

O

OBSAH

A Průvodní zpráva

- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

B Souhrnná technická zpráva

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Stavebně konstrukční řešení
- B.3 Dopravní řešení

C Situační výkresy

- C.1 Situační výkres širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Architektonická situace
- C.4 Koordinační situační výkres
- C.5 Referenční plán
- C.6 Vytyčovací plán

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

- D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
 - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
 - D.1.2 Situace demolic a kácení
 - TAB D.1.3 Demolice
 - TAB D.1.4 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 Vodohospodářství
- D.4 SO4 Betonové prvky, zídky, rampy
 - D.4.1 Situace a řez opěrná zeď
 - D.4.2 Situace a řez rampa
 - D.4.3 Situace a řezy rampa ve zdi
- D.5 SO5 Betonové prvky, pobřeží
 - D.5.1 Situace stupně
 - D.5.2 Vzorové řezy
 - D.5.3 Panely Betonové prvky Pobřeží
 - D.5.4 Situace schodiště, vzorové řezy
- D.6 SO6 Povrchy
 - D.6.1 Situace povrchů

- D.6.2 Skladby povrchů
- D.6.3 Kladečský plán, vzorové detaily
- D.6.4 Přejechody povrchů
- D.6.5 Přejechody povrchů 2

- D.7 SO7 Vegetace
- D.7.1 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin
- TAB D.7.2 Stávající dřeviny
- D.7.3 Osazovací plán
- TAB D.7.4 Rostlinný materiál
- D.7.5 Technologie sázení stromů

- D.8 SO8 Mobiliář
- D.8.1 Situace mobiliáře
- D.8.2 Mříž ke stromu
- D.8.3 Lavička s opěradlem
- D.8.4 Betonový blok
- D.8.5 Odpadkový koš
- D.8.6 Veřejné osvětlení
- D.8.7 Stojan na kola
- D.8.8 Zábradlí, madla

- D.9 SO9 Nová kavárna
- D.9.1 Půdorys nová kavárna,
- D.9.2 Pohledy nová kavárna
- D.9.3 Vzorové řezy nové kavárny
- D.9.4 Detaily
- TAB D.9.5 Prvky

- D.10 SO10 Molo
- D.10.1 Situace Molo
- D.10.2 Řez, detail

E Tabulky

- E.1 – Výkaz výměr
- E.2 – Bilance – přesuny hmot

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Lodní náměstí v Litoměřicích

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků

412 01, Litoměřice, Ústecký kraj

Území je vymezeno řekou Labe, Pokratickým potokem, ulicemi Pobřežní, Labská a Lodní náměstí.

Dotčené parcely: 2678/2, 2676/29, 2678/1, 2676/27, 2676/37, 2680/2, 2672/1, 2679, 2680/4, 2682/3, 2682/1, 2681/4, 2681/3, 2680/3, 2680/1, 2696, 2693/4, 2693/1, 2693/5, 2693/9, 2693/3, 2693/10, 450/6, 2693/7

Majetkoprávní poměry (číslo parcely, vlastník):

2678/2	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2676/29	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2678/1	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2676/37	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2680/2	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2676/27	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2672/1	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2679	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2680/4	Lembak Vasyl, Nezvalova 1819/13, Předměstí, 41201 Litoměřice
2682/3	Červeňák Martin, U Nadjezdu 874/7, 41002 Lovosice, Lembak Vasyl, Nezvalova 1819/13, Předměstí, 41201 Litoměřice, Šup Jan, Křepkova 2138/11, Předměstí, 41201 Litoměřice
2682/1	Červeňák Martin, U Nadjezdu 874/7, 41002 Lovosice, Lembak Vasyl, Nezvalova 1819/13, Předměstí, 41201 Litoměřice, Šup Jan, Křepkova 2138/11, Předměstí, 41201 Litoměřice
2681/4	Lembak Vasyl, Nezvalova 1819/13, Předměstí, 41201 Litoměřice
2681/3	Šup Jan, Křepkova 2138/11, Předměstí, 41201 Litoměřice
2680/3	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2680/1	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2696	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
2693/4	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2693/1	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2693/5	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2693/9	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Ředitelství vodních cest ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
2693/3	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2693/10	Česká republika, Právo hospodařit s majetkem státu: Ředitelství vodních cest ČR, nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12, Nové Město, 11000 Praha 1
450/6	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice
2693/7	Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice

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 společné dokumentace

Filip Chládek, student krajinářské architektury na FA ČVUT, Atelier Rehwaldt - Concepcion

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

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

SO2 Zemní práce

SO3 Technická infrastruktura

SO4 Betonové prvky, zídky, rampy

SO5 Betonové prvky, pobřeží

SO6 Povrchy

SO7 Vegetace

SO8 Mobiliář

SO9 Nová kavárna

SO10 Molo

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce, Ústav krajinářské architektury FA ČVUT

Studie bakalářské práce vypracovaná autorem v zimním semestru 2020/2021

Dendrologický průzkum (Surý, Chládek)

Terénní průzkum (Surý, Chládek)

B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Řešené území, o plošné výměře 26 913 m², se nachází v v blízkosti historického centra města Litoměřice, na soutoku řeky Labe a řeky Ohře, které zároveň vymezují jižní část území. Celé území sestává z části ulice Labská, části ulice Pobřežní a Lodního náměstí. Ze západu je ohraničeno bývalým vojenským areálem, ze severu pak železniční tratí. Územím prochází cyklotrasa Labská stezka a nachází se v městské historické památkové zóně Litoměřice.

Budovy vymezující řešené území jsou dvou až tří podlažní bytové domů, tvořící nedokončený blok. V části pozemku se nachází areál sloužící jako sklad materiálu. Na areál skladu je navázána historická zeď, která vymezuje parkovou část území. Nejstarší budova se nachází přímo uprostřed řešeného území a v současnosti slouží jako ubytovna. Kolem této budovy bylo v nedávné době postaveno několik menších objektů, ve kterých se nachází autoopravna a hospoda. Charakter celého zastavěného území působí nedokončeně, rozrušeně a nesjednoceně.

Zbytek území je pak stejně neuspořádaný. Materiály nezastavěného území nejsou jasně vymezeny, různě se vrství a zmatečně přechází a neslouží dobře svému účelu. Skládají se z asfaltu, různých typů drceného kameniva, poničených betonových panelů, velmi zhutněné zeminy a starších kamenných valounů.

V oblasti se nachází zeleň pěstovaná bez konceptu a s minimální údržbou. Nejhodnotnější dřeviny se vyskytují ve východní parkové části, jde o vysoké dřeviny *Platanus hispanica* a *Aesculus hippocastanum*, které je možné vidět i na historických fotografiích z první poloviny 20. století. Zbytek stromů sestává převážně z náletových dřevin nebo stromů kompozičně a druhově nevhodných ve vymezeném území.

Nevýhody jsou nesjednocenost, špatná napojenost na okolí (v důsledku odříznutí železniční tratí ve 20. století) a nedostatek možností využití pro obyvatele města. Silným kladem území je relativní blízkost centra města, přítomnost řeky a klidný a otevřený charakter oblasti.

V historii místo sloužilo jako přístav na řece, kudy se vozilo dřevo, a dodnes je to první kontakt v Litoměřicích pro návštěvníky, kteří přijedou po vodě. Území je také silně ovlivněno pravidelnými záplavami.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Došlo k provedení dendrologického průzkumu. Další informace (podloží, klima...) byly získány z volně dostupných zdrojů. Informace o historické podobě byly čerpány z dobových fotografií, archivních leteckých snímků a volně dostupných historických map. Na území bylo provedeno orientační polohopisné a výškopisné zaměření. V průběhu návrhu studie a technické dokumentace došlo k šesti terénním průzkumům v různých ročních i denních obdobích.

Dendrologický průzkum

Proveden v listopadu 2021, doplnění a korekce březnu 2022. Vypracoval Michal Surý a Filip Chládek.

Metodika vychází z dokumentu ŠIMEK, P. Metodika dendrologického průzkumu. V rámci dendrologického průzkumu byly hodnoceny solitérní stromy (označeny číslem).

Hodnoceny jsou následující atributy:

taxon	latinská a česká forma
výška dřeviny	vzdálenost paty kmene a živého vrcholu rostliny. (v metrech)
šířka koruny	vodorovný průmět koruny stromu. (v metrech)
báze koruny	vzdálenost paty kmene a první nasazené větve. (v metrech)
výčetní tloušťka kmene	obvod a průměr kmene (v centimetrech) v prsní výšce (130cm);

zdravotní stav

zdravotní stav ukazuje aktuální odchylku od normálu, vztaženou k dílčím sledovaným atributům jako celku.

Sledované dílčí atributy

Poškození kmene - Mechanické poškození kmene včetně kořenových náběhů zasahujících do kambia nebo hlubších vrstev dřeva. Poškození představuje především vstupní bránu pro infekci dřevokazných hub, případně může souviset s ohrožením statiky stromu.

Poškození koruny - Mechanické poškození korunné části stromu obdobného rozsahu jako u předchozí charakteristiky. K poškození dochází nejčastěji nevhodným zásahem, cílenou destrukční činností popř. neodborným zásahem.

Suché větve - Hodnocení výskytu suchých větví vyšších řádů v koruně je často dokladem zanedbané péče o jedince. Příčiny mohou být i v souladu s principy růstu koruny. Opožděné odstranění suchých větví může být významným zdrojem infekce.

Hniloby a dutiny - Zvažuje se především rozsah, závažnost a lokalizace.

Statika - Statická stabilita – hodnotí se zejména naklonění těžiště a chybné větvení ve vztahu k možnému rozlomení.

Hodnocení zdravotního stavu

- 1 - výborný, bez příznaků
- 2 - uspokojivý, mírná odchylka od normálu
- 3 - průměrný
- 4 - podprůměrný
- 5 - špatný, odchylka ohrožující bezprostředně existenci jednice

Vitalita

vitalita (životaschopnost) je jedním z velmi cenných hodnocených atributů, kterým posuzujeme určitou vývojovou tendenci jedince. Některé ukazatele vitality lze částečně kvantifikovat.

Sledované dílčí atributy vitality

Olistění - Standardní údaj pro hodnocení vitality jedince. Tento ukazatel je druhově i specificky odlišný pro jednotlivé taxony.

Malformace - Malformace neboli tvarové změny větvení vyjadřují změny větví primární struktury – redukci větvení prvního a druhého řádu jako důsledek snižování vitality.

Výmladky - Výmladky, vlky, proventivní výhony. Jsou to výhony, jimiž strom nahrazuje ztrátu asimilačních orgánů. Intenzita s jakou strom tyto úbytky nahrazuje tvorbou proventivních výhonů je znakem vitality.

Prosychání koruny - Sledován výskyt usychajících větvíček po obvodu koruny, která není ovlivněna zápojem, zástínem resp. interakcí s okolním porostem. Výskyt a intenzita tohoto poškození zachycuje aktuální změny, kterými jedinec prochází.

Změny listů - Změny typických znaků olistění – velikost listů, barevné změny popř. předčasný opad.

Hodnocení vitality

- 1 vitalita optimální
- 2 mírně snižená
- 3 středně snižená
- 4 silně snižená
- 5 velmi silně snižená (bezprostřední ohrožení jednice).

Sadovnická hodnota

Je integrující hodnota, definuje kvalitu dřeviny dle její funkční účinnosti, zdravotního stavu a perspektivního využití. Vyjadřuje celkovou hodnotu jedince z pohledu krajinářské tvorby (i s ohledem na vhodnost užití jedince v dané lokalitě).

Jednotlivé hodnoty

1. Velmi hodnotný strom - typický jedinec s charakteristickými znaky taxonu. Dřeviny zdravé a nepoškozené, plně rozvinuté velikostně, v plném růstu a vývoji, pěstebně a kompozičně plnohodnotné; jedinec důležitý v kompozici.

2. Nadprůměrně hodnotný strom - plně odpovídající kompozičním a pěstebním potřebám, strom plně vitální, bez poškození a chorob ohrožujících jeho existenci; součást kostry kompozice.

3. Průměrně hodnotný strom - jedinec s perspektivou dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, tvarově se mohou podstatně lišit od původního typu; patří sem také dřeviny tvarově typické, avšak mladšího věku; pěstebně nebo kompozičně využitelný jedinec.

4. Podprůměrně hodnotný strom - strom s předpokládanou krátkou dobou existence; dřeviny značně poškozené, přestálé a málo vitální, výrazně prosychající; při úpravách se počítá s postupným odstraněním.

5. Velmi málo hodnotný jedinec - odumírající nebo odumřelý strom ohrožující provozní bezpečnost; dřeviny silně napadené škůdci, chorobami, silně poškozené, určené k bezprostřednímu odstranění.

V mapových podkladech se SH vyjadřuje barevně:

- 1 – červená
- 2 – modrá
- 3 – zelená
- 4 – hnědá
- 5 – žlutá

Vyhodnocení

Na území se v době provedení průzkumu nacházelo 39 dřevin. Největší a nejstarší stromy stojí ve východní části řešeného území (16x jírovec maďal, 10x platan javorolistý). Tyto stromy jsou zdravotně v pořádku a dohromady tvoří stín a celkový charakter parkové části, z architektonického hlediska mají tedy největší hodnotu. Ve zbytku území se vyskytují převážně solitérní stromy různých druhů, většina z nich je ve špatném stavu, někteří jedinci překáží ve výhledu ve vozovce. Stromy, kterým hrozí zhroutilí, popřípadě obstruují v rozhledovém trojúhelníku začátek, jsou navrženy ke kácení (viz D.1.3 výkres Bourání a kácení a D.1.5 Tabulka odstraňované dřeviny. Kompletní přehled dendrologického průzkumu viz D.7.1 Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin a D.7.2 Tabulka Stávající dřeviny.

Informace z volně dostupných zdrojů

Klimatická oblast velmi teplá a na srážky chudá.

Klimatický region 1 teplý, suchý T1.

Průměrná roční teplota 9-10°C.

Průměrný roční úhrn srážek 550mm.

Stav hladiny podzemní vody je silně podnormální.

Třída ochrany půdy I. Druh půdy je fluvizem modální.

Území leží v povodí řeky Labe a v záplavové oblasti. V některých místech se může vyskytovat bažinaté podloží. Horninový typ sediment nezpevněný, nivní sediment.

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 Informace o vedení inženýrských sítí byly získány od Ing. Michala Kříže, referenta úřadu územního plánování města Litoměřice. 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 nachází v záplavovém území. Je třeba provést podrobný odborný průzkum podloží.

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

Plánované stavební úpravy jsou v souladu se současným územním plánem města Litoměřice. Stavba nabídne nové komerční a bytové prostory, veřejné prostory budou obohaceny o veřejnou zeleň a dojde k proměnění místa na reprezentativní městský prostor. Plánovaná stavba také nabídne nová propojení, cyklostezku a lepší kontakt s řekou, při zachování všech protipovodňových opatření. Regulace parkovacích stání je v souladu s památkově chráněnou oblastí a reprezentativním charakterem náměstí. Navržená modrozelenošedá infrastruktura přispěje k uchování dešťové vody v lokalitě a zamezí zbytečnému odtékání dešťové vody do řeky nebo kanalizace. Spádování terénu a navržené odvodnění je směřováno k prokořenitelným prostorům dřevin. Navržené materiály a stavební objekty jsou v souladu s výše zmíněnými záměry. Všechny plánované demolice a kácení přispějí k vymezení veřejného prostoru a jsou v souladu s historickými hodnotami místa. Stavba je bezbariérově přístupná.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde k demolici menších stavebních objektů uprostřed řešeného území, které jsou nalepené na památkově chráněnou budovu a nerespektují historické a urbanistické hodnoty lokality. Budovy budou nahrazeny adekvátní zástavbou, která podpoří vymezení náměstí, s otevřeným parterem a nabídkou služeb. Povrchy navržené k asanaci budou v maximální možné míře recyklovány. Kamenná dlažba bude znovu využita v lokalitě, drcené kamenivo bude využito jako podkladní vrstva, betonové povrchy budou skládkovány. V rámci kácení dřevin je navrženo kácení neperspektivních a nehodnotných dřevin. Celková hodnota navrhované výsadby převyšuje hodnotu stávající druhové skladby. Jedná se především o odstranění náletových dřevin, nepůvodních druhů nebo nemocných či staticky nevyhovujících dřevin.

g) Územně technické podmínky

Pod zpevněnou plochou jsou vedeny inženýrské sítě: el. rozvody, vodovodní potrubí a kanalizační potrubí jednotné kanalizace. V místě budou zachovány veškeré stávající poklopy. Nové napojení rozvodů pro veřejné osvětlení bude napojené na stávající, viz D.3.2 Technická infrastruktura stávající. Dojde k přeložce tří částí elektrické sítě, viz D.3.1 Technická infrastruktura soutisk. Území bude doplněno o nové liniové šterbinové odvodnění a povrchové odvodnění, do kterých se bude odvádět srážková voda pomocí sklonů povrchů. Veškeré odvodnění je napojené k prokořenitelným prostorům stávajících a navržených dřevin a bude napojeno na přepad, ze kterého bude odvodovým drenážním potrubím vedeno do řeky a do stávajícího potrubí jednotné kanalizace. Dopravní napojení v ulici Labská a Pobřežní bude obousměrně zachováno, dopravní režim bude v ploše náměstí pozměněn na pěší zónu. Stávající dopravní napojení do areálu skladu a vjezdy do dvorů budov budou zachovány. Dopravní režim v ploše samotného náměstí bude omezen a zůstane povolen jen pro zásobování a složky IZS. Území bude bezbariérově přístupné.

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

S realizací stavby úzce souvisí přestavby a úpravy prováděné na domě adresy Pobřežní 232/1, 412 01 Litoměřice (není součástí této dokumentace). Harmonogram prací související s touto dokumentací je tedy třeba sladit s dokumentací související se zmíněným objektem. Stavba musí být vhodně rozfázovaná a splňovat všechny normy a vyhlášky. Ke kácení dřevin nesmí dojít mimo dobu jejich vegetačního klidu, doporučuje se kácet v průběhu listopadu. Výsadba taktéž musí proběhnout v době vegetačního klidu dřevin, aby měly dřeviny zvýšenou šanci na uchycení se. Až po výsadbě dřevin dojde k založení trávníků a záhonu. Při všech pracích je nutno brát ohled na aktuální počasí a zvážit jeho vliv na prováděné práce.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu Lodního náměstí a parku u řeky Labe v Litoměřicích, zahrnující novou kavárnu a změnu pobřeží.

b) účel užívání stavby

Navržené prostory mají především funkci rekreační. Plocha náměstí i parku může sloužit ke komunitním akcím, trhům, koncertům a dalším aktivitám.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se

e) Navrhované parametry stavby

Celková plocha řešeného území je 26 913 m². Jednotlivé plochy viz E.1 Výkaz výměr.

i) Základní bilance stavby

Viz E.2 Bilance, přesuny hmot.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) architektonicko-urbanistické řešení

Návrh vychází z analýzy kontextu a historie řešeného území, které se nachází v blízkosti historického centra, zároveň těží ze svého kontaktu s řekou. Zatímco na sousedních ostrovech se nachází funkce spíše sportovní nebo rekreační, prostředí Lodního náměstí má veliký potenciál stát se veřejným prostorem u řeky s urbánním charakterem. Tomu nahrávají i fakty, že je místo prvním kontaktem s městem pro návštěvníky využívající lodní dopravu nebo také stávající bloková zástavba.

Návrh reaguje i na negativní aspekty řešeného území, které je od centra města paradoxně odříznuto železniční tratí. Toto odtržení od zbytku města vedlo k úpadku kvality veřejných prostranství i zástavby a které má v současnosti podobu neforemné slepenice. Neodborné a nekoncepční zásahy přetvořily místo v množství překrývajících se neforemných vrstev a neadekvátních materiálů a povrchů. Místu, kromě spojení s okolním světem, chybí jasný řád a také možné využití pro obyvatele města. Nenachází se zde žádné služby, chybí lavičky a osvětlení, místo působí nebezpečně a neinkluzivně. Otevření směrem k řece na jihu vede k hezkým výhledům do okolí řeky, absence stromů ale nenabízí příjemné prostředí pro trávení času.

Návrh reaguje na všechny tyto problémy a snaží se akcentovat potenciál místa a navrhnout dlouhodobé koncepční vize i pro okolí řešeného území.

Z urbanistického hlediska se jedná o obnovení spojky mezi ulicí Lodní náměstí a ulicí Dolní Rybářská pod železniční tratí (není součástí dokumentace). Další z návrhů očišťuje historickou budovu současné ubytovny od přilepených malých stavebních objektů, které mají malou architektonickou a stavební hodnotu a které přispívají k nepřehlednosti a nehostinnosti místa. Namísto nich projekt navrhuje vybudování adekvátního bloku, který je prostupný a nabízí nové byty a služby, především restaurace v jižní části, která nabízí využití pro část náměstí. Jasně vymezený blok s adekvátní výškou a fasádou přispěje k zpřehlednění náměstí a rámuje celý prostor. Na západě návrh počítá s budoucím přetvořením bývalého vojenského areálu na součást města. V areálu by mohly vzniknout prostory pro restaurace a obchody, které by v prostoru náměstí nabídly obyvatelům města služby. Ve východní parkové části projekt obsahuje malou kavárnu, která přidává současnou vrstvu k objektu v historické zdi. Další ze zásahů přesouvá cyklotrasu Labské stezky blíže k řece namísto současné pozice v silnici bez cyklistického pruhu. Silnice, která prochází Lodním náměstím, je v projektu zpomalena, srovnána s úrovní náměstí a přeměněna v pěší zónu, jak je v historickém prostředí náměstí běžné. V návrhu je obsaženo i nové molo pro lodní dopravu. Všechny zmíněné části návrhu propojují prostor řešeného území s okolním světem a lépe vymezují prostor náměstí pro všechny návštěvníky.

Jak už bylo zmíněno, řeka zde hraje velkou roli. Nejenže nabízí kontakt s vodou a výhled, ale svojí přítomností a pravidelnými povodněmi místo ovlivňuje a očišťuje. V západní části proto zůstává současná přírodní rampa na spouštění plavidel do řeky, která ale výměnou (recyklované) kamenné dlažby nabídne lepší přístup pro lidi. Prostřední část pobřeží je pak razantně proměněna na tři pobytové stupně, které zajišťují městský kontakt s řekou, který v Litoměřicích chybí. Východní část pak akcentuje lineární podobu přilehlé historické zdi a pobřeží je zde proměněno v jednoduché dlouhé schodiště vedoucí do vody.

Materiálově je celá plocha sjednocena jedním typem kamenné dlažby. Ta je v západní části s širší zatravnitelnou spárou a na jednom místě vynechaná, aby uvolnila místo novým stromům. Toto řešení je inspirované současným chováním prostoru a přispěje nejen k lepšímu zasakování dešťové vody, ale i k ponechání příležitosti růstu neplánovaných druhů. Řeka se tak stává dalším „návrhářem“ a má prostor ovlivňovat podobu náměstí.

Prostřední část je materiálově jednoduchá, zato výrazná solitérními platany a olšemi, které ve dvou trojicích vytvářejí stín pro restauraci a pobytové plochy, zároveň ale umožňují současné průhledy a reagují na tvar prostoru. Stromy ponechávají volný průchod a průhled se středem města, které je nově zpřístupněno novou spojkou. Prostředí část je ponechaná volnější také proto, aby umožnila konání komunitních akcí (například koncertů, které se zde běžně konají již v současnosti).

Východ řešeného území je silně formován stávající historickou zdí a žijícími vzrostlými stromy. V části u řeky je maximálně podtržena linearita prostoru, jak odsekovou dlažbou, pobřežním schodištěm, tak stromy a prostory pro sezení. V parkové části, která se nachází nad historickou zdí a zbytkem náměstí, je pak zvětšena využitelná plocha, znásobeno množství laviček a chodníků a doplněna již zmíněná kavárna.

Všechny tyto kroky mají cíl zjednodušit, zpřehlednit, zpřístupnit a zlidštit prostor Lodního náměstí.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Náměstí i park jsou celoročně přístupný veřejný prostor. Nová kavárna je navržena pro třísezónní provoz.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Řešené území je ve svahu a s několika různými výškovými stupni. Návrh se snaží v maximální možné míře zpřístupnit celé náměstí všem lidem a prostor je tedy bezbariérově přístupný. Projekt navíc ještě vyrovnává vozovku se zbytkem náměstí, povrchy jsou řešeny s ohledem na lidi se sníženou schopností pohybu a orientace. Návrh navíc přidává několik ramp a bezbariérový přístup do vody. Rampy nesplňují Vyhlášku o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, protože nutný sklon 1:16 nebylo možné v několika konkrétních místech dosáhnout při zachování přehlednosti a jednoduchosti prostoru, finální řešení ale napomáhá prostupnosti územím a neomezuje bezbariérové užívání náměstí. Vodicí linie jsou řešeny v dlažbě nebo přirozenými vodicími liniemi.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Povrch kamenné dlažby bude protiskluzově ošetřen, všechny betonové povrchy budou mít tryskané povrchy s protiskluzovými vlastnostmi. Všechny rampy a schodiště budou mít madla a zábradlí, na vršku staré zdi dojde k výměně zábradlí za bezpečnější a stabilnější. Celý prostor bude mít nové veřejné osvětlení pro zajištění bezpečnosti v noci. Všechny nestabilní dřeviny budou pokáceny.

B.2.6 Stavebně konstrukční řešení

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

Dle návrhu dojde k bourání několika stávajících stavebních objektů, k demolici stávajících povrchů a kácení několika dřevin.

Stavbu je nutné zorganizovat tak, aby byla vhodně rozfázována, staveniště naplňovalo požadavky na zázemí pro vykonavatele stavby, byla zorganizována doprava materiálu (zajištění vhodné komunikace a přepravní techniky, jelikož vjezdy na řešené území jsou rozměrově limitované přístupnými místy) 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 a do řeky). Nutné je dodržovat závazné ochranné zóny objektů po celou dobu stavby (stávající stromy určené k zachování, technická infrastruktura, památková rezervace). Podél veřejně přístupných komunikací a prostranství je nutné zamezit nebezpečí pádu osob do výkopu pomocí hrazení. Výška mobilního hrazení/oplocení musí být min. 1,10 m. Je třeba zamezit po celou dobu stavby vstup cizích osob a zvířat na stavbu. Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech. Kamenivo z podkladových vrstev pod odstraněnými povrchy bude rozříděno dle frakce a následně, pokud bude v dobrém stavu, bude použito při zakládání nových povrchů.

Staveniště musí být opatřeno relevantním dopravním značením: „Stavba, nepovoláním vstup zakázán“ „Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby“ „Nejvyšší povolená rychlost 10 km/h“.

Po vybourání původních konstrukcí a provedení výkopů dojde ke geodetickému vytyčení stavby. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby.

Před prací v území řeky bude stavební jáma zajištěna kotvenou štetovou nebo podzemní stěnou. Voda bude z jímek odčerpána a pod ochranou štetových stěn budou pokračovat zemní práce a samotné zhotovení bytových schodišť. Dojde k prohrábce řečiště podél pobřeží.

SO2 Zemní práce

Navržené terénní modelace vyrovnávají plochu náměstí v západní části do podobných výškových úrovní. Dojde k výrazné přeměně pobřeží řeky.

Ochranná pásma inženýrských sítí jsou u nových výsadeb vymezena dle ČSN 706005 Prostorová úprava vedení technického vybavení. Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytyčení.

Ochranná pásma jsou následující (od okraje potrubí na každou stranu):

- | | |
|---|------|
| • vodovody a kanalizace do průměru 500mm včetně | 1,5m |
| • vodovody a kanalizace nad 500mm průměru | 2,5m |
| • kabelové rozvody | 1m |
| • plyn (nízkotlaký a středotlaký) | 1m |
| • elektro do 110kV | 1m |

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být provedeny ručně, s největší opatrností, za současného respektování všech příslušných ČSN a předpisů. V případě pochybností o průběhu a krytí stávajících podzemních sítí nebo v případě výskytu nového kabelu je třeba ihned uvědomit investora nebo autorský dozor (dále jen ATD).

Zásady ochrany stromů při stavbě

Ponechané dřeviny budou během stavby ochráněny ve smyslu ČSN 83 9061 / 2006 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po dobu stavby bude pro kontrolu navržených opatření a řešení relevantních otázek dotýkajících se ochrany stromů přítomen ATD nebo odborný dozor arboristy (dále jen odborný dozor).

Z hlediska povahy a rozsahu stavby jsou největší rizika poškození dřevin:

- poškození nadzemních částí kmenů a koruny
- poškození a degradace kořenové zóny zhutněním
- mechanické poškození kořenů při výkopových činnostech

Pro minimalizaci výše uvedených negativních vlivů je třeba zajistit následující ochranu:

Ochrana před poškozením nadzemních částí

Před zahájením stavby musí být taktéž realizovány preventivní kroky vedoucí k minimalizaci rizika poškození nadzemních částí stromů, opatření spočívají v:

- 1) Před zahájením stavby bude preventivně řešeno celkové ošetření stromů. Řezy stromů související se stavbou musí realizovat certifikovaná osoba pro řez stromů, popř. osoba s adekvátní kvalifikací. Při realizaci se uplatňují ustanovení Standardu řezu stromů (AOPK: SPPK A02 Řez stromů).
- 2) Prevence poškození kmenů bude vzhledem k charakteru stavby řešené primárně bedněním kmenů s mechanickou pevností a způsobem instalace dle požadavků ČSN 83 9061. Výška bednění je dostačující 1,7 m. Bednění bude instalováno před zahájením stavebních prací a bude přítomné pod celou dobu stavby nebo do doby schválené odborným dozorem.

Ochrana kořenové zóny před zhutněním a degradací stanoviště

V místech kořenové zóny stromů vymezené na daném stanovišti rozsahem výsadbových jam je nutné zajistit ochranu kořenové zóny před zhutněním a degradací chemickým znečištěním. Primární opatření spočívají v:

- 1) V prostoru nezpevněné půdy stromových mís nesmí pojíždět a parkovat žádné stroje a stavební mechanizace.
- 2) V prostoru nezpevněné půdy nesmí být skladovány žádné stavební materiály a stavební chemie, do tohoto prostoru nesmí být vylévána voda kontaminovaná stavební chemií.
- 3) Při realizaci nových obrubníků stromových mís, nebo instalaci dalších prvků zasahujících do nich, musí být minimalizován rozsah množství použitého betonu na nezbytně nutnou míru. Opěrná lože budou provedena s bedněním. Prostor stromové mísy nesmí být kontaminován stavebními zbytky a štěrky

Ochrana kořenů před mechanickým poškozením

- 1) Při práci v ochranném pásmu dřevin je nutné postupovat ručně s nejvyšší opatrností.

SO3 Technická infrastruktura

Elektrické vedení

Část elektrického vedení je z důvodu uvolnění prostoru pro prokořenitelné prostory navrhovaných stromů přeloženo dle D.3.1.

Veřejné osvětlení

V celé oblasti řešeného území je navrženo nové veřejné osvětlení, v části napojené na současné sítě a v části je nutné položit nové sítě dle D.3.2. Je zvolena teple bílá barevnost vhodná pro veřejná prostranství. Povrchová úprava černé barvy.

Přípojky

Navrhované budovy, přepady a nové veřejné osvětlení je třeba připojit na inženýrské sítě. Bude vybudována vodovodní přípojka s vodoměrnou šachtou, kanalizační přípojka s revizní šachtou a přivedeno vedení NN do přípojkové skříně.

Vodohospodářství

Maximální množství dešťové vody je navrženo k zadření v nezpevněných plochách, semipermeabilních površích a v prokořenitelných prostorech stromů. Vsakovací prostor tvoří spodní vrstva výsadbového strukturálního substrátu. U všech nově vysazených stromech je navržen přepad do dalších vsakovacích prostor a následně do řeky nebo do kanalizace. Díky tomu dojde ke správné distribuci dešťové vody v území, zároveň nedojde k utopení dřevin při přívalemých deštích. Prostor náměstí je vyspádován dolů směrem k řece. Voda je sbírána pomocí liniových štěrbinových žlabů v prostoru náměstí, bodových vpustí v prostoru parku a povrchového žlabu podél cyklostezky. Žlaby jsou rozmístěny rovnoměrně v prostoru náměstí.

SO4 Betonové prvky: Zídky a rampy

- Opěrná zeď v západní části D.4.1

Bývalý vojenský areál v západní části řešeného území se nachází na vyšší výškové úrovni, než zbytek náměstí. Pro lepší propojení celého areálu dojde k navýšení výšky části náměstí. Zeď v této části slouží jako lavička a zároveň se o ní opírá svah, který díky není tak prudký a mění se ve využitelnou pobytovou plochu.

Zeď bude usazena na místě po 9x 2m kusech a 1x 2,2m kusu. Šířka zdi je 450mm a zeď je hluboká do nezámrazné hloubky pod úroveň terénu. Výška zdi nad úroveň terénu se mění se stoupajícím terénem, horní plocha zdi ale zůstává vodorovná. Zeď je tvořena z vymývané betonové směsi C12/15 přírodní světle šedé barvy s odhaleným kamenivem a vyztužená betonářskou ocelí. Vzorek bude odsouhlasen s ATD. Beton bude ošetřen uzavíracím nátěrem na beton. Prefabrikované betonové kusy budou umístěny na základy betonové směsi C12/15 a na štěrkové podloží frakce 16/32. Zeď bude odvodněna drceným kamenivem a drenážním potrubím.

- Rampa v západní části D.4.2

Na zeď v západní části přiléhá betonová rampa propojující dvě výškové úrovně náměstí. Rampa má šířku 11,1m a délku 5,65m a bude vylita na místě a dostatečně zvibrována. Beton C25/30 bude vyztužen kari sítí. Beton bude mít povrchovou protiskluzovou úpravu drásáním. Betonové patky, které rampu drží, budou s rampou spojeny roxorovými tyčemi. Rampa bude mít šedé svařované ocelové zábradlí ošetřené žárovým zinkem výšky 1100mm uložené na ose rampy v betonu. V severní části bude rampa lemovaná betonovou opěrnou zídou, v jižní části pak obrubníkem. Rampa je odvodněna liniovým štěrbinovým odvodněním v horní části.

- Rampa a zeď ve východní části D.4.3

Ve východní části řešeného území dojde k výměně jezdeckých schodů za novou rampu. Rampa propojuje dvě výškové úrovně, náměstí a parkové části. Tyto dvě části jsou vymezeny starou zdí, mezi kterou se nová rampa nachází. Všechny stavební činnosti musí být maximálně šetrné ke stávající zdi.

Rampa bude mít délku 14,12m a šířku 6,3m a bude vylita na místě z betonu C25/30 a dostatečně zvibrována. Beton bude vyztužen kari sítí a bude propojen s patkami roxorovými tyčemi. Povrch rampy bude mít povrchovou protiskluzovou úpravu drásáním. Rampa bude odvodněna dvěma povrchovými žlaby na obou stranách.

Součástí úprav rampy vznikne i nové zábradlí na vrcholu zdi a na bocích rampy. Zábradlí bude ze svařované oceli šedé barvy a s povrchovou úpravou proti degradaci počasím. Zábradlí bude vysoké 1100 mm, s horní plochou širokou 250mm tak, aby zároveň sloužilo i jako odkládací plocha nebo k opření. Zábradlí bude mít jednotlivé vzdálenosti mezi tyčemi maximálně 12cm od sebe, aby bezpečně chránilo před pádem dětí.

SO5 Betonové prvky: Pobřeží

- Pobytové stupně

Nejvýraznější změnu v území podstoupí samotné pobřeží. V prostřední části bude přeměněno v městské pobytové stupně. Mezi řekou a výškovou úrovní náměstí budou tyto stupně tři a budou napodobovat křivku terénu. Stupně jsou v půdorysu rozděleny v půlce novým dřevěným molem. V levé části stupně kopírují 67° úhel zatočení terénu.

Před započítáním stavby pobřeží musí být zajištěna kotvená štětová zeď. Z prostoru staveniště bude odčerpána voda a staveniště bude vyčištěno od nečistot. Pobytové stupně budou založeny na předtížených mikropilotech usazených do hloubky na horninu. Jako trvalá součást základu bude sloužit spodní injektovaná část mikropilot. Hlava mikropiloty bude tvořena roznášecí deskou, která bude následně trvale zabudována do navazující konstrukce. Na jedno žebro budou tři mikropiloty. Žebra pobytových stupňů budou tvořena ze svařených ocelových nosníků profilu I o šířce 180mm. Ocel bude ošetřena žárovým zinkem. Osy žeber od sebe budou vzdáleny max 1500mm. Na žebra budou montované (ne svařované!) prefabrikované železobetonové panely. Prvky budou vyrobeny v přírodní světle šedé barvě, shodné s ostatními betonovými prvky v území, s celoplošně tryskaným povrchem a povrchovou úpravou vymývání. Beton bude následně ošetřen proti skluzu a proti působení vody. Prvky budou dlouhé maximálně 1500mm.

Každý stupeň se skládá ze dvou částí. Jedna část je tvořena betonovými prefabrikáty, ta druhá prefabrikovanými železobetonovými panely, ve kterých budou zality kamenné kostky o rozměru 5x5cm. Prvky musí být vyztuženy dostatečně, aby unesly velkou zátěž.

K zajištění dostupnosti vysokých stupňů slouží pět schodišť. Schodiště jsou založeny na shodných mikropilotech s injektáží. Osy žebor schodiště jsou od sebe vzdáleny maximálně 900mm. Žebra schodišť jsou z rozdílně svařených ocelových nosníků profilu I o šířce 180mm. Ocel bude ošetřena shodně žárovým zinkem. Jednotlivé schody jsou pak prefabrikovány ze shodného železobetonu, jako stupně a montovány na žebra. V místě styku schodišť a stupňů budou instalovány železobetonové panely z boku pobytových stupňů.

Toto řešení je zvoleno z důvodu minimalizace použitého betonu a také z důvodu umístění v záplavové oblasti. Stoupající řeka navrženým schodištěm proteče. Pobytové stupně také nebudou ubírat prostor rozlivu řeky, naopak ho zvětší. V případě poničení nebo dosloužení životnosti můžou být stupně vyměněny nebo nahrazeny.

- Pobytové schodiště

Ve východní části je navrženo pobytové schodiště, které podtrhuje linearitu prostoru řeky, zdi a cyklostezky. Schodiště bude tvořeno z prefabrikovaných železobetonových kusů osazených na železobetonová žebra. Osy žebor budou v maximální vzdálenosti 2m v půdorysu. Žebra jsou ložena do šterkové drenážní vrstvy a kotvena do betonových základů (beton třídy C20/25) pomocí roxorů (do žebra budou navrtány díry, vloženy roxory a zabetonovány do základů). Na žebra se pak kladou schodišťové stupně, které jsou umístěny na betonové lože třídy C20/25. Schodiště bude vizálně a materiálově shodné s použitým betonem v pobytových stupních. Prvky budou vyrobeny v přírodní světle šedé barvě, s celoplošně tryskaným povrchem a povrchovou úpravou vymývání. Beton bude následně ošetřen proti skluzu a proti působení vody.

SO6 Povrchy

Navržené povrchy materiálově respektují historický význam památkově chráněné lokality. Plocha Lodního náměstí v minulosti sloužila jako přístaviště a dodnes se zachovaly velké valouny tvořící dlažbu.

Zvolená hlavní sjednocující dlažba je tedy kamenný velkoformát 50x70cm. Tato dlažba je navržena ve většině zpevněných ploch. V západní části je navržena s širší zatravněnou spárou. Ve spárách bude promíchaná směs 10% trávnickový substrát s 90% drceným kamenivem fr. 8-16. Dlažba bude uložena do kladecí vrstvy drceného kameniva fr. 4-8mm, roznášecí vrstvy fr. 8-16mm a drenážní vrstvy fr. 16-32.

Ve východní přírodnější části kopíruje dlažba tvar historické zdi. Přimo u zdi je pak navržena dlažba odseková, recyklovaná přimo z místa. Odseková dlažba má širší spáry vyplněné trávnickovým substrátem a drceným kamenivem fr. 8-16mm. Dlažba bude kladena do vrstvy drceného kameniva fr. 8-16mm. Stejná dlažba pak tvoří cesty a zpevněné povrchy v parkové části na zdi.

Na několika místech je pak použita kamenná kostka 5x5cm a 10x10cm, zrecyklovaná z místa, popřípadě dokoupena a dovezena z nedalekých lomů. Kamenné kostky slouží jako lemování podél domů, pobřeží a cyklostezky, popřípadě v místech, kde by bylo obtížné klást hlavní typ dlažby (např. nepravidelné tvary, kanalizační poklapy atd., kde by bylo nutné velkoformátovou dlažbu složitě řezat). Povrch cyklostezky je tvořen z asfaltu, který je z jedné strany lemován povrchovým žlabem tvořeným kamennými kostkami.

SO7 Vegetace

Při realizaci budou dodrženy tyto oborové normy a standardy:

- ČSN 83 9011 / 2006 – 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
 - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ
 - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ
 - Rozvojová a udržovací péče

- ČSN 83 9061 / 2006 – TECHNOLOGIE VEGETAČNÍCH ÚPRAV V KRAJINĚ
– Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
ČSN 46 4902-1/ 2001 – VÝPĚSTKY OKRASNÝCH DŘEVIN
– Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti

Standardy péče o přírodu a krajinu (AOPK):

SPPK A02 002:2015 (I. revize) Řez stromů

SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián

Odstranění nežádoucích materiálů a výměna znečištěné půdy

- plochy zasažené stavbou je nutno před zpracováním podkladu vyčistit od všech nežádoucích materiálů (panely, staveništní zbytky, obaly, těžko rozložitelné rostlinné části), a to jak v nadzemní, tak podzemní úrovni
- půdu (podklad) znečištěnou (tuky, oleji, a dalšími látkami ohrožující rostliny) je nutno vyměnit
- půdu nevhodnou pro založení vegetačních prvků je nutno vyměnit, pokud není možné docílit potřebných vlastností opatřeními pro zlepšení půdy
- zhutněný podklad je nutno rozrušit v místech nepropustných pro vodu

Podklad

- pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 metrů prohlubně větší než 5 cm od považované roviny
- před rozprostřením vegetační vrstvy je nutno podklad po celé ploše rozrušit
- kypření musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí také napravit zhutnění způsobené použitím nářadí a strojů
- je nutné zabránit zhutnění v hlubších vrstvách půdy.
- podklad budoucích osazovaných ploch je nutno chemicky odplevelit a následně (po reakci plevelů na herbicid) jej rozrušit a urovnat.

Vegetační vrstva stanoviště

- tloušťku vegetační vrstvy půdy je nutno přizpůsobit nárokům zakládané vegetace a stanovištním podmínkám.
- mocnost vegetační vrstvy činí celoplošně min. 25 cm
- výšková odchylka rozprostřené vrstvy může činit maximálně 2-3 cm.
- způsob a postup rozprostření a druh použitého nářadí nesmí narušit stav uložení podkladu.
- po vzejití plevelů je nutné provést chemické odplevelení (postřik herbicidem na široko)
- následuje celkové urovnání hrabáním a odstranění zbytků plevelů, kořenů a kamenů nad 3 cm.
- plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami a dostatečně uváleny dle ČSN 18917 Zakládání trávníků

- Stromy ve strukturálním substrátu

Prokořenitelný prostor pro stromy je připraven 800mm pod konstrukci stavebního souvrství dlažby, vyplněných strukturálním substrátem.

Strukturální substrát tvoří hrubé drcené kamenivo fr. min. 32/63 s příměsí jemného substrátu (10% organický kompost, 5% biouhel fr. 0/10) do 15% objemu hutněný po vrstvách. Strukturální substrát má po zhutnění standardní vlastnosti pro nosnost konstrukcí umístěných na něm a umožňuje díky mezerovitosti mezi jednotlivými částicemi substrátu prokořenění.

Příprava stanoviště

Vyhloubení rýhy prokořenitelného prostoru dle výkresu D.7.6 do hl. 0,8 m pod stavební konstrukce dlažby. V místech přiblížení se ke stávajícím stromům bude hrana výkopu ukončena v místě patrného prokořenění, kořenový systém bude částečně odkryt technologií pneumatického ryče (Air Spade) v rozsahu šíře rýhy do hl. 0,3 m směrem k dotčeným stromům. Podloží (dno výkopu) nebude před rozprostřením první vrstvy strukturálního substrátu hutněno.

Uložení strukturálního substrátu

Před uložením strukturálního substrátu budou připraveny kotvící prvky podzemního kotvení.

Strukturální substrát bude ukládán po vrstvách 0,3 m s hutněním do výšky vlastního výkopu. V místech výsadby stromu bude vynechán prostor výsadbové jámy. Tam kde bude strukturální substrát

překrytý konstrukcí (dlažba, základy oplocení) bude položena geotextilie 200 g/m² s přesahem na stávající terény 300 mm.

Výsadba stromu a založení trvalkového záhonu

Stromy budou vysázeny do vynechaných výsadbových jam na strukturální substrát. Výsadbová jáma včetně celé plochy rozšířeného rabata bude vyplněna štěrkovým substrátem o mocnosti min. 100 mm (bez hutnění). Okolo kmene bude vytvořen obsyp štěrkem fr. 32/63 o průměru min. 60 cm (vsakovací zóna v případě přívalových dešťů). Zbytek rabata bude vyplněn substrátem pro výsadbu trvalek a osázen dle D.7.3. Strom bude vysazen do výsadbové jámy tak, aby výška kořenového krčku byla vodorovně v úrovni okolního terénu; nejprve bude rozprostřena spodní část substrátu, zhutněna, následně usazen a vycentrován bal stromu; průběžně bude výsadbová jáma prolévána vodou, aby docházelo k sesednutí substrátu již během výsadby. Zálivka po výsadbě 100 l/strom. Komparativní řez po výsadbě.

- Ponechané stávající stromy

U ponechaných stromů bude provedena regenerace povrchu výsadbové plochy. Bude použita metoda Air Spade (vyfoukání půdy tlakovým vzduchem), kterou se odstraní cca 15-20 cm horní vrstvy.

- Trávník

Postup: Příprava stanoviště (zemní práce, odplevelení, rotavátorování, vyčištění od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, kamenů apod.) dle potřeby. Jemné terénní úpravy (objem rozprostřená zemina bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí). Založení porostu výsevem. Uválení plochy. Zálivka dávka 10l/m².

SO8 Mobiliář

Stěžejním prvkem mobiliáře v řešeném území jsou prefabrikované betonové lavičky ve tvaru hranolu. Tyto hranoly jsou u pobřeží použity ve dvojicích laviček vedle sebe. Ve zbytku území jsou pak použity lavičky s opěradlem STACK s dřevěnými lamely v bílém provedení.

Poblíž nové cyklostezky je navržený stojan na kola LOTLIMIT ze zinkové ocelové konstrukce nabarvené na bílo. Stojany jsou použity ve skupinách tří.

Jako odpadkový koš byla zvolena varianta perforovaného nerezového plechu koše PRAX objemu 120l.

Kolem stromů v uličním stromořadí je navržena stromová mříž ARBOTTURA s šedými lamely.

Pro velké plochy byla zvolena varianta osvětlení ODESSA 2 v šedé barvě, velikosti 6m. Jednotlivé reflektory budou nasměrovány tak, aby minimalizovaly zbytečný světelný smog v oblasti.

SO9 Nová kavárna

Nová kavárna byla navržena ve východní parkové části jako nástavba na současný objekt v historické zdi. Kavárna slouží jako výdejní okénko obsluhující horní část parku, doplněném o nové povrchy a pobytové plochy s lavičkami. Kavárna byla navržena jako lehká a soudobá konstrukce, protiklad proti původní těžkému masivnímu objektu v historické kamenné zdi. Materiál kavárny je dřevo, konkrétně truhlářská překližka s mořeného břizového dřeva. Dřevo je nalakováno a obarveno na oranžový odstín RAL 2004. Samotná nosná konstrukce z dřevěných hranolů 200x80mm je zároveň i v úrovni fasády pohledová. Dřevěné hranoly totiž vystupují ze stěny ven a na fasádě tak tvoří pravdivý vertikální rastr. Výrazným prvkem na fasádě jsou také dřevěná okna a okenice, které zároveň slouží jako stínění. Na kraji je použito malé kulaté okno, které propouští světlo dovnitř a zároveň narušuje pravouhlost fasády. Střecha nové kavárny je pultová plechová.

Dispozičně je kavárna tvořena z jedné menší místnosti, sloužící jako administrativní zázemí a sklad, druhá větší místnost je pak samotná kuchyň a bar kavárny. Sortiment je pak prodáván skrz okénko v čele stavby. Dvě místnosti odděluje průsvitná sklolaminátová vlnitá deska.

Dokumentace SO9 nenahrazuje dokumentaci dílenskou. Technické řešení bude doplněno a rozpracováno realizační firmou.

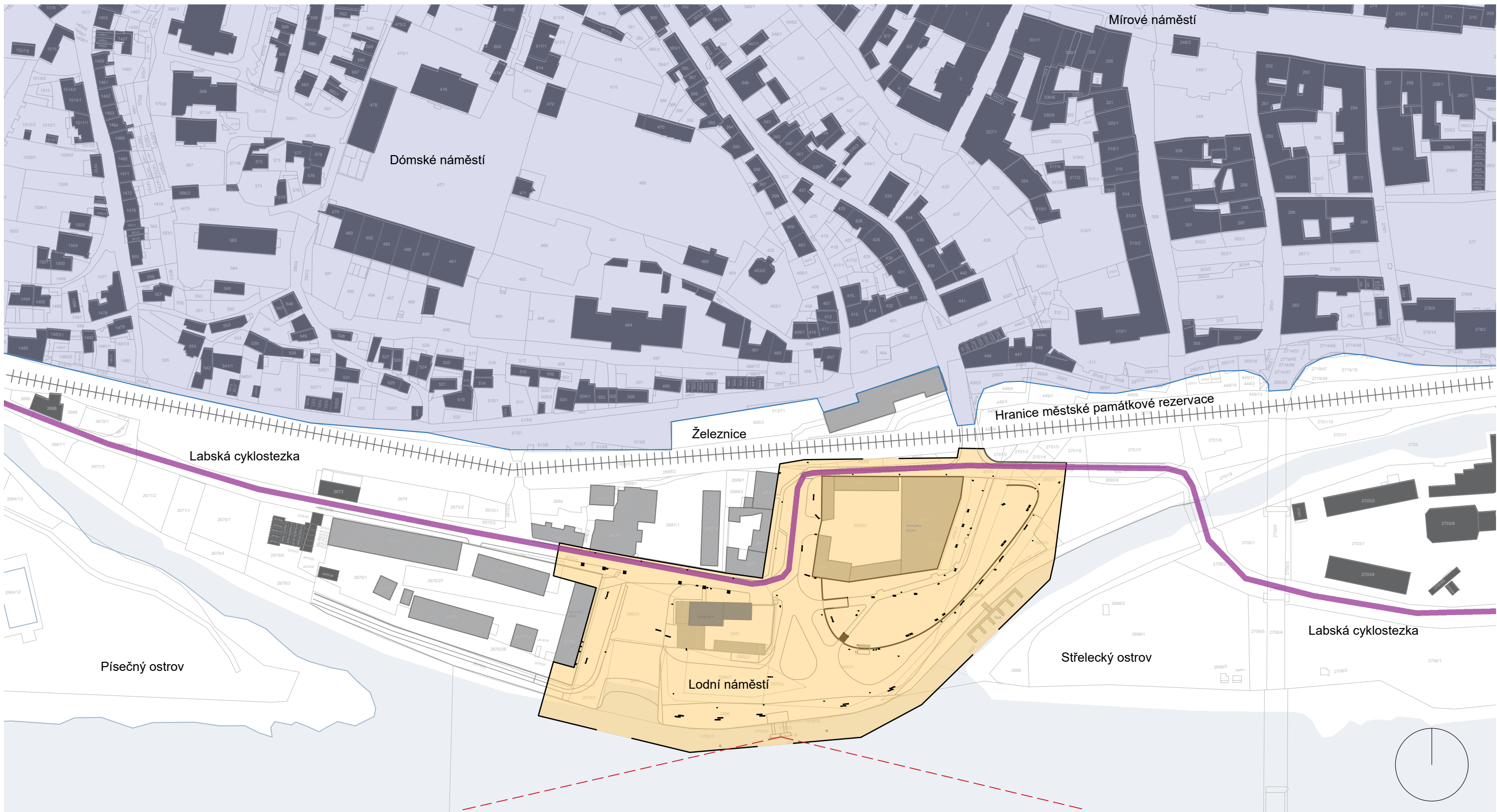
SO10 Molo

Dojde k výměně současného ocelového mola na velké dřevěné molo, které bude mít kromě funkce lodní dopravy také funkci pobytovou. Molo je navrženo jako ocelová konstrukce stojící na mikropilotech. Mikropiloty budou založeny do dostatečné hloubky na terén, jako trvalá součást základu bude sloužit trysková injektáž mikropilot. Na hlavu mikropiloty bude montován rám z ocelových nosníků HEA 180 (viz D.10.1). Na rám budou následně montovány ocelové nosníky HEA 120, které slouží jako podkladní vrstva pro dřevěné prkna 140x35mm. Mezi ocelové nosníky a dřevěná prkna bude použita distanční páska. Dřevěná prkna budou velikosti 145x35mm, která budou ošetřena proti vlhkosti a s povrchovou úpravou proti uklouznutí. Prkna budou přírodní barvy.

B.3 Dopravní řešení

Lodním náměstím prochází ulice Labská a ulice Pobřežní, které dohromady propojují Písečný a Střelecký ostrov. Ulice jsou převážně úzké a bez chodníku a zvyhodňují autodopravu na úkor pěších. Projekt se zaměřuje na zklidnění částí těchto ulic na Lodním náměstí. Dochází k snížení rozdílu mezi vozovkou a chodníkem, sjednocení dlažby a zpomalení rychlosti pro projíždějící auta. Pro ochranu chodce budou instalovány ocelové sloupky. V místech vjezdu do domu nebo do vnitrobloku sloupky nejsou a obyvatelům či zaměstnancům je tak umožněn průjezd.

Jeden ze zásahů je také přesunutí Labské cyklostezky přímo k řece na asfaltovou cyklostezku. Doprava v klidu je pak řešena vyhrazenými místy na zásobování a na dočasné stání, více parkovacích míst je v dostupnosti v docházkové vzdálenosti od Lodního náměstí.



Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

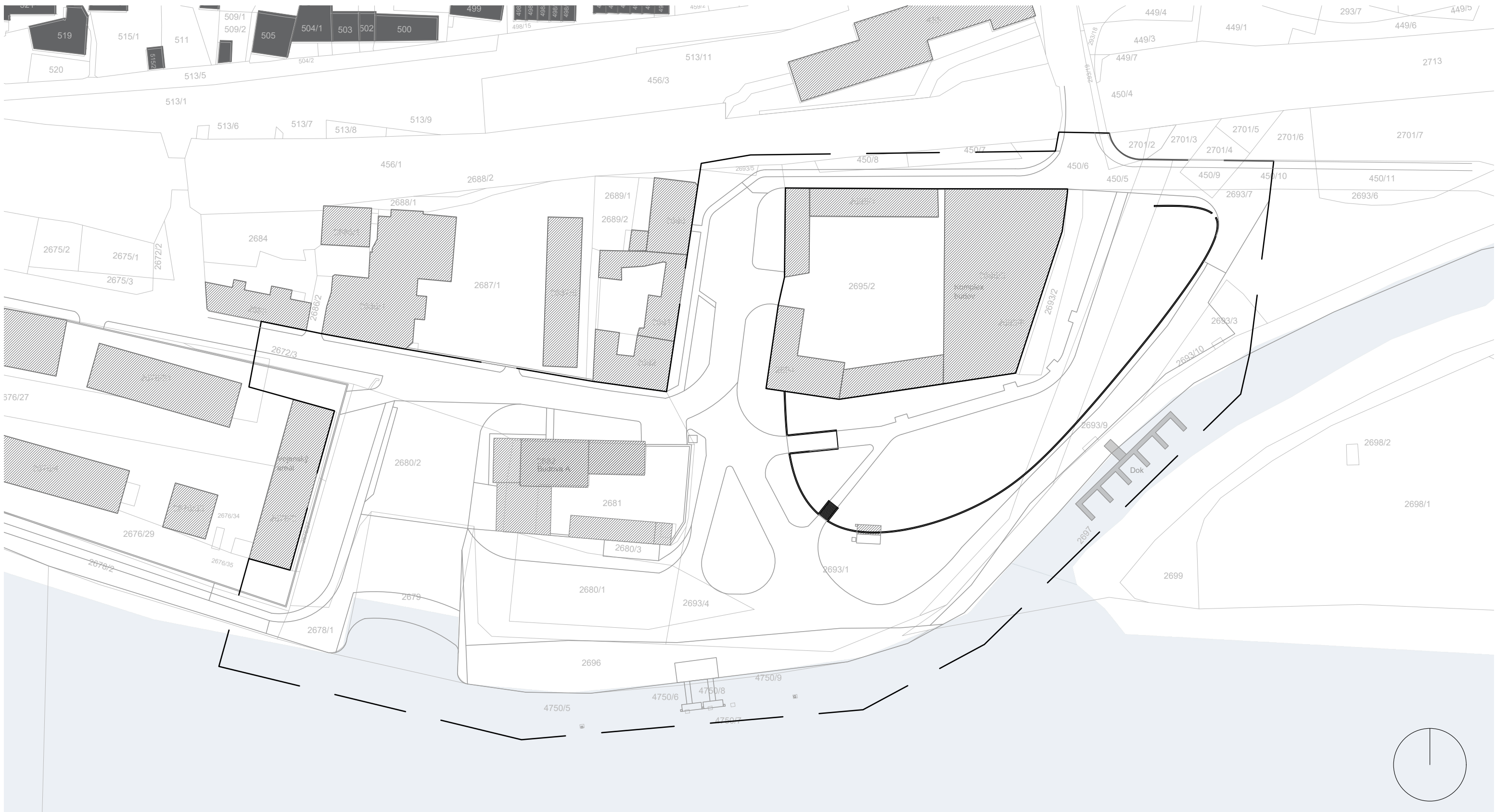
Konzultanti:



Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: C
 Obsah: Výkres širších vztahů

Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítka: 1:2000

Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.1



Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



Projekt: **Lodní náměstí**
 Lokalita: **Litoměřice, 412 01**
 Část: **C**
 Obsah: **Výkres širších vztahů**

Vypracoval: **Filip Chládek**
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**
 Organizace: **Atelier 205, FA-ČVUT**
 Formát: **A3** Měřítko: **1:1000**

Datum: **Květen 2022**
 Podpis:
 Číslo přílohy: **C.2**



- Stávající a navržené stromy
- Stávající budovy
- Navrhované budovy
- Hranice řešeného území

- Zpevněné plochy - odseková dlažba
- Nezpevněné plochy
- Zpevněné plochy - dlažba

Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0.00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

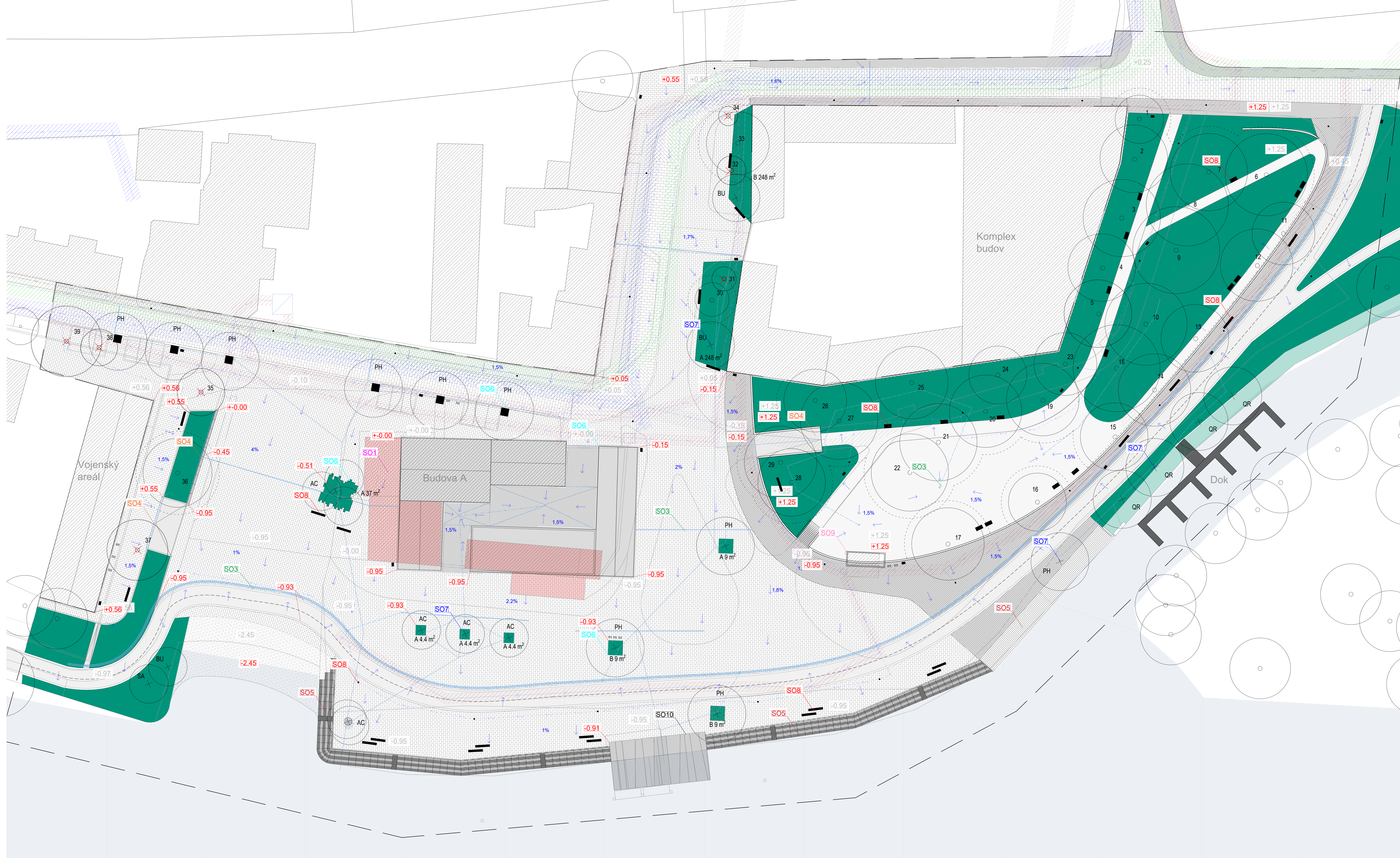
Konzultanti:



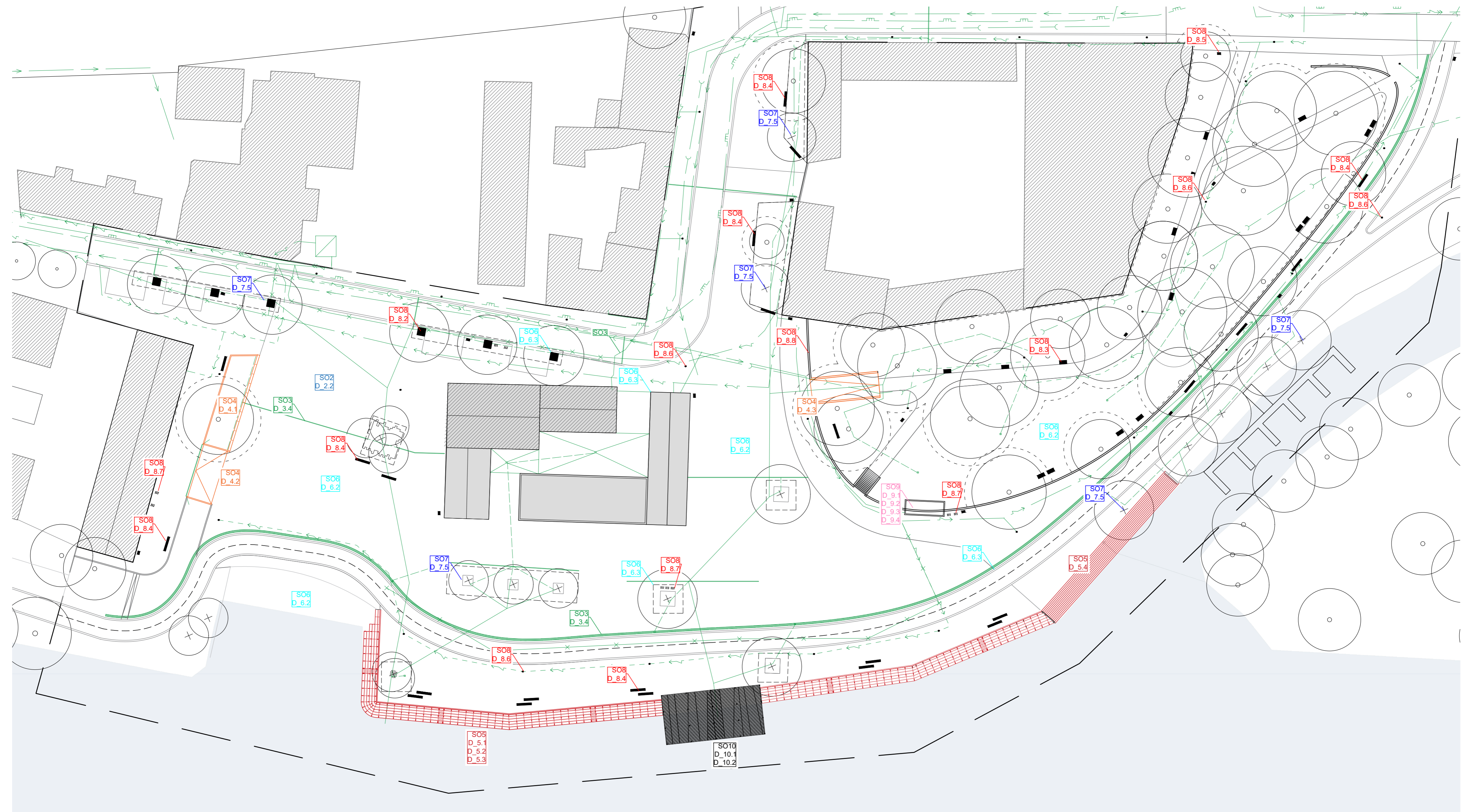
Projekt: **Lodní náměstí**
 Lokalita: **Litoměřice, 412 01**
 Část: **C**
 Obsah: **Architektonická situace**

Vypracoval: **Filip Chládek**
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Tili Rehwaldt**
 Organizace: **Atelier 205, FA-ČVUT**
 Formát: **A2** Měřítko: **1:500**

Datum: **Květen 2022**
 Podpis:
 Číslo přílohy: **C.3**



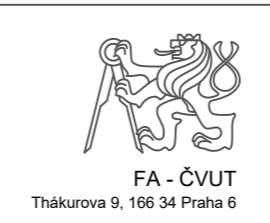
<p>Navrhované inženýrské sítě a prvky</p> <ul style="list-style-type: none"> Navrhované vedení elektrické sítě NN, h.1m Přepad do kanalizace, KG trubka DN150 Přívodové drenážní potrubí Odvodové drenážní potrubí Povrchový odvodňovací žlab Liniový štěrbinový žlab Bodová vpust 	<p>Stávající inženýrské sítě a prvky</p> <ul style="list-style-type: none"> Kanalizační stoka, ochranné pásmo 1,5m Plynovod STL, ochranné pásmo 1m Vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5m Vedení elektrické sítě VN, ochranné pásmo 5m Vedení elektrické sítě NN, ochranné pásmo 2m Vedení elektrické sítě NN, v návrhu rušená DTS kompaktní, zděná, betonová Stávající výšky terénu Navržené výšky terénu 	<p>Stávající stromy</p> <ul style="list-style-type: none"> Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie Nové navržené stromy <p>Stávající budovy</p> <ul style="list-style-type: none"> Stávající budovy Navrhované budovy Stávající budovy určené k bourání Hranice řešeného území 	<p>Zařízení staveniště, bourání</p> <ul style="list-style-type: none"> Zařízení staveniště, bourání Zemní práce Infrastruktura Betonové prvky - zdičky, rampy Betonové prvky - pobřeží 	<p>Povrchy</p> <ul style="list-style-type: none"> Povrchy Vegetace Mobilář Nová kavárna Molo
---	---	--	---	---



- | | | | |
|------------|-------------------------------|-------------|--------------|
| SO1 | Zařízení staveniště, bourání | SO6 | Povrchy |
| SO2 | Zemní práce | SO7 | Vegetace |
| SO3 | Infrastruktura | SO8 | Mobiliář |
| SO4 | Betonové prvky - zídky, rampy | SO9 | Nová kavárna |
| SO5 | Betonové prvky - pobřeží | SO10 | Molo |

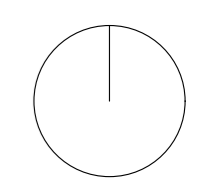
Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

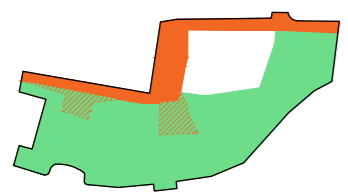
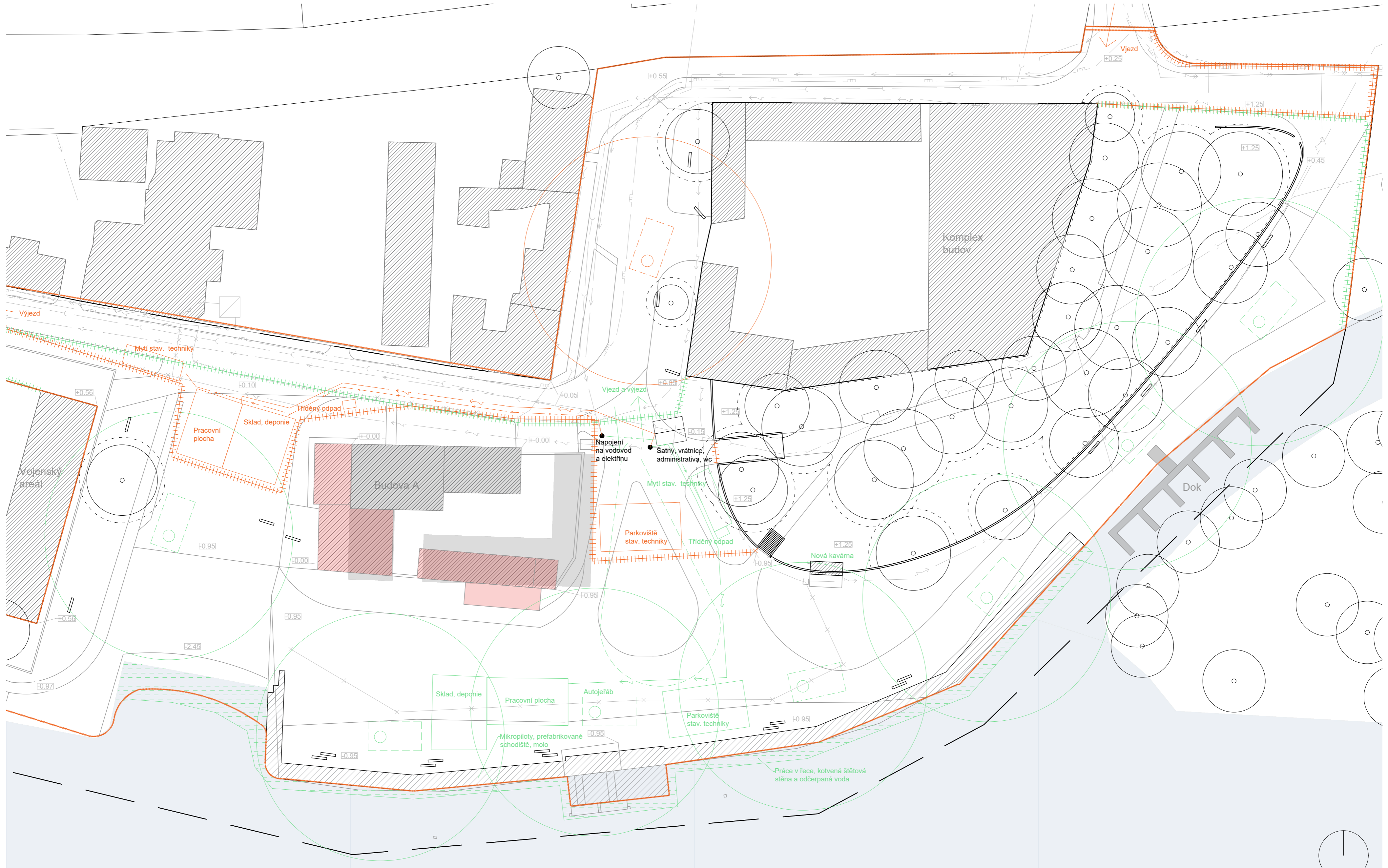
Konzultanti:



Projekt: **Lodní náměstí**
 Lokalita: **Litoměřice, 412 01**
 Část: **C**
 Obsah: **Referenční plán**

Vypracoval:	Filip Chládek	Datum:	Květen 2022
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 205, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	C.5
Formát:	A2	Měřítko:	1:500





- Etapa 1
- Etapa 2
- Oplotení staveniště

- Stávající výšky terénu
- Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
- Stávající budovy
- Navrhované budovy
- Hranice řešeného území

Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



Projekt: **Lodní náměstí**
 Lokality: **Litoměřice, 412 01**
 Část: **D.S01**
 Obsah: **Příprava a zařízení staveniště**

Vypracoval:	Filip Chládek	Datum:	Květen 2022
Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Organizace:	Atelier 205, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D_1.1
Formát:	A2	Měřítko:	1:500



Demolice zpevněných povrchů

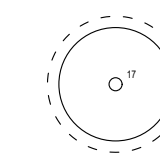
1	Dlažba betonová zámková	340 m2
2	Asfalt	1956 m2
3	Drcené kamenivo	5277 m2
4	Kamenná dlažba	2406 m2
5	Betonový povrch	1134 m2
6	Dlažba žulová mozaika	240 m2
7	Dlažba žulová vějíř	952 m2

Demolice vegetačních povrchů

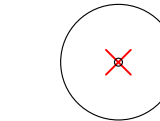
8	Trávník	8611 m2
---	---------	---------

Demolice tvrdých prvků

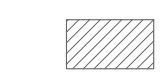
9	Lampy veřejného osvětlení	23 ks
10	Kovová tabulka stojací	10 ks
11	Sloup vysokého napětí	1 ks
12	Turistická cedule	1 ks
13	Koš	6 ks
14	Schodiště	2 ks
15	Lavička	8 ks
16	Řetěz	1 ks
17	Zábradlí	207 m
18	Reklamní cedule	1 ks
19	Elektrorozvodná skříň	1 ks
20	Vázací patník pro lodě	5 ks
21	Socha	1 ks
22	Obrubník	956 m
23	Molo	1 ks



Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie



Stávající strom navržený ke kácení



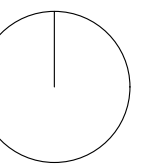
Stávající budovy



Stávající budovy určené k bourání



Hranice řešeného území



Poznámky: Informace o kácení dřevin viz TAB D.1.4
 Informace o rušení částí stávajících inženýrských sítí viz D.3.2
 Povrchy 3 - Drcené kamenivo, 4 - Kamenná dlažba, 6 - Dlažba žulová mozaika a 7 - Dlažba žulová vějíř budou opětovně využity.
 Při práci v ochranném pásmu dřevin nebo technické infrastruktury je nutné postupovat ručně s nejvyšší opatností. Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO1
 Obsah: Situace demolice a kácení

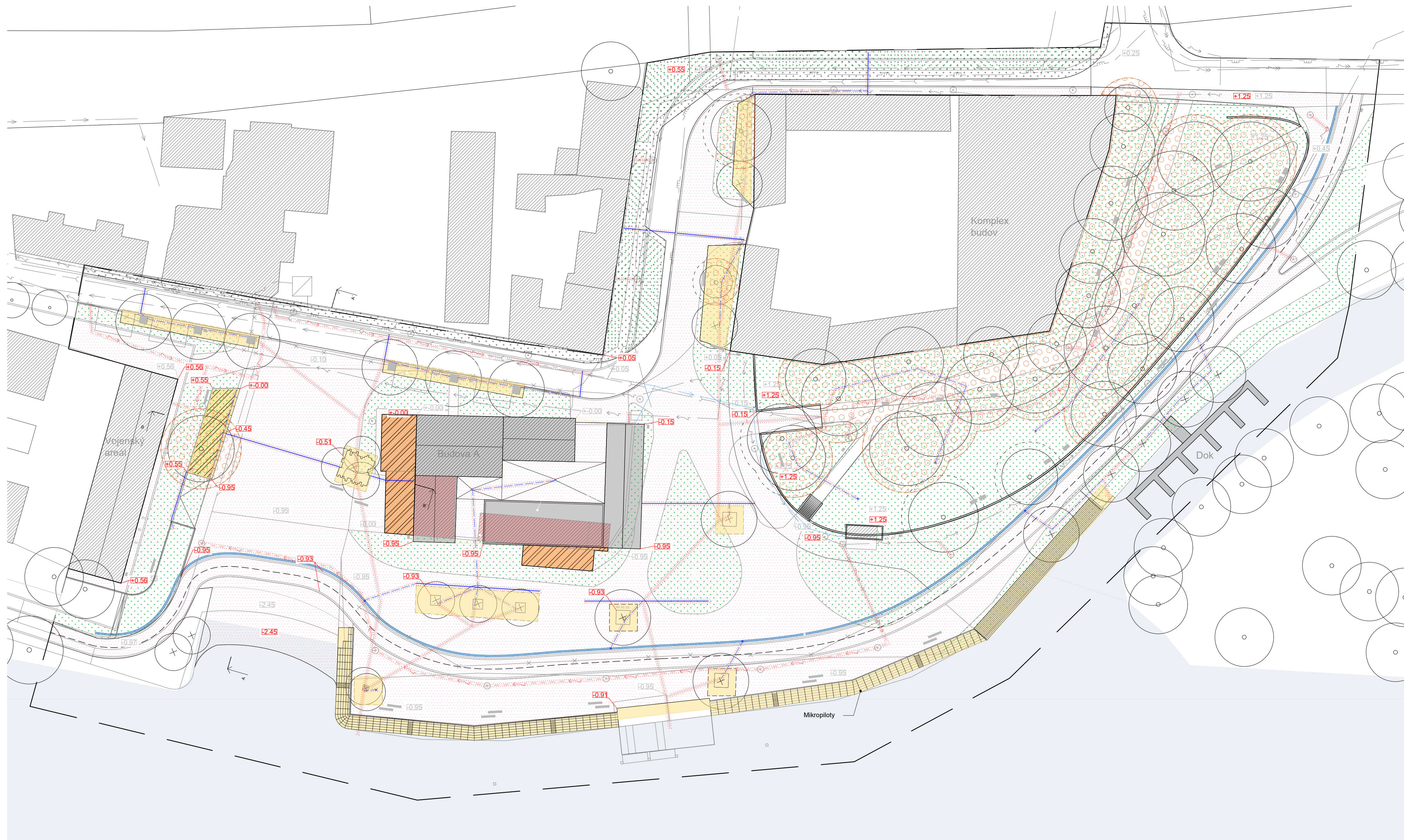
Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D_1.2

TAB D.1.3 - Demolice

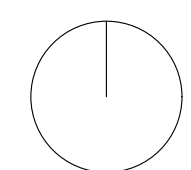
Číslo	Prvek	Demolice	Možnost přesunu na jiné místo v obci	Opětovné použití v území	jednotka
1	Dlažba betonová zámková	340			m ²
2	Asfalt	1956			m ²
3	Drcené kamenivo			5277	m ²
4	Kamenná dlažba			2406	m ²
5	Betonový povrch	1134			m ²
6	Dlažba žulová mozaika			240	m ²
7	Dlažba žulová vějíř			952	m ²
8	Odstranění travního drnu	8611			m ²
9	Lampy veřejného osvětlení		23		ks
10	Kovová tabulka stojací	3	7		ks
11	Sloup vysokého napětí	1			ks
12	Turistická cedule	1			ks
13	Koš		6		ks
14	Schodiště kamenné		2		ks
15	Lavička	3	5		ks
16	Řetěz	1			ks
17	Zábradlí	207			ks
18	Reklamní cedule	1			ks
19	Elektrorozvodná skříň	1			ks
20	Vazací patník pro lodě			5	ks
21	Socha		1		ks
22	Obrubník	956			m ²
23	Molo	1			ks

TAB D.1.4 - Odstraňované dřeviny

Invent. Číslo	Taxon latinsky	Taxon česky	Důvod pro kácení
31	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	mechanické poškození báze kmene, nestabilní
32	<i>Malus sp.</i>	jabloň	zlomená hlavní větev, silný náklon
34	<i>Malus sp.</i>	jabloň	v rozhledovém trojúhelníku vozovky
36	<i>Ailanthus altissima</i>	pajasan žlaznatý	rozvětvený u země, nestabilní
37	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	náletový jedinec, neperspektivní
38	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	náklon, špatný zdravotní stav, nepůvodní druh
39	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	náletový jedinec, neperspektivní



- Navrhované inženýrské sítě a prvky**
- Navrhované Vedení elektrické sítě NN, h. 1m
 - Přepad do kanalizace, KG trubka DN150
 - Přívodové drenážní potrubí
 - Odvodové drenážní potrubí
 - Povrchový odvodňovací žlab
 - Liniový štěrbinový žlab
 - Bodová vpusť
- Stávající inženýrské sítě a prvky**
- Kanalizační stoka, ochranné pásmo 1,5m
 - Plynovod STL, ochranné pásmo 1m
 - Vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5m
 - Vedení elektrické sítě VN, ochranné pásmo 5m
 - Vedení elektrické sítě NN, ochranné pásmo 2m
 - Vedení elektrické sítě NN, v návrhu rušená
 - DTS kompaktní, zděná, betonová
 - Stávající výšky terénu
 - Navržené výšky terénu
 - Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
 - Nově navržené stromy
 - Stávající budovy
 - Navrhované budovy
 - Stávající budovy určené k bourání
 - Hranice řešeného území
 - Výkopy
 - Násypy
 - Skryvka ornice
 - Výkop pro inženýrské sítě
 - Mikropiloty
 - Airspade + Ruční práce
 - Výkopy pro kufr nových zpevněných ploch



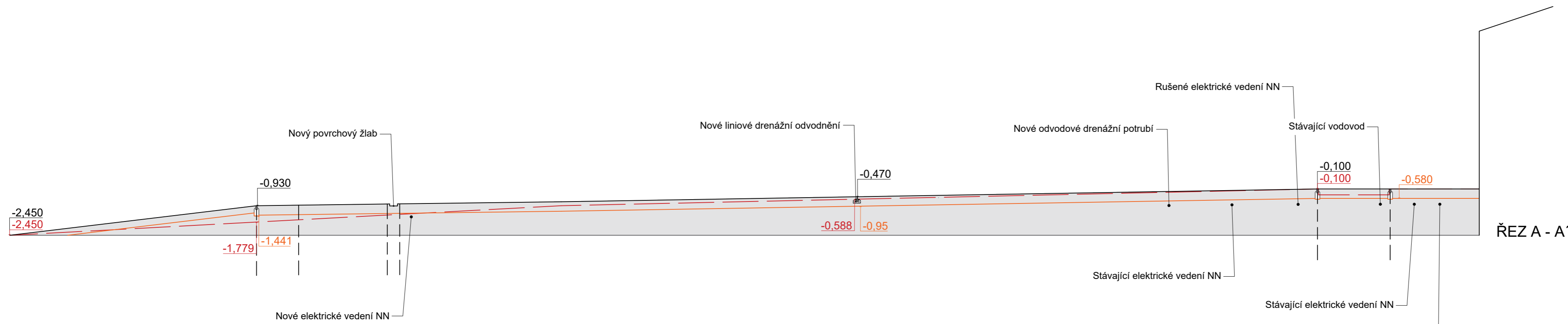
Poznámky: Vysadbové jámy viz SO7
 Základy schodiště viz SO5
 Základy molo viz SO10
 Základy mobilníte viz SO8
 Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m.
 (dle systému Bpv).

Konzultanti:

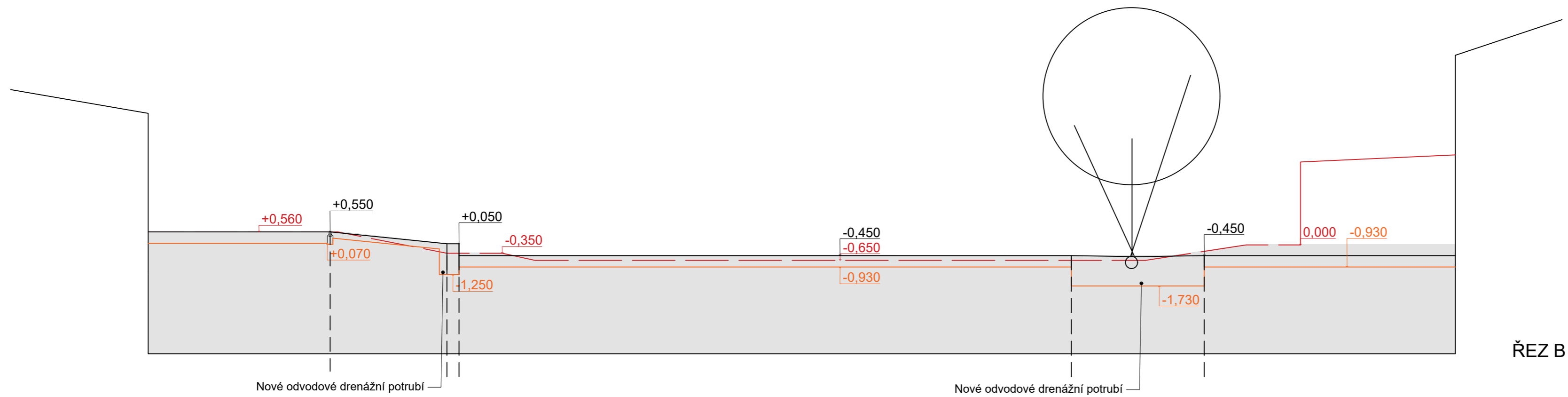


Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO2
 Obsah: Situace zemní práce

Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 6xA4
 Měřítko: 1:500
 Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D_2.1




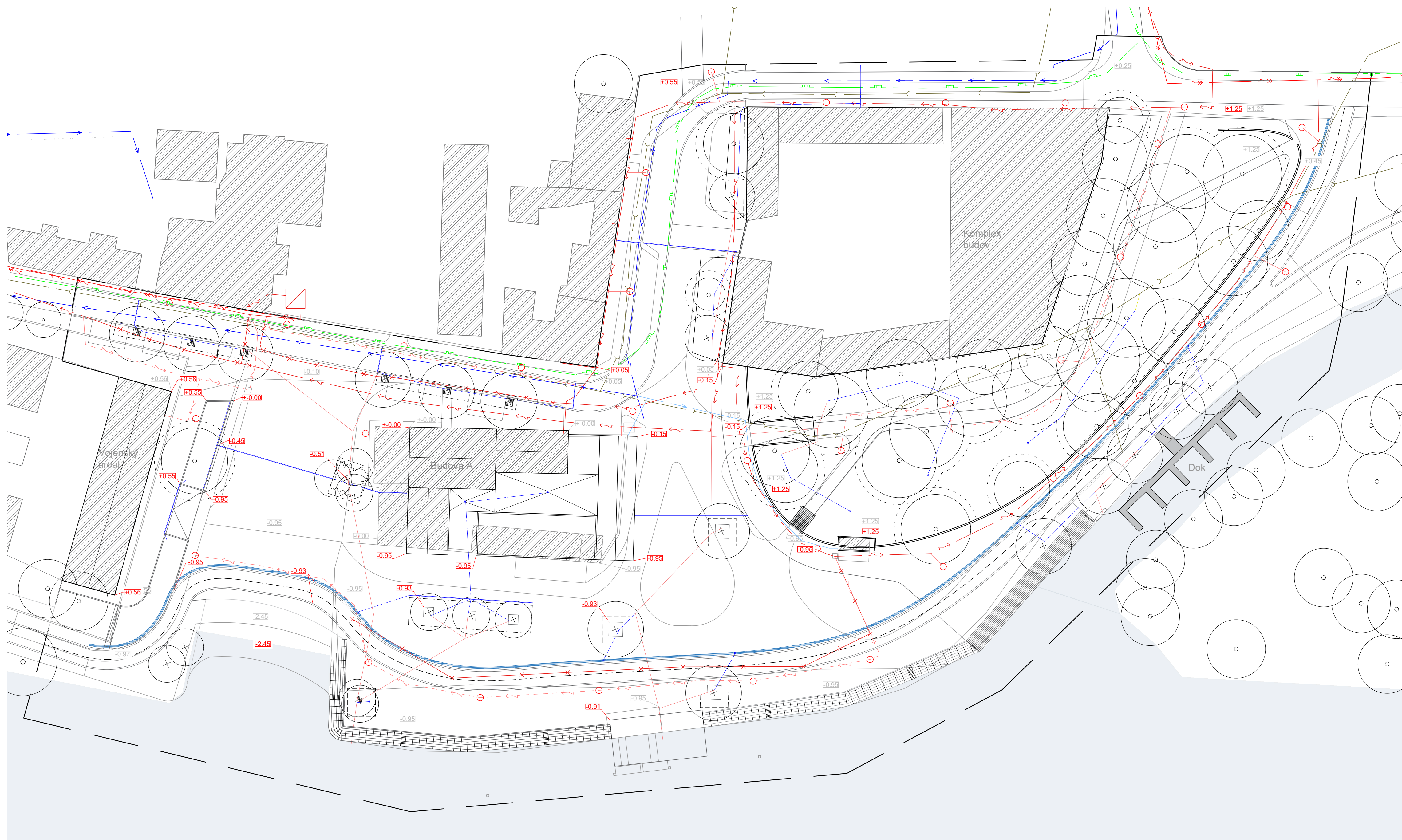
ŘEZ A - A'



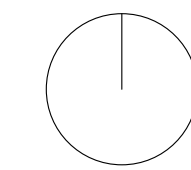
ŘEZ B - B'

- Kóta finálního terénu
- Kóta původního terénu
- Kóta hrubé terénní úpravy
- Odvodové drenážní potrubí
- Hranice původního terénu
- Hrubá terénní úprava
- - - Rozhraní mezi povrchy

Poznámky:	Konzultanti:		Projekt: Lodní náměstí	Vypracoval: Filip Chládek	Datum: Květen 2022
			Lokalita: Litoměřice, 412 01	Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:
			Část: D.S02	Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT	
			Obsah: Celkové řezy - Zemní práce	Formát: 6xA4	Měřítko: 1:100








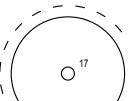





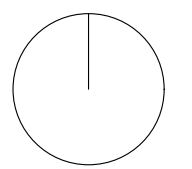
- Navrhované inženýrské sítě a prvky**
- Navrhovaná přípojka vodovod, h.1m
 - Navrhované Vedení elektrické sítě NN, h.1m
 - Přepad do kanalizace, KG trubka DN150
 - Přívodové drenážní potrubí
 - Odvodové drenážní potrubí
 - ▨ Povrchový odvodňovací žlab
 - ▬ Liniový štěrbinový žlab
 - Bodová vpusť
 - Lamy veřejného osvětlení
 - Prokořitelné prostory, strukturální substrát s biočarem, zasakovací vrstvy
 - ▨ Kovová mříž kolem stromu 7ks
- Stávající inženýrské sítě a prvky**
- Kanalizační stoka, ochranné pásmo 1,5m
 - Plynovod STL, ochranné pásmo 1m
 - Vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5m
 - Vedení elektrické sítě VN, ochranné pásmo 5m
 - Vedení elektrické sítě NN, ochranné pásmo 2m
 - Vedení elektrické sítě NN, v návrhu rušená
 - DTS kompaktní, zděná, betonová
 - ▨ Stávající výšky terénu
 - ▨ Navržené výšky terénu
 - Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
 - Stávající budovy
 - Navrhované budovy
 - Stávající budovy určené k bourání
 - Hranice řešeného území

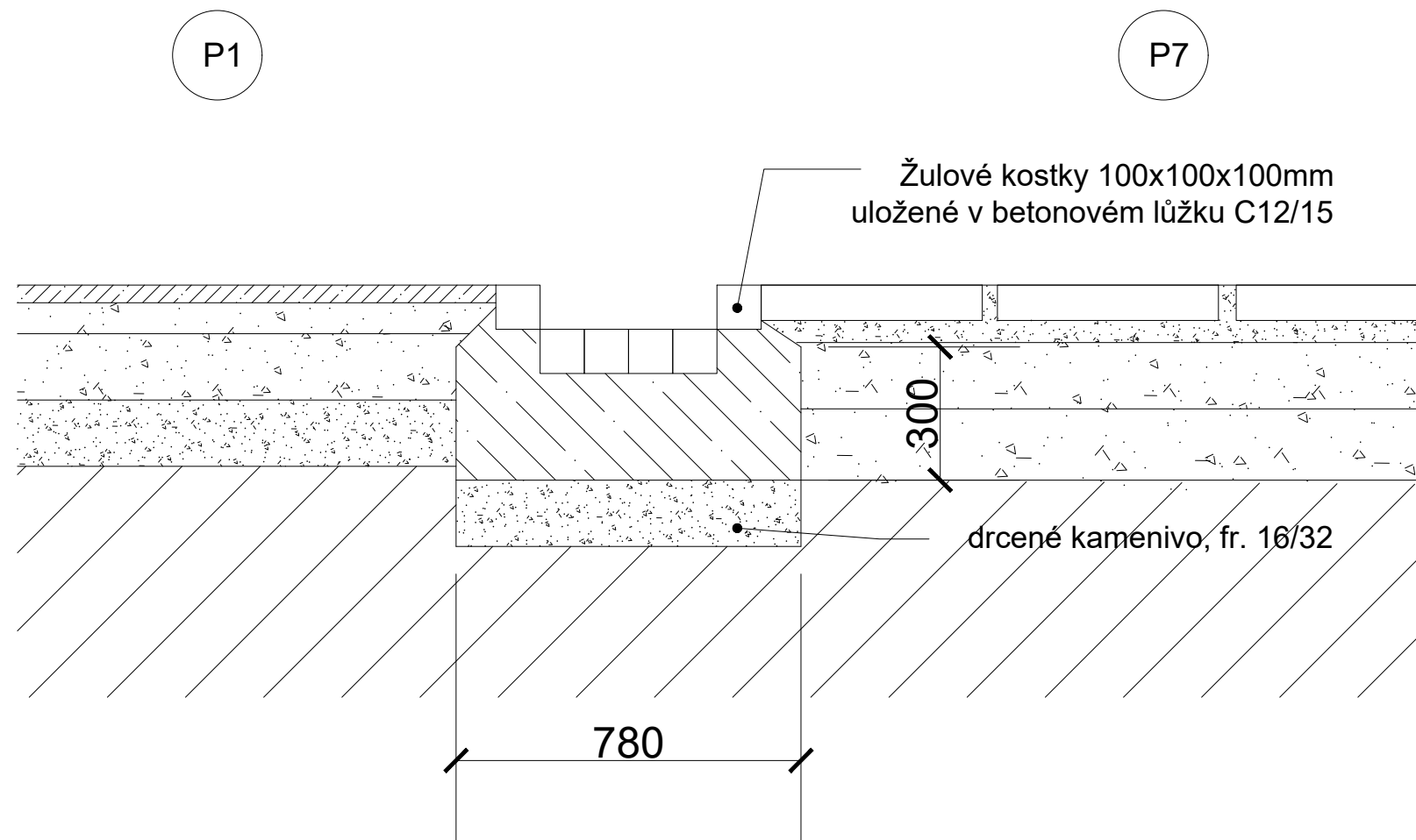




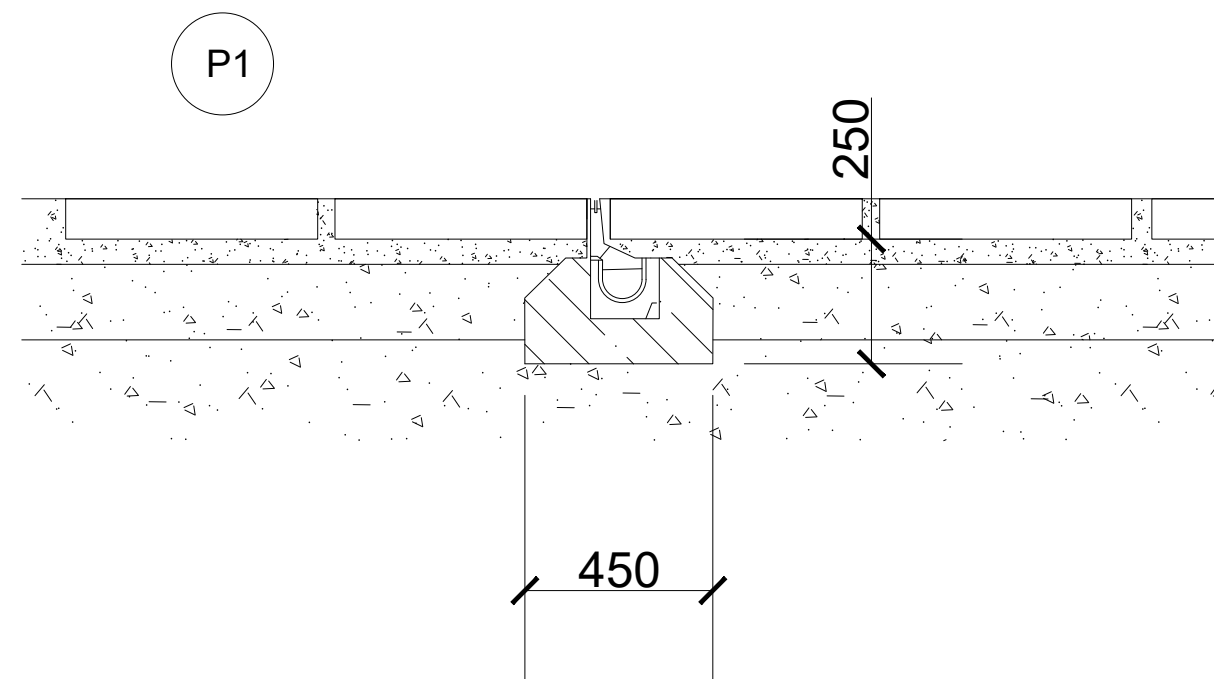
Stávající inženýrské sítě

-  Kanalizační stoka, ochranné pásmo 1,5m
-  Plynovod STL, ochranné pásmo 1m
-  Vodovodní řád, ochranné pásmo 1,5m
-  Vedení elektrické sítě VN, ochranné pásmo 5m
-  Vedení elektrické sítě NN, ochranné pásmo 2m
-  Vedení elektrické sítě NN, v návrhu rušená
-  DTS kompaktní, zděná, betonová
-  Stávající strom navržený k zachování
ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
-  Stávající budovy
-  Stávající budovy určené k bourání
-  Hranice řešeného území

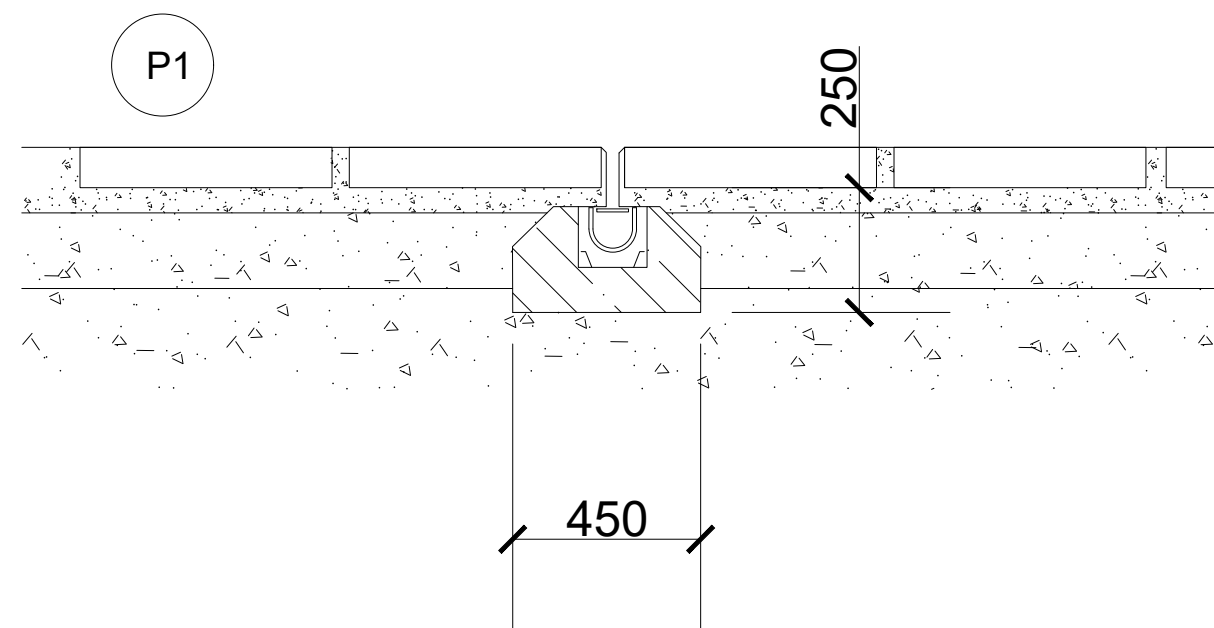




Povrchový žlab



Liniové šterbinové odvodnění



Liniové šterbinové odvodnění

Poznámky

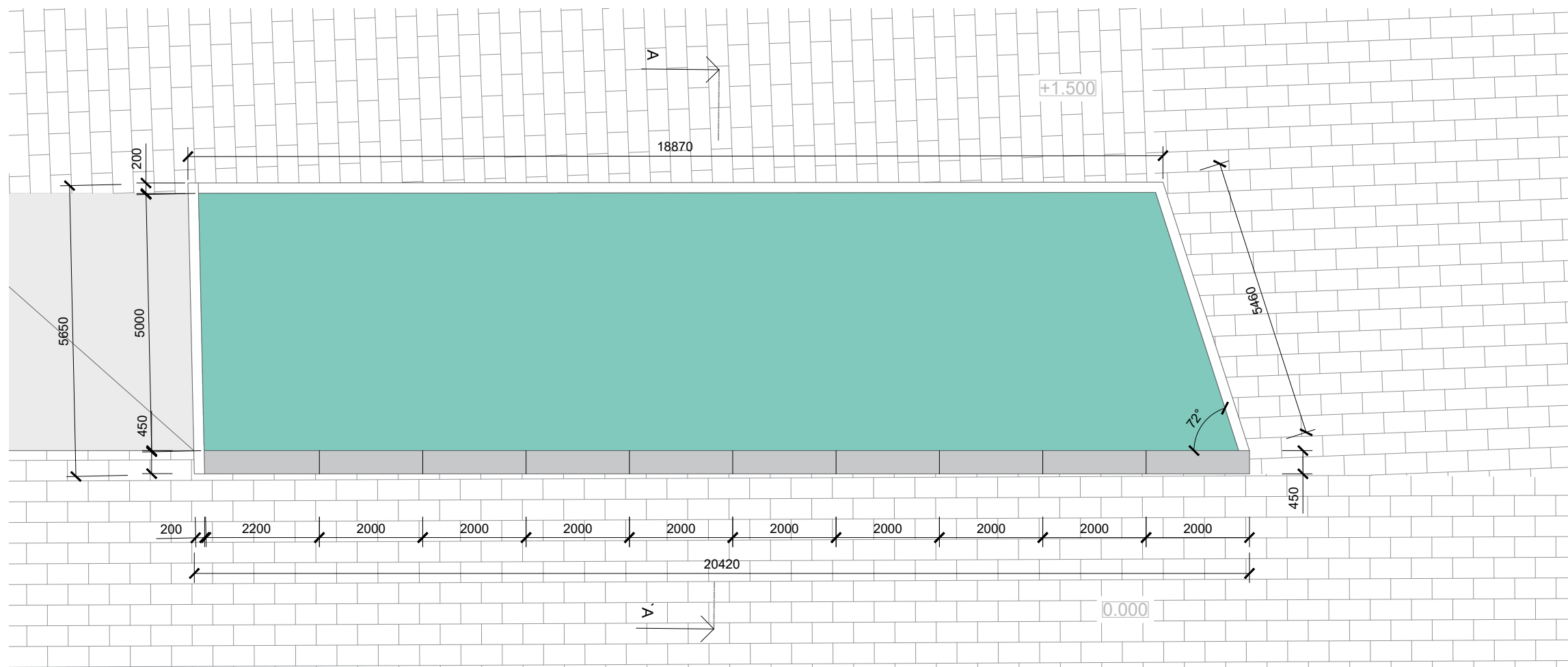
Konzultanti:



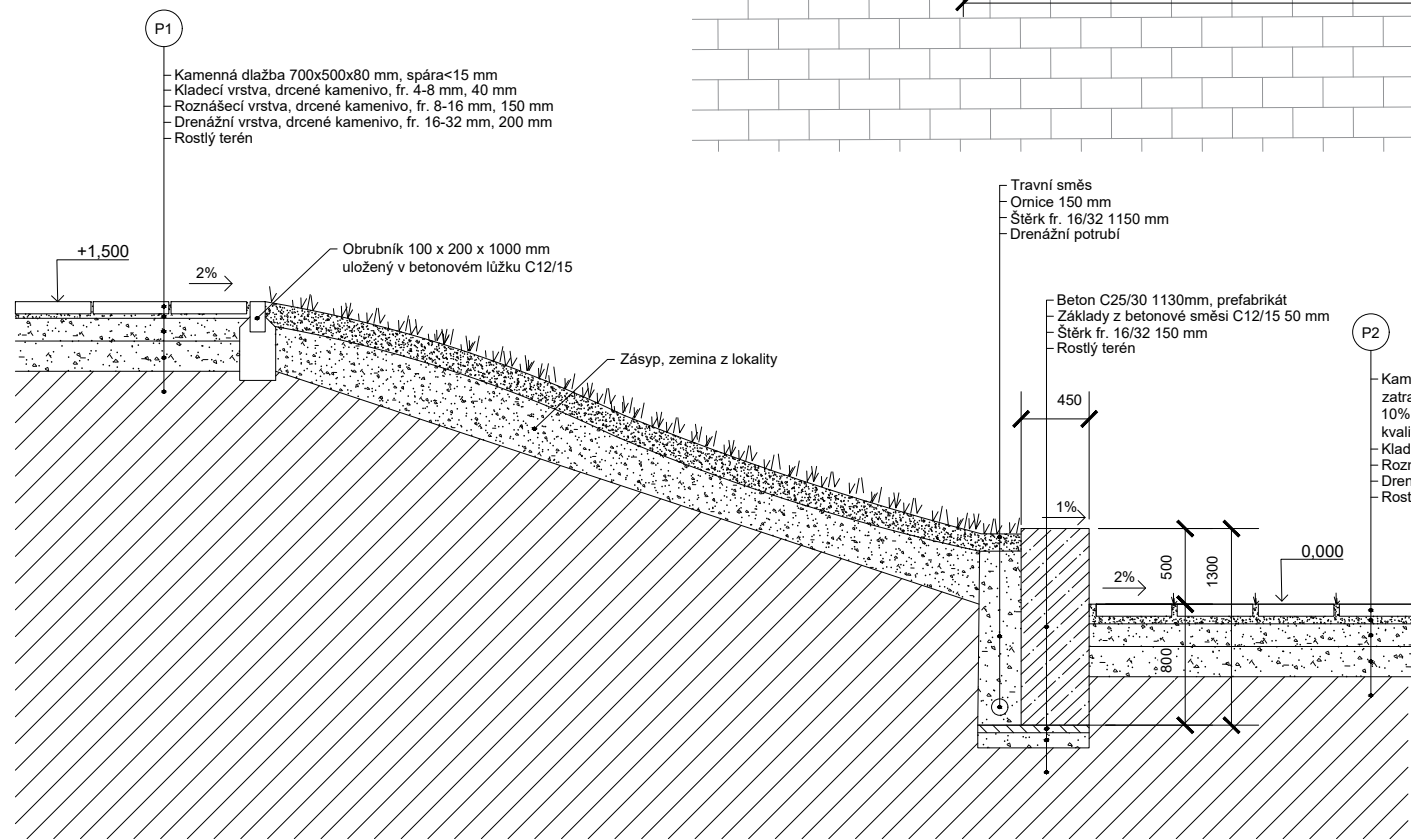
Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO3
Obsah: Řezy odvodnění

Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:100

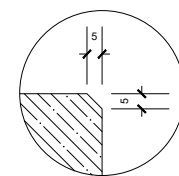
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_3.4



SITUACE M:100

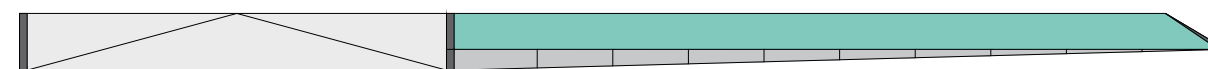


ŘEZ M:50



P2

- Kamenná dlažba 700x500x80 mm, spára zatrávněná > 30 mm, ve spárách promíchaná směs 10% trávnickový substrát, (70% křemičitý písek + 30% kvalitní ornice) s 90% drčeným kamenivem fr. 8-16.
- Kladecí vrstva, drčené kamenivo, fr. 4-8 mm, 40 mm
- Roznášečí vrstva, drčené kamenivo, fr. 8-16 mm, 150 mm
- Drenážní vrstva, drčené kamenivo, fr. 16-32 mm, 200 mm
- Rostlý terén



SCHEMATICKÝ POHLED VÝCHODNÍ

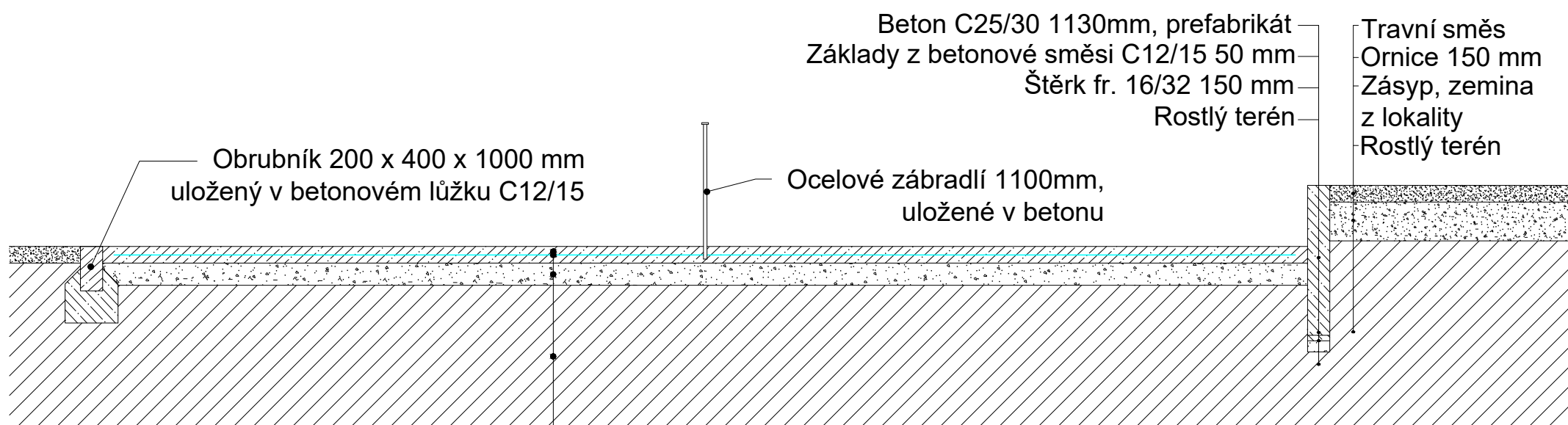
Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



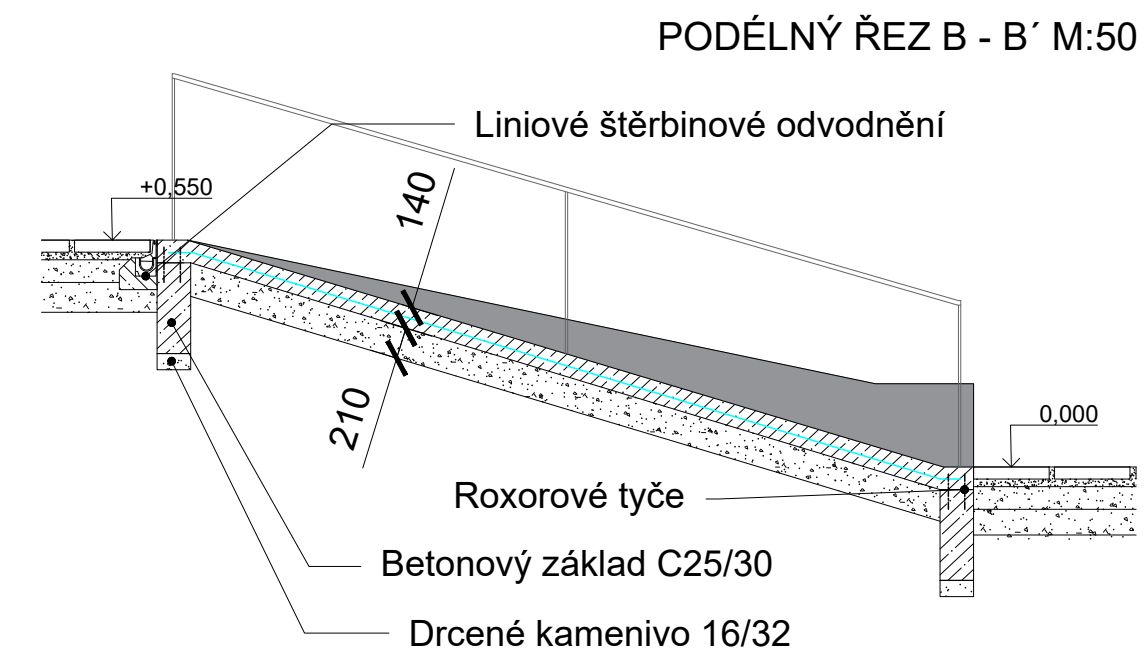
Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO4
Obsah: Situace, řez, pohled Opěrná zeď

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:100 Číslo přílohy: D_4.1

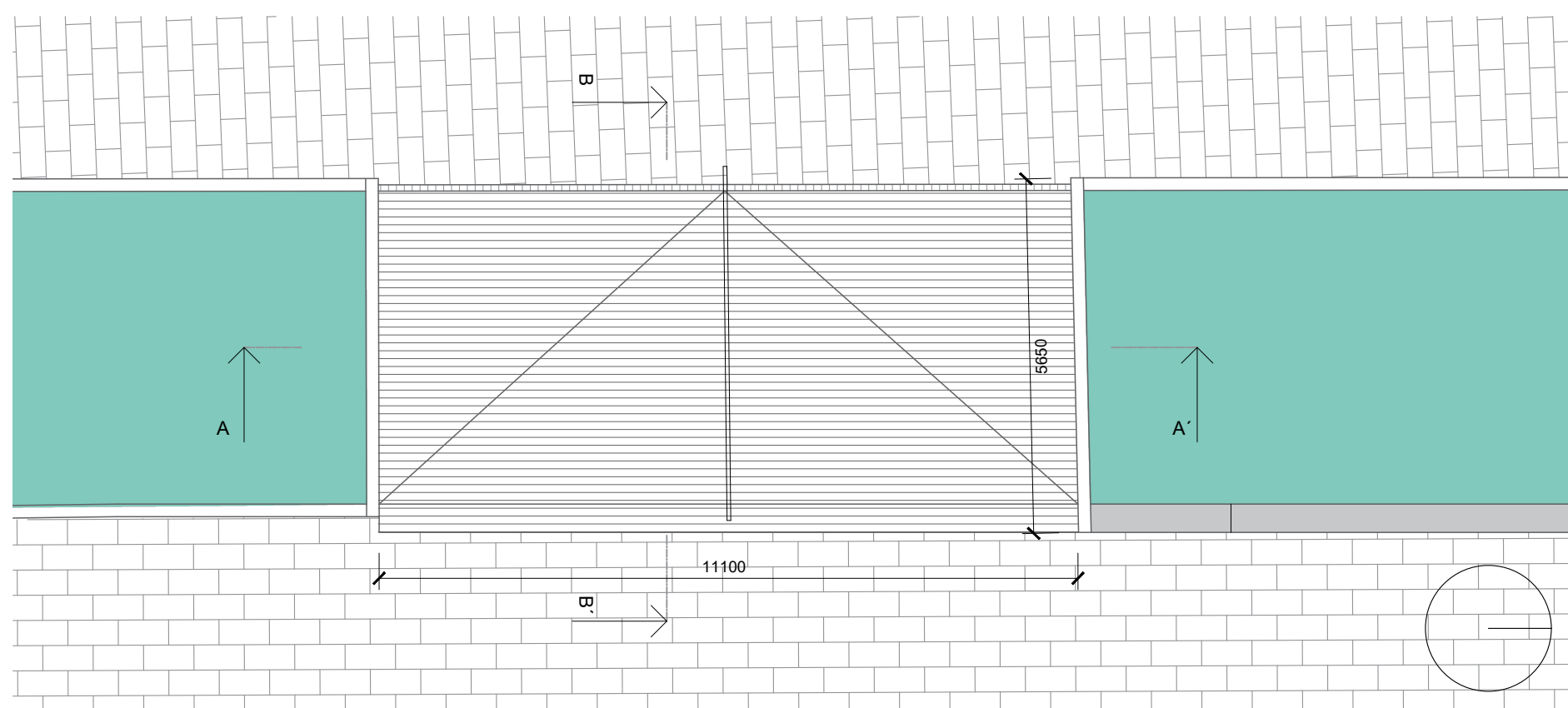


PŘÍČNÝ ŘEZ A - A' M:50

Drásaný železobeton C25/30,
 vyztužený kari sítí
 Drcené kamenivo 16/32
 Rostlý terén



PODÉLNÝ ŘEZ B - B' M:50



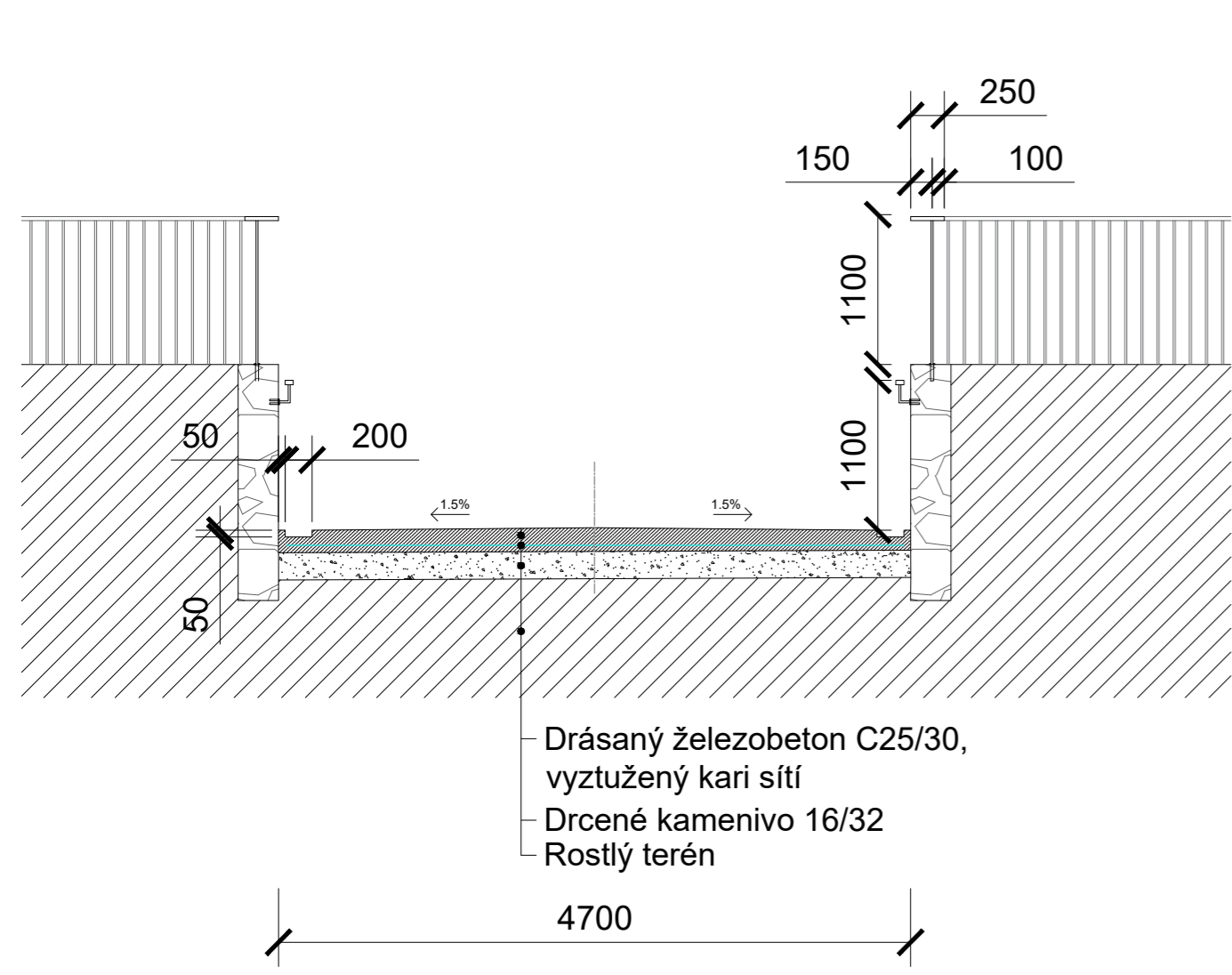
Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



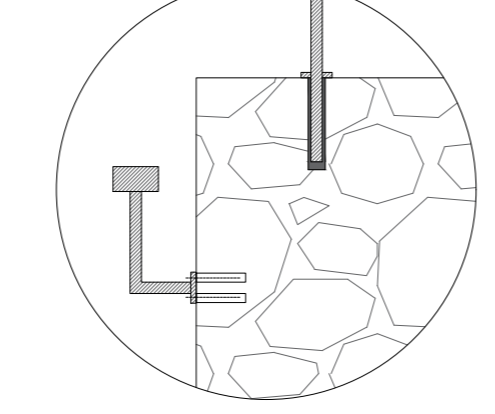
Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO4
 Obsah: Situace a řezy Rampa

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:100 Číslo přílohy: D_4.2

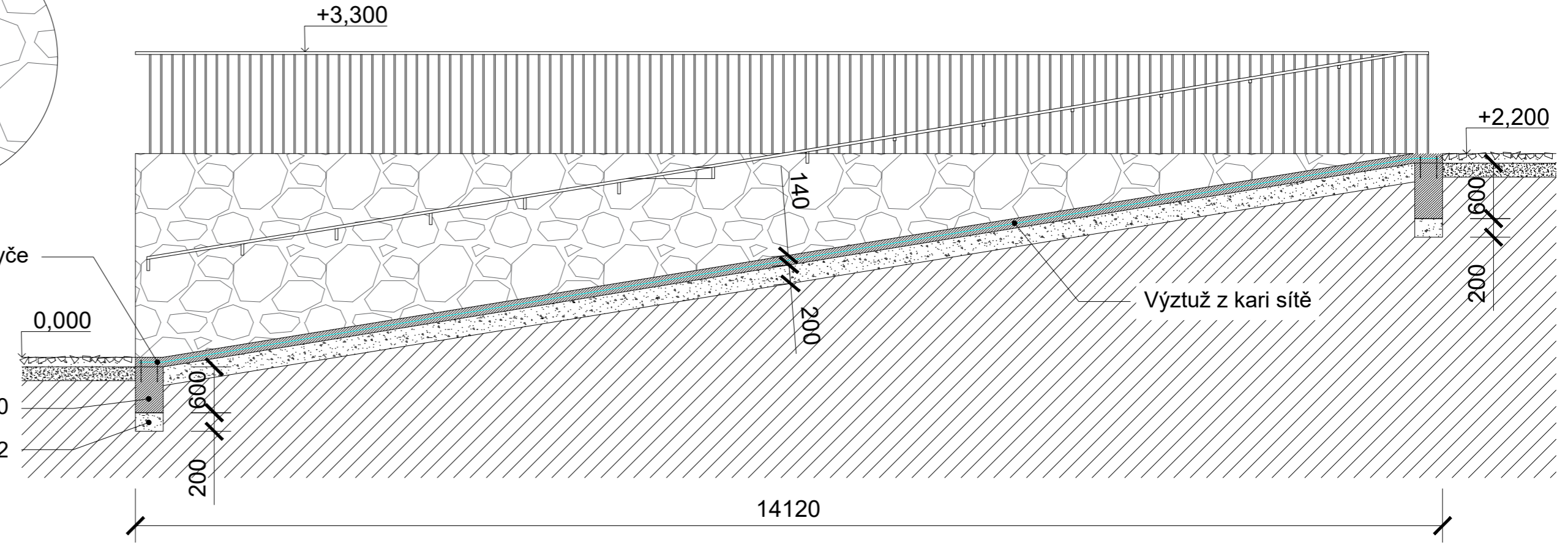


ŘEZ PŘÍČNÝ A - A'

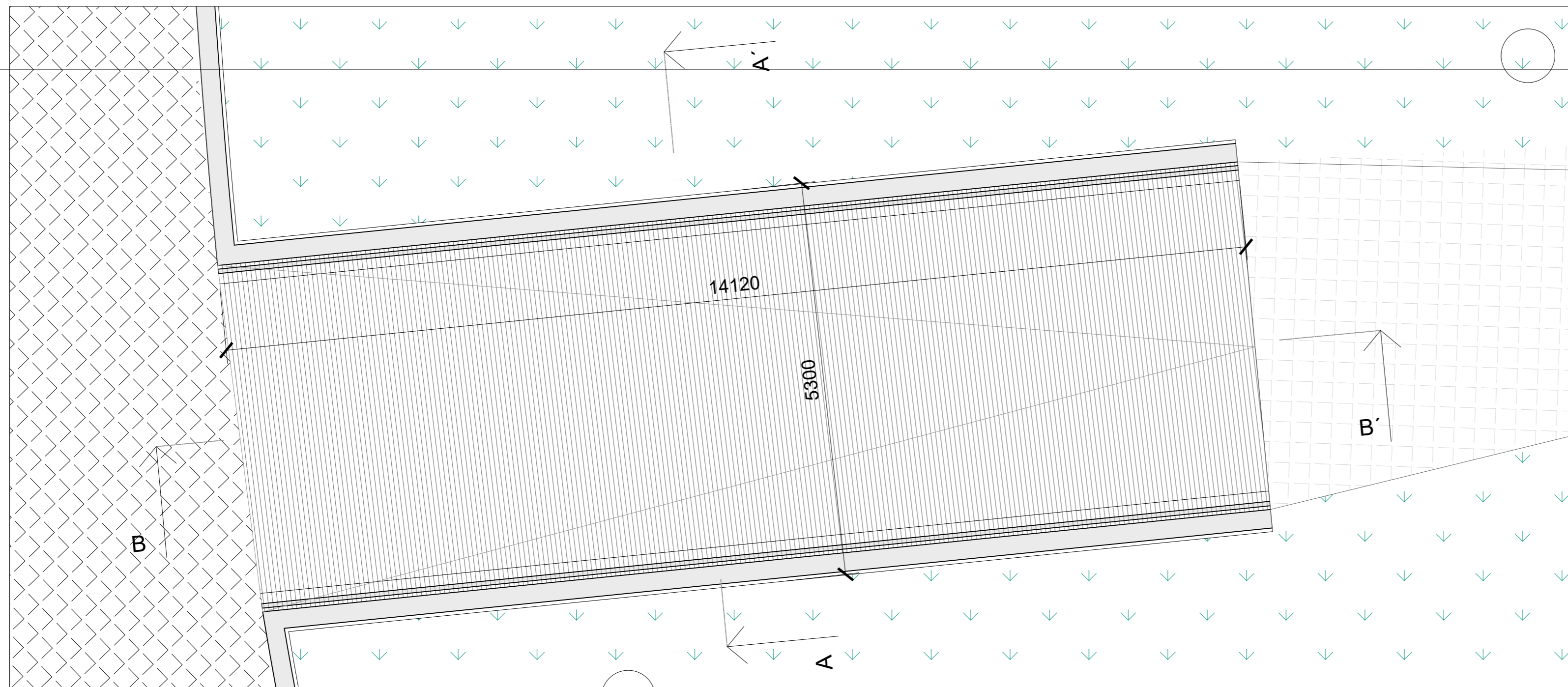
DETAIL



Roxorové tyče
Betonový základ C25/30
Drcené kamenivo 16/32



ŘEZ PODÉLNÝ B - B'



SITUACE

Poznámky> Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0.00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti:



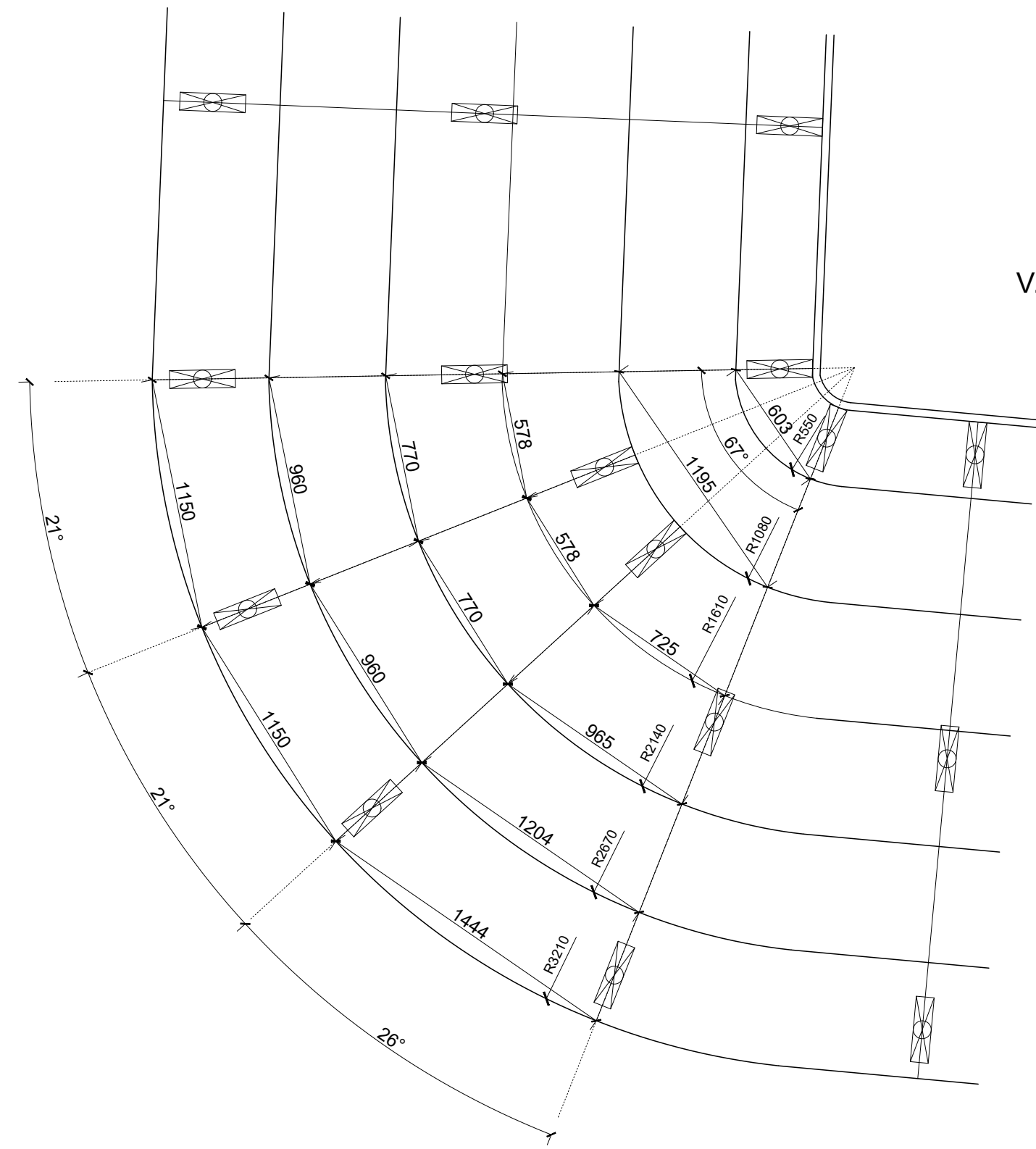
Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO4
Obsah: Rampa ve zdi

Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítko: 1:50

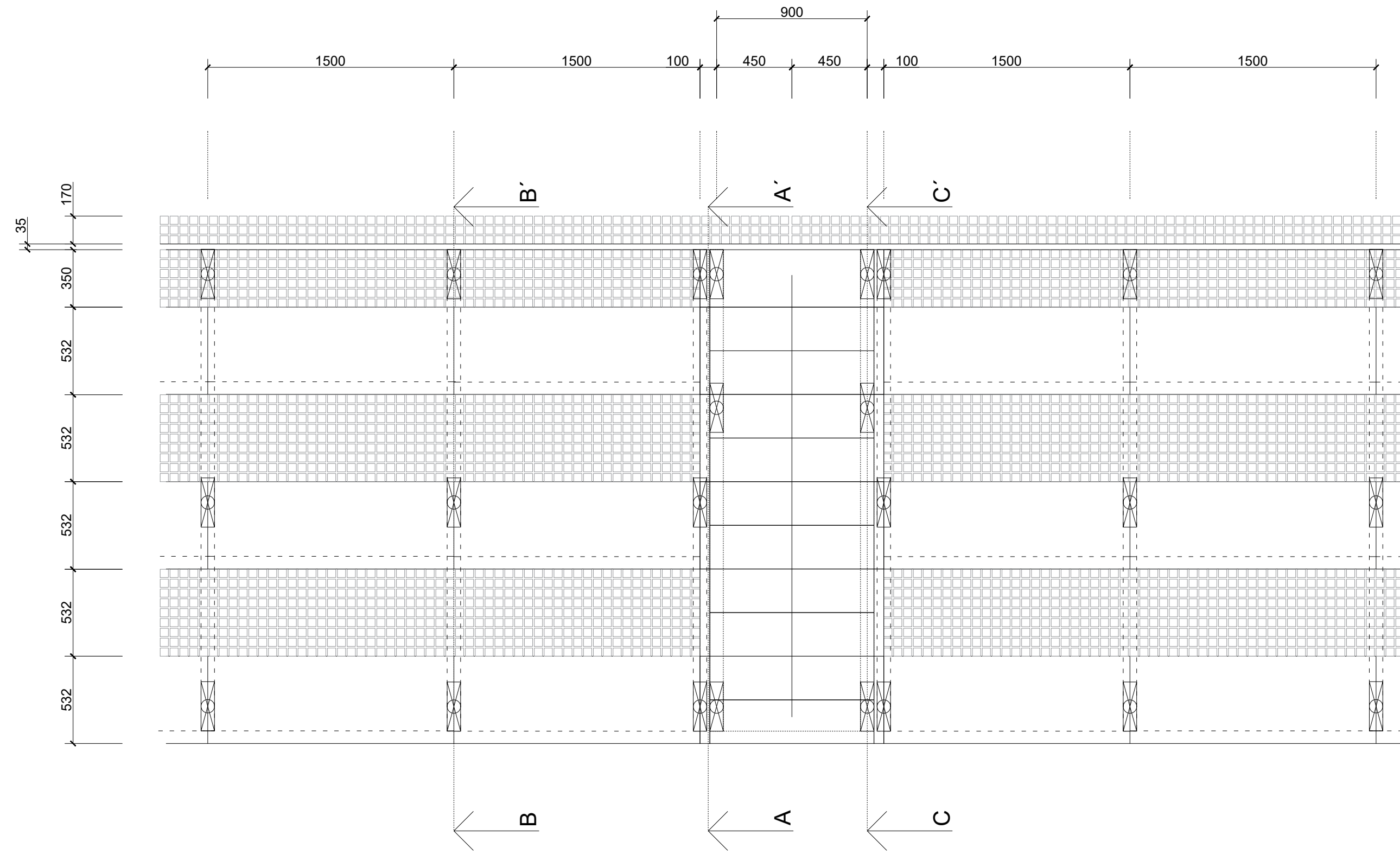
Datum: Květen 2022

Podpis:

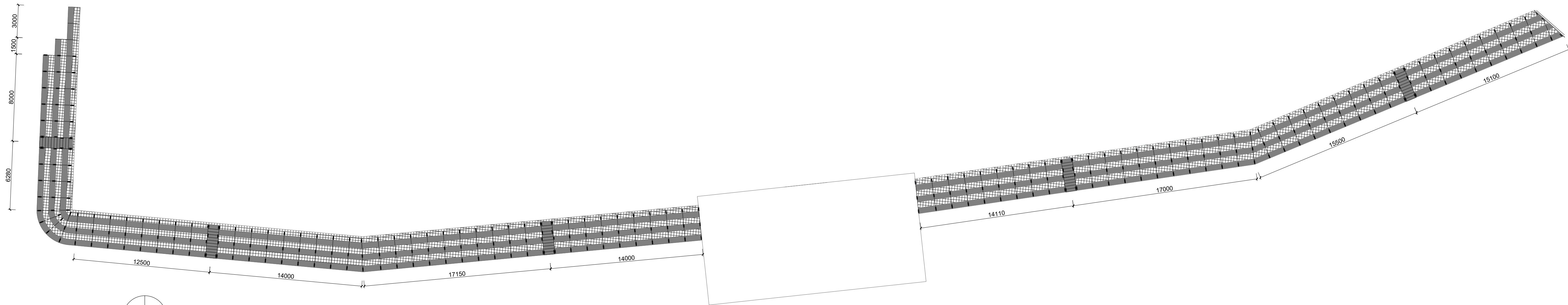
Číslo přílohy: D_4.3



VZOROVÝ PŮDORYS M 1:25



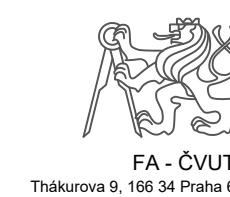
VZOROVÝ PŮDORYS M 1:25



CELKOVÝ PŮDORYS M 1:200

Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

Konzultanti: Ing. ALEŠ DITTERT

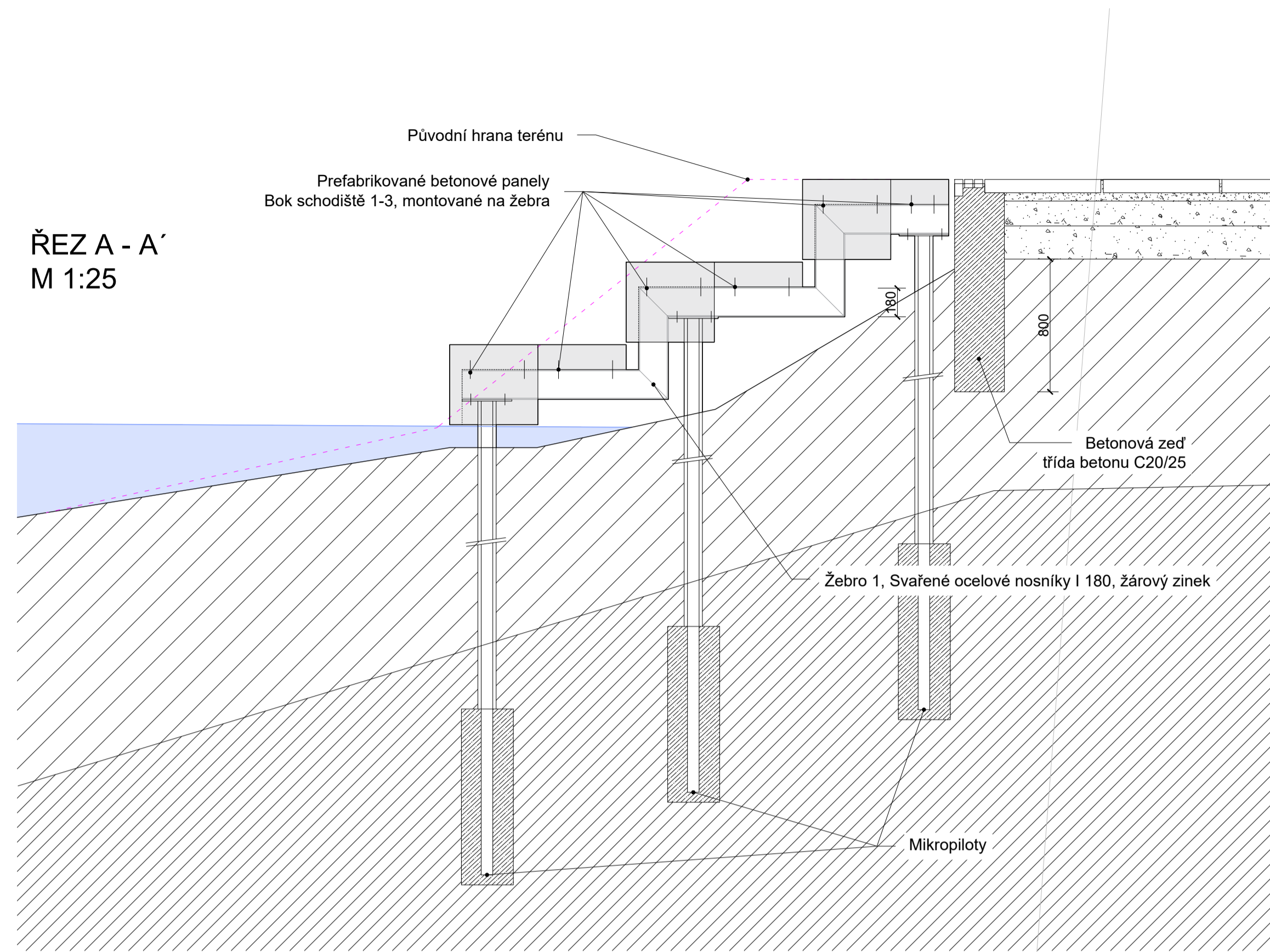


Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.S05
 Obsah: Situace Betonové prvky - Pobřeží

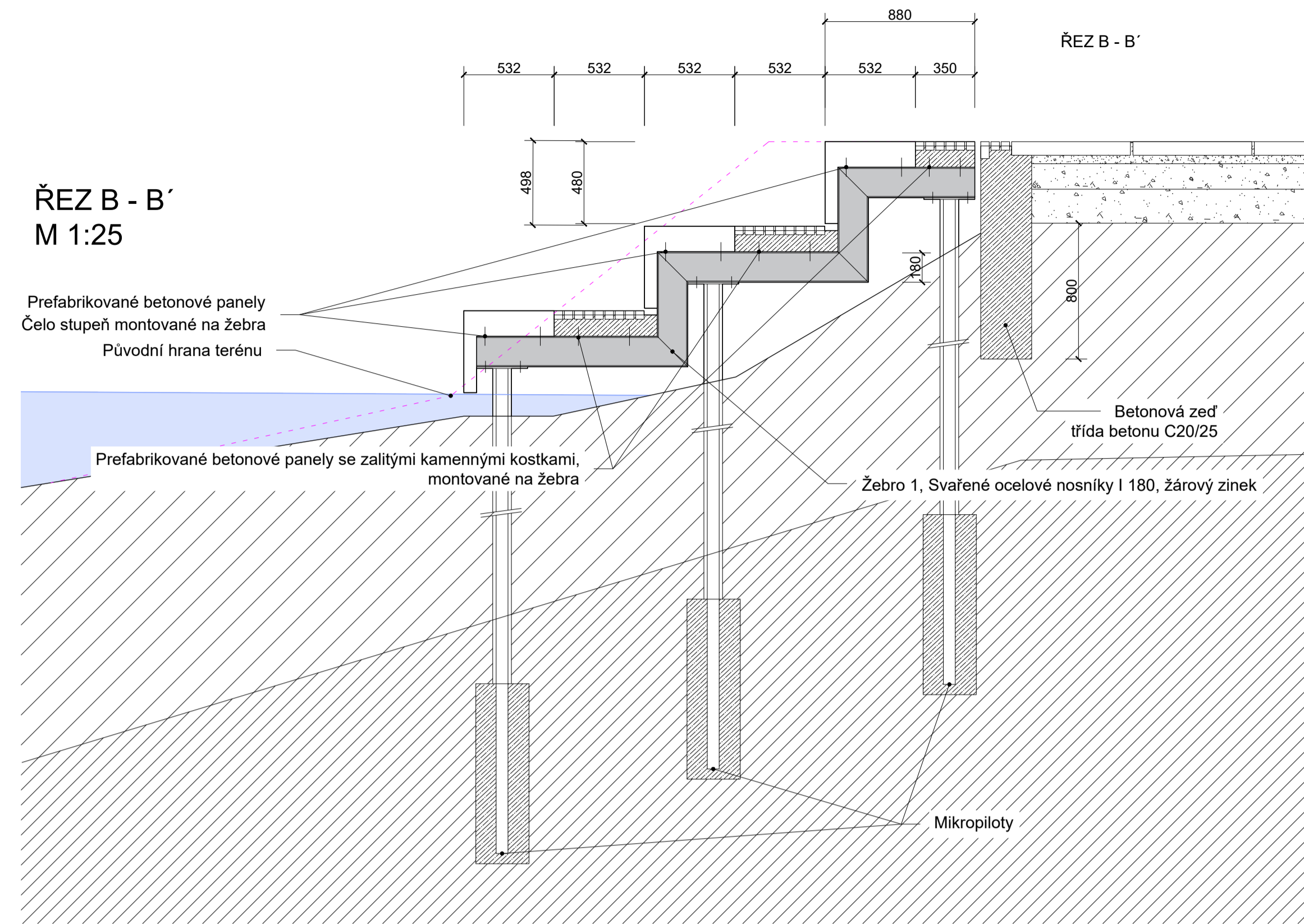
Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:200, 1:25

Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D_5.1

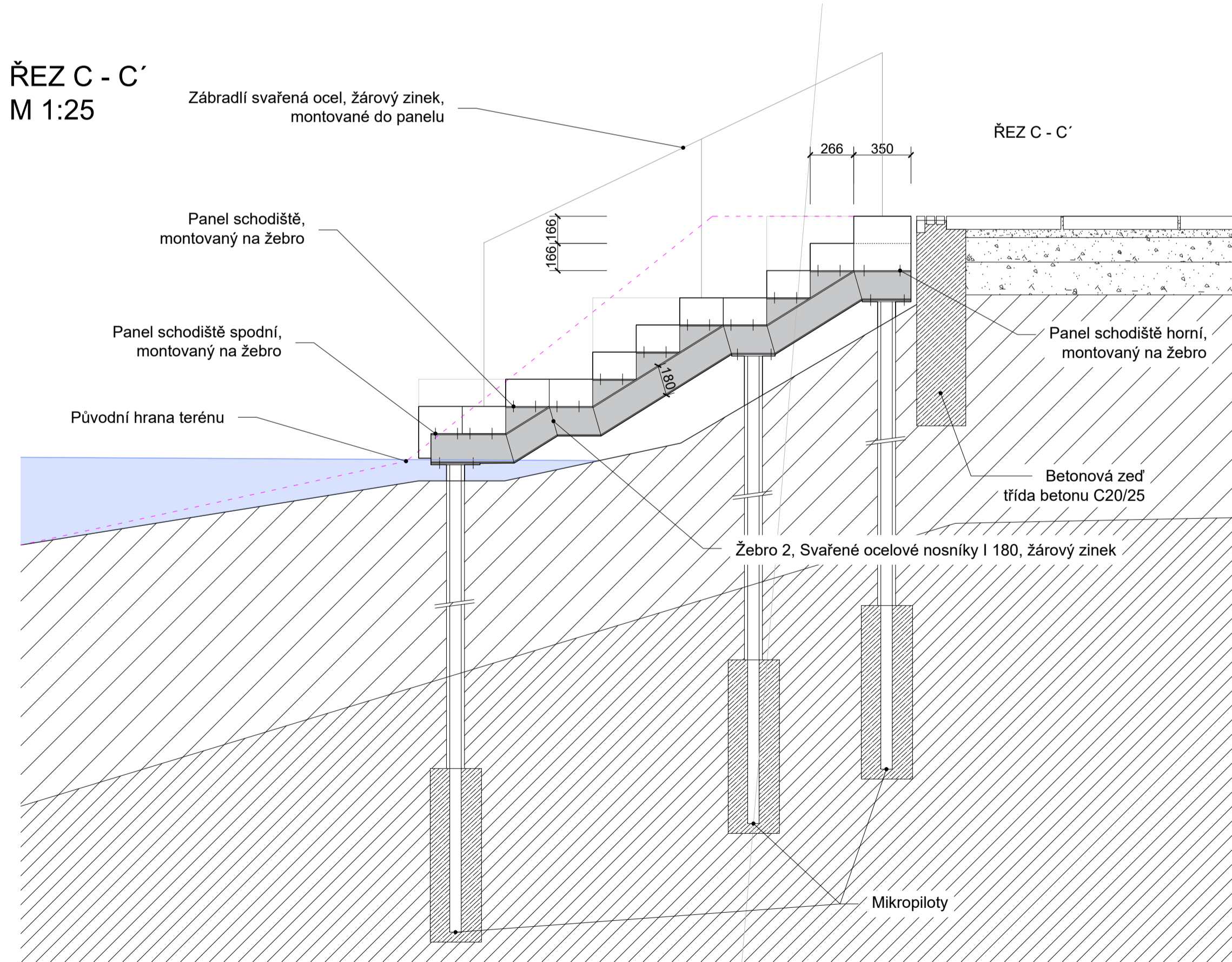
ŘEZ A - A'
M 1:25



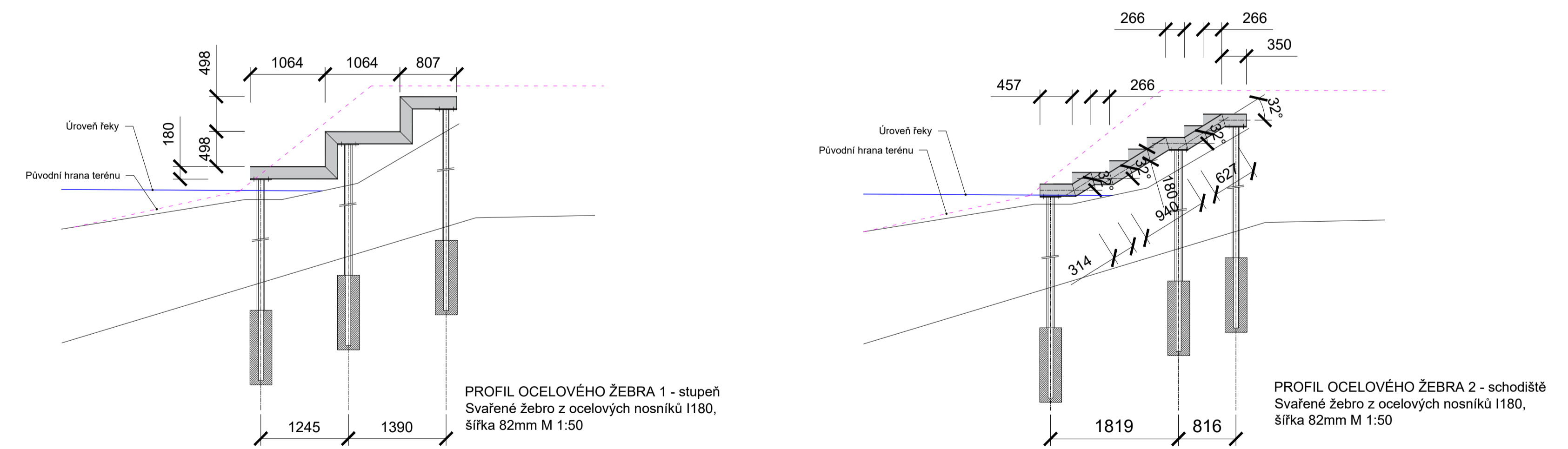
ŘEZ B - B'
M 1:25



ŘEZ C - C'
M 1:25

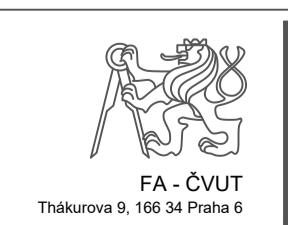


ŘEZ B - B'
M 1:25



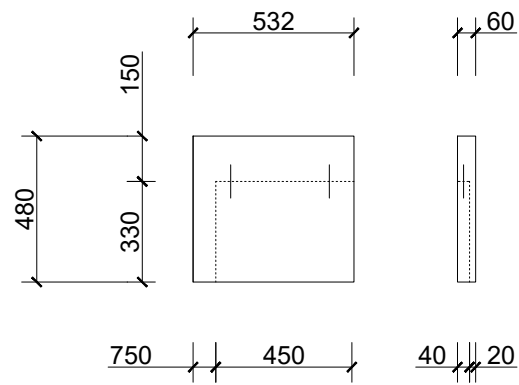
Poznámky

Konzultanti: Ing. ALEŠ DITERT

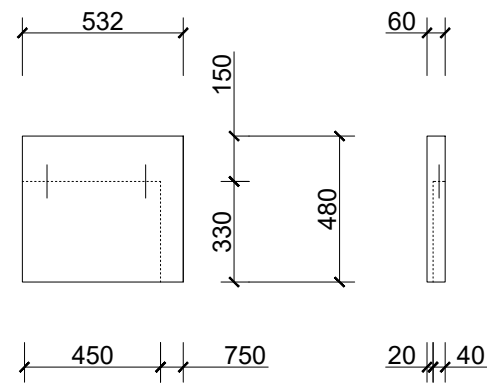


Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S05
Obsah: Vzorové řezy Betonové prvky - Pobřeží

Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A1
Měřítko: 1:50, 1:25
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_5.2

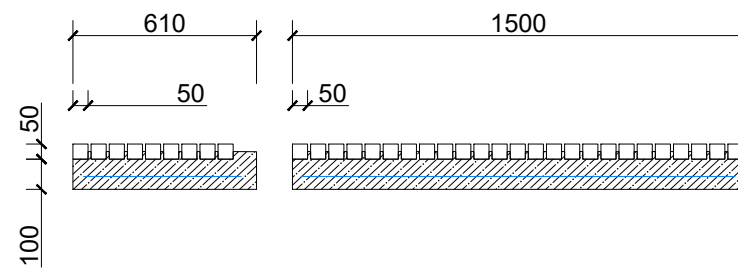


PANEL BOK SCHODIŠTĚ 1 - LEVÝ
Prefabrikovaný betonový panel

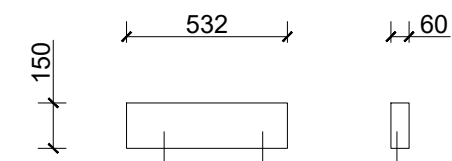
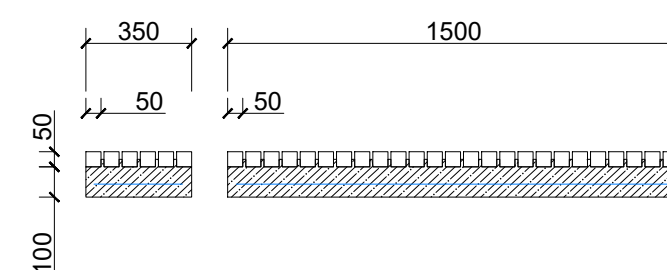


PANEL BOK SCHODIŠTĚ 1 - PRAVÝ
Prefabrikovaný betonový panel

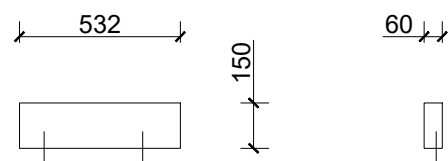
PANEL KOSTKY 1
Prefabrikovaný betonový panel se zalitými kamennými kostkami 50x50



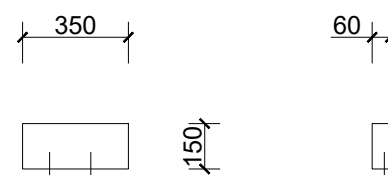
PANEL KOSTKY 2
Prefabrikovaný betonový panel se zalitými kamennými kostkami 50x50



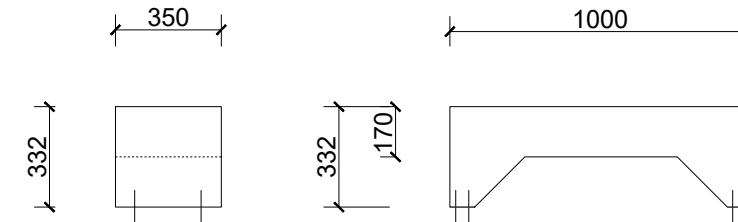
PANEL BOK SCHODIŠTĚ 2 - LEVÝ
Prefabrikovaný betonový panel



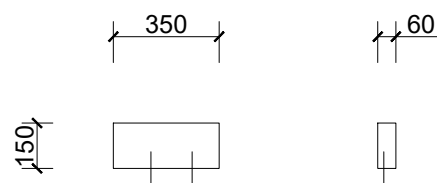
PANEL BOK SCHODIŠTĚ 2 - PRAVÝ
Prefabrikovaný betonový panel



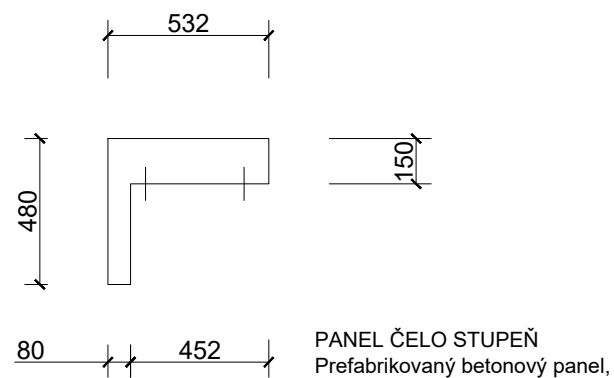
PANEL BOK SCHODIŠTĚ 3 - PRAVÝ
Prefabrikovaný betonový panel



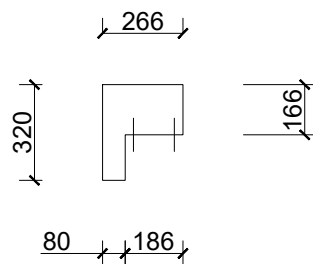
PANEL SCHODIŠTĚ HORNÍ
Prefabrikovaný betonový panel, délka 1000mm



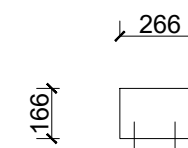
PANEL BOK SCHODIŠTĚ 3 - LEVÝ
Prefabrikovaný betonový panel



PANEL ČELO STUPEŇ
Prefabrikovaný betonový panel, délka 1500mm



PANEL SCHODIŠTĚ SPODNÍ
Prefabrikovaný betonový panel, délka 1000mm



PANEL SCHODIŠTĚ
Prefabrikovaný betonový panel, délka 1000mm

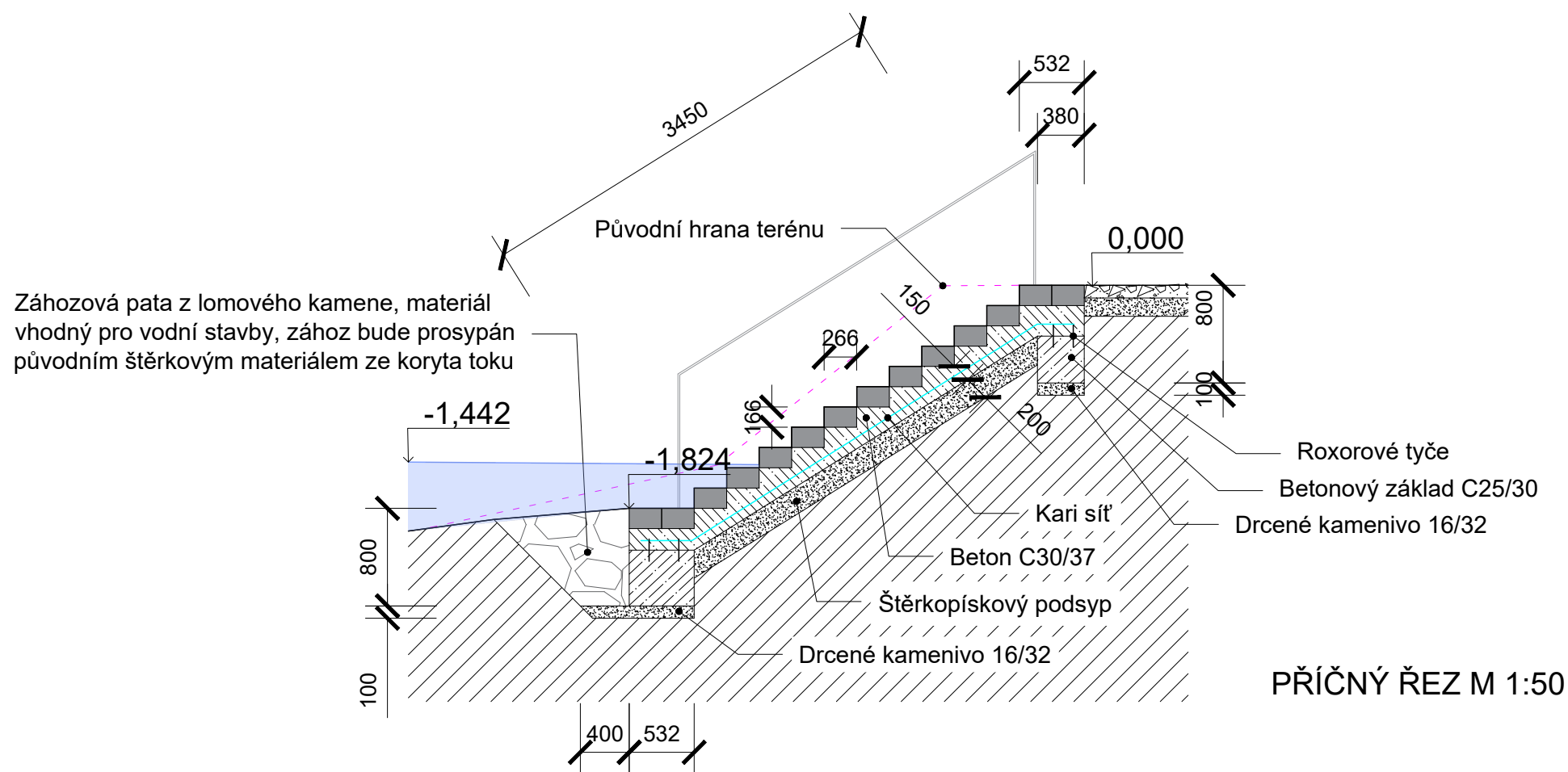
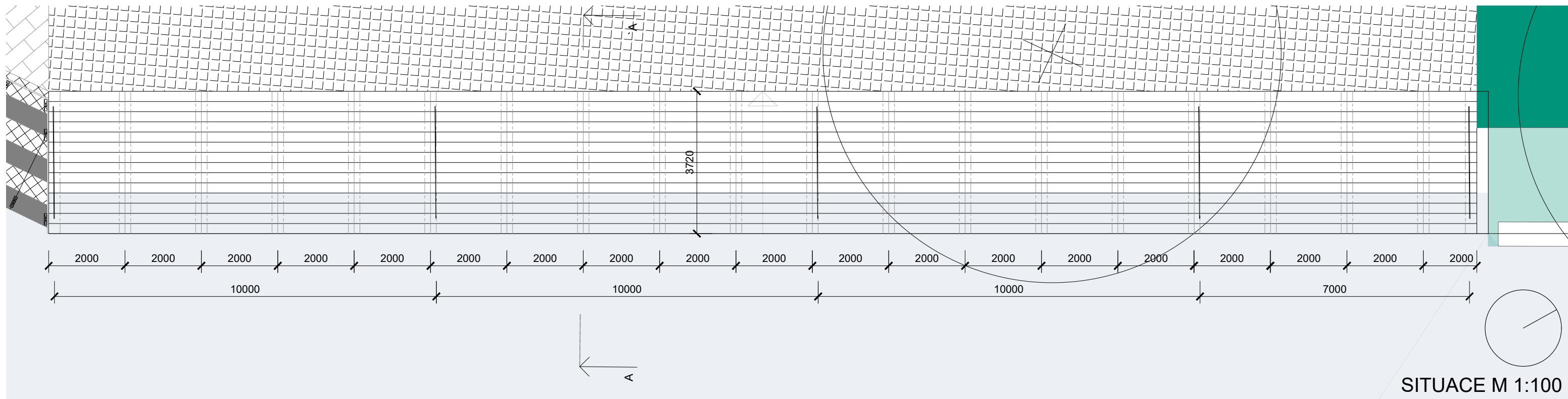
Poznámky

Konzultanti: Ing. ALEŠ DITTERT



Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO5
Obsah: Panely Betonové prvky - Pobřeží

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D_5.3



Poznámky

Konzultanti: Petr Coufal



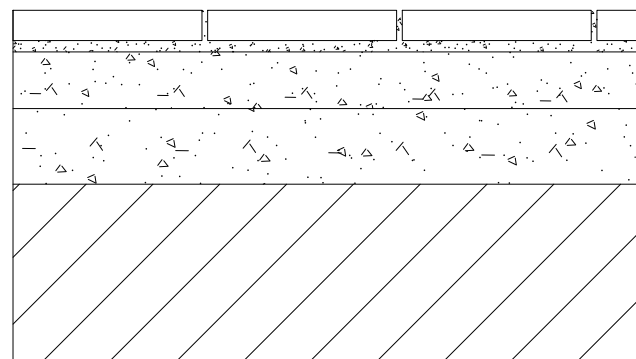
Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO5
Obsah: Schodiště Betonové prvky - Pobřeží

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50, 1:100 Číslo přílohy: D_5.4

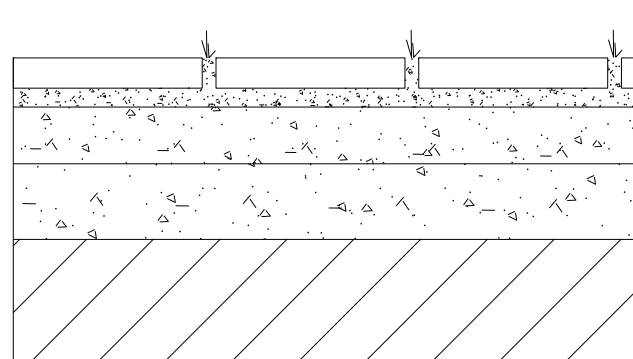


- P1 POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
kamenná dlažba 700x500x80 mm, spára<15 mm
drcené kamenivo, fr. 4-8 mm, 40 mm
drcené kamenivo, fr. 8-16 mm, 150 mm
drcené kamenivo, fr. 16-32 mm, 200 mm
rostlý terén
- P2 POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
kamenná dlažba 700x500x80 mm, spára
zatravněná>30 mm
drcené kamenivo, fr. 4-8 mm, 40 mm
drcené kamenivo, fr. 8-16 mm, 150 mm
drcené kamenivo, fr. 16-32 mm, 200 mm
rostlý terén
- P3 POCHOZÍ PLOCHA
valouny sesbírané z lokality, různé velikosti,
spáry<20 mm
drcené kamenivo, fr. 4-8mm 40mm
drcené kamenivo, fr. 8-16mm 150mm
zhuťnělý rostlý terén
- P4 POCHOZÍ PLOCHA
žulové odseky, spára<20 mm, ve spárách
promíchaná směs 10% trávňkový substrát
s 90% drceným kamenivem fr. 8-16.
drcené kamenivo, fr. 4-8mm 40mm
drcené kamenivo, fr. 8-16mm 150mm
rostlý terén
- P5 POBYTOVÁ PLOCHA
travní směs v substrátu
ornice 250mm
rostlý terén
- P6 POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
žulová kostka 50x50x50 mm, spáry<15mm
kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
rostlý terén
- P7 POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
asfaltový beton střednězrný (ABS II), 40mm
obalované kamenivo střednězrné, 70mm
drcené kamenivo, fr. 32-63mm 150mm
drcené kamenivo, fr. 63-125mm 150mm
rostlý terén
- P8 TRVALKOVÝ ZÁHON
drcené kamenivo, fr. 8-16mm 70mm
nakypřená ornice 120mm
rostlý terén

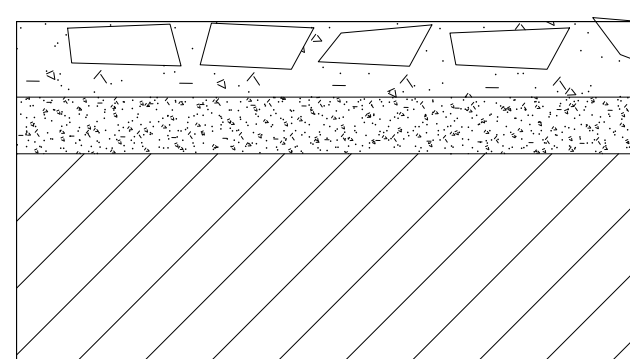
- Dvojřádek P6 při styku s budovami
- Povrchový odvodňovací žlab
- Liniový štěrbinový žlab
- Bodová vpust'
- Navržené výšky terénu
- Stávající strom navržený k zachování
- Nově navržené stromy
- Stávající budovy
- Navrhované budovy
- Spády terénu
- Hranice řešeného území



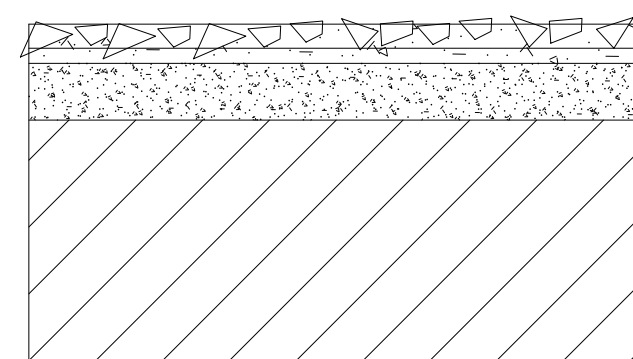
P1
POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
 kamenná dlažba 700x500x80 mm, spára<15 mm
 kladecí vrstva, drcené kamenivo, fr. 4-8 mm, 40 mm
 roznášecí vrstva, drcené kamenivo, fr. 8-16 mm, 150 mm
 drenážní vrstva, drcené kamenivo, fr. 16-32 mm, 200 mm
 rostlý terén



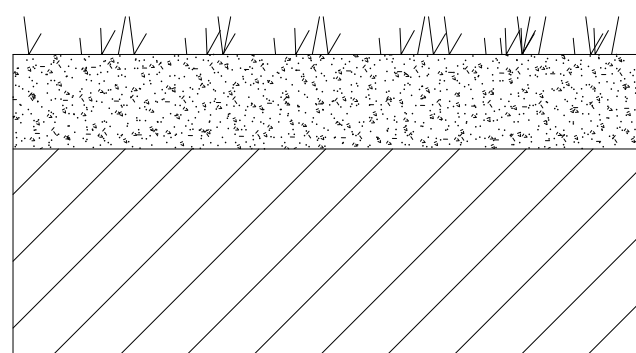
P2
POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
 kamenná dlažba 700x500x80 mm, spára zatravněná>30 mm, ve spárách promíchaná směs 10% trávnickový substrát, (70% křemičitý písek + 30% kvalitní ornice) s 90% drceným kamenivem fr. 8-16.
 kladecí vrstva, drcené kamenivo, fr. 4-8 mm, 40 mm
 roznášecí vrstva, drcené kamenivo, fr. 8-16 mm, 150 mm
 drenážní vrstva, drcené kamenivo, fr. 16-32 mm, 200 mm
 rostlý terén



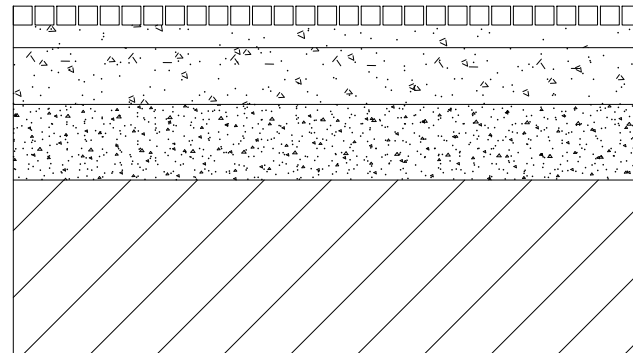
P3
POCHOZÍ PLOCHA
 valouny sesbírané z lokality, různé velikosti, spáry<20 mm
 drcené kamenivo, fr. 4-8mm 40mm
 drcené kamenivo, fr. 8-16mm 150mm
 zhutnělý rostlý terén



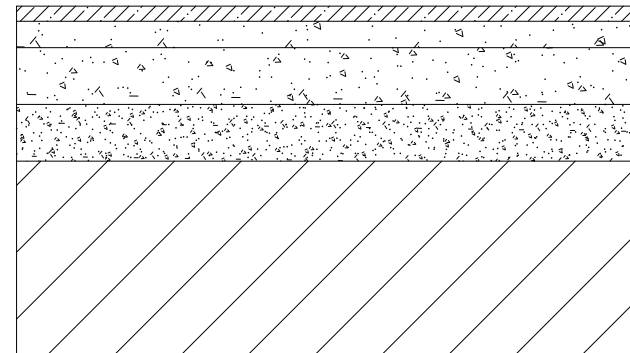
P4
POCHOZÍ PLOCHA
 žulové odseky, spára<20 mm, ve spárách promíchaná směs 10% trávnickový substrát, (70% křemičitý písek + 30% kvalitní ornice) s 90% drceným kamenivem fr. 8-16.
 drcené kamenivo, fr. 4-8mm 40mm
 drcené kamenivo, fr. 8-16mm 150mm
 rostlý terén



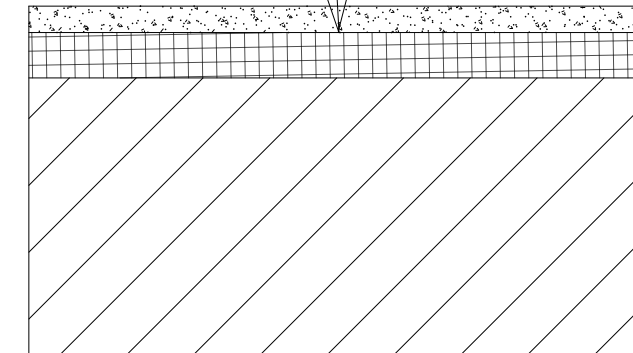
P5
POBYTOVÁ PLOCHA
 travní směs v substrátu
 ornice 250mm
 rostlý terén



P6
POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
 žulová kostka 50x50x50 mm, spáry<15mm
 kladecí vrstva, f.0/4, 40-60mm
 štěrková roznášecí vrstva, f.8/16, 150mm
 štěrková drenážní vrstva, f.16/32, 200mm
 rostlý terén



P7
POCHOZÍ I POJÍZDNÁ PLOCHA
 asfaltový beton střednězrný (ABS II), 40mm
 obalované kamenivo střednězrné, 70mm
 drcené kamenivo, fr. 32-63mm 150mm
 drcené kamenivo, fr. 63-125mm 150mm
 rostlý terén



P8
TRVALKOVÝ ZÁHON
 drcené kamenivo, fr. 8-16mm 70mm
 nakypřená ornice 120mm
 rostlý terén

Poznámky

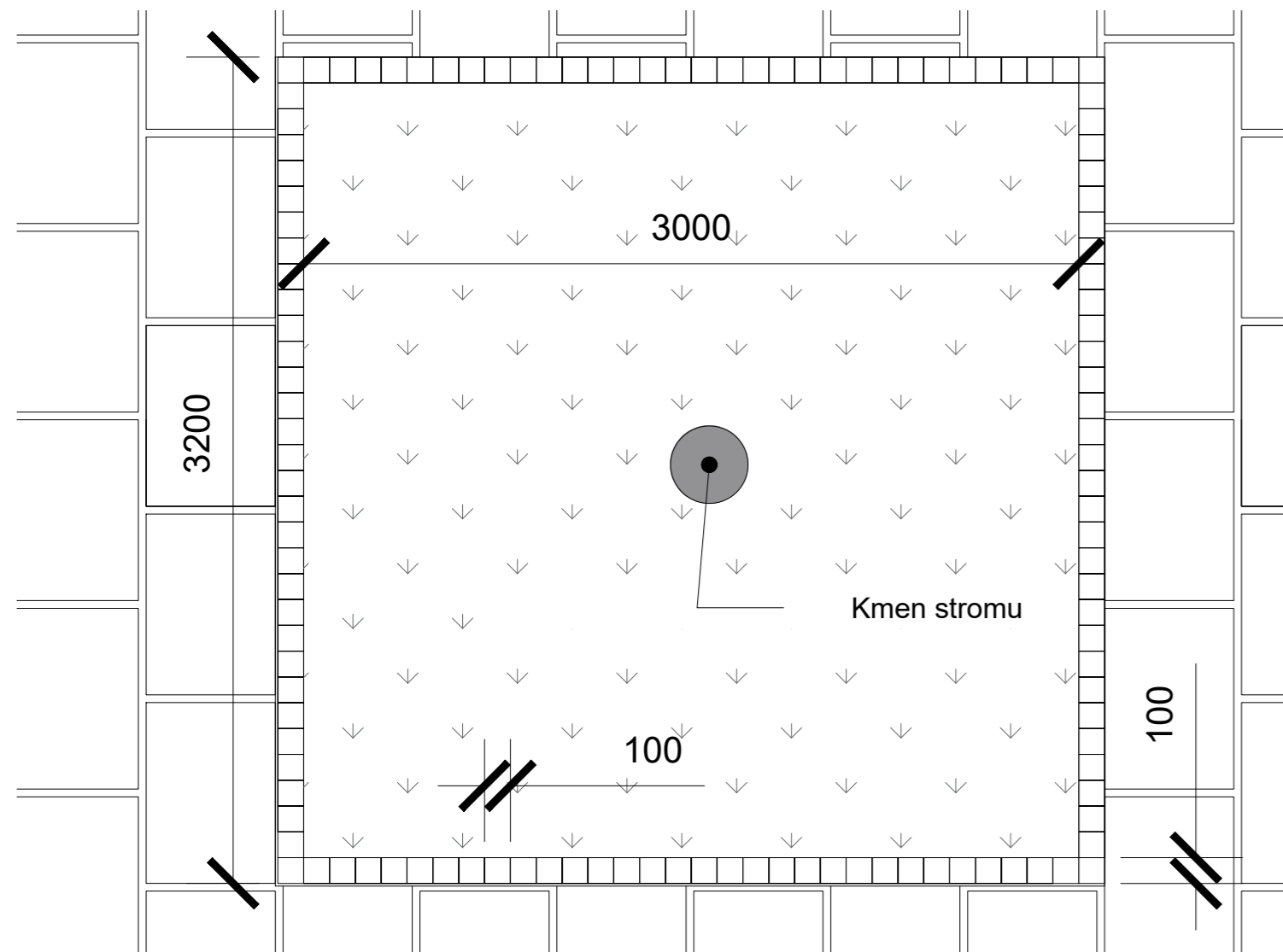
Konzultanti:



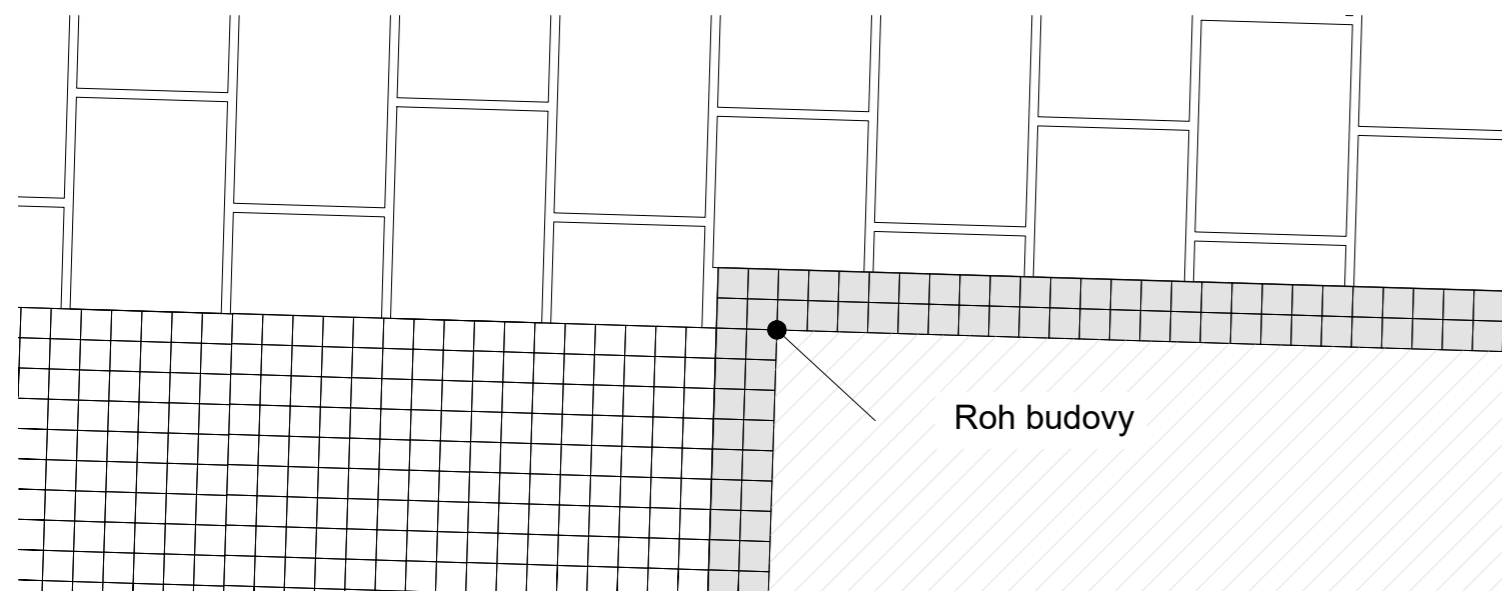
Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO6
 Obsah: Skladba povrchů

Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: A3 Měřítka: 1:20

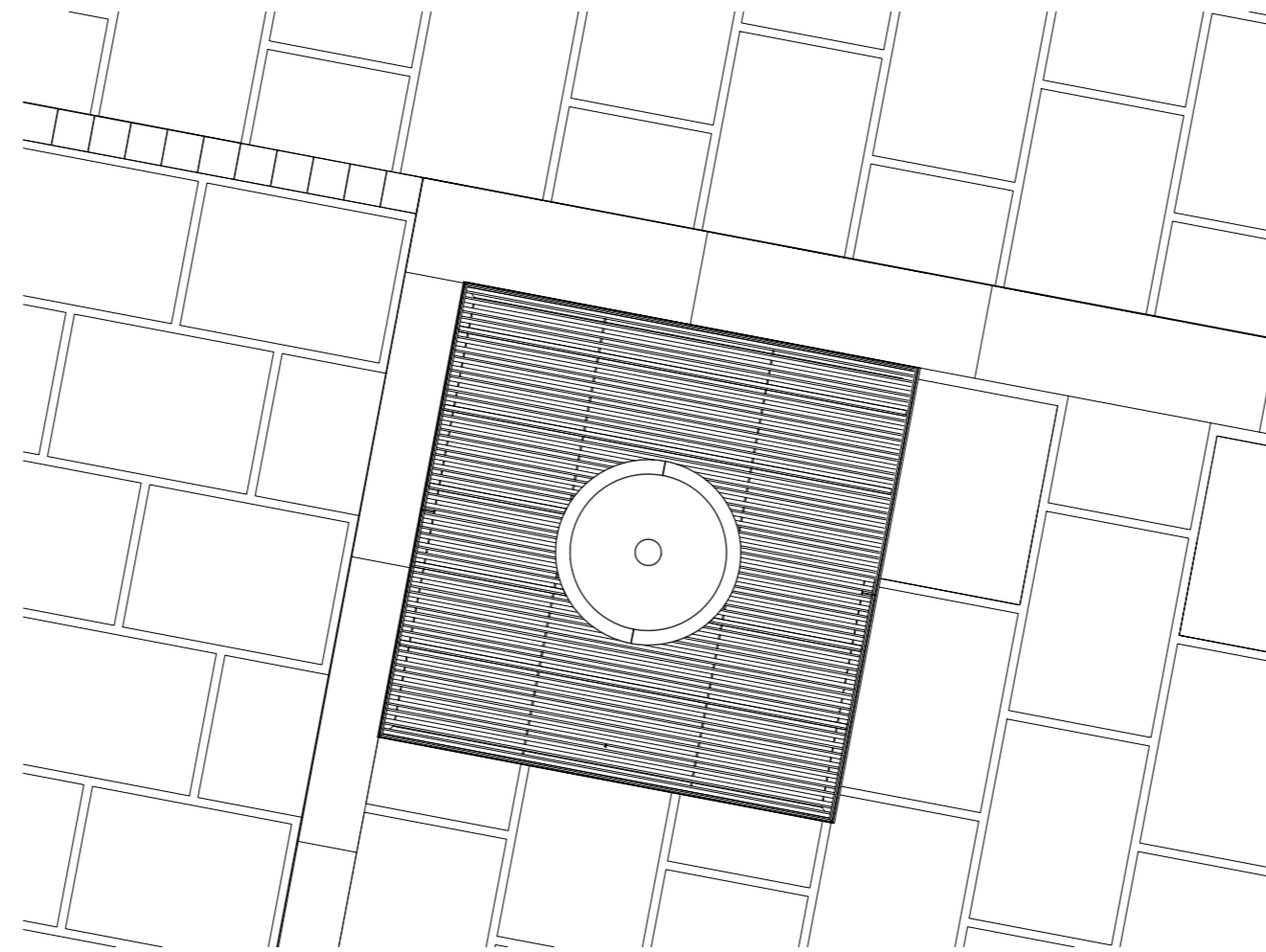
Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D_6.2



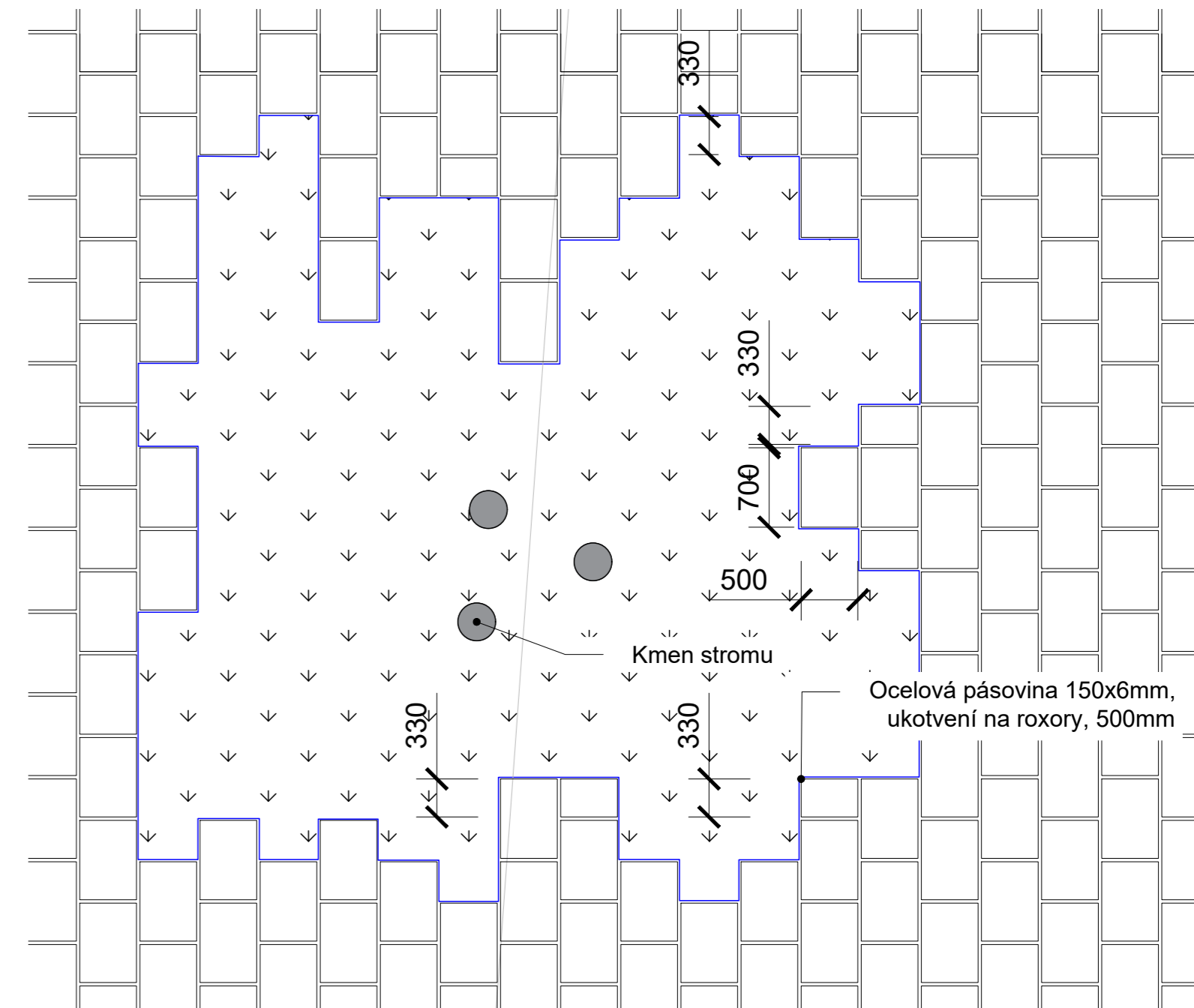
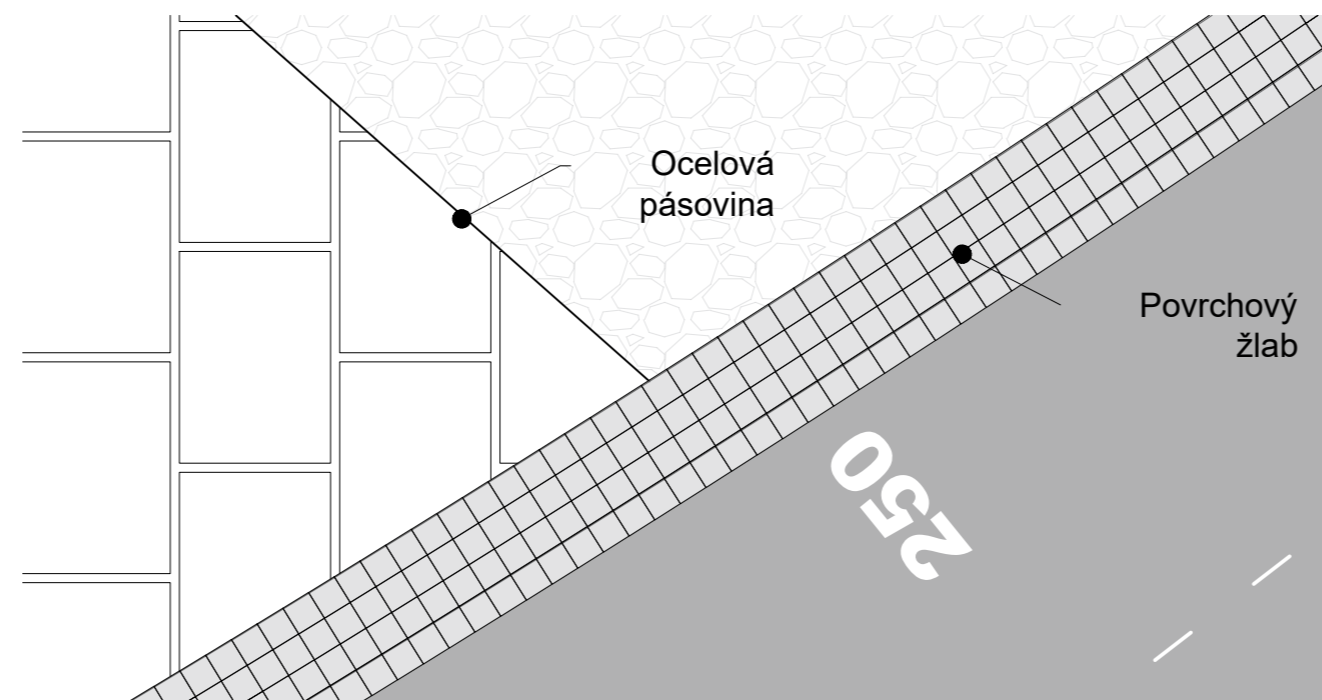
DETAIL 4 M 1:25



DETAIL 3 M 1:25



DETAIL 1 M 1:25

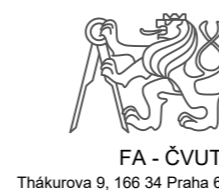


DETAIL 2 M 1:50

DETAIL 5 M 1:25

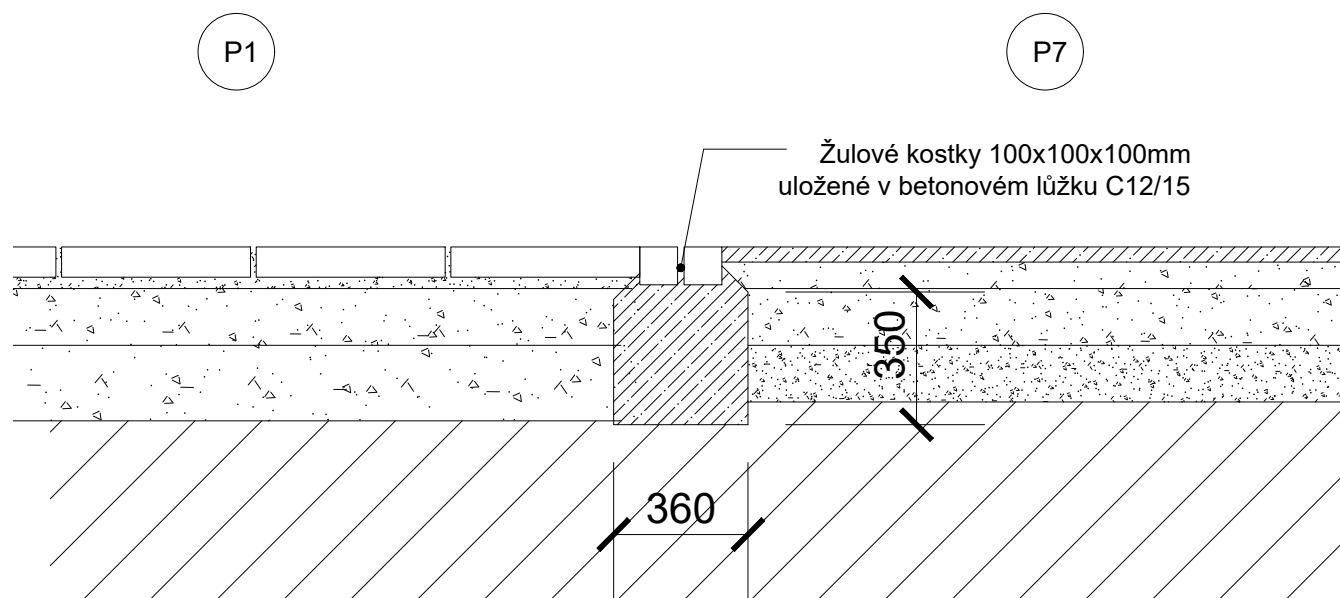
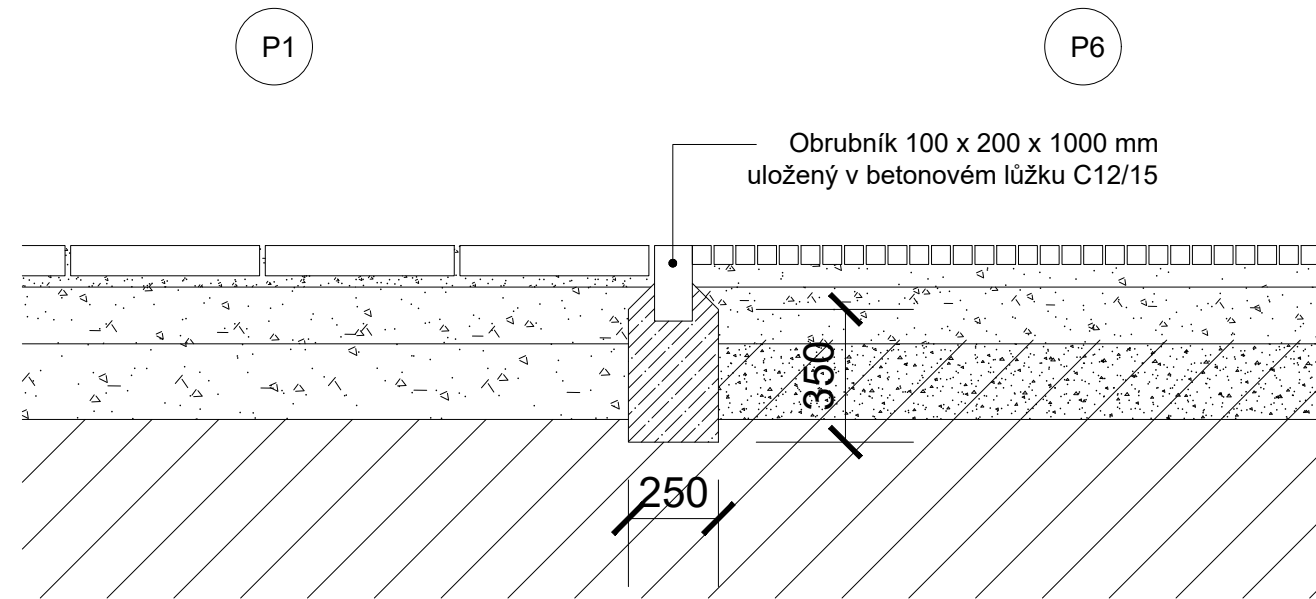
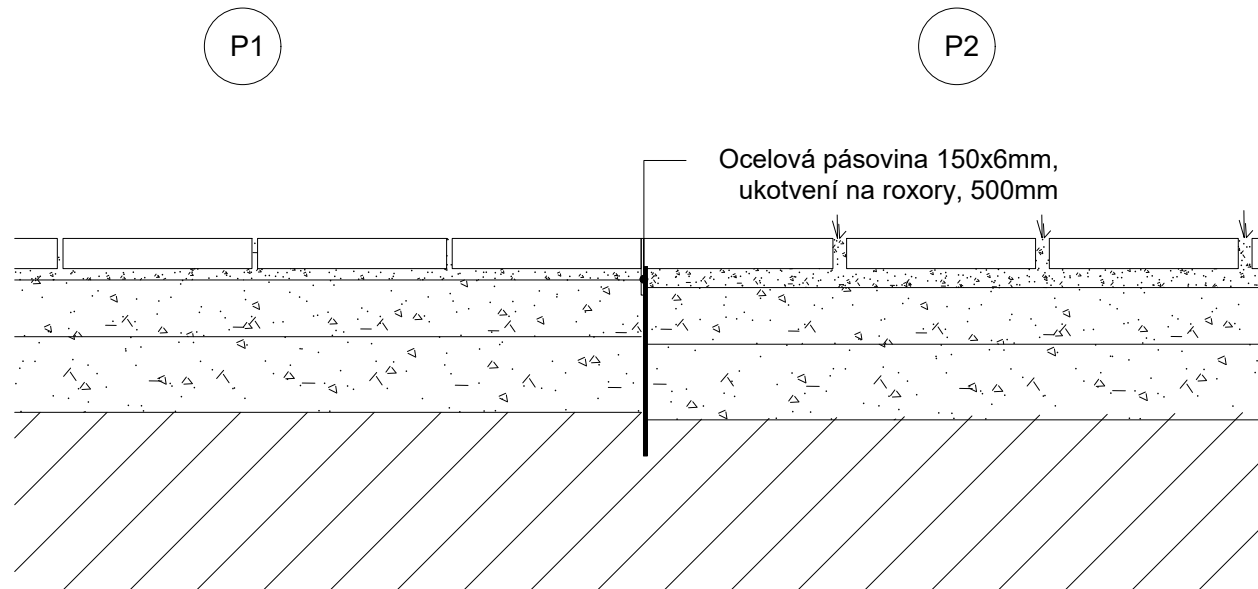
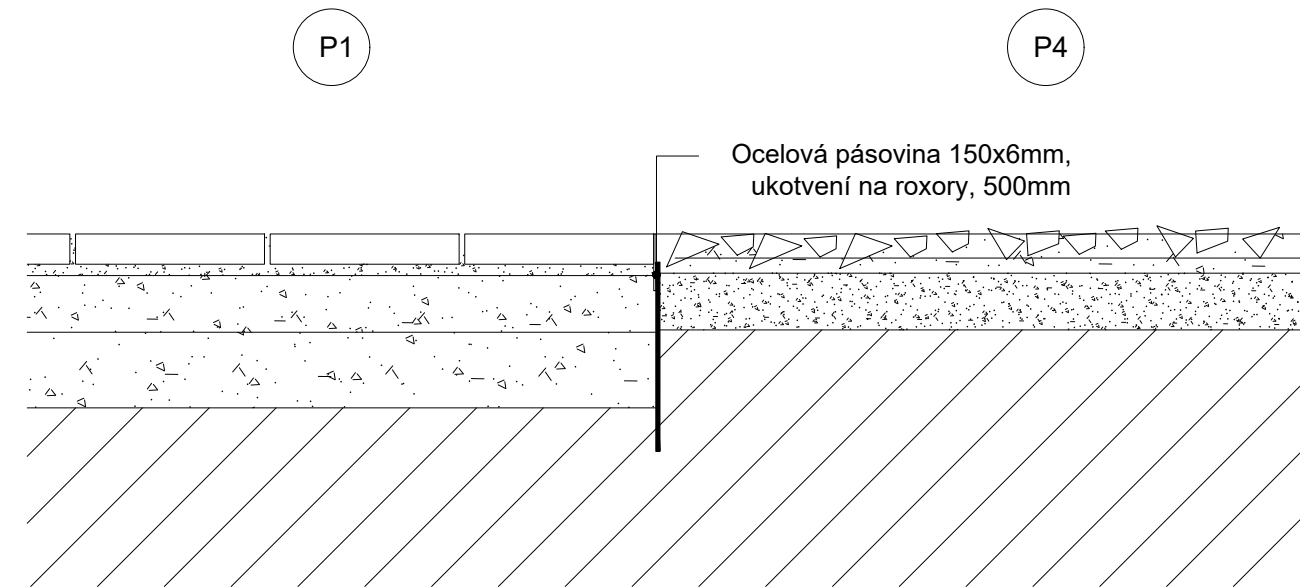
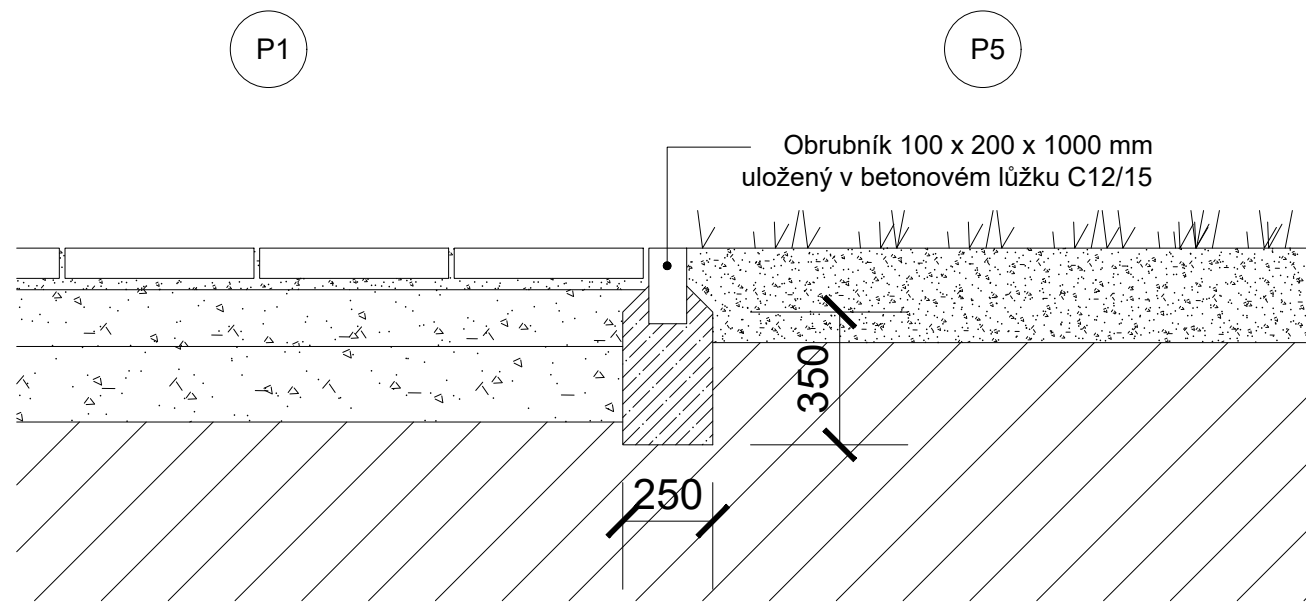
Poznámky

Konzultanti:



Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO6
 Obsah: Kladečský plán, vzorové detaily

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:25, 1:50 Číslo přílohy: D_6.3



Poznámky

Konzultanti:

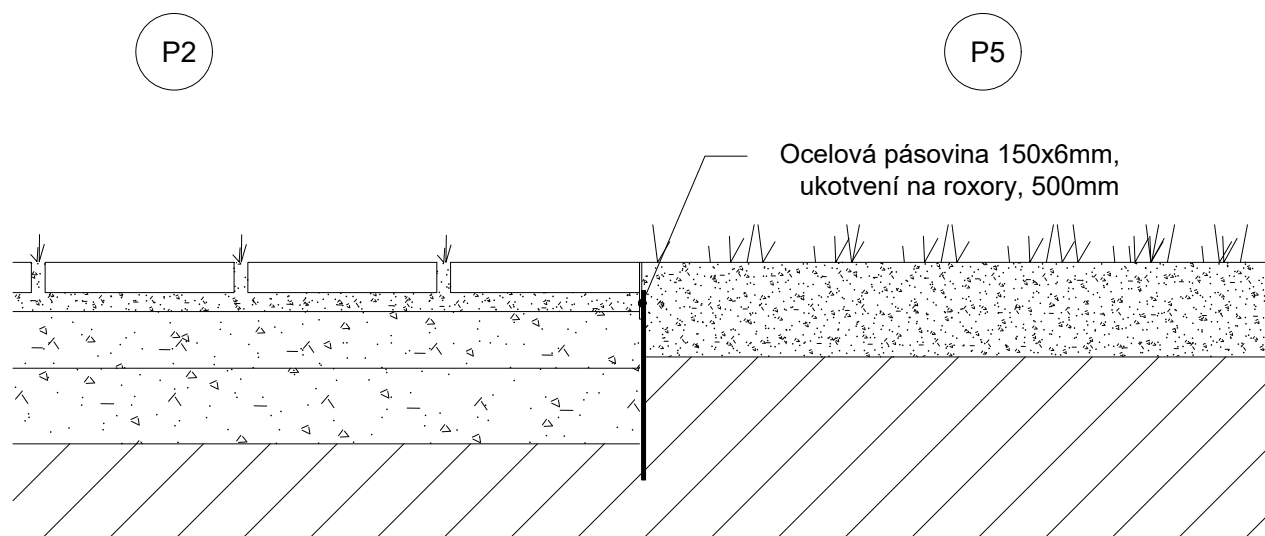
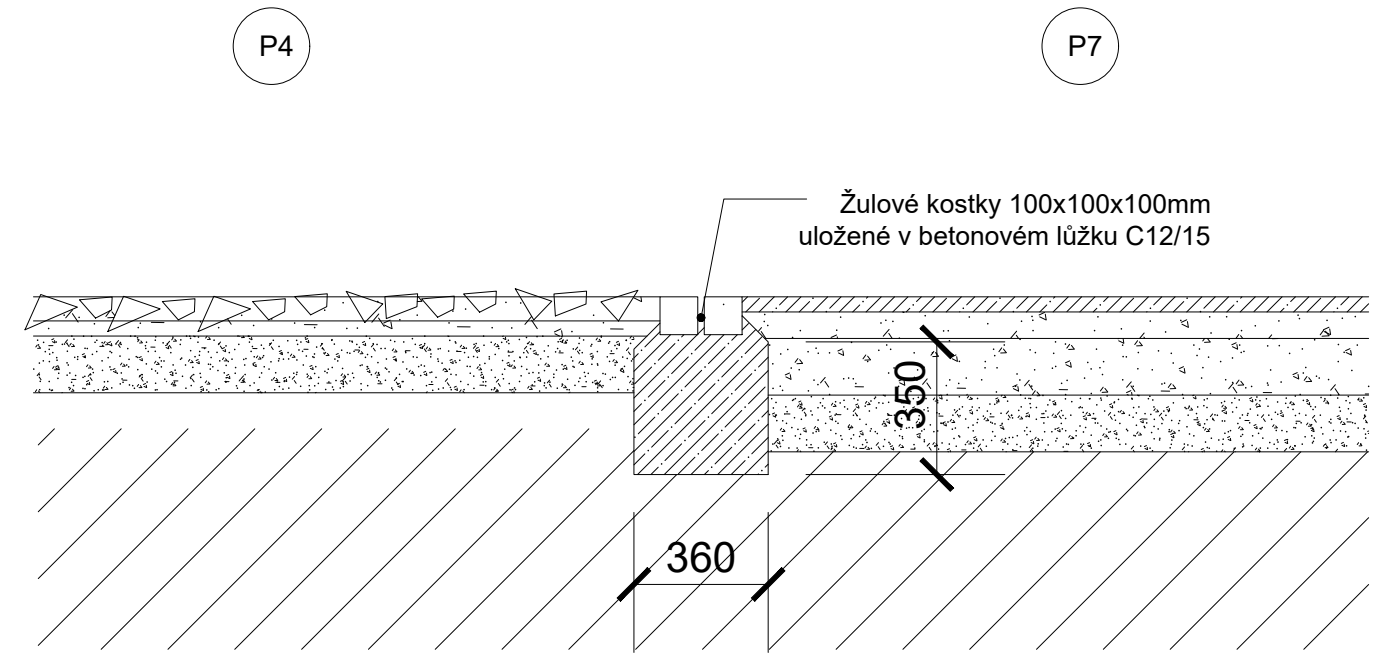
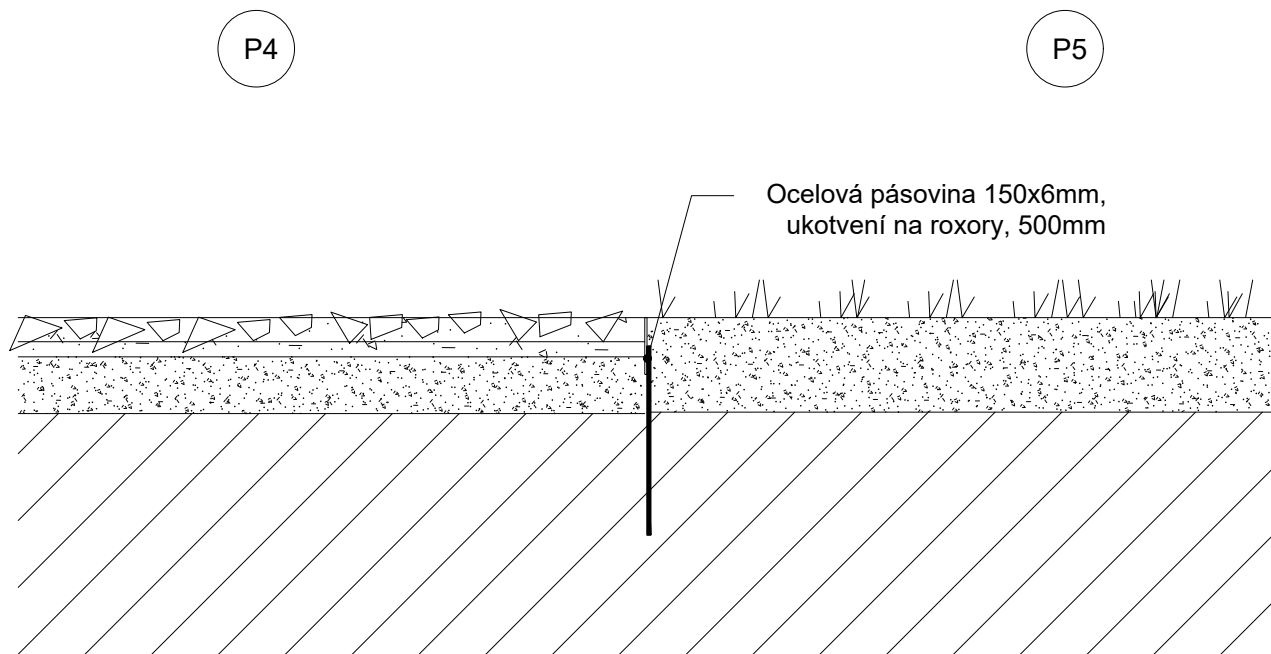
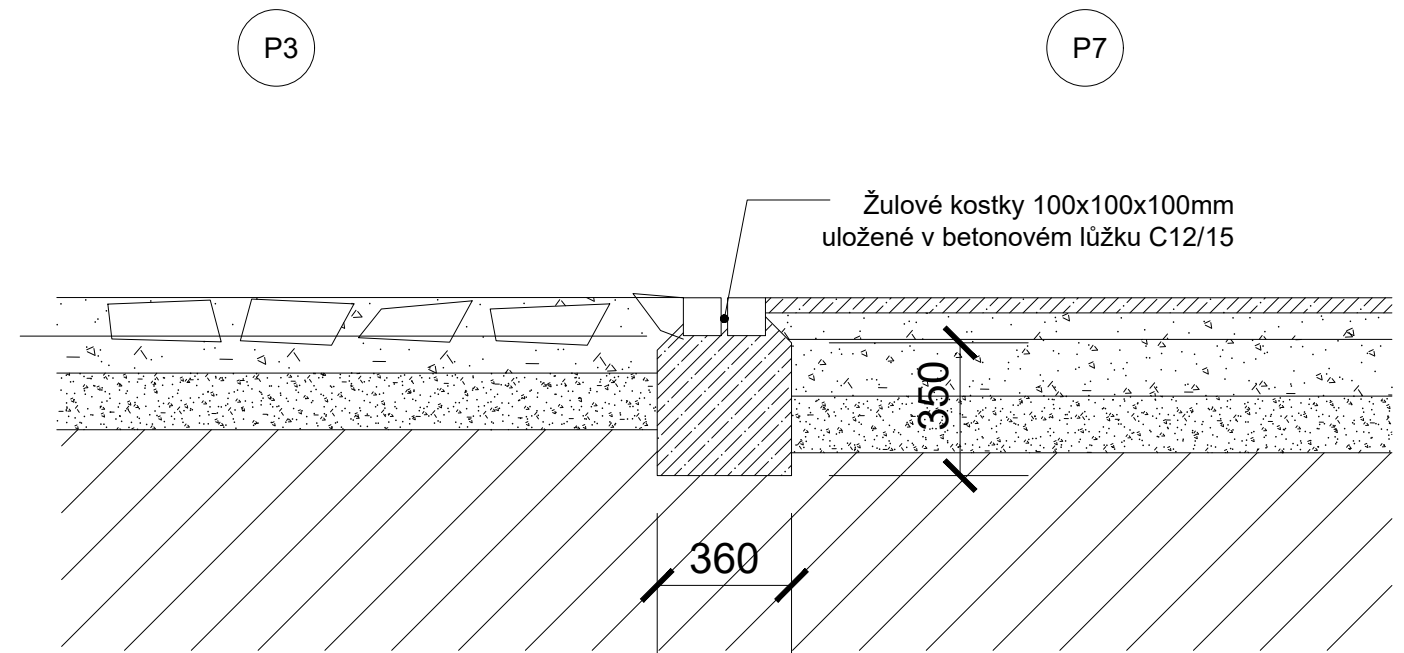
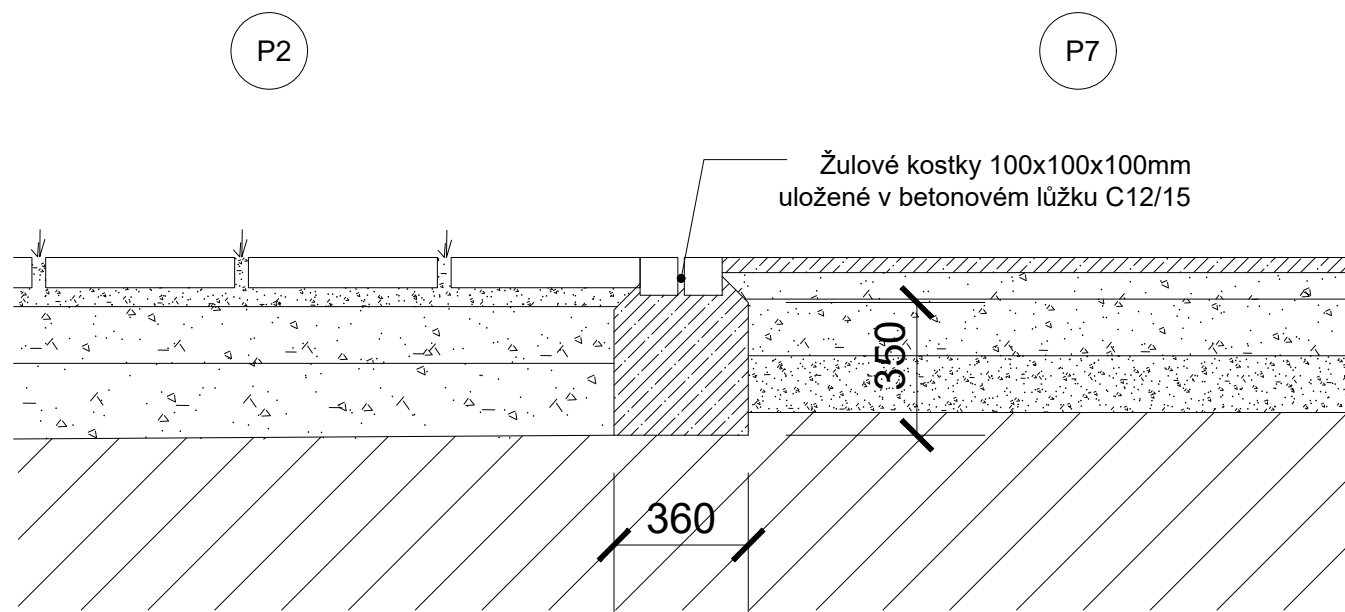


FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO6
Obsah: Přechody povrchů

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

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_6.4



Poznámky

Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO6
Obsah: Přechody povrchů 2

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

Datum: Květen 2022
Podpis:
Měřítka: 1:20
Číslo přílohy: D_6.5



Dendrologický průzkum

Sadovnická hodnota:

2, dřeviny průměrně hodnotné, dlouhodobě perspektivní

3, dřeviny průměrně hodnotné, střednědobě až dlouhodobě perspektivní

4, dřeviny podprůměrně hodnotné, znaky poškození a snížené vitality

5, dřeviny bez jakékoliv perspektivy

Stávající vegetační plochy

Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie

Stávající strom navržený ke kácení

Stávající budovy

Hranice řešeného území

Poznámky

Konzultanti: Ing. ROMANA MICHALCOVÁ, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

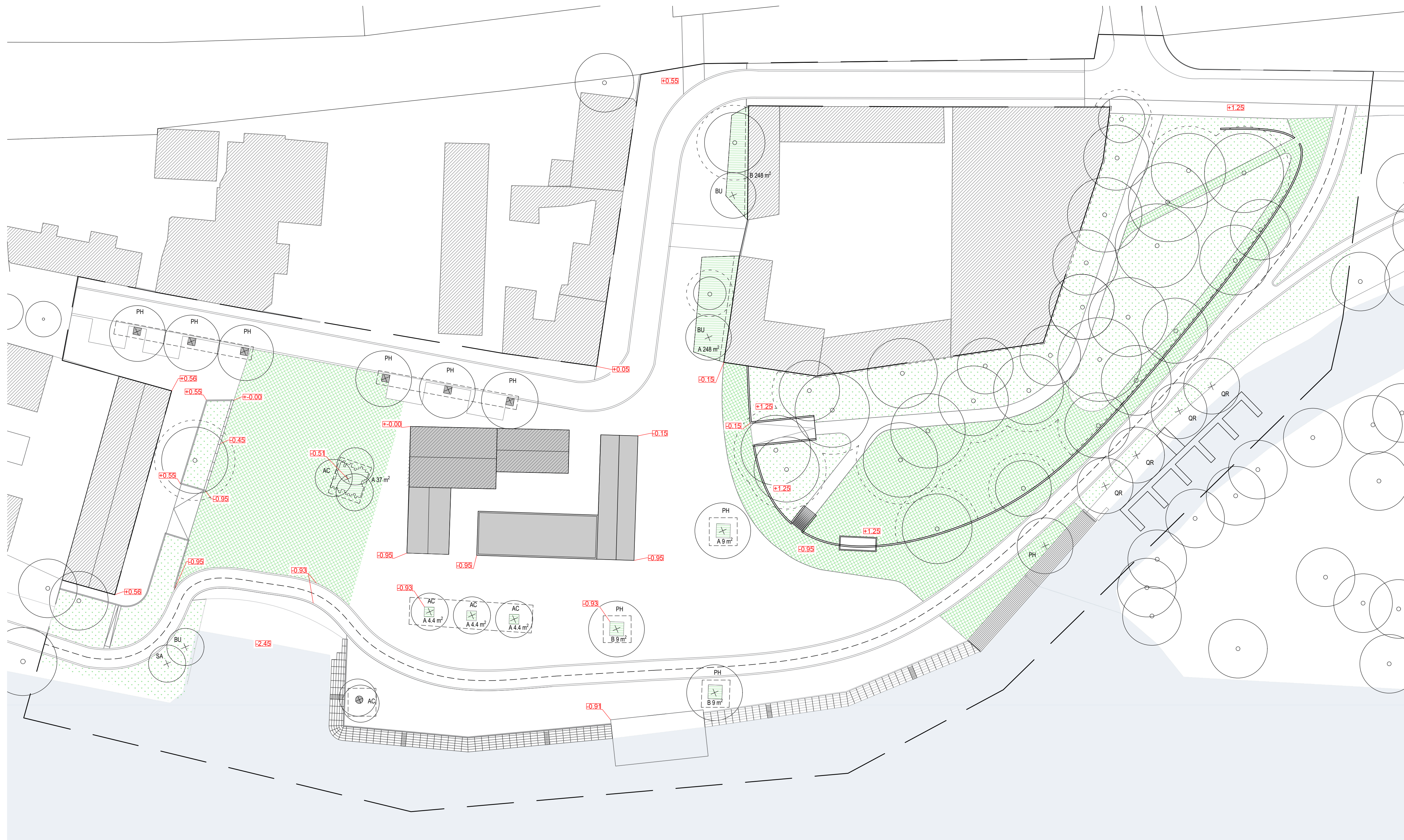
Projekt: **Lodní náměstí**
Lokalita: **Litoměřice, 412 01**
Část: **D.S07**
Obsah: **Vyhodnocování potenciálu dřevin**

Vypracoval: **Filip Chládek**
Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**
Organizace: **Atelier 205, FA-ČVUT**
Formát: **A2** Měřítko: **1:500**

Datum: **Květen 2022**
Podpis:
Číslo přílohy: **D_7.1**

TAB D.7.2 - Stávající dřeviny

Invent. číslo	Taxon latinsky	Taxon český	Obvod kmene (cm)	Průměr koruny (m)	Výška stromu (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Perspektiva	Stabilita	Sadovnická hodnota	Poznámka stav
1	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	340	10	11	4	4	Neperspektivní	3	5	u budovy, ve spodní části uschlý
2	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	310	14	13	4	1	perspektivní	1	3	u budovy
3	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	270	16	14	4	1	perspektivní	1	4	u budovy, jízva kmene
4	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	290	14	13	4	1	perspektivní	2	4	u budovy, suchá silná větev
5	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	280	14	13	4	2	perspektivní	2	4	u budovy, dutina ve kmeni
6	Platanus acerifolia	platan javorolistý	170	17	18	4	1	perspektivní	1	2	
7	Platanus acerifolia	platan javorolistý	220	16	18	4	1	perspektivní	1	4	jízva ve kmeni
8	Platanus acerifolia	platan javorolistý	230	17	19	4	1	perspektivní	1	3	hnízdíště vran
9	Platanus acerifolia	platan javorolistý	260	18	20	4	1	perspektivní	1	3	vyklovaná díra, hnízdíště vran
10	Platanus acerifolia	platan javorolistý	300	17	17	4	1	perspektivní	2	3	
11	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	260	13	17	4	1	perspektivní	1	3	
12	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	200	15	15	4	2	perspektivní	2	3	rakovinný útvar
13	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	220	14	16	4	1	perspektivní	1	3	
14	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	190	15	14	4	1	perspektivní	1	3	
15	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	200	14	15	4	1	perspektivní	1	3	
16	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	210	12	12	4	1	perspektivní	2	3	náklon, řez větví převislých přes zeď
17	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	240	15	11	4	1	perspektivní	2	3	náklon, řez větví převislých přes zeď
18	Platanus acerifolia	platan javorolistý	260	18	22	4	1	perspektivní	1	3	hnízdíště vran
19	Platanus acerifolia	platan javorolistý	220	15	17	4	1	perspektivní	1	3	
20	Platanus acerifolia	platan javorolistý	220	15	17	4	1	perspektivní	1	2	
21	Platanus acerifolia	platan javorolistý	300	16	21	4	1	perspektivní	1	2	
22	Platanus acerifolia	platan javorolistý	250	16	19	4	1	perspektivní	1	2	
23	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	220	13	12	4	1	perspektivní	1	4	u budovy, ulomená větev v koruně
24	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	210	12	11	4	1	perspektivní	1	4	u budovy, uschlá větev
25	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	240	15	13	4	1	perspektivní	1	3	u budovy
26	Aesculus hippocastanum	jírovec maďal	230	11	12	4	1	perspektivní	1	4	tlačové větvení
27	Platanus acerifolia	platan javorolistý	260	16	21	4	1	perspektivní	1	4	u budovy, dutiny ve kmeni
28	Tilia cordata	lípa srdčitá	340	14	18	4	1	perspektivní	1	2	
29	Robinia pseudoacacia	trnovník akát	370	15	20	5	2	perspektivní	1	4	velmi starý, usychající periferní koruna
30	Platanus acerifolia	platan javorolistý	130	7	10	4	1	perspektivní	1	3	blízko u cesty
31	Betula pendula	bříza bělokorá	62	5	6	4	3	Neperspektivní	2	5	mechanické poškození báze kmene
32	Malus sp.	jabloň	70	6	7	4	2	Neperspektivní	3	5	zlomená hlavní větev, silný náklon
33	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	210	13	15	4	2	perspektivní	1	3	
34	Malus sp.	jabloň	50	4	4	4	3	Neperspektivní	3	5	v rozhledovém trojúhelníku, zastíněný
35	Acer platanoides	javor mléč	110	9	8	4	4	Neperspektivní	3	5	u cesty, nestabilní, suché větve
36	Ailanthus altissima	pajasan žlaznatý	80	14	17	4	3	Neperspektivní	3	4	rozvětvený u země
37	Acer platanoides	javor mléč	40	12	10	3	3	Neperspektivní	2	5	náletový jedinec
38	Abies alba	jedle bělokorá	55	2	10	4	4	Neperspektivní	3	5	náklon
39	Acer platanoides	javor mléč	220	14	15	4	3	Neperspektivní	2	4	Suché větve v koruně, náklon



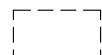
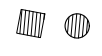



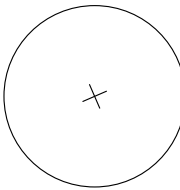

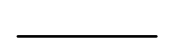
Osázení typ podle modulu (velikost modulu 1x1m)

3	4	2	1. Festuca maieri	1ks / 219ks
1	4	2	2. Gypsophylla panniculata	4ks / 876ks
3	4	2	3. Potentilla tridentata 'Nuuk'	4ks / 876ks
3	2	3	4. Allium sphaerocephalon	5ks / 1314ks

Modul A

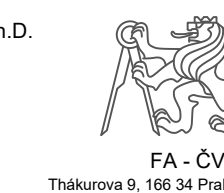
2	6	6	1. Hakonechloa macra	3ks / 318ks
2	1	2	2. Allium nigrum	6ks / 636ks
2	3	6	3. Helianthus salicifolius	1ks / 103ks
6	6	6	4. Crocus korolkowii	6ks / 636ks

Modul B

-  Prokořenitelné prostory s biocharem
-  Kovová mříž kolem stromu 7ks
-  Travnatá plocha, travní směs
-  Záhon
-  Dlážděná plocha se zatravněnými spárami (pochozí)
- Nově navržené stromy**
- PH Platanus hispanica 10ks
- AC Alnus cordata 5ks
- BU Betula utilis 'jacquemontii' 3ks
- QR Quercus robur 4ks
- SA Salix alba 1ks
-  Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
-  Stávající budovy
-  Hranice řešeného území

Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

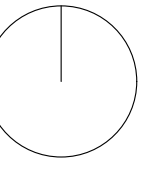
Konzultanti: Ing. ROMANA MICHALKOVÁ, Ph.D.



Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.S07
 Obsah: Osazovací plán

Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D_7.3



TAB D.7.4 - Rostlinný materiál

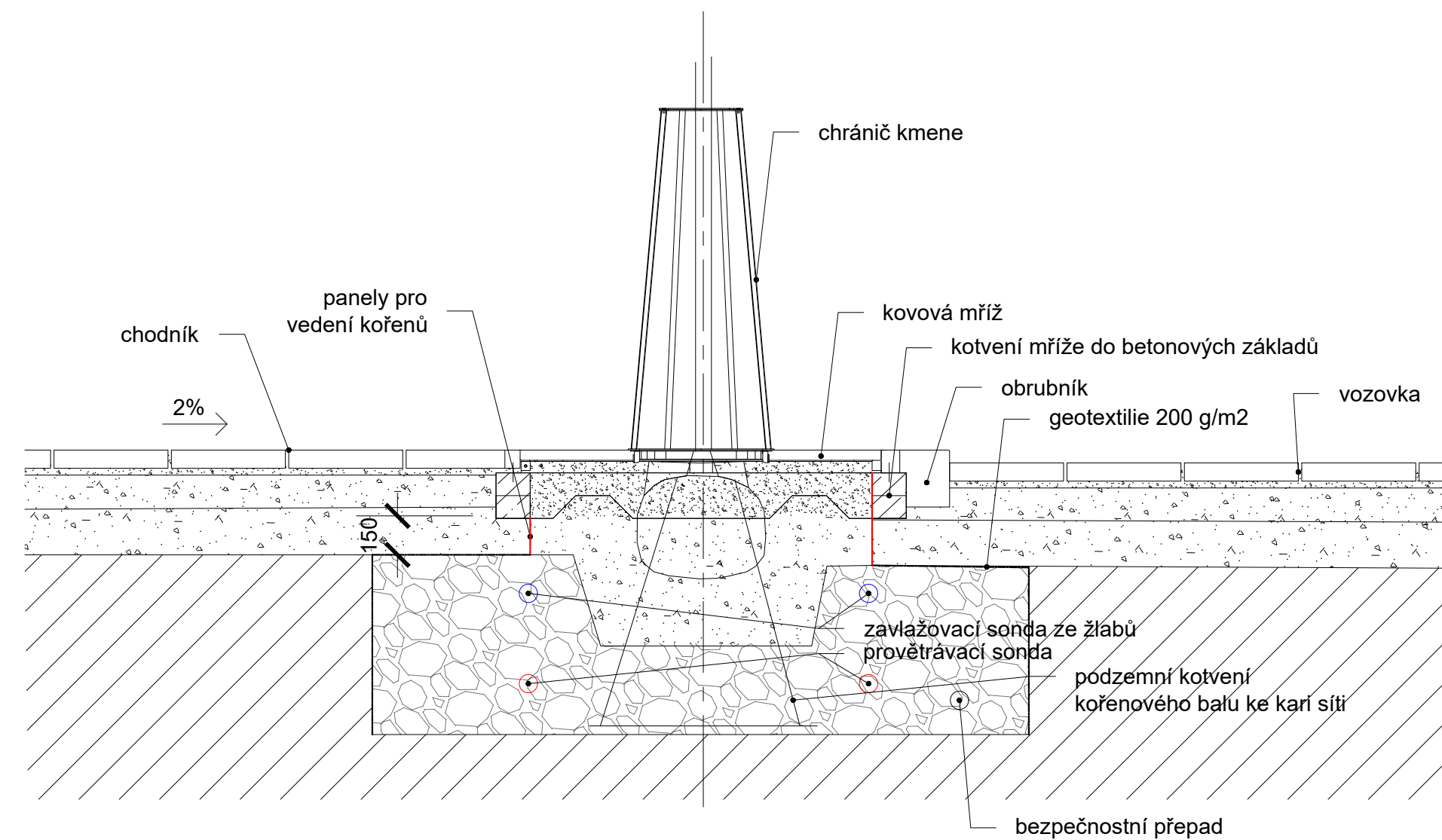
Dřeviny										
	taxon/druh	množství	obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	hmotnost rostlin s balem (kg)	počet přesazení (školkování)	výška kmene (cm)	výška stromu (cm)	vzrůst	roky péče
1	<i>Platanus hispanica</i> (platan javorolistý)	10 ks	35-40	100	750	3-4x	250-300	450-550	vysoký strom, 20-30m	5
2	<i>Alnus cordata</i> (olše srdčitá)	4 ks	25-30	80	360	3-4x	220-240	300-450	středně vysoký, 10-15m	5
	<i>Alnus cordata</i> (olše srdčitá) - vícekmenný	1 ks	500/600	80-100	400	3-4x	220-240	350-450	středně vysoký, 10-15m	5
3	<i>Betula utilis</i> 'jacquemontii' (bříza himalájská var. jacquemontii) - vícekmenný	3 ks	300/350	50-55	130-150	3-4x	220-240	300-450	středně vysoký, 10-15m	5
4	<i>Quercus robur</i> (dub letní)	4 ks	20-25	70	250	3-4x	220-240	300-450	vysoký strom, 20-30m	5
5	<i>Salix alba</i> (vrba bílá)	1 ks	30-35	90	550	3-4x	220-240	300-450	středně vysoký, 10-15m	5

Trvalky a cibuloviny

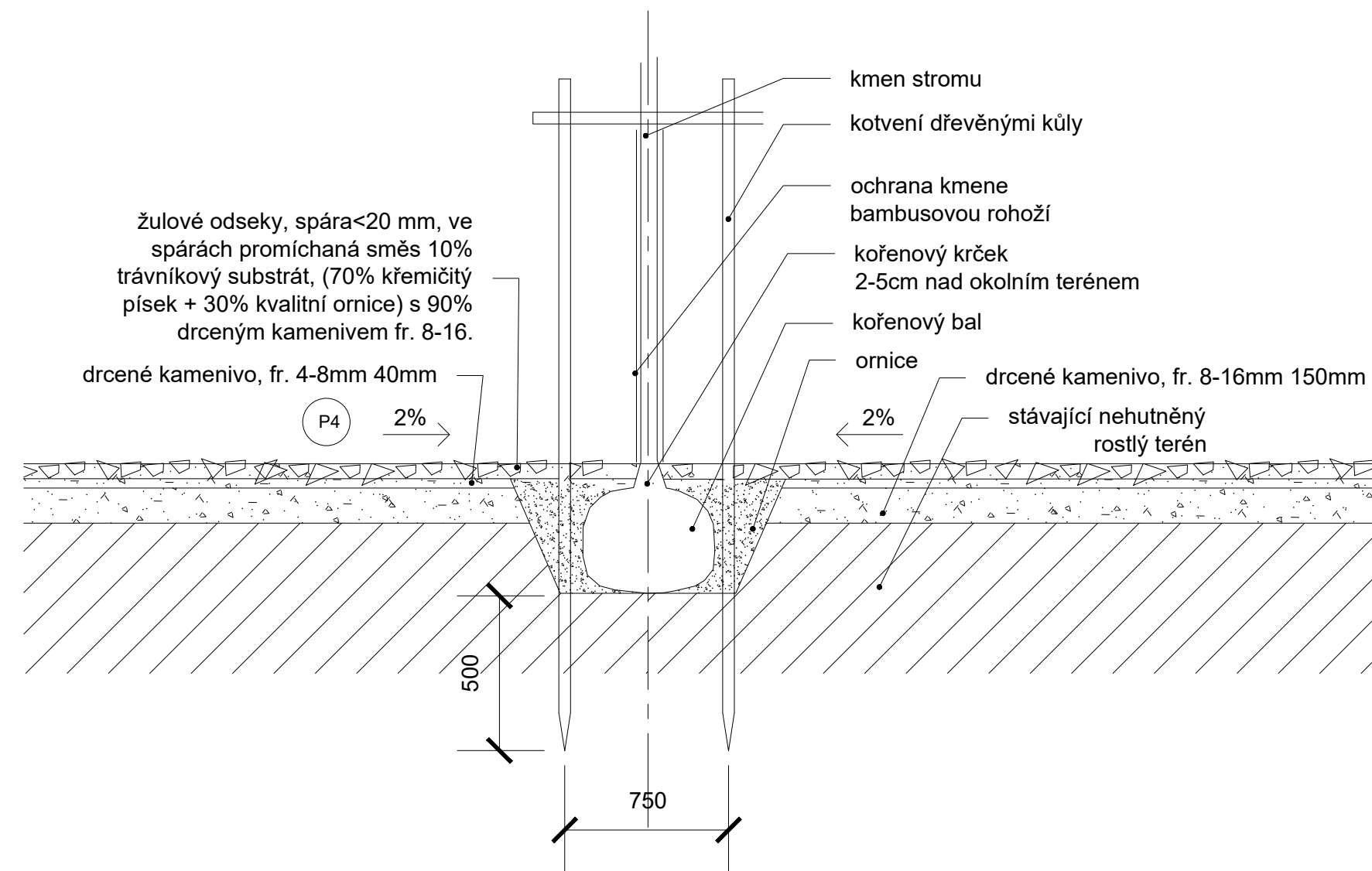
	druh	množství	specifikace
1	<i>Festuca maieri</i>	219 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 1ks/m2
2	<i>Gypsophylla panniculata</i>	876 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 4ks/m2
3	<i>Potentilla tridentata</i> 'Nuuk'	876 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 4ks/m2
4	<i>Allium sphaerocephalon</i>	1314 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 5ks/m2
5	<i>Hakonechloa macra</i>	318 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 3ks/m2
6	<i>Allium nigrum</i>	636 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 6ks/m2
7	<i>Helianthus salicifolius</i>	103 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 1ks/m2
8	<i>Crocus korolkowii</i>	636 ks	hranatý kontajner o šířce 9mm, 6ks/m2

Travní směs

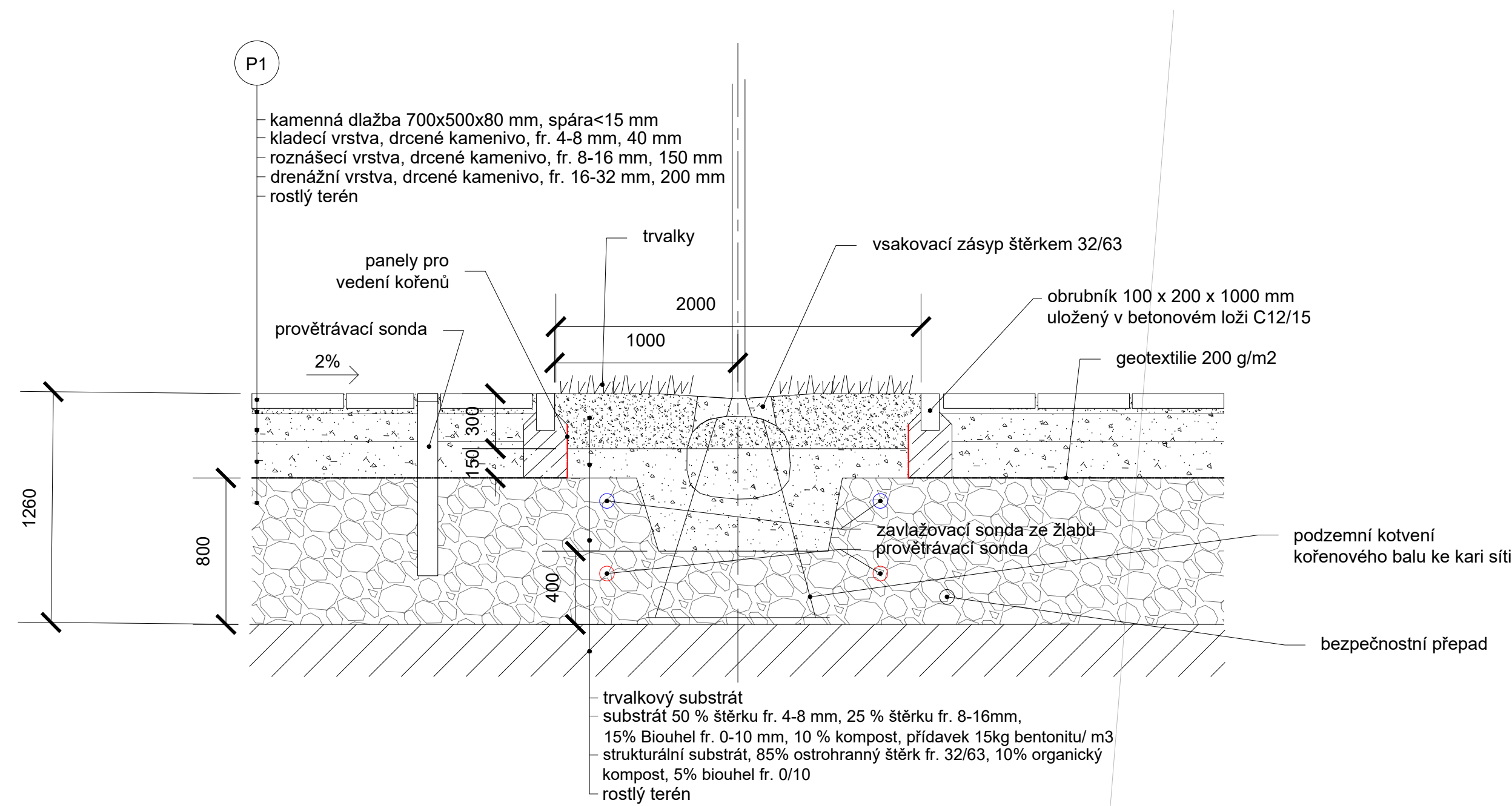
	druh	plocha
1	parková travní směs	3778 m2 + 2119 m2 zatravněné spáry



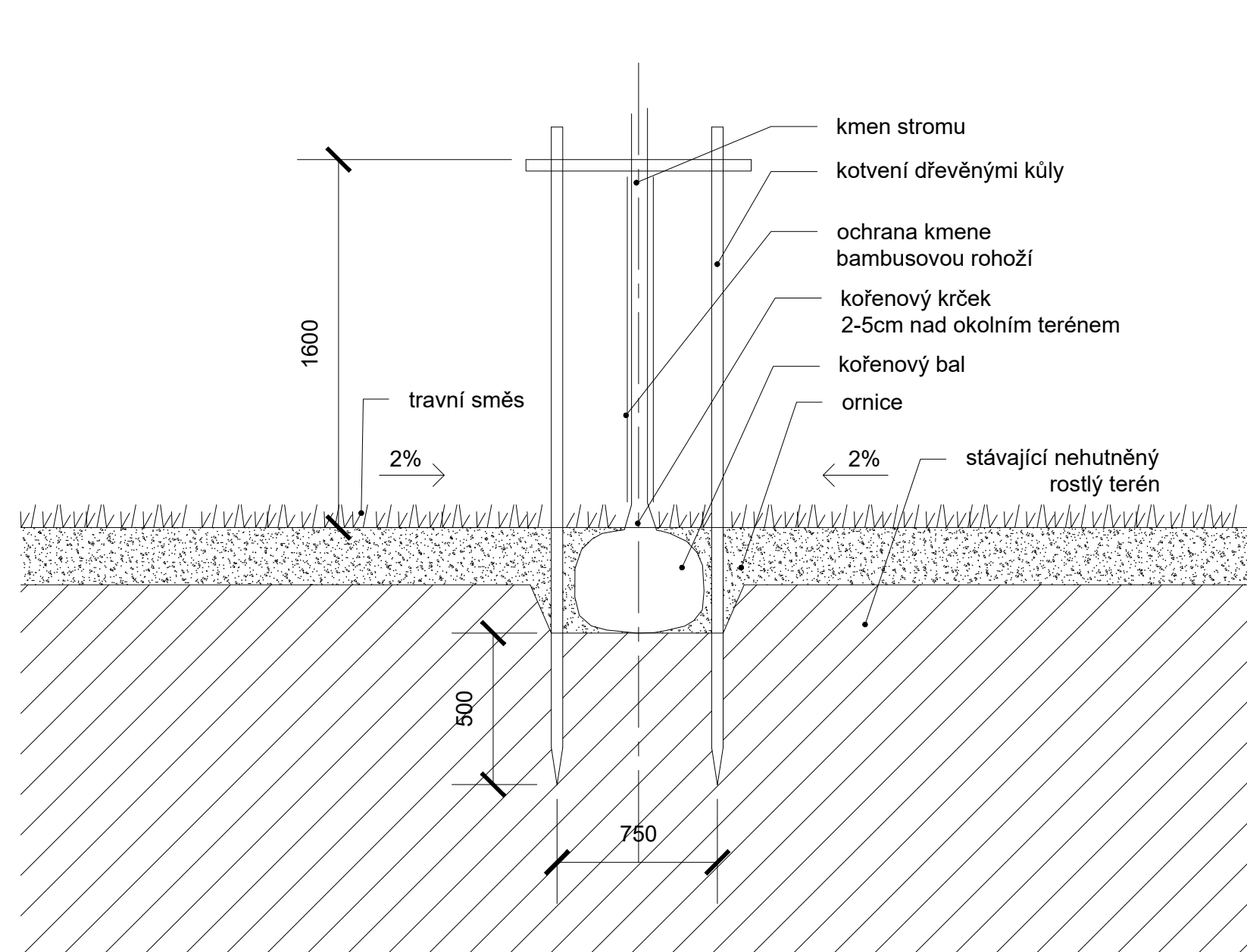
Výsadbová jáma - zpevněný povrch, strukturální substrát, stromová mříž



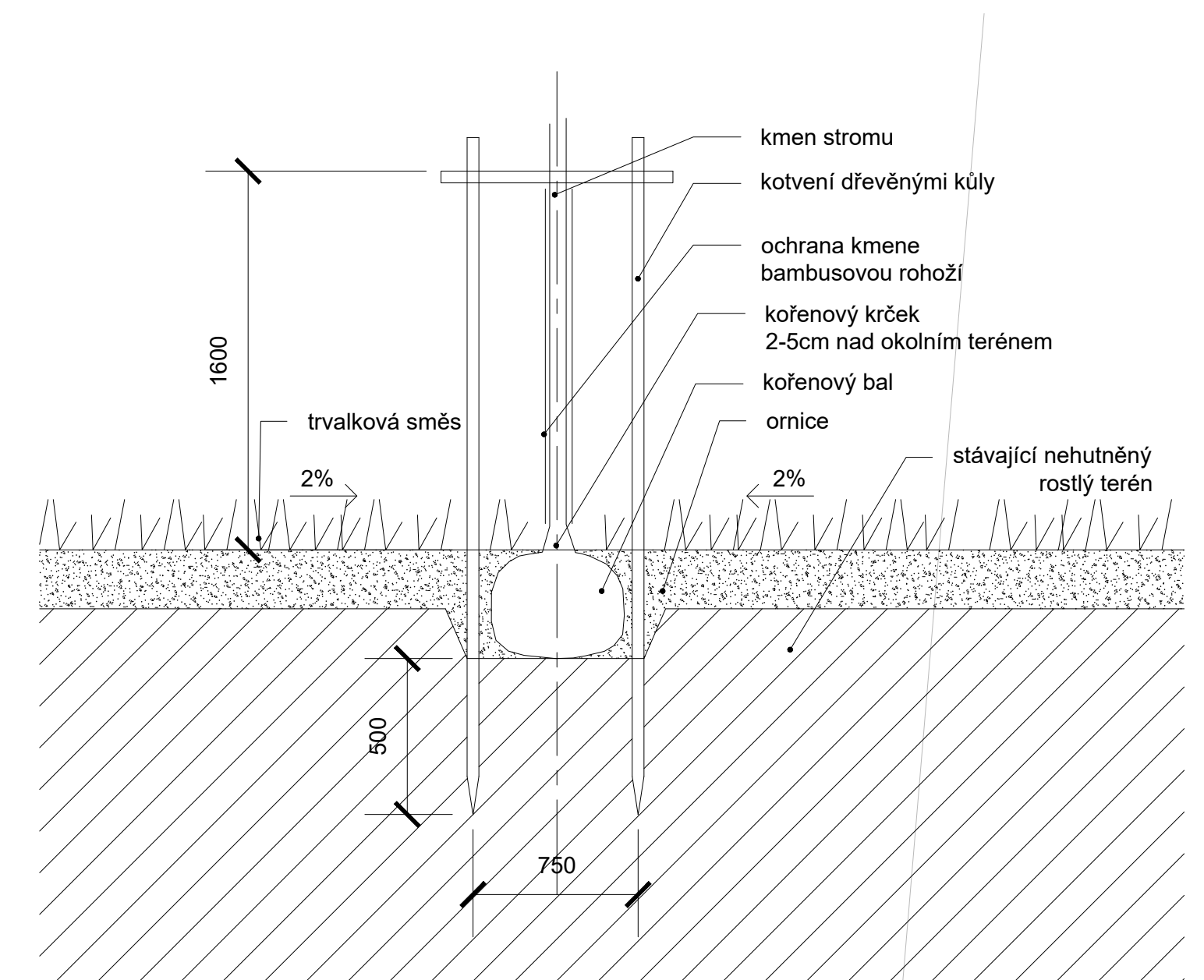
Výsadbová jáma - zpevněný povrch, odseková dlažba



Výsadbová jáma - zpevněný povrch, strukturální substrát, trvalky



Výsadbová jáma - nezpevněný povrch, travní směs



Výsadbová jáma - nezpevněný povrch, trvalky

Poznámky











Konzultanti:

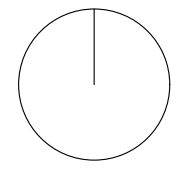


Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S07
Obsah: Technologie sázení stromů

Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 6x A4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_7.5



-  Odpadkový koš
-  Lavička s opěradlem
-  Cyklostožany
-  Lampa veřejného osvětlení
-  Betonový hranol - lavička
-  Nově navržené stromy
-  Stávající strom navržený k zachování ochranné pásmo 1.5m od okapové linie
-  Stávající budovy
-  Navrhované budovy
-  Hranice řešeného území



Poznámky: Souřadnicový systém S-JTSK. Výškový bod ± 0:00 odpovídá 145.06 m.n.m. (dle systému Bpv).

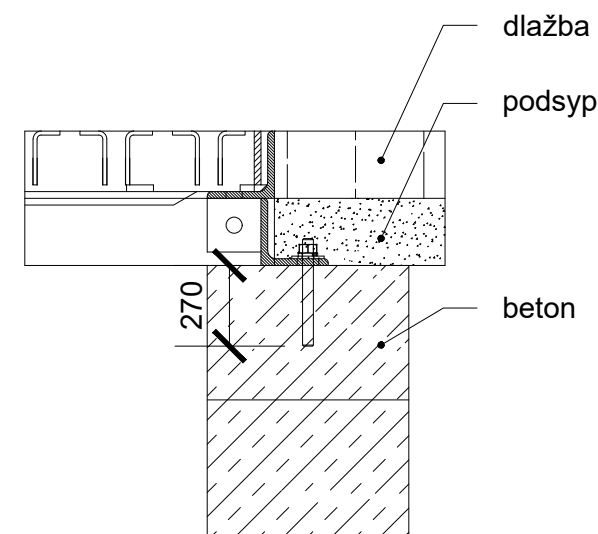
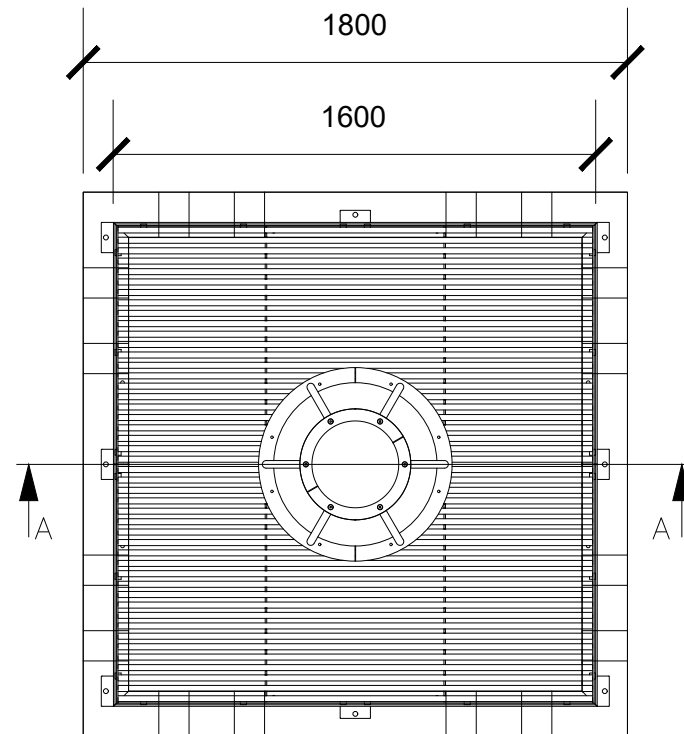
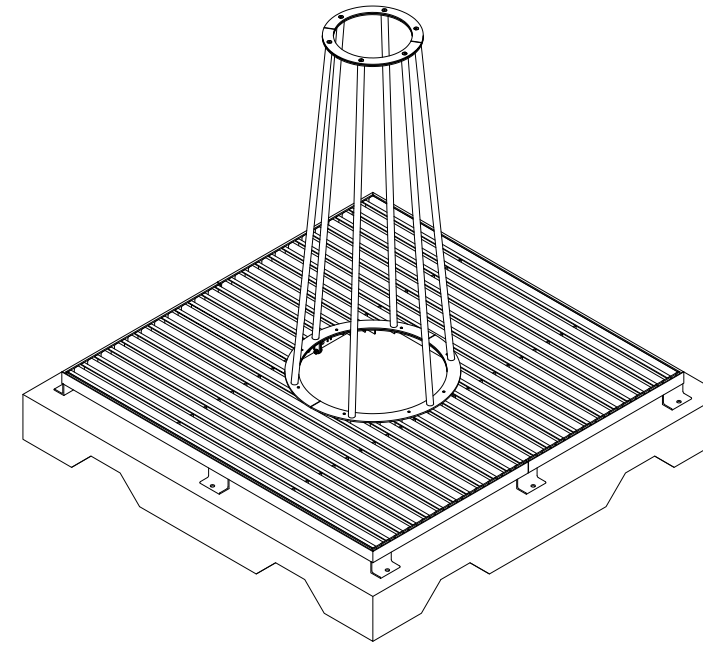
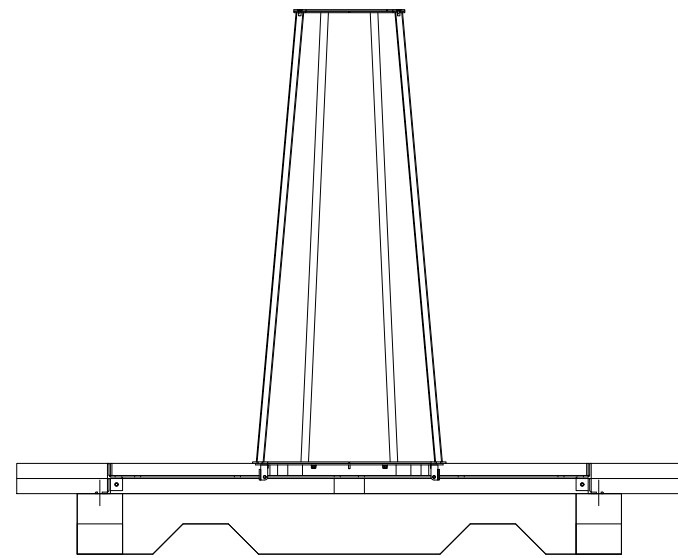
Konzultanti:



Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO8
 Obsah: Situace mobiliář

Vypracoval: Filip Chládek
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: D_8.1



Poznámky

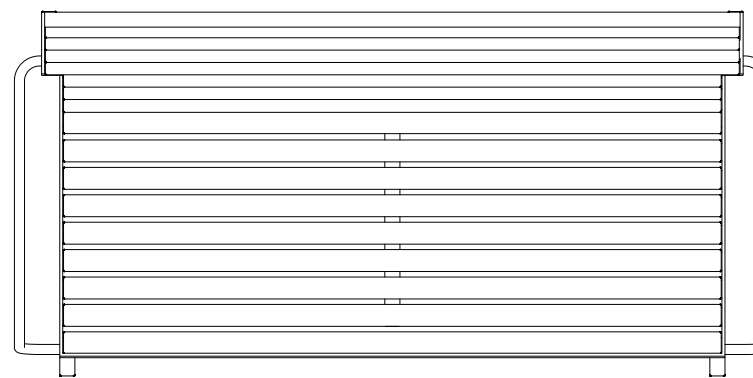
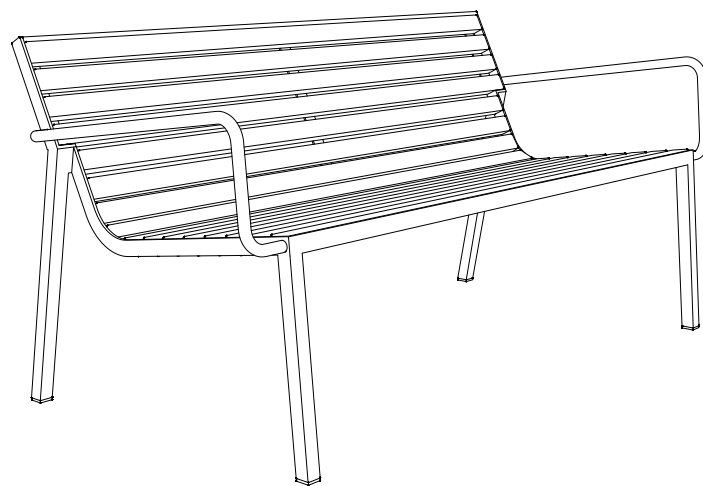
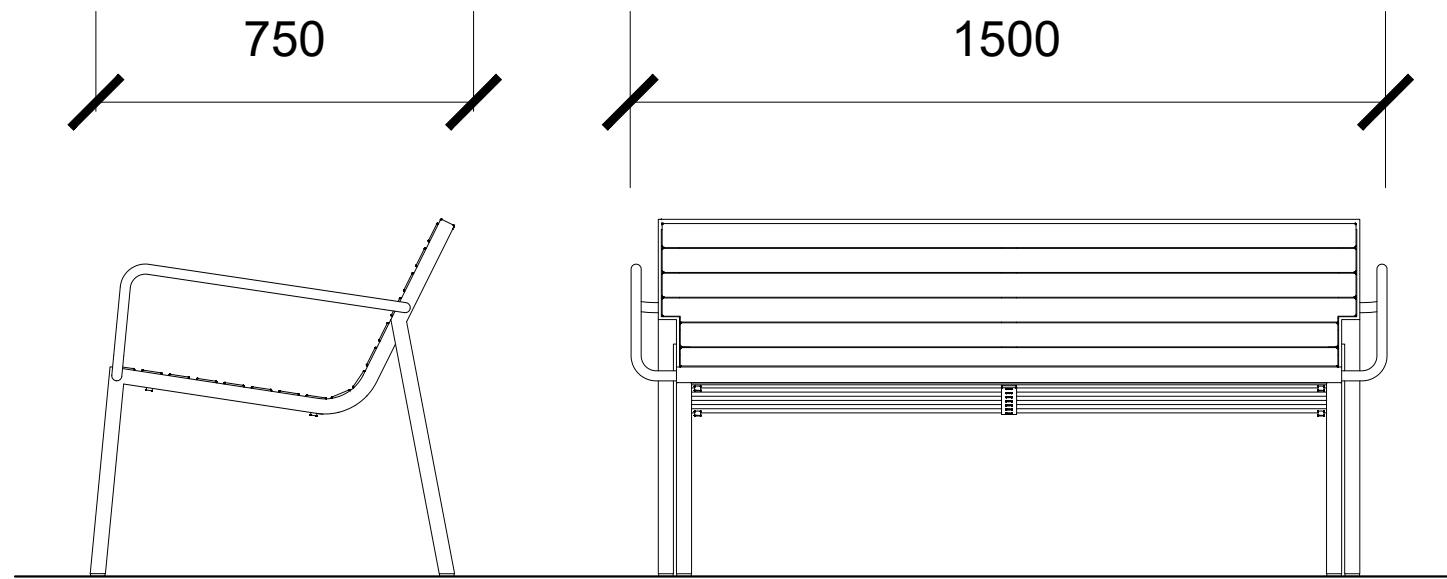
Konzultanti:



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO8
Obsah: Mobiliiář - Stromová mříž ARBOTTURA

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D_8.2



Poznámky

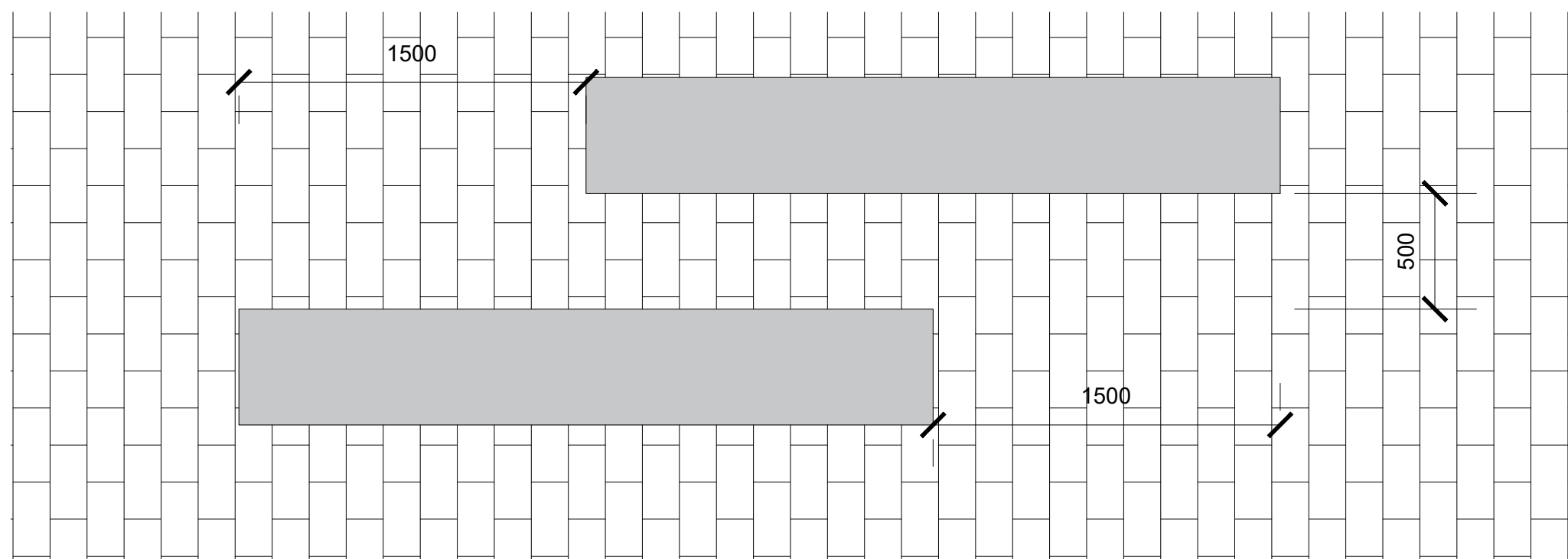
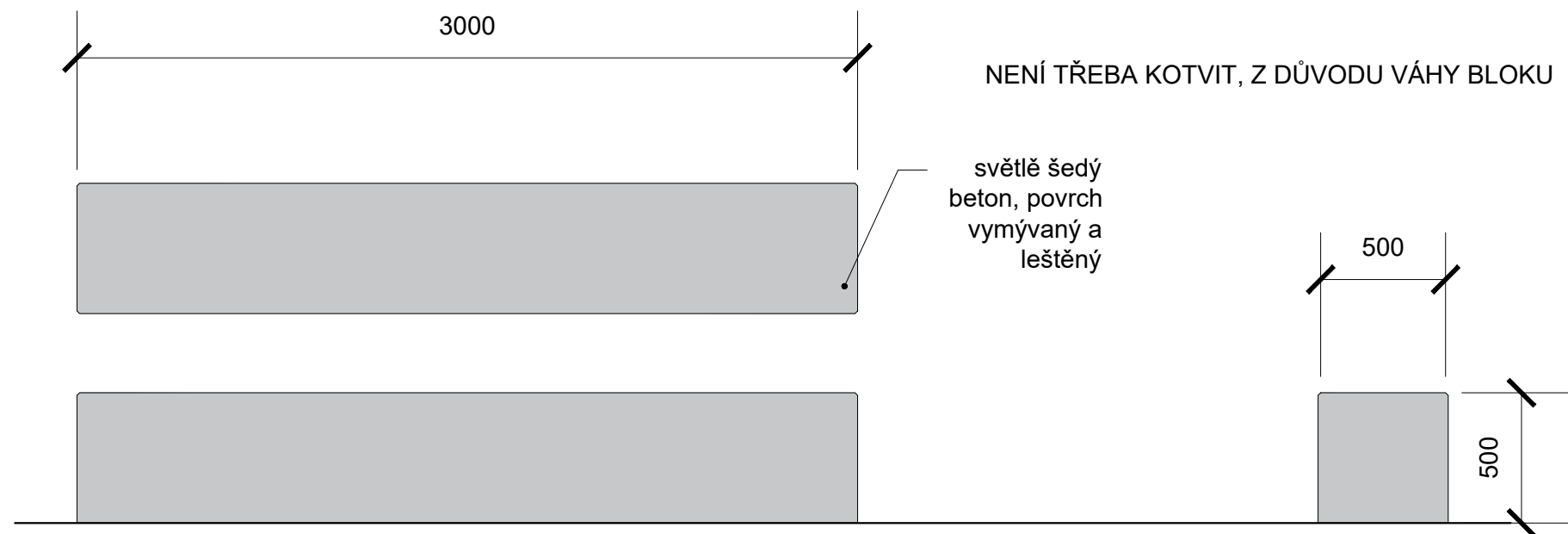
Konzultanti:



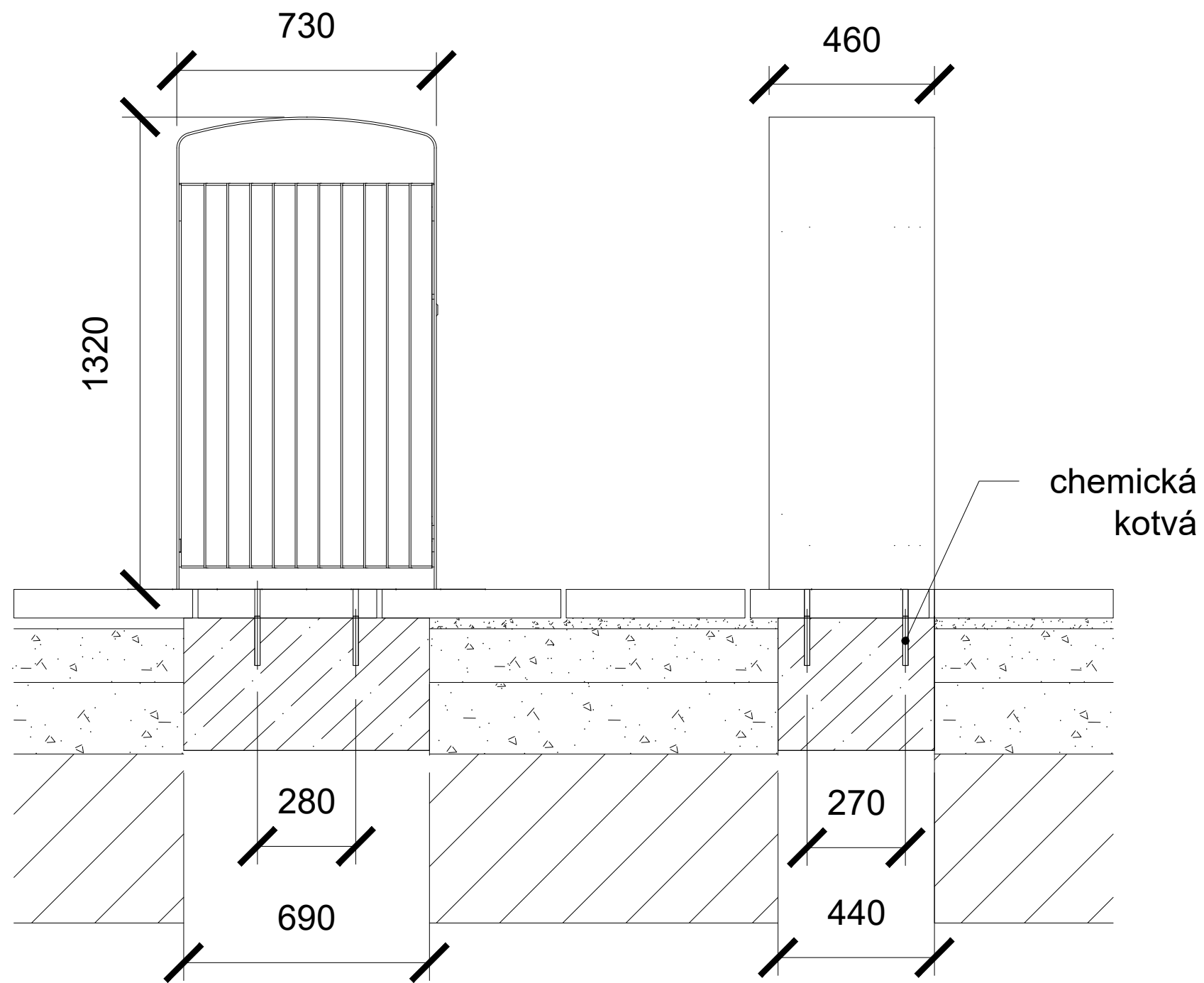
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S08
Obsah: Mobiliiář - Lavička STACK

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D_8.3



ULOŽENÍ DVOJICE BLOKŮ VEDLE SEBE



Poznámky

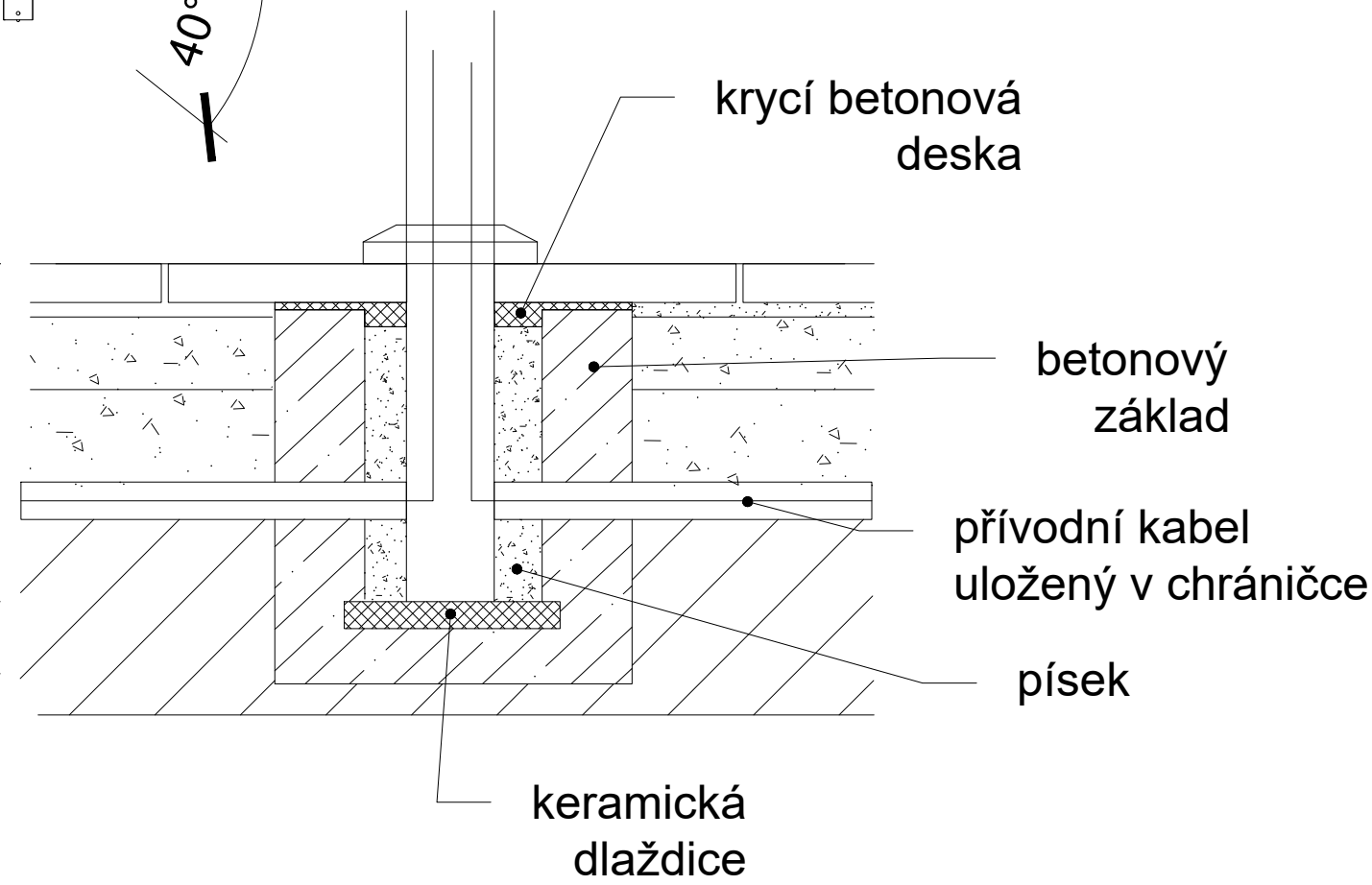
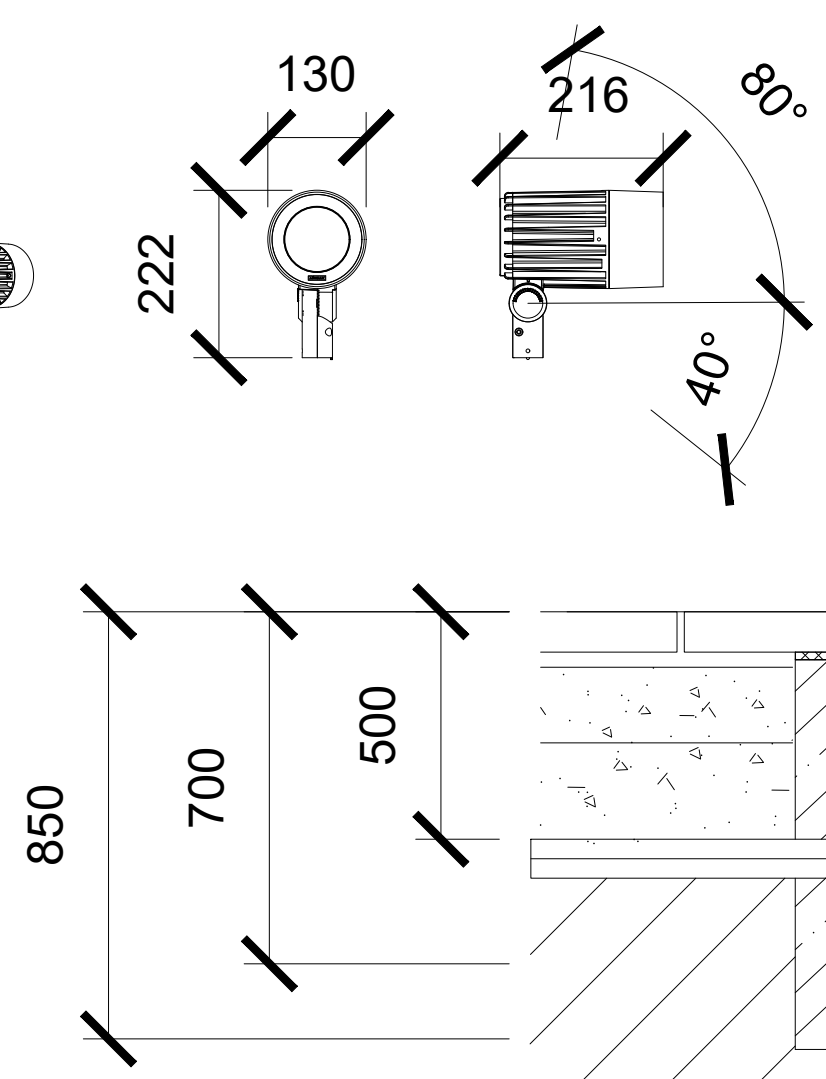
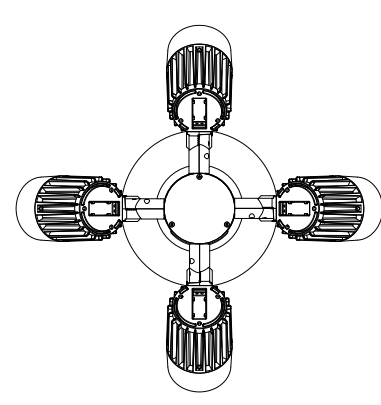
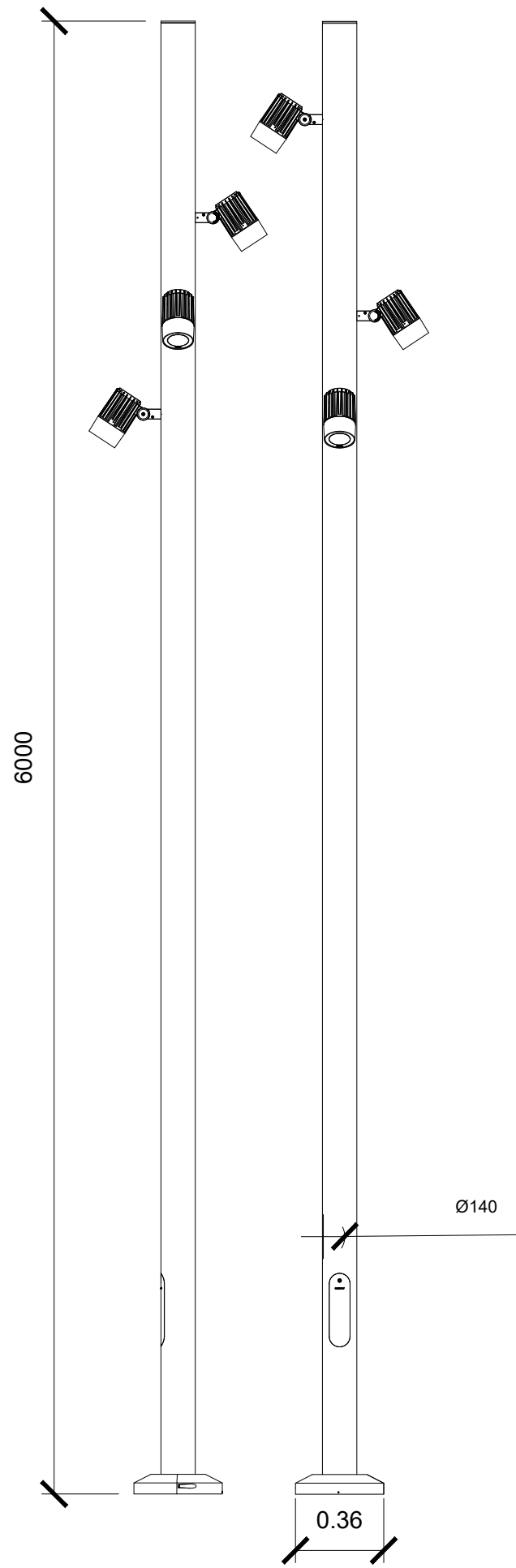
Konzultanti:




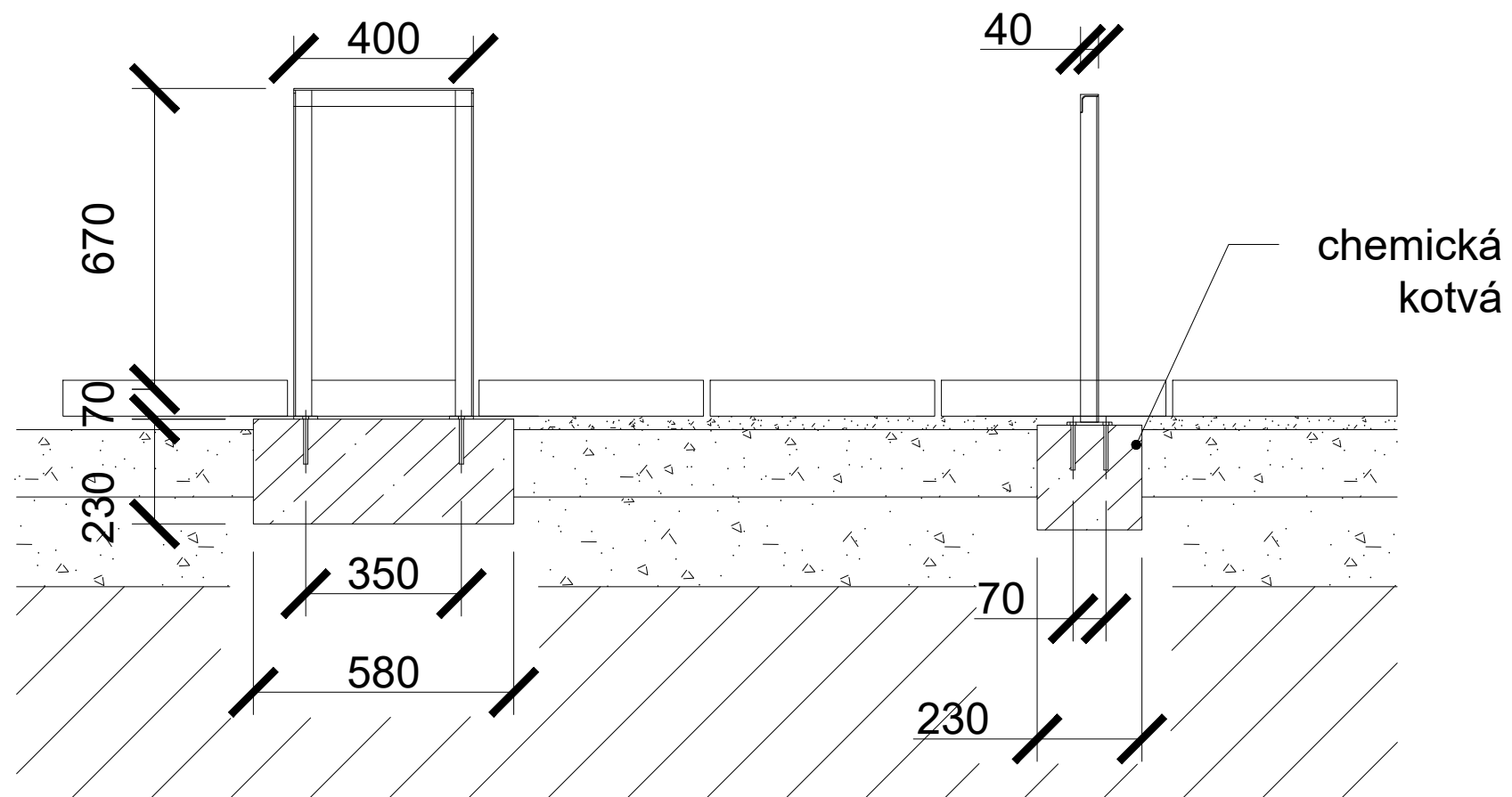
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S08
Obsah: Mobilář -Odpadkový koš PRAX

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D_8.5



Konzultanti:	 FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt:	Lodní náměstí	Vypracoval:	Filip Chládek	Datum:	Květen 2022
		Lokalita:	Litoměřice, 412 01	Vedoucí BP:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
		Část:	D.SO8	Organizace:	Atelier 205, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	D_8.6
		Obsah:	Mobiliář - Veřejné osvětlení ODESSA 2	Formát:	A3	Měřítko:	1:25, 1:15
Poznámky:							



Poznámky

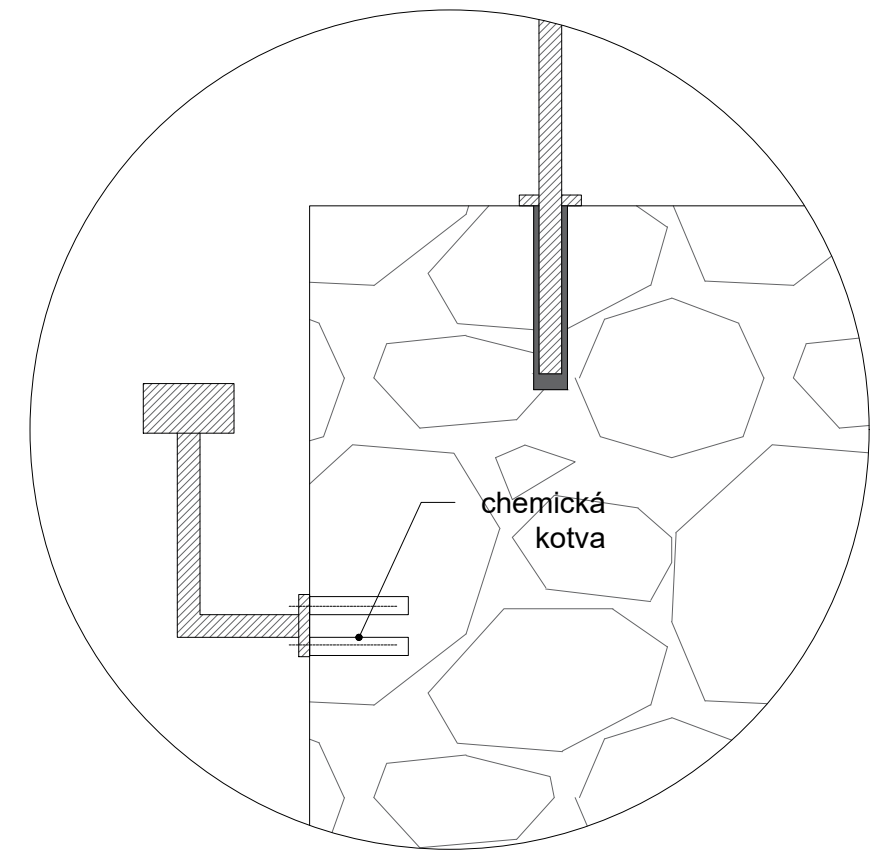
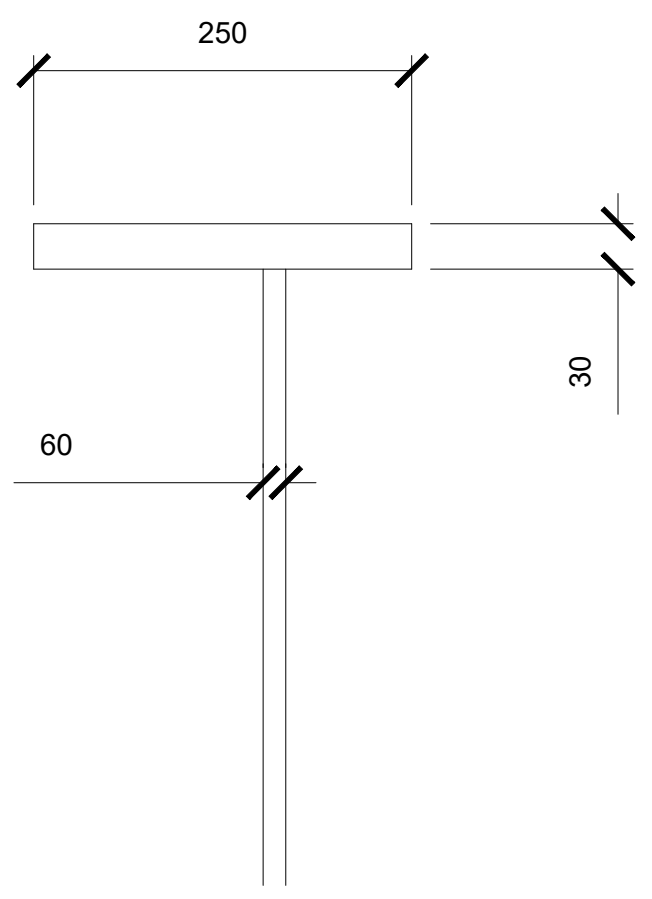
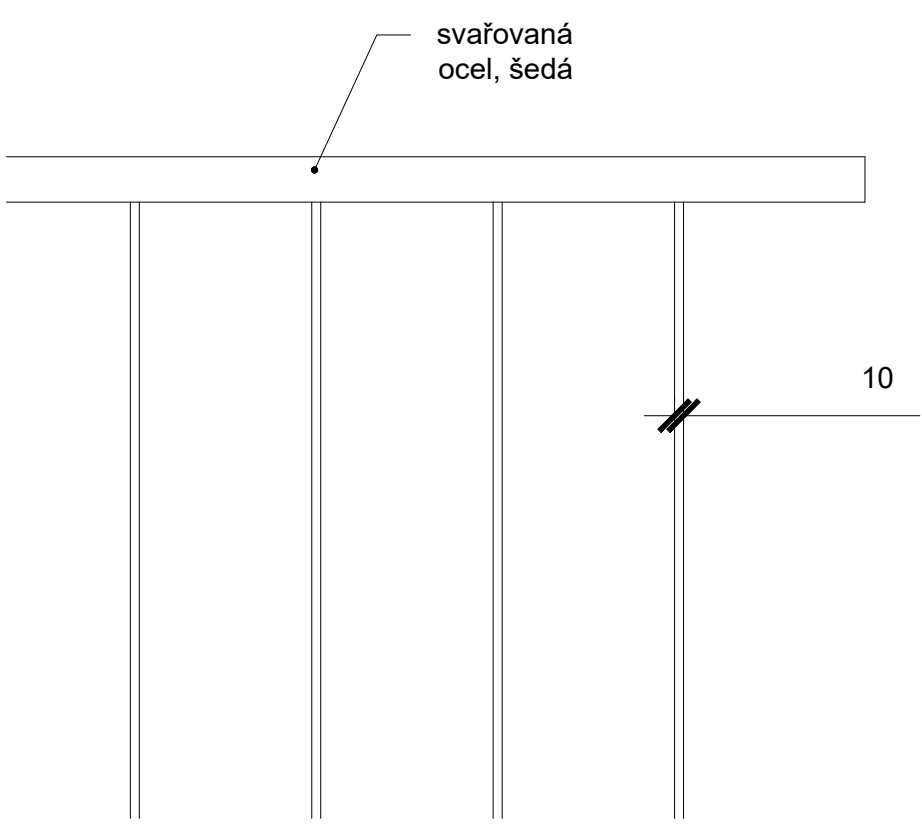
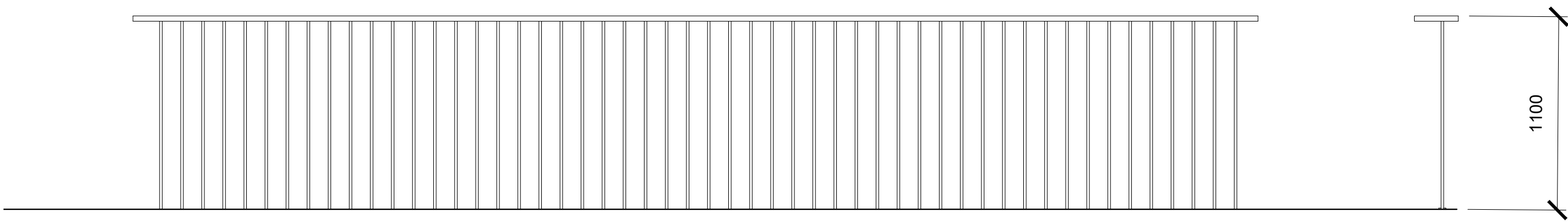
Konzultanti:

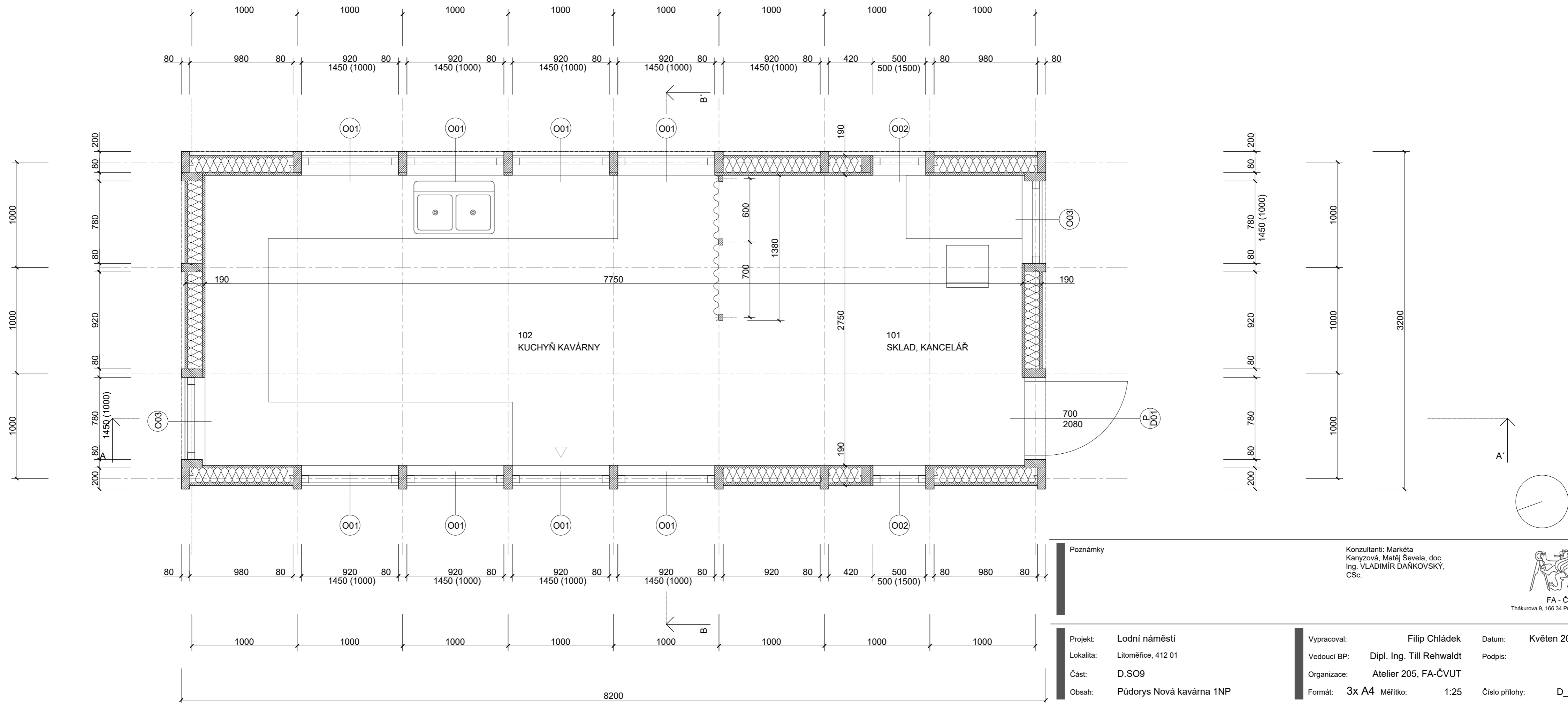


FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S08
Obsah: Mobilář -Stojan na kola LOTLIMIT

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:15 Číslo přílohy: D_8.7





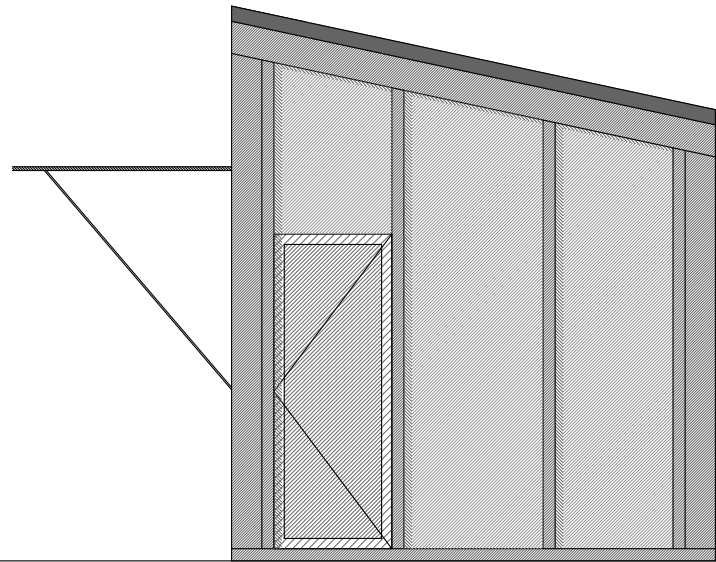
Poznámky

Konzultanti: Markéta Kanyzová, Matěj Ševela, doc. Ing. VLADIMÍR DANKOVSKÝ, CSc.

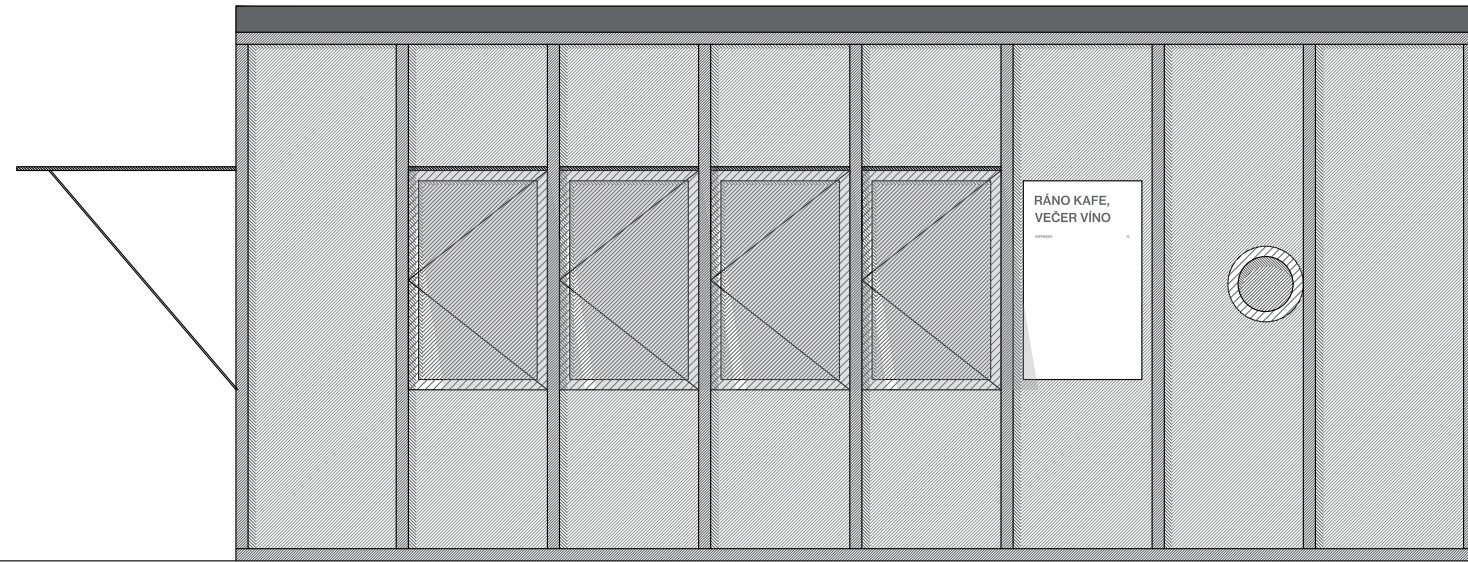


Projekt: Lodní náměstí
 Lokalita: Litoměřice, 412 01
 Část: D.SO9
 Obsah: Půdorys Nová kavárna 1NP

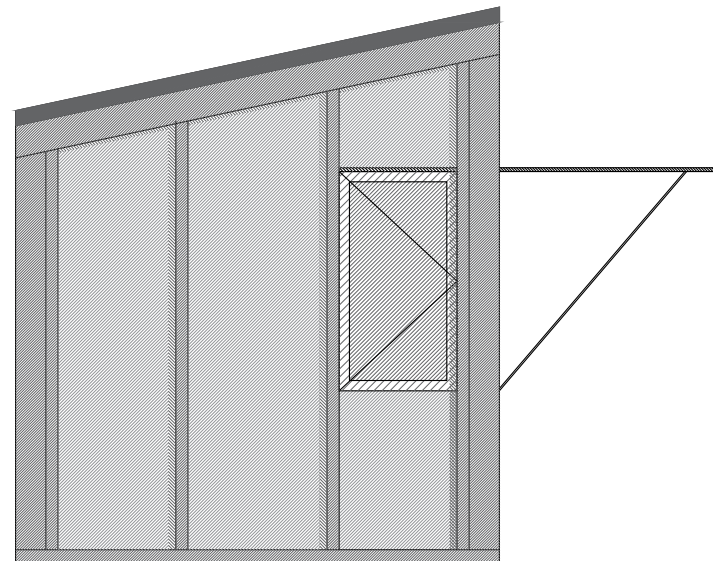
Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D_9.1



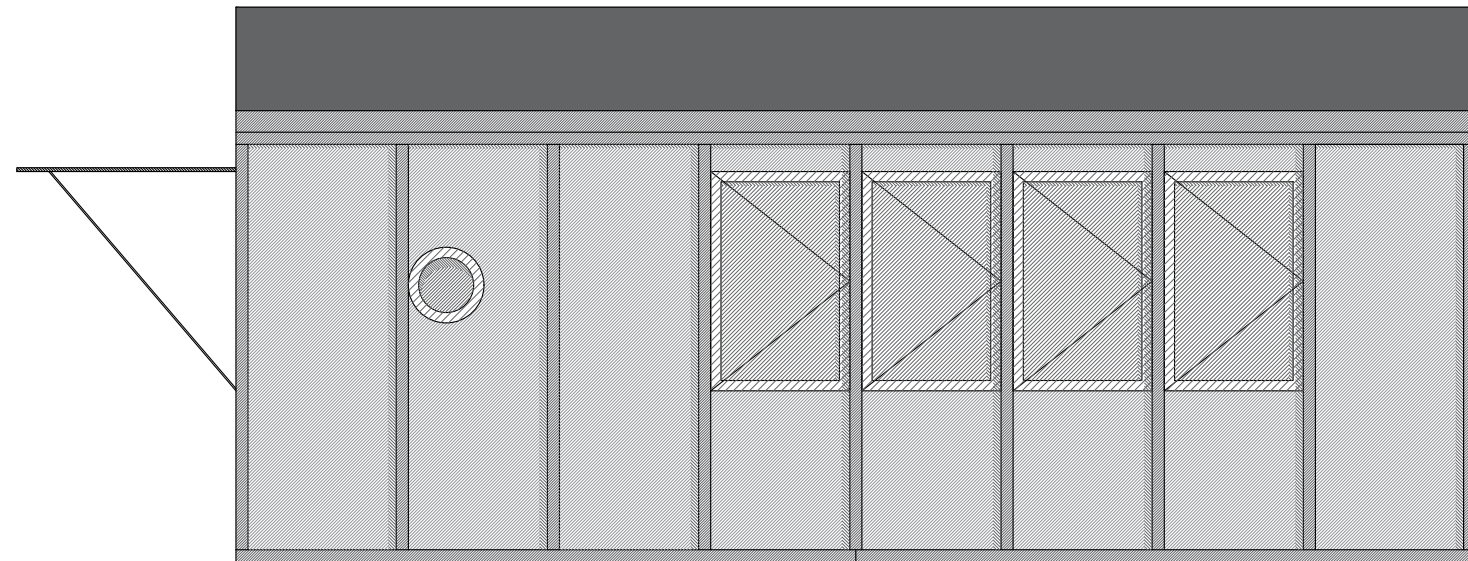
POHLED ZÁPADNÍ



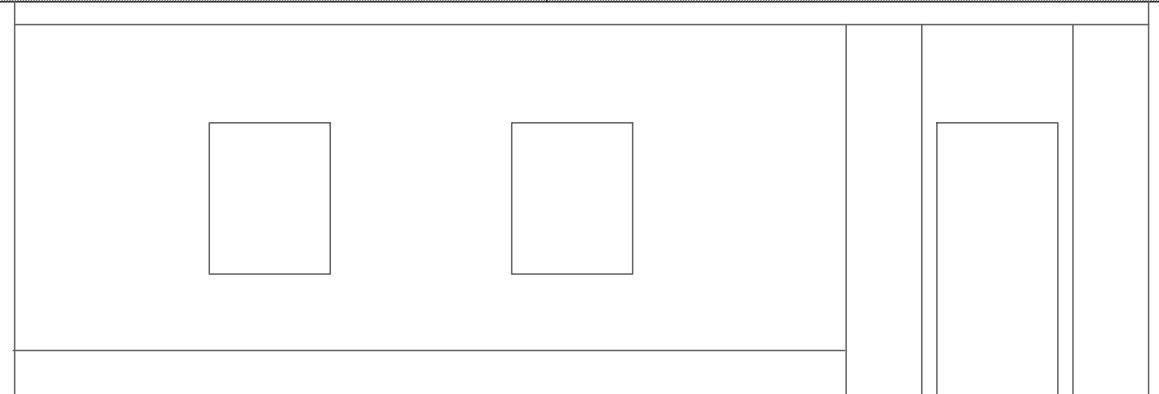
POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ



POHLED JIŽNÍ



Poznámky

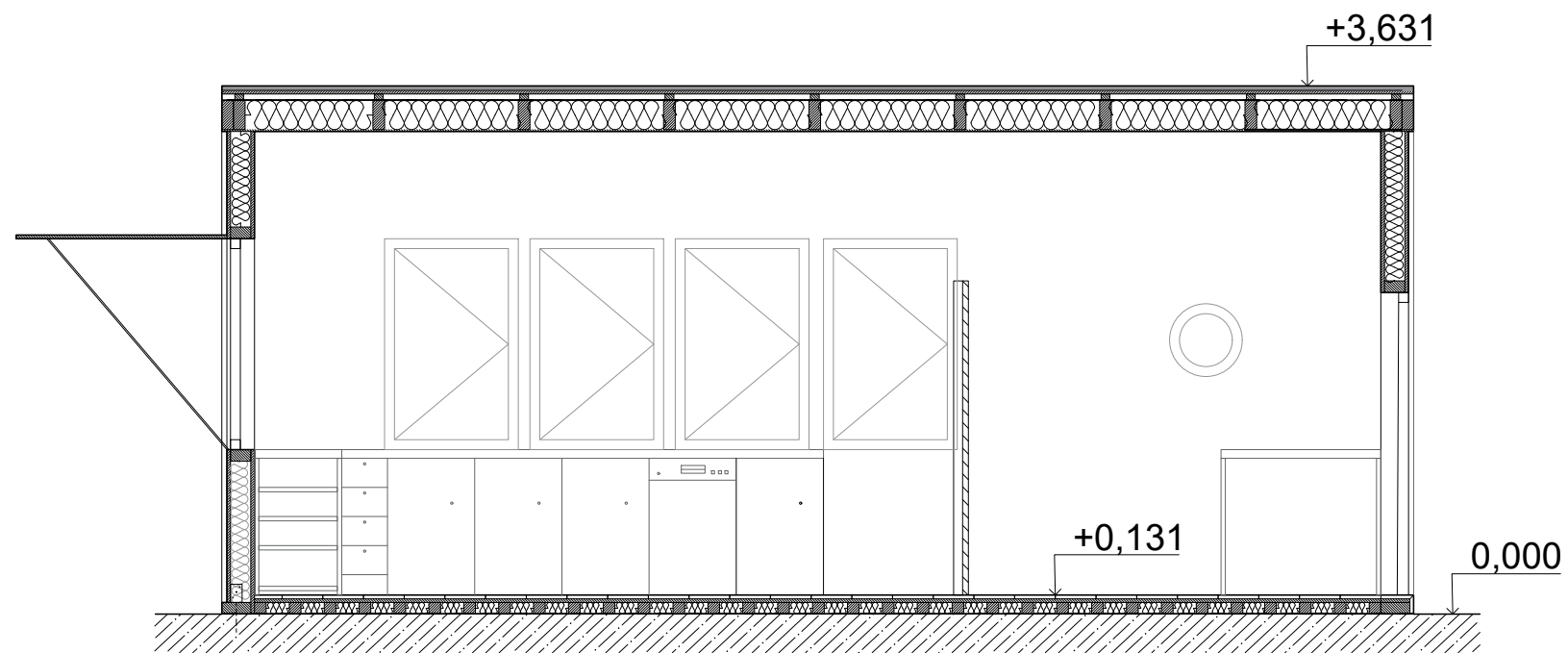
Konzultanti: Markéta Kanyzová, Matěj Ševela, doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.



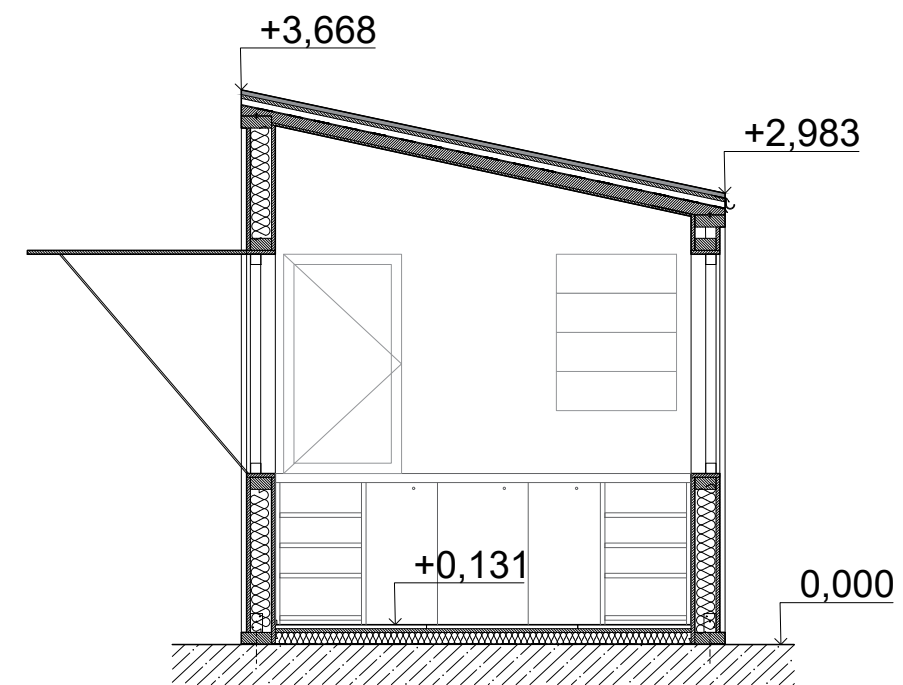
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S09
Obsah: Pohledy Nová kavárna

Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D_9.2



ŘEZ A - A'



ŘEZ B - B'

Poznámky

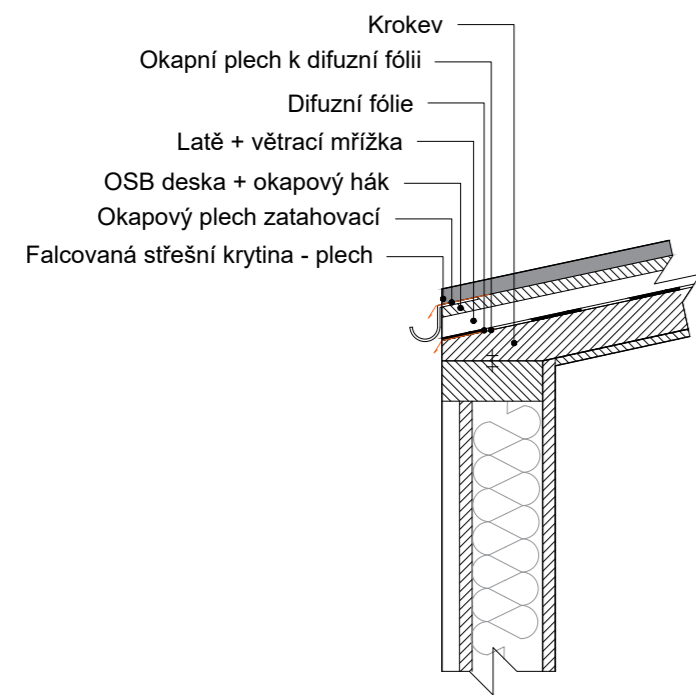
Konzultanti: Markéta Kanyzová, Matěj Ševela, doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.



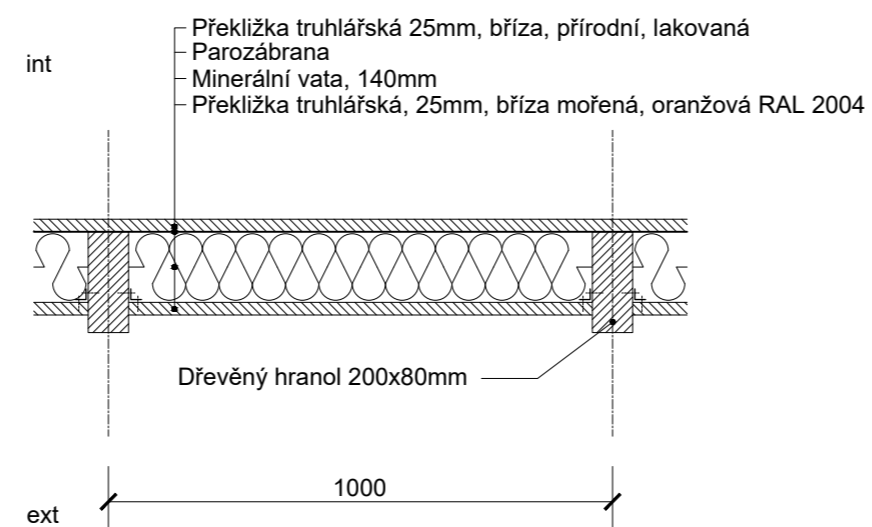
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.S09
Obsah: Řezy Nová kavárna

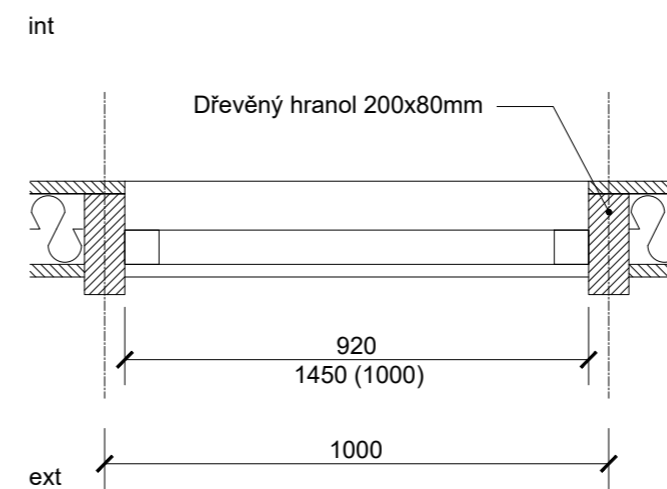
Vypracoval: Filip Chládek Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D_9.3



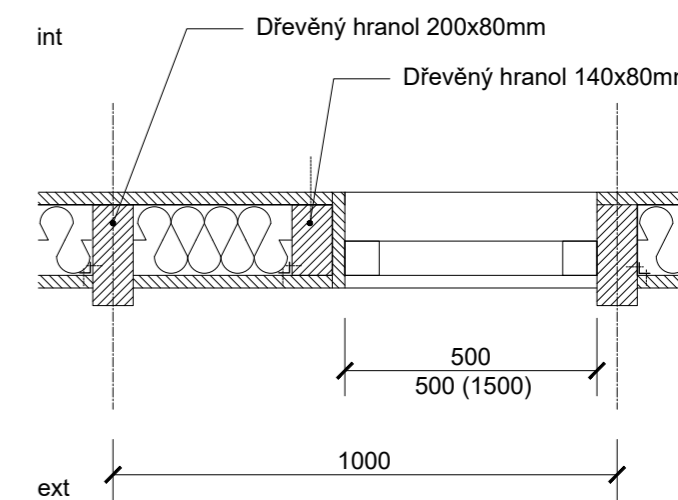
NAPOJENÍ OBVODOVÉ STĚNY NA STŘECHU



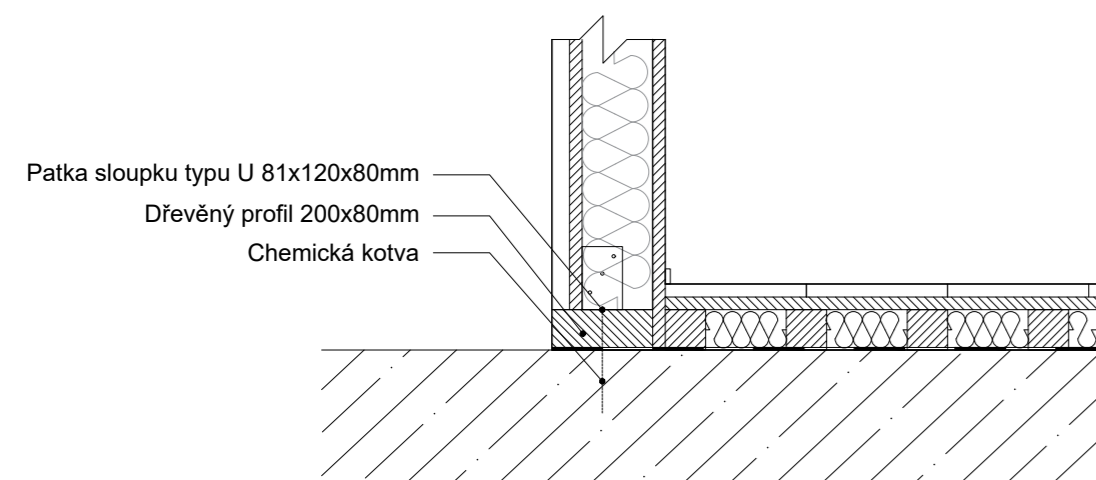
STĚNA



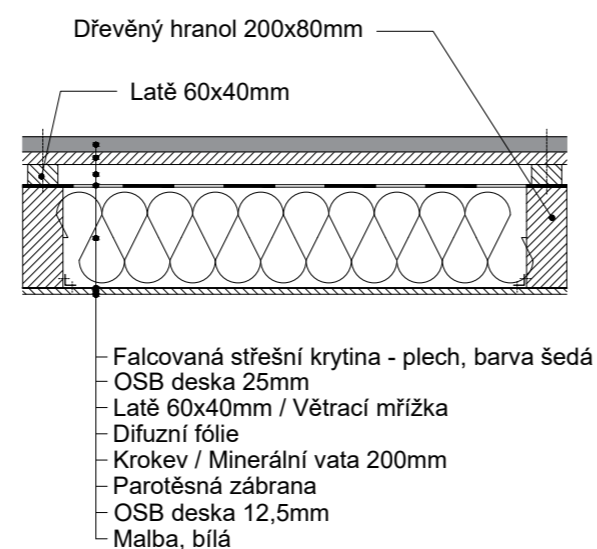
BĚŽNÉ OKNO



MALÉ KULATÉ OKNO



NAPOJENÍ OBVODOVÉ STĚNY NA ZÁKLAD



SKLADBA STŘECHY



SKLADBA PODLAHY

Poznámky

Konzultanti: Konzultanti: Markéta Kanyzová, Matěj Ševela, doc. Ing. VLADIMÍR DAŇKOVSKÝ, CSc.

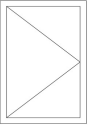

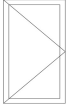
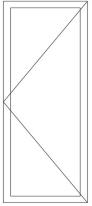


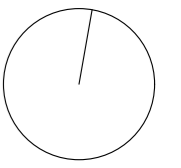
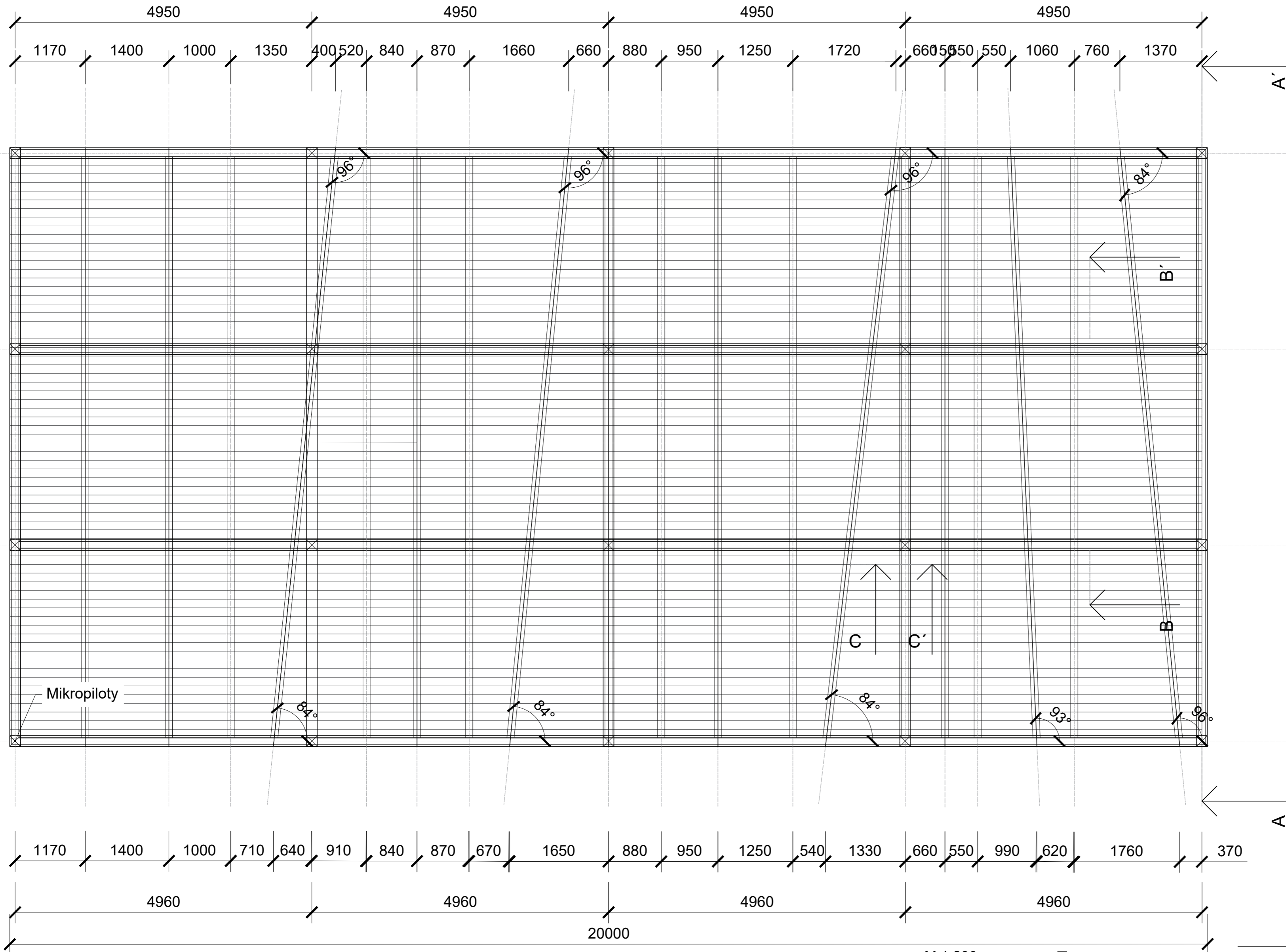
FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO9
Obsah: Skladby Nová kavárna

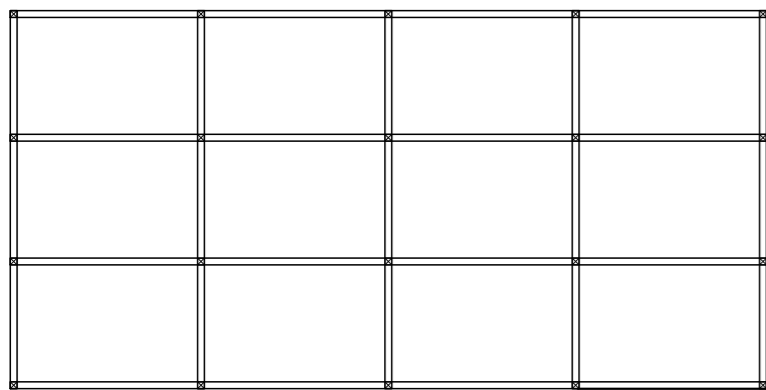
Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A3
Měřítko: 1:15
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_9.4

TAB D.9.5 - Tabulka oken, dveří

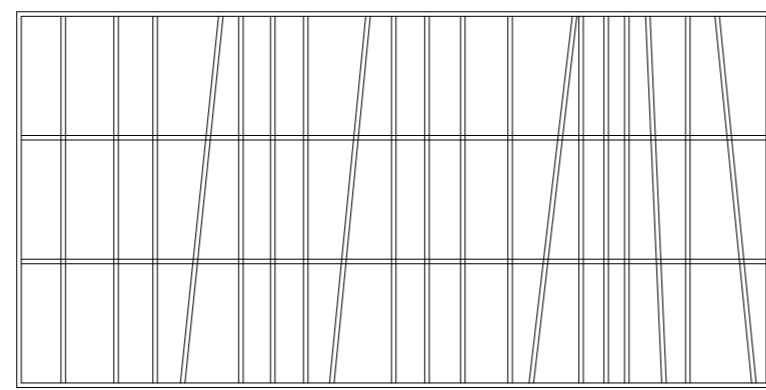
Označení	Náčrt	Šířka (mm)	Výška (mm)	Ks	Popis, materiál
O01		920	1450	8	Nové okno, levé, dřevěný rám, lakovaný na světle šedou, povrchová úprava na dřevo v exteriéru
O02		500	500	2	Nové okno, neotvíravé, dřevěný rám, lakovaný na světle šedou, povrchová úprava na dřevo v exteriéru
O03		780	1450	2	Nové okno, levé, dřevěný rám, lakovaný na světle šedou, povrchová úprava na dřevo v exteriéru
D01		780	2080	1	Nové vstupní dveře, levé, povrch světle šedý, hliníkové



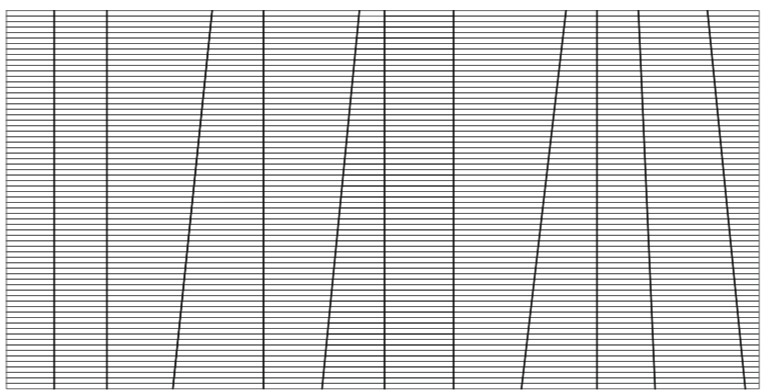
HEA 180 a mikropiloty



HEA 120



Prkna



Poznámky

Konzultanti:

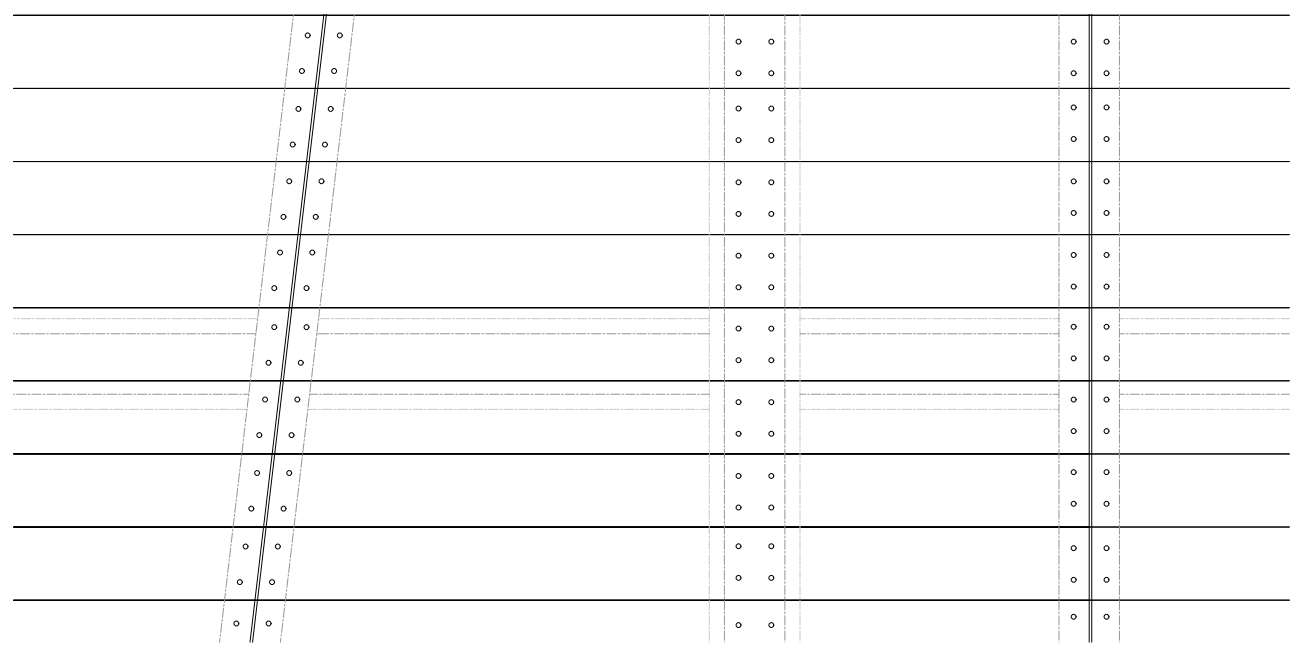
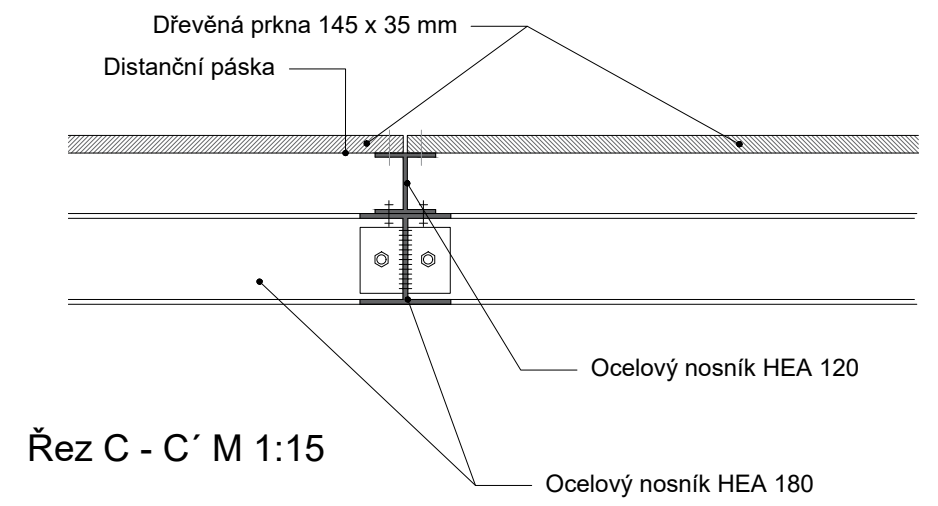
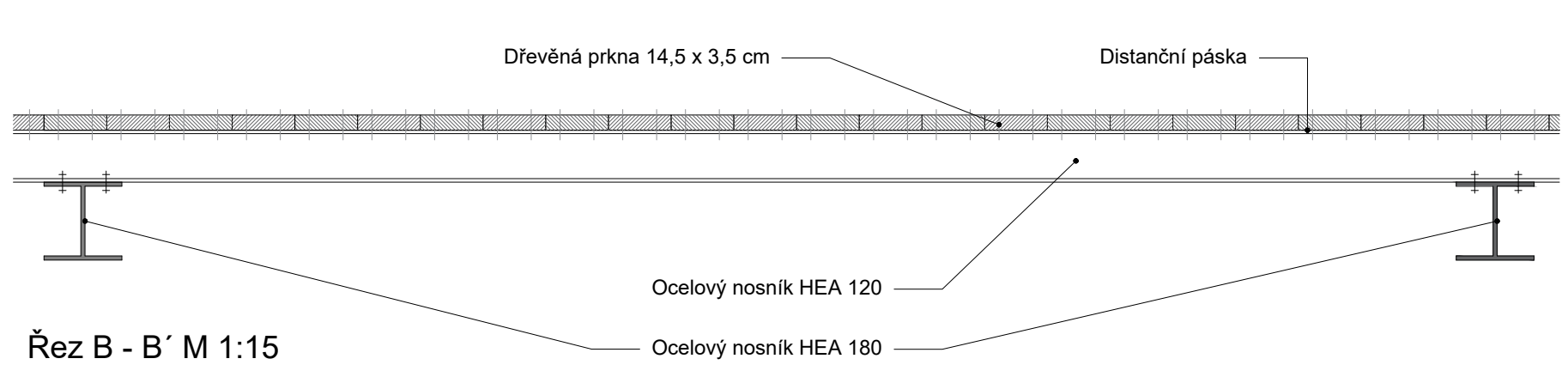
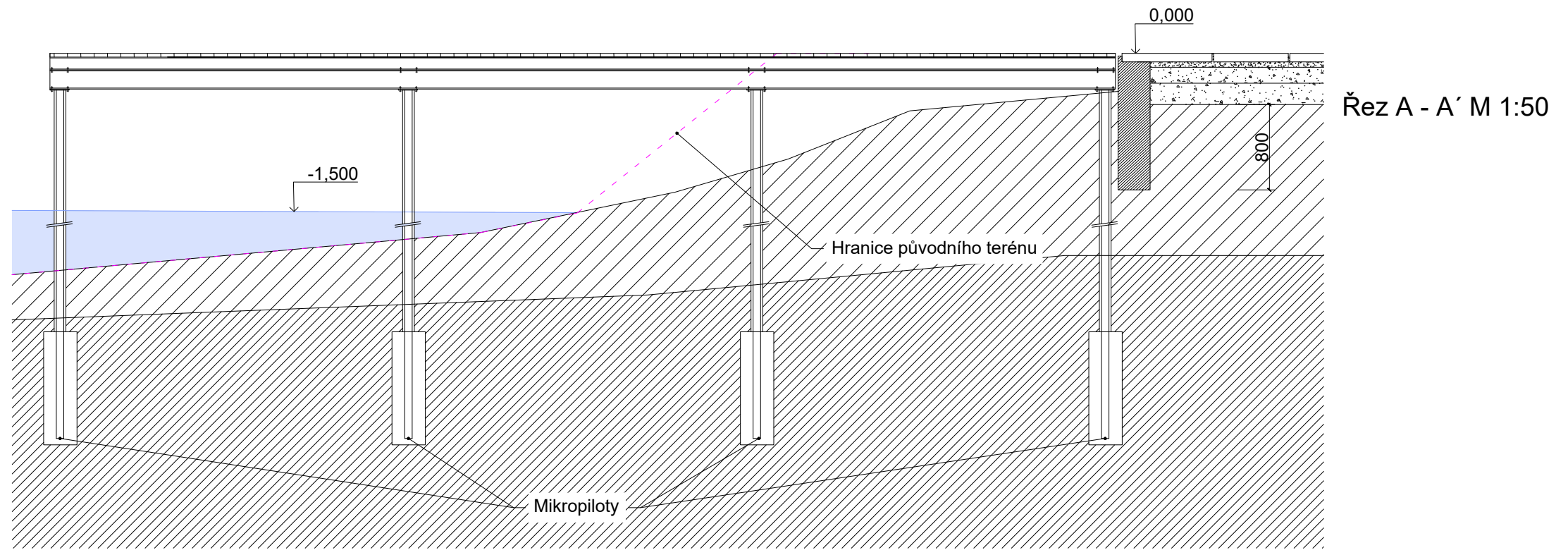



FA - ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Lodní náměstí
Lokalita: Litoměřice, 412 01
Část: D.SO10
Obsah: Situace Molo

Vypracoval: Filip Chládek
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt
Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT
Formát: A2 Měřítka: 1:50, 1:200

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D_10.1



Poznámky		Konzultanti:	
<p>Projekt: Lodní náměstí</p> <p>Lokalita: Litoměřice, 412 01</p> <p>Část: D.SO10</p> <p>Obsah: Řezy, detail Molo</p>		<p>Vypracoval: Filip Chládek</p> <p>Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt</p> <p>Organizace: Atelier 205, FA-ČVUT</p> <p>Formát: A3</p>	<p>Datum: Květen 2022</p> <p>Podpis:</p> <p>Číslo přílohy: D_10.2</p>
		 <p>FA - ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6</p>	
		<p>Formát: A3</p> <p>Měřítko: 1:15, 1:50</p>	
		<p>Datum: Květen 2022</p> <p>Podpis:</p>	

E1 - Výkaz výměr

Číslo	Název	Množství	Jednotka
SO1 Zařízení staveniště, bourání			
1	Dlažba betonová zámková	340	m ²
2	Asfalt	1956	m ²
3	Drcené kamenivo	5277	m ²
4	Kamenná dlažba	2406	m ²
5	Betonový povrch	1134	m ²
6	Dlažba žulová mozaika	240	m ²
7	Dlažba žulová vějíř	952	m ²
8	Odstranění travního drnu	8611	m ²
9	Lampy veřejného osvětlení	23	ks
10	Kovová tabulka stojací	10	ks
11	Sloup vysokého napětí	1	ks
12	Turistická cedule	1	ks
13	Koš	6	ks
14	Schodiště kamenné	2	ks
15	Lavička	8	ks
16	Řetěz	1	ks
17	Zábradlí	207	ks
18	Reklamní cedule	1	ks
19	Elektrorozvodná skříň	1	ks
20	Vazací patník pro lodě	5	ks
21	Socha	1	ks
22	Obrubník	956	m ²
23	Molo	1	ks

SO2 Zemní práce

24	Skrývka ornice	1259,1	m ³
25	Násyp terénu	89	m ³
26	Výkop pro základ mobiliáře	30	m ³
27	Výkop pro prokkořitelné prostory	537	m ³
28	Výkop pro uložení sítí TI	470	m ³
29	Výkop pro pobřeží	15000	m ³

SO3 Infrastruktura

30	Přeložka vedení slaboproudu	103	m
31	Nové vedení slaboproudu	262	m
32	Nové vedení vodovodu	58	m
33	Drenážní potrubí	478	m
34	Liniové šterbinové odvodnění	135	m

SO4 Betonové prvky - Zidky, rampy

35	Prefabrikovaná zeď 2000x450x130	9	ks
36	Šterková drenážní vrstva	38,35	m ³
37	Litý beton, vyztužený kari sítí	17,5	m ³
38	Zábradlí, svařovaná ocel	1	ks

Číslo	Název	Množství	Jednotka
SO5 Betonové prvky - Pobřeží			
39	Betonový panel čelo stupeň	259	ks
40	Panel kostky 1	149	ks
41	Panel kostky 2	110	ks
42	Panel bok schodiště 1-3	72	ks
43	Panel schodiště spodní	6	ks
44	Panel schodiště horní	6	ks
45	Panel schodiště	54	ks

SO6 Povrchy

46	Kamenná dlažba 500x700mm	11197	m ²
47	Asfalt	1524	m ²
48	Odseková dlažba	2965	m ²
49	Žulová kostka 100x100x100mm	344	m ²
50	Trávník	4102	m ²
51	Trvalkové záhony	90	m ²

SO7 Vegetace

52	Platanus hispanica	10	ks
53	Alnus cordata	5	ks
54	Betula utilis jacquemontii	3	ks
55	Quercus robur	4	ks
56	Salix alba	1	ks
57	Festuca maieri	219	ks
58	Gypsophylla panniculata	876	ks
59	Potentilla tridentata 'Nuuk'	876	ks
60	Allium sphaerocephalon	1314	ks
61	Hakonechloa macra	318	ks
62	Allium nigrum	636	ks
63	Helianthus salicifolius	103	ks
64	Crocus korolkowii	636	ks

SO8 Mobiliář

65	Betonový hranol - Lavička	22	ks
66	Stojan na kola LOTLIMIT	12	ks
67	Lampa veřejného osvětlení ODESSA	27	ks
68	Lavička s opěradlem STACK	19	ks
69	Stromová mříž ARBOTTURA	6	ks
70	Koš PRAX	13	ks

SO9 Nová kavárna

71	O01 - Okno levé	8	ks
72	O02 - Okno neotvíravé	2	ks
73	O03 - Okno levé, nižší	2	ks
74	D01	1	ks

Číslo	Název	Množství	Jednotka
SO10 Molo			
75	HEA 180	20	ks
76	HEA 120	29	ks
77	Dřevěná prkna 14,5 x 3,5 x 300cm	200	m ²

E2 - Bilance

Označení	Specifikace	Stav	Návrh	Jednotka
Plochy celkem na řeš. území	Zpevněné povrchy	12305	16030	m ²
	Nezpevněné povrchy	8611	4192	m ²
	Zastavěné plochy	917	999	m ²
	Nepropustné povrchy	7028	11069	m ²
	Propustné povrchy	13888	7157	m ²

Označení	Specifikace		Návrh	Jednotka
Zakládání / obnovované povrchy	Zpevněné povrchy		16030	m ²
	Nezpevněné povrchy		2774	m ²
	Zastavěné povrchy		995	m ²
Z toho	Pobytový trávník		577	m ²
	Trvalkový záhon		90	m ²
	Dlážděný povrch s převážným pojezdem vozidel do 3,5t		2002	m ²
	Dlážděný povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t		1737	m ²
	Parkovací plochy		149	m ²
	Asfaltové plochy		1524	m ²
Objemy	Ornice odvezená na deponii		820,4	m ³
	Zemina odvezená na deponii		903	m ³
	Demolované povrchy		6469	m ³
Délky	Vodovod		262	m
	Slaboproud		58	m

—