

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
JAN HOLEČEK
KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
FA ČVUT 2019/2020



ČESKÉ
VYSOKÉ
UČENÍ
TECHNICKÉ
V PRAZE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Jan Holeček
 Akademický rok / semestr: 2019/2020 LS
 Ústav číslo / název: 15120/ Krajinářské architektury
 Téma bakalářské práce - český název: Dómské náměstí, Litoměřice
 Téma bakalářské práce - anglický název: Dome square, Litoměřice
 Jazyk práce: Český

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt, Ing. Klára Concepcion
 Oponent práce: Ing. Michal Marcinov

Klíčová slova (česká): Litoměřice, revitalizace, náměstí, veřejný prostor

Anotace (česká):

Tématem bakalářské práce je revitalizace Dómského náměstí v Litoměřicích. Návrh pracuje s charakterem parkového náměstí a snaží se navrátit náměstí reprezentativní ráz se zachováním přírodní povahy. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

Anotace (anglická):

The theme of this bachelor thesis is the revitalization of the Dome square in Litoměřice. My design elaborates with the park nature of the square and aims to restore representative character while keeping its natural spirit. The aim of this bachelor thesis is to specify and complete the study from the previous semester to the corresponding level of documentation for building management and construction.

Prohlášení autora

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

V Praze dne 30. 5. 2020

Podpis autora bakalářské práce

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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Jan Holeček

datum narození: 20.3.1998

akademický rok/ semestr: 2019/2020 letní semestr

obor: krajinná architektura

ústav: krajinná architektura | 15720

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce:

viz přihláška na BP: Odrazek 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 zprůsvětlení 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 krajinná architektura

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

arch s podpisem odborných konzultantů jednotlivých částí BP
dle specifikace vedoucího práce
zápis z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta 24.2.2020 

Datum a podpis vedoucího DP

24.2.2020

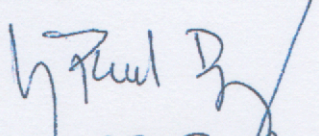
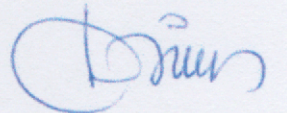
registrováno studijním oddělením dne

PODPISOVÝ ARCH K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Ateliér REHWALDT

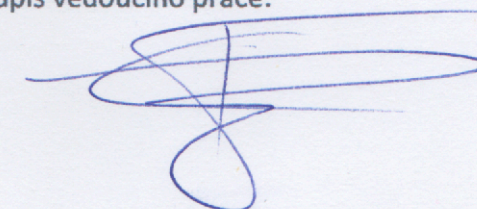
LS 2019/2020

Jan Holeček

Jméno a příjmení konzultanta	Obor	Datum a podpis
Ing. Pavel Borusík, PhD.	Technologie KA	 29.5.2020
Ing. Aleš Dittert	Technologie	 29.5.2020

Datum: 31.5.2020

Podpis vedoucího práce:



OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Oddíl 1 Portfolio studie Bakalářské práce

Oddíl 2 Vlastní dokumentace

A Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje projektu
- A.2 Členění na dílčí části, objekty a technická zařízení

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Urbanisticko–krajinařské řešení
- B.3 Architektonicko–krajinařská část
 - B.3.1 Architektonicko–krajinařské řešení
 - B.3.2 Uživatelské řešení
 - B.3.3 Charakteristika dílších částí a stavebních objektů
- B.4 Realizační řešení
 - B.4.1 Postup výtavby
 - B.4.2 Popis navrženého řešení trvalých a dočasných záborů staveniště
 - B.4.3 Plán údržby vodního prvku, mlatového povrchu a mobiliáře
 - B.4.4 Plán na údržbu vegetačních prvků a ploch na 36 měsíců

C Situace

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Architektonická situace
- C.3 Referenční plán
- C.4 Koordinační plán
- C.5 Vytyčovací plán

D Výkresová dokumentace

SO1 Příprava staveniště a zemní práce

- D.1.1 Zařízení staveniště
- D.1.2 Demolice povrchů a asanace měkkých prvků
- D.1.3 Situace zemních prací
- D.1.4 Situace výkopových prací
- D.1.5 Řezy terénních úprav

SO2 Povrchy

- D.2.1 Souhrnná situace povrchů
- D.2.2 Vzorové skladby povrchů
- D.2.3 Vzorové návaznosti
- D.2.4 Kladeční plán

SO3 Vodohospodářství

- D.3.1 Situace odvodnění, napojení na vodovod a kanalizaci
- D.3.2 Vodní prvek

SO4 Inženýrské sítě

- D.4.1 Původní stav infrastruktury
- D.4.2 Navrhovaný stav infrastruktury

SO5 Mobiliář

D.5.1 Souhrnná situace

D.5.2 Detail osazení laviček a košů

D.5.3 Detail veřejného osvětlení

D.5.4 Detail ochranné mříže

SO6 Vegetace

D.6.1 Dendrologický průzkum

D.6.2 Osazovací plán

D.6.3 Detail výsadbových jam

D.6.4 Detail ochranné mříže kolem stávajícího stromu

E. Tabulky

E.1 Tabulky výměr, bilance, typových prvků

E.2 Dendrologický průzkum

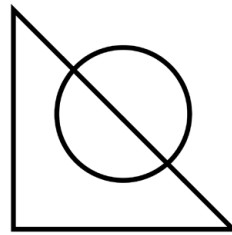
E.3 Tabulky veget. prvků, kácených
stromů a keřů

F Zapisy z konzultací

Oddíl 1 Portfolio studie Bakalářské práce



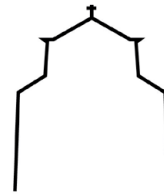
Back to the future



Ateliér Rehwaldt + Concepcion

ZS, 2019_2020, AT3K

Dómské náměstí



Litoměřice



Jan Holeček





Litoměřice

Labe

Ohře



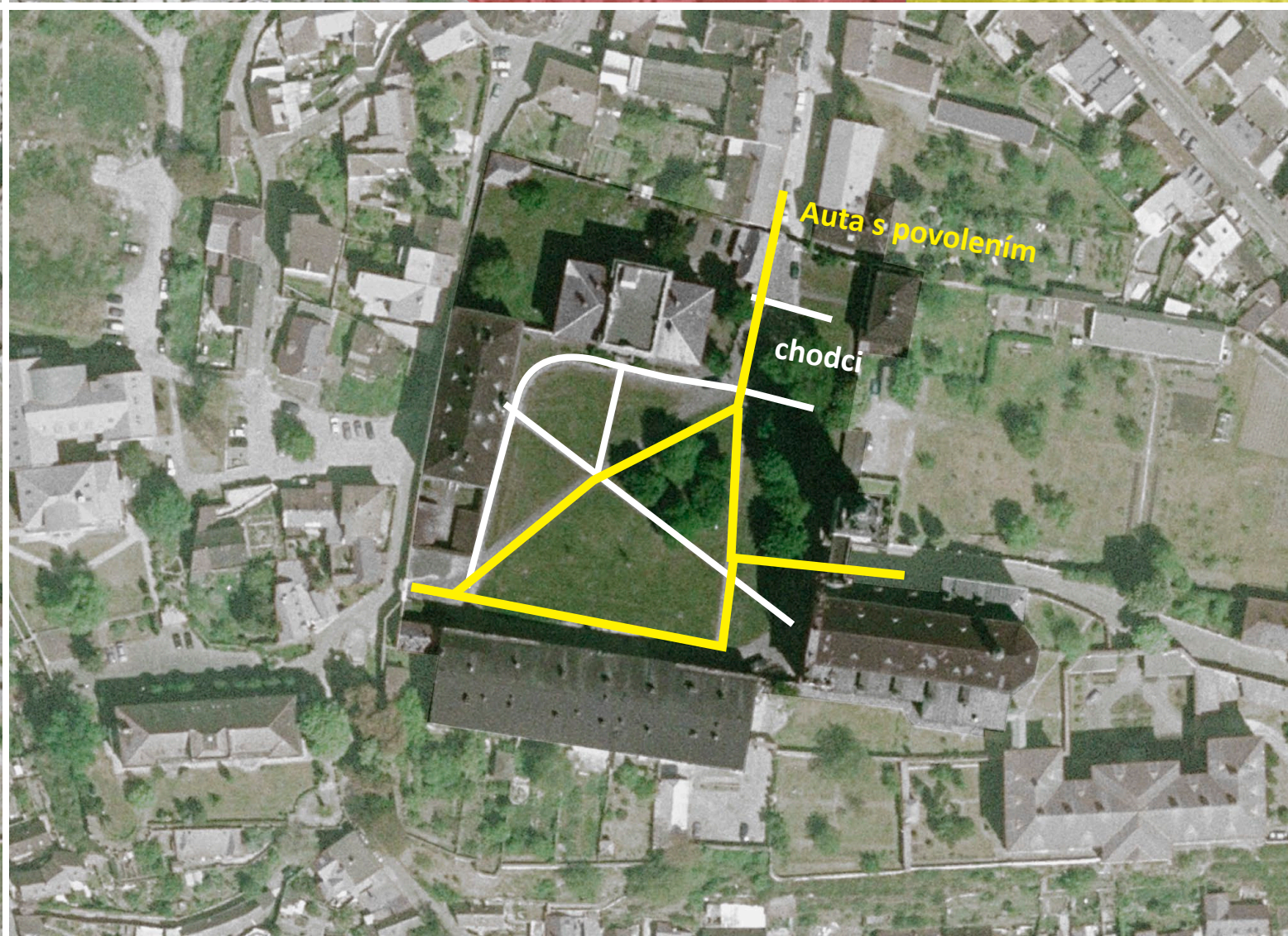
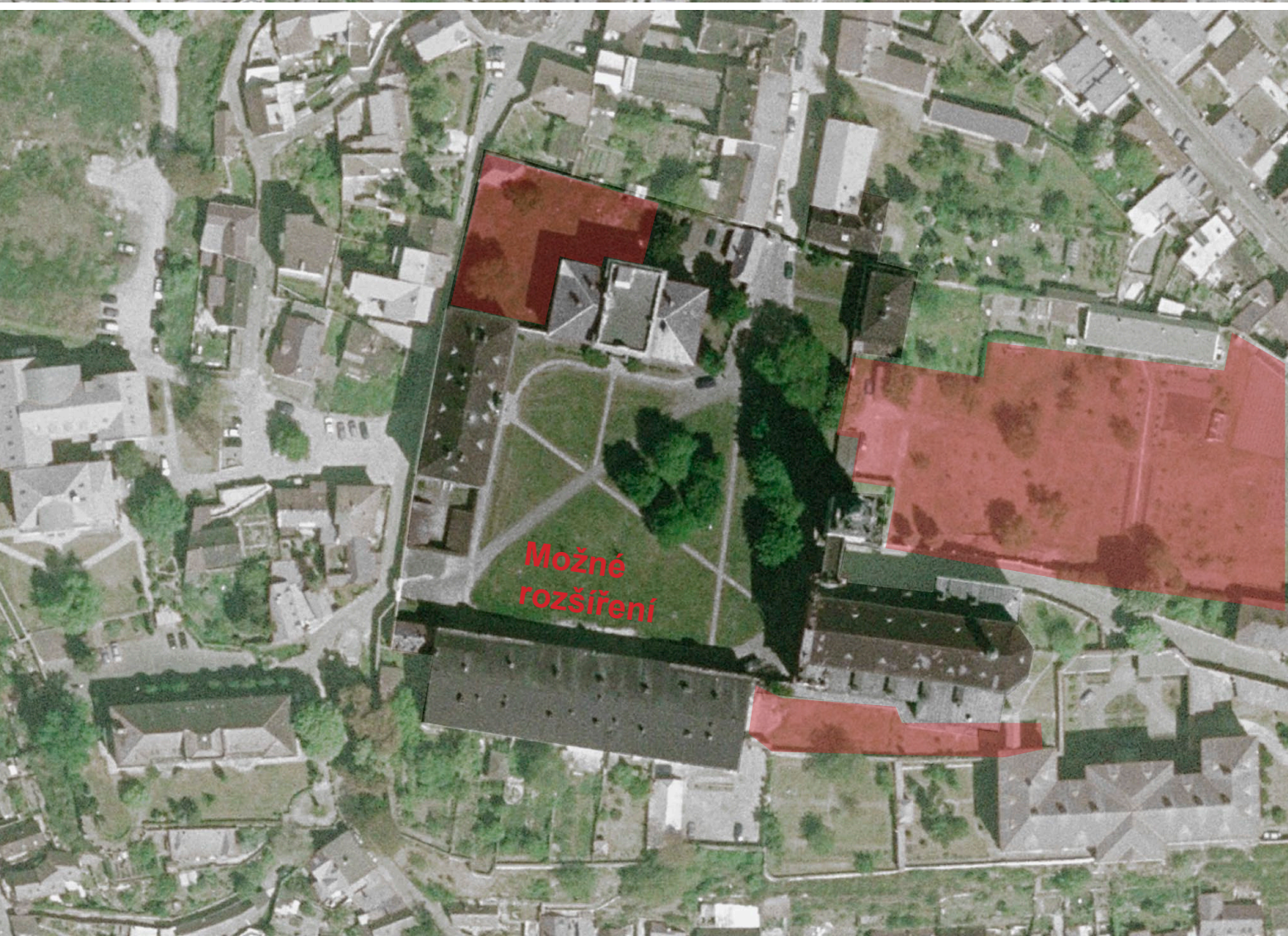
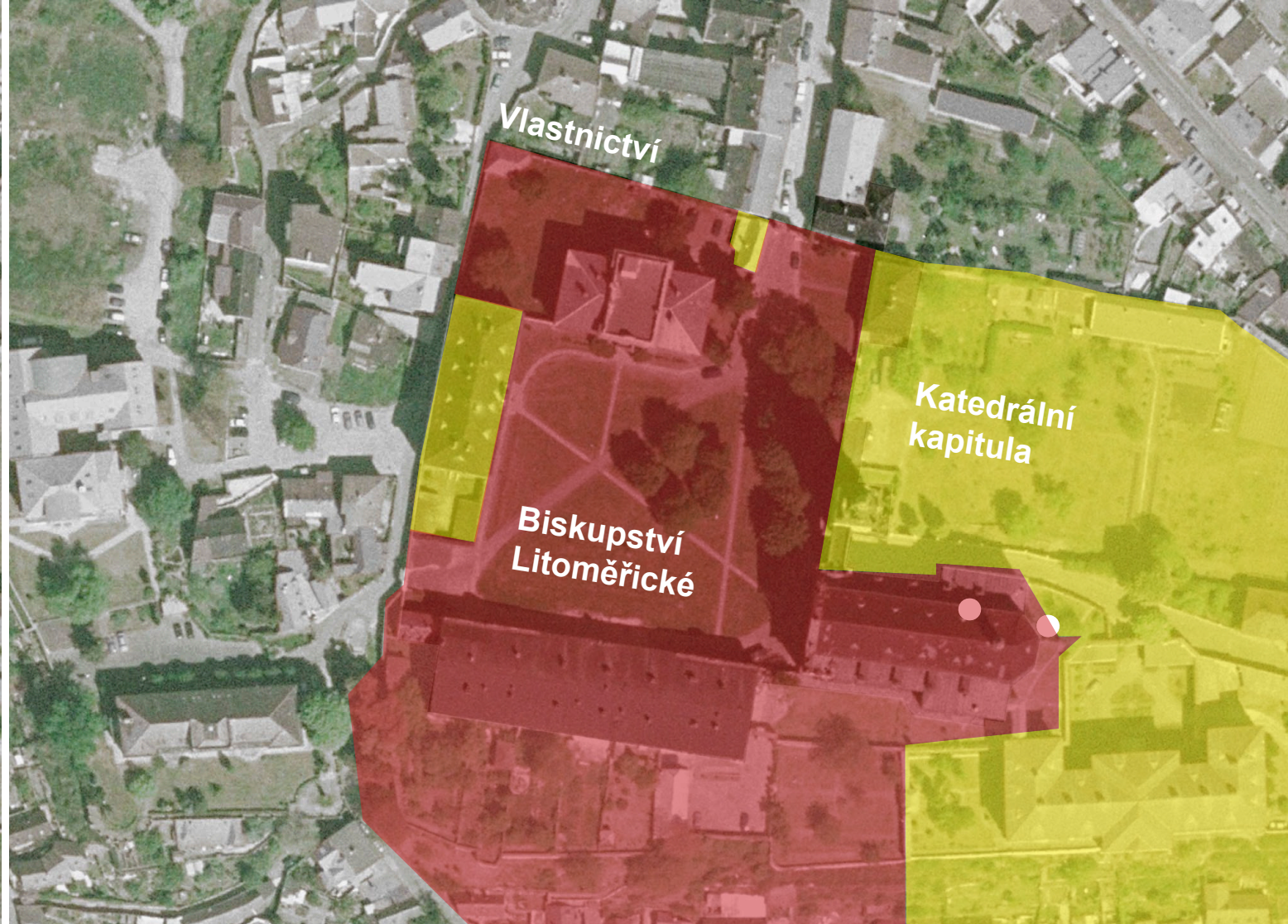
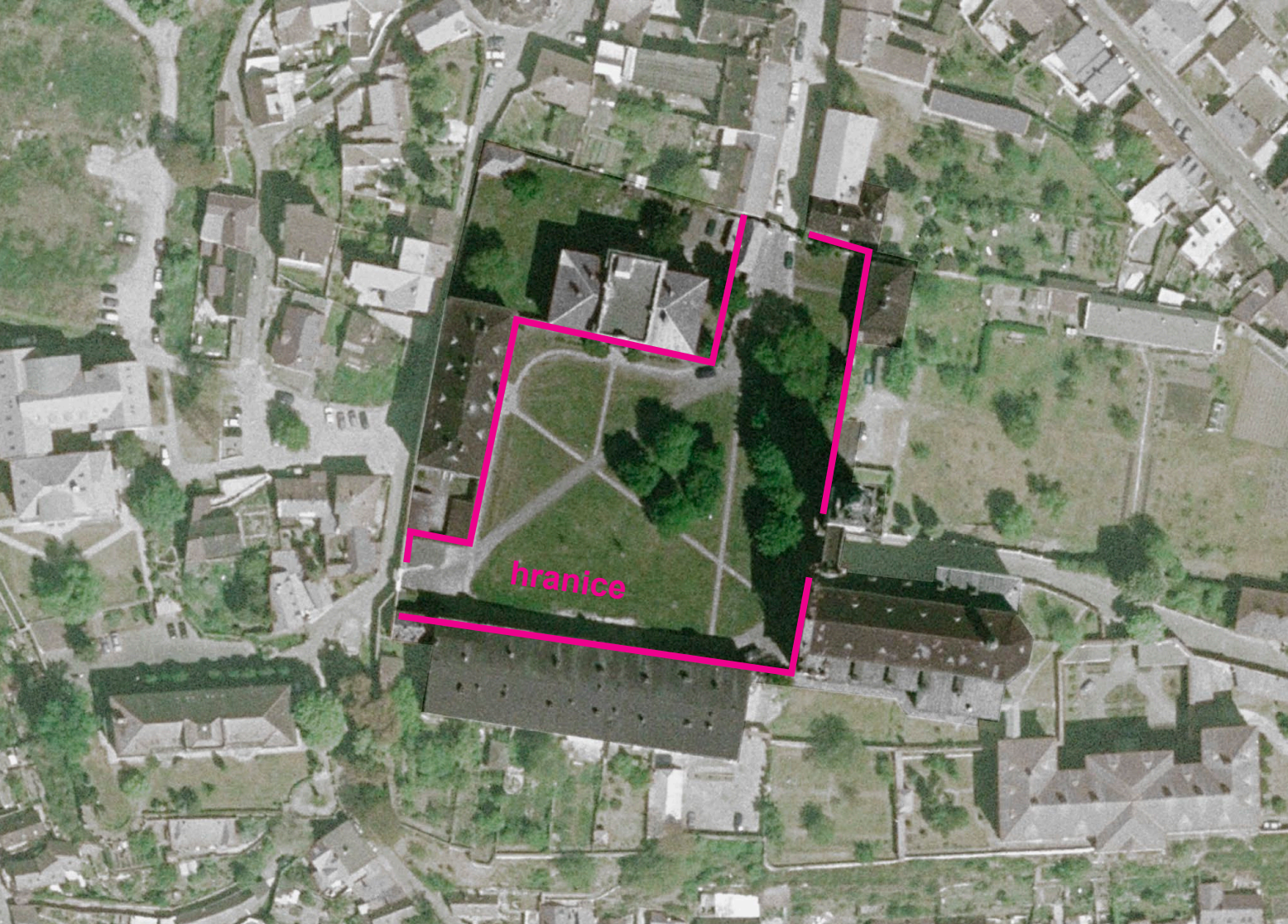
veřejný prostor

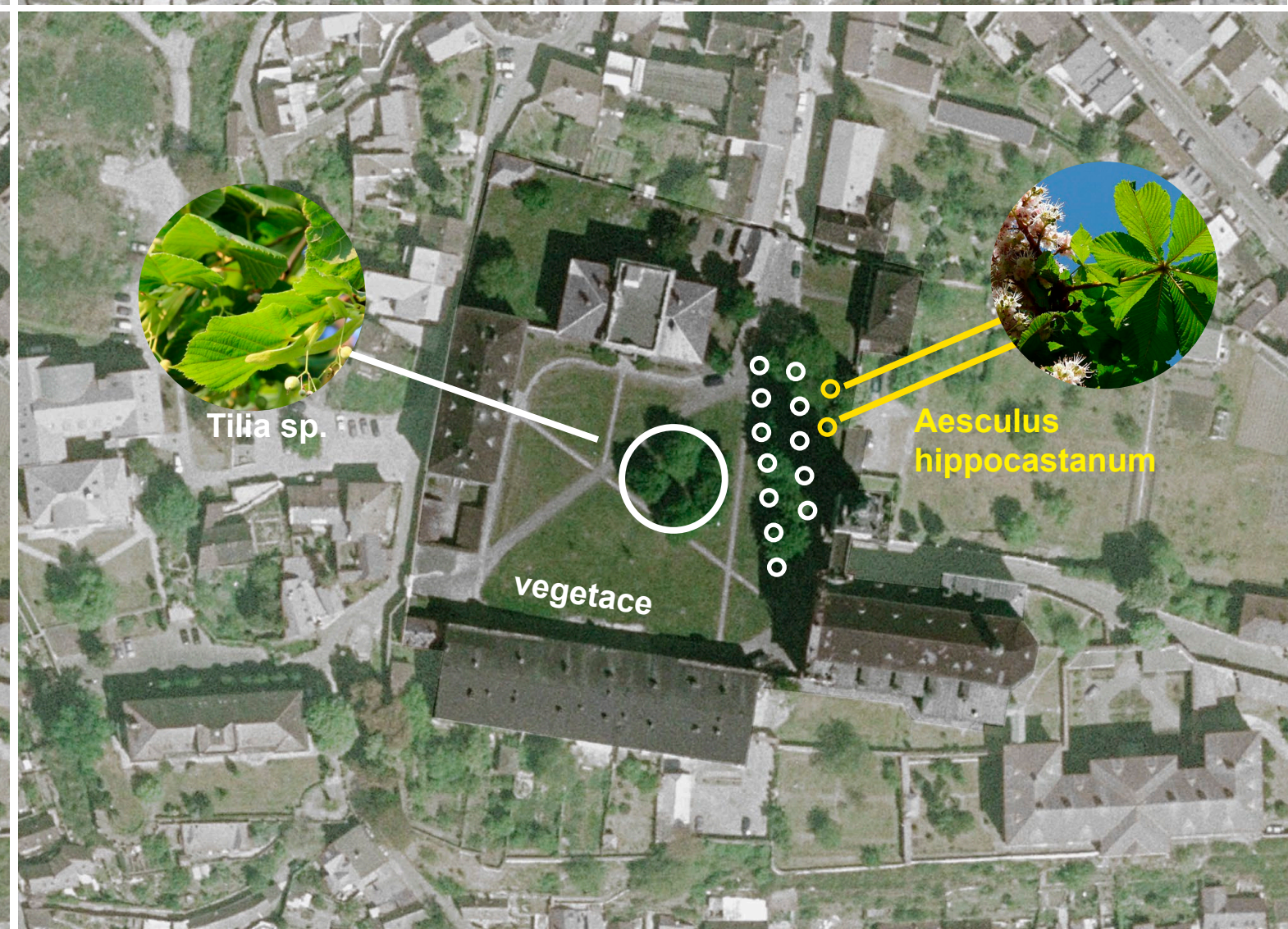
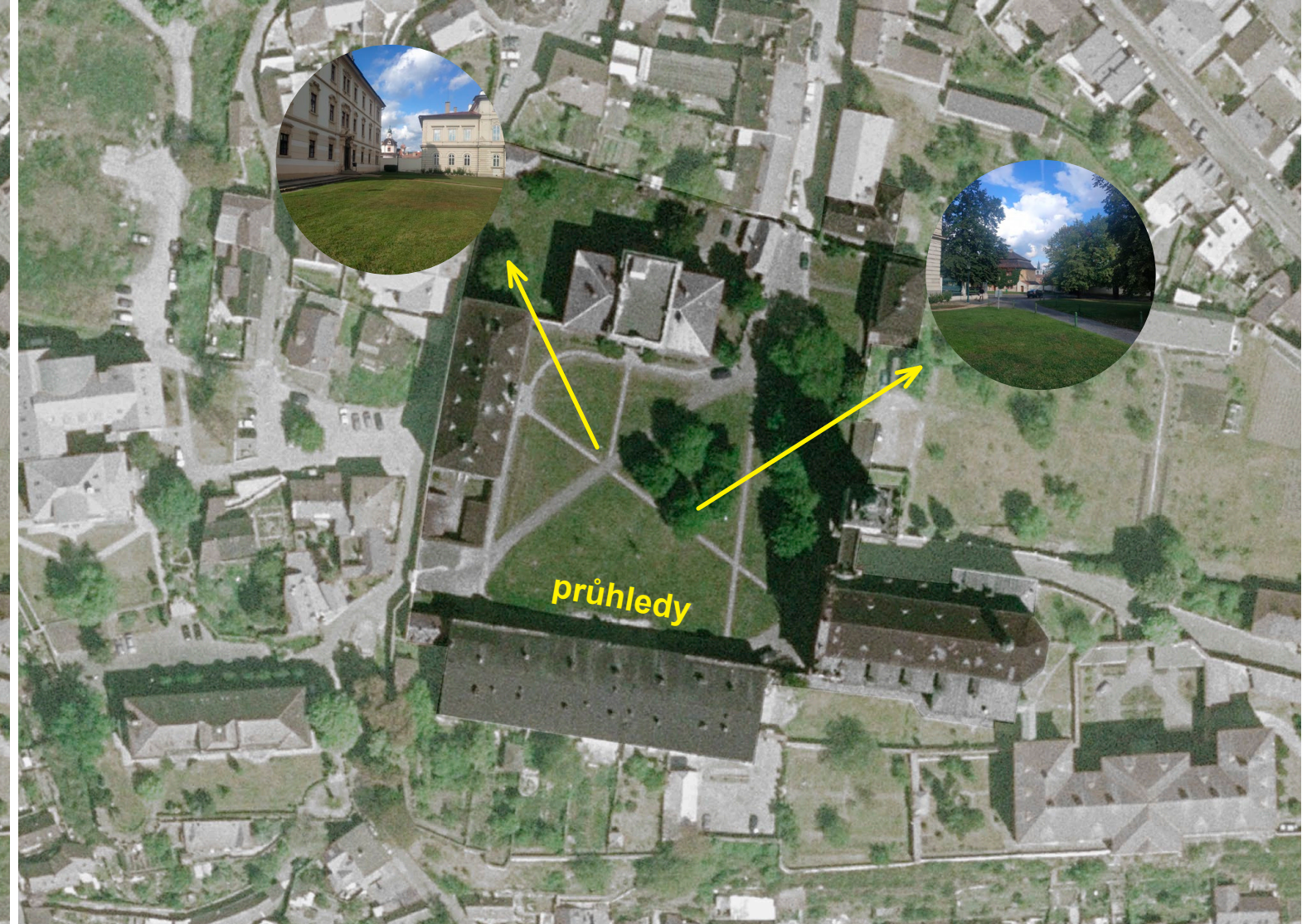


- území bývlého hradiště z 10. století
- město od 13. století
- památková zóna



hlavní proudy









Dómské náměstí

Dómské náměstí leží v historickém centru Litoměřic. Na jeho území se od desátého století rozprostíralo hradiště. V současné době se zde nachází centrum Litoměřické diecéze. Nachází se zde katedrála svatého Štěpána s věží, biskupství a další budovy, které slouží potřebám církve. Jde tedy o místo s dlouhou historií. Proto jsem se k němu rozhodl přistupovat s určitou důstojností. Tento přístup k náměstí tu totiž podle mě chybí. Celé náměstí působí zašle a nejednotně. Je zde použito více různých na sebe vrstvených materiálů a chybí zde jakýkoliv mobiliář. Náměstí není uzpůsobeno k tomu, aby zde lidé chvíli pobýli a v klidu si prohlédli prostor. Prostor spíše funguje tak, že tudy lidé pouze prochází. Do toho tu parkují auta a prostor tím ještě více degradují.

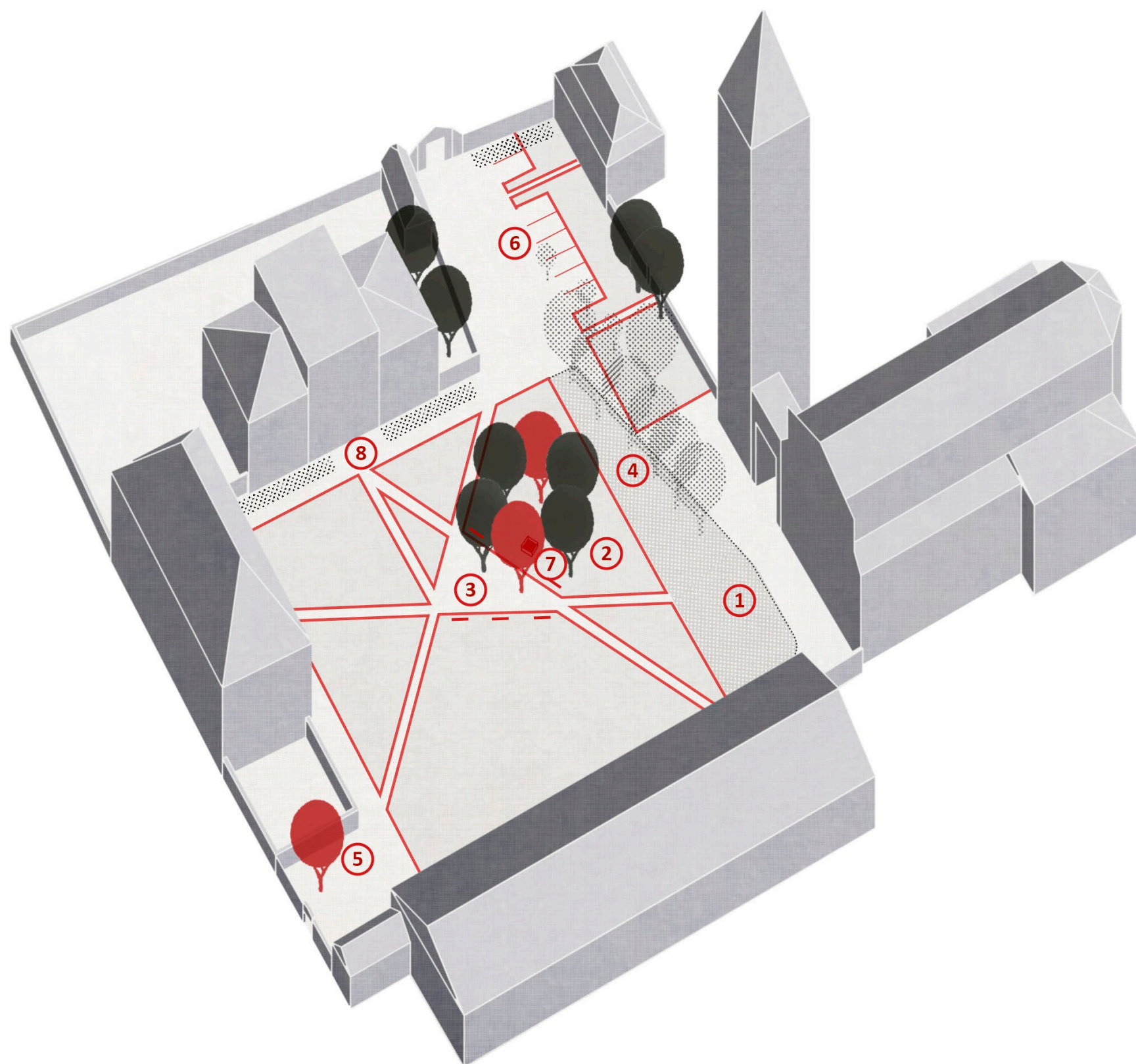
Za velké plusy místa považuji přírodní charakter náměstí, krásnou zástavbu, která náměstí ohraničuje a klidnou atmosféru. Náměstí se také moc od konce 18. století nezměnilo (kromě postupné degradace) a to bych rád zachoval. Proto se v některých ohledech vracím k tomu, jaké bylo náměstí dříve a to přivádím do střetu s mým návrhem. Využívám cesty, které tu byly již dávno vyšlapány. Po malém doplnění mi vymezují středový prostor, který přichází do střetu s kruhem stromů, který obnovuji. V tomto prostoru shromažďuji střed všeho dění, vytvářím zde prostor pro odpočinek ale i pro větší akce. Tento prostor ještě doplňuji o kašnu, která se zde také nacházela, a která do prostoru vnese živý element.

Dále vytvářím větší prostor před katedrálou a uceluji tento prostor se severním vstupem. Odstraňuji stromovou alej, která prostor spíše dělí a zabraňuje ve výhledech. Stromy, které alej tvoří už jsou také staré, nemocné a moc dlouho už nevydrží. Parkování omezují pouze k severnímu vstupu.

Situace







1

Hlavní nedostatek náměstí je málo prostoru před katedrálou a špatné uspořádání prostoru před hlavními vchody. Proto rozšiřuji prostor před katedrálou a hlavním vstupem a přímo ho spojuji se vstupem severním.

2

Většina stromů na náměstí je stará a nemocná, některé už byly odstraněny. Proto bych rád obnovil kruh ze stromů na náměstí a vytvořil z něj jeho střed. Dominanta kruhu bude přitahovat pozornost a zároveň stromy budou vytvářet příjemné prostředí pro pobyt.

3

Zde je střed náměstí, tady se staré setkává s novým. Prostor vymezený cestami se zakusuje do stromového kruhu a vytváří zde ideální prostředí pro pobyt. Stromy zajišťují stín a klidnou atmosféru, ve které můžete chvíli setrvat a prohlédnout si náměstí či jen odpočívat.

4

Můj největší zásah do náměstí je rušení aleje stromů. Stromy rostly blízko sebe a neměly moc prostoru pro růst. Také na nich byly provedeny neodborné řezy a to se na stromech podepsalo, takže nejsou v moc dobrém stavu. Z kompozičního hlediska mi přijde, že alej prostor zvláště rozděluje, a také zabraňuje výhledu po náměstí.

5

Zde je západní vstup na náměstí. Umisťuji zde strom, abych doplnil a vyvážil kompozici prostoru. Zároveň tu vzniká skryté místo pro ty, co mají radši méně vystavené prostředí s výhledem na katedrálu.

6

Parkování je zde velký problém. Auta tu parkují, kde se jim zlíbí a to na náměstí s přírodním charakterem nevytváří dobrou atmosféru. Proto vymezuji prostor pro parkování k hlavní příjezdové cestě, aby auta nejezdila po náměstí a prostor náměstí byl pro lidi a ne pro parkování.

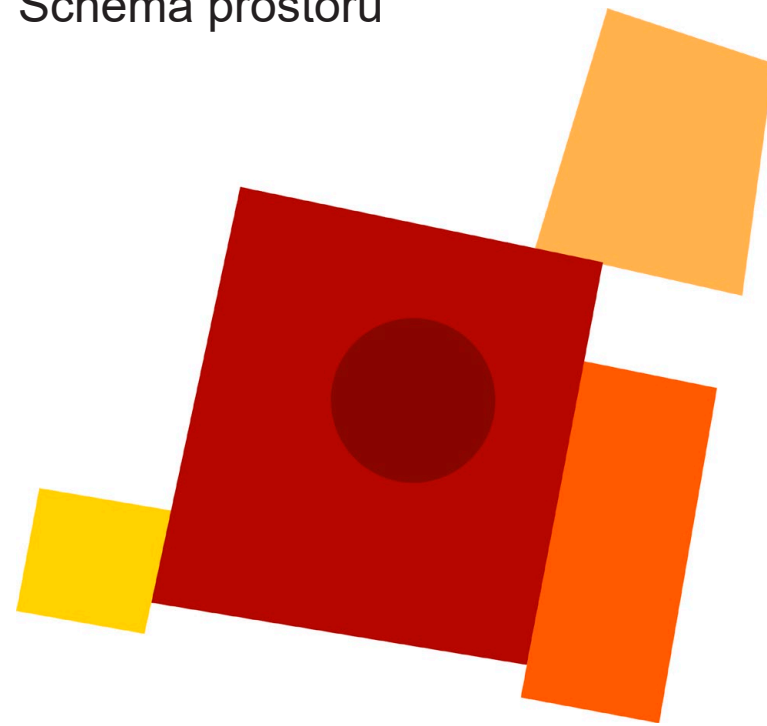
7

Pod klenbu stromů ve středu náměstí umisťuji kašnu, která se zde v minulosti také nacházela. Kašna dodá prostoru dynamiku a zpříjemní zde atmosféru.

8

Tečkované plochy jsou objekty, které z náměstí odstraňuji. Jde většinou o keře a záhony, které zde byly umístěny bez myšlenky. Také vytvářím více pochozího prostoru před všemi budovami. Materiál pochozích povrchů bude mlat, který se hodí do historických prostředí.

Schéma prostoru



Střed náměstí



Hlavní prostor



Prostor před katedrálou a hlavním vstupem

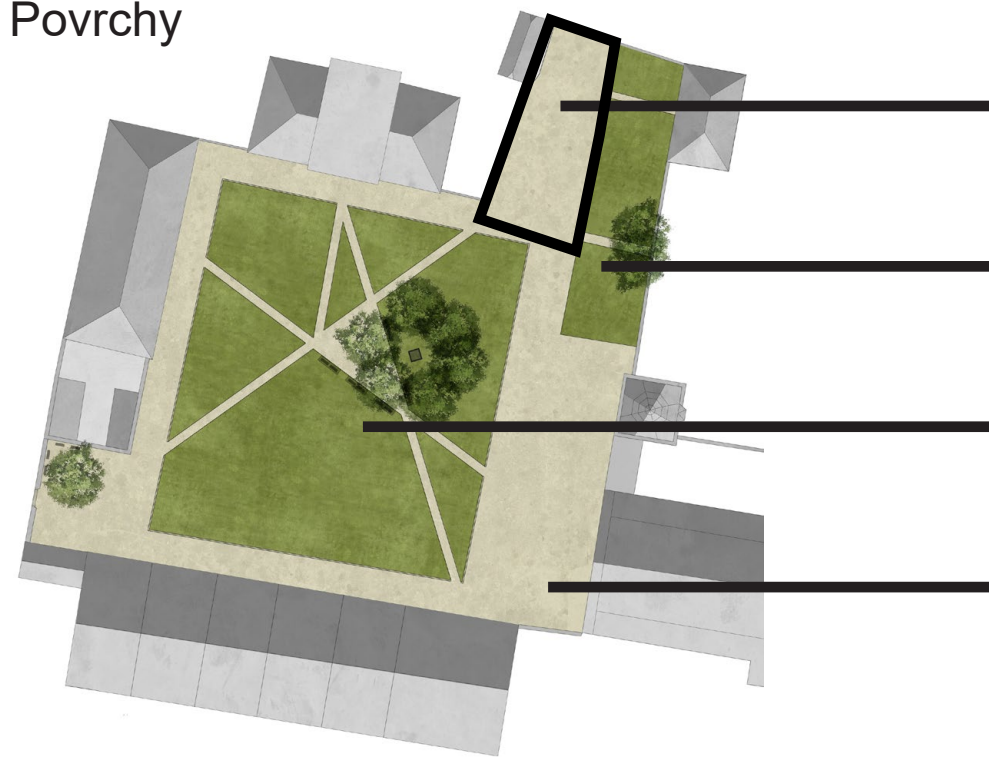


Druhotný prostor



Klidná, intimní zóna

Povrchy



Mlatový povrch upravený pro občasný pojezd aut na parkovací stání.

Trávník s přírodnějším charakterem

Pobytový trávník se zavlažovacím systémem

Mlat



Mobiliář



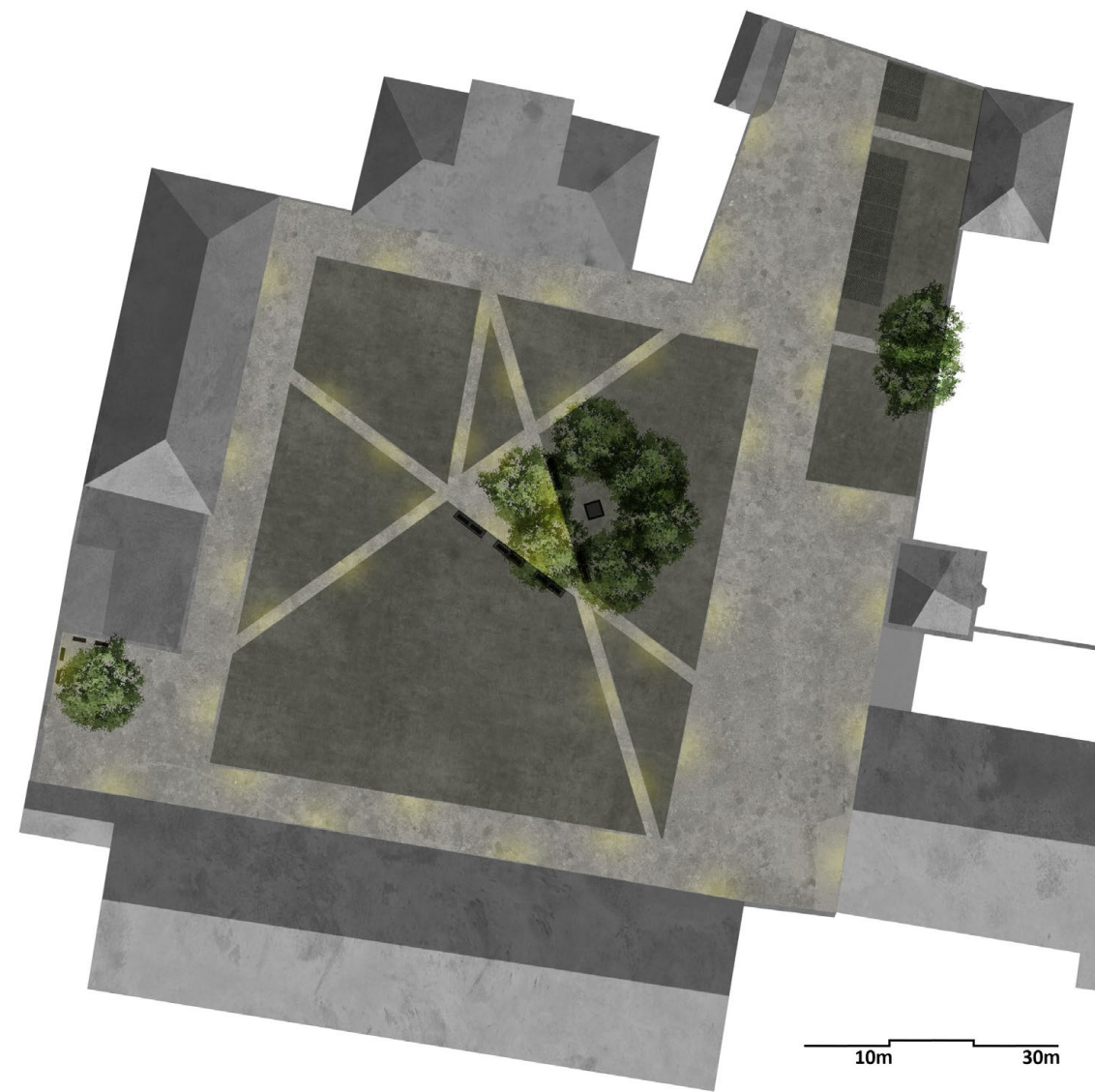
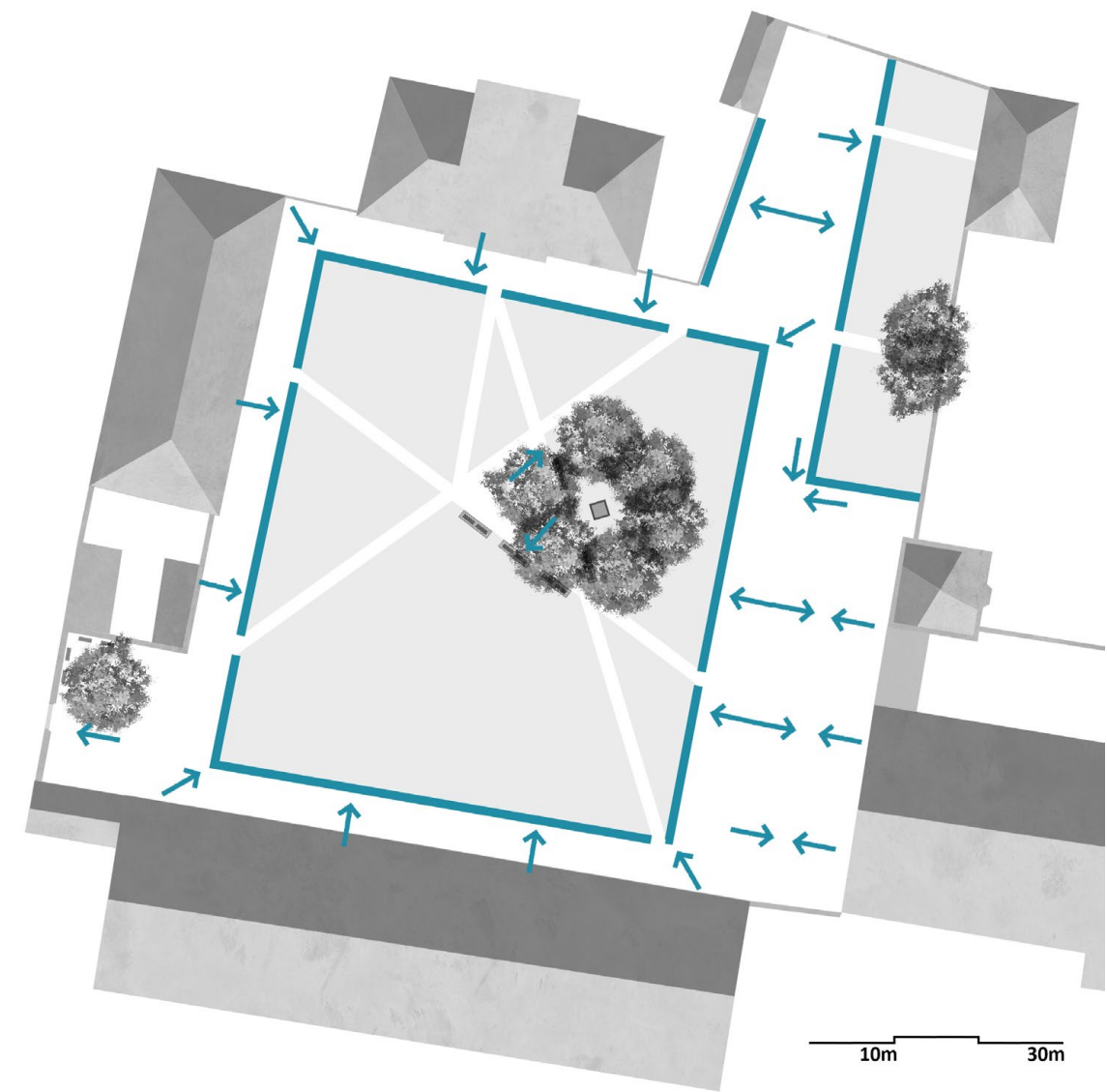


Schéma osvětlení

Náměstí je osvětleno jemným bodovým osvětlením na úrovni terénu, které světluje povrchy cest náměstí. To vytváří intimní atmosféru, která zvýrazňuje charakter prakového náměstí



Závlaha

Kamené žlaby po obvodu trávníků budou odvádět vodu z povrchů, která bude dále používána na závlahu trávnatých ploch a stromů.

táak

Oddíl 2 Vlastní dokumentace

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje projektu

Název projektu

Revitalizace Dómského náměstí v Litoměřicích

Lokalita

Litoměřice, okres Litoměřice, Ústecký kraj

Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice

Parcelní číslo: 477, 473

Rozsah řešeného území : 6572 m²

Vlastnické právo: Katedrální kapitula u sv. Štěpána v Litoměřicích, Dómské náměstí 9/9, Za nemocnicí, 41201 Litoměřice

Údaje o žadateli

Fakulta architektury, ČVUT v Praze, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Jméno: Jan Holeček

Student Fakulty architektury, ČVUT v Praze

Obor: Krajinářská architektura

Ateliér: Rehwaldt + Concepcion

Datum zpracování: Studie ZS 2019/2020 Vlastní dokumentace LS 2019/2020

Předmět projektové dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

Předmět návrhu

Revitalizace náměstí zahrnující terénní, vegetační a povrchové úpravy, nové osazení mobiliáře a nakládání s dešťovou vodou. Účel návrhu je vytvořit příjemné prostředí pro pobyt na nyní zchátralém území náměstí. A také vytvořit důstojný prostor, který odpovídá okolní zástavbě a jejím hodnotám.

A.2 Členění na dílčí části, objekty a technická zařízení

SO1: Příprava Staveniště a zemní práce

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Demolice povrchů a asanace měkkých prvků

D.1.3 Situace zemních prací

D.1.4 Situace výkopových prací

D.1.5 Řezy terénních úprav

SO2: Povrchy

D.2.1 Souhrnná situace povrchů

D.2.2 Vzorové skladby povrchů

D.2.3 Vzorové návaznosti

D.2.4 Kladecí plán

SO3: Vodohospodářství

D.3.1 Situace odvodnění, napojení na vodovod a kanalizaci,

D.3.2 Detail vodního prvku

SO4: Inženýrské sítě

D.4.1 Původní stav infrastruktury

D.4.2 Navrhovaný stav infrastruktury

SO5: Mobiliář

D.5.1 Souhrnná situace mobiliáře

D.5.2 Detail osazení laviček a košů

D.5.3 Detail veřejného osvětlení

D.5.4 Detail ochranné mříže

SO6: Vegetace

D.6.1 Dendrologický průzkum

D.6.2 Osazovací plán

D.6.3 Detail výsadbových jam

D.6.4 Detail ochranné mříže kolem stávajícího stromu

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Území stavby (dále Dómské náměstí) se nachází v Ústeckém kraji v Litoměřicích na Dómském pahorku. Litoměřice leží na soutoku Labe a Ohře. Počet obyvatel byl k roku 2018 cca. 24 000 Nadmořská výška Dómského náměstí se pohybuje v rozmezí 172–170m. n. m. Nezastavěná plocha náměstí činí 6572 m². Litoměřice spadají do teplé klimatické oblasti, průměrná roční teplota je 8.5°C. Průměrný roční úhrn srážek činí 500mm.

Na Dómském náměstí se nachází důležité církevní instituce, které mají zázemí v přilehlých budovách. Na náměstí se také nachází katedrála sv. Štěpána s věží. Pozemky Dómského náměstí vlastní Katedrální kapitula u sv. Štěpána v Litoměřicích.

Vstupy na náměstí tvoří tři brány: západní, severní a východní. K těmto vstupům vede komunikační síť. Vjezd je s automobilem na náměstí je pouze s povolením. Náměstí je bezbariérově přístupné.

Limity území: Náměstí se nachází v památkové zóně a budovy na náměstí jsou v katalogu kulturních památek. Náměstí se nachází mimo záplavové a poddolované území.

V rámci této práce byly na území provedeny následující průzkumy:

Vlastní terénní průzkum v říjnu 2019, který je zpracován ve studii Bakalářské práce.

Geologický průzkum: Podloží náměstí tvoří sprašové půdy, u kterých hrozí prosedání spraší. Je tedy nutné vypracovat inženýrsko–geologický průzkum staveb, které se na náměstí nachází. Na základě výsledků je nutné provést adekvátní opatření.

Dendrologický průzkum: Průzkum byl vypracován 7.5.2020 spolu s Franziskou–Rosalií Soukupovou a Annou Špačkovou. Průzkum byl vypracován dle standardů AOPK Hodnocení stavu stromů. Část vegetačních prvků byla vyhodnocena jako nevyhovující, kvůli špatnému zdravotnímu stavu a neodbornému přístupu v minulosti, který zapříčinil špatný konstrukční stav stromů, ale také kvůli nevhodnému kompozičnímu umístění. Návrh pracuje se zachováním 9 stromů, z toho tři mladé stromy o obvodu kmene 17-19cm jsou navrženy na přesazení na nové stanoviště viz. Tabulka vegetačních prvků E.1.3.1. Konkrétní metodiky, výstupy a péstební opatření viz SO6 a tabulky E.1.2.

B.2 Urbanisticko–krajinařské řešení

Dómské náměstí má velkou historickou hodnotu, jeho osídlení se datuje do desátého století. V této době se na pahorku nacházelo hradiště, které později vystřídaly sakrální stavby, které se zde nachází dodnes. Své sídlo tu má Litoměřická katedrální kapitula a Biskupství Litoměřické a náměstí dominuje katedrála sv. Štěpána s věží. Dómské náměstí by tedy mělo odrážet význam tohoto místa a mít určité reprezentativní kvality, které bohužel nyní postrádá.

Návrh využívá parkový charakter náměstí a při malých intervencích vytváří důstojný prostor, který je reprezentativní. Zachovává si svou funkčnost a napojení na administrativní budovy církve, ale zároveň dává prostor i návštěvníkům náměstí k jeho využívání pro rekreační účely. Návrh zachovává všechny vstupy na území a vymezuje prostor parkování pro automobily. Aktuální stav s automobilovou dopravou na náměstí je neadekvátní k charakteru místa a značně poškozuje jeho kvality. Jasně vytyčení prostoru pro automobily by mělo omezit vizuální smog na náměstí.

Návrh počítá se retencí dešťové vody a jejím následným zasakováním na pozemku viz SO3. Většina povrchů na náměstí bude propustná a část stávající dlažby bude recyklována a znovu použita na nové povrchy.

B.3 Architektonicko–krajinařská část

B.3.1 Architektonicko–krajinařské řešení

Jak bylo výše zmiňováno, náměstí postrádá reprezentativní charakter. Povrchy jsou zchátralé a na náměstí chybí jakýkoliv mobiliář. Prostor je rozdělen stromovou alejí, která je tvořena stromy ve špatném zdravotním stavu. Náměstí je momentálně využíváno pro parkování a zkracování si cesty. Za klady náměstí považují hodně travnaté plochy, kterou se snažím co nejméně omezit.

Mým cílem bylo vytvořit reprezentativní místo odpovídající okolní zástavbě, zachování přírodního charakteru a vytvoření prostoru pro rekreaci a shromažďování lidí. Toho bych chtěl dosáhnout otevřením a sjednocením prostoru. Mé řešení počítá s odstraněním stromové aleje, s výměnou stávající čedičové dlažby za mlat (část čedičové dlažby bude recyklována) a s rozšířením pochozích cest. Mlatový povrch podtrhne přírodní atmosféru náměstí a nebude působit tak tvrdým dojmem jako čedičová dlažba, zároveň je vhodným materiálem do historických objektů. Ve středu náměstí obnovuji kruh ze stromů (stávající čtyři stromy doplním o dva nové). Pod částí skupiny stromů vytvářím zpevněnou pochozí plochu, která vzniká křížením navržené cesty se stávající pochozí sítí. Do této plochy centralizuji většinu aktivit (místo na seze-

ní, vodní prvek) a vytvářím zde příjemné prostředí pro pobyt pod korunami stromů. Abych vyvážil využití prostoru náměstí, v rohu náměstí u východního vstupu vytvářím odpočinkové místo doplněné o solitérní strom.

B.3.2 Uživatelské řešení

Rozvržení ploch náměstí:

Celkové rozměry náměstí: 6572 m²

Mlatový povrch: 3042 m²

Pobyťový trávník: 3037 m²

Čedičová dlažba: 365 m²

Navrhovaný stav vytváří více prostoru pro pobyt na náměstí a doplňuje náměstí o mobiliář, který mu chybí. Prostor je vyvážený a nabízí sezení ve stínu nebo na sluníčku, je zde jak intimní, tak otevřený prostor a náměstí je otevřené a přehledné a nejsou zde žádné vizuální bariéry.

Celé území stavby je řešeno bezbariérově

B.3.3 Charakteristika dílších částí a stavebních objektů

SO1 Příprava staveniště a zemní práce

Stavební objekt obsahuje zařízení staveniště viz výkres D.1.1 Na náměstí je vymezen prostor pro těžkou a lehkou techniku. Část náměstí je podsklepená a hrozilo by propadnutí terénu. Před stavebními pracemi je nutné provést statický průzkum náměstí. Dále se musí provést ochranné opatření vegetace, která není určena k demolicí v souladu se standardy ochrany stromů při stavební činnosti (ochrana půdy proti zhutnění, ochrana kmenů proti mechanickému poškození). Tyto standardy je nutné dodržovat i během stavební činnosti.

Dále obsahuje demolici povrchů a asanaci měkkých prvků a jejich základů, které předchází kácení stromů, které proběhne v době vegetačního klidu viz. SO6 a tabulka dendrologického průzkumu E.1.2. Veškeré zpevněné plochy budou na náměstí odstraněny. Čedičová dlažba a část ornice a materiálu ze skrývky bude recyklována na zpětné použití na stavbě. Ostatní materiál bude deponován a použit na jiné stavbě.

Objekt zahrnuje i zemní práce, které se skládají ze spádování terénu na požadovaný sklon pro odvodnění budoucích mlatových povrchů (min 2%) a z hrubých terénních úprav, které připravují terén pro navrhované povrchy viz D.1.3 a mocnosti navrhovaných povrchů viz D.2.2

Výkopové práce zahrnují rýhy pro inženýrské a vodohospodářské sítě, výkopy základů pro obrubníky, mobiliář a vodní prvek. Výkopové práce také zahrnují výkopy výsadbových jam a jam pro uložení retenčních nádrží. viz D.1.4

Množství demolovaného materiálu viz tabulka Výměr E.1.1

SO2 Povrchy

Tento stavební objekt pojednává o skladbě nových povrchů a jejich návaznostech. Zpevněná část náměstí bude tvořena převážně mlatovým povrchem, který se dále dělí na pochozí (většina náměstí) a pojízdný (severní část náměstí). Tomu odpovídají i mocnosti pokladních vrstev mlatu. Mlatový povrch se hodí do historických objektů a odpovídá estetickým požadavkům. Části náměstí, které jsou více namáhané budou tvořeny recyklovanou čedičovou dlažbou. Pod tyto části spadají parkovací stání, okolí vodního prvku a povrch pod lavičkami ve středu náměstí. Trávník je po obvodu lemován pruhy o šíři 30cm z čedičové dlažby kladené do suchého betonu. Tyto pruhy jsou mírně vyspádovány a fungují jako žlaby a zároveň jako obrubníky pro mlatový povrch a přilehlé trávnaté plochy. Po obvodu budov jsou navrženy pásy z čedičové dlažby kladené do drenážní štěrkové vrstvy. Tyto pásy fungují jako ochrana zdiva budovy. Je třeba dodržovat zvýšená opatření při vytváření a hutnění mlatových povrchů v blízkosti kořenové oblasti stromů (min. 1.5m od okapové linie koruny stromu). V těchto částech je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat ochranná opatření. Zemina by se zde měla odkrývat pouze ručně či za použití pneumatického rýče, aby nedošlo k poškození kořenů. Kořeny se nesmí nechat odkryté, ale měly by být zakryty navlhlym humusem. Při hutnění povrchů v kořenové zóně je nutné hutnit vibračními deskami s ochrannou vrstvou štěrku min 50mm proti mechanickému poškození kořenů.

V kořenové zóně stromů nebudou ocelové pásnice s roxorovými trny oddělující trávník a mlat kotveny do betonového základu, ale budou kotveny pouze roxorovými trny zatlučenými přímo do terénu, aby se zamezilo výkopovým pracem v kořenové oblasti stromů.

Detailní skladby a návaznosti povrchů viz D.2.2 a D.2.3

SO3 Vodohospodářství

Hospodaření s dešťovou vodou: Dešťová voda ze střech budov na náměstí je sváděna do třech retenčních nádrží. Retenční nádrž je plastová samonosná, o objemu 7000l o rozměrech 236 x 210 x 274 cm. Z retenčních nádrží vede síť drenážního potrubí, která zajišťuje závlahu trávníků a stromů. Každá retenční nádrž je napojena na revizní šachtu a má přepad do kanalizace. Hloubka uložení kanalizačního a vodovodního potrubí je min. 0.9m pod horní úroveň terénu.

Z důvodu rizika prosedání spraší na území Dómského náměstí je nutné odvádět povrchovou vodu od zdiva budov. Mlatové povrchy jsou proto od budov ke kanalizačním vpustím spádovány v minimálním sklonu 2%.

Vodní prvek o rozměrech 200 x 200 x 42 cm je tvořen 8 pískovcovými bloky o rozměrech 100 x 15 x 42cm, Dno nádrže je tvořeno čtyřmi bloky o rozměrech 100 x 100 x 7cm. Hloubka napuštěné nádrže činí 30 cm a má objem 867 litrů. Nádrž je atypická, vyrobená na zakázku. Přesnější podoba prvku viz D.3.2

Hydraulické schéma prvku: Vodní prvek je napojen na technologickou šachtu, která je napojena na elektřinu, vodoměr, vodovod a kanalizaci a zajišťuje přítok a odtok vody. Technologická šachta má rozměry 120 x 120 x 150cm. Vchod do šachty o rozměrech 70x70 cm je kryt poklopem, který je vyplněn čedičovou dlažbou f30/80mm V šachtě se nachází čerpadlo a filtrační zařízení, které spolu se zásobní nádrží zajišťují cirkulaci vody v kašně. Voda může být přičerpána z vodovodní přípojky. Voda je do nádrže pouštěna tryskou umístěnou na dně kašny, která zajišťuje čeření hladiny. Odtok z kašny je zajištěn sníženým přepadem na dně kašny. Kašna je v provozu od květena do října a v zimě je vypouštěna a zazimována.

SO4 Inženýrské sítě

Tento stavební objekt se zabývá původním a navrhovaným stavem inženýrských sítí. Na náměstí je rušen stávající a vytvářen nový obvod pro elektrické vedení veřejného osvětlení. Dále je zde navržena nová kanalizační síť pro odvodnění mlatových povrchů, napojení technologické šachty vodního prvku na elektřinu, vodovod a kanalizaci. Kanalizační a vodovodní potrubí je nutné umístit do nezámrzné hloubky min. 0.9m. pod horní úroveň terénu. Inženýrské sítě v blízkosti kořenového systému stromů je nutné opatřit protikořenovou bariérou.

Drenážní potrubí s dešťovou vodou je ve výkrese vodohospodářství D.3.1.

SO5 Mobiliář

Mobiliář náměstí je tvořen typovými lavičkami IONA– Lin od firmy Streetpark, typovými odpadkovými koši na tříděný odpad MAG KMA312 od firmy Streetpark, svítidla THORN Avenue D2 a typovou ochrannou mříž stromů s ochranným košem. Bližší informace viz Tabulka typových prvků E.1.3. Situace umístění mobiliáře viz D5.1 detaily kotvení laviček a košů viz D.5.2. Detaily kotvení dřívku svítidla viz D5.3, detail kotvení ochranných mříží viz D.5.4. Kotvení a montáž mobiliáře by měla být prováděna vždy podle pokynů výrobce.

SO6 Vegetace

Dendrologický průzkum byl vypracován 7.5.2020 spolu s Franziskou–Rosalií Soukupovou a Annou Špačkovou. Průzkum byl vypracován dle standardů AOPK Hodnocení stavu stromů. Část vegetačních prvků byla vyhodnocena jako nevyhovující kvůli špatnému zdravotnímu stavu a neodbornému přístupu v minulosti, který zapříčinil špatný konstrukční stav stromů, ale také kvůli nevhodnému kompozičnímu umístění.

Konkrétní metodiky, výstupy a péstební opatření viz SO6 a tabulky E.1.2.

Z náměstí bude odstraněno sedm nevyhovujících stromů viz. Tabulka kácených dřevin E1.3.2 a devět nevyhovujících keřů viz Tabulka kácených keřů E.1.3.3.

Návrh pracuje se zachováním 9 stromů, z toho tři mladé stromy o obvodu kmene 17-19cm jsou navrženy na přesazení na nové stanoviště viz Tabulka vegetačních prvků E.1.3.1 a D.6.1

Výsadba přesazovaných stromů by měla proběhnout v době vegetačního klidu, nejlépe na podzim. Stromy určené k přemístění byly na náměstí vysazeny před dvěma lety a nemají ještě dostatečně vyvinuté kořenové větvení. Stromy by měly být bezprostředně po vyzdvižení z půdy přesazeny do nově připravených výsadbových jam. Výsadbová jáma ve stávající travnaté ploše bude vyhloubena do hloubky 800mm a šířky 900mm. Výsadbová jáma pro strom do mlatového povrchu by měla být vytvořena do předem vytvořené jámy, která bude vyplněna substráty pro zlepšení půdních podmínek. Po vykopání výsadbových jam by měla být provedena zkouška propustnosti podloží. Jáma se prolíje 50l litry vody a při zjištění špatné propustnosti podloží je nutné provést opatření k odvodnění výsadbové jámy stromu. Výsadbové jámy budou vyplněny dvěma substráty. Spodní vrstva o mocnosti 500mm bude tvořena minerálním substrátem, který se bude skládat z podorničí – 20% objemu, štěrk f8/32mm s drceným Liaporem – 40% objemu, štěrk f3/8mm – 20% objemu, písek – 20% objemu + s přídavkem 15 kg bentonitu/m³. Vrchní vrstva o mocnosti 300mm bude tvořena organicko minerálním substrátem, který se bude skládat z nové středně těžké ornice s kompostem – 50% objemu, štěrk f8/16mm s drceným Liaporem – 20% objemu, štěrk f3/8mm – 10% objemu, písek – 20% objemu.

Detailní výkresy výsadbových jam viz D.6. Umístění ochranné mříže kolem stávajícího stromu viz D.6.4

Je třeba dodržovat zvýšená opatření při vytváření a hutnění mlatových povrchů v blízkosti kořenové oblasti stromů (min. 1.5m od okapové linie koruny stromu). V těchto částech je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat ochranná opatření. Zemina by se zde měla odkrývat pouze ručně či za použití pneumatického rýče, aby nedošlo k poškození kořenů. Kořeny se nesmí nechat odkryté, ale měly by být zakryty navlhlym humusem. Při hutnění povrchů v kořenové zóně je nutné hutnit vibračními deskami s ochrannou vrstvou štěrku min 50mm proti mechanickému poškození kořenů.

Rehabilitace stávajících travníků: Návrh se snaží zachovat co nejvíce travnatých ploch nedotčených při stavební činnosti. V některých místech ale dojde při provádění stavebních prací k poškození stávajících travníků. Travnaté plochy které zůstanou nedotčeny budou muset také projít rehabilitací. Travnaté plochy určené k rehabilitaci v místech, kde došlo k porušení svrchní části travníku by se měli zarovnat, poté by se měl do svrchní vrstvy travníku zapracovat písek a následně by se travníky měly osadit travní směsí VV–4/2 určenou k rehabilitaci travníků. Travník by se měl po výsadbě pravidelně zavlažovat a po 14–17 dnech od vysazení by se měl začít pravidelně sekat. Travnaté plochy viz D.6.2

B.4 Realizační řešení

B.4.1 Postup výstavby

Před zahájením stavebních prací musí dojít k dočasnému zpevnění povrchu v hlavním vjezdu na stavbu, kde jsou vedeny hlavní trasy inženýrských sítí. Poté bude vyznačena a zajištěna ochrana vegetace určené k zachování v souladu se standardy ochrany stromů při stavební činnosti a dále se vytyčí inženýrské sítě. Po zařazení staveniště se přejde ke kácení stromů určených k demolici. Kácení stromů proběhne v souladu se standardy kácení stromů. Poté se přejde k asanaci měkkých prvků a mobiliáře a k demolici povrchů. Část materiálu z demolovaných povrchů bude recyklována. Poté bude provedena skrývka ornice do hloubky 30cm, část bude deponována a část se nechá na staveništi propozdější využití. Další etapou stavby budou zemní práce – spádování terénu a odkrytí půdy na požadovanou úroveň pro základ nových povrchů. Poté se přejde k výkopovým pracem a na konci výkopových prací dojde k přesazení stromů k tomu určených. Po zhotovení výkopových prací dojde k osazení navržených vodohospodářských prvků a sítí spolu s navrženými inženýrskými sítěmi a dále k vytvoření základů pro mobiliář. Při stavbě základů pro vodní prvek je nutné, do základů osadit chraničku potrubí pro snadné napojení vodního prvku. Po zhotovení základů pro mobiliář a vodní prvek přijde na řadu zakládání nových povrchů a poté instalace mobiliáře. Poslední přijde na řadu rehabilitace trávníku a osazení trávníků nových.

B.4.2 Popis navrženého řešení trvalých a dočasných záborů staveniště

Území Dómského náměstí má své vlastní oplocení, bude tedy zapotřebí pouze oplocení tří vjezdů na území. Na staveništi bude zřízena přístupová cesta k budovám na náměstí pro jejich uživatele. Sociální a hygienické zázemí staveniště se po domluvě domluvě s vlastníky pozemku umístí do méně využívané budovy Probošství. Dočasný sklad materiálu je po předchozí domluvě s majitel pozemku umístěn mimo území staveniště v přilehlých Biskupských zahradách. Staveništní komunikace bude zpevněna a v místech přejezdu těžké techniky v blízkosti kořenového systému stromů bude půda opatřena ochranou proti zhutnění.

Staveniště bude odvodněno do stávající dešťové kanalizace. Zábor staveniště bude na celém území náměstí po celou dobu stavebních prací.

B.4.3 Plán údržby vodního prvku, mlatového povrchu a mobiliáře

Technologické zařízení zařízení vodního prvku se nachází v přilehlé technologické šachtě. Je zapotřebí pravidelně čistit filtrační zařízení a zkontrolovat ostatní technologie vodního prvku oprávněnou osobou.

Je zapotřebí také pravidelně čistit mlatové povrchy od spadaneho listí a jiných nečistot. Na jaře je nutné zkontrolovat stav mlatových povrchů a případné poškození opravit. Na méně využívaných místech je možné prorůstání plevelů, které je také nutné

odstranit a případně povrch znovu převálcovat.

Jednou ročně by měla být provedena kontrola stavu venkovních prvků a mobiliáře oprávněnou osobou za účelem odhalení případných poškození a zajištění celkového stavu prvku. Vodní prvek bude v období od listopadu do března zazimován.

B.4.4 Plán na údržbu vegetačních prvků a ploch na 36 měsíců

Po celou dobu bude probíhat pravidelná kontrola vegetačních prvků. Na základě kontrol budou probíhat vyhodnocená opatření – výchovný řez, zajištění průchozího profilu, průběžné odstraňování polámaných, suchých či jinak poškozených větví stromu s provedením odborného začištění a ošetření ran, kontrola úvazků kmene a jejich postupné uvolňování. První rok zálivka 6–8x za vegetační období. Poté postupné snižování, aby si strom zvykl na suchá období, která nás čekají.

Údržba travnatých ploch probíhá po celou dobu vegetace (duben–říjen), spolu s pravidelnou kontrolou stavu trávníku. Četnost seče se odvíjí od klimatických podmínek. Při provádění seče trávníků je nutné dávat pozor, aby nedošlo k mechanickému poškození kořenového krčku a kmene dřevin.

C. Situace

C Situace

- C.1 Širší vztahy
- C.2 Architektonická situace
- C.3 Koordinační plán
- C.4 Referenční plán
- C.5 Vytyčovací plán



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
 Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: C.1 Širší vztahy
 Obsah: Situace širších vztahů

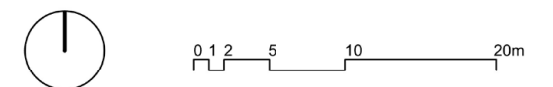
Vypracoval: Jan Holeček
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2000

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

Architektonická situace

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
- Vegetace**
-  Stromy na neřešeném území
-  Strom původní
-  Strom navržený
- Mobiliář**
-  Lam Veřejné osvětlení
-  Koš Koš na tříděný odpad
-  M Mříž kolem stromu – kruhová
-  Lav Lavička
-  Vodní prvek
- Povrchy**
-  Travnatý povrch
-  Mlat – pochozí
-  Mlat – pojízdný
-  Čedičová dlažba



Poznámky:

Konzultanti:



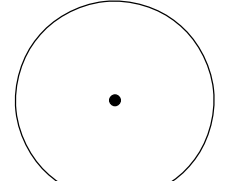
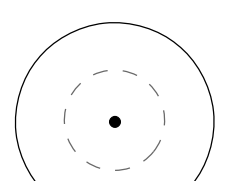


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: C.2 Architektonická situace
Obsah: Architektonická situace

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Březen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.2

Koordinální plán


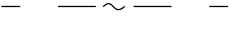




Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Nová výsadba







Členění na SO

-  SO1 Příprava staveniště a zemní práce
-  SO2 Povrchy
-  SO3 Vodohospodářství
-  SO4 Inženýrské sítě
-  SO5 Mobiliář
-  SO6 Vegetace

Inženýrské sítě stávající

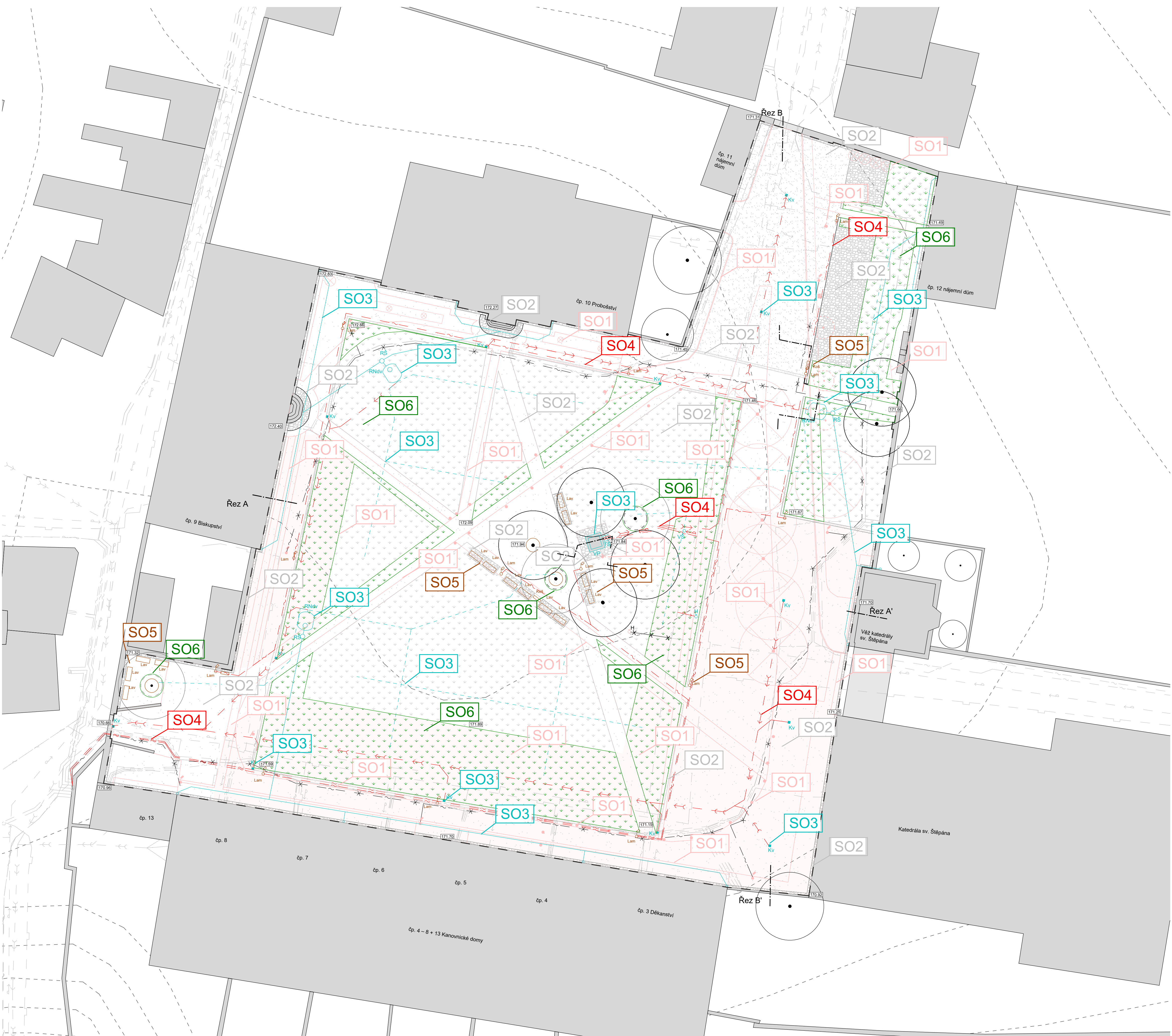
-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Rušené sítě veřejného osvětlení
-  Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m

Inženýrské sítě navrhované

-  Rušené inženýrské sítě
-  Vodovod – navrhovaný
-  Kanalizace – navrhovaná
-  Sítě veřejného osvětlení – navrhované
-  Elektrické rozvody – navrhované
-  Navrhovaná úroveň terénu



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: C.3 Koordináční plán
Obsah: Koordináční plán

Vypracoval: Jan Holeček
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 8x A4
Měřítko: 1:250

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: C.3

Referenční plán

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Nová výsadba

SO1 Příprava staveniště a zemní práce

- D.1.1 Zařízení staveniště
- D.1.2 Demolice povrchů a asanace měkkých prvků
- D.1.3 Situace zemních prací
- D.1.4 Situace výkopových prací
- D.1.5 Řezy terénních úprav

SO2 Povrchy

- D.2.1 Souhrnná situace povrchů
- D.2.2 Vzorové skladby povrchů
- D.2.3 Vzorové návaznosti
- D.2.4 Kladecí plán

SO3 Vodohospodářství

- D.3.1 Situace odvodnění, napojení na vodovod a kanalizaci
- D.3.2 Detail vodního prvku

SO4 Inženýrské sítě

- D.4.1 Původní stav infrastruktury
- D.4.2 Navrhovaný stav infrastruktury


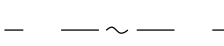




SO5 Mobiliář

- D.5.1 Souhrnná situace
- D.5.2 Detail osazení laviček a košů
- D.5.3 Detail veřejného osvětlení
- D.5.4 Detail ochranné mříže

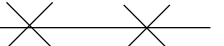





SO6 Vegetace

- D.6.1 Dendrologický průzkum
- D.6.2 Osazovací plán
- D.6.3 Detail výsadbových jam
- D.6.4 Detail ochranné mříže kolem stávajícího stromu

Inženýrské sítě stávající

-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Rušené sítě veřejného osvětlení
-  Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m

Inženýrské sítě navrhované

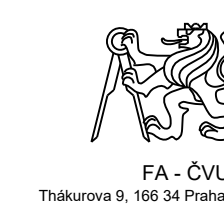
-  Rušené inženýrské sítě
-  Vodovod – navrhovaný
-  Kanalizace – navrhovaná
-  Sítě veřejného osvětlení – navrhované
-  Elektrické rozvody – navrhované
-  Navrhovaná úroveň terénu



Souřadnicový systém: S–JTSK
Výškový systém: Bpv

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: C.4 Referenční plán
Obsah: Referenční plán

Vypracoval: Jan Holeček
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 8x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: C.4

Datum: Květen 2020
Podpis:

Vytyčovací plán

Legenda

Stávající budovy
 Hranice řešeného území
 Stromy
 Nová výsadba



Zemní práce SO1

Č.B.	X	Y
Z1	756721.4216	991094.8032
Z2	756716.1083	991094.8542
Z3	756712.0120	991097.9400
Z4	756716.9711	991120.5818
Z5	756722.3810	991124.4383
Z6	756728.3193	991125.8956
Z7	756723.6508	991128.7585
Z8	756729.2557	991133.7588
Z9	756730.7625	991143.0755
Z10	756676.7878	991136.8758
Z11	756669.7233	991105.9497
Z12	756663.4523	991103.6409
Z13	756659.5346	991104.4032
Z14	756643.1253	991107.6754
Z15	756668.2523	991128.0763

Mobilář SO5

Č.B.	X	Y
M1	756721.4216	991094.8032
M2	756716.1083	991094.8542
M3	756712.0120	991097.9400
M4	756716.9711	991120.5818
M5	756722.3810	991124.4383
M6	756728.3193	991125.8956
M7	756723.6508	991128.7585
M8	756729.2557	991133.7588
M9	756730.7625	991143.0755
M10	756676.7878	991136.8758
M11	756669.7233	991105.9497
M12	756663.4523	991103.6409
M13	756659.5346	991104.4032
M14	756643.1253	991107.6754
M15	756668.2523	991128.0763

Povrchy SO2

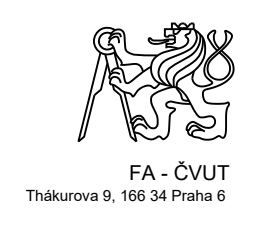
Č.B.	X	Y
P1	756658.4600	991053.7129
P2	756656.9436	991053.8884
P3	756657.0310	991054.1685
P4	756653.1539	991055.0826
P5	756653.2441	991055.3676
P6	756648.7981	991056.3638
P7	756648.8479	991056.5330
P8	756648.4723	991057.0358
P9	756646.5462	991057.3169
P10	756641.4199	991058.7003
P11	756635.4615	991060.6503
P12	756635.1783	991060.7428
P13	756647.5122	991063.7897
P14	756642.6021	991064.7488
P15	756648.6338	991064.9113
P16	756647.7412	991064.9692
P17	756636.6539	991067.1572
P18	756648.2681	991066.0870
P19	756647.9734	991066.1463
P20	756638.0197	991068.1284
P21	756648.4911	991067.2444
P22	756643.2918	991068.2291
P23	756639.9915	991079.4841
P24	756640.6353	991080.7297
P25	756611.9865	991084.9732
P26	756646.7530	991085.9834
P27	756642.0077	991087.3799
P28	756640.3162	991087.6747
P29	756640.0013	991087.7264
P30	756652.3958	991087.0724
P31	756668.5411	991083.2889
P32	756668.6370	991083.5730
P33	756652.4606	991087.3712
P34	756652.4145	991088.1458
P35	756652.3165	991088.2225
P36	756640.5620	991090.8250
P37	756640.7815	991092.4517
P38	756652.6266	991089.7984
P39	756652.9195	991089.7394
P40	756675.8335	991081.8894
P41	756675.9208	991082.3164
P42	756685.9082	991080.0921
P43	756686.9099	991080.9160
P44	756689.8515	991080.1109
P45	756690.5389	991079.9837
P46	756690.6420	991080.4669
P47	756689.9578	991080.6146
P48	756691.8681	991082.0294
P49	756694.4141	991081.5099
P50	756695.6618	991079.5777
P51	756695.4679	991078.9078
P52	756694.6208	991079.0496
P53	756694.0436	991079.5524
P54	756698.6211	991078.1778
P55	756698.7377	991077.3990
P56	756708.9677	991074.9318
P57	756709.0435	991075.2868
P58	756716.5989	991073.3034
P59	756713.0780	991079.1391
P60	756712.8467	991079.4948
P61	756694.6023	991083.0573
P62	756694.6549	991083.3539
P63	756691.7479	991083.6626
P64	756691.8101	991083.9561
P65	756671.6595	991087.9206
P66	756671.6595	991088.2306
P67	756668.7398	991088.5420
P68	756669.0704	991088.7785
P69	756669.1723	991090.2221
P70	756661.1730	991090.4533
P71	756693.1603	991086.3754
P72	756719.7754	991088.4603
P73	756717.8740	991090.9390
P74	756718.2103	991092.6612
P75	756720.9866	991094.2392
P76	756715.9124	991092.5029
P77	756715.6475	991092.6997
P78	756716.3984	991094.7943
P79	756716.1050	991094.8566

Vodohospodářství SO3

Č.B.	X	Y
V1	756655.1722	991063.1880
V2	756656.4699	991078.5625
V3	756694.7830	991083.1749
V4	756671.8330	991088.0328
V5	756651.6445	991090.5689
V6	756650.5093	991092.8045
V7	756649.0699	991091.9461
V8	756708.5253	991085.0490
V9	756707.7438	991085.5986
V10	756707.6062	991087.4656
V11	756715.7502	991092.3676
V12	756679.6995	991107.6682
V13	756676.1189	991107.9768
V14	756679.1806	991108.8514
V15	756681.1050	991110.2844
V16	756655.5382	991116.8554
V17	756722.4937	991124.2739
V18	756664.8106	991127.7102
V19	756743.8835	991132.7989
V20	756744.2034	991133.7118
V21	756725.5686	991138.8444
V22	756700.3108	991143.0680
V23	756672.1653	991147.2944
V24	756657.3552	991149.0136
V25	756667.0846	991118.7891
V26	756719.3472	991118.3986
V27	756717.7124	991120.3086
V28	756718.9876	991121.3921
V29	756668.6308	991107.4654

0 2 5 10 20m
 Souřadnicový systém: S-JTSK
 Výškový systém: BpV

Poznámky: Konzultanti: Projekt: Dómské náměstí Litoměřice Vypracoval: Jan Holeček Datum: Květen 2020
 Lokality: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tiiil Rehwaldt Podpis:
 Část: C.5 Vytyčovací plán Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Obsah: Vytyčovací plán Formát: 8x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.5



D. Výkresová dokumentace

SO1 Příprava staveniště a zemní práce

D.1.1 Zařízení staveniště

D.1.2 Demolice povrchů a asanace měkkých prvků


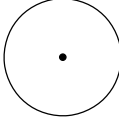

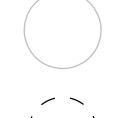






D.1.3 Situace zemních prací

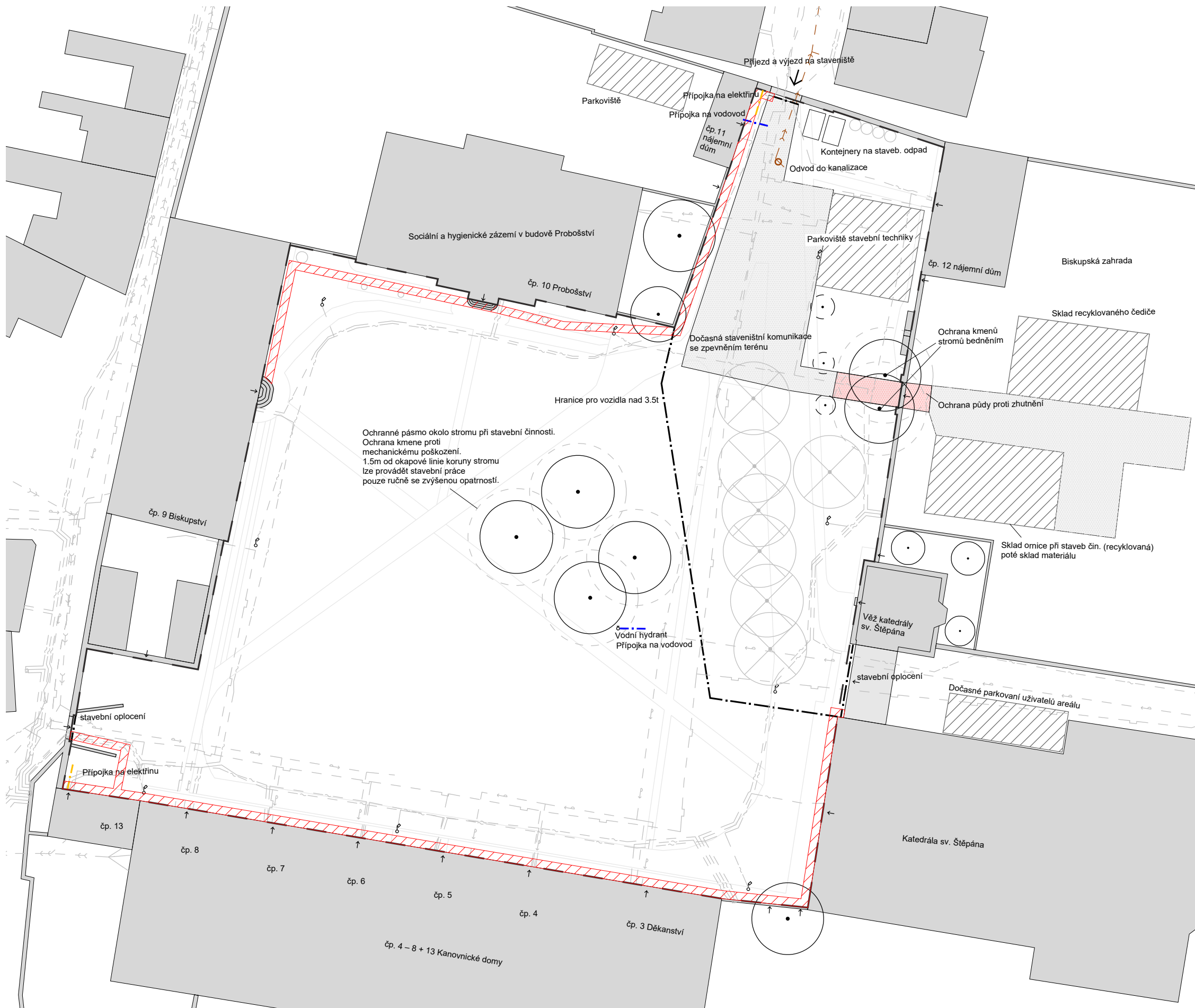
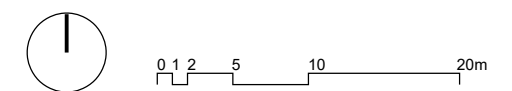
D.1.4 Situace výkopových prací

D.1.5 Řezy terénních úprav

Zařízení staveniště

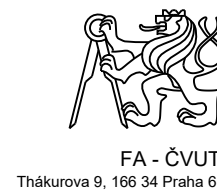
Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stávající stromy
-  Stromy kácené
-  Keře kácené
-  Stromy přesazované
-  Vstupy do budov
-  Přístupová cesta k budovám
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m
-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Hydrant – stávající
-  Lampa veřejného osvětlení – stávající



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusík, Ph.D.





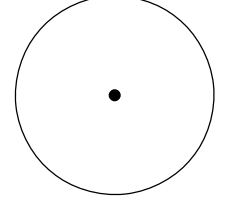
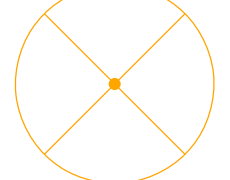


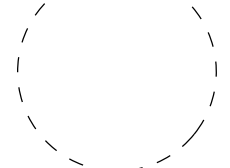


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
 Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: SO1 Příprava staveniště a zemní práce
 Obsah: Zařízení Staveniště



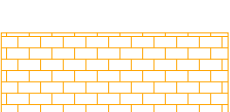




Vypracoval: Jan Holeček Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D1.1

Demolice povrchů a asanace měkkých prvků






Legenda

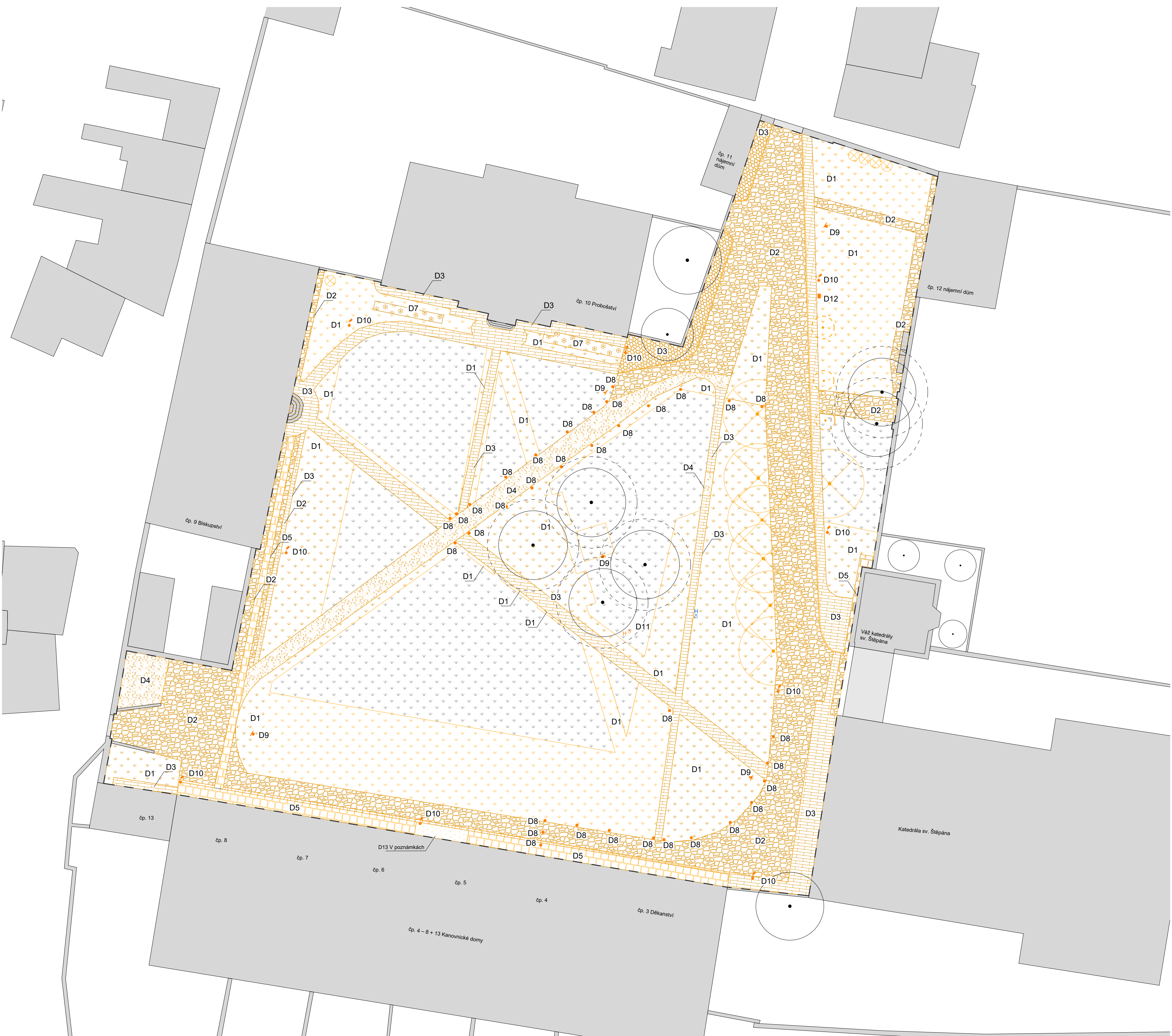
-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Hranice demolaného povrchu
-  Pořadové číslo plochy určené k demolici
-  Stávající stromy
-  Kácené stromy, viz. D.6.1
-  Přesazované stromy, viz. D.6.2
-  Demolovaný keř, viz. D.6.2
-  Ochranné pásmo stromu

Demolované povrchy

Demolované povrchy	Množství
 D1 Travnatý povrch	2469.5 m ²
 D2 Čedičová dlažba f. 8/25cm	1222.2m ²
 D3 Šamotová dlažba	565 m ²
 D4 Štěrka	223.6 m ²
 D5 Dlažba z pískovce	165.8 m ²
 D6 Čedičová dlažba f.3/8cm	74.4 m ²
 D7 Záhon	26.5 m ²



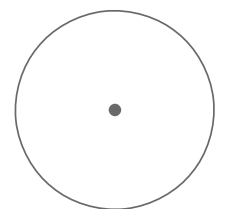
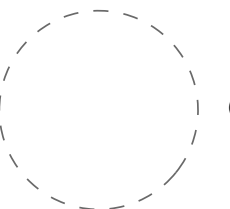

Asanované měkké prvky

-  D8 33x zahrazovací sloupek
-  D9 5x cedule
-  D10 9x lampa veřejného osvětlení
-  D11 1x hydrant (přemístěn)
-  D12 1x odpadkový koš











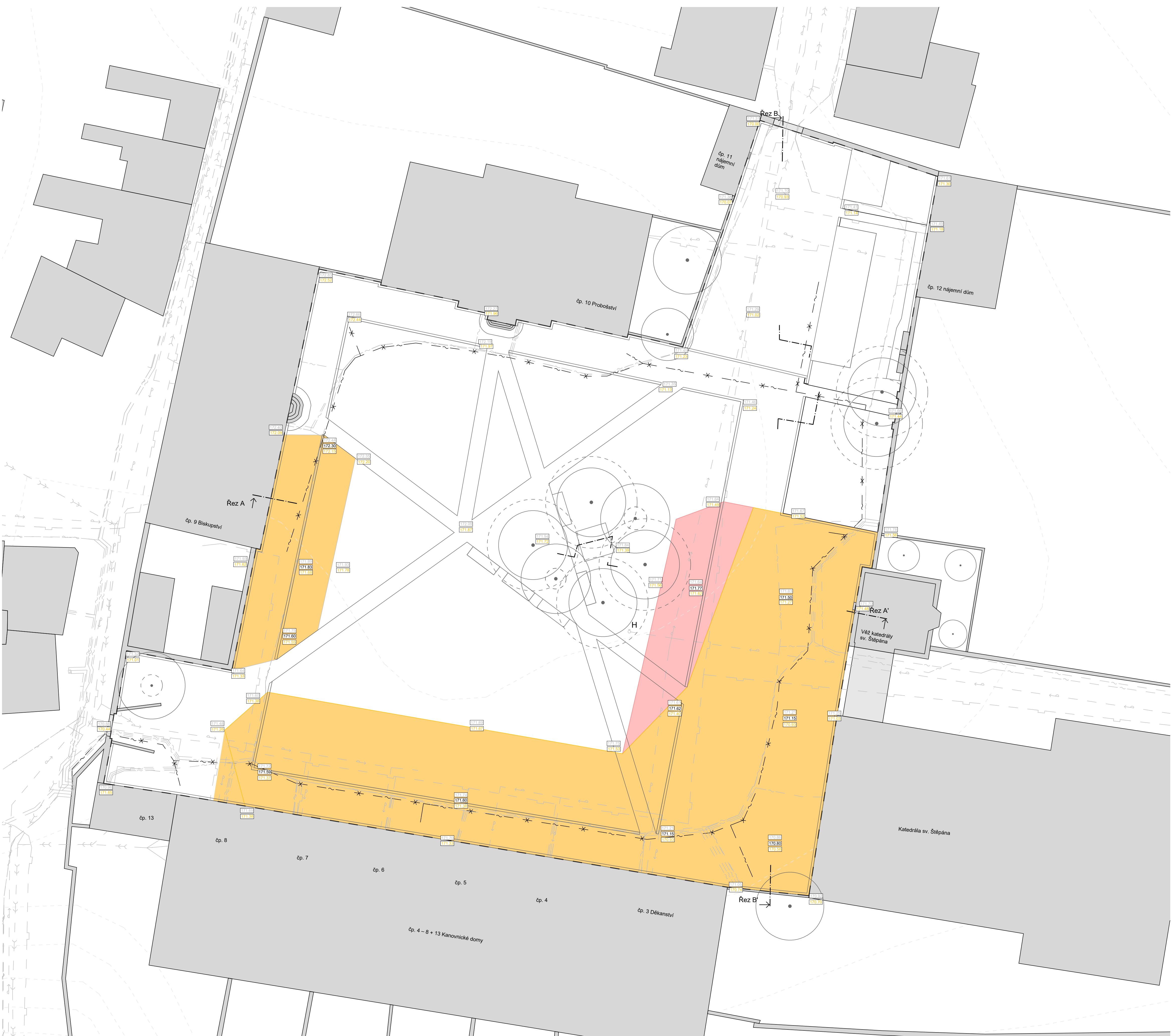
Situace zemních prací

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Ochranné pásmo stromu
-  Nová výsadba

Stávající inženýrské sítě a ochranná pásma

-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Rušená síť veřejného osvětlení
-  Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m
-  Oblast výkopů
-  Oblast náspů
- 171.83 Stávající úroveň terénu
- 171.83 Navrhovaná úroveň terénu
- 171.83 Úroveň terénu po HTÚ



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Situace výkopových prací

Legenda

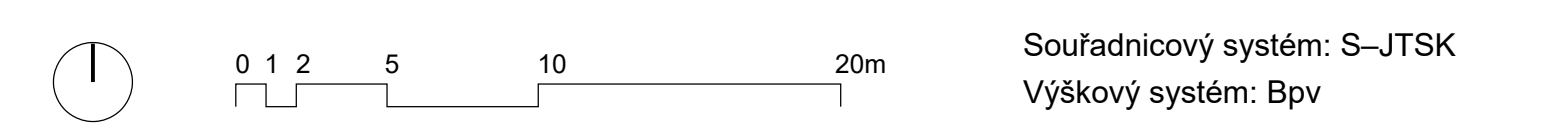
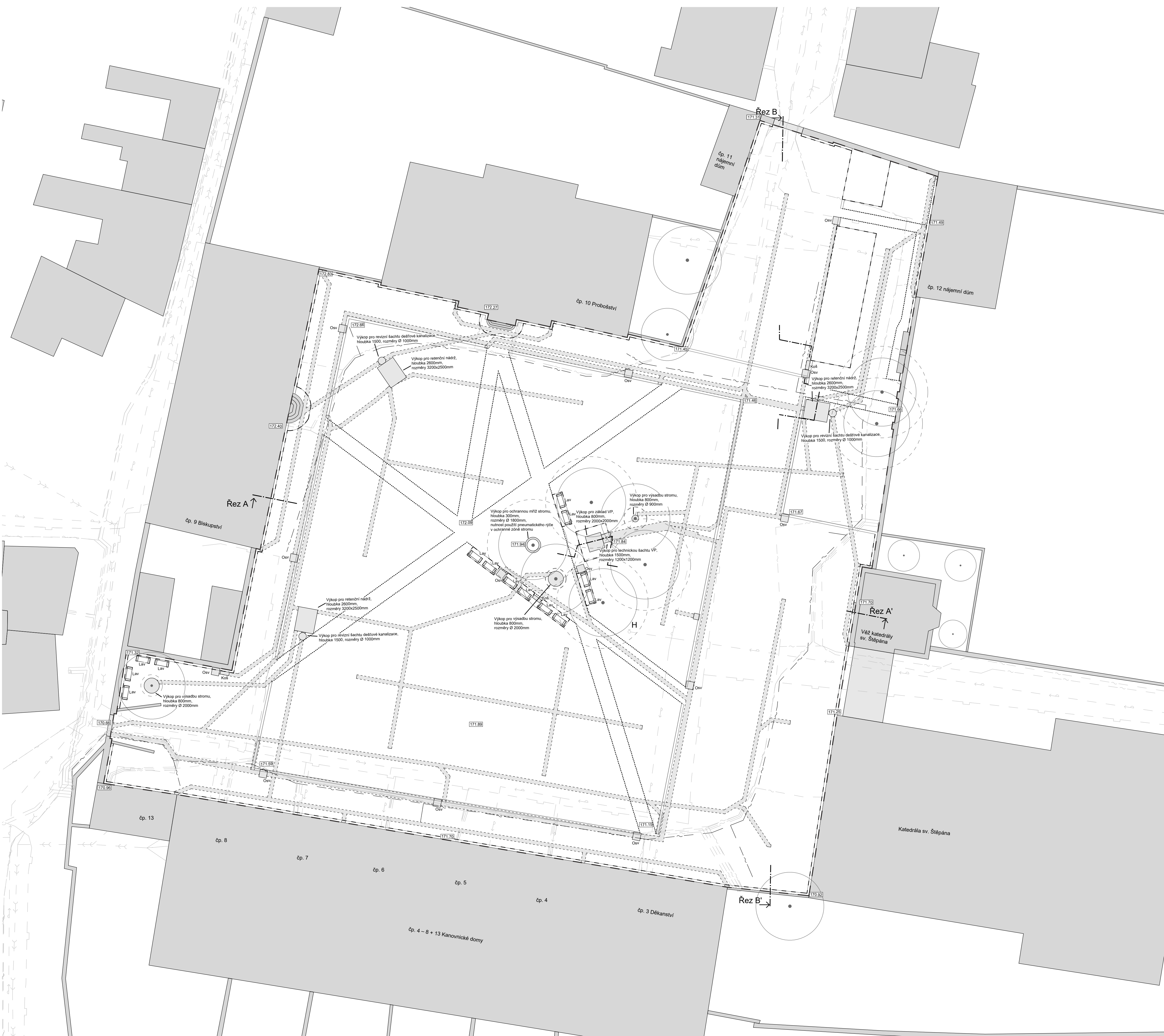
- Stávající budovy
- Hranice řešeného území
- Stromy
- Ochranné pásmo stromu
- Nová výsadba

Stávající inženýrské sítě a ochranná pásma

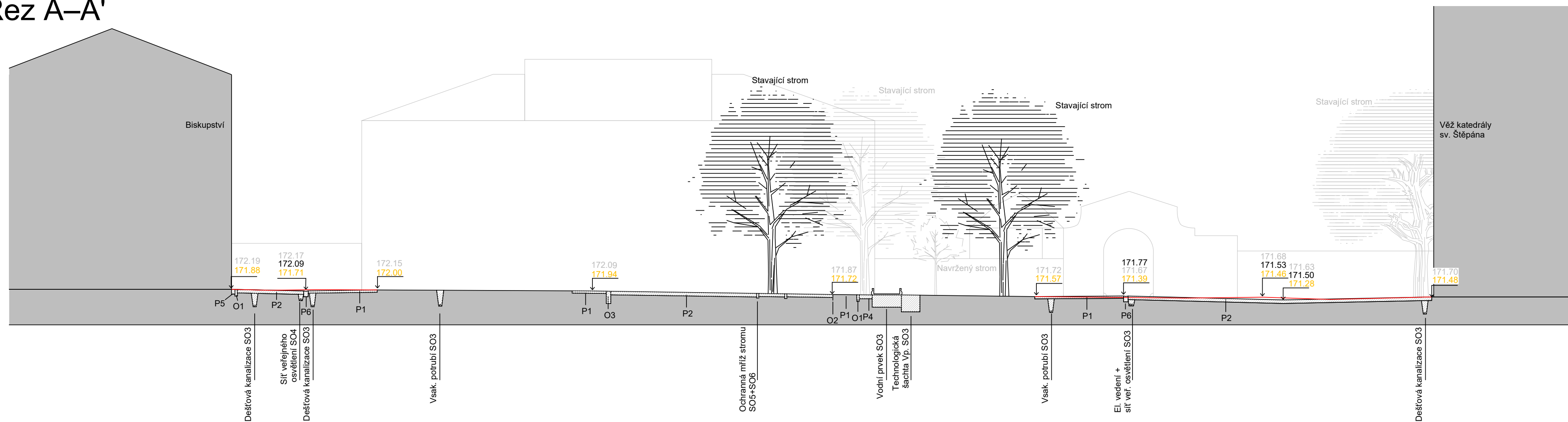
- Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
- Rušená síť veřejného osvětlení
- Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
- Plynovod, ochranné pásmo 1m
- Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
- Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m

Výkopové práce

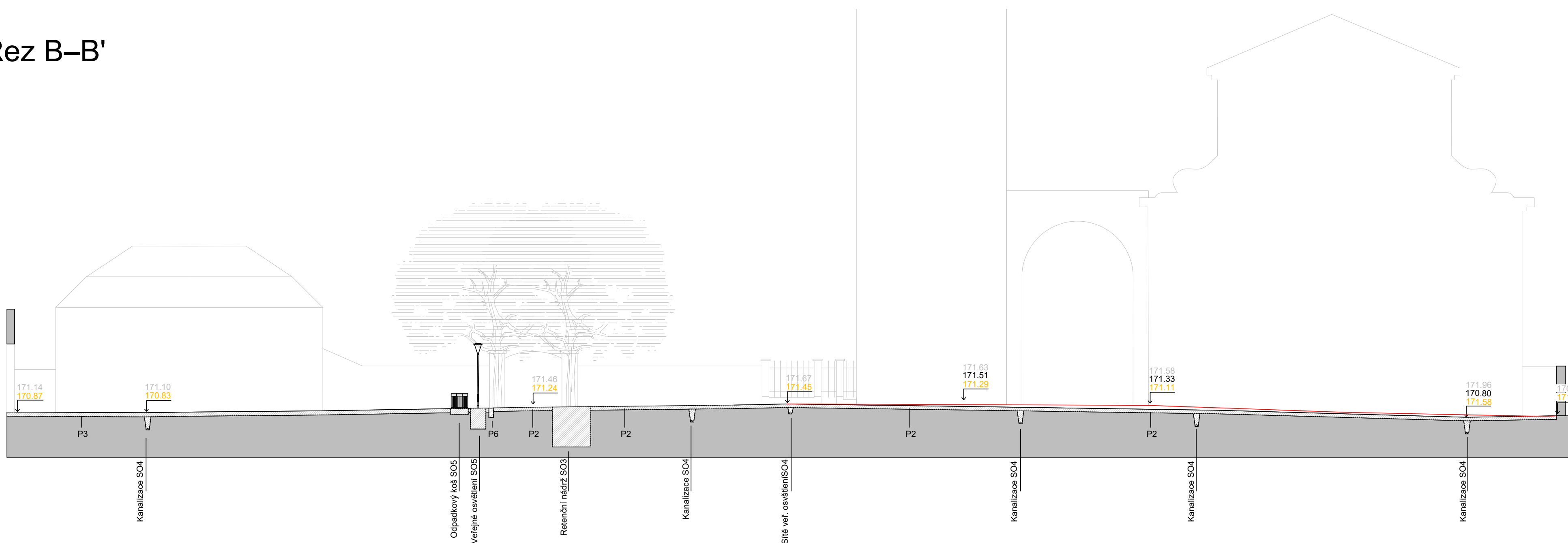
- Výkop pro inž. a vodoshop. síť šířka 500mm
- Výkopy
- Lav 2x Výkop pro usazení typové lavičky, hloubka 420mm, rozměry 250x700mm, rozestup 1500mm
- Osv Výkop pro usazení lampy veř. osvětlení, hloubka 1350mm, rozměry 1000x1000mm
- Koš Výkop pro usazení typového koše, hloubka 370mm, rozměry 450x1168mm
- Výkop pro obrubník šířka 500mm, hloubka 800 viz. D.2.3 detail 503. V ochranných zónách stromů bude ocelová pásovina připevněna roxorovými trny bez betonového základu viz D.2.3 detail 203
- Výkop pro obrubník šířka 300mm, hloubka 450mm viz D.2.3
- 171.83 Navrhovaná úroveň terénu



Řez A-A'



Řez B-B'

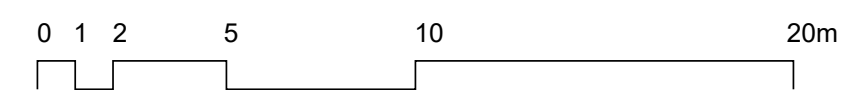


Legenda

- Stávající úroveň terénu
- Navržená úroveň terénu
- Úroveň terénu po HTU

- Stávající úroveň terénu
- Finální úroveň terénu
- Výkopové práce

- P1- Travnatý povrch
- P2- Mlatový povrch
- P2- Mlatový povrch, pojízdný
- P4- Čedičová dlažba
- P5- Čedičová dlažba, pásy okolo budov
- P6- Čedičová dlažba pásy
- Detaily skladeb viz. D.2.2



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Pavel Borusik, Ph.D.



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
 Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
 Část: SO1 Příprava staveniště a zemní práce
 Obsah: Řezy terénních úprav a výkopových prací

Vypracoval: Jan Holeček
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4
 Měřítko: 1:200

Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.1.5

D. Výkresová dokumentace

SO2 Povrchy

D.2.1 Souhrnná situace povrchů

D.2.2 Vzorové skladby povrchů

D.2.3 Vzorové návaznosti

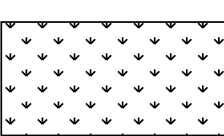
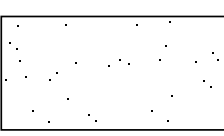
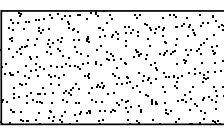
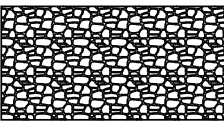
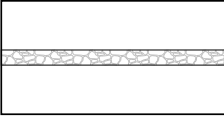
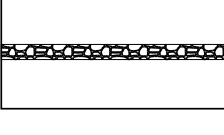
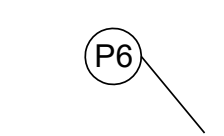
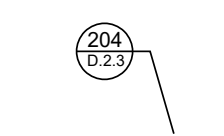
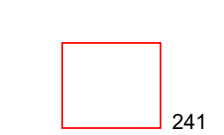
D.2.4 Kladeční plán

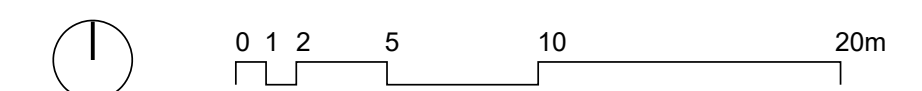
Souhrnná situace povrchů

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Nová výsadba

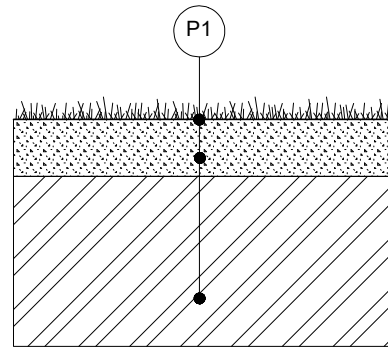
Povrchy

Povrchy	Množství
 P1 Travnatý povrch	3037.4 m ²
 P2 Mlat – pochozí	2697 m ²
 P3 Mlat – pojízdný	444.7 m ²
 P4 Čedičová dlažba	186.2 m ²
 P5 Čedičová dlažba – pásy okolo budov	101.4 m ²
 P6 Čedičová dlažba – pásy	78.3 m ²
 Číslo povrchu	
 Odkaz k detailu (číslo detailu/ číslo výkresu)	
 Detail kladecího plánu	



Vzorové skladby povrchů

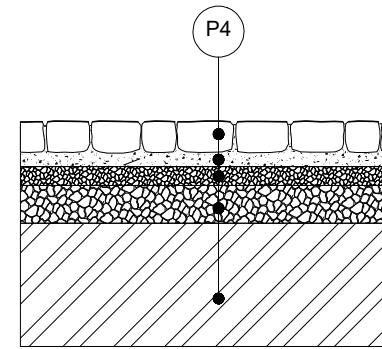
P1– Travnatý povrch



- P1
- Travní směs travní směs VV – 4/1
- ornice, tl. 150mm
- rostlý terén

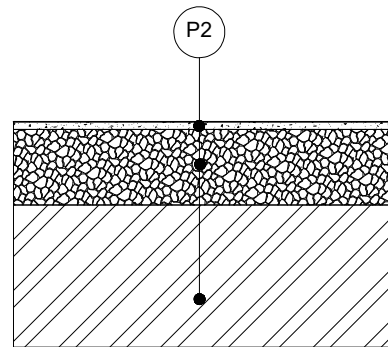
P4– Čedičová dlažba

recyklovaná,
neopracovaná
spáry 5mm



- P4
- čedičová dlažba,
f. 80/150mm, tl. 80mm
- kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
- drcené kamenivo, f. 8/16mm,
tl. 50mm
- drcené kamenivo, f. 16/32mm,
tl. 100mm
- zhutněná pláň

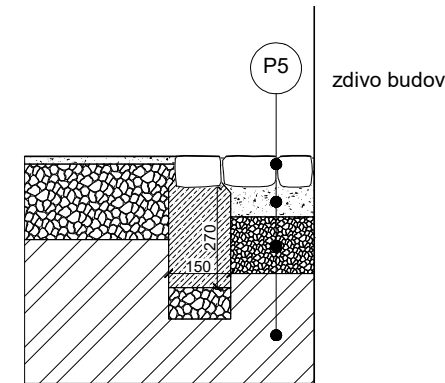
P2– Mlatový povrch – pochozí



- P2
- Zakalovací vrstva písek + vápno
tl. 20mm
- štěrkodrt', f. 0/32mm,
tl. 200mm
- zhutněná pláň

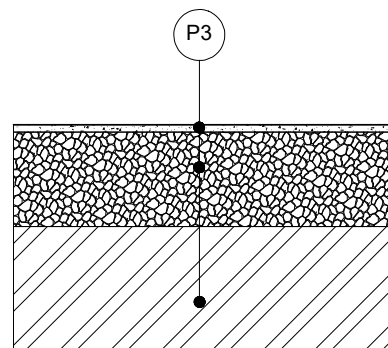
P5– Čedičová dlažba – pásy okolo budov a zdí

recyklovaná,
neopracovaná,
spáry 5mm



- P5
- čedičová dlažba,
f. 80/150mm, tl. 80mm
- kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 80mm
- štěrková drenážní vrstva,
f. 8/16mm, tl. 150mm
- zhutněná pláň

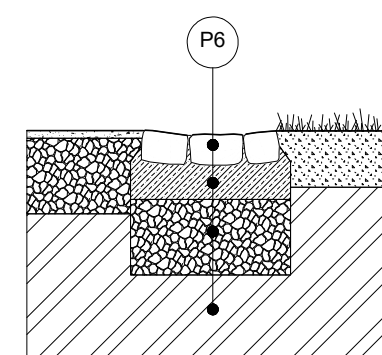
P3– Mlatový povrch – pojízdný



- P3
- Zakalovací vrstva písek + vápno
tl. 20mm
- štěrkodrt', f. 0/32mm, tl. 250mm
- zhutněná pláň

P6– Čedičová dlažba – pásy

recyklovaná,
neopracovaná,
spáry 5mm



- P6
- čedičová dlažba,
f. 80/150mm, tl. 80mm
- Suchý beton, tl. 100mm
- štěrkové lože zhutněné, f. 16/32
tl. 200mm
- zhutněná pláň

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Dómské náměstí Litoměřice

Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice

Část: SO2 Povrchy

Obsah: Vzorové skladby povrchů

Vypracoval: Jan Holeček

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítka: 1:20

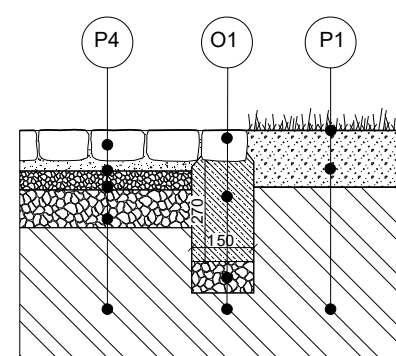
Datum: Březen 2020

Podpis:

Číslo přílohy: D.2.2

Vzorové návaznosti povrchů

Detail 201

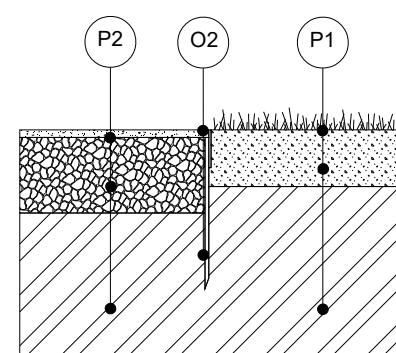


- P4
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
 - drcené kamenivo, f. 8/16mm, tl. 50mm
 - drcené kamenivo, f. 16/32mm, tl. 100mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P1
 - Travní směs travní směs VV – 4/1
 - ornice, tl. 150mm
 - rostlý terén

Detail 202

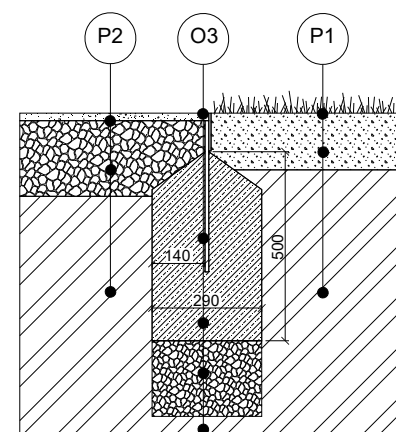


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- O2
 - ocelová pásnice 100/6mm
 - ukotvení pásnice roxorovými trny délka 400mm

- P1
 - Travní směs travní směs VV – 4/1
 - ornice, tl. 150mm
 - rostlý terén

Detail 203

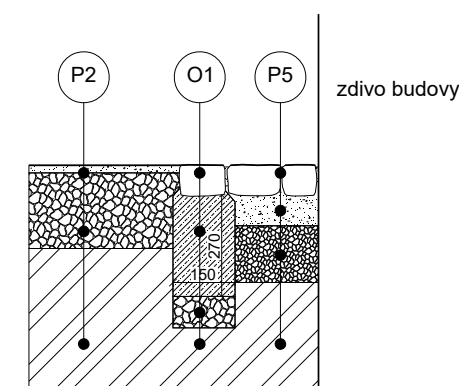


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- O3
 - ocelová pásnice 100/6mm
 - ukotvení pásnice roxorovými trny, Ø12mm, délka 400mm
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 200mm

- P1
 - Travní směs travní směs VV – 4/1
 - ornice, tl. 150mm
 - rostlý terén

Detail 204

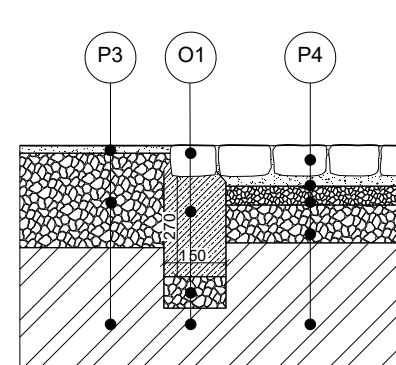


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P5
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 80mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 8/16mm, tl. 150mm
 - zhutněná pláň

Detail 205

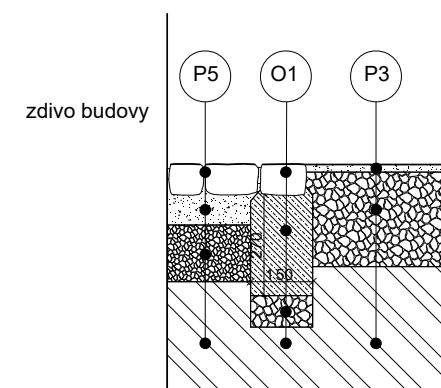


- P3
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 250mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P4
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
 - drcené kamenivo, f. 8/16mm, tl. 50mm
 - drcené kamenivo, f. 16/32mm, tl. 100mm
 - zhutněná pláň

Detail 206

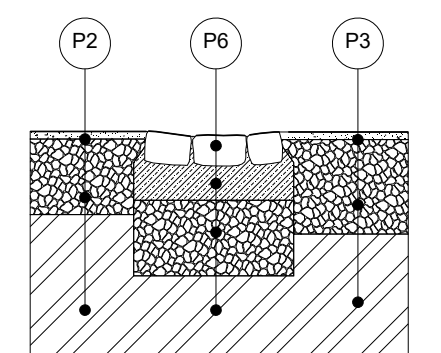


- P5
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 80mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 8/16mm, tl. 150mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P3
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 250mm
 - zhutněná pláň

Detail 207

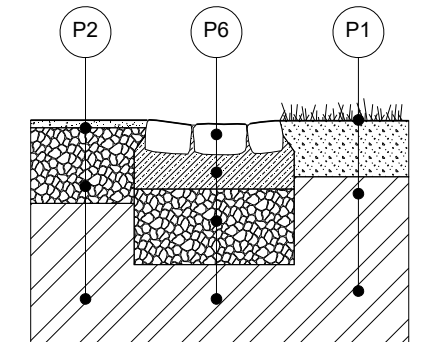


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- P6
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - Suchý beton, tl. 100mm
 - šterkové lože zhutněné, f. 16/32 tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- P3
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 250mm
 - zhutněná pláň

Detail 208

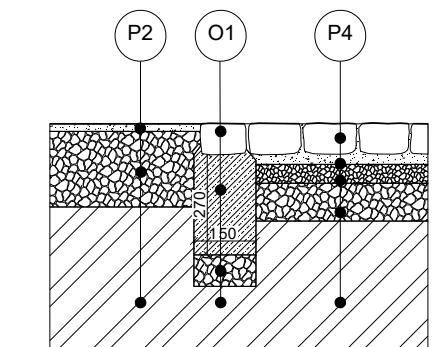


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- P6
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - Suchý beton, tl. 100mm
 - šterkové lože zhutněné, f. 16/32 tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- P1
 - Travní směs travní směs VV – 4/1
 - ornice, tl. 150mm
 - rostlý terén

Detail 209

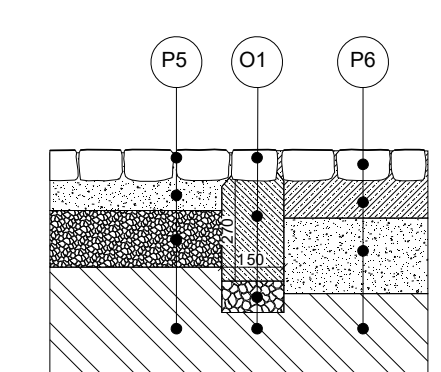


- P2
 - Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
 - šterkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P4
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
 - drcené kamenivo, f. 8/16mm, tl. 50mm
 - drcené kamenivo, f. 16/32mm, tl. 100mm
 - zhutněná pláň

Detail 210



- P5
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 80mm
 - šterková drenážní vrstva, f. 8/16mm, tl. 150mm
 - zhutněná pláň

- O1
 - čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
 - betonový základ C 20/25
 - šterková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
 - zhutněná pláň

- P6
 - čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
 - Suchý beton, tl. 100mm
 - šterkové lože zhutněné, f. 16/32 tl. 200mm
 - zhutněná pláň

Poznámky:
Detail 202 je použit v ochranném pásmu stromů

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter



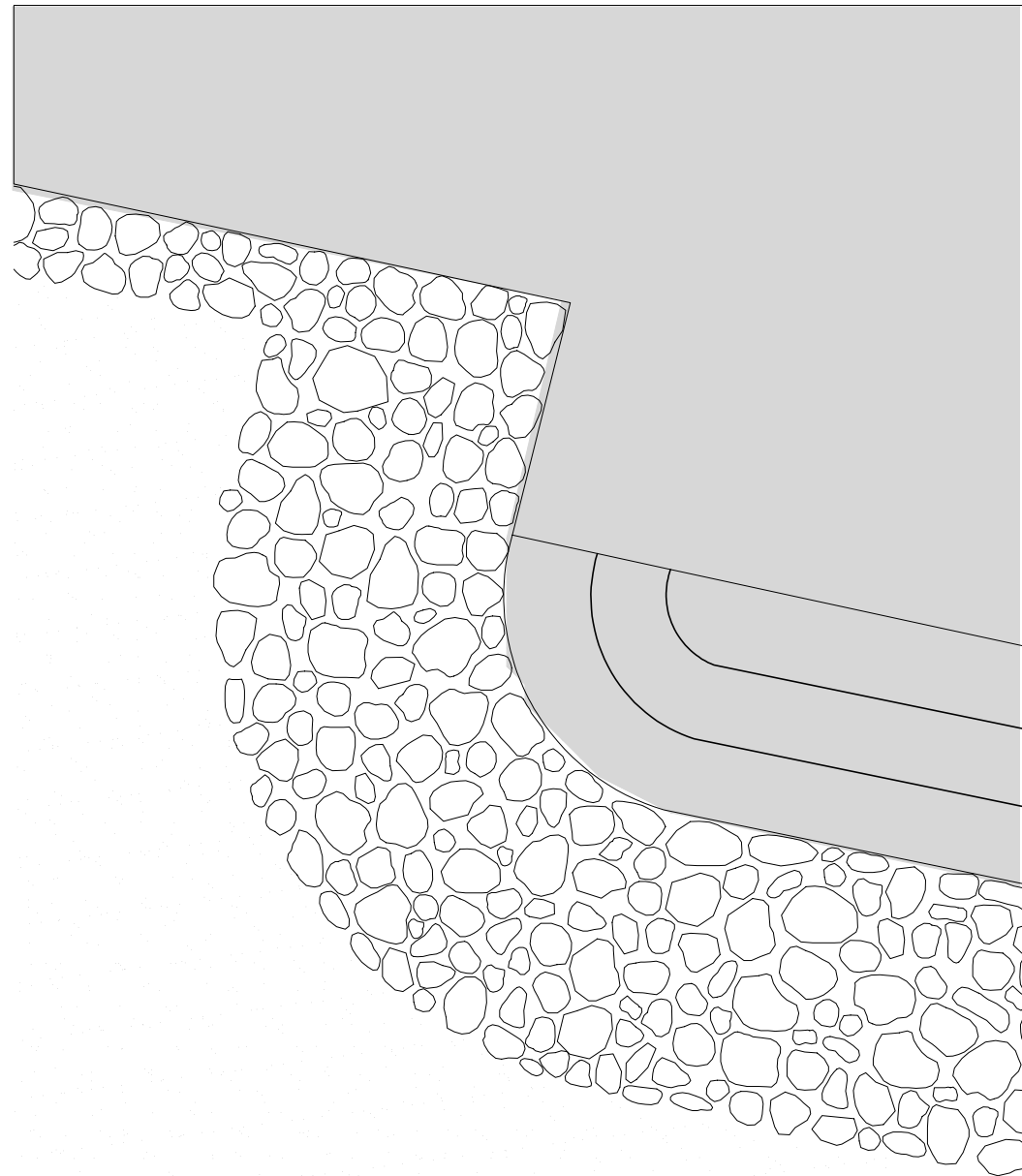
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO2 Povrchy
Obsah: Vzorové návaznosti povrchů

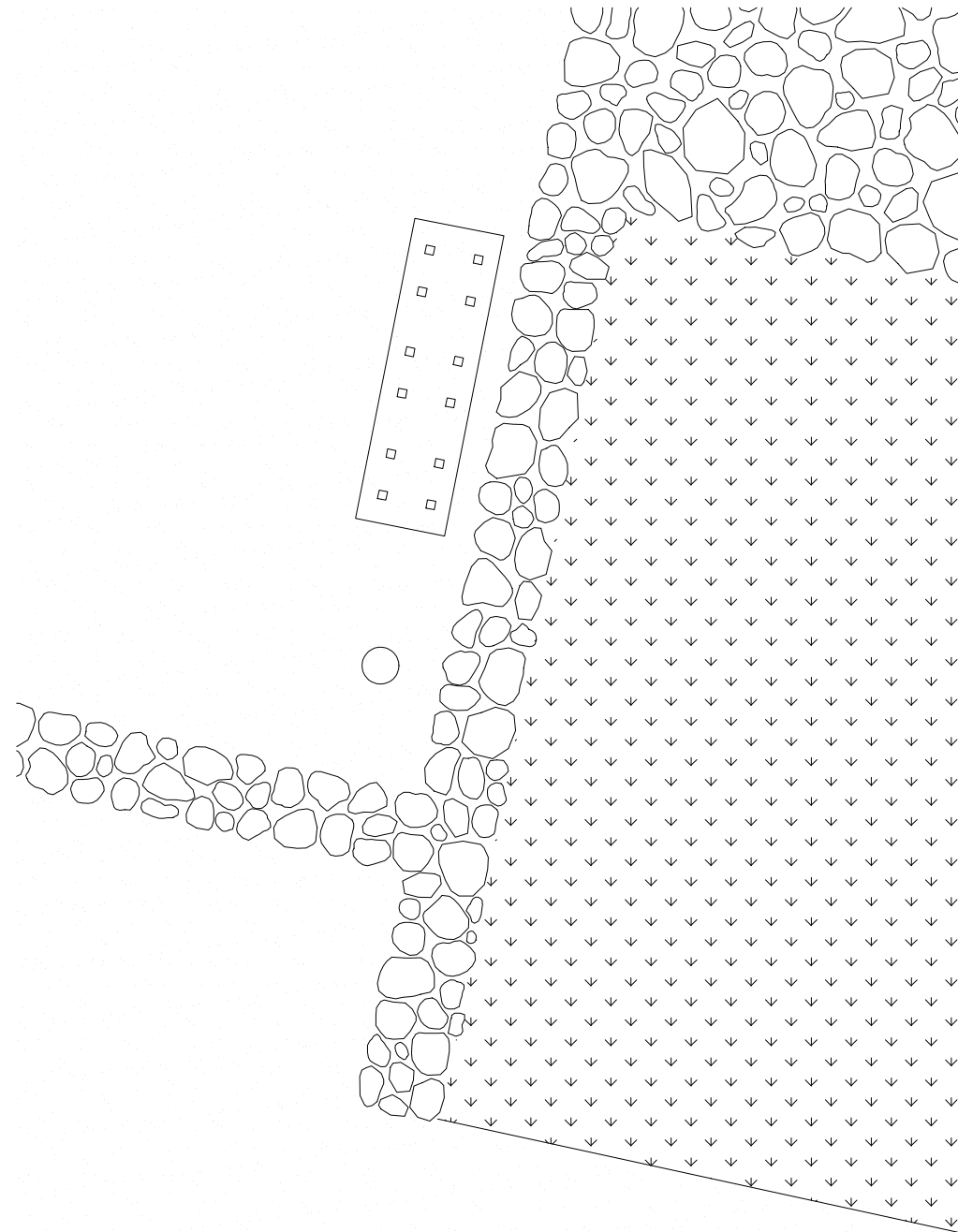
Vypracoval: Jan Holeček
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:20
Datum: Březen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.3

Kladecí plán

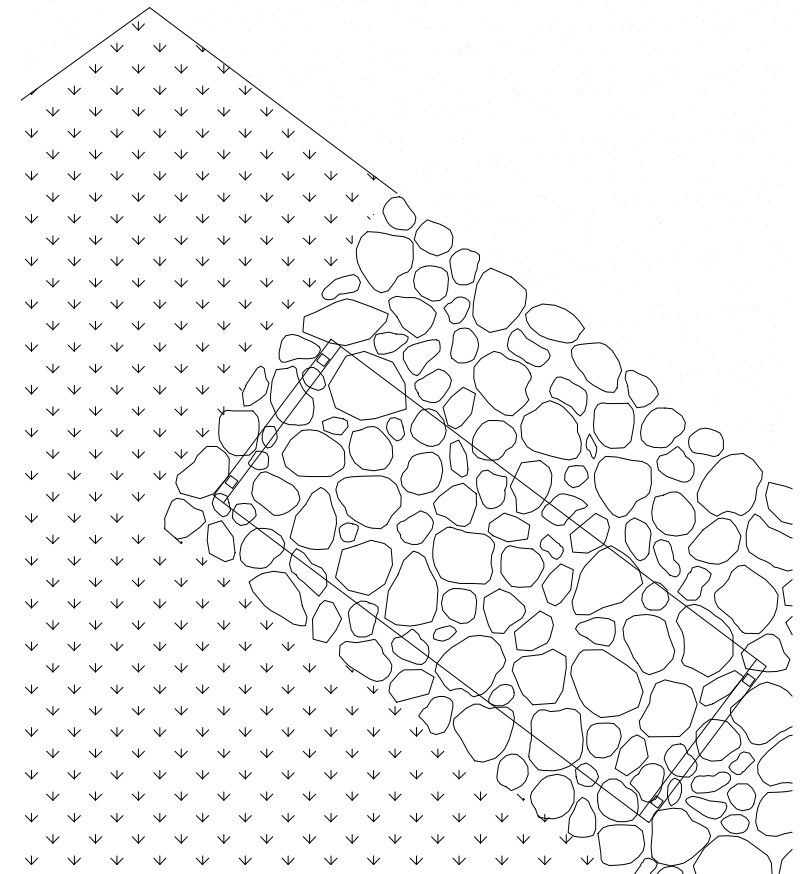
241 Návaznost čedičové dlažby f. 80/150mm na budovu a mlat



242 Návaznost čedičové dlažby f. 80/150mm na čedičové pásy, mlat a trávnik, ukotvení koše



243 Návaznost čedičové dlažby f. 80/150mm na mlat a trávnik, ukotvení lavičky



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: SO2 Povrchy
Obsah: Kladecí plán

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.2.4

D. Výkresová dokumentace

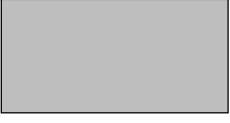
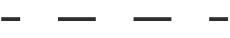
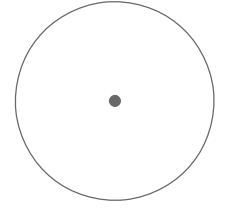
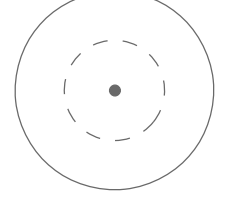


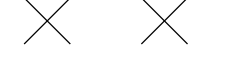











SO3 Vodohospodářství

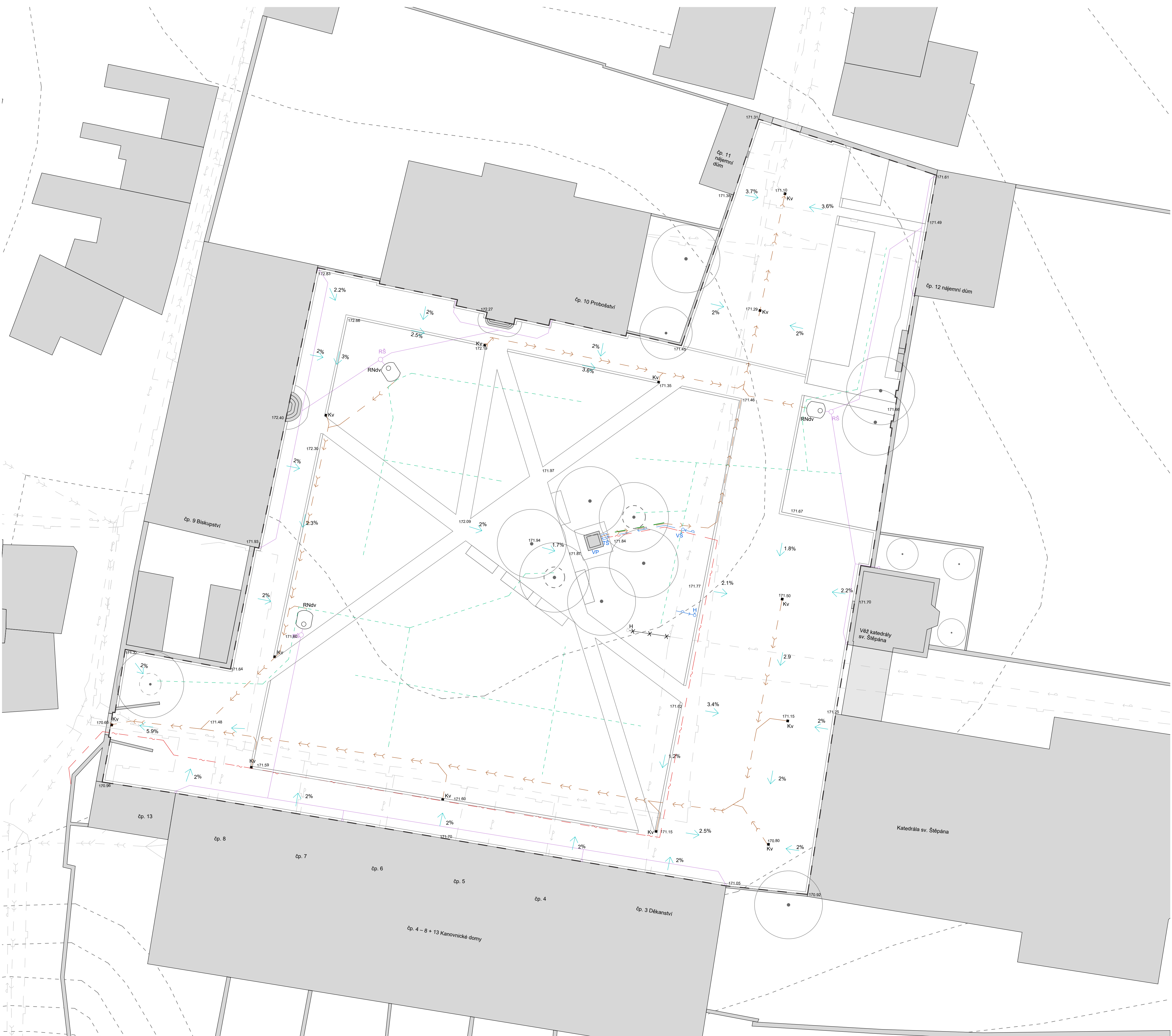
D.3.1 Situace odvodnění,
napojení na vodovod a kanalizaci

D.3.2 Detail vodního prvku

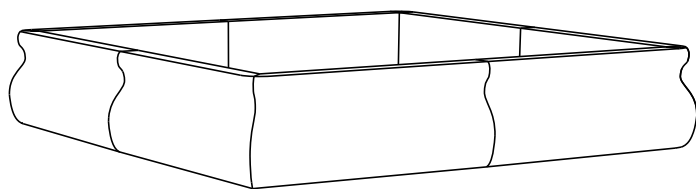
Situace odvodnění Napojení na vodovod a kanalizaci

Legenda

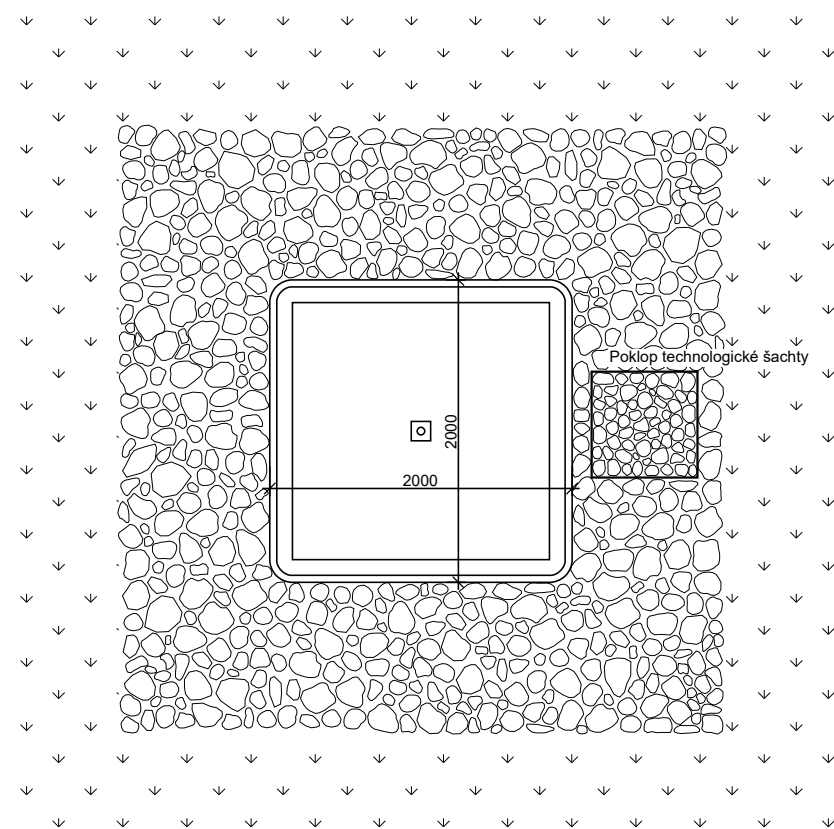
-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Nová výsadba
-  Vodovod – stávající
-  Kanalizace – stávající
-  Rušené inženýrské sítě
-  Sběrné potrubí dešťové vody – navržené
-  Drenážní potrubí
-  Kanalizace – navržená
-  Vodovod – navržený
-  Elektrické vedení – navržené
-  Retenční nádrž na dešťovou vodu
-  TŠ – Technická šachta, RŠ – Revizní šachta, VŠ – Vodoměrná šachta
-  Kanalizační vpust
-  Hydrant – stávající přemístovaný
-  Hydrant – přemístěný
-  Protikořenová bariéra



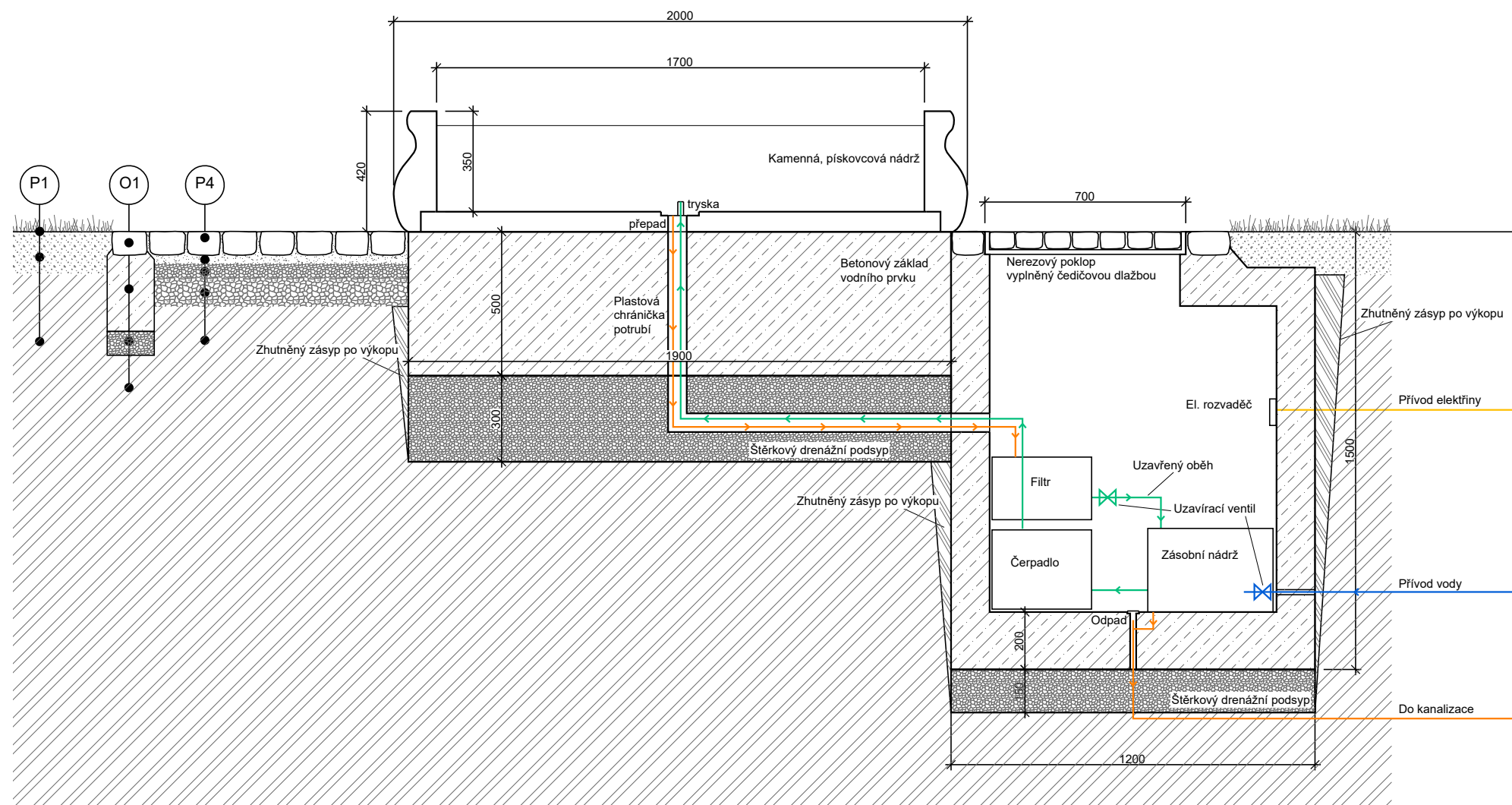
Detail vodního prvku



Půdorys



0 20 50 100cm 1 : 50



0 20 50 100cm 1 : 20

P1

- Travní směs VV – 4/1
- ornice, tl. 150mm
- rostlý terén

P4

- čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
- kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
- drcené kamenivo, f. 8/16mm, tl. 50mm
- drcené kamenivo, f. 16/32mm, tl. 100mm
- zhutněná pláň

O1

- čedičová kostka – obrubník, r. 100 x 100 x 80mm,
- betonový základ C 20/25
- štěrková drenážní vrstva, f. 32/64, tl. 80mm
- zhutněná pláň

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO3 Vodohospodářství
Obsah: Detail vodního prvku

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:50 Číslo přílohy: D.3.2

D. Výkresová dokumentace

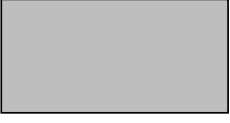

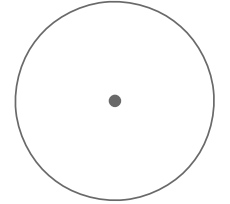
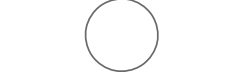
SO4 Inženýrské sítě

D.4.1 Původní stav infrastruktury








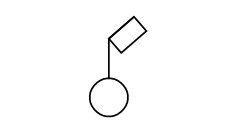
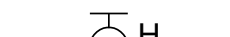
D.4.2 Navrhovaný stav infrastruktury

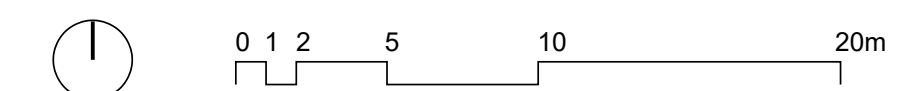
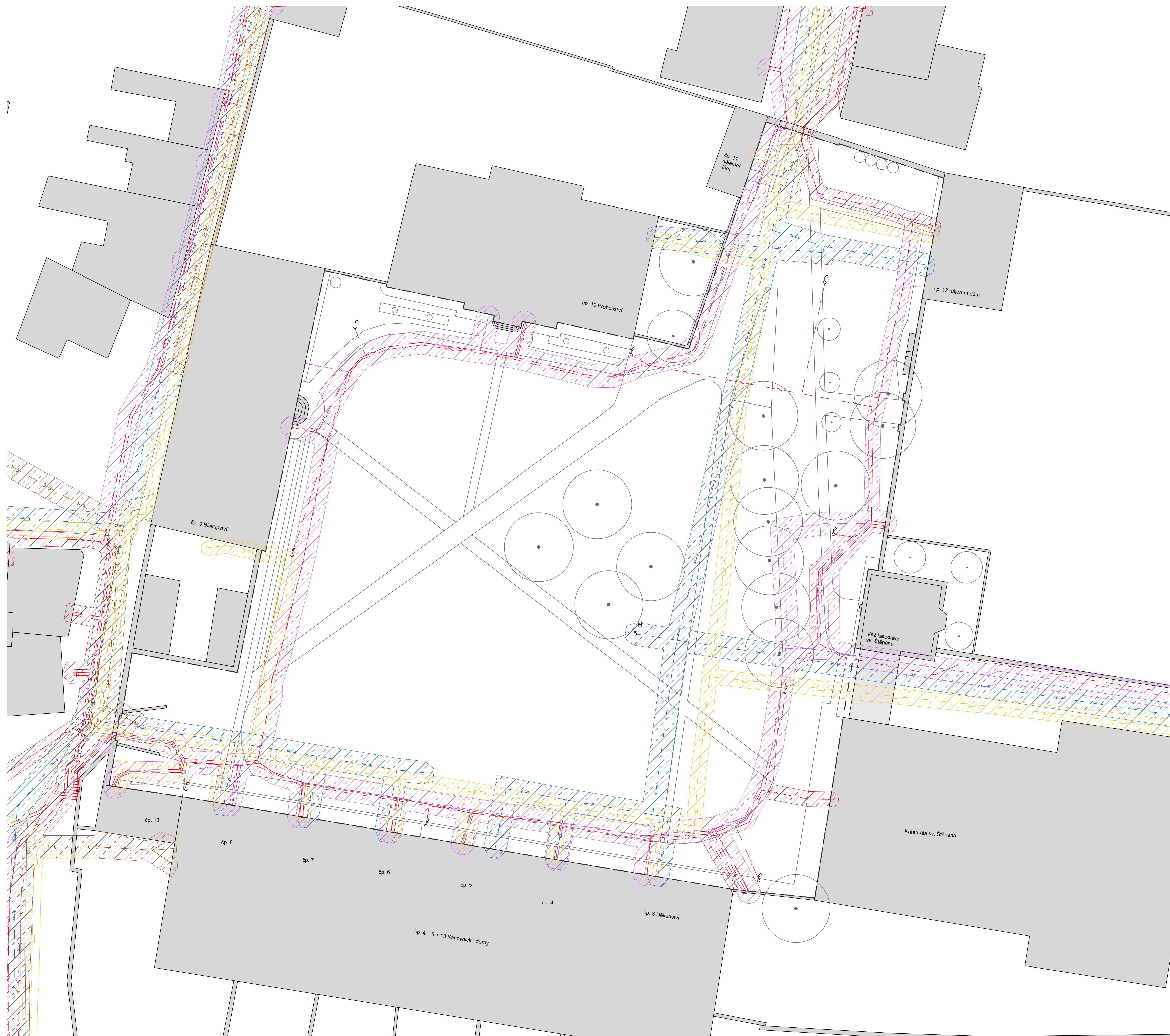
Původní stav infrastruktury

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Keře

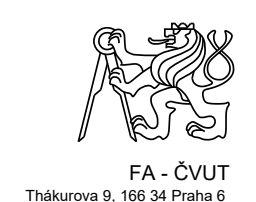
Stávající inženýrské sítě a ochranná pásma

-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Sítě veřejného osvětlení
-  Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m
-  Ochranné pásmo
-  Lampa veřejného osvětlení – stávající
-  Hydrant – stávající



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO4 Inženýrské sítě
Obsah: Původní stav infrastruktury

Vypracoval: Jan Holeček
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 8x A4
Měřítko: 1:250








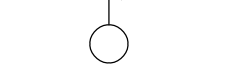
Datum: Březen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.1

Inženýrské sítě soutisk – původní a navrhovaný stav

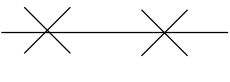





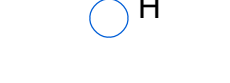

Legenda

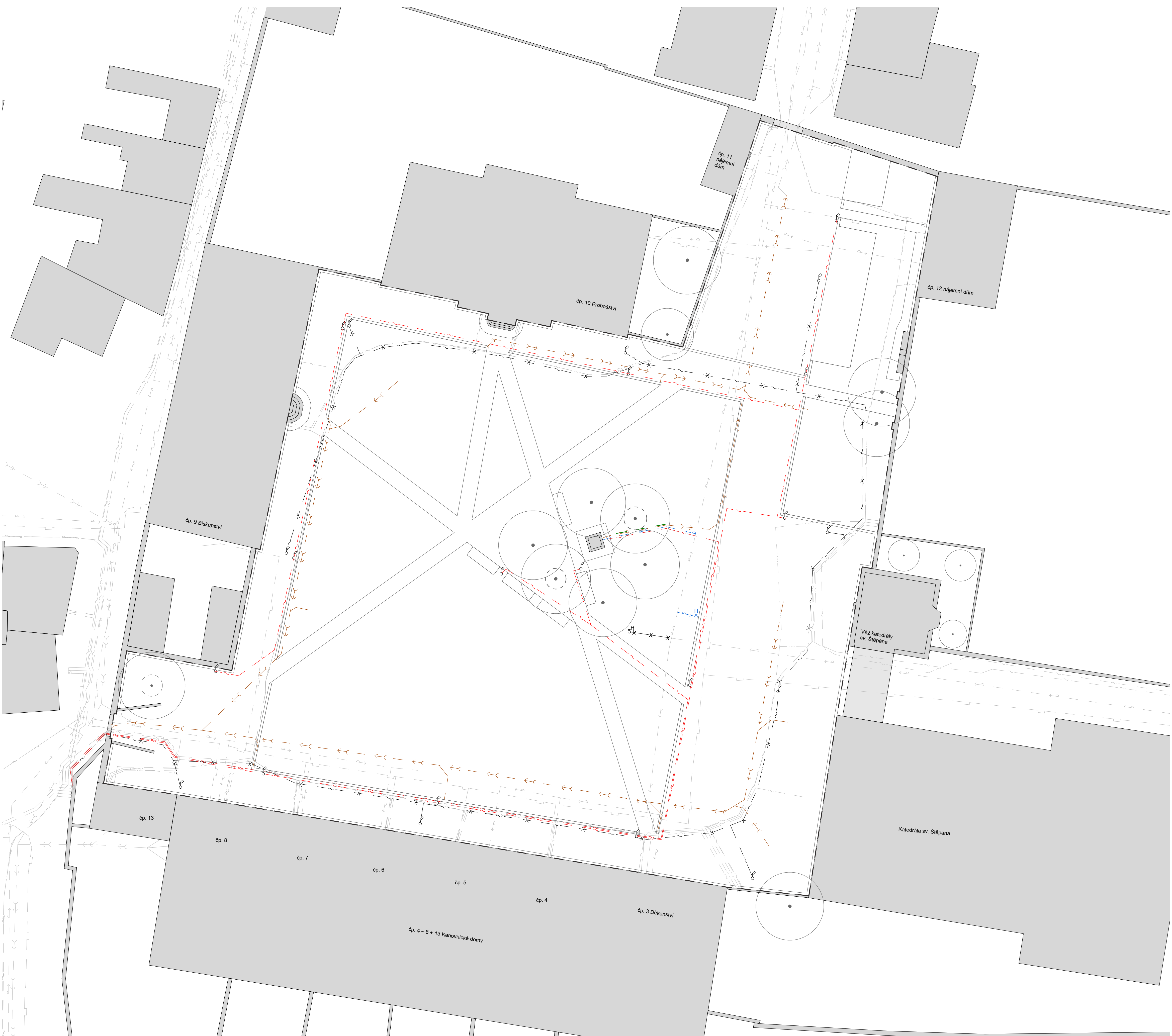
-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stromy
-  Nová výsadba

Stávající inženýrské sítě a ochranná pásma

-  Elektrické rozvody, ochranné pásmo 1m
-  Sítě veřejného osvětlení
-  Optické kabely, ochranné pásmo 1.5m
-  Plynovod, ochranné pásmo 1m
-  Vodovod, ochranné pásmo 1.5m
-  Kanalizace, ochranné pásmo 1.5m
-  Hydrant – stávající
-  Lampa veřejného osvětlení – stávající

Navrhované přeložky a rušené inženýrské sítě

-  Rušené inženýrské sítě
-  Vodovod – navrhovaný
-  Kanalizace – navrhovaná
-  Sítě veřejného osvětlení – navrhované
-  Elektrické rozvody – navrhované
-  Lampa veřejného osvětlení – navrhovaná
-  Hydrant – navrhovaný
-  Protikořenová bariéra





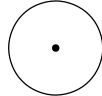

D. Výkresová dokumentace

SO5 Mobiliář







- D.5.1 Souhrnná situace
- D.5.2 Detail osazení laviček a košů
- D.5.3 Detail veřejného osvětlení
- D.5.4 Detail ochranné mříže

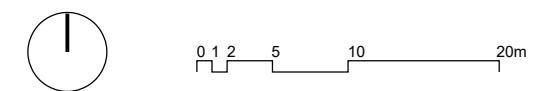
Souhrnná situace mobiliáře

Legenda

	Stávající budovy
	Hranice řešeného území
	Stromy
	Nová výsadba

Mobiliář

	Lam	Veřejné osvětlení
	Koš	Koš na tříděný odpad
	VP	Vodní prvek
	Lav	Lavička
	K	Kruhová mříž kolem stromů
	501 D5.3	Odkaz k detailu (číslo detailu/ číslo výkresu)



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

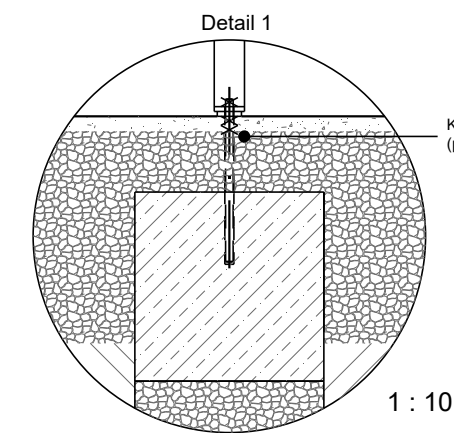
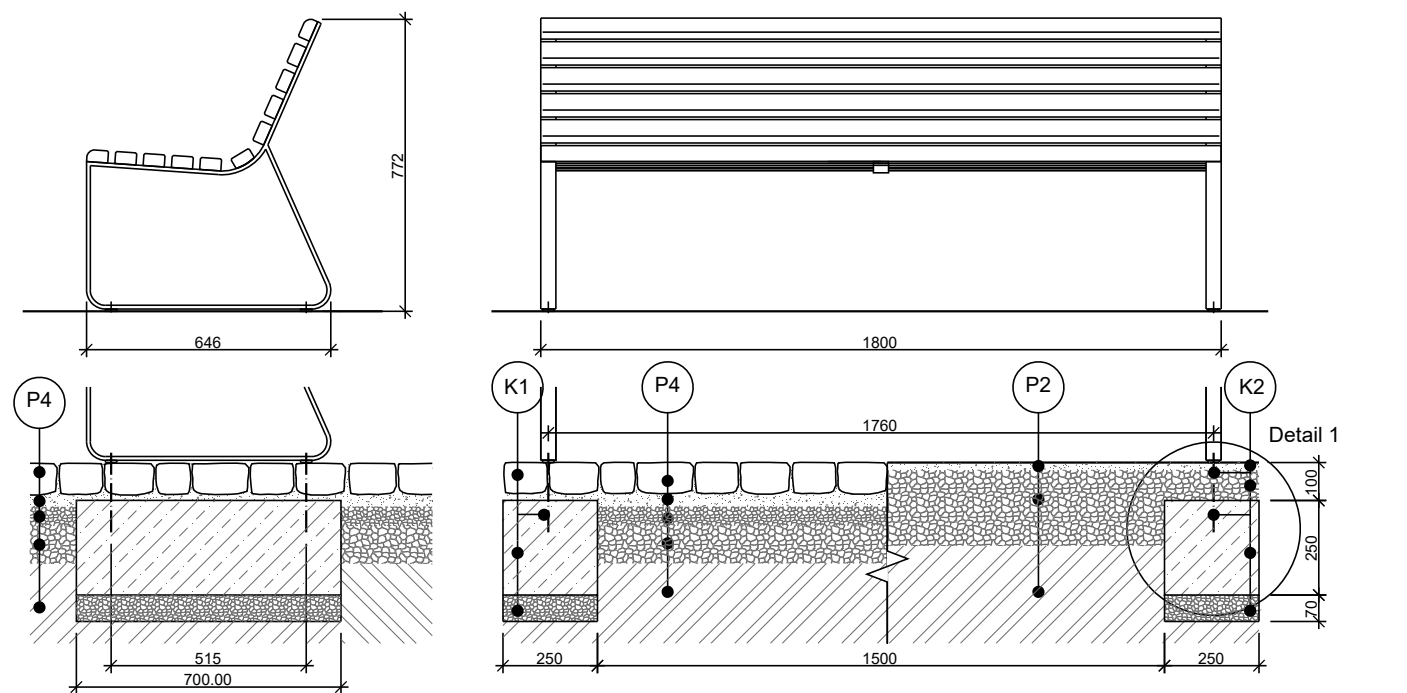


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: SO5 Mobiliář
Obsah: Souhrnná situace mobiliáře

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Březen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.5.1

Detail mobiliáře

501 Detail kotvení lavičky do čedičové dlažby a do mlatového povrchu



Kontramalice (pro zeminový podklad)

K1

- Čedičová dlažba
- Chemická kotva M10, dl. min 200
- Betonový základ 0.09 m3 beton C 12/15
- Štěrkové lože zhutněné, f. 16/32mm tl. min. 70 mm

K2

- Zakalovací vrstva písk+vápno
- Kontramalice (pro zeminový podklad)
- štěrkodrt'
- Chemická kotva M10, dl. min 200
- Betonový základ 0.09 m3 beton C 12/15
- Štěrkové lože zhutněné, f. 16/32mm tl. min. 70 mm

P4

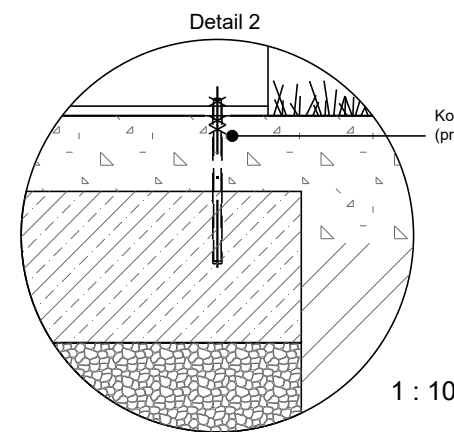
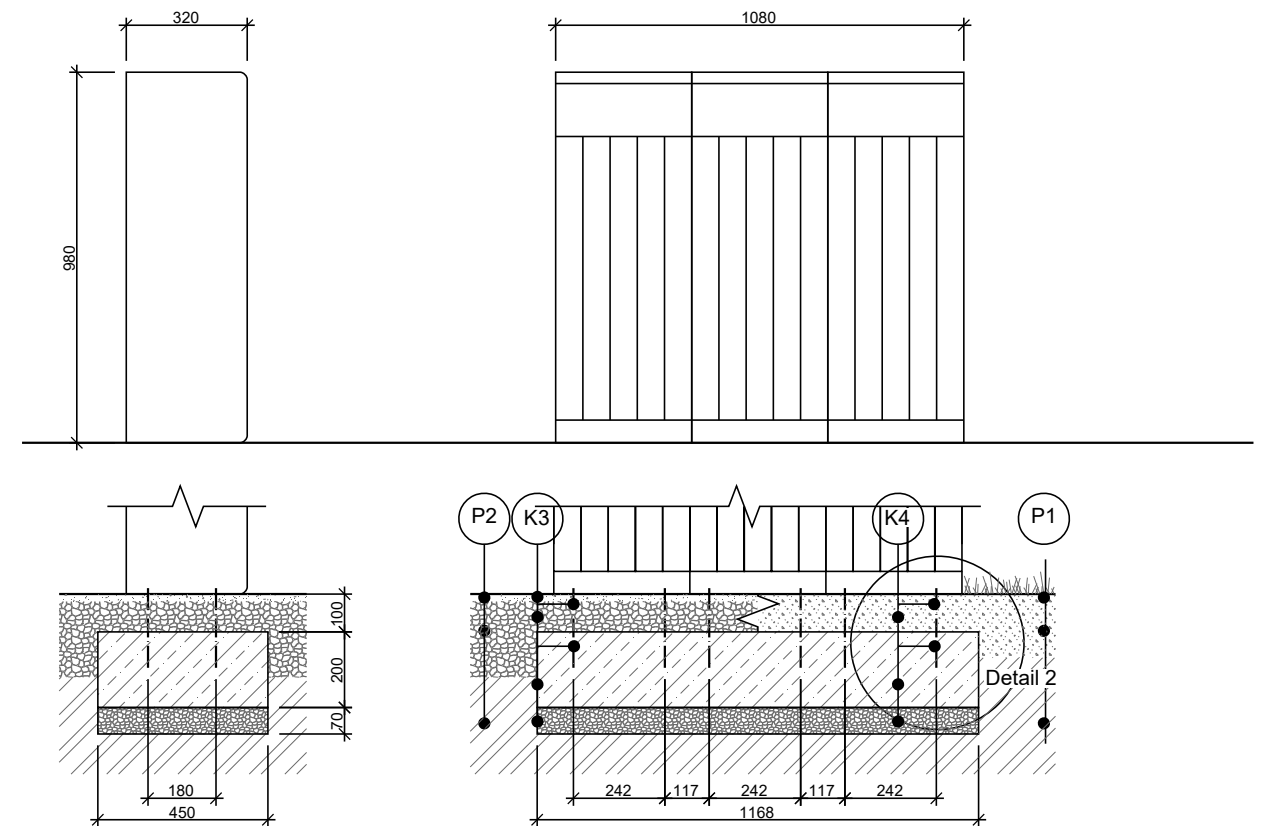
- čedičová dlažba, f. 80/150mm, tl. 80mm
- kladecí vrstva, f. 4/8mm, tl. 40mm
- drcené kamenivo, f. 8/16mm, tl. 50mm
- drcené kamenivo, f. 16/32mm, tl. 100mm
- zhutněná pláň

P2

- Zakalovací vrstva písk + vápno tl. 20mm
- štěrkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
- zhutněná pláň

1 : 20

502 Detail kotvení odpadkového koše do mlatového povrchu a do travnatého povrchu



Kontramalice (pro zeminový podklad)

K3

- Zakalovací vrstva písk+vápno
- Kontramalice (pro zeminový podklad)
- štěrkodrt'
- Chemická kotva M10, dl. min 200mm
- Betonový základ 0.1 m3 beton C 12/15
- Štěrkové lože zhutněné, f. 16/32mm tl. min. 70 mm

K4

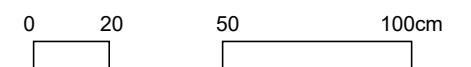
- Kontramalice (pro zeminový podklad)
- Ornice
- Chemická kotva M10, dl. min 200mm
- Betonový základ 0.1 m3 beton C 12/15
- Štěrkové lože zhutněné, f. 16/32mm tl. min. 70 mm

P2

- Zakalovací vrstva písk + vápno tl. 20mm
- štěrkodrt', f. 0/32mm, tl. 200mm
- zhutněná pláň

P1

- Travní směs VV - 4/1
- ornice, tl. 150mm
- rostlý terén



1 : 20

Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

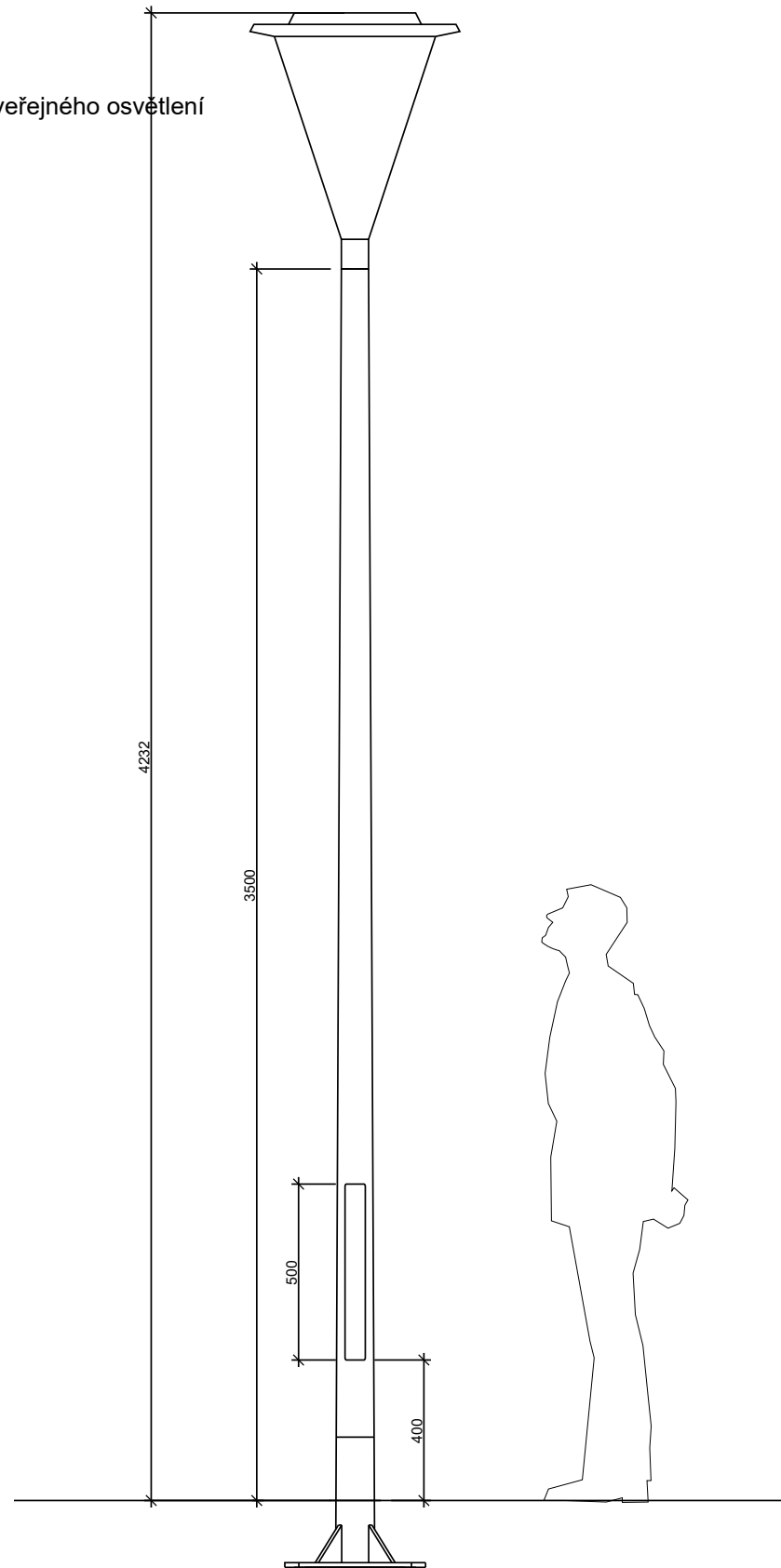


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO5 Mobiliář
Obsah: Detail osazení laviček a košů

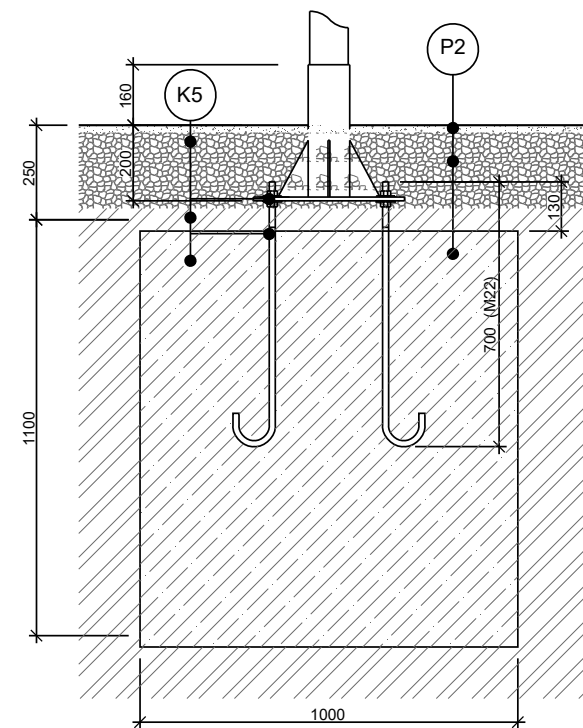
Vypracoval: Jan Holeček Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.5.2

Detail mobiliáře

503 Detail veřejného osvětlení

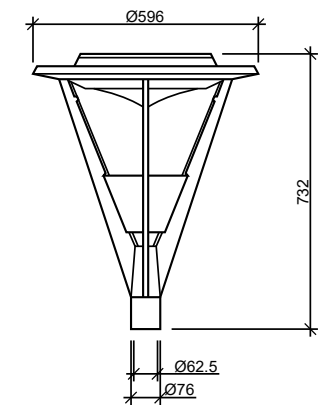


Detail kotvení lampy

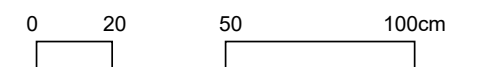
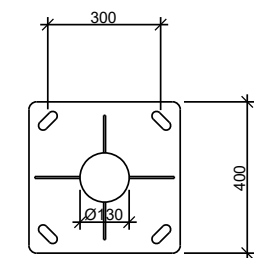


- | | |
|--|---|
| <p>K5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maltový povrch • Základ sloupu • Zhutněná pláň • Kotva 4x M22x700 • Betonový základ 1000x1000x1100 mm beton C 12/15 | <p>P2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm • štěrkodrt, f. 0/32mm, tl. 200mm • zhutněná pláň |
|--|---|

Detail svítidla

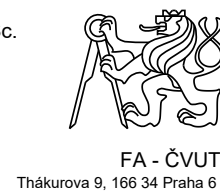


Základová patka



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

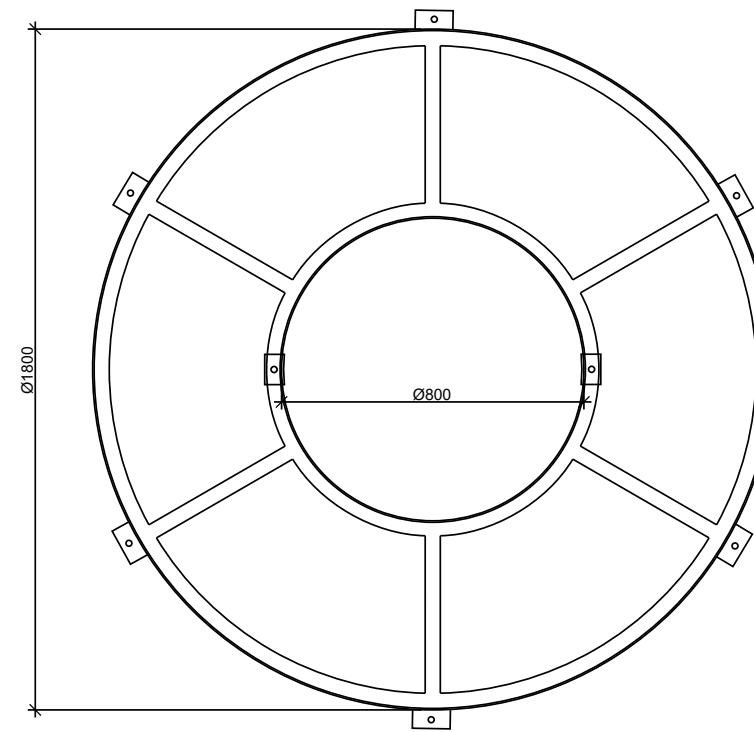
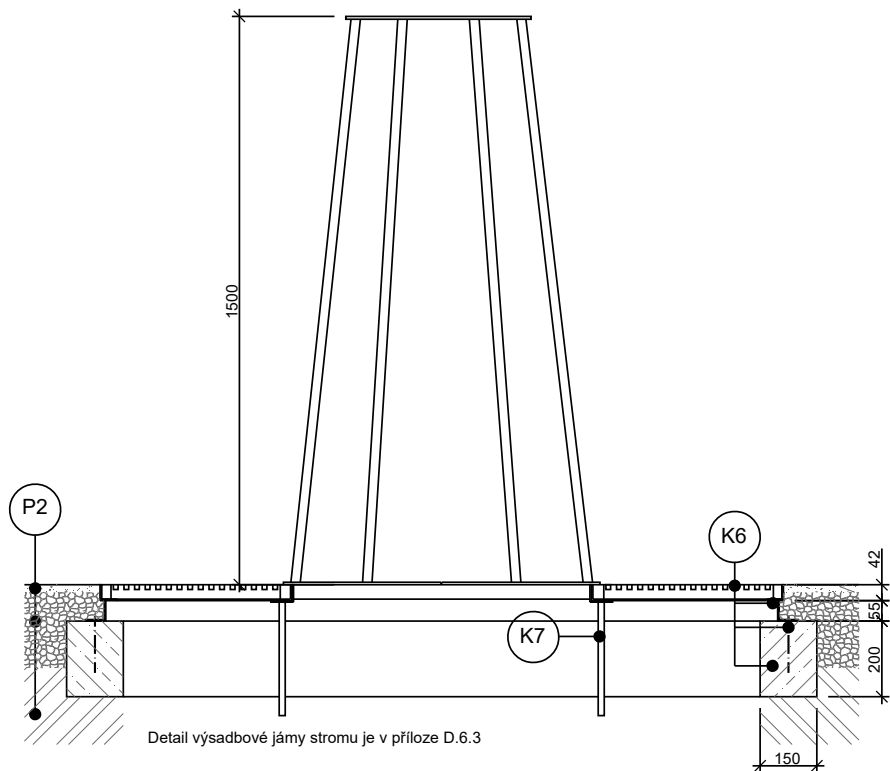
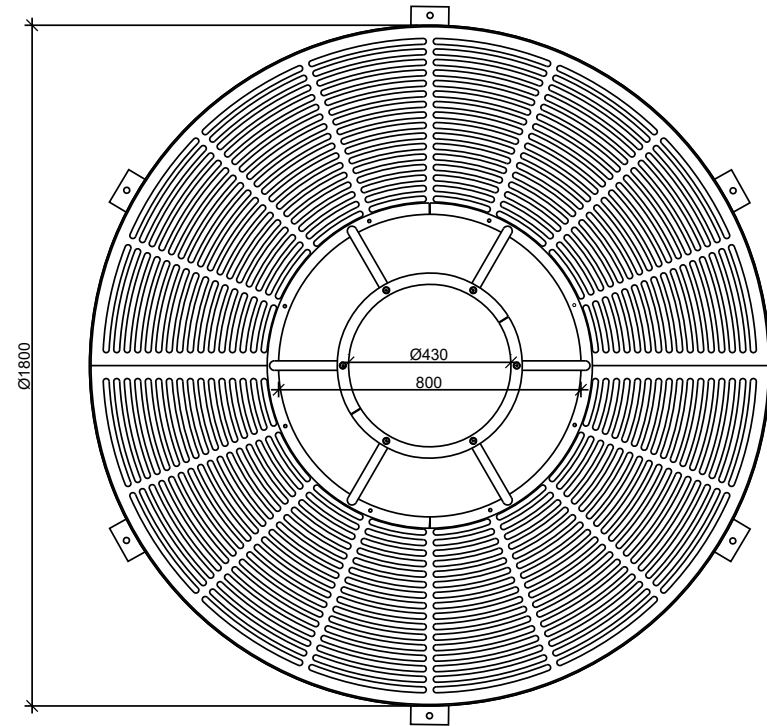


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO5 Mobiliář
Obsah: Detail Veřejného osvětlení

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.3

Detail mobiliáře

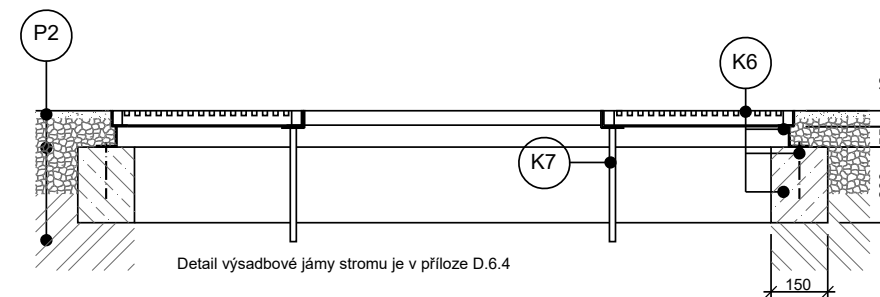
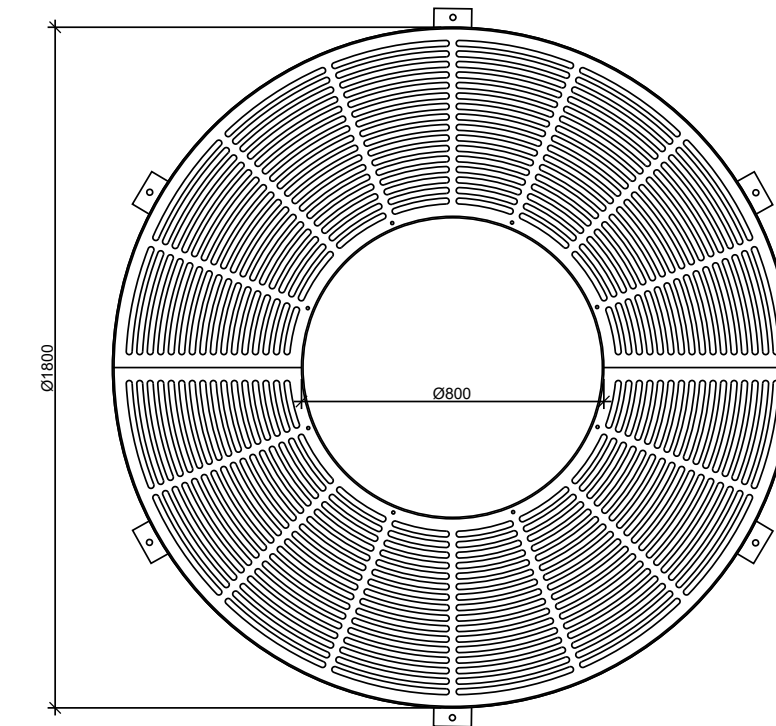
Detail 504 Ochranná mříž v mlatu s ochranným košem kmene stromu



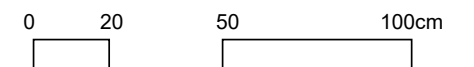
Rám na ochrannou mříž, kotven na betonový základ, uprostřed podepřen patkami s roxorovými trny

Detail 505

Ochranná mříž v mlatu kolem stávajícího stromu bez ochranného koše

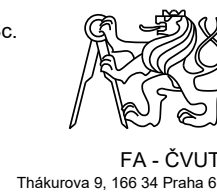


- P2 Zakalovací vrstva písek + vápno tl. 20mm
- Štěrkodř, f. 0/32mm, tl. 150mm
- Zhutněná pláň
- K6 Ochranná mříž
- Nosný rám
- Chemická kotva M10, dl. min 150mm
- Betonový základ beton C 12/15
- K7 Podepření mezikruží roxorovými trny DN16 do hloubky 300mm



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice

Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice

Část: SO5 Mobiliář

Obsah: Detail ochranné mříže

Vypracoval: Jan Holeček

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko:

1:20

Číslo přílohy:

D.5.4

Datum: Duben 2020

Podpis:

D. Výkresová dokumentace

SO6 Vegetace

D.6.1 Dendrologický průzkum

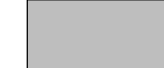

D.6.2 Osazovací plán

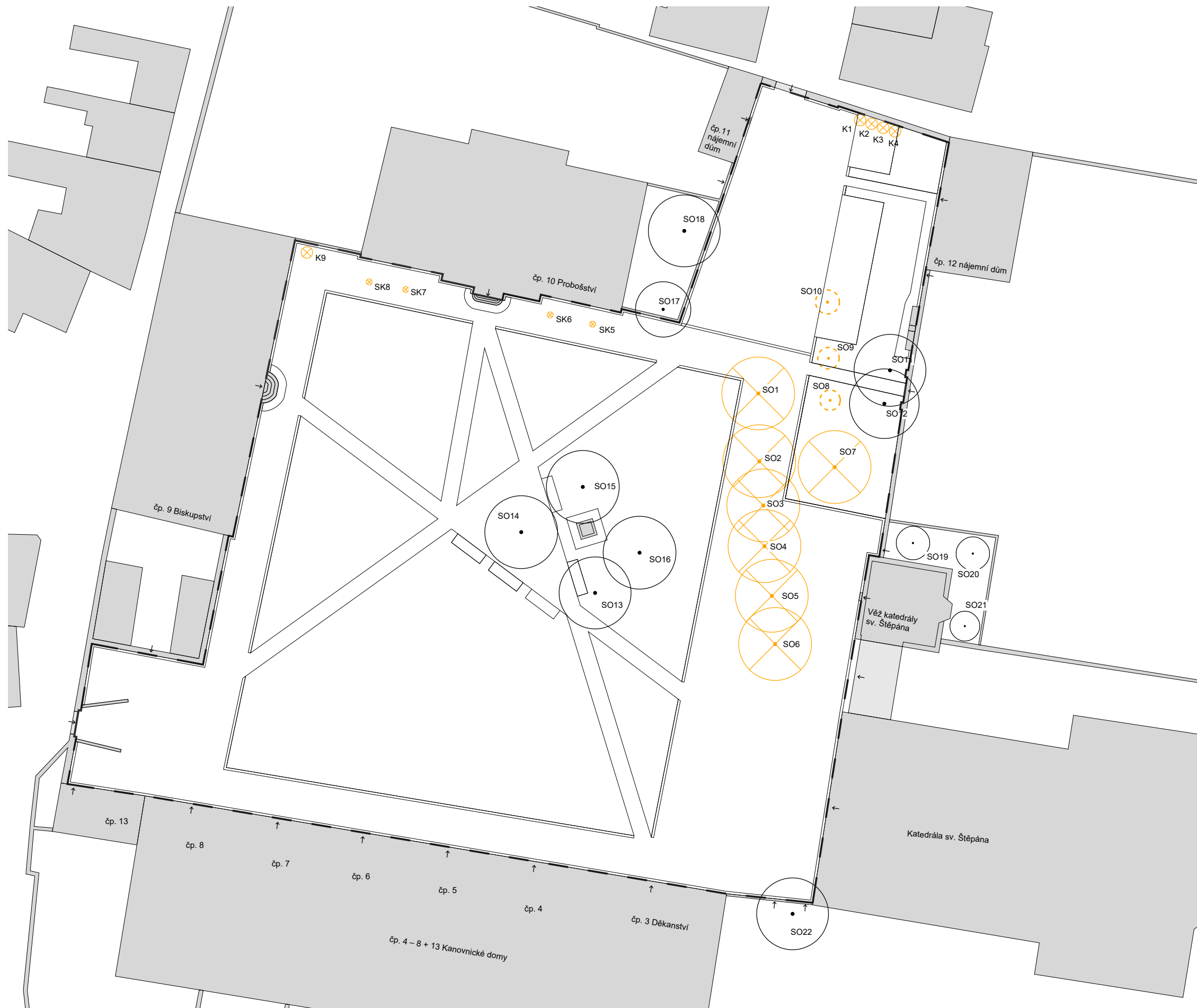
D.6.3 Detail výsadbových jam

D.6.4 Detail ochranné mříže kolem stávajícího stromu

Dendrologický průzkum

Legenda

-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stávající strom
-  Kácený strom
-  Přesazovaný strom
-  Kácený keř
- S8** Označení vegetace a bližší informace viz. tabulka E.1.2 dendrologický průzkum



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



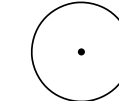








Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: SO6 Vegetace
Obsah: Dendrologický průzkum

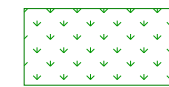


Vypracoval: Jan Holeček Datum: květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.1

Osazovací plán

Legenda

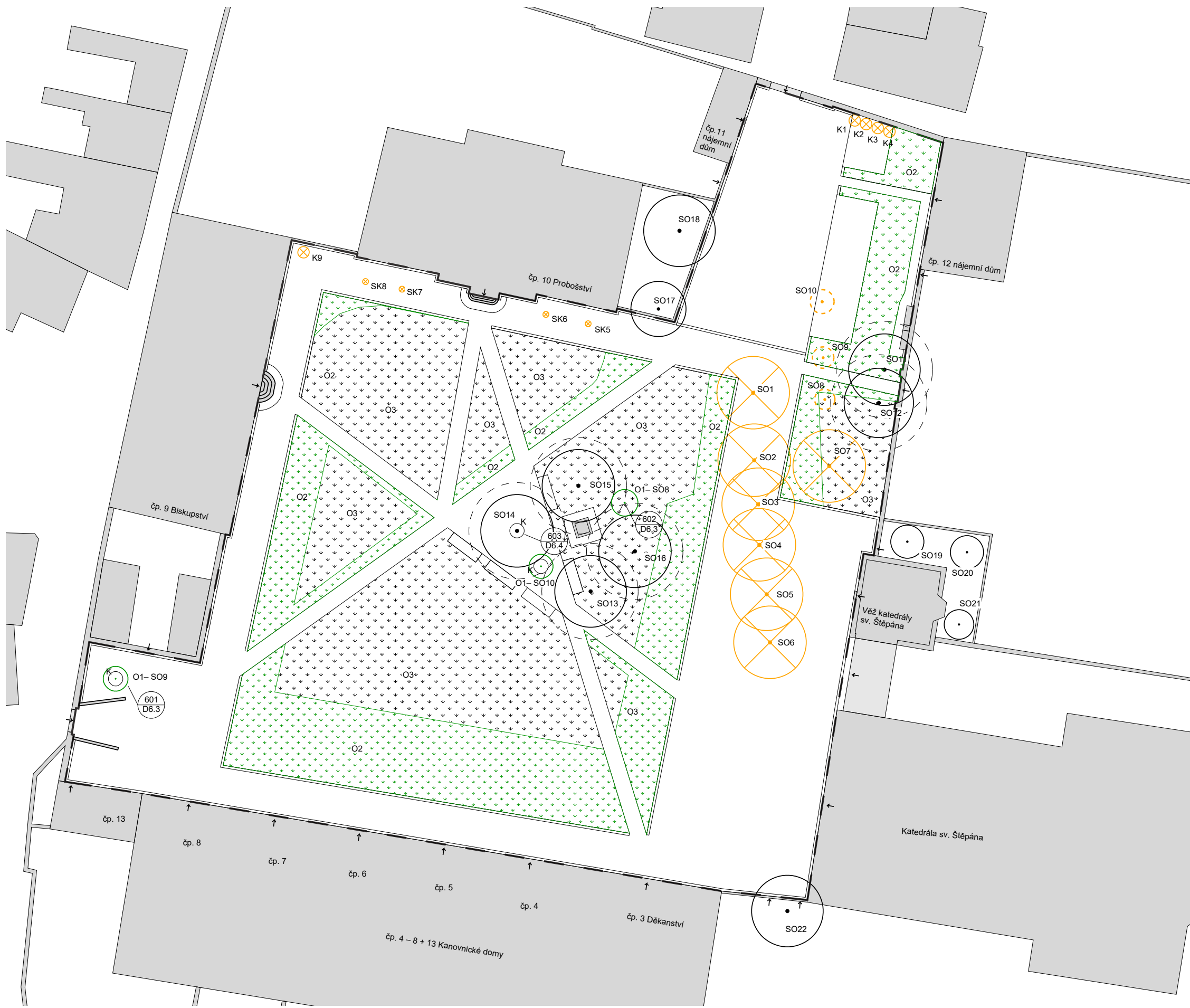
-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území
-  Stávající stromy
-  Kácené stromy
-  Ochranné pásmo stromu
-  Demolovaný keř
-  Původní stanoviště přesazovaného stromu
-  O1 – Nové stanoviště přesazovaného stromu
- S8** Označení stromu viz. tabulka dendrologického průřezu
-  Mříž kolem stromů kruhová

Travnaté povrchy

- | | Množství |
|--|--|
|  O2 – Nově vysazený trávník, travní směs VV – 4/1 | 1306.8 m ² |
|  O3 – Stávající trávník navržený k rehabilitaci, travní směs VV – 4/2 | 1730.6 m ² |
|  601 D6.3 | Odkaz k detailu (číslo detailu/ číslo výkresu) |

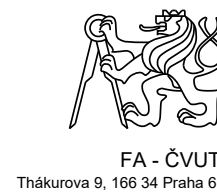


0 1 2 5 10 20m



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

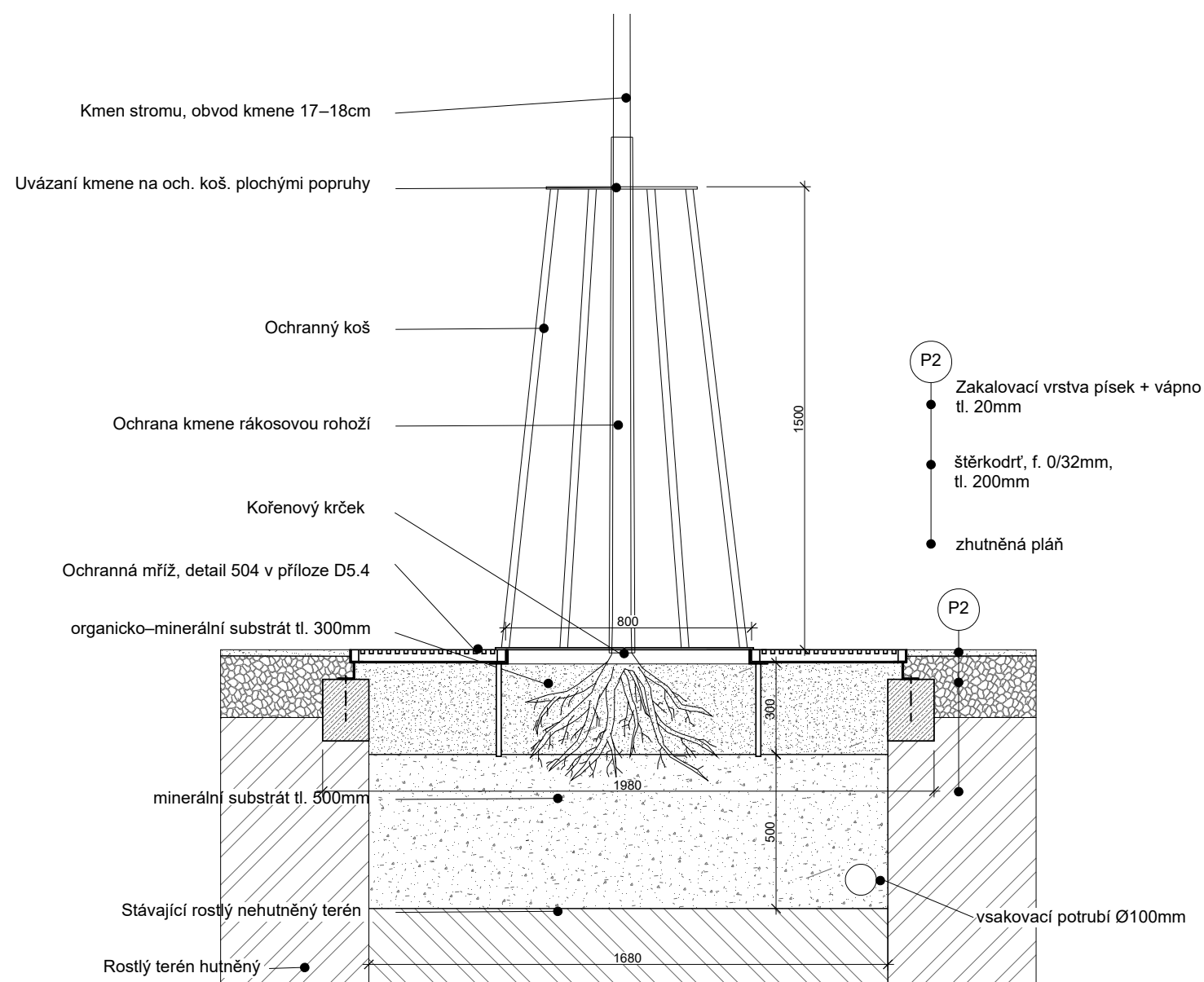


Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: SO6 Vegetace
Obsah: Osazovací plán

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

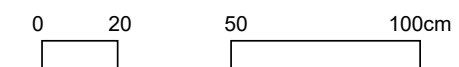
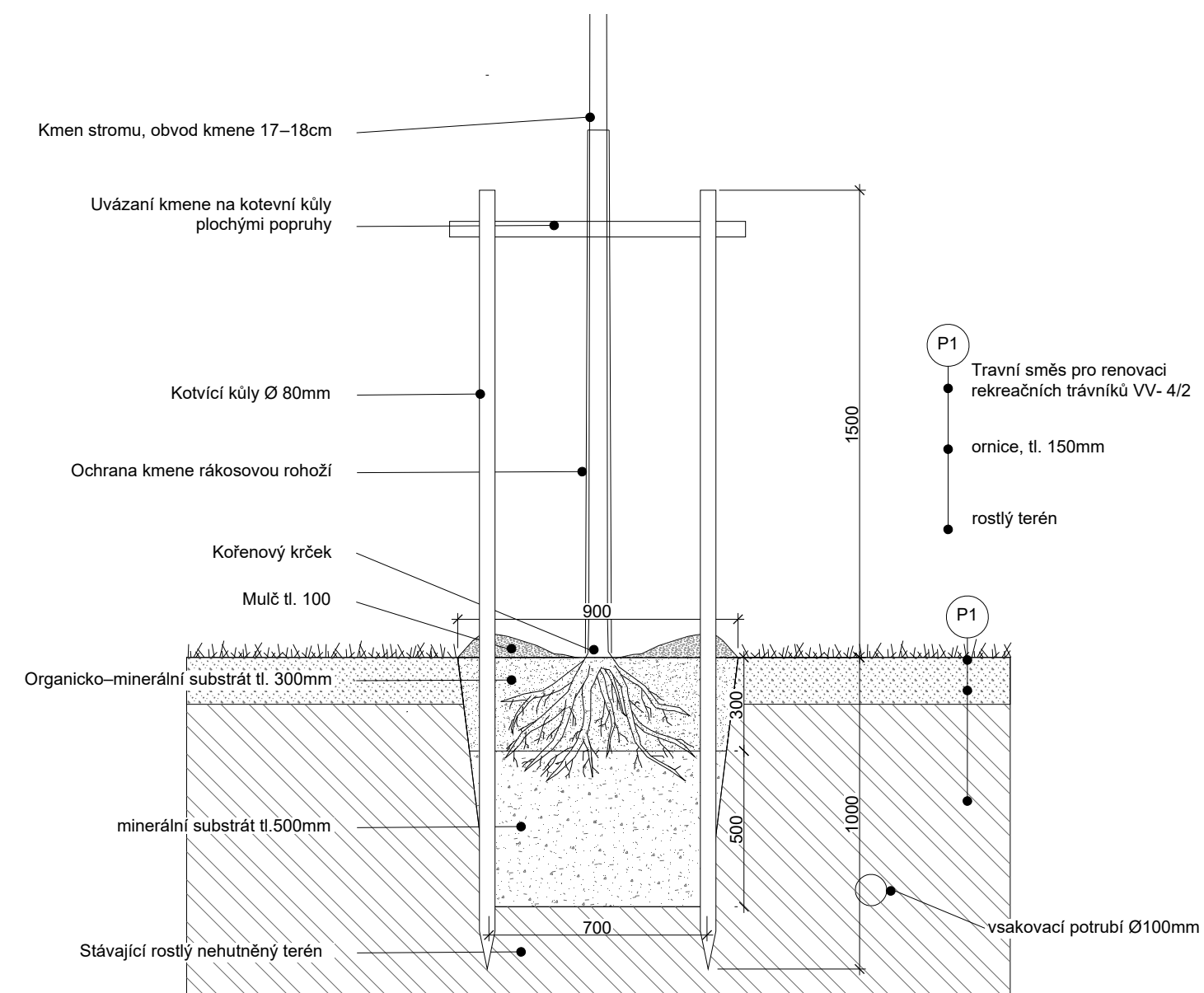
601

Výsadba stromu do mlatového povrchu

Přesazovaná *Tilia cordata* SO9

602

Výsadba stromu do travnatého povrchu

Přesazovaná *Tilia cordata* SO8

1:20

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Dómské náměstí Litoměřice

Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice

Část: SO6 Vegetace

Obsah: Detail výsadbových jam

Vypracoval: Jan Holeček

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

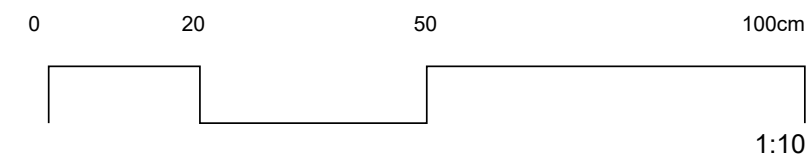
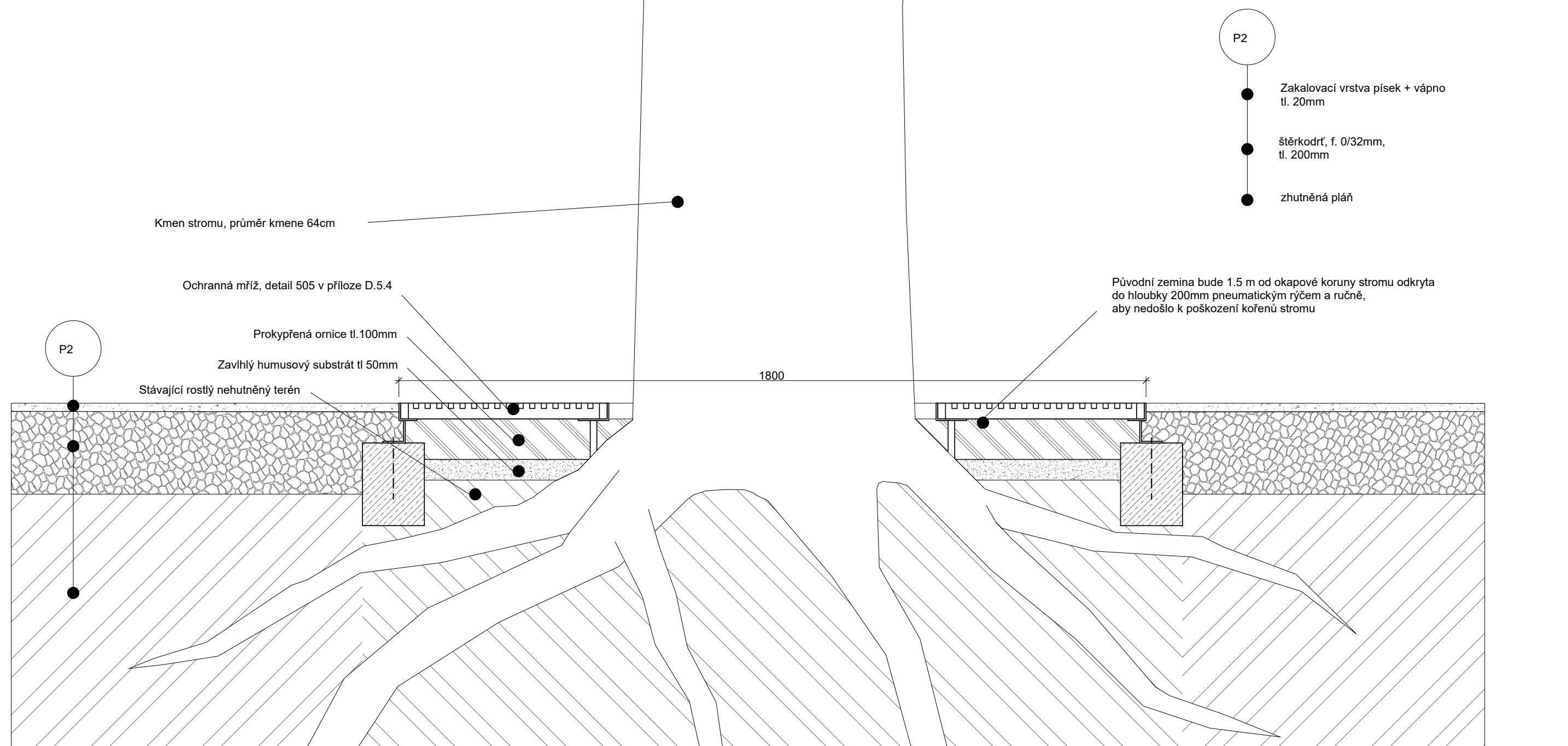
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2020

Podpis:

Číslo přílohy: D.6.3



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 Litoměřice
Část: SO6 Vegetace
Obsah: Detail ochranné mříže kolem stávajícího stromu

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.6.4

E. Tabulky

E.1.1. Tabulky výměr, bilance, typových prvků

E.1.2. Dendrologický průzkum

E.1.3. Tabulky veget. prvků, kácených
stromů a keřů

E1.1.1 Tabulka výměr

Číslo	Název	Jednotka	Množství
SO1 Demolice povrchů			
1	Celkem	m ²	4520,7
2	Travnatý povrch	m ²	2261.4
3	Čedičová dlažba f 8/25cm z toho 365,9 násled. rečk	m ²	1222.2
4	Šamotová dlažba	m ²	565
5	Štěrka	m ²	223.6
6	Pískovcová dlažba	m ²	165,8
7	Čedičová dlažba f 3/8cm	m ²	74.4
8	Záhon	m ²	26.5
9	Pískové podloží	m ²	11.8
SO1 Asanace prvků			
10	Žulové obrubníky	m ²	12.2
11	betonová obruba	m ²	2.3
12	Zahrazovací sloupek	ks	33
13	Lampa veřejného osvětlení	ks	9
14	Cedule	ks	5
15	hydrant	ks	1
16	Koš	ks	1
SO1 Zemní práce			
17	Spádování terénu– výkop	m ³	219
18	Spádování terénu– násyp	m ³	13.3
19	Výkop pro základ mobiliáře	m ³	20.5
20	Výkop pro retenční nádrže	m ³	62.4
21	Výkop pro revizní šachty	m ³	3.6
22	Výkop pro základ vodního prvku	m ³	3.2
23	Výkop pro technologickou š. VP	m ³	2.2
24	Výkop pro výsadbu stromů	m ³	5.5
25	Hloubení rýh pro inž. a vodohosp. sítě	m ³	631
25	Hloubení rýh pro obrubníky	m ³	210.7
SO2 Povrchy			
26	Mlatový povrch celkem P2+P3	m ²	3142
27	– Zakalovací vrstva f 0/4 tl. 20mm	m ³	62.8
28	– Štěrka f0/32, tl 200	m ³	650.6
29	Zatravněné plochy celkem P1	m ²	3037.4
30	– Rehabilitovaný trávník	m ²	1730.6
31	– Nově zakládaný trávník	m ²	1306.8
32	– Ornice	m ³	196

33	Čedičová dlažba celkem P4+P5+P6	m ²	365.9
34	– Čedičová dlažba P4 f80/150 recykl. tl. 80mm	m ³	14.8
35	– kladecí vrstva, f4/8 tl. 40mm	m ³	7.4
36	– drcené kamenivo, f8/16 tl.50mm	m ³	9.3
37	– drcené kamenivo, f16/32 tl.100mm	m ³	18.6
38	– Čedičová dlažba P5 f80/150 recykl. tl. 80mm	m ³	8.1
39	– Kladecí vrstva, f4/8 tl. 80mm	m ³	8.1
40	– Štěrková drenážní vrstva, f8/16 tl. 150mm	m ³	15.2
41	– Čedičová dlažba P6 f80/150 recykl. tl 80mm	m ³	6.3
42	– Suchý beton, tl. 100mm	m ³	7.8
43	– Štěrkové lože ztuhnuté f16/32 tl. 200mm	m ³	15.7
44	Betonové základy C20/25	m ³	64.8
45	Štěrková drenážní vrstva obrubníku f32/64mm	m ³	104.4
SO4 Inženýrské sítě			
46	Odstraňované el. vedení	m	290.7
47	Odstraňované vodovodní potrubí	m	5.5
48	Nové el. vedení veř. osvětlení	m	330.8
49	Nové el. vedení	m	138.9
50	Nové vodovodní potrubí	m	14.9
51	Nové kanalizační potrubí	m	279.3
52	Sběrné dešťové potrubí	m	209,9
53	Drenážní potrubí	m	289.2
SO5 Mobiliář			
54	Betonové základy C12/15	m ³	17.5
55	Štěrková drenážní vrstva f32/64mm	m ³	1.5

E 1.1.2 Bilance

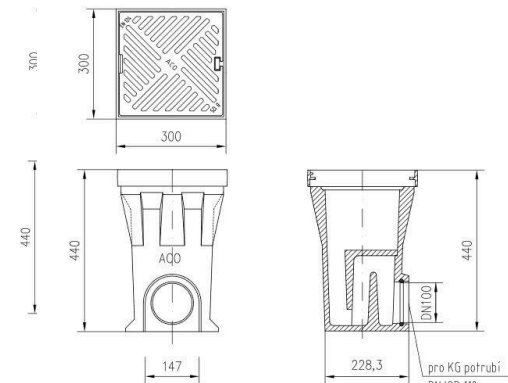
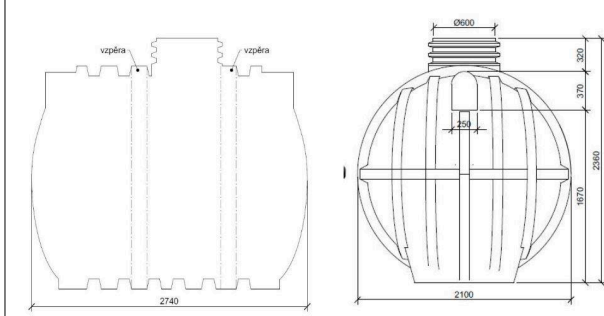
Název plochy	Jednotka	Množství
Propustné povrchy stávající	m ²	4303.5
Propustné povrchy návrh	m ²	6179.5
Deponovaná ornice	m ³	455.6
– z toho zpětné využití	m ³	196
Odvoz stavebního odpadu	m ³	127.7
Deponovaná skrývka	m ³	810.3

Množství potřebného materiálu na nové povrchy viz E 1

E1.1.3 Tabulka typových prvků

Název	Popis	Množství
SO2 Povrchy		
Ocelová pásnice	Žárově zinkovaná ocelová pásnice tl.6mm výška 100mm, s navařenými roxorovými trny Ø10mm délka 400mm	349m

SO3 Vodohospodářství

ACO GalaPoint dvorní vpust		13 ks
Akumulační plastová nádrž na dešťovou vodu Smart 7000 litrů		3 ks
Revizní šachta Diamir	DN 600, nastavitelná hloubka od 0.8m	3 ks
Vodoměrná šachta MODULO 1S	Výškově nastavitelná 115 -130 cm, rozměr poklopu 427x317mm	1 ks
SO5 Mobiliář		
IONA LIN1 – Streetpark	Konstrukce: ocel tř. 11, smrkové dřevo, rozměry: 646x1800x772mm	14ks
Lampa– THORN Avenue D2	Výška nasazení svítidla 3.5m, rozměr svítidla: Ø596x732mm, konstrukce: tlakově odlévaný hliník, práškově nanášený v barvě písková šedá 900	13ks
Koš MAG KMA312 – Streetpark	Rozměry: 1080x320x980mm výplň čelní strany je tvořena 15–ti svislými lamelami z masivního dřeva. Uvnitř koše jsou tři vyjímatelné nádoby o objemu 65l. (3x65l) Obsah košů je chráněn zvedacími víky, Konstrukce: ocel tř. 11, smrkové dřevo, povrchová úprava – ochranná vrstva zinku s práškovou vypalovací barvou RAL 9005 černá	3ks
Ochranná mříž kolem stromu	Litinová ochranná tvořená dvěma segmenty, vsazená do ocelového rámu, který je kotven na betonový základ. Rám je po vnitřním obvodu podepřený dvěma patkami s navařenými roxorovými trny o délce 300mm Ø10mm Rozměr: Ø1800mm s vnitřním otvorem 800mm	3ks
Ochranný koš	Ocelové pruty, zakotvené v mříži. Koš je tvořen dvěma segmenty, rozměry: dolní Ø800, vrchní Ø430, výška 150	2ks

Poznámky:

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Dómské náměstí Litoměřice

Lokalita:

Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice

Část:

E1 Tabulky

Obsah:

Tabulky výměr, bilance, typových prvků

Vypracoval:

Jan Holeček

Datum:

květen 2020

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Podpis:

Organizace:

Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko:

Číslo přílohy:

E1.1

E1.2 Dendrologický průzkum

Hodnotitel: Holeček, Soukupová, Špačková

květen 2020

Vysvětlivky hodnocených údajů v souladu se Standardy AOPK Hodnocení stavu stromů

Použité zkratky:

KSP: kácení s přetažením

KV: volné kácení

OR: odstranění pařezu vykopáním

RV: řez výchovný

Lokalizace		Taxační údaje		Popisné údaje							Poznámka
Vegetační prvek	Pořadové číslo VP	taxon (rod)	Taxon (druh)	Obvod kmene (cm)	Výška (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)	Fyziologické stáří	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	
SO	1	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	200	14	3.5	4	4	4	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, poškozené kosterní větve, prosychá
SO	2	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	180	14	2.5	3.5	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, odumřelý terminál a některé větve
SO	3	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platyphylos</i> (velkolistá)	175	16	3.5	4	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, nedostatečné rozestupy mezi stromy
SO	4	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	225	14	3	3.5	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, potlačený, poškozené kosterní větve
SO	5	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	180	13	3.5	3.5	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, velké řezné rány, hrozní rozlomení kmene, poškozené větve
SO	6	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platyphylos</i> (velkolistá)	295	15	2.5	5	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, poškozené kosterní větve, prosychá
SO	7	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platyphylos</i> (velkolistá)	180	13	3.5	4	4	3	S– KSP, S– OR	Seříznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, potlačený
SO	8	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	17	3.6	2.5	1.5	1	3	S– RV	
SO	9	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	18	3.7	2.5	2.5	1	3	S– RV	
SO	10	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	19	3.6	2.5	2	1	3	S– RV	
SO	11	<i>Aesculus</i> (jírovec)	<i>hippocastanum</i> (maďal)	300	15	2.5	5.5	4	4	S– RV	Dutiny v kmeni, v minulosti neodborný řez, narušení kosterních větví, Zásah – lokální redukce kosterní větve za vytvoření nových výhonů
SO	12	<i>Aesculus</i> (jírovec)	<i>hippocastanum</i> (maďal)	170	10	3.5	3	5	4	S– RV	Dutiny v kmeni, v minulosti neodborný řez, narušení kosterních větví, Zásah – lokální redukce kosterní větve za vytvoření nových výhonů
SO	13	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	212	15	3	5	5	4	S– RV	Suchá koruna, tlaková vidlice
SO	14	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	250	14	2.5	5	4	4	S– RV	Jednostranná koruna, nutný stabilizační řez
SO	15	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	238	15	3	5.5	4	4	S– RV	Prosychá, odumřelé suché větve v koruně, nutný stabilizační řez
SO	16	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	200	9	3	4	4	3	S– RV	
SO	17	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	150	16	3	4	4	3	x	
SO	18	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	200	19	2.5	5	4	3	x	
SO	19	<i>Taxus</i> (Tis)	<i>baccata</i> (červený)	x	6	0.5	4.5	4	3	x	
SO	20	<i>Taxus</i> (Tis)	<i>baccata</i> (červený)	x	6	0.5	4.5	4	3	x	
SO	21	<i>Syringa</i> (šeřík)	<i>vulgaris</i> (obecný)	x	5	1.5	5.5	4	3	x	
SO	22	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	300	18	3.5	7	4	3	x	
K	1	<i>Philadelphus</i> (pustoryl)	<i>coronarius</i> (věncový)		1.8		1	4	3	S– KV, S–OR	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K	2	<i>Syringa</i> (šeřík)	<i>vulgaris</i> (obecný)		1.8		1.5	4	3	S– KV, S–OR	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K	3	<i>Physocarpus</i> (tavola)	<i>capitatus</i> (hlavatá)		1.4		2.5	4	3	S– KV, S–OR	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K	4	<i>Deutzia</i> (trojpek)	<i>scadra</i> (drsný)		1.4		1	4	3	S– KV, S–OR	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
SK	5	<i>Hibiscus</i> (ibišek)	<i>syriacus</i> (syrský)		0.7			3	3	S– KV, S–OR	
SK	6	<i>Rosa</i> (růže)	<i>canina</i> (šípková)		0.7			3	3	S– KV, S–OR	
SK	7	<i>Hibiscus</i> (ibišek)	<i>syriacus</i> (syrský)		0.7			3	3	S– KV, S–OR	
SK	8	<i>Rosa</i> (růže)	<i>canina</i> (šípková)		0.7			3	3	S– KV, S–OR	
K	9	<i>Forsythia</i> (zlatice)	<i>intermedia</i> (prostřední)		1.5		2.5	4	3	S– KV, S–OR	Průměrně hodnotný keř, snížená vitalita, nevhodné stanoviště

Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota	Popis
1	Velmi hodnotný strom, zcela zdravý, plně vitální, typický habitus a charakteristické znaky příslušného taxonu, pěstebně hodnotný.
2	Nadprůměrně hodnotný strom, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, převládající charakteristické znaky příslušného taxonu, strom vitální a zdravý, případné nedostatky významně nesnižují jeho hodnotu, výjimečně i strom 3. věkového stádia.
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 stádia – plně vitální, zdravé s typickými znaky taxonu.
4	Podprůměrně hodnotný strom obvykle s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5	Velmi málo hodnotný strom, jedinec odumírající nebo odumřelý, chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

Fyziologické stáří

Věkové stádium	Označení	Charakteristika
1	Nová výsadba	Převládají znaky a projevy ujímání
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzivní péče nebo její absence zakládání architektury koruny
3	Stabilizovaný	Dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka..) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti
4	Dospělý jedinec	Vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu
5	Přerostlý jedinec	Rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Dómské náměstí Litoměřice
Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice
Část: E Tabulky
Obsah: Dendrologický průzkum

Vypracoval: Jan Holeček Datum: Březen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: E1.2

E1.3.1 Tabulka vegetačních prvků – přesazované stromy

Číslo	Název	Průměr balu (cm)	Hmotnost (kg)	Výška nasazení koruny (cm)	Výška (cm)
O1– SO8	<i>Tilia cordata</i>	60	180	250	360
O1– SO9	<i>Tilia cordata</i>	60	180	250	370
O1– S10	<i>Tilia cordata</i>	60	180	250	360

Materiál pro výsadbu stromů	Množství
Organicko–minerální substrát	1.2 m ³
Minerální substrát	2 m ³
Rákosová rohož do výšky 1.6m	3 ks
Mulč	50 l
kotvící kůl 2.5m	3 ks
Travní směsy	
Nový trávník– travní směs VV – 4/1	1306.8 m ²
Rehabilitovaný trávník travní směs VV – 4/2	1730.6 m ²
Suchý křemičitý písek f 6mm	1 m ³

E1.3.3 Tabulka kácených keřů

Ozn. v dend průz.	Taxon rod	Taxon druh	výška (cm)	Šířka (m)	Poznámka
K1	<i>Philadelphus</i> (pustoryl)	<i>coronarius</i> (věncový)	180	1	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K2	<i>Syringa</i> (šefík)	<i>vulgaris</i> (obecný)	180	1.5	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K3	<i>Physocarpus</i> (tavola)	<i>capitatus</i> (hlavatá)	140	2.5	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
K4	<i>Deutzia</i> (trojpek)	<i>scadra</i> (drsný)	140	1	Nevhodné stanoviště keře, nemají dostatek prostoru pro další růst
SK5	<i>Hibiscus</i> (ibišek)	<i>syriacus</i> (syrský)	70		Rušený záhon
SK6	<i>Rosa</i> (růže)	<i>canina</i> (šípková)	70		Rušený záhon
SK7	<i>Hibiscus</i> (ibišek)	<i>syriacus</i> (syrský)	70		Rušený záhon
SK8	<i>Rosa</i> (růže)	<i>canina</i> (šípková)	70		Rušený záhon
K9	<i>Forsythia</i> (zlatice)	<i>intermedia</i> (prostřední)	150	2.5	Průměrně hodnotný keř, snížená vitalita, nevhodné stanoviště

E1.3.2 Tabulka kácených stromů

Ozn. v dend průz.	Taxon rod	Taxon druh	Obvod kmene (cm)	Výška stromu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (cm)	Poznámka
SO1	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	200	14	3.5	4	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, poškozené kosterní větve, prosychá
SO2	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	180	14	2.5	3.5	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, odumřelý terminál a některé větve
SO3	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platphylos</i> (velkolistá)	175	16	3.5	4	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, nedostatečné rozestupy mezi stromy
SO4	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	225	14	3	3.5	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, potlačený, poškozené kosterní větve
SO5	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>cordata</i> (srdčitá)	180	13	3.5	3.5	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, velké řezné rány, hrozní rozlomení kmene, poškozené větve
SO6	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platphylos</i> (velkolistá)	295	15	2.5	5	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, poškozené kosterní větve, prosychá
SO7	<i>Tilia</i> (lípa)	<i>platphylos</i> (velkolistá)	180	13	3.5	4	Seřiznutý na hlavu– nestabilní sekundární koruna, hrozní rozlomení kmene, potlačený

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Dómské náměstí Litoměřice

Lokalita: Dómské nám., 412 01 KÚ Litoměřice

Část: E Tabulky

Obsah: Tabulky veget. prvků, kácených stromů a keřů

Vypracoval: Jan Holeček

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko:

Datum: Květen 2020

Podpis:

Číslo přílohy: E1.3

F. Zápisky z konzultací

Konzultace 11.5.

lipové aleje říz na hlavy → sekunde
 (nestabilní
 hrozí ro)

Př. 10. nového přesadit

doutník sčunou 4. kvěť

dopad důvodů: nestabilní sekunde
 na dosah

Přesazování 60cm bal

Přesadit v době vegetačního klidu (na po

pozití: fyzikálního ho učí OPK star
 ochrana

Obnovit půdu na povrchu obto stromu

P2– Mlatový povrch – pochozí
 20 mm ZAFALOVACÍ VRSKA (PÍSEK + VÁPNO)
 mlatový krycí vrstva, f. 0/4mm, tl. 40mm
 štěrkodř. f. 0/32mm, tl. 200mm 150 mm
 zhuťná pláň

P3– Mlatový povrch – pojízdný
 20 mm DITO
 mlatový krycí vrstva, f. 0/4mm, tl. 40mm
 štěrkodř. f. 0/16mm, tl. 60mm
 štěrkodř. f. 0/32mm, tl. 200mm
 zhuťná pláň

Demolované povrchy	Množství
D1 Travnatý povrch	1572,5 m ²
D2 Čedková dlažba 1. 8/15	1205,4 m ²
D3 Šamotová dlažba	900 m ²
D4 Šákl	256,1 m ²
D5 Dlažba z pískovce	160,0 m ²
D6 Čedková dlažba 13/8	86,5 m ²
D7 Záhon	27,8 m ²

Poznámky
 4.5.2020
 Čedková dlažba 1. 8/15 bude recyklována na pozadí použití – 356,3 m²
 Záhony mají dohromady 45,4m dlouhou betonovou obrubou
 PRO DEMOLACE JE VYHRAŽENA ŽLUTÁ BARVA. ČERVENÉ JE ZNAČÍ NOVÉ KČE.

pavel.borusik@seznam.cz
 komu: mně
 st 27. 5. 0:30 (před 4 dny)

Dobrý večer,
 prohlédl jsem si vše s následujícími závěry:

C1 - doporučuji doplnit výraznou šipkou vjezd do řešeného území
 D1.1 - doporučuji:

- ve vjezdu do řešeného území provést dočasné zpevnění terénu kvůli zvýšení únosnosti (vjezdovým objektem jsou vedeny hlavní trasy inženýrských sítí - zvýraznit ve výkresu a popsat v technické zprávě
- do výkresu doplnit, kudy jsou navrženy vjezdy do zahrady, kde jsou umístěny skládky materiálu, totéž popsat v technické zprávě
- do výkresu i do technické zprávy doplnit, jak bude řešena doprava uživatelů areálu (biskupského sboru) - kudy budou jezdit, kde bude jejich parkink - vyřešit bezkolizní provoz

D1.2 - výkres je vyhovující, doporučuji přeformulovat demolicí měkkých prvků - měkké prvky se nedemolují, nýbrž "asanují" - výkres by tudíž měl znít asi jako "Demolicí a asanace"
 D1.3 - výkopy tras inženýrských sítí se nezahrnují do zemních prací, jsou součástí stavebního objektu inženýrské sítě, výkopy pro osvětlení nepatří do zemních prací, jsou součástí stavebního objektu veřejné osvětlení, výkopy pro lavičky a odpadkové koše rovněž nepatří do zemních prací, jsou součástí stavebního objektu mobiliář
 D1.4 - doporučuji zvětšit font písma v kótování a v popiskách obou řezů. Zejména textové popisky jsou při plném rozlišení nečitelné

Zdravím a přeju pevné nervy
 Pavel Borusík

Jan Holeček <holecekj11@gmail.com>
 komu: pavel.borusik
 Dobrý den,
 v příloze posílám ke kontrole rozdělení výkresů a pak ještě dodělaný výkres zařízení staveniště. Příšla vám od školy tabulka, kam se dávají podpisy nebo vám mám zaslat podpisový arch?
 Děkuji moc,
 Jan Holeček

pavel.borusik@seznam.cz
 komu: mně
 29. 5. 2020 20:51 (před 2 dny)

Dobrý večer,
 výkresy vypadají dobře. Podpisový arch nemám, prosím o jeho zaslání. Ale potvrdím ho nedíve zítra odpoledne, jsem na cestách a budu se vracet zítra během dne.
 Zdravím
 Pavel Borusík

14. května 2020

VD Dankovsky, Vladimír 14.05 14:15
 Vypadá to výborně. U lavičky bych doporučil uložit nohy přímo na betonový základ, pod dlažbu - bude to lépe vypadat a bude to také méně dostupné pro nechtěnou demontáž. Ližiny na dlažbě budou kontaminovat okolí rží i nečistotami.

Ochrannou mříž kolem stromu doporučuji podepřít na středovém mezikruží vždy dvěma ocelovými trny DN 16 (2x prvá a 2x levá polovina) s navařenou "patkou" cca 80/80mm (podle možného zatížení) do hloubky cca 300mm po UT.

Lampa OK.

27. května 2020

středa 13:37
 Dobrý den, posílám opravený výkres s ochrannou mříží. Lavička je typová, tak nevím, jestli smím prodloužit nohy lavičky aby šly dát pod dlažbu na betonový základ.

D5.4.pdf

VD Dankovsky, Vladimír středa 13:40
 Mříž je OK. Tento typ lavičky je určen k montáži na dlažbu - kotevní šrouby jsou kryté sedákem lavičky. Není nutno to měnit.