



Revitalizace Leteckého náměstí



Bakalářská práce Letecké náměstí v Libčicích nad Vltavou
Ateliér: Rehwaldt
Vedoucí: Ing. Klára Concepcion
Zpracovala: Jakub Zavadil
FA ČVUT 2025



NÁMĚSTÍČKO V TROJÚHELNÍKU

ATELIER REHWALDT
Libčice nad Vltavou, Letecké náměstí

JAKUB ZAVADIL
AT3 - MALÉ MĚŘÍTKO ZS 2023_2024

ANOTACE

Autentický charakter a využití pro současnost.

Kaplička , Železnice-autobus , Plácek pod lipami.

Letecké náměstíčko je hlavním veřejným prostorem obce Letky, nyní součástí Libčic nad Vltavou. Letky mají svůj osobitý charakter důstojných stavení v historické struktuře. Obec protíná železnice se zastávkou Libčice-Letky, na kterou navazuje autobusová linka s konečnou na Leteckém náměstíčku.

Výzvou návrhu bylo skloubit dopravní funkce s potřebami místních obyvatel a možnostmi centra obce při zachování a posílení aktuálních kvalit (venkovská stavení, kaplička, lípy) v kultivované a čitelné formě.



0428
B

20

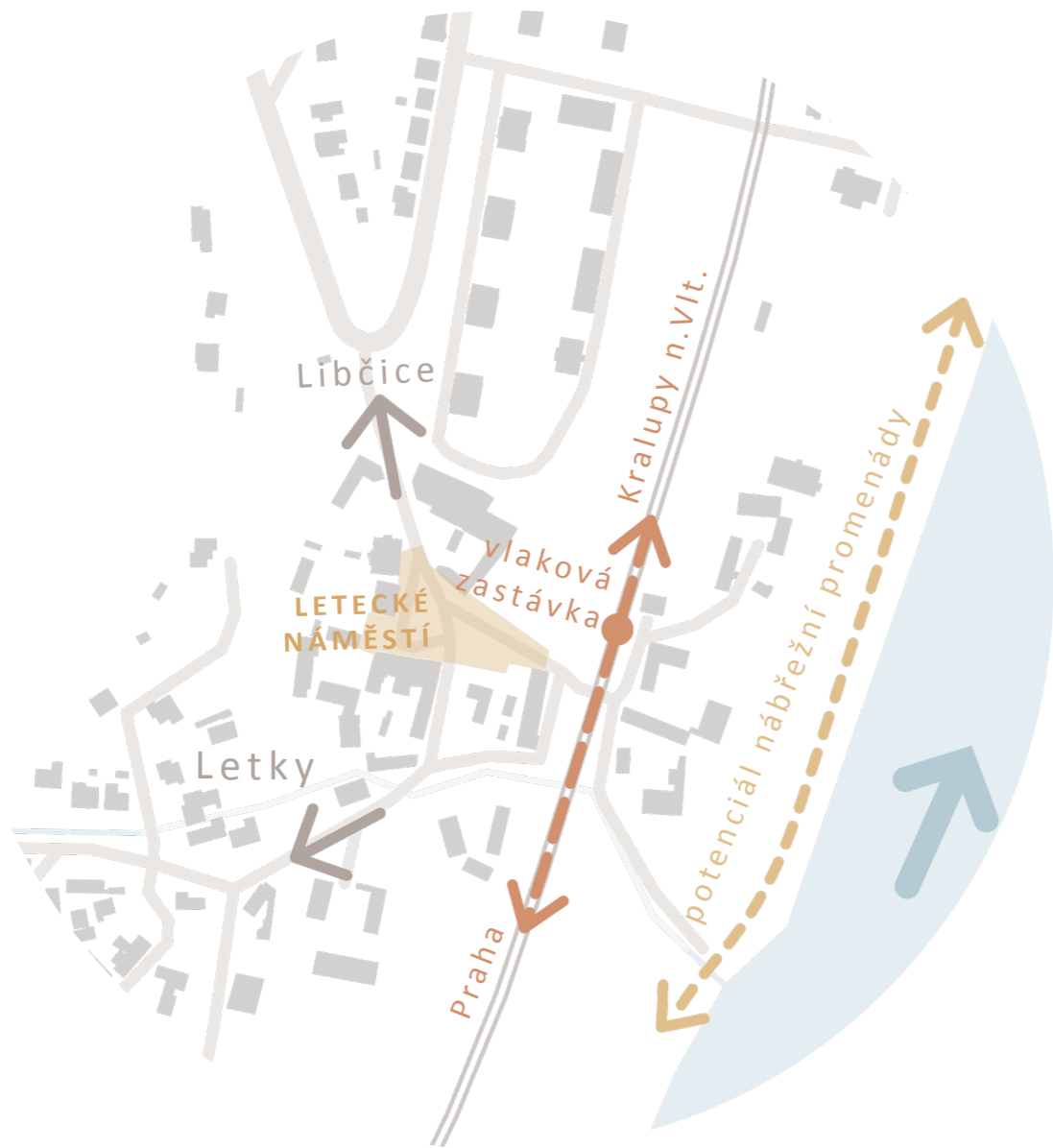
ANALÝZA

ŠIRŠÍ VZTAHY

Letecké náměstí tvoří centrální veřejné prostranství Letek, spadající pod obec Libčice nad Vltavou. Kolem náměstí procházejí dva výrazné lineární prvky, a to Vltava, spoluurčující charakter lokality, a vlaková trať se zastávkou, která rovněž silně poznamenala lokalitu.

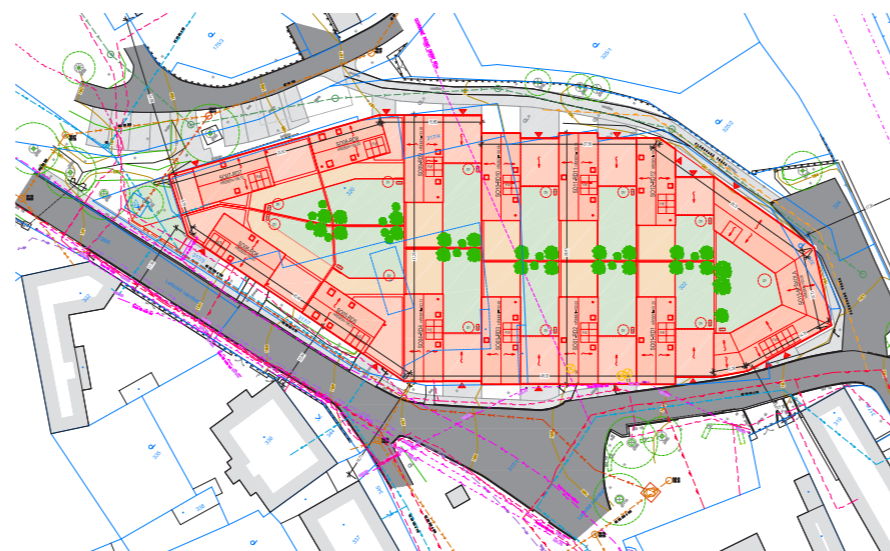
HISTORIE

Historický základ obce tvoří venkovská stavení postavená okolo zhruba trojúhelníkové návsi, uprostřed níž stojí kaplička. Blíže u Vltavy byla obec přetnutá železniční tratí, která zároveň přivedla do lokality významné dopravní spojení.



NOVÁ ZÁSTAVBA

Na pozemku přiléhající k velké části náměstí je plánována výstavba souboru 15 rodinných domů a školky. Forma jednotlivých objektů se snaží navázat na okolní historickou zástavbu. Vcelku je však celý soubor monotónní a směrem do náměstí vytváří spíše dojem hradby.



ANALÝZA

CHARAKTER LOKALITY

Mezi významné hodnoty lokality patří různorodé složení zástavby. Ta je založená zčásti na statkářských staveních. Lze se domnívat, že důstojný a přívětivý charakter staveb, je pozůstatkem skutečnosti, že historicky patřili Letky k bohatším usedlostem v regionu.



SOUČASNÝ STAV NÁMĚSTÍ

Nejvýraznější je dopravní funkce náměstí. Vozovka zabírá většinu jeho plochy, což je způsobené otočkou autobusu.

Kaplička - významný historický a kulturní prvek, je zezadu krytá pásem šeříků, které zároveň oddělují vrchní část náměstí od jeho zbytku.

Silniční provoz je veden těsně kolem kapličky, což je vnímáno jako nedůstojné.

Spodní částí náměstí dominuje skupina starých lípy. Samotné lípy jsou ve zhoršeném zdravotním stavu, avšak pro svou věkovitost a skupinový efekt patří k hlavním hodnotám náměstí.

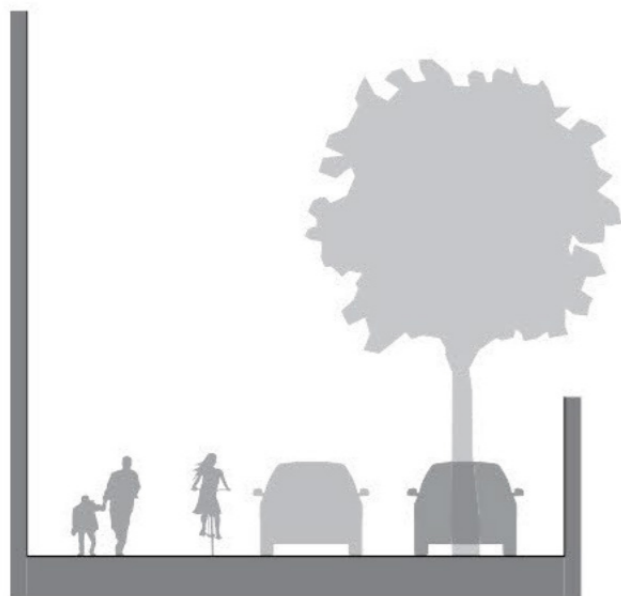


KONCEPT

NÁMĚSTÍ PRO PĚŠÍ

Jedním principem návrhu je spojení ploch náměstí do jednoho celku, volně průchozího pro pěší.

Toho je dosaženo i vyzdvihnutím vozovky v celé ploše na úroveň chodníků a omezením plochy silnice na vhodné minimum.

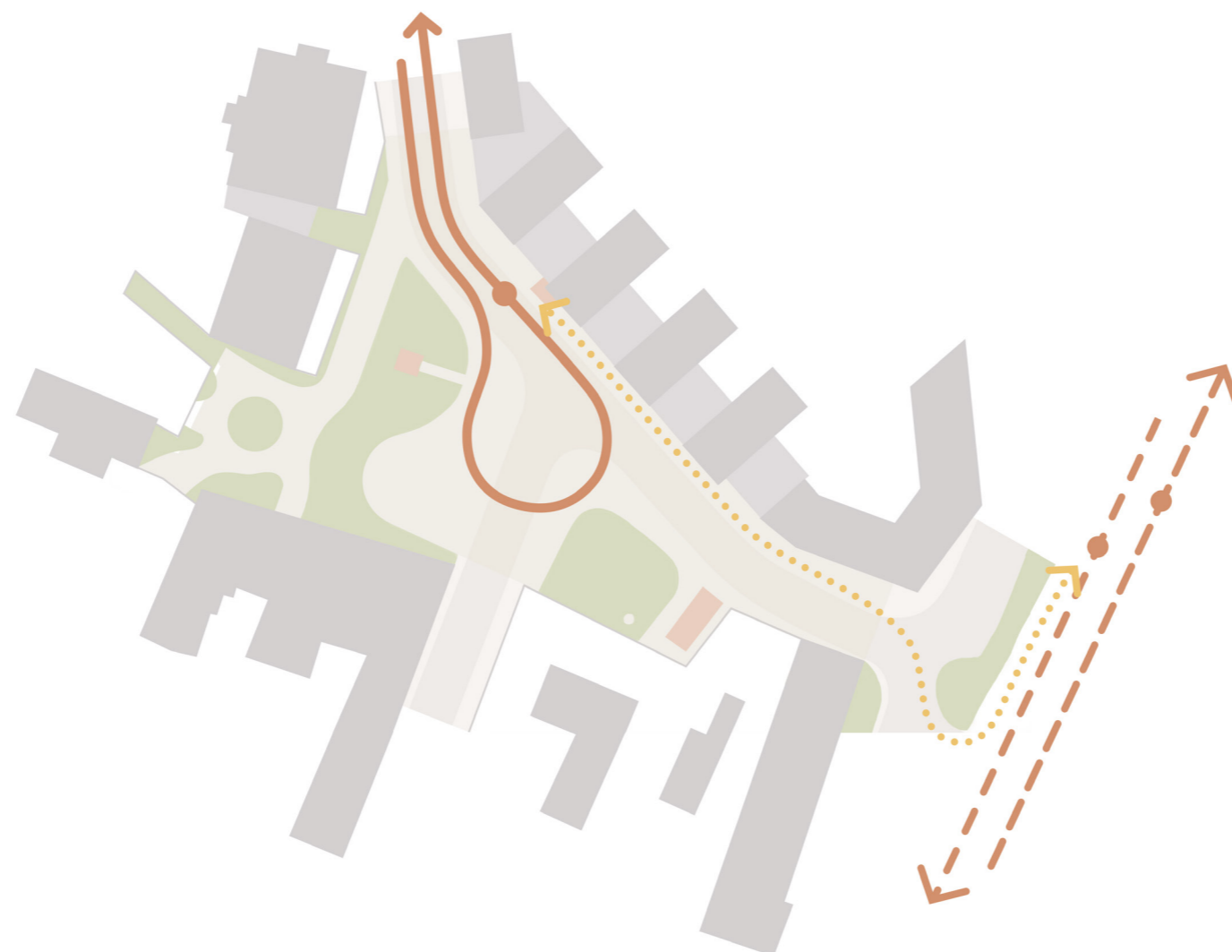


SPOLEČENSKÝ ŽIVOT

Náměstí má plnit funkci lokálního centra. Hlavním předpokladem je vytvoření univerzální dlážděné plochy s různorodými možnostmi využití. Zelené plochy - svah u kapličky a plácek pod lipami jsou upravené pro pobyt a případné kulturní akce.

PODPORA HODNOT

odstranění nadbytečných prvků a nevhodných materiálů. úprava okolí kapličky a podpoření její architektury stromy. přehlednost, použití harmonických materiálů a již v lokalitě přítomných druhů.



VEŘEJNÁ DOPRAVA

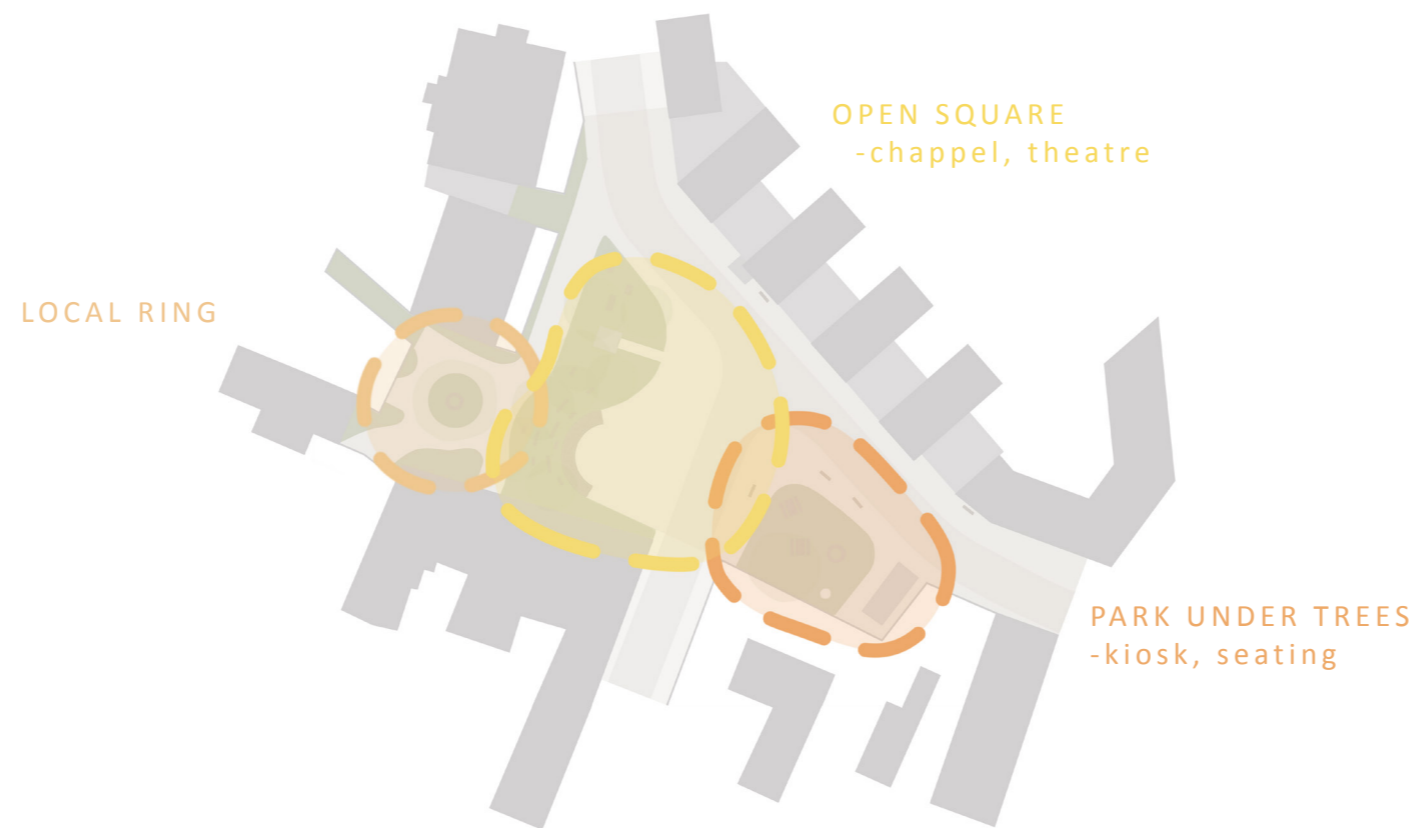
prostor pro čekání na spoje, občerstvení v kiosku, umožnění plynulého přestupu mezi vlakem a autobusem, podpora pěších vazeb.

KONCEPT

Základem návrhu je nalezení funkce náměstí a jakou roli má ve svém prostředí hrát.

Jako hlavní hodnoty byly identifikovány: společenská funkce návsi - náměstí jako místa shromažďování a konání různorodých akcí především pro místní obyvatele, duch místa a jeho podpoření - historická stavení, lípy a kaplička, a v neposlední řadě lokální dopravní uzel s preferencí hromadné nebo pěší dopravy.

CHARAKTEROVÉ ZÓNY



NÁVRH - SITUACE



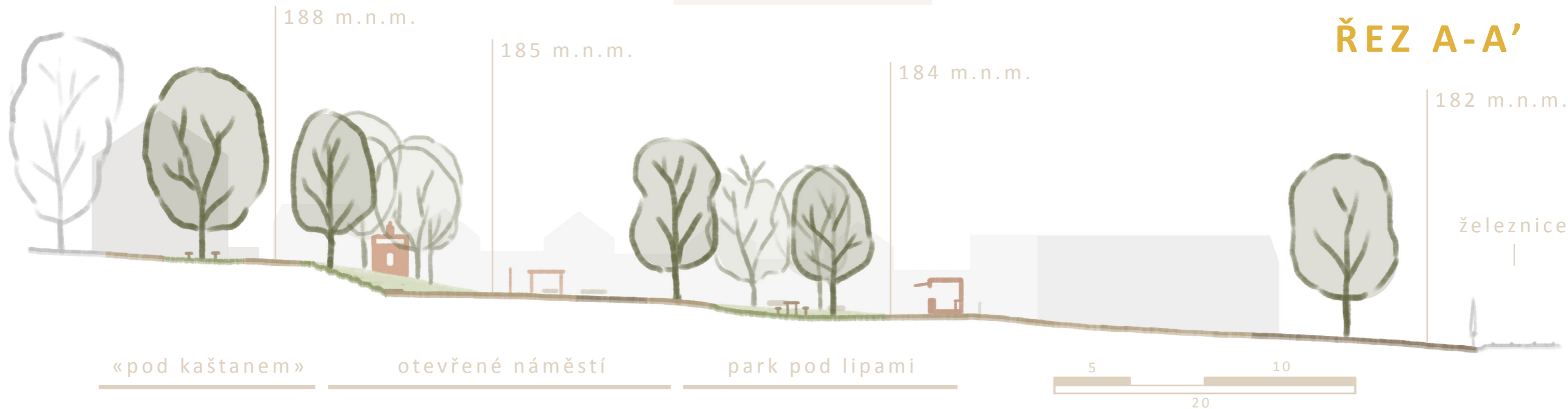
M 1:300

	dlažba silnice
	dlažba pěší
	trávník / louka
	dřevěný mobiliář
	strom - navržený
	strom - stávající
	zvláštní objekty

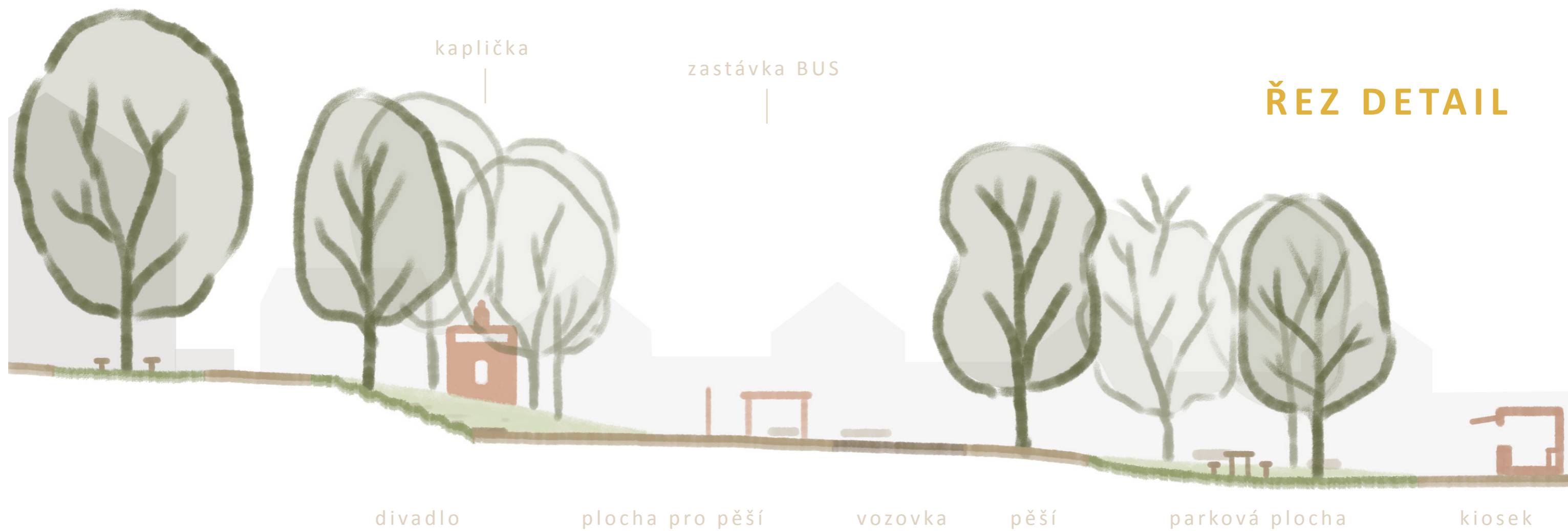


NÁVRH

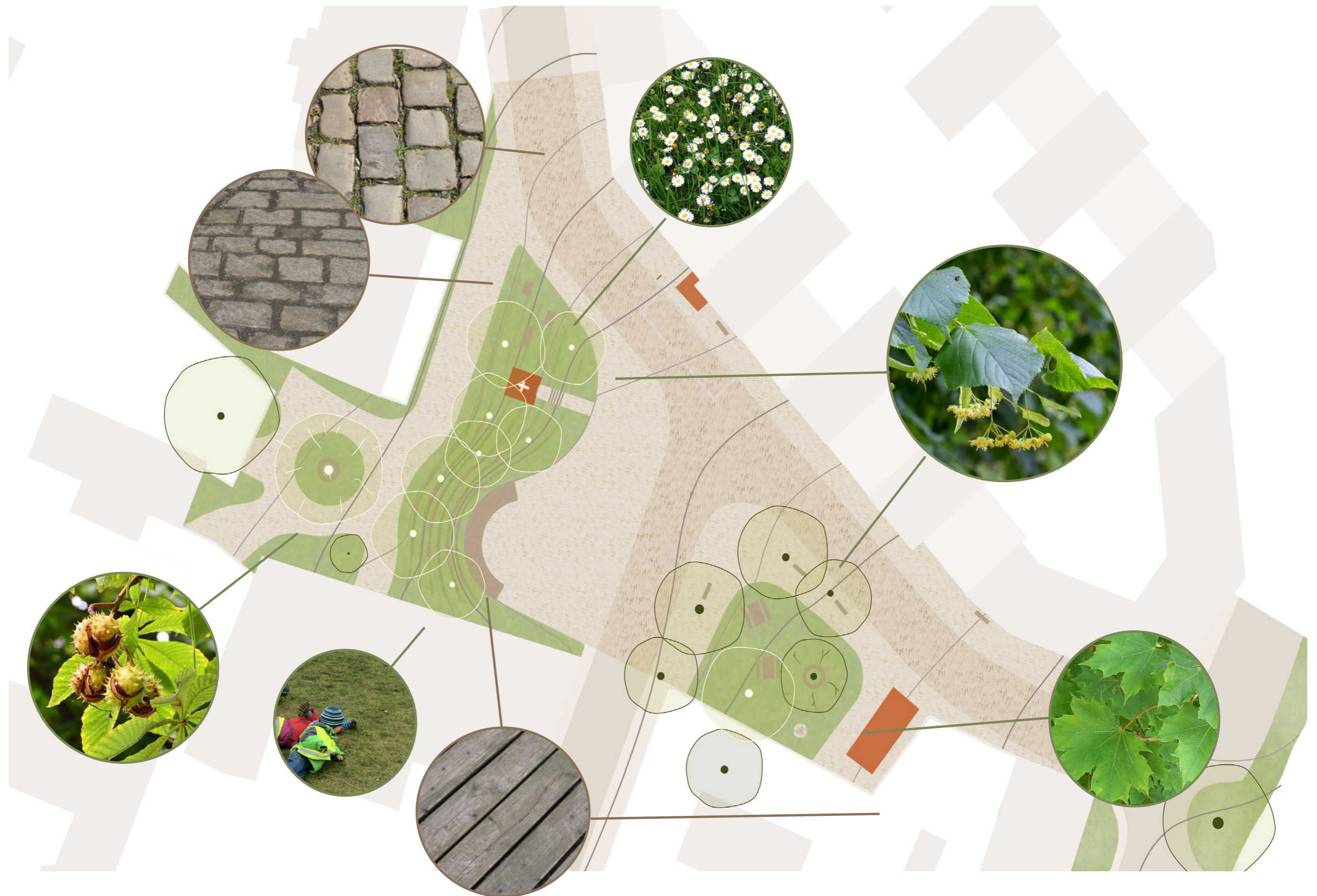
ŘEZ A-A'



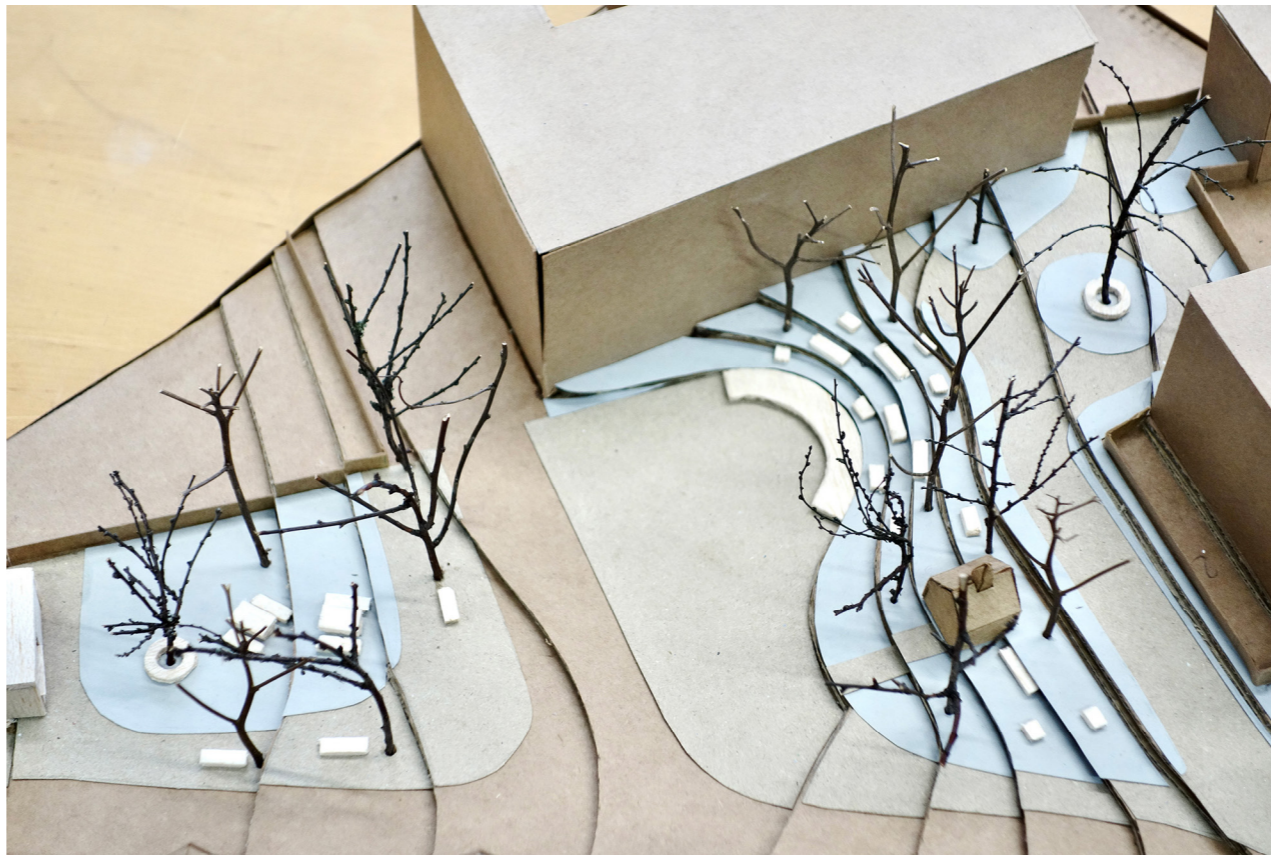
ŘEZ DETAIL



MATERIÁL A VEGETACE



NÁVRH





České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: **Jakub Zavadil**
datum narození: **23.5.2002**
akademický rok / semestr: **2024/25 / ZS**
studijní program: **Krajinářská architektura**
ústav: **15120 / Ústav krajinářské architektury**
vedoucí bakalářské práce: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**
téma bakalářské práce: **Revitalizace Leteckého náměstí v Libčicích nad Vltavou**
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce vychází ze studie "Náměstíčko v trojúhelníku", která vznikla v zimním semestru 2023/2024 a byla zpracována v atelieru Rehwaldt.

Dále je práce rozpracována dle pokynů školy: <https://www.fa.cvut.cz/cs/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování


Práce vychází z dokumentu "Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (2021)" dostupné na webu: <https://www.fa.cvut.cz/cs/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů
Zápisy z konzultací

A dále dle pokynů školy: <https://www.fa.cvut.cz/cs/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky>

Datum a podpis studenta

18.9.2024 

Datum a podpis vedoucího BP

18.9.2024



registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Jakub Zavadil	
Akademický rok / semestr: ZS 2024/2025	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: Revitalizace Leteckého náměstí v Libčicích nad Vltavou	
Téma bakalářské práce - anglický název: Revitalization of Letecké square in Libčice nad Vltavou	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Tomáš Popelínský
Klíčová slova (česká):	náměstí, revitalizace, Libčice, přírodní divadlo, krajinářská architektura
Anotace (česká):	Bakalářská práce se zabývá revitalizací Leteckého náměstí v Libčicích nad Vltavou. Účelem návrhu je naplnění potenciálu veřejného prostranství jako lokálního centra, zlepšení prostupnosti, přístupnosti a užitelnosti plochy.
Anotace (anglická):	The bachelor thesis deals with the revitalization of Letecké square in Libčice nad Vltavou. The aim of the design is to fulfill the potential of the public space as a local centre, improve walkability, usability and offer services to the user.

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

Podpis autora bakalářské práce

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

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Členění stavby na stavební objekty
- 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 Zásady organizace výstavby
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

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

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- D.1 SO1 Příprava staveniště
 - D.1.1 Technická zpráva
 - D.1.2 Zařízení staveniště
 - D.1.3 Demolice a kácení
- D.2 SO2 Zemní práce
 - D.2.1 Technická zpráva
 - D.2.2 Situace hrubých terénních úprav
 - D.2.3 Řezy
- D.3 SO3 Technická infrastruktura
 - D.3.1 Technická zpráva
 - D.3.2 Stávající TI
 - D.3.3 Navržená TI
- D.4 SO4 Drobná architektura
 - D.4.1 Technická zpráva
 - D.4.2 Situace drobné architektury
 - D.4.3 Divadlo
 - D.4.4 Zídky divadlo
 - D.4.5 Pobytová platforma
 - D.4.6 Kiosek
- D.5 SO5 Povrchy
 - D.5.1 Technická zpráva
 - D.5.2 Situace povrchů
 - D.5.3 Skladby povrchů
 - D.5.4 Přechody povrchů
 - D.5.5 Kladečský plán

D.6 SO6 Vegetace

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Dendrologický průzkum
- D.6.3 TAB – Dendrologický průzkum
- D.6.4 Osazovací plán
- D.6.5 Technologie výsadby stromů

D.7 SO7 Mobiliář

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace mobiliáře
- D.7.3 Lavička standardní
- D.7.4 Kruhová lavička
- D.7.5 Parkové stoly
- D.7.6 Zastávkový přístřešek
- D.7.7 Ochranná mříž

E. TABULKY

- E.1 Výkaz výměr (*materiál, rostliny, mobiliář typový*)

F. DOKLADOVÁ ČÁST

- F.1 Zápisy z konzultací

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU
- A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY
- A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

A.1.1. Údaje o stavbě

a) Název stavby: Revitalizace Leteckého náměstí

b) Místo stavby: Letecké náměstí, 252 66 Libčice nad Vltavou, okres Praha-západ, katastrální území Letky [681822]

Území je vymezené uzavřeným prostorem Leteckého náměstí, okolními stavbami, vjezdy a oplocením soukromých pozemků, dále pak křížením s ulicí Letecká a vyústěním ulic na náměstí.

Dotčené parcely:

číslo parcely	vlastnické právo	druh pozemku	výměra [m2]
317/1	Město Libčice nad Vltavou, náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou	ostatní plocha	5288
317/8	Kolářková Marika, U Zastávky 383, 25266 Libčice nad Vltavou - 1/2 Rous Josef, Lesní 559, 25266 Libčice nad Vltavou - 1/2	ostatní plocha	134
322	DiamondHouse s.r.o., Nekázanka 881/9, Nové Město, 11000 Praha 1	zastavěná plocha a nádvoří	1517
317/7	DiamondHouse s.r.o., Nekázanka 881/9, Nové Město, 11000 Praha 1	ostatní plocha	72
317/18	Marcalíková Olga PaedDr., Lindleyova 2724/7, Dejvice, 16000 Praha 6	ostatní plocha	38

c) Předmět projektové dokumentace

Jedná se o dokumentaci v rozsahu bakalářské práce. Projekt se zabývá úpravou Leteckého náměstí, včetně dopravního řešení. Součástí návrhu je změna uspořádání ploch určených pro automobily, zpevněných a nezpevněných ploch, vytvoření přírodního divadla a odpočinkových ploch, přesunutí zastávky autobusu a umístění kiosku s občerstvením.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

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

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jakub Zavadil, K Vinici 7, Praha 6

Studentk Fakulty architektury ČVUT, obor Krajinářská architektura 15120 Ústav krajinářské architektury

Atelier Rehwaldt + Concepcion, vedoucí práce: Till Rehwaldt

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO1 Příprava staveniště

SO2 Zemní práce

SO3 Technická infrastruktura

SO4 Povrchy

SO5 Drobná architektura

SO6 Mobiliář

SO7 Vegetace

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2024/2025, FA ČVUT KA

Studie bakalářské práce, zhotovena: 15. 1. 2024, autor: Jakub Zavadil

Dendrologický a terénní průzkum, zhotoven: říjen 2023, autor: Jakub Zavadil, Jana Bezrukova

Katastr nemovitostí, hqps://nahlizenidokn.cuzk.cz

Technické normy a předpisy:

ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.2006

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.2006

SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů

SPPK A02 002:2015 Řez stromů

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 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Letecké náměstí se nachází v obci Libčice nad Vltavou, v části Letky, které dřív bývaly samostatnou vesnicí. Náměstím prochází hlavní silnice části Letky, na níž se napojuje vedlejší silnice k přilehlé vlakové zastávce. Na náměstí je konečná zastávka autobusu. Lokalita má doposud zčásti venkovský charakter, okolní zástavba je nízkopodlažní. Tvar náměstí je nepravidelný, zužuje se směrem na východ. Terén náměstí se svažuje od západu na východ. V horní části náměstí se nachází udržovaná kaplička. Ve svahu za kapličkou je řada šeríků a travnatá plocha. Ve spodní části, pod hlavní silnicí, je druhá zelená plocha. V travnaté ploše rostou 4 staré lípy a jeden mladý javor.

V současnosti se připravuje výstavba souboru rodinných domů na pozemku ohraničujícím náměstí ze severovýchodu, po dokončení utvoří řada domů zřetelně definovaný okraj náměstí.

Celková rozloha náměstí je 1900 m2.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

klimatický: nadmořská výška území je mezi 183 a 189 m.n.m. s expozicí svahu na západ, území je v mírně teplé klimatické oblasti, průměrná teplota je 8,2 C, průměrný roční úhrn srážek je 500-550 mm

geologicko-pedologický: půdní typy jsou převážně sedimentového typu, podloží horninou je spraš

terénní průzkum: území bylo navštíveno několikrát, v různou roční dobu v letech 2023 a 2024, přičemž byla pořizována fotodokumentace

dendrologický průzkum: průzkum byl proveden 1.11.2023 dle Standardů AOPK - hodnocení stavu stromů. Inventarizováno byly 4 lípy velkolisté, javor mleč, slivoň a smrk.

při průzkumy byly posuzovány kategorie: taxon, průměr a obvod kmene, výška stromu, výška nasazení koruny, šířka koruny, fyziologické stáří, vitalita, zdravotní stav, stabilita, provozní bezpečnost, perspektiva a sadovnická hodnota

Hodnocení jednotlivých kategorií vychází z metodologie popsané ve Standardech AOPK - hodnocení stavu stromů, volně dostupných online.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nenachází v památkové zóně. Spodní část náměstí se nachází v ochranném pásmu železnice, dle zákona zákona č. 266/1994 sb., o dráhách. Dále je třeba respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a ochranné zóny stávajících stromů navržených k zachování.

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

Území leží mimo záplavové a poddolované území. Aktivní zóna záplavového území je vzdálená 100 m.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba proběhne na pozemcích vypsanych v **A.1.1**. Vlivem stavby bude u některých parcel změněn typ přívodu elektřiny na podzemní. V průběhu výstavby bude částečně omezen přístup k některým pozemkům. Jinak nebudou okolní pozemky stavbou nijak negativně ovlivněny, naopak stavbalepší pěší průchodnost územím a okolní residenti získají nové plochy k využívání.

f) Odtokové poměry srážkových vod v území

V současnosti jsou srážkové vody napadené mimo nezpevněné plochy odváděné přímo do dešťové kanalizace. Návrh počítá s částečným převedením dešťové vody ze zpevněných vod na plochy nezpevněné s vegetací, kde je umožněn vsak. Zbytkové srážkové vody jsou odvedeny do stávající dešťové kanalizace.

g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Návrh počítá s výraznými změnami v uspořádání ploch náměstí. Proto budou odstraněny stávající zpevněné povrchy včetně nosných vrstev. Bude odstraněna opěrná zídka okolo uzavřené studny. Bude vymýcena vegetace ve svahu za kapličkou. Travnaté

plochy budou z většiny rovněž odstraněny a následně nahrazeny jinými druhovými směsmi. Dále jsou požadavky na demolice a kácení popsány v dokumentaci **D.1.1** a **D.1.3**.

h) Územně technické podmínky

Současné vedení a napojení dopravních komunikací je zachováno, pouze s částečnými úpravami jejich polohy v rámci řešeného území. Trasa pravidelné linky autobusu je rovněž upravena, viz **B.4 dopravní řešení**.

Návrh rozšíření technické infrastruktury bude napojen na stávající vedení inženýrských sítí. V oblasti náměstí bude stávající nadzemní vedení elektrické energie svedeno pod zem.

Vzhledem ke svažitému terénu plochy náměstí je náročné její bezbariérové užívání. Částečně je však bezbariérové užívání zlepšeno srovnáním plochy náměstí do jedné úrovně bez výrazných terénních zlomů, doplněním chodníků po obou stranách komunikací a bezbariérovým řešením nástupní hrany autobusové zastávky.

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

Stavba bude probíhat tak, aby byl co nejméně narušen provoz náměstí. Po dobu stavby bude omezen příjezd osobních vozidel k soukromým pozemkům napojeným na náměstí. Nejprve bude vymezena plocha staveniště s průjezdným koridorem skrz náměstí se semaforovým řízením průjezdu. Následně proběhne mýcení vegetace a demolice zídky. Stávající asfaltové komunikace budou využity pro průjezd náměstím i jako vnitřní komunikace stavby. Budou realizovány zemní práce, úpravy vedení technické infrastruktury a výstavba drobné architektury. Budou odstraněny stávající zpevněné povrchy a realizované budou povrchy navržené. Výměna povrchu průjezdné komunikace bude realizována ve dvou etapách, aby byl vždy zachován průjezd náměstím. Po realizaci povrchů, vegetačních úprav a umístění mobiliáře bude plocha náměstí znovu zpřístupněna. Při realizaci jednotlivých stavebních objektů je třeba dodržet požadavky na jejich termín, zejména při realizaci vegetačních úprav (viz **D.6.1**) a při betonování.

Stavba bude probíhat současně, nebo v návaznosti na plánovaný záměr výstavby souboru rodinných domů "Bydlení pod lipami", avšak dříve než budou nastěhováni jejich residenti.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby: Jedná se částečně o revitalizaci současného stavu a částečně o stavbu novou. Základní funkce lokality zůstanou zachovány.

b) Účel užívání stavby: Účelem stavby je naplnění potenciálu veřejného prostranství jako lokálního centra, zlepšení prostupnosti, přístupnosti a užitnosti plochy. Doplnění služeb pro veřejnost a zvýšení estetické úrovně náměstí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů: Jednotlivé SO jsou popsány v části D stavební dokumentace.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Veškeré nové vedení technické infrastruktury bude napojeno na stávající síť. Bude vytvořena jedna nová přípojka pro elektrickou energii, vodovod a splaškovou kanalizaci.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Průjezd vozidel skrz náměstí je umožněn ve stávajících směrech při zachování minimální zákonné průjezdné šířky. Trasa autobusu je upravena tak, že bude autobus objíždět z jihu přiléhající parcely ulicí U Zastávky namísto otáčení v ploše náměstí. Zastávka autobusu je přesunuta k severovýchodní hraně náměstí (viz situační výkresy výkresové dokumentace).

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Během stavby budou odstraňovány některé stávající keřové skupiny, rovněž budou upraveny stanovištní podmínky stávajících stromů. Podrobněji viz D.6 SO6 Vegetace.

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

Realizace stavby by neměla výrazně negativně ovlivnit ovzduší okolního prostředí. Navrhovaná květnatá louka a výsadba stromů poskytnou útočiště hmyzu a ptactvu.

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot: Potřebné výměry jsou definovány v rámci výkazu výměr (E.1).

b) Odvodnění staveniště: Odvodnění staveniště je zajištěno přirozeným plošným vsakem a příslušným sklonem povrchů.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu: Znázorněno ve výkresu D.1.2 Příprava staveniště.

Přípojka elektřiny je vedena od sloupu elektrického vedení na jih od náměstí.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky je popsán v části B.1 i)

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin: popsáno v dokumentaci D.1 SO1 Příprava staveniště

h) Ochrana životního prostředí při výstavbě: Během stavby bude dočasně okolí postiženo hlukovým znečištěním a prašností.

Práce nebudou probíhat během nočního klidu.

i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi: Bezpečnost a ochrana zdraví účastníků stavby, a jejich chování na stavbě, je zajištěna vyhláškou 324/1990 Sb., O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Staveniště musí být podle této vyhlášky řádně zabezpečeno. Do stavební buňky bude umístěna lékárnička.

k) Postup výstavby je popsán v části B.1 i)

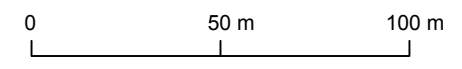
B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Návrh počítá s částečným převedením dešťové vody ze zpevněných vod na plochy nezpevněné s vegetací, kde je umožněn vsak.

Zbytkové srážkové vody jsou odvedeny do stávající dešťové kanalizace. Jednotlivé zpevněné povrchy jsou vyspádované směrem k vegetačním plochám nebo kanalizačním vpustem dešťové kanalizace. (viz D.5.2)

C – SITUAČNÍ VÝKRESY

- C.1 ŠIRŠÍ VZTAHY
- C.2 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
- C.3 KOORDINAČNÍ SITUACE
- C.4 REFERENČNÍ PLÁN
- C.5 VYTYČOVACÍ PLÁN



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Situace širších vztahů
Část: C. Situační výkresy

Vypracoval: Jakub Zavadil
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2000

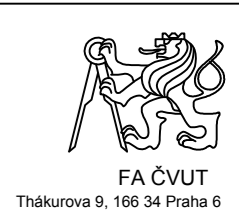
Datum: prosinec 2024
Podpis:
Číslo přílohy: C.1



-  dlažba silnice
-  dlažba pěší
-  trávník / louka
-  dřevěný mobiliář
-  strom - navržený
-  strom - stávající
-  zvláštní objekty

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	listopad 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Architektonická situace	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT	Číslo přílohy:	C.2
Část:	C. Situační výkresy	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250



SO1 Příprava staveniště

- mobilní oplocení, výška 2 m
- oplocení stávajících stromů
- dočasná deponie, sklad materiálů
- stavební buňka

SO2 Zemní práce

- HTÚ - plocha výkopu
- HTÚ - plocha násypu
- skrývka ornice - 200 mm
- skrývka ornice v kořenové zóně stromů

SO3 Technická infrastruktura

- STAV**
- elektrická energie - nadzemní, ochr. p.: 1 m
 - elektrická energie NN - podzemní, ochr. p.: 1 m
 - sdělovací kabel - podzemní, ochr. p.: 1 m
 - splašková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
 - tlaková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
 - plynovodní řad STL, ochr. p.: 1 m
 - vodovodní řad, ochr. p.: 1,5 m
- NÁVRH**
- elektrická energie - podzemní, ochr. p.: 1 m
 - kanalizace dešťová, ochr. p. 1 m
 - tlaková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
 - vodovodní řad, ochr. p.: 1,5 m
 - splašková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
 - drenážní potrubí
 - rušené vedení sítě

SO4 Drobná architektura

- opěrná zídka
- pobytová platforma

kiosk

SO5 Povrchy

- P1 - dlažba vozovka
- P2 - dlažba chodník
- P3 - štěrkový trávnik
- P4 - parkový trávnik
- P4 - květnatá louka
- zastávkový obrubník

SO6 Vegetace

- stávající strom
- strom vysazovaný

SO7 Mobiliář

- lavička standardní
- kruhová lavička
- parkový stůl s lavičkami
- zastávkový přístřešek a označnick
- odpadkový koš
- ochranná mříž

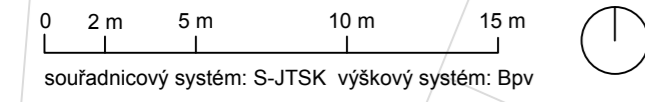
- budovy stávající
- polohopis - návrh
- polohopis - stav
- hranice řešeného území
- bodová kanalizační vpusť
- tlakové čerpadlo kanalizace
- elektronická přípojka
- vodoměrná šachta

Poznámky:

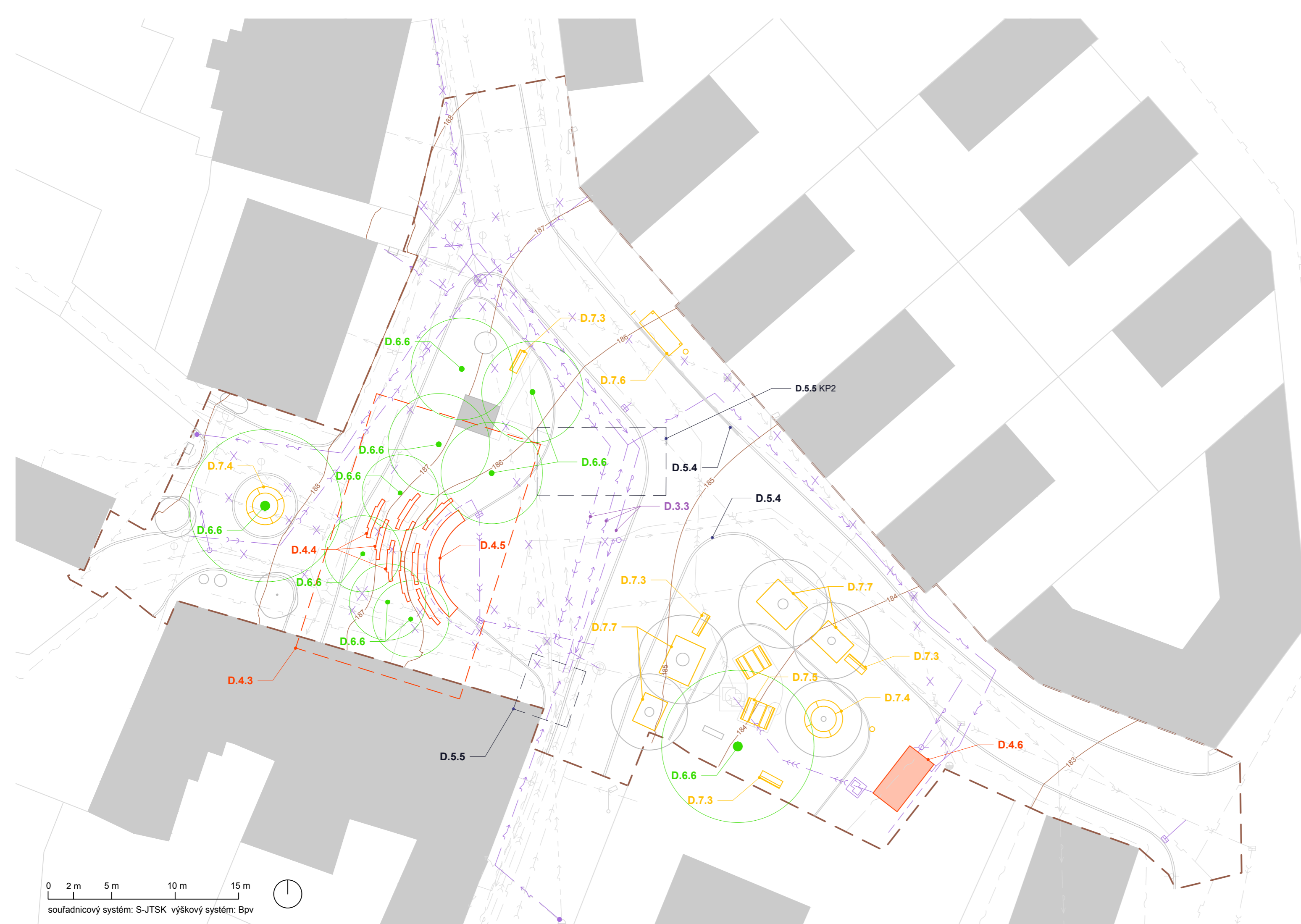
Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6



Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	leden 2025
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Koordinační výkres	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	C. Situační výkresy	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	C.3



SO1 Příprava staveniště

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Zařízení staveniště
- D.1.3 Demolice a kácení

SO2 Zemní práce

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Situace hrubých terénních úprav
- D.2.3 Řezy

SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická zpráva
- D.3.2 Stávající TI
- D.3.3 Navržená TI

SO4 Drobná architektura

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Situace drobné architektury
- D.4.3 Divadlo
- D.4.4 Zidky divadlo
- D.4.5 Pobytová platforma
- D.4.6 Kiosek

SO5 Povrchy

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace povrchů
- D.5.3 Skladby povrchů
- D.5.4 Přechody povrchů
- D.5.5 Kladečský plán

SO6 Vegetace

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Dendrologický průzkum
- D.6.3 TAB – Dendrologický průzkum
- D.6.4 Osazovací plán

SO7 Mobiliář

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace mobiliáře
- D.7.3 Lavička standardní
- D.7.4 Kruhová lavička
- D.7.5 Parkové stoly
- D.7.6 Zastávkový přístřešek
- D.7.7 Ochranná mříž u stávajících stromů

STAV

- elektrická energie - nadzemní, ochr. p.: 1 m
- elektrická energie NN - podzemní, ochr. p.: 1 m
- sdělovací kabel - podzemní, ochr. p.: 1 m
- splašková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
- tlaková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
- plynovodní řad STL, ochr. p.: 1 m
- vodovodní řad, ochr. p.: 1,5 m

NÁVRH

- elektrická energie - podzemní, ochr. p.: 1 m
- kanalizace dešťová, ochr. p. 1 m
- tlaková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
- vodovodní řad, ochr. p.: 1,5 m
- splašková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
- drenážní potrubí

- stávající strom
- strom vysazovaný
- budovy stávající
- vrstevnice návrh po 1 m
- hranice řešeného území
- bodová kanalizační vpusť
- tlakové čerpadlo kanalizace
- vodoměrná šachta
- polohopis - návrh

Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí

Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou

Obsah: Referenční plán

Část: C. Situační výkresy

Vypracoval: Jakub Zavadil

Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace: atelier 604, FA-ČVUT

Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250

Datum: leden 2025

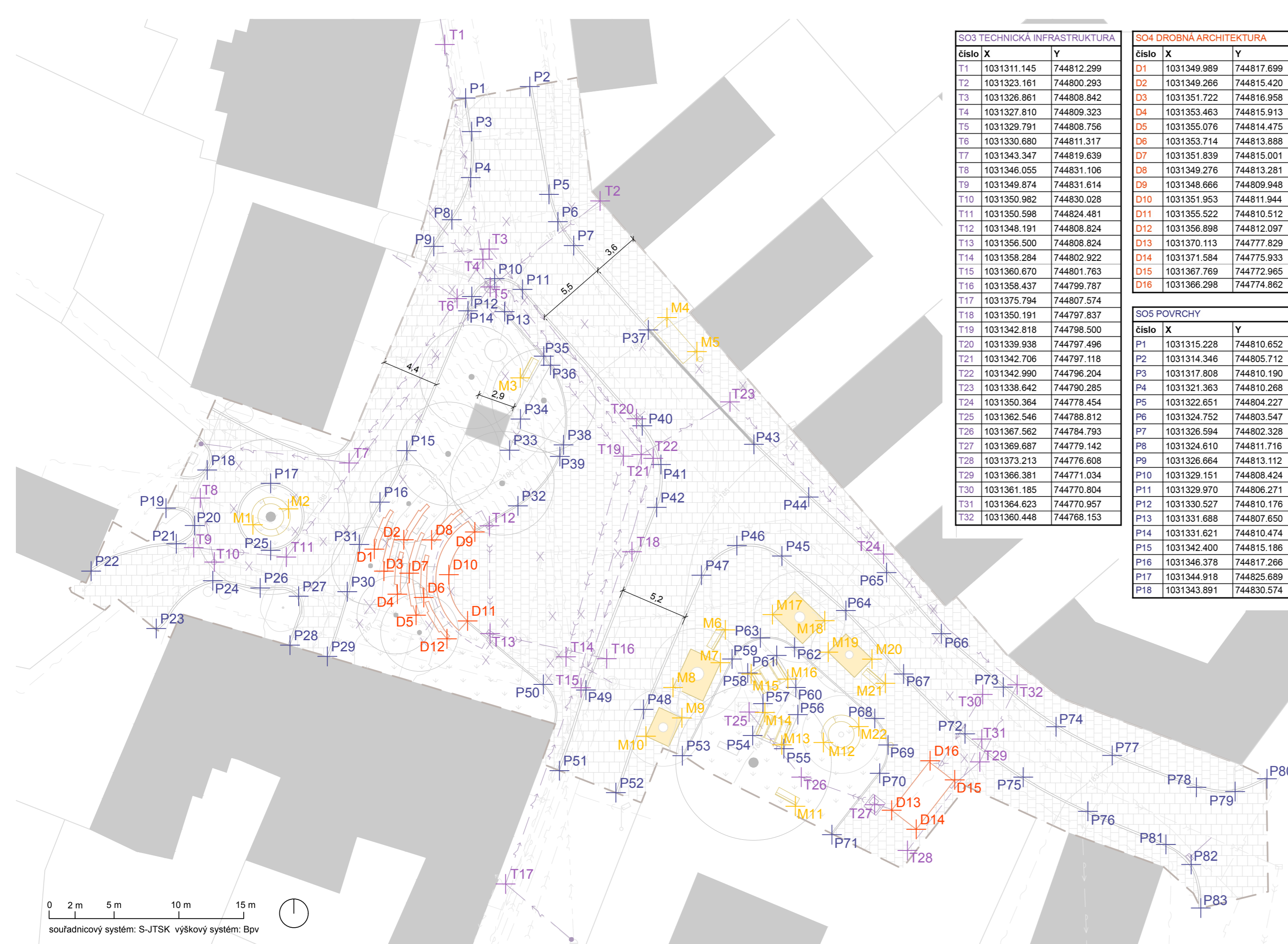
Podpis:

Číslo přílohy: C.4

0 2 m 5 m 10 m 15 m

souřadnicový systém: S-JTSK výškový systém: Bpv





SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA		
číslo	X	Y
T1	1031311.145	744812.299
T2	1031323.161	744800.293
T3	1031326.861	744808.842
T4	1031327.810	744809.323
T5	1031329.791	744808.756
T6	1031330.680	744811.317
T7	1031343.347	744819.639
T8	1031346.055	744831.106
T9	1031349.874	744831.614
T10	1031350.982	744830.028
T11	1031350.598	744824.481
T12	1031348.191	744808.824
T13	1031356.500	744808.824
T14	1031358.284	744802.922
T15	1031360.670	744801.763
T16	1031358.437	744799.787
T17	1031375.794	744807.574
T18	1031350.191	744797.837
T19	1031342.818	744798.500
T20	1031339.938	744797.496
T21	1031342.706	744797.118
T22	1031342.990	744796.204
T23	1031338.642	744790.285
T24	1031350.364	744778.454
T25	1031362.546	744788.812
T26	1031367.562	744784.793
T27	1031369.687	744779.142
T28	1031373.213	744776.608
T29	1031366.381	744771.034
T30	1031361.185	744770.804
T31	1031364.623	744770.957
T32	1031360.448	744768.153

SO4 DROBNÁ ARCHITEKTURA			
číslo	X	Y	
D1	1031349.989	744817.699	
D2	1031349.266	744815.420	
D3	1031351.722	744816.958	
D4	1031353.463	744815.913	
D5	1031355.076	744814.475	
D6	1031353.714	744813.888	
D7	1031351.839	744815.001	
D8	1031349.276	744813.281	
D9	1031348.666	744809.948	
D10	1031351.953	744811.944	
D11	1031355.522	744810.512	
D12	1031356.898	744812.097	
D13	1031370.113	744777.829	
D14	1031371.584	744775.933	
D15	1031367.769	744772.965	
D16	1031366.298	744774.862	

SO5 POVRCHY		
číslo	X	Y
P1	1031315.228	744810.652
P2	1031314.346	744805.712
P3	1031317.808	744810.190
P4	1031321.363	744810.268
P5	1031322.651	744804.227
P6	1031324.752	744803.547
P7	1031326.594	744802.328
P8	1031324.610	744811.716
P9	1031326.664	744813.112
P10	1031329.151	744808.424
P11	1031329.970	744806.271
P12	1031330.527	744810.176
P13	1031331.688	744807.650
P14	1031331.621	744810.474
P15	1031342.400	744815.186
P16	1031346.378	744817.266
P17	1031344.918	744825.689
P18	1031343.891	744830.574

P19	1031346.831	744833.755
P20	1031348.169	744831.541
P21	1031349.580	744832.957
P22	1031351.686	744839.519
P23	1031356.111	744834.502
P24	1031352.420	744830.122
P25	1031350.079	744825.689
P26	1031352.983	744826.493
P27	1031353.616	744823.524
P28	1031357.380	744824.180
P29	1031358.258	744821.319
P30	1031353.292	744819.784
P31	1031349.608	744818.841
P32	1031346.651	744806.627
P33	1031342.363	744807.272
P34	1031339.964	744806.428
P35	1031335.117	744804.629
P36	1031335.815	744804.116
P37	1031333.095	744796.579
P38	1031341.951	744803.107
P39	1031342.846	744803.397
P40	1031340.479	744797.044
P41	1031343.468	744795.608
P42	1031346.769	744795.930
P43	1031341.911	744788.438
P44	1031345.979	744784.222
P45	1031350.513	744786.281
P46	1031349.717	744789.751
P47	1031352.003	744792.481
P48	1031362.335	744796.945
P49	1031360.847	744801.388
P50	1031360.416	744804.667
P51	1031367.061	744803.427
P52	1031368.758	744799.079
P53	1031365.918	744793.960
P54	1031364.356	744788.539
P55	1031365.364	744786.132
P56	1031362.741	744785.055
P57	1031361.897	744787.745
P58	1031359.533	744788.921
P59	1031358.453	744790.127
P60	1031360.688	744785.198
P61	1031358.181	744786.689
P62	1031357.552	744785.311
P63	1031356.822	744787.940

P64	1031354.719	744781.348
P65	1031351.801	744778.212
P66	1031356.508	744773.989
P67	1031359.612	744776.909
P68	1031363.042	744779.129
P69	1031365.078	744778.100
P70	1031367.267	744778.743
P71	1031371.989	744782.427
P72	1031364.221	744772.172
P73	1031360.621	744769.223
P74	1031363.674	744765.156
P75	1031367.557	744767.685
P76	1031370.193	744762.704
P77	1031365.890	744760.823
P78	1031368.344	744754.337
P79	1031368.665	744751.353
P80	1031367.704	744748.890
P81	1031372.744	744756.687
P82	1031374.298	744754.731
P83	1031377.647	744754.005

SO7 MOBILIÁŘ		
číslo	X	Y
M1	1031348.114	744827.047
M2	1031346.885	744824.311
M3	1031336.786	744806.444
M4	1031332.142	744795.142
M5	1031334.777	744792.838
M6	1031356.209	744790.645
M7	1031358.741	744791.019
M8	1031360.643	744794.671
M9	1031362.999	744793.991
M10	1031364.405	744796.760
M11	1031369.807	744785.243
M12	1031364.890	744783.087
M13	1031365.103	744786.239
M14	1031362.588	744787.582
M15	1031359.608	744788.648
M16	1031360.014	744785.813
M17	1031355.038	744787.011
M18	1031355.562	744783.038
M19	1031357.927	744782.714
M20	1031358.468	744779.336
M21	1031360.331	744778.310
M22	1031363.660	744780.351

- vytyčení technické infrastruktury
- vytyčení povrchů
- vytyčení drobné architektury
- vytyčení mobiliáře

- elektrická energie - nadzemní, ochr. p.: 1 m
- elektrická energie NN - podzemní, ochr. p.: 1 m
- sdělovací kabel - podzemní, ochr. p.: 1 m
- splašková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
- tlaková kanalizace, ochr. p.: 1,5 m
- plynovodní řád STL, ochr. p.: 1 m
- vodovodní řád, ochr. p.: 1,5 m
- elektrická energie - podzemní, ochr. p.: 1 m
- kanalizace dešťová, ochr. p. 1 m
- tlaková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
- vodovodní řád, ochr. p.: 1,5 m
- splašková kanalizace, ochr. p. 1,5 m
- drenážní potrubí

- dlažba vozovka
- dlažba chodník
- lavička standardní
- kruhová lavička
- parkový stůl s lavičkami
- štěrkový trávník
- parkový trávník
- květnatá louka
- odpadkový koš
- ochranná mříž

- vrstevnice návrh po 1 m
- hranice řešeného území
- budovy stávající

Poznámky:

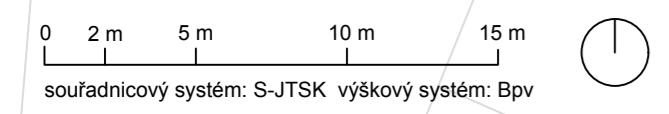
Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Vytyčovací výkres
Část: C. Situační výkresy

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



D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ

- D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ
- D.2 SO2 ZEMNÍ PRÁCE
- D.3 SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
- D.4 SO4 DROBNÁ ARCHITEKTURA
- D.5 SO5 POVRCHY
- D.6 SO6 VEGETACE
- D.7 SO7 MOBILIÁŘ

D.1 SO1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Zařízení staveniště
- D.1.3 Demolice a kácení

D.1 S01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTE - D.1.1 Technická zpráva

1) Zařízení staveniště D.1.2

Zařízení staveniště je znázorněno na výkresu D.1.2.

Stavba bude probíhat před nastěhováním residentů nových rodinných domů.

Po dobu stavby bude pro veřejnost uzavřen průjezd k železnici a příjezd k soukromým domům ve vrchní části náměstí.

Stávající asfaltové plochy budou použity jako staveništní komunikace. Vzhledem k nemožnosti objížďky bude vytvořen průjezdový koridor pro spojení Letek s Libčicemi, který bude řízen semaforem a bude pod kontrolou pracovníků stavby. Pěší přístup k soukromým pozemkům bude umožněn podél obvodu náměstí dle výkresu D.1.2. Kromě průjezdného koridoru a přístupu k pozemkům bude náměstí uzavřeno. Bude použito mobilní 2 m vysoké oplocení.

Zázemí stavby bude umístěno do prostoru křižovatky, aby byl zachován průjezd. Ke stavebním buňkám budou přivedeny přípojky elektrické energie, vody a kanalizace.

Deponie z výkopů budou umístěny na uzavřené silnici k železnici.

Stávající stromy navržené k zachování je potřeba chránit proti mechanickému poškození, zhutnění půdy nad kořeny a narušení kořenové zóny. Okolo stromů bude instalováno 2 m vysoké ohrazení z dřevěných latí, a to 1,5 m od okapové linie stromu, na asfaltovém povrchu může být ohrazení blíže.

2) Demolice a kácení D.1.3

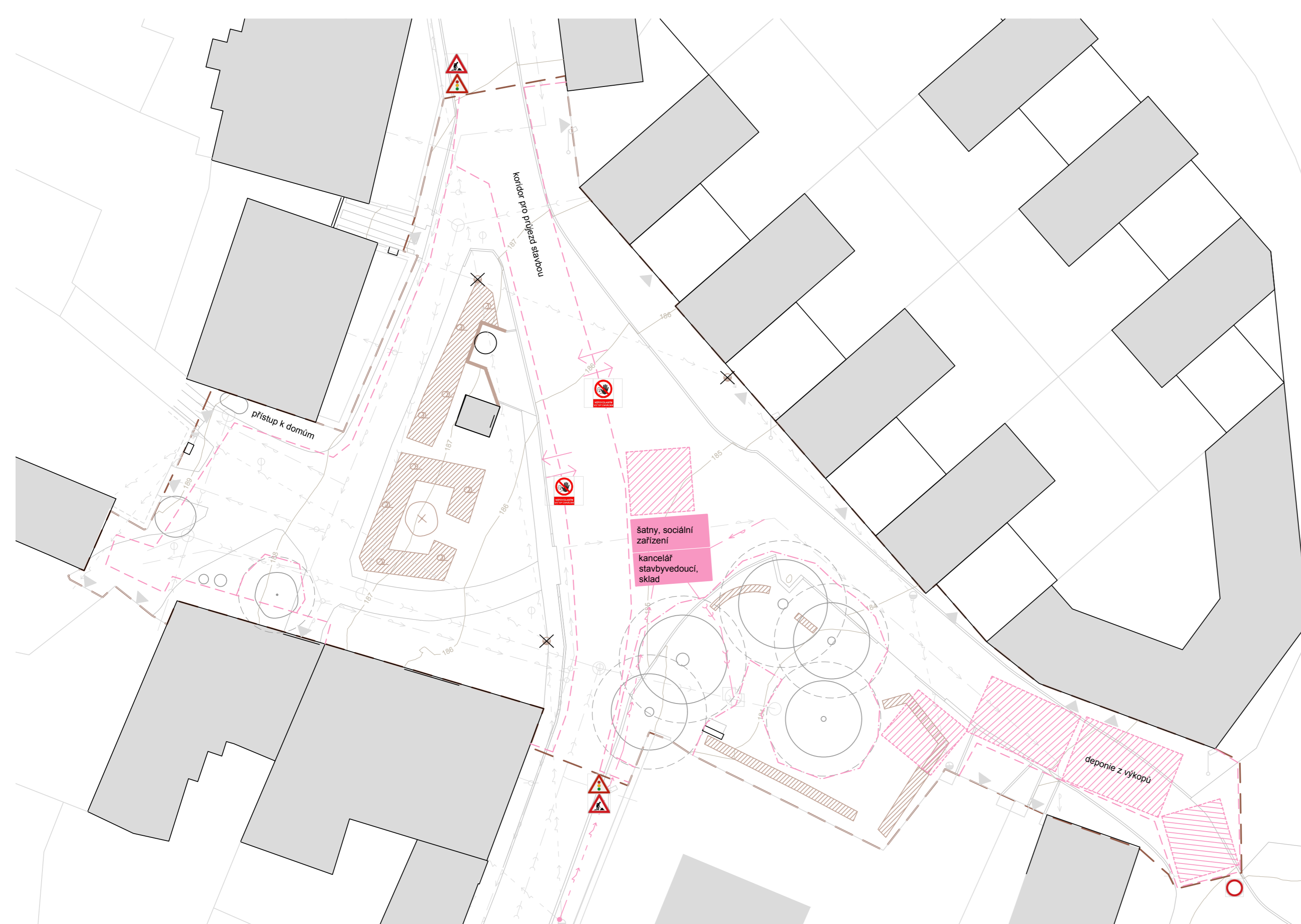
Plánované demolice stavebních prvků a odstraňování vegetačních prvků je znázorněno na výkresu D.1.3.






Odstraňování asfaltových povrchů využívaných pro průjezd a pro pojiždění po stavbě proběhne až před zakládáním povrchů navrhovaných, povrch průjezdového koridoru bude nahrazen ve dvou etapách, aby vždy bylo možné jedním pruhem projíždět skrz náměstí.

Zpevněné povrchy budou odstraňované včetně podkladních vrstev, v okolí stávajících lip a zvláště v jejich kořenových zónách je při odstraňování povrchů třeba postupovat pod dozorem specialisty na vegetační úpravy a používat mechanizaci v co nejmenší možné míře, aby došlo k minimální újmě kořenových systémů. Případné rány po přeřatých kořenech je třeba ošetřit.

Skrývka ornice rušených vegetačních ploch je popsána v SO2 Zemní práce.

Kácení dřevin k tomu určených bude probíhat v období vegetačního klidu.



-  dočasná deponie
-  stavební buňka
-  elektrická přípojka
-  vodovodní přípojka
-  kanalizační přípojka
-  mobilní oplocení, výška 2 m
-  oplocení stávajících stromů, výška 2 m
-  stávající strom + 1,5 m ochranná zóna od okapové linie stromu
-  dopravní značení stavby
-  keřové skupiny - odstraňované
-  strom navržený ke kácení

-  budovy stávající
-  hranice řešeného území
-  polohopis - stav
-  vrstevnice stávající po 1m

0 2 m 5 m 10 m 15 m

souřadnicový systém: S-JTSK výškový systém: Bpv

Poznámky:
stávající asfaltový povrch je použit jako stavební komunikace

Konzultanti:





Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	leden 2025
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Zařízení staveniště	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.1 SO1 Příprava staveniště	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.1.2

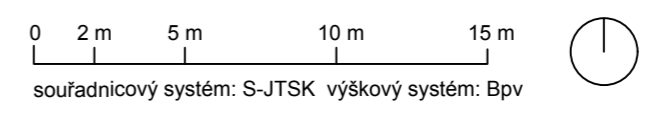


PRVKY NAVRHOVANÉ K ODSTRANĚNÍ

-  travní porost
-  asfaltový povrch
-  zámková dlažba, odstraňování postupné, podle potřeby dopravy po staveništi
-  keřové skupiny
-  strom navržený ke kácení
-  sloup elektrického vedení
-  opěrná zídka

PRVKY NAVRHOVANÉ K ZACHOVÁNÍ

-  strom navržený k zachování včetně ochranné zóny 1,5 m od okapové linie stromu
-  travní porost



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	listopad 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Demolice a kácení	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.1 SO1 Příprava staveniště	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.1.3

D.2 SO2 ZEMNÍ PRÁCE

D.2.1 Technická zpráva

D.2.2 Situace hrubých terénních úprav

D.2.3 Řezy

D.2 S02 ZEMNÍ PRÁCE - D.2.1 Technická zpráva

Na výkresu D.2.2 je znázorněna skrývka ornice po rušených vegetačních plochách a úprava terénu před zakládáním navrhovaných povrchů a dalších stavebních objektů.

Výkopy pro prvky mobiliáře, kiosky a vysazované stromy budou provedeny až při jejich realizaci, a to podle dokumentace patřičných prvků (S04, S06 a S07).

1) Skrývka ornice D.2.2

Skrývka ornice pro její budoucí použití proběhne do hloubky 20 cm. Na parkové ploše pod lipami bude skrývka ornice probíhat ručně nebo pneumatickým rýčem, aby nebyly narušeny kořeny stromů.

2) Úpravy terénu D.2.2

Zemní pláň bude připravena podle výkresu D.2.2, řezů D.2.3, u navrhovaného divadla specificky podle výkresu **D.4.3**.

a) Výkopy divadla

Na místě navrhovaného divadla proběhnou výkopy největšího objemu.

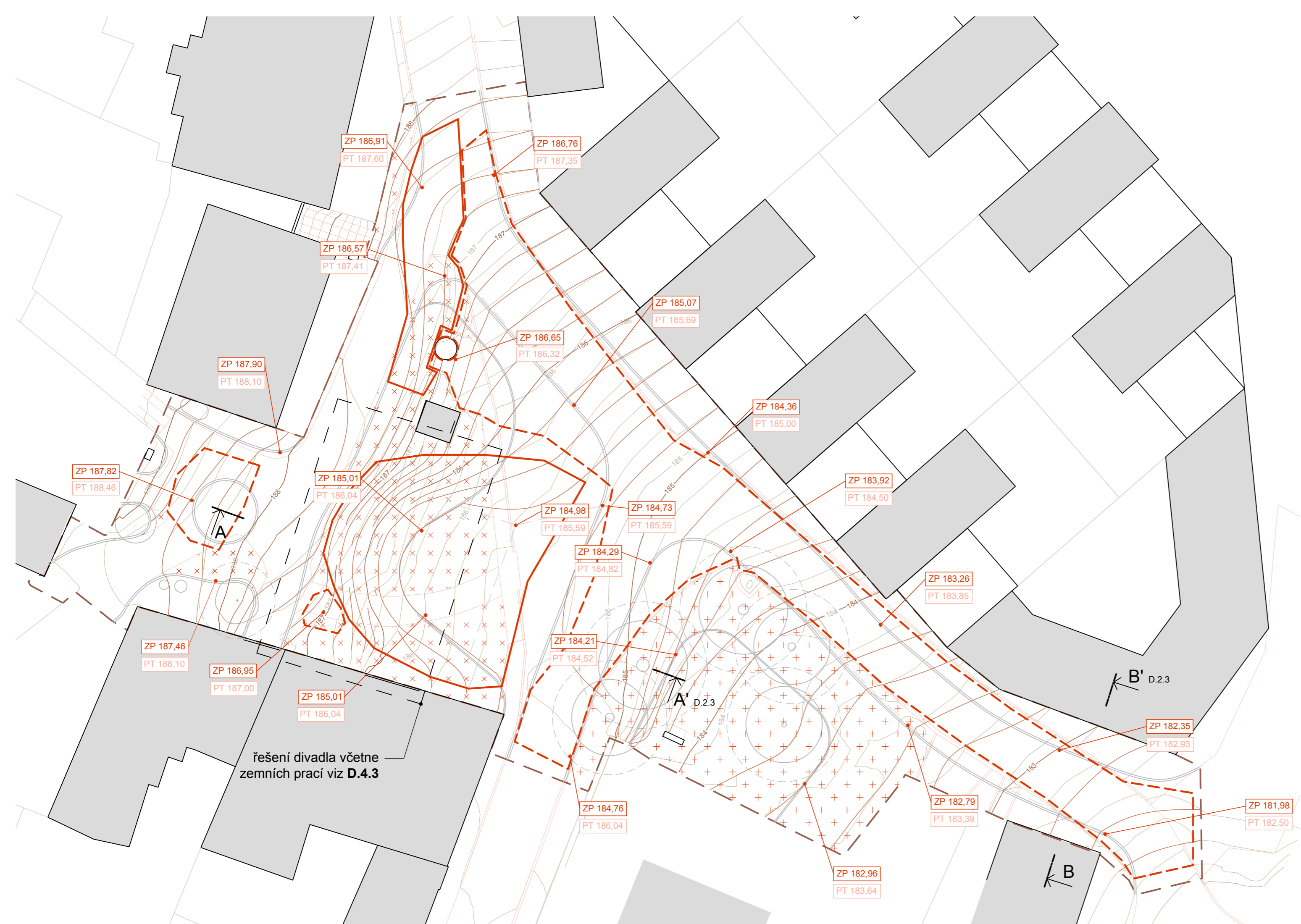
Divadlo bude ve výsledku tvořené plynule stupňovitým svažitém terénem s půdorysnou stopou soustředných kruhových oblouků. Terénní stupně budou vytvořené po 40 cm na výšku a se vzájemným odstupem 80 cm. Mezi jednotlivými obloukovými stupni tedy vznikne svah max. 50%. Základní šířka stupně je 20 cm. Do terénu budou umístěny opěrné zídky (D.4.4). Na stranách terén divadla plynule přechází do okolního terénu. Kapličku je třeba chránit před poškozením.

Při zemních pracích na divadle bude vytvořeno základní modelování stupňovitého svahu a výkopy pro opěrné zídky.

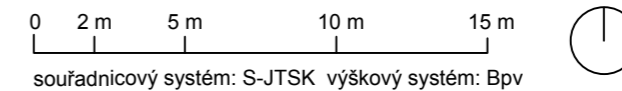
S technikou se bude postupovat směrem odshora dolů. Vždy bude nejprve vytvořen svah a rovina obloukového stupně. Následně budou vyhloubeny výkopy pro jeden či více opěrných zídek v dané výškové úrovni. Takto bude terén připraven až k výkopu pro pobytovou platformu (viz D.4.5), který bude vyhlouben jako poslední.

b) Zemní pláň povrchů

Násypy proběhnou především na místě stávajících vozovek, které budou výškově srovnány s chodníkem, hloubka skladby pro jednotlivé typy povrchů je následující: P1 dlažba vozovka - 640 mm, P2 dlažba chodník - 390 mm, P3 štěrkový trávník - 200 mm, P4 parkový trávník/květnatá louka - 150 mm.



- × × × skryvka ornice - 200 mm
- × × × skryvka ornice (200 mm) v kořenové zóně stromů, nutno ptovést pod dozorem specialisty na vegetační úpravy
- + + +
- + + +
- HTÚ - hranice výkopu, úroveň terénu na lince je stejná jako současný stav
- HTÚ - hranice násypu
- UT 182,93 úroveň zemní pláně
- PT 182,93 úroveň stávajícího terénu
- 183— vrstevnice po 20 cm - návrh
- 183— vrstevnice po 20 cm - stav
- polohopis - návrh
- polohopis - stav
- hranice řešeného území
- budovy stávající
- stávající strom a 1,5 m ochranná zóna od okapové linie stromu

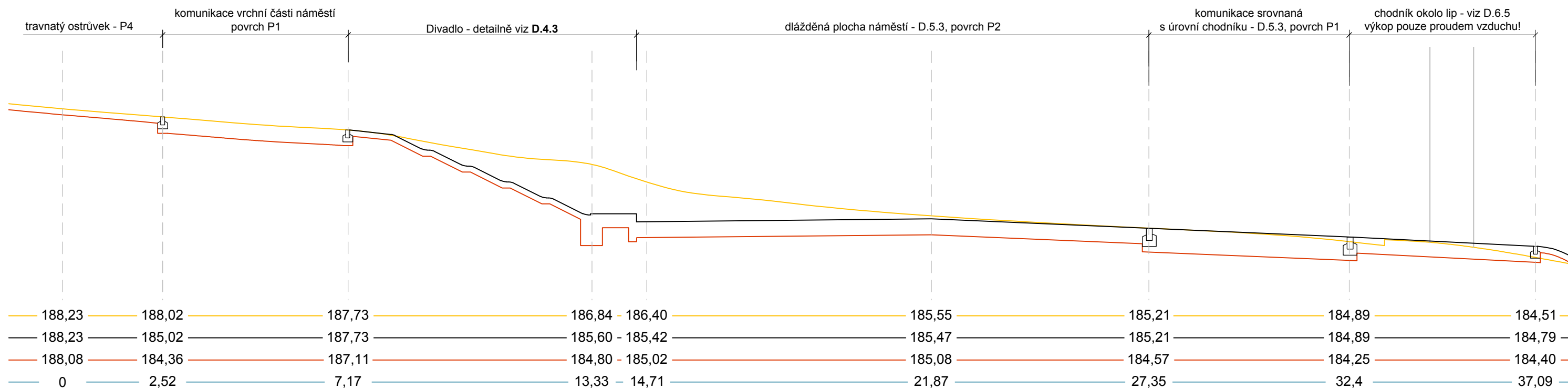


Poznámky:
 Výšková kóta úrovně zemní pláně na rozhraní dvou povrchů je uvedena pro povrch s hlubší skladbou, navazující povrch s mělčí skladbou musí mít úroveň zemní pláně o odpovídající výšce výše.
 Násyp na značné ploše stávající komunikace vyrovnává vozovku na úroveň chodníků.
 Výkopy v ochranné zóně stávajících stromů provádět **vysokotlakým proudem vzduchu!** (viz D.6.5)

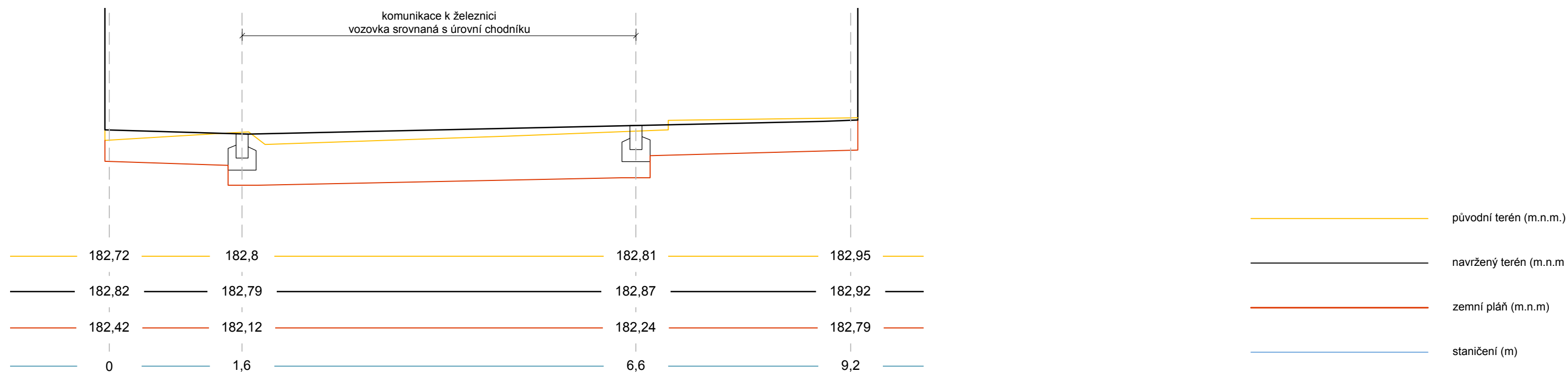


Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	listopad 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Situace hrubých terénních úprav	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.2 SO2 Zemní práce	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.2.2

ŘEZ A-A' 1:100



ŘEZ B-B' 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Řezy
 Část: D.2 SO2 Zemní práce

Vypracoval: **Jakub Zavadil** Datum: listopad 2024
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:
 Organizace: **atelier 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:100** Číslo přílohy: **D.2.3**

D.3 SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 Stávající TI

D.3.3 Navržená TI

D.3.4 Hospodaření s dešťovou vodou

D.3 SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - D.3.1 Technická zpráva

1) Architektonicko-stavební řešení

Stávající vedení a prvky technické infrastruktury jsou zobrazeny ve výkresu D.3.2, změny v technické infrastruktuře jsou zobrazené ve výkresu D.3.3.

Nadzemní vedení elektrické energie bude v oblasti náměstí zrušeno a nahrazeno vedením podzemním v trase dle výkresu.

Zároveň s rušením nadzemního vedení budou odstraněny i vyznačené sloupy vedení. Na místech přechodu mezi nadzemním a podzemním vedením budou kabely vyvedeny po označených stávajících sloupech elektrického vedení podle pokynů specialisty.

Současné vedení kanalizace a vodovodu skrz oblast navrhovaného divadla a oblast navrhovaných výsadeb bude přeloženo dle výkresu. Zároveň s tím budou instalovány 2 nové vodoměrné šachty a 1 kanalizační revizní šachta.

Stávající systém dešťové kanalizace bude doplněn o 4 nové povrchové kanalizační vpusti s košem pro zachytávání nečistot a dále odvojí drenážní potrubí.

K navrhovanému kiosku budou převedeny přípojky elektrické energie a vodovodu. Přípojka kanalizace kiosku bude instalována jako tlaková, pod zemí před kioskem bude instalováno čerpadlo tlakové kanalizace.

2) Stavebně-konstrukční řešení

Změny ve vedení technické infrastruktury budou, pokud bude třeba, probíhat souběžně se zemními pracemi. Přeložku kanalizace a vodovodu v oblasti divadla bude potřeba provést již během výkopů v této části. Ještě před tím bude vhodné uložit vedení kanalizace a vodovodu v navrhované alternativní trase a bezprostředně po uzavření rušeného vedení napojit nové vedení na stávající síť, aby byla odstávka vody a přerušovaný provoz kanalizace co nejkratší. Zároveň s ukládáním vodovodního a kanalizačního potrubí v navrhované trase bude uloženo i souběžné vedení elektrické energie, aby se předešlo dvojitým výkopům ve stejné trase.

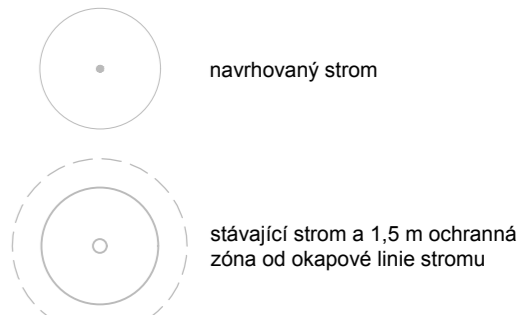
Vodovodní potrubí bude uloženo do hloubky minimálně 1,5 m. Splaškové kanalizační potrubí bude uloženo do hloubky 1,5 - 2,5 m pod navržený terén, aby bylo zároveň zachováno spádování min. 1,4%. Minimální osová vodorovná vzdálenost souběžného vedení bude u elektrického vedení a vodovodního potrubí 0,4 m, vodovodu a kanalizace 0,6 m, kanalizace a elektrického vedení 0,5 m.

Tlaková kanalizační přípojka kiosku musí být uložena bez použití mechanizace, vzhledem ke kořenovým systémům stávajících stromů. Její přesné vedení bude stanoveno ve spolupráci se specialisty na vegetaci a inženýrské síti až po odhalení kořenových systémů, například při použití pneumatického rýče.



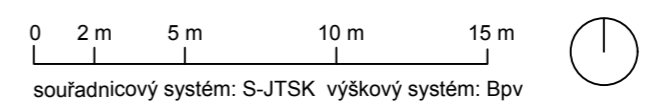
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - SOUČASNÝ STAV

- elektrická energie - nadzemní, ochranné pásmo: 1 m
- elektrická energie NN - podzemní, ochranné pásmo: 1 m
- sdělovací kabel - podzemní, ochranné pásmo: 1 m
- splašková kanalizace, ochranné pásmo: 1,5 m
- tlaková kanalizace, ochranné pásmo: 1,5 m
- plynovodní řad STL, ochranné pásmo: 1 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo: 1,5 m



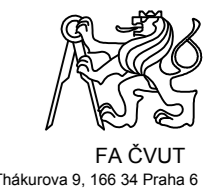
BODOVÉ PRVKY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

- sloup elektrického vedení
- sloup veřejného osvětlení
- kanalizační revizní šachta
- bodová kanalizační dešťová vpust'
- tlakové čerpadlo kanalizace
- vodoměrná šachta
- elektrická energie - nadzemní, ochranné pásmo: 1 m - rušené
- sloup elektrického vedení



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	listopad 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Technická infrastruktura stávající	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.3 SO3 Technická infrastruktura	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.3.2



NAVROVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- elektrická energie - podzemní, ochranné pásmo: 1 m
- kanalizace dešťová, ochranné pásmo 1 m
- tlaková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- splašková kanalizace, ochranné pásmo 1,5 m
- vodovodní řad, ochranné pásmo: 1,5 m
- - - drenážní potrubí

- bodová kanalizační vpust'
- tlakové čerpadlo kanalizace
- elektronická přípojka
- vodoměrná šachta
- svod elektrického vedení pod zem

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

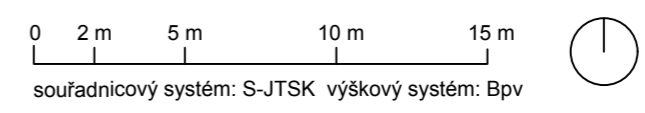
- - - elektrická energie - nadzemní, ochranné pásmo: 1 m
- - - elektrická energie NN - podzemní, ochranné pásmo: 1 m
- - - sdělovací kabel - podzemní, ochranné pásmo: 1 m
- - - splašková kanalizace, ochranné pásmo: 1,5 m
- - - tlaková kanalizace, ochranné pásmo: 1,5 m
- - - plynovodní řad STL, ochranné pásmo: 1 m
- - - vodovodní řad, ochranné pásmo: 1,5 m

- sloup elektrického vedení
- sloup veřejného osvětlení
- kanalizační revizní šachta
- bodová kanalizační vpust'
- tlakové čerpadlo kanalizace
- vodoměrná šachta

RUŠENÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

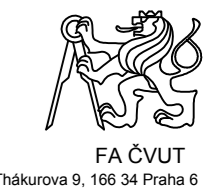
- - - elektrická energie - nadzemní, ochranné pásmo: 1 m
- - - vodovodní řad, ochranné pásmo: 1,5 m
- - - splašková kanalizace, ochranné pásmo: 1,5 m

- kanalizační revizní šachta
- sloup elektrického vedení
- bodová kanalizační vpust'



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	listopad 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Technická infrastruktura navrhovaná	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.3 SO3 Technická infrastruktura	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.3.3

D.4 SO4 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.4.1 Technická zpráva

D.4.2 Situace drobné architektury

D.4.3 Divadlo

D.4.4 Zídky divadlo

D.4.5 Pobytová platforma

D.4.6 Kiosek

D.4 SO4 DROBNÁ ARCHITEKTURA - D.4.1 Technická zpráva

1) Architektonicko-stavební řešení

Ve svahu vedle stávající kapličky bude realizováno přírodní divadlo se sezením na opěrných zídkách v plynule tvarovaném terénu a dřevěnou platformou v jeho spodní části. Ve spodní části náměstí, při jeho hraně, bude umístěn kiosek s občerstvením a veřejným WC.

Divadlo (celkové řešení - D.4.3)

Divadlo je navrženo jak pro občasně, spíše lokální, kulturní akce a vystoupení, kdy mohou diváci sedět na nepravidelně umístěných opěrných zídkách (D.4.4), dřevěné platformě v nejnižší úrovni (D.4.5) i kdekoliv na travnatém terénu. Zároveň bude přírodní divadlo sloužit jako příjemný pobytový prostor pod vysázenými třešněmi, nebo například jako herní plocha pro děti. Půdorysně je divadlo založeno na soustředných kruhových obloucích, podle kterých je tvarován terén a určeno umístění opěrných zídek a v neposlední řadě je jako kruhový oblouk (výseč mezikruží) vytvořena i dřevěná pobytová platforma. Modelací terénu divadlo plynule navazuje na svah u přilehlé budovy na jedné straně a svah u kapličky na straně druhé (viz. D.4.3). Celý terén okolo opěrných zídek i okolního svahu bude zatravněn, směrem ke kapličce bude parkový trávník přecházet v kvetoucí louku. Pod každou zídkou bude pruh 45x1500 cm travnaté plochy vytvořen jako štěrkový trávník (viz skladby povrchů - D.5.3), pro vyšší odolnost proti sešlapu.

Kiosek

Jako základ kiosku bude použit lodní kontejner ISO 20' (cca 606x235x259 cm), zkrácený na délku 4,7 m. Část lodního kontejneru blíže ke komunikaci bude zabírat kiosek a část směrem k soukromému pozemku veřejné WC. Stavba bude umístěna ke hraně chodníku navazující ulice aby byl srovnaný s hranou soukromého pozemku. Stavba bude realizována tak, že úroveň podlahy kontejneru bude v jedné výškové úrovni s okolní dlažbou, aby byl možný bezbariérový přístup na toaletu, která bude řešena jako WC uzpůsobené pro vozíčkáře (vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.398/2009 Sb.). Výdejní okno kiosku i vstup na WC budou umístěné ve stěně směrem do parkové plochy pod lipami.

2) Stavebně-konstrukční řešení

Veškeré betonování bude probíhat při teplotě nad 8 °C.

Při betonování bude postupováno v souladu s normou ČSN EN 13670 – Provádění betonových konstrukcí.

a) Zídky divadlo D.4.4

Výkopová jáma opěrné zídky vytvořená při zemních pracích bude dle potřeby upravena, dno výkopu bude zhutněno. Bude nasypán a zhutněn podsyp z drceného kameniva frakce 16/32, následně budou pomocí dřevěného bednění vybetonovány základové pásy C12/15 dle výkresu. Na cementovou maltu budou skládány vrstvy režných cihel opěrné zídky na polokřížovou vazbu. Spodní cihly detailu zabíhání zídky do terénu budou uloženy na betonový podklad. Povedení detailu zabíhání zídek do terénu na stranách bude provedeno na základě odbornosti a zručnosti zedníků stavby, základním předpokladem je zachování vazby mezi cihlami a maximální šířkou spár 15 mm. Ze skládaných cihel bude vytvořeno koryto pro betonový věnec. Koryto bude do výšky cihlové přízdívky vylito betonem C12/15, povrch bude spádován směrem od terénu se sklonem min 2%. Sedák bude vyroben z předem připravených dílů ze dvou fošen délky 147 cm, tloušťky 5 cm a šířek 138 mm a 178 mm, které budou spojené ocelovými jekly 25x50x280 mm. Vruty budou vrtány před jekl do dřeva, aby nebyl povrch fošen shora narušený. Připravený sedák bude ukotven chemickou kotvou přes jekly do betonového věnce dvěma šrouby. Do výkopu za opěrnou zídku bude uložena drenážní trubka DN 100 a výkop bude zasypán propustným násypem 180 cm pod hranu zídky. Terén okolo zídky bude upraven do výšky 150 cm (pro parkový trávník) a 200 cm (pro štěrkový trávník) pod úrovní výsledného terénu.

b) Pobytová platforma D.4.5

Výkopy pobytové platformy vytvořená při zemních pracích budou dle potřeby upraveny, dno výkopů bude zhutněno. Bude nasypán a zhutněn podsyp z drceného kameniva frakce 16/32, následně budou ze ztraceného bednění vytvořené základové pasy do výšky 125 mm nad úroveň navrhovaného terénu dlažby o výměře dle výkresu. Ke hraně pasu směrem do svahu bude na cementovou maltu položena jedna řada režných cihel, zabraňující přímému nátoku povrchové vody na dřevěné prvky.

Budou připraveny dílce platformy po 8 fošnách. Fošny budou tlusté 5 cm, dlouhé 110 cm a budou se kónicky zužovat z 20 cm na 15,9 cm. 8 fošen bude spojeno dvěma ocelovými pásky 4x50 mm délky 136 cm a 166 cm vruty přes pásek do dřeva. Mezera mezi fošnami bude 1 cm, správné spojení fošen bude ověřeno diagonálním přeměřením dílce před vrtáním. Připravené dílce budou na 6 místech kotvené přes ocelový pásek dřevěné distančníky do betonových pasů. Celkem bude použito 6 dílců po 8 fošnách. Do výkopu za platformou bude uložena drenážní trubka DN 100 a výkop bude zasypán propustným násypem 180 cm pod hranu zídky.

c) Kiosek s toaletou D.4.6

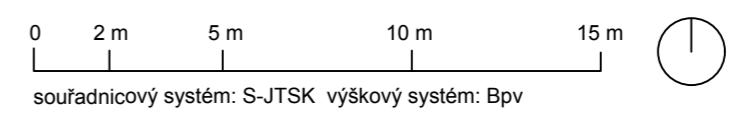
Po zemních pracích bude na prostoru navrhovaného kisoku připravená zemní pláň 40 cm pod úrovní navrhovaného terénu. Na místě šesti betonových patek budou vykopány jámy do hloubky 92 cm pod úrovní navrhovaného terénu. Jejich dno bude zhutněno, do výkopu budou vylity betonové základy 500x500x600 mm C12/15 za použití dřevěného bednění nad úrovní zemní pláně. Při zjištění rozsáhlejších kořenových systémů v prostoru kontejneru může být realizováno alternativní kotvení na zemní vruty odpovídajících parametrů. Pro realizaci kiosku a WC bude odkoupen mírně až více použitý lodní kontejner typu 20' (cca 606x235x259 cm), bez známek rozsáhlejší koroze a bez zatékání. Kontejner bude zkrácen na délku 4,7 m. Vnitřek kontejneru bude opatřen tepelnou izolací. Ve stěnách budou vyříznuty otvory pro dveře, okno a výdejní okno. Otvorové výplně budou instalovány až po uložení kiosku. Vnitřek kontejneru bude rozdělen příčkou na dvě stejně velké místnosti. Vnější povrch kontejneru bude zbaven starého nátěru. Celý kontejner bude natřen bezbarvým protikorozním nátěrem. Po obvodu spodní hrany kontejneru bude natavena asfaltová hydroizolace, přehnutá přes hranu a natavená i zespod kontejneru. Zemní pláň bude mezi patkami a kolem nich vysypána štěrkodrtí frakce 8/16 v tloušťce 12 cm. Připravený kontejner bude uložen na betonové patky (zemní vruty), pod kontejnerem zůstane vzduchová kapsa.

Při realizaci navržených povrchů bude s odstupem 24 cm podél severní, západní a jižní hrany kontejneru umístěn obrubník. Bude vydlážděna plocha okolo kontejneru. Mezera mezi kontejnerem a obrubníkem bude dosypána štěrkodrtí frakce 8/16 a zhutněna, dokud se nevytvoří stabilní lem okolo kontejneru z těchto 3 stran, odolný vůči sešlapu.



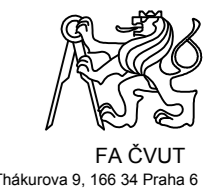
- parkový trávník
- travnatá louka
- stávající strom + 1,5 m ochranná zóna od okapové linie stromu
- navrhovaný strom

- polohopis - návrh
- budovy stávající
- vrstevnice po 1 m - návrh
- hranice řešeného území



Poznámky:

Konzultanti:

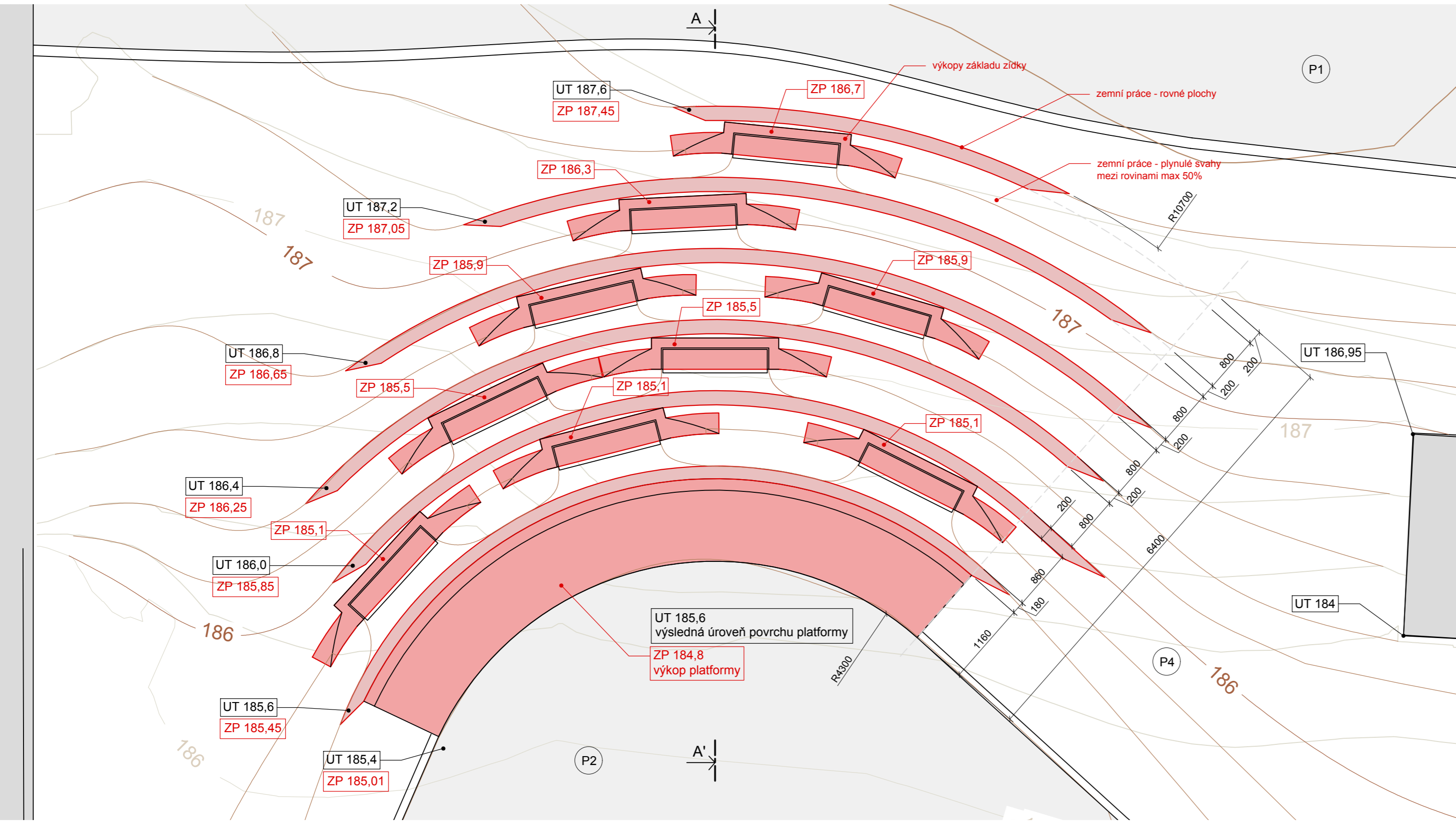


Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Situace drobné architektury
 Část: D.4 SO4 Drobná architektura

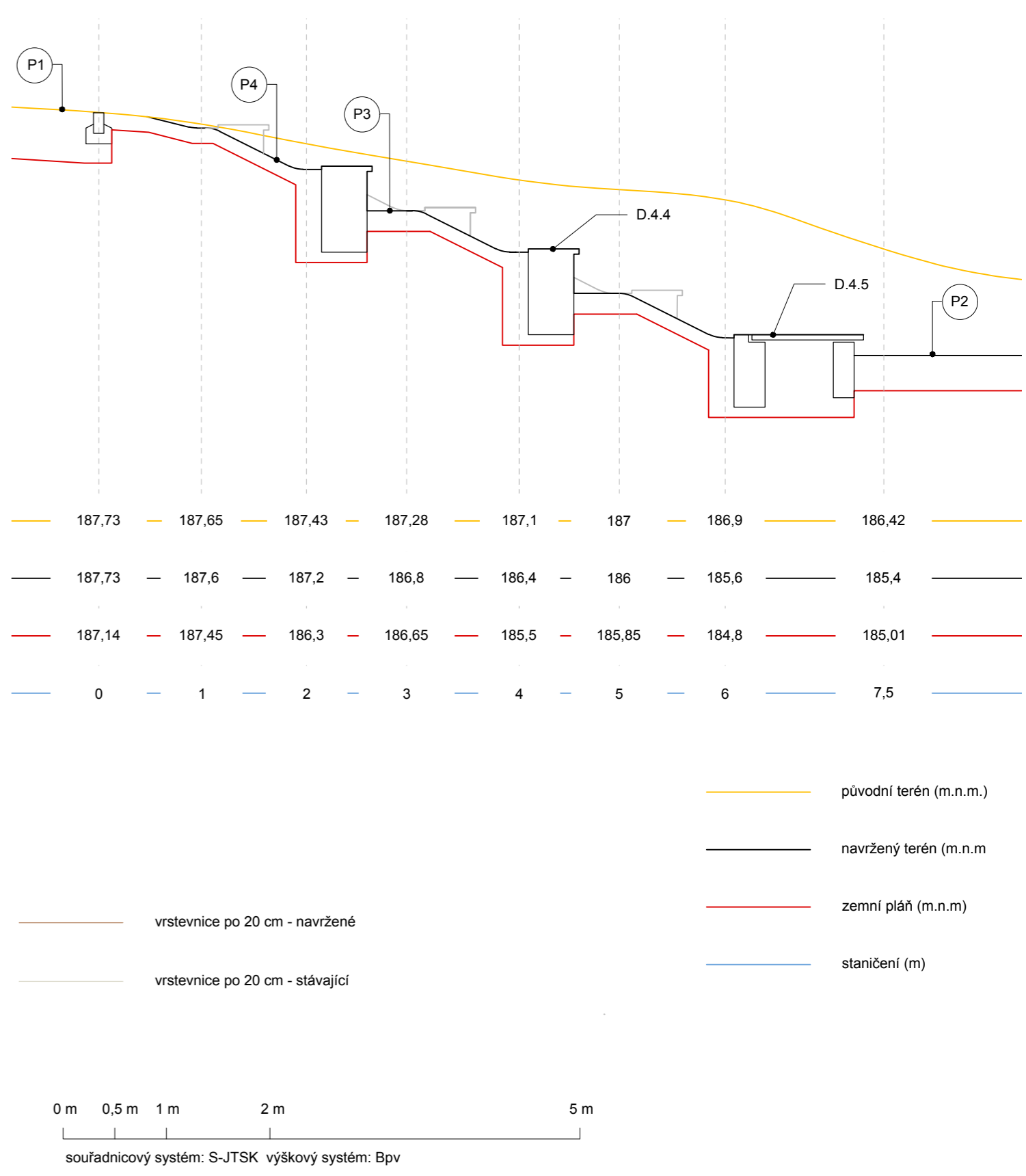
Vypracoval: Jakub Zavadil
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200

Datum: leden 2024
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.4.2

POHLED SHORA 1:50



ŘEZ A-A' 1:50



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír. Daňkovský, CSc.,
Ing. arch. Klára Conception

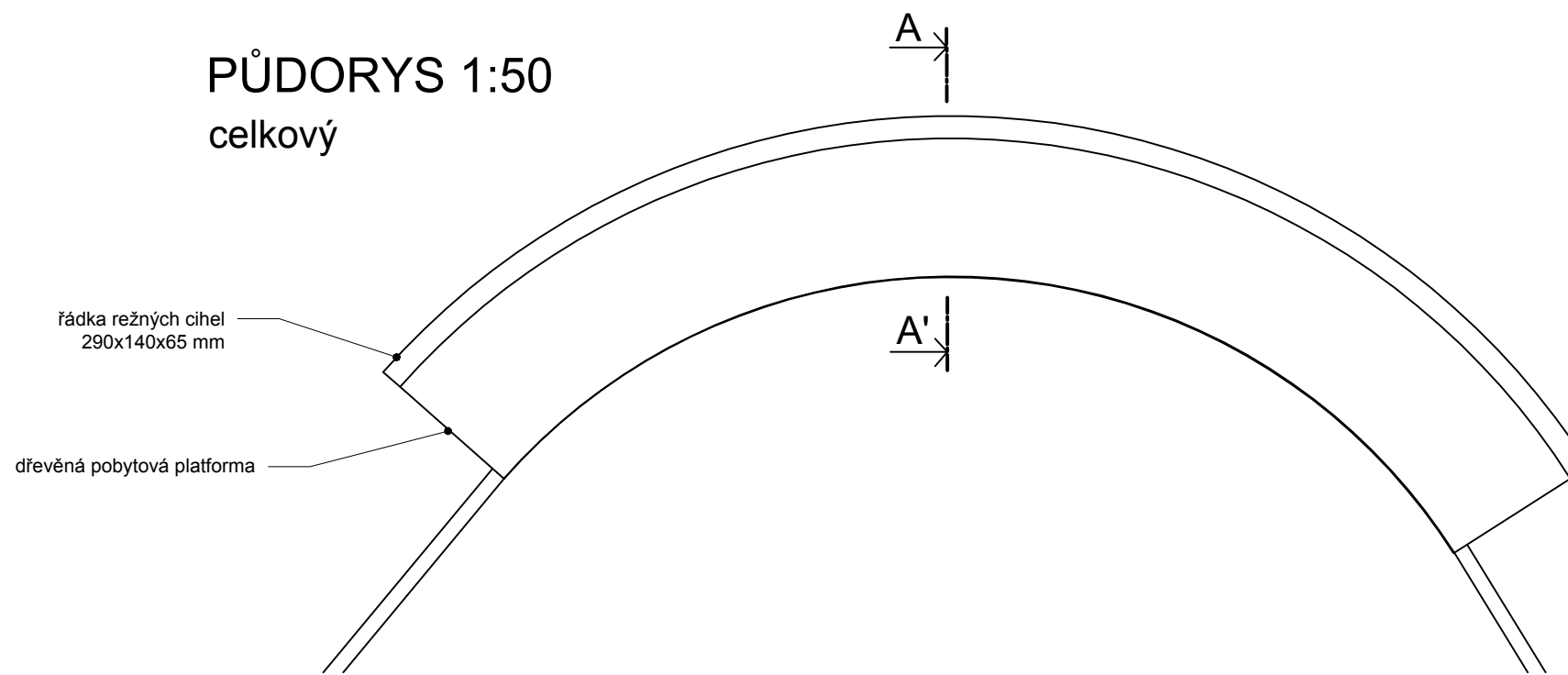


Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Divadlo
Část: D.4 SO4 Drobná architektura

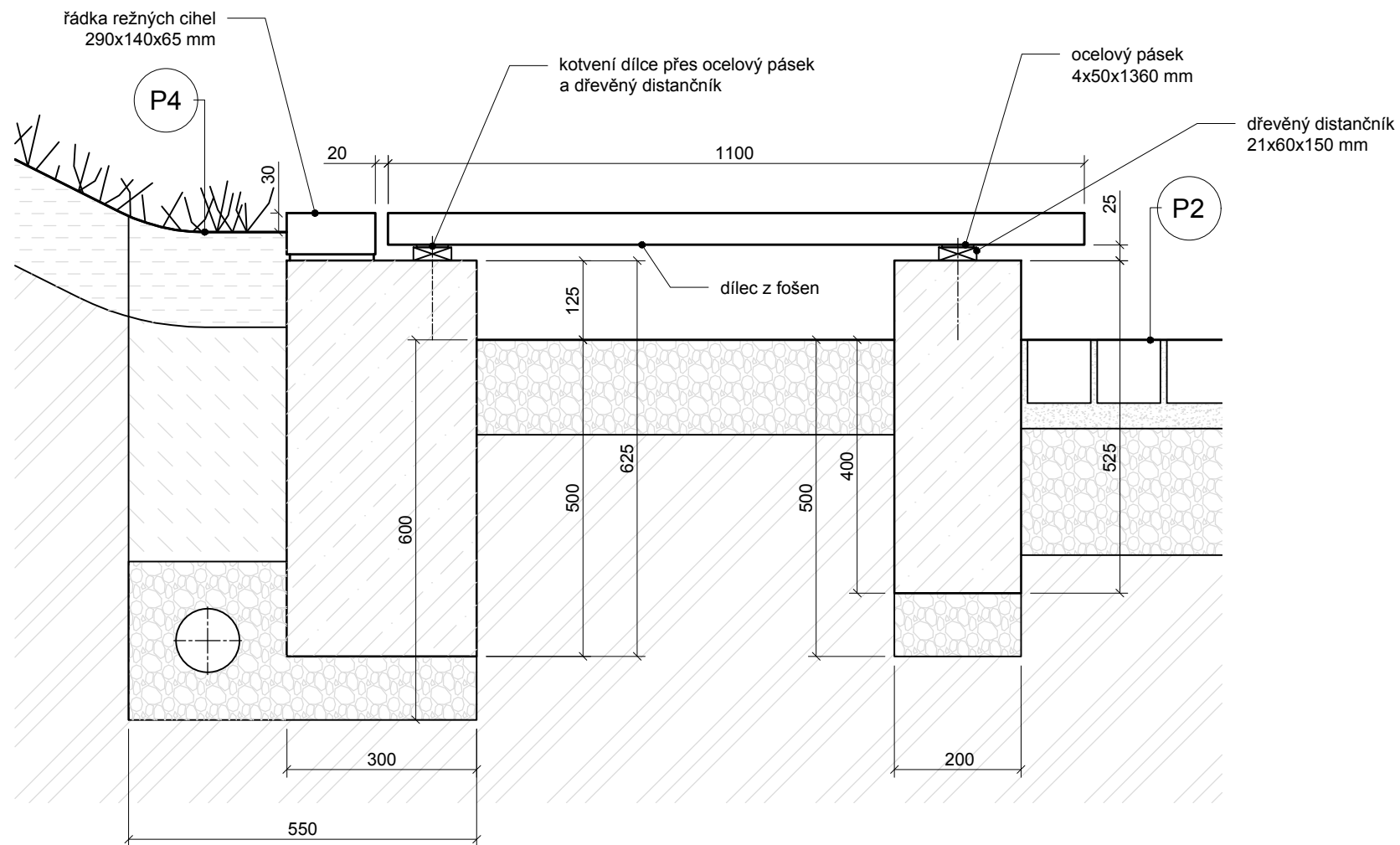
Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.4.3

PŮDORYS 1:50

celkový

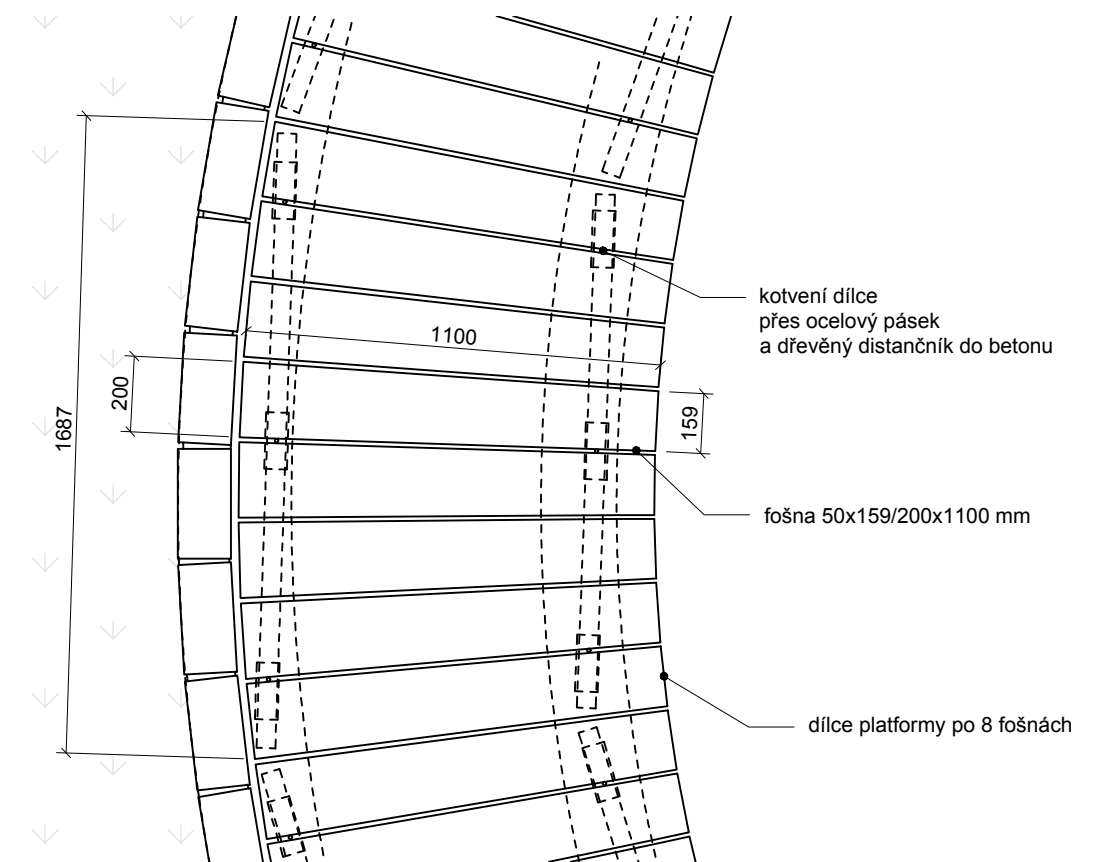


ŘEZ A-A' 1:10



PŮDORYS 1:20

uložení dílců dřevěné platformy



Poznámky:

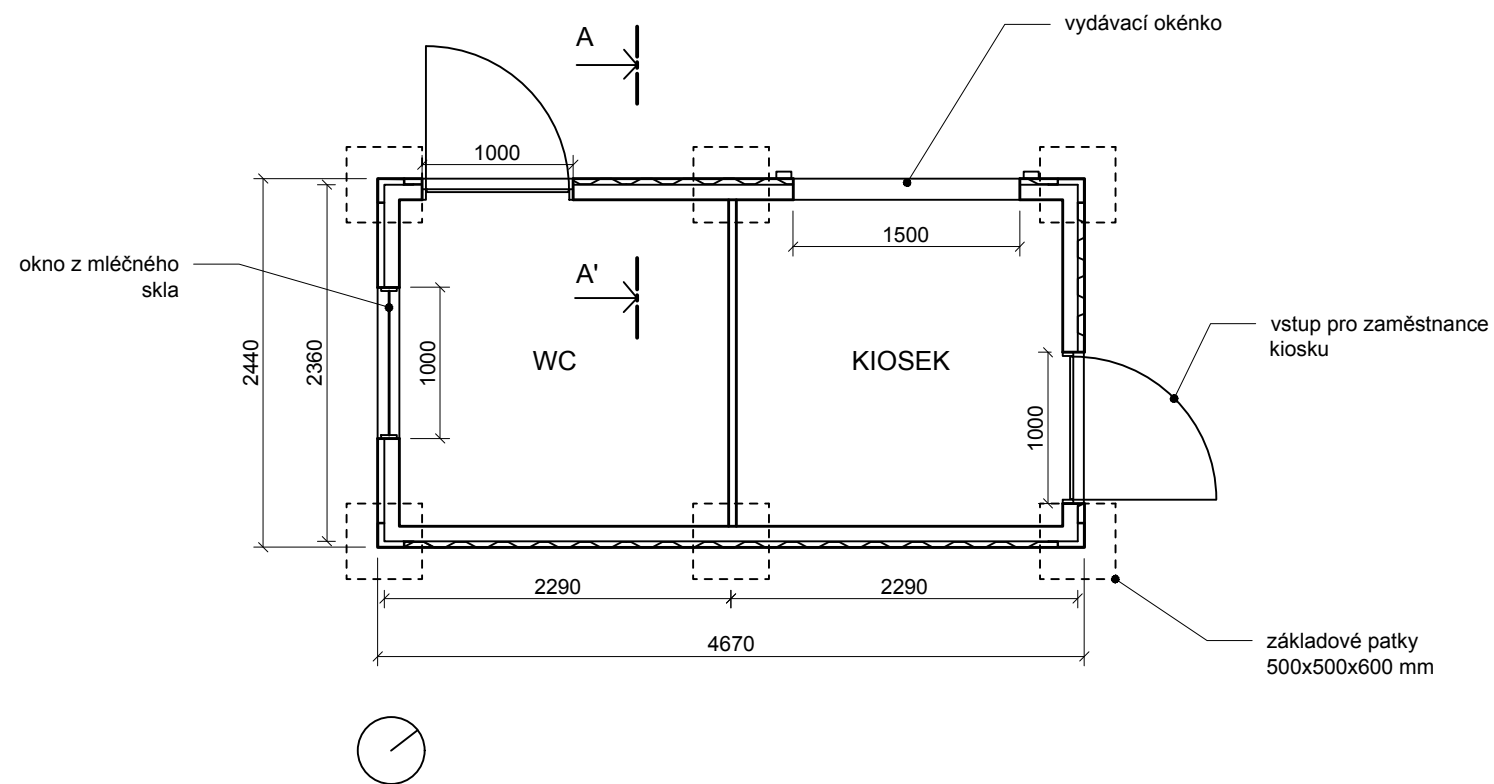
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír. Daňkovský, CSc.



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Pobytová platforma
Část: D.4 SO4 Drobná architektura

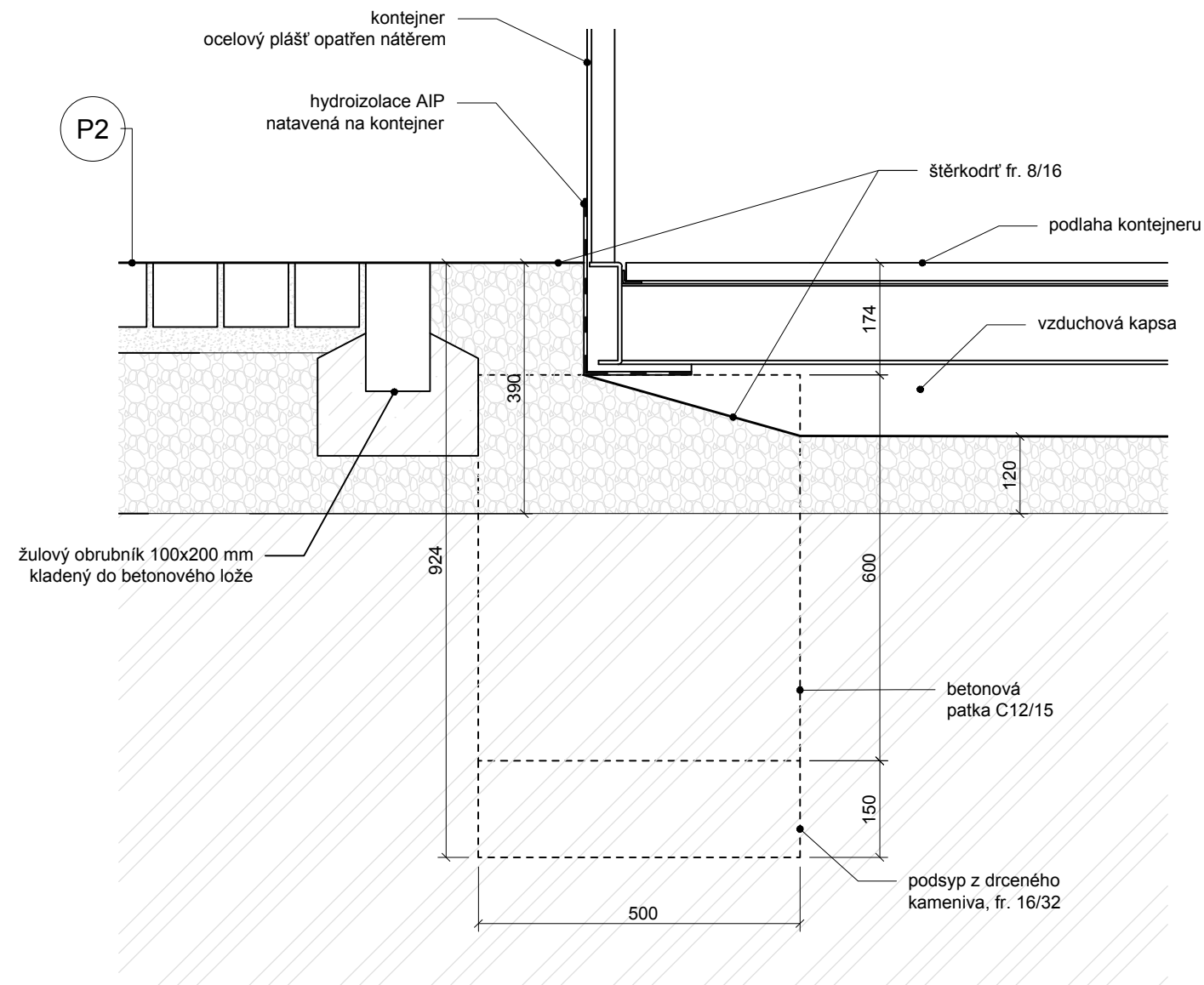
Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: leden 2025
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.5

PŮDORYS KIOSKU 1:50



ŘEZ A-A' 1:10

detail uložení kontejneru do terénu



Poznámky:

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



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Kiosek
Část: D.4 SO4 Drobná architektura

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.4.6

D.5 SO5 POVRCHY

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace povrchů
- D.5.3 Skladby povrchů
- D.5.4 Přejechody povrchů
- D.5.5 Kladečský plán

D.5 SO5 POVRCHY - D.5.1 Technická zpráva

1) Architektonicko-stavební řešení

Zpevněné plochy

Na výkresu D.5.2 je znázorněna situace navržených povrchů. Zpevněné plochy náměstí budou řešeny jako dlážděné s odlišnou skladbou a formátem žulových kostek pro povrch pojížděný - vozovky a pro plochy pochozí. Barevnost žulových kostek je světle šedá až okrová.

Pochozí plochy jsou rozšířené na úkor pojížděných ploch při zachování dostačující průjezdné šířky a částečně na úkor travnatých ploch. Hlavní zpevněná plocha náměstí pro pěší bude umístěna mezi navrženým divadlem a vozovkou, čímž získá náměstí univerzální plochu veřejného prostranství pro pořádání kulturních či společenských akcí (trhy, veřejná vystoupení, slavnosti, menší festivaly apod., dočasné umístění pobytového mobiliáře či rostliny v květnících). Zatravněný povrch u 4 stávajících lip bude nahrazen pochozím dlážděným povrchem s umístěním atypických ochranných mříží (viz. D.7.1 D.7.7)

Vozovky a pochozí plochy jsou řešené v jedné výškové úrovni, aby byla podpořena celistvost zpevněné plochy náměstí a pěší pohyb po náměstí. Vozovka a pochozí plochy jsou zřetelně vizuálně odděleny žulovými obrubníky, odlišným formátem dlažby a vedením linií dlažby (viz. D.5.5).

Nezpevněné plochy

V upravené podobě jsou na náměstí zachované dvě dominantní nezpevněné plochy - svah okolo kapličky a travnatá plocha pod lipami. Základem nezpevněných ploch je parkový trávník s očekávanou střední intenzitou zátěže, menší plochy s očekávaným větším zatížením jsou řešeny jako štěrkový trávník. Okolí kapličky, kde je očekávána nižší intenzita pochozu, je řešeno jako květnatá louka. Louka bude sloužit především ekologickým a estetickým funkcím, jako je podpora biodiverzity v lokalitě a podpoření přírodního, venkovského aspektu náměstí.

Ve vrchní části náměstí je vytvořen kruhový ostrůvek s parkovým trávníkem, kde bude vysazena lípa a umístěna kruhová lavička, čímž bude vymezeno jakési mikro prostranství v rámci celku náměstí.

2) Stavebně-konstrukční řešení

Spádování povrchů: D.5.2, Skladba povrchů: D.5.3, Přechody povrchů: D.5.4, Kladečský plán charakteristických míst: D.5.5.

Řešení povrchu okolo lip je detailněji znázorněno v SO7 Mobiliiář - D.7.7.

Na místě nástupní hrany autobusové zastávky bude přechod povrchu chodníku a vozovky řešen zastávkovým obrubníkem (viz D.7.6 Zastávka autobusu).

Veškeré výkopy v kořenové zóně stromů musí probíhat ručně nebo jinými nedestruktivními metodami. Kořenový prostor stromů nesmí být zhutněn.

Spáry kostek jsou maximálně 10 cm široké. Průběžné styčné spáry jsou minimalizovány.

a) P1 dlažba vozovka

Dlažba je tvořena ze štípaných žulových kostek 8/10.

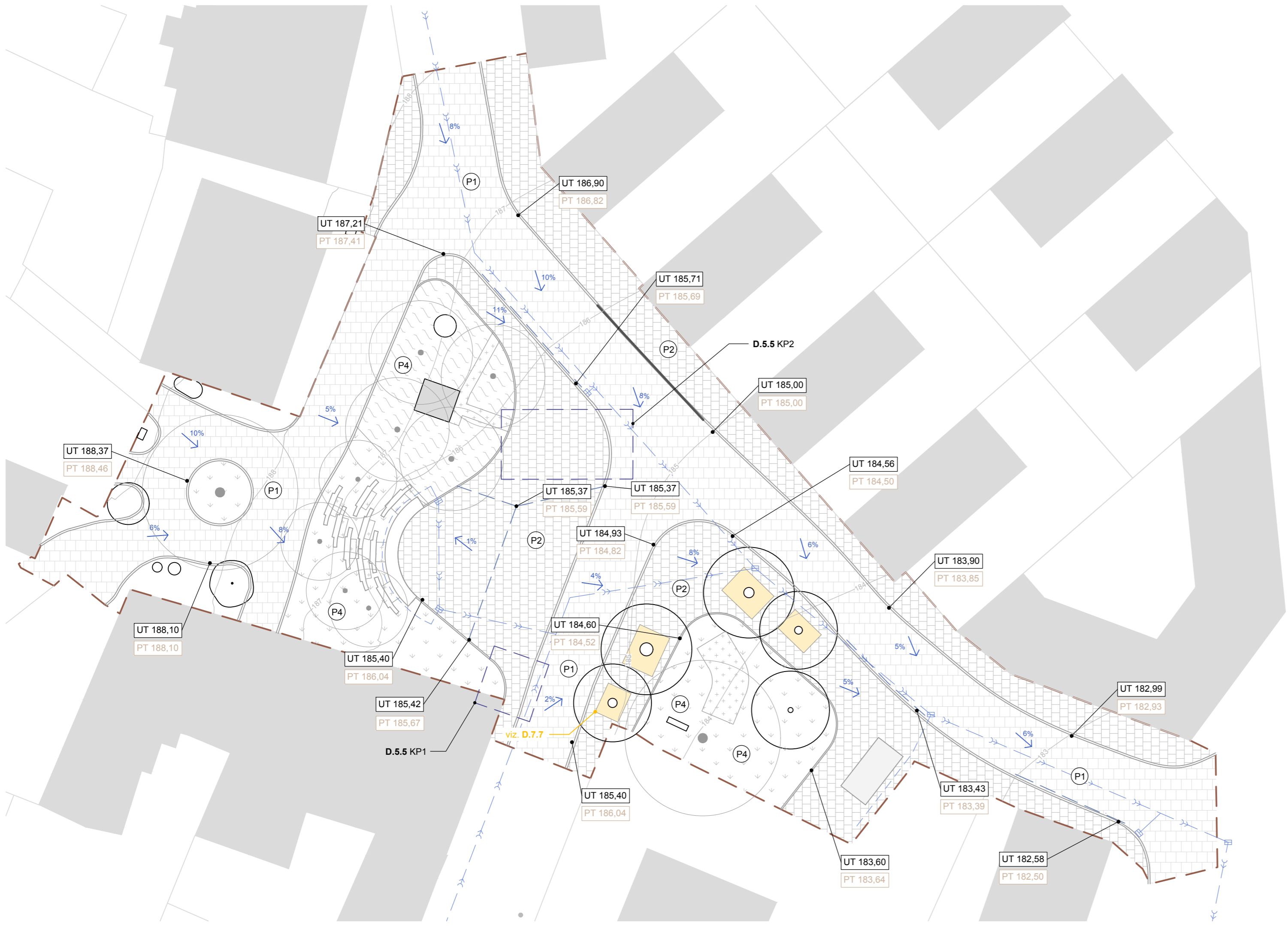
Řady dlažby jsou vedené primárně kolmo na směr pojezdu vozidel. Podél obrubníků je navržená přídlažba jedné řady kostek.

b) P2 dlažba chodník

Dlažba je tvořena ze štípaných žulových kostek 15/17.

Kladečský plán dlažby chodníků je navržen tak, aby nevznikaly dořezy na okraji dlážděných ploch, ale uvnitř. Při souběhu dvou a více směrů dlažby jsou kladeny střídavě řady obou směrů, čímž je zvýšena odolnost povrchu a zároveň v dlažbě vznikají zajímavé vzorce.

Zakládání nezpevněných povrchů (P3 a P4) je popsáno v D.6.1.



P1 DLAŽBA VOZOVKA

- dlažební kostka 15/17 cm žulová, spáry < 15mm vyplněné štěrkodrtí
- ložní vrstva štěrkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 200mm
- ŠD, f. 16/32, tl. 250mm
- zhutněná zemní pláň

P2 DLAŽBA CHODNÍK

- dlažební kostka žulová 8/10 cm, spáry < 10mm vyplněné štěrkodrtí
- ložní vrstva štěrkodrt', f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 250mm
- zhutněná zemní pláň

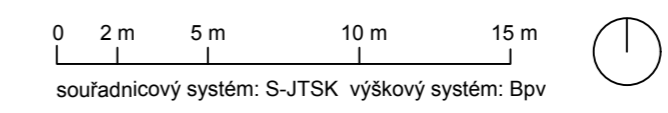
P3 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

- travní směs v substrátu
- 30% humusového substrátu, 70% drceného kameniva fr. 8/16, tl. 20mm
- rostlý terén

P4 PARKOVÝ TRÁVNÍK / KVĚTNATÁ LOUKA

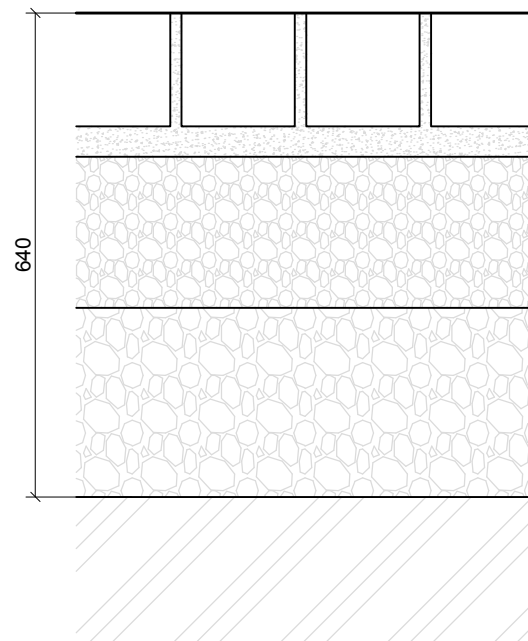
- travní směs v substrátu
- ornice, tl. 150mm
- rostlý terén

- rozhrazení povrchů (D.5.4)
- zastávkový obrubník (D.5.4)
- spádování povrchu
- drenáž
- bodová kanalizační vpust'
- kanalizace dešťová
- úroveň navrženého terénu
- úroveň stávajícího terénu
- vrstevnice po 1 m - návrh
- budovy stávající
- hranice řešeného území



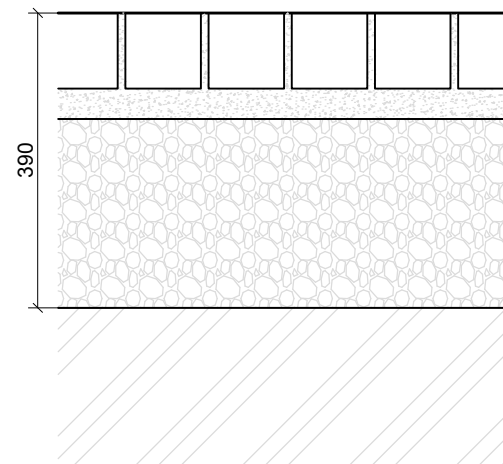
Poznámky: _____ Konzultanti: _____

Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	leden 2025
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Situace povrchů	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.5 SO5 Povrchy	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:250
				Číslo přílohy:	D.5.2



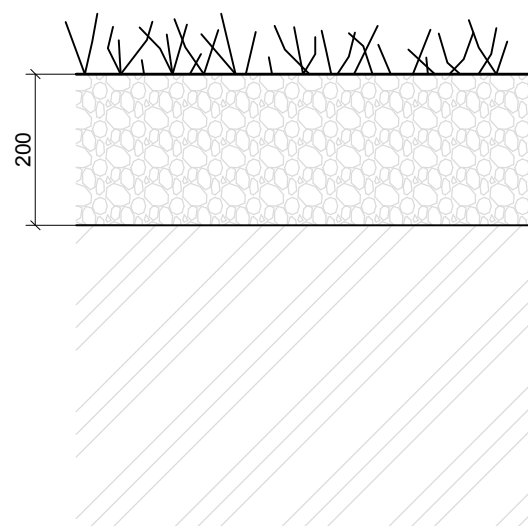
P1 DLAŽBA VOZOVKA

- dlažební kostka 15/17 cm žulová, spáry < 15mm vyplněné štěrkokotří
- ložní vrstva štěrkokotří, f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 200mm
- ŠD, f. 16/32, tl. 250mm
- zhutněná zemní pláň



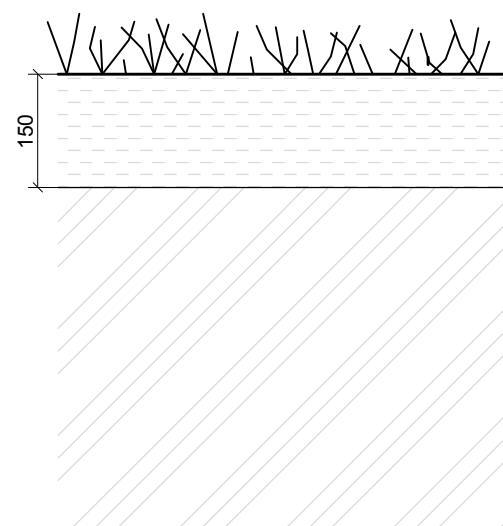
P2 DLAŽBA CHODNÍK

- dlažební kostka žulová 8/10 cm, spáry < 10mm vyplněné štěrkokotří
- ložní vrstva štěrkokotří, f. 4/8, tl. 40mm
- MZK, f. 8/16, tl. 250mm
- zhutněná zemní pláň



P3 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

- travní směs v substrátu
- 30% humusového substrátu, 70% drčeného kameniva fr. 8/16, tl. 20mm
- rostlý terén



P4 PARKOVÝ TRÁVNÍK / KVĚTNATÁ LOUKA

- travní směs v substrátu
- ornice, tl. 150mm
- rostlý terén

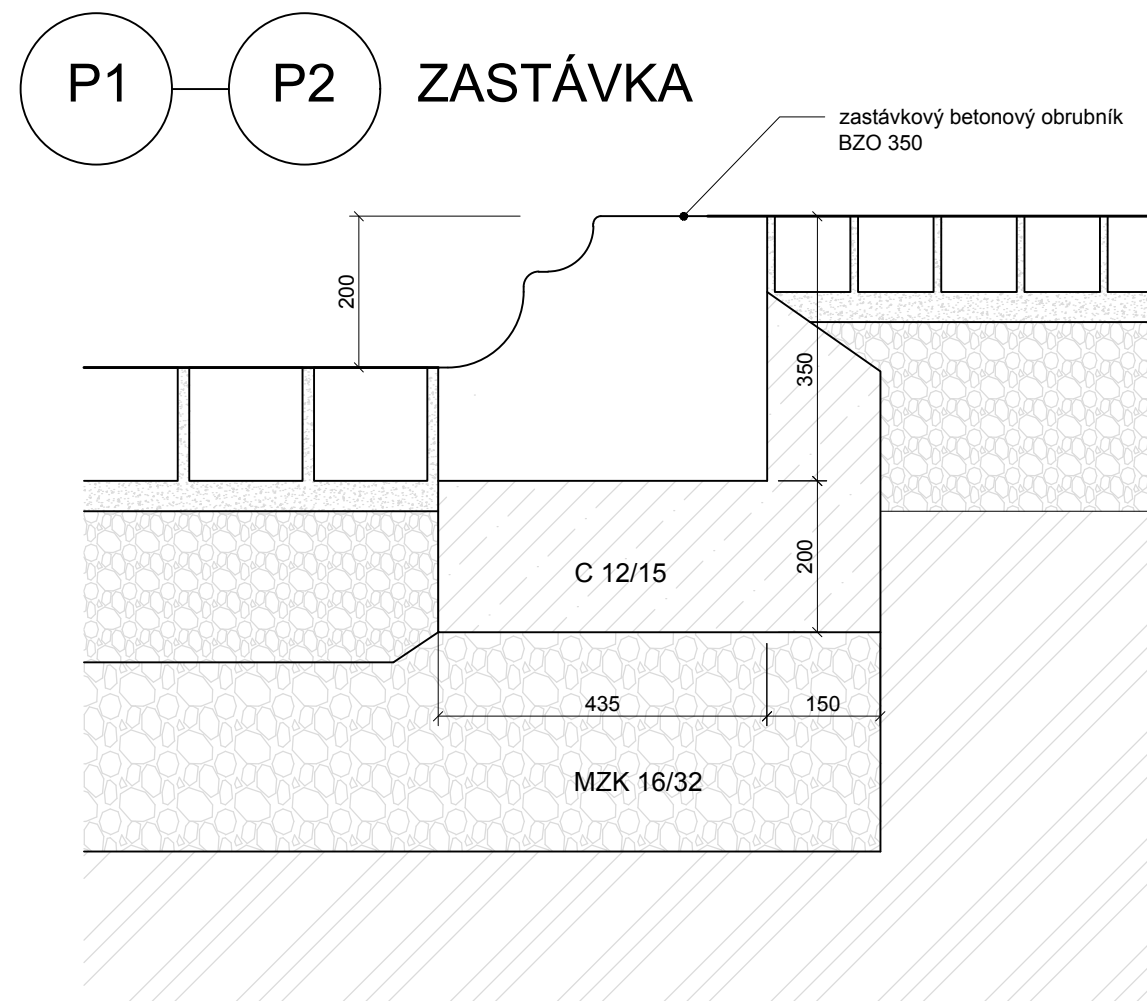
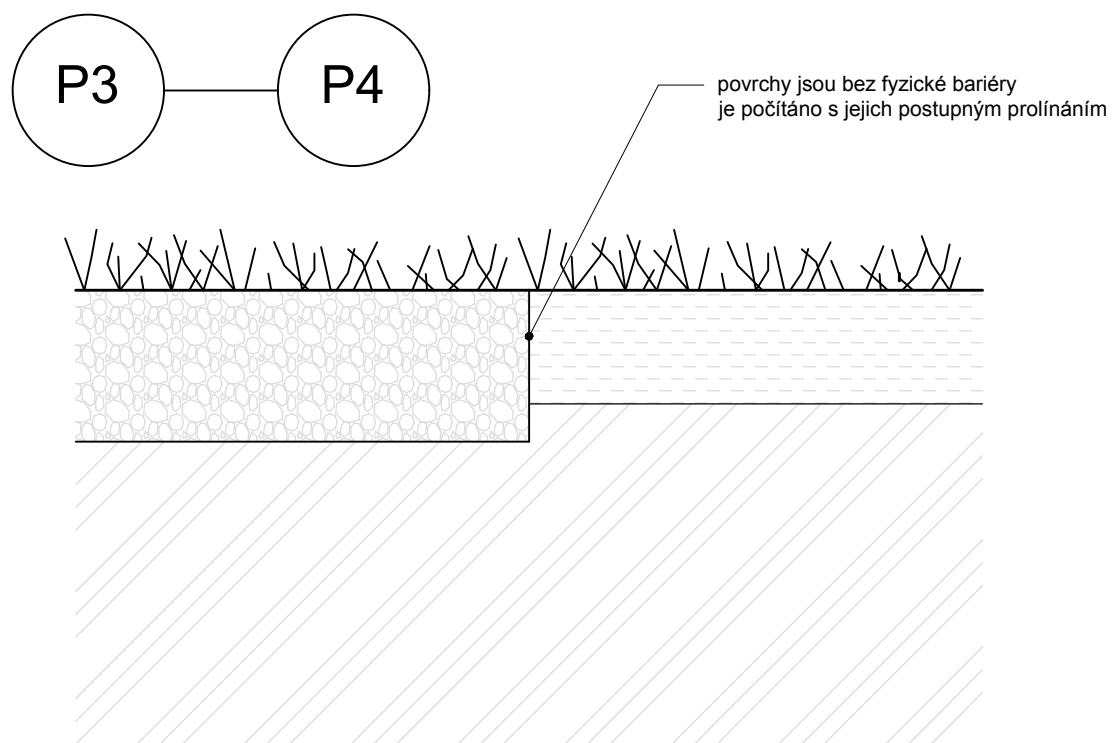
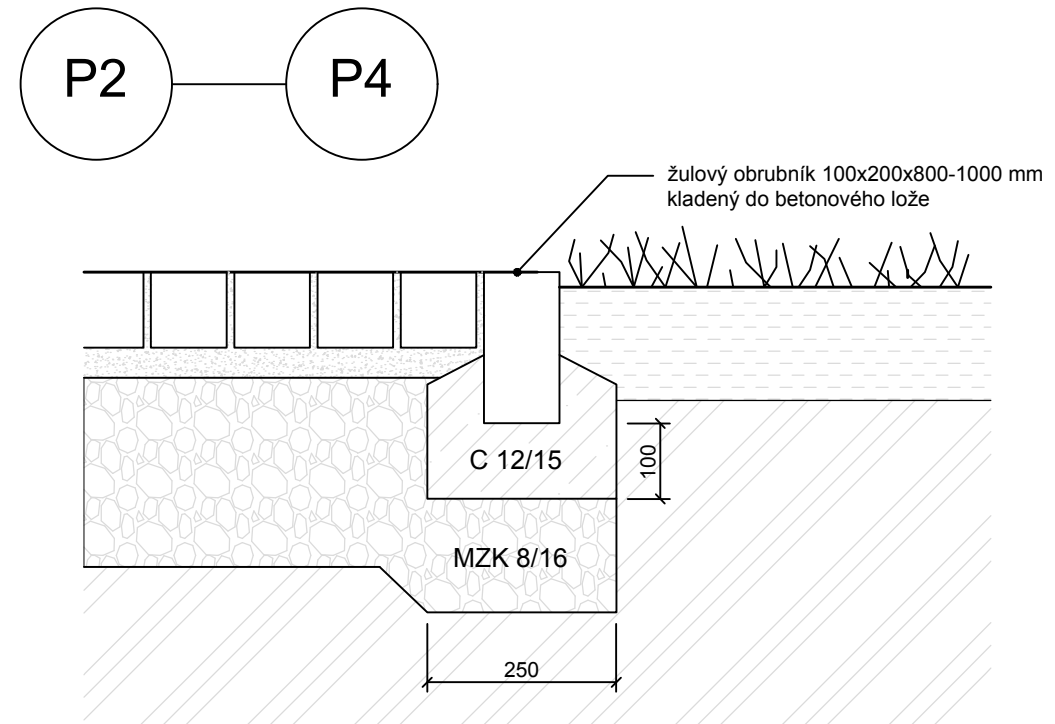
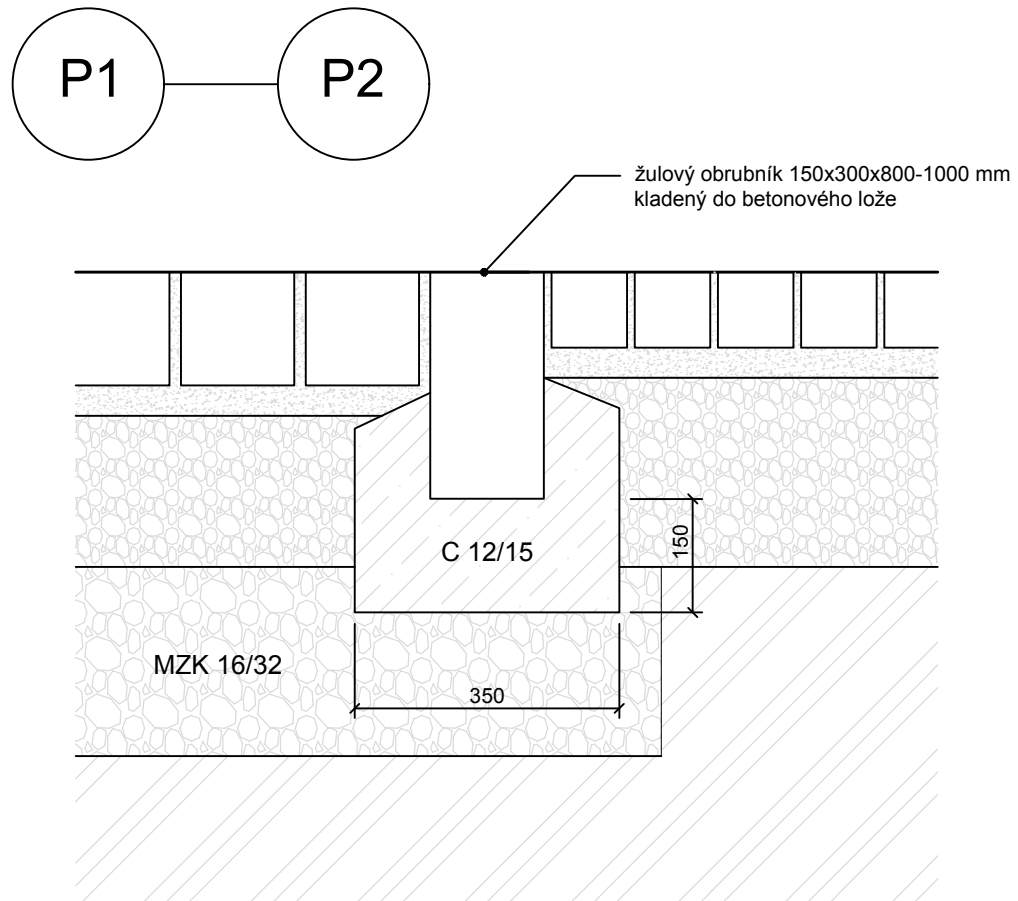
Poznámky:

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



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Skladba povrchů
 Část: D.5 SO5 Povrchy

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.3



Poznámky:

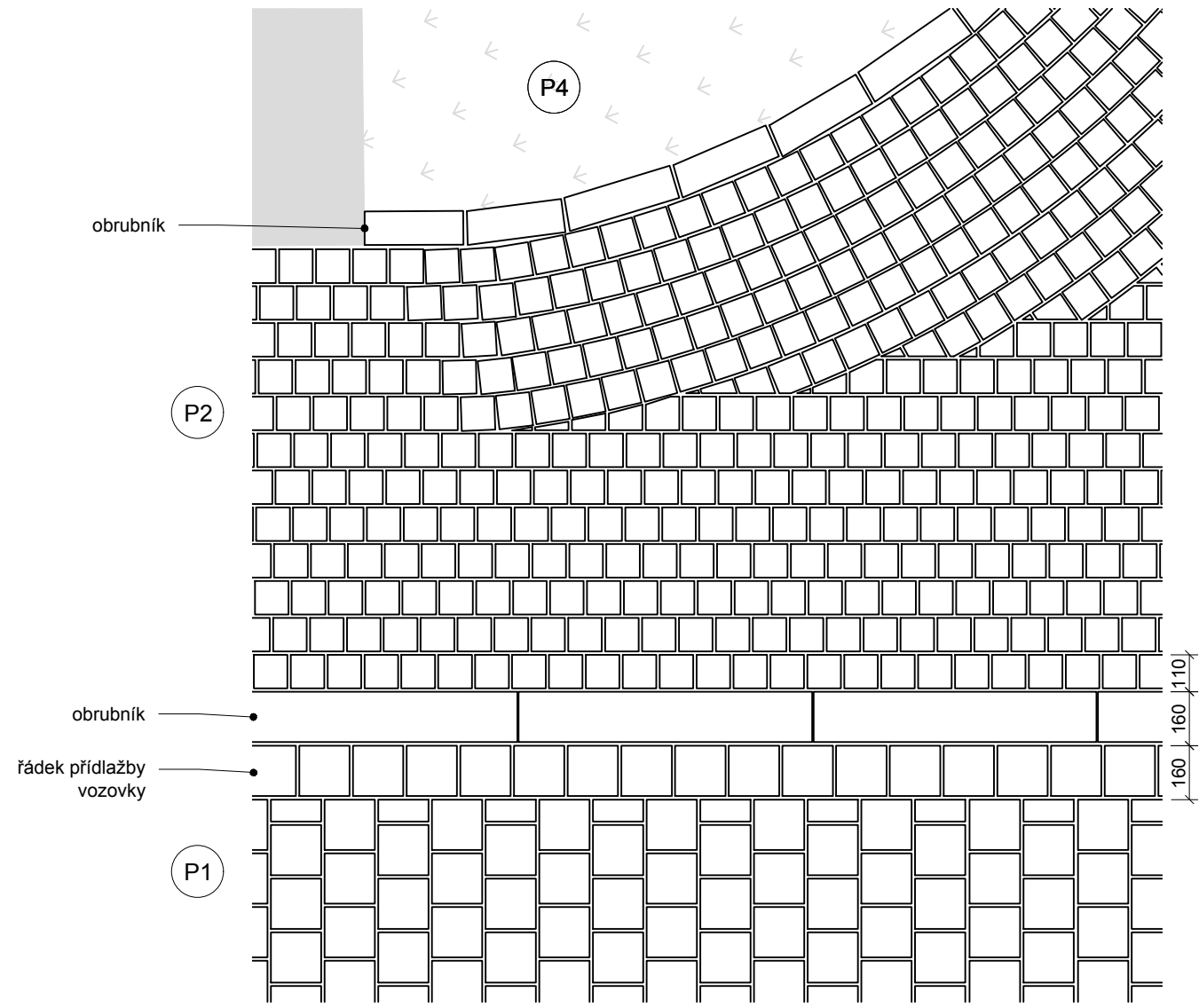
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír. Daňkovský, CSc.



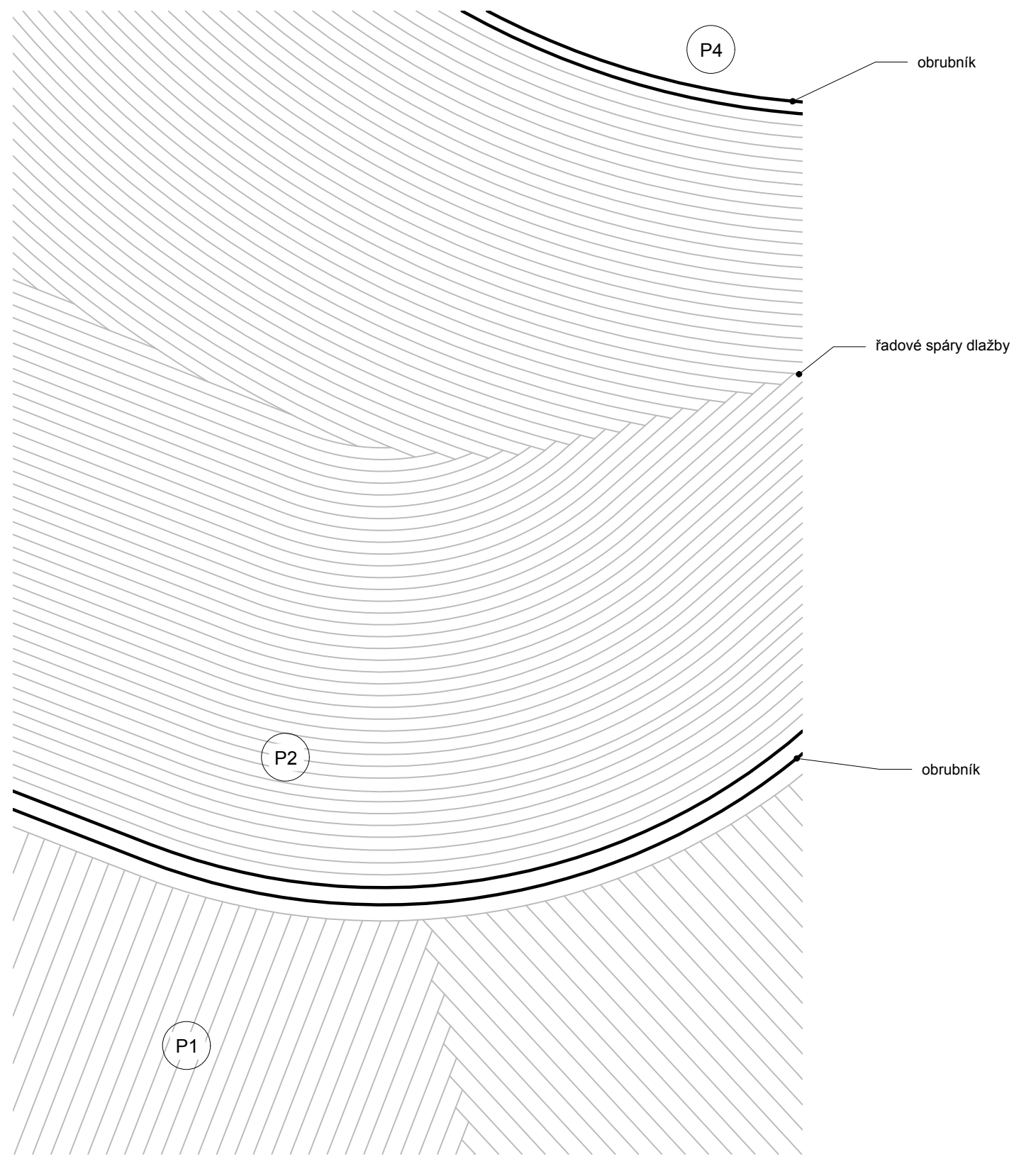
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Přechody povrchů
Část: D.5 SO5 Povrchy

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.4

KP1 - KLADEČSKÝ PLÁN 1:20



KP2 - KLADEČSKÝ PLÁN 1:50



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Kladečský plán
 Část: D.5 SO5 - Povrchy

Vypracoval: Jakub Zavadil
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

Datum: prosinec 2024
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.5.5

D.6 SO6 VEGETACE

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Dendrologický průzkum

TAB D.6.3 Dendrologický průzkum

D.6.4 Osazovací plán

D.6.5 Technologie výsadby stromů

D.6 SO6 VEGETACE - D.6.1 Technická zpráva

1) Architektonicko-stavební řešení

V současnosti z vegetační složky dominuje Leteckému náměstí skupina letitých lip ve spodní části a keřová skupina šeříku ve svahu za kapličkou.

Skupina lip a mladšího javoru je zachována a doplněna o nový strom (*Tilia platyphyllos*). Povrch u několika lip je z důvodu umístění chodníku nahrazen dlažbou, v blízkosti lip jsou usazeny ochranné mříže pro zajištění výměny plynů a vsaku vody ke stromům. V protilehlém rohu ve vrchní části náměstí je rovněž umístěna lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jako symbolické označení tohoto "koutu" náměstí, kde se mohou scházet především místní. Protiváhu ke skupině lip ve spodní části vytvoří vysazovaná skupina třešní ve svahu okolo kapličky. Čtyři třešně ptačí (*Prunus avium*) jsou umístěny okolo kapličky, čímž doplní její kompozici, po vzoru historických příkladů. Čtyři menší třešně (*Prunus avium 'plena'*) jsou vysázeny v prudším svahu nad divadlem, čímž poskytnou příjemný stín.

V okolí kapličky, kde je očekávána nižší intenzita sešlapání je oseta květnatá louka, která plynule přechází v parkový trávník ve svažitém terénu divadla. Plochy pod opěrnými zídkami jsou upravené jako štěrkový trávník, vizuálně splývají se zbytkem travnaté plochy. Nová, odolnější trávníková směs je oseta i pod lipami, se štěrkovým trávníkem u parkových stolů.

2) Stavebně-konstrukční řešení

Vegetační úpravy budou provedeny v souladu s následujícími normami a oborovými standardy AOPK:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.2006
- SPPK A02 001:2021 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů

Na plochy pro zakládání vegetace bude navezena ornice ze skrývky v příslušné tloušťce. Půda je třeba zbavit kamenů a stavebního materiálu nad 50 mm a ostatních nečistot. Náletová vegetace nad 10 cm bude posekána křovinořezem, následně se zbytek plevele odstraní herbicidem, po 14 dnech se postřik opakuje, týden na to se odstraní zbytky uhynulých rostlin.

Výsadby budou probíhat v období vegetačního klidu. Nesmí se sázet za mrazu nebo při teplotách nad 25 °C

a) Výsadba stromů:

Stromy se ideálně sázejí ihned po doručení ze školky. Se stromy s kořenovým balem se manipuluje za kořenový bal, s prostokořenými za kmen. Proveďte se výchovný řez pod odborným vedením, nesmí se odstranit terminál.

Výsadba stromu na rovině (viz výkres):

Rostlinný materiál:

- 2x *Tilia platyphyllos*, ZB, VK, 12-14

V místě dle osazovacího plánu se vykope kónická výsadbová jáma, jednotlivé vrstvy zeminy je třeba skládat odděleně. Průměr dna jámy bude minimálně 1,5x násobek průměru zemního balu. Dno jámy bude mírně vyvýšené ve středu, hloubka jámy bude přibližně na výšku zemního balu. Stěny jámy budou ručně zdrsněny. Strom se umístí doprostřed jámy, uvolní se zemní bal. Strom se ukotví pomocí 3 dřevěných kúlů průměru 60 mm, které se zatlučou asi 1 cm od balu minimálně 30 cm do země. Kůly je třeba seříznout, aby končili 20 cm pod nasazením koruny stromu. Kůly se spojí půlkulatinami. Výsadbová jáma se zasypává vrstvami zeminy v opačném pořadí, než jak byly vykopány, a průběžně se hutní. Při zasypávání musí zůstat kořenový krček nad zemí. Pomocí zbývající zeminy a mulčovací kůry se vytvoří v místě výsadbové jámy závlahová mísa. Strom se ukotví ke třem půlkulatinám bavlněnými popruhy. Kmen bude natřen nátěrem proti korní spále od kořenového krčku po nasazení koruny. Bude provedena první zálivka.

Výsadba stromu ve svahu (viz výkres):

Rostlinný materiál:

- 4x *Prunus avium*, PK, 12-14

- 4x *Prunus avium 'plena'*, PK, 10-12

V místě výsadby bude nejprve odebrána část terénu nad stromem, aby vznikla rovina pro výsadbovou jámu. Výsadbová jáma bude provedena tak, aby kořenový krček vystupoval nad zem přibližně v úrovni původního terénu. Jinak se při přípravě jámy

postupuje jako při výsadbě na rovině. Kotvení bude provedeno jedním kulem proti svahu. Bude kotveno svisle podél kmene, 15-20 cm od něj tak, aby nebyly poškozeny kořeny. Při zasypávání jámy je třeba ochránit strom proti erozi násypem pod stromem při zachování půdních vrstev a průběžném hutnění. Kořenový krček musí zůstat nad zemí. Kůl je seříznut ve výšce 20 cm pod nasazením koruny a strom se vyváže dvěma bavlněnými popruhy asi 20 cm nad zemí a na konci kůlu. V rovině okolo stromu se vytvoří závlahová mísa ze zbývající zeminy a mulčovací kůry. Kmen bude natřen nátěrem proti korní spále od kořenového krčku po nasazení koruny. Bude provedena první zálivka.

Následná péče o stromy:

Bude prováděna pravidelná zálivka následující 2-3 roky. Je třeba kontrolovat stav sazenice, zda nedochází ke škrčení kotvícími úvazky, případně oprava závlahové mísy dle potřeby. Po 3 letech a zdařilém uchycení sazenice je možné odstranit kotvení, bude proveden výchovný řez.

b) Zakládání travnatých ploch:

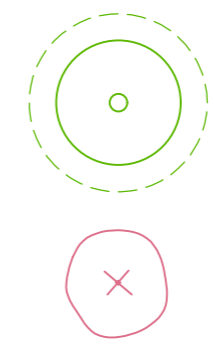
Výšková skladba travnatých povrchů je popsána v D.5 SO5 Povrchy - D.5.3.

Pruh 150x45 cm pod každou zídkou bude řešen jako štěrkový trávník. Skladbou nezpevněných povrchů bude dotvořeno modelování terénu divadla podle výkresu D.4.3., organická zemina nesmí zůstat hlouběji než 20 cm pod výsledným povrchem. Rozhraní mezi jednotlivými typy travnatých ploch není opatřeno žádnou fyzickou bariérou, návrh počítá s postupným prolínáním jednotlivých typů travnatých ploch.

Zakládání travnatých ploch bude provedeno výsevem. Výsev parkového trávníku a květnaté louky proběhne do rozrušené půdy. Výsev bude proveden v množství 20 g/m2 (květnatá louka 10 g/m2) při teplotě 8 °C a více. Plocha výsevu bude uválcována a bude provedena úvodní zálivka 20 l/m2. Vybraná směs pro parkový a štěrkový trávník je UNI 5 Korzo výrobce Agrostis, pro květnatou louku byla vybrána směs Nektar výrobce Agrostis.

Následná péče o travnaté plochy:

Během 14 dní po výsevu bude prováděna pravidelná závlaha. Parkový a štěrkový trávník bude sečen na výšku minimálně 3 cm, a to 5 - 14x ročně. Květnatá louka bude sečena na výšku min. 8 cm 2 - 4x ročně. Rozhraní květnaté louky a parkového trávníku bude udržováno odlišným režimem seče. Stejně tak přístupové cesty ke kapličce ze štěrkového trávníku je třeba udržovat pravidelnou sečí v šířce 80 - 100 cm.



strom navržený k zachování včetně ochranné zóny 1,5 m od okapové linie stromu

strom navržený ke kácení



stávající travní porost



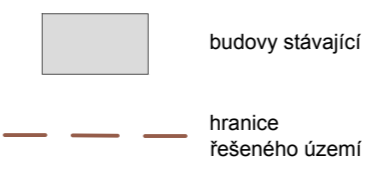
keřové skupiny navržené k mýcení

DŘEVINY NAVRŽENÉ K ZACHOVÁNÍ

<i>Tilia platyphyllos</i>	1, 2, 3, 4
<i>Acer platanoides</i>	5
<i>Prunus sp.</i>	6
<i>Prunus laurocerasus</i>	PL

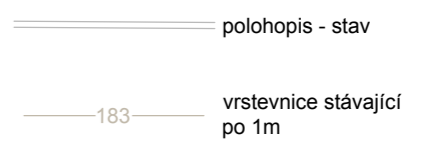
DŘEVINY NAVRŽENÉ K ODSTRANĚNÍ

<i>Picea abies</i>	7
<i>Syringa vulgaris</i>	SV
<i>Ribes sp.</i>	R



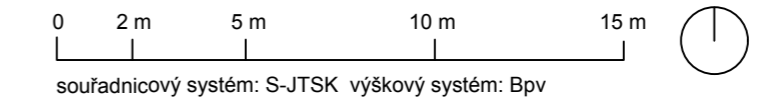
budovy stávající

hranice řešeného území



polohopis - stav

vrstevnice stávající po 1m



souřadnicový systém: S-JTSK výškový systém: Bpv

Poznámky:

Konzultanti: ing. Markéta Svobodová



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

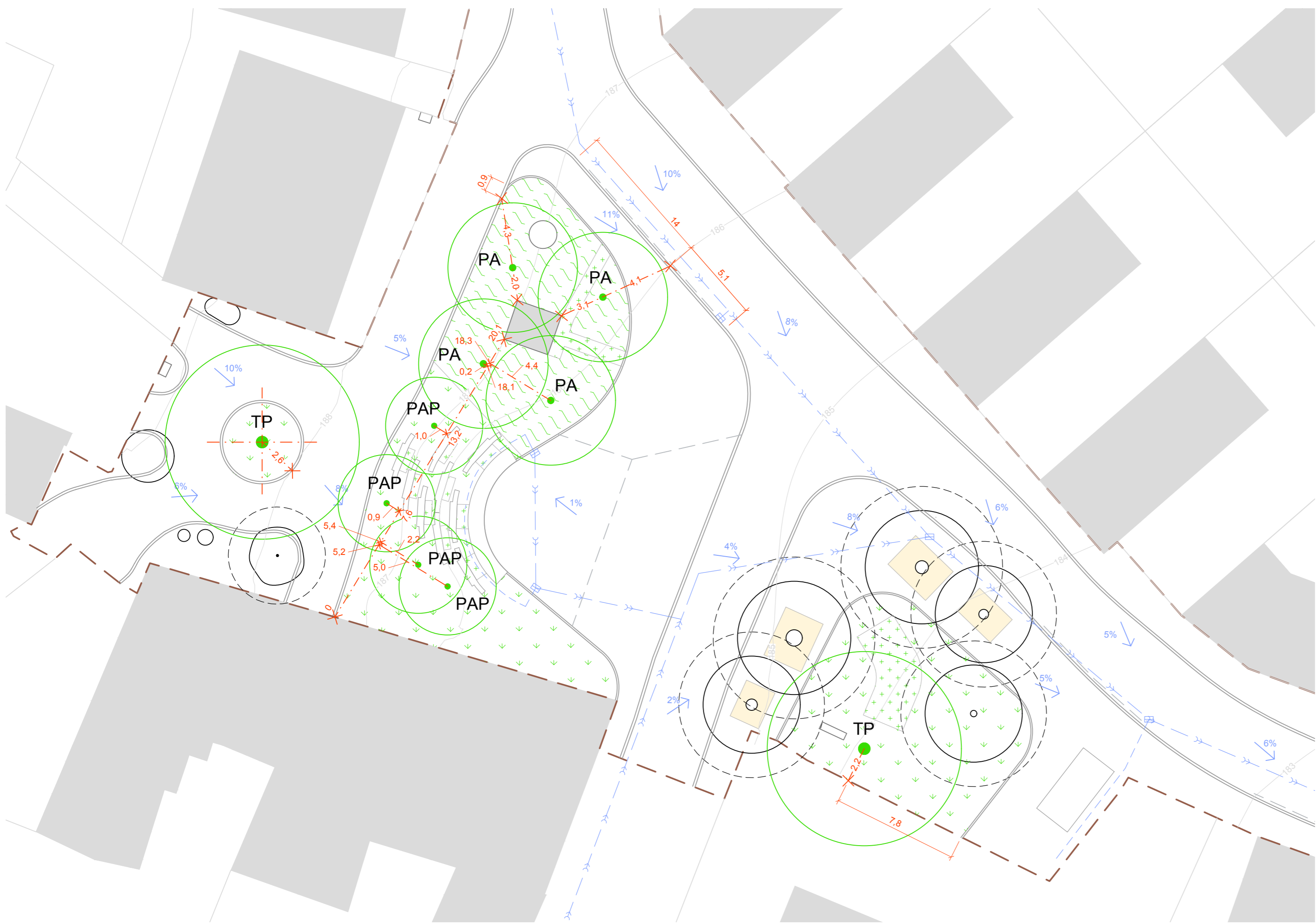
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: D.6 SO6 Vegetace

Vypracoval: Jakub Zavadil
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200

Datum: listopad 2024
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.2

D.6.3 - TAB Dendrologický průzkum

Číslo stromu	taxon	Průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sadovnická hodnota	poznámka	technologie pěstební opatření
1	<i>Tilia platyphyllos</i>	57	180	12	2	6	4	2	2	2	2	b	3	kotlina, odrosty u paty stromu	S-OV
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	80	250	13	2,3	7	4	3	3	2	2	c	3	nedávno seřezaný na hlavu	
3	<i>Tilia platyphyllos</i>	99	310	15	1,5	7	4	1	1	1	2	b	3	těsně u vozovky, řezaná	
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	70	220	15	1,4	6	4	2	2	2	2	c	3	odrosty u paty stromu	S-OV
5	<i>Acer platanoides</i>	33	103	8	2	6	3	1	1	2	1	a	3	vybíhající kořen nad povrch	
6	<i>Prunus sp.</i>	20	63	3	1	3	2	1	1	1	1	a	2	soukromně opečovávaný ovocný stromek	
7	<i>Picea abies</i>	10	31	3	0	2	2	1	1	1	1	b	4	mladý strom v zástínu keřů	S-KV



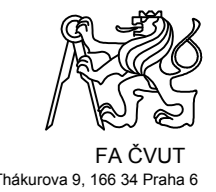
	parkový trávník	(skladba povrchů viz D.5.3)
	květnatá louka	
	štěrkový trávník	štěrkový trávník - pruh 45x150 cm před opěrnými zidkami
	stávající strom + 1,5 m ochranná zóna od okapové linie stromu	ochranná mříž ke stávajícím stromům D.7.7
	navrhovaný strom	staničení
TP	<i>Tilia platyphyllos</i>	2 ks D.6.6 (zemní bal)
PA	<i>Prunus avium</i>	4 ks D.6.6 (prostokofenný)
PAP	<i>Prunus avium 'plena'</i>	4 ks D.6.6 (prostokofenný)
	spádování povrchu	
	drenáž	
	bodová kanalizační vpust'	
	kanalizace dešťová	
	polohopis - návrh	vrstevnice po 1 m - návrh
	budovy stávající	hranice řešeného území

0 2 m 5 m 10 m 15 m

souřadnicový systém: S-JTSK výškový systém: Bpv

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.



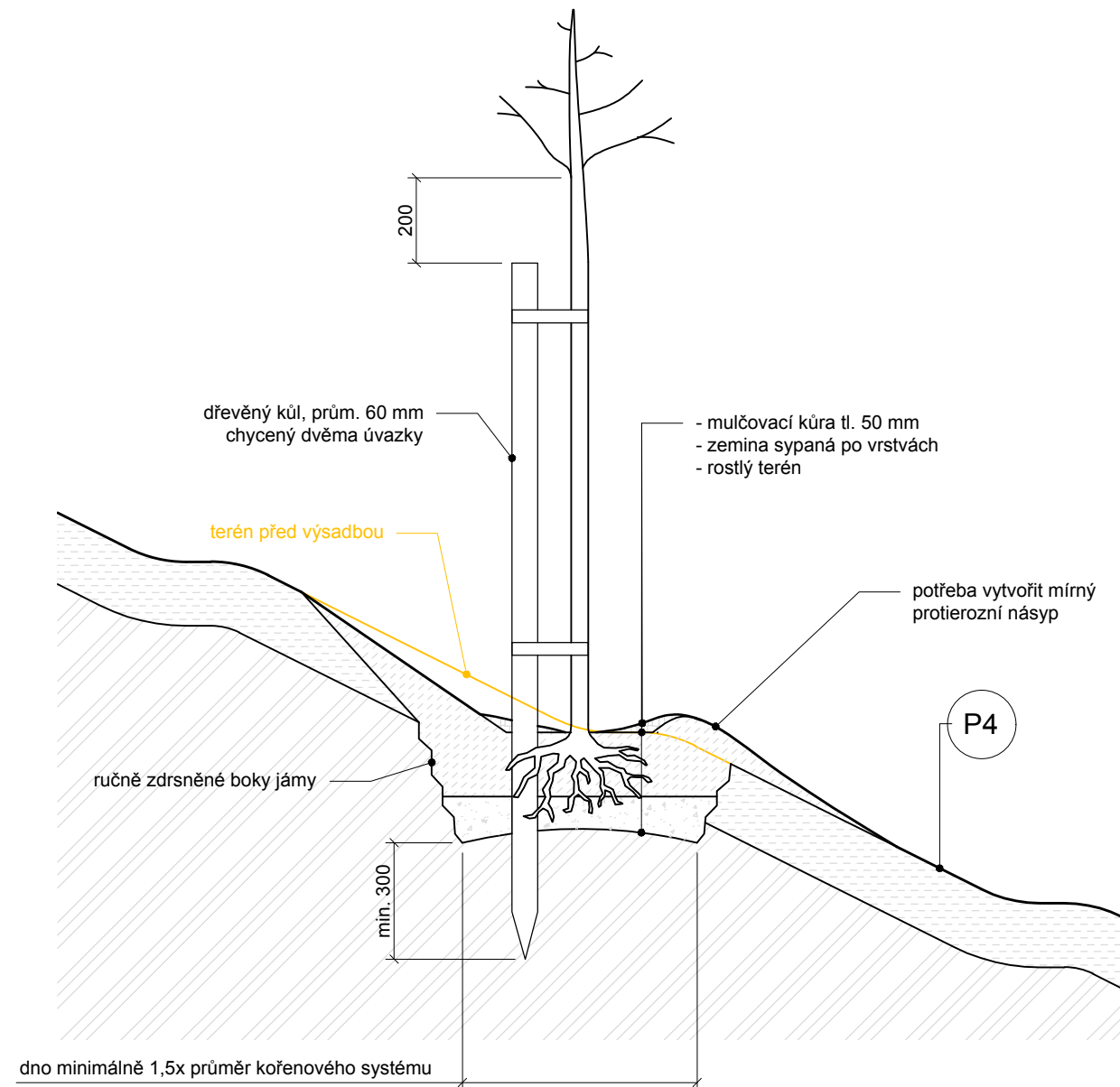
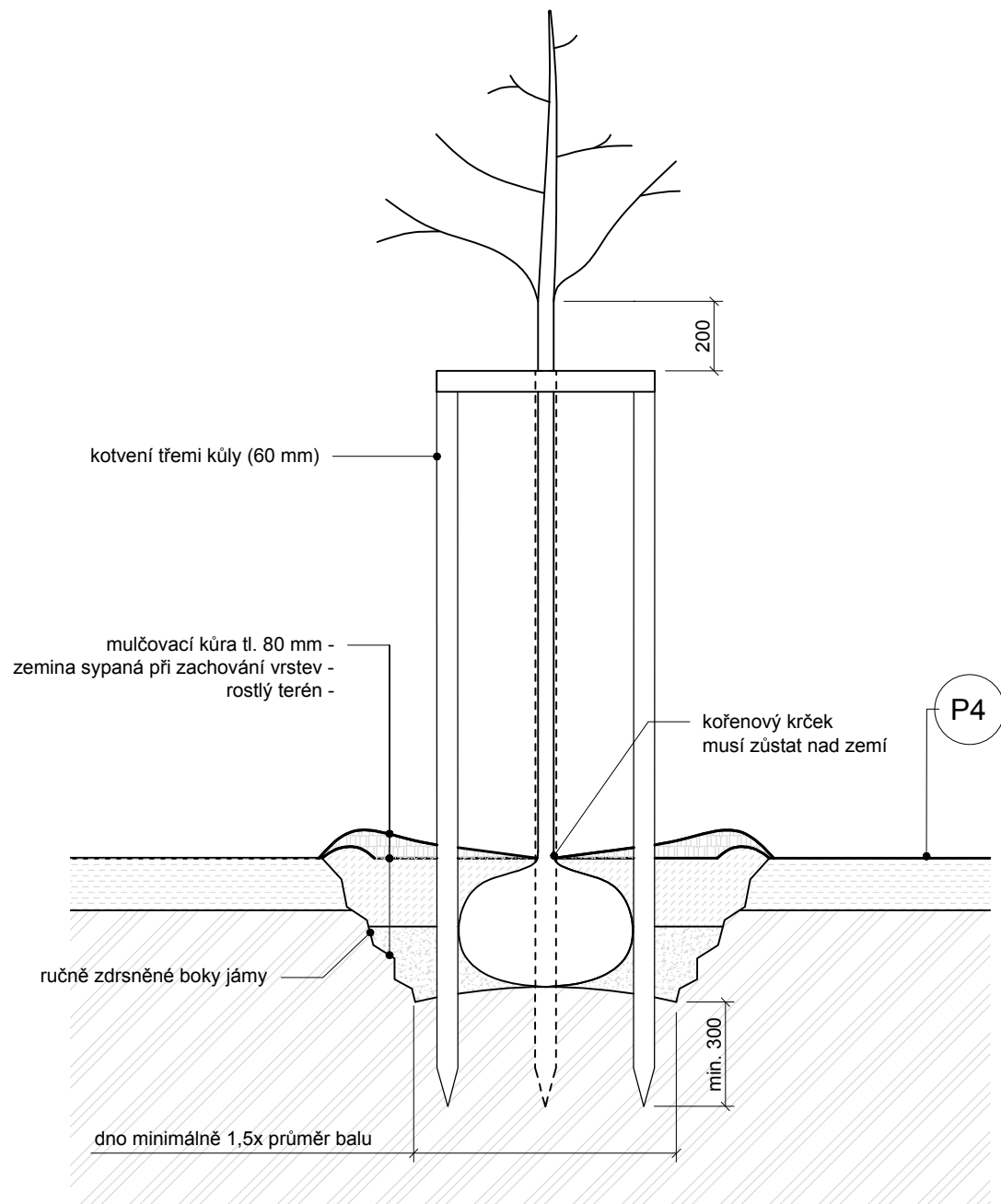
Projekt:	Revitalizace Leteckého náměstí	Vypracoval:	Jakub Zavadil	Datum:	prosinec 2024
Lokalita:	252 66, Libčice nad Vltavou	Vedoucí ateliéru:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt	Podpis:	
Obsah:	Osazovací plán	Organizace:	atelier 604, FA-ČVUT		
Část:	D.6 SO6 Vegetace	Formát:	3x A4	Měřítko:	1:200
				Číslo přílohy:	D.6.4

VÝSADBA STROMU S BALEM 1:20

výsadba v rovině

VÝSADBA STROMU PROSTOKOŘENNÉHO 1:16

výsadba ve svahu



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Michala Románková, Ph.D



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Technologie výsadby stromu
Část: D.6 SO6 Vegetace

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.5

D.7 SO7 MOBILIÁŘ

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace mobiliáře
- D.7.3 Lavička standardní
- D.7.4 Kruhová lavička
- D.7.5 Parkové stoly
- D.7.6 Zastávkový přístřešek
- D.7.7 Ochranná mříž u stávajících stromů

D.7 SO7 MOBILIÁŘ - D.6.1 Technická zpráva

1) Architektonicko-stavební řešení

Rozmístění mobiliáře je zobrazeno na výkresu D.7.2.

Sjednocujícím materiálem mobiliáře je dřevěné prvky na tmavě šedě natřených kovových konstrukcích.

V parkové ploše pod lipami bude umístěno různorodé sezení se dvěma stoly (D.7.5), čímž vznikne klidný prostor pro trávení volného času, konzumaci občerstvení zakoupeného v kiosku, nebo například čekání na vlakový spoj.

Dále bude umístěna lavička vedle kapličky a kruhová lavička (D.7.4) okolo vysazované lípy v travnatém plácku ve vrchní části náměstí.

Bude vytvořena nová autobusová zastávka se zastávkovým přístřeškem před plánovanou výstavbou rodinných domů (D.7.6).

2) Stavebně-konstrukční řešení

Zakládání typových prvků mobiliáře je provedeno dle instrukcí výrobce a podle vlastní projektové dokumentace jednotlivých prvků: D.7.3 Lavička standardní, D.7.4 Kruhová lavička, D.7.5 Parkové stoly. Alternativní kotvení mobiliáře na ploše pod stávajícími stromy je možné po zhodnocení stavu odhalených kořenových systémů provést pomocí zemních vrutů.

Veškeré výkopy v kořenové zóně stromů musí probíhat ručně nebo jinými nedestruktivními metodami.

a) Zastávkový přístřešek D.7.6

Přístřešek má ocelovou nosnou konstrukci, sedák je z dřevěných latí, částečně zakryté zadní stěny je z dřevěných prken.

Zastřešení je z 1 desky zatmaveného bezpečnostního skla. Úzké boky přístřešku jsou z kaleného skla. Kotvení přístřešku je do základové desky dle výkresu.

b) Ochranné mříže D.7.7

Veškeré výkopy v kořenové zóně stromů musí probíhat ručně nebo pneumatickým rýčem.

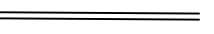



Ochranné mříže jsou řešeny z pororoštu vyříznutého na míru ke každému stromu (rozměry viz tabulka na výkresu D.7.7), každá mříž bude rozdělena na dva kusy, aby bylo možné ji uložit kolem stromu. Základy pro uložení mříže budou z betonových patek nebo zemních vrutů v závislosti na stavu kořenových systémů pod povrchem a na základě posouzení specialistou.

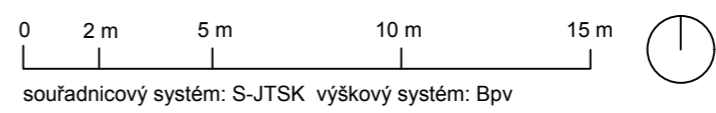
K základům bude přes navažené ocelové pásky ukotven ocelový rám mříže s L profilem, tak aby byla uložena síť ve výsledku zarovnána s okolní dlažbou. K odhaleným kořenům stromu bude navracena odebraná zemina při zachování půdních vrstev, 10 cm pod ochranou mříží bude zasypáno štěrkodrtí frakce 16/32 bez zhutnění, která umožní vsak a výměnu plynů v půdě. Na rám budou uloženy dva dílce pororoštu. Chodník bude vydlážděn až k rámu mříže s jednou řádkou přídlažby.



-  lavička standardní
-  kruhová lavička
-  parkový stůl s lavičkami
-  zastávkový přístřešek a označnick
-  odpadkový koš
-  ochranná mříž

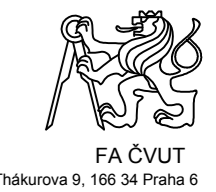
-  parkový trávník
-  travnatá louka
-  stávající strom + 1,5 m ochranná zóna od okapové linie stromu
-  navrhovaný strom

-  polohopis - návrh
-  budovy stávající
-  vrstevnice po 1 m - návrh
-  hranice řešeného území



Poznámky:

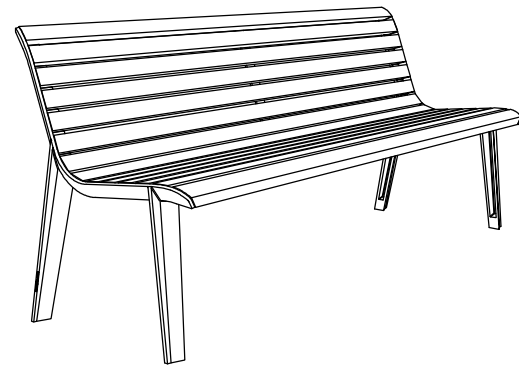
Konzultanti:



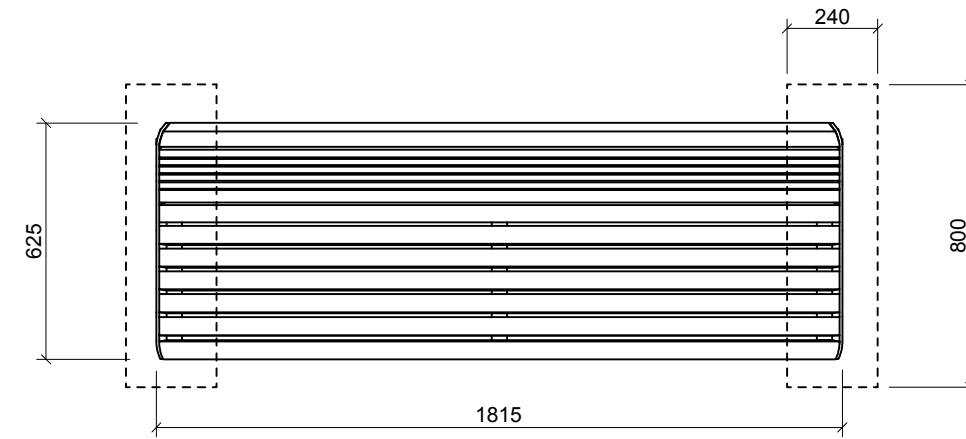
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokality: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Situace mobiliáře
 Část: D.7 SO7 Mobiliář

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D.7.2

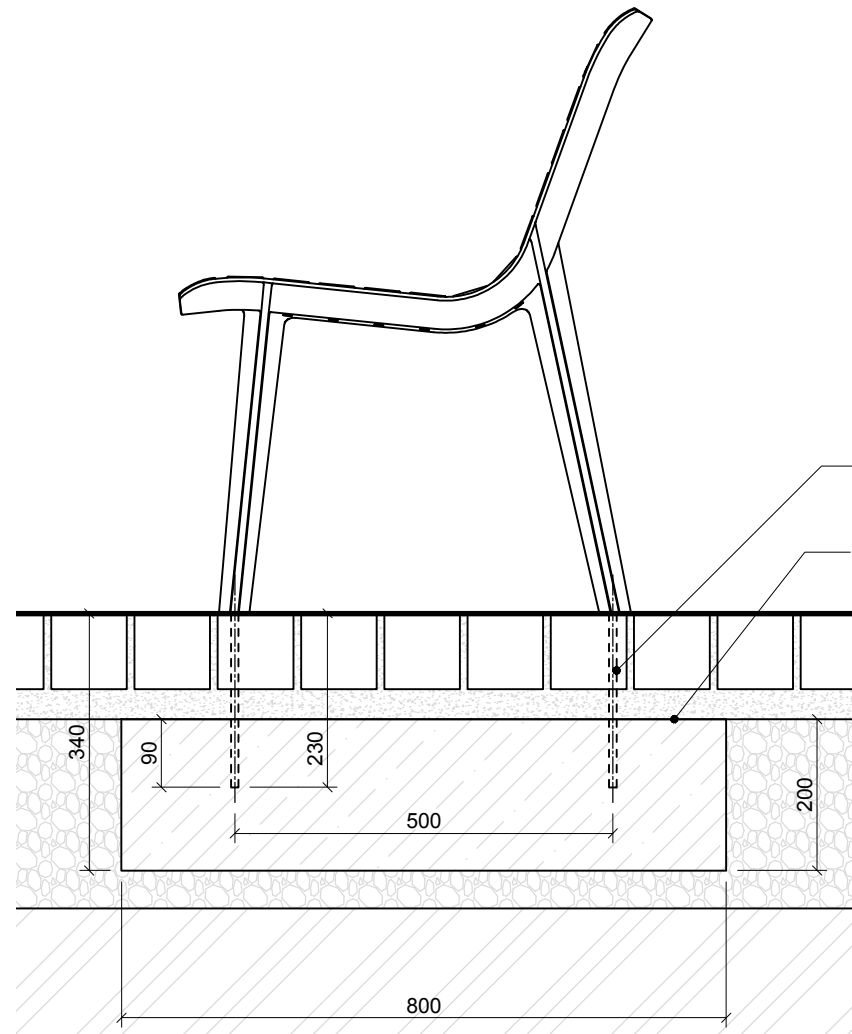
Typová lavička EMAU, výrobce mmcité



POHLED SHORA 1:20



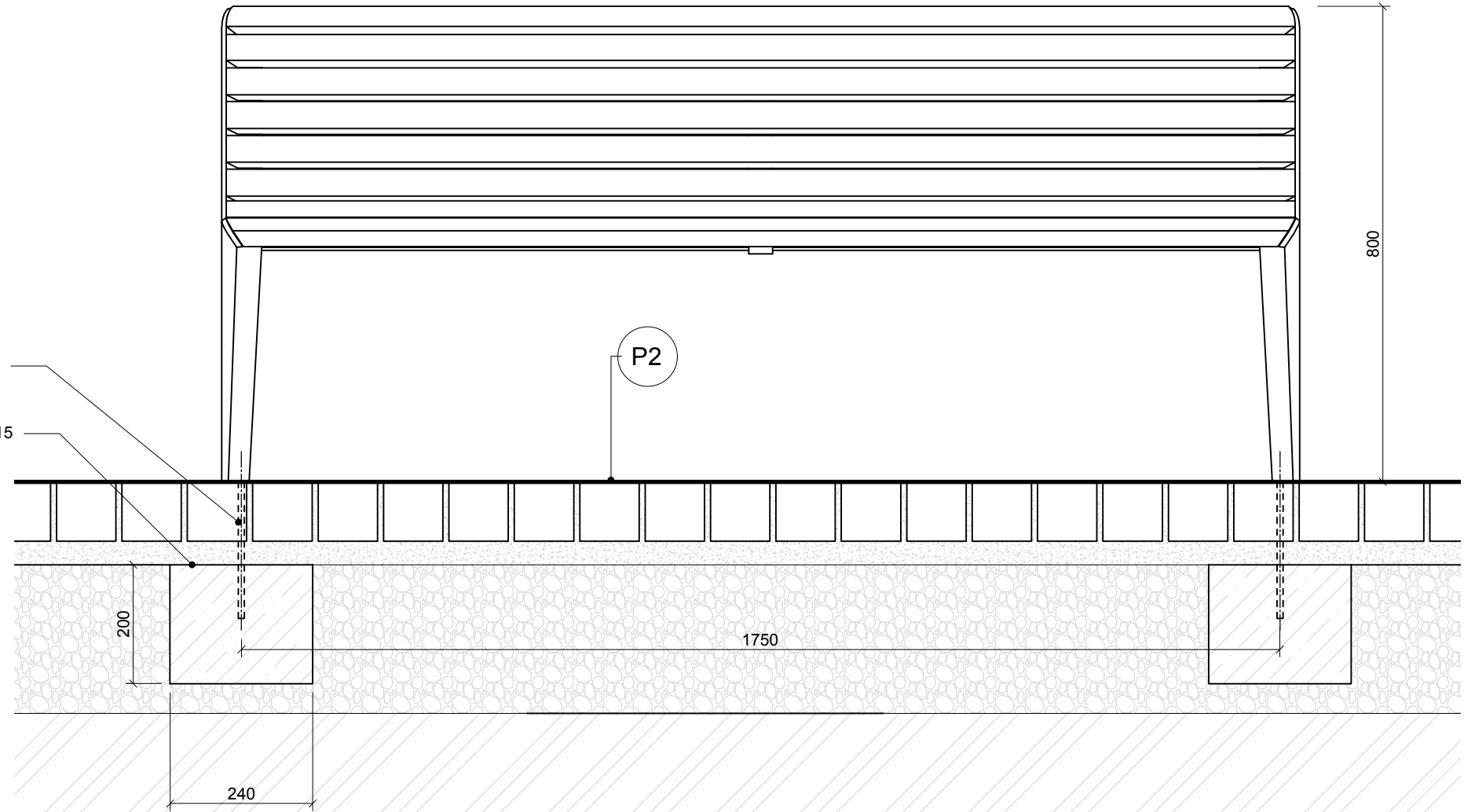
BOČNÍ SCHÉMA, KOTVENÍ 1:10



chemická kotva, M10

betonový základ, C12/15

ČELNÍ SCHÉMA, KOTVENÍ 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Lavička standardní
Část: D.7 SO7 mobiliář

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.3

SCHÉMA KOTEVENÍ 1:10

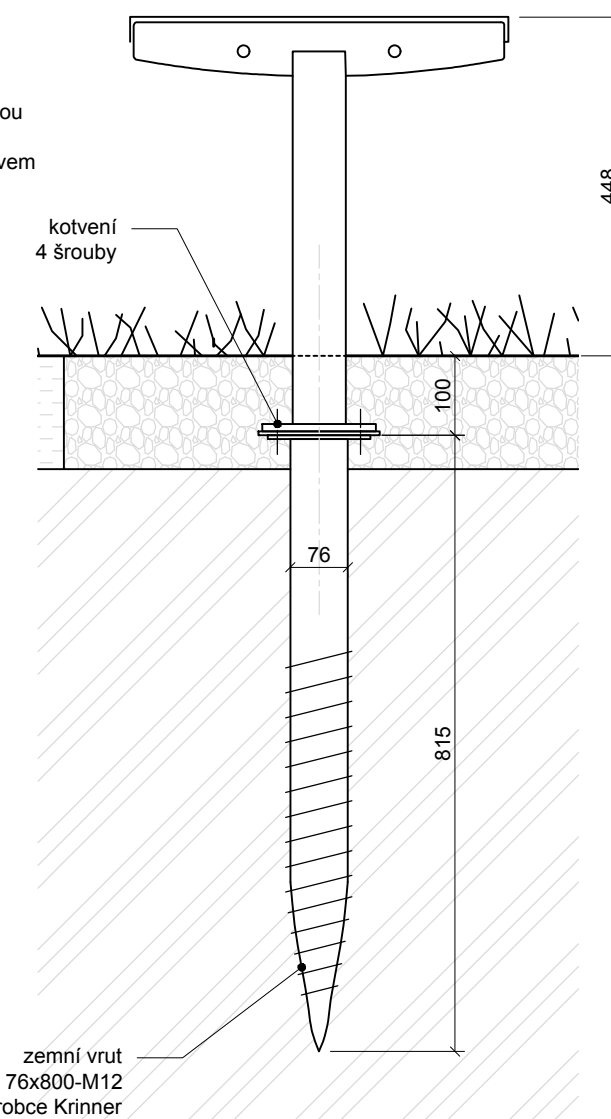
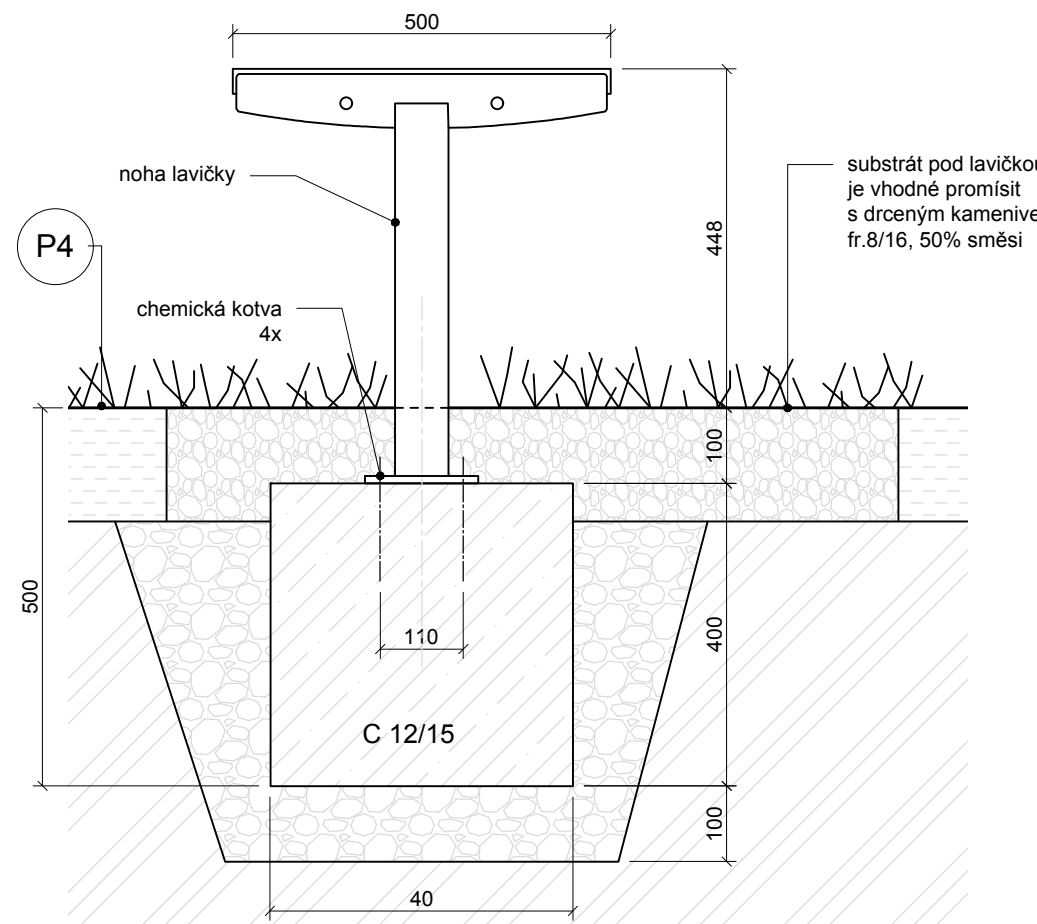
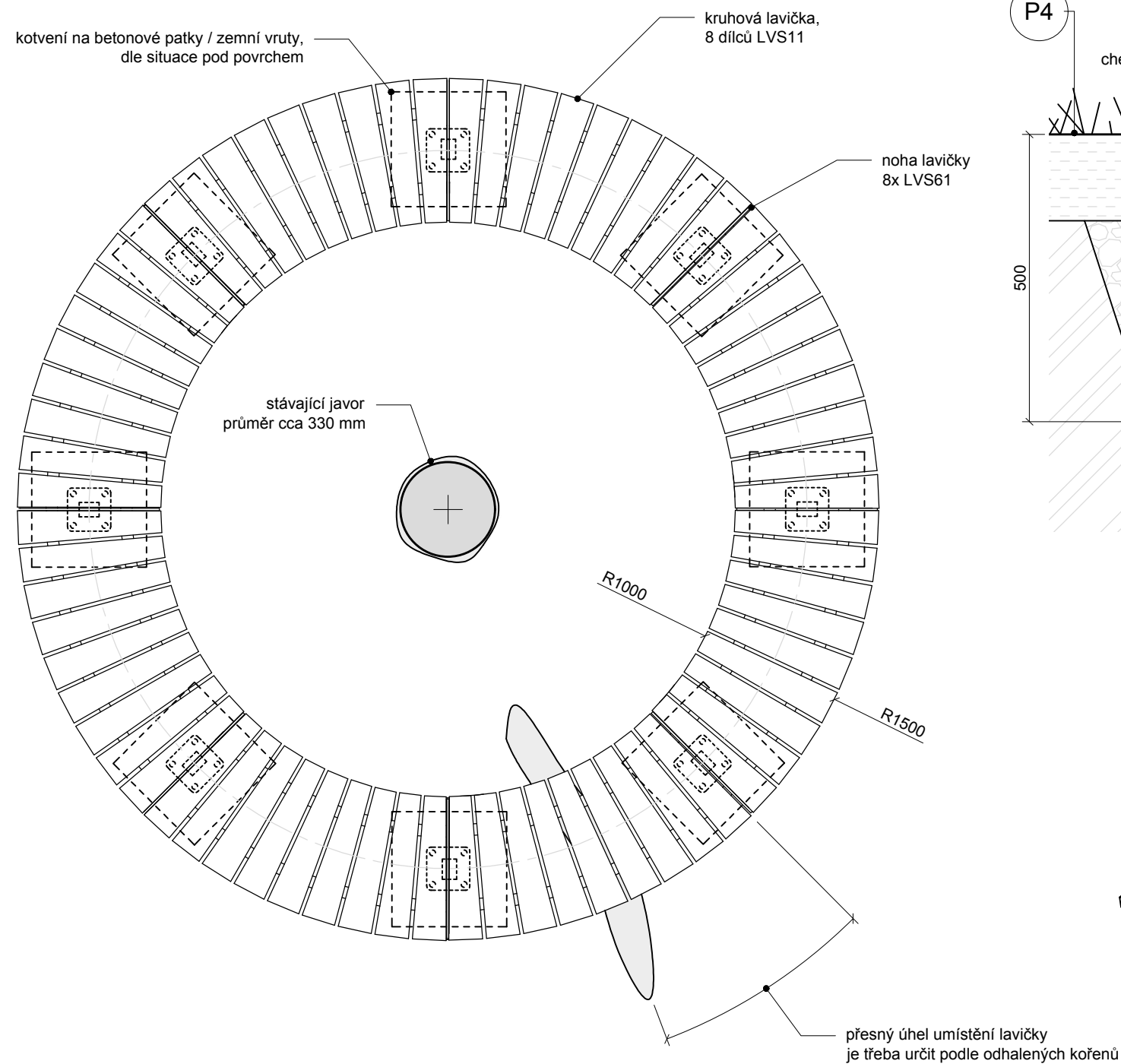
varianta betonová patka

SCHÉMA 1:10

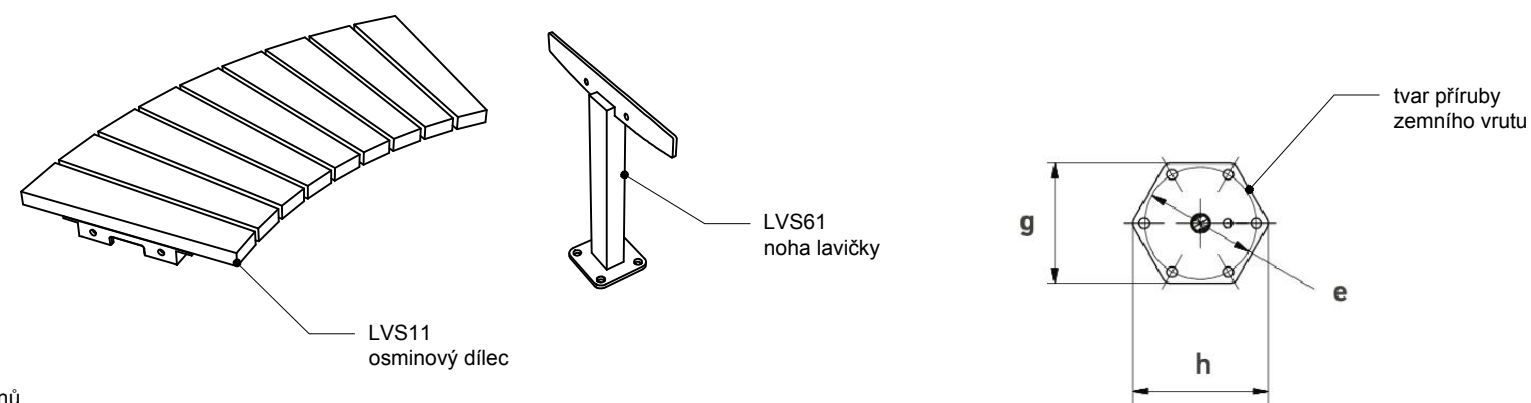
varianta zemní vrut

POHLED SHORA 1:20

umístění u vzrostlého stromu



použité dílce od výrobce mmcité



Poznámky: kruhová lavička je umístěna na osu stromu

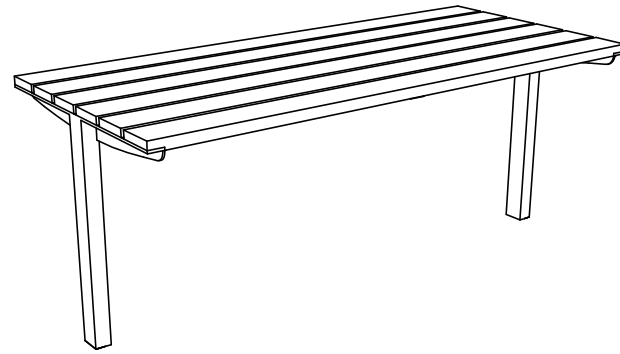
Konzultanti:



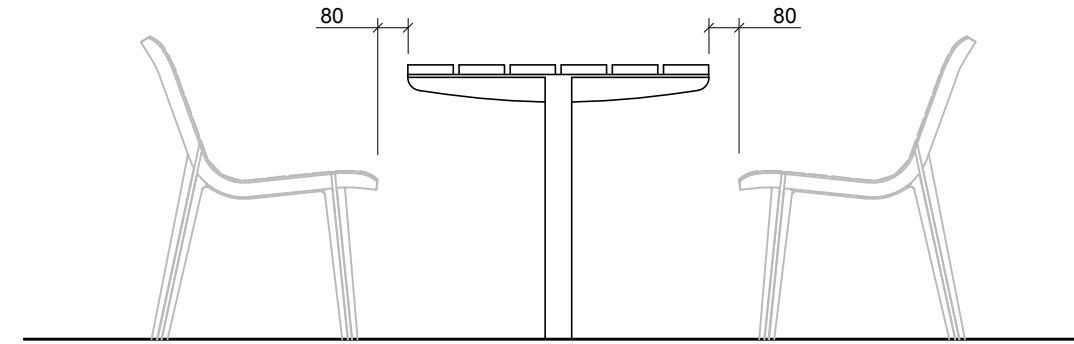
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Kruhová lavička
Část: D.7 SO7 mobiliář

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

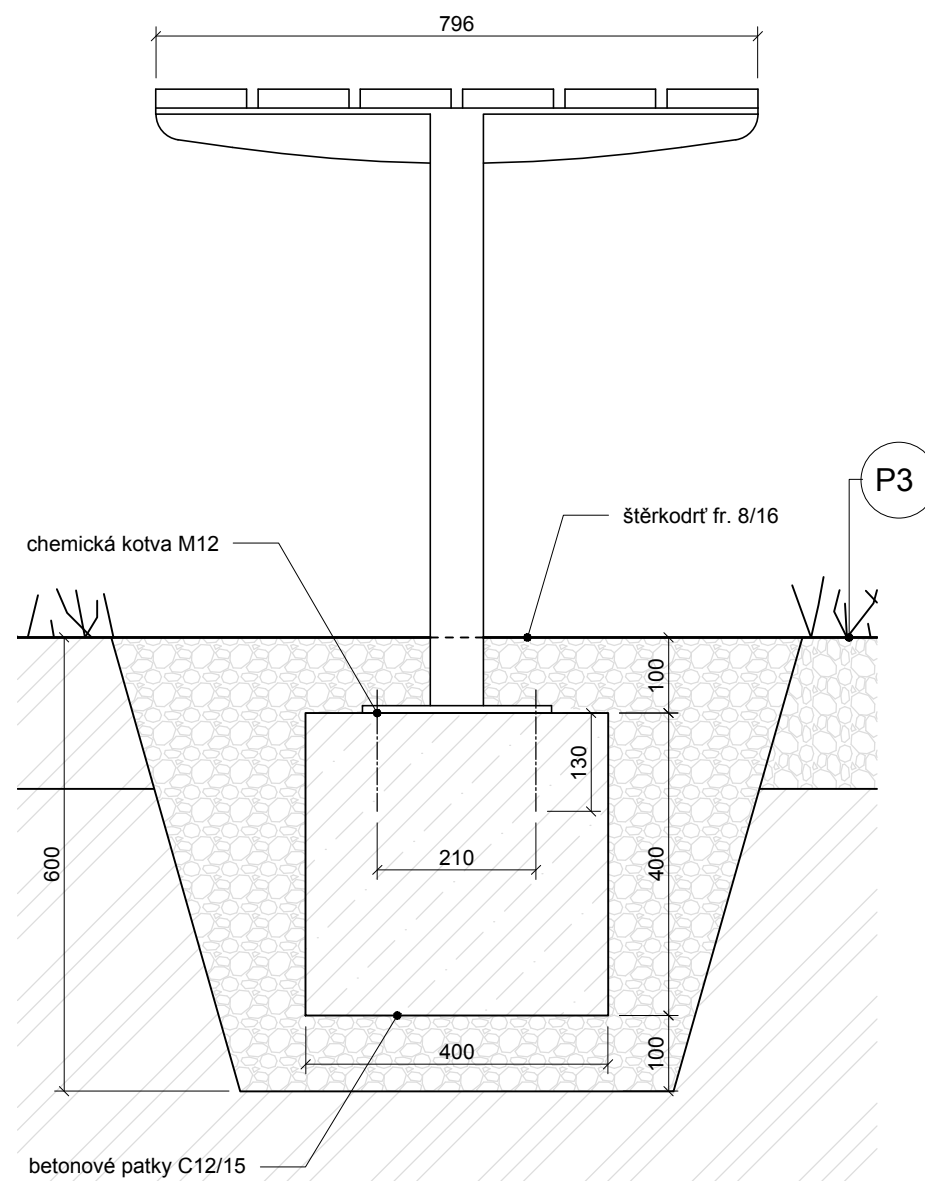
Venkovní stůl TABLY, výrobce mmcité



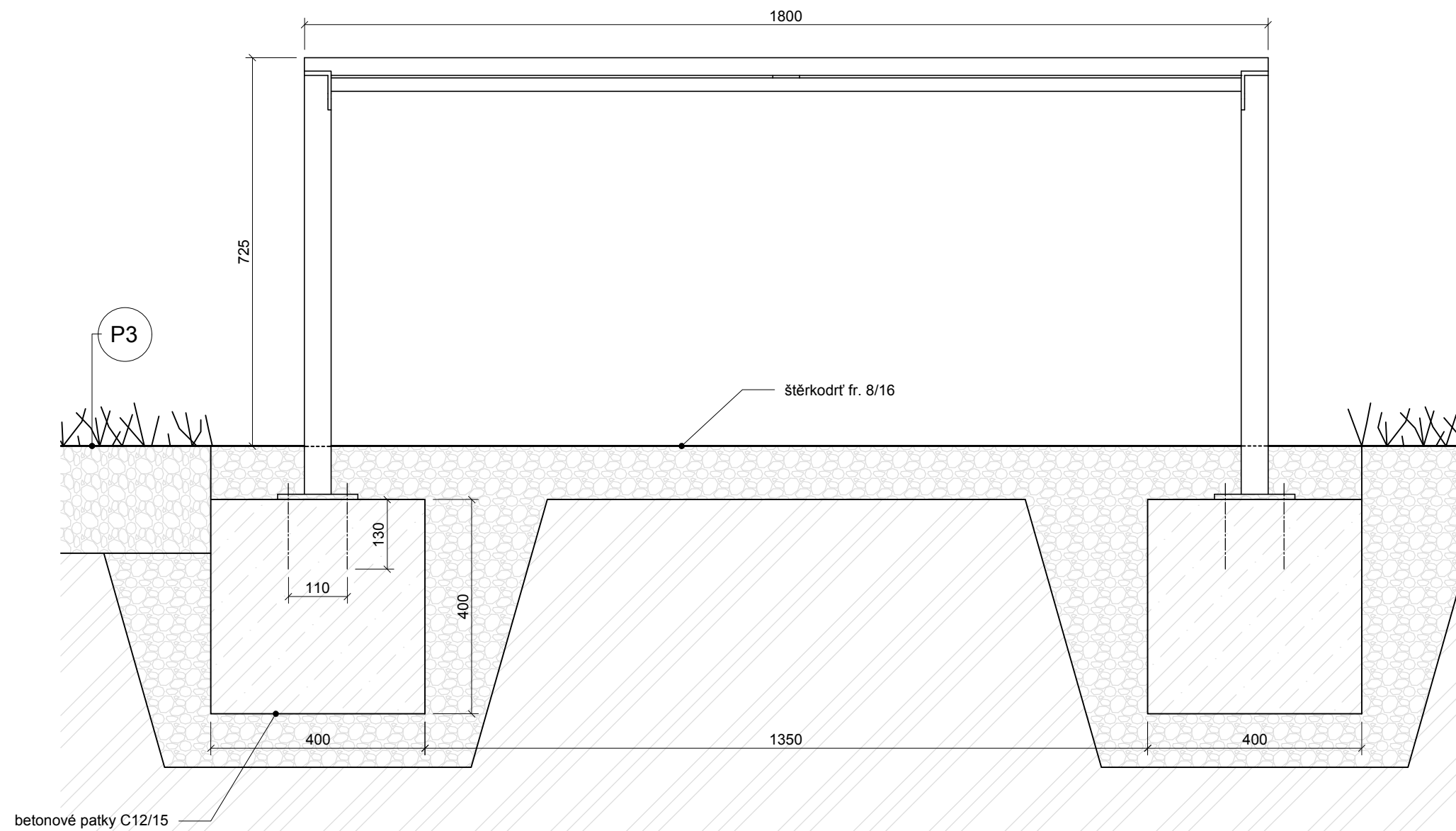
BOČNÍ POHLED 1:20, umístění vůči lavičkám



BOČNÍ SCHÉMA, KOTVENÍ 1:10



ČELNÍ SCHÉMA, KOTVENÍ 1:10



Poznámky:
 Při kotvení stolů je třeba dbát o ochranu kořenových systémů stávajících stromů.
 Po posouzení specialistou na místě může být zvoleno alternativní kotvení stolu na zemní vruty, tak jako u kruhové lavičky, stejným typem zemního vrutu - viz D.7.4
 Přesná poloha stolů bude určena podle kořenových systémů.

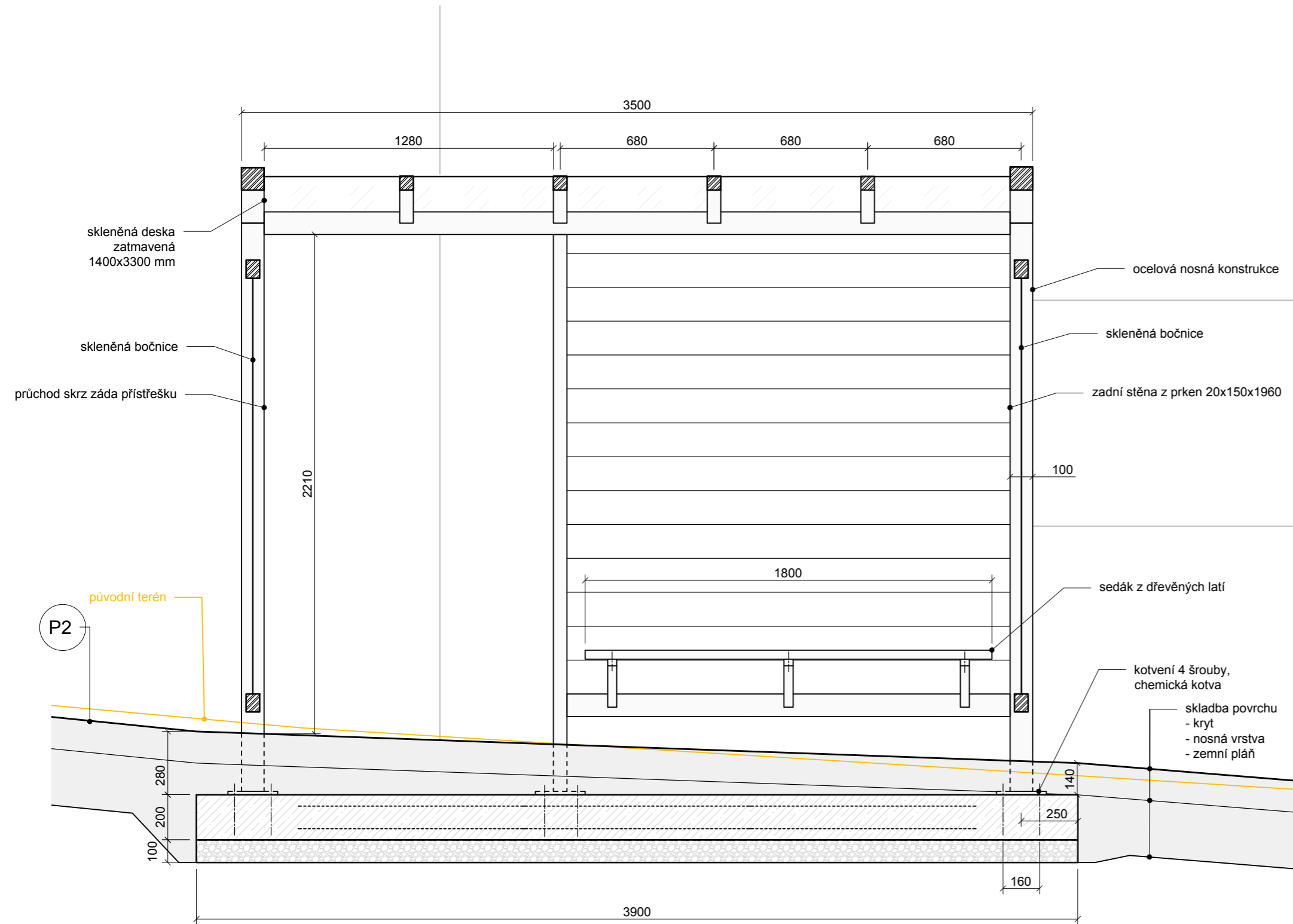
Konzultanti:



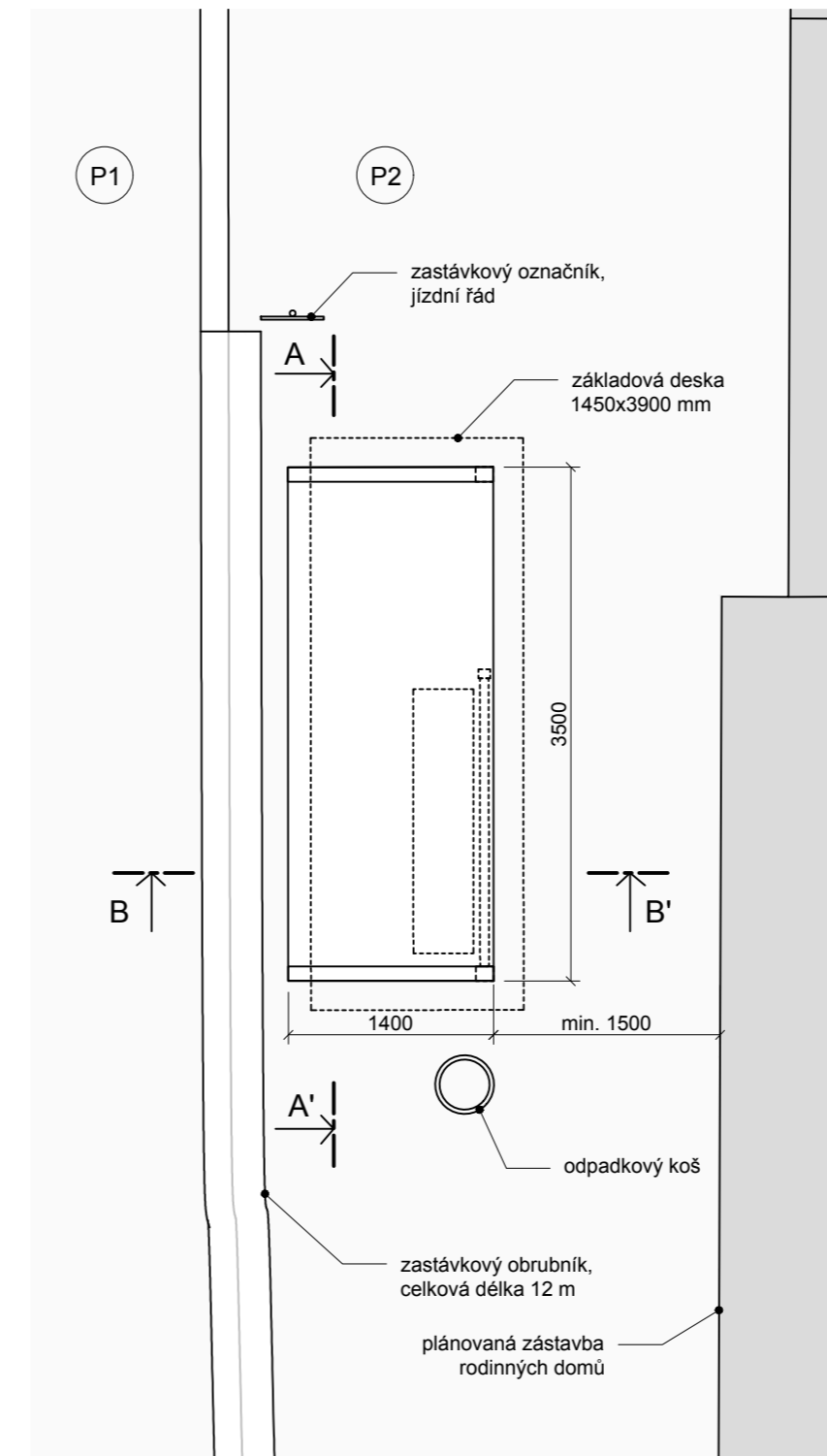
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Parkové stoly
 Část: D.7 SO7 mobiliář

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.7.5

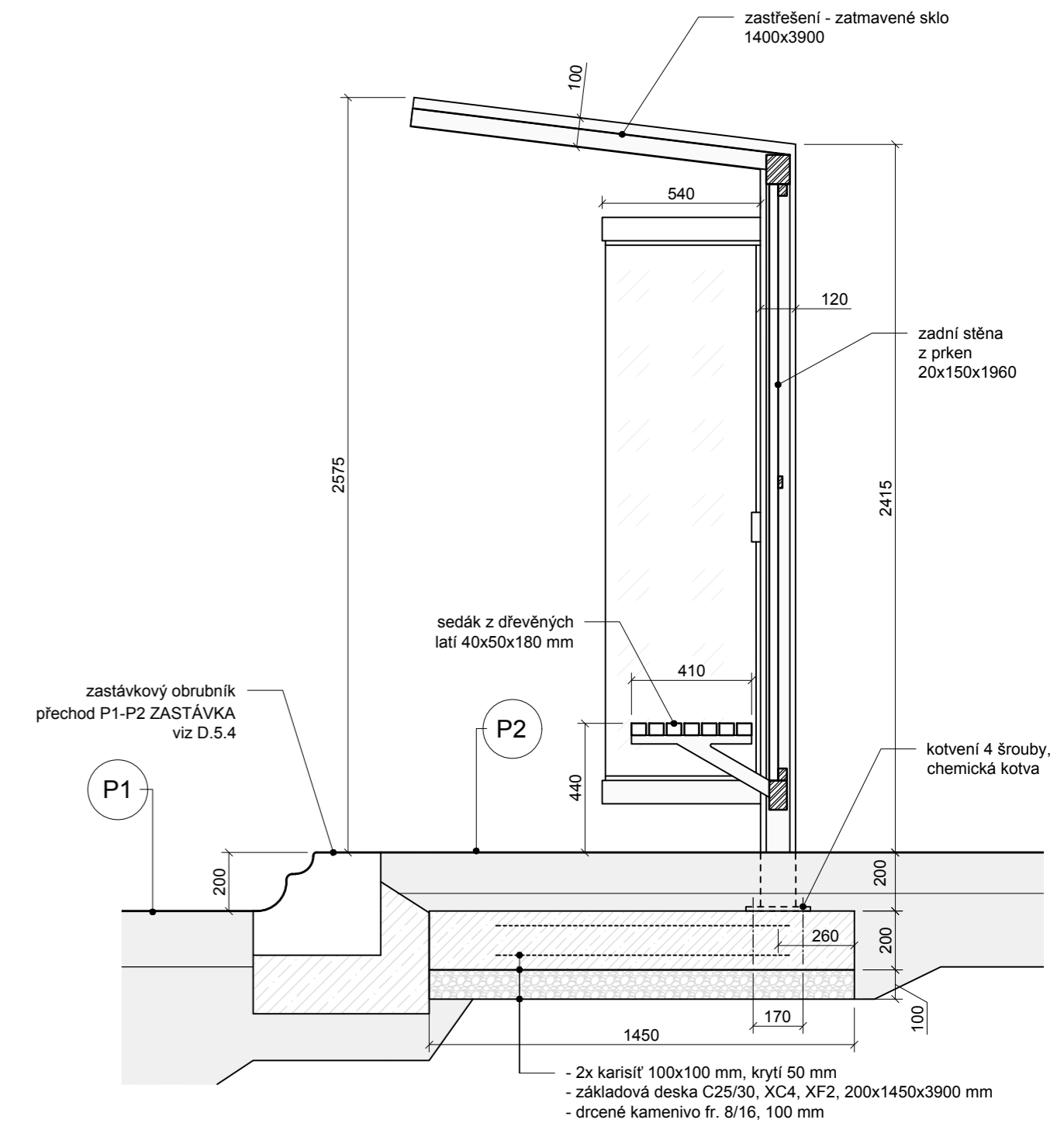
ŘEZOPOHLED A-A' 1:20



POHLED SHORA 1:50



ŘEZOPOHLED B-B' 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Klára Concepcion



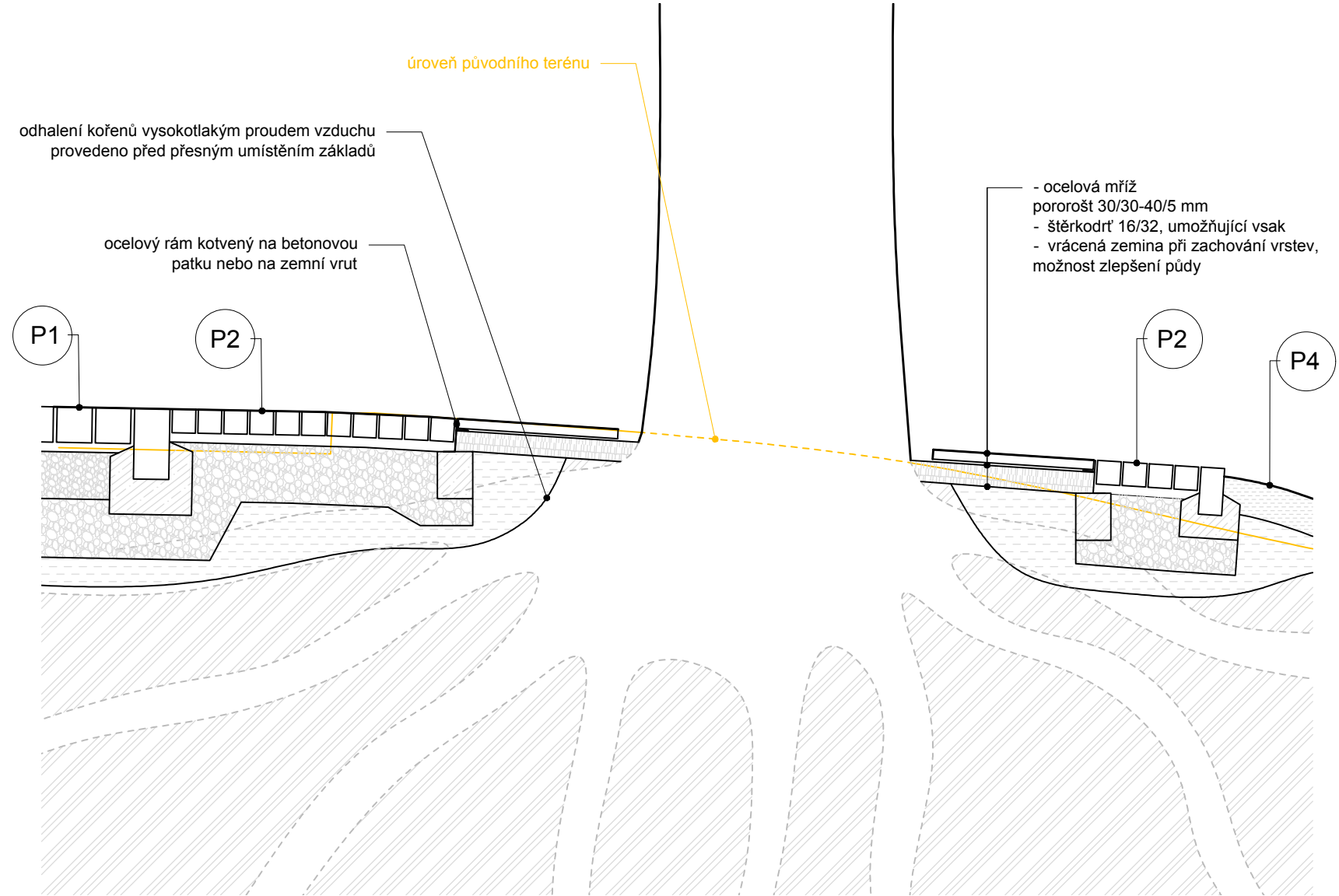
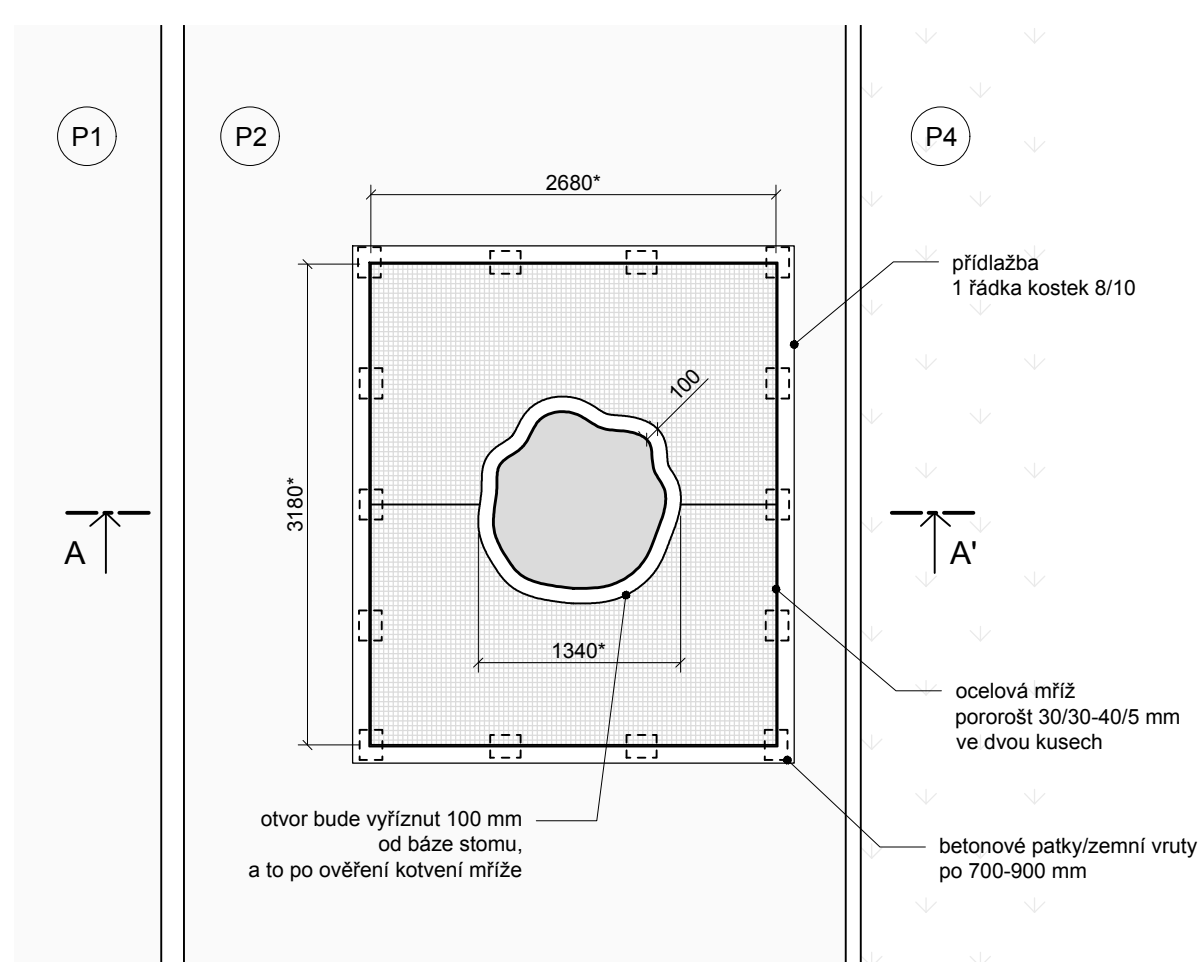
Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
 Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
 Obsah: Zastávkový přístřešek
 Část: D.7 SO7 mobiliář

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: leden 2025
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
 Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.7.6

PŮDORYS 1:50

vzorové řešení pro strom číslo 3 dle dendrologického průzkumu

ŘEZ A-A' 1:25



*rozměry ochranné mříže pro jednotlivé stromy:

Číslo stromu	Rozměr mříže (mm)	Průměr kruhového výřezu (mm)
1	1950x2790	920
2	2460x3210	1160
3	2670x3180	1340
4	1890x2400	930

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Michala Románková, Ph.D



Projekt: Revitalizace Leteckého náměstí
Lokalita: 252 66, Libčice nad Vltavou
Obsah: Ochranná mříž u stávajících stromů
Část: D.7 SO7 Mobiliář

Vypracoval: Jakub Zavadil Datum: prosinec 2024
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:
Organizace: atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.7.7

E – TABULKY

E.1 Výkaz výměr

E.1 Výkaz výměr

číslo	popis	množství	výkres
SO1 Příprava staveniště			
<u>demolice zpevněných povrchů</u>			
1	asfaltový povrch	1040 m ²	D.1.3
2	zámková dlažba	230 m ²	D.1.3
3	betonový obrubník	210 m	D.1.3
<u>demolice tvrdých prvků</u>			
4	stožár vysokého napětí	4ks	D.1.3
5	opěrná zídka	2 m ²	D.1.3
<u>demolice nezpevněných povrchů</u>			
6	travní porost	605 m ²	D.1.3
SO2 Zemní práce			
7	skrývka ornice	69,2 m ²	D.2.2
8	přibližný celkový oběm výkopů HTÚ	85 m ³	D.2.2
9	přibližný celkový oběm násypů HTÚ	65 m ³	D.2.2
10	celkový hloubený objem výkopů	237 m ³	D.3, D.4 a D.7
SO3 Technická infrastruktura			
11	nové vedení elektrické energie	180 m	D.3.3
12	nové vedení vodovodu	45 m	D.3.3
13	nové vedení kanalizace	82 m	D.3.3
SO4 Drobná architektura			
14	betonové základy	11 m ³	D.4.2
15	dřevěné fošny tl. 50 mm	66 ks	D.4.3
16	režné cihly 290x140x65 mm	1200 ks	D.4.3

číslo	popis	množství	výkres
SO5 Povrchy			
17	P1 dlažba vozovka	720 m ²	D.5.2
18	P2 dlažba chodník	610 m ²	D.5.2
19	P3 štěrkový trávník	31 m ²	D.5.2
20	P4 parkový trávník a květnatá louka	360 m ²	D.5.2
SO6 Vegetace			
21	Tilia platyphyllos, ZB, VK, 12-14	2 ks	D.6.6
22	Prunus avium, PK, 12-14	4 ks	D.6.6
23	Prunus avium 'plena', PK, 10-12	4 ks	D.6.6
24	travní směs UNI 5 Korzo, Agrostis	6 kg	D.6.4
25	luční směs Nektar, Agrostis	0,6 kg	D.6.4
26	kotvení dřevěnými kůly	14 ks	D.6.6
SO7 Mobiliář			
<u>typové prvky mobiliáře</u>			
27	lavička EMAU výrobce mmcité	8ks	D.7.3
28	kruhová lavička Vera Solo výrobce mmcité	2ks	D.7.4
29	parkové stoly Tably výrobce mmcité	2ks	D.7.5
30	odpadkový koš Nanuk výrobce mmcité	2ks	výrobce
<u>atypické prvky mobiliáře</u>			
31	mříž pororošt, různé rozměry	4 ks	D.7.7
32	ocelový rám mříže	4 ks	D.7.7
33	ocelová konstrukce zastávky	13 m	D.7.6
34	skleněné panely	6 m ²	D.7.6
35	dřevěné latě	7 ks	D.7.6

F – DOKLADOVÁ ČÁST

Zápisky z konzultací

ZÁPIS Z KONZULTACE 19.12. - VEGETACE

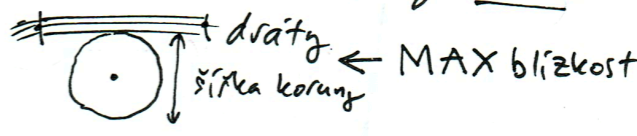
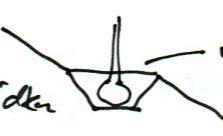

fuga -
pouch

- výsadba ve svahu - uložit vše do svahu (náryp & odplavit...)
• barva jen na rovně - větší ústředí (nemusí nutně být)
- výsadba v rovině - rozlišit půdu ústředí (organika x substrát), ornice
max 200mm pod povrchem
- mřížka u lip - 1. vzduch. odstranění zeminy OK → pak potřeba (+ injekce)
odborný dozor, přesně určené episozy základních mřížek (obrádky),
dvojitá možnost kotvení OK (beton/zemní úrt), posazení zeminy (! organika)
- travnaté plochy - ověřit svah (AOPK) 1:2, lze částečně podřít
s rozšířením z ploch menšího sklonu v uzavřených letech
→ alternativa vsazení: koberce, hydrofobický vsaz (??)
+ pod lipami - odčinit celou plochu (bude tam kořeny)
- výběr taxonů - 10-12 a 12-14 spíš menší x větší sance uchycením
vsádky
→ OK

ZÁPIS KONZULTACE 19.12. - TECHNOLOGIE

- molo - místo jakéhle má být oc. páska (2,5mm) ideálně v místě
kotvení přes distančníky (dřev. hranolky). větší délka z fošen spojené
+ přesat fošen (zlatě, stín...)
pásky mřížek ← oc. páskem
přes svahem do svahu s trávníkem
- zidky - dttto - oc. páska, ideálně přes distančníky, kotvení mezi prvky na 2
místech je OK
- skladby povrchů - OK všechno
- kontejner - patky OK, počítat s propustným povrchem → nemusí být drenáž
řídce pochází pod celým kontejnerem z č. zlatě zdu obruby, následně
se osypje po osazení kontejneru (uzavření prachu přes štěrky) 8/32
- nemít takový podšyp zlatě zdu
- patky nikdy v řezu → čírkovaně v pohledu

KONZULTACE 14.11.

- odstranění ševíků je v pořádku
- nová výsadba okolo kapličky - rozměr v pořádku (kompozice 4 stromů),
výběr taxonů podle Arboeco (Trees for thee) - relevantní informace
→ Tilia cordata 'Rancho' - koruna šířka: 5,5m, výška: 10m ↓
+ Tilia platyphloes 'Antra' - taky možné
! zásah je do vedem VN nadzemní → ideální stav, aby koruna
nezasahovala do linie vedem' 
→ úprava vedem' VN ? + přesun části vsádky - 1,5m od osy stromu k dlažbě (ideál)
části vsádky - 1,5m od osy stromu k dlažbě (ideál) - limit? (jen pochází...)
- strom u 'kontu' - ořech bude větší, hustší, větší stín - nic moc pod tím neporoste
• kaštan tedy možná vhodnější... - červená květena netrpí kličenkou a
je o něco menší (paměťová? estetika?) ! vedem' nadzemní VN
- výsadba ve svahu: 
• okolo zidky v pořádku (45cm) rovina na šířku vsádkové zeminy
- staré lípy - velká hodnota uvažovat - stojí za zachování
• výměna povrchu → OK, je třeba být obezřetný, mřížka je OK -
- musí být o něco nad terémem, aby byl prostor dýchat
? zvýšení/sušení terénu - mřížka - je OK?

- výměna substrátu - zlepšení - pod mřížkou je možné (ne nutné)
- kotvení mřížek a začátek dlažby - čím dále, tím lépe...
- svádkem vody ke stromům - rovnoměrně ke všem - převedení zeshora
? odrosty u patky lip ? obecně péstební opatření
- travnaté plochy - výměna za odolnější směsi OK - odolnější pod lipami
a kolem divadla, lucně mřížka okolo kapličky OK → ve výřezu jsou
předěl x bez bariéry → čásem se stejné plochy pramíní, sekát to
také nebude super přesně
• štěrky trávník - staci 20cm hluboká ústředí se štěrky - pod zidky
+ okolo piknikových stolu? - pod stoly stejně nic neporoste... → dlažba/štěrka
• sklon 1:1,2 travnaté plochy na divadle - OK?

TZI - KE KONZULTACI

- úprava vedení: El nadzemní kvůli stromům - přesun, přidání sloupů ^{podzemí?}
- typ vedení? (VN/NN), stačí jedna linka?
- + značení tlakové kanalizace - jinak? - potřeba další přeložky?
- "chybějící" připojení sítí k parcelám - má je prostě odhadnout?
- kanalizační upusti - bez odvodu - jinak sítí?

→ připojení vody, elektřiny, plynu a kanalizace ke kiosku

- ~~střecha~~
- dešťová kanalizace - chybějící vedení (zakres) - zakreslit?
- sítě nového komplexu?

KONZULTACE 10.12.

- Podzemí je oz. → už v celé oblasti náměstí - (svod do podzem. vedení) na sloupu
- stačí jedna linka - osa vedení
- tlaková kanalizace jinak, připojení k parcelám - ano
- chybějící dešťová kanalizace zakreslit, případy se zasakovat u stromů
- komplex - kanalizace a sítě řešit jednotně...
- připojení ke kiosku ano (splašková kanalizace, vodočet, elektro)

KONZULTACE 16.12.

- připojení voda - uzavěr + vodoměrná sáčka (vodočet), připojení elektro - skříňka
- tlaková kan. - mimo kiosku (podzemní) → čerpadlo!
- odvodnění - směr divadla - k upusti / podélný žlab u vozovky

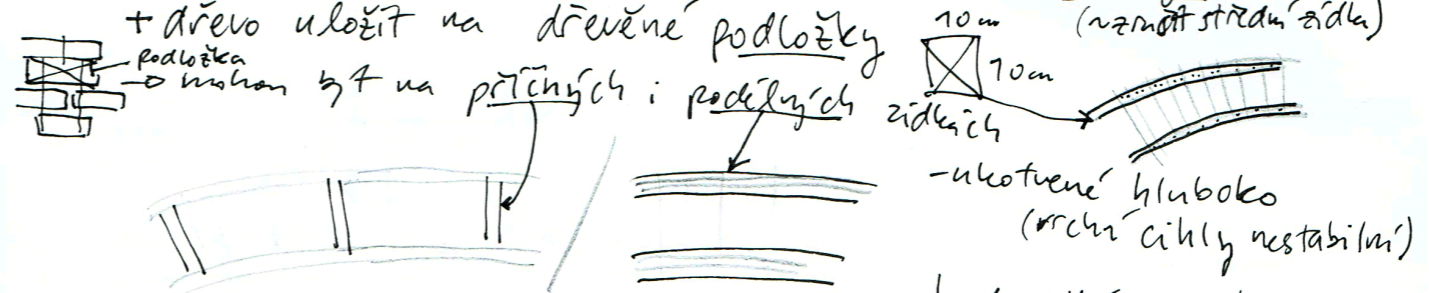
KE KONZULTACI DAŇKOVSKÝ

- rozdělení ploch - dlažby + skladba a typy povrchů
- přehled keří: povrchy (dlažba), zídky, molo, kiosky, bus zastávka, kotvení mobiliáře, plachta
- ke zídkám - cihla + dřevo (základy?)
- molo
- (ke kiosku)

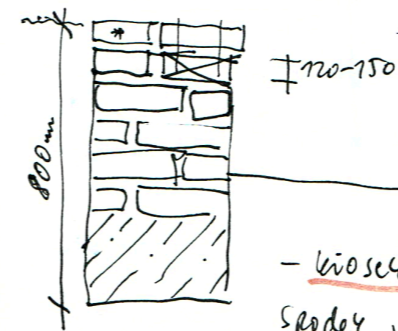
ZÁPIS Z KONZULTACE 9.12.

- povrchy - dlažba - (10 cm) chodník, (15 cm) vozovka
- může být větší formát
- stačí 1 ložní vrstva (kolem 250 cm)
- 2 ložní vrstvy (200 a 250 cm (hloubí))

- molo - fošny spíš 5 cm, na 1m stačí podpěry na krajích + dřevo uložit na dřevěné podložky
- molo byt na příčných i podélných zídkách
- ukotvení hluboko (vrchní cihly nestabilní)
- základy opěrné zdi: 600 mm pod ÚT.
- celá kama může být otevřená, nebo zdivem



- zídka - divadlo - základy řez obdélníky
- povrchová voda
- * vrchní cihla - nestabilní! - ale závisí to na údržbě...
- dřevo - musí být suché!, uložit na podložku v navzdruhu!
- ? varianta pouze laičky na hřebcích (bez zídok) vplyněm terénu? (x stih → bet tráhy...)



- kiosky - 6 m - uložení na 6 bodech, spodek větrat!

