

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Gabriela Zuntová

Atelier Rehwaldt + Concepcion

Krajinářská architektura

FA ČVUT 2024/2025



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Gabriela Zuntová	
Akademický rok / semestr: 2024/2025 / ZS 2025	
Ústav číslo / název: 15120 Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce – český název: LETECKÉ NÁMĚSTÍ – LIBČICE NAD VLTAVOU	
Téma bakalářské práce – anglický název: LETECKÉ NÁMĚSTÍ LIBČICE NAD VLTAVOU	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Tomáš Popelínský
Klíčová slova (česká):	
Anotace (česká):	Letecké náměstí se nachází v Libčicích nad Vltavou v jižní části zvané Letky, která před rokem 1924 byla samostatnou obcí. Místo je důležitým dopravním uzlem, je zde konečná zastávka autobusu a nedaleko můžete naskočit na vlak a směřovat do větších měst. Okolní zástavba má pěkný, zachovalý vesnický ráz s udržovanými předzahrádkami. V kombinaci se starými lipami a katolickou kapličkou vytváří malebné místo. Tento duch ale narušuje široká asfaltová cesta a vegetace tvořící neprostupnou zeď. Ve svém návrhu navrám na tomto náměstí vesnickou, tradiční atmosféru vytvořením prostoru, který je více přehledný a celistvý.
Anotace (anglická):	Square Letecké náměstí is situated in Libčice nad Vltavou in southern part called Letky. Before 1924, it was an independent municipality. This place is an important hub for traffic, the bus has a terminal stop here and then you are able to hop on the train towards bigger cities. Surrounding buildings have nice, well-preserved village character with maintained front yards. Combined with old linden trees and catholic chapel it creates a picturesque place. But this spirit disturbs a huge asphalt road, strange vegetation with bushes forming a big wall. In my proposal, I am returning back a village, traditional atmosphere to this square by making a compact, more see through space.

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 13. 1. 2025



Podpis autora bakalářské práce

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



1/ PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení: Gabriela Zuntová

Datum narození: 24.1.2000

Akademický rok / semestr: 2024/2025 ZS

Ústav číslo / název: 15120 Ústav Krajinářské architektury

Vedoucí bakalářské práce: Rehwaldt Till, Dipl. Ing.

Téma bakalářské práce – český název:

Letecké náměstí - Libčice nad Vltavou

Téma bakalářské práce – anglický název:

Letecké náměstí - Libčice nad Vltavou

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 17.9.2024

podpis studenta




2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

Jméno a příjmení: Gabriela Zuntová

datum narození: 24. 1. 2000

akademický rok / semestr: AR 2024/2025 / ZS 2025
studijní program: Krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Rehwaldt Till, Dipl. Ing.

téma bakalářské práce: Letecké náměstí - Libčice nad Vltavou
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce vychází ze studie s názvem „Náměstíčko u kapličky“, která vznikla v zimním semestru 2023/2024 a byla zpracována v ateliéru Rehwaldt.

Bakalářská práce je zaměřena na dopracování studie revitalizace náměstí do úrovně projektové dokumentace stavebního povolení (dokumentace provádění stavby).

Bakalářská studie je zaměřena na revitalizaci náměstí jako místo pro setkání místních, posezení, než přijede spoj a úpravu návazností na okolní plochy.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Práce vychází z dokumentu „Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (2021)“

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů
Zápisy z konzultací

Datum a podpis studenta



17.9.2024

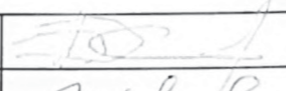
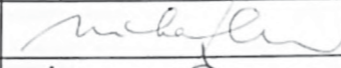
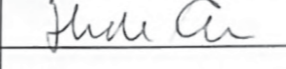
Datum a podpis vedoucího BP

17.9.2024



registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	AR 2024/2024 ZS 2024	
Ateliér	Rehwaldt	
Zpracovatel	Gabriela Zuntová	
Stavba	Náměstíčko u kapličky	
Místo stavby	Libčice nad Vltavou - Letky	
Konzultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovič, CSc.	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	Ing. Petr Hrdlička	

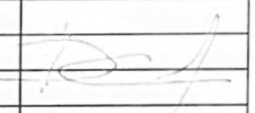
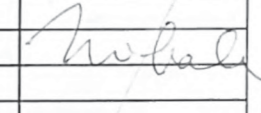
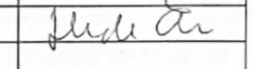
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2.2
		architektonicko-krajinářská část	B.2.2
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Další situace	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	C.1	
	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES	C.2	
	SITUACE SOUČASNÉHO STAVU	C.3	
	KOORDINAČNÍ SITUACE	C.4	
	ARCHITECTONICKÁ SITUACE	C.5	
	REFERENČNÍ PLÁN	C.6	
	VYTYČOVACÍ PLÁN	C.7	
	SITUACE DÍLČÍCH SO	D	
Pohledy	D.4.1 ALTÁN	D.4.1	
	D.4.2 SCHODIŠTĚ PŘED KAPLIČKOU	D.4.2	
	D.4.3 SCHODIŠTĚ K POSEZEMÍ V STUDNY	D.4.3	
Řezy	D.2.2. ŘEZ ÚZEMÍM A-A' A C-C'	D.2.2	
	D.2.3. ŘEZ ÚZEMÍM B-B' A D-D'	D.2.3	
	D.4.1 ALTÁN	D.4.1	
	VIZ JEDNOTLIVÉ SO	D	
Půdorysy dílčích částí	VIZ JEDNOTLIVÉ SO	D	
Details	D.4.1 ALTÁN - DETAILS	D.4.1	
	D.4.2 SCHODIŠTĚ PŘED KAPLIČKOU	D.4.2	
	D.4.3. SCHODIŠTĚ K POSEZEMÍ V STUDNY	D.4.3	
	D.3.5 VODNÍ PRVEK - SCHEMA STUDNY	D.3.5	
	D.5.2 SKLADBY PLOCHŮ	D.5.2	

PRŮVODNÍ LIST

Details	D.5.4 PŘECHODY PLOCHŮ	D.5.4	
	D.6.3 TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMŮ - NEZPEVNĚNÝ PŮVRCH	D.6.3	
	D.6.4 TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMŮ - ZPEVNĚNÝ PŮVRCH	D.6.4	
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.6 D.6.1
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.4 E.3 D.1.3
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.7
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků	DEKORACE E.2	
		TECH. INFRASTRUKTURA E.7	
	MOBILIÁŘ E.7		
	PŮVRCHY E.7		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	19.12.2024		
	9.12.2024		
Dendrologie	9.1.2025		
	19.12.2024		
	14.11.2024		
Nosné konstrukce			
TZB	16.12.2024		
	9.12.2024		
	16.11.2024		

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 BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2. DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

C. SITUACE

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Katastrální situační výkres
- C.3 Situace současného stavu
- C.4 Koordinační situace
- C.5 Architektonická situace
- C.6 Referenční plán
- C.7 Vytyčovací plán

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE KE STAVEBNÍM OBJEKTŮM

- D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ
 - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
 - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
 - D.1.3 Situace demolic a kácení

D.2 SO2 ZEMNÍ PRÁCE

- D.2.1 Situace zemních prací
- D.2.2 Řez územím A-A' a C-C'
- D.2.3 Řez územím B-B' a D-D'

D.3 SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.3.1 Technická infrastruktura stávající
- D.3.2 Technická infrastruktura navržená
- D.3.3 Odvodnění – situace
- D.3.4 Odvodnění – prvky
- D.3.5 Vodní prvek – schéma studny

D.4 SO4 DROBNÁ ARCHITEKTURA

- D.4.1 Altán
 - D.4.1.1 Situační plán
 - D.4.1.2 Půdorys, řezy
 - D.4.1.3 Pohledy
 - D.4.1.4 Detaily
- D.4.2 Schodiště před kapličkou
- D.4.3 Schodiště k posezení u studny

D.5 SO5 POVRCHY

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Kladečský plán
- D.5.4 Přechody povrchů

D.6 SO6 VEGETACE

- D.6.1 Osazovací plán
- D.6.2 Osazovací plán – trvalkové záhony
- D.6.3 Technologie výsadby stromů – nezpevněný povrch
- D.6.4 Technologie výsadby stromů – zpevněný povrch

D.7 SO7 MOBILIÁŘ

- D.7.1 Situace mobiliáře
- D.7.2 Lavička
- D.7.3 Odpadkové koše
- D.7.4 Posezení u studny
- D.7.5 Herní prvky
- D.7.6 Autobusová zastávka – označník
- D.7.7 Treláž
- D.7.8 Osvětlení – detail
- D.7.9 Stromová mříž
- D.7.10 Ruční pumpa

D.8 SO8 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

- D.8.1 Dopravní situace
- D.8.2 Autobusová zastávka

E. TABULKY

- E.1 Dendrologický průzkum
- E.2 Demolice
- E.3 Kácení
- E.4 Mýcení
- E.5 Tabulka místností
- E.6 Vegetace
- E.7 Výkaz výměr
- E.8 Bilance stavby
- E.9 Technické listy výrobků

F. DOKLADOVÁ ČÁST

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

NÁMĚSTÍČKO U KAPLIČKY

LIBČICE NAD VLTAVOU



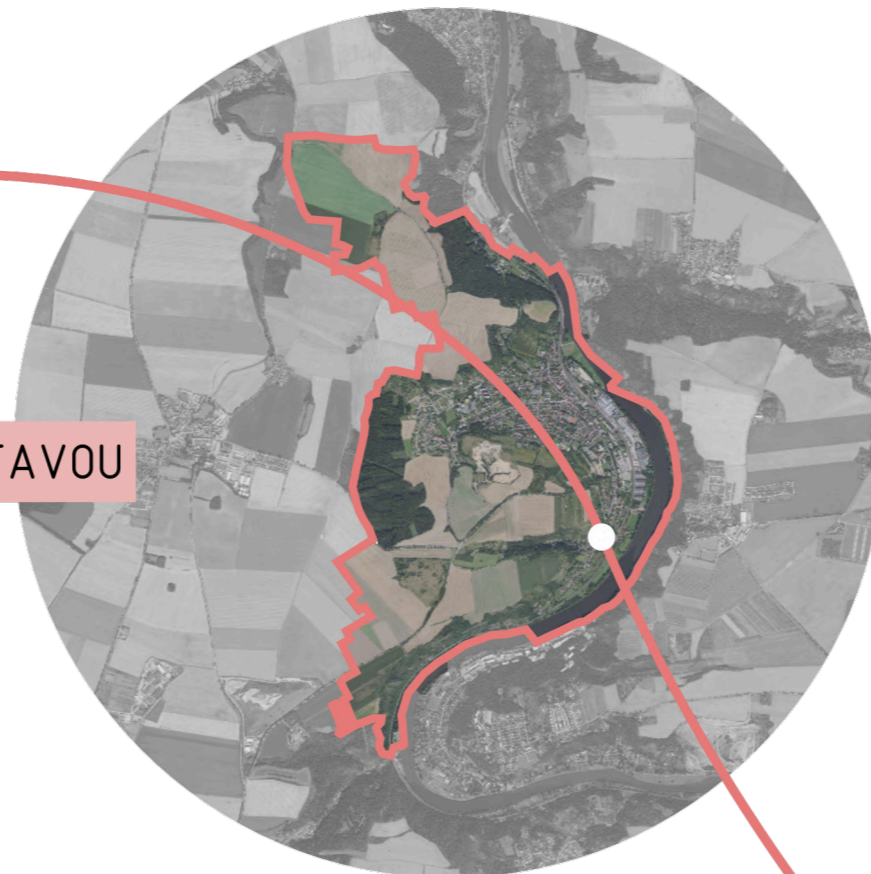
GABRIELA ZUNTOVÁ | ATELIER REHWALDT | AT 3 | ZS 2023-24

ŠIRŠÍ VZTAHY
ANALÝZY
SOUŠASNÝ STAV
SWOT
PROGRAM
KONCEPT
DESIGN

ŠIRŠÍ VZTAHY



LIBČICE NAD VLTAVOU



NPR Větrušické rokle

Město leží na levém břehu řeky Vltavy, na protější straně se rozléhá Národní přírodní rezervace Větrušické rokle. Z několika míst obce jsou výhledy na působivé skalnaté svahy, tvořené různými druhy hornin, zejména tmavým spilitem, prachovcem, břidlicemi a silicity. V minulosti byla rezervace využívána jako pastvina a na vrcholcích jsou dodnes pozůstatky višňových sadů.

LIBČICE NAD VLTAVOU

Řešené území se nachází ve městě Libčice nad Vltavou, které je v blízkosti Prahy. Libčice se skládají ze tří částí - Libčice nad Vltavou, Letky a Chýnov, které byly původně spravovány jako samostatné vesnice a až v roce 1924 byly spojeny v jeden správní celek. Žije zde přibližně 3500 obyvatel. Město je klidnou lokalitou bez průjezdní motorové dopravy, kde železnice hraje významnou roli.

LETKY



NPR Větrušické rokle



KAPLE



PAMÁTNÍK OBĚTEM
2. SVĚTOVÉ VÁLKY



DOBROVOLNÍ HASIČI
Libčice II - Letky



FOTBALOVÝ KLUB A HRŠTĚ



MATEŘSKÁ ŠKOLKA
(plánovaná v rámci nové výstavby)



DĚTSKÉ HRŠTĚ



AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA -
Libčice n.Vlt., Žel.zast.Letky



ŽELEZNIČNÍ STANICE -
Libčice nad Vltavou-Letky



P+R PARK AND RIDE

LETECKÉ NÁMĚSTÍ

V jižní části Letek se nachází řešené místo návrhu - Letecké náměstí. Území o celkové rozloze 1805 m², má charakter připomínající spíše náves. Prostor náměstí je mírně svažité, má nepravidelný tvar a skládá se ze dvou hlavních ploch, které jsou převážně pokryté vegetací, včetně travnatých ploch, vzrostlých stromů a keřů. Mezi nimi vede místní komunikace, která slouží jako konečná zastávka příměstského autobusu linky 456.



ANALÝZY

HISTORIE

MULLEROVO MAPOVÁNÍ

1720



STABILNÍ KATASTR

1840 - 1875



3. VOJENSKÉ MAPOVÁNÍ

1872-1953



Jedna z prvních dochovaných informací o Libčicích, původně zvaných Libšice, pochází ze zakládací listiny břevnovského kláštera datované rokem 993. V této listině kníže Boleslav daruje břevnovskému klášteru ves Libšice spolu s poli, lesy a částí řeky. V blízkém okolí Libšic se nacházely Letky na východě, Chejnov na západě a Dolany na severu. Kláštery si tehdy často vzájemně směňovaly majetky – břevnovští opatové si Libšice ponechali, zatímco Letky pronajímali.

První písemná zmínka o Letkách pochází z roku 1052 a je uvedena v zakládací listině kostela svatého Václava ve Staré Boleslavi z období vlády Břetislava I. Letky během své historie často střídal majitele. Mezi jejich vlastníky patřili například řád Johanitů, Zdeněk z Letek, Vilém z Hasenburka, Jan z Holubic a další.

V roce 1568 prodali bratři Jan, Václav a Karel Vlkovi z Kvítkova Letky se zdejší tvrzí Zikmundovi Kropáčovi z Krymlova. Když Jan Kropáč v roce 1638 Letky prodal Alžbětě Častolarové, tvrz byla již zpustlá a dnes není známo, kde přesně stávala, jelikož se nedochovaly žádné pozůstatky.

Od roku 1666 až do zrušení řádu byly Letky ve vlastnictví jezuitské koleje v Praze.



V roce 1903 byla v obci založena továrna Froreich a spol., která se specializovala na výrobu obvazů a lékárnických potřeb. Od roku 1919 zde působila firma Petana, zaměřená na výrobu mazadel a krémů. Následně se v obci vyráběly také barvy a laky, plasty, sluchátka, hasicí přístroje a během německé okupace i zamlžovací přístroje pro válečné účely.

Kaplička, která dominuje Leteckému náměstí, byla postavena v roce 1901.

Název Letky pochází nejspíš ze staročeského označení hmyzu, který byl hojně rozšířen v této oblasti podél povodí Vltavy.

ORTOFOTO

1957



ORTOFOTO

1975



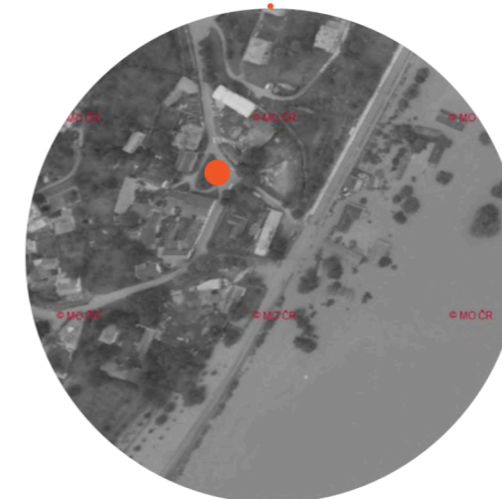
ORTOFOTO

2002



ORTOFOTO

2023



ANALÝZY

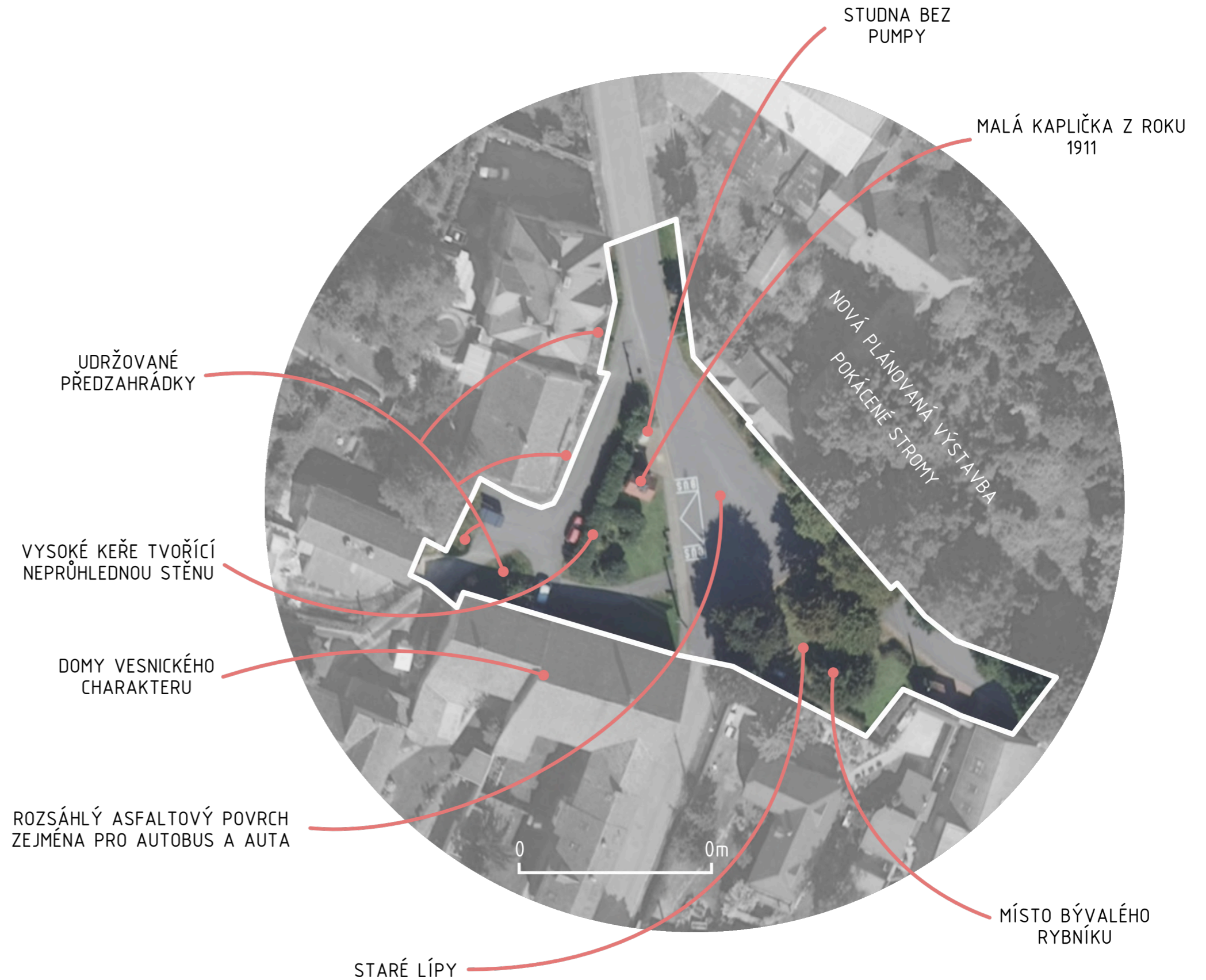
SOUČASNÝ STAV

Na západní straně náměstí se nachází trojúhelníkové prostranství, které je obklopené ze dvou stran chodníky a ze třetí strany silnicí. Dominantou této části je malá kaplička z roku 1901, která není veřejně přístupná. Za kapličkou roste několik vyšších keřů, převážně šerík obecný, a napravo od ní stojí nefunkční zabetonovaná studna. V blízkosti zastávky autobusu se nachází lavička a označnická zastávka, přičemž autobus k otáčení využívá celou šířku komunikace a musí couvat. Západní hranice náměstí je lemována rodinnými domy a venkovskými usedlostmi.

Jihovýchodní část náměstí tvoří travnatá plocha, z jedné strany ohraničená nízkým plotem přílehlé zahrady rodinného domu, a z druhé strany komunikací. Dominantou jsou čtyři vzrostlé lípy a jeden javor. Keřové patro tvoří především meruzalky. Tato část nemá žádné specifické využití. Z technického vybavení zde nalezneme technickou skříňku a přístupový poklop kanalizační sítě.

Na severovýchodní straně náměstí se nachází brownfield bývalé továrny, místo kterého je plánovaná pro výstavbu nového rezidenčního projektu řadových rodinných domů a mateřské školy zvaného "Bydlení pod lipami".

Celé náměstí slouží především jako vegetační plocha a autobusová zastávka. Podle územního plánu je tato plocha definována jako veřejné prostranství s převahou zeleně.



POVRCHY



OBJEKTY



TROJÚHELNÍK ZELEŇ



OZNAČNÍK
AUTOBUSOVÉ
ZASTÁVKY



ODPADKOVÝ KOŠ



LAVIČKA



KAPLE SVATÉHO
VÁCLAVA



PARK



ODPADKOVÝ KOŠ



POKLOP
PODZEMNÍ
NÁDRŽE



OPĚRNÁ ZEĎ



STUDNA

VEGETACE

ŠEŘÍKY - tvořící masivní zelenou zeď

jeden JEHLIČNAN (*Picea*) - možná k ozdobení během Vánočních svátků?

jeden KVĚTINÁČ

staré majestátné LÍPY (*Tilia cordata*) - jeden strom je nemocný a je nutno jej pokácet

KEŘE - *Ribes alpinum*, *Hibiscus syriacus*

tráva - částečně poškozená těžkými auty, která se starají o údržbu podzemní nádrže



ŽELEZNIČNÍ STANICE



PARKOVIŠTĚ

ANALÝZY

FOTODOKUMENTACE





ANALÝZY

SWOT

KAPLE
STARÉ LÍPY
AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA - MÉNĚ AUT
ŽELEZNIČNÍ STANICE
VENKOVSKÁ ATMOSFÉRA - STYL BUDOV

STRENGTHS

ŽÁDNÉ CHODNÍKY
NEVHODNÝ VÝBĚR VEGETACE
NEDOSTATEK PARKOVACÍCH MÍST
NEODSTATEK MÍST NA SEZENÍ A ODPOČINEK

WEAKNESSES

OPPORTUNITIES

VHODNĚJŠÍ MÍSTO K ČEKÁNÍ NA AUTOBUS/VLAK
MÍSTO K ODPOČINKU
HŘIŠTĚ PRO DĚTI
UDRŽOVANÉ, HEZKÉ, STARÉ DOMY
VLTAVA V BLÍZKOSTI

THREATS

PLÁNOVANÁ VÝSTAVBA
- KÁCENÍ STROMŮ - LIP, VÍCE AUT
- KVALITA VEŘEJNÉHO PROSTORU



NEW DEVELOPMENT

PLAYGROUND

CUT DOWN TREES

PARK SPACE

TRAIN

BUS

PUMPING TANK

LINDEN TREES

PARKING SPACE

Water

PROGRAM

PROSTOR UZPŮSOBENÝ HLAVNĚ PRO LIDI - NE AUTŮM

VÍCE PŘEHLEDNÉ MÍSTO

VESNICKÝ CHARAKTER

NOVÁ PODOBA PROSTORU POD STARÝMI LIPAMI

LEPŠÍ ORIENTACE - ZNAČENÍ

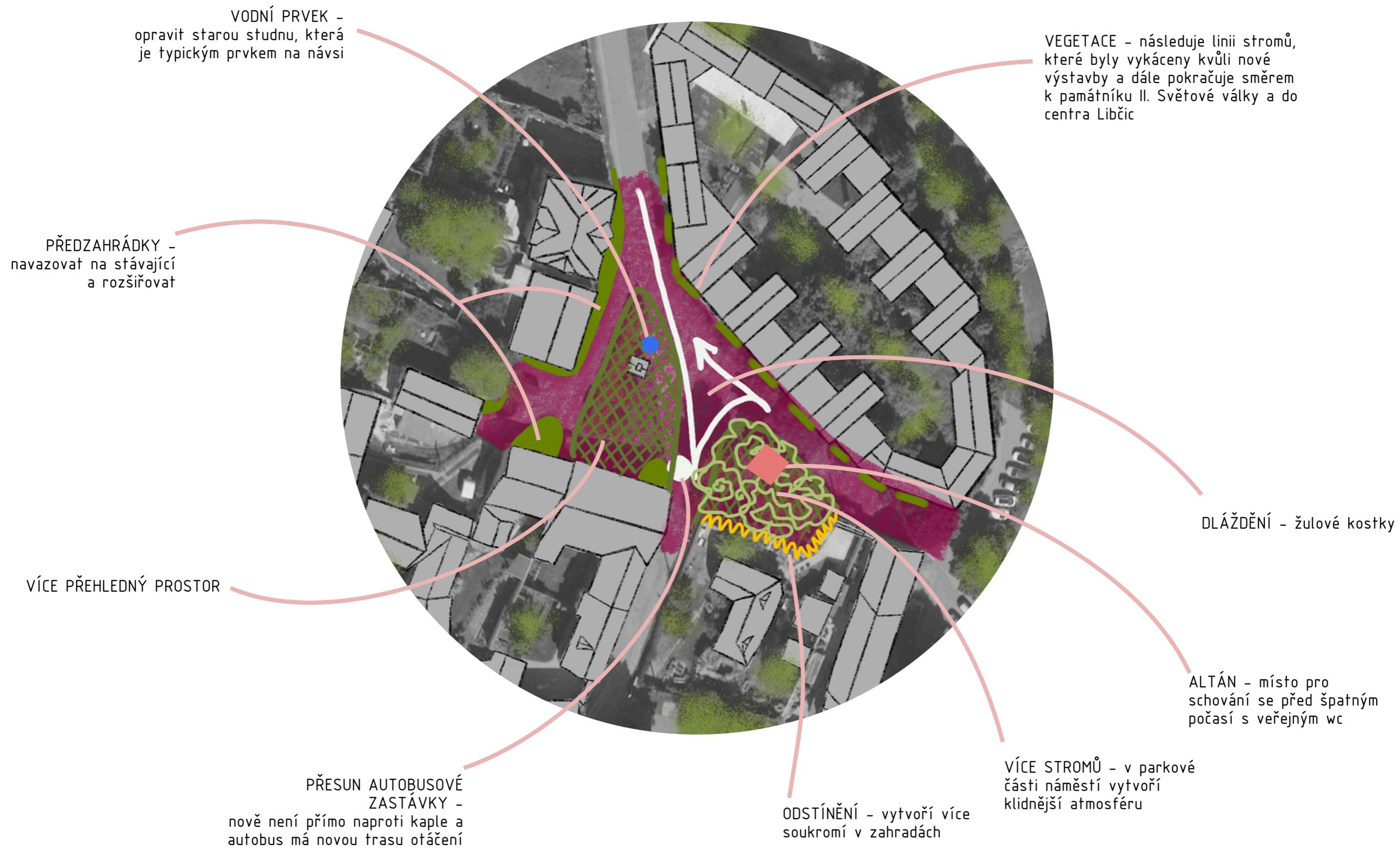
NOVÁ VEGETACE

MÍSTO NA SEZENÍ / SCHOVÁNÍ SE PŘED ŠPATNÝM POČASÍM

POTKÁVACÍ MÍSTO

VODNÍ PRVEK - PŘIPOMÍNKA BÝVALÉHO RYBNÍKA A STUDNY

KONCEPT



NÁVRH

SITUACE

Okolní zástavba má pěkný, zachovalý vesnický charakter s udržovanými předzahrádkami. Ve kombinaci se starými lípami a katolickou kaplí vytváří malebné místo. Tento duch je však narušen širokou asfaltovou silnicí a podivnou vegetací s keři tvořícími velkou zeď.

Ve svém návrhu vracím tomuto náměstí typickou vesnickou atmosféru tím, že vytvářím kompaktní, průhlednější prostor. Celý zpevněný povrch je dlážděn dlažebními kostkami a připraven na akce a setkání se sousedy.

Nově vysazené lípy vedle kaple vytváří dispozici typickou pro náves. Zabetonovaná studna je znovu zprovozněna a kolem je vytvořeno místo pro odpočinek a výhled na celé náměstí.

Na opačné straně od kaple vznikne nový přístřešek s veřejnými toaletami, který nabídne lepší a pohodlnější čekání na autobus nebo vlak.

LEGENDA

NAVRHOVANÉ STROMY		BUDOVY	
STÁVAJÍCÍ STROMY		VRSTEVNICE	
TRVALKOVÉ ZÁHONY		ŽELEZNICE	
POPÍNAVKY		AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA	
STUDNA S PUMPOU		ŽULOVÉ KOSTKY	
LAVIČKA		OBRUBNÍK	
		ASFALT	
		TRÁVA	
		DLAŽBA S VEGETAČNÍ SPÁROU	
		VELKOFORMÁTOVÉ DLAŽDICE V TRAVNATÉ PLOŠE	
		KAMENNÉ SCHODIŠTĚ	
		ŠTĚRKOTRÁVNÍK	
		BETON	

MATERIÁLY



ŽULOVÉ KOSTKY



ASFALT



TRÁVA



ŠTĚRKOTRÁVNÍK



BETONOVÉ PÁSY
VE VJEZDU



DLAŽBA S
VEGETAČNÍ SPÁROU



SCHODY V
TRAVNATÉ PLOŠE



VELKOFORMÁTOVÉ
DLAŽDICE V
TRAVNATÉ PLOŠE



KAMENNÉ SCHODIŠTĚ



BUS
BUS



0 5 10 15 20 25 m



NÁVRH

HLAVNÍ PERSPEKTIVA

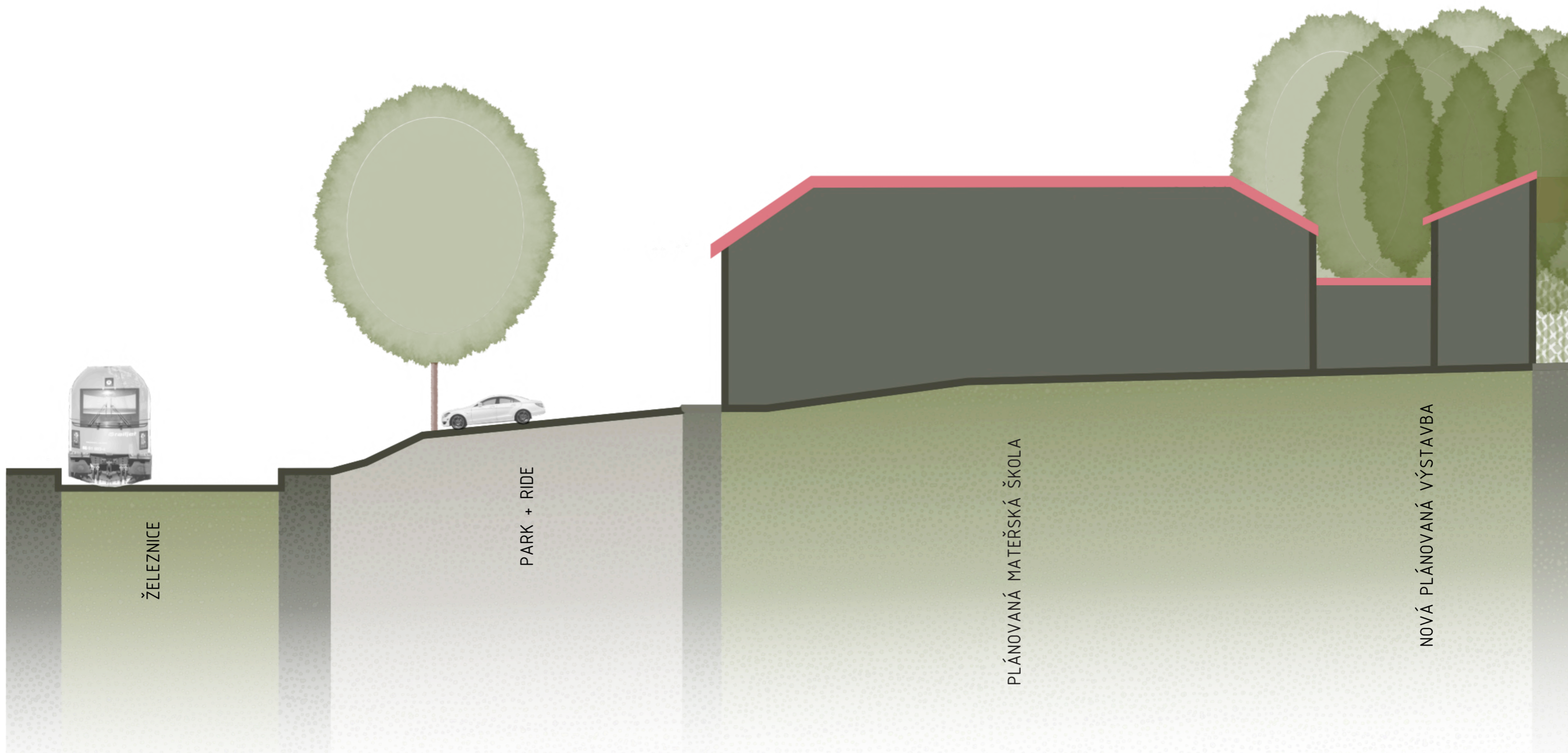


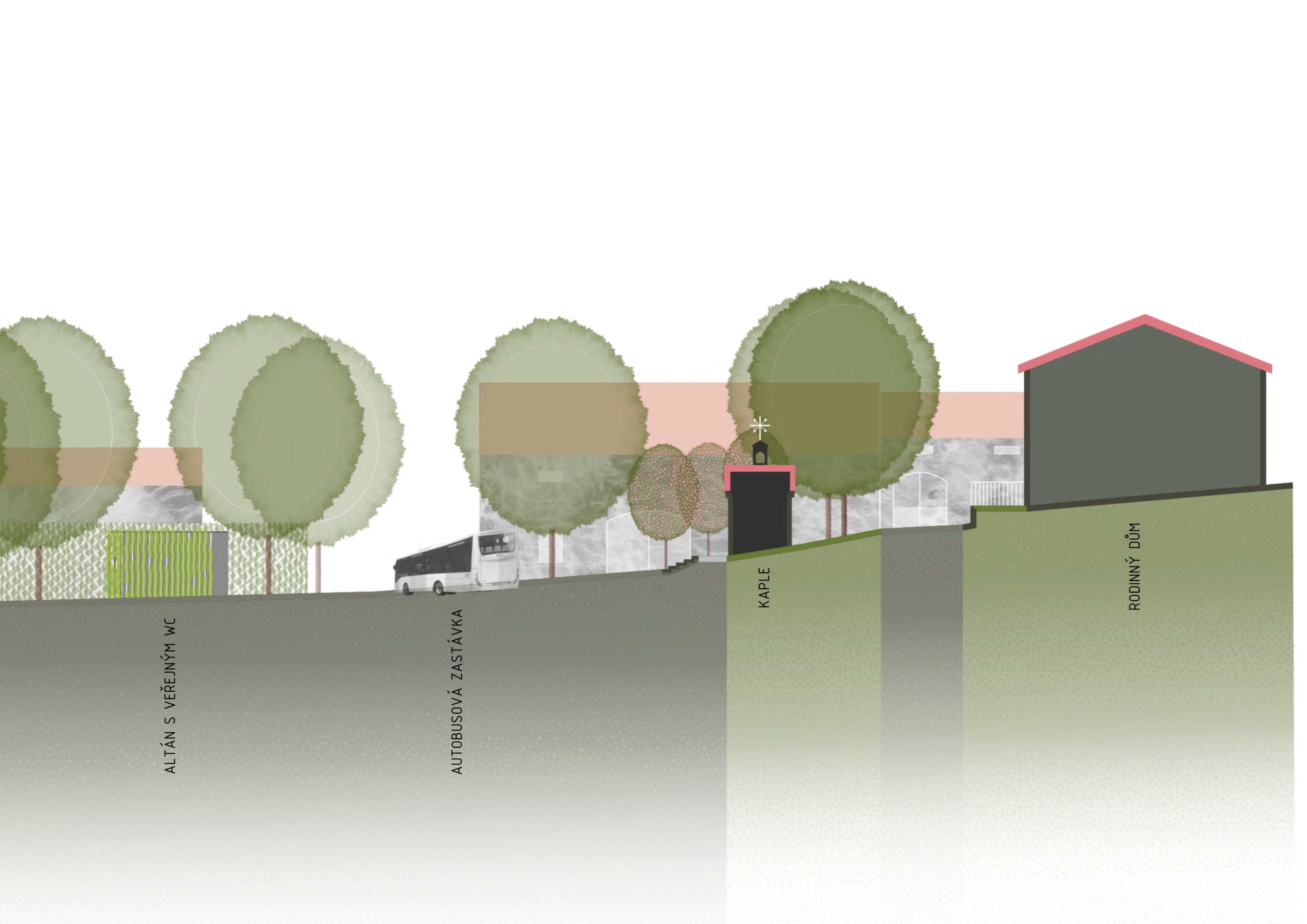


1901

NÁVRH

ŘEZ AA'





ALTÁN S VĚREJNÝM WC

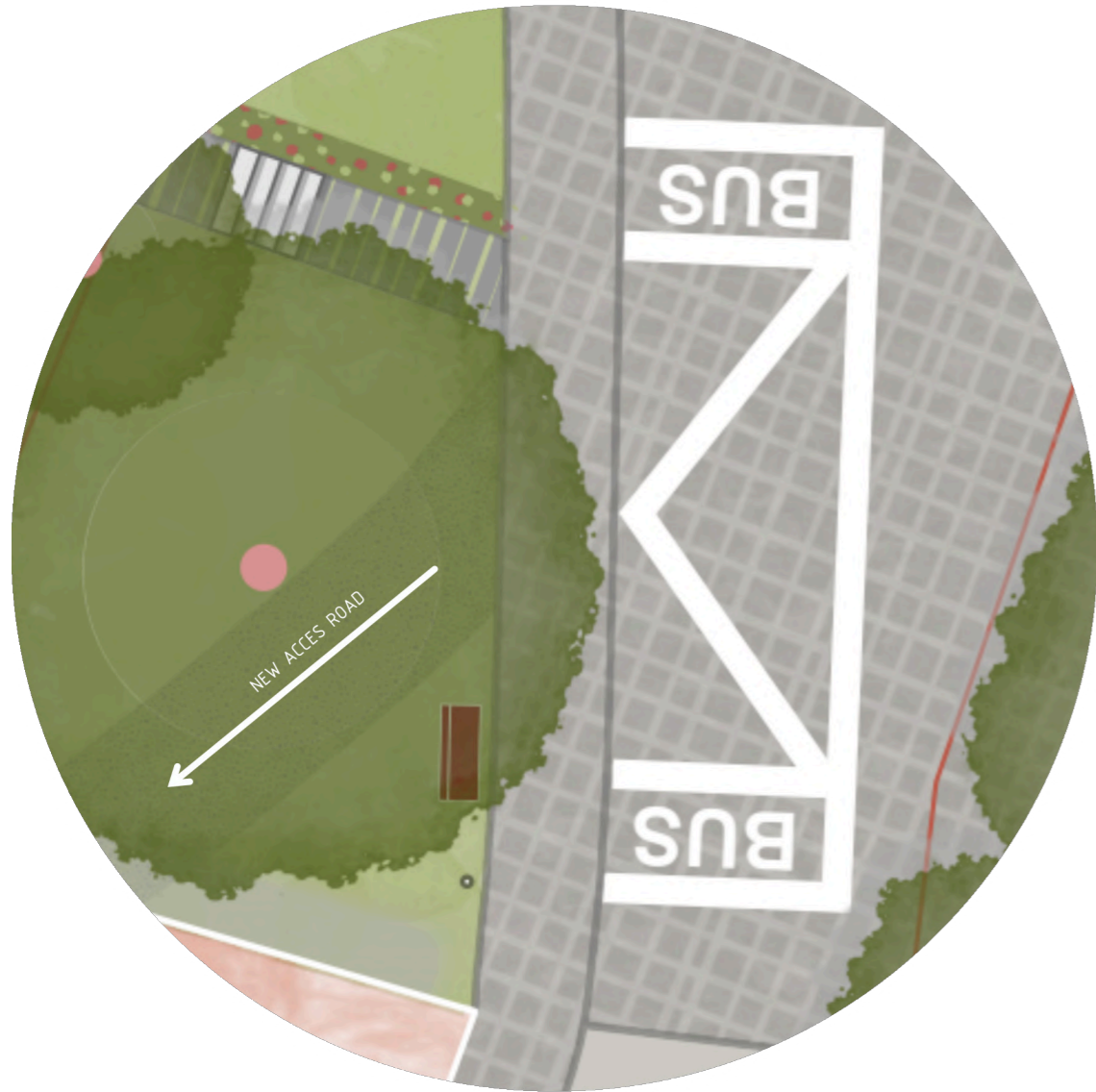
AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

KAPLE

RODINNÝ DŮM

NÁVRH

DETAILY



KONEČNÁ AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
Libčice n.Vlt., Žel.zast.Letky



TRÁVNÍK

ŠTĚRKOTRÁVNÍK

SCHODY V
TRAVNATÉ
PLOŠE

VELKOFORMÁTOVÉ
DLAŽDICE
V TRÁVNÍKU

ŽULOVÉ
KOSTKY



VEGETACE



TILIA CORDATA



CRATAEGUS PRUNIFOLIA



MALUS 'ROYAL BEAUTY'

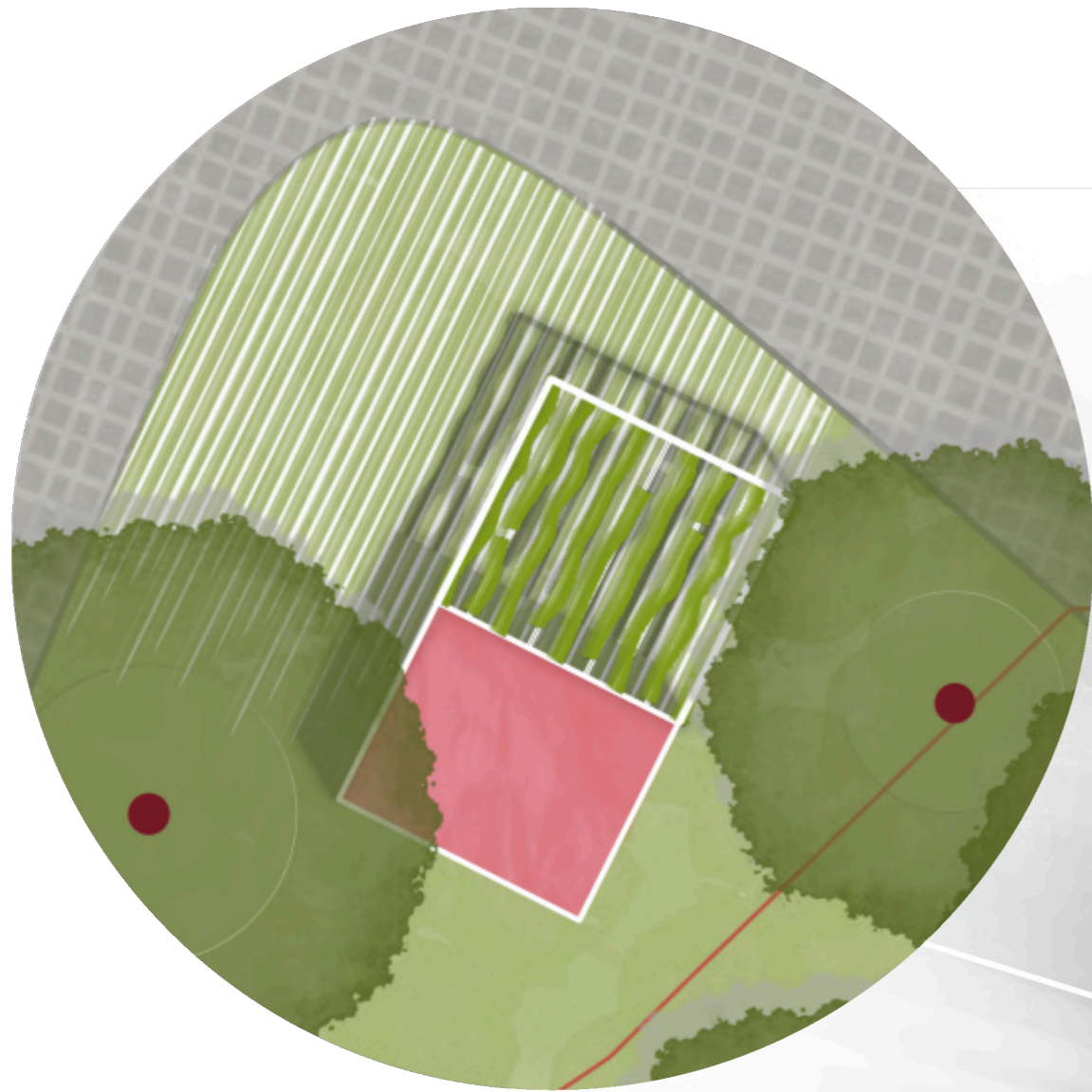


ACER PLATANOIDES



PRUNUS





ALTÁN S POPÍNAVKAMI A
VEŘEJNÝM WC



TRÁVNÍK



DLAŽBA S VEGETAČNÍ
SPÁROU

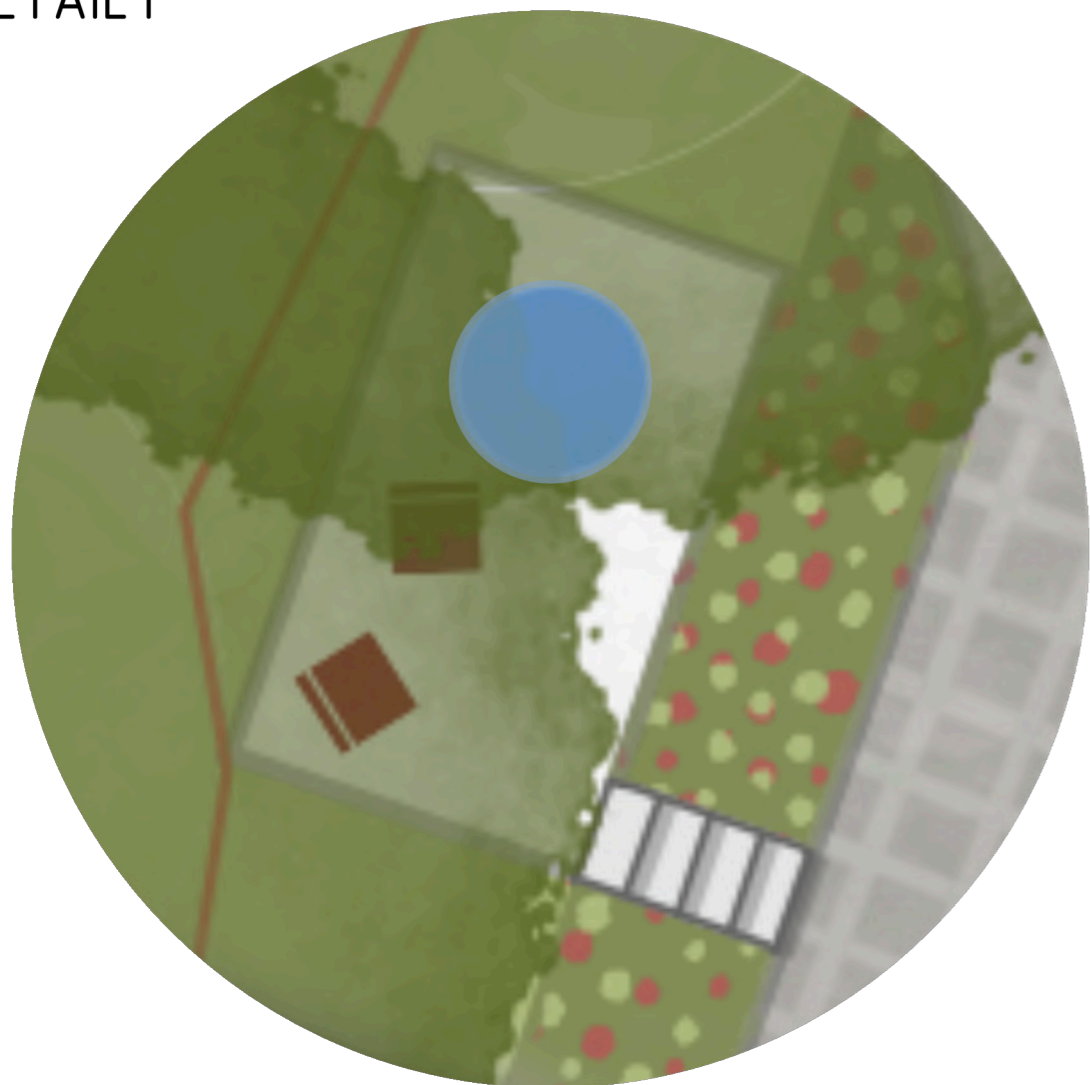


TRELÁŽ S POPÍNAVKAMI

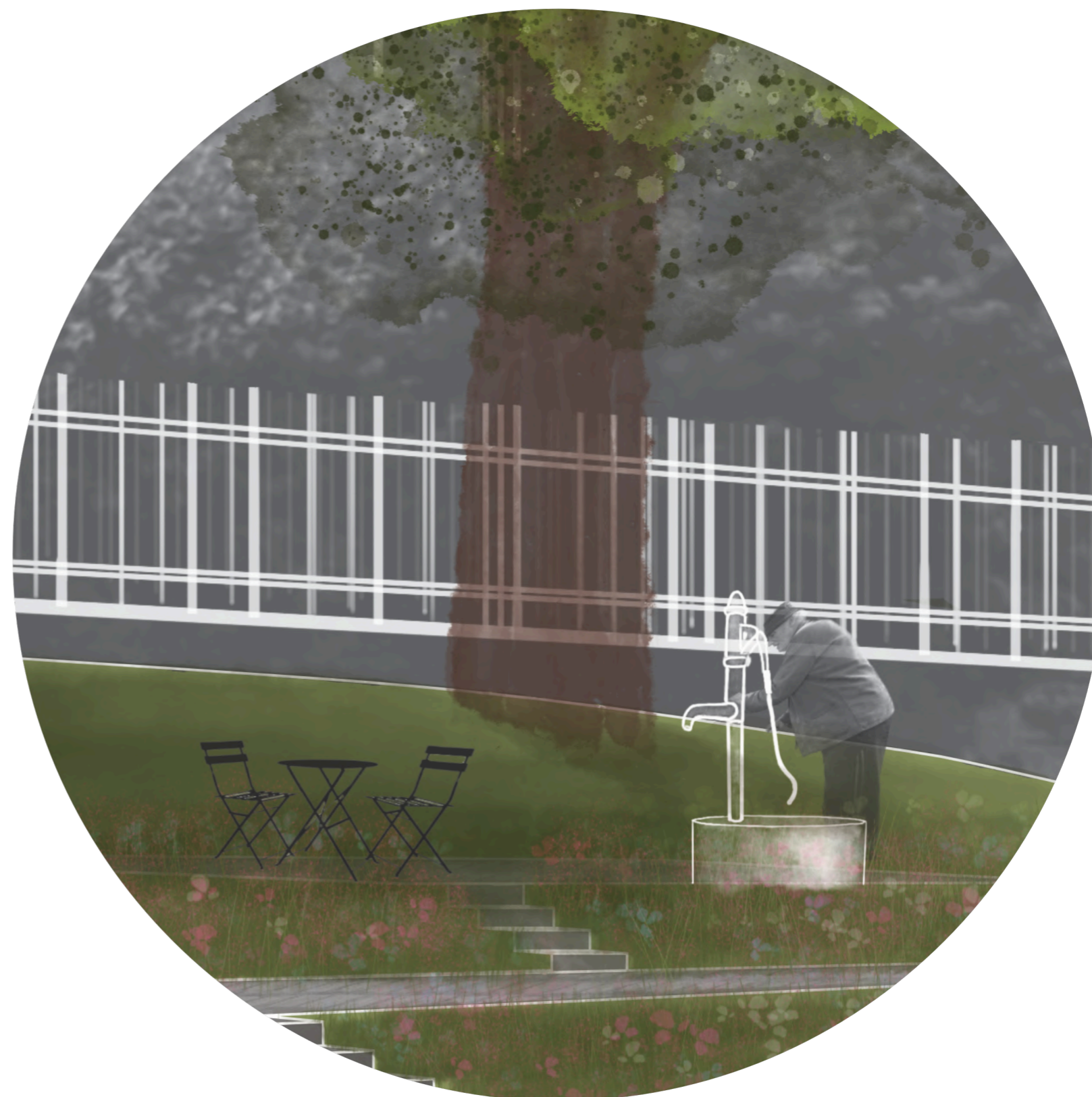


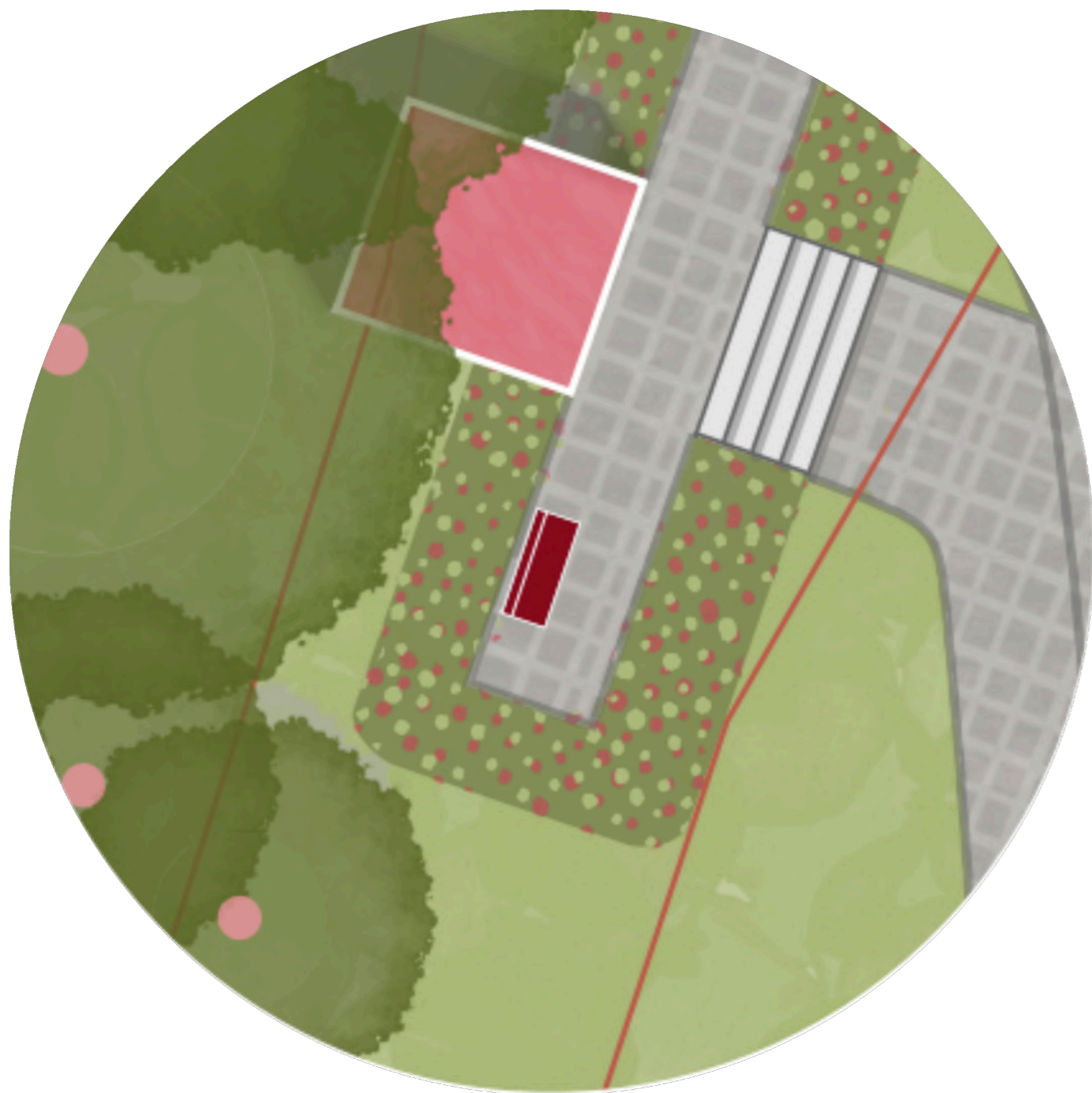
NÁVRH

DETAILY



STUDNA S PUMPOU
A POSEZENÍM POD LIPAMI





KAPLIČKA



TRVALKOVÉ ZÁHONY



*SYLVIA
OFFICINALIS*



PHLOX



ERYSIMUM



LUPINUS



ECHINACEA



CENTAUREA

2. DOKUMENTACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

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

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

A.1.1 Údaje o stavbě

a. Název stavby

Náměstíčko u kapličky

b. Místo stavby

Obec: Libčice nad Vltavou, 252 66

Katastrální území: Letky (681822)

Kraj: Středočeský

Dotčené parcely – pouze vymezená část 1885 m²:

č. parcely	vlastnické právo	způsob využití	druh pozemku	výměra [m ²]
317/1	Město Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou	ostatní komunikace	ostatní plocha	5288
317/18	Marcalíková Olga PaedDr., Lindleyova 2724/7, Dejvice, 16000 Praha 6	ostatní komunikace	ostatní plocha	38

c. Předmět projektové dokumentace

Jedná se o dokumentaci v rozsahu bakalářské práce. Předmětem projektové dokumentace je návrh revitalizace Leteckého náměstí v Libčicích nad Vltavou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Gabriela Zuntová, Raškovice 671, 739 44 Raškovice

Studentka Fakulty architektury ČVUT, obor Krajinářská architektura

15120 Ústav krajinářské architektury

Atelier Rehwaldt + Concepcion, vedoucí práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

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

S01 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

S02 Zemní práce

S03 Technická infrastruktura

S04 Drobná architektura

S05 Povrchy

S06 Vegetace

S07 Mobiliiář

S08 Autobusová zastávka

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2023/2024, FA ČVUT KA

Studie bakalářské práce – Náměstíčko u kapličky, zhotovena 15. 1. 2024, autor: Gabriela Zuntová

Dendrologický průzkum území – zhotoven: říjen 2023, autor: Gabriela Zuntová

Terénní průzkum – zhotoven: říjen 2023, autor: Gabriela Zuntová

Zaměření území – získáno 8. 3. 2024 od místostarostky Libčic nad Vltavou

Koordinační situace plánované výstavby "Bydlení pod lipami" – získáno 5. 12. 2023 od místostarostky Libčic nad Vltavou

Katastr nemovitostí, <https://nahliznidokn.cuzk.cz>

A.4 RELEVANTNÍ LEGISLATIVA A TECHNICKÉ NORMY

Vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek a pozemních komunikací

AOPK Standardy

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK

Normy:

ČSN 12 899: Svislé dopravní značení

ČSN 73 6425: Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky, přestupní uzly a stanoviště

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061: Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

A JEHO OCHRANA

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Letecké náměstí se nachází ve městě Libčice nad Vltavou, přesněji v městské části Letky. Město Libčice nad Vltavou leží asi 3 km od hranic Prahy a skládá se ze tří částí: Libčice nad Vltavou, Letky a Chýnov, které byly původně samostatnými vesnicemi. V současnosti zde žije přibližně 3 500 obyvatel a probíhá mírná suburbanizace. Město je klidnou lokalitou bez průjezdní motorové dopravy, kde železnice hraje významnou roli. Výstavba železnice v 19. století změnila charakter původně zemědělské obce na průmyslovou. Libčice leží na levém břehu řeky Vltavy, na protější straně se rozléhá Národní přírodní rezervace Větrušické rokle. Z několika míst obce jsou výhledy na působivé skalnaté stěny. V minulosti byla rezervace využívána jako pastvina a na vrcholcích jsou dodnes pozůstatky višňových sadů.

Řešené území, o celkové rozloze 1805 m², má charakter připomínající spíše náves. Prostor náměstí je mírně svažité, má nepravidelný tvar a skládá se ze dvou hlavních ploch, které jsou převážně pokryté vegetací, včetně travnatých ploch, vzrostlých stromů a keřů. Mezi nimi vede široká místní komunikace, která slouží jako konečná zastávka příměstského autobusu linky 456.

Na západní straně náměstí se nachází trojúhelníkové prostranství, které je obklopené ze dvou stran chodníky a ze třetí strany silnicí. Dominantou této části je malá kaplička z roku 1901, která není veřejně přístupná. Za kapličkou roste několik vyšších keřů, převážně šeřík obecný, a napravo od ní stojí nefunkční zabetonovaná studna. V blízkosti zastávky autobusu se nachází lavička a označnická zastávka, přičemž autobus k otáčení využívá celou šířku komunikace a musí couvat. Z důvodu dopravních manévrů autobusu zabírá asfaltová silnice velkou část plochy. Západní hranice náměstí je lemována rodinnými domy a venkovskými usedlostmi.

Jihovýchodní část náměstí tvoří travnatá plocha z jedné strany ohraničená nízkým plotem přilehlé zahrady rodinného domu a z druhé strany komunikací. Dominantou jsou čtyři vzrostlé lípy a jeden javor. Keřové patro tvoří především meruzalky. Tato část nemá žádné specifické využití. Z technického vybavení zde nalezneme technickou skříňku a přístupový poklop kanalizační sítě.

Na severovýchodní straně náměstí se nachází brownfield bývalé továrny, místo kterého je plánovaná pro výstavbu nového rezidenčního projektu řadových rodinných domů a mateřské školy zvaného "Bydlení pod lipami".

Celé náměstí slouží především jako vegetační plocha a autobusová zastávka. Podle územního plánu je tato plocha definována jako veřejné prostranství s převahou zeleně.

b. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Terénní průzkum

Území bylo několikrát navštíveno v různých denních dobách a povětrnostních podmínkách. Během návštěv byla pořízena fotodokumentace a provedeny ruční zákresy do mapových podkladů. Současně byl sledován režim a fungování území, získané poznatky byly pečlivě zaznamenány. Výsledky jsou shrnuty v rámci první části bakalářské práce – 1. Studie bakalářské práce.

- Geomorfologický

Terén území se nachází v 183–189 m. n. m. V západní části je plocha náměstí ve sklonu o přibližné svažitosti 10°.

sklonitost: výrazný sklon

expozice: sever

- Klimatický

klimatické pásmo: Cfb – mírné oceánské klima

klimatický region: teplý, suchý (T1)

průměrná roční teplota: 8–9 °C

průměrný úhrn srážek: pod 500 mm

Libčice nad Vltavou leží v klimatické zóně náchylné k suchu, což z této oblasti činí jednu z nejsušších v České republice. Klimatické podmínky v dané lokalitě nejsou ničím výjimečné.

- Geologický

horniny: písčito-hlinitý až hlinito-písčitým sediment

půdotvorný substrát: koluviální a nivní sedimenty, různé

- Pedologický

BPEJ jednotka: 1.41.77; 1.56.00

hloubka: hluboká až středně hluboká

skupina půdních typů: silně svažitě půdy, fluvizemě

třídy ochrany půdy: V. velmi málo produkční půdy a I. bonitně nejcennější půdy

větrná eroze: půdy ohrožené erozí

- Hydrogeologický

hydrologická skupina: B – půdy se střední hodnotou infiltrace

infiltrace a propustnost: střední

retenční vodní kapacita: vysoká

využitelná vodní kapacita: vysoká

- Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl proveden v říjnu 2023, autor: Gabriela Zuntová.

Metodika dendrologického průzkumu:

Průzkum byl proveden na základě Standardů AOPK – Hodnocení stavu stromů.

Posuzované parametry dřevin:

- typ vegetačního prvku [s – strom, k – keř]
- lokalizace [pořadové číslo]
- taxon [česky a latinsky]
- obvod a průměr kmene měřen ve výšce 1,3 m
- výška dřeviny [m]
- výška nasazení koruny [m]
- šířka koruny [m]
- fyziologické stáří [1-5]
- vitalita [1-5]
- zdravotní stav [1-5]
- stabilita [1-5]
- provozní bezpečnost
- perspektiva dřeviny [a-c]
- sadovnická hodnota [1-5]
- poznámka (návrh zásahu či opatření, důvod zásahu)
- technologie pěstebního opatření
- naléhavost [0-3]
- opakování
- poznámka k pěstebnímu opatření

Závěr dendrologického průzkumu:

Na hodnoceném území se nachází 23 stromů a keřů různé kvality, hodnoty a charakteru. Na základě dendrologického průzkumu bude z tohoto počtu ponecháno pouze 5 jedinců. V západní části území kolem kaple budou odstraněny nehodnotné keře šeríku obecného a pokácen bude neperspektivní smrk ztepilý a ibišek sibiřský, které svou hodnotou ani charakterem neodpovídají návrhu. U zástavby bude ponechána slivoň. V jihovýchodní části náměstí budou odstraněny všechny meruzalky alpské z keřového patra z důvodu dlouhodobé neperspektivnosti. Rovněž bude pokácena jedna lípa malolistá, která je ve špatném zdravotním stavu a hrozí u ní riziko pádu. Zbývající tři lípy malolisté a jeden javor mléč v této části zůstanou zachovány. V jejich blízkosti vznikne altán s veřejným WC a plocha bude částečně upravena zpevněným povrchem. Ke stromům bude přidána stromová mříž.

c. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v žádné městské památkové zóně.

Při realizaci je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí: vodovodní přivaděč a vodovod včetně přípojek, podzemní vedení NN, plynovod, splašková kanalizace, technická skříňka a přístupový poklop kanalizace. Nadzemní vedení VN bude přesunuto do země. Dále je nutno respektovat vymezená ochranná pásma ponechaných dřevin. Viz D.3 SO3 Technická infrastruktura.

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

Lokalita se nenachází bezprostředně v záplavovém ani poddolovaném území. Nachází se přibližně 100 m záplavového území a 200 m od řeky Vltavy. Terén území se svažuje jihovýchodním směrem k řece Vltavě – z tohoto důvodu není lokalita ohrožena záplavami.

e. Vliv stavby na okolní zástavbu a pozemky

Na okolní pozemky či zástavbu nebude mít negativní vliv. Úprava náměstí přispěje k lepšímu využití území a vybavenosti obce a autobusové a železniční zastávky. Díky změně trasy autobusu lze rozšířit zelené plochy, které budou korespondovat s typickým charakterem návsi.

f. Vliv stavby na odtokové poměry v území

V současnosti je odvodnění řešeno pomocí zasakování do nezpevněných travnatých ploch a ze zpevněných ploch je voda sváděna do splaškové kanalizace vpustími umístěnými v komunikaci vedené skrz náměstí. V jihovýchodní části se nachází částečně dešťová kanalizace. Plánované stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na odtokové poměry v území. Hospodaření s dešťovými vodami je v rámci návrhu řešeno se snahou udržet co nejvíce srážkových vod v území. Většina nově navržených zpevněných povrchů je polopropustná či propustná. Zpevněné povrchy budou spádovány tak, aby docházelo k přirozenému zasakování do travnatých ploch a maximálnímu zadržení vody v území.

g. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Podrobněji popsáno viz část D.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště – technická zpráva a příslušné výkresy, a v tabulkách E.2 Demolice, E.3 Kácení, E. Mýcení.

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

Netýká se.

i. Územně technické podmínky

Součástí návrhu je přemístění konečné zastávky autobusu a úprava křižovatky uprostřed náměstí. Autobus se již nebude otáčet složitým couváním, ale využije stávající uliční síť. Autobus zastaví, projede komunikací Leteckého náměstí a obrátí se kolem nejbližšího bloku. Je nutno upravit šířku a trasu silnice kolem stávajících domů v ulici U Zastávky.

Návrh rozšíření technické infrastruktury bude napojen na stávající vedení inženýrských sítí. Síť elektrického proudu nízkého napětí a komunikační vedení bude převedeno do země do trasy chodníku. Síť bude vyhovovat nově vzniklým požadavkům napojení nové výstavby "Bydlení pod lipami".

Návrh je převážně bezbariérově řešený – jsou použity zapuštěné obrubníky, v novém altánu je bezbariérový vstup a umístěno bezbariérové WC.

j. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Před začátkem realizace stavby je třeba získat souhlas všech dotčených orgánů vlastníků viz. A.1.1.

Dle Vyhlášky č.189/2013 Sb. o ochraně dřevin a povolování jejich kácení se kácení a mýcení dřevin provádí zpravidla v období vegetačního klidu. Obdobím vegetačního klidu se rozumí období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny.

Po dobu realizace bude částečně omezen provoz okolních komunikací v řešeném území realizace. Z důvodu blízkosti rodinných domů nebudou stavební práce probíhat v době nočního klidu.

k. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Viz A. Průvodní zpráva A.1.1 b) Dotčené parcely.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o revitalizaci a částečně novostavbu, která navazuje na současný stav lokality. Návrh podpoří stávající funkci místa a nabídne vhodnější dopravní řešení, zásadně nemění původní účel území. V rámci návrhu dochází k revitalizaci a zdůraznění tohoto prostoru tak, aby lépe vyhovoval současným potřebám obyvatel, a zároveň si zachoval svou původní charakteristiku návsi.

b) Účel užívání stavby

Stavba přispívá k podpoření potenciálu veřejného prostranství, která typologicky svým umístěním a historií území Libčic nad Vltavou odpovídá návsi.

Stavbu můžeme rozčlenit na části s různou funkcí. Prostor kolem nově vysázeného stromu u stávající zástavby slouží jako upravený předprostor, doplněný předzahrádkami s vjezdy do domů a potkávání se se sousedy.

Upravená část kolem kapličky bude doplněna o novou vegetaci, kdy malá sakrální stavba více vynikne. Kolem vznikne místo pro rozjímání a rozhled na celé náměstí. Vedle se nachází studna, u které dojde ke znovu zprovoznění.

Na druhé straně pod stromy vznikne nové zázemí pro čekání na autobus a vlak, vybavené veřejnými toaletami a v zadní části budou nově umístěny hrací prvky a mobiliář, určené zejména pro děti a rodiče z blízké nově plánované výstavby mateřské školy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem

Netýká se.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Netýká se.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v žádné městské památkové zóně. Při realizaci je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí: vodovodní přivaděč a vodovod včetně přípojek, podzemní vedení NN, plynovod, splašková kanalizace, technická skříňka a přístupový poklop kanalizace. Nadzemní vedení VN bude přesunuto do země. Dále je nutno respektovat vymezená ochranná pásma ponechaných dřevin. Viz D.3 SO3 Technická infrastruktura.

Technická inženýrská infrastruktura v blízkosti nově vysazovaných dřevin bude opatřena protikořenovými bariérami či kabelovými chráničkami viz D.6 SO6 Vegetace – D.6.2 Osazovací plán a D.6.5 Technologie výsadby stromu – zpevněný povrch.

g) Navrhované parametry stavby

plocha řešeného území: 1940 m²
plocha zpevněných povrchů, stávající: 1228 m²
plocha zpevněných povrchů, návrh: 1187 m²
plocha nezpevněných povrchů, stávající: 705 m²
plocha nezpevněných povrchů, návrh: 728 m²
viz část E. Tabulky

h) Základní bilance stavby

Viz tabulková část E.7 Výkaz výměr a E.8 Bilance stavby.

i) Základní předpoklady výstavby – harmonogram

Revitalizace náměstí proběhne v jedné etapě. V první fázi dojde ke kácení a mýcení dřevin, která je omezena na vegetační klid. Dále proběhne zařízení staveniště viz D.1.1 Příprava a zařízení staveniště, ochrana stávajících stromů, skryvka ornice a demolice stávajících objektů dle výkresu D.1.3 Situace demolice a kácení.

Následně dojde k hrubým terénním úpravám a hloubení základů drobné architektury, rýh pro nové inženýrské sítě a příprava k vytvoření nových zpevněných povrchů viz D.2.1 Situace zemních prací.

Poté dojde k realizaci drobné architektury – altánu a schodišť a vytvoření nových povrchů dle výkresu D.5.1 Situace povrchů.

Během realizace může dojít k výluce autobusu, konečná zastávka bude dočasně na předchozí stanici Libčice n. Vlt., Letecká nacházející se asi 300 m daleko na ulici Letecká.

Dalším a poslední krokem bude vysázení nové vegetace – vysázení stromů, trvalkových záhonů a založení trávníků. Současně bude umístěn nový mobiliář dle D.7.1 Situace mobiliáře. Poté proběhnou dokončovací práce a následná péče o veškeré vegetační prvky dle popisu v kapitole B.2.7.6 SO6 Vegetace.

j) Základní orientační náklady stavby

Není předmětem bakalářské práce.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

- Urbanisticko-krajinářské řešení

Letecké náměstí, určené k revitalizaci, se nachází v Libčicích nad Vltavou v městské části Letky. Řešené území se rozprostírá mezi rodinnými domy, vesnickými usedlostmi s předzahrádkami a zahradami, a plánovanou novou řadovou výstavbou. V blízkosti nalezneme železnici se stanicí Libčice nad Vltavou-Letky, ke které se pohodlně dostaneme autobusovou linkou, končící právě na Leteckém náměstí. Vlák směřuje do Prahy nebo Kralup na Vltavou, většinu své trasy kopíruje řeku Vltavu a nabízí výhledy na skalnaté stěny.

Pomyslné centrum náměstí tvoří kaple z roku 1901. Nedaleko je také fotbalové hřiště s hospodou, dětské hřiště či dobrovolní hasiči. V rámci nového bloku výstavby vznikne mateřská škola.

Návrh mění plně nevyužitý potenciál veřejného prostranství a nabízí nově komfortnější čekání na autobus nebo vlak v altánu s veřejnými záchody, rozjímání na posezení u kapličky nebo prostor určený nejen pro děti pod lipami.

- Architektonicko-krajinářské řešení

Stávající asfaltové povrchy jsou nahrazeny dlažbou z žulových kostek nebo odseků vytvářející sjednocený dojem. Dále je hojně využit povrch s vegetační spárou. Všechna tato konstrukční řešení nabízí lepší propustnost vody.

Velkou změnou je přesun autobusové zastávky a následná změna jeho trasy, která povede kolem nejbližšího bloku ulic U Zastávky. Zastávka již není přímo před kaplí, čímž jí nově dává větší prostor vyniknout. Kolem kapličky jsou vysázeny dvě lípy, jako to bývá obvyklé pro náves, a je zvětšená travnatá plocha. Vstup ke kapli je umocněn nízkými schodišťovými stupni a trvalkovými záhony s výběrem rostlin typickými pro předzahrádky na vesnici.

Zabetonovaná studna vedle kapličky je znovu zprovozněna, terén kolem je navýšen a vznikne tak nový prostor pro posezení pod nově vysázenými lipami.

V parkové části vznikne nový altán s veřejnými toaletami nabízející komfortní čekání na veřejnou dopravu a schování se před nepříznivými podmínkami. Pod stromy bude umístěn nový mobiliář s hracími prvky pro děti, které se budou například vracet domů z nově plánované mateřské školy v rámci nové výstavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Řešené území je veřejné prostranství splňující všechny náležitosti veřejného prostoru.

O provozním uspořádání a souvisejících úpravách rozhoduje správa města Libčice nad Vltavou. Prostranství je přístupné po celý rok bez omezení, altán s toaletami lze využít celoročně. Park a část kolem kaple je navržena tak, aby umožňovala průchod, zastavení i krátkodobý pobyt. Provoz studny s pumpou je omezen v zimním období kvůli mrazu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový pohyb po náměstí není výrazně limitován. Řešené území je význačné velkou nezaměnitelnou sklonitostí terénu, která může být místy omezující. Jsou použity obrubníky zapuštěné nebo s maximálním rozdílem úrovní 20 mm. Výjimku tvoří bezbariérový silniční betonový obrubník a výškovým rozdílem 200 mm pro nástup do nízkopodlažního autobusu.

Altán je vybaven smíšenou bezbariérovou toaletou, šířka vstupních dveří a výškový rozdíl mezi terénem a vstupem odpovídá příslušné normě.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené území je opatřeno signálními a varovnými pásy, příklad řešení je uveden ve výkresu D.8.2 Autobusová zastávka. Nebezpečné dřeviny, které jsou pádem ohrožující, jsou odstraněny viz D.1.3 Situace demolic a kácení. Bezpečnost a případné ohrožení dopravou na přilehlých pozemních komunikacích je zajištěno změnou povrchů.

B.2.6 Základní charakteristika jednotlivých stavebních objektů

B.2.6.1 S01 Příprava staveniště

- Architektonicko-krajinářské řešení

Zařízení staveniště bude zřízené na dočasně pronajaté ploše brownfieldu bývalé továrny, před výstavbou projektu "Bydlení pod lipami".

Za účelem vytvoření venkovského charakteru náměstí budou odstraněny stávající povrchy – asfalt, dlažba i beton. Pro koncepční nesoulad dojde k demolici některých stávajících technických prvků, odstranění mobiliáře a opěrných zídek. Během realizace stavby může dojít k výluce autobusu, konečná zastávka bude dočasně na předchozí stanici Libčice n. Vlt., Letecká nacházející se asi 300 m daleko na ulici Letecká.

Z vegetace bude vykácen pouze jeden vzrostlý strom ve špatném zdravotním stavu a nevhodně zakomponované keře. Stávající stromy budou odborně ošetřeny. Stávající travní porosty budou odstraněny. Detaily jsou uvedeny na výkresu D.1.3 Situace demolic a kácení.

- Stavebně-konstrukční řešení

Betonové a asfaltové povrchy, zídky, obrubníky, technické prvky, mobiliář a vegetace budou odstraněny včetně základů dle výkresu D.1.3 Situace demolic a kácení, E.2 Demolice, E.3 Kácení a E.4 Mýcení. Podkladní vrstvy budou taktéž odstraněny vzhledem ke změně dispozice a technologie nových povrchů. Vzniklý odpad bude roztríděn a předán k dalšímu využití (recyklaci), popř. skládkován. Shrnutý travní drn či další biologický materiál bude odvezen ke kompostování.

Staveniště bude vybaveno následujícím zázemím: mobilní buňka, mobilní WC, plocha pro uskladnění materiálu, plocha pro mytí techniky. Bude zajištěna dočasná přípojka vody a elektřiny. Při realizaci nové podzemní sítě elektrického proudu nízkého napětí může být dočasně použit dieselagregát.

Vzrostlé stromy budou během stavby chráněny – detail viz výkres D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti. Roznášecí desky a štěrk budou v určité fázi stavby odstraněny, aby se mohl vytvořit nový povrch okolo stromů. Práce kolem stávajících dřevin budou probíhat ručně bez zbytečné mechanické techniky.

B.2.6.2 S02 Zemní práce

- **Architektonicko-krajinářské řešení**

Řešený prostor se nachází v mírném svahu, jehož sklon bude zachován, aby se co nejvíce respektovala přirozená topografie a charakter krajiny. Tento svah přispívá k jedinečnému vzhledu prostoru a jeho zachování je klíčové pro celkovou harmonii s okolním prostředím. Nicméně, vzhledem k plánovaným úpravám a potřebám navazujících stavebních a terénních prací, bude nutné provést zemní práce, které se zaměří na vyrovnaní a stabilizaci některých částí terénu. Tyto práce zahrnují například úpravy povrchu, výkopové práce pro instalaci infrastrukturálních prvků, jako jsou chodníky, schodiště nebo drenážní systémy, a případně dosypání materiálu pro zajištění stability a bezpečnosti prostorů. Tato úprava bude provedena s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na okolní přírodu a bude zahrnovat použití vhodných materiálů, které zajistí dlouhodobou udržitelnost a estetický vzhled. Cílem těchto zemních prací je zároveň zlepšení přístupnosti a funkčnosti prostoru, aby byl bezpečný a komfortní pro všechny návštěvníky.

- **Stavebně-konstrukční řešení**

Při práci s půdou nutno postupovat dle ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Modelace terénu a příprava k novému povrchu v ochranném pásmu stávajících dřevin navržených k zachování budou prováděny ručně bez zbytečné mechanické techniky.

Výkopy pro základy drobné architektury viz D.4.1 – D.4.3.

Výkopy pro zpevněné plochy budou prováděny dle tloušťky jednotlivých skladeb povrchů viz D.5.2.

Výkopy výsadbových jam dle typu výsadbové jámy viz D.6.3 a D.4.4.

Výkopy pro základy mobiliáře viz D.7.2 – D.7.10.

B.2.6.3 S03 Technická infrastruktura

- **Architektonicko-krajinářské řešení**

Řešené území obsahuje síť vodovodu, kanalizace, jak splaškové, tak dešťové i tlakové a nadzemní síť nízkého napětí a podzemní síť vysokého napětí.

Plánovaná výstavba nových rodinných řadových domů není součástí tohoto návrhu a návrh se tedy nezabývá konkrétním řešením připojení nových staveb k této infrastruktuře. Projekt se soustředí především na stávající infrastrukturu a její úpravy.

Co se týče stávajícího nadzemního vedení nízkého napětí (NN), které v současnosti zajišťuje distribuci elektřiny v dané lokalitě, bude toto vedení nahrazeno podzemními kabely. Tento krok má za cíl zlepšit estetiku oblasti, zvýšit bezpečnost (minimalizace rizika poškození vedení v případě nepříznivého počasí, jako jsou silné větry nebo bouře) a usnadnit údržbu a modernizaci elektrických sítí v budoucnu.

Dojde také k rozšíření dešťové kanalizace, která bude odvádět případnou přebytečnou dešťovou vodu. Nicméně primárním záměrem je maximální zadržení srážek na řešeném území.

K plánovanému altánu, ve kterém je umístěno veřejné WC bude zřízena nová přípojka vody, kanalizace a elektřiny.

Stávající a plánovaná technická infrastruktura je znázorněna na výkresech D.3.1 Technická infrastruktura stávající, D.3.2 Technická infrastruktura navržená.

- **Stavebně-konstrukční řešení**

Vodovod

K nově plánovanému altánu bude zřízena přípojka vody. Detail je řešen na výkresu D.3.2 Technická infrastruktura navržená. Dále je navržen nový rozvod vodovodu v chodníku pro plánovanou výstavbu domů.

Kanalizace splašková

K altánu bude zřízena přípojka kanalizace. Detail je řešen na výkresu D.3.2 Technická infrastruktura navržená.

Odvodnění a práce s dešťovou vodou

Cílem je maximální zadržení vody na plochách s vegetací a svedení vody ze zpevněných povrchů do nich. Navržené spády jsou zobrazeny na výkrese D.3.3 Odvodnění – situace.

Dojde také k rozšíření dešťové kanalizace a jejího napojení na stávající dešťovou kanalizaci. Pro odvod vody ze studny bude vybudována vpust' a ta napojena na dešťovou kanalizaci. Na kanalizaci budou napojeny taktéž odvody přebytečné vody z jam nově vysazovaných stromů.

Voda ze střechy nového objektu Altán bude svedena do kovového žlabu a následně do liniového žlabu v zemi.

Detailně je budoucí stav popsán na výkresech D.3.3 Odvodnění – situace, D.3.4 Odvodnění – prvky.

Studna

Na řešení území se nachází studna, která bude opatřena ručním čerpadlem. Detaily jsou řešeny na výkrese D.3.5 Vodní prvek – schéma studny. Ke zprovoznění dojde ke stavebním úpravám – bude odstraněn stávající poklop a přidána skruž, kvůli zvýšení okolního terénu. Kolem poslední skruže bude jílové těsnění. Dovnitř bude umístěn nový čerpací systém.

Elektrické vedení

Stávající venkovní síť nízkého napětí bude nahrazena podzemními kabely, jak uvedeno ve výkresu D.3.2 Technická infrastruktura navržena. Připojení plánovaných nových domů není předmětem této zprávy.

Z této sítě bude napájeno veřejné osvětlení vybavené novými světelnými zdroji viz D.3.6 Osvětlení – situace.

B.2.6.4 SO4 Drobná architektura

- Architektonicko-krajinářské řešení

Účelem úprav území je mimo jiné i zvýšení kvality prostoru pro pohyb pěších, což zahrnuje několik klíčových aspektů, jako je zlepšení bezpečnosti chodců, vytvoření příjemnějších a funkčnějších pěších zón, a podpora udržitelného způsobu dopravy. Úpravy budou zahrnovat rozšíření chodníků, instalaci zeleně, zklidnění dopravy a přidání odpočinkových míst. Tím se nejen zvyšuje komfort a bezpečí pěších, ale také se podporuje zdravější životní styl a snižování negativního vlivu automobilové dopravy na životní prostředí. Cílem je vytvořit prostředí, které bude pro chodce přívětivější a atraktivnější, čímž se zlepší celková kvalita veřejného prostoru a podpoří aktivní mobilita.

Do prostoru bude instalován objekt "Altán", který bude sloužit jako multifunkční zázemí pro veřejnost. Altán nabídne pohodlný a bezpečný prostor, kde si mohou lidé odpočinout, chránit se před nepříznivými povětrnostními podmínkami a pohodlně vyčkat na veřejnou dopravu. Kromě toho bude součástí objektu veřejné WC, které zlepší dostupnost hygienických zařízení pro všechny návštěvníky dané oblasti.

Před kapličkou budou provedeny lehké terénní úpravy, které zahrnují vyrovnaní a stabilizaci povrchu. Na upravený povrch bude instalováno schodiště, které bude sloužit k pohodlnému přístupu k samotné kapličce. Schodiště bude navrženo s ohledem na bezpečnost a komfort. Celkový design bude respektovat historický a estetický ráz kapličky a okolí, čímž se zajistí, že nový prvek se harmonicky integruje do daného prostoru.

Výškový stupeň ke studni bude taktéž vybaven nově schodištěm, které umožní bezpečný a pohodlný přístup k samotné studni. Kromě toho, v okolí studny bude umístěno mobilní posezení, které poskytne příjemné místo pro odpočinek a relaxaci. U studny je umístěna také kamenná zídka, která je typickým prvkem zahrad na Leteckém náměstí.

- Stavebně-konstrukční řešení

Altán

Altán s veřejným WC je detailně řešen v několika výkresech, které poskytují podrobný náhled na jeho uspořádání a konstrukční detaily. Tyto výkresy zahrnují D.4.1.1 Situační plán, který ukazuje umístění altánu v širším kontextu okolního prostoru, D.4.1.2 Půdorys, který podává přehled o rozmístění jednotlivých částí altánu a WC, D.4.1.3 Pohledy, a D.4.1.4 Detaily, které specifikují jednotlivé konstrukční prvky a materiály použité při stavbě. Altán bude doplněn pergolou, jejíž konstrukce bude navržena tak, aby poskytla stín a ochranu před sluncem během letních měsíců. Pergola bude osázena popínavou vegetací, která nejenže zajistí příjemný stín, ale také přispěje k estetickému vzhledu altánu a spojení s okolní vegetací.

Velká pozornost byla věnována způsobu založení této drobné stavby, přičemž bylo upuštěno od tradičního použití betonových základů, které by vyžadovaly náročnější stavební práce a měly větší ekologický dopad. Místo toho bude altán založen na zemních vrutech, což je inovativní a šetrná metoda, která umožňuje rychlou a efektivní instalaci bez potřeby rozsáhlých výkopových prací. Tento způsob založení má řadu výhod, včetně nižšího zásahu do okolního prostředí, rychlejší výstavby a snadné demontáže v případě potřeby. Způsob je zejména vhodný kvůli zachovaným vzrostlým stromům v blízkém okolí.

Schodiště

Obě schodiště jsou detailně řešena na výkresech, které poskytují podrobný pohled na jejich konstrukční uspořádání a technické parametry. Základem obou schodišť je ztracené bednění a následné umístění kamenných stupňů.

První schodiště, které vede před kapličkou, je zobrazeno na výkrese D.4.2 Schodiště před kapličkou. Tento výkres ukazuje jak prostorové uspořádání schodiště, tak i materiály, které budou použity k jeho výstavbě, včetně rozměrů a technických specifikací. Při návrhu se bude dbát na integraci do okolního prostředí bez narušení jejího vzhledu.

Druhé schodiště, které vede k posezení u studny, je podrobně vyobrazeno na výkrese D.4.3 Schodiště k posezení u studny. Tento výkres zobrazuje návrh schodiště, které bude součástí prostoru určeného pro odpočinek a relaxaci u studny. Výkres obsahuje informace o materiálech, konstrukčních detailech a o tom, jak schodiště zapadne do okolního prostoru.

Zídka

Součástí prostoru u studny je navržena nízká suchá kamenná zídka z přírodního štípaného kamene, která vyrovnává rozdíl výšek členitého terénu, který je charakteristický pro celé náměstí. Betonový základ je proveden do rýhy, první vrstva kamene je uložena do malty pro větší stabilitu. Horní část zídky je ve vodorovné rovině, prostor za zídkou postupně vyplňujeme ornici. Drenáž je stejná jako u výsadby stromu do strukturálního substrátu.

B.2.6.5 SO5 Povrchy

- **Architektonicko-krajinářské řešení**

Navrhované povrchy budou podporovat venkovský charakter náměstí a v dostatečné míře napomáhat k zadržování vody.

Hlavní část pojezdných ploch bude tvořena žulovou kostkou s pravidelnou vazbou umožňující pojezd vozidel nad 3,5 t. Žulová kostka bude štípaná o rozměrech 8/10. Podkladové vrstvy budou nové – detaily jsou popsány ve výkrese D.5.1 Situace povrchů. Chodníky budou vytvořeny žulovou dlažbou z odseků (mix 4/6, 8/10) s nepravidelnou vazbou. Travnaté plochy budou ozvláštněny nášlapnými kameny. Příjezdové komunikace k domům na východní straně náměstí budou tvořeny dlažbou se zatravnovací spárou a štěrkostrávníkem.

V části pod lipami bude nový povrch kolem altánu tvořen žulovými odseky, který se pozvolna bude přeměňovat do travnaté plochy s využitím s postupně zvětšujícími se vegetačními spárami. Důvodem změny z pouze travnatého povrchu je častý pojezd vozidla obsluhující tlakovou kanalizační šachtu.

Pro bezbariérový pohyb a utváření prostoru kompaktního prostoru jsou použity obrubníky zapuštěné nebo s maximálním rozdílem úrovní 20 mm. Výjimku tvoří bezbariérový silniční betonový obrubník a výškovým rozdílem 200 mm pro nástup do nízkopodlažního autobusu.

- **Stavebně-konstrukční řešení**

Nejprve budou usazeny obrubníky do betonových loží, poté se na zhutněnou pláň položí jednotlivé podkladní vrstvy, které se zhutní vibrační deskou. Ložní kladecí vrstva drceného kameniva se nezhutňuje.

Detailní stavebně konstrukční řešení je popsáno na následujících výkresech: D.5.1. Situace povrchů, D.5.2 Skladby povrchů, D.5.3 Kladečský plán, D.5.4 Přechody povrchů.

Množství materiálu viz tabulková část E.

B.2.6.6 SO6 Vegetace

- **Architektonicko-krajinářské řešení**

Na náměstí se aktuálně nacházejí vzrostlé stromy a keře s nevýznamnou sadovnickou hodnotou viz tabulka E.1 Dendrologický průzkum. Vzrostlé stromy až na dva (viz E.3 Kácení) budou zachovány. Pro zajištění dostatečného stínu v letních měsících budou do prostoru dosazeny nové stromy, které budou mít stejnou druhovou skladbu jako stávající. Tím se zajistí kontinuita zeleně a stínění, které jsou klíčové pro zajištění příjemného mikroklimatu pro návštěvníky náměstí.

Venkovský charakter náměstí bude podtržen vytvořením trvalkových záhonů, které prostoru dodají barvy a strukturu od jara do podzimu. Trvalkové záhony, které budou navrženy s ohledem na místní klima a půdní podmínky, budou sloužit nejen jako estetický prvek, ale také jako biodiverzifikovaný prostor pro různé druhy hmyzu, ptáků a dalších živočichů. Tím se podpoří ekologická rovnováha a přírodní rozmanitost oblasti. Záhony doplní již existující udržované předzahrádky, čímž vznikne souvislý zelený prvek napříč celým náměstím.

Zpevněné povrchy na náměstí jsou navrženy tak, aby byly šetrné k životnímu prostředí. Některé z těchto povrchů budou vybaveny vegetační spárkou, což umožní lepší vsakování dešťové vody, jiné budou tvořeny štěrkotrávníkem, který podporuje odvodnění a současně poskytuje ekologický povrch s nižší teplotní zátěží. Povrchy tvořené žulovými kostkami a odseky jsou polopropustné.

- **Stavebně-konstrukční řešení**

Terénní práce

Plochy záměru budou nejdříve vytyčeny, zbaveny vegetace a odpleveleny totálním herbicidem. Proběhne nutná 14denní technologická pauza. Detaily vytyčení jsou uvedeny na výkresu C.7 Vytyčovací plán.

Výsadba stromů

Budou vysazovány solitérní stromy s obvodem kmínku min. 14–16 cm. Jejich koruna bude zavěšená v dostatečné podchozí výšce, minimálně 220 cm nad zemí. Stromy budou dodány s chráněným balem v nejvyšší jakostní třídě. Budou odpovídat výše uvedeným či platným normám.

Technologie výsadby stromů – nezpevněný povrch

Dva ze stromů bude vysázeny dle výkresu D.6.3 Technologie výsadby stromů – nezpevněný povrch. Do výsadbové jámy velikosti odpovídajícím dodaným balům bude během zasypávání substrátem přidáno tabletové hnojivo v dávce 5 tablet/strom. Bal bude v jámě bal uvolněn. Zemina bude nahrazena ze 100 % kvalitním substrátem, který bude obohacen o půdní kondicionér v dávce 1,5 kg na m³. Do jámy bude aplikována folie proti prorůstání kořenů. Tento strom bude ukotven třemi frézovanými dřevěnými kůly. Kůly budou spojeny 3 příčkami a strom bude vycentrován a upevněn třemi úvazky (délka kůlů 2 – 2,5 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8 cm). Do výše úvazků bude kmen stromu chráněn bambusovou rohoží. Upevnění kůlů ke stromu se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození kořenů. Strom bude zamulčován 8–10 cm kůry a bude u něj zhotovena zálivková mísa.

Technologie výsadby stromů – zpevněný povrch

Ostatní stromy budou vysazeny do zpevněných ploch dle D.6.4 Technologie výsadby stromů – zpevněný povrch. Bude vyhloubena velká jáma o objemu 25 m³ o rozměrech uvedených ve výkresové dokumentaci a její stěny budou opatřeny protikořenovou bariérou z důvodu blízkosti inženýrských sítí. Jáma bude vybavena drenážní trubkou a vysypána hrubým strukturálním substrátem. Do hrubého strukturálního substrátu bude vyhloubena menší jáma odpovídající kořenovému balu. Před umístěním stromu je potřeba připravit kotvení za bal. Tři kotvy (obvykle z černého železa) pro každý strom se natlučou do rostlého terénu jámy pomocí speciální natloukáč tyče. Kotvy jsou vybaveny oky pro připevnění popruhů. Popruhy se po umístění balu dotáhnou ráčnou. Malá jáma se zasype jemným strukturálním substrátem spolu s tabletami hnojiva (5 tablet/ strom).

Bezprostředně po výsadbě budou stromy zality 100 l vody. V případě potřeby bude proveden komparativní řez dle výše uvedených norem.

Rozmístění, velikosti a rozměry jam, umístění protikořenové bariéry a další detaily jsou uvedeny na výkresu D.6.1 Osazovací plán.

Výsadba trvalek a travin

Po vytyčení ploch a technologické pauze po aplikaci herbicidu pauze proběhne jemná kultivace půdy. Do skupinových výsadeb budou použity řádně zapěstované rostliny v květináčích velikosti min. K9.

Rostliny nesmí být rozmístěny blíže, než 20 cm k obrubám záhonů, aby pak růstem nezasahovaly mimo záhon v neúnosné míře.

Výsadba začne až po vytyčení a rozmístění všech rostlin dle osazovacího a vytyčovacího plánu – viz C.7 Vytyčovací plán a D.6.2 Osazovací plán – trvalkové záhony.

Výsadba proběhne do jamek o velikosti do 0,01 m³ se 100 % výměnou půdy za kvalitní zahradnický substrát smíchaný s půdním kondicionérem. Do jamky bude přidána 1 tableta hnojiva s postupným uvolňováním živin.

Plocha výsadeb záhonů se zamulčuje mulčem ve vrstvě 5–7 cm. Po výsadbě bude proveden řez a důkladná zálivka v množství 5 l/jamka. Tato zálivka může být ještě 2 x opakována dle aktuálního stavu počasí.

Navrhovaná výsadba trvalek a travin je vhodná osluněná místa s menší intenzitou údržby. Výsadba bude působit dojmem venkovské zahrádky, kde si hospodyně rády vysazovaly oblíbené květiny.

Výsadba drobných jarních cibulovin

Tato výsadba proběhne v podzimním termínu společně s výsadbou trvalek nebo do již založeného trvalkového záhonu. Výsadba proběhne do pravidelně rozmístěných skupinek, kdy v každém hnízdě bude umístováno po 3-5 kusech cibulí stejného druhu a odrůdy. Je počítáno s množstvím 25–30 ks na m².

Po rozmístění hnízd s cibulemi po celé ploše je možné začít s výsadbou.

Dle termínu výsadby bude případně odhrnout mulč. Poté se vykope jamka o velikosti do 0,01 m³ se 100 % výměnou půdy za vhodný substrát. Cibule se vysadí ve skupince do hloubky 1,5násobku výšky cibule, povrch se urovná, a přitlačí. Mulč se po výsadbě nad cibulí opět přihrne a urovná. Následuje zálivka v množství 5 l na jamku – skupinku po 3–5 ks cibulí.

Trávník

Výsadbu travnatých ploch je vhodné realizovat ve vlhkých vegetačních obdobích (pol. dubna až konec května či na podzim). Po odplevelení ploch proběhne jemná kultivace půdy. Vegetační vrstva bude obohacena kvalitním substrátem o tloušťce přibližně 2 cm a proběhne výsev směsi travního semene. Po osetí se provede zálivka v množství 20 l/ m². Před předáním by měl být trávník zapojený a jednou pokosený. Bude použita směs Agrostis RSM 2.4 Bylinný trávník.

Štěrkotrávník

Budoucí plocha štěrkotrávníku se zhutní (tlak min. 30 MPa), poté bude plocha opatřena vegetační nosnou vrstvou o tloušťce 2 cm ze směsi 20 % humusového substrátu a 80 % drceného kameniva frakce 32/63 (zhutnění min. 50 MPa). Svrchní vrstvu bude tvořit 50 mm směs 30 % humusového substrátu a 70 % drceného kameniva o frakci 8/16. Nejprve se rozprostře humusový substrát, který se oseje travní směsí, poté se do něj zaválcuje kamenivo. Po osetí se provede zálivka v množství 20 l/ m². Pro osev bude použita travní směs Agrostis RSM 5.1 Štěrkový trávník s řebříčkem.

Popínavé rostliny

K treláži vysadíme 6 ks *Parthenocissus quinquefolia* (loubinec pětilistý). Technologie výsadby je obdobná jako výsadba trvalek.

Péče o výsadbu obecně

Nové vegetační prvky vyžadují údržbu. Nejdůležitější jsou u vegetačních prvků první tři roky po výsadbě. Rostliny koření, rostou a zvětšují svůj objem, záhony se zapojují. Stálá by měla být kontrola a případná opatření proti chorobám a škůdcům. V období sucha by se mělo řádně zalévat.

Péče o stromy

Stromy by měly být v případě potřeby zalévány, měl by být proveden řez, měly by se kontrolovat úvazky a kotvení, které bude časem odstraněno. Doporučena je kontrola zálivkové mísy a odplevelování a sledování zdravotního stavu dřevin včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období.

Péče trvalky a traviny

Trvalky i keře a traviny by se měly odplevelit 1x ročně. Sestřih je nutný před začátkem vegetace, aby byl viditelný efekt jarních efemér – nejlépe v únoru na výšku 5–10 cm dle druhu. Dále by měl být proveden řez suchých a nevzhledných částí – 1x ročně. V případě potřeby je nutné počítat se zálivkou – 3x ročně. Vysoké traviny je nutné na zimu svazovat a na jaře uvolnit – 1x ročně.

Péče o jarní cibuloviny

Cibuloviny zatahují v době, kdy v záhonu okolní trvalky nabírají na hmotě, kvetou. U cibulovin péče odpadá.

Péče o popínavé rostliny

Popínavé rostliny je v hodné v době vegetačního klidu 1x ročně přistříhnout.

Péče o travnaté plochy

Travnaté plochy je potřeba kosit nejméně 9x ročně. Bylinný trávník nabízí zajímavou alternativu obsahující semena bylin a jetelovin, které zvyšují odolnost trávníku vůči suchu. Pro zachování pestré skladby nepřichází v úvahu hnojení či ošetření ploch herbicidy.

Při sečení štěrkotrávníků je vhodné dodržet pravidlo, kdy se odstraňuje max. 1/3 plochy listových čepelí. Ve velmi suchých obdobích může být vhodná zálaha.

B.2.6.7 S07 Mobiliář

- **Architektonicko-krajinářské řešení**

Po realizaci plánovaných úprav bude řešené území obohaceno o nový mobiliář, který je pečlivě vybrán tak, aby ladil s celkovým vzhledem a charakterem nově upravených veřejných prostor. Mobiliář zahrnuje lavičky, volně ložené židle a stůl, odpadkové koše, veřejné osvětlení a herní prvky.

Hned vedle kapličky je umístěna lavička určena pro rozjímání a výhled na celé náměstí a trvalkové záhony. Na druhé straně od kaple se nachází nově vzniklý vyvýšený prostor s obnovenou studnou – zde je umístěna ruční pumpa. Pro sezení je připraven volně ložený skládací stůl a židle. Vzhledem k umístění v klidné lokalitě není tento typ mobiliáře problematický.

U autobusové zastávky je umístěna lavička a odpadkový koš, které budou využity při čekání na spoj. Zastávku nalezneme díky umístěnému označníku, jeho vzhled vychází ze standardů Pražské integrované dopravy.

Součástí parkového prostoru pod lipami je altán, kde je umístěna lavice, která je součástí konstrukce budovy viz D.4.1 Altán. Dále jsou umístěny v rohu v této části lavičky, odpadkový koš a hrací prvky pro děti. Prostor je odstíněn od zahrady rodinného domu treláží s popínavou rostlinou – loubinec pětičetný.

Výběr materiálů a designu mobiliáře zohledňuje estetiku okolí – venkovský styl. Materiály jsou především přírodní, je použito akátové dřevo u laviček a košů a hrací prvky jsou taktéž vyrobeny ze dřeva. Stromová mříž je kovaná.

Návrh řešení a umístění jednotlivých prvků je znázorněn na výkrese D.7.1 Situace mobiliáře.

- **Stavebně-konstrukční řešení**

Založení jednotlivých prvků je zobrazeno v jednotlivých výkresech. Lavičky, koše, označník a hrací prvky jsou upevněny do betonového základu. Ruční pumpa je připevněna k betonovému poklopu studny.

Lavičky

Viz D.7.2 Lavička

Odpadkové koše

Viz D.7.3 Odpadkové koše

Posezení u studny

Viz D.7.4 Posezení u studny

Herní prvky

Viz D.7.5 Herní prvky

Autobusová zastávka

Viz D.7.6 Autobusová zastávka – označník

Treláž

Viz D.7.7 Treláž

Veřejné osvětlení

Viz D.7.8 Osvětlení – detail

Stromová mříž

Viz D.7.9 Stromová mříž

Studna s ruční pumpou

Viz D.7.10 Ruční pumpa

B.2.6.8 SO8 Autobusová zastávka

Viz B.4 Dopravní řešení.

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V případě požáru nebo jiné havárie je zajištěn příjezd vozidel integrovaného záchranného systému po přilehlé místní komunikaci ulici Letecké náměstí, která hraničí s řešeným územím. Toto platí i během období realizace stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Viz B.2.7.3 SO3 Technická infrastruktura.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Popis dopravního řešení zahrnuje i bezbariérové opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Detaily jsou uvedeny ve výkresu D.8.1 Dopravní situace a D.8.2 Autobusová zastávka. Pro zlepšení využití náměstí pro pěší chůzi bude také upravena trasa autobusu, čímž se umožní lepší dostupnost veřejné dopravy pro pěší i cyklisty a zároveň se podpoří plynulost a bezpečnost pohybu v oblasti. Tato změna bude zahrnovat přizpůsobení zastávky, zajištění dostatečného prostoru pro cestující i pro pěší, kteří využívají okolní chodníky a veřejný prostor.

Řešené území je napojeno na stávající dopravní infrastrukturu a přímo navazuje na ulice Turská a Pod Zastávkou, což usnadní propojení tohoto prostoru s širší dopravní sítí a okolními oblastmi. To zaručuje snadný přístup k oblasti jak pro místní obyvatele, tak i pro návštěvníky. V rámci návrhu do řešeného prostoru byly doplněny chodníky, které umožní bezpečný pohyb pěších v celé oblasti. Cyklostezky se v této oblasti nevyskytují, avšak přístup pro cyklisty bude stále zajištěn prostřednictvím vhodně navržených tras, které nebudou zasahovat do chodníků, ale umožní bezpečný průchod cyklistům vedle pěších. Tímto způsobem se zajistí lepší propojení všech dopravních režimů a komfortní využívání veřejného prostoru pro širokou veřejnost.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Viz B.2.7.6 SO6 Vegetace.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- *vliv na životní prostředí*

Stavba nebude mít po svém ukončení negativní vliv na životní prostředí. Během stavebních prací se navýší hluk a prašnost v území. Po dobu realizace nesmí dojít ke znečištění půd. Odpad vzniklý v průběhu stavebních prací bude roztříděn a odvezen na skládku nebo do sběrného dvora odbornou firmou, případně bude recyklován či zkompostován.

- *vliv na přírodu a krajinu*

Během stavby budou chráněny zachovávané stávající dřeviny. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb těžké techniky.

- *vliv na soustavu chráněných území*

V blízkosti stavby se nevyskytují žádná chráněná území.

- *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

V návrhu jsou uvažována nová ochranná pásma podzemního vedení NN.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků na stavby civilní ochrany. Uspořádání staveniště bude umožňovat příjezd složek Integrovaného záchranného systému.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Během stavby budou dodržovány požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Ochrana vegetace před stavební činností bude probíhat dle ČSN DIN 18 920 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Dle ČSN 83 9061 Ochrana stromů před mechanickým poškozením je k ochraně před mechanickým poškozením nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Kořenový prostor je nutno chránit při navážkách a odkopávkách, při výkopových pracích, při budování základů staveb, před dočasným zatížením, při uzavření dlažbou, při rozšiřování pozemních komunikací.

Spotřeba veškerých materiálů a hmot je uvedena v tabulkové části E.7 Výkaz výměr. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin jsou uvedeny v tabulce E.8 Bilance stavby.

Odvodnění stavby nebude samostatně řešeno.

Stavba dočasně omezí přístup k okolním pozemkům a nemovitostem. V průběhu stavby může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti. Z důvodu blízkosti rodinných domů nebudou stavební práce probíhat v době nočního klidu.

Během stavby budou přijata opatření nutná pro ochranu životního prostředí.

Stavba bude probíhat najednou, pouze s nutnými technologickými přestávkami.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Viz B.2.7.3 SO3 Technická infrastruktura.

C. SITUACE

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

C.3 SITUACE SOUČASNÉHO STAVU

C.4 KOORDINAČNÍ SITUACE

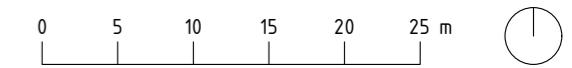
C.5 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

C.6 REFERENČNÍ PLÁN

C.7 VYTYČOVACÍ PLÁN



- LEGENDA:
- řešené území
 - plánovaná nová výstavba
 - železnice
 - železniční stanice
 - autobusová zastávka
 - kaple
 - pomník
 - hřiště sportovní/dětské
 - hasičárna



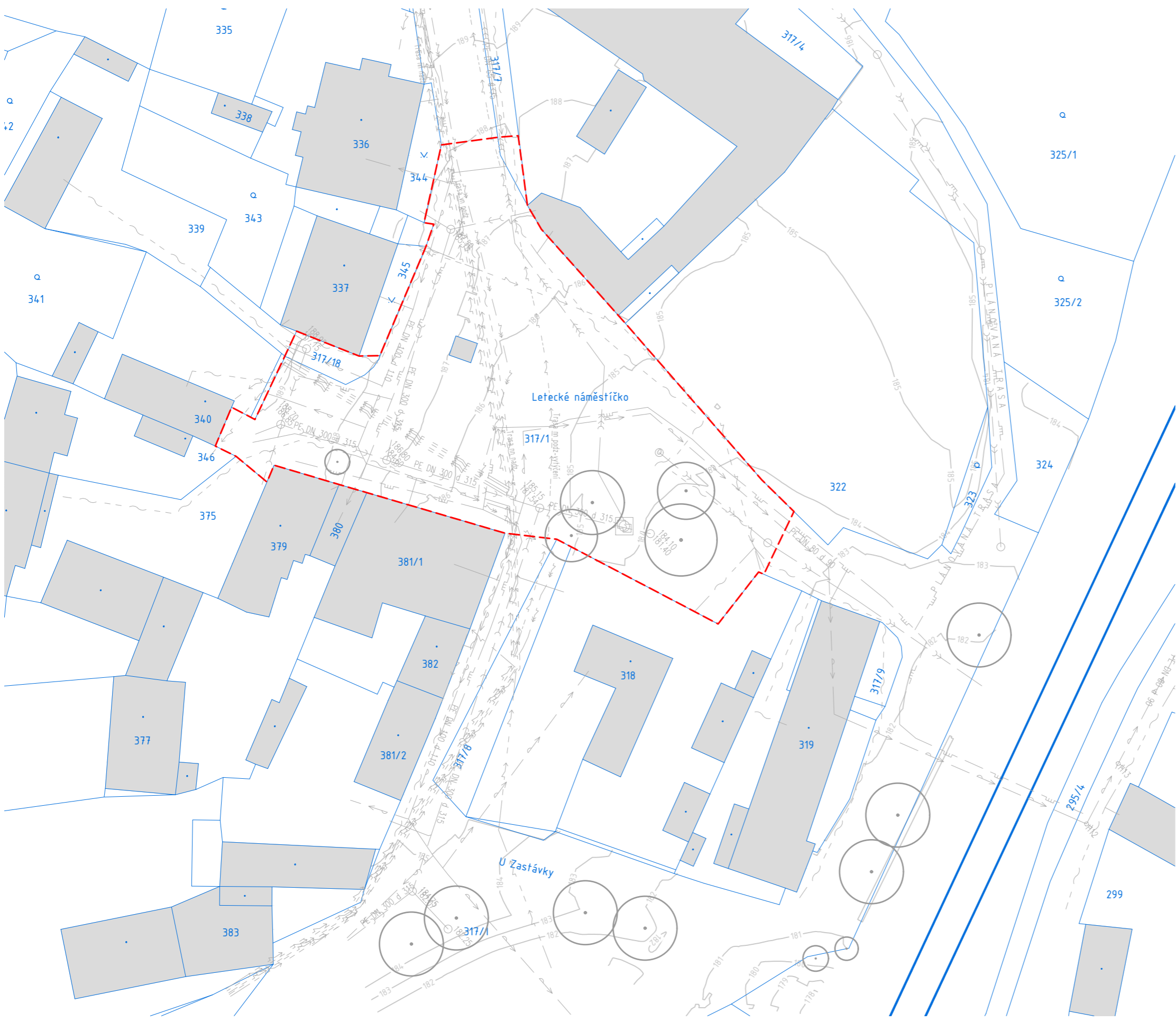
Poznámky: zdroj ortofoto mapy: ČÚZK

Konzultanti:



Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: C. Situační výkresy
 Výkres: C.1 Situace širších vztahů

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.1



LEGENDA:

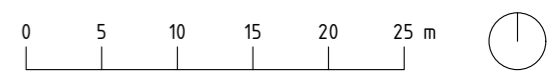
- hranice řešeného území
- hranice katastru
- vrstevnice
- 317/1 číslo parcely
- stávající budovy
- stávající stromy

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ:

Parcelní číslo: 317/1, 317/18
 Katastrální území: Letky (681822)
 Výměra řešeného území: 1885 m²
 Typ parcely: parcela katastru nemovitostí
 Způsob využití: ostatní komunikace
 Druh pozemku: ostatní plocha

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m



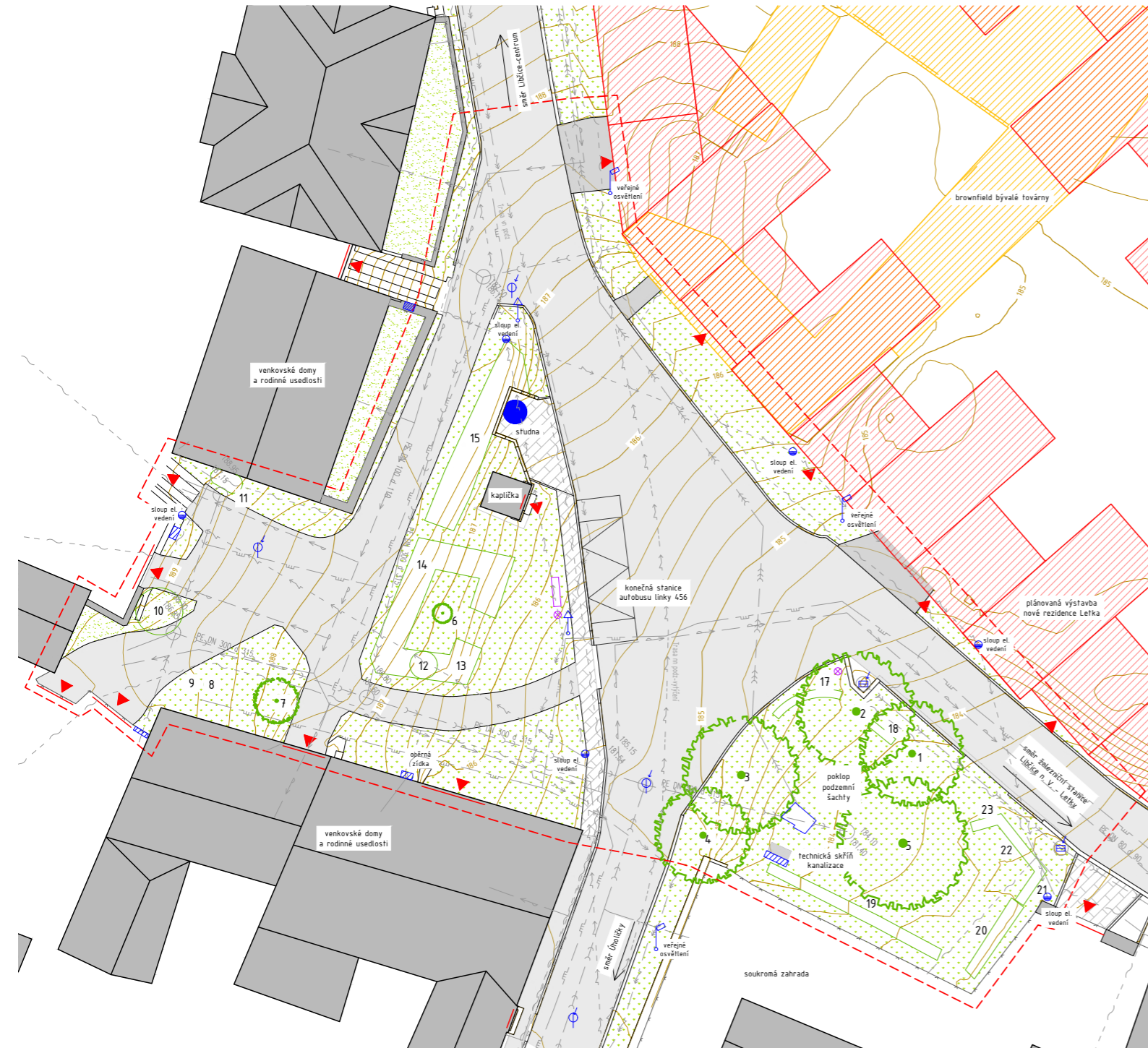
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: C. Situační výkresy
 Výkres: C.2 Katastrální situační výkres

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **C.2**



LEGENDA:

- hranice řešeného území
- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- domy určené k bourání
- plot
- obrubník
- stávající stromy
- stávající keře

- stávající záhony / předzahrádky
- asfalt
- dlažba
- beton
- trávník
- autobus zastávka
- technické prvky
- odpadkový koš
- lavička
- opěrná zídka

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace hluková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

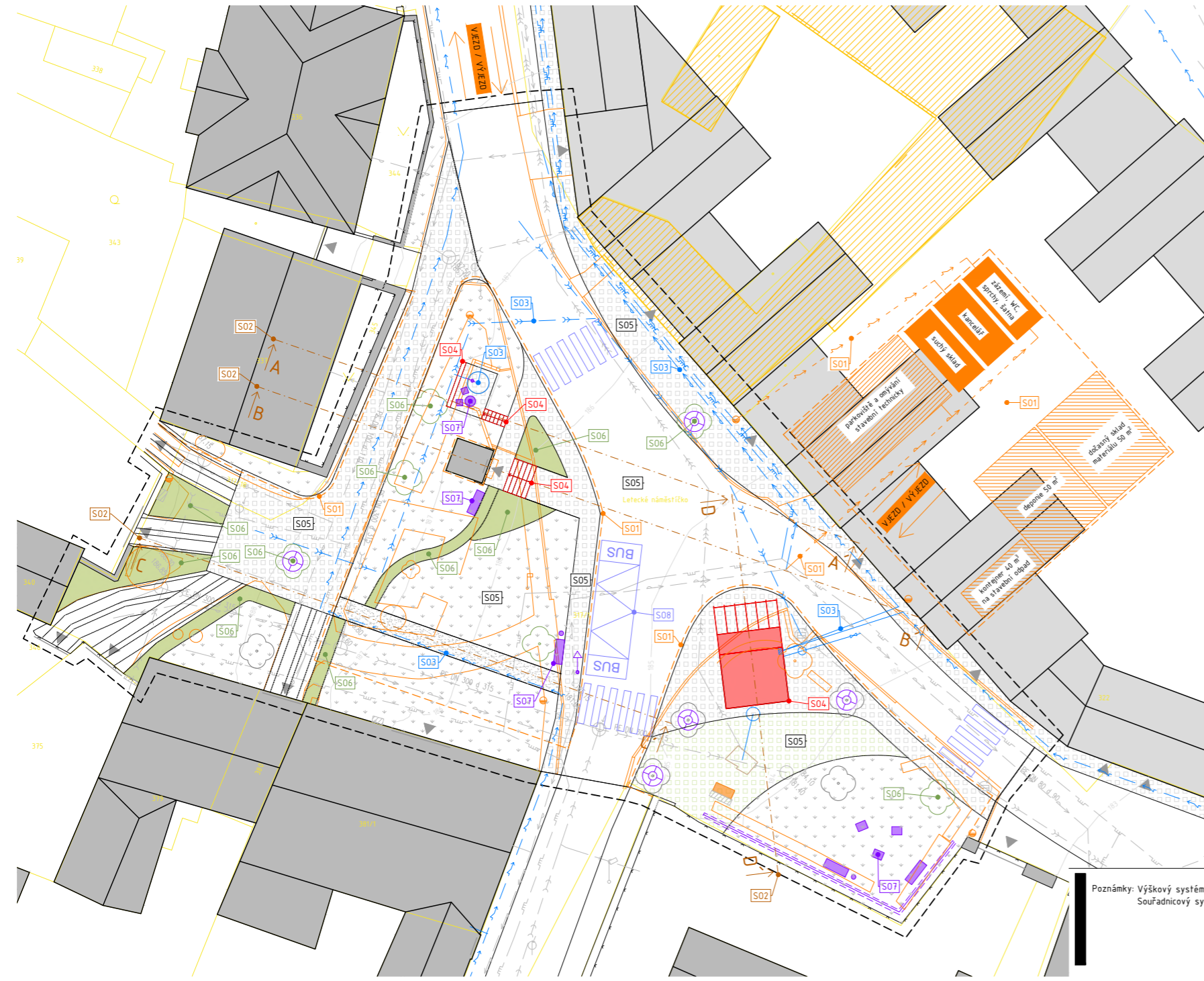


Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: Libčice nad Vltavou – Letky
Část: C. Situační výkresy
Výkres: C.3 Situace současného stavu

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.3



LEGENDA:

- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- objekty určené k demolici
- hranice katastru
- plot
- řešené území
- stávající stromy
- navrhované stromy
- stromy určené ke kácení

- žulová kostka s pravidelnou vazbou
- žulová kostka s nepravidelnou vazbou
- žulová kostka se zvěšující se vegetační spárou
- travnatá plocha

- S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ**
- S02 ZEMNÍ PRÁCE**
- S03 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- S04 DROBNÁ ARCHITEKTURA**
- S05 POVRCHY**
- S06 VEGETACE**
- S07 MOBILIÁŘ**

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás: 2 m

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás: 2 m

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- dopravní značka / označnick zastávky
- skříň technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- studna

NAVRHOVANÉ PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- vodoměrná šachta
- kanalizační revizní šachta



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK











Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: **Libčice nad Vltavou - Letky**
Část: **C. Situační výkresy**
Výkres: **C.4 Koordinační situace**

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: **leden 2025**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.4**



LEGENDA:

-  hranice řešeného území
-  vrstevnice
-  vstupy / vjezdy
-  domy
-  plánovaná nová výstavba
-  plot
-  navrhovaný strom
-  stávající strom navržený k zachování
-  mobiliář
-  popínavé rostliny na treláži
-  navržené trvalkové záhony / předzahrádky
-  stávající záhony / předzahrádky
-  travnatá plocha
-  žulová dlažba s pravidelnou vazbou
-  žulová dlažba s nepravidelnou vazbou
-  zpevněný povrch s vegetační spárou
-  štěrkotrávník
-  štěrková cesta
-  cestička z nášlapných kamenů
-  studna
-  autobusová zastávka
-  přechod pro chodce
-  altán s veřejným WC

Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: C. Situační výkresy
 Výkres: C.5 Architektonická situace

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.5**



LEGENDA:

- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- stávající stromy
- navrhované stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
- rušené inženýrské sítě

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ

- D.1.1 Příprava a zařazení staveniště
- D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
- D.1.3 Situace demolice a kácení

S02 ZEMNÍ PRÁCE

- D.2.1 Situace zemních prací
- D.2.2 Řez územím A-A' a C-C'
- D.2.3 Řez územím B-B' a D-D'

S03 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.3.1 Technická infrastruktura stávající
- D.3.2 Technická infrastruktura navržená
- D.3.3 Vodní prvek - schéma studny
- D.3.4 Odvodnění - situace
- D.3.5 Odvodnění - prvky
- D.3.6 Osvětlení - situace

S04 DROBNÁ ARCHITEKTURA

- D.4.1 Altán
- D.4.1.1 Situační plán
- D.4.1.2 Půdorys, řezy
- D.4.1.3 Pohledy
- D.4.1.4 Detaily
- D.4.2 Schodiště před kapličkou
- D.4.3 Schodiště k posezení u studny

S05 POVRCHY

- D.5.1 Situace povrchů
- D.5.2 Skladby povrchů
- D.5.3 Kladecský plán
- D.5.4 Přechody povrchů

S06 VEGETACE

- D.6.1 Osazovací plán
- D.6.2 Osazovací plán - trvalkové záhony
- D.6.3 Technologie výsadby stromů - nezpěvněný povrch
- D.6.4 Technologie výsadby stromů - zpevněný povrch
- D.6.5 Technologie úpravy povrchu u stávajících stromů

S07 MOBILIÁŘ

- D.7.1 Situace mobiliáře
- D.7.2 Lavičky - u kapličky a u autobusové zastávky
- D.7.3 Odpadkové koše
- D.7.4 Posezení u studny
- D.7.5 Herní prvky
- D.7.6 Autobusová zastávka - označník
- D.7.7 Treláž
- D.7.8 Osvětlení - detail
- D.7.9 Stromová mříž

S08 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

- D.8.1 Autobusová zastávka

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- sloup betonový
- veřejné osvětlení
- dopravní značka / označník zastávky
- skříň technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- studna
- rušené prvky

NAVRHOVANÉ PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- vodoměrná šachta
- kanalizační revizní šachta



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: C. Situační výkres
Výkres: C.6 Referenční plán

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.6

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE KE STAVEBNÍM OBJEKTŮM

D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ

D.2 S02 ZEMNÍ PRÁCE

D.3 S03 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.4 S04 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5 S05 POVRCHY

D.6 S06 VEGETACE

D.7 S07 MOBILIÁŘ

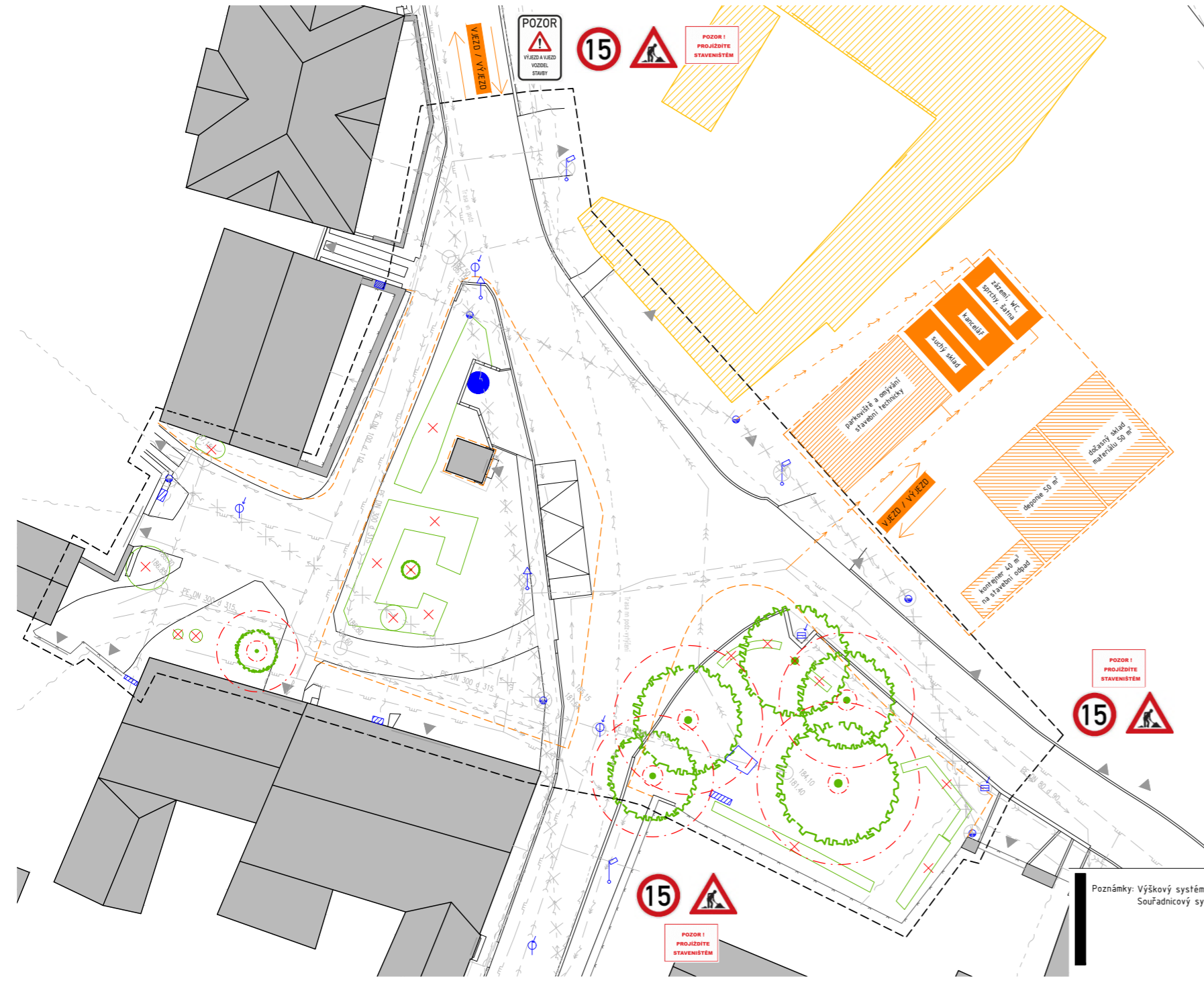
D.8 S08 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ

D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

D.1.3 Situace demolic a kácení



LEGENDA:

- vrstvenice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- stávající stromy
- stávající keře

NAVRHOVANÉ PRVKY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- zařízení staveniště
- mobilní buňky
- mobilní oplocení
- dočasná přípojka NN
- dočasná přípojka vodovod
- ochrana stávajících stromů
- kácení a mýcení

RELEVANTNÍ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ



INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace hluková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
- rušené inženýrské sítě

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- sloup betonový - el. vedení
- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- studna



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK

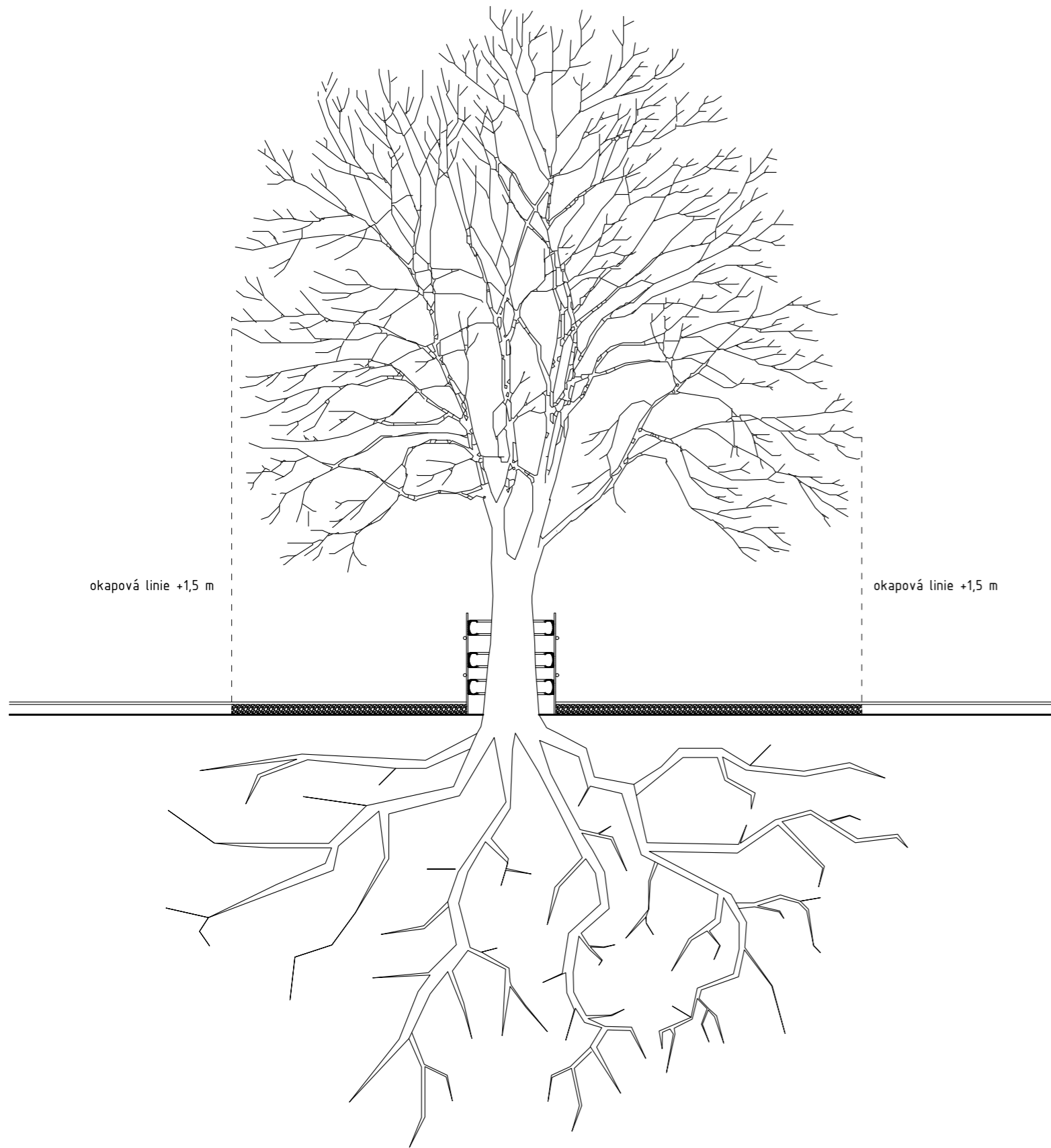


Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení
Výkres: D.1.1 Příprava a zařízení staveniště

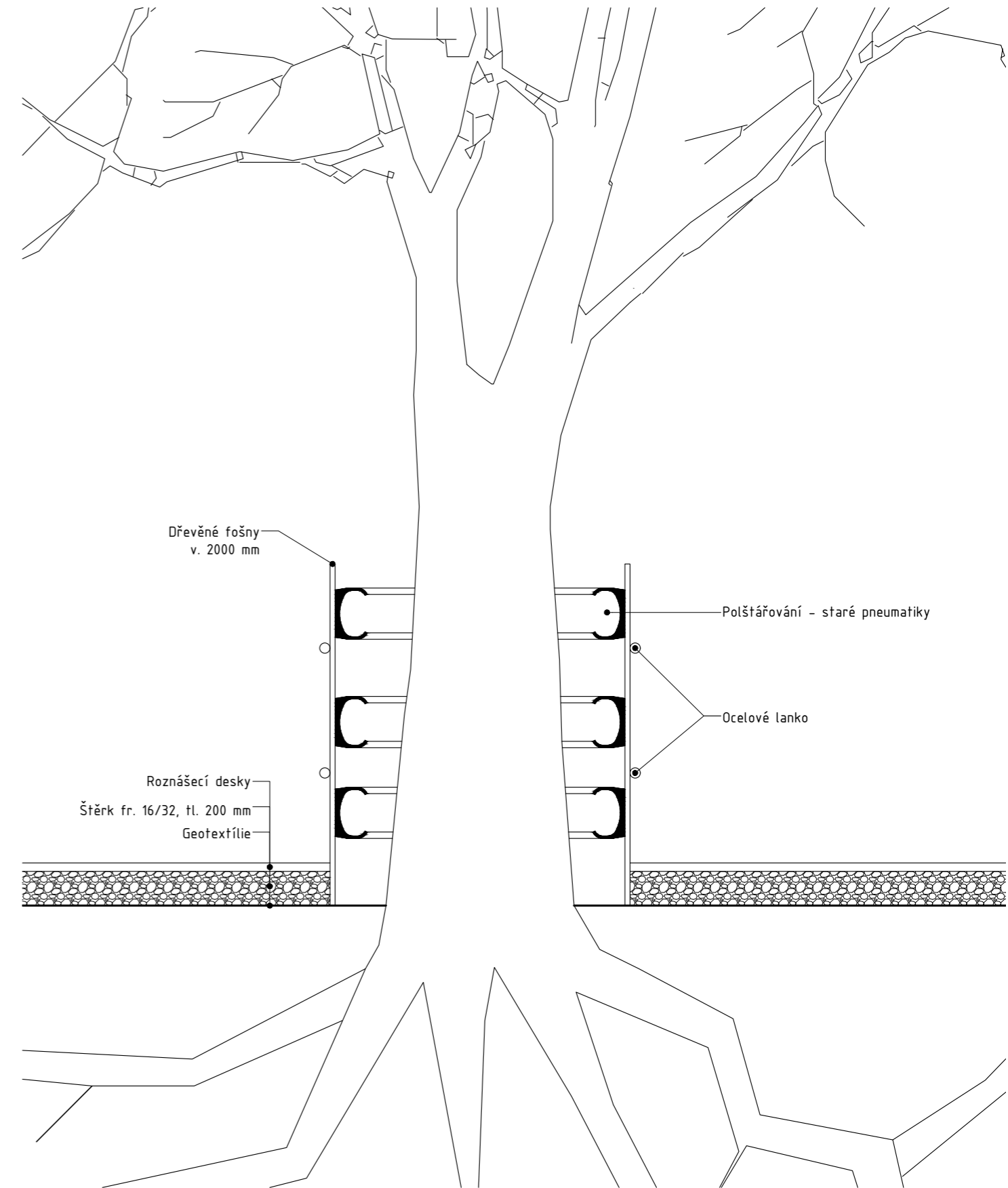
Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1.1

Ochrana stromů při stavební činnosti

Řez M 1:100



Řez M 1:30



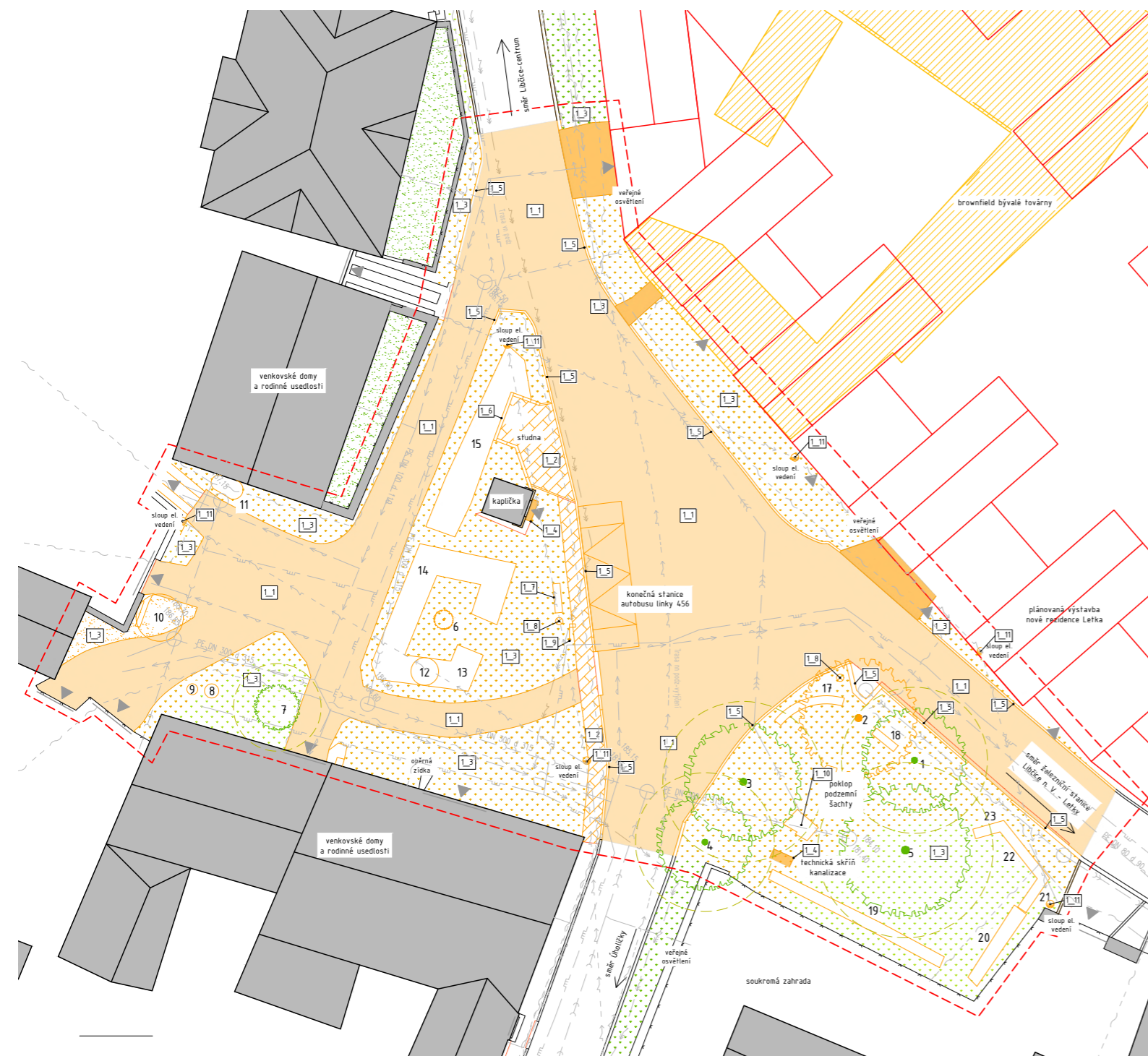
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení
Výkres: D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.1.2



LEGENDA:

- hranice řešeného území
 - vrstevnice
 - vstupy / vjezdy
 - ochranné pásmo stromu (1,5 m od okapové linie stromu)
- PONECHANÉ PRVKY:**
- domy
 - plánovaná nová výstavba
 - plot
 - stávající stromy
 - stávající keře
 - stávající záhony / předzahrádky
 - technické prvky

DEMOLICE A KÁCENÍ:

- strom
- keř
- záhony / předzahrádky
- asfalt
- dlažba
- beton
- trávník
- autobus zastávka
- betonový obrubník
- technické prvky
- odpadkový koš
- lavička
- opěrná zídka

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace flaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

TAB. E.2 DEMOLICE

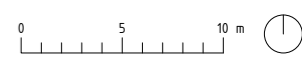
číslo	prvek	počet
1_1	asfaltový povrch	909 m ²
1_2	dlažba	46 m ²
1_3	trávník / předzahrádky	588 m ²
1_4	betonový povrch	36 m ²
1_5	betonový obrubník	18,2 m ²
1_6	opěrná zídka	2 m ²
1_7	lavička	1 ks
1_8	odpadkový koš	2 ks
1_9	označnick bus. zast.	1 ks
1_10	poklop podzemní šachty	1 ks
1_11	sloup elektrického vedení	6 ks

TAB. E.3 KÁCENÍ

číslo	název
2	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>
6	Smrk ztepilý - <i>Picea abies</i>

TAB. E.4 MÝCENÍ

číslo	název
8	Rhododendron - <i>Rhododendron</i>
9	Hortenzie velkolistá - <i>Hydrangea macrophylla</i>
10	Břslen - <i>Euonymus</i>
11	Tavolníkovec jeřábolistý - <i>Sorbaria sorbifolia</i>
12	Ibišek syrský - <i>Hibiscus syriacus</i>
13	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>
14	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>
15	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>
16	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>
17	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
18	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
19	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
20	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
21	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
22	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>
23	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK
Konzultanti: Ing. arch. Klára Conception



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.1 S01 Příprava staveniště, demolice a kácení
Výkres: D.1.3 Situace demolice a kácení

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Tihl Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.1.3

D.2 SO2 ZEMNÍ PRÁCE

D.2.1 Situace zemních prací

D.2.2 Řez územím A-A' a C-C'

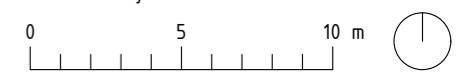
D.2.3 Řez územím B-B' a D-D'



- LEGENDA:**
- původní vrstevnice
 - navržené vrstevnice
 - polohopis navrhovaný
 - vstupy / vjezdy
 - domy
 - plánovaná nová výstavba
 - plot
 - řešené území
 - stávající stromy
 - navrhované stromy
- HTÚ:**
- skrývka ornice
 - zvýšení terénu - násyp
 - snížení terénu
- VÝKOPY:**
- drobná architektura
 - stromy - jámy
 - mobiliář
 - zpevněné plochy

- VÝKOPOVÉ RÝHY PRO NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:**
- podzemní vedení elektrického NN, ochr. pás.: 1 m
 - komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
 - kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
 - kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
 - vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
 - plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:**
- nadzemní vedení elektrického NN, ochr. pás.: 1 m
 - podzemní vedení elektrického VN, ochr. pás.: 1 m
 - podzemní vedení elektrického NN, ochr. pás.: 1 m
 - komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
 - kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
 - kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
 - kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
 - vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
 - plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
 - rušené inženýrské sítě



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK

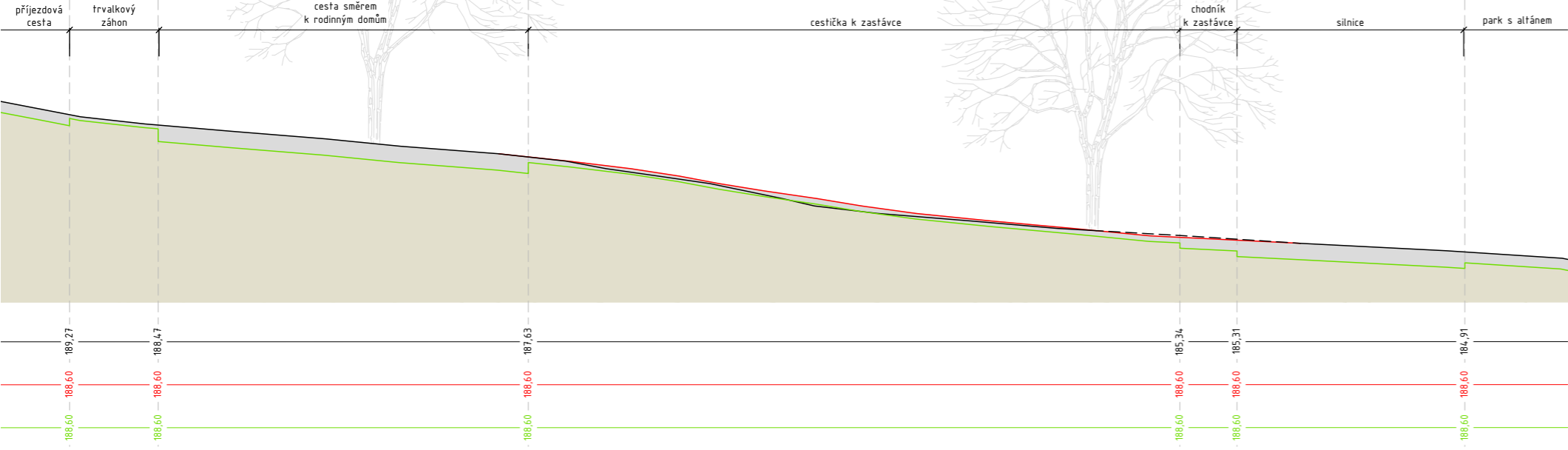
Výkopy pro zpevněné plochy budou prováděny dle tloušťky jednotlivých skladeb povrchů viz D.5.2.



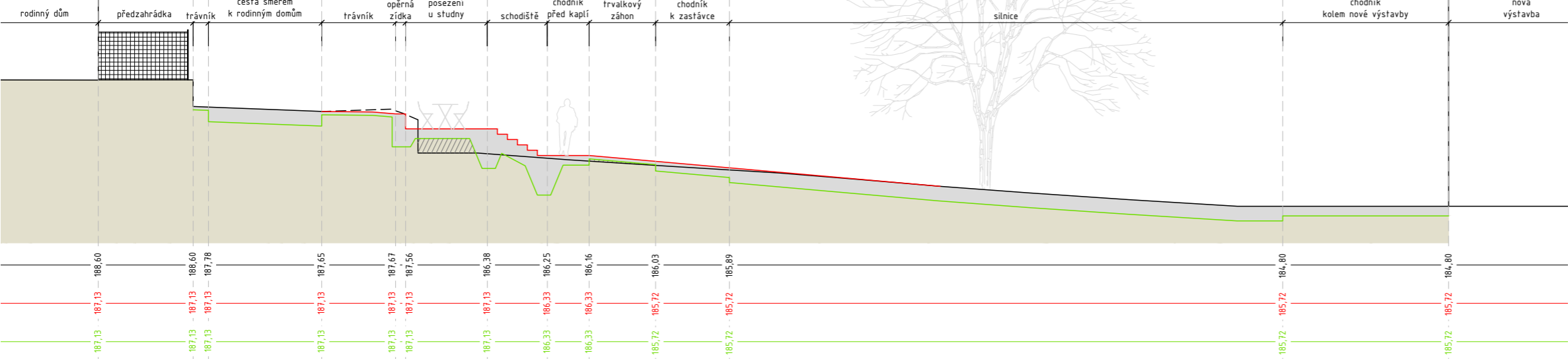
Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.2 S02 Zemní práce
Výkres: D.2.1 Situace zemních prací

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.2.1**

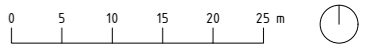
ŘEZ C-C' M 1:100



ŘEZ A-A' M 1:100



- LEGENDA:
- původní úroveň terénu [m. n. m]
 - nová úroveň terénu [m. n. m]
 - úroveň zemní pláně [m. n. m]
 - rostlý terén
 - skladba povrchů a konstrukcí
 - násyp



Poznámky:

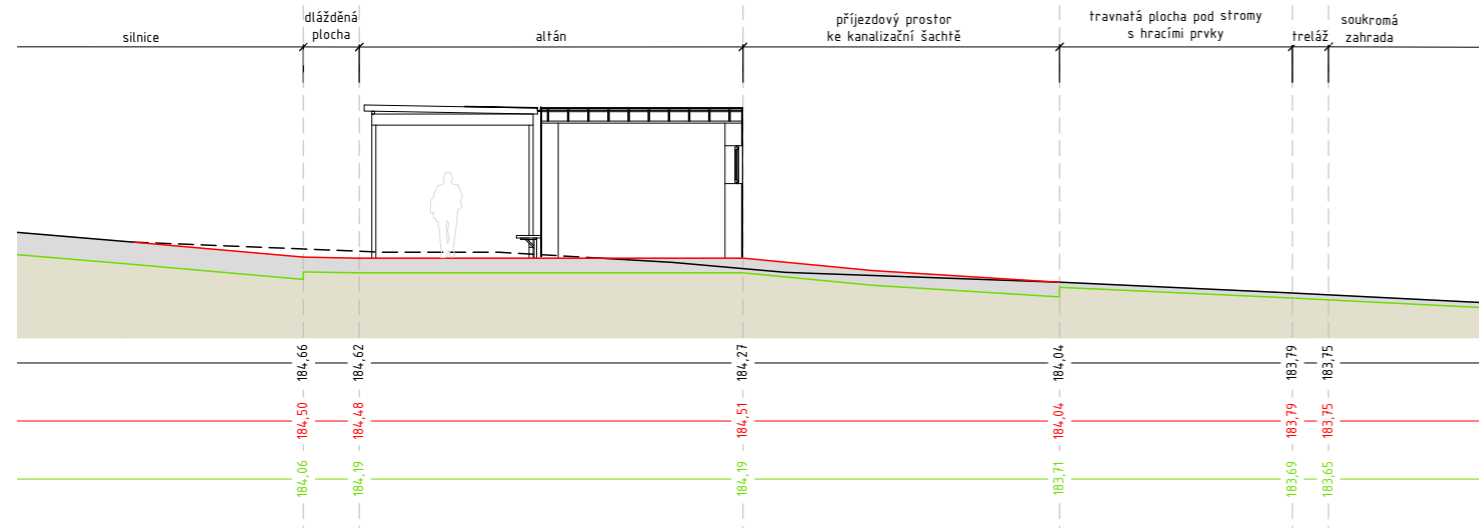
Konzultanti: Ing. arch. Klára Conception



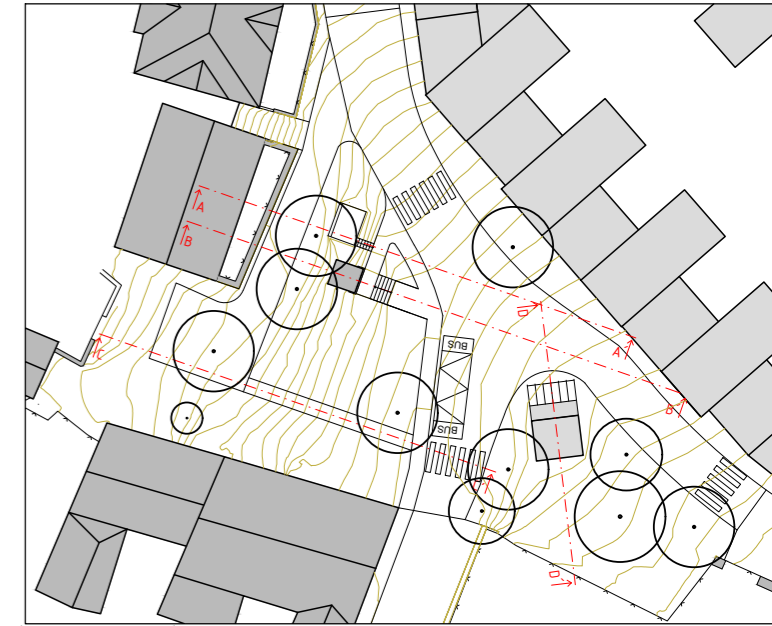
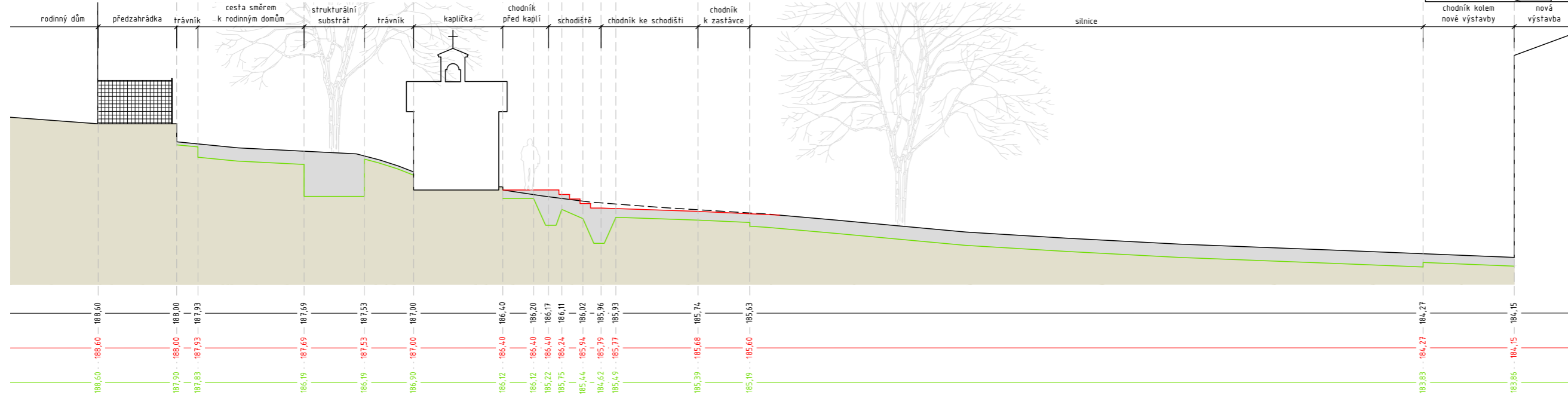
Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.2 S02 Zemní práce
 Výkres: D.2.2 Řez územím A-A' a C-C'

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.2.2

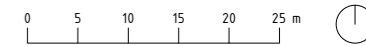
ŘEZ D-D' M 1:100



ŘEZ B-B' M 1:100



- LEGENDA:
- původní úroveň terénu [m. n. m]
 - nová úroveň terénu [m. n. m]
 - úroveň zemní plně [m. n. m]
 - rostlý terén
 - skladba povrchů a konstrukcí
 - násyp



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Klára Conception



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: **Libčice nad Vltavou - Letky**
 Část: **D.2 S02 Zemní práce**
 Výkres: **D.2.3 Řez územím B-B' a D-D'**

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: **leden 2025**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:100** Číslo přílohy: **D.2.3**

D.3 S03 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.3.1 Technická infrastruktura stávající

D.3.2 Technická infrastruktura navržená

D.3.3 Odvodnění situace

D.3.4 Odvodnění prvky

D.3.5 Vodní prvek – schéma studna



LEGENDA:

- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- ochranné pásmo stromy
- stávající stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

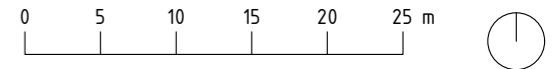
- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- sloup betonový - el. vedení
- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpust' hranatá
- dešťová vpust' kulatá
- studna

RUŠENÉ PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTĚ:

- sloup betonový - el. vedení
- veřejné osvětlení



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D. Výkresová dokumentace ke stavebním objektům
 Výkres: D.3.1 Technická infrastruktura stávající

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.3.1**



LEGENDA:

- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- ochranné pásmo stromy
- stávající stromy
- navrhované stromy

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
- rušené inženýrské sítě

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

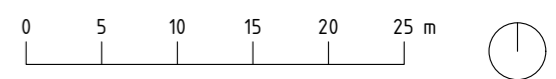
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- sloup betonový
- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- studna
- rušené prvky

NAVRHOVANÉ PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- veřejné osvětlení
- skříň technické infrastruktury
- dešťová vpusť hranatá
- dešťová vpusť kulatá
- vodoměrná šachta
- kanalizační revizní šachta



Poznámky: Detail napojení altánu na inženýrské sítě - část D.4
S04 Drobná architektura; výkres D.4.1.1 Situační plán

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D. Výkresová dokumentace ke stavebním objektům
Výkres: D.3.2 Technická infrastruktura navržená

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.3.1**



LEGENDA:

- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- stávající stromy
- navrhované stromy

- navržené trvalkové záhony / předzahrádky
- travnatá plocha
- žulová dlažba s pravidelnou vazbou
- žulová dlažba s nepravidelnou vazbou
- zpevněný povrch s vegetační spárou
- štěrkotrávník
- štěrková cesta
- cestička z nášlapných kamenů

ODVODNĚNÍ:

- kanalizační vpust'
- liniový žlab
- vpust'
- dešťová kanalizace
- navržené spády
- rozhraní navržených spádů

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace tlaková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
- rušené inženýrské sítě

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- sloup betonový
- veřejné osvětlení
- skříně technické infrastruktury
- poklop podzemní šachty
- dešťová vpust' hranatá
- dešťová vpust' kulatá
- studna
- rušené prvky

NAVRHOVANÉ PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- veřejné osvětlení
- skříně technické infrastruktury
- dešťová vpust' hranatá
- dešťová vpust' kulatá
- vodoměrná šachta
- kanalizační revizní šachta



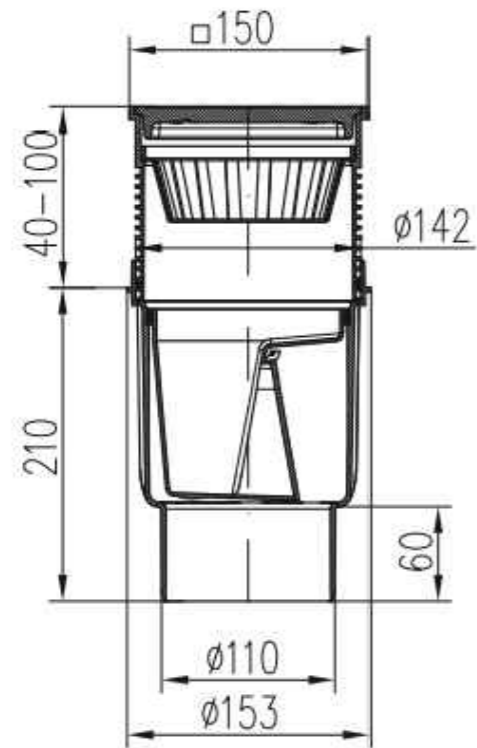
Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK



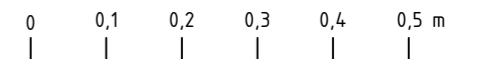
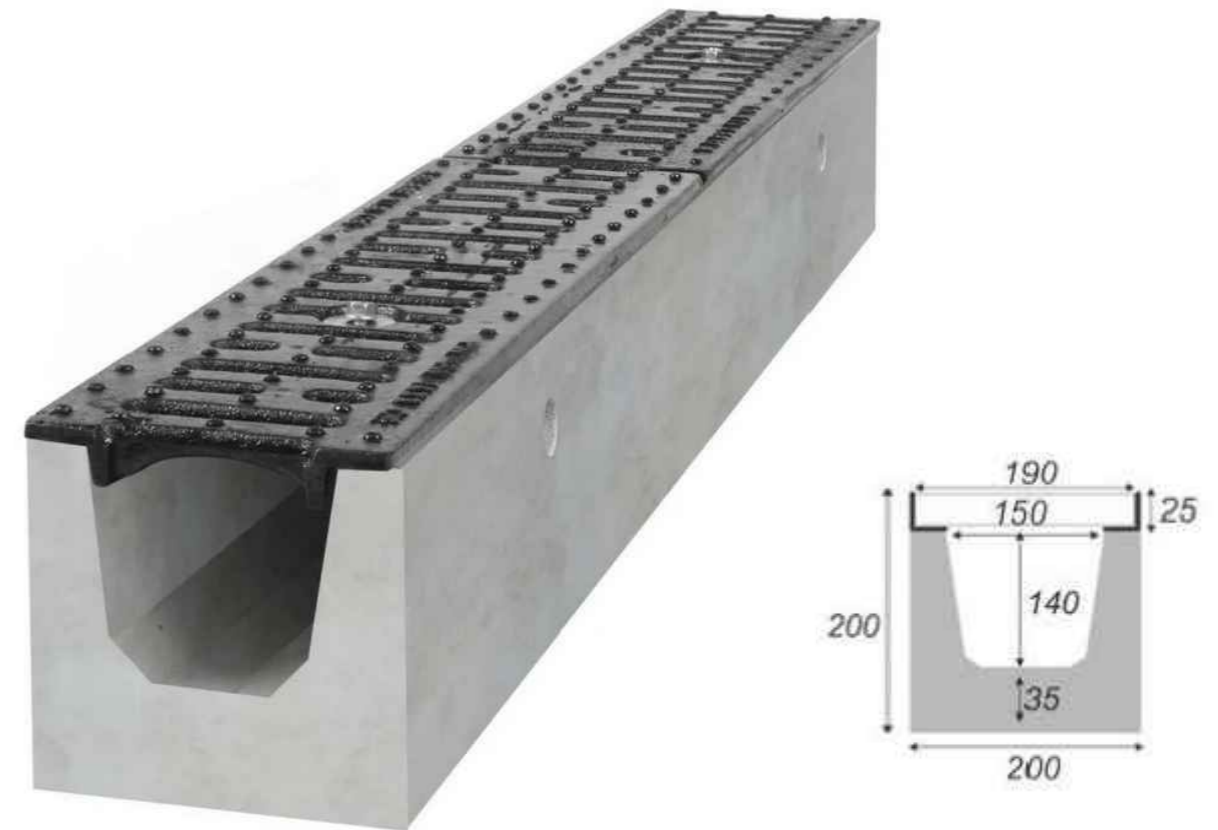
Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: **Libčice nad Vltavou - Letky**
Část: **D.3 S03 Technická infrastruktura**
Výkres: **D.3.3 Odvodnění - situace**

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: **leden 2025**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.3.3**

Vpust' DN 110



Liniový žlab - betonový žlab B125 s litinovou mříží



Poznámky:

Konzultanti:



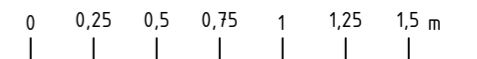
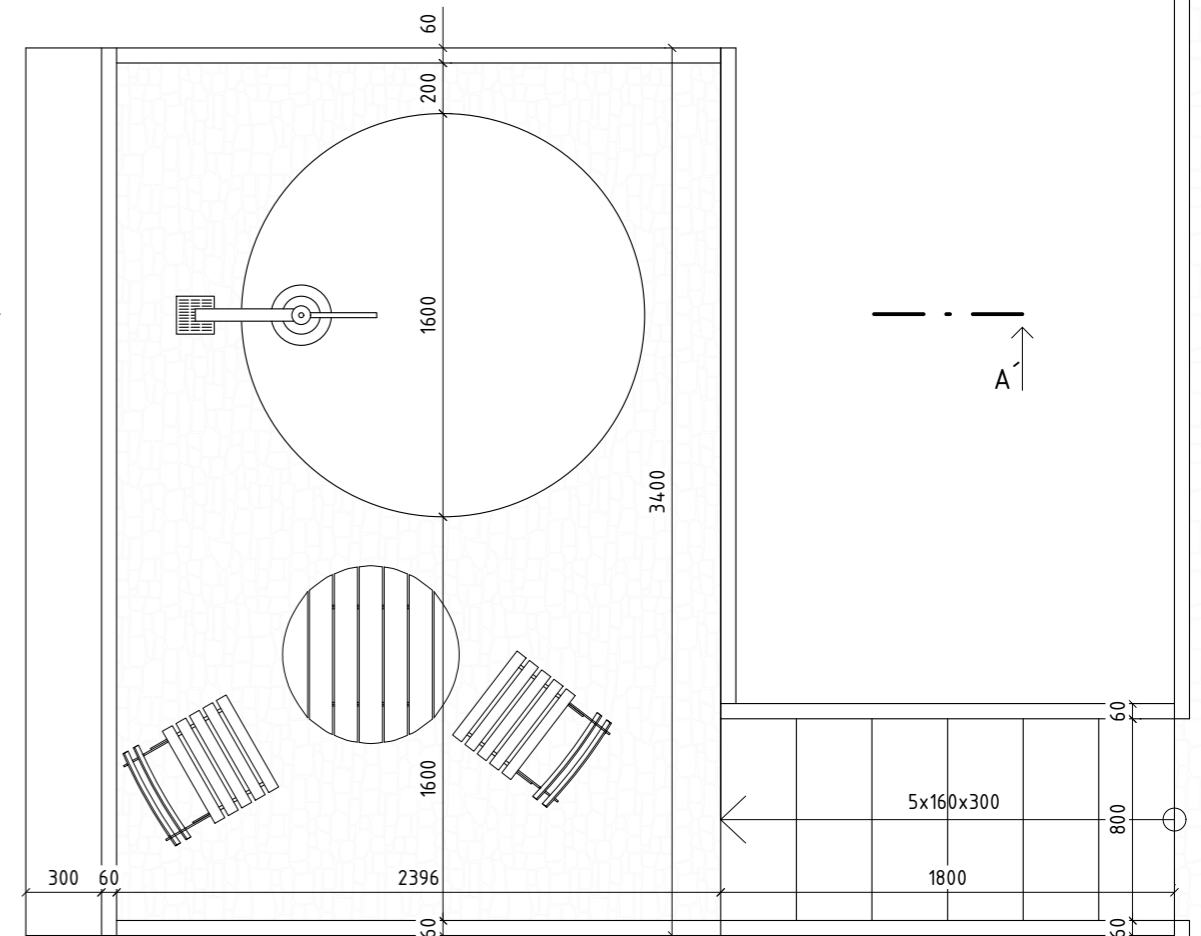
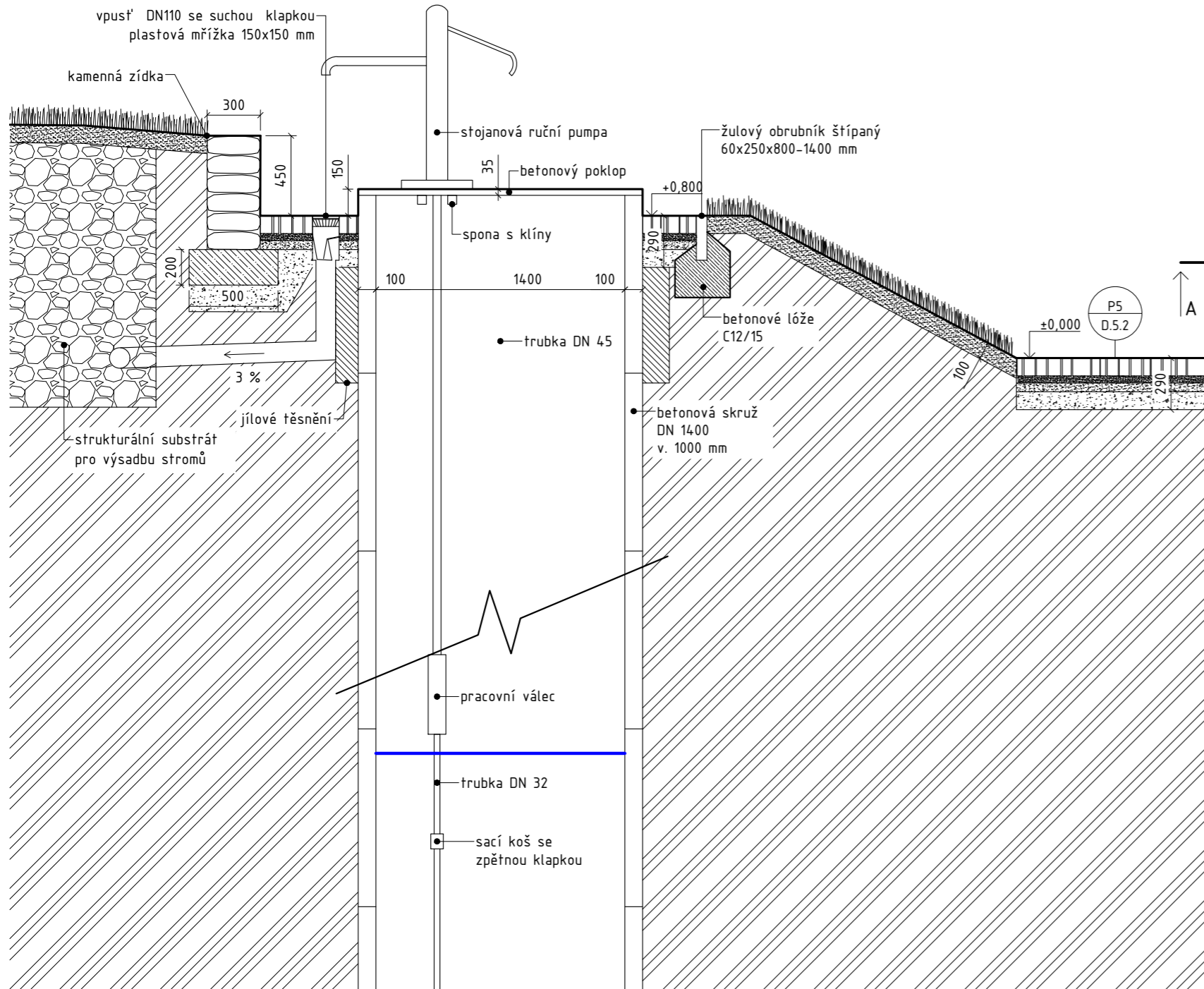
Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Ležky
 Část: D.3 S03 Technická infrastruktura
 Výkres: D.3.4 Odvodnění - prvky

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.4

SCHÉMA STUDNY

Řez A-A' M 1:30

Půdorys M 1:50



Poznámky: ±0,000 = 183,33 m n. m.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.3 S03 Technická infrastruktura
 Výkres: D.3.5 Vodní prvek - schéma studny

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.3.5

D.4 S04 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.4.1 Altán

D.4.1.1 Situační plán

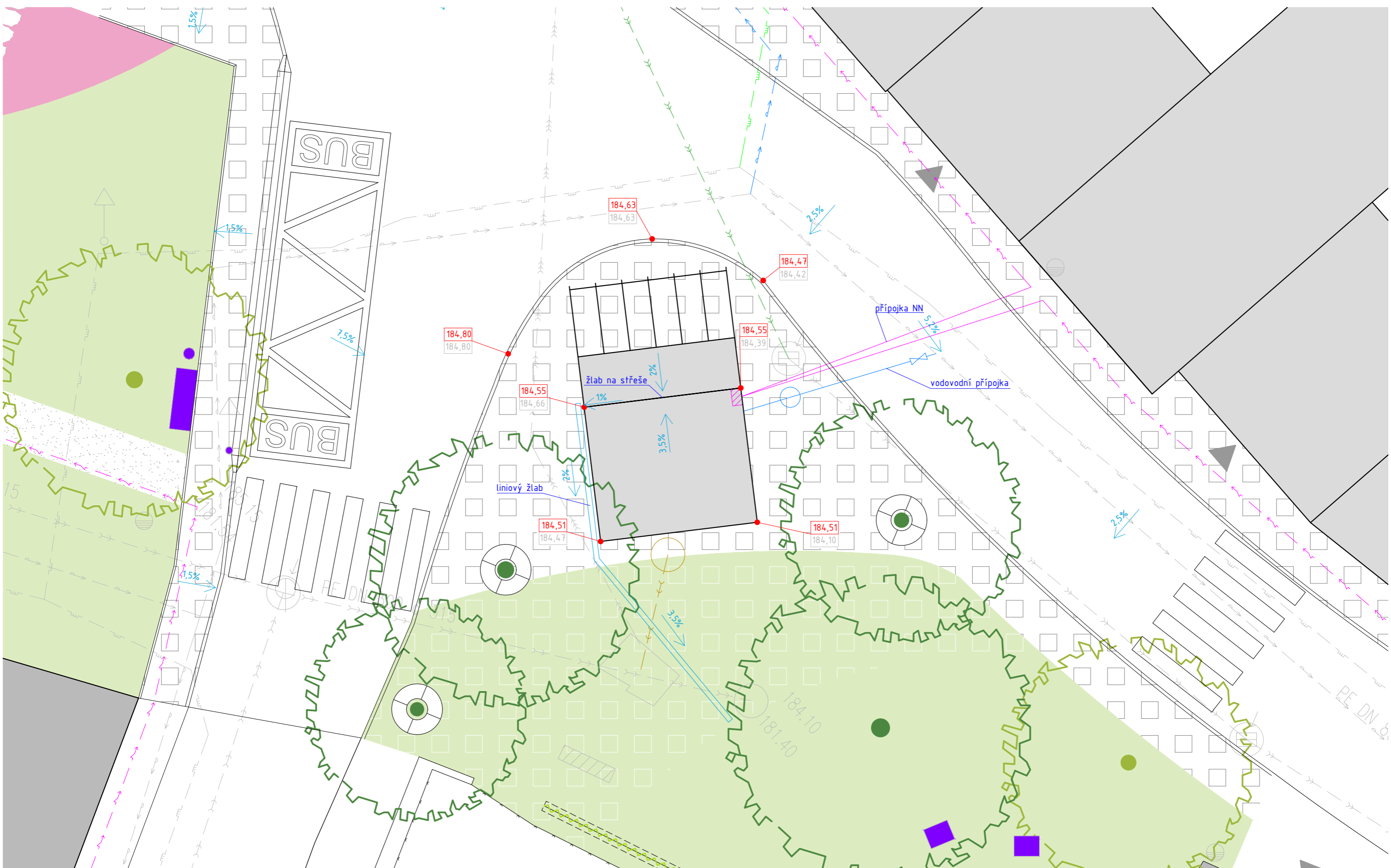
D.4.1.2 Půdorys, řezy

D.4.1.3 Pohledy

D.4.1.4 Detaily

D.4.2 Schodiště před kapličkou

D.4.3 Schodiště k posezení u studny



Poznámky: .



Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička; doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

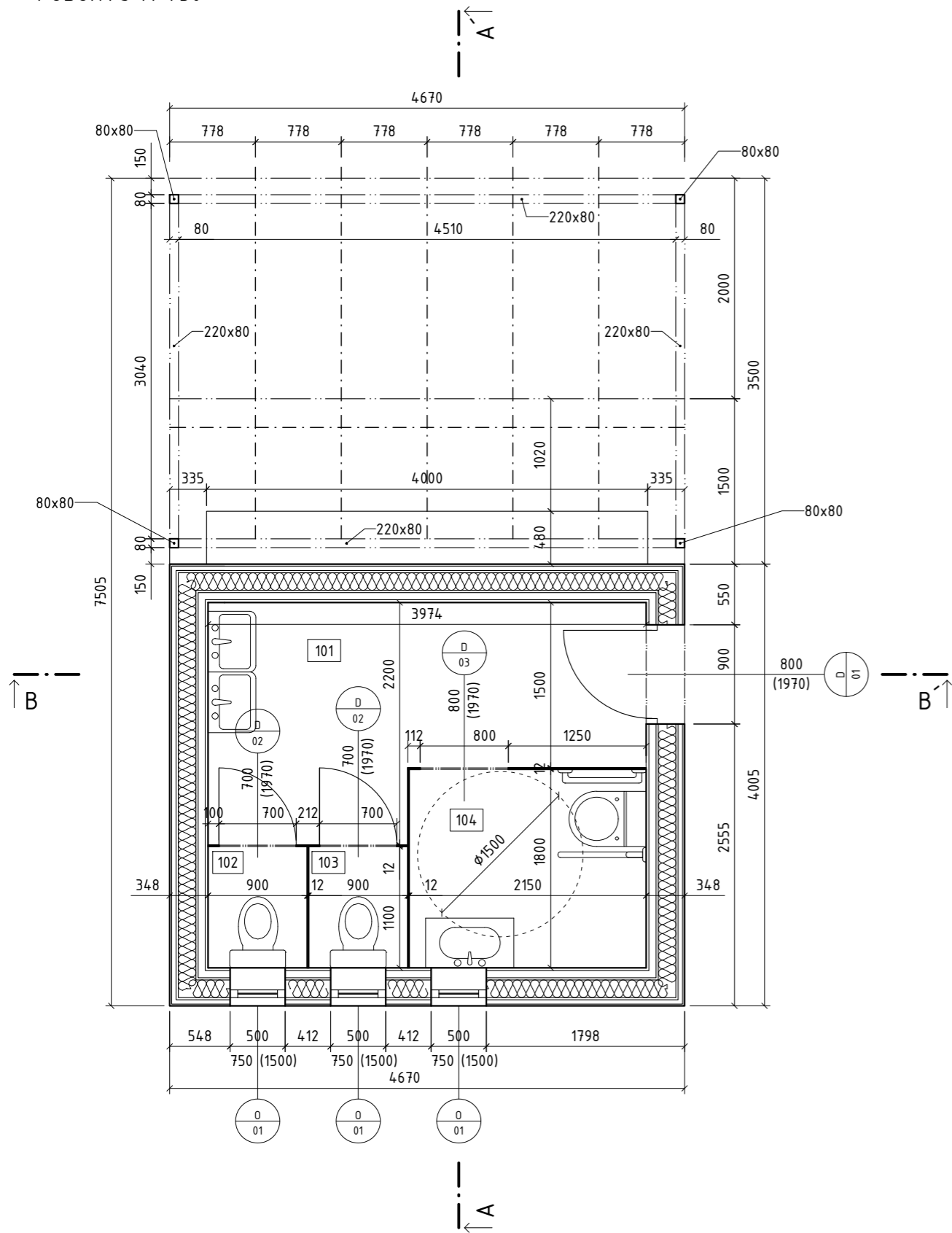


Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.4 S04 Drobná architektura
 Výkres: D.4.11 Situační plán

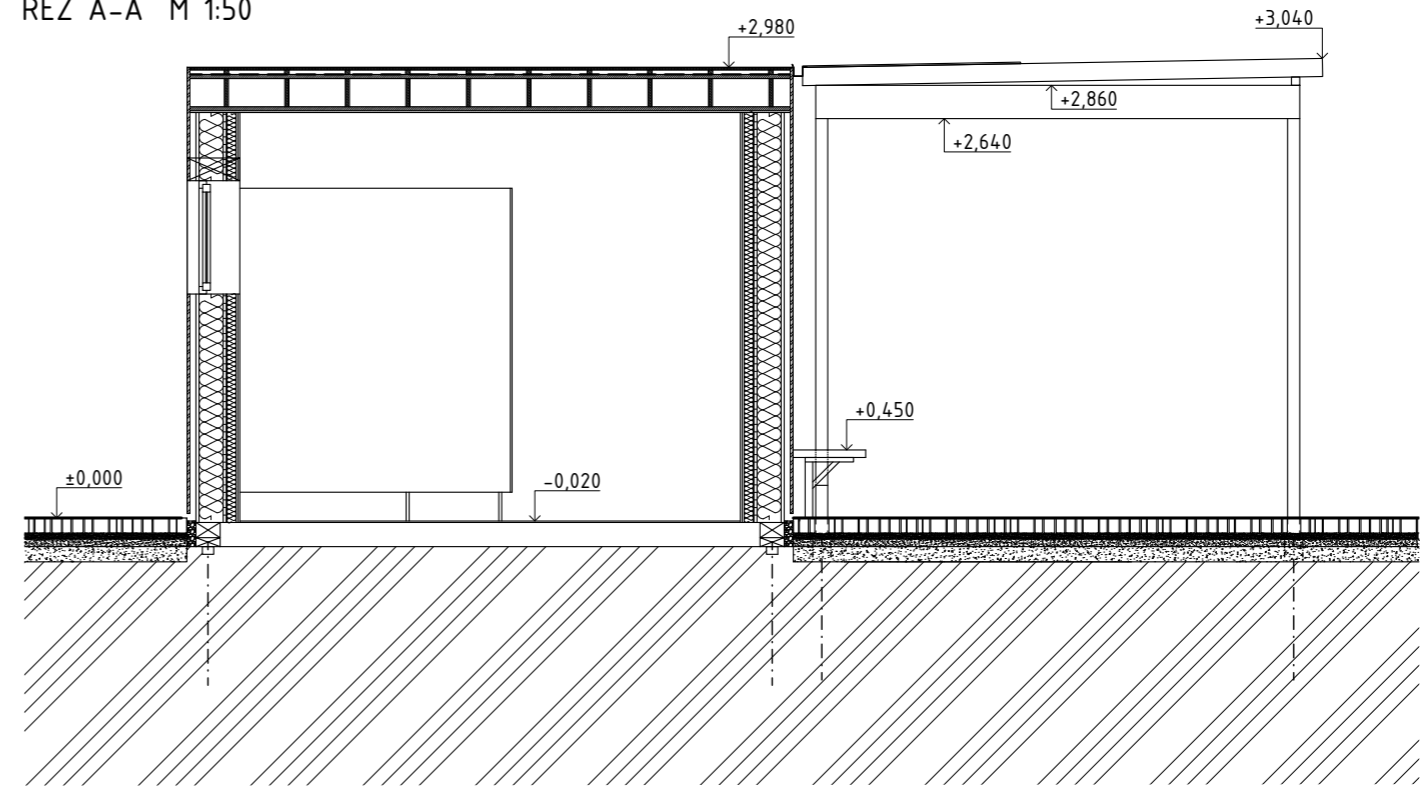
Vypracoval:	Gabriela Zuntová	Datum:	leden 2025
Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Razítko:	
Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:100
		Číslo přílohy:	D.4.1.1

ALTÁN S VEŘEJNÝM WC

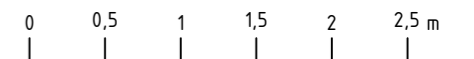
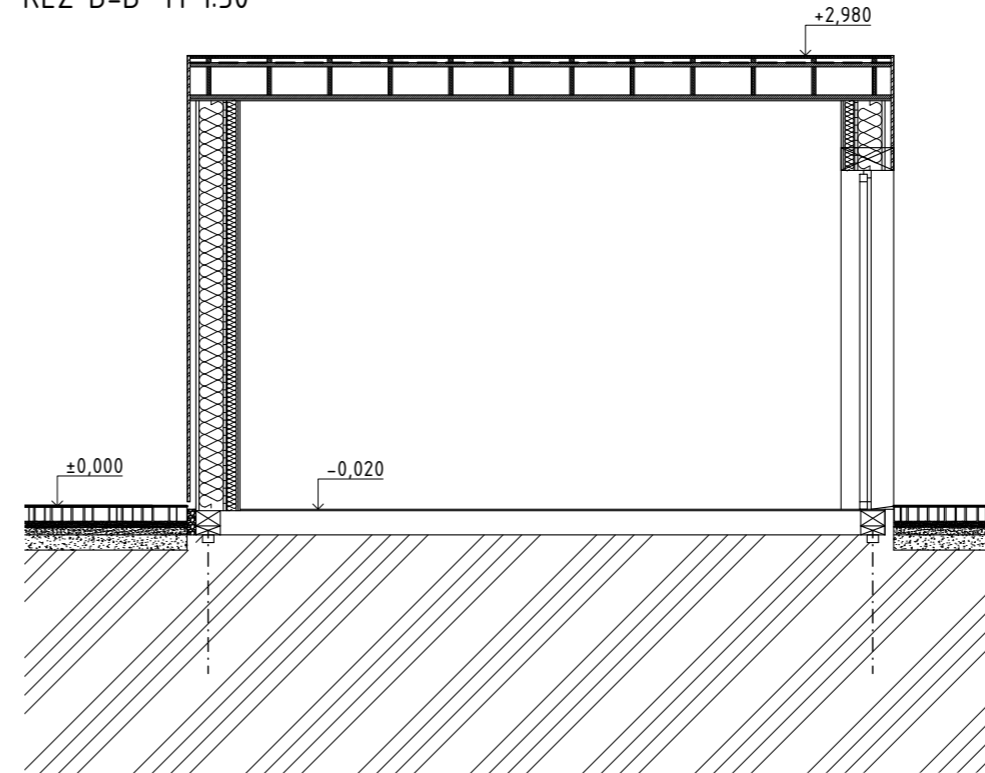
PŮDORYS M 1:50



ŘEZ A-A' M 1:50



ŘEZ B-B' M 1:50



Poznámky: ±0,000 = 184,48 m n. m.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



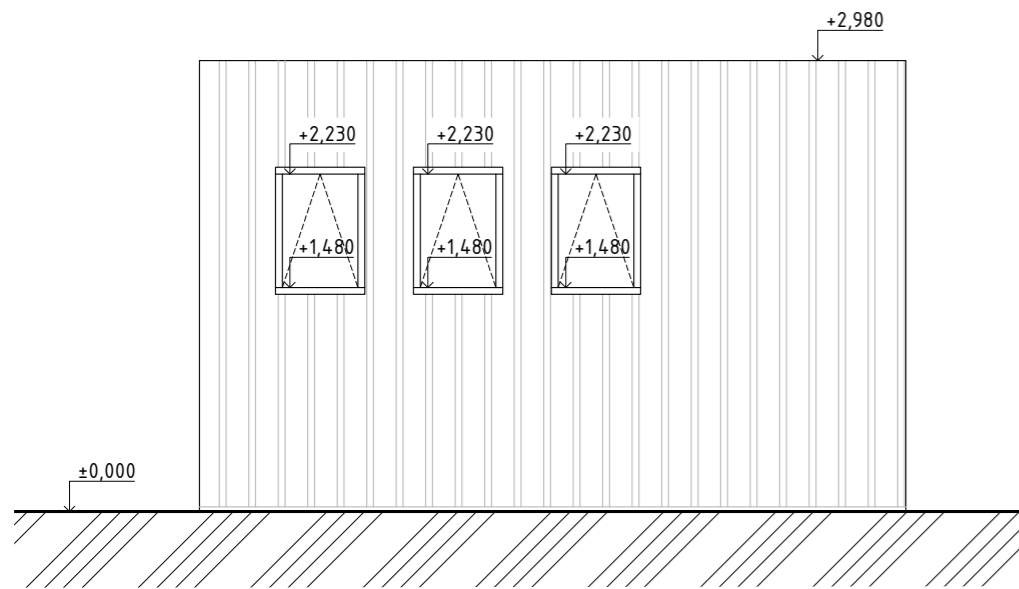
Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Ležky
 Část: D.4 S04 Drobná architektura
 Výkres: D.4.12 Půdorys, řezy

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.4.1.2

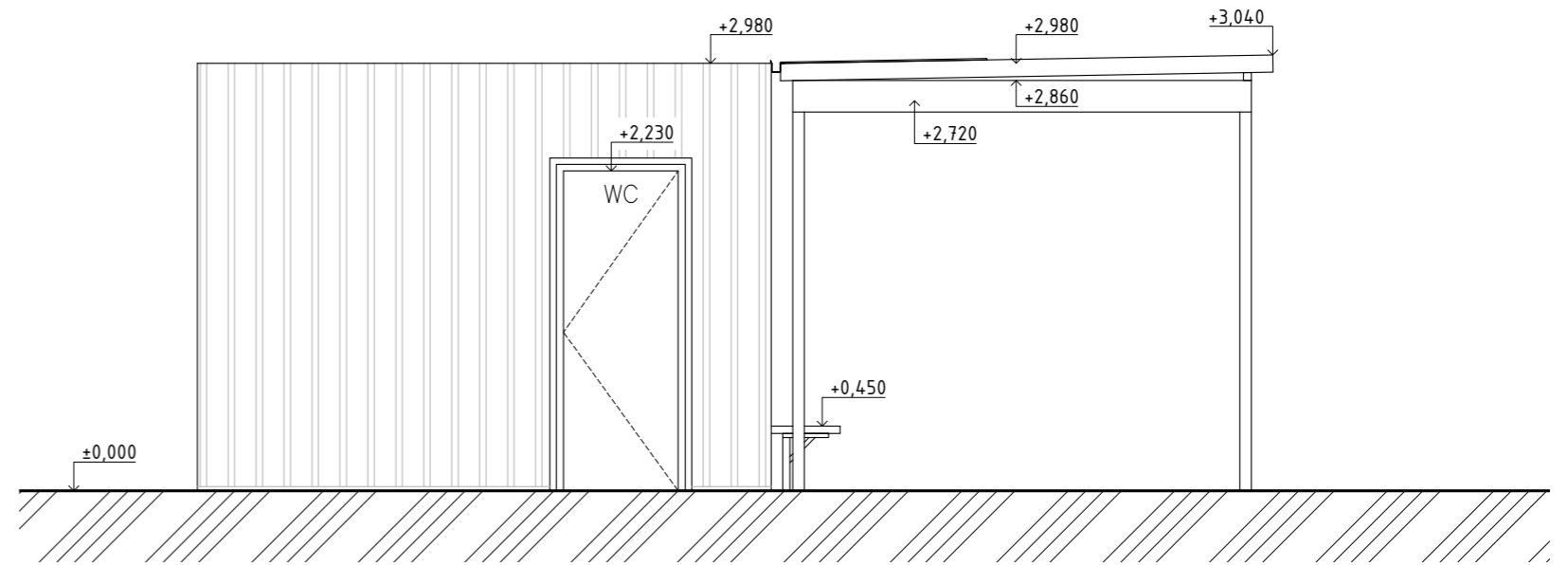
ALTÁN S VEŘEJNÝM WC

POHLEDY M 1:50

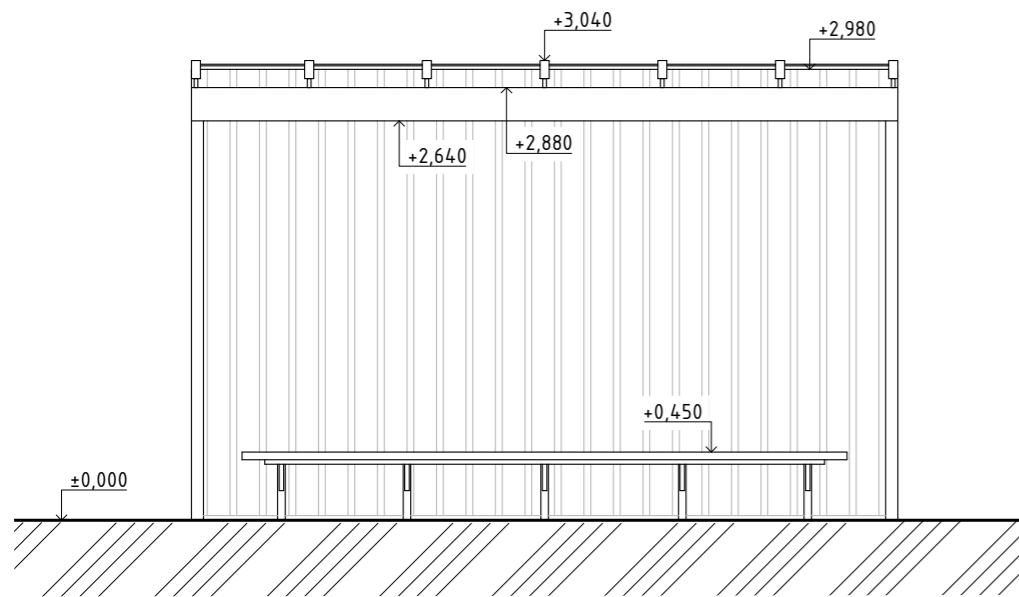
Pohled jižní M 1:50



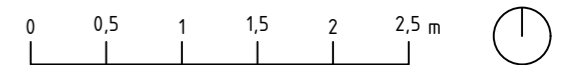
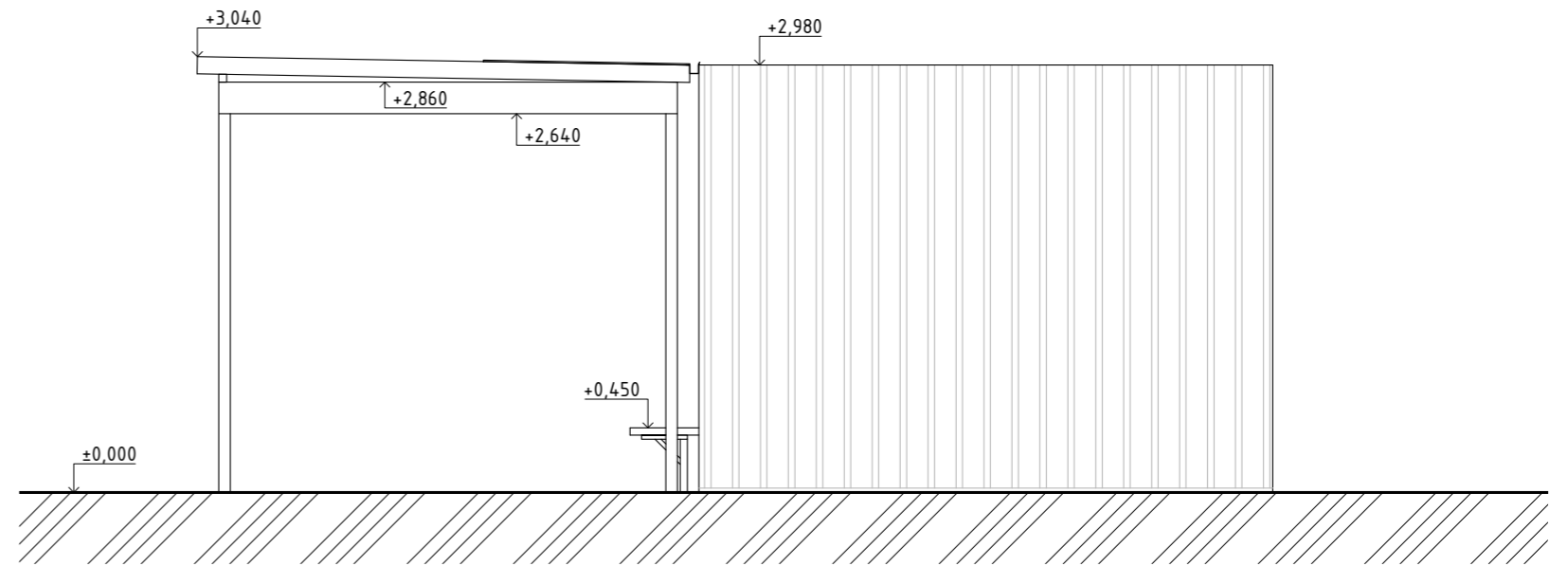
Pohled východní M 1:50



Pohled severní M 1:50



Pohled severní M 1:50



Poznámky: ±0,000 = 184,48 m n. m.

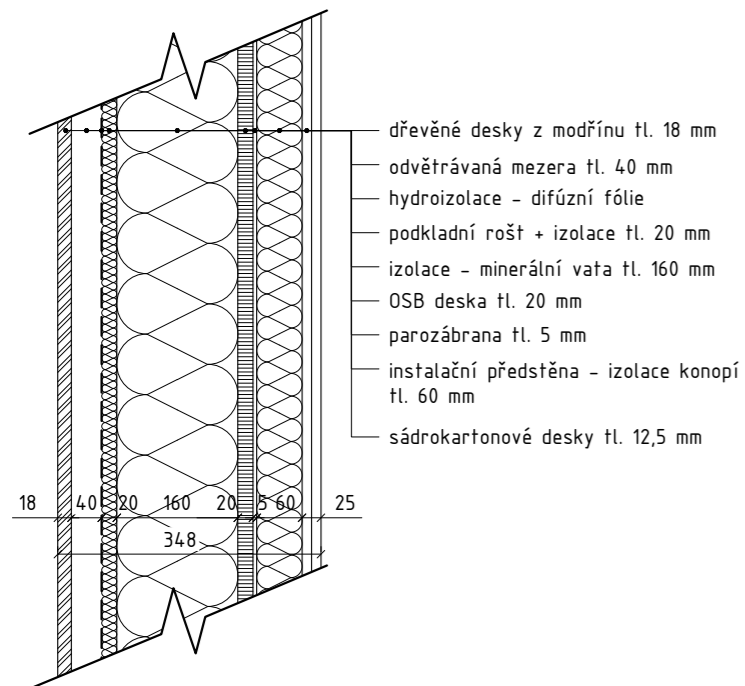
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



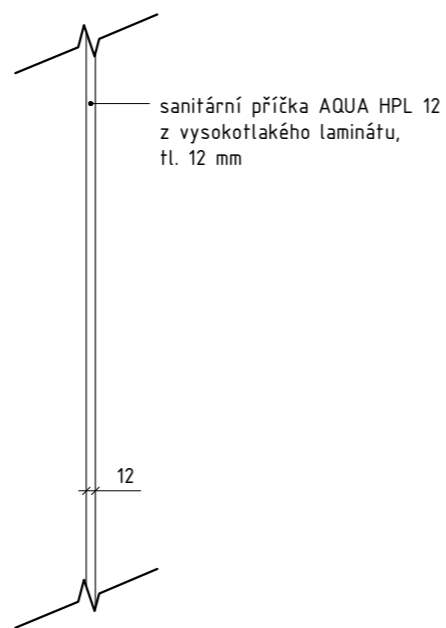
Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.4 S04 Drobná architektura
Výkres: D.4.1.3 Pohledy

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.4.1.3

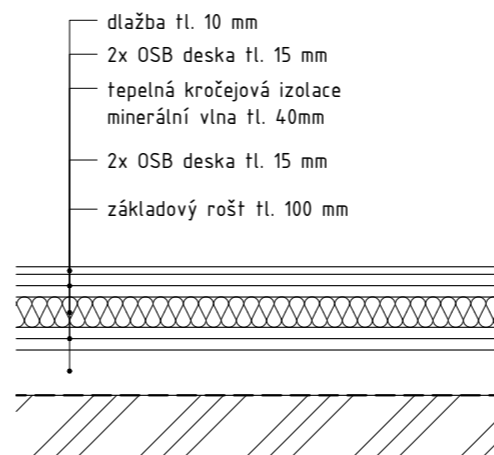
Skladba obvodových stěn M 1:10



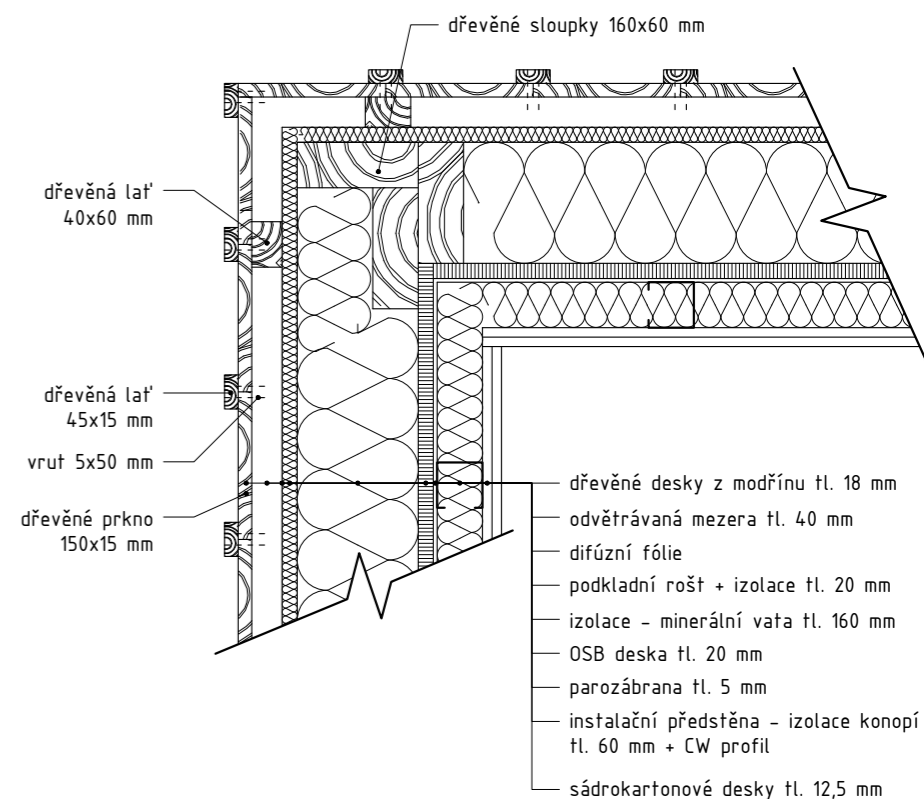
Skladba příčky M 1:10



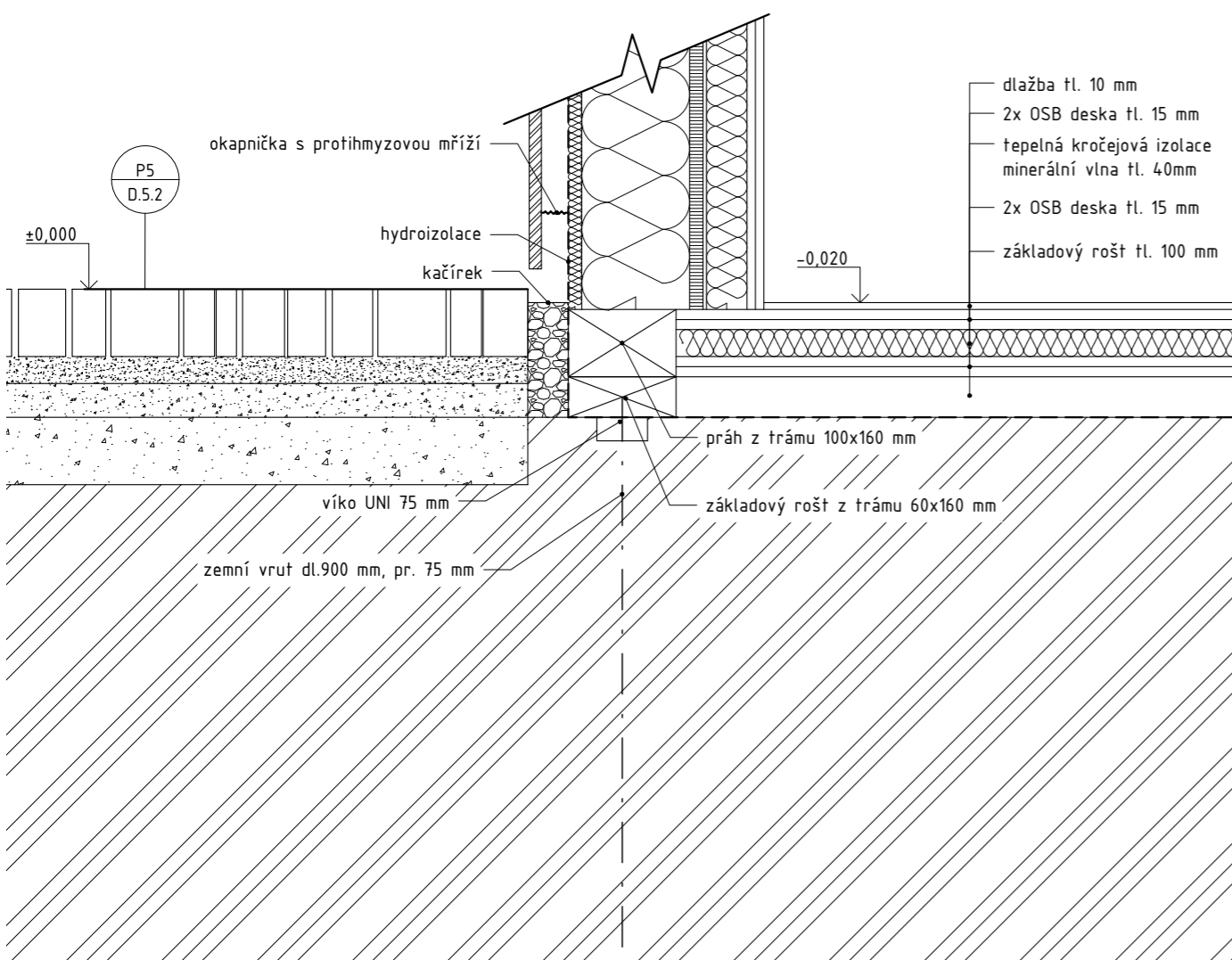
Skladba podlahy M 1:10



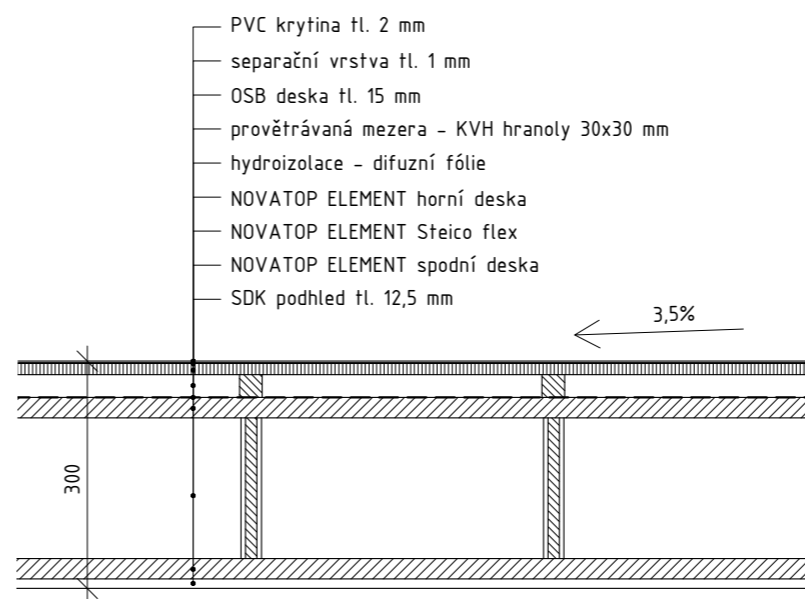
Detail nároží M 1:10



Detail spoje stěny a podlahy, základy M 1:10



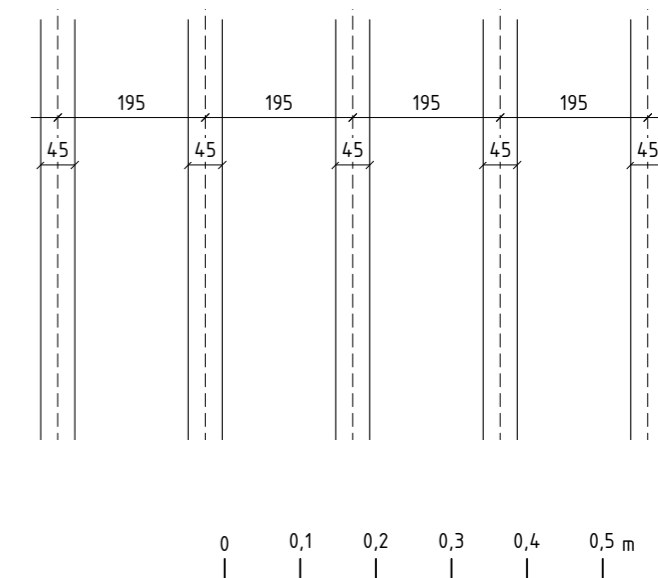
Skladba střechy M 1:10



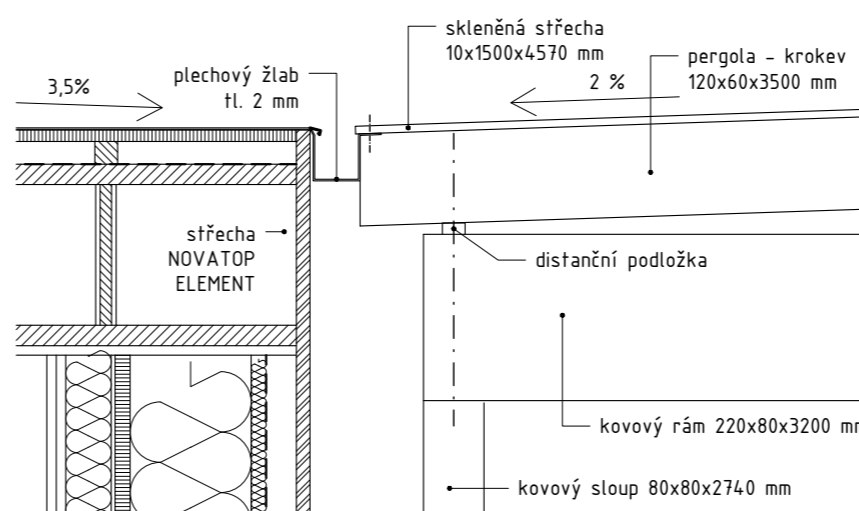
Detail fasády - obklad z modřínu řez M 1:10



pohled M 1:10



Detail pergoly a skleněné střechy M 1:10



Poznámky: ±0,000 = 184,48 m n. m.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

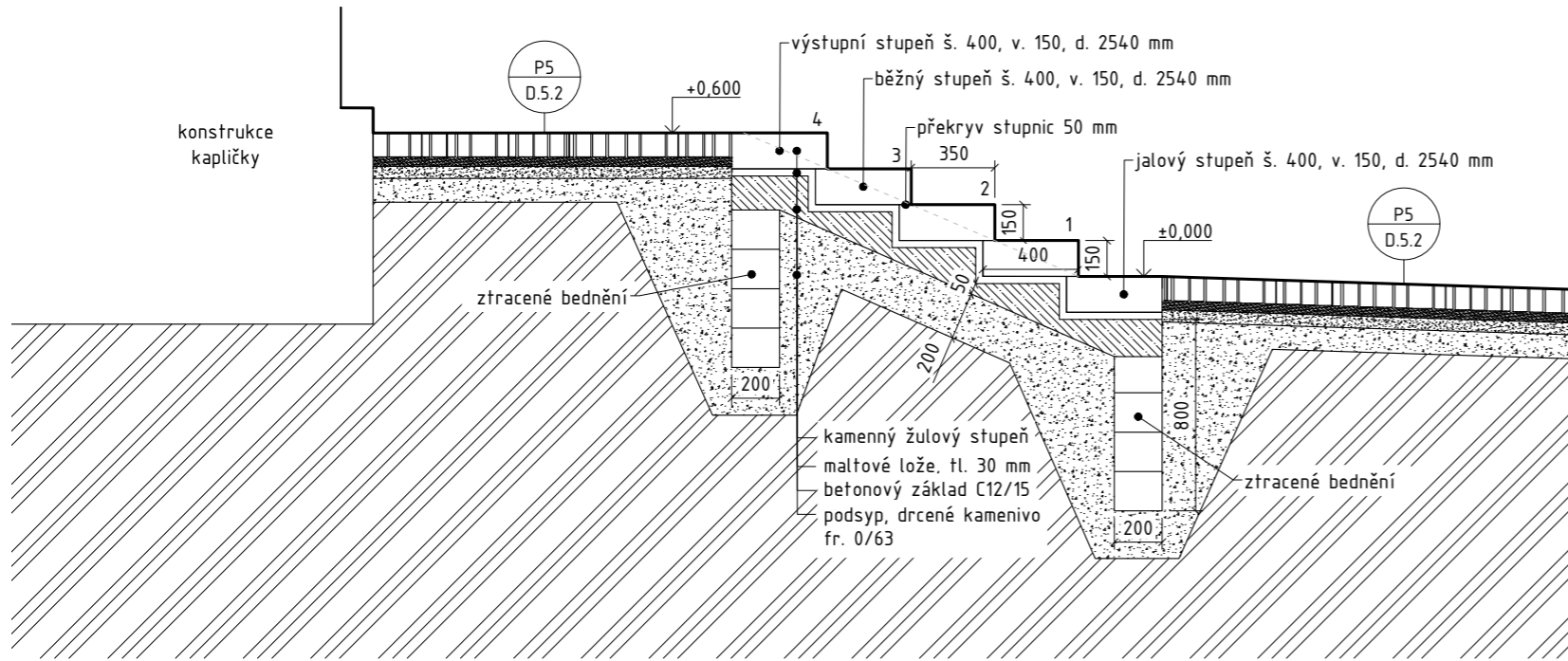


Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.4 S04 Drobná architektura
 Výkres: D.4.14 Detaily

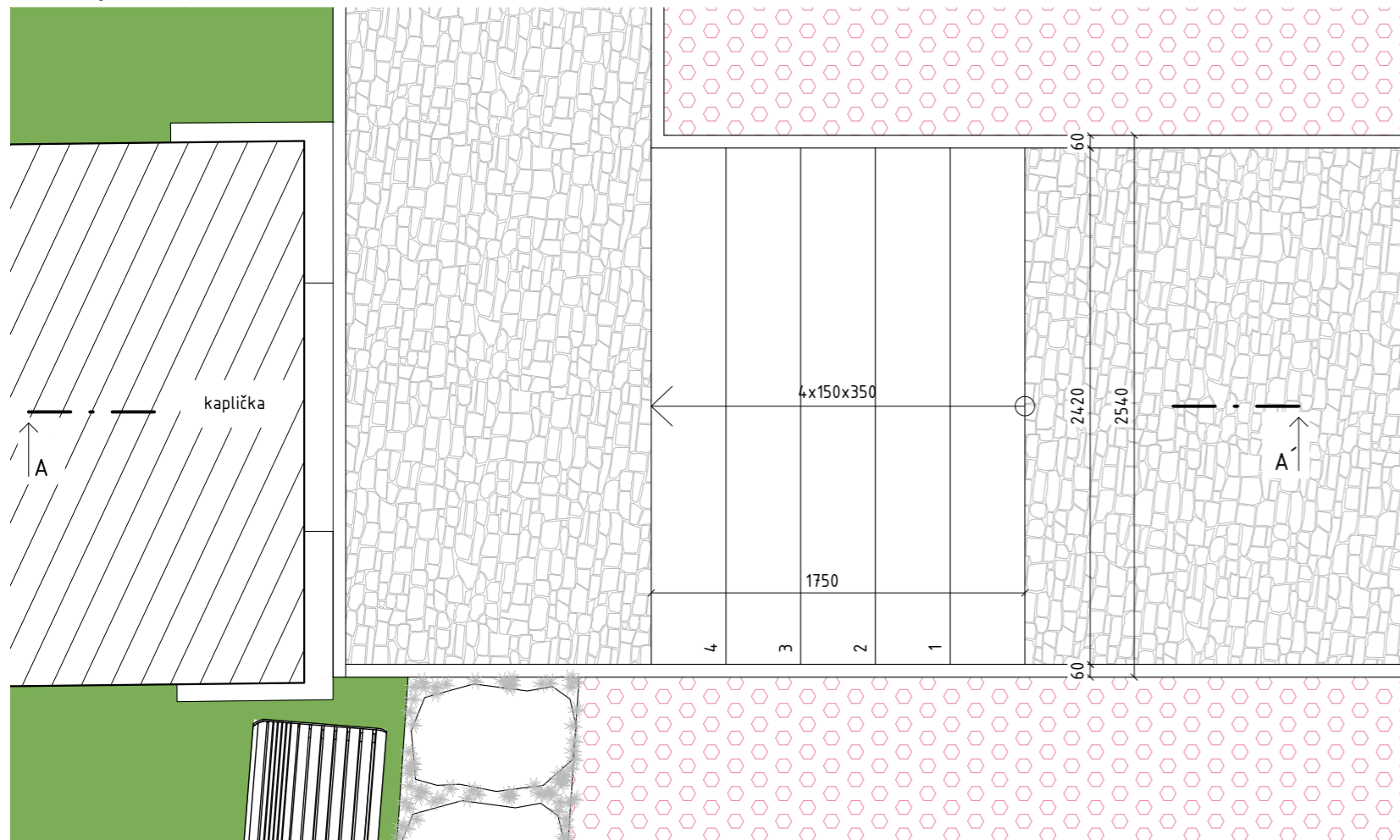
Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldf Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.1.4

SCHODIŠTĚ PŘED KAPLIČKOU

Řez A-A' M 1:30



Půdorys M 1:30



Čelní pohled M 1:30



Poznámky: ±0,000 =

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

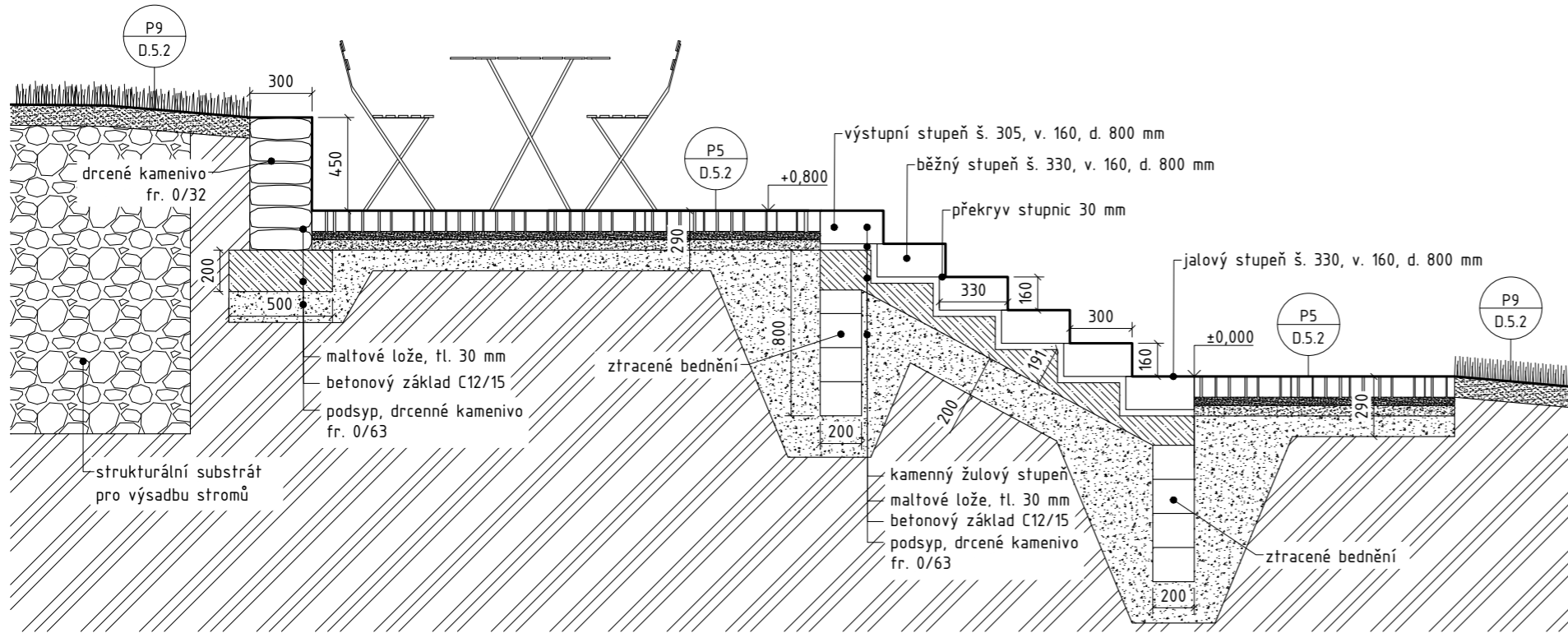


Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.4 S04 Drobná architektura
Výkres: D.4.2 Schodiště před kapličkou

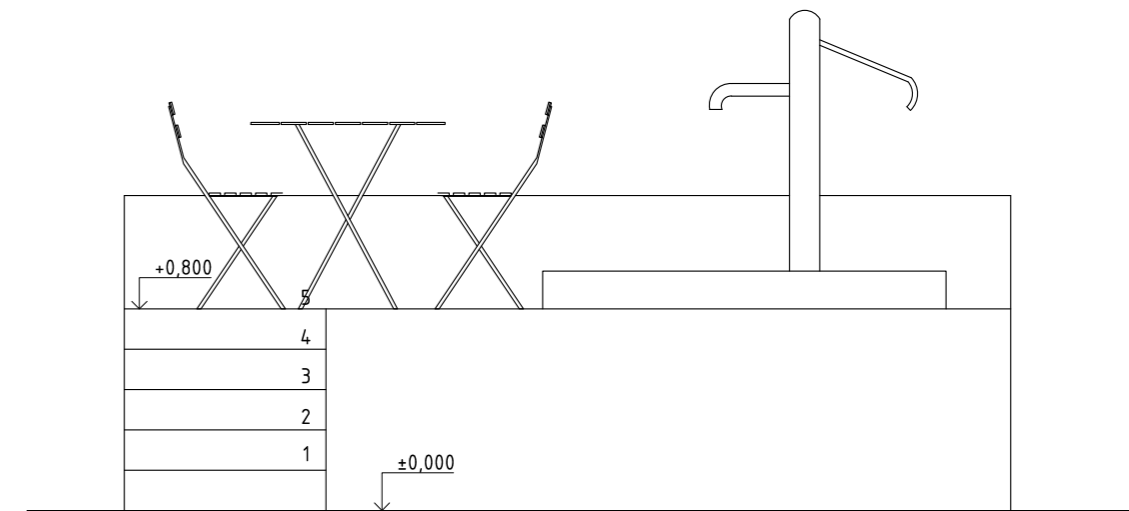
Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.4.2

SCHODIŠTĚ K POZEZENÍ U STUDNY

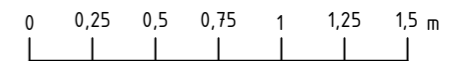
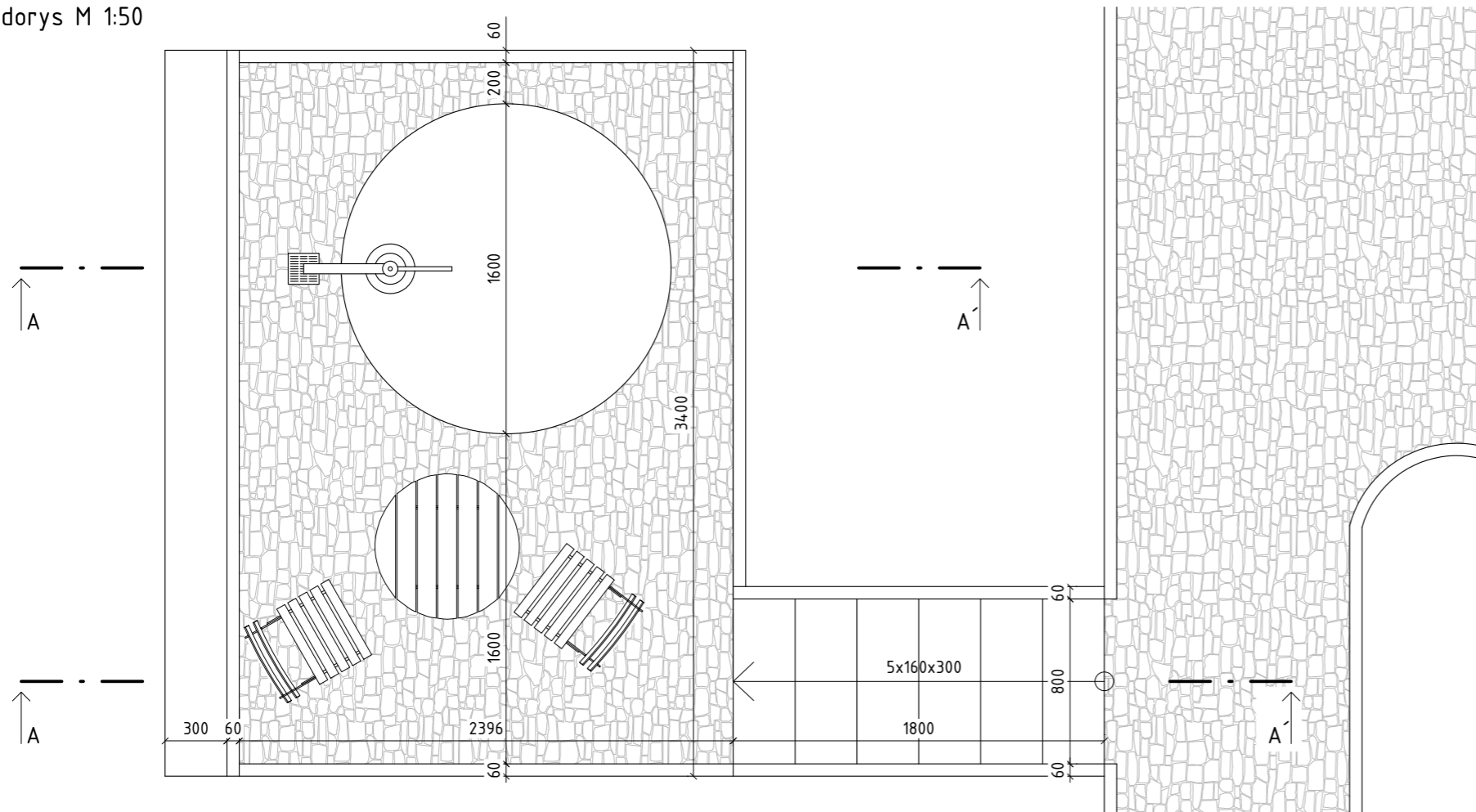
Řez A-A' M 1:30



Čelní pohled M 1:30



Půdorys M 1:50



Poznámky: ±0,000 = 183,33 m n. m.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Leťky
Část: D.4 S04 Drobná architektura
Výkres: D.4.3 Schodiště k posezení u studny

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.4.3

D.5 S05 POVRCHY

D.5.1 Situace povrchů

D.5.2 Skladby povrchů

D.5.3 Kladečský plán

D.5.4 Přechody povrchů



P1 ŽULOVÁ DLAŽBA S PRAVIDELNOU VAZBOU S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t

- šípané žulové kostky 8/10
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P4 ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t

- žulové odseky mix 4/6, 8/10
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P7 TRVALKOVÁ VÝSADBA

- trvalka vysazená v ornici
- mulč, tl. 60 mm
- náryp ornice, tl. 120 mm
- zhuťněná zemní pláň

P10 NÁŠLAPNÉ KAMENY S VEGETAČNÍ SPÁROU

- nášlapný kámen, tl. 100 mm, vegetační spára cca 80 mm, strukturální substrát dosahuje 10 mm pod hranu kamene
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 80 mm
- zhuťněná zemní pláň

P2 ŽULOVÁ DLAŽBA S PRAVIDELNOU VAZBOU

- šípané žulové kostky 8/10
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P5 ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU

- žulové odseky mix 4/6, 8/10
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P8 ŠTĚRKOTRÁVNÍK

- travní směs
- svrchní vrstva: 20% zemina, 80% štěrk fr. 0/32-0,45, tl. 150 mm
- drenážní vrstva - štěrk fr. 0/45-0/63, tl. 250 mm
- zhuťněná zemní pláň

P11 DLAŽBA S VEGETAČNÍ SPÁROU

- betonová zatravnívací dlažba 400x400 mm, tl. 100 mm, vegetační spára 37 mm, strukturální substrát dosahuje 10 mm pod hranu dlažby
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P3 ASFALTOVÝ POVRCH S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t

- asfaltový beton ACO 11+, tl. 40 mm
- obalované kamenivo ACP 16+, tl. 100 mm
- mechanicky zpevněné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P6 ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU S POSTUPNĚ SE ZVĚTŠUJÍCÍMI MEZERAMI - VEGETAČNÍ SPÁROU

- žulové odseky mix 4/6, 8/10, zvětšující se vegetační spára <10 mm, strukturální substrát
- kladecí vrstva drčenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P9 TRAVNATÉ PLOCHY

- travní směs
- ornice tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P12 ŠTĚRKOVÝ POVRCH

- drčenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drčenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

LEGENDA:

- hranice řešeného území
- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot

- navrhovaný strom
- stávající strom navržený k zachování
- stromová mříž

PŘECHODY POVRCHŮ:

- zapuštěný obrubník 100x250
- ocelová samofixační obruba 6x100 mm
- žulový obrubník šípaný 60x250 mm
- bezbariérový silniční betonový obrubník 400x370 mm

- 187,09 navrhovaná výška terénu
- 187,09 stávající výška terénu
- 15‰ sklon povrchů



Poznámky: Výškový systém: BpV
Souřadnicový systém: S-JTSK



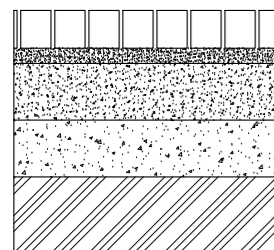
Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
Lokalita: **Libčice nad Vltavou - Letky**
Část: **D.5 S05 Povrchy**
Výkres: **D.5.1 Situace povrchů**

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: **leden 2025**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.5.1**

SKLADBA POVRCHŮ

P1

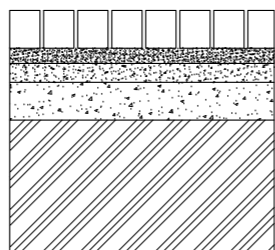
ŽULOVÁ DLAŽBA S PRAVIDELNOU VAZBOU
S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
tl. 440 mm
ŘEZ 1:20



- štipané žulové kostky 8/10
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P2

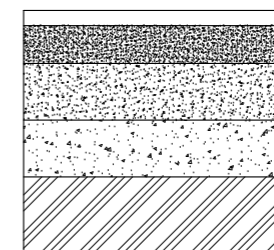
ŽULOVÁ DLAŽBA S PRAVIDELNOU VAZBOU
tl. 290 mm
ŘEZ 1:20



- štipané žulové kostky 8/10
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P3

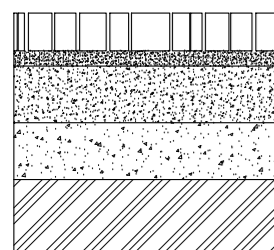
ASFALTOVÝ POVRCH
S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
ŘEZ 1:20



- asfaltový beton ACO 11+, tl. 40 mm
- obalované kamenivo ACP 16+, tl. 100 mm
- mechanicky zpevněné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P4

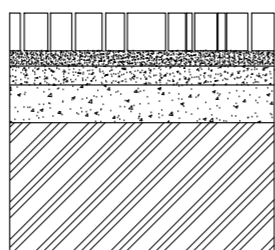
ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU
S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
tl. 440 mm
ŘEZ 1:20



- žulové odseky mix 4/6, 8/10
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 150 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

P5

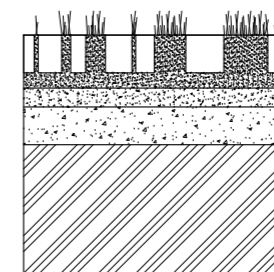
ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU
tl. 290 mm
ŘEZ 1:20



- žulové odseky mix 4/6, 8/10
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P6

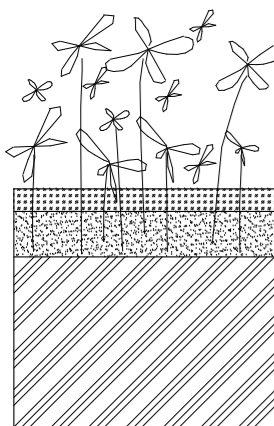
ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU S POSTUPNĚ
SE ZVĚTŠUJÍCÍMI MEZERAMI - VEGETAČNÍ SPÁROU
tl. 290 mm
ŘEZ 1:20



- žulové odseky mix 4/6, 8/10, zvětšující se vegetační spára <10 mm, strukturální substrát
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P7

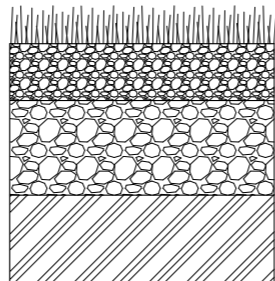
TRVALKOVÁ VÝSADBA
tl. 180 mm
ŘEZ 1:20



- trvalka vysazená v ornici
- mulč, tl. 60 mm
- násyp ornice, tl. 120 mm
- zhuťněná zemní pláň

P8

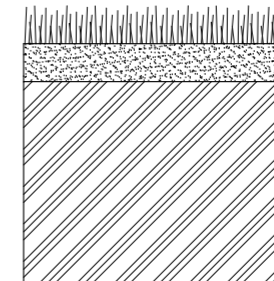
ŠTĚRKOTRÁVNÍK
tl. 400 mm
ŘEZ 1:20



- travní směs
- svrchní vrstva: 20% zemina, 80% štěrk fr. 0/32-0,45, tl. 150 mm
- drenážní vrstva - štěrk fr. 0/45-0/63, tl. 250 mm
- zhuťněná zemní pláň

P9

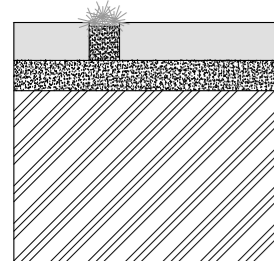
TRAVNATÉ PLOCHY
tl. 100 mm
ŘEZ 1:20



- travní směs
- ornice tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň

P10

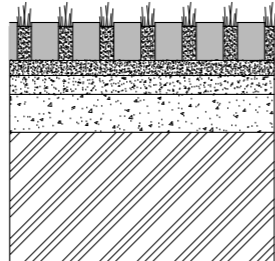
NÁŠLAPNÉ KAMENY S VEGETAČNÍ SPÁROU
tl. 180 mm
ŘEZ 1:20



- nášlapný kámen, tl. 100 mm, vegetační spára cca 80 mm, strukturální substrát dosahuje 10 mm pod hranu kamene
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 80 mm
- zhuťněná zemní pláň

P11

DLAŽBA S VEGETAČNÍ SPÁROU
tl. 290 mm
ŘEZ 1:20



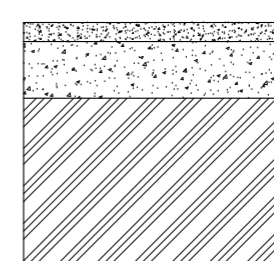
- betonová zatravnňovací dlažba 400x400 mm, tl. 100 mm, vegetační spára 37 mm, strukturální substrát dosahuje 10 mm pod hranu dlažby
- kladecí vrstva drcenného kameniva, fr. 4/8, tl. 40 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 100 mm
- zhuťněná zemní pláň



SCHÉMA
betonová zatravnňovací
dlaždice Rainstone
400x400x100 mm
vegetační spára 37 mm

P12

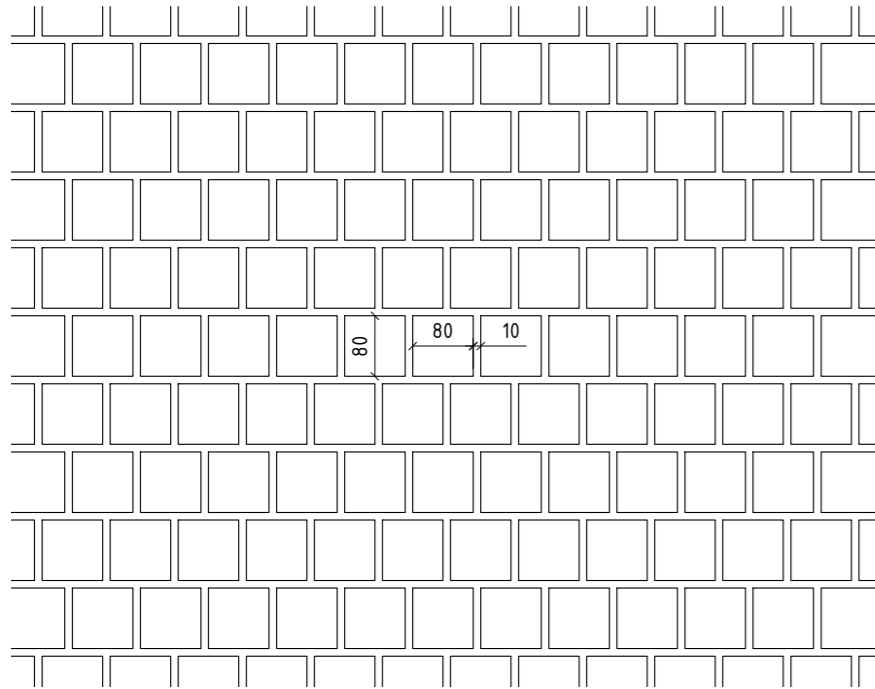
ŠTĚRKOVÝ POVRCH
tl. 150 mm
ŘEZ 1:20



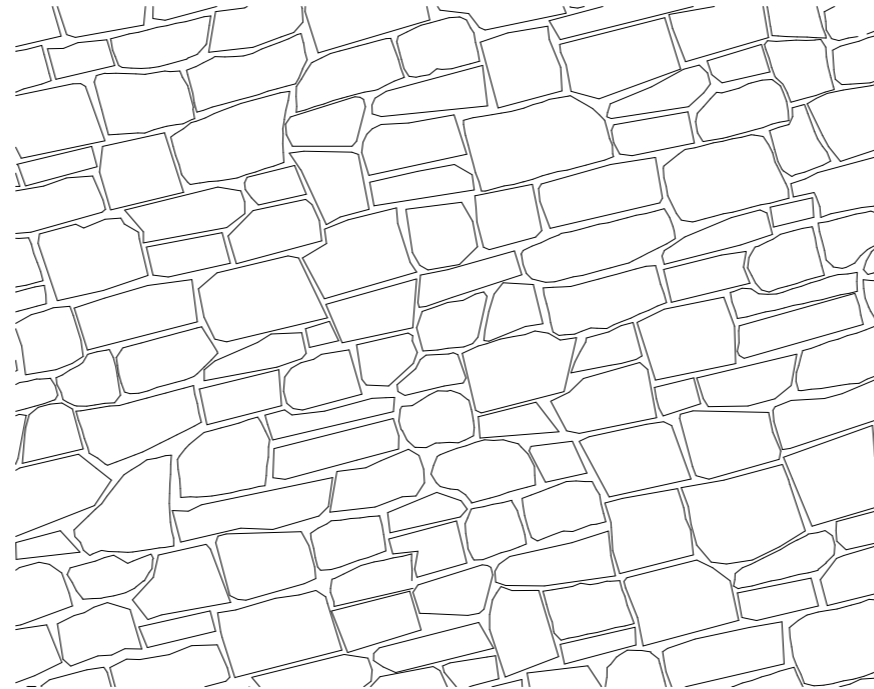
- drcenné kamenivo, fr. 0/32, tl. 50 mm
- drcenné kamenivo, fr. 0/63, tl. 150 mm
- zhuťněná zemní pláň

DETAIL ULOŽENÍ POVRCHŮ

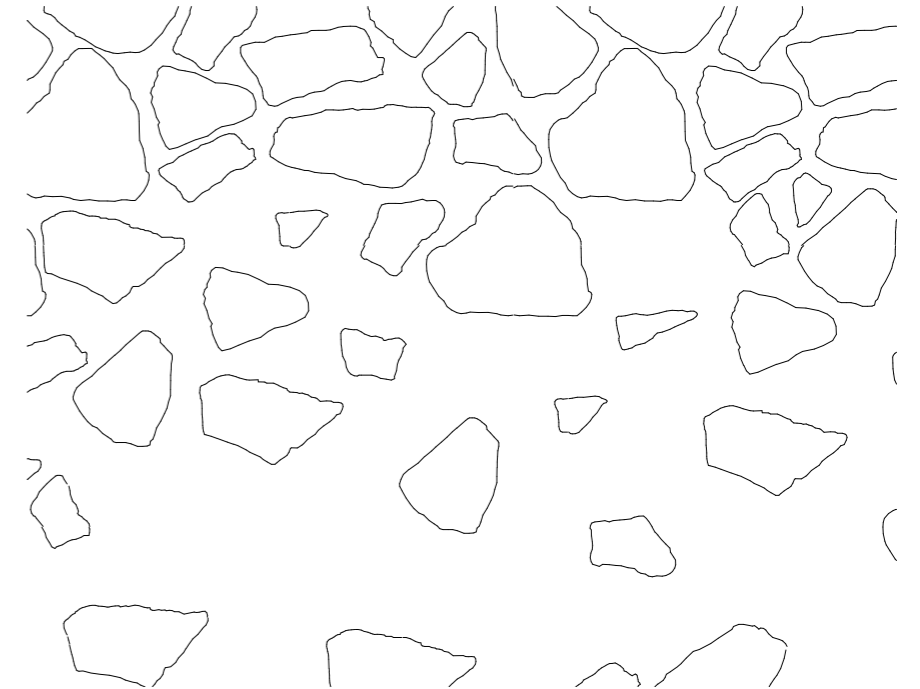
P1 P2 ŽULOVÁ DLAŽBA S PRAVIDELNOU VAZBOU



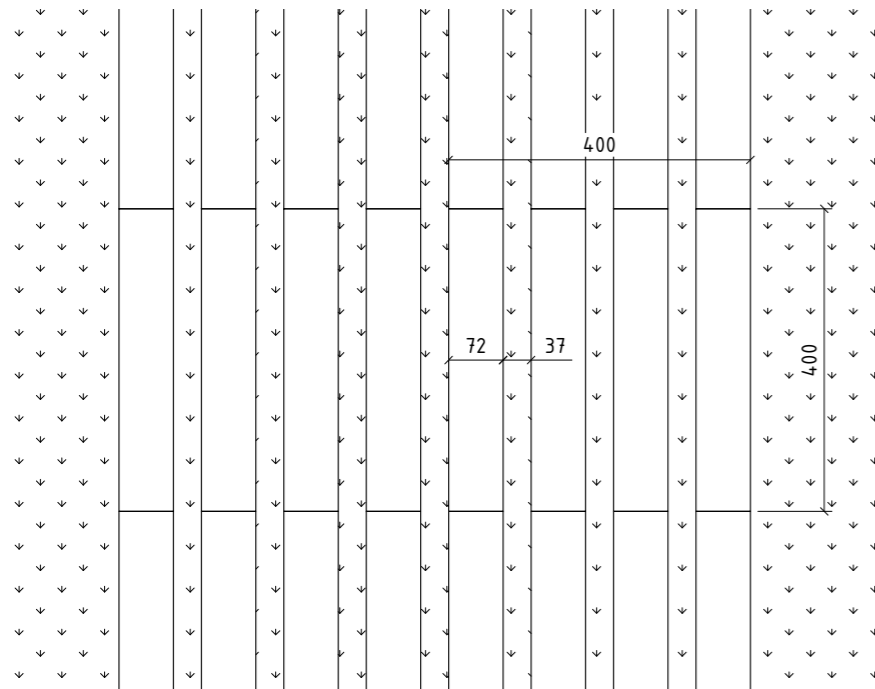
P4 P5 ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU



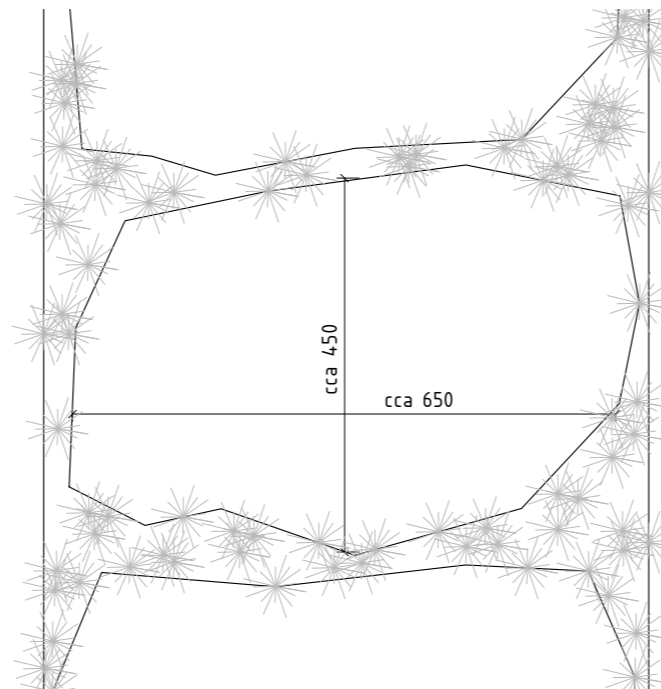
P11 ŽULOVÁ DLAŽBA S NEPRAVIDELNOU VAZBOU S POSTUPNĚ SE ZVĚTŠUJÍCÍ VEGETAČNÍ SPÁROU



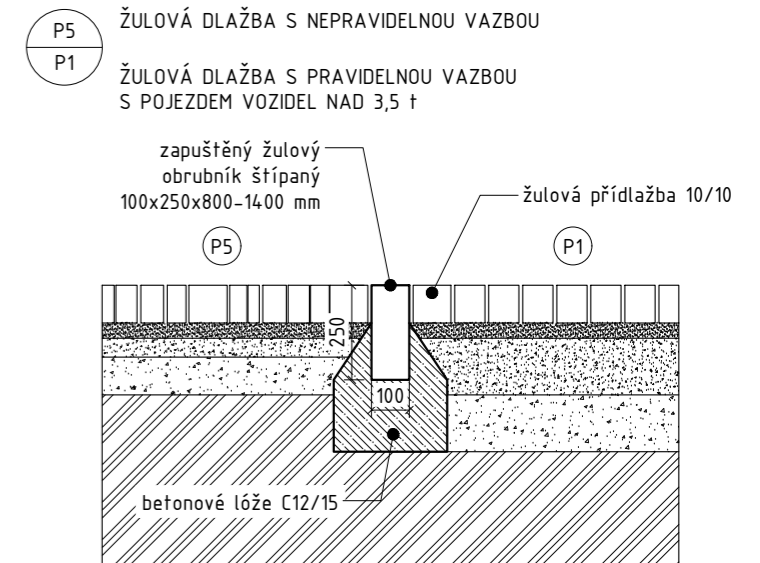
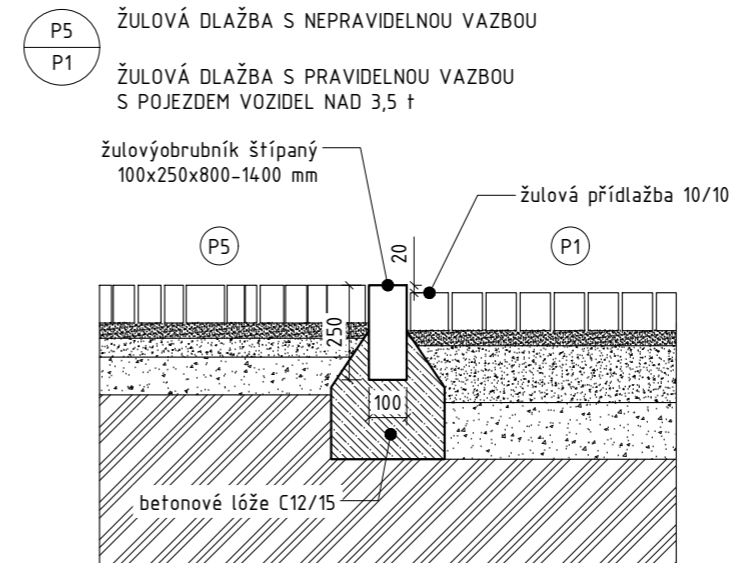
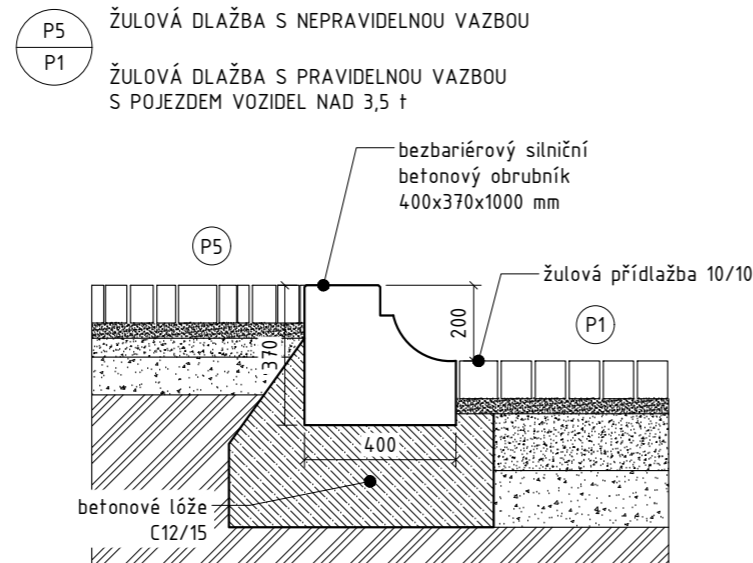
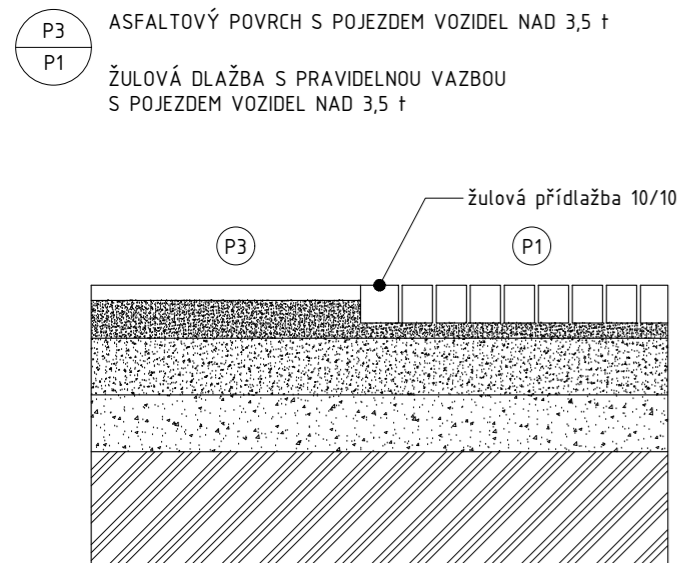
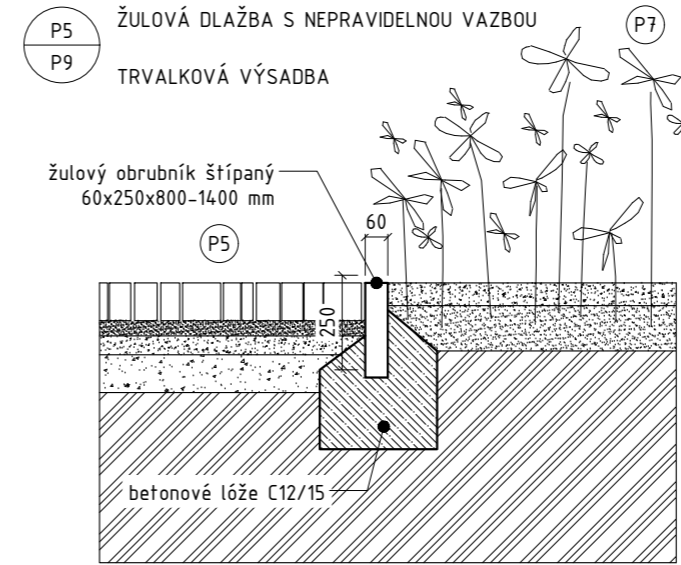
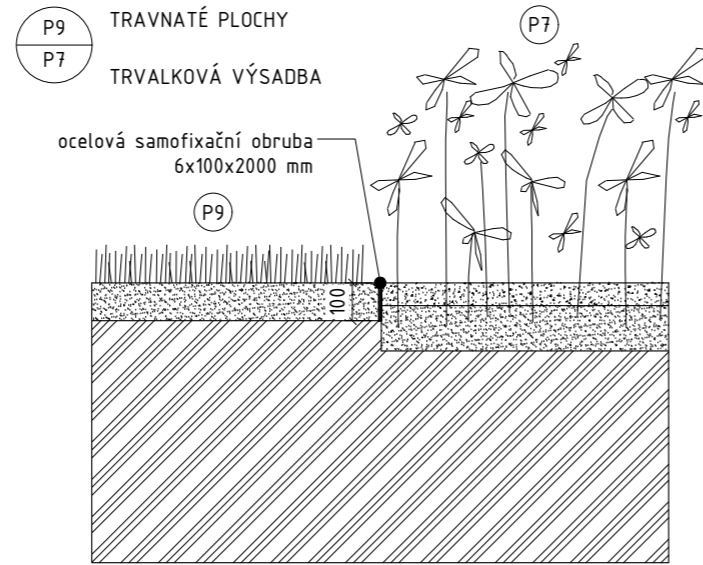
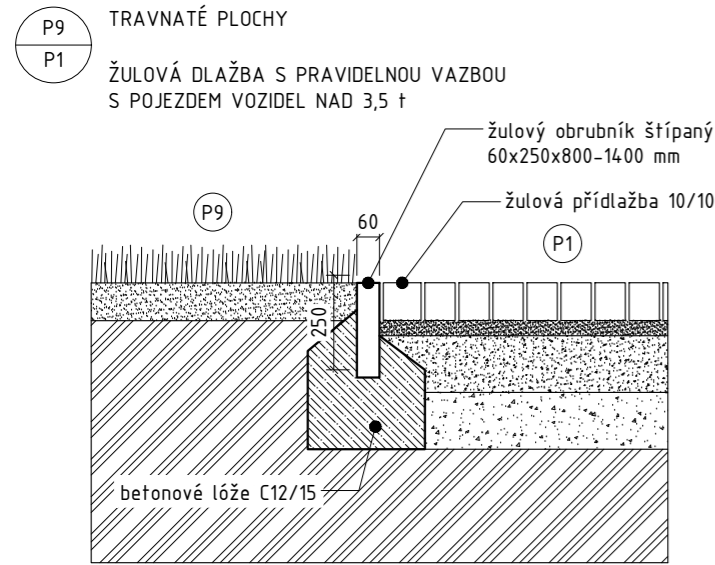
P6 DLAŽBA S VEGETAČNÍ SPÁROU



P10 NÁŠLAPNÉ KAMENY S VEGETAČNÍ SPÁROU



PŘECHODY POVRCHŮ M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Klára Conception



Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.5 S05 Povrchy
Výkres: D.5.4 Přechody povrchů

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.4

D.6 S06 VEGETACE

D.6.1 Osazovací plán

D.6.2 Osazovací plán – trvalkové záhony

D.6.3 Technologie výsadby stromů – nezpevněný povrch

D.6.4 Technologie výsadby stromů – zpevněný povrch



LEGENDA:

- hranice řešeného území
- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- staničení
- TIL** značka druhu nového stromu
- P9 typ povrchu
- T5 číslo trvalkového záhonu

- navrhovaný strom
- stávající strom navržený k zachování
- stromová mříž
- prokořenitelný prostor s strukturálním substrátem
- protikořenová bariéra
- ochranné pásmo 1,5 m od okapové linie stromu
- popínavé rostliny na treláži
- navržené trvalkové záhony / předzahradky
- stávající záhony / předzahradky
- travnatá plocha
- zpevněný povrch
- zpevněný povrch s vegetační spárou
- štěrkostrávník
- cestička z nášlapných kamenů

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ SOUČASNÝ STAV:

- nadzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického vysokého napětí, ochr. pás.: 1 m
- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace hluková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m
- rušené inženýrské sítě

NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

- podzemní vedení elektrického nízkého napětí, ochr. pásmo: 1 m
- komunikační vedení CETIN, ochr. pás.: 2 m
- kanalizace splašková, ochr. pás.: 1,5 m
- kanalizace dešťová, ochr. pás.: 1,5 m
- vodovod, ochr. pás.: 1,5 m
- plynovod středotlaký, ochr. pás.: 2 m

Poznámky: .



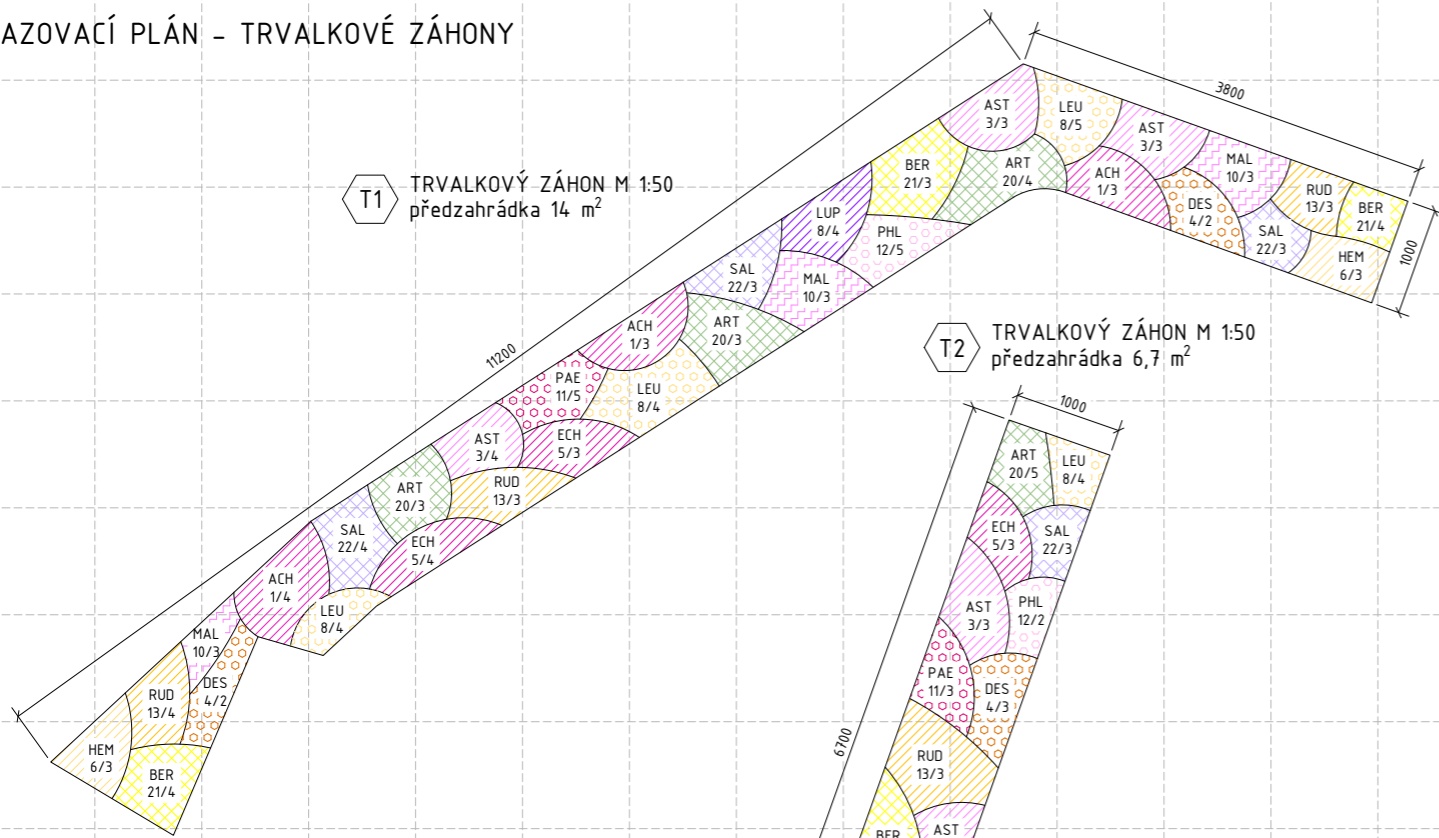
Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou – Letky
Část: D.6 S06 Vegetace
Výkres: D.6.1 Osazovací plán

Vypracoval: Gabriela Zuntová **Datum:** leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt **Razítko:**
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 **Měřítko:** 1:250 **Číslo přílohy:** D.6.1

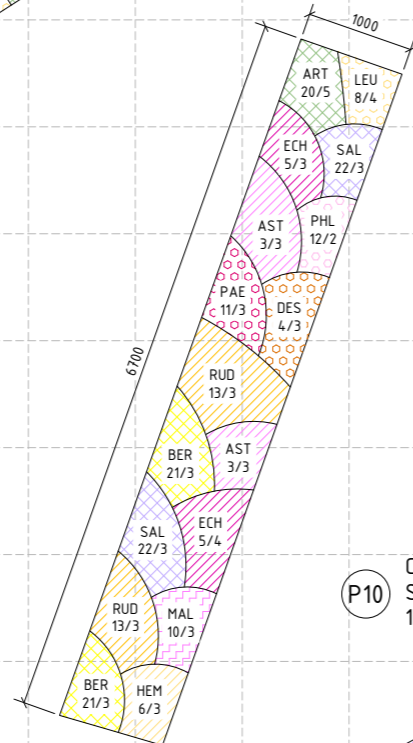


OSAZOVACÍ PLÁN - TRVALKOVÉ ZÁHONY

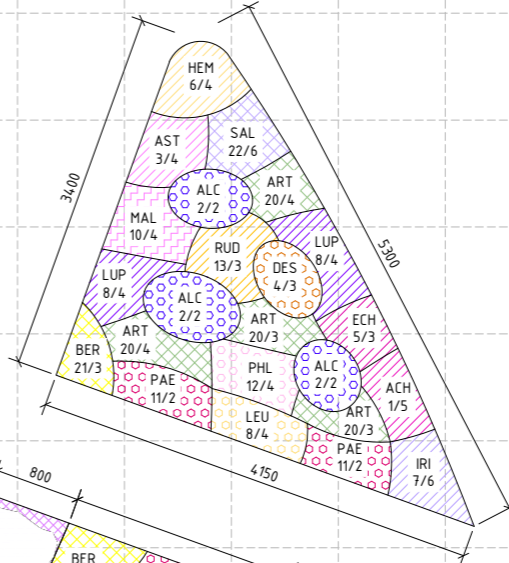
T1 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
předzahrádka 14 m²



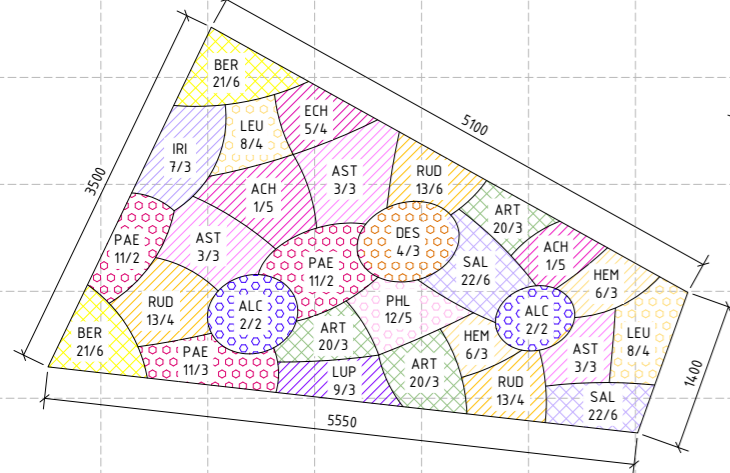
T2 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
předzahrádka 6,7 m²



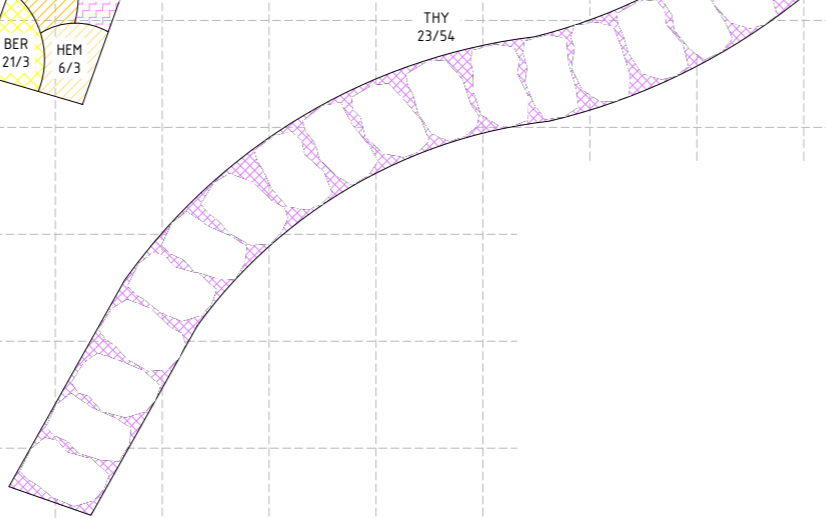
T6 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
před kapličkou 8,3 m²



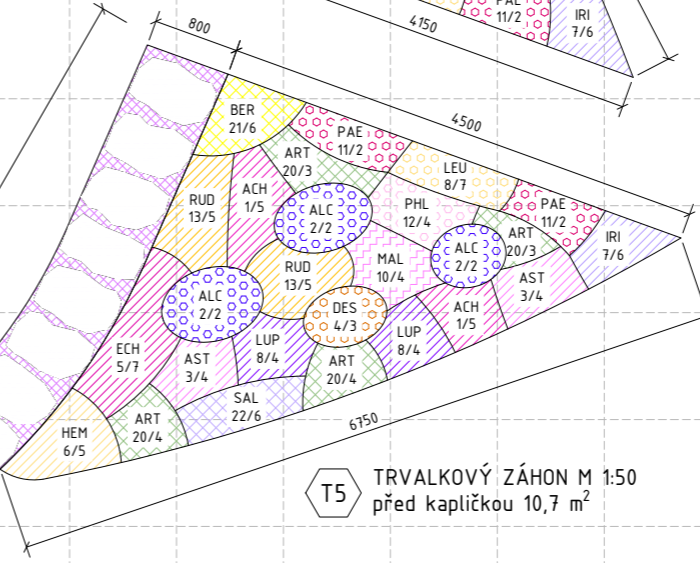
T4 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
předzahrádka 12,7 m²



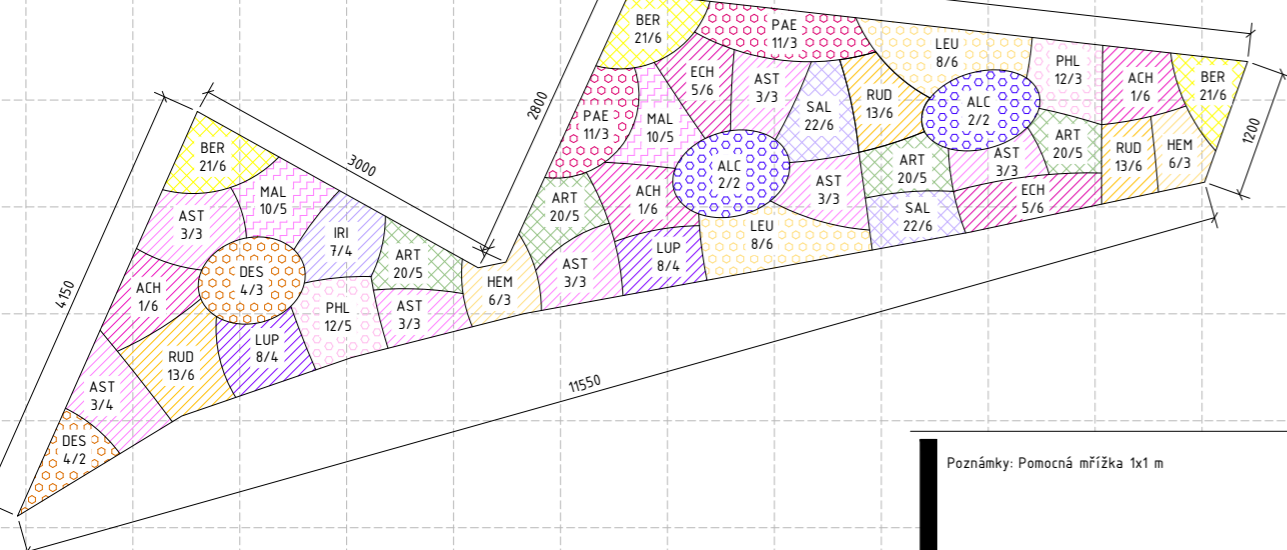
P10 CESTIČKA Z NÁŠLAPNÝCH KAMENŮ
S VEGETAČNÍ SPÁROU M 1:50
10,7 m² (veget. spára cca 2,7 m²)



T5 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
před kapličkou 10,7 m²



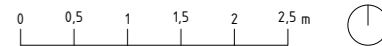
T3 TRVALKOVÝ ZÁHON M 1:50
předzahrádka 19,7 m²



LEGENDA:

- AST zkratka trvalky
- 1/4 číslo trvalky/počet kusů
- solitérní trvalky
- skupinové trvalky
- pokryvné trvalky
- vtroušené trvalky

- 1 ACH *Achillea millefolium* 'Sussy Summer Taft'
- 2 ALC *Alcea rosea* mix
- 3 AST *Aster novi-belgii* 'Fellowship'
- 4 DES *Deschampsia caespitosa* 'Palava'
- 5 ECH *Echinacea purpurea* 'Prairie Splend. Deep Rose'
- 6 HEM *Hemerocallis* 'Sink Into Your Eyes'
- 7 IRI *Iris germanica* 'Bubling Brook'
- 8 LEU *Leucanthemum x superbum* 'Becky'
- 9 LUP *Lupinus polyphyllus* 'Governor'
- 10 MAL *Malva moschata*
- 11 PAE *Paeonia x hybrida* 'Red Charm'
- 12 PHL *Phlox paniculata* 'All In One'
- 13 RUD *Rudbeckia fulgida* 'Goldsturm'
- 14 CRO *Crocus sativus* 'Lilac Beauty'
- 15 FRI *Tulipa* 'Friendly Fire'
- 16 MAN *Narcissus* 'Mando'
- 17 MUS *Muscari armeniacum*
- 18 PHA *Narcissus* 'Poeticus Phaasant Eye'
- 19 SAX *Tulipa* 'Saxatilis'
- 20 ART *Artemisia abrotanum* var. *maritima* 'Coca Cola'
- 21 BER *Bergenia cordifolia*
- 22 SAL *Salvia officinalis* 'Berggarten'
- 23 THY *Thymus serpyllum*



Poznámky: Pomocná mřížka 1x1 m

Konzultanti:

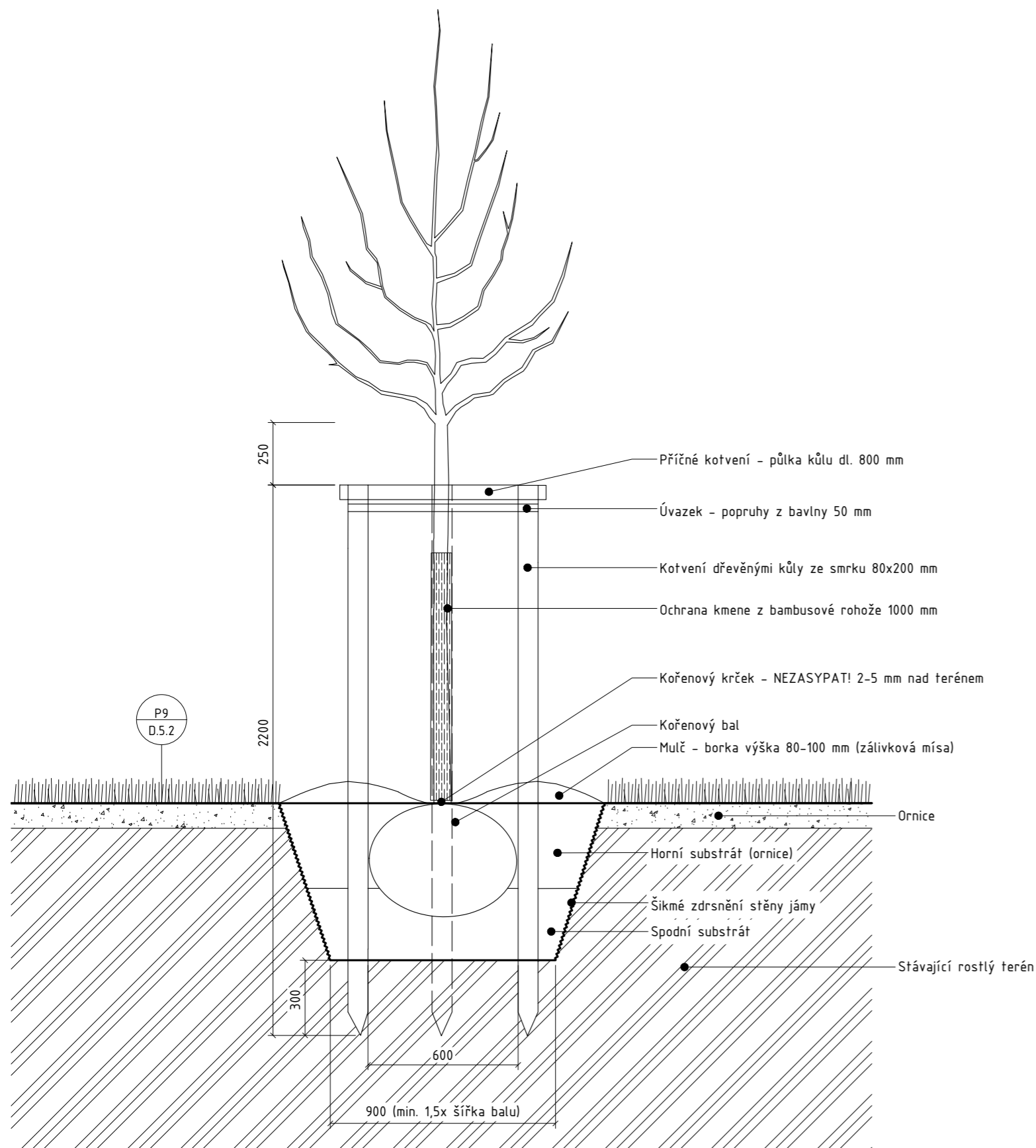


Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokality: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.6 S06 Vegetace
 Výkres: D.6.2 Osazovací plán - trvalkové záhony

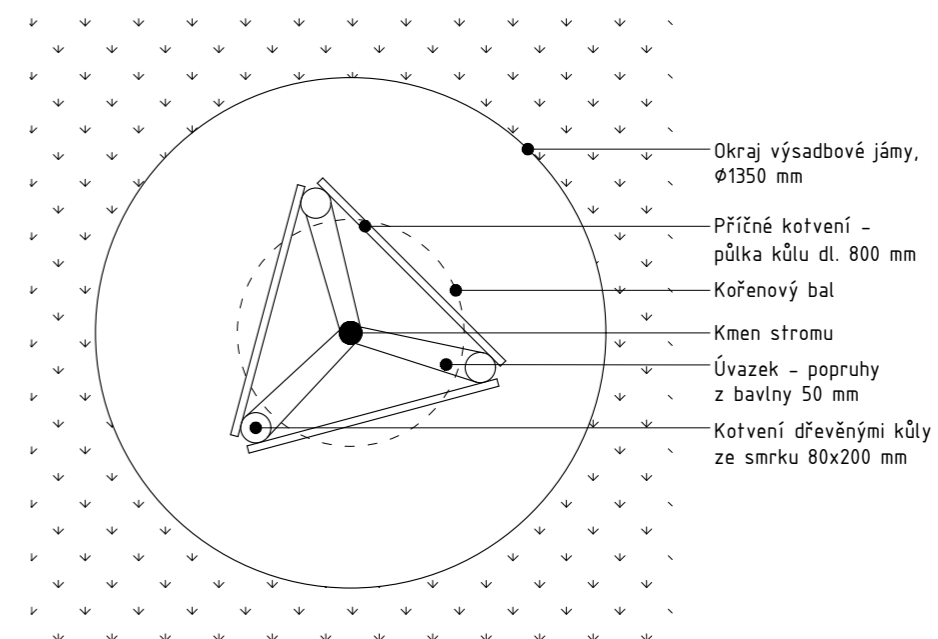
Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.6.2

TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMU S BALEM

Řez M 1:20



Půdorys M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.6 S06 Vegetace
 Výkres: D.6.3 Technologie výsadby stromů - nepevněný povrch

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.3

TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMU S BALEM DO ZPEVNĚNÉHO POVRCHU

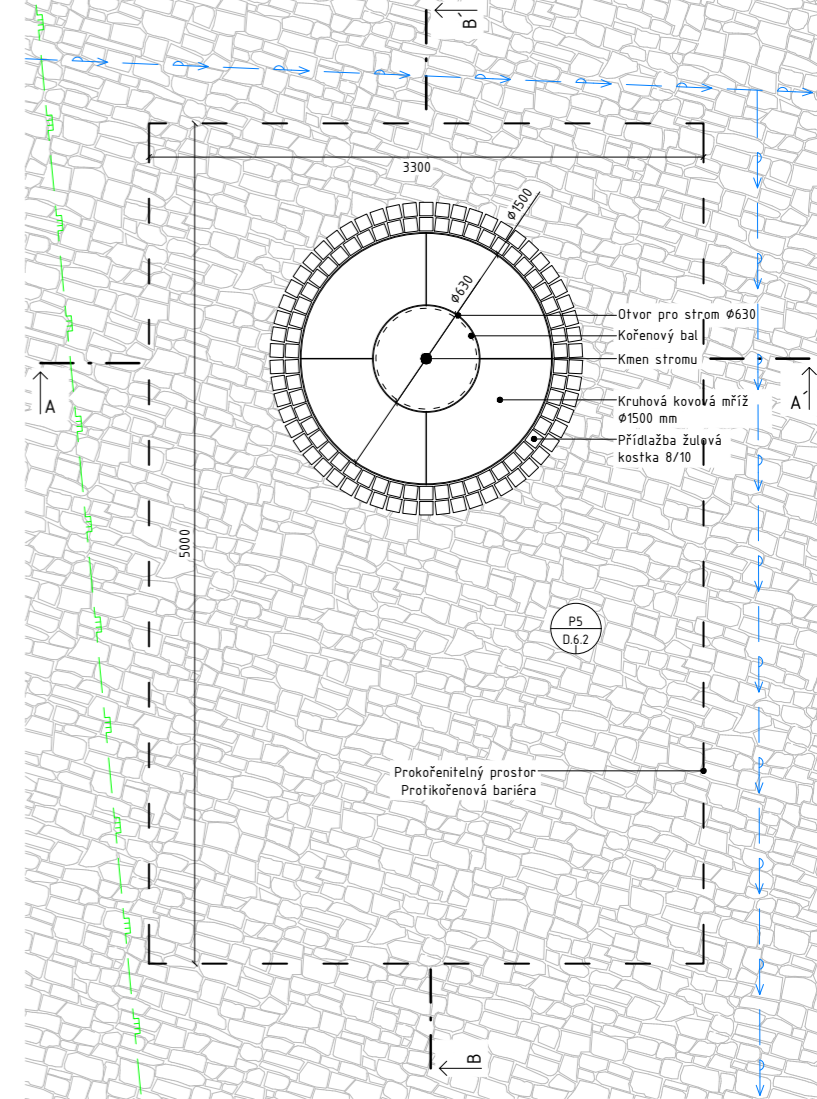
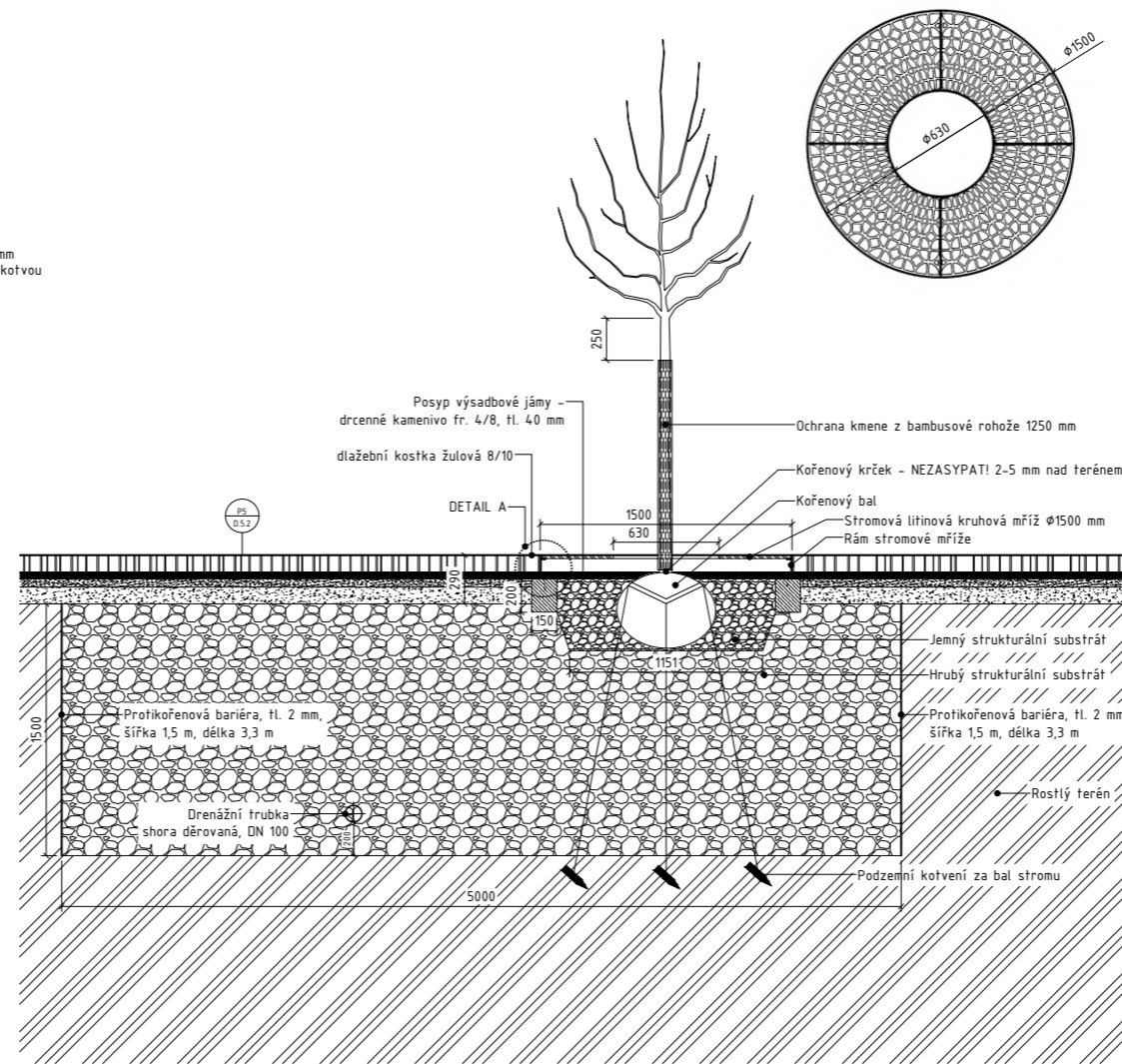
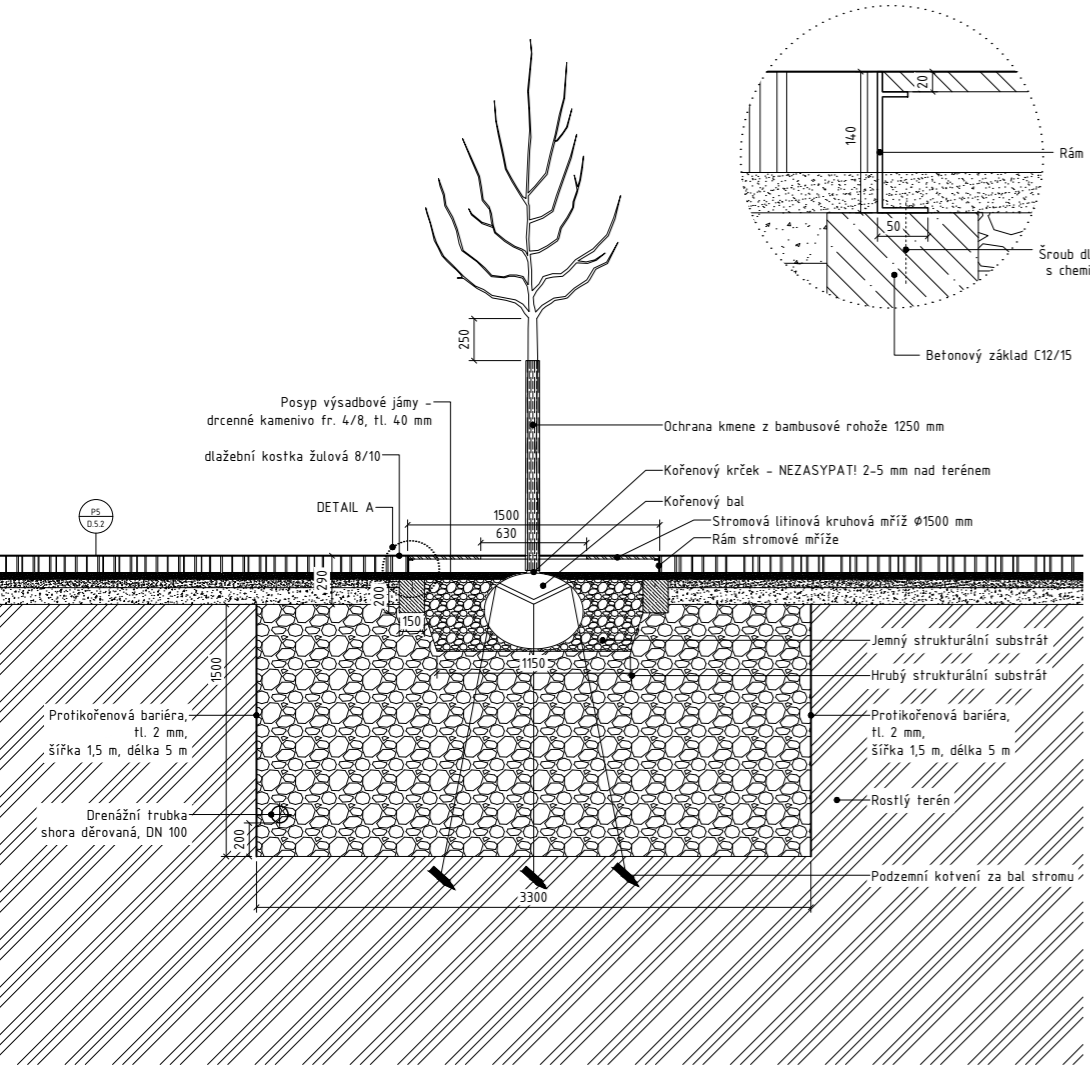
Řez A-A' M 1:30

DETAIL A - kotvení rámu mříže M 1:5

Řez B-B' M 1:30

Schéma litinové mříže M 1:30

Půdorys M 1:30



Poznámky: Přesné složení směsi strukturálního substrátu se určí dle rozboru půdy při realizaci stavby.
Rozměry prokošenitelného prostoru a umístění protikošenové bariéry u jednotlivých nově vysazených jedinců se řídí dle situace D.6.2 Osazovací plán, kde jsou vyobrazeny hranice a technická infrastruktura. Objem prokošenitelného prostoru pro každý strom je 25 m³.

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.; Ing. arch. Klára Conception



Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.6 S06 Vegetace
Výkres: D.6.4 Technologie výsadby stromů - zpevněný povrch

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:30 Číslo přílohy: D.6.4

D.7 S07 MOBILIÁŘ

D.7.1 Situace mobiliáře

D.7.2 Lavička

D.7.3 Odpadkový koš

D.7.4 Posezení u studny

D.7.5 Herní prvky

D.7.6 Autobusová zastávka – označnick

D.7.7 Treláž

D.7.8 Osvětlení – detail

D.7.9 Stromová mříž

D.7.10 Ruční pumpa



LEGENDA:

- navržené vrstevnice
- polohopis navrhovaný
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- řešené území
- stávající stromy
- navrhované stromy

MOBILIÁŘ

- lavička D.7.2
- odpadkový koš D.7.3
- posezení - židle a stolek D.7.4
- herní prvky D.7.5
- označnick zastávky D.7.6
- treláž D.7.7
- lampa D.7.8
- stromová mříž D.7.9
- ruční pumpa D.7.10

0 5 10 m

Poznámky: .



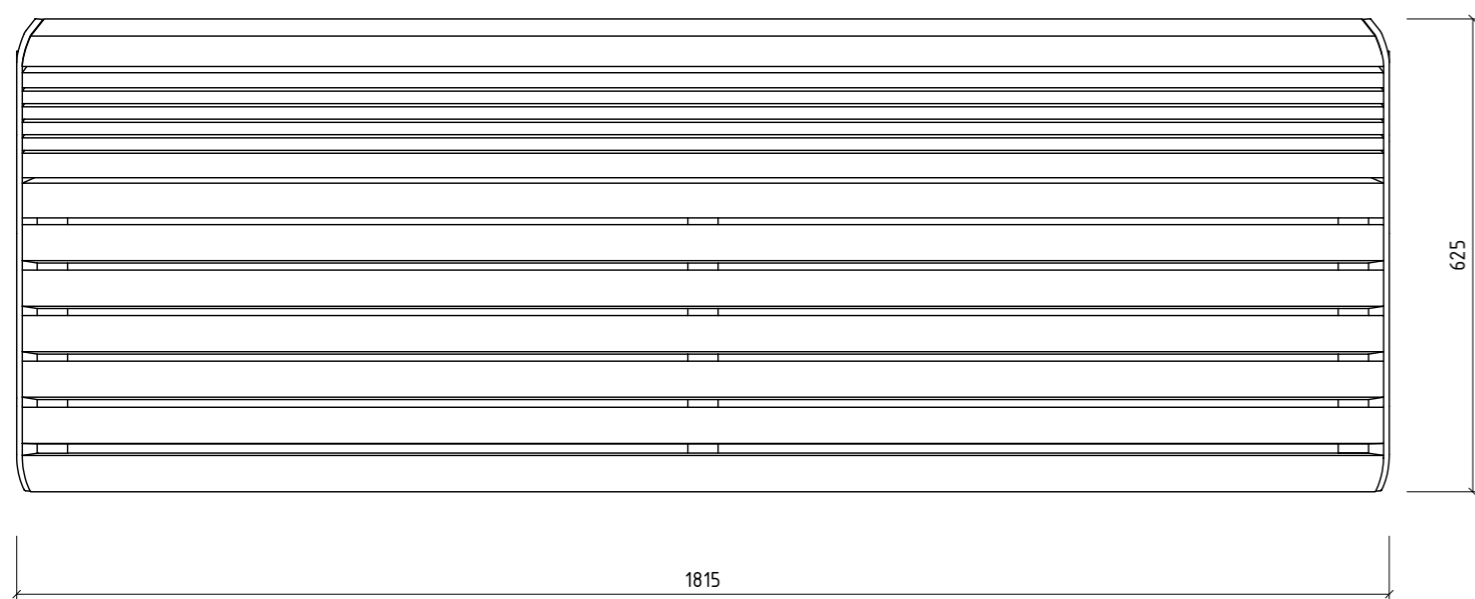
Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.7 S07 Mobiliář
 Výkres: D.7.1 Situace mobiliáře

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.7.1**

LAVIČKA

Parková lavička EMAU – EM 151; varianta: akátové dřevo; barevnost: antracit; firma: mmcité

Pohled shora M 1:10



Čelní pohled M 1:10

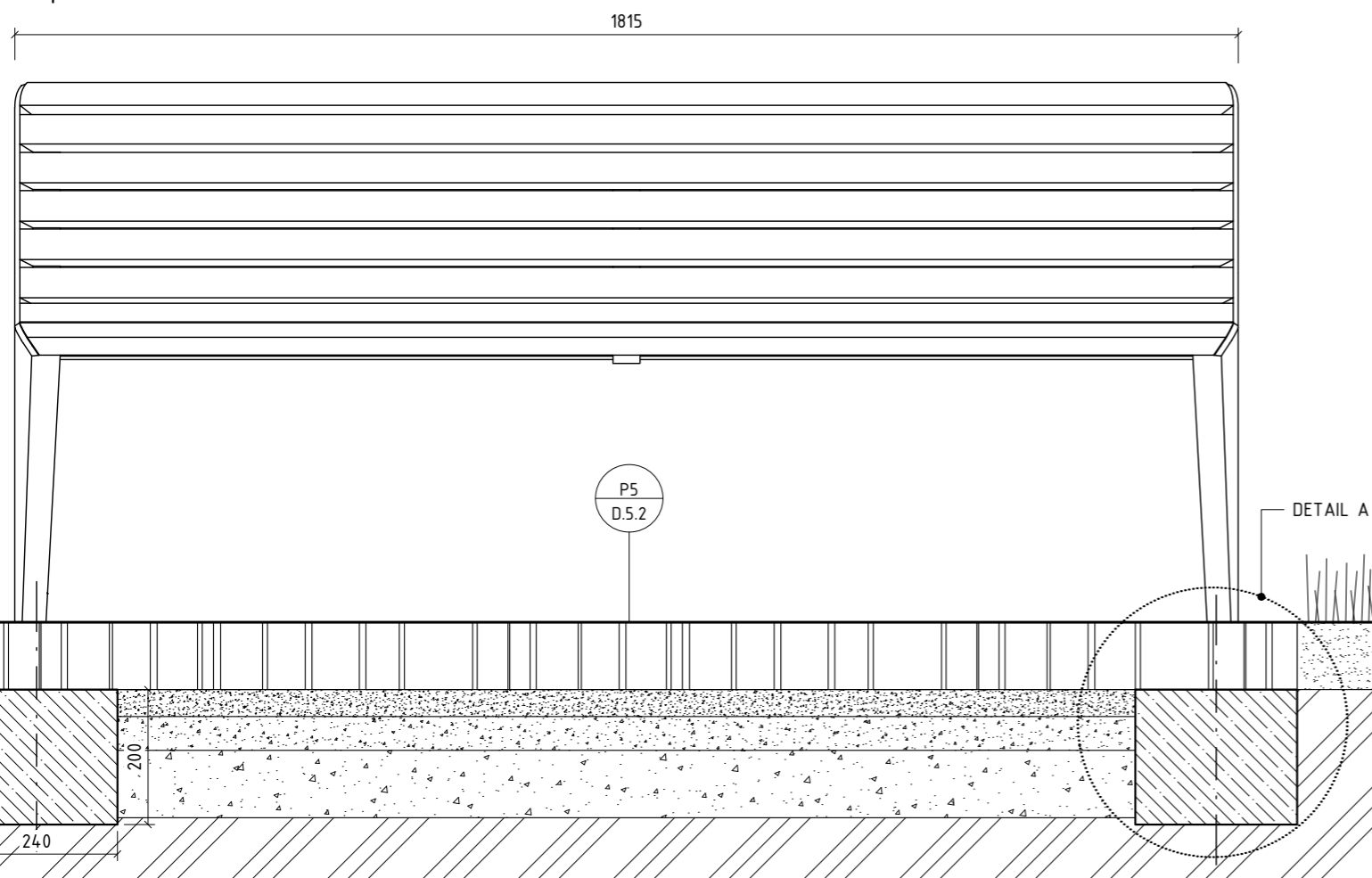
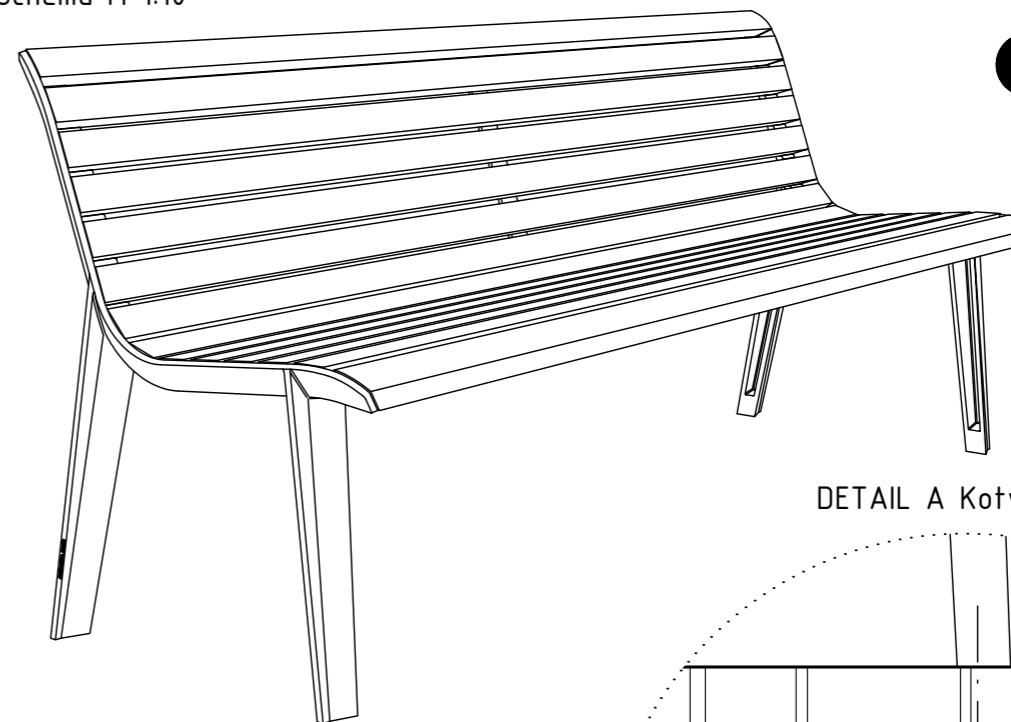
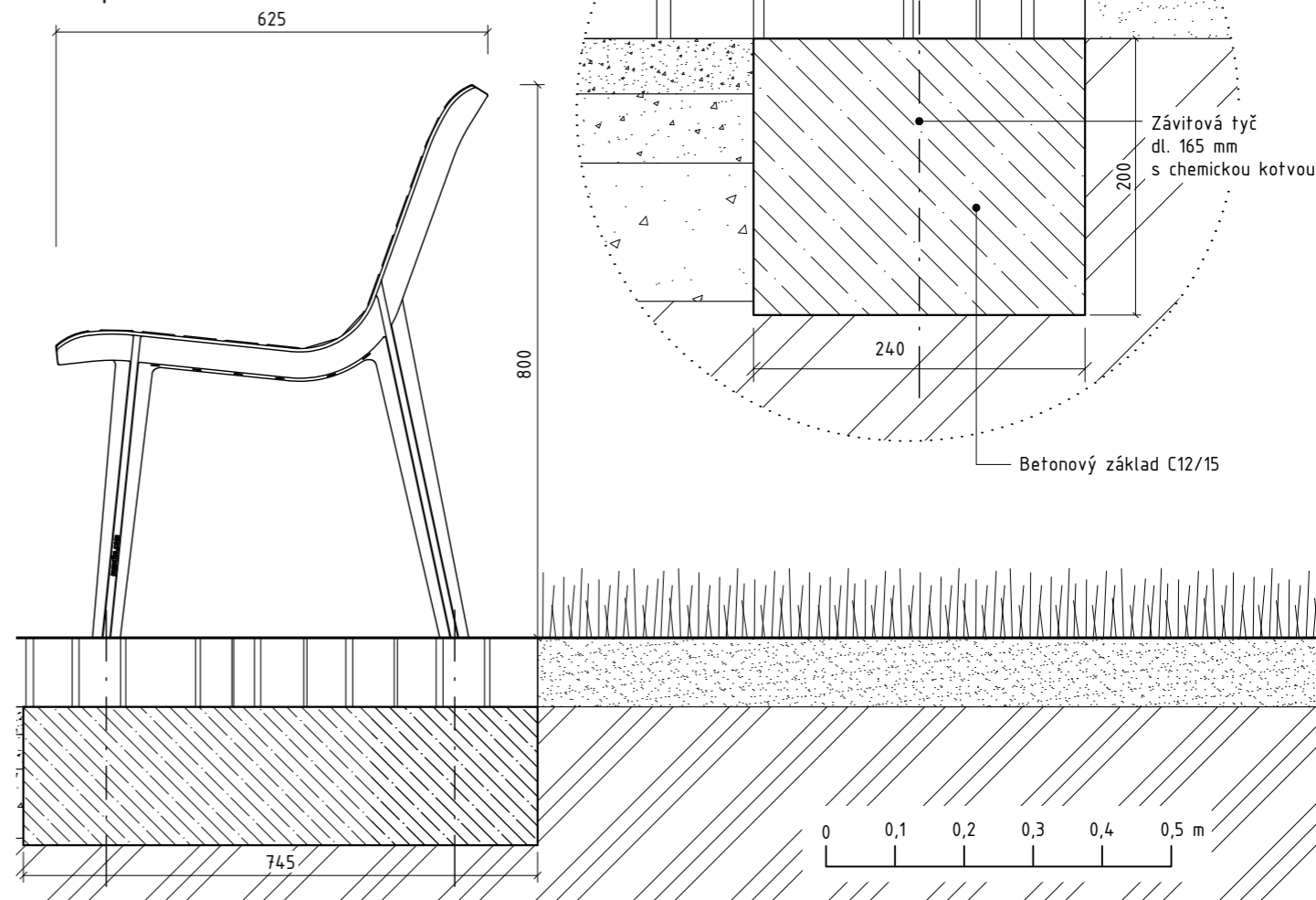


Schéma M 1:10



DETAIL A Kotvení M 1:5

Boční pohled M 1:10



Poznámky: Char. kce: odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Konzultanti:
Sedák: 7 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu délky 1800 mm.
Opěradlo: 7 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu délky 1800 mm.
Povrch. úpr.: odlitky bočnic se dodávají buď bez další povrchové úpravy nebo se opatřují práškovým vypalovacím lakem. Ocelová spojka je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
Hmotnost: EM151r 38,9 kg



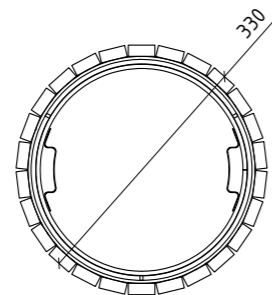
Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou – Ležky
Část: D.7 S07 Mobiliář
Výkres: D.7.2 Lavička

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.2

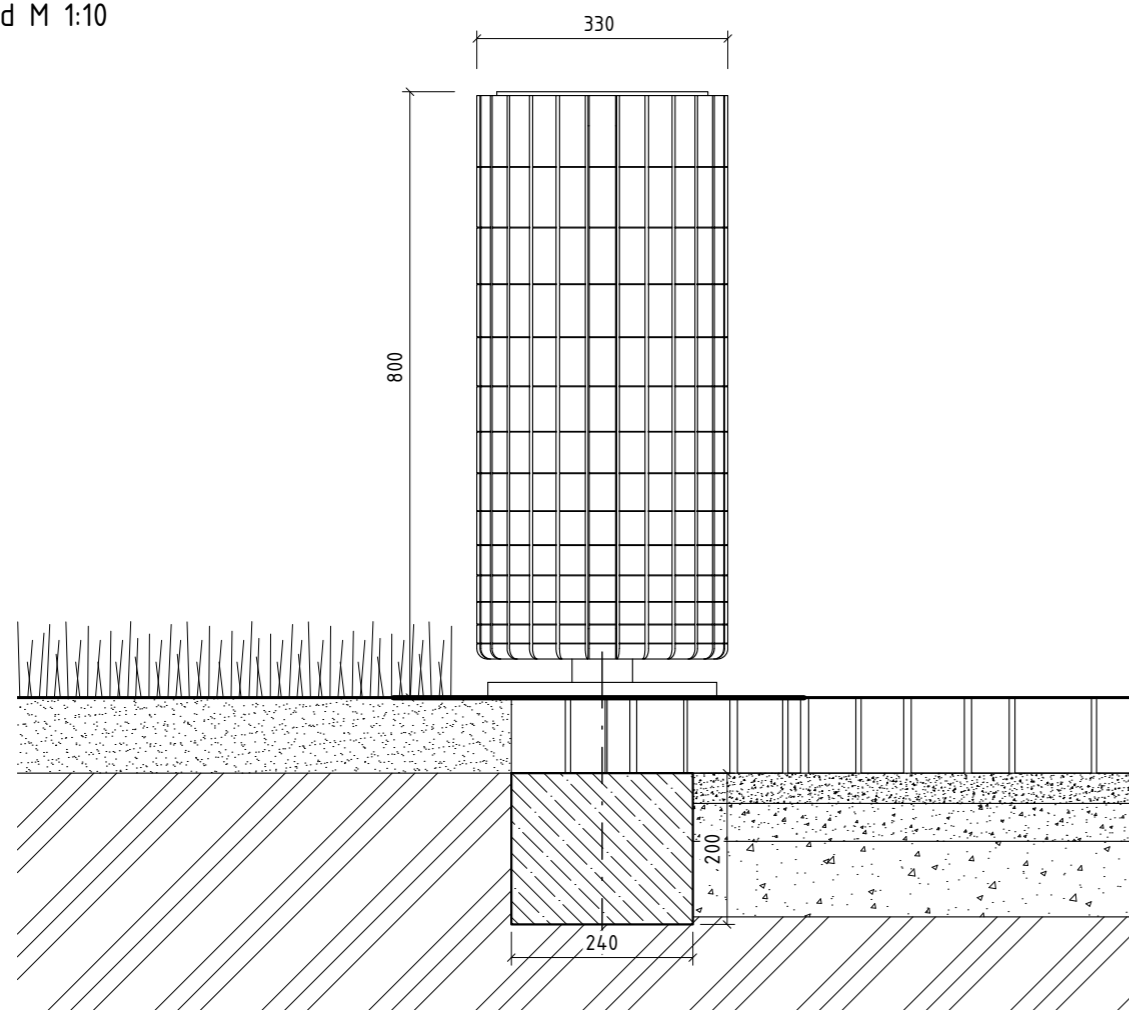
Odpadkový koš

Odpadkový koš kruhového půdorysu opláštěný dřevěnými lamelami z akátového dřevy, objem nádoby 45 l; firma: mmcité

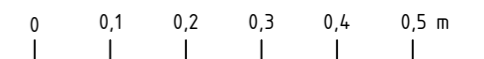
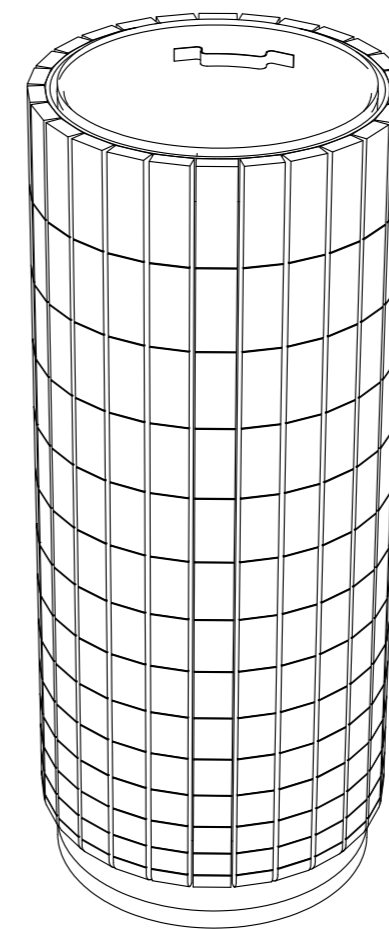
Pohled shora M 1:10



Boční pohled M 1:10



Schéma



Poznámky: .

Konzultanti:



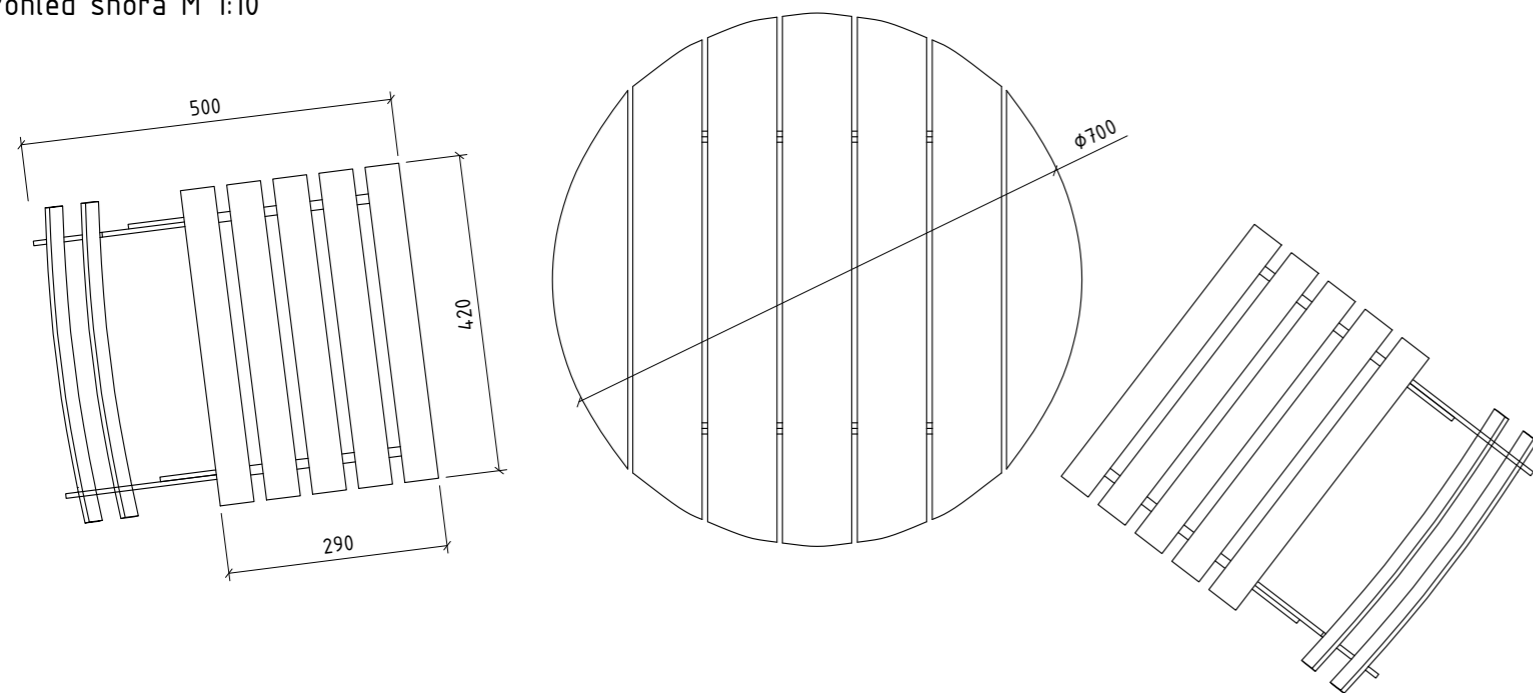
Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.7 S07 Mobiliář
Výkres: D.7.3 Odpadkový koš

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.3

POSEZENÍ U STUDNY

Skladací židle a stůl Bistro natural; firma: Fermob

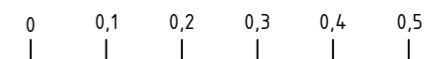
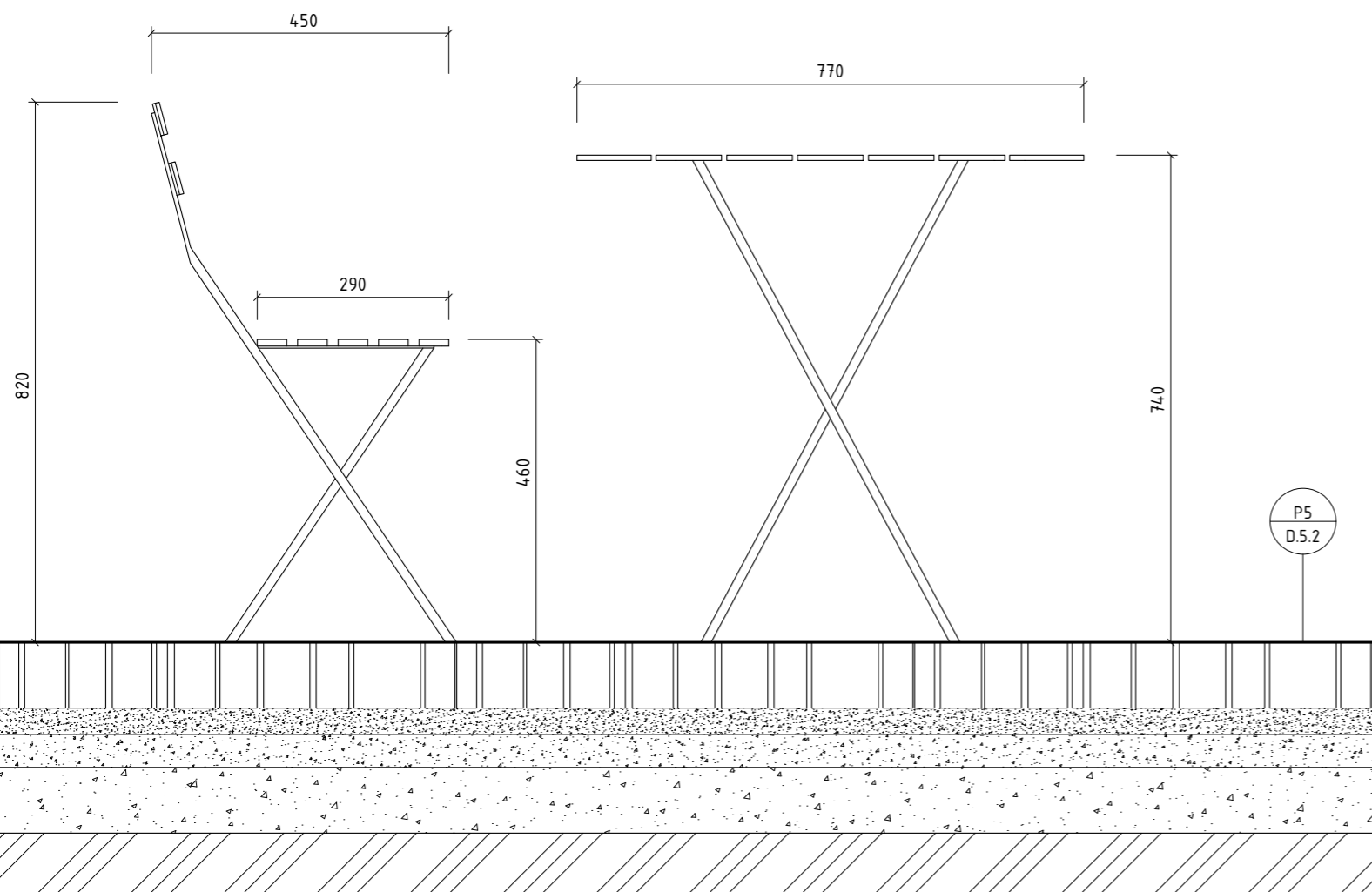
Pohled shora M 1:10



Schéma



Boční pohled, volně loženo - bez kotvení M 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

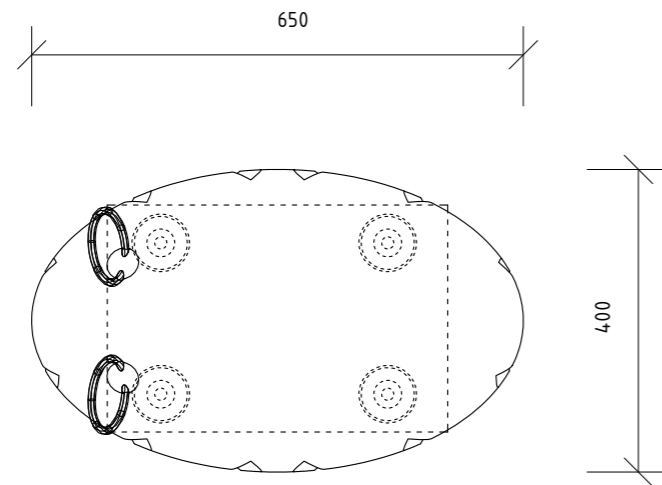
Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
Část: D.7 S07 Mobiliář
Výkres: D.7.4 Posezení u studny

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.4

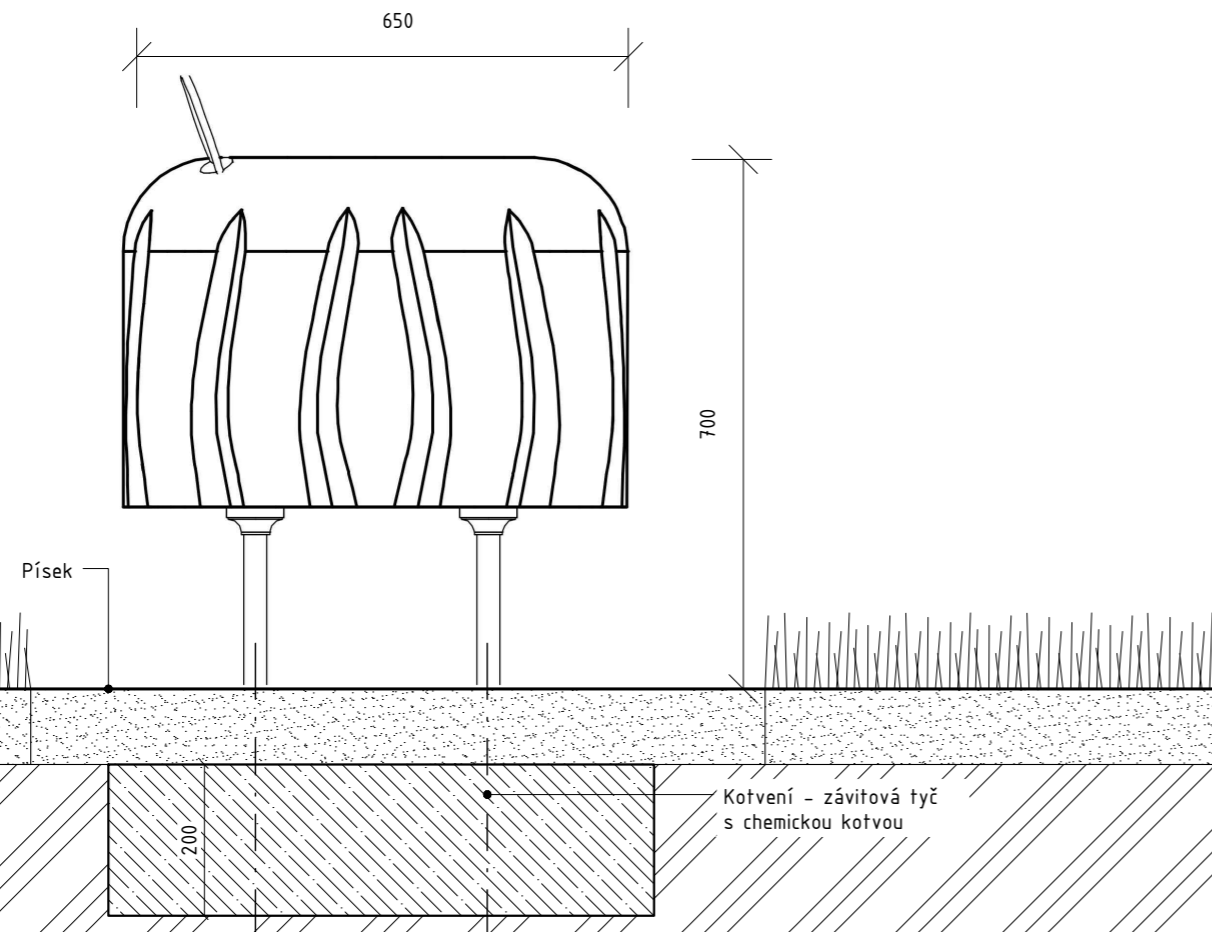
Herní prvky

Dřevěné herní prvky, varianty: ovce, kráva, prase, firma: Richter Spielgerate GmbH

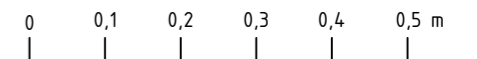
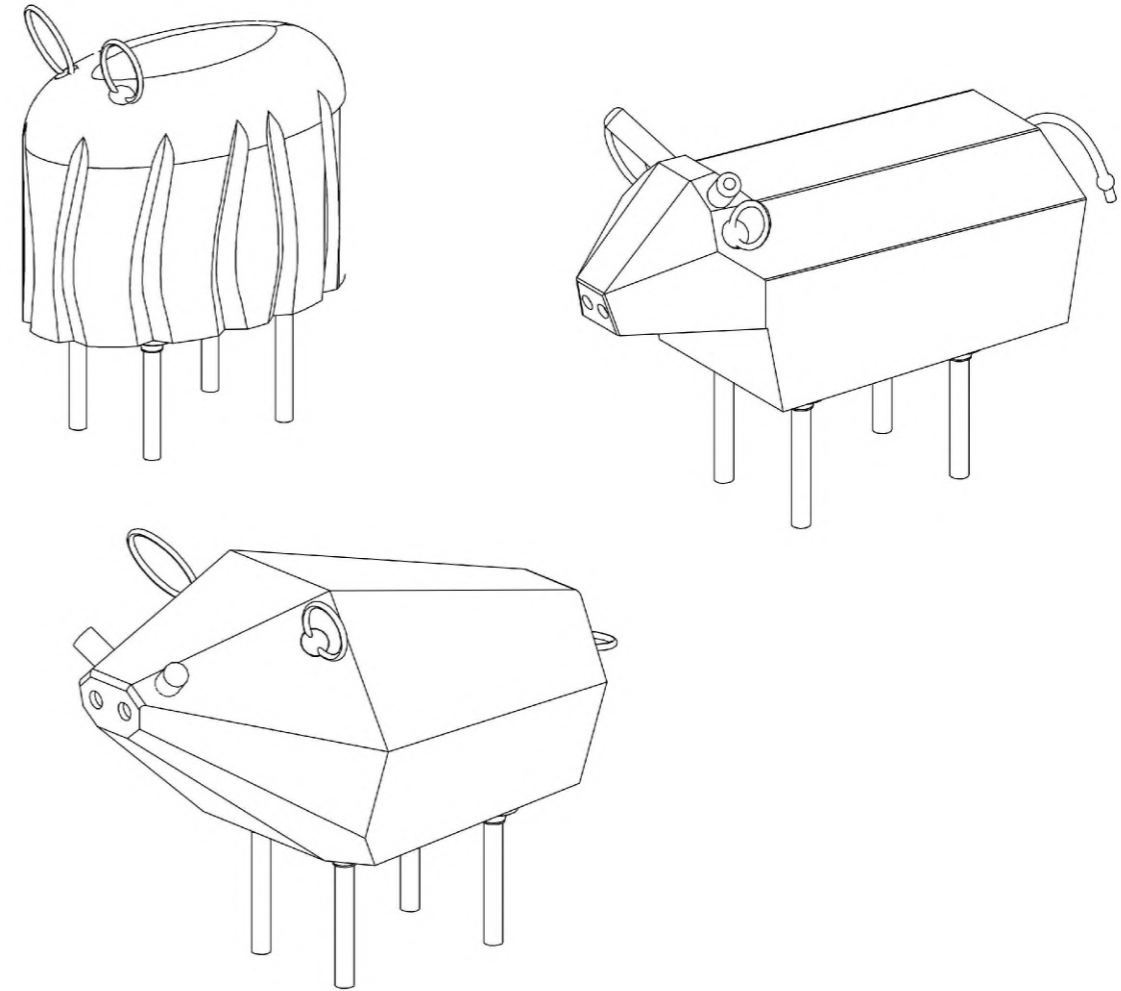
Pohled shora M 1:10



Boční pohled M 1:10



Schéma



Poznámky: .

Konzultanti:

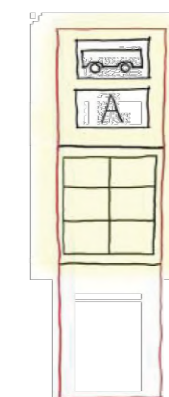
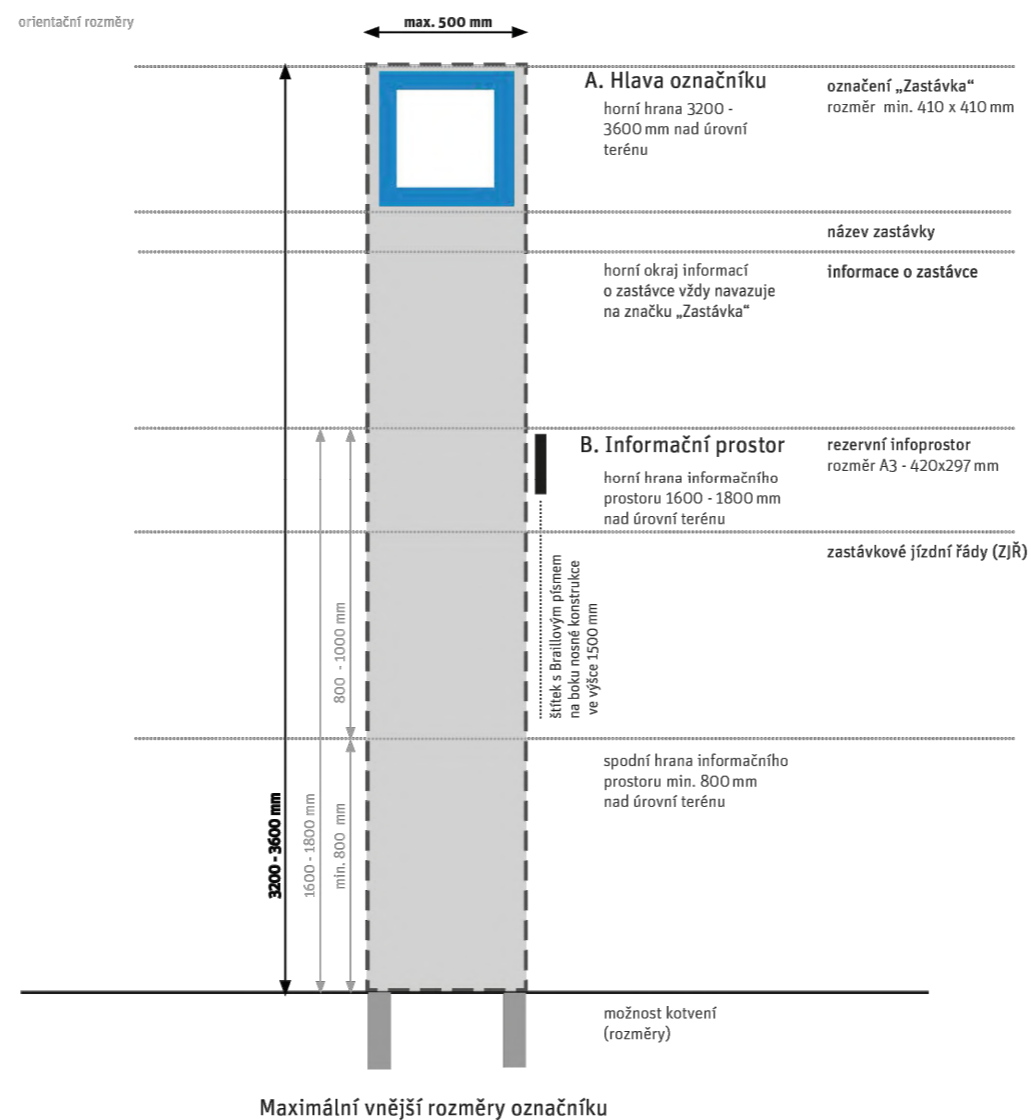


Projekt: Náměstíčko u kapličky
Lokalita: Libčice nad Vltavou - Ležky
Část: D.7 S07 Mobiliář
Výkres: D.7.5 Herní prvky

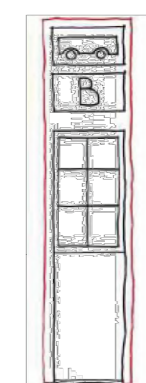
Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.5

AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA - OZNAČNÍK

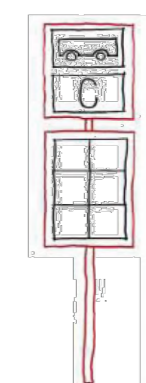
Dle Standardu PID - Pražské integrované dopravy



06.012 ▲ Ilustrační schéma označníku typu Komfort.



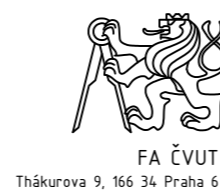
06.013 ▲ Ilustrační schéma označníku typu Standard.



06.014 ▲ Ilustrační schéma označníku typu Ekonom.

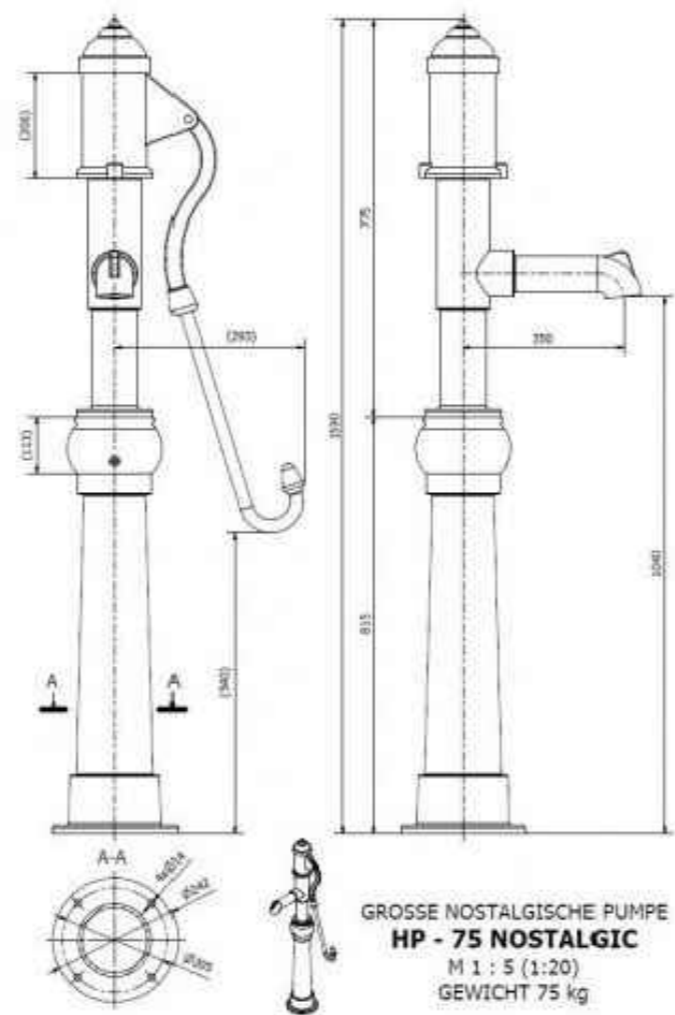
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Náměstíčko u kapličky
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.7 S07 Mobiliář
 Výkres: D.7.6 Autobusová zastávka - označník

Vypracoval: Gabriela Zuntová Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.6



D.8 S08 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

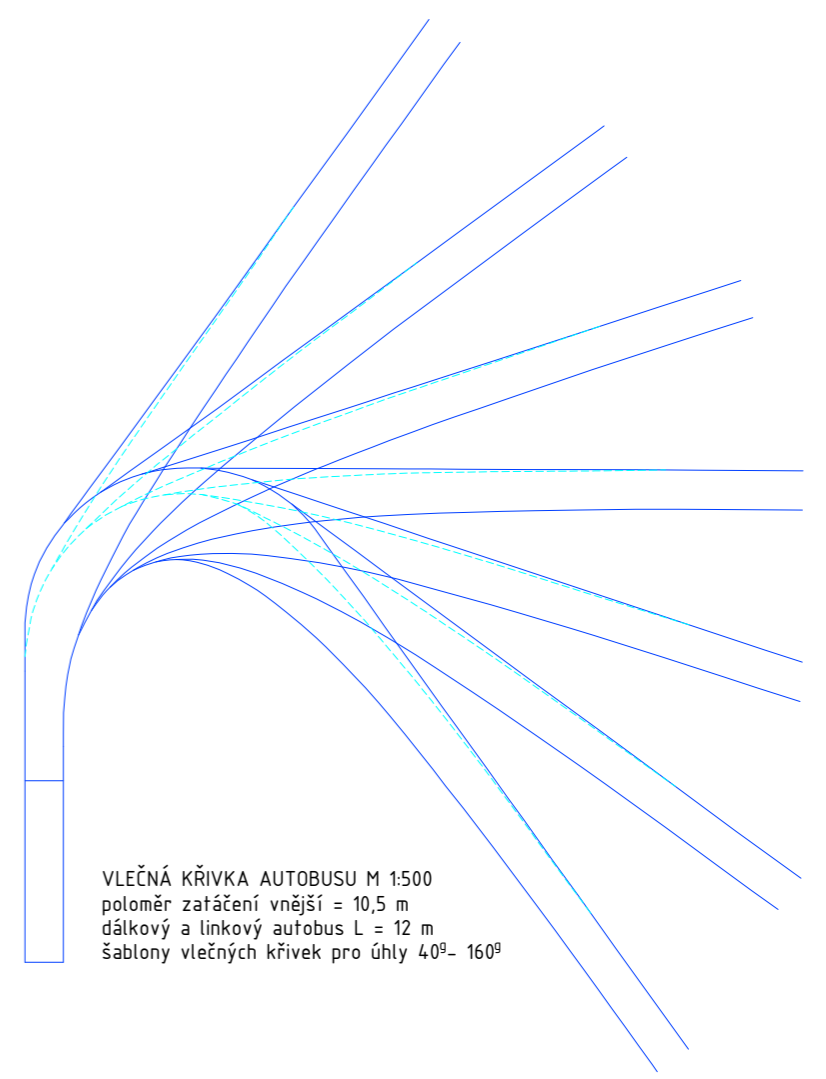
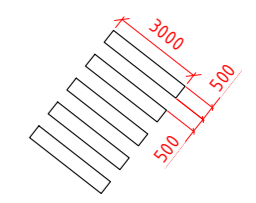
D.7.1 Dopravní situace

D.7.2 Autobusová zastávka

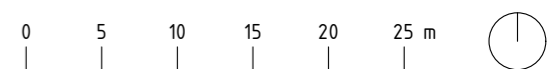


LEGENDA:

- vrstevnice
- vstupy / vjezdy
- domy
- plánovaná nová výstavba
- plot
- zídka
- řešené území
- stávající stromy
- navrhované stromy
- nový návrh
- stávající stav
- nová trasa autobusu
- stávající trasa autobusu
- navržený přechod pro chodce
- nová autobusová zastávka
- stávající autobusová zastávka



VLEČNÁ KŘIVKA AUTOBUSU M 1:500
 poloměr zatáčení vnější = 10,5 m
 dálkový a linkový autobus L = 12 m
 šablony vlečných křivek pro úhly 40°- 160°



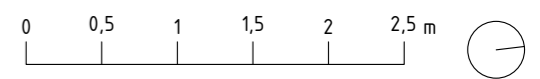
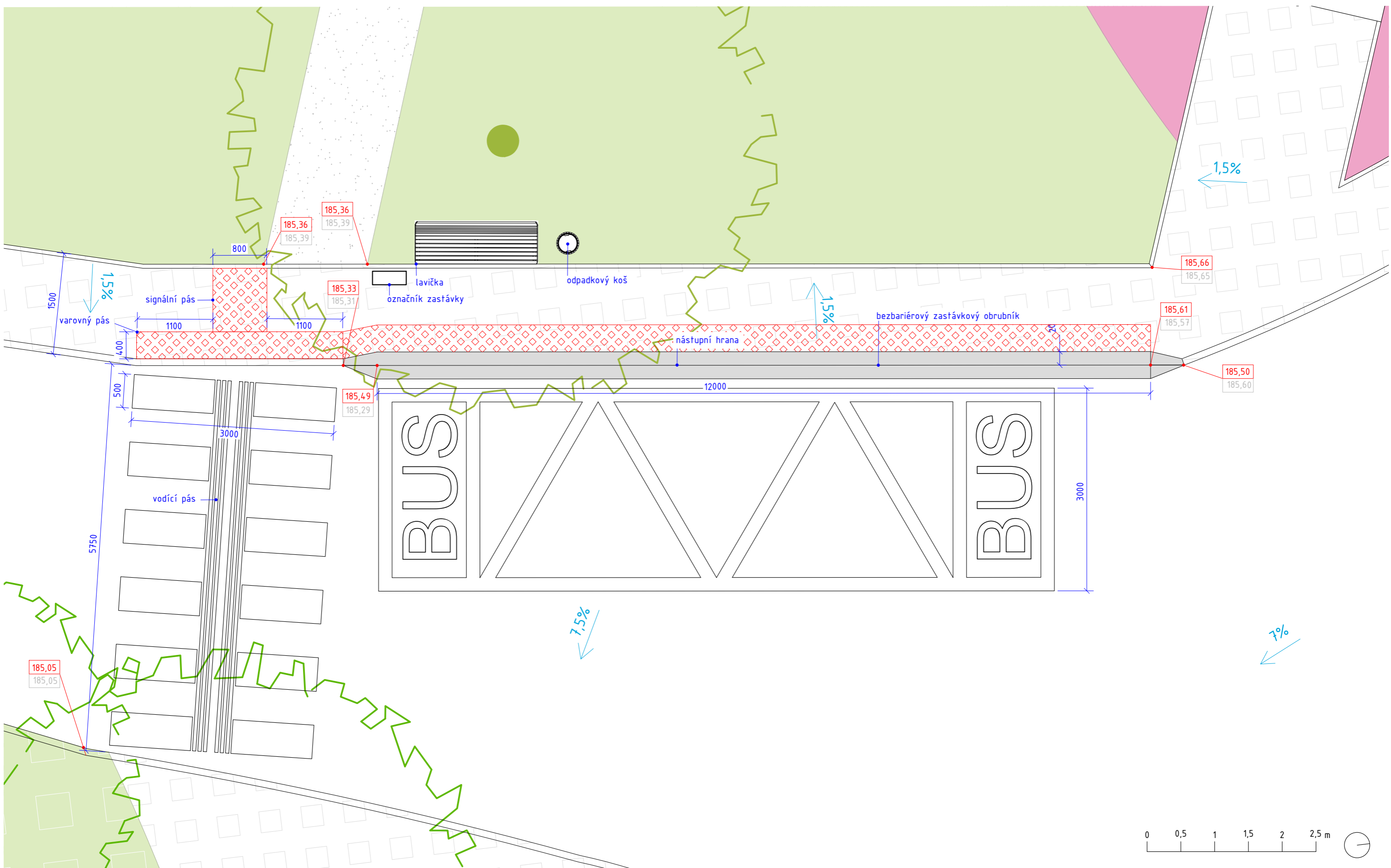
Poznámky: zdroj: Technické Předpisy 17 1 - Vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací; Ministerstvo dopravy, odbor pozemních komunikací

Konzultanti:



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.8 S08 Autobusová zastávka
 Výkres: D.8.1 Dopravní situace

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.8.1**



Poznámky: .

Konzultanti:



Projekt: **Náměstíčko u kapličky**
 Lokalita: Libčice nad Vltavou - Letky
 Část: D.8 S08 Autobusová zastávka
 Výkres: D.8.2 Autobusová zastávka

Vypracoval: **Gabriela Zuntová** Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:50** Číslo přílohy: **D.8.2**

E. TABULKY

E.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

E.2 DEMOLICE

E.3 KÁCENÍ

E.4 MÝCENÍ

E.5 TABULKA MÍSTNOSTÍ

E.6 VEGETACE

E.7 VÝKAZ VÝMĚR

E.8 BILANCE STAVBY

E.9 TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ

TAB. E.1 Dendrologický průzkum

číslo	typ [s-strom; k-keř]	taxon	průměr kmene [cm]	obvod kmene [cm]	výška [m]	výška nasazení koruny [m]	šířka koruny [m]	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sadovnická hodnota	poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k péstebnímu opatření
1	s	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	51	160	12	2	7	4	2	3	2	2	b	2	kotlina				
2	s	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	67	210	13	2,3	8	4	3	3	2	2	c	4	u propadlého kanálu, seschlá velká část koruny	S-KPP	1	1x	kompletní kácení
3	s	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	90	284	15	1,5	8	4	2	2	1	2	a	2	u silnice - potřeba řezu kvůli podchozí výšky	S-RLPV	0		redukční řez
4	s	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	65	205	15	1,4	6,5	4	2	3	2	2	a	2	u silnice - potřeba řezu kvůli podchozí výšky	S-RLPV	1		redukční řez
5	s	Javor mléč - <i>Acer platanoides</i>	33	103	8	2	9	3	2	2	2	1	a	2	potřeba řezu kvůli podchozí výšky	S-RLPV	1		redukční řez
6	s	Smrk ztepilý - <i>Picea abies</i>	8	25	2,5	0,2	1,2	2	1	1	1	1	b	3	nevhodný výběr pro toto stanoviště	S-KPP	1	1x	kompletní kácení
7	s	Slivoň - <i>Prunus sp.</i>	11	35	2	3	3	2	1	1	1	1	a	1		O-RV	2		výchovný řez - zlepšení perspektivy dřeviny
8	k	Rhododendron - <i>Rhododendron</i>	-	-	1,2	-	1	2	1	1	1	1	b	2		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
9	k	Hortenzie velkolistá - <i>Hydrangea macrophyllia</i>	-	-	1	-	1	2	1	1	1	1	b	2		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
10	k	Brslen - <i>Euonymus</i>	-	-	2	-	3,2	3	1	1	1	1	b	2		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
11	k	Tavolníkovec jeřábolistý - <i>Sorbaria sorbifolia</i>	-	-	1,2	-	2	3	1	1	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
12	k	Ibišek syrský - <i>Hibiscus syriacus</i>	6,37	20	2	-	0,5	3	1	1	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
13	k	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	-	-	2	-	-	3	1	1	1	1	b	4		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
14	k	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	-	-	2	-	-	3	1	1	1	1	b	4		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
15	k	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	-	-	2	-	-	3	1	1	1	1	b	4		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
16	k	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	-	-	2	-	-	3	1	1	1	1	b	4		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
17	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,2	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
18	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,3	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
19	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,8	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
20	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,5	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
21	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,5	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
22	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,4	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů
23	k	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	-	-	1,4	-	-	3	2	2	1	1	b	3		K-KV	1	1x	odstranění z estetických důvodů

TAB. E.2 DEMOLICE

DEMOLICE		
číslo	prvek	počet
1_1	asfaltový povrch	909 m ²
1_2	dlažba	46 m ²
1_3	trávník / předzahrádka	588 m ²
1_4	betonový povrch	36 m ²
1_5	betonový obrubník	18,2 m ²
1_6	opěrná zídka	2 m ²
1_7	lavička	1 ks
1_8	odpadkový koš	2 ks
1_9	označník bus. zast.	1 ks
1_10	poklop podzemní šachty	1 ks
1_11	sloup elektrického vedení	6 ks

TAB. E.3 KÁCENÍ

KÁCENÍ		
číslo	název	
2	Lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	
6	Smrk ztepilý - <i>Picea abies</i>	

TAB. E.4 MÝCENÍ

MÝCENÍ		
číslo	název	
8	Rhododendron - <i>Rhododendron</i>	
9	Hortenzie velkolistá - <i>Hydrangea macrophyllia</i>	
10	Brslen - <i>Euonymus</i>	
11	Tavolníkovec jeřábolistý - <i>Sorbaria sorbifolia</i>	
12	Ibišek syrský - <i>Hibiscus syriacus</i>	
13	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	
14	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	
15	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	
16	Šeřík obecný - <i>Syringa vulgaris</i>	
17	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
18	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
19	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
20	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
21	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
22	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	
23	Meruzalka alpská - <i>Ribes alpinum</i>	

TAB. E.5 TABULKA MÍSTNOSTÍ

TABULKA MÍSTNOSTÍ		
číslo místnosti	název místnosti	plocha [m ²]
101	chodba	7,25
102	WC	1
103	WC	1
104	WC pro invalidy	3,83

TAB. E.6 VEGETACE

STROMY

značka	český název	latinský název	velikost	specifikace	výška stromu výsledná [cm]	počet kusů	technologie výsadby	poznámky
AES	Jírovec červený	<i>Aesculus x carnea</i>	12 - 14 (VK 180)	ZB	250 - 300	1	D.6.4	
TIL	Lípa srdčitá	<i>Tilia cordata</i>	12 - 14 (VK 190)	ZB	250 - 300	4	D.6.3 / D.6.4	
TILG	Lípa srdčitá 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	12 - 14 (VK 190)	ZB	150 - 200	1	D.6.4	

TRVALKY

číslo	značka	český název	latinský název	velikost	výška [cm]	počet na m ²	počet kusů	měsíc kvetení												
								III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					
1	ACH	Řebříček obecný	<i>Achillea millefolium</i> 'Sussy Summer Tafty'	k9	90	m-5	56													
2	ALC	Topolovka růžová mix	<i>Alcea rosea</i> mix	k9	50	s-2	20													
3	AST	Hvězdnice novobelgická	<i>Aster novi-belgii</i> 'Fellowship'	k9	90	m-3	68													
4	DES	Metlice trsnatá 'Palava'	<i>Deschampsia caespitosa</i> 'Palava'	k9	50	s-3	21													
5	ECH	Třapatka nachová 'Prairie Splend. Deep Rose'	<i>Echinacea purpurea</i> 'Prairie Splend. Deep Rose'	k9	80	m-6	40													
6	HEM	Denivka	<i>Hemerocallis</i> 'Sink Into Your Eyes'	k9	60	m-2/3	30													
7	IRI	Kosatec německý	<i>Iris germanica</i> 'Bubling Brook'	k9	80	m-5/7	19													
8	LEU	Kopretina velkokvětá	<i>Leucanthemum x superbum</i> 'Becky'	k9	90	s-5/7	45													
9	LUP	Lupina mnoholistá	<i>Lupinus polyphyllus</i> 'Governor'	k9	100	m-3/5	46													
10	MAL	Sléz pižmový	<i>Malva moschata</i>	k9	50	m-4	14													
11	PAE	Pivoňka hyb. 'Red Charm'	<i>Paeonia x hybrida</i> 'Red Charm'	k13	100	s-2	29													
12	PHL	Plaménka latnatá	<i>Phlox paniculata</i> 'All In One'	k9	90	s-3	28													
13	RUD	Třapatka lesklá 'Goldsturm'	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	k9	60	m-6	55													

CIBULOVINY

číslo	značka	český název	latinský název	velikost	výška [cm]	počet na m ²	počet kusů	měsíc kvetení												
								III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					
14	CRO	Šafrán setý	<i>Crocus sativus</i> 'Lilac Beauty'	5/6	10	200														
15	FRI	Tulipán botanický	<i>Tulipa</i> 'Friendly Fire'	12+	30	100														
16	MAN	Narcis	<i>Narcissus</i> 'Mando'	12/14	25	50														
17	MUS	Modřeneček arménský	<i>Muscari armeniacum</i>	7/8	20	200														
18	PHA	Narcis	<i>Narcissus</i> 'Poeticus Phaasant Eye'	10/12	40	50														
19	SAX	Tulipán botanický	<i>Tulipa</i> 'Saxatilis'	5/6	25	100														

POKRYVNÉ

číslo	značka	český název	latinský název	velikost	výška [cm]	počet na m ²	počet kusů	měsíc kvetení												
								III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X					
20	ART	Pelyněk Brotan 'Coca Cola'	<i>Artemisia abrotanum</i> var. <i>maritima</i> 'Coca Cola'	k9	50	m-3	69													
21	BER	Bergenie horská	<i>Bergenia cordifolia</i>	k9	50	m-6	56													
22	SAL	Šalvěj lékařská 'Berggarten'	<i>Salvia officinalis</i> 'Berggarten'	k9	40	m-6	52													
23	THY	Mateřídouška obecná	<i>Thymus serpyllum</i>	k9	15	m-20	54													

POPÍNAVKY

číslo	značka	český název	latinský název	velikost	výška [cm]	počet na m ²	počet kusů
24	PAR	Loubinec pětistý	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	k15	1500	-	6

TRAVNÍ SMĚSI

typ	název směsi	složení	plocha [m ²]	výsevek [g/m ²]	množství osiva [kg]	výrobce	technologie založení
P9	RSM 2.4 Bylinný trávník	Trávy 96 %: psineček obecný (<i>Agrostis capillaris</i> 'Polana') 3 %, poháňka hřebenitá (<i>Cynosurus cristatus</i> 'Rožnovská') 7 %, kostřava červená pravá (<i>Festuca rubra rubra</i> 'Gondolin') 14 %, kostřava červená pravá (<i>Festuca rubra rubra</i> 'Tagera') 22 %, kostřava červená (<i>Festuca rubra trichophylla</i> 'Laroma') 15 %, kostřava červená trsnatá (<i>Festuca rubra commutata</i> 'Zulu') 10 %, kostřava drsnolistá (<i>Festuca trachyphylla</i> 'Dorotka') 10 %, lipnice luční (<i>Poa pratensis</i> 'Balín') 15 % Byliny 3,5 %: řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 0,3 %, hvozdík kartouzek (<i>Dianthus carthusianorum</i>) 0,3 %, svízel bílý (<i>Galium album</i>) 0,3 %, svízel syřišřový (<i>Galium verum</i>) 0,3 %, máchelka podzemní (<i>Leontodon autumnalis</i>) 0,2 %, kopretina irkutská (<i>Leucanthemum ircutianum</i>) 0,7 %, jitrocel prostřední (<i>Plantago media</i>) 0,2 %, mochna stříbrná (<i>Potentilla argentea</i>) 0,2 %, černohlávek obecný (<i>Prunella vulgaris</i>) 0,3 %, krvavec menší (<i>Sanguisorba minor</i>) 0,5 %, mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>) 0,2 % Jeteloviny 0,5 %: štírovník růžkatý (<i>Lotus corniculatus</i> 'Táborák') 0,25 %, tolice dětelová (<i>Medicago lupulina</i> 'Ekola') 0,2 %, drobnolistý mikrojetel (<i>Trifolium repens</i> 'Pipolina') 0,05 %	540	10 - 15	8,1	Agrostis	D.5.2
P8	RSM 5.1 Štěrkový trávník s řebříčkem	Trávy 98 %: kostřava červená dlouze výběžkatá 'Gondolin' (<i>Festuca rubra rubra</i>) 10 %, kostřava červená krátce výběžkatá 'Laroma' (<i>Festuca rubra trichophylla</i>) 13 %, kostřava drsnolistá 'Dorotka' (<i>Festuca trachyphylla</i>) 5 %, jilek vytrvalý 'Ahoj' (<i>Lolium perenne</i>) 40 %, lipnice luční 'Struga' (<i>Poa pratensis</i>) 30 % Byliny 2 %: řebříček obecný (<i>Achillea millefolium</i>) 2 %	43	20 - 30	1,3	Agrostis	D.5.2

TAB. E.7 Výkaz výměr

č.	popis	množství	jednotka
S01 Příprava a zařízení staveniště			
Příprava staveniště			
1	mobilní oplocení staveniště	215,5	m
2	mobilní buňky	3	ks
3	kontejner na odpad	1	ks
4	dopravní značka	12	ks
5	staveništní přípojka vodovodní	26	m
6	staveništní přípojka NN	21	m
Demolice			
1	asfaltový povrch	945	m ²
2	dlážděný povrch	45	m ²
3	travní porost	565	m ²
S02 Zemní práce			
1	skrývka ornice (vrstva o mocnosti 200 mm)	83,8	m ³
2	výkopy HTÚ	133,5	m ³
3	násypy HTÚ	13	m ³
S03 Technická infrastruktura			
Nové inženýrské sítě			
1	rozvod podzemní sítě nn	440	m
2	rozvod vodovodu	44	m
3	rozvod plynovodu	62	m
4	rozvod kanalizace	3,5	m
5	rozvod dešťové kanalizace	72	m
Navrhované prvky			
1	liniový žlab	2	ks
2	vpust'	1	ks
3	elektroměrový rozvaděč	1	ks
4	kanalizační šachta	1	ks
5	vodovodní přípojka	1	ks
S04 Drobná architektura			
Altán			
1	zemní vruty	6	ks
2	krokev 120x60x3500	7	ks
3	trám 220x80x3200	4	ks
4	sloup 80x80x2740	4	ks
5	střešní konstrukce	1	ks
6	kovový žlab	1	ks
7	okna	3	ks
8	dveře vstupní	1	ks
9	sanitární příčky	5	ks
10	wc	2	ks
11	bezbariérové wc	1	ks
12	umyvadlo	3	ks
Schodiště			
1	kamenný stupeň 400x150x2420 mm	5	ks
2	kamenný stupeň 330x160x800 mm	6	ks
3	ztracené bednění tvárnice	70	ks
S05 Povrchy			
1	žulový štípaný obrubník 60x250x1400 mm	133,6	m
2	žulový štípaný obrubník 100x250x1400 mm	124	m
3	bezbariérový betonový silniční obrubník 400x370x1000	12	m
4	ocelová pásovina 100 mm	157	m
5	kladecí vrstva fr. 4/8	48,24	m ³
6	drčenné kamenivo fr. 0/32	55	m ³
7	drčenné kamenivo fr. 0/63	138	m ³
8	žulové kostky 8/10	53	m ³
9	žulové odseky	57	m ³
S07 Mobilář			
1	lavička	4	ks
2	odpadkový koš	2	ks
3	skládací židle	2	ks
4	skládací stůl	1	ks
5	herní prvky	3	ks
6	označnické zastávky	1	ks
7	stromová mříž	6	ks
8	ruční pumpa	1	ks

TAB. E. 8 BILANCE STAVBY

BILANCE PLOCH [m ²]	stávající stav	navrhovaný stav
zpevněné plochy	1228	1187
nezpevněné plochy	705	728
zastavěné plochy	7	25

BILANCE ZEMIN [m ³]	
skrývka ornice	83,8
výkopy HTÚ	133,5
násypy HTÚ	13