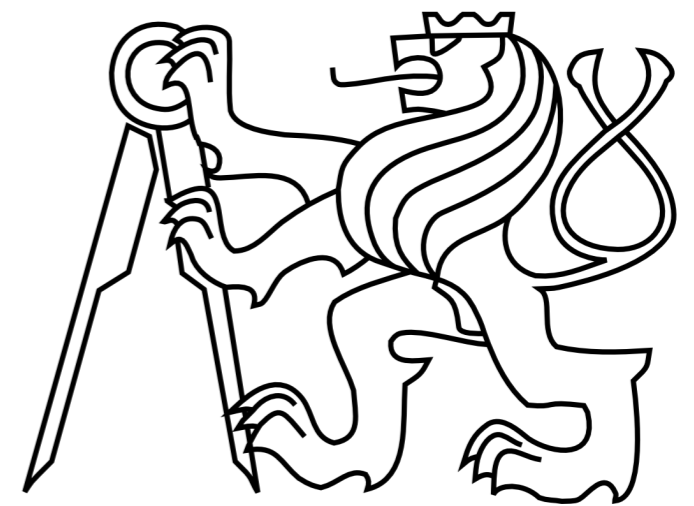


BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Marie Bělohoubková
Atelier Rehwaldt+Concepcion
krajinařská architektura
FA ČVUT 2019/2020



Autor:.....Marie Bělohoubková.....

Akademický rok / semestr:.....2019/2020.....

Ústav číslo / název:.....15120/Krajinářské architektury.....

Téma bakalářské práce - český název:

.....SKRYTÝ POKLAD.....

Téma bakalářské práce - anglický název:

.....HIDDEN TREASURE.....

Jazyk práce:.....český.....

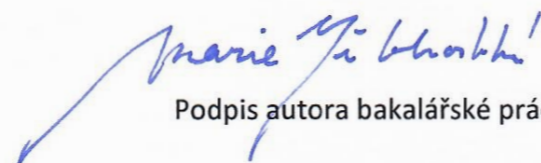
Vedoucí práce:	Dipl.Ing. Till Rehwaldt, Ing.arch. Klára Concepcion
Oponent práce:	Ing. Zuzana Ambrožová, Ph.D
Klíčová slova (česká):	Litoměřice, veřejný prostor, revitalizace
Anotace (česká):	Tématem bakalářské práce je řešení konkrétního veřejného prostoru v Litoměřicích. Území je řešeno koncepčně i v rámci širších vztahů. Vlastní návrh řeší vzájemné fungování a prolnutí funkce kulturní (reprezentativní atmosféra), obytné (rodinná atmosféra) a krajinné (příroda ve městě). 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 theses is the elaboration of the revitalization design of a specific place in Litoměřice. The concept part deals with its close surroundings as well. The work itself deals with connecting functions of culture zone (representation), family zone and landscape zone (city nature). The main aim of this work is to refine and complete the study from the previous semester to the level corresponding to the 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

28.5.2020


Podpis autora bakalářské práce

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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Marie Bělohoubková

datum narození: 15.8.1998

akademický rok / semestr: 2019/2020, letní semestr
obor: Krajinářská architektura
ústav: Krajinářské architektury 15120
vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: skrytý poklad / Hidden treasure
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení


Tématem bakalářské práce je řešení konkrétního veřejného prostoru v Litoměřicích. Území je řešeno koncepčně i v rámci širších vztahů. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.
2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu obsah bakalářské práce pro obor krajinářská architektura

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

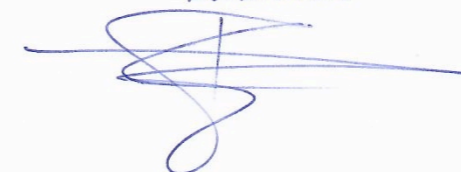
arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle specifikace vedoucího práce

zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta 20.2.2020 

Datum a podpis vedoucího DP

20.2.2020



registrováno studijním oddělením dne

24.2.2020

OBSAH:

1. Portfolio studie bakalářské práce

2. Bakalářské práce

Oddíl A – Průvodní zpráva

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

Oddíl B – Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Charakteristika jednotlivých objektů SO
- B.3 Realizační část
- B.4 Relevantní legislativa

Oddíl C – Situace

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

Oddíl D – Výkresová dokumentace ke stavebním objektům

- D.1 SO1 Příprava staveniště, Demolice a kácení
 - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
 - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
 - D.1.3 Situace demolice a kácení
 - TAB D.1.4 Příklady mechanizace
 - TAB D.1.5 Demolice
 - TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny
- D.2 SO2 Zemní práce
 - D.2.1 Situace zemních prací
 - D.2.2 Celkové řezy

- D.3 SO3 Technická infrastruktura
 - D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
 - D.3.2 Technická infrastruktura stávající
 - D.3.3 Technická infrastruktura navržená
 - D.3.4 Atypický vodní prvek – pítka
 - D.3.5 Detail odvodnění
 - D.3.6 Autorský piktogram
 - TAB D.3.7 Typové prvky vodohospodářství

- D.4 SO4 Betonové zídky
 - D.4.1 Situace betonových zídek
 - D.4.2 Řezy (záhon)
 - D.4.3 Řezy (lem trávníku)
 - D.4.4 Řezy (lem pískoviště rohy 1)
 - D.4.5 Řezy (lem pískoviště rohy 2)
 - D.4.6 Řezy (lem pískoviště)
 - D.4.7 HPA (herní prvek A)
 - D.4.8 HPB (herní prvek B)

- D.5 SO5 Povrchy
 - D.5.1 Situace povrchů
 - D.5.2 Skladby povrchů
 - D.5.3 Kladečský plán (principy celkové)
 - D.5.4 Kladečský plán (principy detailů)
 - D.5.5 Přechody povrchů

- D.6 SO6 Vegetace
 - D.6.1 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
 - D.6.2 Osazovací plán
 - D.6.3 Technologie sázení stromů (nezpevněný povrch)
 - D.6.4 Technologie sázení stromů (zpevněný povrch)
 - TAB D.6.5 Stávající dřeviny
 - TAB D.6.6 Rostlinný materiál

D.7 SO7 Mobiliář

D.7.1 Situace mobiliáře

D.7.2 Mříž ke stromu

D.7.3 Lavička (atyp)

D.7.4 Stůl (atyp)

D.7.5 Odpadkový koš s popelníkem, Držák na sáčky na psí exkrementy

D.7.6 Lampa

D.7.7 Stojan na kola, Zábradlí na odkládání sklenky (atyp)

D.7.8 Zemní trampolína

D.7.9 Věšák na prádlo (atyp)

TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře

Oddíl E – Tabulky

E.1 Výkaz výměr

E.2 Bilance

Oddíl F – Dokladová část

Technický list

Seznam konzultací

Zápisy z konzultací

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Hidden treasure/Skrytý poklad

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

412 01 Litoměřice, Ústecký kraj

Území je vymezeno ulicí Jezuitská, spojnici Mírového náměstí a Máchových schodů, městskými hradbami (tzv. Parkány), vnější zdí zahrady komplexu bývalé Jezuitské koleje.

Dotčené parcely: 320/2, 320/3, 319/2, 317/1, 317/3, 316/1, 315/1

Majetkoprávní poměry (číslo parcely- vlastník):

320/2- Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-město, 412 01 Litoměřice

320/3 Mohr Miloš Ing., Osvoboditelů 35/9, 410 02 Lovosice

319/2- Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-město, 412 01 Litoměřice

317/1- Kahuda Daniel Ing., Jezuitská 4/12a, Litoměřice-město, 412 01 Litoměřice, podíl: 651/1000

Wünsch Anna, Ořechová 569, Pokratice, 412 01 Litoměřice, podíl: 349/1000

317/3- Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-město, 412 01 Litoměřice

316/1 Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-město, 412 01 Litoměřice

315/1- Hubáčková Jana, Jezuitská 3/16, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice, podíl: 1/2

Pichňa Michal Mgr., Jezuitská 2/20, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice, podíl: 1/2

c) Předmět projektové dokumentace

Řešené území se nachází v intravilánu města Litoměřice a je evidováno jako městská památková rezervace rejst. č. ÚSKP 1035, stav ochrany: památkově chráněno. Předmětem dokumentace je revitalizace veřejného prostor, o plošné výměře 3108,89m², vymezeného obytnými domy, objekty reprezentativního kulturního účelu (Divadlo K.H.Máchy, galerie Gotické dvojče), drobných kanceláří, hotelu s restaurací a městskými hradbami (tzv. Parkány) nabízejícími unikátní výhled do kraje. V oblasti se v současnosti nachází zanedbané dětské hřiště a zeleň pěstovaná bez konceptu. Prostor je, pro podporu uživatelského komfortu, rozdělen do tří zón: urbální (reprezentativní prostor u divadla a galerie, v blízkostí Mírového náměstí), rodinná (pro rezidenty), krajinná (relaxační, hravá, v oblasti kontaktu s výhledem do kraje). V projektu je vnesen zelení řád, zohledněno je vhodné hospodaření s dešťovou vodou. Prostor

je opatřen koncepcí osvětlení. K dláždění je použito kamenivo z místních zdrojů. Směry dláždění interpretují historickou urbanistickou strukturu zástavby v místě. Mobiliář je navržen v jednotném designu. Místo je přístupné třemi pěšími vstupy z okolí, dvěma lze vjet automobilem pro účely zásobování přilehlých objektů.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Atelier Rehwaldt+Concepcion, místnost 604, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Marie Bělohoubková, Terronská 25, 160 00 Praha 6
Studentka FA ČVUT KA, Atelier Rehwaldt+Concepcion

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO1 Příprava a zařízení staveniště, Demolice a kácení
SO2 Zemní práce
SO3 Technická infrastruktura
SO4 Betonové zídky a herní prvky z betonu
SO5 Povrchy
SO6 Vegetace
SO7 Mobiliář
SO8 Nová kavárna- Není předmětem této dokumentace, je třeba na ni zpracovat samostatný projekt

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2019/2020, FA ČVUT KA
Návrh a průzkum domu Jezuitská čp.3, Litoměřice, z roku 1953, získán: listopad 2019, zdroj: Archiv Lovosice
Historické podklady týkající se řešeného území, získány: listopad 2019, zdroj: Archiv Litoměřice
Územně analytické podklady, žádost: 7.10.2019, zdroj: Městský úřad Litoměřice
Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost: 18.11.2019, zdroj: Zeměměřičský úřad
Územní plán Litoměřice 2009 včetně změny č.2 Územního plánu Litoměřice 2015, volně dostupný na www.litomerice.cz
Strategický plán rozvoje města z roku 2012 s vizí do roku 2030, volně dostupný na www.litomerice.cz
Akční plán rozvoje spolupráce s podnikateli 2015-2020 volně dostupný na www.litomerice.cz
Galk-Straßenbaumliste, Abfrage vom 14.11.2018
Studie bakalářské práce, zhotovena: 13.1.2020, autor: Marie Bělohoubková
Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: 5.3.2020, autor: Marie Bělohoubková
Vyjádření k existenci inženýrských sítí (topné kanály), získáno: 20.3.2020, zdroj: HELIA PRO s.r.o.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získána: 20.3.2020, zdroj: ČEPRO, a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získána: 20.3.2020, zdroj: České Radiokomunikace, a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získána: 20.3.2020, zdroj: Vodafone

Vyjádření k existenci inženýrských sítí (elektronických komunikací), získána: 23.3.2020, zdroj: T-Mobile Czech Republic, a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získána: 20.3.2020, zdroj: CETIN, a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získána: 23.3.2020, zdroj: Energie Holding a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí (rozvody tepla), získáno: 23.3.2020, zdroj: Energie Holding a.s.

Vyjádření k existenci inženýrských sítí (elektrické komunikace), získáno: 27.3.2020, zdroj: Nej.cz s.r.o.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území, o plošné výměře 3108,89m², se sestává z nezastavěné plochy, charakteru veřejného prostoru, vymezené obytnými domy, objekty reprezentativního kulturního účelu (Divadlo K.H.Máchy, galerie Gotické dvojče), domy s využitím drobných kanceláří, hotelu s restaurací a městskými hradbami (tzv. Parkány) nabízejícími unikátní výhled do kraje. V oblasti se v současnosti nachází zanedbané dětské hřiště. Velkým kladem území je jeho celkový charakter: blízkost k Mírovému náměstí, semknutost prostoru a naopak jeho následná otevřenost díky výhledu, který provazuje historickou část města s okolní krajinou, viz. výkres širšího kontextu **C.1** Situace širších vztahů.

V oblasti se nachází zeleň pěstovaná bez konceptu. Vysázené dřeviny jsou převážně bez větší hodnoty. Kompoziční a velkou estetickou hodnotu má stará *Salix alba*, která se však v současnosti nachází v kritickém stavu, viz. výkres **D.6.1** Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin. Travnaté plochy jsou v současnosti ve špatné stavu (plíseň trávníku), proto je vhodné vegetační pokryvy znovu založit.

Celé území se nachází v městské historické památkové zóně. Na území se nachází nejstarší dům Litoměřic Gotické dvojče, dnes využívané jako galerie a litografická dílna.

Historie území: v rámci analýz území proběhla analýza urbanistických proměn řešeného území (kladen důraz byl na proměny v průběhu 20.století) v kontextu města Litoměřice. Získané poznatky jsou obsaženy v celkovém návrhu, převážně pak při návrhu dílčích částí SO4, SO5, SO8.

Přípustné využití (dosavadní využití, které je vhodné zachovat): reprezentativní návštěvní prostor u Divadla K.H. Máchy a galerie Gotické dvojče, rekreační hravý prostor s jedinečným výhledem díky městským hrabám (tzv. Parkánům). Prostor slouží k průchodu lidí zvenčí, ale i k dennímu užívání rezidentů z přilehlých budov.

Podmíněně přípustné využití: Pro oživení rekreačního prostoru lze umístit herní prvky. Pro lepší obyvatelnost v rámci urbánního prostředí je vhodné umístit do prostoru pítka a patřičný mobiliář. Ke zpříjemnění života rezidentů se hodí v prostoru vyčlenit místa pro trávení času s rodinou a sousedy.

Povrch nezastavěné plochy mimovegetační (komunikace) je vhodné přizpůsobit pro pěší, současně i pro přístup vozidel sloužících k obsluze objektů obklopujících prostor. Pro uspokojení potřeb galerie a divadla lze umístit i limitovanou parkovací plochu.

Nepřípustné využití: Nepřípustné je využití neslučitelné s hlavním a přípustným využitím, které je v rozporu s podmínkami a limity stanovenými v dané lokalitě nebo je jiným způsobem v rozporu s cíli a úkoly územního plánování.

Denní režim řešeného území:

Ráno započne případným otevřením vjezdů a branky dělicí řešené území a Parkány. U těchto tří hlavních vchodů do řešeného území je zachována možnost uzavření v případě potřeby (ochrana proti vandalství- pak je třeba určit správce, který bude vchody obsluhovat). Z místní vyhlídky je možné sledovat východ Slunce.

Aktivity příchozích/aktivity rezidentů. Mezi příchozí patří i návštěvníci Galerie s litografickou dílnou v Gotickém dvojčeti. Divadlo K.H.Máchy má kapacitu 250 míst.

Noční režim řešeného území: Na noc možnost uzavřít. Veřejné osvětlení je instalováno šetrně, aby se potlačil vznik světelného smogu, ale přesto bylo v místě zajištěno bezpečí.

Současné řešení plochy není adekvátní její významné poloze v historickém jádru města Litoměřice.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci projektové přípravy proběhlo orientační výškopisné a polohopisné zaměření současného stavu (pro realizaci projektu je nutné provést odborné výškopisné a polohopisné zaměření současného stavu specializovanou osobou). Na území byl proveden terénní a dendrologický průzkum. Informace o podloží a klimatických údajích byly převzaty z volně dostupných zdrojů. Údaje o historické podobě místa byly čerpány z Archivu Lovosice, Archivu Litoměřice a volně dostupných zdrojů.

Terénní průzkum: byl proveden na místě při každé návštěvě. Místo bylo navštíveno celkem čtyřikrát (následné plánované návštěvy neproběhly z důvodu přijatých opatření vládou ČR proti šíření Covid-19) v různých ročních i denních dobách, za různého počasí. Návštěvy se odehrály v měsících říjen, listopad, prosinec, únor. Z průzkumů byla pořízena fotodokumentace a psané záznamy se zákresy do mapových podkladů. Výstup z terénního průzkumu: Území je dnes zanedbané, zasloužilo by si díky jeho unikátní poloze více péče a vnesení jednotné koncepce.

Dendrologický průzkum byl proveden 5.3.2020.

Metodika dendrologického průzkumu

Posuzované kategorie:

Obvod kmene (cm), Výčetní tloušťka (cm), Výčetní tloušťka (cm), Výška stromu (m), Výška nasazení koruny (m), Šířka koruny (m), Poškození kmene, Poškození koruny (formou poznámky), Suché větve (formou poznámky), Výskyt dutin (formou poznámky), Stav stability (stabilní, vyhnutý, nestabilní), Perspektiva do 10 let (formou poznámky), dále:

Fyziologické stáří:			
Věkové stadium	Označení	Charakteristické znaky	Poznámka
1	Nová výsadba	převládají znaky a projevy ujímání	obdobně platí i pro jedince zapěstovované z nárostů
2	Odrostlá výsadba	ujatá výsadba doposud nestabilizovaná znaky intenzitní péče nebo její absence zakládání architektury koruny	obdobně u jedinců zapěstovovaných z nárostů převládají znaky spojené se zakládáním primární struktury koruny s nutností intenzitní péče (projevy)
3	Stabilizovaný, dospívající jedinec	dotváření typických charakteristik pro daný taxon (habitus, borka, apod.) výrazný prodlužovací růst, často začátek plodnosti	
4	Dospělý jedinec	vyvinutý jedinec s charakteristickými znaky taxonu	rozdílení třetího a čtvrtého věkového stadia je často komplikované, je nutno přihlídnout ke zvláštnostem jednotlivých taxonů
5	Přestárý jedinec	rozpad struktury jedince s doprovodnými projevy (úbytek kosterních větví, nástup přirozených patogenů)	

Celkový zdravotní stav:	
1	stromy bez poškození nebo stromy mírně poškozené, předpoklad dlouhodobé existence
2	stromy výrazně poškozené, existence není bezprostředně ohrožena
3	stromy velmi silně poškozené, existence bezprostředně (nebo během poměrně krátkého období) ohrožena

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

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

Celkový potenciál:	
1	vysoký
2	střední
3	nízký

Hodnota vybraných jednotlivých dřevin byla vyčíslena dle Kalkulačky bodové hodnoty dřevin metodiky AOPK ČR ve verzi 2017.

Výstup z dendrologického průzkumu: Stromy jsou vysázeny viditelně bez uvážené koncepce, nyní jejich stav není optimální. V místě současně převládají jehličnany. Stromy jsou seskupeny tak, že tvoří tmavé rohy. Často jsou dřeviny vyrostlé v bezprostřední blízkosti fasády, což omezuje jejich růst a je případnou hrozbou pro fasádu. Hodnotou místa je letitá *Salix alba*. Kompletní výstup viz. výkres **D.6.1** Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin a tabulka **TAB D.6.5** Stávající dřeviny.

Informace z volně dostupných zdrojů:

Klimatická oblast: velmi teplá na srážky chudá

Klimatický region: 1 teplý. Suchý (T1)

Suma teplot nad 10 °C: 2600-2800

Průměrná roční teplota: 8-9 °C

Průměrný úhrn srážek (mm): pod 500

Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %: 40-60

Vláhová jistota ve vegetačním období: 0-2

Pedologické charakteristiky:

Třída ochrany půdy: I.

Druh půdy: černozem modální (CEm), černozem modální karbonátová (CEmc), černozem luvická (CEl)

Půdotvorný substrát: spraše

Skupiny půdních typů: černozemě

Půda není náchylná k vysychání ani k zamokření. Není vhodné změnit na půdě kulturu: nevhodná k zalesnění.

Hydropedologické charakteristiky:

Hydrologická skupina: 0.1-0.2 mm.min⁻¹, B- půdy se střední rychlostí infiltrace

Infiltrace a propustnost: 0.10 - 0.15 mm.min⁻¹ střední
Retenční vodní kapacita: od 320 l.m⁻², vysoká
Využitelná vodní kapacita: od 200 l.m⁻², vysoká
Stav podzemních vod (leden 2020): silně podnormální

Navrhované řešení vychází ze současného stavu a zasahuje pouze do antropogenních vrstev podloží a nezpůsobuje žádné dotčení charakteristiky území z hlediska geologie, geomorfologie a hydrogeologie.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území je součástí městské památkové rezervace Litoměřice. Na území se dále nachází ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutno při provádění respektovat, viz. výkres **D.3.2**:

- Elektrické rozvody
- Vodovodní potrubí
- Kanalizační potrubí – jednotná kanalizace
- Telekomunikační vedení
- Plynovodní vedení

Informace o vedení inženýrských sítí byly získány od jednotlivých poskytovatelů sítí. Informace o vedení veřejného osvětlení na řešeném území a o svodech okapů byly zjištěny v rámci terénního průzkumu (přesnost podzemní části vedení je nutné ověřit).

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Území se nenachází v záplavovém území. Lze předpokládat, že části území jsou historicky poddolované (sklepní prostory). Je třeba provést podrobný odborný průzkum podloží.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na dotčené území a sousedící stavby a je v souladu s jeho dosavadním využitím a územním plánem města. Úprava prostoru vnese koncept kvalitní zeleně a přizpůsobí místo potřebám návštěvníků, přispěje k zvýšení hodnoty veřejného prostoru v Litoměřicích. Regulace volných parkovacích stání přispěje k reprezentativní hodnotě prostoru a vytvoření klidové zóny.

Celý prostor bude spádován tak, aby sklony povrchů byly vedeny od fasád k navrženému liniovému štěrbínovému odvodnění. V místě budou instalovány dvě akumulční nádrže dešťové vody, do nichž bude svedena voda z liniových štěrbínových odvodnění. Plánovaná je v uvedených nádržích také kumulace dešťové vody ze střech přilehlých domů. Je třeba zajistit odborný posudek expertem, zda je možné vodu ze střech přilehlých domů kumulovat a dále v místě využívat jako užitkovou vodu např.: pro zalévání veřejných záhonů. Tím se výrazně posílí zadržování dešťové vody na místě spadu srážek. Odvodňovaná zpevněná plocha se vzhledem k asanaci části ploch trávníků lehce navýší. Nicméně veškeré pochozí i pojízdné povrchy jsou navrženy vodopropustné, voda bude prosakovat mezerami mezi dlažebními kostkami do štěrkového lože,

čímž podloží bude i nadále syceno vodou. Nynější část zabetonované plochy bude odstraněna a nově předlážděna, aby byla též vodopropustná.

V místě se nachází stará studna. Je třeba ji podrobit hydrogeologickému průzkumu. V případě nálezu vodní hladiny bude přezkoumána její kvalita a zvážena možnost využití vody v místě. V případě, že studna je nenávratně vyschlá, nastane její demolice. Návrh počítá s odstraněním nadzemního výstupu studny a umístění pojízdného litinového poklopu (viz. výkres D.5.4) pro překrytí vyústění studny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde k asanaci stávajícího žulového, cihlového a betonového povrchu a veškerých podkladních vrstev povrchů. Betonový povrch bude skládkován, cihlový povrch bude přezkoumán k dalšímu využití a žulový povrch bude poskytnut k dalšímu využití. V případě čedičového povrchu dojde k jeho překládce na místě.

V rámci kácení dřevin je navrženo odstranění větší části nepříliš hodnotných dřevin. Tento zásah je zásadní pro návaznost na historickou architektonickou kompozici, ze které vychází nově navržená architektonická kompozice. Záměr zásahu je odstranění neperspektivních dřevin, což přispěje významně k pročištění a zpřehlednění území. Celková hodnota navrhované výsadby přesahuje celkovou hodnotu odstraněné výsadby. Jedná se převážně o odstranění nepůvodních jehličnanů, které vykazují známky poškození (prosychání korun, úbytek větví, výskyt dutin). Dosavadní stromy byly jednoznačně vysázeny bez koncepce, která by navazovala na historickou podobu místa a místní původní taxony. Z hlediska následujících deseti let je skladba a stav současných dřevin neperspektivní. Navržené taxony respektují původní historickou podobu místa. Dojde k založení zeleně s koncepcí udržitelných po mnoho následující dekád. Z původních dřevin je stará *Salix alba* pro svou kompoziční hodnotu a dvě *Betula pendula* pro svůj zdravotní stav a kompoziční hodnotu určeny jako hodnotné, čili k zachování. V ochranných zónách zachovaných stávajících stromů je nutná zvýšená opatrnost a pouze ruční provedení zásahů.

Současný mobiliář bude rozdělen na skupinu možného dalšího využití a bude vhodně koncepčně umístěn na méně významné plochy v Litoměřicích. Druhá skupina značně poničeného mobiliáře bude skládkována.

g) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Netýká se.

h) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Pod zpevněnou plochou jsou vedeny inženýrské sítě: el. rozvody, vodovodní potrubí, telekomunikace a kanalizační potrubí jednotné kanalizace. V místě budou zachovány veškeré stávající poklopy. Stávající bodové kanalizační vpusti budou nahrazeny liniovým štěrbínovým odvodněním, do kterých se bude gravitačně odvádět srážková voda z řešených ploch. Před zahájením stavebních prací je nezbytné vytyčit všechny inženýrské sítě v řešeném území.

Na stávající jednotnou kanalizaci bude napojen bezpečnostní přepad z akumulčních nádrží dešťové vody a navrženého pítka.

Současné rozvody veřejného osvětlení budou rušeny a bude vytyčen nový rozvod, který bude napojen na stávající síť veřejného osvětlení.

Dopravní napojení bude zachováno – vjezd do místa bude možný průjezdem mezi budovou Divadla K.H. Máchy a Hotelem Salva, dále druhým průjezdem skrz dům U Modrého hroznu. V obou případech je zachován i současný bezbariérový vstup. Třetí vstup na místo vede z městských Parkánů a je pouze pro pěší. Všechny tři vstupy lze v případě potřeby uzavřít (například pro noční režim). Do místa může zmíněnými průjezdy zajet, jak osobní vůz, tak i dodávka, což bylo ověřeno pomocí vlečných křivek ve výkresu řešeného území. Maximální šíře vozidla pro průjezd vjezdem činí 2200mm.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Doporučená doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace na začátek podzimu (provést demolice a následné kácení, následně terénní úpravy včetně úprav na inženýrských sítích, poté dláždění, část prací se vzhledem k probíhající klimatické změně může odehrát v průběhu zimy, betonování i zakládání zeleně a dodláždění na jaře, následně osazování prvků mobiliáře s dokončovacími pracemi).

Kácení nesmí probíhat v období, kdy se dřeviny prokazatelně chystají na nové olistění a ptáci začínají hnízdit. Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochráně dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Vzhledem k probíhající klimatické změně je doporučeno kácet na podzim (listopad).

Betonování- je možné provádět jen v době kdy neprší/nesněží, intenzita větru nepřesáhne snesitelnou hranici a za vhodné teploty (optimální teploty jsou v rozmezí 15-25°C): ČSN EN 206-1 Beton - část 1: specifikace, vlastnosti, výroba a shoda uvádí v čl. 5.2.8., že teplota čerstvého betonu v době dodávání nesmí být menší než +5°C.

Česká norma ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí říká, že teplota povrchu betonu nesmí klesnout pod 0°C, dokud povrch betonu nedosáhne pevnosti v tlaku, při které může odolávat mrazu bez poškození (obvykle více než 5MPa).

Stavba se nachází v bezprostřední blízkosti bytové zástavby, je tedy vyloučena montáž v nočním čase.

Zakládání vegetace proběhne v době vegetačního klidu.

Související investicí je městem dnes plánované zřízení nové kavárny v řešeném území (zatím však není podoba nové kavárny ze strany města blíže specifikována). Návrh počítá s řízením nové kavárny a umisťuje jí do současného obytného domu, viz. SO8 Nová kavárna- Není předmětem této dokumentace, je třeba na ni zpracovat samostatný projekt.

j) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

viz. **A.1.1b)** Dotčené parcely

B.2 CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ SO

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení je zpracována po objektech a souborech technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu.

a) Architektonicko-stavební řešení (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení)

SO1 Příprava a zařízení staveniště, Demolice a kácení:

V této dílčí části je řešena příprava pro budoucí stavbu zahrnující demolice (kácení viz. SO6 Vegetace) a zařízení staveniště.

Příprava a zařízení staveniště:

Busta pana Veita: Současné umístění busty před okny Divadla K.H.Máchy je nevhodné kvůli současné situaci doparkování aut až k bustě a celkové kompozici prostoru. Navrženo je nové umístění busty v přímé blízkosti stávajícího místa a to u protější fasády domu. Na zmíněné fasádě není do výšky 3,5 okno a vzhledem k její poloze vůči světovým stranám lze přepokládat tančení stínu v průběhu dne po fasádě. Pro pozorovatele busty, tak přibude i prostorový dojem vytvořen stínem na vertikální ploše fasády. Navrženým umístěním dojde k prostorovému provázání celého prostoru před hlavním vchodem do divadla. Příchozí průjezdem z ulice Máchovy schody (nejkratší cesta z Mírového náměstí do divadla) vnímají v současnosti hlavní vstup do divadla vlevo na okraji pohledu, uprostřed je exponována fasáda divadla. Celý prostor před divadle není vnímán jako kompaktní, třídí se dále do řešeného území. Novou výsadbou stromu (viz. výkres **D.6.2** Osazovací plán) a přemístěním busty dojde k vytvoření kompaktního prostoru před hlavním vstupem do divadla. Příchozímu průjezdem z ulice Máchovy schody se nabídne pohled, který bude z boku uzavřen novou výsadbou stromu, což pomůže také dostat hlavní vchod do divadla blíže středu pohledové osy, čímž bude zdůrazněn. Busta bude viditelná při zpětném pohledu od hlavního vchodu směrem k příchozí cestě, čímž nebude zajímavý pohled na prostor fungovat jen z jednoho směru, ale směry se prováží a vznikne příjemný prostor před hlavním vstupem do divadla, který hlavní vstup do divadla ještě navíc zdůrazní.

Organizace staveniště (a stavby): Stavbu je nutné zorganizovat tak, aby byla vhodně rozfázována, staveniště odpovídalo naplňovalo požadavky na zázemí pro vykonavatele stavby, byla zorganizována doprava materiálu (zajištění vhodné komunikace a přepravní techniky, jelikož vjezdy na řešené území jsou rozměrově značně limitované, viz. **B.1h)** Stavebně technické podmínky) a aby stavba proběhla dle požadavků na zajištění bezpečnosti při provádění, hygienických podmínek, aby nedošlo k nadměrnému omezení okolí hlukem (stavební práce nesmí probíhat v nočních hodinách, jelikož je řešené území obklopeno obytnými budovami) a prachem (je třeba očistit stavební techniku před výjezdem z území záboru pro provádění stavební činnosti, aby nedošlo k znečištění okolních komunikací), případně nebezpečnými látkami (užívání sběrné vany zabraňující pronikání nebezpečných látek do okolí). Nutné je

dodržovat závazné ochranné zóny objektů po celou dobu stavby (stávající stromy určené k zachování, technická infrastruktura, památková rezervace). Je třeba zamezit po celou dobu stavby vstup cizích osob a zvířat na stavbu. Vstup osob, s nutností do přímo některé z přilehlých budov, které ústí svým vchodem do záboru plochy staveniště a zmíněná budova nemá další vchod z místa, kam nesáhá plocha záboru staveniště (v případě dalšího vchodu, který je v době stavby přístupný, budou další vstupy z domu na stavbu uzavřeny po celou dobu stavby a využívat se bude pouze vstup přístupný z komunikace nepadající do stavebního záboru). Stávající popelnice, 8ks (á 550x550x930mm, materiál plast, na kolečkách umístění viz. výkres **D.7.1** Situace mobiliáře) v řešeném území je nutné umístit a zanechat na novém místě přístupném pro jejich uživatele mimo řešené území po celou dobu výkonu stavby na blízkou plochu přístupnou pro popeláře (nutno vyjednat s městem). Podrobně viz. **B.2b)SO1** Příprava a zařízení staveniště.

Demolice:

viz. **B.1f)** Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

SO2 Zemní práce:

Úpravy budou prováděny dle výkresu **D.2.1** Situace zemních prací. Hlavní zásahem je odkopání části terénu v jižní části pro rozšíření rodinné zóny. Další výkop postihuje část navrženého pískoviště. Je třeba provést výkop pro uložení dílců betonových prefabrikovaných zídek, pro uložení navržených rozvodů nové infrastruktury a šachet, výkopů pro uložení balu navržených stromů.

SO3 Technická infrastruktura:

V prostoru je zachována stávající technická infrastruktura kromě změn vodohospodářských (hospodaření s dešťovou vodou a umístění atypického vodního prvku - pítka) a změn veřejného osvětlení.

Osvětlení: V prostoru je rušeno stávající veřejné osvětlení v podobě 5 uličních lamp. Je nahrazeno 2 svítidly BALI umístěnými v rodinné zóně. Tyto lampy mají zářivky směřované pouze k zemi, čili neosvětlují oblohu a nepřispívají tak k tvorbě světelného smogu. Oba přístupové průjezdy (Dům u Modrého hroznu a průjezd u Divadla K.H. Máchy) včetně prostoru před hlavním vchodem do divadla jsou opatřeny světelnými řetězy vhodnými k venkovnímu užívání. Potenciálu mnoha vchodů do domů je využito díky umístění 11 luceren nad vchody. Lucerny jsou napojeny na okruh domovní elektřiny, čili reguluje si každý dům má možnost své regulace svícení. Lucerny jsou jednoduchého elegantního designu, kovové s černou povrchovou úpravou a průzračnými skly tak, aby ladily k ostatním prvkům osvětlení.

Hospodaření s dešťovou vodou: Veškeré dlážděné i vegetační povrchy jsou vodopropustné. Celý prostor je předdlážděn a jsou navrženy nové spády dláždění v principu vždy tak, aby dešťová voda tekla od fasády domů do sběrného liniového odvodnění. Jsou rušeny současné bodové prvky odvodnění. Navrženy jsou dva typy liniových prvků odvodnění: liniové úzké pro umístění v ploše dláždění a liniové fasádní pro uložení bezprostředně u betonových zídek. Voda zachycená liniovým odvodněním je společně

s dešťovou vodou ze střech přilehlých domů akumulována ve dvou navržených akumulacích nádrží dešťové vody (ANDV) viz. **TAB D.3.7** Typové prvky vodohospodářství. ANDV je napojena na elektrické vedení a voda z ní je čerpána elektrickým čerpadlem. ANDV má bezpečnostní přepad do splaškové kanalizace. ANDV je napojena na odběrový kohout umístěný ve výšce 60cm od dlážděného povrchu. U kohoutu je umístěn piktogram upozorňující na fakt, že se jedná o vodu nepitnou, tj. užitkovou. Akumulovaná dešťová voda je určena předně na závlahu místní vegetace. Z jedné ANDV bude vedena kapková závlaha na zavlažení stávající *Salix alba*. U napojení ANDV rozvod vedení vody je umístěn uzávěr, aby bylo možné uzavřít rozvody vody v době mrazu a nedošlo k promrznutí a tím poničení vedení.

Atypický vodní prvek – pítka: Nově instalované pítka slouží pro napojení lidí (dětí i dospělých) pomocí dvou trysek, které mají regulovaný výstřik: 1. do výšky 30cm viditelného vodního sloupce (doporučeno pro dospělé) a 2. do výšky 15cm (doporučeno pro děti) viditelného vodního sloupce. Nevyužitá voda proteče do těla pítka, kde je otvor pro psy, aby se mohli též napojit. Následně voda odtéká do splaškové kanalizace. U pítka není třeba instalovat bezpečnostní přepad, jelikož dláždění kolem pítka je vodopropustné a plocha pochozího povrchu je navíc spádována směrem k liniovému odvodnění. Na pítku je umístěn piktogram, který znázorňuje pitnou vodu. Pítka je určeno pouze k účelu napojení lidí a psů nezávadnou pitnou vodou.

Veškeré části pítka, které dojdou ke styku s pitnou vodou a distribuují vodu dále k pití musí být zhotoveny ze zdravotně nezávadných materiálů, aby nedošlo ke kontaminaci pitné vody. Veškerý kov použit na konstrukci pítka je nerez ocel.

Vnější kovové součásti pítka (viditelné kovové součásti pítka) jsou tvořeny z nerez oceli s černou povrchovou úpravou- pokovením. Toto pokovení musí splňovat trvalá zdravotně nezávadná kritéria (například nesmí docházet ke smívání či odlupování povrchové úpravy a tím znečištění pitné vody). Prefabrikovaný betonový kryt pítka je tvořen ze sklobetonu, který je mechanicky odolný i při tloušťce 1-3cm, beton bude probarven pigmentem ve stejném tónu jako ostatní betonové prefabrikáty obsažené v tomto projektu viz. tabulka **E.1.4** Výkaz výměr. Přímo navazující tělo lavice je tvořeno z betonového prefabrikátu z betonové směsi C25/30, sedací plochy je ze dřeva sibiřského modřínu (více o latích viz. **B2a)SO7** Mobiliiář).

Studna: V místě se nachází stará studna. Je třeba provést její průzkum. Na základě průzkumu vyhodnotit, zda studnu napojit na ANDV jako další zdroj užitkové vody nebo zda ji zasypat. Návrh počítá s rušením vývodu skruže nad povrch a překrytí podzemní části studny litinovým poklopem třídy zatížení B (5,5t osobní automobil), který bude umístěn do shodné výškové úrovně jako okolní dláždění (nebude tvořit schod ani propad v povrchu).

SO4 Betonové zídky a herní prvky z betonu:

Betonové zídky tvoří pohledový předěl povrchů, jsou určeny k sedání, lehání. V severní části na krátkou zídku tvořící předěl mezi urbální a rodinnou zónou a na krátké (2m) zídky v rodinné zóně v jižní části lze případně umístit květináče

s květinami, které by byly opečovávány místními obyvateli. Jedině tyto uvedené segmenty zídek jsou vhodné k dlouhodobému umístění květináčů. Ostatní části zídek (rámování písčité plochy, lem travnaté plochy) je nevhodný k dlouhodobému umístování předmětů z hlediska bezpečnosti a estetického dojmu. Část betonových zídek vhodná pro plnění funkce lavičky je navržena s odskokem pro pohodlné podsunutí nohou (pat) pod sedací plochu. Tento detail má také funkci optického i materiálového odlehčení prefabrikátu.

Tvar a forma herních prvků: Svou jednoduchostí podporuje dětskou představivost. Nabízí prostor pro pohyb dětí, hraní si na schovávanou, prolézání, přelézání, dotváření pomocí staveb z písku. Tvar celého pískoviště symbolizuje figuru zadního traktu historického domu. Obytný dům na parcele 314 a obytný dům na parcele 315/1 byl v původní výstavbě v historii propojen a náležel tak jednomu obytnému domu. Po neštěstí na konci druhé světové války r.1945 následkem bombardování utrpěly tři obytné domy v ulici Jezuitská lemující řešené území. Po válce byly znovu vystavěny v nové podobě. Hlavní vstup do domu korespondoval se současností a byl tedy z ulice Jezuitská. Přední část domu koresponduje s současnou opětovnou výstavbou domu. Uprostřed se nacházel úzký dvorek obklopený z jedné strany zastřešeným průchodem a z druhé strany zastřešenou garáží. Vstup do písčité plochy se nachází v místě volného dvorku, oba herní prvky pak symbolizují svým podlouhlým tvarem a jednoduchostí bývalé části budovy. Z leteckého pohledu je tak pohled na místo doplněn o interpretaci historicky zaniklých objektů.

Herní prvky budou umístěny v jižní části tzv. krajinné zóně. Betonové herní prvky budou umístěny do plochy pískoviště, tři zemní trampolíny viz. SO7 budou uloženy do travnaté plochy. Herní prvky z betonu jsou navrhovány v souladu s ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště. Herní prvky nepřesahují výšku 60cm nad písečným povrchem. Dopadové zóny pak tedy činí 150cm od hrany prvku a jsou tvořeny písečným povrchem. Otvory tří tunelů jsou nadimenzovány v souladu s výše uvedenou normou. Herní prvky z betonu je třeba před započítáním užívání nechat certifikovat příslušným orgánem.

Provozovatelem pískoviště s herními prvky se stane město Litoměřice (město pak zodpovídá za pravidelnou obměnu písku. Plán údržby viz., a za stav herních prvků samotných.

Pískoviště je děleno od okolního dlážděného povrchu betonovou zídkou. Pískoviště není třeba více oplotit, jelikož se jedná o místo vnitrobloku, který bude sloužit pouze k příležitostnému zajetí automobilem a to vzhledem k charakteru vjezdu bude probíhat v minimální rychlosti. Kolem pískoviště nevede cyklostezka ani jiná doprovodná komunikace mimo pěší (a příležitostnou zmíněnou manipulaci s automobilem). Současné hřiště je oploceno, oplocení však neplní svůj účel: majitelé psů pouští psy dovnitř (i když je zřejmé, že se jedná o hřiště pro děti s pískovištěm), kočky se přes oplocení

těž dostanou, v bezprostřední blízkosti současného oplocení hřiště jsou umístěné lavičky tak, že dítě může pohodlně vylézt po lavičce a přelézt plot. Z těchto důvodů je zvolena více estetická varianta lemu zídka, která plní účel předělu, není však vyžadováno vyšší oplocení, které by ze zkušenosti se současným oplocením, pravděpodobně neplnilo svůj účel. Je třeba, aby majitelé psů hleděli svých svěřenců a nepouštěli je do písčité plochy (tento požadavek však zůstává na zodpovědnosti a uvědomělosti každého jedince).

Veškeré betonové prefabrikáty: Budou jednotně probarveny práškovým pigmentem určeným do betonu (PALM CREATE - vzorník práškových pigmentů: barva Charcoal PČ/019) pro docílení výsledného světle šedého odstínu. Hloubkové probarvení je voleno z hlediska nenáročné péče. V případě poškození vrypem pak nebude barva odkryta. Zvolený pigment značky PALM CRETE je stabilní při vystavení UV záření. Povrch betonových prefabrikátů bude ošetřen přípravkem téže značky, Paving Seal COLOR - impregnace na barevné betony a dlažby, v bezbarvém provedení. Přípravek je vhodný, jelikož:

- zvýrazňuje a sjednocuje barevnost povrchu
- je odolný vůči vodě a UV záření
- zabraňuje růstu mechů a plevelů
- Výrazně omezuje pronikání nečistot a olejů do betonového prefabrikátu.

Veškeré betonové prefabrikáty z betonové směsi C25/30 jsou navrženy s jemně pískovaným povrchem, který dodá zajímavou strukturu prvkům. Přeprava přípravku spadá pod přepravu nebezpečných látek a věcí v režimu ADR. Betonové prefabrikáty budou již s touto řádně povrchovou úpravou přivezeny místo stavby od dodavatele (přímo v řešeném území neproběhne manipulace s přípravkem, tj. natírání).

SO5 Povrchy

Zvolené území podleho významně zubu času. V dávných dobách byl tento kus země rozdělen na úzké parcely, na nichž byla vystavěna hustá výstavba měšťanských domů. Dodnes je zachovaly pouze části domů, zadní trakty a dvorky byly zapomenuty. Z dřívějšího pohledu na přesné směry parcel a dělicí zdi zbylo jen dnešní lemování ulic Máchovy schody a Jezuitská, částečně pak Parkánů. Rozpadem zadních traktů domů a dělicích zdí vznikl vnitroblok, který se stal veřejně přístupný všem příchozím. Návrh pracuje se záznamy z dochovaných historických mapových podkladů a modelů prostřednictvím interpretace původních obrysů domů. Historický záznam je interpretován směry dláždění. Jedná se tak o formu na první pohled nenápadnou, pro vnímavého příchozího však patrnou. Figura původní zástavby v rámci dlážděných 'pruhů' navazuje na původní architektonické řešení místa. Původní zástavba nepočítala s průchozím veřejným prostorem, proto návrh přistupuje k místu

jako k jednotlivým segmentům dlažby, jež interpretují historické dělení pozemku.

Zvolený materiál dláždění, čedič a porfyr, je kámen místní (nalezneme ho v dláždění přilehlých míst: např.: Kostelní náměstí u Kostela však svatých je vydlážděno divokou dlažbou z čediče) a i dnes lze materiál získat z blízkých lomů (například nedaleký Lom Libochovany). Segment dláždění za Galerií Gotické dvojče bude rozebrán, ale toto čedičové dláždění (kostka á 8-10x8-10x8-10cm) bude použito jako materiál pro nové dláždění. Překládka je nutná z důvodu nového spádování pozemku (aby dešťová voda byla gravitačně odváděna do navrženého liniového odvodnění). Veškeré navržené dláždění bude mít vodopropustné spáry, takže bude docházet k retenci dešťové vody přímo v místě spadu. Jelikož návrh počítá s předlážděním části travnaté plochy, bude půda pod tímto dlážděním přirozeně sycená dešťovou vodou při jejím spadu z atmosféry. Čedičové dláždění z estetického hlediska vytvoří tmavou plochu s odlesky, která bude oživena tóny do oranžova a růžova od porfyru. Čedič zaujme reprezentativní vzhled vzhledem k významu místa (hlavní vstup do divadla, nejstarší dům Litoměřic Gotické dvojče, bezprostřední blízkost s hlavním náměstím). Porfýr dodá zajímavosti kontrastu světlosti. Část dláždění P4 je navržena jako porfýrová plocha se zatravněnými spárami tak, aby místu dodala měkký vegetační dojem. Světlejší kámen s zelenou travnatou spárou doplní plochu o zelenou živou barvu. V severní urbální části je dále navržen pod novou výsadbou bříz vegetační pokryv tvořen z *Luzula sylvatica*, v jižní části hraje dominantně travnatá plocha, nachází se zde i mimo dláždění plocha pískoviště.

Návrh je v souladu s vyhláškou MMR 398/2009 Sb., O Obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Území je přístupné dvěma bezbariérovými vstupy (výše zmíněnými průjezdy). Sklony povrchu od příjezdu zůstávají zachovány. V jižní části jsou demolována dvě schodiště (á 4x žulové stupně) propojující a vyrovnávající teréní rozdíl mezi dlážděním u obytných domů (jejichž hlavní vchody jsou z ulice Jezuitská a zadní vstup ústí dořešeného místa) a travnatou plochou. V návrhu dochází k rozšíření rodinné zóny od výše zmíněných zadní vstupů obytných domů. Umístěním dělicích betonových zídek dojde ke vzniku předělu dlážděné pochozí plochy a pobytového trávníku vytvořením nových záhonů pro veřejné zahradničení.

Maximální sklon dlážděné plochy činí 3,4%. Většina pochozího povrchu se pohybuje ve sklonu 1,5-2%.

Jedná se o komunikace převážně pro pěší, vjezd automobilů je však zachován. Vjezd automobilů je regulován na zásobování/dovoz kulís) do divadla, obsluhu

galerie s litografickou dílnou a výjimky nezbytné pro vstup. Zrušena je možnost parkovat vozy u hlavního vchodu do divadla (pouze v případě vykládání kulis). Zachována je možnost parkování mezi galerií a obytným domem na parcele č. 324. Parkovací stání zde nejsou vyznačena, bude se parkovat volně v ploše (jako doposud). V případě potřeby je možnost umístit ceduli, pro koho je parkovací plocha vyhrazena- nutno případně projednat s městem a majitelem příslušné parcely č. 314.

Materiálové řešení zpevněných ploch: počítá s použitím přírodních materiálů v podobě přírodní kamenné dlažby, v kombinaci čedič a porfyr, na pochozích a současně i pojízdných plochách. Oba kameny byly vybrány na základě dostupnosti v místních lomech. Čedičové dláždění lze najít v Litoměřicích na dalších historicky významných plochách (např.: na Kostelním náměstí), jedná se tedy o kámen s dlouhou tradicí použití v místě.

Čedič i porfyr jsou vhodné kameny dláždění i díky svým fyzikálně-chemickým vlastnostem:

Čedič (černý odstín, po namočení lesklý): dobrá rozebíratelnost pro rekonstrukce, vysoká odolnost vůči zatížení (nevyjíždějí se "koleje"), trvanlivost materiálu, dobré tepelné vlastnosti ve vedrech, zadržování vody vsakováním mezerami.

Porfyr: Porfyrové dlažební kostky jsou vhodné pro cesty, vjezdy, silnice, chodníky. Kostky jsou mrazuvzdorné a dají se opětovně použít.

SO6 Vegetace

V současnosti je v místě očividně bezkonceptně založená zeleň bez historické návaznosti na minulé doby či návaznosti na místní druhy dřevin. Stav současných dřevin je z krátkodobé perspektivy dočasně podmíněně využitelný, naplňuje však předpoklad celkové kompozice. Sadovnická hodnota dřevin se pohybuje mezi 3-5 (převážně pak 4,5) viz. výkres **D.6.1** Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin a **TAB D.6.5** Stávající dřeviny.

Současné stromy navržené k zachování (jelikož utváří charakter místa):

1x *Salix alba*: kapová závlaha, řez

2x *Betula pendula*

Výsadba stromů:

Do prostoru jsou navrženy nové dřeviny (viz. **TAB D.6.6** Rostlinný materiál a výkres **D.6.2** Osazovací plán). Zvolené taxony a jejich umístění zakládá velmi hodnotnou koncepci dřevin v řešeném území. Inspirace pro zvolené druhy stromů vychází z historických záznamů místa, potenciálně přirozené vegetace v místě a stromů vhodných do městského prostředí dle současných studií. Břízy jsou navržené sázet v blízkosti severní strany Gotického dvojčete, jelikož dvě přímo na tomto místě rostoucí výborně prospívají.

Zakládání travnaté plochy:

O novém založení travnaté plochy je rozhodnuto na základě kritického stavu současné travní plochy a rozsahu navržených terénních úprav, které by stávající travnatou plochu narušily. Navržená travnatá plocha navíc není zcela identická

se stávající plochou trávníku. Stávající travnatá plocha trpí rozsáhle plísni sněžnou (četné skvrny přesahující 10cm s povlakem bílého mycelia). V okolí stávajících jehličnanů se nachází mechový porost, který v těchto místech vytlačil stávající trávník. Nynější trávník je zanedbaný a viditelně prorostlý plevelnými druhy. Z těchto důvodů je stávající travnatá plocha zahrnuta do demolic SO1, na místě proběhne níže zmíněná příprava půdy a výsev nového pobytového trávníku z travní směsi, viz. **TAB D.6.6** Rostlinný materiál, a o skladbě povrchu viz. výkres **D.5.2** Skladby povrchů.

Záhon:

Předěl mezi rodinnou a krajinnou zónou v jižní části řešeného území je tvořen betonovou zídou, která vymezení záhon pro veřejné zahradničení. Záhon zajistí větší komfort pro obyvatele využívající rodinnou zónu (například ke grilování a následném večeření v exteriéru) díky vytvoření nepochozího pruhu, tj. pruhu pro zahradničení. Dláždění rodinné zóny se zatravněnými mezerami dobíhá k dělicí zídce, která současně vymezuje záhon (který bude pln rostlin do rostlin s výškou přesahující výšku kosení pobytového trávníku). Dále navazuje vymezení betonovou zídou oproti pobytovému trávníku, který je již součástí rodinné relaxační, hravé, zóny. Záhon se nachází na ideálním stanovišti, jelikož jeho 3/4 jsou celodenně osluněny, 1/4 ve stínu od navržené výsadby stromu *Prunus avium 'plena'*. Záhon bude obhospodařován místními obyvateli jako se dělo doposud na stejném místě v podobě pěstování skalky. Záhon tak přispívá i ke tvorbě komunitního života a je možným edukativním nástrojem pro místní rodiny k učení se zahradničit. Záhon je možné osázet, jak trvalkami pro okrasu, tak i bylinkami (které lze pak rovnou použít k servírování na pokrm), na jaře na části pěstovat zeleninu či jiné vhodné plodiny. Skladba rostlin v záhoně může být proměnlivá na základě přání místních obyvatel. K výběru vhodných rostlin bude po dokončení stavby uskutečněna beseda s místními obyvateli od expertem, jehož specializace bude obsahovat zakládání záhonů. O případné dotaci na pěstební materiál (rostliny) bude rozhodnuto příslušným orgánem ve městě Litoměřice (případně v Ústeckém kraji). Není vhodné, aby na místě vznikla skalka (která se v současném stavu v místě nachází), jelikož plocha záhonu je horizontálně rovná. Záhon budou zavlažovat místní obyvatelé, kteří budou vodu odebírat předně vodu z kohoutu užitkové vody napojeného na akumulaci nádrž dešťové vody, viz. **B.2.a)SO3** Technická infrastruktura-Hospodaření s dešťovou vodou. Plochu záhonu ve dvou místech naruší navrhované veřejné osvětlení viz. **B.2.a)SO3** Technická infrastruktura-Osvětlení.

Vegetační plocha pod navrhovanou výsadbou bříz:

Zelená plocha přispěje příjemnému dojmu v urbální zóně. Vzhledem k potřebě růstu bříz v nezpevněném povrchu je navržen pod nimi povrch porostu trvalkou *Luzula sylvatica* [česky: Bika lesní]. Tato půdokryvná, stínomilná trvalka tvarem svých listů koresponduje se zvoleným designem místa, tj. jasně definované, ostré, hranaté tvary. Jedná se o stálezelený druh trávy, spolehlivě mrazuvzdorný, hustý, trsovitý, se zelenými fontánově uspořádanými listy, v dospělosti se průměrně dorůstá výšky 40cm, bělavě kvete (převažuje však celoročně zelená barva). Předěl mezi dlážděním a vegetační plochou bude tvořen ocelovou pásovinou, viz. **D.5.5** Přečiny povrchů, kterou patrně zelené listy trvalky překryjí a vytvoří tak dojem měkkého přechodu, který je žádoucí.

Zatravnění spár navrženého dláždění: viz. výkres **D.5.2** Skladby povrchů (povrch P4)

SO7 Mobiliář

V tomto stavebním objektu je zahrnut mobiliář pevně ukotvený základy v zemi, prvky osvětlení i zcela mobilní mobiliář, který je možné skladovat po dohodě s majiteli budov v budovách nebo v místě určenému k jeho využití (Je možné ho v případě potřeby, tj. ochrany před jeho odcizením, zajistit přes dobu, kdy není využíván, řetězem s kódovým zámekem. Kódem budou obeznámeni rezidenti přímo přilehlých domů), mříže na ochranu stromů a zemní trampolíny. Souhrnný situační výkres **D.7.1** zaznamenává veškeré rozložení mobiliáře, na výkresech **D.7.2** až **D.7.9** jsou zaznamenány detaily jednotlivých autorských i typových prvků včetně jejich kotvení a dalších specifikací, **TAB D.7.10** doplňuje informace o typovém mobiliáři.

Přímé okolí hlavního vstupu do divadla: Je doplněno o autorské lavičky, typový odpadkový koš a typový držák na sáčky na psí exkrementy. Držáky na sáčky na psí exkrementy patrně chybí ve vybavení veřejných prostorů celých Litoměřic. Informace od zástupců místních obyvatel postřeh potvrzuje, jelikož si někteří dováží sáčky na psí exkrementy z Prahy, aby nezanechávali po svých psech znečištěné ulice. Návrh počítá se zařazením doplňování papírovými sáčky nový držák na sáčky na psí exkrementy údržbářskou firmou starající se o vynášení odpadu v místě (podmínky je třeba dojednat). Osvětlení je tvořeno již od vstupu do vjezdu světelnými řetězy Konstmid od firmy Conrad. Zvolené světelné řetězy jsou určeny k venkovnímu použití, jsou mrazuvzdorné s hodnotou IP 44.

Četnost vstupů převážně z obytných domů je vhodná pro volbu veřejného osvětlení v podobě luceren nad vchody. Lucerny Sitta od výrobce Techmar B.V. jsou provedeny v elegantním soudobým minimalistickém designu, současně se však díky bodovému zdroji světla hodí do historické zástavby. Rodinná zóna je opatřena venkovními lampami veřejného osvětlení též v minimalistickém pravoúhlém provedení. Další specifikace osvětlení viz. SO3 Technická infrastruktura.

Trampolíny: Tři zemní trampolíny budou instalovány do plochy pobytového trávníku, pro oživení krajinné zóny. Zvolená forma trampolín, tj. zemní, je vybrána z důvodů minimálního vizuálního narušení pohledu přes travnatou plochu. Barva výpletů trampolín je volená černá, stejně jako měkký dopadový okraj.

Zcela mobilní mobiliář:

Rodinná zóna je doplněna o pohodlné židle s područkami a opěrkami určenými k venkovnímu použití. Židle lze doplnit o látkové podsedáky v případě potřeby rezidentů (látkové podsedáky by byly v osobním vlastnictví rezidentů, tj. rezidenti by měli plnou zodpovědnost za jejich stav). Židle jsou stohovatelné a je možné je v případě potřeby spoutat s nohou stolu kovovým řetězem.

Pro novou kavárnu je volen z typových prvků značky Fermob. Jedná se o 8 ks skládacích židlí a 4 ks skládacích stolů (jejich počet lze v případě potřeby provozovatelů/majitelů nové kavárny upravit). Právě tyto prvky mobiliáře jsou

voleny jakožto "pražský mobiliář", se kterým je v hlavním městě již dlouhodobá pozitivní zkušenost. Mobiliář je ocelový, povrchová úprava je navržena černá (konkrétně provedení carbone).

Zkompletovaný autorský mobiliář a prvky typového mobiliáře budou převzaty od výrobce, před instalací, na místě s autorským dozorem.

SO8 Nová kavárna- Není předmětem této projektové dokumentace, je třeba na ni zpracovat samostatný projekt

Město Litoměřice má v plánu zavést funkci nové kavárny v řešeném území. S tímto poznatkem pracuje návrh řešeného území, kterému se věnuje tato dokumentace.

V řešeném území návrh počítá s novou kavárnou umístěnou v objektu na parcele 315/1. V současnosti se jedná o empírový obytný dům v zanedbaném stavu se soukromými vlastníky (Hubáčková Jana, Jezuitská 3/16, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice, podíl: 1/2; Pichňa Michal Mgr., Jezuitská 2/20, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice, podíl: 1/2). Vlastnické podmínky pro zřízení nové kavárny by byly řešeny pronajmutím od současných majitelů či odkoupením. Předpokládá se soukromá investice například ve spolupráci s městem. Možností je využít pro potřeby kavárny pouze přízemní prostor.

Případně realizovatelný nový vstup je vyznačen ve výkresu **C.3** Koordinační situace.

Pro tvorbu nového vstupního otvoru do uvedené stavby je zajištěn souhlas odbornice přes památkovou péči doc.Ing.arch.Mileny Hauserové, pro následnou realizaci je nutno zajistit posudek příslušného památkového orgánu, jelikož se jedná o zásah do objektu v památkové rezervaci. Řešené území prošlo razantní změnou v 50. letech minulého století. Tehdy prakticky zanikla historická stavební struktura na tomto místě. Původní vztahy již nebyly obnoveny. Toto území prodělalo zásah, který původní vztahy zrušil (podobně se tak stalo v Chebu, kde došlo k záměrné likvidaci vnitřního členění bloku s cílem vytvořit parkový prostor pro nájemníky nových domů a příchozí - socialistická asanační přestavba). Tento stav v zanedbané podobě trvá. Na tomto místě se nepočítá s dostavbou zástavby. Zásah by se týkal úpravy holé stěny, s jejíž expozicí do prostoru se nikdy dříve nepočítalo. Kvůli těmto okolnostem je přípustné narušit logiku struktury domovní zástavby a probourat navrhovaný nový vstup do navrhované nové kavárny. [parafráze doc.Ing.arch.Mileny Hauserové z konzultace k bakalářské práci prostřednictvím emailu, 25.3.2020].

Pro tvorbu nového vstupního otvoru do uvedené stavby je dále nutné zajistit statický posudek, otvor je navržen v obvodové stěně budovy. Je pravděpodobné, že bude třeba zajistit podepření stěny a po probourání otvoru vložit ostění, které by nahradilo statické působení chybějící části zdi. Přesné umístění vstupu by mělo vycházet ze samotného návrhu uspořádání interiéru nové kavárny. Nad vstup je navrženo instalovat lucernu Sitta (prvek viz. SO7 Mobiliář, napojení na technickou infrastrukturu viz. SO3 Technická infrastruktura). Lucerna Sitta je navržena k instalaci i v případě, že by nedošlo k probourání vchodu.

V případě zamítnutí návrhu umístění nové kavárny do stávajícího výše zmíněného objektu by bylo možné uvažovat o exteriérové formě kavárny na

navrženém místě. K zajištění chodu kavárny by bylo z hlediska vybavení třeba zajistit uzavíratelný pop-up kontejner, zachovat navržený kavárenský mobiliář. Navrhovaný venkovní mobiliář pro novou kavárnu viz. SO7 Mobiliář.

Mezi klady umístění nové kavárny do stávající budovy patří využití stávajících prostor (mohla by být přidružená s rekonstrukcí domu, který je dnes v značně zanedbaném stavu), nulový zásah do místě významného výhledu do kraje, udržení historického charakteru místa. Instalací uzavíratelného pop-up kontejneru či realizací dostavby nové kavárny v místě (navrhovaném městem) by došlo k omezení výhledu do kraje, jednalo by se o markantní vizuální vstup do řešeného území, který by se týkal i výhledů ze západní části Litoměřic (kam je výhled z řešeného území směřován).

Uvažovaný zásah, tj. zřízení nové kavárny, by přispěl kvalitě veřejného prostoru a restaurátérství v Litoměřicích.

b) Stavebně konstrukční řešení (popis navrženého konstrukčního systému stavby, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, výčet uživatelských, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce, návrh zvláštních technologických postupů, technologické podmínky postupu prací, které by mohli ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, popřípadě sousední stavby)

Obecné zásady stavebně konstrukčního řešení návrhu:

Bezpečnost při užívání v zimních podmínkách je v kompetenci vlastníka a správce prostranství v souladu se zákonem č.13/1997Sb. v památkové rezervaci. Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání nedocházelo k úrazům. Požadavky na bezpečnost při provádění staveb jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak stanovuje projekt nebo jak stanovuje výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

Podrobný statický výpočet (navržených konstrukcí) a požárně bezpečnostní řešení (obsahu návrhu) je předmětem dalšího stupně projektové dokumentace, kde je řeší specialista v dané oblasti.

SO1 Příprava a zařízení staveniště, Demolice a kácení:

V této dílčí části je řešena příprava pro budoucí stavbu zahrnující demolice (kácení viz. SO6 Vegetace) a zařízení staveniště.

Busta pana Veita: Před zahájením stavebních prací (včetně demolicí a přípravy a zařízení staveniště) bude do divadla přenesena ručně a se zvýšenou opatrností busta s podstavcem pana Veita, bude umístěna na bezpečné, suché místo a bude jí zajištěna stabilita., bude řádně označena. Po dokončení stavebních prací, kdy nebude hrozit riziko poničení busty a podstavce stavební technikou, bude busta s podstavcem ručně přenesena na místo nového umístění, kde bude dostatečně zajištěna pro stabilitu. Původní a nové navržené umístění busty pana Veita viz. výkres **D.1.1** Příprava a zařízení staveniště.

Stavba bude rozdělena do dvou fází: viz. výkres **D.1.1** Příprava a zařízení staveniště

1. Fáze: V první fázi dojde k revitalizaci severní části řešeného území označené v konceptu jako urbální zóna s částí rodinné zóny. Urbální zóna se rozkládá od vjezdu z ulice Máchovy schody kolem hlavního vstupu do divadla až k vstupu do galerie Gotické dvojče. Zadní vchody do obytných domů v této části řešeného území budou po dobu stavebního záboru této části řešeného území uzavřeny.

2. Fáze: V druhé fázi dojde k revitalizaci jižní části, v konceptu označené jako krajinná zóna včetně přidružené části rodinné zóny. Zadní vchody do obytných

domů v této části řešeného území budou po dobu stavebního záboru této části řešeného území uzavřeny.

Ochranné zóny stávající sítí určených k zachování: Ihned při započetí stavby je nutné vytyčit stávající sítě od příslušných správců. S těmi je následně nutné počítat po celou dobu výstavby. Během výstavby je nutné respektovat závazné podmínky stanovené správci sítí.

Ochrana kořenového systému stromu: V ploše 1,5m od okapové linie koruny stromu nutná zvýšená opatrnost - veškeré stavební úpravy provádět ručně a za zvýšené opatrnosti, popř. omezit jejich rozsah. Je nutné omezit pojezdy těžké techniky v okolí stromu. Nutná instalace ochrany kmene a kořenové zóny proti mechanickému poškození a uhuštění terénu kolem stromu. V této zóně je zakázáno skladování jakéhokoliv materiálu a těžké techniky. Při odhalení kořenů musí dojít k jejich okamžitému přikrytí (jutovou přikrývkou nebo zeminou).

Ochrana kmene stromu: Bude instalována stávajícím dvěma stromům *Betula pendula*.

Doprava materiálu: Řešené území je přístupné vozidly pouze dvěma vjezdy viz. **B.1h**). V **TAB D.1.4** Příklady mechanizace jsou uvedeny příklady možné mechanizace pro přívoz/odvoz materiálu a provádění stavby. Stavební technika bude parkovat v přilehlé ulici (Máchovy schody a/nebo Jezuitská).

Deponie a sklady: Budou umístěny mimo řešené území na městem pronajaté parcele (popřípadě parcelách). Návrh možných pozemků v blízkosti řešeného území, s vhodným napojením na komunikace viz. výkres **D.1.1**. Zmíněný výkres bude předložen městu jako podklad pro výběr vhodného pozemku, na kterém se provede zábor po celou dobu stavby a kde dočasně skladován stavební materiál, které bude třeba na místě složit z vozů přesahující parametry vjezdů na řešené území a naložit na vozy vyhovující parametrům vjezdů do řešeného území. Deponie přesahující svou existencí trvání výstavby stavby tohoto projektu budou umístěny mimo řešené území na městem pronajaté parcele (parcelách) vhodných pro toto využití.

Zařízení staveniště: Vodovodní a elektrickou přípojku je možné zprostředkovat pomocí vnitrostavební přípojky. Je třeba zajistit dočasné mobilní osvětlení stavby, jelikož veškeré stávající veřejné osvětlení je navrženo k demolici.

Organizace stavby: Po dobu stavby budou na noc všechny tři vchody z veřejného prostoru do řešeného území zamykány. Stavba bude 24h hlídána.

Kancelář, zázemí a vrátnice je řešena pomocí umístění mobilních kontejnerů do přilehlé ulice Máchovy schody nebo Jezuitská (na základě rozhodnutí města). Podmínky by bylo třeba vyjednat s městem. Pro funkci WC by byla volena mobilní buňka toalety Toi Toi mini, jejíž parametry (80x95x190cm, hmotnost 55kg, obsah fekální nádrže 100l) umožňují umístění v řešeném území. Box toalety je opatřen dvěma madly a kolečky pro snadnou manipulaci. Mytí rukou by bylo třeba zajistit. Pokud by byla užitá toaleta Toi Toi Fresh s mytím rukou, bylo by třeba buňku umístit do přilehlé ulice Jezuitská nebo Máchovy schody. Výhodou by bylo nejen umyvadlo se zásobníkem na tekuté mýdlo, ale i obsah fekální nádrže 250l. Plocha pro omývání bednění, těžké techniky - sběrná vana, o velikosti 50m², zabraňující proniknutí nebezpečných látek do okolí je třeba přemístit po provedení 1.Fáze a zahájení 2.Fáze. Navržené umístění, viz. výkres **D.1.1** Příprava a zařízení staveniště, je orientační, přesná poloha bude organizovaná na místě dle aktuální potřeby. Je třeba na stavenišť v řešeném území umístit plochu na dočasné složení materiálu pro dláždění o velikosti 150 m² v každé ze dvou fází výstavby, kam bude materiál navršen do maximální výšky 1,5m (materiál je nutné zajistit proti sesuvu). Je nutné zajistit tolik pracovní techniky a pracovníků, aby na výše zmíněnou plochu byl materiál navezen maximálně za dvě pracovní směny. Dále je třeba zajistit prostor pro složení materiálu a následný překlad na vůz v rozměrech odpovídajících průjezdnosti jednoho ze dvou vjezdů na řešené území, o minimální velikosti 500 m², mimo řešené území na městem pronajatých parcelách. Na tomto prostoru bude proveden zábor po celou dobu stavby. Odvoz/přívaz materiálu bude probíhat kontinuálně. Je doporučeno provést zábor ulice Máchovy schody a/nebo Jezuitská z důvodu umístění kontejnerů (které svou velikostí přesáhnou parametry pro vjezd na řešené území) popřípadě dočasných skladů materiálu.

Obě výše zmíněné ulice jsou slepé ulice a jejich dočasný zábor by nezpůsobil kritické komplikace pro dopravu ve městě.

Je nutné zajistit pro místní obyvatele přístupnost vchodům do objektů, které nejsou přístupné i jiným vchodem, než vchodem ústícím do staveniště (místa se stavebním zábozem).

Demolice

Na území proběhnou rozsáhlé demolice, které se týkají veškerých povrchů i mobiliáře v místě a které jsou znázorněny ve výkresu **D.1.3** Situace demolice a kácení.

Deponie a sklady budou umístěny mimo vyhrazený pozemek na městem pronajatých parcelách. Odvoz/přívaz bude probíhat kontinuálně.

Seznam demolovaných prvků viz. **TAB D.1.5** Demolice, viz. **E.1** Výkaz výměr.

Demolice zpevněných povrchů: žulové dláždění, obrubníky a stupně schodů budou skladovány na městem pronajatých parcelách za účelem opětovného využití kamene (pro dláždění) na méně významných plochách ve městě. Ostatní povrchy (cihly, beton) budou přezkoumány pro další využití (případně tedy též skladovány spolu s žulovými povrchy) či přímý odvoz na nejbližší skládku jakožto odpad skupiny 17 Stavební a demoliční odpady dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Písek ze stávajícího pískoviště bude rovnou vyvezen na nejbližší skládku jakožto odpad 01 Odpady z těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene. Podkladní vrstvy stávajících povrchů budou přezkoumány na místě pro možnost dalšího využití při zakládání nových navržených povrchů v místě, či zda je bude třeba skládkovat spolu se skládkovaným materiálem 01 Odpady z těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene na nejbližší skládce.

Demolice vegetačních pokryvů, kácení: Po provedení terénních úprav (viz. SO2), kde dojde i ke skrývce ornice, je třeba vytržít nekvalitní (dále již nepoužitelné) části půdy- předpoklad 35% objemu půdy, které následně budou odvezeny na nejbližší skládku jakožto odpad 170504 Stavební a demoliční odpady dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů. Přebytečná použitelná zemina bude po dohodě s městem Litoměřice odvezena na předem určené místo s účelem dalšího využití na jiné ploše spadající pod správu města Litoměřice. Kácení je podrobně popsáno v rámci SO6. Odpady vzniklé odstraňováním vegetace určených ke skládkování budou skládkovány na nejbližší skládce jakožto odpad 02 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Demolice stávajícího mobiliáře a herních prvků: Většina stávajícího mobiliáře a veškeré herní prvky se nachází na místě ve špatné stavu s výraznými známkami opotřebování. Zmíněné prvky mimo odpadkových košů (které budou určeny k umístění na jiném městem určeném méně významném místě) budou skládkovány na nejbližší skládce jakožto příslušný odpad dle přílohy č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů.

Kácení: Ke kácení je navrženo celkem 17 kusů jednotlivě hodnocených dřevin, viz. **TAB D.1.6** Odstraňované dřeviny. Dřeviny určené ke kácení budou v terénu předem označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení. Kácení bude probíhat v období vegetačního klidu (dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení), které obvykle trvá od začátku listopadu do konce března. Každá dřevina bude kácena technologií bezeškodným způsobem. V závislosti na velikostních parametrech kácené dřeviny, aktuální porostní situaci a obtížnosti kácení je navržena pro většinu kácených dřevin technologie kácení PK – postupné kácení. Dřevní hmota vzniklá kácením bude rozdělena na dvě části následovně:

- hmotu paliva schopného realizovat na trhu v ceně místně obvyklé
- hmotu dřeva určeného ke štěpkování, která zůstává ve vlastnictví objednatele (takto určená dřevní hmota bude souhrnně odvezena na místo štěpkování, pokud nebude rozhodnuto o štěpkování na místě).

V průběhu kácení musí zhotovitel zajistit ohrožený prostor proti pohybu nepovolaných osob dostatečným počtem pomocných pracovníků, kteří budou tento prostor hlídat a vykážou případné nepovolané osoby z ohroženého prostoru. Vždy do konce pracovní směny musejí být odstraněny zavěšené stromy i jednotlivé zavěšené větve.

Stromy navržené k pokácení budou před započítím prací zhotoviteli v terénu předány zástupcem objednatele a v rámci předání budou označeny barvou.

SO2 Zemní práce

Úpravy budou prováděny dle výkresu **D.2.1.**, množství hmot viz. tabulka **E.1** Výkaz výměr.

V rámci terénních úprav proběhne skrývka ornice do hloubky 300mm ze stávajících vegetačních ploch. Část ornice bude znovu využita pro zakládání zeleně v místě, část bude deponována s doporučením využití v přilehlých lokalitách. Skladování ornice může probíhat navršením ornice na hromadu o maximální výšce 1,5m, maximálně pod úhlem 45 stupňů.

V ochranných zónách stávajících dřevin určených k zachování budou výkopy prováděny pouze ručně a se zvýšenou opatrností.

Výška terénu po hrubých terénních úpravách bude nižší o výšky povrchů a na vegetačních plochách o 100-150mm ornice, která bude rozprostřena až v závěrečné fázi výstavby (při zakládání navržených vegetačních ploch).

Výkopy pro výsadbu nových navržených stromů budou prováděny dle výkresu **D.2.1** a další specifikace v rámci SO6.

Specifikace výkopu pro uložení akumulčních nádrží dešťové vody viz. **B.2b)SO3** Instalace ANDV.

Výkopy pro uložení základů mobiliáře budou prováděny při instalaci mobiliáře a budou velikostně odpovídat dimenzím základů příslušného prvku mobiliáře, viz SO7.

V rámci této projektové dokumentace jsou zhotoveny dva celkové řezy terénem, viz. výkres **D.2.2.**

SO3 Technická infrastruktura

Délka a hloubka uložení navrhovaných sítí technické infrastruktury viz. tabulka **E.1** Výkaz výměr. Dimenze jednotlivých rozvodů navržených sítí bude určena specialistou.

Osvětlení: Světelné řetězy jsou instalovány na háčky, které jsou upevněny do fasády domů, k čemuž je třeba povolení vlastníků domů. Přívodní kabel bude zasekán do fasády, k čemuž je také třeba povolení vlastníků domů. V případě nesouhlasu bude navrženo náhradní řešení například v podobě vedení v liště. Lamy BALI a světelné řetězy jsou napojeny přes společnou přípojkovou skříň (kde je možno regulovat svícení) na rozvod elektřiny veřejného osvětlení. Detailní specifikace lampy BALI 4D včetně základu viz. výkres **D.7.6.**

Specifikace luceren a světelných řetězů viz. tabulka typových prvků mobiliáře
TAB D.7.10.

Hospodaření s dešťovou vodou – akumulční nádrž dešťové vody:

Výpočet velikosti ANDV: (dle Kalkulátoru velikosti nádrže firmy Nicoll Česká republika)

1) ANDV 1600l- vyústění do odběrového kohoutu

Srážkový úhrn dle mapy: 500mm

Plocha střechy (zastavěná plocha zvětšená o přesahy střechy) včetně přilehlé plochy odvodňované liniovým odvodněním: 1430m²

Využití dešťové vody v domě (WC, praní prádla): 0 osob

Využití dešťové vody pro manuální závlivku- Plocha zahrady pro závlivku: 70m²

Dostupný objem ze střechy	41.14 m ³
Potřeba vody pro využití v domě	0 m ³
Potřeba na závlivku	0.5 m ³
Potřeba celkem	0.5 m ³
Doporučená velikost nádrže	0.5 m ³
Nejvyšší vyšší objem nádrže	1600 l

2) ANDV 6500l- vyústění do odběrového kohoutu a současně i zdroj napájení kapkové závlahy pro *Salix alba*

Srážkový úhrn dle mapy: 500mm

Plocha střechy (zastavěná plocha zvětšená o přesahy střechy): 921m²

Využití dešťové vody v domě (WC, praní prádla): 0 osob

Využití dešťové vody pro manuální závlivku- Plocha zahrady pro závlivku: 669m²

Dostupný objem ze střechy	26.49 m ³
Potřeba vody pro využití v domě	0 m ³
Potřeba na závlivku	4.78 m ³
Potřeba celkem	4.78 m ³
Doporučená velikost nádrže	4.78 m ³
Nejvyšší vyšší objem nádrže	6500 l

Před instalací ANDV: Je třeba provést geologický průzkum místa pro určení stavební technické vhodnosti půdy (dle DIN 18196), pro určení hladiny spodní vody (popř. nasákavosti podkladu). Nádrže nesmí být zabudovány v případě, že se jedná o oblast s trvalou spodní vodou. Při příležitostně se vyskytující spodní vodě (maximální hloubka ponoření nádrže < 20 cm) a tuhé, vodě nepropustné půdě je nutno se postarat o dostatečný odvod (drenáž) spodní popř. prosakující vody, popř. musí drenážní potrubí končit ve svislé vestavěné trubce DN 300, do které je zapašeno ponorné čerpadlo s plovákem, odčerpávající přebytečnou vodu. Čerpadlo je nutno v tomto případě pravidelně kontrolovat.

Instalace ANDV:

Povinnost označení: Všechna potrubí a odběrová místa užitkové vody je třeba označit slovy „NEPITNÁ VODA“ nebo piktogramem, aby nedošlo i po letech k záměně s pitnou vodou. Užitková voda není vhodná ke konzumaci a tělesné hygieně.

Bezpečnost: U všech prací (při vestavbě, montáži, údržbě, opravě apod.) je nutno respektovat příslušné bezpečnostní předpisy dle platných norem. Při inspekci nádrže je k zajištění vždy nutná druhá osoba. Při výstupu na zásobníky je k jistění zapotřebí přítomnosti druhé osoby. Instalace zařízení popř. jednotlivých dílů zařízení musí být provedena odborně a dle přiloženého návodu. Při veškerých pracích na zařízení popř. dílech zařízení je nutno vždy celé zařízení odstavit z provozu a zajistit proti neoprávněnému znovuzapojení. Je třeba užívat dílů přímo určených. Použití jiných dílů příslušenství může vést k omezení funkční schopnosti zařízení a zrušení garančního ručení za škody vzniklé z tohoto důvodu.

Přeprava: Přeprava nádrží smí být prováděna pouze pomocí vhodných přepravních prostředků. Během přepravy je nutno nádrže zajistit proti sklouznutí a pádu. Pokud jsou nádrže k přepravě zajištěny napínacími pásy, je nutno zajistit, aby nádrž zůstala nepoškozena. Vázání nebo zvedání nádrží ocelovými lany nebo řetězy je nepřipustné, vyčnívající díly nádrže nebo nástaveb nesmí být používány k umístění nosných řemenů. Je bezpodmínečně nutné zabránit namáhání rázy. Nádrže nesmí být v žádném případě rolovány nebo vlečeny po podkladě.

Skladování: Případné nutné meziskladování nádrží musí být uskutečněno na vhodném, rovném podkladě bez špičatých předmětů, které by mohly nádrž poškodit. Během skladování musí být zabráněno poškození následkem působení povětrnostních vlivů nebo třetích osob.

Stavební jáma: K zajištění dostatečného pracovního prostoru, musí být základová plocha stavební jámy na každé straně rozměru nádrže větší o cca 500 mm, odstup od pevných stavebních děl musí činit min. 1200 mm. Násep je nutno založit dle DIN 4124. Podloží musí být vodorovné a rovné a zaručovat dostatečnou únosnost. Jako podloží se pokládá zhutněný oblázkový štěrk či štěrkopísek (max. frakce 8/16 dle DIN 4226-1, vrstva cca. 150-200 mm). Hloubka jámy musí být vyměřena tak, aby nebylo překročeno maximální zakrytí nádrže (při běžném způsobu uložení s jednou kopulí 1000 mm od horní hrany tělesa nádrže) zeminou. Pro celoroční využití zařízení je nutná instalace nádrže a částí zařízení vedoucích vodu v nezámrazné hloubce (800mm).

Podmínky montáže: Navrhované ANDV s litinovým zakrytím třídy B125 a betonovým prstencem se smí instalovat pod plochami pojížděnými osobními vozidly (třída B, max. zatížení nápravy 2,2t). Nádrže nesmí být v žádném případě vestavěny pod plochy pojížděné nákladními vozidly. Zakrytí zeminou musí být v oblasti pojížděné osobními vozidly minimálně 80 cm vysoké a maximálně smí činit 100 cm. V žádném případě nesmí být zatížení vozidly přenášeno z poklopu přímo na nádrž. Víko musí být neustále uzavřeno a zajištěno dětskou pojistkou s výjimkou případů, kdy se v nádrži pracuje. Nádrž je nutno vložit vhodným zařízením do připravené stavební jámy. K zamezení deformací se nádrž před

zásypem naplní z 1/3 vodou, potom se zásyp (oblázkový štěrk max. frakce 8/16 dle DIN 4226-1) po vrstvách max. 30 cm postupně zasype do 1/3 a zhutní. Návazně se nádrž naplní do 2/3 a opět v max. 30 cm vrstvách zasype do 2/3, atd. Jednotlivé vrstvy musí být dobře zhutněny (ruční pěchovačkou). Při pěchování je nutno zabránit poškození nádrže. V žádném případě nesmí být nasazeny strojní pěchovačky. Instalace nádrže je doporučena provádět v jednom dni, aby nedošlo v důsledku deště ke přetížení zadržanou vodou. Materiál vhodný pro zásyp je hrubý štěrk (typuB) skládající se z kameniva o max. 16mm, který se dá zhutnit.

Montáž: Betonový prstenec se osadí do betonového lože (třída zatížení B25 = 250 kg/m²) min. 30 cm širokého a cca. 20 cm vysokého. Do jámy se uloží nádrž se šachtovou kopulí. Při montáži je šachtová kopule nasazena volně na otvor nádrže. Při zásypu a zhutnění jámy získá stabilitu, aniž by muselo být zvláště upevňováno. Zakrytí zeminou/štěrkem nad horním povrchem nádrže musí být min. 80cm a max. 100cm.

Pokládka přípojek: Veškerá přívodní a přepadová potrubí je nutno položit se spádem min 1 % (přitom je nutno zohlednit dodatečné poklesy půdy). Připojení se provádí do předpřipravených a zatěsněných otvorů nádrže DN100. Pro integrované filtry, které se do nádrží zapojují, existují eventuální zvláštní pokyny připojení, zde musí být respektován separátní montážní návod.

Přepad: přípojku nádrže na kanalizaci splaškových vod je třeba zabezpečit proti zpětnému vzduť dle platných předpisů. Vhodné je umístit na takovýto přepad sifon proti zápachu.

Odvětrání: Nádrž musí být vhodným způsobem odvětrána KG potrubím DN 100. Spojení s odvodušením jiných stavebních objektů je nepřipustné.

Kontrola a údržba ANDV: Celé zařízení je nutno min. každé tři měsíce kontrolovat z hlediska těsnosti, čistoty a stability. Údržba celého zařízení by měla být prováděna v odstupu cca. 5 let. Přitom je nutno všechny díly zařízení vyčistit a zkontrolovat z hlediska funkce. Při údržbě je třeba postupovat následovně: 1.Vypustit beze zbytku nádrž, 2.Odstranit měkkou špachtlí pevné zbytky, 3.Plochy a výstavbové díly očistit vodou, 4.Beze zbytku vyčistit z nádrže nečistoty, 5.Všechny díly zkontrolovat z hlediska pevného dosednutí.

Hospodaření s dešťovou vodou – liniové štěrbinové odvodnění: Ke sběru vody z pochozích i pojízdných ploch je navrženo odvodnění viz. výkres **D.3.5**.

Atypický vodní prvek – pítka:

Pítka je připojené na rozvod pitné vody. Před domem U Modrého hroznu je umístěna nová vodoměrná šachta, z níž pokračuje rozvod pitné vody do technické šachty pro pítka, z ní nadále k samotnému pítka. Do technické šachty je přiveden rozvod elektřiny, čímž je poháněno čerpadlo potřebné k provozu pítka. Před technickou šachtu pítka bude podzemním vedením přivedena voda do těla pítka, kde bude vedena ke dvěma tryskám. Tyto dvě trysky, které mají regulovaný výstřik: 1. do výšky 30cm viditelného vodního sloupce (doporučeno pro dospělé) a 2. do výšky 15cm (doporučeno pro děti) viditelného vodního

sloupce; jsou ovládány přes dva vnější spínače trysek (falešné armatury). Každý spínač ovládá jednu trysku. Trysky mohou stříkat odděleně i současně. Nevyužitá voda proteče skrz ocelovou mříž (která zajišťuje ochranu proti znečištění hrubými nečistotami- např.: listy blízkých bříz) do těla pítka, kde je směřována ocelovými dílci až po dno, na kterém se tvoří vodní hladina o maximální výšce 2cm, tak, aby se psi, kteří prostrčí hlavu otvorem v těle pítka mohli napojit. Ve chvíli, kdy výška vodní hladiny překročí 2cm, odtéká voda přepadem do splaškové kanalizace. Spodní okraj otvoru v těle pítka, kterým psi prostrčí hlavu, je o 1,5cm výš než kolik činí maximální výška vodní hladiny odvodňované do přepadu, tudíž voda v běžném provozu nepreteče otvorem pro psy vně z pítka. U pítka není třeba instalovat bezpečnostní přepad, jelikož dláždění kolem pítka je vodopropustné a plocha pochozího povrchu je navíc spádována směrem k liniovému odvodnění. Na viditelném místě na vrchu pítka je umístěn piktogram, který znázorňuje pitnou vodu viz. výkres **D.3.6** Autorský piktogram.

Dle Tabulky A.1 v ČSN EN 1993-1-4 je třída korozivzdorné oceli, vhodná pro konstrukci pítka, určena v tomto rozpětí (vyznačeno žlutě):

Tabulka A.1 – Doporučené třídy korozivzdorných ocelí pro atmosférické aplikace

Třída oceli podle EN 10088	Typ prostředí a korozní kategorie											
	Venkovské			Městské			Průmyslové			Přímořské		
	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká	nízká	střední	vysoká
1.4006 1.4016	Y ^l	X	X	Y ^l	X	X	X	X	X	X	X	X
1.4301 1.4311 1.4541 1.4318	Y	Y	Y	Y	Y	(Y)	(Y)	(Y)	X	Y	(Y)	X
1.4362 1.4401 1.4404 1.4406 1.4571	O	O	O	O	Y	Y	Y	Y	(Y)	Y	Y	(Y)
1.4439 1.4462 1.4529 1.4539	O	O	O	O	O	O	O	O	Y	O	O	Y

Korozní kategorie:

Nízká: Nejnižší korozní agresivita v daném typu prostředí. Například případy s nízkou vlhkostí nebo nízkými teplotami.

Střední: Zcela typická pro daný typ prostředí.

Vysoká: Možná vyšší korozní agresivita než je typická pro daný typ prostředí. Například zvýšená trvalou vlhkostí, vysokou teplotou okolí nebo zvláště agresivními znečišťujícími látkami.

Klíč:

- O Možná volba z korozního hlediska.
- Y Pravděpodobně nejlepší volba z hlediska odolnosti proti korozi a ceny.
- Y^l Pouze pro vnitřní aplikaci. Použití feritických korozivzdorných ocelí pro vzhledově náročné aplikace se má vyloučit.
- X Pravděpodobně bude trpět zvýšenou korozi.
- (Y) Lze volit v případě, že jsou učiněna vhodná opatření (tj. je předepsán relativně hladký povrch a potom pravidelné omývání).

(městské prostředí, korozní kategorie vysoká)

Součástí pítka je lavice na sezení. Dřevěné latě jsou upevněny přes kovovou (více o kovu viz. SO7 Mobiliář) konstrukci k betonovému prefabrikovanému tělu lavice. Latě jsou upevněny ke kovu vruty (stejná technologie jako u autorských laviček viz. SO7 Mobiliář). Základy jsou tvořeny z betonové směsi C12/15.

Údržba pítka: Pítko je třeba pravidelně čistit od hrubých nečistot (minimálně tak jednou za měsíc) a kontrolovat obsah technické šachty (minimálně tak jednou za tři měsíce).

Studna: Před instalací litinového poklopu, viz. výkres **D.5.4**, je třeba provést odborný statický posudek únosnosti konstrukce studny. Poklop bude opatřen třemi zabudovanými kovovými destičkami kotvenými k litinové části poklopu. V destičkách je vnitřní závit (10mm). Pro manipulaci s litinovým poklopem se do destiček zašroubují ocelová oka, díky nim lze s poklopem pomocí zdvihací techniky manipulovat. Po výrobě poklopu se na prázdné závity nasadí krycí čepičky, aby se závity nemusely před použitím pracně čistit a nedošlo tak k obtížím.

SO4 Betonové zídky a herní prvky z betonu

Betonové prefabrikáty obecně: Betonové prefabrikáty je třeba při výrobě opatřit úchyty (děrami pro uchycení) pro manipulaci na stavbě. Tyto úchyty je třeba umístit do částí prefabrikátů, které budou sahat pod výslednou navrženou výšku terénu tak, aby po dokončení stavebních prací úchyty nebyly vidět.

Před aplikací práškového pigmentu do betonu, viz. **E.1.4** Výkaz výměr, bude provedena zkouška sytosti pro docílení barevného požadavku s autorským dozorem. Následně budou prefabrikáty jemně opískovány a nastane aplikace dvou nátěrů impregnace na barevné betony a dlažby, viz. **E.1.4** Výkaz výměr, pomocí válečku či štětce.

Detailní popis materiálu viz. **B.2.a)** SO4 Betonové zídky a herní prvky z betonu.

Betonové zídky tvořící v severní části předěl mezi urbální a rodinnou zónou, v jižní části tvořící okraj pískoviště a lemující z dvou stran travnatou plochu, budou tvořeny z betonových prefabrikátů z betonové směsi C25/30. Základy betonových zídek budou betonovány z betonové směsi C12/15 na místě. (Drenážní) Podsyp základů zídek je navržen z hutnitelného štěrku fr. 16/32. Viditelná část zídek je tak tvořena betonovými prefabrikáty s jemně pískovaným povrchem. Jemným pískováním se docílí jemné struktury betonu, která dodá prefabrikátům zajímavosti, budou se tvořit malinké stíny a povrch pak nebude brzy jevit známky opotřebování způsobené znečištěním. Do historického místa je vhodná tato hrubší struktura více než úplně hladký materiál. Rohy betonových prefabrikátů budou zkosené o 5mm (aby vizuálně působili

minimálním dojmem). Betonové prefabrikáty budou kladeny vůči sobě s volnou spárou (nutné klást co nejbliž sobě, co je možné). Z vnitřní strany hlavní travnaté plochy v jižní části (tzv. krajinné zóně) bude přechod mezi betonovým prefabrikátem zídky a trávnikem opatřen úzkým betonovým prefabrikátem o rozměrech 100x200xdélka příslušného segmentu prefabrikované zídky (viz. výkres **D.4.2** a **D.4.3**) z důvodu pohodlného kosení trávy a zamezení tak přebývajících dlouhých stébel trávy. Tento úzký betonový prefabrikát bude uložen v celé délce ve výšce travnaté plochy (bude mít tudíž v různých místech rozlišnou délku vůči hlavnímu betonovému prefabrikátu zídky).

Část betonových zídek vhodná pro plnění funkce lavičky je navržena s odskokem pro pohodlné podsunutí nohou (pat) pod sedací plochu. Tento odskok neboli mezera mezi rubem sedací plochy a dlážděním bude proměnlivého rozměru v závislosti na sklonu terénu. Dláždění je navrženo dovést až k plné části zídky (čili bude zasahovat pod sedací plochu zídky). V těchto místech nebude možné vrstvy povrchu uhutnit technikou a bude třeba práce pokladu dláždění provést ručně.

V ploše pískoviště se budou nacházet herní prvky z betonových prefabrikátů z betonové směsi C25/30 s jemně pískovaným povrchem. Rohy betonových prefabrikátů budou zkosené o 5mm stejně jako u výše uvedených betonových prefabrikátů zídek. Technologie kladení bude shodná jako u výše uvedených zídek, tj. podsyp hutnitelným štěrkem fr. 16/32, na něj na místě vybetonovaným základem z betonové směsi C12/15, na něj uložení betonových prefabrikátů vůči sobě s volnou spárou (nutné klást co nejbliž sobě, co je možné).

Pískoviště je děleno od okolního dlážděného povrchu betonovou zídkou, která sahá v rozmezí 7- 49cm nad okolní dlážděný povrch, z písčité plochy je navržen konstantní přesah betonového prefabrikátu o 46cm.

SO5 Povrchy

Dláždění místa započne vytvořením dvojřádku kolem fasád budov (směrově rovnoběžným s fasádou). Od něj pak bude navazovat dláždění v příslušném směru.

Dodláždění k odskoku betonových zídek (určených k sezení): viz.**B.1b)SO4**

Dláždění P1: V severní části u hlavního vstupu Divadla K.H.Máchy je podíl dlažebních kamenů povrchu P1 čedič:porfyr 3:2. Směrem od hlavního vstupu Divadla K.H.Máchy do veřejného řešeného prostoru se množství čediče a porfyru v dláždění vyrovnává, až převažuje čedič. Na povrch P1 dále navazuje

povrchy P2, který je dlážen stejným principem jako povrch P1, avšak dlažební kameny jsou pouze z čediče.

Kladečské plány dlažeb jsou uvedeny na výkresech **D.5.3** a **D.5.4**.

Specifikace konstrukce povrchů je uvedena na výkrese **D.5.2**.

Řešení přechodů jednotlivých povrchů je uvedeno na výkrese **D.5.5**.

Množství materiálu viz. tabulka **E.1** Výkaz výměr.

Dlažební kostky (čedič, porfyr) specifikace:

- šířka a výška 8-10cm
- tvar krychle či hranolu
- ze tří stran štípané pro lepší propustnost dešťové vody
- z vrchní pochozí (a pojezdové) strany řezané pro vytvoření hladkého povrchu, který odpovídá požadavkům bezbariérovosti (tj. umožní nerušený pohyb lidem se sníženou schopností pohybu i dámám ve večerní obuvi, kráčících do divadla)
- čedič: 1 tuna - kostka 8/10 cca 4,5 m²
- porfyr: 1 tuna- kostka 8/10 cca 6,5 m²

Navržené skladby dlažeb jsou určeny v souladu s :

Návrhová úroveň porušení komunikace D2:

dopravní význam pozemní komunikace:

- obslužné místní komunikace, nemotoristické komunikace, odstavné a parkovací plochy
- Očekávaná třída dopravního zatížení: (max.) V, VI
- Plocha s konstrukčními poruchami: <25%
Typ podloží: PII
Třída dopravního zatížení: (max.) VI

SO6 Vegetace

Nové navržené stromy:

Výsadba stromů:

Výsadba nových stromů bude provedena dle Standartu péče o přírodu a krajinu AOPK ČR – Výsadba stromů, SPPK A02 001ú2003, Mendelova univerzita v Brně. Při realizaci je nutné výše uvedené normy dodržovat, pokud nebylo v projektové dokumentaci uvedeno jinak.

Do prostoru jsou navrženy nové dřeviny (viz. **TAB D.6.6** Rostlinný materiál a výkres **D.6.2** Osazovací plán). Parametry rostlinného materiálu viz. tab. X. Při převzetí výpěstků je třeba zkontrolovat, zda výpěstek není mechanicky poškozen a dřeviny nevykazují poškození chorobami či škůdci, také zda nebyly nevhodně ošetřovány, zda mají vyvinuté kořeny a jsou dostatečně vyztřálé. Je

nutné, aby odpovídali předepsanému taxonu (viz. **TAB D.6.6**) a tudíž měli dostatečně vyvinuté charakteristické znaky. Očekávaná velikost balu je uvedena na výkrese. Výpěstky je možné na staveništi skladovat max. po dobu 48h a je nutné jim zajistit vhodnou ochranu i vláhu. Se stromy bude od jejich převzetí do konce výsadby manipulováno ručně za zemní bal.

Výsadba bude probíhat pod autorským dozorem projektanta. Je doporučeno, aby výsadba probíhala na podzim či na jaře, bližší specifikace viz. **B.1i**).

Výsadba započne vyhloubením jámy pro uložení kořenového balu. Některým stromům je navrženo zemní kotvení, některé stromy budou kotveny na kůly (dle detailů **D.6.3** a **D.6.4** Technologie sázení stromů). Každá jáma bude před vložením balu zalita min. 25l vody.

Následně bude uložen kořenový bal do vyhloubené jámy. Kořenový bal je ukládán do vyhloubené jámy až po kotvících kůlech, aby nedošlo k poškození balu způsobeným zatloukáním kůlů. Jako substrát bude použita místní ornice. Kořenový krček nesmí být zasypán, kromě *Celtis occidentalis* sázeného v blízkosti herních prvků, jehož bal bude chráněn před mechanickým poškozením kokosovou rohoží a vrstvou geotextilie. Jeho kmen pak vrstvou bambusové rohože do výšky 1400 mm od kořenového krčku. Jeho kořenový krček bude též kryt bambusovou rohoží. Kolem něj bude následně dosypán písek. Stromy ve zpevněné ploše budou opatřeny kovovou mříží a kovovým chráničem kmene.

Materiál pro výsadbu: Výčet materiálu na kotvení viz. **E.1.6** Výkaz výměr
Kotvení jednoho stromu kůly bude zajištěno třemi kůly 200cm dlouhými o průměru 80mm, frézovanými, ze smrkového dřeva, hloubkově impregnovanými. Každý kůl bude zaražen 500mm hluboko ode dna vykopané výsadbové jámy. Úvazek ke kotvení bude tvořen bavlněnými vyvazovacími popruhy šíře 25mm. Popruhy kotvení musí strom stabilně držet.

Stromům *Prunus avium 'plena'* v travnaté ploše bude kolem výsadby vytvořena zavlažovací mísa ve vzdálenosti 500 od kmene stromu z místní navržené zeminy.

Dokončovací péče o stromy: (Tím je soubor činností, které pomohou zmírnit povýsadbový šok.)

Přibližně 30 dní po výsadbě bude provedena kontrola provedení výsadby, přezkoumána bude pevnost kotvení dřevin. Do té doby bude prováděna 1x týdně záливka 20-50l (dle velikosti stromu) vody. Stromům *Prunus avium 'plena'* v travnaté ploše bude kolem výsadby udržována zavlažovací mísa ve vzdálenosti 500 od kmene stromu z navržené zeminy. Převzetí stromů zadavatelem stavby proběhne až na začátku července, pokud bude prokázáno, že se výsadby ujaly (což lze poznat podle růstu dlouhých letorostů a celkové vzhledu, zda je strom v dobré kondici).

Rozvojová péče o stromy: (Navazuje na dokončovací péči po převzetí stanoviště až do dosažení 2/3 předpokládané výšky stromu.)

Záливka bude prováděna dle potřeby, v období sucha cca 10x ročně 200l pro 1 strom.

Kontrola a případná oprava úvazků a kotvení stromu bude probíhat průběžně během roku (min. 1 za půl roku) spolu s kontrolou a opravou kokosové rohože

kolem kmene (slouží jako ochrana před mechanickým poškozením, před ostrým sluncem či mrazem), kontrolou a čištěním kovových mříží. Popruhy kotvení musí strom stabilně držet, ne ho však škrtit. Druhý rok po výsadbě se odstraní zbylé kotvení dřevěnými kůly a četnost zálivek se bude snižovat na 3-5 ročně, objem 50l vody. Množství vody na zálivku je však nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám. V případě potřeby bude strom přihnojován tabletovým hnojivem, tj. když strom bude jevit známky strádání, stresování či napadení škůdcem.

Zakládání travnaté plochy:

Příprava půdy:

Přípravu půdy je třeba provést důkladně, aby se předešlo později vznikajícím problémům s růstem a zdravotním stavem trávníku, které jsou následně velmi těžce a nákladně odstranitelné. Do přípravy půdy se řadí skrývka ornice (odstranění, uložení, ošetřování), uklizení plochy staveniště, příprava podorniční vrstvy (modelace, zkyprění- pro požadované promísení jednotlivých vrstev a pro rychlejší obnovu kapilarity), rozprostření ornice, příprava vegetační vrstvy. V případě použití chemických přípravků pro odplevelení je přípustné volit pouze takové přípravky, které nezachovávají v půdě dlouhodobě rezidua. Pro určení případného přípravku je nutné sledovat stav plevele. Do přípravy vegetační vrstvy je řazeno doplnění jednotlivých živin do půdy (především fosforu-P, draslíku-K, hořčíku-Mg), které probíhá na základě půdního rozboru. Podle výsledků rozboru je též upraven obsah organické hmoty v půdě (kompostem-získání by se řešilo na základě určeného potřebného množství, využít by byl kompost v těsné blízkosti řešeného území). Provedena je též fyzikální zkouška půdy na základě které proběhne případná úprava fyzikálních vlastností půdy (případně úpravě fyzikálních vlastností půdy je nutné zohlednit závlahové poměry stanoviště). Po provedení těchto úprav půdy je vhodné ponechat pozemek několik týdnů v klidu. Je nepřípustné provést výsev trávníku hned po ukončení terénních úprav (je třeba, aby před výsevem trávníku došlo k prvotnímu sesednutí zeminy, stabilizaci fyzikálně-chemických procesů, stabilizaci vláhových poměrů, vyklíčení semen plevelů- před výsevem je plevel likvidován nejlépe mělkým zkyprěním, stabilizaci mikrobiální činnosti). Před vlastním výsevem trávníku je vytvořeno tzv. výsevní lůžko odstraněním nežádoucích kamenů (větších než 2cm), urovnáním plochy.

Výsev pobytové travnaté plochy: Výsev trávníku proběhne po ukončení stavebních prací. Osivo (travní směs) uvedená v **TAB D.6.6** bude při převzetí zkontrolována za přítomnosti autorského dozoru, zda splňuje požadované množství, druhovou skladbu a kvalitu: stáří osiva max. 2 roky (pokud nebude stáří osiva jasné, je třeba provést orientační zkoušku klíčivosti, která trvá 3-4 týdny). Výsev trávníku je doporučen provést pomocí secího stroje (v ochranné zóně kořenového prostoru stávajícího stromu je přípustný výsev provést pouze ručně). Dojde tak k výsevu, zapravení a utužení travní směsi v půdě. Optimální hloubka zapravení osiva je 0,5cm. Termín výsevu je doporučen v květnu (či v září). Teplota v den výsevu by měla přesahovat 8°C a půda vykazovat dostatečnou půdní vlhkost (posouzení expertem).

Údržba trávníku:

Rozumí se soubor činností prováděných hned od jeho založení, př.: zavlažování, kosení, hnojení, provzdušňování, zařezávání okrajů, případně

ošetření proti chorobám a škůdcům. S trávnickem bude zacházeno v požadované kvalitě pro úroveň zatížení odpovídající pobytovému trávnicku.

Po vysetí bude travnatá plocha 2x týdně zavlažována větší závlahovou dávkou, aby došlo k hlubšímu kořenění trávnicku (do hloubky cca 80-120mm, tj. do běžné hloubky kořenového systému volených trav). Je vhodné zavlažovat ráno, aby se co nejméně vody v tu chvíli vypařilo do atmosféry a minimalizovalo se riziko napadení houbovými chorobami díky brzkému oschnutí trávnicku.

Zavlažování trávnicku		
Nejvyšší denní teplota (°C)	Potřeba vody (l/m ²)	Interval závlah (dny)
>30	>5	4
25-30	3-4	5-7
20-25	2-3	7-10
<20	<2	>10

Sekání trávnicku probíhá od dosažení porostu výšky 70mm, v tu chvíli sekáme tak, abychom odstranili max. 1/3 délky rostlin (tj. při dosažení 70mm sekat na výšku 50mm). Na výšce 60mm bude trávnick dále stále udržován.

2x ročně (ideálně 2 dny po dešti na jaře a na podzim) je třeba trávnick provzdušnit (pomocí vertikutátoru se sběrem organického materiálu). Po skočení práce bude vertikutovaná plocha doseta travním semenem.

Na podzim bude probíhat odstraňování z trávnicku spadané listí do takového stavu, aby přes zimu nebyly na trávnicku zanechané zbytky listí. Hrabání bude prováděno šetrně, především bude hleděno opatrnosti první dva roky po výsadbě trávnicku.

Předěl mezi zvýšenými betonovými prefabrikovanými zídками, souhrnná situace zídek viz. výkres **D.4.1** Betonové zídky, detail předělu viz. výkres **D.4.2** a **D.4.3**, je tvořen betonovým prefabrikátem v úrovni terénu, ze kterého vyrůstá nadzemní část trávnicku, pro dobré kosení okrajů travnaté plochy. Přes to v případě potřeby dojde v rámci údržby travnaté plochy k zarovnání okrajů. Kontrola okrajů a její případné zarovnání bude prováděno 2x ročně spolu s vertikutací. Odebraný odpad bude kompostován na městem určeném místě.

V hraničním případě přemíry plevelů, ověřené expertem, bude použit herbicid. Ošetření je doporučeno případně provést v květnu, kdy mají plevely již dostatečně vyvinutou listovou plochu, ale současně je možné použít méně chemikálie než v následujících měsících, vhodná teplota pro případnou aplikaci je 15-20°C.

Objeví-li se v trávnicku mech, je třeba ho brát jako indikátor zhoršených půdních podmínek nebo nedostatků v péči o travnatý porost. Pak je třeba se poradit s expertem, jak nedostatky odstranit. Mechové polštářky je nutné z trávnicku beze zbytku odstranit a případně provést dosev trávnicku. Trávnick je zakládán v ideálních světelných poměrech (zastínění budou tvořit pouze nové výsadby a zachovaná vrba), čili není předpoklad v horizontu 10 let od výsadbě rozsáhlé tvorby mechů na základě špatného oslunění.

Trávnick bude chráněn proti chorobám preventivně pravidelnou výše zmíněnou vertikutací, přiměřeným zavlažováním v době sucha, kontrolou nabroušení nožů

sekačky před každou sečí, aby byla minimalizována poranění listů. Použití chemikálie není navrženo, může případně proběhnout pouze po důkladném uvážení expertem a vyloučení veškerých ostatních opatření pro zamezení choroby.

Záhon: Navržený záhon je propojen spodní vrstvou, kterou tvoří rostlý terén s plochou pobytového trávníku. Tuto vrstvu při zakládání záhonu je třeba v části určené pro záhon nakypřit a nasypat na ni navržený substrát (jeho součástí může být kompost v optimálním poměru pro účel záhonu. Se zakládáním je vhodné začít na podzim, možné je však i na jaře. Takto připravený záhon bude předán místním rezidentům, kteří sami zvolí konkrétní skladbu rostlin a budou se o ně starat (princip veřejného zahradničení). Množství litrů závlahy záhonu bude přizpůsobeno konkrétní skladbě rostlin.

Založení vegetační plochy pod navrhovanou výsadbou bříz: Plochu před výsadbou je třeba důkladně připravit a zbavit kořenů plevelů obdobně jako při zakládání trávníku výše uvedené. Potřeba rostlinného materiálu trvalky *Luzula sylvatica* viz. **E.1.6** Výkaz výměr. Vysázeny budou kontejnery o průměru 9cm v trojsponu 20x20x20cm pro dobré zapojení porostu. Zmlazování trsů je doporučeno provádět každých 8-10 odbornou firmou.

Zatravnění spár navrženého dláždění: P4 viz. výkres **D.5.2** Skladby povrchů.

SO7 Mobiliář

Lavička, stůl, zábradlí na odkládání sklenky, i věšák na prádlo jsou navrženy s kovovou konstrukcí. Kovová konstrukce je tvořena z dílců z černého plechu S235JR s černým matným lakováním. Dílce jsou vypálené z tabule nerezového plechu na laseru, dále ohýbány a spoje svařovány. Kovová konstrukce je kotvena přes pateční plechy do betonových základů (bližší specifikace viz. výkresy **D.7.3.**, **D.7.4.**, **D.7.7.**, **D.7.9.**). Veškeré kovové dílce nesmí mít ostré hrany, aby nemohlo dojít k poranění o ostrou hranu při instalaci nebo při následném užívání. Sedací plocha laviček, užitná plocha stolů a odkládací plocha zábradlí je tvořena z latí ze sibiřského modřínu stříbrno-šedé barvy (barva vznikne po vystavení zmíněného dřeva povětrnostním vlivům). Latě o rozměrech 80x50xproměnlivá délka v závislosti na dimenzi prvku budou jednotně použita v celém návrhu. Výjimkou bude rozměr bude odkládací plocha zábradlí na odkládání sklenky tvořená z stejného výše uvedeného dřeva, ale o rozměrech 200x50x1600mm. Sibiřský modřín je jedena z nejtěžších měkkých dřevin (pro představu hustota dřeva je 600kg / m³, v porovnání hustota Modřínu Slezského je 550kg / m³) vhodná k využití v exteriéru. Pryskeřice, kterou dřevo obsahuje, odpuzuje vodu jako přírodní impregnace a chrání dřevo před napadením houbami. Vlivem klimatických jevů může také docházet k drobným rozdílům v objemu, sesychání nebo narůstání. Proto jsou jednotlivé konstrukce navrženy s mezerami pro umožnění objemových změn dřeva. Objemové změny dřeva nelze považovat za vadu, ale je třeba s nimi počítat. V případě mechanického poškození latě lze každou lať samostatně vyjmout a

nahradiť novou. Ĺezivo pŕed pŕi pŕevzetí pŕed samotným zkompletováním mobiliáŕe bude mít maximální vlhkost 16%. Bude doloženo, že dřevěný materiál byl pŕirozeně sušen na hráně řadu let pro dosažení maximální vlhkosti dřeva 16%. Hráně odpovídala požadavkům: čelo hráně bylo zarovnané, podkladové lišty byly umístěny svise na sebou, šířka hráně nepřesáhla trojnásobek její šířky, hráně byla založena na vodorovných podstavcích. Dřevo nebylo uměle sušeno, čímž je významně redukována pravděpodobnost jeho následných tvarových deformací, pravděpodobností napadení houbami či výronu pryskyřice.

Veškeré latě budou uchyceny k nosné konstrukci kovových svařenců tak, že budou upevněny vruty z rubové strany. Z líce mobiliáŕe nebudou vruty viditelné z praktických důvodů (zachytávání tkanin o špičky vrutů) i z estetického hlediska. Vruty jsou voleny též s černou matnou povrchovou úpravou z nerezivějícího kovu, tj. v souladu s normou ČSN EN 1993-1-4 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4: Obecná pravidla - Doplnující pravidla pro korozivzdorné oceli.

Přepokládaná váha autorské lavičky je 50kg, stolu v rodinné zóně 70kg.

Trampolíny: Tři zemní trampolíny budou instalovány do plochy pobytového trávníku. Jedná se o typový certifikovaný prvek značky Eurotramp. Instrukce pro instalaci a následnou údržbu jsou předepsány zhotovitelem, tj. firmou Eurotramp. Konstrukce trampolín je voděpropustná. Trampolíny je nutné pravidelně čistit viz. **B.3.3 Plán údržby**.

SO8 Nová kavárna- Není předmětem této projektové dokumentace, je třeba na ni zpracovat samostatný projekt

B.3 REALIZAČNÍ ČÁST

B.3.1 Příprava

viz. popisy jednotlivých SO v části **B.2**, především pak ve stavebním objektu SO1

B.3.2 Vlastní realizace

viz. popisy jednotlivých SO v části **B.2b)**

B.3.3 Plán údržby

Vegetace:

Rozvojová péče: (Navazuje na dokončovací péči po pŕevzetí stanoviště až do dosažení 2/3 předpokládané výšky stromu.)

Zálivka bude prováděna dle potřeby, v období sucha cca 10x ročně 200l pro 1 strom.

Kontrola a případná oprava úvazků a kotvení stromu bude probíhat průběžně během roku (min. 1 za půl roku) spolu s kontrolou a opravou kokosové rohože kolem kmene (slouží jako ochrana před mechanickým poškozením, před ostrým sluncem či mrazem), kontrolou a čištěním kovových mříží. Popruhy kotvení musí strom stabilně držet, né ho však škrtit. Druhý rok po výsadbě se odstraní zbylé kotvení dřevěnými kůly a četnost zálivek se bude snižovat na 3-5 ročně, objem 50l vody. Množství vody na zálivku je však nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám. V případě potřeby bude strom přihnojován tabletovým

hnojivem, tj. když strom bude jevit známky strádání, stresování či napadení škůdcem.

Udržovací péče:

1x za rok, v rámci kontroly vegetace, budou čištěny dvě navžené mříže stromů
V rámci udržovací péče se nepočítá s pravidelnou zálivkou, aby stromy nebyly zvyklé na pravidelný přísun vody a tím čelit ohrožení jejich vyhynutí v období sucha. V období sucha bude strom zaléván dle potřeby (př.: 25l/strom/měsíc).
V případě potřeby proběhne ošetření mechanických poškození.
Do 10-15 let od vysazení v místě je vhodné provést výchovný řez, který je doporučen svěřit odborné firmě.

Péče o vybavení (mobiliář):

Minimálně jednou ročně je nutné zkontrolovat veškeré venkovní vybavení (mobiliář). Kontrola bude prováděna oprávněnou osobou za účelem odhalení případných poškození a zhodnocení celkového stavu prvku. Péče o typové prvky bude prováděna dle pokynů výrobce prvků.
Povrchy ze sibiřského modřínu je třeba čistit od nečistot, hlíny, usazenin a pylů, aby se zamezilo prostupování nečistot miniaturními póry do dřeva.

Odpad:

Vynášení odpadu z košů a doplňování sáčků do držáku na sáčky na psí exkrementy bude zahrnuto v popelářských službách města s adekvátní pravidelností.

Zařízení technické infrastruktury: Kontrola akumulčních nádrží dešťové vody, dílčích šachet a atypického vodního prvku-pítka bude prováděna povolnou osobou viz. **B.2 SO3**. Kontrolovány a čištěny budou I štěbinová liniová odvodnění, kapková závlaha a odběrové kohouty dešťové vody povolnou osobou s četností jednou za čtvrt roku (pokud výrobce či zhotovitel neuvede jinak). Na zimu bude uzavřen uzavírací ventil umístění v šachtě akumulční nádrže dešťové vody a kohouty k odběru dešťové vody I kapková závlaha budou vypustěny, aby nedošlo k poničení mrazem.

Povrchy: Budou zařazeny do plánu údržby ulic Litoměřic a jejich údržba bude prováděna pravidelně povolnou firmou.

Čtyřikrát ročně bude čištěn/vyměněn certifikovaný písek na navržené písčité dopadové zóně (pískovišti), tak aby splňoval hygienické požadavky pro dětská hřiště.

B.4 RELEVANTNÍ LEGISLATIVA

Pro tvorbu dokumentace projektu "Skrytý poklad/Hidden treasure" byla zohledněna Vyhláška o dokumentaci staveb 499/2006 Sb.

Během realizace je třeba zohlednit především následující právní předpisy, zákony, vyhlášky, nařízení, normy a standardy, pokud v dokumentaci projektu "Skrytý poklad/Hidden treasure" není uvedeno jinak:

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů,
porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
ČSN 83 9021: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich
výsadba
ČSN 83 9031: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich
zakládání
ČSN 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a
udržovací péče o vegetační plochy
ČSN 73 3050 Zemní práce včetně doplňků
ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště-Část 1: Všeobecné
bezpečnostní požadavky a zkušební metody
ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1 Beton - část 1: specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 1993-1-4 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-4:
Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro korozivzdorné oceli

Standardy AOPK

01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti
02 001 Výsadba stromů
02 005 Kácení stromů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu
(stavební zákon)

Zákon č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších
předpisů

Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
Vyhláška č. 64/1987 Sb. ministra zahraničních věcí o Evropské dohodě
o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost
a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky
nebo do hloubky, ve zněních pozdějších předpisů

Příloha č.1 Vyhlášky 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů

Vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních
komunikací, Scháleno ministerstvem dopravy, s účinností od 1.ledna 2005

V Praze, dne 25.5.2020

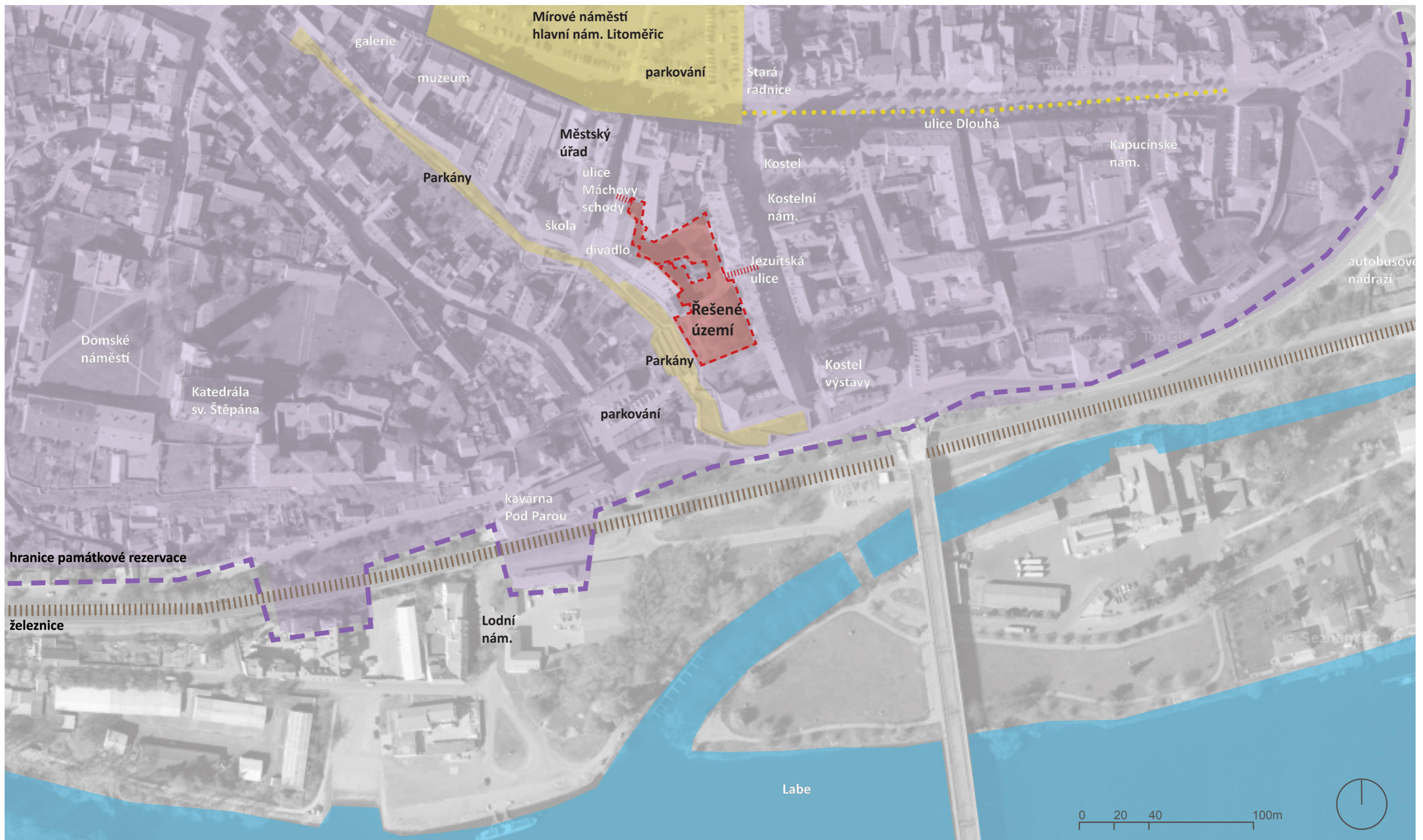
Marie Bělohoubková



Oddíl C

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

Litoměřice-město, Ústecký kraj



Legenda:




Městská památková rezervace,
chráněno od 23.1.1979

souřadnicový systém: S-JTSK



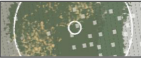


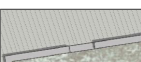






Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: C Situace
Obsah: Situace širších vztahů

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:2000

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

Architektonická situace



-  strom
-  dlažba čedič+porfyr
-  dlažba čedič
-  dlažba porfyr se zatravněnými spárami
-  betonová zídka slouží i k sezení
-  herní prvek z betonu dopadová zóna písek
-  pítko pro lidi i psy s přidruženou sedací plochou
-  vyvýšený záhon, předěl mezi trávníkem a dlažbou
-  trávník
-  zemní trampolína
-  jídelní stůl a židle
-  lavička
-  věšák na prádlo
-  kavárenské stolky a židle
-  stojan na kola

0 5 10 25m




souřadnicový systém: S-JTSK

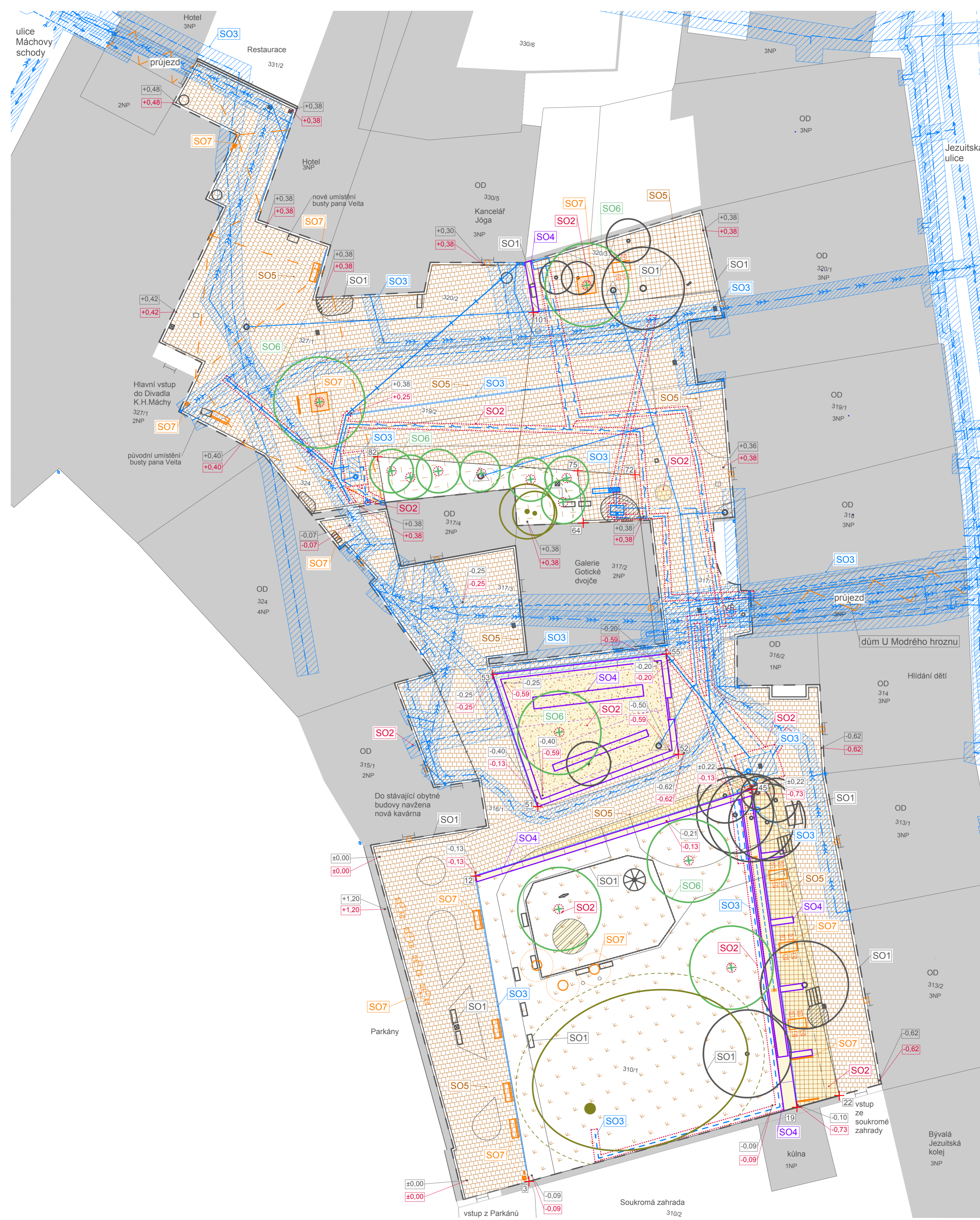


Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: C Situace
 Obsah: Architektonická situace

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4

Datum: Květen 2020
 Podpis: 
 Číslo přílohy: C.2

Měřítko: 1:500



SO1 D.1 SO1 Příprava staveniště, Demolice a kácení

- stávající strom navržen ke kácení
- stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu 3ks

SO2 D.2 SO2 Zemní práce

- stávající výšky terénu
- navržené výšky terénu
- terénní změny, tj. hloubená/naspávaná plocha mimo výkopů technické infrastruktury

SO3 D.3 SO3 Technická infrastruktura

- Inženýrské sítě současný stav, podzemní
- odpadní kanalizace, propojení svodů dešťové vody ze střeš do kanalizace ochranné pásmo 1,5m
 - plynovod, ochranné pásmo 2m
 - telekomunikace, ochranné pásmo 2m
 - elektřina, ochranné pásmo 1m
 - teplovod
 - vodovod, ochranné pásmo 1,5m
 - síť elektrického vedení veřejného osvětlení
- Inženýrské sítě navrhovaný stav
- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m 96m
 - rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m 85m
 - navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m 30m
 - navrhované přípojovací vedení ANDV a pítka do kanalizace, h.1,5m 26m
 - navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody 20m
 - kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m 38m
 - vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (výústění v 0,1m) 50m

SO4 D.4 SO4 Betonové zidky

SO5 D.5 SO5 Povrchy

SO6 D.6 SO6 Vegetace

- navržený strom 13ks

SO7 D.7 SO7 Mobiliiář

- OD obytný dům
 - vytyčení geodeticky zaměřenými body viz. výkres C.5 Vytyčovací plán
 - stávající budovy
 - hranice řešeného území
- souřadnicový systém: S-JTSK
- 0 2 4 10m

Poznámky:
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv)



Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: Oddíl C – Situace
Obsah: Koordinační situace

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis: *Till Rehwaldt*
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.3



- Seznam SO:
- D.1 SO1 Příprava staveniště, Demolice a kácení**
 - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
 - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
 - D.1.3 Situace demolice a kácení
 - TAB D.1.4 Příklady mechanizace
 - TAB D.1.5 Demolice
 - TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny
 - D.2 SO2 Zemní práce**
 - D.2.1 Situace zemních prací
 - D.2.2 Celkové řezy
 - D.3 SO3 Technická infrastruktura**
 - D.3.1 Technická infrastruktura soutisk
 - D.3.2 Technická infrastruktura stávající
 - D.3.3 Technická infrastruktura navržená
 - D.3.4 Vodní prvek – pítko
 - D.3.5 Detail odvodnění
 - D.3.6 Autorský piktogram
 - TAB D.3.7 Typové prvky vodohospodářství
 - D.4 SO4 Betonové zidky**
 - D.4.1 Situace betonových zidek
 - D.4.2 Řezy (záhon)
 - D.4.3 Řezy (lem trávníku)
 - D.4.4 Řezy (lem pískoviště rohy 1)
 - D.4.5 Řezy (lem pískoviště rohy 2)
 - D.4.6 Řezy (lem pískoviště)
 - D.4.7 Herní prvek A – HPA
 - D.4.8 Herní prvek B – HPB
 - D.5 SO5 Povrchy**
 - D.5.1 Situace povrchů
 - D.5.2 Skladby povrchů
 - D.5.3 Kladecský plán
 - D.5.4 Kladecský plán
 - D.5.5 Přechody povrchů
 - D.6 SO6 Vegetace**
 - D.6.1 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
 - D.6.2 Osazovací plán
 - D.6.3 Technologie sázení stromu (nezpevněný povrch)
 - D.6.4 Technologie sázení stromu (zpevněný povrch)
 - TAB D.6.5 Stávající dřeviny
 - TAB D.6.6 Rostlinný materiál
 - D.7 SO7 Mobilie**
 - D.7.1 Situace mobiliáře
 - D.7.2 Mříž ke stromu
 - D.7.3 Lavička (atyp)
 - D.7.4 Stůl (atyp)
 - D.7.5 Odpadkový koš s popelníkem, Držák na sáčky na psí ekreminy
 - D.7.6 Veřejné osvětlení – lampy
 - D.7.7 Stojan na kola, Zábradlí na odkládání sklenky (atyp)
 - D.7.8 Zemní trampolína
 - D.7.9 Věšák na prádlo (atyp)
 - TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře

- Inženýrské sítě současný stav, podzemní
- odpadní kanalizace, propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace ochranné pásmo 1,5m
 - plynovod, ochranné pásmo 2m
 - telekomunikace, ochranné pásmo 2m
 - elektřina, ochranné pásmo 1m
 - teplovod
 - vodovod, ochranné pásmo 1,5m
 - síť elektrického vedení veřejného osvětlení

- Inženýrské sítě navrhované stav
- navrhovaná síť elektrického vedení
 - rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení
 - navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení
 - navrhované přípojovací vedení ANDV a pítko do kanalizace
 - navrhované přípojovací vedení k sítí pitné vody
 - kanalizace dešťové vody napojená na ANDV
 - vedení kapkové závlahy

- navržený strom 13ks
 - stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu 3ks
 - stávající budovy
 - hranice řešeného území
- 0 2 4 10m
- souřadnicový systém: S-JTSK

Poznámky:
Vytýčení probíhá pomocí geodetických zaměřených bodů viz. C.5 Vytýčovací plán.



Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: Oddíl C – Situace
Obsah: Referenční plán

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis: *Marie Bělohoubková*
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.4



Geodeticky zaměřené body:

Bod	X	Y	Bod	X	Y	Bod	X	Y
1	9567,213	4599,730	47	9586,888	4636,291	93	9538,728	4667,912
2	9567,199	4600,244	48	9588,977	4639,104	94	9537,460	4669,218
3	9567,651	4599,431	49	9561,444	4631,258	95	9535,068	4669,754
4	9566,078	4603,332	50	9563,343	4631,829	96	9535,794	4672,170
5	9566,353	4605,131	51	9567,800	4633,617	97	9583,452	4681,076
6	9565,436	4606,624	52	9580,537	4636,659	98	9579,167	4683,632
7	9565,711	4608,424	53	9563,454	4645,620	99	9523,755	4682,467
8	9564,317	4612,390	54	9562,917	4646,526	100	9571,338	4681,245
9	9564,591	4614,109	55	9579,242	4647,780	101	9566,530	4678,701
10	9562,393	4622,311	56	9585,559	4644,805	102	9567,267	4683,252
11	9562,668	4624,110	57	9584,501	4649,381	103	9566,179	4683,404
12	9562,261	4627,185	58	9579,300	4648,794	104	9548,196	4679,795
13	9567,986	4619,150	59	9582,630	4649,497	105	9546,355	4679,443
14	9570,426	4617,417	60	9585,162	4651,725	106	9546,436	4679,768
15	9573,247	4618,895	61	9580,934	4660,228	107	9546,027	4681,205
16	9569,883	4624,959	62	9576,662	4659,906	108	9547,280	4682,077
17	9581,650	4629,014	63	9574,499	4660,816	109	9547,028	4682,725
18	9585,771	4619,277	64	9571,447	4659,604	110	9547,557	4683,984
19	9591,967	4606,664	65	9569,623	4640,452	111	9536,879	4685,189
20	9592,034	4607,165	66	9569,274	4636,889	112	9540,829	4686,907
21	9593,866	4607,516	67	9577,571	4640,840	113	9541,512	4687,505
22	9595,812	4607,807	68	9567,284	4642,540	114	9538,696	4693,055
23	9591,398	4610,982	69	9577,127	4644,967	115	9538,961	4693,412
24	9593,300	4611,284	70	9572,254	4662,281	116	9539,162	4694,367
25	9593,194	4611,950	71	9574,711	4662,905	117	9543,964	4694,956
26	9591,166	4611,827	72	9576,090	4664,071	118	9544,212	4694,615
27	9591,135	4613,720	73	9569,597	4661,446	119	9535,988	4701,056
28	9592,577	4614,848	74	9569,884	4663,655	120	9544,209	4694,611
29	9589,689	4617,310	75	9570,845	4664,336	121	9535,380	4701,079
30	9590,193	4617,651	76	9566,563	4663,496	122	9533,124	4698,897
31	9592,244	4617,975	77	9563,300	4664,615	123	9533,297	4702,236
32	9590,168	4620,716	78	9562,055	4663,927	124	9530,009	4700,360
33	9591,610	4621,843	79	9558,150	4664,062	125	9529,964	4704,051
34	9589,215	4623,706	80	9555,625	4663,485	126	9527,004	4702,000
35	9591,268	4624,024	81	9553,832	4663,993	127	9586,824	4653,690
36	9589,155	4622,278	82	9552,568	4665,257	128	9590,024	4650,110
37	9590,558	4628,405	83	9553,344	4661,120	129	9592,127	4654,756
38	9587,748	4629,377	84	9553,095	4661,076	130	9596,581	4651,108
39	9588,239	4629,754	85	9551,765	4660,845	131	9598,396	4656,016
40	9590,290	4630,075	86	9550,134	4662,991	132	9601,601	4652,060
41	9586,543	4633,551	87	9550,847	4665,228	133	9603,401	4657,022
42	9587,599	4633,755	88	9548,761	4658,367	134	9606,270	4652,945
43	9585,612	4635,013	89	9547,167	4670,177	135	9609,139	4648,868
44	9586,017	4635,148	90	9545,444	4669,041	136	9612,008	4644,791
45	9587,298	4635,576	91	9545,198	4670,621	137	9614,877	4640,714
46	9588,801	4636,082	92	9540,452	4666,027	138	9617,746	4636,637

Inženýrské sítě současný stav, podzemní

- odpadní kanalizace, propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace, ochranné pásmo 1,5m
- plynovod, ochranné pásmo 2m
- telekomunikace, ochranné pásmo 2m
- elektřina, ochranné pásmo 1m
- teplovod
- vodovod, ochranné pásmo 1,5m
- síť elektrického vedení veřejného osvětlení

Inženýrské sítě navrhovaný stav

- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m 96m
- rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m 85m
- navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m 30m
- navrhované přípojovací vedení ANDV a pítka do kanalizace, h.1,5m 26m
- navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody 20m
- kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m 38m
- vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (výústění v 0,1m) 50m

- navržený strom 13ks
 - stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu 3ks
 - stávající budovy
 - hranice řešeného území
- 0 2 4 10m
- souřadnicový systém: S-JTSK

Poznámky:



Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: Oddíl C – Situace
 Obsah: Vytýčovací plán

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis: *Marie Bělohoubková*
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.5

Oddíl D

D.1 SO1 Příprava staveniště, Demolice a kácení

D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

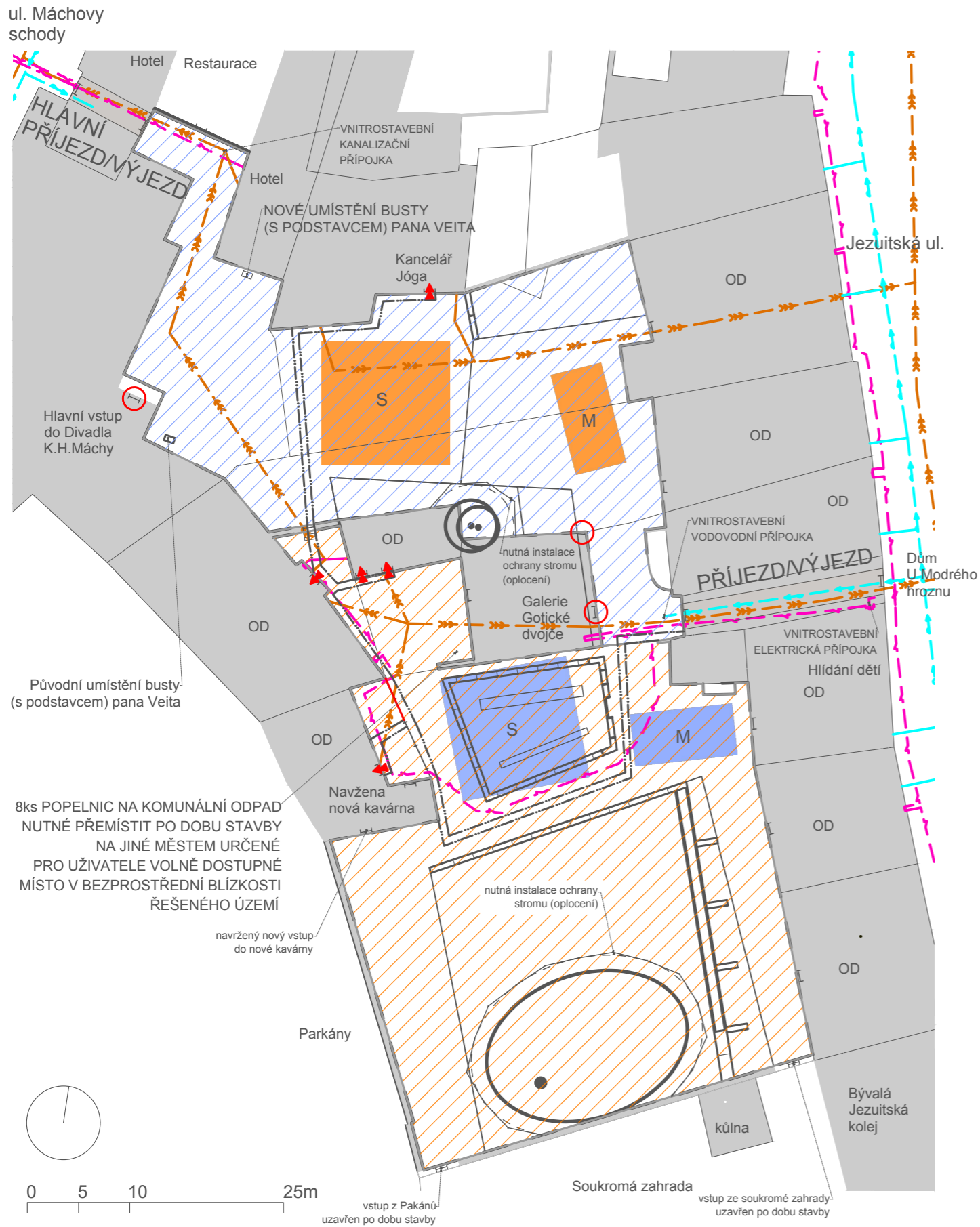
D.1.3 Situace demolic a kácení

TAB D.1.4 Příklady mechanizace

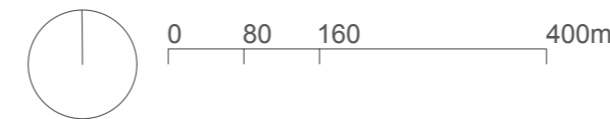
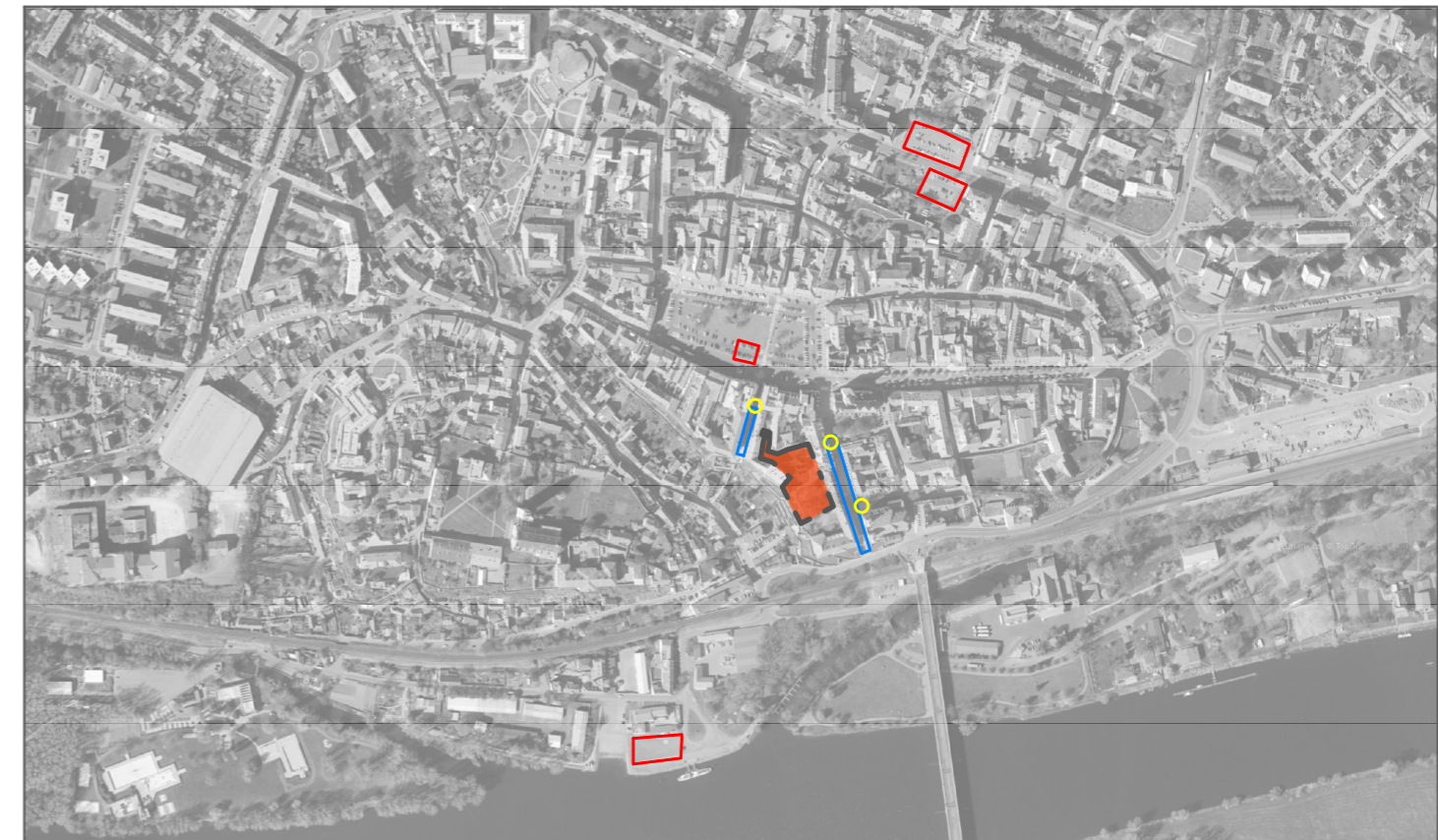
TAB D.1.5 Demolice

TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny

Příprava a zařízení staveniště v řešeném území



Plocha vhodná pro zábor po dobu stavby



- deponie a sklady - vhodná by byla celková plocha záboru pro dočasné skladování materiálu a dočasnou deponii 500m² - nutno projednat s městem
- zábor částí přilehlých ulic (slepé z hlediska motorového provozu, ústí do nich vchody z domů) pro umístění kontejnerů, parkování stavební techniky, umístění zázemí (WC, šatna, vrátnice, tel., kuchyňka, zasedací místnost)
- Dopravní značení "Pozor vjezd a vjezd vozidel ze stavby" a "Maximální povolená rychlost 10km/h"

- | | | | | | | |
|--|---------|--|--|---|--|---|
| | 1. Fáze | Inženýrské sítě současný stav, podzemní: | | odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m | | hranice koridoru opatřeného zábradlím (kovové mobilní, v. 120cm), s povrchem vhodným pro chůzi (pochozí prkna), š. 0,6m |
| | | | | elektřina, ochranné pásmo 1m | | stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu |
| | | | | vodovod, ochranné pásmo 1,5m | | stávající budovy (OD = obytný dům) |
| | 2. Fáze | | | Vchody do obytných domů, které je třeba zajistit přístupné pro tamější obyvatele po dobu stavby | | stávající budovy (OD = obytný dům) |
| | | | | Vchody regulované/omezený provoz během stavby (divadlo, galerie s litografickou dílnou) | | stávající budovy (OD = obytný dům) |
| | | | | Vchody (do objektů) uzavřeny po dobu stavby | | stávající budovy (OD = obytný dům) |

Poznámky:
 Informace o inženýrských sítích viz. SO3 Technická infrastruktura.
 Umístění vnitrostavebních přípojek na stávající síť technické infrastruktury je pouze orientační - přesné umístění bude specifikováno společností spravující danou inženýrskou síť.
 souřadnicový systém: S-JTSK

Relevantní dopravní značení:



Konzultant: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO1
 Obsah: Příprava a zařízení staveniště

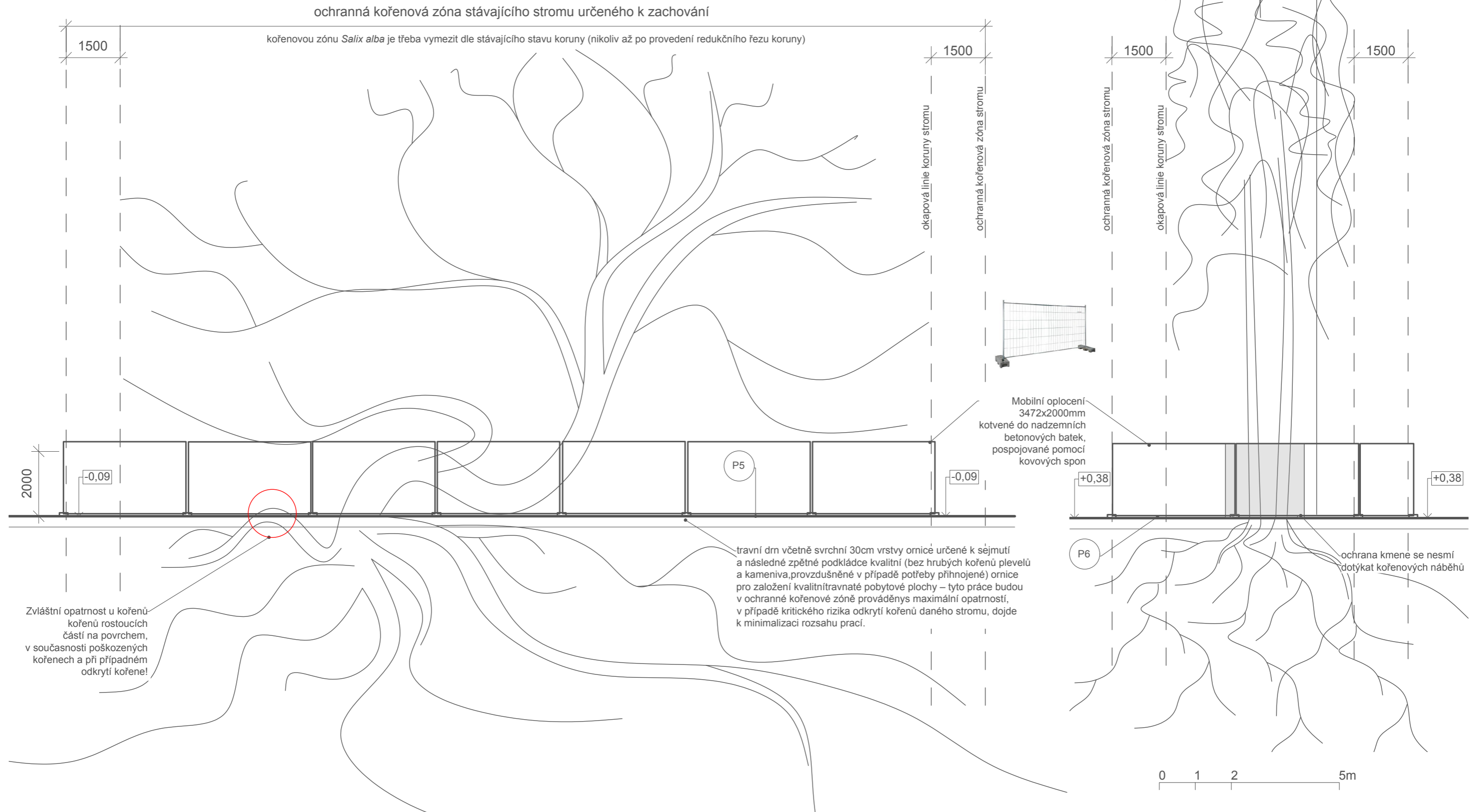
Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2020
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.1.1

Ochrana stromů při stavební činnosti

Řezopohled M 1:100 – 2x *Betula pendula*

Řezopohled M 1:100 – *Salix alba*



Poznámky:
Skladba povrchů viz. výkres D.5.2.
Výškový systém Bpv.

Veškeré stavební práce prováděné v ochranné kořenové zóně stávajícího stromu určeného k zachování je nutno provádět pouze ručně s maximální opatrností a za přítomnosti dozoru odborníka!



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.1 SO1
Obsah: Ochrana stromů při stavební činnosti

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.2

Ulice Máchovy schody

Hotel

Restaurace

23 betonový květináč

23 betonový květináč

Hotel

Kancelář Jóga

17 kovová tabulka

Jezuitská ulice

Hlavní vstup do Divadla K.H.Máchy

Galerie Gotické dvojče

20 sloupek kovový

Dům U Modrého hroznu průjezd

Hlídkání dětí

Do stávající obytné budovy navržena nová kavárna

Parkány

Soukromá zahrada

Bývalá Jezuitská kolej

vstup z Parkánů

kůlna

Demolice zpevněných povrchů

	1	dlažba- žulová velkoformátová (500x300x150mm) mix s žulová drobná (150 x 150 x 170mm)	355,15m ²
	2	dlažba- žulová drobná	673,65m ²
	3	dlažba- žulová mozaika	403,48m ²
	4	obrubník - žulový (40-50 x 20 x 13)	délky 372,20m
	5	dláždění cihla keramická plná pálená (290x140x65mm)	24,89m ²
	6	betonový povrch celistvý	97,96m ²
	7	betonová dlažba velkoformátová (500x300x150mm)	29,08m ²
	8	schody žulové, 2x4 stupně (1500x300x150mm)	8ks
	31	stávající písek z pískoviště	7,80m ²

Demolice tvrdých prvků

	9	veřejné osvětlení	4ks
	10	lavička (dřevo na kovové konstrukci)	13ks
	11	piknikový stůl dřevěný	1ks
	12	odpadkový koš (betonový)	4ks
	13	herní prvky: pružinová houpačka včetně kotvení kovový kolotoč včetně kotvení betonové kúly lemující pískoviště, Ø10cm, d.1,5m	1ks 1ks 70ks
	14	oplocení hřiště, dřevo na kovové konstrukci, v. 1m	délky 39,00m
	15	část studny sahající 60cm nad povrch- kámen	1ks
	16	dřevěný kryt studny, průměr 1,5m	1ks
	17	kovová tabulka stojací	1ks
	18	sloupek žulový, 70 cm vysoký, průměr 15cm	1ks
	19	stojan na kola kovový	1ks
	20	sloupek kovový, 70 cm vysoký, průměr 10cm	1ks
	21	kanalizační vpusti bodové	8ks
	22	kanalizační vpusti líniové	1ks
	23	betonový květináč, výška 50cm, průměr 90cm	2ks
	24	kovová mříž na strom, necelá	1ks

Demolice vegetačních povrchů

	25	trávník	1477,42m ²
	26	skalničky/květnatý porost/skalka (kamení)	23,26m ²

Demolice měkkých prvků

	27	pařez, obvod kořenového krčku 30cm	1ks
	28	pařez	1ks
	29	pařez	1ks

Překládka povrchu

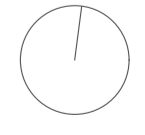
	30	čedičové dláždění drobné	84,00m ²
--	----	--------------------------	---------------------

	11	stávající keř navržen ke kácení	4ks
	1	stávající strom ke kácení	13ks
	3, 12, 13	stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu <i>Salix alba</i> <i>Betula pendula</i> <i>Betula pendula</i>	3ks

stávající budovy

hranice řešeného území

souřadnicový systém: S-JTSK



Poznámky:
Informace o kácení dřevin viz. SO6 Vegetace výkres D.6.1.
Informace o rušení části stávajících inženýrských sítí viz. SO3 Technická infrastruktura výkres D.3.1.
Opětovné využití č.30 čedičové dláždění drobné viz. SO5 povrchy.

Konzultanti:
Ing. Pavel Borusik, Ph.D.

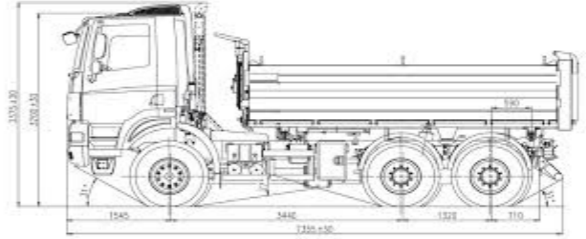
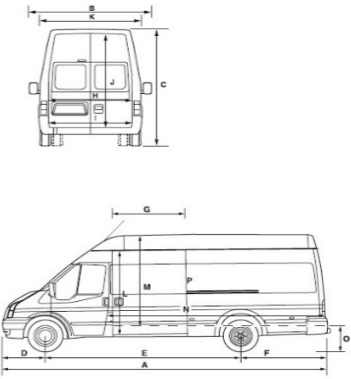
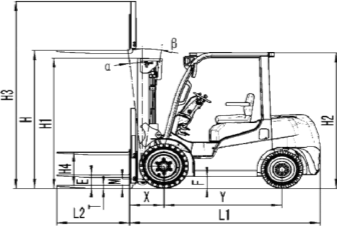
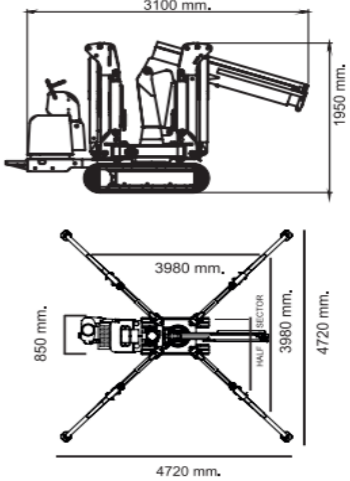


Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO1
Obsah: Situace demolice

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4
Měřítko: 1:200
Číslo přílohy: D.1.3

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.3

TAB D.1.4 Příklady mechanizace

účel	příklad mechanizace	projede vjezdem do řešeného území	specifikace			
odvoz/přívaz materiálu	Tatra 6x6 třístranný sklápěč	ne	max. technicky přístupná hmotnost:	30000kg		
			korba:	10m ³		
	dodávka Peugeot Boxer L1H1	ano	rozměry (d.,š.,v.):	4,96x2,05x2,25m		
	nákladák ZEBRA	ano	nejmenší český nákladák odpovídá rozměrům dodávky			
manipulace materiálu	vysokozdvíhací vozík	ano				
	Minijeřáb Kegiom Model 510 E4 Spider	ano	rozměry (d.,š.,v.):	2600x850x1850mm		
nosnost:	2850kg		maximální pracovní výška:	12/14m		
rotace jeřábu:	360°		pracovní rychlost:	26m/min		
zhuštění povrchů	Vibrační deska CF 2A HD, Motor Honda, benzin, 82kg	ano	rozměry (d.,š.,v.):	113x45x96cm		
pracovní šířka:	45cm					

TAB D.1.5 Demolice

	demolovaná oblast		3108,89	m ²	
	číslo:	popis:	množství:		
Demolice zpevněných povrchů					
z toho:	1	dlažba- žulová velkoformátová (500x300x150mm) mix s žulová drobná (150 x 150 x 170mm)	355,15	m ²	53,2725 m ³
	2	dlažba- žulová drobná	673,65	m ²	67,365 m ³
	3	dlažba- žulová mozaika	403,48	m ²	40,348 m ³
	4	obrubník - žulový (400-500 x 200 x 130mm)	372	m	4,836 m ³
	5	dláždění cihla keramická plná pálená 290x140x65	24,89	m ²	3,7335 m ³
	6	betonový povrch celistvý	97,96	m ²	14,694 m ³
	7	betonová dlažba velkoformátová (500x300x150mm)	29,08	m ²	2,908 m ³
	8	schody žulové, 4 stupně	8	ks	
	31	stávající písek z pískoviště	7,8	m ²	2,73 m ³
Demolice tvrdých prvků					
z toho:	9	veřejné osvětlení- lampy (se zemním kotvením)	4	ks	
	10	lavička (dřevo na kovové konstrukci)	13	ks	
	11	piknikový stůl dřevěný	1	ks	
	12	odpadkový koš (betonový)	4	ks	
	13	herní prvky			
z toho:		pružinová houpačka včetně kotvení	1	ks	
		kovový kolotoč včetně kotvení	1	ks	
		betonové kúly lemující pískoviště (á průměr 10cm, d.1,5m)	70	ks	
	14	oplocení hřiště (dřevo na kovové konstrukci, v.1m)	39	m	
	15	část studny sahající 60cm nad povrch- kámen	1	ks	
	16	dřevěný kryt studny, průměr 1,5m	1	ks	
	17	kovová taulka stojací (se zemním kotvením)	1	ks	
	18	sloupek žulový, 70 cm vysoký, průměr 15cm	1	ks	
	19	stojan na kola kovový (bez zemního kotvení)	1	ks	
	20	sloupek kovový, 70 cm vysoký, průměr 10cm (se zemním kotvením)	1	ks	
	21	kanalizační vpusti bodové	8	ks	
	22	kanalizační vpusti liniové	1	ks	
	23	betonový květináč (výška 50cm, průměr 90cm)	2	ks	
	24	kovová mříž na strom, necelá	1	ks	
Demolice vegetačních pokryvů					
z toho:	25	trávník	sejmutí drnu s nařezáním, vyrýpnutím, naložením na dopravní prostředek	1477,42	m ² 177,2904 m ³
	26	skalničky/květnatý porost/skalka		23,26	m ² 6,978 m ³
Demolice měkkých prvků proběhne v rámci SO2 Terénní úpravy					
z toho:	27	pařez, obvod kořenového krčku 30cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypáním jámy místní zeminou, v rovině	1	ks
	28	pařez, obvod kořenového krčku 25cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypáním jámy místní zeminou, v rovině	1	ks
	29	pařez, obvod kořenového krčku 26cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypáním jámy místní zeminou, v rovině	1	ks
Překládka povrchu					
z toho:	30	čedičové dláždění drobné		84	m ² 8,4 m ³
Demolice segmentu stávající infrastruktury					
z toho:		odstraňovaná síť veřejného osvětlení, VN do 10kV		85	m hloubka uložení: 1m
demolice podkladních šterkových vrstev zpevněných povrchů				2040,21	m ² 918,0945 m ³
odvoz stavebního odpadu mimo rozepsané položky					50 m ³

TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny

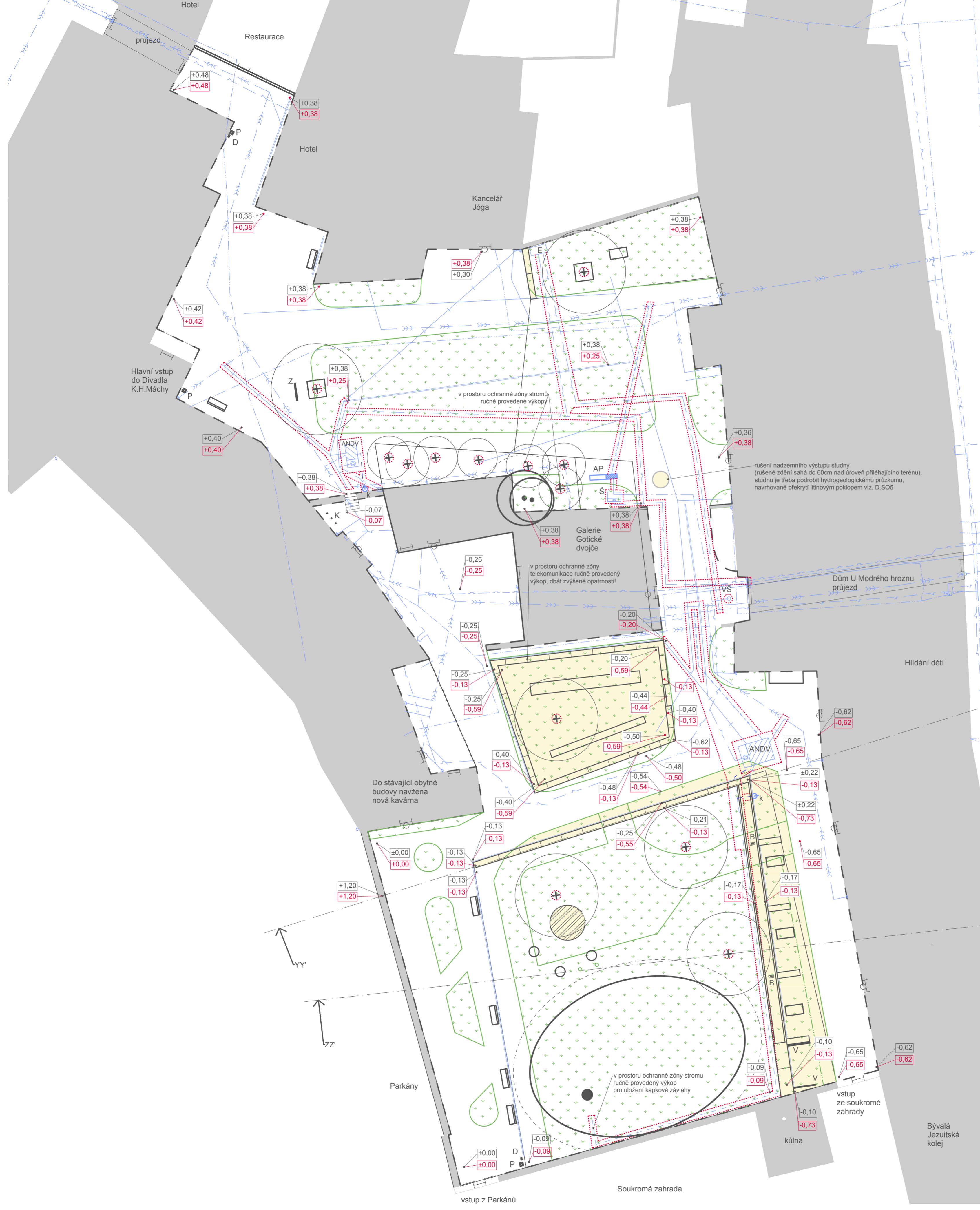
Pořadové číslo	Parcela	Vegetační prvek	Taxon rod	Taxon druh	Obvod kmene (cm)	Výčetní tloušťka (cm)	Výška dřeviny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)/ rozsah keřového porostu(m x m)	obvod kořenového krčku (cm)	bodová hodnota dřeviny dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017	metoda odstranění nadzemní části dřeviny	metoda odstranění podzemní části dřeviny
1	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	106	31	15	4	8	112	4242	postupné kácení	odstranění v rámci SO2 Zemní práce: odtěžení zeminy do hloubky 60cm (ruční klučení), vzniklou jámu nutno doplnit místní zeminou, odvoz vzniklého materiálu
2	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	147	46	16,5	8	8	156	9328	postupné kácení	
4	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	101	30	15	4	7	109	1749	postupné kácení	
5	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	97	28	15	3,5	8	108	1749	postupné kácení	
6	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	118	34	15	3	7	122	2121	postupné kácení	
7	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	97	28	7	0,3	5	110	4664	směrové kácení	
8	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	120	35	3,5	0	3	128	840	směrové kácení	
9	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	120	35	3	0	4	126	1268	směrové kácení	
10	316/1	S	<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	43	16	4,5	2,1	4	52	1198	směrové kácení	
11	319/2	K	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	60	19	3,3	–	2 x 3,2	68	307	odstranění keřového porostu	
14	320/2	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	170	55	11	0,2	7,5	180	6753	postupné kácení	
15	320/2	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	78	27	5	0,2	4	80	2915	postupné kácení	
16	320/2	S	<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	59	21	8	1,6	3	65	1680	směrové kácení	
17	320/2	S	<i>Prunus</i>	<i>cerasifera 'nigra'</i>	81	26	7	1,4	3	89	838	směrové kácení	
18	320/2	K	<i>Rosa</i>	<i>canina</i>	80	26	4	–	3,2 x 1,6	90	492	odstranění keřového porostu	
19	319/2	K	<i>Hibiskus</i>	<i>sp.</i>	3x0,21	3x0,6	3x2,7	–	2 x 0,8	3x0,3	77	odstranění keřového porostu	
20	316/1	K	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	25	10	2	–	2 x 1,7	28	163	odstranění keřového porostu	
celková bodová hodnota 17 dřevin navržených k odstranění dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017:											40384		

Oddíl D

D.2 SO2 Zemní práce

D.2.1 Situace zemních prací

D.2.2 Celkové řezy



S02 Zemní práce

- ±0,00 stávající výšky terénu
- ±0,00 navržené výšky terénu
- hloubená plocha úprav terénu
i hloubené plochy pro uložení základů betonových zídek SO4
- dosypávaná plocha
- skryvka ornice stávajících vegetačních ploch, do hloubky 300mm
- výkop pro navrženou technickou infrastrukturu (š. 600mm),
jáma pro uložení šachty - hranice
- osazovací jáma navrženého stromu - hranice

S03 Technická infrastruktura

- Inženýrské sítě současného stavu, podzemní
- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m
 - plynovod, ochranné pásmo 2m
 - telekomunikace, ochranné pásmo 2m
 - elektřina, ochranné pásmo 1m
 - teplovod
 - vodovod, ochranné pásmo 1,5m
 - síť elektrického vedení veřejného osvětlení
 - propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace,
ochranné pásmo 1,5m

Inženýrské sítě navrhované stav

- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m 96m
- rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení,
VN do 10kV, h. 1m 85m
- navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h. 1m 30m
- navrhované přípojovací vedení ANDV a pítko
do kanalizace, h. 1,5m 26m
- navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody 20m
- kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m 38m
- vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů,
h. 0,8 (výústění v 0,1m) 50m

Prvky technické infrastruktury navrhované:

- E přípojková skříň elektrického vedení 1ks
- ANDV akumulace nádrž dešťové vody,
hloubka uložení 3500mm 2ks
- k odběrový kohout dešťové vody pro zalévání 2ks
- šterbinové kanalizační vpusti dešťové vody
- AP Atypický vodní prvek - pítko 1ks
- š šachta - technologie pro vodní prvek 1ks
- VŠ vodoměrná šachta 1ks

S07 Mobiliiář (se základy)

- mříž kolem stromu 2ks D.7.2
- lavička 6ks D.7.3
- stůl 4ks D.7.4
- P odpadkový koš s popelníkem 3ks D.7.5
- D držák na sáčky na psí exkrementy 2ks D.7.5
- B veřejné osvětlení lampa 2ks D.7.6
- K stojan na kola 3ks D.7.7
- V zemní trampolína, dopadová zóna 1,5 m 3ks D.7.8
- V věšák na prádlo 1ks D.7.9
- Z zábradlí na odkládání sklenky 1ks D.7.7

- + navržený strom 13ks
- stávající strom navržen k zachování,
ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu 3ks
- stávající budovy
- hranice řešeného území

souřadnicový systém: S-JTSK

0 2 4 10m

Poznámky:
V prostoru ochranných zón stávajících stromů a ochranných zón stávající infrastruktury probíhají terénní úpravy pouze ručně a se zvýšenou opatností.
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém BpV).

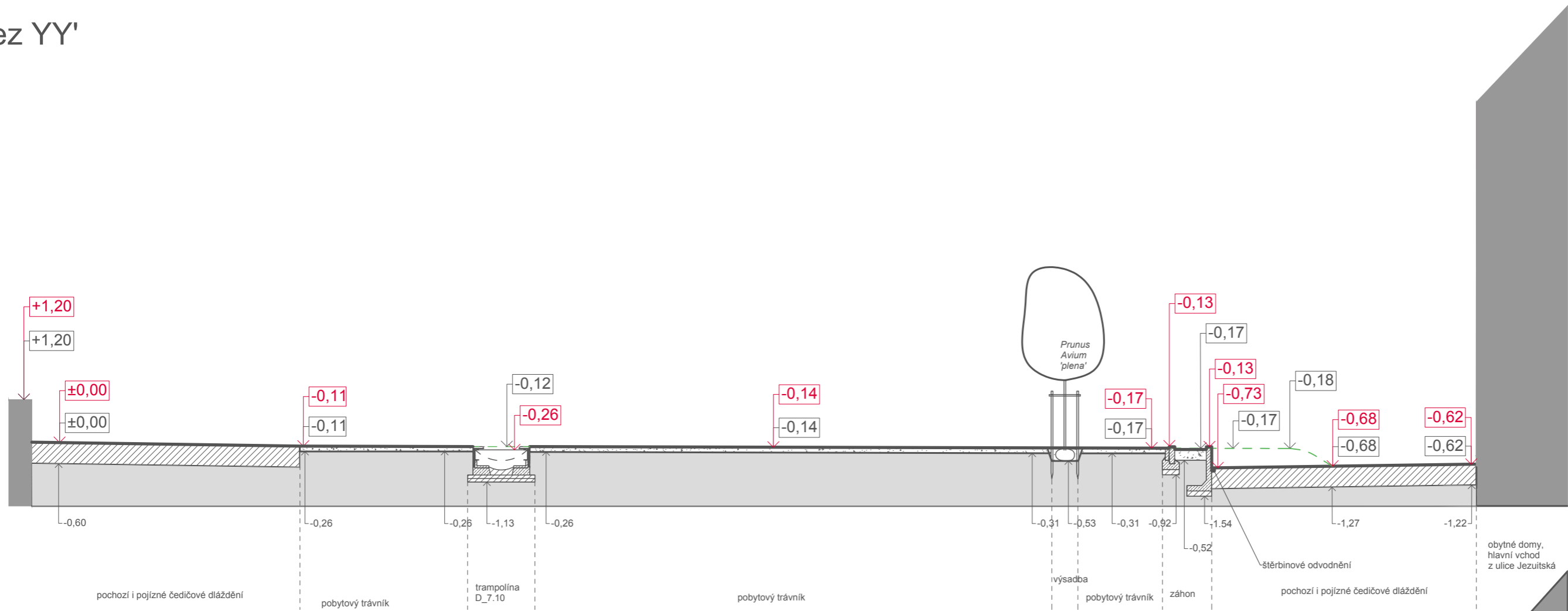
Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, PhD.



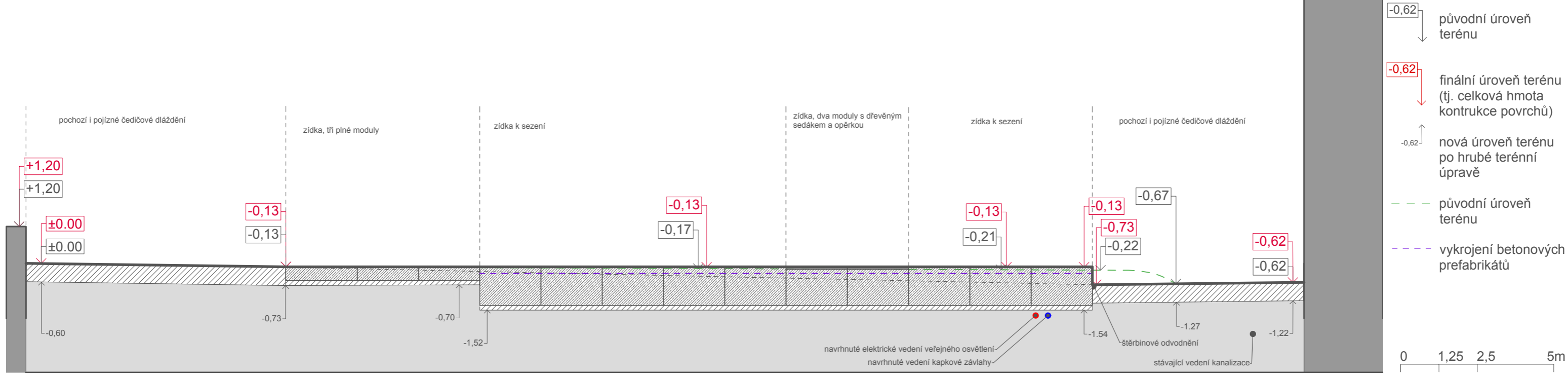
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO2
Obsah: Situace zemních prací

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Duben 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.2.1

Řez YY'



Řez ZZ'



Poznámky:
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
Ing. Pavel Borusík, PhD.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO2
Obsah: Celkové řezy

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:125

Datum: Duben 2020
Podpis: *Marie Bělohoubková*
Číslo přílohy: D.2.2

Oddíl D

D.3 SO3 Technická infrastruktura

D.3.1 Technická infrastruktura soutisk

D.3.2 Technická infrastruktura stávající

D.3.3 Technická infrastruktura navržená

D.3.4 Atypický vodní prvek – pítko

D.3.5 Detail odvodnění

D.3.6 Autorský piktogram

TAB D.3.7 Typové prvky vodohospodářství



Inženýrské sítě současný stav, podzemní		množství:	výkres:
	odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m		D.3.2
	plynovod, ochranné pásmo 2m		
	telekomunikace, ochranné pásmo 2m		
	elektrína, ochranné pásmo 1m		
	teplovod		
	vodovod, ochranné pásmo 1,5m		
	síť elektrického vedení veřejného osvětlení		
	propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace		
Prvky současný stav			D.3.2
	veřejné osvětlení - uliční lampy rušené	5ks	
	studna	1ks	
	svody dešťové kanalizace ze střech, dnes zaústěné do splaškové kanalizace		
	kanalizační vpusti rušené	9ks	
	poklopy	4ks	
Inženýrské sítě navrhovaný stav			D.3.3
	navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m	96m	
	rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	85m	
	navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	30m	
	navrhované přípojovací vedení ANDV a pítka do kanalizace, h.1,5m	26m	
	navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody	20m	
	kanalizace dešťové vody napojené na ANDV, h. 1,5m	38m	
	vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (výústění v 0,1m)	50m	
Prvky navrhovaný stav			D.3.3
	veřejné osvětlení navrhované - lucerny	10ks	
	veřejné osvětlení navrhované - světelné řetězky	160m	
	veřejné osvětlení navrhované BALI 4D	2ks	
	přípojková skříň elektrického vedení	1ks	
	ANDV - akumulaciční nádrž dešťové vody	2ks	
	odběrový kohout dešťové vody pro zalévání	2ks	
	šterbinové kanalizační vpusti dešťové vody		D.3.5
	Atypický vodní prvek - pítka	1ks	D.3.4
	šachta - technologie pro vodní prvek	1ks	
	vodoměrná šachta	1ks	
	navržený strom	13ks	
	stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu	3ks	
	stávající budovy		
	hranice řešeného území		
souřadnicový systém: S-JTSK			

Poznámky:
 Typové prvky vodohospodářství viz. TAB D.3.7
 Typové prvky osvětlení viz. TAB D.7.10 Typové prvky mobilní
 Rušené vedení technické infrastruktury a rušené prvky viz. TAB D.1.5
 Demolice a viz. výkres D.1.3 Situace demolice a kácení
 Piktogram "pitná/nepitná voda" viz. D.3.6 Autorský piktogram

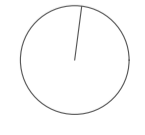
Konzultanti:
 Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.

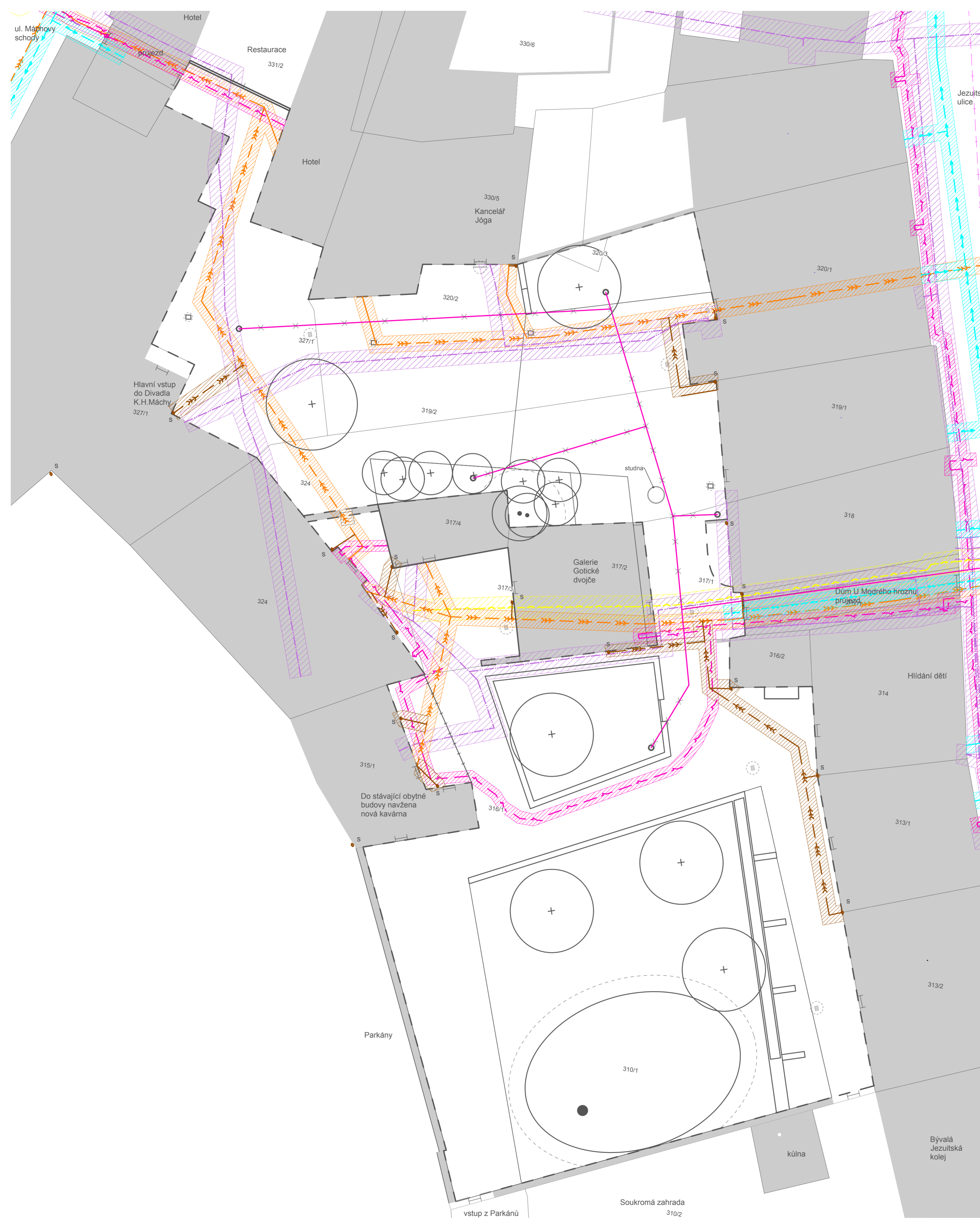


Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO3
 Obsah: Technická infrastruktura soutisk

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4
 Měřítko: 1:200
 Číslo přílohy: D.3.1

Datum: Duben 2020
 Podpis:





Inženýrské sítě současný stav, podzemní množství:

- odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m
- plynovod, ochranné pásmo 2m
- telekomunikace, ochranné pásmo 2m
- elektřina, ochranné pásmo 1m
- teplovod (vně řešeného území v ulici Jezuitská)
- vodovod, ochranné pásmo 1,5m
- síť elektrického vedení veřejného osvětlení
- síť elektrického vedení veřejného osvětlení v návrhu rušená 85m
- propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace, ochranné pásmo 1,5m

Prvky současný stav

- veřejné osvětlení - uliční lampy rušené 5ks
- studna 1ks
- svody dešťové kanalizace ze střech, dnes zaústěné do splaškové kanalizace
- kanalizační vpusti v návrhu rušené 9ks
- poklopy 4ks
- navržený strom 13ks
- stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu 3ks
- stávající budovy
- hranice řešeného území

souřadnicový systém: S-JTSK



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.



Projekt: Hidden treasure/Skrýtý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO3
Obsah: Technická infrastruktura stávající

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4
Měřítko: 1:200

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.2



		množství:	výkres:
			D.3.2
Inženýrské sítě současný stav, podzemní			
	odpadní kanalizace, ochranné pásmo, propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace 1,5m		
	plynovod, ochranné pásmo 2m		
	telekomunikace, ochranné pásmo 2m		
	elektrina, ochranné pásmo 1m		
	teplovod		
	vodovod, ochranné pásmo 1,5m		
	síť elektrického vedení veřejného osvětlení		
Prvky současný stav, zachované			
	svody dešťové kanalizace ze střech, dnes zaústěné do sphaškové kanalizace		
	poklopy		
	studna, navržena změna nadzemního vyústění		
Inženýrské sítě navrhovaný stav			
	navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m	96m	
	rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	85m	
	navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	30m	
	navrhované přípojovací vedení ANDV a pítka do kanalizace, h.1,5m	26m	
	navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody	20m	
	kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m	38m	
	vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (vyústění v 0,1m)	50m	
Prvky navrhovaný stav			
	veřejné osvětlení navrhované - lucerny	10ks	
	veřejné osvětlení navrhované - světelné řetězy	160m	
	veřejné osvětlení navrhované BALI 4D	2ks	D.7.6
	přípojková skříň elektrického vedení	1ks	
	ANDV - akumulční nádrž dešťové vody	2ks	
	odběrový kohout dešťové vody pro zalévání	2ks	
	liniové šterbinové odvodnění	34,29m	D.3.5
	liniové šterbinové odvodnění fasádní	125m	D.3.5
	Atypický vodní prvek - pítka	1ks	D.3.4
	šachta - technologie pro vodní prvek	1ks	
	vodoměrná šachta	1ks	
	spády pochozího/pojízdného povrchu		
	navržené výšky terénu		
	navržený strom	13ks	
	stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu	3ks	
	stávající budovy		
	hranice řešeného území		
souřadnicový systém: S-JTSK		0 2 4 10m	

Poznámky:
 Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).
 Typové prvky vodohospodářství viz. TAB D.3.7
 Typové prvky osvětlení viz. TAB D.7.10 Typové prvky mobiláře
 Piktogram 'pitná/nepitná voda' viz. D.3.6 Autorský piktogram

Konzultanti:
 Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.



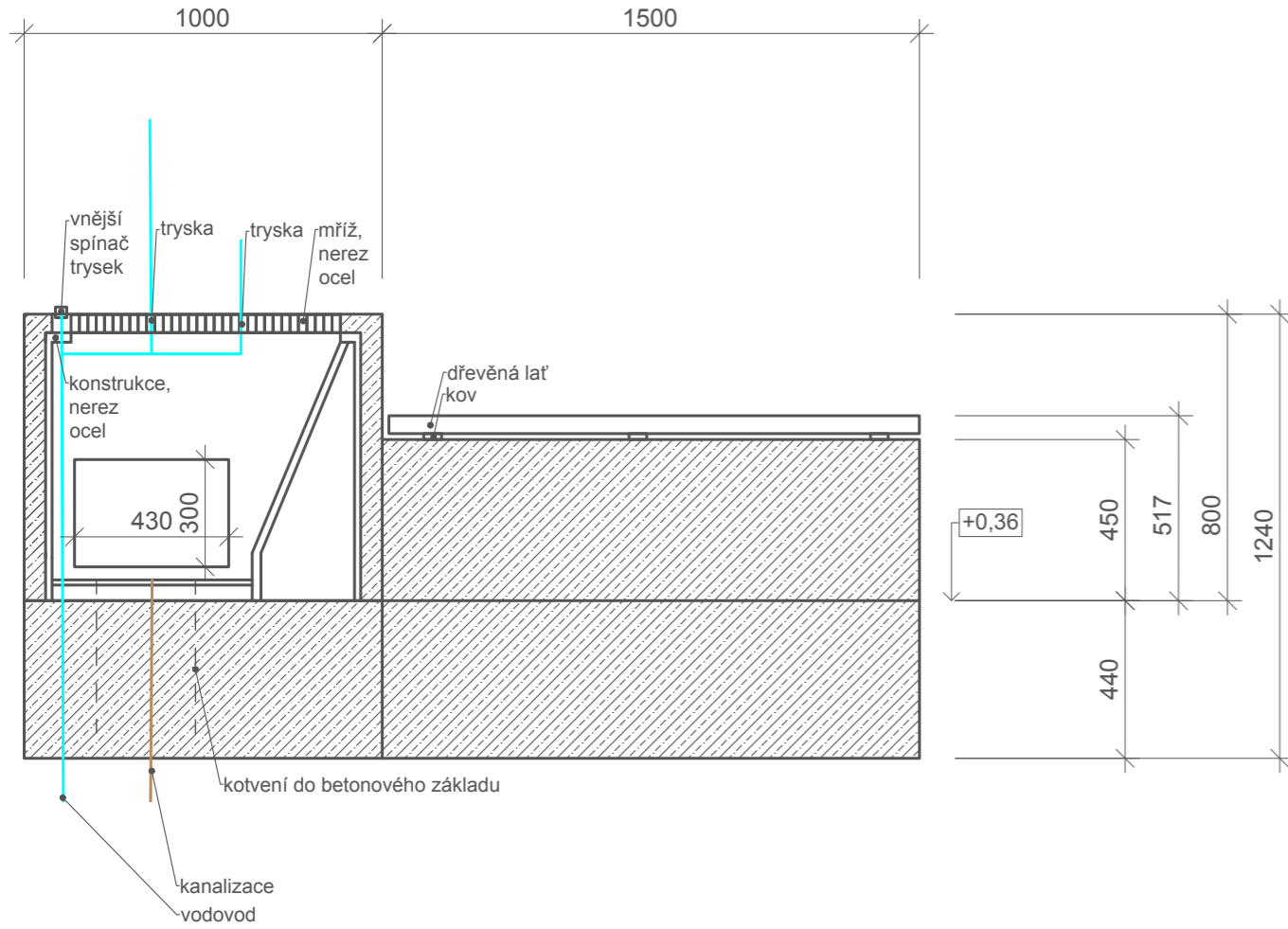
Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO3
 Obsah: Technická infrastruktura navržena

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4
 Měřítko: 1:200

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

Atypický vodní prvek – pítko

Řez podélný AA' 1:20



Řez příčný BB' 1:20

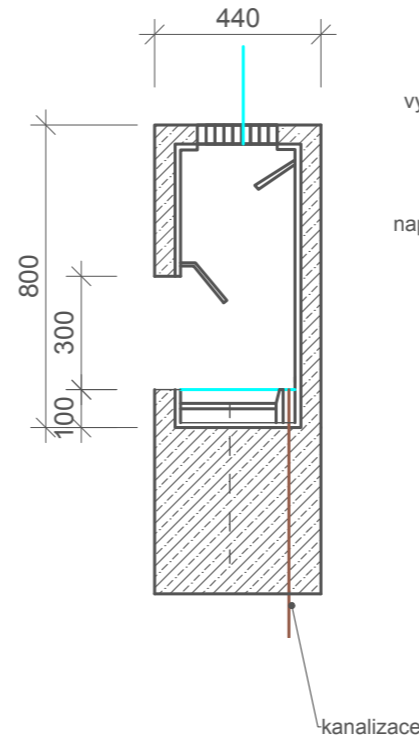
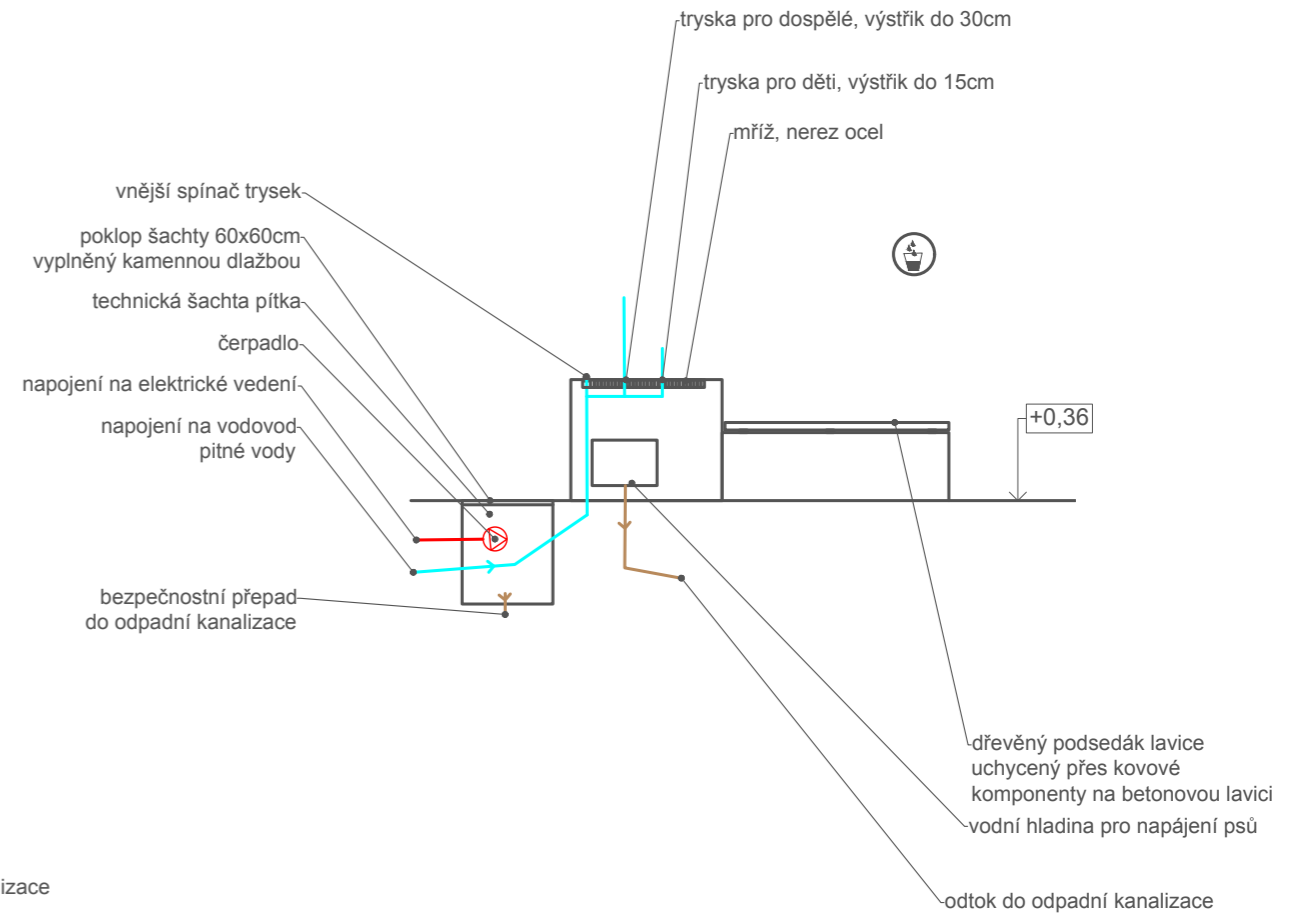


Schéma vodního diagramu 1:50



Pohled z vrchu (situace) 1:20

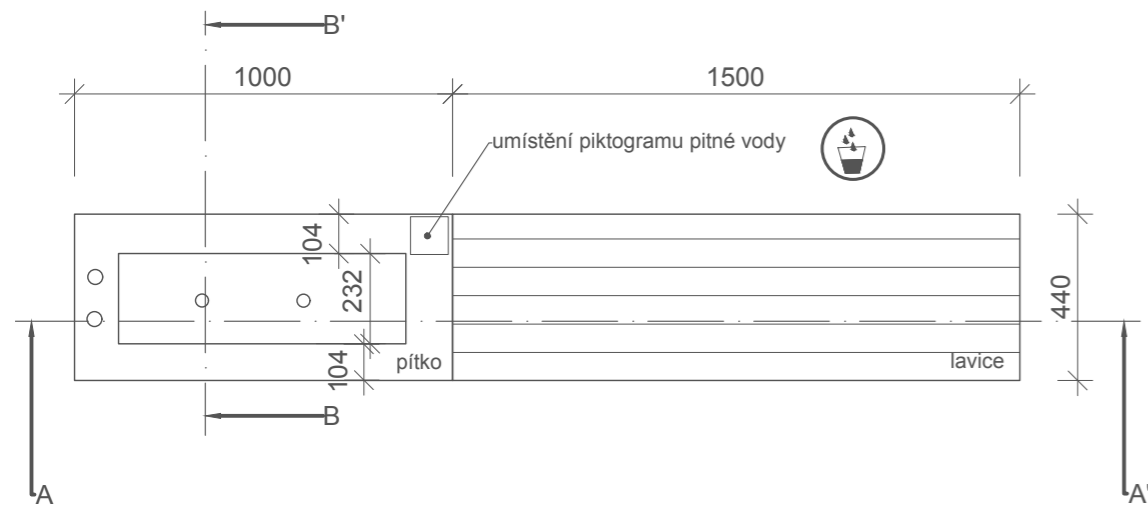
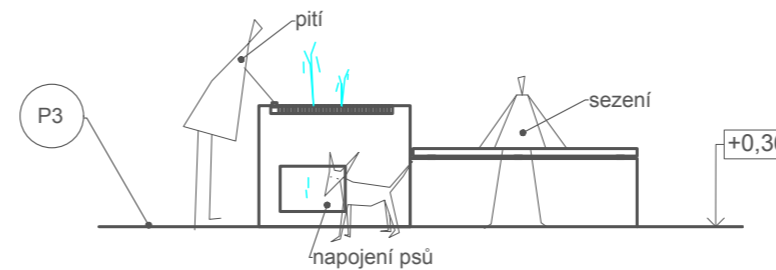


Schéma užívání 1:50



beton

1:50 0 0.5 1 2,5m 1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Všechny části pítka, které přichzejí do styku s pitnou vodou (vodou určenou k pití) musí být vyrobeny ze zdravotně nezávadného materiálu.

Skladba povrchu P3 viz. výkres D.5.2.
Piktogram viz. výkres D.3.6 Autorský piktogram.
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
Ing. Zuzana Vyoralová, PhD.
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO3
Obsah: Atypický vodní prvek – pítko

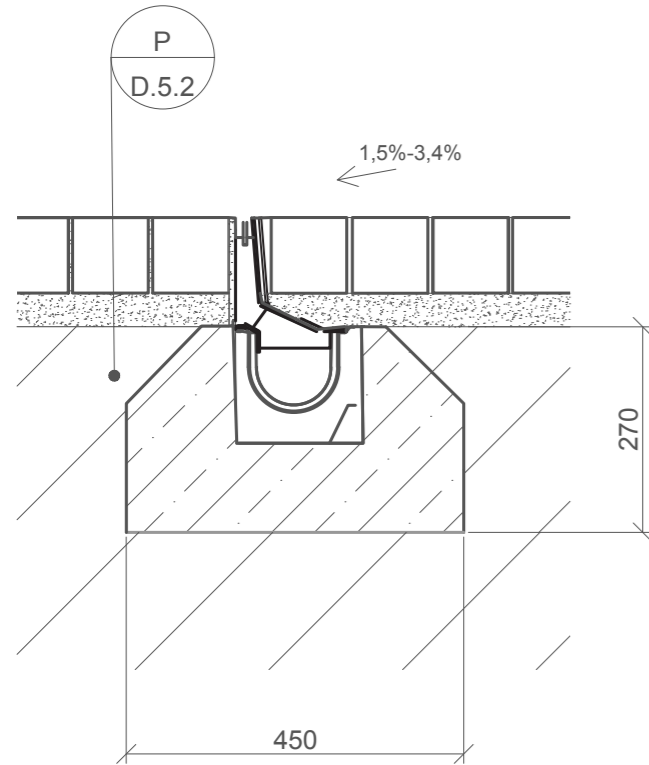
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4 **Měřítko:** 1:20/50

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.4

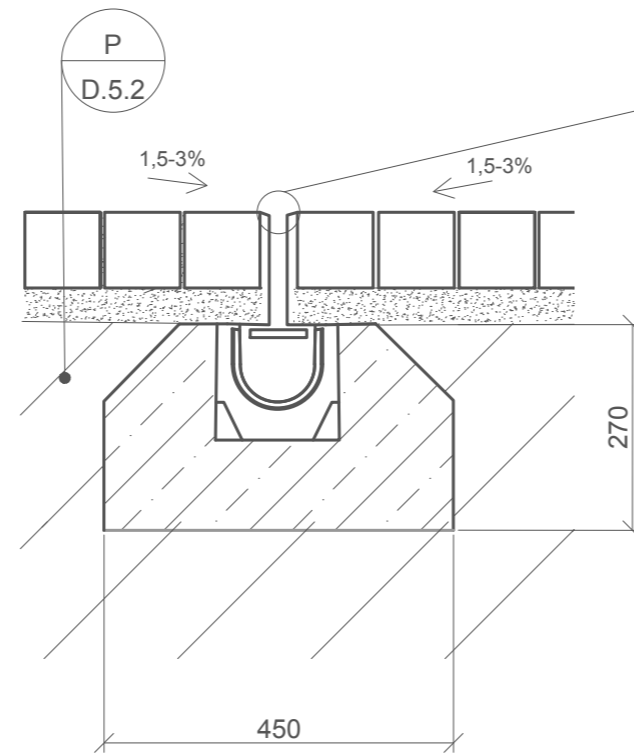
Liniové šterbinové odvodnění

výrobce: Marshalls

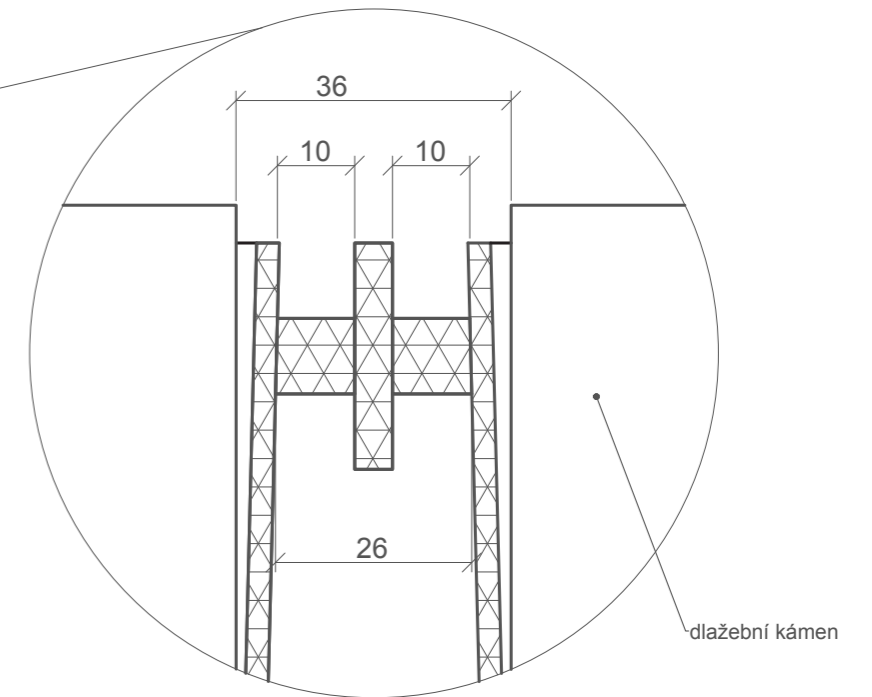
Detail odvodnění liniového šterbinového fasádního 1:10



Detail odvodnění liniového šterbinového 1:10



Detail vtoku vody do odvodnění 1:1



kov



základy prefabrikované z betonové směsi C12/15



kladecí vrstva



podkladní vrstva dláždění

1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:1 0 1 2 5cm

Poznámky:
Vzorové skladby povrchů viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad

Lokalita: Litoměřice, 412 01

Část: D. SO3

Obsah: Detail odvodnění

Vypracovala: Marie Bělohoubková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: 1:1/10

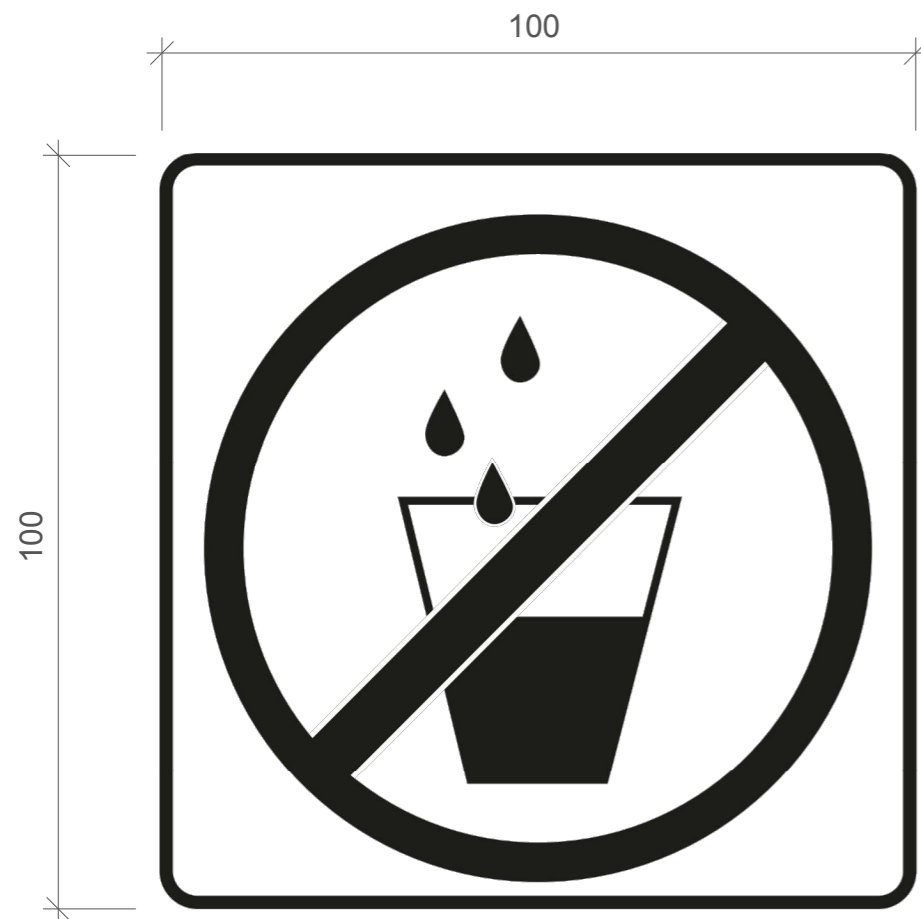
Datum: Květen 2020

Podpis:

Číslo přílohy: D.3.5

Autorský piktogram

Nepitná voda = užitková, destička, 2ks

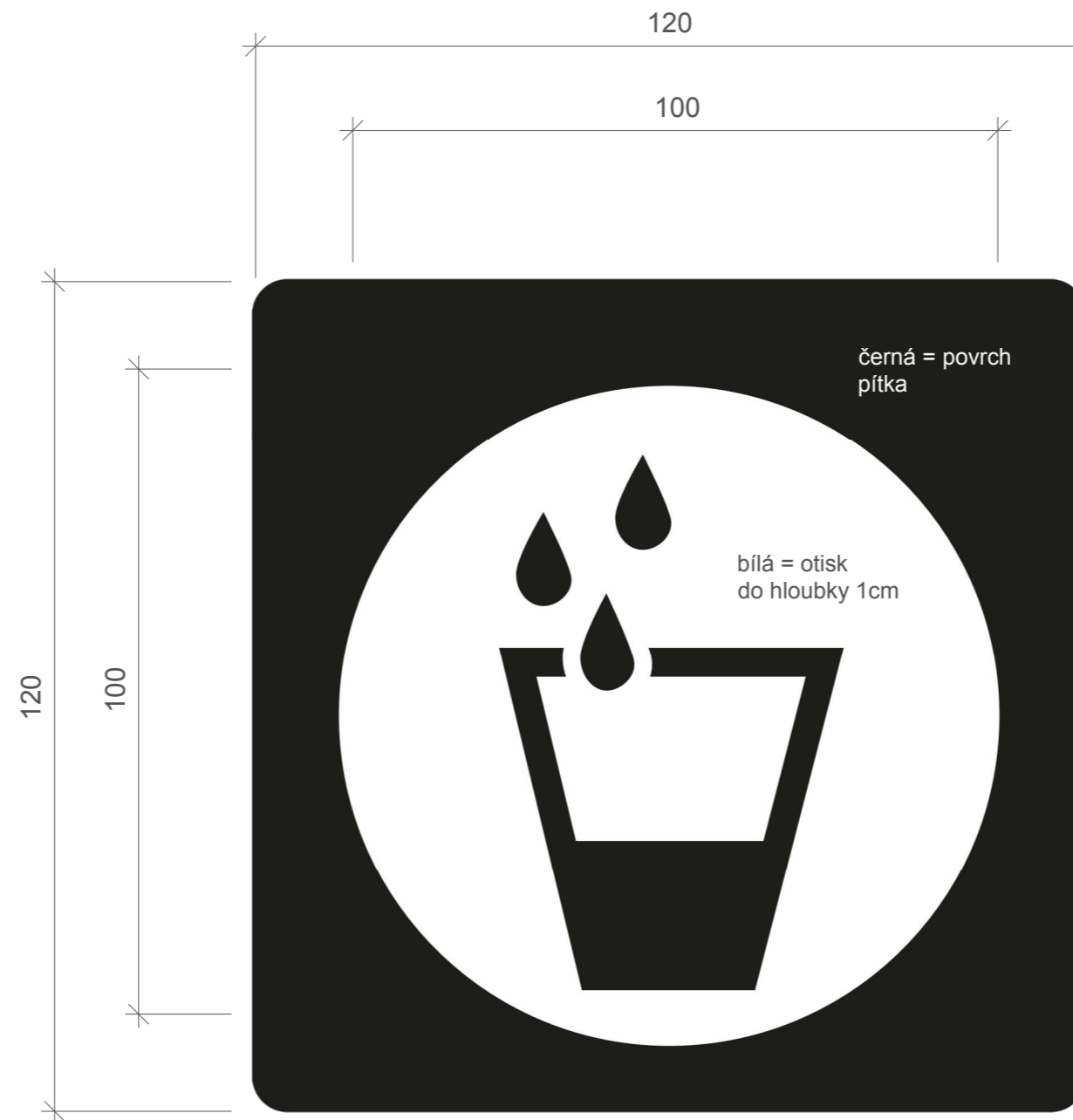


umístění: k odběrovým 2 kohoutům užitkové vody z akumulčních nádrží dešťové vody tak, aby byly pro odběratele vody zřetelně vidět

- 1.na fasádu (do výšky kohoutku v odběrovém místě)
- 2.na vertikální povrch betonovetonového prefabrikátu (3 cm pod vyústění odběrového kohoutku)

výroba: černý tisk na ocelovou destičku 10x10cm, pro venkovní použití, výrobce viz. E.1.3 Výkaz výměr

Pitná voda, otisk, 1ks (součást betonového prefabrikátu pítka)



umístění: z vrchu pítka viz. výkres D.3.4 Atypický vodní prvek

výroba: dle zobrazené předlohy se vyrobí silikonová matrice tl.3cm s úchyty pro manipulaci, která bude při výrobě betonového prefabrikátu (ze sklobetonu)pítka otláčena z vrchu do betonu do hloubky 1cm, kapky tekoucí do sleničky budou natočeny tak, aby pomyslný zdroj vody (tekoucí na piktogram v podobě kapek) piktogramu byl ze směru fasády od domu Gotické dvojče

Poznámky:
Umístění v situaci viz. výkres D.3.1 Technická infrastruktura soutisk.
Potřebný materiál viz. E.1.3 Výkaz výměr - SO3 Technická infrastruktura.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO3
Obsah: Autorský piktogram

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis: 
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6x4 Měřítko: 1:1 Číslo přílohy: D.3.6

TAB D.3.7 Typové prvky vodohospodářství

kategorie	prvek	množství	specifikace	dodavatel	
akumulační nádrž dešťové vody	Cristall, šachtová kopule, litinové zakrytí třídy B	1ks	objem:	1600l	Nicoll Česká republika
			délka:	210cm	
			šířka:	105cm	
			výška:	112cm	
			výška total:	122cm	
			hmotnost:	65kg	
	Columbus, šachtová kopule, litinové zakrytí třídy B	1ks	objem:	6500 l	Nicoll Česká republika
			délka:	286cm	
			šířka:	202cm	
			výška:	192cm	
výška total:			229cm		
hmotnost:			260kg		
Filtrační šachta	2ks	DN400	Nicoll Česká republika		
Čerpadlo DROWN 1200 pro plovoucí sání	2ks		Nicoll Česká republika		
Plovoucí sání	2ks	hadice 1m	Nicoll Česká republika		
Šachta rozvodu vody	2ks		Nicoll Česká republika		
odvodnění povrchů	liniové štěrbinové odvodnění	34,29m	viz.výkres D.4.4	Marshalls	
	liniové štěrbinové odvodnění fasádní	125m	viz. výkres D.4.4	Marshalls	
odběr dešťové vody	zahradní kulový kohout s páčkou	2ks	nerez ocel, černá páčka, maximální provozní tlak 25bar	Vodatex	

Oddíl D

D.4 SO4 Betonové zídky

D.4.1 Situace betonových zídek

D.4.2 Řezy (záhon)

D.4.3 Řezy (lem trávníku)

D.4.4 Řezy (lem pískoviště rohy 1)

D.4.5 Řezy (lem pískoviště rohy 2)

D.4.6 Řezy (lem pískoviště)

D.4.7 HPA (herní prvek A)

D.4.8 HPB (herní prvek B)



D.4 SO4 Betonové zidky		množství:	vykres:
	zídka dvoudílná		
	zídka L		
	zídka přímá		
	zídka U		
	zídka roh		
	zídka se dřevem na sezení		
	zídka plná		
	HPA- Herní prvek A	1ks	D.4.7
	HPB- Herní prvek B	1ks	D.4.8
	dopadové zóny herních prvků, 150cm od okraje prvku		
D.3 SO3 Technická infrastruktura			
	odvodňovací kanálek šterbinový		
	akumulační nádrž dešťové vody	2ks	
	nadzemní kohout pro odběr užitkové vody	2ks	
	AP - atypické pítko	1ks	
	veřejné osvětlení lampy	2ks	
Inženýrské sítě současný stav, podzemní			
	odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m		
	plynovod, ochranné pásmo 2m		
	telekomunikace, ochranné pásmo 2m		
	elektrína, ochranné pásmo 1m		
	teplovod		
	vodovod, ochranné pásmo 1,5m		
	sítě elektrického vedení veřejného osvětlení		
	propojení svodů dešťové vody ze střeš do kanalizace, ochranné pásmo 1,5m		
Inženýrské sítě navrhovaný stav			
	navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m	96m	
	rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	85m	
	navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h.1m	30m	
	navrhované přípojovací vedení ANDV a pítko do kanalizace, h.1,5m	26m	
	navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody	20m	
	kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m	38m	
	vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (vystění v 0,1m)	50m	
	navržené výšky terénu		
	navržené stromy		
	stávající zachované stromy, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu		
	stávající budovy		
	hranice řešeného území		
souřadnicový systém: S-JTSK		0 2 4 10m	

Poznámky:
 Stavba zřítka zasahuje do ochranné zóny stávajícího vedení telekomunikace.
 Před realizací je proto nutné projednat podmínky se správou telekomunikací.
 Během realizace je třeba chránit zmíněné vedení.
 Specifikace betonových prefabrikátů viz. TAB E.1 Výkaz výměr.
 Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittler
 doc.ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

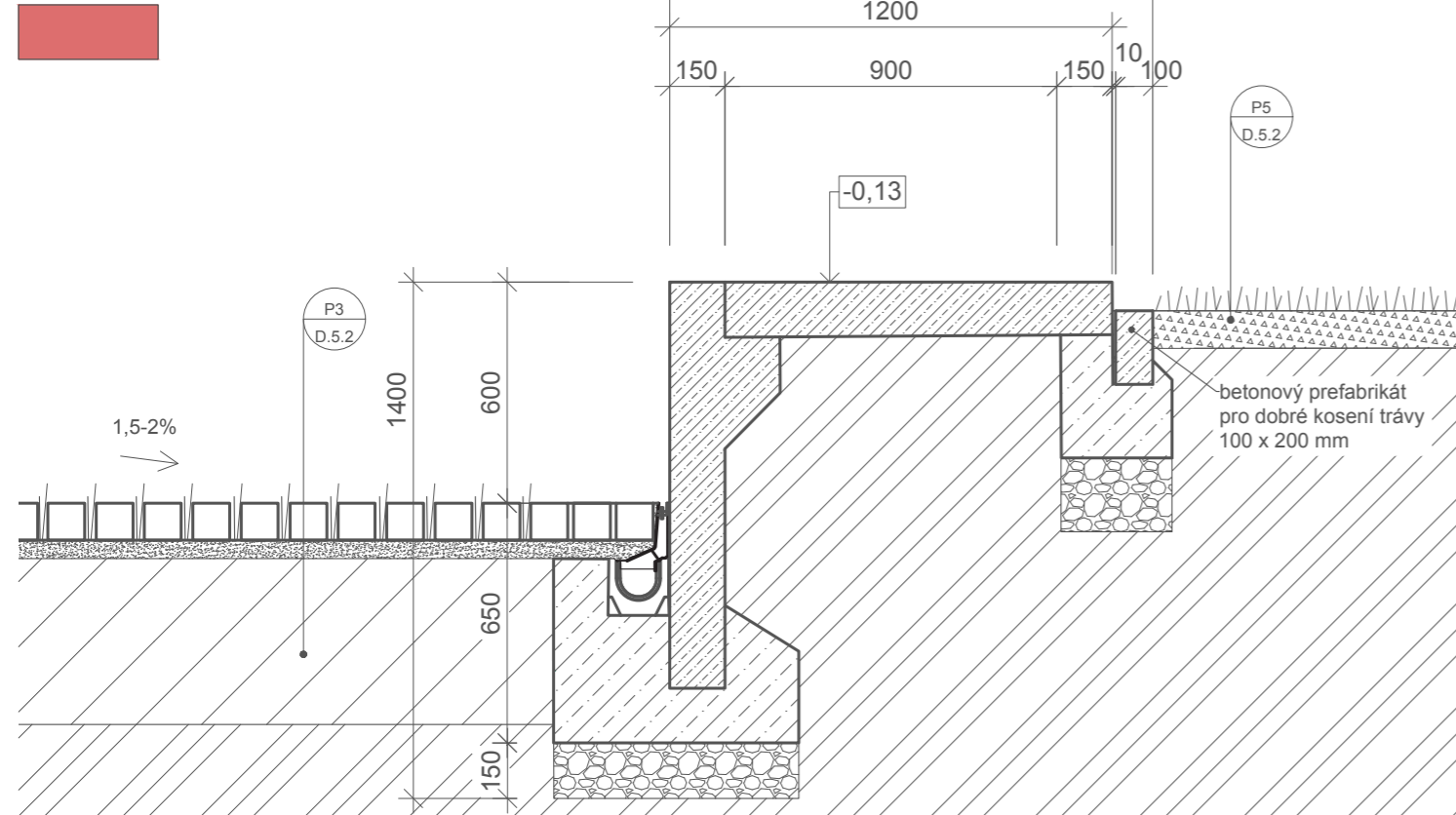


Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO4
 Obsah: Situace betonových zidek

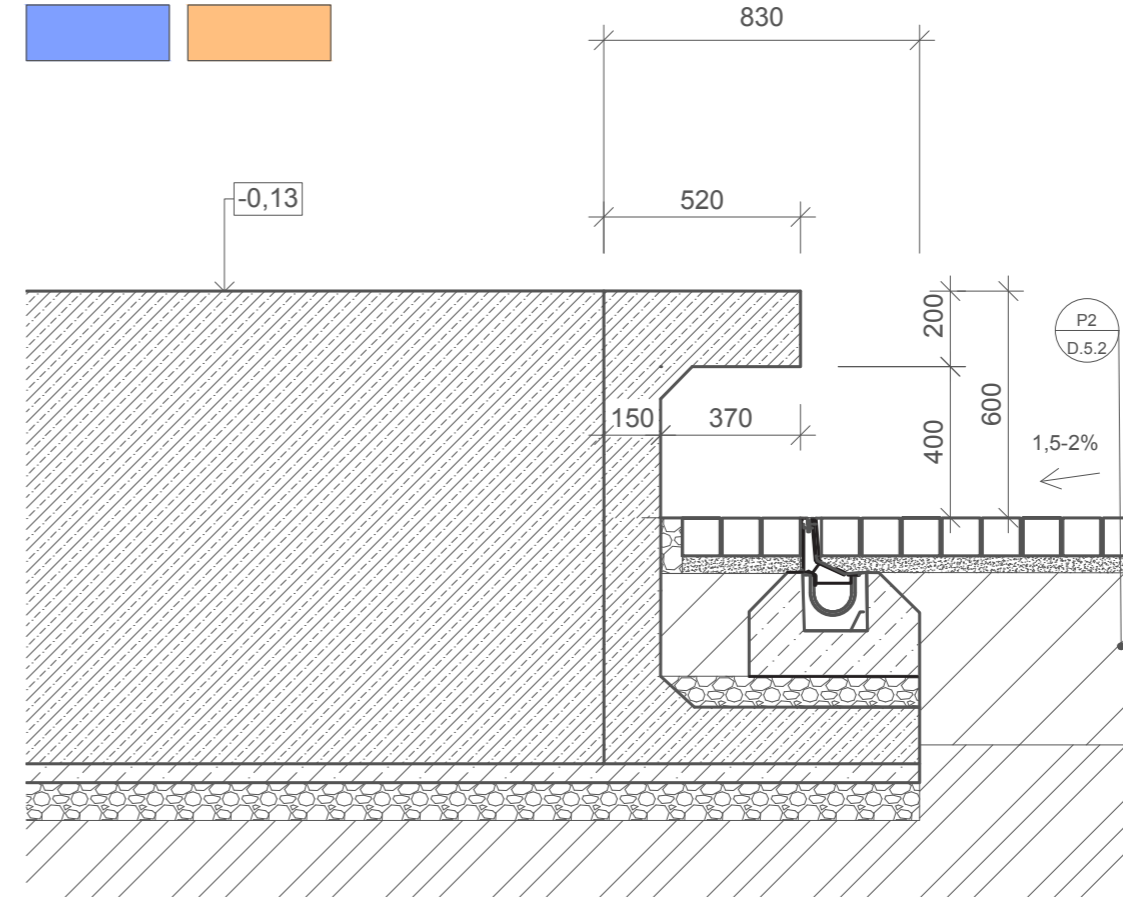
Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Duben 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis: *Marie Bělohoubková*
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.4.1

Zídky betonové prefabrikované

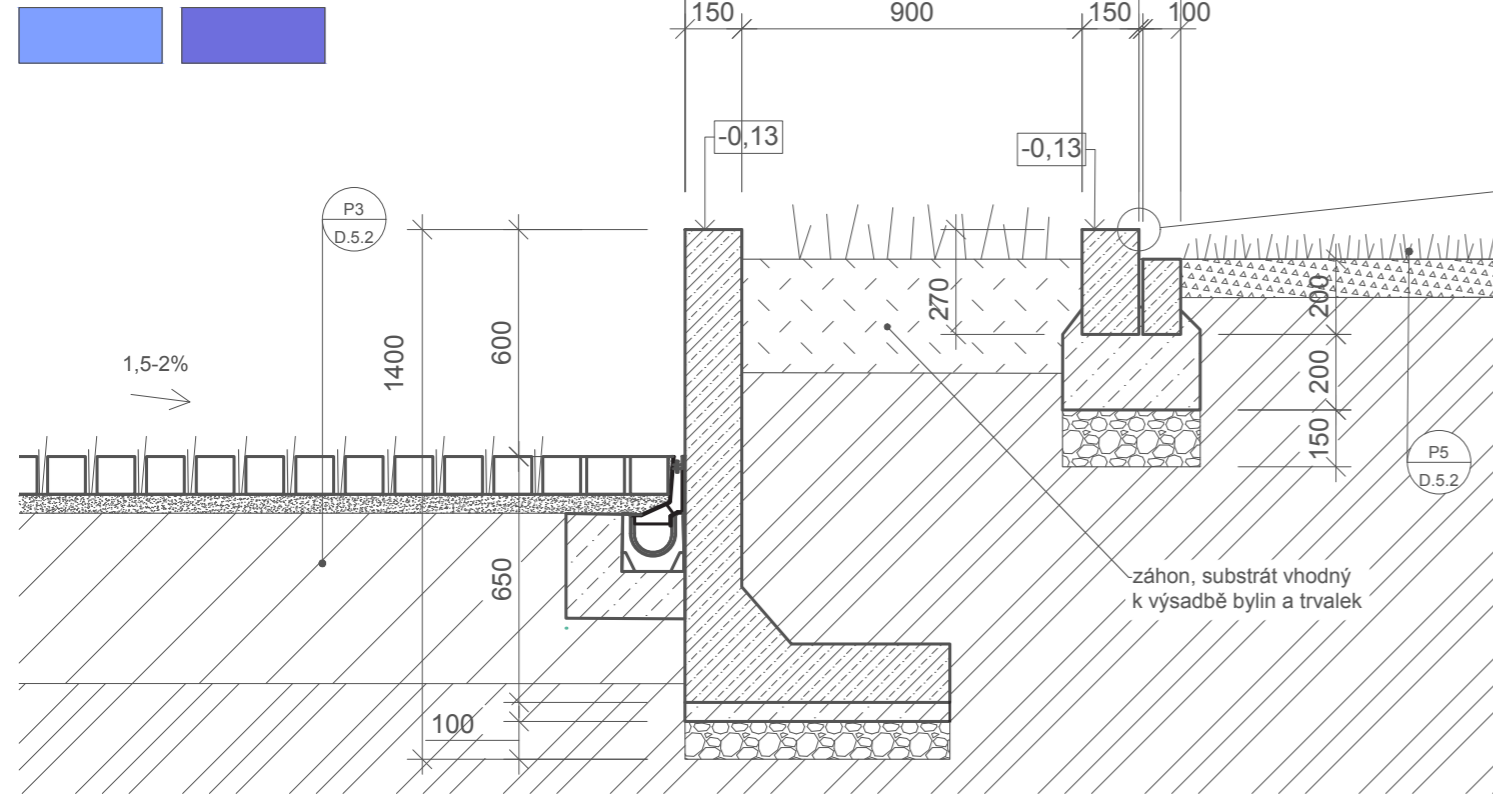
Řez AA' 1:20



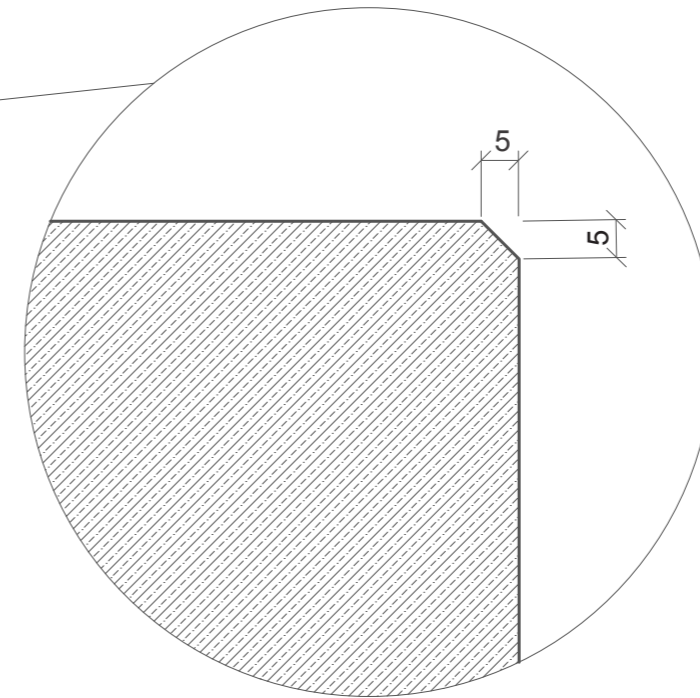
Řez CC' 1:20



Řez BB' 1:20



Detail zkosení hran veškerých prefabrikovaných betonových prvků zídek 1:1



-  prefabrikované díly z betonové směsi C25/ 30
-  základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/ 15
-  šterk fr. 16/ 32
-  rostlý terén


Poznámky:
Detail kladecí spáry viz. výkres D.4.8
Detail zkosení hran prefabrikovaných prvků viz. výkres D.4.2
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2
Detail liniového odvodnění viz. výkres D.3.5

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO4
Obsah: Zídky řezy

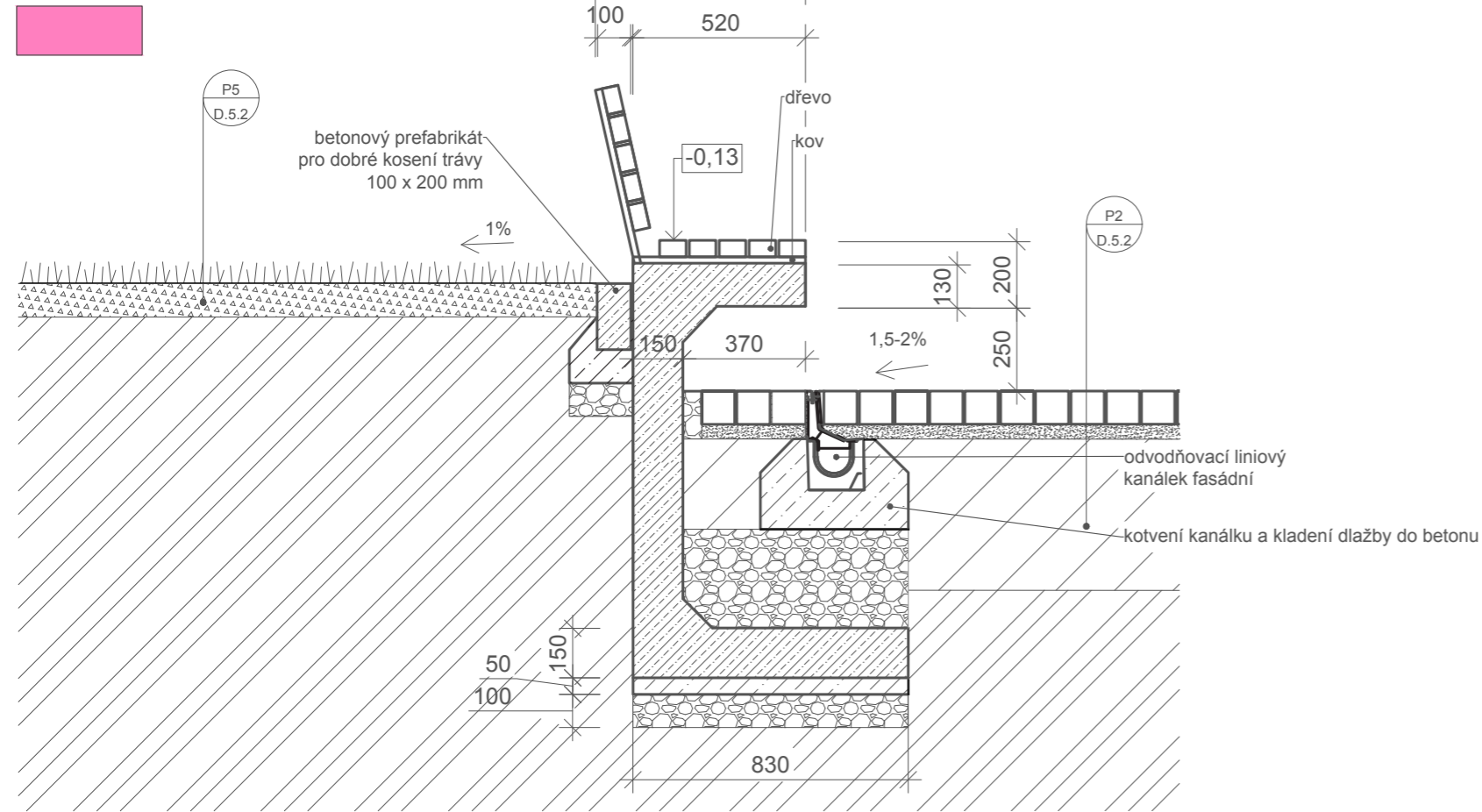
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:20/1

Datum: Květen 2020
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4.2

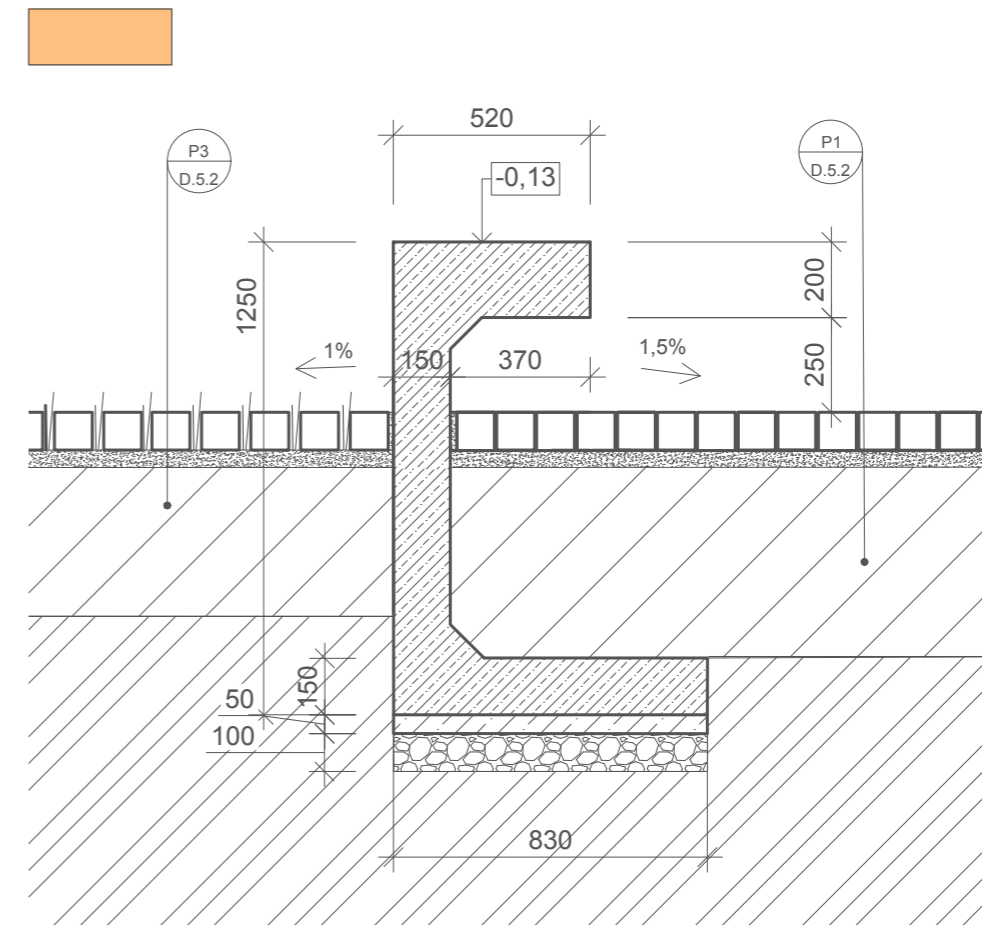
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Zídky betonové prefabrikované

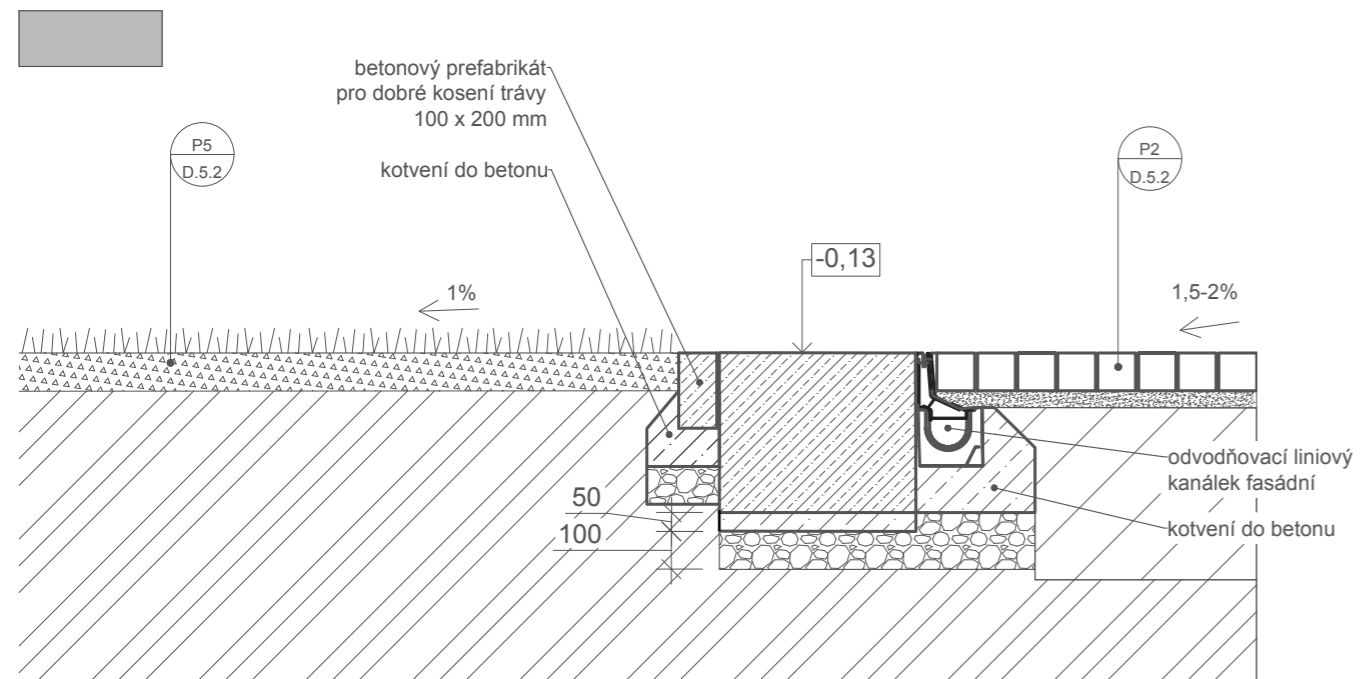
Řez DD' 1:20



Řez FF' 1:20



Řez EE' 1:20



	prefabrikované díly z betonové směsi C25/ 30
	základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/ 15
	šterk fr. 16/ 32
	rostlý terén

Poznámky:
Detail kladecí spáry viz. výkres D.4.8
Detail zkosení hran prefabrikovaných prvků viz. výkres D.4.2
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2
Detail liniového odvodnění viz. výkres D.3.5
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



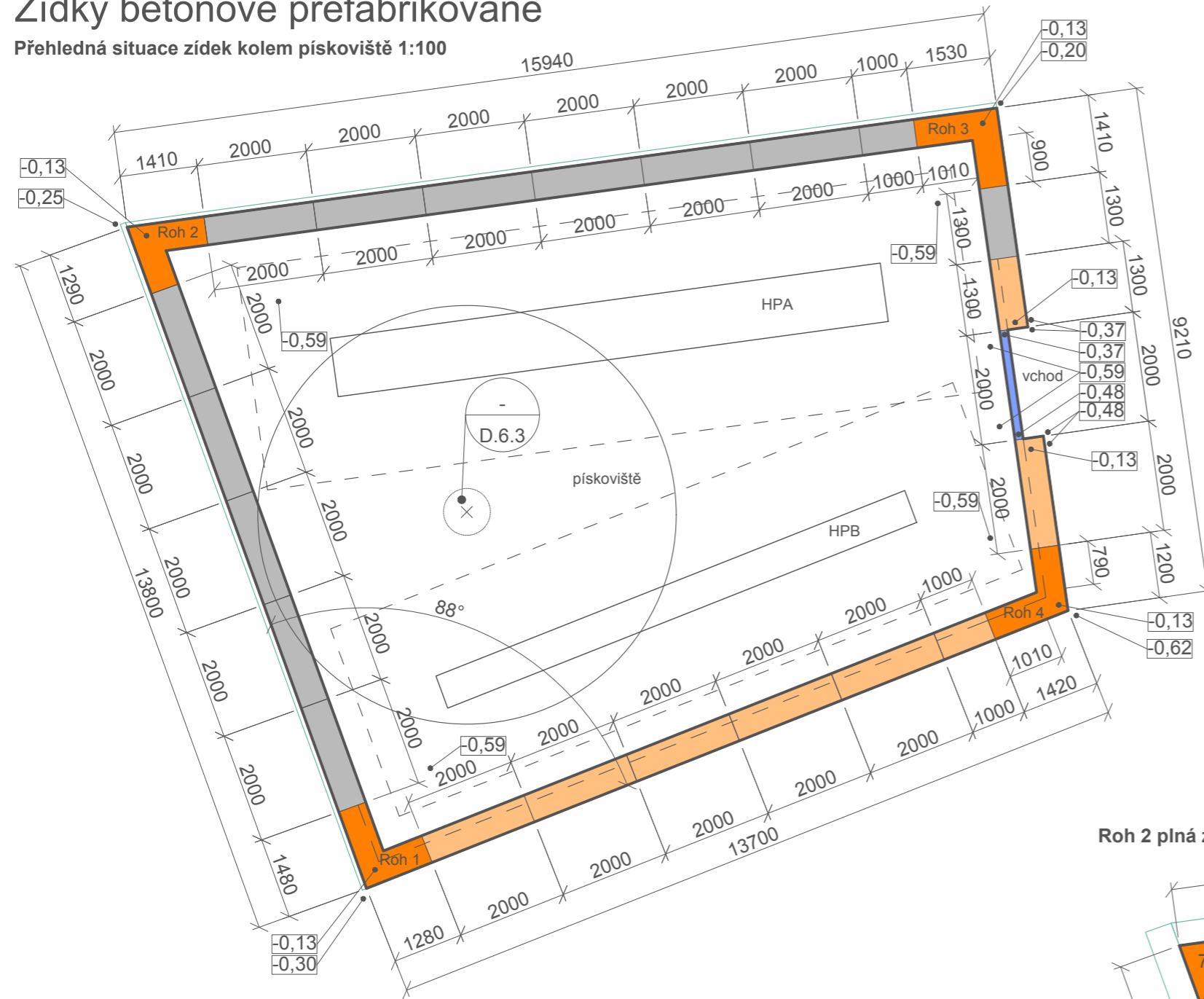
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO4
Obsah: Zídky řezy

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:20

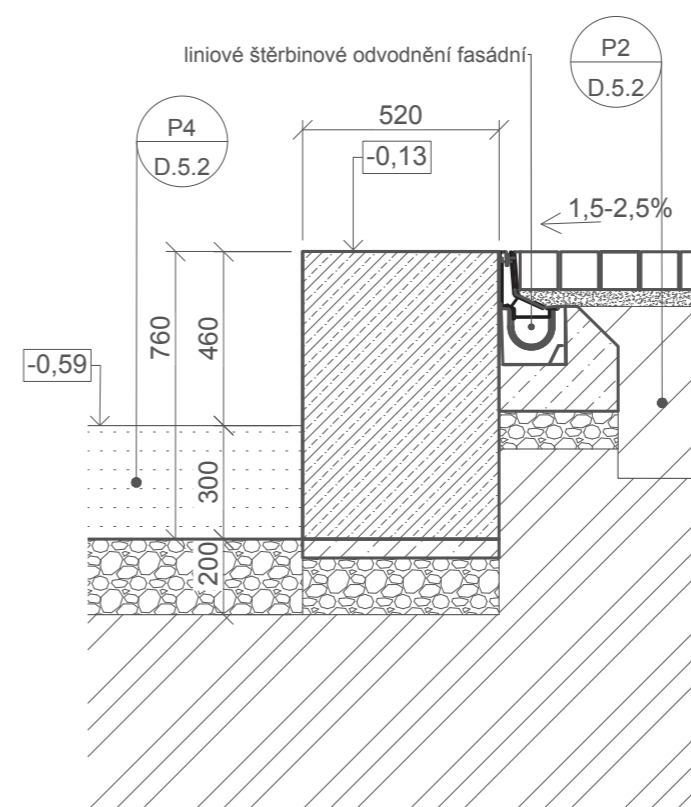
Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.3

Zídky betonové prefabrikované

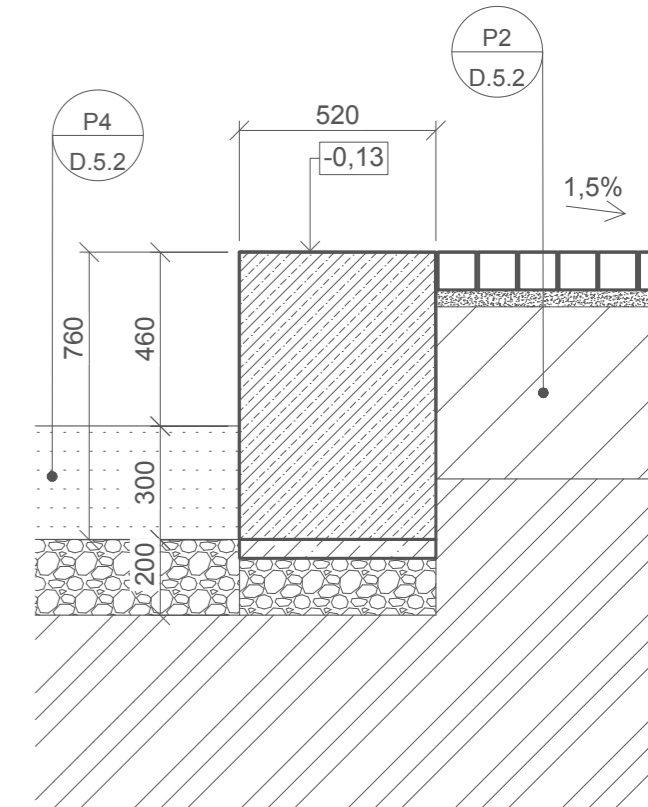
Přehledná situace zídek kolem pískoviště 1:100



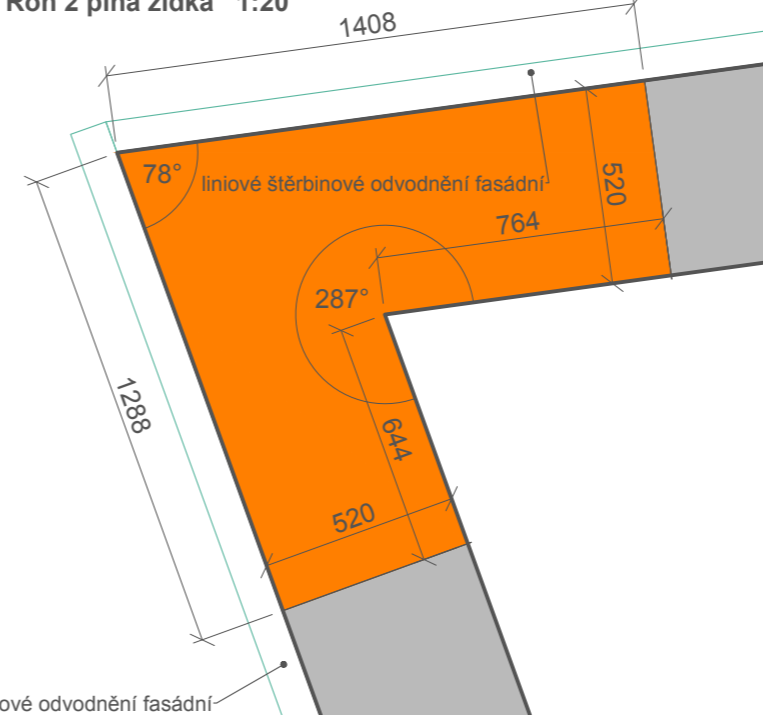
Principiální řez plné zídky s odvodněním 1:20



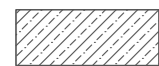
Principiální řez plné zídky 1:20



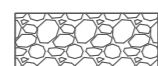
Roh 2 plná zídka 1:20



Roh 3 plná zídka 1:20



prefabrikované díly z betonové směsi C25/30



šterk fr. 16/32



základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/15



rostlý terén

Poznámky:
Detail kladecí spáry viz. výkres D.4.8
Detail zkosení hran prefabrikovaných prvků viz. výkres D.4.2
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2
Detail liniového odvodnění viz. výkres D.3.5
Detail HPA, HPB viz. výkresy D.4.7, D.4.8
Technologie výsadby stromu do pískoviště viz. výkres D.6.3
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO4
Obsah: Řezy (lem pískoviště rohy 2)

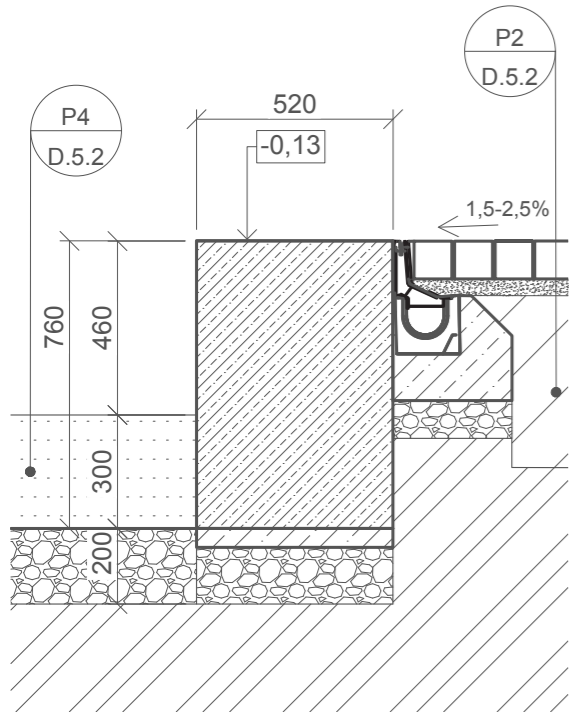
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.5

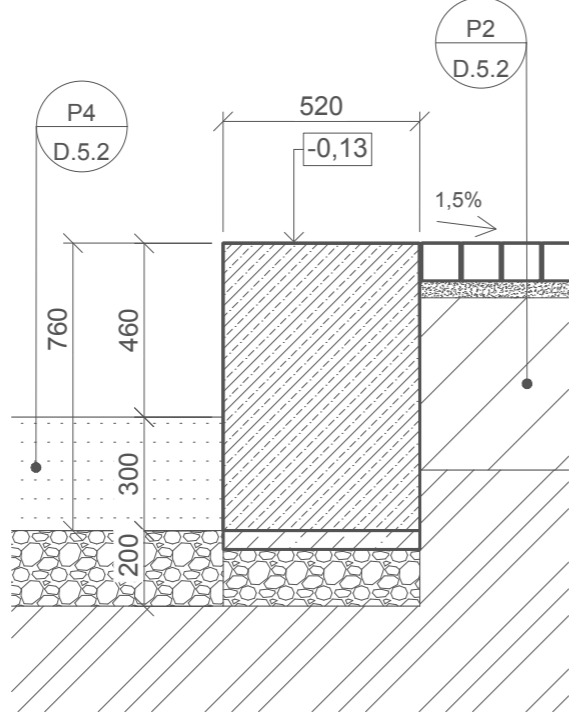
Zídky betonové prefabrikované



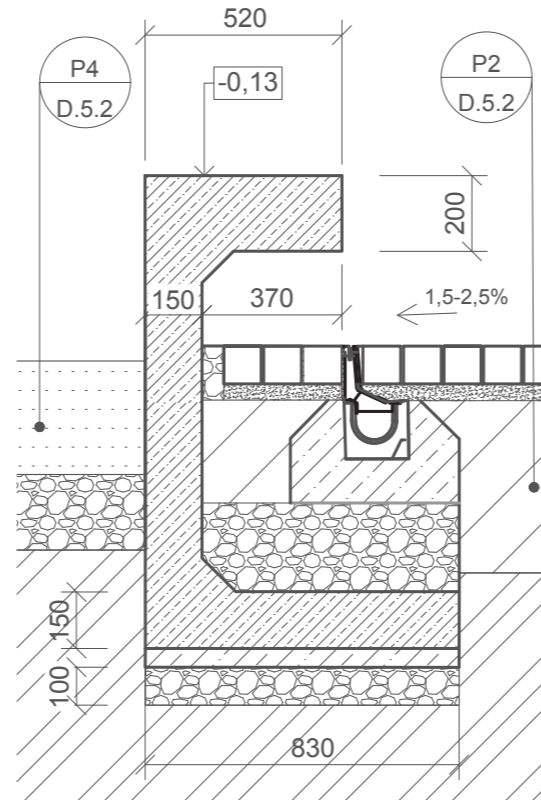
Principiální řez plné zídky s odvodněním 1:20



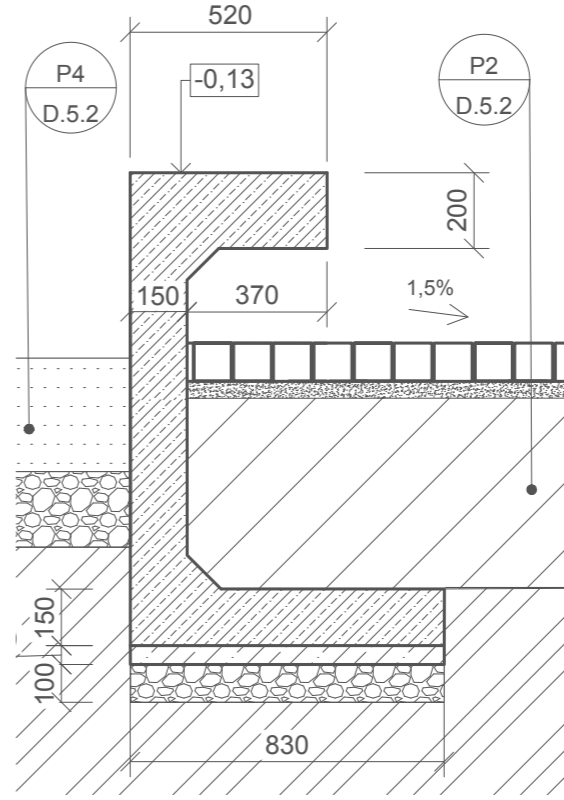
Principiální řez plné zídky 1:20



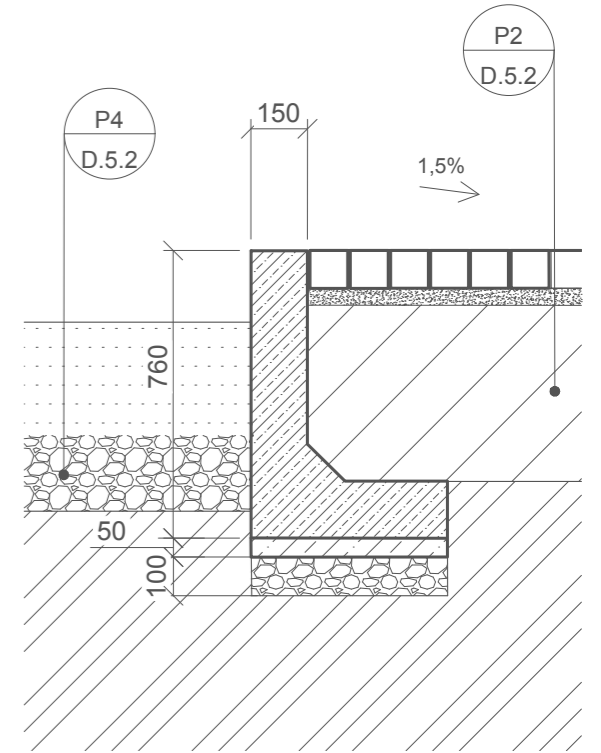
Principiální řez vykrojené zídky s odvodněním 1:20



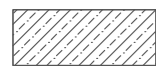
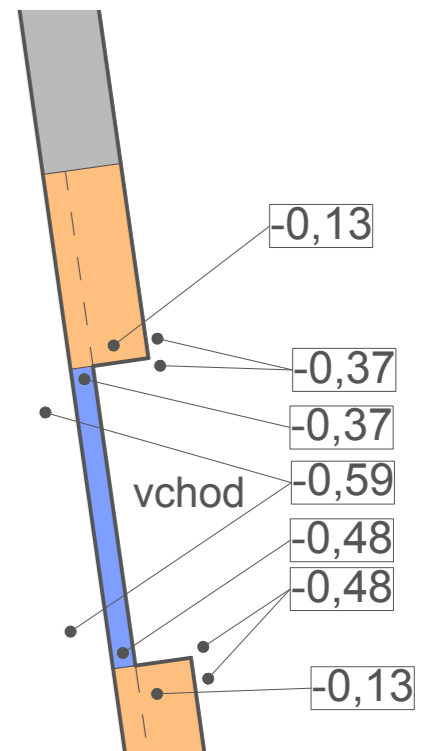
Principiální řez vykrojené zídky 1:20



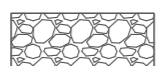
Principiální řez vchodového betonového dílce 1:20



Zídky díly 1:50



prefabrikované díly z betonové směsi C25/ 30



sterk fr. 16/ 32



základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/ 15



rostlý terén

Poznámky:
Detail kladecí spáry viz. výkres D.4.8
Detail zkosení hran prefabrikovaných prvků viz. výkres D.4.2
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2
Detail líniového odvodnění viz. výkres D.3.5
Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Tháškova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad

Lokalita: Litoměřice, 412 01

Část: D. SO4

Obsah: Řezy (lem pískoviště)

Vypracovala: Marie Bělohoubková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2xA4

Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2020

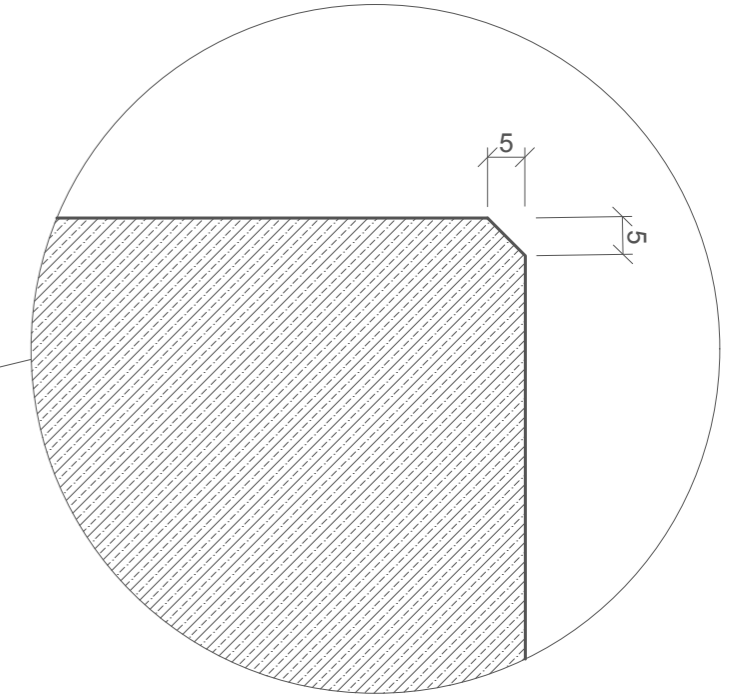
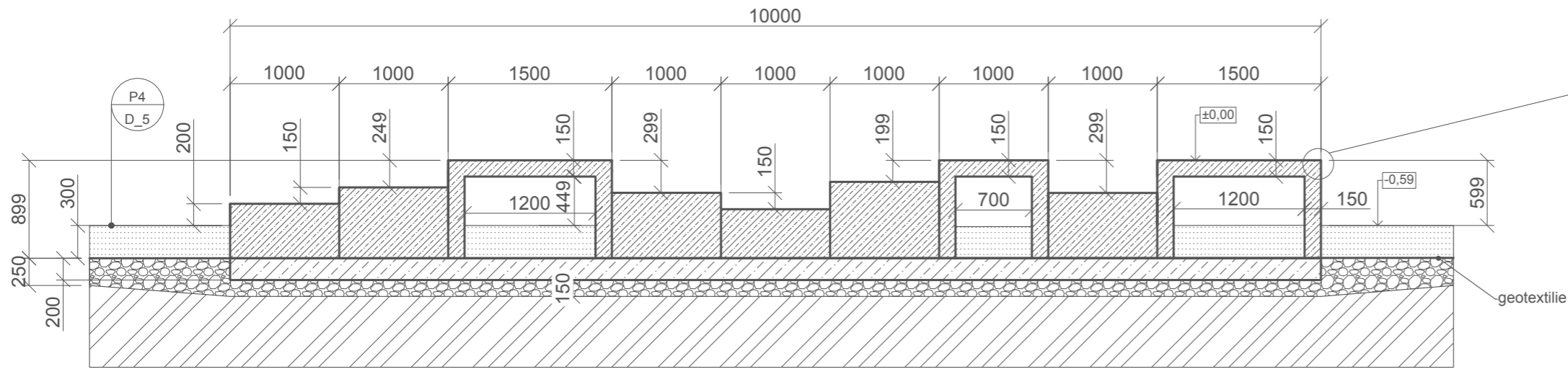
Podpis: *Marie Bělohoubková*

Číslo přílohy: D.4.6

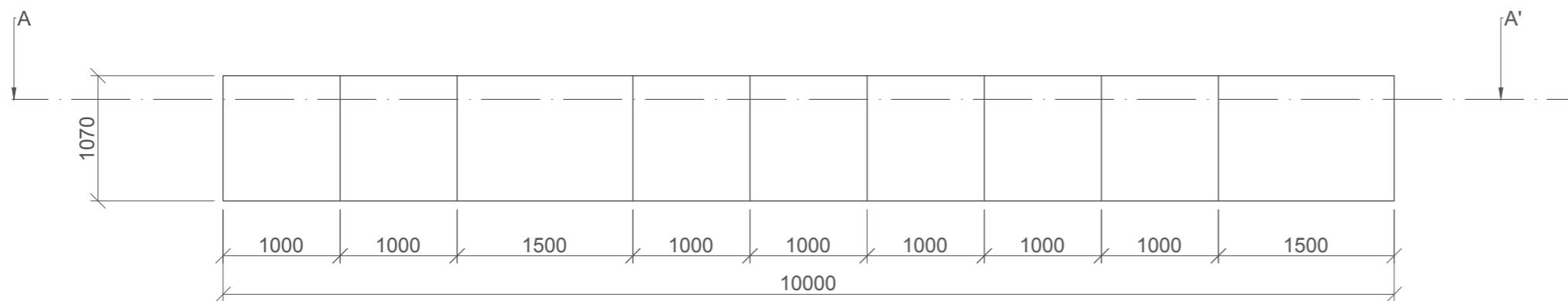
Herní prvek A - HPA

Detail zkosení hran veškerých prefabrikovaných betonových prvků 1:1

Řez AA' 1:50



Půdorys 1:50



-  certifikovaný písek
-  prefabrikované díly z betonové směsi C25/ 30
-  základy prefabrikované z betonové směsi C12/ 15
-  šterk fr. 16/ 32
-  rostlý terén

Poznámky:
Detail kladecí spáry viz. výkres D.4.8
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2

Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).


Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Tháškova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO4
Obsah: HPA (herní prvek A)

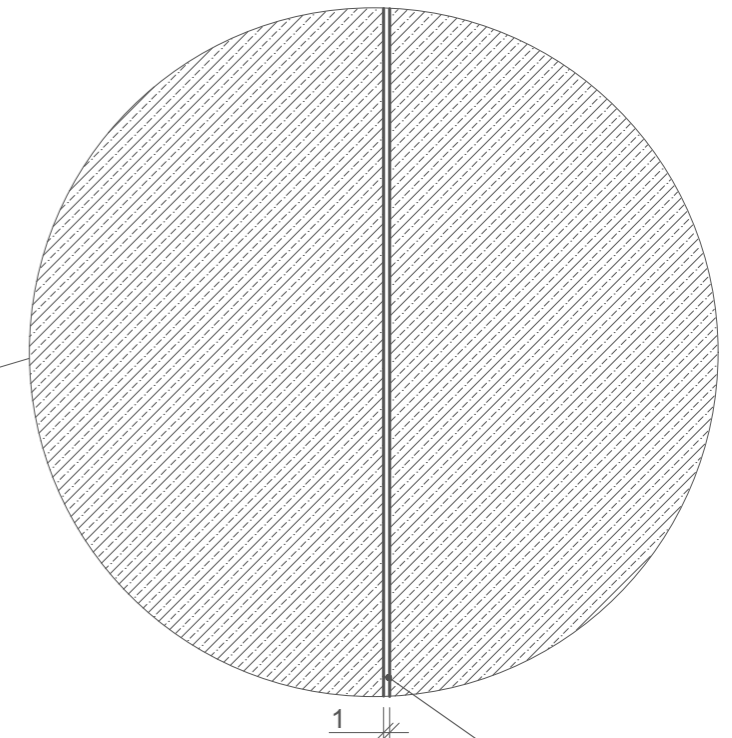
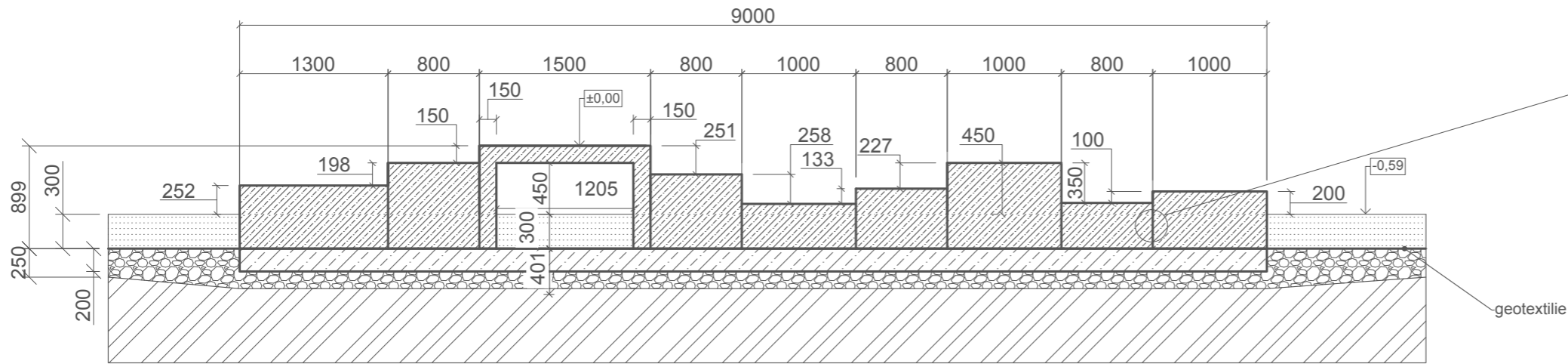
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:1/50

Datum: Květen 2020
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4.7

Herní prvek B - HPB

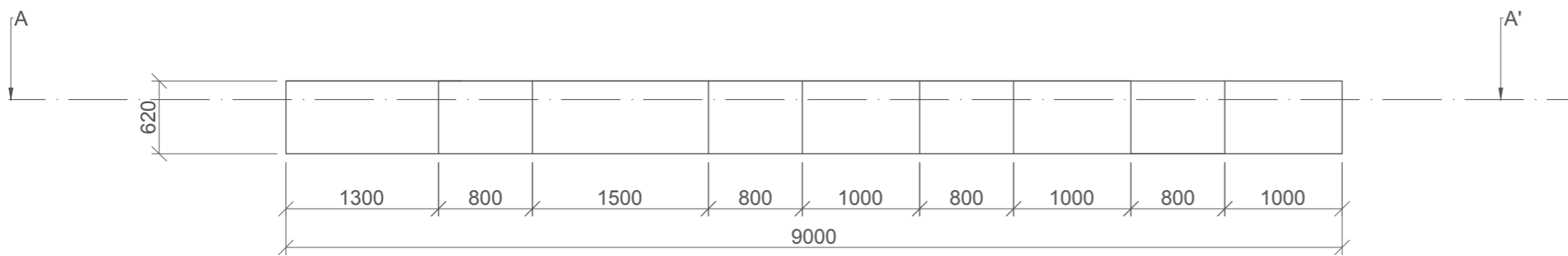
Detail kladecí spáry 1:1

Řez AA' 1:50



suchá spára, minimální možná vzdálenost prefabrikátů od sebe

Půdorys 1:50



-  certifikovaný písek
-  prefabrikované díly z betonové směsi C25/ 30
-  základy prefabrikované z betonové směsi C12/ 15
-  šterk fr. 16/ 32
-  rostlý terén

Poznámky:
Detail zkosení hran veškerých betonových prefabrikovaných prvků viz. výkres D.4.7
Vzorové skladby povrchu P4 viz. výkres D.5.2

Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).


Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Tháškova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO4
Obsah: HPB (herní prvek B)

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:1/50

Datum: Květen 2020
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4.8

Oddíl D

D.5 SO5 Povrchy

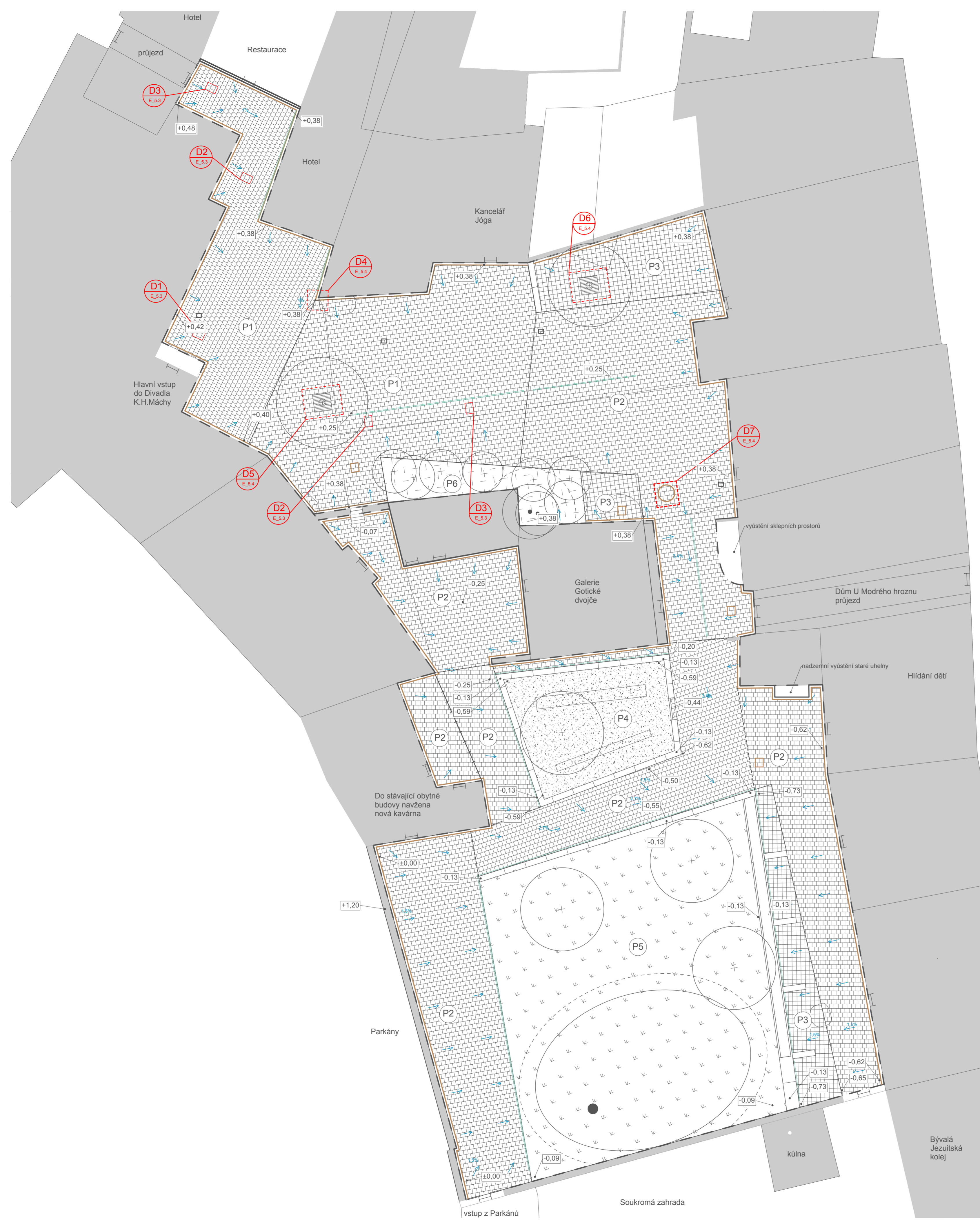
D.5.1 Situace povrchů

D.5.2 Skladby povrchů

D.5.3 Kladečský plán (principy celkové)

D.5.4 Kladečský plán (principy detailů)

D.5.5 Přečhody povrchů



- P1** pochozí i pojízdné plochy
 - čedičová kostka + porfyrová kostka
 - 8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm
 - kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 - štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)

- P2** pochozí i pojízdné plochy
 - čedičová kostka
 - 8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm
 - kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 - štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)

- P3** pochozí i pojízdné plochy
 - porfyrová kostka
 - 8/10x8/10x8/10cm, spáry zatravněné 30mm
 - kladecí vrstva+substrát, f.0/4, 40-60mm
 - štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)

- P4** pochozí plocha (dopadová zóna)
 - piesek certifikovaný pro dětská hřiště, f.0/4, 400mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 - rostlý terén, odstraněny kořeny do hloubky 400mm

- P5** pobytová plocha
 - travní směs v substrátu, 20mm
 - ornice, 100mm
 - rostlý terén

- P6** pohledová plocha pod stromy
 - Luzula sylvatica*
 - ornice, 150mm
 - rostlý terén

- ±0,00 navržené výšky terénu

- šterbinové kanalizační vpusti dešťové vody
- směr spádu povrchu

- hranice dlažby P2 - dvojrádek při styku s budovami a zdi

- navrhované litinové poklopy (pojízdné do 5,5t) s kamennou dlažbou odpovídající povrchu, ve kterém jsou umístěny; kolem poklopu navrženo jednořádkové dláždění

- mříž stromu

- předěl ocelovou pásovinou mezi směry dláždění

- navržený strom

- stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu

- stávající budovy

- hranice řešeného území

- souřadnicový systém: S-JTSK

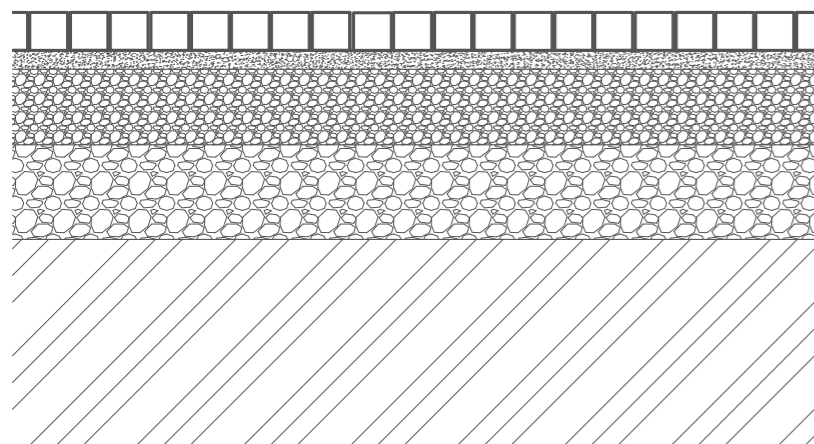
Poznámky:
 Vzorové skladby povrchů viz. výkres D.5.2
 Množství materiálu viz. TAB E.1 Výkaz výměr
 Spády povrchů (vodohospodářství) viz. výkres D.3.3 Technická infrastruktura navržena
 Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittler

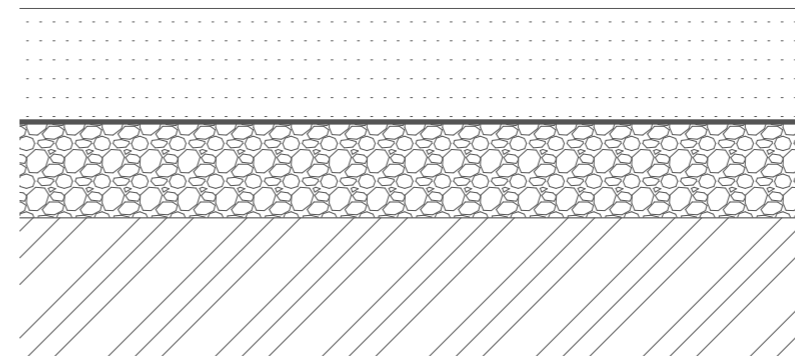


Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO5
 Obsah: Situace povrchů

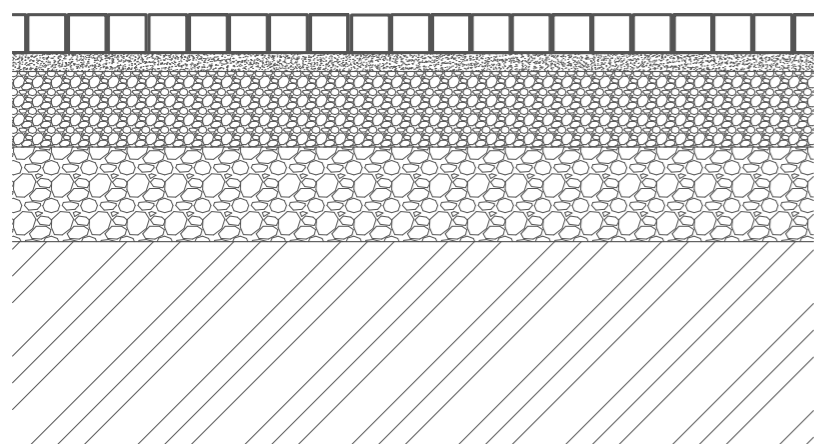
Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4
 Měřítko: 1:200
 Datum: Květen 2020
 Podpis: *Marie Bělohoubková*
 Číslo přílohy: D.5.1



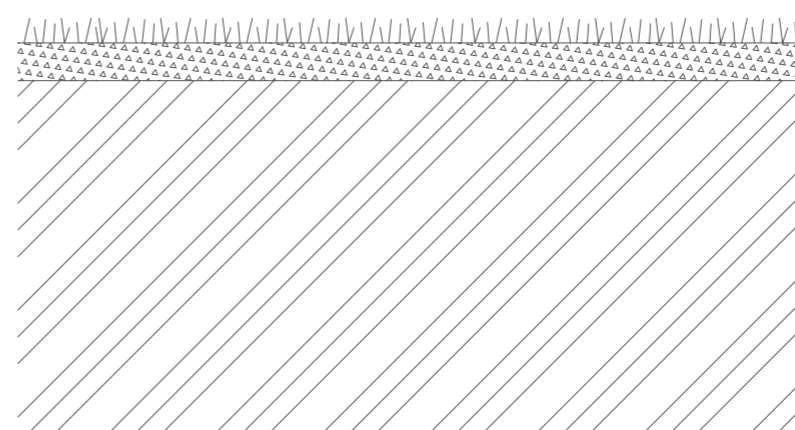
- P1** pochozí i pojízdné plochy
- čedičová kostka + porfyrová kostka
8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm
 - kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 - šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)



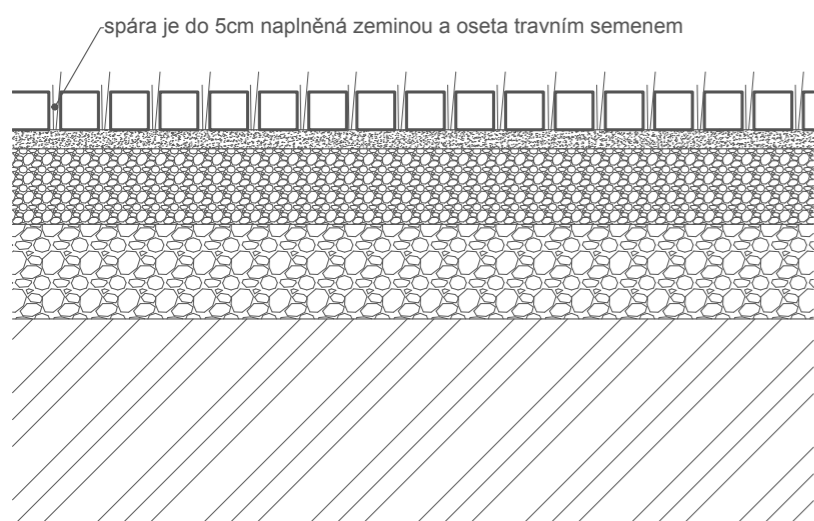
- P4** pochozí plocha (dopadová zóna)
- písek certifikovaný pro dětská hřiště, f.0/4, 300mm
 - geotextilie, 200g/m²
 - šterková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 - rostlý terén, odstraněny kořeny do hloubky 400mm



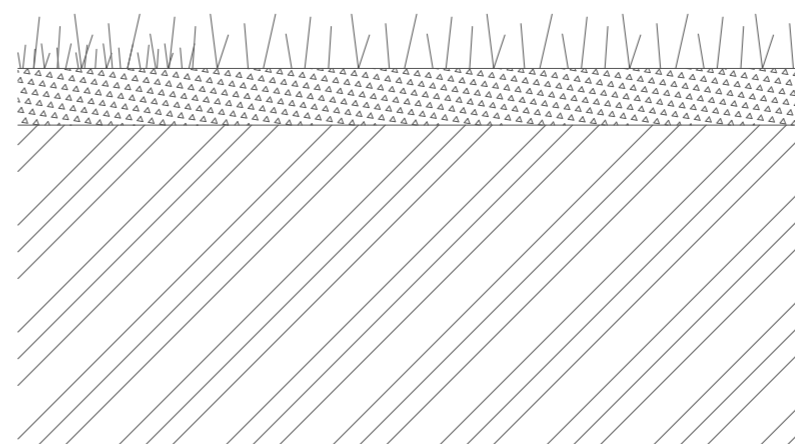
- P2** pochozí i pojízdné plochy
- čedičová kostka
8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm
 - kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 - šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)



- P5** pobytová plocha
- travní směs v substrátu, 20mm
 - ornice, 100mm
 - rostlý terén



- P3** pochozí i pojízdné plochy
- porfyrová kostka
8/10x8/10x8/10cm, spáry zatravněné 30mm
 - kladecí vrstva+substrát, f.0/4, 40-60mm
 - šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 - šterková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 - zhutněná pláň (rostlý terén)



- P6** pohledová plocha pod stromy
- Luzula sylvatica*
 - ornice, 150mm
 - rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



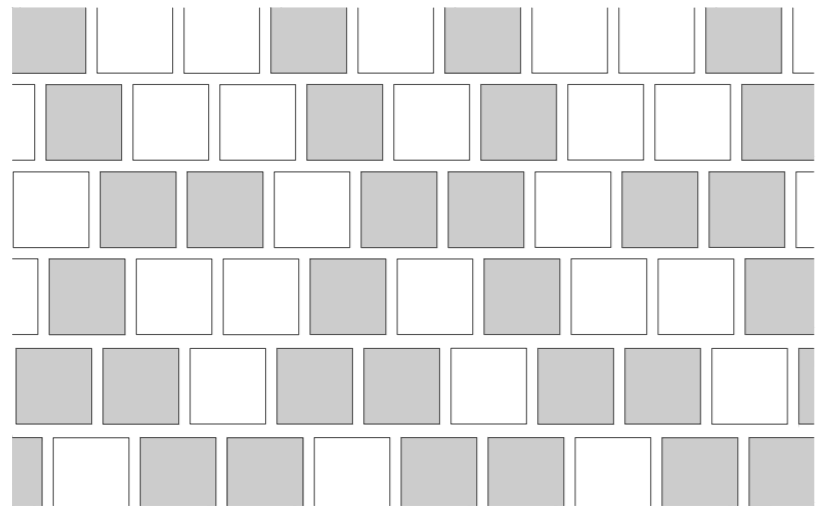
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO5
Obsah: Skladba povrchů

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

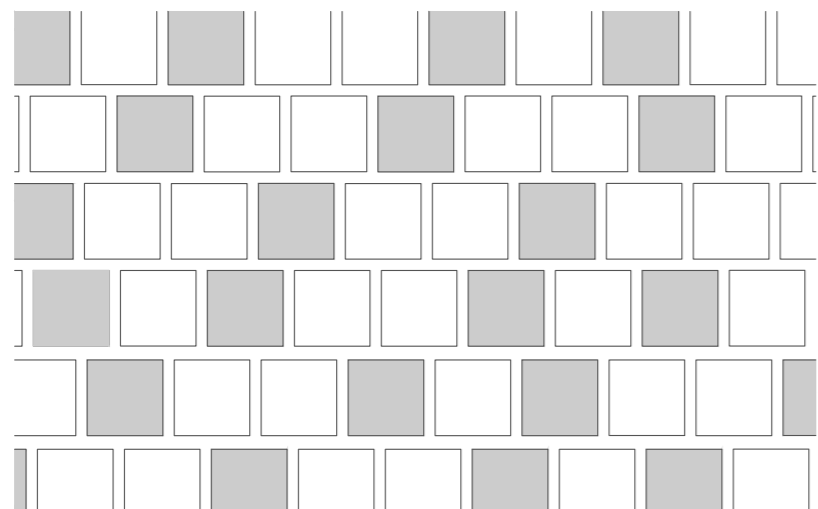
Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.2

KLADĚČSKÝ PLÁN - Detail uložení povrchů

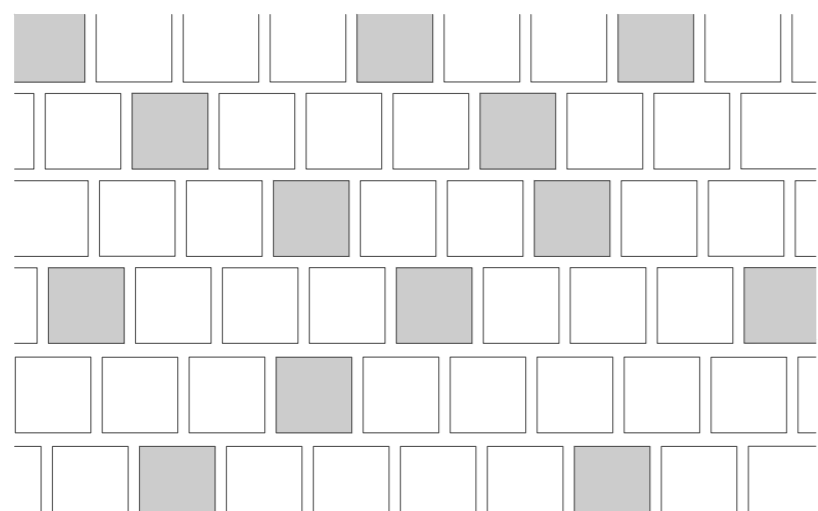
P1 ČEDIČOVÁ+PORFYROVÁ DLAŽBA DROBNÁ
8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm



D3 ČEDIČ:PORFYR 1:1

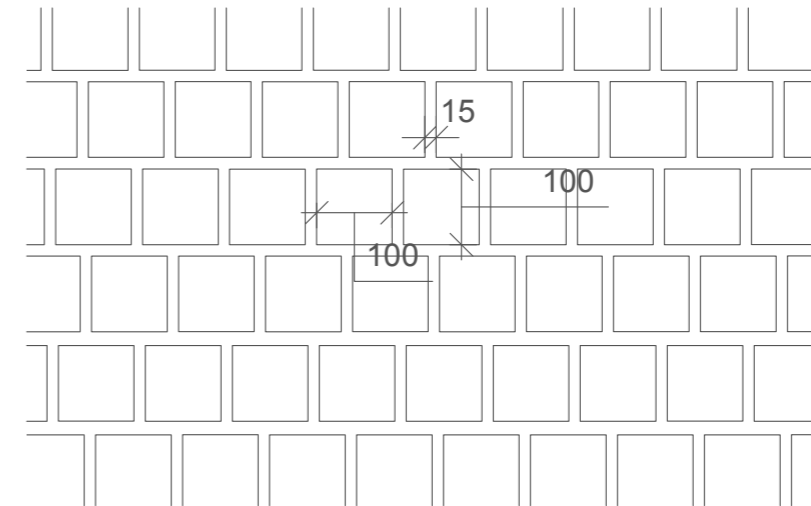


D3 ČEDIČ:PORFYR 3:2

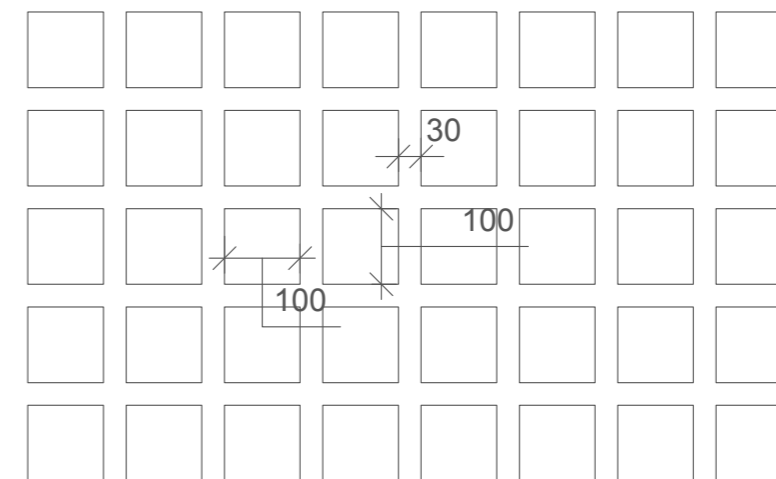


D3 ČEDIČ:PORFYR 3:1

P2 ČEDIČOVÁ DLAŽBA DROBNÁ
8/10x8/10x8/10cm, spáry<15mm



P3 PORFYROVÁ DLAŽBA DROBNÁ, ZATRAVNĚNÉ SPÁRY
8/10x8/10x8/10cm, spáry zatravněné 30mm




Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert

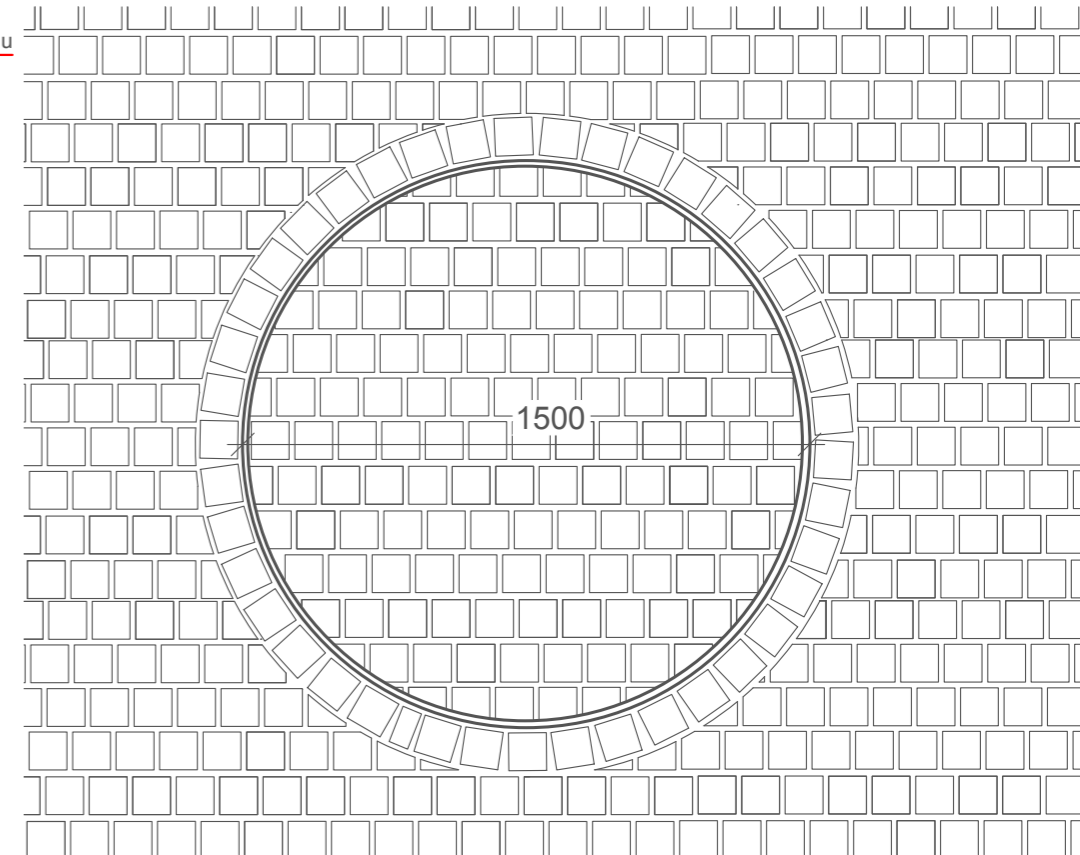


Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO5
Obsah: Kladečský plán (principy celkové)

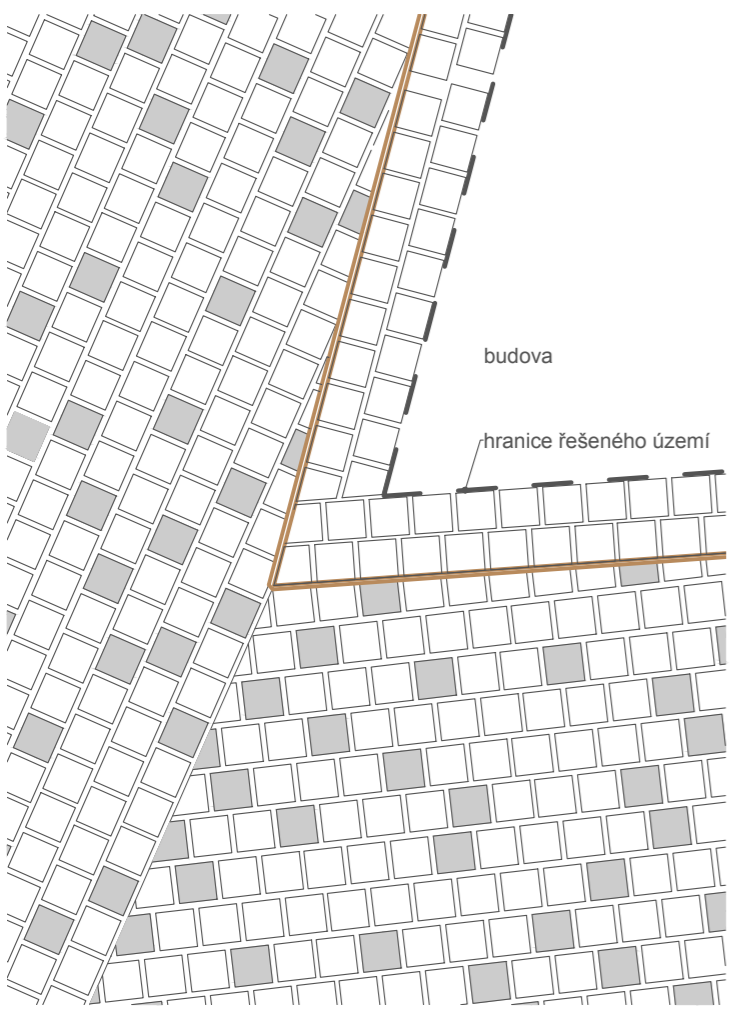
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: Duben 2020
Podpis: 
Číslo přílohy: D.5.3

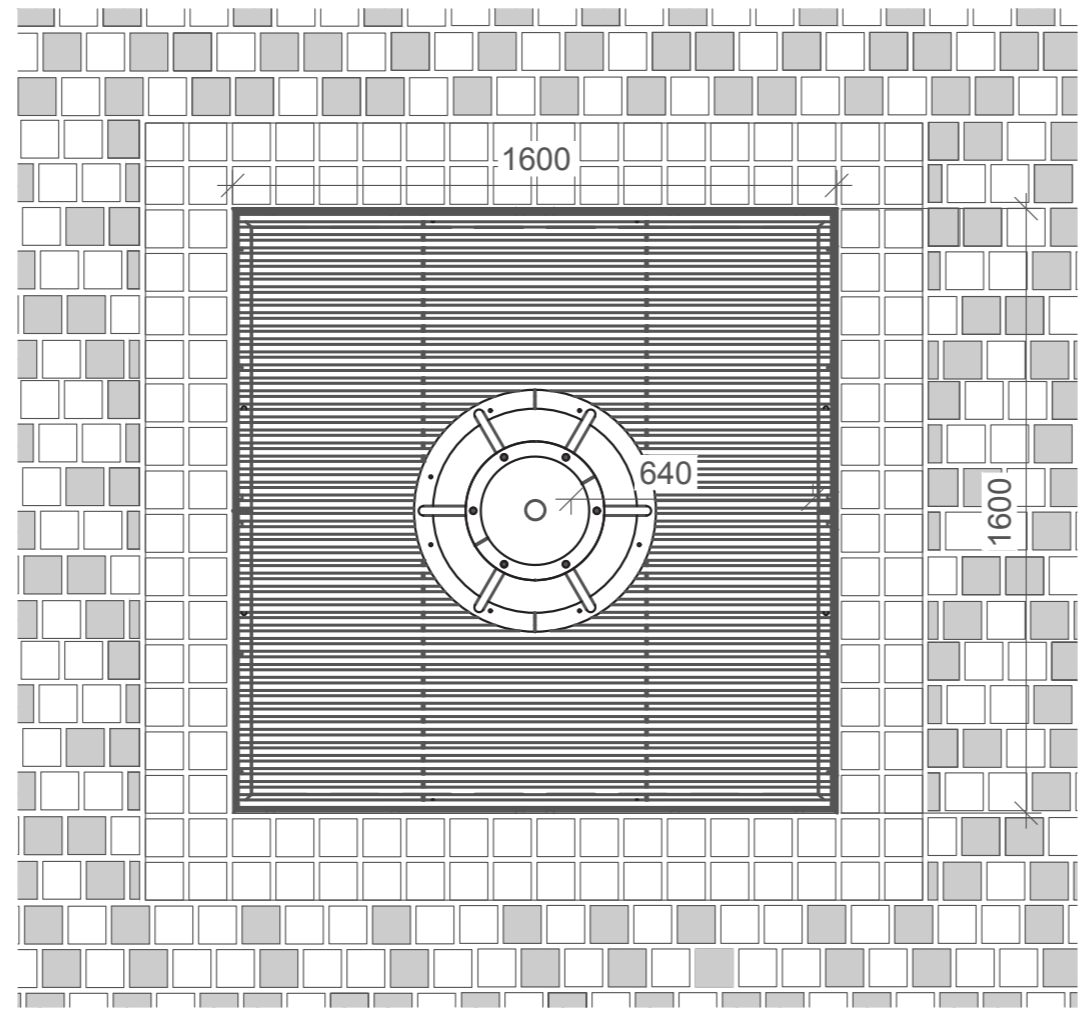
D7 Dláždění k dlážděnému poklopu studny



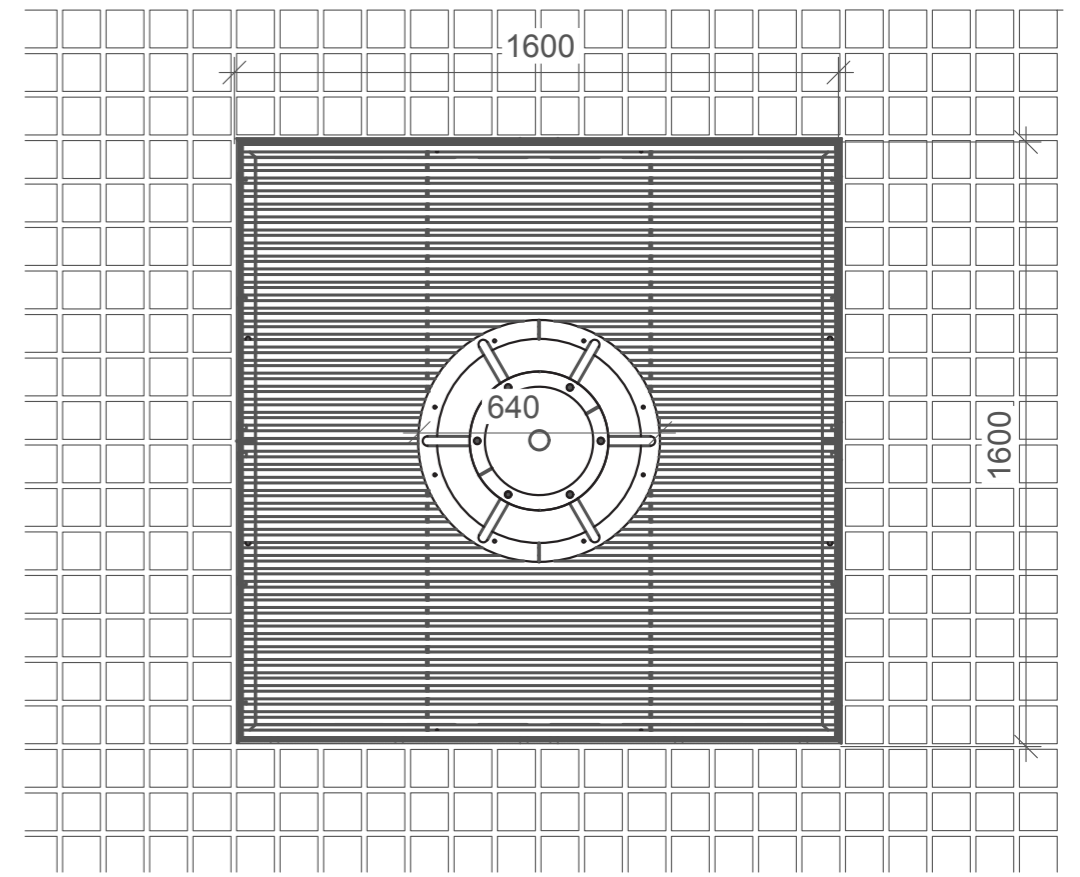
D4 Dláždění k fasádě domu, styk dvou směrů dláždění



D5 Dláždění k mříži stromu



D6 Dláždění k mříži stromu



Poznámky:
Detail mříže na strom viz. výkres D.7.2
Technologie sázení stromu do zpevněné plochy viz. výkres D.6.4

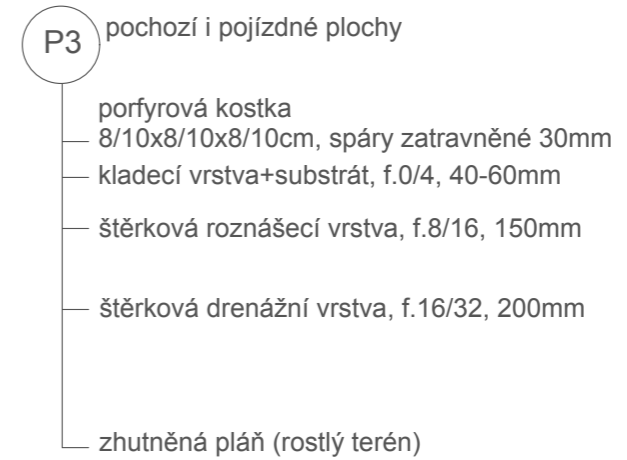
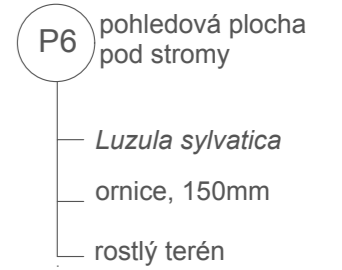
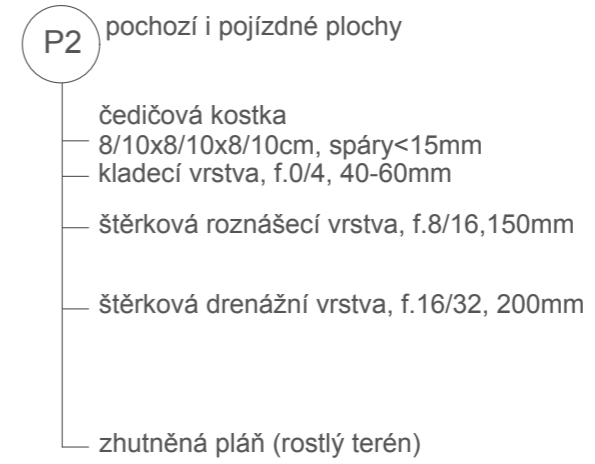
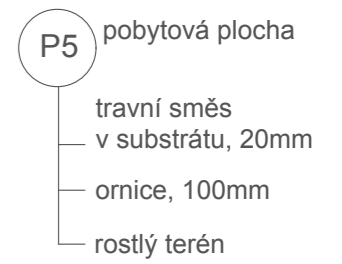
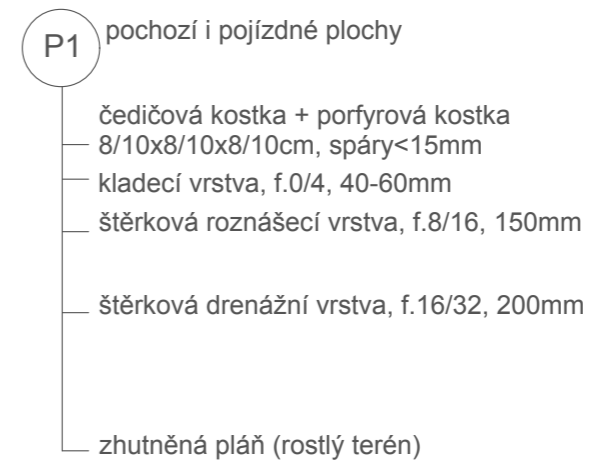
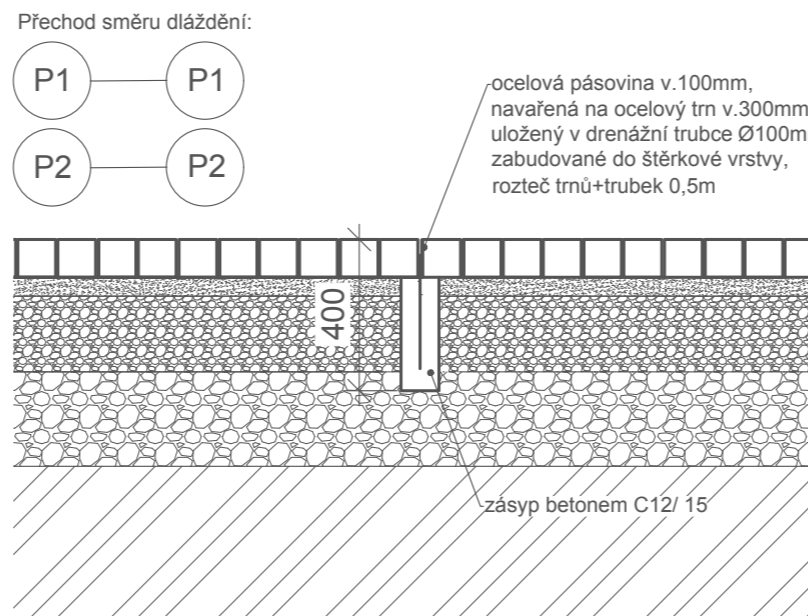
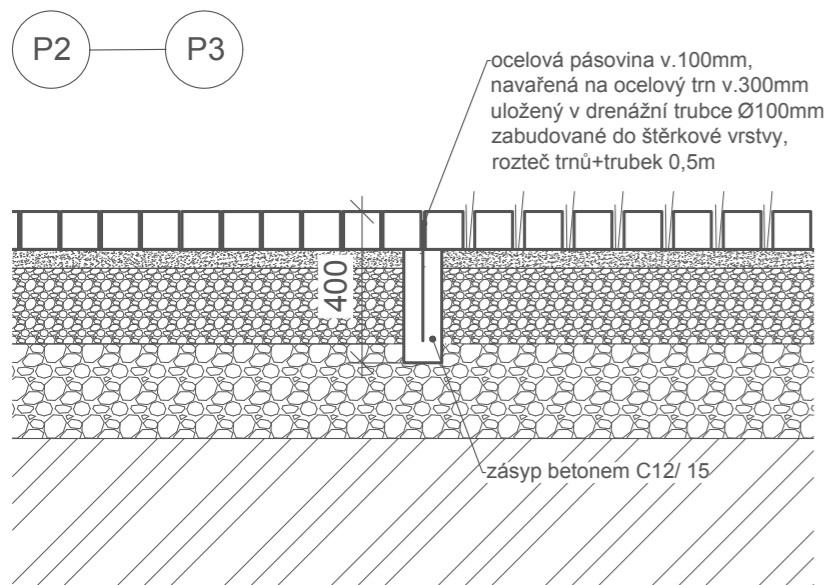
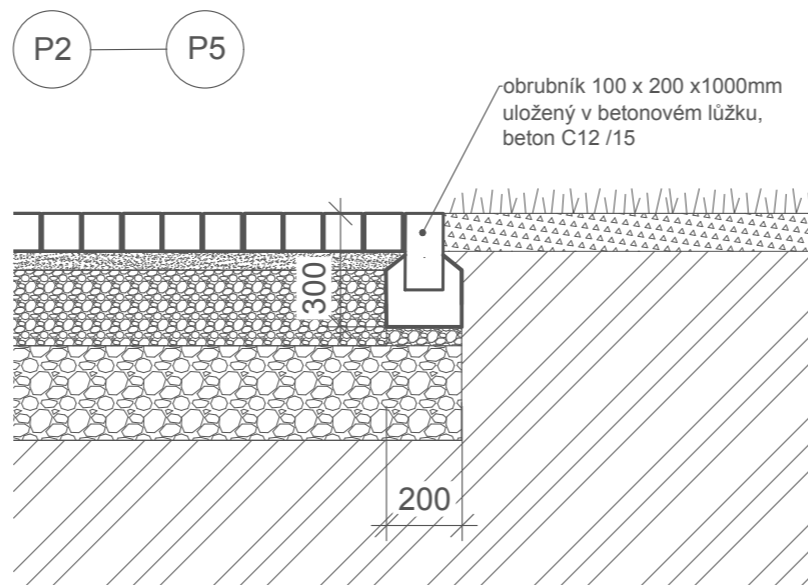
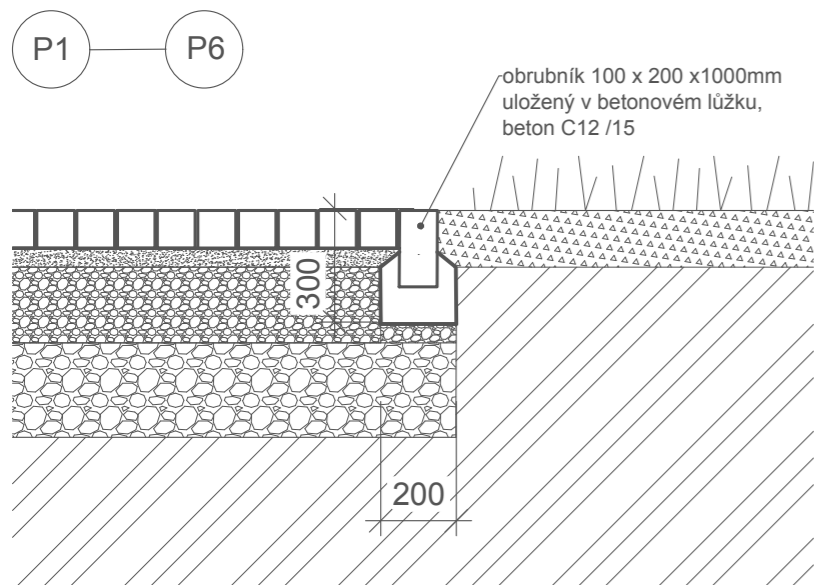
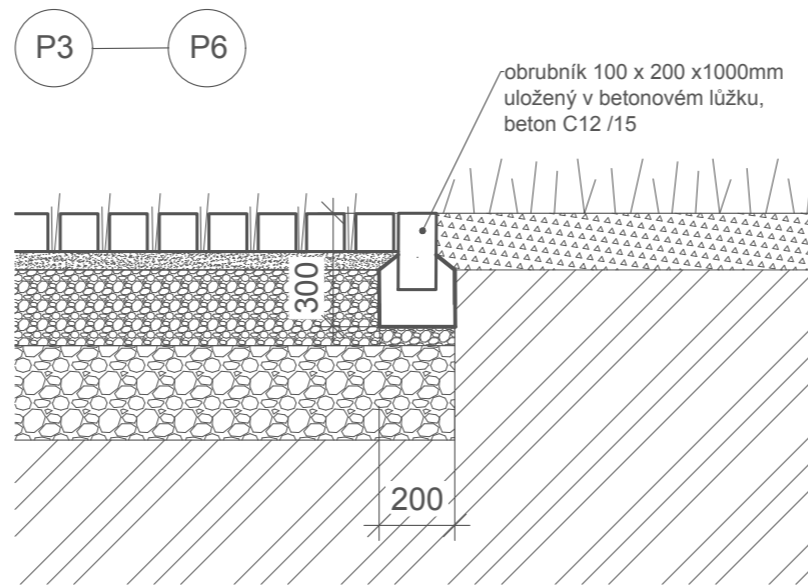
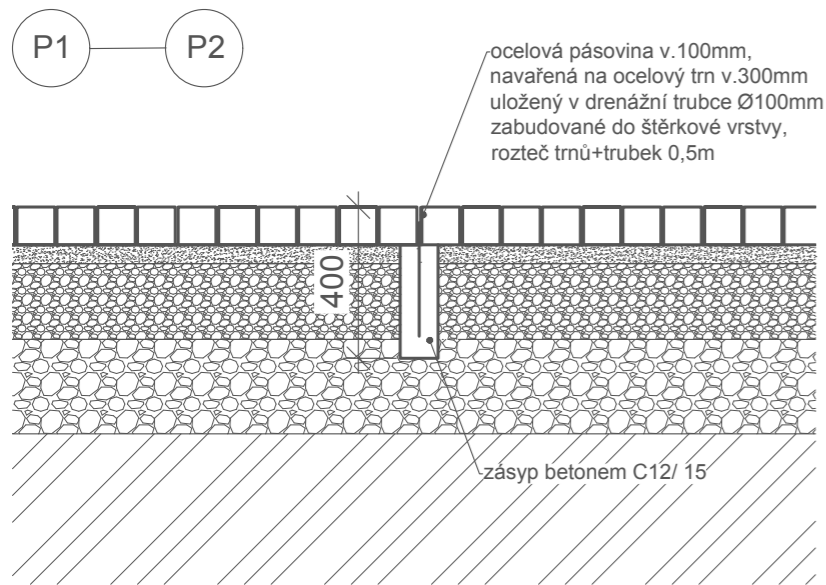
Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO5
Obsah: Kladečský plán (principy detailů)

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20

Datum: Duben 2020
Podpis: *Marie Bělohoubková*
Číslo přílohy: D.5.4



Poznámky:
Přechod povrchů P2-P4 viz. výkres D.4.6

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO5
Obsah: Přechody povrchů

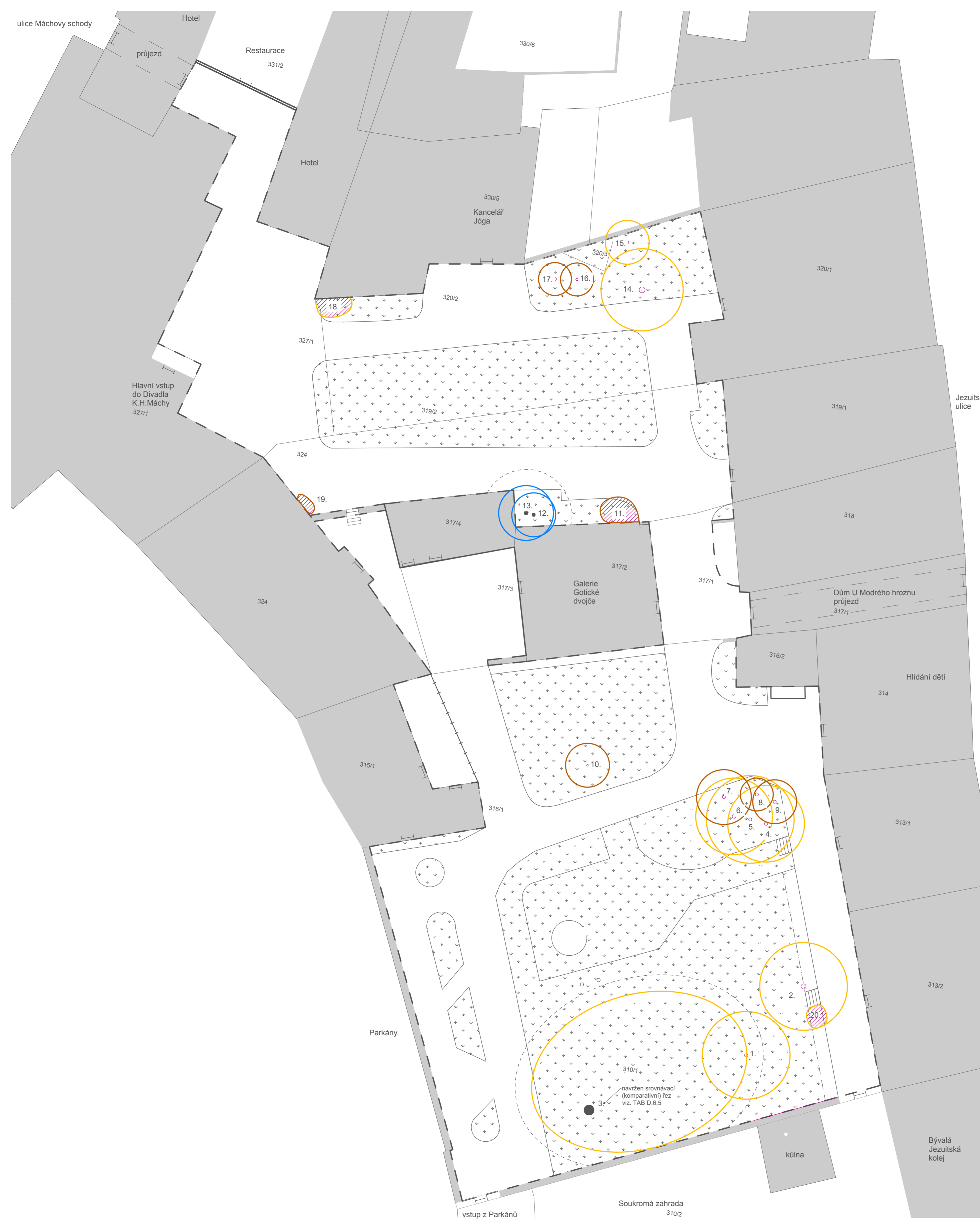
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: Duben 2020
Podpis: *Marie Bělohoubková*
Číslo přílohy: D.5.5

Oddíl D

D.6 SO6 Vegetace

- D.6.1 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
- D.6.2 Osazovací plán
- D.6.3 Technologie sázení stromů (nezpevněný povrch)
- D.6.4 Technologie sázení stromů (zpevněný povrch)
- TAB D.6.5 Stávající dřeviny
- TAB D.6.6 Rostlinný materiál



Dendrologický průzkum:

- Sadovnická hodnota:
- 2, tj. nadprůměrně hodnotná dřevina
 - 4, tj. podprůměrně hodnotná dřevina
 - 5, tj. velmi málo hodnotná dřevina

Návrh:

- stávající strom navržen ke kácení
- stávající keřový porost navržen k odstranění
- stávající strom navržen k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu
 - 3. *Salix alba*
 - 12. *Betula pendula*
 - 13. *Betula pendula*

množství:

13ks

13,12m²

3ks

- stávající travnatá plocha 1477,42m²
- stávající budovy
- hranice řešeného území

souřadnicový systém: S-JTSK

0 2 4 10m



Poznámky:
Metodika dendrologického průzkumu viz. Souhrnná technická zpráva B.1.b).
Výhodnocení dendrologického průzkumu viz. TAB D.6.5 Stávající dřeviny.
Způsob kácení viz. TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny.
Stávající povrchy a kácení viz. výkres D.1.3 Situace demolic.

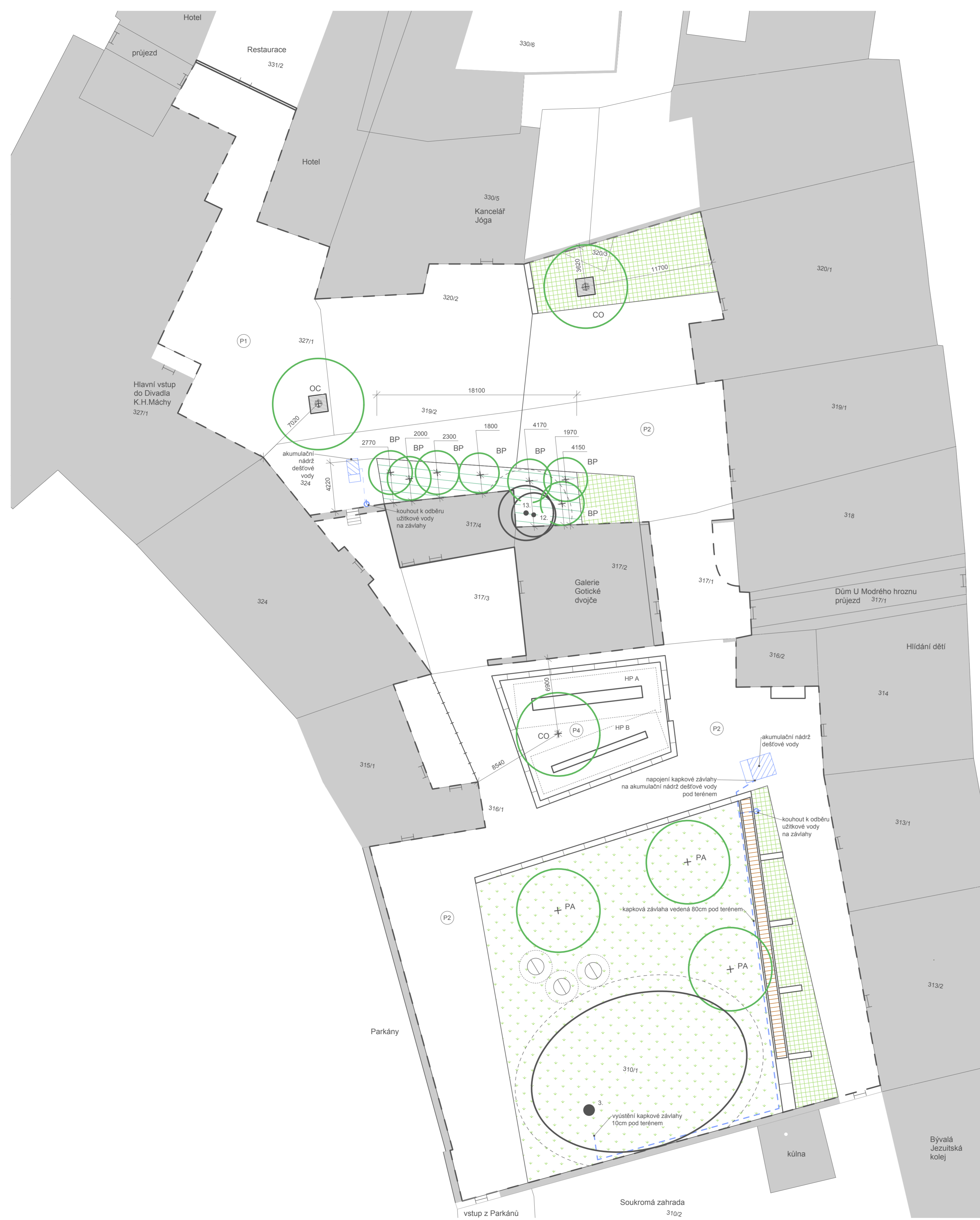
Konzultanti:
Ing. Pavel Borusik, Ph.D.



Projekt: Hidden treasure/Skrutý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO6
Obsah: Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4
Měřítko: 1:200

Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.1



	množství:	výkres:
stávající strom navržen k zachování		
ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu		
3. <i>Salix alba</i>	1ks	
12. <i>Betula pendula</i>	1ks	
13. <i>Betula pendula</i>	1ks	
		D.3.3
navržená kapková závlaha pro strom č. 3. <i>Salix alba</i>		
nově navržený strom		
OC <i>Ostrya carpinifolia</i>	1ks	
CO <i>Celtis occidentalis</i>	2ks	
BP <i>Betula pendula</i>	7ks	
PA <i>Prunus avium 'plena'</i>	3ks	
	687m ²	D.5.2
travnatá plocha, travní směs		
	9m ³	D.4.2
záhon pro veřejné zahradnění, množství substrátu		
	67,4m ²	D.5.2
plocha porostlá <i>LS luzula sylvatica</i>		
	201,68m ²	D.5.2
dlážděná plocha s mezerami mezi dlaždicemi		
prorostlými travní směsí (pochozí)		
	2ks	D.7.2
kovová mříž kolem stromu		
HP A	1ks	D.4.7
herní prvek A, dopadová zóna 1,5 m		
HP B	1ks	D.4.8
herní prvek B, dopadová zóna 1,5 m		
	3ks	D.7.8
zemní trampolína, dopadová zóna 1,5 m		
		D.5.1
čedičovo-porfýrová dlažba drobná (pochozí a pojízdné plochy)		
		D.5.1
čedičová dlažba drobná (pochozí a pojízdné plochy)		
		D.5.1
písek (pochozí plocha)		
stávající budovy		
hranice řešeného území		
souřadnicový systém: S-JTSK		

Poznámky:
 Technologie výsadby viz. výkresy D.6.3 (nezpevněný povrch), D.6.4 (zpevněný povrch), Situace výsadbových jam viz. výkres D.2.1 Situace zemních prací.
 Informace o vodohospodářství viz. výkres D.3.3 Technická infrastruktura navržená. Rostlinný materiál viz. TAB D.6.6.

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

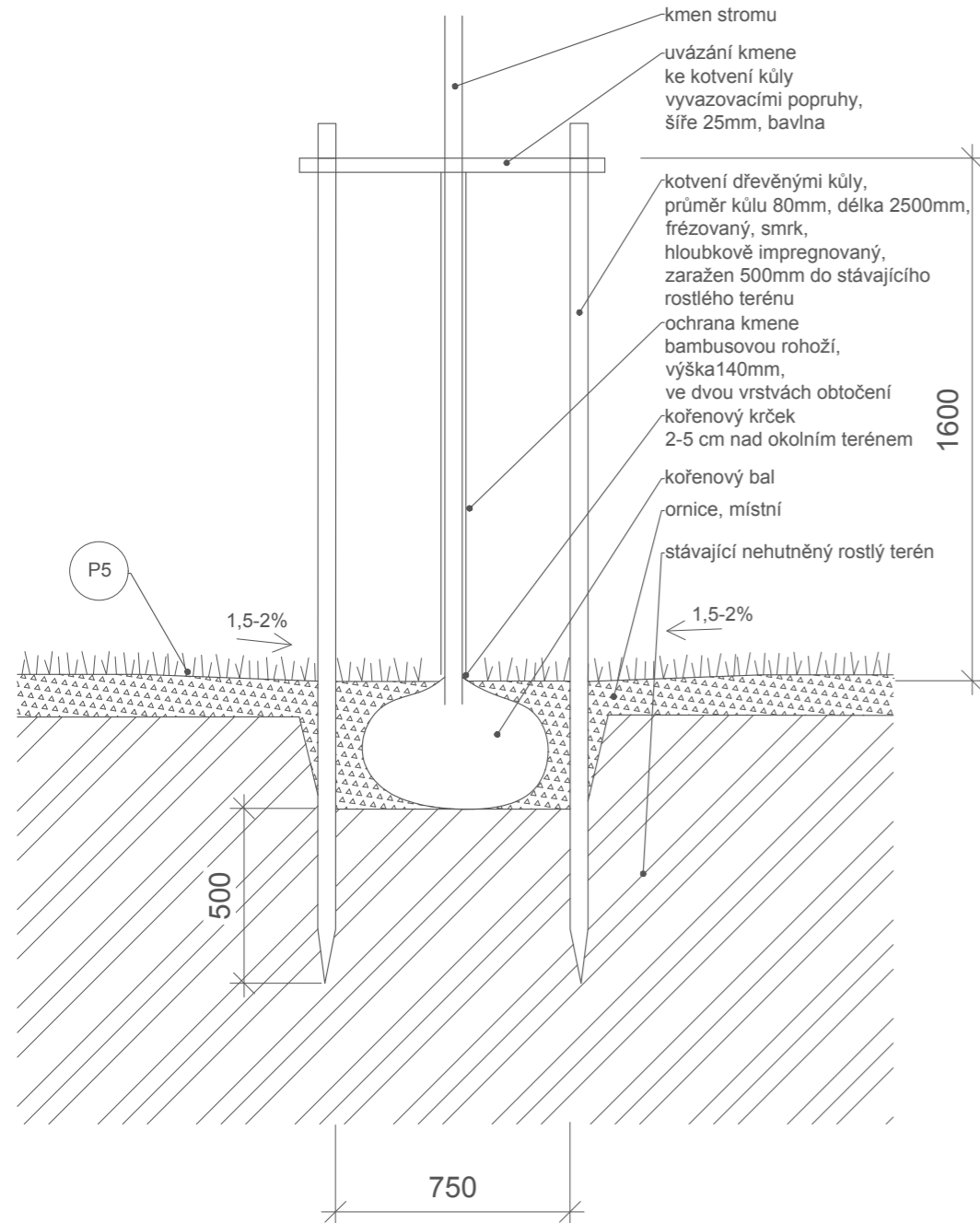


Projekt: Hidden treasure/Skrýtý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO6
Obsah: Osazovací plán

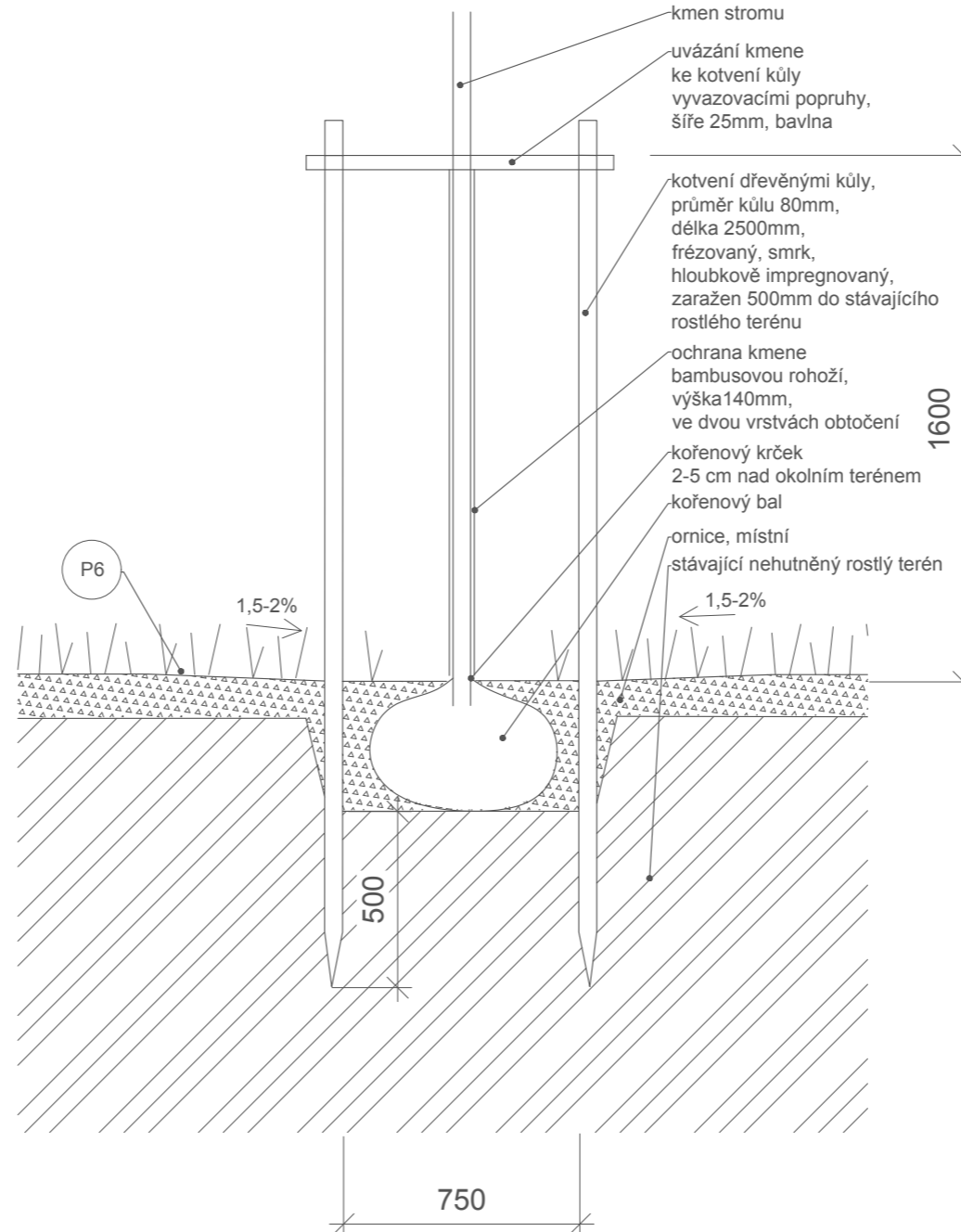
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6xA4
Měřítko: 1:200
Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.2

Technologie sázení stromu do nezpevněné plochy - ŘEZY M1:20

Prunus avium 'plena' v travnaté ploše pobytového trávníku
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm

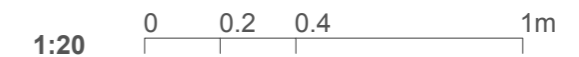
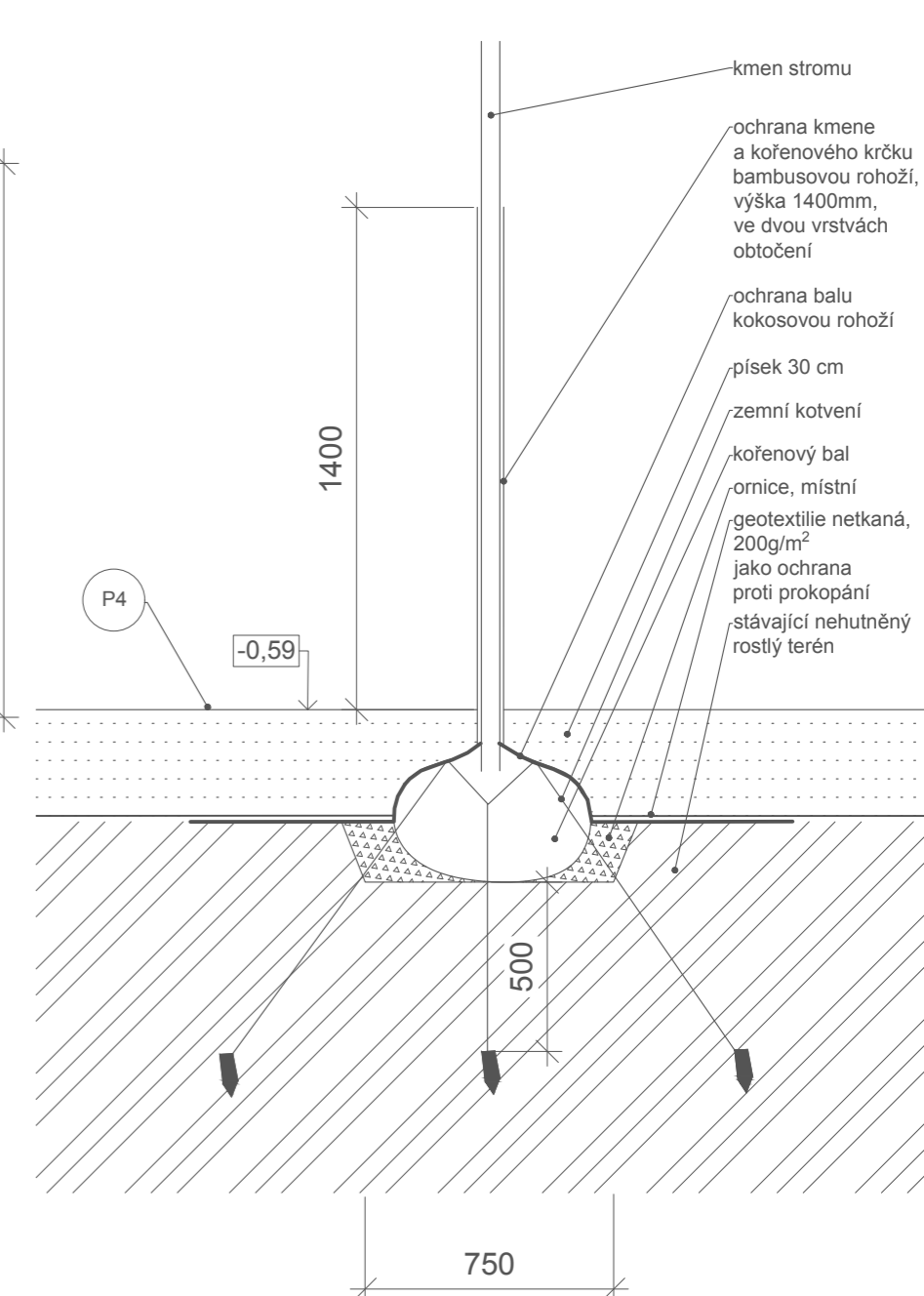


Betula pendula v ploše osázené trvalkou *luzula sylvatica*
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Technologie sázení stromu do pískoviště - ŘEZ M1:20

Celtis occidentalis obklopen písek
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Poznámky:
 Skladba povrchů viz. výkres D.5.2

Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, PhD.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO6
 Obsah: Technologie sázení stromů

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2020

Podpis:

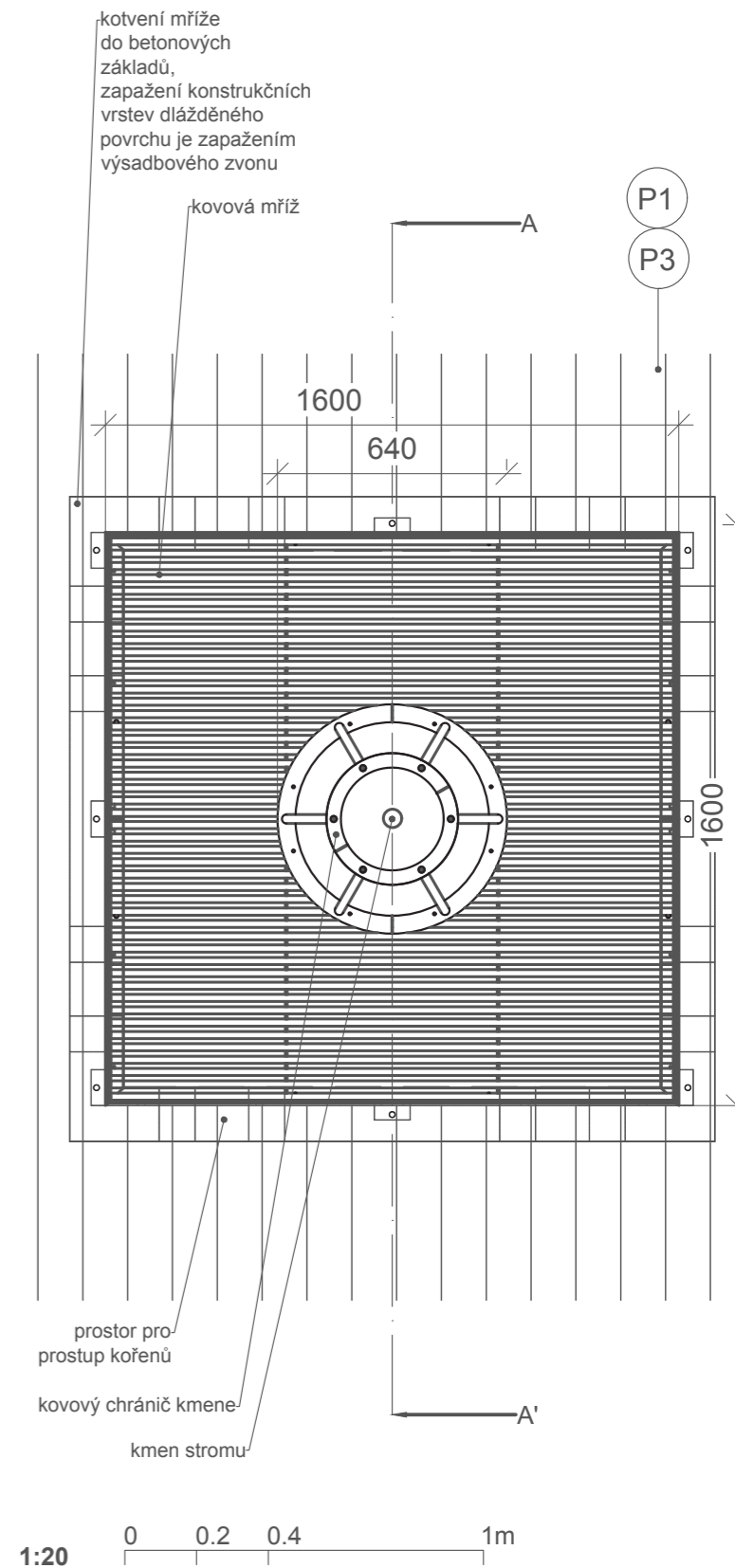
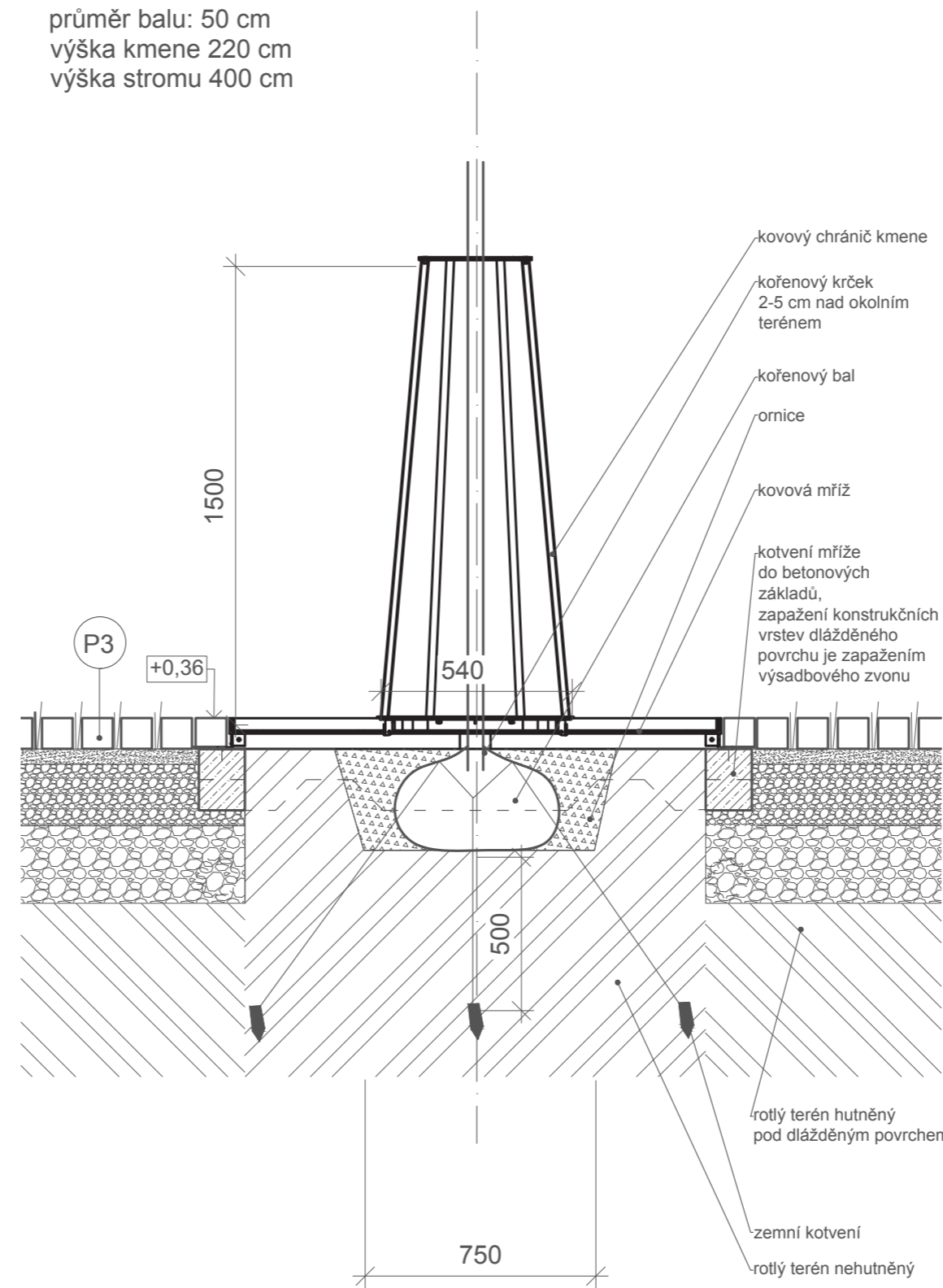
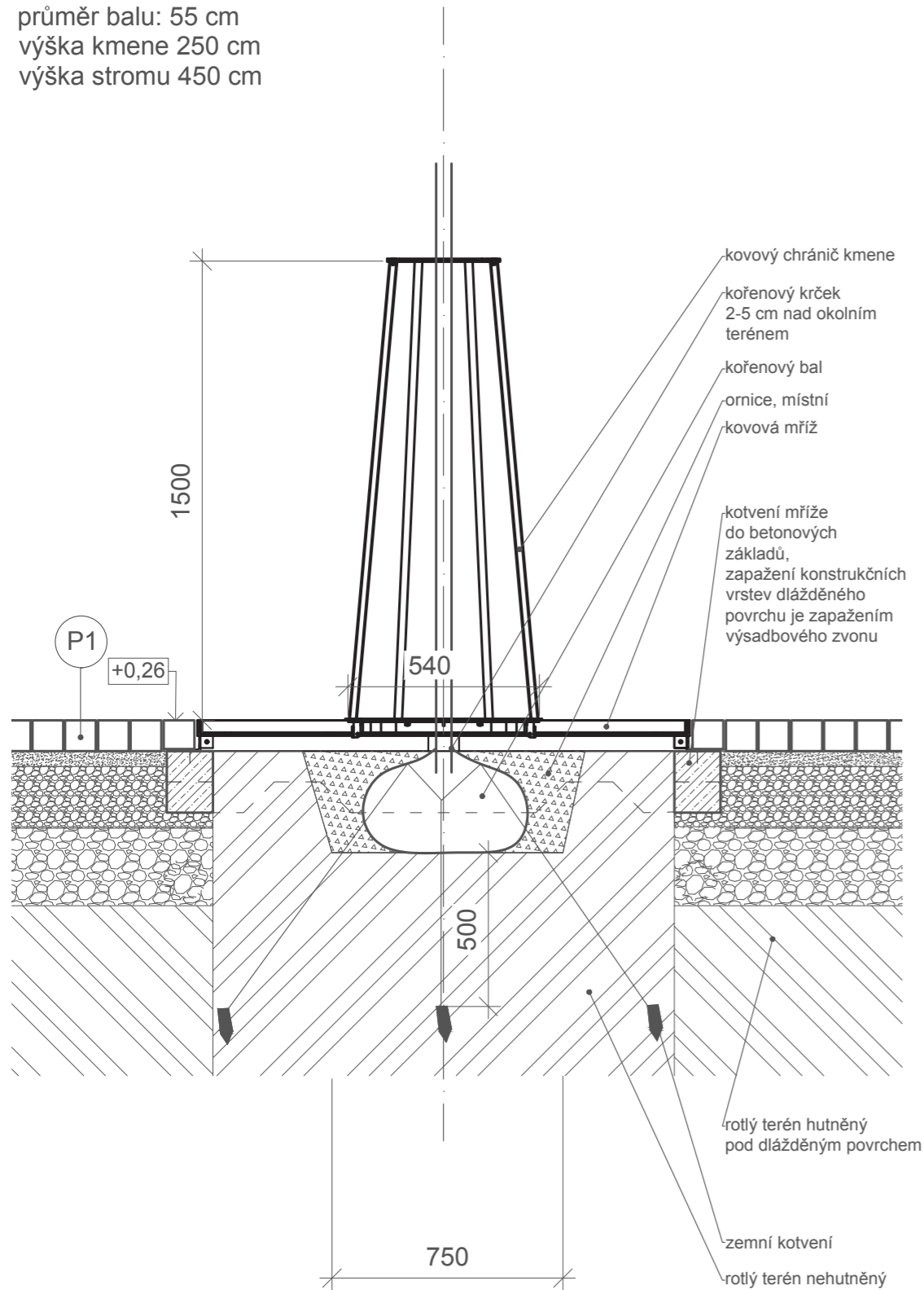
Číslo přílohy: D.6.3

Technologie sázení stromu do zpevněné plochy - ŘEZY AA' M 1:20

SITUACE M 1:20

Ostrya carpinifolia v dlážděné ploše
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 55 cm
 výška kmene 250 cm
 výška stromu 450 cm

Celitis occidentalis v dlážděné ploše prorostlé travou
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Poznámky:
 Kovová mříž včetně betonového kotvení a kovového chrániče kmene – produkt mmcité, detail viz. D.7.2.
 Skladby povrchů viz. výkres D.5.2.
 Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, PhD.
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO6
 Obsah: Technologie sázení stromů

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4
 Měřítko: 1:20
 Datum: Květen 2020
 Podpis: *Marie Bělohoubková*
 Číslo přílohy: D.6.4

TAB D.6.5 Stávající dřeviny zhotovila: Marie Bělohoubková, 5.3.2020

inventarizace a dendrologický průzkum, včetně návrhu řezu

Pořadové číslo	Parcela	Vegetační prvek	Taxon rod	Taxon druh	Obvod kmene (cm)	Výčetní tloušťka (cm)	Výška dřeviny (m)	Výška nasazení koruny (m)	Šířka koruny (m)/ rozsah keřového porostu (m x m)	Fyziologické stáří	Celková vitalita	Poškození kmene	Poškození koruny	Suché větve	Výskyt dutin	Stav stability	Celkový zdravotní stav	Sadovnická hodnota	Celkový potenciál	Poznámka	perpektiva do 10 let
1	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>strobus</i>	106	31	15	4	8	5	4	ne	výrazný úbytek větví	od poloviny koruny směrem dolů	ne	stabilní	4	4	3		neperspektivní
2	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	147	46	16,5	8	8	5	2	ne	ne	ano	ne	stabilní	4	4	3		neperspektivní
3	316/1	S	<i>Salix</i>	<i>alba</i>	250	92	12	0	16	5	4	ano	ano	ano	ano	nestabilní	3	4	2	částečně vyvrácen, kompozičně velmi hodnotný, navrženo opatření: srovnávací (komparativní) řez	perspektivní pouze s adekvátní péčí
4	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	101	30	15	4	7	4	3	ne	příliš blízko u sebe	ne	ne	nestabilní	3	4	3		neperspektivní
5	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	97	28	15	3,5	8	4	3	ne	příliš blízko u sebe	ne	ne	nestabilní	3	4	3		neperspektivní
6	316/1	S	<i>Pinus</i>	<i>sylvestris</i>	118	34	15	3	7	4	3	ne	příliš blízko u sebe	ne	ne	nestabilní	3	4	3		neperspektivní
7	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	97	28	7	0,3	5	4	2	ne	ne	začínající	ne	nestabilní	2	5	3		neperspektivní
8	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	120	35	3,5	0	3	3	2	ne	ne	začínající	ne	stabilní	2	5	3		neperspektivní
9	316/1	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	120	35	3	0	4	3	2	ne	ne	ne	ne	nestabilní	2	5	3		neperspektivní
10	316/1	S	<i>Koelreuteria</i>	<i>paniculata</i>	43	16	4,5	2,1	4	3	3	lišejník	popraskané větve	popraskané větve	jedna malá	stabilní	5	5	3		neperspektivní
11	319/2	K	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	60	19	3,3	-	2 x 3,2	2	2	ne	omezený prostor	ne	ne	nestabilní	2	5	3		neperspektivní
12	319/2	S	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	97	30	20,4	6,8	4	4	1	ne	ne	ne	ne	stabilní	1	2	3		perpektivní v rámci skupiny
13	319/2	S	<i>Betula</i>	<i>pendula</i>	117	34	20,4	5,1	5	5	2	ne	ne	ne	ne	stabilní	2	2	3		perpektivní v rámci skupiny
14	320/2	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	170	55	11	0,2	7,5	4	1	ne	ne	ne	ne	vyhnutý	1	4	3		neperspektivní
15	320/2	S	<i>Taxus</i>	<i>baccata</i>	78	27	5	0,2	4	4	4	ne	ano	ne	ne	stabilní	3	4	3		neperspektivní
16	320/2	S	<i>Chamaecyparis</i>	<i>lawsoniana</i>	59	21	8	1,6	3	4	3	ne	ano	ano	ne	stabilní	2	5	3		neperspektivní
17	320/2	S	<i>Prunus</i>	<i>cerasifera 'nigra</i>	81	26	7	1,4	3	4	5	ano	ano	ne	ano	stabilní	3	5	3		neperspektivní
18	320/2	K	<i>Rosa</i>	<i>canina</i>	80	26	4	-	3,2 x 1,6	2	2	ne	omezený prostor	ne	ne	stabilní	1	4	3		neperspektivní
19	319/2	K	<i>Hibiskus</i>	<i>sp.</i>	0,21	0,6	2,7	-	2 x 0,8	2	2	ne	velmi omezený prostor	proschlý	ne	nestabilní	1	5	3	3 kmínky	neperspektivní
20	316/1	K	<i>Cupressus</i>	<i>sempervirens</i>	25	10	2	-	2 x 1,7	4	4	ne	velmi proschlá dole	ne	ne	stabilní	2	5	3		neperspektivní

TAB D.6.6 Rostlinný materiál
dřeviny

taxon/druh	množství	obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	hmotnost rostlin s balem (kg)	počet přesazení (školování)	výška kmene (cm)	výška stromu (cm)	Ocenění hodnoty v bodech dle metodiky AOPK ČR 2017	barva květu	doba kvetení	vzrůst	tradiční v Čechách	roky péče	
<i>Prunus avium 'plena'</i> (třešeň ptačí)	3ks	16-18	50-55	120-140	3-4x	220-240	300-450	14847	bílá	duben-květen	středně vysoký strom: 15-25m	tradiční (300let)	5	
<i>Celtis occidentalis</i> (břestovec západní)	2ks	16-18	50-55	120-140	3-4x	220-240	300-450	19271	zelenobílá	duben-květen	15-25m	okrasná dřevina, v Praze od roku 1776	5	
<i>Betula pendula</i> (bříza bělokorá)	7ks	16-18	50-55	120-140	3-4x	220-240	300-450	18617	žlutohnědá	březen-květen	15-25m	tradiční	5	
<i>Ostrya carpinifolia</i> (habrovec habrolistý)	1ks	16-18	50-55	120-140	3-4x	220-240	300-450	není uvedeno (předpoklad 20000)	žlutohnědá	květen-červen	10-15m	okrasná dřevina, v Hluboké nad Vltavou od roku 1865	5	
celkem dřeviny:	13ks	celková bodová hodnota dřevin navržených dle metodiky AOPK ČR ve verzi 2017:						214785						

trvalka

druh	množství	plocha	specifikace
<i>Luzula sylvatica</i>	1345ks kontejnerů o průměru 90mm	70m ²	sázeno do trojsponu o straně délky 25cm; počítáno 20 kontejnerů (o průměru 90mm)/1m ² , odečten vynechaný prostor pro kmeny stromů

travní směs Travní směs Garden boom sport

plocha	m ²				
pobytový trávník	687				
plocha zatravněných spar dlažby povrchu P3	3				
celkem:	690	složení	%	dodavatel	specifikace
		Fes. rubra commutata	15	AGRO CS a.s., č. p. 265, 552 03 Říkov	založení trávníku v rovině: nakypření půdy, osetí, případné přihnojení a zapravení osiva do půdy, srovnání povrchu; osetí spar mezi dlažbou (povrch P3 viz. výkres D.5.2)
		Fes. rubra rubra	10		
		Poa pratensis	10		
		Lolium perenne	65		

Oddíl D

D.7 SO7 Mobiliář

D.7.1 Situace mobiliáře

D.7.2 Mříž ke stromu

D.7.3 Lavička (atyp)

D.7.4 Stůl (atyp)

D.7.5 Odpadkový koš s popelníkem, Držák na sáčky
na psí exkrementy

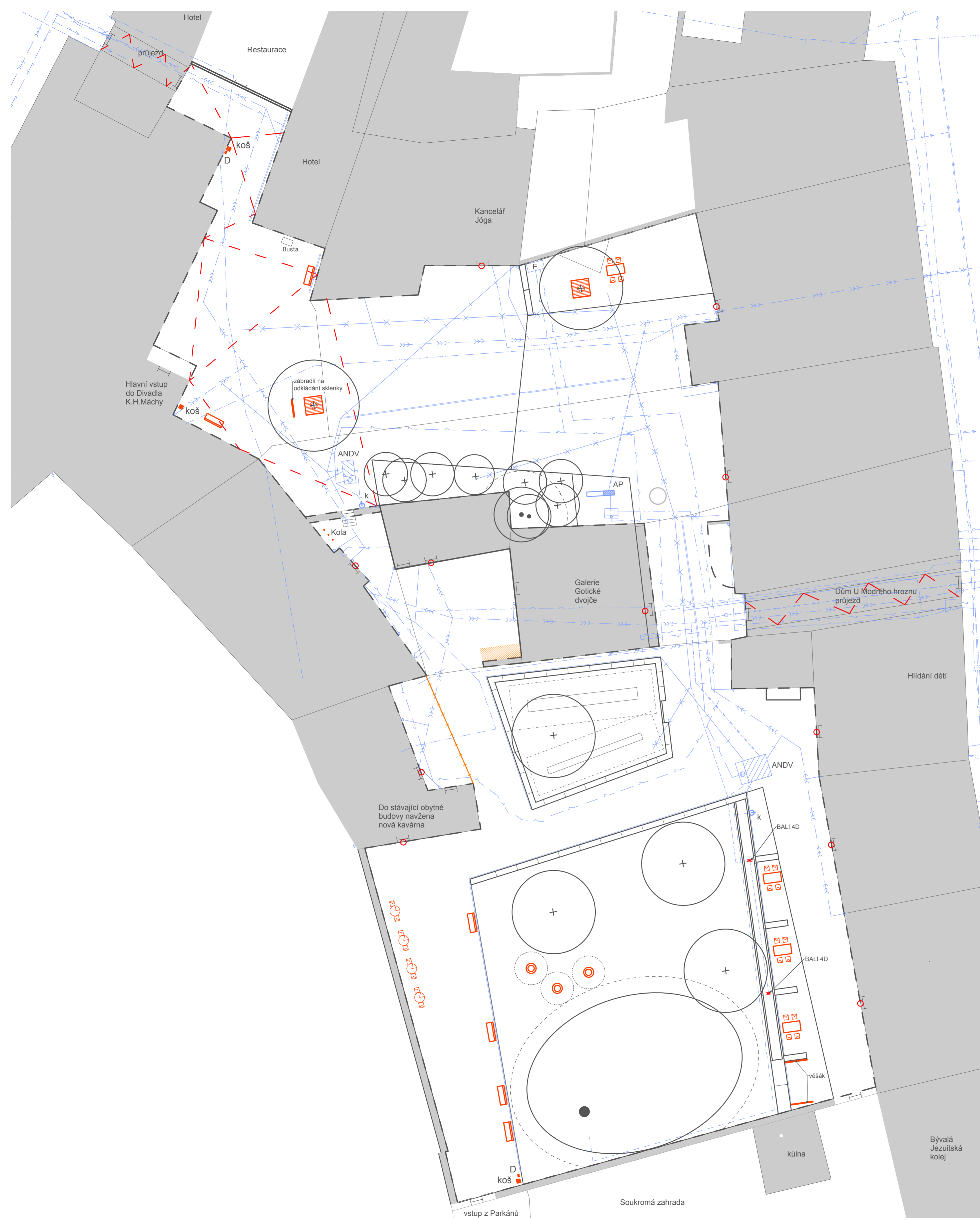
D.7.6 Lampa

D.7.7 Stojan na kola, Zábradlí na odkládání sklenky (atyp)

D.7.8 Zemní trampolína

D.7.9 Věšák na prádlo (atyp)

TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře



S07 Mobiliiář

Prvky nemobilní:

	mříž kolem stromu	2ks	D.7.2
	lavička	6ks	D.7.3
	stůl	4ks	D.7.4
	koš	3ks	D.7.5
	držák na sáčky na psí exkrementy	2ks	D.7.5
	veřejné osvětlení lampa BALI 4D	2ks	D.7.6
	stojan na kola	3ks	D.7.7
	zemní trampolína, dopadová zóna 1,5 m	3ks	D.7.8
	věšák na prádlo	1ks	D.7.9
	zábradlí na odkládání sklenky	1ks	D.7.7
	veřejné osvětlení řetězy	8ks	TAB D.7.10
	domovní osvětlení lucerny	11ks	TAB D.7.10
	plot zachovaný, dřevo na kovové konstrukci, v.110cm	10,6m	TAB D.7.10

Prvky mobilní:

	mobilní židle – rodinná zóna	18ks	TAB D.7.10
	mobilní stoly, mobilní židle – nová kavárna	4ks	TAB D.7.10
	popelnice na komunální odpad stávající zachované	8ks	

S01 Příprava a zařízení staveniště, Demolice akácení

	nové umístění busty		D.1.1
--	---------------------	--	-------

S03 Technická infrastruktura

Inženýrské sítě současný stav, podzemní

	odpadní kanalizace, ochranné pásmo 1,5m		
	plynovod, ochranné pásmo 2m		
	telekomunikace, ochranné pásmo 2m		
	elektřina, ochranné pásmo 1m		
	teplotovod		
	vodovod, ochranné pásmo 1,5m		
	síť elektrického vedení veřejného osvětlení		
	propojení svodů dešťové vody ze střech do kanalizace, ochranné pásmo 1,5m		

Inženýrské sítě navrhovaný stav

	navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, h. 1m	96m	
	rušená síť elektrického vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h. 1m	85m	
	navrhovaná síť vedení veřejného osvětlení, VN do 10kV, h. 1m	30m	
	navrhované přípojovací vedení ANDV a pítka do kanalizace, h. 1,5m	26m	
	navrhované přípojovací vedení k síti pitné vody	20m	
	kanalizace dešťové vody napojená na ANDV, h. 1,5m	38m	
	vedení z ANDV kapkové závlahy a do odběrových kohoutů, h. 0,8 (vyústění v 0,1m)	50m	

Prvky technické infrastruktury navrhované:

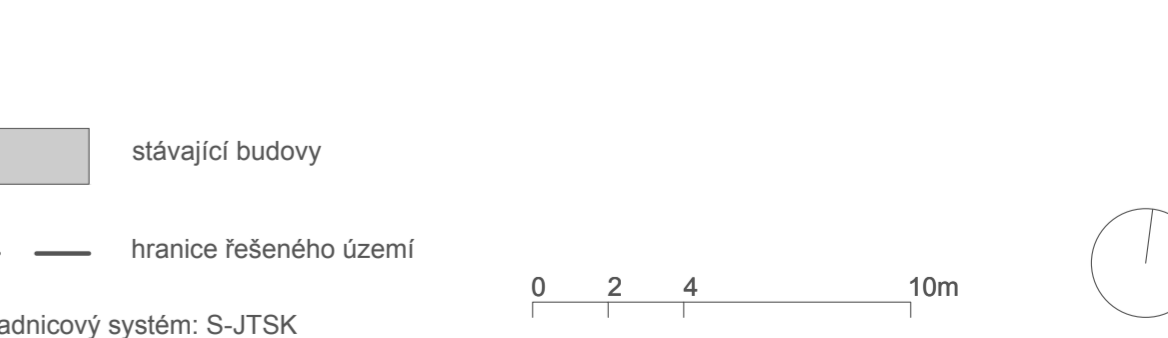
	přípojovací skříň elektrického vedení	1ks	
	ANDV - akumulační nádrž dešťové vody, hloubka uložení 3500mm	2ks	
	odběrový kohout dešťové vody pro zalévání	2ks	
	šterbinové kanalizační vpusti dešťové vody		
	Atypický vodní prvek - pítka	1ks	
	šachta - technologie pro vodní prvek	1ks	
	vodoměrná šachta	1ks	

S05 Povrchy

	poklop	1ks	D.5.4
--	--------	-----	-------

S06 Vegetace

	navržený strom	13ks	
	stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5m od okapové linie koruny stromu	3ks	



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Dankovský, CSc.



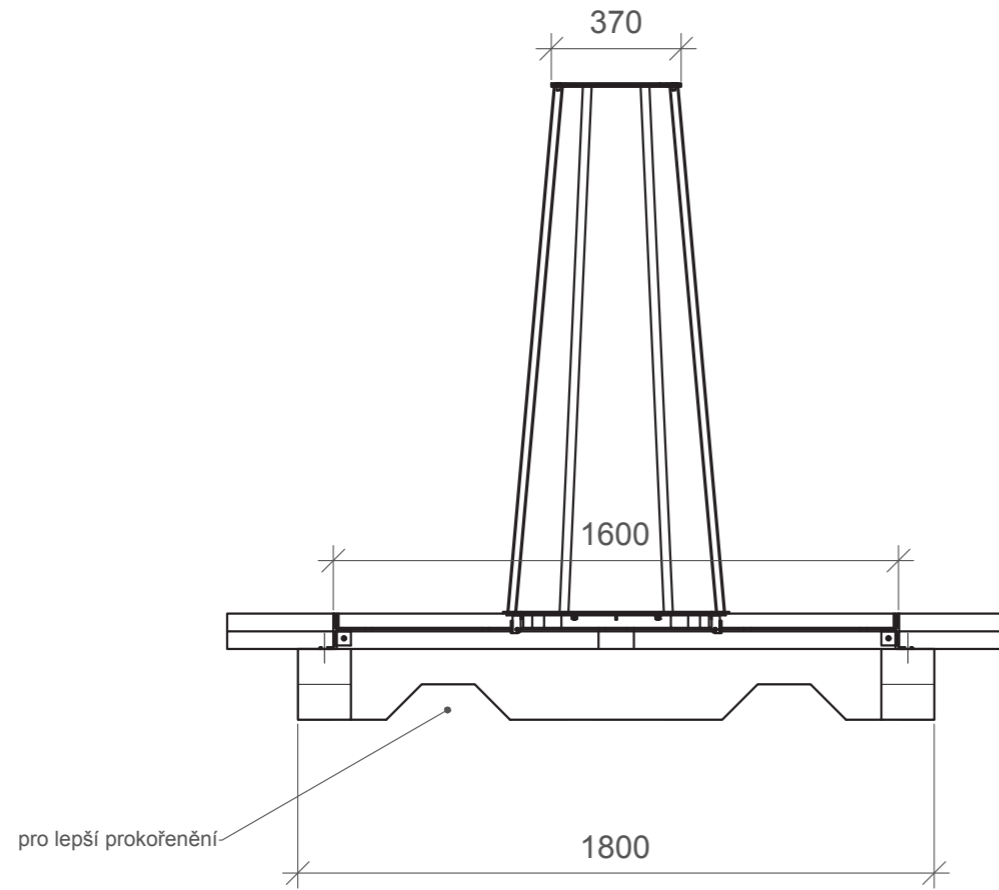
Projekt: Hidden treasure/Skrýty poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. S07
Obsah: Situace mobiliáře

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 6x A4
Měřítko: 1:200
Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.1

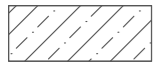
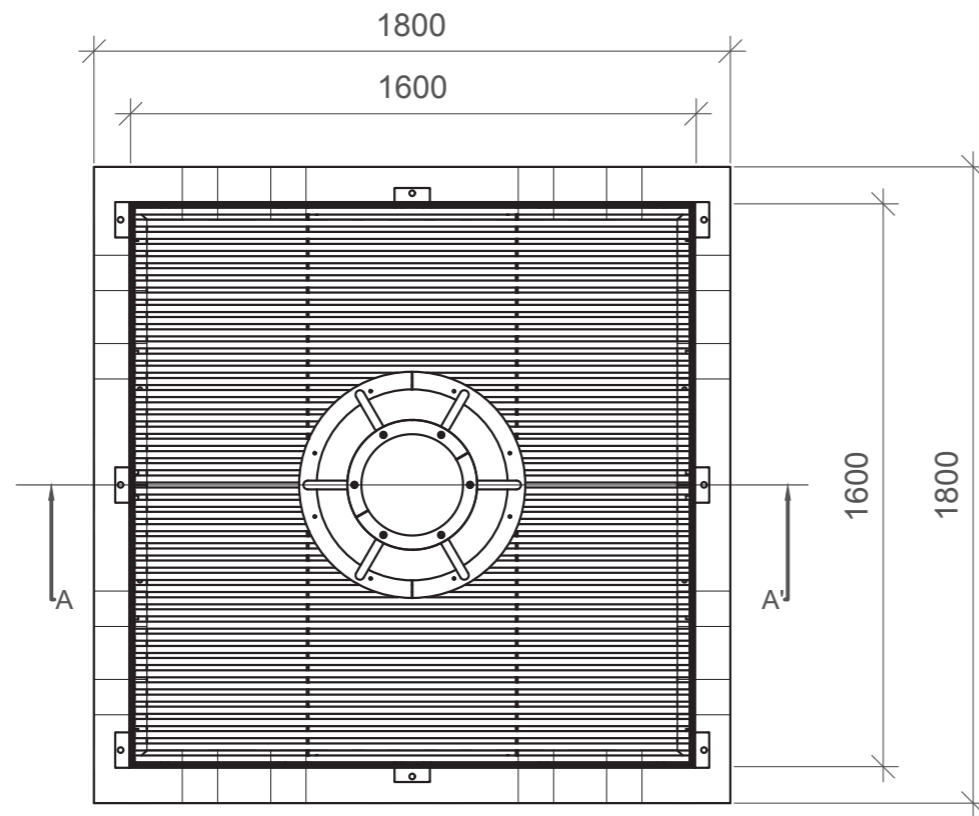
Kovová mříž a kovové chrániče kmene - ARBOTTURA ART 370

pojízdná automobily do 2t

Řez AA' 1:20

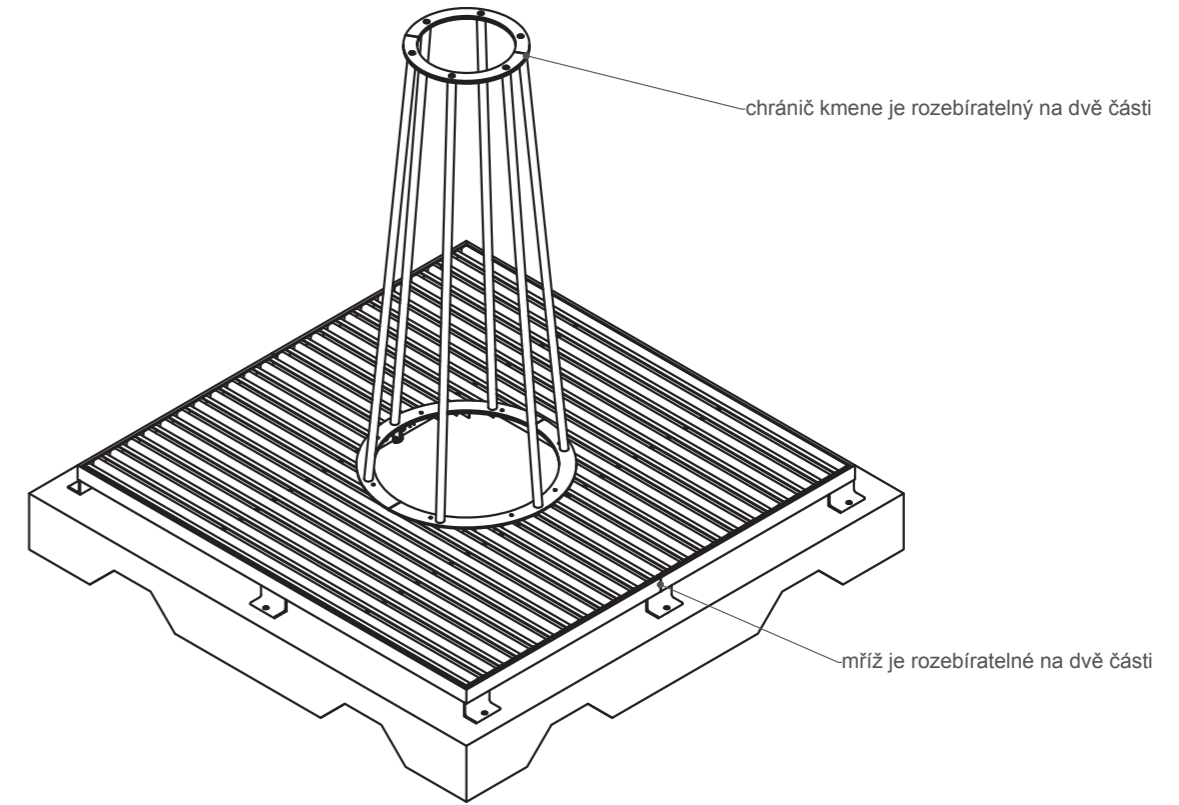


Situace 1:20

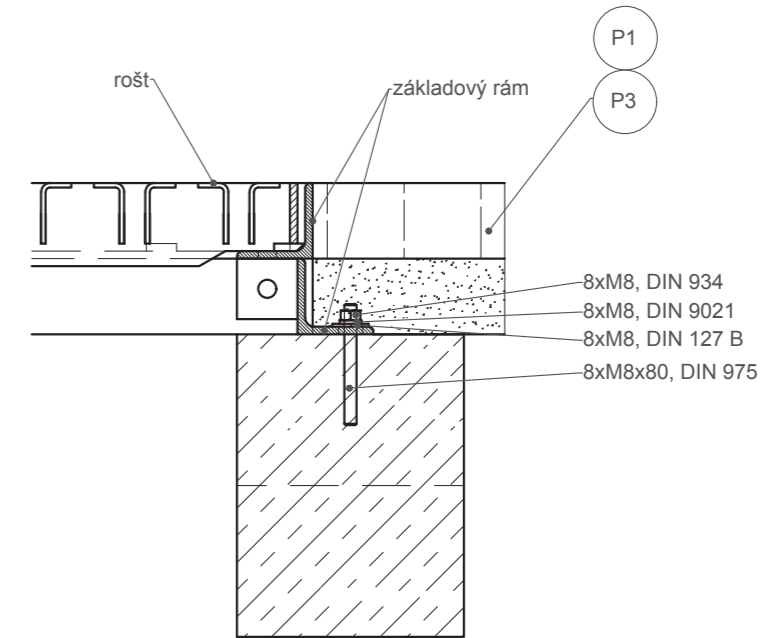


základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/15

3D pohled



Detail kotvení 1:10



1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Produk mmité viz. Tabulka typových prvků

Detail dláždění k mříži stromu výkres D.5.4
Detail výsadby stromu s mříží výkres D.6.3

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad

Lokalita: Litoměřice, 412 01

Část: D. SO7

Obsah: Mříž kolem stromu

Vypracovala: Marie Bělohoubková

Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2020

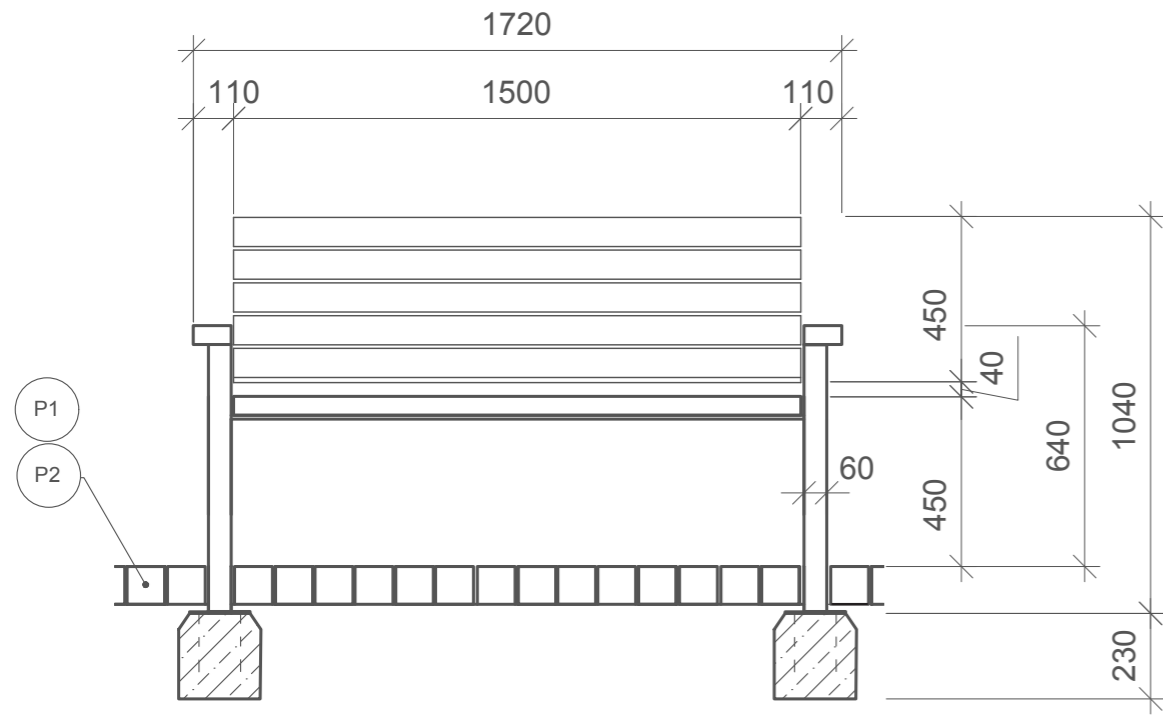
Podpis:

Číslo přílohy: D.7.2

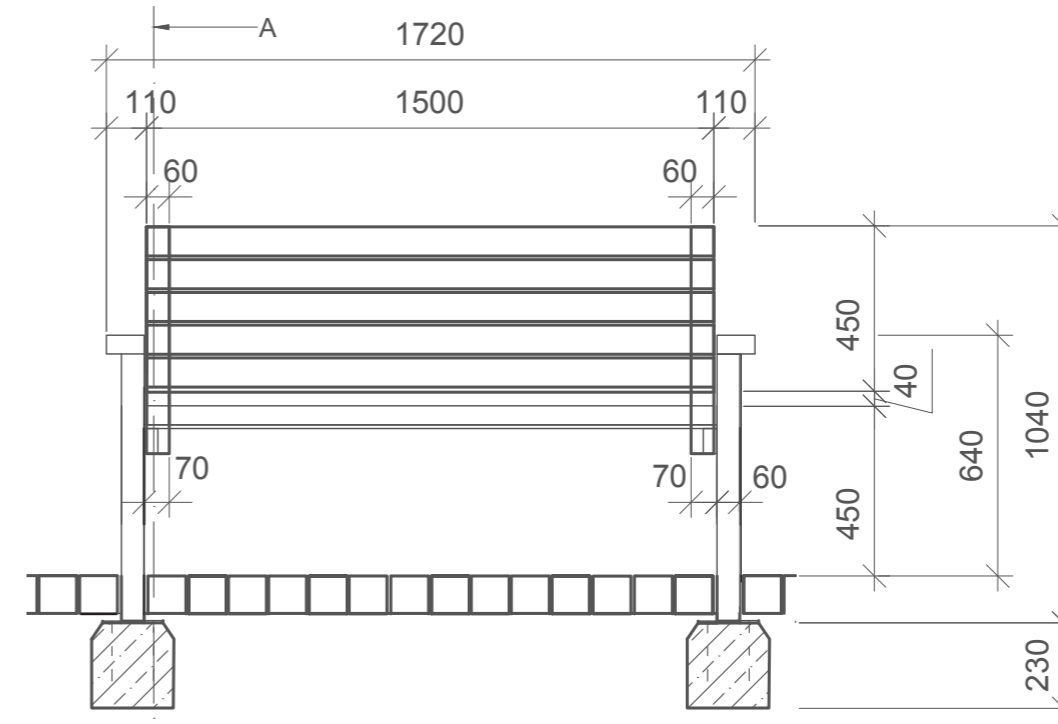
Lavička

Kovová konstrukce kotvená do betonu, dřevěný sedák, opěrka a područky

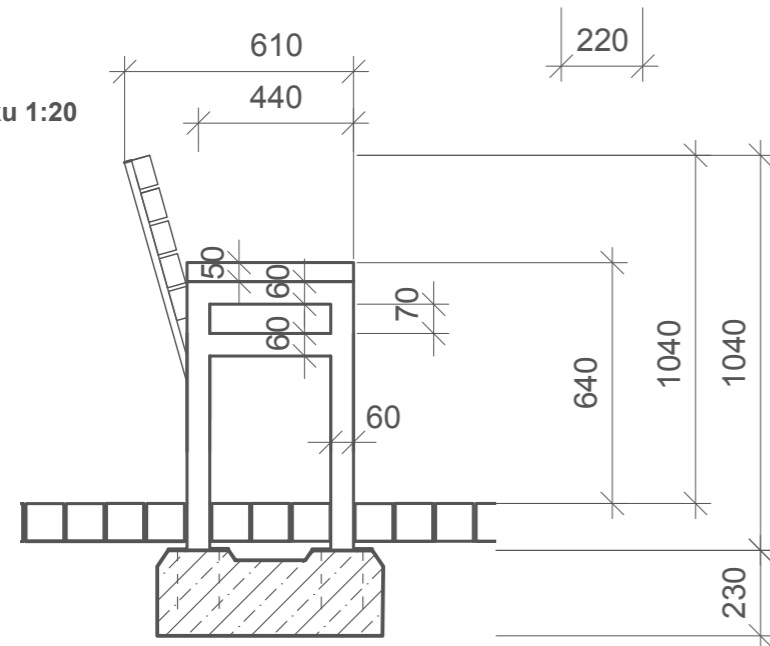
Řezopohled ze předu 1:20



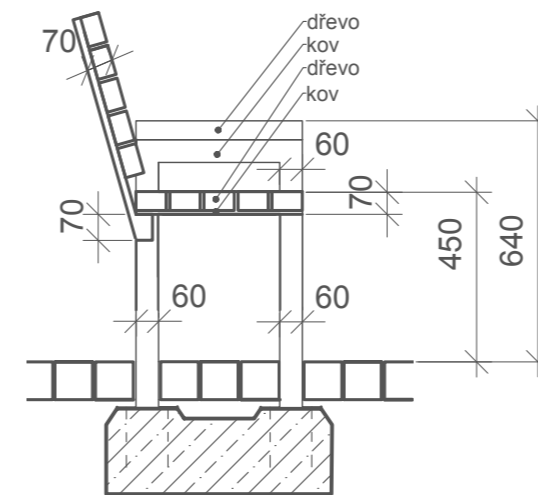
Řezopohled ze zadu 1:20



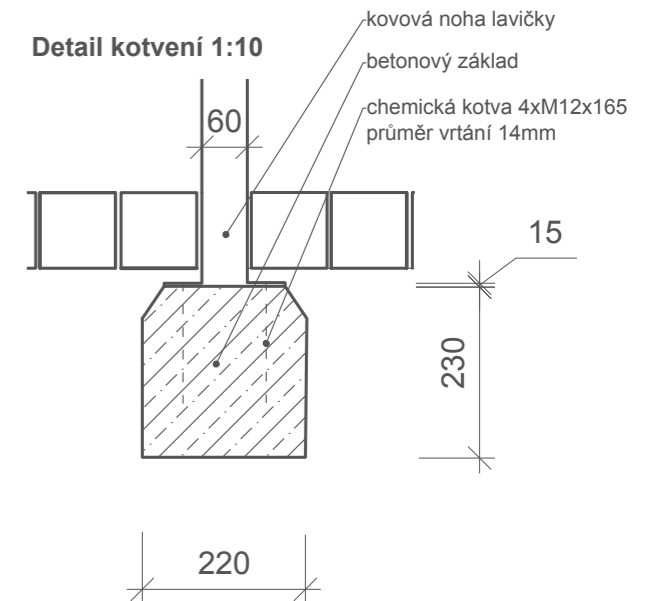
Řezopohled z boku 1:20



Řezopohled AA' 1:20



Detail kotvení 1:10



základy zhotovené na místě
z betonové směsi C12/ 15

1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Skladby povrchů P1, P2 viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Tháškova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Lavička

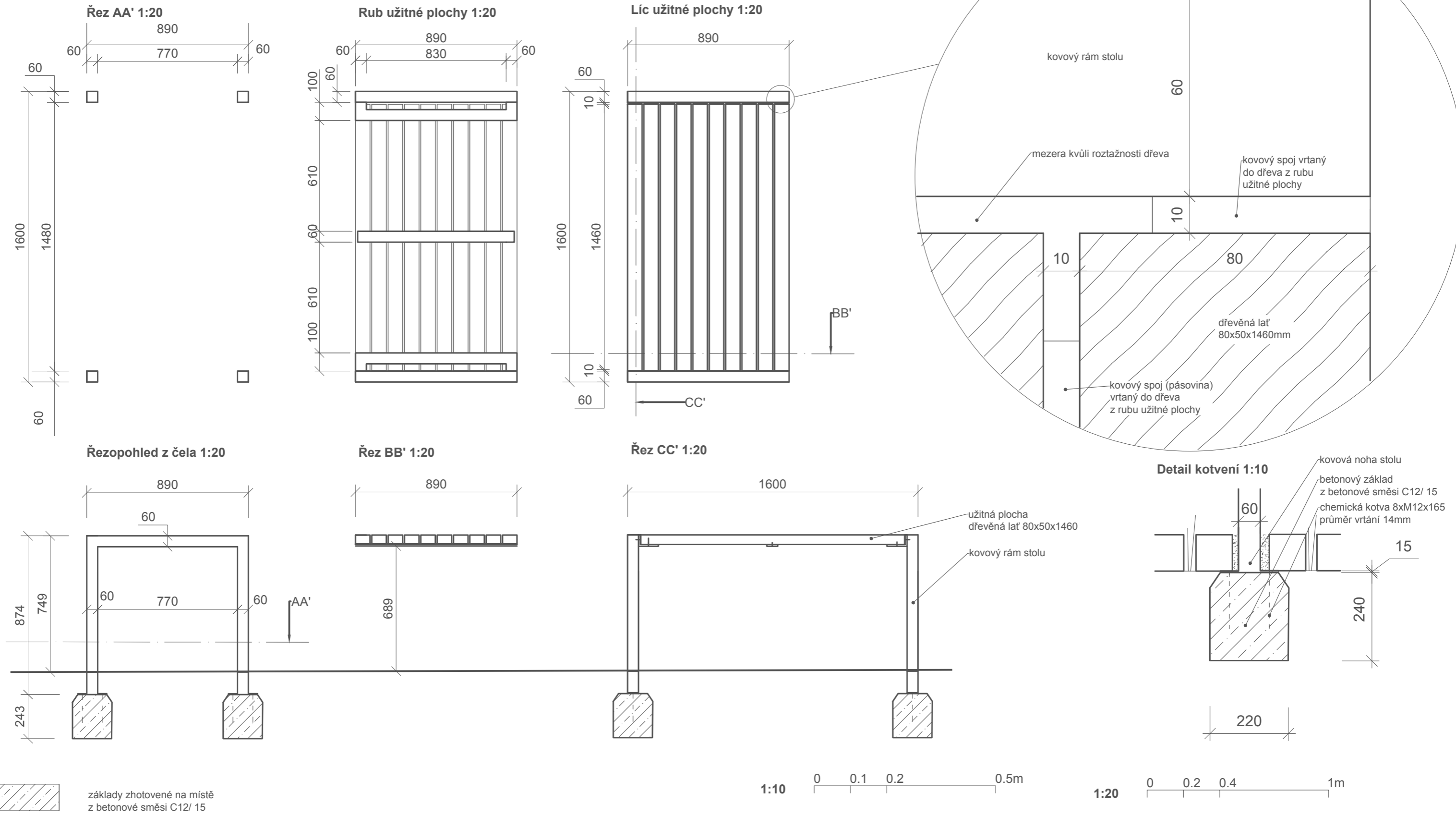
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10/20

Datum: Květen 2020
Podpis: *Marie Bělohoubková*
Číslo přílohy: D.7.3

Stůl atypický

Konstrukci tvoří ocelový svařenec, užitnou plochu stolu pak 10 latí obdélníkového průřezu (80x50mm) délky 1460mm. Latě jsou zpevněny třemi pásovinami a uchyceny k této pásovině vruty vrtanými z rubu jídelní plochy tak, že vrtaná místa nejsou z líce jídelní plochy vidět.

Detail užité plochy 1:1



Poznámky:
 Skladba povrchu P3 viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittert
 doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



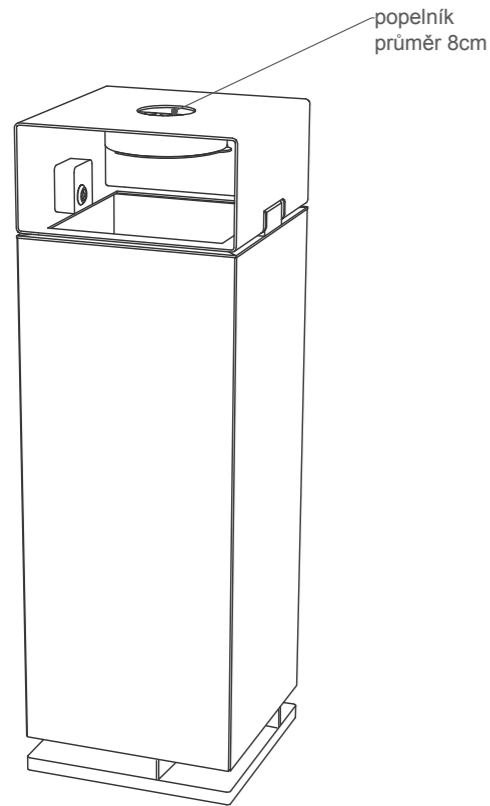
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO7
 Obsah: Stůl (atyp)

Vypracovala: Marie Bělohoubková
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:1/10/20

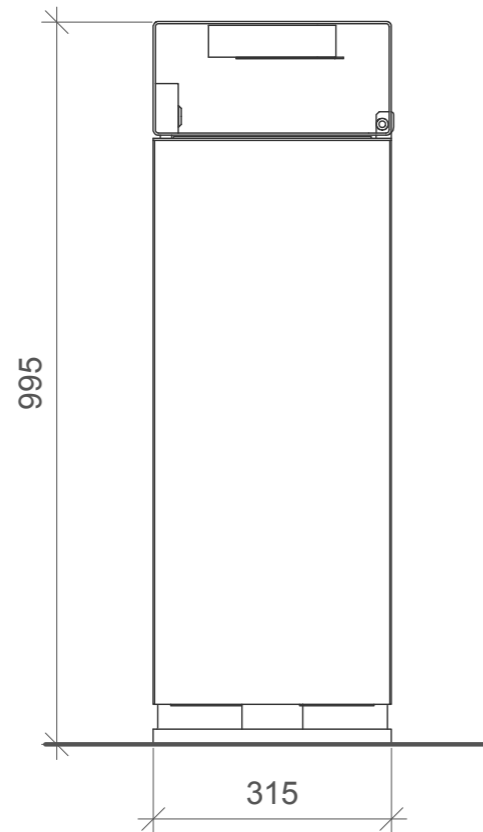
Datum: Květen 2020
 Podpis: *Marie Bělohoubková*
 Číslo přílohy: D.7.4

Odpadkový koš se stříškou a popelníkem NANUK

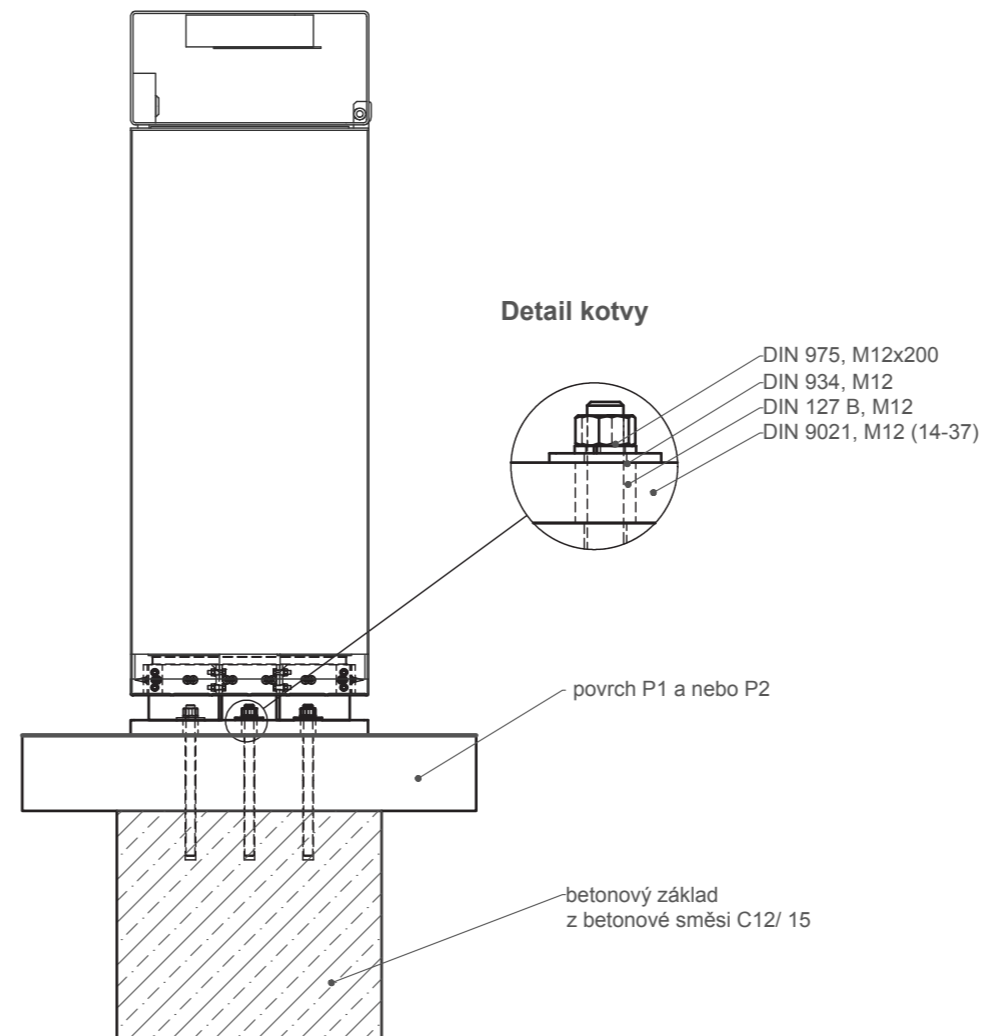
3D pohled 1:10



Řezopohled 1:10

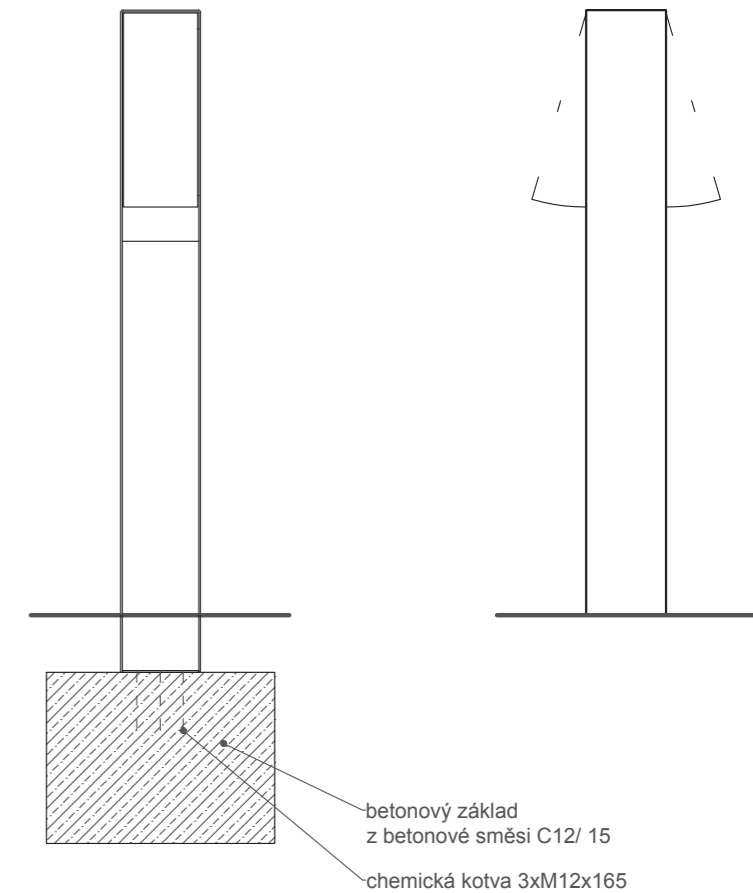


Detail kotvení 1:10

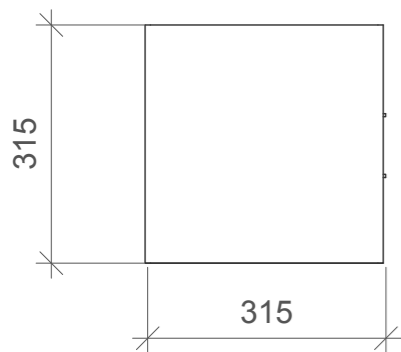


Držák sáčků na psí exkrementy RAILA DOG

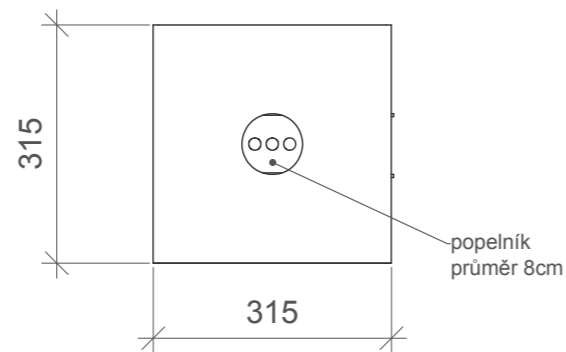
Řezopohled 1:20



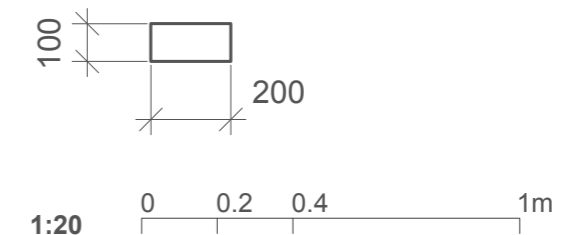
Půdorys 1:10



Situace - poklop 1:10



Situace z vrchu 1:20



Poznámky:
Odpadkový koš NANUK produkt mmcité
Držák sáčků na psí exkrementy RAILA DOG produkt STREETPARK
Detail skladby povrchů P1, P2 viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

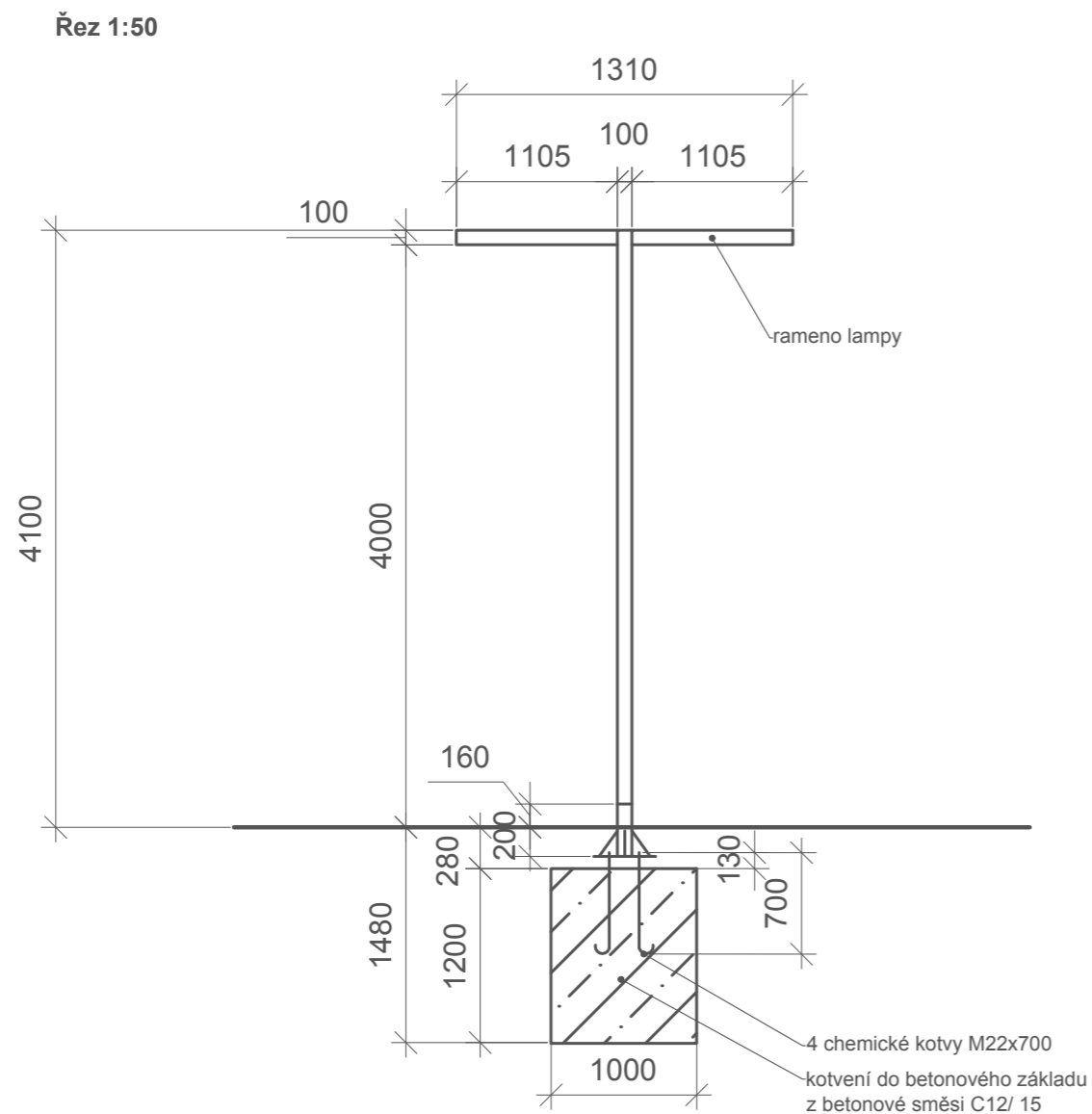


Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Koš a držák

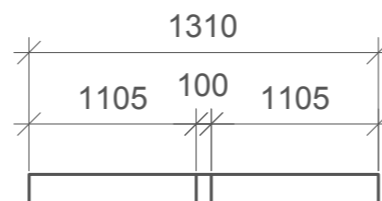
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10/20

Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.5

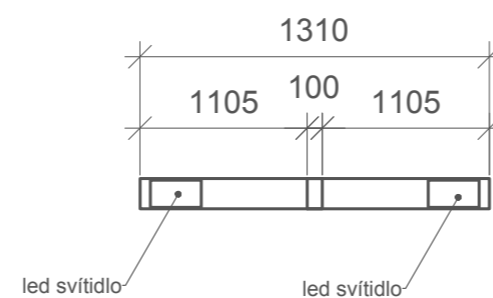
Detail osvětlení - BALI 4D



Situace svrchní strana ramen lampy 1:50



Situace spodní strana ramen lampy 1:50



Kovový prvek pro upevnění lampy k základům 1:50



materiál: Pozinkovaná ocel s nátěrem v barvě Forge Black

LED svítidlo

Poznámky:
produkt Escofet (dodavatel mmcité)

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Detail veřejného osvětlení- Lampy

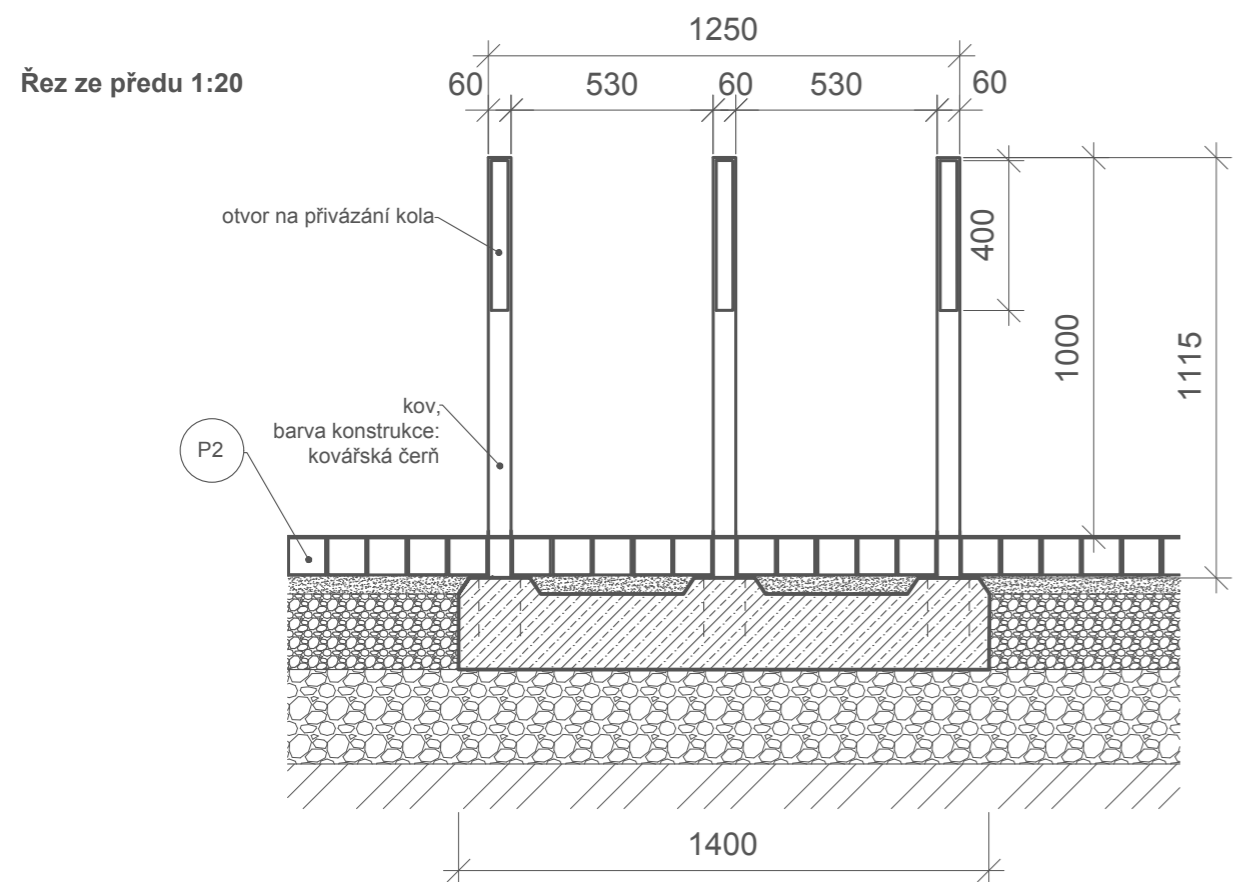
Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2020

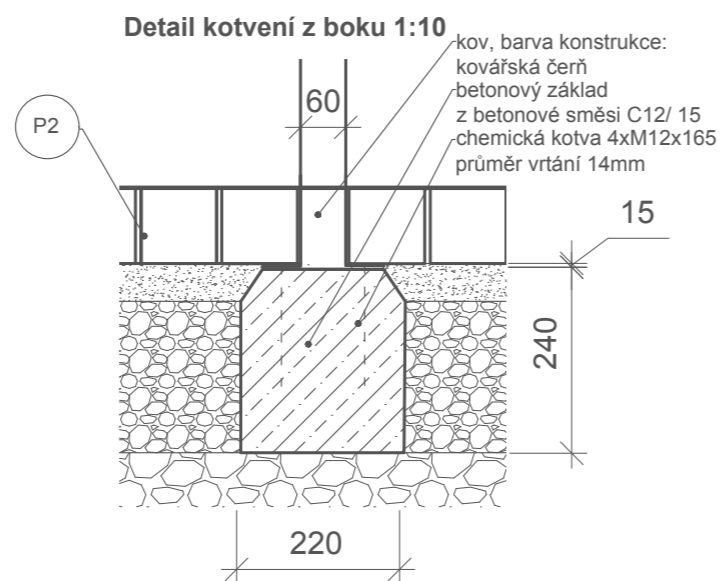
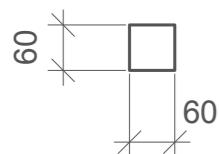
Podpis:

Číslo přílohy: D.7.6

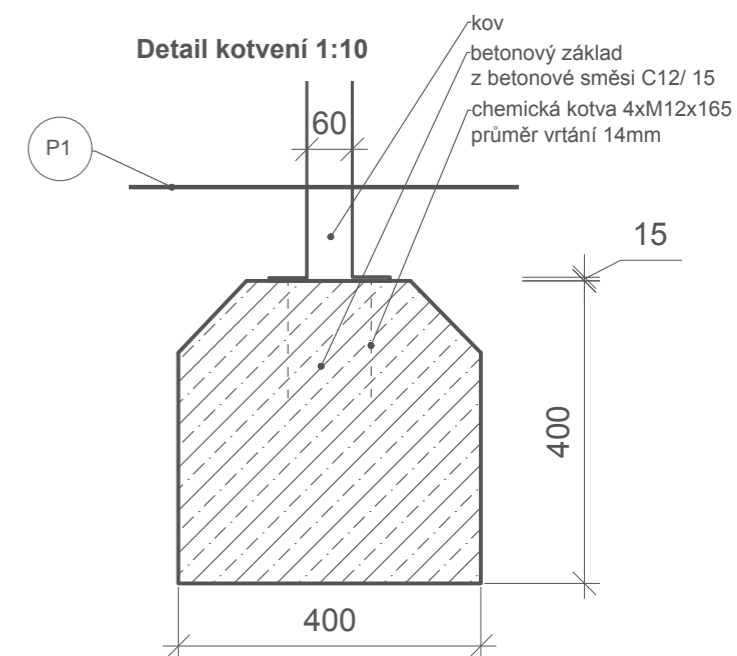
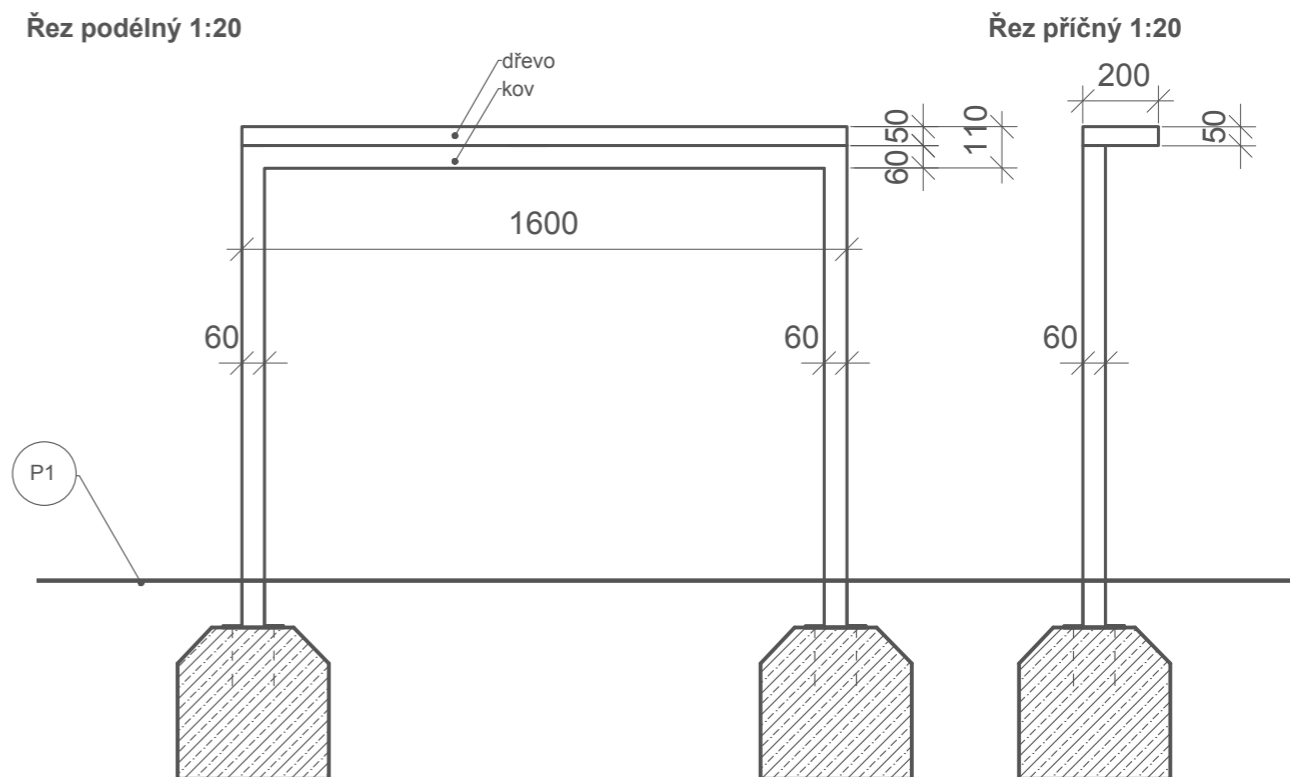
Stojan na kola ELISA



Půdorys tyče stojanu 1:10



Zábradlí na odložení sklenky



1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Stojan na kola ELISA výrobce Kovo-ART
Skladby povrchů P1, P2 viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Koš a držák

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10/20

Datum: Květen 2020

Podpis: *Marie Bělohoubková*

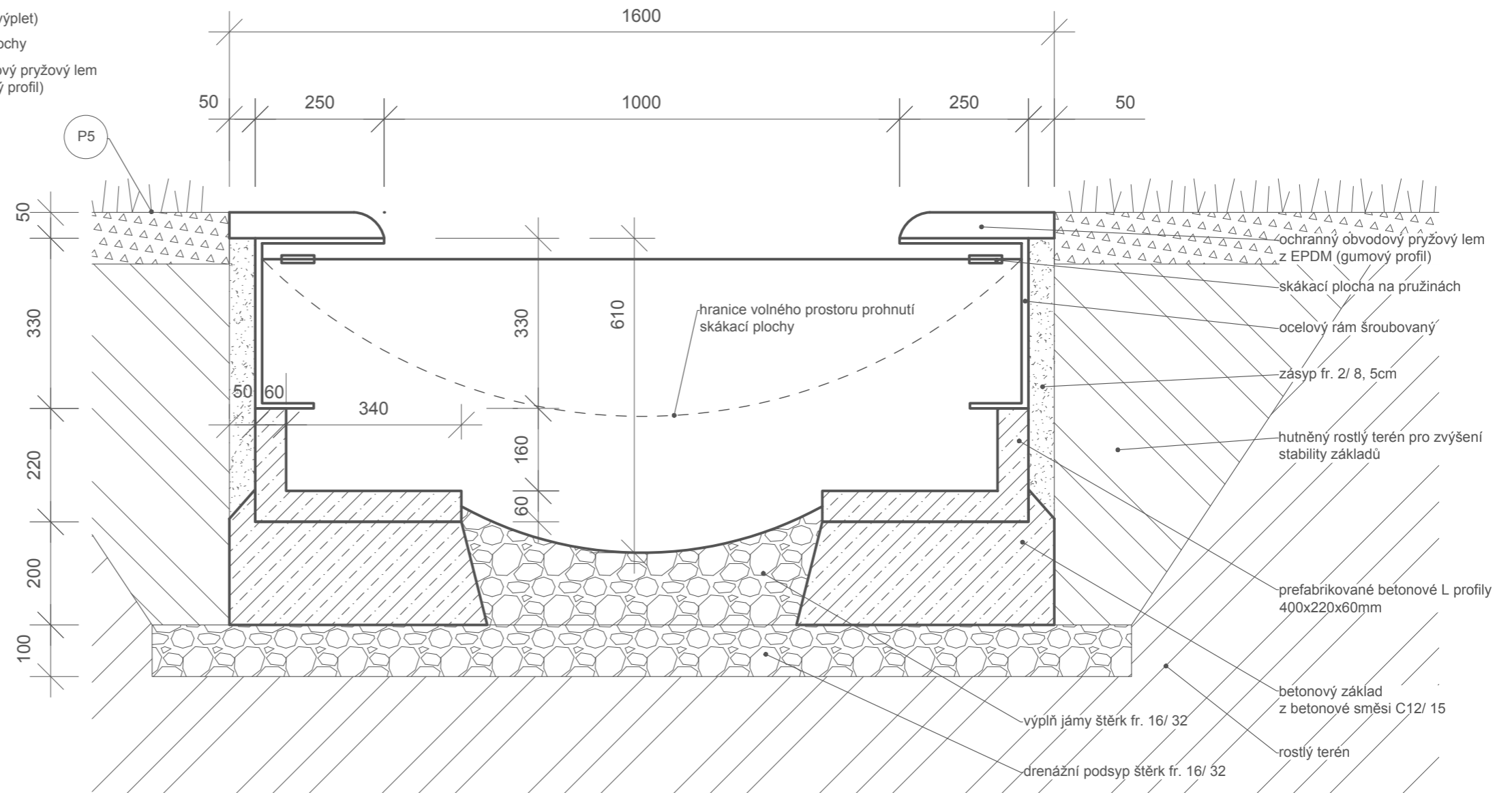
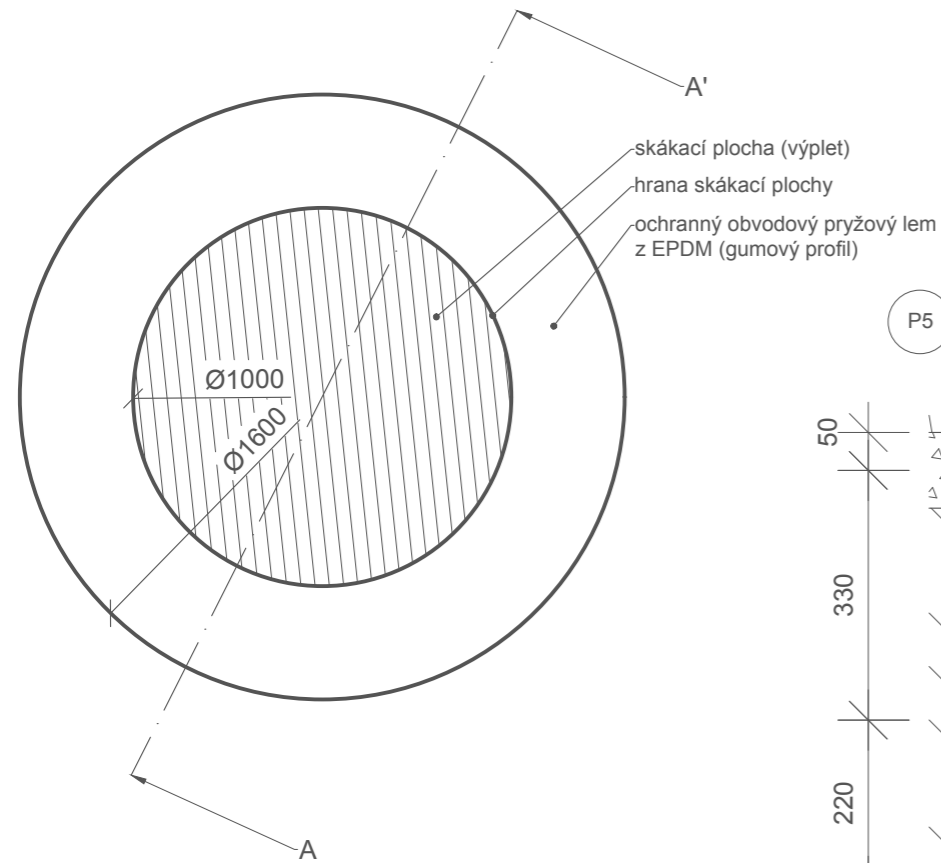
Číslo přílohy: D.7.7

Trampolína zemní

dopadová zóna 150 cm od hrany skákací plochy

Půdorysné schema 1:20

Řez AA' 1:10



1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Výrobce EUROTRAMP, certifikovaný herní prvek
Skladba povrchu P5 viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



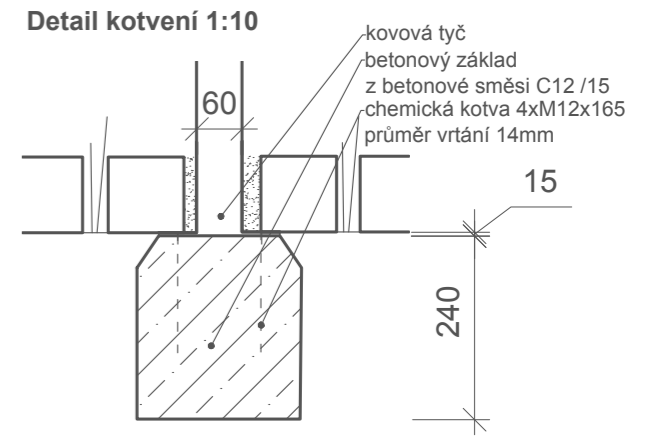
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Trampolína

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10/20

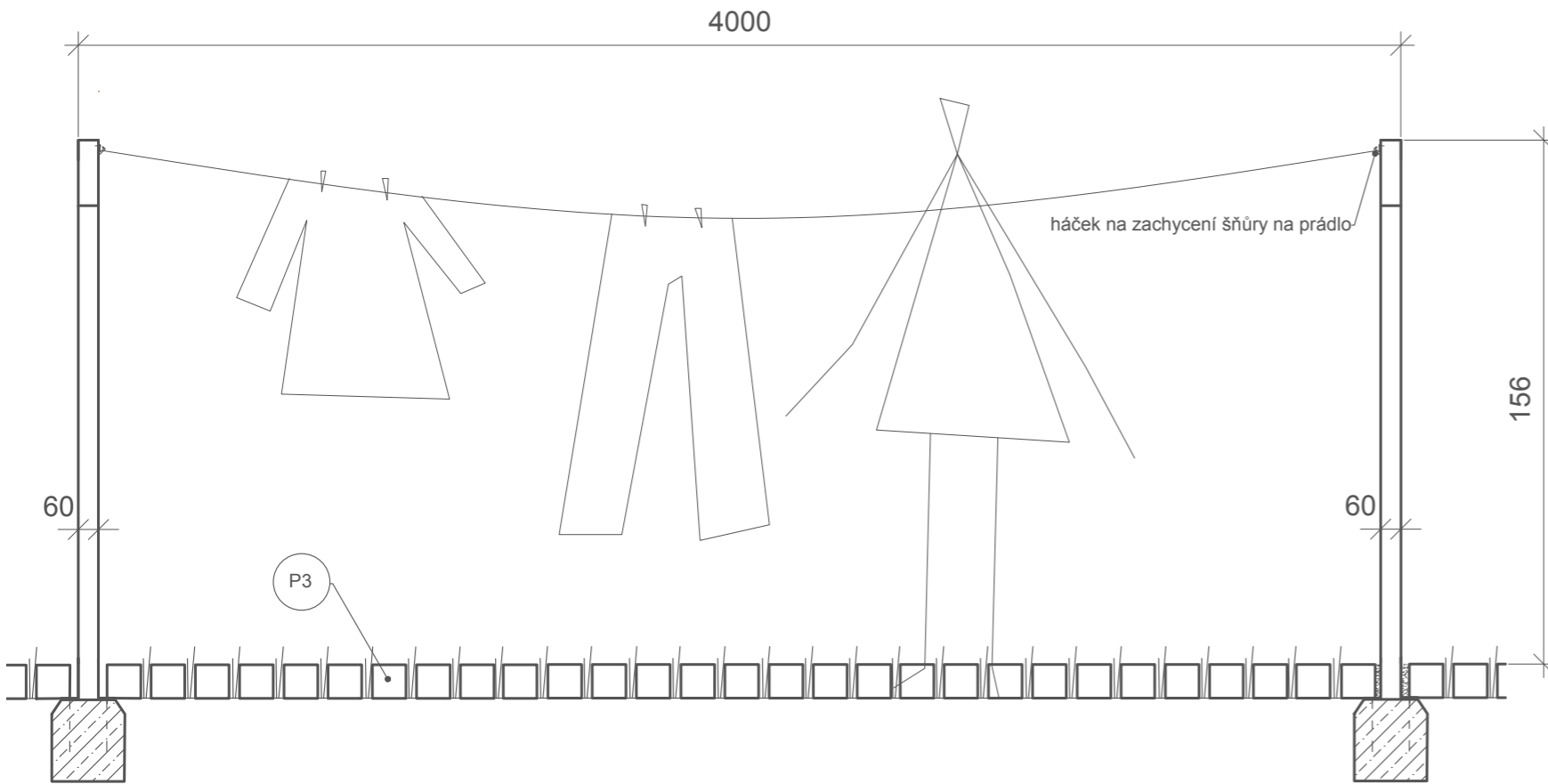
Datum: Květen 2020
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.8

Věšák na prádlo

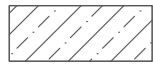
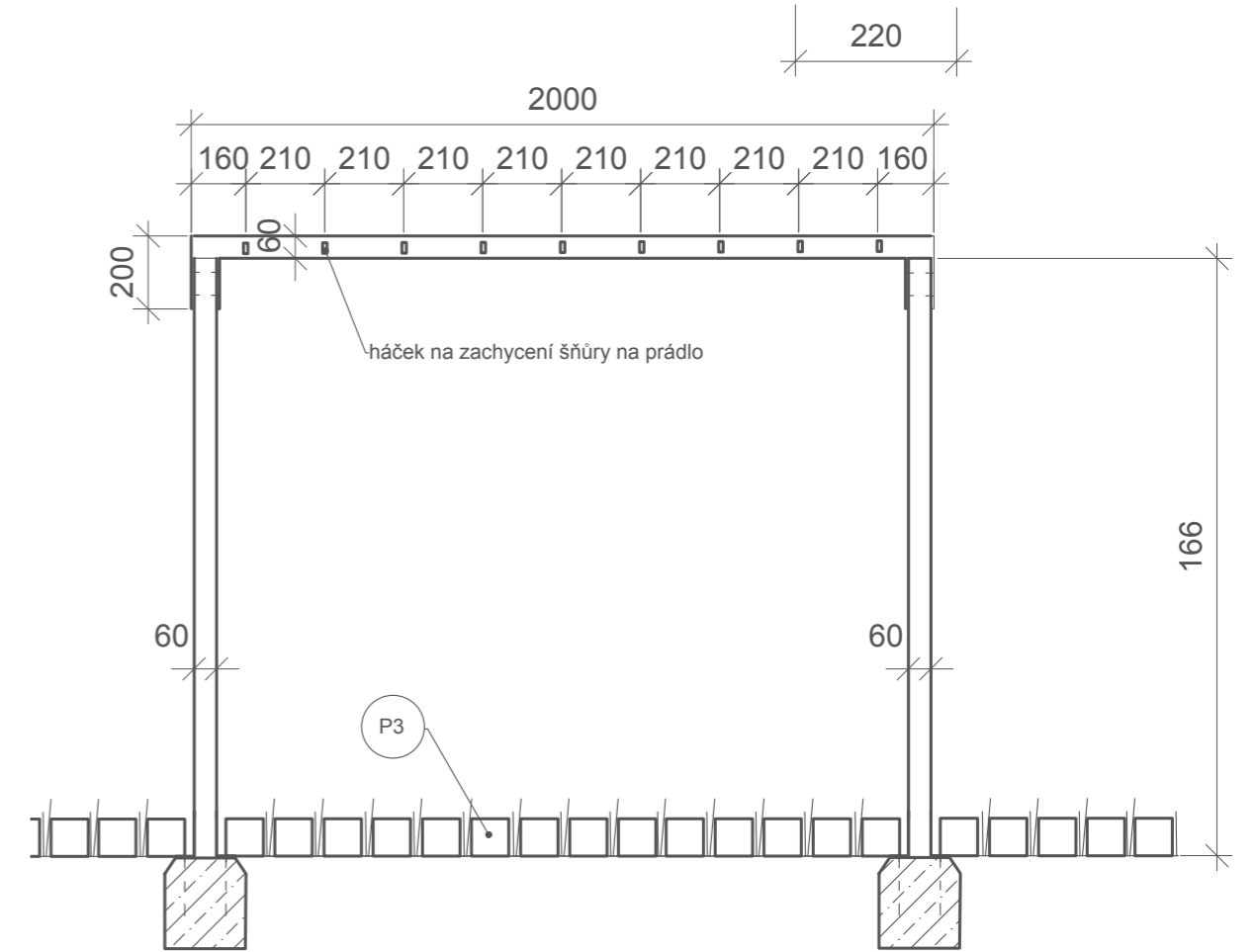
Kovová konstrukce kotvená přes pateční plechy do betonových základů, šňůry uvázány na háčky



Řez podélný 1:20



Řez příčný 1:20



základy zhotovené na místě z betonové směsi C12/15

1:10 0 0.1 0.2 0.5m

1:20 0 0.2 0.4 1m

Poznámky:
Skladba povrchu P3 viz. výkres D.5.2


Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



FA - ČVUT
Tháškova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D. SO7
Obsah: Věšák na prádlo

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10/20

Datum: Květen 2020
Podpis: 
Číslo přílohy: D.7.9

TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře

kategorie	prvek	množství	specifikace	dodavatel (výrobce)	
ochrana stromů	Mříž ke stromu	2ks	viz. výkres D.7.2	mmcité	
mobilní nábytek	Židle pro novou kavárnu skládací	8ks	název:	Bistro	Elarte (výrobek Fermob)
			šířka:	42cm	
	výška:	82cm			
	barva (porvchová úprava):	carbone			
	materiál:	ocel			
Stoly pro novou kavárnu skládací	4ks	název:	Bistro	Elarte (výrobek Fermob)	
		průměr jídelní plochy:	60cm		
		výška:	74cm		
		barva (porvchová úprava):	carbone		
Židle do rodinné zóny, štosovatelné	16ks	název:	Falster	IKEA	
		šířka:	59cm		
		hloubka:	61cm		
		šířka sedáku:	42cm		
		hloubka sedáku:	44cm		
		výška:	86cm		
		materiál:	ocel		
barva:	šedá				
	Odpadkový koš s popelníkem		viz. výkres D.7.5	mmcité	
	Držák na sáčky na psí exkrementy		viz. výkres D.7.5	STREETPARK	
herní prvek	Zemní trampolína	3ks	viz. výkres D.7.8	certifikovaný prvek Eurotramp	
osvětlení	Lucerna SITTA	11ks	Kód zboží:	3186011	Led-zahrada.cz (výrobek Techmar B.V.)
			EAN:	5,9078E+12	
			Značka zboží:	Garden Lights	
			Výrobce:	Techmar B.V.	
			Materiál:	hliník	
			Barva:	černá	
			Délka:	120 mm	
			Šířka:	120 mm	
			Výška:	220 mm	
			Provozní napětí:	12 V AC/DC	
			Napájení:	230 V / 12 V AC/DC	
			Světelný zdroj:	LED, vyměnitelný	
			Patice:	BA15D	
			Příkon:	4 W	
			Barva světla:	teplá bílá (2200 K)	
			Světelný tok:	280 lm	
			Energetická třída:	A+	
			Bezpečnostní třída:	3	
			Krytí IP:	IP44	
			Kabelový vývod:	3 m SPT-1W s konektorem PLUG&PLAY	
			Záruka:	3 roky (světelný zdroj 2 roky)	
	LED světelný řetěz 24V čirá Konstsmide	8ks	Napájení	230 V	Conrad
			Provozní napětí	24 V	
			Aplikace (vánoční osvětlení)	Venkovní	
			Typ světelného zdroje	LED	
			Barva světla	Čirá	
			Rozestup žárovek	100 cm	
			Barva kabelu	Černá	
			Kategorie produktu	Světelný řetěz	
			Spotřeba energie	4.8 kWh/1000h	
			Vnější délka	20 m	
	Lampa BALI Doble	2ks	viz. výkres D.7.6	mmcité (výrobek Escofert)	
ostatní	Stojan na kola ELISA	3ks	viz. výkres D.7.7	Kovo-ART	

Oddíl E – Tabulky

E.1 Výkaz výměr

E.2 Bilance

E.1 VÝKAZ VÝMĚR

řešené území	plocha:
Pro provedení stavby:	3108,89 m ²
projektová dokumentace, povolení	
pracovníci (dělníci)	
stavební dozor, technický (specialisté), autorský	
stavební mechanizace, nářadí	
ochranné pomůcky	
vedení stavebního deníku	
pořizování fotodokumentace	

E.1.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

a. Příprava a zařízení staveniště:

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:
	prvky zajištění přístupu ke vchodům obytných domů				
z toho:	1 mobilní zábradlí	kov, d.2,3m, v.1,2m	min 20 m	D.1.1	
	2 dřevěné pochozí desky		12 m ²		
	ochranné prvky pro stávající 3 dřeviny				
z toho:	3 mobilní oplocení	3472x200mm, kov, hmotnost 18,5kg, velikost oka: 100x200, součástí oplocení je 1 spona	19 ks	D.1.2	MEVA-TEC
	4 betonové patky na ukotvení mobilního oplocení	výrobní číslo: 3811	21 ks		MEVA-TEC
	5 ochrana kmene		3 x		
	6 dopravní (a ochranné) značení	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby", "Stavba, nepovolaných vstup zakázán", "Nevyšší povolená rychlost 10km/h"	min 6 ks	D.1.1	
	7 vnitrostavební přípojka elektřiny		1 ks		
	8 vnitrostavební přípojka kanalizace		1 ks		
	9 vnitrostavební přípojka vodovodu		1 ks		
	10 mobilní toaleta	s zásobníkem vody na mytí rukou	min 1 ks		
	11 mobilní zázemí (kontejner)		min 1 ks		
	12 telefon (s fotoaparátem)		1 ks		
	13 zabezpečení plochy pro omývání bednění		50 m ²	D.1.1	
	14 přístroj na vytyčování geodeticky zaměřených souřadnic		1 ks		

b. Demolice: (podrobně viz. TAB D.1.5 Demolice)

		plocha:	
demolovaná oblast		3108,89 m ²	
číslo:	popis:	množství:	výkres:
demolice zpevněných povrchů			
z toho	dlažba- žulová velkoformátová (500x300x150mm) mix s žulová drobná		
	1 (150 x 150 x 170mm)	53,2725 m ³	
	2 dlažba- žulová drobná	67,365 m ³	
	3 dlažba- žulová mozaika	40,348 m ³	
	4 obrubník - žulový (400-500 x 200 x 130mm)	4,836 m ³	
	5 dláždění cihla keramická plná pálená 290x140x65	3,7335 m ³	
	6 betonový povrch celistvý	14,694 m ³	
	7 betonová dlažba velkoformátová (500x300x150mm)	2,908 m ³	
	8 schody žulové, 4 stupně	8 ks	
	31 stávající písek z pískoviště	2,73 m ³	
demolice tvrdých prvků			
z toho	9 veřejné osvětlení- lampy (se zemním kotvením)	4 ks	
	10 lavička (dřevo na kovové konstrukci)	13 ks	
	11 piknikový stůl dřevěný	1 ks	
	12 odpadkový koš (betonový)	4 ks	
z toho	13 herní prvky		
	pružinová houpačka včetně kotvení	1 ks	
	kovový kolotoč včetně kotvení	1 ks	
	betonové kůly lemující pískoviště (á průměr 10cm, d.1,5m)	70 ks	
	14 oplocení hřiště (dřevo na kovové konstrukci, v.1m)	39 m	
	15 část studny sahající 60cm nad povrch- kámen	1 ks	
	16 dřevěný kryt studny, průměr 1,5m	1 ks	
	17 kovová taulka stojací (se zemním kotvením)	1 ks	
	18 sloupek žulový, 70 cm vysoký, průměr 15cm	1 ks	
	19 stojan na kola kovový (bez zemního kotvení)	1 ks	
	20 sloupek kovový, 70 cm vysoký, průměr 10cm (se zemním kotvením)	1 ks	
	21 kanalizační vpusti bodové	8 ks	D.1.3
	22 kanalizační vpusti liniové	1 ks	
	23 betonový květináč (výška 50cm, průměr 90cm)	2 ks	
	24 kovová mříž na strom, necelá	1 ks	
demolice vegetačních pokryvů			
z toho			
	25 trávník	sejmutí drnu s nařezáním, vyrýpnutím, naložením na dopravní prostředek	177,2904 m ³
	26 skalničky/květnatý porost/skalka		6,978 m ³

demolice měkkých prvků proběhne v rámci SO2 Terénní úpravy			
z toho			
27	pařez, obvod kořenového krčku 30cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypaním jámy místní zeminou, v rovině	1 ks
28	pařez, obvod kořenového krčku 25cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypaním jámy místní zeminou, v rovině	1 ks
29	pařez, obvod kořenového krčku 26cm	odstranění pařezu ručním klučením s naložením na dopravní prostředek, se zasypaním jámy místní zeminou, v rovině	1 ks
	Překládka povrchu		
z toho	30	čedičové dláždění drobné	8,4 m ³
z toho	31	demolice segmentu stávající infrastruktury	
		odstraňovaná síť veřejného osvětlení, VN do 10kV	viz. E.1.3
	32	demolice podkladních šterkových vrstev zpevněných povrchů	2040,21 m ²
	33	odvoz stavebního odpadu mimo rozepsané položky	50 m ³
			D.3.3

c. Kácení: (podrobně viz. TAB D.1.6 Odstraňované dřeviny)

číslo:	popis:	množství:	výkres:
1	postupné kácení	7 x	
2	směrové kácení	6 x	D.1.3, TAB D.1.6
3	odstranění keřového porostu	4 x	

E.1.2 SO2 Zemní práce

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:
	1 celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300mm)	třída zeminy 1 (dle ČSN 73 30 50)	450,204 m ³	
z toho	dočasně deponovaná ornice (potřebná pro návrhované zakládání vegetace)		147 m ³	
	deponovaná ornice (pro využití v jiném projektu)		303,204 m ³	
	2 celková hloubená plocha		465,74 m ²	
z toho	hloubená plocha terénních úprav mimo rýh pro infrastrukturu		330,74 m ²	
	hloubená plocha rýh pro technickou infrastrukturu	rýha do š. 0,6m	135 m ²	
	3 celkový hloubený objem mimo skrývku ornice	třída zeminy 4 (dle ČSN 73 30 50)	291,1 m ³	
	hloubený objem rýh pro technickou infrastrukturu	rýha do š. 0,6m, do hloubky uložení dané šitě	148,5 m ³	
	hloubený objem pro ANDV a technologické šachty	uložení ANDV do hloubky 3,5m	42 m ³	
	odstranění 17ti pařezů- odtěžení zeminy do hloubky 60cm (ruční klučení)	vzniklou jámu je nutno doplnit místní zeminou po úrovň terénu po hrubých terénních úpravách (před uložení sklady povrchů)	10,2 m ³	
	výsadba stromů s výměnnou půdy (následné vložení stávající odtěžené ornice)	množství vykopané zeminy v rostlém stavu	8,4 m ³	
	hloubený objem celkových změn terénu	množství vykopané zeminy v rostlém stavu, pro vytvoření rodinné zóny a pískoviště	80 m ³	
	hloubení objem základů mobiliáře		2 m ³	
	4 dosypávaná plocha terénních úprav		7,8 m ²	D.2.1
	5 dosypávaný objem terénních úprav, bez navržení vrstvy ornice		2,34 m ³	

E.1.3 SO3 Technická infrastruktura

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:
1	odstraňovaná síť veřejného osvětlení, VN do 10kV	hloubka uložení 1m	85 m	
2	nová síť veřejného osvětlení, VN do 10kV	hloubka uložení 1m	30 m	
3	nová kanalizace	hloubka uložení 1,5m	26 m	
4	nová kapková závlaha	hloubka uložení 0,8m (vyústění v 0,1m)	50 m	D.3.1
5	nový vodovod	hloubka uložení 1,5m	20 m	
6	nová síť elektrického vedení, VN do 10kV	hloubka uložení 1m	96 m	
7	nová kanalizace dešťové vody	hloubka uložení 1,5m	38 m	

a. Vodohospodářství: (podrobně viz. TAB D.3.6 Typové prvky vodohospodářství)

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:
1	ANDV Cristall, šachtová kopule, litinové zakrytí třídy B		1 ks		Nicoll Česká republika
2	ANDV Columbus, šachtová kopule, litinové zakrytí třídy B		1 ks	D.3.3	Nicoll Česká republika
		viz. TAB D.3.7 Typové prvky vodohospodářství			
3	Filtrační šachta		2 ks		Nicoll Česká republika
4	Čerpadlo DROWN 1200 pro plovoucí sání		2 ks		Nicoll Česká republika
5	Plovoucí sání		2 ks		Nicoll Česká republika
6	Šachta rozvodu vody		2 ks	D.3.3	Nicoll Česká republika
7	liniové šterbinové odvodnění		34,29 m	D.3.5	Marshalls
8	liniové šterbinové odvodnění fasádní		125 m		Marshalls
9	zahradní kulový kohout s páčkou		2 ks	D.3.3	Vodatex
10	typové prvky pro výrobu atypického vodního prvku, mimo betonu (viz.E.1.4), včetně šachty		1 x	D.3.4	
11	poklop na zakrytí struže staré studny včetně manipulačních doplňků	viz. Technická zpráva B.2.b)SO3 Technická infrastruktura: Studna	1 ks	D.5.4	
12	piktogram "pitná voda" (otisk do betonového prefabrikátu pítka), silikonová matrice	viz. technický list v dokladové části	1 ks	D.3.6	Kotača - želez
13	piktogram "nepitná voda"	černý tisk na broušený nerez (100x100mm, tl. 0,8mm), vhodný pro venkovní použití, lepicí souprava součást balení	2 ks		Navadec.cz
14	vodoměrná šachta		1 ks	D.3.1	
15	přípojková skříň elektřiny				

E.1.4 SO4 Betonové zídky

a. Betonové prefabrikáty:

značka: typ:	počet ks:	rozměr:	tvár prvku:	objem:	hmotnost:	výkres:
zídka dvoudílná	celkem 2					
		1 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,720 m ³	1,440 t	D.4.3
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,710 m ³	1,420 t	D.4.1
zídka L	celkem 1	specifikace ve výkresu	pravidelný	0,480 m ³	0,960 t	D.4.6
zídka přímá	celkem 12					
		11 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,060 m ³	0,120 t	D.4.2
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,050 m ³	0,100 t	D.4.1
zídka U	celkem 21					
		16 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,500 m ³	1,000 t	D.4.3
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,500 m ³	1,000 t	D.4.1
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,500 m ³	1,000 t	D.4.1
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,510 m ³	1,000 t	D.4.1
zídka roh	celkem 4					
		1 specifikace ve výkresu	roh	0,336 m ³	0,672 t	D.4.4
		1 specifikace ve výkresu	roh	0,336 m ³	0,672 t	D.4.4
		1 specifikace ve výkresu	roh	0,630 m ³	1,260 t	D.4.5
		1 specifikace ve výkresu	roh	0,500 m ³	1,000 t	D.4.5
zídka se dřevem na sezení	celkem 2	specifikace ve výkresu	pravidelný	0,920 m ³ celkem	1,840 t celkem	D.4.3
zídka plná	celkem 17					
		14 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,420 m ³	0,840 t	D.4.1
		1 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,420 m ³	0,840 t	D.4.6
		1 specifikace ve výkresu	pravidelný	0,220 m ³	0,440 t	D.4.6
		1 specifikace ve výkresu	koncový	0,420 m ³	0,840 t	D.4.3
Betonový prefabrikát pítka- dvě části:						
atypický vodní prvek, tj. pítka		1 specifikace ve výkresu	atypický			D.3.4
sedací betonová lavice s dřevěným sedákem, bez opěrky		1 specifikace ve výkresu	pravidelný	1,155 m ³	2,310 t	D.3.4
Betonové prefabrikáty- herní prvky						
HPA	celkem 9					
		1 1000x1070x500mm	pravidelný plný	0,535 m ³	1,070 t	D.4.7
		1 1000x1070x650mm	pravidelný plný	0,696 m ³	1,391 t	D.4.7
		1 vnější rozměr 1500x1070x899mm	pravidelný tunel	0,445 m ³	0,890 t	D.4.7
		1 1000x1070x699mm	pravidelný plný	0,738 m ³	1,477 t	D.4.7
		1 1000x1070x549mm	pravidelný plný	0,584 m ³	1,168 t	D.4.7
		1 1000x1070x700mm	pravidelný plný	0,738 m ³	1,477 t	D.4.7
		1 vnější rozměr 1000x1070x899mm	pravidelný tunel	0,445 m ³	0,890 t	D.4.7
		1 1000x1070x699mm	pravidelný plný	0,738 m ³	1,477 t	D.4.7
		1 vnější rozměr 1500x1070x899mm	pravidelný tunel	0,445 m ³	0,890 t	D.4.7
HPB	celkem 9					
		1 1300x620x552mm	pravidelný plný	0,445 m ³	0,890 t	D.4.8
		1 800x620x750	pravidelný plný	0,372 m ³	0,744 t	D.4.8
		1 vnější rozměr 1500x620x899mm	pravidelný tunel	0,276 m ³	0,552 t	D.4.8
		1 800x620x558mm	pravidelný plný	0,277 m ³	0,554 t	D.4.8
		1 1000x620x367mm	pravidelný plný	0,223 m ³	0,446 t	D.4.8
		1 800x620x552mm	pravidelný plný	0,277 m ³	0,554 t	D.4.8
		1 1000x620x750mm	pravidelný plný	0,223 m ³	0,446 t	D.4.8
		1 800x620x400mm	pravidelný plný	0,277 m ³	0,554 t	D.4.8
		1 1000x620x200mm	pravidelný plný	0,223 m ³	0,446 t	D.4.8
betonové prefabrikované L, součást konstrukce zemní trampolíny	celkem 4	vnější rozměr 340x200x300	pravidelný L	0,082 m ³ celkem	0,163 t celkem	D.7.8
betonové prefabrikáty celkem		81		576,72 m³		
množství betonu C25/30 pro výrobu prefabrikátů celkem				17,426 m³	34,852 t	

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:	počet balení:	velikost balení:
1	Práškový pigment do betonu	3% z hmotnosti cementu	1,046 t	barva dle vzorníku práškových pigmentů PALM CRETE volně dostupného na internetu: Charcoal PČ/019	PALM CRETE	84	balení po 12,5kg
2	Paving seal color - inpregrance na barevné betony a dlažby	počítáno 0,4l/m ² , tj. pro dva nátěry, přeprava výrobku spadá do kategorie přepravy nebezpečných látek ADR	230,688 l	počítáno 0,4l/m ² , tj. pro dva nátěry		24	balení po 10l

E.1.5 SO5 Povrchy

Druhy povrchů:

	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	objem:	hmotnost:
	P1 čedič+porfyr		671,820 m ²	D.5.2	89,580 m ³	153,175 t
	P2 čedič		1242,700 m ²	D.5.2	165,693 m ³	283,336 t
z toho	překládka dláždění (viz. bod 30, demolice)		84,000 m ²	D.5.2	11,200 m ³	19,152 t
	P2 nový materiál dláždění		1158,700 m ²	D.5.2	154,493 m ³	264,184 t
	P3 porfyr	viz. E.1.6	201,680 m ²	D.5.2	26,891 m ³	45,983 t
	P4 písek		118,000 m ²	D.5.2	3,540 m ³	5,310 t
	P5 trávnik	viz. E.1.6	757,000 m ²	D.5.2		
	P6 zeleň pod stromy	viz. E.1.6	67,400 m ²	D.5.2		

Celkový materiál mimovegetačních povrchů:

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:	hmotnost:
	objemy dlaždicích kamenů, hrana 8-10cm					Lom Libochovany
z toho	1 čedič		210,483 m ³	D.5.1		357,822 t
z toho	nový čedič		199,283 m ³	D.5.1		338,782 t
	překládka stávajícího čediče	viz. E.1.1	11,200 m ³	D.1.2		19,040 t
2	porfyr		71,681 m ³	D.5.1		121,857 t
3	certifikovaný písek (na dětské hřiště)		3,540 m ³			5,310 t
	materiál podkladních vrstev nevegetačních povrchů					
z toho	4 kladecí vrstva, f.0/4		105,810 m ³	D.5.1		158,715 t
	5 štěrková roznášecí vrstva, f.8/16		317,430 m ³	D.5.1		476,145 t
	6 štěrková drenážní vrstva, f.16/32		452,740 m ³	D.5.1		724,384 t
	7 geotextilie		138,000 m ²	D.5.2		27,000 kg
	přechody povrchů					
z toho	ocelová pásovina	v.100mm	115,000 m			
	ocelový trn	v.300mm	230,000 ks			
	drenážní trubka	průměr 100mm	69,000 m	D.5.5	Hornbach	
	obrubník, čedič	100x200x100mm	27,500 ks			
	beton C/12/15			viz. E.1.4b. Základy		

E.1.6 SO6 Vegetace

a. Výsadba: (podrobně viz. TAB D.7.10 Rostlinný materiál)

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:
1	<i>Prunus avium 'plena'</i>		3 ks		
2	<i>Celtis occidentalis</i>		2 ks		
3	<i>Betula pendula</i>		7 ks		
4	<i>Ostrya carpinifolia</i>		1 ks		
5	<i>Luzula sylvatica</i>	viz. TAB D.6.6 Rostlinný materiál	1345 ks		Zahradnictví Flos
6	Travní směs Garden boom sport		690 m ²		AGRO CS a.s., č. p. 265 552 03 Říkov

b. Prvky pro výsadbu:

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:
1	dřevěné kůly smrkové, hloubkově impregrované	délka 200cm, průměr 8cm	9 ks		
2	bavlněné popruhy		10 m	D.6.3	Pavlínek vázací potřeby
3	geotextilie 300g/m ³		viz. E.1.5		
4	bambusová rohož	dvě vrstvy obtočení, výška 1400mm	5 m	D.6.3, D.6.4	
5	kokosová rohož		4 m ²	D.6.3	
6	zemní kotvení, sestava		10 ks	D.6.3, D.6.4	
7	substrát do záhonu, založení záhonu pro výsadbu rostlin		9 m ³	D.6.2	

c. Technologie:

číslo:	popis:	specifikace:
1	hloubení jam pro výsadbu	viz. E.1.2
2	skrývka ornice	viz. E.1.2

d. Péče:

číslo:	popis:	specifikace:	množství:
1	výchovný řez výsadeb stromů	provést do 10-15 let po výsadbě	17 x
2	stabilizační řez stávající salix alba	obvodová redukce s cílem zvýšit stabilitu dřeviny	1 x
3	zálivka nových stromů bezprostředně po výsadbě		600 l
4	zálivka (výsadeb i stávajících zachovaných) stromů nadále, 10xročně 200l pro 1 strom	v období sucha navýšit dle pokynů viz. Tehcnická zpráva	32000 l/rok
5	péče o trávník, pravidelná zálivka		neomezeně
6	intenzivní péče o vysazené dřeviny		5 let

E.1.7 SO7 Mobiliář

a. Typové prvky: (podrobně viz. TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře)

číslo:	popis:	specifikace:	množství:	výkres:	dodavatel:
1	Mříž ke stromu		2 ks	D.7.2	mmcité
2	Židle pro novou kavárnu skládací		8 ks		Elarte (výrobek Fermob)
3	Stoly pro novou kavárnu skládací		4 ks		Elarte (výrobek Fermob)
4	Židle do rodinné zóny, štosovatelné		16 ks	D.7.1	IKEA
5	Odpadkový koš s popelníkem		3 ks		mmcité
6	Držák na sáčky na psí exkrementy	viz. TAB D.7.10 Typové prvky mobiliáře	2 ks	D.7.5	STREETPARK
7	Zemní trampolína		3 ks	D.7.8	Eurotramp
8	Lucerna SITTA		11 ks	D.7.1	Led-zahrada.cz (výrobek Techmar B.V.)
9	LED světelný řetěz 24V čirá Konstsmide		8 ks	D.7.1	Conrad
10	Lampa BALI Doble		2 ks	D.7.6	mmcité (výrobek Escofert)
11	Stojan na kola ELISA		3 ks	D.7.7	Kovo-ART

b. Autorské prvky:

číslo:	popis:	množství:	výkres:
1	lavička	6 ks	D.7.3
2	stůl	4 ks	D.7.4
3	věšák na prádlo	1 ks	D.7.9
4	zábradlí na odkládání sklenky	1 ks	D.7.7

c. Základy mobiliáře (kotvení do betonu): viz. E.1.4

		množství:
	zastavěné stávající	0 m ²
	zastavěné návrh	0 m ²
	voděpropustné povrchy stávající	3049,65 m ²
	voděpropustné povrchy návrh	4323,8 m ²
	vegetační pokryv stávající	1500,68 m ²
	vegetační pokryv návrh	981,18 m²
z toho	travnatá plocha, pobytový trávník	687 m ²
	záhon pro veřejné zahradničení	22,5 m ²
	procha porostlá Luzula sylvatica	70 m ²
	dlažděná plocha s mezerami mezi dlaždicemi prorostlými travní směsí	201,68 m ²
	celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300mm)	450,204 m ³
	místa k sezení s opěradlem stávající	0 míst
	místa k sezení s opěradlem návrh	34 míst
	místa k sezení na lavičkách a židlích stávající	30 míst
	místa k sezení na lavičkách a židlích návrh	36 míst
	počet herních prvků stávajících	3 ks
	počet herních prvků navržených	6 ks
	odpadkové koše stávající	4 ks
	odpadkové koše návrh	3 ks
	zadržovaná dešťová vody v místě spadu do nádrže pro další využití v místě spadu, stávající	0 l
	zadržovaná dešťová vody v místě spadu do nádrže pro další využití v místě spadu, návrh	8100 l

Oddíl F – Dokladová část

Technický list

Seznam konzultací

Zápisy z konzultací



WALLCRETE PIGMENT

Práškový jemný pigment na probarvení betonových a maltových směsí

WALLCRETE PIGMENT je směsí jemných práškových pigmentů a chemických látek pro hloubkové a rovnoměrné probarvení betonu a maltových směsí.

Výrobek nachází uplatnění při tvorbě betonových podlah v exteriérech, kde je kladen důraz na vysokou odolnost betonového povrchu v opotřebení a současně na vysokou estetickou úroveň provedené podlahy.

ZVLÁŠTNÍ VLASTNOSTI

Vysoká odolnost v opotřebení

Permanentní probarvení vrstvy

Rychlé a snadné použití.

UV stabilní.

Výsledný povrch je vhodný pro technologii vyčesávání i strojního hlazení

Minimální náklady na údržbu

Odolnost povrchu proti poškození

Barvy jsou vzájemně kompatibilní a mohou být spolehlivě smíchány za účelem dosažení speciálních barevných odstínů.

NÁVOD NA POUŽITÍ

PŘÍPRAVA

WALLCRETE PIGMENT je dodáván v plastovém balení a aplikuje se přímo do betonové směsi před přidáním záměsové vody.

Nejlepšího probarvení betonu lze dosáhnout v případě použití bílého cementu a světlého kameniva.

Hodnota vodního součinitele „w“ by měla být v rozsahu 0,45 – 0,55. Při vyšší hodnotě narůstá riziko vylučování záměsové vody a tím hrozí vytvoření nejednotného zbarvení povrchu betonové konstrukce.

Při opakovaných dodávkách betonových směsí je nutné dodržet zvolenou recepturu betonu a neupravovat hodnotu vodního součinitele w.

MÍCHÁNÍ

Dávka práškového pigmentu se vždy měří podle hmotnostních dílů. Pro rovnoměrné probarvení je nutné počítat s delšími míchacími časy, zejména v porovnání s neprobarveným betonem.

Pro míchání probarvené betonové směsi vždy používejte míchací zařízení s nuceným oběhem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

BALENÍ

WALLCRETE PIGMENT se dodává v balení 2 kg a 12,5 kg.

SPOTŘEBA/VYDATNOST

WALLCRETE PIGMENT..... 0,1% - 3% z hmotnosti cementu.

Spotřeby závisí na vlastnostech betonové směsi a požadované sytosti odstínů. Nepřekračujte maximální doporučené dávkování, hrozí ztráta výsledných pevností betonu.

BAREVNOST

WALLCRETE PIGMENT se dodává v 6-ti odstínech . Barvy je možné libovolně míchat a mísit.

SKLADOVATELNOST

12 měsíců ode dne expedice v neotevřených originálních obalech. 3 měsíce po otevření obalu. Skladuje se při teplotách 5 až 30°C. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

WALLCRETE PIGMENT není toxická látka. Udržujte dobré větrání v pracovním prostředí. Při aplikaci používejte vhodný respirátor. Další informace najdete v Bezpečnostním listu.

Konzultace k bakalářské práci

Hidden treasure/Skrytý poklad, Litoměřice

Marie Bělohoubková

Atelier Rehwaldt, Is 2019/2020, FA ČVUT KA

Vedoucí práce: Dipl.Ing. Till Rehwaldt, Ing.arch. Klára Concepcion

Ing. Pavel Borusík, Ph.D., Technologie vegetačních úprav, péče o výsadby

24.3.2020 (email->25.4.2020 tel.): technika výsadeb

2.4.2020 (email->4.4.2020 tel.): osazovací plán, demolice, technika výsadeb

12.4.2020 (email-> 14.4.2020- 23min, tel.): kácení, demolice

5.5.2020 (od 17:15, FA ČVUT): demolice, vegetace, metodika dendrologického průzkumu, zemní práce => SCHVÁLENO

Ing. Aleš Dittert, Technologie povrchů a stavební konstrukce

18.3.2020 (odchozí email-> reakce 19.4.2020): povrchy

17.4.2020 (odchozí email-> reakce 20.4.2020): povrchy

20.4.2020 (odchozí email-> reakce 20.4.2020): mobiliář

22.4.2020 (odchozí email-> reakce 22.4.2020): zídky

1.5.2020 (odchozí email-> reakce 4.5.2020): povrchy, zídky

13.5.2020 (odchozí email-> reakce 14.5.2020): povrchy, zídky => SCHVÁLENO

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D., Technická infrastruktura

26.3.2020 (hovor Teams): technická infrastruktura

7.4.2020 (hovor Teams): technická infrastruktura, pítka

14.4.2020 (odchozí email-> reakce 15.4.2020): technická infrastruktura

=> SCHVÁLENO

12.2.2020 (zpráva Teams): dopňující dotaz o hloubce uložení infrastruktury

Doc.Ing. Vladimír Daňkovský, CSc., Stavební konstrukce

20.4.2020 (zpráva Teams): mobiliář

22.4.2020 (zpráva Teams): mobiliář

23.4.2020 (zpráva Teams): mobiliář

28.4.2020 (zpráva Teams): zídky

22.4.2020 (zpráva Teams): zídky, herní prvky

3.5.2020 (zpráva Teams): zídky

5.5.2020 (od 15:00, FA ČVUT): mobiliář, zídky

5.5.2020 (odchozí zpráva Teams, příchozí 14.5.2020): mobiliář, zídky, detail

odvodnění => SCHVÁLENO

Doc.Ing.arch. Milena Hauserová, CSc., Památková péče

24.3.2020 (odchozí email-> reakce 25.3.2020): probourání vstupu do nově navržené kavárny, památková péče => SCHVÁLENO

Ing. Romana Michalková, Ph.D., Dendrologie

3.3.2020 (FA ČVUT): inventarizace+dendrologický průzkum, navrhovaný stav, výběr výpěstků

5.3.2020 (email): *Salix alba*

4.5.2020 (email): oceňování dřevin

=> SCHVÁLENO

Scan podpisů konzultantů (veškeré podpisy jsou zaneseny v elektronické tabulce)

podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT, Is 2019/2020

.....MARIE BĚLOHOUBKOVÁ.....

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D. Technická infrastruktura 20.5.20

podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT, Is 2019/2020

.....Marie Bělohoubková.....

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Romana Michalková, Ph.D. Dendrologie	9.3.2020

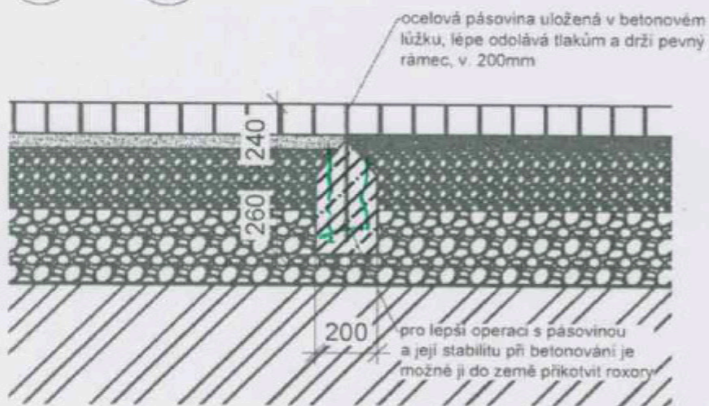
podpisový arch k bakalářské práci

ATELIER REHWALDT, Is 2019/2020

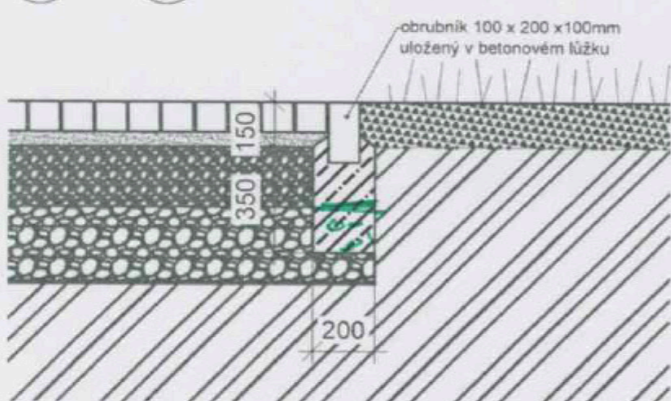
.....MARIE BĚLOHOUBKOVÁ.....

jméno a příjmení konzultanta obor	datum a podpis
Ing. Aleš Dittert Technologie povrchů a stavební konstrukce	15.5.2020

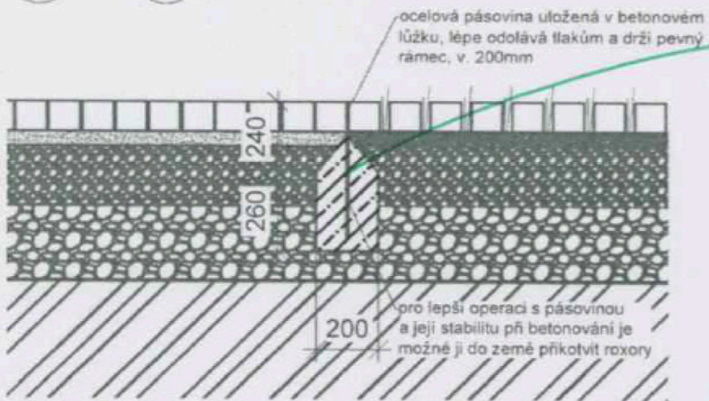
P1 — P2



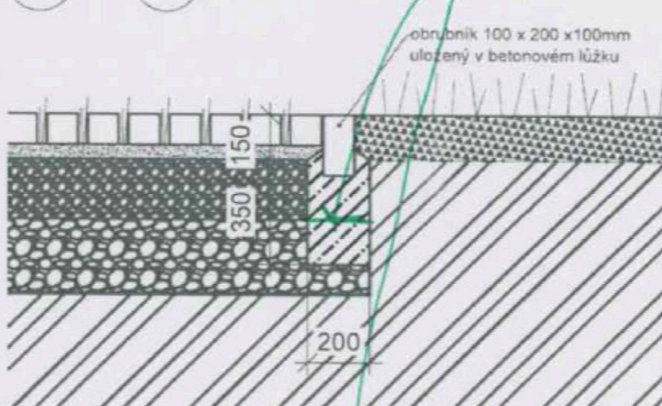
P1 — P6



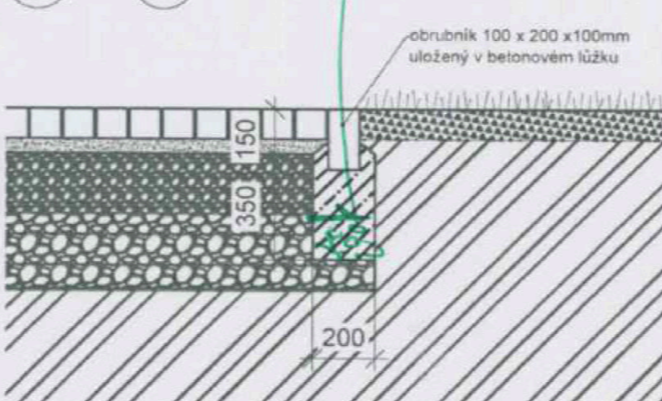
P2 — P3



P3 — P6



P2 — P5



STACÍ VÍŠKA CCA 300 MM

P1 pochozí a pojízdné plochy

- čedičová kostka + porfyrová kostka 100x100x100mm, spáry < 15mm
- kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
- šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
- šterková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
- geotextilie, 200g/m²
- uhutněná pláň (rostlý terén)

P5 pobytová plocha

- travní směs
- ornice, 100mm
- rostlý terén

P2 pochozí a pojízdné plochy

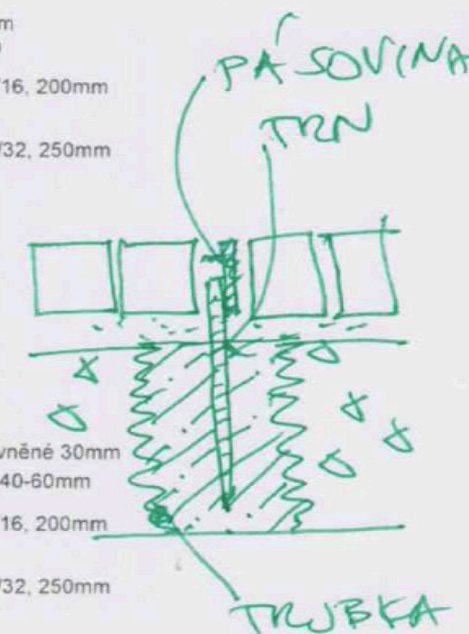
- čedičová kostka 100x100x100mm, spáry < 15mm
- kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
- šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
- šterková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
- geotextilie, 200g/m²
- uhutněná pláň (rostlý terén)

P6 pohledová plocha pod stromy

- lužula sylvatica
- ornice, 150mm
- rostlý terén

P3 pochozí a pojízdné plochy

- porfyrová kostka 100x100x100mm, spáry zatravněné 30mm
- kladecí vrstva+substrát, f.0/4, 40-60mm
- šterková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
- šterková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
- geotextilie, 200g/m²
- uhutněná pláň (rostlý terén)



OCELOVÁ PÁSOVINA STACÍ NA VÍŠKU PLOCHY, ABY SE DATKA SPOUNAT DO LINIE, POUŽÍVÁJÍ SE OCELOVÉ TRNY. POKUD JE KAMENITÝ PODKLAD, ZABUDUJÍ SE PO ŠTERKOVÉ Vrstvě TRUBKY (KAPKY. DRENÁŽNÍ Ø 100 mm) NA VÍŠKU CCA 300 mm PO CCA 0,5 m. PORTEČE SPOJNÉ JAKO VZDÁLENOST TRNŮ OD PÁSOVINY. PO SPOUNÁNÍ SE UKLINUJÍ

Poznámky:

K KAMENITÝM A TRUBKÝM ZASYPKOU BETONEM.

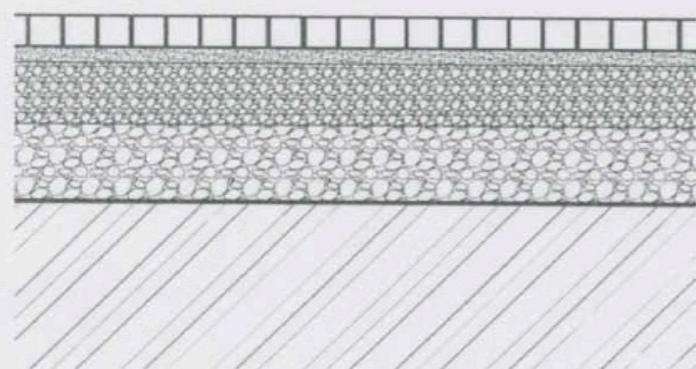
Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



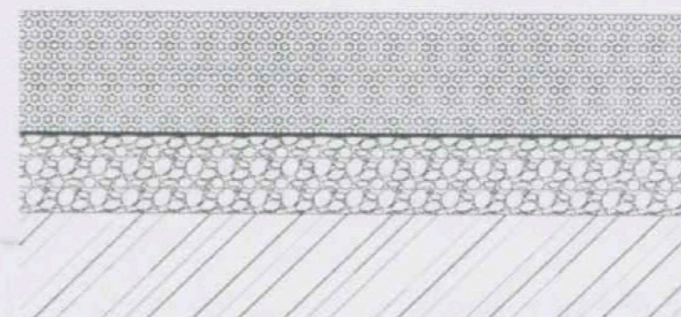
Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: E. SO5
Obsah: Přechody povrchů

Vypracovala: Marie Bělohoubková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:20
Datum: Duben 2020
Podpis:
Číslo přílohy: E_5.5

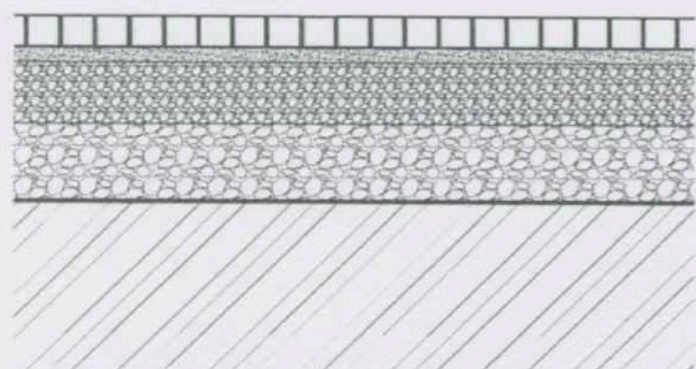
Ověřte si výkresy čedičových kostek → čedič se velmi špatně stírá do pravidelných tvarů!



- P1** pochozí a pojízdné plochy
 ?
 čedičová kostka + porfyrová kostka
 100x100x100mm, spáry < 15mm
 kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
 štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 geotextilie, 200g/m²
 uhuťená pláň (rostlý terén)



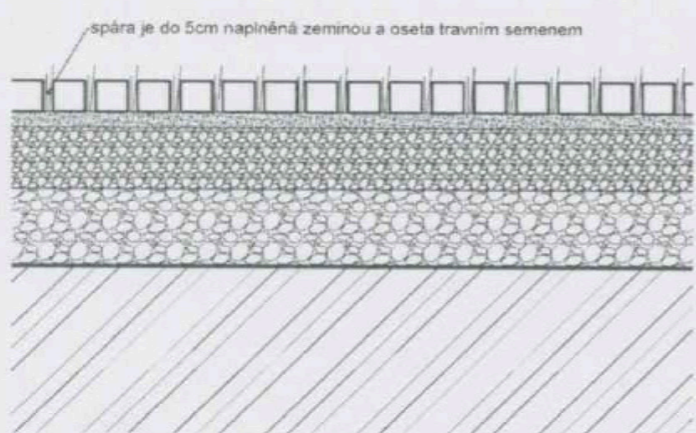
- P4** pochozí plocha (dopadová zóna)
 300 mm SPACÍ!
 písek, f.0/4, 400mm
 geotextilie, 200g/m²
 štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 rostlý terén, odstraněny kořeny do hloubky 400mm



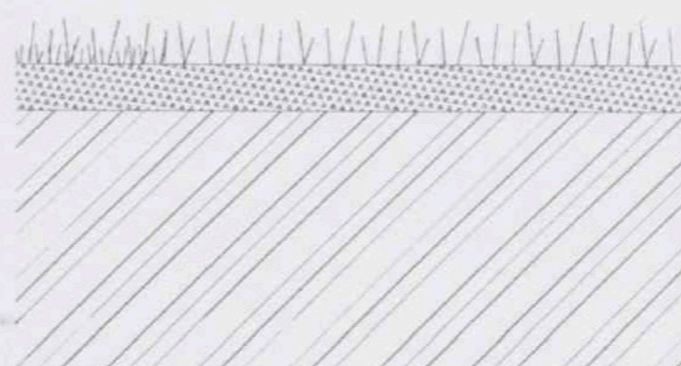
- P2** pochozí a pojízdné plochy
 ?
 čedičová kostka
 100x100x100mm, spáry < 15mm
 kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
 štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 geotextilie, 200g/m²
 uhuťená pláň (rostlý terén)



- P5** pobytová plocha
 travní směs
 ornice, 100mm
 rostlý terén



- P3** pochozí a pojízdné plochy
 spára je do 5cm naplněná zeminou a oseta travním semenem
 porfyrová kostka
 100x100x100mm, spáry zatravněné 30mm
 kladecí vrstva+substrát, f.0/4, 40-60mm
 štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 200mm
 štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 250mm
 geotextilie, 200g/m²
 uhuťená pláň (rostlý terén)

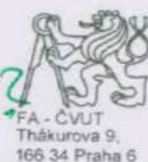


- P6** pohledová plocha pod stromy
 luzula sylvatica
 ornice, 150mm
 rostlý terén

Poznámky:

PROČ TA PODKLADNÍ GEOTEXTILIE?
 POKUD MENÍ ROZBĚDAVÉ PODLOŽÍ → NEDEJÁ SE

Konzultanti:
 Ing. Aleš Dittert



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: E. SO5
 Obsah: Skladba povrchů

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Duben 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: E_5.2

Zápis z konzultace k bakalářské práci

Hidden treasure / Skrytý poklad, Litoměřice

Atelier Rehwaldt, LS 2019/2020, FA ĚVUT KA

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt, Ing. arch. Klára Conception

- demolicie - čitelněji povrchy - hustěji čísla
- přísek skládkovat
- přískoviště 2x - 4x ročně vyměnit
- do demolic, kačeni, výsadeb sítě dodat, bez ochr. pásem
- co je nové, červeně?
- svažení terénu ke stromu
- do inventarizace kroužky dle sadovníckých hodnot
 - nejlepší červená
 - 2. modrá
 - 3. zelená
 - 4. žlutá
 - nejhorší hnědá

datum: 5. 5. 2020

podpis konzultanta:



Ing. Pavel Borusik, PhD.

obor: Technologie vegetačních úprav, péče o výsadby

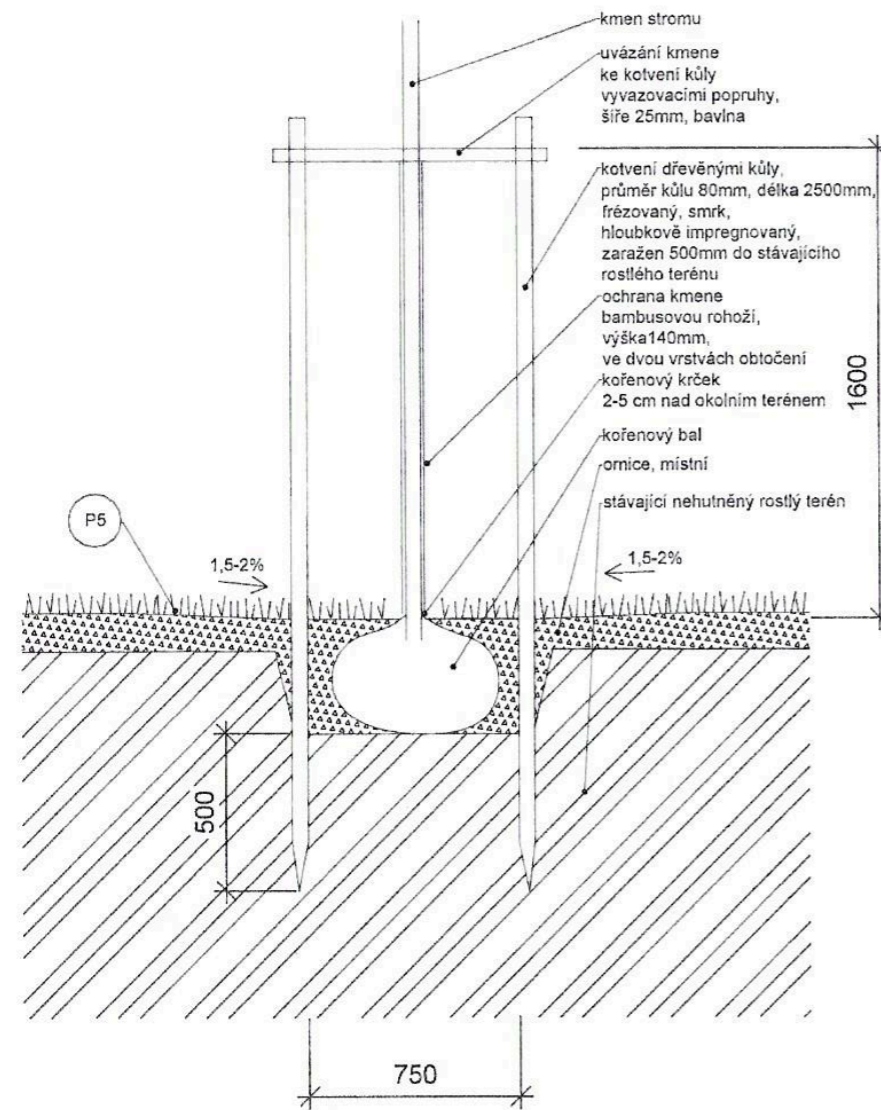
podpis studenta: Marie Bělohoubková

(Marie Bělohoubková)

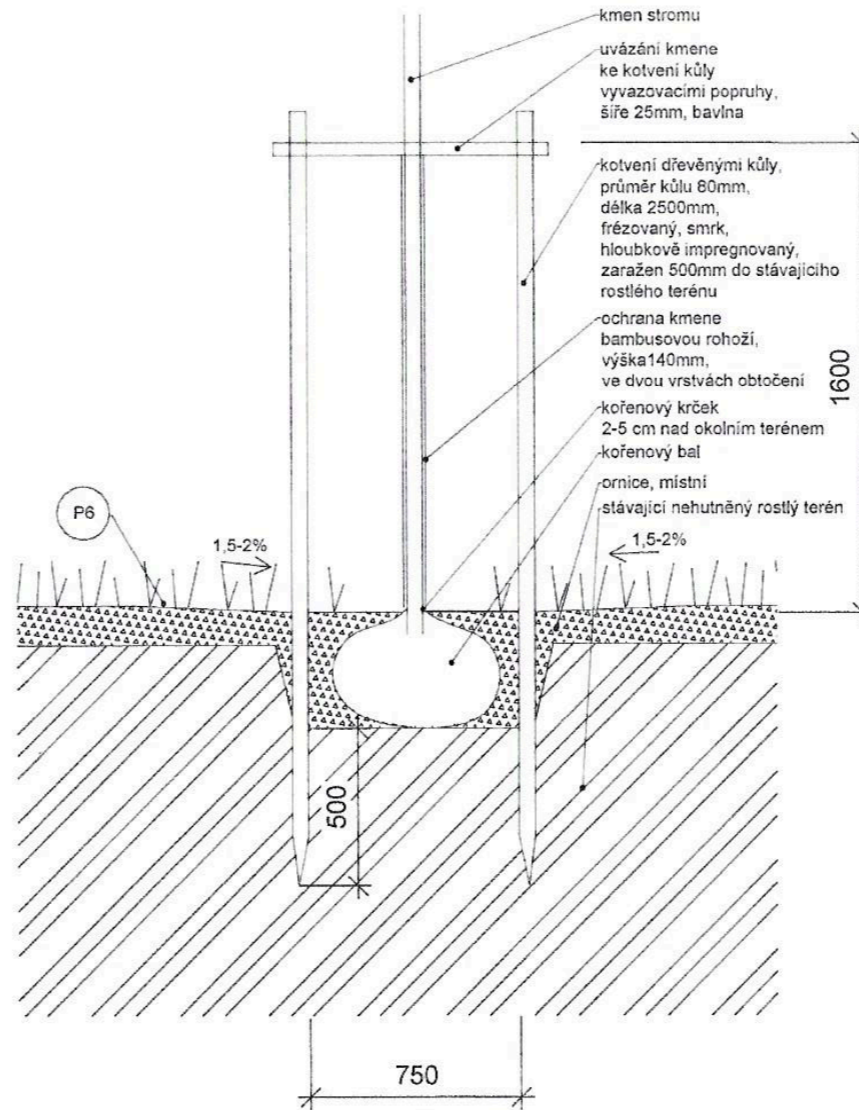
Potvrzení navržených technologií výsadby: Ing. Pavel Borusík, PhD.

Technologie sázení stromu do nezpevněné plochy - ŘEZY M1:20

Prunus avium 'plena' v travnaté ploše pobytového trávníku
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm

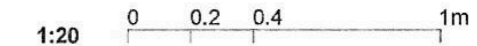
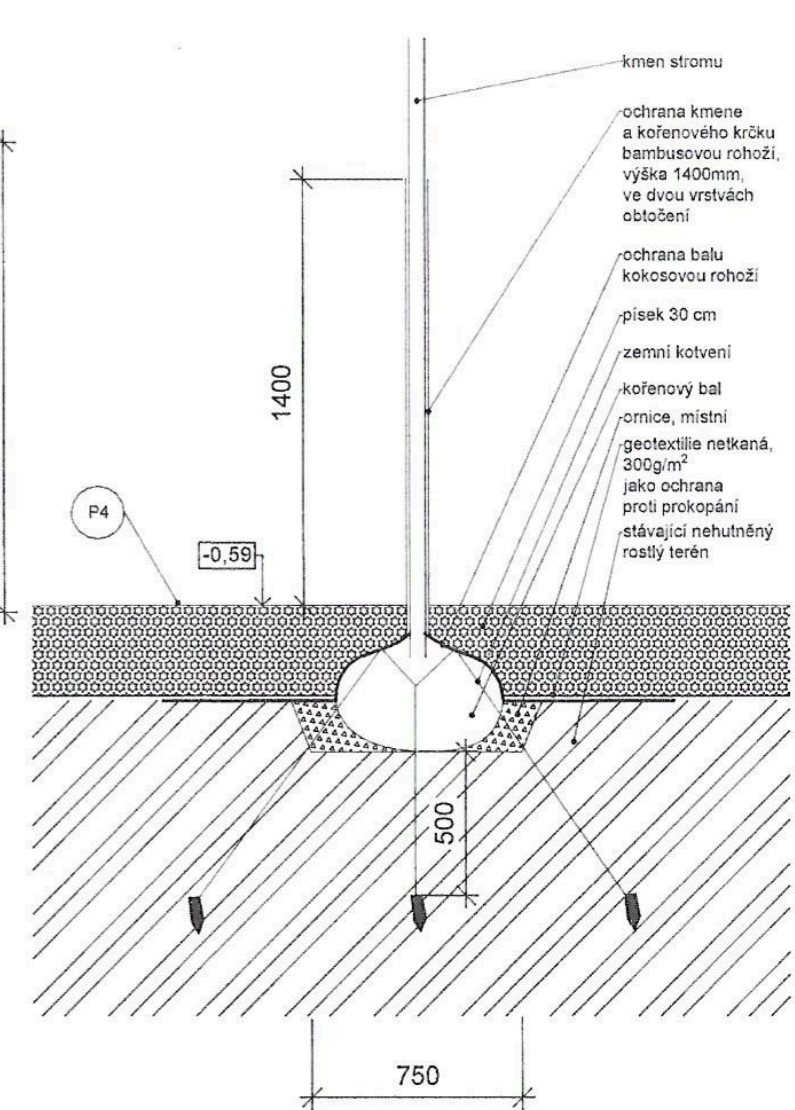


Betula pendula v ploše osázené trvalkou *luzula sylvatica*
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Technologie sázení stromu do pískoviště - ŘEZ M1:20

Celtis occidentalis obklopen písek
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Poznámky:
 Skladba povrchů viz. výkres D.5.2

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, PhD.

Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bpv).

Navržená technologie výsadby vyhovuje arboristickým standardům AOPK!



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO6
 Obsah: Technologie sázení stromů

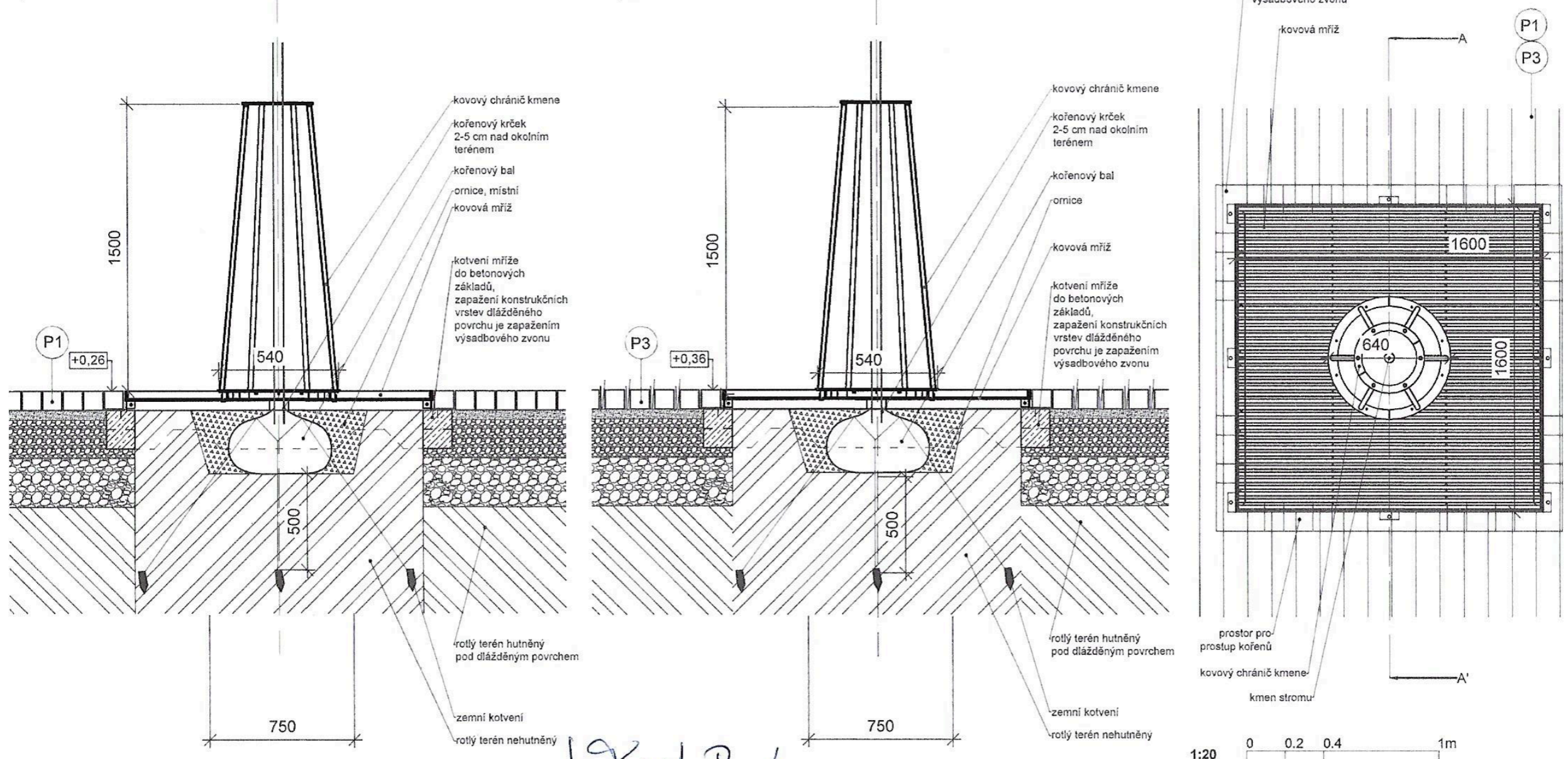
Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.3

Technologie sázení stromu do zpevněné plochy - ŘEZY AA' M 1:20

SITUACE M 1:20

Ostrya carpinifolia v dlážděné ploše
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 55 cm
 výška kmene 250 cm
 výška stromu 450 cm

Celitis occidentalis v dlážděné ploše prorostlé travou
 obvod kmene 16-18 cm
 průměr balu: 50 cm
 výška kmene 220 cm
 výška stromu 400 cm



Poznámky:
 Kovová mříž včetně betonového kotvení
 a kovového chrániče kmene – produkt mmcité,
 detail viz. D.7.2.
 Skladby povrchů viz. výkres D.5.2.

Bod ±0,00 odpovídá 159 m.n.m. (výškový systém Bp)

Konzultanti:
 Ing. Pavel Borusík, PhD.
 Ing. Ales Dittert

*Navržená technologie výsadby
 vyhovuje standardům ČAOTK*



Projekt: Hidden treasure/Skrytý poklad
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D. SO6
 Obsah: Technologie sázení stromů

Vypracovala: Marie Bělohoubková Datum: Květen 2020
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.4

Zápis z konzultace k bakalářské práci

Hidden treasure/Skrytý poklad, Litoměřice

Marie Bělohoubková

Atelier Rehwaldt, Is 2019/2020, FA ČVUT KA

Vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt, Ing. arch. Klára Concepcion

Obor: Stavební konstrukce

Jméno a příjmení konzultanta: Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

počet stran: 5

datum, místo

podpis studenta
(Marie Bělohoubková)

Konzultace proběhly přes Microsoft Teams a jedna fyzicky na FA ČVUT.

20/04 14:02
Dobrý den pane Daňkovský, dostalo se k nám, že jste měl problém s emailem. Zasiílám Vám touto cestou výkresy ohledně mobiliáře. Mohu Vás poprosit o konzultaci těchto výkresů? Kdyby se Vám nedařilo otevřít, mohu je poslat na nějaký email?

200420_E_7.1.pdf	...	200418_E_7.2.pdf	...
200418_E_7.3.pdf	...	200418_E_7.6.pdf	...
200418_E_7.7.pdf	...	200420_E_7.4.pdf	...
200420_E_7.5.pdf	...	200419_E_7.10.pdf	...

Dankovsky, Vladimír 20/04 15:41
Oceňuji moc pěkné provedení detailů i návrh vybavení. Není moc jasné v jaké situaci je vybavení umístěno, ale předpokládám, že jde spíše o pochozí plochy. Skladby vrstev je proto možno zjednodušit, stačí jen kladecí a roznášecí vrstva, vysoké násypy tříděným kamenivem jsou drahé a nepotřebné.

20/04 15:48
Dobrý den, jedná se o pojízdné plochy osobními automobily.

200415_E_8.1.pdf

Zde přikládám výkres povrchů.

Dankovsky, Vladimír 20/04 16:00
Na druhé straně se obávám o stabilitu některých prvků s ohledem na volený typ založení. Například kotvení prvků šrouby do betonu přes pateční plechy je dost nákladné. V řadě případů se řeší zabetonováním "noh" - svislých podpůrných prvků do vyvrtného otvoru v zemině (zemní vrták). Následně se nohy osadí do zavadlé betonové směsi - je to jednoduché, levné a "blbovzdorné". U složitějších prvků jsou klasické základy OK, ale je třeba myslet na promrzání základů a objemové změny zeminy. Pokud má konstrukce vydržet několik zim, pak doporučuji založení do hl. cca 600mm. Je ovšem možno opět použít zemní vruty a vybetonovat jen část, která je nutná pro ukotvení nadzemního vybavení. Určitě je třeba jít do zámrazné hloubky tedy cca 1,2 m po UT při založení osvětlovacích prvků. Zde je dlouhodobá stabilita již zcela nezbytná. Trampolína, tak je navržena, je velmi nebezpečná (okraj) a spotřeba materiálu je pro tento účel nadměrná (ocelový věnec). Zamyslete se ještě nad tím. Také podepření míří kolem stromů se mi zdá příliš komplikované a nákladné. Asi v místě mimořádně silného pěšího provozu by to bylo oprávněné, ale ve vašem případě by asi stačily kotevní ocelové trny do zeminy nebo opřené na betonové podkladky,

22 April 2020

22/04 19:19
Dobrý den,

Kotvení prvků přes pateční plechy je zvoleno kvůli přesnosti. Projekt je situovaný v historické části města přímo u hlavního náměstí. Z mého pohledu se díky výhledu jedná o unikátní místo Litoměřic. Proto se snažím dbát na kvalitu. Obávám se, že při zabetonování noh je větší šance ke vzniku nepřesností, než při použití zmíněného řešení.

Podle informací, které jsme v ateliéru obdrželi, je finanční hledisko v naší bakalářské práci podružné. Kalkulaci nezpracováváme, je to tak? Důležité je, zda dokážeme navrhnout vhodné (ideální) řešení.

Hloubku založení základů přepracuji a pošlu opět.

22/04 19:27

Trampolína je typovým prvkem, čili ocelový věnec je součástí 'balení'. Ověřím materiál okraje.

22/04 19:33

Osvětlovací prvek včetně jeho základu je též typový (Escofert). Domnívala jsem se, možná špatně, že typové prvky mají už nadimenzované základy od dodavatelů. Myslím se? Tato informace by se mi hodila i vůči prvku koše.

Podepření mříží kolem stromu (betonové základy) jsou voleny také jako typový prvek MMcité (mříž, klec, betonový základ), jelikož na místě může projet osobní automobil.

Místo je převážně pochozí, avšak Divadlo i Galerie potřebuje zanechat přístup automobilům i parkovací stání (za Galerií Gotického dvojčete). Proto navrhuji dlážděné povrchy jako pojízdné a tak volím i pojízdné litinové poklopy akumulčních nádrží dešťové vody i případně pojízdnou klec stromu. Nejedná se však o uliční provoz aut.

23 April 2020

VD

Dankovsky, Vladimír 23/04 11:24

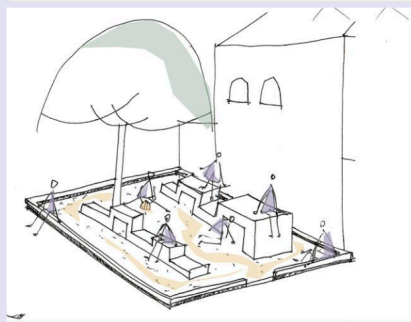
Většinou se dodavatelé starají pouze o prvky, které dodávají. Základ pod osvětlovací těleso je zpravidla kruhový DN cca 400-500mm, ale musí být dostatečně hluboký s ohledem na ohybové omenty, které musí přenést do podzákladí. Mříž kolem stromu máte navrženo velmi pěkně a pro daný účel správně. Připomínal jsem jen, že v málo frekventovaných pěších zónách by toto řešení bylo neúměrně nákladné. Ocelový obvodový nosník pod trampolínou se mi nelíbí, i v případě, že je součástí nějakého typového řešení. Bude trochu nelogický jak pro malé, tak pro velké průměry trampolíny. Navíc problémy údržby a koroze budou časem hodně aktuální. Myslím, že ocelové lemování na kruhovém základu by mělo být z ploché oceli cca 160/8 (svisle v líci žlb obruby/ základu) s lichoběžníkovými kolmými výztuhami po obvodě (ve vzdálenostech cca 400-600mm), které budou kotveny do horního líce žlb věncového prvku.

24/04 00:28

Dobrý den! Velice děkuji za rady. Řeším další úsek a to pískoviště s herními prvky. Navrhla jsem si jednoduché betonové prolézačky, které si přestavuji, že budou vyráběny po segmentech prefabrikovaně a budou uloženy na základy stovřené na místě (nebo též prefabrikované. Situaci mi komplikuje navržený strom uprostřed pískoviště. Proto se snažím vymyslet tvar základů tak, aby jeho kořeny mohly růst. Jak se Vám mé řešení zdá? A ještě bych vás poprosila o radu ohledně druhů betonu. Doporučil by jste mi web/knihu dostupnou online, kde bych se mohla naučit, jaký beton bude vhodný volen na základy a jaký pak na prefabrikované dílce prvků?

200421_E_4.5.pdf

L-prezentace konzultace .pdf



Také váhám, jakou tloušťku může mít beton, aby unesl váhu zatížení dětmi (v částech tunelů dimenzoavných dle normy.

28 April 2020

VD

Dankovsky, Vladimír 28/04 10:53

Myslím, že problematika kvality a pevnostních charakteristik betonu je natolik složitá, že se určitě nepředpokládá, že by přesné receptury navrhovali architekti. Např: C25/30-XCF2-CL0?2-Dmax22-S3 můžeme použít pro běžné konstrukce vystavené účinkům povětrnosti. V projektu uvádíme jen zkrácené označení C25/30. Pro herní prvky bych preferoval použití prefabrikátů, které mají

VD

Dankovsky, Vladimir 28/04 10:53

Myslím, že problematika kvality a pevnostních charakteristik betonu je natolik složitá, že se určitě nepředpokládá, že by přesné receptury navrhovali architekti. Např: C25/30-XCF2-CLO?2-Dmax22-S3 můžeme použít pro běžné konstrukce vystavené účinkům povětrnosti. V projektu uvádíme jen zkrácené označení C25/30. Pro herní prvky bych preferoval použití prefabrikátů, které mají kvalitnější zpracování. Do základů malých konstrukcí postačí prostý beton C12/15 případně i C 8/10. Na wenbu např.firma Cemix, Transbeton, Zapa...

28/04 19:42

Dobrý den, moc děkuji. Druhy betonu orientačně doplním do výkresů a pošlu Vám je. Pěkný den!

1 May 2020

01/05 13:48

Dobrý den pane docente, ve svém projektu mám čttně rámování betonovými zídkami. Přikládám výkresy (přehlednou situaci 1:200 a dále menší detaily). Mohl by jste mi, prosím, práci okomentovat? Případně byl by jste přístupný na videokonzultaci?



200501_D_4.1.pdf

...



200501_D_4.2.pdf

...



200501_D_4.3.pdf

...



200501_D_4.4.pdf

...



200501_D_4.5.pdf

...



200501_D_4.6.pdf

...



200501_D_4.7.pdf

...

3 May 2020

VD

Dankovsky, Vladimir 03/05 10:15

Vypadá to moc dobře. Je to hodně materiálově i cenově náročné, ale může být. Některé drobnosti můžeme zkonzultovat na Teams, nejlépe v Út mezi 9:00 a 11:00 hod nebo 15:00 až 17:00 hod, případně nabídněte jiný termín.

Zápis z konzultace na FA ČVUT 5.5.2020:

- prvky betonových prefabrikátu je v případě řešeného projektu vhodné klást vedle sebe s volnou spárou
- podkladní vrstvy betonového prefabrikátu mohou být například:
 - navržený betonový prefabrikát
 - 200mm podkladní betonové desky (vytvořené pomocí bednění na místě)
 - 150 až 200 mm podkladního štěrku (kameniva)
 - roslý terén
- prostor přímo u betonových zídek není třeba doplnit o drenáž (drenážní trubku)
 - drenážní funkci bude dostatečně plnit podsypové kamenivo
- vrstvy podkladního kameniva ve výkresech opravit (předimenzované)
- v místech vykrojených zídek (z prvků betonových prefabrikátů U na sezení) s malou mezerou k dlážděnému povrchu je možné klást dlažební kostky ručně. Tam, kde již mezerou je příliš malá na vložení kostky (mezi vykrojením prvky a dlažbou) bude povrch jen dosypán kamenivem a kostky tam nebudou. Tím se docílí souvislé linie stoupající od dlažby v místech sklonu povrchu.

12/05 23:44

Dobrý den pane Daňkovský, posílám Vám v příloze dopracované herní prvky, pítka a mobiliář. Skladby povrchů jsem upravila a čekám na odezvu pana Ing. Ditterta, který je konzultantem pro část povrchů. Je v této části ještě něco, co bych měla přepracovat?

 200512_D.3.4.pdf ...

 200512_D.4.7.pdf ...

 200512_D.4.8.pdf ...

 200512_D.7.7.pdf ...

 200511_D.7.2.pdf ...

 200511_D.7.3.pdf ...


 200511_D.7.4.pdf ...

 200511_D.7.5.pdf ...


 200511_D.7.6.pdf ...

 200511_D.7.8.pdf ...

 200511_D.7.9.pdf ...

 D.7 T.pdf ...

Jednotlivé betonové prefabrikáty navíc rozměrově specifikuji v tabulce a popisuji v technické zprávě.

 T-HPA,HPB.pdf ...

V technické zprávě popisuji barvu betonu, ale nevím si rady, zda existuje nějaký oficiální vzorník? Nebo jak je vhodné specifikovat probarvení betonové směsi, aby bylo realizovatelné, prosím?

Povrchovou úpravu pro prefabrikované díly volím: jemné (o)pískování, aby beton získal jemnou strukturu.

13 May 2020

13/05 14:05

Na betonových prefabrikovaných zídkách jsem také provedla změny (v návaznosti na naši konzultaci). Jsou takto v pořádku?



200513_D.4.2.pdf



200513_D.4.3.pdf



200513_D.4.4.pdf



200513_D.4.5.pdf



200513_D.4.6.pdf



13/05 17:14

Uvažuji, zda segmenty zídek nerozdělit po 1m (v současnosti jsou rozděleny po 2m) pro snadnější manipulaci. Vzniklo by potom ale dvojnásobné množství spár, což by narušilo estetický dojem.

14 May 2020

14/05 12:13

Dobrý den, upravenou skladbu povrchů (menší tloušťka podkladních vrstev, jak jste doporučil) mám dnes již od pana Ditterta schválenou, čili dotazy směřující k Vám se týkají pouze mobiliáře a zídek.

VD

Dankovsky, Vladimír 14/05 14:45

Vše OK - může být.

14/05 15:19

Dobrý den, děkuji za odpověď. Znamená to, že je část mé bakalářské práce, kterou Vy konzultujete, schválena (bude mi od Vás udělen podpis do podpisového archu- nevím, zda bude řešen fyzicky nebo ne)? Nebo chybí Vám nějaké podklady, které bych Vám měla v následujících dnech zaslat?

VD

Dankovsky, Vladimír 14/05 15:27

Ano. Považuji práci za odsouhlasenou. S podpisy to necháme na vedoucího ateliéru.

14/05 15:29

Děkuji.

14/05 18:47

Mohla bych Vás poprosit ještě o radu, jak vyřešit tuto otázku : "

[Tuesday 11:52 PM] Belohoubkova, Marie

V technické zprávě popisuji barvu betonu, ale nevím si rady, zda existuje nějaký oficiální vzorník? Nebo jak je vhodné specifikovat probarvení betonové směsi, aby bylo realizovatelné, prosím? Povrchovou úpravu pro prefabrikované díly volím: jemné (o)pískování, aby beton získal jemnou strukturu."

15 May 2020

15/05 14:17

Dobrý den,

dovolte, abych Vás požádala o udělení Vašeho podpisu na podpisový arch (k mé bakalářské práci) tím způsobem, že si soubor vytisknete (nebo vložíte elektronický podpis) a scan mi pošlete zpět. Toto řešení vzniklo po emailové konverzaci s panem Ing. Sittou. Je prosím možné, takto situaci vyřešit?

S přáním pěkného dne,
Marie Belohoubková