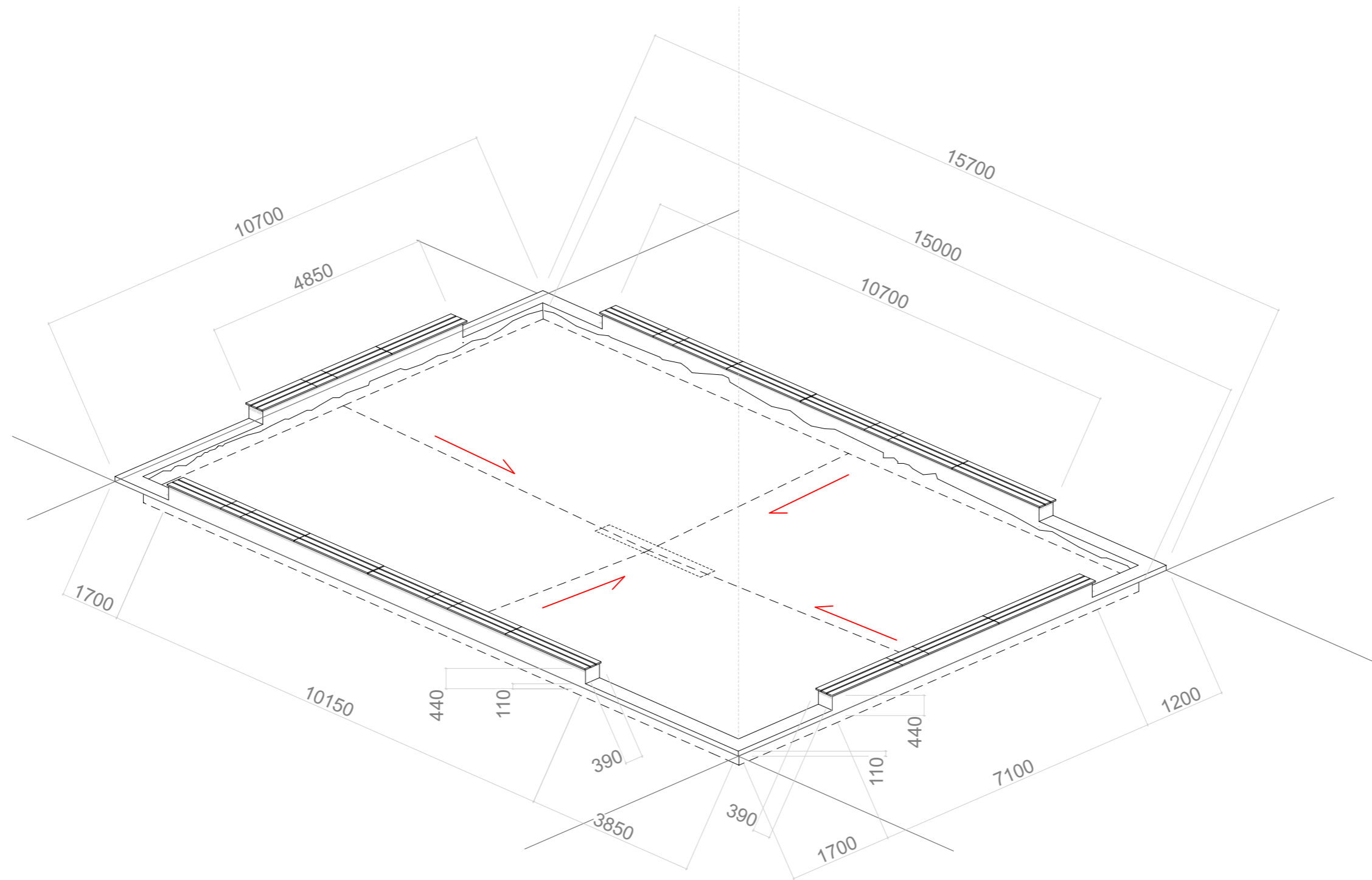
K3

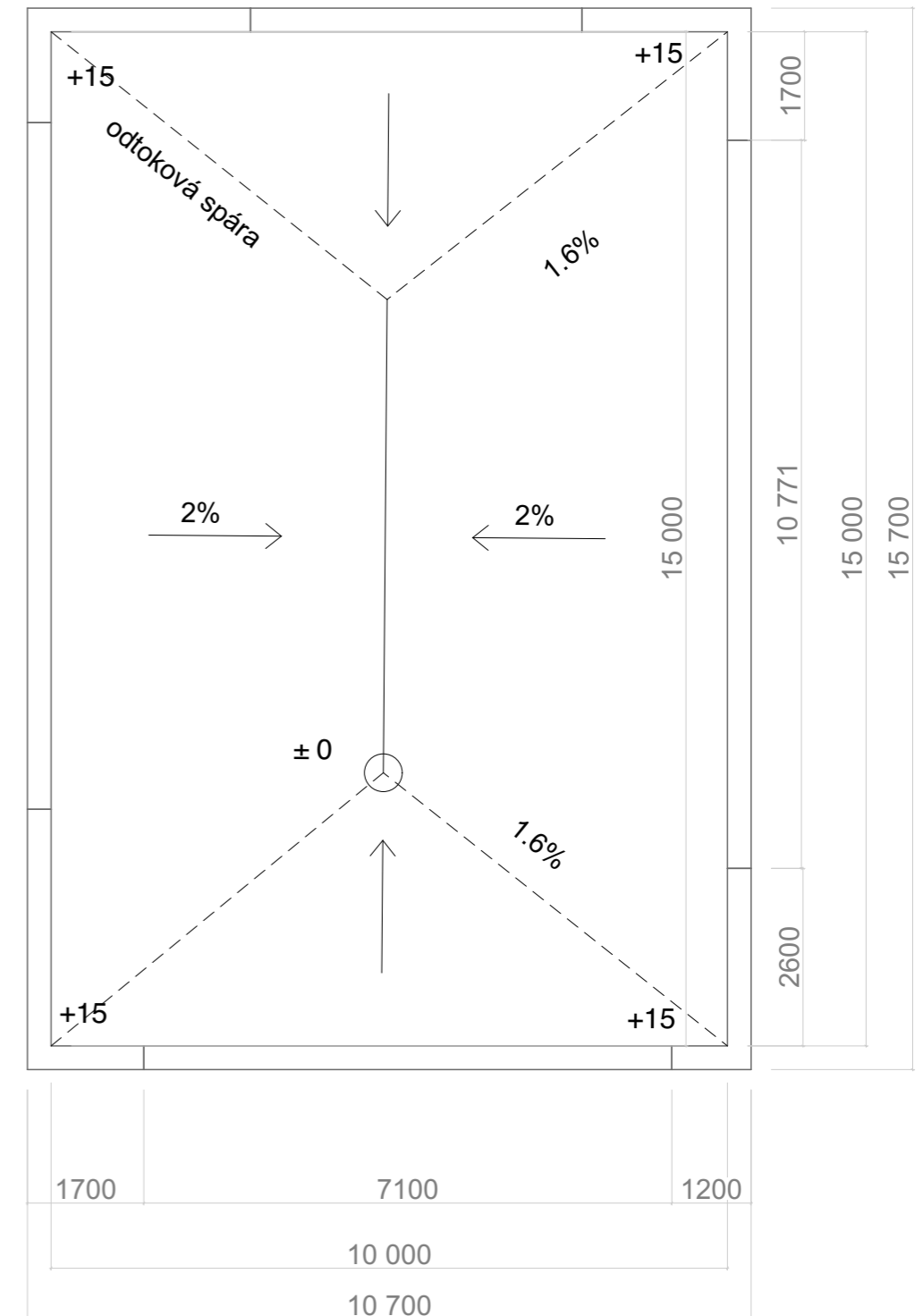
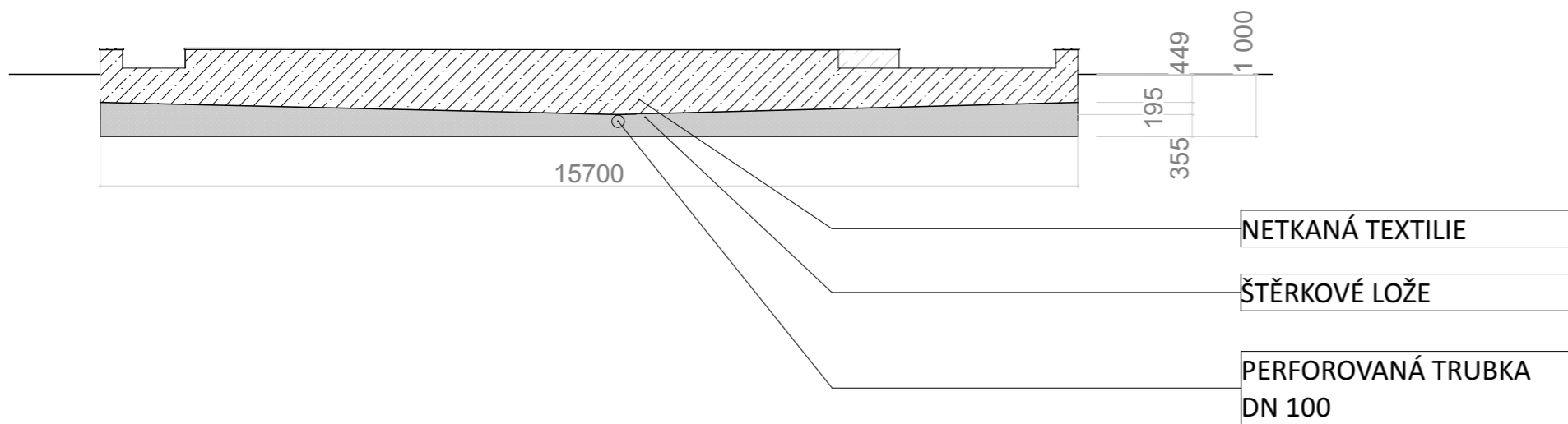


K3



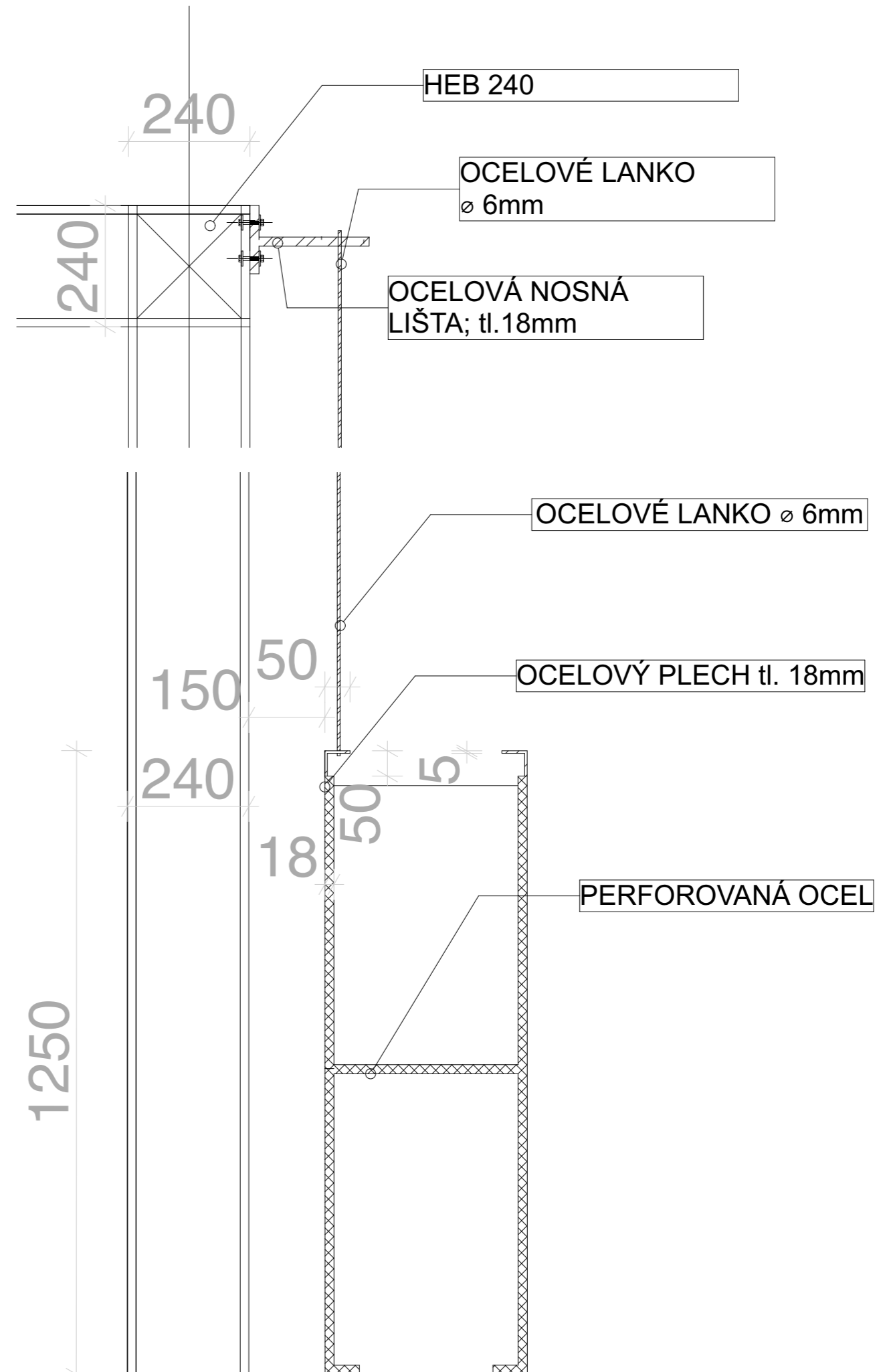
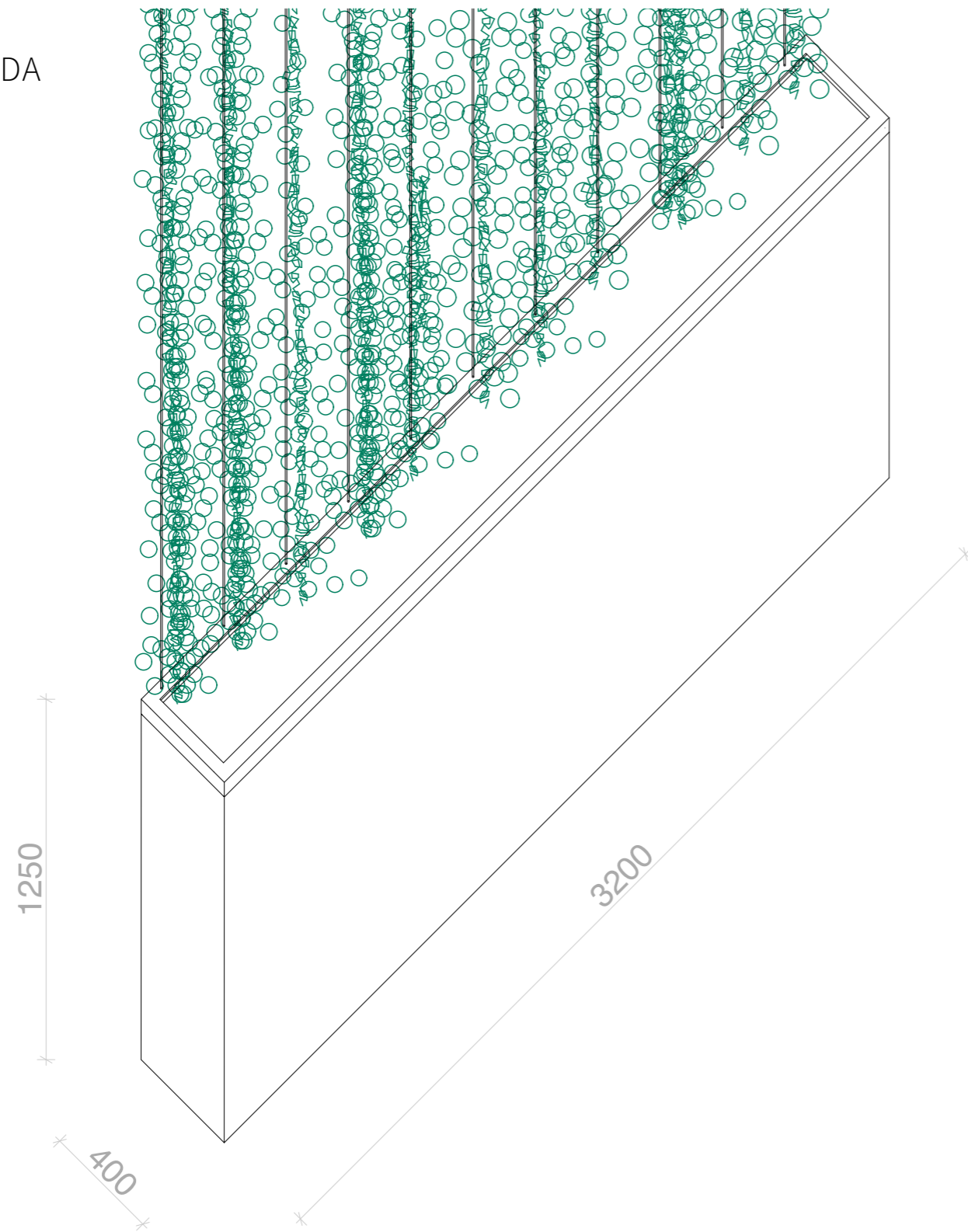
bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	STAVEBNÍ OBJEKTY	měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY KONSTRUKCE		1:50	E.2.5.3





bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	STAVEBNÍ OBJEKTY	měřítko:	číslo výkresu:
PÍSKOVIŠTĚ PŮDORYS ŘEZ AXONOMETRIE		1:100	E.2.5.4.

LEGENDA



bakalářská práce	Kasárna Karlín		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	datum:		20.5.2019
konzultant:	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	měřítko:		číslo výkresu:
vypracoval:	David Jánský	1:10		E.2.5.5.
část:	STAVEBNÍ OBJEKTY	1:20		
DETAIL KVĚTINÁČE				

E.3. TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

E.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.3.2. SITUACE

E.3.3. SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

E.3.4. SVĚTELNÉ SCHÉMA

E.4.1. SITUACE MOBILIÁŘt

VÝPOČET VELIKOSTI NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU

Množství srážek $j = 550$ mm/rok

Využitelná plocha střechy $P = 1452,130$ m²

Koeficient odtoku střechy $f_s = 0,75$ – šikmá střecha s pálenou taškou

Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot $f_f = 0,9$

Množství zachycené srážkové vody Q

$$Q = \frac{j \times P \times f_s \times f_f}{1000}$$

$$Q = \frac{550 \times 1452,130 \times 0,75 \times 0,9}{1000}$$

$$Q = 539,1032 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Koeficient optimální velikosti $z = 20$

$$V_p = z \times \frac{Q}{360}$$

$$V_p = 20 \times \frac{539,1032}{360}$$

$$V_p = 29,5 \text{ m}^3$$

E.3.1. TEXTOVÁ ČÁST

E.3.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.3.1.1.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Veřejně přístupný prostor celoročně otevřený, s omezenou otevírací dobou během noci. Prostor má víceúčelové využití. Nachází se v něm prostor pro aktivity kolektivu Kasárna Karlín, Karlín Studios a širokou veřejnost. Nachází se zde promítací plátno, pítka s pitnou vodou, dětské pískoviště, místa k odpočinku.

E.3.1.1.2. KONCEPT ŘEŠENÍ TECHNICKÉHO ZAŘÍZENÍ

V celém prostoru je navržený systém hospodaření s dešťovou vodou tak, aby docházelo k co nejmenšímu odvádění vody do centrálního kanalizačního systému a voda byla co nejhojněji využívána na pozemku.

E.3.1.1.3. PŘÍPOJKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Potřebné inženýrské sítě jsou vedeny z budovy kasáren. Objekt je připojen k vodovodu, vysokému napětí a dešťové kanalizaci.

Všechny přípojky budou zbudovány po dokončení hrubých terénních úprav.

Průřezy potrubí přípojek

Přípojka vody – DN 80

Přípojka dešťové kanalizace – DN 150

E.3.1.1.4. VODOVOD

V rámci areálu jsou navrženy 4 samostatné přípojky k vodovodu v budově.

Hned dvě napojení vedou z centrální části menší budovy kasáren k pítkům. Jedno je na západním konci menší budovy, druhé na jižní straně pískoviště. Další napojení vede z centrální části budovy do obslužných šachet kumulačních nádrží dešťové vody, kdy v období sucha je možnost jimi jímku naplnit. Připojení má své vlastní vodoměry pro odečet a přehled o spotřebě.

E.3.1.1.5. DEŠŤOVÁ VODA A ODVODNĚNÍ

Dešťová voda je sbírána okapovým potrubím ze střechy budovy. V okapovém potrubí je zaveden odporový drát, aby nedocházelo k zamrznutí vody během zimních měsíců. Dešťová voda je jímána v kumulační šachtě s vypočítaným objemem (viz. výpočet) a po úpravě je dále využívána pro závlahu výsadby. Jímka je opatřena bezpečnostním přepadem a vypustí do centrální kanalizace pro dešťovou vodu.

Skladba dlažby je technologicky řešena, aby dokázala spadlé srážky zasáknout na řešeném území, při přesycení půdy je voda odváděna do kumulační šachty.

E.3.1.1.6. SILOVÉ ROZVODY

Přípojková skříň a hlavní rozvaděč pro světlo vedené po obvodu budovy kasárny, jsou umístěny v rozvodné uzavíratelné skříni.

Od hlavního rozvaděče jsou vedeny rozvody k jednotlivým spotřebičům. Na území jsou navrženy 2 okruhy hlavního veřejného osvětlení vedené jak z hlavní budovy kasárny, tak z budovy bývalé kasárny.

E.4.1.1.7. ZDROJE

1.) Studijní podklady pro předmět TZB a infrastruktura sídel 1, Ústav stavitelství 2, FA ČVUT, 2017

2.) Výpočet posouzení možnosti využití srážkové vody podle TZB info. (<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/105-posouzeni-moznosti-vyuziti-srazkove-vody>)

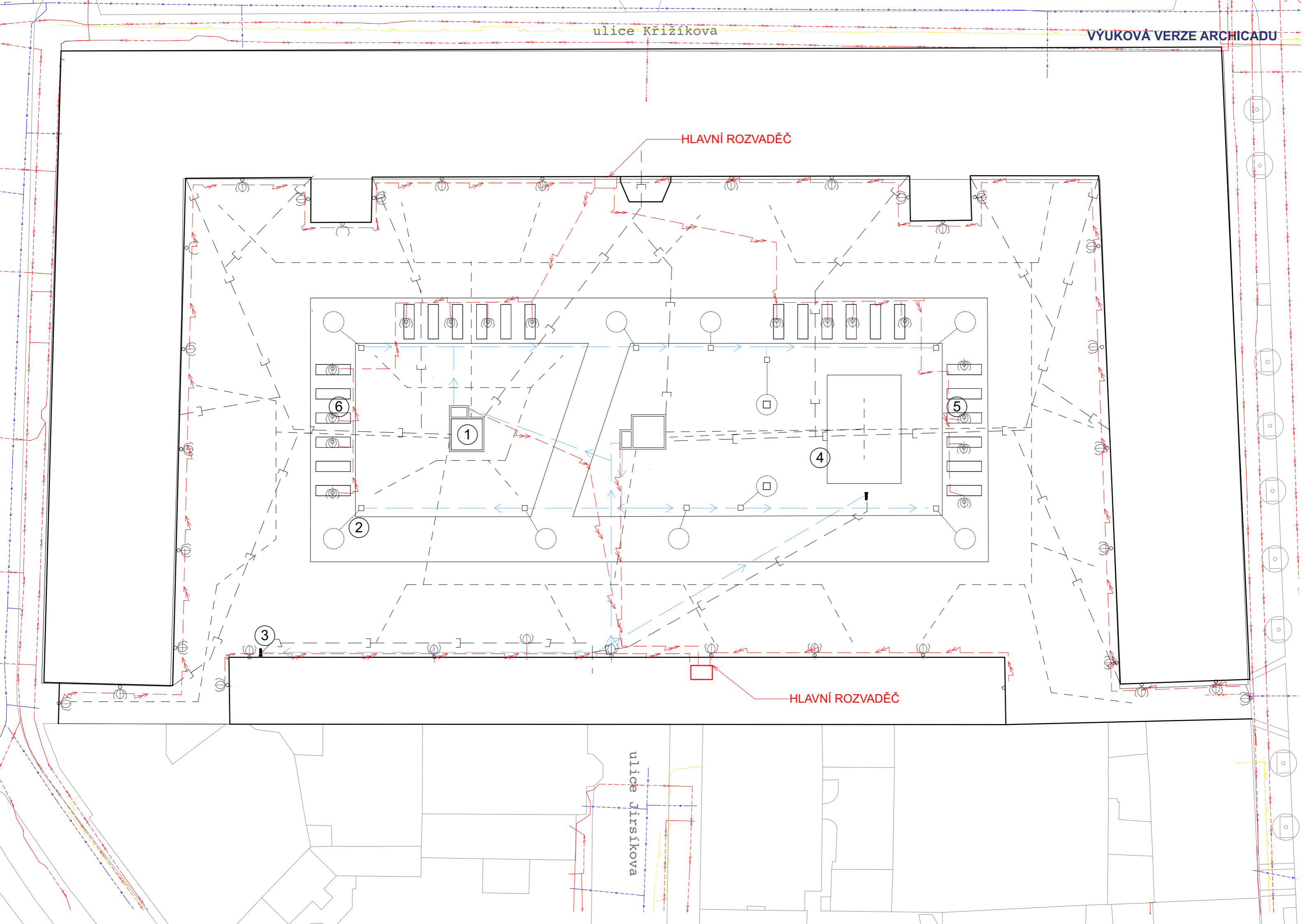
ulice Křížikova

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



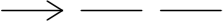


HLAVNÍ ROZVADĚČ

HLAVNÍ ROZVADĚČ

ulice Jirsíkova





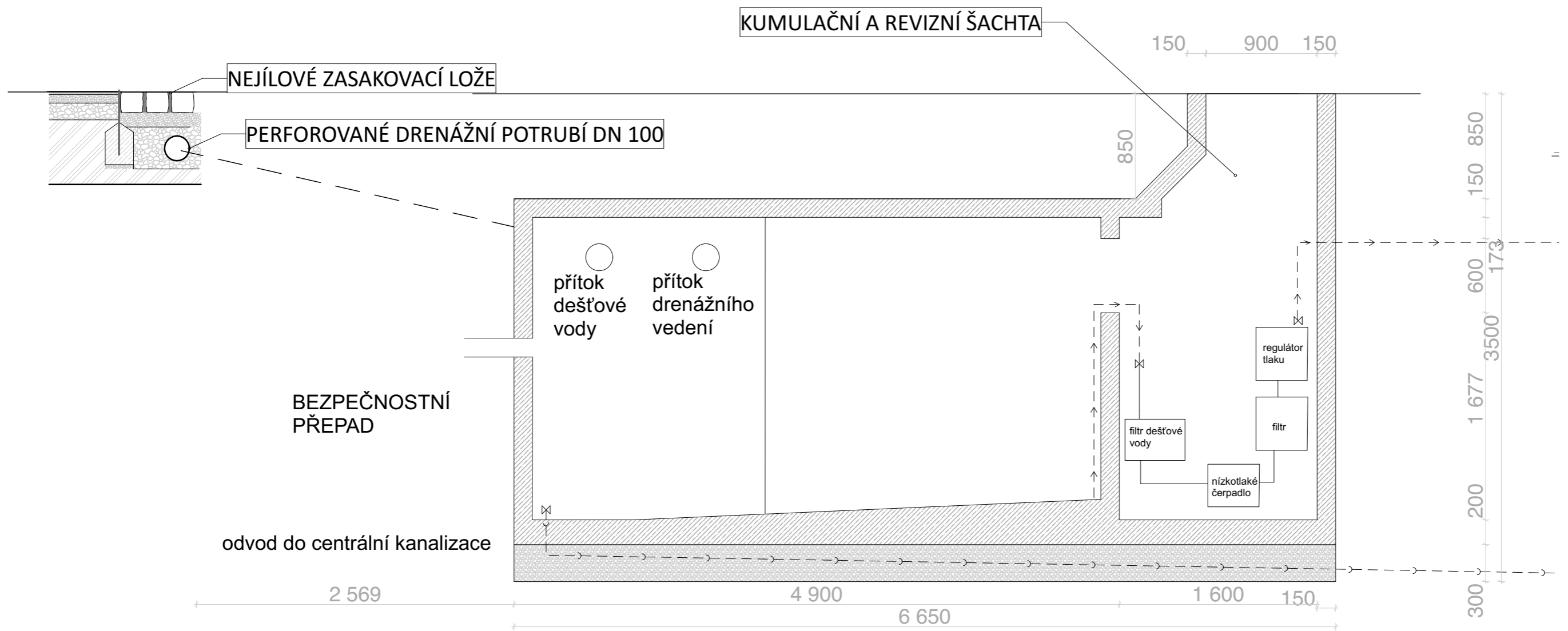
LEGENDA

	vysoké napětí
	drenážní vedení
	vodovod
	kanalizace
	kapková zálaha

STAVEBNÍ OBJEKTY

- 1 KUMULAČNÍ ŠACHTA S BEZPEČNOSTNÍM PŘELIVEM
- 2 KAPKOVÁ ZÁVLAHA
- 3 PÍTKO
- 4 ODVODNĚNÍ PÍSKOVIŠTĚ
- 5 SVĚTĚLNÉ SCHÉMA

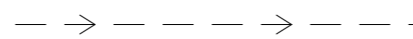
bakalářská práce	Kasárna Karlín 	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	datum:	20.5.2019
vypracoval:	David Jánský	měřítko:	číslo výkresu:
část:	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	1:500	E.3.2.
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA			



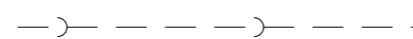
vodostavební železobeton



šterkové lože



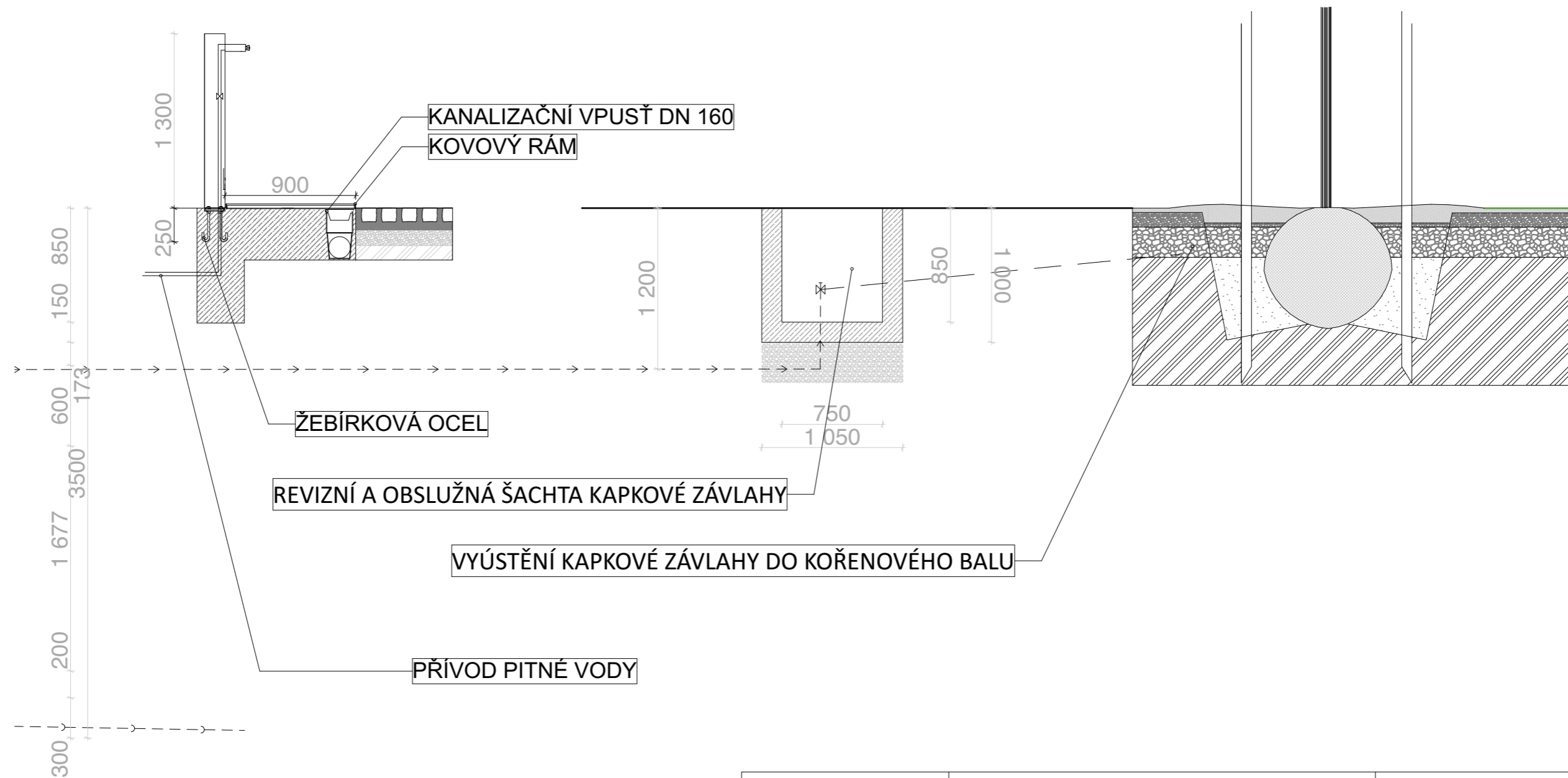
vodovod




kanalizace



kapková zálaha



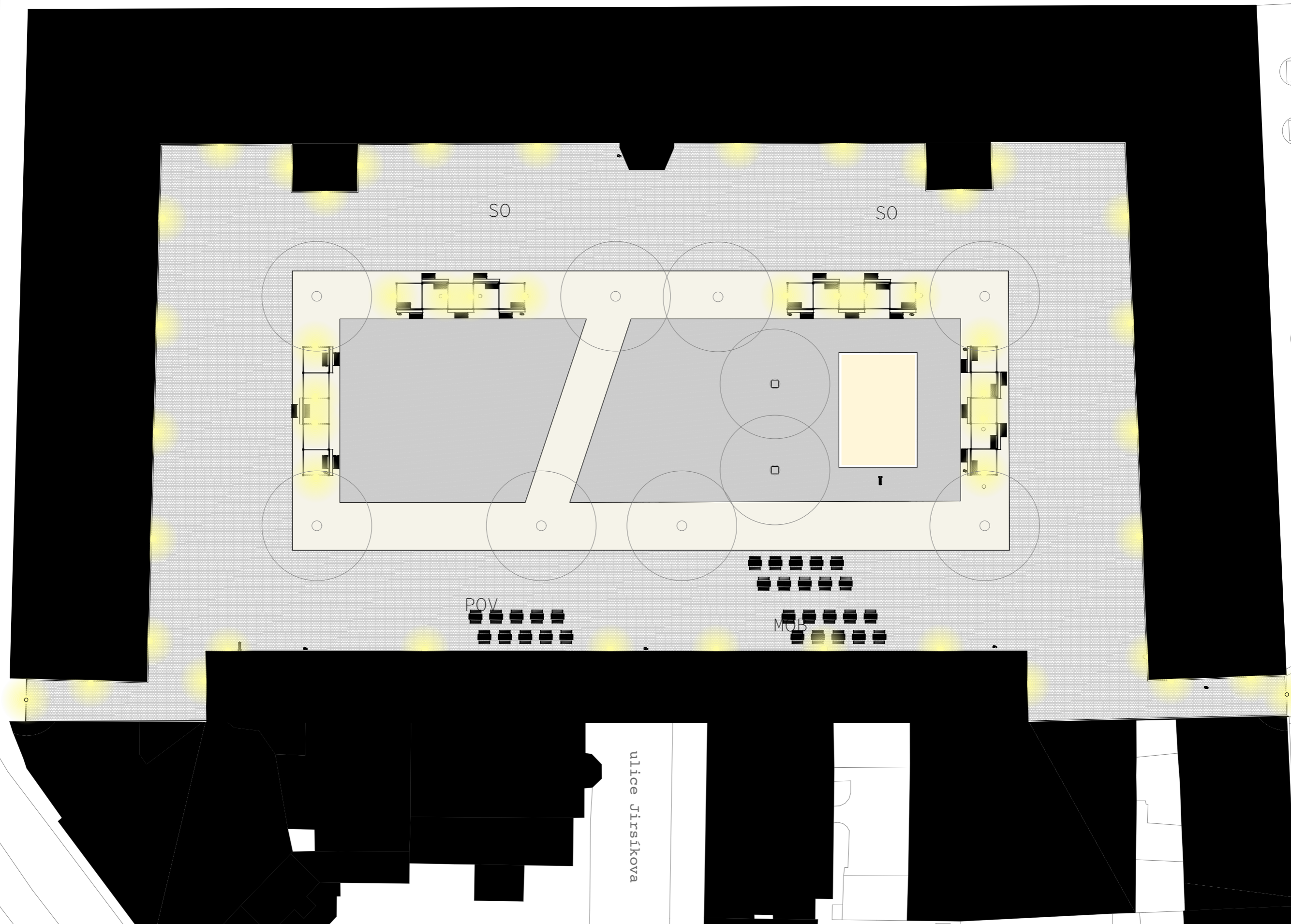
bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	měřítko:	číslo výkresu:
SCHÉMA HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU		1:50	E.3.3.

ulice Křižíkova

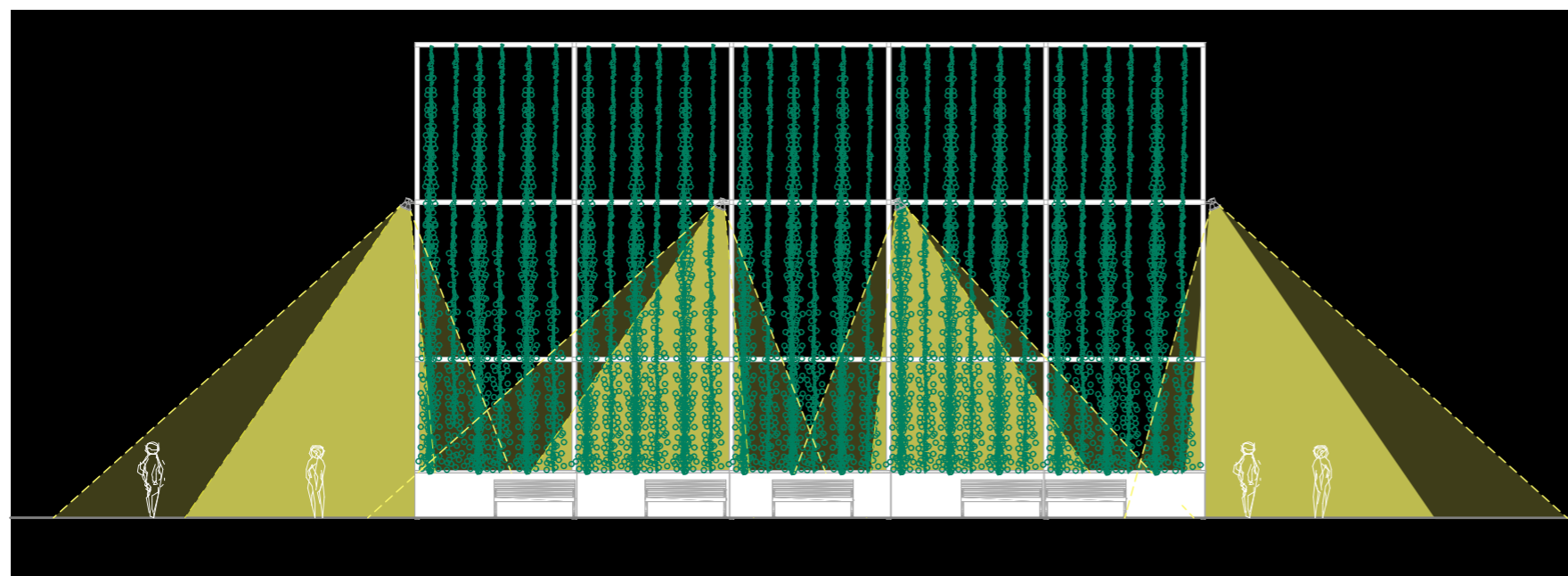
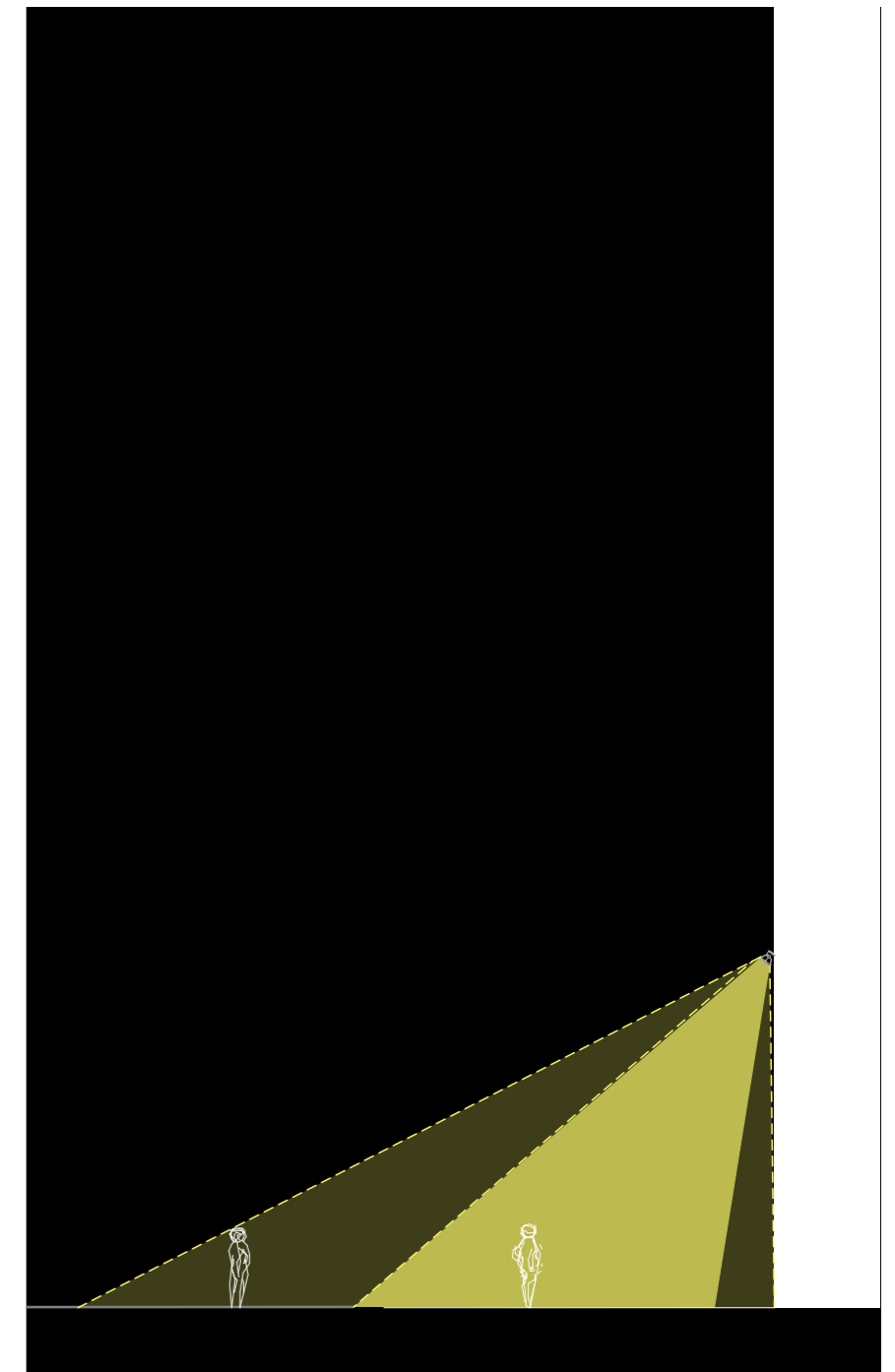
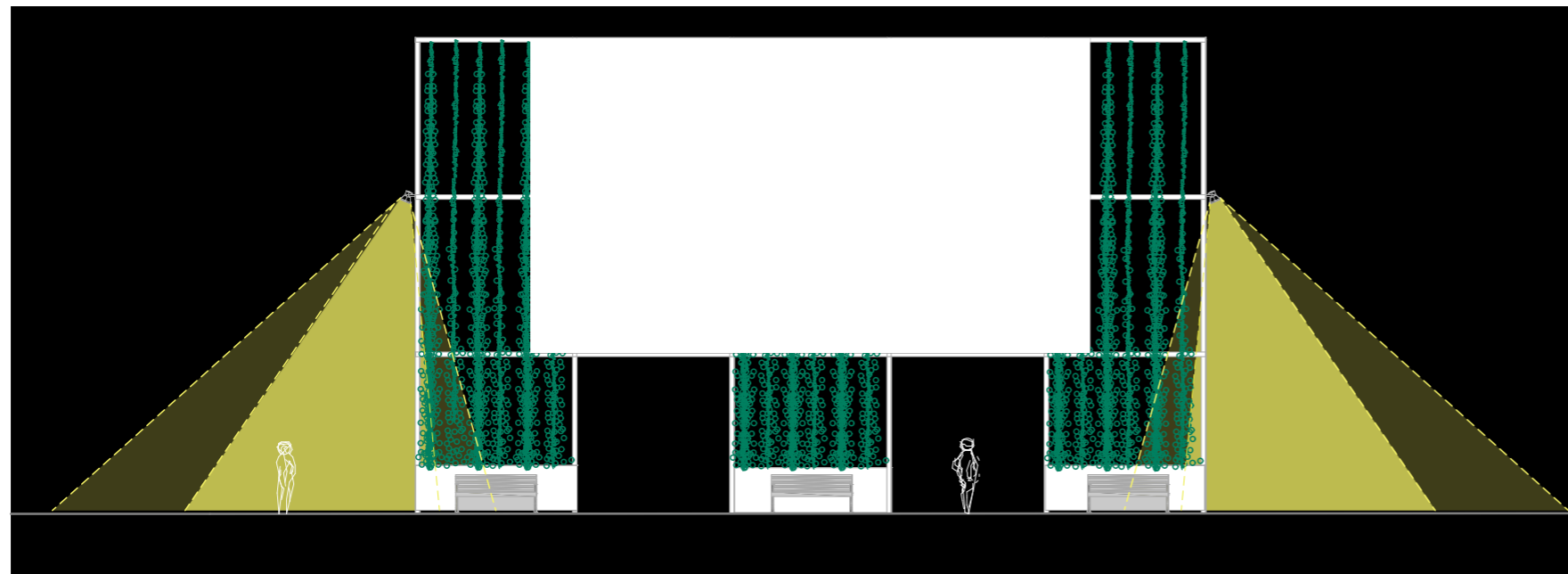
ulice Prvního pluku


ulice Vítkova

ulice Jirsíková



LEGENDA



bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing. Stanislava Neubergová, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	měřítko:	číslo výkresu:
SCHÉMA OSVĚTLENÍ		1:500	E.3.4.

E.4. MOBILIÁŘ

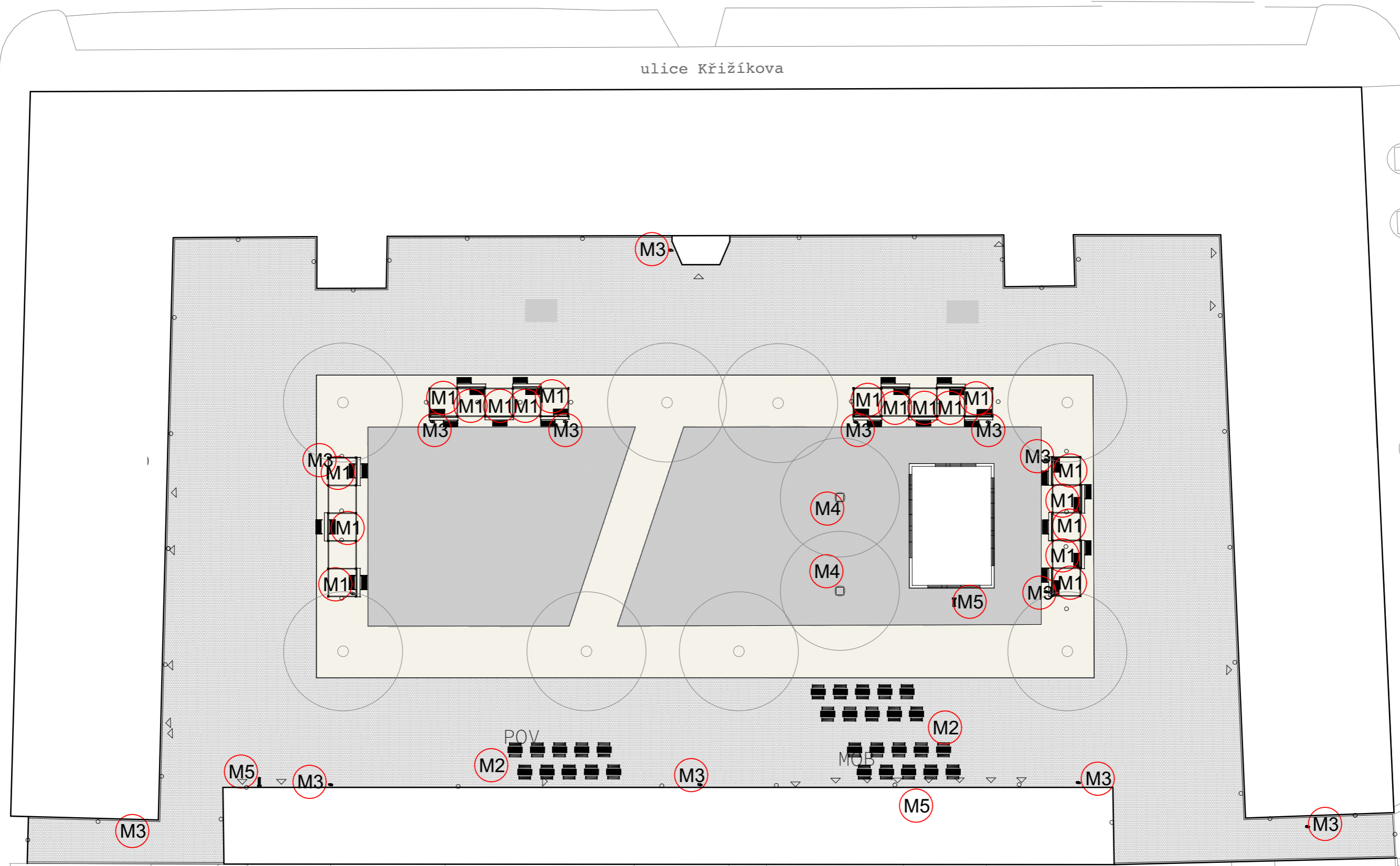
E.4.1. SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE

ulice Křižíkova

ulice Prvního pluku

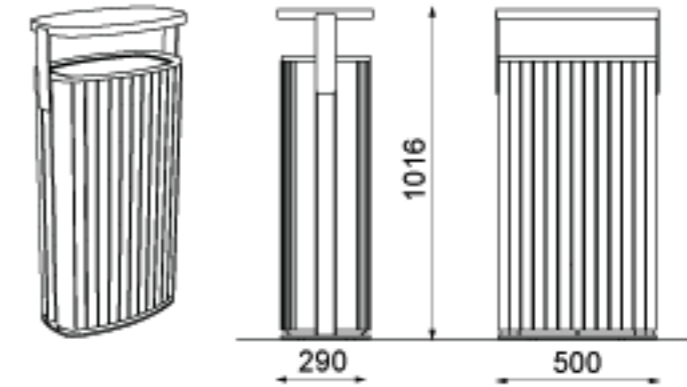
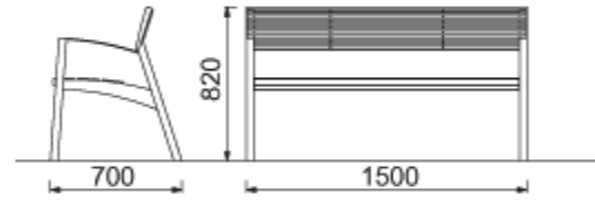
ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



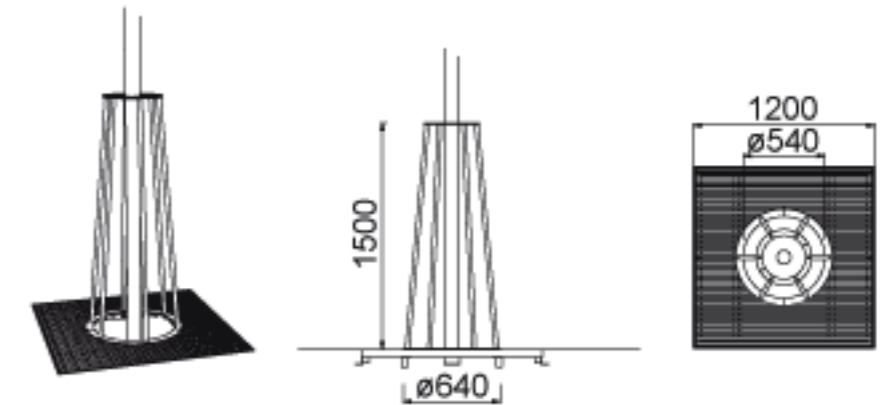
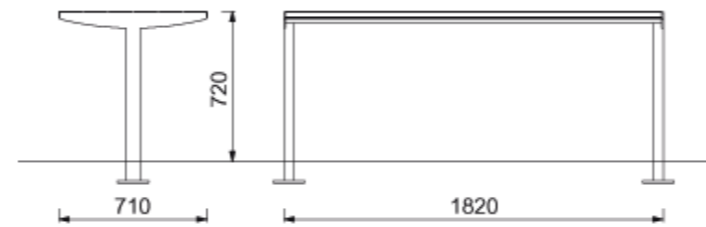
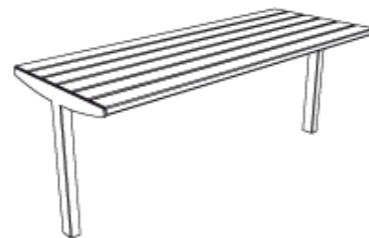
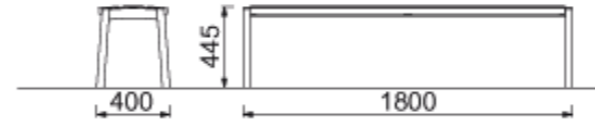
LEGENDA

M1 lavička mmcité VERA; 33ks

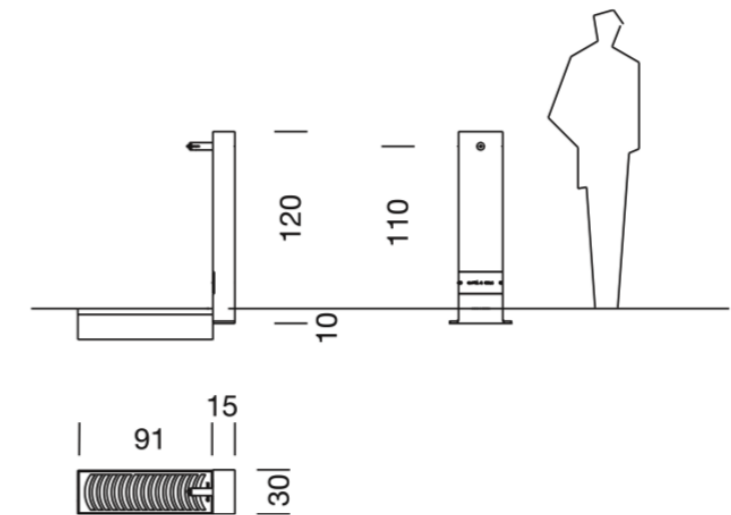


M3 odpadkový koš mmcité MINIUM; 12ks

M2 stůl a lavička mmcité VERA; 30ks 60ks



M4 mříž ke stromům mmcité ARBOTURA; 2ks



M5 pítko Santa & Cole Atlantida; 2ks

bakalářská práce	Kasárna Karlín		FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald	datum:	20.5.2019	
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	měřítko:	1:500	
vypracoval:	David Jánský	číslo výkresu:	E.4.1.	
část:	MOBILIÁŘ	SITUACE UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE		

E.5. OSAZOVACÍ PLÁN

- E.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- E.5.2. SITUACE
- E.5.3. DETAILY

E.5.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

E.5.1.1. INVENTARIZACE DŘEVIN

Na celém území byl proveden vlastní dendrologický průzkum v průběhu listopadu 2017.

U všech stromů kromě mladých náletových dřevin, které byly posuzovány a zakreslovány plošně, byl změřen obvod kmene v cm ve výšce 1,3 m nad zemí, průměr koruny v metrech, stanovena výška v metrech, určena sadovnická hodnota a zdravotní stav. Inventarizace a hodnocení dřevin je přílohou technické zprávy.

Asanace dřevin jsou navrženy z několika důvodů.

Prvním důvodem je špatný zdravotní stav dřeviny, její fyziologická i biomechanická vitalita je natolik snížena, že dřevina ohrožuje okolí a bezpečnost provozu nebo nemá žádnou perspektivu pro další existenci. Poté je navrženo její odstranění. Odstranění z tohoto důvodu vyplynulo z dendrologického průzkumu.

Poté z důvodu konkurence, v bezprostřední blízkosti hodnotných solitér a skupin dřevin, odstranění stromů náletového původu, které vyrostly v bezprostřední blízkosti stromů, konkurují jim, utlačují je, ohrožují jejich další vývoj a způsobují poškození.

Hlavním důvodem k odstranění náletových a nevyhovujících dřevin byl kompoziční záměr.

Asanace budou prováděny buď směrovým kácením nebo postupným kácením dle lokality.

Asanace dřevin je v grafických přílohách označena červenými nebo modrými křížky.

Černé křížky jsou použity v případě, že k pokácení dřeviny není potřeba povolení ke kácení dřevin. Dřeviny, jejichž obvod, měřený ve 130 cm od země, přesahuje 80cm vyžadují dle zákona 114/1992 Sb. /novela 149/2009 Sb./ povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. V dokumentaci jsou tyto dřeviny označeny červeným křížkem. Stromy určené ke kácení budou šetrně odstraněny s nízkým pařezem. Případné poškození kůry a borky se ošetří povoleným fungicidním přípravkem. Pokácené stromy budou odvětveny a rozmanipulovány (ponechání výřezů v celé délce, ostatní hmota zkrácena naložena a odvezena dle pokynů vlastníků). Hmota větví bude rozštěpkována.

Stávající pařezy a pařezy po provedeném kácení budou odstraněny vyfrézováním a vzniklé nerovnosti terénu budou vyrovnány. Pouze pařezy z vývrátů budou naloženy a odvezeny na skládku.

E.5.1.2 VÝSADBY STROMŮ

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021

Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie

vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav

v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných

rostlin a v příslušných oborových normách.

Manipulace s výsadbovým materiálem

Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.

Transport

Stromy musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Při přepravě musí být zajištěné takové podmínky, které stromy ochrání před tímto poškozením.

Úprava stanoviště

Stanoviště je nutné v oblasti budoucího prokořenitelného prostoru řádně připravit před zahájením výsadby. Příprava se týká především: odstranění vytrvalých plevelů včetně jejich vegetačních, regenerace schopných částí, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy, úprava stanoviště včetně případné navážky vegetační vrstvy půdy. Plošné odplevelení stanoviště se provádí buď mechanicky, nebo s využitím herbicidů. Dávky hnojiva musí odpovídat ČSN 83 9051.

Výsadbová jáma

Stěny jámy musí být zdrsňené a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí

být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout velikost balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.

Postup výsadby

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Vrchní část kořenového balu musí být po výsadbě překryta vrstvou zeminy nejméně 20 mm. Drátěné pletivo balu musí být v horní části uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižený. Musí být zkontrolována skutečná pozice kořenového krčku v balu či kontejneru.

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat.

Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem).

Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina.

Instalace protikořenových bariér musí být provedena před výsadbou stromů. Instalované musí být v dostatečné vzdálenosti od stromu, umožňující vyvinutí stabilního kořenového systému a do dostatečné hloubky (0,5–1,5 m).

Kotvení

Špičáky a pyramidy od výšky 1,5 m a stromy se zapěstovanou korunou je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části. Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny.

Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě požadavku na delší trvanlivost je vhodná hloubková impregnace kůlů. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene.

Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Rozmístění stromů

Výsadba stromů bude provedena podle Osazovacího plánu dřevin č. E.5.2.

Rozmístění skupiny stromů v lese bude předmětem autorského dozoru.

Převzetí výsadby

Záruční doba na výsadbové práce se sjednává v rámci smluvního vztahu mezi zadavatelem výsadby a realizátorem, a to na dobu odeznívání povýsadbového šoku stromu na novém stanovišti.

Optimálním obdobím pro převzetí je červen až srpen.

Součástí převzetí je kontrola:

-pravosti deklarovaného taxonu

-deklarované velikosti sazenic

-fyziologické vitality a zdravotního stavu stromu

-typu zapěstování koruny

-úpravy kořenové mísy a prokořenitelného prostoru

-instalovaných trvalých ochranných prvků.

E.5.1.3. NÁSLEDNÁ PÉČE O STROMY

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem. Rozvojová péče probíhá od okamžiku předání během fáze odeznívání povýsadbového šoku a v redukované podobě po celou dobu dalšího růstu stromu až po dosažení počátku plné funkčnosti stromu. Na rozvojovou péči navazuje péče udržovací, která je prováděna po celkový život stromu. Nedodržení či zanedbání povýsadbové péče je hrubým porušením kázně a budou vyvozovány následky.

Výchovný řez

Výchovný řez se řídí SPPK A02 002 – Řez stromů.

Kontrola a odstranění kotvících prvků

Nadzemní kotvení je nutné kontrolovat minimálně 1x za vegetační sezónu po dobu alespoň dvou let. Při kontrole dochází k jeho opravě, případně úpravě tak, aby nedocházelo k poškozování kmene a byla zajištěna optimální funkce. Po dvou letech je kotvení obvykle odstraněné.

Zálivka

Závlahová mísa je udržovaná minimálně po dobu dvou let a dále pak po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka. Zálivka se provádí po dobu odeznívání povýsadbového šoku. Délku povýsadbového šoku lze orientačně stanovit jako 1 rok na každých 80 mm obvodu kmene. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka u stromů musí proniknout do hloubky kořenového prostoru (v závislosti na velikosti stromu) v celém prostoru výsadbové jámy. Tomu musí odpovídat množství vody v každé zálivce. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

Kypření

Kypření se provádí po provedení zálivky tak, aby došlo k rozrušení půdního škraloupu, snadnějšímu přístupu vzduchu do půdy a k přerušení půdní kapilarity vedoucí k zadržení vody v půdě. Při kypření je rovněž prováděno odplevelení. Kypření je prováděno do hloubky 30 mm a to tak, aby nedošlo k poškození kořenového krčku a kořenů stromu ani případných podrostových výsadeb.

Ochrana proti chorobám a škůdcům

V průběhu vegetace je nutné sledovat celkový stav dřevin. V případě zjištění napadení je nutné patogenní organismus identifikovat a podle druhu a nebezpečnosti zajistit adekvátní opatření.

E.5.1.7. DALŠÍ VÝSADBY

Viz. osazovací plán E.5.3.

Pro popínavé druhy volíme hutnější hlinitopísčité substrát s pravidelnou závlahou.

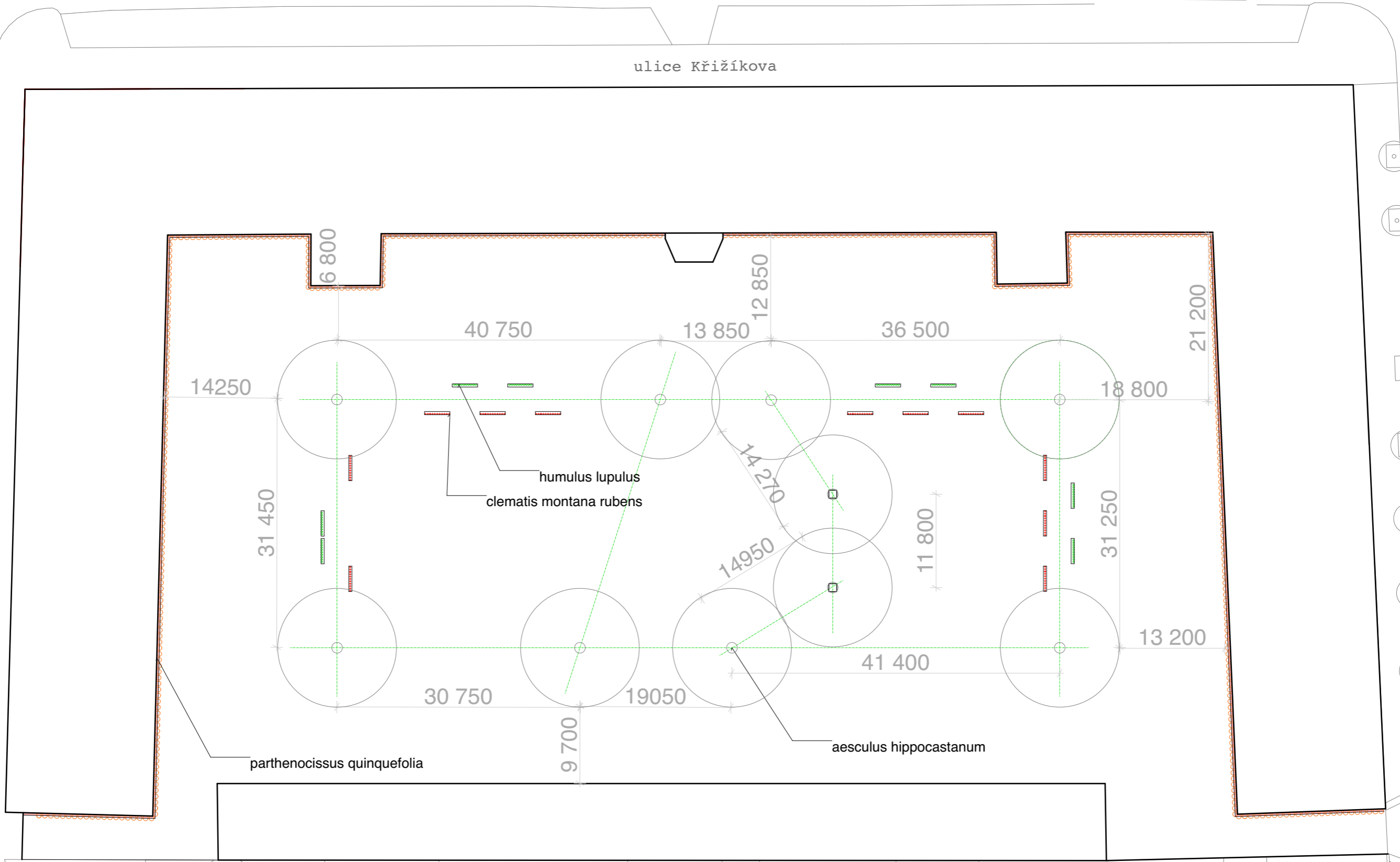
Humulus lupulus je potřeba jednou ročně odstraňovat z ocelové konstrukce.

ulice Křižíkova

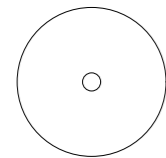
ulice Prvního pluku

ulice Vitkova

ulice Jiršíkova



LEGENDA



AESCLUSUS HIPPOCASTANUM BAUMANNII; 10KS



HUMULUS LUPULUS; cca 60ks



CLEMATIS MONTANA RUBENS; cca 160ks




PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA TROKI

AESCLUSUS HIPPOCASTANUM "BAUMANNII"; 10KS; obvod kmínku 20-25cm, kořenový bal 65L

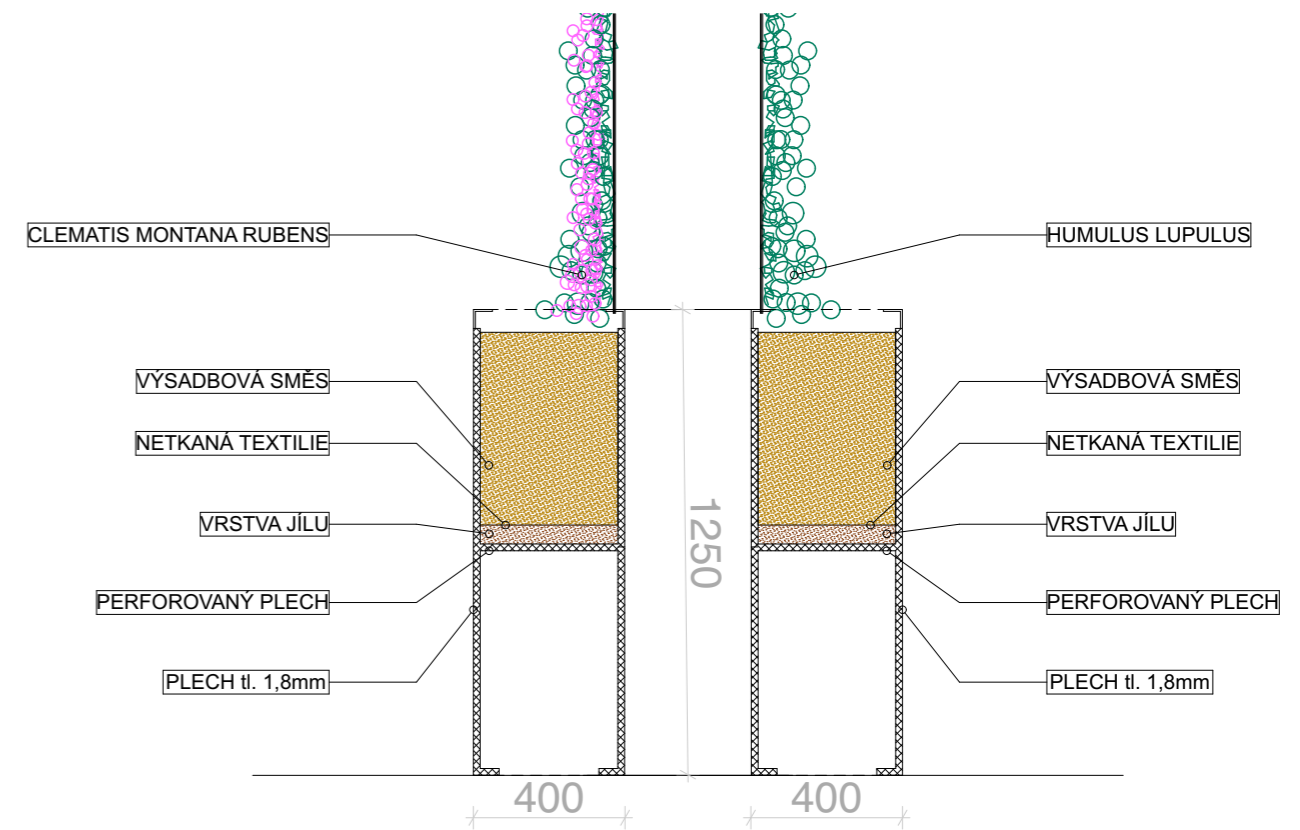
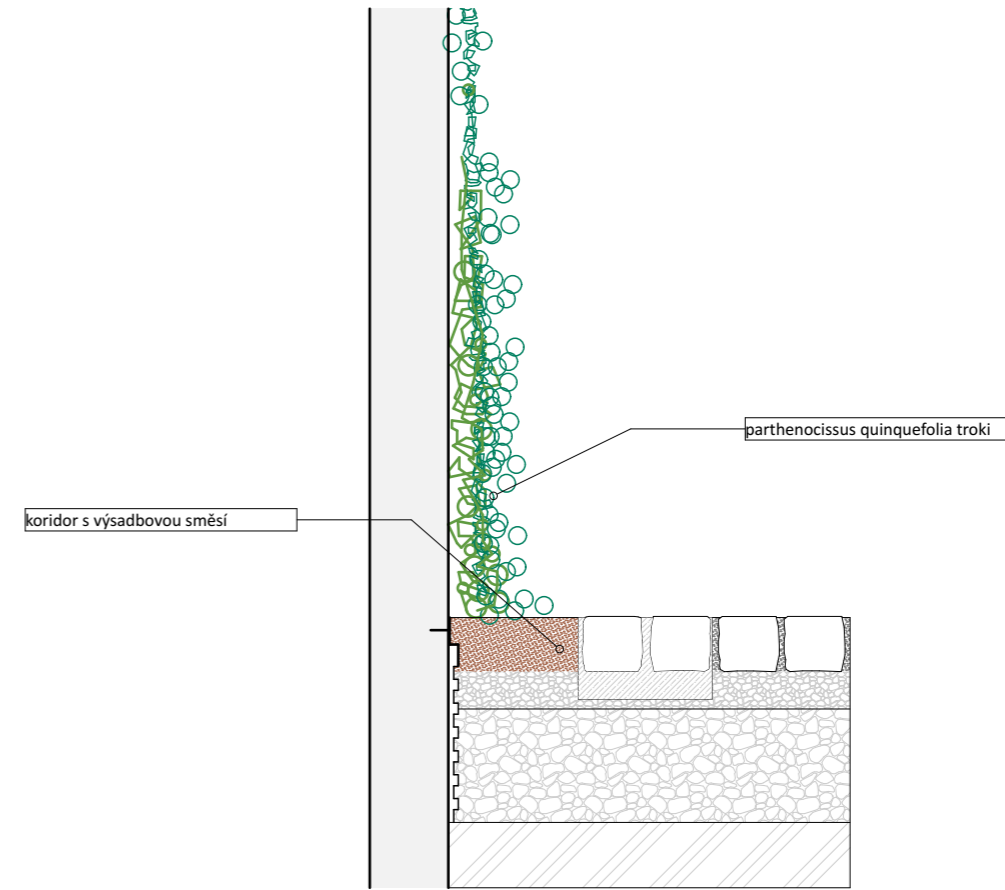
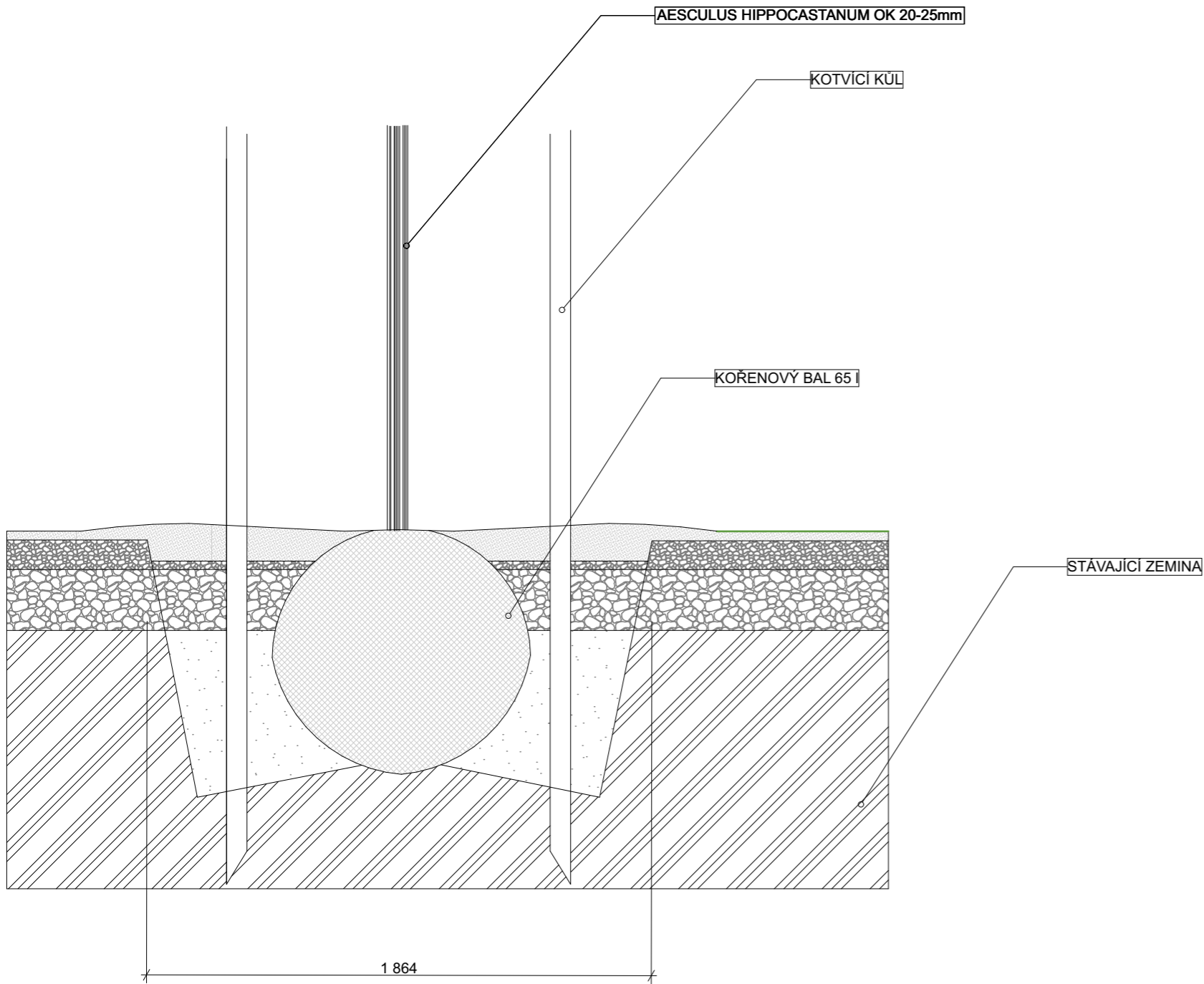
HUMULUS LUPULUS; cca 60ks; výsadba s rozestupem 40cm


CLEMATIS MONTANA RUBENS; cca 90ks; výsadba s rozestupem max 40cm

PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA "TROKI"; 60ks,

bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing.Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	OSAZOVACÍ PLÁN	měřítko:	číslo výkresu:
SITUACE MĚKKÝCH PRVKŮ		1:500	E.5.2.

LEGENDA



bakalářská práce	Kasárna Karlín	FAKULTA ARCHITEKTURY	
ústav	15120		
vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwald		
konzultant:	Ing. Pavel Borusík, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	David Jánský	datum:	20.5.2019
část:	OSAZOVACÍ PLÁN	měřítko:	číslo výkresu:
DETAILY VÝSADBY		1:20	E.5.3.

