

# BAKALÁRSKÁ PRÁCE

Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Kupková Markéta 18/19  
- krajinářská architektura -  
Atelier Rehwaldt



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

jméno a příjmení: Markéta Kupková

datum narození: 01/07/1996

akademický rok / semestr: 2018\_2019/ letní semestr  
 obor: Krajinářská architektura  
 ústav: Krajinářské architektury 15120  
 vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: Obnova náměstí ve Varnsdorfu  
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je obnova náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu. Náměstí bylo koncepčně řešeno v návaznosti na širší okolí. Součástí studie návrhu je i doplnění urbanistického objemu, jehož detailní řešení není náplní vlastní práce. Řešené území je vymezeno ohraničujícími budovami, částí volného prostranství mezi kostelem a bývalým obchodním domem a zelenou plochou rozdělující náměstí od autobusového nádraží.

Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby. Od studentů se očekává schopnost zpracování všech částí dokumentace, prokázána na celkových výkresech i vybraných detailech určených vedoucím BP.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

- arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle specifikace vedoucího práce
- zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta

13.2.2019

Datum a podpis vedoucího BP

13.2.2019

registrováno studijním oddělením dne

28.2.19

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: KUPKOVÁ MARKÉTA

Akademický rok / semestr: 2018 / 2019

Ústav číslo / název: 15120 / Krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Téma bakalářské práce - anglický název: Reconstruction of square in Varnsdorf

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Oponent práce: Ing. Petr Velička

Klíčová slova (česká): Varnsdorf, náměstí, rekonstrukce

Anotace (česká): Tématem bakalářské práce je rekonstrukce náměstí. Jde o hlavní náměstí ve Varnsdorfu vedle hlavního autobus. nádraží

Anotace (anglická): The Theme of this bachelor thesis is the reconstruction of a square in Varnsdorf. It is the main square neighbouring with bus station

Prohlášení autora

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

V Praze dne

23.5.2019


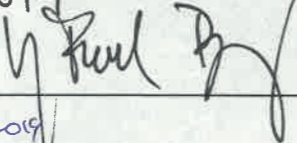


Podpis autora bakalářské práce

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

# podpisový arch k bakalářské práci

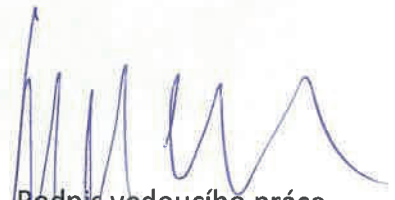
ATELIER REHWALDT, Is 2018/2019

.....

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Vladimír Daňkovský Stavební konstrukce	13.5.2019 
Ing. Pavel Borusík Technologie vegetačních úprav	13.5.2019 
Ing. Romana Michálková Dendrologie a péče o dřeviny	16.5.2019 
Ing. Petr Hrdlička TZI	9.5.2019 

Datum:

28.5.2019

  
Podpis vedoucího práce

# OBSAH DOKUMENTACE

1 - STUDIE .....	6
2 - PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	13
- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....	17
3 - VÝKRESOVÁ ČÁST .....	22
SITUACE	
- Situace širších vztahů	
- Architektonická situace	
- Koordinační situace	
- Referenční plán	
- Vytyčovací plán GPS	
VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE	
- SO1- Zemní práce	
- SO2 Povrchy	
- SO3 Vodohospodářství	
- SO4 Technická infrastruktura	
- SO5 Mobiliář	
- SO6 Vegetace	
- SO7 Kamenná zeď A	
- SO8 Kamenná zeď B	
4 - DOKLADOVÁ ČÁST .....	

## PODROBNĚJŠÍ OSNOVA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

### A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### B TECHNICKÁ ZPRÁVA

### C SITUACE

- C.1. situace širších vztahů (řeka, služby, krámy, autobusové zastávky..)
- C.2. architektonická situace
- C.2. koordinační situace
- C.3. referenční plán
- C.4. vytyčovací plán GPS

### D VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

- D.1. SO1 Zemní práce a příprava staveniště, terénní úpravy
  - D.1.1. Demolice jednotlivých prvků
  - D.1.2. Zařízení staveniště
  - D.1.3. Zemní práce - výkopy základů
    - D.1.3.1. Řez A územím
    - D.1.3.2. Řez B, řez A
- D.2 SO2 zpevněné povrchy
  - D.2.1. situace - souhrn všech povrchů,
    - D.2.1.1. výřez
      - Výřez detailu D1 typický detail kladení dlažby kolem kruhové stromové mříže
      - Výřez detailu D3 typický detail kladení dlažby kolem čtvercové stromové mříže
      - Výřez detailu D8 Detail dlažby u ocelového pásu, vpusti a štěrbinového žlabu
      - Výřez detailu D2 detail přechodu 3 druhů povrchů ( mlat, žulová dlažba, čedičová dlažba)
      - Výřez detailu D6 Typický detail dlažby kolem poklopu kanálu
    - D.2.1.2. Výřez D5 - Dolní část náměstí u radnice
    - D.2.1.3. Výřez D4 - Horní část náměstí
    - D.2.1.4. Výřez D7 - Střední část náměstí
    - D.2.1.5. Mlatová cesta
      - D.2.2. Detail skladby a přechodu povrchů
      - D.2.3. Kladečský plán
- D.3. SO3 Vodohospodářské sítě
  - D.3.1. Vodohospodářské sítě
  - D.3.2. Odvodnění
    - D.3.2.1. detail štěrbinového žlabu a vpustě
    - D.3.2.2. detail akumulární nádrže a retenční nádrže
    - D.3.2.3. detail D-Rainclean infiltration
    - D.3.3. detail kašny A
    - D.3.4. detail kašny B
- D.4. SO4 Inženýrské sítě
  - D.4.1. souhrnný plán inženýrských sítí
  - D.4.2. nové veřejné osvětlení

### D.5. SO5 Mobiliář

#### D.5.1. referenční plán/ souhrnná situace situace

- D.5.1.1. parková lavička s opěradlem a područkami v bet.základu
- D.5.1.2. parková lavička na centrální noze v betonovém základu
- D.5.1.3. parková lavička z masivního kusu dřeva v betonovém základu
- D.5.1.4 odpadkový koš na plast
- D.5.1.5. odpadkový koš směsný
- D.5.1.6. stojan na kolo
  - D.5.1.7. navržené osvětlení Escofet
  - D.5.1.8. pítka
  - D.5.1.9. mříže
  - D.5.1.10. Kruhová lavička na centrální noze
  - D.5.1.11. Zemní svítidlo
  - D.5.1.12. Stromová mříž kulatá
  - D.5.1.13. Stromová mříž čtvercová
  - D.5.1.14. lavička podél kamenné zdi
  - D.5.1.15 Portál v kamenné zdi

### D.6. SO6 Vegetace

#### D.6.1. Situace kácení

#### D.6.2. Osazovací plán

- D.6.2.1. Výsadba stromů před Farou
- D.6.2.2. Výsadba stromů před radnicí
- D.6.2.3. Výsadba stromů před školou
- D.6.2.4. Výsadba stromů na ostrůvku
- D.6.2.5. Výsadba stromů v bosketu

#### D.6.3.Detail výsadba stromů

Detail B. - výsadba stromu do žulové dlažby 150x300mm

Detail A - výsadba stromu do žulové dlažby 60x60mm

#### D.6.4. Detail výsadba stromů

Detail A - výsadba stromu do mlatového povrchu

Detail B - výsadba stromu do travnatého povrchů

### D7 SO7 Kamenná zeď A

- D.7.1. Zeď A

### D8 SO7 Kamenná zeď B

- D.8.1. Zeď B

## E DOKLADOVÁ ČÁST

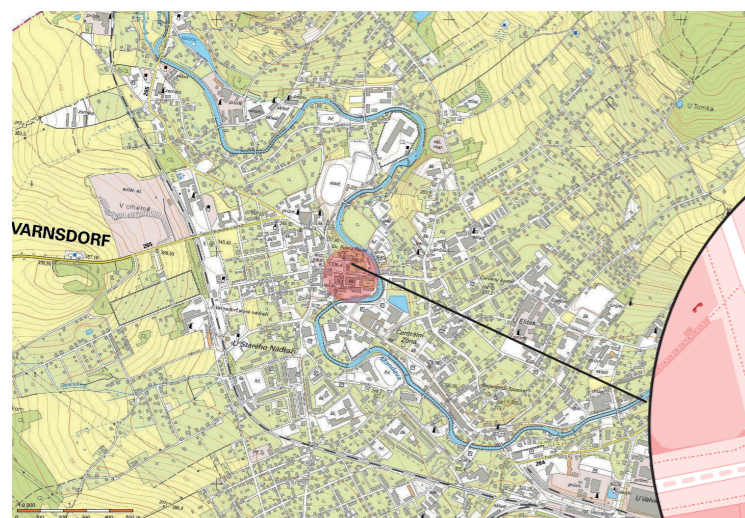
E.1. Tabulka prvků

E.2. Seznam rostlinného materiálu

E.3. výkaz výměr

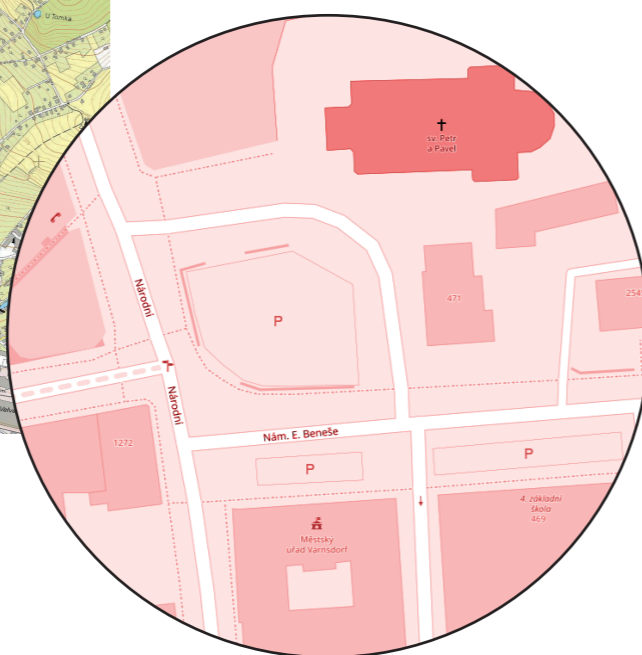
E.4. Tabulka ostatních výrobků a prvků

# 1 - STUDIE

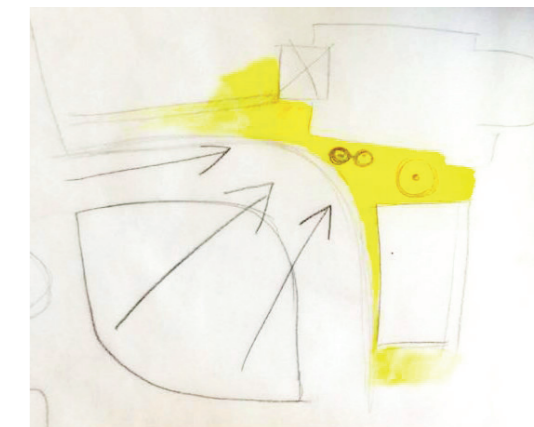


lokace náměstí

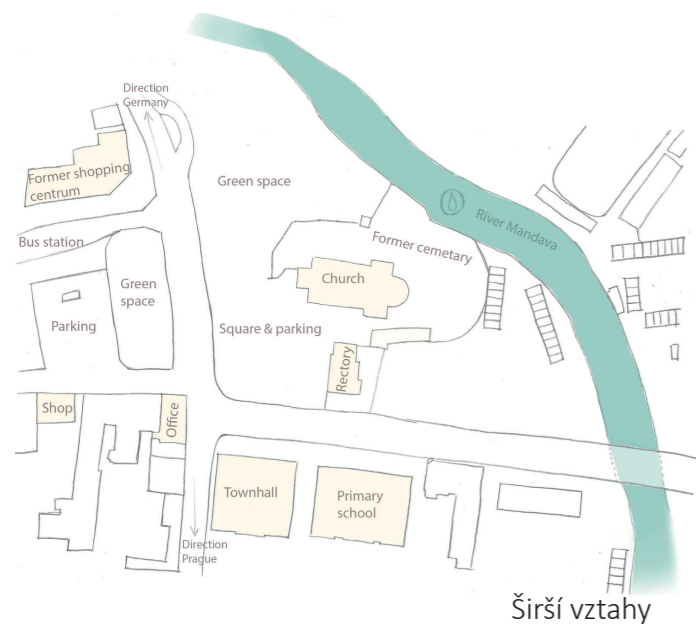
## ANALÝZA



Náměstí je obdélníkového tvaru. Kdysi bývalo uzavřeno a tvořilo kompaktní obdélníkový tvar. Dnes náměstí stráčí energii v místech, kde byly zbořeny budovy v horním levém rohu.

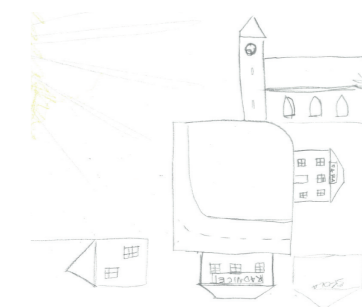


Nejvíce přitažlivým místem na náměstí je okolí kostela.  
Žlutá barva znázorňuje sílu energie



Širší vztahy

Na náměstí se nachází řeka Mandava, občanské stavby a obytné domy. Leží na okraji otevřené zeleně a města. Náměstí je poměrně rušné, jelikož územím prochází frekventovaná silnice a opodál se nachází autobusové nádraží. Celý prostor funguje jako velké parkoviště. Lidé zde obvykle na krátkou dobu opouštějí svá auta za účelem nákupu nebo návštěvy radnice nebo úřadu práce. Jedná se o velmi kompaktní prostor s širokou škálou materiálů. Uprostřed náměstí najdeme žulové a čedičové dlažební kostky a hlavní silnice je pokryta asfaltem. Co se týče zeleně na náměstí se nachází stromy Acer platanoides ve špatném stavu. Jsou zde dvě vzrostlé lípy srdčité. Velkou dominantou náměstí je Kostel sv. Petra a Pavla.



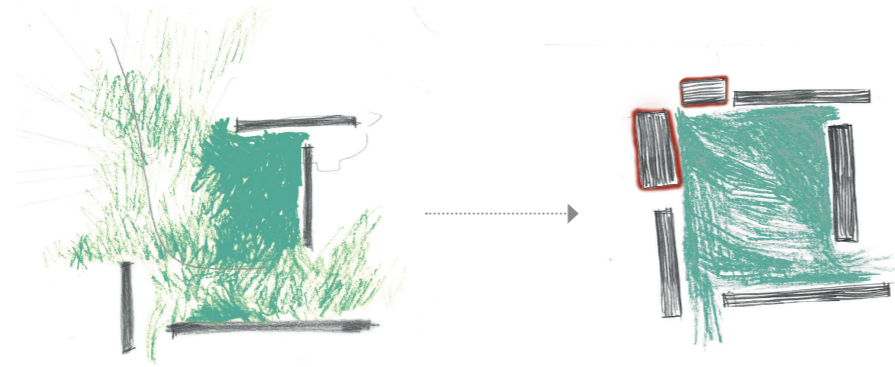
- historický kontext
- obklopení zelení
- silniční dopravní infrastruktura



- dominance automobilů
- žádné spojení s řekou
- nenaplnuje význam náměstí
- nesjednocenost materiálů

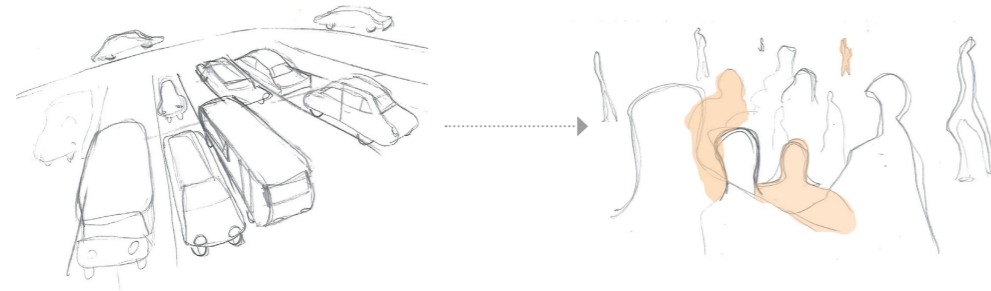


# KONCEPT



## UZAVŘÍT PROSTOR

Náměstí má dlouhou historii. Je to místo mnoha tváří. Tvar náměstí byl vždy obdélníkový, ale nyní vidíme jen zbytky objemů. Nyní se zde nachází velká mezera, která bere místo kvalitě. Zelená barva diagramu ukazuje tok energie místa. Energie místa utíká do okolí, a lidé zde nenaleznou uspokojivé podmínky pro pobyt.

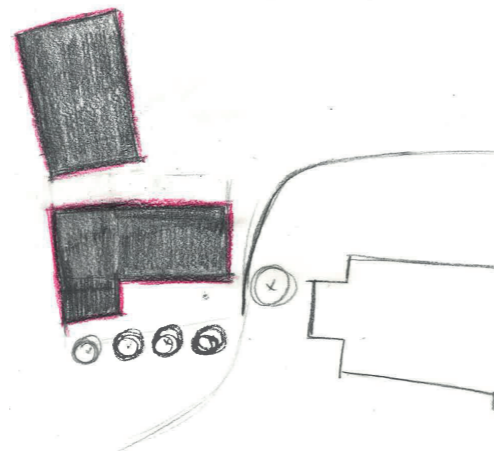


## VYTVOŘIT MÍSTO OBYVATELNÝM

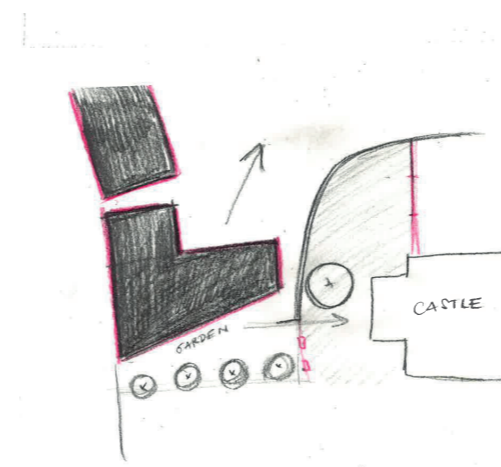
Ne jen prostor s dobrým tvarem nemůže zaručit dobrou kvalitu místa. Záleží na tom, co vyplňuje prostor. Hlavním problémem tohoto náměstí je parkoviště. Chtěla bych otevřít tento prostor i lidem a přesunout parkoviště na jiné místo.



Toto je historická mapa z 18. století. Zde si můžeme povšimnout, jak území kdysy tvořil ucelený urbanistický celek

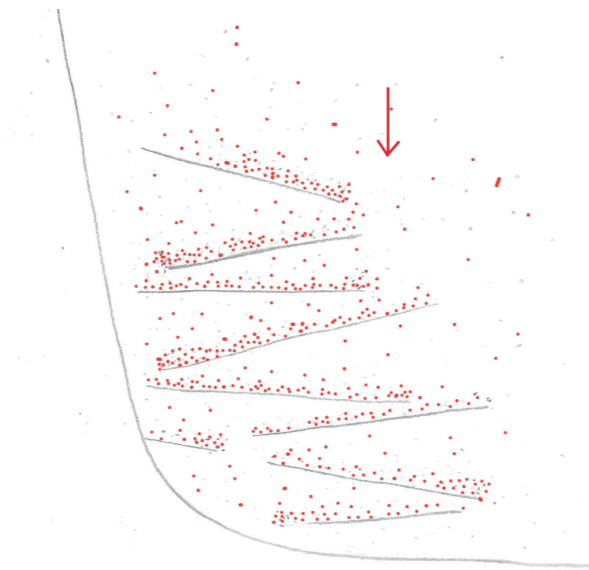


Vývojové fáze při návrh objemu v horní části náměstí. Uvažovala jsem o tom, že by náměstí opět uzavírala budova.



## HRÁTKY S VODOU

Chtěla bych využít prostor náměstí ke sběru dešťové vody, které se následně využije na závlahu zeleně na náměstí. Voda má následovat topografií povrchu.



● proud vody



Nejvíce vhodná varianta je podle mého názoru ohraničit náměstí mekkým objeme. Uvnitř bosketu bude postavena menší budova, která může sloužit jako kavárna či jaký koliv jiný kulturní doprovod. ze západní strany bude prostor ohraničen třemi budovami, které nabádnou prostory s kulturně společenskou nplní.

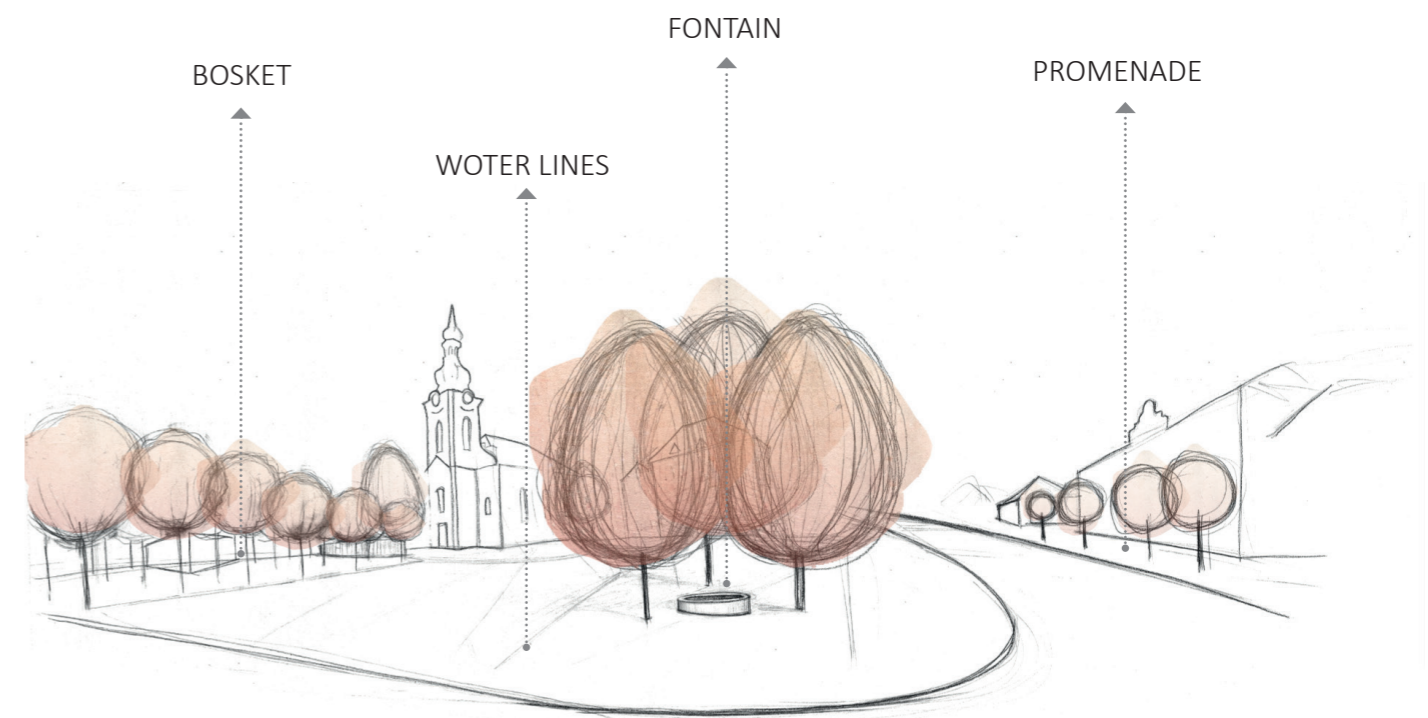
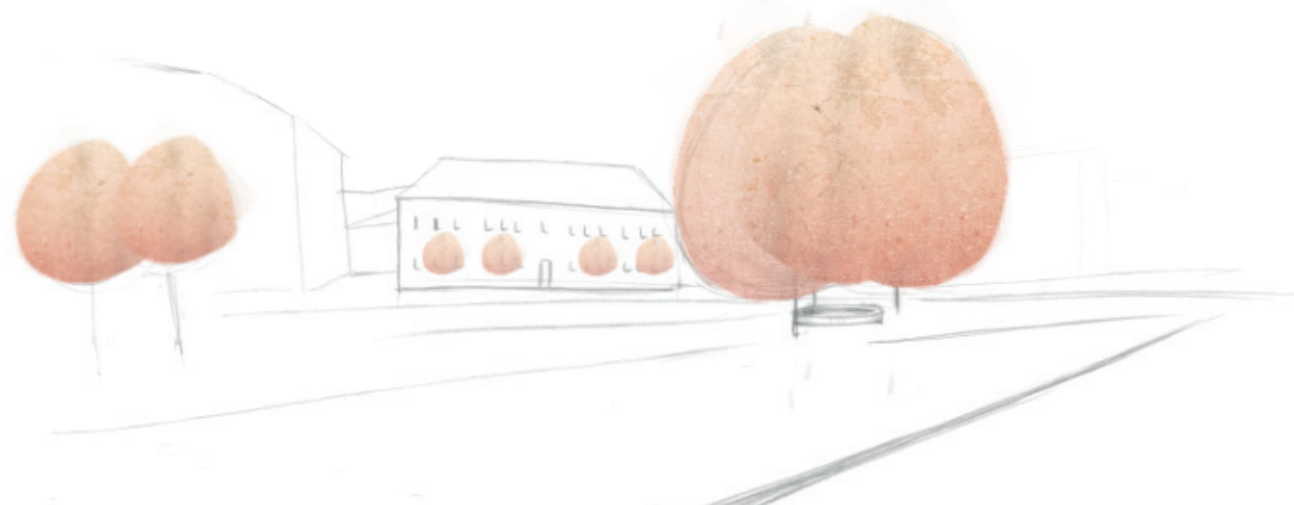
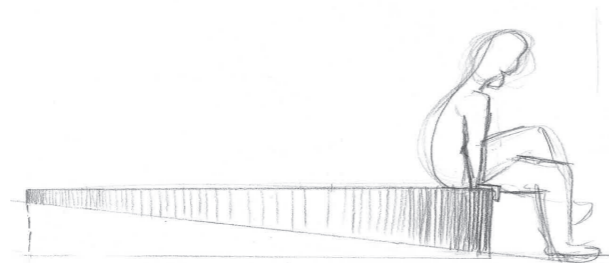


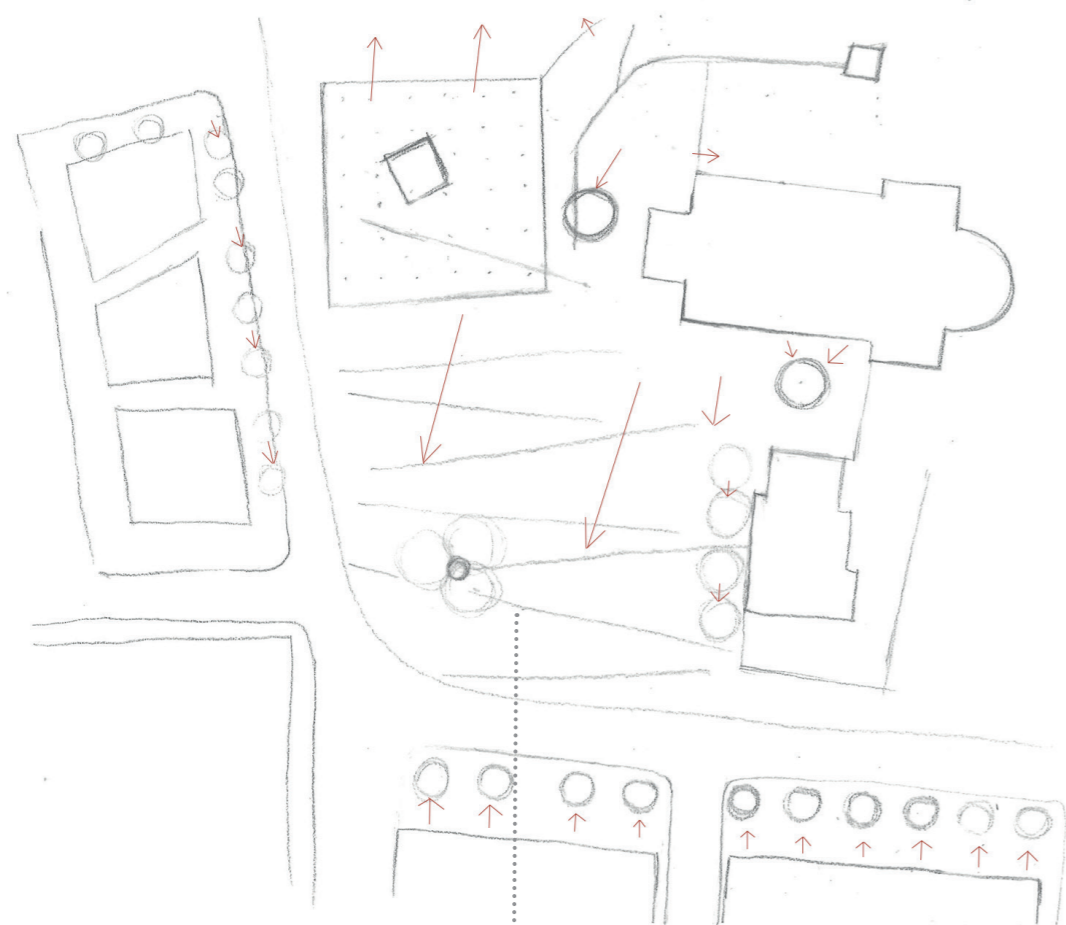
Bosket je navržen jako měkký objem, který uzavírá prostor náměstí. Pozvolna mizí v krajině. Navazuje na charakter nesourodé zástavby typické pro město Varnsdorf.



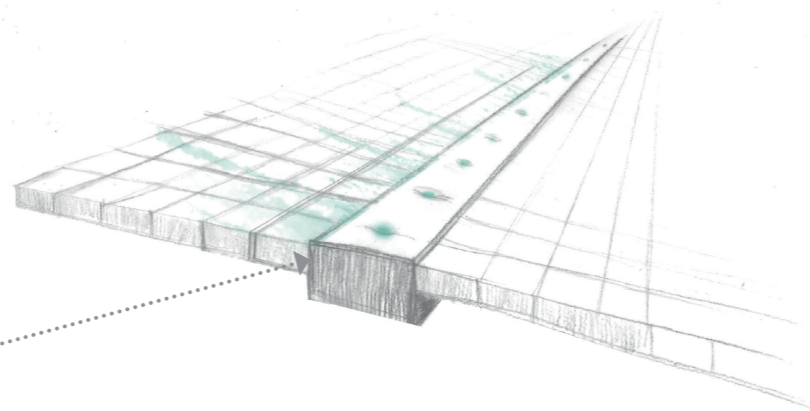
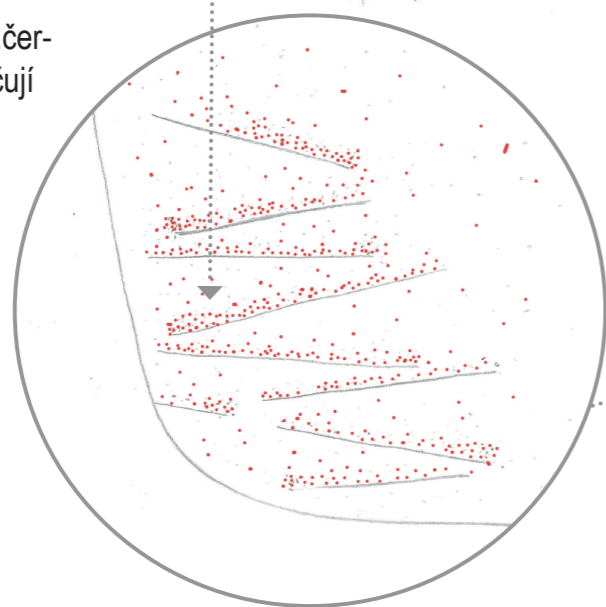
Myšlenkou mého návrhu je zachránit historické hodnoty a místní identitu a vrátit prostor lidem prostřednictvím naplnění činností a všech druhů aktivit. Zvelebit prostory před kostelem, využít plochu náměstí pro volný pohyb občanů a široké veřejnosti. Jeden prostor, mnoho aktivit.

V prostoru celého náměstí se budou nacházet dlouhé žulové bloky, které odvádějí dešťovou vodu do nádrže. Součástí návrhu bude kašna v dolní části náměstí.



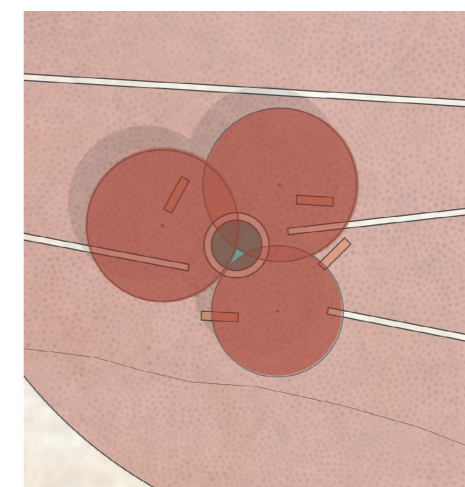


Odvodnění území. červené šipky naznačují směr odtoku



Kamenná kašna je umístěna pod trojicí Lip srdčitých. Dodávají místu intimní atmosféru a měla by vzbudit pocit pro spočinutí

Dešťové vodě udávají směr odtoku linie žulových bloků. Jsou 2 cm vyvýšené nad úrovní terénu. Linie jsou navrženy po celé ploše náměstí. Účelem je zajistit odvodnění území ojedinělým způsobem a hra s dlažbou náměstí.





## 2 - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## OBSAH:

### 1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

#### A1. Identifikační údaje stavby

##### A1.1. Údaje o stavbě

##### A1.2. Údaje o zadavateli

##### A1.3. Údaje o zpracovateli

##### A1.4. Údaje o vedoucím projektu

##### A1.5. Účel projektu

#### A2. Seznam vstupních podkladů

#### A3. Údaje o území

#### A4. Údaje o stavbě

#### A5. Základní technický popis staveb

### 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### B1. Popis řešeného území

##### B1.1. Základní informace o daném území

##### B1.2. Limity území

##### B1.3. Průzkumy a analýzy

##### B1.4. Územně technické podmínky

#### B2. Urbanisticko-krajinářské řešení

##### B2.1. Věcné a časové vazby na okolí a související investice

##### B2.2. Přístupnost a propustnost

##### B2.3. Zátěže

#### B3. Architektonicko-krajinářská část

#### B4. Realizační část

##### SO1 – Demolice jednotlivých prvků

#### Zařízení staveniště

#### Zemní práce

##### SO2 – Zpevněné povrchy

##### SO3 – Vodohospodářské sítě

###### Odvodnění

###### Vodní prvky

##### SO4 – Inženýrské sítě

###### Veřejné osvětlení

##### SO5 – Mobiliář

##### SO6 – Vegetace

##### SO7 – Kamenná zeď A

##### SO8 – Kamenná zeď B

**A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**  
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**A.1. ÚDAJE O PROJEKTU**

**A1.1. Údaje o stavbě:**

- a) Název projektu: Rekonstrukce náměstí Edvarda beneše, Varnsdorf
- b) Místo stavby: Pozemková parcela číslo 19, 8174/3,
- c) Katastrální území: Varnsdorf
- d) Obec: Varnsdorf
- e) Kraj: Ústecký kraj
- g) Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby
- h) Charakter stavby: Rekonstrukce

**A1.2. Údaje o zadavateli:**

Studijní účely FA ČVUT v Praze, ateliér Rehwaldt

**A1.3. Údaje o zpracovateli:**

Zpracovatel: Kupková Markéta, studentka 3. ročníku studijního oboru Krajinářská architektura, FA ČVUT

**A1.4 Údaje o vedoucím projektu:**

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt, atelier Rehwaldt, FA ČVUT  
Asistent: Ing. Arch. Klára Conception, atelier Rehwaldt, FA ČVUT  
Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička  
Ing. Pavel Borusík, Ph. D.  
Ing. Romana Michalková, Ph.D.  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

**A1.5 Účel projektu:**

Bakalářská práce

**A2. Seznam vstupních podkladů:**

- Mapové podklady ze serveru [www.geoportal.cz](http://www.geoportal.cz)
- údaje o katastru nemovitostí
- vlastní studie bakalářské práce
- historické podklady [www.mapyre.eu](http://www.mapyre.eu)
- poskytnuté podklady od města Varnsdorf - geodetický výkres, výkresy infrastruktury
- vlastní dendrologický průzkum

**A3. Údaje o území:**

**a) Rozsah území:**

- Staveniště o rozloze: 10360 m<sup>2</sup>

**b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.):**

Na území se nachází kostel sv. Petra a Pavla se sousedící farností, který podléhá památkové ochraně včetně ohradní zdi..

**c) předchozí využití území:** Využití území zůstává zachováno

**d) údaje o odtokových poměrech:** Dešťová voda z části náměstí bude odvedena šterbinovými žlaby do akumulární nádrže, která bude následně využívána k závlaze zeleně na náměst. Přebytečná dešťová voda bude vypuštěna skrz vsakovací boxy zpět do země.

Odvodnění vozovky je řešeno drenážními kanálky, které vodu vyčistí od nečistot a následně se vsáknou do země.

**e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:**



využití území se návrhem nemění  
OV - plochy pro občanskou vybavenost  
Z plochy zeleně veřejné, doprovodné a ochranné

**f) Údaje o dodržení obecných požadavky na využití území:** Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

**g) Seznam výjimek a úlevových řešení:** Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou využita.

**h) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:** Stavba nesouvisí s žádnými souvisejícími a podmiňujícími investicemi.

**j) Seznam vlastních pozemků (podle katastru nemovitostí):**

parcela	způsob využití	druh pozemku	výměra m2	vlastník	stupeň ochrany
19	ostatní komunikace	ostatní plocha	5346	město varnsdorf	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
8174/3	ostatní komunikace	ostatní plocha	5082	město varnsdorf	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
4	zbořeniště	zastavěná plocha a nádvoří	1844	TERMIKA Varnsdorf a.s., Palackého 3501, 40747 Varnsdorf	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

**l) Seznam pozemků dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):**

parcela	druh pozemku	výměra m2	vlastník	stupeň ochrany
---------	--------------	-----------	----------	----------------

1	zastavěná plocha nádvoří	1797	Římskokatolická farnost - děkanství Varnsdorf	nemovitá kulturní památka
20	zastavěná plocha a nádvoří	445	Římskokatolická farnost - děkanství Varnsdorf	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
43	zastavěná plocha a nádvoří	1212	Město Varnsdorf	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany
39	zastavěná plocha a nádvoří	1467	Město Varnsdorf	Nejsou evidovány žádné ochrany
3012/2	zastavěná plocha nádvoří	362	Česká republika	Nejsou evidovány žádné ochrany
2990	ostatní plocha	1416	Město Varnsdorf	Nejsou evidovány žádné zřízení
21	zahrada	213	Římskokatolická farnost - děkanství Varnsdorf	zemědělský půdní fond

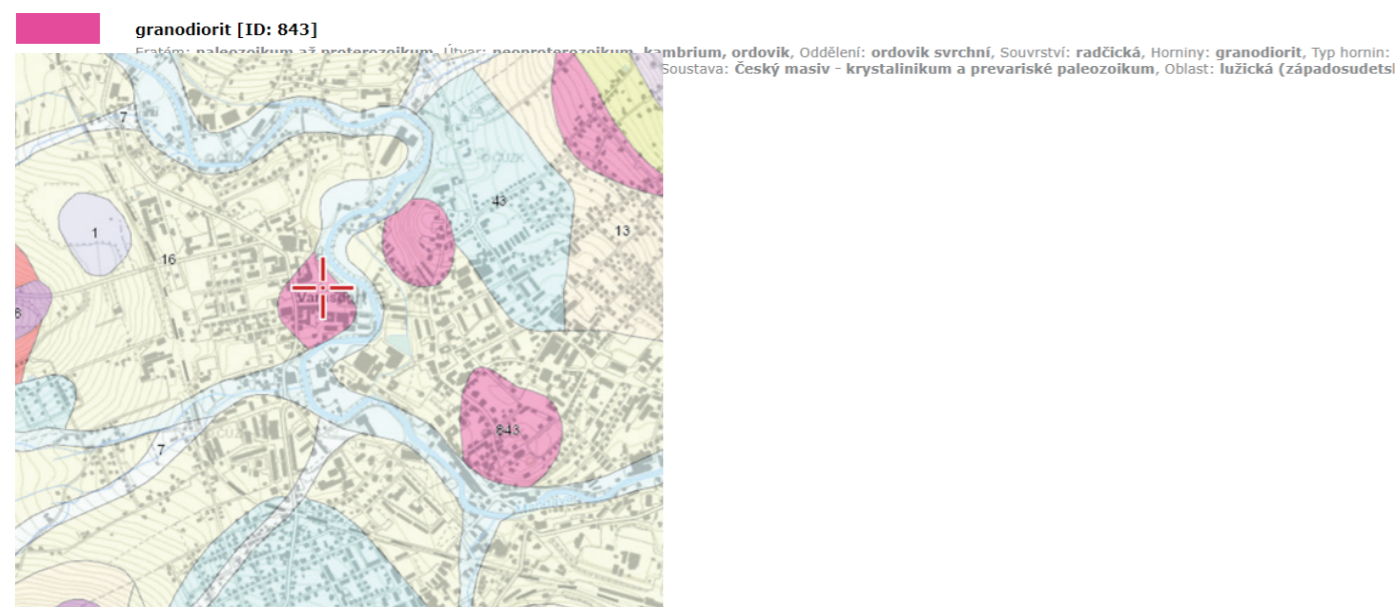
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Průzkum půdních poměrů:

Pseudogleje převážně na mírných svazích, se všemi možnými expozicemi a celkovým obsahem skeletu do 25 %. Půdy hluboké až středně hluboké v mírně teplém, vlhkém klimatickém regionu a velmi málo produkční.

Skupina půdních typů : pseudogleje

Geologický průzkum :



#### g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Nejsou evidovány žádné ochrany

#### h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

V blízkosti řešeného území se nachází řeka Mandava. Její přítomnost však neohrožuje území.

#### i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nemá žádný vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry

#### j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Je požadováno kácení dřevin stanovený dle dendrologického průzkumu s ohledem na zdravotní stav dřevin.

#### k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Návrh reaguje na stávající provoz komunikací a nijak nemění stávající stav. V návrhu je zohledněn bezbariérový přístup

#### m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

žádné

#### A4. Údaje o stavbě

#### a) O jaký typ výstavby se jedná, rekonstrukce, revitalizace, zcela nová výstavba:

Jedná se o rekonstrukci náměstí

#### b) Účel užívání stavby:

Náměstí, veřejné prostranství

#### c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Jedná se o stavbu trvalou

#### d) Dodržení požadavků pro bezbariérové používání:

Sklony komunikací náměstí nepřekračují maximální povolený podélný a příčný sklon

#### e) Navrhovaná kapacita stavby:

Celková výměra navrhovaného území činí 10360 m<sup>2</sup>,

Zpevněné plochy činí 92 11,96 m<sup>2</sup>

Zelená, nezpevněná plocha 763 m<sup>2</sup>

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

stavba regeneruje žádné emise a odpady

- Potřeba a spotřeba médií a hmot se nepředpokládá

- Stavba je navržena tak, aby veškerá dešťová voda dopadající na povrch stavby byla plošně zasakována. V návrhu se počítá i s částečným využíváním dešťové vody z povrchu náměstí.

- Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá

#### B.2.5 Základní technický popis staveb

SO1 - Demolice jednotlivých prvků

- Příprava staveniště

- Zemní práce

SO2 - Povrchy

SO3 - Vodohospodářské sítě

SO4 - Inženýrské sítě

SO5 - mobiliář

SO6- Vegetace

SO7 - Kamenná zeď A



## B1 Popis řešeného území

### B1.1. Základní informace o daném území

Řešeným územím je náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu, které se nachází v centru města v meandru řeky Mandavy. Náměstí je exponované mírným svahem na jih a je obklopeno důležitými budovami jako je kostel, fara, radnice a škola.

Řešené má rozlohu 10360 m<sup>2</sup>. Hranice je vyznačena podél stávajících budov a budov podél krajů navržených objektů v západní části náměstí, které budou řešeny v samostatném dokumentačním výkresu. Náměstí je velmi využívaný prostor z důvodu autobusového nádraží v těsné blízkosti.

Náměstím prochází velmi důležitý dopravní uzel pro městskou a dálkovou dopravu. V dnešní době se náměstí využívá jako parkoviště.

Jedná se o velmi kompaktní prostor s širokou škálou materiálů.

Nalezneme zde mnoho druhů nesjednocených materiálů - žulové a čedičové dlažební kostky, vozovka je z asfaltového povrchu.

Na náměstí roste 32 stromů zejména Acer platanoides a 2 vzrostlé lípy u kostela. Většina z nich je ve velmi špatném stavu.

### B1.2. Limity území

Území se nachází na vyvýšeném místě u přilehlé řeky Mandavy a tím je chráněn před povodněmi. Na území se nachází Kostel sv. Petra a Pavla, který je kulturní památkou. Ke kostelu náleží bývalý hřbitov, v dnešní době zahrada, která slouží k ochraně kostela před jakoukoliv nevhodnou zástavbou.

### B1.3. Průzkumy a analýzy

- Na řešeném území byl proveden dendrologický průzkum
- Inženýrskogeologický průzkum byl proveden pouze orientační na základě archivního šetření dostupné geologické dokumentace.
- Geologický průzkum byl proveden pouze orientační na základě dostupné dokumentace.
- 

### B1.4. Územně technické podmínky

#### Dopravní infrastruktura

Územím prochází dvě velmi frekventované komunikace ulicí Národní, Legií a Melantrichova. Komunikace jsou velkou zátěží pro řešené území. Komunikace jsou velmi široké, Vozovka v ulici Legií dosahuje až 12m.

Celkový dopad těchto vytižených komunikací na náměstí zatěžuje náměstí natolik, že odpuzuje veřejnosti od spočinutí na tomto místě delší dobu.

V západní části od řešeného území se nachází autobusové nádraží, které náměstí také zatěžuje silným hlukem a znečištěním z provozu vozidel.

Na náměstí se vyskytuje velké množství parkovacích míst, které jsou velmi využívané.

Mezi ulicemi Melantrichova a Národní došlo v roce 2018 k rekonstrukci autobusového nádraží a vytvoření nových parkovacích míst, které může situaci vylidnění náměstí pomoci.

#### Inženýrské sítě

V projektu se využívá stávající stav rozložení inženýrských sítí, které budou doplněny novými přípojkami. V částech výsadby nové zeleně bude nutné stávající IS přeložit.

Veškeré rozvržení stávajících a navržených nových sítí je zakresleno v souhrnném plánu inženýrských sítí viz. výkres D.1.4.

## Urbanisticko - krajinářská část

### B2.1. Urbanisticko - krajinářské řešení

Město Varnsdorf má charakter nesourodé zástavby s rozsáhlými prolukami a mírným přechodem ze zdejší krajiny do městské struktury. Nachází se zde mnoho hrázdných domů a klasicistních a secesních vil obklopených rozsáhlými zahradami, reprezentativní novorenesanční a novobarokní veřejné budovy a tovární objekty. Varnsdorf zasáhl v 19. stol průmyslový boom, proto zde můžeme nalézt mnoho brownfieldových areálů.

Na Náměstí E. Beneše je zachován historický areál (dnes nepřístupný) s kostelem sv. Petra a Pavla a Římskokatolická farnost - děkanství Varnsdorf. Dnešní náměstí slouží především pro parkování, k pobytu lidí čekajících na autobus a k pohybu dětí navštěvujících základní školu u náměstí.

Hlavní myšlenkou návrhu je využít dávno zaniklého potenciálu krásného místa v historické části maloměsta. Velkou inspirací pro návrh je historická urbanistická struktura náměstí, kdy byl prostor ze všech stran uzavřen a tím mělo místo velkou energii.

V návrhu se snažím reagovat na toto historické sestavení navržením budov mezi náměstím a autobusovým nádražím a v horní části vytvářím bosket jako "měkkou" bariéru, která uzavře prostor a pozvolně přestupuje do nezastavěné travnaté plochy.

Náměstí tvoří kompaktní uzavřený prostor s možností pobytu na delší dobu. Území bude tedy sloužit k rekreaci a k společenským akcím (trhy, workshopy, shromáždění lidu..)

Náměstí bude doplněno o nově vysazené dřeviny, vodní prvky které vytváří nový intimnější prostory, které budou vybízet ke spočinutí.

### B2.2. Věcné a časové vazby na okolí a související investice

Projekt je rozdělen na dvě etapy. První etapou je myšlena rekonstrukce náměstí a prostoru před kostelem a přilehlé komunikace u stávajících budov.

V části bosketu je vně navržen menší objekt s názvem kiosky o rozměrech 6,5 m x 6,5 m, který má sloužit jako kavárna. Výstava a detailní provedení tohoto objektu není představena v této dokumentaci. Pro tento objekt bude zpracována samostatná dokumentace. v druhé etapě výstavby.

To samé platí pro objekty navržené v části ostrůvku, mezi náměstím a autobusovým nádražím

### B2.4. Příst. přístupnost a prostupnost

Hlavní trasy na řešeném území jsou zachovány. Jsou pouze zúžené komunikace na 7 m na úkor rozšíření chodníků, což umožní zpomalit dopravu a vzbudit bezpečí pro chodce.

Na ploše náměstí se ruší obslužná komunikace parkovací stání, které doplňují nově vybudované parkoviště u autobusového nádraží.

Území je řešeno jako bezbariérové. Nenachází se zde žádné schody, Sklon náměstí nepřesahuje 5%.

### B2.4. Zátěže

Většina materiálů z náměstí bude recyklována. Předpokládají se minimální zátěž území

## B3. Architektonicko krajinářská část

Náměstí tvoří pomyslný obdélník, který není v horní části uzavřen, jak tomu bývalo ještě v 80. letech 20.stol. V jižní části je náměstí ohraničeno občanskými budovami (radnice, škola). Dále se zde nachází administrativní budova Úřad práce. V západní části od území je přilehlé autobusové nádraží, které je od náměstí odděleno zeleným, nezastavěným "ostrůvkem".

Náměstím prochází velmi důležitý dopravní uzel pro městskou a dálkovou dopravu. V dnešní době se náměstí přednostně využívá jako parkoviště.

Návrhové řešení navazuje na současnou urbanistickou kompozici a reaguje na nedostatky místa. Umístění prvků má za účel doplňovat některé ze zaniklých objektů a podporovat tak kvality náměstí.

Hlavním účelem projektu je umožnit lepší pobytové kvality pro občany a širokou veřejnost. Dalším cílem projektu je zvelebit důležitý prostor města a dodat tak reprezentativní vzhled. Pozornost je věnována rozšíření prostoru na pobytová a odpočinková místa přidáním více mobiliářů a vodních prvků.

#### 4.3. Charakteristika dílčích částí

##### SO1

###### Demolice jednotlivých prvků

Demolice bude provedena téměř na celém řešeném území. Vše je vyznačeno ve výkrese Demoliční práce D.1.1.1. Budou se demolovat téměř veškeré povrchy včetně travnatého povrchu se skrývkou ornice 150 mm. Část čedičové dlažby u kostela a mramorové mozaiky bude ponechána. Demolované žulové kostky 100 x 100 mm, žulové kostky 60 x 60 mm budou odvezeny na nejbližší deponii, aby se mohly recyklovat a využít na nové dláždění. Demolovat se bude i stávající mobiliář. Demolice započítává odstranění měkkých prvků pro které je vytvořen samostatný výkres Situace kácení D.6.1.

###### Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude rozděleno do dvou etap. V 1. etapě bude stavba v horní části náměstí. V dolní části bude ohraničena, tak, aby stavba nebránila přístupové cestě do budov radnice, školy a úřadu práce. Chodníky se zúží a ponechají stávající přístupové cesty do budov. Cesty budou oploceny a tím pádem odděleny od stavby. V 2. etapě výstavby se dokončí chodníky, které byly uzavřené v 1. etapě. Přístup během výstavby je řešen i pro kostel a přílehlou faru, který bude stejný během obou dvou etap. Přístupová cesta sestává ze stejného povrchu, který je v návrhu neměnný. Cesta bude opět oddělena od stavby oplocením.

Zázemí staveniště bude umístěno na volné ploše mezi náměstím a autobusovým nádražím. Sociální a hygienické zázemí sestává ze skladu, dílny, šaten a WC. Na požádání správce sítí bude stanoveno napojení na hlavní staveništní rozvaděč. Napojení na elektřinu je z boku budovy radnice a přípojka na vodovod je napojena na nově vybudovanou vodoměrnou šachtu. (pro vodní prvek?) Vnitrostaveništní dopravu zabezpečují betonové panely o rozměru 3000x2000 mm, které jsou seskládány, tak, aby tvořily dva jízdní pruhy. Zároveň vymezují jízdní koridory pro mechanizaci. Vjezd na staveniště je určen z ulice Národní (z jihu) a výjezd ze stavby je ulicí Melatrichova. Na staveništi se nachází dvě odstavné plochy z betonových panelů pro případ vytočení a druhá plocha je umístěna u výjezdu pro očištění stavebních strojů. Mezideponie je nutná pro uložení materiálu z demoličních prací. Uskladní se žulové kostky 100 x 100 mm a 60 x 60 mm na nejbližším pronajatém dvoře, který si pronajme dodavatel. Před začátkem výstavby je nutná ochrana stromů před mechanickým poškozením. Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny). Vše je vyznačeno ve výkrese D.1.2.

###### Zemní práce

Náměstí nepodléhá žádným zásadním terénním změnám. V dolní části náměstí budou provedeny výkopy pro akumulční nádrž a vsakovací bloky Nidaplast do hloubky - 3, 5 m. Délka výkopové jámy je 18,5 m a šířka 3,4 m. Výkopy musí splňovat požadavky legislativy a platných norem ČR. Pro účel samotné instalace vsakovacích bloků je vhodné, aby dno výkopu přesahovalo půdorys vsakovacího objektu o 500 mm na každé straně. Nádrž sestává z jednotlivých plastových bloků o rozměrech d. 2400 mm, š. 1200 mm v. 520 mm. Součástí nádrže je rozdělovací a usazovací šachta pro sběr dešťové vody z odvodněného území. Součástí těla prvku je čerpadlo, které slouží k odčerpání vody z nádrží pro následnou zálivku vegetace na náměstí. Detailní výkres prvku viz. D.3.2.2. Dalšími výkopovými pracemi budou jámy pro šterkové pásy. Celkem je potřeba vykopat pět šterkových pásů. Hloubka jámy se odvíjí od skladby dlažební vrstvy, původní zhutněné zeminy a šterku fr. 63 - 120 mm tl. 500 mm. Hloubka jámy celkově činí 1100 mm. Pro nově navržené inženýrské sítě jsou výkopy 600 mm široké. Hloubka výkopu se řídí dle normy nejméně dovozeného krytí inženýrských sítí. Parametry a poloha výkopů je zaznamenána ve výkresu D.1.3.

##### SO2 zpevněné povrchy

V návrhu je použito celkem pět druhů povrchů: mlatový povrch s označením P1, čedičová dlažba 80x80 mm s označením P2, žulová dlažba 100x100 mm recyklovaná s označením P3, žulová dlažba 60x60 mm recyklovaná s označením P4, žulová dlažba 150x300 mm s označením P5. Vše je vyznačeno ve výkrese D.2.1.

Mlatový povrch, jemná kamenná drť, pouze pochozí P1  
Skladba s povrchem jemné válcované kamenné drti je navržena v místě bosketu a cestě k řece. Celková skladba povrchu činí 175 mm. Každá vrstva je pokládána postupně a průběžně hutněna.  
Skladba povrchu:  
- drcené kamenivo fr. 0-4 mm (vibrováno) - tl. 15 mm  
- kamenivo fr. 0-16 mm - tl. 40 mm  
- šterkodrt 4 - 32 mm - tl. 120 mm  
- zhutněná pláň

Čedičová dlažba - rustikální, neopracovaný kámen P2

Dlažba kladena na divoko.

Tento povrch bude použit v části před kostelem a bude doplňovat stávající čedičovou dlažbu.

Dlažba bude oddělena od jiného druhu povrchu ocelovou páskou tl. 8 mm. Ocelová páska upevněná do betonového základu. Oblouku má za účel zpevnit neopracovaný kámen. Pás prochází žulovými bloky - průřeznou se jím. Detailní výkresy viz: D.2.1.1. výřez D2, Kladečský plán D.2.3, Detail skladby a přechodu povrchů D.2.2.

Skladba povrchu:

- čedičová dlažba neopracovaná 80x80 mm, tl. 80 mm
- kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm, tl. 150 mm
- zhutněná pláň

Žulová dlažba 100x100 mm recyklovaná, pojezdová pro vozidla na 3,5 t

Skladba bude sloužit pro vozovku. Dlažba bude použita z recyklovaného materiálu. Dláždí se v příčných řádcích kolmých k obrubám. Tato dlažba je využita také jako lemování stromové mísy v chodníku. Spára 3 mm

Skladby povrchu:

- žulové kostky 100x100 mm, tl. 100 mm
- kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm, tl. 100 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32 mm, tl. 100 mm
- drcené kamenivo fr. 32-63 mm, tl. 200 mm
- zhutněná pláň

Skladba žulové dlažby 60x60 mm pouze pochozí, recyklovaná P4

Tento povrch bude použit na chodníky a dláždí se v příčných řádcích kolmých k obrubám. Povrch se využije jako recyklované kamenivo. Spára 3 mm

Skladba povrchu:

- žulové kostky 60x60 mm, tl. 80 mm
- kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm, tl. 150 mm
- zhutněná pláň

Skladba žulové dlažby 150x300 mm s občasným pojezdem automobilů do 3,5 t, P5

Touto dlažbou bude vydlážděn povrch náměstí, největší část území. Spára 3 mm

Skladba povrchu:

- žulová dlažba 150x300 mm, tl. 100 mm
- kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16 mm, tl. 50 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32 mm, tl. 100 mm
- zhutněná pláň

## SO3 Vodohospodářské sítě

### Odvodnění

Cílem odvodnění tohoto území je zachytit co nejvíce dešťové vody z povrchu a znovu ji využít pro závlahu zeleně na náměstí. Odvodnění území je zajištěno štěrbinovými žlaby Drexus slot drain Marshalls, drenážními kanálky D-Rainclean a vsakovacími bloky NIdaplast.

Na území se nachází 3 vodní prvky (2 kašny a 1 pítko). Akumulační nádrž zajišťuje systém vsakovacích boxů rozdělené na dva zdroje - akumulaci nádrž a vsakovací boxy. Nádrž je doplněna o hydroizolační fólii a je napojena na čerpadlo. V případě přebytečného množství vody v nádrži je zařízen přepad do vsakovacích boxů, které vodu odvedou zpět do země.

Nádrž sestává z 18 plastových bloků o rozměrech d. 2400 mm, š. 1200mm v. 520 mm. Vše bylo vypočítáno pomocí výpočtu stanovení objemu bloků. Výkres viz. D.3.2.2.

### Stanovení povrchového odtoku - ze zpevněného povrchu

Odtok souč. $\phi$	Odvodňovaná plocha $S$ [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \phi$	$S_r$ [m <sup>2</sup> ]
0,60	3608	0,36	2165	2164,9602
0,00	0	0,00	0	0
0,00	0	0,00	0	0
0,00	0	0,00	0	0
0,00	0	0,00	0	0
			<b>2164,96</b>	<b>2165</b>

### Výpočet množství vsakovacích bloků

5. Stanovení retenčního objemu

Vypočteno pro  $T_r$ : 5 min Najdi max V

Retenční objem V: 23,8 m<sup>3</sup>

Doba prázdnění RN: 0 hod

6. Posouzení výrobku

Posud AS-NIDAPLAST

Výrobek: AS-NIDAPLAST

Skladební délka: 7,20 m

Skladební šířka: 2,40 m

Skladební výška: 1,56 m

Výška plnění: 1,44 m

Využití: 92,0 %

Počet bloků: 18 ks

Optimalizovat počet bloků\*

Drenáž mezi bloky Aktivní pouze pro AS-NIDAFLOW

Štěrbinové žlaby jsou umístěny uprostřed náměstí na volně ploše, ve které jsou umístěny linie žulových bloků. Bloky vystupují 2 cm nad úroveň terénu, tak že umožní zachytit vodu, aby odtekla do štěrbinového žlabu. Použije se typ 0/0 Drexus slot drain Mono se stejnojmennou vpusť, které má na délku 1000mm a šířka je 160mm. Celkově se jich na území použije 273 ks, tím pádem je zajištěno velké množství žlabů, které podporuje vsakování vody. Výkres viz. D.3.2.1.

Dalším typem odvodňovacího prvku je drenážní kanálek D-Rainclean filtrationn D400 s litinovým krytem se schopností absorbovat vodu a filtrovat ji skrz speciální substrát. Voda se následně vsákne do půdy. Rozměry prvku činí 500 mm na délku, šířka 382 mm a výška 414 mm. V projektu je navrženo 190ks. Kanálky jsou umístěny ve vozovce u obruby. Výkres viz. D.3.2.3.

### Vodní prvky

#### Kašna A

V dolní části náměstí je navržena kamenná kašna o průměru 3,5 m a výškou 0,5 , která bude vyzděna na betonovém základu do hloubky -1200mm. Obvod kašny je vyzděn zdí z žuly 300 mm x 400 mm. Kámen je kamenicky opracován. Při zdění se dbá na to, aby čisté kamenivo zasahovalo 700mm pod úroveň terénu. Vnitřek kašny se natře hydroizolačním nátěrem včetně horních hran obvodové zdi. Posléze se stěny obloží kamennou dlažbou tl. 70mm do omítky. Nakonec se na obvod zdi položí kamenná deska tl. 30mm s mírným sklonem směrem dovnitř kašny.

Kolem prvku je uložen drenážní kanálek D-Rain clean který vodu vyfiltruje od nečistot a posléze ji absorbuje do půdy.

Vodní prvek je napojen na revizní šachtu s čerpadlem a přípojkou na elektrické vedení a vodovodní potrubí.

Vešketé informace o skladbě prvku a hydraulickém diagramu je popsáno ve výkresu D.3.3.

#### Vodní prvek u kostela

#### Kašna B

je kruhovitěho tvaru o průměru 2 500 mm. Uprostřed se nachází menší kruhový objekt o průměru 800mm, který vyčnívá z vodní hladiny. V prvku je zabudován odtokový kanálek, osvětlení(po stranách) s elektrickou přípojkou, přívody je řešen přípojkou na vodovodní potrubí a odvod vody je odveden vsakovacím ventilem zpět do pumpy s filtrací. pro zajištění cirkulace vody.

Výkop jámy pro základy je -800 mm do nezámrazné hloubky, která se vysype šterkopískem 350mm. Vytvoří se betonový základ a po stranách se vysype opět šterkopísek, aby nepromrzl z boku a aby se mohl vybednit.

Vana vodního prvku se natře hydroizolační vrstvou a cementovou stěrkou, který zároveň zarovná nerovnosti. Nad hranu se bude pokládat čedičová dlažba 80mm na vrstvu maltového lože tl.30 mm. Dlažba bude zarovnaná s vybetonovaným korytem. Vše je zabezpečeno okováním hrany prvku lemovací ocelovou páskou 5mm (galvanizovaná). Páska je ukotvena šroubovým spojem.

Vodní schéma prvku viz. výkres D.3.4.

#### Pítko

V horní části náměstí je umístěno typové pítko HB Pramení viz. výkres D.5.1.8.. Podrobné technické specifikace jsou uvedeny v tabulce prvků pod číslem 510\_10.

Pítko je napojeno přípojkou z vodovodního potrubí z dolní části náměstí. Výkres viz. Vodohospodářské sítě D.3.1. Odtok vody je řešen odvodněním vody ze svažitého povrchu směrem ke štěrbinovému žlabu, který je uložen po celé délce linie z žulových bloků.

## SO4 Inženýrské sítě

Na území se budou v některých částech s nově navrženy stromy překládat stávající technická infrastruktura. Vše je vyznačeno v Souhrnném plánu Inženýrských sítí D.4.1.

### Veřejné osvětlení

Staré veřejné osvětlení bude kompletně přeměněno. Nově navržené osvětlení se rozšiřuje o prostor bosketu. Součástí nového osvětlení je i zemní osvětlení u kostela. Výkres viz. D.5:1.11.Rozvržení nově navržené osvětlení viz výkres D.4.2.

## SO5 Mobiliář

Na území je navrženo celkem 15 druhů prvků. Rozmístění mobiliáře viz. D.5.1. Podrobný popis je rozebrán v tabulkách prvků.

- lavičky od značky mmcité - použijí se 3 druhy laviček. Lavička s opěradlem a područkami délky 1,8m viz. D.5.1.1., lavička na centrální noze, bez opěradla, délka 1,8 m D.5.1.2., která bude mít uspořádána do navržených tvarů ( U kostela lavička podél kamenné zdi viz. D.5.1.14. , kruhová lavička kolem stromu D.5.1.10. Lavičky budou upevněny do betonového základu. a lavička z masivního kusu dřeva navržena do bosketu viz výkres D.5.1.3. odpadkové koše mmcité směsný viz. D.5.1.5.a odpadkový koš na plastový odpad D.5.1.4.POdrobný popis je rozebrán v tabulce prvků
- stojan na kolo značky mmcité, budou rozmístěny u kašny A a před školou. výkres viz. D.5.1.6.
- nově navržené osvětlení Bali od Escofet. Hranolový sloup s průřezem 200 x 100 mm je vyroben z lakované, pozinkované oceli. Výkres dle D.5.1.7.
- zemní svítidlo umístěné v části u kostela, aby osvětloval historickou památku. Tělo svítidla je z tlakem litého hliníku. Napájení je 230V/AC. Vydrží statické zatížení až 5000kg. Výkres viz. D.5.1.11.

- kamenný portál je umístěn v kamenné zdi u kostela. Portál je vysoký 2000mm stejně jako zeď. Průchozí šířka je 1000mm. Materiál je žulový kámen rozdělen na bloky dlouhé 600mm a široké 200mm, překlad je spojen z dvou kamenných dílců. Výkres dle D.5.1.15.
- kovová mříž do portálu 2x do obou kamenných zdí u kostela. Rozměr výšky 1000x a šířky je 1700mm. Mříž je vložena do čepu do zdi a závěs je uložen do oka. Výkres dle D.5.1.9.
- stromová mříž kruhová litinová, rozměr činí 2000mm. Skládá se z 8ks segmentů (mříž může být s nálitkem, jako zábrana proti najíždění vozidel)
- stromová mříž čtvercová Leueda. Jedná se o svařenec z oceli tř. 11. Spodní nosný rám se skládá ze čtyř spojených segmentů, do kterých jsou vloženy čtyři rošty z pásovin 40 x 4 mm. Rozměry činí 1596×1596×100 mm. Výkres dle D.5.1.13.
- ocelové Pítko HB - Prameník, výška 1200 mm. Sestává z jednoho kusu a bude se instalovat bez odtokové mřížky. Pítko je umístěno v horní části náměstí.

#### SO6 Vegetace

Již v části demolice jsem se zmínila o odstranění měkkých prvků. Výkres Situace kácení dřevin viz. D.6.1. Stav kácených dřevin je podrobně popsán v dendrologickém průzkumu. viz tabulka odstraňovaných stromů.

Většina stromů na území se vyhodnotilo jako neperspektivní. Stromy nevyhovují ze zdravotního a kompozičního důvodu. 2 stromy jsou ponechány a bude jim navržena péstební opatření.

#### Inventarizace zeleně

Průzkum byl proveden dle následující metodiky:

- **Pořadové číslo:** Číselné označení jednotlivce, vyznačeno ve výkrese inventarizace
- **Taxon:** Druhové a rodové zařazení jedince
- **Obvod kmene:** Obvod měřený ve výšce 1,3 m. Údaj je uveden v centimetrech.
- **Průměr kmene:** Odvozen od obvodu kmene, výpočet podle vzorce pro obvod kruhu.
- **Výška stromu:** Přibližná výška stromu zjištěná odhadem. Údaj je uveden v metrech.
- **Průměr koruny:** Považuje se šířka kolmému průmětu koruny na zem. V případě výrazně nepravidelné koruny je uvedena průměrná hodnota. Údaj je uveden v metrech.
- **Výška nasazení koruny:** Za bázi koruny je považováno nejnižší místo odkud vyrůstají živé olistěné větve. Výška je uvedena v metrech.
- **Věková kategorie:**

Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaná výsadba	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ..) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Přestárý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

#### Sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota	Popis
1	Veškeré stromy a keře, které jsou v plném věku a mají všechny znaky zdravých stromů a keřů
2	Stromy a keře, které jsou v plném věku a mají všechny znaky zdravých stromů a keřů, ale s menšími znaky oslabení
3	Stromy a keře, které jsou v plném věku a mají všechny znaky zdravých stromů a keřů, ale s výraznými znaky oslabení
4	Stromy a keře, které jsou v plném věku a mají všechny znaky zdravých stromů a keřů, ale s velmi výraznými znaky oslabení
5	Stromy a keře, které jsou v plném věku a mají všechny znaky zdravých stromů a keřů, ale s extrémně výraznými znaky oslabení

#### Vitalita

Vitalita (životaschopnost) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým posuzujeme určitou vývojovou tendenci jedince. Některé ukazatele vitality je možno kvantifikovat. Vitalita byla hodnocena jako souborná hodnota bez specifikace dílčích ukazatelů vitality. Hodnocení se opíralo především o posouzení olistění a změn ve způsobu větvení. Bodové hodnocení vitality ve stupnici:

Stupeň 1	stromy plně vitální
Stupeň 2	stromy s mírně sníženou vitalitou, projevy snížení vitality mohou být dočasné
Stupeň 3	stromy se středně sníženou vitalitou, při omezení vnějších negativních vlivů lze očekávat dílčí zlepšení
Stupeň 4	stromy se silně sníženou vitalitou nelze zpravidla očekávat dílčí zlepšení
Stupeň 5	stromy bez projevů fyziologické vitality

- **Pěstební opatření:** Navržený způsob péstebního zásahu a stávajících dřevin.
  - Řezy zakládací
  - RZK Řez zapěstování koruny
  - RK Řez komparativní (srovnávací)
  - RV Řez výchovný
  - Řezy udržovací
  - RZ Řez zdravotní
  - RB Řez bezpečnostní
  - RL Skupina redukčních řezů lokálních
  - RL-PV Úprava průjezdného a průchozího profilu

- OV Odstranění výmladků
- Řezy stabilizační
- RO Redukce obvodová
- SSK Stabilizace sekundární koruny
- RS Řez sesazovací
- Řezy tvarovací
- RT-HL Řez na hlavu
- RT-CP Řez na čípek
- RT-ZP Řez živých plotů a stěn
- **Jiné**
- ODS Odstranění jedince z důvodu kompozičního / zdravotního / provozně bezpečnostního

- **Poznámka / důvod kácení:** V poznámce jsou zahrnuty dodatky, které jsou pro charakteristiku stromu důležité, ale nedají se přímo zařadit do žádné již zmíněné kategorie. Jedná se např. o netypický způsob větvení koruny, náklon stromu, tvarové deformace, vzájemné ovlivňování dřevin mezi sebou, provedené ošetření dřevin atd. U stromů navržených ke kácení je popsán důvod kácení.

#### Výsadba nových stromů

Na náměstí je navrženo dohromady pět druhů dřevin a další dva významné stromy ponechány. (Tilia cordata). Stromy jsou vysazeny podél komunikací, tak, aby pomyslně uzavíraly náměstí, dále v bosketu v pravidelném rastru a ve středě náměstí jako skupina 3. dřevin.

#### Seznam navržených dřevin

IČ	Český název	Latinský název	obvod kmene	počet ks
1	Tilia cordata	Lípa srdčitá	20-25	3
2	Acer campestre	Javor babyka	14 -16 cm	19
3	Malus evereste	okrasná jabloň	14-16 cm	36
4	Amelanchier grandiflora	Muchovník velkokvětý	14-16 cm	4
5	Malus domestica	Jabloň domácí	16-16	4

#### Ochrana zeleně

Při ochraně a provádění péstebních opatření u stávajících dřevin bude postupováno dle STANDARTŮ PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU AOPK ČR – Řez stromů, SPPK A02 002:2015 a *Ochrana dřevin při stavební činnosti*, SPPK A01 002:2017, Mendelova univerzita v Brně.

Před začátkem výstavby je nutná ochrana stromů před mechanickým poškozením. Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením nejméně 1,8m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m od okraje plochy. Plot má chránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny).

#### 4.2. postup výsadby výsadby dřevin

Výsadba dřevin se provádí do pásů se štěrkovým podložím fr.63-120mm tl. 500 mm. Tato vrstva funguje jako drenáž. a na ni se položí vrstva tl. původní zeminy která se zhutní a poslední vrstvou je zvolená skladba dlažby. Celková hloubka skladby činí 1100 mm. Na dno výsadbové jámy bude vysypána 40 cm minerálního substrátu a na ni 40 cm organicko minerálního substrátu. Návrh na konkrétní složení dle skutečného stavu zeminy. Výsadbové jámy budou provedeny podle výkresů D.6.3. a D.6.4.

Všechny jámy jsou vyspádované a na konci jak je trubka, která odvede vodu do další jámy. Poslední výkopová jáma vodu odvede do dešťové kanalizace. (u školy) viz. výkres D.6.2.3.

Veškeré štěrkové pásy viz. výkresy D.6.2.1. - D.6.2.5.

Stromy jsou upevněny zemní kotvou.

V poslední fázi se strom přikryje stromovou mříží. Podle návrhu buď kruhovou (náměstí) nebo čtvercovou (ulice).

#### Povýsadbová péče

Stromy budou opečovávány 3 vegetační období. Během 1. vegetačního období se záливka provádí 5x -7x. V druhém vegetačním období se počet zálivek snižuje na 3x - 6x. Záливka je 80l na strom. Kmen stromu bude opatřen nátěrem z arboflexu.

#### Plán údržby

Dokončovací péče je prováděna od provedení výsadby do okamžiku jejího předání a převzetí díla zadavatelem.

Měsíc po výsadbě je nutné provést mechanické odplevelení a kontrolu stavu stromů, zda-li se adaptovaly.

#### SO7 Kamenná zeď A

Kamenná zeď je umístěna u kostela v části mezi farou a kostelem. Zeď odděluje přilehlou zahradu od náměstí a tvoří tak intimní prostor. Zeď navazuje materiálově i velikostně na stávající kamennou zeď u kostela.

Zeď je 13,2 dlouhá a 2m vysoká a 0,5 m široká. Na stavbu je použit lomový kámen z opuky a na završení zdi je použit žulový překlad ve tvaru stříšky. Výkres viz. D.7.1.

Zeď je upevněna v betonovém základu 1000 mm s štěrkovým podložím tl.500 mm. Vyzdívá se 200 mm pod povrchem čistým zdívem. Pro zdění se použijí kameny o minimální velikosti 150 – 200 mm. Pro vyrovnání hrany zdi bude zeď na místě kamenicky upravena.

Do zdi je vložen kamenný portál viz. výkres. D.5.1.15.

#### SO8 Kamenná zeď B

Postup stavby zdi je stejný jako u stavby zdi A D.7.1.

Zeď je 16 m dlouhá a široká 0,5m a vysoká 2m. Na stavbu je použit lomový kámen z opuky a na završení zdi je použit žulový překlad ve tvaru stříšky. Zeď je upevněna v betonovém základu 1000 mm s štěrkovým podložím tl.500 mm. Vyzdívá se 200 mm pod povrchem čistým zdívem. Pro zdění se použijí kameny o minimální velikosti 150 – 200 mm. Pro dorovnání hrany zdi bude zeď na kamenicky upravena. Ve zdi se nachází portál. viz výkres. D.5.1.15. Podrobný výkres viz. D.8.1.

SITUACE

0 20 40 60 80 100m

[-716828.211; -953790.042]

[-716128.184; -953790.042]



0 15 30 45 334,80 m.n.m. ± 0,000



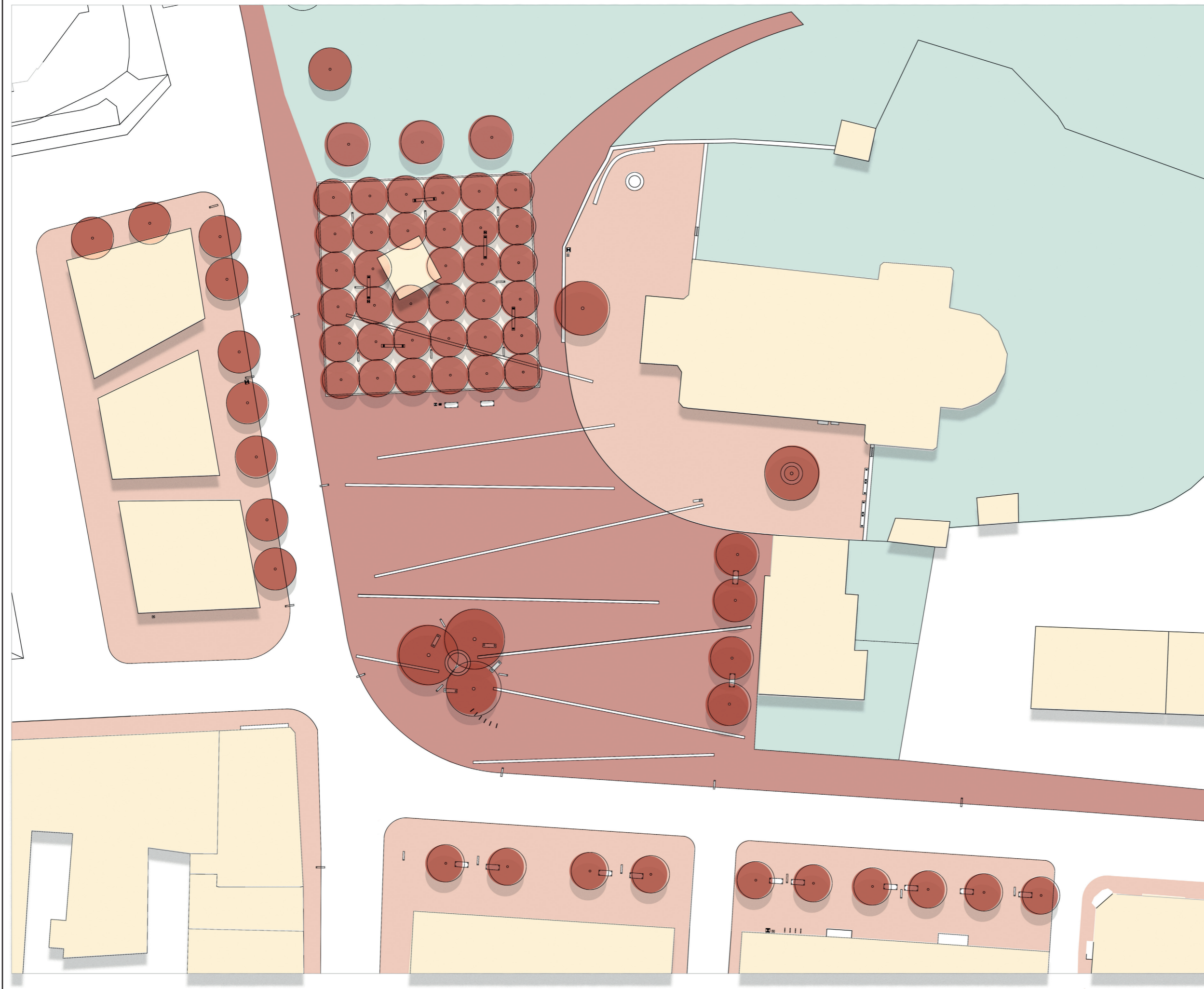
Poznámky:




Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Situace širších vztahů  
 Část: C Situace

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Podpis: **23**  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: C.1



- LEGENDA
-  Navržené stromy
  -  Navržené budovy
  -  Stávající budovy



Poznámky:

Konzultant:  
Ing. Arch Klára Conception

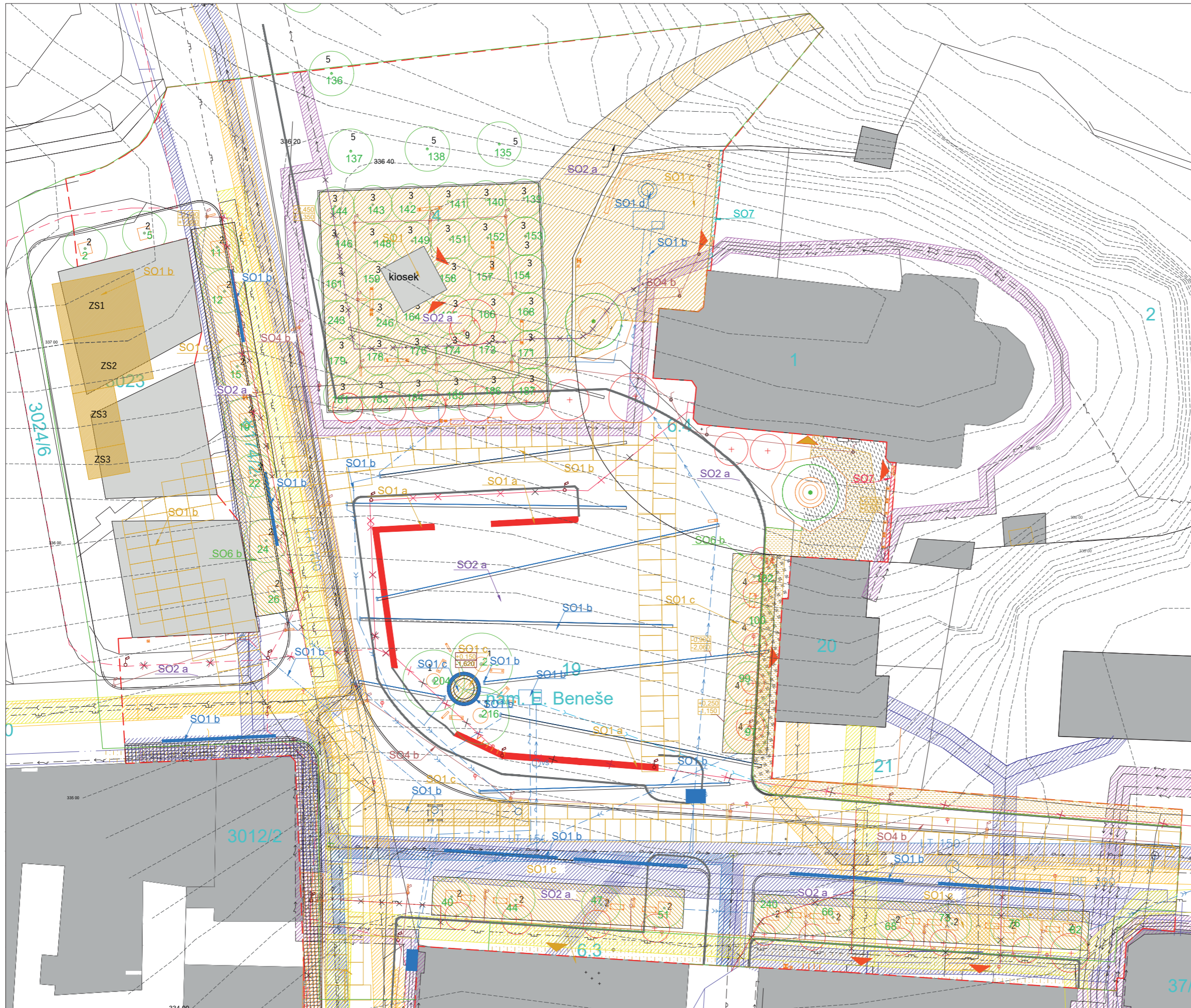


Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Referenční plán  
 Část: C. Situace

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2019  
 Podpis: **24**  
 Číslo přílohy: C.3.

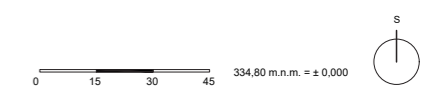




- LEGENDA**
- Navržené stromy
  - Navržené budovy
  - Stávající budovy
  - vstup do objektů
  - veřejné osvětlení stávající
  - veřejné osvětlení stávající
  - nadzemní značení
  - katastrální číslo
  - poklop kanalizace
  - výškopis
- vrstevnice po 1m  
 hranice řešeného území  
 oplocení staveniště viz. výkres D.1.2.

- SO 1 Terénní úpravy**
- SO1 a viz. výkres Demolice D.1.1.
  - SO1 b viz. výkres Zařízení staveniště D.1.2.
  - SO1 c viz. výkres Zemní práce D.1.3.
- SO 2 Zpevněné povrchy**
- SO2 viz. výkresy D.2.1. - D.2.3.
- SO 3 Vodohospodářské sítě**
- SO3 a viz. výkres Vodohospodářské sítě D.3.1.
  - SO3 b viz. výkres Odvodnění D.3.2.
  - SO3 c viz. výkres Kašna A D.3.3.
  - SO3 d viz. výkres Kašna B D.3.4.
- SO 4 Inženýrské sítě**
- SO4 a viz. výkres Souhrnný plán inženýrských sítí D.4.1.
  - SO4 b viz. výkres Nové veřejné osvětlení D.4.2.
- SO 5 Mobiliář**
- SO5 viz. výkres D.5.1.
- SO 6 Vegetace**
- SO3 a viz. výkres Situace kácení D.6.1.
  - SO3 b viz. výkres Osazovací plán D.6.2.  
viz. výkres Detail výsadby stromů D.6.3.  
viz. výkres Detail výsadby stromů D.6.4.
- SO 7 Kamenná zeď A**
- SO7 viz. výkres D.7.1.
- SO 8 Kamenná zeď B**
- SO8 viz. výkres D.8.1.

- Stávající inženýrské sítě**
- kanalizační potrubí do DN 1000 s ochranným pásmem 1,5m
  - elektrina do 1 kV s ochranným pásmem 1m
  - pitná voda do DN 500 s ochranným pásmem 1,5 m
  - plynovod s ochranným pásmem 1m
  - telekom - sdělovací vedení s ochranným pásem 1,5 m
  - teplovodní potrubí s ochranným pásmem 1,5
  - veřejné osvětlení s ochranným pásmem 1,5 m
  - Přeložka



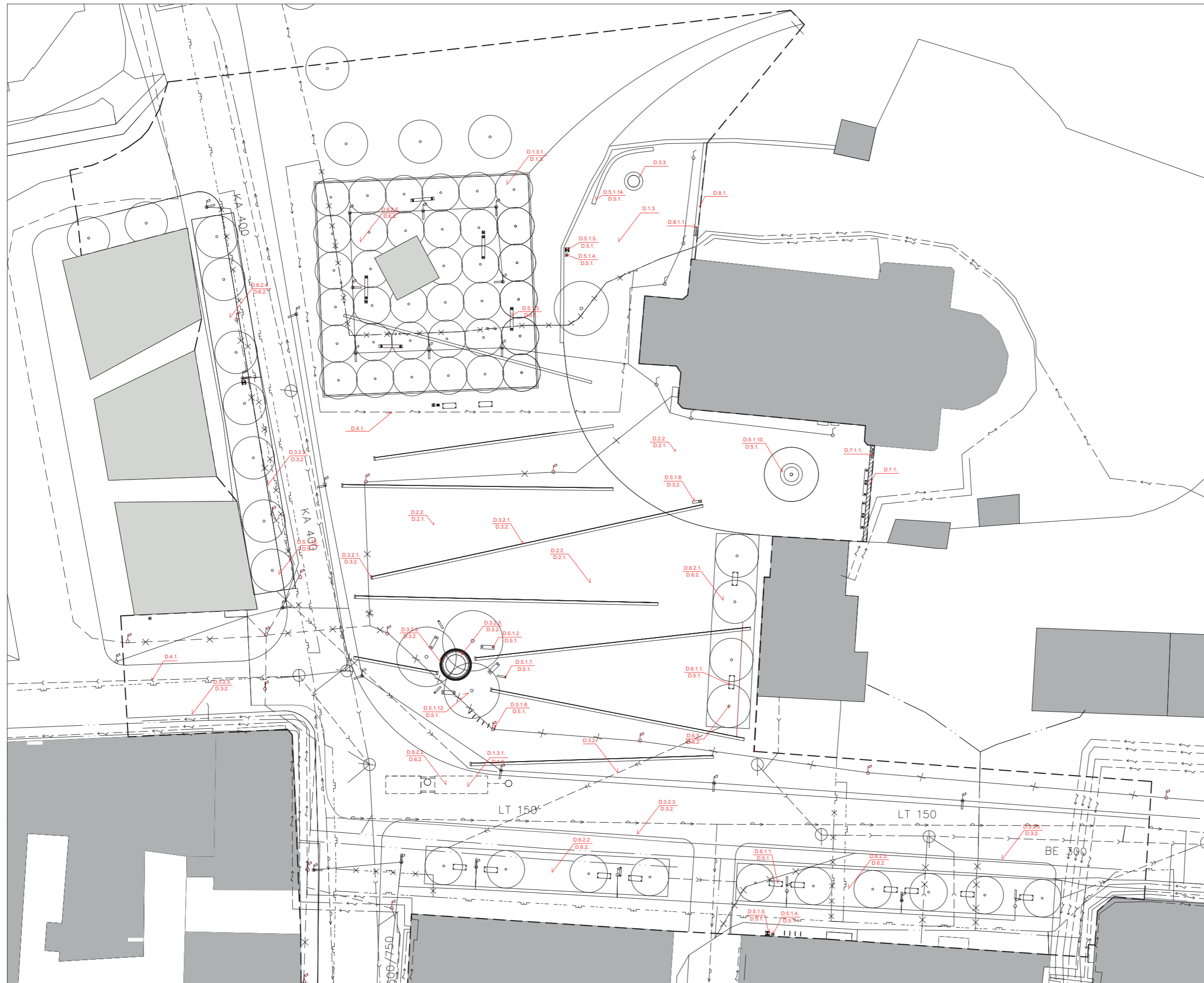
Poznámky: Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Koordinační plán  
 Část: C Situace

Konzultant: Ing.arch. Klára Conception

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing.Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1 Mřížka: 1:2000

Datum: Květen 2019  
 Podpis: **25**  
 Číslo přílohy: C2

FA - ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6



LEGENDA

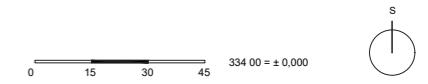
- Navržené stromy
- Navržené budovy
- Stávající budovy
- číslo detailu
- číslo výkresu

situační výkresy:

- D.1.3. Zemní práce
- D.2.2. Detail sklady a přechodu povrchů
- D.2.3. Kladečský plán
- D.2.1. Souhrnná situace povrchů
- D.2.2. Detail sklady a přechodu povrchů
- D.2.3. Kladečský plán
- D.3.1. Vodohospodářské sítě
- D.3.2. Odvodnění
- D.3.3. Kašna A
- D.3.4. Kašna B
- D.4.1. Souhrnný plán inženýrských sítí
- D.4.2. Navržené osvětlení
- D.6.1. Osazovací plán
- D.6.3. Detail výsadby stromů
- D.6.4. Detail výsadby stromů
- D.7.1. Kamenná zeď A
- D.8.1. Kamenná zeď B

detaily:

- D.1.3.1. výřez detailů Řez územím A
- D.3.2.1. detail štěrbinového žlabu a vpustě Marshall
- D.2.1.1. výřez detailů
- D.3.2.1. detail štěrbinového žlabu a vpustě Marshall
- D.3.2.2. detail akumulační nádrže a vsakovacího boxu Nidaplast
- D.3.2.3. detail drenážního kanálku D-Rainclean Infiltration
- D.5.1.1. parková lavička s opěradlem a područkami Vera
- D.5.1.2. parková lavička na centrální noze Vera Solo
- D.5.1.3. parková lavička z masivního kusu dřeva Twistula
- D.5.1.4. Odpadkový koš Prax směsný
- D.5.1.5. Odpadkový koš Prax na plastový odpad
- D.5.1.6. Stojan na kolo Lotimit
- D.5.1.7. navržené osvětlení Bali
- D.5.1.8. plítko HB Prameník
- D.5.1.9. mříž do portálu
- D.5.1.10. Kruhová lavička na centrální noze Vera Solo
- D.5.1.11. Zemní svítidlo TELUX
- D.5.1.12. Stromová mříž Mříž-rám
- D.5.1.13. Stromová mříž čtvercová LUEDA
- D.5.1.14. Lavička podél kamenné zdi Vera Solo
- D.6.2.1. Výsadba stromů před farou
- D.6.2.2. Výsadba stromů před radnicí
- D.6.2.3. výsadba stromů před školou
- D.6.2.4. Výsadba stromů na ostrůvku
- D.6.2.5. Výsadba stromů v bosketu
- D.6.2.3. Výsadba stromů před školou
- D.6.2.4. Výsadba stromů na ostrůvku
- D.7.1.1. Kamenný portál ve zdi A
- D.8.1.1. Kamenný portál ve zdi B
- Kiosek - samostatný objekt, který bude řešen v samostatné dokumentaci



<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultant: Ing. Arch Klára Conception</p>		<p>Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: Referenční plán Část: C. Situační</p>	<p>Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Měřítko: 1:500</p>	<p>Datum: Květen 2019 Podpis: <b>26</b> Číslo přílohy: C.3.</p>
------------------	---	--	---	--	---



# VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

SO1 - Zemní práce



**LEGENDA**

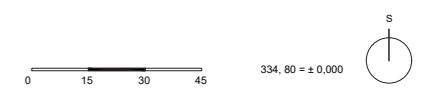
- Stávající budovy
- Hranice řešeného území
- Ponechané dřeviny
- Stromy ke kácení
- Kácené keře


**Demolice**

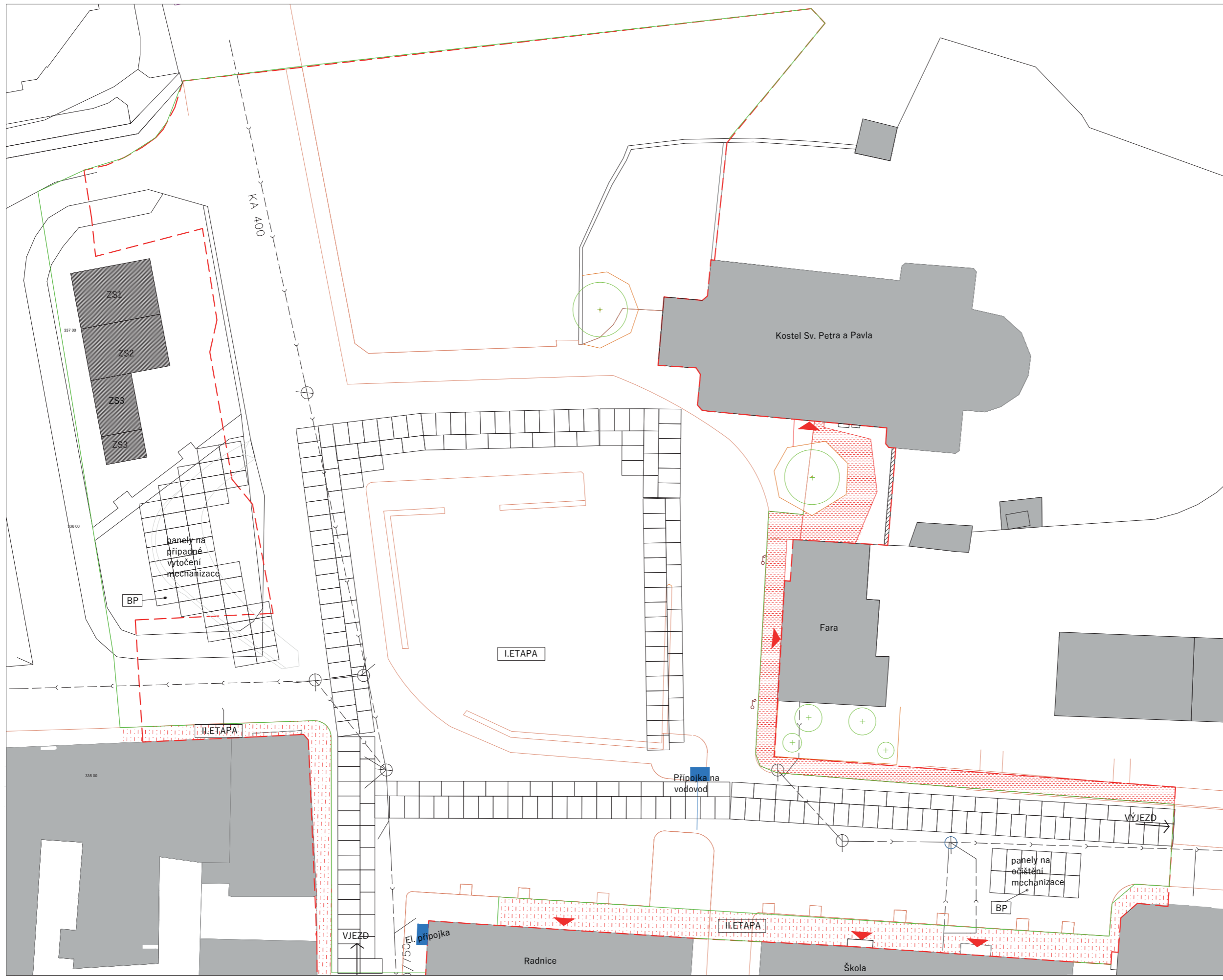
D1	demolice parkoviště na náměstí - žulové kostky 10x10 cm	2068 m <sup>2</sup>	
D2	demolice chodníků - žulová kostka 6x6 cm	1452,8 m <sup>2</sup>	
D3	demolice travnatého povrchu	1332 m <sup>2</sup>	399,6 m <sup>3</sup> skryvka ornice
D4	demolice žulového obrubníku	94,3 m <sup>2</sup>	
D5	demolice silnice asfaltový povrch		4051,8 m <sup>2</sup>
D6	odstranění keře ( Ligustum vulgare)		82,7 m <sup>2</sup>
D7	demolice železného plotu		25 m <sup>2</sup>
<span style="display: inline-block; border: 1px solid red; border-radius: 50%; width: 10px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span>	kácení stromů		26 ks
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border-top: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span>	odstranění dopravního značení		21 ks
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border-top: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span>	odstranění veřejné osvětlení		9 ks
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border-top: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span>	odstranění květinové nádoby		9 ks

**demolice inženýrských sítí**

<span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed red; width: 20px; margin-right: 5px;"></span>	demolice elektrického vedení do 1 kV	75m
<span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed red; width: 20px; margin-right: 5px;"></span>	demolice plynovodu	95,4 m
<span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed red; width: 20px; margin-right: 5px;"></span>	demolice telekomu - optic.kabely	21,1 m
<span style="display: inline-block; border-bottom: 1px dashed red; width: 20px; margin-right: 5px;"></span>	přeložka	

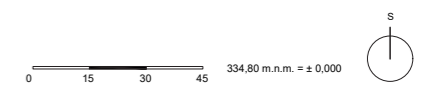


Poznámky:	Konzultant:		Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: Demoliční práce Část: SO1 Zemní práce	Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Měřítko: 1:500	Datum: Květen 2019 Podpis: <b>29</b> Číslo přílohy: D.1.1.
-----------	-------------	---	---	---	--

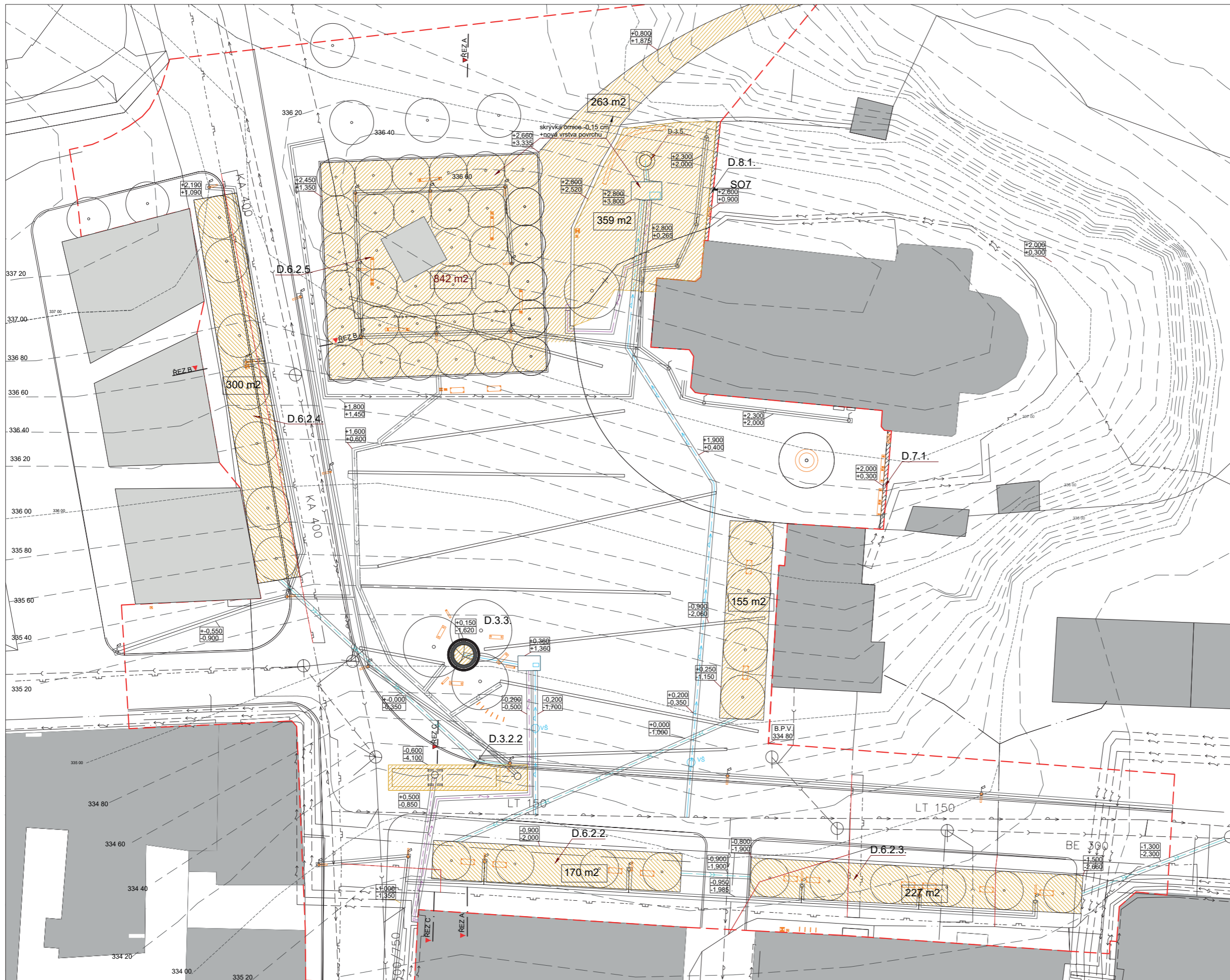


- LEGENDA:
- přípojka na elektřinu a vodovod
  - oplocení staveniště
  - - - hranice řešeného území
  - ⚡ stavající osvětlení
  - ▲ vstup do budov
  - kanalizace na odtok vody k očištění mechanizace
  - ochrana stromů
  - ▨ dočasná přístupová cesta ke kostelu a fáře
  - ▩ dočasná přístupová cesta - uzavře se v 2. etapě výstavby
  - - - kanalizace do DN 1000 sochranným pásmem 2,5m
  - - - vodovodní potrubí DN do 500 s ochranným pásmem 1,5m
  - - - elektrické vedení podzemní NN s ochranným pásmem 1m

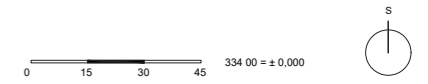
ZS1	Sklad	83 m2
ZS2	Dílna	77 m2
ZS3	Šatna	43 m2
ZS4	WC	21 m2
BP	betonový panel	286 ks



Poznámky:	Konzultant:		Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: Zařízení staveniště Část: SO1 Zemní práce	Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Měřítko: 1:500	Datum: Květen 2019 Podpis: <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">30</div> Číslo přílohy: D.1.2.
-----------	-------------	--	---	---	--

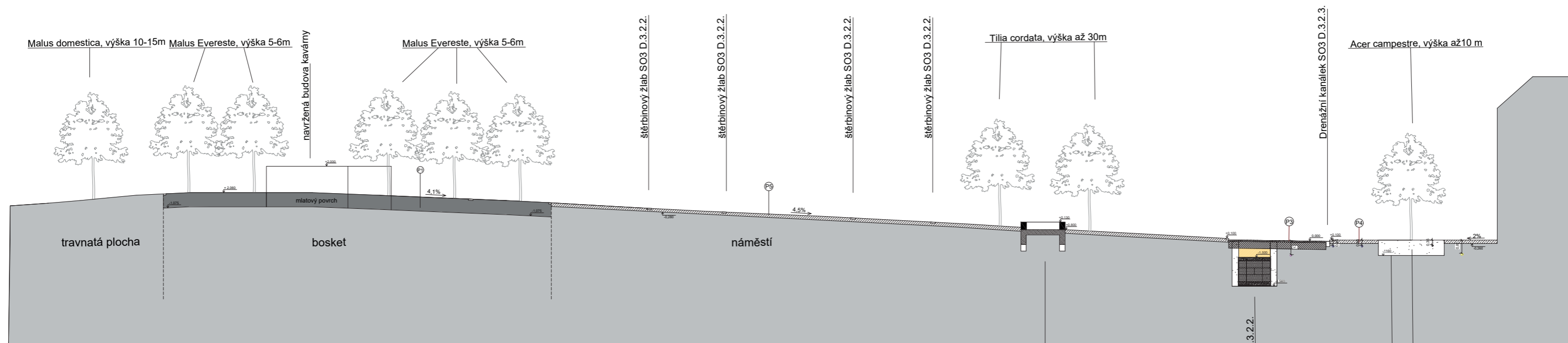


- LEGENDA**
- Navržené stromy
  - ▣ Navržené budovy
  - ▣ Stávající budovy
- SO 1 Terénní úpravy**
- ▨ Terénní úpravy/ zemní práce
  - B.P.V. 334.80 B.P.V. označení
  - 331 m² Plošná výměra
  - 336 00 Vrstevnice po 1m
  - +0.150 původní výška terénu
  - 1.620 hloubka výkopové jámy
  - ▣ revizní šachta pro kašnu
  - ▣ vstup do budovy
  - ⊕ místo napojení veř. osvětlení
- REZA**
- Řez územím
  - - - Hranice řešeného území
  - ▬ Výkop rýhy nové navržené sítě (60cm šířka)
  - ▬ Vrstevnice po 20 cm
  - ▬ Vrstevnice po 1m
  - ▬ Navržené veřejné osvětlení
  - ▬ Napojení vodního prvku elektřinu
  - ▬ Napojení vodního prvku na vodovod
  - ▬ Dešťová kanalizace vedena do akumulační nádrže
  - ▬ Dešťová kanalizace vedena do kanalizáč. potrubí
- Stávající inženýrské sítě**
- ▬ elektřina do 1 KV
  - ▬ kanalizace do DN 1000
  - ▬ pitná voda do DN 500
  - ▬ plyn
  - ▬ telekom
  - ▬ teplovod
  - ▬ Přeložka
- SO2 Zpevněné povrchy - viz výkresy D.2.1.1 - D.2.1.7., D.2.2.**
- ▬ linie žulových bloků viz výkres D.2.2.
- SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. -D.3.3., D.3.5.**
- Kašna A viz. výkres D.3.3.
  - Kašna B viz výkres D.3.5.
  - ▣ revizní šachta pro kašnu
  - ▬ Napojení vodního prvku elektřinu, viz výkres D.3.1.
  - ▬ Napojení vodního prvku na vodovod, viz výkres D.3.1.
- SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.11.**
- ▣ viz. výkres D.5.1.1.
  - ▣ viz. výkres D.5.1.7.
  - ▣ viz. výkres D.5.1.4.
  - ▣ viz výkres D.5.1.5.
  - ▣ viz. výkres D.5.1.3.
  - ▣ viz výkres D.5.1.2.
- SO6 Vegetace - viz výkresy D.6.2.1. - D.6.2.5. D.6.3., D.6.4.**
- Navržené stromy viz výkres Osazovací plán D.6.2., výkopové jámy viz. výkresy D.6.3, D.6.4.
  - ▨ výsadba do šterkových pásů, viz výkresy D.6.2.1.-D.6.2.5.
- SO7 Kamenná zeď A - viz výkresy D.7.1.**
- SO8 Kamenná zeď B - viz výkresy D.8.1.**
- Výkopové poměry viz. Tabulka prvků



<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti: Ing. arch. Klára Conception Ing. Pavel Bousík</p>		<p>Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: SO 1, terénní úpravy Část: Situace terénních úprav</p>	<p>Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Mřížko: 1:500</p>	<p>Datum: Květen 2019 Podpis: <b>31</b> Číslo přílohy: D.1.3.</p>
------------------	---	--	--	---	---

# ŘEZ A 1:70



## LEGENDA

### SO2 Povrchy

- Ⓟ1 Mlatový povrch, skladba povrchu viz. výkres D.2.2.
- Ⓟ3 žulová dlažba 10x10x10 cm, skladba povrchu viz. výkres D.2.2.
- Ⓟ4 žulová dlažba 6x6x6 cm, skladba povrchu viz. výkres D.2.2.
- Ⓟ5 velkoformátová žulová dlažba 15x30x80 cm, skladba povrchu viz. výkres D.2.2.

### SO3 Vodohospodářské sítě

- Akumulační nádrž + vsakovací box viz. výkres D.3.2.2.
- Štěrbínový žlab viz. výkres D.3.2.1.
- Drenážní kanálek D.Rainclean viz. výkres D.3.2.3.
- Košna A viz. výkres D.3.3.

### SO6 Vegetace

- Štěrkový pás viz výkres D.6.7.2.
- Výsadba stromu viz výkres D.6.3., D.6.4.

### SO4 Inženýrské sítě

- Souhrnný plán IS viz. výkres D.4.1.

334.80 m.n.m. ± 0.000



Poznámky:

Konzultanti:



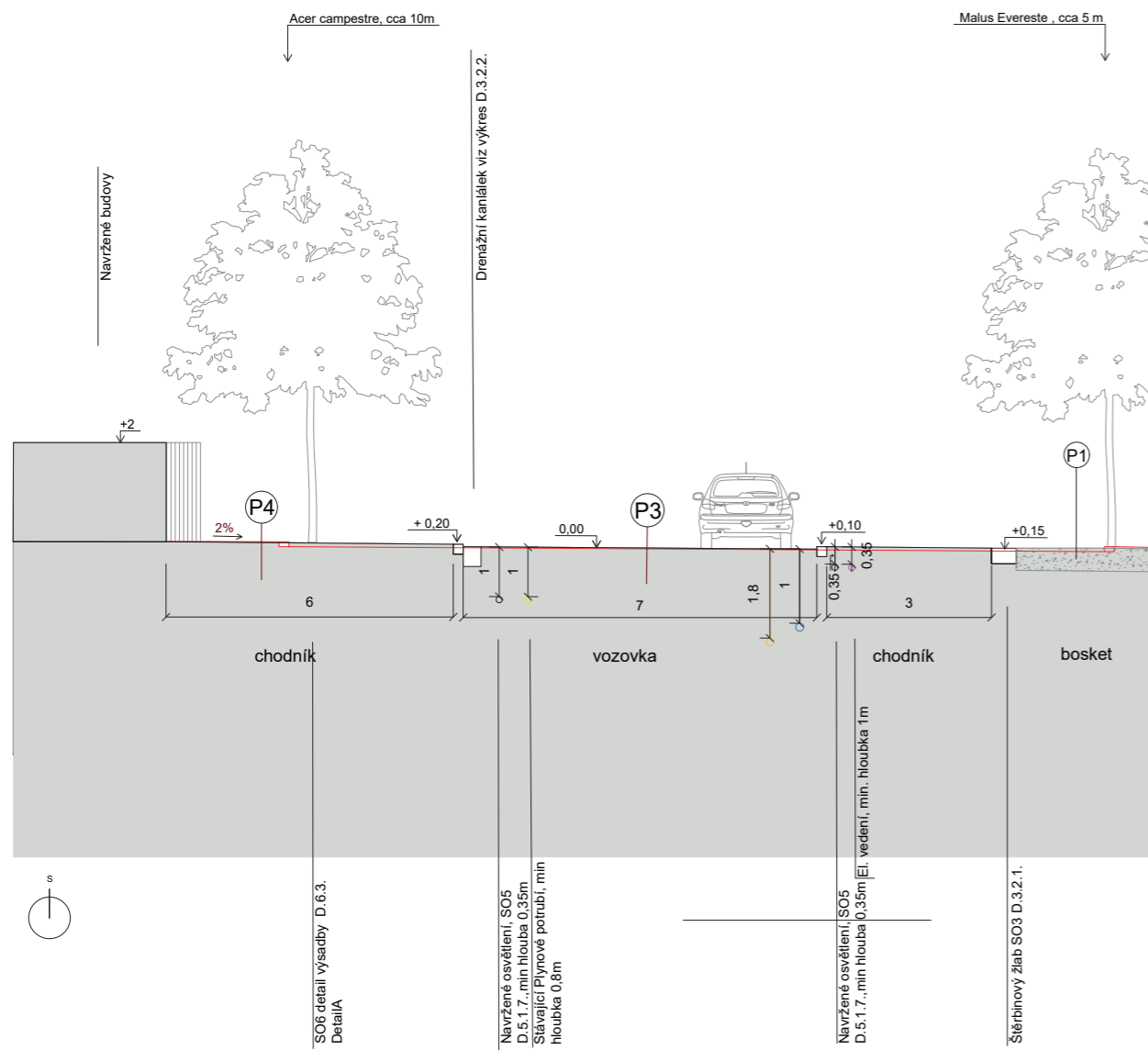
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: S01 Terénní úpravy  
 Obsah: Řez A - zemní práce

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Měřítko: 1:150

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.3.1.



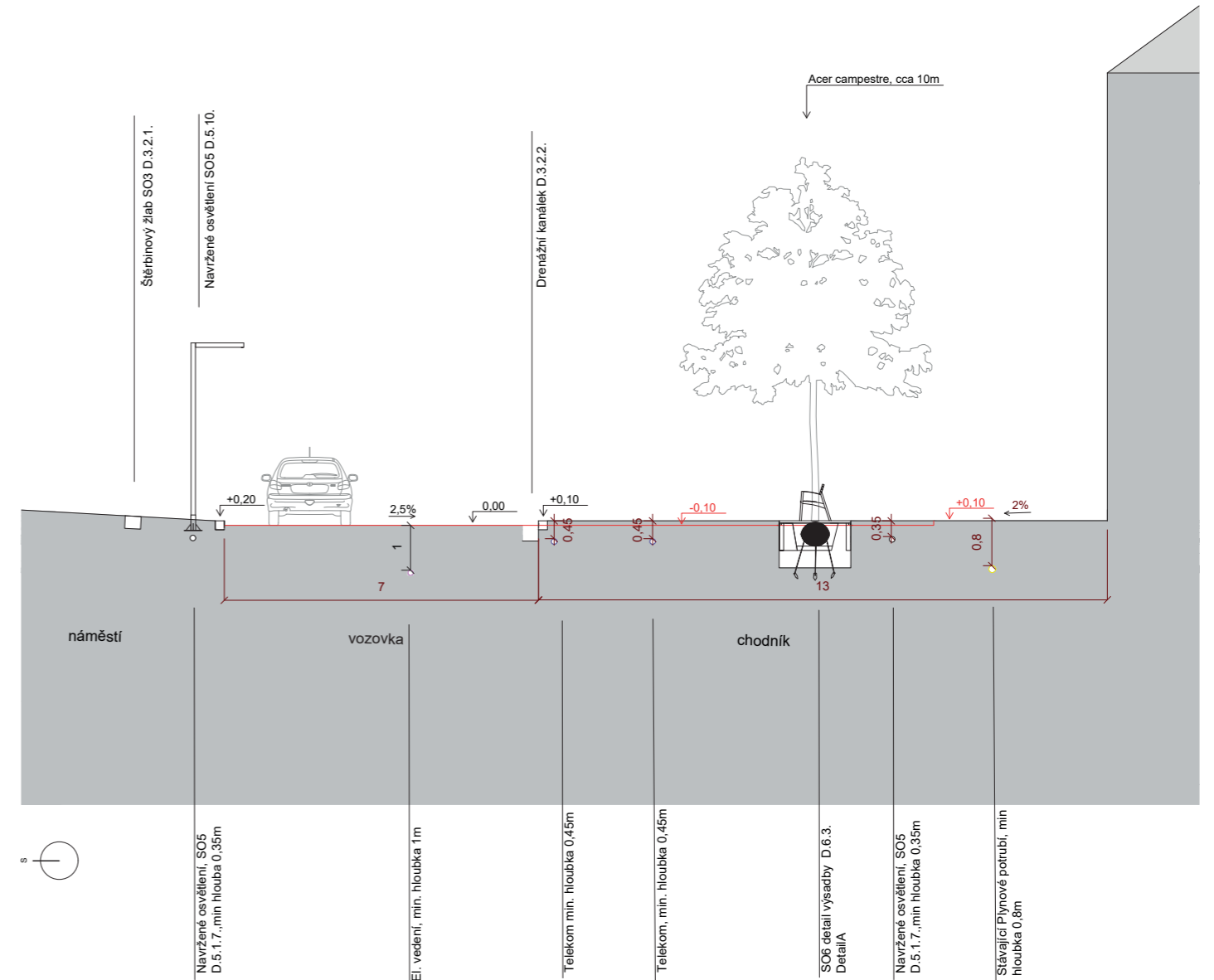
## ŘEZ B 1:70



### LEGENDA

- úroveň terénu stávající
- 0.100 výšková kóta stávající
- 0.100 výšková kóta navrhovaná
- úroveň terénu navrhovaná

## ŘEZ C 1:70



334, 80 m.n.m. ± 0.000 0 2,5 5m

Poznámky:

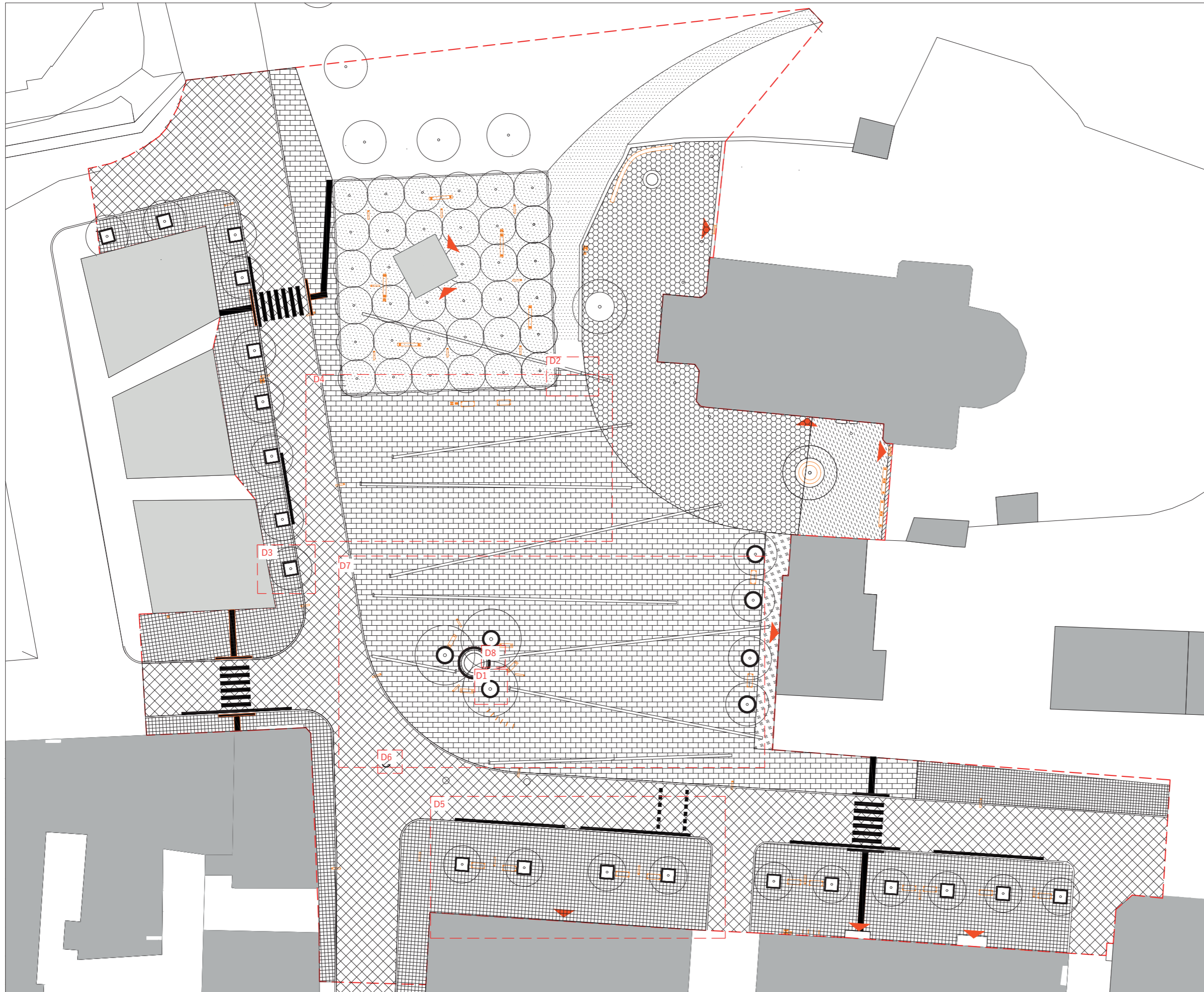
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Řez ulicemi A a B  
 Část: SO1 Terénní úpravy

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Měřítko: 1:70  
 Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
**33**  
 Číslo přílohy: D.1.3.2.

## SO<sub>2</sub> - Povrchy



LEGENDA

- Navržené stromy
- Navržené budovy
- Stávající budovy
- vstup do oběktů
- referenční rámeček
- Místo pro přecházení
- Přechod
- Varovný + signální pás pro nevidomé
- lůžko stromu
- hranice řešeného území

SO2 Zpevněné povrchy

	žulová dlažba 150x300x80 mm	2705 m <sup>2</sup>	
	mlatový povrch - bosket a cesta k řece	1187 m <sup>2</sup>	
	čedičová dlažba neopracovaná 60-80 mm	860,5 m <sup>2</sup>	
	zrecyklovaná žulová dlažba 100x100 mm	2393 m <sup>2</sup>	
	zrecyklovaná žulová dlažba 60x60 mm	1803 m <sup>2</sup>	
	ponechaná čedičová dlažba	148 m <sup>2</sup>	
	ponechaná mramorová dlažba 60x60 mm	80 m <sup>2</sup>	
	stávající travnatá plocha	820,5 m <sup>2</sup>	
	linie žulových bloků	viz výkres D.2.2.	

Detail sklady a přechodu povrchů viz. výkres D.2.2.  
 Kladeční plán viz výkres viz. výkres D.2.3.  
 Detaily typického kladeční dlažby v problémových částech viz výkresy D.2.1.1. - D.2.1.4.

SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.3., D.3.5.

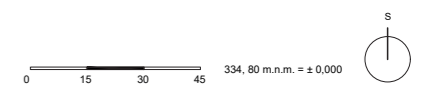
- Drenážní kanálek D-rain clean viz. výkres D.3.2.3.
- Štěrbínové žláby viz výkres D.3.2.1.

SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.1.15.

- viz. výkres D.5.1.12.
- viz. výkres D.5.1.13.

SO6 Vegetace - viz výkresy D.6.2.1. - D.6.2.5. D.6.3., D.6.4.

- Navržené stromy viz výkres Osazovací plán D.6.2., Výkopové jámy viz. výkresy D.6.3, D.6.4.



Poznámky:

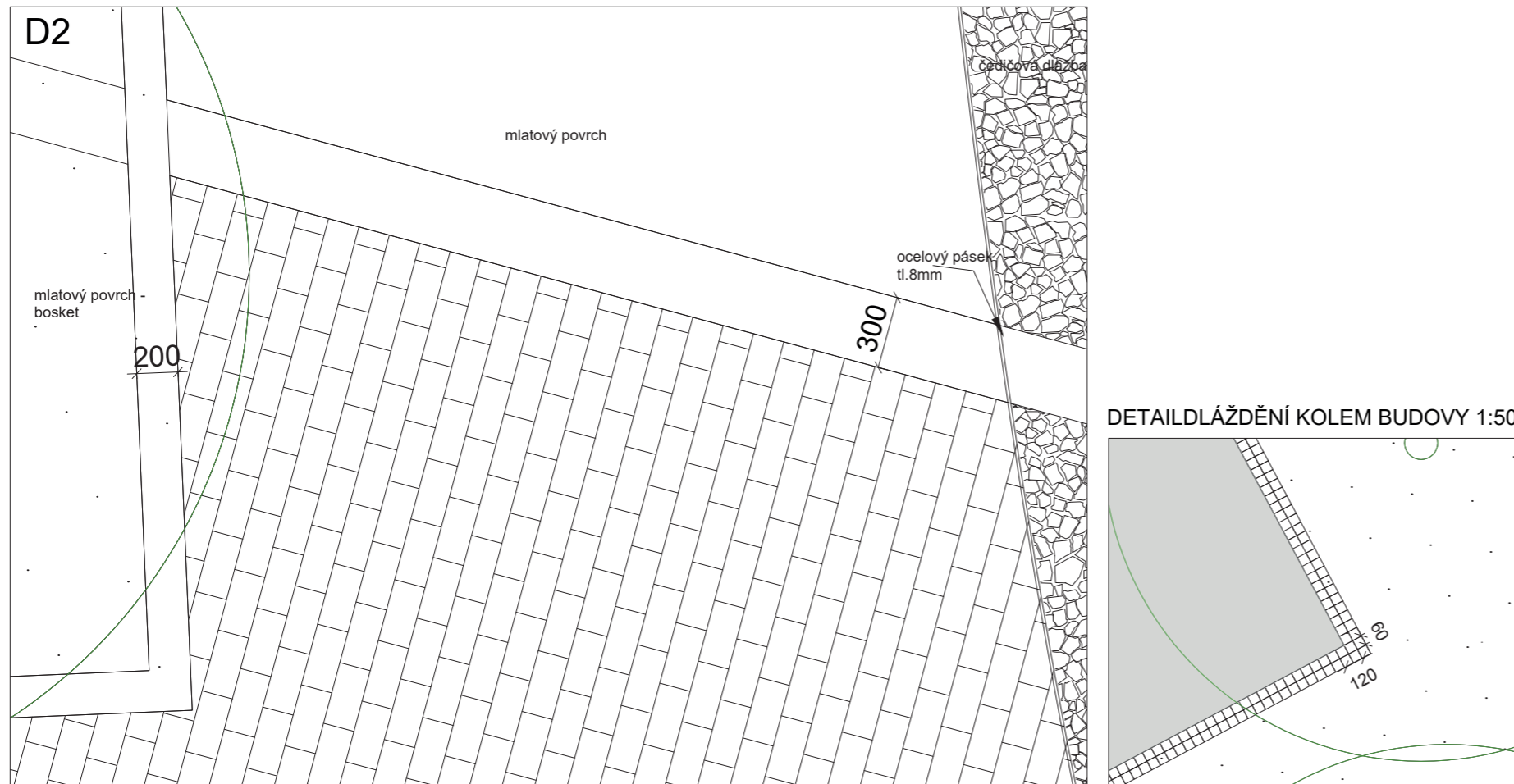
Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovič



Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Situační - souhrn všech povrchů  
 Část: SO2 Zpevněné povrchy

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Mřížka: 1:500  
 Datum: Květen 2019  
 Podpis: **35**  
 Číslo přílohy: D.2.1.

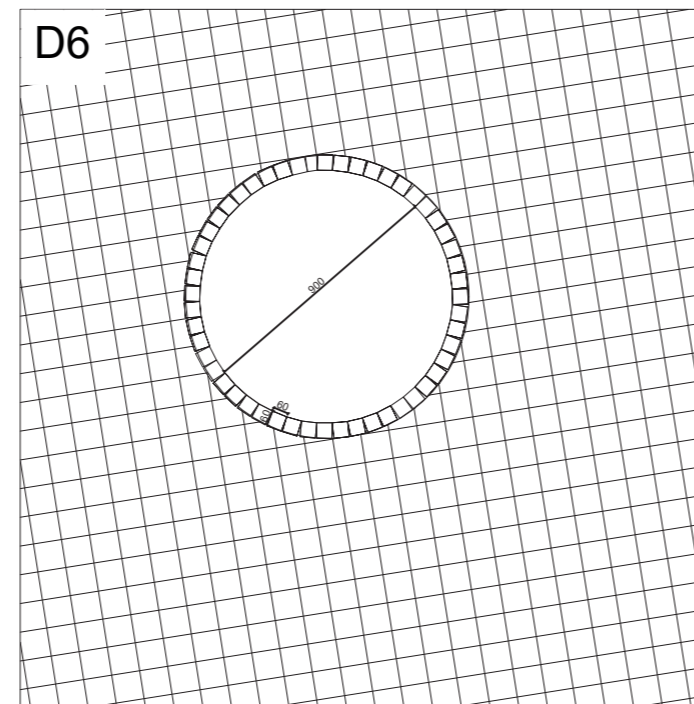
VÝŘEZY REFERENČNÍCH RÁMEČKŮ  
DETAIL PŘECHODU TŘÍ DRUHŮ POVRCHŮ 1:30



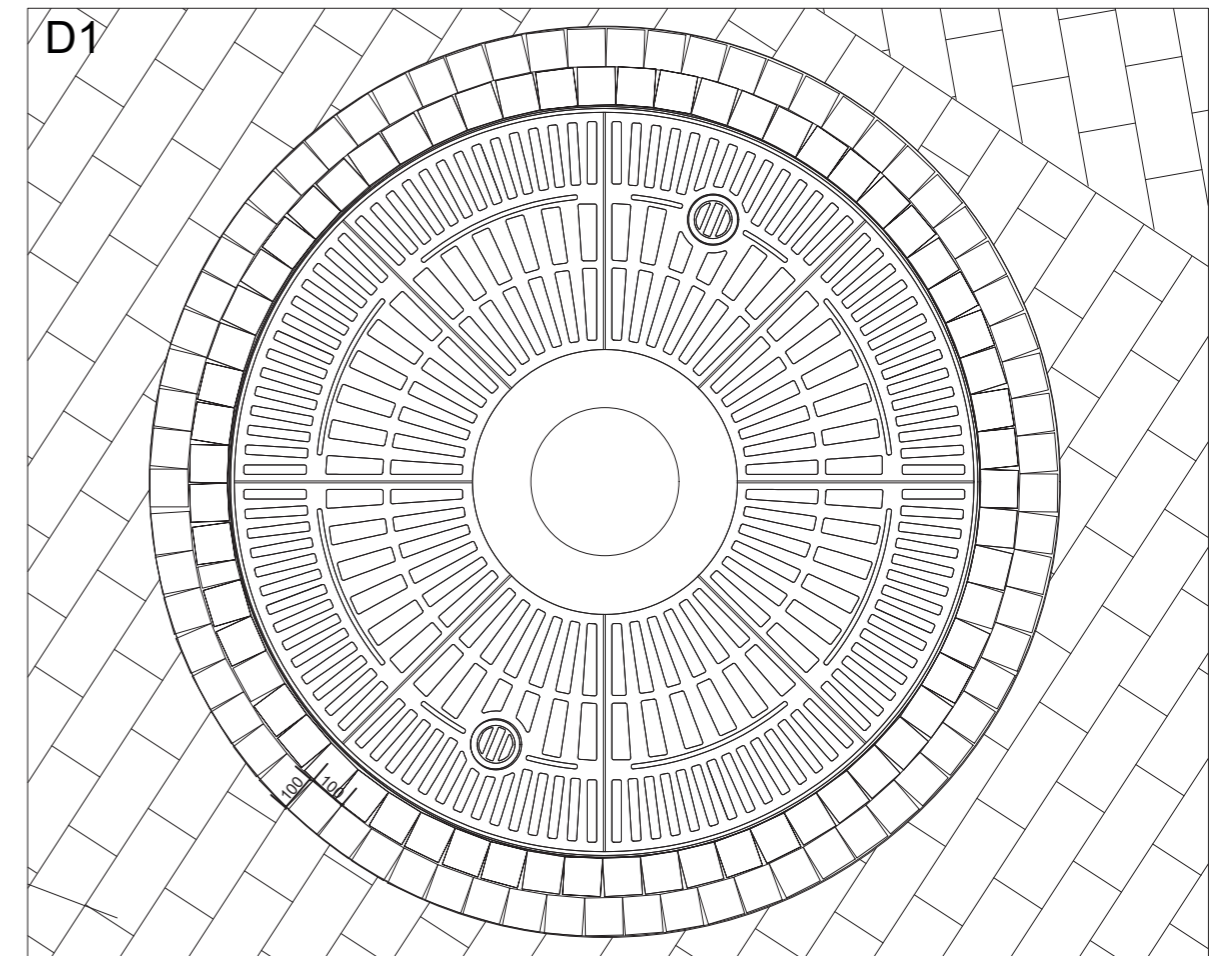
DETAIL DLAŽBY U OCELOVÉHO PÁSU, VPUSTI  
A ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU 1:20



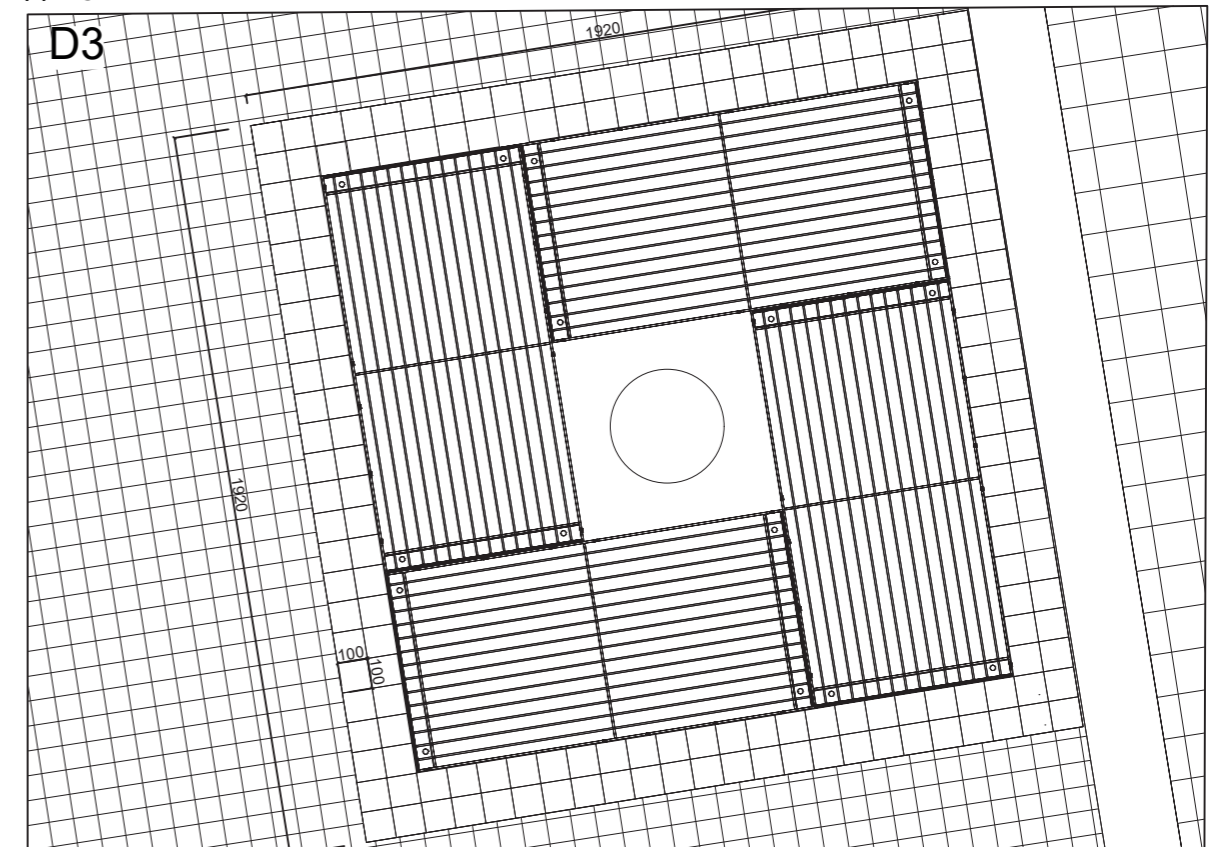
TYPICKÝ DETAIL DLAŽBY KOLEM POKLOPU KANÁLU 1:30



TYPICKÝ DETAIL KLADENÍ DLAŽBY KOLEM KRUHOVÉ STROMOVÉ MŘÍŽE 1:20



TYPICKÝ DETAIL KLADENÍ DLAŽBY KOLEM ČTVERCOVÉ STROMOVÉ MŘÍŽE 1:20



Poznámky:

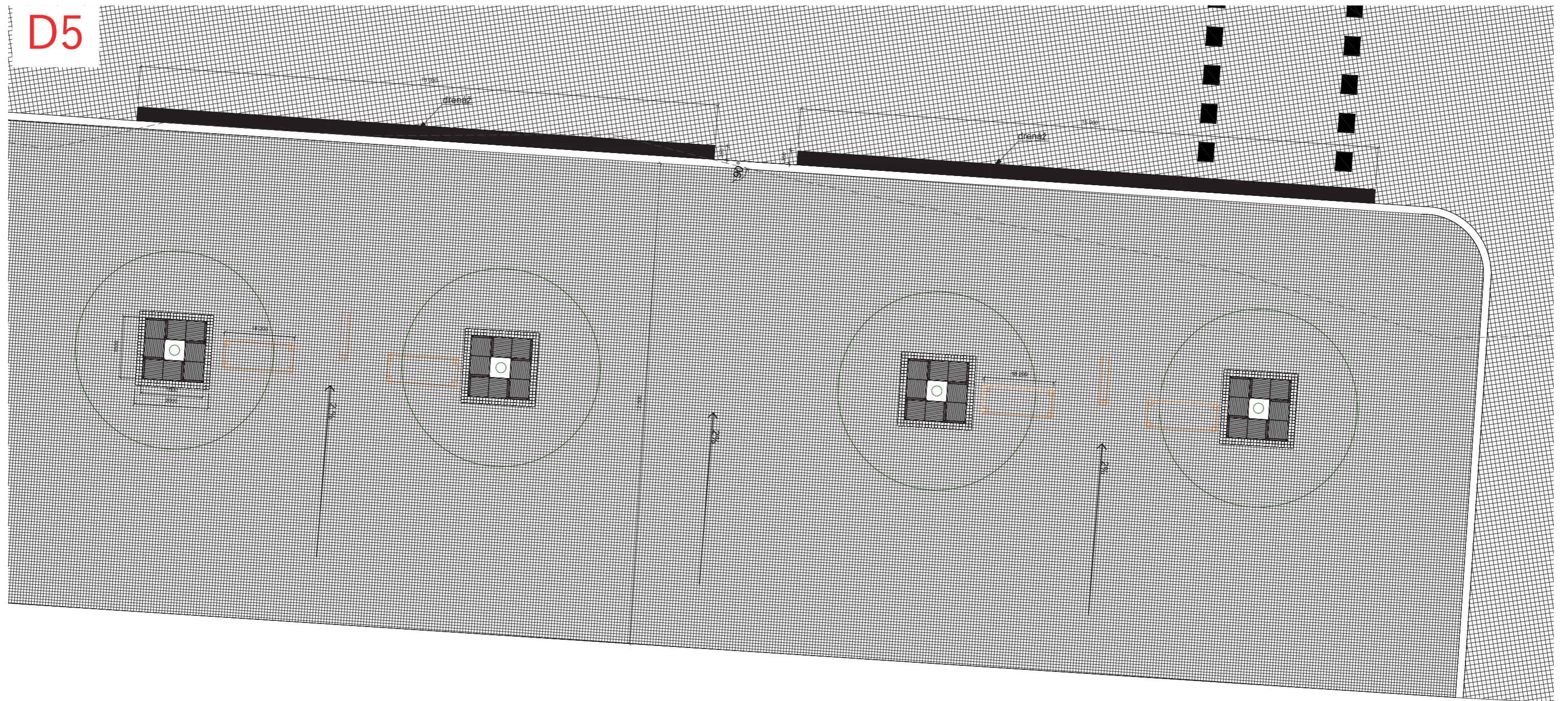
Konzultanti:  
doc. Ing. Vladimír Daňkovský



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO2 Zpevněné povrchy  
Obsah: Detail dláždění u prvků

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:20, 1:30, 1:50 Číslo přílohy: D.2.1.1.

D5



LEGENDA

- Směr odvodnění
- Místo pro přecházení
- Navržené stromy

SO2 Zpevněné povrchy - viz výkresy D.2.1.1 - D.2.1.7. , D.2.2.

- zrecyklovaná žulová dlažba 100x100x100 mm
- zrecyklovaná žulová dlažba 60x60x60 mm

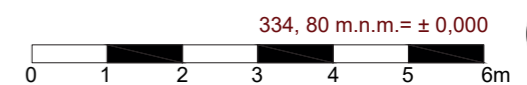
Detail skladby a přechodu povrchů viz.výkres D.2.2.  
Kladečský plán viz. výkres D.2.3.

SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.2., D.3.2.1. - D.3.2.3.

Drenážní kanálek D-rain clean viz. výkres D.3.2.3.

SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.11.

- viz.výkres D.5.1.1.
- viz. výkres D.5.1.7.



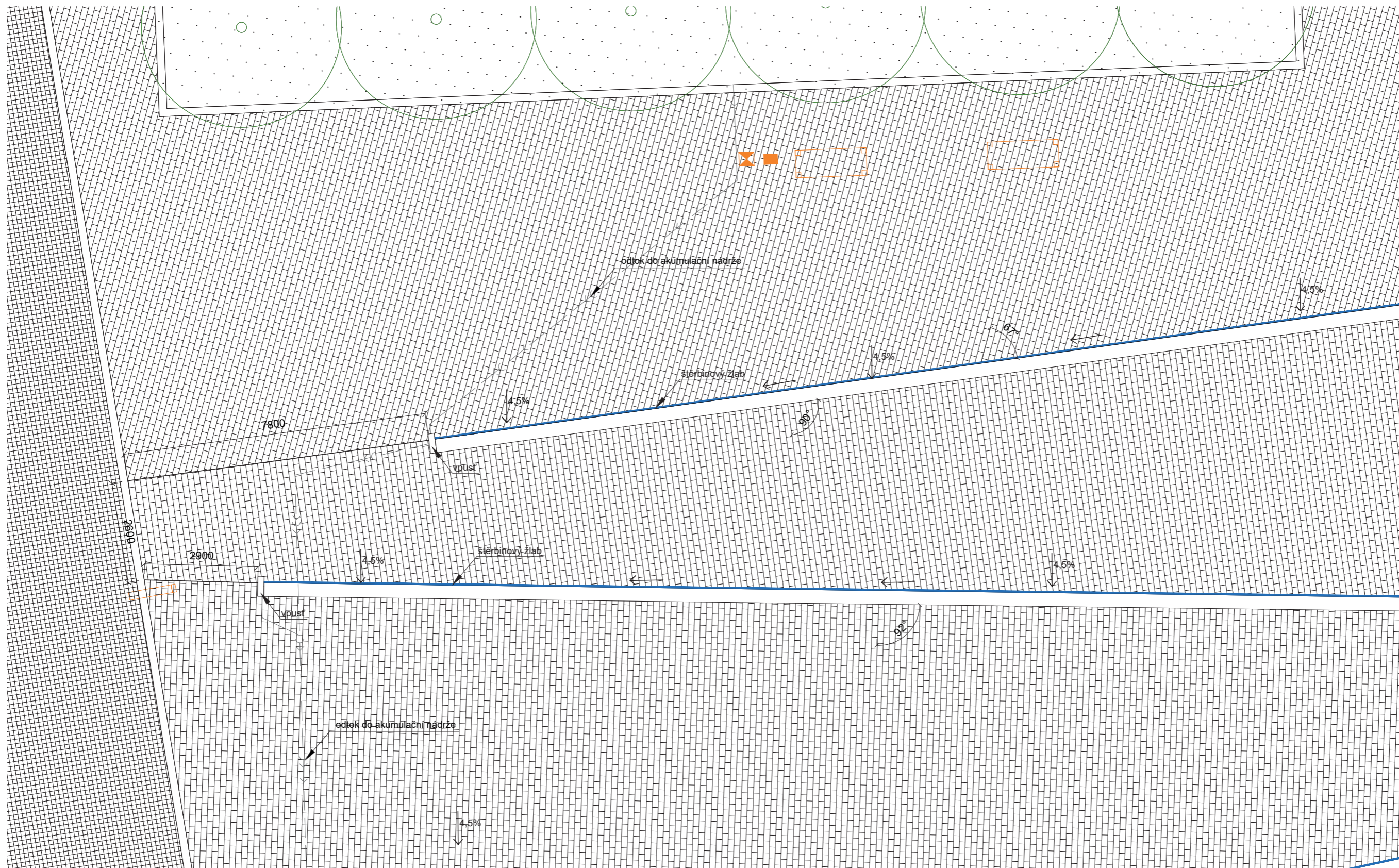
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO2 Zpevněné povrchy  
Obsah: Dolní část náměstí u radnice

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.2.12.  
37



LEGENDA

- Směr odvodnění
- Navržené stromy

SO2 Zpevněné povrchy - viz výkresy D.2.1.1 - D.2.1.7., D.2.2.

linie žulových bloků viz. výkres D.2.2.

žulová dlažba 150x300x80 mm

navržený mlatový povrch

zrecyklovaná žulová dlažba 100x100x100 mm

Detail skladby a přechodu povrchů viz. výkres D.2.2.

Kladecí plán viz výkres viz. výkres D.2.3.

SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.2., D.3.2.1. - D.3.2.3.

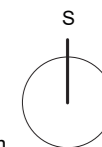
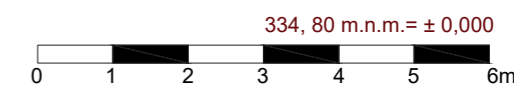
Štěrbinový žlab viz. výkres D.3.2.1.

SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.1.15.

viz. výkres D.5.1.1.

viz. výkres D.5.1.5.

viz. výkres D.5.1.4.



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO2 Zpevněné povrchy

Obsah: Horní část náměstí

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

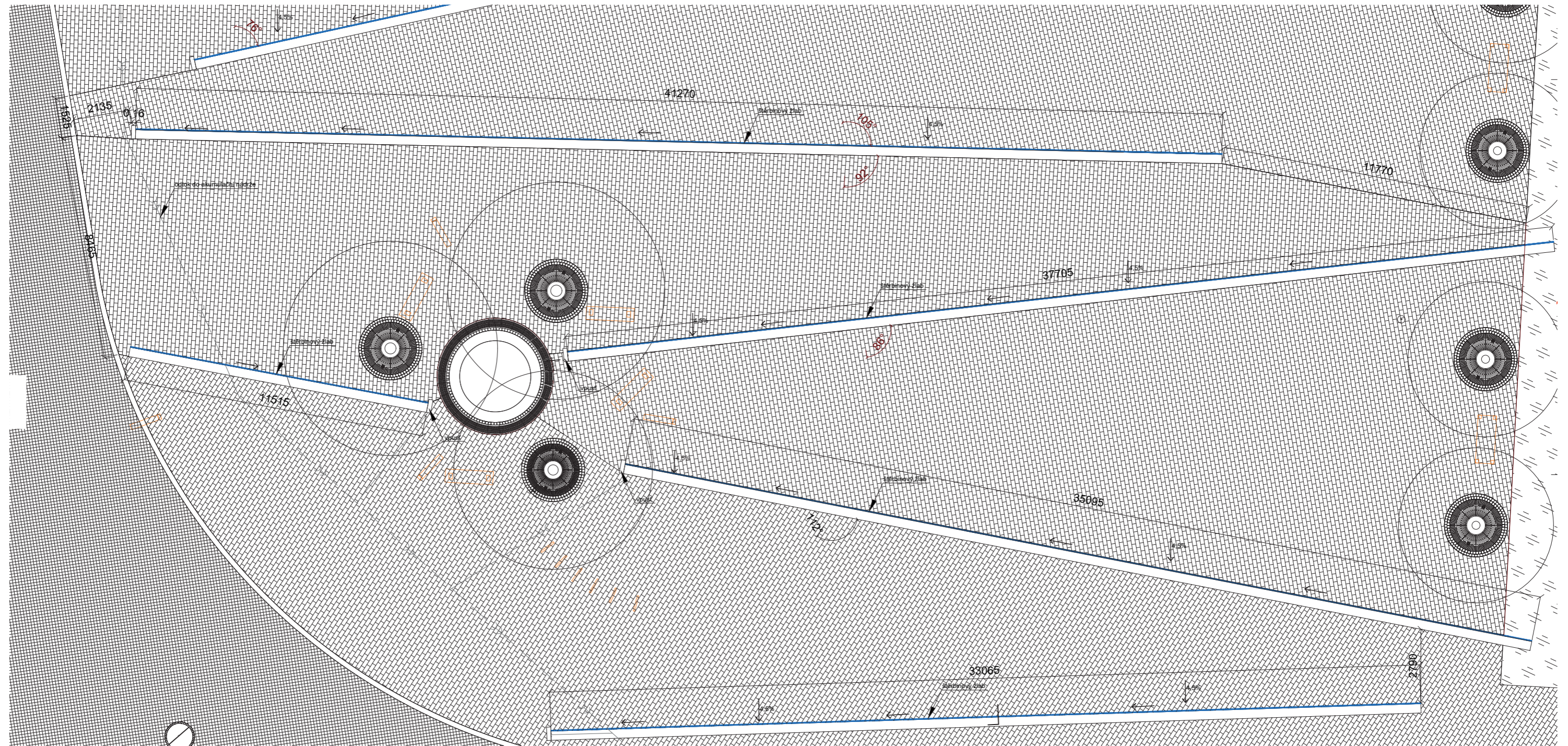
Formát: A3

Měřítko: 1:100

Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.2.1.3.



LEGENDA

- referenční rámeček
- Směr odvodnění
- Místo pro přecházení
- Navržené stromy

SO2 Zpevněné povrchy - viz výkresy D.2.1.1 - D.2.1.4., D.2.2.

- zrecyklovaná žulová dlažba 100x100x100 mm
- žulová dlažba 150x300x80 mm
- ponechaná mramorová dlažba 60x60 mm

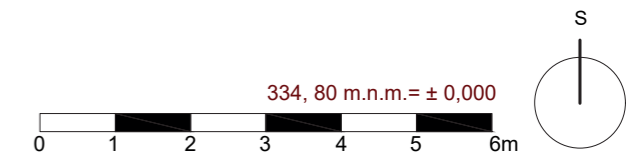
Detail skladby a přechodu povrchů viz. výkres D.2.2.  
Kladecí plán viz. výkres viz. výkres D.2.3.

SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.2., D.3.2.1. - D.3.2.3.

- Drenážní kanálek D-rain clean viz. výkres D.3.2.3.
- Drenážní kanálek D-rain clean viz. výkres D.3.2.3.
- Štěrbínový žlab viz. výkres D.3.2.1.
- Dešťová kanalizace viz. výkres Odvodnění D.3.2.

SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.11.

- lavička na central. nozeviz výkres D.5.1.2. veřejné osvětlení D.5.1.7.
- stromová mříž viz. výkres D.5.1.12.
- Stojan na kolo viz. výkres D.5.1.6.
- lavička s opěradlem viz. výkres D.5.1.1.



Poznámky:

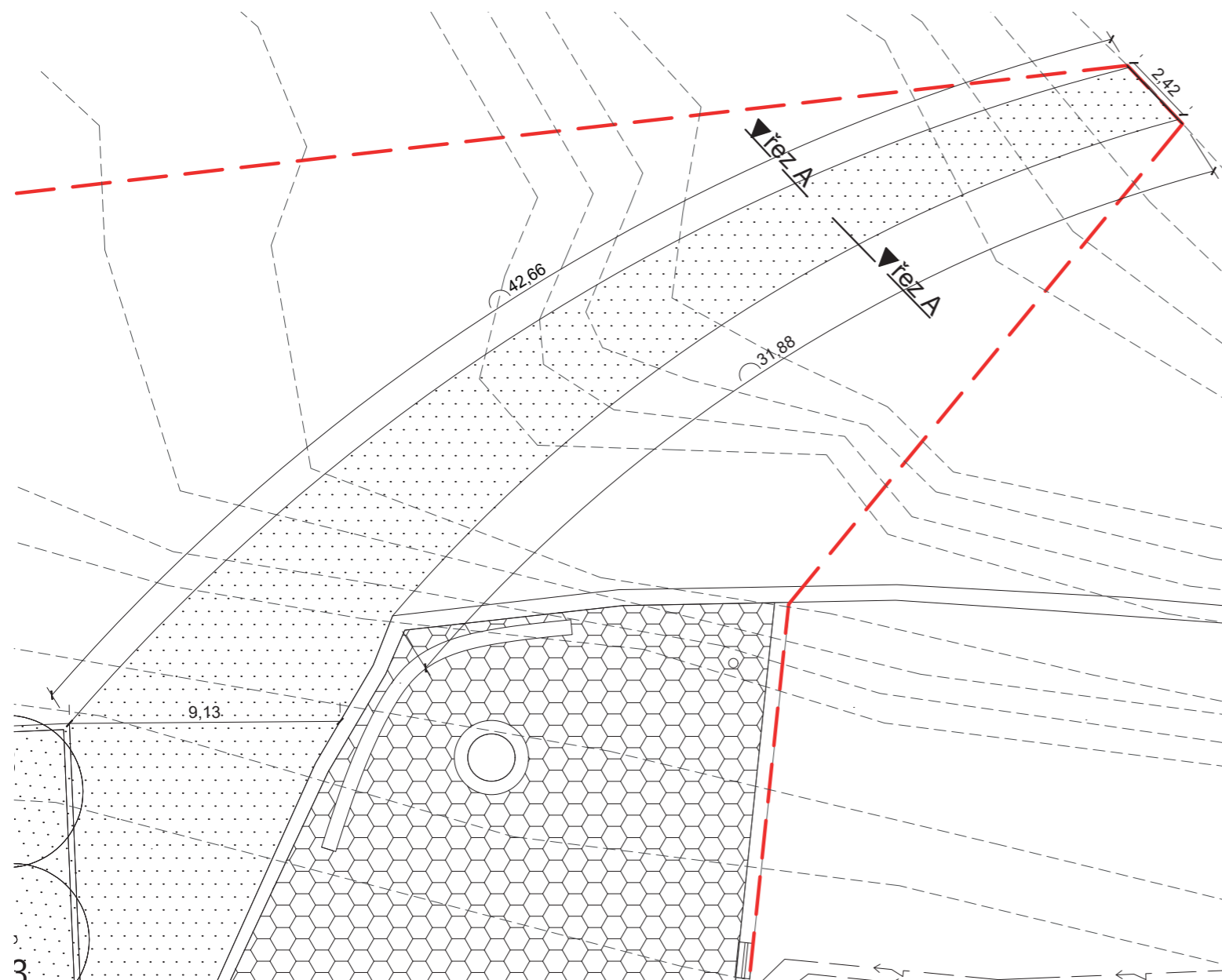
Konzultanti:



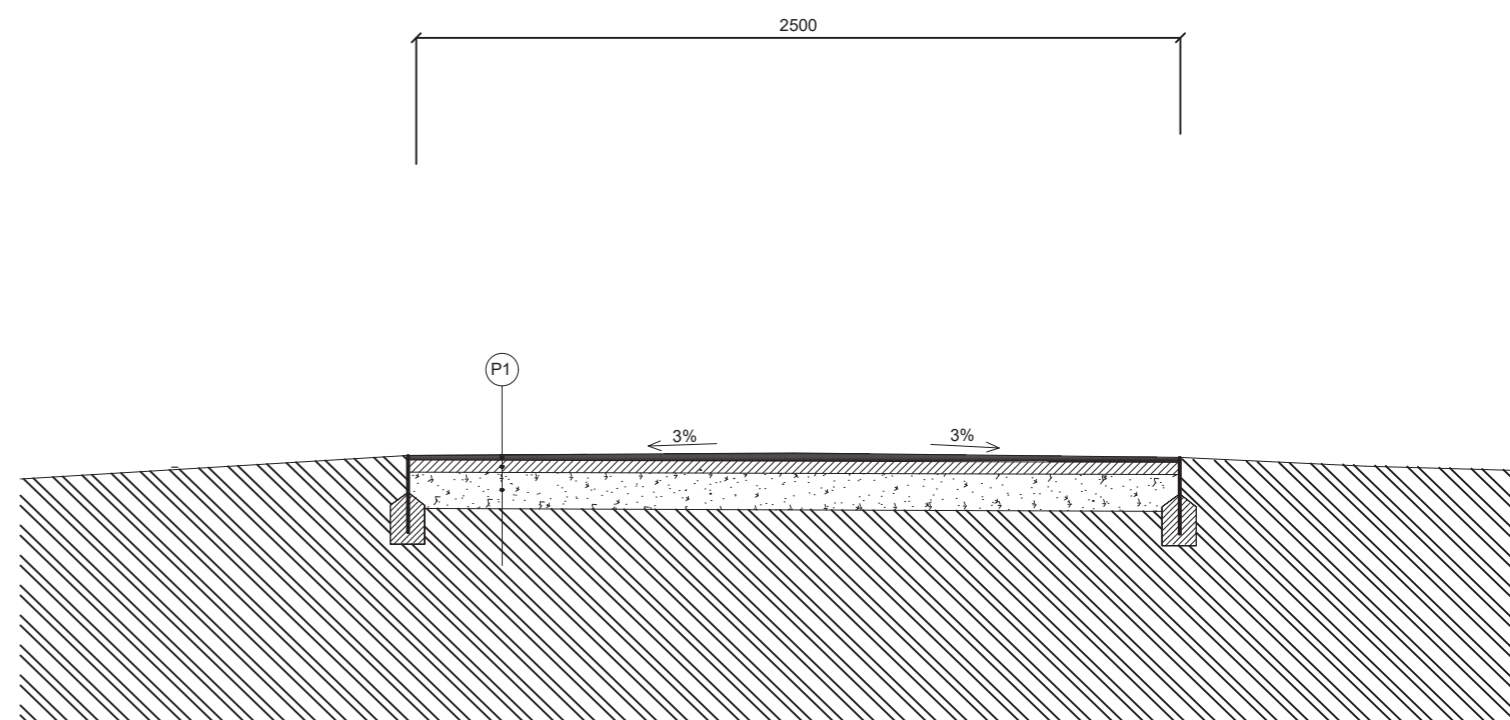
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO2 Zpevněné povrchy  
Obsah: Střední část náměstí

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.2.1.4.

PŮDORYS MLATOVÉ CESTY 1:200



ŘEZ A MLATOVOU CESTESTOU 1:25



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO2 Zpevněné povrchy

Obsah: Mlatová cesta

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:200, 1:25

Datum: Květen 2019

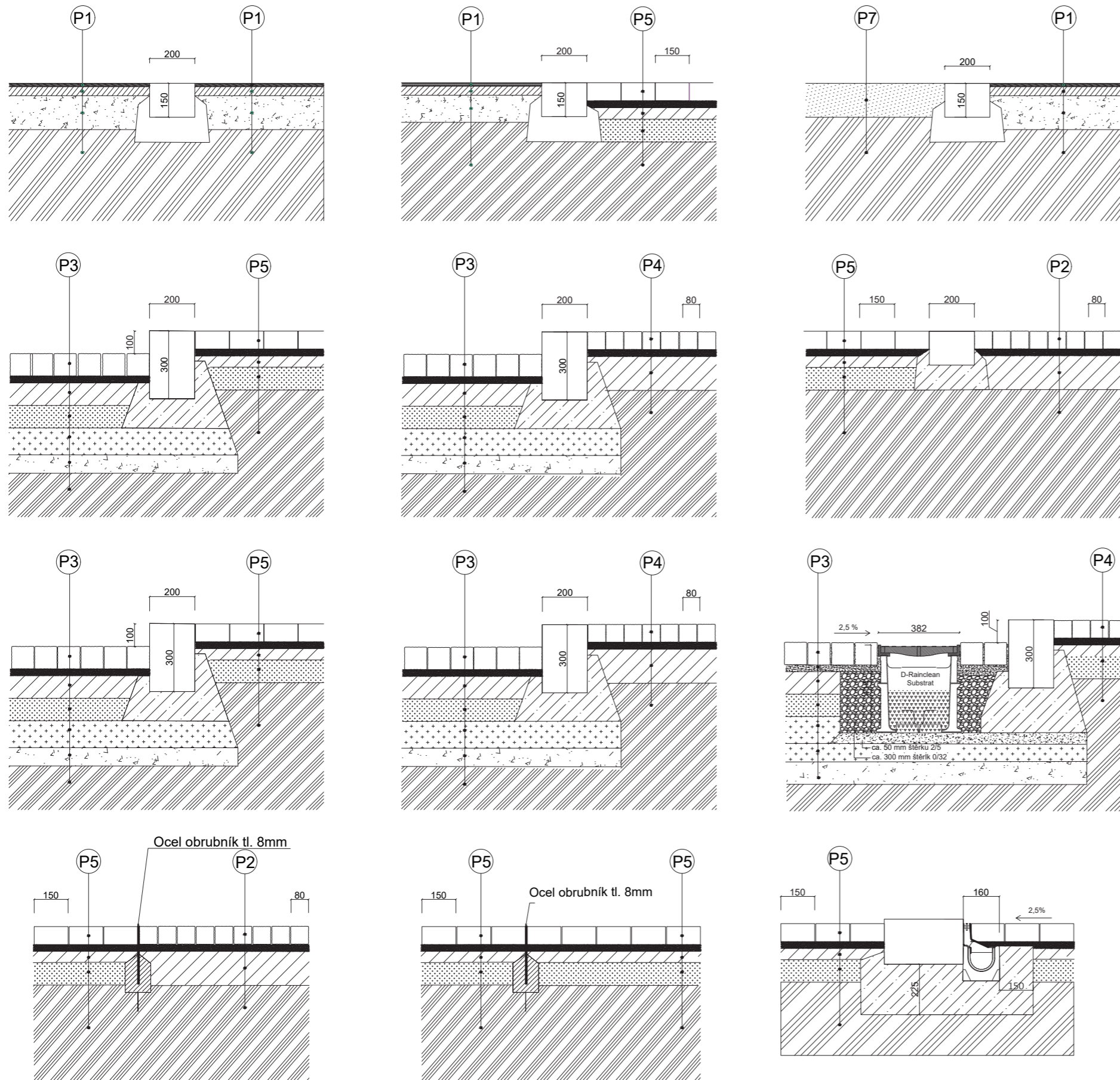
Podpis:

Číslo přílohy: D.2.1.5.

40



DETAIL SKLADBY A PŘECHODU POVRCHŮ



**P1 Mlatový povrch**

- drcené kamenivo fr. 0-4mm (vibrováno) - tl. 15 mm
- kamenivo fr. 0-16 mm - tl. 40mm
- štěrkořt 4 - 32 mm - tl. 120mm
- zhutněná pláň

celkem 175 mm

**P2 Skladba čedičové dlažby pouze pochozí**

- čedičová dlažba neopracovaná 80x80 mm, tl. 80 mm
- Kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm, tl. 150 mm
- zhutněná pláň

celkem 260 mm

**P3 SKLADBA SILNICE žulové kostky 100x100mm**

- žulové kostky 100x100 mm, tl. 100 mm
- Kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm, tl. 100 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32mm, tl. 100 mm
- drcené kamenivo fr. 32-63mm, tl. 200 mm
- štěrkořisek 0-8mm, 100 mm
- zhutněná pláň

celkem 630 mm

**P4 SKLADBA ŽULOVÉ DLAŽBY 60x60mm pouze pochozí**

- žulové kostky 60x60 mm, tl. 80 mm
- kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm, tl. 150 mm
- zhutněná pláň

celkem 260mm

**P5 Skladba žulové dlažby 150x300mm s občasným pojezdem automobilů**

- žulová dlažba 150x300 mm, tl. 100 mm
- kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30 mm
- drcené kamenivo fr. 8-16mm, tl. 50 mm
- drcené kamenivo fr. 16-32mm, tl. 100 mm
- zhutněná pláň

celkem 280mm

**P7 Skladba travnaté plochy**

- travní plocha
- rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti:

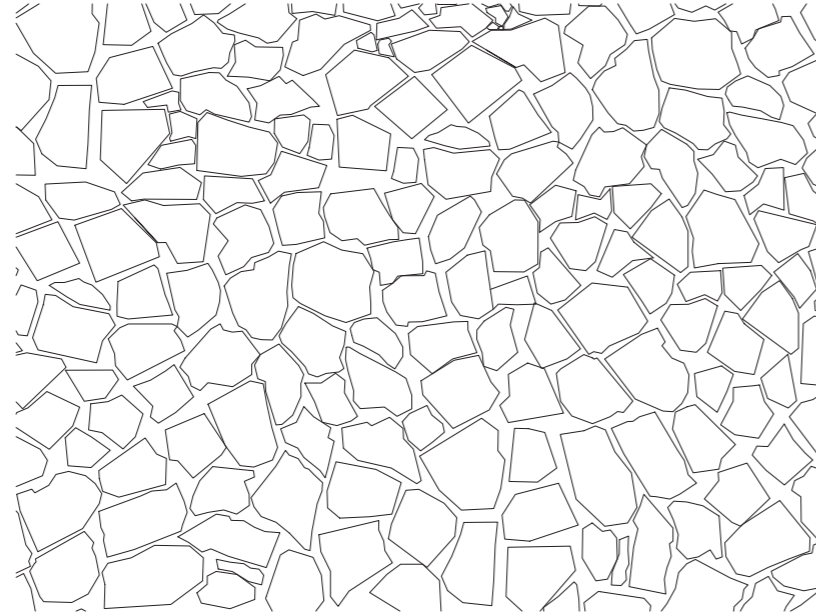


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO2 Zpevněné povrchy  
 Obsah: detail skladby a přechodu povrchů

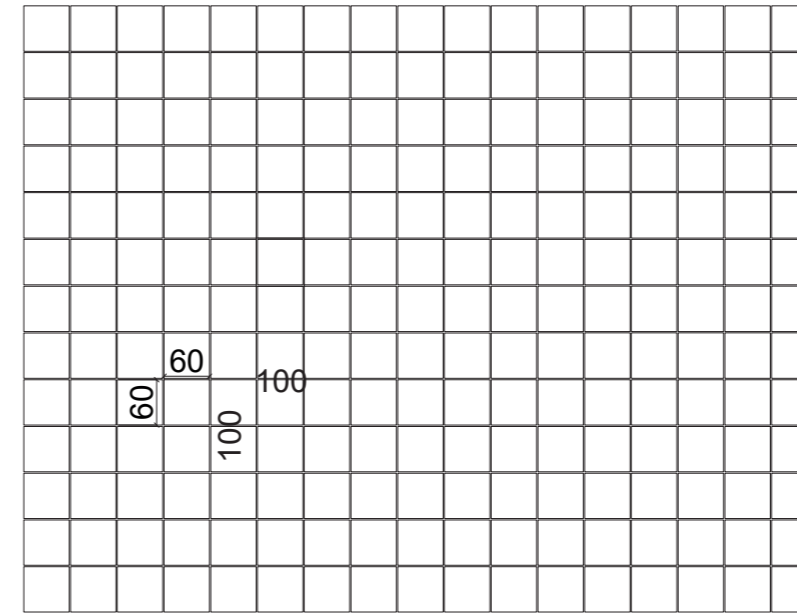
Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.2.2. 41

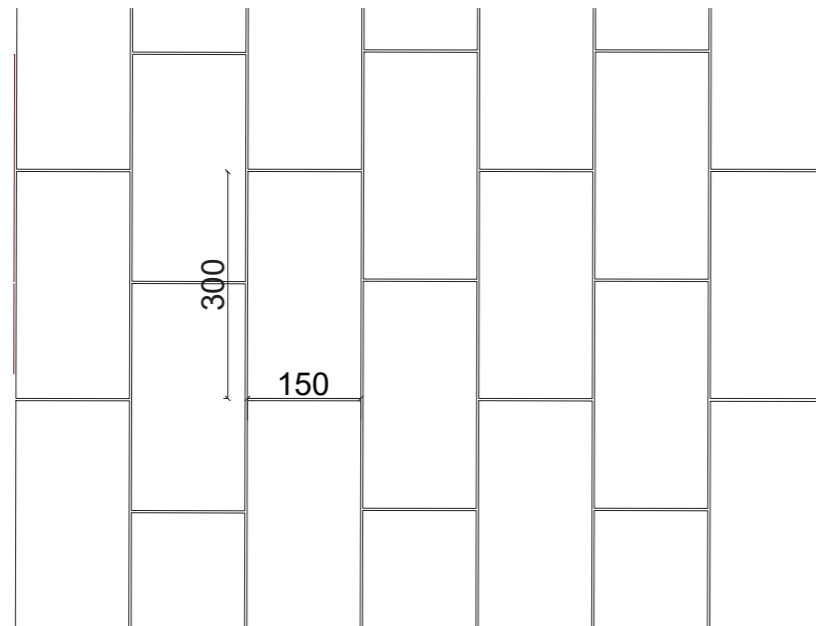
SKLADBA P2, PŮDORYS 1:10  
 čedičová dlažba neopracovaná 60 - 80 mm, kladena na divoko, spára 5mm



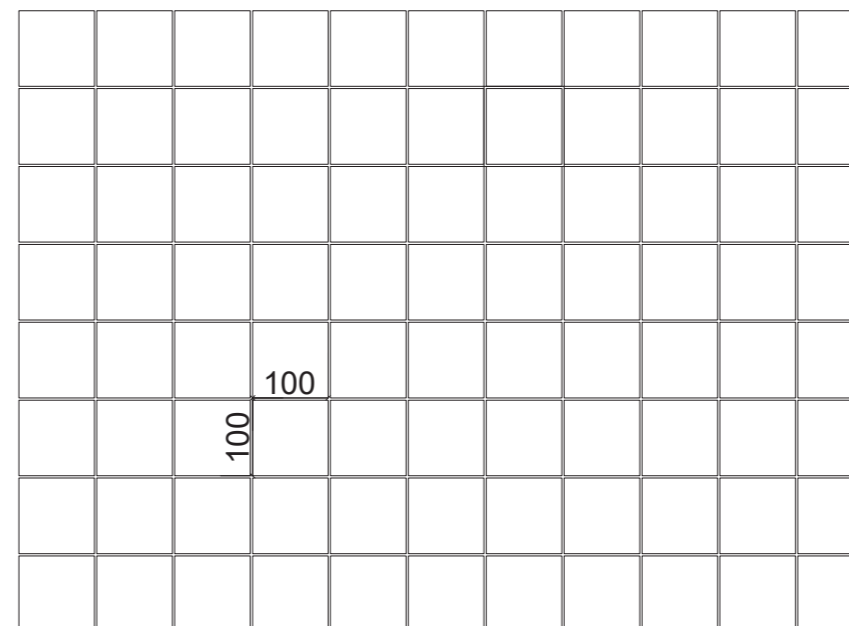
SKLADBA P4, PŮDORYS 1:10  
 žulová dlažba 60 x 60x 60 mm, spára 3 mm



SKLADBA P5, PŮDORYS 1:10  
 žulová dlažba 150 x 300x 80 mm, spára 3 mm



SKLADBA P3, PŮDORYS 1:10  
 žulová dlažba 100 x 100x 100 mm, spára 3 mm



Poznámky:

Konzultanti:  
 doc.Ing. Vladimír Daňkovský



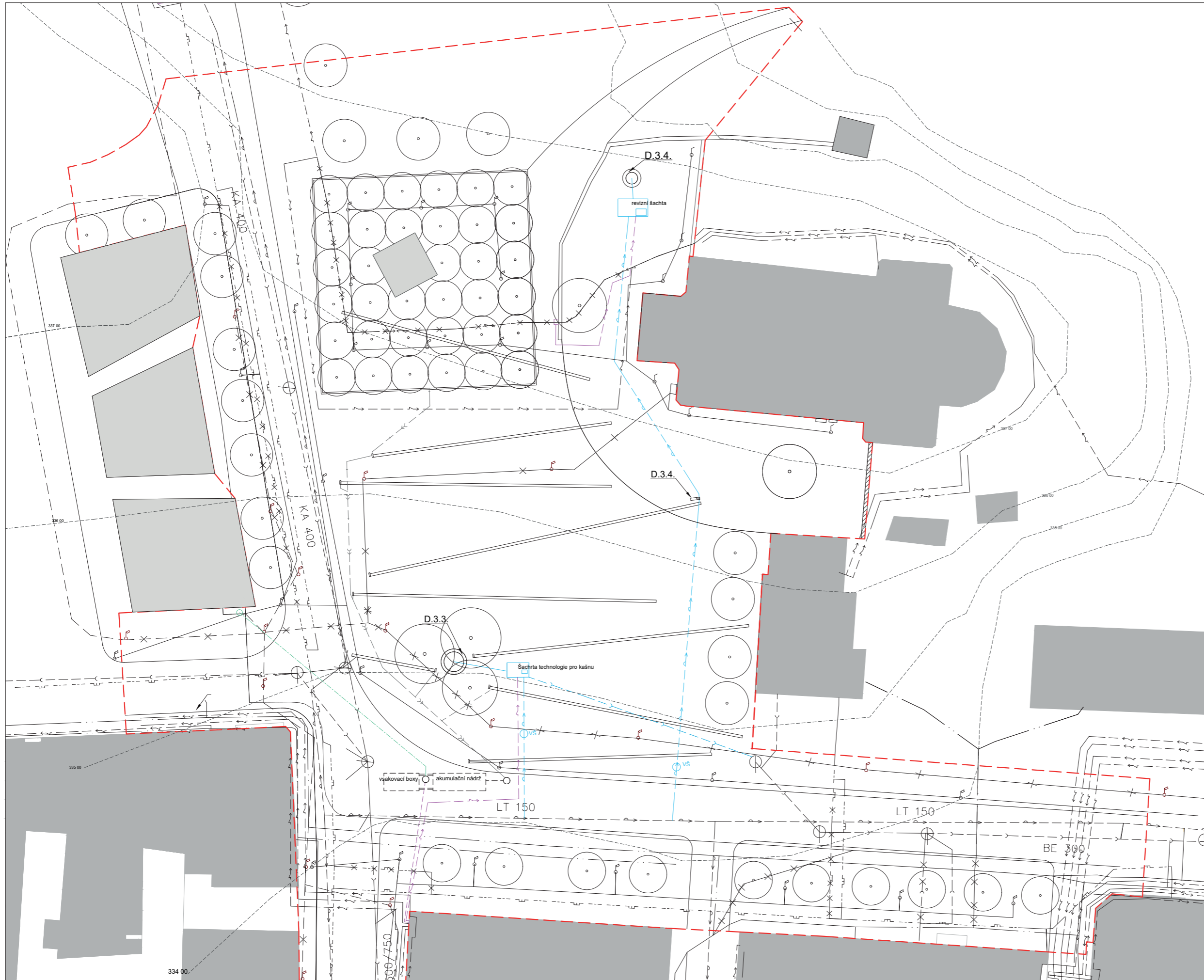
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO2 Zpevněné povrchy  
 Obsah: Kladečský plán

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.2.3.  
 42



## SO3 Vodohospodářství



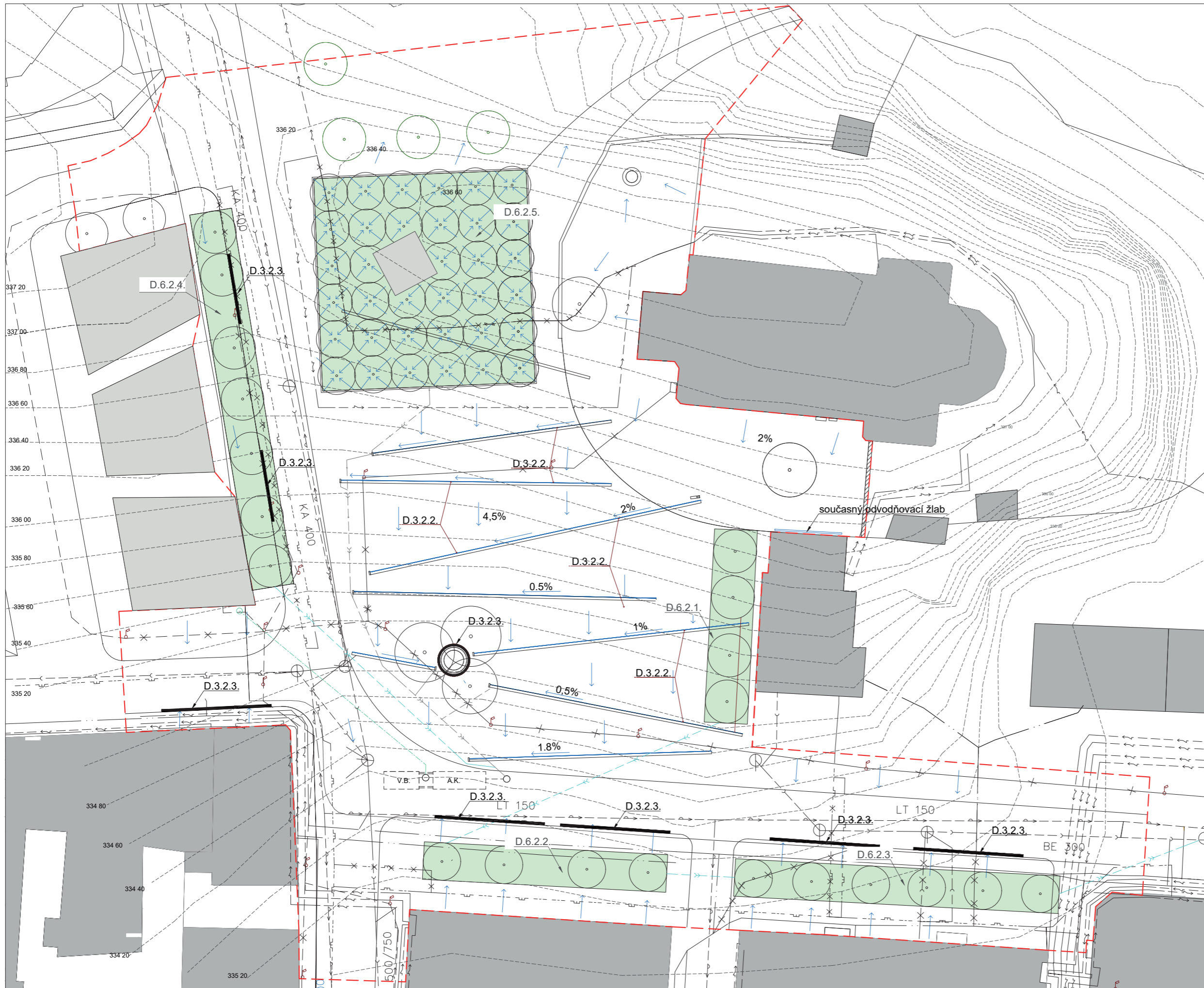
- LEGENDA**
- Navržené stromy
  - Budovy
  - - - Hranice řešeného území
  - ⊕ Místo napojení veř. osvětlení
  - ⊕ Vodoměrná šachta 2x
  - ⊕ Revizní šachta 2x

- Vrstevnice po 1m
- Napojení vodního prvku a čerpadla na elektřinu 94,1 m
- Napojení vodního prvku na vodovod 112,5 m
- Děšťová kanalizace vedena do akumulační nádrže

- Stávající inženýrské sítě**
- - - kanalizační potrubí do DN 1000 s ochranným pásmem 1,5 m
  - - - elektřina do 1 kV s ochranným pásmem 1 m
  - - - pitná voda do DN 500 s ochranným pásmem 1,5 m
  - - - plynovod s ochranným pásmem 1m
  - - - telekom - sdělovací vedení s ochranným pásem 1,5 m
  - - - teplovodní potrubí s ochranným pásmem 1,5
  - - - stávající veřejné osvětlení s ochranným pásmem 1,5 m
  - - - přeložka

- SO3 Vodohospodářské sítě**
- Kašna A viz. výkres D.3.3.
  - Kašna B viz výkres D.3.4.
- SO5 navržený mobiliář se základy - viz výkresy D.5.1 - D.5.11.**
- Pítko viz. výkres D.5.1.8.

Poznámky:	Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička	 FA-ČVUT Thakurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: Vodohospodářské sítě Část: SO3 Vodohospodářské sítě	Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Mřítko: 1:500	Datum: Květen 2019 Podpis: <b>45</b> Číslo přílohy: D.3.1.
-----------	------------------------------------	---	---	--	---



**Stávající inženýrské sítě**

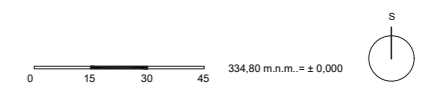
- - - kanalizační potrubí do DN 1000 s ochranným pásmem 1,5 m
- - - elektřina do 1 kV s ochranným pásmem 1 m
- - - pitná voda do DN 500 s ochranným pásmem 1,5 m
- - - plynovod s ochranným pásmem 1m
- - - telekom - sdělovací vedení s ochranným pásmem 1,5 m
- - - teplovodní potrubí s ochranným pásmem 1,5
- - - stávající veřejné osvětlení s ochranným pásmem 1,5 m
- - - přeložka

**SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. -D.3.3., D.3.5.**

- Drenážní kanálek D-rain clean 95 m -190 ks  
viz. výkres D.3.2.3.
- Štěrbinové žlaby 273 m - 273 ks  
viz. výkres D.3.2.1.
- Vsačovací box 2,4 x 4,8 m viz. výkres D.3.2.1.
- Akumulační nádrž

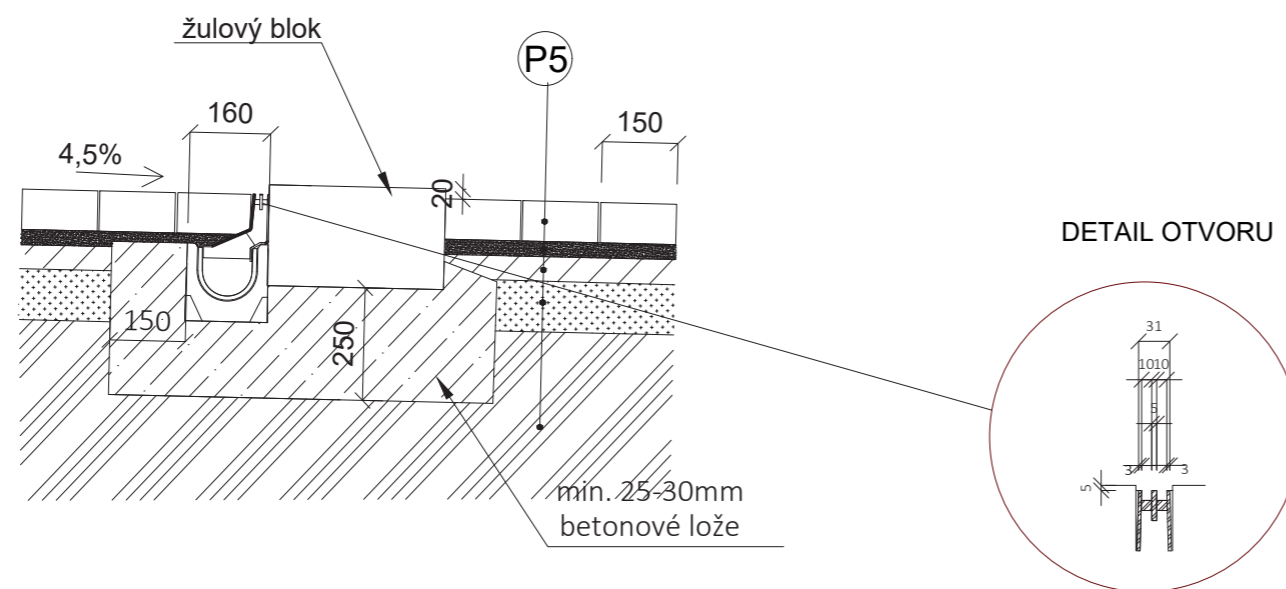
**SO6 Vegetace- viz. výkresy D.6.1. - D.6.4.**

- ▭ štěrkové pásy viz. výkresy D.6.2.1.- D.6.2.5.

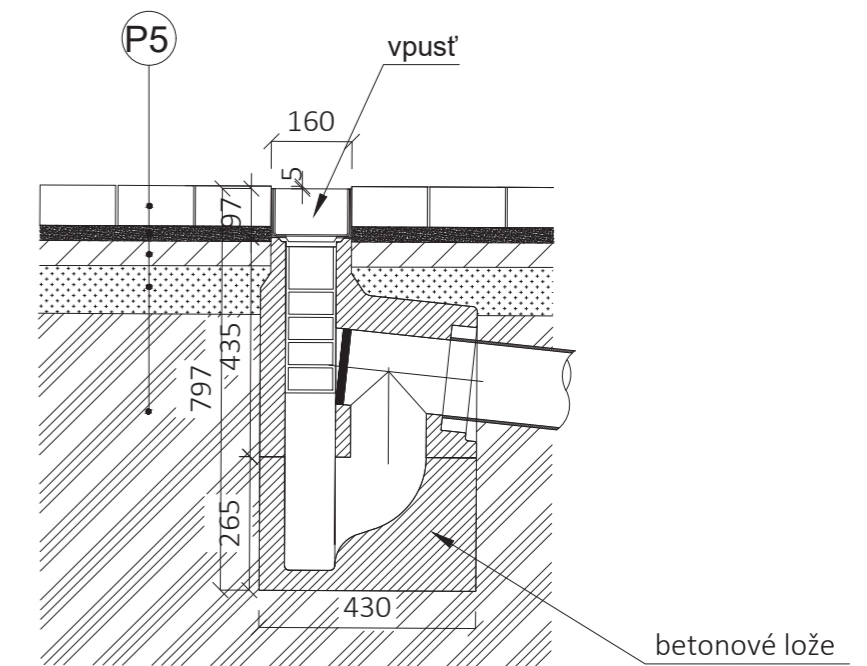


Poznámky:	Konzultanti:		Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf Obsah: Odvodnění Část: SO3 Vodohospodářské sítě	Vypracoval: Markéta Kupková Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT Formát: A1 Mřížko: 1.500	Datum: Květen 2019 Podpis: <b>46</b> Číslo přílohy: D.3.2.
-----------	--------------	--	--	--	--

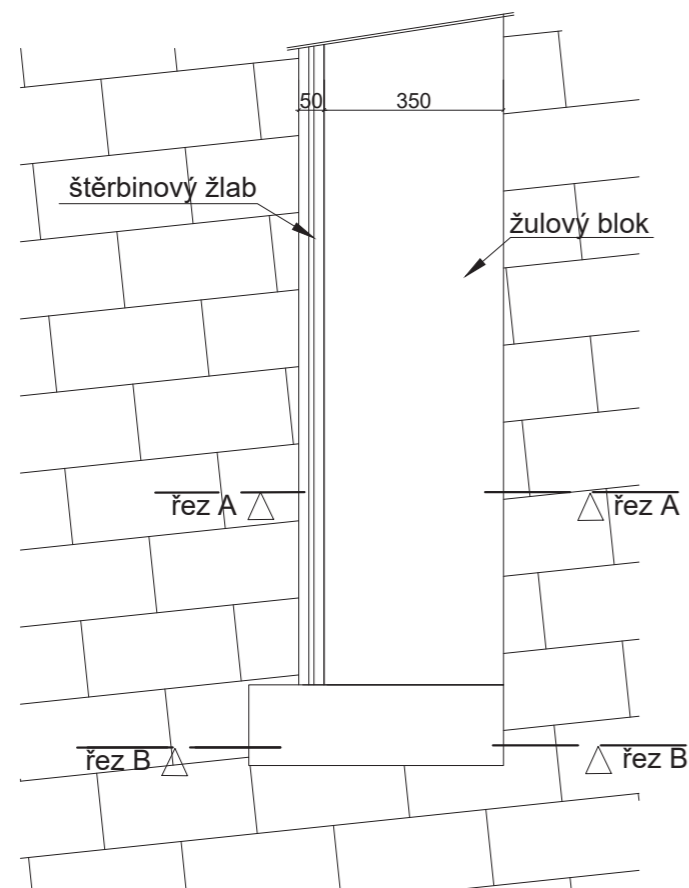
ŘEZ A ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM 1:15



ŘEZ B VPUSTÍ 1:15



PŮDORYS ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU 1:15



SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.2., D.3.2.1. - D.3.2.3.

Souhrnná situace vodohospodářských sítí viz. dokument D.3.1.  
Odvodnění viz. výkres dokument D.3.2.

SO2 Zpevněné povrchy - viz výkres D.2.1.

⊗ Žulová dlažba 150x300mm viz. výkres. D.2.2.

Detail skladby povrchů viz. výkres D.2.2.  
Kladecí plán viz. výkres viz. výkres D.2.1.1. - Výřez D8

Poznámky:

Žulový blok je 2 cm vyvýšen nad povrch z důvodu zachycení dešťové vody.

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO3 Vodohospodářské sítě

Obsah: Štěrbinový žlab

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

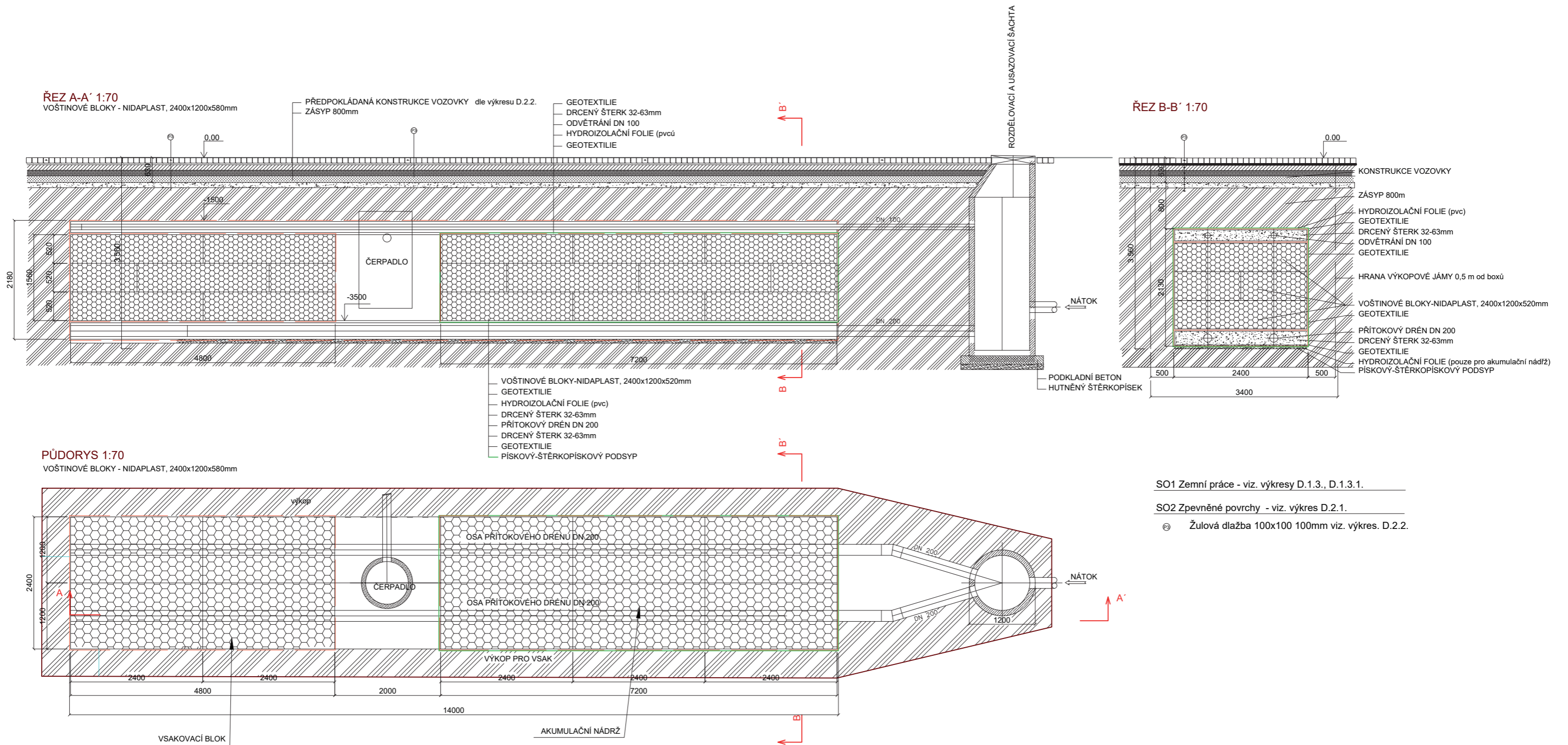
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3 Měřítko: 1:15

Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.3.2.1.



SO1 Zemní práce - viz. výkresy D.1.3., D.1.3.1.

SO2 Zpevněné povrchy - viz. výkres D.2.1.

⊗ Žulová dlažba 100x100 100mm viz. výkres D.2.2.

Poznámky:

Konzultanti:

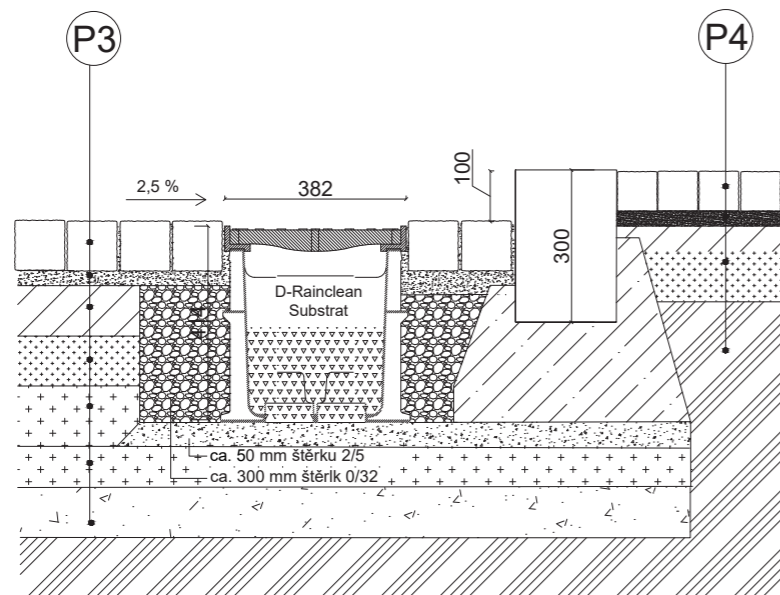


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO3 Vodohospodářské sítě  
Obsah: Akumulační nádrž a vsakovací box Nida plast

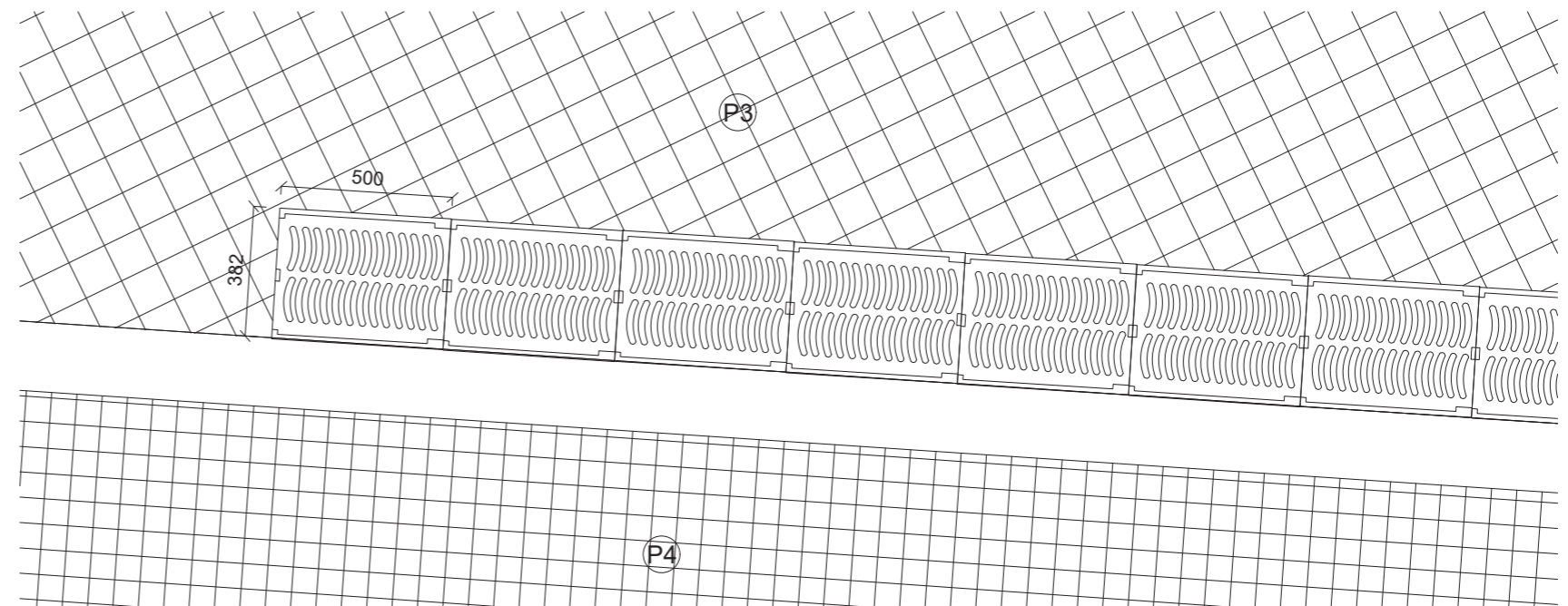
Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:70 Číslo přílohy: D.3.2.2.  
48



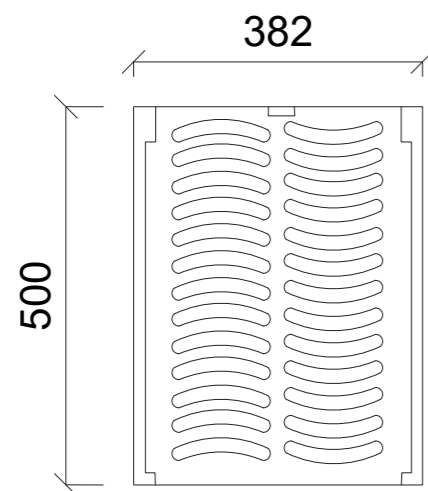
ŘEZ DRENÁŽNÍM KANÁLKEM D-Rainclean 1:15



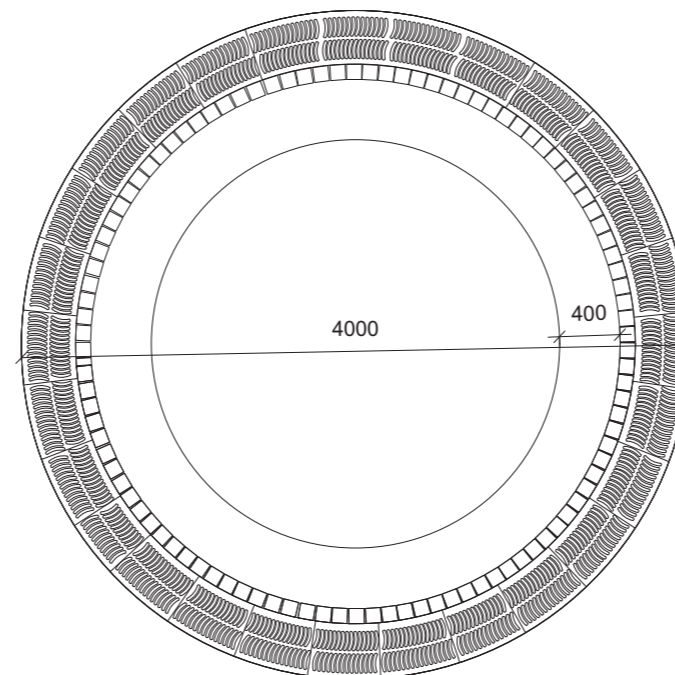
PŮDORYS DRENÁŽNÍHO KANÁLKU D-Rainclean 1:20



DETAIL KRYTU 1:10



PŮDORYS DRENÁŽNÍHO KANÁLKU D-Rainclean 1:20  
kruhová verze kolem kašny A



SO3 Vodohospodářské sítě - viz výkresy D.3.1. - D.3.2., D.3.2.1. - D.3.2.3.

Souhrnná situace vodohospodářských sítí viz. dokument D.3.1.

SO2 Zpevněné povrchy - viz výkres D.2.1.

- ⊗ Žulová dlažba 100x100mm viz výkres. D.2.2.
- ⊗ Žulová dlažba 60x60mm viz. výkres D.2.2.

Detail skladby povrchů viz.výkres D.2.2.

Kladeční plán viz výkres viz. výkres D.2.1.1. - Výřez D8

Poznámky:

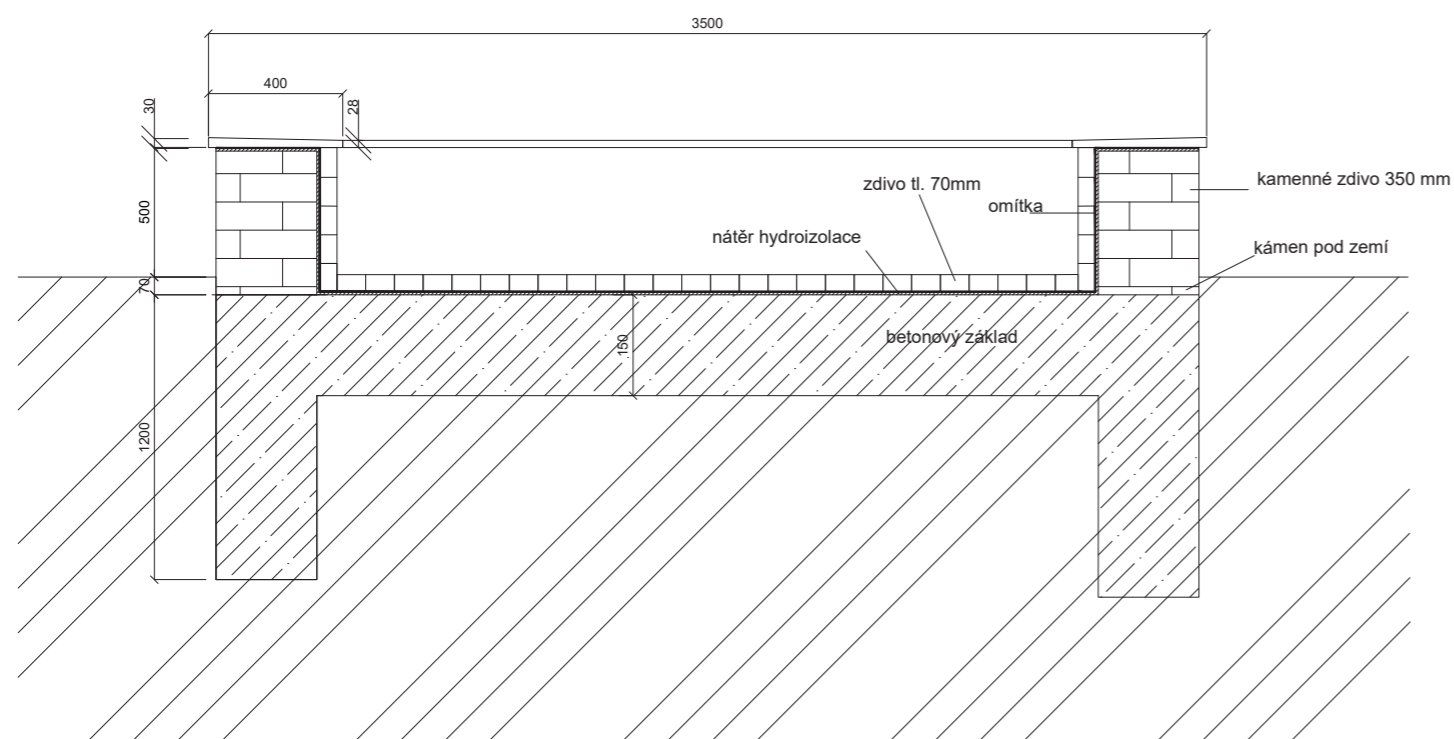
Konzultanti:



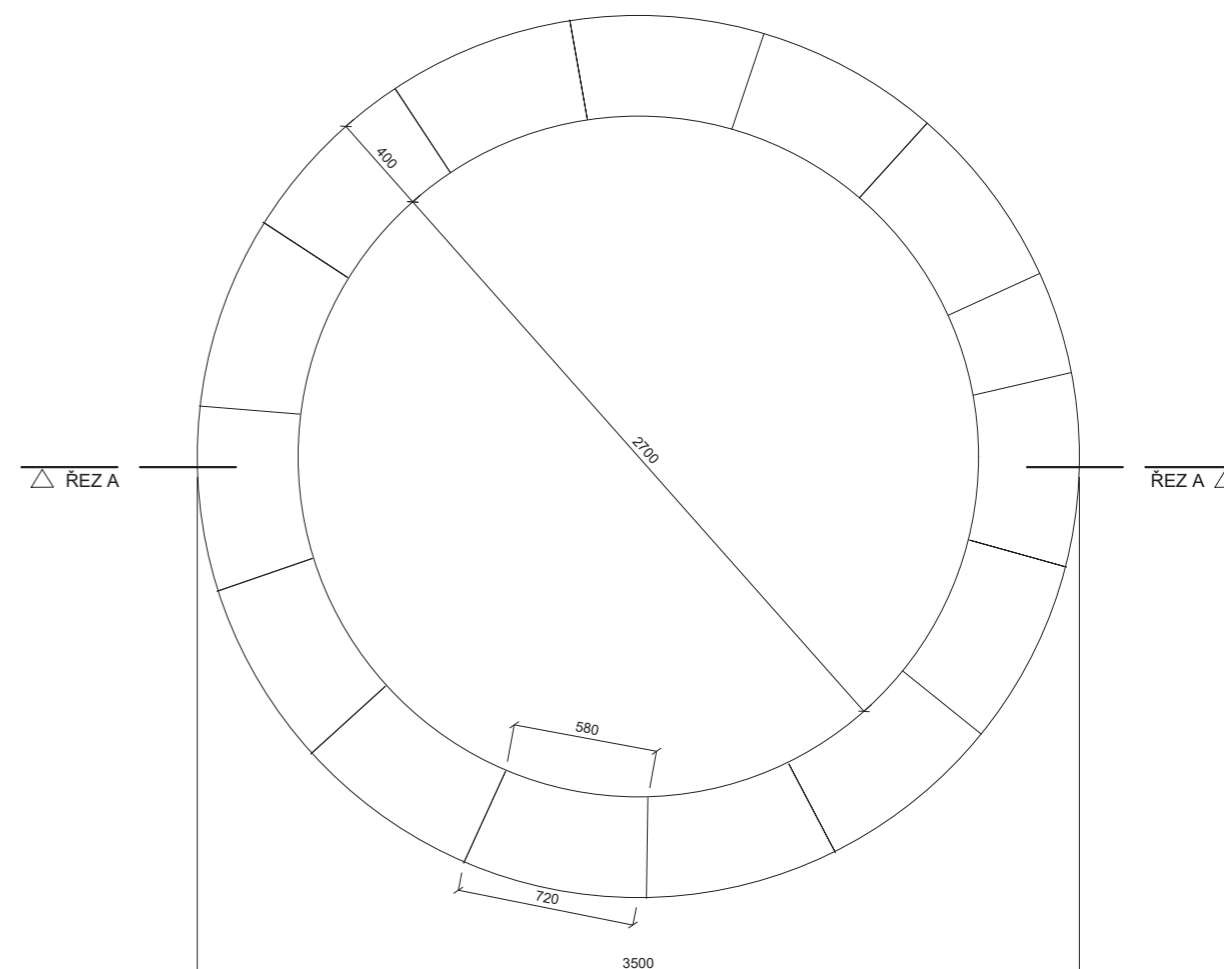
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO3 Vodohospodářské sítě  
Obsah: Drenážní kanálek D-Rainclean infiltration

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:10, 1:15, 1:20 Číslo přílohy: D.3.2.3.

ŘEZ KAŠNOU A 1:30



PŮDORYS 1:30



SO3 Souhrnná situace vodohospodářských sítí viz. výkres D.3.1.

Poznámky:

Konzultanti:

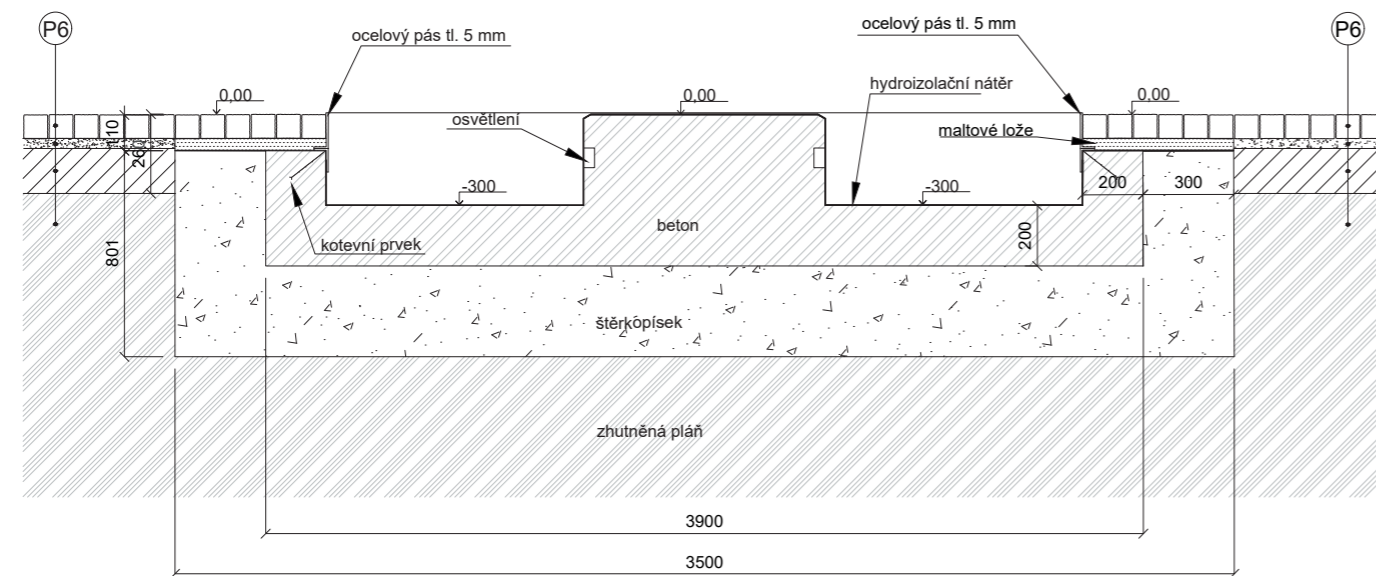


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO3 Vodohospodářské sítě  
 Obsah: Kašna A

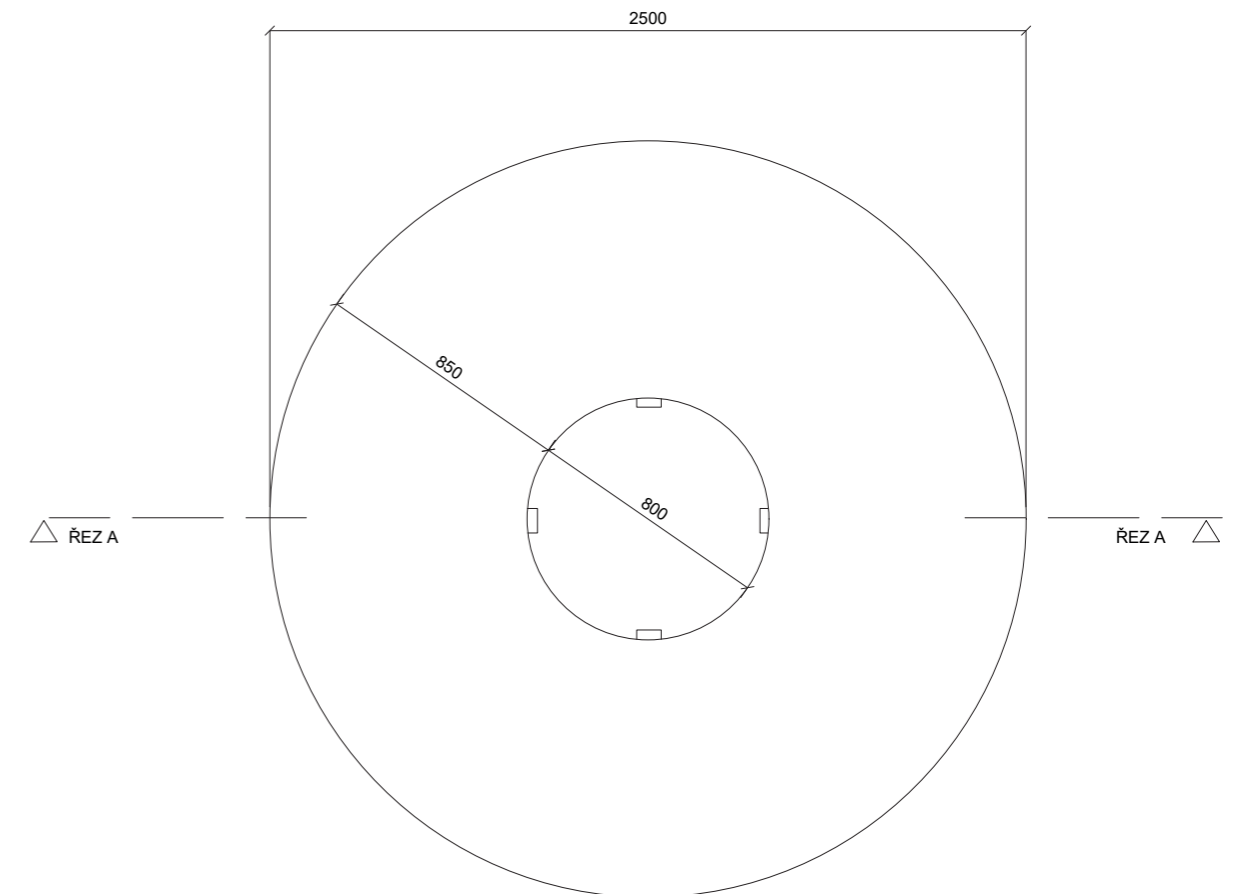
Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.3.3.  
 50

ŘEZ KAŠNOU A 1:25



PŮDORYS 1:25



Poznámky:

Konzultanti:  
doc. ing. Vladimír Daňkovský

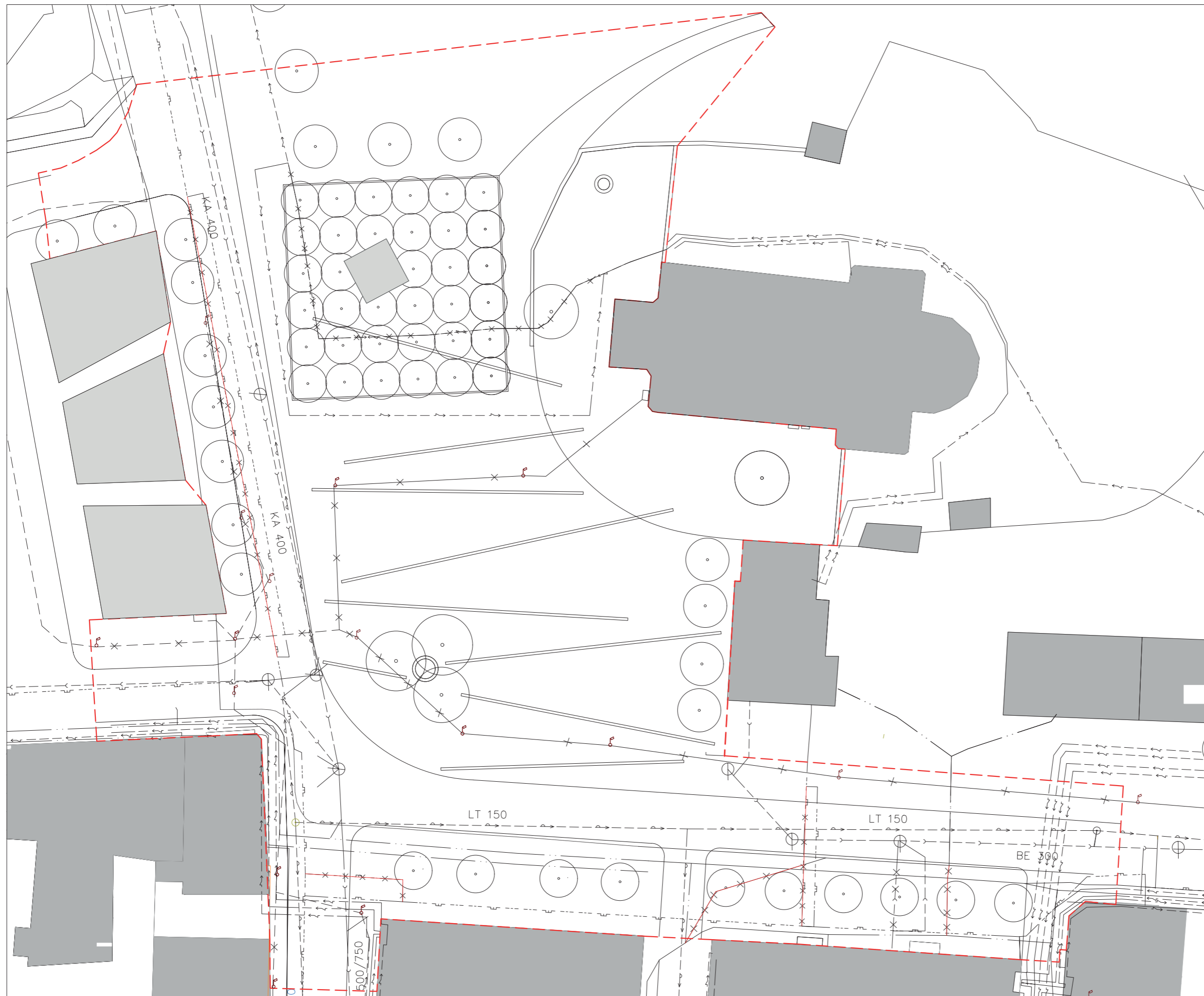


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO3 vodohospodářství  
Obsah: Kašna B

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:25

Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.3.4.  
51

## SO4 Inženýrské sítě

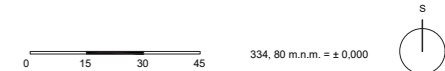


**LEGENDA:**

- Navržené stromy
- Budovy
- - - Hranice řešeného území
- ⊗ Stávající osvětlení
- ⊙ poklop kanalizace

**Stávající inženýrské sítě**

- - - - - kanalizační potrubí do DN 1000 s ochranným pásmem 1,5 m
- - - - - elektřina do 1 kV s ochranným pásmem 1 m
- - - - - pitná voda do DN 500 s ochranným pásmem 1,5 m
- - - - - plynovod s ochranným pásmem 1m
- - - - - telekom - sdělovací vedení s ochranným pásem 1,5 m
- - - - - teplovodní potrubí s ochranným pásmem 1,5
- - - - - stávající veřejné osvětlení s ochranným pásmem 1,5 m
- - - - - přeložka



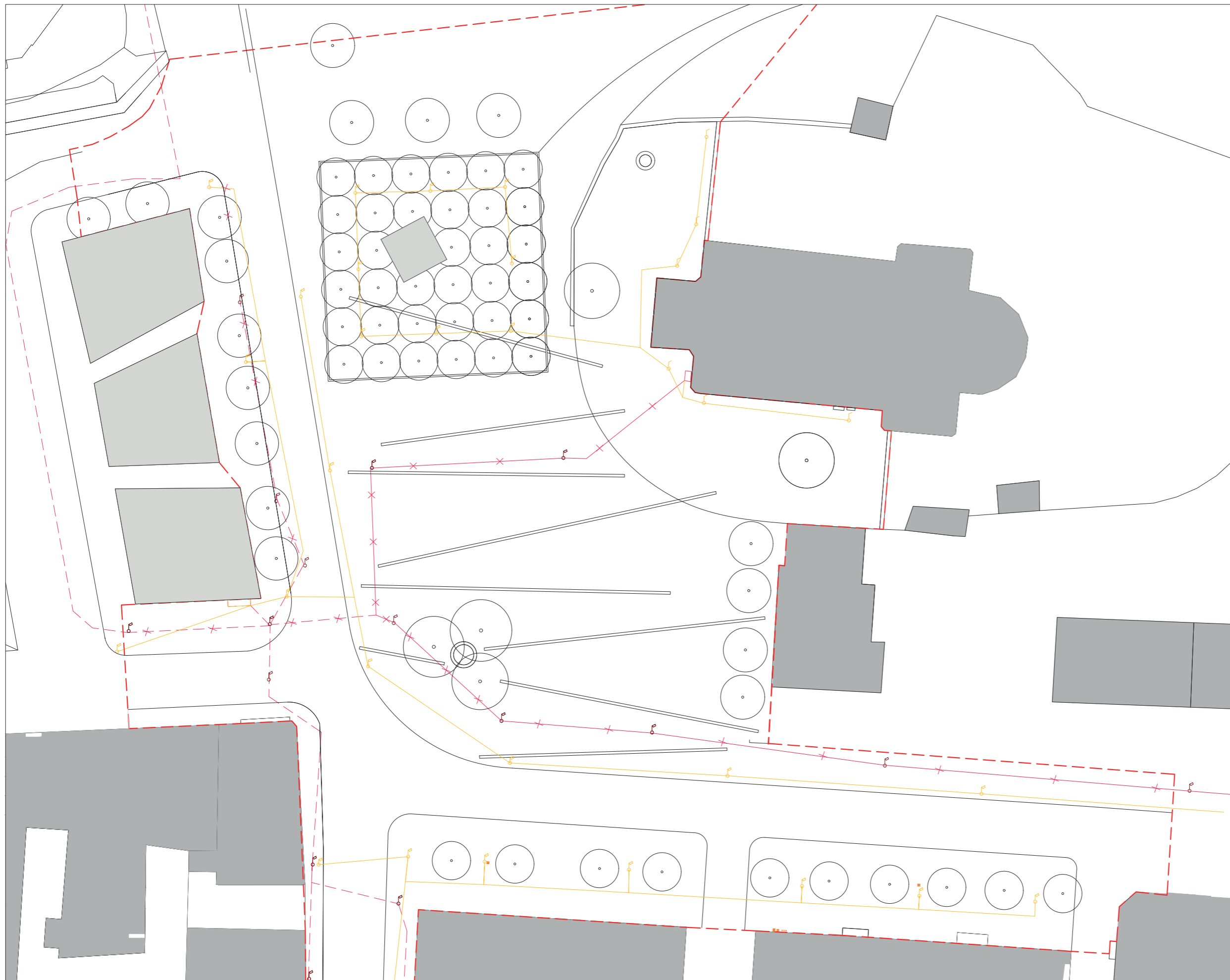
Poznámky:

Konzultanti:

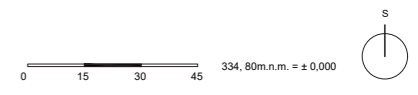


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Hlavní náměstí Varnsdorf  
 Část: SO4 Inženýrské sítě  
 Obsah: Souhrnný plán inženýrských sítí

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Měřítko: 1:500  
 Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: 53  
 D.4.1.



- LEGENDA
- Navržené stromy
  - Budovy
  - Hranice řešeného území
- OSVĚTLENÍ
- Stávající osvětlení
  - Navržené uliční osvětlení
  - Navržené zemní osvětlení



Poznámky:

Konzultanti:



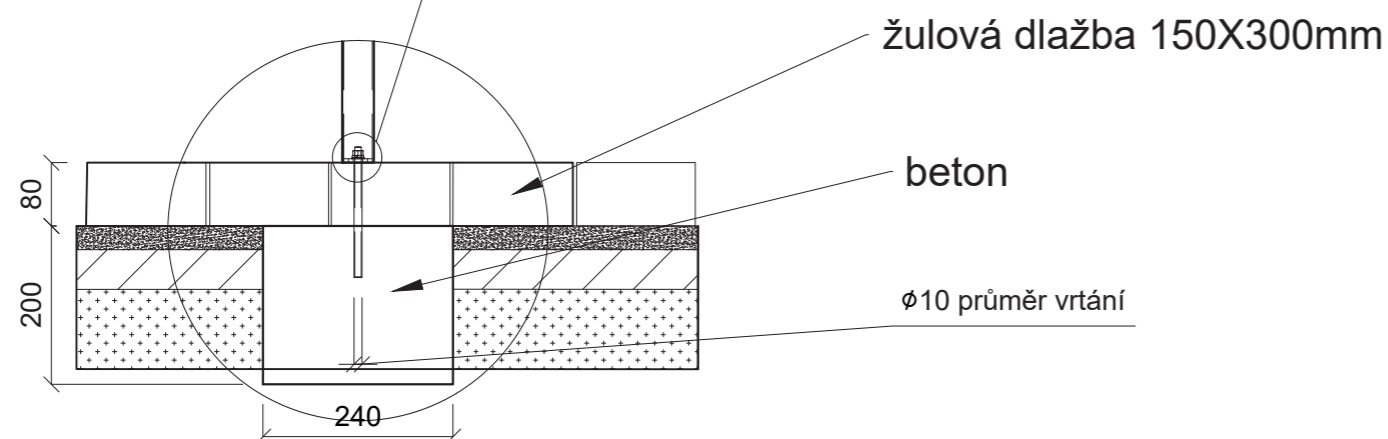
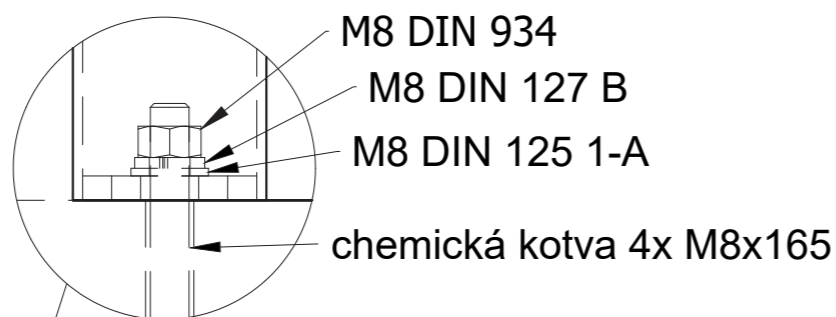
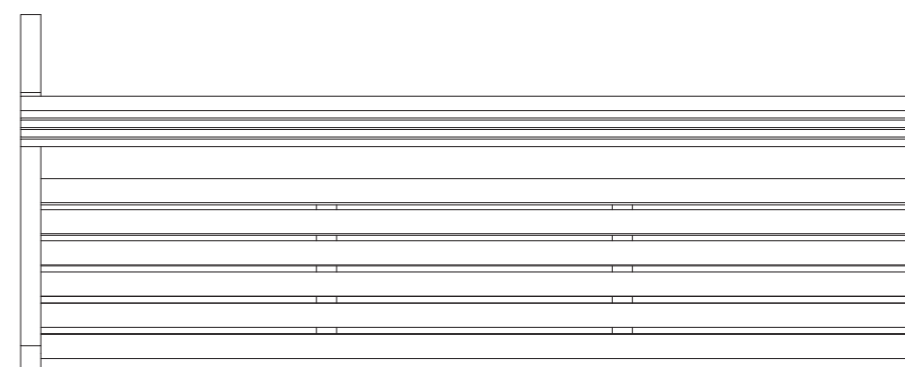
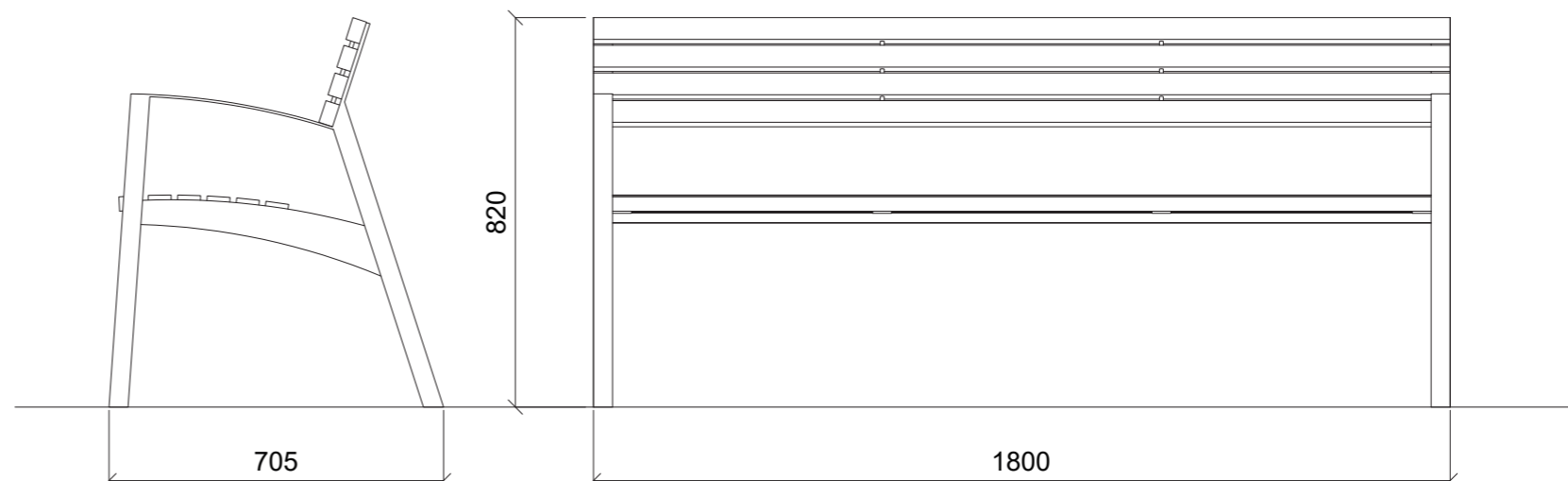
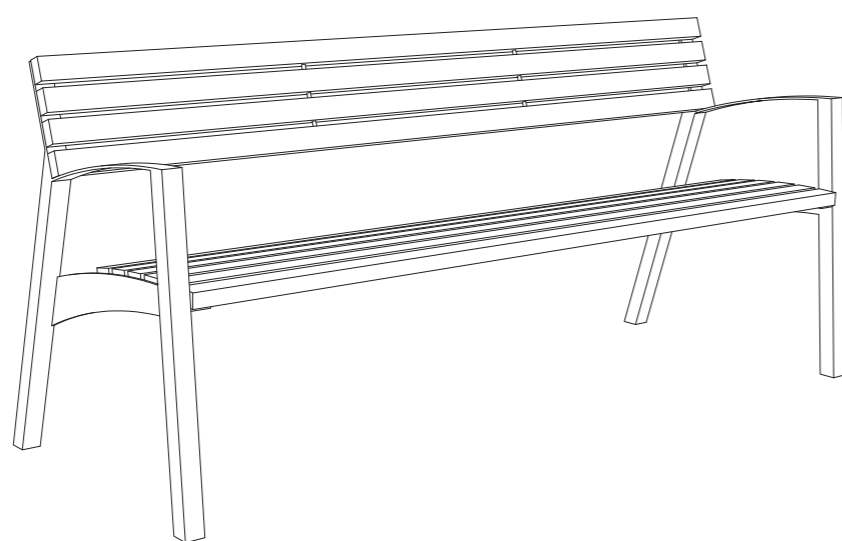
Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Nové veřejné osvětlení  
 Část: SO4 Inženýrské sítě

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Mřítko: 1:500

Datum: Květen 2019  
 Podpis: **54**  
 Číslo přílohy: D.4.2.

## SO5 Mobiliář

LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI 1:15



LV756 —  
VERA  
All rights reserved. Protection of  
industrial design.



[mmcite.com](http://mmcite.com)

Poznámky:

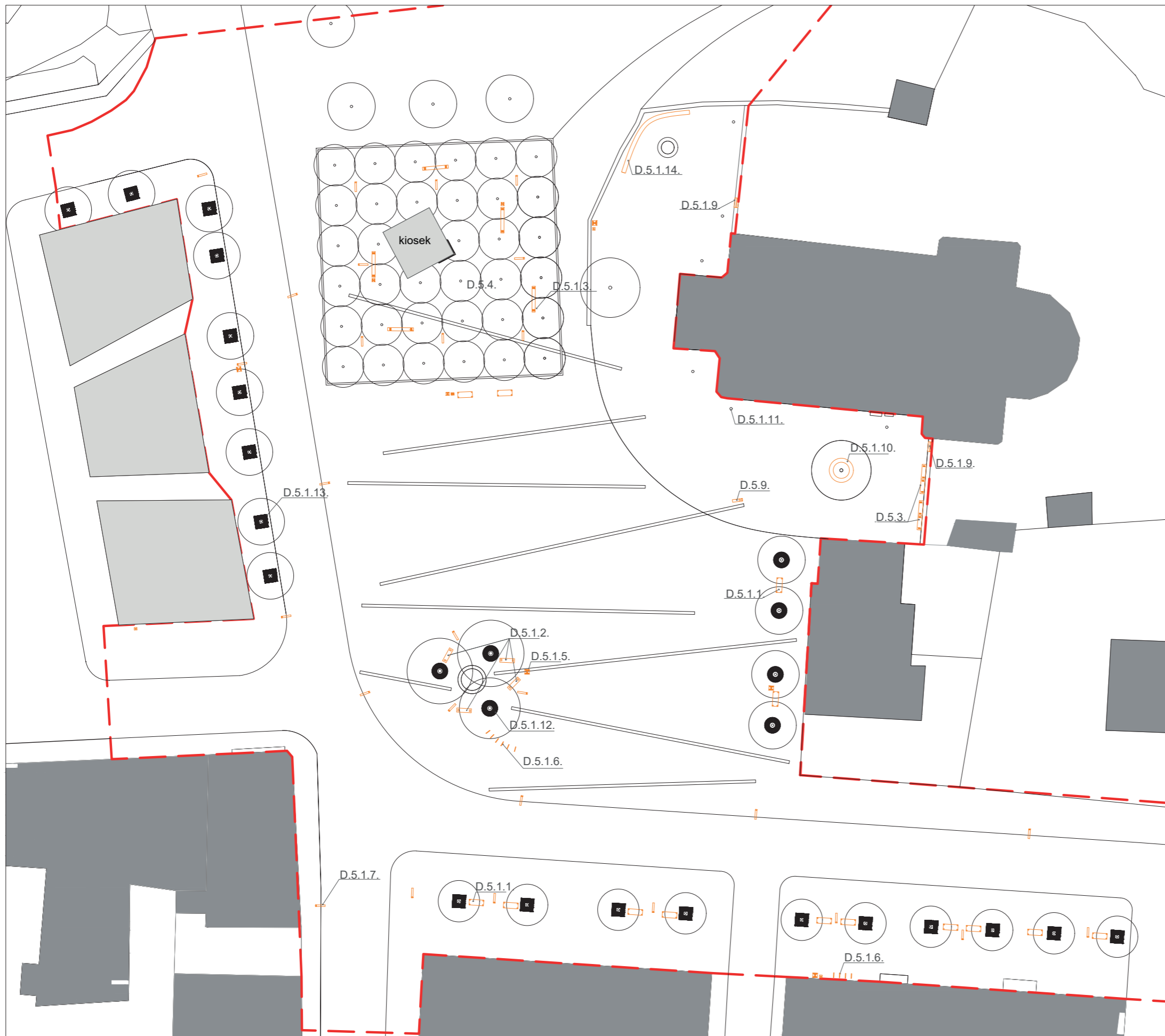
Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliář  
Obsah: Lavička s opěradlem a područkami

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D.5.1.1.





LEGENDA

- Navržené stromy
- Budovy
- Hranice řešeného území

SO 5 MOBILIÁŘ

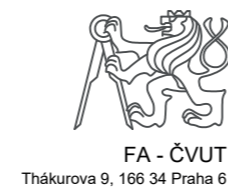
- D.5.1.1 Parková lavička s opěradlem a područkami - značka mcmíté 14 ks
- D.5.1.2 Parková lavička na centrální noze s betonovým základem- značka mcmíté 13 ks
- D.5.1.3 Lavička z jediného masivního kusu dřeva s betonovým základem 5 ks
- D.5.1.4 Odpadkový koš na plastový odpad, 350x250mm 3 ks
- D.5.1.5 Odpadkový koš směsný 550x350mm 11ks
- D.5.1.6 Stojan na kolo 8 ks
- D.5.1.7 Navržené osvětlení 27ks
- D.5.1.8 Pítko 1 ks
- D.5.1.9 mříže 2 ks
- D.5.1.10 Oblouková lavička na centrální noze 1 ks
- D.5.1.11 Zemní svítidlo 6 ks
- D.5.1.12 Stromová mříž - kruhová 7 ks
- D.5.1.13 Stromová mříž - čtvercová 19 ks
- D.5.1.14 lavička podél kamenné zdi 1 ks

0 15 30 45 334,80 m.n.m. = ± 0,000



Poznámky:

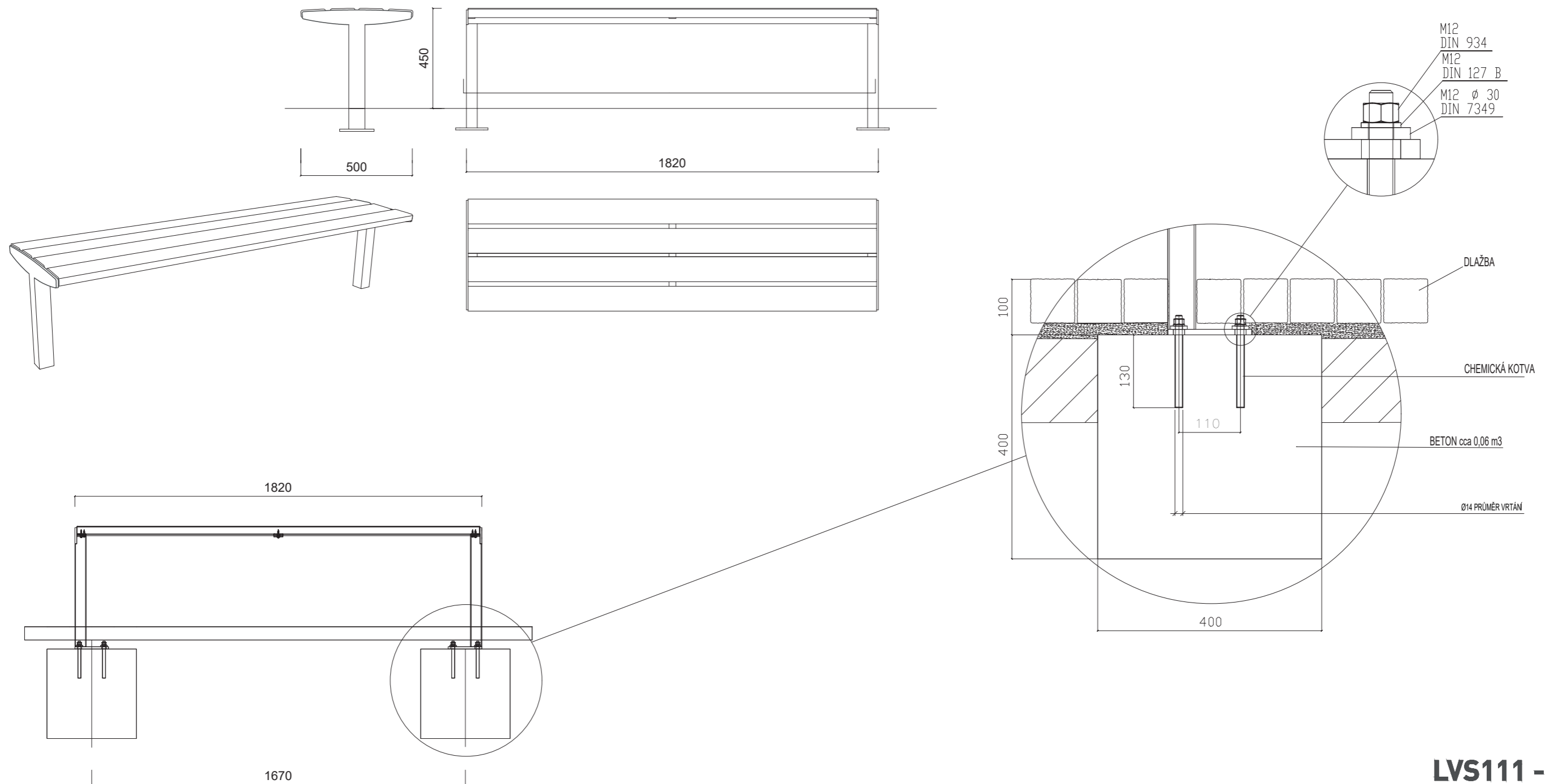
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Souhrnná situace mobiliáře  
 Část: SO5 Mobiliář

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: 57.1.

# LAVIČKA NA CENTRÁLNÍ NOZE VERA SOLO 1:20



## LVS111 - VERA SOLO



mmcite.com

oznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO5 Mobiliář

Obsah: Lavička na centrální noze bez opěradla

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

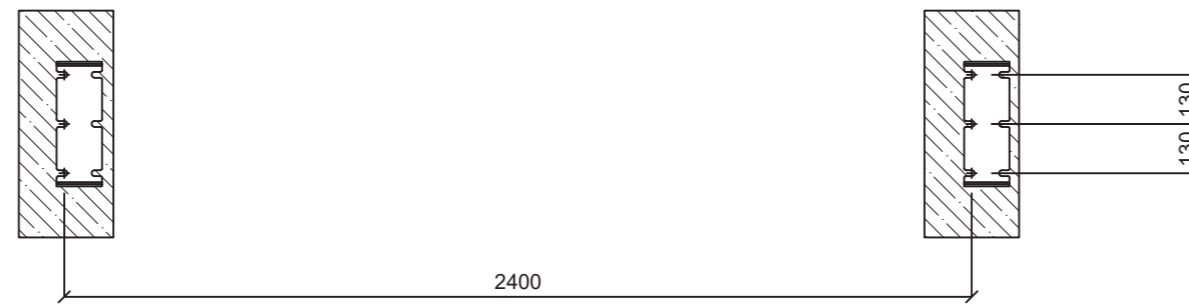
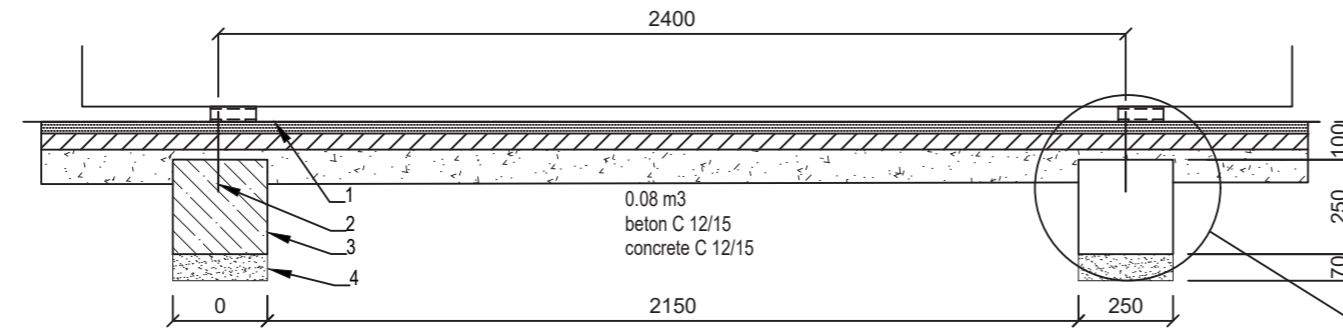
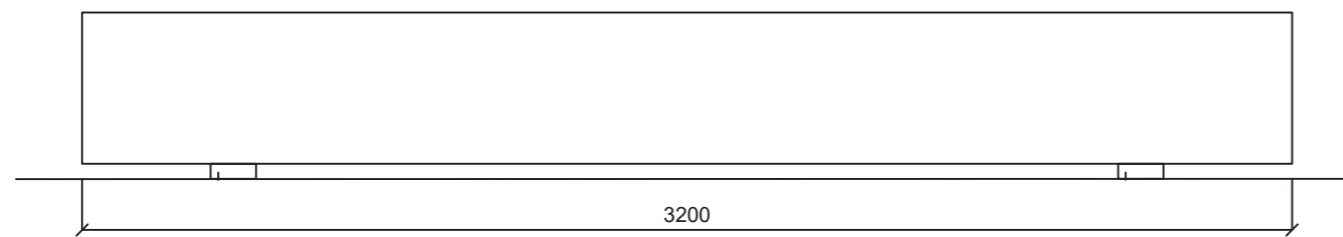
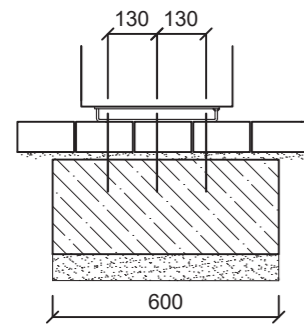
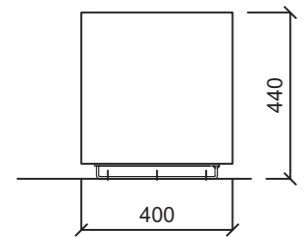
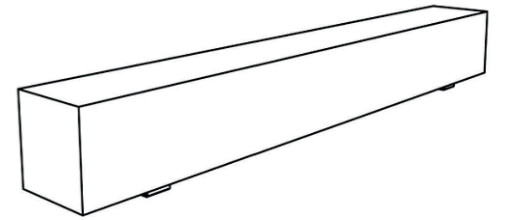
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2019

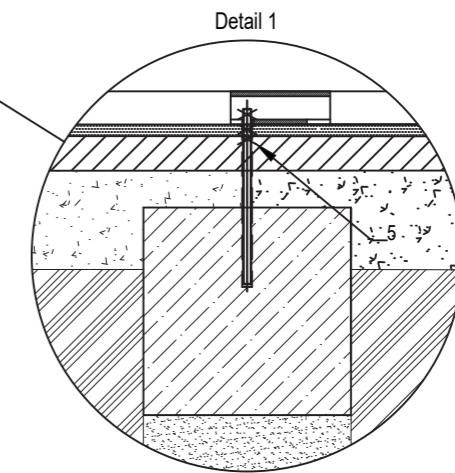
Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1.2.  
58

LAVIČKA Z MASIVNÍHO KUSU DŘEVA 1:20



- LEGENDA:  
 1 Mlatový povrch  
 2 Chemická kotva M10, dl. min 200  
 3 Betonový základ  
 4 Štěrkové lože zhutněné, tl. min. 70 mm  
 5 Kontramatice (pro zeminový podklad)



Poznámky:

Konzultanti:

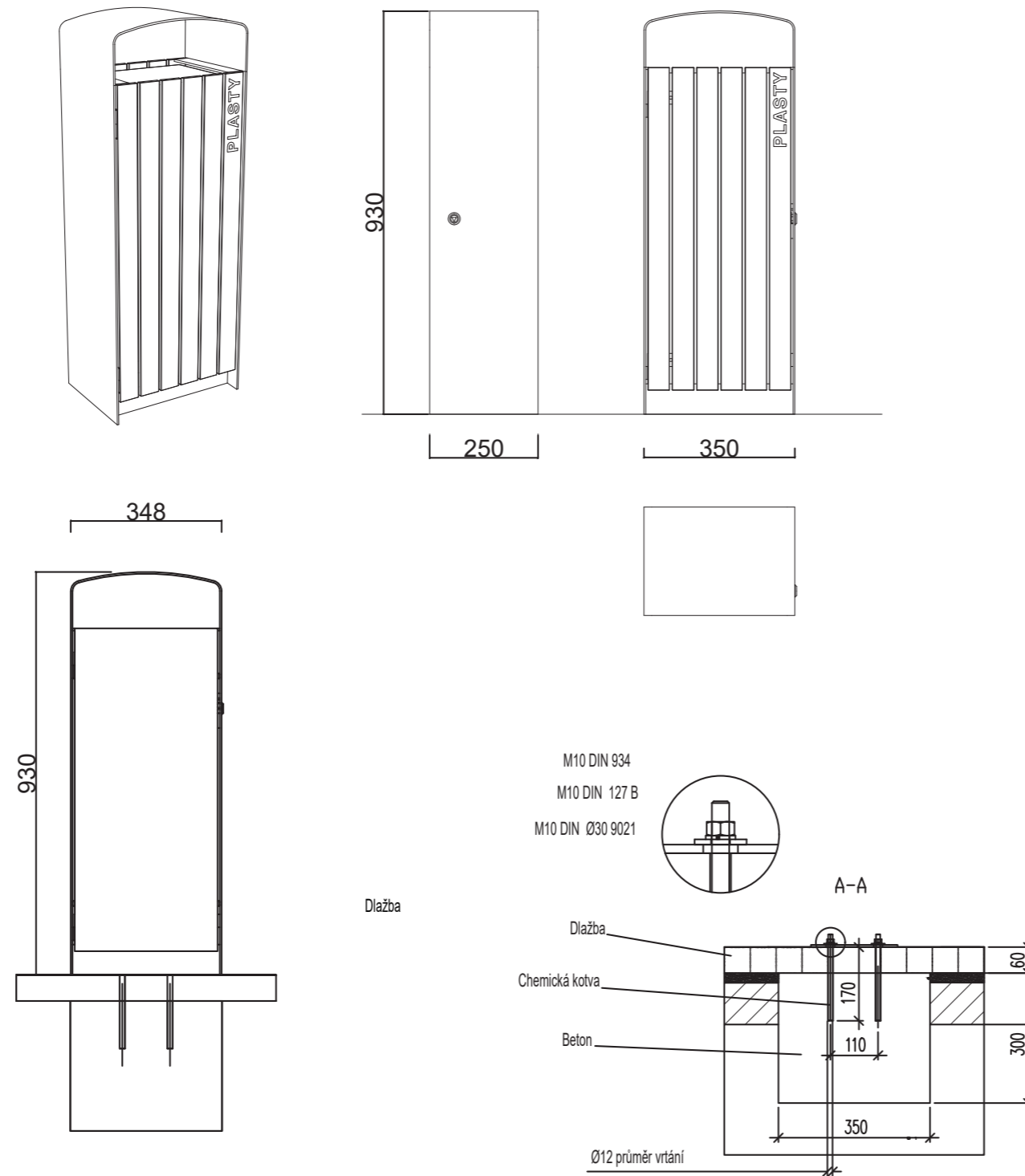


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO5 Mobiliiář  
 Obsah: Lavička z masivního kusu dřeva

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.5.1.3.

ODPADKOVÝ KOŠ NA PLASTOVÝ ODPAD 1:15



PRX116 - PRAX



Konzultanti:



FA - ČVUT

Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO5 Mobiliář

Objekt: Odpadkový koš na plastový odpad

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

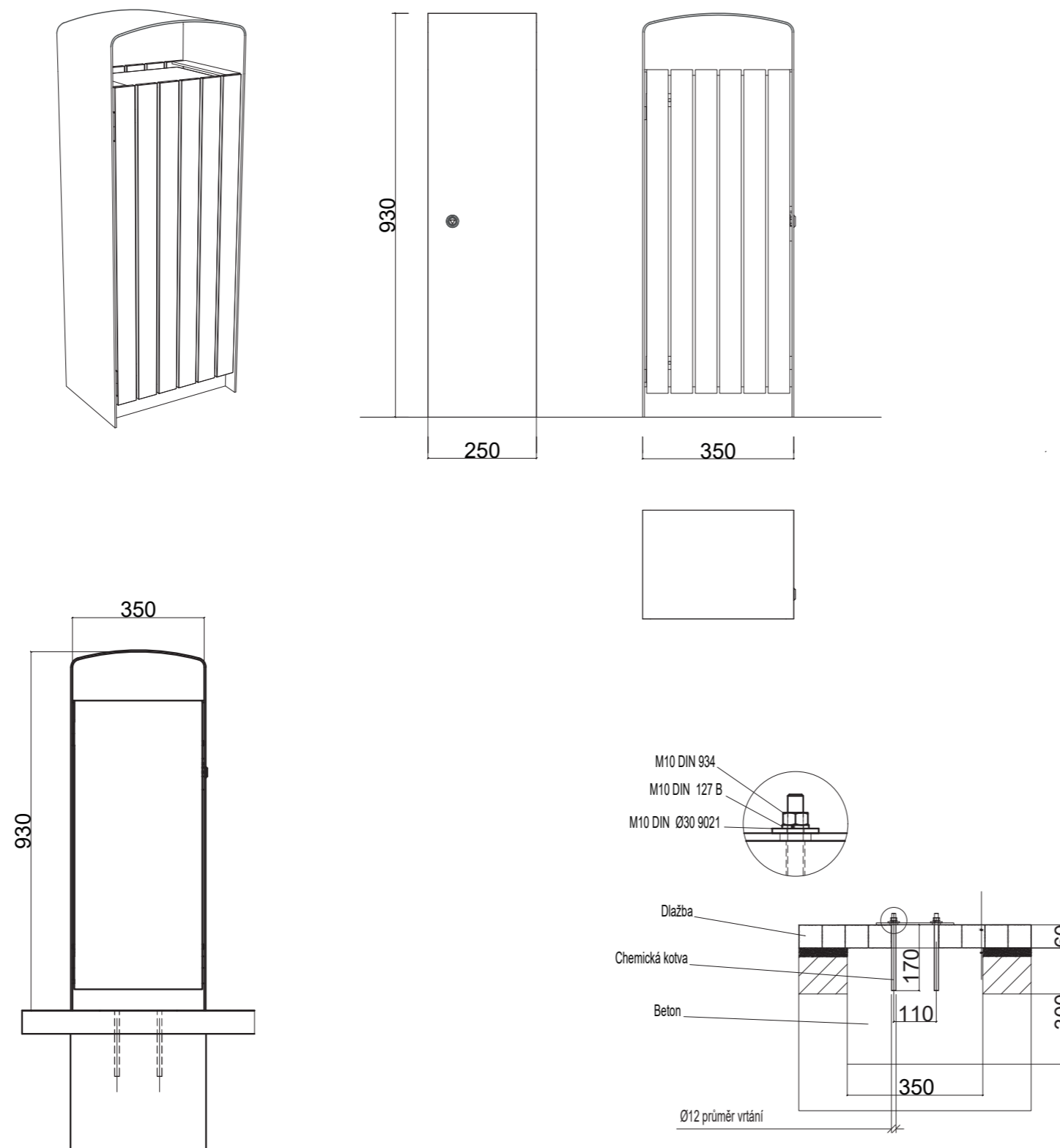
Měřítko: 1:15

Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1.4.

ODPADKOVÝ KOŠ SMĚSNÝ 1:15



PRX115 - PRAX



Konzultanti:



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO5 Mobiliář

Obsah: Odpadkový koš směsný

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:15

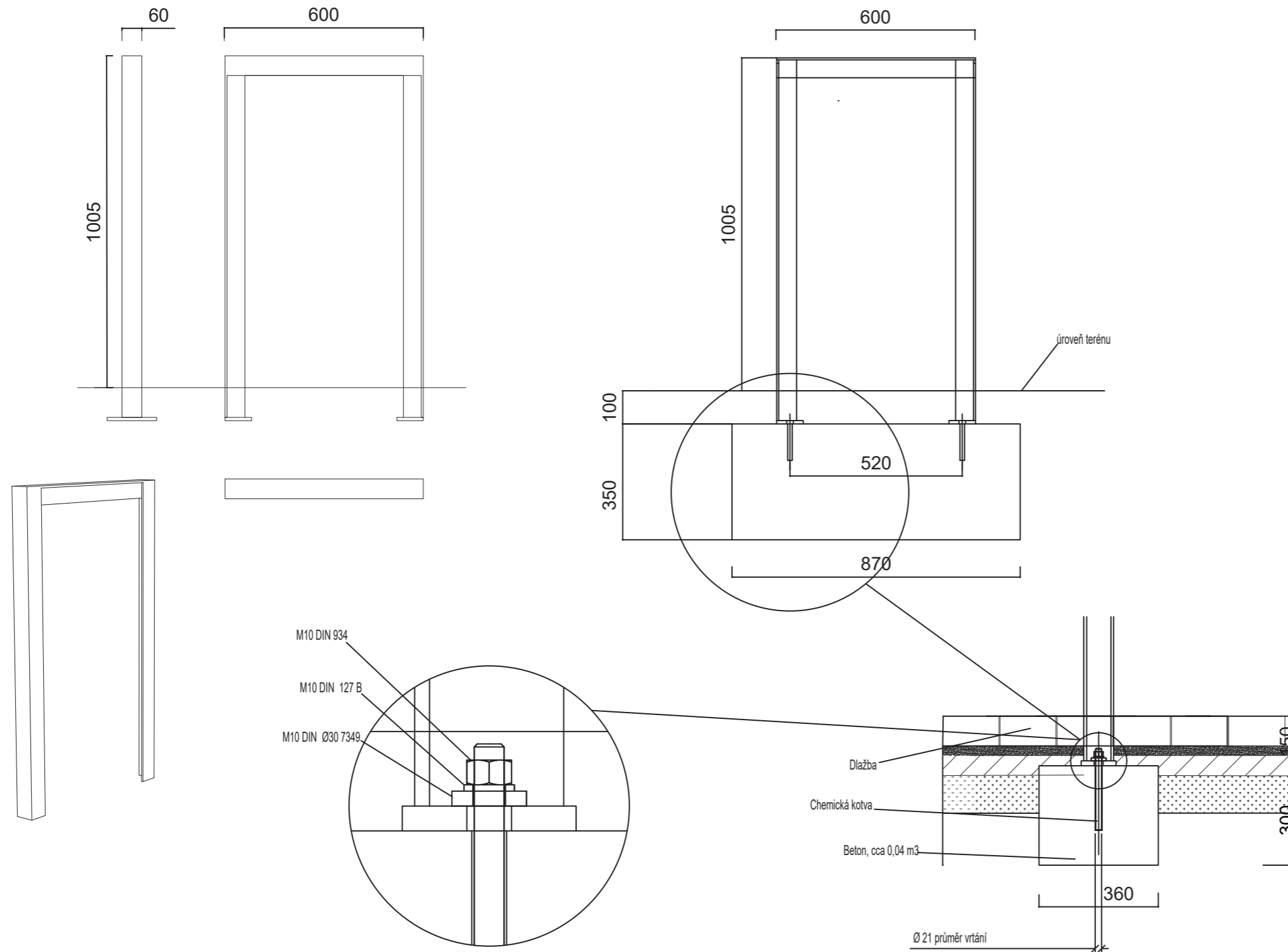
Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1.5.

61

STOJAN NA KOLA 1:15



SL505 - LOTLIMIT



Konzultanti:



FA - ČVUT

Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO5 Mobiliář

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

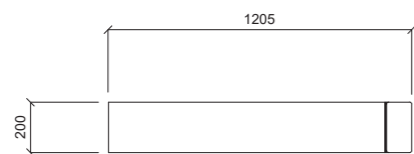
Měřítko: 1:15

Datum: květen 2019

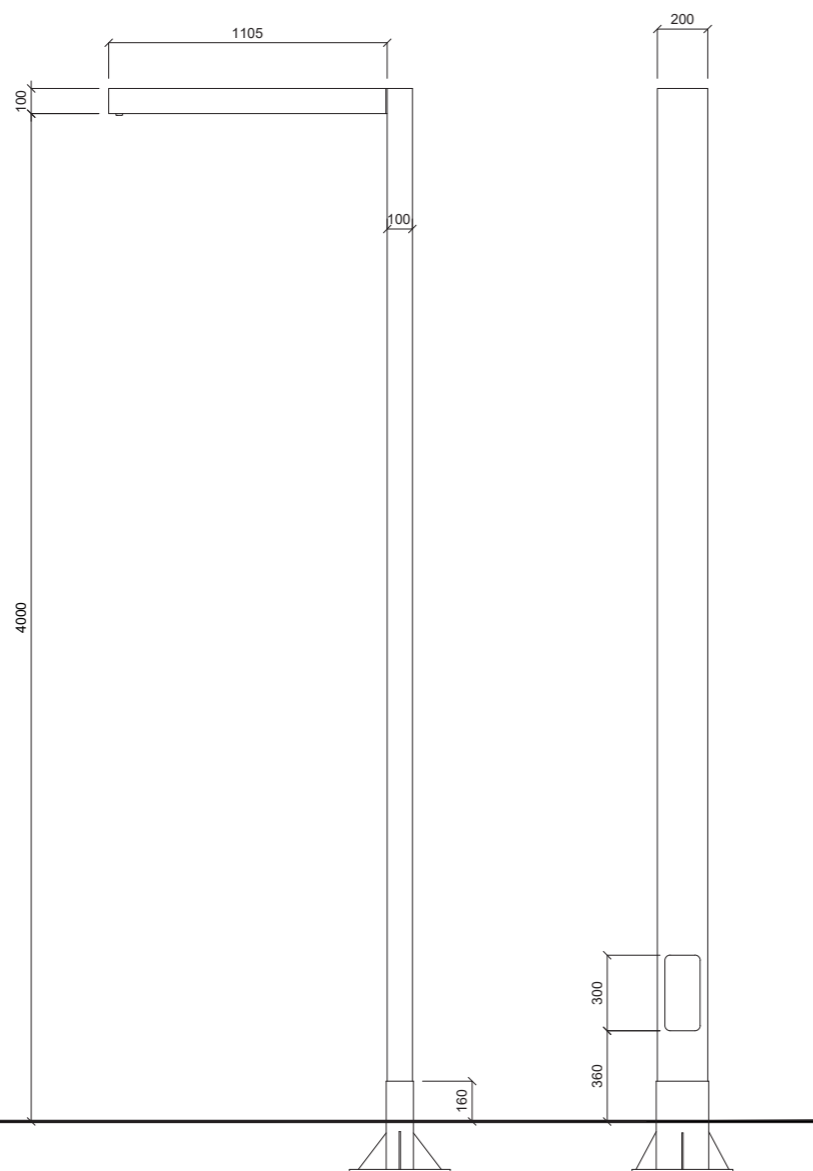
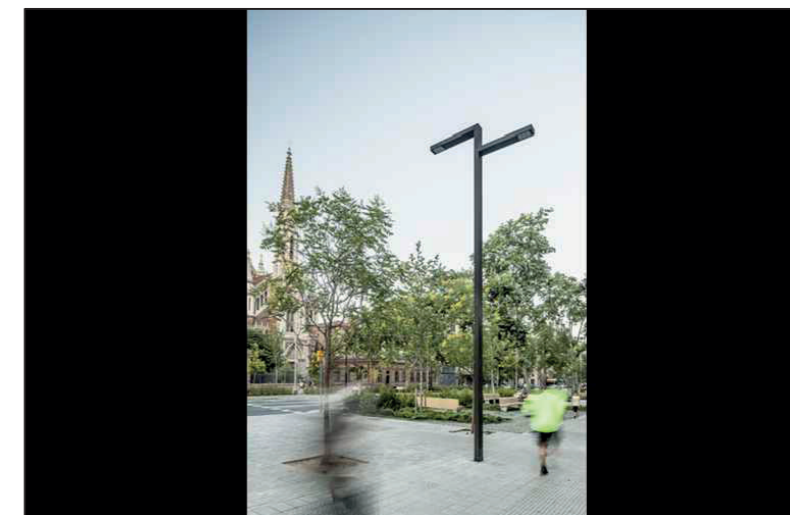
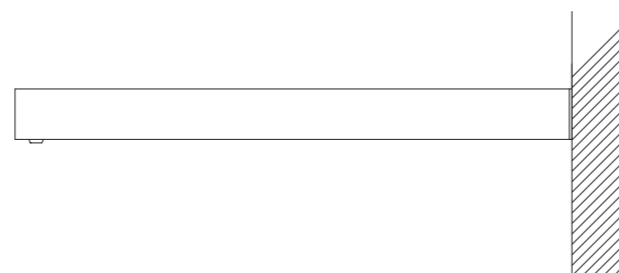
Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1.6.

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ESCOFET 1:30

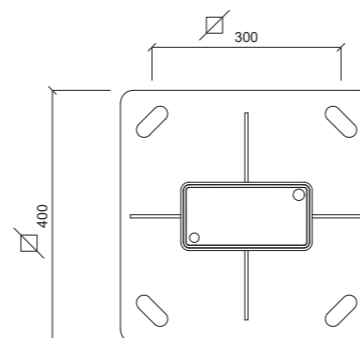


Pohled shora

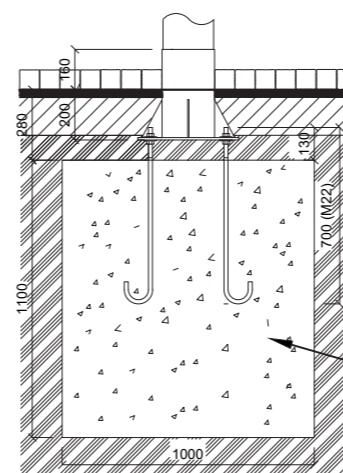


pohled z boku

pohled z předu



Základ sloupce



Dlažba

Betonové lože 1000x1000x1100 mm

Poznámky:

Konzultanti:



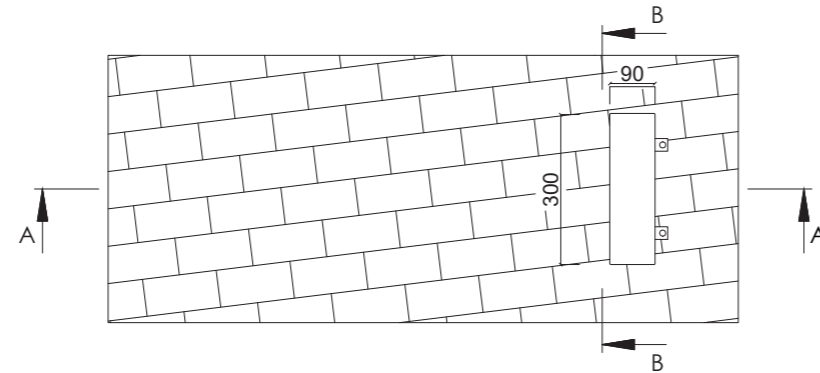
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliář  
Obsah: Veřejné osvětlení

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3

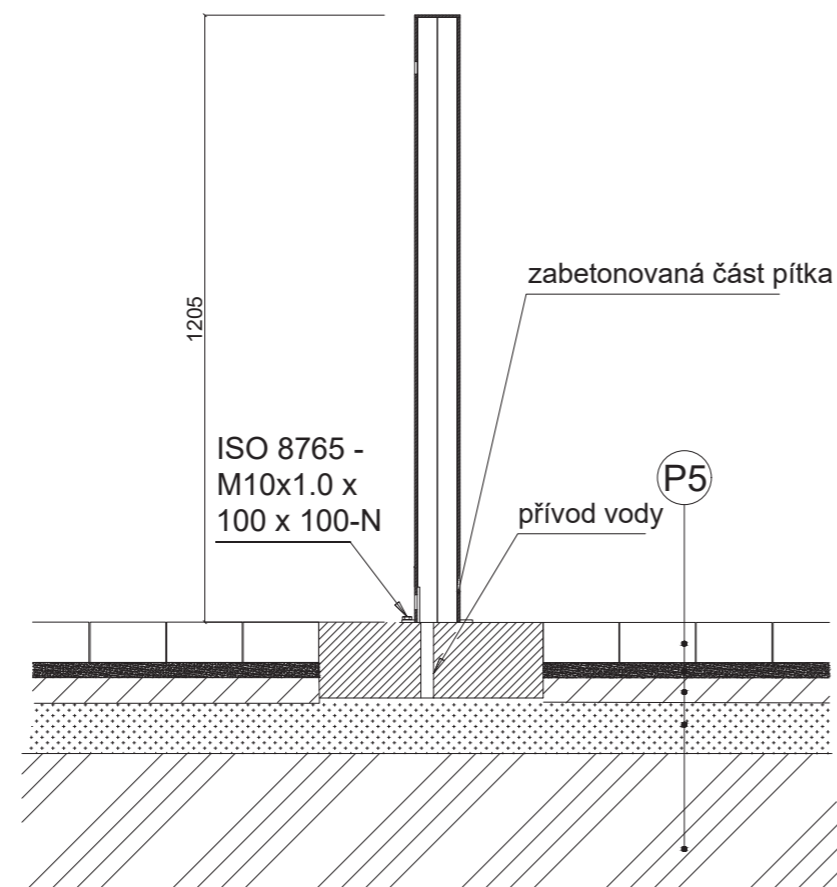
Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5.1.7.  
63

DETAIL PÍTKA 1:15

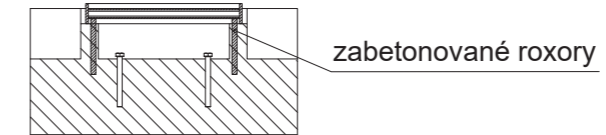
PŮDORYS 1:15



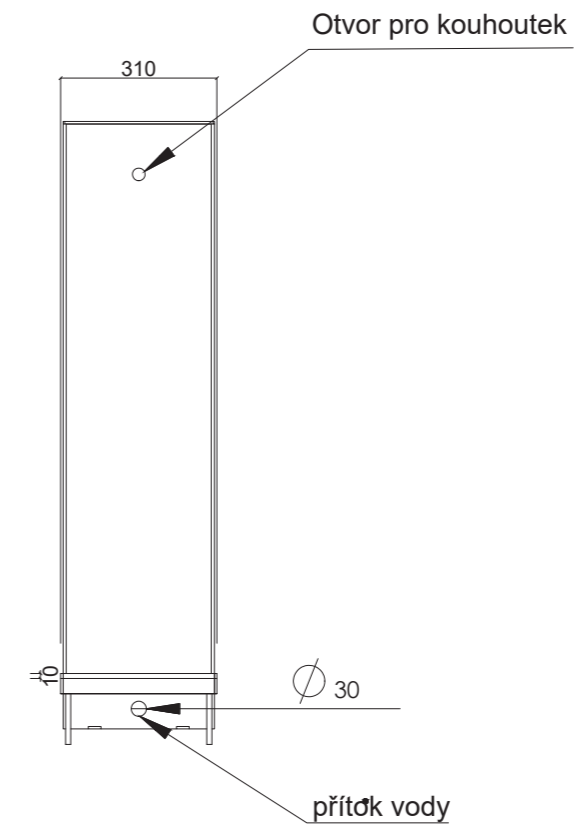
ŘEZ A-A 1:15



ŘEZ B-B 1:15



POHLED ZE PŘEDU 1:15



Poznámky:

Konzultanti:



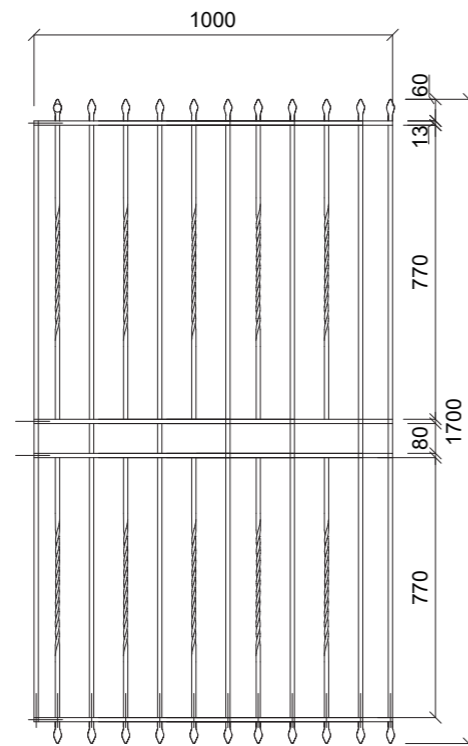
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO5 Mobiliář  
 Obsah: Pítko

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:15

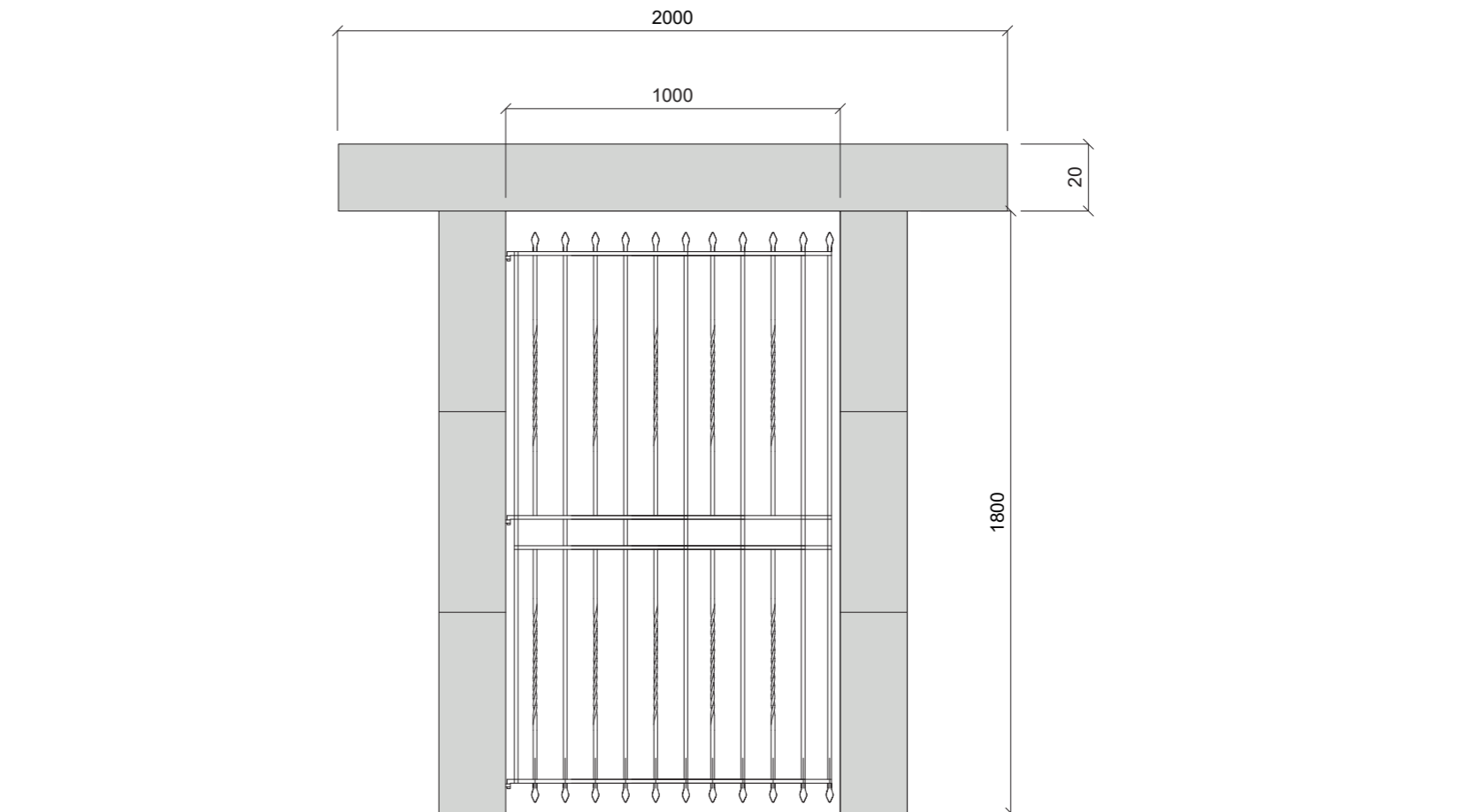
Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.5.1.8.64



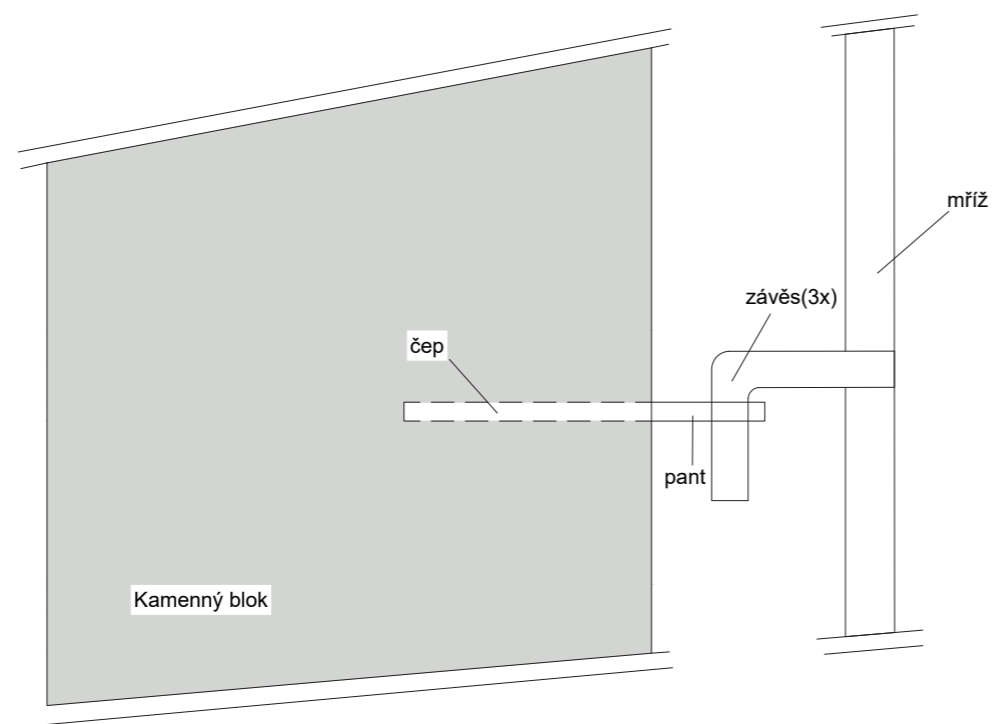
DETAIL MŘÍŽE 1:20



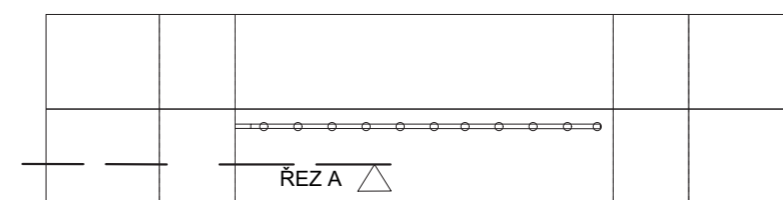
MŘÍŽ V PORTÁLU 1:20



ŘEZ A UKOTVENÍ MŘÍŽE V KAMENNÉ ZDI 1:10



PŮDORYS 1:20



Poznámky:

Konzultanti:

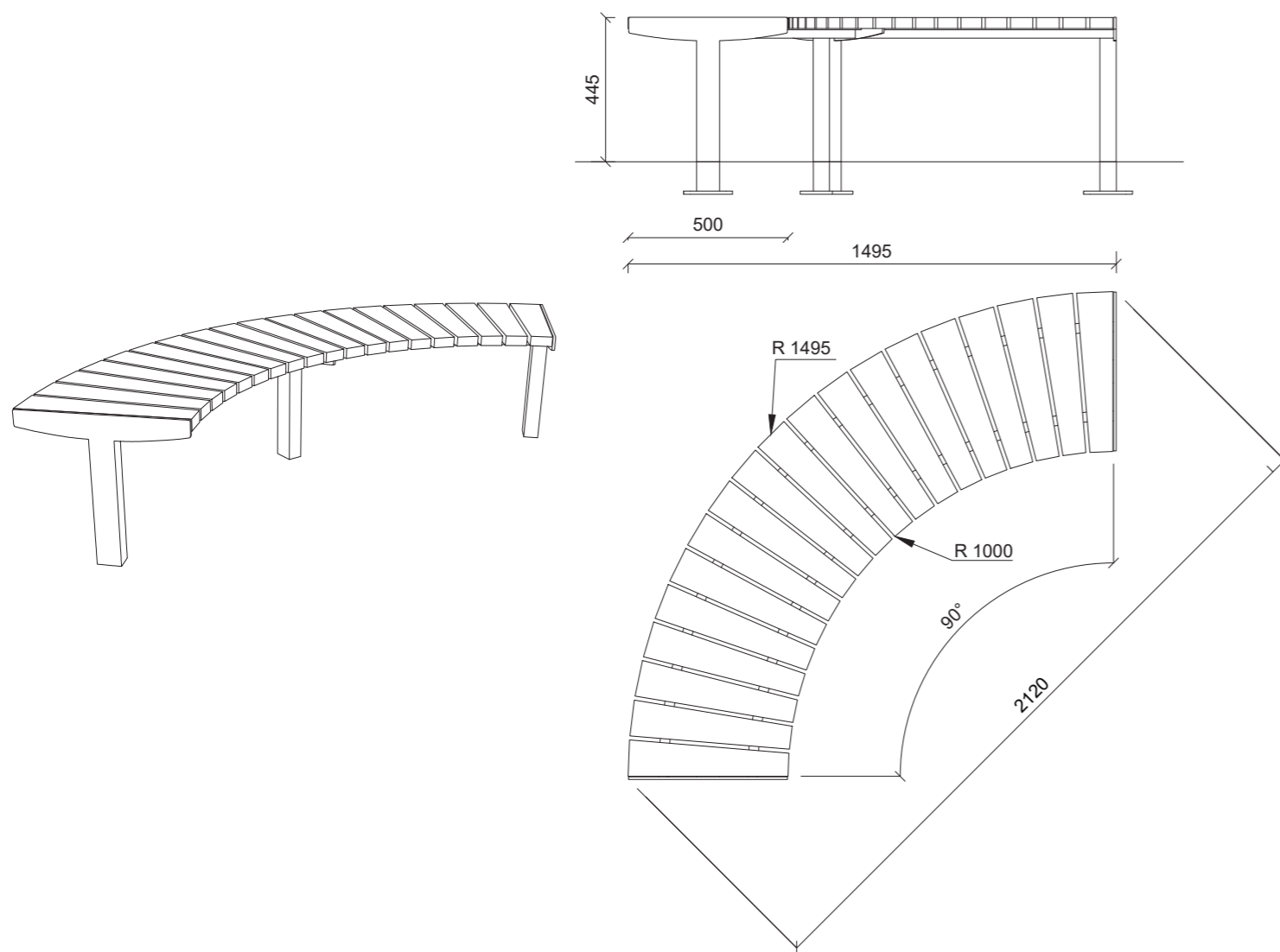


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO5 Mobiliiář  
 Obsah: Mříž do portálu

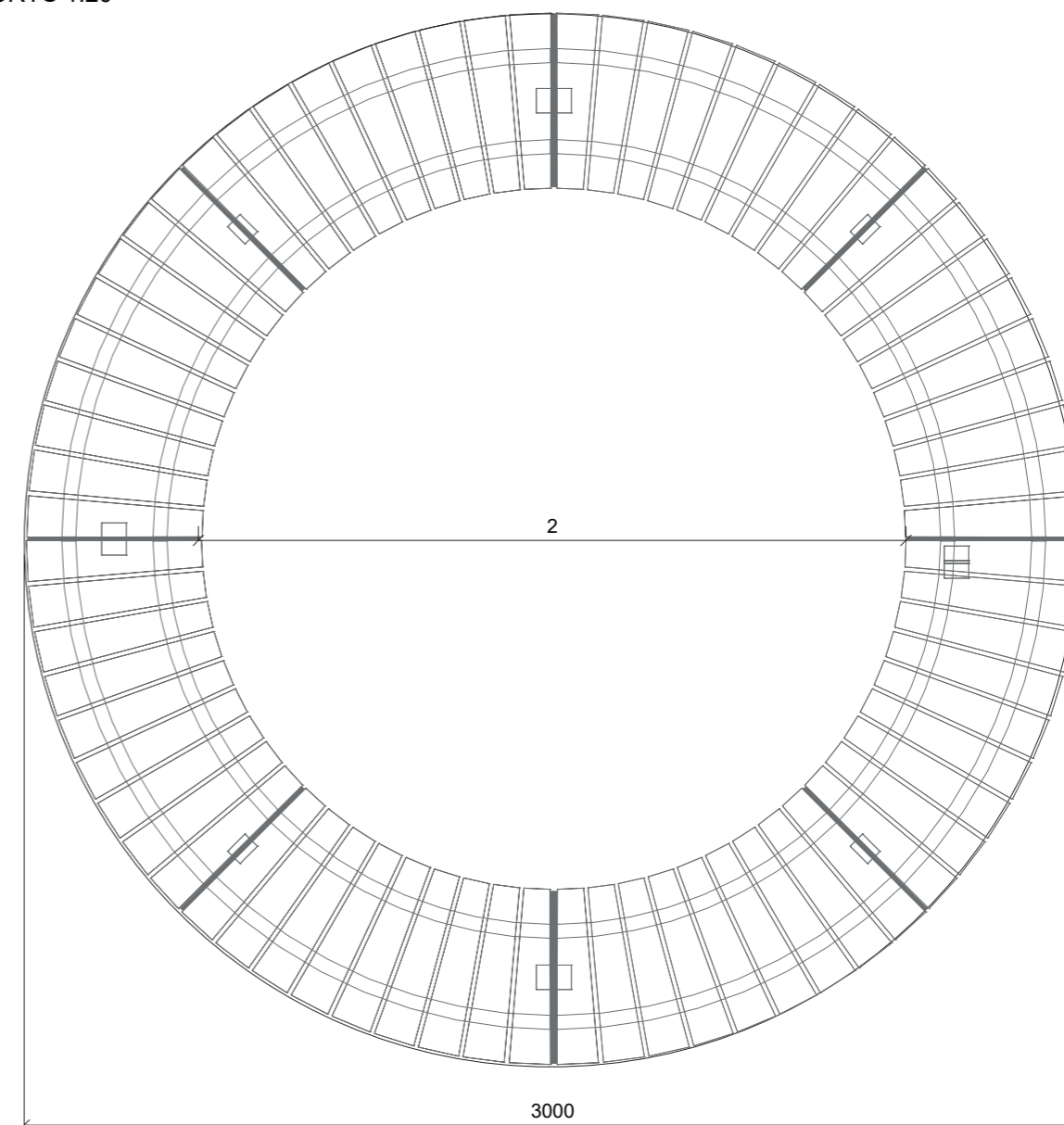
Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3

Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.5.19.65

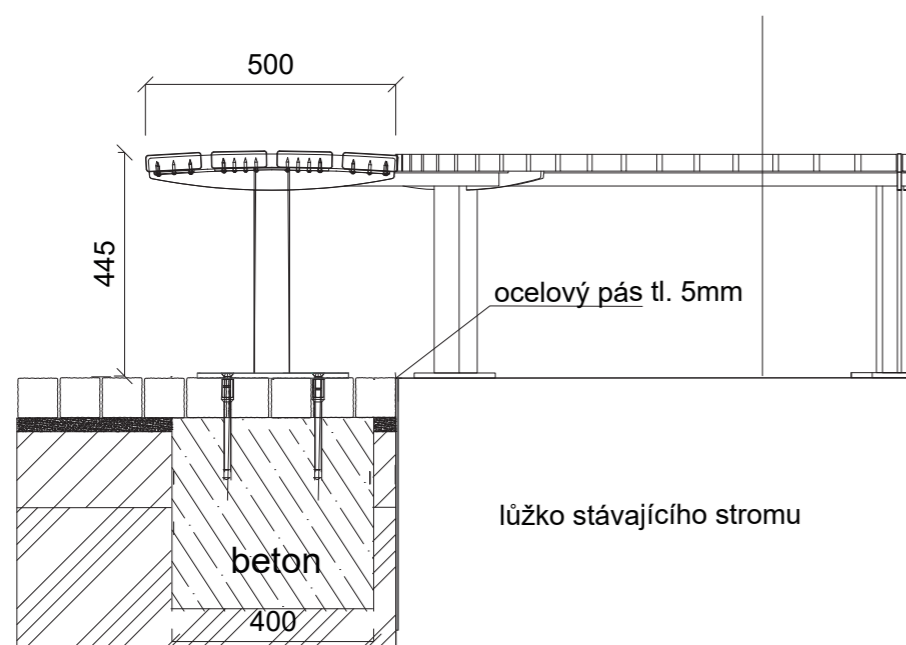
KRUHOVÁ LAVIČKA 1:20



PŮDORYS 1:20



DETAIL UKOTVENÍ LAVIČKY U STROMU 1:15



Poznámky:

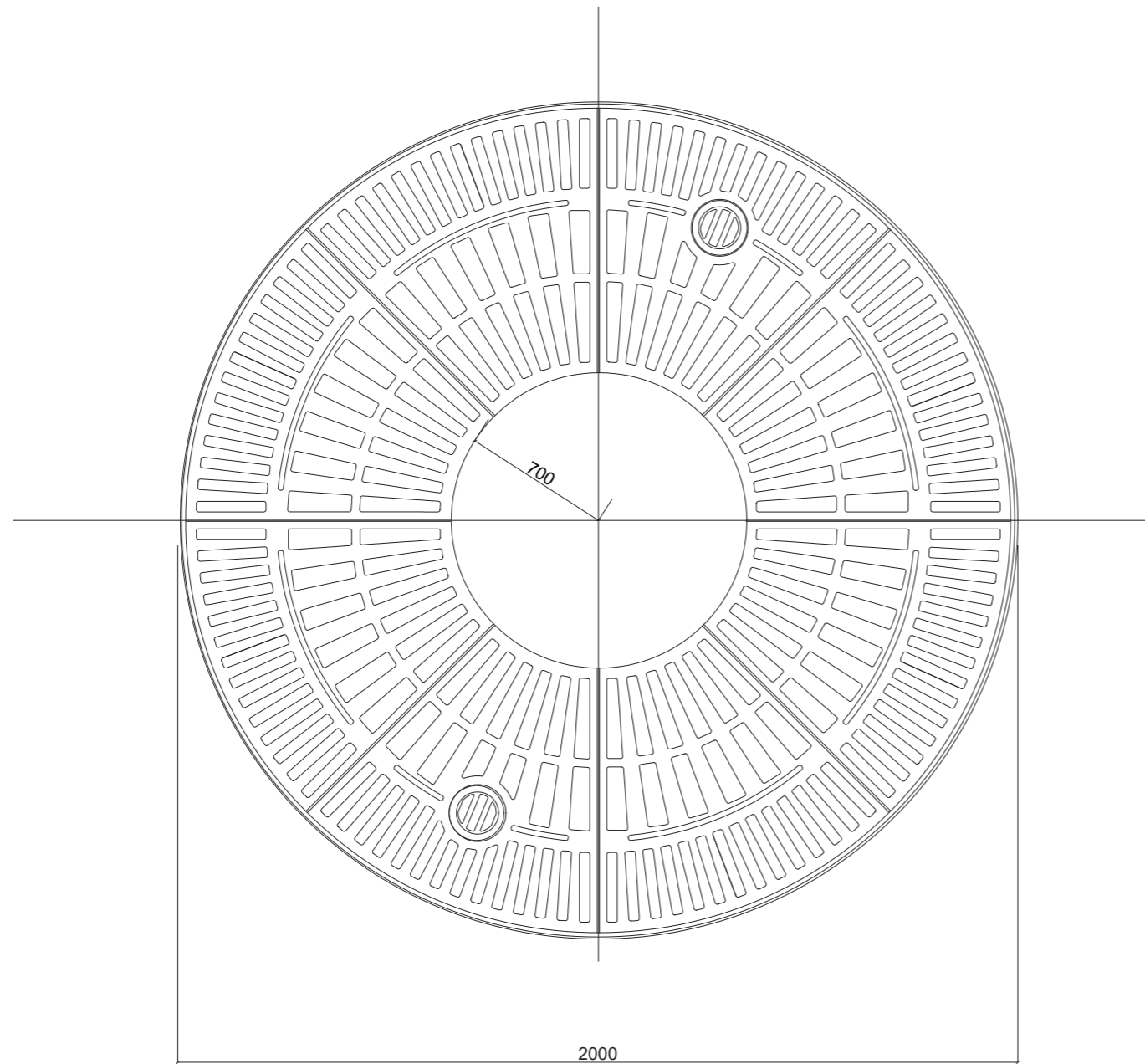
Konzultanti:



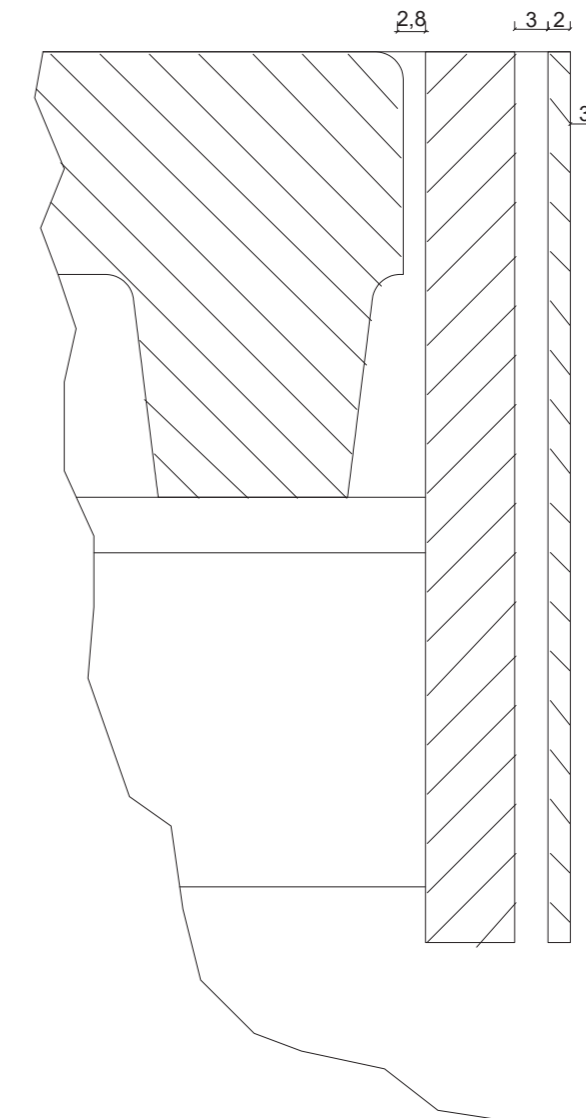
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO5 Mobiliář  
 Obsah: Kruhová lavička

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3  
 Měřítko: 1:15, 1:20  
 Datum: Květen 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.5.1.10.  
 66

PŮDORYS 1:15



DETAIL



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: SO5 Mobiliář

Obsah: Stromová mříž kulatá

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3

Měřítko: 1:15

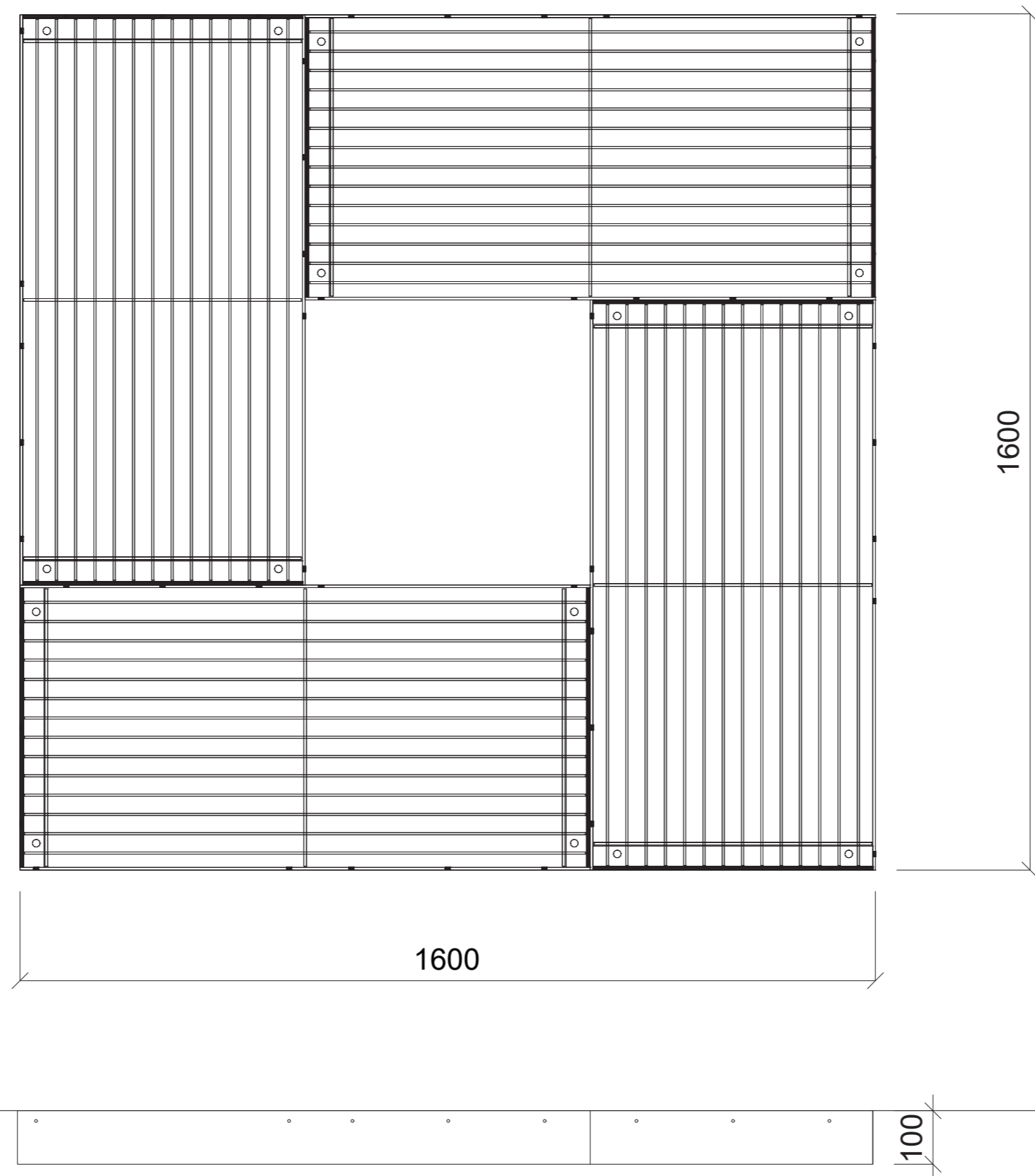
Datum: Květen 2019

Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1.12.

67

STROMOVÁ MŘÍŽ ČTVERCOVÁ 1:10



Poznámky:

Konzultanti:

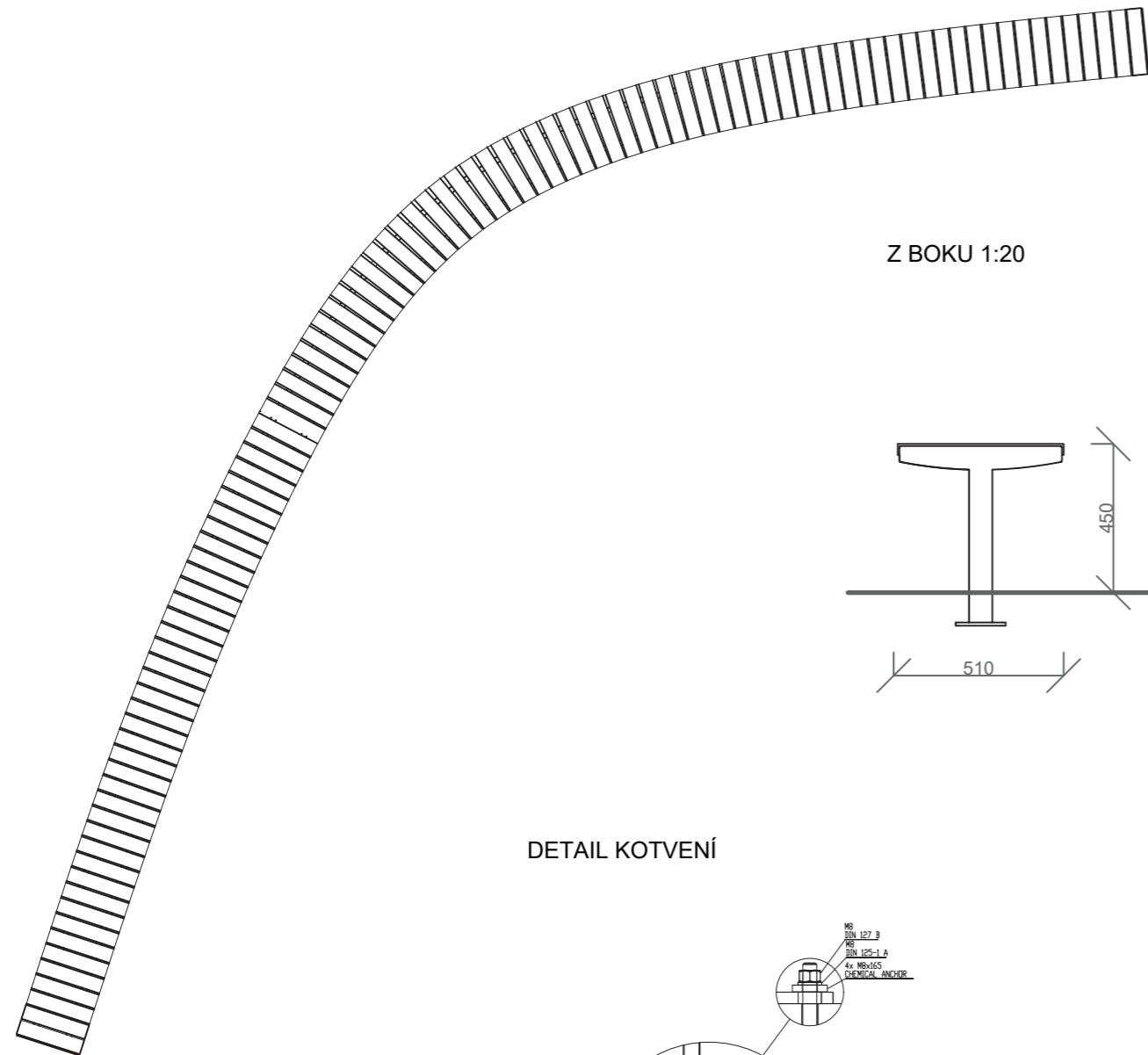


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliiář  
Obsah: Stromová mříž čtvercová

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3

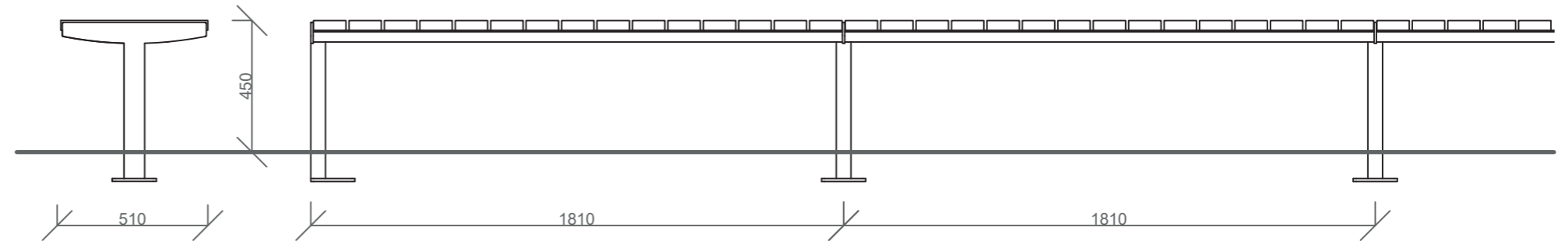
Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5.1.13.  
68

LAVIČKA PODÉL KAMENNÉ ZDI PŮDORYS 1:50

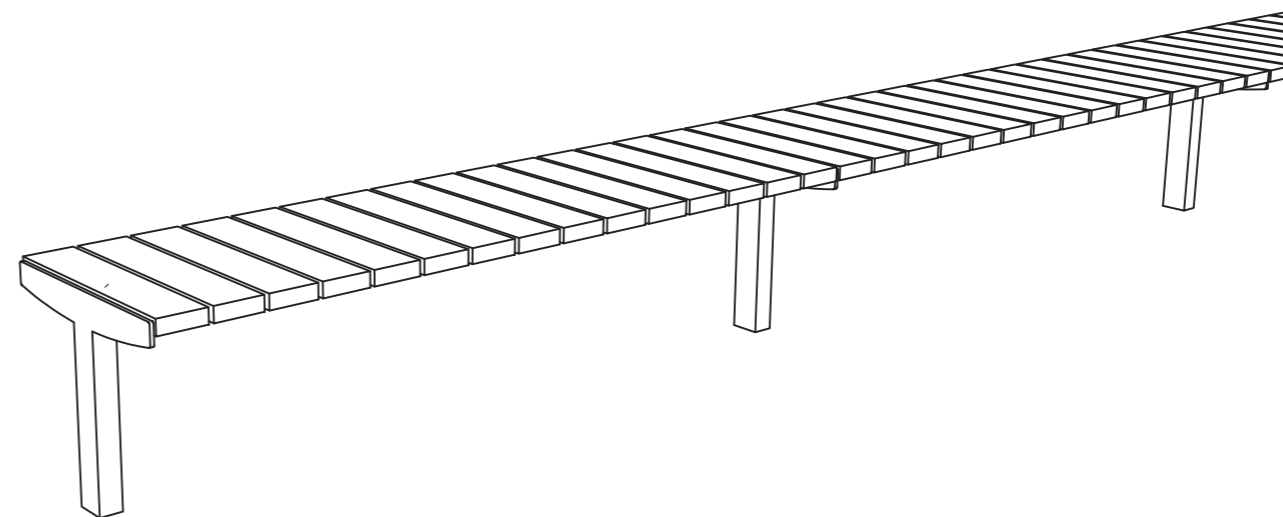
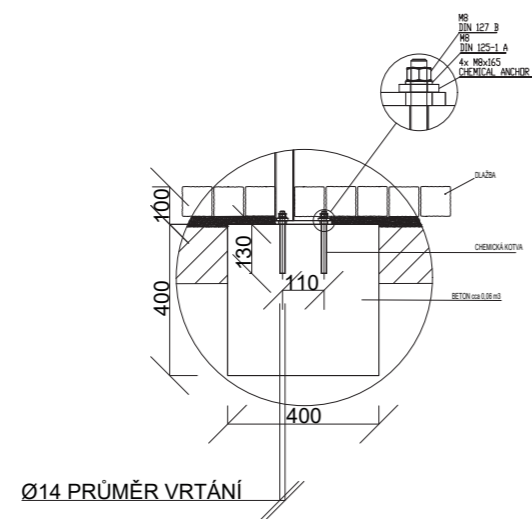


Z BOKU 1:20

ZE PŘEDU 1:20



DETAIL KOTVENÍ



Poznámky:

Konzultanti:

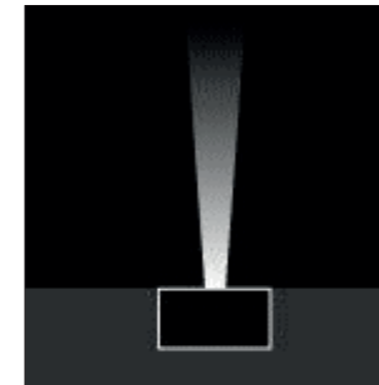
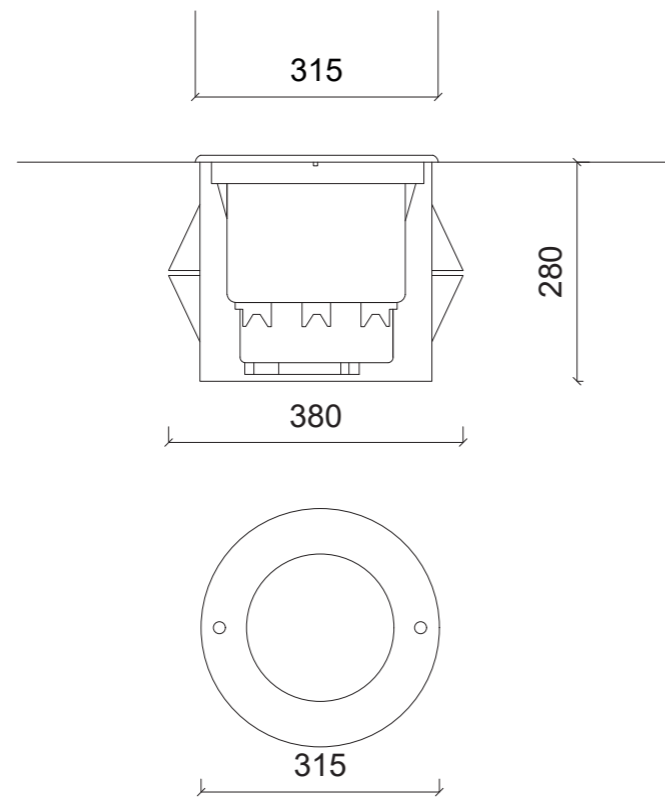


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliář  
Obsah: Lavička podél kamenné zdi

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:20, 1:50

Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5.1.14  
69

ZEMNÍ SVÍTIDLO 1:10



Poznámky:

Konzultanti:

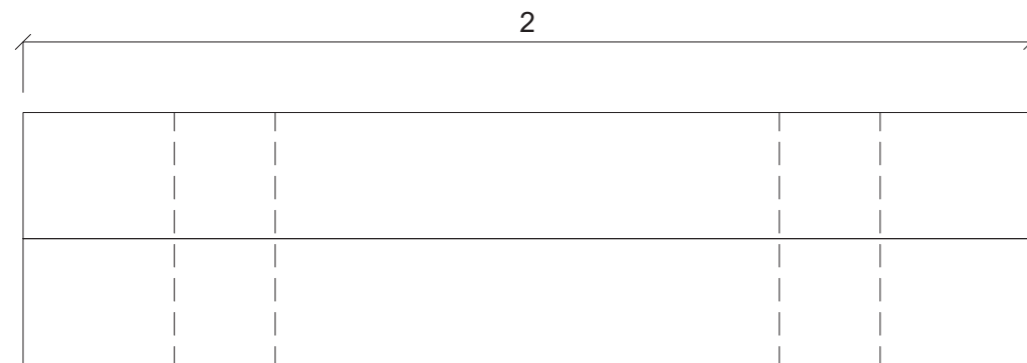


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliář  
Obsah: Zemní svítidlo

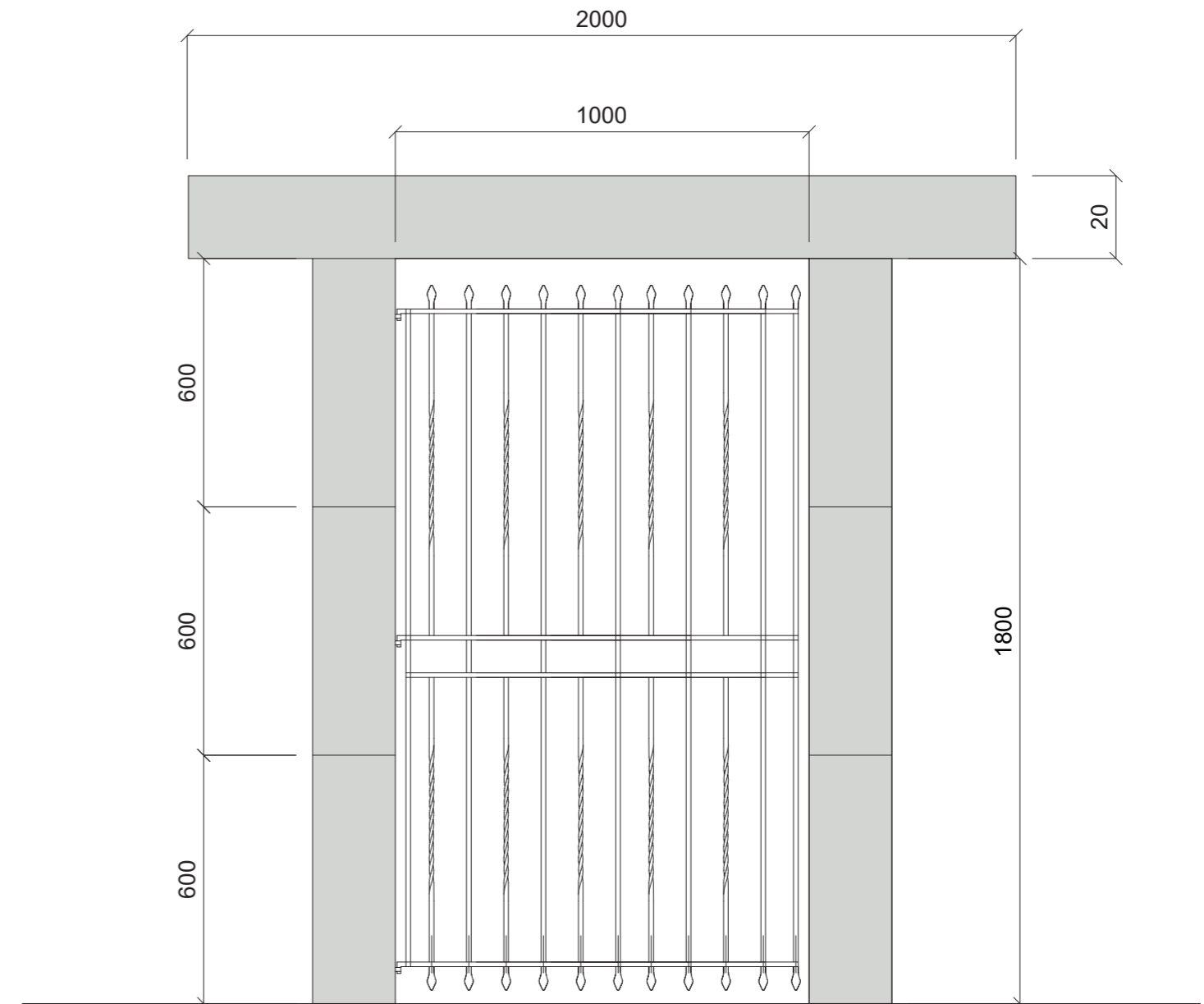
Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3

Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5.1.11.

PŮDORYS 1:15



POHED ZE PŘEDU 1:15



Poznámky:

Konzultanti:



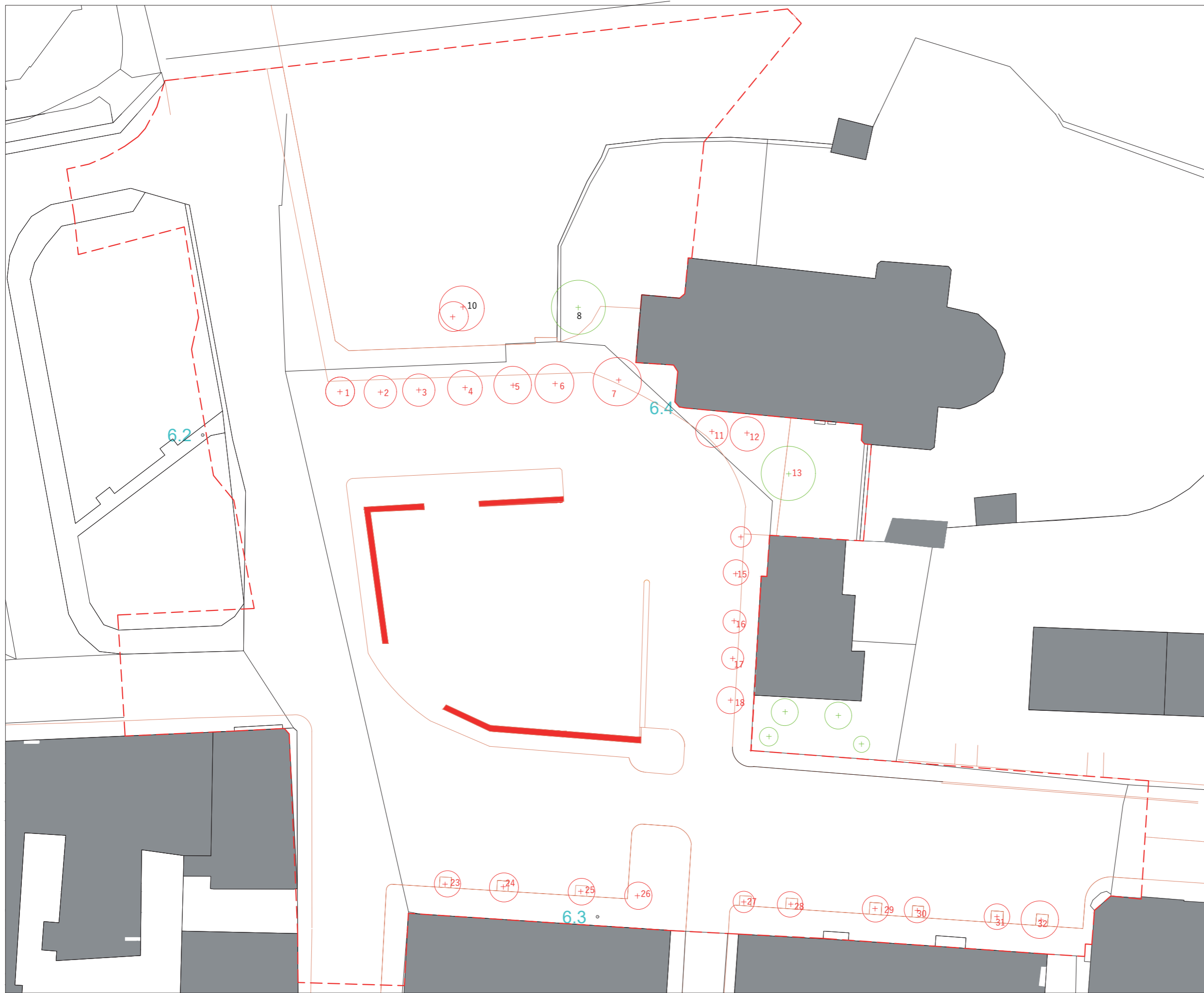
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO5 Mobiliař  
Obsah: Kamenný portál

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3

Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.5.1.15.

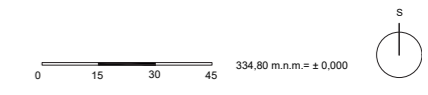
## SO6 Vegetace





- LEGENDA
- Ponechané dřeviny 6ks
  - Stromy ke kácení 26ks
  - Kácené keře
  - 12 Číslo stromu - viz tabulka dendrologického průzkumu

SEZNAM KÁCENÝCH DŘEVIN		
číslo	taxon	sadovnícká hodnota
1	Acer platanoides 'Globosum'	4
2	Acer platanoides 'Globosum'	4
3	Acer platanoides 'Globosum'	4
4	Acer platanoides 'Globosum'	4
5	Acer platanoides 'Globosum'	4
6	Acer platanoides 'Globosum'	4
7	Acer platanoides 'Globosum'	4
9	Salix caprea'	4
10	Acer platanoides 'Globosum'	4
11	Acer platanoides 'Globosum'	4
12	Acer platanoides 'Globosum'	4
14	Acer platanoides 'Globosum'	4
15	Acer platanoides 'Globosum'	4
16	Acer platanoides 'Globosum'	4
17	Acer platanoides 'Globosum'	4
18	Acer platanoides 'Globosum'	4
23	Acer platanoides 'Globosum'	4
24	Acer platanoides 'Globosum'	4
25	Acer platanoides 'Globosum'	4
26	Acer platanoides 'Globosum'	4
27	Acer platanoides 'Globosum'	4
28	Acer platanoides 'Globosum'	4
29	Acer platanoides 'Globosum'	4
30	Acer platanoides 'Globosum'	4
31	Acer platanoides 'Globosum'	4
32	Acer platanoides 'Globosum'	3



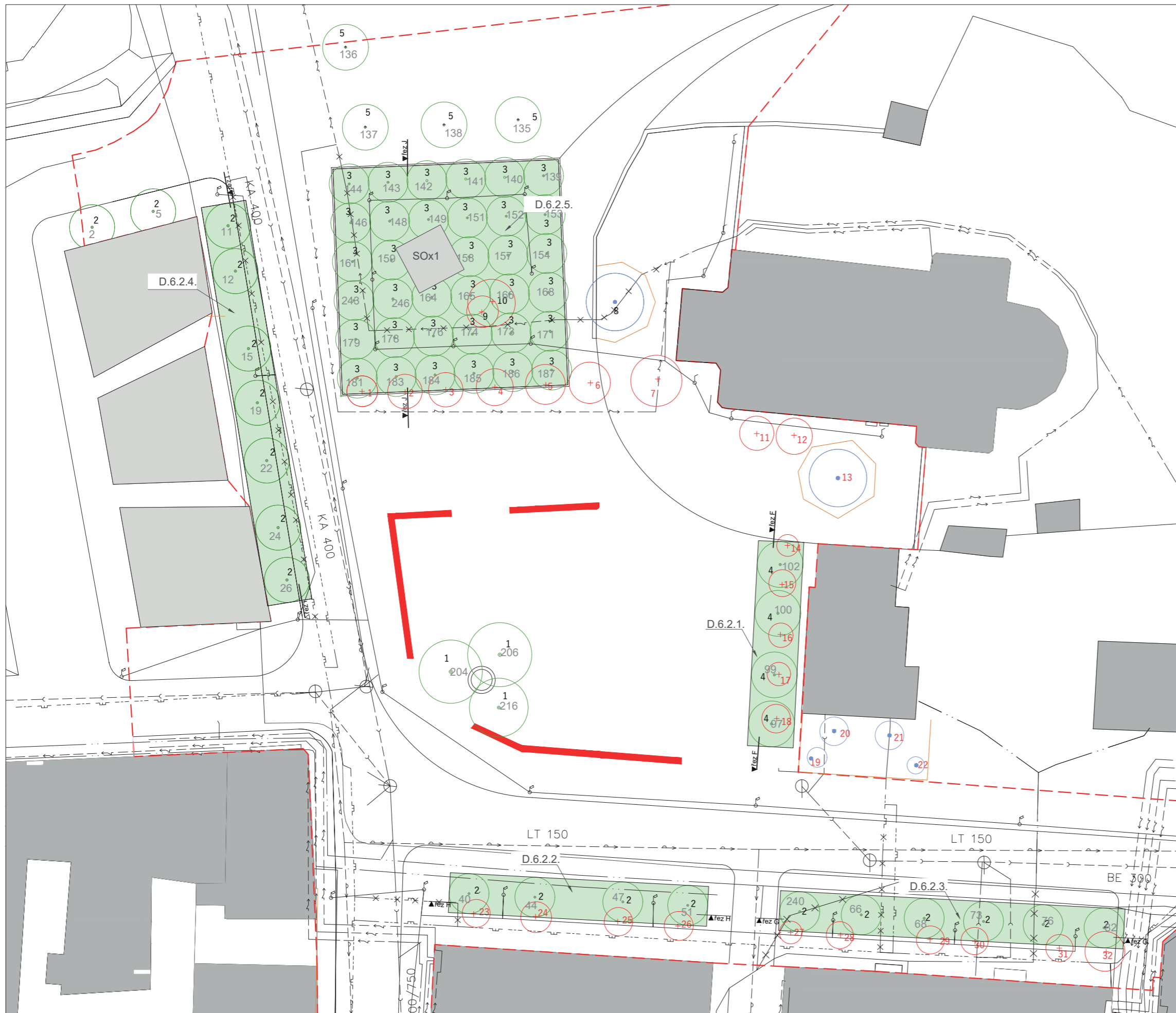
Poznámky: Podrobné informace o dřevinách jsou popsány v technické zprávě inventarizace dřevin

Konzultanti: FA - ČVUT, Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Kácení dřevin  
 Část: SO6 Vegetace

Vypracoval: Markéta Kupková  
 Vedoucí BP: Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1  
 Mřížko: 1:2000

Datum: Květen 2019  
 Podpis: **73**  
 Číslo přílohy: D.6.1.



### LEGENDA

- Navržené stromy
  - Budovy
  - Hranice řešeného území
- SO 6 VEGETACE
- | Osazovací plán  |  |       |
|---|--|-------|
| číslo   | název  | počet |
| 1   | Tilia cordata - Lípa srdčitá                   | 3 ks  |
| 2   | Acer campestre - Javor babyka                  | 19 ks |
| 3   | Malus evereste - okrasná jabloň, kultivar      | 36 ks |
| 4   | Amelanchier grandiflora - Muchovník velkokvětý | 4 ks  |
| 5   | Malus domestica - Jabloň domácí                | 4 ks  |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid blue; border-radius: 50%;"></span> | Stávající stromy - Tilia cordata               | 2 ks  |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid red; border-radius: 50%;"></span>  | Kácené stromy (Acer platanoides)               | 26 ks |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid red; border-radius: 50%;"></span>  | Kácené keře ( Ligustrum vulgare)               | 51 m2 |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid red; border-radius: 50%;"></span>  | Ochrana stromů - výška 1,5 m                   |       |

### LEGENDA inženýrských sítí

- elektrina do 1 kV
- kanalizace do DN 1000
- pitná voda do DN 500
- plyn
- telekom
- teplovod
- navržené osvětlení
- přeložka

Výsadbové jámy : viz výkresy D.6.3., D.6.4.

Štěrkové pásy : viz výkresy D.6.2.1. - D.6.2.5.

### VYTYČOVANÉ BODY

číslo	x	y
2	100263.065	883297.691
5	100281.020	883289.841
11	100262.866	883280.220
12	100268.705	883279.272
15	100278.815	883277.596
19	100285.487	883276.477
22	100292.910	883275.268
26	100301.535	883273.783
40	100308.409	883272.633
44	100348.747	883249.247
47	100349.201	883240.781
51	100349.806	883229.477
240	100350.252	883221.135
66	100351.190	883206.738
68	100351.480	883198.831
73	100351.913	883190.737
76	100352.321	883183.114
82	100352.729	883175.452
97	100353.150	883167.622
99	100326.925	883210.360
100	100320.465	883209.997
102	100312.703	883209.544
187	100306.426	883209.245
186	100281.417	883238.759
185	100281.627	883243.621
184	100281.837	883248.617
183	100282.041	883253.479
181	100282.256	883258.608
179	100282.332	883263.603
178	100277.471	883263.946
176	100277.395	883258.818
174	100277.185	883253.822
173	100276.809	883248.824
171	100276.633	883243.831
168	100276.424	883238.835
166	100271.428	883239.052
165	100271.504	883244.040
164	100271.847	883249.036
246	100272.057	883254.032
243	100272.266	883259.027
161	100272.476	883264.022
159	100267.480	883264.232
158	100267.271	883259.237
157	100266.852	883249.246
154	100266.642	883244.250
153	100266.432	883239.254
152	100261.437	883239.464
151	100261.646	883244.460
149	100261.856	883249.455
148	100262.065	883254.451
146	100262.275	883259.446
144	100262.485	883264.442
143	100257.489	883264.651
142	100257.279	883259.656
141	100257.070	883254.660
140	100256.860	883249.665
139	100256.651	883244.669
204	100256.441	883239.674
206	100320.207	883251.602
216	100318.020	883245.298
136	100240.072	883265.115
137	100250.199	883262.573
138	100249.904	883252.459
135	100249.254	883242.936

0 15 30 45 334,80 m.n.m. ± 0,000



Poznámky:

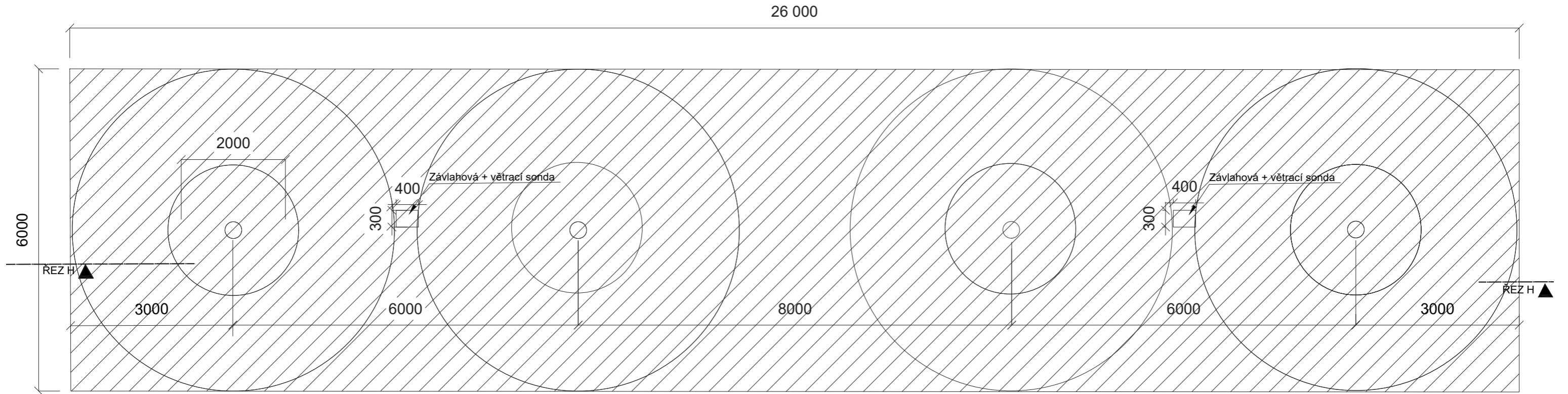
Konzultanti:



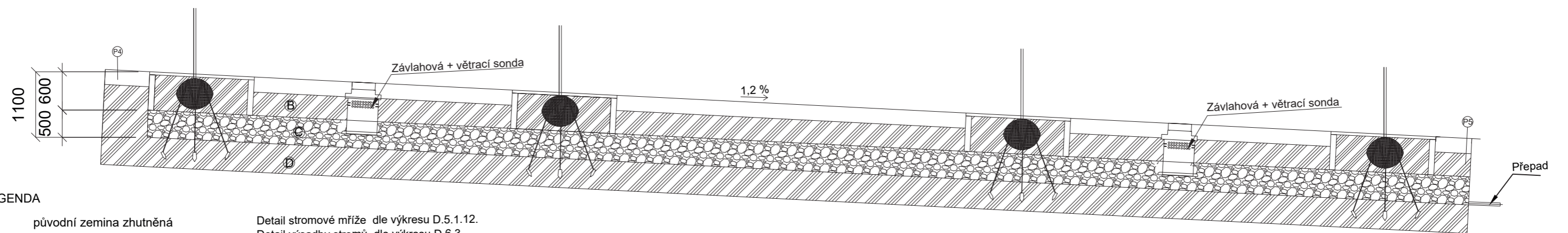
Projekt: Revitalizace náměstí Varnsdorf  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Obsah: Osazovací plán  
 Část: SO6 Vegetace

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A1 Mřížka: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY 1:70



ŘEZ H VÝSADBOVOU JÁMOU 1:70



LEGENDA

- (B) původní zemina zhutněná
- (C) štěrk fr. 63 - 120mm
- (D) rostlý terén
- (Px) odkaz na detail skladby povrchu
- šh štěrkový pás
- 1.2% spád odvodnění

Detail stromové mříže dle výkresu D.5.1.12.  
Detail výsadby stromů dle výkresu D.6.3.



Poznámky:

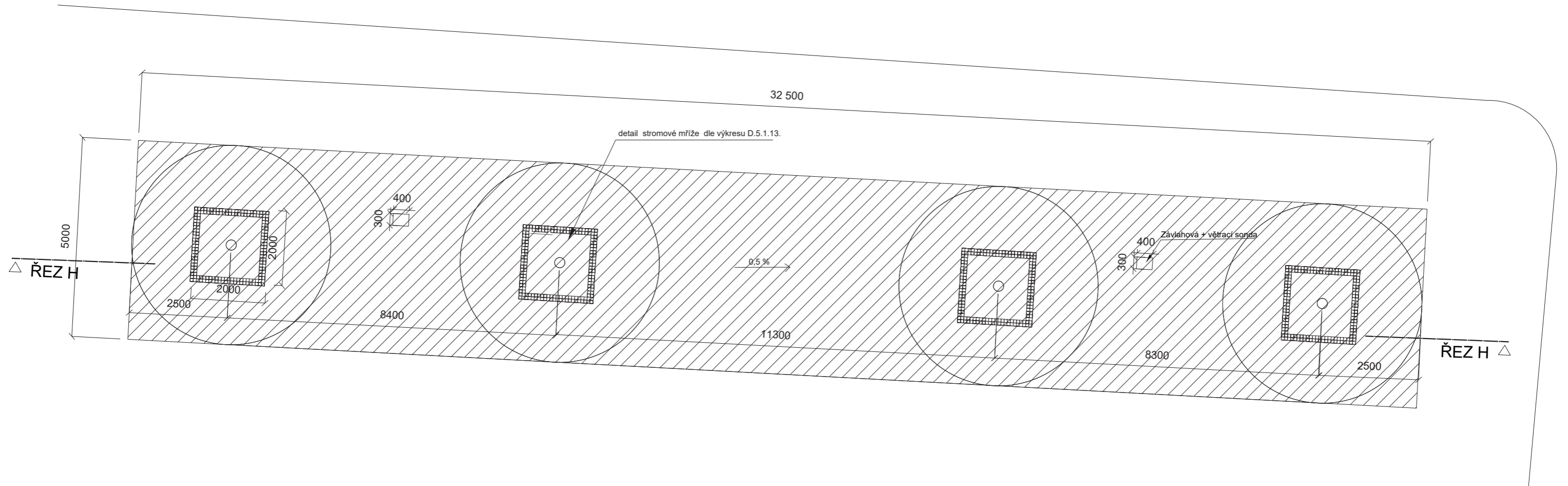
Konzultanti:



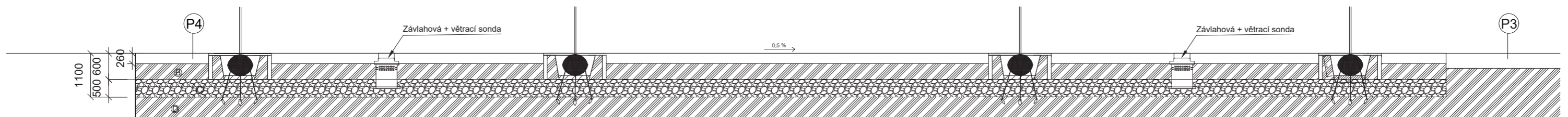
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO6 Výsadba stromů  
Obsah: Výsadbová jáma u fary

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:70 Číslo přílohy: D.6.2.1.

PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY U RADNICE 1:100

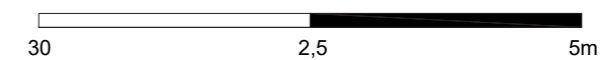


ŘEZ H VÝSADBOVOU JÁMOU U RADNICE 1:100



LEGENDA

- ⓑ původní zemina zhuštěná
  - ⓒ štěrk fr. 63 - 120mm
  - ⓓ rostlý terén
  - Ⓟ detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
  - Ⓠ detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
  - ▨ štěrkový pás
- Detail výsadby dle výkresu D.6.3.



Poznámky:

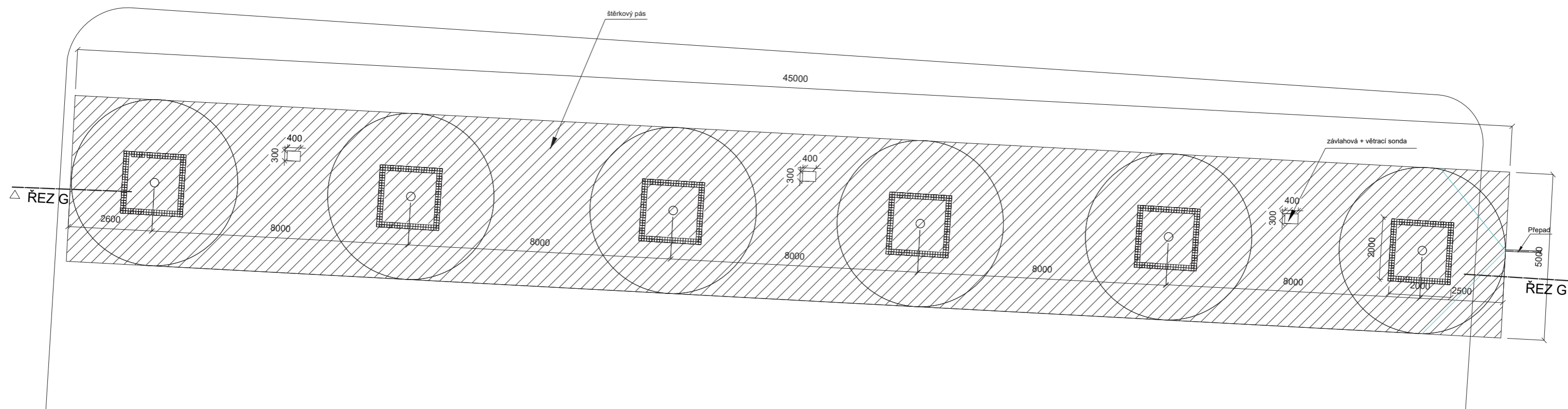
Konzultanti:



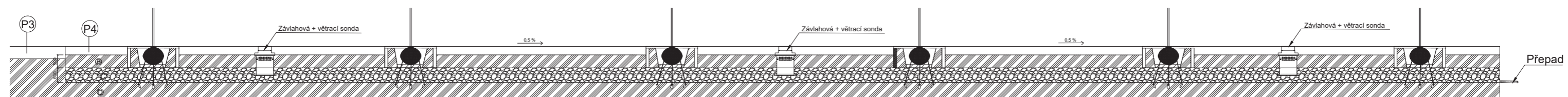
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO6 Vegetace  
 Obsah: Výsadbová jáma u radnice

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.6.2.2.  
 76

PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY U ŠKOLY 1:20 - ŠTĚRKOVÝ PÁS

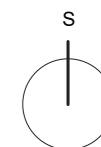


ŘEZ G VÝSADBOVÉ JÁMY U ŠKOLY 1:20



- ⊕ původní zemina zhuňněná
  - ⊙ štěrky fr. 63 - 120mm
  - ⊖ rostlý terén
  - ⊖ detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
  - ⊖ detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
  - ▨ štěrkový pás
- Detail výsadby dle výkresu D.6.3.

30 2,5 5m



Poznámky:

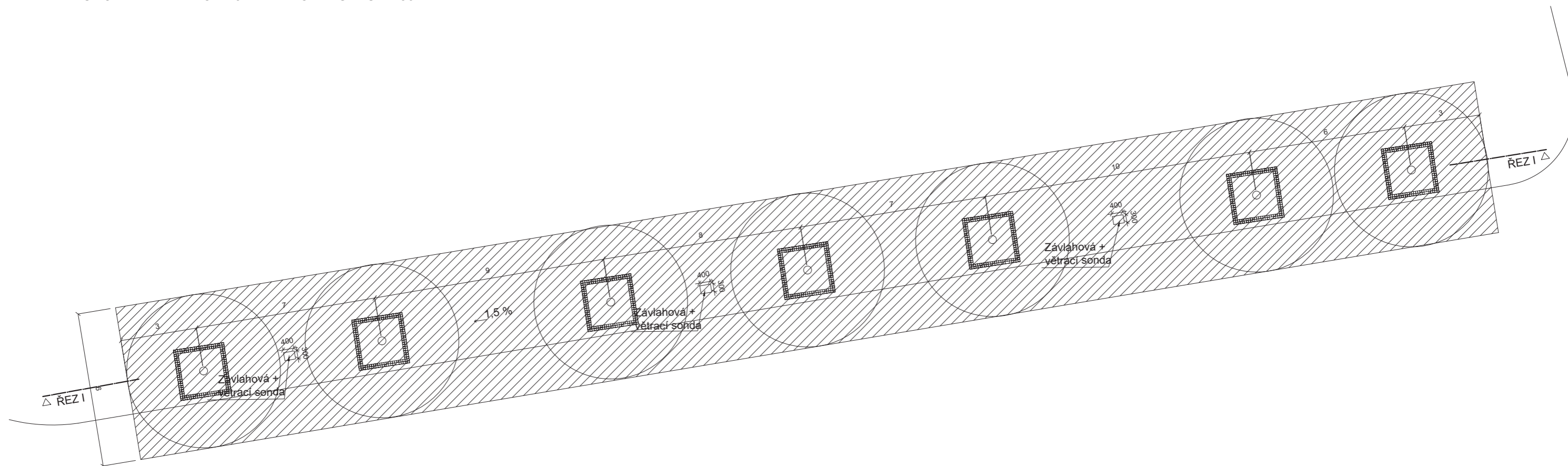
Konzultanti:



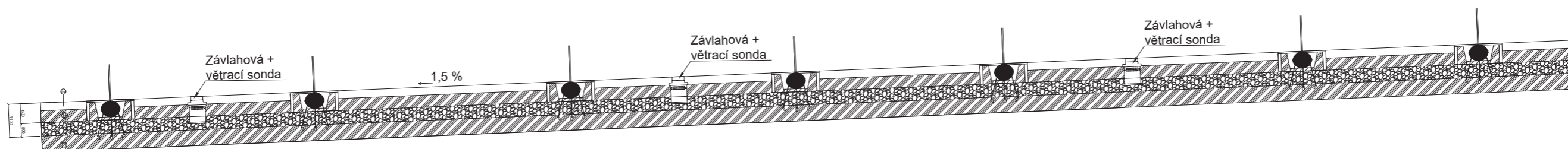
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO6 Vegetace  
 Obsah: Výsadbová jáma u školy

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:120 Číslo přílohy: D.6.2.3.

PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY NA OSTRŮVKU 1:150



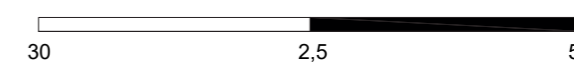
ŘEZ I VÝSADBOVÉ JÁMY NA OSTRŮVKU 1:150



LEGENDA

- Ⓑ původní zemina zhutněná
- Ⓒ štěrk fr. 63 - 120mm
- Ⓓ rostlý terén
- Ⓟ detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
- ▨ štěrkový pás

Detail stromové mříže dle výkresu D.5.1.13.  
Detail výsadby stromů dle výkresu D.5.8.



Poznámky:

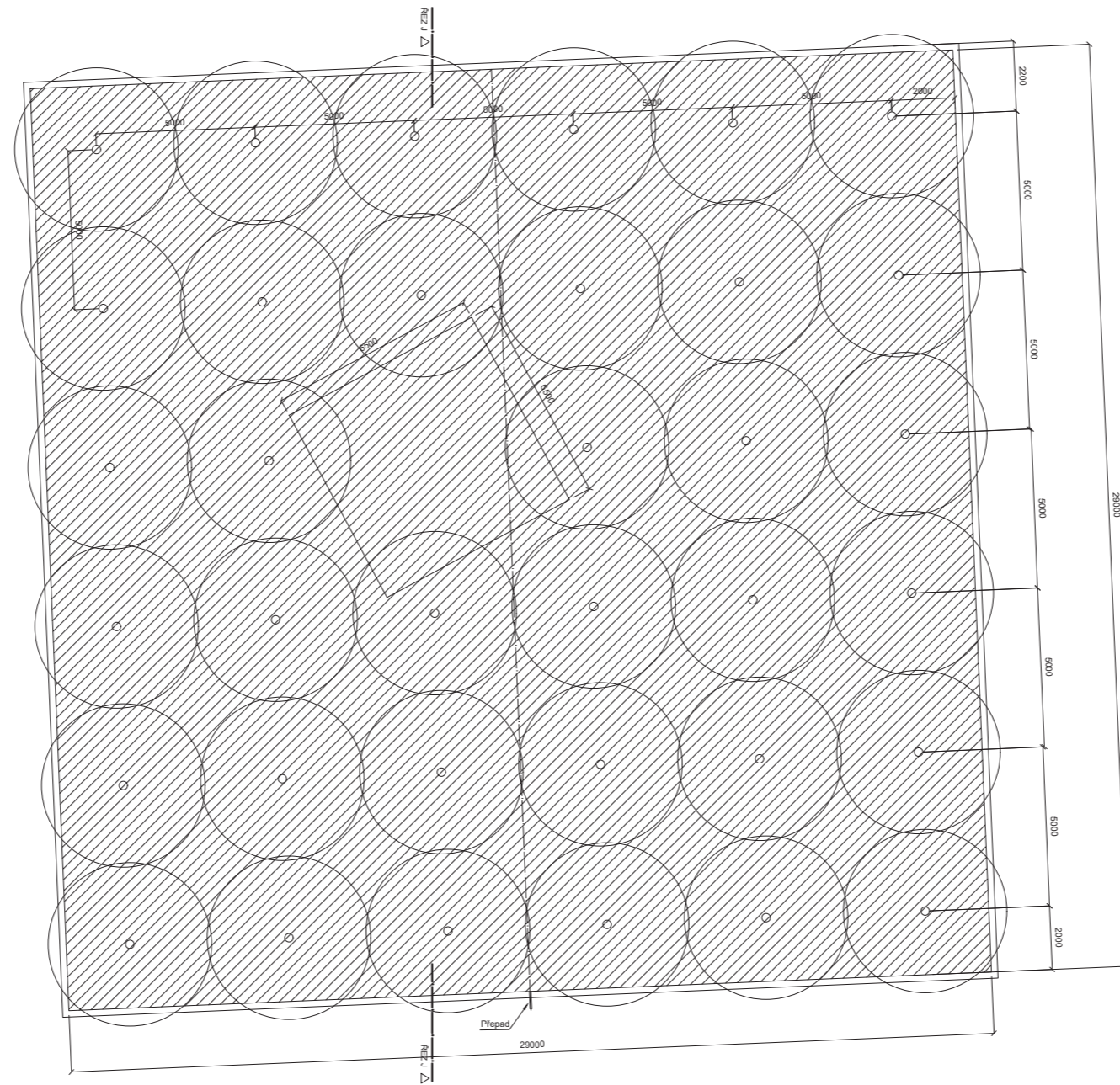
Konzultanti:



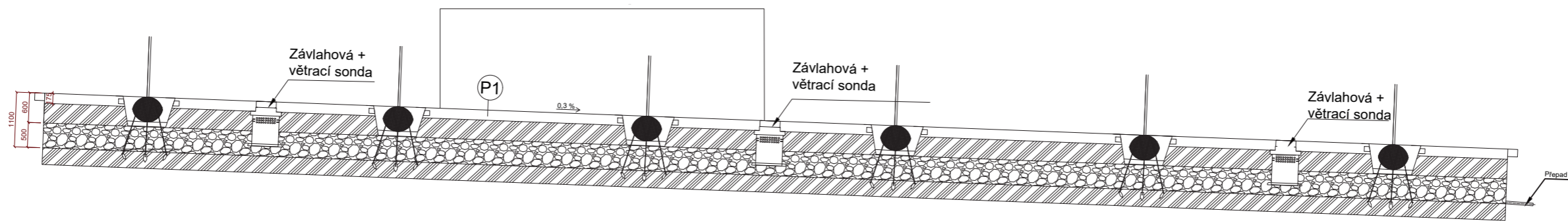
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO6 Vegetave  
Obsah: Výsadbová jáma na ostrůvku

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3 Měřítko: 1:150 Číslo přílohy: D.7.6.4.

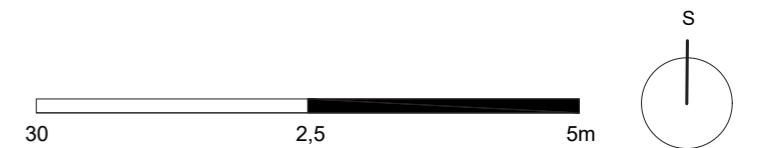
PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMYV BOSKETU 1:200



ŘEZ J VÝSADBOVÉ JÁMYV BOSKETU 1:100



- LEGENDA
- (B) původní zemina zhuštěná
  - (C) štěrč fr. 63 - 120mm
  - (D) rostlý terén
  - (P1) detail skladby povrchu viz. výkres D.2.2.
  - ▨ štěrkový pás
  - 0.3 ‰ Detail výsadby stromů viz. výkres D.6.4.



Poznámky:

Konzultanti:

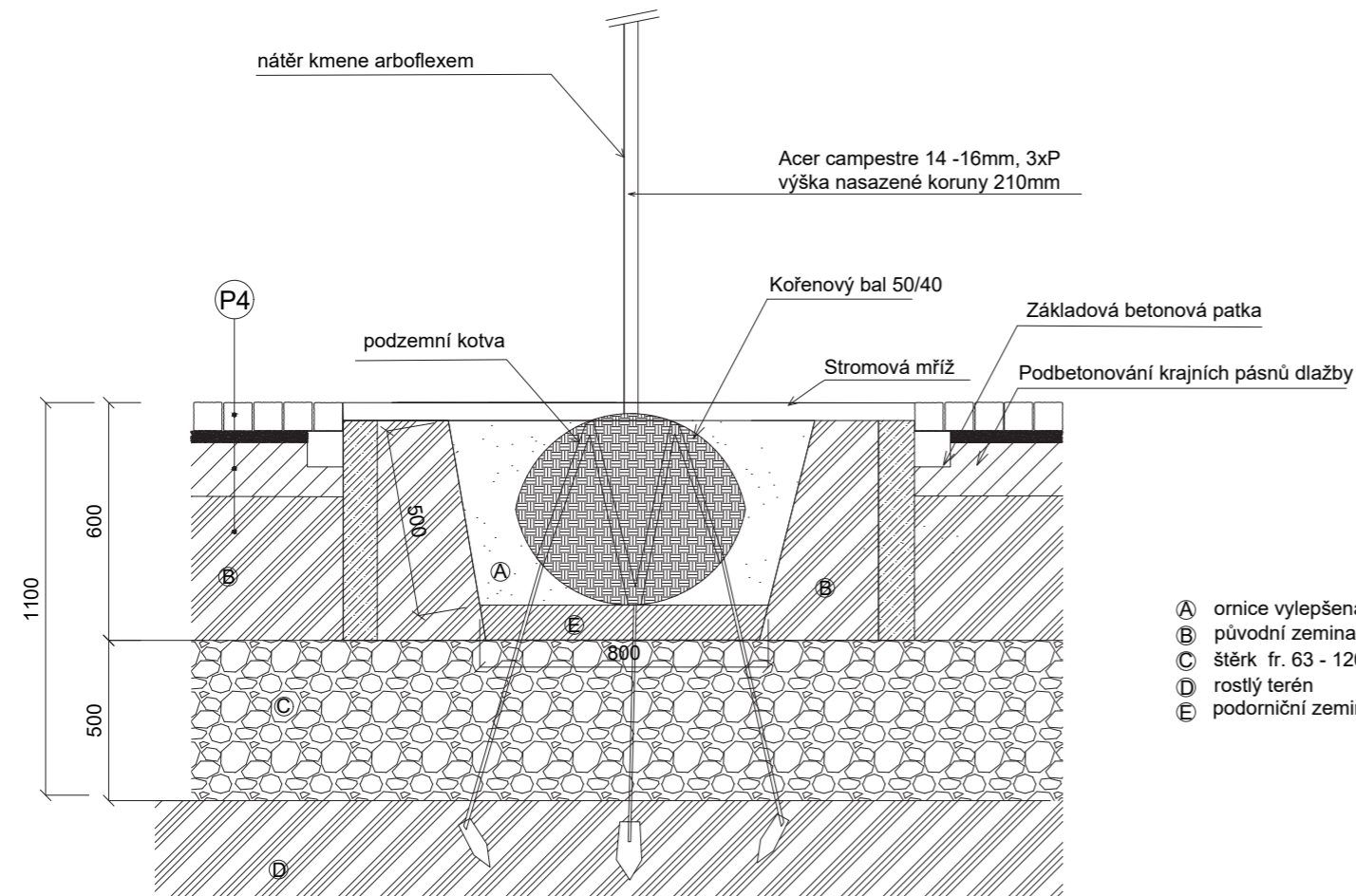


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
 Část: SO6 Vegetace  
 Obsah: Výsadbová jáma v bosketu

Vypracoval: Markéta Kupková Datum: Květen 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
 Formát: A3 Měřítko: 1:100,1:200 Číslo přílohy: D.6.2.5.

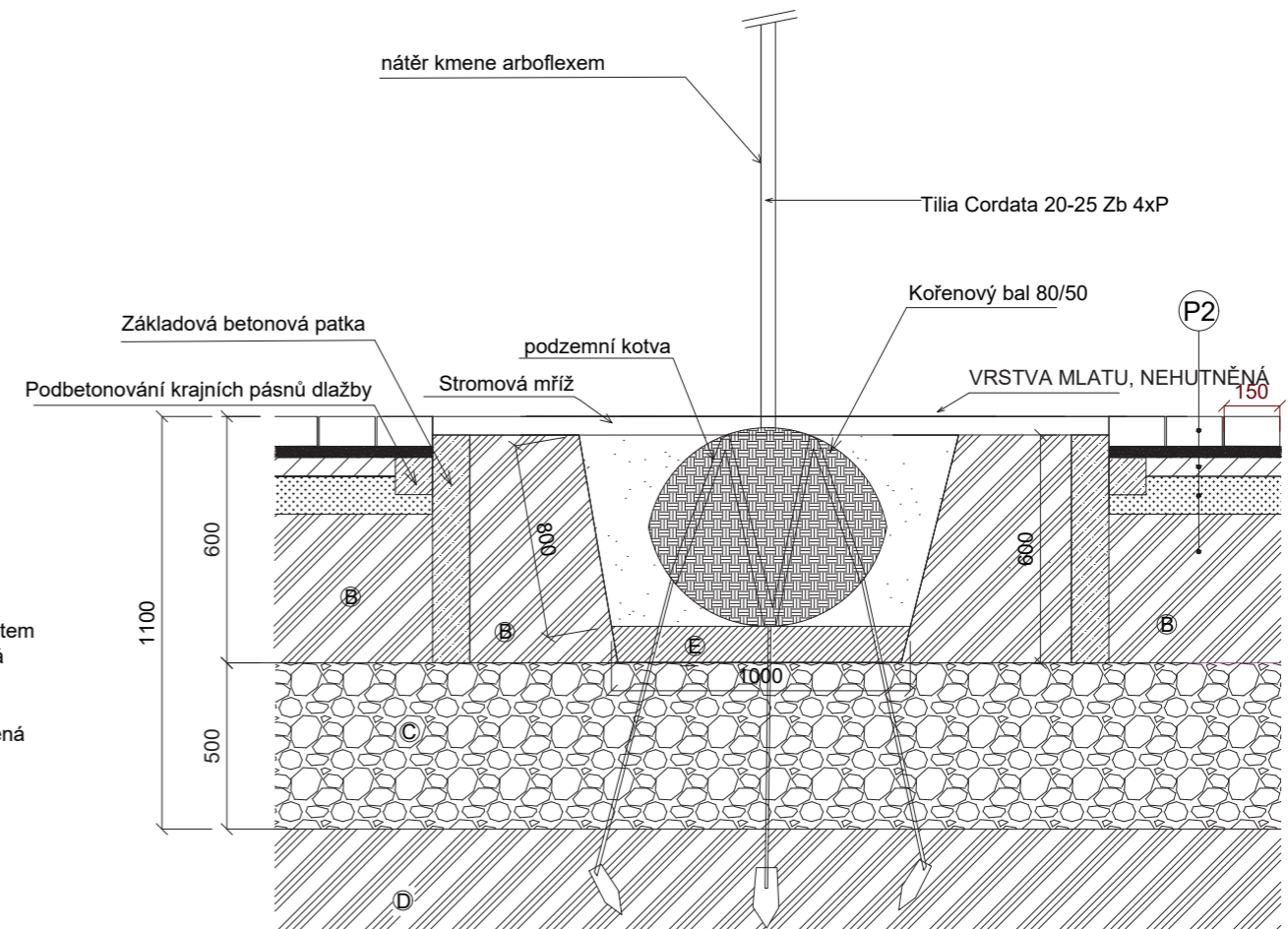
VÝSADBA STROMU DO ŽULOVÉ DLAŽBY 60x60 mm 1:20

DETAIL A



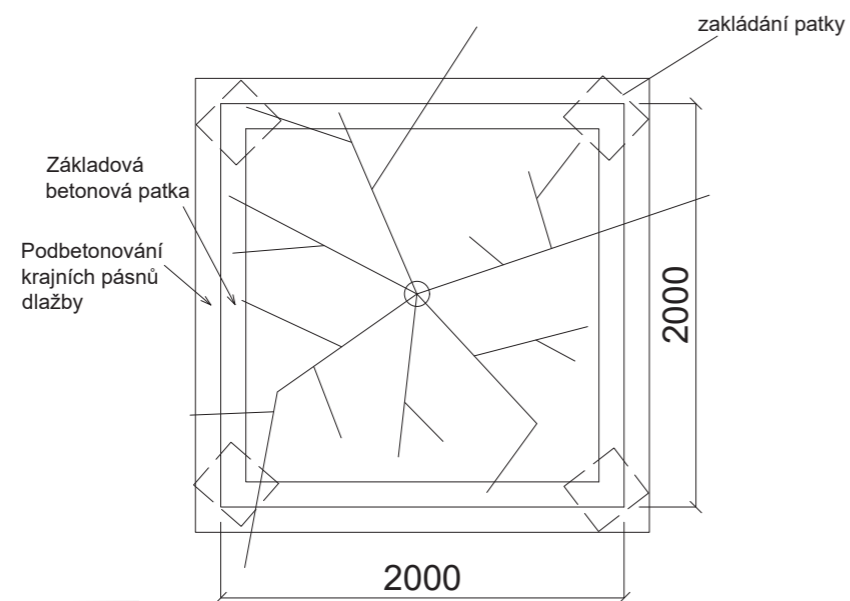
VÝSADBA STROMU DO ŽULOVÉ DLAŽBY 150x300 mm 1:20

DETAIL B

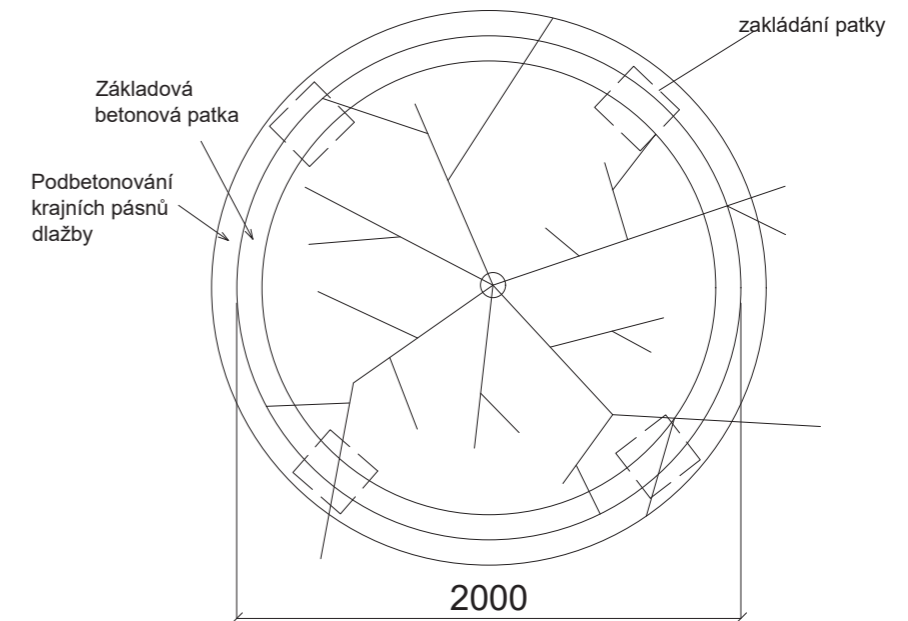


- A) ornice vylepšená kompostem
- B) původní zemina zhutněná
- C) štěrk fr. 63 - 120mm
- D) rostlý terén
- E) podorniční zemina zhutněná

PŮDORYS ZÁKLADOVÉ BETONOVÉ PATKY ČTVERCOVÉHO TVARU 1:30



PŮDORYS ZÁKLADOVÉ BETONOVÉ PATKY KRUHOVÉHO TVARU 1:30



SO2 Zpevněné povrchy - viz výkres D.2.1.

- ⊕ Žulová dlažba 150x300mm viz výkres D.2.2.
- ⊖ Žulová dlažba 60x60mm viz. výkres D.2.2.

Poznámky:  
Technologie výsadby detailu B je použit i pro výsadbu Amelanchier Grandiflora

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková  
Ing. Pavel Borusík



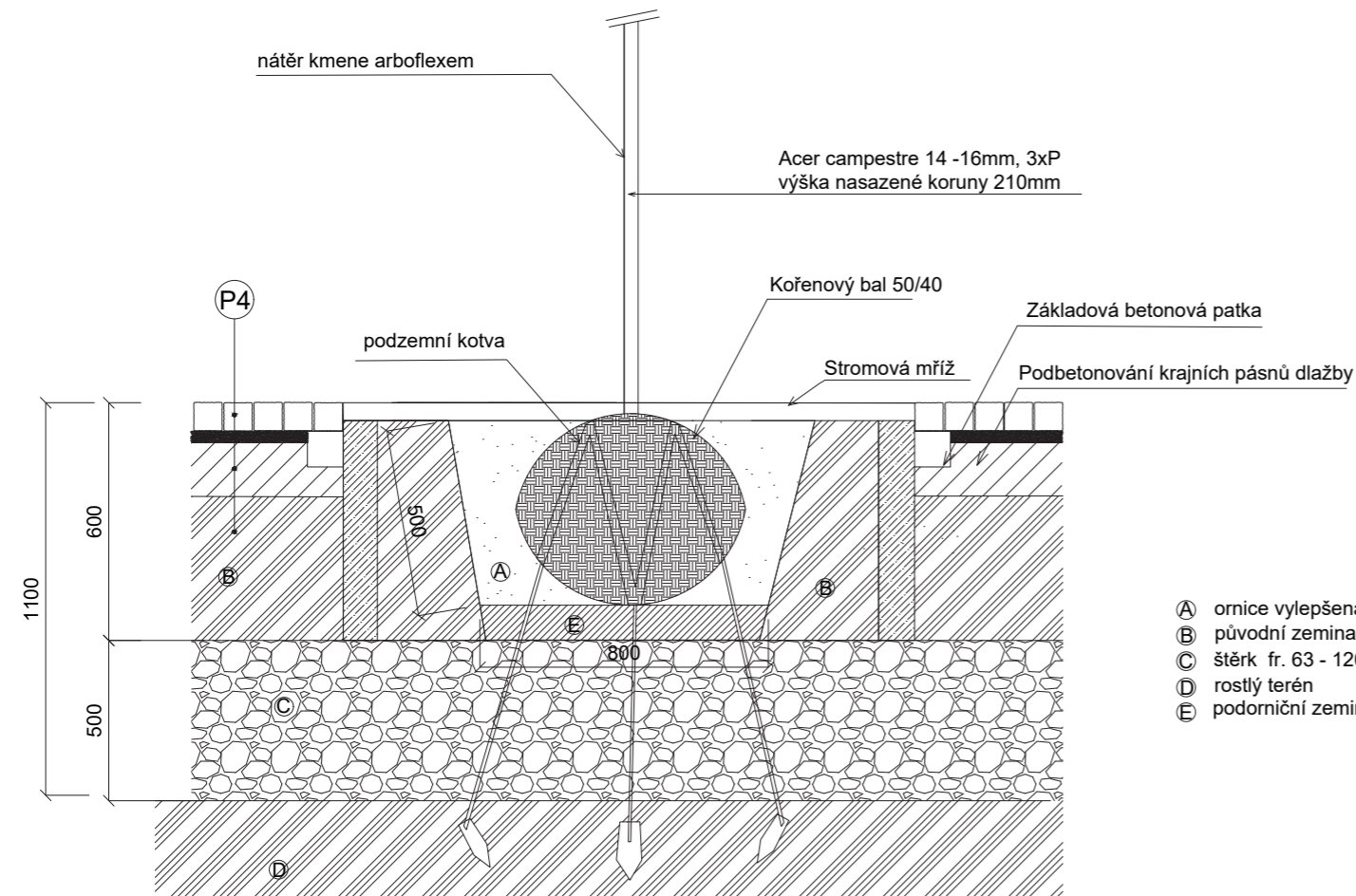
Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO6 Vegetace  
Obsah: Výsadba stromů

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:20, 1:30  
Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.6.3.80



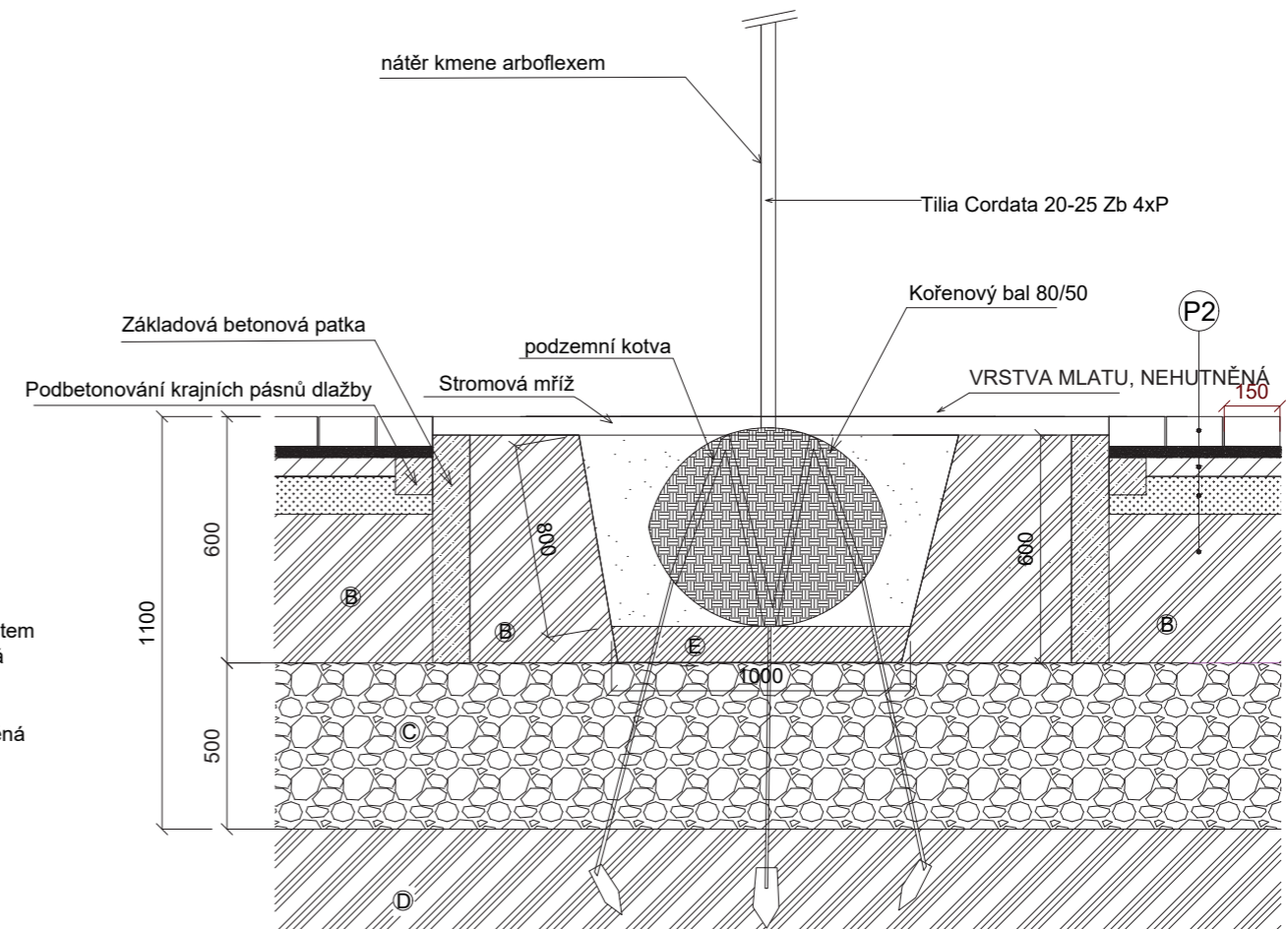
VÝSADBA STROMU DO ŽULOVÉ DLAŽBY 60x60 mm 1:20

DETAIL A



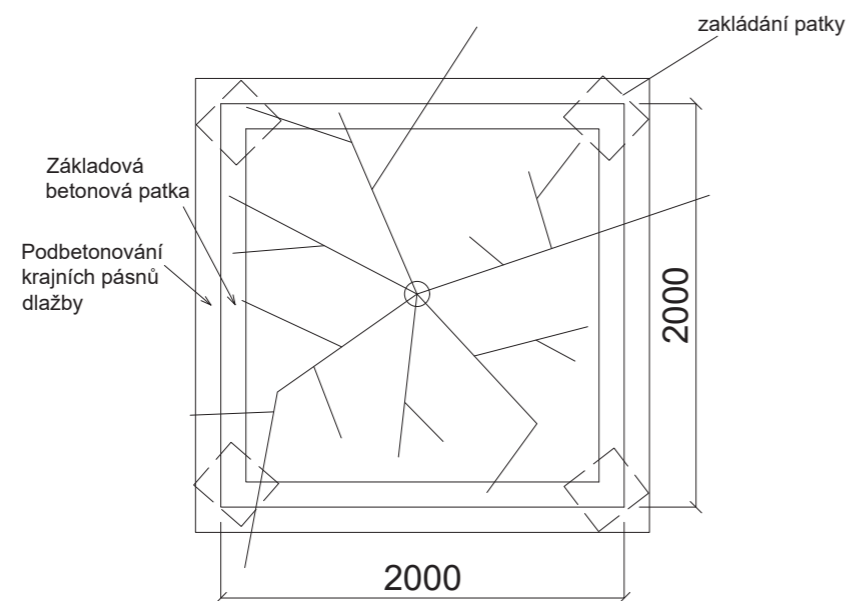
VÝSADBA STROMU DO ŽULOVÉ DLAŽBY 150x300 mm 1:20

DETAIL B

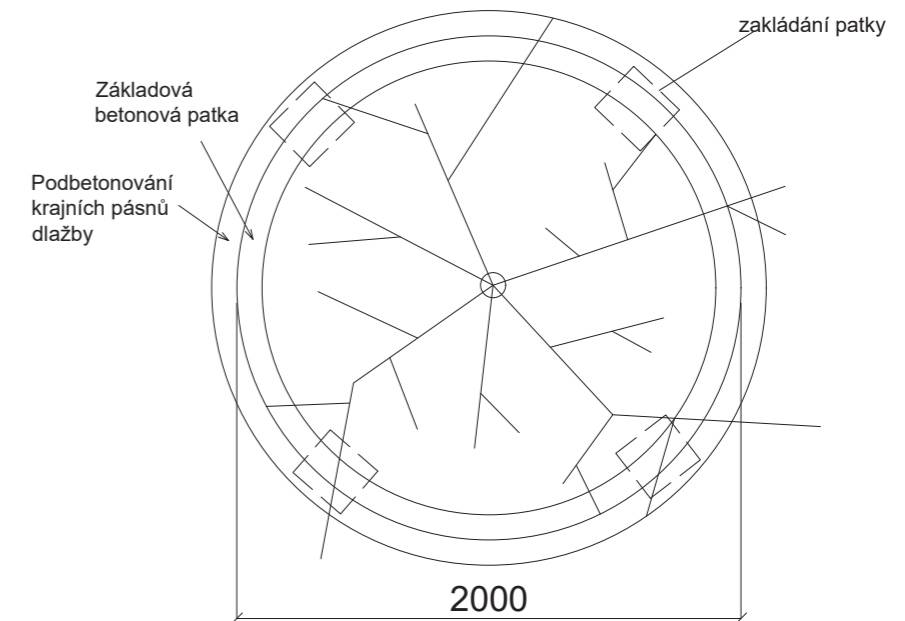


- A) ornice vylepšená kompostem
- B) původní zemina zhutněná
- C) štěrk fr. 63 - 120mm
- D) rostlý terén
- E) podorniční zemina zhutněná

PŮDORYS ZÁKLADOVÉ BETONOVÉ PATKY ČTVERCOVÉHO TVARU 1:30



PŮDORYS ZÁKLADOVÉ BETONOVÉ PATKY KRUHOVÉHO TVARU 1:30



SO2 Zpevněné povrchy - viz výkres D.2.1.

- ⊕ Žulová dlažba 150x300mm viz výkres D.2.2.
- ⊖ Žulová dlažba 60x60mm viz. výkres D.2.2.

Poznámky:  
Technologie výsadby detailu B je použit i pro výsadbu Amelanchier Grandiflora

Konzultanti:  
Ing. Romana Michalková  
Ing. Pavel Borusík

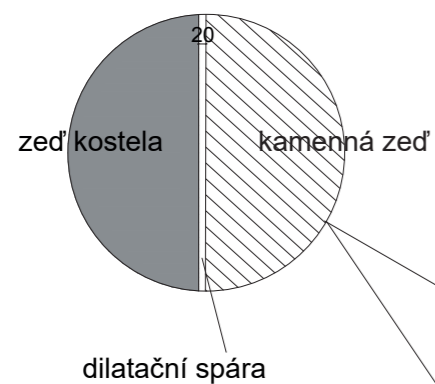


Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO6 Vegetace  
Obsah: Výsadba stromů

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:20, 1:30  
Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.6.3. 81

S07 - Kamenná zed' A

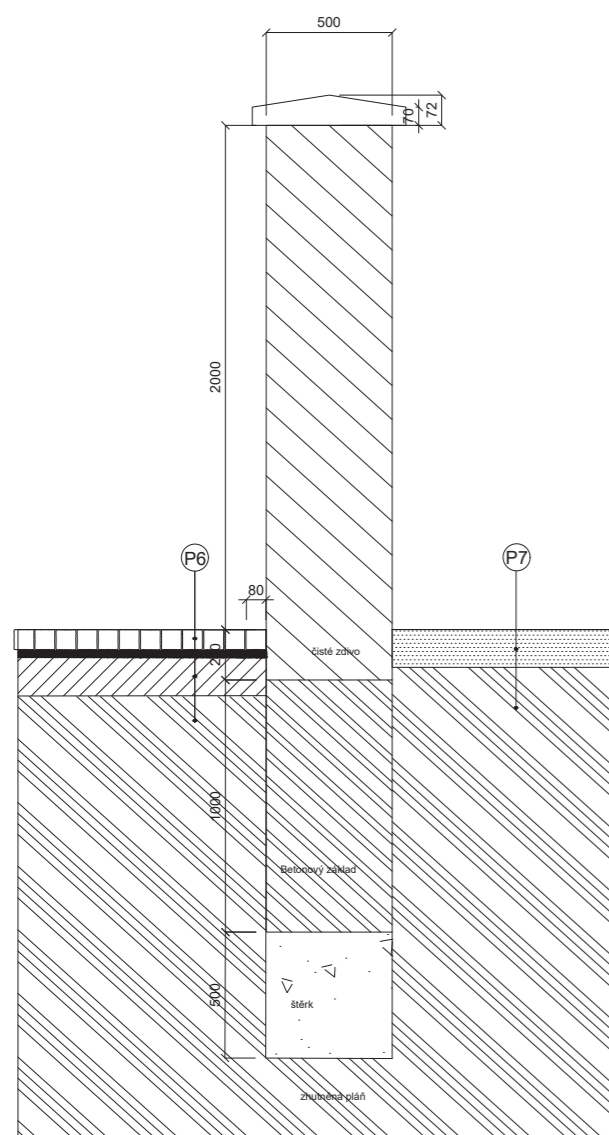
DETAIL 1:20



POHLED Z PŘEDU 1:50



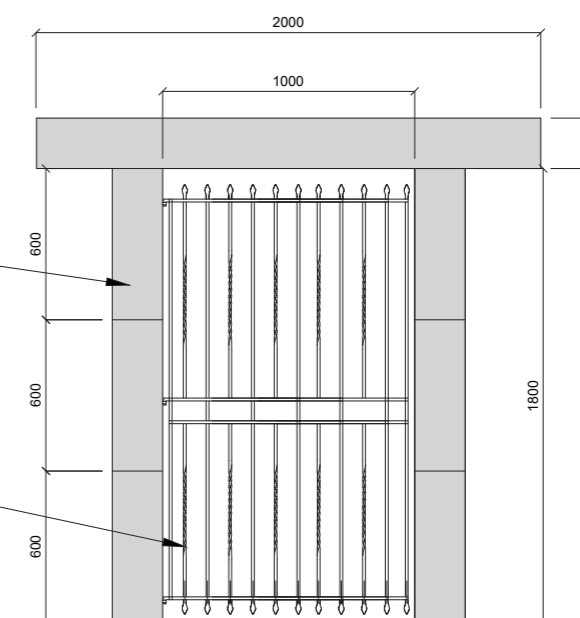
ŘEA 1:30



POHLED SHORA 1:50



PORTÁL S MŘÍŽEMI 1:30



Detail portálu viz. výkres D.5.1.15.

Detail mříže viz. výkres D.5.1.9.

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu

Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf

Část: DO7 Kamenná zeď A

Obsah: Kamenná zeď A

Vypracoval: Markéta Kupková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: A3 Měřítko: 1:20, 1:30, 1:50

Datum: Květen 2019

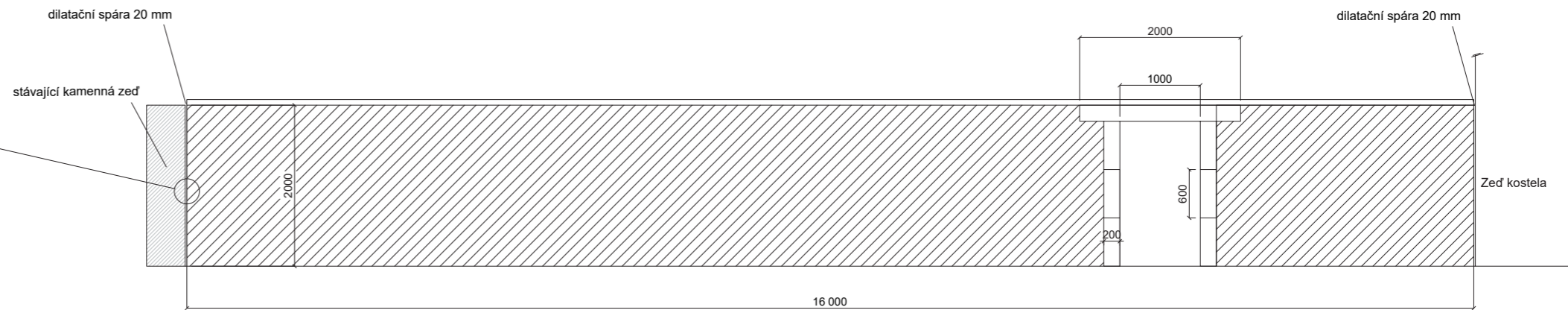
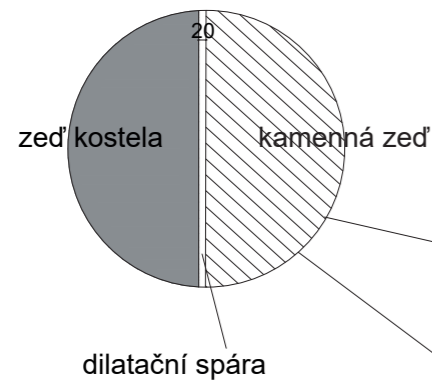
Podpis:

Číslo přílohy: D.7.1.

SO8 - Kamenná zed' B

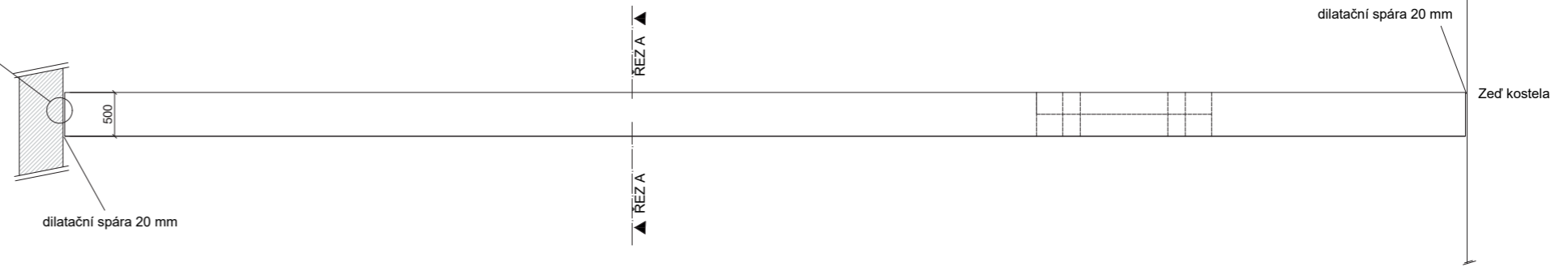
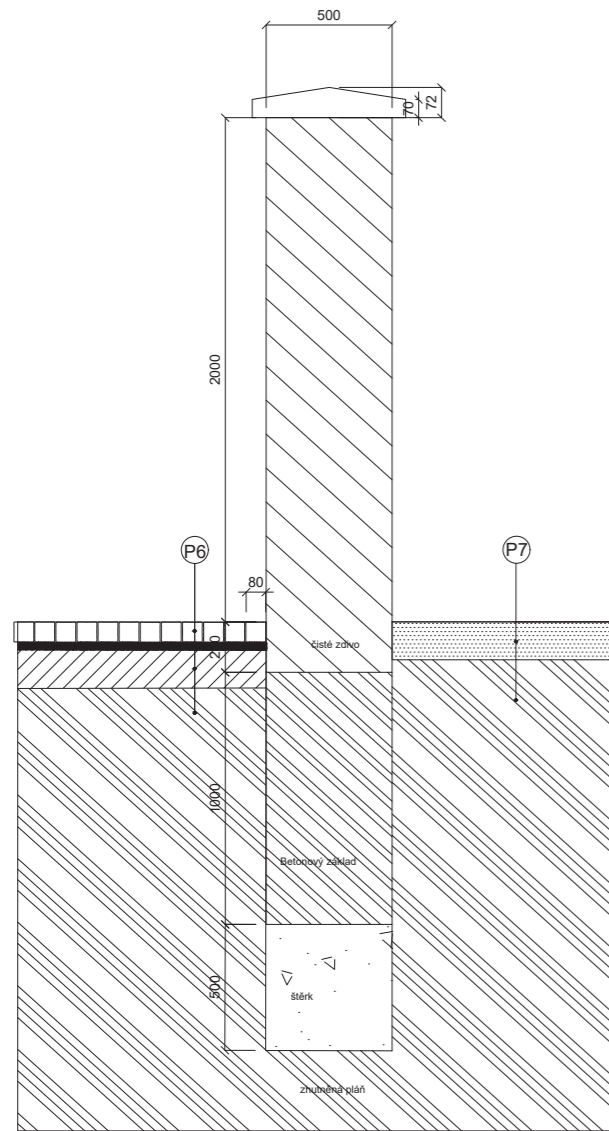
DETAIL 1:20

POHLED Z PŘEDU 1:70



ŘEZ A 1:30

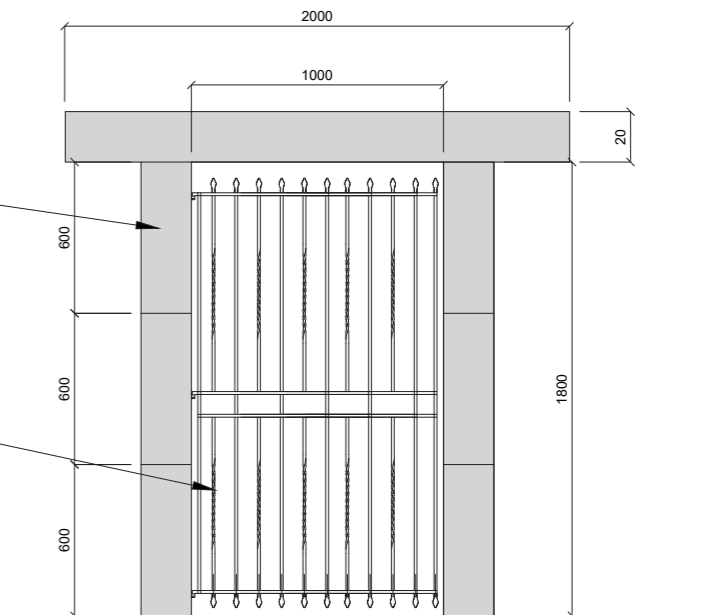
POHLED SHORA 1:70



PORTÁL S MŘÍŽEMI 1:30

Detail portálu viz. výkres D.5.1.15.

Detail mříže viz. výkres D.5.1.9.



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Rekonstrukce náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, Varnsdorf  
Část: SO8 Kamenná zeď  
Obsah: kamenná zeď B

Vypracoval: Markéta Kupková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT  
Formát: A3  
Měřítko: 1:50  
Datum: Květen 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.8.1.  
85

## 4 - DOKLADOVÁ ČÁST

VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	celkem
<b>SO1 DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH PRVKŮ</b>		
1.	Demolice asfaltového povrchu	4051 m2
2.	Demolice žulových kostek 10x10 cm	2068 m2
3.	Demolice žulových kostek 6x6cm	1452,8 m2
4.	Demolice žulového obrubníku	94,3 m2
5.	Demolice travnatého povrchu se skrývkou ornice	400 m3
6.	Odstranění keřového porostu	82,7 m2
7.	Kácení stromů	26ks
8.	Demolice kovového plotu	25 m
9.	Odstranění dopravního značení	21 ks
10.	Odstranění veřejného osvětlení	9 ks
11.	Odstranění květinových nádob	9 ks
12.	Odstranění laviček	2 ks
Demolice Inženýrských sítí:		
13.	Elektrické vedení do 1kV	75 m
14.	Plynovod	95,4 m
15.	telekom - optické kabely	21,1 m
<b>SO1 ZEMNÍ PRÁCE</b>		
16.	Výkop plochy pro akumulační nádrž do hl. -3,500 m	221 m3
17.	Výkop plochy pro štěrkové pásy pro bosket do hl. -1,000 m	926 m3
18.	Výkop plochy pro štěrkový pás u fary do hl. - 1,100m	170,5 m3
19.	Výkop plochy pro štěrkový pás u školy do hl. - 1,100 m	249,5 m3
20.	Výkop plochy pro štěrkový pás u radnice do hl. -1,100	187 m3
21.	Výkop plochy štěrkového pásu na ostrůvku do hl. -1,100m	330 m3
22.	Výkop plochy pro mlatovou cestu do hl. - 0,175	46 m3
23.	Skrávka ornice v části bosketu, předkostelí a mlatové cesty	400 m3
24.	Přesunutí stávajícího plynovodu	95,4 m
25.	Hloubení ryhy šířky do 0,6 m El. vedení do 1kV do hl.1m	28,4 m3
26.	Hloubení rýhy šířky 0,6 m vodovod. potrubí DN 500 do hl. - 1,5 m	103,5 m3
27.	Hloubení rýhy šířky 0,6m dešťové kanalizace do hl. -1m	88,8 m3
28.	Hloubení rýhy šířky 0,6m výtlačného potrubí do hl. -1 m	23 m3
<b>SO2 POVRCHY</b>		
29.	P1 - Mlatový povrch	celkem 1105 m2
30.	- drcené kamenivo fr 0,4mm tl. 15 mm	16,5 m3
31.	- kamenivo fr 0-16 mm, tl. 40 mm	44,2 m3
32.	- štěrkokodrt' 4 - 32 mm, tl. 120 mm	132,6 m3
23.	P2 Čedičová dlažba	celkem 860,5 m2
34.	- čedičová dlažba neopracovaná 80x 60-80 cm	688,4 m3
35.	-kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl 30 mm	206,5 m3
36.	- drcené kamenivo fr 8-16 mm, tl. 150 mm	129 m3
37.	P3 Žulové kostky	celkem 2393 m2
38.	z toho recyklované stávající (70% celkového aktuál. množství)	
39.	- žulové kostky 10 x10 cm, tl .10 cm	239,3 m3
40.	- kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm	71,7 m3
41.	- drcené kamenivo fr. 8 - 16 mm, tl 100 mm	239,3 m3
42.	- drcené kamino fr. 16-32 mm, tl. 100 mm	239,3 m3
43.	- drcené kamenivo fr 32-63 mm, tl. 200mm	478,6 m3
44.	- štěrpkásek 0-8mm, tl. 100mm	239,3 m3
45.	P4 Žulová dlažba 60x60 cm, tl. 60 cm	celkem 1803 m2
46.	- žulové kostky 60x60 cm, tl 60 cm	1081 m3
47.	- kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30mm	54 m3
48.	- drcené kamenivo 4-8 mm, tl 50 mm	90 m3
49.	- drcené kamenivo 8-16mm, tl. 150 mm	270,45 m3

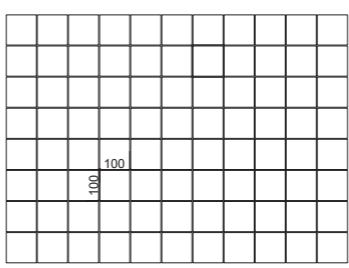



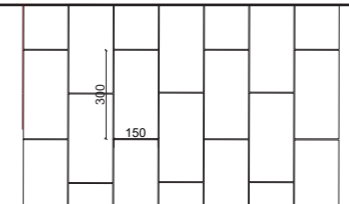

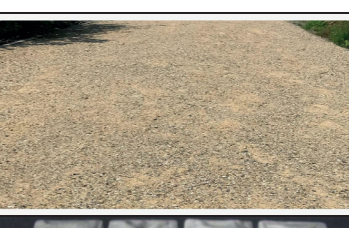
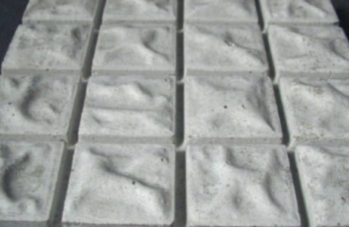
popis	celkem
<b>SO1 DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH PRVKŮ</b>	
Demolice asfaltového povrchu	4051 m2
Demolice žulových kostek 10x10 cm	2068 m2
Demolice žulových kostek 6x6cm	1452,8 m2
Demolice žulového obrubníku	94,3 m2
Demolice travnatého povrchu se skrývkou ornice	400 m3
Odstranění keřového porostu	82,7 m2
Kácení stromů	26ks
Demolice kovového plotu	25 m
Odstranění dopravního značení	21 ks
Odstranění veřejného osvětlení	9 ks
Odstranění květinových nádob	9 ks
Odstranění laviček	2 ks
Demolice Inženýrských sítí:	
Elektrické vedení do 1kV	75 m
plynovod	95,4 m
telekom - optické kabely	21,1 m
<b>SO1 ZEMNÍ PRÁCE</b>	
Výkop plochy pro akumulační nádrž do hl. -3,500 m	221 m3
Výkop plochy pro štěrkové pásy pro bosket do hl. -1,000 m	926 m3
Výkop plochy pro štěrkový pás u fary do hl. - 1,100m	170,5 m3
Výkop plochy pro štěrkový pás u školy do hl. - 1,100 m	249,5 m3
Výkop plochy pro štěrkový pás u radnice do hl. -1,100	187 m3
Výkop plochy štěrkového pásu na ostrůvku do hl. -1,100m	330 m3
Výkop plochy pro mlatovou cestu do hl. - 0,175	46 m3
Skrávka ornice v části bosketu, předkostelí a mlatové cesty	400 m3
Přesunutí stávajícího plynovodu	95,4 m
Hloubení ryhy šířky do 0,6 m El. vedení do 1kV do hl.1m	28,4 m3
Hloubení rýhy šířky 0,6 m vodovod. potrubí DN 500 do hl. - 1,5 m	103,5 m3
Hloubení rýhy šířky 0,6m dešťové kanalizace do hl. -1m	88,8 m3
Hloubení rýhy šířky 0,6m výtlačného potrubí do hl. -1 m	23 m3
<b>SO2 POVRCHY</b>	
P1 - Mlatový povrch	celkem 1105 m2
- drcené kamenivo fr 0,4mm tl. 15 mm	16,5 m3
- kamenivo fr 0-16 mm, tl. 40 mm	44,2 m3
- štěrkokodrt' 4 - 32 mm, tl. 120 mm	132,6 m3
P2 Čedičová dlažba	celkem 860,5 m2
- čedičová dlažba neopracovaná 80x 60-80 cm	688,4 m3
-kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl 30 mm	206,5 m3
- drcené kamenivo fr 8-16 mm, tl. 150 mm	129 m3
P3 Žulové kostky	celkem 2393 m2
z toho recyklované stávající (70% celkového aktuál. množství)	
žulové kostky 10 x10 cm, tl .10 cm	239,3 m3
kladecí vrstva fr 4-8 mm, tl. 30 mm	71,7 m3
drcené kamenivo fr. 8 - 16 mm, tl 100 mm	239,3 m3
drcené kamino fr. 16-32 mm, tl. 100 mm	239,3 m3
drcené kamenivo fr 32-63 mm, tl. 200mm	478,6 m3
štěrpkásek 0-8mm, tl. 100mm	239,3 m3
Žulová dlažba 60x60 cm, tl. 60 cm	celkem 1803 m2
žulové kostky 60x60 cm, tl 60 cm	1081 m3
kladecí vrstva fr 4-8mm, tl. 30mm	54 m3
drcené kamenivo 4-8 mm, tl 50 mm	90 m3
drcené kamenivo 8-16mm, tl. 150 mm	270,45 m3

INVENTARIZACE ZELENĚ

Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	Nové číslo VP	Taxon rod	Taxon druh /popř. kultivar/	Počet ks	Výška stromu	Výška nasazení koruny	Šířka koruny	Výčetní tloušťka	Průměr kmene	Fyziologické stáří	Sadovnická hodnota
SO	1	1	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	95	30	4	4
SO	2	2	Acer	platanoides 'Globosum'	1	4,5	2,5	5	76	24	4	4
SO	3	3	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	80	25	4	4
SO	4	4	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,5	6	82	26	4	4
SO	5	5	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	113	36	4	4
SO	6	6	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	110	35	4	4
SO	7	7	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	5	103	33	4	4
	32	8	Tilia	platyphyllos	1	17	7	10	220	70	4	1
	30	9	Salix	caprea	1	4,5	2	5	vícekmén	35	4	4
	31	10	Acer	platanoides	1	7	3	8	36	11	3	4
SO	8	11	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	83	26	4	4
SO	9	12	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	5	115	37	4	4
SO	10	13	Tilia	cordata	1	15	2,5	8	240	76	4	1
SO	11	14	Acer	platanoides 'Globosum'	1	7	2,5	6	84	27	4	4
SO	12	15	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	19	6	2	4
SO	13	16	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5	2,5	6	83	26	4	4
SO	14	17	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6	2,5	6	111	35	4	4
SO	15	18	Acer	platanoides 'Globosum'	1	5,5	2,2	6	98	31	4	4
	28	19	Thuja	occidentalis	1				60	19	4	
SO	16	20	Pyrus	communis	1	7	2	6	77	25	4	3
SO	17	21	Pyrus	communis	1	8	2	5	91	29	4	3
	29	22	Thuja	occidentalis	1				60	19	4	
SO	18	23	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	32	10	3	4
SO	19	24	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	1,8	3	29	9	3	4
SO	20	25	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	3	29	9	3	4
SO	21	26	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3	1,8	3	33	11	3	4
SO	22	27	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	20	6	3	4
SO	23	28	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	18	6	3	4
SO	24	29	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	17	5	3	4
SO	25	30	Acer	platanoides 'Globosum'	1	3,5	2,2	2	17	5	3	4
SO	26	31	Acer	platanoides 'Globosum'	1	2,5	1,8	1,5	19	6	3	4
SO	27	32	Acer	platanoides 'Globosum'	1	6,5	3	6,5	17	5	4	3
<b>Σ VP</b>	<b>18</b>			<b>Σ stromy</b>	<b>32</b>							


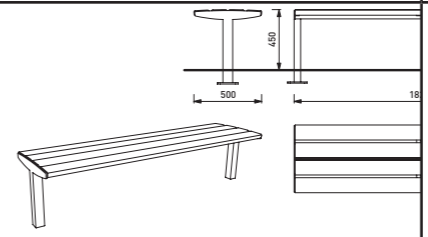
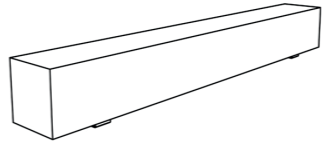

TABULKA KAMENICKÝCH PRVKŮ

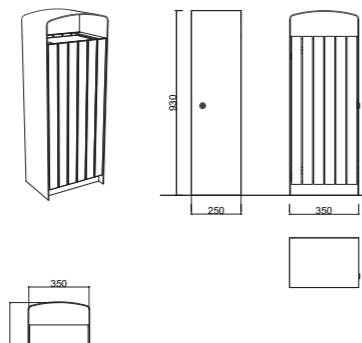
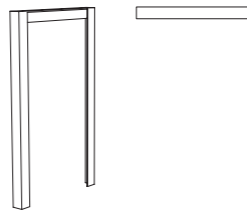

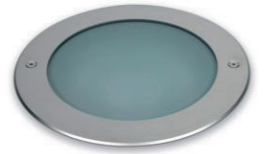

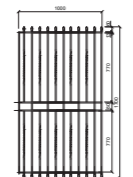
SO1 - POVRCHY

číslo	označení	popis	popis	množství
201_01	Dlažba silnice-recyklované	 <p>žulová dlažba 100 x 100x 100 mm, spára 3 mm</p>	<p>žulová dlažba 100x100x100mm, spára 3mm. barva: šedá až tmavě modrá. Původní dlažba vozovky. Stav je velmi dobrý.</p> <p>- materiál: Rožanský žula</p> <p>- barva modrošedá</p>	2393 m2
202_02	Dlažba chodníky-recyklované		<p>- Žulová dlažba 600x600x600mm, spára 3mm.</p> <p>- Barva: žluto,šedo, modrá.</p> <p>Znovu využití původní dlažby.</p>	1803m2
203_03	dlažba chodníky-před kostelem		<p>- Čedičová dlažba 600-800mm, neopracovaný kámen, spára 5mm s trojúhelníkovými mezerami. Dlažba z odseků položená na divoko.</p>	860m2
204_04	dlažba chodníky - dodat		<p>- Žulová dlažba 600x600 tl.400mm.</p> <p>- řezané dlažební kostky</p> <p>-materiál : Rožanský žula barva: modrošedá</p> <p>materiál doplňuje znovupoužívané dlažební kostky</p>	351 m2
205_05	dlažba náměstí		<p>- Žulová dlažba 150x300 tl.80mm.</p> <p>- brva: šedá</p>	2075 m2
206_06	dlažba silnice - dodat		<p>-Žulová kostka 100x100mm tl. 6mm</p> <p>- materiál: Rožanský žula</p> <p>- barva modrošedá</p> <p>materiál doplňuje znovupoužívané dlažební kostky</p>	325 m2
207_07	bosket		<p>- Mlatový povrch ve žluté barvě</p> <p>- frakce 0,4mm</p>	1187 m2
208_08	varovné a signální pásy pro nevidomé		<p>Dlažba z inženýrského kamene s výstupky nepravidelného tvaru dle TN TZÚS 12.03.04</p> <p>-základní surovinou je přírodní kamenná drť</p> <p>- rastr 6 x 6 cm</p> <p>- barva: černá, bílá</p>	52,74m2



číslo	označení	ilustrační fotografie	popis	množství
209_09	obruba		Žulový obrubník délka 1000mm šířka 200mm x 200mm - materiál : Rožanská žula - barva : šedá	866 ks
SO3 - VODOHOSPODÁŘSTVÍ				
301_01	vodní nádrže na dešťovou vodu		Vsakovací blok AS Nidaplast - Materiál: PP Rozměry: blok 2400x1200x520 mm Průměr buňky: 50 mm Hmotnost: 42 kg/m3 Akumulační schopnost: 95% Objem akumulace: 950 l/m3	18 ks
302_02	odvodnění silnice		-D-Rainclean infiltrační kanál s litinovým krytem - rozměry: délka 500 x výška 400 x šířka 366 mm - absorbuje znečištěnou dešťovou vodu a čistí ji, posléze proniká do půdy - vhodné pro velké zatížení - pojme 56l na 1 m	95 m
303_03	odvodnění náměstí		Štěrbinový žlab Drexus slot DrainMarshalls - rozměry: 1000/500 x 160 x 220 - napojení na potrubí s DN 400 -	273,2 m

číslo	označení	ilustrační fotografie	popis	množství
SO5 MOBILIÁŘ				
501_01	lavička 1		Lavička s opěradlem a područkami délky 1,8 m - ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez - obklad - tropické dřevo -	14 ks
502_02	lavička 2		- Lavička na centrální noze, bez opěradla, délka 1,8 m - ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez - obklad - tropické dřevo	13 ks
503_03	lavička 3		lavička Twistula - Sedák je tvořen jediným kusem masivního dřeva, ke kterému jsou ze spodní části přichyceny vruty dvě pozinkované nohy. -nohy: ocel tř. 11 ošetřená žárovým zinkováním - masivní dřevo: dub - rozměry: 3200x400x440 mm	5 ks
504_04	lavička 4		-ocelová konstrukce spojená s dřevěnými deskami pomocí šroubových spojů z nerez lavička tvoří oblouk střední délky cca 2m, 90° kruhové výseč - ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem - dřevěný obklad : tropické dřevo	1ks

číslo	označení	ilustrační fotografie	popis	množství
506_06	odpadkový koš 2		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Odpadkový koš na plasty, dvířka s dřevěnými lamelami, objem nádoby 45 l</li> <li>- ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez.</li> <li>- dřevěný obklad: tropické dřevo</li> <li>- výrobce: mmcité</li> </ul>	3 ks
507-07	stojan na kolo		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stojan na kola Lotlimit celooceľový</li> <li>- svařenec z ocelového L-profilu 60x60x6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm</li> <li>- celková výška 1100 mm, délka 600 mm</li> <li>- výrobce: mmcité</li> </ul>	8 ks
508_08	veřejné osvětlení		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampa Bali, Escofet</li> <li>- Hranolový sloup s průřezem 200 x 100 mm je vyroben z lakované, pozinkované oceli</li> <li>-</li> </ul>	27 ks
509_09	zemní osvětlení		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zemní kruhové výbojkové svítidlo.</li> <li>- tělo svítidla je z tlakem litého hliníku</li> <li>-napájení: 230V/AC</li> <li>zdroj: halogenidová výbojka</li> <li>-statické zatížení až 5000 kg</li> </ul>	6 ks
510_10	pítko		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocelové Pítko HB - Prameník</li> <li>- výška 1200 mm</li> <li>- výška kohoutku 1100 mm</li> <li>- instalace bez odtokové mřížky</li> </ul>	1 ks
	mříž do portálu		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kovová mříž kovaná</li> <li>- rozměry: 1000x1700mm</li> <li>- vložené do čepu do zdi a závis je uložen do oka</li> </ul>	1 ks

číslo	označení	ilustrační fotografie	popis	množství
513_13	Stromová mříž čtvercová		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromová mříž LUEDA</li> <li>- Čtvercová stromová mříž. Jedná se o svařenec z oceli tř. 11. Spodní nosný rám se skládá ze čtyř spojených segmentů, do kterých jsou vloženy čtyři rošty z pásovin 40 x 4 mm.</li> <li>-1596x1596x100 mm</li> <li>-</li> </ul>	19 ks
514_14	kamenný portál		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kamenný portál z žulových bloků</li> <li>-rozměry: délka 600x šířka 200x 200mm</li> <li>-překlad je spojen z dvou kamenných dílců</li> <li>- průchozí šířka: 1m</li> </ul>	2 x



