

FRANZISKA ROSALIE SOUKUPOVÁ
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
LS 2019/2020



**ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE**

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení:
Franziska-Rosalie Soukupová
datum narození:
30. 01. 1993
akademický rok / semestr:
2019/2020, letní semestr
obor:
Krajinářská architektura
ústav:
15120, Krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce:
Dipl. Ing. Till Rehwaldt
téma bakalářské práce:
Revitalizace Dómského náměstí, Litoměřice

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je řešení konkrétního veřejného prostoru v Litoměřicích. Území je řešeno koncepčně i v rámci širších vztahů. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor krajinářská architektura.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle specifikace vedoucího práce.
Zápisy z konzultací s odborníky.

Datum a podpis studenta

24. 2. 2020

Franziska Soukupová

Datum a podpis vedoucího DP

24. 2. 2020

registrováno studijním oddělením dne

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. Průvodní zpráva

B. Technická zpráva

C. Situace a řezy

C1. Situace širších vztahů

C2. Architektonická situace

C3. Referenční plán

C4. Koordinační situace

C5. Vytyčovací plán

D. Výkresová dokumentace

D1. SO 1 – Příprava staveniště, demolice, zemní práce a základy

D.1.1. Plán zařízení staveniště

D.1.2. Situace demolice tvrdých prvků

D.1.3. Situace odstranění měkkých prvků

D.1.4. Souhrnná situace výkopů

D.1.5. Řezy terénem

D2. SO 2 – Inženýrské sítě

D.2.1. Souhrnná situace inženýrských sítí

D.2.2. Situace osvětlení

D3. SO 3 – Vodohospodářství

D.3.1. Souhrnná situace hospodaření s dešťovou vodou

D.3.2. Hydraulické schéma vodního prvku

D.3.3. Detail akumulční nádrže

D4. SO 4 – Povrchy

D.4.1. Souhrnná situace povrchů

D.4.2. vzorové konstrukční řezy povrchů

D.4.3. vzorové konstrukční řezy povrchů

D.4.4. Kladeční plán - detaily

D.4.5. Kladeční plán - detaily

D5. SO 5 – Mobiliiář

D.5.1. Souhrnná situace mobiliáře

D.5.2. detail osazení LAVIČKA KRUH

D.5.3. detail osazení LAVIČKA

D.5.4. detail osazení PRYSKYŘICOVÁ ZEĎ

D.5.5. detail osazení OSVĚTLENÍ

D6. SO 6 – Vegetační úpravy

D.6.1. osazovací plán

D.6.2. Detail: výsadbová jáma strom

D.6.3. Detail: výsadbový typ keř

E. tabulky

A) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Název akce: Revitalizace Dómského náměstí v Litoměřicích

Místo stavby: Dómské náměstí, Litoměřice

Katastrální území: 685429, č.p. 477

Obec: Litoměřice

Okres: Litoměřice

Kraj: Ústecký

Plocha řešeného území: 6598 m²

Majetkoprávní vztahy: Vlastníkem pozemku č.p. 477 je Katedrální kapitula u sv. Štěpána v Litoměřicích, Dómské náměstí 9/9, Za nemocnicí, 41201 Litoměřice.

Vlastníci okolních pozemků a staveb:

- Katedrální kapitula u sv. Štěpána v Litoměřicích, Dómské náměstí 9/9, Za nemocnicí, 41201 Litoměřice
- Biskupství litoměřické, Dómské náměstí 1/1, Za nemocnicí, 41201 Litoměřice
- Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice

Předmět projektové dokumentace: Revitalizace stávajícího stavu náměstí, trvalá stavba

A1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Jméno a příjmení: Franziska – Rosalie Soukupová

Adresa trvalého bydliště: Vl. Rady 414/39, České Budějovice, 370 08

A2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:

Stavba bude realizována kontinentálně, v postupných krocích bude členěna na samostatné části stavebních objektů.

SO1 - Příprava staveniště, demolice, zemní práce a základy

SO2 - Inženýrské sítě

SO3 - Vodohospodářství

SO4 – Povrchy a materiály

SO5 – Mobiliář

SO6 – Vegetační úpravy

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1. Identifikační údaje stavby.....	4
2. Popis řešeného území, výsledky analýz.....	4
2.1 Základní informace o daném území	4
2.2 Limity území	4
2.3 Průzkumy a analýzy	4
2.4 Územně technické podmínky	5
3. Urbanisticko-krajinářská část	8
3.1 Urbanisticko-krajinářské řešení.....	8
3.2 Věcné a časové vazby na okolí a související investice	8
3.3 Přístupnost a prostupnost.....	9
3.4 Zátěže	9
4. Architektonicko-krajinářská část	9
4.1 Architektonicko-krajinářské řešení.....	9
4.2 Uživatelské řešení.....	9
4.3 Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů.....	9
5. Realizační část	14
5.1 Přesazení stromů S8, S9, S10.....	14
5.2 Zařízení staveniště	14
5.3 Postup výstavby.....	15
5.4 Ochranná zařízení zeleně	17
5.5 Postup výstavby vodních prvků a drobné architektury.....	17
5.6 Plán údržby	19

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Revitalizace Dómského náměstí v Litoměřicích

Lokalita: Dómské náměstí, ulice Dómská, Máchova

Parcela 477

Litoměřice, okres Litoměřice, Ústecký kraj

2. Popis řešeného území, výsledky analýz

2.1 Základní informace o daném území

Řešené území je Dómské náměstí v Litoměřicích, které se nachází na jihu města mezi středověkým historickým centrem a bývalou osadou Rybáře ležící na břehu Labe. Náměstí je lemováno hodnotným komplexem, převážně barokních, církevních budov – katedrálou, kanovnickými domky, kněžskou konzistoří, proboštvím a zvonící. Projektová dokumentace je zpracována pro vnitřní prostor náměstí, území o rozloze 6600 m².

2.2 Limity území

Náměstí je součástí městské památkové rezervace – 1035 Litoměřice – městská památková rezervace. Pro svou celistvou barokní podobu je zvláště hodno ochrany. Budovy dotváří také významné pohledové osy a jsou součástí veduty od Labe. Celý církevní areál je obehnan zdí s barokními branami. Náměstí se nachází na vyvýšené terase nad Labem, není součástí záplavové zóny. Pro svou bohatou historii – viz kapitola historie by bylo vhodné na místě provést archeologický průzkum.

2.3 Průzkumy a analýzy

Dendrologický průzkum:

Na místě byl zpracován dendrologický průzkum. Stav dřevin byl ve většině případů vyhodnocen jako nevyhovující, zejména z důvodu snížené vitality důsledkem zanedbání a špatné péče, řada řezů na hlavu, nestabilní sekundární koruna. Více v tabulce inventarizace.

Geologický průzkum:

Geologické podloží je tvořeno spraší a sprašovou hlínou patřící k soustavě Českého masivu z období kvartéru. Podloží je nestabilní a jak můžeme vidět na četných opravách trhlín katedrály a domů na Dómském náměstí, na místě dochází k prosedání spraší. Prosedání spraší je proces definovaný jako „*Zhoucení makropórovité struktury spraší a jejich zmenšení v důsledku jejich provlhčení. Jejich důsledkem dochází na povrchu k trychtýřovitým depresím a k sedání a poruchám staveb.*“ Z tohoto důvodu se na území nedoporučuje zasakování dešťové vody do terénu.

Konkrétní půdní typ je karbonátová černozem.

2.4 Územně technické podmínky

Bilance vody

Vodní prvek bude napájen ze 1/4 střechy domu č. p. 9 - kněžské konzistoře.

Výpočet kanalizačního potrubí DN 100, sklon 2%.

VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH ODPADNÍCH VOD			
Intenzita deště	i =	0.030	l / s · m ² ???
Půdorysný průmět odvodňované plochy	A =	138.0	m ² ???
Součinitel odtoku vody z odvodňované plochy	C =	1.0	???
Množství dešťových odpadních vod	$Q_r = i \cdot A \cdot C =$	4.14	l/s ???
NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci	$Q_{rv} = 0.33 \cdot Q_{ww} + Q_r + Q_e + Q_p =$	4.14	l/s ???
Potrubí	Minimální normové rozměry	DN 100	
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.096	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	70	% ???
Sklon spíškového potrubí	i =	2.0	% ???
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser} =	0.4	mm ???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.005412	m ² ???
Rychlost proudění	v =	1.042	m/s ???
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	5.641	l/s ???
Q _{max} ≥ Q _{rv} => ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 100 ???)			

Výpočet množství dešťových (srážkových) odpadních vod Q_r

Vypočítá množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod podle lokality, periodicity deště, typu a velikosti povrchu, součinitele (koeficientu) odtoku.

Roudnice nad Labem ▾	Periodicita deště <input checked="" type="radio"/> 0.5 <input type="radio"/> 1.0 ???		
Intenzita deště 143			
Povrch	Součinitel odtoku C [-]	Plocha A [m ²]	$Q_{r,i}$ [l/s]
Střechy	0.9 ???	138	1.78
Asfaltové a betonové plochy	0.9 ???	0	0
Obyčejné dlažby	0.7 ???		0
Štěrkové plochy	0.5 ???	0	0
Propustné plochy	0.3 ???		0
Plochy kryté vegetací v případě možnosti odtoku do kanalizace	0.05 ???	0	0
Množství odváděných dešťových (srážkových) odpadních vod $Q_r = 1.8$ l/s			

Periodicita deště

PERIODICITA 0.5

- obytná území s více než 5000 obyvatel
- městská centra, průmyslová území, drobné provozy

PERIODICITA 1.0

- obytná území s více než 5000 obyvatel
- venkovská území, průmyslové závody s oddělenou sítí

C - součinitel (koeficient) odtoku z odvodňované plochy - závisí na typu povrchu

Povrch	Spád		
	< 1%	1 až 5%	> 5%
Střechy	0.9	0.9	0.9

Za dvacet minut intenzivního deště přiteče do nádrže 2,16 m³ vody.

$$20 \times 60 \times 1,8 / 1000 = 2,160 \text{ m}^3 \text{ vody}$$

Posouzení možnosti využití srážkové vody

Výpočet umožňuje Posouzení možnosti využití srážkové vody. Při návrhu systému je vhodné postupovat následujícím způsobem: navrhnout dispozici systému, posoudit vhodnost povrchu střechy pro zachycování srážkových vod, stanovit objem akumulační nádrže, vybrat prvky systému od některého z výrobců a zvolit jejich uspořádání, zvolit způsob odvádění srážkové vody mimo systém, vybrat případná doplňková zařízení.

Stručný návod

Množství srážek	j = 500 mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = 10 m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = 13.8 m ???
Využitelná plocha střechy (<input type="checkbox"/> zadat ručně)	P = 138 m ² ???
Koeficient odtoku střechy	$f_s = 0.75$ <= pálené tašky ▾ ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	$f_r = 0.9$???
Množství zachycené srážkové vody Q: 46.575 m³/rok ???	

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	Q = 46.57 m ³ /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	z = 20
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_p: 2.6 m³ ???	

Optimální objem retenční nádrže, která bude sloužit k napájení VP je 2,6 m³. Byla vybrána nádrž AS-REWA ECO 3 EO o objemu 2,78 m³.

Kvůli nevhodnému podloží je třeba odvést vodu z dlážděných povrchů do samostatné akumulační nádrže, která bude zásobit dešťovou vodou přiléhající biskupskou zahradu.

Návrh velikosti akumulační nádrže pro odvod vody z dlažeb:

$$Q_d = A \times \Psi \times i \text{ (l/s) – celkový průtok}$$

A - odvodňovaná plocha (ha)

Ψ - součinitel odtoku (dle tabulek: dlažba s pískovými spárami sklonem 1-5 % - 0,6)

i - intenzita srážek l/s.ha (dle nejbližšího města Roudnice nad Labem 143 l/s.ha)

Uvažovaná plocha využitelné dešťové vody z dlažby – zadlážděná plocha náměstí bez předprostorů u severní a západní brány – 2556,4 m² – 0,256 ha.

$$Q_d = 0,256 \times 0,6 \times 143 = 21,96 \text{ l/s}$$

Za dvacet 20 minut silného deště nateče do nádrže 26,4 m³ dešťové vody. (20 x 60 x 21,96 /1000 = 26,36 m³)

Kapacita nádrže: 25 m³. Odvod vody nad rámec kapacity nádrže je zajištěn přepadem do další nádrže.

Návrh velikosti sběrného vodovodního potrubí:

$$Q_k = F \times v \text{ (m}^3\text{/s)} \quad 0,0095 \times 0,104 = 0,000987$$

$F = \pi \times d^2 / 4$ d - průměr potrubí (m) = 0,0095
 V = rychlost vody při kapacitním průtoku
 $v = c \times \sqrt{R} \times l = 0,394 \times 0,0275 \times 1 = 0,104$
 c = rychlostní součinitel $c = 100 \times (\sqrt{R}/m + \sqrt{R})$ $100 \times (\sqrt{0,25}/0,03 + 0,158) = 0,394$
 m = součinitel drsnosti PE potrubí 0,18-0,35
 R = hydraulický poloměr $R = d/4$
 l = sklon potrubí
 $Q_k \geq 1,5 Q_d$ (l/s)
DN 110, sklon 1 %.

Dopravní infrastruktura:

Na území areálu by měl platit zákaz vjezdu mimo vozidlům se zvláštním povolením. Nicméně tento zákaz není veřejností akceptován a náměstí v současné době slouží především k dopravě v klidu. Parkování probíhá bez jakékoliv regulace po celé ploše náměstí včetně prostoru před katedrálou. Náměstí protíná komunikace propojující Dómskou a Máchovu ulici. Pro účely zklidnění dopravy zužují dopravní cesty a zamezují vjezdu automobilů na plochu jinou než na spojnici Dómské a Máchovy ulice, zároveň vytváří regulované a jasně značené parkovací stání. 6 parkovacích míst pro návštěvníky areálu vedle domu č. p. 11. Zaměstnanci areálu mají k dispozici uzavřené parkovací stání za domem č.p. 11 nebo v areálu domu č.p. 1.

Inženýrské sítě

Návrh počítá s napojením na stávající inženýrskou infrastrukturu, nově navržené sítě jsou zobrazeny ve výkrese technické infrastruktury D2.

3. Urbanisticko-krajinářská část

3.1 Urbanisticko-krajinářské řešení

Dómské náměstí se nachází uprostřed uzavřeného církevního areálu. Jedná se o významný veřejný prostor, svou polohou na vyvýšeném jižním kraji města přispívá ke uzavřenému charakteru areálu, přestože je nedaleko hlavního náměstí. Hlavní hodnota náměstí spočívá v jeho historii a v souboru významných barokních staveb, kterými je obklopen. Vytváří místo s respektem k jeho historii, které je přístupné pro veřejnost a nadále poklidně obyvatelné jeho stálé obyvatelé. Odděluje náměstí dle funkce na hlavní reprezentativní (obsluhované) a vedlejší obsluhující prostory za účelem zklidnění a zvážení hlavního prostoru. Návštěvníci si za pomoci barokních pohledových mohou pomoci uvědomit význam areálu a za pomoci biodiverzity suchých luk mohou pocítit pokoru k přírodě a historii. Místo má vybízet k rozjímavému odpočinku a tím sloužit jako prostor k nalezení dialogu mezi duchovním areálem a světským urbánním okolím.

3.2 Věcné a časové vazby na okolí a související investice

Před stavbou se doporučuje provést archeologický a geologický průzkum v místě hlavního náměstí. Především kvůli prosedavosti zeminy, ale také kvůli bohaté historii místa před třicetiletou válkou, která je málo graficky zdokumentována. Areál potřebuje krom revitalizace

hlavního náměstí také sanace omítek barokních budov na základě stavebně historického průzkumu.

3.3 Přístupnost a prostupnost

Návrh zachovává hlavní vnitřní i vnější pěší trasy uvnitř areálu. Automobilová komunikace uvnitř hlavního náměstí je umožněna pouze ve naléhavých případech. Parkování je vyhrazená malá část servisních předprostorů náměstí, parkování stálých uživatelů je skryto, pro parkování návštěvníků je zcela postačující počet parkovacích stání v předprostorech. Prostor náměstí je navržen jako bezbariérový.

3.4 Zátěže

Návrh by měl snížit ekologickou zátěž a geologickou zátěž území vyměněním trávníků za suché louky se značně omezenou potřebou závlivky. Z důvodu podloží nevhodného pro zasakování – spráše, se dešťová voda sbírá do podzemních akumulčních nádrží, odkud je následně využívána pro zavlažování a retenci zahrad a sadů na vedlejším pozemku č. p. 469, kde z důvodu většího spádu pozemku, ale také absence staveb, není prosakování vody do horninového sprašového podloží, tolik rizikové jako v prostoru samotného náměstí. Demolovaný materiál bude v nejvyšší možné míře znovu využit na náměstí, buďto použit znova v dlažbě nebo rozdrčen do betonu na výrobu mobiliáře a do podloží dlažeb. Nové stromy budou přesazeny na vhodnější stanoviště.

4. Architektonicko-krajinářská část

4.1 Architektonicko-krajinářské řešení

Dómské náměstí v mém návrhu má sloužit jako reprezentativní kulisa k souboru barokních staveb, kterými je obklopena. Duchovní a historická hodnota areálu se má projevit v nenápadném návrhu respektující své okolí a historii. Místo má vybízet k tichému odpočinku a protnutí světského a duchovního života. Krom kleriků je klidné užití náměstí vítáno také seniory z blízkého Hospicu sv. Štěpána a Domova Důchodců. Recyklace materiálů a zvýšení biodiverzity areálu pomocí luk mají přispět ke skromnému a pokornému působení místa.

4.2 Uživatelské řešení

Jelikož se v blízkosti náměstí nachází domov důchodců a hospic adaptují pro seniory. Cesty jsou navrženy dle hlavních provozních tras areálu. Luční porost chrání podloží od zatížení provozem.

4.3 Charakteristika dílčích částí a stavebních objektů

SO 1 – Zemní práce

Zemní práce

Návrh zachovává současnou podobu terénu, která odvádí vodu z povrchu náměstí. Po odstranění krycích povrchů bude povrch jemně vymodelován, aby lépe odváděl vodu. Budou provedeny výkopy pro vodní prvek, technologickou šachtu, akumulární nádrž, rýhy pro inženýrské sítě. Výkopy budou prováděny ve sklonu typickém pro sprašové podloží: 1:0,50. Základový pás a základové patky, které budou betonovány přímo, budou kopány kolmo. Parametry a poloha výkopů je uvedena ve výkresu zemních prací D.1.4

Staveniště

Během průběhu stavby bude přístup umožněn pouze zaměstnancům a obyvatelům areálu. Dláždít se bude od budov do středu náměstí, aby co nejdříve byl vytvořen bezpečný pochozí pruh. Mše budou dočasně celebrovány v jiných kostelech farnosti dle uvážení spravujícího vikariátu.

Demolice

Téměř všechny povrchy bude odstraněn a recyklován k opětovnému použití na náměstí. Čedičová lomová dlažba bude ozpět položena, cihelná téže, pískovcová dlažba bude částečně na místě rozřezána na menší dlažbu a velmi poškozené kusy budou po rozdrčení použity na výrobu mobiliáře a do podloží dlažeb. Výkres demolic D.1.2

SO 2 – Technická infrastruktura

Stávající historizující osvětlení bude na náměstí ponechána podél barokních budov, některé kusy budou přeloženy. Křížová cesta uprostřed náměstí bude osvětlena osvětlením novým, které bude zapojené do stávajícího okruhu osvětlení. Osvětlení bude teplé chromatičnosti 2500 K.

Do přípojkové skříně u domu č.p. 13 bude napojeno elektrické vedení obsluhující vodní prvek. A do přípojkové skříně na zdi domu č.p. bude zapojeno vedení od čerpadla akumulární nádrže. Vodní prvek a odvodnění jsou řešeny ve SO3 - viz níže.

SO 3 – Vodohospodářství

Vodní prvek bude zásoben vodou z akumulární nádrže ze střechy domu č.p. 9 a obsluhován bude z technologické šachty. Bude se jednat o uzavřený cirkulační okruh s gravitační přepadovou větví do akumulární nádrže. AN i technologická šachta budou připojeny na kanalizaci, zároveň bude zřízena vodovodní přípojka pro případ dlouhotrvajícího sucha a nedostatku vody z AN. Kvůli prosedavosti spraše se nedoporučuje velké zasakování vody na prostoru náměstí. Voda z povrchů bude sesbírána do AN, ze které přepadem přeteče do další nádrže. Na náměstí je osazeno 16 žlabů, každý odvodňující plochu menší než 200 m².

SO 4 – Materiály a povrchy

V návrhu jsou použity znova předlážděné zpevněné povrchy, luční porost a šterkový trávník.

Hlavní pochozí plocha bude kryta původnímu nepravidelnými ostrohrannými čedičovými kameny s frakcí 7-25 cm s pískovými spárami a v příčném spádu 4 % kladeném na divoko. Barokní budovy na vlastním náměstí budou obdlážděny cihelným pruhem z původních cihel položené v příčném sklonu 2% dle kladecího plánu. Plocha kolem vodního prvku bude obdlážděna pískovcovými dlaždicemi.

Skladba povrchů bude provedena dle detailů, pokud bude možné pokladní vrstvy recyklovat, tak se na místě recyklují, stav posoudí technický dozor. Chybějící materiály na stavbu budou doplněny z nejbližších lomů: šterkopísek z Lukavce, čedič z Libochovan.

SO 5 – Mobiliář a vodní prvky

Na místě bude osazen vodní prvek: betonová kruhová kašna s klidnou vodní hladinou hloubky 300 mm. Kolem ní bude osazen kruh laviček, odkud vychází pohledové osy na barokní dominanty Litoměřic. Lavičky okolo VP jsou upravené typové lavičky firmy mmcité – zvýšené ze 430 mm na 480 – viz detail D.5.2. Návštěvníci se mohou usadit i na betonový okraj kašny. VP je obsluhován z nedaleké technologické šachty. Kruh uzavírá skupina stromů okolo vysazených nich bude osazen taxonu *Tilia cordata*. Západní vstupní brána bude vyrobena z lité pryskyřice do bedně. Bednění bude z posuvných dílců, které umožní lití po menších kusech. Bude se jednat o biologickou stavební pryskyřici Envi POXY 510 firmy Spolchemie v Ústí nad Labem.

SO 6 - Vegetační úpravy

Inventarizace dřevin

V dubnu 2020 byl na místě ve skupině Soukupová, Holeček, Špačková proveden dendrologický výzkum společně s inventarizací dřevin. Byla zjištěna nesystematická péče o stromy a špatný zdravotní stav řady stromů. Z 16 stromů na samotném prostoru náměstí bylo 7 navrženo ke kácení, 6 ke zdravotnímu řez s důrazem na zapěstování sekundární koruny, 3 nově zasazené stromy z přesazení.

Veškeré keře na náměstí byly vyhodnoceny jako nevyhovující, především kvůli zvlhčování základů barokních ohradních zdí, z kompozičních důvodů, ale také kvůli nevhodnému výběru taxonu, který nerespektuje kulturně-historický sortiment.

Průzkum byl proveden dle standardů AOPK A01 001 – Hodnocení stavu dřevin.

Označení vegetačního prvku: S-strom, K-keř, SK- skupina keřů

Lokalizace: Číselné unikátní označení jednotlivce, vyznačené ve výkresu inventarizace D6.1

Taxon: Rodové a druhové zařazení jedince

Obvod kmene: Obvod kmene měřený ve výšce 1,3 m od úrovně terénu, uvádí se v cm

Výška stromu: Přibližná výška stromu (vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny) zjištěná odhadem. Zaokrouhlena na m.

Výška nasazení koruny: Vzdálenost mezi bází kmene a bází koruny – nejnižší místo, kde začíná hlavní objem větví. Zaokrouhleno na 0,5 m.

Průměr koruny: Šířka kolmého průmětu koruny na zem. V případě nepravidelné koruny je uvedena průměrná hodnota – nejdelší osy a osy na ni kolmé. Zaokrouhleno na m.

Fyziologické stáří: Věk stromu z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1 Nová výsadba ve fázi ujímání

2 Aklimatizovaný mladý strom – dosud nestabilizovaný intenzivní péčí, zakládání architektury koruny

- 3 Dospívající strom – dotváření charakteristik typických pro daný taxon, výrazný prodlužovací růst, začátek plodnosti
- 4 Dospělý strom – vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
- 5 Senescentní strom – rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup patogenů)

Sadovnická hodnota: Hodnota stromu zahrnující vitalitu, zdravotní stav, stabilitu, provozní bezpečnost a perspektivu stromu.

- 1 Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotný
- 2 Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním 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, pěstebně 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, silně narušený, zbytková vitalita, pěstebně neperspektivní jedinec
- 5 Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, kritický/rozpadlý strom, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci.

Pěstební opatření: Navržený způsob pěstebního zásahu a stávajících dřevin dle SPPK A02 002 Řez stromů, dle SPPK A02 005 Kácení stromů a dle SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů a lián.

S-RV – řez výchovný

Jedná se o jeden ze zakládajících řezů mladých stromů s cílem podpořit charakteristickou architekturu a tvar koruny, typický pro daný taxon. Předpoklad pro vytvoření zdravé koruny v dospělosti.

S-RZ – řez zdravotní

Jedná se o udržovací řez dospívajících a dospělých stromů s cílem zabezpečit jeho dlouhodobou funkci a perspektivu s udržením dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. U daných stromů bude především potřeba zapěstování sekundární koruny.

K-RT – řez tvarovací

Jedná se o tvarovací řez taxonů, které řez dobře snáší. A je prováděn 1-2 ročně dle potřeby.

ODS – odstranění

S-KSP – kácení směrové s přetažením

Pokácení lze provést bez výstupu do koruny stromu a je zajištěn volný ústupový koridor minimálně o 2 násobku průměru koruny v dopadové ploše káceného stromu.

Poznámka: V poznámce jsou zahrnuty dodatky k pěstebním opatřením a k charakteristice daného stromu.

Výsadba nových stromů a keřů:

Na náměstí budou vysazeny 2 nové stromy a 3 mladé přesazeny. Budou vytvářet novou skupinu stromů kolem vodního prvku, odkud vychází barokní pohledové osy. Je navrženo využití stávajícího taxonu *Tilia cordata* jakožto vhodného stanovištního druhu. Rozestupy mezi stromy budou 6,5 m, aby stromy měli dostatek prostoru pro vlastní korunu, ale zároveň dohromady vytvořili kompaktní korunu.

Dále na náměstí bude vysazen nový keř taxonu *Carpinus betulus*, který bude stříhán do tvaru živého plotu. Taxon byl vybrán především pro dobré snášení řezu, ale také pro svou druhovou vhodnost do barokního areálu.

Založení květnaté louky:

Významnou vegetační úpravou bude nahrazení stávajících trávníků za suché květnaté louky. Dle stanovištních poměrů byla vybrána směs Slunovrat od firmy Agrostis s následujícím složením:

Trávy 70%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 5%, Tomka vonná (*Anthoxanthum odoratum*) 7%, Metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*) 0,3%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 5%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 13%, Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 10%, Kostřava žlábkatá (*Festuca rupicola*) 8%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 13%, Smělek štihlý (*Koeleria macrantha*) 0,5%, Smělek jehlancovitý (*Koeleria pyramidata*) 0,5%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 5%

Byliny 28%: Řepík lékařský (*Agrimonia eupatoria*) 1%, Řepík vonný (*Agrimonia procera*) 0,2%, Řebříček chlumní (*Achillea colina*) 0,1%, Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,2%, Rmen barvířský (*Anthemis tinctoria*) 1,3%, Šedivka šedivá (*Berteroa incana*) 0,3%, Kmín kořený (*Carum carvi*) 0,3%, Chrpa modrá (*Centaurea cyanus*) 0,5%, *Centaurea jacea* (*Chrpa luční*) 0,3%, Mrkev pravá (*Daucus carota*) 0,1%, Hvozdík kartouzek (*Dianthus carthusianorum*) 1,9%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 2,4%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,9%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,9%, Devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*) 0,7%, Třezalka tečkovaná (*Hypericum perforatum*) 1,2%, Levandule lékařská (*Lavandula angustifolia*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 3%, Len vytrvalý (*Linum perenne*) 0,4%, Kohoutek věncový (*Lychnis coronaria*) 0,7%, Smolnička obecná (*Lychnis viscaria*) 0,4%, Jablečnick obecný (*Marrubium vulgare*) 0,6%, Heřmáněk pravý (*Matricaria chamomilla*) 0,1%, Dobromysl obecná (*Origanum vulgare*) 1%, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,2%, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 0,1%, Mochna stříbrná (*Potentilla argentea*) 1,1%, Mochna přímá (*Potentilla recta*) 1,5%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 1,2%, Řimbaba chochličnatá (*Pyrethrum corymbosum*) 0,3%, Řimbaba obecná (*Pyrethrum parthenium*) 0,2%, Šalvěj luční (*Salvia pratensis*) 1%, Šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*) 0,5%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 1,2%, Hlaváč bleďožlutý (*Scabiosa ochroleuca*) 0,3%, Silenka níčí (*Silene nutans*) 0,5%, Silenka nadmutá (*Silene vulgaris*) 0,6%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,2%, Rozrazil ožankový (*Veronica teucrium*) 0,1%

Jeteloviny 2%: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 0,7%, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,7%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 0,2%, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 0,4%

Založení šterkového trávniku:

V místě vodní nádrže a uložení jeho servisní šachty bude založen šterkový trávnik, který lépe snese zatížení pochozem. Dle stanovištních poměrů byla vybrána travní směs šterkový trávnik s řebříčkem firmy Agrostis se složením:

Trávy 98%: Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 15%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 13%, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 40%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 30%

Byliny 2%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 2%

5. Realizační část

5.1 Přesazení stromů S8, S9, S10

Před započítáním stavby a zahájením demolic bude nutné stromy S8, S9, S10 přesadit viz výkres inventarizace D6.1. Současně je doporučeno provést archeologický a inženýrsko-geologický průzkum na samotném náměstí.

Stromy jsou školkované zasazené na místo před 1-2 rokem. Přesadba stromu proběhne v období vegetačního klidu. Pokud to průzkum geologického podloží umožní, je možné k přesazení použít malý traktor (3t) s přesazovačem (1,2t), pro takto mladé stromy je to nejvhodnější způsob přesazení, ale pro nestabilní podloží předpokládámeme spíše ruční přesazení.

Strom se obkope vytvořením rýhy o velikosti 10ti násobku průměru kmene v místě styku s půdou (velikosti budoucího balu)/60cm. Rýha bude vykopána ručně do hloubky 1 m a bude ručně vyzveden. Bal se obalí jutou a drátěným pletivem a bude ihned přesazen do zakládky – připravených rýh s kyprou zemínou, zde budou pravidelně zalévány a roseny. Po provedení terénních úprav na budoucím stanovišti budou stromy ručně přesazeny do výsadbových jam a kotveny nadzemně viz detail D6.

5.2 Zařízení staveniště

Pozemek bude oplocen osazením provizorních vrat do stávajících bran. Dle postupu realizace bude nejdříve otevřena východní brána, aby byl veřejnosti umožněn vstup do katedrály. Zaměstnanci biskupství a kapituly budou mít do areálu přístup po celou dobu stavby. V první fázi kladečských prací budou vydlážděny pruhy podél budov, aby byl zaměstnancům umožněn čistý průchod mezi institucemi.

Staveniště bude založeno na severu dle výkresu D1.1. Zleva po příjezdu severní branou na stávajícím trávníku bude po odstranění skupiny keřů SK1 založena deponie demolovaných prvků. Zprava za domkem číslo 11 po průjezdu branou je parkoviště stavební techniky chráněné stávajícím oplocením. Ve prázdném domku číslo 11 je zařízení zázemí stavebníků – včetně přípojek na elektřinu a vodu.

V samotném prostoru Dómského náměstí je zakázána deponie materiálu z důvodu nestabilního podloží a památkově chráněných sklepů pod terénem.

Vjezd na staveniště bude veden z Dómské ulice, výjezd bude umožněn z ulice Máchovy. Je navržena deponie ornice velikosti 500 m², sklad kameniva 285 m² a dílna o 105 m².

5.3 Postup výstavby

Demolice

Před realizací návrhu je nutné nejdříve odstranit některé stávající povrchy, prvky a vegetaci. Specifikace ve výkresech D.1.2 Demolice tvrdých prvků a D.1.3 demolice měkkých prvků. Demolice dlažeb budou probíhat šetrně, materiály budou po finální úpravě terénu zpět kladeny a je tedy žádoucí jejich zachování a využití v maximální možné míře. Předpokládá se, že lomová čedičová dlažba D1 bude využita v celém rozsahu a stávajících 1214 m² tedy pokryje 43 % z nově navržených 2877 (P1+P6) m², mezi lomovou dlažbu se zamíchá i drobný řezaný kámen D2 tedy 74 m². Z odstraňované cihelné dlažby se předpokládá, že bude využitelných 80% prvků, které vystačí na 63% to je 254 m² nové cihelné dlažby kladené naostro. Pískovcová dlažba bude částečně nařezána k položení a částečně nadrcena a přimíšena do betonu na výrobu vstupních sloupků a mobiliáře. Žulové obrubníky budou probrány a odvezeny pro další využití na jiné stavbě. Odhalené podloží dlažeb posoudí odborný dozor a navrhne, zda je nutné je nahradit, nebo do jaké míry je možné je použít.

Skryvku zeminy provedeme před započítáním stavby odtěžíme vrstvu ornice mocnou 15 - 20 cm, kterou uskladníme na chráněné ploše mimo staveniště pozemek za děkanství – p.č. 491/případně na pozemku 469. Ornici skladujeme v maximální výšce 1,5 m a v průběhu stavby ji ošetřujeme.

Stromy byly navrženy ke kácení z důvodu nevyhovujících kompozičních záměrům, ale především kvůli špatnému zdravotnímu stavu stromů viz inventarizační tabulka. Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny bude získáno potřebné povolení ke kácení dřevin příslušného orgánu stavebního úřadu. Stromy, které jsou určeny k pokácení viz výkres D.1.3 budou ve vymezeném území označeny značkou na kmene. Pařezy budou uříznuty v rovině terénu, frézování a vykopávání větších kořenů bude žádoucí pouze u stromu S14 ostatní pařezy zůstanou na místě jako budoucí místo úkrytu hmyzu. Stromy budou káceny dle normy SPPK A02 technikou kácení s přetažením S-KSP do volného prostoru. Pokácené stromy budou odvětveny a větve a kmeny budou nařezány na 1m délky, hromady budou převezeny k uskladnění a dalšímu využití na sousedním pozemku biskupství – p. č. 469.

U zachovaných stromů proběhnou navržená péstební opatření a bude instalována ochrana kořenové zóny alespoň o 1,5 m větší než okapová linie koruny. Práce uvnitř ochranné kořenové zóny musí probíhat pouze manuálně, šetrně a bez porušení kořenů nad tloušťku 2 cm.

Inženýrské sítě

Informace o plynárenských sítích provozovatele GasNet byly překresleny dle stanoviska 5002118525 ze dne 30. 03. 2020.

Vodovod a kanalizace provozovatele SČVK byly překresleny na základě stanoviska SCVKZAD67489 ze dne 24. 03. 2020.

Před pokládkou povrchů bude provedena pokládka nové přípojky na elektřinu a na kanalizaci specifikace ve výkresu D.2.1 a ve výkrese D.1.4 jsou upřesněny parametry výkopů.

Bilance nových sítí:

Elektrické sítě – 67 metrů nové sítě + rozvaděč v domku čp. 13d a v domku č.p. 12

Kanalizace – celkem 44 metrů nové kanalizace DN 150

Vodovod – 24 metrů nové přípojky k vodovodu

Sítě veřejného osvětlení – 290 metrů nových elektrických sítí budou připojeny k stávající síti veřejného osvětlení, která je napojena na trafostanici.

Dešťová kanalizace – 303 m nové dešťové kanalizace DN 110

Požární bezpečnost:

Stávající hydrant bude zachován. Při případném požáru přijede malé hasičské auto (6,7 m x 2,5 x 2,8 m) do areálu severní branou - šířka brány 2,77 m, výška 4,5 m.

Výkopy

Terén bude nově jemně modelován, zároveň budou provedeny výkopy dle výkresu D.1.4. Půjde o rýhy pro umístění inženýrských sítí, akumulární nádrž, technologickou šachtu, vodní prvek a základový pas zdi. Kotvení mobiliáře proběhne dle detailů mobiliáře D5. Pokud během realizace dojde ke kolizi s inženýrskými sítěmi, je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost objednateli/správci stavby a navrhnout řešení.

Vodní prvek

Zdrojem vody pro vodní prvek bude akumulární nádrž dešťové vody, do které bude odváděna voda ze střechy domu č.p. 11 – kněžské konzistoře.

Bude se jednat o vodní prvek s uzavřenou cirkulací vody s gravitačním přepadem do akumulární nádrže.

Před samotnou akumulární nádrž bude nainstalován lapač střešních splaven. Akumulární nádrž bude vybavena přepadem do kanalizace. Na AN bude napojen předfiltr, za ním odstředivé čerpadlo, za ním filtrační zařízení a poté vodní prvek. Voda z vodního prvku bude sbírána odběrem zpět ze dna zpět do sběrné nádrže.

Strojovna: Vstup do podzemní strojovny bude chráněn litinovým poklopem s ventilačními otvory. Strojovna bude mít gravitačně odvodněnou podlahu (nachází se nad hladinou zpětného vzduší vody), havarijní čidlo a ventilátor. Vodu z akumulární nádrže i vodního prvku bude nutné pro zimní provoz vypouštět.

Dle výpočtu výše byla vybrána PE nádrž s objemem 2650 l, nádrž bude uložena do vybetonované podzemní strojovny. Přívodní potrubí se nachází v nezámrzné hloubce 800 mm. Přívodní dešťové potrubí DN 100, přepadové potrubí z vodního prvku DN 100, přepadové potrubí s pachovou uzávěrkou a klapkou proti zpětnému vzduší bude připojeno ke kanalizaci DN 150.

Na AK se napojuje ponorná pumpa. Voda se ve vodním prvku vymění 1-4x/h.

Vodu je poháněna přes tlakový filtr do vodního prvku. Přívod vody DN 25 je osazen ve dně nádrže vodního prvku se zklidňujícím vývojem proti dnu nádrže.

Voda je sbírána ze dna přes sací koš gravitačním přepadem do nádrže, před nádrž je osazen lapač splaven s uzávěrem.

Přípojková skříň k elektřině je na domku č.p.13. Havarijní čidlo a ventilátor jsou celoročně v provozu. Elektrorozvody jsou v provedení do vlhka s chráničkou elektrokabelů.

Letní provoz VN probíhá od dubna do konce září/října, pokud budou vhodné klimatické podmínky. Vypouštění bude prováděno sejmutím bezpečnostního přepadu ze dna VP a otevřením přepadu do kanalizace obsluhou v podzemní strojovně.

Pokládka povrchů a instalace mobiliáře

Před pokládkou povrchů bude provedeno vybetonování patek mobiliáře. Do betonového základu je osazeno také veřejné osvětlení a základy pryskyřicové brány. Detaily kotvení jsou ve výkresové části SO5 Mobiliář. Do šterkového trávníku bude usazena na prefabrikovaná betonová vana vodního prvku. A vybetonovaná technologická šachta.

Pokládka povrchů bude realizována za pomoci výkresové dokumentace D4.1 – Materiály a povrchy. Dlažba lomového kamene bude prováděna na divoko se stavebním dozorem, mezery budou co nejmenší a kameny budou vyvázány alespoň na 3 stranách, kladení bude postupovat od vytyčených krajů viz detail. Při vzorkování cihelné dlažby se bude postupovat podle výkresu D4.1 a detailů D.2.č, zároveň bude přítomen autorský dozor. Při kladení dlažby nesmí být opomenuta terénní modelace, která umožňuje odvodnění povrchů dle výkresu D.3.1. Dlažba z recyklované desky z pískovcové desky, řezané na místě na formát 14x14 bude položena v kruhu od vodního prvku, poslední řady u mobiliáře budou kladeny řidčeji pro volný přechod do šterkového trávníku.

Vhodnost recyklace podloží posoudí stavebně-technický dozor. Případně bude položeno dle katalogu vozovek pozemních komunikací, s nejnižší očekávanou třídou zatížení.

Dlažební lože bude z drčeného kameniva frakce 0-4mm, 4-8 mm a 8 – 16.

Podloží bude z drčeného kameniva frakce 16-32, 32-63 a 63-125 mm a kolem vodního prvku pouze z mechanicky hutněné zeminy.

Výsadba stromů

Jako poslední budou založeny vegetační prvky dle standardů AOPK 02 001 Výsadba stromů a AOPK 02 003 Výsadba a řez keřů. Při výběru výpěstků bude přítomen autorský dozor a při převzetí výpěstků, přesazení stromů ze zaklady do výsadbových jam a řezu stromů bude přítomen odborný dozor. Viz postup výsadby.

5.4 Ochranná zařízení zeleně

Při ochranně a provádění pěstebních opatření u stávajících dřevin bude postupováno dle standardů AOPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti a AOPK A02 002 Řez stromů. Kolem zachovaných stávajících stromů bude po dobu stavby postaveno pevné oplocení ve vzdálenosti 1500 od okapové linie koruny stromu. Oplocení bude provedeno z fošen výšky 1,5 m. Práce uvnitř chráněného prostoru musí probíhat šetrně, skrývka zeminy bude provedena supersonickým vzduchovým rýčem nebo ručně. Odstranění dlažby bude probíhat ručně. Stromy je nutné chránit před zhutněním půdy, poškozením kořenů, kmene i koruny, zamokřením, chemickým znečištěním, tepelným poškozením. V ochranném pásmu nesmí docházet ke skládce materiálu a povozu techniky. Půdní prostor musí být chráněn před zhutněním. Odborný dozor provádí kontrolu všech výkopů na hraně a v rámci chráněného kořenového prostoru v okamžiku jejich otevření.

5.5 Postup výstavby vodních prvků a drobné architektury

Postup výroby mobiliáře je graficky popsán ve výkresové dokumentaci D.5.2 a D.5.3 Mobiliář a ve výkresu D.3.2. Vodní prvek a odvodnění. Při instalaci a výrobě bude přítomen autorský dozor.

Pryskyřicová brána bude odlita do bednění jako prefabrikát realizační firmou a na místě bude složena a ukotvena do betonových patek.

5.6 Postup výsadby a povýsadbová péče

Dle § 14 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči bude před výsadbou zažádáno o závazné stanovisko orgánu památkové péče. Výsadba nových stromů bude provedena dle standardů AOPK ČR A02 001 Výsadba stromů. Autorský dozor bude přítomen u výběru školkařských výpěstků, výsadbových jam i řezu stromů. Výsadba bude probíhat v době vegetačního klidu.

Požadavky na výpěstky: Zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, bez chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm. Zemní bal musí být dostatečně velký a nerozpadavý. Autorský dozor dohlédne na vhodnost výběr výpěstků keře předpěstovaných pro řez do živého plotu.

Uskladnění na stanovišti: Manipulace stromů bude probíhat uchycením za kořenový bal. Přesazované stromy ze současného stanoviště budou po dobu stavby uchovány na stinné zakládce – připravených rýh, kde budou pravidelně zavlažovány. Nové výpěstky budou vysázeny ihned po dodání.

Příprava stanoviště: Terénní úprava stanoviště se založením štěrkového trávníku. Podzemní sítě vedoucí k vodnímu prvku jsou chráněny chráničkou.

Výsadba stromů: Výsadbové jámy budou připraveny dle výkresu detailů D6.3. Autorský dozor zkontroluje, aby šíře byla alespoň 1,5 násobkem balu a hloubka nebyla větší než je velikost balu. Svrchní vrstva štěrkové zeminy by měla být oddělena od spodní vrstvy zeminy viz detail_. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu.

Do otevřené jámy se provádí zálivka, která rovnoměrně prosytí půdu. Po uložení kořenového balu, kořenový krček v rovině s terénem, bude výpěstek ukotven pomocí 3 kotvicích tyčí. Následně bude bal zasypan nejprve spodní zeminou následně vrchní štěrkovo-humusovou vrstvou. Kolem stromu se vytvoří zvlahová mísa s volným spádem ke kmenu z mulče.

Výsadba keře: Výsadbová jáma bude připravena dle detailu D6.4. Dno jámy bude zhutněno, na něj bude položena geotextilie, která bude zasypana 10 cm vrstvou podkladního kameniva, které bude urovnáno a zhutněno do něj dle výkresu budou ocelovými hřeby přichyceny rámy prokořenitelného systému Treeparker, do rámu budou namontovány sloupky a s kontrolou jejich správné pozice bude osazen horní rám. Celý systém se po obvodu obalí geosíťovinou se spodním přesahem 150 mm a horním 300mm. Po obvodu se provede první vrstva zásypu, poté se provede první vrstva výsypu výsadbové půdy do výše stejné zásypu – vrstvu uhutníme a vyrovná pošlapem. Poté se uhutní zásyp okolo a provede dosypání zásypu a výsypu do výšky rámu prokořenitelného systému, uvnitř systému se ponechá vzduchová mezera 5cm. Po očištění rámu se položí víka a celý systém i se zásypem se překryje vrchní vrstvou geotextilie. Na vnější okraj otvoru pro keře se připraví ocelový obrubník a na vnitřní se osadí panely pro vedení kořenů. Položí sepodkladní kamenivo, které se zhutní hutnicí technikou do 0,5t a na něj se do štěrkového lože položí čedičová dlažba. Nakonec se provede zásyp výsadbové jámy zeminou s ponechanou výsadbovou rýhou 20 cm, vloží se keře z kontajnerů osazené ve vzdálenosti 30 cm a dosype se zbývající zeminou, která se uhutní zášlapem proti kmenu keře.

Výsev suché květnaté louky: Před opětovným rozvezením ornice ukladíme zbytky stavebních odpadů z celého staveniště včetně zbytků dřevitých odpadů a provedeme hrubé terénní úpravy, tak abychom na stanoviště mohli rozprostřít 15- 20 cm ornice a vytvořit vlastní vegetační vrstvu. Provedeme nakypření podorniční vrstvy především v místech bývalé dlažby a v místech zhutnění stavbou. Následně na v nejvzdálenější části pozemku začínáme s rozvozem ornice tak abychom nepřejížděli přes již rozhrnutou ornici. Po hrubém rozprostření urovnáme povrch a dle půdního rozboru zapravíme do země chybějící živiny vláčením nebo za pomoci rotačních kypřičů. Po této úpravě necháme připravený pozemek několik týdnů v klidu, aby došlo ke správnému sesednutí zeminy, došlo k celkové stabilizaci vlastností zeminy a vyklíčení plevelů. Poté mělkým zkypřením odstraníme mladé rostliny plevelů a finálně urovnáme povrch. Do urovnaté, zkypřené půdy vysejeme do maximální hloubky 5 mm osivo v hustotě 4-6 g/m². Osivo si rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme 1. polovinu jedním směrem, 2 směrem kolmým k 1. výsevu. Osivo zapravíme hráběmi a následně uválíme.

Založení štěrkového trávníku:

Stanoviště upravíme podobným způsobem jako u květnaté louky, akorát na místo vrátíme pouze 20% původní ornice smíšené s 80% štěrku, které urovnáme do 15 cm mocné vrstvy. Na vrch vysejeme osivo travní směsi v hustotě 20-30 g/m². Výsev provedeme obdobně jako u výsevu květnaté louky: Osivo si rozdělíme na 2 poloviny a vyséváme 1. polovinu jedním směrem, 2 směrem kolmým k 1. výsevu. Osivo zapravíme hráběmi a následně uválíme. Pokud bude mít prováděcí firma k dispozici secí stroj s utužením nebude nutné po zasetí povrch utužovat válcováním.

5.6 Plán údržby

Dokončovací a povýsadbová péče vegetace:

Stromy: Nadzemní kotvení je na stanovišti ponecháno po dobu 2 let a je 1x ročně kontrolováno společně s ochranou kmene. Dřevinám bude prováděna zálivka po dobu odeznívání povýsadbového šoku, během prvního vegetačního období bude probíhat 6x-8x, v druhém roce se počet zálivky sníží na 3 - 6 dle konkrétních podmínek. 1x za tři roky budou stromy ošetřeny výchovným řezem.

Louka: Při výšce porostu 20 cm provedeme 1. šetrnou odplevelovací seč. Květnatou louku sekáme lištovou nebo bubnovou travní sekačkou na výšku 4-5 cm nad povrchem 1-3x za rok. Louka pokvete postupně ve druhém až třetím roce, v prvním porostou hlavně trávy.

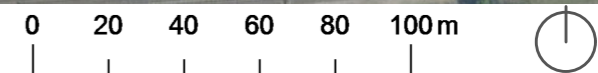
Štěrkový trávník: sečba 3 a víckrát za rok.

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

C SITUACE

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: C_Situace
Obsah: situace širších vztahů

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:2000

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.1.

ARCHITEKTONICKÁ SITUACE



5 m 10 m 15 m 20 m



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: C_Situace

Obsah: Architektonická situace

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

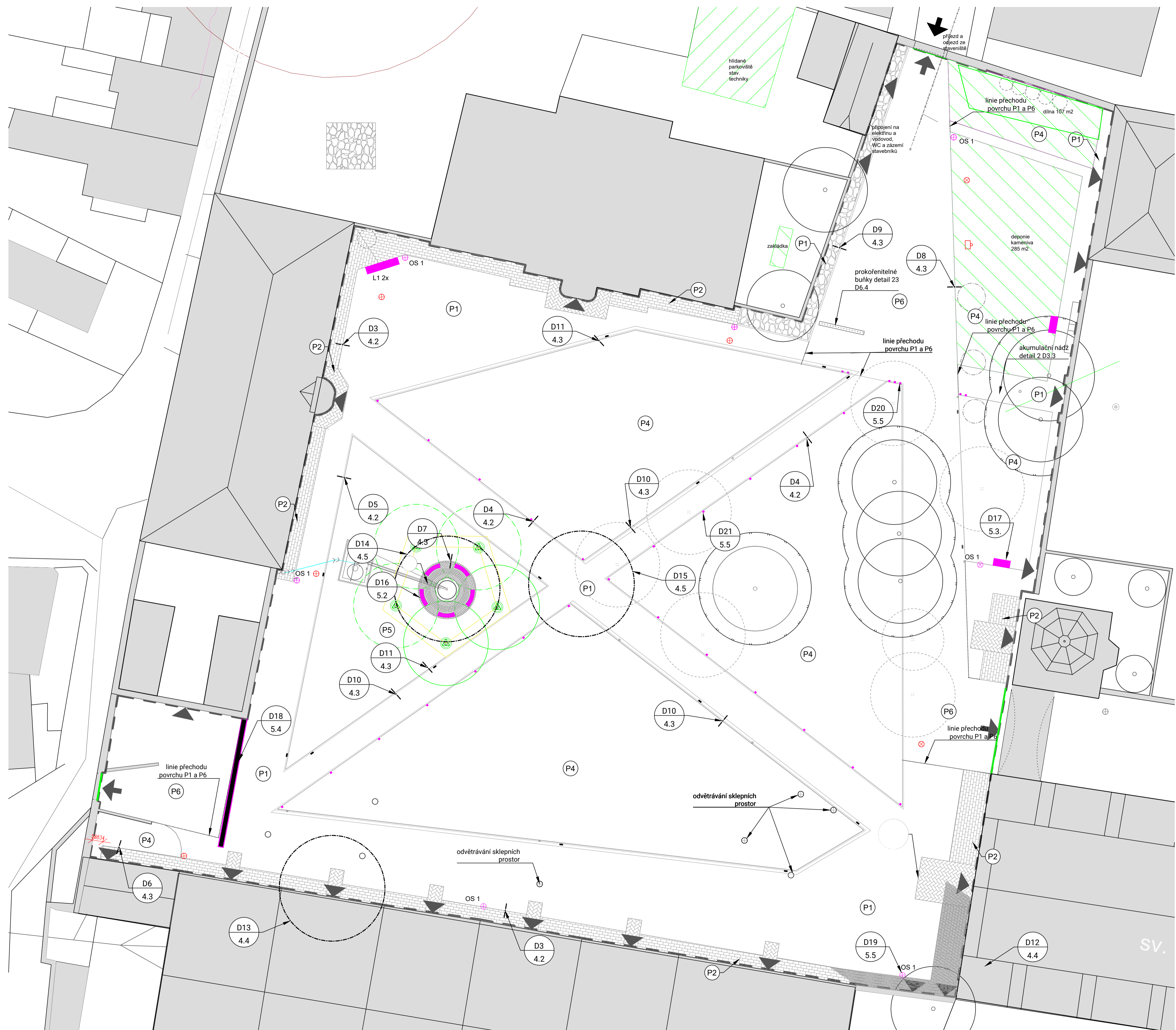
Formát: 2xA4

Měřítko: 1:500

Datum: Duben 2020

Podpis:

Číslo přílohy: C.2.



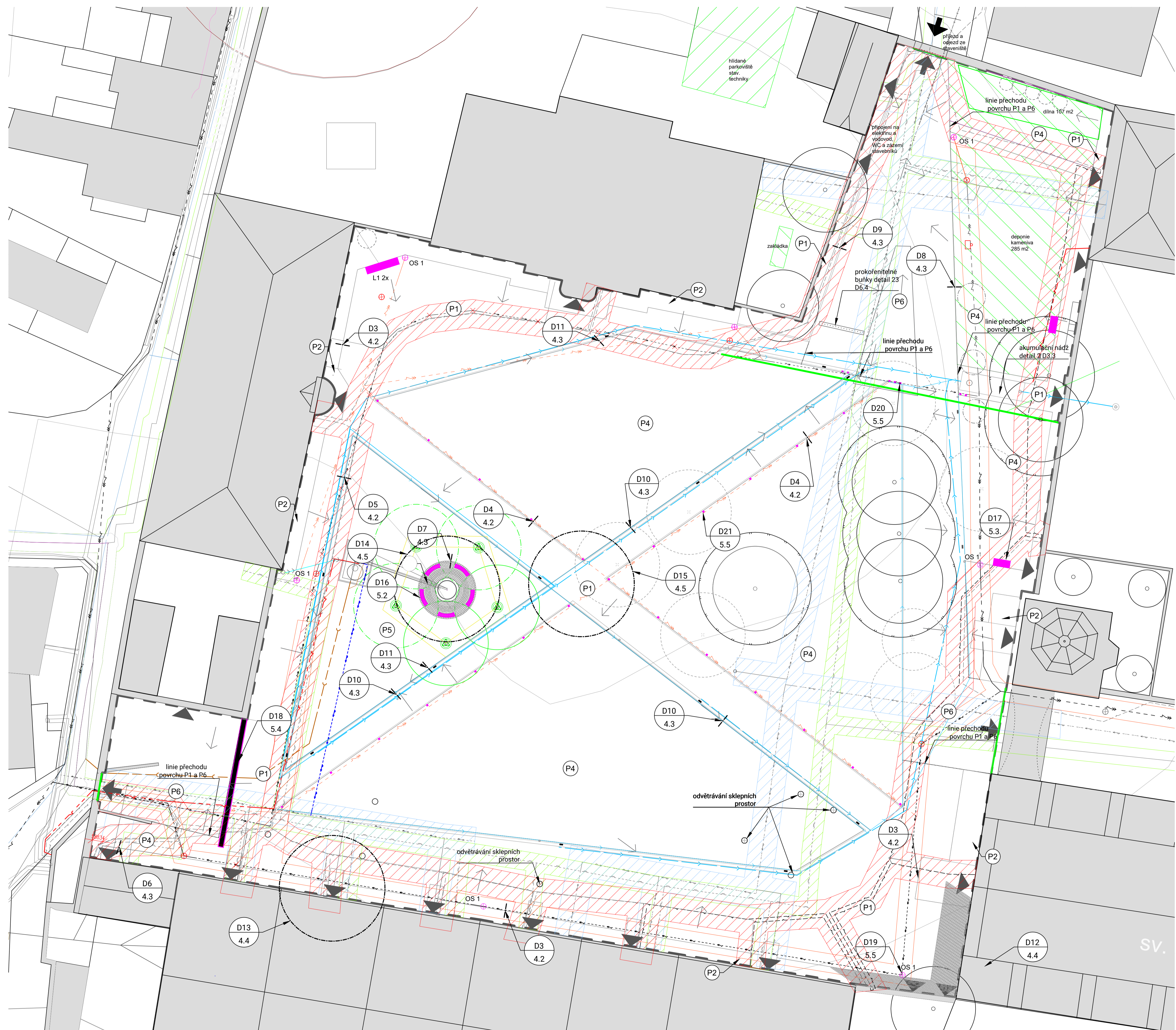
- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
 - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
 - STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ
 - STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ SÍŤE
 - STÁVAJÍCÍ SÍŤE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - NOVÉ ELEKTRICKÉ SÍŤE
 - NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
 - NOVÁ KANALIZACE
 - RUŠENÁ SÍŤ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - OCHRANNÉ PÁSMO STÁVAJÍCÍCH SÍŤI ROZDĚLENO DLE BAREV
 - PONECHANÝ STROM
 - FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU
 - FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU
 - OCHRANNÉ PÁSMO PONECHANÉHO STROMU - 1,5 m od okopové linie koruny stromu
 - ▨ STAVENIŠTNÍ PROVOZ
 - ← SMĚR ODVODNĚNÍ
- OS1 - 7x PŮVODNÍ HISTORICKÉ OSVĚTLENÍ
 - OS2 - 3x LAMPA ESCOFET CREAM L
 - OS3 - 28x LAMPA ESCOFET CREAM M
- detaily kotvení osvětlení v detailech D19, D20, D21 - výkres 5.5.
- ▬ L1 - 4x LAVIČKA PREVA URBANA LPU511
 - ▬ L2 - 5x FORMA LFA510
- detaily kotvení lavíček v detailech D16 a D17 - výkres 5.2 a 5.3
- SOUČÁST MOBILIÁRE JE DÁLE POHLEDOVÁ ZEĎ POPSANÁ V DETAILU D18 VE VÝKRESU 5.4.
- ▲ VSTUPY
 - ▲ HLAVNÍ VSTUPY DO ÚZEMÍ
- KÁČENÝ STROM
 - PŘESAZOVANÝ STROM
 - ZACHOVANÝ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM
- P2 ○ P4 OZNAČENÍ POVRCHU
 - D8 ○ 3.2 OZNAČENÍ DETALU

OBSAH ČÁSTI D VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

- D1 Příprava a zemní práce
 - D1.1 Výkres zařízení staveniště
 - D1.2 Situace demolice tvrdých prvků
 - D1.3 Situace odstranění měkkých prvků
 - D1.4 Souhrnná situace výkopů
 - D1.5 fezy terémem
- D2 Inženýrské sítě
 - D2.1 Souhrnná situace inženýrských sítí
 - D2.2 Situace osvětlení
- D3 Vodohospodářské sítě
 - D3.1 Souhrnná situace hospodaření s dešťovou vodou
 - D3.2 Hydraulické schéma vodního prvku
 - D3.3 detail akumulace nádrží
- D4 Povrchy
 - D4.1 Souhrnná situace povrchu
 - D4.2 vzorové konstrukční fezy povrchů
 - D4.3 vzorové konstrukční fezy povrchů
 - D4.4 Kladeč plán - detaily
 - D4.5 Kladeč plán - detaily
- D5 mobiliář a prvky
 - D5.1 Souhrnná situace mobiliáře
 - D5.2 detail osazení LAVIČKA KRUIH
 - D5.3 detail osazení LAVIČKA ZBYTEK
 - D5.4 detail osazení PRYSKYŘICOVÁ ZEĎ
 - D5.5 detail osazení OSVĚTLENÍ
- D6 Vegetační úpravy
 - D6.1 osazovací plán
 - D6.3 Detail: výsadbová jáma strom
 - D6.4 Detail: výsadbový typ keř

SEZNAM POVRCHŮ		
Č.	Název prvku	plocha m ²
P1	LOMOVÝ KÁMEN - POCHOŽÍ	1974
P2	CIHLOVÁ DLAŽBA	521
P3	PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA	24
P4	LOUKA	2800
P5	ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK	400
P6	LOMOVÝ KÁMEN - POJÍZDNÝ	826





- LEGENDA**
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
 - STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
 - STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ
 - STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ SÍŤE
 - STÁVAJÍCÍ SÍŤE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
 - NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
 - NOVÉ ELEKTRICKÉ SÍŤE
 - NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
 - NOVÁ KANALIZACE
 - RUŠENÁ SÍŤ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
 - OCHRANNÉ PÁSMO STÁVAJÍCÍCH SÍŤÍ ROZDĚLENO DLE BAREV
 - PONECHANÝ STROM
 - FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU
 - FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU
 - OCHRANNÉ PÁSMO PONECHANÉHO STROMU - 1,5 m od okopavé linie koruny stromu
 - STAVENIŠTNÍ PROVOZ
 - SMĚR ODVODNĚNÍ
- OS1 - 7x PŮVODNÍ HISTORICKÉ OSVĚTLENÍ
 - OS2 - 3x LAMPA ESCOFET CREAM L
 - OS3 - 28x LAMPA ESCOFET CREAM M
- detaily kotvení osvětlení v detailech D19, D20, D21 - výkres 5.5.
- L1 - 4x LAVIČKA PREVA URBANA LPU511
 - L2 - 5x FORMA LFA510
- detaily kotvení laviček v detailech D16 a D17 - výkres 5.2 a 5.3
- SOUČÁST MOBILIÁRE JE DÁLE POHLEDOVÁ ZEĎ POPSANÁ V DETAILU D18 VE VÝKRESU 5.4.
- ▲ VSTUPY
 - ▲ HLAVNÍ VSTUPY DO ÚZEMÍ
- KÁČENÝ STROM
 - PŘESAZOVANÝ STROM
 - ZACHOVANÝ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM
- P2 ○ P4 OZNAČENÍ POVRCHU
 - D8 ○ 3.2 OZNAČENÍ DETAILU

OBSAH ČÁSTI D VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE

- D1 Příprava a zemní práce
 - D1.1 Výkres zařízení staveniště
 - D1.2 Situace demolic tvrdých prvků
 - D1.3 Situace odstranění měkkých prvků
 - D1.4 Souhrnná situace výkopů
 - D1.5 fezy terémem
- D2 Inženýrské sítě
 - D2.1 Souhrnná situace inženýrských sítí
 - D2.2 Situace osvětlení
- D3 Vodohospodářské sítě
 - D3.1 Souhrnná situace hospodaření s dešťovou vodou
 - D3.2 Hydraulické schéma vodního prvku
 - D3.3 detail akumulace nádrží
- D4 Povrchy
 - D4.1 Souhrnná situace povrchu
 - D4.2 vzorové konstrukční fezy povrchů
 - D4.3 vzorové konstrukční fezy povrchů
 - D4.4 Kladeč plán - detaily
 - D4.5 Kladeč plán - detaily
- D5 mobilář a prvky
 - D5.1 Souhrnná situace mobiliáře
 - D5.2 detail osazení LAVIČKA KRUIH
 - D5.3 detail osazení LAVIČKA ZBYTEK
 - D5.4 detail osazení PRYSKYŘICOVÁ ZEĎ
 - D5.5 detail osazení OSVĚTLENÍ
- D6 Vegetační úpravy
 - D6.1 osazovací plán
 - D6.3 Detail: výsadbová jáma strom
 - D6.4 Detail: výsadbový typ keř

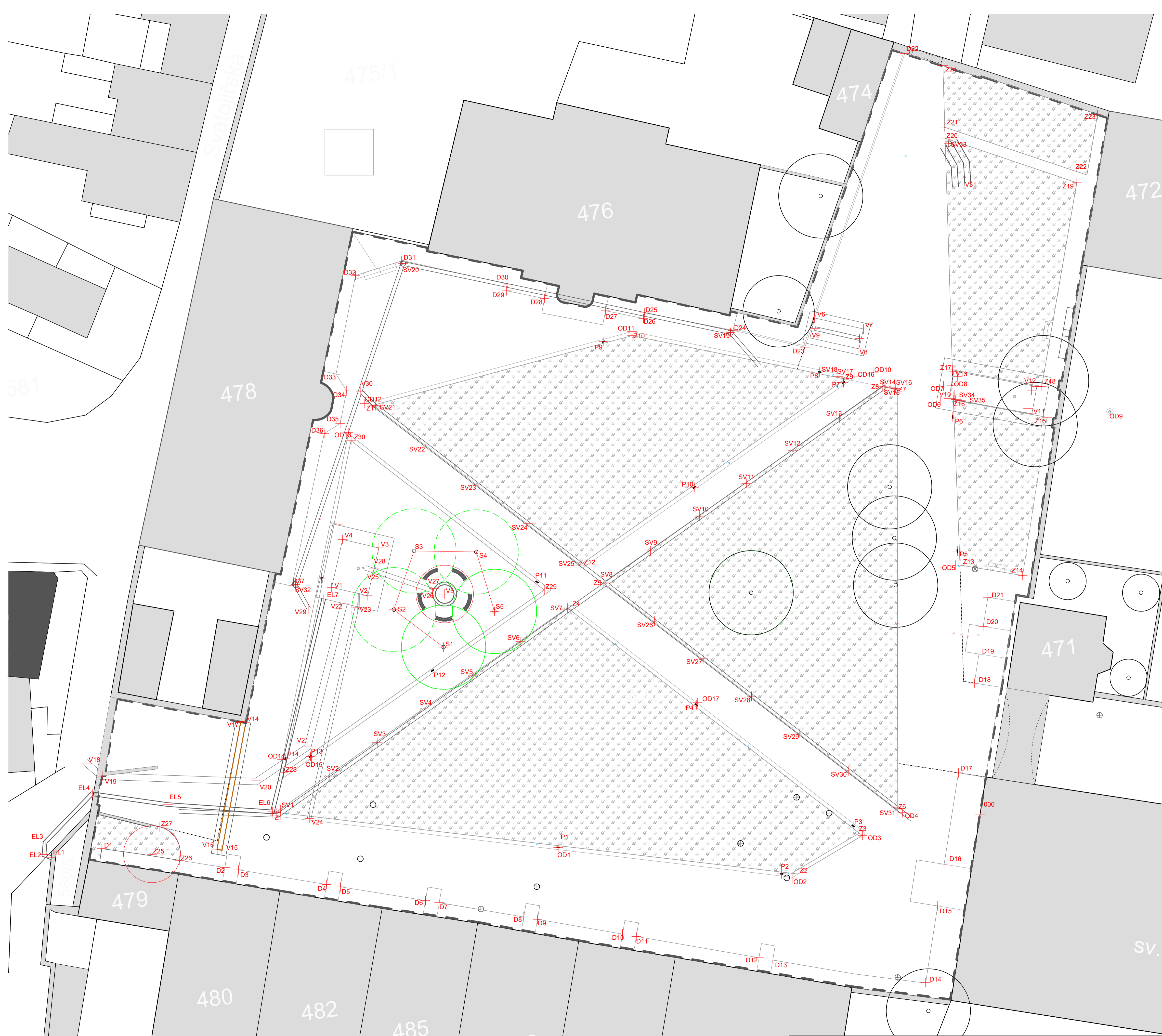
SEZNAM POVRCHŮ		
Č.	Název prvku	plocha m ²
P1	LOMOVÝ KÁMEN - POCHOŽÍ	1974
P2	CIHLOVÁ DLAŽBA	521
P3	PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA	24
P4	LOUKA	2800
P5	ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK	400
P6	LOMOVÝ KÁMEN - POJÍZDNÝ	826

VYTYČOVACÍ PLÁN

	X	Y	D29	-51078.0405	56420.9626	SV15	-9701.9070	45992.9974
Z1	-75915.3117	193.5263	D30	-50906.4996	57133.3252	SV16	-9079.4634	45891.3807
Z2	-19653.5088	-6450.8714	D31	-62393.8561	59634.3858	SV17	-14739.3595	47032.8526
Z3	-12694.6533	-2308.7765	D32	-67355.1134	58081.2299	SV18	-15332.5417	47153.1438
Z4	-44509.6080	22238.6124	D33	-69459.0157	47455.7268	SV19	-26922.0572	51934.3185
Z5	-40649.8915	24944.5345	D34	-68322.6389	45629.5316	SV20	-62251.9248	59357.4336
Z6	-8876.6123	438.4821	D35	-69014.9539	42116.0775	SV21	-65227.0412	44034.6888
Z7	-8876.6123	45755.1692	D36	-70730.0161	41036.6938	SV22	-59747.6892	39796.0724
Z8	-10509.3608	46075.0834	D37	-74220.2204	24614.4900	SV23	-54268.3371	35579.6013
Z9	-14557.1609	46929.2029	OD1	-45739.2156	-3875.7243	SV24	-48737.5840	31318.8395
Z10	-37544.7862	51589.4293	OD2	-20201.4630	-6893.4024	SV25	-43179.8667	27025.7371
Z11	-65461.1808	44083.8486	OD3	-12225.2331	-2135.9549	SV26	-35126.5857	20813.0943
Z12	-43138.1064	26863.9320	OD4	-8382.2713	156.1918	SV27	-29863.1181	16756.0696
Z13	-2173.9538	26843.1297	OD5	-2673.9538	26843.1297	SV28	-24661.3317	12707.9030
Z14	4584.8615	25730.3378	OD6	-4293.0639	44534.9202	SV29	-19449.2651	8739.4596
Z15	7214.3569	42784.4203	OD7	-3937.8990	46168.4712	SV30	-14216.6381	4660.2896
Z16	-2884.7181	44661.9022	OD8	-3114.7703	46188.1101	SV31	-8923.9496	586.6886
Z17	-2992.6193	47897.3607	OD9	14036.3590	43416.7319	SV32	-73838.4259	24753.1387
Z18	6641.9045	46110.3081	OD10	-11533.7766	47644.7140	SV33	-3388.1453	72281.4490
Z19	10418.6664	68073.4582	OD11	-37544.7862	52020.7808	SV34	-2669.7759	44700.7345
Z20	-3781.5957	72872.5370	OD12	-66369.7375	44188.5250	SV35	-2083.7993	44605.7812
Z21	-3818.3189	74051.0908	OD13	-68143.3958	41147.3569	EL1	-100178.4183	-4695.8268
Z22	11517.2211	68899.5644	OD14	-75313.0007	5881.8608	EL2	-100935.6417	-4356.2545
Z23	12659.2511	75456.4377	OD15	-72119.1718	5934.0427	EL3	-100935.6417	-2999.1979
Z24	-4020.1571	80695.6933	OD16	-13278.9996	47150.5803	EL4	-95741.7683	2191.6860
Z25	-89314.8236	-4340.8341	OD17	-30469.5268	12023.3057	EL5	-87571.9355	1023.1157
Z26	-86313.2939	-4979.6456	S1	-57873.0395	17998.6433	EL6	-76331.4323	264.4255
Z27	-88530.0894	-1377.1573	S2	-63232.8125	22037.6893	EL7	-70789.3436	23203.6237
Z28	-75138.8674	4429.2359	S3	-61052.0074	28371.6301	V1	-69937.5399	24444.1108
Z29	-46997.8228	24172.6445	S4	-54345.9540	28265.4759	V2	-66039.5581	23546.4821
Z30	-67891.7873	40276.8198	S5	-52379.4835	21849.6573	V3	-64850.1999	28711.3080
D1	-94730.8961	-3714.5057	P1	-45533.4858	-3586.7100	V4	-68748.1818	29608.9368
D2	-81462.7221	-5753.3199	P2	-21456.4589	-6407.1756	V5	-57697.1103	23726.1733
D3	-79973.6347	-6005.4611	P3	-13679.6359	-1270.0106	V6	-18349.9014	51341.7714
D4	-70480.4610	-7587.7837	P4	-30643.1529	11769.2204	V7	-13079.4014	50166.1761
D5	-68991.6860	-7841.7557	P5	-2450.0219	28339.1310	V8	-12600.4567	52313.4097
D6	-59819.7482	-9316.0901	P6	-2962.2948	42791.8926	V9	-17854.3183	53485.2937
D7	-58335.2761	-9534.1402	P7	-14747.1188	46514.9454	V10	-3369.2816	44795.5696
D8	-49212.9727	-11090.3250	P8	-17319.4640	47697.1074	V11	5582.4289	43159.4867
D9	-47739.5411	-11341.6795	P9	-40592.8331	50932.7847	V12	6119.8948	46100.1930
D10	-38560.3123	-12907.5753	P10	-30841.9844	35253.1948	V13	-2829.8026	47747.2905
D11	-37085.3622	-13181.4430	P11	-47810.4300	25033.7840	V14	-79755.0181	9995.5500
D12	-23852.3662	-15483.9730	P12	-59050.5009	15482.3335	V15	-82329.7778	-3817.2067
D13	-22358.2364	-15737.0381	P13	-72242.2133	6213.1944	V16	-81739.9377	-3927.1555
D14	-5876.3414	-18153.2340	P14	-74949.6417	5983.7800	V17	-79165.1781	9885.6012
D15	-4584.7554	-9900.9999	SV1	-75441.2512	44.4337	V18	-96308.6307	5420.0509
D16	-3886.4521	-5438.3728	SV2	-70192.3828	4097.7982	V19	-94606.3620	4037.8467
D17	-2339.0504	4467.5758	SV3	-65021.4370	7747.3488	V20	-78081.3509	3598.5441
D18	-533.9572	14118.9844	SV4	-59860.7715	11339.3215	V21	-72496.6078	7256.0983
D19	-131.3856	17266.1378	SV5	-54710.3862	14975.5850	V22	-68616.2728	22744.8964
D20	331.4829	20230.2148	SV6	-49539.4404	18603.4552	V23	-67172.1525	22271.4093
D21	814.4953	23373.9885	SV7	-44676.9010	22034.4971	V24	-72368.5707	-474.2309
D22	-8124.9508	81998.6624	SV8	-40369.4929	24896.6934	V25	-65499.0564	25971.6588
D23	-18914.3415	50334.5164	SV9	-35548.0743	28382.3686	V26	-59045.7955	23858.1423
D24	-26643.5125	52144.5517	SV10	-30253.7661	32111.6424	V27	-58896.3382	24375.9990
D25	-36182.9022	54029.9033	SV11	-25206.1828	35632.7501	V28	-65359.4248	26519.8287
D26	-36300.1439	53436.6910	SV12	-20189.4402	39171.5741	V29	-72412.1131	22121.0596
D27	-40393.5195	54267.9678	SV13	-15172.6977	42705.9690	V30	-66807.2008	45591.6008
D28	-46974.9539	55584.8522	SV14	-10296.6141	46116.1645	V31	-1991.9657	67675.8323

LEGENDA - viz tabulka D2.1.1

	STÁVAJÍCÍ STROM		P1 - LOMOVÝ KÁMEN POCHOZI
	NAVŘENÝ STROM		P2 - CÍHLOVÁ DLAŽBA
	OZNAČENÍ POVRCHU		P3 - PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA
	OZNAČENÍ DETAILU		P4 - LOUKA
			P5 - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK
			P6 - LOMOVÝ KÁMEN - POJÍZDNÝ



Poznámky:

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



Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: Celé náměstí
Obsah: Situace_povrchů

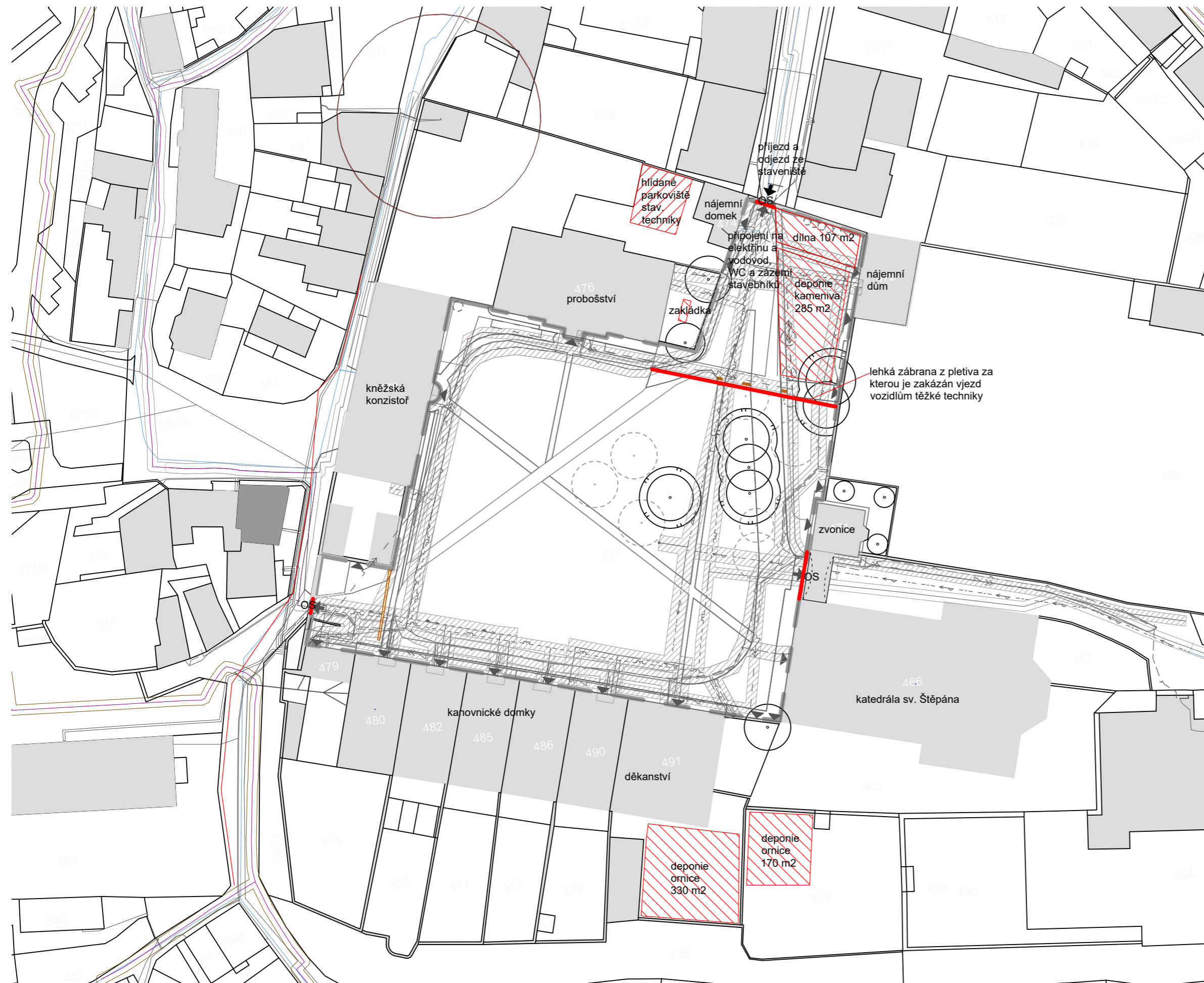
Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaltd
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: 6_03

D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE
D1 PŘÍPRAVA A ZEMNÍ PRÁCE

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

LEGENDA

-  OCHRANNÉ PÁSMA SÍTÍ
-  VODOVOD
-  PLYNOVOD
-  ELEKTRICKÉ SÍTĚ
-  KÁCENÝ STROM
-  PŘESAZOVANÝ STROM
-  ZACHOVANÝ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM
-  OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ



Poznámky:

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



FA - ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: Celé náměstí

Obsah: Zařízení staveniště

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:750

Datum: Duben 2020







Podpis:

Číslo přílohy: D_01





DEMOLICE TVRDÝCH PRVKŮ

LEGENDA







POVRCHY - viz tabulka demolic D1.2.1

-  D1 - ODSTRANĚNÍ CIHLOVÉ DLAŽBY - 568 m²
-  D2 - ODSTRANĚNÍ LOMOVÉ ČEDIČOVÉ DLAŽBY - 1090 m²
-  D3 - ODSTRANĚNÍ PÍSKOVCOVÉ DLAŽBY - 163 m²
-  D4 - ODSTRANĚNÍ OBRUBNÍKŮ - 12,9 m²
-  D5 - ODSTRANĚNÍ ŠTĚRKOVÉHO POVRCHU - 223,6 m²
-  D6 - ODSTRANĚNÍ DROBNÉHO ŘEZANÉHO ČEDIČE - 74,4 m²






MOBILIÁŘ - viz tabulka demolic D1.2.1

-  D7 - ODSTRANĚNÍ ODPADKOVÉHO KOŠE - 1 ks
-  D8 - ODSTRANĚNÍ ZAHRAZUJÍCÍCH SLOUPKŮ - 33 ks
-  D9 - ODSTRANĚNÍ ZÁKAZOVÝCH CEDULÍ - 4 ks
-  D10 - ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍCH LAMP - 6 ks

VEGETACE - viz výkres D1.3

-  S1 - S22 inventarizační čísla dle tabulky inventarizace D6.1.1
-  K1, SK1-2 inventarizace D6.1.1
-  KÁCENÝ STROM - viz tabulka demolice měkkých prvků D1.3.1
-  PŘESAZOVANÝ STROM
-  ZACHOVANÝ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM - 1,5 m
-  KÁCENÝ KEŘ

TECHNICKÉ SÍŤE - viz výkres D4.1

-  OCHRANNÉ PÁSMA SÍTÍ
-  VODOVOD
-  PLYNOVOD
-  ELEKTRICKÉ SÍŤE
-  VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

5 m 10 m 15 m 20 m



Poznámky: demolice plochy D2 - musí probíhat šetrně, prvky budou opět položeny - viz tabulka demolice D1.2.1

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



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: Celé náměstí

Obsah: Demolice tvrdých prvků

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:500

Datum: Duben 2020


Podpis:

Číslo přílohy: D1_02





DEMOLICE MĚKKÝCH PRVKŮ

LEGENDA

POVRCHY - viz tabulka demolic měkkých prvků D1.3.1

-  D8 SKRÝVKA ZEMINY - 3692 m² - viz výkresy D1.5
- OS ODVĚTRÁVÁNÍ SKLEPŮ - 8 ks

VEGETACE

- S1 - S22 inventarizační čísla dle tabulky inventarizace D6.1.1
- K1, SK1-2
- S-KSP kácení s přetažením - 6x
-  KÁCENÝ STROM - viz tabulka inventarizace D6.1.1
-  PS PŘESAZOVANÝ STROM - 3x
-  ZACHOVANÝ STROM S OCHRANNÝM PÁSMEM - 1,5 m od okapové linie koruny stromu - viz detail D1.4
-  KÁCENÝ KEŘ

skrývka zeminy v ochranném pásmu stromu musí probíhat ručně a šetrně ke kořenům kořeny tloušťky větší než 2 cm nesmí být narušeny

5 m 10 m 15 m 20 m



Poznámky: Skrývka zeminy je provedena takovým způsobem, aby nedošlo k ztuhnutí zemní pláně. O hloubce 10 - 30 cm dle výkresů bilance zemin. Ornice bude částečně znova využita na staveništi.

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



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: Celé náměstí
Obsah: Demolice měkkých prvků

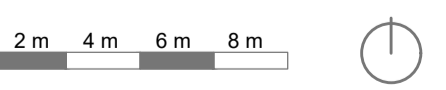
Vypracoval: Franziska-R. Soukupová Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D1_03

DENDRO TABULKA

SOUHRNNÁ SITUACE TERÉNNÍCH ÚPRAV

LEGENDA

- 171.35 ÚROVEŇ PŮVODNÍHO TERÉNU - VÝŠKOPIS
- ÚROVEŇ PŮVODNÍHO TERÉNU - VRSTEVNICE
- 171.35 ÚROVEŇ HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY - VÝŠKOPIS
- VÝKOP RÝHY ELEKTRICKÉ VEDEŇÍ, šířka 700 mm, hloubka uložení 1000
- VÝKOP RÝHY KANALIZACE, šířka 700 mm, hloubka uložení 1500
- VÝKOP RÝHY DEŠŤOVÉ KANALIZACE, šířka 400, hloubka 1000 viz D3.2
- VÝKOP RÝHY VODOVODNÍ PŘÍPOJKY, šířka 400, hloubka 1200
- VÝKOP RÝHY VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, šířka 400, hloubka 1000
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ SÍŤE
- STÁVAJÍCÍ SÍŤE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- NOVÉ ELEKTRICKÉ SÍŤE
- NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- NOVÁ KANALIZACE
- RUŠENÁ SÍŤ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- PONECHANÝ STROM
- FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU
- FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU
- OCHRANNÉ PÁSMO PONECHANÉHO STROMU - 1,5 m od okapové linie koruny stromu

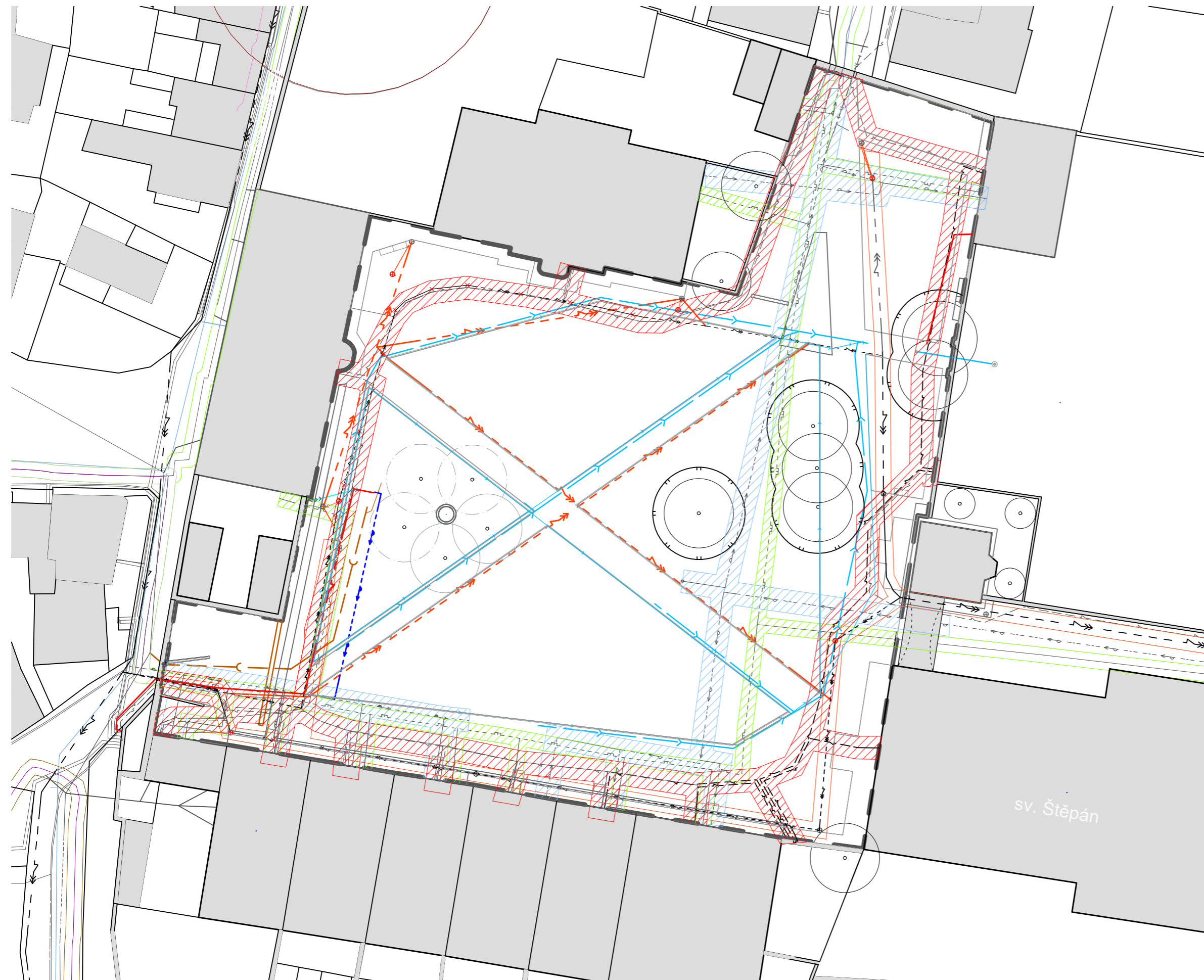


D2 INŽENÝRSKÉ SÍŤE

SOUHRNNÁ SITUACE INFRASTRUKTURY

LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ TELEKOMUNIKAČNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ SÍŤE
- STÁVAJÍCÍ SÍŤE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- NOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- NOVÉ ELEKTRICKÉ SÍŤE
- NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- NOVÁ KANALIZACE
- x-x- RUŠENÁ SÍŤ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
- ▨ OCHRANNÉ PÁSMA STÁVAJÍCÍCH SÍŤÍ
ROZDĚLENO DLE BAREV
- PONECHANÝ STROM
- FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO
STROMU
- FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO
STROMU
- OCHRANNÉ PÁSMA PONECHANÉHO
STROMU - 1,5 m od okapové linie koruny
stromu



Poznámky:

Před realizací musí být provedeno geodetické zaměření sítí - stávající stav překreslen dle stanovisek 5002118525 provozovatele GasNet, SCVKZAD67489 provozovatele SČVK.

Konzultanti:

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita:

Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část:

Celé náměstí

Obsah:

Situace_infrastruktury

Vypracoval:

Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 205, FA-ČVUT

Formát:

2xA4

Měřítko:

1:500

Datum:

Duben 2020

Podpis:

Číslo přílohy:

D2_01

PLÁN VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

LEGENDA

--->--- STÁVAJÍCÍ SÍŤE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

--->--- NOVÉ VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

-x->-x- RUŠENÁ SÍŤ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

⊗ ZRUŠENÁ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ - 2 ks

⊗ PŘELOŽENÁ STÁVAJÍCÍ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ - 4 ks

■ NOVÁ LAMPA POULIČNÍHO OSVĚTLENÍ ESCOFET CREAM - 26 ks vel. M, 3 ks vel. L

○ PONECHANÝ STROM

○ FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU

○ FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU

○ OCHRANNÉ PÁSMA PONECHANÉHO STROMU - 1,5 m od okapové linie koruny stromu

⊕ OS1 - 7x PŮVODNÍ HISTORICKÉ OSVĚTLENÍ

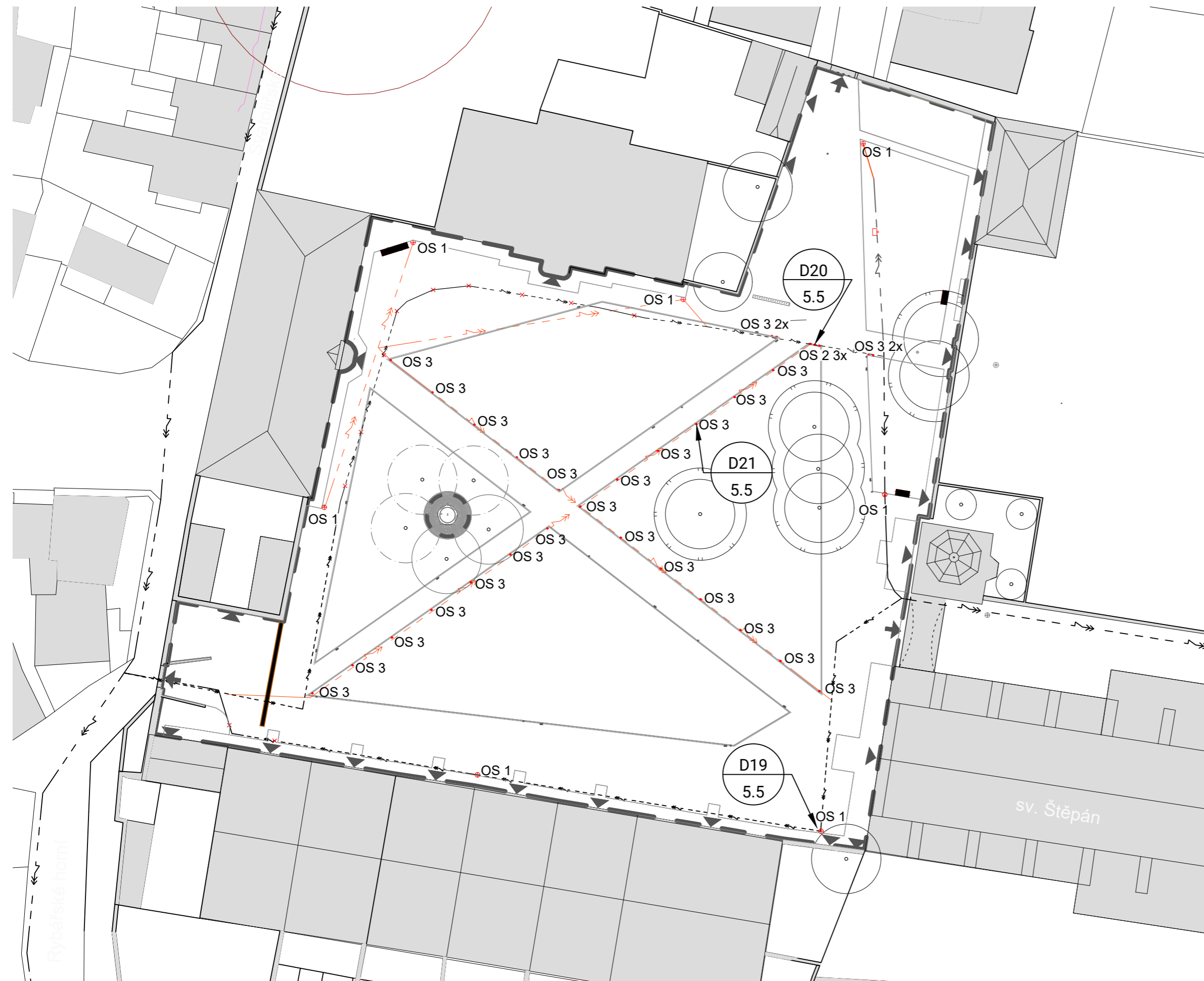
■ OS2 - 3x LAMPA ESCOFET CREAM L

■ OS3 - 28x LAMPA ESCOFET CREAM M

detaily kotvení osvětlení v detailech D19, D20, D21 - výkres 5.5.

▲ VSTUPY

↑ Hlavní VSTUPY DO ÚZEMÍ



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: INŽENÝRSKÉ SÍŤE

Obsah: OSVĚTLENÍ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:500

Datum: Duben 2020

Podpis:

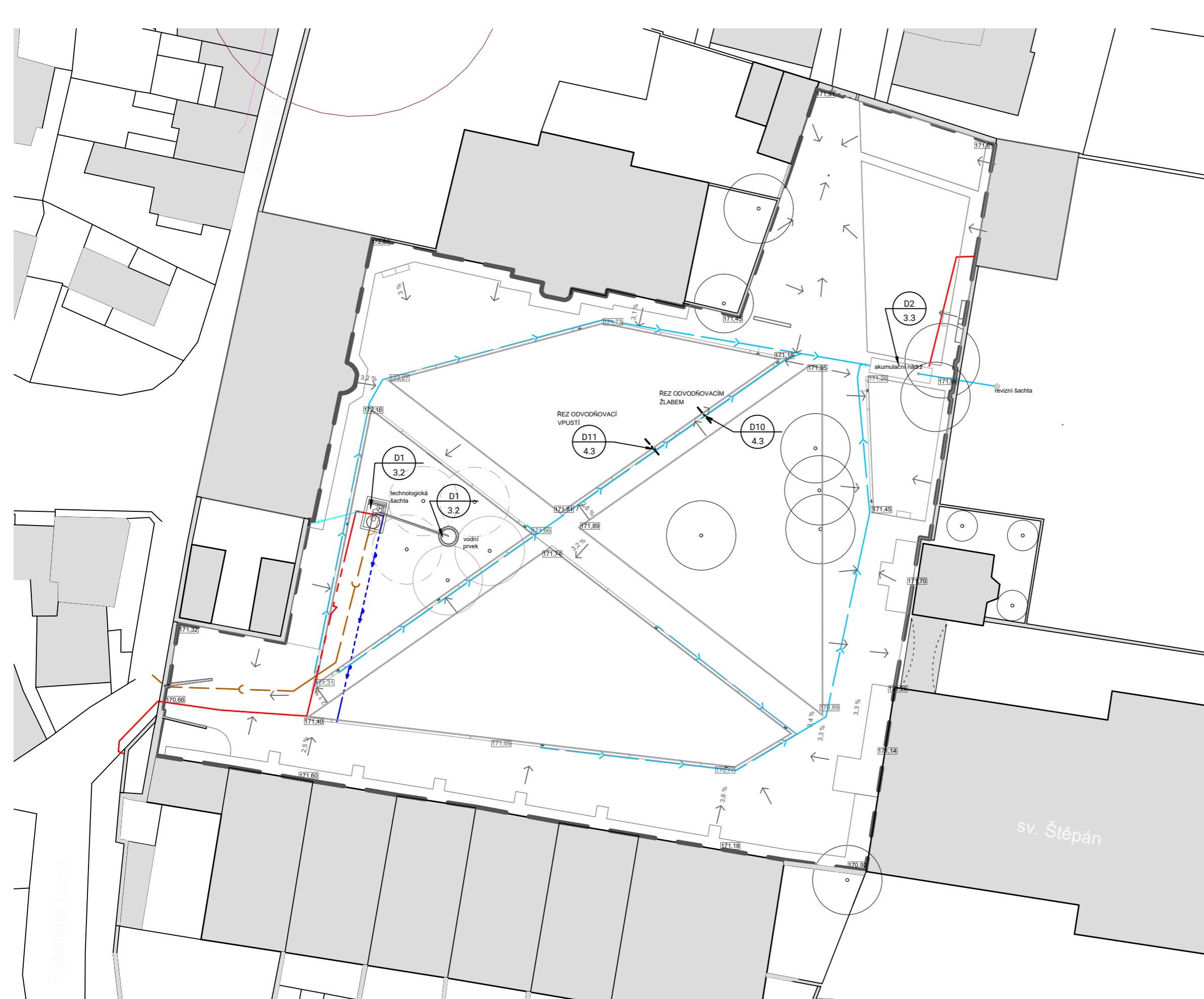
Číslo přílohy: D2.2.

D3 HOSPODAŘENÍ S VODOU

SOUHRNNÁ SITUACE HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

LEGENDA

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- - - - - PŘÍPOJKA TŠ K VODNÍMU ŘÁDU
- - - - - PŘÍPOJKA TŠ K ELEKTRINĚ
- - - - - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- SKLON POVRCHŮ
- ↘ SMĚR SKLONU ŽLABU
- PONECHANÝ STROM
- FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU
- FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU
- LITINOVÁ VPUŠŤ p.č.p. 301, 15 ks



Poznámky: Kvůli nestabilnímu sprašovému podloží je třeba minimalizovat zasakování na prostoru samotného náměstí.

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

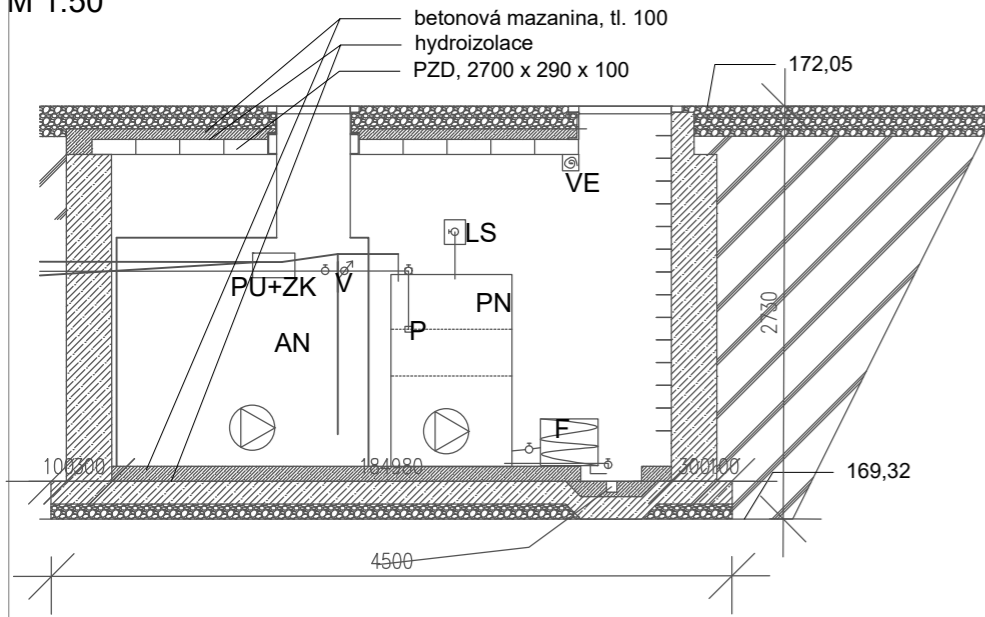
Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: SO3 - VODOHOSPODÁŘSTVÍ
Obsah: Situace_hospodaření s dešťovou vodou

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D3.1

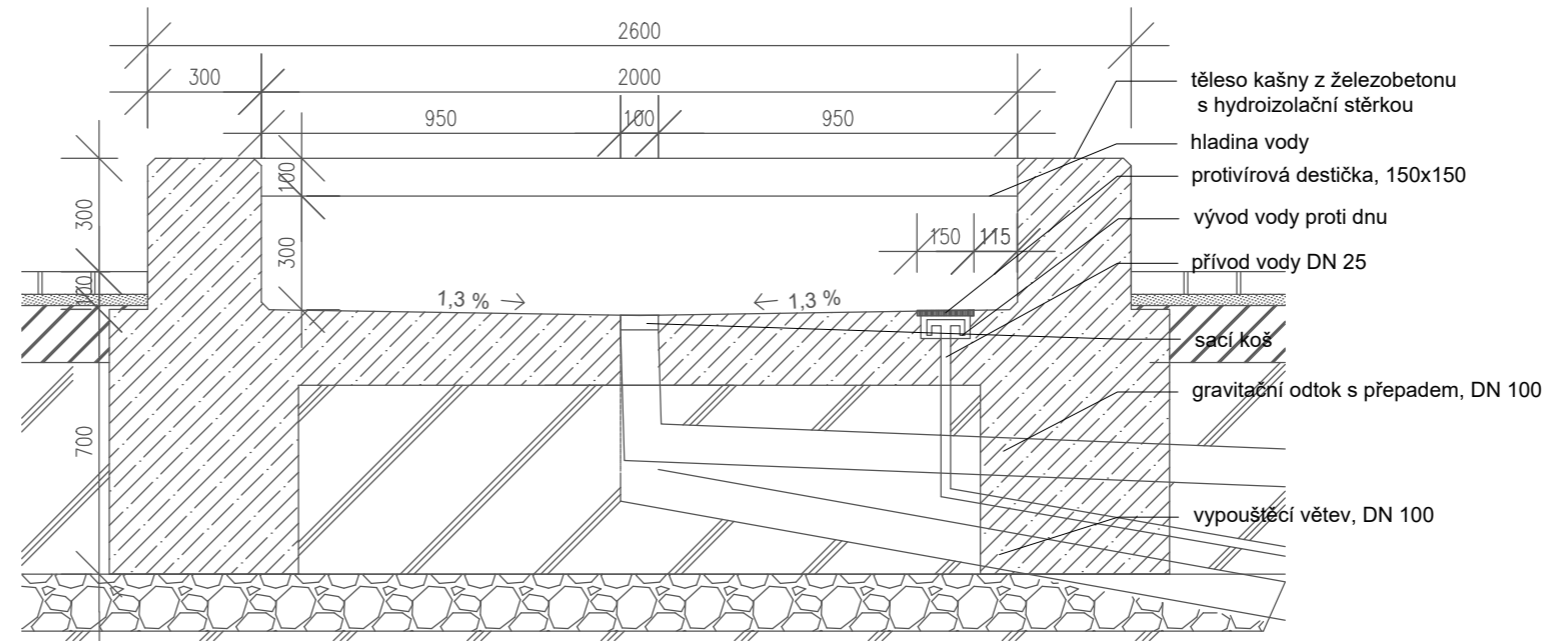
Datum: Květen 2020
Podpis:

D1 VODNÍ PRVEK

PODÉLNÝ ŘEŽ TECHNOLOGICKOU ŠACHTOU VODNÍHO PRVKU
M 1:50



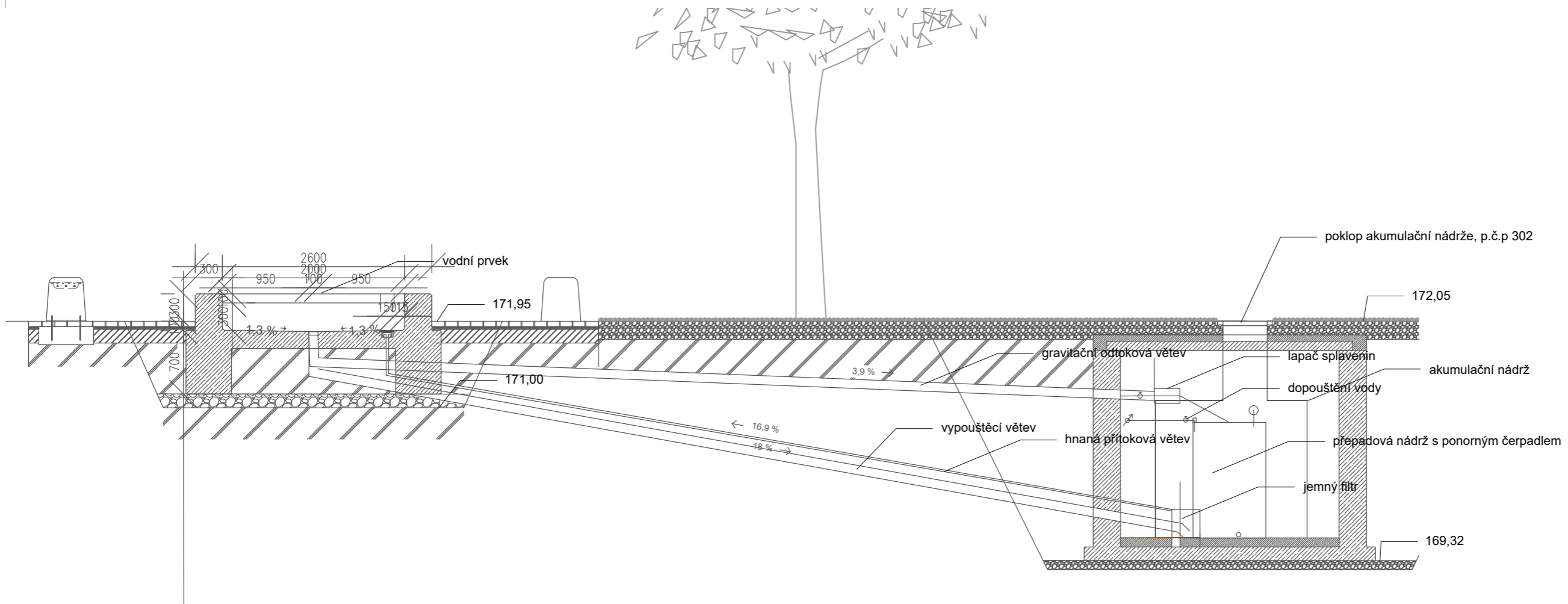
ŘEZ VODNÍM PRVKEM
M 1:20



LEGENDA

- ŠTĚRK
 - ZÁSYP
 - ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
 - ŽELEZOBETON
 - PROSTÝ BETON
- VE - VENTILACE
PU+ZK - PACHOVÁ UZÁVĚRKA S KLAPKOU PROTI ZPĚTNÉMU VZDUTÍ
AN - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ
V - VODOMĚR
F - JEMNÝ FILTR
LS - LPAČ SPLAVENIN
PN - PŘEPADOVÁ NÁDRŽ
P - PLOVÁK

SCHÉMA ZAPOJENÍ VODNÍHO PRVKU
M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová



FA - ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: hospodaření s dešťovou vodou

Obsah: Vodní prvek

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

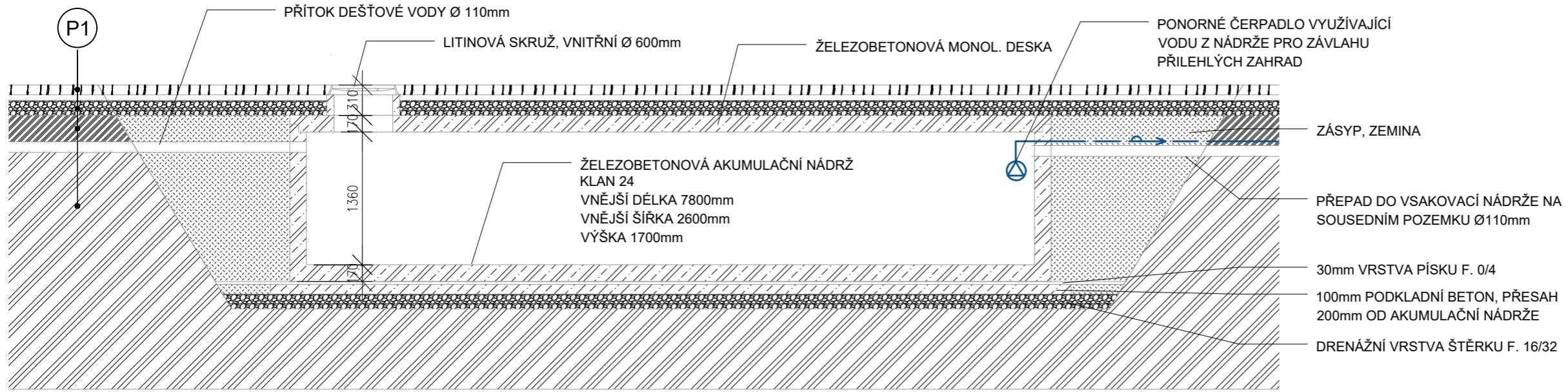
Formát: 2xA4 Měřitko: různé

Datum: Duben 2020

Podpis:

Číslo přílohy: D.3.2.

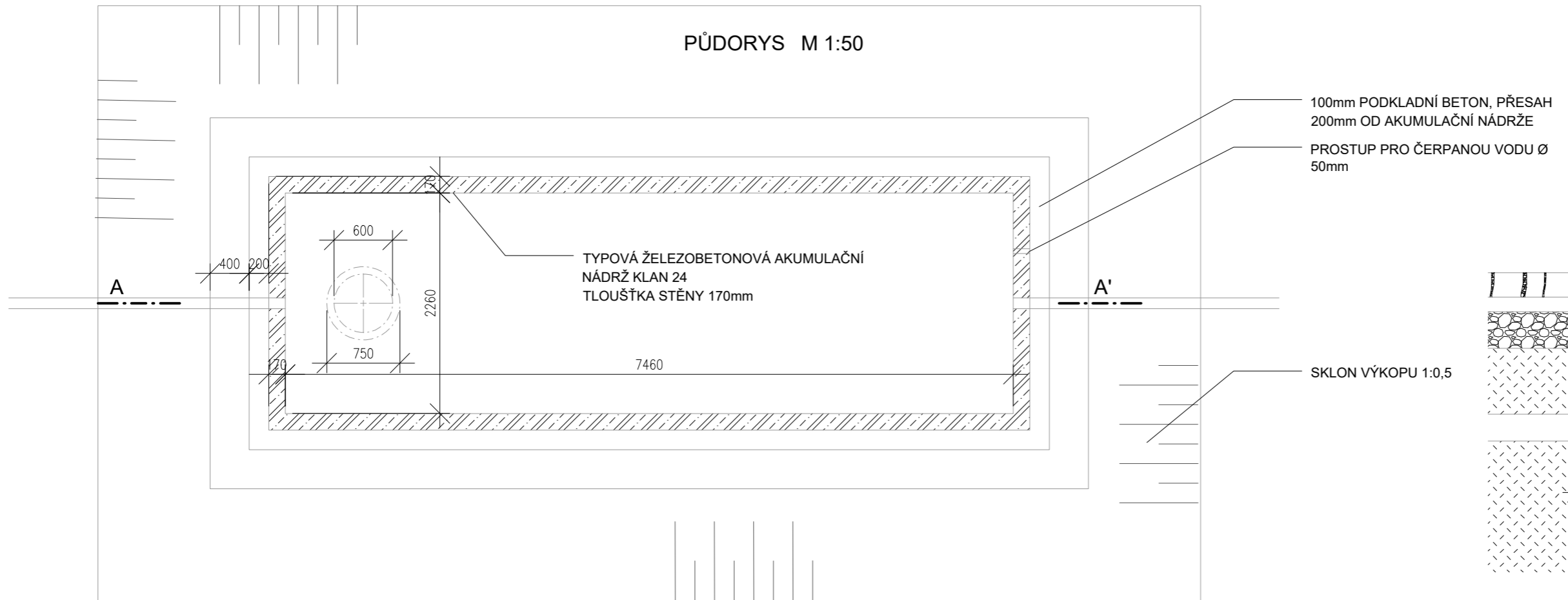
ŘEZ A - A' M 1:50



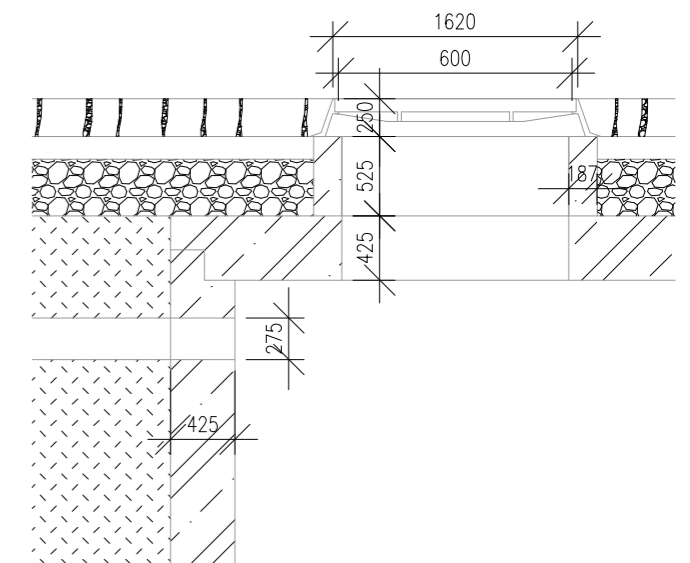
LEGENDA

- PŮVODNÍ ZEMINA
- BETON PROSTÝ
- ŠTĚRK / KAMENIVO RŮZNÝCH FRAKCÍ
- ZÁPYS
- BETON PROSTÝ

PŮDORYS M 1:50



DETAIL M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:

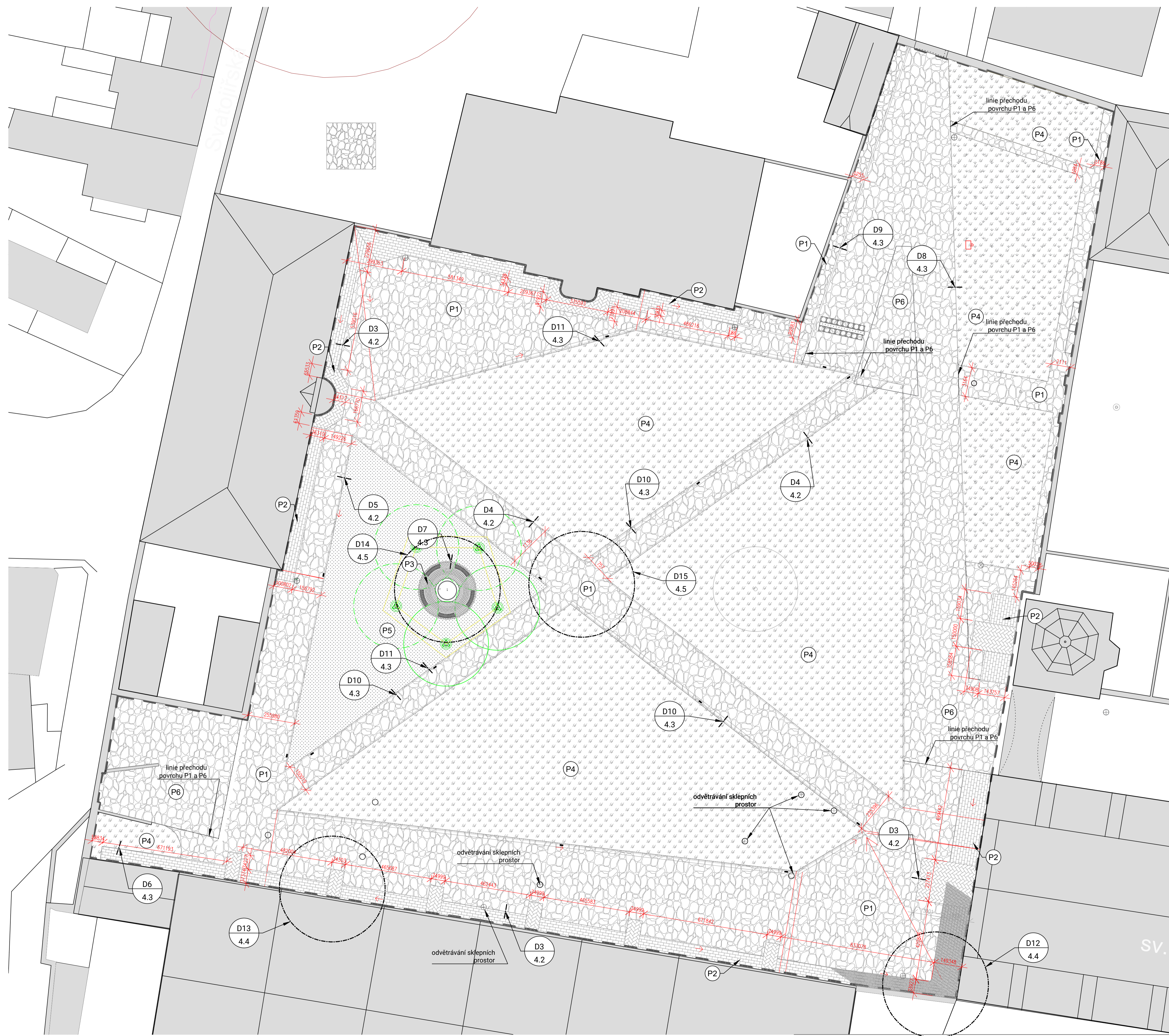


Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
 Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: VODNÍ PRVEK
 Obsah: AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítka: různé

Datum: Duben 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.3.3.

D4 POVRCHY



PLÁN POVRCHŮ

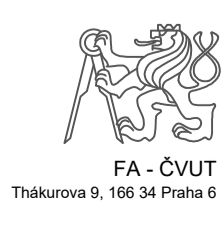
LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ STROM
- NAVRŽENÝ STROM
- P1 - LOMOVÝ KÁMEN POCHOZÍ
- P2 - CIHLOVÁ DLAŽBA
- P3 - PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA
- P4 - LOUKA
- P5 - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK
- P6 - LOMOVÝ KÁMEN - POJÍZDNÝ
- P2 P4 OZNAČENÍ POVRCHU
- D8 OZNAČENÍ DETAILU

SEZNAM POVRCHŮ		
Č.	Název prvku	plocha m ²
P1	LOMOVÝ KÁMEN - POCHOZÍ	1974
P2	CIHLOVÁ DLAŽBA	521
P3	PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA	24
P4	LOUKA	2800
P5	ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK	400
P6	LOMOVÝ KÁMEN - POJÍZDNÝ	826

Poznámky:

Konzultanti:

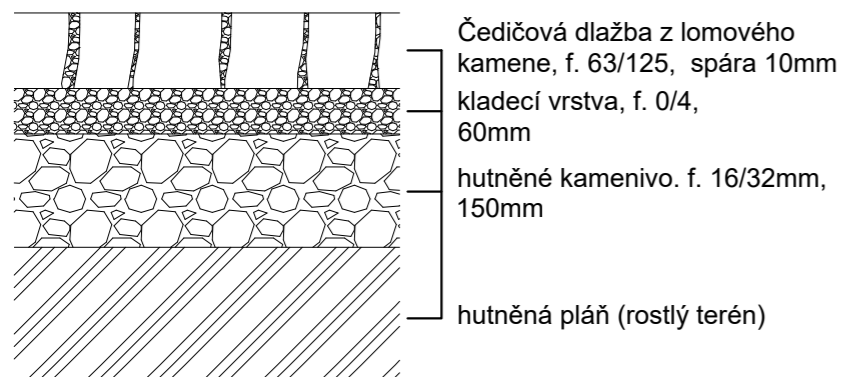


Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
 Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: povrchy
 Obsah: Situace_povrchů

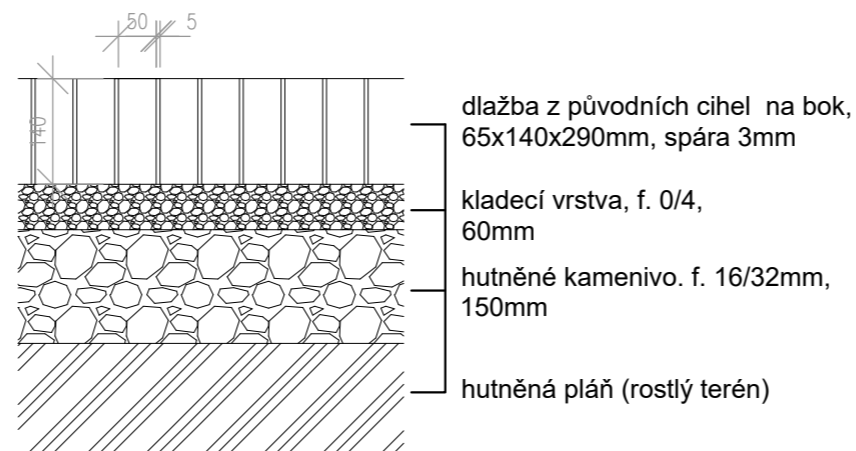
Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Datum: Duben 2020
 Podpis:
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:500
 Číslo přílohy: D.4.1

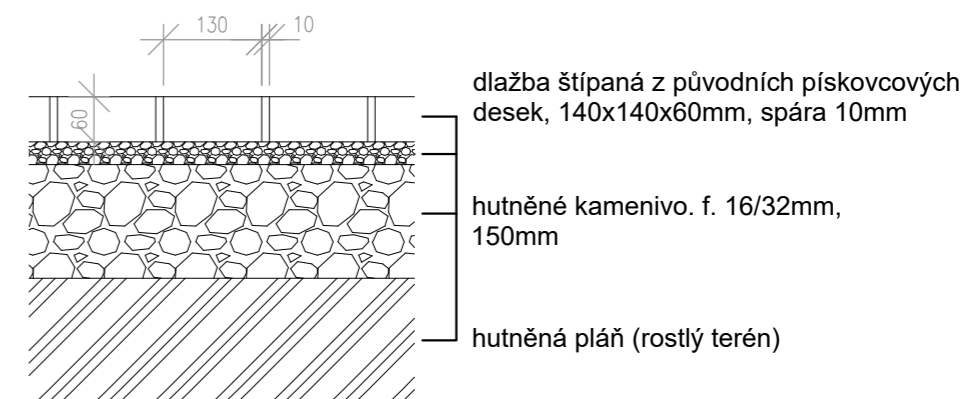
P1 LOMOVÝ KÁMEN, pochozí M 1:10



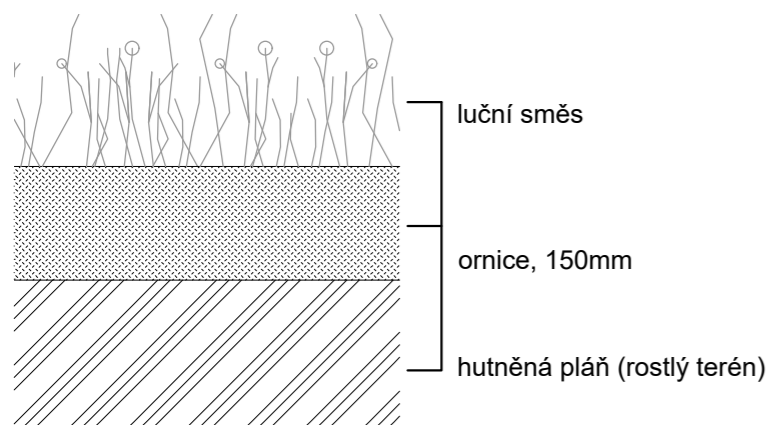
P2 CIHLOVÁ DLAŽBA M 1:10



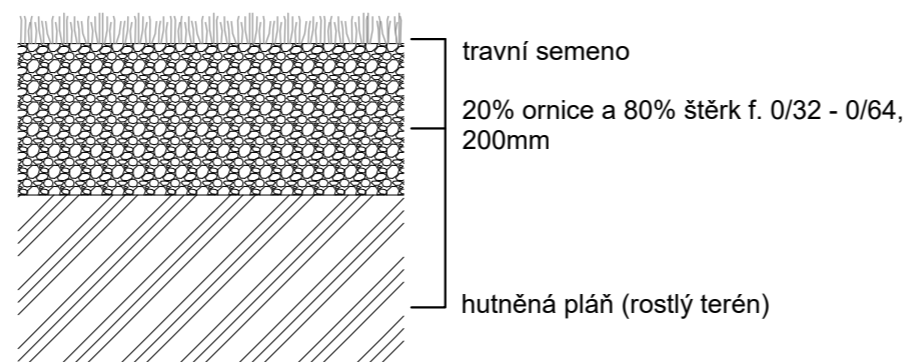
P3 PÍSKOVCOVÁ DLAŽBA M 1:10



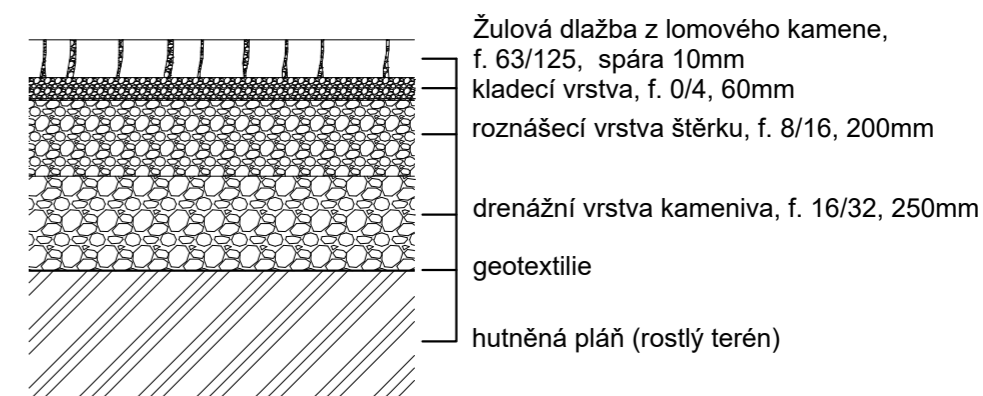
P4 LOUKA M 1:10



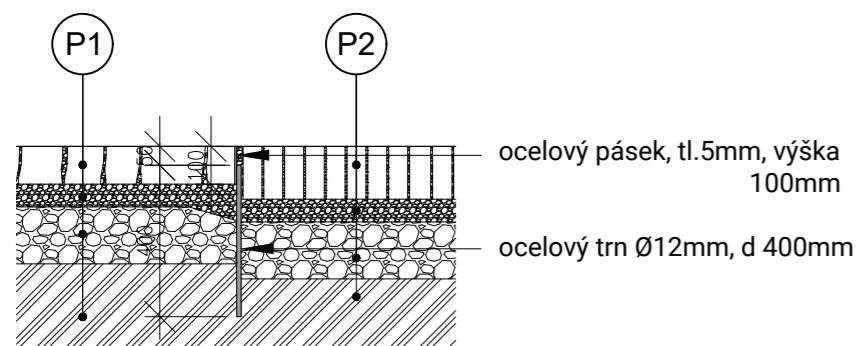
P5 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK M 1:10



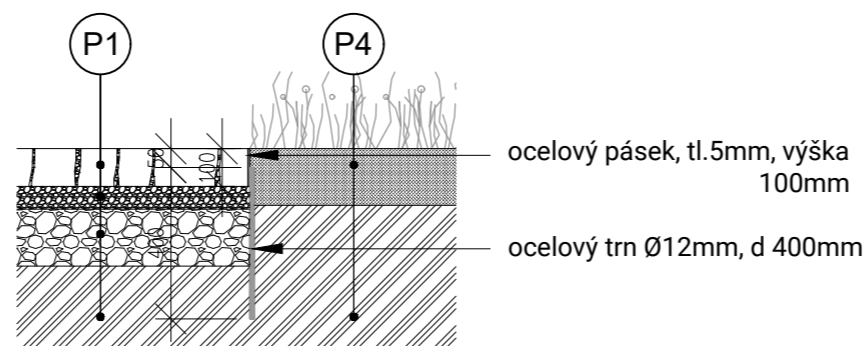
P6 LOMOVÝ KÁMEN, pojízdný M 1:20



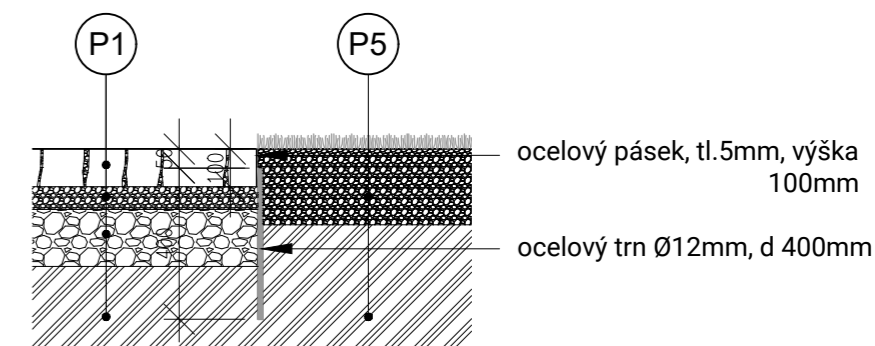
D3 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P1 A DLAŽBY P2 M 1:20



D4 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P1 A LOUKY P4 M 1:20



D5 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P1 A ŠTĚRKOTRÁVNÍKU P5 M 1:20



Poznámky:

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

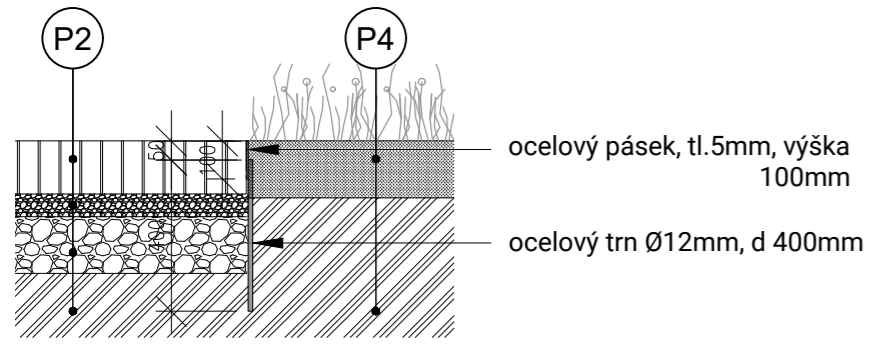


FA - ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

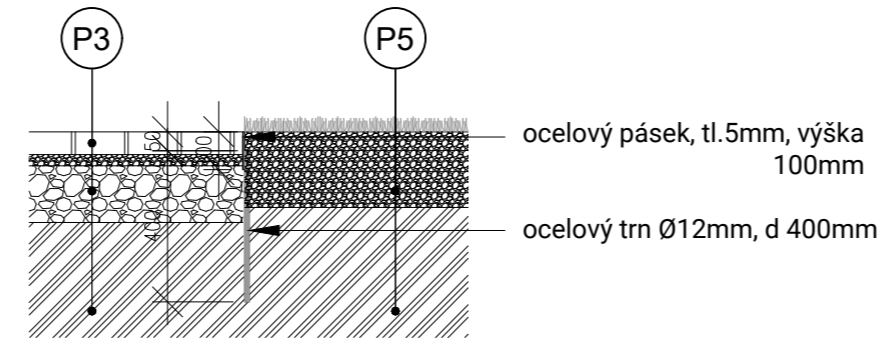
Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: POVRCHY
Obsah: ŘEZY POVRCHŮ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.2.

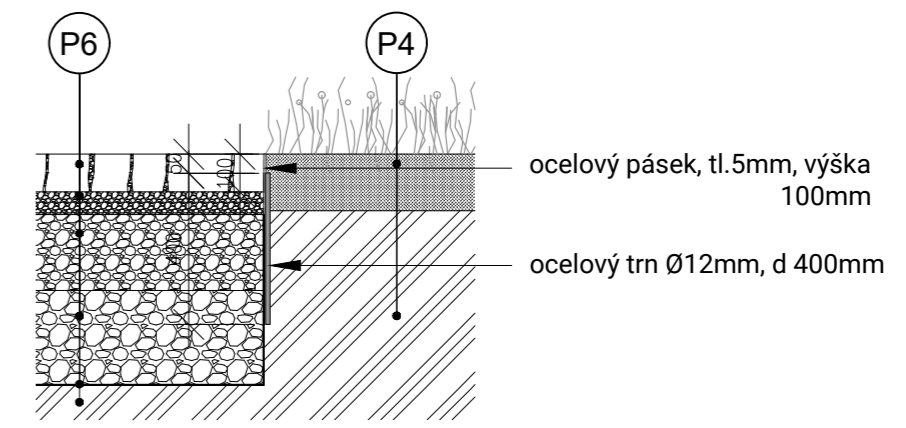
D6 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P2 NA LOUKU P4
- M 1:20



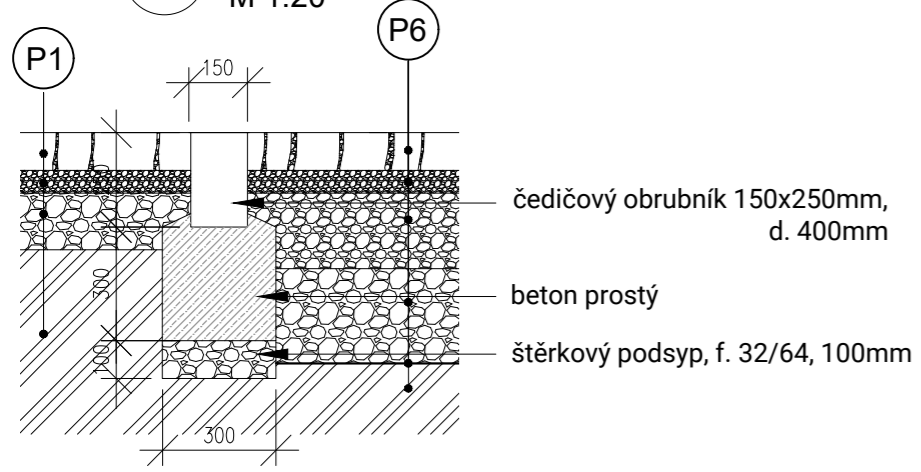
D7 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P3 A POVRCHU P5
- M 1:20



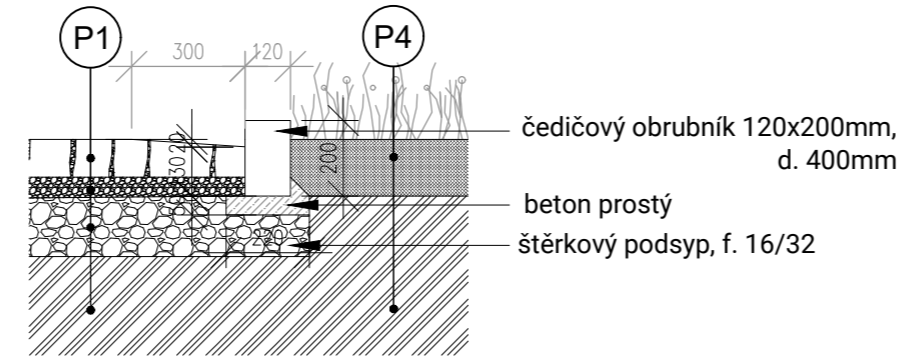
D8 NAVÁZÁNÍ DLAŽBY P6 A LOUKY P4
- M 1:20



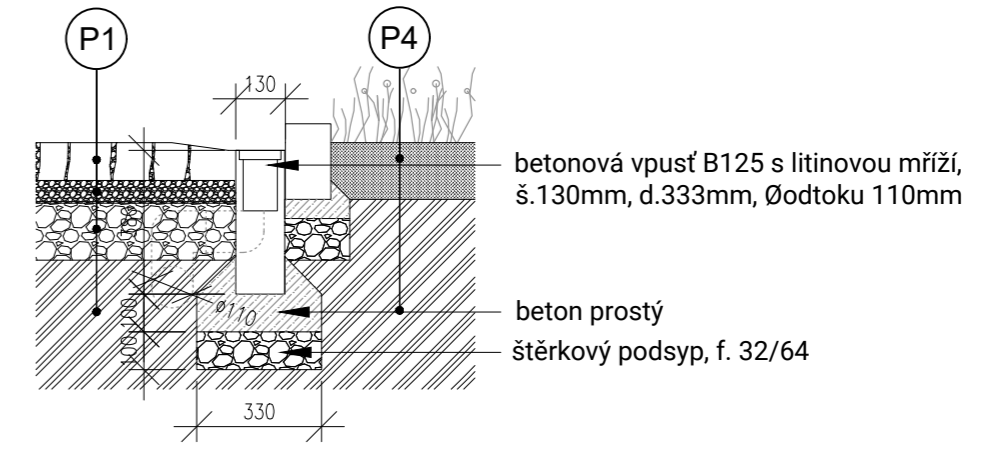
D9 OBRUBA MEZI DLAŽBOU P1 A P6
- M 1:20



D10 ŘEZ POVRCHEM P1 A ODVOD. ŽLABEM
- M 1:20



D11 ŘEZ POVRCHEM P1 A ODVOD. VPUSTÍ
- M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:

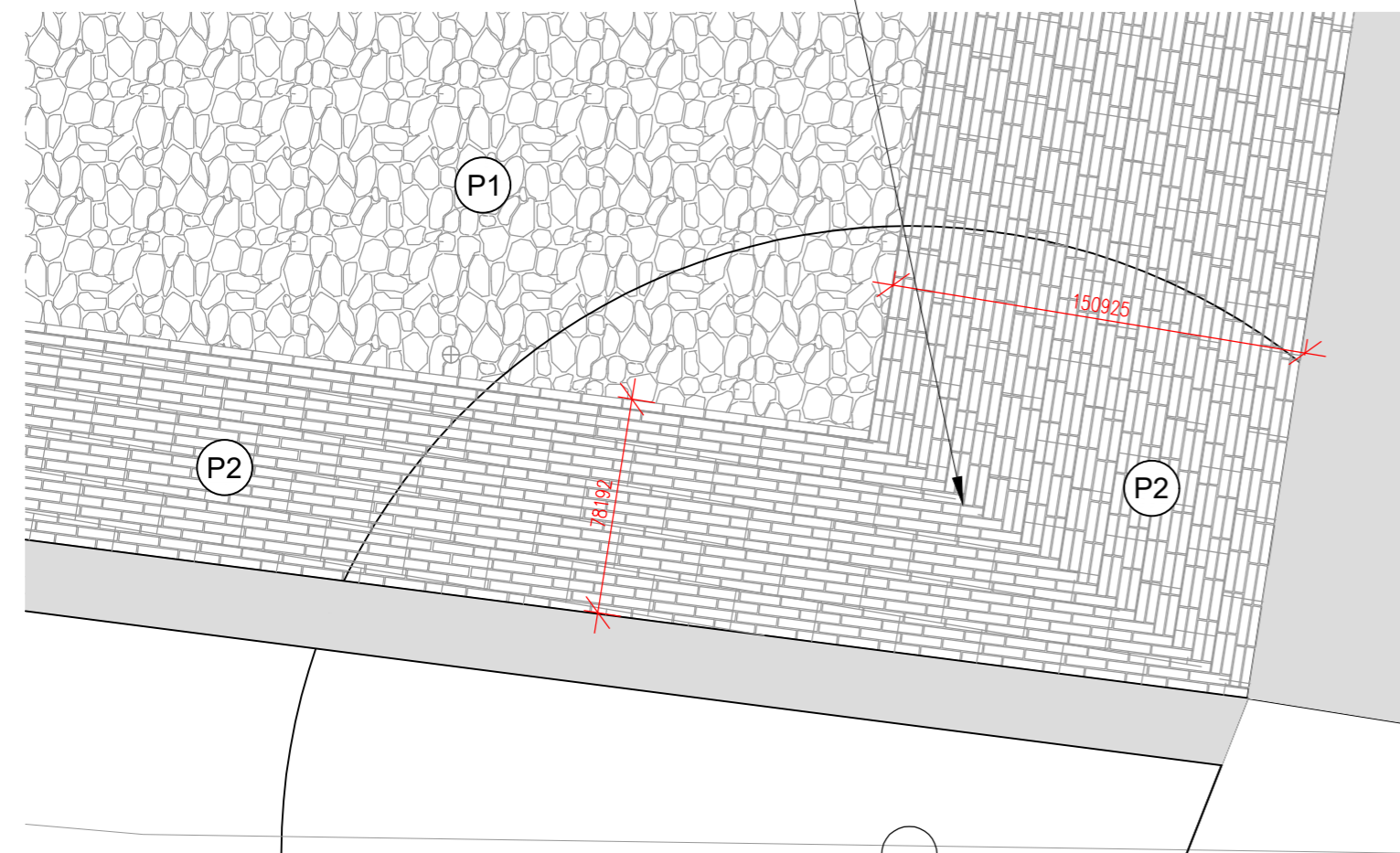


Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: povrchy
Obsah: ŘEZY POVRCHŮ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.3

D12 ZMĚNA SKLADBY CIHELNÉ DLAŽBY V JIH-VÝCH.
ROHU ÚZEMÍ M 1:50

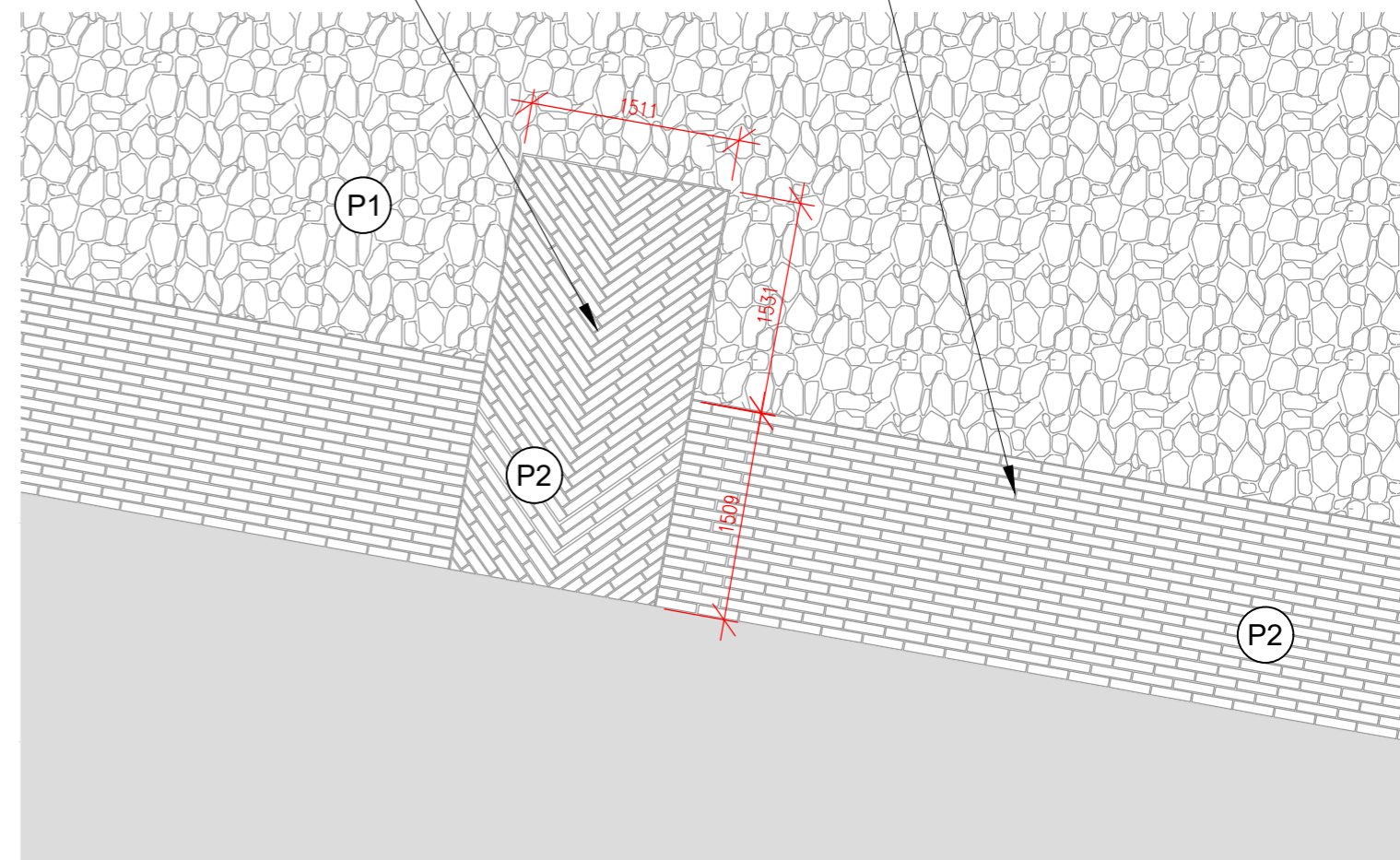
běhounová vazba navazuje
na vazbu dvojitě převázanou
o čtvrt délky cihly



D13 ZMĚNA SKLADBY CIHELNÉ DLAŽBY PŘED
VCHODY DO OBJEKTŮ M 1:50

diagonální vazba, kladení
směřuje vždy směrem ke
vchodu do objektu

běhounová vazba



Poznámky:

Konzultanti:

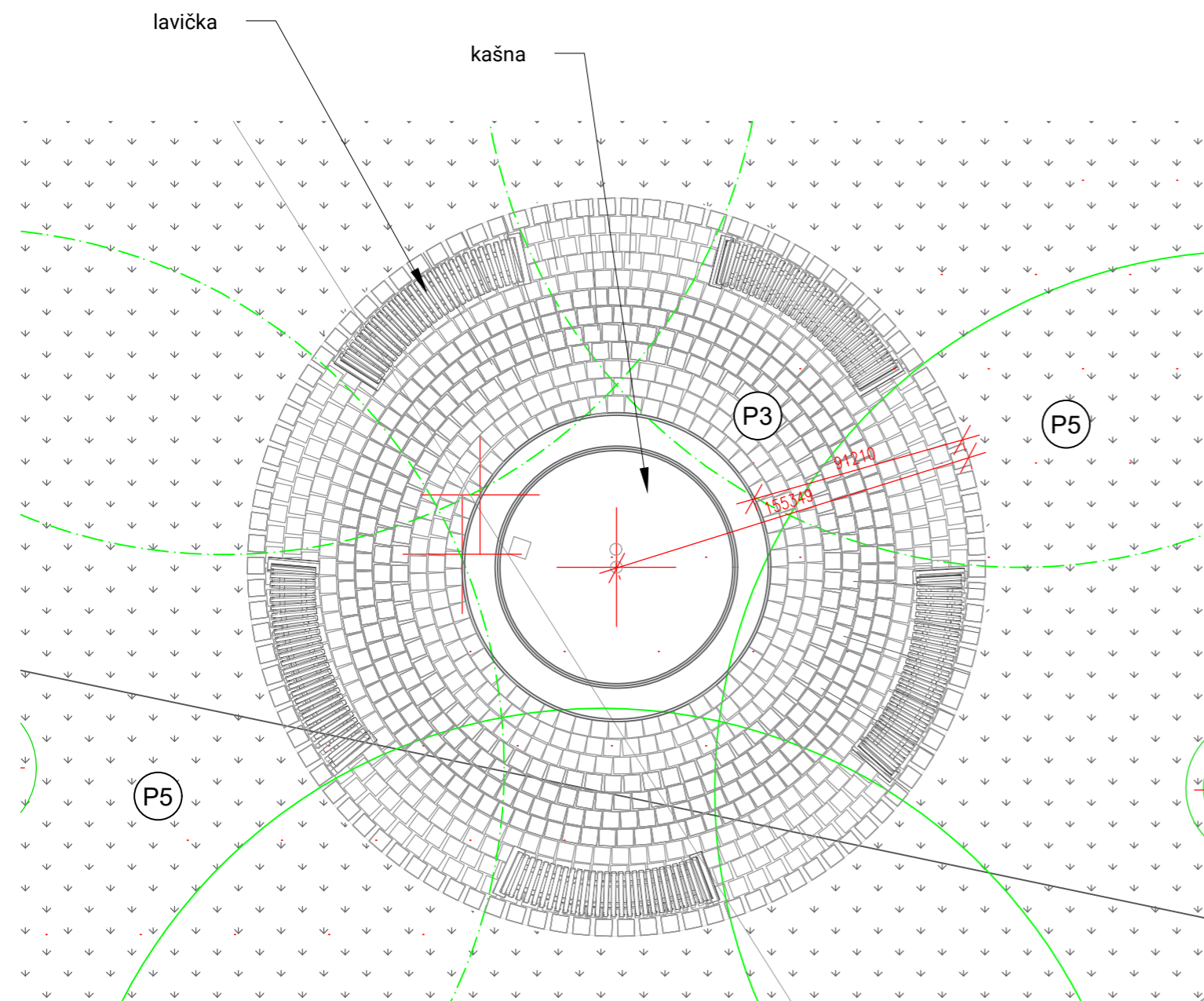


Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: povrchy
Obsah: Situace_povrchů

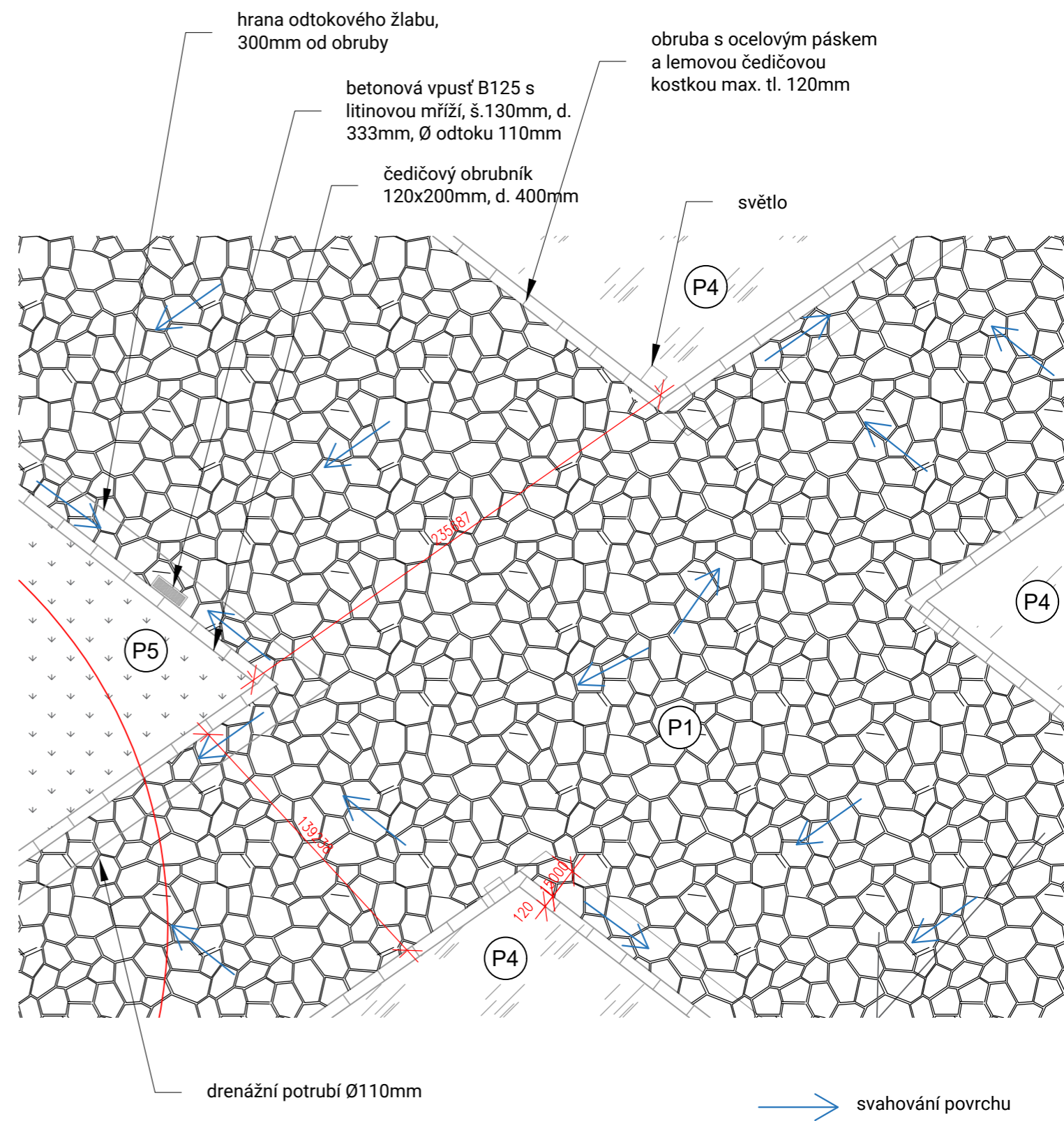
Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:50

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.4.

D14 DETAIL KLADENÍ DLAŽBY U KAŠNY
M 1:50



D15 DETAIL DLAŽBY U KŘÍŽENÍ CEST VE STŘEDU ÚZEMÍ
M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: POVRCHY

Obsah: Situace_povrchů

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:50

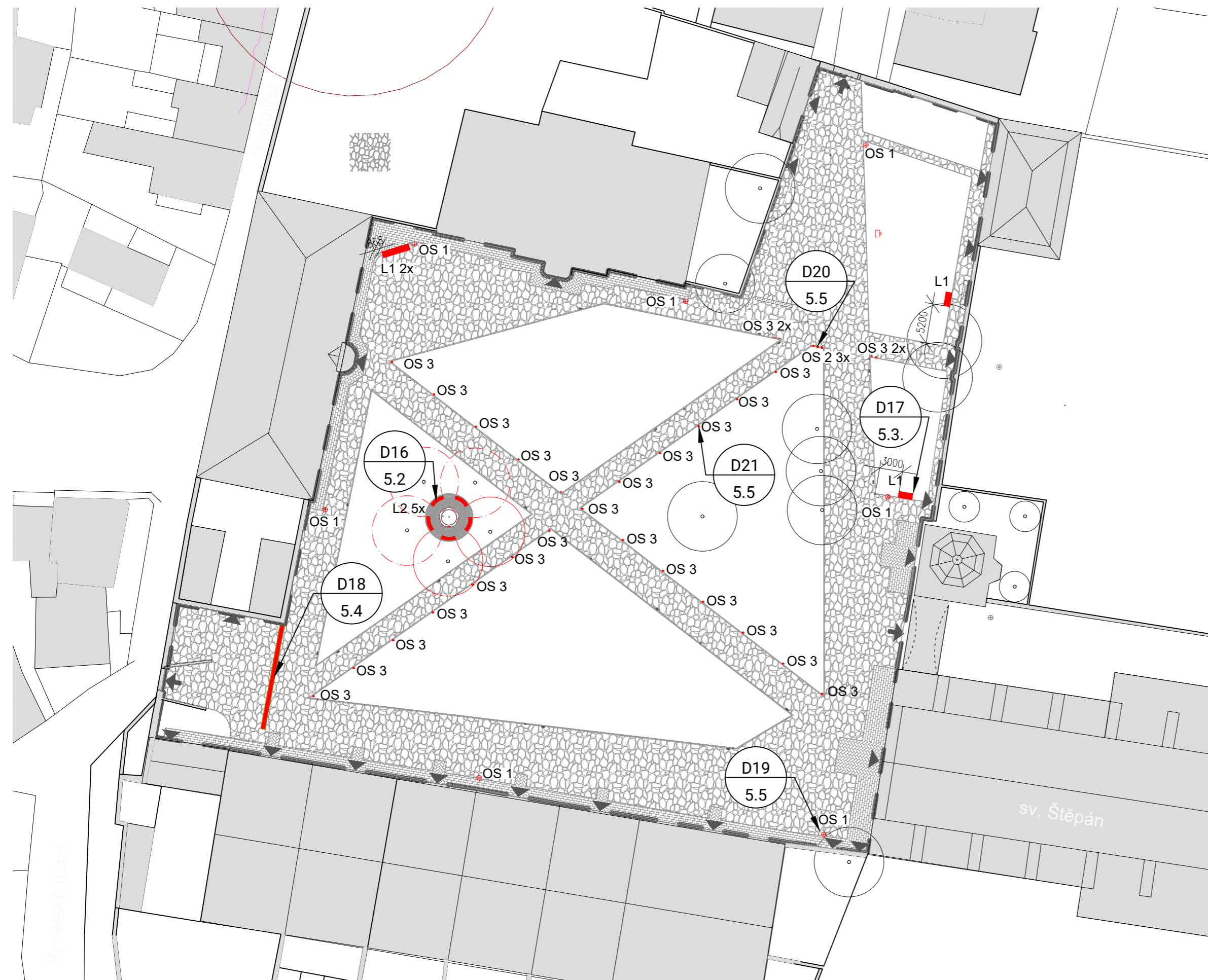
Datum: Duben 2020

Podpis:

Číslo přílohy: D.4.5

D5 MOBILIÁŘ

PLÁN MOBILIÁŘE



LEGENDA

- ⊕ OS1 - 7x PŮVODNÍ HISTORICKÉ OSVĚTLENÍ
- OS2 - 3x LAMPA ESCOFET CREAM L
- OS3 - 28x LAMPA ESCOFET CREAM M

detaily kotvení osvětlení v detailech D19, D20, D21 - výkres 5.5.

- ▬ L1 - 4x LAVIČKA PREVA URBANA LPU511
- ▬ L2 - 5x FORMA LFA510

detaily kotvení laviček v detailech D16 a D17 - výkres 5.2 a 5.3

SOUČÁST MOBILIÁŘE JE DÁLE POHLEDOVÁ ZEŘ POPSANÁ V DETAILU D18 VE VÝKRESU 5.4.

- ▲ VSTUPY
- ↑ Hlavní VSTUPY DO ÚZEMÍ

Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: MOBILÁŘ

Obsah: PLÁN MOBILIÁŘE

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

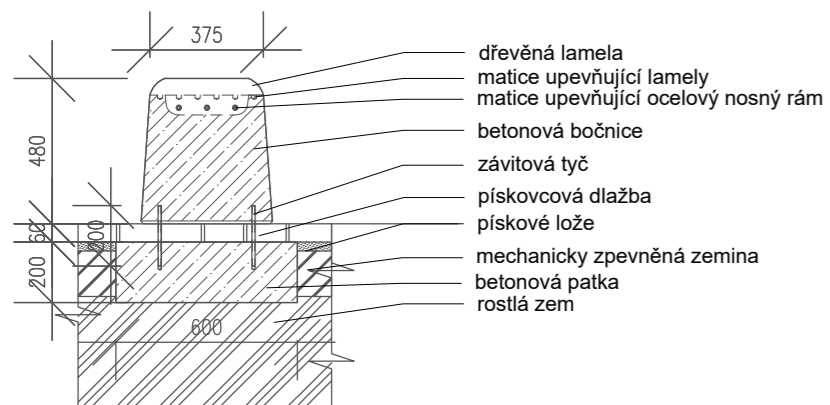
Měřítko: 1:500

Datum: Duben 2020

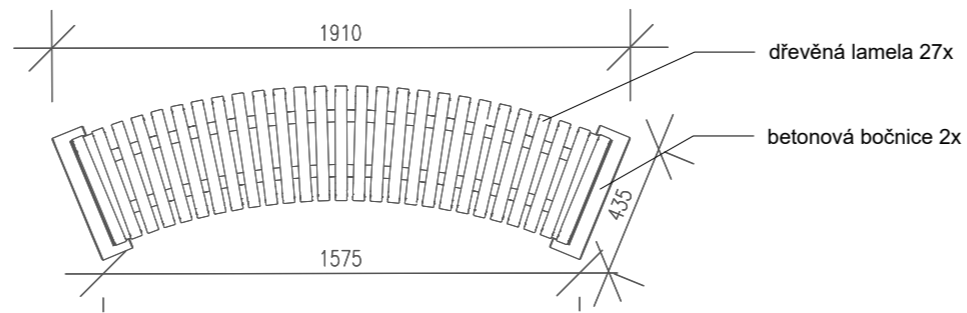
Podpis:

Číslo přílohy: D.5.1

DETAIL KOTVENÍ, PŘÍČNÝ ŘEZ BOČNICÍ
M 1:25



POHLED NA LAVIČKU ZESHORA
M 1:25

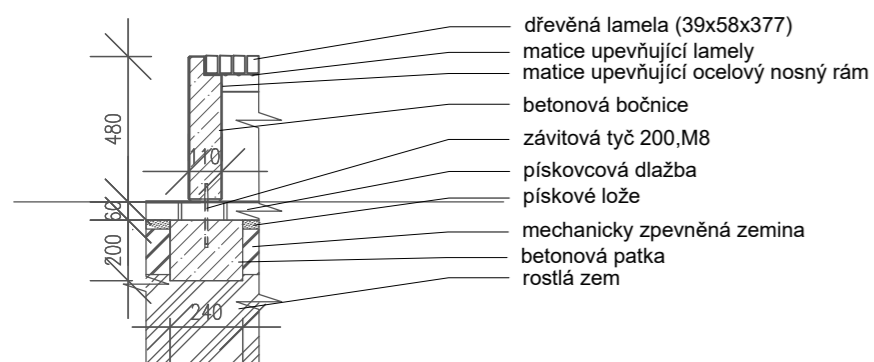


D16 OSAZENÍ LAVIČEK KOLEM
VODNÍHO PRVKU

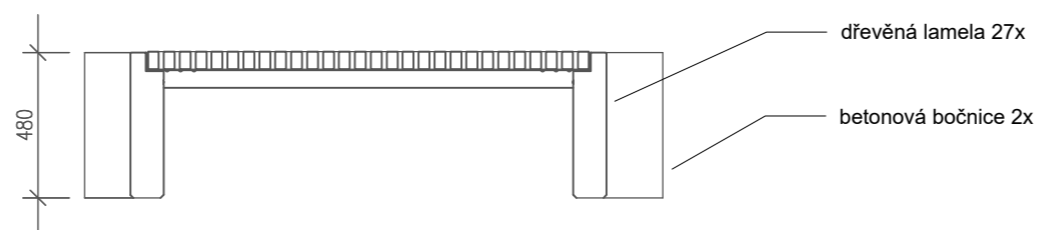
LEGENDA



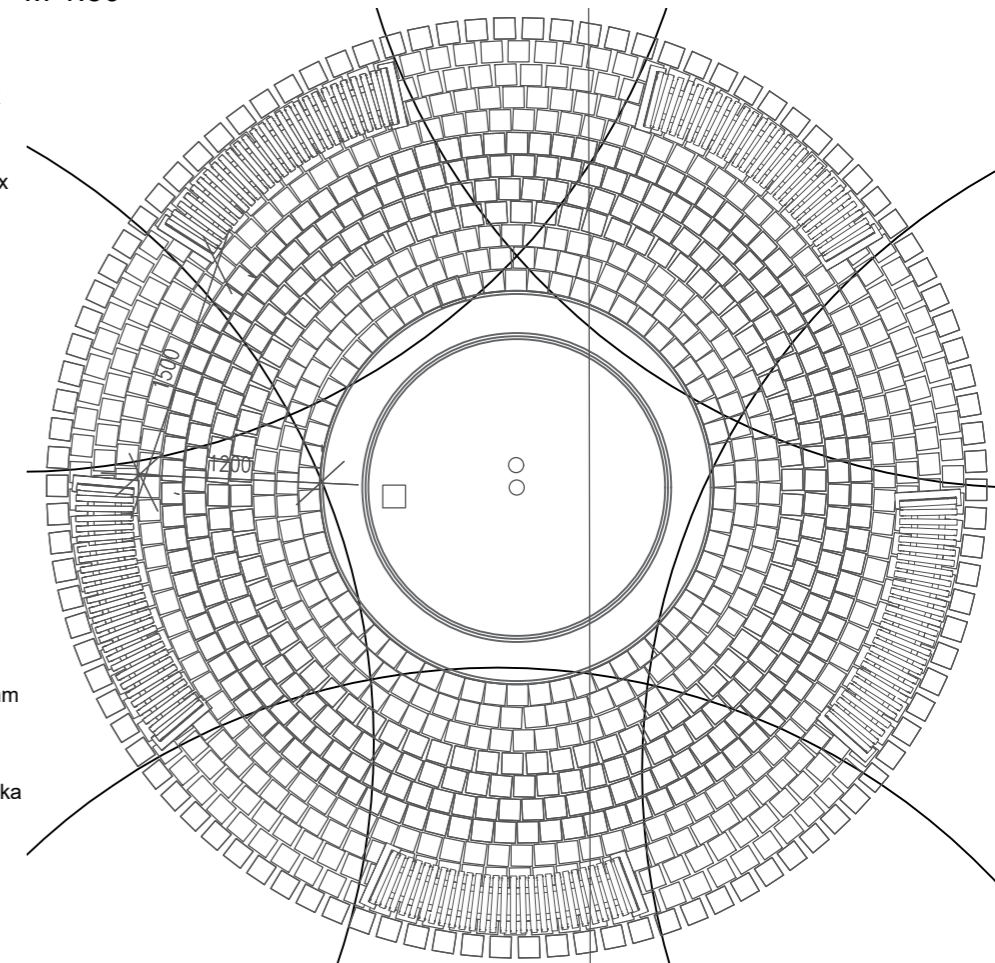
DETAIL UKOTVENÍ LAVIČKY, PODÉLNÝ ŘEZ BOČNICÍ
M 1:25



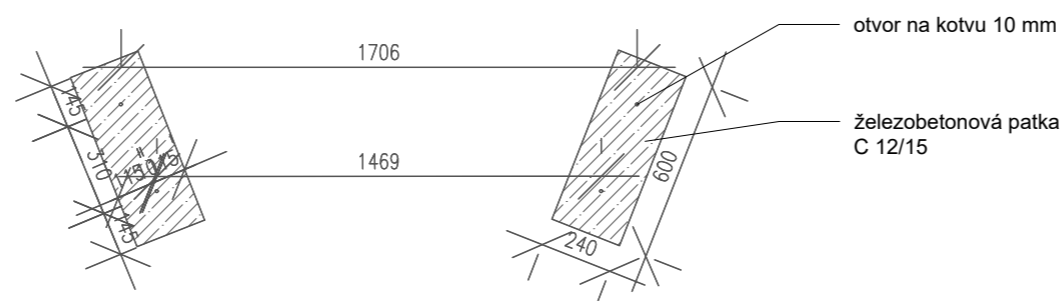
POHLED NA LAVIČKU ZEPŘEDU
M 1:25



DETAIL OSAZENÍ LAVIČEK KOLEM VODNÍHO PRVKU
M 1.50



ZÁKLADOVÉ PATKY LAVIČKY
M 1:25



Poznámky: typová lavička firmy mmcité - FORMA
LFA510
Bočnice lavičky budou ve výrobě na žádost
investora zvýšeny viz nákres z výšky 430 na
výšku 480 mm.

Konzultanti:



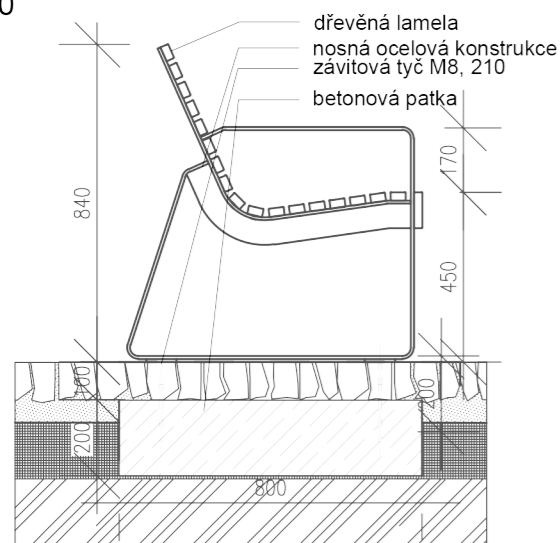
Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: mobiliář
Obsah: Ukotvení laviček

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různé

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D5.2.

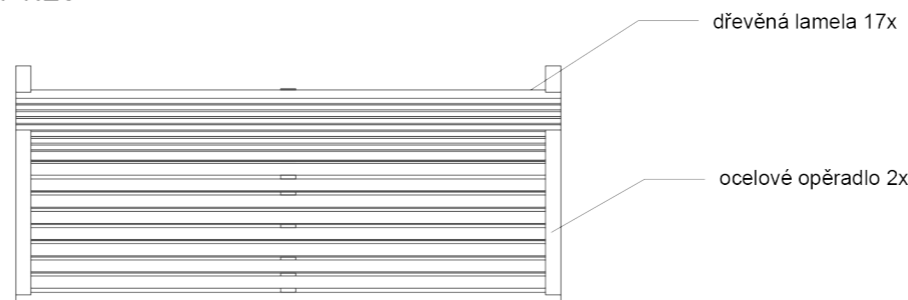
DETAIL KOTVENÍ, PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:20



POHLED NA LAVIČKU ZESHORA

M 1:25



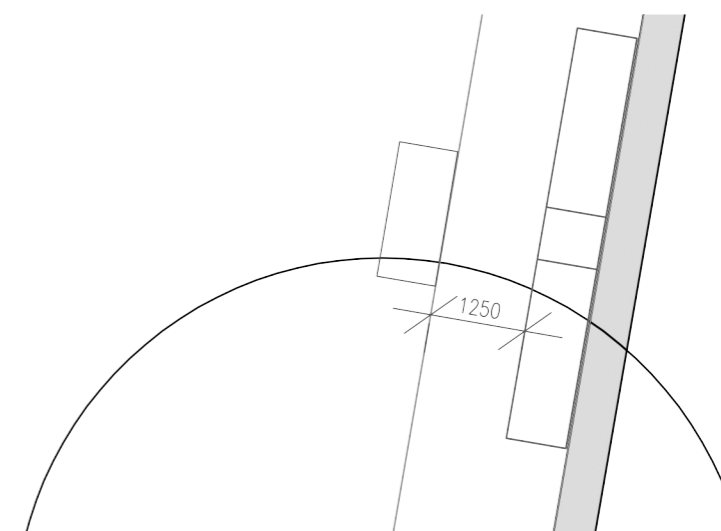
D17 OSAZENÍ LAVIČEK

LEGENDA



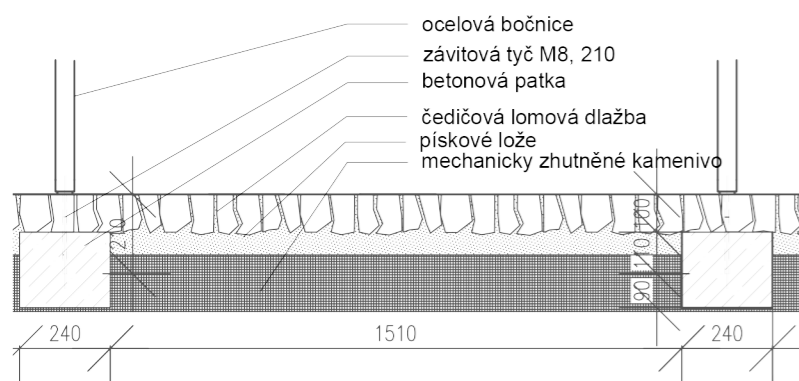
DETAIL OSAZENÍ LAVIČKY U KŘÍŽE PŘED BISKUPSKOU ZAHRADOU

M 1:100



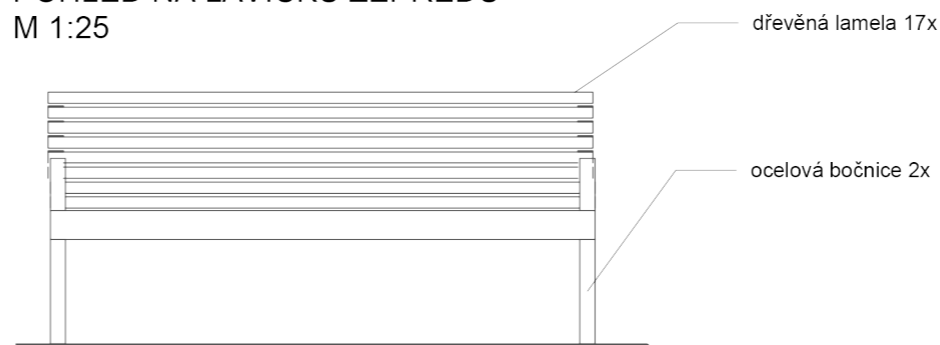
DETAIL UKOTVENÍ LAVIČKY, PODÉLNÝ ŘEZ BOČNICÍ

M 1:20



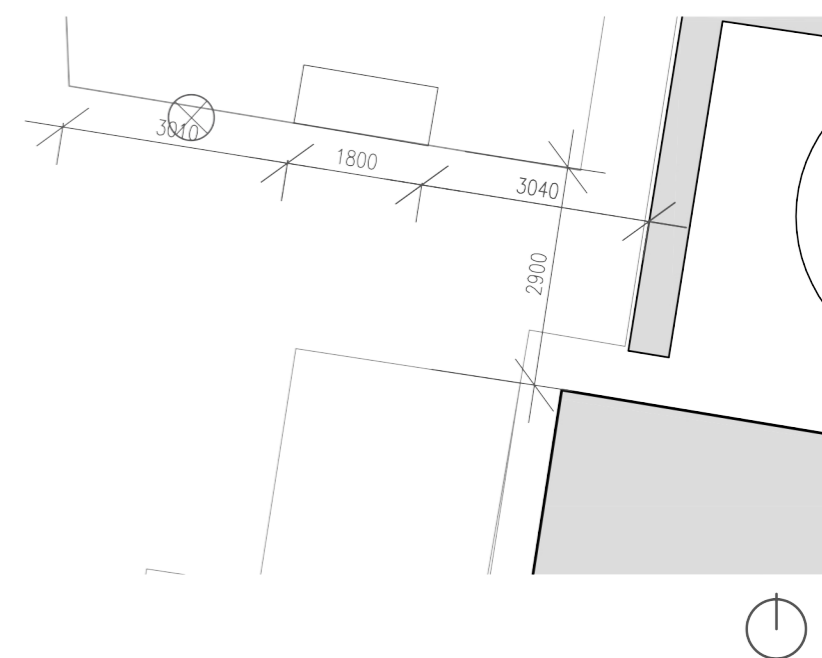
POHLED NA LAVIČKU ZEPŘEDU

M 1:25



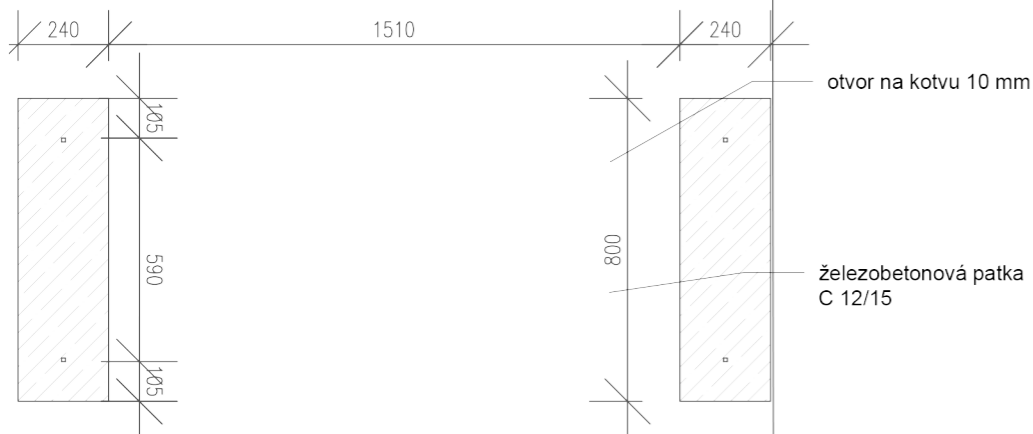
DETAIL OSAZENÍ LAVIČKY U ZVONICE

M 1:100



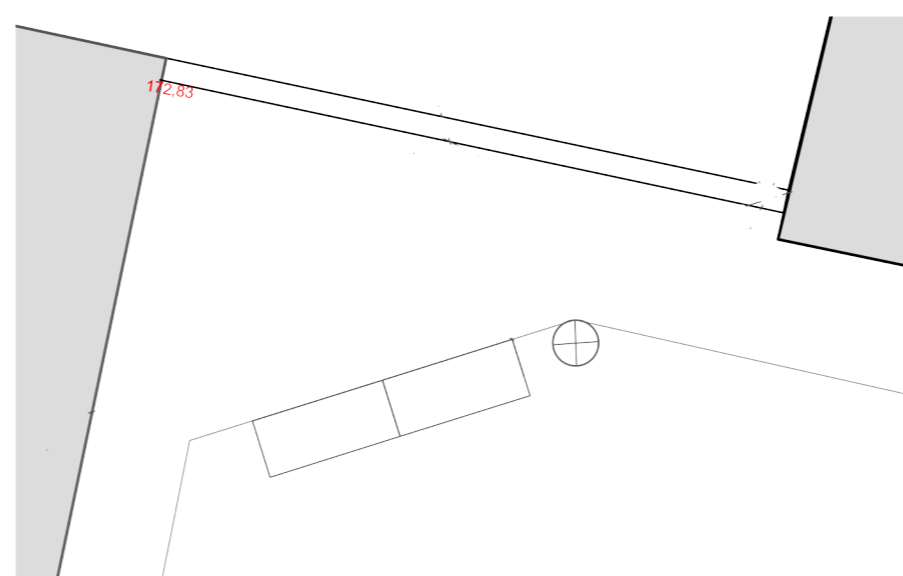
ZÁKLADOVÉ PATKY LAVIČKY

M 1:20



DETAIL OSAZENÍ LAVIČEK MEZI KONZISTOŘÍ A PROBOŠTVÍM

M 1:100



Poznámky: typová lavička firmy mmcité - PREVA URBANA LPU511

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: Střed náměstí

Obsah: Ukotvení laviček

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

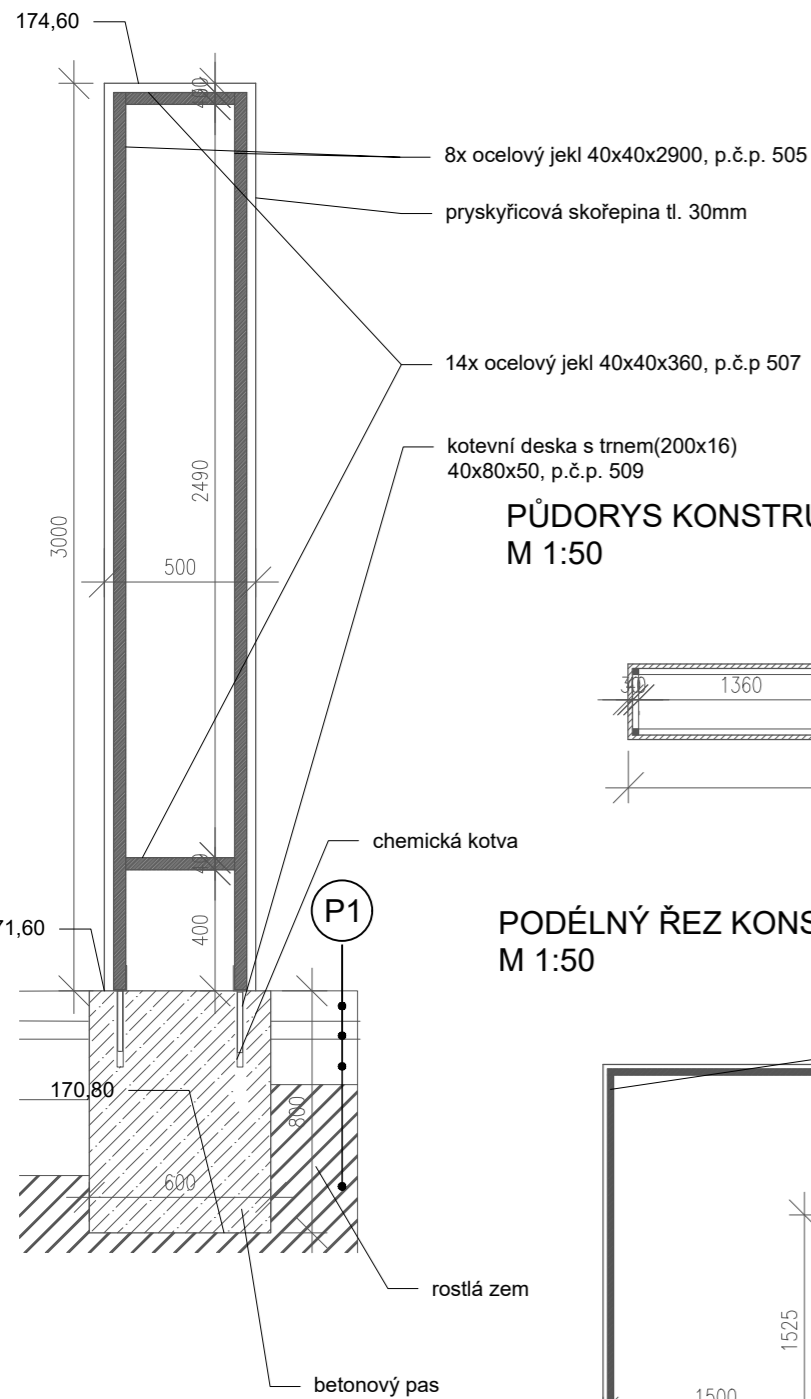
Formát: 2xA4 Měřítko: různé

Datum: Duben 2020

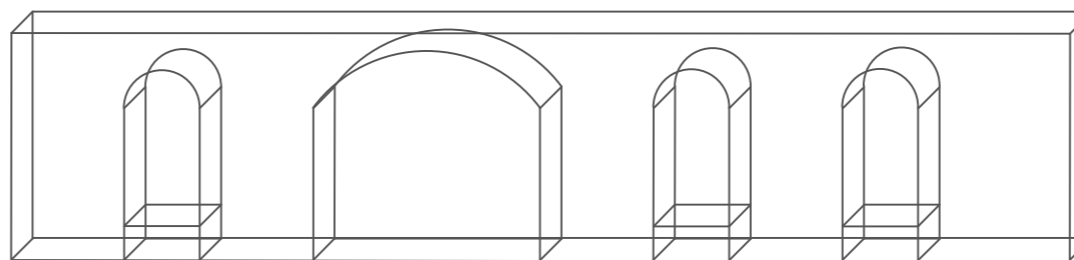
Podpis:

Číslo přílohy: D.5.3.

PŘÍČNÝ ŘEZ
M 1:25



PODÉLNÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ
M 1:50

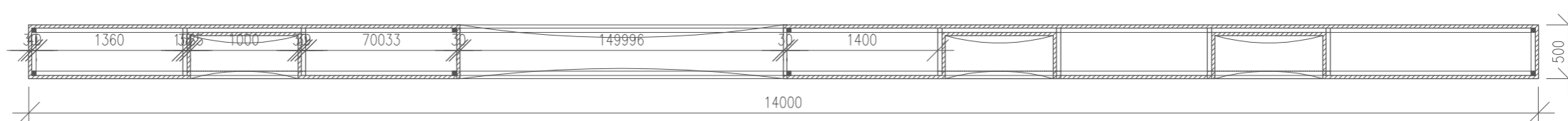


D18 PRYSKYŘICOVÁ BRÁNA

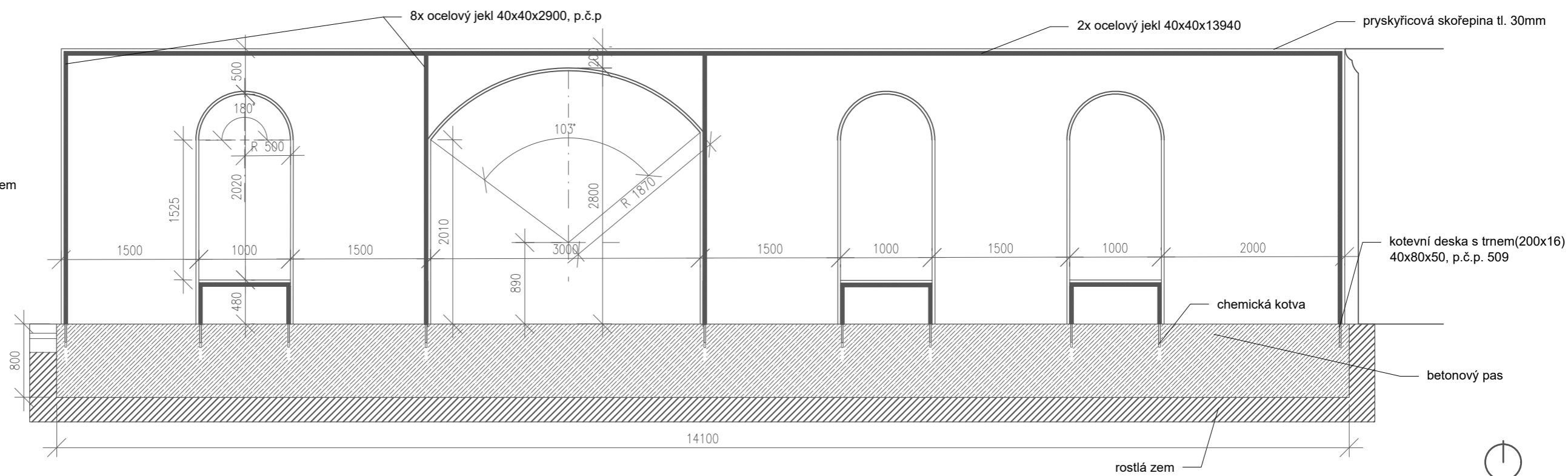
LEGENDA

- BETON PROSTÝ
- PÍSKOVÉ LOŽE
- MECHANICKY ZHUTNĚNÁ ZEMINA
- ROSTLÁ ZEMINA

PŮDORYS KONSTRUKCÍ
M 1:50



PODÉLNÝ ŘEZ KONSTRUKCÍ
M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí

Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice

Část: MOBILIÁŘ

Obsah: PRYSKYŘICOVÁ ZEĎ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT

Formát: 2xA4 Měřitko: různé

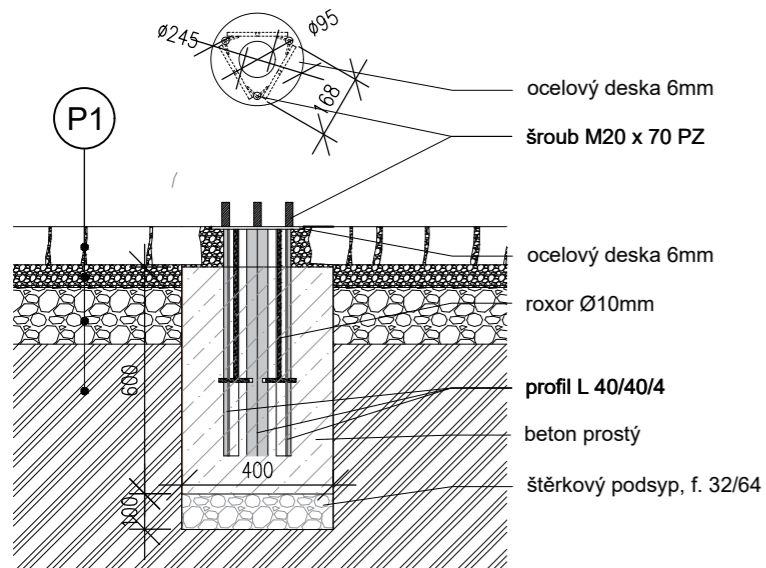
Datum: Duben 2020

Podpis:

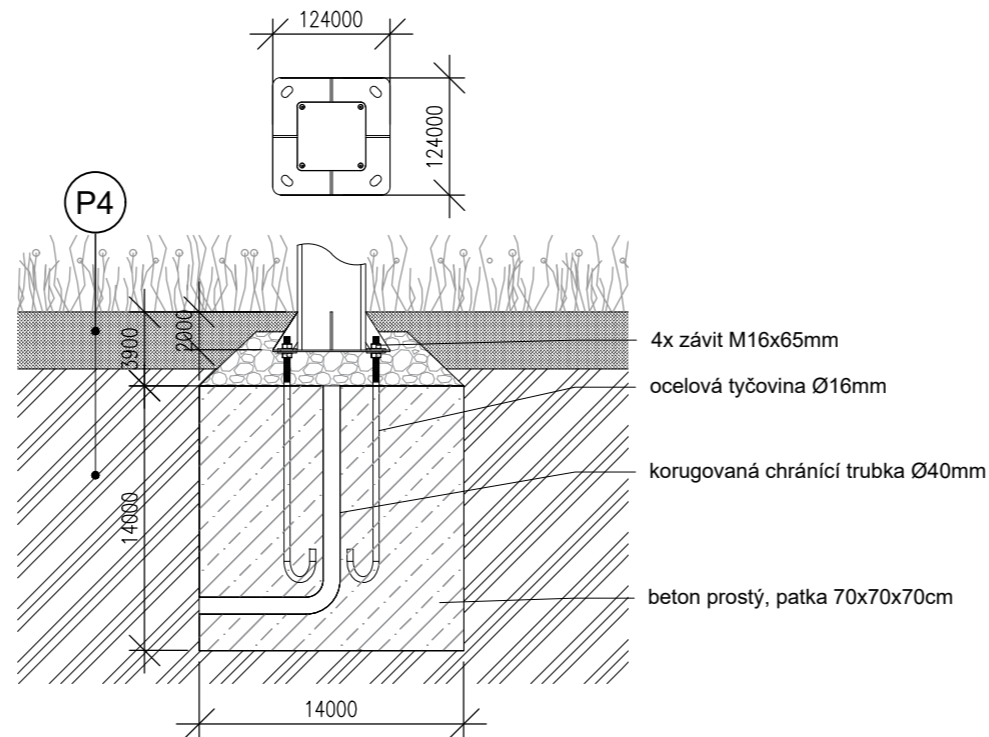
Číslo přílohy: D.5.4

DETAILY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

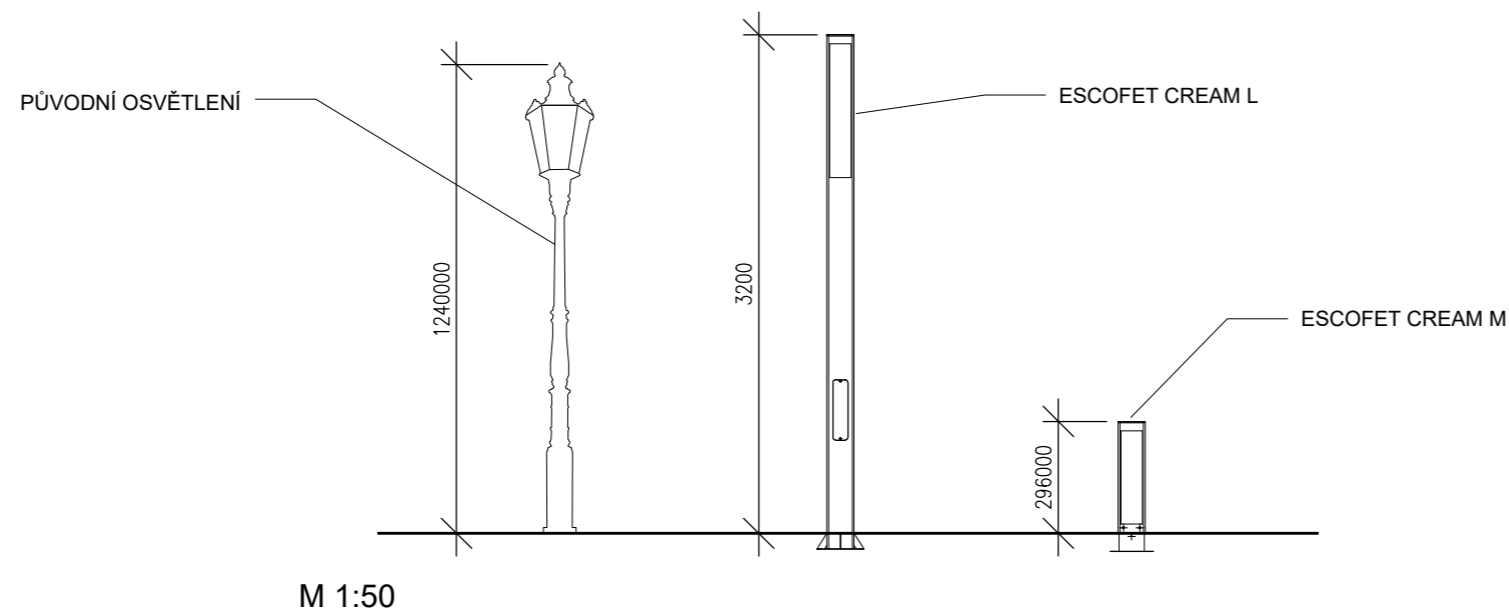
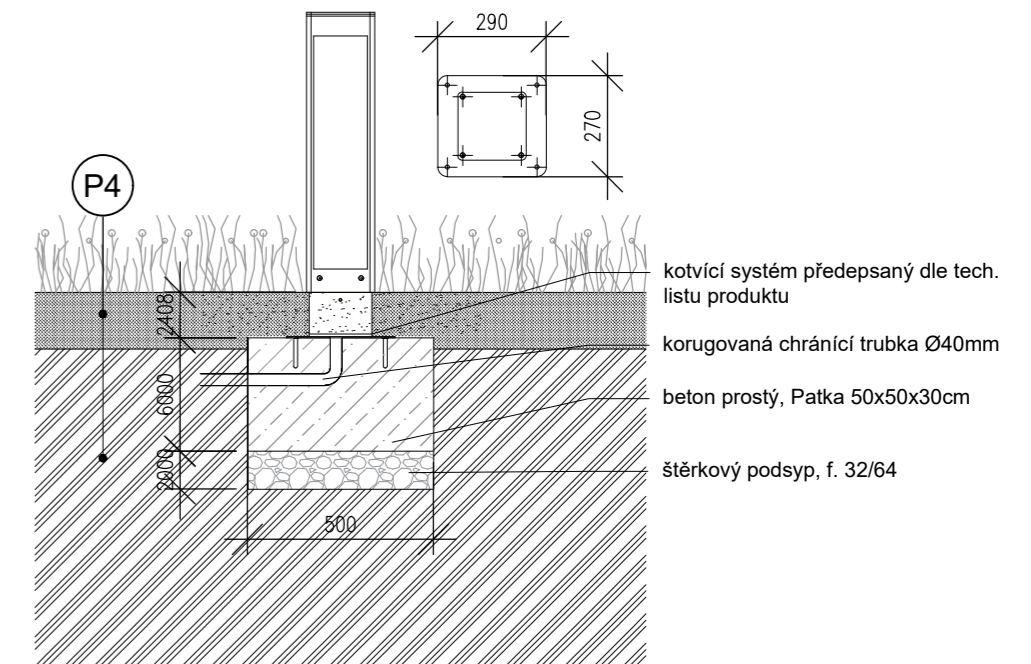
D19 DETAIL UKOTVENÍ STÁVAJÍCÍHO OSVĚTLENÍ M 1:20



D20 DETAIL UKOTVENÍ ESCOFET CREAM L M 1:20



D21 DETAIL UKOTVENÍ ESCOFET CREAM M M 1:20



LEGENDA

- PŮVODNÍ ZEMINA
- BETON PROSTÝ
- ŠTĚRK
- ORNICE

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
 Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: MOBILIÁŘ
 Obsah: KOTVENÍ OSVĚTLENÍ

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřitko: různé

Datum: Duben 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.5.5.



D6 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

OSAZOVACÍ PLÁN

LEGENDA

- S2 inventarizační čísla dle tabulky inventarizace D6.1.1
- ŠTĚRKOTRÁVNÍK - 432 m²
- SUCHÁ LOUKA - 2808 m²
- PONECHANÝ STROM - 6x
- FINÁLNÍ KORUNA PŘESAZENÉHO STROMU - ukotvení viz detail D6.2
- FINÁLNÍ KORUNA NOVÉHO STROMU - 2 x - ukotvení viz detail D6.3
- NOVÝ KEŘ - 2 X - ukotvení viz detail D6.4

Cb - carpinus betulus

Tc - tilia cordata

5 m 10 m 15 m 20 m



Poznámky: Štěrkotrávník bude založen do štěrkového lože mocnosti 15 cm založení viz technická zpráva.
U založení luk musí autorský dozor pohlídat správně založený odvodněný terén viz výkres terénních úprav.

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

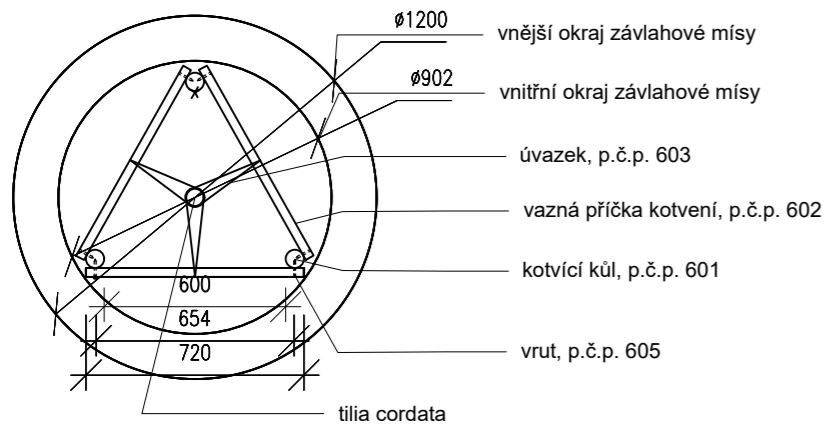


FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

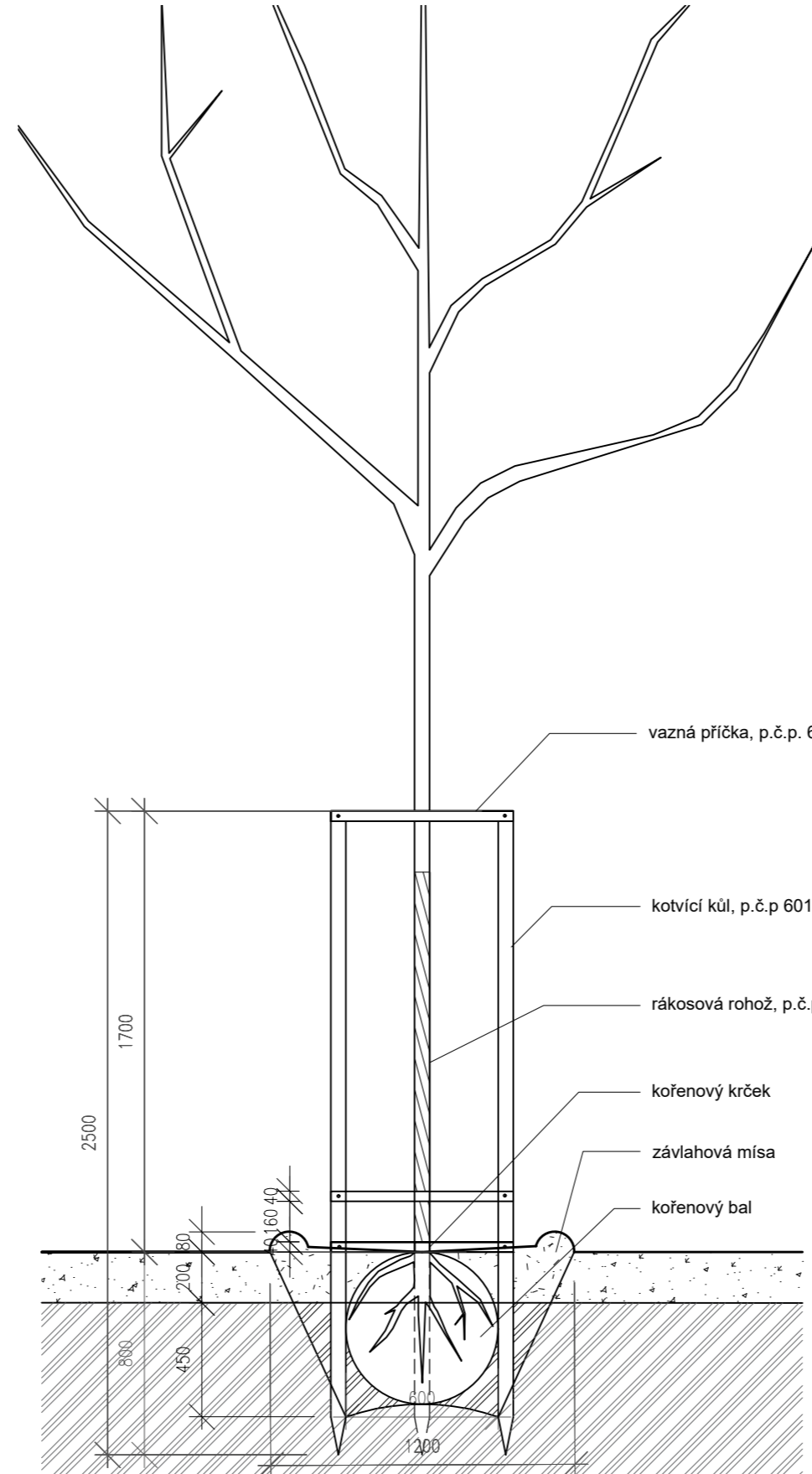
Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: Celé náměstí
Obsah: Osazovací plán

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D6_01

DETAIL KOTVENÍ
M 1:25



DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY A KOTVENÍ STROMU DO
ŠTĚRKOVÉHO TRÁVNÍKU
M 1:25

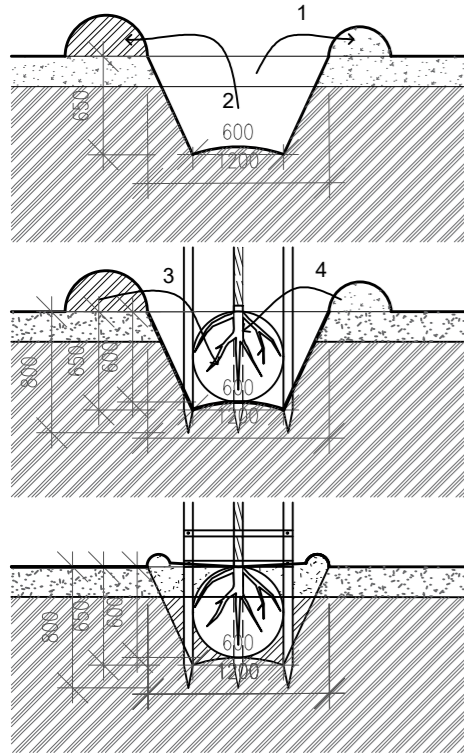


D22 VÝSADBY STROMŮ

LEGENDA



DETAIL POSTUPU VÝKOPU VÝSADBOVÉ JAMY A VÝSADBY
M 1:50

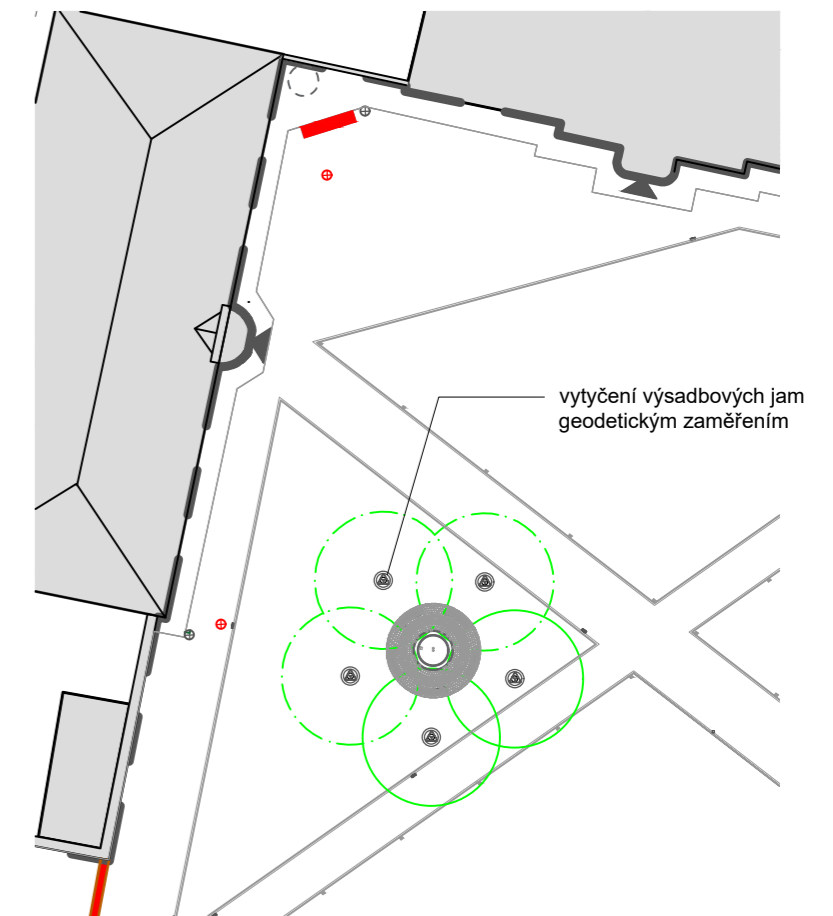


Vrchní zemina smíšená 20% ornice ku 80 % štěrku v mocnosti 20 cm uschovaná na zásyp horní vrstvy jámy. Spodní zemina se použije na zásyp spodní vrstvy jámy.

Kořenový krček je usazen lehce nad rovinou terénu. Před zasypáním jámy umístíme do dna jámy kotvení.

Nad výsadbou jámou vytvoříme závlahovou mísu. Oplocením vzpěry vytvoříme ochranu proti značkování a okusování zvířat.

VÝŘEZ Z OSAZOVACÍHO PLÁNU
1:500



Poznámky:

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

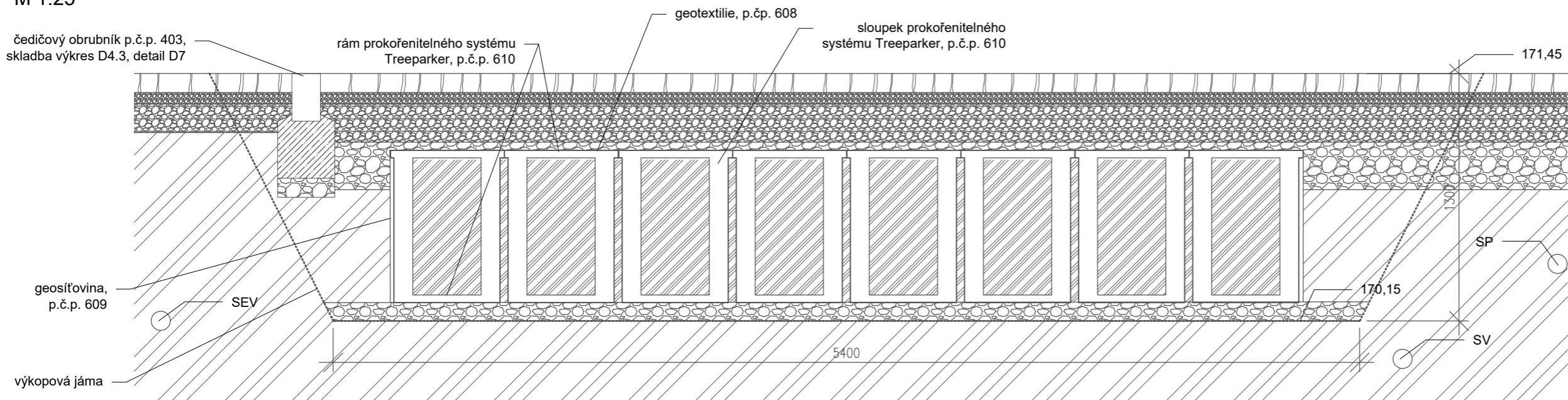


FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: osazovací plán
Obsah: Ukotvení stromů

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různé Číslo přílohy: D.6.3.

ŘEZ B-B VÝSADBOVOU JÁMOU SKUPINY KEŘŮ
M 1:25

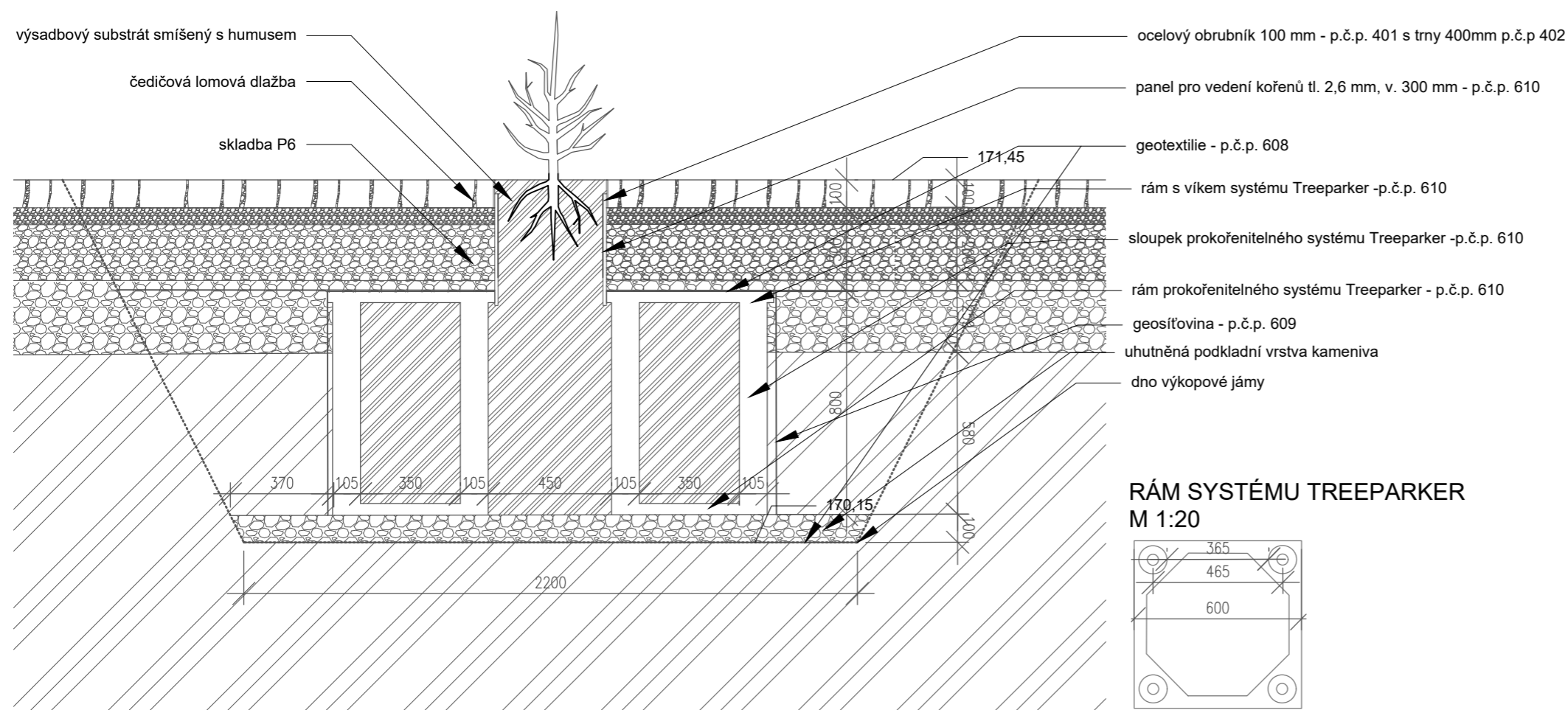


D23 VÝSADBA KEŘŮ

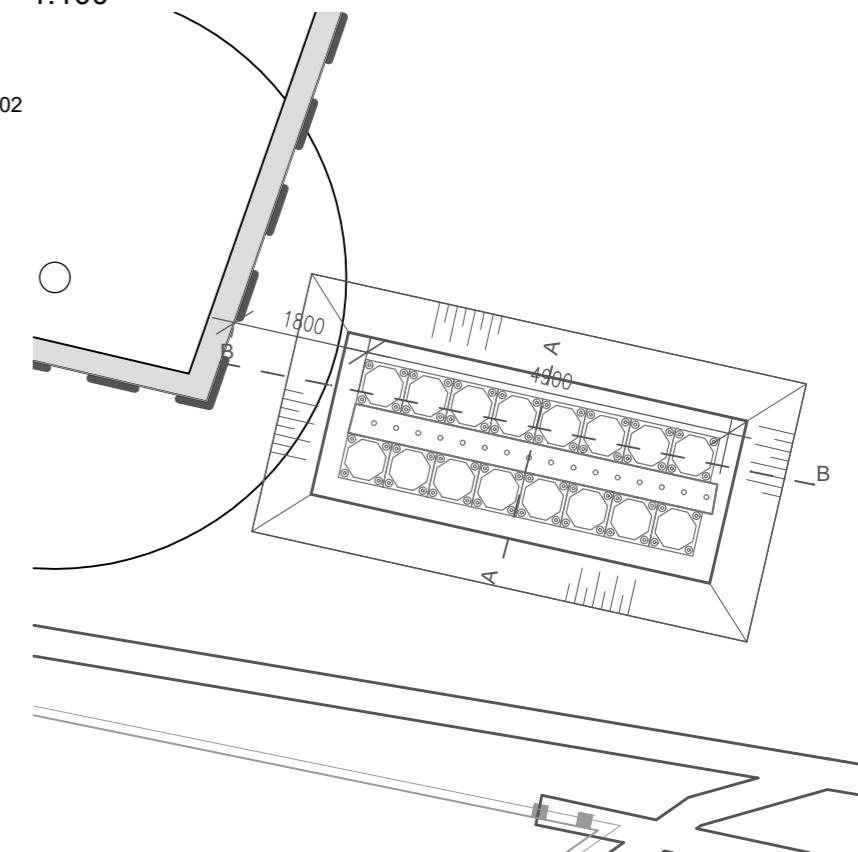
LEGENDA

-  ŠTĚRKOVÉ LOŽE, fr. 0/4
-  ROZNAŠECÍ VRSTVA, fr: 8/16
-  DRENÁŽNÍ A NOSNÁ VRSTVA KAMENIVA, fr. 16/32
-  ROSTLÝ TERÉN
-  VÝSADBOVÁ ZEMINA S HUMUSEM
-  PROSTÝ BETON
- SEV - STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- SV - STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- SP - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD

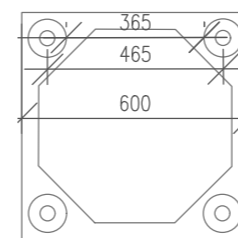
ŘEZ A-A VÝSADBOVOU JÁMOU
M 1:20



VÝŘEZ Z OSAZOVACÍHO PLÁNU
1:100



RÁM SYSTÉMU TREEPARKER
M 1:20



Poznámky:

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



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Dómského náměstí
Lokalita: Dómské náměstí, 412 01 KÚ Litoměřice
Část: VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: Ukotvení keřů

Vypracoval: Franziska-R. Soukupová
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: různé

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.4.

TABULKY

Tabulka inventarizace stromů										
Základní údaje			Taxační údaje				Popisné údaje		Návrh pěst. opatření	
označení vegetačního prvku	lokalizace	taxus - (rod a druh popř. kultivar)	obvod kmene (cm)	výška (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyzilogické stáří	sadovnická hodnota	pěstební opatření	poznámka
S	1	Tilia cordata (lípa srdčitá)	200	14	3,5	4	4	4	ODS - SKSP	nestabilní sekundární koruna, řez na hlavu
S	2	Tilia cordata (lípa srdčitá)	180	14	2,5	3,5	4	3	S-RZ	nutno zapěstovat sekundární korunu
S	3	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	175	16	3,5	4	4	3	S-RZ	nutno zapěstovat sekundární korunu
S	4	Tilia cordata (lípa srdčitá)	225	14	3	3,5	4	3	S-RZ	nutno zapěstovat sekundární korunu
S	5	Tilia cordata (lípa srdčitá)	180	13	3,5	3,5	4	3	ODS - SKSP	nestabilní sekundární koruna, řez na hlavu
S	6	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	295	15	2,5	5	4	3	ODS - SKSP	nestabilní sekundární koruna, řez na hlavu
S	7	Tilia platyphyllos (lípa velkolistá)	180	13	3,5	4	4	3	ODS - SKSP	nestabilní sekundární koruna, řez na hlavu
S	8	Tilia cordata (lípa srdčitá)	170	3,6	2,5	1,5	1	3	S-RV	
S	9	Tilia cordata (lípa srdčitá)	18	3,7	2,5	2,5	1	3	S-RV	
S	10	Tilia cordata (lípa srdčitá)	19	3,6	2,5	2	1	3	S-RV	
S	11	Aesculus hippocastaneum (jírovec maďal)	301	15	2,5	5,5	5	4	S-RZ	trhliny v kmeni
S	12	Aesculus hippocastaneum (jírovec maďal)	170	10	3,5	3	5	4	S-RZ	dutiny
S	13	Tilia cordata (lípa srdčitá)	212	15	3	5	4	4	ODS - SKSP	suchá koruna, tlaková vidlice
S	14	Tilia cordata (lípa srdčitá)	250	14	2,5	5	4	4	ODS - SKSP	jednostranná koruna
S	15	Tilia cordata (lípa srdčitá)	238	15	3	5,5	4	4	ODS - SKSP	suchá koruna, nestabilní sekundární koruna
S	16	Tilia cordata (lípa srdčitá)	200	9	3	4	4	3	S-RZ	nutno zapěstovat sekundární korunu
S	17	Tilia cordata (lípa srdčitá)	cca 150	16	3	4	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem
S	18	Tilia cordata (lípa srdčitá)	cca 200	19	2,5	5	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem
S	19	Taxus baccata (tis červený)	x	6	0,5	4,5	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem
S	20	Taxus baccata (tis červený)	x	5	0,5	4,5	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem
S	21	Syringa vulgaris (šeřík obecný)	x	5	1,5	5,5	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem
S	22	Tilia cordata (lípa srdčitá)	cca 300	18	3,5	7	4	3	x	strom na sousedním pozemku za plotem

Tabulka inventarizace keřů								
Základní údaje				Taxační údaje v m		Popisné údaje		Návrh pěst. opatření
označení vegetačního prvku	lokalizace	taxus (rod a druh popř. kultivar)	počet ks	výška	šířka koruny	fyzilogické stáří	sadovnická hodnota	pěstební opatření
SK	1	Philadelphus coronarius (pustoryl věncový)	1	1,8	1	4	4	ODS
SK	1	Syringa vulgaris (šeřík obecný)	1	1,8	1,5	4	4	ODS
SK	1	Physocarpus capitatus (tavola hlavatá)	2	1,4	2,5	4	4	ODS
SK	1	Ligustrum vulgare (ptačí zob obecný)	1	1,4	1	4	4	ODS
SK	2	Hibiscus syriacus (ibišek syrský)	6	0,7	á 0,5	3	4	ODS
SK	2	Rosa canina (růže šípková)	5	0,7	á 0,5	3	4	ODS
SK	3	Hibiscus syriacus (ibišek syrský)	10	0,7	á 0,5	3	4	ODS
SK	3	Rosa canina (růže šípková)	8	0,7	á 0,5	3	4	ODS
K	1	Forsythia intermedia (zlatice prostřední)	1	1,5	2,5	4	4	ODS

Tabulka demolice tvrdých prvků						
Označení	Název plochy, prvku, materiál	rozměry jednoho prvku	plocha výměr m2	objem m3	akce	poznámka
D1	cihlová dlažba 90% šamotová, 10% cihla pálená	29 x 14 x 6,5 cm	575,42 m2	13,54 + 31,12 = 44,66	rozebrat a uschovat na deponii k znovu položení	13,5 m3 chodník cihly položené na ostro
D2	lomová čedičová dlažba	frakce 7 - 25 cm x 0,08	1214,43 m2	97,12 m3	rozebrat a uschovat na deponii k znovu položení	
D3	pískovcová dlažba	56 x 56 x 7 cm	163 m2		rozebrat a uschovat na deponii k znovu položení	
D4	Obrubníky 85% žulové, 15 % pískovcové	Ž: 90 x 12 x 12, P: 45 x 12 x 12	12,9 m2	1,5 m3	použít na jiné stavbě	
D5	štěrkový povrch		223,6 m2		rozebrat a uschovat na deponii	
D6	drobný řezaný čedič	60x60x60	74,4 m2		rozebrat a uschovat na deponii k znovu položení	
D7	odpadkový koš	1 ks			odstranit	
D8	odstranění zahrazujících sloupků	33 ks			odstranit	
D9	odstranění zákazových cedulí	4 ks			odstranit	
D10	odstranění lamp	6 ks			4 ks budou přeloženy a zpět použity, 2 zrušeny	

Tabulka prvků					
Stavební objekt	Pořad. číslo prvku	Označení	Charakteristika	Rozměry	Počet ks
D3_odvodnění	301	betonová vpusť	betonová vpusť B125 s litinovou mříží, DN kanalizace 110	125x333	16
	302	litinový poklop šachty	REXESS 2 třída D400 – kruhový rám Ø 785	785	3
	303	akumulační nádrž 2,7m3	AS-REWA ECO 3 EO - 2,7 m3	1700x1510	1
	304	ponorné čerpadlo	Oase AquaMax Eco Premium 4000	340x280x165	2
	305	tlakový filtr	Oase Filto Clear 3000	380 x310	1
	306	akumulační nádrž 24 m3	betonová nádrž značky Klartec- KL AN 24	7800x2800x17000	1
D4_povrchy	401	ocelová obruba	ocelový pásek silnostěnný pásek mezi dlažbou a trávnikem	5x100x2000	193 ks
	402	ocelový trn	trn sloužící k uchycení oruby	10x400	771 ks
	402	čedičový obrubník	obrubník podél dešťových svodů	120x120x400	740 ks
	403	čedičová dlažba	lomový kámen fr. 63/125	fr. 63/125	1645 m2
	404	štěrkořísek	kamenná drť fr. 0/4	dle stavu podloží	
	405	podkladní kamenivo	kamenná drť fr. 16/32	dle stavu podloží	
D5_mobiliář	406	šamotová cihla		290 x 140 x65	14165 ks
	501	lavička oblouk	mmcité FORMA LFA 520		5 ks
	502	kotvící závitová tyč	ukotvení lavičky FORMA	M8, 200	20 ks
	502	lavička rovná	mmcité PREVA URBANA LPU 511		4 ks
	503	kotvící závitová tyč	ukotvení lavičky FORMA	M8, 210	16 ks
	504	chemická kotva			
	505	ocelový jekl	silnostěnný	40x40x2900	8
	506	ocelový jekl		40x40x13940	2
	507	ocelový jekl		40x40x360	14
	508	ocelový jekl		40x40x810	12
	509	kotevní deska L s trnem	ocelová kotevní deska jeklové konstrukce	40x80x50x200	8
	510	pryskyřice	Envi POXY 510	dle specifikace výrobce	
511	lampa M	lampa Escofet Cream M	viz nákres		
512	lampa L	lampa Escofet Cream L	viz nákres		
D6 - vegetace	601	Kotvení_nohy	Nohy trojnožkové vzpěry z impregnovaných kulatin	60 x 2500	15
	602	Kotvení_příčky	Příčky trojnožkové vzpěry z impregnovaných polokulatin	40 x 20 x 720	54
	603	Kotvení_úvazy	kotvící popruh	40 x 1800	5
	604	Ochrana kmene	rákosová rohož	200 x 1500	5
	605	Vrut	Ocelový vrut do dřeva, vhodný pro tesařské spoje	5 x 60	108
	606	osivo trávnik	štěrkový trávnik s řebříčkem Agrostis	20g/m2	8kg
	607	osivo louka	suchá květnatá louka Agrostis slunovrat	5g/m2	14kg
	608	geotextilie	v dodávce k prokořenitelným buňkám	520/50000	
	609	geosíťovina	v dodávce k prokořenitelným buňkám	520/50000	
	610	prokořenitelné buňky	prokořenitelné buňky Treeparker	80x60x60	16