BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Michal Surý

LITOMĚŘICE - LODNÍ NÁMĚSTÍ

Krajinářská architektura 2021/2022

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: DIPL. ING. TILL REHWALDT

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Autor: Michal Surý

Akademický rok / semestr: 2021/2022 letní semestr

Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury

Téma bakalářské práce - český název:
REVITALIZACE LODNÍHO NÁMĚSTÍ - LITOMĚŘICE
Téma bakalářské práce - anglický název:
REVITALIZATION OF BOAT SQUARE - LITOMĚŘICE
……

Jazyk práce: čeština

Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. et Ing. arch. Jakub Med
Klíčová slova (česká):	Veřejný prostor, náplavka, Litoměřice, Lodní náměstí, řeka, Labe, zelený ostrov
Anotace (česká):	V návrhu revitalizace Lodního náměstí v Litoměřicích se zabývám vytvořením veřejného prostoru, který funguje jako formální vstup do města a zároveň souzní s přírodními vlivy, vůči kterým je celoročně exponovaný. Dodávám území stín, zastřešení před deštěm a bariéru před větrem. Nejvíce zde však scházelo místo k posezení a vychutnání si jedinečné atmosféry, která se neustále proměňuje.
Anotace (anglická):	In my design of Boat square revitalization in Litoměřice, I am composing a public space, which should work as a formal entrance to the city and, at the same time, it should vibe with its surrounding nature, to which it is heavily exposed. I give the area shade and rain and wind cover. The one thing missing the most here were spots to sit down to just enjoy the everchanging athmosphere.

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

V Praze dne 19.5.2022

Podpis autora bakalářské práce

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

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:

MICHAL SURÝ

Datum narození:

27. 9. 1997

Akademický rok / semestr:

2022 LS

Ústav číslo / název:

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Vedoucí bakalářské práce:

DIPL. ING. TILL REHWALDT

Téma bakalářské práce – český název:

LITOMĚŘICE - LODNÍ NÁMĚSTÍ

Téma bakalářské práce – anglický název:

LITOMĚŘICE - BOAT SQUARE

Podpis vedoucího bakalářské práce:

Prohlášení studenta:
Prohlašuji, že jsem splnil/a podmínky pro zahájení bakalářské práce, které stanovují „Studijní plán" a směrnice děkana „Státní závěrečné zkoušky na FA".

V Praze dne

7. 2. 2022

podpis studenta

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: MICHAL SURÝ

datum narození: 27.09.1997

akademický rok / semestr: 2021/2022
obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA
ústav: 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. TILL REHWALDT

téma bakalářské práce: LODNÍ NÁMĚSTÍ - LITOMĚŘICE
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace lodního náměstí v Litoměřicích jako téma bakalářské práce a řešení dobrého konkrétního prostoru města Litoměřice a jeho urbanistického celku a kontextu. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta 28.2.2022

Datum a podpis vedoucího DP

registrováno studijním oddělením dne

1.3.2022

Průvodní list bakalářské práce
Studijní program Krajinářská architektura

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022, LS	
Ateliér	REHWALDT + CONCEPCION, FA ČVUT	MÍSTNOST 604
Zpracovatel	MICHAL SURÝ	
Stavba	Revitalizace Lodního nádraží v Litoměřicích	
Místo stavby	Litoměřice, Lodní nádraží 412 01, Ústecký kraj	
Konzultant stavební části	Doc. Ing. Vladimír Domkovský, CSc.	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Aleš Dittert	
	Ing. Romana Michalcová, Ph.D.	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		
	Technická zpráva	popis řešeného území	
		urbanisticko-krajinářská část	
		architektonicko-krajinářská část	
		realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby) C3			
Další situace	C.1. Situace širších vztahů		
	C.2. Architektonická situace		
	C.4. Referenční plán		
	C.5. Vytyčovací plán		
	C.6. Situace pásů		
Pohledy			
Řezy			
Půdorysy dílčích částí	SO1: D.1.1., D.1.2, D.1.3 SO2: D.2.1., D.2.2 SO3: D.3.1., D.3.2.		
	SO4: D.4.1. SO5: D.5.1. SO6: D.6.1., D.6.2., SO8: D.8.1.		
Detaily	SO4 – VODOHOSPODÁŘSTVÍ D.4.2.		
	SO5: D.5.2, D.5.3, D.5.4, D.5.5		
	SO6: D.6.3		
	SO7: D.7.1.		
	SO8: D.8.1		

Průvodní list bakalářské práce
Studijní program Krajinářská architektura

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PRŮVODNÍ LIST

Detaily			
	S09	D.9.1	
	S010	D.10.1	
	S011	D.11.1	
	S012	D.12.1	
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	ING. ALEŠ DITTERT	16.5.22	[signature]
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVÁ	12.5.22	[signature]
Nosné konstrukce			
TZB	VO prostoru před přístavištěm kde odpočinkových schodů na břehu řeky	16/5/22	[signature]

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s aktuálním podkladem Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

OBSAH:

1. Studie bakalářské práce .....

2. Bakalářská práce .....

A. Průvodní zpráva .....

A.1. Identifikační údaje .....
A.1.1 Údaje o stavbě 8
A.1.2 Údaje o stavebníkovi 8
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 8
A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 8
A.3. Seznam vstupních podkladů 9

B. Souhrnná technická zpráva .....

B.1. Popis území stavby 11
B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku 11
B.1.2 Výčet a závěry provedených analýz 11
B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů 14
B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území 14
B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky 14
B.1.6 Věcné a časové vazby stavby 15
B.2. Celkový popis stavby .....
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 15
B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení 15
B.2.3 Celkové provozní řešení 16
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 16
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 16
B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení 16
B.2.7 Stavebně konstrukční řešení 16
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 22
B.4. Dopravní řešení 22
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 23
B.6. Zásady organizace stavby 23
B.7. Celkové vodohospodářské řešení 23

C. Situace

C.1. Situace širších vztahů
C.2. Architektonická situace
C.3. Koordinační situace
C.4. Referenční plán
C.5. Vytyčovací plán
C.6. Situace katastrálního území

D. Výkresová dokumentace stavebních objektů

D.1. SO01 Příprava staveniště, demolice a kácení
D.1.1. Příprava a zařízení stanoviště
D.1.2. Demolice a kácení
D.2. SO02 Zemní práce

D.2.1. Hrubé terénní úpravy
D.3. SO03 Technická infrastruktura
D.3.1. Technická infrastruktura stávající
D.3.2. Technická infrastruktura navrhovaná
D.4. SO04 Vodohospodářství
D.4.1. Situace odvodnění
D.4.2. Detail odvodnění
D.5. SO05 Povrchy
D.5.1. Situace porchů
D.5.2. Skladby povrchů
D.5.3. Skladby povrchů
D.5.4. Přechody povrchů
D.5.5. Přechody povrchů
D.6. SO06 Vegetace
D.6.1. Dendrologický průzkum
D.6.2. Osazovací plán
D.6.3. Výsadbová jáma
D.7. SO07 Pergola
D.7.1. Pergola
D.8. SO08 Mobiliář
D.8.1. Příloha - mobiliář
D.9. SO09 Pódium
D.9.1. Pódium
D.10. SO10 Stěna z borosilikátových cihel
D.10.1. Stěna z borosilikátových cihel
D.11. SO11 Umělecký prvek - portál
D.11.1. Umělecký prvek portál
D.12. SO12 Betonové posedové schody
D12.1. Betonové posedové schody

E. Tabulky

E.1.1 Tabulka demolic
E.2.1 Tabulka zemních prací
E.3.1 Tabulka prvků technické infrastruktury
E.4.1 Tabulka prvků vodohospodářství
E.5.1 Tabulka povrchů
E.6.1 Tabulka inventarizace dřevin
E.6.2 Tabulka technologií pěstebních opatření
E.6.3 Tabulka kácených dřevin
E.6.4 Tabulka vysazovaných dřevin
E.6.5 Tabulka souřadnic vytyčení dřevin
E.6.6 Tabulka výsadbového materiálu
E.7. Tabulka bilancí

F. Zdroje

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2. BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje .....
A.1.1 Údaje o stavbě 8
A.1.2 Údaje o stavebníkovi 8
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 8
A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 8
A.3. Seznam vstupních podkladů..... 9

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

Revitalizace Lodního náměstí v Litoměřicích

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

412 01 Litoměřice, Ústecký kraj

Území je vymezeno: ulicemi Pobřežní, Lodní náměstí a Labská, řekou Labe a pravým přítokem Pokratického potoka.

Dotčené parcely: 2680/1, 2680/2, 2680/3, 2681/3, 2681/4, 2682/1 (čp. 232/1), 2682/2, 2693/4, 2696, 2679, 2693/1, 2697, 2672/1, 2678/1, 4750/4
2681, 2682 – v soukromém vlastnictví

Majetkoprávní poměry: Město Litoměřice, Mírové náměstí 15/7, Litoměřice-Město, 41201 Litoměřice

c) Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je revitalizace náplavky a jejího blízkého okolí a vytvoření příjemného městského prostředí v Litoměřicích u Labe, kde kotví lode, a je to místo prvního setkání s městem pro lidi přijíždějící lodní dopravou. Součástí je doplnění náplavky o body zájmu a designové posunutí celého prostoru blíže Litoměřicím, ale take zároveň modern době, úprava povrchů, vegetační zásahy, terénní úpravy, vedení technické infrastruktury, řešení mobiliáře a hospodaření s dešťovou vodou.

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Vedoucí: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Asistent: Ing. arch. Klára Concepcion
Ateliér Rehwaldt+Concepcion, místnost 604
Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Michal Surý, Fakulta Architektury ČVUT, Atelier Rehwaldt+Concepcion
K Lůčkám 440, Lukov 763 17

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení
SO2 Zemní práce
SO3 Technická infrastruktura
SO4 Vodohospodářství
SO5 Povrchy
SO6 Vegetace
SO7 Pergola
SO8 Mobiliář
SO9 Pódium
SO10 Stěna z borosilikátových cihel
SO11 Umělecký prvek – portal
SO12 Betonové posedové schody

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Obsah bakalářské práce 2022, FA ČVUT KA
Studie k bakalářské práci: Litoměřice odhaleny! autor: Michal Surý
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací
TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodam
AOPK standardy
Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK
Data z geologických sond č. 194345, 194784, 194568 zdroj: Česká geologická služba
Dendrologický a terénní průzkum prováděný v období od března 2021 až do dubna 2022

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby 11
B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku 11
B.1.2 Výčet a závěry provedených analýz 11
B.1.3 Ochrana území podle jiných právních předpisů 14
B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území 14
B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky 14
B.1.6 Věcné a časové vazby stavby 15
B.2. Celkový popis stavby 15
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 15
B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení 16
B.2.3 Celkové provozní řešení 16
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 16
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 16
B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení 16
B.2.7 Stavebně konstrukční řešení 22
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 22
B.4. Dopravní řešení 23
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 23
B.6. Zásady organizace stavby 23
B.7. Celkové vodohospodářské řešení .....

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Řešeným územím je Lodní náměstí a jeho blízké okolí na jižním okraji Litoměřic – města v městské části Rybáře. Nachází se při pravém břehu řeky Labe a přítoku Pokratického potoka. Ze severu jsou Rybáře odděleny od zbytku města železniční tratí a po stranách jsou z východní strany ostrov Střelecký a ze západní strany ostrov Písečný. Přístup k Lodnímu náměstí z centra města je možný skrz dva nejbližší podchody pod železniční tratí, z nichž dva jsou i průjezdné. Přístup k náměstí je dále možný pěšky od autobusového nádraží (vzdálené 650 m) podél železnice nebo lodní přepravou díky kotvišti přímo na řešeném území. Od nejzabydlenější části města vede k Lodnímu náměstí cesta přes zahrádkářské kolonie na západě od řešeného území nebo přes centrum města. Centrum samotné je od území vzdáleno 10 minut chůzí.

Řešené území má rozlohu 12 732 m2, jeho terén se nejprve mírně svažuje na jih k řece a poté končí svahem o sklonitosti 1:3. Území se nachází při vnitřní hranici CHKO České středohoří a omývá jej nadnárodní biokoridor patřící z velké části řece Labe. Ta je pro náplavku u Lodního náměstí nejdůležitějším prvkem, kolem kterého se vše točí. Náplavka má zpevněný břeh prorůstající náletovou vegetací a středně prudký svah směrem k vodě.

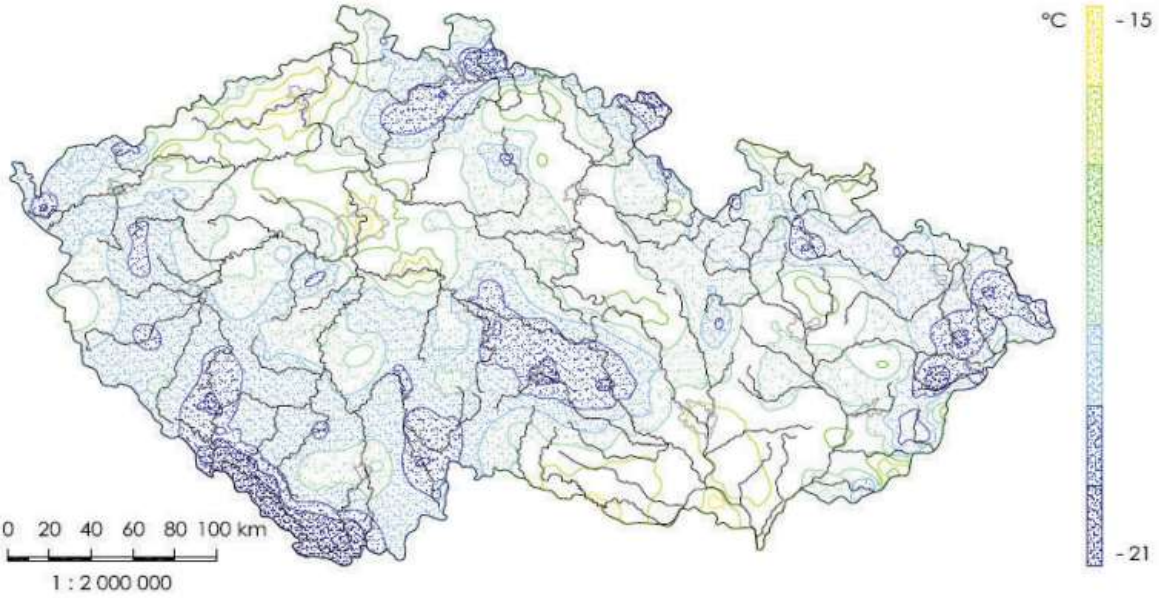
Prostor Lodního náměstí má i historickou hodnotu, jelikož se zde v blízkosti nachází jeden z nejstarších domů v Litoměřicích, dnes přestavěný v empíru. Touto budovou take končí zóna městské památkové rezervace, a tak se náplavky, podle dokumentu o městském rozvoji týká jen zachování pohledových linií od mostu a ze druhého břehu řeky na dominanty města. Funkční využití objektů je částečně průmyslové, jsou zde stavebniny a půjčovna strojů, prodejna rybářských potřeb, loděnice, myčka aut apod. Bývalý vojenský areál je od povodní nevyužívaný, je však v poměrně dobrém stavu. V pásu mezi silnicí a valem železnice je několik zahrádek a domků. Problematická je neprostupnost území podél vody, kdy se v současnosti nedá projít celé nábřeží; na konci bývalého armádního areálu je u vody uzavřené, část na jih od areálu je zarostlá a zanedbaná. V blízkém okolí se dále nachází aquapark na Písečném ostrově, Střelecký park poskytuje spoustu sportovních aktivit, jako třeba skateboarding nebo vodní sporty, místo ke kempování a dětská hřiště.

Zajímavostí pro území je kamenná zeď nesoucí terén někdy až 2 metry nad povrchem Lodního náměstí. Zeď vytyčuje menší park s jírovci a platany.

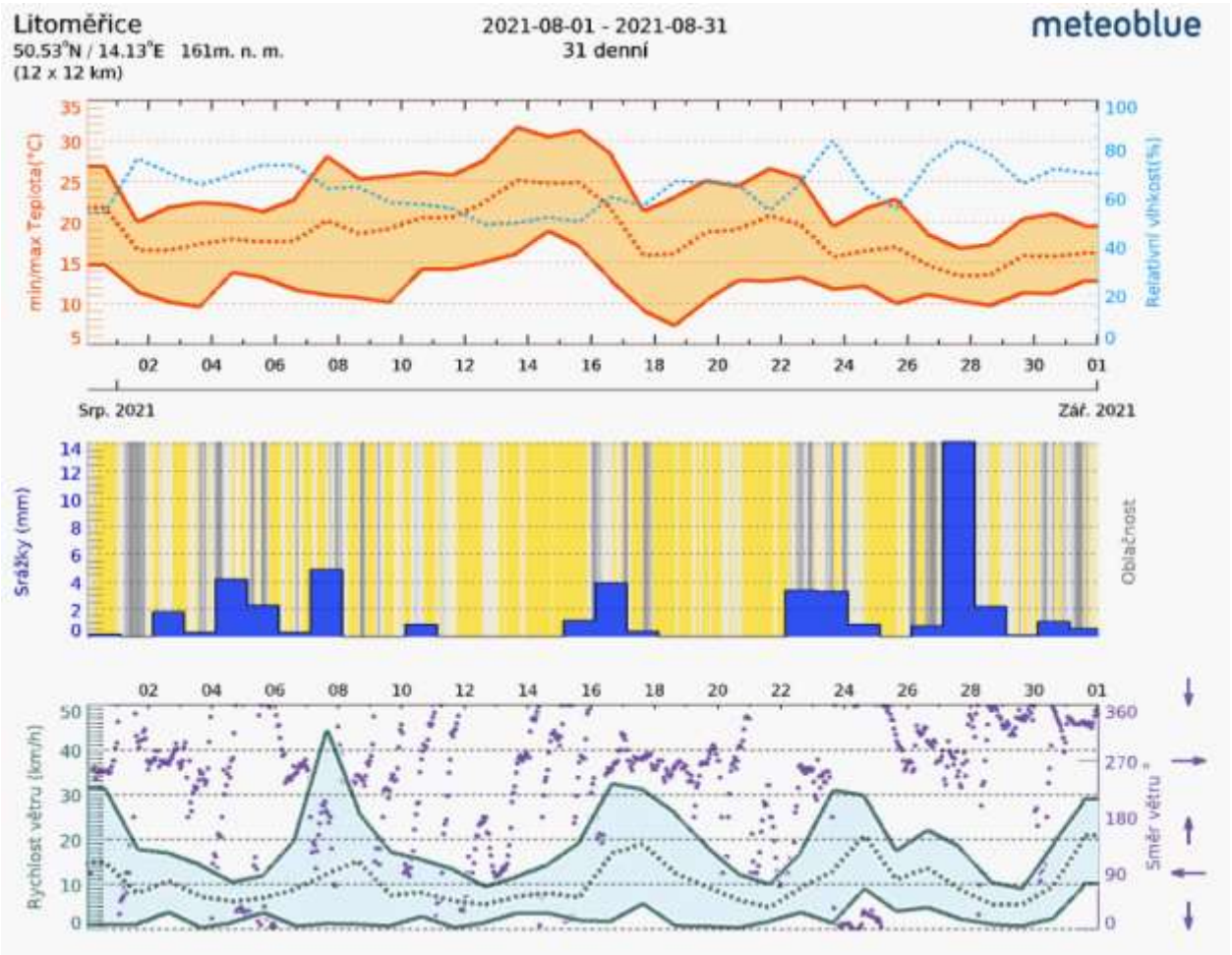
B.1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH ANALÝZ

Řešené území se nachází v Ústeckém bioregionu a podle podrobnějšího biotopického členění spadá oblast pod biochoru 2Lh Širší hlinité nivy. Základním typem potenciální přirozené vegetace jsou jilmové doubravy (Querco-Ulmetum), které na Labi mezi Mělníkem a Litoměřicemi a na dolní Ohři doplňují v depresích i topolové doubravy (Querco-Populetum). Občas se objevují i vrbiny s vrbou bílou (Salicetum albae). Louky na místě tvrdého luhu odpovídají vegetaci svazu Alopecurion. Typické jsou rovněž komplexy vodní a mokřadní vegetace (např. svazy Phalaridion arundinaceae, Phragmition, Caricion gracilis), v nivní vegetaci je zastoupena především asociace Pruno-Fraxinetum.

a) Klimatické poměry



TOLASZ, Radim. Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia. Praha: Český hydrometeorologický ústav, 2007. ISBN 978- 80-86690-26-1



Meteoblue, [online]. Copyright © 2006 [cit. 19.05.2022]. Dostupné z: https://www.meteoblue.com/cs/po%C4%8Das%C3%AD/historyclimate/weatherarchive/litom%C4%9B%C5%99ice_%C4%8Cesko_3071677?fcstlength=1m&year=2021&month=8

Z klimatického hlediska patří řešené území do zóny mrazuvzdornosti 6b: -17.8 až -20.5 °C.
Větrnost převažuje v letních měsících od severozápadu.

Dle Quitta náleží bioregion do teplé oblasti T2, pouze vyšší severní okraj území náleží do relativně nejteplejších mírně teplých oblastí MT11 a MT9. Podnebí je tedy teplé, s průměrnou roční teplotou klesající od Labe k severu z 8,5 °C na asi 7,9 °C. Srážky naopak od jihu k severu rostou z 500 mm (Litoměřice 473 mm) až na asi 600 mm. V údolích se projevuje expoziční klima a teplotní inverze.

b) Geologie
Dle dat získaných od České geologické služby je geologické složení podzemních vrstev v metrech pod povrchem na Lodním náměstí následující:
Kvartér
0.00 - 1.30 : navážka kamenitá, písčitá, ulehlá, slabě hlinitá, vlhká
1.30 - 1.60 : písek hrubozrnný, slabě jílovitý, zvodnělý, štěrkovitý, ulehlý, šedohnědý
1.60 - 2.80 : štěrk polymiktní, max.velikost částic 5 cm, zastoupení horniny - 60 %, písčitý, zvodnělý, ulehlý
2.80 - 4.10 : štěrk polymiktní, max.velikost částic 8 cm, zastoupení horniny - 60 %, písčitý, zvodnělý, ulehlý
4.10 - 4.60 : písek hrubozrnný, zvodnělý, štěrkovitý, max.velikost částic 3 cm, zastoupení horniny - 30 %
Křída - turon
4.60 - 4.90 : slínovec silně zvětralý, rozložený, silně plastický, tuhý, šedý
4.90 - 5.10 : slínovec prachovitý, zpevněný, laminovaný, deskovitě odlučný, zvětralý, rozpukaný, šedý
5.10 - 7.60 : slínovec prachovitý, rozpukaný, deskovitě odlučný, laminovaný, navětralý, šedý
7.60 - 8.00 : slínovec prachovitý, zpevněný, laminovaný, deskovitě odlučný, zdravý, celistvý, tmavě šedý

Geologické podloží je tvořeno místy navážkou, většinou však hlinitopísčitou půdou. Většina okolního území má podloží ze sedimentů nebo spraše a sprašové hlíny. Minerální složení půdy je křemen s příměsemi a CaCO3. Z důvodu možného prosedání spraše je doporučeno před zahájením stavby provést odborný geologický průzkum. Podle vyhodnocených hloubkových sond ČGS se dá předpokládat účinné kotvení o rostlou skálu v hloubce mezi 3 a 4,5 metry pro účely vytváření základů pomocí mikropilot.

d) Dendrologický průzkum
Proveden v listopadu 2021, doplnění a korekce březnu 2022. Vypracoval Michal Surý a Filip Chládek.
U stromů byly pro účely inventarizace dřev zaznamenány tyto atributy: název taxonu česky a latinsky, obvod kmene ve výšce 1,3 metru nad krčkem, výška stromu, průměr koruny, fyziologické stáří, vitalita, perspektiva, stabilita, sadovnická hodnota. Pro stromy s nízkými zdravotními nebo bezpečnostními parametry byly navrženy pěstební opatření viz **E.6.2. Tabulka technologií pěstebních opatření**, jejich naléhavost a míra opakování či kontroly.

Výslednou hodnotu stromu je pak možné vyčíst z určené sadovnické hodnoty a časové perspektivy stromu. Na jejich základě došlo k určení dřevin vhodných ke kácení. Umístění a identifikační označení viz **D.6.1. Dendrologický průzkum** a **E.6.3. Tabulka kácených dřevin**.

Jednotlivé sadovnické 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, přestárlé 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 sadovnická hodnota vyjadřuje barevně:
1 – červená
2 – modrá
3 – zelená
4 – hnědá
5 – žlutá

Perspektiva stromu:
dlouhodobě perspektivní: Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
krátkodobě perspektivní: (perspektiva dočasná): Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
neperspektivní: Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

Konkrétní údaje o stromech viz. tabulka **E.6.1. Tabulka inventarizace dřevin**. Jedinými dřevinami nacházejícími se na řešeném území jsou stromy v parčíku v severovýchodní části. Ač jsou stromy již velmi staré, dle historických snímků mohou mít přes 100 let, jsou na tom vitálně velmi dobře a až na jeden exemplář budou všechny stromy zachovány. Kácenou dřevinu lze určit podle tabulky **Tabulka kácení dřevin E.6.2**.

B.1.3. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Řešené území se nenachází v městské památkové oblasti Litoměřic ani v ochranném pásmu 60 m od Státní dráhy. Část břehu v řešeném území spadá pod evropsky významnou lokalitu, kterou je Labe a je také hranicí CHKO České středohoří.

B.1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Území se nachází v záplavovém území. Je třeba provést podrobný odborný průzkum podloží.

B.1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nijak nenarušuje chod okolí a nevytváří hlukovou, energetickou ani bezpečností zátěž pro okolí. Stavební úpravy byly provedeny ve shodě s územním plánováním města Litoměřice. Navrhovaná stavba zmírňuje spády terénu snížením jejich sklonu a vkládá zde možnosti pobytu a volného průchodu severojižním směrem územím. V rámci stavby bude vytvořen větší prostor pro zasakování a udržení dešťové vody, přibude také vegetace viz **E.7 Tabulka bilancí**. Navrhovaná stavba umožňuje cyklistům, jedoucím po Labské stezce, projet bezpečněji čtvrtí Rybáře, bez nutnosti projíždět úzkou točitou cestou severně od řešeného území. Stavba vytváří nové body zájmu a příležitosti k posezení. V konceptu pracuje s objektem ubytovny a představuje možnost proměny přízemního patra v pevněji umístěné bistro/kavárnu s veřejnými toaletami a skladem mobiliáře a vybavení pro venkovní pobytovou plochu. Odvodnění ploch směřuje k řece, ale cestou jsou dešťové srážky zpomaleny a je umožněno jejich zasakování a vypařování a napojení na kořenové systému nově vysazovaných stromů. Kácení stromů proběhne jen u jedinců bezprostředně ohrožující návštěvníky kvůli jejich nestabilitě a velmi nízké

perspektivě. Stavba zachovává návaznosti rostlinné i materiálové na zbytek města Litoměřice a na jeho historickou podobu.

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí v lokalitě, provoz stavby neohrožuje zdraví osob. S výjimkou doby vlastní realizace objektu není nutné realizovat žádná opatření směřující k ochraně okolí stavby před negativními účinky stavby.

B.1.6. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Realizace objektů navazuje koncepčně zpracovanou přestavbu prvního podlaží budovy na adrese Pobřežní 232/1, 412 01 Litoměřice. Změna tohoto objektu není součástí této projektové dokumentace.
Zpracování a realizace bude provedena způsobilou firmou, která zajistí koordinaci a zapojení do celkového harmonogramu stavby.
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.

Stavba může být realizována bezodkladně.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Jedná se o revitalizaci Lodního náměstí v Litoměřicích a přilehlého parku a vytvoření nábřeží se zeleným pobytovým ‚ostrovem' uprostřed a novou východo-západní osou, která zjednoduší přístupnost pěším i cyklistům.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Řešené území náplavky a parku je od zbytku Litoměřic odděleno železniční tratí a není zde téměř žádná zástavba kromě industriálních objektů při severní hranici s územím. Ač může být tedy přístupnost nevýhodou, usazení místa v rámci města je pro něj výhodou v tom, že zde může být prostor divočejší, dynamický a zároveň může vést dialog s řekou a přírodou, která je zde téměř nadosah. Urbanistickým řešením je v mém návrhu demolice objektů nalepených na objekt stávající dělnické ubytovny, což umožní protnout náplavku východozápadní osou – cestou, která umožní přehlednou průchodnost skrz území jak pro pěší, tak pro cyklisty přijíždějící z daleka po Labské stezce.

Prostor má název Lodní náměstí, ale o náměstí se rozhodně nejedná; prostor je náplavkou u Labe. V tomto směru uvažování jsem vytvořil návrh, který se zakládá více na řece a všem vlivům, kterým je náplavka vystavována jak během dne, tak i v různých sezónách. Toto místo nechráněné zástavbou chce být spojeno s řekou a chce být v jistém ohledu odtrženo od centra Litoměřic. Můj koncept Cesta pro řeku, cesta pro člověka umožní místu zachovat si svůj genius loci a zároveň se otevře novým přístupům, v tomto případě doslova. V návrhu výrazně změlčuji břeh náplavky směrem k Labi, aby byl umožněný dotyk z vodou a díky posedovým schodům zde budou moci lidé trávit volný čas odpočinkem a rozjímáním nad krásnými výhledy.
Dále pracuji s typickou barevností a materiálovostí Litoměřic. Materiálem a barvou náplavku ozvláštňuji a zároveň propojuji s širším okolím. V návrhu dotvářím osu severojižního vstupu kolem zdi tak, že na druhé straně do stejného oblouku vytvářím zeď, která však nebude vizuální bariérou a nebude vytvářet přísné koryto. Součástí oblouku budou lité betonové schody vedoucí na dřevěné pódium s pergolou, kde se v létě budou moct uskutečňovat koncerty nebo letní kino, tak jako tomu bylo doposud běžné. Vegetací vytvářím na náplavce ochranu před neúprosným sluncem a pergola ochrání před deštěm. Důležitou

součástí konceptu bylo vytvoření spousty možností, kde si sednout a na náplavce nějaký čas setrvat, třeba po dlouhé jízdě na kole.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Náměstí bude oproti původnímu stavu poskytovat mnohem vice prostoru pro pěší a méně prostoru pro auta. Návrhem cílem především na mladší generaci obyvatel Litoměřic. Pro ně ve městě není žádný vhodný plácek, kde by mohli trávit čas staticky, pobytem na místě ať už o samotě nebo ve skupinách. Navrhovaný prostor bude přístupný pro všechny lidi celoročně a stejně jako Litoměřice samotné, nabídne vždy něco nového s jiným časem návštěvy. Statičnost a pobytovost náplavky narušuji východozápadní osou, která místu dodá rušnost, ale neobere jej o místa klidu a odpočinku. Návrh zakládám na kolizi statického a dynamického, tak jako tomu je u lidí i u vody. Každý si najde svoji cestu.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Přístupnost z hlavních ulic z města zůstává zachována. U severního vstupu navrhuji parkování pro 8 aut, které omezí nutnost vjíždět až na náplavku za účelem krátkodobého parkování. Prostor náplavky není uvažován jako bezbariérový kvůli nesčetným terénním nerovnostem a výskytu schodů a velkých vzdáleností mezi přirozenými vodicími liniemi. Možnost pohybovat se po náplavce má však každý, sklony zpevněných ploch nepřesahují 5% spád, kromě rampy vedoucí na pobytovou plochu u pódia. Celé území je však prostupné i pro lidi s omezenou schopností pohybu.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Dojde k pokácení bezpečnosti ohrožujících stromů. Staré zrezivělé zábradlí lemující vrch kamenné zdi bude nahrazeno za nové, s dělícími příčkami v maximálně 12cm rozestupu, kvůli nedalekému dětskému hřišti. Pod stávající herní prvky dětského hřiště bude umístěn sportovní dopadový povrch. V prostoru pádu nejsou žádné překážky. Kovové prvky jsou chráněny proti korozi a odolné povětrnostním podmínkám. Jednotlivé herní prvky jsou umístěny tak, aby měli dospělí přístup pro poskytnutí pomoci dětem uvnitř zařízení. Dlažba a betonové schodiště budou mít povrch ošetřený protiskluzně.

B.2.6. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Příjezd vozidel integrovaného záchranného systému je dobře možný po přilehlých komunikacích. Konstrukce v blízkosti možnosti vypuknutí požáru jsou navrhovány na požární odolnost třídy 120.

B.2.7. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SO1_Demolice

Demolice bude provedena na řešeném území podle výkresu **D.1.2. Demolice a kácení**. Demolice povrchů bude prováděna včetně podsypů. Budou se demolovat téměř veškeré povrchy včetně travnatého povrchu se skrývkou ornice 150 mm, jedna dřevina, veškeré lampy a vybraný mobiliář dle tabulky **E.2.1 Tabulka demolic**. Demolice zpevněných povrchů bude provedena zároveň s jejich kufrem. Odstraněný materiál bude rozebrán tříděn dle kvality a frakce a uložen na určeném místě pro deponii povrchů. Podkladní vrstvy budou odebrány až na zhutněnou zemní pláň. Dále bude znovu využity na stavbu SO5 Povrchy. Odstranění travních ploch bude probíhat do hloubky 300 mm. Skrývka ornice bude následně uložena na deponii zhotovitele stavby. Podkladní vrstvy budou vybírány až na zhutněnou pláň. Vybrané dlažby i podkladní materiál budou roztříděny dle frakce a kvality a budou kontinuálně ukládány na deponii zhotovitele stavby a budou využity během stavby SO5 Povrchy a SO6 Vegetace pro strukturální substráty a zasakovací podloží. Obrubníky budou demolovány, včetně základových patek. Odpad bude odvážen do recyklačního dvora. Odstranění mobiliáře: lampy, odpadkové koše, zábradlí – budou odstraněny veškeré části, včetně podzemních základů. Herní prvky v parku budou odejmuty i se základy, budou uloženy na skládku pro opětované použití na území stavby a poté budou vyčištěny, nově natřeny a použity na novém tartanovém povrchu. Kovový materiál bude odvezen na recyklační dvůr. Stromy byly navrženy ke kácení dle vyhodnocení inventarizace z let 2021 a 2022. Strom, který je určený k pokácení viz výkres **D.6.1.**

Dendrologický průzkum, bude pro jasné rozeznání označen značkou na kmeni. Strom bude možno porazit najednou, nehrozí zde nebezpeční pádu na střechu objektu a je zde dostatečný otevřený prostor, který bude před samotným pokácením zahrazen a označen značkou zákaz vstupu. Pařez bude následně vyfrézován a odpadní materiál bude odvezen do recyklačního dvora. Během frézování a při odstraňování kořenů, dbát na vytyčení inženýrských sítí. Technologie zásahu viz **E.6.1. Tabulka inventarizace dřevin**.

SO2 Zemní práce

Terénní úpravy a výkopové práce budou ve vymezeném území vytyčeny na základě vytyčovacího plánu **C.5. Vytyčovací plán** a vytyčených bodů označených v tabulce **E.8. Tabulka souhrnného vytyčení**.
Terénní úpravy v ochranných zónách kořenů stromů budou muset být prováděny pouze ručně. Do terénních úprav jsou zahrnuty výkopy pro technickou infrastrukturu a základy železobetonových žeber pro betonové schodiště na břehu řeky. Výkopy jam pro sázení stromů proběhne až po čistých terénních úpravách, umístění výsadbových jam viz **D.6.2. Osazovací plán** a **D.2.1. Hrubé terénní úpravy** budou vyspádovány, východní část řešeného území bude od stávající budovy klesat směrem k řece a mezi skupinami stromů budou vytvořeny terénní zlomy tak, aby byla
dešťová voda zachycena v strukturálních substrátech (30 % objemu) a dále přepadem stekla do další jímky.
Prokořenitelné prostory ze strukturálního substrátu budou sahat do 700 mm pod finální úroveň povrchu, spádovány budou v rámci prokořenitelného prostoru do jednotlivých bodů odkud bude moci voda při vyšší hladině přetéct do dalšího prokořenitelného prostoru. Systém terénních přehrad zajistí větší přísun vody ke stromům a zároveň nebudou jejich kořeny ve vodě stát. Demolice budou postupovat od břehu směrem na sever, část v parku pro dětská hřiště proběhne ve druhé etapě.
Veškeré násypy budou hutněny po vrstvách.

SO3 Technická infrastruktura

Veřejné osvětlení
S očekávanou větší návštěvností náplavky vyvstane i větší potřeba pro osvětlení ploch. V těsné blízkosti s přírodou by se však mělo dbát, aby se zbytečně nevytvářel světelný smog. Samozřejmostí je osvětlení vytvořené východozápadní osy – cesty z červených betonových cihel, která s nočním osvětlením bude hlavní a kolem vysokých kamenných zdí i krásnou noční procházkou. Zbytek osvětlení bude spíše schován do navrhované vegetace, aby neosvětloval hladinu řeky, a aby se světlo neodráželo směrem vzhůru. Střední část musí zůstat bez lamp, kvůli konceptu, který s historicky vždy prázdnou plochou pracuje. Více světla tomuto prostoru dodají vyšší 8metrové lampy usazené
v blízkosti zdi, takže částečně osvítí i prostor parku.
Vyměněny budou všechny pouliční lampy na řešeném území, část nově navržených umístění bude vyžadovat novou síť nízkého napětí.

Zřízení vodních prvků nepřipadá v takto vysoce zaplavovaném území v úvahu. Pokud budou mít návštěvníci žízeň nebo budou potřebovat využít toalety, budou si moct zajít do přízemní přilehlé budovy k pobytové ploše u pódia, kde koncepčně navrhuji vytvoření zázemí pro sklad venkovního nábytku, lavic, ale také veřejně přístupné toalety a drobné občerstvení přesunuté ze stávajícího bistra U zelené housenky právě sem, kde se bistro bude jmenovat U zelené. Zřízení a dispozice objektu není součástí této projektové dokumentace.
Pro účely konání veřejných a dobročinných akcí na náplavce bude při jednou ze sloupů nově navrhované pergoly zřízena skříňka rozvaděče elektřiny, která povede proud do stropních svítidel. Ty se budou moci dát ovládat dálkově, pro možnost vypnutí při koncertu či festivalu nebo se budou spínat samovolně na základě světelného čidla. Vedení nových sítí a umístění lamp veřejného osvětlení viz **D.3.2. Technická infrastruktura navržená**.

Technická infrastruktura a vegetace
V případě nové výsadby v blízkosti vedení technické infrastruktury bude vedení veřejného osvětlení uloženo do chráničky, aby se zamezilo poškození sítí. Toto řešení je použito, pokud výsadbová jáma zasahuje do prostoru ochranného pásma současné sítě, je na jeho hraně nebo v bezprostřední blízkosti.

Nové výsadby dřevin respektují ochranná pásma inženýrských sítí, která jsou u nových výsadeb vymezena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytýčení.

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

- vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- vodovody a kanalizace nad 500 mm průměru 2,5 m
- kabelové rozvody PRE 1 m
- plyn (nízkotlaký a středotlaký) 1 m

- telekomunikační rozvody 1,5 m
- elektro do 110 kV 1 m

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 pochybnosti o průběhu a krytí stávajících podzemních sítí nebo v případě výskytu nového kabelu je třeba ihned uvědomit investora nebo autorský dozor.

SO4 Vodohospodářství

Návrh umožňuje zasakování většího množství dešťových srážek, než tomu je dosud. Díky rozsáhlejšímu břehu řeky a použití zatravňovací dlažby zvládne území spolu s jamami ze strukturálních substrátů zasáknout nebo zadržet a odpařit až 42% dešťové vody. Z estetických a funkčních důvodů na území navrhuji minimální použití liniového odvodnění z důvodu snadného zanesení při povodních. Využívám proto přirozené sklonitosti terénu a navrhuji ze středu náplavky vytvořit jedno velké koryto, které bude plně pochozí. Za deště však bude fungovat jako odvod srážek k uměleckému prvku, kde se na chvíli může zadržet a vypařit nebo při větších srážkách odteče přepad skrze cortenové koryto viz **D.4.2 Detail odvodnění**.

SO5 Povrchy

Řešené území se napojuje na stávající přístupy a vjezdy, materiálově však celou náplavku odkazuji na hlavní náměstí v Litoměřicích. Výběr materiálu pro různé plochy také lépe provede návštěvníka územím a ukáže, kde je prostor pro volný pohyb, kde je pohybový koridor nebo kde se může návštěvník v klidu zastavit a užívat si atmosféry.
Povrchy náměstí jsou navrženy pro pěší provoz s občasným pojezdem vozidel do 3,5t. Větší zátěž předpokládám při konání trhů či festivalů a koncertů.
Povrchy navazují s nulovým obrubníkem, pouze tam, kde je parkoviště a zelená plocha u hlavní cesty, bude obrubník 150 mm nad povrchem cesty.
Betonové zatravňovací dláždění hlavního pobytového prostory v zeleném ostrůvku před stávajícím objektem umožní lepší zasakování dešťové vody pro vegetaci a zjemní prostor, který má být odpočinkový, ve stínu a bez starostí.
V Parku navrhuji pod stávající dětské herní prvky umístit sportovní dopadovou plochu z litého polyuretanu v cihlové barvě, barvě, která prochází celým návrhem a tímto jej sjednocuje. Jeho výhodou je kromě bezpečnosti i bezúdržbovost viz **D.5.1. Situace povrchů**.
Varovné pásy jsou navrženy v místech přechodu velkoformátové dlažby na silnici pro zvýšení bezpečnosti. Jiná opatření v tomto ohledu na náplavce prováděna nebudou.
Na vyspádovanou zemní pláň se položí geotextilie a jednotlivé podkladní vrstvy tvořené drceným kamenivem, které je nutné dostatečně zhutnit, aby nedocházelo k následným deformacím povrchu. Hutní se po vrstvách max. 150 mm. Kladecí vrstva drceného kameniva frakce 4/8 se hutnit nebude. Nesmí se po ní chodit, aby nevznikaly nerovnosti. Připraví se proto jen taková část kladecí vrstvy, v jaké ploše se stihne za směnu dlažba položit. Dlažba je kladena od nejnižšího místa se spárou 3-5

mm. Výsledným zhutněním dojde k poklesu dlažby o 0-5 mm, s čímž je třeba počítat. Spáry se vyplní spárovací křemičitým pískem frakce 0/2, přebytečný písek se odmete. Potom je třeba povrch obousměrně zhutnit vibrováním, podmínkou je suché počasí. Následně se doplní spárovací písek.
Litý polyuretanový povrch
Na zhutněnou pláň je položena geotextilie a postupně hutněné štěrkové vrstvy. Bezpečnostní povrch je tvořen spodní vrstvou z recyklovaného SBR granulátu a polyuretanového pojiva, na kterou je nanesena finální vrstva z celobarevného EPDM granulátu a polyuretanového pojiva.
Navržená mocnost bezpečnostního povrchu je odvozena od výšky volného pádu z herního prvku.
Bezpečnostní povrch je certifikovaný dle platné normy ČSN EN 1177 (zkouška HIC) a je vodopropustný dle platné normy EN 14877.
Situace povrchů viz **D.5.1 Situace povrchů**.
Skladby povrchů viz výkres **D.5.2. Skladby povrchů a D.5.3. Skladby povrchů.**
Kladečské plány dlažeb viz výkres **D.5.3. Kladečský plán**.
Řešení přechodů jednotlivých povrchů viz výkres **D.5.5. Přechody povrchů**.

Údržba
V rámci zimní údržby pěších komunikací bude zakázáno používání posypových solí a jiných chemických látek, které škodí rostlinám a půdě. Tím se zabrání zhoršení růstových podmínek stromů vysazených v dlažbě a mlatu. K posypu bude používán drobný štěrk nebo písek.

SO6 Vegetace

Řešené území je kromě parku na východě území úplně bez dřevin. Podle historických fotografií však můžeme zjistit, že zde býval zelený ostrůvek v místech, kde je momentálně sklad odpadu na betonových deskách a plechové zastřešení mobiliáře, který se vytáhne jen, když se zde koná nějaká akce. V návrhu bych se chtěl historii přiblížit hlavně z důvodu vizuálního propojení vegetaci pří pohledu z jihu nebo ze stran. Momentálně prázdný šedý prostor nutně potřebuje oživení a hlavně zastínění. Vhodnými taxony zde bude Ulmus ‘Clusius‘ a Prunus avium ‚Plena‘, které nedorůstají vysoko, mohou mít alejově nasazenou korunu a výborně snesou povrch jako je zatravňovací dlažba, kde nebude docházet k zasolování. Jsou to také taxony druhů, které dobře snáší zaplavení při povodních. Kvetoucí třešeň dodá prostoru na jaře krásnou atmosféru a v létě bude na pobytové ploše příjemný stín, oproti dnešní výhni, která sem od jihu směřuje.
Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině Trávníky a jejich zakládání.

- pláň podkladu nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřící linii v délce 4 metrů prohlubně vetší 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 jej rozrušit a urovnat.

Byl proveden dendrologický průzkum (viz **D.6.1. Dendrologický průzkum** a **E.6.1. Tabulka inventarizace dřevin**), z něhož vyplývá špatný stav některých
stávajících dřevin, jednu neperspektivní navrhuji ke kácení. Kácení se týká krajního stromu v parku a nebude třeba zvláštních opatření.
Dřeviny byly hodnoceny podle standardu AOPK a výsledně byla určena jejich sadovnická hodnota.
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, přestárlé 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 sadovnická hodnota vyjadřuje barevně:
1 – červená
2 – modrá
3 – zelená
4 – hnědá
5 – žlutá

STROMY
Výsadba stromů
Budou připraveny výsadbové jámy dle výkresů **D.6.3 Výsadbové jámy**.
Obecné principy platící pro všechny typy výsadbových jam
Výsadba stromů s kořenovým balem bude provedena v době vegetačního klidu na podzim – od září do zamrznutí půdy, anebo v předjaří – od rozmrznutí půdy do začátku rašení.
Bude vyhloubena jáma dle konkrétního typu A-E. Při výkopu bude ukládána odděleně vrchní a spodní vrstva půdy, aby nedošlo k jejich promísení. Povrch jámy bude rozrušen, což napomůže rozrůstání kořenového systému.
Po přivezení stromů na stanoviště výsadby až do jejich vysazení musí být zamezeno vysychání kořenového balu – zasypáním zeminou, zakrytím či kropením.
Strom bude vsazen doprostřed jámy ručně nebo pomocí techniky, která jej však nesmí uchopit za kmen (případně musí být dobře obalen jutou). Strom bude uchopen za kořenový bal. Pokud je kořenový bal kryt drátěnou sítí, je třeba ji kolem kořenového krčku prostřihnout, aby nezamezovala stromu v rozvoji kořenů.
Po usazení stromu na své místo se instalují kotvící prvky. Připravený substrát se před použitím promíchá a postupně se jáma zasypává. Substrát se hutní po vrstvách 20-30 cm. Nesmí se hutnit vibračními válci nebo deskami. Navrhované substráty: Substrát A organický (namíchaný na staveništi) - složení: 70% ornice + 30% kompost, použití: vrchní vrstva výsadbové jámy. Substrát B strukturální složení: prachové částice 10– 20 % hmoty + jemná/střední frakce 25-40 % hmoty, použití: spodní vrstva výsadbové jámy.
Do jámy je v průběhu zasypávání a hutnění umístěno 5 tablet pomalu rozpustného hnojiva Silvamix.
Pokud substrát sedne, doplní se do požadované výšky. Krček stromu nesmí být substrátem zasypán. Bude v rovině s terénem nebo lehce nad terén. Zálivka výsadby (50 l) se provádí do otevřené jámy.
Nakonec se provede komparativní řez koruny.

<u>Požadavky na rostlinný materiál:</u>

- výpěstek odpovídající 1. třídě jakosti dle ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
- stromy budou odpovídajícího habitu, barvy a nároku požadovaného druhu, kultivaru, (variety), kmen rovný, bez kazu, se zahojením po odstraněném obrostu, koruna víceletá, pravidelná, s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony, zemní baly pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti rostliny, nepoškozené, odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny, zdravé kořeny a kořenový krček bez jakéhokoli poškození či poranění

- rostliny musí být bez poškození, zdravé, bez chorob a škůdců a jimi způsobenými poškozeními, nesmí jevit příznaky přísušku nebo jakéhokoli jiného zdravotního či mechanického poškození v důsledku transportu
- stromy musí mít odpovídající rozměrové parametry (obvod kmene měřený ve výšce 100 cm nad kořenovým krčkem u alejových stromů, celková výška nadzemní části u vícekmenů, objem kontejneru)
- dřeviny budou svým původem pocházet z klimazóny 7 (viz Atlas podnebí Česka)
- trvalky mají být přesazovány se zemním balem nebo v kontejneru, pouze mladší rostliny mohou být přesazovány prostokořenné
- kvalita rostlinného materiálu bude před vlastní výsadbou na stanoviště odsouhlasena ATD a investorem

Termín dodávky rostlin:
Výsadba bude prováděna pouze v období vhodném pro realizaci s ohledem na aktuální počasí. Realizace se nesmí provádět za silného mrazu, vysokých teplot, nebo příliš suchého a mokrého počasí. Vzrostlé alejové stromy je vhodné vysazovat na podzim (od září do zámrazu půdy) anebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). Rostliny v kontejnerech je možné vysazovat v průběhu vegetačního období za předpokladu zajištění potřebné zálivky po výsadbě.

Břehová vegetace
Při doplnění ornice bude do vrchních 100 mm přimíseno seno sečené z nejbližší louky. Následně bude položená ornice lehce přitlačena ke svahu a zakotvena kokosovými rohožemi pro lepší uchycení. Tímto by mělo dojít k přirozené sukcesi na břehu Labe rostlinami, které již žijí v přilehlém okolí.

Udržovací péče
Rozvojová a udržovací péče bude probíhat v souladu s ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče. Stromy vyžadují v době ujímání pravidelnou zálivku, proto je nutné rostliny zalévat v případě zvýšených teplot i v období vegetačního klidu (bude řešeno automatickým závlahovým systémem). Výchovný a tvarovací řez se provádí dle potřeby u opadavých listnatých druhů. Průběžně bude odplevelován výsadbový pás a navádění nových výhonů na oporu. V případě potřeby se doplňuje mulč.
technologie založení a dokončovací péče parkového trávníku
příprava stanoviště (viz. kapitola **SO1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ**)
podkladní vrstvu musí tvořit pečlivě zkypřená, urovnaná a zvlhčená plocha
navážka rovnoměrné vrstvy písčitého substrátu ve vrstvě 2-3cm, který se mírně přitlačí lehkým válcem.
pás půdy, na který se pokládá drn, musí být vždy nakypřen a srovnán hráběmi, jen tak se zajistí dobrý kontakt koberce s povrchem substrátu
kladení pásů těsně vedle sebe, po delší straně pozemku, každá další řada se pokládá tak, aby mezery jedné nenavazovaly na mezeru předchozí řady, na svahu se začíná na úpatí a postupuje se směrem nahoru a doporučuje se zajistit drn na okraji dřevěnými kolíky, aby se koberec neposunul
položené koberce je třeba ihned zavlažit dávkou 15-20 l/m2, v dalších 14 dnech se zalévá v menších dávkách podle počasí 1-3x denně. První kosení se provádí asi za 3 týdny, při výšce porostu 70-80mm, šikmo na směr položení prokořenění trávníku trvá cca 5-6 týdnů od pokládky trávník bude pod závlahou.

Zakládání trávníku bude realizováno dle podmínek ČSN 83 9011 / 2006 - Práce s půdou a ČSN 83 9031 / 2006 – Trávníky a jejich zakládání. Rozvojová péče dle ČSN 83 9051 / 2006 – Rozvojová a udržovací péče. V průběhu roku bude provedeno sečení již v režimu běžné údržby, výška seče by neměla přesáhnout 10 cm.

Při realizaci bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Během výkopových i následných výsadbových prací bude postupováno v souladu se zásadami bezpečnosti práce. Jámy pro stromy budou po vykopání ihned zakryty poklopem nebo budou dostatečně

ohrazeny mobilními zábranami. Zajištění jam pouhým zapáskováním je nedostačující a nepřípustné. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Realizační firma je povinna dodržovat všechny zásady bezpečnosti práce.

SO7 Pergola

Vytyčení a zhotovení podzemního kotvení na mikropilotách viz **D.7.1. Pergola.** Konstrukce pergoly spočívá na kruhových dutých CHS sloupech o průměru 160 mm. Únosnost průřezu spočítána na zátěž střechy se zátěží samotných sloupů, nahodilou zátěž a trvalou zátěž zasněžení pro řešenou oblast. Sloupy prochází konstrukcí pódia v místech, kde nejsou základy nosníků pro trámky. Dřevěné prkna pódia doléhají na sraz ke sloupům.

Stropní konstrukce je vázaná na věnec obepínající sloupy z vnější strany tvořený svařovanými I profily tvarovanými do oblouků. Nosníky leží na vyztužených deskách, plně svařených k ocelovým hlavám přizpůsobeným tvaru sloupů. Pro vyvážení stability sloupů jsou mezi vnitřními a vnějšími CHS sloupy nainstalovány jekly, fungující jako skeletová opora mezi sloupy navzájem. Rozpon mezi sloupy ani mezi nosníky nečiní více než 6 metrů.

Strop bude zhotoven z ocelových plátů stejné barvy jako zbytek konstrukce. Pláty budou svařovány a následně zbroušeny tak, aby byly spoje bezešvé, následně budou sváry opatřeny protikorozním postřikem a spodní strana bude přestříkána na barvu RAL 7612. Střešní krytinu budou tvořit plechové vlnité dílce tvarované podle vnějšího oblouku nosného věnce, plochy budou vyspádovány ke dvěma vývodům okapového svodu, ty budou vyvedeny pod pódiem do zasakovací štěrkové jímky, odkud dále bude moci voda putovat do prokořenitelných prostor stromů.

SO8 Mobiliář

Viz **D.8.2. Příloha – mobiliář**, vytyčení mobiliáře viz **E.8 Tabulka souhrnného vytyčení**

SO9 Podium

Viz **D.9.1. Podium**

SO10 Stěna z borosilikátových cihel

Viz **D.10.1. Stěna z borosilikátových cihel**

SO11 Umělecký prvek - portál

Viz **D.11.1. Umělecký prvek – portál**

SO12 Betonové posedové schody

Viz **D.12.1. Betonové posedové schody**

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Připojení na technickou infrastrukturu je řešeno ve výkrese **D.3.2. Technická infrastruktura navrhovaná**

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V souladu s územním plánováním je většina povrchů navrhována pro pojezd vozidel do 3,5 tuny. Automobilové dopravě však není umožněn vjezd na nábřeží ze všech stran, přístup bude možný jen pro

zásobování nově vzniklého bistra a bude možný i průjezd pojízdné kavárny do prostoru u pódia. Návštěvníci budou mít možnost parkovat na 7 parkovacích místech na severu území a v ranních hodinách budou moci rybáři parkovat na východě území ve vzniklém dlažebním výklenku. Vjezd na nábřežní plochu je omezen silničním bollardovým hrazením ze severu a při průjezdu od východu.

Doprava po cyklostezce navazuje na východě na stávající trasu Labské stezky a na západě bude zajíždět podél břehu Labe.

Dopravní řešení lodní dopravy zůstává stejné.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Viz výkres **D.6.1. Dendrologický průzkum** a **D.6.2. Osazovací plán**. Terénní úpravy v ráci výkopu výsadbových jam a prokořenitelných prostorů viz **D.6.3. Výsadbové jámy** a **D.2.1. Hrubé terénní úpravy**.

B.6. ZÁSADY ORGANIZACE STAVBY

Plocha staveniště bude oplocena 1,8 m vysokým plotem. Vstupy na staveniště budou uzamykatelné a mimo dobu stavební činnosti uzamykané s označením „Nepovolaným vstup zakázán“. K vjezdům na staveništní komunikaci budou osazeny značky B1 „Zákaz vjezdu všech vozidel“ s dodatkovou cedulí „mimo vozidla stavby“. Práce ve výškách nad 1,5 m bude zajištěna proti pádu osob lešením. Situace přípravy staveniště viz **D.1.1. Příprava a zařízení staveniště,** pouze orientační řešení.
Těžká stavební technika se bude pohybovat pouze po staveništní komunikaci. Ta bude tvořena podkladními vrstvami budoucích zpevněných ploch (zhutněné drcené kamenivo). Tyto podkladní vrstvy budou před položením dlažby opraveny. Před výjezdem ze staveniště bude stavební technika umyta na k tomu vyhrazeném místě. Znečištěná voda bude zachycena v záchytné vaně, která zabrání proniknutí nebezpečných látek a olejů do okolí. Přívoz a odvoz materiálu bude probíhat kontinuálně. Materiál se bude skladovat primárně na
skládkách umístěných na budoucích zpevněných površích, kde se provedla skrývka ornice. Materiál bude skladován do výšky 1,5 m. Břemena budou zvedána mobilním jeřábem Tatra 815 28T, který bude pronajat na konkrétní dny –stavba kavárny, uložení betonových prefabrikátů. Odvedení dešťových vod bude řešeno příčným sklonem a vsakem dešťových vod na pozemku. Betonování proběhne pomocí autodomíchávače s čerpadlem betonu. Nedojde tak ke znečištění půdy. Odpady budou tříděny, zejména plasty, beton, drcené kamenivo, zemina, ornice. Budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Napojení na elektřinu a na vodu proběhne uvnitř staveniště.

B.7. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Viz **SO04 Vodohospodářství**, **D.4.1 Odvodnění**, **D.4.2. Detail odvodnění**

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 20 40 80 m

Poznámky: Zdroj: www.mapy.cz

Konzultanti:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Situace širších vztahů
Část:	C

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	2 x A4	Měřítko:	1:2000
		Číslo přílohy:	C.1

LEGENDA

- hranice přechodů povrchů
- navržené vrstevnice
- betonová dlažba velkoformátová
- parkový trávník
- cesta z betonových cihel
- zatravňovací dlažba
- dřevěné pódium
- posedové schody
- umělecký prvek
- parkoviště
- skleněná stěna
- navrhované stromy
- stávající stromy
- dětské hřiště
- pergola
- Labe

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 400 m

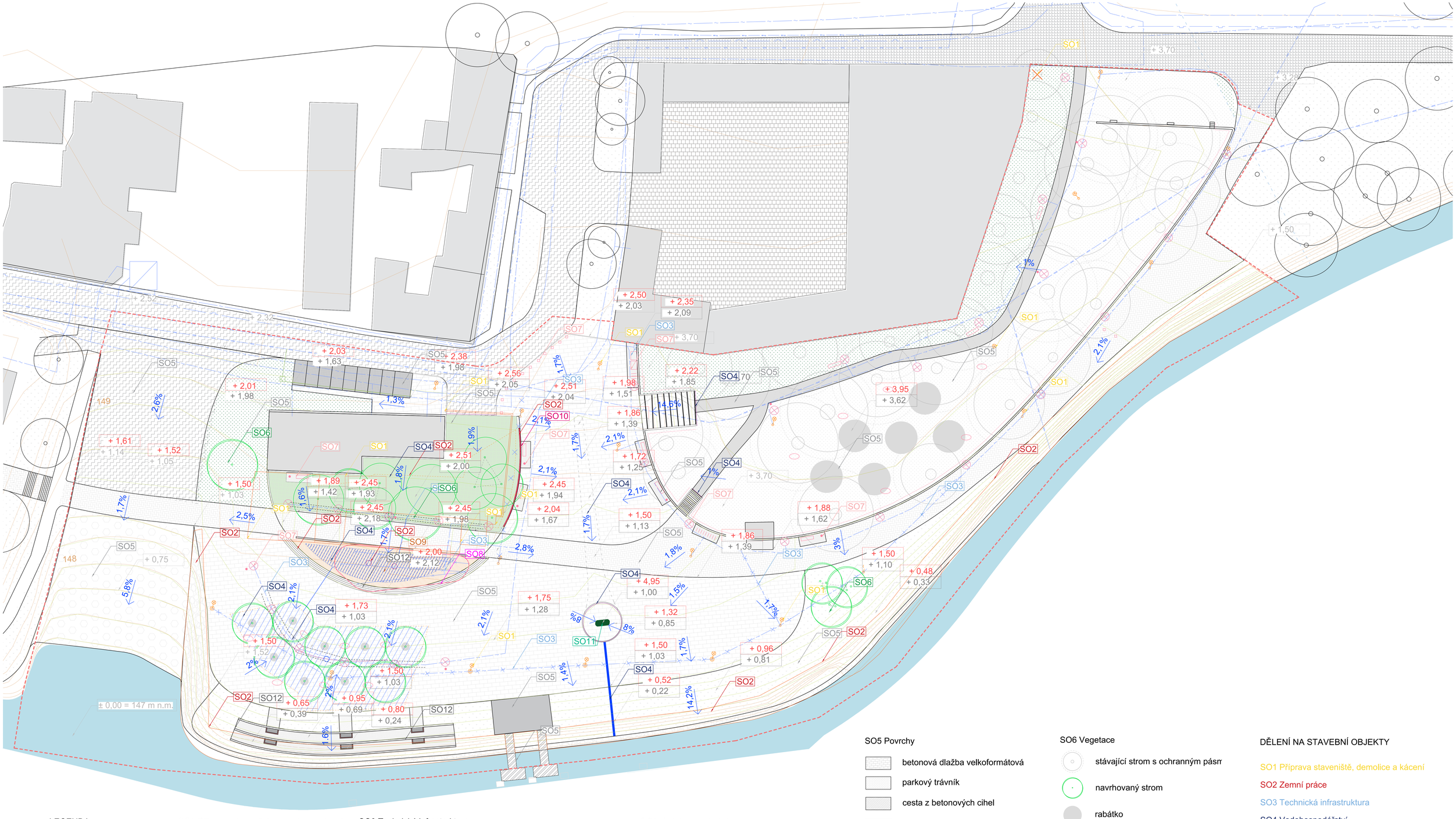
Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice				
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice				
Obsah:	Architektonická situace				
Část:	C				
Vypracoval:	Michal Surý		Datum:	květen 2022	
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.		Razítko:		
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT				
Formát:	4 x A4	Měřítko: 1:500	Číslo přílohy:	C.1.2.	



LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice přechodů povrchů
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

- stávající strom - kácený
- rušená lampa veřejného osvětlení
- přemisťovaný prvek
- vymezná oblast demolice

SO2 Zemní práce

- hrana výkopů
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice
- + 0,86 původní terén
- + 0,86 upravený terén
- hrana výkopu

SO3 Technická infrastruktura

- zatrubněný potok
- vedení elektrického nízkého napětí s ochranným pásmem 1 m
- jednotná kanalizace s ochranným pásmem 1,5 m
- plynovod s ochranným pásmem 2 m
- komunikační vedení s ochranným pásmem 2 m
- vodovod s ochranným pásmem 1,5 m
- rušené vedení elektrického nízkého napětí
- navrhované vedení veřejného osvětlení
- navrhované vedení veřejného osvětlení v chráničce
- navrhovaná lampa veřejného osvětlení
- navrhovaný vývod pro stropní osvětlení pergoly
- navrhovaný rozvaděč nízkého elektrického napětí

SO4 Vodohospodářství

- kortenové koryto
- 2,1% směr a míra spádu povrchu
- vsakovací prostor prokořenitelného prostoru navrhovaných stromů
- vsakovací prostor pod pódiem
- hranice vsakovacích prostor
- odvodnění parkoviště skrze lapol do kanalizace
- betonový žlab B125 s litinovou mříží
- okapový svod DN 100, 3 m, pozinkovaný, lakovaný RAL 6017
- výpusť odvodňovacího žlabu do vsakovacího prostoru

SO5 Povrchy

- betonová dlažba velkoformátová
- parkový trávník
- cesta z betonových cihel
- zatravňovací dlažba
- dřevěné pódium
- žulové kostky mozaika
- řezané žulové kostky
- ocelový rošt
- lomový kámen
- kamenná dlažba - červená
- živičný povrch

SO6 Vegetace

- stávající strom s ochranným pásm
- navrhovaný strom
- rabátko

DĚLENÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
- SO2 Zemní práce
- SO3 Technická infrastruktura
- SO4 Vodohospodářství
- SO5 Povrchy
- SO6 Vegetace
- SO7 Pergola
- SO8 Mobiliář
- SO9 Podium
- SO10 Stěna z borosilikátových cihel
- SO11 Umělecký prvek - portál
- SO12 betonové posedové schody

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 25 50 100 m

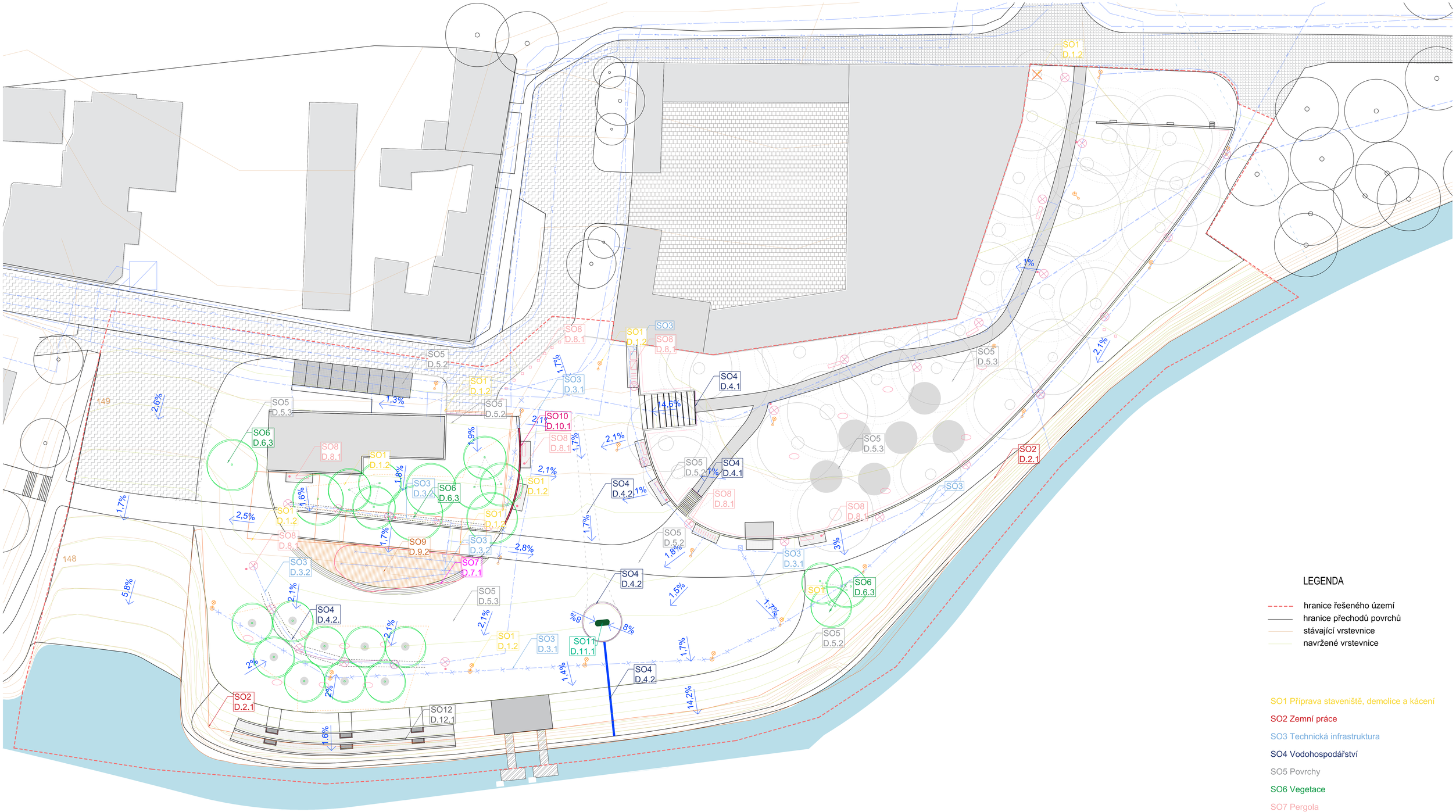
Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice		
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice		
Obsah:	Koordinační situace		
Část:	C		
Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	16 x A4	Měřítko:	1:250
		Číslo přílohy:	D.1.3.



LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice přechodů povrchů
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

SO2 Zemní práce

SO3 Technická infrastruktura

SO4 Vodohospodářství

SO5 Povrchy

SO6 Vegetace

SO7 Pergola

SO8 Mobiliář

SO9 Podium

SO10 Stěna z borosilikátových cihel

SO11 Umělecký prvek - portál

SO12 betonové posedové schody

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 25 50 100 m

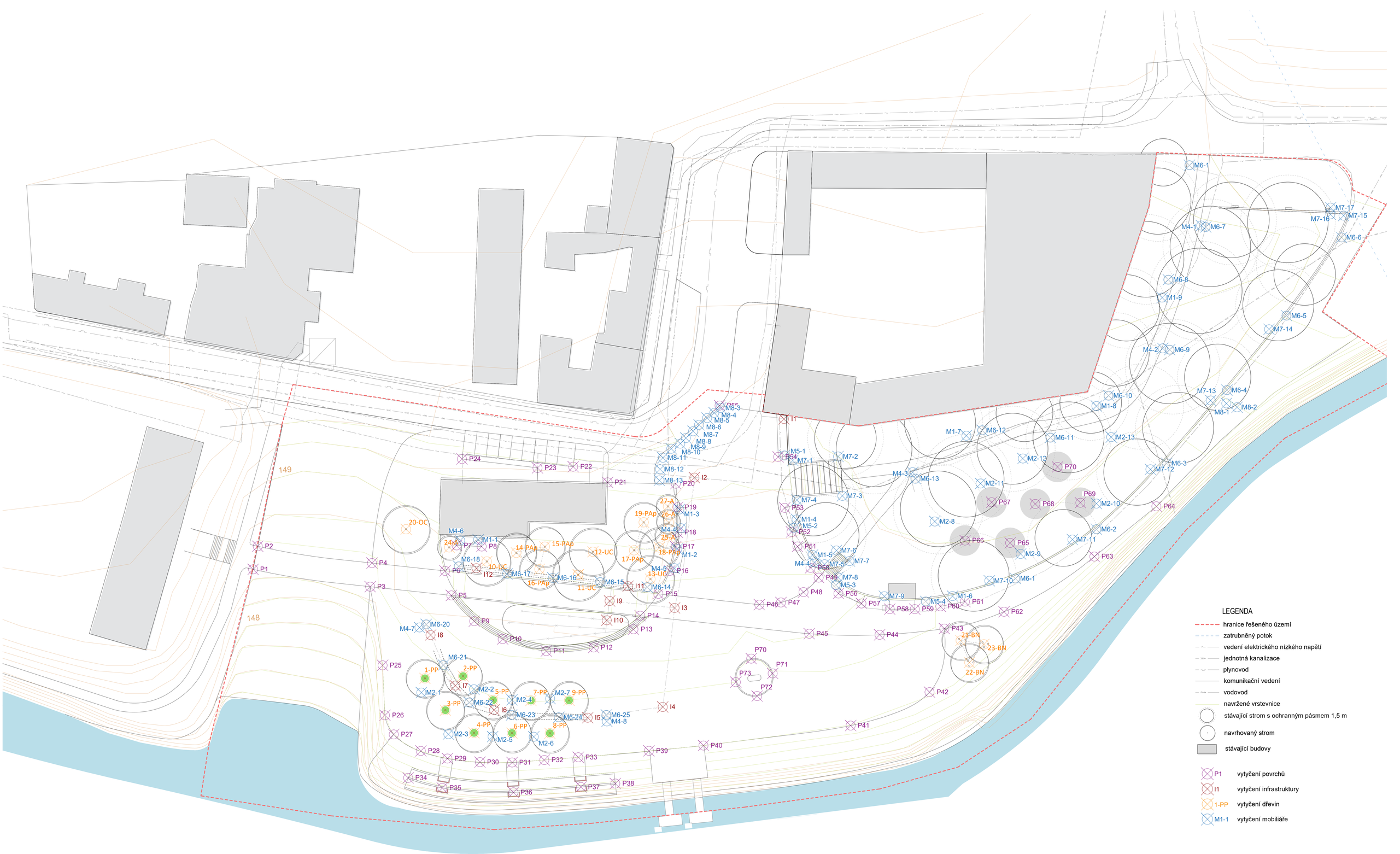
Poznámky: Dělení stavebních objektů na výkresy viz TZ D.
Výkresová dokumentace stavebních objektů

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice				
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice				
Obsah:	Referenční plán				
Část:	C				
Vypracoval:	Michal Surý		Datum:	květen 2022	
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.		Razítko:		
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT				
Formát:	16 x A4	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy:	D.1.4.	



LEGENDA

- hranice řešeného území
- zatrubněný potok
- vedení elektrického nízkého napětí
- jednotná kanalizace
- plynovod
- komunikační vedení
- vodovod
- navržené vrstevnice
- stávající strom s ochranným pásmem 1,5 m
- navrhovaný strom
- stávající budovy

- P1 vytyčení povrchů
- I1 vytyčení infrastruktury
- 1-PP vytyčení dřevin
- M1-1 vytyčení mobiliáře

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 25 50 100 m

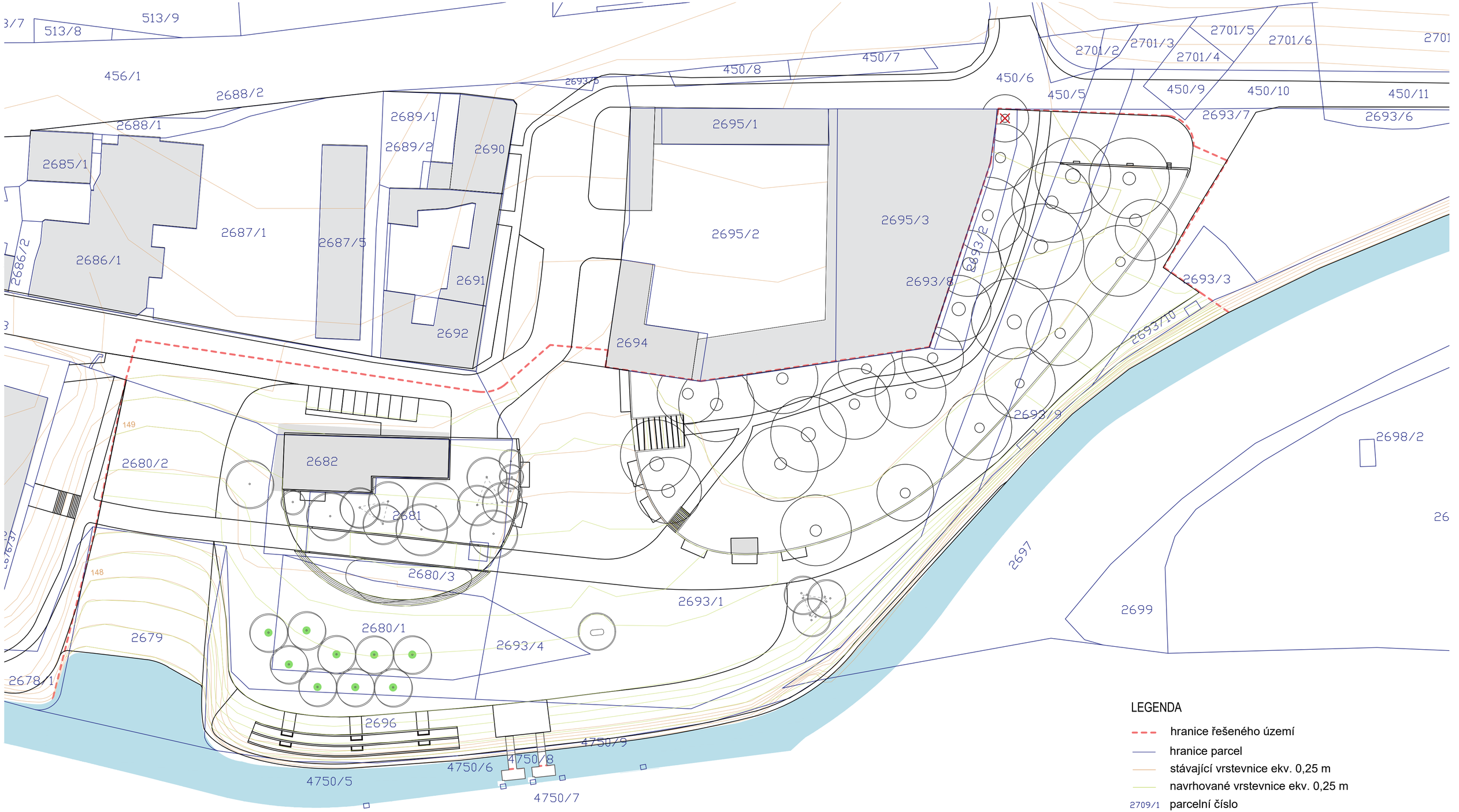
Poznámky: Souřadnice vytyčených bodů viz tabulka E.5.1.

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice		
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice		
Obsah:	Vytyčovací plán		
Část:	C		
Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	16 x A4	Měřítko:	1:250
Číslo přílohy:	C.5.		



LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice parcel
- stávající vrstevnice ekv. 0,25 m
- navrhované vrstevnice ekv. 0,25 m
- 2709/1 parcelní číslo
- stávající budovy

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky:

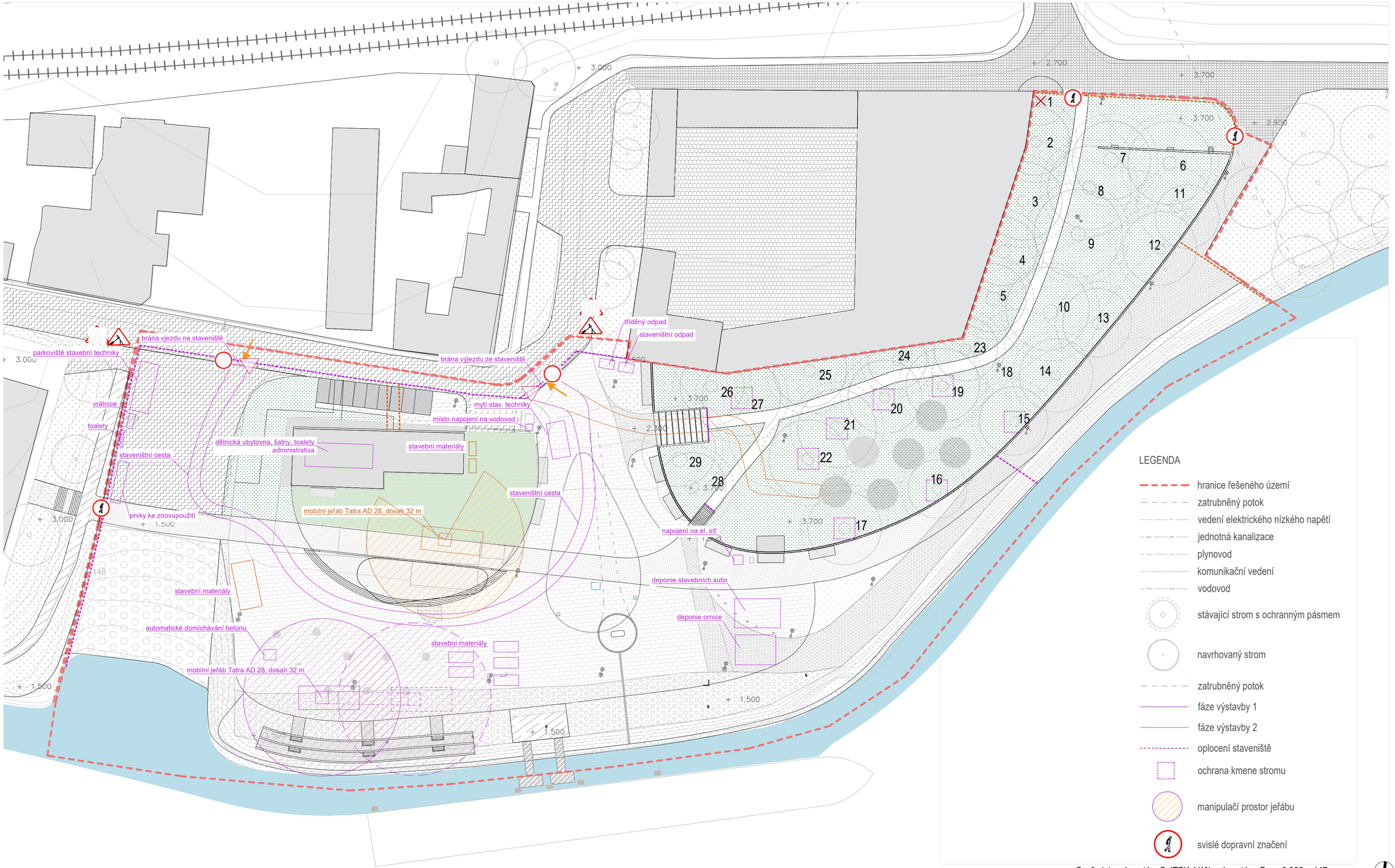
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Katastrální situační výkres
Část:	C

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	4 x A4	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	C.6.



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Příprava a zařízení staveniště
Část:	S01

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	4 x A4	Měřítko: 1:500	Číslo přílohy: D.1.1

LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice přechodů povrchů
- stávající vrstevnice
- stávající budovy
- demolované objekty
- přístřešek na betonové desce
- trávník
- štěrková plocha
- betonové panely
- kamenná dlažba - břidlice
- zpevněný břeh s vegetací
- ocelové molo - pochozí rošt
- zámková dlažba
- kamenná dlažba - červená
- živičný povrch
- stávající strom s ochranným pásmem
- stávající strom - kácený
- veřejné osvětlení
- veřejné osvětlení lem z žulových kostek

Přesun mimo řešené území

- plastika Dvě formy
- odpadkový koš

Ke znovupoužití

- informační tabule
- přístavní pachole

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

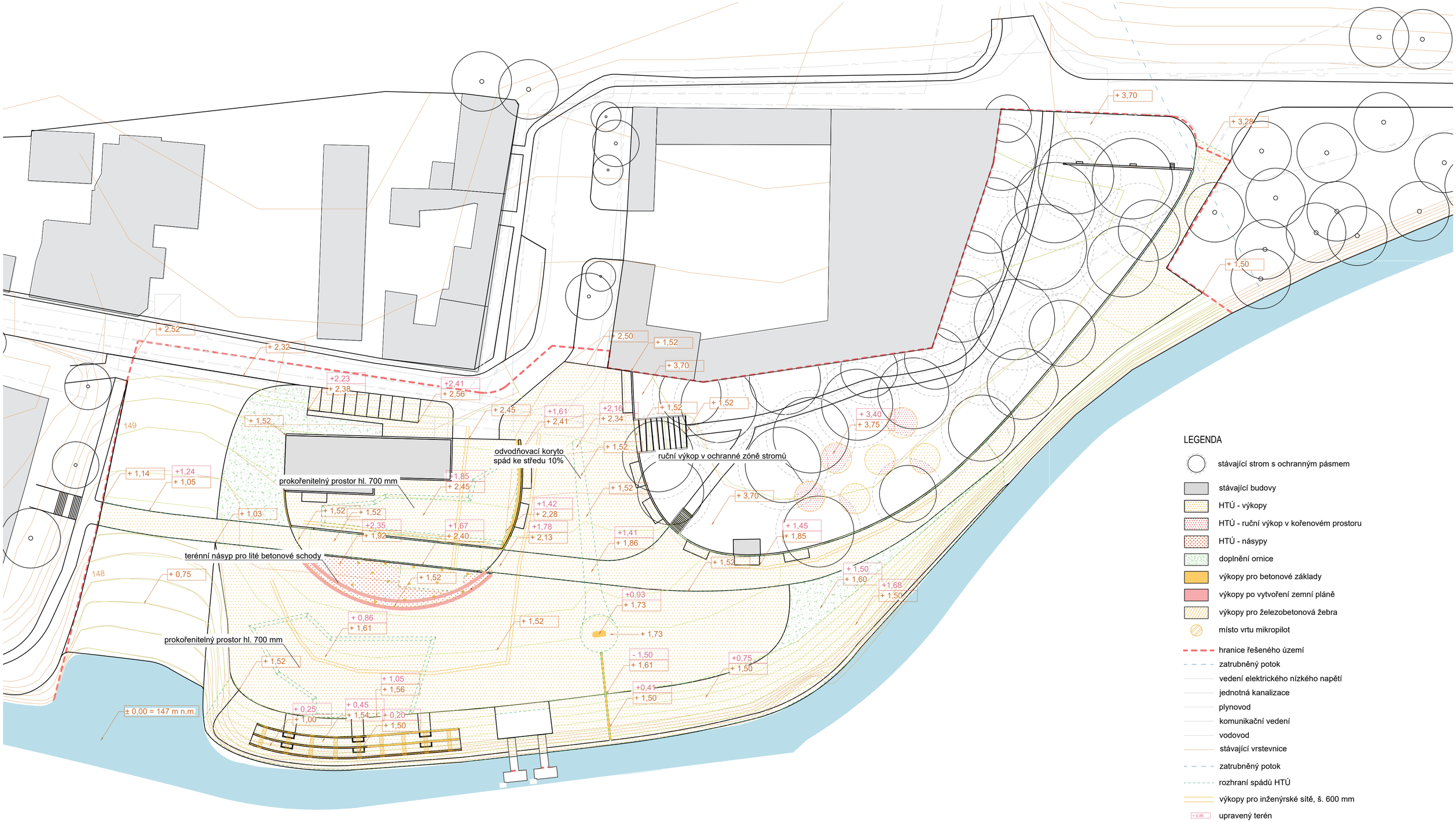
Poznámky:
Výsadbové jámy viz výkres D.6.3 Výsadbové jámy
Kácené dřeviny viz výkres D.6.1 Dendrologický průzkum
Výkopy pro základy pergoly a betonových schodů viz výkresy D.9.1 Pergola a D.7.1 Posedové schody

Konzultanti:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Demolice a kácení	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	S01	Formát:	4 x A4	Měřítko:	1:500
				Číslo přílohy:	D .1.2



LEGENDA

- stávající strom s ochranným pásmem
- stávající budovy
- HTÚ - výkopy
- HTÚ - ruční výkop v kořenovém prostoru
- HTÚ - násypy
- doplnění ornice
- výkopy pro betonové základy
- výkopy po vytvoření zemní pláně
- výkopy pro železobetonová žebra
- místo vrtu mikropilot
- hranice řešeného území
- zatrubněný potok
- vedení elektrického nízkého napětí
- jednotná kanalizace
- plynovod
- komunikační vedení
- vodovod
- stávající vrstevnice
- zatrubněný potok
- rozhraní spádů HTÚ
- výkopy pro inženýrské sítě, š. 600 mm
- upravený terén
- původní terén

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky: Všechny plochy HTÚ budou vyspádovány směrem k prokořenitelným prostorům s přepadovými hranami anebo směrem k řece

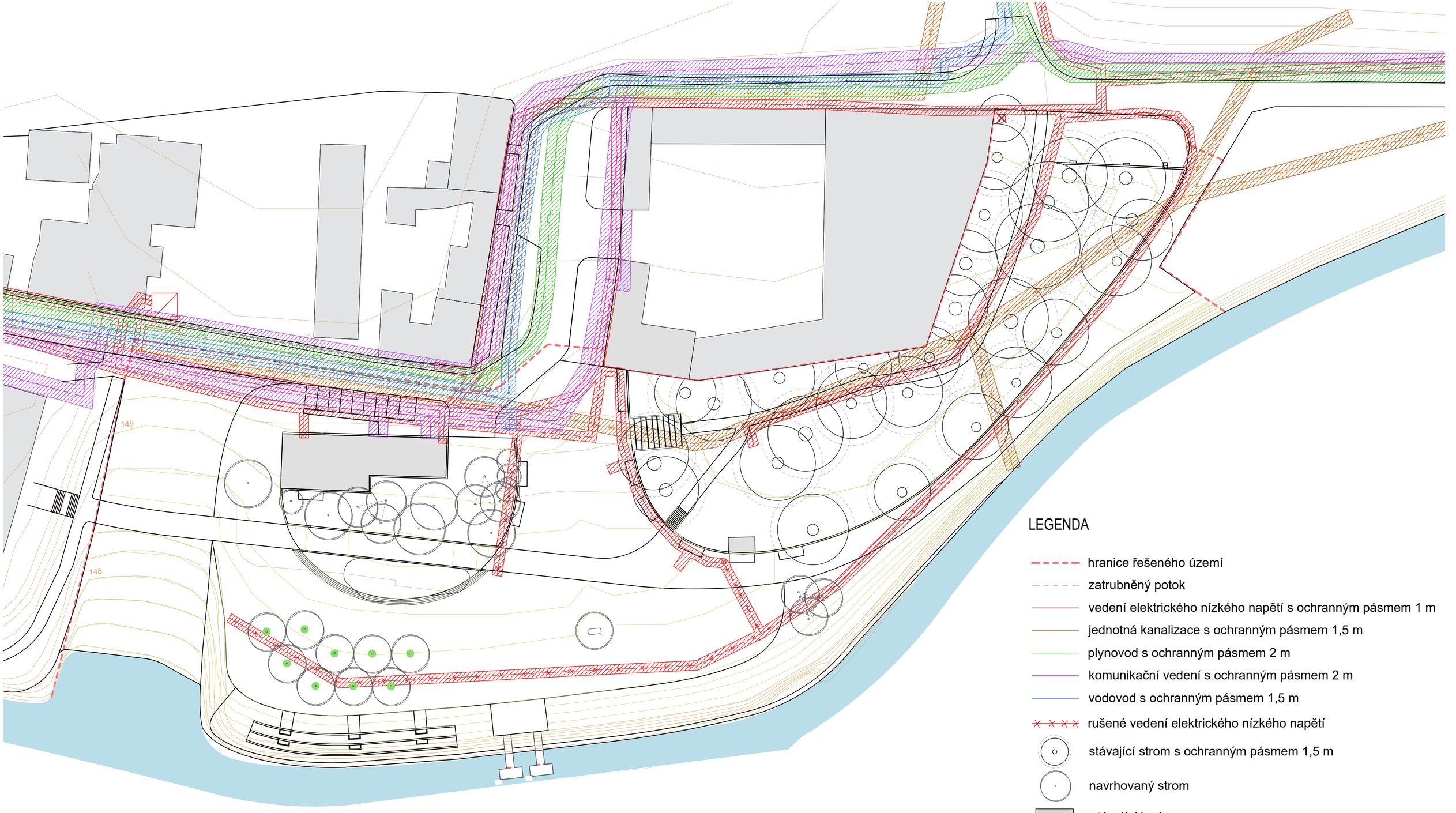
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Hrubé terénní úpravy
Část:	S02

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	4 x A4	Měřítko: 1:500	Číslo přílohy: D.2.1



LEGENDA

- hranice řešeného území
- zatrubněný potok
- vedení elektrického nízkého napětí s ochranným pásmem 1 m
- jednotná kanalizace s ochranným pásmem 1,5 m
- plynovod s ochranným pásmem 2 m
- komunikační vedení s ochranným pásmem 2 m
- vodovod s ochranným pásmem 1,5 m
- rušené vedení elektrického nízkého napětí
- stávající strom s ochranným pásmem 1,5 m
- navrhovaný strom
- stávající budovy
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

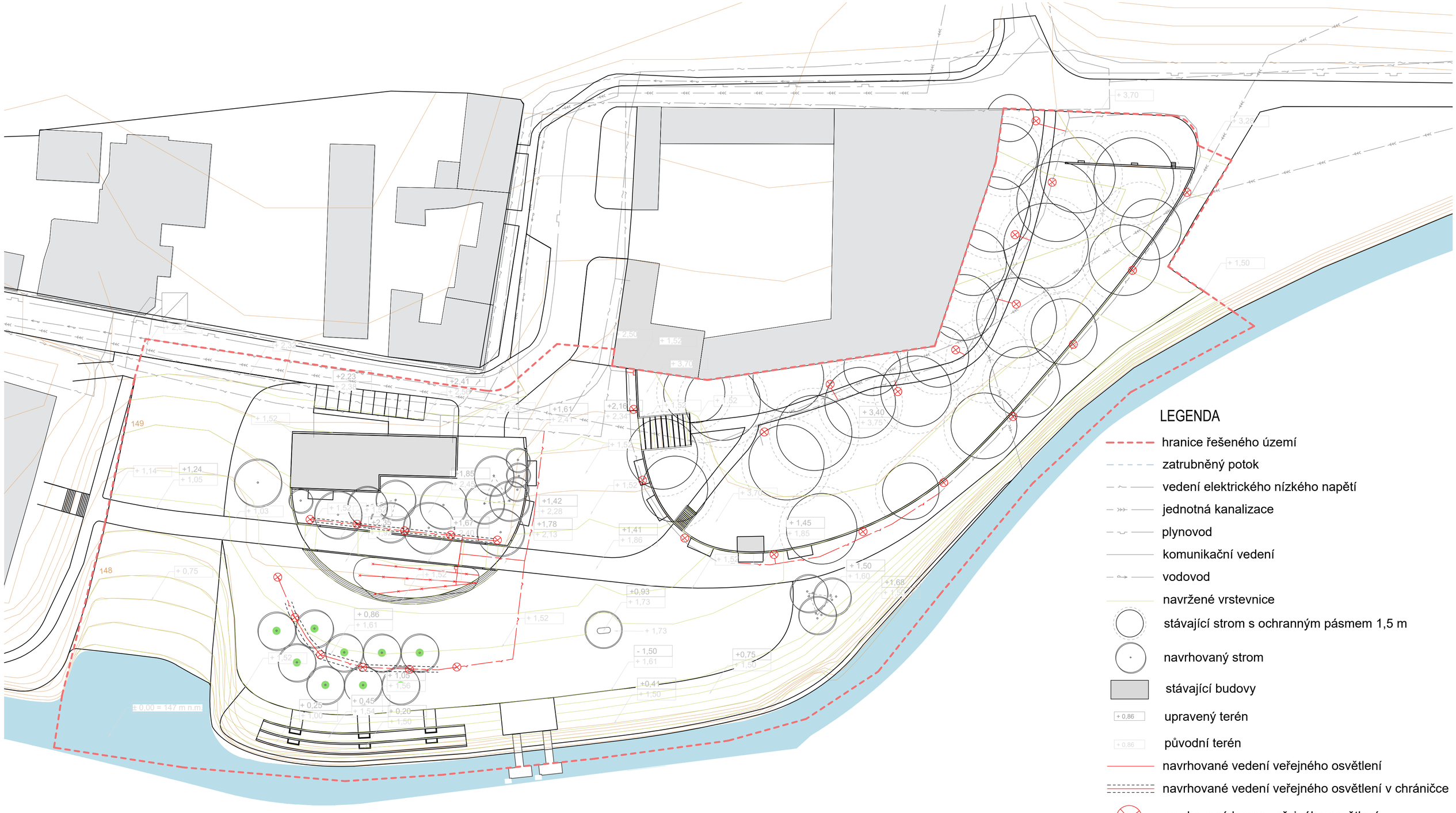
Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice				
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice				
Obsah:	Technická infrastruktura stávající				
Část:	S03				
Vypracoval:	Michal Surý		Datum:	květen 2022	
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.		Razítko:		
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT				
Formát:	4 x A4	Měřítko: 1:500	Číslo přílohy:	D.3.1	



LEGENDA

- hranice řešeného území
- zatrubněný potok
- vedení elektrického nízkého napětí
- jednotná kanalizace
- plynovod
- komunikační vedení
- vodovod
- navržené vrstevnice
- stávající strom s ochranným pásmem 1,5 m
- navrhovaný strom
- stávající budovy
- upravený terén
- původní terén
- navrhované vedení veřejného osvětlení
- navrhované vedení veřejného osvětlení v chráničce
- navrhovaná lampa veřejného osvětlení
- navrhovaný vývod pro stropní osvětlení pergoly
- navrhovaný rozvaděč nízkého elektrického napětí

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

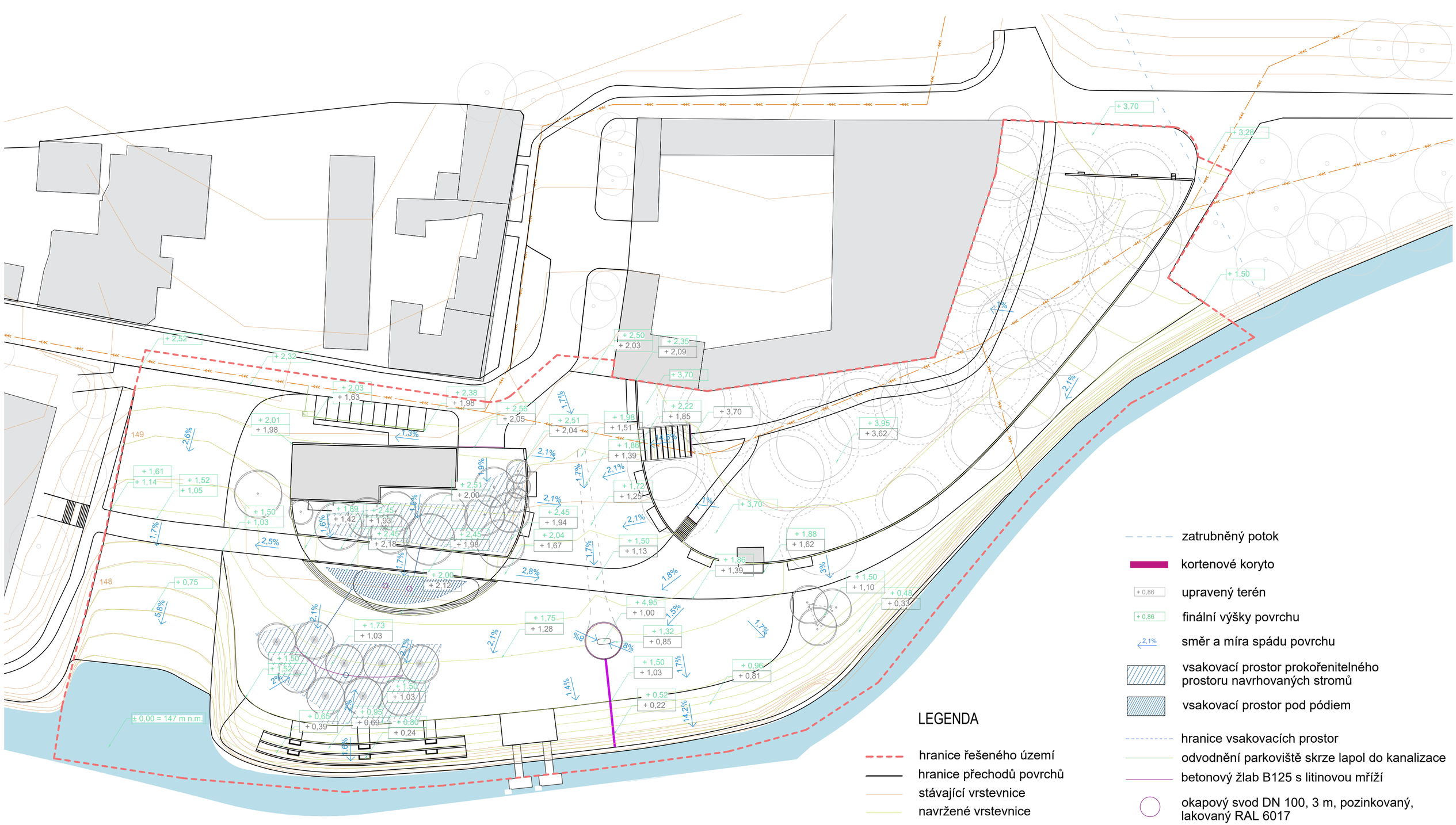
Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Technická infrastruktura navrhovaná	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	S03	Formát:	4 x A4	Měřítko: 1:500	Číslo přílohy: D.3.2



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky: Veškeré plochy budou vyspádovány a odvodněny

Konzultanti:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

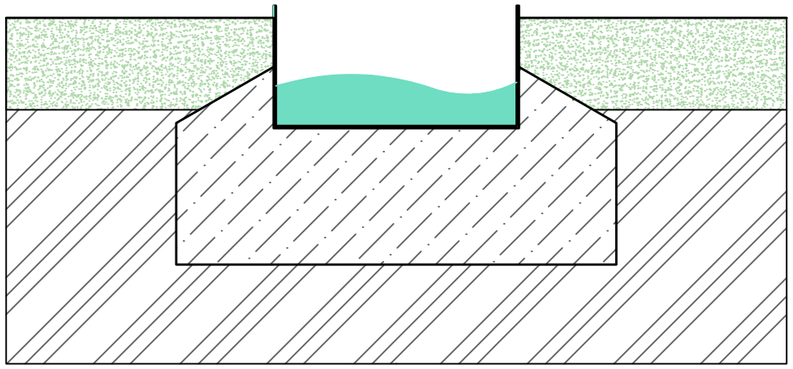
LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice přechodů povrchů
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice
- stávající strom s ochranným pásmem
- navrhovaný strom
- zatrubněný potok
- kortenové koryto
- + 0,86 upravený terén
- + 0,86 finální výšky povrchu
- 2,1% směr a míra spádu povrchu
- vsakovací prostor prokořenitelného prostoru navrhovaných stromů
- vsakovací prostor pod pódiem
- hranice vsakovacích prostor
- odvodnění parkoviště skrze lapol do kanalizace
- betonový žlab B125 s litinovou mříží
- okapový svod DN 100, 3 m, pozinkovaný, lakovaný RAL 6017
- výpusť odvodňovacího žlabu do vsakovacího prostoru
- L odlučovač tuku GS 60 L PRO

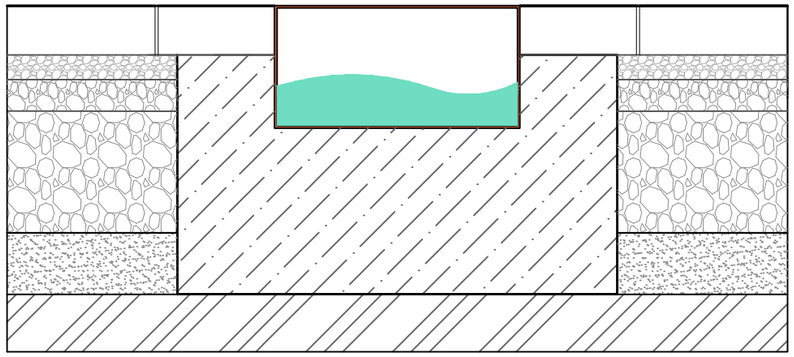
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice				
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice				
Obsah:	Vodohospodářství				
Část:	S04				
Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022		
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:			
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT				
Formát:	4 x A4	Měřítko:	1:500	Číslo přílohy:	D.4.1

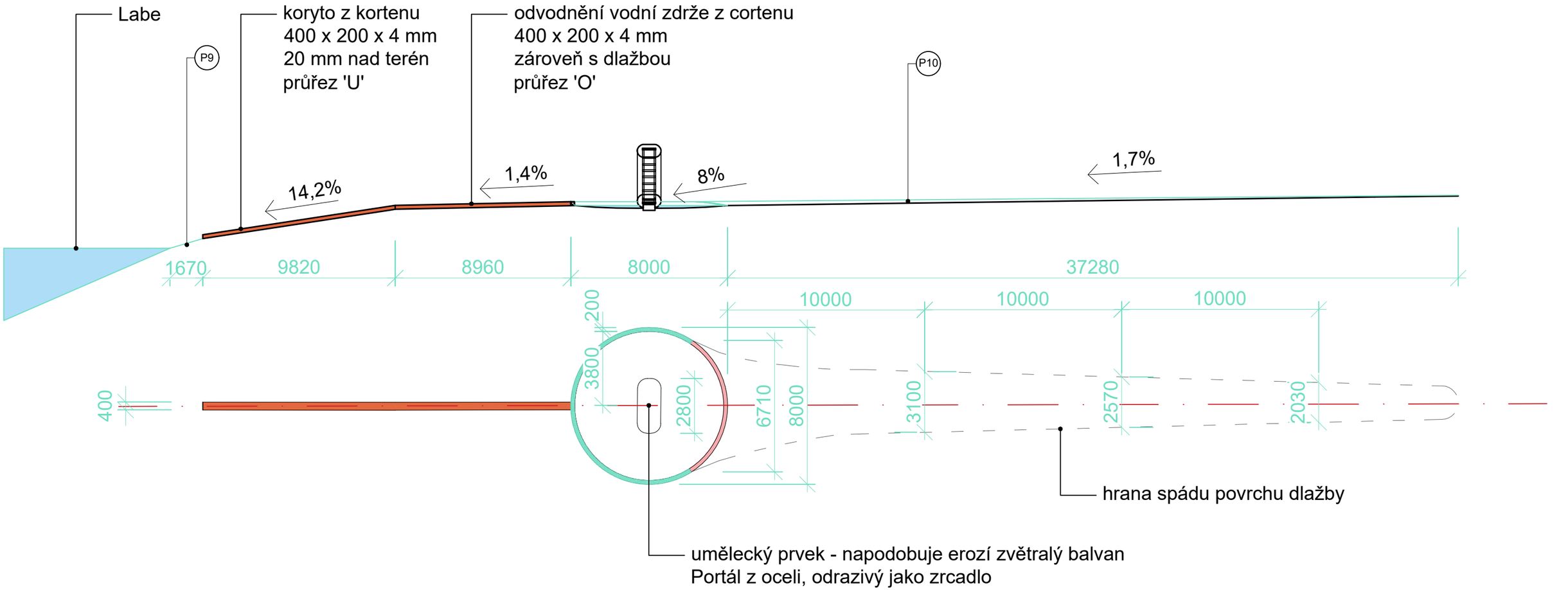
Příčný řez cortenovým korytem - průřez 'U' M 1:10



Příčný řez cortenovým korytem - průřez 'O' M 1:10



Půdorys a podélný řez odvodňovacím korytem M 1:100



Poznámky:

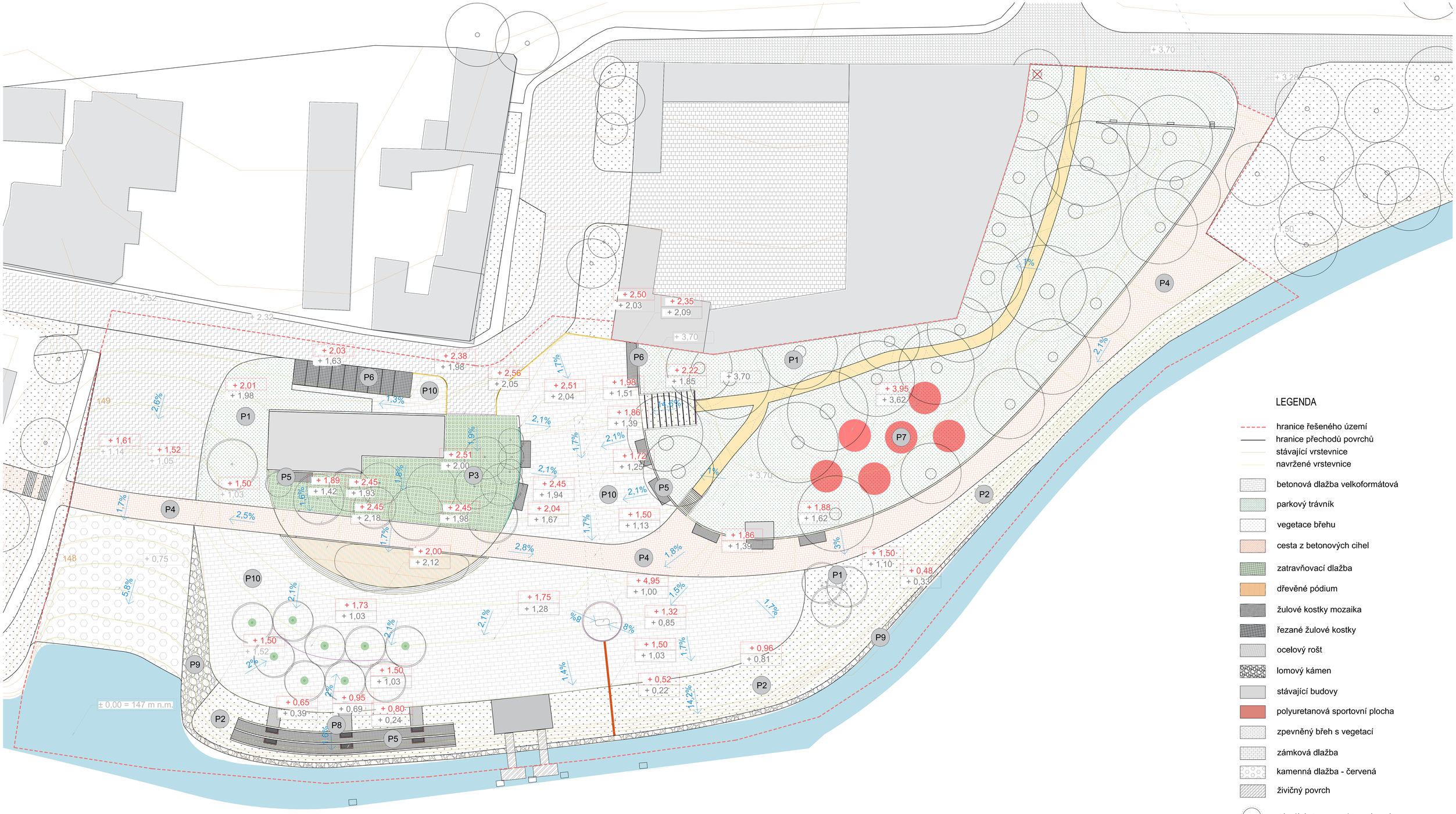
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Detail odvodnění
Část:	S04

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy: D.4.2



LEGENDA

- hranice řešeného území
- hranice přechodů povrchů
- stávající vrstevnice
- navržené vrstevnice
- betonová dlažba velkoformátová
- parkový trávník
- vegetace břehu
- cesta z betonových cihel
- zatravňovací dlažba
- dřevěné pódium
- žulové kostky mozaika
- řezané žulové kostky
- ocelový rošt
- lomový kámen
- stávající budovy
- polyuretanová sportovní plocha
- zpevněný břeh s vegetací
- zámková dlažba
- kamenná dlažba - červená
- živičný povrch
- stávající strom s ochranným pásmem
- navrhovaný strom
- zatrubněný potok
- kortenové koryto
- rabátko
- varovný pás
- + 0,86 upravený terén
- + 0,86 finální výšky povrchu
- liniové odvodnění
- 2,1% směr a míra spádu povrchu

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 25 50 100 m

P1 - PARKOVÝ TRÁVNÍK

- PARKOVÝ TRÁVNÍK
- SUBSTRÁT PRO TRÁVNÍKY, tl. 100 mm
- ROSTLÝ TERÉN

P2 - VEGETAČNÍ PLOCHA BŘEHU

- ORNICE SMÍŠENÁ S LOKÁLNÍM SENEM, tl. 150 mm
- ROSTLÝ TERÉN

P3 - ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA

- BETONOVÁ DLAŽBA BEST ZATRAVŇOVACÍ, 270x120x80, spára 30 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 8/16, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 0/63, tl. 250 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/8, tl. 100 mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

P4 - BETONOVÁ DLAŽBA POCHOZÍ A POJÍZDNÁ

- BETONOVÁ DLAŽBA GRIND, 290x140x80, spára 3 mm, cihlově červená
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 40 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 8/16, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 16/32, tl. 200 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/8, tl. 100 mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

P5 - ŽULOVÁ KOSTKOVÁ DLAŽBA

- ŽULOVÁ DLAŽEBNÍ KOSTKA 60x60 mm, spára minimální
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 40 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/63, tl. 160 mm
- GEOTEXTILIE
- ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN

P6 - ŽULOVÁ DLAŽBA PARKOVACÍ STÁNÍ

- ŽULOVÁ DLAŽEBNÍ KOSTKA 100x100 mm, spára 2 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 2/5, tl. 50 mm - edef. 60 MPa
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/32, tl. 100 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 32/63, tl. 150 mm - edef. 30 MPa
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

P7 - SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÝ

- Recyklovaný granulát (barva cihlová) + litá vrstva EPDM, tl. 17 mm
- Certifikace: DIN 18035/6, typ D, certifikát IAAF
- DRENÁŽNÍ ASFALT AKO 8 (50/70), tl. 40 mm
- DRENÁŽNÍ ASFALT AKO 18 (50/70), tl. 50 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/32, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 32/63, tl. 160 mm
- GEOTEXTILIE
- ROSTLÝ TERÉN

P8 - DRCENÉ KAMENIVO OSTROHRANNÉ

- DRCENÉ KAMENIVO 4/16, ostrohranné, tl. 40 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 16/32, tl. 70 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/63, tl. 140 mm
- ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN

P9 - KAMENNÁ HRANA BŘEHU

- LOMOVÉ KAMENIVO ŽULOVÉ 200-500 kg
- ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN

P10 - BETONOVÁ DLAŽBA VELKOFORMÁTOVÁ

- BETONOVÁ DLAŽBA, 300x600x80 mm, spára 3 mm, světle šedá
- DRCENÉ KAMENIVO 4/8, tl. 40 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 8/16, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 16/32, tl. 200 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/8, tl. 100 mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ, Edef. = 45 MPa
- ROSTLÝ TERÉN

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

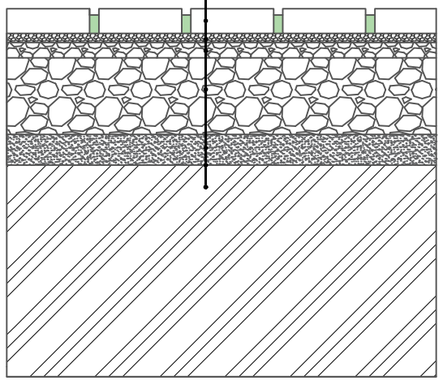
Konzultanti:

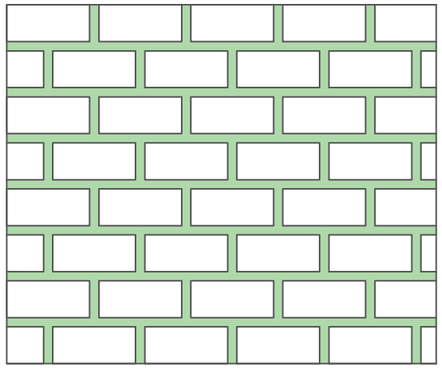
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice		Vypracoval:	Michal Surý	Datum: květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice		Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:
Obsah:	Situace povrchů		Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT	
Část:	S05		Formát: 16 x A4	Měřítko: 1:250	Číslo přílohy: D.5.1

P3 - ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA

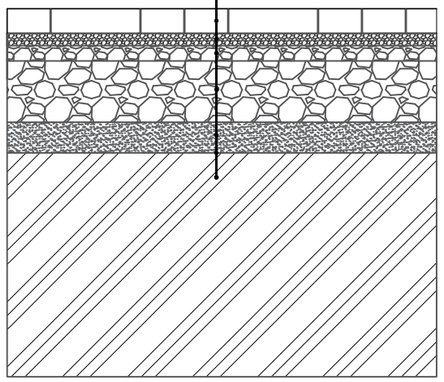
- BETONOVÁ DLAŽBA BEST ZATRAVŇOVACÍ, 270x120x80, spára 30 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 30 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 8/16, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 0/63, tl. 250 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/8, tl. 100 mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

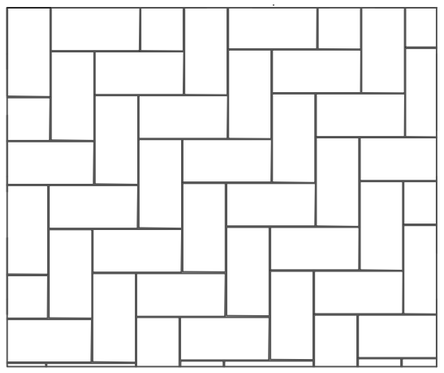




P4 - BETONOVÁ DLAŽBA POCHOZÍ A POJÍZDNÁ

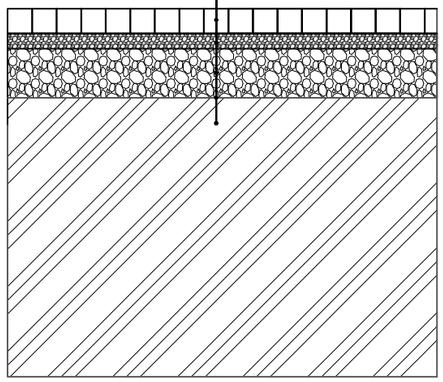
- BETONOVÁ DLAŽBA GRIND, 290x140x80, spára 3 mm, cihlově červená
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 40 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 8/16, tl. 50 mm
- DRCENÉ KAMENIVO 16/32, tl. 200 mm
- ŠTĚRKOPÍSEK 0/8, tl. 100 mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

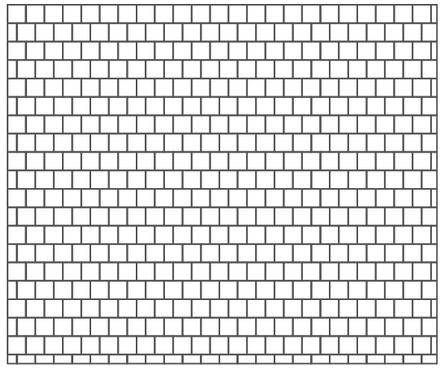




P5 - ŽULOVÁ KOSTKOVÁ DLAŽBA

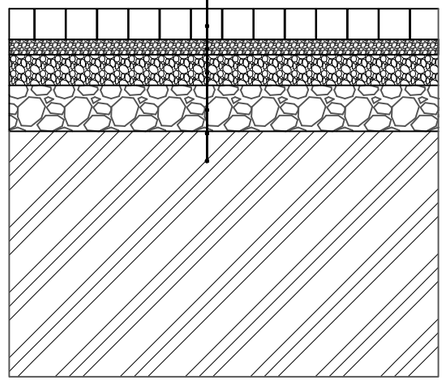
- ŽULOVÁ DLAŽEBNÍ KOSTKA 60x60 mm, spára minimální
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 4/8, tl. 40 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/63, tl. 160 mm
- GEOTEXTILIE
- ZHUTNĚNÝ ROSTLÝ TERÉN

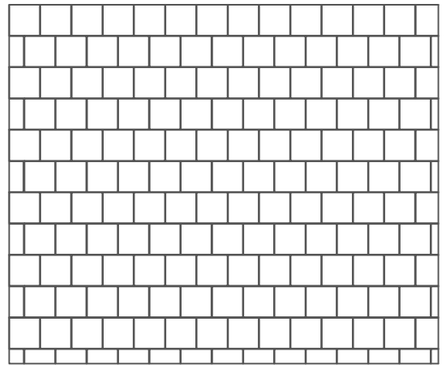




P6 - ŽULOVÁ DLAŽBA PARKOVACÍ STÁNÍ

- ŽULOVÁ DLAŽEBNÍ KOSTKA 100x100 mm, spára 2 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 2/5, tl. 50 mm - edef. 60 MPa
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/32, tl. 100 mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 32/63, tl. 150 mm - edef. 30 MPa
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN





0 20 40 80 cm

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

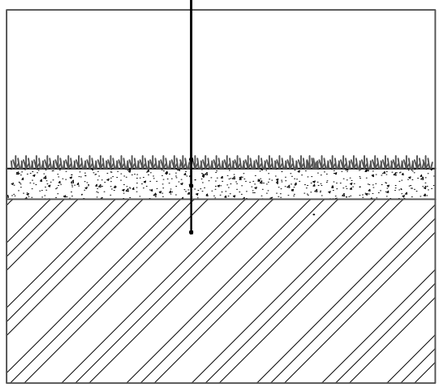
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

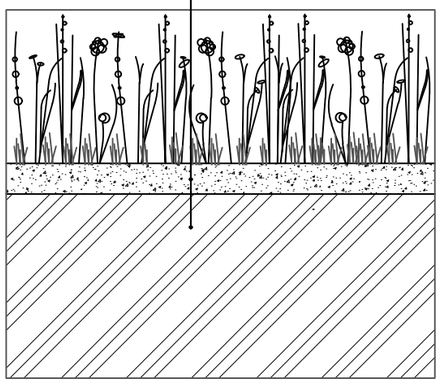
Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Skladby povrchů
Část:	S05

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy: D.5.2

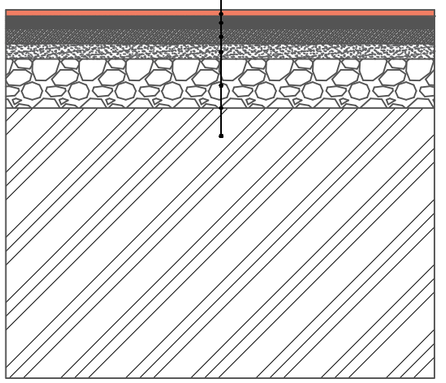
P1 PARKOVÝ TRÁVNÍK



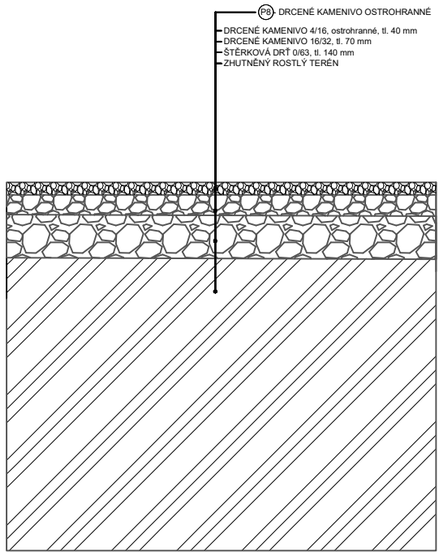
P2 VEGETAČNÍ PLOCHA BŘEHU



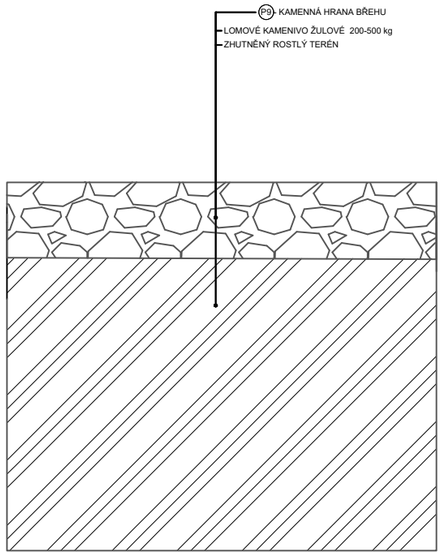
P7 SPORTOVNÍ POVRCH TARTANOVÝ



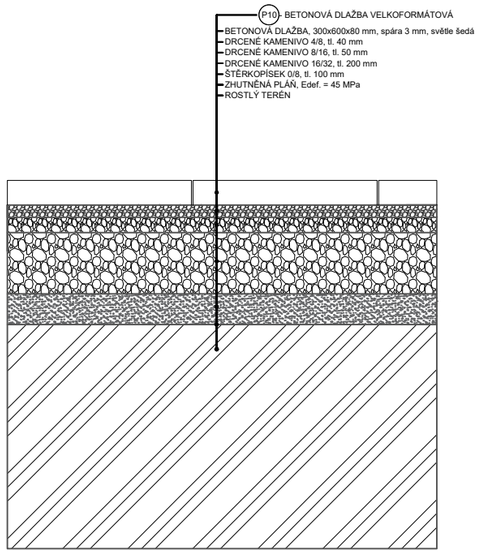
P8 DRCENÉ KAMENIVO OSTROHRANNÉ

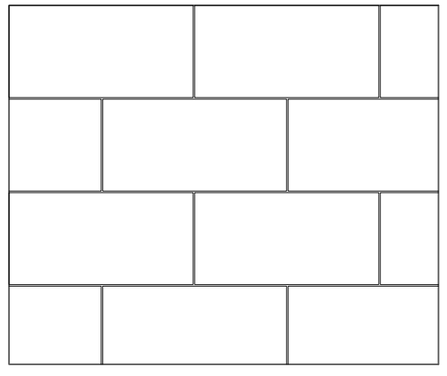


P9 KAMENNÁ HRANA BŘEHU



P10 BETONOVÁ DLAŽBA VELKOFORMÁTOVÁ





0 20 40 80 cm

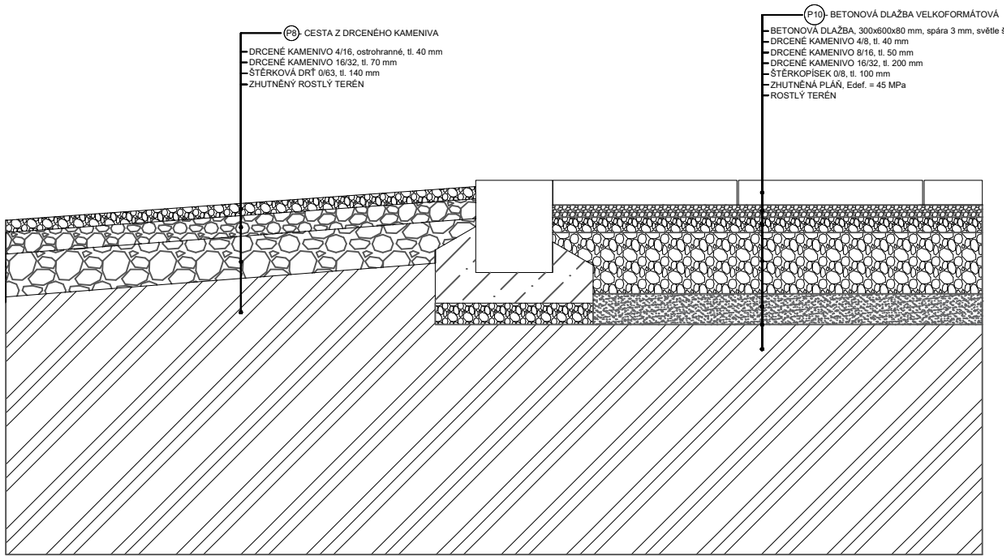
Poznámky:

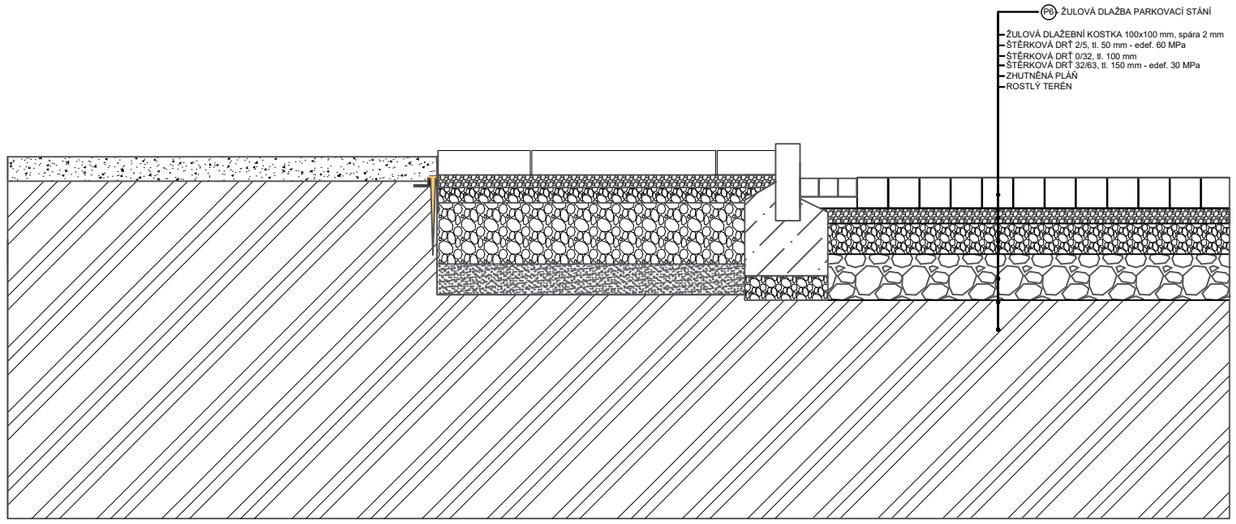
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

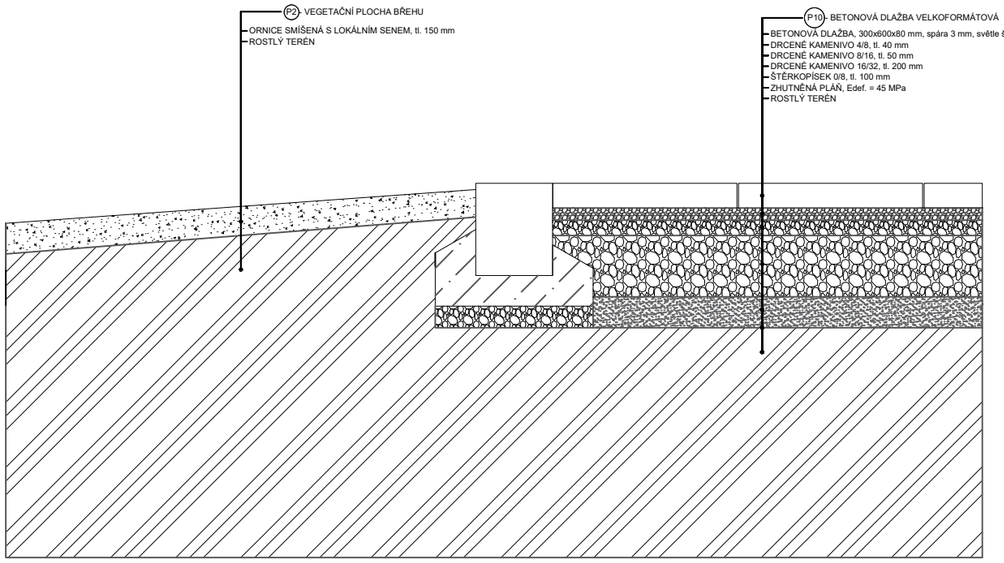
Konzultanti:

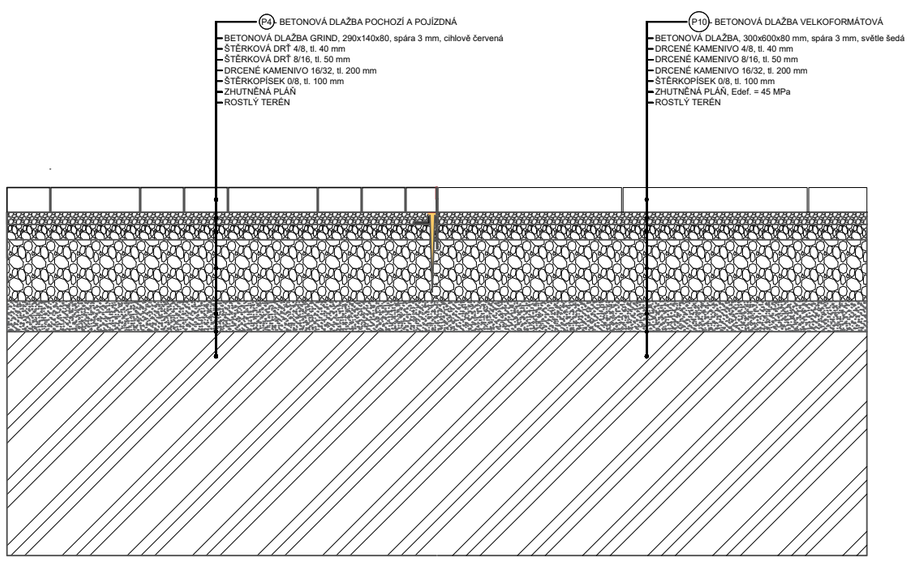
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Skladby povrchů	Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Část:	S05	Formát:	2x A4	Měřítko:	1:20
				Číslo přílohy:	D.5.3









0 20 40 80 cm

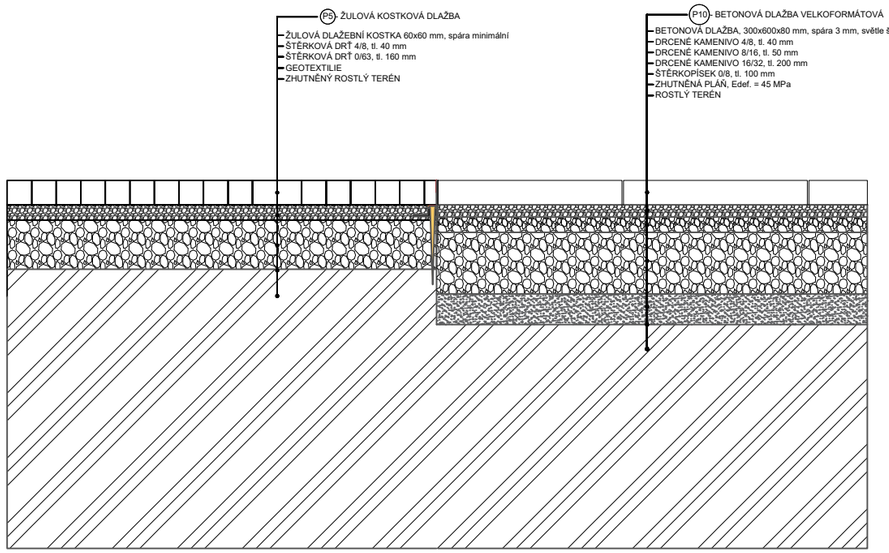
Poznámky:

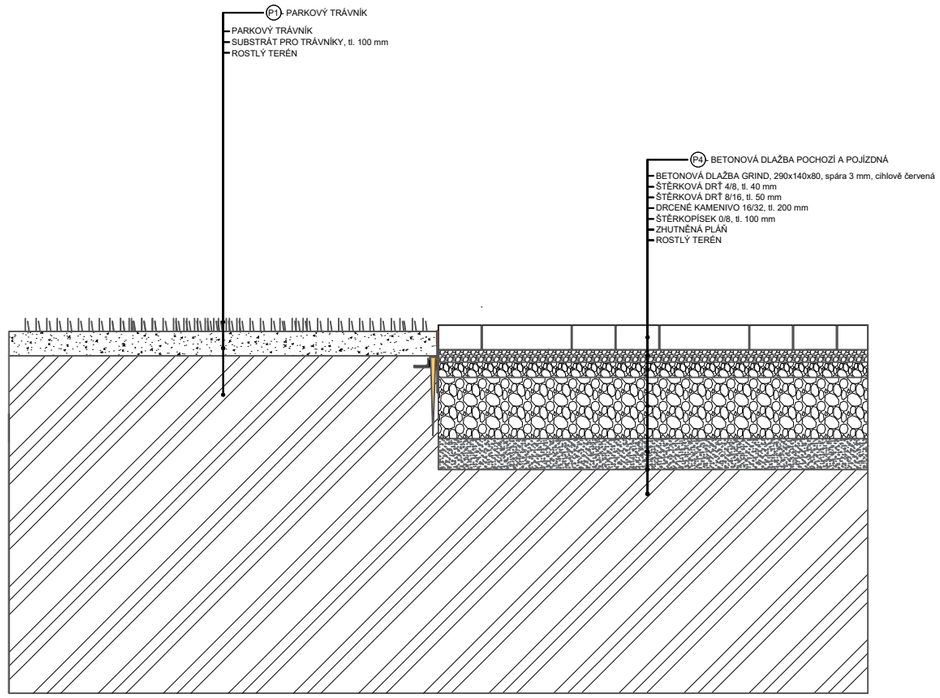
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Přechody povrchů	Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Část:	S05	Formát:	2x A4	Měřítko:	1:20
				Číslo přílohy:	D.5.4





0 20 40 80 cm

Poznámky:

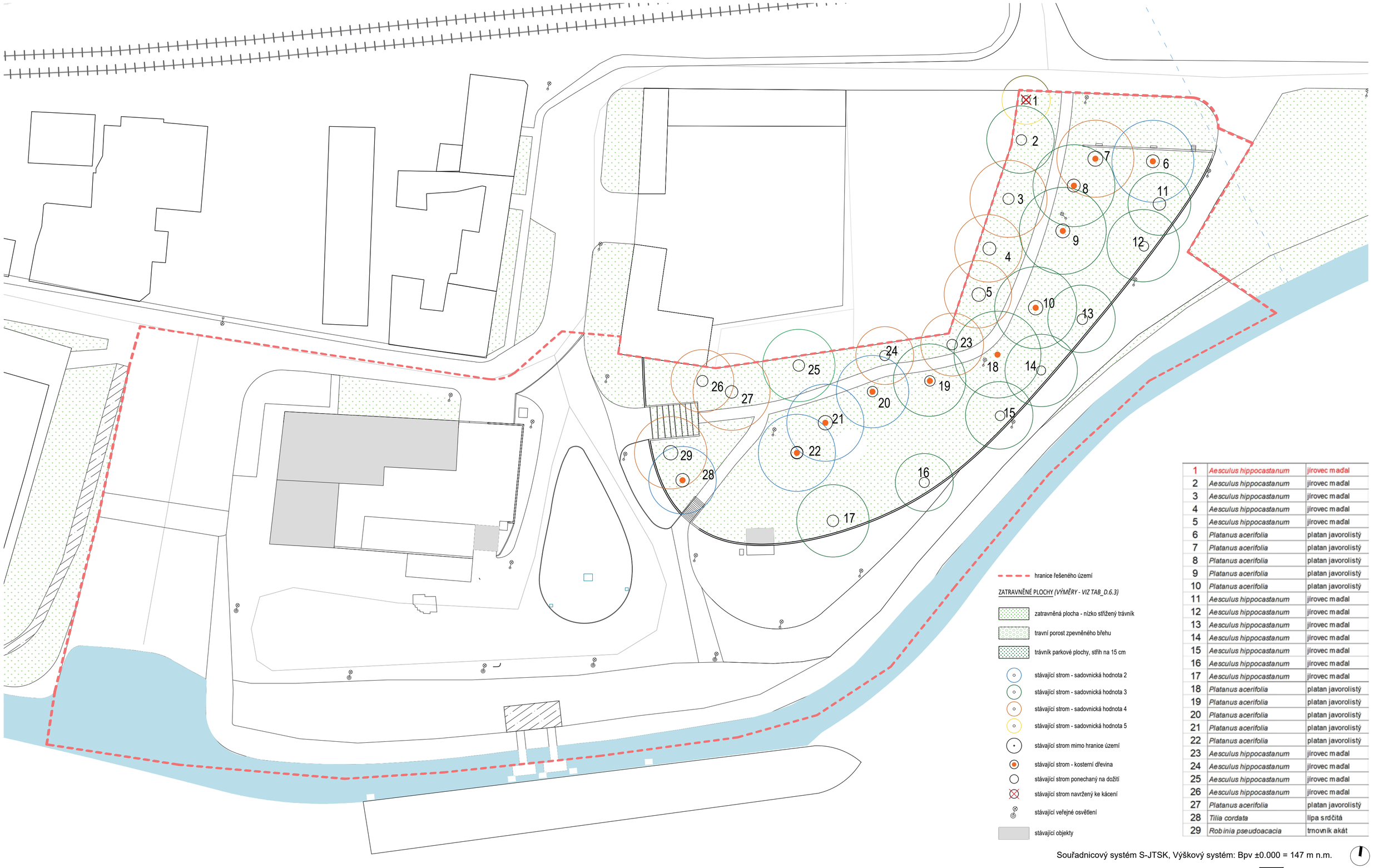
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Přechody povrchů
Část:	S05

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:20
		Číslo přílohy:	D.5.5



hranice řešeného území

ZATRAVNĚNÉ PLOCHY *(VÝMĚRY - VIZ TAB_D.6.3)*

- zatravněná plocha - nízko střižený trávník
- travní porost zpevněného břehu
- trávník parkové plochy, střih na 15 cm
- stávající strom - sadovnická hodnota 2
- stávající strom - sadovnická hodnota 3
- stávající strom - sadovnická hodnota 4
- stávající strom - sadovnická hodnota 5
- stávající strom mimo hranice území
- stávající strom - kosterní dřevina
- stávající strom ponechaný na dožití
- stávající strom navržený ke kácení
- stávající veřejné osvětlení
- stávající objekty

1	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
2	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
3	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
4	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
5	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
6	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
7	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
8	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
9	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
10	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
11	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
12	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
13	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
14	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
15	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
16	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
17	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
18	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
19	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
20	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
21	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
22	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
23	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
24	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
25	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
26	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal
27	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý
28	*Tilia cordata*	lípa srdčitá
29	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky:

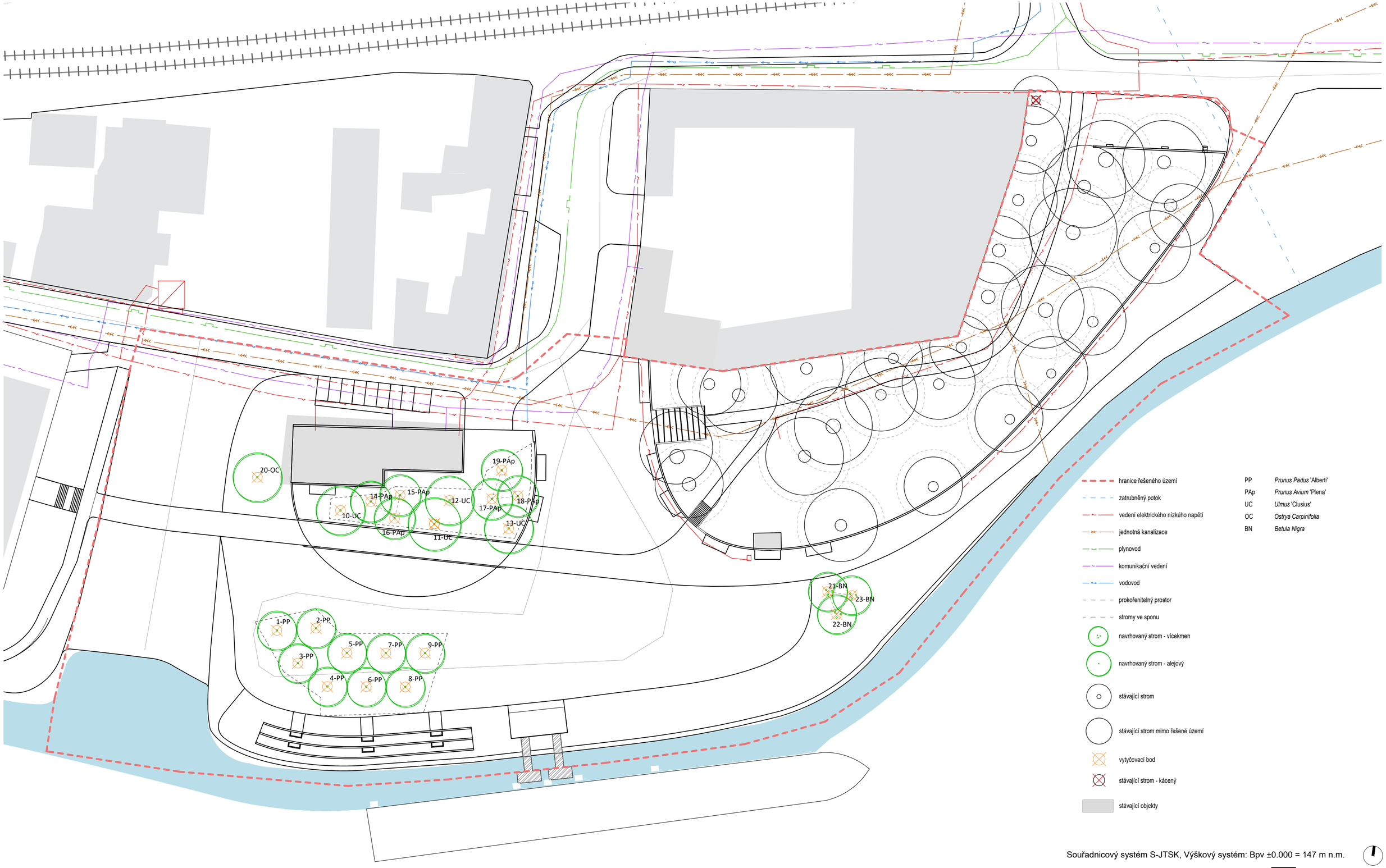
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Romana Michálková Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita: Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: S06

Vypracoval: Michal Surý
Datum: květen 2022
Vedoucí ateliéru: Rehwaldt Till, Dipl. Ing.
Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.6.1



hranice řešeného území
zatrubněný potok
vedení elektrického nízkého napětí
jednotná kanalizace
plynovod
komunikační vedení
vodovod
prokořenitelný prostor
stromy ve sponu
navrhovaný strom - vícekmen
navrhovaný strom - alejový
stávající strom
stávající strom mimo řešené území
vytyčovací bod
stávající strom - kácený
stávající objekty

PP	*Prunus Padus* 'Alberti'
PAp	*Prunus Avium* 'Plena'
UC	*Ulmus* 'Clusius'
OC	*Ostrya Carpinifolia*
BN	*Betula Nigra*

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 147 m n.m.

0 50 100 200 m

Poznámky: Vytyčení stromů je shodné s vytyčením rabátek na střed viz TAB_6.02

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Romana Michálková Ph.D.

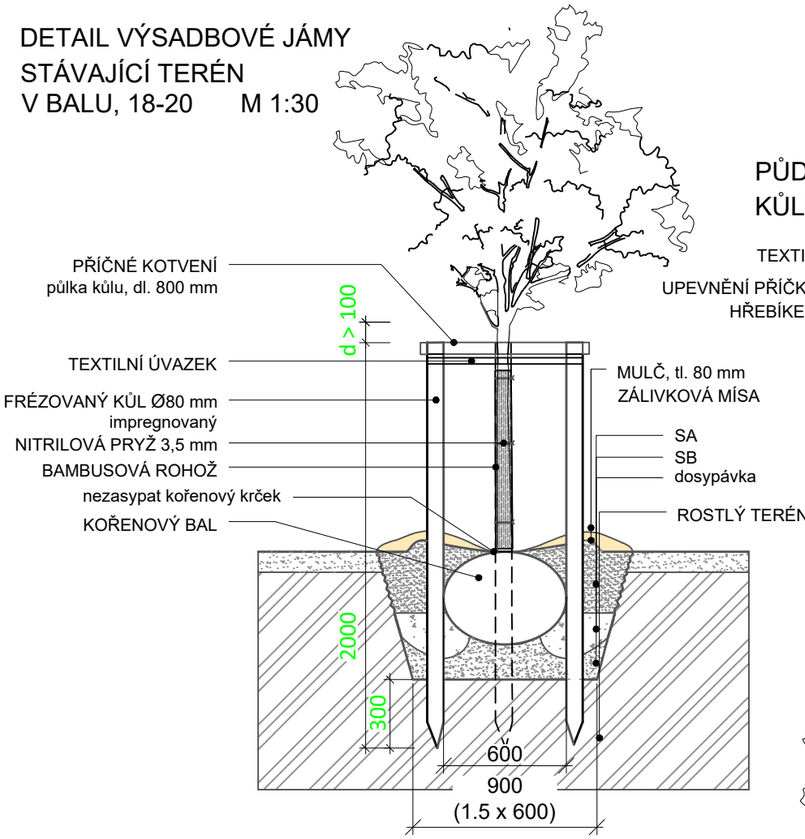
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Osazovací plán
Část:	S06

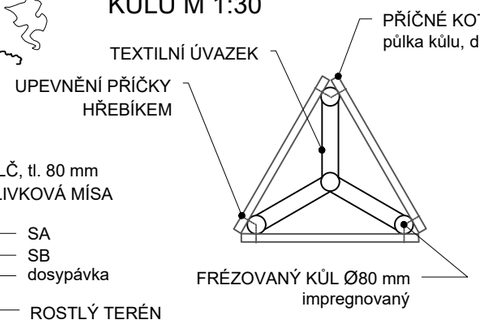
Vypracoval: Michal Surý
Vedoucí ateliéru: Rehwaldt Till, Dipl. Ing.
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT

Datum: květen 2022
Razítko:
Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

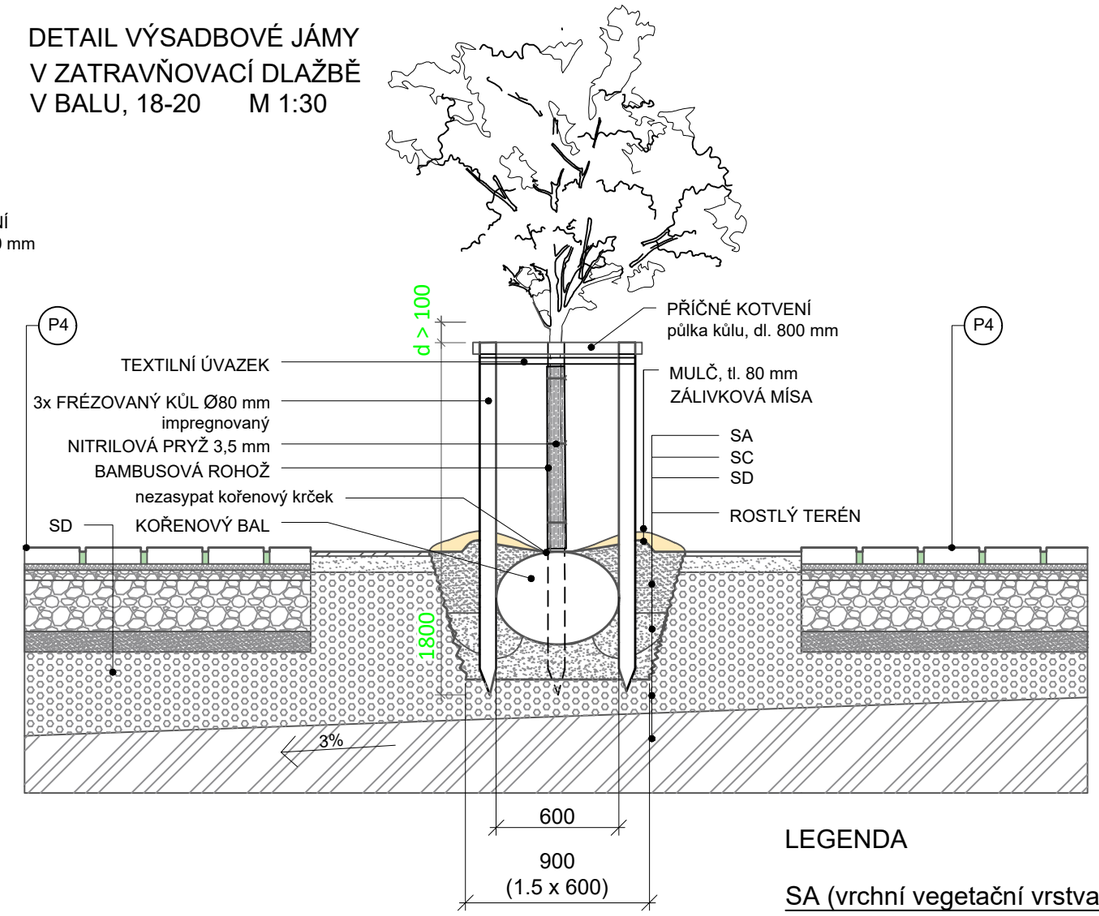
DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY
STÁVAJÍCÍ TERÉN
V BALU, 18-20 M 1:30



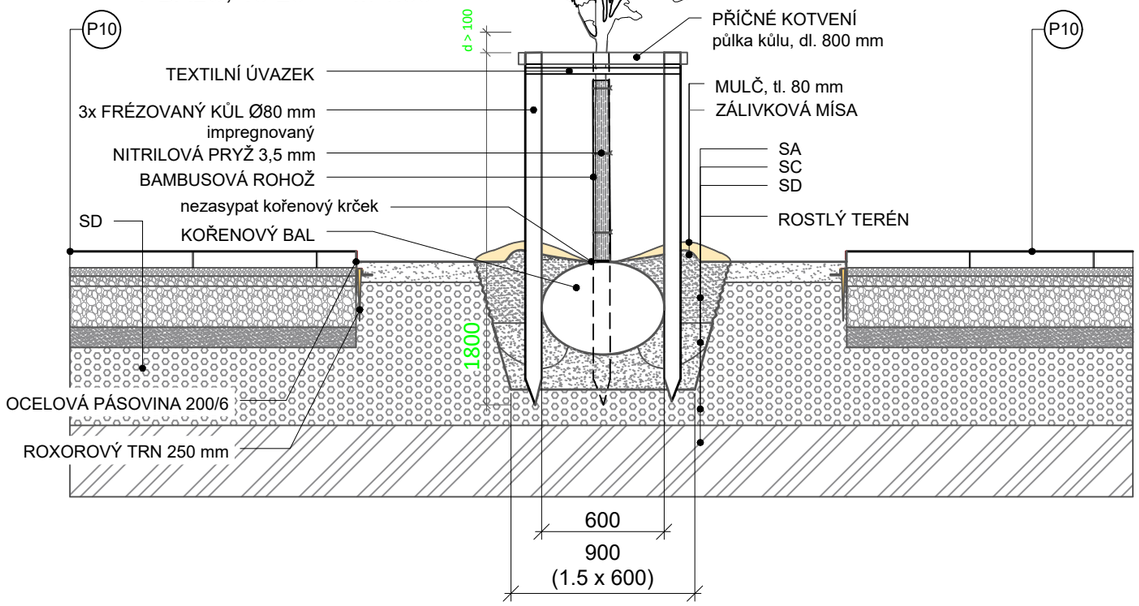
PŮDORYS KOTVENÍ
KŮLŮ M 1:30



DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY
V ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBĚ
V BALU, 18-20 M 1:30



DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY
ZPEVNĚNÝ POVRCH
V BALU, 18-20 M 1:30



LEGENDA

SA (vrchní vegetační vrstva 300 mm)
- 75% ornice (hlinitopísčitá)
- 12,5% praný písek 2/4
- 12,5% biouhel 0/10

SB (regenerační výsadbový substrát)
- 30% ornice (hlinitopísčitá)
- 20% praný písek 2/4
- 10% kompost
- 30% štěrk 4/8
- 10% biouhel 0/10

SC (štěrkový výsadbový substrát 350 mm)
- 65% štěrk 2/6
- 25% kompost
- 10% biouhel 0/10

SD (strukturální substrát do hl. 800 mm)
- 85% štěrk 32/63
- 7,5% kompost
- 7,5% biouhel 0/10

0 30 60 120 cm

Poznámky: Výsadba dle
AOPK – Standardy: Výsadba stromů http://standardy.nature.cz/

Konzultanti: Ing. Romana Michálková Ph.D.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Výsadbová jáma - strom
Část:	S06

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:30
		Číslo přílohy:	D.6.3

SITUACE - OCELOVÉ ZASTŘEŠENÍ PÓDIA M 1:200

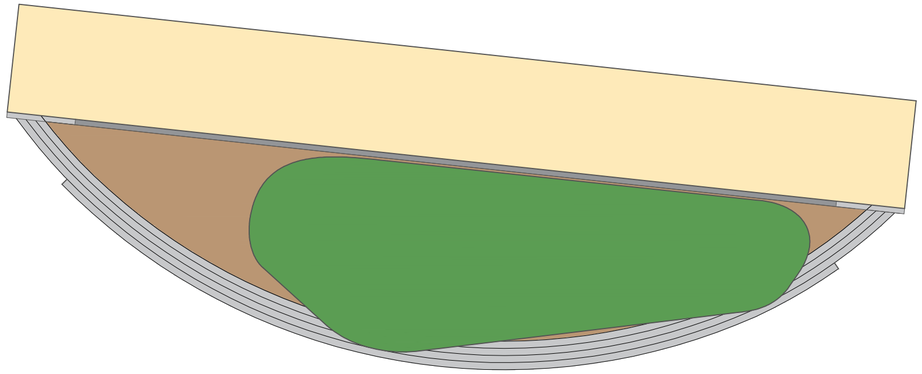
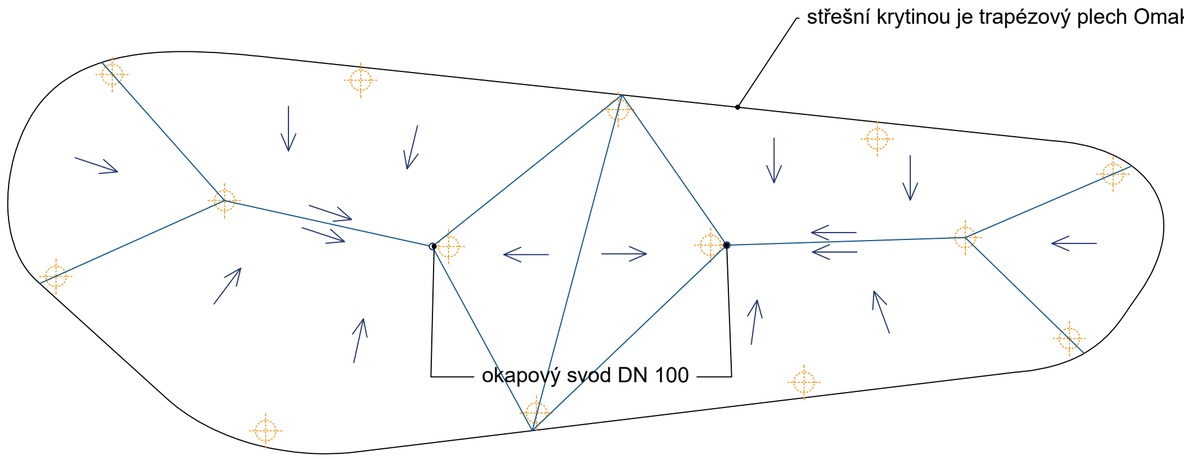


SCHÉMA ODVODNĚNÍ STŘEŠNÍ KRYTINY PERGOLY M 1:100



DETAIL PERGOLY - ROZPON NOSNÍKŮ M 1:100

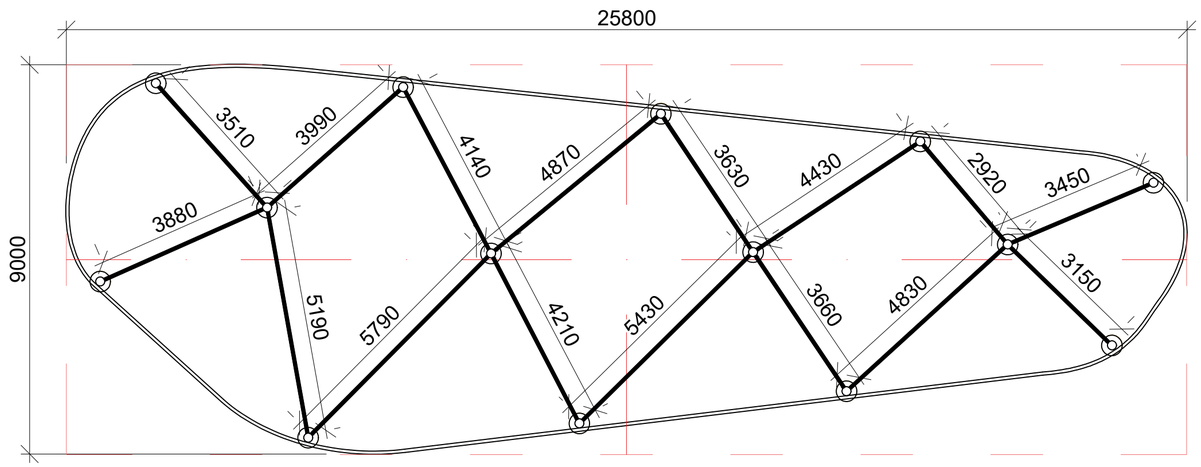
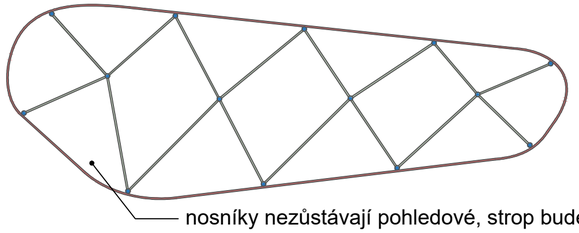


SCHÉMA KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ PERGOLY M 1:200



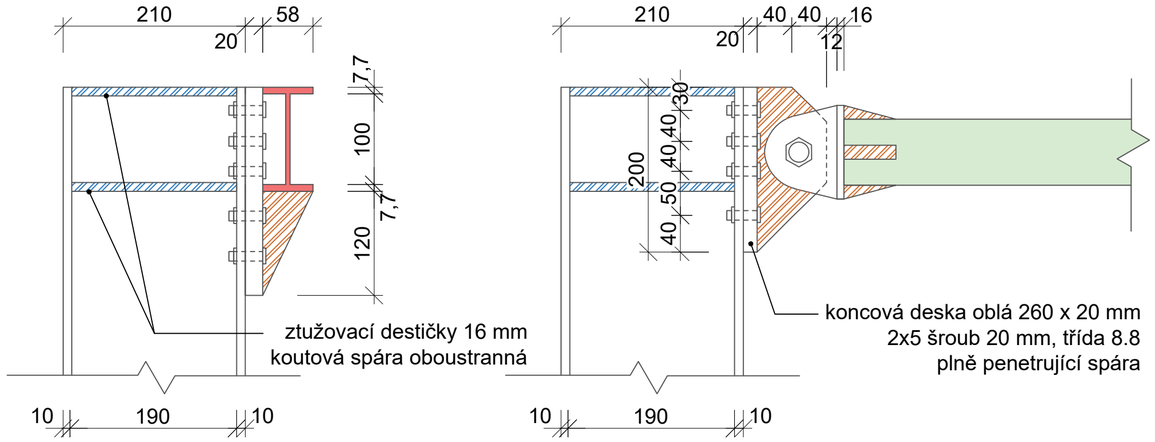
ocelový věnec, I profil

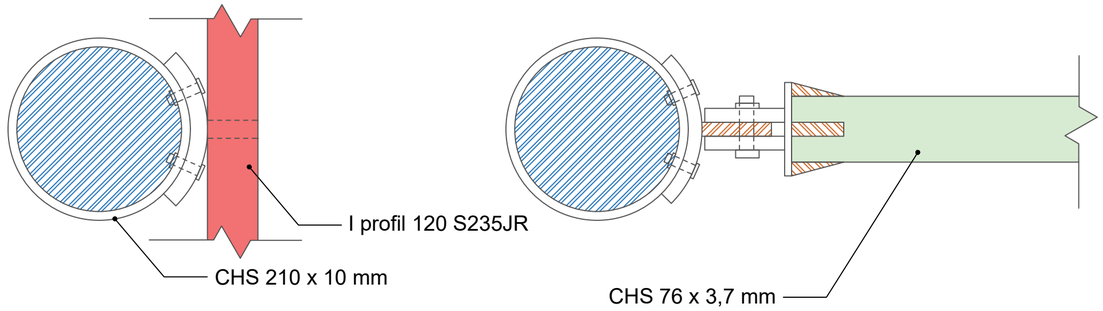
CHS nosník

CHS sloup, 210 x 10 mm

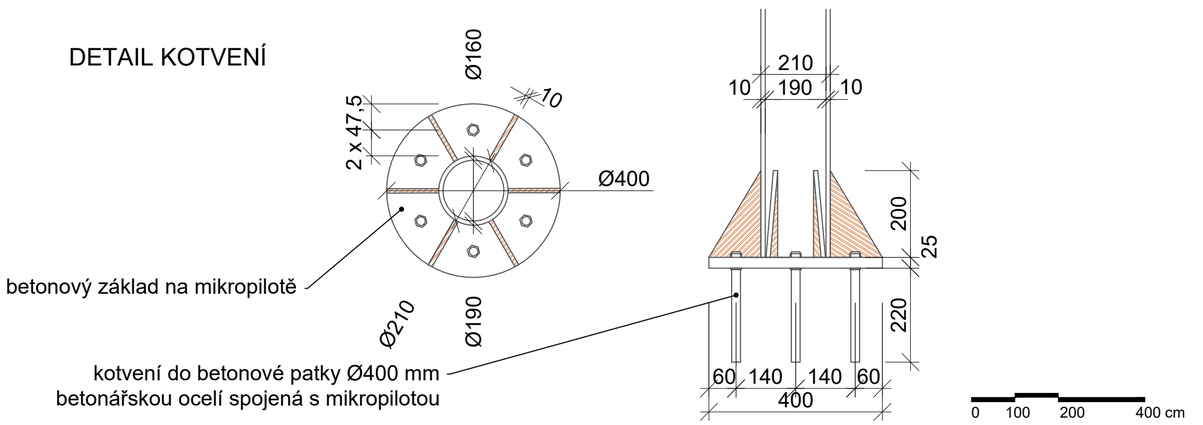
nosníky nezůstávají pohledové, strop bude ze svařovaných ocelových plátů (bezešvých) tl. 2 mm

DETAIL NAPOJENÍ NOSNÍKŮ NA CHS SLOUP M 1:5





DETAIL KOTVENÍ



Poznámky: Vytyčení základů pergoly viz výkres Vytyčovací plán

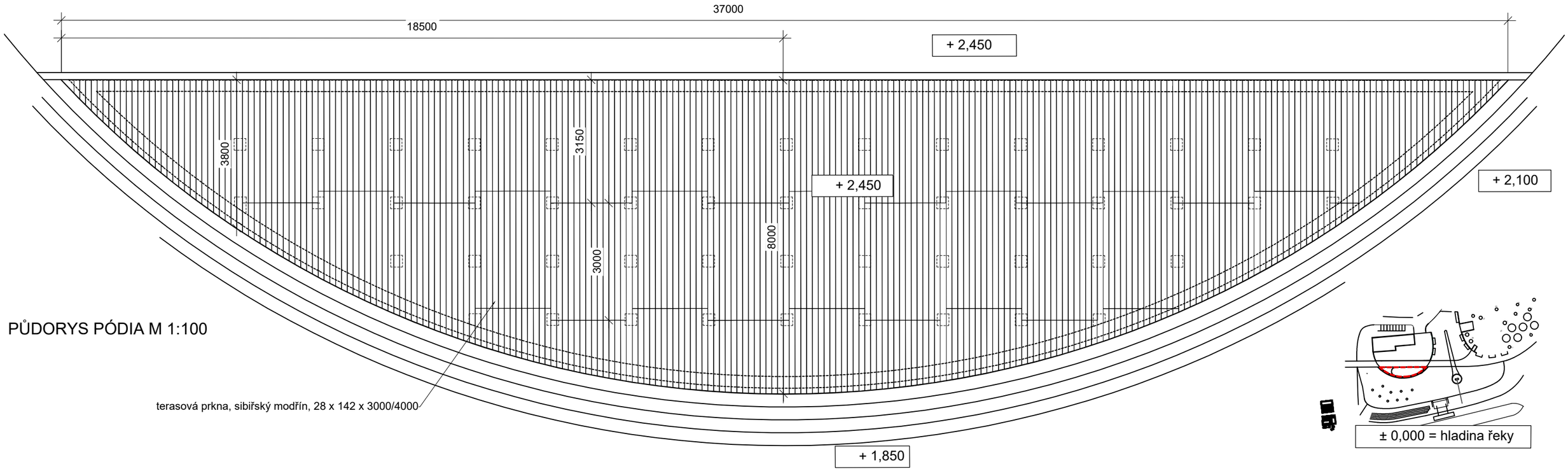
Konzultanti:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

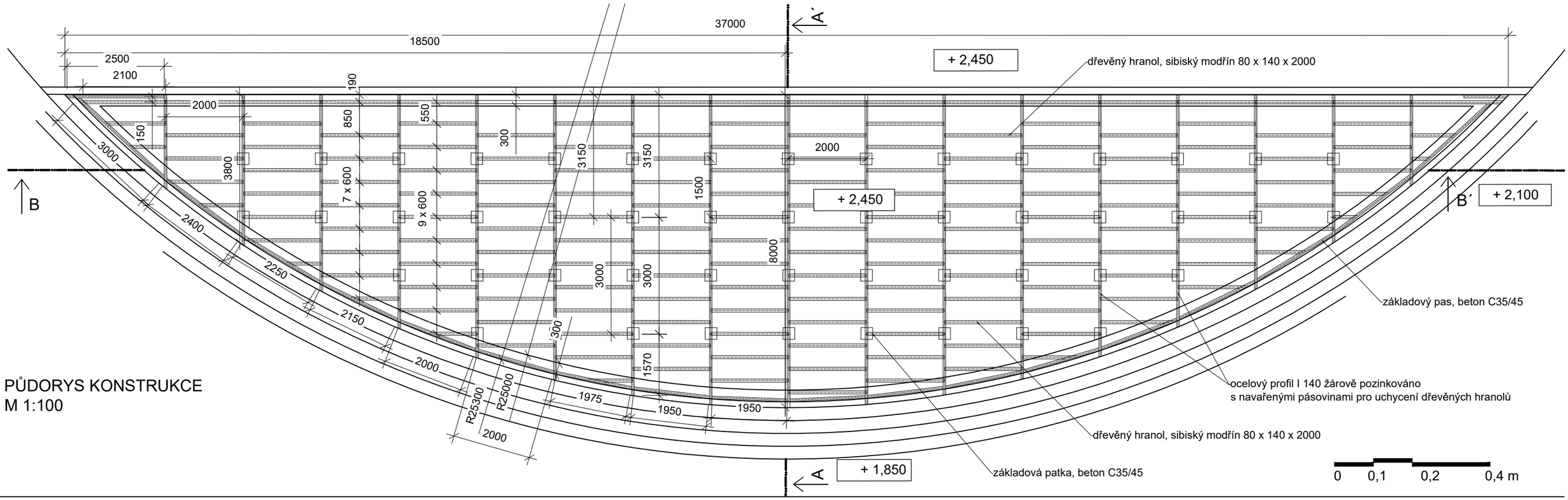
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Pergola
Část:	S08

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát: 2x A4	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy:	D.8.1



PŮDORYS PÓDIA M 1:100



PŮDORYS KONSTRUKCE
M 1:100

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

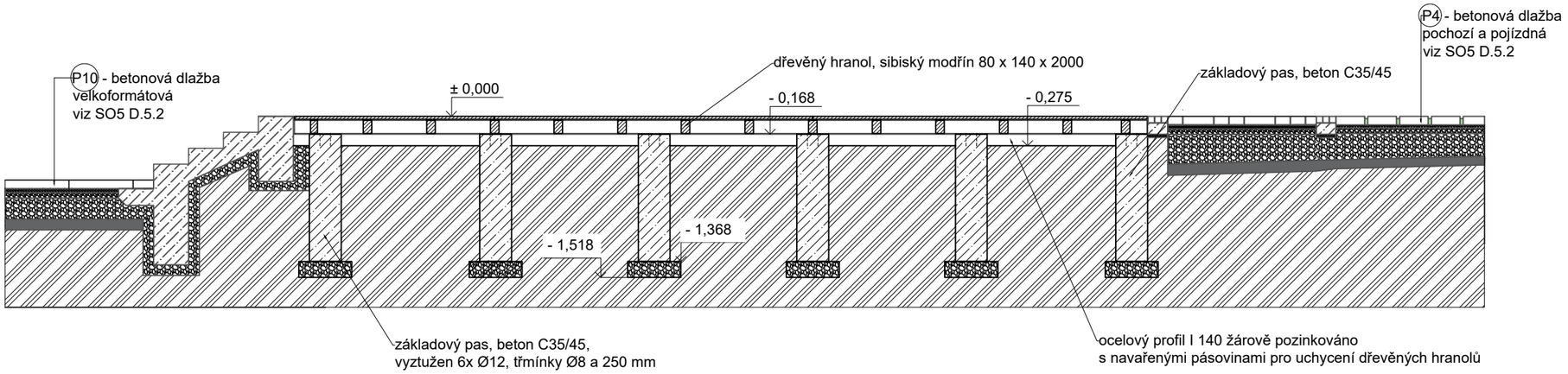
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

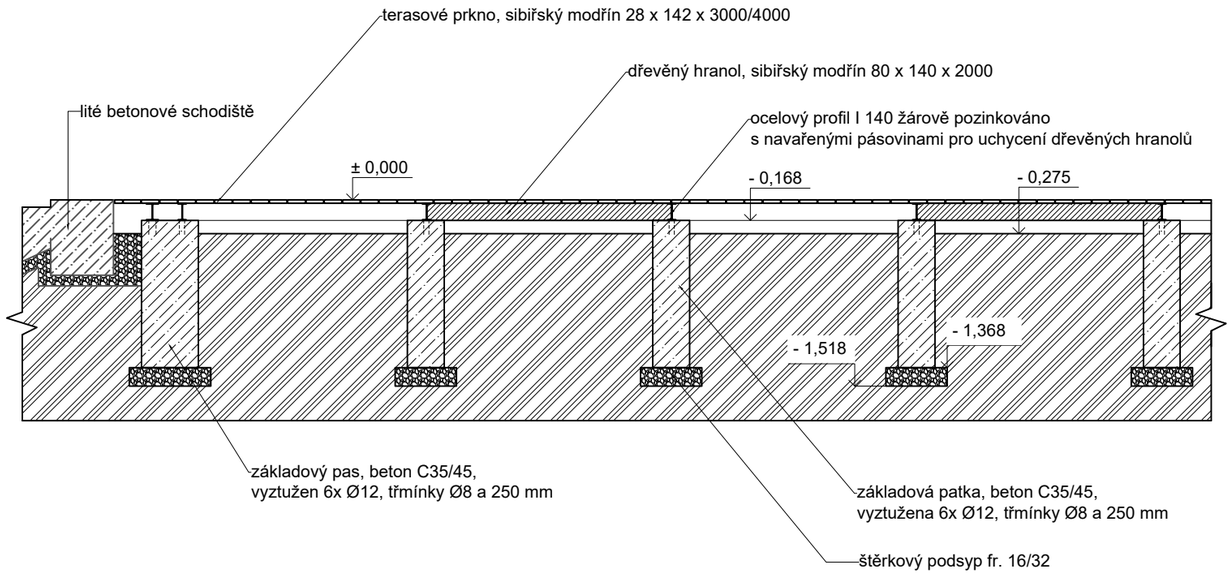
Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Půdorys pódia a půdorys k-ce
Část:	SO9

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko: 1:100	Číslo přílohy: D.9.1

ŘEZ A-A´ M 1:100



ŘEZ B-B´ M 1:100



0 50 100 200 cm

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

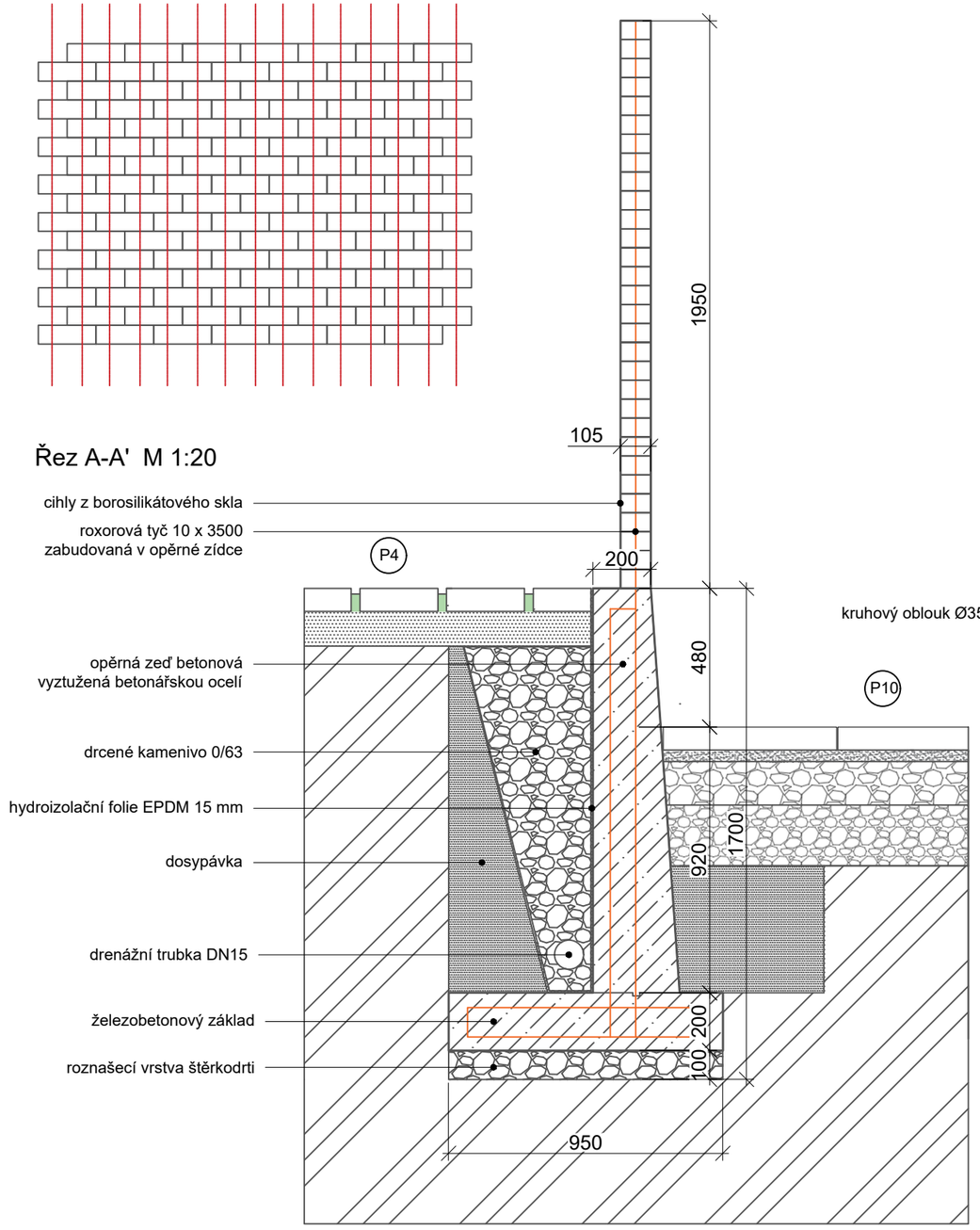
Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Dřevěné podium
Část:	SO9

Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.9.2

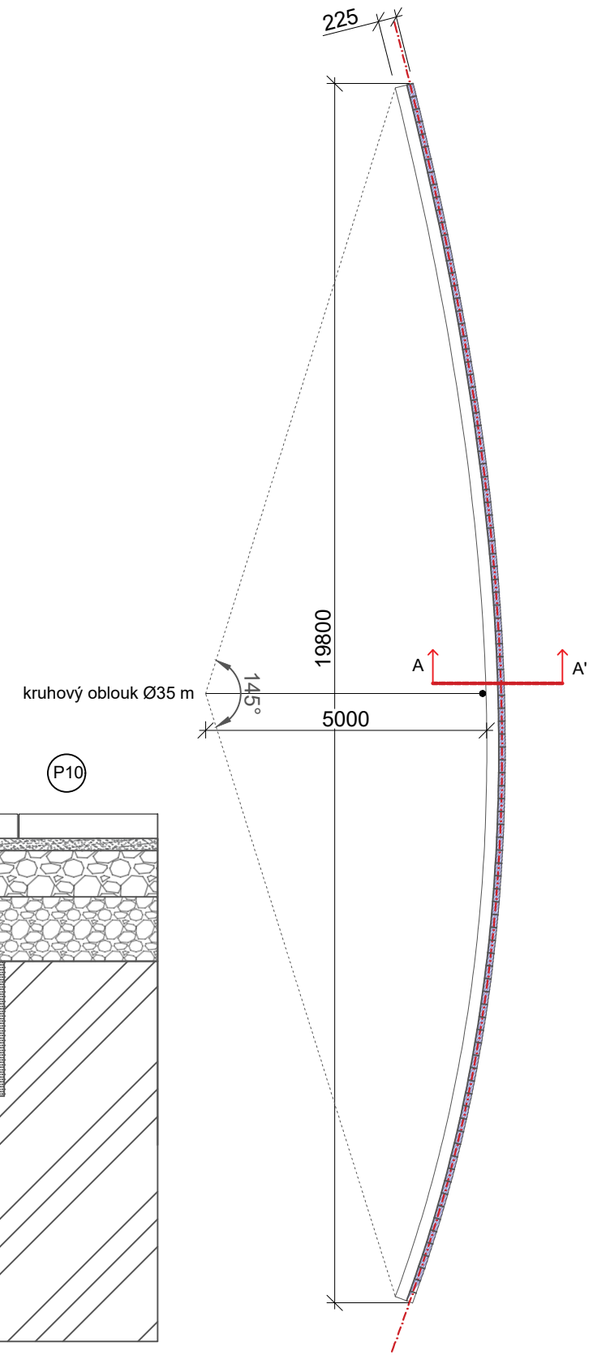
DETAIL STĚNY ZE SKLENĚNÝCH BOROSILIKÁTOVÝCH CIHEL

Schéma kladení cihel

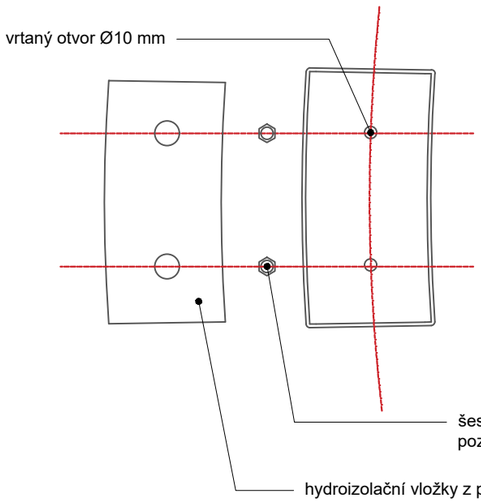
Řez A-A' M 1:20



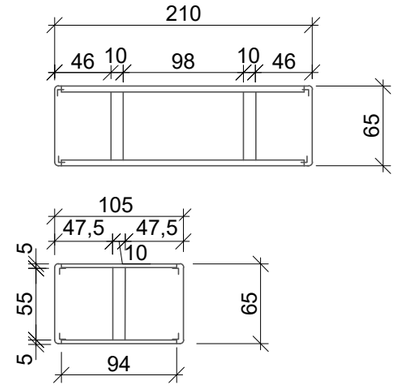
Půdorys skleněné stěny M 1:100



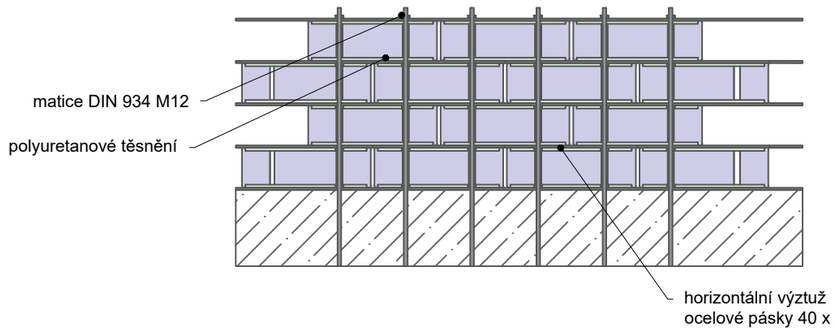
Spoje mezi cihlami M 1:5



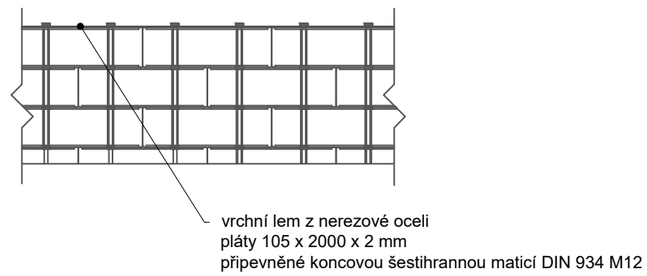
Borosilikátová cihla M 1:5



Spodní řady borosilikátové zdi M 1:10



Vrchní zakončení borosilikátové zdi M 1:10



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

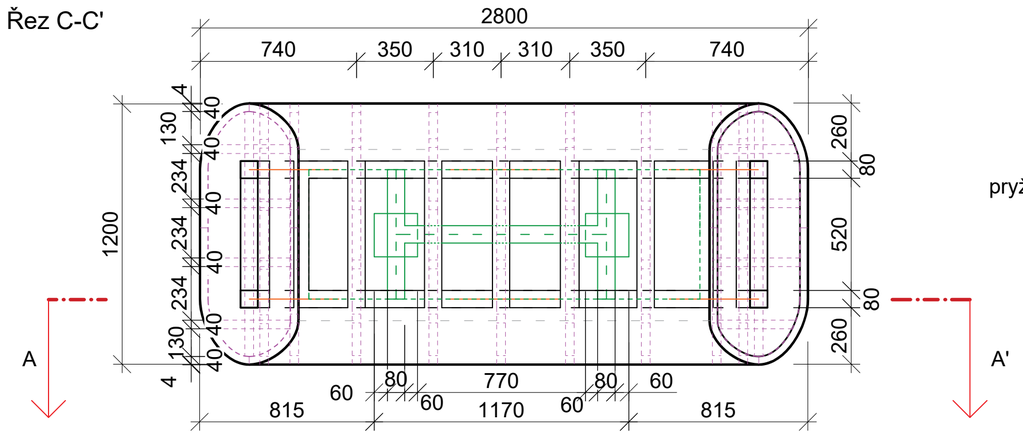
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

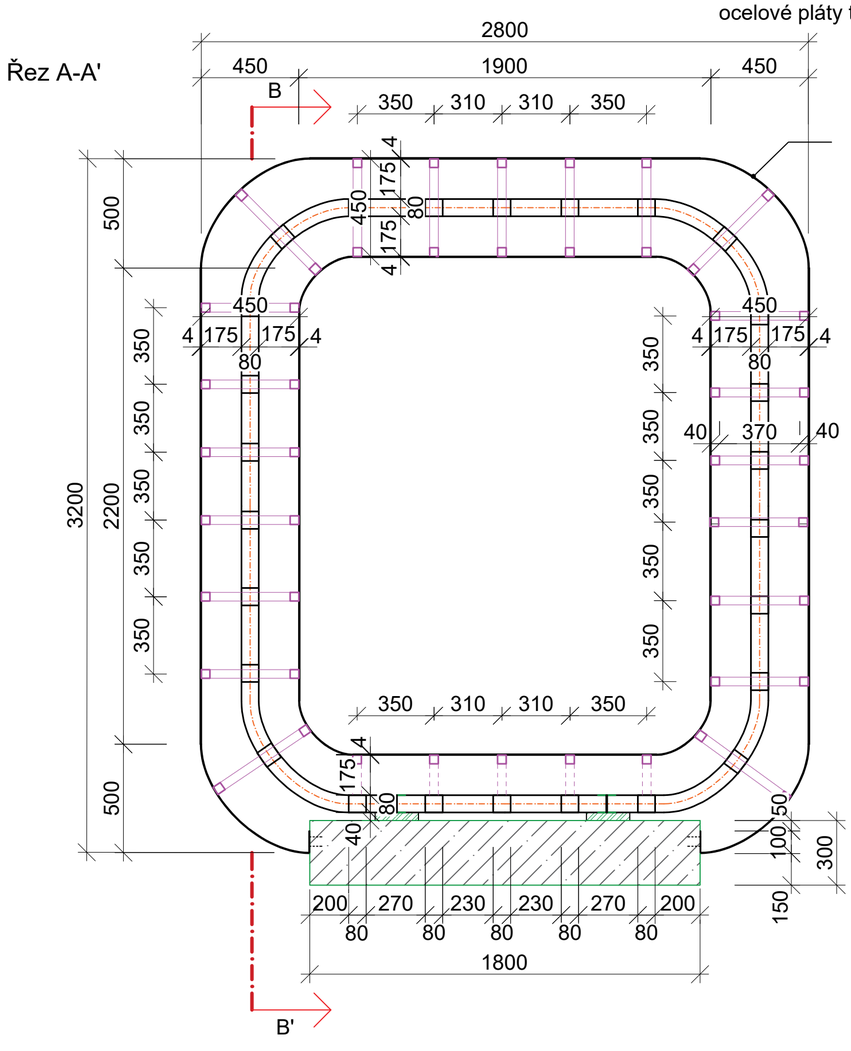
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice
Obsah:	Stěna z borosilikátových cihel
Část:	S010

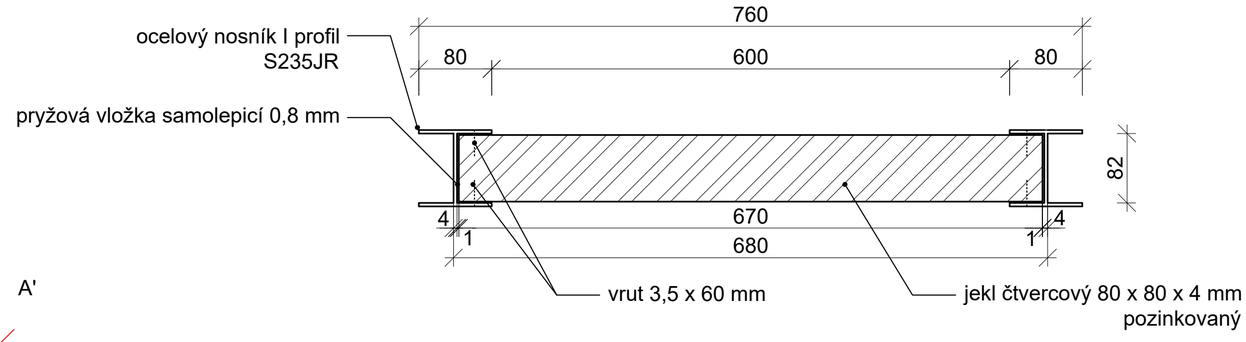
Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	různá
		Číslo přílohy:	D.10.1

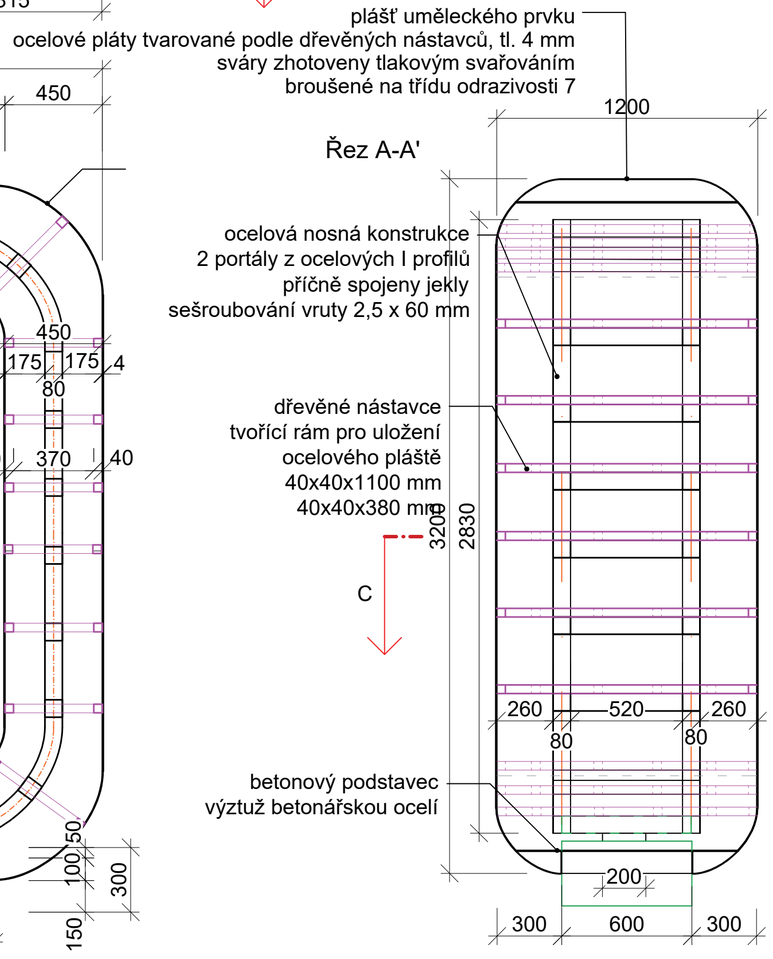
DETAIL UMĚLECKÉHO PRVKU - ZRCADLOVÝ PORTÁL M 1:20



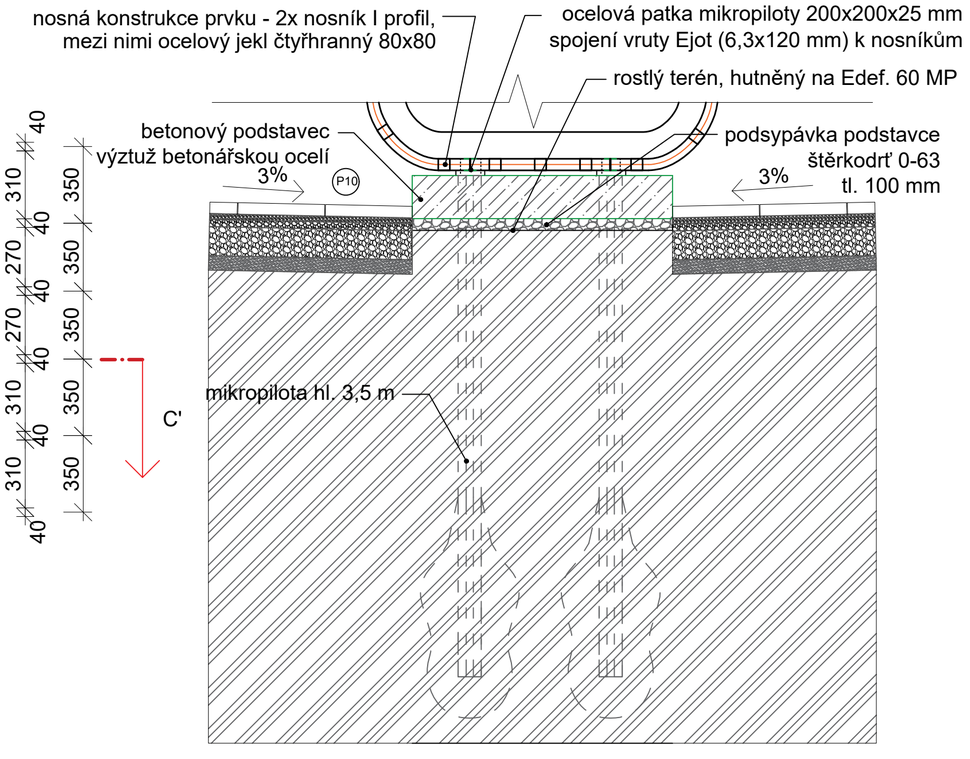


DETAIL UMĚLECKÉHO PRVKU - ZRCADLOVÝ PORTÁL - NOSNÁ KONSTRUKCE M 1:5





DETAIL KOTVENÍ UMĚLECKÉHO PRVKU - ZRCADLOVÝ PORTÁL M 1:30



0 20 40 80 cm

Poznámky:

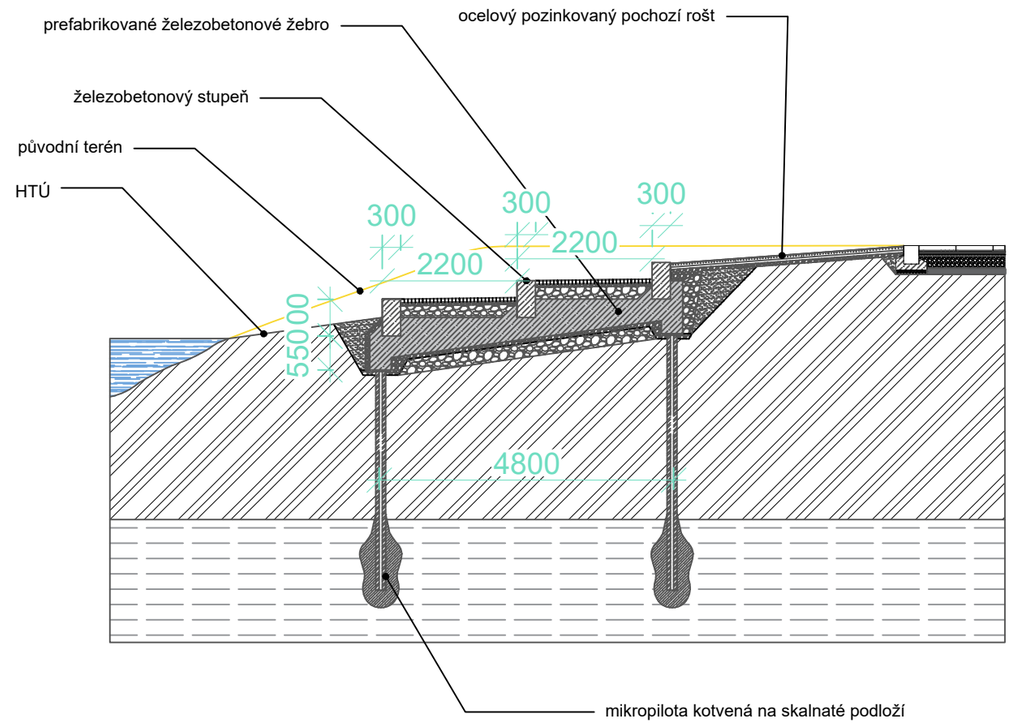
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

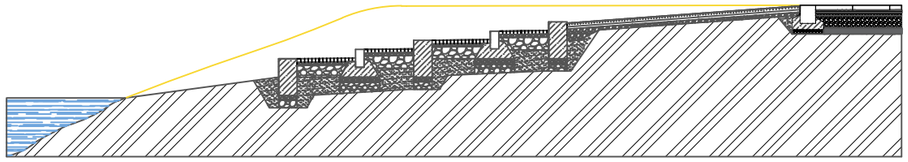
Konzultanti:

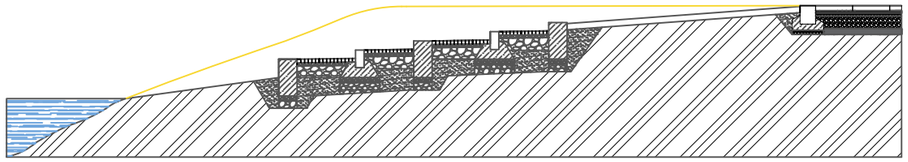
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

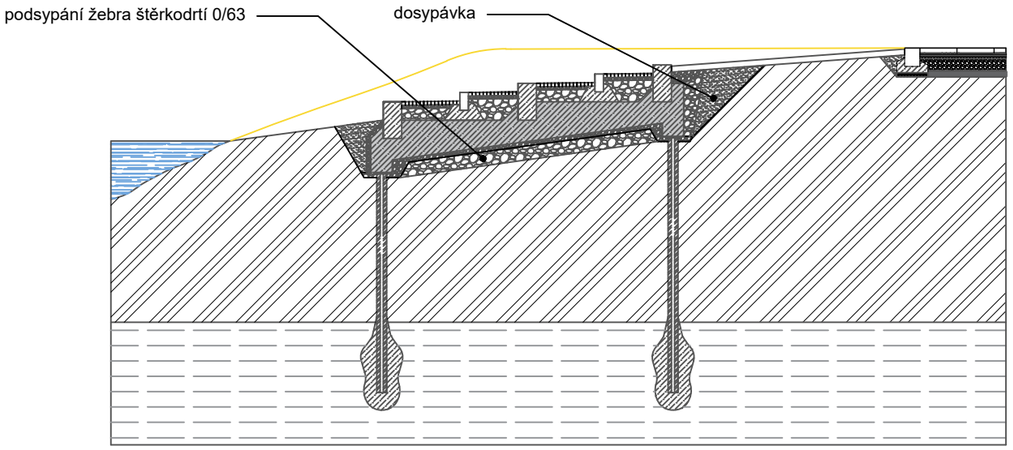
Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Umělecký prvek - zrcadlový portál	Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Část:	S011	Formát:	8 x A4	Měřítko:	1:20
				Číslo přílohy:	D.11

Řezy železobetonovými stupni M 1:100

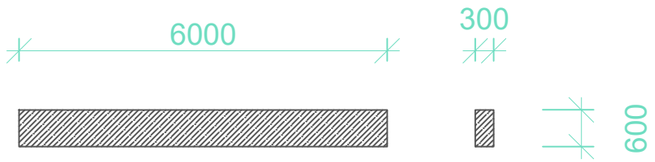




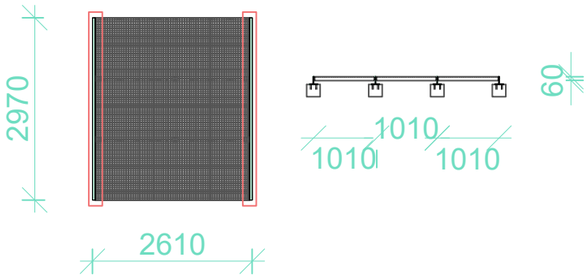




Železobetonový stupeň - prefabrikovaný (12t) M 1:100



Ocelový pochozí rošt M 1:100



0 100 200 400 cm

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Revitalizace Lodního náměstí Litoměřice	Vypracoval:	Michal Surý	Datum:	květen 2022
Lokalita:	Lodní náměstí, Litoměřice	Vedoucí ateliéru:	Rehwaldt Till, Dipl. Ing.	Razítko:	
Obsah:	Posedové železobetonové schody do vody	Organizace:	atelier 605, FA-ČVUT		
Část:	S012	Formát:	2x A4	Měřítko:	1:100
				Číslo přílohy:	D.12.1

E.6.1. Tabulka inventarizace dřevin

Invent. číslo	Taxon latinsky	Taxon česky	Obvod kmene (cm)	Průměr koruny (m)	Výška stromu (m)	Fyziologické stáří	Vitalita	Perspektiva	Stabilita	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření	Naléhavost zásahu	Opakování/kontrola (1x za rok po dobu let)	Poznámka stav
1	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	170	10	11	4	4	Neperspektivní	3	5	S-KPV, S-OF	1		u budovy, uschlý, nestabilní
2	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	220	14	13	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				u budovy
3	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	230	16	14	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4	S-RB	2	1	u budovy, jizva kmene
4	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	270	12	14	4	1	Dlouhodobě perspektivní	2	4	S-RB	1	1	u budovy, suchá silná větev
5	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	280	12	14	4	2	Dlouhodobě perspektivní	2	4	S-RB, PB-KZ	2	1	u budovy, dutina ve kmeni
6	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	340	17	19	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	2				
7	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	310	16	19	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4	PB-KO	2	1	lehké poškození kmene
8	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	270	17	19	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				hnízdiště vran
9	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	290	18	20	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				vyklovaná díra, hnízdiště vran
10	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	300	17	20	4	1	Dlouhodobě perspektivní	2	3				
11	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	260	13	17	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				
12	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	200	15	15	4	2	Dlouhodobě perspektivní	2	3	S-RB	2		rakovinný útvar
13	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	220	14	16	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				
14	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	190	15	14	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				
15	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	200	14	15	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				
16	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	210	12	12	4	1	Dlouhodobě perspektivní	2	3	S-RLLR	1	3	náklon, řez větví převislých přes zeď
17	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	240	15	11	4	1	Dlouhodobě perspektivní	2	3	S-RLLR	1	3	náklon, řez větví převislých přes zeď
18	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	260	18	22	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				hnízdiště vran
19	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	220	15	17	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				
20	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	220	15	17	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	2				
21	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	300	16	21	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	2				
22	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	250	16	19	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	2				
23	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	220	13	12	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4	S-RB	0	2	u budovy, ulomená větev v koruně
24	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	210	12	11	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4	S-RB	1	2	u budovy, uschlá větev
25	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	240	15	13	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	3				u budovy
26	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	230	11	12	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4				tlakové větvení
27	*Platanus acerifolia*	platan javorolistý	260	16	21	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	4	PB-KZ	2	1	u budovy, dutiny ve kmeni
28	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	340	14	18	4	1	Dlouhodobě perspektivní	1	2				
29	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	370	15	20	5	2	Střednědobě perspektivní	1	4	VDH, PB-RB, S-	0	5	velmi starý, usychající periferní koruna

E.6.2. Tabulka technologií pěstebních opatření

Zkratka	Název technologie
S-KPV	Postupné kácení s volnou dopadovou plochou
S-OF	Odstranění pařezu frézováním
S-RB	Řez bezpečnostní
PB-KZ	Konzervační ošetření dutin spočívající v jejich zastřešení nebo znepřístupnění
PB-KO	Konzervační ošetření čerstvých či starých poranění na kmeni stromů
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni
PB-RB	Bezpečnostní řez senescentních stromů
S-VK	Detailní revize již instalované vazby s využitím lezecké techniky

E.6.3. Tabulka kácených dřevin

Invent. číslo	Taxon latinsky	Taxon česky	Obvod kmene (cm)	Průměr koruny (m)	Výška stromu (m)	Důvod
1	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	170	10	11	u zdi, uschlý, nestabilní

E.6.4. Tabulka vysazovaných dřevin

Kód taxonu	Taxon latinsky	Taxon česky	Obvod kmene (cm)	Typ	Průměr kořenového balu (cm)	Hmotnost (kg)	Výsledná výška (m)	Výsledná šířka koruny (m)	Počet (ks)	Zkratka	Výsadbová jáma
1-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8	9	PP	VA
2-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
3-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
4-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
5-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
6-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
7-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
8-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
9-PP	*Prunus Padus* 'Albertii'	střemcha obecná 'Albert	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PP	VA
10-UC	*Ulmus* 'Clusius'	jilm 'Clusius'	18-20	alejový	60	120-150	15	10	4	UC	VB
11-UC	*Ulmus* 'Clusius'	jilm 'Clusius'	18-20	alejový	60	120-150	15	10		UC	VB
12-UC	*Ulmus* 'Clusius'	jilm 'Clusius'	18-20	alejový	60	120-150	15	10		UC	VB

Kód taxonu	Taxon latinsky	Taxon česky	Obvod kmene (cm)	Typ	Průměr kořenového balu (cm)	Hmotnost (kg)	Výsledná výška (m)	Výsledná šířka koruny (m)	Počet (ks)	Zkratka	Výsadbová jáma
13-UC	*Ulmus* 'Clusius'	jilm 'Clusius'	18-20	alejový	60	120-150	15	10		UC	VB
14-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8	6	Pap	VB
15-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PAp	VB
16-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PAp	VB
17-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PAp	VB
18-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PAp	VB
19-PAp	*Prunus avium* 'Plena'	třešeň ptačí 'Plena'	18-20	alejový	60	120-150	10	8		PAp	VB
20-OC	*Ostrya carpinifolia*	habrovec habrolistý	18-20	alejový	60	120-150	10	8	1	OC	VC
21-BN	*Betula nigra*	bříza černá	18-20	vícekmen	60	120-150	15	10	3	BN	VC
22-BN	*Betula nigra*	bříza černá	18-20	vícekmen	60	120-150	15	10		BN	VC
23-BN	*Betula nigra*	bříza černá	18-20	vícekmen	60	120-150	15	10		BN	VC

E.6.5. Tabulka souřadnic vytyčení dřevin

Kód taxonu	souřadnice Y	souřadnice X
1-PP	756551.199	991388.8666
2-PP	756543.2508	991388.4031
3-PP	756546.9399	991395.5024
4-PP	756541.0637	991400.3297
5-PP	756536.9989	991393.4034
6-PP	756533.1641	991400.3748
7-PP	756529.2144	991393.5785
8-PP	756525.0551	991400.2104
9-PP	756521.2639	991393.3474
10-UC	756538.3784	991364.3786
11-UC	756519.1061	991367.2954
12-UC	756516.2684	991362.6054
13-UC	756504.1875	991368.1825
14-PAp	756532.2501	991362.6028
15-PAp	756526.3489	991361.4525
16-PAp	756527.4324	991366.2255
17-PAp	756507.7526	991362.2211
18-PAp	756502.2348	991361.7011
19-PAp	756505.709	991356.4475
20-OC	756555.2407	991357.6866
21-BN	756439.5183	991380.9819
22-BN	756437.7163	991385.5786
23-BN	756434.948	991381.5171

E.1.1. Tabulka demolic

Kód	Popis objektu	Rozměr (d,š,v)	Možnost znovupoužití
d_1	objekt autoservisu	8000x6000x3100	
d_2	zídka z betonových tvarovek	29000x250x2200	
d_3	plechová střecha na ocelové konstrukci	2800x9000x2900	
d_4	dřevěná budka, bistro U Zelené housenky	2100x1900x2900	
d_5	přístřešek na betonovém vyvýšeném základě	6800x2500x3000	
d_6	zámková dlažba		
d_7	pojízdná plocha ze štěrkodrti		
d_8	betonové tvarovky		
d_9	zpevněný svah s travní vegetací		
d_10	přírodní kamenná dlažba, čedič		
d_11	obrubník z žulových kostek 80x80 mm		
d_12	veřejné osvětlení, lampa výšky 4 m		
d_13	skrývka ornice		všechna
d_14	železobetonové panely	1500x1000	
d_15	odpadkový koš	435x435x755	
d_16	plastika Dvě formy	1500x1300x2250	přesun na Střelecký ostrov
d_17	informační tabule	1600x1600x2000	
d_18	přístavní pachole	230x390x255	všechna
d_19	prvky dětského hřiště	různé	všechna, na novém povrchu

E.2.1. Tabulka zemních prací

Kód	Popis prvku	výkopy (m3)	násypy (m3)	odvoz na deponii (m3)
2.1	skrývka ornice do hloubky 15 cm	45,92	54	0
2.2	zemina	680	62	334

E.3.1. Tabulka prvků technické Infrastruktury

Kód	Popis prvku	Specifikace	Množství
3.1	veřejné osvětlení	FIAMMA - Parková lampa 3771x506 mm	25
3.2	veřejné osvětlení	WOW - Parková lampa 8070x505 mm	4
3.3	vedení veřejného osvětlení		74 m
3.4	elektrická přípojka		1 ks
3.5	venkovní stropní svítidlo	ARON 1xGX53	11 ks

E.4.1. Tabulka prvků Vodohospodářství

Kód	Popis prvku	Specifikace	Množství (ks)
4.1	Betonový žlab s litinovou mříží	B125, 500 x 130 x 160 mm	36
4.2	betonový žlab s mřížkou přímý	SA15, 500 x 200 x 200, pozinkovaný	44
4.3	bodová dvorní vpusť	oka 20/30, zatížení B125 kN	6

E.5.1. Tabulka povrchů

Kód	Popis prvku	Specifikace	Množství (m2)
P1	parkový trávník	UNI 9 univerzální parková travní směs	48
P2	plocha břehu	ornice smíchaná s lučním senem 9:1	732
P3	zatravňovací dlažba	BEST - AKVABELIS COLORMIX MOKA	274
P4	betonová dlažba pojízdná do 3,5 t	CIHLA GRIND Cihlově červená	624
		BEST-KLASIKO PRO NEVIDOMÉ PŘÍRODNÍ	59
P5	žulová kostka malá	Žulová kostka mozaika 4/6 cm	91
P6	žulová kostka velká	Žulová kostka řezaná 10 cm	116
P7	tartanový povrch	EPDM	169
P8	ostrohranné kamenivo pod ocelový rošt	drcené kamenivo 8/32 ostrohranné	60
P9	lomový žulový kámen	200-500 kg	115
P10	betonová dlažba velkoformátová	BEST - GIGANTICKÁ 600 X 300 BÍLÁ	3240

E.6.6. Tabulka výsadbového materiálu

Kód	Popis prvku	Specifikace	Množství (m3)/počet
6_1	Substrát SA - vegetační vrstva	75% ornice, 12,5% písek, 12,5% biouhel	115,2
6_2	Substrát SB- výsadbový regenerační	30% ornice, 20% praný písek, 10% kompost, 30% štěrk, 10% biouhel	19,6
6_3	Substrát SC- štěrkový výsadbový	65% štěrk, 25% kompost, 10% biouhel	127,9
6_4	Substrát SD - strukturální	85% štěrk, 7,5% kompost, 7,5% biouhel	366,4
6_5	kůly ke stromům	impregnovanýé	69
6_6	příčky ke stromům	impregnované	69
6_7	úvazky	25 mm	1
6_8	rákosová rohož	1800 mm	7
6_9	bužírka	4 mm	1
6_10	pomalu rozpustné hnojivo	Silvamix	92

E.7 Tabulka bilancí

Celkem na řešeném území	Stávající (m2)	Navrhovaný (m2)
zpevněné povrchy	6891	6441
nezpevněné povrchy	4841	5927
zastavěné plochy	1000	364
nepropustné povrchy	68%	56%
propustné povrchy	32%	44%

E.8. TABULKA VYTYČENÝCH BODŮ

Kód	souřadnice Y	souřadnice X
P1	756551.199	991388.8666
P2	756543.2508	991388.4031
P3	756546.9399	991395.5024
P4	756541.0637	991400.3297
P5	756536.9989	991393.4034
P6	756533.1641	991400.3748
P7	756529.2144	991393.5785
P8	756525.0551	991400.2104
P9	756521.2639	991393.3474
P10	756538.3784	991364.3786
P11	756519.1061	991367.2954
P12	756516.2684	991362.6054
P13	756504.1875	991368.1825
P14	756532.2501	991362.6028
P15	756526.3489	991361.4525
P16	756527.4324	991366.2255
P17	756507.7526	991362.2211
P18	756502.2348	991361.7011
P19	756505.709	991356.4475
P20	756555.2407	991357.6866
P21	756439.5183	991380.9819
P22	756520.1914	991385.0308
P23	756516.1649	991389.3384
P24	756508.2282	991385.095
P25	756503.2524	991378.7495
P26	756497.2121	991369.308
P27	756495.5608	991359.1396
P28	756496.774	991351.0842
P29	756502.6323	991346.068
P30	756508.3746	991353.2877
P31	756508.3746	991358.8503
P32	756512.812	991360.4535
P33	756523.3274	991363.7356
P34	756524.9312	991369.3662
P35	756517.4474	991376.85
P36	756508.5538	991377.7474
P37	756498.4784	991368.3804
P38	756478.7415	991357.2045
P39	756473.3636	991356.9893
P40	756476.4273	991351.6073
P41	756482.2894	991344.6805
P42	756477.6615	991343.0577
P43	756471.3124	991346.2146
P44	756559.9073	991374.3342
P45	756540.8214	991374.9425
P46	756508.1164	991387.5761
P47	756495.766	991382.4618
P48	756493.482	991376.8668
P49	756500.2903	991370.0585
P50	756514.1908	991373.971
P51	756517.8226	991377.6028
P52	756518.7787	991390.0884
P53	756526.5683	991396.7251
P54	756536.3017	991400.6496
P55	756548.8756	991405.1359

Kód	souřadnice Y	souřadnice X
P56	756567.2866	991385.1099
P57	756563.9165	991370.5696
P58	756551.5624	991366.5404
P59	756546.9903	991371.1125
P60	756546.0287	991378.9479
P61	756551.8515	991382.2708
P62	756554.382	991386.7284
P63	756552.8826	991395.7497
P64	756547.4011	991401.6917
P65	756538.2834	991403.3475
P66	756533.0763	991397.3566
P67	756530.5981	991386.3848
P68	756530.5981	991384.039
P69	756471.2341	991351.558
P70	756462.5429	991354.5943
P71	756456.9351	991348.3116
P72	756453.6699	991343.4244
P73	756433.426	991354.2007
I1	756427.6846	991358.5736
I2	756420.6654	991351.3032
I3	756418.653	991361.5506
I4	756426.8761	991364.9408
I5	756443.5412	991370.8799
I6	756457.6912	991373.9297
I7	756465.0812	991374.6274
I8	756476.0455	991372.7548
I9	756483.2842	991375.5804
I10	756484.595	991383.6879
I11	756490.2432	991397.3778
I12	756510.1446	991400.1439
1-PP	756514.8954	991404.8947
2-PP	756521.2955	991402.2263
3-PP	756531.8471	991400.491
4-PP	756539.8306	991400.2885
5-PP	756545.9978	991400.2885
6-PP	756533.1641	991400.3748
7-PP	756529.2144	991393.5785
8-PP	756525.0551	991400.2104
9-PP	756521.2639	991393.3474
10-UC	756538.3784	991364.3786
11-UC	756519.1061	991367.2954
12-UC	756519.1576	991368.313
13-UC	756529	991377.74
14-PAp	756533.8149	991386.0918
15-PAp	756506.1156	991395.2027
16-PAp	756504.1143	991390.6967
17-PAp	756503.1554	991385.095
18-PAp	756517.0753	991379.4985
19-PAp	756527.9617	991381.6507
20-OC	756536.7428	991383.2796
21-BN	756542.3424	991388.8792
22-BN	756437.7163	991385.5786
23-BN	756434.948	991381.5171

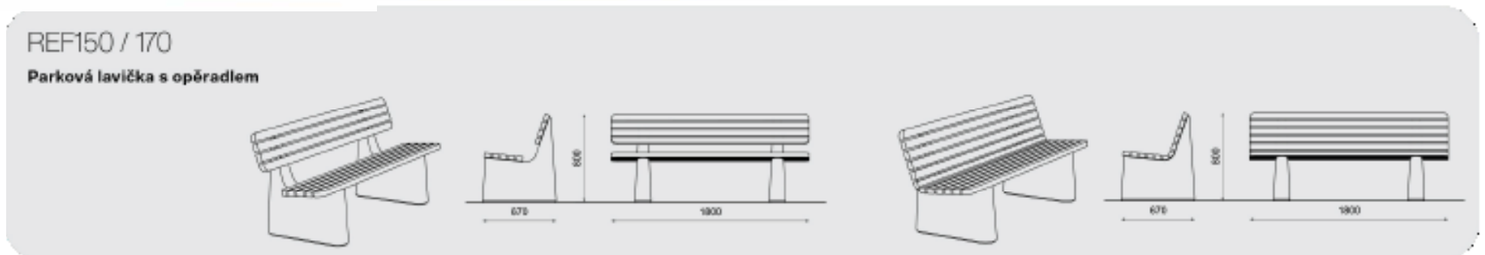
Kód	souřadnice Y	souřadnice X
M1-1	756551.6297	991398.2378
M1-2	756552.8826	991395.7497
M1-3	756554.0275	991394.5768
M1-4	756555.0524	991389.3993
M1-5	756555.0524	991383.1874
M1-6	756555.0524	991379.308
M1-7	756553.4059	991374.8491
M1-8	756552.0251	991370.5711
M1-9	756551.7932	991366.9152
M2-1	756553.8032	991364.5694
M2-2	756550.8315	991360.1739
M2-3	756548.9768	991357.7987
M2-4	756557.8715	991363.3965
M2-5	756536.5254	991374.0642
M2-6	756534.3905	991376.1991
M2-7	756531.0212	991372.8298
M2-8	756536.2237	991361.5997
M2-9	756542.5694	991361.5997
M2-10	756529.4266	991368.768
M2-11	756517.698	991361.8087
M2-12	756513.5806	991357.6912
M2-13	756506.0035	991356.0369
M4-1	756503.8994	991364.8727
M4-2	756517.4474	991376.85
M4-3	756529.2012	991382.024
M4-4	756536.7428	991383.2796
M4-5	756535.3766	991391.0186
M4-6	756519.5581	991396.9732
M4-7	756521.6812	991402.0655
M4-8	756540.0307	991400.2885
M4-9	756552.4103	991396.6877
M4-10	756554.5752	991403.2578
M4-11	756550.4922	991411.2711
M5-1	756545.269	991413.5641
M5-2	756538.5003	991414.0482
M5-3	756533.8112	991411.1469
M5-4	756526.2022	991409.8263
M6-1	756522.5305	991412.0386
M6-2	756519.4536	991412.4509
M6-3	756513.7317	991410.7881
M6-4	756511.1556	991409.5452
M6-5	756507.45	991402.86
M6-6	756514.0705	991395.3177
M6-7	756518.1955	991391.1928
M6-8	756525.0551	991400.2104
M6-9	756523.3274	991363.7356
M6-10	756524.9312	991369.3662
M6-11	756517.4474	991376.85
M6-12	756508.5538	991377.7474
M6-13	756498.4784	991368.3804
M6-14	756478.7415	991357.2045
M6-15	756473.3636	991356.9893
M6-16	756476.4273	991351.6073
M6-17	756482.2894	991344.6805
M6-18	756477.6615	991343.0577

Kód	souřadnice Y	souřadnice X
M6-17	756503.8994	991364.8727
M6-18	756517.4474	991376.85
M6-19	756529.2012	991382.024
M6-20	756536.7428	991383.2796
M6-21	756535.3766	991391.0186
M6-22	756519.5581	991396.9732
M6-23	756521.6812	991402.0655
M6-24	756540.0307	991400.2885
M6-25	756552.4103	991396.6877
M7-1	756554.5752	991403.2578
M7-2	756550.4922	991411.2711
M7-3	756545.269	991413.5641
M7-4	756538.5003	991414.0482
M7-5	756533.8112	991411.1469
M7-6	756526.2022	991409.8263
M7-7	756522.5305	991412.0386
M7-8	756519.4536	991412.4509
M7-9	756513.7317	991410.7881
M7-10	756511.1556	991409.5452
M7-11	756507.45	991402.86
M7-12	756514.0705	991395.3177
M7-13	756518.1955	991391.1928
M7-14	756512.1966	991387.2167
M7-15	756504.0362	991387.9354
M7-16	756503.0508	991390.2425
M7-17	756504.3571	991385.095
M8-1	756520.5908	991380.0753
M8-2	756537.4391	991393.8615
M8-3	756544.0409	991397.8774
M8-4	756553.1168	991384.4996
M8-5	756534.5505	991372.4503
M8-6	756508.167	991365.7969
M8-7	756500.1299	991357.7598
M8-8	756483.5681	991376.3023
M8-9	756483.5681	991388.1664
M8-10	756507.45	991402.86
M8-11	756521.6287	991407.6379
M8-12	756540.703	991395.0176
M8-13	756525.0482	991380.6096

Kód	Prvek	Dodavatel	Viz výkres	Počet (ks)
M1	parková lavička Reforma	mmcité	E.8.1.	9
M2	sedací objekt Urban Islands	mmcité	E.8.1.	13
M3	parková lavička Limpido	mmcité	E.8.1.	16
M4	odpadkový koš Better	mmcité	E.8.1.	11
M5	parková lampa Wow	iguzzini	E.8.2.	4
M6	parková lampa Fiamma	iguzzini	E.8.2.	25
M7	zábradlí s lanky Cidlimit	mmcité	E.8.2.	17
M8	zahrazovací sloupek Donat	mmcité	E.8.2.	13

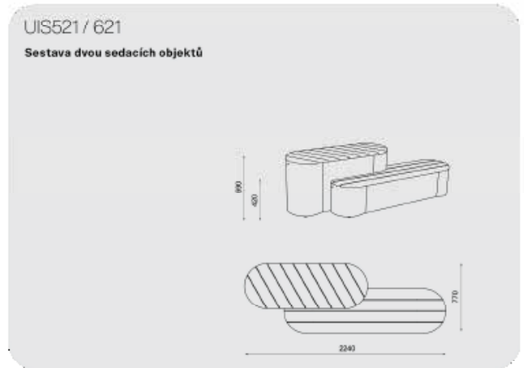
M1 - REFORMA - Parková lavička s opěradlem
www.mmcite.com

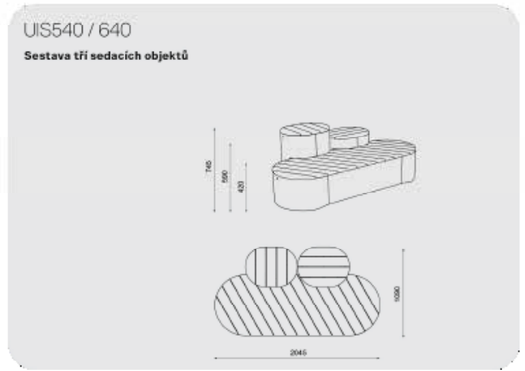
Materiál: akátové dřevo, HSC beton, ocel
Kotvení: do betonového základu

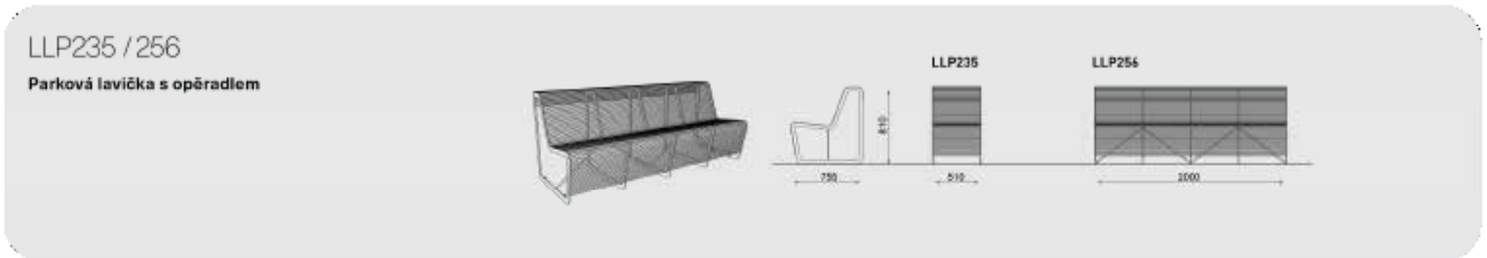


M2 - URBAN ISLANDS - Sedací objekt
www.mmcite.com

Materiál: akátové dřevo, ocel
Kotvení: do betonového základu







M3 - LIMPIDO - Parková lavička s opěradlem
www.mmcite.com

Materiál: pozinkovaná ocel
Kotvení: volně položeno na povrch (uskladňováno)

M4 - BETTER - Odpadkový koš z HSC betonu se stříškou
www.mmcite.com

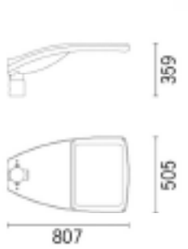
Materiál: HSC beton, pozinkovaný plech
Kotvení: do betonového základu
Ostatní: verze s rámečkem na uchycení plastového pytle,
popelník, 120l

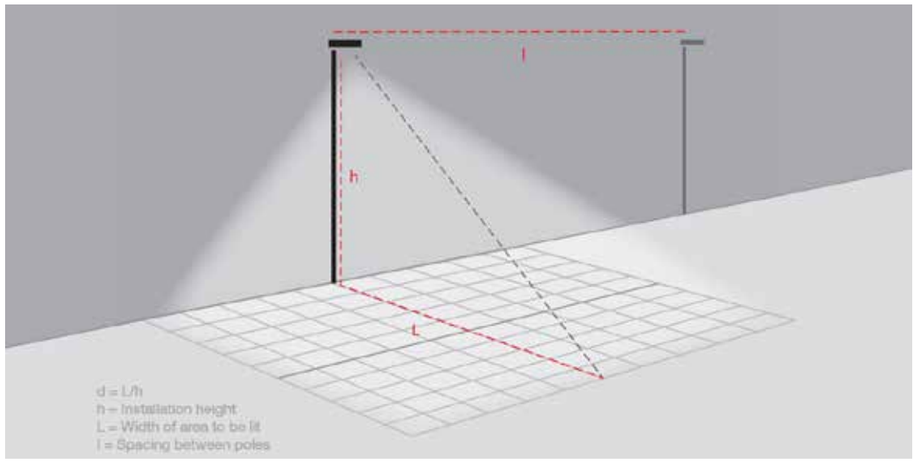
E.8.2. Příloha - mobiliář

M5 - WOW - Parková lampa 8070x505 mm

www.iguzzini.com

Materiál: pozinkovaná ocel
Kotvení: do betonového základu

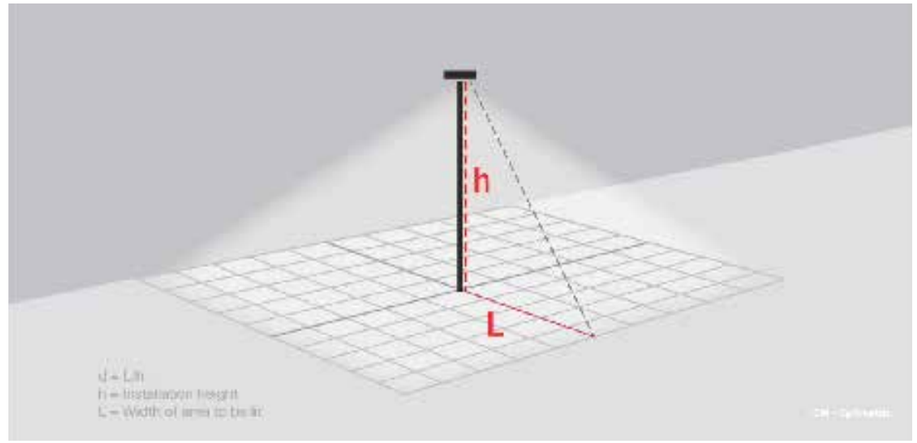




M6 - FIAMMA - Parková lampa 5771x506 mm

www.iguzzini.com

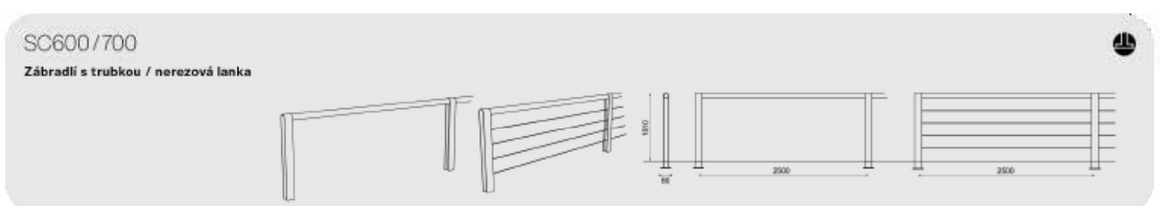
Materiál: pozinkovaná ocel
Kotvení: do betonového základu



M7 - CIDLIMIT - Zábradlí s nerezovými lanky

www.mmcite.com

Materiál: ocel, nerezová ocel
Kotvení: do betonového základu



M8 - DONAT - Zahrazovací sloupek

www.mmcite.com

Materiál: ocel, hliník
Kotvení: do betonového základu

F. Zdroje

1. Obsah bakalářské práce, Studijní program Krajinářská architektura, Akt. 2021 [online]. ČVUT, 2021 [cit. 2021-5-18]. Dostupné z: https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecnezkousky/bakalarska-prace/2021/0_obsah-bakalarske-prace_akt-2021.pdf

2. ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA. Výpis geologické dokumentace objektu 194726, 194727: Databáze geologicky dokumentovaných objektů.

3. standardy AOPK