

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
<p>Autor: Vojtěch Kettner</p> <p>Akademický rok / semestr: 2018-2019 / letní</p> <p>Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury</p> <p>Téma bakalářské práce - český název:</p> <p>Revitalizace náměstí E. Beneše ve Varnsdorfu</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název:</p> <p>Varnsdorf town square revitalisation</p> <p>Jazyk práce: český</p>	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Jakub Finger
Klíčová slova (česká):	Revitalizace, náměstí, krajinářská, architektura, veřejný, prostor
Anotace (česká):	Návrh mění náměstí, ze kterého se stalo parkoviště, na hodnotný veřejný prostor v centru města. Nabízí multifunkční využití centrální části vázané na radnici a protipól stromových baldachýnů jako parkové plochy s proměnou atmosféry od okolních ulic směrem k pietě kostela sv. Petra a Pavla.
Anotace (anglická):	The new square proposal changes the current parking lot into valuable urban space. It offers multifunctional use of the empty central part, linked to the town hall, and the counterpoint of the Ginkgo canopies for the relaxation. The proposal respects the changing atmospheres towards the St. Peter and Paul church.

#### 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

Podpis autora bakalářské práce

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

# OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Zadání bakalářské práce  
Doklad o konzultacích práce  
Prohlášení bakaláře

## TEXTOVÁ ČÁST A

Průvodní zpráva

## TEXTOVÁ ČÁST B

Technická zpráva

## VÝKRESOVÁ ČÁST C

C\_01 - Širší vztahy  
C\_02 - Architektonická situace  
C\_03 - Řezopohledy DD' a AA'  
C\_04 - Koordinační situace  
C\_05 - Referenční plán  
C\_06 - Vytyčovací plán

## VÝKRESOVÁ ČÁST D

### SO1 – PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

D1\_01 – Situace zařízení staveniště  
D1\_02 – Demoliční plán  
D1\_03 – HTÚ situace  
D1\_04 – HTÚ řez AA' a CC'  
D1\_05 – HTÚ řez DD' a FF'  
D1\_06 – HTÚ řez BB' a EE'  
D1\_07 – Základy objektů  
D1\_08 – Základy náměstí  
D1\_09 – Základy schodů

### SO2 – VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ

D2\_01 – Vedení vodovodní přípojky  
D2\_02 – Vedení drenážních prvků  
D2\_03 – Detaily drenáže  
D2\_04 – Detaily drenáže  
D2\_05 – Detaily drenáže  
D2\_06 – Závlahy

## ČÁST E - TABULKY

E1\_Tabulka prvků  
E2\_Výkaz výměr a materiálů  
E3\_Inventarizace dřevin

### SO3 – ELEKTRINA

D3\_01 – Situace vedení el. přípojek

### SO4 – POVRCHY

D4\_01 – Situace povrchů  
D4\_02 – Skladby povrchů  
D4\_03 – Detaily povrchů  
D4\_04 – Detaily povrchů  
D4\_05 – Přechody povrchů  
D4\_06 – Detail platformy u fary

### SO 5 – MOBILIÁŘ

D5\_01 – Situace s jednotlivými prvky  
D5\_02 – Lavička  
D5\_03 – Lavička  
D5\_04 – Vodní prvek  
D5\_05 – Vodní prvek, detaily

### SO 6 – VEGETACE


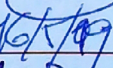
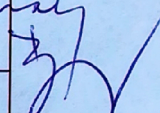
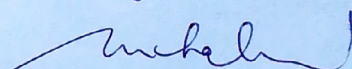
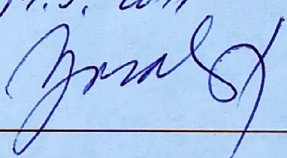
D6\_01 – Situace vegetačních zásahů  
D6\_02 – Detaily výsadby  
D6\_03 – Inventarizace zeleně



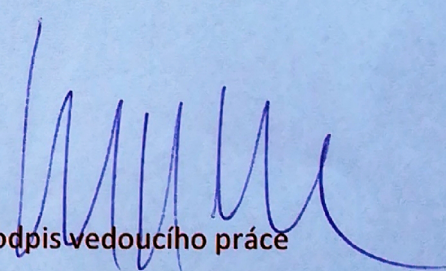
# podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT, LS 2018/2019

Kojtěch Kottner

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Vladimír Daňkovský Stavební konstrukce	provedení levicí železobetonové vládní průřeh, roduš přes ke + technologie +  schody na měřítě 
Ing. Pavel Borusík Technologie vegetačních úprav	24.3. 4.4. 18.4. 12.5. 20.5. Vytváření slup, terčů úprav technologie zvládnutí 
Ing. Romana Michálková Dendrologie a péče o dřeviny	26.3. 19.4. 6.5. 17 
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. TZI	7.4. 2.5. 9.5. 2019 

Datum: 21.5.2019

  
Podpis vedoucího práce



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

## 2/ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Vojtěch Kettner

datum narození: 20.8.1996

akademický rok / semestr: 2018 - 2019 / Letní semestr

obor: Krajinářská architektura

ústav: Ústav krajinářské architektury 15120

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: viz přihláška na BP

### ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

---

#### 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je revitalizace Náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu. Náměstí je řešeno jako veřejný prostor s návaznostmi na okolní zástavbu, ulice a stávající veřejná prostranství. Návaznosti nejsou předmětem vlastní práce, ale byly studenty koncepčně řešeny ve studii.

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

#### 2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Celkové plány a situace

Dokumentace jednotlivých stavebních objektů

Detaily


Viz. Obsah bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura

#### 3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

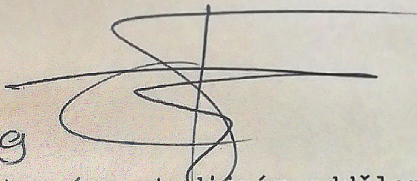
Podle doporučení vedoucího BP je nutné kromě výkresů stanovených v Obsahu Bakalářské práce pro obor Krajinářská architektura, část 4.4., vypracovat tematické výkresy osvětlení, odvodnění, plán povrchů a kladečský plán, plán údržby zeleně.

Datum a podpis studenta

11.2.2019



Datum a podpis vedoucího BP 11.2.2019



registrováno studijním oddělením dne

# **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **A1. Identifikační údaje:**

### **A1.1. Údaje o stavbě:**

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| a) Název akce:            | Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu                         |
| b) Místo stavby:          | Náměstí Edvarda Beneše, ulice Národní, ulice Legií         |
| c) Katastrální území:     | Varnsdorf (776971)<br>Parcely: č. 1, 4, 19, 21, 44, 8174/3 |
| d) Obec:                  | Varnsdorf  |
| e) Okres:                 | Děčín  |
| f) Kraj:                  | Ústecký  |
| g) Plocha řešeného území: | 5 902 m <sup>2</sup>                                       |

### **A1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:**

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| a) Jméno a příjmení:         | Vojtěch Kettner                  |
| b) Adresa trvalého bydliště: | Na Pískách 514, Hostivice, 25301 |

## **A2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení:**

Stavba bude realizována kontinuálně v postupných krocích a bude členěna na samostatné části stavebních objektů:

- S01 Příprava staveniště, demolice, zemní práce a základy
- S02 Vodohospodářské sítě (napojení na vodovod a kanalizaci, hospodaření s vodou)
- S03 Elektro sítě (nové sítě, napojení)
- S04 Povrchy (konstrukce povrchů a jejich přechodů)
- S05 Mobilář (vybavení městským nábytkem a komponenty)
- S06 Vegetace (výsadba nových stromů)

## **A3. Seznam vstupních podkladů:**

- Studie pro bakalářskou práci (KETTNER, FA ČVUT Atelier 205: Rehwaldt a Concepción, ZS 2018-2019)
- Údaje katastru nemovitostí
- Dendrologický průzkum Náměstí E. Beneše (KETTNER a kolektiv, 3/2019)
- Geodetické zaměření řešeného území (MěÚ Varnsdorf)

**B. TECHNICKÁ ZPRÁVA****OBSAH**

1.	Identifikační údaje stavby .....	2
2.	Popis řešeného území, výsledky analýz.....	2
2.1	Základní informace o daném území.....	2
2.2	Limity území.....	2
2.3	Průzkumy a analýzy .....	2
2.4	Územně technické podmínky.....	2
3.	Urbanisticko-krajinářská část.....	7
3.1	Urbanisticko-krajinářské řešení .....	7
3.2	Věcné a časové vazby na okolí a související investice.....	7
3.3	Přístupnost a prostupnost.....	7
3.4	Zátěže.....	7
4.	Architektonicko-krajinářská část .....	8
4.1	Architektonicko-krajinářské řešení.....	8
4.2	Uživatelské řešení.....	8
4.3	Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů.....	9
5.	Realizační část.....	11
5.1	Zařízení staveniště.....	11
5.2	Postup výstavby .....	12
5.3	Ochranná zařízení zeleně.....	16
5.4	Postup výstavby vodních prvků a drobné architektury .....	16
5.5	Postup výsadby a povýsadbová péče .....	17
5.6	Plán údržby .....	19

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### Název stavby:

revitalizace náměstí Edvarda Beneše ve Varnsdorfu

### Lokalita:

Varnsdorf, okres Děčín, Ústecký kraj

Ulice Nám. E. Beneše – Melantrichova – Národní – Legií

KÚ Varnsdorf (776971), parcely č. 1, 2, 4, 19, 20, 21, 44, 8174/3, 3020, 3023

## 2. POPIS ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ, VÝSLEDKY ANALÝZ

### 2.1 Základní informace o daném území

- Řešené území 5 902 m<sup>2</sup>
- Celé řešené území se nachází uvnitř zastavěného území města

Náměstí Edvarda Beneše se nachází na nevýrazném ostrohu řeky Mandavy v historickém centru města, které vzniklo spojením pěti vesnic. Jeho dominantou je kostel Sv. Petra a Pavla, od kterého se náměstí svažuje na jih k radnici, která tvoří jeho jižní hranici. Sklon se pohybuje okolo 6%. Z východu vymezuje náměstí budova fary, ze západu je náměstí otevřené přes ulici Národní do parku autobusového nádraží. Směrem na sever je náměstí také otevřené.

### 2.2 LIMITY ÚZEMÍ

Areál barokního kostela sv. Petra a Pavla je památkově chráněný - 18203/5-4022 ústředního systému kulturních památek ČR (rejstřík 5-4022 kostel sv. Petra a Pavla, ohradní zeď, náhrobky a Assumpta). Ochrana se vztahuje na přilehlou zahradu s dochovanými náhrobky a zbytky zdi.

Území je sice v těsné blízkosti vodního toku, ale díky dostatečné nadmořské výšce není součástí záplavové zóny.

### 2.3 PRŮZKUMY A ANALÝZY

**Dendrologický průzkum:** Proveden v březnu 2019.

Závěry ostatních průzkumů byly převzaty z volně přístupných internetových zdrojů.

**Geologický průzkum:** podloží z horniny středně zrnitý biotitický granodiorit

**Pedologický průzkum:** typ půdy kambizem mesobazická (s poměrně dobrými vsakovými podmínkami)

Další analýzy jsou zobrazeny v části Studie k bakalářské práci.

### 2.4 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Navrženým záměrem je změna odtokových poměrů, aby v oblasti zůstalo zadrženo co nejvíce srážkové vody.

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



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

- Celková bilance zeminy je plusová, zapotřebí deponovat cca 240m<sup>3</sup> zeminy
- Stavba je navržena tak, aby se velké procento dešťové vody dopadající na povrch stavby plošně zasáкло do dlažby nebo bylo odvedeno do akumulčních nádrží s následným využitím
- Produkce odpadů a emisí se nepředpokládá

## Kanalizační sítě: ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ

- **Jednotné** – návrh na  $Q_D$  [ l/s ]

### 1. Celkové množství srážkových vod

$$Q_D = A \cdot \Psi \cdot i \quad [ l/s ]$$

Kde

A	odvodňovaná plocha [ ha ]
$\Psi$	součinitel odtoku ( viz. tab.) [ - ]
i	intenzita srážek [ l/s.ha ]
	pro větší sídla $i_{10} = 160 - 180$ [ l/s.ha ]
	pro menší sídla $i_{15} = 120 - 135$ [ l/s.ha ]

Tab.3 – Pomocná tabulka pro stanovení  $Q_D$  [ l/s ]

	A [ ha ]	$\Psi$ [ - ]	i [ l/s.ha ]	$Q_D$ [ l/s ]
Zastavěná plocha	0.060	1.0	130	7.8
Zeleň	0.003	0.1	130	0.039
Zpevněné plochy....	0.490	0.3	130	19.11
			$\Sigma$	26.95

Příklad: Za dvacet 20 minut silného deště přiteče do závěru 32 m<sup>3</sup> dešťové vody.  
(20\*60s \*26,95 litrů /1000 = 32.4 m<sup>3</sup>)

Druh zástavby	způsob zastavění a druh pozemku	konfigurace území		
		rovinné do 1 %	svažité 1 - 5 %	prudce svažité přes 5 %
Budovy	v uzavřených blocích - vydlážděné nebo zastav. dvory	0,70	0,80	0,90
	v uzavřených blocích uvnitř bloku zahrada	0,60	0,70	0,80
	v otevřených blocích	0,50	0,60	0,70
	volná zástavba (i izolovaná)	0,40	0,50	0,60
Rodinné domky	sdužené v zahradách izolované v zahradách	0,30 0,20	0,40 0,30	0,50 0,40
	starší typ (hustší zástavba)	0,50	0,60	-
Továrenské objekty	nový typ - volné a trevnaté plochy	0,40	0,50	-
	železniční pozemky	0,25	-	-
Nezastavěné území	hřbitovy, sady, hřiště	0,10	0,15	0,20
	zelené pásy, pole, louky	0,05	0,10	0,15
	lesy	0,00	0,05	0,10

Povrch	Spád		
	< 1%	1 až 5%	> 5%
střechy s propustnou horní vrstvou tlustší než 100 mm	0.5	0.5	0.5
střechy ostatní	1.0	1.0	1.0
asfaltové a betonové povrchy, dlažby se spárovou záhlvkou	0.7	0.8	0.9
dlažby s pískovými spárami	0.5	0.6	0.7
upravené šterkové plochy	0.3	0.4	0.5
neupravené a nezastavěné plochy	0.2	0.25	0.3
sady, hřiště	0.1	0.15	0.2
zatrávněné plochy, zelené pásy	0.05	0.1	0.15

Tab.4 a 5. Součinitel odtoku  $\Psi$  [- ]

## Velikost akumulční nádrže pro srážkové vody

**Posouzení možnosti využití srážkové vody:** [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

<https://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypoety/105-posouzeni-moznosti-vyuziti-srazkove-vody>

Postup uvedený na příslušné stránce byl použit na návrh dimenzí akumulční nádrže pro vodu ze střech.

Množství srážek	j = 751 mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = m ???
Využitelná plocha střechy ( <input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	P = 540 m <sup>2</sup> ???
Koeficient odtoku střechy	f <sub>s</sub> = 0.8 <= pozinkovaný plech ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f <sub>f</sub> = 0.9 ???
<b>Množství zachycené srážkové vody Q: 291.9887999999997 m<sup>3</sup>/rok ???</b>	

### Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	n = 4
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	S <sub>d</sub> = 140 l
Koeficient využití srážkové vody	R = 0.5
Koeficient optimální velikosti	z = 20
<b>Objem nádrže dle spotřeby vody V<sub>v</sub>: 5.6 m<sup>3</sup> ???</b>	

### Výpočet návrhu dimenzí akumulční nádrže pro odvod vody z dlažeb:

	A [ ha ]	Ψ [ - ]	i [ l/s.ha ]	Q <sub>D</sub> [ l/s ]
Dlažba se spárami	0.20	0.2	130	5.2
Plaza velkoformát 32x32	0.11	0.9	130	12.9
			Σ	<b>18.1</b>

Příklad: Za dvacet 20 minut silného deště nateče do nádrže 21 m<sup>3</sup> dešťové vody.  
(20\*60s \*18 litrů /1000 = 21.72 m<sup>3</sup>)

Kapacita nádrže: cca 21m<sup>3</sup>

V případě déle trvajícího deště je odvod vody zajištěn přepadem a připojením na kanalizaci.

Dimenze kanalizační přípojky:



## 2. Posouzení průtokové kapacity kmenového sběrače v koncovém bodě

$$Q_k = F \cdot v \quad [ \text{l/s, m}^3/\text{s} ] \quad *$$

- Kde
- F průtočná plocha [ m<sup>2</sup> ]  
 $F = \pi \cdot d^2 / 4$  .....d průměr potrubí ( zkoušíme ) [ m ]
  - v rychlost vody při kapac. průtoku [ m/s ]  
 ( bet. potrubí : 3-4 m/s, žb, kamenina, čedič: 6-9 m/s )  
 $v = c \cdot \sqrt{R \cdot I}$  [ m/s ]
  - kde c rychlostní součinitel [ - ]  $c = 100 \cdot \sqrt{\frac{R}{m + \sqrt{R}}}$   
 kde m součinitel drsnosti 0,18 -0,35  
 R hydraulický poloměr [ m ]  $R = d / 4$
  - I sklon potrubí ( zadává se deset. číslem → viz. podélný řez a výpočtová tabulka )

Výpočet se provádí od: návrh d, F, I, R, m, c a v, pak teprve dosazujeme do vztahu \*

Tab.7 - Minimální sklony potrubí

DN [ mm ]	Sklon ‰
300	6
400	5
500	4
600 – 900	3
1000	2

$$Q_k \geq 1,5 Q_D \quad [ \text{l/s} ]$$

Při výpočtu postupně volíme d [ m ] tak, aby bylo splněno:

### VÝPOČTY:

Pro d=80mm  
 $Q_k=0,00019 \text{ m}^3/\text{s}$

$$Q_D=0,027 \text{ m}^3/\text{s}$$

Pro d=150mm  
 $Q_k=0,016 \text{ m}^3/\text{s}$

Pro d=200mm  
 $Q_k=0,034 \text{ m}^3/\text{s}$

**Pro d=250mm**  
 $Q_k=0,069 \text{ m}^3/\text{s}$

Pro d=300mm  
 $Q_k=0,115 \text{ m}^3/\text{s}$

### **3. URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST**

#### **3.1 URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Návrh dává promluvit větší mírou domu, který je na náměstí nejnižší, ale jistě ně nejméně důležitý – radnici. Tomu se otevírá. Mohlo by se zdát, že výsadbou tolika stromů se zacloní výhled na dominanty – kostel, fasády historických domů a fary, ale možná právě naopak. Člověk procházející se pod korunami stromů v mihotavém stínu dostane trochu jiný náhled na věci, které dříve vídal z dálky. Stromové baldachýny tak vytváří jakousi tkáň náměstí, kterou lze plynule proudit za neznevýhodněného přehledu o okolí a navíc být v příjemném prostředí stromů.

Změna taxonu směrem ke kostelu odkazuje k přechodu do jiného prostředí. Okolo kostela už není zástavba a směrem k Mandavě je jen zeleň. Proto jsou okrasné hrušní indikátorem této proměny. V rozpracovaném návrhu širšího okolí byly použity stále stejné taxony vysazovaných stromů a organizace prostorů tak dávala smysl i na rozpětí město-vesnice, respektive Gingko – Pyrus.

Vysazení stromů zmírňuje místní klima a vytváří potenciál pro vytvoření bohatých kořenových systému, tedy následně jako jakési houby na dešťovou vodu.

#### **3.2 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA OKOLÍ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Na stavbu lze v budoucnu navázat výstavbu nových objektů po obvodu náměstí dle přiložené studie pro doplnění rámu náměstí. Konceptně byly navrženy pouze objemy výstavby.

#### **3.3 PŘÍSTUPNOST A PROSTUPNOST**

Po dobu stavby bude uzavřena ulice Legií pro jakýkoli provoz. Doprava bude z ulice Legií vedena odklonem přes ulici Poštovní, Otáhlou, Střední a Kmochovu, která se už napojuje na Národní.

Maximální povolená rychlost na ulici Legií je navrhována 30km/h. Ulice Národní by zůstala s maximální povolenou rychlostí 50km/h jako doposud, jen se zúží její proporce z šířky bezmála 11m na 7,5m bez výraznější ztráty jízdního komfortu.

#### **3.4 ZÁTĚŽE**

Projekt spoléhá na však do kamenné dlažby stejně jako úspěšnému svodu vody ze střech a povrchu do akumulčních nádrží. Jsou to totiž takové podzemní plíce tohoto projektu. Když nebudou fungovat, odumřou i stromy na povrchu. Proto je nutné bezchybně provést instalaci vlastních nádrží i nastavení cirkulačního okruhu vody.

Mohou nastat těžké situace za suchého období, kdy může být saturace systému vodou z vodovodu pro město příliš nákladná nebo neadekvátní. V takovém případě by byla investice do akumulčních nádrží zátěží. Pokud se ale systém podaří uchovat, můžou plíce pěkně provětrat celé město.

## 4. ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÁ ČÁST

### 4.1 ARCHITEKTONICKO-KRAJINÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Hlavní plaza zrcadlí tvarosloví budovy, ke které se vztahuje – k radnici. Snaží se být prodloužením moci radnice a jejím neformálním obrazem, místem konání společenských akcí, místem setkávání, místem každodenního života.

Nejedná se o tradičně pojatý centrální prostor hlavního náměstí, ale spíše jako pokus o interpretaci místních podmínek – terénu, lidí, okolních domů, struktury.

Zmenšením měřítka centrálního prostoru dochází k vytvoření obyvatelnějšího náměstí, kde se necítíte sami ani v pár lidech a naopak necítíte obavy, že by se náměstí mohlo naplnit.

Velká snaha byla věnována multifunkčnosti a reprezentativnosti náměstí. Bílá barva velkého formátu kontrastuje s okolní hrubou, tmavou a drobnou strukturou dlažebních kostek. Čistý čtverec zastupuje řád a nekompromisní výrazovost, kterou by rád předal svým návštěvníkům sebevědomí do jejich životů.

Stejně tak rovný bílý povrch neabsorbuje letní teplo a umožňuje dobrý odtok vody do nádrží, zatímco okolní stromové baldachýny lákají na třepotavé stíny, posezení a oddech.

Před radnicí nestojí žádné stromy. Je jich tu tolik, ale před radnicí žádné. Hlavní fasáda radnice se aspoň může pořádně ukázat a dirigovat dění na celém území. Minimální výškové rozdíly a měkkost obrubníků pomáhají k scelení parteru radnice s vyvýšenou plazou.

Přesnost a řád mřížky, ve které jsou vysázeny stromy odkazuje k výhře člověka nad přírodou a nutnosti s ní stále zůstat v harmonii. Mřížka je samozřejmě orientována směrem k radnici. Stromy tak vytváří na pomyslném základě jakousi pravidelnou strukturu, plátno, kde se můžou dít věci.

Rozeklanost a vzdušnost koruny Gingka biloby ‚Autumn Gold‘ přináší kontrast k statičnosti mřížky. I barevně hrají stromy dohromady.

Na jaře svítí okolí kostela nevinnou bělostí, v létě se síly vyrovnají, ale už na podzim se náměstí obuje do radostné a velkolepé zlaté, zatímco červené hrušně stále hlásí neochvějnou dominantu pietního stánku. Jinak řečeno, na podzim se ve Varnsdorfu topí lidé ve zlatě a víně.

Jako drahokamy jsou na plátno stromů navěšeny speciální lavičky neomylně odkazující k varnsdorfskému řemeslu. Svým tvarem vybízejí k různým polohám posedu, jednotlivě i ve skupinkách. Jsou bytelné a ve vznešeném prostoru pod korunami vyniknou jejich jedinečné tvary i načervenalé barvy werzalithových desek. V noci se zase stávají pravoplatnými ohnisky náměstí, když se po západu slunce rozsvítí a lákají k bezpečnému posezení i za tmy.

Bezproblémový chod na náměstí obstarávají také odpadkové koše, dvě pítka, stojany na kola a podzemní panel s přívodem elektřiny. Všechny komponenty našly způsob, jak být sladěny do svébytné formy náměstí, která neboří zásady pravouhlé mřížky.

V nejhlubším zářezu čtverce do původního terénu, v ústí diagonály směřující ke kostelu, na rozhraní čedičové a žulové dlažby, v energetickém centru náměstí, je umístěn vodní prvek věnovaný osobnosti Varnsdorfu – lužickosrbské umělkyni Haně Krawcec. Skromná, přitom ale originální a robustní. Taková je schodová kaskáda, která na hranách svých schodů interpretuje život Hany Krawcec a prouděním vody oživuje její přítomnost.

## 4.2 UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

Náměstí je celé přístupné bezbariérově. Nejsou překročeny maximální povolené sklony pro přístup občanů na vozíčku. Proudění po provozním pásu (viz Studie bakalářské práce, schéma) je podpořeno zanořením schodů, zarovnání terénu a v noci dokonce diagonálním osvětlením v dlažbě. Území je vybaveno dostatečným objemem potřebné vybavenosti - laviček, odpadkových košů i pítek.

## 4.3 CHARAKTERISTIKA DÍLČÍCH ČÁSTÍ A STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

### S01 Zřízení staveniště a zemní práce

Staveniště je založeno na vrchu náměstí, na severu. Je zajištěno napojení na potřebné sítě tech. infrastruktury. Je proveden zábor ulice Legií a provoz v ní je po celou dobu přerušen mimo příjezd mechanizace. Jeřáb pro instalaci dílů akumulčních nádrží může být zaparkován před radnicí, odkud má vhodný dosah na místa nádrží.

Je provedena demolice (kácení, rušení povrchů...). Pokud jsou konstrukční vrstvy dlažeb založeny kvalitně se zřetelnou strukturalizací, nebo alespoň z části, je žádoucí jejich využití v jakékoli míře. Třídění se dá provést v menší míře v zázemí staveniště, ale ve větším objemu je žádoucí depote na pronajatou skládku provádějící firmy.

Jsou provedeny základy plazy a VP s připravenými průchodkami pro vedení sítí.

### S02 Vodohospodářské sítě

Je provedeno napojení na vodovod, zavedení do vodoměrné šachty u ak. nádrží a položení rozvodů vodovodů k pítčkům a VP, stejně tak jako drenáže a kanalizace. Veškeré nové trasování sítí technické infrastruktury je nutno zaměřit a doložit k dokumentaci stavby.

### S03 Elektro

Jsou provedeny přípojky z napojeného místa u kostelní zdi. Podle zaměřených bodů jsou položeny sítě vedení pro osvětlení laviček, osvětlení ve dlažbě, osvětlení lamp a pozemních svítidel na jih od fary, podzemní elektro-panel a servisní místnost VP. Veškeré nové trasování sítí technické infrastruktury je nutno zaměřit a doložit k dokumentaci stavby.

### S04 Povrchy

Jsou založeny betonové patky pro budoucí stromové mříže. Včas je myšleno i na vedení závlah, které je potřeba dostat přes betonovou patku k budoucímu stromu. Jsou zakládány veškeré hrany obrubníků a posléze povrchy samy, dle detailů.

### S05 Mobiliář

Jsou zakládány základy pro prvky mobiliáře, které jsou taky hned osazeny.

### S06 Vegetace

Zeminy z vnitřků orámovaných výkopových jam pro stromy jsou do hloubky 700m kompletně vyměněny a přivezené stromy jsou sázeny do strukturovaného substrátu, opatřeny příslušným podpůrným systémem.

## INVENTARIZACE DŘEVIN

V březnu 2019 byl na místě proveden dendrologický průzkum a následně vypracována inventarizace, výsledky v tabulce E3. Většina stromů byla vyhodnocena jako nevyhovující ze

zdravotních a kompozičních důvodů a byly navrženy ke kácení. U tří stromů byla navržena péstební opatření.

Průzkum byl proveden dle následující metodiky:

- **Pořadové číslo:** Číselné označení jednotlivce, vyznačeno ve výkrese inventarizace dřevin
- **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 rektifikačního vzorce
- **Výška stromu:** Přibližná výška stromu zjištěná odhadem. Údaj je uveden v metrech.
- **Průměr koruny:** Považuje se šířka kolmého 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	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka ..) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Přestárlý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů

- **Sadovnická hodnota:**

Sadovnická hodnota	Popis
1	Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, péstebně plnohodnotný
2	Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající péstebním a kompozičním potřebám, převládají charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální, zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3 věkového stadia
3	Průměrně hodnotný strom s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, péstebně využitelný, všechny stromy 1 a 2 + většina 3 věkového stadia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu
4	Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, péstebně neperspektivní jedinec
5	Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

- **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**

Stromy jsou sázeny do orámovaných jam, do zcela vyměněného substrátu. Vrchních 30cm je vždy organicko-minerální substrát s převažující humusovou složkou. Podklad je porézní minerální substrát.

## **5. REALIZAČNÍ ČÁST**

### **5.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

Staveniště je oploceno dle nákresu D1.1 a vybaveno zázemím, sklady, sanitárními prostory a kancelářemi. Je napojeno na síť technické infrastruktury. Elektřina je vedena z bodu, odkud bude i trvale řešena dodávka el. energie pro revitalizované území. Voda je napojena speciálně pro příležitost stavby, kanalizace taky. Napojení budou po provedení stavby řádně spravena.

Příjezd mechanizace po ulici Legií, lehké stroje mohou i shora po Národní. Pojezd po staveništi není řešen betonovými platformami, ale prostým zhutněním vrstvy drceného kameniva buď speciálně kvůli dopravě nebo jako část konstrukce povrchů.

## 5.2 POSTUP VÝSTAVBY

### DEMOLICE

Demolice dlažby, vegetačních prvků, drobných objektů

Čedič nutno (!) všechen zrecyklovat a uchovat pro další použití v nejbližší blízkosti kostela.

Jedná se o **251m<sup>2</sup>** dlažby čediče kolem kostela.

Předpokládá se, že minimálně 30% konstrukční vrstvy současné dlažby se zrecykluje a použije znovu do konstrukčních vrstev dlažby nové. Zbytek bude dopraven do nejbližšího objektu, který umožňuje recyklaci stavební suti.

Na platformě pod farou, okolo sochy a dvou zachovaných stromů (č. 20, 21) bude terén skryt a vybrané vegetační prvky pokáceny, ale obvodový betonový sokl bude zachován. U soklu bude pak při etapě S04 Povrchy provedena dlažba dle ukázek v D4\_6.

### INŽENÝRSKÉ SÍŤE

#### Rozvodná skříň

Venkovní provedení - výsledná podoba skříně by měla být předmětem diskuze s dodavatelem. Vzhledem k památkově chráněné zóně kostelní zdi (**18203/5-4022 - kostel sv. Petra a Pavla**), historicky hodnotnému prostředí i blízkosti kostela je standardní plastové provedení velmi nevhodné. Objekt by měl navazovat na sousedící kostelní zeď skrze materiál nebo barevnost provedení.

### VÝKOPY

Při začátku terénních prací zjistit, jestli se nachází konstrukční vrstvy staré dlažby – možná lze využít štěrky

Armování na díry pro stromy při zemních pracích – zasypat, zadláždít celé, výsadba stromů až na konec.

Nově uložené vedení sítí technické infrastruktury musí být zaměřeno a konkrétní zaměření doloženo jako součást dokumentace.

Minimální krytí sítí technické infrastruktury

Silové kabely do 1kV – 35cm chodník,	100cm vozovka
Sdělovací kabely optické – 40cm chodník,	120cm vozovka
Plynovod – 80cm chodník,	100cm vozovka
Vodovod – min 100cm chodník,	150cm vozovka
Tepelné sítě – 50cm chodník,	100cm vozovka
Kanalizace – 100cm chodník,	180cm vozovka

1 tatra = 7m<sup>3</sup>

#### BILANCE ZEMINY:

CELKOVÝ POMĚR VÝKOP / NÁSEP = **240m<sup>3</sup>**

DEMOLICE POVRCHŮ:

VÝKOP JÁMY: 63m<sup>2</sup> x 2,75 m = 170 m<sup>3</sup>

Objekty akumulčních nádrží zaberou:

13m x 2,8m x 2m = 70m<sup>3</sup>

#### TERÉNNÍ NÁSEP:

17m x 40m x 0,5m x 1/3 = 110m<sup>3</sup>

#### TERÉNNÍ VÝKOP

50m x 30m x 0,5 x 1/3 = 250m<sup>3</sup>

#### **Schody základy 60cm**

Základy 1m pod terén, tj, 100-40 skladba

Beton C25/30

### **AKUMULAČNÍ NÁDRŽE**

Viz 200\_01 Tabulky prvků

Odpovídají produktu AK20 od společnosti Klartec cz, s. r. o.

Každá má objem 20m<sup>3</sup>.

Výška osazení nátokové roury ode dna je 1520mm. Rozměry délka\*šířka\*výška jsou 5500x2800x2000mm.

Jsou osazeny na vodorovné podkladové betonové desce. Statický výpočet tloušťky základové desky je předmětem dokumentace o dodání výrobku nádrží po konzultaci s výrobcem o nestandardních pozicích vtoků, výtoků a servisních vstupů a není součástí této dokumentace.

Základní konstrukce akumulční nádrže je vyhotovena z železobetonu obdélníkového půdorysu. Nádrže se vyrábí jako **prefabrikáty z betonu třídy C 30/37** nebo **C 35/45** ve smyslu **ČSN EN 206-1**.

Jednotlivé nádrže se skládají ze samotné **nádrže** (vany), **dělicích stěn** (příček) a **zákrytové stropní desky**. Přímo při výrobě nádrže se **v místě průchodu nátokového, výtokového a servisního potrubí** zabudují **šachtová pouzdra s olejuvzdorným těsnícím kroužkem DN150, resp. DN250**.

Osazení zařízení se provádí mobilním **jeřábem** o nosnosti cca 25t.

K výkopu musí být zajištěna přístupová cesta pro příjezd autojeřábu a nákladních vozidel. V bezpečné vzdálenosti od výkopu je nutné **srovnat a dostatečně zpevnit terén pro zaparkování jeřábu**.

**Nádrž je přístupná pro údržbu a kontrolu přes čtvercové vstupní otvory** nacházející se v zákrytových stropních deskách. Při osazení **do větších hloubek se vstupní šachty budují z kanalizačních skruží**. Vstupní šachta je uzavřena čtvercovým litinovým poklopem, který je na povrchu v rámu osazen lícující dlažbou.

### **JEŘÁB**

Maximální nosnost: 28 tun na vyložení 2m

Teleskopický výložník: 9,5 – 26m

Pohon kol a říditelnost: 6x6x2

Provozní cestovní hmotnost: 28 tun



### **ŠTĚRBINOVÁ DRENÁŽ**

Na ploše plazy je pro minimální estetické rušení celistvosti plochy použito štěrbinové odvodnění. Pro potřebu větší kapacity bylo zvoleno hrdlo z šířkou necelých 40mm.

Na několika potřebných místech je vedení vybaveno servisní šachtou pro údržbu.

Vedení drenáže je založeno v prefab betonových pouzdrech min C25/30, zapojeno a vypárováno dohromady.

### **D RAINCLEAN DRENÁŽ**

Typ B125

Zasakovací systém drenáže s náplní speciálního substrátu, který zachytává chemické nečistoty a je tak šetrný k prostředí. Každý 1 lineární metr drenážního systému dokáže zasáknout vodu z 20m<sup>2</sup> plochy při dešti i=5.

Rozměry: Výška 470mm, šířka 360mm (resp. šířka 510mm s veškerou konstrukcí)

Systém je opatřen bezpečnostním přepadem na nejnižší položeném místě s odvodem do kanalizace v případě silnějšího než pětiletého deště.

### **POKLÁDKA POVRCHŮ A INSTALACE MOBILIÁŘE**

Konstrukční vrstva dlažby 40 cm

nosná vrstva drcené kamenivo 64/32 á **150mm / ZAVIBROVAT!**

ložní vrstva drcené kamenivo 16/32 á **100mm**

kladecí vrstva jemný štěrk 4-8 á **50mm**

kamenná dlažba výška **100mm**

Spáry zaplnit štěrkem frakce 4/8, zavibrovat

Pro pojezd auty až 70cm (ulice Legií 600mm, Národní třída 700mm)

Dlažební kostka štípaná / 8-10

Délka 10 cm

Šířka 8-10 cm

Výška 10 cm

Obrubník je osazen do 80-100 mm vysokého betonového lože, prováděného ze zavlhlé betonové směsi / souběžně se provádí betonová opěrka.

Veškeré dlažby budou odzorkovány součástí dodávky včetně zásypu.

**Čedičová dlažba: plocha celkem 1260 m<sup>2</sup>**

Formát: 8-10x10cm

**Žulová dlažba: plocha celkem 2300 m<sup>2</sup>**

Formát: 8-10x10

Ve spárách: štěrk 2/4mm frakce

Časem se spáry o cca 5mm propadnou z důvodu utemování, běžné

### **Instalace krajníků: 306m**

Parkování před radnicí 2,7 x 5,5m

### **PRŮBĚH DLÁŽDĚNÍ**

Velkoformátové dlažební desky budou pokládány od hrany schodů v severovýchodním rohu (od VP). Formát vychází na šířku schodů, které postupně klesají do dlažby. Na místech, kde žulové dílce schodů končí na úrovni dlažby, budou v podélném směru kráceny podle potřeby.

Kde dlažba narazí na rám stromu, bude dodláždění provedeno podle situace dle ukázky detailu 3 v D4\_04 malým formátem 10x10 bílé štípané žuly.

Na místech světel ve dlažbě bude postupováno dle detailu 2 D4\_4.

### **ODPADKOVÝ KOŠ**

Model **Diagonal DG 165 od** mm cité

ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami, variantně popelník s nerezovým zhašečem cigaret; objem 55l

### **LAVIČKA**

Je inspirována tradicí textilního průmyslu ve Varnsdorfu.

Instalována je kolem stromů č.: 114, 121, 130, 156, 205, 213, 221, 228.

Prutová mříž stromu je kuželovitá, vysoká 1500mm

- Nejníže má průměr 640 mm, nejvýše 320mm
- Ve výšce 400mm (úroveň lavičky) má mříž průměr cca 560mm, tedy lavička může mít průměr vnitřního otvoru cca 600mm

Při kotvení chemickou kotvou do betonového vrtu vyrovnat lavičku do vodorovné polohy (terén je ve svahu různého sklonu).

Pro základy lavičky vyvrtat do země díru průměru 200mm, zalít betonem C20-25 a do základu stojny pro přívod el. energie vložit chráničku kabelu, za horní hraně vystrčit ven, dolů zavést do příslušné hloubky (pod konstrukční vrstvy dlažby) pro napojení el. sítě.

Lavička má 4 stojny:

Kulaté profily o průměru 50mm, tloušťky 5mm, jsou přivařeny na ocelovou destičku, která má otvory na čtyři šrouby. Dírami jsou vedeny masivní napojovací šrouby, které jsou chemicky zakotvené do betonové patky.

Posedový materiál na povrchu je WERZALIT (stlačené, pryskyřicí sycené umělé dřevo) tloušťky 30mm, okraje zesílené na 40mm. Mezi stojnami vedou ocelové C profily rozměrů 80x60mm tl. 4mm. Ty jsou navařením napojeny na pomocné ztužení 3mm silnými a 80mm vysokými ocelovými pasy, které probíhají kolmo a po obvodu lavičky.

LED osvětlení je uloženo v C profilu ze spodu lavičky, stejně jako spojovací krabice. Krytí IP66.

## ZAVLAŽOVÁNÍ

Pod zemí kapkově automatické, černé hadice Ø16mm pod tlakem čerpadla z akumulčních nádrží, nádrže napojené na vodovod pro dostatečnou dotaci i v obdobích sucha.

Akumulační nádrže (AK1 a 2) jsou umístěny pod náměstím:

Do AK2 je svedena dešťová voda z dostupných střešních ploch.

Do AK1 je svedeno odvodnění dlažeb.

Rozměry nádrží 5,5 x 2,8 x 2,0m = cca 20 m<sup>3</sup>. Uloženy jsou v nezámrzné v hloubce 0.8m pod horní hranicí dlažby.

Systém zavlažování je rozdělen do 3 větví:

Síť souvislého vedení. Hloubka vedení v ložní vrstvě dlažby, tedy cca 150mm pod povrchem.

Při překonávání hranice čtvercové plazy musí být vedeno pod stupni, v konstrukční vrstvě dlažby.

Na zimní období se celý oběh vypustí.

## VÝSADBA STROMŮ

Jako poslední budou založeny vegetační prvky dle kapitoly *SO6 Vegetace*.

Při výběru výpěstků bude přítomen **autorský dozor** a při převzetí výpěstků, výsadbových jam, řezu stromů bude přítomen **odborný dozor**.

### 5.3 OCHRANNÁ ZAŘÍZENÍ ZELENĚ

Při ochranně a provádění pěstebních opatření u stávajících dřevin bude postupováno dle STANDARDŮ 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.

Kolem stávajících stromů bude po dobu stavby postaveno oplocení do vzdálenosti 1500 mm od okapové linie stromu. Pro dokončení stavebních úprav v ochranném pásmu stromu bude oplocení odstraněno a nahrazeno vypoštěřovaným bedněním kmene z fošen vysokých 2 metry. Při práci v ochranném pásmu se nesmí používat technika, která by mohla způsobit poškození stromu.

Stromy je nutné chránit před ztuhnutím půdy, poškozením kořenů, tepelným poškozením, zamokřením, chemickým znečištěním nebo jiným znehodnocením stanoviště. V ochranném pásmu kolem stromu nesmí docházet k žádným změnám terénu ani navážkám materiálu (ani dočasným).

### 5.4 POSTUP VÝSTAVBY VODNÍHO PRVKU A MOBILIÁŘE

Na betonové základy budou kladeny žulové dílce jednotlivých schodů délky 2,0 m. Výrobu dílců bude kameník konzultovat s autorským dozorem a při instalaci žulových dílců bude autorský dozor též přítomen.

Vodní prvek je koncipován jako schodišťová kaskáda.

Voda putuje přirozenou cestou gravitace kaskádou až do dopadové jámy. Přepadové hrany schodů jsou opatřeny uměleckými zásahy, které se odkazují k památce Hany Krawcec, varnsdorfské umělkyně. Hloubka a směry navrtání a zvrásnění budou prováděny kameníkem za autorského dozoru. Přesné rozměry nelze zadat a povaha rýh bude provedena podle možnosti materiálu a nástrojů, aby co nejdříve odpovídaly autorskému záměru.

Odstup mezi VP a schody je vybetonovaný ve sklonu schodiště od horní hrany vrchního schodu po dolní hranu spodního schodu schodiště. Vyrovná se tím tak rozdílný sklon schodů (nakloněné) a VP (vodorovný). Slouží též pro svod vody do dopadové jámy. Šířka této spáry je 10cm, je provedena rovnou v rámci zakládání pro VP a přilehlé schody.

Dopadová jáma je vybavena mřížemi v hloubce 40cm pod hladinou, aby návštěvníci nespadli dovnitř.

Celý systém vodního prvku je napojen na přívod pitné vody stejně jako odpad do akumulární nádrže.

#### **Servisní místnost VP:**

2 x 1 x 0,7m s poklopem

Šachta je odolná proti vandalům, vyspádovaná a odvodněná.

Je vybavena dvěma čerpadly (C1 a C2), nádrží (objem cca 160l), filtrem, vodovodním uzávěrem, elektrickou přípojkou.

Z dopadové jámy pro vodu je voda čerpána kalovým čerpadlem C1 do nádrže v servisní šachtě (objem cca 160 l). K nádrži je připojený přívod pitné vody z vodovodu, který začne nádrž dotovat vodou v případě nízkého stavu, který vyhodnotí čidlo v nádrži. Z nádrže je voda čerpána čerpadlem C2 přes filtr do oběhu VP. Voda je vháněna do kaskády třemi vstupy, které jsou navrtány v kameni (viz detail D5\_05), opatřeny kovovými manžetami s redukcemi na přívod vody.

Vybavení servisní místnosti bylo řešeno pouze koncepčně a jeho úplné vypracování je předmětem dalšího stupně projektové dokumentace.

Vodní prvek se na zimní období vypustí.

## **5.5 POSTUP VÝSADBY A POVÝSADBOVÁ PÉČE**

Výsadba nových stromů bude provedena dle STANDARDU PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU AOPK ČR – *Výsadba stromů*, SPPK A02 001:2013, Mendelova univerzita v Brně.

Při realizaci je nutné výše uvedené normy dodržovat, pokud není v projektové dokumentaci uvedeno jinak. Odborný dozor bude přítomen při převzetí výpěstků, výsadbových jam, řezu stromu. Autorský dozor bude u výběru výpěstků k výsadbě.

#### **Požadavky na rostlinný materiál:**

Dřeviny nesmí vykazovat žádné poškození způsobené škůdci, chorobami nebo pěstebními opatřeními. Musí být zdravé, dostatečně vyvinuté a odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Zemní baly musí být dostatečně velké a rovnoměrně prokořeněné.

#### **Uskladnění na stanovišti:**

Dřeviny budou vysázeny ihned po dodání. Pokud to není neodkladně možné, je nutné dřeviny ochránit přikrytím a zvlhčováním a vysadit do 42 hodin.

#### **Příprava stanoviště:**

Ze stanoviště je nutné před výsadbou odstranit nežádoucí předměty či materiály.

#### **Výsadba:**

Dle detailu výkopové jámy V1 a V2. (viz D6\_02)

V připraveném armování pro mříž vyhloubit jámu.

Obvod kmínku (OK): 16-18

Průměr balu: 50-55 cm

Hmotnost stromu s balem: 120-140 kg

3-4x přesazované

Výška nasazení koruny: 220-240 cm

Výška stromu: 300-450 cm

### **Stromy podle V1:**

Zemní kotvení za tři textilní popruhy, ochrana ocelovými pruty.

Proběhne kompletní výměna substrátu. Vrchních 30cm je organicko-minerální substrát s podstatným podílem humusu ve vrchní části, podklad je minerální (hlinitoštěrkový) substrát.

### **Stromy podle V2:**

Zemní kotvení za tři textilní popruhy, dřevěné kůly výšky 2,0m (lze odebrat po třech letech, doporučeno nechat déle pro ochranu před vandaly), navázání ke kmenu lany z přírodního materiálu.

Kompletní výměna substrátu. Vrchních 30cm organicko-minerální substrát, zbytek minerální (hlinitoštěrkový) substrát.

### **Zachovávané stromy**

Budou za kořenovou zónu nepravidelně obehnány kovovou fixační obrubou výšky 20cm, upevněnou na roxorech 50cm pod povrchem, obsypány štěrkem 8/16 mm tl. 50mm.

### **Povýsadbová péče:**

Stromy jsou napojeny na automatickou závlahu z akumulčních nádrží. Ta je řízena ze servisní místnosti prostřednictvím čerpadel a filtrační nádrže. Vodu odebírá v případě dostatku dešťové vody z nádrží (AK1, AK2), v opačném případě je doplňována vodou z napojeného vodovodu.

Během prvních tří vegetačních období je nutné pro jistotu úspěšného uchycení na novém stanovišti velmi dobře zvolit dávky vody pro stromy a kalkulovat s již zasáknutou vodou na povrchu.

Stromy před základní školou (163, 164, 165) nejsou napojeny na automatickou závlahu. Mají jiný režim závlah - manuální. Během prvního vegetačního období budou zality 6x až 8x. V druhém roce po výsadbě se četnost zálivek snižuje na 3 – 6. Zálivka je 50 litrů vody na strom.

V případě velkého sucha budou stromy zality manuální zálivkou á 50l/strom.

Všechny stromy budou obaleny bambusovou rohoží vysokou 1500 mm z důvodu ochrany proti mechanickému poškození.

### **TRÁVNÍK**

Okolo stromů (159-162) sázených pouze do země podél ulice Legií bude vyset trávnick první intenzitní třídy.

Travní směs odpovídající intenzitní třídě hřiškových trávníků.

Složení: Poa pratensis Coctail 20%, Barcelona 15%, Miracle 15%  
Lolium perenne Margarita 20%, Mondial 10%, Montrex 10%, Barrage 10%

Sečení 12x ročně

3/IV; 2,3/V; 1,2/VI; 1,3 VII; 2,3 VIII; 1,3 IX; 2/X

Jarní vyhrabání 3/III

## 5.6 PLÁN ÚDRŽBY

### **Péče o vegetační prvky:**

Přibližně měsíc po výsadbě bude kolem stromů provedeno mechanické odplevelení a bude provedena okopávka s odstraněním poškozených částí.

Stromy budou 1x za tři roky ošetřeny výchovným řezem do výšky 4 metry.

### **Péče o zpevněné plochy a mobiliář:**

Minimálně 1x ročně je nutné provést kontrolu veškerého venkovního zařízení. Kontrola bude prováděna oprávněnou osobou za účelem odhalení případných poškození a zjištění celkového stavu prvku.

Péče o mobiliář bude prováděna podle pokynů výrobce konkrétního prvku.



300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

Konzultanti:

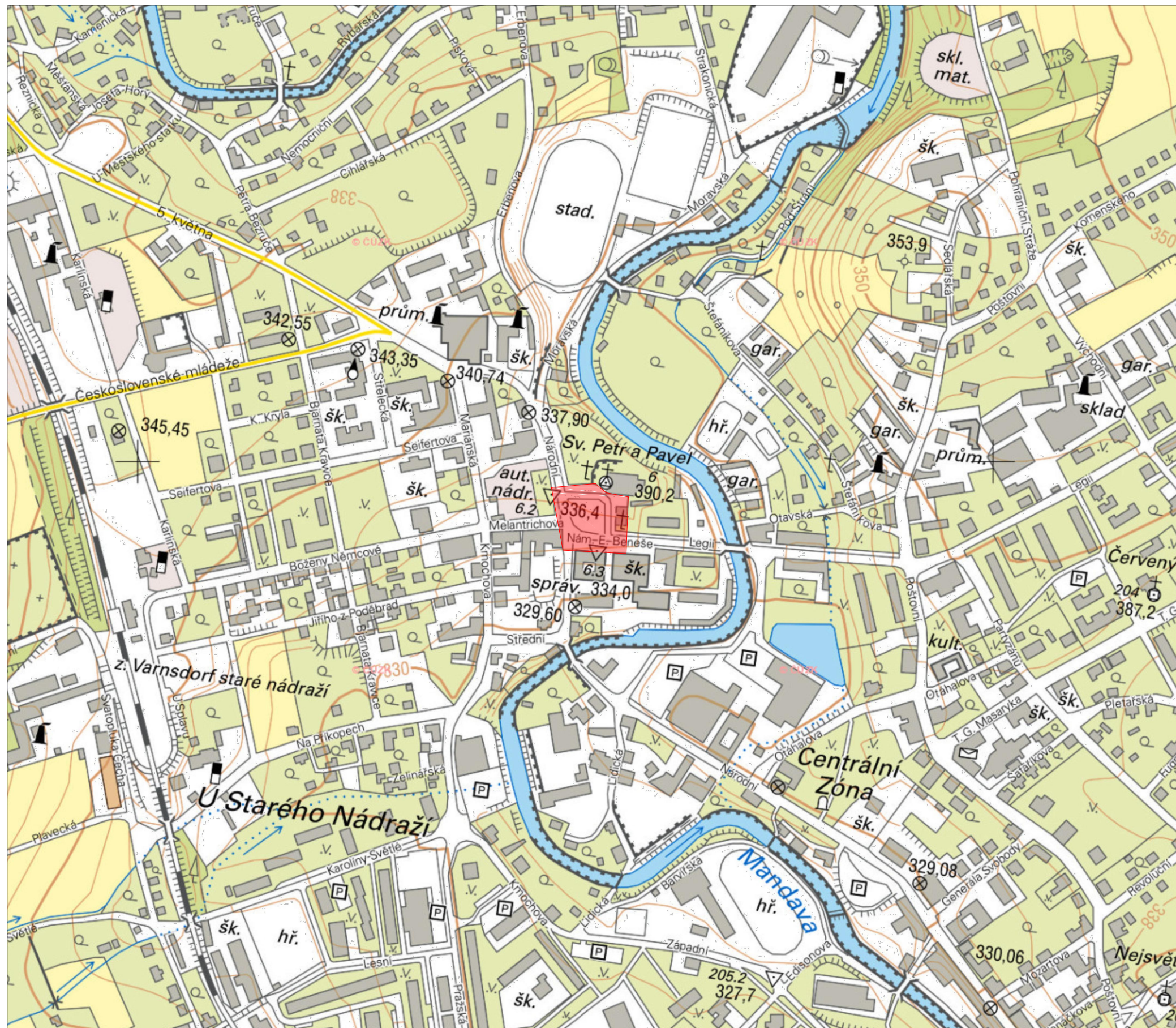


Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SITUACE  
 Obsah: ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: C\_02





 VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SITUACE  
Obsah: ŠIRŠÍ VZTAHY

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5000

Datum: 5 / 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: C\_01

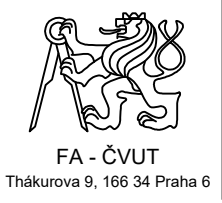


ŘEZOPOHLED DD' M 1:200

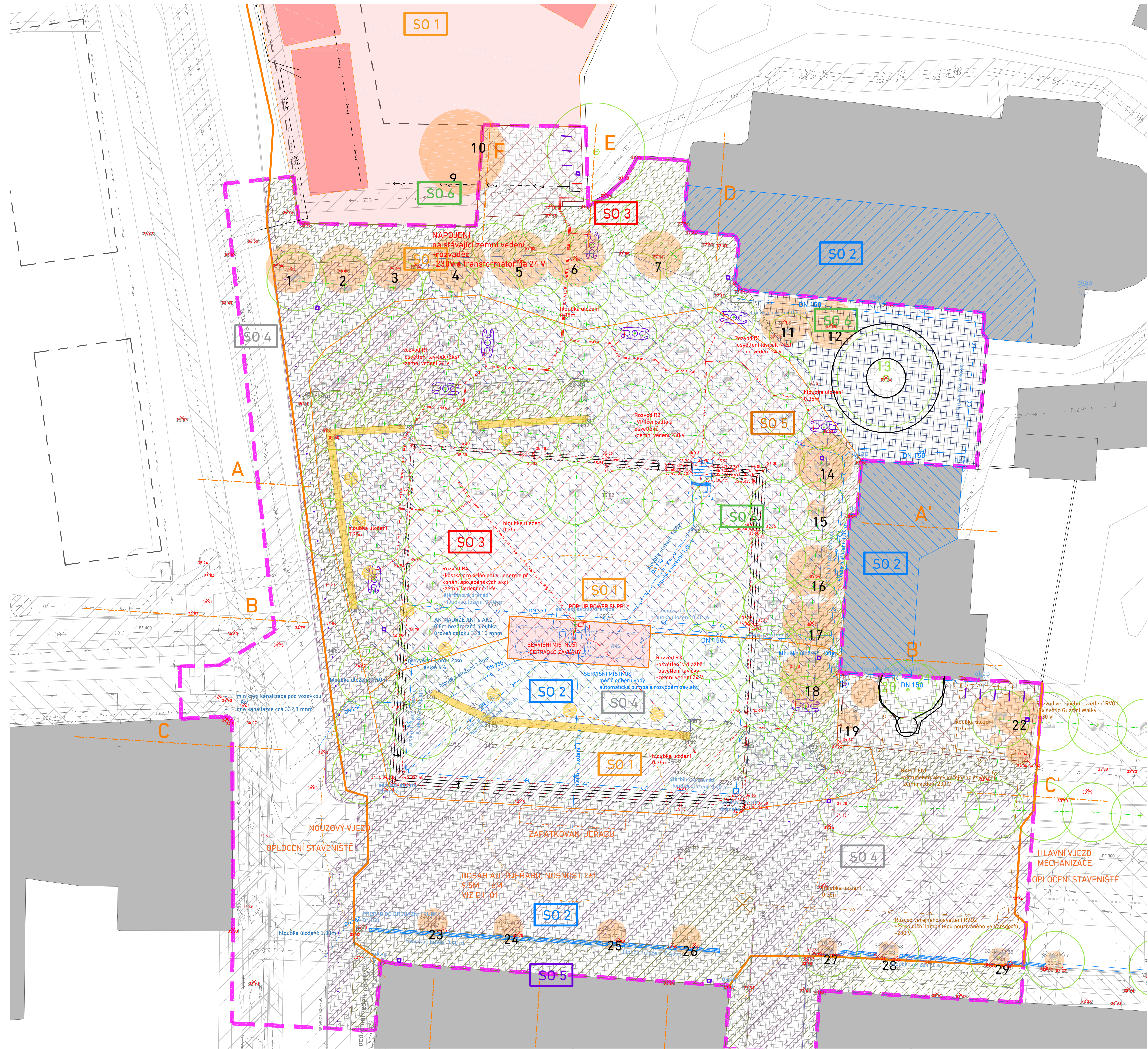


ŘEZOPOHLED AA' M 1:200



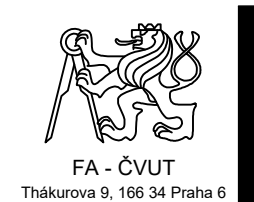
<p>Poznámky:</p>	<p>Konzultanti:</p>		<p>Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu                  Lokality: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf                  Část: SITUACE                  Obsah: ŘEZOPOHLEDY</p>	<p>Vypracoval: Vojtěch Kettner                  Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt                  Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT                  Formát: 2xA4      Měřítko: 1:200</p>	<p>Datum: 5 / 2019                  Podpis:                  Číslo přílohy: C_03</p>
------------------	---------------------	---	---	---	--





LEGENDA

S01 STAVENIŠTĚ A HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY		S01		vymezení území
S02 VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ		S02		nezaměřený průběh optické sítě
S03 ELEKTRO		S03		zaměřený průběh optické sítě
S04 POVRCHY		S04		kanalizace
S05 MOBILIÁŘ		S05		návrh napojení na kanalizaci
S06 VEGETACE		S06		vodovod
				návrh vedení vodovodní přípojky
				vedení odvodnění
				vedení elektřiny
				návrh vedení elektřiny
				vedení veřejného osvětlení
				rušené vedení veřejného osvětlení
				návrh napojení na veřejné osvětlení
38 95				teplovod
30 04				plynovod
				OCHRANNÁ PÁSMA SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, ROZMĚRY DLE ČSN







LEGENDA

- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod

- ODKAZ NA TABULKOVOU ČÁST E
- ODKAZY NA VÝKRESOVOU ČÁST D







S0 1

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 1.

S0 2

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 2.

S0 3

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 3.

S0 4

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 4.

S0 5

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 5.

S0 6

Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 6.

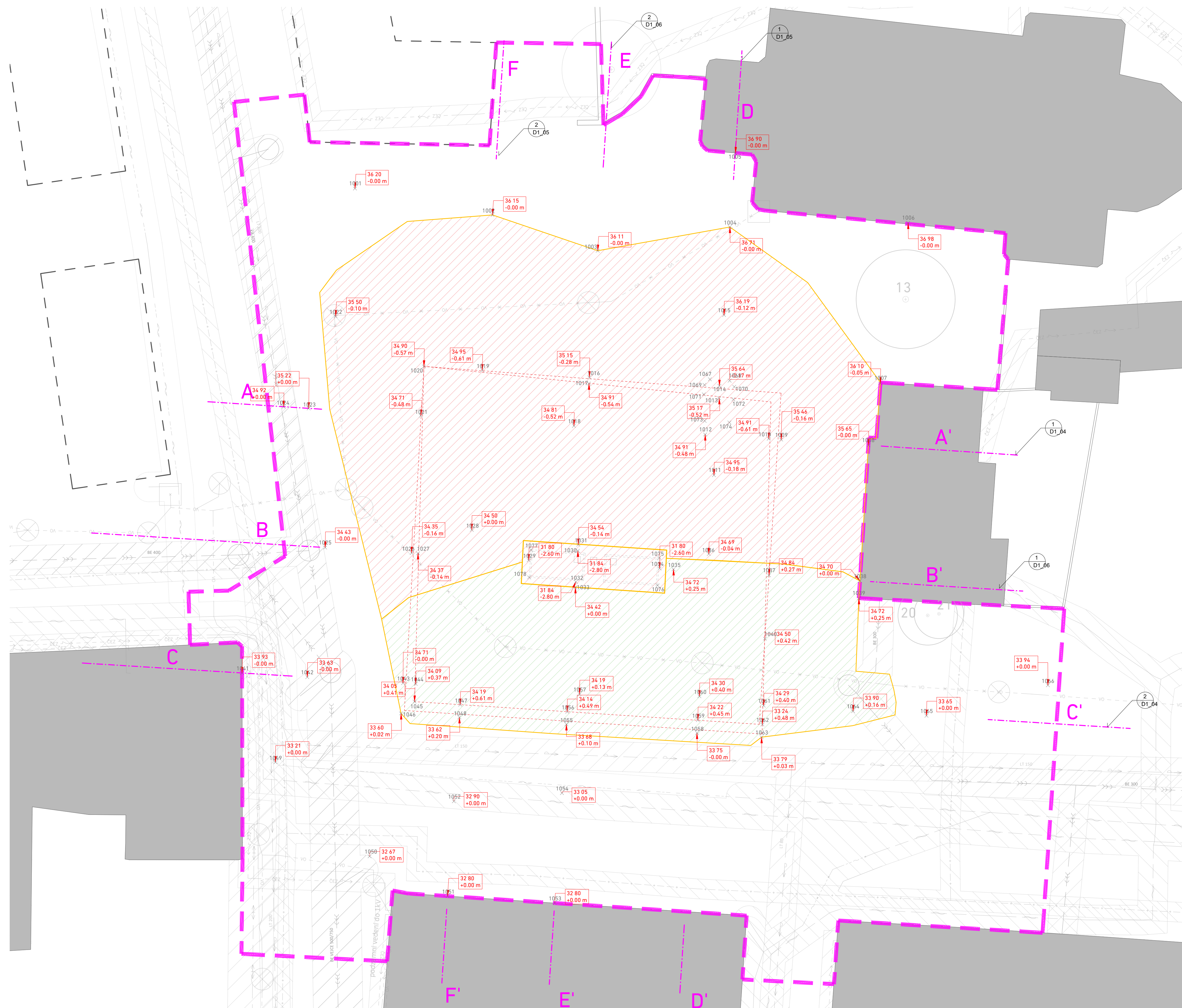
Table with 2 columns: Číslo bodu, Souřadnice X, Souřadnice Y. Contains 100 numbered points for S0 7.











**SOURADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK**

Číslo bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
1001	954035.9800	716492.4000
1002	954035.6525	716478.5019
1003	954039.2670	716467.8751
1004	954036.8722	716454.5233
1005	954029.3978	716453.9614
1006	954036.4600	716436.5100
1007	954052.6700	716439.3200
1008	954058.9328	716440.5281
1009	954058.3520	716449.3368
1010	954058.2684	716450.6045
1011	954061.9543	716456.1261
1012	954057.8454	716457.0210
1013	954054.1806	716455.6050
1014	954052.9294	716455.5820
1015	954045.7692	716455.1099
1016	954052.0633	716468.7188
1017	954052.7019	716468.7609
1018	954056.9714	716470.2766
1019	954051.3500	716479.5369
1020	954050.9615	716485.4297
1021	954055.9508	716485.7564
1022	954045.8800	716494.3600
1023	954055.2048	716497.0724
1024	954055.0376	716499.6085
1025	954069.2722	716495.4105
1026	954069.8180	716486.6729
1027	954069.8579	716486.0342
1028	954067.4786	716480.6003
1029	954070.5567	716474.8460
1030	954069.5970	716469.8801
1031	954068.9814	716469.8343
1032	954072.7384	716470.0819
1033	954073.2849	716470.1232
1034	954071.3829	716461.6182
1035	954069.9218	716456.6514
1036	954071.4704	716460.2177
1037	954072.0735	716450.5622
1038	954072.6448	716441.3814
1039	954074.3900	716441.4900
1040	954078.4799	716450.9846

1041	954081.9514	716503.8037
1042	954082.3629	716497.2160
1043	954082.9669	716487.5448
1044	954083.0470	716486.2623
1045	954084.8455	716486.3809
1046	954086.0385	716487.7423
1047	954085.1498	716481.7653
1048	954086.4270	716481.8495
1049	954090.9700	716500.4400
1050	954100.4800	716490.9200
1051	954104.4972	716483.0409
1052	954094.9144	716482.4091
1053	954105.2041	716472.2154
1054	954094.0818	716471.4891
1055	954087.1399	716471.0367
1056	954085.8627	716470.9525
1057	954084.0807	716469.7132
1058	954088.0103	716457.8440
1059	954086.7091	716457.7582
1060	954084.3001	716457.5994
1061	954085.2427	716451.1098
1062	954087.1626	716451.2364
1063	954088.4398	716451.3206
1064	954085.8072	716442.0718
1065	954086.2705	716434.6550
1066	954083.1868	716422.3885
1067	954052.4044	716456.5405
1068	954052.4044	716454.5452
1069	954052.8300	716457.0904
1070	954053.0286	716454.0769
1071	954053.7879	716457.1535
1072	954054.3059	716454.1611
1073	954056.4694	716457.0670
1074	954056.6338	716454.5725
1075	954070.3044	716461.6457
1076	954073.0990	716461.8202
1077	954069.4940	716474.6204
1078	954072.2886	716474.7949

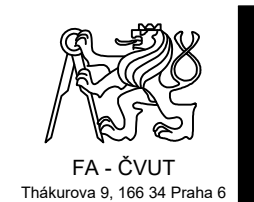
**VÝKOP JÁMY PRO AK1 A AK2:**  
 $V_1 = 43m^2 \times 2.75m = 170m^3$   
**Objekty AK1 a AK2 zabere:**  
 $V_2 = 13m \times 2.8m \times 2m = 70m^3$   
**TERÉNNÍ VÝKOP**  
 $V_3 = 50m \times 30m \times 0.5 \times 1/3 = 250m^3$

**TERÉNNÍ NÁSEP:**  
 $V_4 = 17m \times 40m \times 0.5m \times 1/3 = 110m^3$

**CELKOVÁ BILANCE:**  
 $V_1 - V_2 + V_3 - V_4 = 240m^3$   
 bude potřeba odvězt

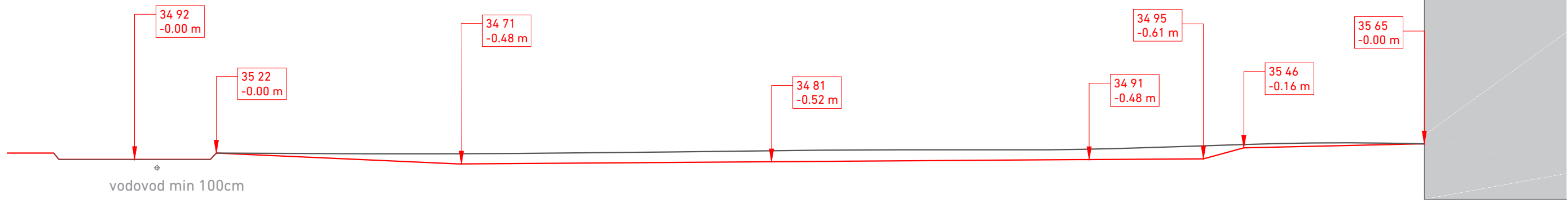
- LEGENDA**
- VÝKOP
  - NÁSEP
  - VÝŠKOVÁ KÓTA PO HTŮ
  - ROZDÍL VŮČI STAVEBNÍ PLÁNI
  - REZOVÁ ROVINA
  - ZLOMY TERÉNU
  - vymezení území
  - nezaměřený průběh optické sítě
  - zaměřený průběh optické sítě
  - kanalizace
  - návrh napojení na kanalizaci
  - vodovod
  - návrh vedení vodovodní přípojky
  - vedení odvodnění
  - vedení elektriky
  - návrh vedení elektriky
  - vedení veřejného osvětlení
  - rušené vedení veřejného osvětlení
  - návrh napojení na veřejné osvětlení
  - teplovod
  - plynovod

1025 VYTÝČENÝ BOD DLE SO

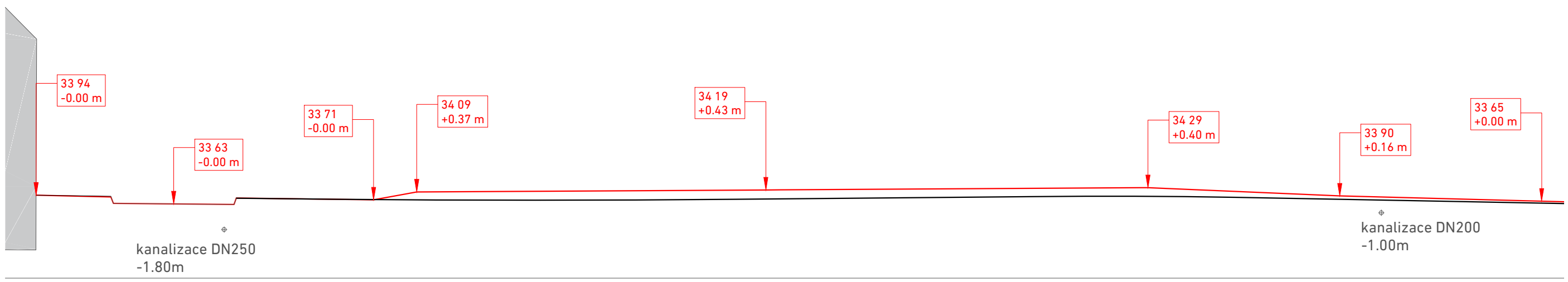




1 ŘEZ TERÉNEM AA' M 1:200



2 ŘEZ TERÉNEM CC' M 1:200



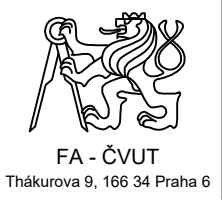
LEGENDA

- POŽADOVANÁ ÚROVEŇ
- STAVEBNÍ PLÁŇ
- 34 14  
+0.09 m NADM. VÝŠKA
- 34 14  
+0.09 m BILANCE VÝŠEK VŮČI STAVEBNÍ PLÁŇI
- ⊕ VEDENÍ SÍTÍ TECH. INFRASTRUKTURY



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík

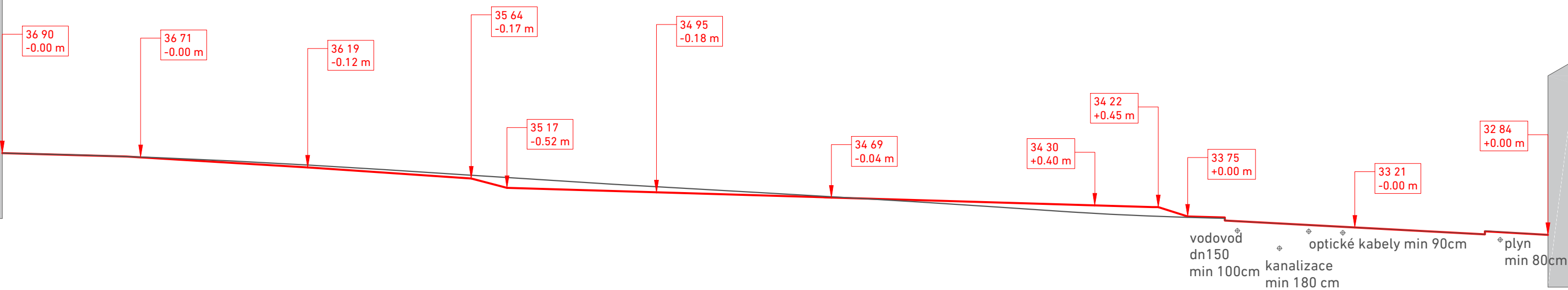


Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: S01 STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE  
 Obsah: Řezy terénem při HTÚ / podélné

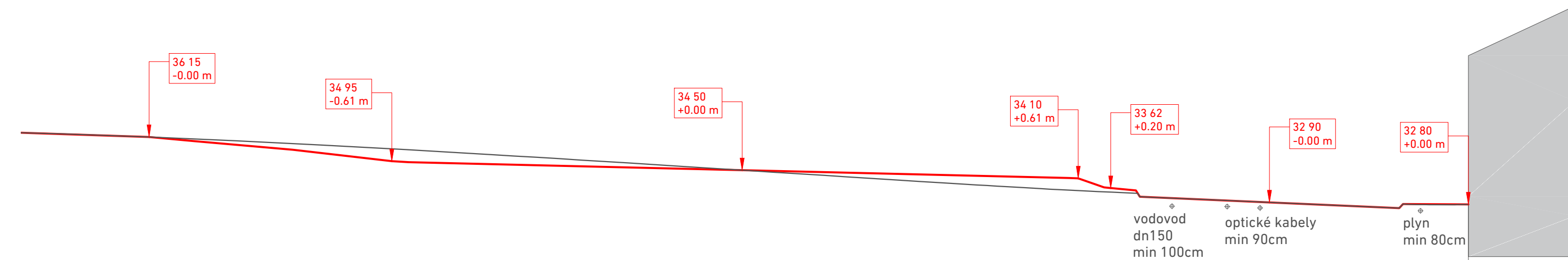
Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:200

Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D1\_04

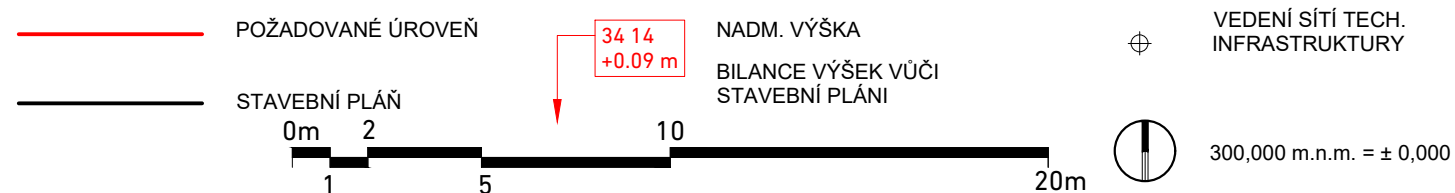
1 ŘEZ TERÉNEM DD' M 1:200



2 ŘEZ TERÉNEM FF' M 1:200



LEGENDA



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík



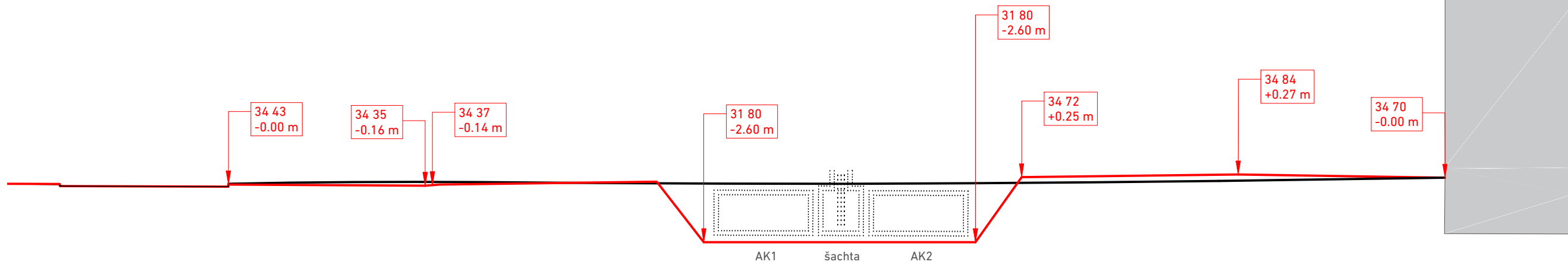
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: S01 STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: Řezy terénem při HTÚ / příčné

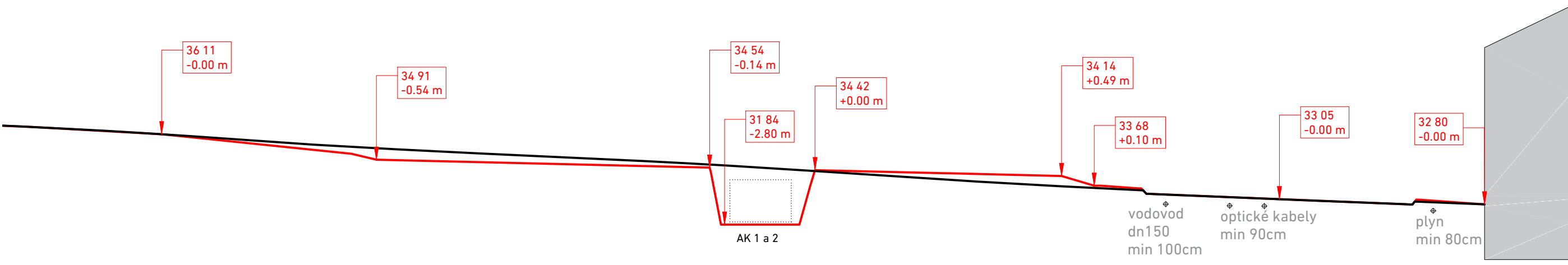
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D1\_05



1 ŘEZ TERÉNEM BB' M 1:200



2 ŘEZ TERÉNEM EE' M 1:200



LEGENDA

- POŽADOVANÉ ÚROVEŇ
- STAVEBNÍ PLÁŇ
- 34 14  
+0.49 m NADM. VÝŠKA  
BILANCE VÝŠEK VŮČI  
STAVEBNÍ PLÁŇI
- $\oplus$  VEDENÍ SÍTÍ TECH.  
INFRASTRUKTURY



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: S01 STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: Řezy terénem při HTÚ / nádrže

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:200

Datum: 5 / 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D1\_06

300,000 m.n.m. = ± 0,000





SOÚRADNICE VYTYČENÝCH BODŮ V SYSTEMU S-JTSK		
Číslo bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
1001	954035.9800	716492.4000
1002	954035.6525	716478.5019
1003	954039.2670	716467.8751
1004	954036.8722	716454.5233
1005	954029.3978	716453.9614
1006	954036.4600	716436.5100
1007	954052.6700	716439.3200
1008	954058.9328	716440.5281
1009	954058.3520	716449.3368
1010	954058.2684	716450.6045
1011	954061.9543	716456.1261
1012	954057.8454	716457.0210
1013	954054.1806	716455.6050
1014	954052.9294	716455.5820
1015	954045.7692	716455.1099
1016	954052.0633	716468.7188
1017	954052.7019	716468.7609
1018	954056.9714	716470.2766
1019	954051.3500	716479.5369
1020	954050.9615	716485.4297
1021	954055.9508	716485.7564
1022	954045.8800	716494.3600
1023	954055.2048	716497.0724
1024	954055.0376	716499.6085
1025	954069.2722	716495.4105
1026	954069.8180	716486.6729
1027	954069.8579	716486.0342
1028	954067.4786	716480.6003
1029	954070.5567	716474.8460
1030	954069.5970	716469.8801
1031	954068.9814	716469.8343
1032	954072.7384	716470.0819
1033	954073.2849	716470.1232
1034	954071.3829	716461.6182
1035	954069.9218	716456.6514
1036	954071.4704	716460.2177
1037	954072.0735	716450.5622
1038	954072.6448	716441.3814
1039	954074.3900	716441.4900
1040	954078.4799	716450.9846

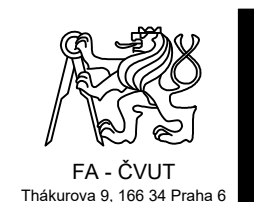
LEGENDA

- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusik  
Ing. Vladimír Daňkovský

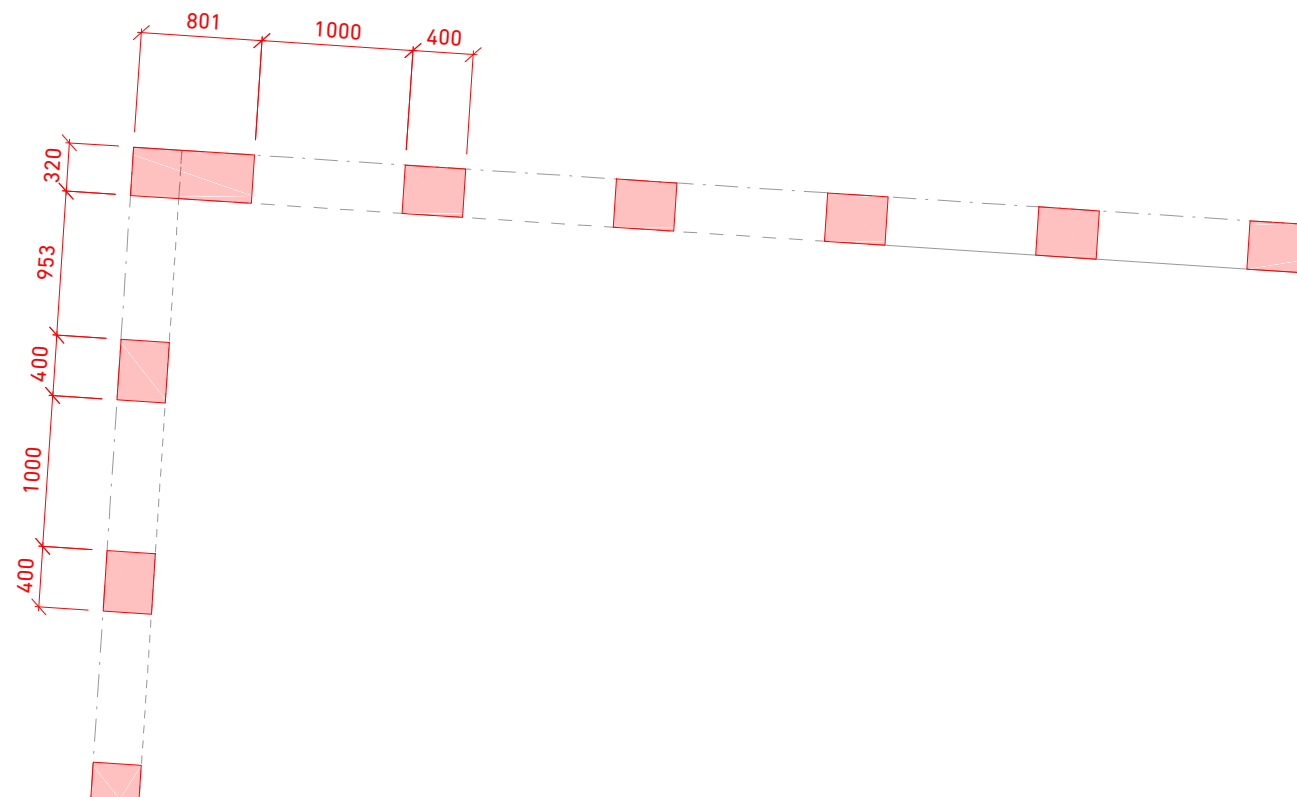


Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: S01 STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: Základy stavebních objektů

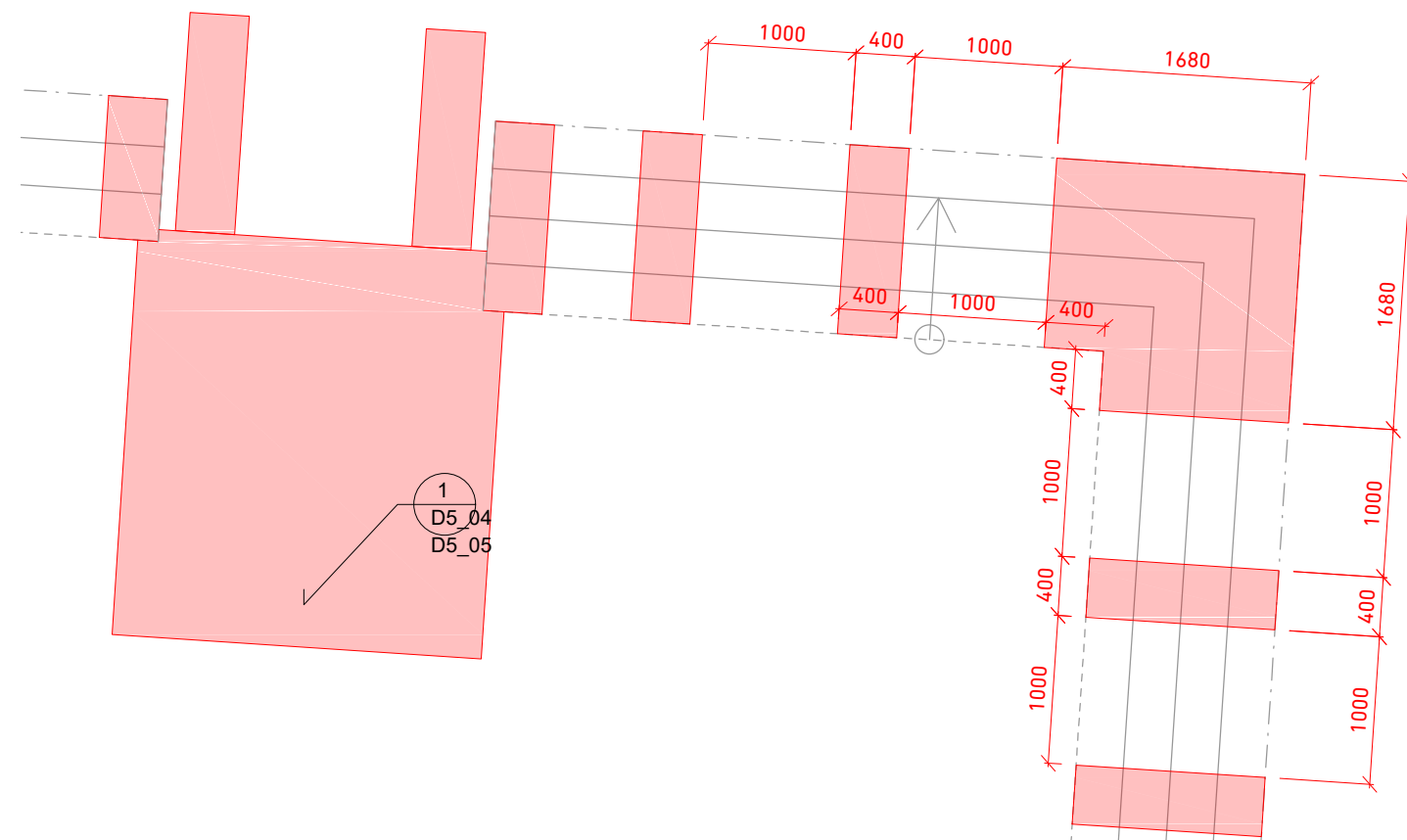
Vypracoval: Vojtěch Kettner  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2x44  
Měřítko: 1:500  
Datum: 5 / 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D1\_07



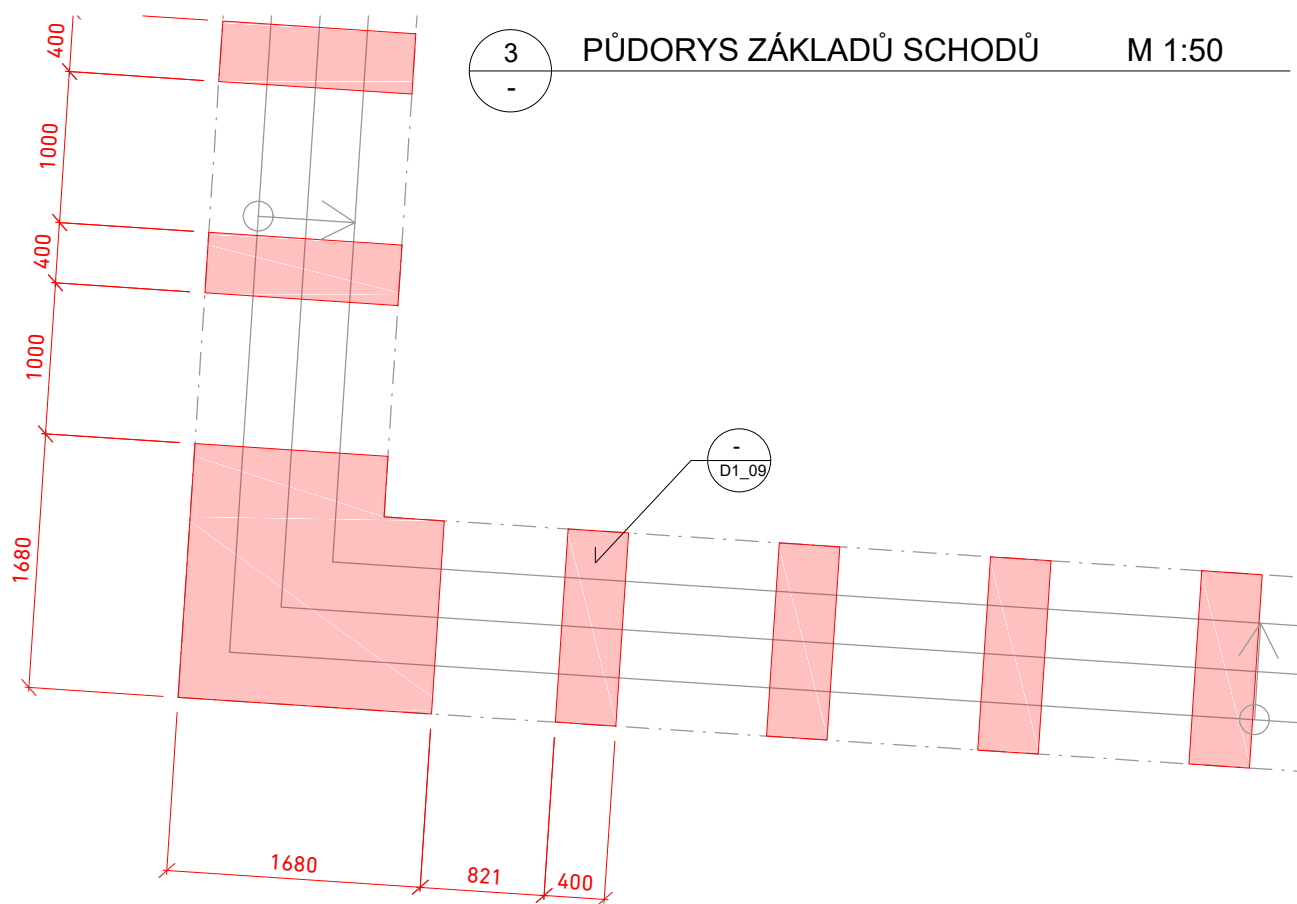
1 PŮDORYS ZÁKLADŮ SCHODŮ M 1:50



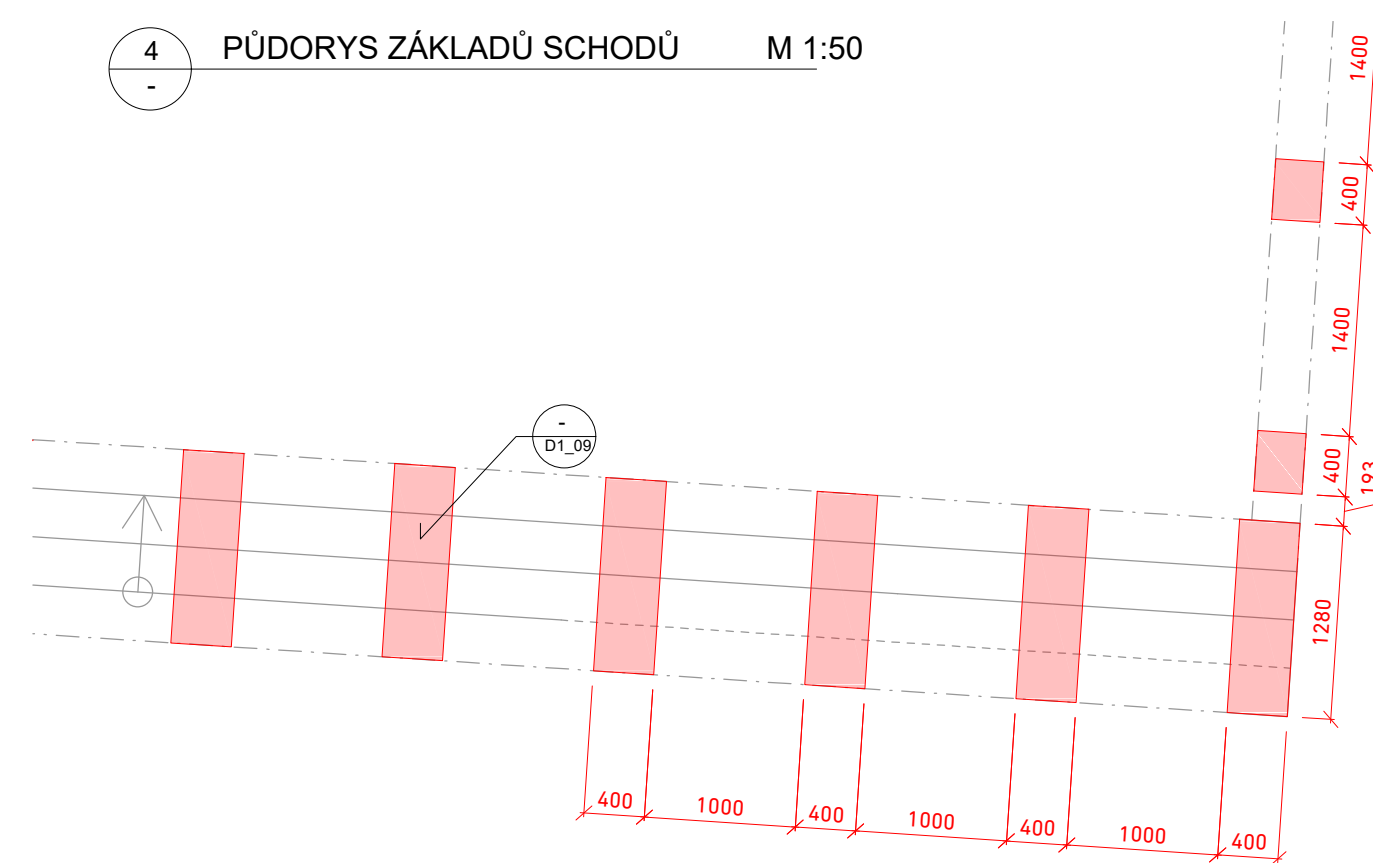
2 PŮDORYS ZÁKLADŮ SCHODŮ M 1:50



3 PŮDORYS ZÁKLADŮ SCHODŮ M 1:50



4 PŮDORYS ZÁKLADŮ SCHODŮ M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík  
Ing. Vladimír Daňkovský



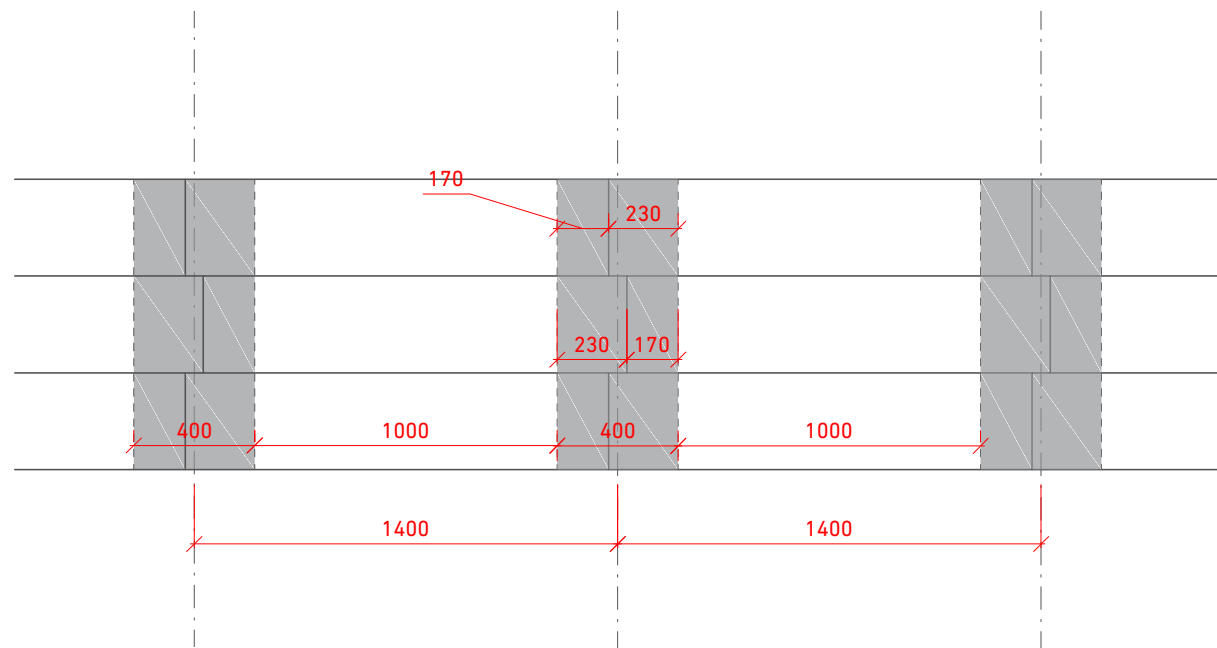
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO1 STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE  
Obsah: Detaily pozice základů

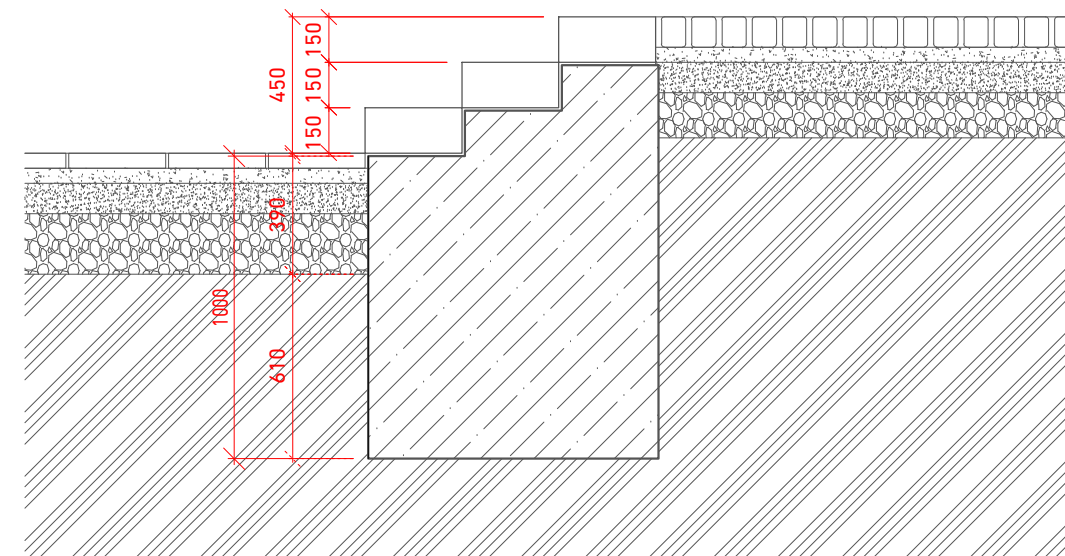
Vypracoval: Vojtěch Kettner  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: 5 / 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D1\_08

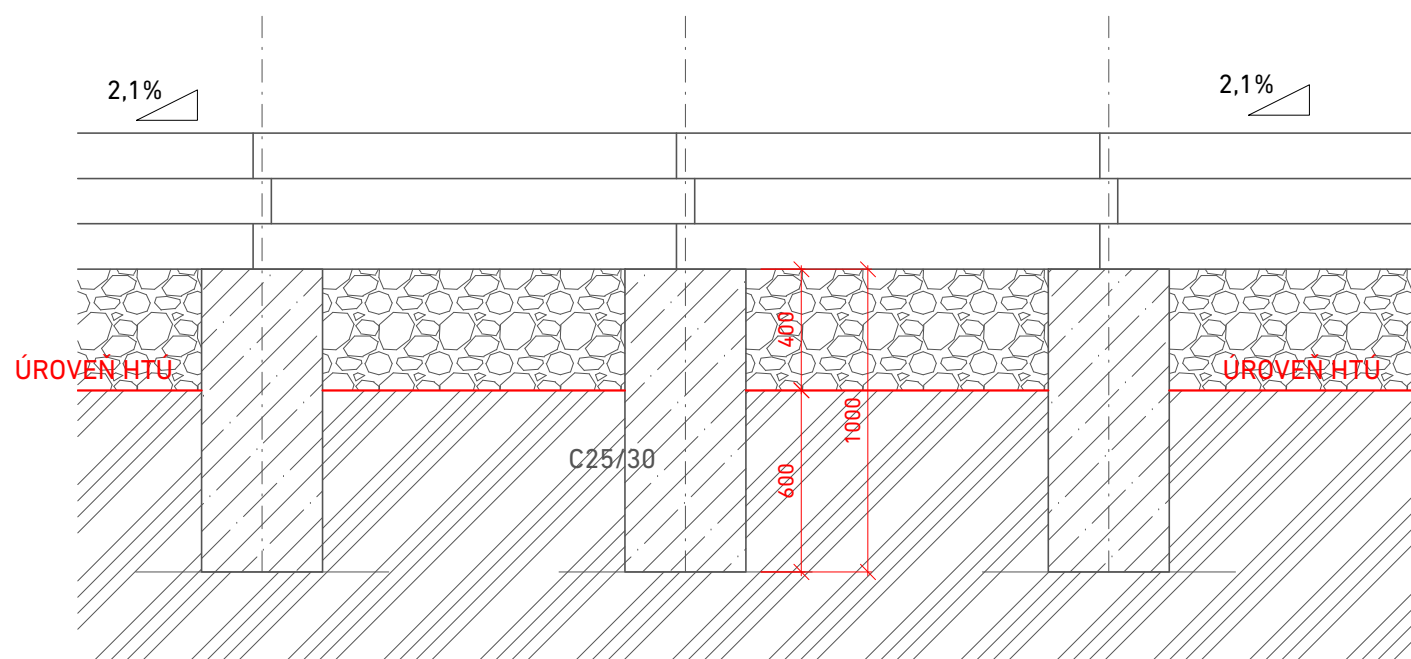
1 KONSTRUKCE SCHODŮ - PŮDORYS M 1:25



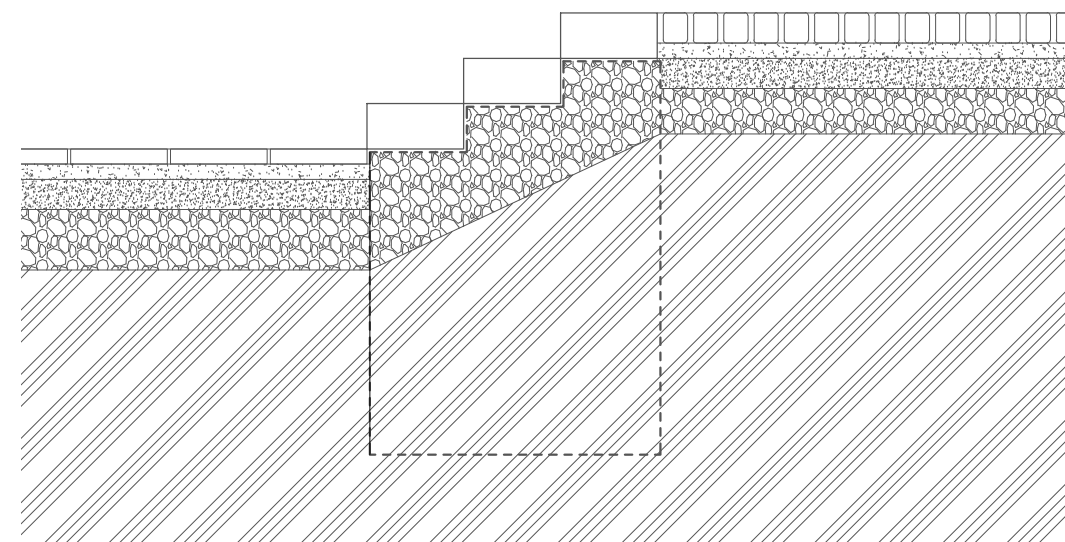
2 ŘEZ ZÁKLADOVÝM PASEM SCHODIŠTĚ M 1:25



3 KONSTRUKCE SCHODŮ - ŘEZ M 1:25



4 ŘEZ SCHODIŠTĚ M 1:25



300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský  
Ing. Pavel Borusík

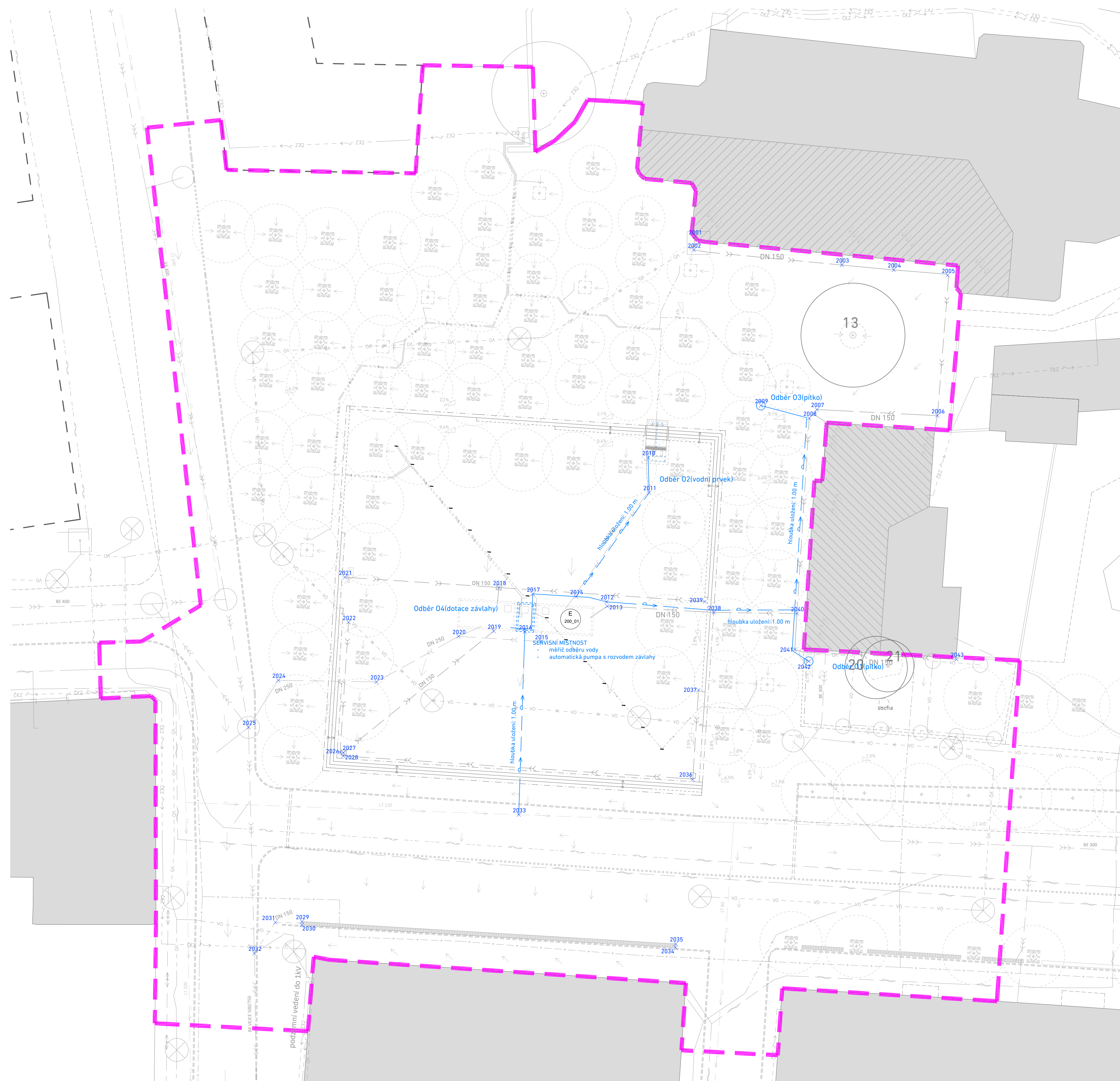


FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO1 STAVENIŠTĚ A HTÚ  
Obsah: KONSTRUKCE SCHODŮ

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D1\_09





SOURADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK		
Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
2001	954034.7400	716451.9750
2002	954035.9927	716452.0727
2003	954037.4365	716437.8415
2004	954037.9038	716432.8542
2005	954038.4207	716427.6693
2006	954051.9217	716428.6512
2007	954051.3268	716440.2320
2008	954052.1604	716440.9687
2009	954050.9460	716445.6219
2010	954055.9608	716456.4571
2011	954059.3170	716456.3533
2012	954069.8122	716460.4566
2013	954070.2374	716460.3890
2014	954069.3117	716463.3853
2015	954073.6321	716466.7632
2016	954072.6938	716468.3076
2017	954069.0577	716467.5484
2018	954068.4321	716470.7956
2019	954072.6294	716471.2991
2020	954073.1371	716474.6879
2021	954067.4452	716485.6128
2022	954071.7786	716485.2471
2023	954077.5103	716482.5745
2024	954077.3532	716492.0063
2025	954081.8835	716494.8639
2026	954084.2822	716486.0614
2027	954084.3039	716485.7322
2028	954084.6325	716485.7638
2029	954100.5502	716489.7363
2030	954100.9095	716489.7578
2031	954100.6314	716492.2753
2032	954103.6017	716494.3050
2033	954090.2842	716468.8951
2034	954103.0568	716453.8219
2035	954102.6974	716453.8004
2036	954086.9065	716452.1732
2037	954078.2954	716451.6138
2038	954070.8357	716450.1542
2039	954069.7869	716451.0149
2040	954070.9386	716442.1579
2041	954074.3989	716442.3644
2042	954075.5318	716441.0257
2043	954075.3477	716426.8242

LEGENDA

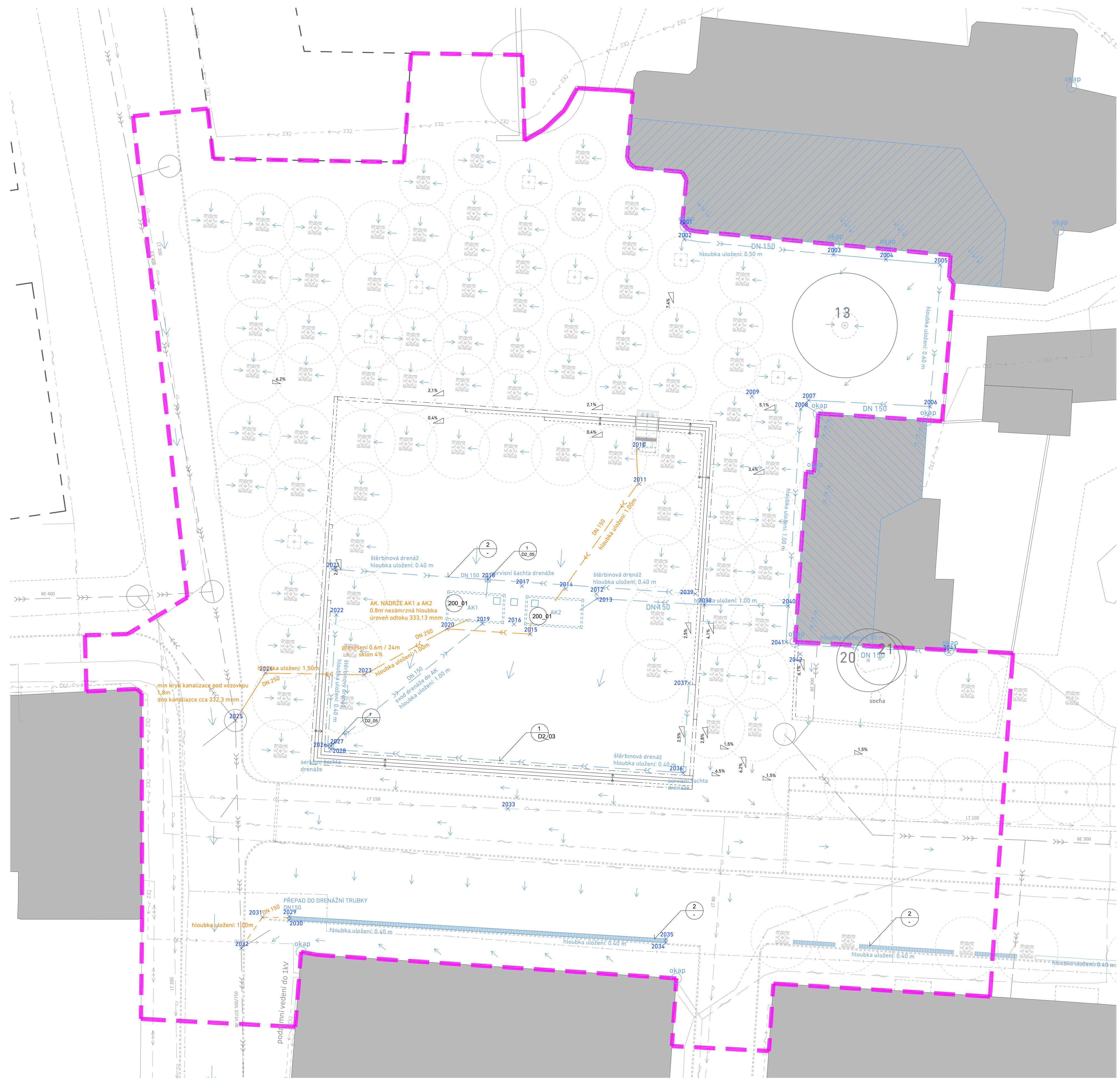
- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod

SMĚR VYSPÁDÁVÁNÍ

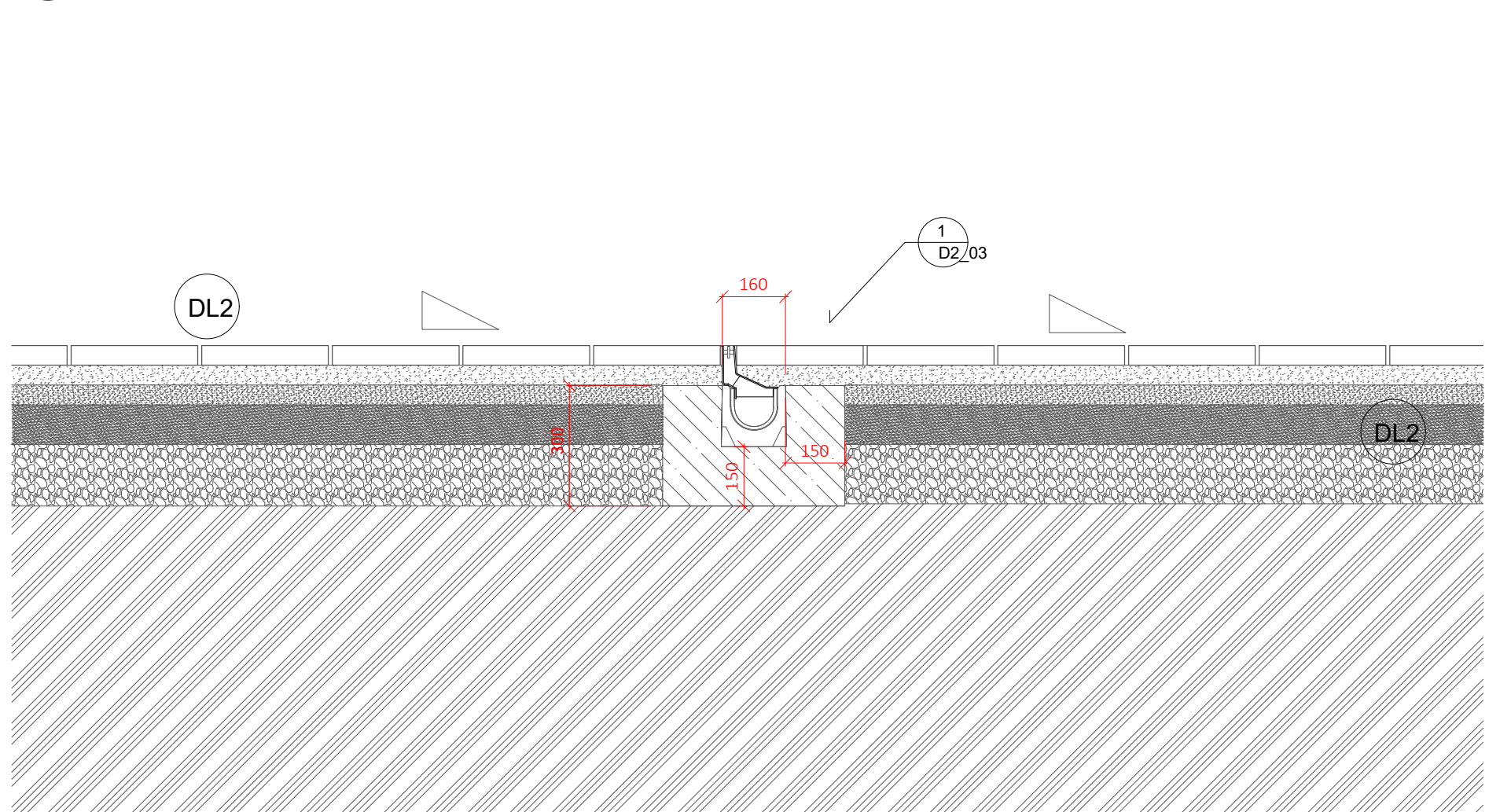
2005 VYTÝČENÝ BOD DLE SO



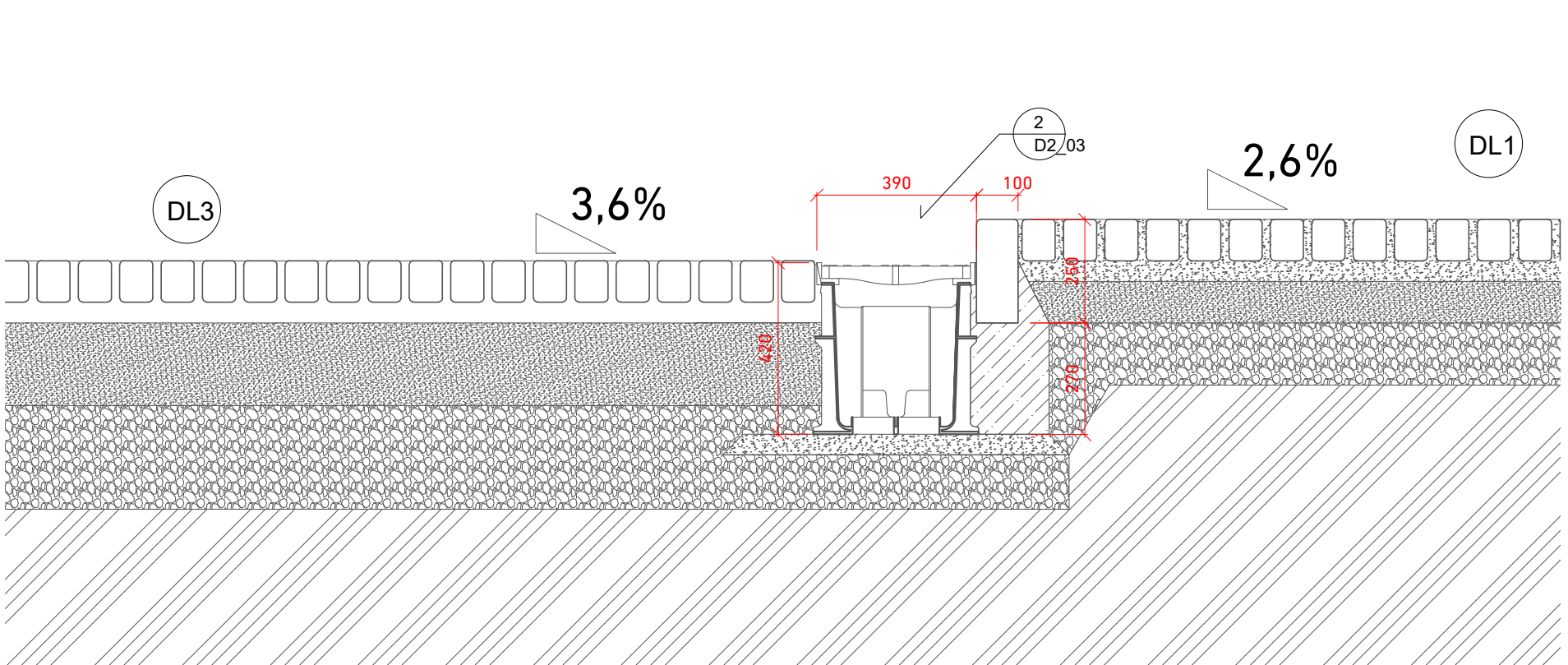




1 ŠTĚRBINOVÁ DRENÁŽ M 1:15



2 VSAKOVÁ DRENÁŽ D-RAINCLEAN M 1:15



OPATŘENA PŘEPADOVOU DRENÁŽNÍ TRUBKOU DN150 S ODVODEM DO KANALIZACE

**SOUŘADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK**

Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
2001	954034.7400	714451.9750
2002	954035.9927	714452.0727
2003	954037.4365	714437.8415
2004	954037.9038	714432.8542
2005	954038.4207	714427.6693
2006	954051.9217	714428.6512
2007	954051.3268	714440.2320
2008	954052.1404	714440.9687
2009	954050.9460	714445.6219
2010	954055.9608	714456.4571
2011	954059.3170	714456.3533
2012	954069.8122	714460.4566
2013	954070.2374	714460.3890
2014	954069.3117	714463.3893
2015	954073.6321	714466.7632
2016	954072.6938	714468.3076
2017	954069.0577	714467.5484
2018	954068.4321	714470.7956
2019	954072.6294	714471.2991
2020	954073.1371	714474.6879
2021	954067.4452	714485.6128
2022	954071.7786	714485.2471
2023	954077.5103	714482.5745
2024	954077.3532	714492.0063
2025	954081.8835	714494.8639
2026	954084.2822	714486.0614
2027	954084.3039	714485.7322
2028	954084.6325	714485.7638
2029	954100.5502	714489.7363
2030	954100.9995	714489.7578
2031	954100.6314	714492.2793
2032	954103.6017	714494.3050
2033	954090.2842	714468.8951
2034	954103.0568	714453.8219
2035	954102.6974	714453.8004
2036	954084.9065	714452.1732
2037	954078.2954	714451.6138
2038	954070.8357	714450.1542
2039	954069.7869	714451.0149
2040	954070.9386	714442.1579
2041	954074.3989	714442.3644
2042	954075.5318	714441.0257
2043	954075.3477	714426.8242

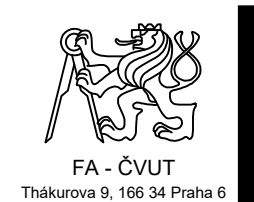
LEGENDA

- STAVEBNÍ PĀN
- BETON
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 2/8
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
- DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod
- ODKAZ NA ČÁST E / TABULKA PRVKŮ
- viz D4\_02
- SMĚR VYSPÁDÁVÁNÍ POVRCHŮ
- VYTÝČENÝ BOD DLE SO
- SPADOVÁ PLOCHA STŘECH, ZE KTERÝCH STEKÁ VODA DO AK2



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Buroušek

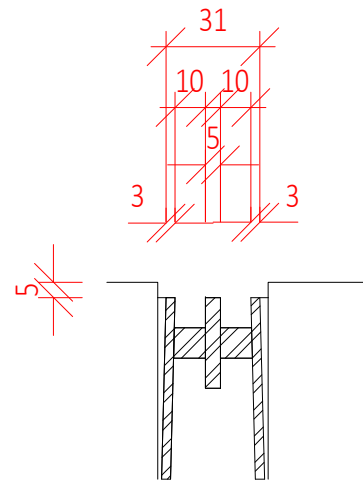


Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO 2 VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ  
 Obsah: VEDENÍ DRENÁŽE

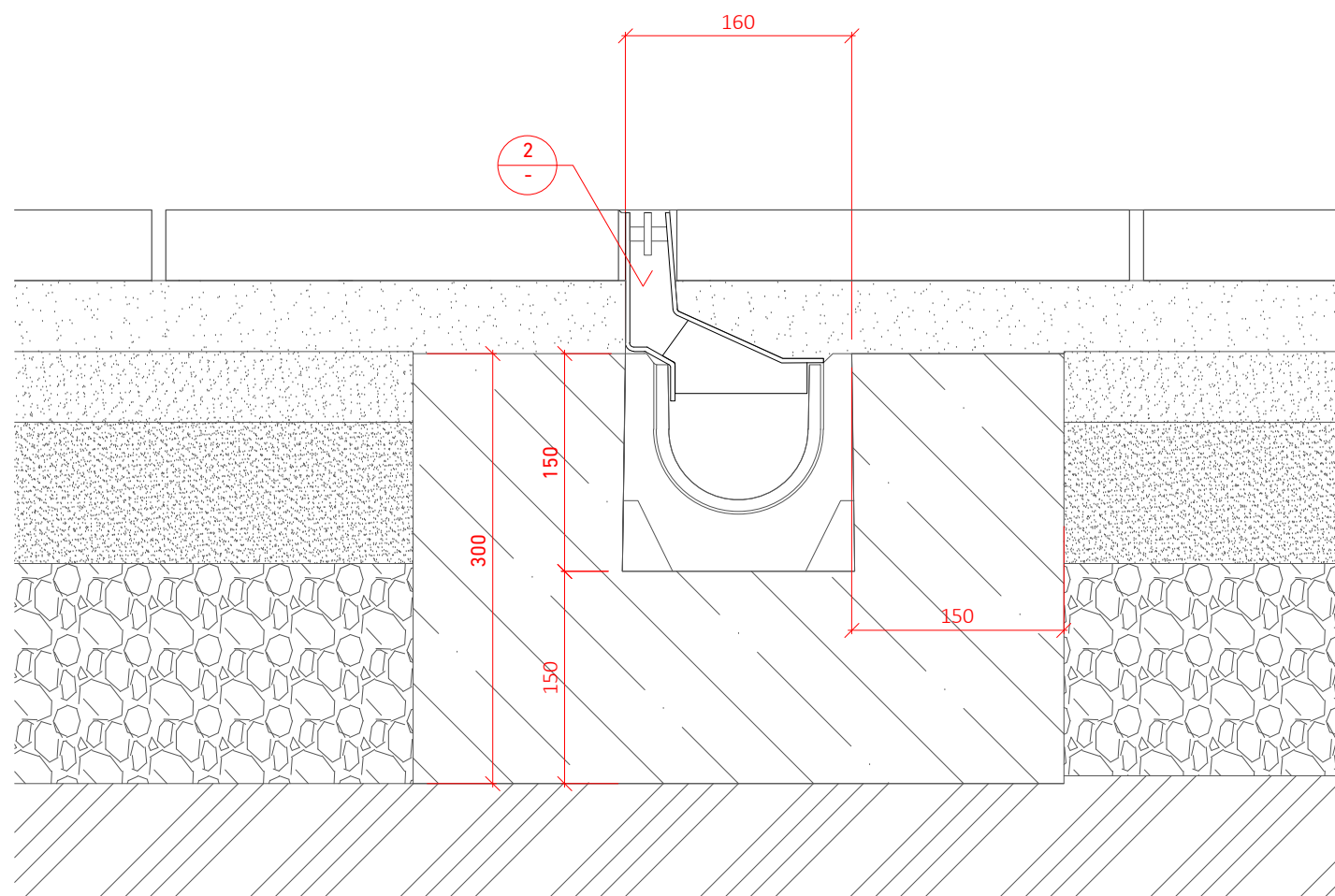
Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 8xA4  
 Měřítko: 1:200  
 Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D2\_02



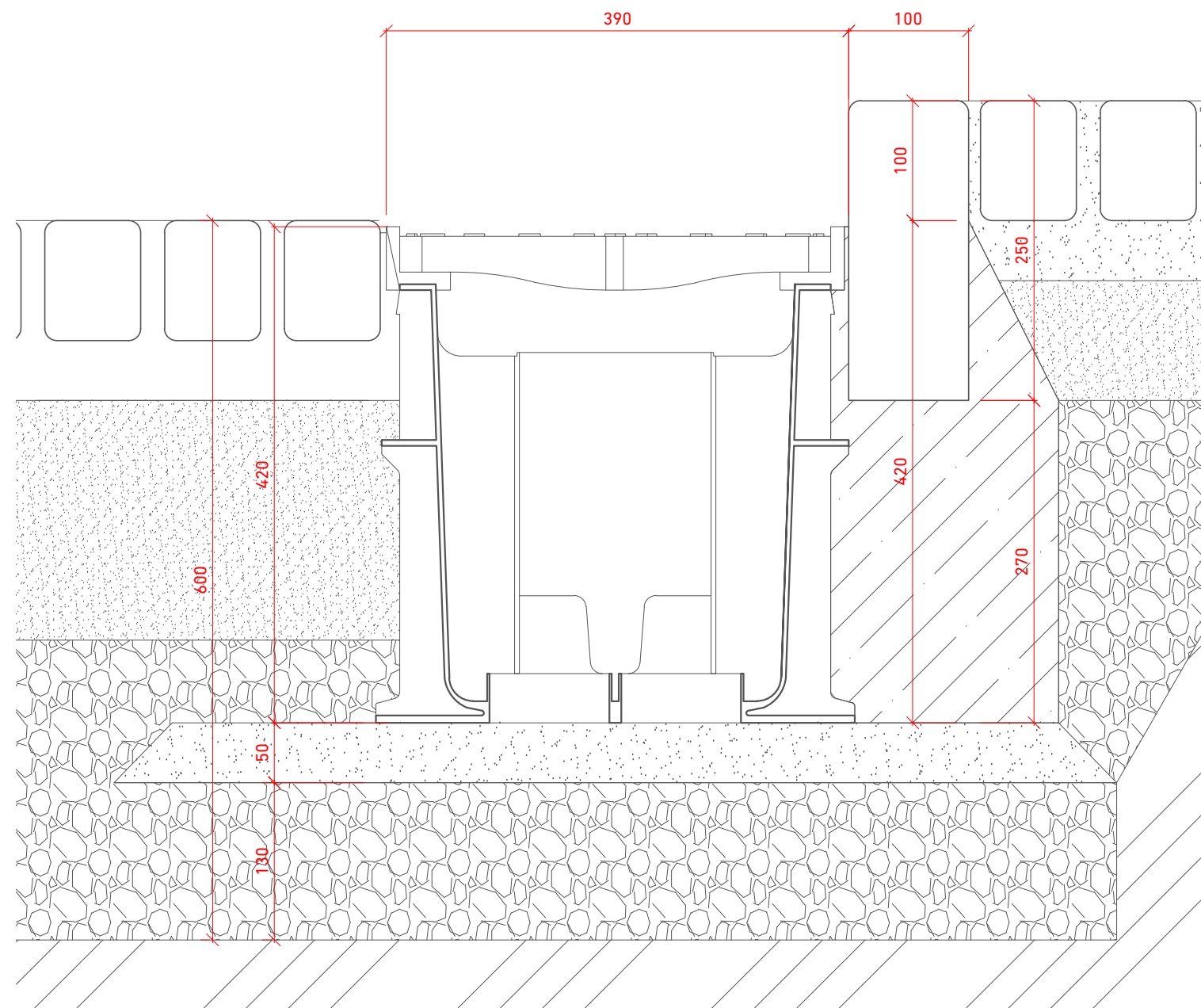
2  
-  
DETAIL ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU M 1:2




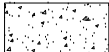
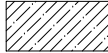




1  
-  
DETAIL ŠTĚRBINOVÉ DRENÁŽE M 1:5




3  
-  
D RAIN CLEAN M 1:5



LEGENDA

	ZEMINA PŮVODNÍ		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 2/8
	BETON		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
	DŘEVOVLÁKNO WERZALIT		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
	KÁMEN		

 300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

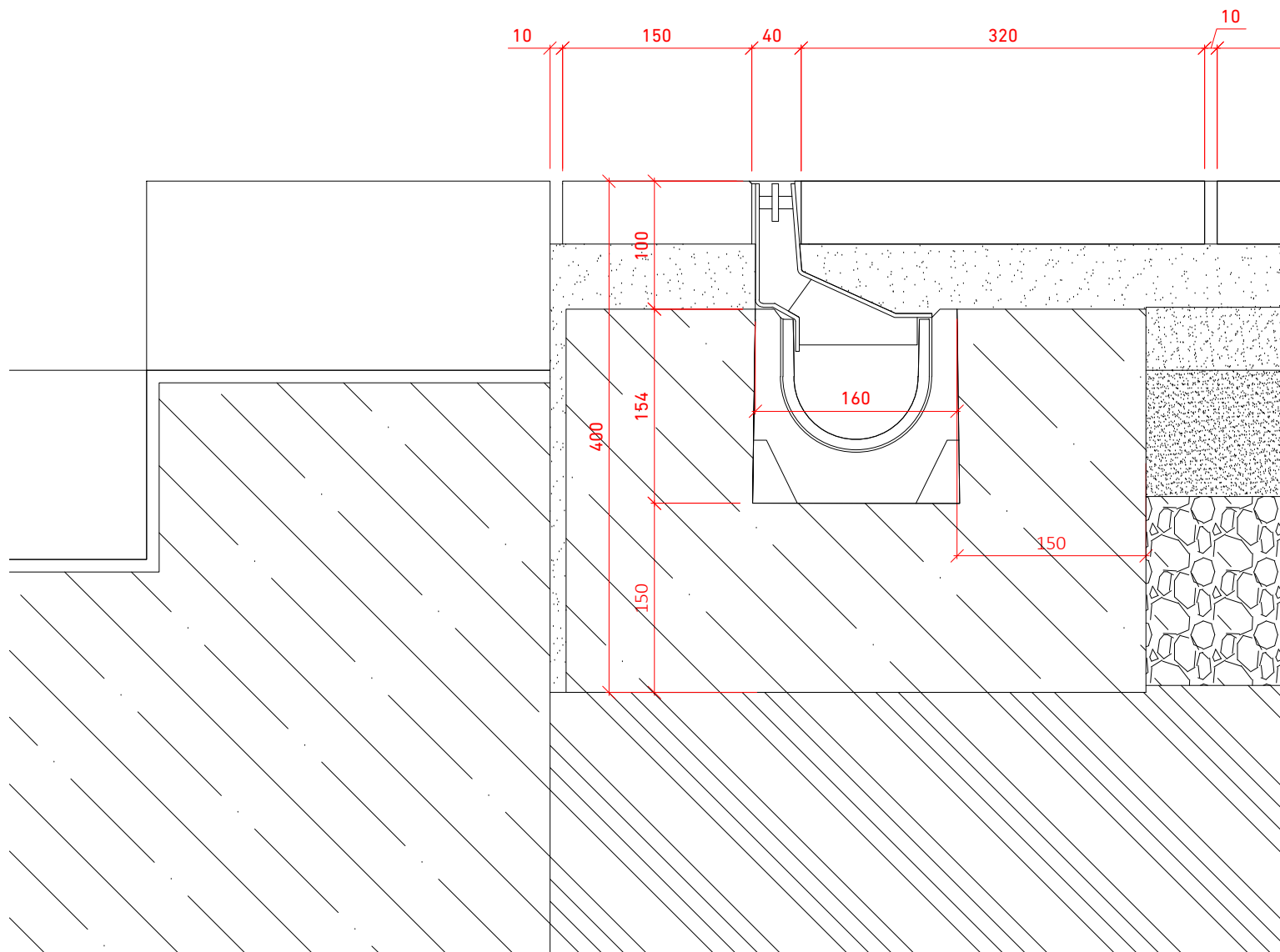
Konzultanti:



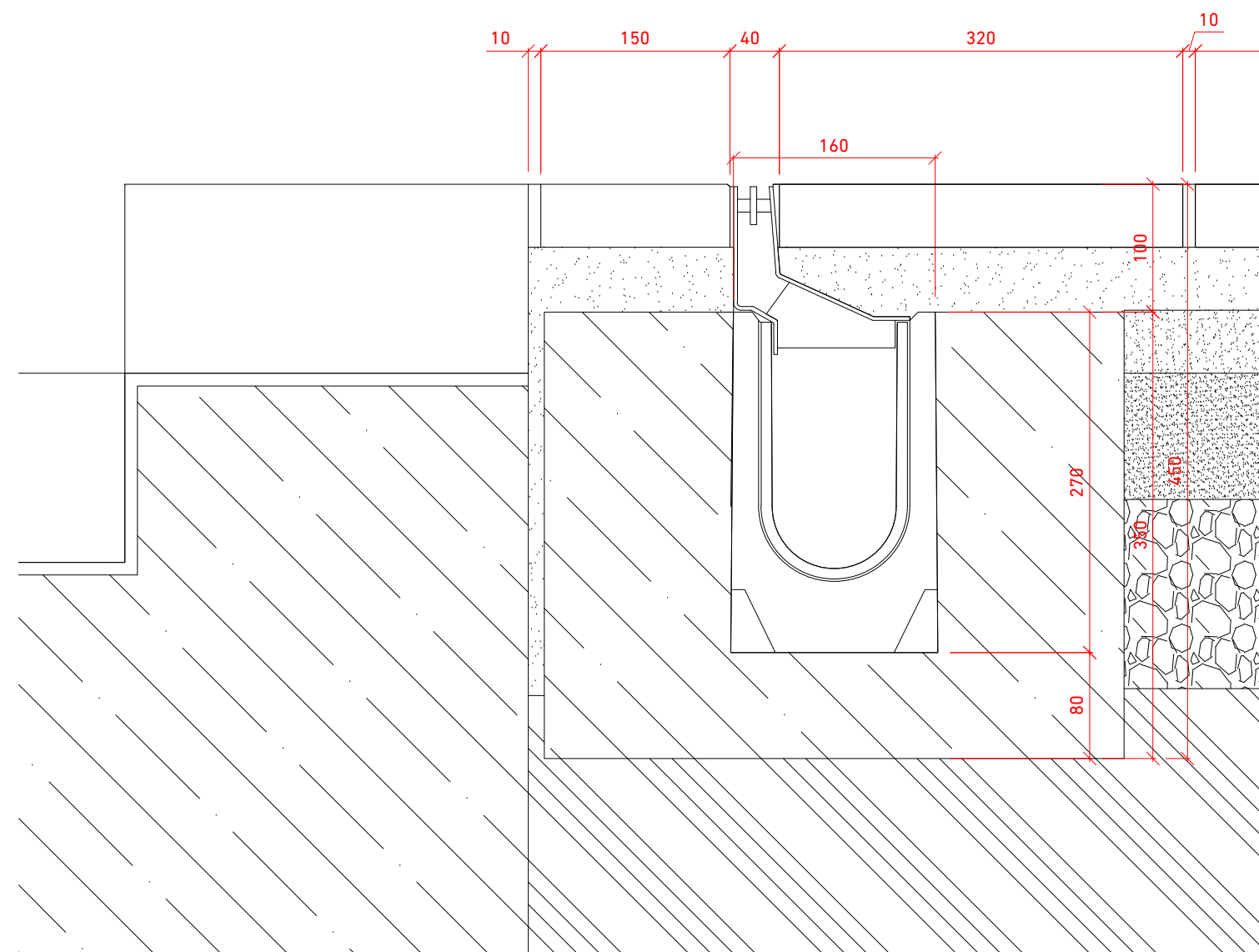
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO2 VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ  
Obsah: DETAILY DRENÁŽE

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5(15) Číslo přílohy: D2\_03




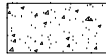
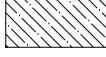
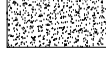


ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB NA HRANĚ SCHODŮ NA POČÁTKU SPÁDOVÉ CESTY, AKTIVNÍ VÝŠKA 160MM




ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB NA HRANĚ SCHODŮ NA KONCI SPÁDOVÉ CESTY, AKTIVNÍ VÝŠKA 270MM

DLAŽBA VELKOFORMÁTEM (D2) 320X320 JE PŘEVEDENA AŽ K HRANĚ DRENÁŽE A MEZI ŠTĚRBINOVÝM ŽLABEM A HRANOU HORNÍHO SCHODU JE ZMENŠENÝ FORMÁT 320X150MM.

LEGENDA

	STAVEBNÍ PLÁŇ		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8
	BETON		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
	KLADECÍ VRSTVA STĚRKOPÍSEK		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63

 300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO2 VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍTĚ  
Obsah: DETAILY DRENÁŽE

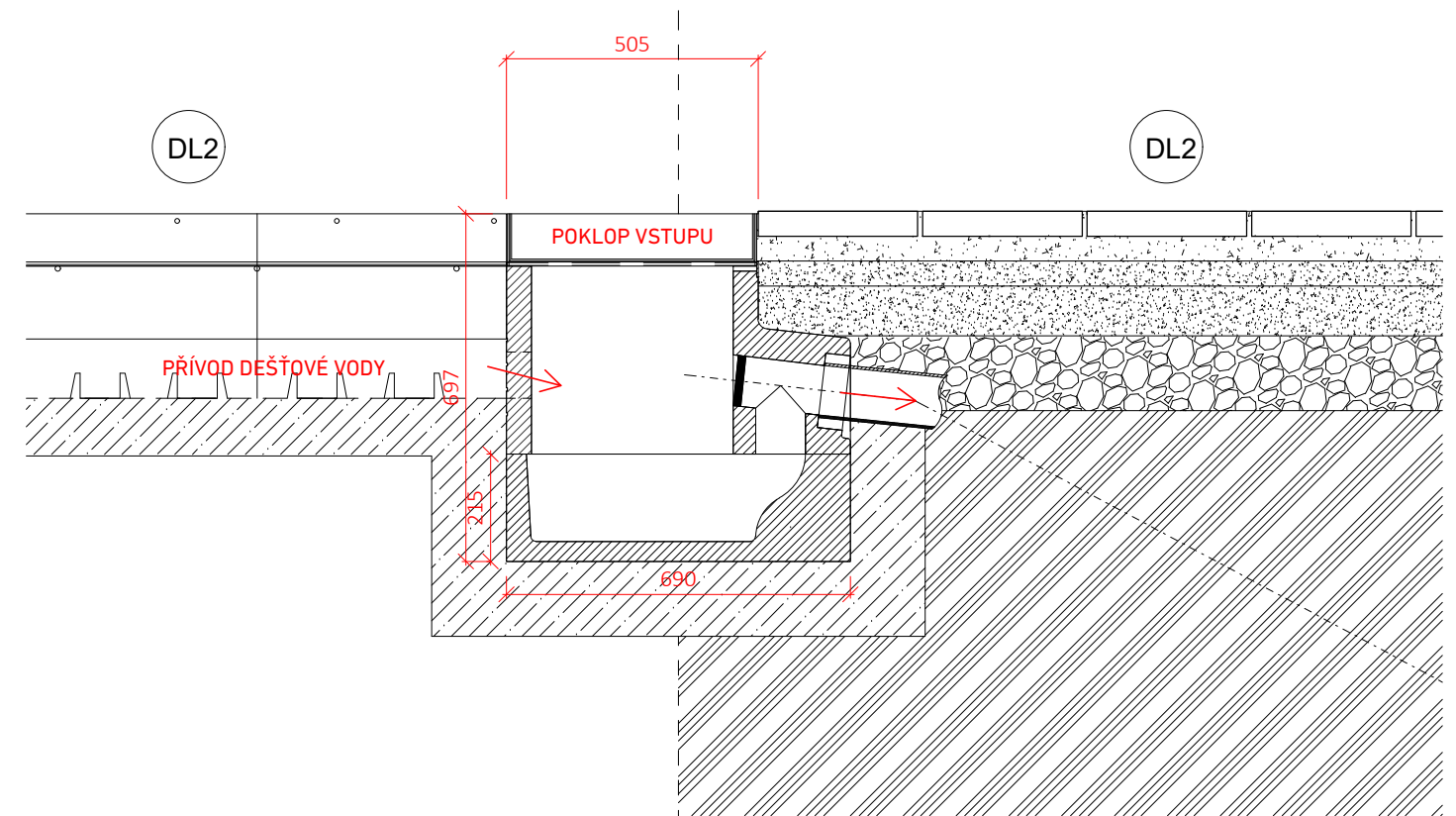
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D2\_04



1  
-

# SERVISNÍ ŠACHTA DRENÁŽE

M 1:15



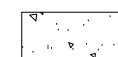
## LEGENDA



STAVEBNÍ PLÁŇ



BETON



KLADECÍ VRSTVA  
STĚRKOPÍSEK



DRCENÉ KAMENIVO  
FRAKCE 4/8



DRCENÉ KAMENIVO  
FRAKCE 8/16



DRCENÉ KAMENIVO  
FRAKCE 32/63



PREFAB BETON



300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

Konzultanti:



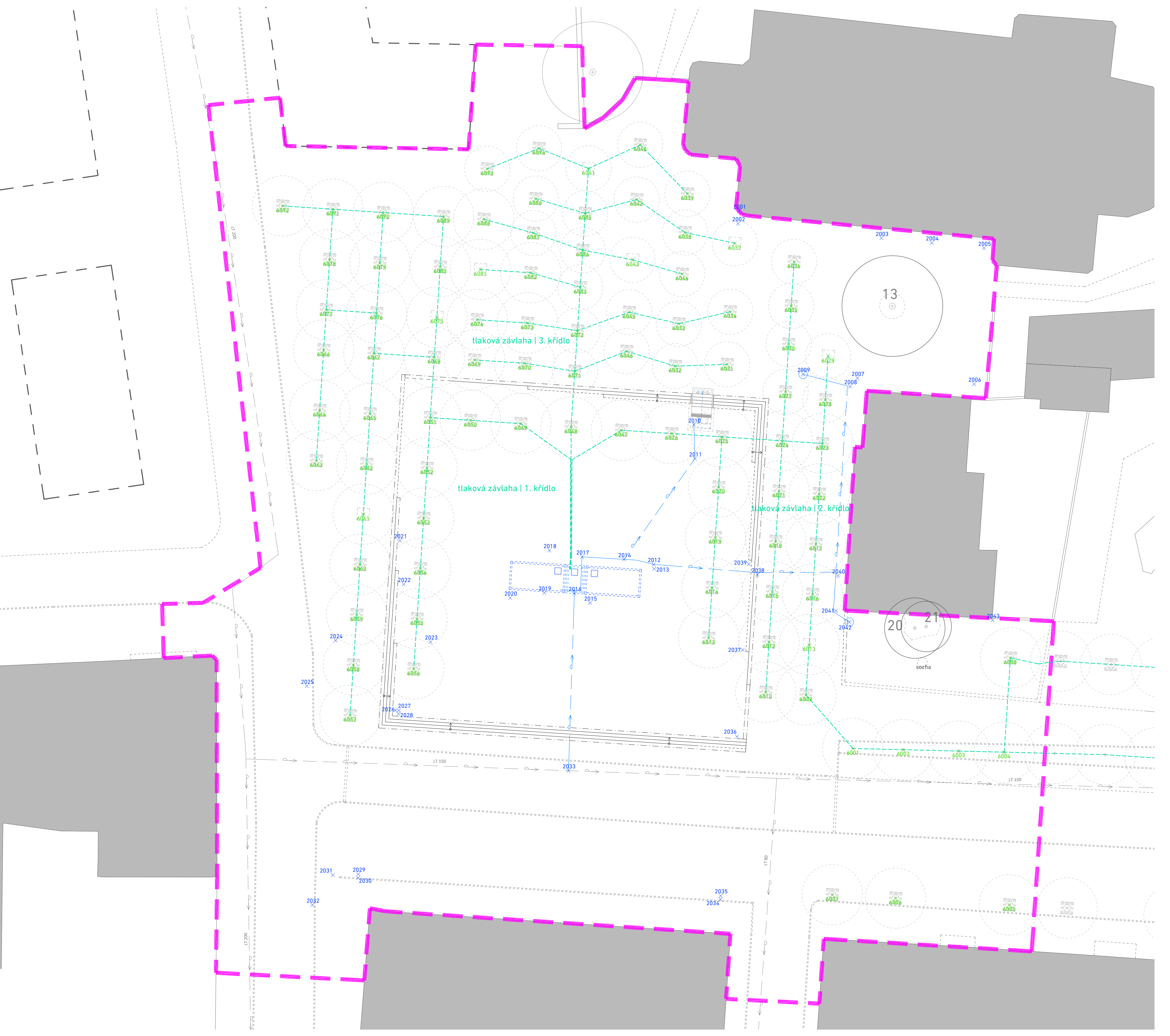
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO2 VODOHOSPODÁŘSKÉ SÍŤE  
Obsah: DETAIL ŠACHTY DRENÁŽE

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15

Datum: 5 / 2019  
Podpis:  
Číslo přílohy: D2\_05





**SOUŘADNICE VYTYČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK**

Číslo bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
6001	954088.0763	716440.6732
6002	954088.1989	716435.6704
6003	954088.3335	716430.1831
6004	954088.4443	716425.6648
6005	954103.5961	716425.1550
6006	954102.9300	716436.4428
6007	954102.5822	716442.7220
6008	954079.0847	716425.0478
6009	954088.0765	716440.6734
6010	954082.4950	716449.3248
6011	954077.7690	716445.0045
6012	954077.5058	716448.9959
6013	954088.0766	716440.6735
6014	954072.1219	716454.6540
6015	954072.5166	716448.6669
6016	954072.7798	716444.6756
6017	954088.0767	716440.6736
6018	954067.5274	716448.3380
6019	954067.1327	716454.3250
6020	954062.1435	716453.9961
6021	954088.0768	716440.6737
6022	954062.8014	716444.0177
6023	954057.8122	716443.6888
6024	954057.5490	716447.6801
6025	954088.0769	716440.6738
6026	954056.8254	716458.6563
6027	954052.6902	716447.3598
6028	954053.4784	716443.4030
6029	954088.0770	716440.6739
6030	954047.9540	716447.0570

6031	954049.9571	716453.1623
6032	954050.1359	716458.3023
6033	954088.0771	716440.6740
6034	954044.7309	716452.8481
6035	954044.1575	716446.7972
6036	954039.7766	716446.5084
6037	954088.0772	716440.6741
6038	954036.8694	716457.3284
6039	954033.0259	716457.0872
6040	954028.1715	716461.7780
6041	954088.0773	716440.6742
6042	954033.6012	716462.1360
6043	954039.5828	716462.5304
6044	954040.9896	716457.6123
6045	954088.0774	716440.6743
6046	954048.6616	716463.1290
6047	954056.4964	716463.6455
6048	954056.1675	716468.6347
6049	954088.0775	716440.6744
6050	954055.5096	716478.6131
6051	954055.2465	716482.6045
6052	954060.2356	716482.9334
6053	954088.0776	716440.6745
6054	954070.2140	716483.5913
6055	954075.2032	716483.9202
6056	954080.1924	716484.2492
6057	954088.0777	716440.6746
6058	954079.7977	716490.2362
6059	954074.8085	716489.9072
6060	954069.8193	716489.5783

6061	954088.0778	716440.6747
6062	954059.8409	716488.9204
6063	954059.5120	716493.9096
6064	954054.5228	716493.5807
6065	954088.0779	716440.6748
6066	954048.5358	716493.1859
6067	954048.8647	716488.1968
6068	954049.2594	716482.2097
6069	954088.0780	716440.6749
6070	954049.8515	716473.2292
6071	954050.6418	716468.2704
6072	954046.6162	716468.0050
6073	954088.0781	716440.6750
6074	954045.5312	716477.9552
6075	954045.2681	716481.9466
6076	954044.8733	716487.9336
6077	954088.0782	716440.6751
6078	954039.5552	716492.5938
6079	954039.8842	716487.6047
6080	954040.2789	716481.6176
6081	954088.0783	716440.6752
6082	954040.8710	716472.6371
6083	954042.3110	716467.7212
6084	954038.6284	716467.4783
6085	954088.0784	716440.6753
6086	954033.5140	716472.1520
6087	954036.9246	716472.3769
6088	954035.5528	716477.2973
6089	954088.0785	716440.6754
6090	954034.8950	716487.2757
6091	954034.5660	716492.2649
6092	954034.2371	716497.2541
6093	954088.0786	716440.6755
6094	954028.5216	716471.8229

**SOUŘADNICE VYTYČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK**

Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
2001	954034.7400	716451.9750
2002	954035.9927	716452.0727
2003	954037.4365	716437.8415
2004	954037.9038	716427.6693
2005	954038.4207	716427.6693
2006	954051.9217	716428.6512
2007	954051.3268	716440.2320
2008	954052.1604	716440.9687
2009	954050.9460	716445.6219
2010	954055.9608	716456.4571
2011	954059.3170	716456.3533
2012	954069.8122	716460.4566
2013	954070.2374	716460.3890
2014	954069.3117	716463.3853
2015	954073.6321	716466.7432
2016	954072.6938	716468.3076
2017	954069.0577	716467.5484
2018	954068.4321	716470.7956
2019	954072.6294	716471.2991
2020	954073.1371	716474.6879
2021	954067.4452	716485.6128
2022	954071.7786	716485.2471
2023	954077.5103	716482.5745
2024	954077.3532	716492.0063
2025	954081.8835	716494.8639
2026	954084.2822	716486.0614
2027	954084.3039	716485.7322
2028	954084.6325	716485.7638
2029	954100.5502	716489.7363
2030	954100.9095	716489.7578
2031	954100.6314	716492.2753
2032	954103.6017	716494.3050
2033	954090.2842	716468.8951
2034	954103.0568	716453.8219
2035	954102.6974	716453.8004
2036	954086.9065	716452.1732
2037	954078.2954	716451.6138
2038	954070.8357	716450.1542
2039	954069.7869	716451.0149
2040	954070.9386	716442.1579
2041	954074.3989	716442.3644
2042	954075.5318	716441.0257
2043	954075.3477	716426.8242

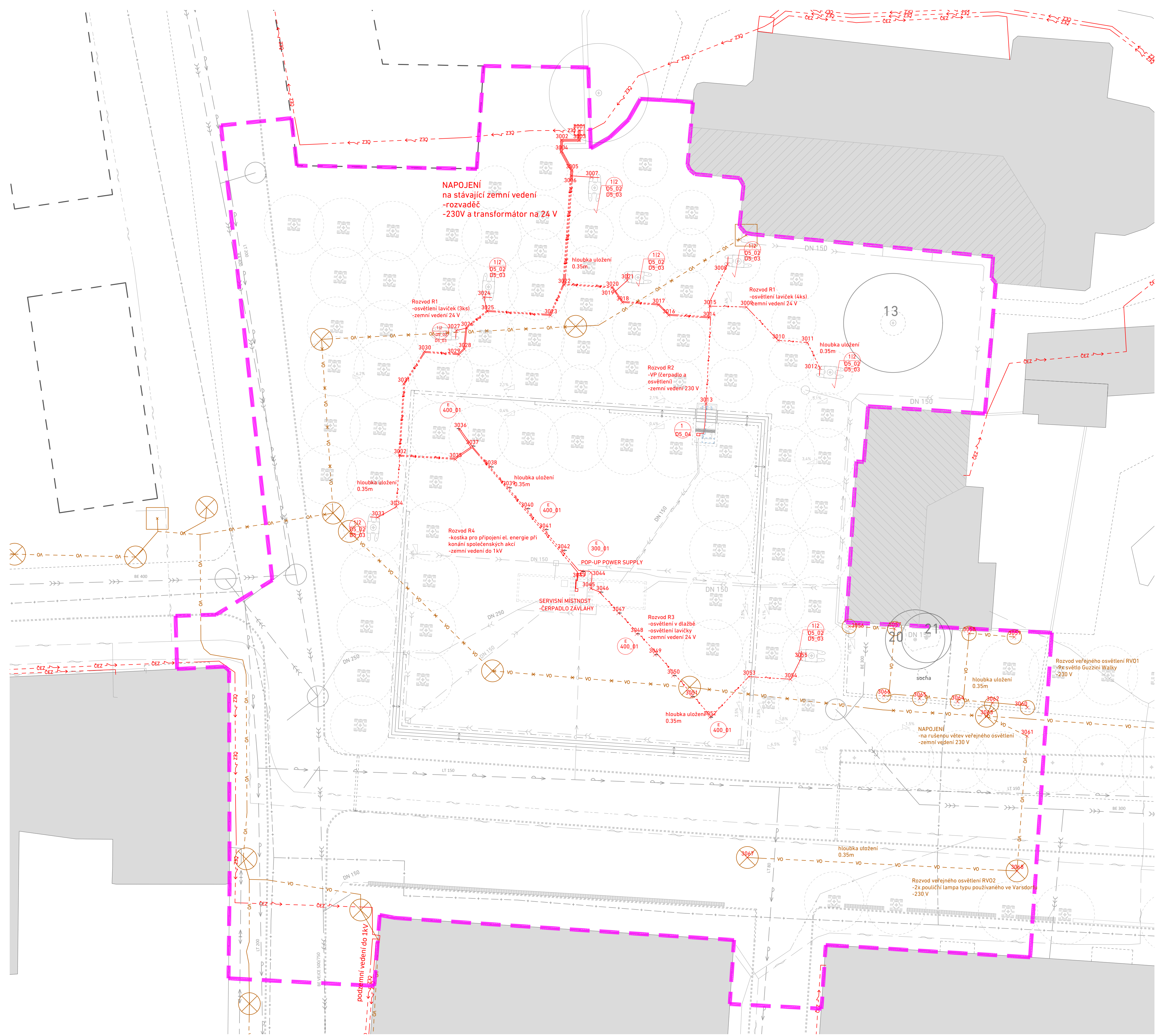
LEGENDA

- VEDENÍ AUTOMATICKÉ KAPKOVÉ ZÁVLAHY / 470 M
- X 6001 VYTYČENÝ BOD DLE SO
- X 2035 VYTYČENÝ BOD DLE SO
- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektřiny
- návrh vedení elektřiny
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod





Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
3001	954024.7233	716468.4618
3002	954025.7379	716470.2324
3003	954025.7233	716468.4645
3004	954026.8739	716470.2578
3005	954028.7822	716469.2102
3006	954029.3226	716469.2469
3007	954029.4528	716467.2118
3008	954038.2565	716453.4769
3009	954042.5679	716451.5752
3010	954045.9364	716448.3776
3011	954046.1505	716445.4218
3012	954048.7083	716444.1565
3013	954052.3281	716455.6549
3014	954043.6638	716455.3590
3015	954042.4746	716455.2858
3016	954043.4064	716459.4405
3017	954042.3585	716460.4616
3018	954042.1052	716464.1070
3019	954041.0245	716464.8589
3020	954040.6212	716465.1394
3021	954039.8936	716463.6080
3022	954040.3223	716469.9948
3023	954043.4146	716471.3589
3024	954041.5583	716478.0895
3025	954043.0195	716477.7309
3026	954044.6792	716479.7999
3027	954044.9423	716480.8783
3028	954046.8224	716480.0407
3029	954047.3815	716480.6076
3030	954047.0450	716484.0825
3031	954050.2994	716486.1813
3032	954057.5191	716486.5735
3033	954063.8027	716488.7997
3034	954062.7333	716486.9288
3035	954057.9373	716480.9724
3036	954056.8845	716480.4982
3037	954056.6187	716479.2748
3038	954058.6678	716477.4256
3039	954060.7738	716475.5802
3040	954062.9366	716473.7385
3041	954065.0426	716471.8930
3042	954067.1486	716470.0476
3043	954069.2681	716468.2031
3044	954069.3739	716467.2818
3045	954070.9840	716467.2578
3046	954071.3605	716466.3567
3047	954073.4664	716464.5121
3048	954075.5724	716462.6666
3049	954077.6783	716460.8220
3050	954079.7843	716458.9766
3051	954081.8902	716457.1311
3052	954083.9962	716455.2857
3053	954079.8796	716451.3386
3054	954080.1455	716447.1165
3055	954078.0798	716444.0821
3056	954074.8112	716441.2017
3057	954075.0334	716436.6169
3058	954075.5029	716429.1042
3059	954075.8775	716424.5294
3060	954083.0059	716423.2085
3061	954085.8741	716423.2461
3062	954082.5010	716426.7342
3063	954083.8761	716427.3499
3064	954082.4131	716430.2700
3065	954082.0918	716434.0924
3066	954081.7871	716437.7204
3067	954098.1387	716451.4909
3068	954099.4965	716424.2580



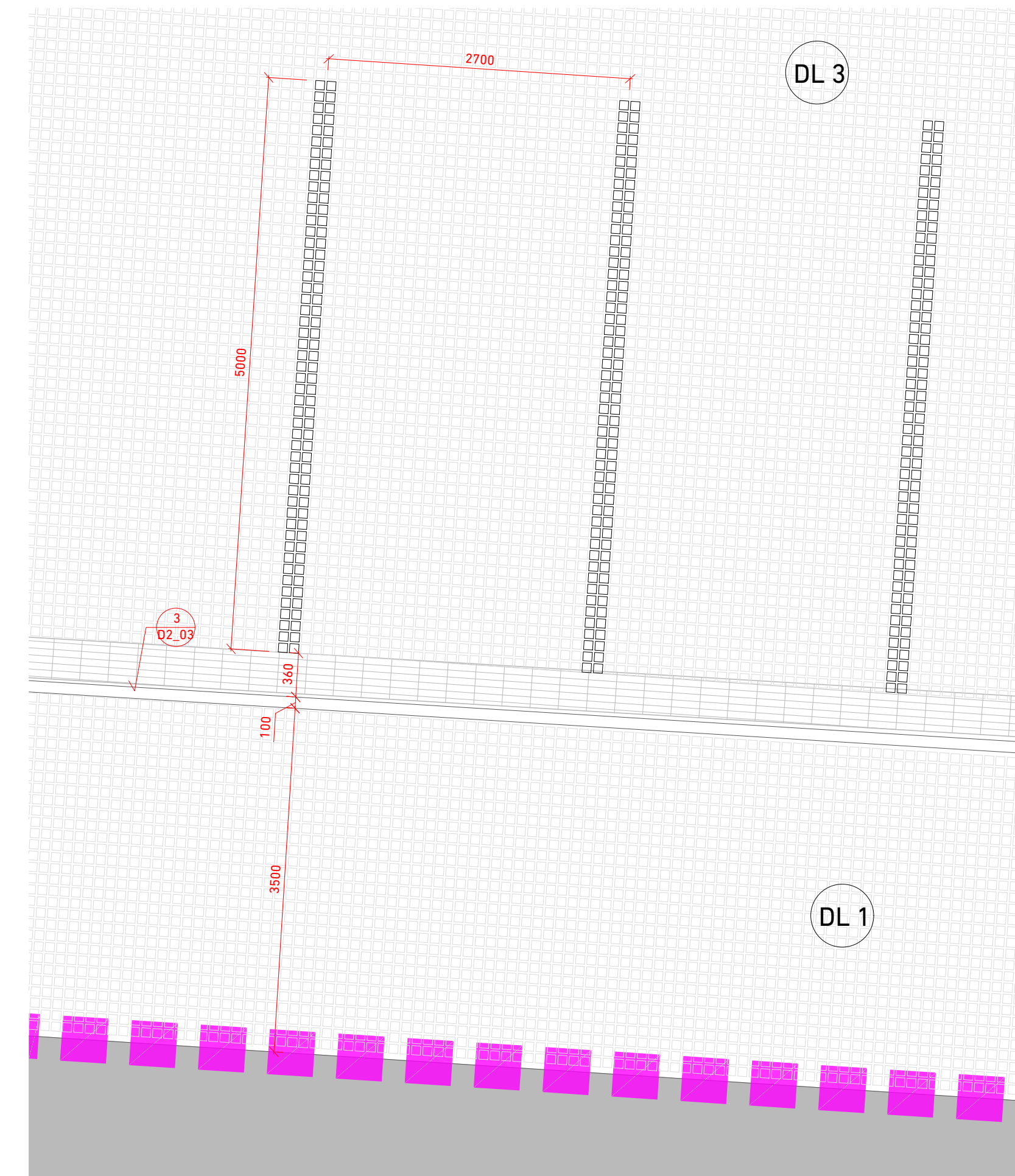
LEGENDA

- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušené vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplotod
- plynovod

- ODKAZ NA TABULKU PRVKŮ / ČÁST E
- VYTYČENÝ BOD DLE SO







LEGENDA

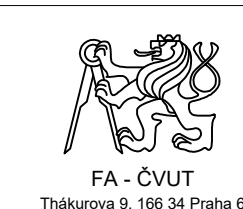
- DLAŽBA MALÝ FORMÁT 10X10 CM, ČEDIČ - 1210 M2
- DLAŽBA MALÝ FORMÁT 10X10 CM, ŠEDA ŽULA - 3550 M2
- BETONOVÉ DLAŽEBNÍ DESKY 32X32 CM, BÍLÁ - 1140 M2

- 4085 VYTÝČENÝ BOD DLE SO
- 38 95 CÍLOVÁ VÝŠKOVÁ KÓTA BODU FORMÁT "M\_CM" (38,95 M + ÚROVEŇ RELATIVNÍ 0)
- vymezení území
- nezaměřený průběh optické sítě
- zaměřený průběh optické sítě
- kanalizace
- návrh napojení na kanalizaci
- vodovod
- návrh vedení vodovodní přípojky
- vedení odvodnění
- vedení elektriky
- návrh vedení elektriky
- vedení veřejného osvětlení
- rušení vedení veřejného osvětlení
- návrh napojení na veřejné osvětlení
- teplovod
- plynovod



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO4 POVRCHY  
 Obsah: Situace

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 8xA4  
 Měřítko: 1:200  
 Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D4\_01



**SOUŘADNICE VYTYČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK**

Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
4001	954023.8161	716500.6042
4002	954023.4943	716497.5205
4003	954029.3762	716500.0232
4004	954028.2910	716496.9690
4005	954033.5993	716497.8133
4006	954038.3102	716498.9677
4007	954034.8756	716496.6949
4008	954033.9282	716492.8241
4009	954032.1585	716490.3386
4010	954035.2045	716491.7057
4011	954034.2571	716487.8349
4012	954035.5335	716486.7165
4013	954034.6519	716481.8479
4014	954035.9282	716480.7295
4015	954034.9150	716477.8566
4016	954031.9159	716478.4951
4017	954031.2022	716476.4092
4018	954029.9258	716477.5276
4019	954028.6196	716478.8037
4020	954018.2325	716478.0828
4021	954018.4168	716468.0293
4022	954027.8837	716472.3821
4023	954029.1601	716471.2637
4024	954029.8926	716467.4602
4025	954027.5337	716462.3373
4026	954028.8100	716461.2188
4027	954032.3881	716457.6464
4028	954033.6644	716456.5280
4029	954034.2397	716461.5768
4030	954032.9634	716462.6953
4031	954031.1689	716466.3417
4032	954032.8762	716472.7113
4033	954036.1332	716477.6201
4034	954036.1914	716476.7381
4035	954036.2868	716472.9361
4036	954034.1525	716471.5928
4037	954034.3400	716467.7979
4038	954035.6163	716466.6795
4039	954037.5631	716471.8177
4040	954037.9905	716468.0376
4041	954039.2669	716466.9191
4042	954038.9450	716463.0896
4043	954040.2213	716461.9712
4044	954040.3517	716458.1715
4045	954036.2312	716457.8876
4046	954037.5076	716456.7691
4047	954037.3078	716452.9586
4048	954038.5842	716451.8401
4049	954041.6281	716457.0530

4050	954044.0930	716453.4073
4051	954045.3694	716452.2889
4052	954039.1388	716447.0676
4053	954040.4151	716445.9491
4054	954042.9322	716436.7845
4055	954044.1965	716435.5194
4056	954045.4299	716436.8441
4057	954044.1071	716438.0171
4058	954043.5197	716447.3564
4059	954044.7960	716446.2380
4060	954047.3162	716447.6162
4061	954048.5925	716446.4978
4062	954048.5201	716443.6883
4063	954049.7964	716442.5698
4064	954052.8406	716443.9623
4065	954054.1169	716442.8438
4066	954053.3287	716446.8005
4067	954052.0523	716447.9190
4068	954053.3628	716449.0079
4069	954050.5957	716452.6031
4070	954049.3193	716453.7215
4071	954046.5708	716457.3789
4072	954045.2944	716458.4974
4073	954045.4209	716462.3140
4074	954044.1445	716463.4324
4075	954042.9495	716467.1619
4076	954041.6732	716468.2804
4077	954041.5095	716472.0779
4078	954040.2332	716473.1963
4079	954041.0494	716475.9624
4080	954041.1806	716477.0670
4081	954039.9042	716478.1855
4082	954040.9174	716481.0584
4083	954039.6411	716482.1769
4084	954040.5227	716487.0454
4085	954039.2463	716488.1639
4086	954040.1937	716492.0346
4087	954038.9174	716493.1531
4088	954043.9066	716493.4820
4089	954045.1829	716492.3636
4090	954044.2355	716488.4928
4091	954045.5119	716487.3744
4092	954044.6303	716482.5058
4093	954045.9066	716481.3873
4094	954044.8933	716478.5157
4095	954046.1696	716477.3972
4096	954045.2223	716473.5253
4097	954046.4987	716472.4068
4098	954046.4423	716473.2625
4099	954045.9784	716468.5642

4100	954047.2548	716467.4458
4101	954048.0237	716463.6882
4102	954049.3001	716462.5697
4103	954049.4981	716458.8615
4104	954050.7744	716457.7431
4105	954052.9238	716465.3954
4106	954051.2803	716467.7112
4107	954052.0254	716469.2932
4108	954050.0039	716468.8296
4109	954049.1624	716471.4968
4110	954049.2137	716473.7884
4111	954050.4900	716472.6700
4112	954052.1068	716472.9227
4113	954050.1610	716477.6604
4114	954048.8846	716478.7788
4115	954049.8980	716481.6505
4116	954048.6216	716482.7690
4117	954050.9615	716485.4297
4118	954049.5032	716487.6372
4119	954048.2269	716488.7556
4120	954047.8979	716493.7452
4121	954049.1743	716492.6267
4122	954053.8850	716494.1399
4123	954055.1613	716493.0214
4124	954058.8742	716494.4688
4125	954060.1505	716493.3504
4126	954059.2031	716489.4797
4127	954060.4794	716488.3612
4128	954055.4902	716488.0323
4129	954054.2139	716489.1507
4130	954054.6086	716483.1637
4131	954055.8850	716482.0452
4132	954054.8718	716479.1723
4133	954056.1481	716478.0539
4134	954055.2007	716474.1831
4135	954056.4771	716473.0647
4136	954055.5297	716469.1939
4137	954056.8060	716468.0755
4138	954055.8586	716464.2048
4139	954057.1350	716463.0863
4140	954056.1876	716459.2156
4141	954057.4639	716458.0971
4142	954053.8142	716456.7544
4143	954052.8563	716456.6912
4144	954053.0023	716454.4760
4145	954054.2796	716454.5602
4146	954056.5165	716454.2264
4147	954057.7928	716453.1079
4148	954054.5559	716450.3693
4149	954056.9112	716448.2393
4150	954057.1744	716444.2480

4151	954058.4507	716443.1295
4152	954058.1876	716447.1209
4153	954059.6828	716450.3867
4154	954061.5057	716454.5553
4155	954062.7820	716453.4369
4156	954061.9004	716448.5683
4157	954063.1768	716447.4498
4158	954062.1636	716444.5769
4159	954063.4399	716443.4585
4160	954068.1367	716441.1009
4161	954068.4291	716443.7874
4162	954067.5750	716443.7311
4163	954067.1528	716444.9059
4164	954068.1659	716447.7788
4165	954066.8896	716448.8972
4166	954065.6959	716449.8171
4167	954066.4949	716454.8843
4168	954067.7712	716453.7658
4169	954069.3964	716450.7064
4170	954071.4841	716455.2132
4171	954072.7604	716454.0947
4172	954071.8788	716449.2262
4173	954073.1551	716448.1077
4174	954072.1419	716445.2348
4175	954073.4183	716444.1164
4176	954076.4733	716455.5421
4177	954077.7496	716454.4237
4178	954078.4799	716450.9846
4179	954076.8680	716449.5551
4180	954078.1443	716448.4367
4181	954077.1311	716445.5638
4182	954078.4075	716444.4453
4183	954074.7109	716435.6178
4184	954074.8992	716432.1725
4185	954077.3766	716435.7634
4186	954077.5649	716432.3181
4187	954078.4469	716425.6070
4188	954079.7232	716424.4885
4189	954081.7645	716450.8804
4190	954081.8572	716449.8841
4191	954083.1335	716448.7656
4192	954082.1203	716445.8927
4193	954083.3967	716444.7742
4194	954081.7700	716441.7900
4195	954087.1626	716451.2364
4196	954088.4398	716451.3206
4197	954090.4638	716451.4204
4198	954087.3806	716442.0181
4199	954088.5708	716442.0665
4200	954090.8593	716443.4054

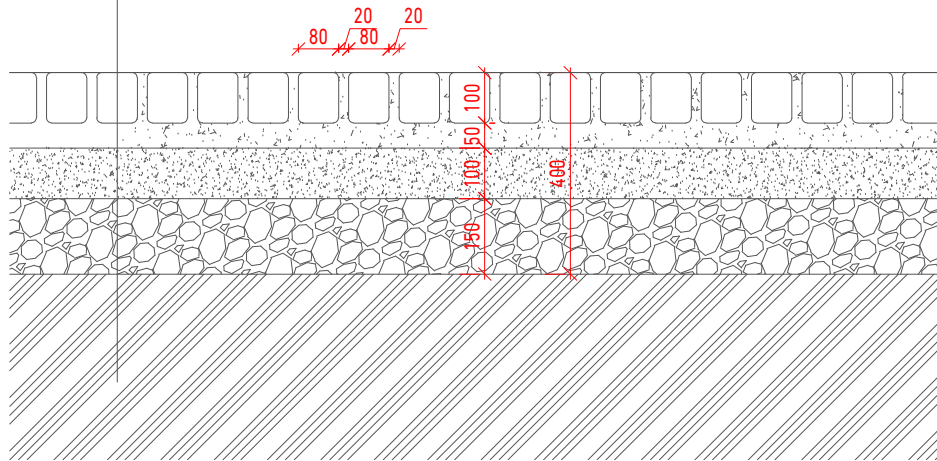
4201	954090.9204	716442.1673
4202	954091.1915	716436.6745
4203	954091.4625	716431.1818
4204	954091.7335	716425.6891
4205	954092.0046	716420.1964
4206	954092.2756	716414.7037
4207	954104.3814	716424.1995
4208	954104.2346	716424.5958
4209	954102.9583	716425.7142
4210	954104.2091	716426.8254
4211	954104.0385	716429.5200
4212	954103.8679	716432.2146
4213	954103.6974	716434.9092
4214	954103.5685	716435.8836
4215	954103.5400	716437.4867
4216	954102.2921	716437.0020
4217	954103.2745	716441.7055
4218	954103.2207	716442.1628
4219	954101.9444	716443.2813
4220	954103.3491	716450.5317
4221	954103.2061	716452.8444
4222	954102.9562	716456.8868
4223	954102.7062	716460.9292
4224	954102.5396	716463.6241
4225	954102.3729	716466.3190
4226	954102.2063	716469.0139
4227	954102.0396	716471.7088
4228	954101.8730	716474.4037
4229	954101.7063	716477.0986
4230	954101.5397	716479.7935
4231	954101.3731	716482.4884
4232	954101.2064	716485.1833
4233	954101.0398	716487.8782
4234	954100.8732	716491.6069
4235	954095.4236	716493.9359
4236	954094.2340	716493.3968
4237	954093.4747	716492.3202
4238	954093.3637	716491.0334
4239	954087.8757	716490.6707
4240	954087.6833	716492.0277
4241	954087.4050	716493.0288
4242	954086.7154	716493.7837
4243	954085.7749	716494.1470
4244	954084.1490	716491.1244
4245	954085.4254	716490.0059
4246	954086.0385	716487.7423
4247	954084.8455	716486.3809
4248	954080.8309	716483.6899
4249	954079.5546	716484.8084
4250	954077.6161	716486.2252

4251	954080.4362	716489.6770
4252	954079.1599	716490.7954
4253	954078.6159	716494.2060
4254	954075.4470	716489.3480
4255	954074.1707	716490.4665
4256	954074.5654	716484.4795
4257	954075.8417	716483.3610
4258	954070.8526	716483.0321
4259	954069.5762	716484.1505
4260	954070.3981	716486.0698
4261	954070.4578	716489.0191</



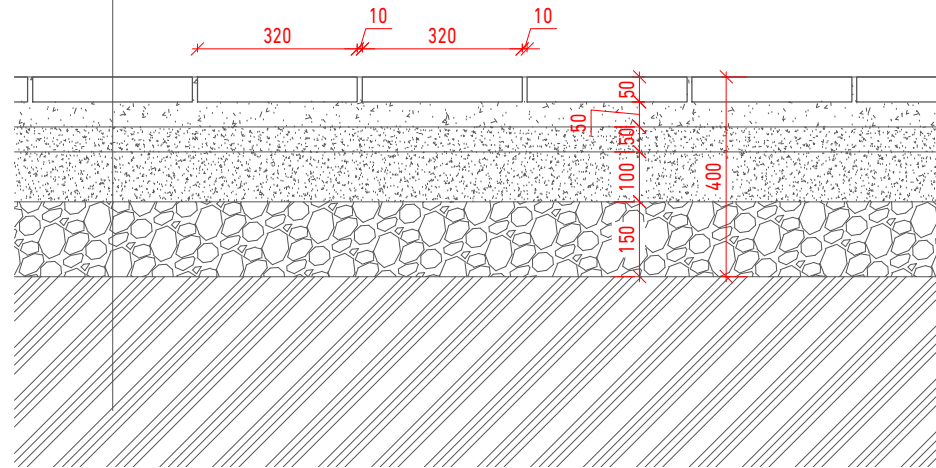
**DL 1** SKLADBA DLAŽBY NA NÁMĚSTÍ M 1:15

malá žulová dlažba tl. 100mm / spára vysypaná štěrkem 4/8  
 kladeční vrstva drcené kamenivo 4/8 tl. 50mm  
 drcené kamenivo 16/32 tl. 100mm  
 drcené kamenivo 32/63 tl. 150mm  
 zhutněná pláň



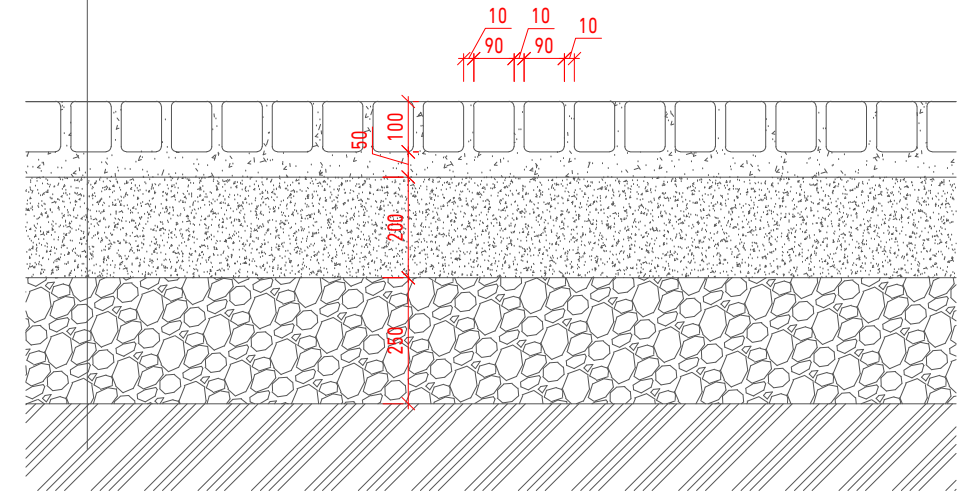
**DL 2** SKLADBA VELKOFORMÁTOVÉ DLAŽBY M 1:15

kamenná dlažba tl. 50 mm  
 kladeční vrstva drcené kamenivo 2/8 tl. 50mm  
 drcené kamenivo tl. 50mm  
 drcené kamenivo 16/32 tl. 100mm  
 drcené kamenivo 32/63 tl. 150mm  
 zhutněná pláň

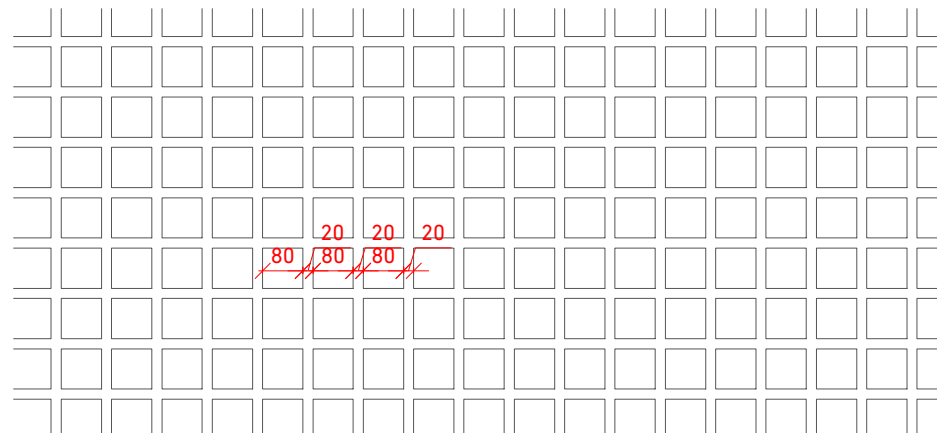


**DL 3** SKLADBA DLAŽBY PRO POJEZD AUTOMOBILŮ NAD 3,5t M 1:15

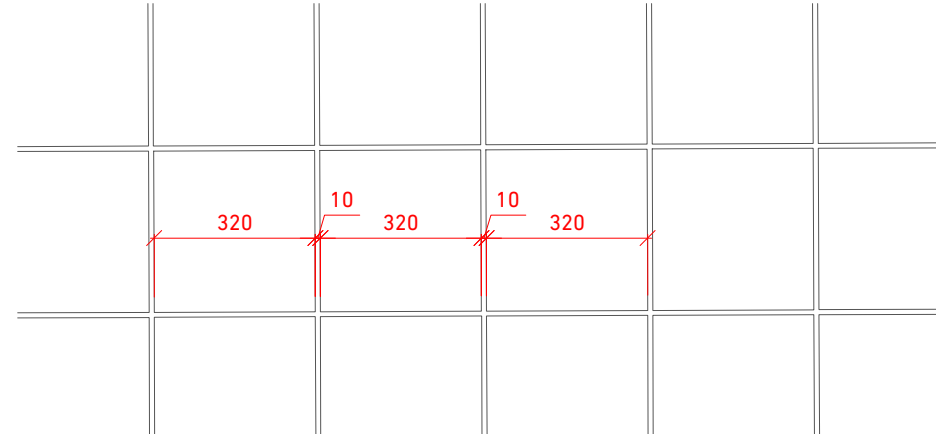
malá žulová dlažba tl. 100mm / spára vysypaná štěrkem 2/8  
 drcené kamenivo 4/8 tl. 50mm  
 drcené kamenivo 16/32 tl. 200mm  
 drcené kamenivo 32/63 tl. 250mm  
 zhutněná pláň



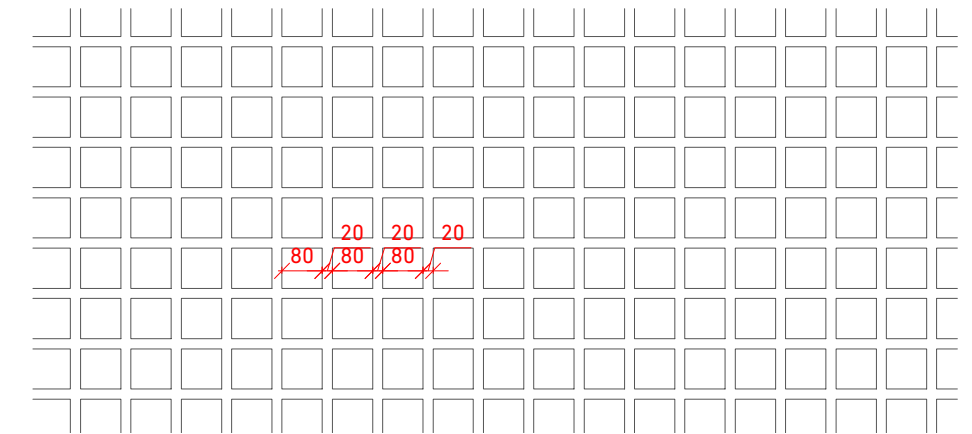
**DL 1,3** PŮDORYS MALÉ ŽULOVÉ DLAŽBY M 1:15




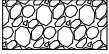


**DL 2** PŮDORYS VELKOFORMÁTOVÉ DLAŽBY M 1:15

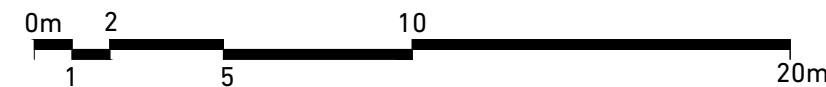



**DL 1,3** PŮDORYS MALÉ ŽULOVÉ DLAŽBY M 1:15



**LEGENDA**

	DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8		DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
	DRČENÉ KAMENIVO FRAKCE 16/32		STAVEBNÍ PLÁŇ



 300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík  
 Ing. Vladimír Daňkovský



FA - ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO 4 POVRCHY  
 Obsah: SKLADBY POVRCHŮ

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15

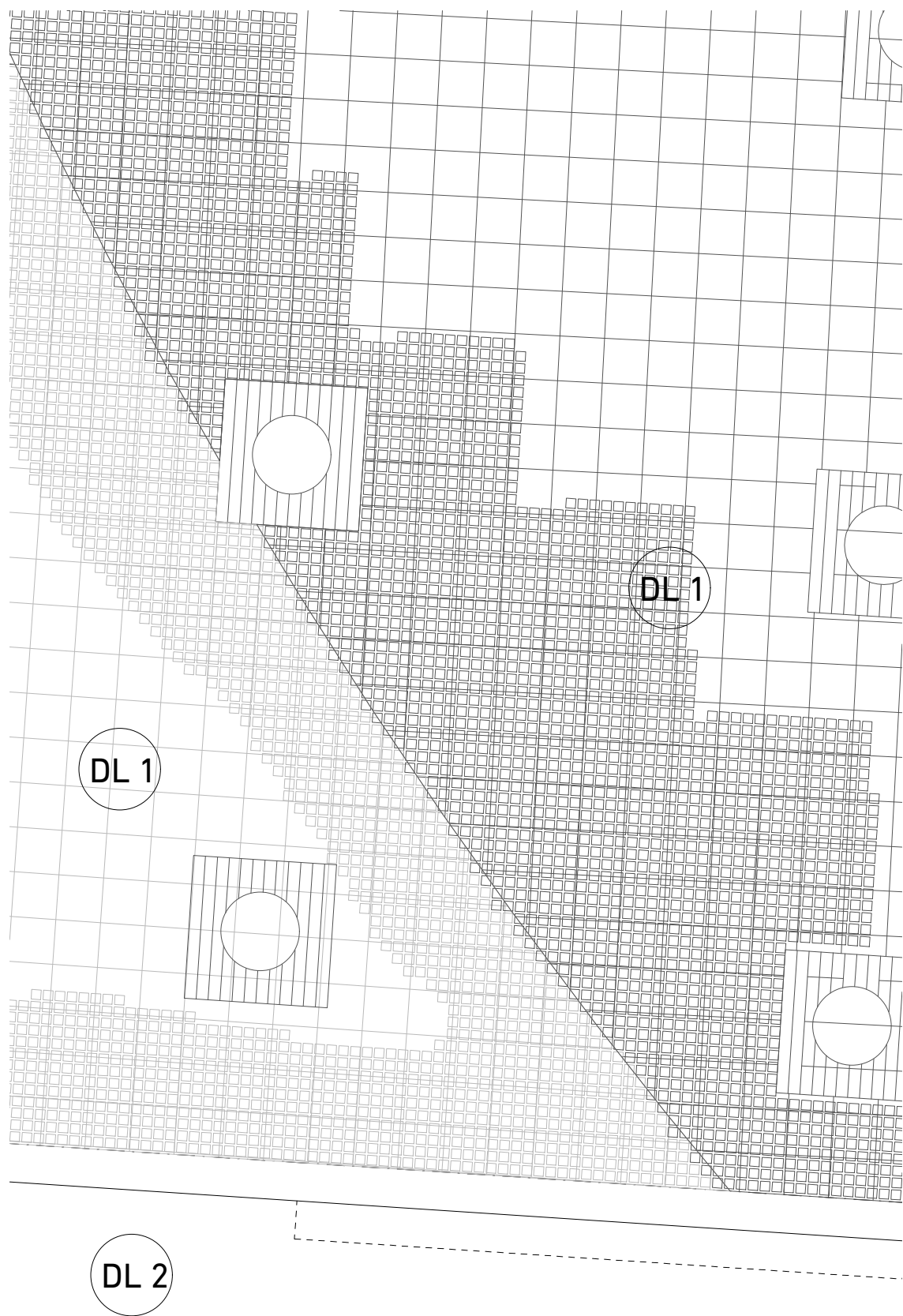
Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D4\_02



1  
-

DETAIL PŘECHODU BAREV DLAŽBY

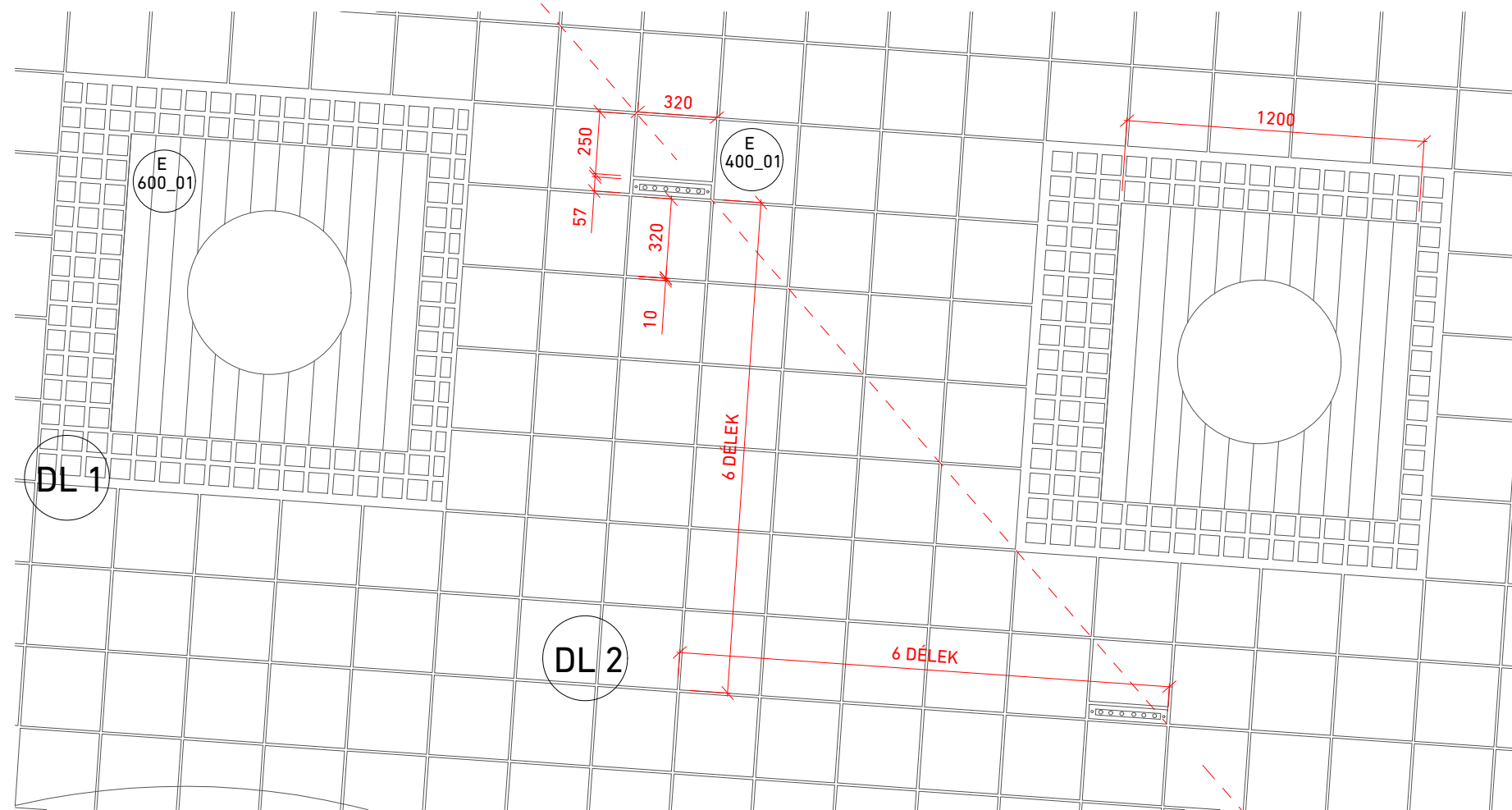
M 1:50



2  
-

DETAIL DLAŽBY V OKOLÍ SVĚTEL (400\_01) A STROMŮ

M 1:25

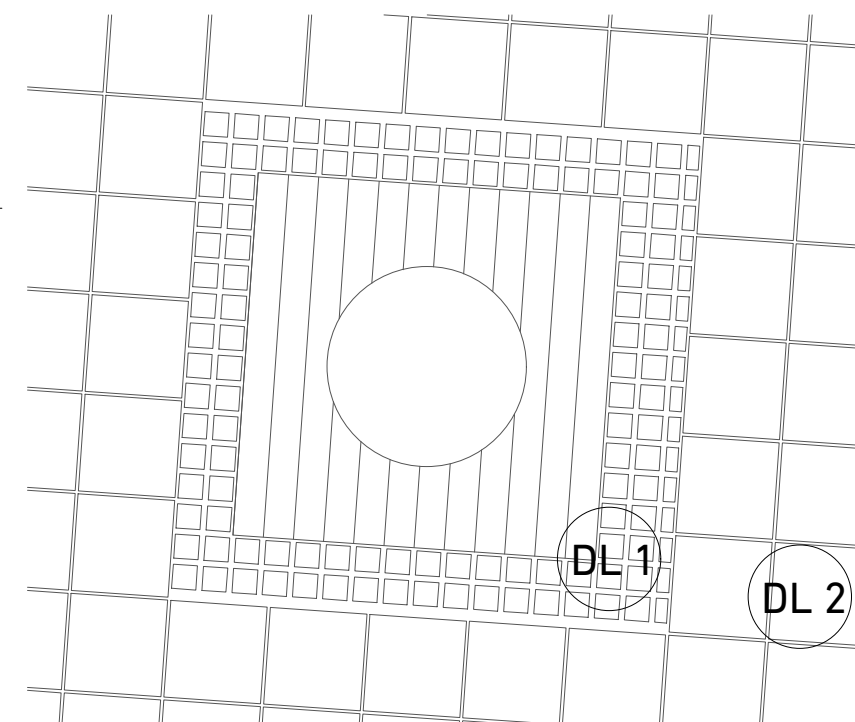


3  
-

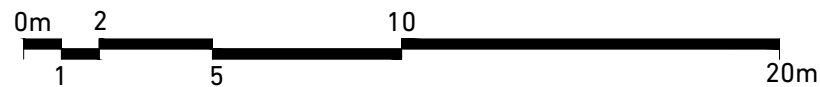
DETAIL OBDLÁŽDĚNÍ MŘÍŽE

M 1:25

UKONČIT VELKOFORMÁT DLAŽBU (DL2) POSLEDNÍ PLNOU DLAŽDICÍ, ZBYTEK DOPLNIT MALÝM FORMÁTEM BÍLÉ ŽULOVÉ DLAŽBY 10X10.



300,000 m.n.m. = ± 0,000



Poznámky:

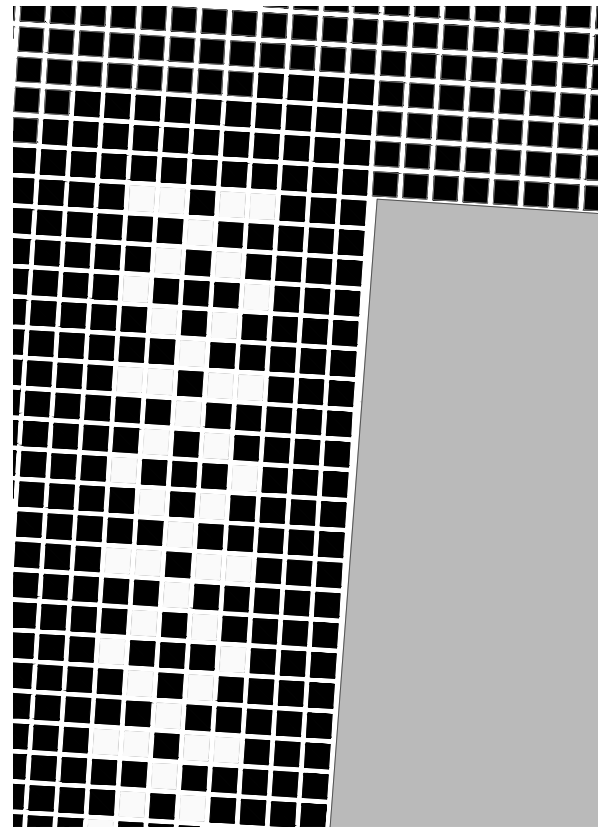
Konzultanti:



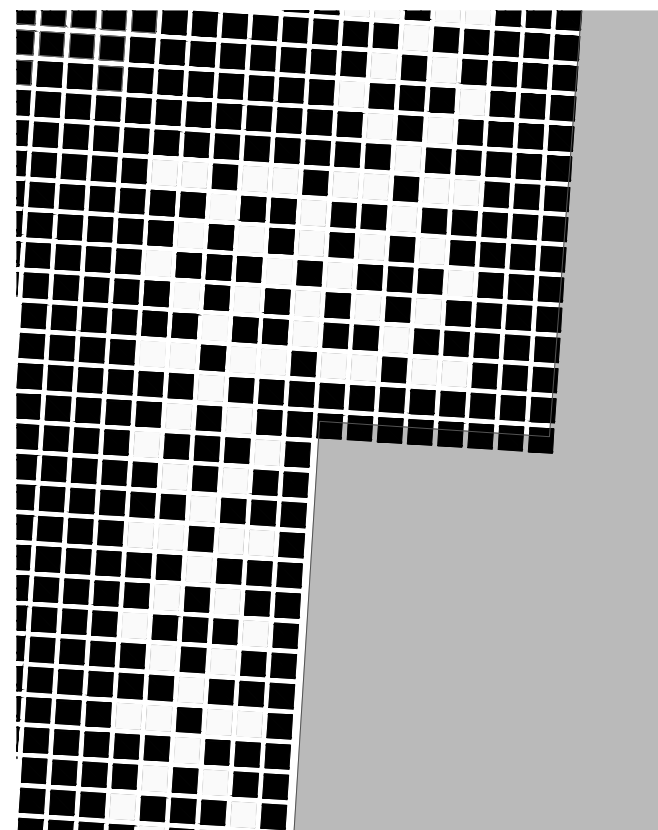
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO 4 POVRCHY  
 Obsah: DETAILY POVRCHŮ

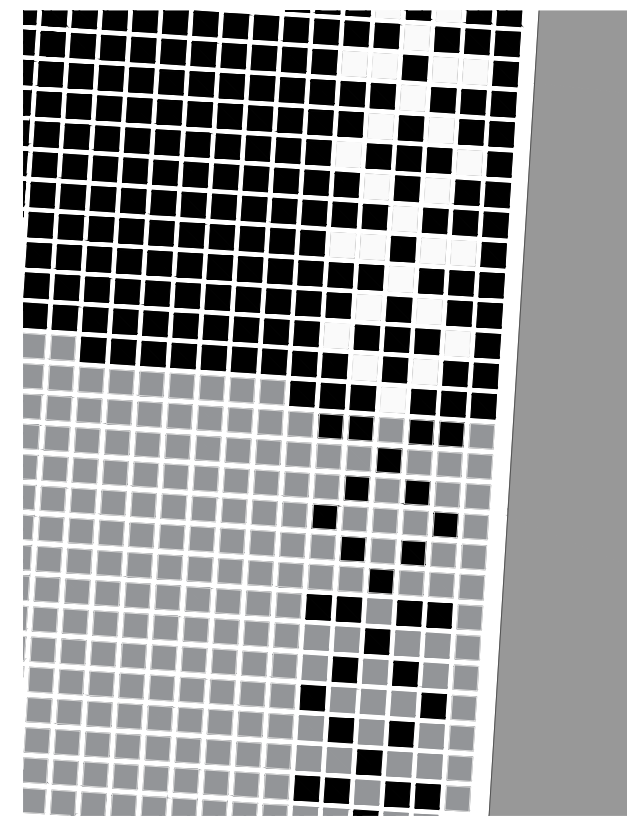
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D4\_03



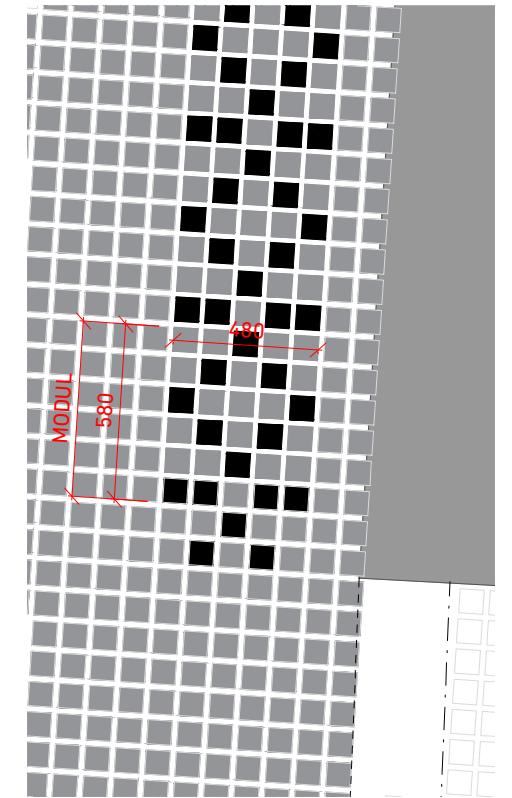
VRCHNÍ ČÁST A - ZAKONČENÍ



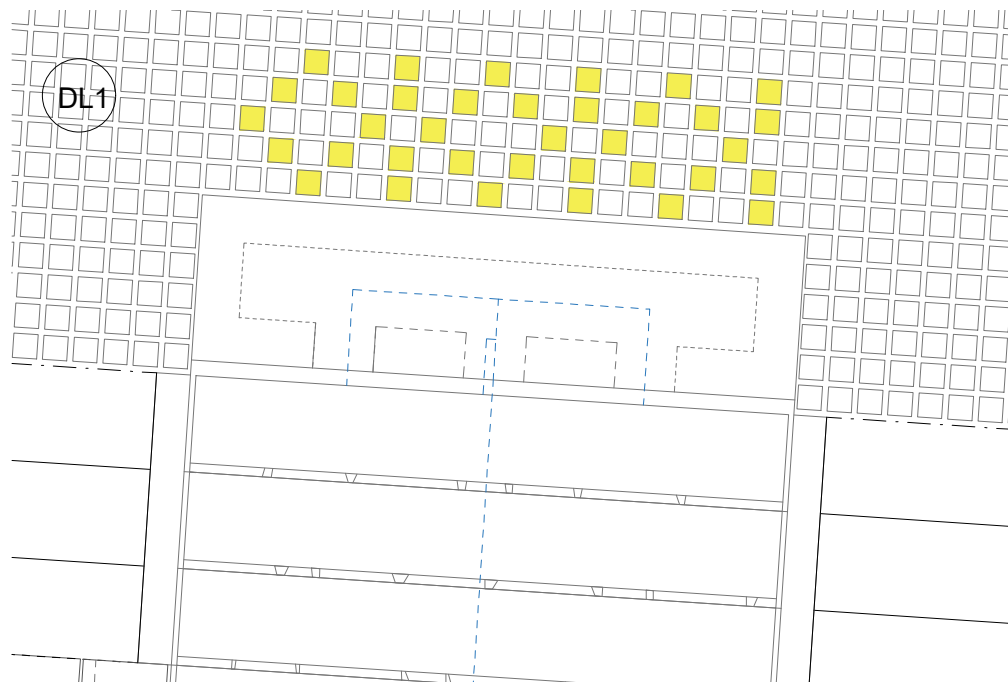
PROSTŘEDNÍ ČÁST B - ZALOMENÍ



PROSTŘEDNÍ ČÁST C - PŘECHOD



SPODNÍ ČÁST D - ZAKONČENÍ



(DETAIL JE  
ORIENTAČNÍ)  
MOTIV PROVEDEN V  
ŠEDÝCH KOSTKÁCH  
NA ČERNÉM POZADÍ.

ŽLUTÁ = ŠEDÁ  
BÍLÁ = ČERNÁ

## LEGENDA

-  BUDOVA FARY, ČP. 471
-  DLAŽEBNÍ KOSTKA  
10X10CM, ČEDIČ, ČERNÁ
-  DLAŽEBNÍ KOSTKA  
10X10CM, ŽULA, ŠEDÁ

Poznámky:

Konzultanti:



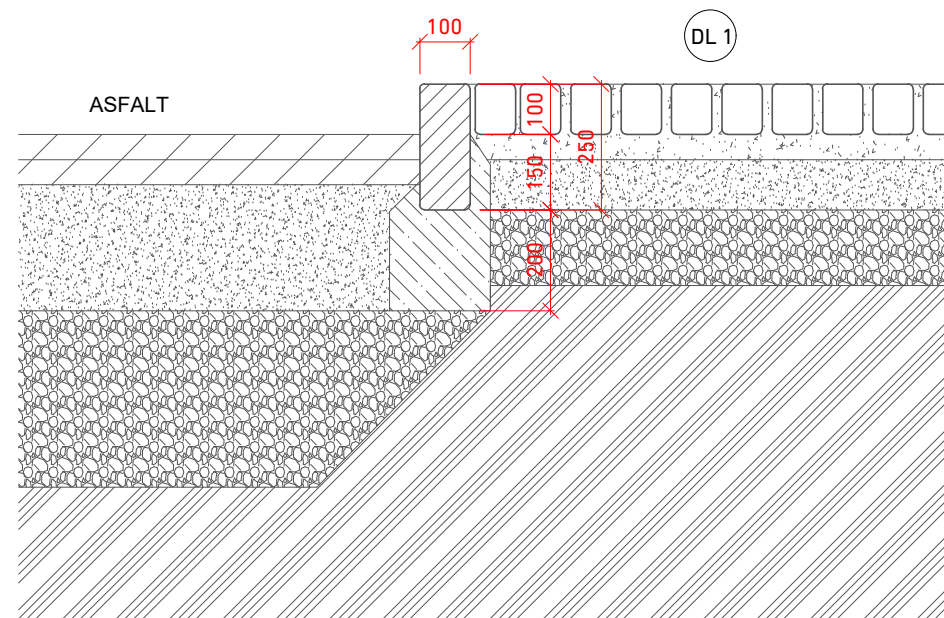
FA - ČVUT  
Tháková 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO 4 POVRCHY  
Obsah: MOTIV HANY KRAWCEC

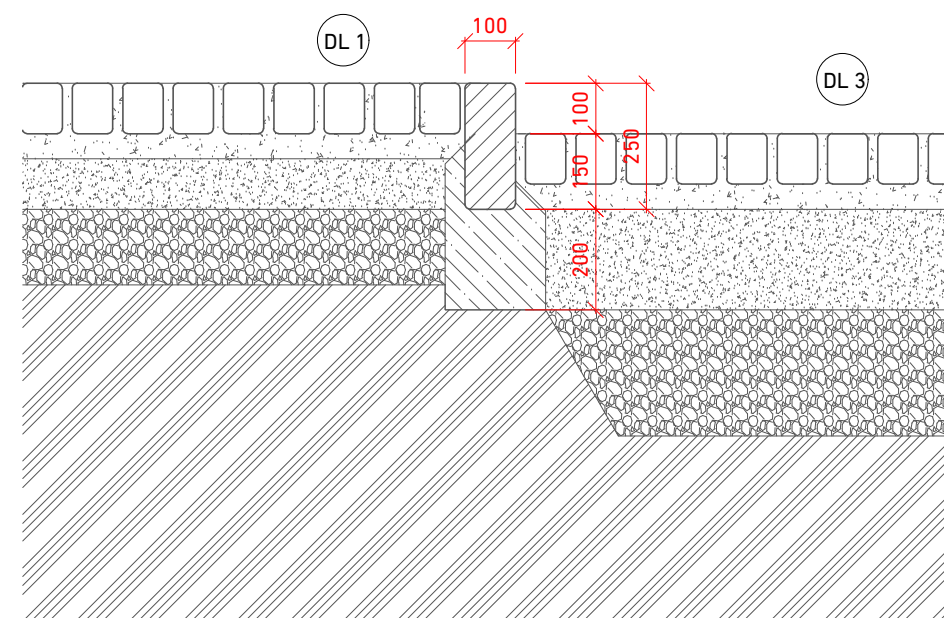
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D4\_04



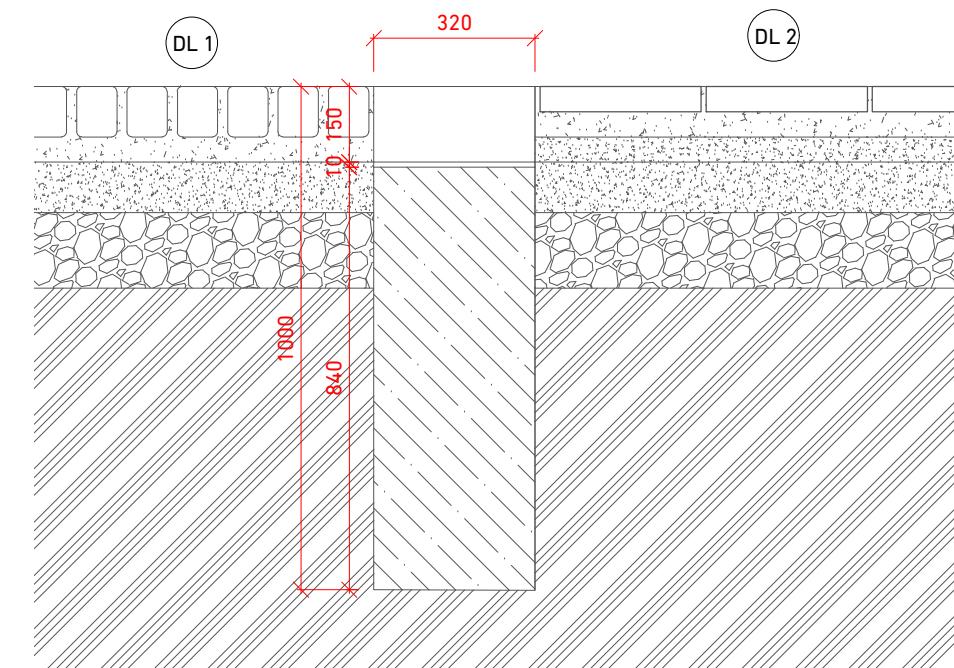
1 PŘECHOD MEZI DLAŽBOU A ULICÍ NÁRODNÍ M 1:15



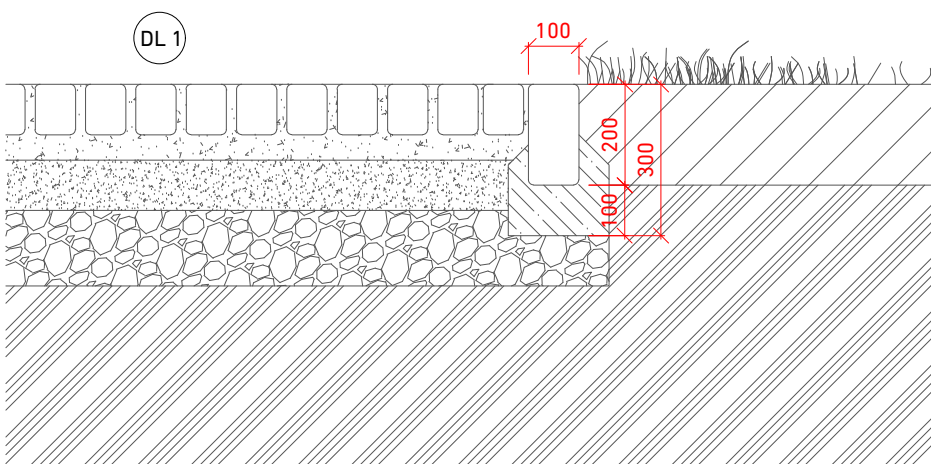
2 PŘECHOD MEZI ULICÍ A CHODNÍKEM M 1:15



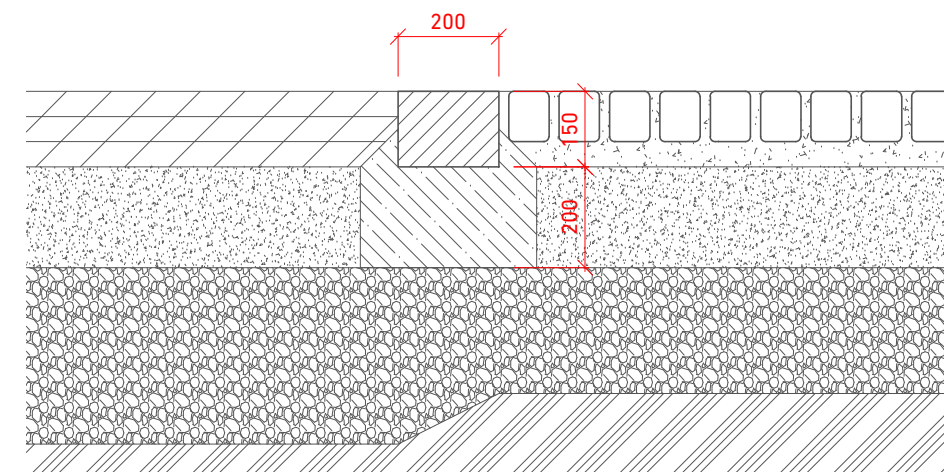
3 BEZBARIÉROVÝ PŘECHOD Z NÁMĚSTÍ M 1:15



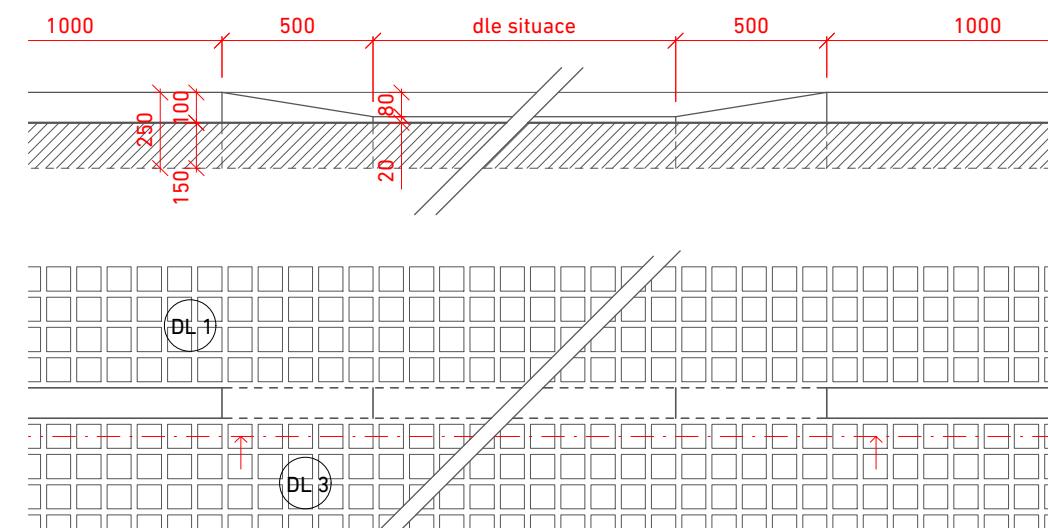
4 PŘECHOD MEZI DLAŽBOU A TRÁVNÍKEM M 1:15



5 PŘECHOD MEZI POJÍZDNOU DLAŽBOU A SILNICÍ M 1:15



6 SNÍŽENÝ OBRUBNÍK M 1:25



LEGENDA

	DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
	DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16		STAVEBNÍ PLÁŇ

Poznámky:

Konzultanti:



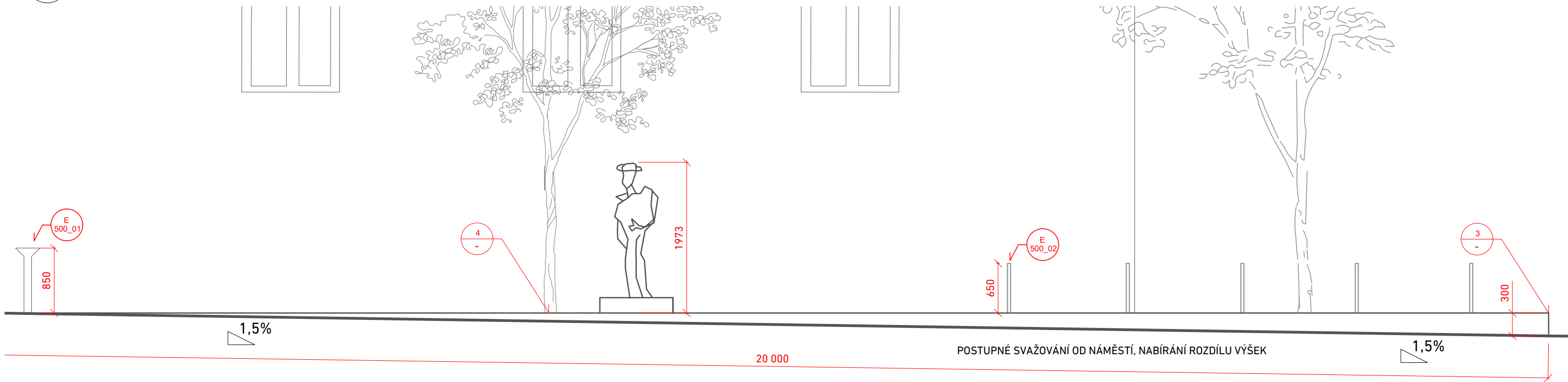
FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO 4 POVRCHY  
Obsah: PŘECHODY POVRCHŮ

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D4\_05

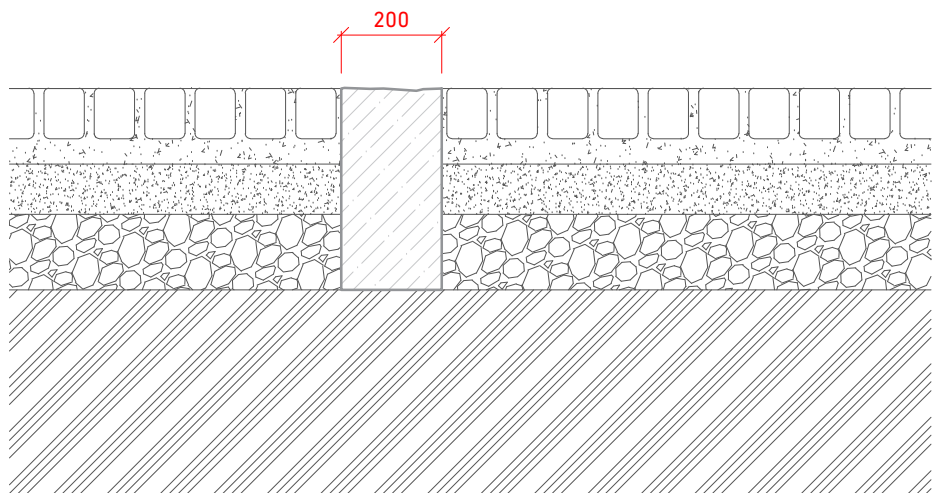
1  
-

POHLED NA STOUPAJÍCÍ PLATFORMU M 1:50



2  
-

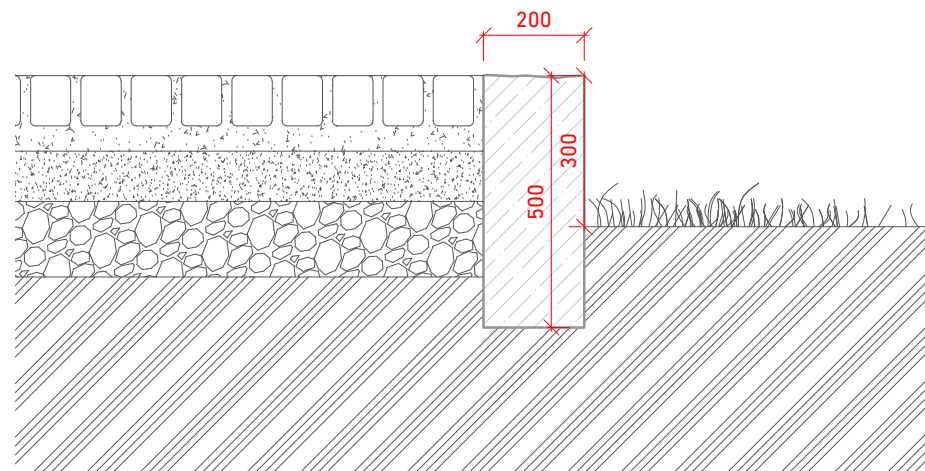
PŘECHOD NA NÁMĚSTÍ KOLEM PÍTKA M 1:15



ZACHOVÁNÍ STARÝCH OBVODOVÝCH ZÁKLADŮ PLATFORMY, SMĚREM K NÁMĚSTÍ HORNÍ HRANA ZAROVNÁNA S DLAŽBOU V OBOU SMĚRECH

3  
-

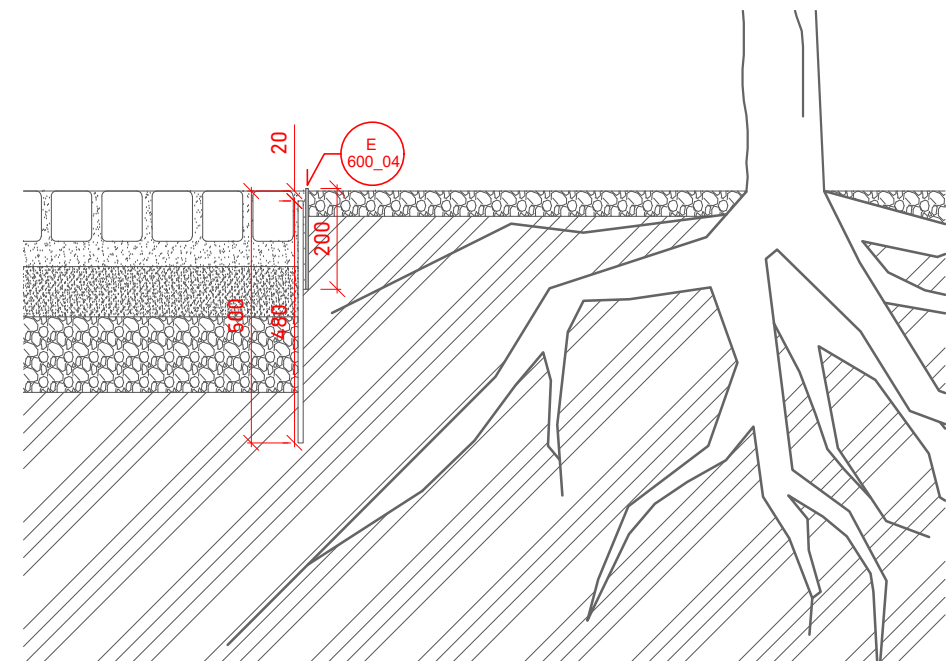
ZAKONČENÍ PLATFORMY M 1:15



SMĚREM OD NÁMĚSTÍ, ZAKONČENÍ PLATFORMY PŮVODNÍM SCHODEM, DLAŽBA NAHOŘE ZALÍCOVÁNA

4  
-

DLAŽBA U ZACHOVANÝCH STROMŮ M 1:15



LEGENDA

	DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
	DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16		STAVEBNÍ PLÁŇ

Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO 4 POVRCHY  
Obsah: PLATFORMA

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15/50 Číslo přílohy: D4\_06









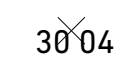








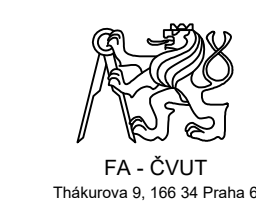
SOUŘADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK		
Číslo bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
5001	954019.3686	716470.0477
5002	954020.8679	716470.0021
5003	954022.3672	716469.9565
5004	954023.1980	716468.3756
5005	954029.4528	716467.2118
5006	954031.5986	716466.5751
5007	954033.8531	716452.9182
5008	954037.6198	716451.3311
5009	954038.2565	716453.4769
5010	954039.2570	716461.4622
5011	954039.8936	716463.6080
5012	954039.5166	716477.1767
5013	954041.5583	716478.0895
5014	954044.9423	716480.8783
5015	954045.5789	716483.0242
5016	954036.9684	716495.0842
5017	954028.1241	716499.1197
5018	954031.1011	716498.7487
5019	954034.0793	716498.3876
5020	954037.0550	716498.0067
5021	954040.0320	716497.6356
5022	954043.0102	716497.2746
5023	954045.9772	716496.9048
5024	954048.9629	716496.5226
5025	954051.9399	716496.1516
5026	954054.9069	716495.7818
5027	954057.8938	716495.4096
5028	954060.8708	716495.0386
5029	954063.8490	716494.6775
5030	954066.8027	716488.7997

5031	954065.8463	716489.7126
5032	954066.8247	716494.2965
5033	954069.8029	716493.9355
5034	954069.9295	716488.2402
5035	954072.7687	716493.5558
5036	954075.7457	716493.1847
5037	954078.7227	716492.8137
5038	954081.6996	716492.4427
5039	954084.6865	716492.0705
5040	954086.8985	716490.9821
5041	954087.1358	716488.2510
5042	954095.0859	716492.8130
5043	954098.0757	716492.8468
5044	954101.0854	716492.8908
5045	954104.0752	716492.9246
5046	954107.0851	716492.9486
5047	954110.0849	716492.9825
5048	954101.4087	716490.1153
5049	954102.4602	716471.4011
5050	954103.6447	716453.1248
5051	954089.5333	716449.6911
5052	954089.6936	716446.6953
5053	954089.8339	716443.6986
5054	954079.2097	716422.2641
5055	954077.3376	716422.6133
5056	954077.2389	716424.1101
5057	954077.1402	716425.6048
5058	954077.0415	716427.1036
5059	954076.9429	716428.6003
5061	954078.0798	716446.0821
5062	954077.4432	716443.9363
5063	954072.8498	716442.0100
5064	954052.3880	716443.2901
5065	954048.7083	716444.1565
5066	954049.6211	716442.1128

SOUŘADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK		
Číslo	Souřadnice X	Souřadnice Y
3001	954024.7233	716468.4618
3002	954025.7379	716470.2324
3003	954025.7233	716468.4645
3004	954026.8739	716470.2578
3005	954028.7822	716469.2102
3006	954029.3226	716469.2469
3007	954029.4528	716467.2118
3008	954038.2565	716453.4769
3009	954042.5679	716451.5752
3010	954045.9364	716448.3776
3011	954046.1505	716445.4218
3012	954048.7083	716444.1565
3013	954052.3281	716455.6549
3014	954043.6638	716455.3590
3015	954042.4746	716455.2858
3016	954043.4064	716459.4405
3017	954042.5885	716460.4616
3018	954042.1052	716464.1070
3019	954041.0245	716464.8589
3020	954040.6212	716465.1394
3021	954039.8936	716463.6080
3022	954040.3223	716469.9948
3023	954043.4146	716471.3589
3024	954041.5883	716478.0895
3025	954043.0195	716477.7309
3026	954044.6292	716479.7999
3027	954044.9423	716480.8783
3028	954046.8224	716480.0407
3029	954047.3815	716480.6076
3030	954047.0450	716484.0825
3031	954050.2994	716486.1813
3032	954057.5191	716486.5735
3033	954063.8027	716488.7997
3034	954062.7333	716486.9288
3035	954057.9373	716480.9724
3036	954054.8845	716480.4982
3037	954056.6187	716479.2748
3038	954058.6678	716477.4256
3039	954060.7738	716475.5802
3040	954062.9366	716473.7385
3041	954065.0426	716471.8930
3042	954067.1486	716470.0476
3043	954069.2681	716468.2031
3044	954069.3739	716467.2818
3045	954070.9840	716467.2578
3046	954071.3605	716466.3567
3047	954073.4664	716464.5121
3048	954075.5724	716462.6666
3049	954077.6783	716460.8220
3050	954079.7843	716458.9766
3051	954081.8902	716457.1311
3052	954083.9962	716455.2857
3053	954079.8796	716451.3386
3054	954080.1455	716447.1165
3055	954078.0798	716446.0821
3056	954074.8112	716441.2017
3057	954075.0334	716436.6169
3058	954075.5029	716429.1042
3059	954075.8775	716424.5294
3060	954083.0059	716423.2085
3061	954085.8741	716423.2461
3062	954082.5010	716426.7342
3063	954083.8761	716427.3499
3064	954082.4131	716430.2700
3065	954082.0918	716434.0924
3066	954081.7871	716437.7204
3067	954098.1387	716451.4909
3068	954099.4965	716424.2580

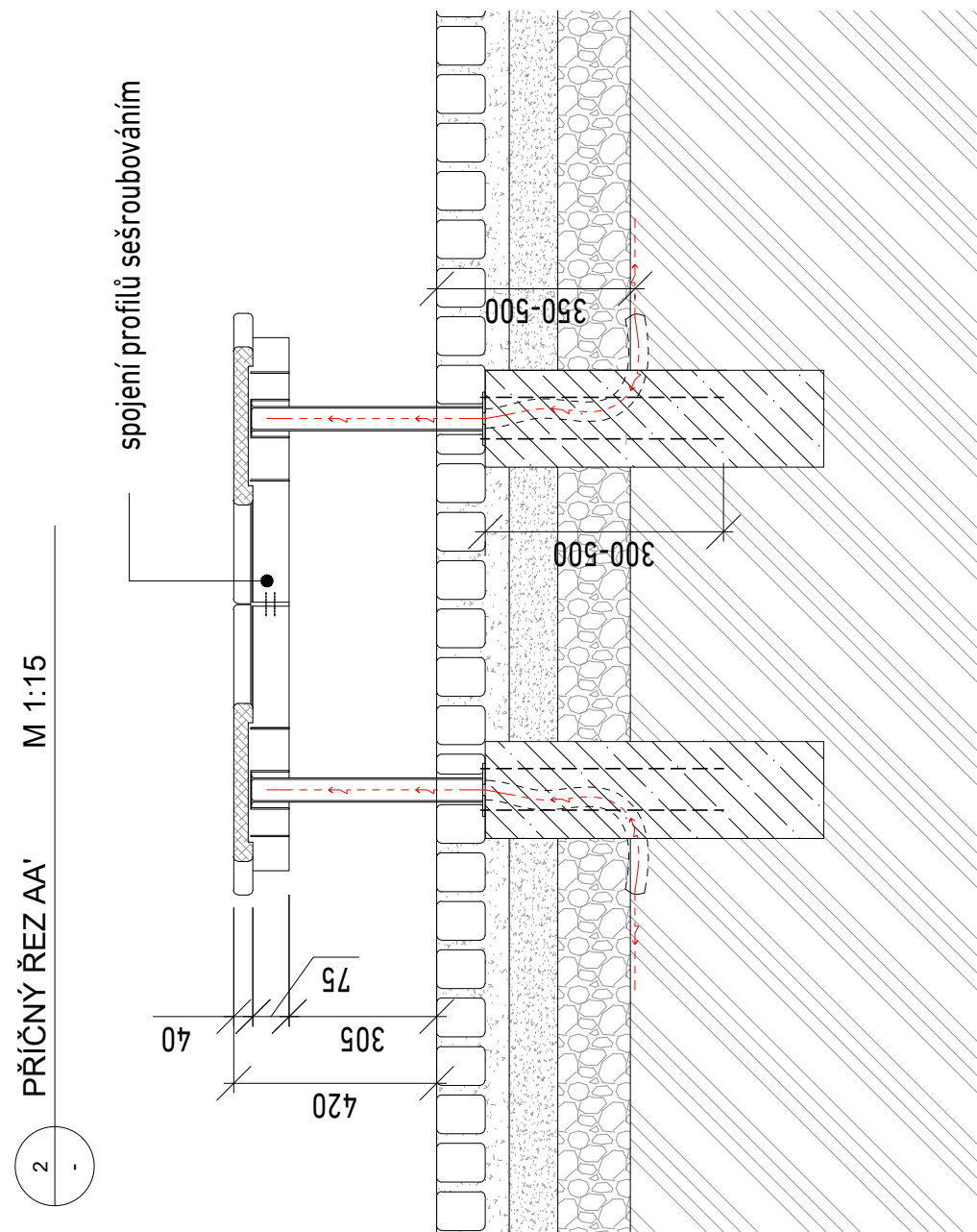
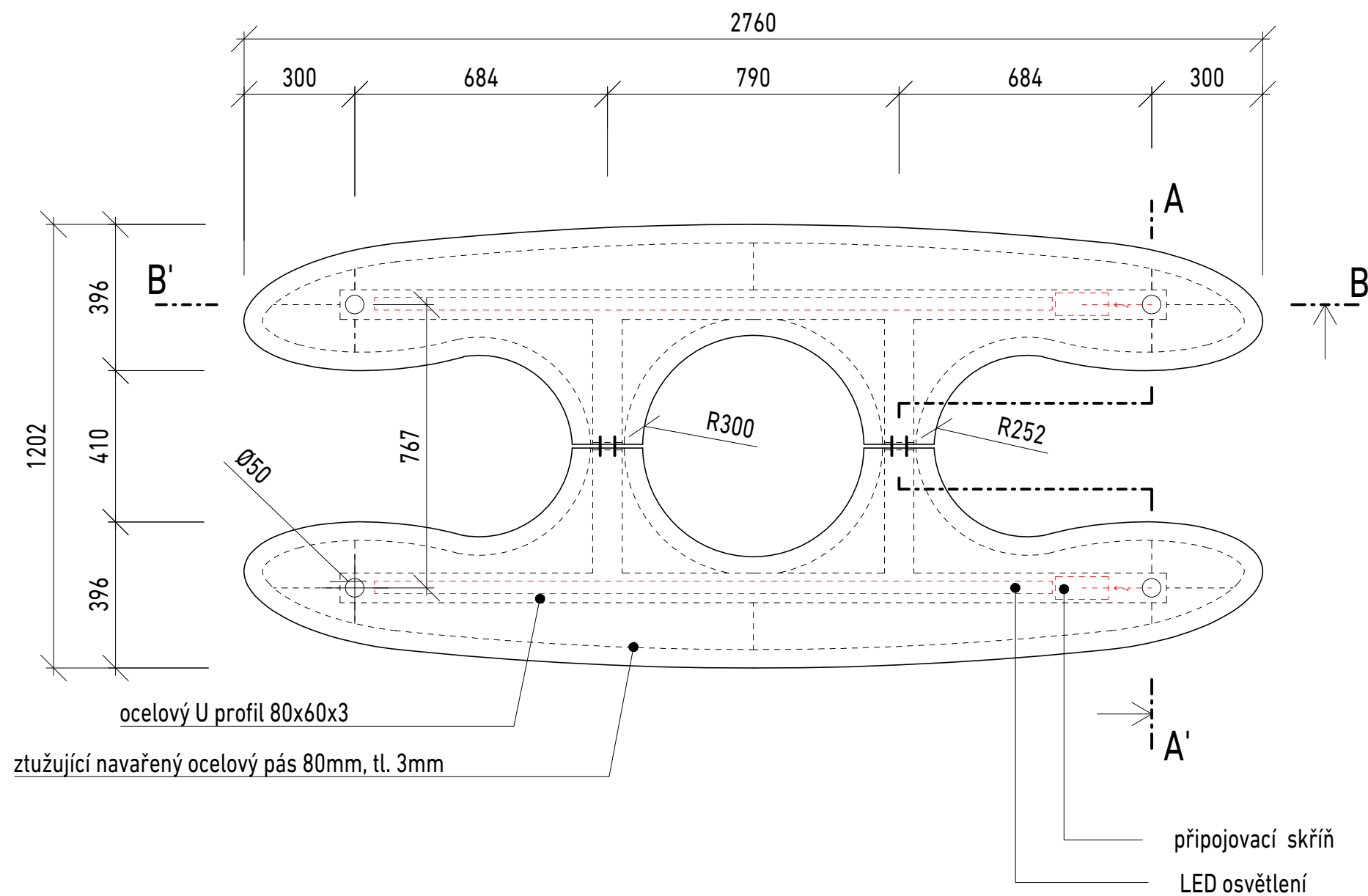
LEGENDA

-  ATYPOVÁ LAVIČKA / D5\_02
-  TYPOVÉ PÍTKO / E500\_01
-  TYPOVÝ ODPADKOVÝ KOŠ / E500\_03
-  TYPOVÝ STOJAN NA KOLA / E500\_02
-  TYPOVÝ ZAHRAZUJÍCÍ SLOUPEK / E500\_05
-  ODKAZ NA TABULKU PRVKU / ČÁST E
-  CÍLOVÁ VÝŠKOVÁ KÓTA BODU FORMÁT "M\_CM" (30.04 M + ÚROVEŇ RELATIVNÍ 0)
-  VYTÝČENÝ BOD DLE S03
-  VYTÝČENÝ BOD DLE S05
-  vymezení území
-  návrh vedení vodovodní přípojky
-  návrh vedení elektriky
-  návrh napojení na veřejné osvětlení









2 PŘÍČNÝ ŘEZ AA' M 1:15

LEGENDA

	STAVEBNÍ PLÁŇ		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4/8
	BETON		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
	DŘEVOVLÁKNO WERZALIT		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský

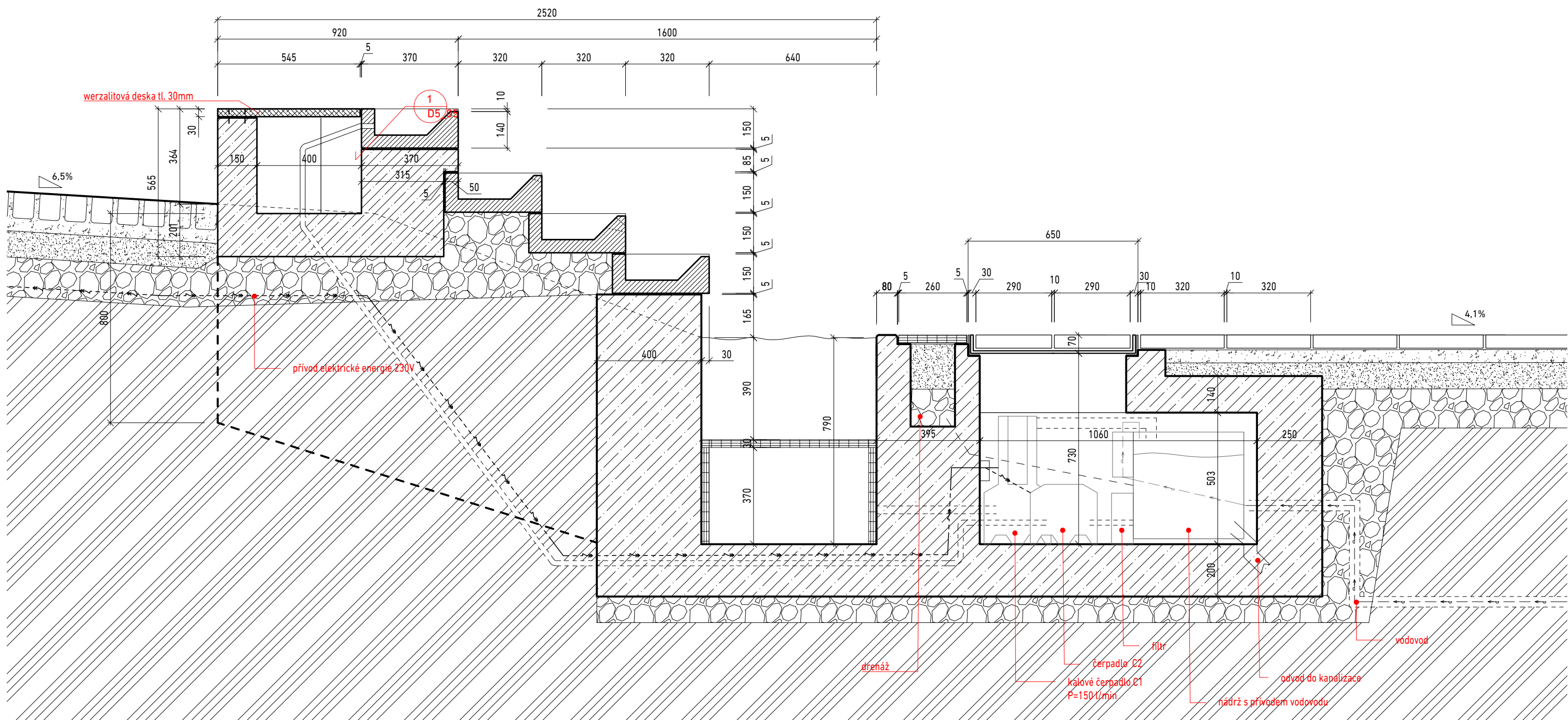


Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO5 MOBILIÁŘ  
 Obsah: LAVIČKA / PŘÍČNÝ ŘEZ







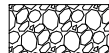
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D5\_03


# ŘEZ VODNÍM PRVKEM A SERVISNÍ MÍSTNOSTÍ

M1:15



## LEGENDA

	STAVEBNÍ PLÁŇ		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 2/8		KÁMEN (ŽULA)
	BETON		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16		
	DŘEVOVLÁKNO WERZALIT		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63		

 300,000 m.n.m. = ± 0,000

**Poznámky:** Vybavení servisní místnosti čerpadly a příslušenstvím je předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a bylo rozpracováno jen koncepčně.

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský



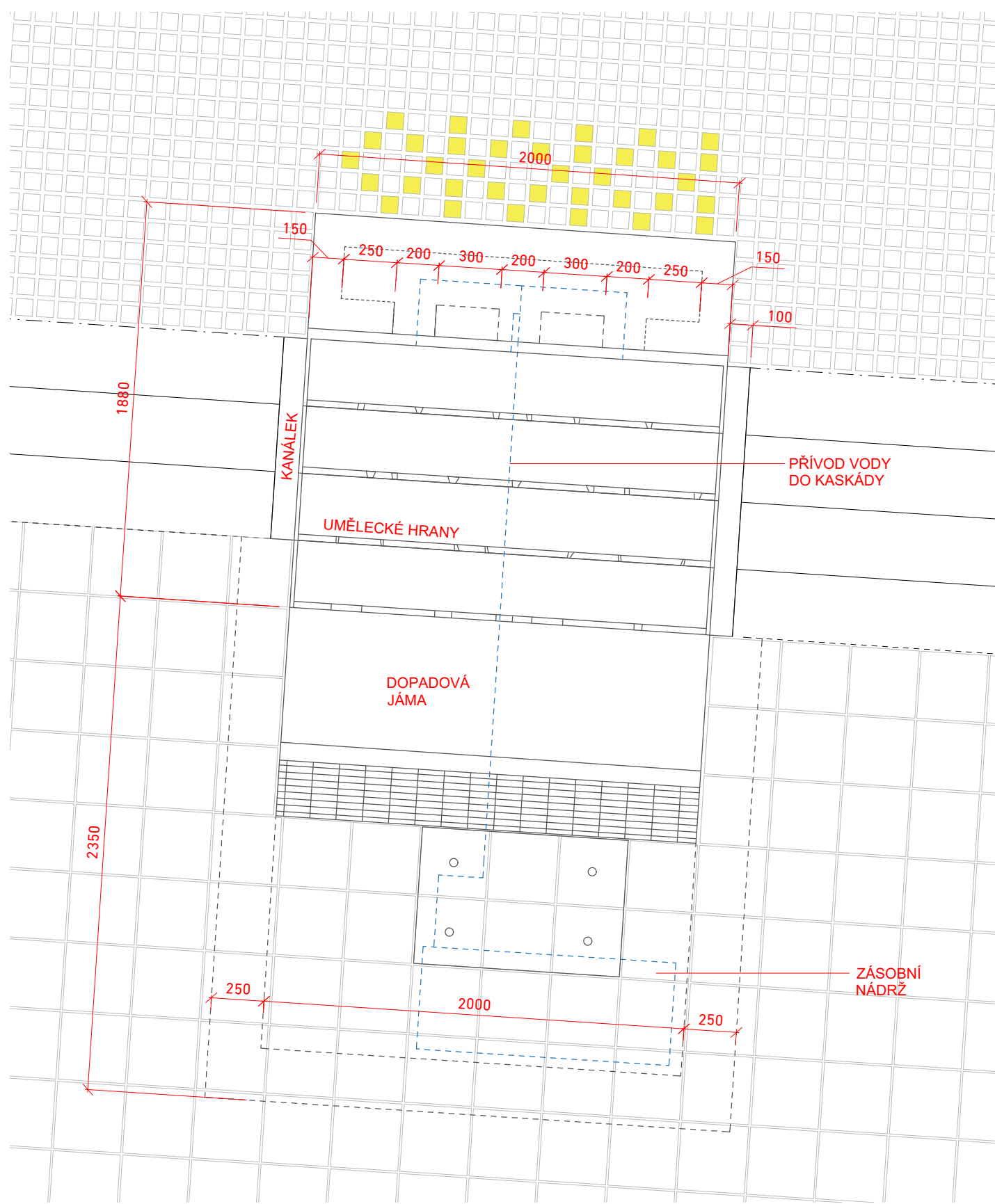
FA - ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO5 MOBILIÁŘ  
Obsah: VODNÍ PRVEK

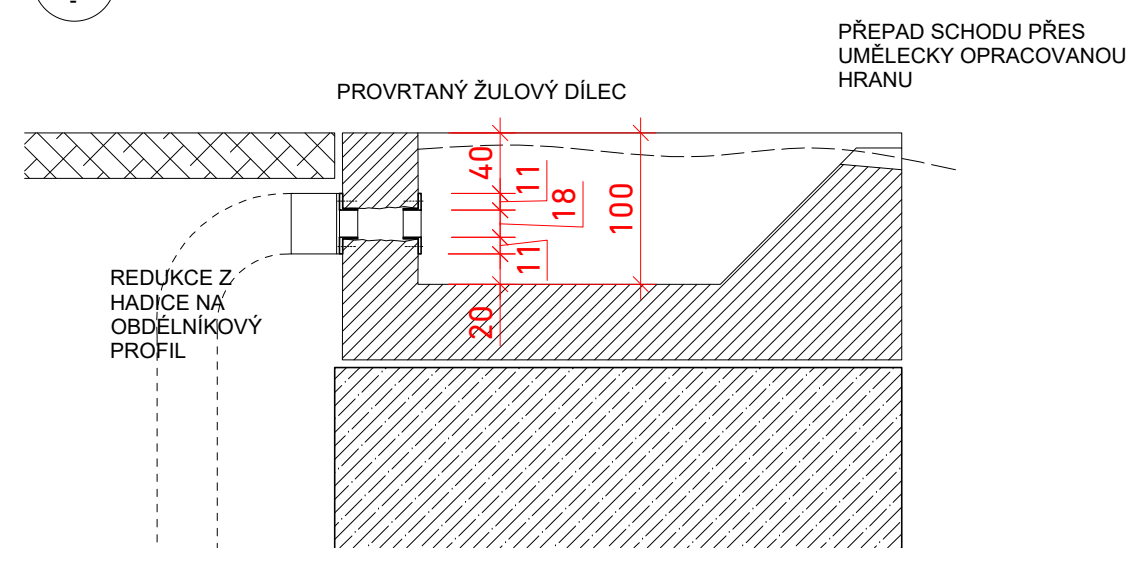
Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D5\_04



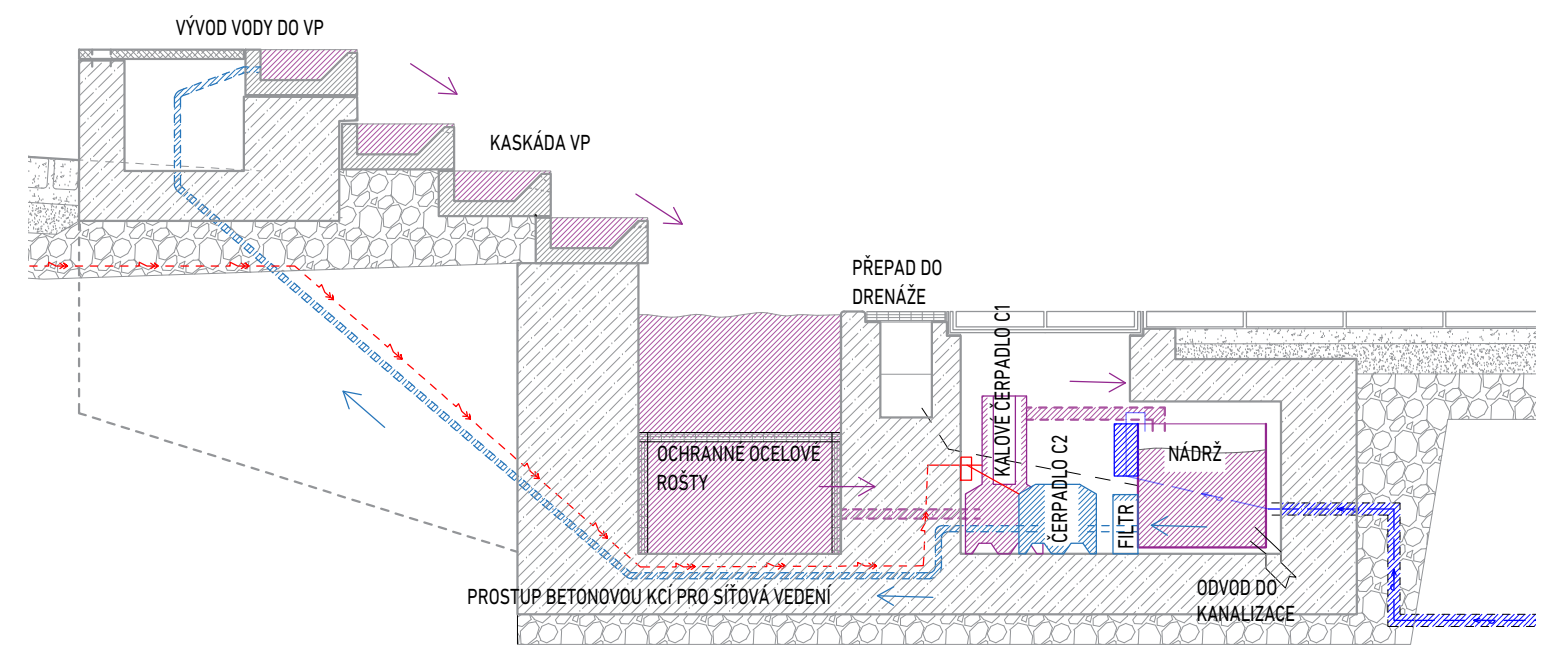
PŮDORYS VODNÍHO PRVKU M 1:25



1 PŘÍVOD VODY DO VP M 1:5



2 SCHÉMA VODNÍHO PRVKU M 1:25



LEGENDA

	STAVEBNÍ PLÁŇ		DRČENÉ KAMENIVO 2/8		KVALITA VODY: VODA
	BETON		DRČENÉ KAMENIVO 8/16		KVALITA VODY: PITNÁ
	DŘEVOVLÁKNO WERZALIT		DRČENÉ KAMENIVO 32/63		

300,000 m.n.m. = ± 0,000

Poznámky: DETAILNÍ POPIS VYBAVENÍ SERVISNÍ ŠACHTY (NÁDRŽ, ČERPADLO C1, C2, FILTR, PŘÍVOD VODOVODU) JE PŘEDMĚTEM DALŠÍHO STUPNĚ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Konzultanti: Ing. Vladimír Daňkovský



Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO5 MOBILIÁŘ  
 Obsah: VP / SCHEMA A DETAILY

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D5\_05





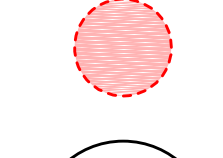
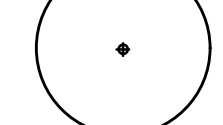
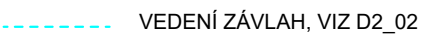

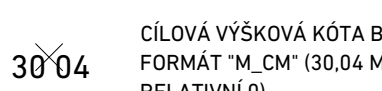
TABULKA STROMŮ viz E2

OZN. VE VÝKRESU	Taxon	Počet (ks)	Obvod kmene (cm)	Velikost balu (cm)	Počet přesazení	Výška nasazení koruny (cm)	Výška výpěstku (m)	Cílová výška (m)	Typ technologie výsadby (viz D6_02)
101-158	Gingko biloba 'Autumn Gold'	58	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V1
159-162	Gingko biloba 'Autumn Gold'	4	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V2
163-165	Gingko biloba 'Autumn Gold'	3	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V1
201-229	Pyrus calleryana	29	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	7	V1

SOUŘADNICE VYTÝČENÝCH BODŮ V SYSTÉMU S-JTSK

Číslo bodu	Souřadnice X	Souřadnice Y
6001	954088.0763	716440.6732
6002	954088.1989	716435.6704
6003	954088.3335	716430.1831
6004	954088.4443	716425.6648
6005	954103.5961	716425.1550
6006	954102.9300	716436.4428
6007	954102.5822	716442.7220
6008	954079.0847	716425.0478
6009	954088.0765	716440.6734
6010	954082.4950	716449.3248
6011	954077.7690	716445.0045
6012	954077.5058	716448.9959
6013	954088.0766	716440.6735
6014	954072.1219	716454.6540
6015	954072.5166	716448.6669
6016	954072.7798	716444.6756
6017	954088.0767	716440.6736
6018	954056.5274	716448.3380
6019	954067.1327	716454.3250
6020	954062.1435	716453.9961
6021	954088.0768	716440.6737
6022	954062.8014	716444.0177
6023	954057.8122	716443.6888
6024	954057.5490	716447.6801
6025	954088.0769	716440.6738
6026	954056.8254	716458.6563
6027	954052.6902	716447.3598
6028	954053.4784	716443.4030
6029	954088.0770	716440.6739
6030	954047.9540	716447.0570
6031	954049.9571	716453.1623
6032	954050.1359	716458.3023
6033	954088.0771	716440.6740
6034	954044.7309	716452.8481
6035	954044.1575	716446.7972
6036	954039.7766	716446.5084
6037	954088.0772	716440.6741
6038	954036.8694	716457.3284
6039	954033.0259	716457.0872
6040	954028.1715	716461.7780
6041	954088.0773	716440.6742
6042	954033.6012	716462.1360
6043	954039.5828	716462.5304
6044	954040.9896	716457.6123
6045	954088.0774	716440.6743
6046	954048.6616	716463.1290
6047	954056.4964	716463.6455
6048	954056.1675	716468.6347
6049	954088.0775	716440.6744
6050	954055.5096	716478.6131
6051	954055.2465	716482.6045
6052	954060.2356	716482.9334
6053	954088.0776	716440.6745
6054	954070.2140	716483.5913
6055	954075.2032	716483.9202
6056	954080.1924	716484.2492
6057	954088.0777	716440.6746
6058	954079.7977	716490.2362
6059	954074.8085	716489.9072
6060	954069.8193	716489.5783
6061	954088.0778	716440.6747
6062	954059.8409	716488.9204
6063	954059.5120	716493.9096
6064	954054.5228	716493.5807
6065	954088.0779	716440.6748
6066	954048.5358	716493.1859
6067	954048.8647	716488.1968
6068	954049.2594	716482.2097
6069	954088.0780	716440.6749
6070	954049.8515	716473.2292
6071	954050.6418	716468.2704
6072	954046.6162	716468.0050
6073	954088.0781	716440.6750
6074	954045.5312	716477.9552
6075	954045.2681	716481.9466
6076	954044.8733	716487.9336
6077	954088.0782	716440.6751
6078	954039.5552	716492.5938
6079	954039.8842	716487.6047
6080	954040.2789	716481.6176
6081	954088.0783	716440.6752
6082	954040.8710	716472.6371
6083	954042.3110	716467.7212
6084	954038.6284	716467.4783
6085	954088.0784	716440.6753
6086	954033.5140	716472.1520
6087	954036.9266	716472.3769
6088	954035.5528	716477.2973
6089	954088.0785	716440.6754
6090	954034.8950	716487.2757
6091	954034.5660	716492.2649
6092	954034.2371	716497.2541
6093	954088.0786	716440.6755
6094	954028.5216	716471.8229

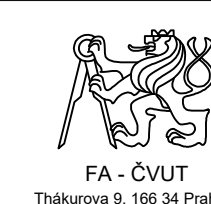
LEGENDA

-  VYSAZOVANÝ STROM / Gingko biloba 'Autumn Gold'
-  VYSAZOVANÝ STROM / Pyrus calleryana
-  ODSTRAŇOVANÝ STROM NEBO KĚR / různý taxon viz. D6\_03 a D1\_02
-  ZACHOVÁVANÝ STROM / taxon viz. D6\_03
-  VEDENÍ ZÁVLAH, VIZ D2\_02
-  VYTÝČENÝ BOD DLE SO
-  CÍLOVÁ VÝŠKOVÁ KÓTA BODU FORMÁT 14, CM (30,04 M + ÚROVEŇ RELATIVNÍ 0)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Micháková



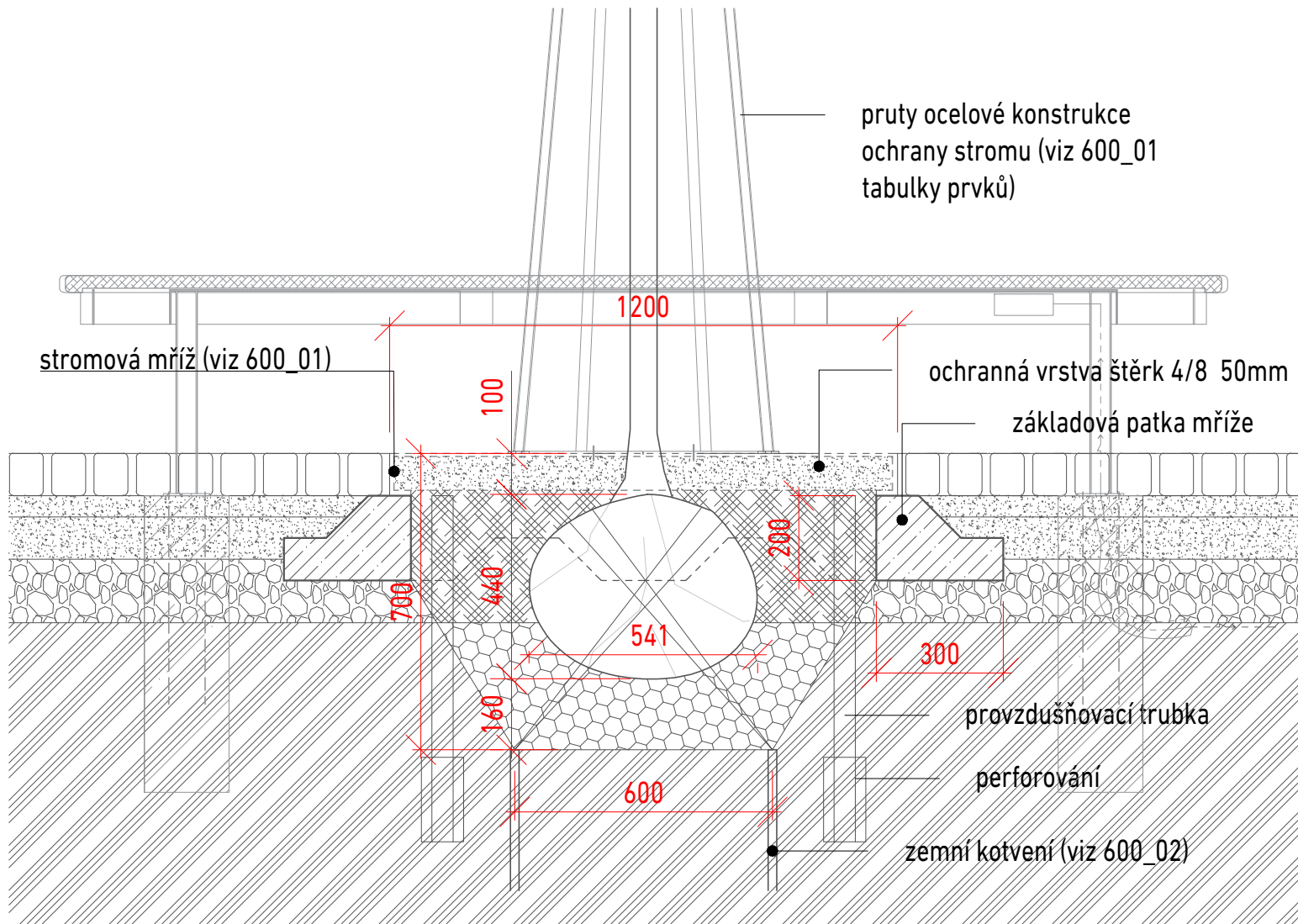
Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO6 VEGETACE  
 Obsah: OSAZOVACÍ PLÁN

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 8x44  
 Měřítko: 1:200  
 Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D6\_01



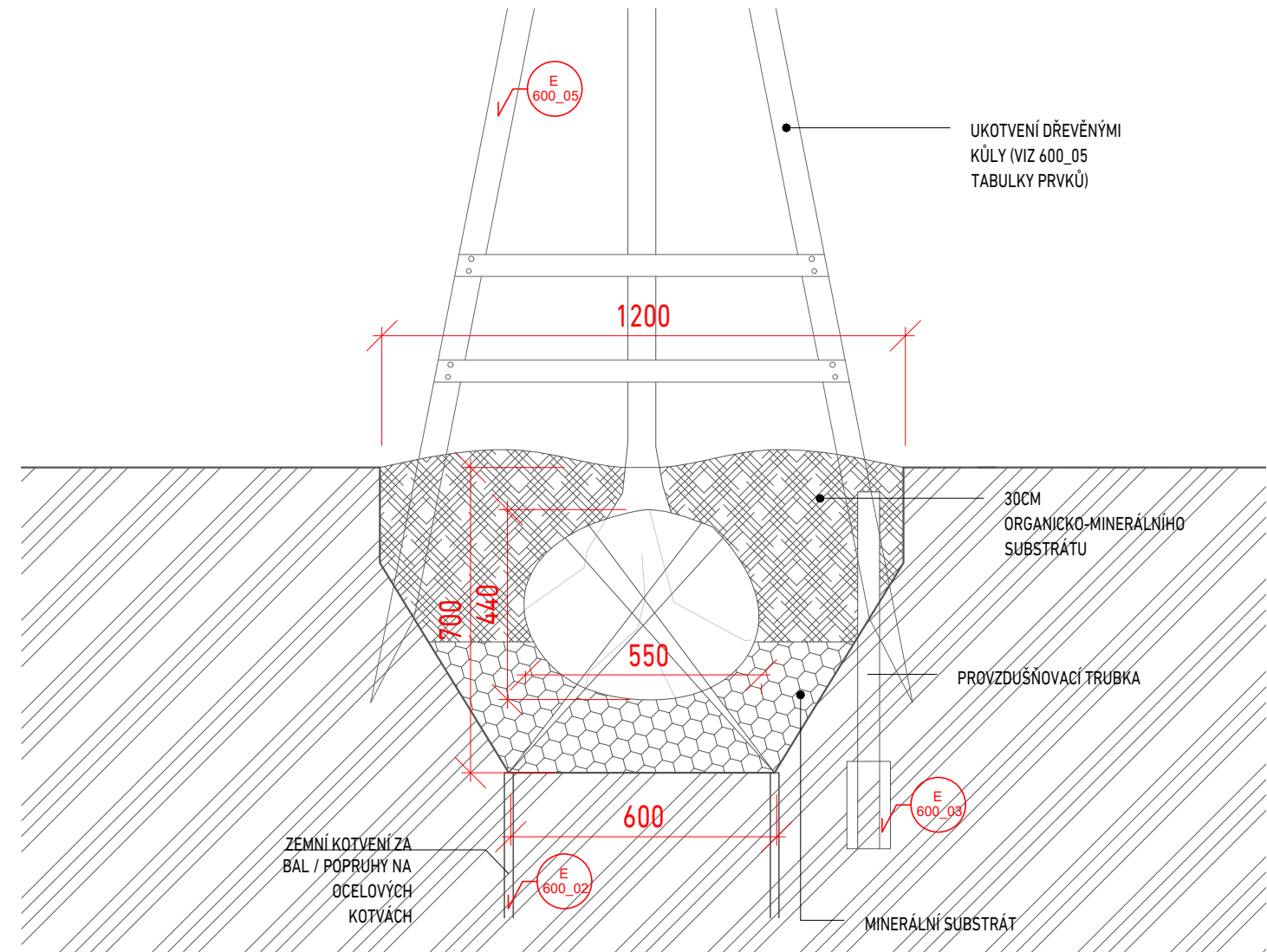
1  
-

VÝSADBOVÁ JÁMA V1 M 1:15



2  
-

VÝSADBOVÁ JÁMA V2 M 1:15



VÝSADBOVÉ JÁMY OKOLO STROMŮ S LAVIČKAMI (8 ks: č. 114, 121, 130, 156, 205, 213, 221, 228) JSOU BEZ MŘÍŽE, POUZE S VRSTVOU ŠTĚRKU 4/8 TL. 50MM JAKO OCHRANNÉ VRSTVĚ NA ORGANICKÉM SUBSTRÁTU

LEGENDA

	ZEMINA		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 2/8
	BETON		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8/16
	MINERÁLNÍ SUBSTRÁT		DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 32/63
	ORGANICKO-MINERÁLNÍ SUBSTRÁT		

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková



FA - ČVUT  
Thákuřova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
Část: SO6 VEGETACE  
Obsah: VÝSADBOVÉ JÁMY

Vypracoval: Vojtěch Kettner Datum: 5 / 2019  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D6\_02





Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková



FA - ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace náměstí ve Varnsdorfu  
 Lokalita: Náměstí Edvarda Beneše, KÚ Varnsdorf  
 Část: SO6 VEGETACE  
 Obsah: INVENTARIZACE ZELENĚ

Vypracoval: Vojtěch Kettner  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 205 / FA ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: -

Datum: 5 / 2019  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D6\_03

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 / TABULKA PRVKŮ

### SOUBOR VÝROBKŮ A JINDE NESPECIFIKOVANÝCH KOMPONENTŮ

200\_01

300\_01

300\_02

400\_01

400\_02

400\_03

400\_04

500\_01

500\_02

500\_03

500\_04

500\_05

600\_01

600\_02


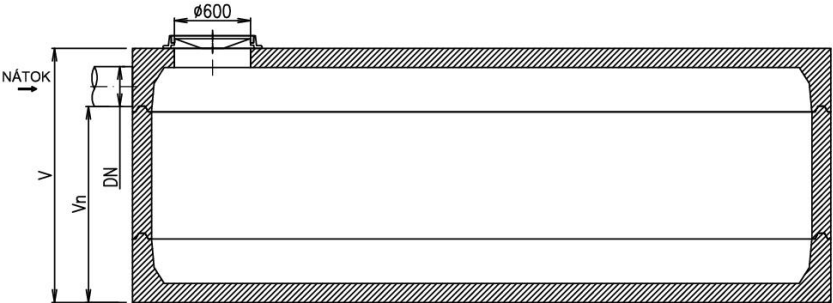
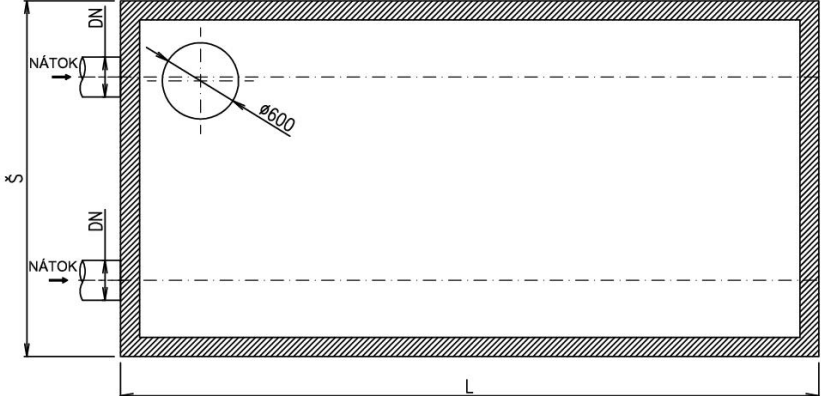
600\_03

600\_04




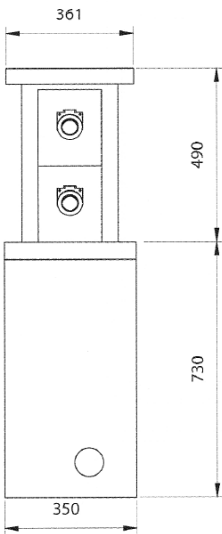
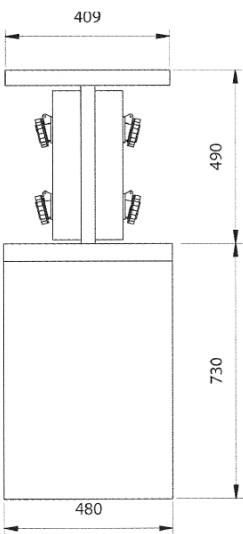
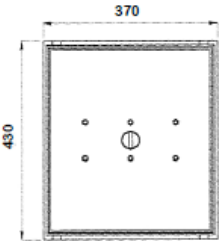
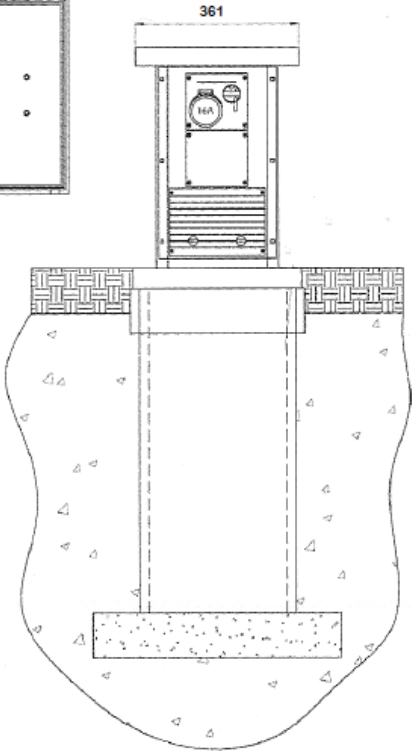
# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
200_01	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ	<p>Prefabrikovaná betonová nádrž o objemu 20m<sup>3</sup> na jímání dešťové vody, AK1 a AK2. Založeno na podkladové betonové desce (min tl. 150mm) a pískovém loži.</p> <p>Odpovídá výrobku KL AN 20 společnosti Klartec. Rozměry: 5500x2800x2000</p> <p>Potřeba s dodavatelem dojednat nestandardní výškové nasazení nátoků a výtoků, po případě propojení do servisní místnosti čerpadly. Servisní místnost a vodoměrná šachta v jednom by byla řešena taktéž formou prefabrikované nádrže od stejné společnosti.</p> <p>Vybavení servisní místnosti a přesné sestavení systému akumulčních nádrží bylo řešeno jen koncepčně a jeho úplné zdokumentování by bylo předmětem dalšího stupně projektové dokumentace.</p>  <p>REZ A-A'</p>  <p>PÓDORYS</p> 	2ks

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
300_01	POWER UP SUPPLY	<p>Přiváděč elektrické energie zapaštěný v terénu, v případě potřeby se jednoduše vytáhne vzhůru. Disponuje velkou kapacitou.</p> <p>Třífázový přívod elektrického proudu. Vytahuje se točením přiloženého klíče.</p> <p><b>Celková hmotnost:</b> 160 kg <b>Konstrukce:</b> litina, nerez, beton <b>Poklop:</b> odolný na pojezd auty do 20t, možnost zadlaždit vršek lícující dlažbou <b>Základy:</b> 125kg betonový základ</p>     	1ks




# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
300_02	<b>ROZVODNÁ SKŘÍŇ</b>	<p>Rozvodná skříň na napojení na stávající síť. V tomto stupni dokumentace bylo určeno místo pro napojení. Přesné rozměry a kapacita by byla předmětem dalšího stupně dokumentace.</p> <p>Je ale požadováno, aby měla skříň přizpůsobený vzhled odpovídající blízkému kontaktu s kostelní zdí a pietou místa. Objekt by měl odpovídat barevně i materiálově a je doporučeno vyhnout se standardnímu plastovému provedení ve svítivé bílé barvě.</p> <p>Pro ukázkou jsou připojeny referenční fotografie.</p> <div data-bbox="443 958 933 1281">Referenční fotografie bílé rozvodné skříně s dvěma dveřmi, umístěná na venkovním místě.</div> <div data-bbox="1037 862 1348 1303">Referenční fotografie stříbrné rozvodné skříně s dvěma dveřmi, umístěná na venkovním místě.</div> <p>Masivnější a elegantnější provedení je možné i ve svítivé bílé barvě i ve stárnoucí matnou plechovou konstrukci.</p>	1ks

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU



## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
400_01	SVĚTLO V DLAŽBĚ	<p>Asymetrické vysokovýkonné LED osvětlení 6-9W osvětlení do dlažby</p> <p>Rozměry: kovový rám matný 328x65mm Rozměry těla zařízení: 316x57x80 mm Sysoce odolným pochozím skleněným krytem Složení: 6x LED s výkonem 1W nebo 1,5W</p> <p>Teplota světla: 3000K Světelnost: 250lm</p> <p>Napojení přímo na 230V vedení Životnost: 10 let Krytí: IP67 Hmotnost: 2,1 kg</p> 	15ks



# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU



## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
400_02	<b>OBRUBNÍK</b>	<p>Lámané obrubníky se zaprýskanými hranami. Rozměry: šířka 100mm, výška 200mm, délka není určující Materiál: žula Barva: šedá</p> <p>Základy: kladeno do lože ze suchého betonu</p> <div data-bbox="432 730 874 1238"></div> <div data-bbox="911 730 1385 1238"></div>	306 m

Ilustrační foto. Produkt by měl vypadat stejně nebo podobně.

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
400_03	SCHOD	<p>Žulové dílce schodů, řezané. <b>Rozměry:</b> 1400x320x150 mm</p> <p><b>Hrany:</b> pravý úhel, strohé, přesné <b>Barva:</b> světle šedá</p> <p>Velmi nízká nasákavost, velmi dlouhá životnost a robustní vzhled.</p> <div data-bbox="414 750 865 929"></div> <div data-bbox="874 533 1409 929"></div> <p>Referenční fotografie. Produkt by měl vypadat stejně nebo velmi podobně.</p>	375,2 m



# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 / Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
400_04	BETONOVÁ PATKA PRO STROMOVOU MŘÍŽ	Viz. 600_01	90 ks

2 t

ART320, C330

PRO LEPŠÍ PROKOŘENĚNÍ

DLAŽBA / PAVEMENT / PFLASTERUNG  
PODSYP / GRAVEL SUB-BASE / KIES UNTERGRUND  
BETON / CONCRETE C12/15

ROŠT  
STEEL GRID  
ROŠT

MAX 15

ZÁKLADOVÝ RÁM  
BASE FRAME  
FUNDAMENTROST

8xM8  
DIN 934

8xM8  
DIN 9021

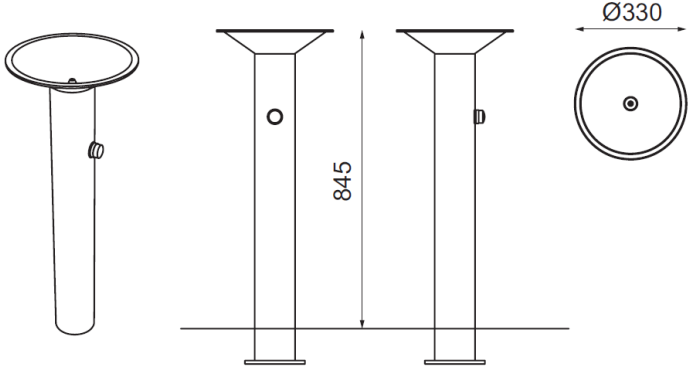
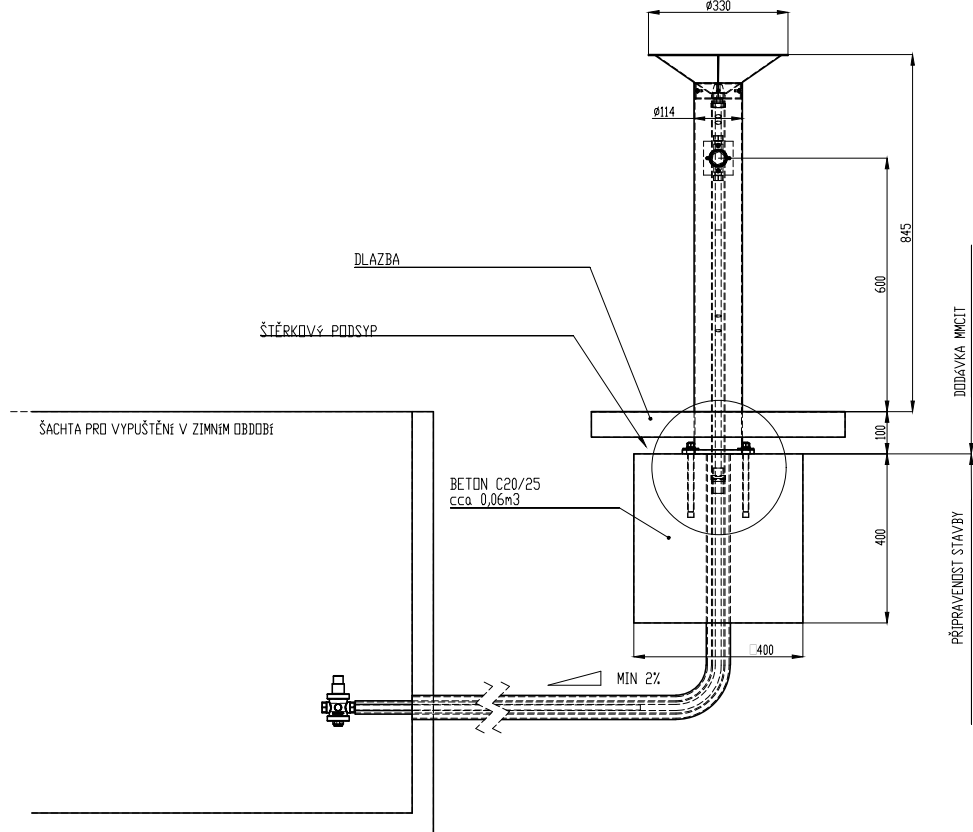
8xM8  
DIN 127 B

8xM8x80  
DIN 975

Ø 10  
PRŮMĚR VRTÁNÍ  
DRILL DIAMETER  
BOHRDURCHMESSER

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

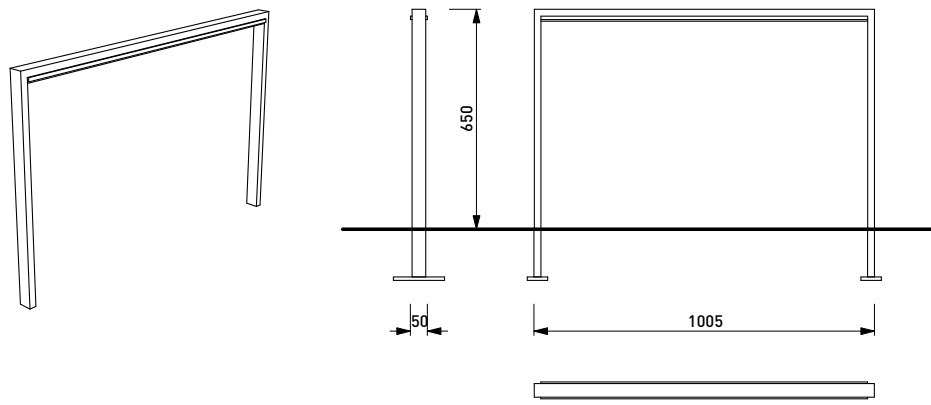
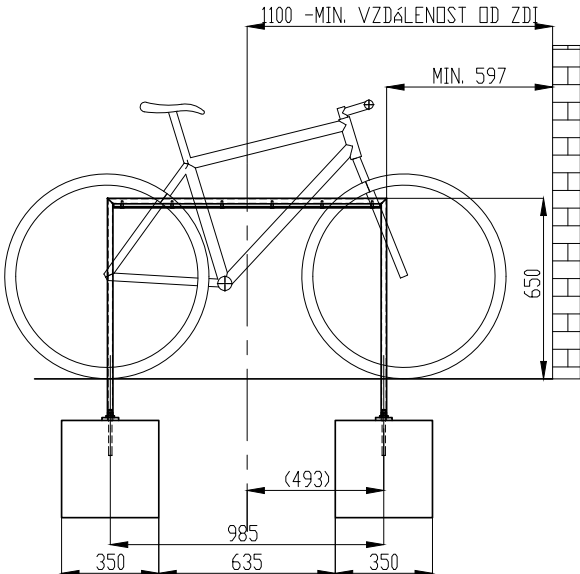
## E1 / Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
500_01	VEŘEJNÉ PÍTKO	<p>Fontánka na pití s miskou půlkulatá miska z nerezivějící oceli na masivním sloupku.</p> 	2 ks
<p><b>Povrchová úprava:</b> opláštění i konstrukce z nerezivějící oceli.</p> <p><b>Tělo:</b> svařenec z plechu a mísy z nerezivějící oceli. Výška cca 845 mm nad zemí.</p> <p><b>Barevnost:</b> kartáčovaná nerezivějící ocel.</p> <p><b>Kotvení:</b> kotvení pod dlažbu nebo do ztuhlého terénu do betonového základu pomocí kotevního dílu.</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p><b>Hmotnost:</b> 10 kg</p> <p><b>Technické údaje:</b> Pítko je osazeno tlačítkovým samouzavíracím ventilem TR30. Před redukční ventil třeba nainstalovat sítko. Sítko není součástí balení. K odvodu přebytečné vody slouží instalační a odpadní hadice s překrytím 0,5 m od těla fontány (jsou součástí dodávky).</p> 			




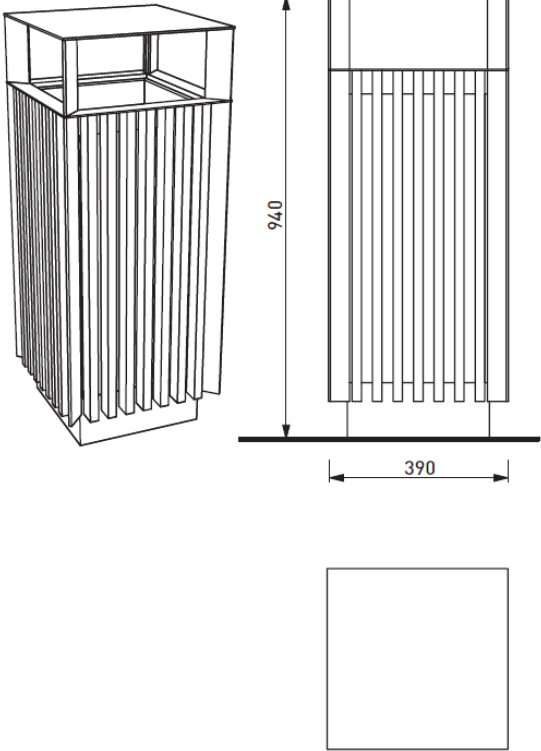
# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
500_02	STOJAN NA KOLA	<p>Stojan na kola celooceľový EDGETYRE STE310 Pravoúhľá oceľová konštrukcia z trubek obdĺnikového profilu a pryžového pásu. Výrobce: mmcité</p>  <p><b>Povrchová úprava:</b> opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. <b>Tělo:</b> z ocelových trubek obdélkového průřezu 40×20×2 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm. Doplňen podélným pryžovým pásem zabraňujícím poškozování rámu opřeného kola. Celková výška 800 mm, šířka 50 mm. <b>Barevnost:</b> odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité. <b>Kotvení:</b> kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12. Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku, za jehož následky nenese výrobce žádnou odpovědnost. <b>Hmotnost:</b> 8 kg</p> 	9 ks

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU


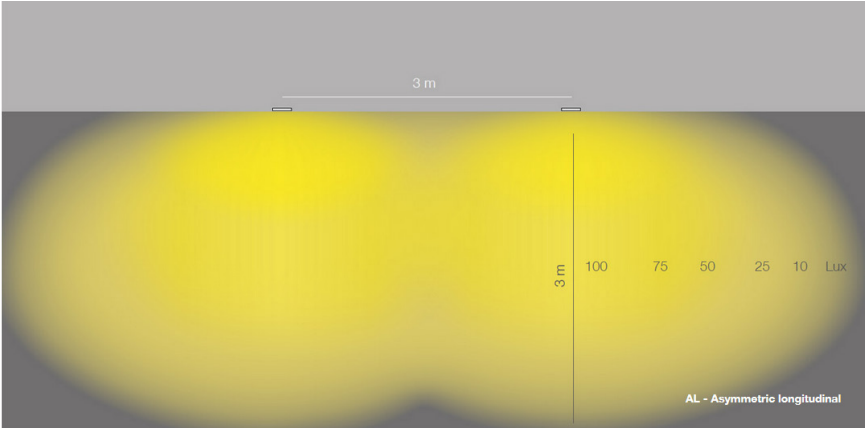
## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
500_03	<b>ODPADKOVÝ KOŠ</b>	<p>Odpadkový koš čtvercového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami se stříčkou, objem 55l.</p> <p>Výrobce: mm cité</p> <p style="text-align: center;"><b>DG165</b></p> <div data-bbox="421 533 807 1048"></div> <div data-bbox="839 564 1382 1312"></div>	10 ks
<p><b>Varianta:</b>DG165b borové dřevo</p> <p><b>Charakter konstrukce:</b> ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez</p> <p><b>Povrchová úprava:</b> ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem</p> <p><b>Nosná kostra:</b> z výpalků z ocelového plechu tloušťky 5 mm</p> <p><b>Opláštění:</b> 28 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu 35 × 20 × 700 mm</p> <p><b>Vnitřní nádoba:</b> ohýbaný pozinkovaný plech tloušťky 0,8 mm, objem 55 l</p> <p><b>Stříška:</b> z výpalků z ocelového plechu tloušťky 4 a 5 mm, variantně s popelníkem, zámeček s trojhranem 9 mm</p> <p><b>Barevnost:</b> hnědá</p> <p><b>Kotvení:</b> kotvení na dlažbu nebo na ztuhlém terénu do betonového základu pomocí závitových tyčí</p> <p>Všechny prvky městského mobiliáře musí být řádně ukotveny podle podkladů výrobce, v opačném případě hrozí při neopatrném užívání převrhnutí výrobku, za jehož následky nese výrobce žádnou odpovědnost.</p> <p><b>Hmotnost:</b> 31 kg, varianty s popelníkem 32kg</p>			




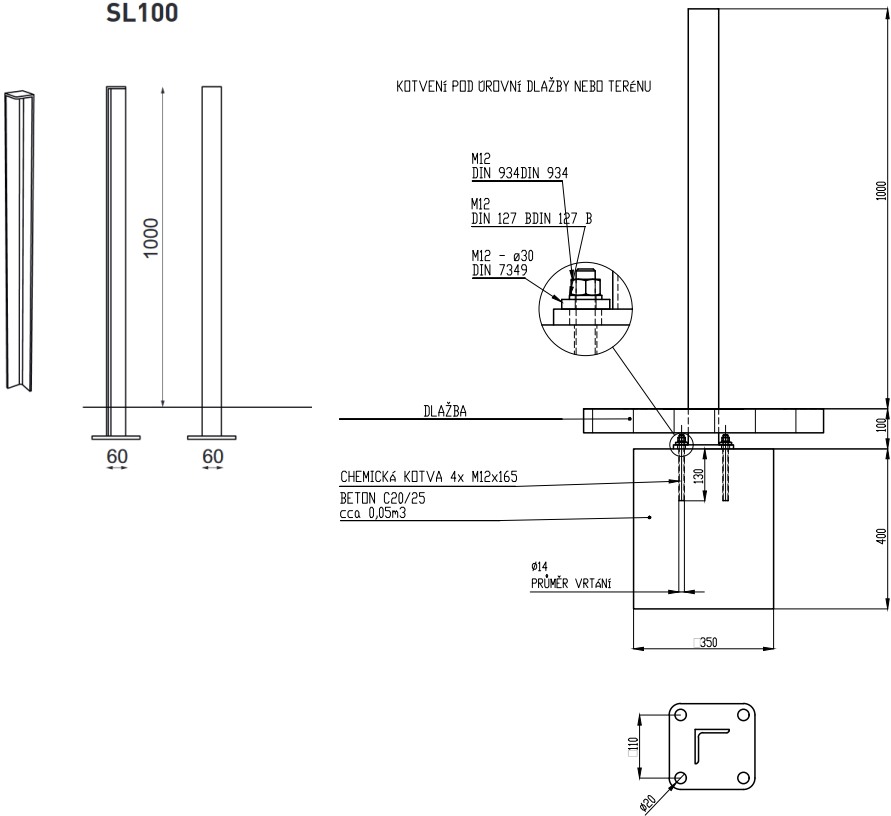
# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
500_04	SVĚTLO WALKY	 <p><b>Guzzini Walky</b></p> <p>40x110x600mm</p> <p>Osvětlovací systém pro chodníky určený pro použití s LED světelnými zdroji pro zajištění vysokého vizuálního komfortu.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompaktní a optický systém s krytím IP66</li></ul> <p>Optické oddělení a sloupek z hliníkové slitiny s práškovou úpravou, která zajišťuje vysokou odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Plastová uzavírací skříň v zadní části optického prostoru.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tvrzené matné bezpečnostní sklo.</li><li>• Optika namontovaná na sloupku pomocí šroubu z nerezové oceli.</li><li>• Samotný sloupek obsahuje dvě tyče z nerezové oceli připevněné k základně, což zajišťuje vysokou odolnost výrobku proti nárazům.</li><li>• Podpěra je kotvena k zemi pomocí pozinkované a lakované ocelové montážní základny.</li></ul>  <p>Ukázka rozpětí dosvitu.</p>	9 ks

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

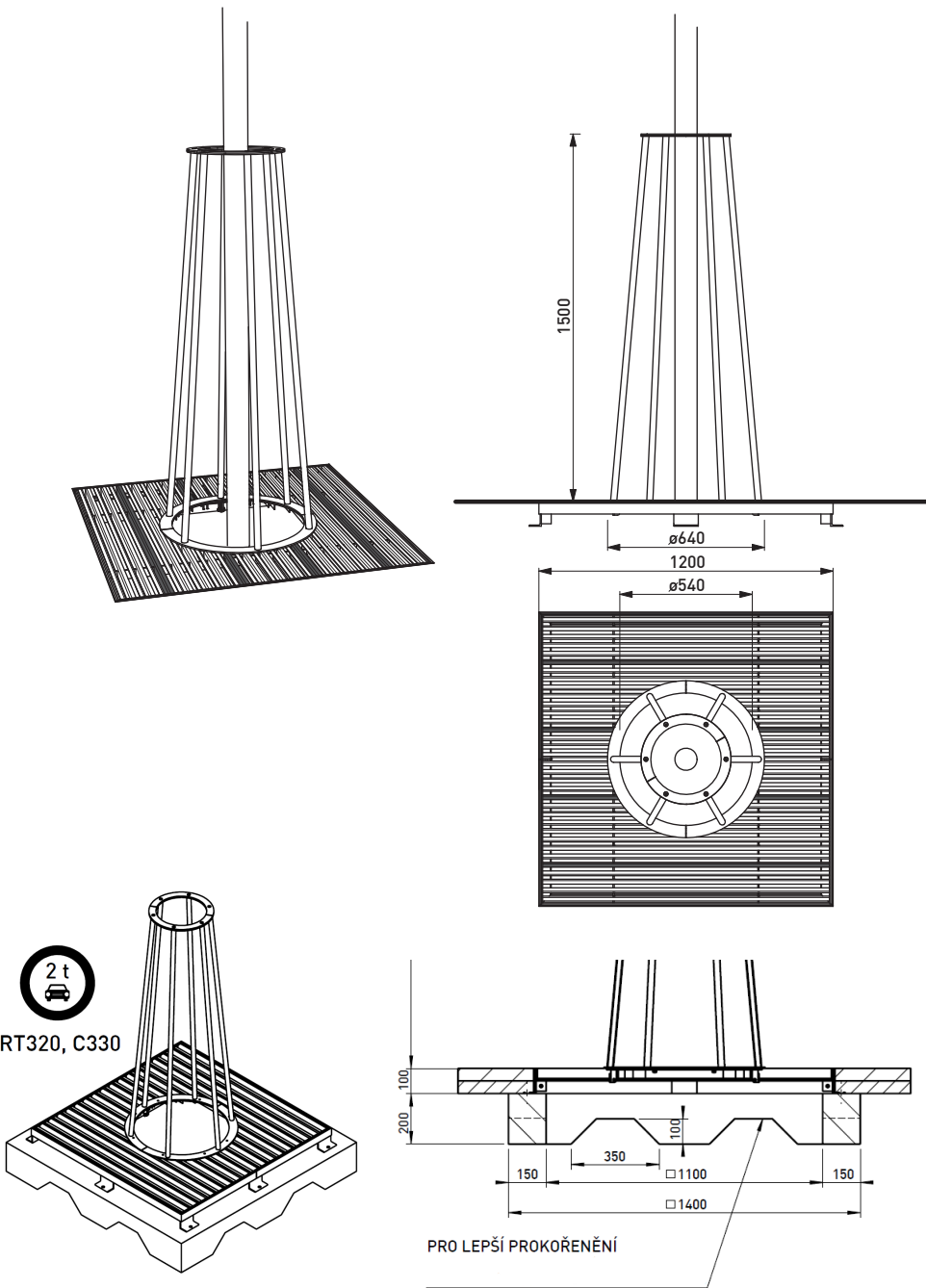
ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
500_05	ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK	<p>Ocelová konstrukce z L-profilu se čtvercovým zakončením. Výrobce: mm cité</p>  <p><b>Povrchová úprava:</b> Opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem. <b>Tělo:</b> z plechových výpalků tloušťky 6 a 10 mm a ocelového L-profilu 60x60x6 mm, celková výška 1100 mm. <b>Barevnost:</b> Odstíny polyesterových práškových laků v jemné struktuře mat dodávaných standardně společností mmcité. <b>Kotvení:</b> Kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12. <b>Hmotnost:</b> 8 kg <b>Upozornění:</b> Zahrazovací sloupek není certifikován jako svodidlo nebo zádržný systém pro pozemní komunikace. Za rozhodnutí o umístění sloupků je plně zodpovědný projektant, který musí vzít v potaz všechny okolnosti místa realizace. Za umístění sloupků v rozporu s platnou legislativou nenese výrobce žádnou zodpovědnost.</p> 	31 ks





# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

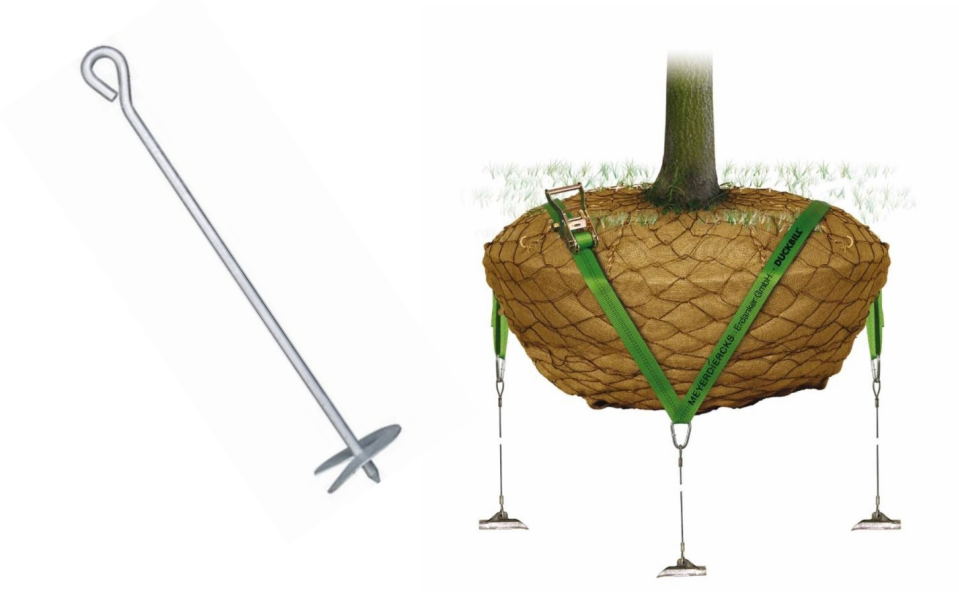
## E1 / Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
600_01	MŘÍŽ KE STROMU	Ochranná mříž ke stromu, čtvercový půdorys s hranou 1200 mm se 6 pruty kolem stromu  <p>ART320, C330</p>	90 ks
		<p><b>Charakter konstrukce:</b> Ocelová konstrukce z pásové a ohýbané oceli. Navrženo pro zatížení automobilem do 2t.</p> <p><b>Povrchová úprava:</b> Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku</p> <p><b>Nosný rám:</b> Svařenec z L profilů 50x50x5 mm a výpalků z ocelového plechu.</p> <p><b>Rošt:</b> Svařenec z L profilů 40x20x3 mm, obdélníkových profilů a výpalků z ocelového plechu.</p> <p><b>Ochrana kmene:</b> 6 prutů z trubek 25x2,6 mm a ocelového plechu.</p> <p><b>Barevnost:</b> Dodáváno v barvě zinkové povrchové úpravy.</p> <p><b>Kotvení:</b> Rám je kotven do dlažby na betonový základ pomocí závitových tyčí, rošt je volně položen a sešroubován.</p> <p><b>Hmotnost:</b> 95 kg.</p>	



# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

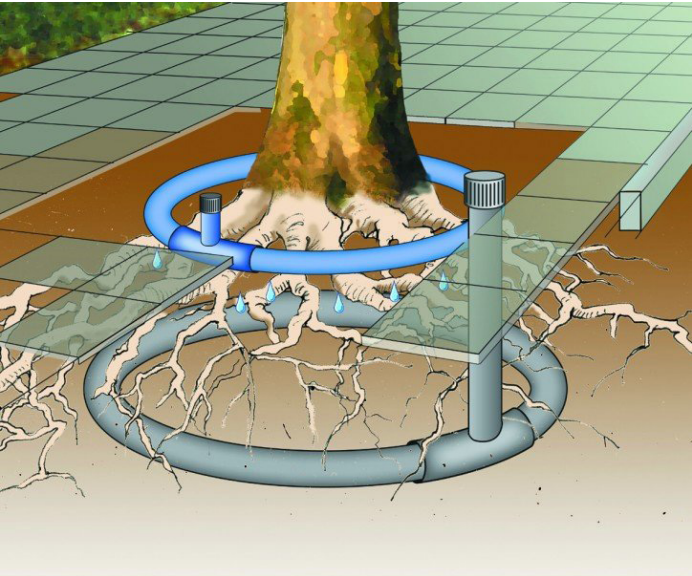
## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
600_02	ZEMNÍ KOTVA	<p>U každého stromu.</p> <p>ZEMNÍ KOTVA SESTÁVA Z: Kovová kotva s textilním popruhem o šířce 35 mm a šitým okem.</p>  <p>The image contains two illustrations. On the left is a technical drawing of a metal anchor, which is a long, thin rod with a hook at one end and a cross-shaped base at the other. On the right is a photograph of a tree root ball wrapped in a brown, woven material. Three green straps are used to secure the root ball, with metal anchors attached to the ends of the straps. The anchors are shown being inserted into the ground to support the tree.</p>	188 ks

Ilustrační foto. Produkty mohou být stejné nebo velmi podobné.

# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU



## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
600_03	PROVZDUŠŇOVACÍ TRUBKA	<p>Na spodním konci perforovaná trubka, na vrchu s krytím. Aplikovat současně s výsadbou, usadit těsně nad terén vhodně do mříže.</p>	94 ks
			
		Ilustrační foto.	



# REVITALIZACE NÁMĚSTÍ VE VARNSDORFU

## E1 /Tabulka prvků

ČÍSLO	NÁZEV	POPIS PRVKU	MNOŽSTVÍ
600_04	FIXAČNÍ KOVOVÁ OBRUBA	<p><b>Materiál:</b> ocelový plech pozinkovaný <b>Tloušťka:</b> 2,0 mm <b>Rozměry:</b> výška s klíny 20 cm</p> <p>Obruba je opatřena na každé straně přesnými otvory pro vzájemné snýtování, či sešroubování samořeznými šrouby. To zaručuje maximální pevnost v terénu.</p>   <p>Ilustrační foto.</p>	15,4 m

## E2\_ODSTRAŇOVANÁ VEGETACE

viz D6_03 a E3	Taxon	strom (S) / keř (K)	Počet	Plocha (m <sup>3</sup> )	Obvod kmene (m)
1	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,95
2	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,76
3	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,8
4	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,82
5	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	1,13
6	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	1,1
7	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	1,03
9	Salix caprea	S	1	/	vícekmene
10	Acer platanoides	S	1	/	0,36
11	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,83
12	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	1,15
14	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,84
15	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,19
16	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,83
17	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	1,11
18	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,98
19	Thuja occidentalis	S	1	/	cca 0,6
22	Thuja occidentalis	S	1	/	cca 0,6
23	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,32
24	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,29
25	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,29
26	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,33
27	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,2
28	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,18
29	Acer platanoides 'Globosum'	S	1	/	0,17
K1-4	různé	K		21,00	
demolice	Spirea sp.	K		50,00	



S01	konstrukce květináčů - beton	6
S01	asfalt	84
S01	dlažba kamenná mozaika	56
S01	dlažba malý formát, šedá	196
S01	dlažba malý formát, čedič	23
S01	staré konstrukční vrstvy - mozaika	395
S01	staré konstrukční vrstvy - maloformát žuly	588
S01	staré konstrukční vrstvy - maloformát čedič	91
S01	staré konstrukční vrstvy - asfaltový kryt	920
S01	obrubníky (délka 571m)	12

VE VÝKRESU **E2\_PŘESUNY HMOT**

Objem (m3)

S01	VÝKOP JÁMY NA AK1 A AK2	173
S01	ZÁSYP JÁMY NA AK1 A AK2	73
S01	TERÉNNÍ NÁSEP	110
S01	TERÉNNÍ VÝKOP	250

$$173-73-110+250=240$$

> BILANCE: 240m3 zeminy potřeba odvézt z území

VE VÝKRESU **E2\_NOVÉ OBJEMY**

Objem (m3)

S01	beton C20-25(30)- základy objektů	115
S05	beton C20-25 na založení mobiliáře	5
S04	Drcené kamenivo 32/63	1060
S04	Drcené kamenivo 16/32	765
S04	Drcené kamenivo 8/16	60
S04	Drcené kamenivo 4/8	50
S04	Ložní vrstva štěrkopísku 2/8	110
S06	Organický substrát	18
S06	Organicko-minerální substrát	24
S06	Ornice	6
S06	Podornice	6

S01	staveništní plot	234,4
S01	staveništní chodníky pro veřejnost	122,0
S01	ochranný plot na staveništi	124,0
S02	vodovod	17,1
S02	rozvody pitné vody po území	68,0
S02	kapková závlaha	470,0
S03	silové kabely do 1kV (pop up supply)	76,4
S03	silové kabely 230V	46,2
S03	silové kabely 24V	218,1
S03	nové zemní kabely veřejného osvětlení	84,1
S02	štěrbinová drenáž	90,0
S02	DN150 pro drenáž nebo kanalizaci	152,2
S02	DN250 pro kanalizaci	35,1
S02	vsakovací systém D Rainclean	53,0
S04	obrubičky žula (v100 x š 250mm)	306,0
S04	Schodnice žula (150 x 320mm)	375,2
S06	kovová pasovina (200mm, tl. 3mm)	15,4

**E2\_PARKOVÁNÍ**

úcelových jednotek	potřeba parkovacích stání	podíl krátkodobého stání	počet míst pro dlouhodobé stání
-----------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

KOSTEL	50	7	95%	1
ZÁKLADNÍ ŠKOLA	340	68	80%	14
RADNICE	350	14	50%	7
FARA	20	3	95%	1

> PŘED RADNICÍ 10 PARKOVACÍCH MÍST + 2 PRO ZNEVÝHODNĚNÉ

> NAZNAČENÉ PODÉLNÉ A PŘÍČNÉ PARKOVÁNÍ PŘED ŠKOLOU

**E2\_NOVÉ PLOCHY**

S04	Dlažba čedič maloformát	1205,0	460,0
S04	Dlažba žula maloformát - šedá	3550,0	1365,0
S04	Dlažba žula maloformát - bílá	25,0	9,6
S04	Dlažba betonové desky	1120,0	430,8
S06	trávník 1. int. třídy	28,4	10,9



## E2\_ROSTLINNÝ MATERIÁL

OZN. VE VÝKRESU	Taxon	Počet (ks)	Obvod kmene (cm)	Velikost balu (cm)	Počet přesazení	Výška nasazení koruny (cm)	Výška výpěstku (m)	Cílová výška (m)	Typ technologie výsadby (viz D6_02)
101-158	Gingko biloba 'Autumn Gold'	58	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V1
159-162	Gingko biloba 'Autumn Gold'	4	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V2
163-165	Gingko biloba 'Autumn Gold'	3	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	8	V1
201-229	Pyrus calleryana	29	16-18	50-55x45	3-4	220-240	3-4,5	7	V1

VE  
VÝKRESU

POLOŽKA

Plocha  
(m<sup>2</sup>)

S06 trávník (1. intenzitní třída) 28,40

