



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Revitalizace veřejného prostranství

„GALAXIE HÁJE“

Anežka Emma Wald

Arkalycká, Praha - Jižní Město

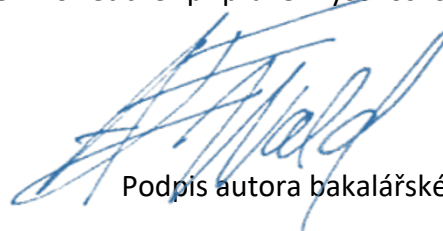
Fakulta architektury ČVUT v Praze
Krajinářská architektura
Ateliér Rehwaldt+Concepcion
ZS 2022/2023

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Anežka Emma Wald	
Akademický rok / semestr: 2022-2023 / zimní	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce - český název: GALAXIE HÁJE	
Téma bakalářské práce - anglický název: GALAXY HÁJE	
Jazyk práce: čeština	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Lucie Vogelová
Klíčová slova (česká):	veřejné prostranství, sídliště, Jižní Město, krajinářská architektura
Anotace (česká):	Projekt pojednává prostor mezi panelovými domy a komerčními budovami u terminálu metra linky C Háje. Cílem návrhu je zjednodušit a zpřehlednit řešené území, zlepšit jeho prostupnost, sjednotit rozmanité skupiny uživatelů frekventovaného území příležitostmi ke komunitním aktivitám a podpoření identity místa. Bakalářská práce je zpřesnění a dopracování studie do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.
Anotace (anglická):	The project redesigns the space between panel residential houses and commercial buildings by the terminus station Háje of metro line C. The proposal intends to simplify the area, make it more organised, improve its permeability, unite diverse groups of users of this frequented area with opportunities for community activities, and support the identity of the place. The bachelor's thesis is a refinement and completion of the design study to a level corresponding to the documentation for construction management and construction implementation.

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 12. 1. 202



Podpis autora bakalářské práce

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



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022, ZS	
Ateliér	Rehwaldt+Concepcion, FA ČVUT	Místnost 604
Zpracovatel	Anežka Emma Wald	
Stavba	Revitalizace veřejného prostranství	
Místo stavby	Praha 11 - Háje, ul. Arkalycká	
Konzultant stavební části	BAŇKOVSKÝ	
Další konzultace (jméno/podpis)	DITBERT	
	HRDLIČKA	
	SITTA (Hygienička v.P.)	
	POSPÍŠIL	
	MICHÁLKOVN	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	popis řešeného území
		urbanisticko-krajinářská část
		architektonicko-krajinářská část
	realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Další situace	Situace širších vztahů	
	Architektonická situace	
	Katastrální situační výkres	
	Referenční plán	
	Vytyčovací situace	
Pohledy		
Řezy	Celkový řez AA'	
	Celkový řez BB'	
Půdorysy dílčích částí		
Detaily	Detaily vodního prvku	
	Detaily odvodnění	
	Detaily kontejnerového kiosky	
	Detaily prefabrikovaných schodů	
	Detaily pergoly	



PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Detaily vyvýšeného záhonu		
	Detaily zemní trampolíny		
	Detail lavičky		
	Detaily osvětlení		
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků	Tabulka mobiliáře	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie			
Dendrologie			
Nosné konstrukce	VSTUPNÍ KONZULTACE - KONCEPCE 20.10.22		} <i>[Signature]</i>
	UČPOČTY & SCHEMATA - OPRAVA 29.11.22		
	KONTROLA A PODPISY 10.01.23		
TZB			

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	

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

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



2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Anežka Emma Wald

datum narození: 17. 9. 1996

akademický rok / semestr: 2021/2022, letní semestr

obor: Krajinářská architektura

ústav: Ústav krajinářské architektury, 15120

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce: Galaxie Háje

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Zadáním projektu je pojednání veřejného prostranství u metro stanice Háje v Praze. Cílem řešení je dopracování studie a vypracování dokumentace odpovídající dokumentaci stavebního řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura z roku 2021.

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů.

Datum a podpis studenta

28.2.2022

Datum a podpis vedoucího DP

28.2.2022

registrováno studijním oddělením dne

1.3.2022

OBSAH

A Průvodní zpráva

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

B Technická zpráva

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

C Situační výkresy

- C.1 Situace širších vztahů
- C.2 Architektonická situace
- C.3 Katastrální situační výkres
- C.4 Koordinační situace
- C.5 Referenční plán
- C.6 Vytyčovací plán
 - C.6.1 Vytyčovací situace
 - C.6.2 Souřadnice vytyčovacích bodů

D Výkresová dokumentace ke stavebním objektům

- D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
 - D.1.1 Příprava a zařízení stanoviště
 - D.1.2 Ochrana stromu při stavební činnosti
 - D.1.3 Situace demolic a kácení
- D.2 SO2 Zemní práce
 - D.2.1 Situace zemních prací a terénních úprav
 - D.2.2 Celkové řezy
- D.3 SO3 Technická infrastruktura
 - D.3.1 Situace inženýrských sítí - stávající
 - D.3.2 Situace inženýrských sítí - navržené
 - D.3.3 Situace inženýrských sítí - soutisk
- D.4 SO4 Povrchy
 - D.4.1 Situace povrchů

- D.4.2 Skladby povrchů
- D.4.3 Přejechy povrchů
- D.4.4 Povrch Parkdecor kolem stávajícího stromu
- D.5 SO5 Vodohospodářství
 - D.5.1 Situace odvodnění
 - D.5.2 Vodní prvek
 - D.5.3 Prvky odvodnění
- D.6 SO6 Vegetace
 - D.6.1 Dendrologický průzkum
 - D.6.2 Vegetační úpravy
 - D.6.3 Výsadbové jámy
 - D.6.4 Osazovací plán trvalkových záhonů – druhová skladba 1
 - D.6.5 Osazovací plán trvalkových záhonů – druhová skladba 2
- D.7 SO7 Kontejnerový kiosok
- D.8 SO8 Betonové prefabrikované schody
- D.9 SO9 Pergola
- D.10 SO10 Mobiliář
 - D.10.1 Situace mobiliáře
 - D.10.2 Vyvýšený záhon (atyp.)
 - D.10.3 Zemní trampolína
 - D.10.4 Lavička
 - D.10.5 Detail veřejného osvětlení
 - D.10.6 Stojan na kola

E Tabulky

- E.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště
 - E.1.1 Demolice
 - E.1.2 Kácení
 - E.1.3 Mýcení
- E.2 SO3 Technická infrastruktura
 - E.2.1 Prvky technické infrastruktury
- E.3 SO4 Povrchy
 - E.3.1 Druhy povrchů
 - E.3.2 Materiály pro zakládání zpevněných povrchů
- E.4 SO5 Vodohospodářství
 - E.4.1 Prvky vodohospodářství
- E.5 SO6 Vegetace
 - E.5.1 Dendrologický průzkum

E.5.2 Rostlinný materiál – stromy

E.5.3 Rostlinný materiál – trvalky

E.5.4 Rostlinný materiál – travní směs

E.6 SO10 Mobiliář

E.6.1 Prvky mobiliáře

E.7 Truhlářské a tesařské výrobky

E.8 Betonové prefabrikované prvky

E.9 Bilance

F Dokladová část

F.1 Zápisy z konzultací

A Průvodní zpráva

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

Galaxie Háje – Jižní Město, Praha

b) Místo stavby

Háje, 149 00 – Praha 11, Hlavní město Praha

Katastrální území: Háje [728233]

Veřejné prostranství u stanice metra C Háje

Dotčené parcely: 1209/10, 1209/12, 1209/56, 1209/57, 1209/58, 1209/62, 1209/63, 1209/64, 1209/69, 1209/89, 1209/91, 1209/92, 1209/105

Majetkoprávní poměry (číslo parcely – vlastník):

1209/10 – THESEA CZ a.s.

1209/12 – Arkalycká s.r.o.

1209/56 – Hlavní město Praha

1209/57 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)

1209/58 – Hlavní město Praha

1209/62 – Hlavní město Praha

1209/63 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)

1209/64 – Hlavní město Praha

1209/69 – Galaxie Development s.r.o.

1209/89 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)

1209/91 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)

1209/92 – společné vlastnictví více majitelů (předzahrádka domu)

1209/105 – Hlavní město Praha

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Anežka Emma Wald, Jirečkova 1008/8, 170 00 Praha 7
Studentka FA ČVUT KA, Atelier Rehwaldt-Concepcion

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

SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

SO2 Zemní práce

SO3 Technická infrastruktura

SO4 Povrchy

SO5 Vodohospodářství

SO6 Vegetace

SO7 Kontejnerový kiosek

SO8 Prefabrikované schody

SO9 Pergola

SO10 Mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2021/2022, FA ČVUT KA

Územně analytické podklady z Geoportálu Praha, zdroj: Geografický
informační systém hl. m. Prahy

Studie bakalářské práce, zhotovena: 10. 1. 2022, autorka: Wald Anežka Emma

Dendrologický průzkum, zhotoven: 15. 4. 2022, autoři: Kurka Adam, Molíková Karolína, Wald Anežka Emma

Vyjádření k existenci inženýrských sítí, získáno: 1. 4. 2022, zdroj: Pražské vodovody a kanalizace

B Souhrnná technická zpráva

B TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Řešené veřejné prostranství se nachází v Praze. Přiléhá k terminálu linky metra C. Území je ohraničeno zástavbou bytových panelových domů ze severní a východní strany. Ze západu je prostor definován budovou bývalého multikina Cinema City Galaxie a z jihu komerční zástavbou, která součástí terminálu linky metra.

V reakci na bytovou krizi po druhé světové válce bylo v 60. letech 20. století území obcí Háje a Chodov vytipováno k výstavbě sídliště. Místo bylo vhodné pro snadné zásobování energiemi a napojení na dopravní infrastrukturu. Sídlíště mělo být téměř samostatné s centry Opatov a Háje, avšak ta nebyla vybudována. Konceptně bylo nad sídlištěm uvažováno jako o „městu v zeleni“. V 1971 začala výstavba a od roku 1976 se již předávaly byty ihned po dokončení.

Koncept návrhu navazuje na myšlenku „města v zeleni“ a vnímá ji jako dualismus. Návrh se vypořádává s přechodem či přeměnou jednoho v druhé a naopak. To platí i o funkci veřejného prostoru, jež je v současném stavu neutěšeně rozmanitá a zájmy obyvatel přichází do kolize. Návrh má za cíl dát rezidenčním a komerčním zájmům dostatečný prostor tak, aby mohly existovat vedle sebe.

Řešené území o výměře 5 772 m² by se dalo rozdělit do pěti částí podle charakteru, které by se daly popsat jako a) zpevněná plocha s charakterem náměstí přilehlá ke komerční zástavbě, b) lipová výsadba sloužící jako průchod dále severně do sídliště, c) ne příliš využívané dětské hřiště mezi lipami a d) zpevněnou asfaltovou plochou využívané jako improvizované hřiště a průchod do vilové zástavby severovýchodně, e) nevyužitý kout v jihovýchodní části vytvářející příležitost pro nežádoucí sociální jevy.

Kvalitou území jsou jedinci zmíněné lipové výsadby, občanská vybavenost a dostupnost hromadné dopravy.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

V rámci projektové přípravy bylo provedeno orientační výškopisné a polohopisné zaměření současného stavu. Pro realizaci stavby je nutné provést odborné zaměření současného stavu specializovaným odborníkem. Dendrologický průzkum byl proveden 15. 4. 2022. Informace o klimatických podmínkách a podloží byly získány z volně dostupných zdrojů.

Dendrologický průzkum

Metodika dendrologického průzkumu

Posuzované parametry: Typ vegetačního prvku, lokalizace (pořadové číslo), výška (m), nasazení koruny (m), šířka koruny (m), obvod kmene (cm), perspektiva stromu a sadovnická hodnota.

Sadovnická hodnota¹

Sadovnická hodnota	Popis
1 jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
2 jedinec nadprůměrně hodnotný	Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.

¹ Podle SPPK A01 001:2015 Hodnocení stavu stromů, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. [online] dostupné z: <https://standardy.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

<p>3 jedinec průměrně hodnotný</p>	<p>Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.</p>
<p>4 jedinec podprůměrně hodnotný</p>	<p>V důsledku stáří, chorob a škůdců je podstatně snižená vitalita, pravěpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.</p>
<p>5 jedinec velmi málo hodnotný</p>	<p>V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snižená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).</p>

Perspektiva²

<p>A dlouhodobě perspektivní</p>	<p>Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.</p>
<p>B krátkodobě perspektivní</p>	<p>Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.</p>

² Podle SPPK A01 001:2015 Hodnocení stavu stromů, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky. [online] dostupné z: <https://standardy.nature.cz/res/archive/249/031153.pdf?seek=1442393417>

C neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou přežití.
---------------------	--

Vyhodnocení dendrologického průzkumu

V řešeném území se vyskytují převážně listnaté stromy různých kvalit. Jsou vysázeny především liniově podél cest a geometricky v trojúhelníku v jihozápadní části.

Většina lip v trojúhelníkové výsadbě v jihozápadní části je hodnotná, avšak několik jedinců projevuje špatný zdravotní stav kvůli nedostatku světla, prostoru a vysokému úšlapu.

Javory u dětského hřiště vykazují průměrnou kvalitu. Vedle nich rostoucí jeřáby strádají a jsou bez perspektivy do dalších let kvůli nevhodnému stanovišti (špatné půdní podmínky, přílišné zasolení).

Břízy ve východní části vykazují průměrné hodnoty.

Klimatické podmínky

Klimatický region: T2, teplý, mírně suchý

Suma teplot nad 10 °C: 2600-2800

Průměrná roční teplota °C: 8-9

Průměrný úhrn srážek (mm): 500-600

Bonita klimatu: 3, přijatelná

Půdní podmínky

Třída ochrany půdy: IV. podprůměrně produkční půdy

Půdní typ: kambizemě

Půdní substrát: břidlice, fylity, hadce

Hydrologická skupina půd: B, půdy s se střední rychlostí infiltrace

Retenční vodní kapacita půd: střední, 160-220 l.m⁻²

Hloubka podzemní vody: 6-10 m

Hloubka půdy: od 30 cm, půda hluboká

Půda není trvale zamokřená, není periodicky zamokřená, není vysychavá.

Půda je ohrožená acidifikací.

Vyhodnocení klimatických a půdních podmínek

Navrhované řešení vychází ze současného stavu, zasahuje pouze do antropogenních vrstev podloží a neovlivňuje charakteristiku území z hlediska geologie, geomorfologie a hydrologie.

c) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani jejím ochranném pásmu. Nenachází se v lokalitě se zvýšenou ochranou přírody a krajiny. Podle Územního plánu hlavního města Prahy se jedná o *území bez zvýšené ochrany zeleně*. Stavba neohrožuje vodní zdroje ani léčebné prameny. Stavba nezasahuje ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. do 50 m ochranného pásma lesa. Stavba nezasahuje do ochranného pásma metra. Realizací stavby nedojde k vyhlášení žádného ochranného pásma.

Na území stavby se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které je nutné respektovat: Elektrické rozvody, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí dešťové vody, teplovodní rozvody. Viz výkres D.3.1.

Informace o uložení inženýrských sítí pocházejí z ověřených dat Geoportálu Praha. Přesné napojení přilehlých budov na kanalizaci bylo poptáno u Pražských vodovodů a kanalizací, avšak nejsou dostupné. Před realizací stavby je nutno geodetické zaměření přípojek.

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

Řešené území se nenachází v záplavovém či poddolovaném území.

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

Stavba je v souladu s dosavadním využitím území a územním plánem. Stavba poskytne dostatečný prostor různorodým funkcím území, zlepší prostupnost a kvalitu veřejného prostoru. Bude zachován přístupový bod IZS a přístup k rezidenčním a komerčním objektům.

Nepropustné povrchy jsou spádovány do propustných ploch, kde dojde k zasakování dešťové vody do podloží či do liniového odvodnění svedeného do dešťové kanalizace.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro špatný stav a částečně nevyhovující umístění budou demolovány veškeré živičné a betonové povrchy včetně jejich podkladních vrstev. Demolované budou také betonové schody. Sut' bude skládkována.

V rámci kácení dřevin budou odstraněny stromy bez perspektivy a keře kvůli nevhodnému taxonu a zhoršování prostupnosti územím. V ochranných zónách stromů navržených k zachování budou zásahy prováděny ručně a se zvýšenou opatrností.

Mobiliář bude kvůli vysoké míře poškození a nesouladu s návrhem skládkován.

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

Netýká se.

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

Pod zpevněnou i nezpevněnou plochou procházejí inženýrské sítě: elektrické rozvody, vodovodní potrubí, kanalizační potrubí a teplovodní rozvody. Nachází se zde sedm kanalizačních šachet a dva podzemní hydranty. Před zahájením stavebních prací je nutné inženýrské sítě přesně zaměřit.

Nově navržená infrastruktura bude napojená na stávající infrastrukturu buď v řešeném okolí nebo bezprostřední blízkosti.

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

Doporučená doba zahájení stavby je stanovena zhotovitelem této projektové dokumentace na konec období vegetačního klidu. Práce započnou kácením, následně demolice (SO1), terénní úpravy (SO2) včetně úprav na inženýrských sítích (SO3), poté stavba SO7 Kontejnerového kiosku, SO8 Prefabrikovaného schodiště a SO9 Pergoly. Následuje betonování a dláždění (SO5). Založení zeleně by mělo proběhnout na podzim (SO6). Nakonec budou osazeny prvky mobiliáře (SO10) a budou provedeny dokončovací práce, podle časové náročnosti proběhnou buď ještě na podzim či zjara.

Kácení nesmí probíhat v období, kdy se dřeviny prokazatelně chystají k olistění a ptáci k hnízdění. Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolení jejich kácení, se kácení dřevin provádí v období vegetačního klidu.

Betonování musí probíhat v příznivých podmínkách (nesmí padat srážky) při optimálních teplotách mezi 15-25 °C, nejméně však při 5 °C³.

Zakládání vegetace proběhne v období vegetačního klidu.

Související investicí je zřízení čajovny v navrženém SO7 Kontejnerovém kiosku. Návrh přepokládá kontejnerový kiosek ve vlastnictví města, které dále v otevřené soutěži vybere provozovatele. Podmínky soutěže by měly být nastaveny tak, aby byl vybrán subjekt s přesahem mimo gastronomickou oblast, tzn. subjekt, který bude edukovat o pěstování bylin a jiných plodin v urbánních strukturách a bude organizovanými aktivitami utvářet a podporovat komunitu. Pro tyto aktivity je určen prostor pergoly a vyvýšené záhony viz D.10.2.

³ Podle ČSN EN 206+A2 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba je úprava veřejného prostoru mezi rezidenčními a komerčními domy, jejímž cílem je harmonizovat funkce a aktivitu v prostoru ku prospěchu všech skupin obyvatel se zájmem o tuto lokalitu. Návrh svými prvky, jako jsou vyvýšené záhony, vodní prvek, trampolíny, lavičky, kontejnerová čajovna, vyzývá k zapojení se do dění ve veřejném prostoru. Stavba si klade za cíl podporovat místní komunitu rezidentů, avšak taktéž akomodovat lidi procházející či nakupující v místních obchodech.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

Návrh rozděluje řešené území podle charakteru na náměstí, lipovou pasáž, javorový trojúhelník, komunitní zahradu, čajový koutek, předzahrádky panelových domů a pobytový trávník.

Náměstí ve své podstatě je místem kde se křižují všechny směry průchodů do občanské vybavenosti komerční zástavby a také dále do stanice metra C Háje. Prostor je ponechaný otevřený a volný.

Lipová pasáž novým povrchem tvoří průchozí prostor pro lidi procházející dále na sever. Koruny lip utvářejí pocitový strop zeleného průchodu.

Javorový trojúhelník zpomaluje tempo průchozích a dává příležitost k zastavení a posezení.

Komunitní zahrada je navržena s ambicí ucelit místní komunitu a čajový kout vytváří zázemí pro organizované aktivity. Koncept předpokládá kontejnerový kiosek ve vlastnictví města, které v rámci soutěže nabídne kiosek k provozu. Podmínky soutěže by měly být nastaveny tak, aby k provozu vybízela místní organizace či spolky se zaměřením na pěstování plodin v urbánních strukturách.

Předzahrádky panelových domů jsou osazené trvalkovou výsadbou ale také jsou u nich umístěny vyvýšené záhony, ve kterých obyvatelé domů mohou osadit čím chtějí.

Prostor ve východní části spojuje pobytový trávník.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Čajovna v kontejnerovém kiosku je otevřena nejdéle do 22:00.
Předpokládaný je omezený provoz v zimních měsících.

Vodní prvek je provozu mimo zimní období. Na zimu je vodní prvek vypuštěn a zazimován.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh obsahuje přirozeně vodící linie, jako jsou vyvýšené obrubníky o 5 cm oproti pochozímu povrchu a fasády budov.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedošlo k nepříjemnému nebezpečí nehody či poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem. Během užívání stavby budou dodrženy legislativní předpisy.

B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Přístupové komunikace k objektům jsou zpevněny viz D.5.1 Povrchy . Je tak umožněn příjezd IZS. Všechny budovy tvořící vnitroblok mají vchody jak do řešeného prostoru, tak do okolních ulic. V případě zásahu IZS v řešeném území je možné využít dvou podzemních hydrantů viz D.3.3 Situace inženýrských sítí – soutisk.

B.3 Charakteristika jednotlivých stavebních objektů SO

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

SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení

Tato část popisuje přípravu stavby zahrnující demolice a kácení. Demolováno bude vše až na obvodovou dlažbu kolem panelových domů. Káceny budou dřeviny podle D.1.3 Situace demolic a kácení na základě vyhodnoceného dendrologického průzkumu viz E.5.1 Dendrologický průzkum. Výčet kácených dřevin viz E.1.2 Kácení a E.1.3 Mýcení.

Po dobu stavby budou zadní vchody do obytných panelových domů uzamčeny. Do komerčních objektů bude zřízen pěší koridor. Stavba bude nepřetržitě hlídána.

Kancelář a zázemí včetně wc, šaten a sprch bude zřízeno v budově bývalého kina Galaxie.

SO2 Zemní práce

Hrubé terénní úpravy vyrovnávají a zmírňují terén v severovýchodní a jihovýchodní části území viz D.2.1 Situace zemních prací a terénních úprav.

SO3 Technická infrastruktura

V řešeném území jsou bez změny zachovány horkovody. Rozvody veřejného osvětlení jsou pro špatný stav přebudovány. Vodohospodářské sítě jsou doplněny podle nových požadavků vyplývajících z návrhu.

SO3.1 Silnoproud

SO3.1.1 Osvětlení

V řešeném území je rušeno stávající osvětlení, tj. 9 uličních lamp. Nové rozvody budou taženy od zapínacího bodu veřejného osvětlení trafostanice v ulici Emilie Hyblerové č. 533/14. Nově jsou navrženy uliční lampy BALI, v. 4 m, se zářivkami směřujícími pouze k zemi. Dále je navrženo osvětlení kmenů lip v severozápadní části zemními lampami SIMES Over-All. Výkopy pro vedení v kořenovém prostoru budou realizovány šetrně a pouze ručně. Elektřina k zemnímu osvětlení bude vedena v chráničce a v hloubce 40 cm.

SO3.1.2 Elektrické připojení vodního prvku a kiosku

Elektrická vedení je napojeno od trafostanice v ulici Emilie Hyblerové č. 533/14. Přípojka vodního prvku je opatřena rozvodovou skříní s elektroměrným zařízením. Přípojka kontejnerového kiosku je opatřena rozvodovou skříní a elektroměrným zařízením, na kterou je také připojeno osvětlení dřevěné konstrukce.

SO3.2 Kanalizace

SO3.2.1 Dešťová

Jsou rušeny současné bodové prvky odvodnění. Povrchy jsou vyspádované tak, aby voda stékala do navrženého liniového odvodnění nebo do nezpevněné propustné plochy.

Skupina třech vodních prvků je opatřena bezpečnostním přepadem do dešťové kanalizace.

SO3.2.2 Splašková

Odpadní vody z kontejnerového kiosku a toalet je sváděny do šachty opatřené čerpadlem. Dále je odpadní voda vedena tlakovou kanalizací DN90 do stávající kanalizace v ulici Kosmická. Vyústění tlakové kanalizace do stávající může být opatřeno zpomalovačem na základě terénního posouzení stavu kanalizace odborníkem.

SO3.3 Vodovod

Ke kiosku, toaletám a skupině vodních prvků jsou zřízeny vodovodní přípojky opatřené vodoměrnými šachtami připojené k řadu, který je prodloužený oproti stávajícímu stavu.

SO4 Povrchy

Dilatační spáry jsou rozvrženy nepravidelně viz **D.4.1** Situace povrchů, avšak jejich vzdálenost od sebe nepřesahuje 6 m, převážně je 5 m. Dilatační spáry jsou také kolem všech prvků povrchu, jako např. odvodňovacích prvků viz **D.5.3** Detail odvodnění nebo poklopů šachet viz **D.5.2** Detail poklopu a to maximálně 150 mm od prvku.

SO5 Vodohospodářství

Voda z povrchů je sklony odváděna do propustných ploch. V místech, kde je akumulace dešťové vody na povrchu vyšší (větší sběrná plocha) je umístěno liniové odvodnění Faserfix viz **D.5.1** Situace odvodnění. Liniový odvodňovací žlab Faserfix KS 150 je uložený do betonu viz **D.5.2** Detail uložení žlabu Faserfix KS 150, které je také použito k odvodnění vodního prvku.

Odvodnění vodního prvku vede po obvodu prvku, protože jsou odvodové žlaby potřeba zkrátit a seříznout pod úhlem viz **D.5.2** Detail odvodnění vodního

prvku. Odvodňovací žlaby v požadovaných rozměrech budou dodány firmou Hauraton na zakázku.

Vodní prvek se skládá z prefabrikovaného dílce z vyztuženého betonu třídy C20/25 s příměsí mramorové drti. Voda je čerpadlem hnána do vodního prvku vpustí o poloměru 15 mm. Vnitřní zkosené stěny tvořící nádobu vodního zrcadla jsou stejně jako vnější stěny prvku povrchově upraveny leštěním viz **D.5.2** Řez, Nárýs, Bokorys. Přetékaná hrana je zbroušena a leštěna viz **D.5.2** Detail přetékané hrany. Voda stéká přes přetékanou hranu po stěně prvku do liniového odvodnění viz D.5.3 Detaily od

Vodní prvek neslouží jako vodní pítko.

Výpočet objemu vodního prvku pro dimenzování akumulární nádrže

$$V_{zrcadlo} = 4 \cdot \frac{V_{jehlan}}{4} + 2 \cdot V_{hranol1} + V_{hranol2}$$

$$V_{jehlan} = \frac{1}{3} \cdot S_p \cdot v$$

$$V_{hranol1} = \frac{a \cdot v_a}{2}$$

$$V_{hranol2} = S_p \cdot v$$

$$V_{jehlan} = \frac{1}{3} \cdot 0,876^2 \cdot 0,04 = 0,1023168 \text{ m}^3$$

$$V_{hranol1} = \frac{0,439 \cdot 0,04}{2} = 0,00878 \text{ m}^3$$

$$V_{hranol2} = 0,024 \cdot 0,824 \cdot 0,04 = 0,00079104 \text{ m}^3$$

$$V_{zrcadla} = 0,1023168 + 2 \cdot 0,00878 + 0,00079104 = 0,12066784 \text{ m}^3 \cong 0,120668 \text{ m}^3$$

SO6 Vegetace

Půda v řešeném území je spíše chudá. Původní zemina bude promíchána s novou. Výsadbové jámy budou vyplněny organickým (200 mm) a minerálním (250 mm) substrátem ve vrstvách viz D.6.3 Výsadbové jámy. Výsadbový organický substrát obsahuje 30 % kompostu s vysokým obsahem přijatelných živin. Substrát je smíchán s původní zeminou v poměru 1:1, tvoří svrchní vrstvu a nepřesahuje

mocnost 30 cm. Minerální substrát obsahuje maximálně 10 % organické složky. Obsahuje štěrk a písek.

Stromy budou zajištěné kůly umístěné těsně vedle kořenového balu do hloubky minimálně 30 cm pro zajištění stability. Kůly budou přidělané úvazky, které budou minimálně každý půlrok kontrolovány (nesmí škrtit strom). Kůly budou odstraněny nejdříve za dva roky od výsadby. Minimální hloubka výsadbové jámy je 80 cm. Stromy budou opatřené nátěrem Arboflex.

Trvalková výsadba bude vysázena do štěrkových záhonů. Nejdříve bude založena vrstva univerzálního substrátu. Poté se po povrchu rovnoměrně po povrchu rozprostřou zhruba 2/3 štěrku fr. 8/16. Do takto připraveného záhonu budou vysázeny trvalky E.5.3 Rostlinný materiál podle D.6.4 Osazovací plán trvalkového záhonu – skladba 1 a D.6.5 Osazovací plán trvalkového záhonu – skladba 2. Sazenice po uložení do substrátu bude přikryta svým kontejnerem k ochraně. V momentě osazení celého záhonu se dosype 1/3 štěrku a odstraní se kontejnery ze sazenic.

Nový trávník bude založený směsí VV-20 viz E.5.4 Rostlinný materiál – travní směs.

SO7 Kontejnerový kiosek

Kiossek vyrobený z použitého přepravního kontejneru slouží jako čajovna. Tématicky navazuje na komunitní zahradu, kde se bylinky mohou pěstovat. Čajovna má být srdcem komunity.

Kiossek je vyroben z 9 m dlouhého kontejneru a je osazený na osm betonových patek. Disponuje odděleným prostorem s úložnými prostory, myčkou, ledničkou, mrazničkou, pípou, vařičem a k tomu třemi výdejnými otvory. U výdejných oken jsou podpěrami přidělané police k odložení např. hrnku.

SO8 Prefabrikované schody

Prefabrikované schody spojují hlavní betonovou cestu s prostorem pod dřevěnou konstrukcí, pod kterou se nachází čajovna v kontejnerovém kiosku a posezení.

Schody se skládají z prefabrikovaných dílců viz E.8 Betonové prefabrikované prvky s povrchovou úpravou pískování.

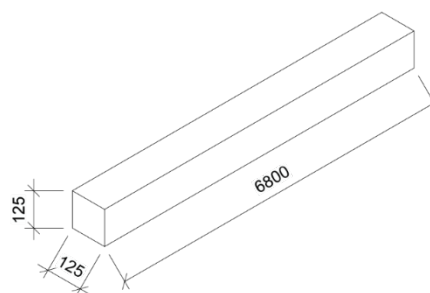
SO9 Pergola

Dřevěná pergola je tvořena sloupy v deseti řadách po třech sloupech nesoucí horizontálně kolmo uložené trámy. Pergola je z hranolů sibiřského modřínu

o průřezu 125x125 mm. Řezivo bude dodáno v délkách na míru podle TAB.XX Truhlářské a tesařské výrobky. Pergola je umístěna v jihovýchodním koutu řešeného území vedle budovy nynějšího zverimexu. Konstrukce pergoly je kotvena do této budovy pomocí L úhelníků doplněnými vodorovnými trojúhelníkovými výztuhami. Tuhost konstrukce je zajištěna diagonálně uchycenými ocelovými lany. Vertikální a horizontální prvky jsou spojené tesařskými spoji kolným čepováním a přeplátováním. Sloupy jsou kotveny ocelovou patkou s roxorem do betonu třídy C16/20. Konceptně pergola objemově doplňuje sousedící budovu a tvarem reaguje na zastřešenou promenádu v jihozápadním koutu území. Vytváří a ohraničuje prostor venkovního posezení venkovní čajovny umístěné v kontejnerovém kiosku.

Statické posouzení navrhované dřevěné konstrukce

Sibiřský modřín 125x125x6600 mm



Výpočet mezního stavu únosnosti	
rozpon	$l = 6,8 \text{ m}$
šířka	$b = 0,125 \text{ m}$
výška	$v = 0,125 \text{ m}$
hustota	$\rho = 650 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
Objem. Tíha materiálu	$\gamma = \rho \cdot \frac{g}{1000}$
	$\gamma = 6,5 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-3}$
Char. hod. stálého zatížení	$g_k = v \cdot b \cdot \gamma$
	$g_k = 0,102 \text{ kN/m}$
Proměnné zatížení	$q_n = 75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Zatěžovací šířka	$zš = 2,804 \text{ m}$
Char. hod. proměnného zatížení	$qk = q \cdot \frac{g}{1000} \cdot zš$
	$qk = 2,103 \text{ kN/m}$
návrhový součinitel pro proměnné zatížení	1,5
návrhový součinitel pro stálé zatížení	1,35
Celkové zatížení	$\Sigma g = gk \cdot 1,35 + qk \cdot 1,5$
	$\Sigma g = 3,3 \text{ kN/m}$
Max. ohybový moment	$M = \frac{1}{8} g l^2$
	$M = \frac{1}{8} \cdot 3,3 \cdot 6,8^2 \cong 19,06 \text{ kNm}$
průřezový modul	$W = \frac{1}{6} b h^2$
	$W = \frac{1}{6} \cdot 0,125^3 = 0,0003255 \text{ m}^3$
normálové napětí	$\sigma = \frac{M}{W}$
	$\sigma = 0,01906 \div 0,0003255 \cong 58,56 \text{ MPa}$
pevnost v ohybu: 58,56 MPa < 60 Mpa Vyhovuje ⁴	

⁴ Podle HOŘEJŠÍ, Jiří a Jan ŠAFKA. *Statické tabulky*. Praha: Nakladatelství technické literatury, 1987, s. 24, Tabulka B.9 Průměrné meze pevnosti stavebních dřev

SO10 Mobiliář

Pro lavičky, stojany na kola a odpadkové koše byl zvolen tzv. Pražský mobiliář.

Vyvýšené záhony viz D.10.2 Vyvýšený záhon jsou vyrobené ze sibiřského modřínu o hranolech viz E.7 Truhlářské a tesařské výrobky. Dno je opatřeno pletivem proti hlodavcům. Spodní vrstva výplně vyvýšeného záhonu je minimálně 20 cm štěrkopísku. Zbytek je dosypán univerzálním substrátem. Záhony jsou ponechány prázdné bez osazení.

Vyvýšený záhon L = 1,62 m³

Vyvýšený záhon M = 1,08 m³

Vyvýšený záhon S = 0,324 m³

B.4 Dopravní řešení

Řešené území je charakterem vnitroblok, tedy běžně se v území dopravní prostředky nepohybují. Vjezd je povolen pouze IZS.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz SO2 Zemní práce a SO6 Vegetace.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Zásady organizace výstavby

Bezpečnost práce na staveništi

Vstup do staveniště bude zabezpečen 1,8 m vysokým oplocením a uzamykatelnými bránami, které budou mimo dobu stavební činnosti uzamčené s označením „Nepovolaným vstup zakázán“. Vjezd pro stavební techniku bude označen značkou „Zákaz vjezdu všech vozidel“ opatřený dodatkovou cedulí „mimo vozidla stavby“.

Stavební jámy budou opatřeny zábradlím.

Ochrana životního prostředí

Při stavbě budou respektovány ochranná pásma stromů a ochranná pásma inženýrských sítí, které budou vytyčeny před započítím stavby.

Těžká stavební technika se bude pohybovat mimo tato ochranná pásma, a to pouze po staveništních komunikacích, které budou zpevněny znovupoužitými betonovými panely. Před výjezdem ze stavby bude technika omyta na k tomu určeném místě. Toto místo bude opatřeno nepropustnými podložkami a záchytnou vanou, která zamezí proniknutí nebezpečných látek a olejů do okolí.

Odpady budou tříděny.

Ochrana stromů při stavební činnosti

Všechny stromy navržené k zachování budou oplocené mobilním plotem výšky 2 m ukotveného v mobilních betonových patkách ve vzdálenosti 1,5 m od okapové linie stromů. Výkopy v ochranném pásmu musí být prováděny se zvýšenou opatrností ručně. Kořeny o průměru větším než 30 mm nebudou přerušeny a pokud dojde k jejich odkrytí, budou bez prodlení zakryty vlhkou zeminou či mokrou jutou.

Před započítím stavebních prací je nutné vytyčit stávající sítě určené k zachování. Je nutné respektovat podmínky stanovené správci sítí.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Viz SO5 Vodohospodářství.

C Situační výkresy

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Architektonická situace

C.3 Katastrální situační výkres

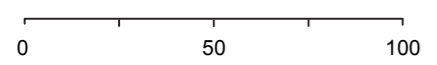
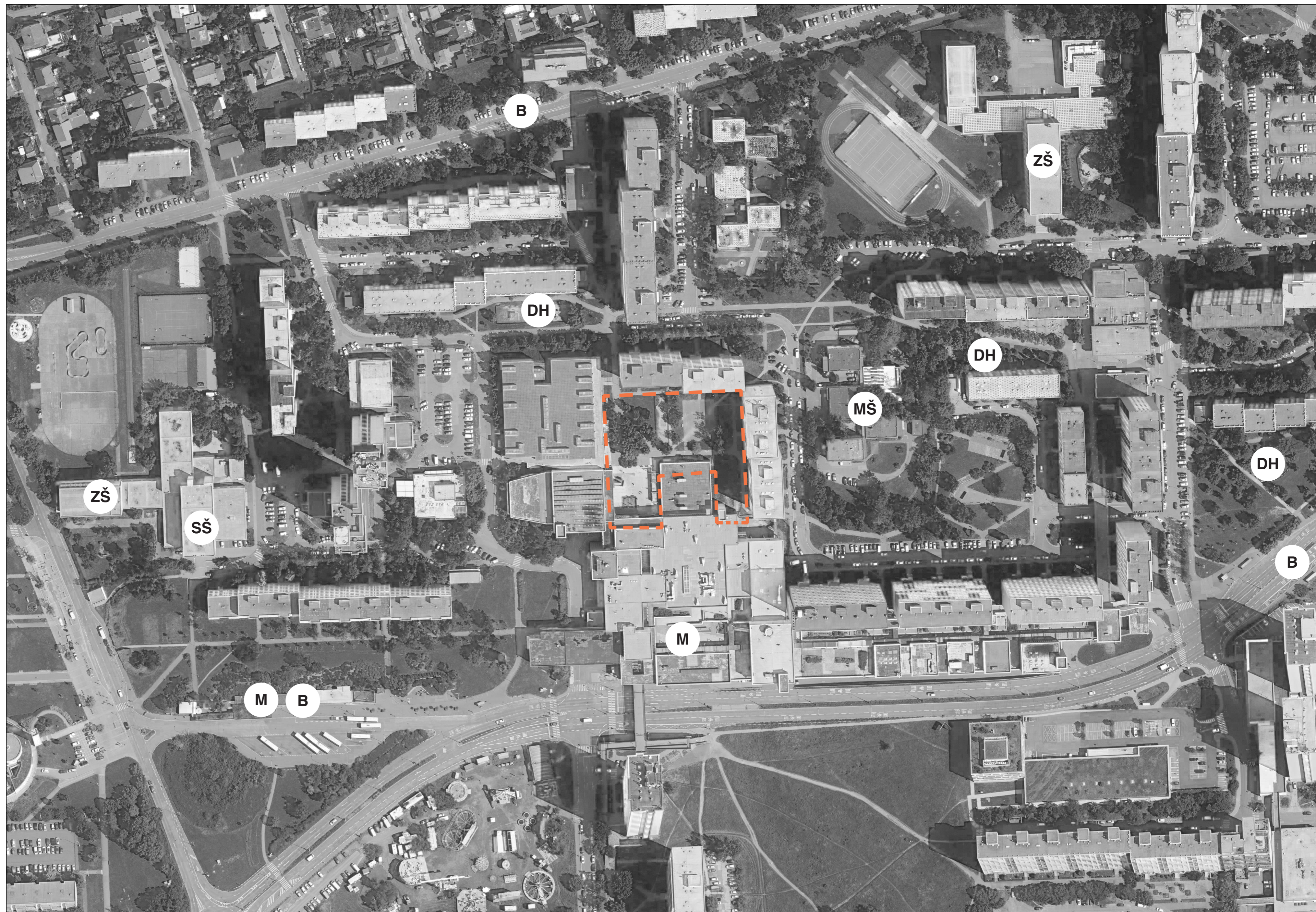
C.4 Koordinační situace

C.5 Referenční plán

C.6 Vytyčovací plán

C.6.1 Vytyčovací situace

C.6.2 Souřadnice vytyčovacích bodů

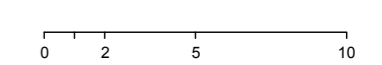
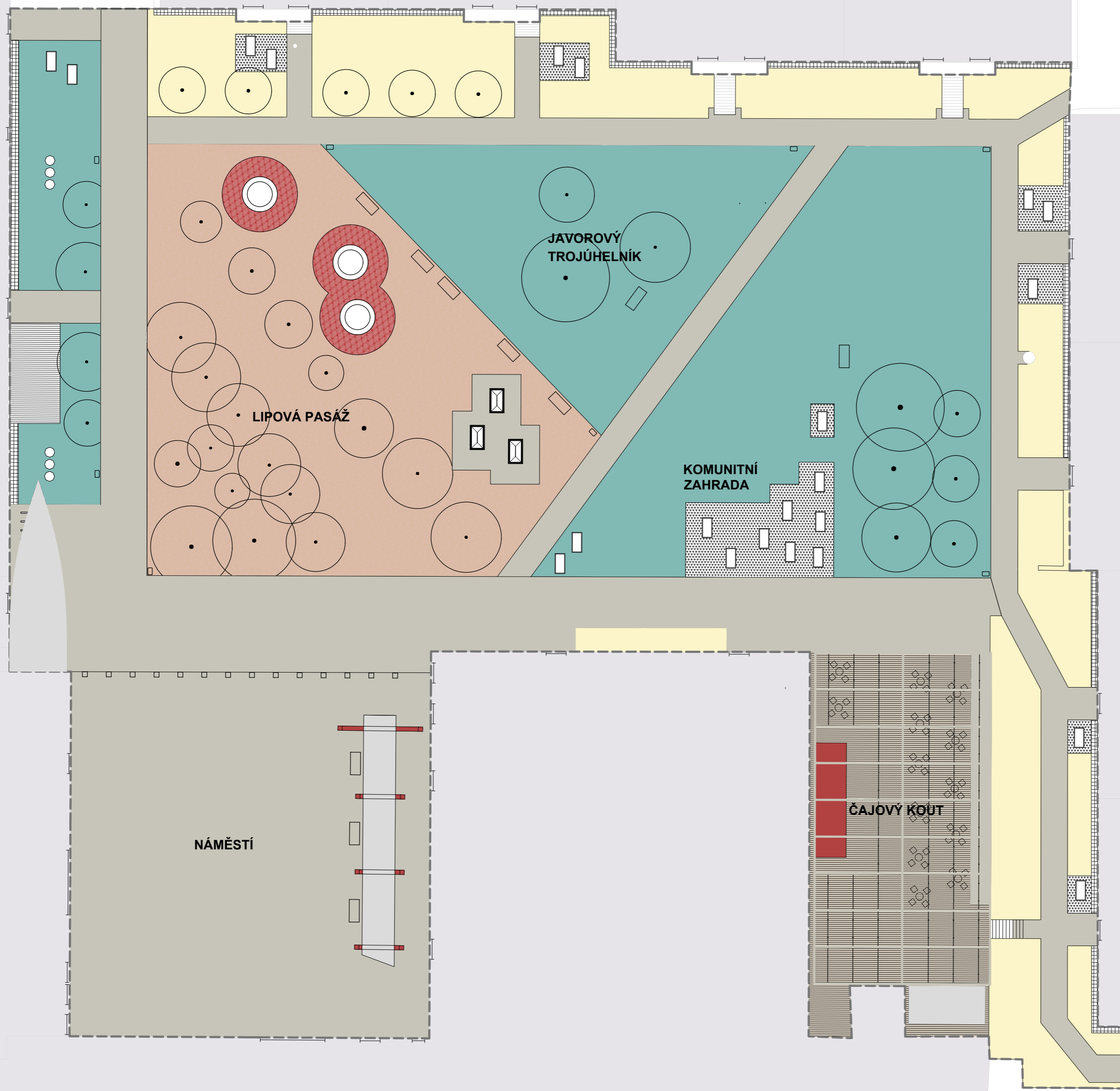


Poznámky:
 M - metro
 B - bus
 MŠ - mateřská škola
 ZŠ - základní škola
 SŠ - střední škola
 DH - dětské hřiště



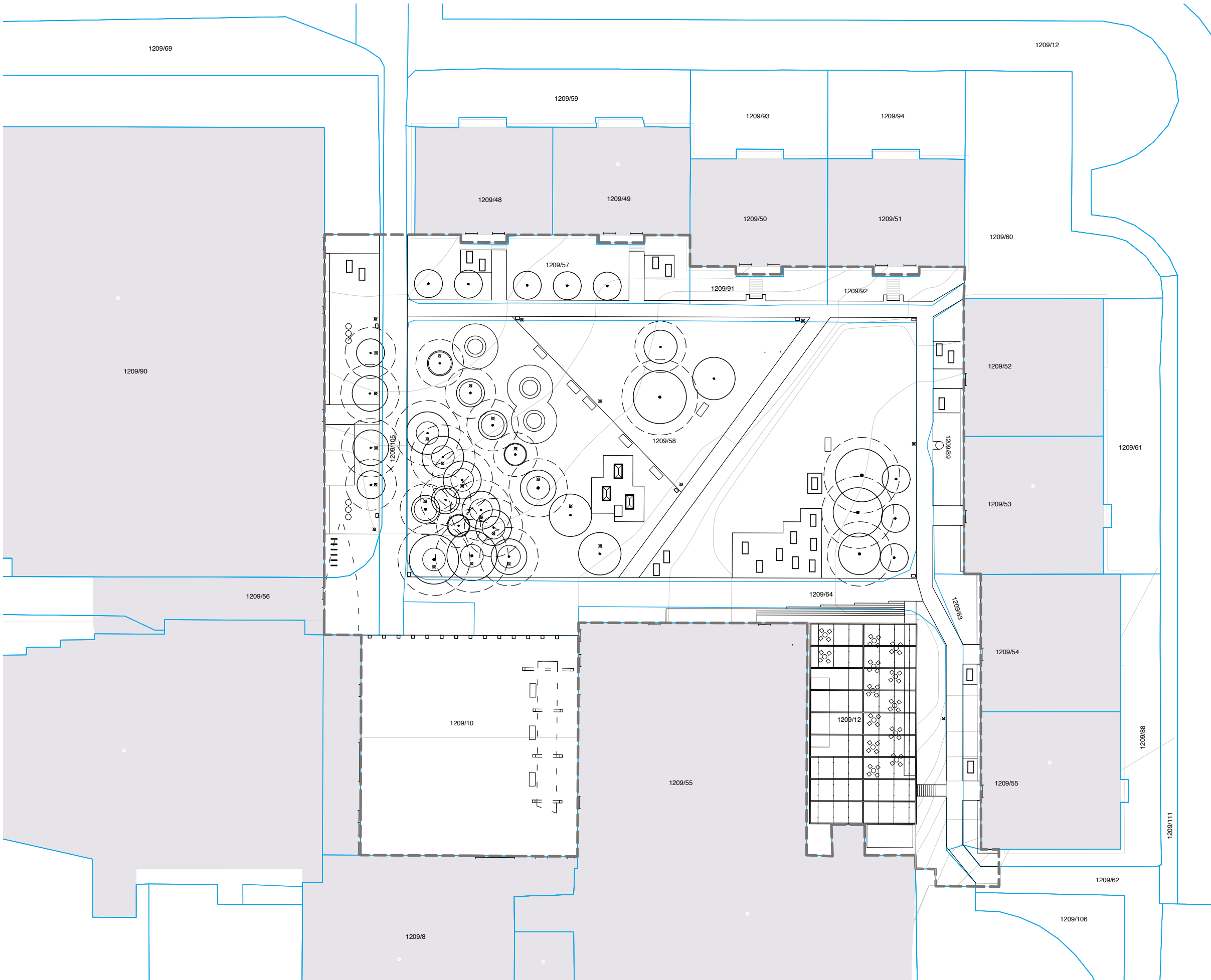
Projekt: Galaxie Háje
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Situace širší vztahy
 Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Leden 2023
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítka: 1:2000 Číslo přílohy: C.1



Projekt: Galaxie Háje
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Architektonická situace
 Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Leden 2023
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.2



Poznámky:

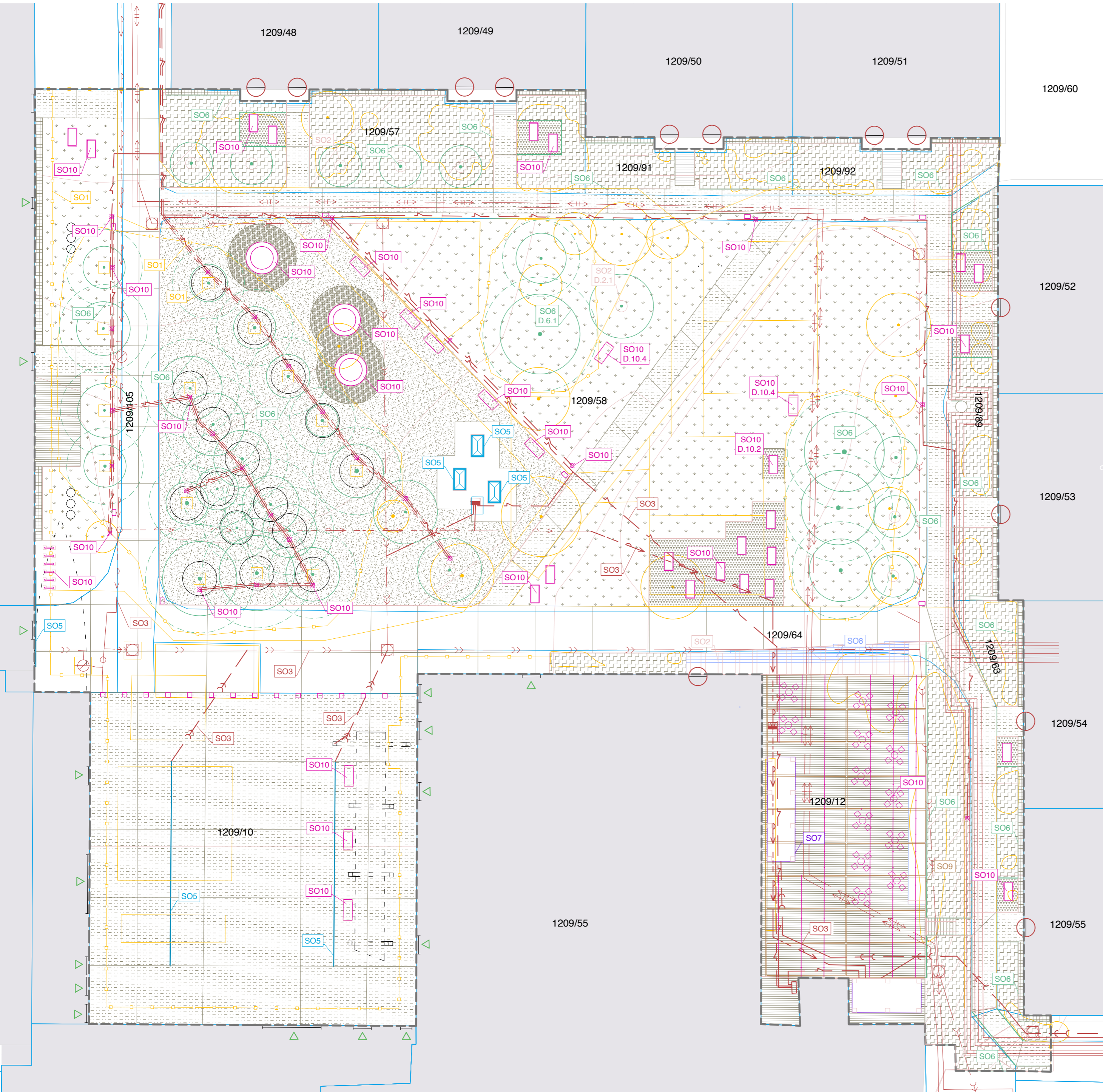
Konzultanti:



Projekt: Galaxie Háje
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Katastrální situační výkres
 Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Anežka Emma Wald
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500

Datum: Září 2022
 Razítko:
 Číslo přílohy: C.3



LEGENDA

ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení
- SO2 Zemní práce
- SO3 Technická infrastruktura
- SO4 Povrchy
- SO5 Vodohospodářství
- SO6 Vegetace
- SO7 Kioskový kiosek
- SO8 Prefabrikované schody
- SO9 Pergola
- SO10 Mobiliiář

SO1 PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVNIŠTĚ

- keř navržený k mýcení
- strom navržený ke kácení
- vchod do budovy
- uzamčený vchod po dobu stavby

SO2 ZEMNÍ PRÁCE

- násep/výkop
- navržené vrstevnice 0,25 m

SO3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- kanalizace dešťová, 1,5 ochranné pásmo
- kanalizace splašková, 1,5 ochranné pásmo
- elektřina, 220V
- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, v chráničce, h. 40 cm
- teplovod primární horkovod, 2,5 ochranné pásmo
- vodovod, 1,5 m ochranné pásmo

SO4 POVRCHY

- betonový povrch s občasným pojezdem
- betonový povrch pochozí
- betonová dlažba
- Parkdecor pochozí
- pryžový dopadový povrch DuraPlay
- štěrkový povrch pochozí
- trvalkový záhon
- pobytový trávník

SO5 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

- kanalizace dešťová, 1,5 ochranné pásmo
- liniové odvodnění FASERFIX

SO6 VEGETACE

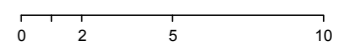
- navržený záhon
- strom vysazovaný
- strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m

SO7 KIOSKOVÝ KONTEJNER

- kioskový kontejner

SO10 MOBILIIÁŘ

- lavička
- koš
- koš stojan na kola
- skládací stůlek s židlemi
- osvětlení
- světelný řetěz
- vyvýšený záhon (atyp.)
- betonová zábrana kostka
- zemní trampolína
- 1209/62 parcelní číslo
- stávající budovy
- hranice řešeného území



Poznámky:



Projekt: **Galaxie Háje**
 Lokalita: **Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje**
 Obsah: **Koordinační situace**
 Část: **C Situační výkresy**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Prosinec 2022**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
 Formát: **4x A4** Měřítka: **1:250** Číslo přílohy: **C.4**

LEGENDA

ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY

SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

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

SO2 Zemní práce

- D.2.1 Situace zemních prací a terénních úprav
- D.2.2 Celkové fezy

SO3 Technická infrastruktura

- D.3.1 Technická infrastruktura stávající
- D.3.2 Technická infrastruktura navrhovaná
- D.3.3 Technická infrastruktura soutisk

SO4 Povrchy

- D.4.1 Situace povrchů
- D.4.2 Skladby povrchů
- D.4.3 Přechody povrchů
- D.4.4 Povrch Parkdecor kolem stávajícího stromu

SO5 Vodohospodářství

- D.5.1 Situace odvodnění
- D.5.2 Vodní prvek
- D.5.3 Prvky odvodnění

SO6 Vegetace

- D.6.1 Dendrologický průzkum
- D.6.2 Vegetační úpravy
- D.6.3 Výsadbové jámy
- D.6.4 Osazovací plán trvalkových záhonů - druhová skladba 1
- D.6.5 Osazovací plán trvalkových záhonů - druhová skladba 2
- D.6.6 Osázení vyvýšených záhonů

SO7 Kontejnerový kiosek

- D.7.1 Kontejnerový kiosek

SO8 Prefabrikované schody

- D.8.1 Prefabrikované schody

SO9 Pergola

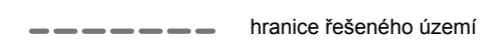
- D.9.1 Pergola

SO10 Mobiliiář

- D.10.1 Situace mobiliáře
- D.10.2 Vyvýšený záhon (atyp.)
- D.10.3 Zemní trampolína
- D.10.4 Lavička
- D.10.5 Detail osvětlení



stávající budovy



hranice řešeného území

0 2 5 10



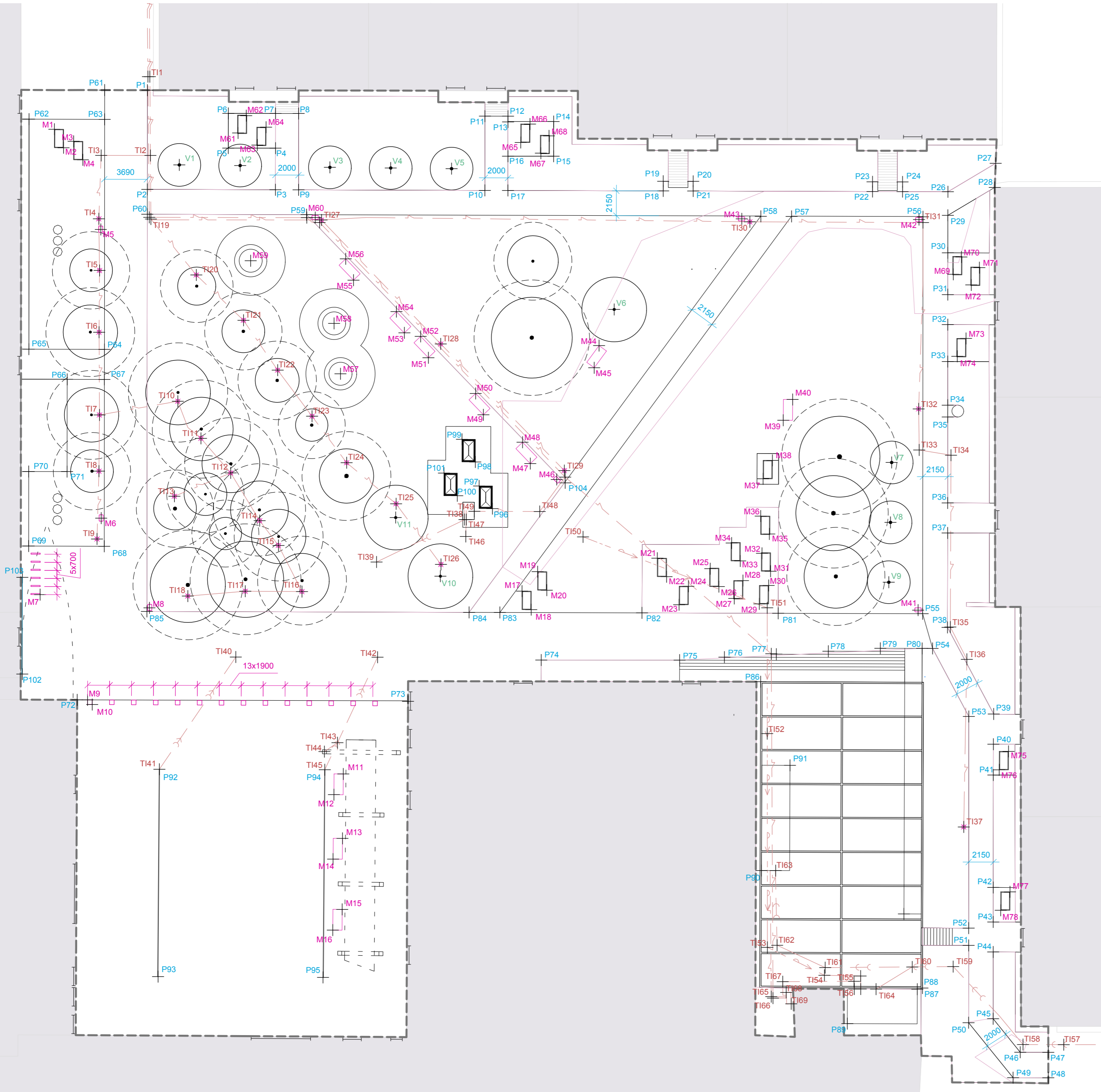
Poznámky:



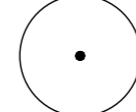



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

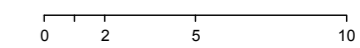
Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Referenční plán
Část: C Situační výkresy

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosince 2022
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:250 Číslo přílohy: C.5



LEGENDA

-  strom navržený
-  strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
-  stávající budovy
-  hranice řešeného území



Poznámky:
 Souřadnice vyznačených bodů viz C.6.2 Tabulka souřadnic vytyčovacíh bodů
 Některé prvky jsou vytyčeny pomocí bodů povrchů.
 Výškový systém Bpv 0,000 = 307,00 m. n. m



Projekt: **Galaxie Háje**
 Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: **Vytyčovací situace**
 Část: **C Situační výkresy**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Prosinec 2022**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
 Formát: **4x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **C.6.1**

C.6.2 Souřadnice vytyčovacíh bodů

bod	osa X	osa Y	bod	osa X	osa Y	bod	osa X	osa Y	bod	osa X	osa Y	bod	osa X	osa Y	bod	osa X	osa Y
SO3 Technická infrastruktura			TI45	1050174.3365	736023.3906	P20	1050122.1227	735993.5643	P65	1050138.9671	736050.4669	V6	1050133.4887	735999.9550	M39	1050142.4874	735984.9366
TI1	1050114.9603	736040.9452	TI46	1050153.6545	736012.0093	P21	1050122.9614	735993.5312	P66	1050141.4414	736047.0469	V7	1050145.7645	735975.4132	M40	1050140.6592	735984.2034
TI2	1050121.7817	736040.6199	TI47	1050151.4114	736012.0265	P22	1050122.3821	735978.0123	P67	1050141.3211	736043.8228	V8	1050150.9580	735975.3060	M41	1050158.4547	735972.6066
TI3	1050121.9469	736044.8878	TI48	1050153.6545	736012.0093	P23	1050121.5435	735978.0461	P68	1050155.7626	736043.2542	V9	1050156.1398	735975.2435	M42	1050124.6465	735973.8935
TI4	1050127.4436	736044.8617	TI49	1050151.4114	736012.0265	P24	1050121.4465	735975.4486	P69	1050156.0068	736049.7960	V10	1050157.1789	736014.0628	M43	1050125.2029	735989.2308
TI5	1050131.9033	736044.6236	TI50	1050153.2816	736001.8579	P25	1050122.2852	735975.4148	P70	1050149.5577	736050.0499	V11	1050152.2603	736018.1365	M44	1050136.6664	736001.1366
TI6	1050137.2535	736044.4472	TI51	1050158.7746	735985.6717	P26	1050122.1386	735971.4882	P71	1050149.4271	736046.7325	SO10 Mobilář			M45	1050138.6058	736001.4812
TI7	1050144.4090	736044.1209	TI52	1050169.6682	735985.2319	P27	1050119.5101	735967.4531	P72	1050169.1500	736045.0600	M1	1050119.8427	736049.0222	M46	1050148.4034	736004.3376
TI8	1050149.2775	736043.9736	TI53	1050188.1632	735984.4736	P28	1050121.6000	735967.4500	P73	1050168.0813	736016.4288	M2	1050121.4122	736048.1639	M47	1050147.1226	736006.6765
TI9	1050155.1563	736043.9067	TI54	1050190.3813	735979.4416	P29	1050124.1782	735971.4079	P74	1050164.0855	736005.0431	M3	1050120.8208	736047.3144	M48	1050145.2997	736007.4230
TI10	1050142.9559	736037.3963	TI55	1050190.7982	735976.8597	P30	1050127.4238	735971.2801	P75	1050163.6070	735993.0725	M4	1050122.3902	736046.4526	M49	1050143.0640	736010.9037
TI11	1050146.0909	736035.2575	TI56	1050191.9679	735976.7837	P31	1050131.0418	735971.1377	P76	1050163.1940	735989.2051	M5	1050128.3527	736044.6543	M50	1050141.2412	736011.6502
TI12	1050149.0157	736032.5382	TI57	1050195.5555	735958.4918	P32	1050133.6397	735971.0354	P77	1050162.7413	735985.1612	M6	1050153.3380	736043.6165	M51	1050138.3171	736015.8608
TI13	1050151.1890	736037.3594	TI58	1050195.6852	735962.0154	P33	1050136.8329	735970.9097	P78	1050162.3222	735980.2311	M7	1050160.1726	736048.6330	M52	1050136.4943	736016.6074
TI14	1050153.0092	736029.8933	TI59	1050189.1817	735968.3299	P34	1050140.6110	735970.7609	P79	1050161.8864	735975.7442	M8	1050160.9354	736039.1272	M53	1050136.2425	736018.0267
TI15	1050155.0904	736028.1789	TI60	1050189.3582	735971.8747	P35	1050141.6349	735970.7206	P80	1050161.7528	735972.1266	M9	1050169.5174	736044.1462	M54	1050134.4344	736018.7873
TI16	1050158.9947	736025.9878	TI61	1050189.7149	735979.4008	P36	1050149.0734	735970.4277	P81	1050159.2151	735984.7060	M10	1050169.1033	736043.7608	M55	1050131.8635	736022.6130
TI17	1050159.1650	736030.8920	TI62	1050187.9473	735983.6356	P37	1050151.6713	735970.3255	P82	1050159.6548	735996.4879	M11	1050174.6369	736021.7743	M56	1050130.0407	736023.3595
TI18	1050159.7781	736035.8480	TI63	1050181.5274	735984.0508	P38	1050159.8445	735970.0037	P83	1050160.1140	736008.7899	M12	1050176.4621	736022.5149	M57	1050140.0117	736023.4162
TI19	1050127.3453	736040.2992	TI64	1050191.4018	735974.9268	P39	1050167.1968	735965.6949	P84	1050160.2133	736011.4515	M13	1050180.2129	736021.6215	M58	1050135.6725	736024.1449
TI20	1050131.9586	736036.2332	TI65	1050192.4155	735983.9692	P40	1050169.7960	735965.6279	P85	1050161.2542	736039.3356	M14	1050182.0382	736022.3620	M59	1050130.5407	736031.5785
TI21	1050135.7173	736031.9959	TI66	1050192.5362	735983.8123	P41	1050172.4584	735965.5231	P86	1050165.1965	735985.9840	M15	1050186.3582	736021.3990	M60	1050126.5756	736026.1441
TI22	1050139.9216	736028.8598	TI67	1050191.0804	735983.0289	P42	1050182.1952	735965.1397	P87	1050191.2448	735970.8536	M16	1050188.1834	736022.1395	M61	1050119.5283	736033.1639
TI23	1050143.7791	736025.7249	TI68	1050192.0035	735982.6902	P43	1050185.1797	735965.0222	P88	1050191.2649	735971.3532	M17	1050158.1895	736006.9434	M62	1050118.0015	736032.4697
TI24	1050147.6823	736022.5718	TI69	1050192.9712	735982.2584	P44	1050187.7776	735964.9199	P89	1050194.4863	735977.2933	M18	1050159.7109	736006.1369	M63	1050120.5064	736031.4561
TI25	1050151.0743	736018.1470	SO4 Povrchy			P45	1050193.5579	735964.6924	P90	1050181.5390	735985.3805	M19	1050156.4994	736005.6144	M64	1050118.9796	736030.7618
TI26	1050156.1576	736014.0558	P1	1050116.1380	736041.1120	P46	1050196.3600	735962.2300	P91	1050172.3302	735983.1558	M20	1050157.9726	736004.8597	M65	1050119.3637	736008.6259
TI27	1050126.7715	736025.5975	P2	1050124.7247	736040.7739	P47	1050196.2694	735959.8017	P92	1050174.8700	736037.6863	M21	1050154.8661	735995.3515	M66	1050117.7354	736007.8853
TI28	1050137.0808	736014.8417	P3	1050124.3107	736029.6822	P48	1050198.4726	735959.7110	P93	1050192.8204	736037.1371	M22	1050156.3875	735994.5450	M67	1050120.2661	736006.8427
TI29	1050147.6086	736003.7056	P4	1050120.7095	736029.8236	P49	1050198.5865	735962.7600	P94	1050174.3624	736023.3697	M23	1050158.8162	735993.3070	M68	1050118.6396	736006.1523
TI30	1050125.4320	735988.5220	P5	1050120.8459	736033.9138	P50	1050193.9847	735966.8039	P95	1050192.3128	736022.7806	M24	1050157.2397	735992.6146	M69	1050129.3136	735970.7341
TI31	1050124.8921	735973.5352	P6	1050117.8652	736034.0250	P51	1050187.2935	735967.0673	P96	1050151.1511	736009.7980	M25	1050155.5923	735990.7875	M70	1050127.7369	735970.0418
TI32	1050141.0356	735973.2606	P7	1050117.7084	736029.9579	P52	1050185.7947	735967.1263	P97	1050149.2353	736011.0296	M26	1050157.1116	735989.9310	M71	1050128.5941	735968.4498
TI33	1050144.5870	735973.0622	P8	1050117.6312	736027.9437	P53	1050167.4794	735967.8474	P98	1050147.1726	736011.4403	M27	1050158.1331	735988.6069	M72	1050130.1727	735969.1922
TI34	1050144.9292	735970.2932	P9	1050124.2361	736027.6836	P54	1050161.7194	735971.2230	P99	1050145.2568	736012.6719	M28	1050156.5047	735987.8663	M73	1050134.7712	735969.4099
TI35	1050159.8029	735969.7613	P10	1050123.6343	736011.5599	P55	1050158.7484	735972.2023	P100	1050150.1609	736012.8831	M29	1050158.4668	735986.3686	M74	1050136.3498	735970.1523
TI36	1050162.5415	735968.2184	P11	1050117.2083	736011.8130	P56	1050124.3674	735973.5559	P101	1050148.2450	736014.1147	M30	1050156.8902	735985.6761	M75	1050170.3635	735964.2924
TI37	1050177.0608	735967.9008	P12	1050117.1311	736009.8144	P57	1050124.7919	735984.9304	P102	1050167.1125	736049.9393	M31	1050155.5997	735985.5101	M76	1050171.9918	735965.0330
TI38	1050152.2106	736012.1809	P13	1050117.6306	736009.7948	P58	1050124.9165	735987.5915	P103	1050158.7404	736050.2695	M32	1050154.0284	735986.3186	M77	1050182.5128	735963.6761
TI39	1050156.1752	736019.6366	P14	1050117.4363	736005.8498	P59	1050126.3585	736026.9019	SO6 Vegetace			M33	1050154.8159	735988.1706	M78	1050184.1412	735964.4167
TI40	1050164.8890	736031.4872	P15	1050120.4374	736005.7312	P60	1050126.8643	736040.6896	V1	1050122.4924	736038.0884	M34	1050153.2464	735989.0290			
TI41	1050174.8716	736037.7263	P16	1050120.5966	736009.6780	P61	736044.8087	736044.8087	V2	1050122.3363	736032.8208	M35	1050152.4302	735985.7471			
TI42	1050164.4119	736019.2201	P17	1050123.5597	736009.5613	P62	1050119.0563	736051.2508	V3	1050122.1827	736025.0519	M36	1050150.9070	735986.5039			
TI43	1050171.9520	736022.3886	P18	1050123.0583	735996.1294	P63	1050118.8684	736044.7068	V4	1050122.0245	736019.7843	M37	1050147.6251	735986.4814			
TI44	1050172.7662	736023.4859	P19	1050122.2197	735996.1625	P64	1050138.7230	736043.9251	V5	1050121.8705	736014.5166	M38	1050145.9967	735985.7409			

D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

D.1.1 Příprava a zařizení staveniště

D.1.2 Ochrana stromu při stavební činnosti

D.1.3 Situace demolic a kácení

vstup do obytných panelových domů po dobu stavby pouze hlavními vchody z ulice Kosmická

vstup do obytných panelových domů po dobu stavby pouze hlavními vchody z ulice Kosmická

LEGENDA

PROVOZNI ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

staveništní komunikace - vjezd a výjezd z ulice Kosmická, části komunikace využívají stávající asfaltový povrch, nebezpečné části jsou opatřeny staveništními panely

parkoviště stavební techniky

mytí staveništní techniky - před výjezdem ze staveniště je nutné staveništní techniku omýt a zabránit tak znečištění sdílené komunikace; znečištěná voda je zachytávána do sběrných van, aby nedošlo k úniku škodlivých látek do okolí

oplocení staveniště - oplocení plechovými panely 2900x200 mm, 13 m

oplocení koridoru pro pěší - 2900x2000 mm, 158 m

oplocení vegetace - mobilní oplocení 3430x2000 mm, 202 m; viz D.6.2 Ochrana stromu při stavební činnosti

ochrana kmene - z OSB desek, v. 2 m; viz D.6.2 Ochrana stromu při stavební činnosti

mobilní oplocení staveniště - mobilní panely 2900x2000 mm, trapezový plech pozinkovaný, kotveno do betonových nadzemních patek

uzamykatelná vrata/brána

mobilní oplocení vegetace - mobilní oplocení 3430x2000 m, kotveno do betonových nadzemních patek

mytí staveništní techniky a nástrojů

parkoviště staveništní techniky

sklady

koridor pro pěší

vchod do budovy

uzamčený vchod po dobu stavby

DOPRAVNÍ ZNAČENÍ



ZÁKAZ VSTUPU NA STAVENIŠTĚ

zákaz vstupu na staveniště



MIMO VOZIDEL STAVBY

zákaz vjezdu mimo vozidel stavby



strom navržený



strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m



stávající budovy

hranice řešeného území

0 2 5 10



Poznámky:



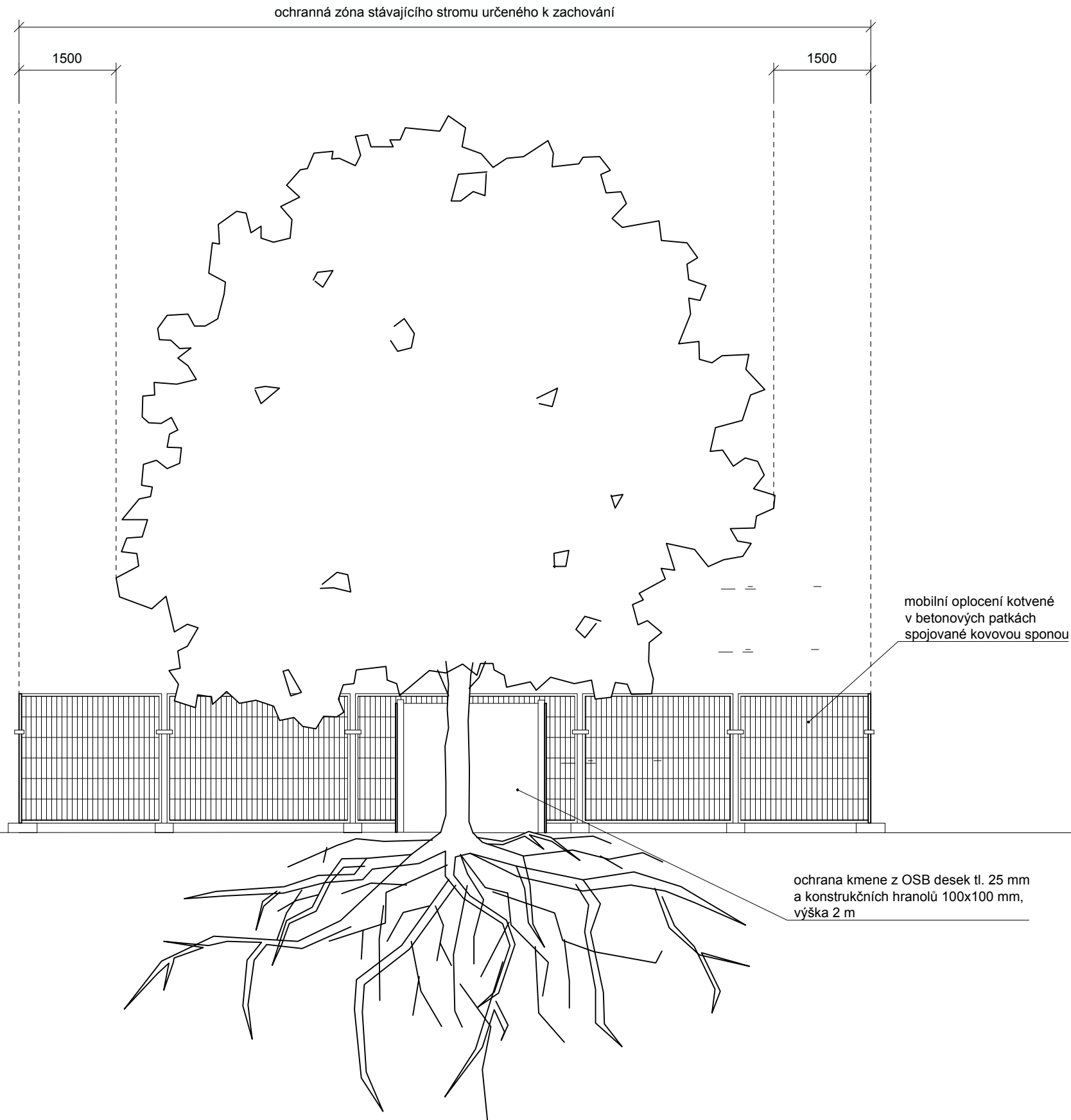
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Příprava a zařízení stanoviště
Část: D.1 Příprava staveniště, demolice a kácení

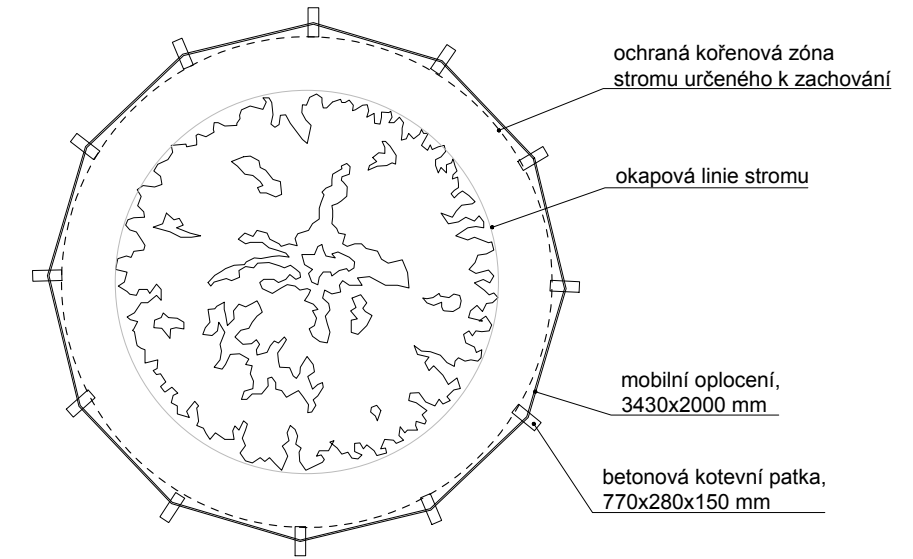
Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítka: 1:250
Datum: Prosinec 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.1.1

OCHRANA STROMU PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

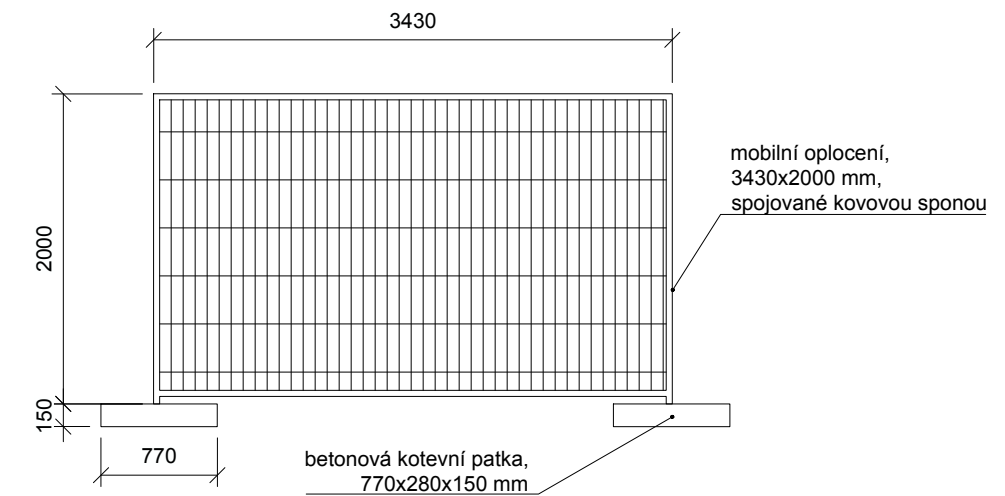
ŘEZPOHLED M1:75



PŮDORYSNÉ SCHÉMA M1:200



POHLED MOBILNÍ OPLOCENÍ M1:50



Poznámky:

Veškeré stavební práce uvnitř ochranné zóny musí být šetrné a prováděny pouze ručně.

Rozměry jsou výrobní, přesné.

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, PhD.



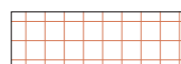
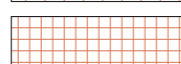
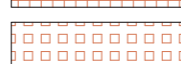
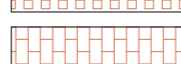
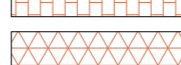








Projekt: **Galaxie Háje**
Lokalita: **Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje**
Obsah: **Ochrana stromů při stavební činnosti**
Část: **D.1 Příprava staveniště, demolice a kácení**


















Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Prosinec 2022**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:50, 1:75, 1:200** Číslo přílohy: **D.1.2**

SITUACE DEMOLIC A KÁČENÍ


DEMOLICE POVRCHŮ

-  1 živý povrch
-  2 betonový povrch lité
-  3 betonová dlažba, 600x400x40 mm
-  4 betonová dlažba, 500x500x40 mm
-  5 vymývaná betonová dlažba, 400x400x50 mm
-  6 betonová zámková dlažba, 200x100x40 mm
-  7 keramická dlažba
-  8 dřevo na betonu
-  9 písek
-  10 schody z betonové zámkové dlažby, 2 stupně (2600x2300x130 mm)
-  11 schody betonové s pojezdem pro kočárky, 3 stupně (2000x270x240 mm)
-  12 schody betonové, 5 stupňů (2000x300x240 mm)
-  13 obrubník, 1000x50x200 mm


DEMOLICE TVRDÝCH PRVKŮ

-  14 kanalizační vpust' bodová
-  15 kanalizační vpust' liniová
-  16 lavička (dřevo na betonové konstrukci)
-  17 lavička (dřevo na kovové konstrukci)
-  18 lavička (dřevo na betonové konstrukci s betonovou základovou deskou)
-  19 stojan na kola kovový
-  20 odpadkový koš betonový
-  21 odpadkový koš plastový zelený
-  22 herní prvek - závěsná houpačka
-  23 herní prvek - vahadlová houpačka
-  24 herní prvek - pérová houpačka
-  25 herní prvek - provazová pyramida
-  26 lampa
-  27 kovové zábradlí, v. 1 m
-  28 plot, dřevo na kovové konstrukci, v. 1 m
-  29 sloupek kovový, v. 80 cm
-  30 schránky pro vyzvednutí zboží





DEMOLICE VEGETACE

-  31 trávnik
-  32 trvalkový záhon
-  33 stávající keř ke kácení
-  34 stávající strom ke kácení


ZACHOVANÉ ZPEVNĚNÉ POVRCHY

-  35 betonová dlažba, 500x500x40 mm




ZACHOVANÉ TVRDÉ PRVKY

-  36 kanalizační šachta
-  37 betonová zídka, 360x2500 mm, v.1m
-  38 zastřešení vchodu do průchodu
-  39 průchozí zastřešená konstrukce

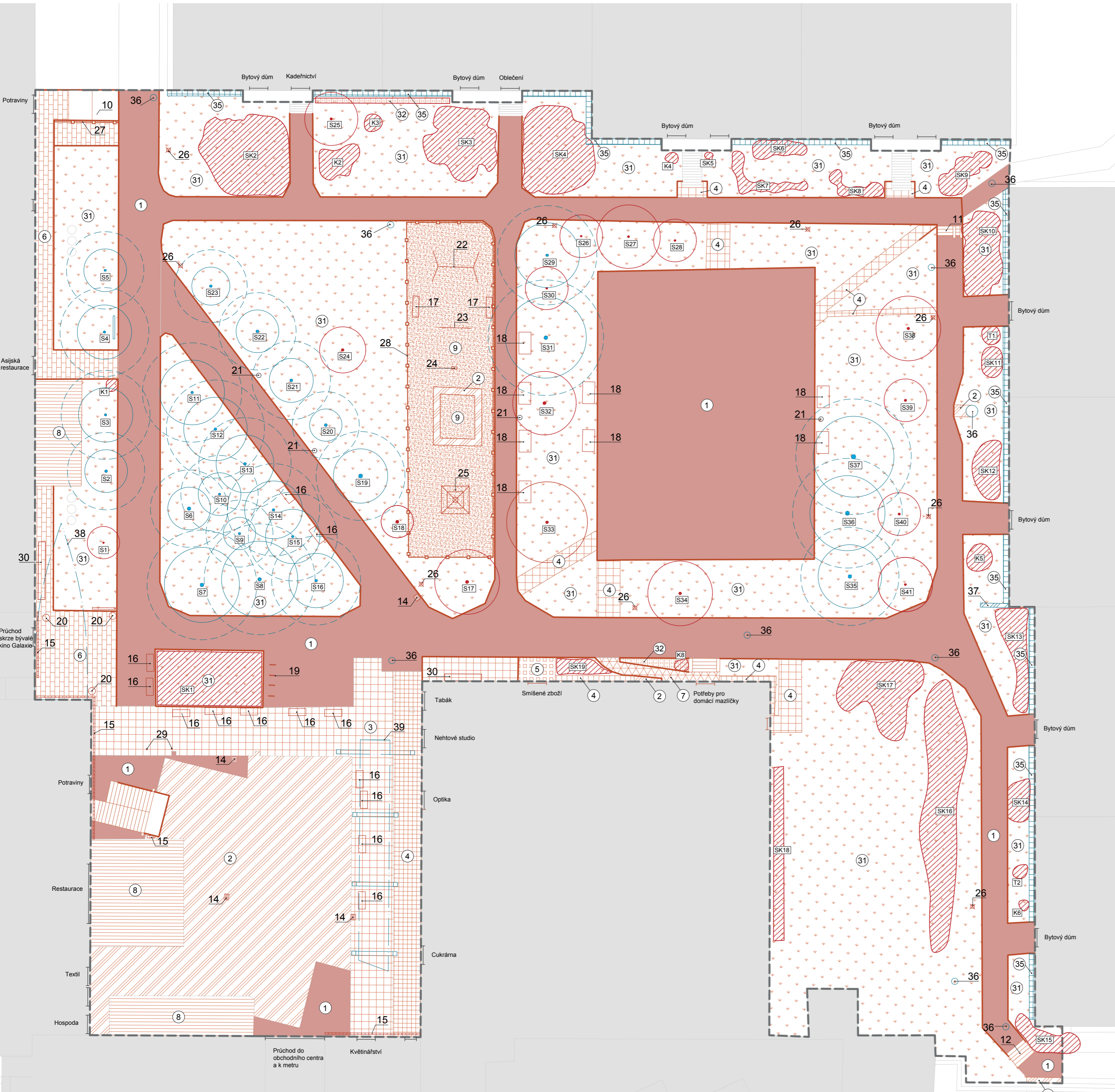
ZACHOVANÁ VEGETACE

-  40 stávající strom navržený k zachování s ochrannou zónou 1,5 m

OSTATNÍ

-  stávající budovy
-  hranice řešeného území
-  vstup

0 2 5 10



Poznámky:
Kácení dřevin viz tabulka E.1.2 Kácení a E.1.3 Mýcení

Konzultanti:



Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Situace demolice a kácení
Část: D.1 Příprava staveniště, demolice a kácení





Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Květen 2020
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:250 Číslo přílohy: D.1.3



















D.2 SO2 Zemní práce

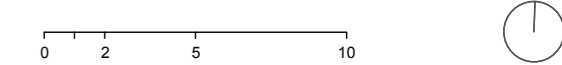
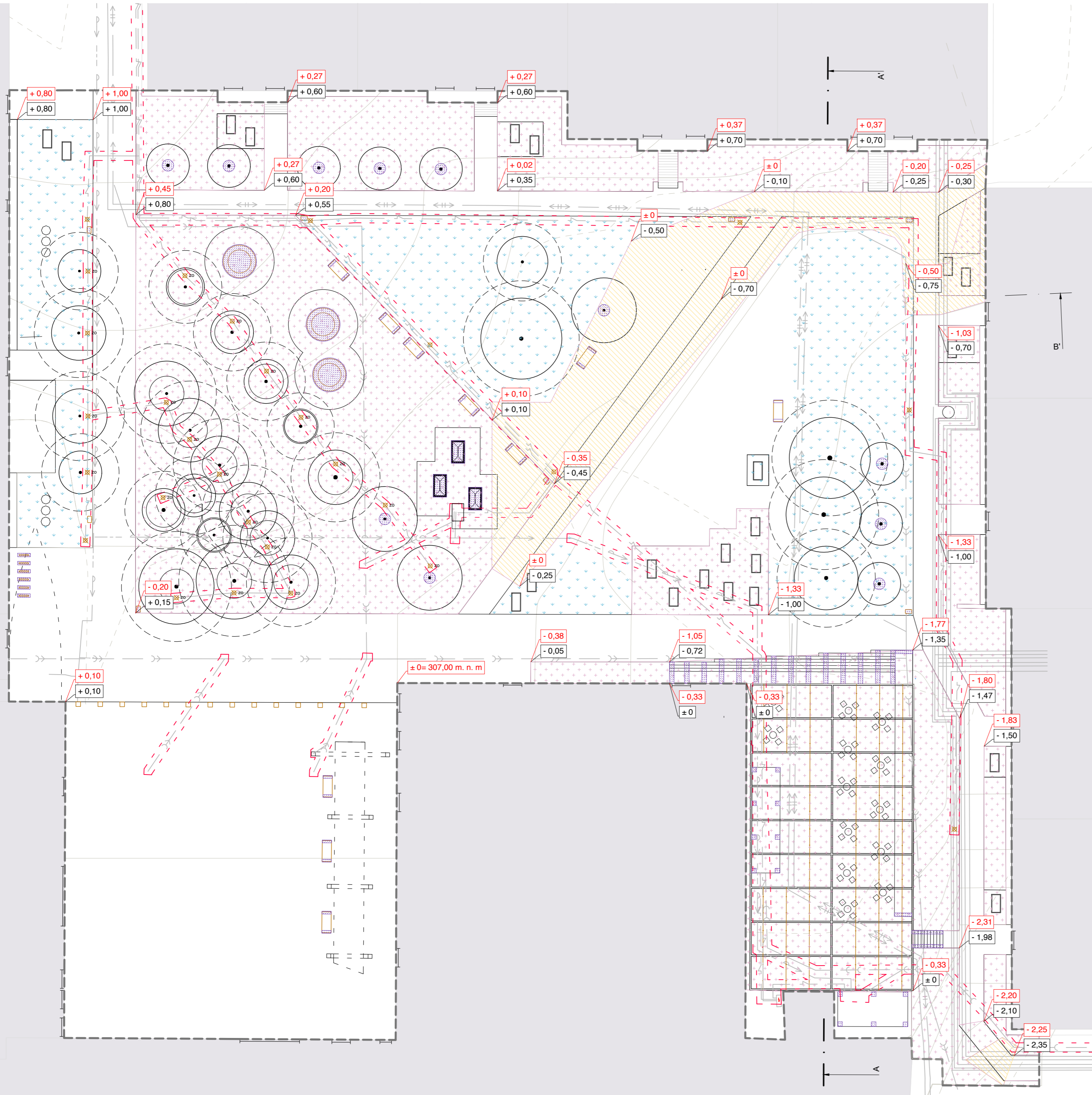
D.2.1 Situace zemních prací a terénních úprav

D.2.2 Celkové řezy

LEGENDA

-  HTÚ - výkopy
-  HTÚ - násypy
-  výkopy základů a výsadbových jam
-  skrývka ornice

-  10_1 lavička, 10 ks
-  10_2 odpadkový koš, 8 ks
-  10_3 stojan na kola, 6 ks
-  10_6 veřejné osvětlení BALI, 8 ks
-  10_7 veřejné zemní osvětlení OVERALL, 20 ks
-  trampolína
-  vrstevnice navrhované, 0,25 m
-  vrstevnice stávající, 1 m
-  hloubená rýha pro inženýrské sítě, min. š. 800 mm
-  kanalizace dešťová
-  kanalizace splašková
-  elektrické vedení
-  vodovod
-  teplovod
-  navrhované výšky terénu
-  stávající výšky terénu
-  strom navrhovaný
-  strom navrhovaný k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
-  stávající budovy
-  hranice řešeného území



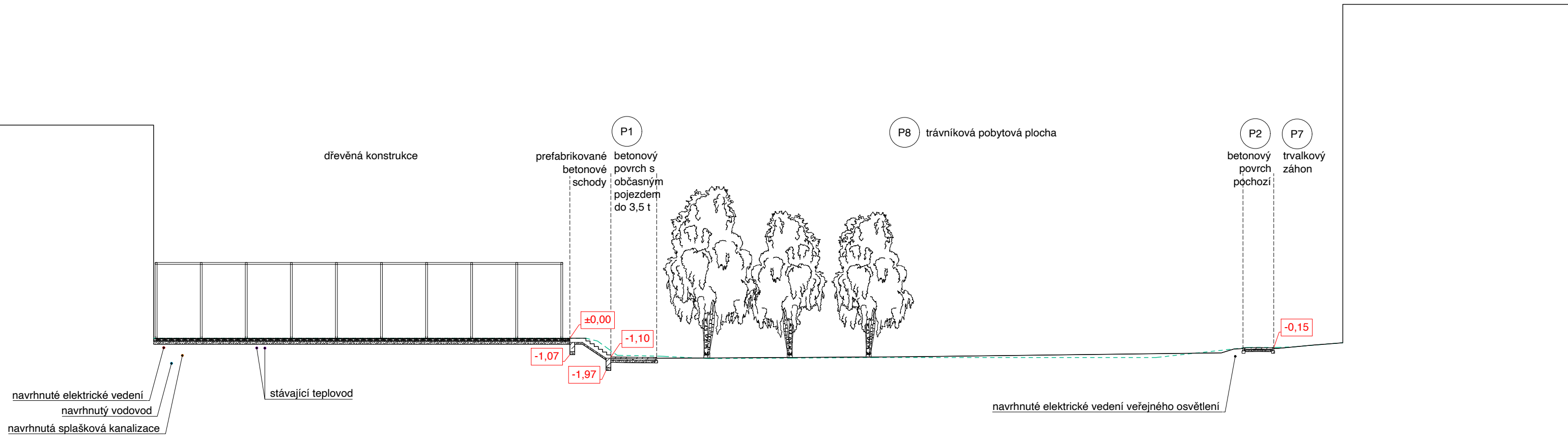
Poznámky:
 Veškeré zemní práce probíhající v ochranném pásmu stromů jsou prováděny ručně.
 Výškový systém: Bpv - 0,00 = 307,00 m. n. m
 Čísla prvků viz E.6.1 Prvky mobiliáře



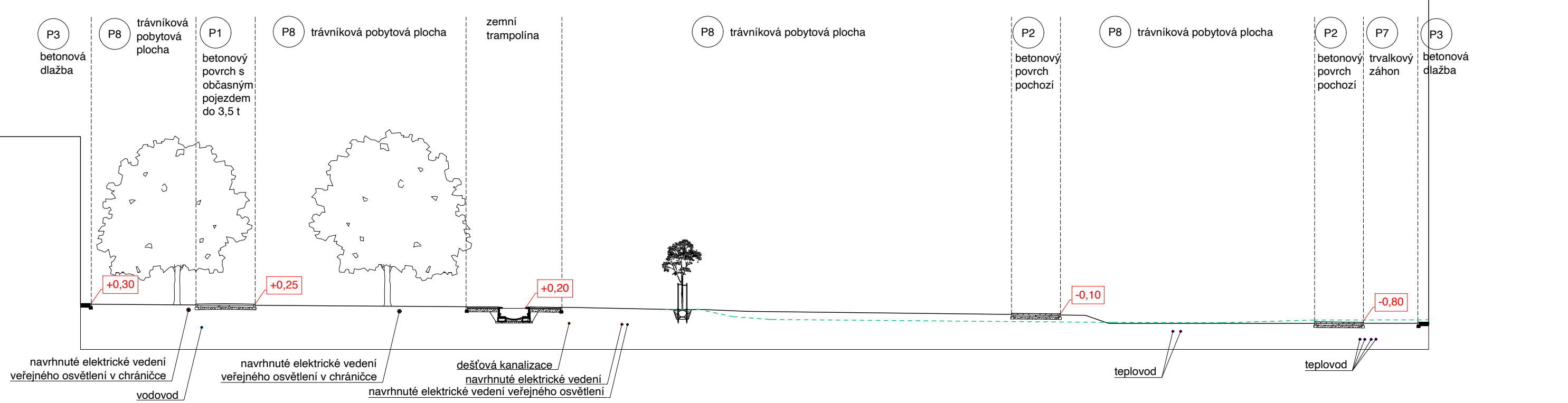
Projekt: **Galaxie Háje**
 Lokalita: **Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje**
 Obsah: **Situace zemních prací a terénních úprav**
 Část: **D.2 Zemní práce**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Prosinec 2022**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
 Formát: **4x A4** Měřítka: **1:250** Číslo přílohy: **D.2.1**

ŘEZ AA' M 1:250



ŘEZ BB' M 1:250



Poznámky:



Projekt: Galaxie Háje
 Lokality: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Celkové řezy
 Část: D.2 Zemní práce

Vypracoval: Anežka Emma Wald
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:250

Datum: Leden 2022

Razítko:

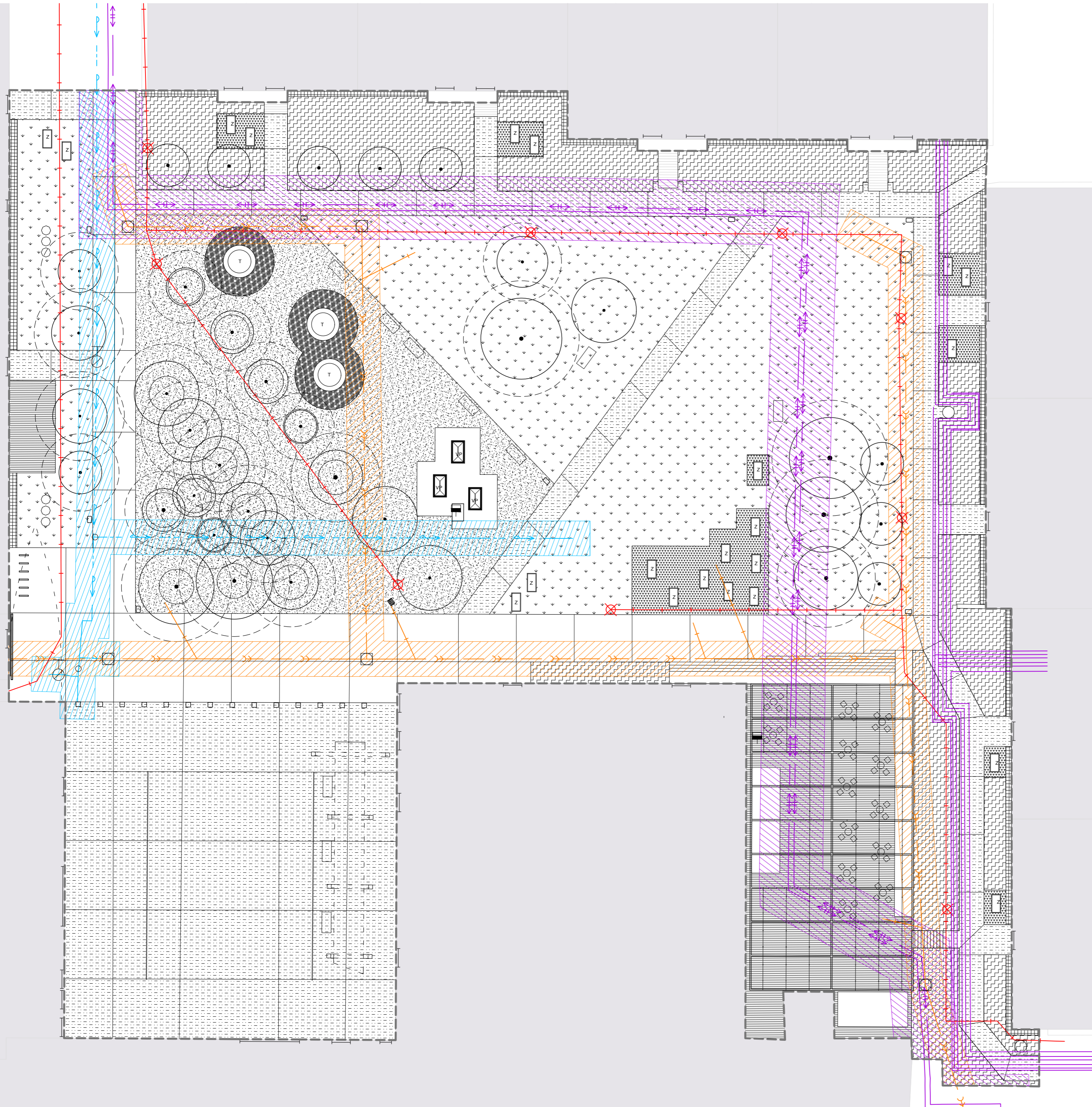
Číslo přílohy: D.2.2

D.3 SO3 Technická infrastruktura

D.3.1 Situace inženýrských sítí - stávající

D.3.2 Situace inženýrských sítí - navržené

D.3.3 Situace inženýrských sítí – soutisk



LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PODZEMNÍ - STÁVAJÍCÍ množství

- kanalizace dešťová, ochranné pásmo 1,5 m
- kanalizace dešťová rušená 23,6 m
- teplovod primární horkovodní, ochranné pásmo 3 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- elektřina rušená 274,5 m

PRVKY - STÁVAJÍCÍ

- uliční lampa rušená 9 ks
- šoupátko
- hydrant podzemní
- kanalizační vpust' bodová
- kanalizační šachta

PRVKY NAVRŽENÉ

- T zemní trampolína
- VP vodní prvek
- Z vyvýšený záhon
- strom navržený
- strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
- stávající budovy
- hranice řešeného území



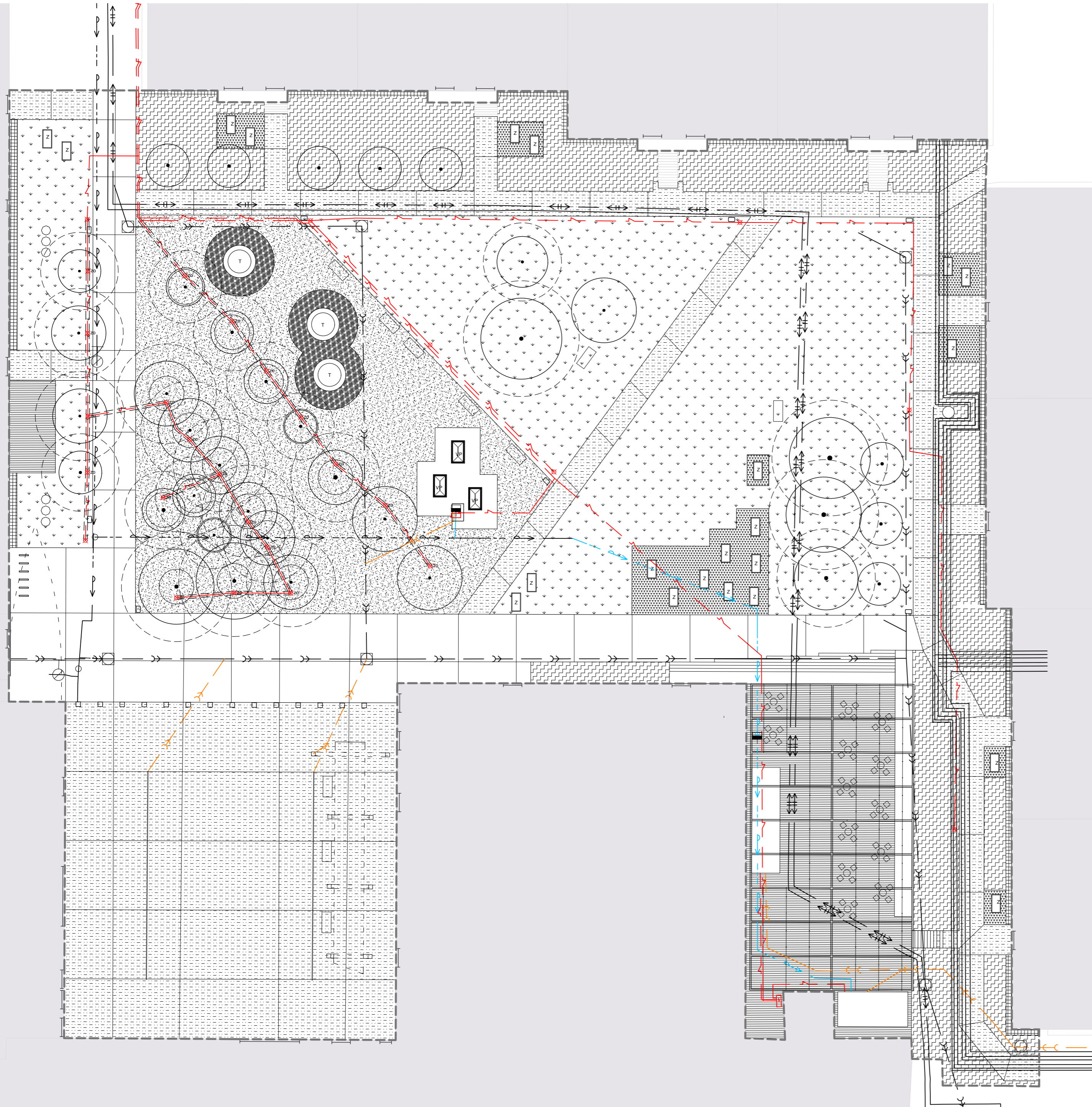
Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Situace inženýrských sítí - stávající stav
Část: D.3 Technická infrastruktura

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:250 Číslo přílohy: D.3.1



LEGENDA

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PODZEMNÍ - PONECHANÉ

- kanalizace dešťová, ochranné pásmo 1,5 m
- teplovod primární horkovodní, ochranné pásmo 3 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PODZEMNÍ - NAVRHOVANÉ

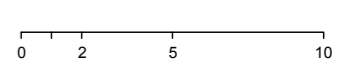
- kanalizace dešťová, h. 1,5 m
- kanalizace splašková tlaková, h. 1,5 m
- navrhovaná síť elektrického vedení, h. 1 m
- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, v chrániči, h. 40 cm
- vodovod, h. 1,5 m

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- uliční lampa BALI
- zemní osvětlení SIMES
- šoupátko
- hydrant podzemní
- kanalizační šachta
- rozvodová skříň s elektrickým zařízením
- vodoměrná šachta
- odvodnění liniové

PRVKY NAVRŽENÉ

- T zemní trampolína
- VP vodní prvek
- Z vyvýšený záhon
- strom navržený
- strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
- stávající budovy
- hranice řešeného území



Poznámky:

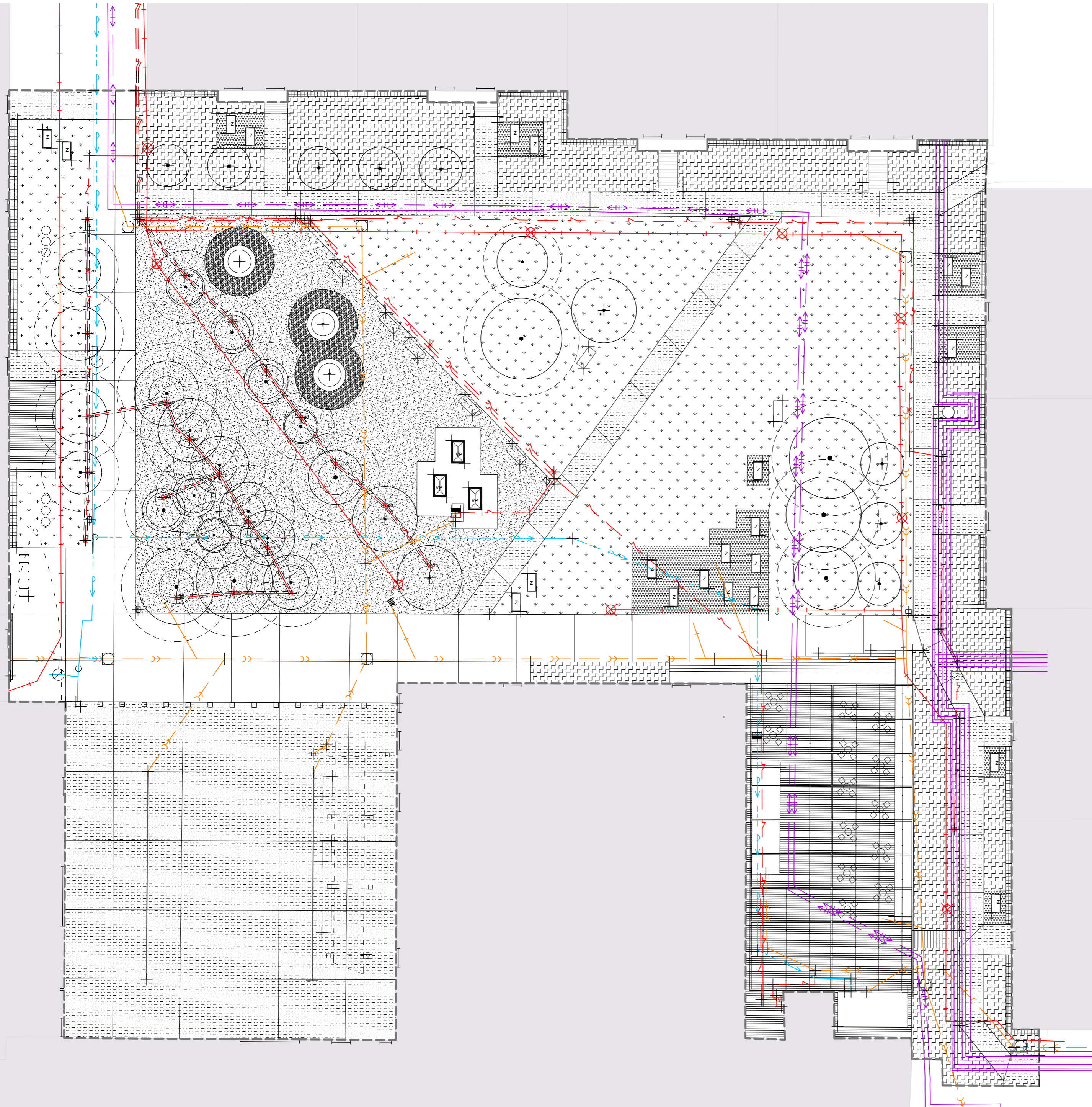
Konzultanti:
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: **Galaxie Háje**
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: **Situace inženýrských sítí - navržené**
Část: **D.3 Technická infrastruktura**








Vypracoval: **Anežka Emma Wald**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**
Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
Formát: **4x A4** Měřítko: **1:250**

Datum: **Prosinec 2022**
Razítko:
Číslo přílohy: **D.3.2**











LEGENDA

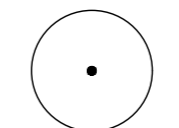
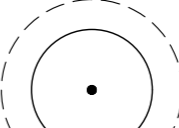


INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PODZEMNÍ

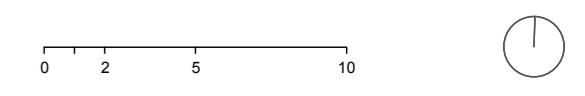
-  kanalizace dešťová
-  kanalizace dešťová rušená
-  elektřina, h. 1 m
-  navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, v chrániče, h. 40 cm
-  elektřina rušená
-  teplovod primární horkovod
-  vodovod

PRVKY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

-  uliční lampa
-  rozvodová skříň s elektroměrným zařízením
-  zo zemní osvětlení
-  vodoměrná šachta
-  šoupátko
-  odvodnění liniové
-  hydrant podzemní
-  kanalizační šachta

PRVKY NAVRŽENÉ

- T zemní trampolína
- VP vodní prvek
- Z vyvýšený záhon
-  strom navržený
-  strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
-  stávající budovy
-  hranice řešeného území



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Petr Hrdlička



Projekt: **Galaxie Háje**
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: **Situace inženýrských sítí - soutisk**
 Část: **D.3 Technická infrastruktura**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Prosinec 2022**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
 Formát: **4x A4** Měřítko: **1:250** Číslo přílohy: **D.3.3**

D.4 SO4 Povrchy

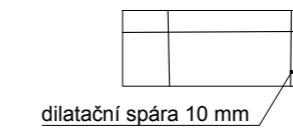
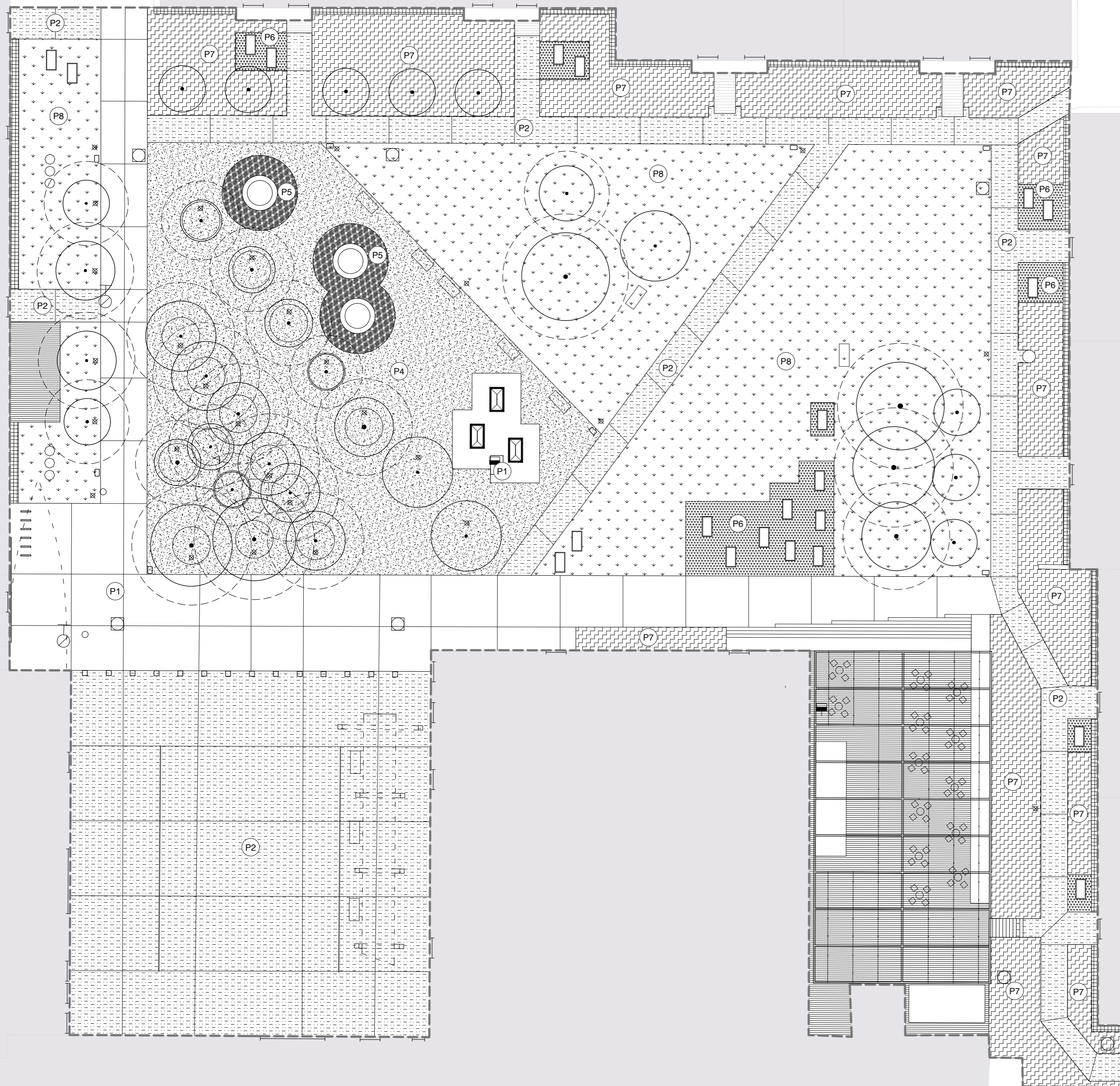
D.4.1 Situace povrchů

D.4.2 Skladby povrchů

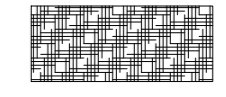
D.4.3 Přejechy povrchů

D.4.4 Povrch Parkdecor kolem stávajícího stromu

SITUACE POVRCHU



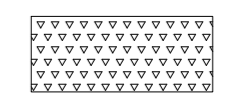
- P1** betonový povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t
- beton, 100 mm
 - drčené kamenivo, f. 0/63, 100mm
 - drčené kamenivo, f. 8/16, 150mm
 - zhuťněná pláň



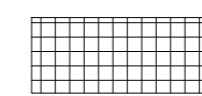
- P5** pryžový dopadový povrch DuraPlay
- lité EPDM, 13mm
 - granulát SBR, 70mm
 - drčené kamenivo, f. 0/4, 30mm
 - drčené kamenivo, f. 0/32, 200mm
 - zhuťněná pláň



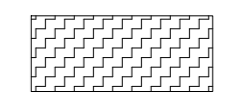
- P2** betonový povrch pochozí
- beton, 100 mm
 - drčené kamenivo, f. 0/63, 50mm
 - drčené kamenivo, f. 8/16, 100mm
 - zhuťněná pláň



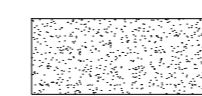
- P6** štěrkový pochozí povrch
- štěrk, f. 8/16 mm, 80 mm
 - štěrk, f. 16/32, 100mm
 - zhuťněná pláň



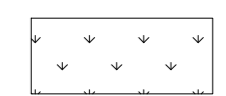
- P3** betonová dlažba
- dlažba velkoformátová 250x250, 60 mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8, 30mm
 - štěrková roznášecí vrstva, f. 8/16, 50mm
 - štěrková drenážní vrstva, f. 16/32, 100mm
 - rostlý terén



- P7** trvalkový záhon
- trvalka vysazená v substrátu
 - štěrk, f. 8/16, 80mm
 - univerzální pěstební substrát, 200r
 - rostlý terén



- P4** parkdecor pochozí
- lomová prosívka červená, fr. 0/4, 40mm
 - dynamická vrstva fr. 0/16, 60 mm
 - štěrkodřť, f. 0/32, 200mm
 - zhuťněná pláň



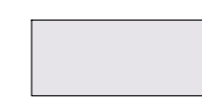
- P8** pobytová plocha
- travní směs v substrátu, 20mm
 - ornice, 200mm
 - rostlý terén



strom navržený



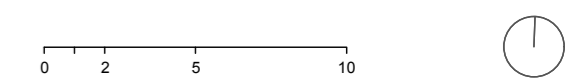
strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m



stávající budovy



hranice řešeného území



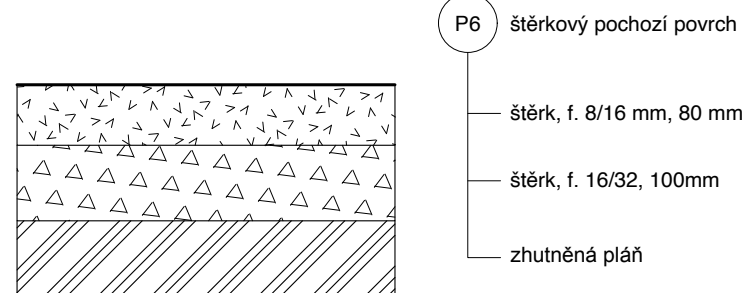
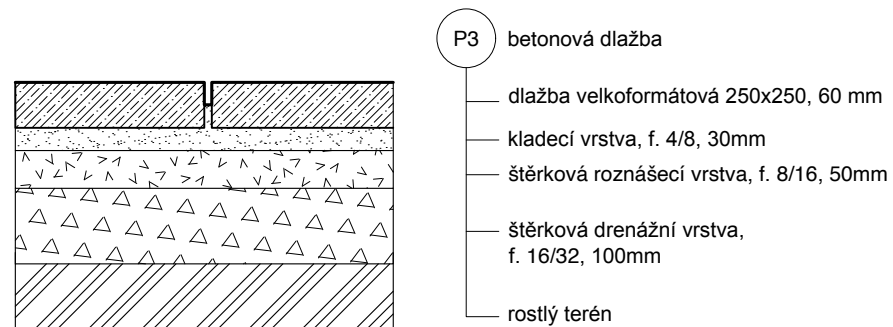
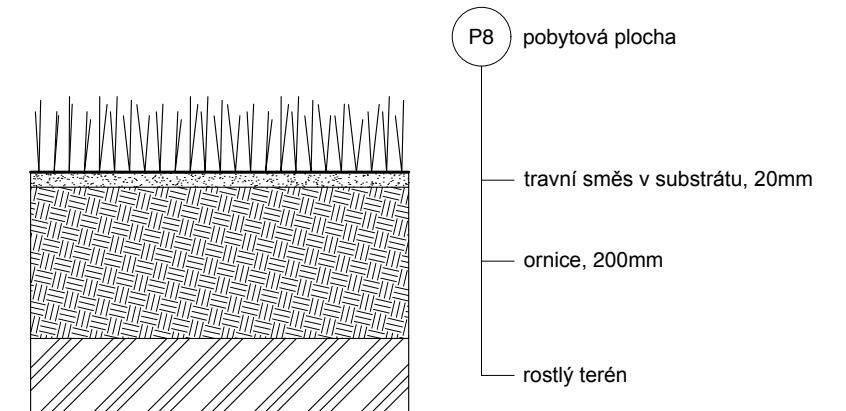
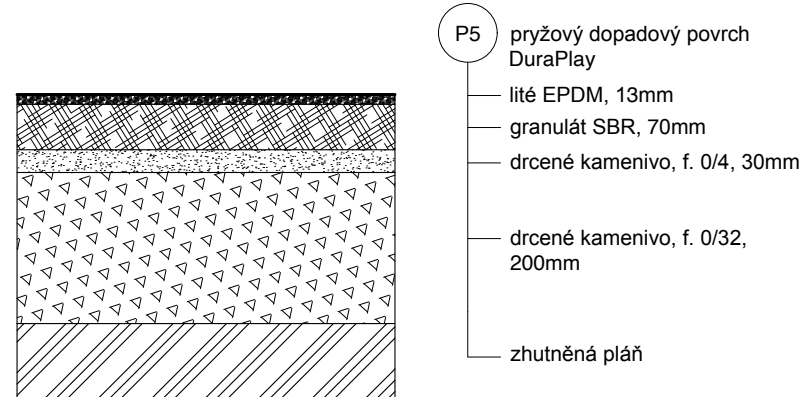
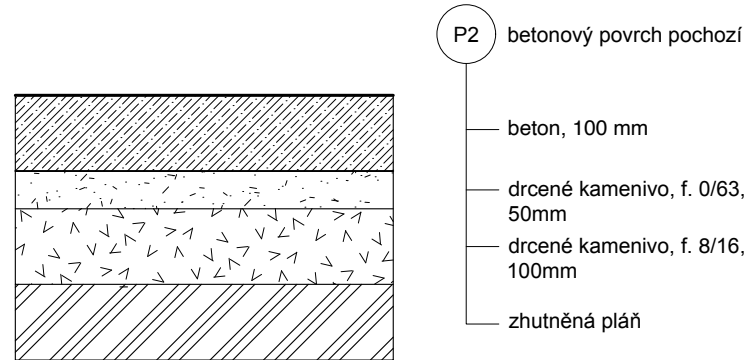
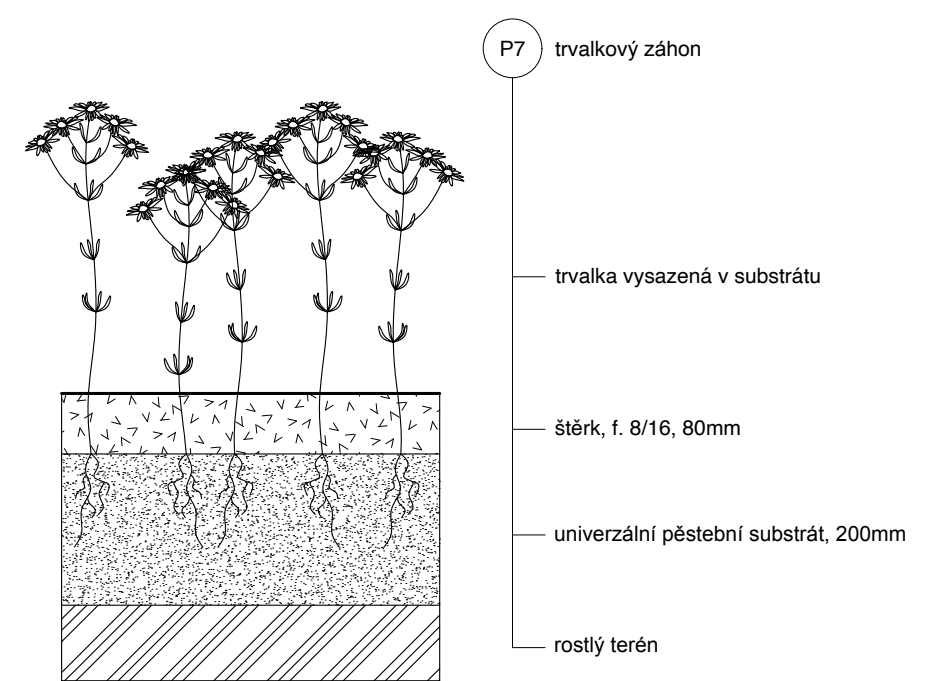
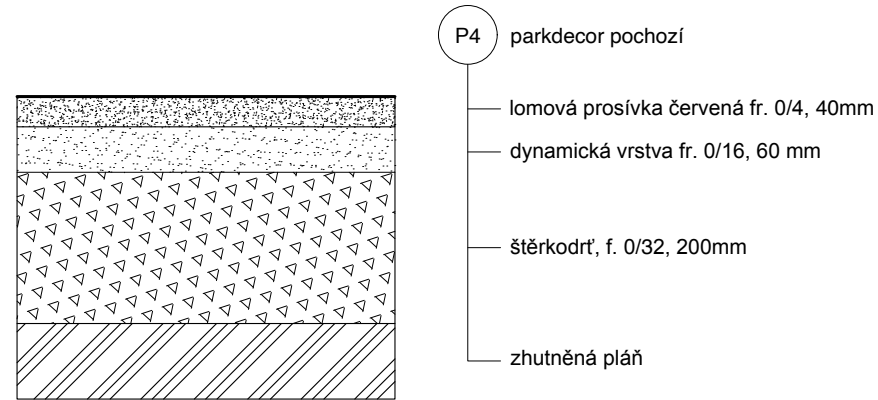
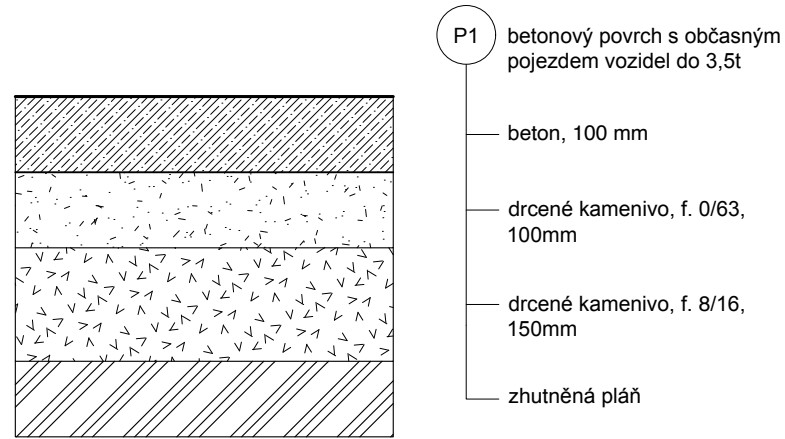
Poznámky:



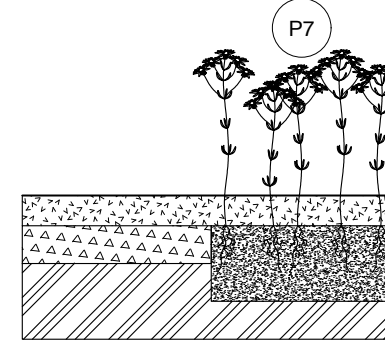
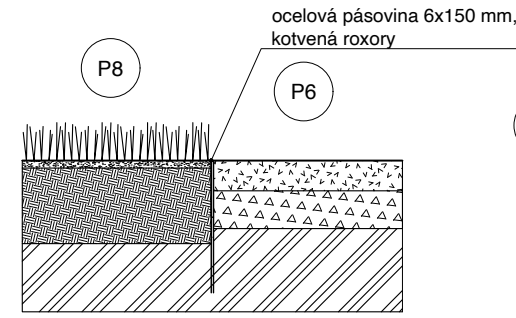
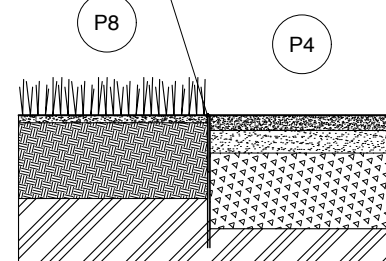
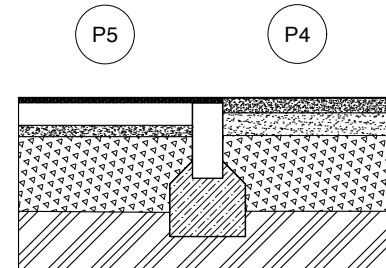
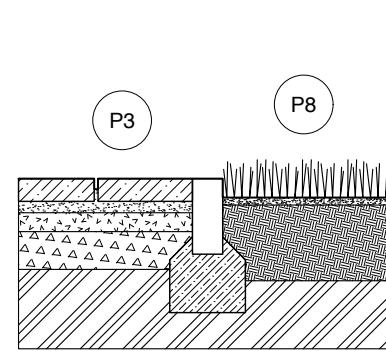
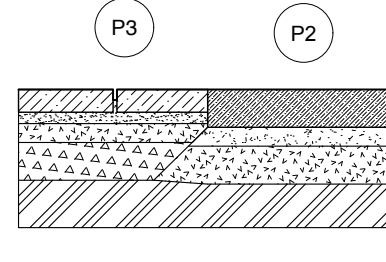
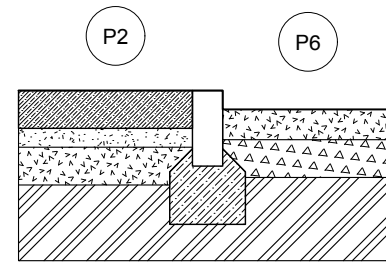
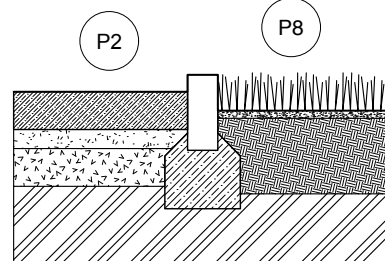
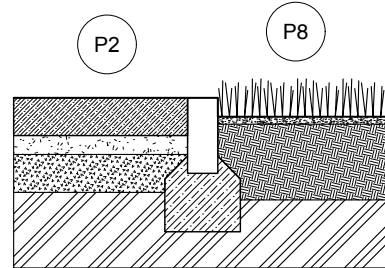
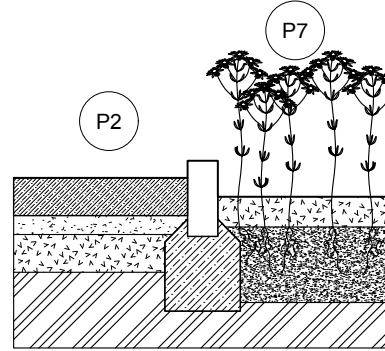
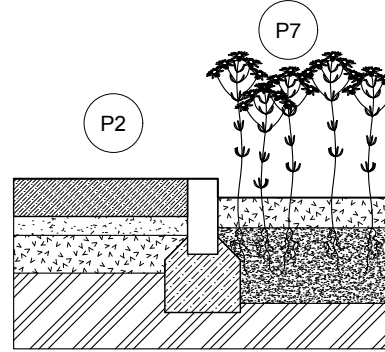
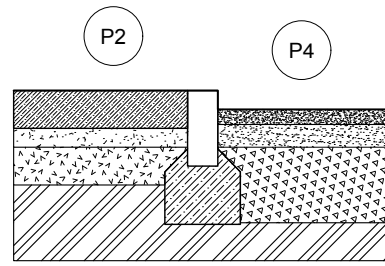
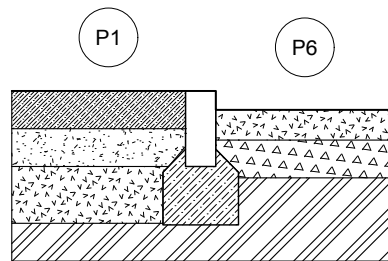
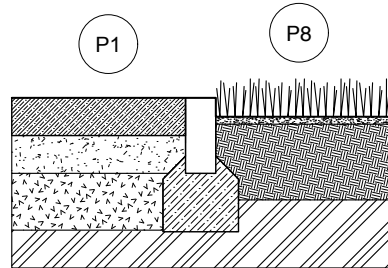
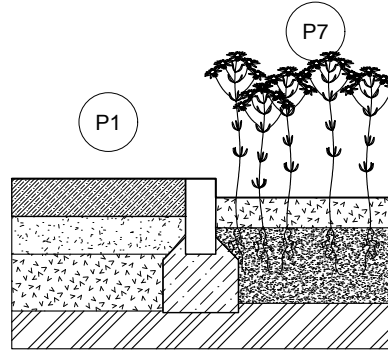
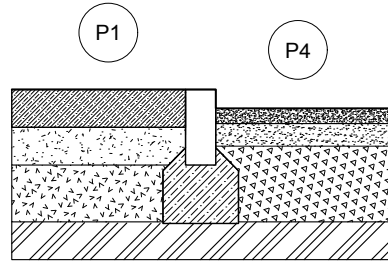
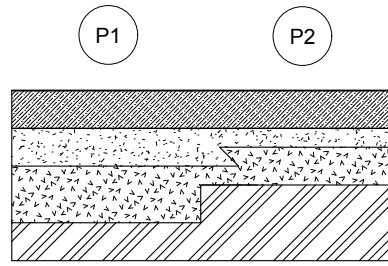
Projekt: Galaxie Háje
 Lokality: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Situace povrchů
 Část: D.5 Povrchy

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosincec 2022
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítka: 1:250 Číslo přílohy: D.5.1

SKLADBY POVRCHŮ M 1:10



PŘECHODY POVRCHŮ M1:20



ocelová pásovina 6x150 mm,
kotvená roxory

- P1** betonový povrch s občasným
pojezdem vozidel do 3,5t
- beton, 100 mm
 - drčené kamenivo, f. 0/63, 100mm
 - drčené kamenivo, f. 8/16, 150mm
 - zhuťněná pláň

- P2** betonový povrch pochozí
- beton, 100 mm
 - drčené kamenivo, f. 0/63, 50mm
 - drčené kamenivo, f. 8/16, 100mm
 - zhuťněná pláň

- P3** betonová dlažba
- dlažba velkoformátová 250x250, 60 mm
 - kladecí vrstva, f. 4/8, 30mm
 - štěrková roznášecí vrstva, f. 8/16, 50mm
 - štěrková drenážní vrstva, f. 16/32, 100mm
 - rostlý terén

- P4** parkdecor pochozí
- lomová prosívka červená, fr. 0/4, 40mm
 - dynamická vrstva fr. 0/16, 60 mm
 - štěrkodrt', f. 0/32, 200mm
 - zhuťněná pláň

- P5** pryžový dopadový povrch
DuraPlay
- lité EPDM, 13mm
 - granulát SBR, 70mm
 - drčené kamenivo, f. 0/4, 30mm
 - drčené kamenivo, f. 0/32, 200mm
 - zhuťněná pláň

- P6** štěrkový pochozí povrch
- štěrk, f. 8/16 mm, 80 mm
 - štěrk, f. 16/32, 100mm
 - zhuťněná pláň

- P7** trvalkový záhon
- trvalka vysazená v substrátu
 - štěrk, f. 8/16, 80mm
 - univerzální pěstební substrát, 200mm
 - rostlý terén

- P8** pobytová plocha
- travní směs v substrátu, 20mm
 - ornice, 200mm
 - rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



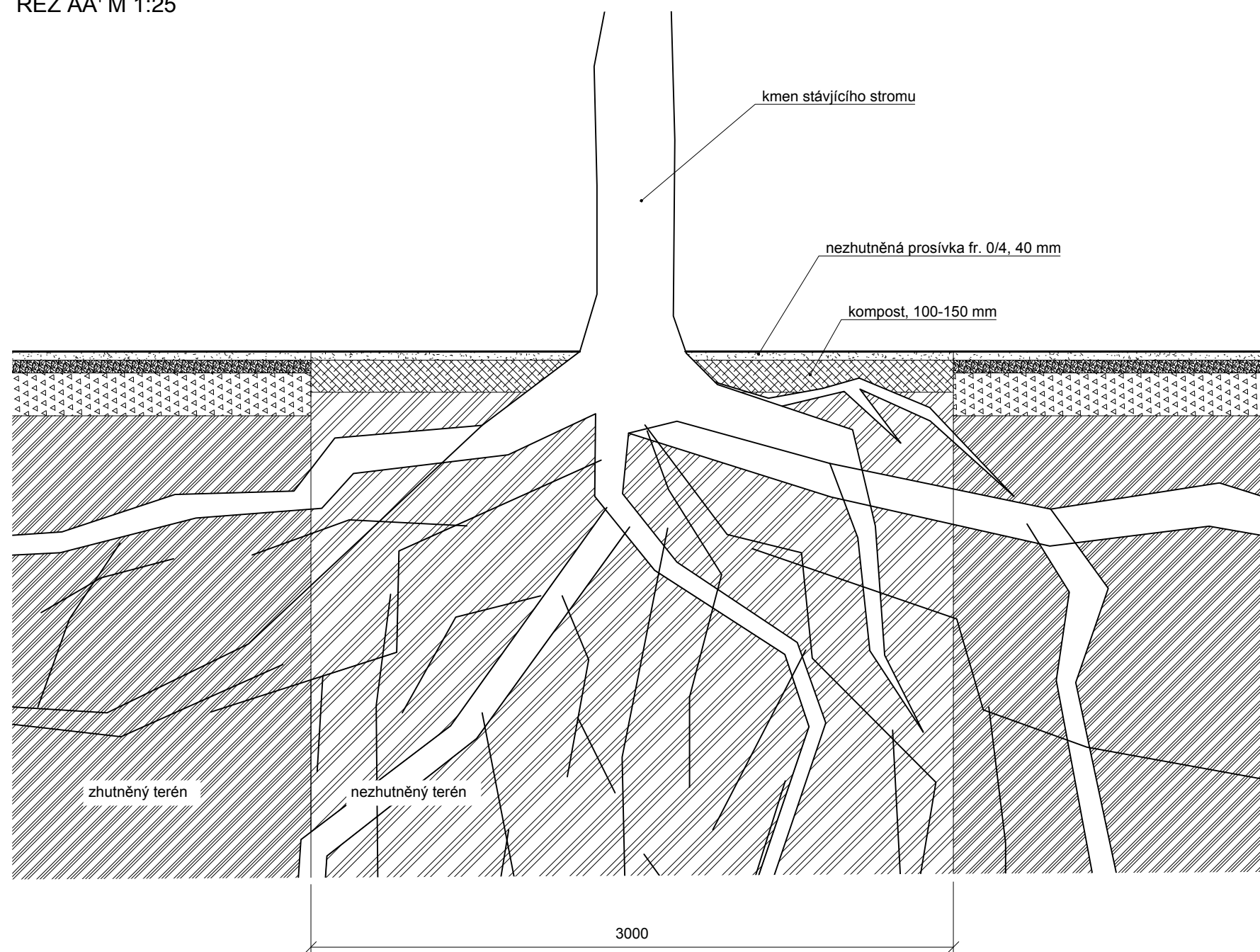
Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Přechody povrchů
Část: D.4 Povrchy

Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20

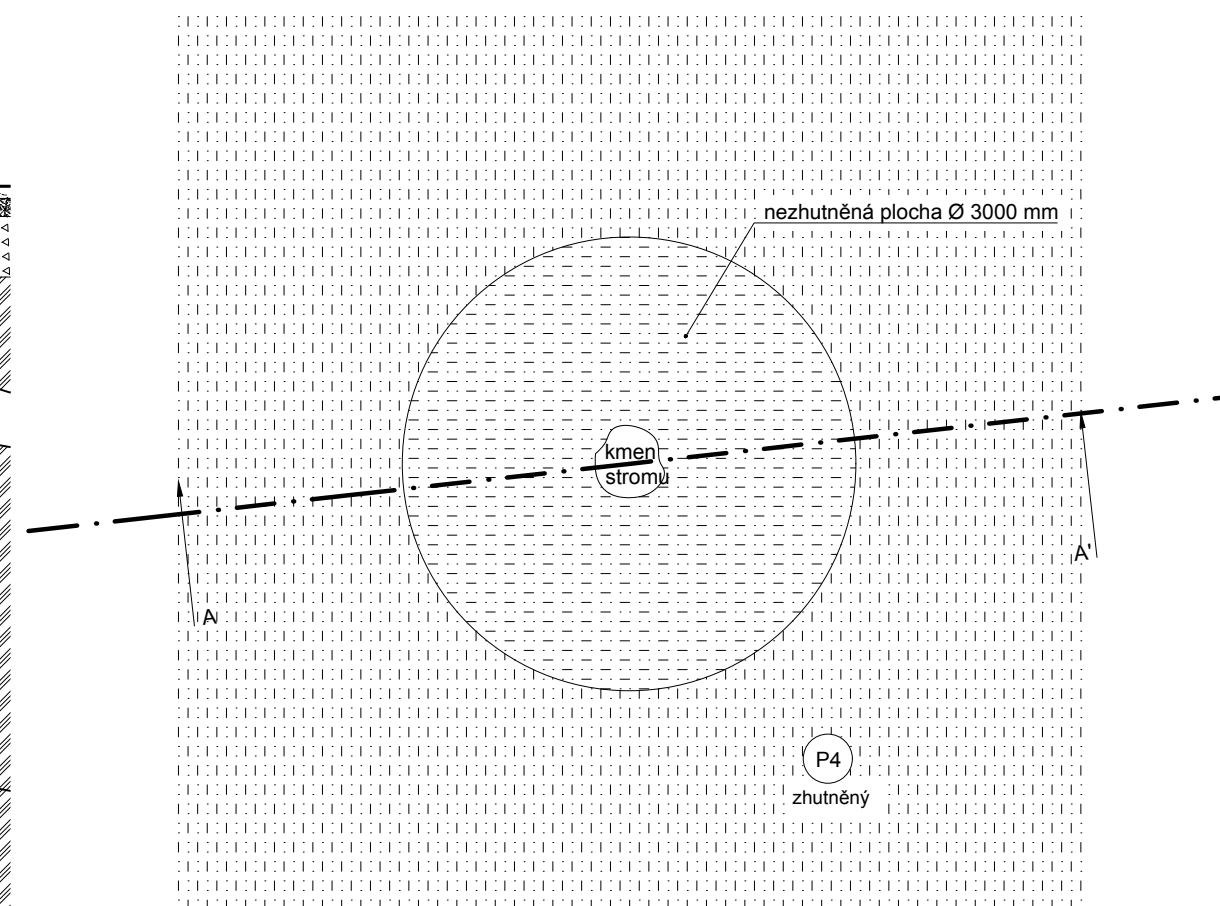
Datum: Říjen 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.4.3

POVRCH PARKDECOR KOLEM STÁVAJÍCÍHO STROMU

ŘEZ AA' M 1:25



PŮDORYSNÉ SCHÉMA M 1:50



Poznámky:

Veškeré stavební práce uvnitř ochranné zóny musí být šetrné a prováděny pouze ručně.

Konzultanti:
Ing. Romana Michalková, PhD.



Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Povrch Parkdecor kolem stávajícího stromu
Část: D.4 Povrchy

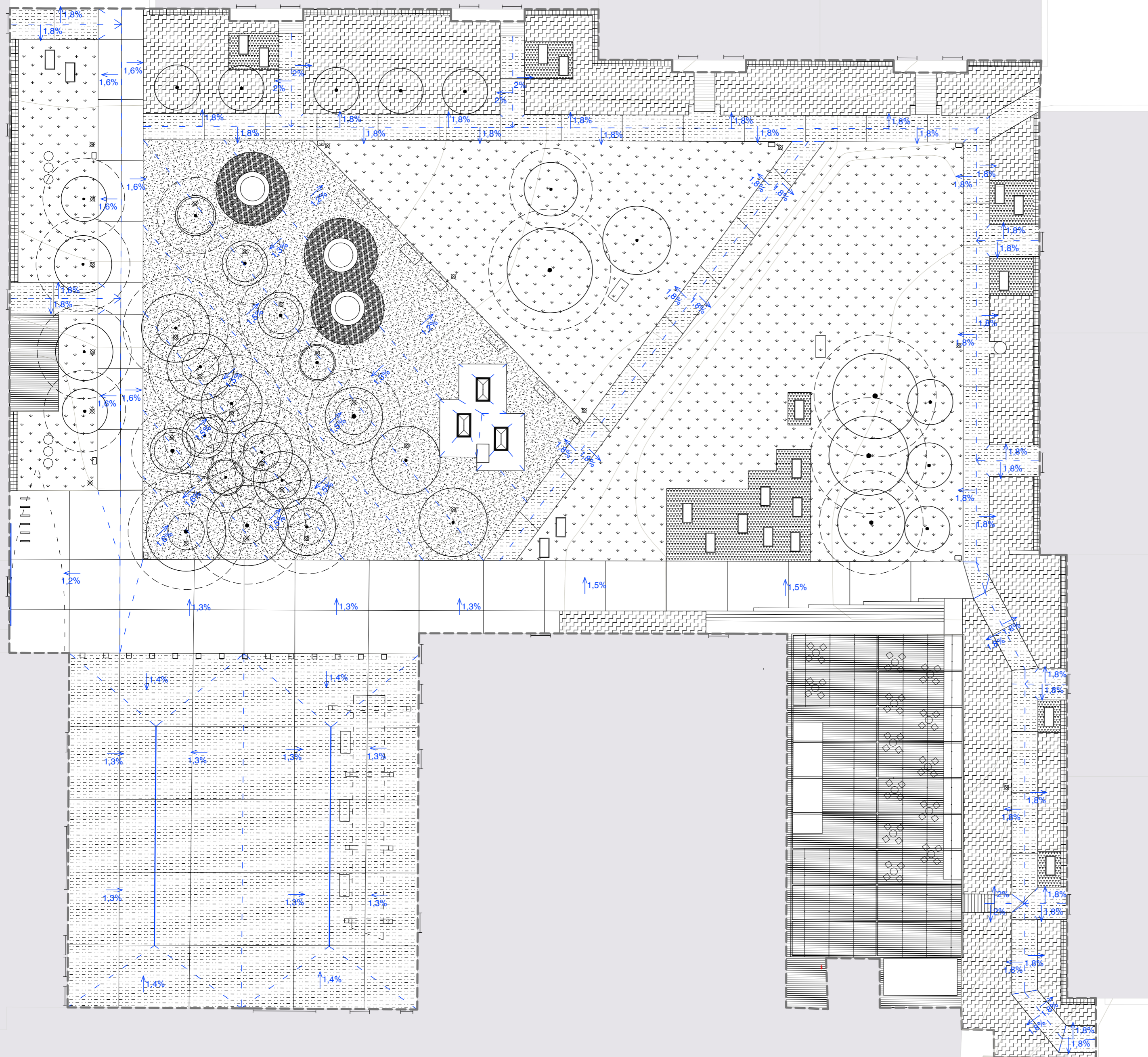
Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50, 1:75, 1:200 Číslo přílohy: D.4.4

D.5 SO5 Vodohospodářství

D.5.1 Situace odvodnění

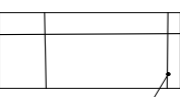
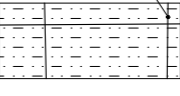
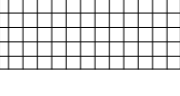
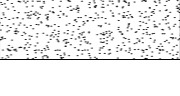

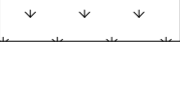


D.5.2 Vodní prvek

D.5.3 Prvky odvodnění




SITUACE ODVODNĚNÍ

POVRCHY


-  P1 betonový povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5 t
-  P2 betonový povrch pochozí
-  P3 betonová dlažba
-  P4 parkdecor pochozí
-  P5 pryžový dopadový povrch
-  P6 pobytový trávník
-  P7 trvalkový záhon
-  P8 štěrky

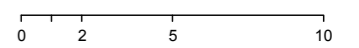
 spád povrchu
1,6%

 strom navržený

 strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m

 stávající budovy

 hranice řešeného území



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Petr Hrdlička

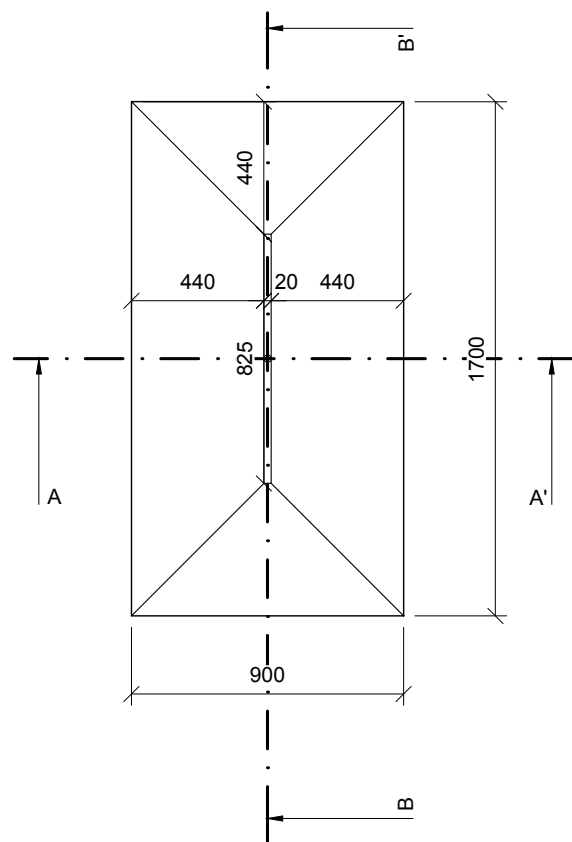


Projekt: **Galaxie Háje**
Lokalita: **Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje**
Obsah: **Situace odvodnění**
Část: **D.5 Vodohospodářství**

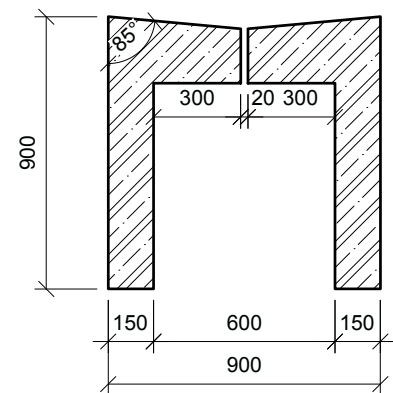
Vypracoval: **Anežka Emma Wald**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**
Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
Formát: **4x A4** Měřítka: **1:250**

Datum: **Prosinec 2022**
Razítko:
Číslo přílohy: **D.5.1**

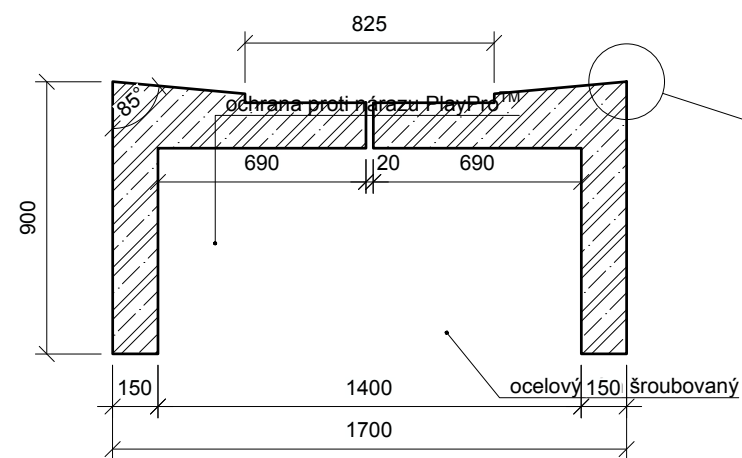
PŮDORYS M 1:25



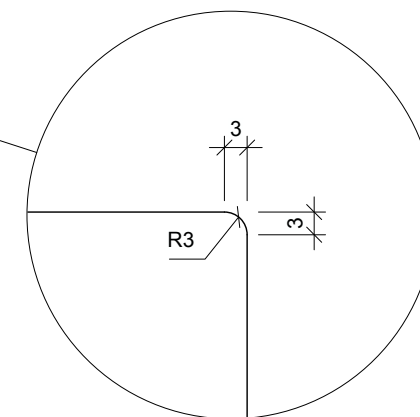
ŘEZ AA' M 1:25



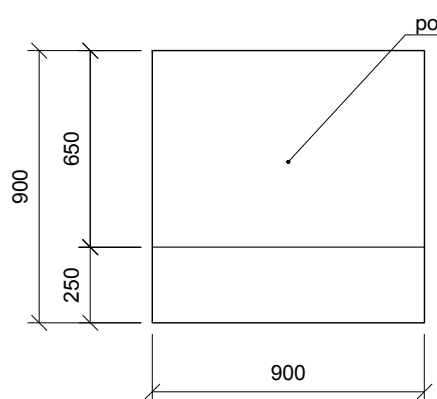
ŘEZ BB' M 1:25



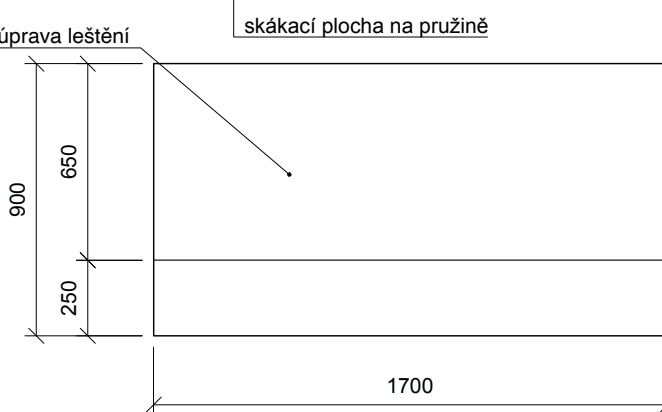
DETAIL PŘETÉKANÉ HRANY M 1:1



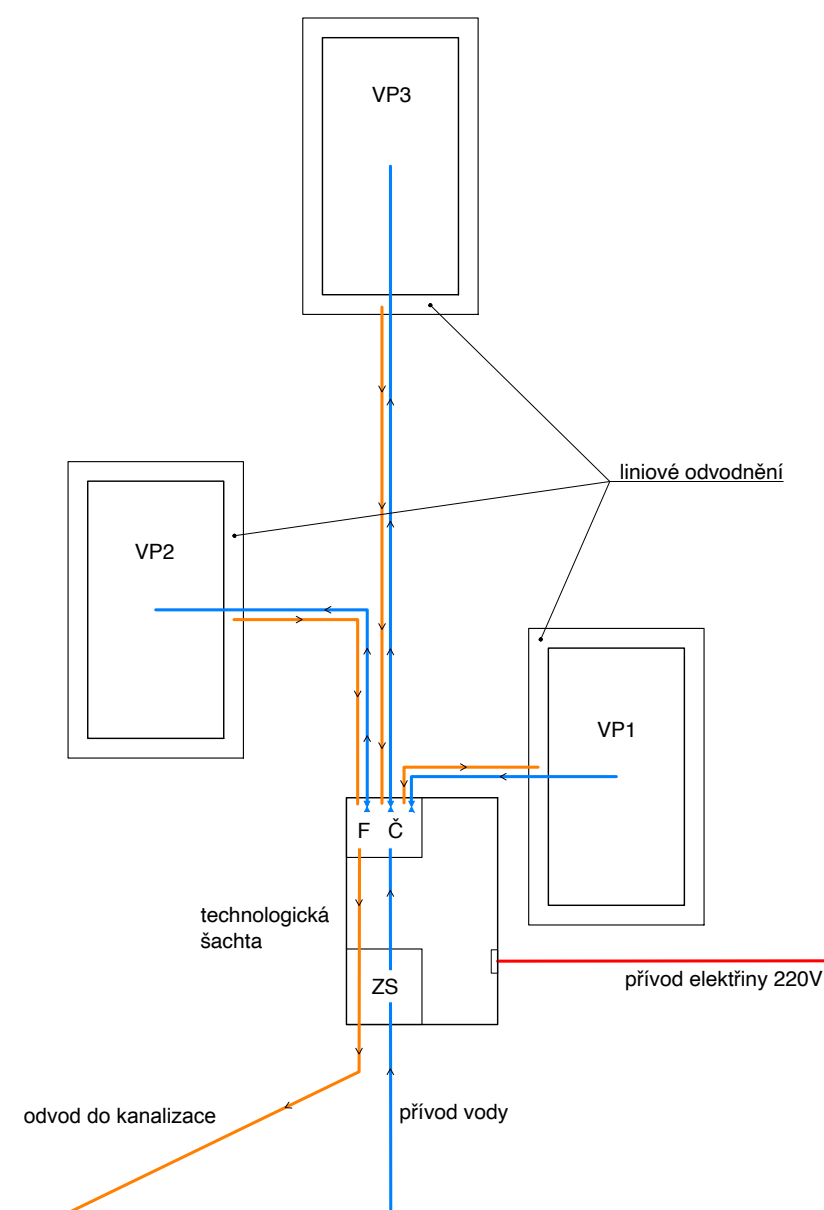
NÁRYS M 1:25



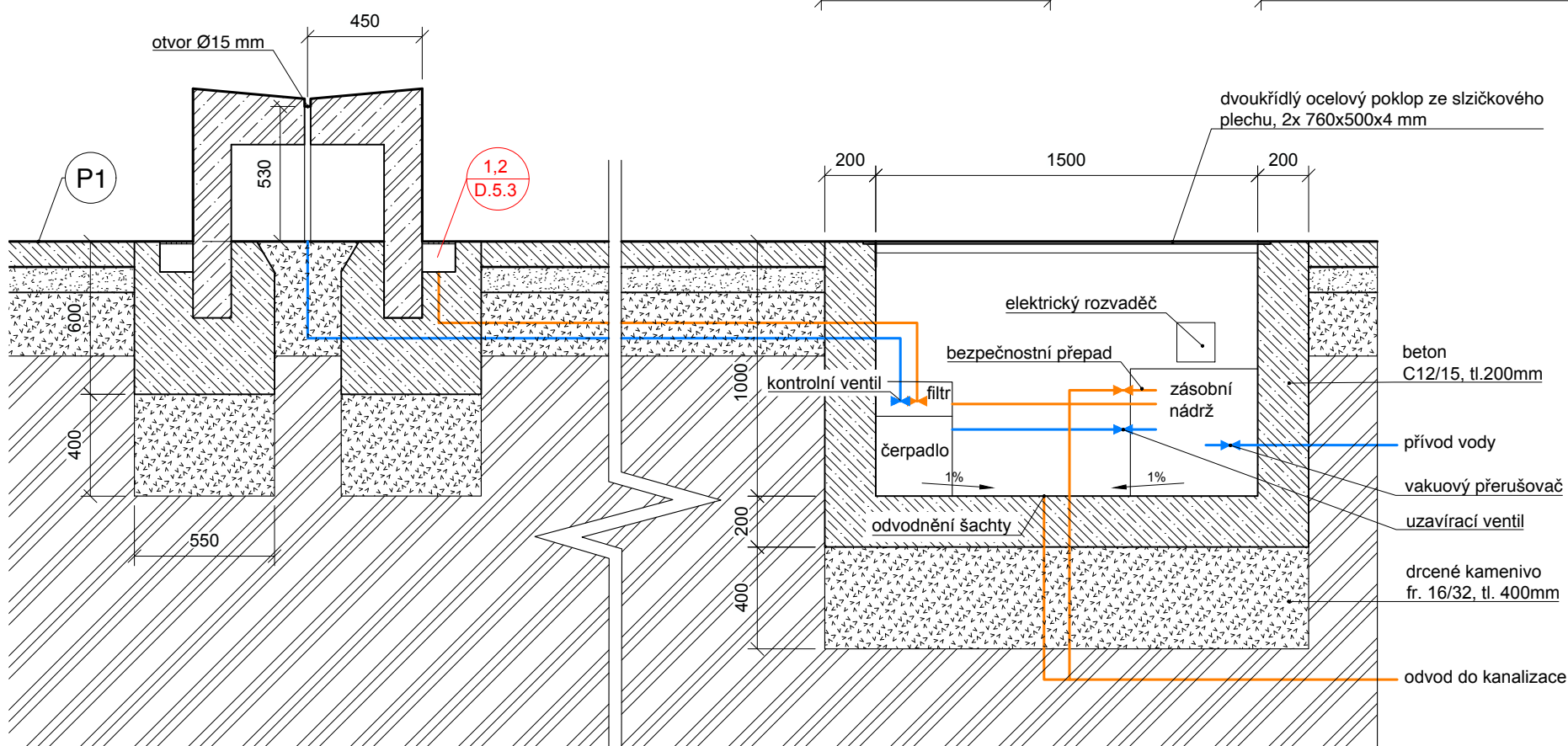
BOKORYS M 1:25



HYDRAULICKÉ SCHÉMA M 1:50



ŘEZ M 1:25



Poznámky:
Množství a rozměry betonových prefabrikovaných dílců viz E.8 Betonové prefabrikované prvky

Konzultanti:
Ing. Vladimír Sitta



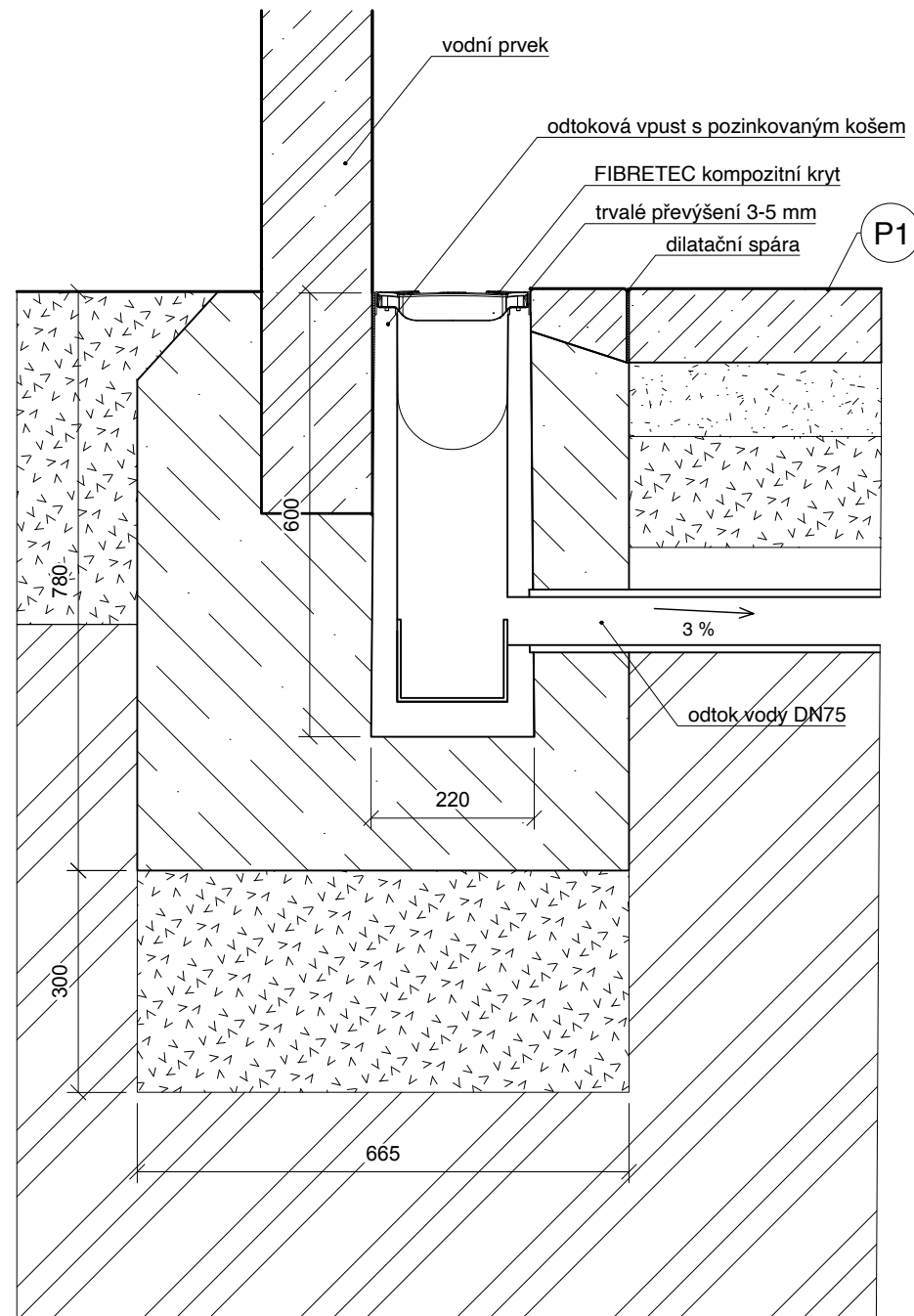
Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Vodní prvek
Část: D.5 Vodohospodářství

Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:1, 1:25, 1:50

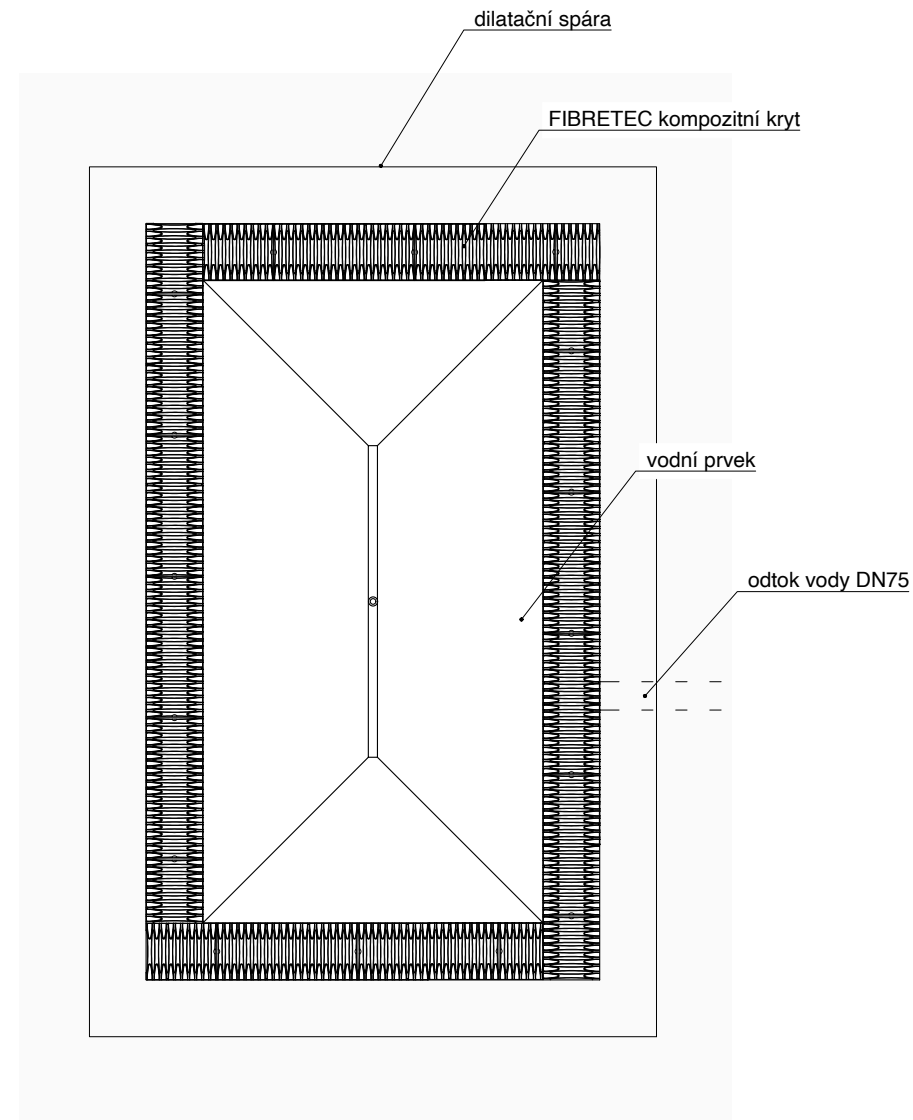
Datum: Listopad 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.2

DETAILY ODVODNĚNÍ

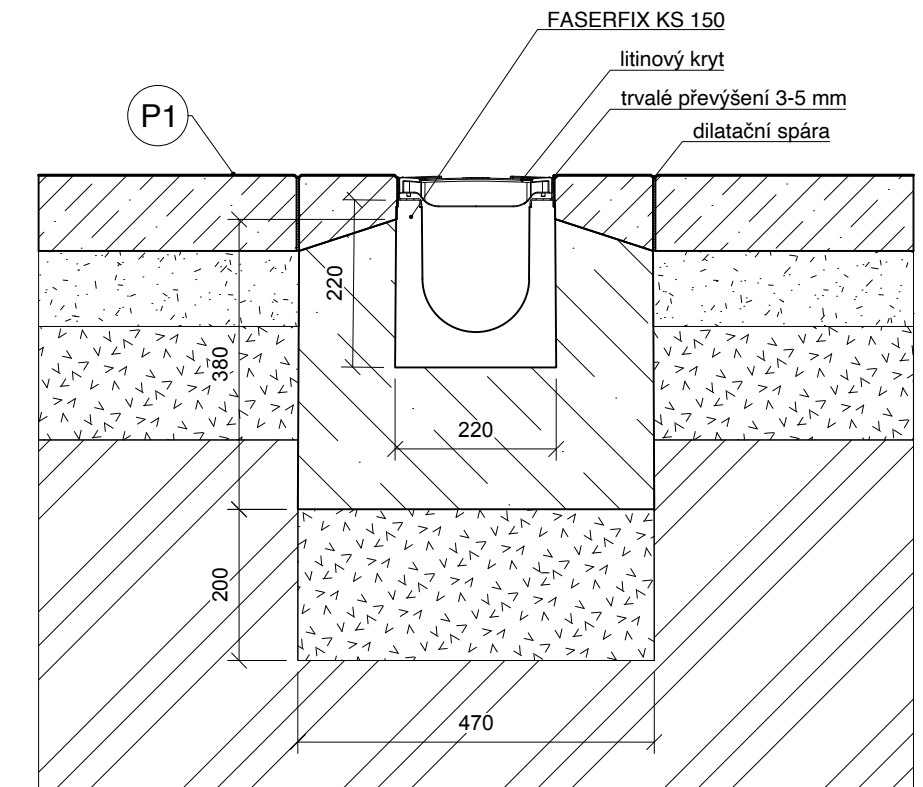
1 DETAIL ODVODNĚNÍ VODNÍHO PRVKU M 1:10



2 DETAIL ULOŽENÍ KRYTŮ ODTOKU VODNÍHO PRVKU



3 DETAIL ULOŽENÍ LINIOVÉHO ODVODNĚNÍ V POVRCHU



Poznámky:
Množství a rozměry odvodňovacích žlabů viz E.4.1 Prvky vodohospodářství

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Detaily odvodnění
Část: D.5 Vodohospodářství

Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítka: 1:10
Datum: Prosinec 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.5.3

D.6 SO6 Vegetace

D.6.1 Dendrologický průzkum

D.6.2 Vegetační úpravy






D.6.3 Výsadbové jámy

D.6.4 Osazovací plán trvalkových záhonů –
druhovú skladba 1

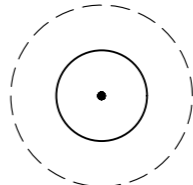
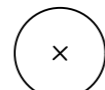

D.6.5 Osazovací plán trvalkových záhonů –
druhovú skladba 2

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM




SADOVNICKÉ HODNOTY

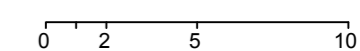
-  1 - velmi hodnotný strom
-  2 - nadprůměrně hodnotný strom
-  3 - průměrně hodnotný strom
-  4 - podprůměrně hodnotný strom
-  5 - velmi málo hodnotný strom

NÁVRH

-  stávající strom navržený k zachování, ochranná zóna 1,5 m od okapové linie koruny stromu množství
25 ks
-  stávající strom navržený ke kácení 16 ks
-  stávající keř navržený k mýcení 16 ks

OSTATNÍ

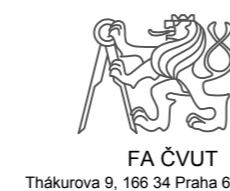
-  stávající travnatá plocha 2421 m²
-  stávající budovy
-  hranice řešeného území



Poznámky:

Metodika dendrologického průzkumu viz Souhrnná technická zpráva
B.1.b) Metodika dendrologického průzkumu
Vyhodnocení dendrologického průzkumu viz E.5.1 Dendrologický průzkum

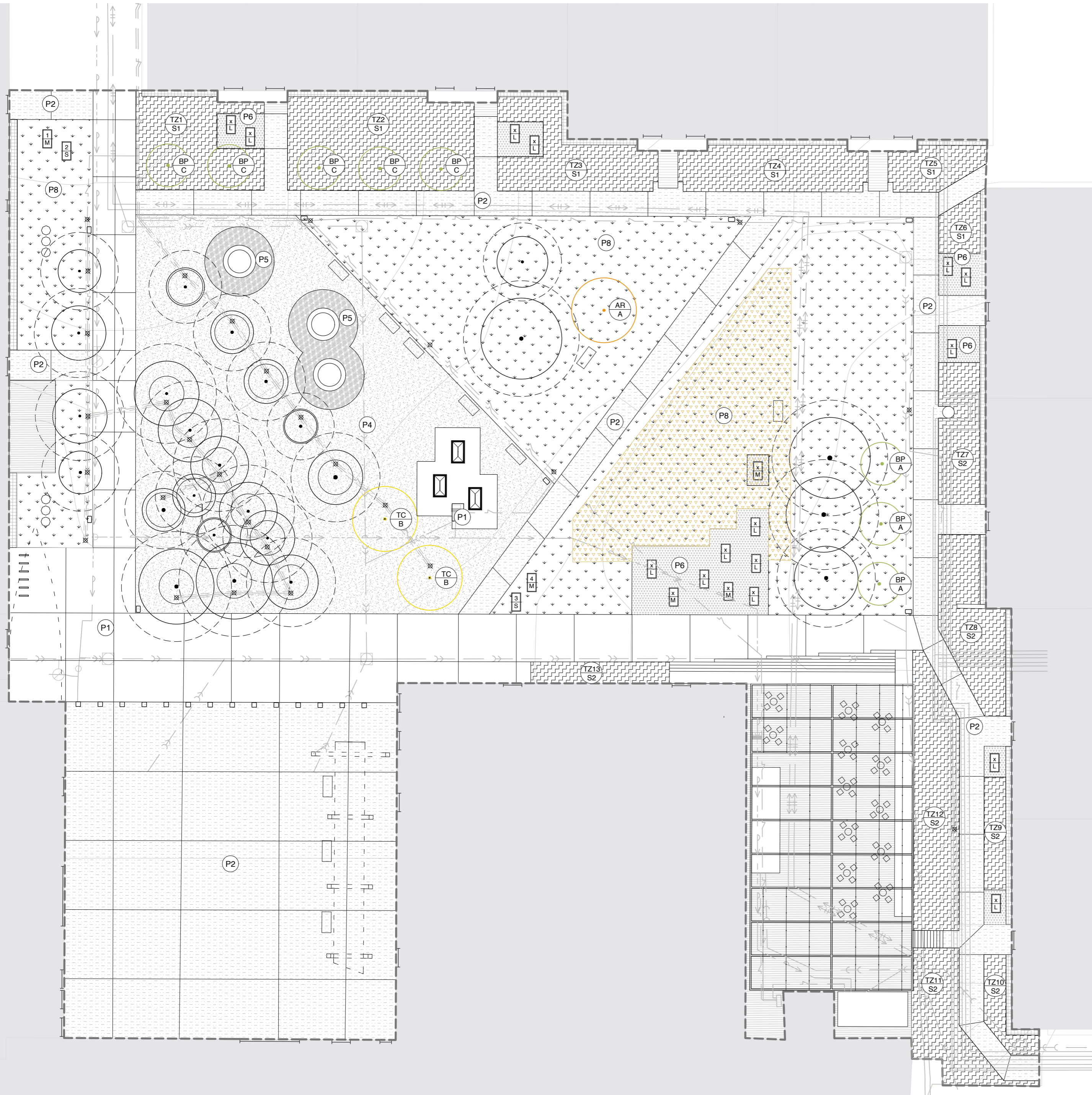
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Dendrologický průzkum
Část: D.6 Vegetace

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Květen 2020
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.6.1



LEGENDA

STROMY

- zkratka taxonu
- typ výsadbové jámy
- AR Acer rubrum, 1 ks
- BP Betula pendula, 8 ks
- TC Tilia cordata, 2 ks

- strom navržený
- strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m

TRVALKOVÁ VÝSADBA

- označení trvalkového záhonu
- označení druhové skladby

VYVÝŠENÉ ZÁHONY

- označení vyvýšeného záhonu
- 1, 2, 3, 4, x - ponechány prázdné
- velikost (výška) vyvýšeného záhonu
- L velký
- M střední
- s malý

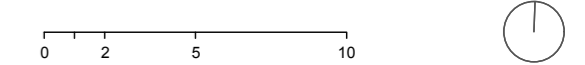
POVRCHY

- P1 betonový povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5t
- P2 betonový povrch pochozí
- P3 betonová dlažba
- P4 parkdecor pochozí
- P5 pryžový dopadový povrch DuraPlay
- P6 šterkový pochozí povrch
- P7 trvalkový záhon
- P8 pobytová plocha

- pobytový trávník, 1 324 m²
- doplnění ornice, 79 m³
- trvalkový záhon, 684 m²

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- kanalizace dešťová, h. 1,5 m
- kanalizace splašková tlaková, h. 1,5 m
- navrhovaná síť elektrického vedení, h. 1 m
- navrhovaná síť elektrického vedení, VN do 10kV, v chrániči, h. 40 cm
- vodovod, h. 1,5 m
- stávající budovy
- hranice řešeného území



Poznámky:
 Osazovací plán trvalkových záhonů - druhová skladba 1 viz D.6.4
 Osazovací plán trvalkových záhonů - druhová skladba 2 viz D.6.5
 Velikost vyvýšených záhonů viz D.10.2 Vyvýšené záhony
 Rostlinný materiál viz E.5.2 Rostlinný materiál - stromy
 E.5.4 Rostlinný materiál - travní směs

Konzultanti: Ing. Romana Michalčková, Ph.D.

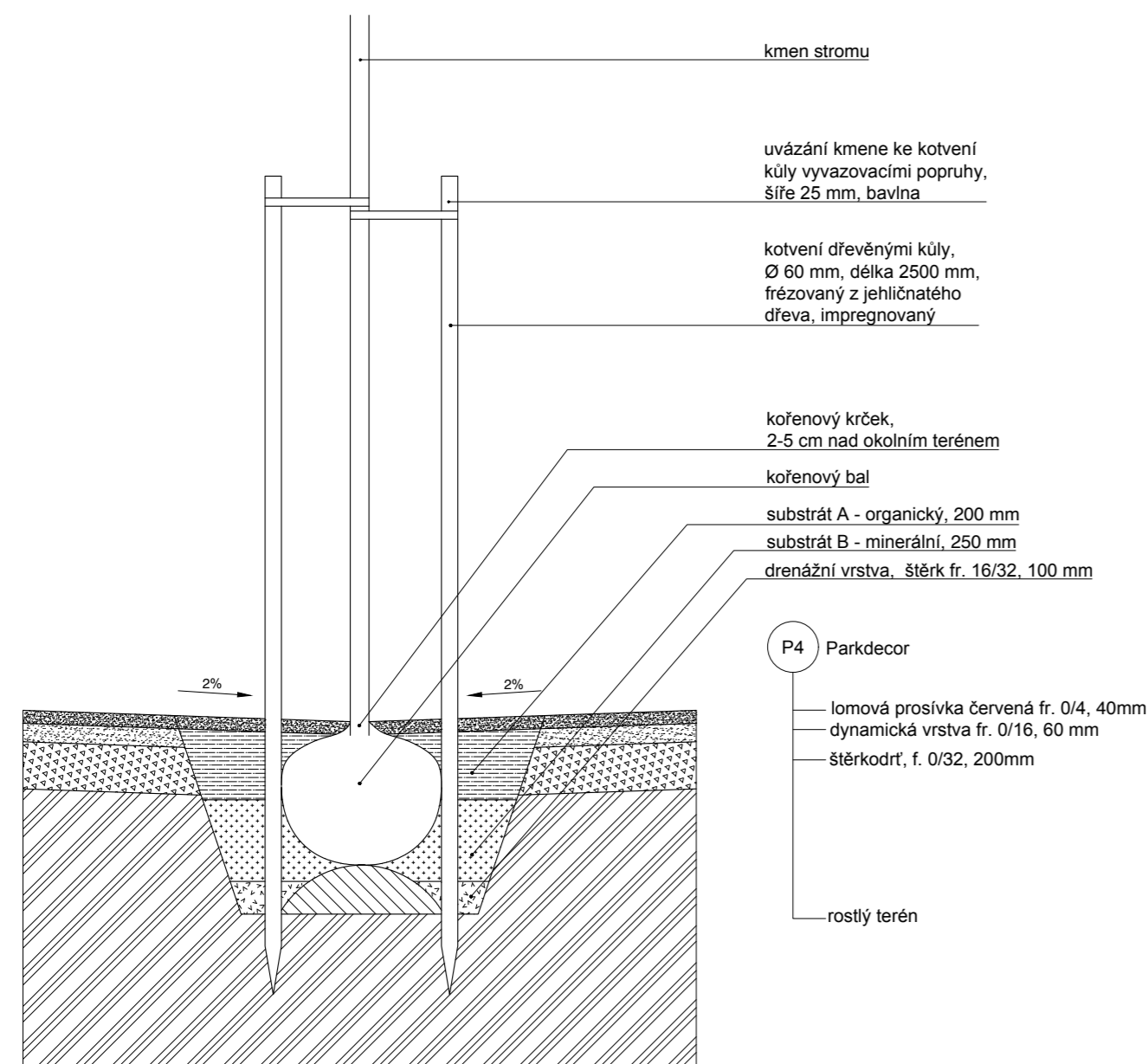


Projekt: Galaxie Háje
 Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Vegetační úpravy
 Část: D.6 Vegetace

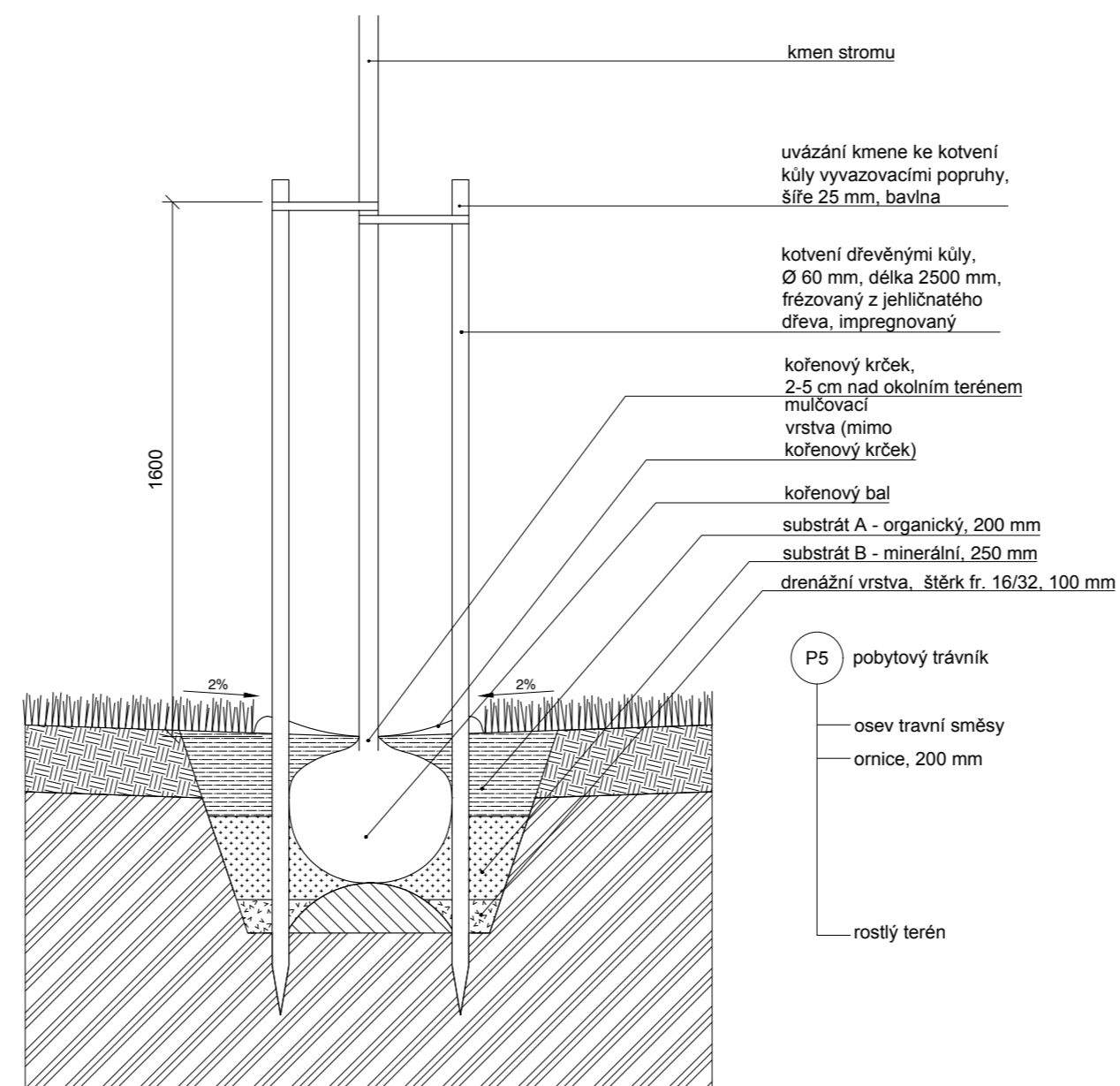
Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.6.2

VÝSADBOVÉ JÁMY M 1:20

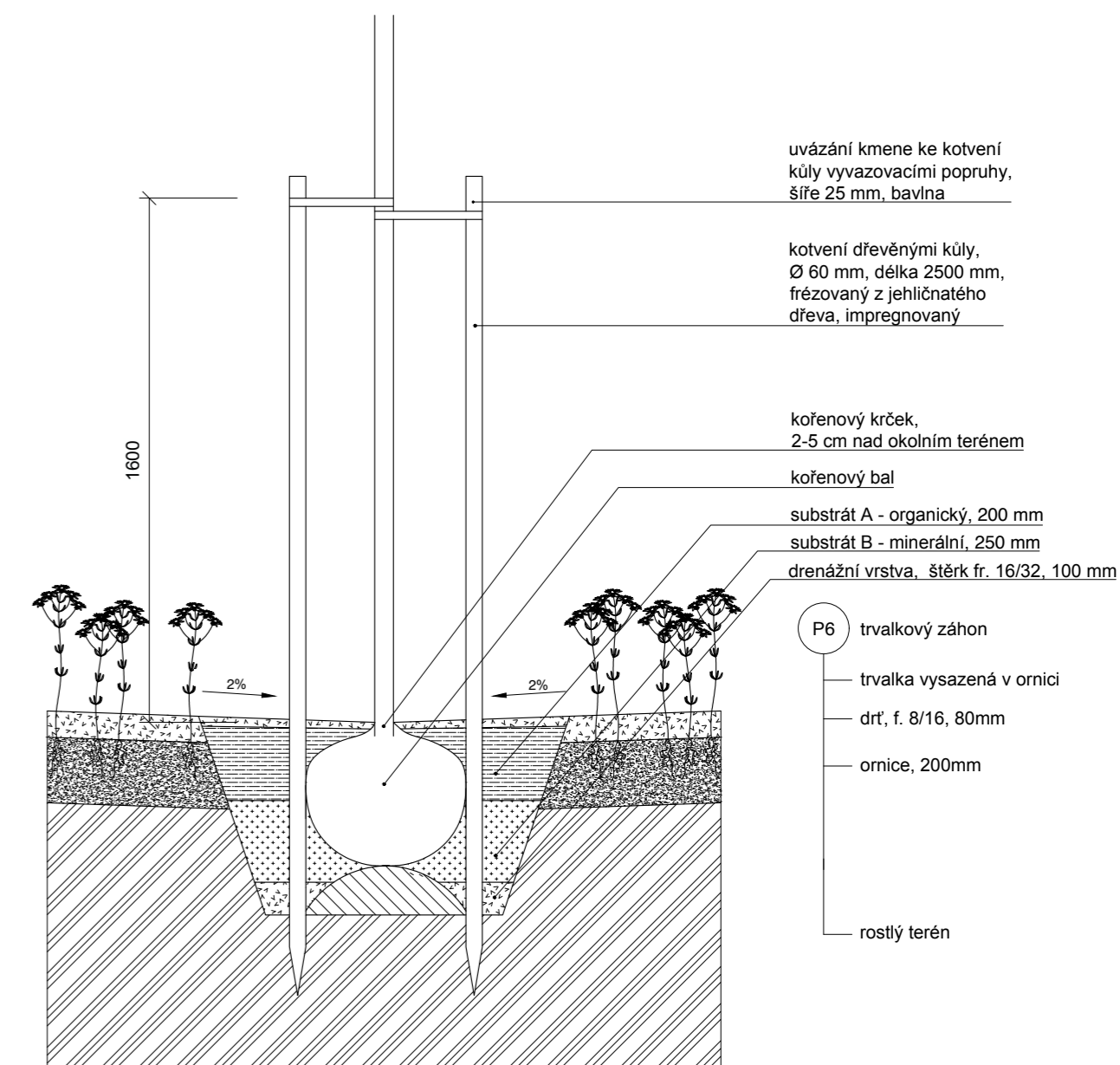
A - do nezpevněné plochy, parkdecor



B - do nezpevněné plochy, travní směs



C - do nezpevněné plochy, trvalkový štěrkový záhon



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

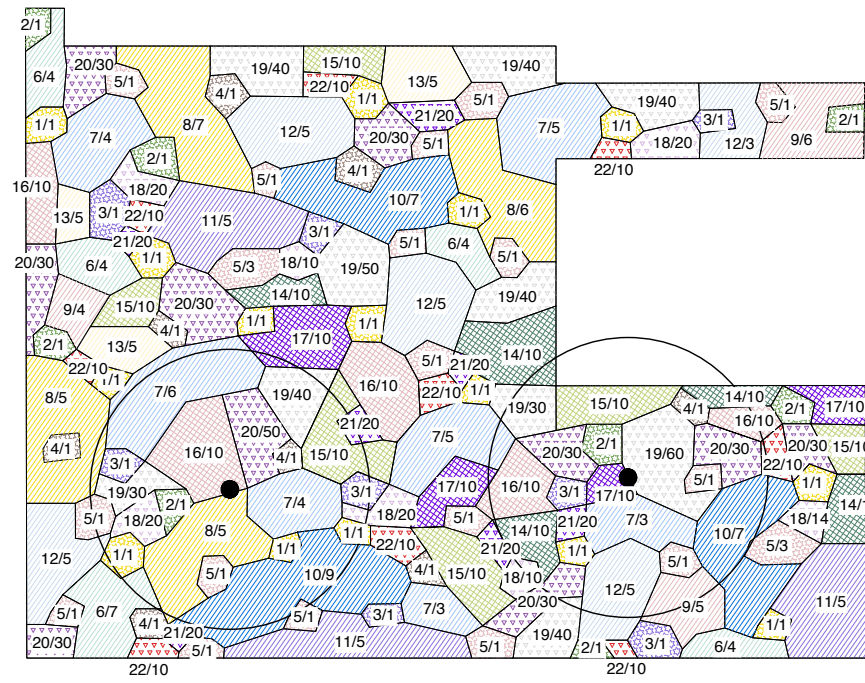


Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Výsadbové jámy
Část: D.6 Vegetace

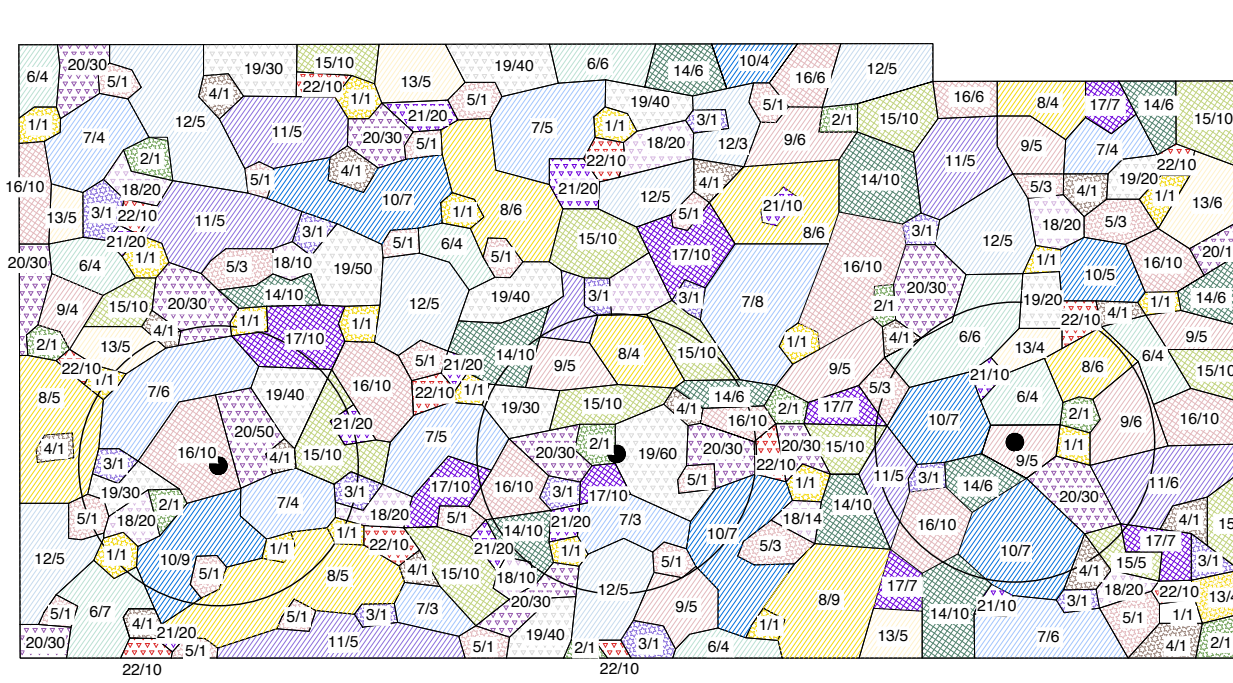
Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:20
Datum: Září 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.6.3

OSAZOVACÍ PLÁN - druhová skladba 1 M1:100

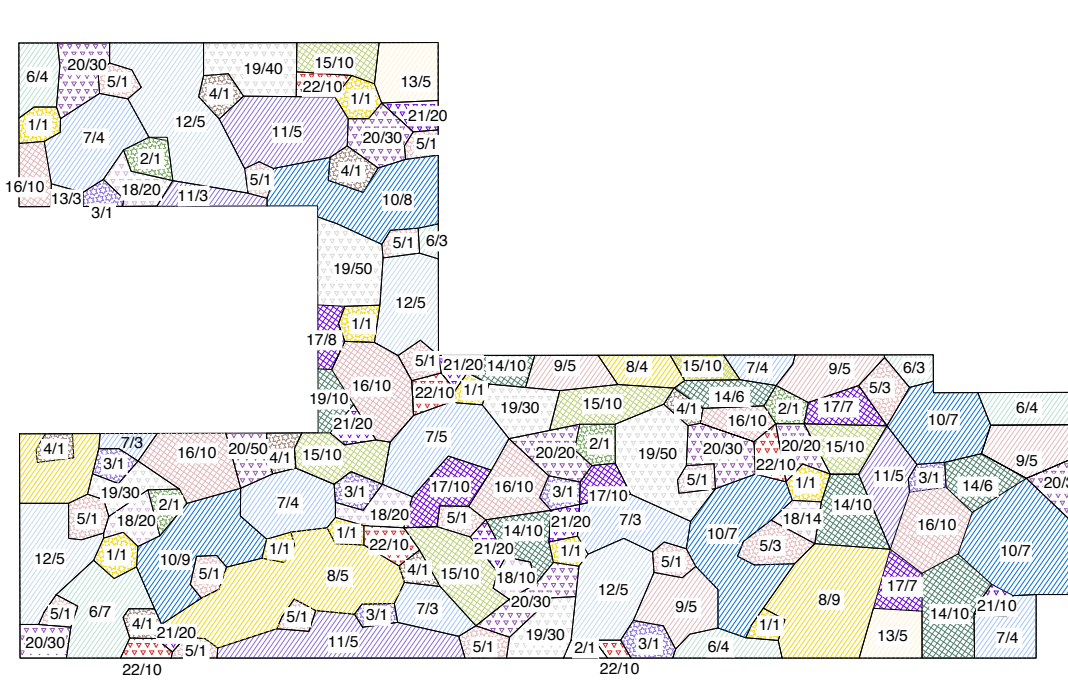
TZ1 Trvalkový záhon 1



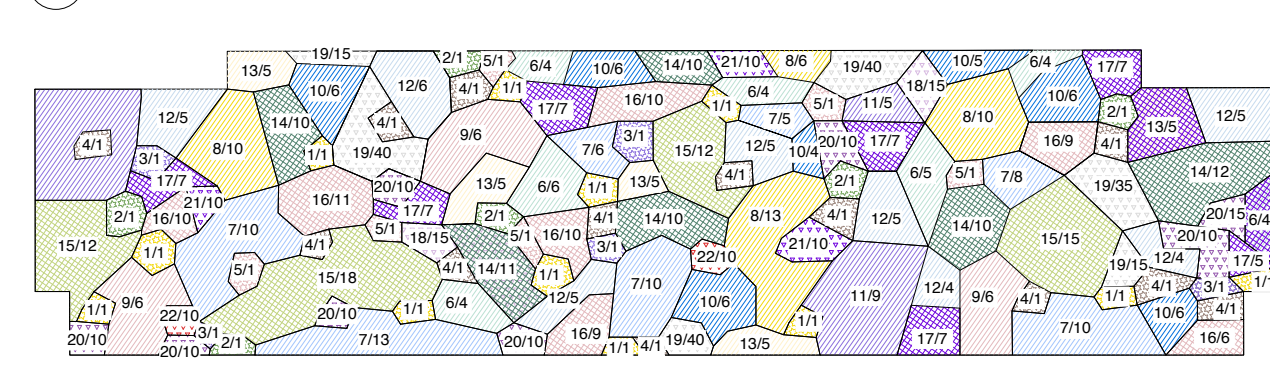
TZ2 Trvalkový záhon 2



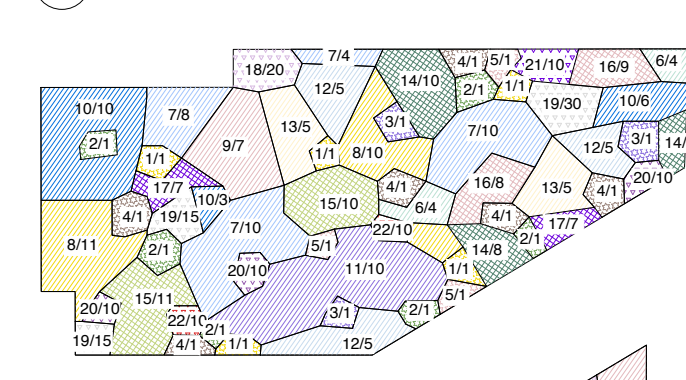
TZ3 Trvalkový záhon 3



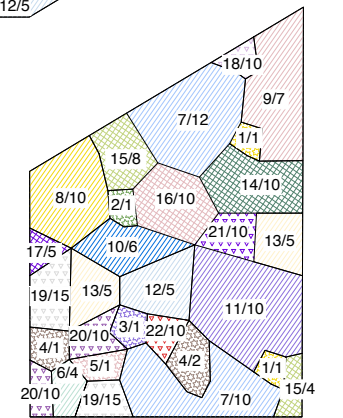
TZ4 Trvalkový záhon 4



TZ5 Trvalkový záhon 5



TZ6 Trvalkový záhon 6



LEGENDA

	SOLITERNÍ	SKUPINOVÉ	PŮDOPOKRYVNÉ	CIBULOVINY A HLÍZNATÉ
	1 Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	6 Anaphalis triplinervis 'Silberregen'	14 Calamintha nepeta subsp. nepeta	18 Allium nigrum
	2 Festuca mairei	7 Aster pyrenaicus 'Lutetia'	15 Euphorbia cyparissias	19 Anemone blanda 'White Splendour'
	3 Perovskia abrotanoides	8 Aster linosyris	16 Geranium x cantabrigiense 'Saint Ola'	20 Crocus tommasinianus
	4 Phlomis russeliana	9 Gaura lindheimeri	17 Nepeta x faassenii	21 Muscari latifolium
	5 Sedum telephium 'Herbstfreude'	10 Veronica teuricium 'Kápitán'		22 Tulipa praestans 'Füsilier'
		11 Catananche caerulea		
		12 Linum perenne		
		13 Scabiosa ochroleuca		

BP Betula pendula

5/1
druh rostlinného materiálu / počet sazenic ve vyznačené ploše

Poznámky:
Umístění záhonů viz D.6.2 Vegetační úpravy
Množství vysazených trvalek viz E.5.3 Rostlinný materiál - trvalky

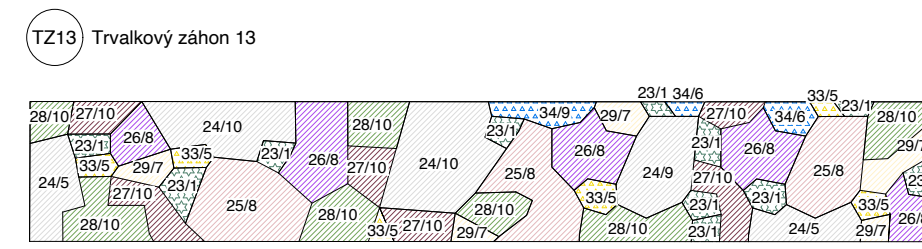
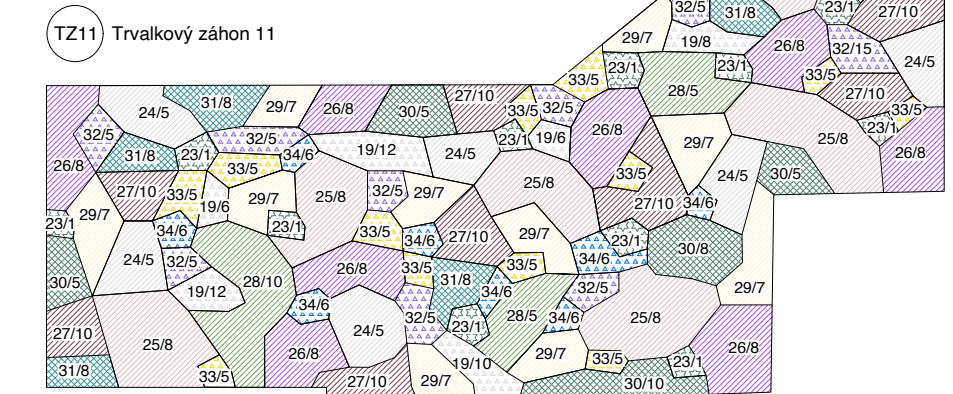
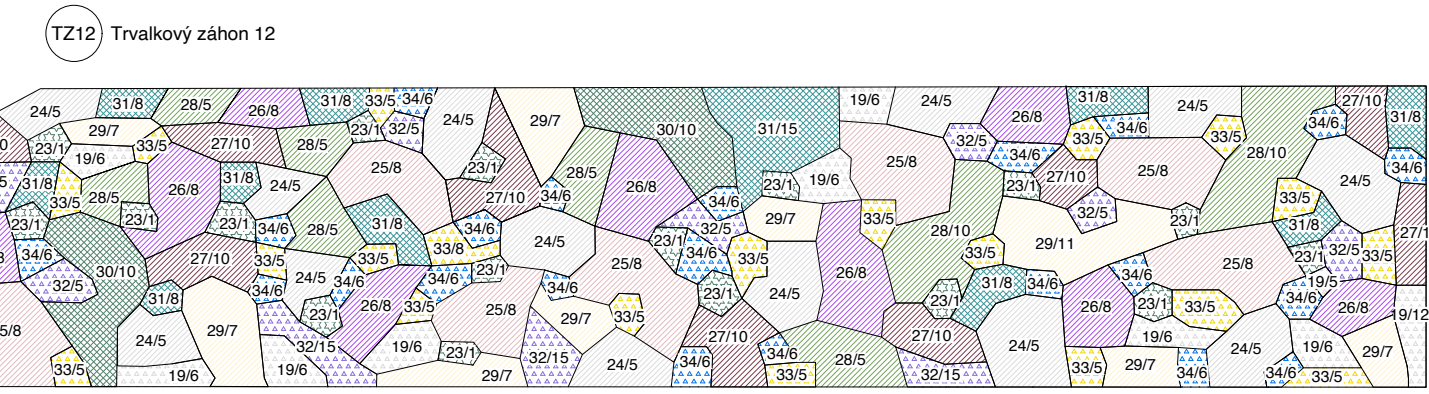
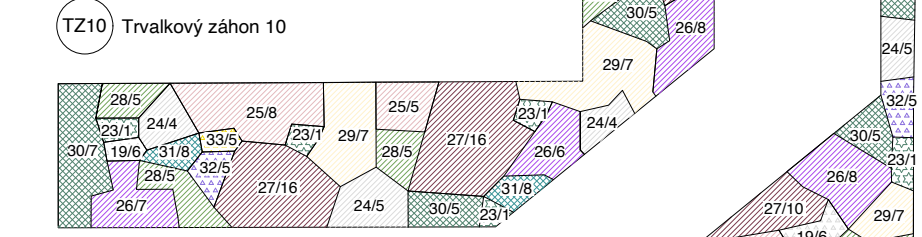
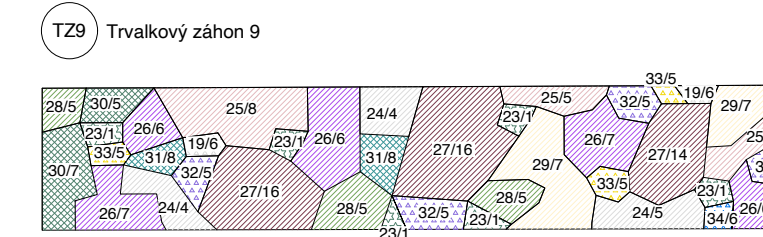
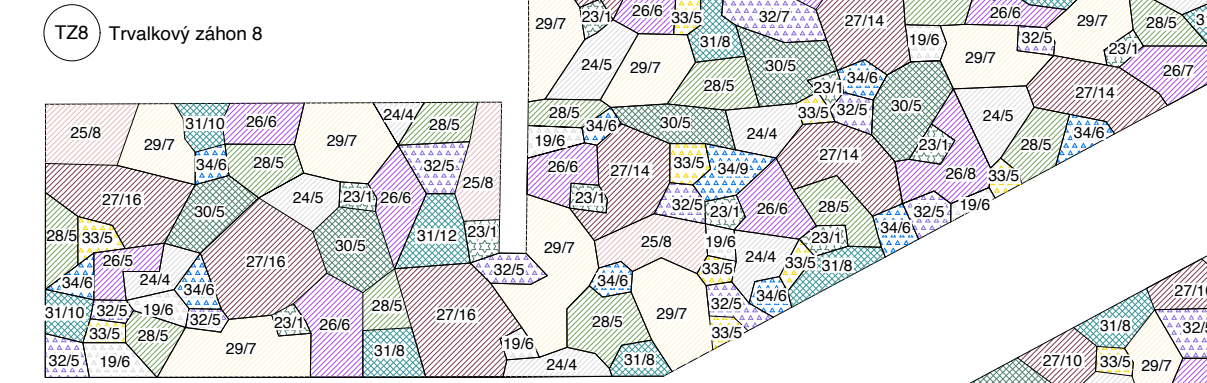
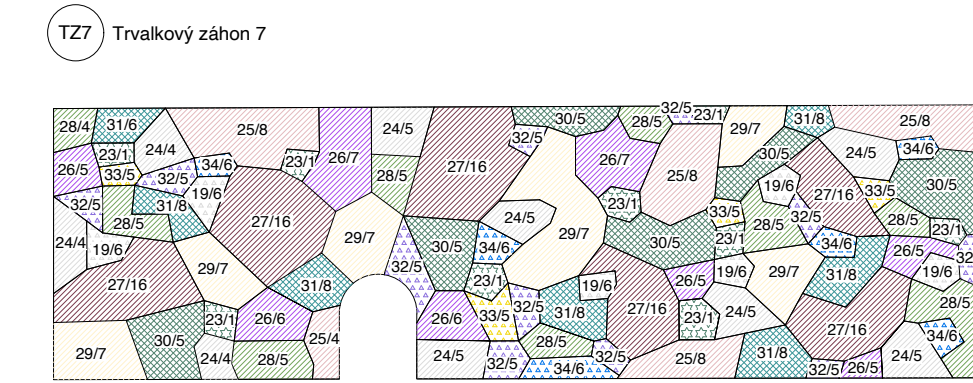
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Osazovací plán trvalkového záhonu skladba 1
Část: D.6 Vegetace

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwald Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.6.4

OSAZOVACÍ PLÁN - druhová skladba 1 M 1:100



LEGENDA

- soliterní
- skupinové
- půdopokryvné
- cibuloviny a hlíznaté

5/1
 druh rostlinného materiálu / počet sazenic ve vyznačené ploše

SOLITERNÍ

- 23 Carex pendula

SKUPINOVÉ

- 24 Aster divaricatus
- 25 Bergenia Hybr. 'Bressingham White'
- 26 Campanula trachelium
- 27 Helleborus Orient.-Hybr. 'Montsegur'
- 28 Hosta x fortunei 'francee'
- 29 Smilacina racemosa

PŮDOPOKRYVNÉ

- 30 Vinca minor 'Alba'
- 31 Convallaria majalis

CIBULOVINY A HLÍZNATÉ

- 32 Anemone blanda 'Blue shades'
- 19 Anemone blanda 'White Splendour'
- 33 Eranthis hyemalis
- 34 Scilla siberica

Poznámky:
 Umístění záhonu viz D.6.2 Vegetační úpravy
 Množství vysazovaných trvalek viz E.5.3 Rostlinný materiál - trvalky

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Galaxie Háje
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: Osazovací plán trvalkového záhonu skladba 2
 Část: D.6 Vegetace

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
 Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwald Razítko:
 Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.6.5

D.7 S07 Kontejnerový kiosek

KONTEJNEROVÝ KIOSEK

PŮDORYS KIOSKU M1:50

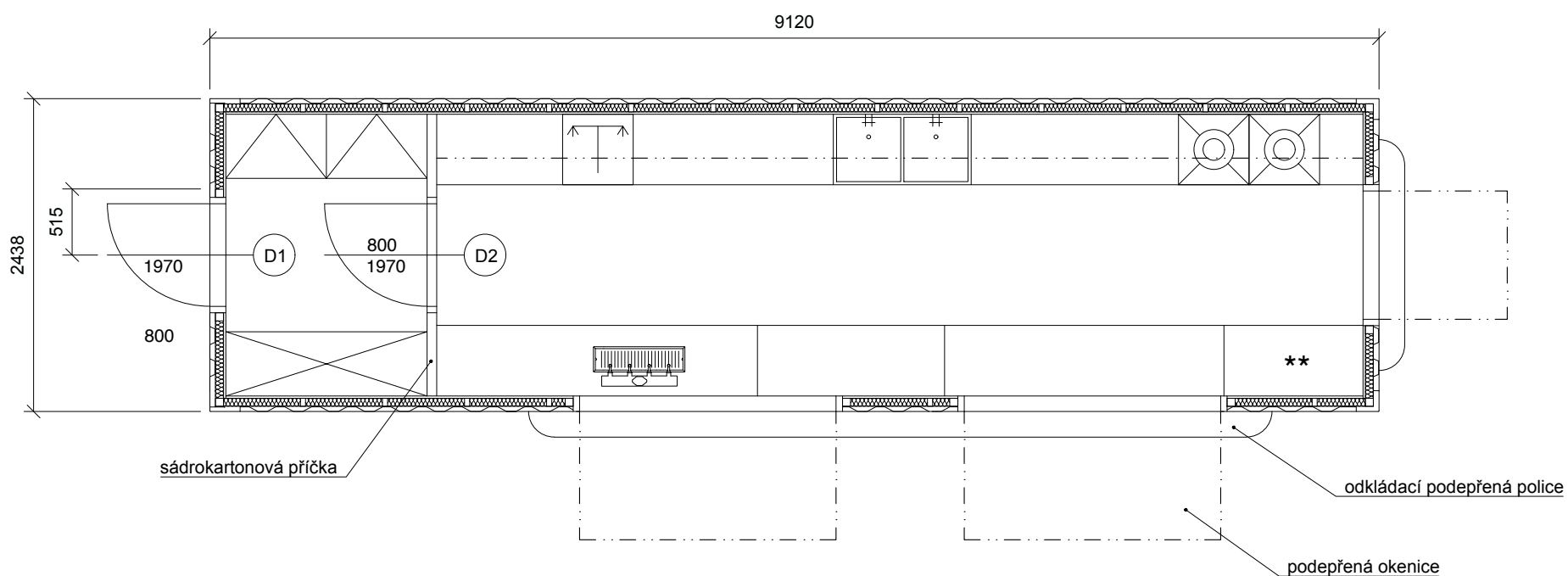
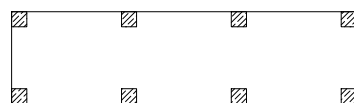
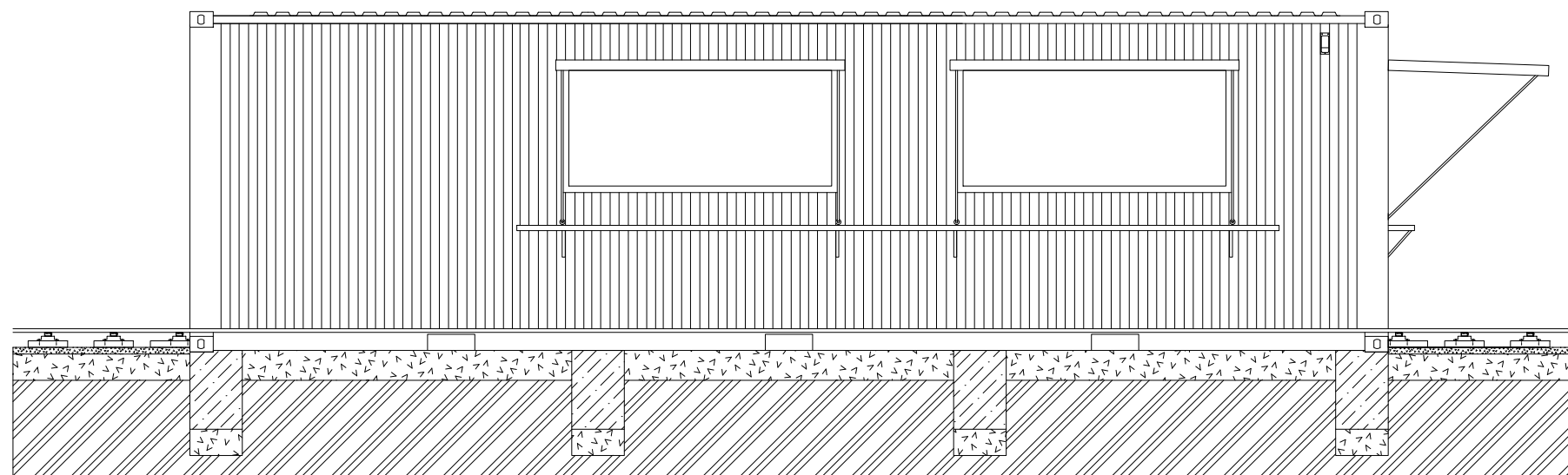


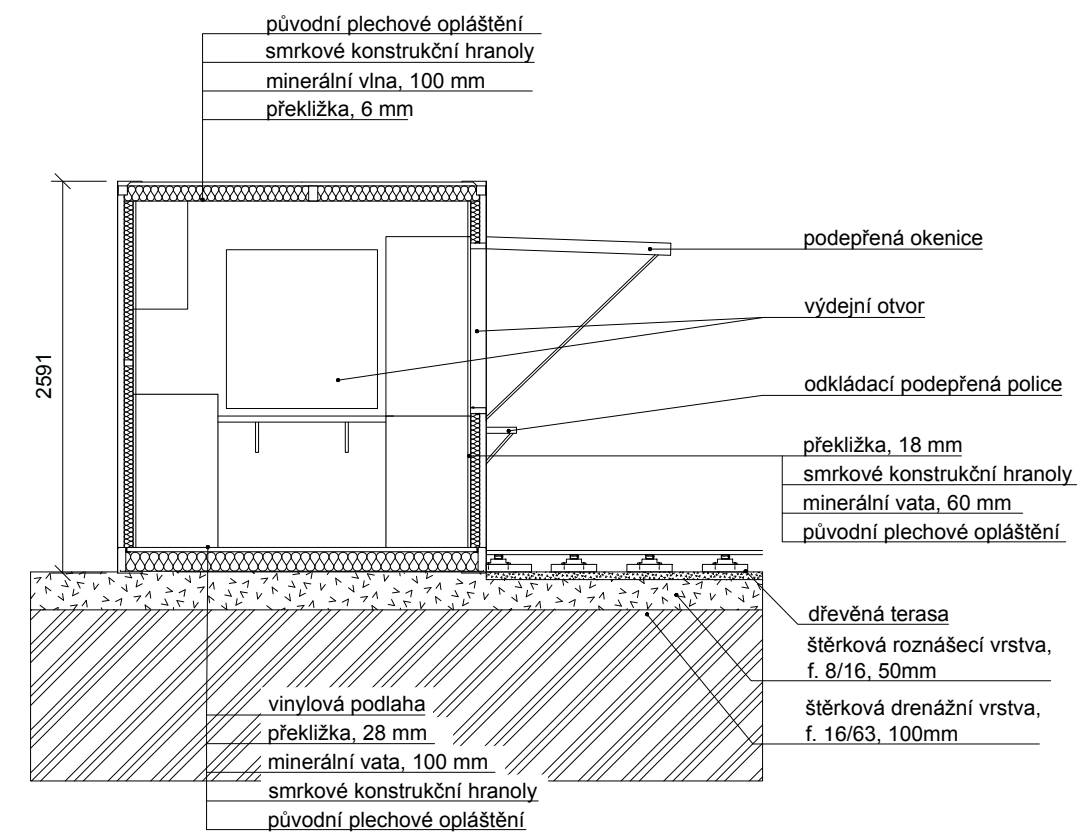
SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ BETONOVÝCH PATEK M1:200



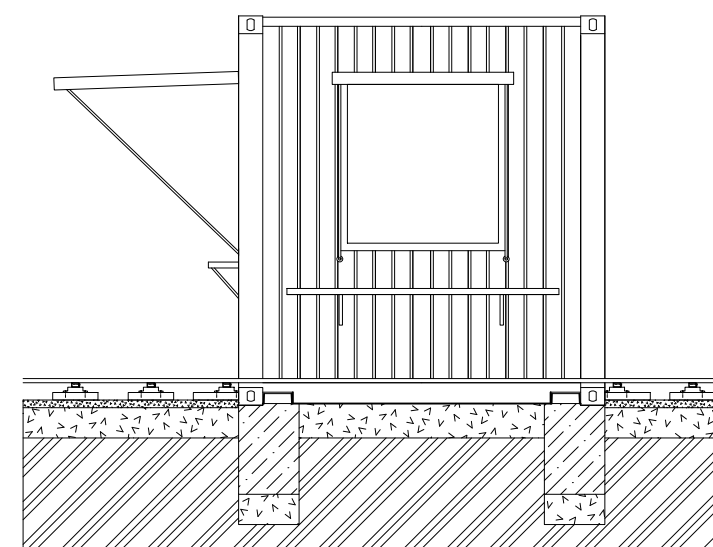
POHLED M 1:50



ŘEZOPOHLED M1:50



POHLED M 1:50



Poznámky:

Kiosek bude vyroben z 9m (30") použitého dopravního kontejneru, navrhováno na C-RAIL 30ft Bulkcontainer Container UBC

Hodnoty kót jsou přesné, jelikož se jedná o konstrukční rozměry lodního kontejneru.

Konzultanti:

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



Projekt: **Galaxie Háje**

Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje

Obsah: **Kontejnerový kiosek**

Část: **D.7 Kontejnerový kiosek**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald**

Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**

Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**

Formát: **2x A4** Měřítko: 1:50

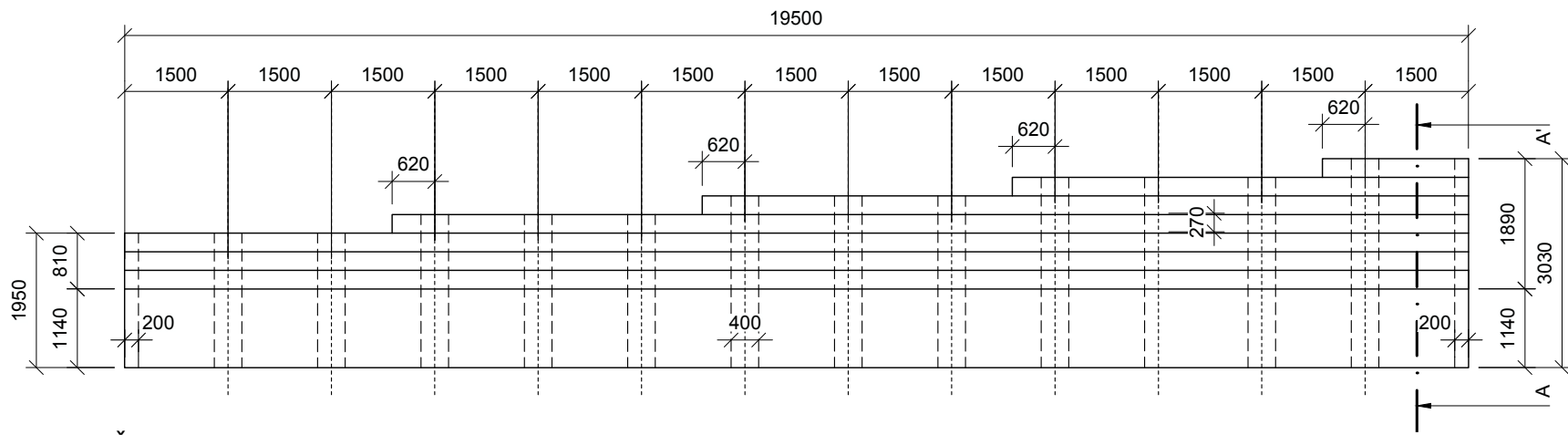
Datum: **Říjen 2022**

Razítko:

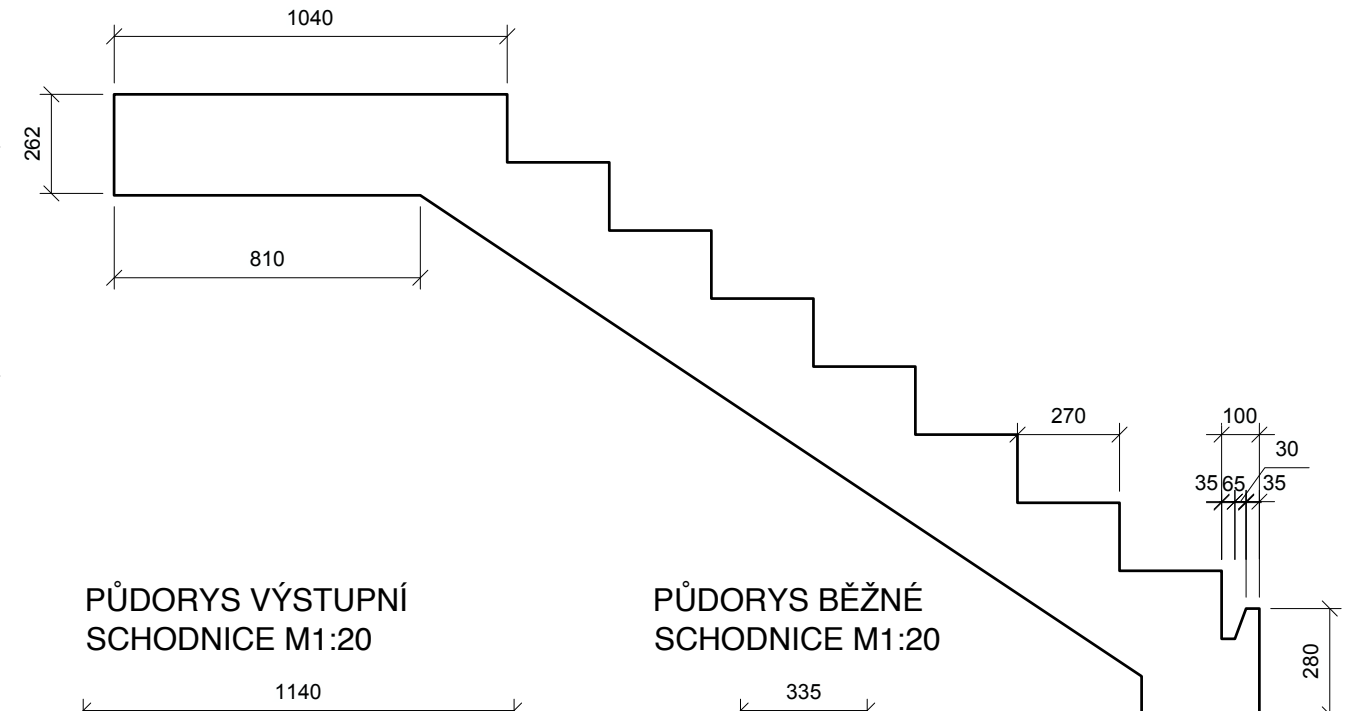
Číslo přílohy: **D.7.1**

D.8 SO8 Betonové prefabrikované schody

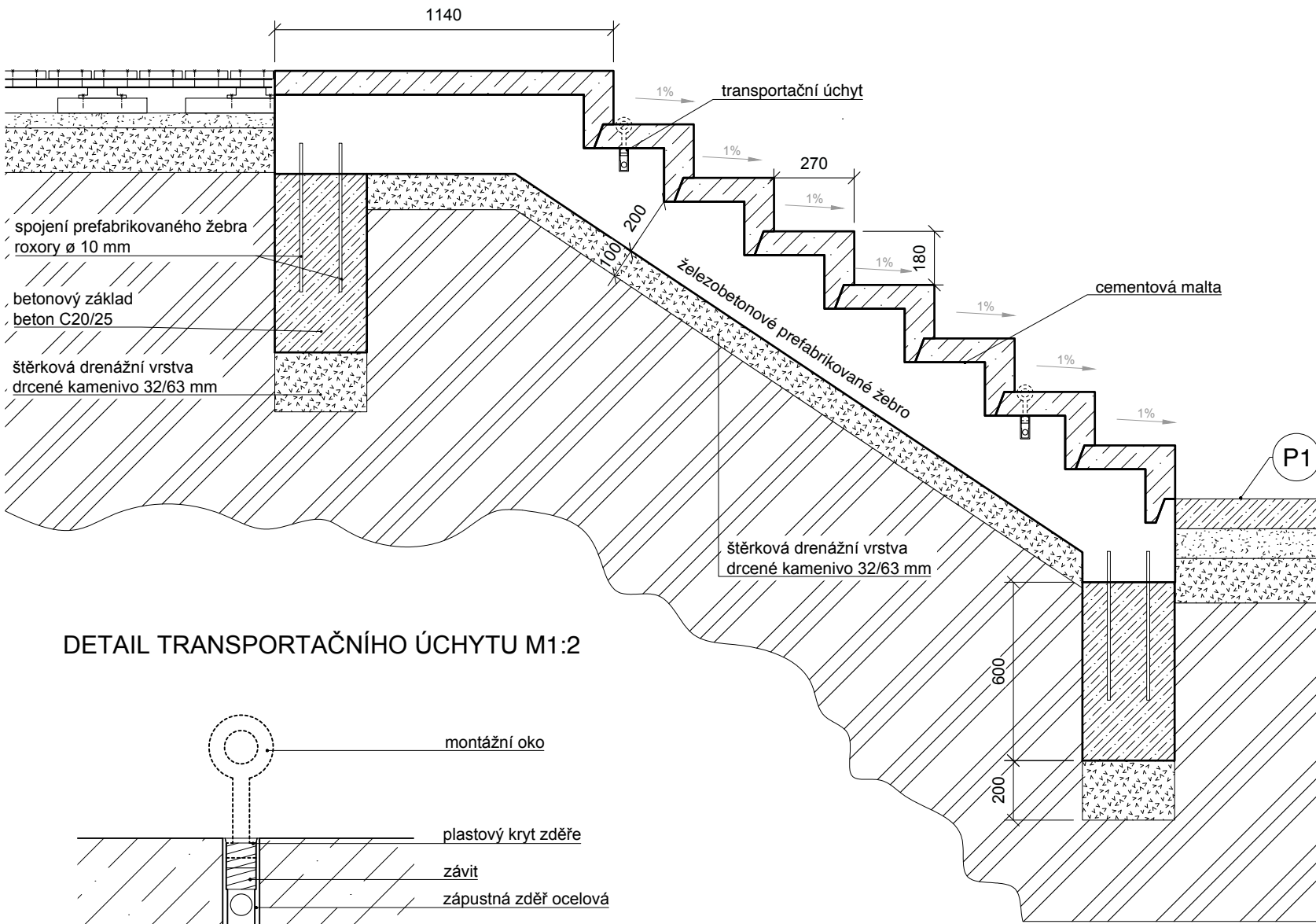
SITUACE SCHODIŠTĚ M1:100



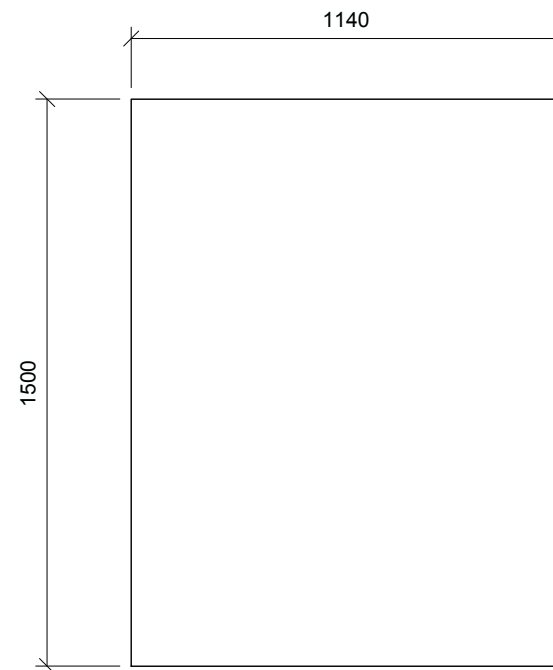
ŘEZ PREFABRIKOVANÝM ŽEBREM M1:20



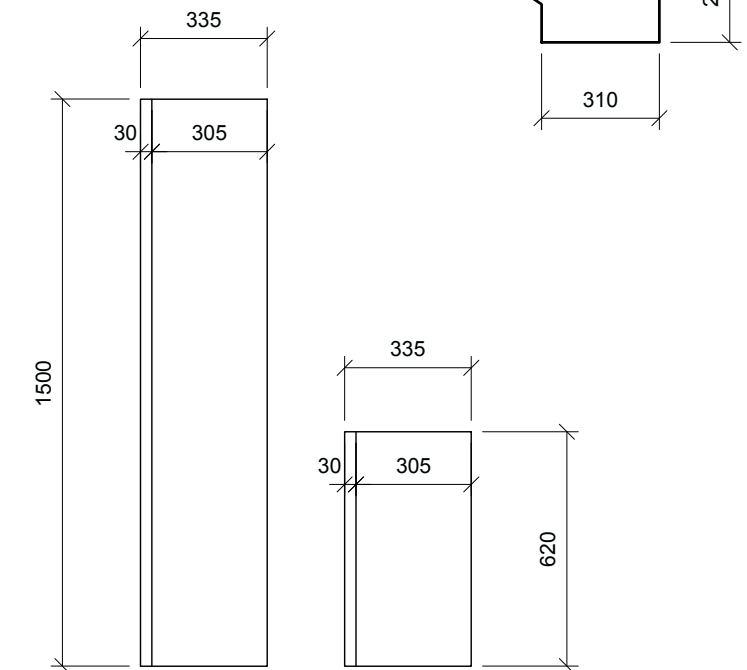
ŘEZ AA' M 1:20



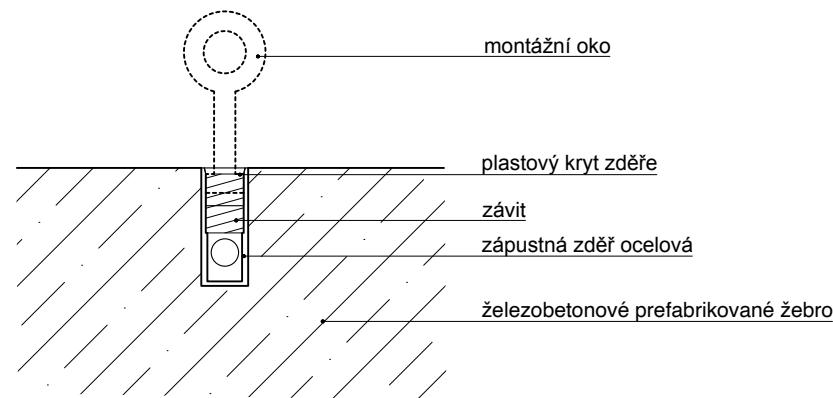
PŮDORYS VÝSTUPNÍ SCHODNICE M1:20



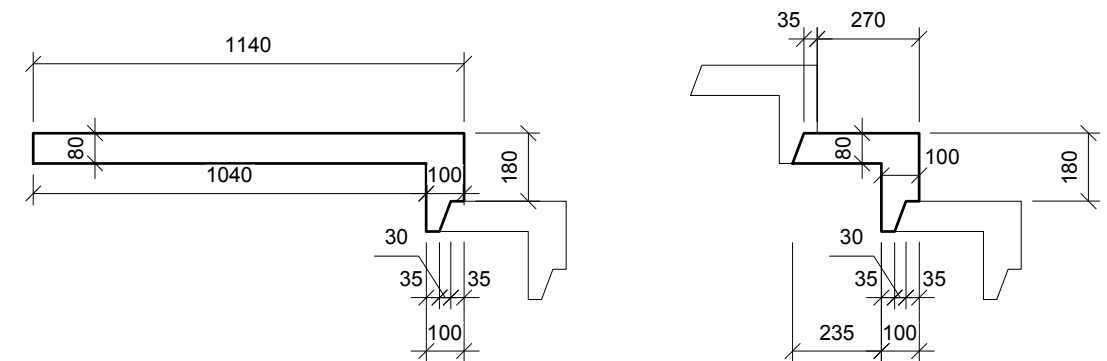
PŮDORYS BĚŽNÉ SCHODNICE M1:20



DETAIL TRANSPORTAČNÍHO ÚCHYTU M1:2



ŘEZ SCHODNICE - VÝSTUPNÍ DÍL M1:20 ŘEZ SCHODNICE - BĚŽNÝ DÍL M1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt:

Galaxie Háje

Lokalita:

Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje

Obsah:

Betonové prefabrikované schodiště

Část:

D.8 Betonové prefabrikované schodiště

Vypracoval:

Anežka Emma Wald

Vedoucí ateliéru:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

ateliér 604, FA-ČVUT

Formát: 4x A4

Měřítko: 1:2 1:20, 1:100

Datum:

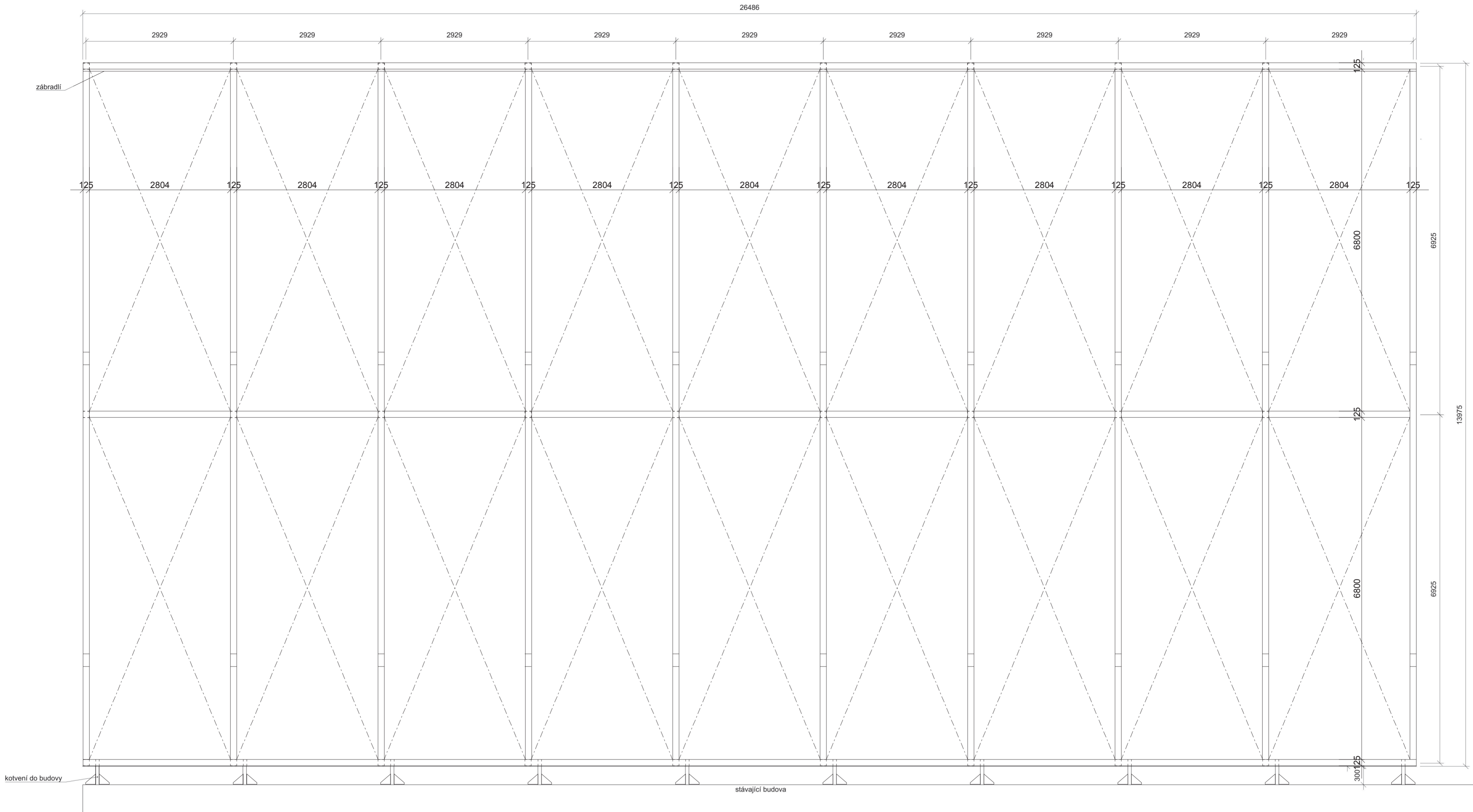
Říjen 2020

Razítko:

Číslo přílohy:

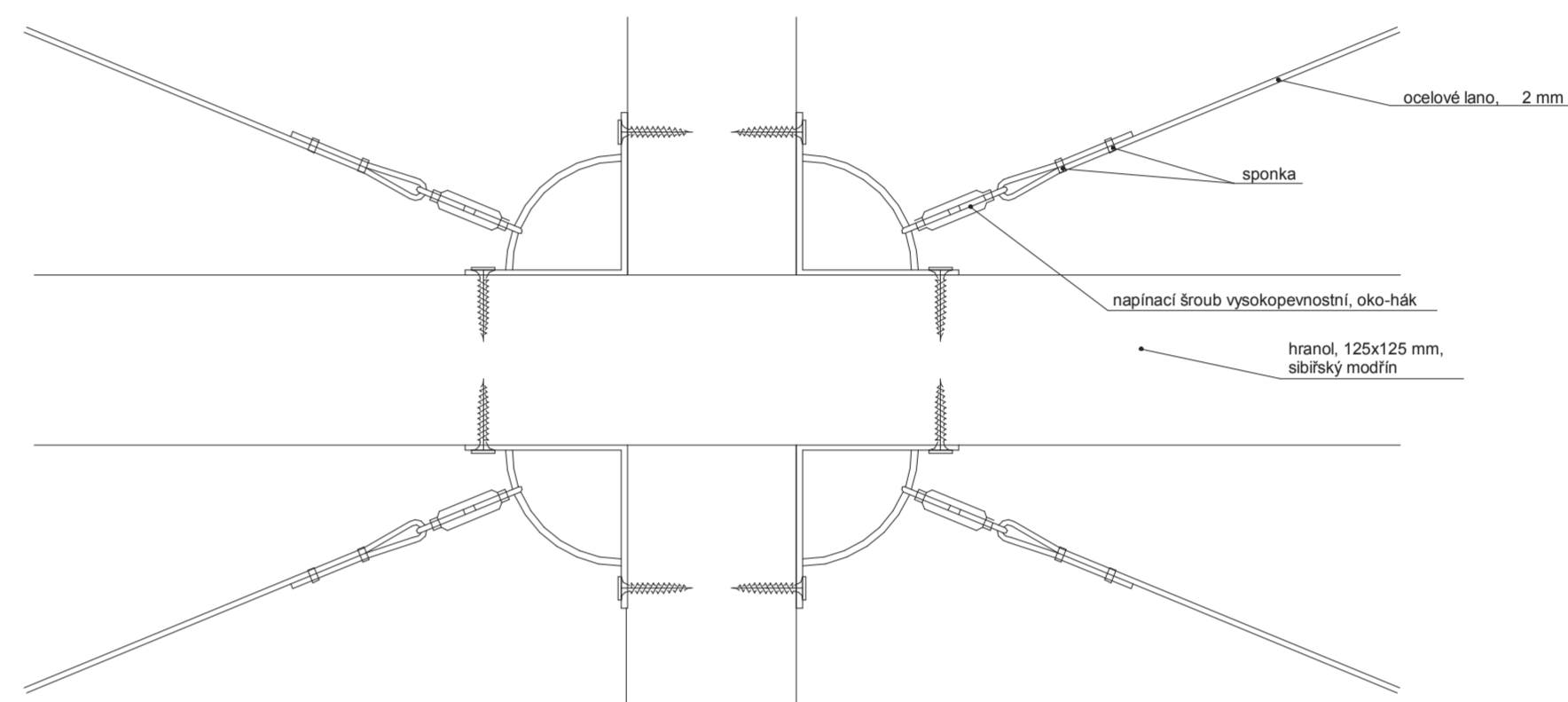
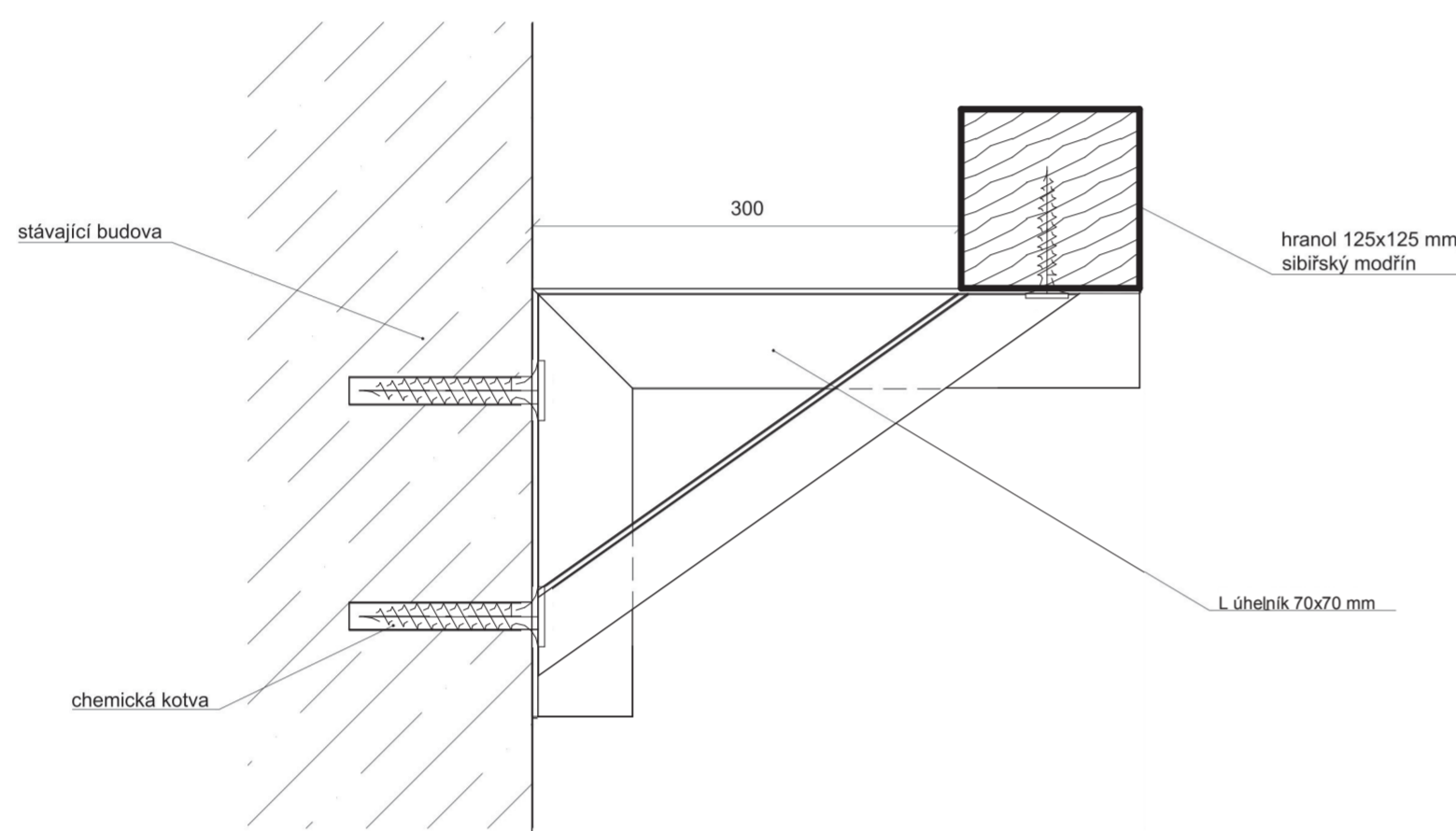
D.8.1

D.9 SO9 Pergola

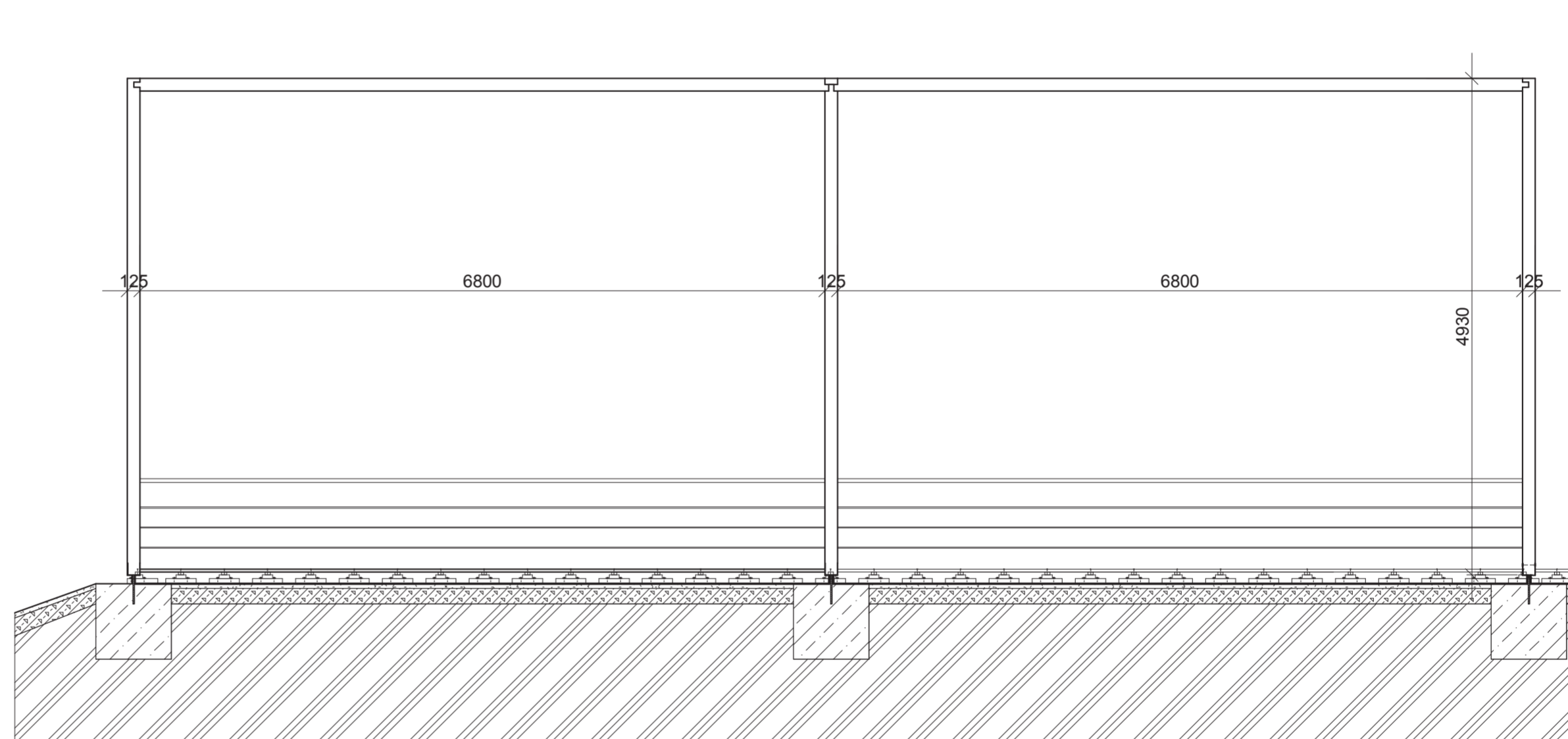


DETAIL KOTVENÍ DO BUDOVY M1:5

DETAIL UPNUTÍ OCELOVÝCH LAN M1:5

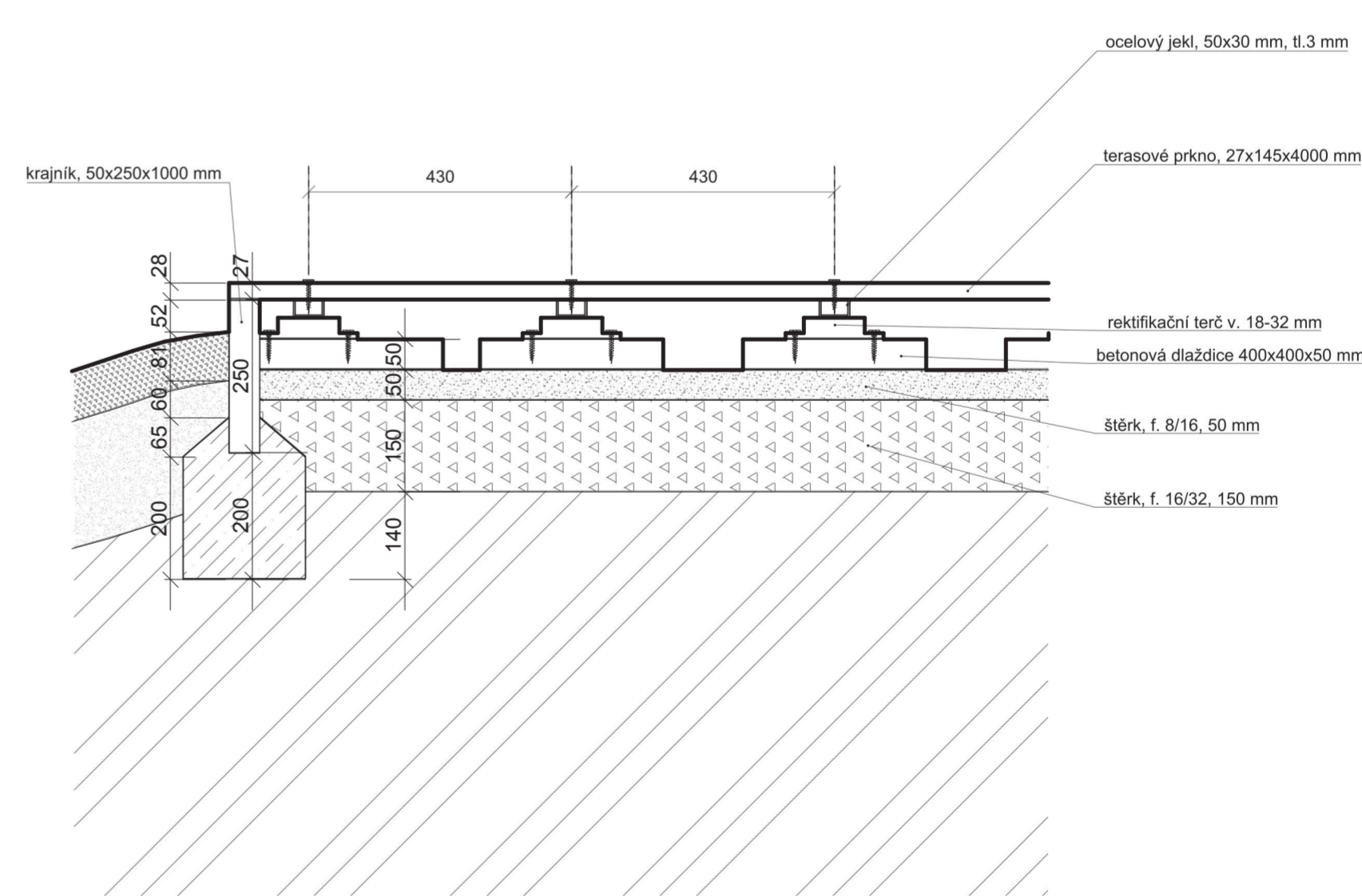
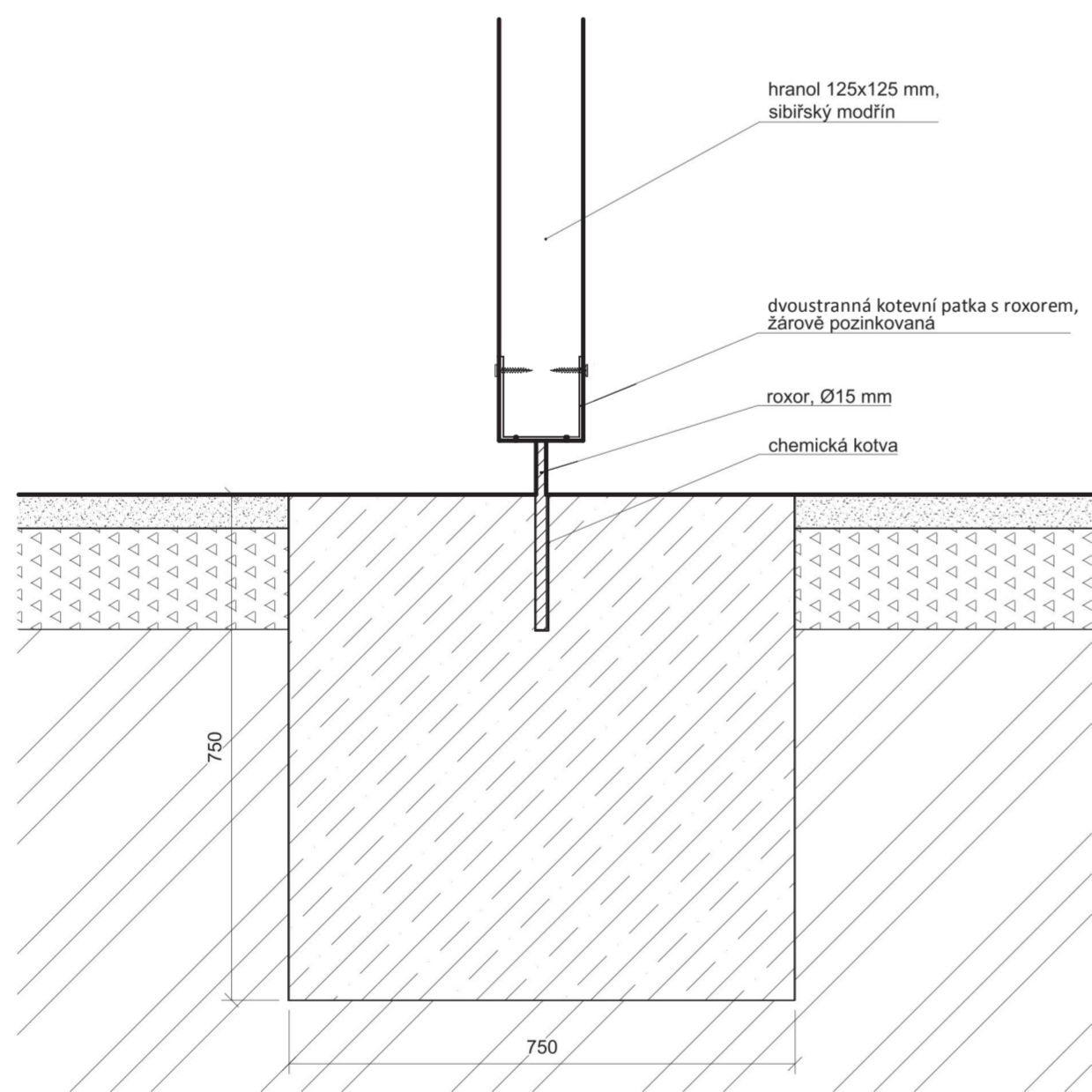


ŘEZPOHLED M 1:50

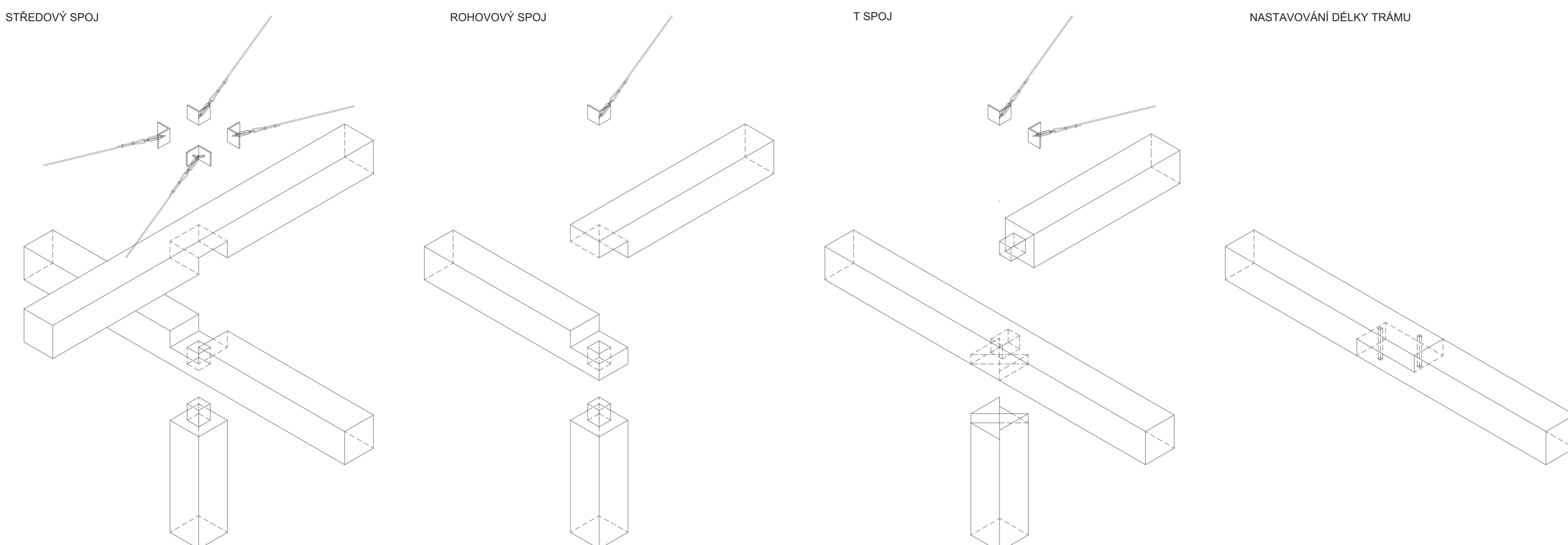


DETAIL ZEMNÍHO KOTVENÍ M1:10

DETAIL TERASY M1:10



IZOMETRIE TESAŘSKÝCH SPOJŮ M1:10



D.10 SO10 Mobiliář

D.10.1 Situace mobiliáře

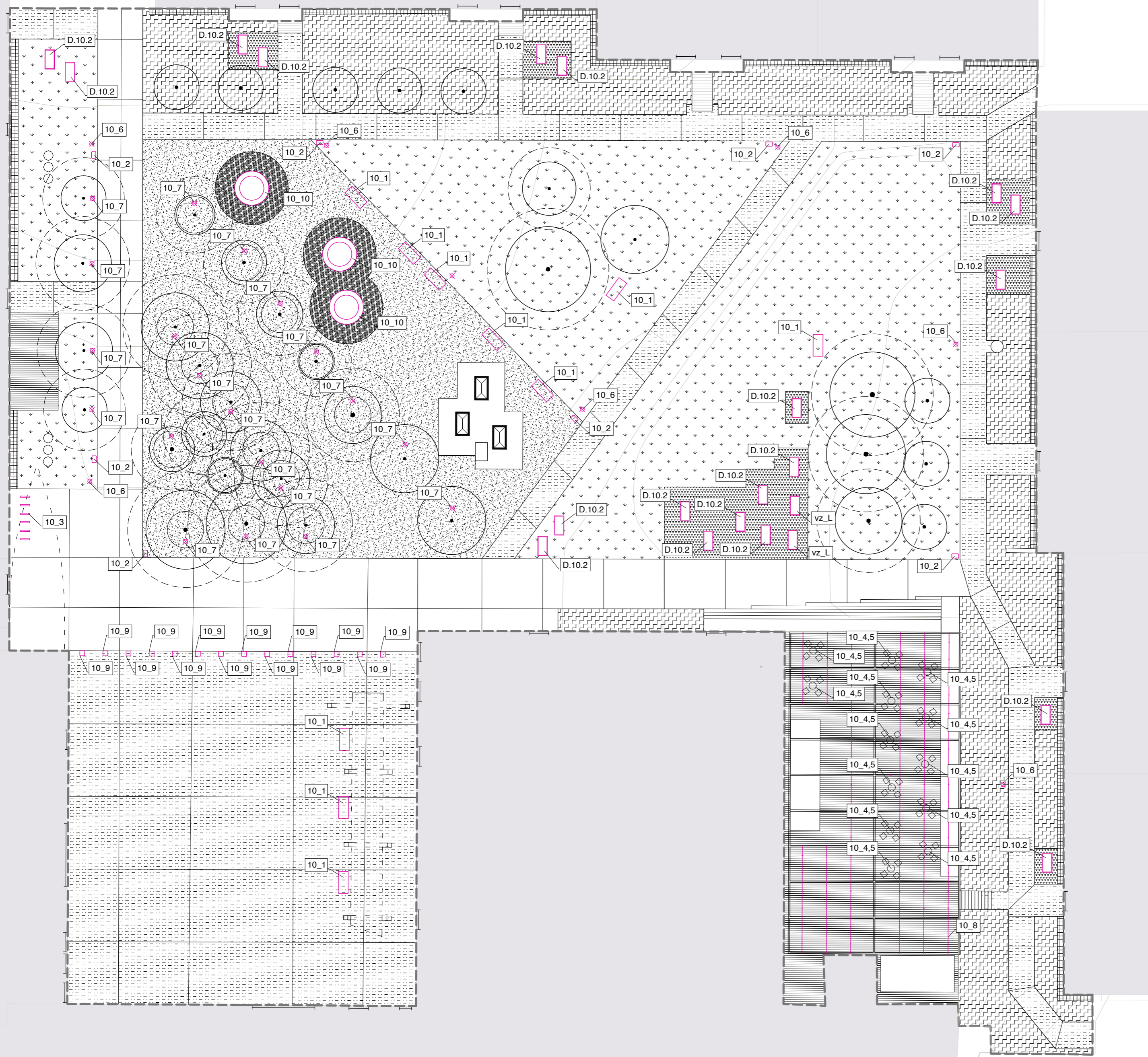
D.10.2 Vyvýšený záhon (atyp.)

D.10.3 Zemní trampolína

D.10.4 Lavička

D.10.5 Detail veřejného osvětlení

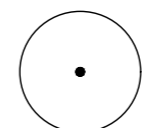
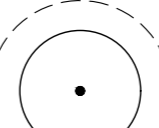


D.10.6 Stojan na kola

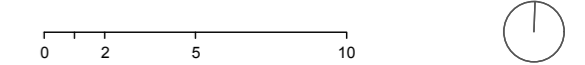


LEGENDA

MOBILIÁŘ

-  10_1 lavička, 10 ks
-  10_2 koš, 8 ks
-  10_3 stojan na kola, 6 ks
-  10_4 skládací židle, 52 ks
10_5 skládací stůl, 13 ks
-  10_6 osvětlení BALI, 8 ks
10_7 osvětlení OVER-ALL, 20 ks
-  10_8 světelný řetěz, 150 m
-  vyvýšený záhon (atyp.)
-  10_9 betonová zábrana kostka, 14 ks
-  10_10 zemní trampolína, 3 ks

-  strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
-  strom navržený k zachování, ochranné pásmo 1,5 m
-  stávající budovy
-  hranice řešeného území



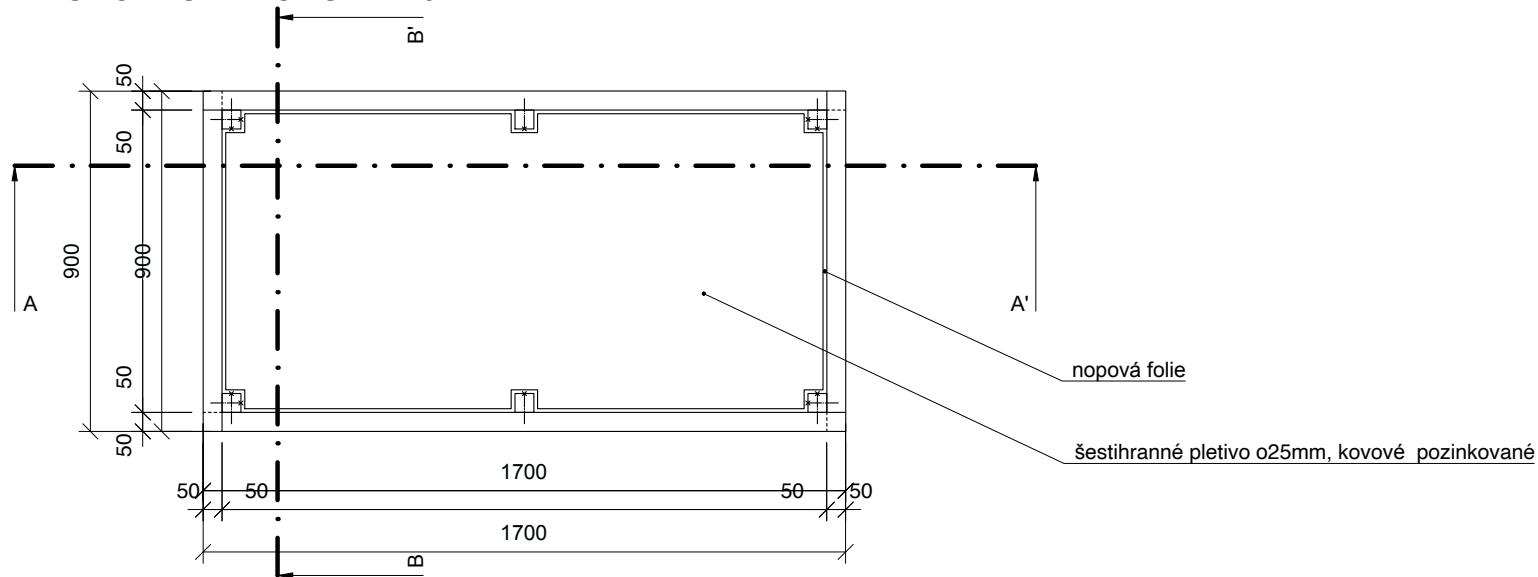
Poznámky:
Množství a dodavatelé viz E.6.1 Prvky mobiliáře



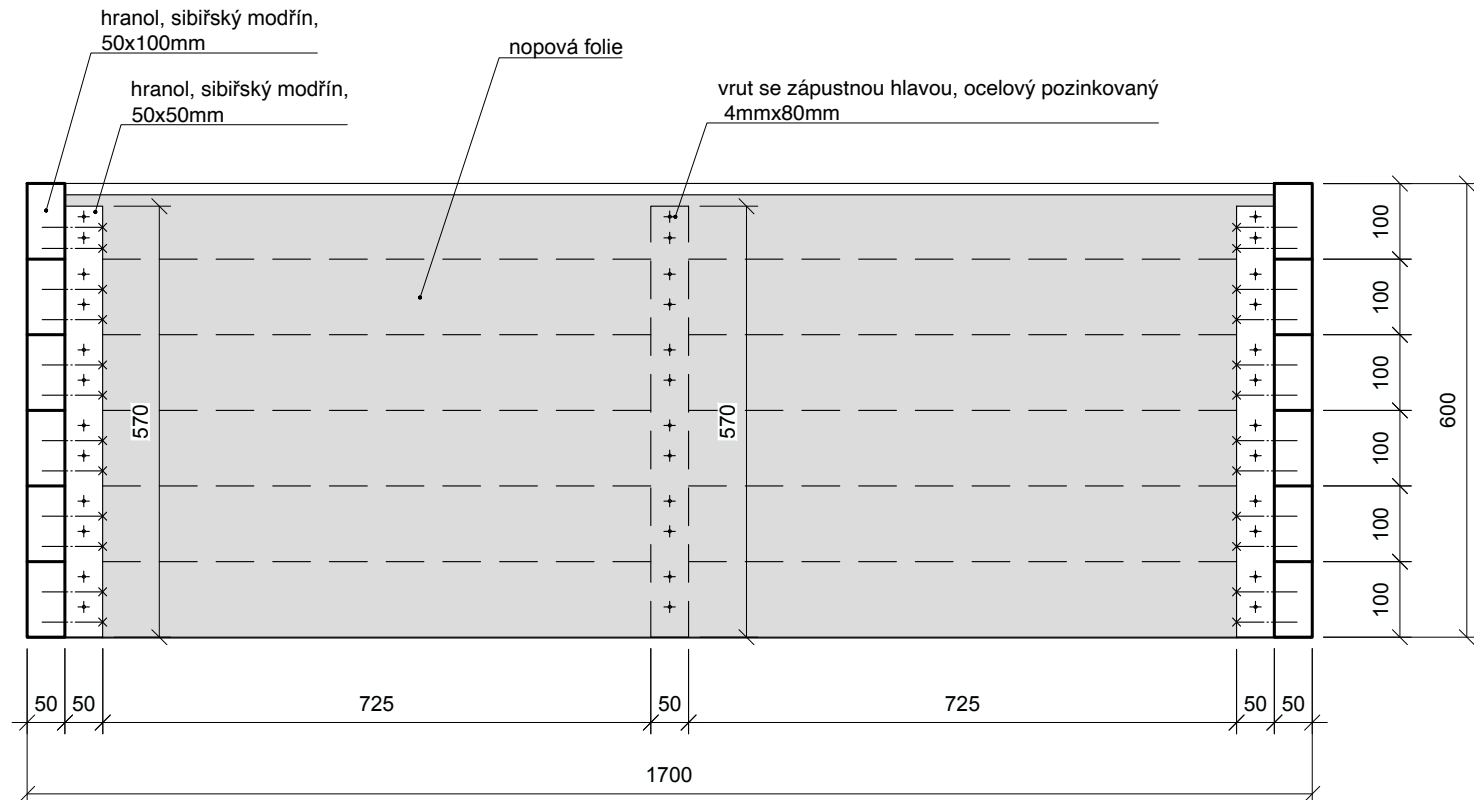
Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalýcká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Situace mobiliáře
Část: D.10 Mobiliiář

Vypracoval: Anežka Emma Wald Datum: Prosinec 2022
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Razítko:
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 4x A4 Měřítka: 1:250 Číslo přílohy: D.10.1

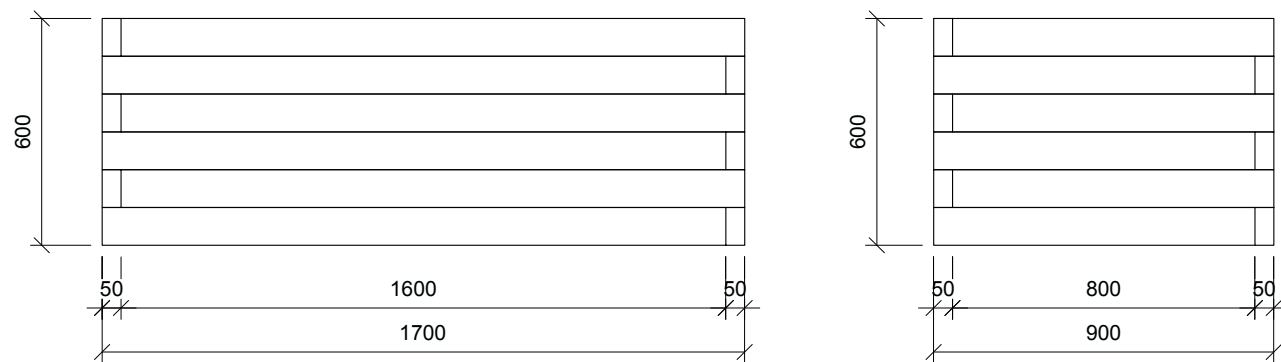
PŮDORYS ZÁHONU M1:20



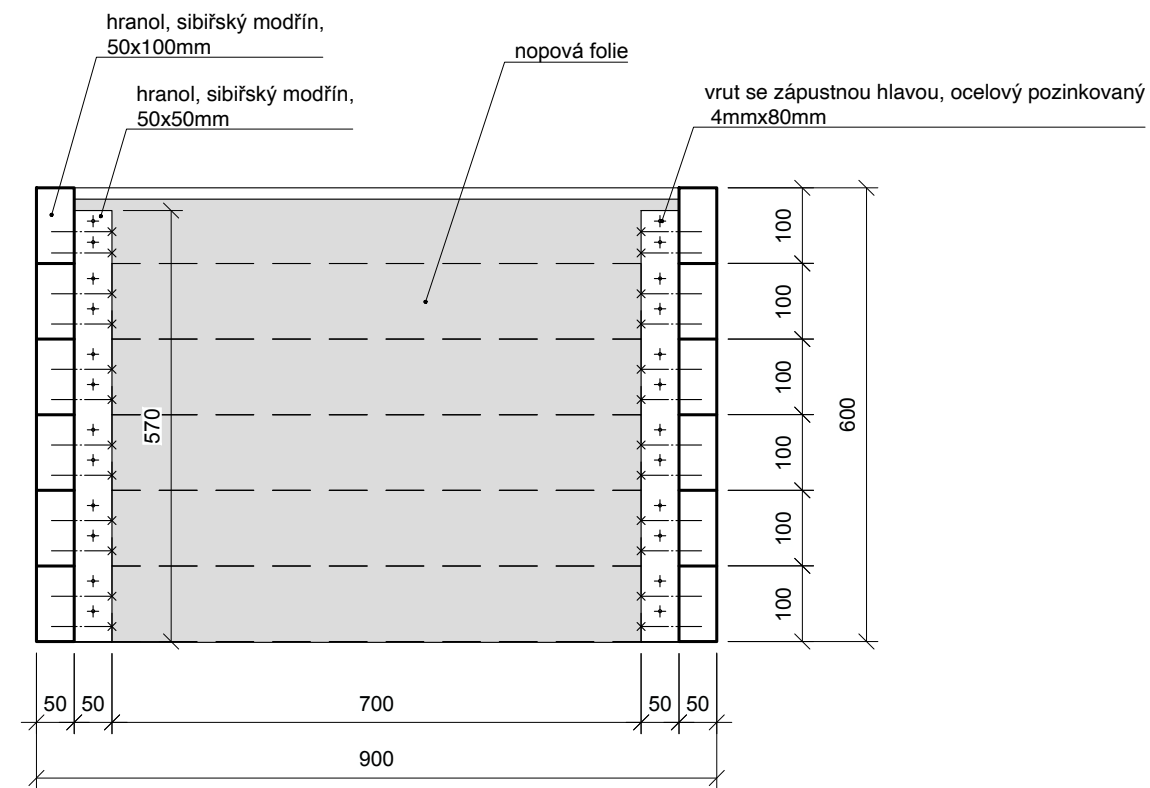
ŘEZ AA' M1:10



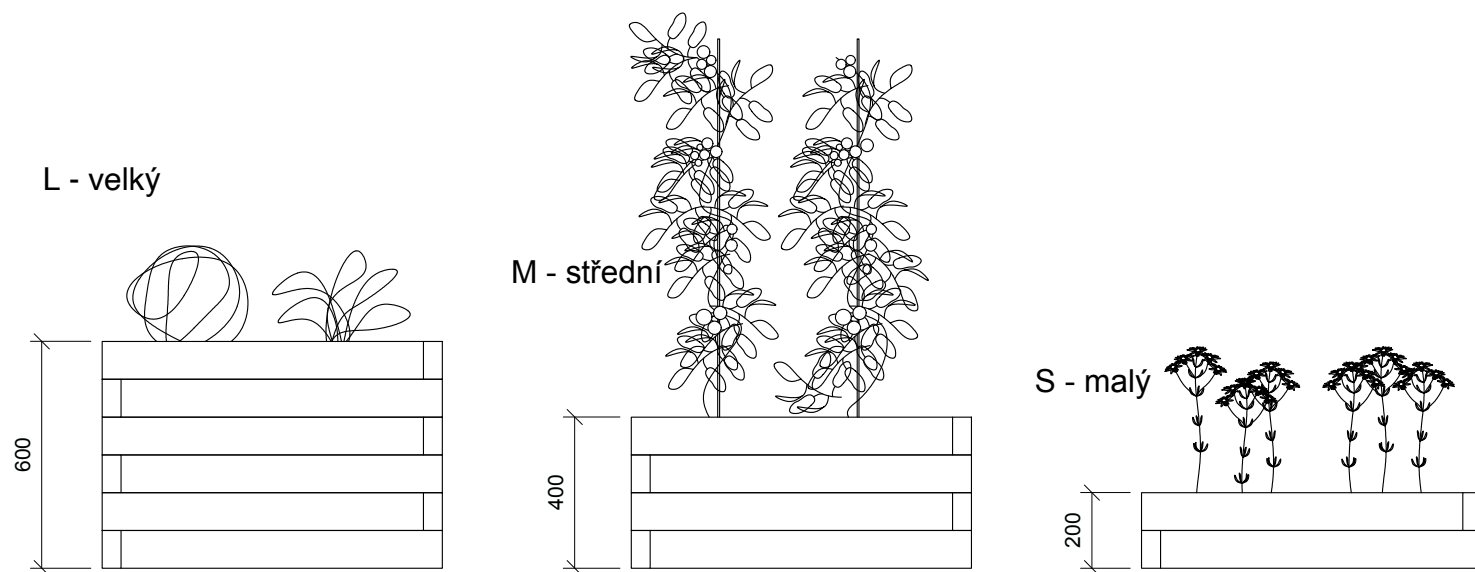
POHLED M1:20



ŘEZ BB' M1:10



VELIKOSTNÍ SCHÉMATA M1:20



Poznámky:
Množství a rozměry dřevěných dílů viz E.7 Truhlářské a tesařské výrobky

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert
Kryštof Jakubec, Dis



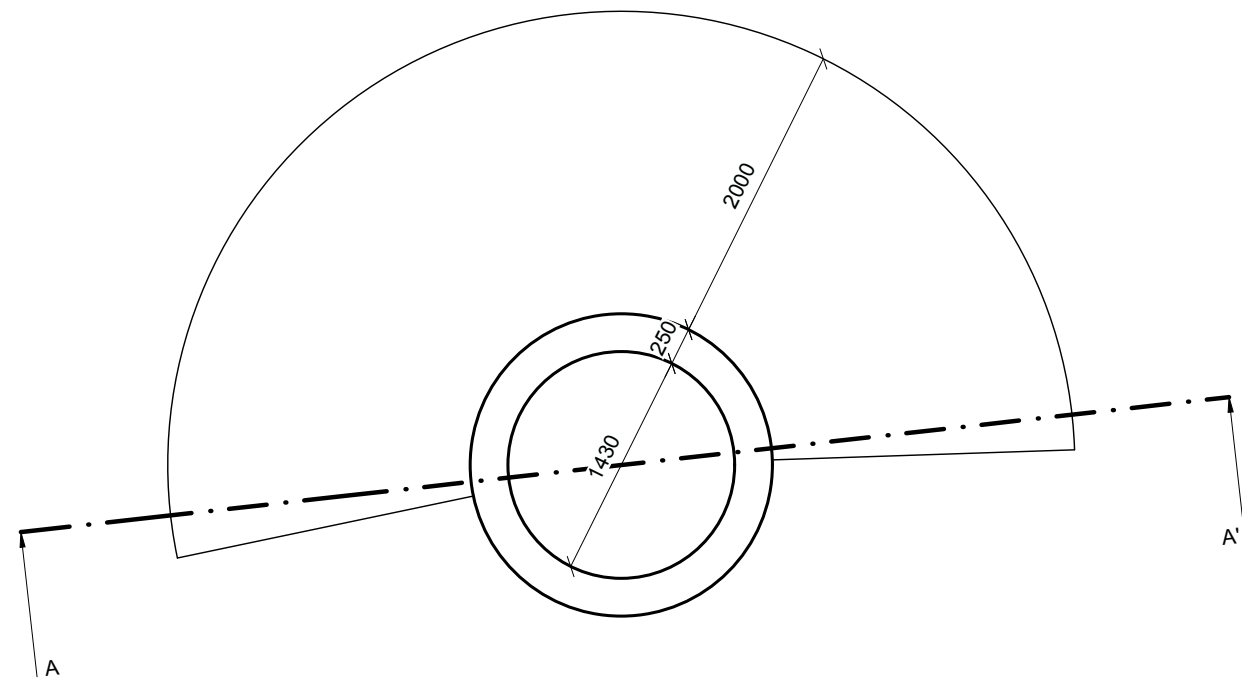
Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Vyvýšené záhony
Část: D.10 Mobiliář

Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřtko: 1:10, 1:20

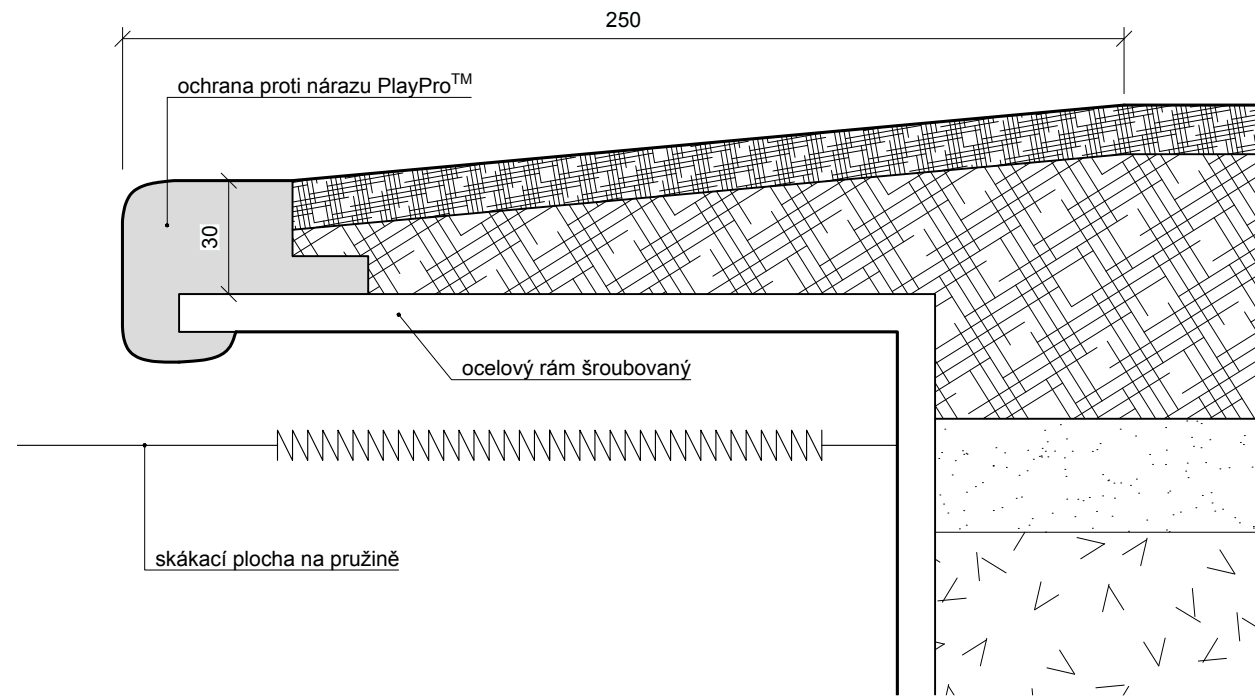
Datum: Listopad 2022
Razítko:
Číslo přílohy: D.10.2

ZEMNÍ TRAMPOLÍNA

PŮDORYSNÉ SCHÉMA M1:50

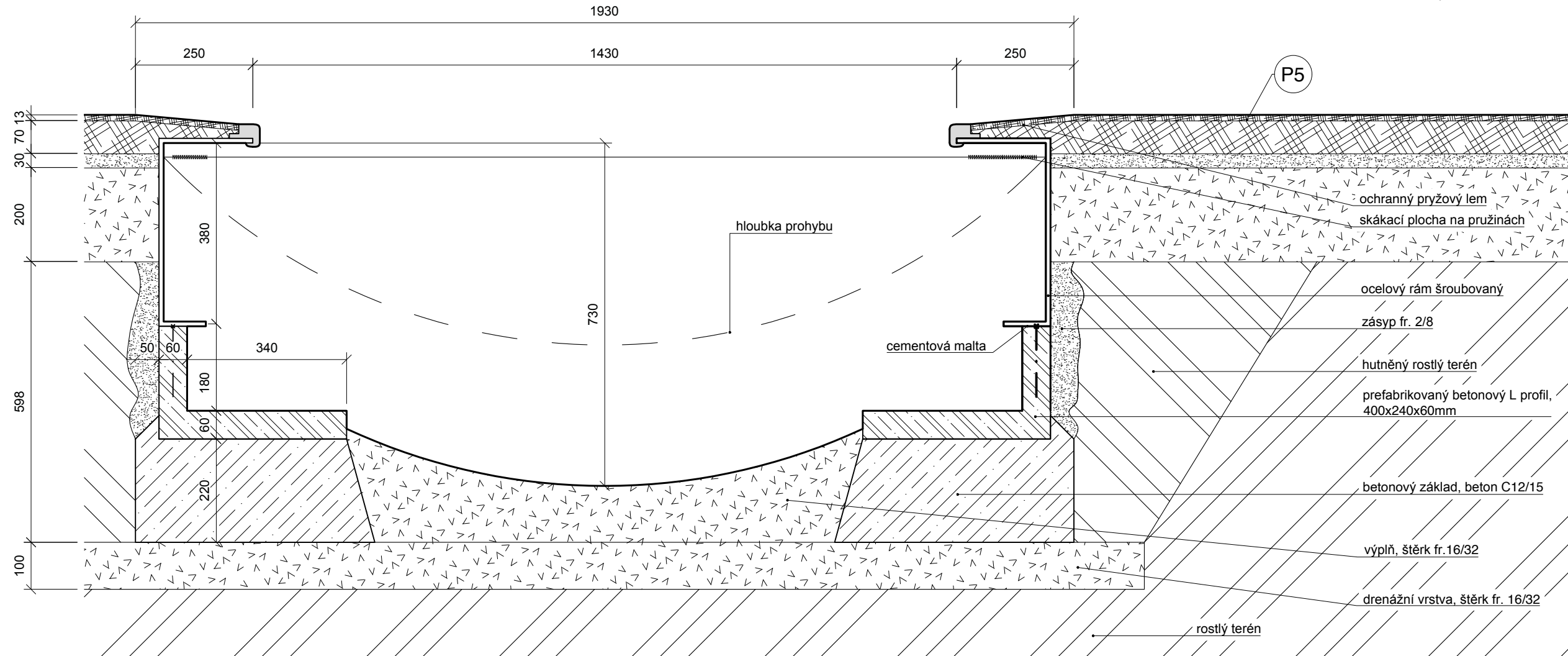


DETAIL OCHRANY RÁMU M1:2



- P7 pryžový dopadový povrch DuraPlay
- lité EPDM, 13mm
- granulát SBR, 70mm
- drčené kamenivo, f. 0/4, 30mm
- drčené kamenivo, f. 0/32, 200mm
- zhutněná pláň

ŘEZ AA' M1:10



Poznámky:
 Trampolína Kindergarten Loop XL, Eurotramp Trampoline GmbH; certifikovaný herní prvek; produktový list příloha č.
 Ochrana rámu PlayPro™ Impact Protection ring, Eurotramp Trampoline GmbH, produktový list příloha č.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



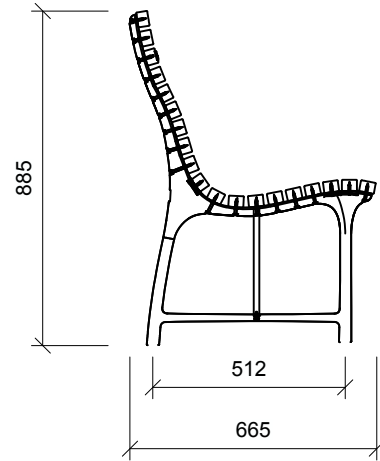
Projekt: **Galaxie Háje**
 Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
 Obsah: **Zemní trampolína**
 Část: **D.10 Mobiliář**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Říjen 2022**
 Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
 Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
 Formát: **2x A4** Měřítko: 1:2, 1:10, 1:50 Číslo přílohy: **D.10.3**

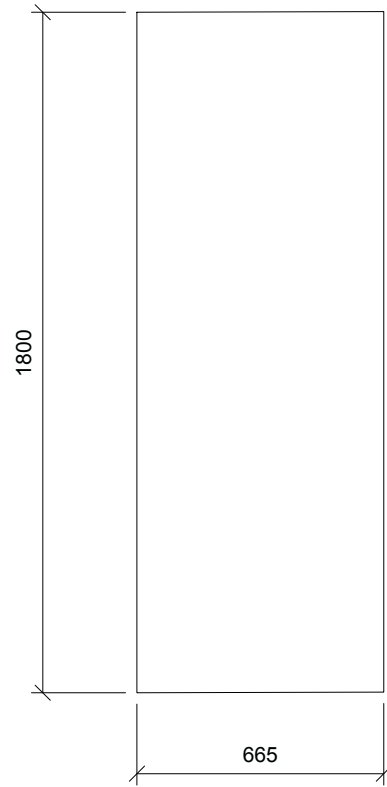
LAVIČKA EVO

KOTVENÍ LAVIČKY 1:10

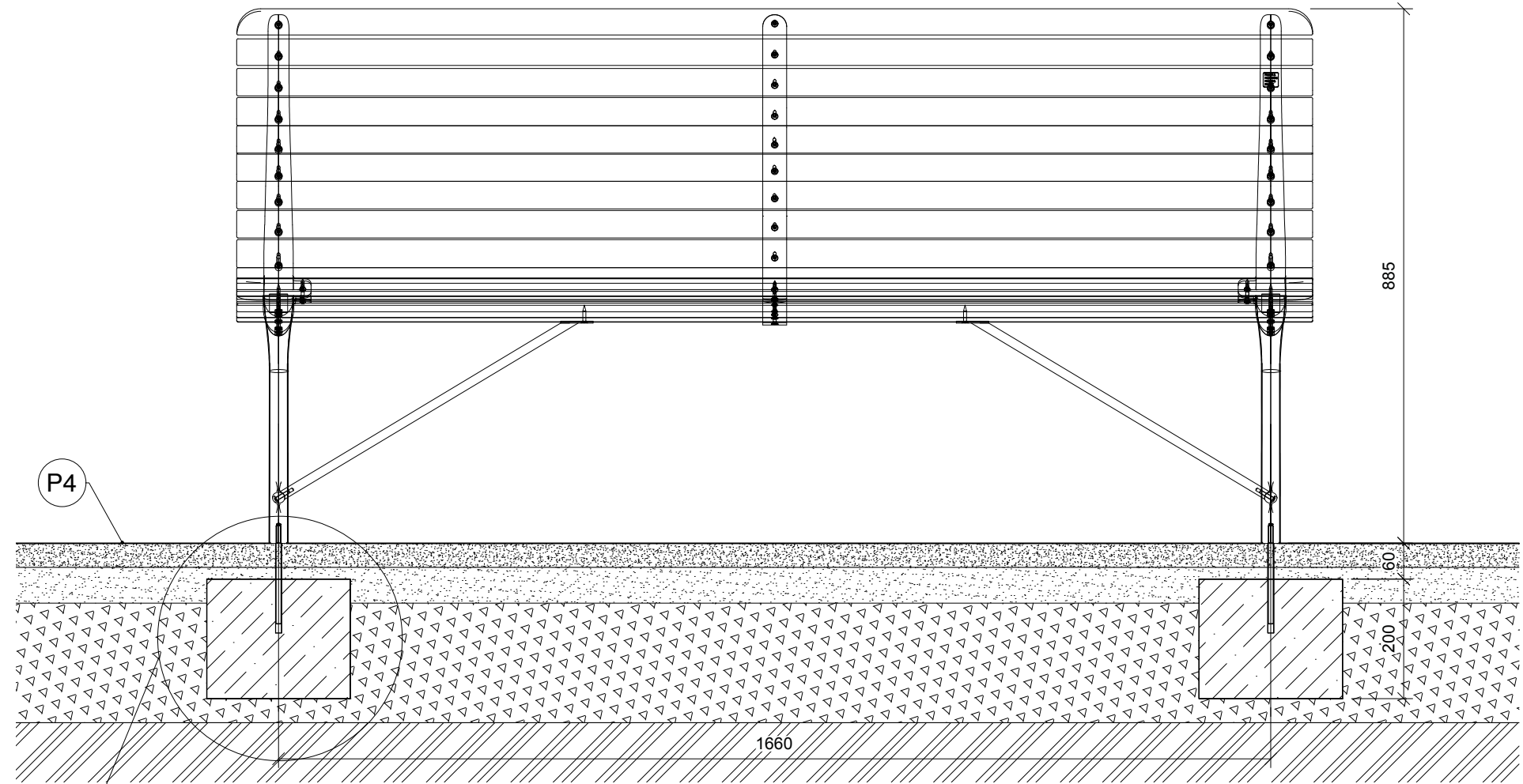
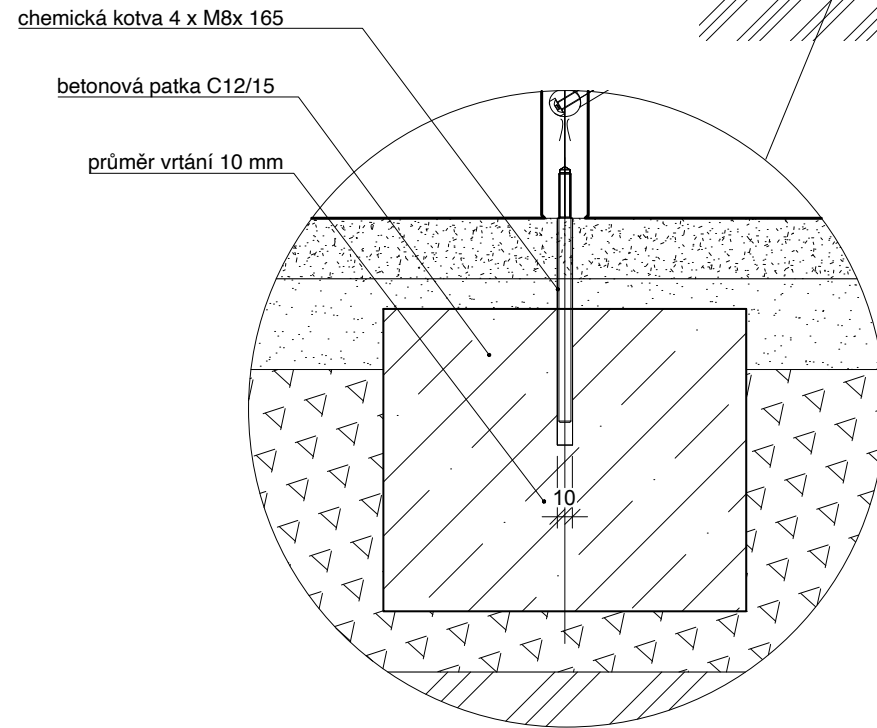
ŘEZ AA' M 1:20



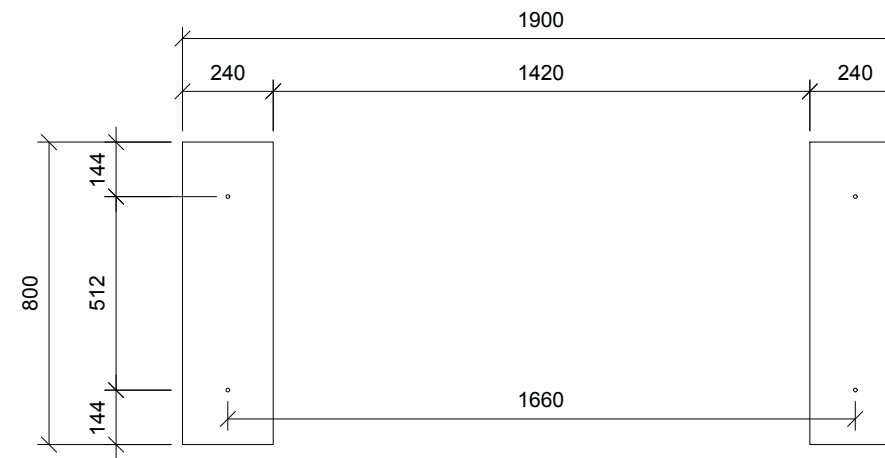
PUDORYS M 1:20



DETAIL KOTVENÍ M 1:5



SITUACE KOTEVNÍCH PATEK M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

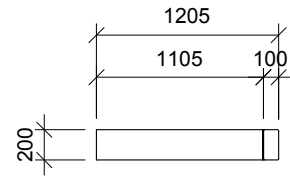


Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Lavička
Část: D.10 Mobiliář

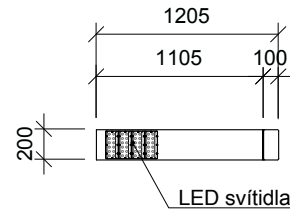
Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:5, 1:10, 1:20
Datum: Leden 2023
Razítko:
Číslo přílohy: D.10.4

BALI 4S

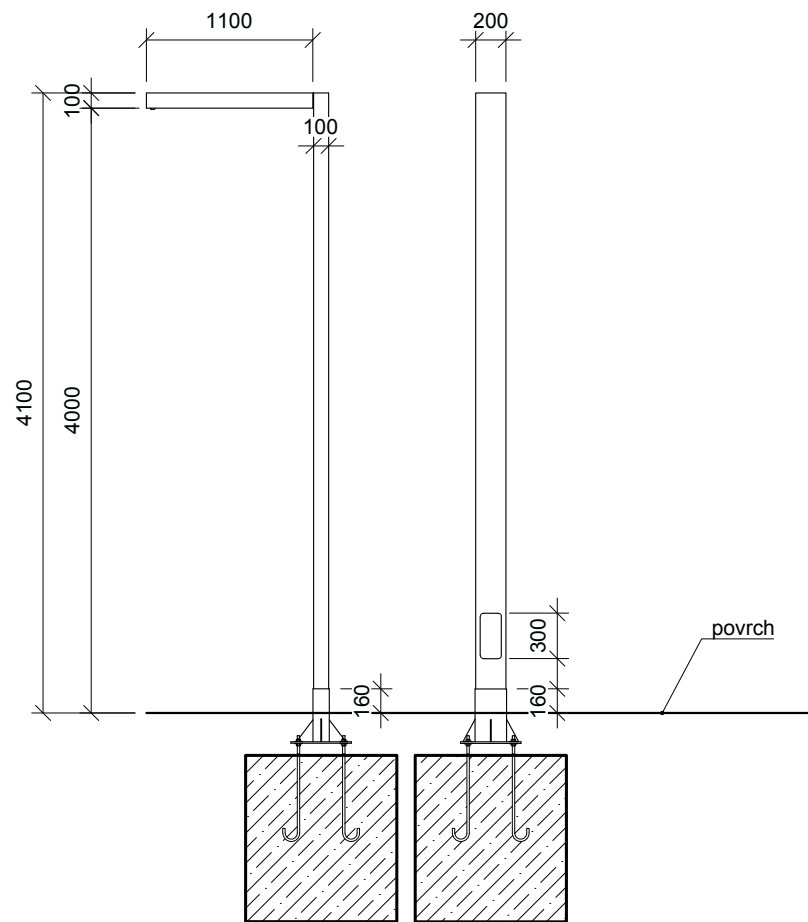
SITUACE M 1:50
svrchní strany ramen



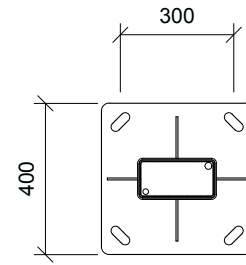
spodní strany ramen



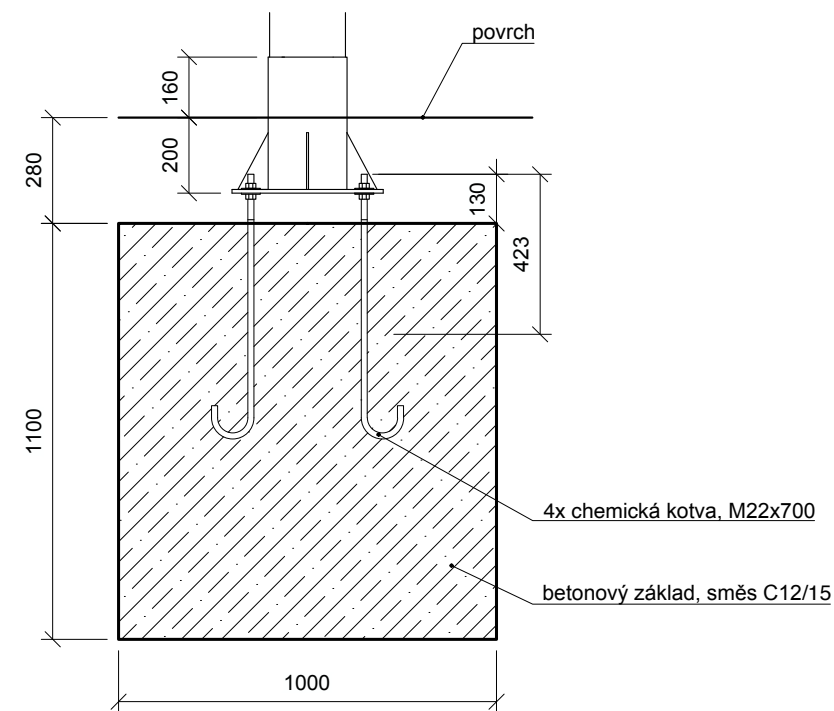
ŘEZ M 1:50



SITUACE M 1:20
k upevnění lampy k základu

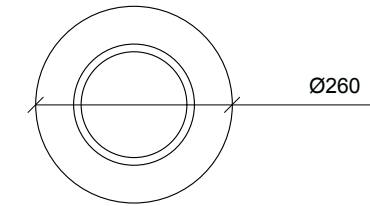


ŘEZ M 1:20

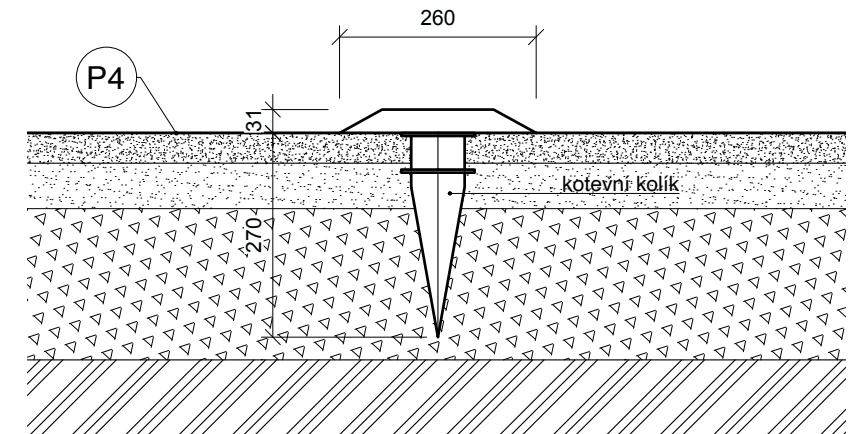


SIMES OVER-ALL

SITUACE M1:10



ŘEZ M 1:10



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert

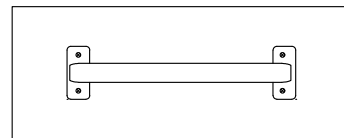


Projekt: Galaxie Háje
Lokalita: Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje
Obsah: Detail veřejného osvětlení
Část: D.10 Mobiliář

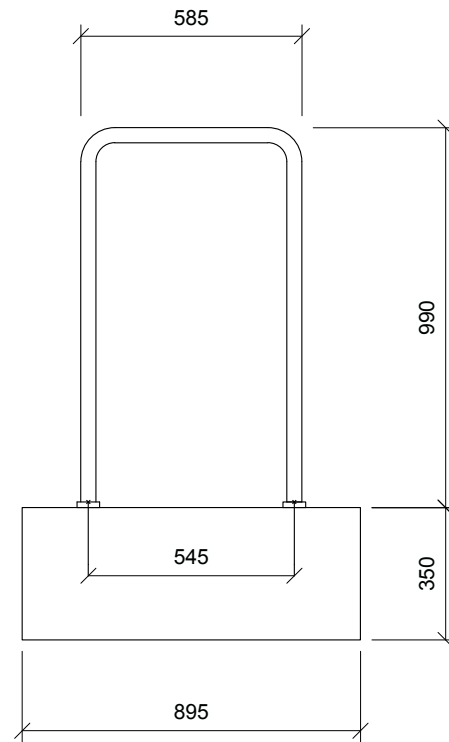
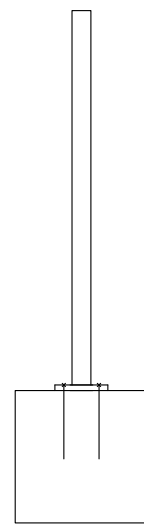
Vypracoval: Anežka Emma Wald
Vedoucí ateliéru: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Organizace: ateliér 604, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Datum: Listopad 2022
Razítko:
Měřtko: 1:10, 1:20, 1:50
Číslo přílohy: D.10.5

STOJAN NA KOLA EVO

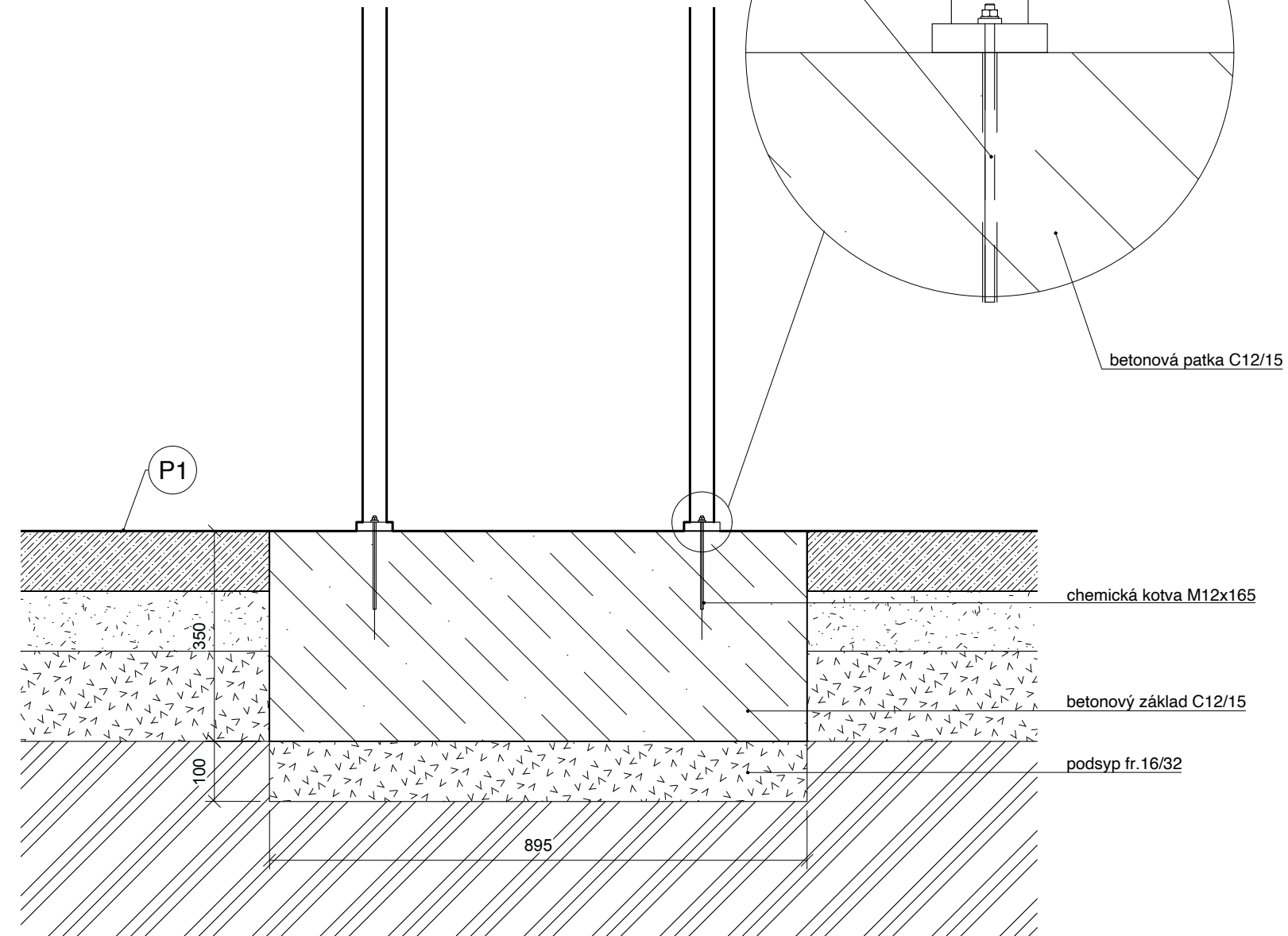
PŮDORYS M 1:25



POHLED M 1:25



KOTVENÍ M 1:10



Poznámky:
Prvek číslo 10_3 dle E.6.1 Prvky mobiliáře



Projekt: **Galaxie Háje**
Lokalita: **Arkalycká, 149 00 Praha 11 - Háje**
Obsah: **Stojan na kola**
Část: **D.10 Mobiliář**

Vypracoval: **Anežka Emma Wald** Datum: **Leden 2023**
Vedoucí ateliéru: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Razítko:
Organizace: **ateliér 604, FA-ČVUT**
Formát: **2x A4** Měřítko: **1:5, 1:10, 1:25** Číslo přílohy: **D.10.6**

E Tabulky

- E.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště
 - E.1.1 Demolice
 - E.1.2 Kácení
 - E.1.3 Mýcení
- E.2 SO3 Technická infrastruktura
 - E.2.1 Prvky technické infrastruktury
- E.3 SO4 Povrchy
 - E.3.1 Druhy povrchů
 - E.3.2 Materiály pro zakládání zpevněných povrchů
- E.4 SO5 Vodohospodářství
 - E.4.1 Prvky vodohospodářství
- E.5 SO6 Vegetace
 - E.5.1 Dendrologický průzkum
 - E.5.2 Rostlinný materiál – stromy
 - E.5.3 Rostlinný materiál – trvalky
 - E.5.4 Rostlinný materiál – travní směs
- E.6 SO10 Mobiliář
 - E.6.1 Prvky mobiliáře
- E.7 Truhlářské a tesařské výrobky
- E.8 Betonové prefabrikované prvky
- E.9 Bilance

E.1.1 Demolice				
Číslo prvku	Popis	Množství		
		m ²	m ³	ks
Demolovaná oblast celkem				
Demolice povrchů				
1	živičný povrch	1614 m ²	403,5 m ³	
2	betonový povrch litý	360 m ²	54 m ³	
3	betonová dlažba, 600x400x40 mm	308 m ²	123,2 m ³	
4	betonová dlažba, 500x500x40 mm	76 m ²	30,4 m ³	
5	vymývaná betonová dlažba, 400x400x50 mm	7 m ²	3,5 m ³	
6	betonová zámková dlažba, 200x100x40 mm	143 m ²	57,2 m ³	
7	keramická dlažba	10 m ²	1,5 m ³	
8	dřevo na betonu	157 m ²	62,8 m ³	
9	písek	210 m ²	65,1 m ³	
10	schody z betonové zámkové dlažby, 2 stupně (2600x230x130 mm)			1 ks
11	schody betonové s pojezdem pro kočárky, 3 stupně (2000x270x240 mm)			1 ks
12	schody betonové, 5 stupňů (2000x300x240 mm)			1 ks
13	obrubník, 1000x50x200 mm	808 m	58,2 m ³	
Demolice podkladních šterkových vrstev zpevněných povrchů		2397 m ²	1078,65 m ³	
Demolice tvrdých prvků				
14	kanalizační vpust' bodová			4 ks
15	kanalizační vpust' liniová			24 m
16	lavička (dřevo na betonové konstrukci)			13 ks
17	lavička (dřevo na kovové konstrukci)			2 ks
18	lavička (dřevo na betonové konstrukci s betonovou základovou deskou)			8 ks
19	stojan na kola kovový			4 ks
20	odpadkový koš betonový			3 ks
21	odpadkový koš plastový zelený			4 ks
22	herní prvek -závěsná houpačka			1 ks
23	herní prvek- vahadlová houpačka			1 ks
24	herní prvek - pérová houpačka			1 ks
25	herní prvek - provzová pyramida			1 ks
26	lampa veřejného osvětlení			9 ks
27	kovové zábradlí, v. 1 m			6 m
28	plot, dřevo na kovové konstrukci, v. 1 m			72 m
29	sloupek kovový, v. 80 cm			2 ks
30	schránky pro vyzvednutí zboží			2 ks
Demolice vegetace				
31	trávník	2421 m ²		
32	trvalkový záhon	9 m ²	1,1 m ³	
33	stávající keře k mýcení	393 m ²	283 m ³	
34	stávající stromy ke kácení			16 ks

E.1.2 Kácení			
Pořadové číslo a typ*	Taxon latinsky	Taxon česky	Důvod
S1	Tilia cordata	lípa srdčitá	rozsáhlé poškození kmene, chybí termínál, vidlicovité větvení
S17	Tilia cordata	lípa srdčitá	náklon, nezatažené rány po větvích s dutinami
S18	Tilia cordata	lípa srdčitá	silné prosychání koruny, kosterních větví, obrůstání u báze kmene
S24	Tilia cordata	lípa srdčitá	náklon
S25	Malus sp.	jabloň	dvojkmen; zasahuje do fasády, náklon od fasády, neodborný řez
S26	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	u báze kmene chybí na 2/3 obvodu kůra, nízká vitalita, brzy odumře
S27	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	poškození báze, kalusující kmen a nekrózy, neodborný řez, zlomy v koruně, prosychající koruna
S28	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	poškození kmene, chybějící velká část koruny, terminálu
S30	Tilia cordata	lípa srdčitá	rozsáhlé poškození kmene, prořídla koruna
S32	Acer pseudoplatanus	javor klen	vidlicovité větvení, kodominantní větvení
S33	Acer pseudoplatanus	javor klen	usychající kosterní větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S34	Acer negundo	javor jasanolistý	nevhodný taxon, nestabilní asymetrická koruna, prosychající koruna, prasklá kosterní větev, vylámané větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita, silný náklon koruny, invazivní, neperspektivní
S38	Betula pendula	bříza bělokorá	odumírání koncových větví, zlomená kosterní větev
S39	Betula pendula	bříza bělokorá	odumírání koncových větví, nízká vitalita, dvojkmen, jedna část chybí
S40	Betula pendula	bříza bělokorá	zbytková koruna, nízká vitalita, terminál chybí
S41	Betula pendula	bříza bělokorá	rozsáhlé poškození kmene, narušená kůra, asymetrická proschlá koruna; dvojkmen, jedna část chybí

* S - strom

SK - skupina keřů

K - keř

T - trvalka

nejvíce zastoupený druh ve skupině zvýrazněný **tučně**

E.1.3 Mýcení			
Pořadové číslo a typ*	Taxon latinsky	Taxon česky	Důvod
SK1	Forsythia x intermedia , Syringa vulgaris, Pyracantha coccinea, Berberis sp.	zlatice prostřední , šeřík obecný, hlohyně, dřišťál	neudržovaná přerostlá skupina, velké množství náletových druhů, rušení záhonu z důvodu špatného umístění
SK2	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	není v souladu s navrženým využitím území
SK3	Juniperus horizontalis , Taxus baccata, Pyracantha coccinea, Mahonia aquifolium, Berberis, sp.	jalovec poléhly , tis červený, hlohyně, mahonie cesmínolistá, dřišťál	špatný stav
SK4	Taxus baccata , Berberis Aquifolium	tis červený , mahonie cesmínolistá	není v souladu s navrženým využitím území
SK5	Buxus sempervirens , Euonymus fortunei Emerald Gold	zimostráz vždyzelený , brslen fortuneův Emerald Gold	není v souladu s navrženým využitím území
SK6	Taxus baccata , Berberis Thunbergii Atropurpurea	tis červený , dřišťál Atropurpurea	není v souladu s navrženým využitím území
SK7	Berberis Thunbergii Atropurpurea , Berberis Thunbergii Erecta, Forsythia x intermedia	dřišťál thunbergův Atropurpurea , dřišťál thunbergův Erecta, zlatice prostřední	není v souladu s navrženým využitím území
SK8	Berberis Thunbergii Atropurpurea	dřišťál thunbergův Atropurpurea	není v souladu s navrženým využitím území
SK9	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	není v souladu s navrženým využitím území
SK10	Pinus mugo , Juniperus Virginiana	borovice kleč , jalovec viržinský	není v souladu s navrženým využitím území
SK11	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	není v souladu s navrženým využitím území
SK12	Taxus baccata	tis červený	není v souladu s navrženým využitím území
SK13	Hypericum sp. , Syringa vulgaris	třezalka , šeřík obecný	není v souladu s navrženým využitím území
SK14	Juniperus chinensis	jalovec čínský	není v souladu s navrženým využitím území
SK15	Cotoneaster salicifolius , Forsythia x intermedia	skalník vrboolistý , zlatice prostřední	není v souladu s navrženým využitím území
SK16	Cornus alba	svída bílá	není v souladu s navrženým využitím území
SK17	Sambucus nigra , Pyracantha coccinea	bez černý , hlohyně šarlatová	není v souladu s navrženým využitím území
SK18	Physocarpus opulifolius	Tavola kalinolistá	není v souladu s navrženým využitím území
SK19	Forsythia x intermedia , Berberis julianae	zlatice prostřední , dřišťál juliin	není v souladu s navrženým využitím území
K1	Thuja	tůj	špatný zdravotní stav, nevhodné podmínky, není v souladu s navrženým využitím území
K2	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	není v souladu s navrženým využitím území
K3	Taxus baccata	tis červený	není v souladu s navrženým využitím území
K4	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	není v souladu s navrženým využitím území
K5	Buddleja davidii	komule davidova	není v souladu s navrženým využitím území
K6	berberis aquifolium	mahonie cesmínolistá	není v souladu s navrženým využitím území
K7	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	není v souladu s navrženým využitím území
K8	Cotoneaster dammeri	skalník dammerův	není v souladu s navrženým využitím území
K9	Rosa sp.	růže	není v souladu s navrženým využitím území
T1	Yucca	Juka	není v souladu s navrženým využitím území
T2	Yucca	Juka	není v souladu s navrženým využitím území

* S - strom

SK - skupina keřů

K - keř

T - trvalka

nejvíce zastoupený druh ve skupině zvýrazněný **tučně**

E.2.1 Prvky technické infrastruktury

číslo	prvek	množství
3_1	vodovod	58,6 m
3_2	kanalizace dešťová	31,6 m
3_3	kanalizace splašková	50,6 m
3_4	vedení veřejného osvětlení	237,3 m
3_5	elektrická přípojka	155,8 m

E.3.1 Druhy povrchů

označení	zakládání povrch	plocha
P1	betonový povrch s občasným pojezdem vozidel do 3,5 t	807 m ²
P2	betonový povrch pochozí	1561 m ²
P3	betonová dlažba	17 m ²
P4	Parkdecor	812 m ²
P5	pryžový dopadový povrch	62 m ²
P6	šterkový pochozí povrch	123 m ²
P7	trvalkový záhon	684 m ²
P8	pobytová plocha	1317 m ²

E.3.2 Materiál pro zakládání zpevněných povrchů

označení	specifikace	množství
4_1	litý beton	236,8 m ³
4_2	betonová dlažba	1,02 m ³
4_3	lomová prosívka červená fr. 0/4	48,72 m ³
4_4	drcené kamenivo fr. 0/4	1,86 m ³
4_5	drcené kamenivo fr. 4/8	24,87 m ³
4_6	drcené kamenivo fr. 8/16	420,61 m ³
4_7	drcené kamenivo fr. 0/32	12,4 m ³
4_8	drcené kamenivo fr.16/32	14 m ³
4_9	drcené kamenivo fr. 0/63	158,75 m ³
4_10	lité EPDM	0,81 m ³
4_11	granulát SBR	4,34 m ³

E.4.1 Prvky vodohospodářství

číslo	prvek	specifikace	rozměry d x š x v [mm]	dodavatel	množství	poznámka
5_1	FASERFIX KS®150	odtokový žlab zkrácený	200x210x220	Hauraton	6	na míru
5_2	FASERFIX KS®150	odtokový žlab seřízlý pod úhlem 45°	500x210x220	Hauraton	8	na míru
5_3	FASERFIX KS®150	odtokový žlab	500x210x220	Hauraton	3	
5_4	FASERFIX KS®150	odtokový žlab	1000x210x220	Hauraton	13	
5_5	FASERFIX KS®150	odtoková vpust' s pozinkovaným košem	500x210x600	Hauraton	6	
5_6	FIBRETEC	kompozitní kryt	500x199x20	Hauraton	123	

E.5.1 Dendrologický průzkum

Pořadové číslo a typ*	Taxon latinsky	Taxon česky	Výška [m]	Nasazení koruny [m]	Šířka koruny [m]	Obvod kmene ve výšce 1,3 m [cm]	Perspektiva stromu	Sadovnická hodnota**	Navrhovaný zásah	Poznámka
S1	Tilia cordata	lípa srdčitá	5	1,9	2,8	39	C	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, chybí terminál, vidlicovité větvení
S2	Tilia cordata	lípa srdčitá	7	2,1	3,7	66	B	3		
S3	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2	4,7	55	A	1		
S4	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2	4,7	59	C	4		
S5	Tilia cordata	lípa srdčitá	6	2	3,7	52	A	2		malá prasklina - kmen
S6	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2,8	3,7	88	B	2		
S7	Tilia cordata	lípa srdčitá	9	2,8	6,5	93	A	2		
S8	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	6	1,5	6,6	84	B	3		
S9	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	3,3	2,8	56	C	4		
S10	Tilia cordata	lípa srdčitá	7	2,3	3,7	53	B	4		
S11	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	7	2,8	5,6	60	B	2		
S12	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2,5	5,5	65	B	2		
S13	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	1,8	5	66	A	2		
S14	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	1,6	5	63	A	2		
S15	Tilia cordata	lípa srdčitá	6	1,8	4,7	58	B	3		
S16	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	7	1,6	4,7	64	A	1		
S17	Tilia cordata	lípa srdčitá	7	2,8	5,6	77	B	4	kácení	náklon, nezatažené rány po větvích s dutinami
S18	Tilia cordata	lípa srdčitá	6	2,4	2,8	75	C	4	kácení	silné prosychání koruny, kosterních větví, obrůstání u báze kmene
S19	Tilia cordata	lípa srdčitá	9	2,4	4,7	100	A	1		
S20	Tilia platyphyllos	lípa velkolistá	8	2,8	2,8	70	A	2		
S21	Tilia cordata	lípa srdčitá	7	2,1	3,8	72	A	1		
S22	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2	3,7	72	A	2		
S23	Tilia cordata	lípa srdčitá	6	2,4	3,3	65	B	3		
S24	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	2,2	4	64	B	4	kácení	náklon
S25	Malus sp.	jabloň	7	0	4,6	57	C	4	kácení	dvojkmen; zasahuje do fasády, náklon od fasády, neodborný řez
S26	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	5	1,9	3,7	42	C	5	kácení	u báze kmene chybí na 2/3 obvodu kůra, nízká vitalita, brzy odumře
S27	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	5	1,6	5,5	52	B	4	kácení	poškození báze, kalusující kmen a nekrózy, neodborný řez, zlomy v koruně, prosychající koruna
S28	Sorbus aucuparia	jeřáb ptačí	5	1,8	3,7	45	C	5	kácení	poškození kmene, chybějící velká část koruny, terminálu
S29	Prunus avium	třešeň ptačí	8	1,5	5,6	63	B	3		
S30	Tilia cordata	lípa srdčitá	8	1,8	3,7	47	B	4	kácení	rozsáhlé poškození kmene, prořídla koruna
S31	Acer pseudoplatanus	javor klen	8	1,4	7	93	B	4		
S32	Acer pseudoplatanus	javor klen	7	1,6	5,5	77	B	4	kácení	vidlicovité větvení, kodominantní větvení
S33	Acer pseudoplatanus	javor klen	6	1,9	7	66	C	4	kácení	usychající kosterní větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita
S34	Acer negundo	javor jasanolistý	5	1	5,6	66	C	4	kácení	nehodný taxon, nestabilní asymetrická koruna, prosychající koruna, prasklá kosterní větev, vylámané větve, odumírání koncových větví, nízká vitalita, silný náklon koruny, invazivní, neperspektivní

* S - strom

Pořadové číslo a typ*	Taxon latinsky	Taxon česky	Výška [m]	plocha	Navrhovaný zásah	Poznámka
SK1	Forsythia x intermedia , Syringa vulgaris, Pyracantha coccinea, Berberis sp.	zlatice prostřední , šeřík obecný, hlohyně, dříšťál	2	42	mýcení na povolení	neudržovaná přerostlá skupina, velké množství náletových druhů, rušení záhonu z důvodu špatného umístění
SK2	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	0,8	46	mýcení na povolení	není v souladu s navrženým využitím území
SK3	Juniperus horizontalis , Taxus baccata, Pyracantha	jalovec poléhly , tis červený, hlohyně, mahonie	1,7	30	mýcení	špatný stav
SK4	Taxus baccata , Berberis Aquifolium	tis červený , mahonie cesmínolistá	1,7	40	mýcení na povolení	není v souladu s navrženým využitím území
SK5	Buxus sempervirens , Euonymus fortunei Emerald Gold	zimostráz vždyzelený , brslen fortuneův Emerald Gold	0,5	1	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK6	Taxus baccata , Berberis Thunbergii Atropurpurea	tis červený , dříšťál Atropurpurea	1,4	6	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK7	Berberis Thunbergii Atropurpurea , Berberis Thunbergii	dříšťál thunbergův Atropurpurea , dříšťál thunbergův	1	7	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK8	Berberis Thunbergii Atropurpurea	dříšťál thunbergův Atropurpurea	0,6	5	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK9	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	0,5	9	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK10	Pinus mugo , Juniperus Virginiana	borovice kleč , jalovec viržinský	1,5	22	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK11	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	0,3	4	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK12	Taxus baccata	tis červený	1,8	10	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK13	Hypericum sp. , Syringa vulgaris	třezalka , šeřík obecný	0,6	14	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK14	Juniperus chinensis	jalovec čínský	1,8	7	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK15	Cotoneaster salicifolius , Forsythia x intermedia	skalník vrbový , zlatice prostřední	1	9	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK16	Cornus alba	svída bílá	1,8	62	mýcení na povolení	není v souladu s navrženým využitím území
SK17	Sambucus nigra , Pyracantha coccinea	bez černý , hlohyně šarlatová	2,1	33	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK18	Physocarpus opulifolius	Tavola kalinolistá	0,5	13	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
SK19	Forsythia x intermedia , Berberis julianae	zlatice prostřední , dříšťál juliin	1,5	5	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K1	Thuja	tůj	0,6	1	mýcení	špatný zdravotní stav, nevhodné podmínky, není v souladu s navrženým využitím území
K2	Juniperus horizontalis	jalovec polehlý	0,3	8	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K3	Taxus baccata	tis červený	1,2	2	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K4	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	1,1	1	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K5	Buddleja davidii	komule davidova	1,2	4	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K6	berberis aquifolium	mahonie cesmínolistá	0,5	1	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K7	Forsythia x intermedia	zlatice prostřední	1,6	2	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K8	Cotoneaster dammeri	skalník dammerův	0,6	1	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
K9	Rosa sp.	růže	2	5	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
T1	Yucca	Juka	0,4	2	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území
T2	Yucca	Juka	0,4	1	mýcení	není v souladu s navrženým využitím území

* SK - skupina keřů

K - keř

T - trvalka

nejvíce zastoupený druh ve skupině zvýrazněn **tučně**

E.5.2 Rostlinný materiál - stromy

Číslo taxonu	Označení	Taxon	obvod kmene (cm)	průměr balu (cm)	výška nasazení koruny (cm)	výška stromu (cm)	barva květu	doba kvetení	vzrůst	výsadbová jáma	množství (ks)
1	AR	Acer rubrum	14-16	50-55	200-210	350-400	červená	březen-duben	20m	A	1
2	BP	Betula pendula	16-18	50-55	220-240	300-450	žlutohnědá	březen-květen	15-25m	A,C	8
3	TC	Tilia cordata	14-16	50-55	200-210	350-400	krémová	červen-červenec	15-25m	B	2

E.5.3 Rostlinný materiál - trvalky

Skladba 1

Označení	Taxon	Velikost sazenice	Množství/100m ²	Výška [cm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Poznámky	Množství TZ1 76 m ²	Množství TZ2 129 m ²	Množství TZ3 77 m ²	Množství TZ4 63 m ²	Množství TZ5 28 m ²	Množství TZ6 15 m ²	Celkem
SOLITERNÍ																								
1	Achillea filipendulina 'Coronation Gold'	K9	18	100														14	23	14	11	5	3	70
2	Festuca mairei	K9	10	20														8	13	8	6	3	2	39
3	Perovskia abrotanoides	K9	10	80														8	13	8	6	3	2	39
4	Phlomis russeliana	K9	10	100														8	13	8	6	3	2	39
5	Sedum telephium 'Herbstfreude'	K9	27	40													pro včely	21	35	21	17	8	4	105
SKUPINOVÉ																								
6	Anaphalis triplinervis 'Silberregen'	K9	36	50														27	46	28	23	10	5	140
7	Aster pyrenaicus 'Lutetia'	K9	45	70														34	58	35	28	13	7	175
8	Aster linosyris	K9	40	50														30	52	31	25	11	6	155
9	Gaura lindheimeri	K9	20	120														15	26	15	13	6	3	78
10	Veronica teucrium 'Käpitan'	K9	30	40														23	39	23	19	8	5	116
11	Catananche caerulea	K9	20	70														15	26	15	13	6	3	78
12	Linum perenne	K9	30	30														23	39	23	19	8	5	116
13	Scabiosa ochroleuca	K9	20	60														15	26	15	13	6	3	78
PŮDOPOKRYVNÉ																								
14	Calamintha nepeta subsp. nepeta	K9	54	50														41	70	42	34	15	8	210
15	Euphorbia cyparissias	K9	50	50														38	65	39	32	14	8	194
16	Geranium x cantabrigiense 'Saint Ola'	K9	60	20														46	77	46	38	17	9	233
17	Nepeta x faassenii	K9	50	40														38	65	39	32	14	8	194
CIBULOVINY A HLÍZNATÉ																								
18	Allium nigrum		200	50													5-10 ks	152	258	154	126	56	30	776
19	Anemone blanda 'White Splendour'		400	10													5-10 ks	304	516	308	252	112	60	1552
20	Crocus tommasinianus		200	10													5-10 ks	152	258	154	126	56	30	776
21	Muscari latifolium		400	30													5-10 ks	304	516	308	252	112	60	1552
22	Tulipa praestans 'Füsilier'		400	30													5-10 ks	304	516	308	252	112	60	1552

Skladba 2

označení	Taxon	Velikost sazenice	Množství/100 m ²	Výška [cm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Poznámky	Množství TZ7 55 m ²	Množství TZ8 43 m ²	Množství TZ9 18 m ²	Množství TZ10 18 m ²	Množství TZ11 54 m ²	Množství TZ12 86 m ²	Množství TZ13 22 m ²	Celkem
SOLITERNÍ																									
23	Carex pendula	K9	30	80													samovýsevná	17	19	5	5	16	26	7	95
SKUPINOVÉ																									
24	Aster divaricatus	K9	63	50													samovýsevná	35	39	11	11	34	54	14	198
25	Bergenia Hybr. 'Bressingham White'	K9	60	30														33	37	11	11	32	52	13	189
26	Campanula trachelium	K9	54	100													samovýsevná	30	33	10	10	29	46	12	170
27	Helleborus Orient.-Hybr. 'Montsegur'	K9	36	30													zimní efekt	20	22	6	6	19	31	8	113
28	Hosta x fortunei 'francee'	K9	54	75														30	33	10	10	29	46	12	170
29	Smilacina racemosa	K9	80	60													červené bobule	44	50	14	14	43	69	18	252
PŮDOPOKRYVNÉ																									
30	Vinca minor 'Alba'	K9	54	15														30	33	10	10	29	46	12	170
31	Convallaria majalis	K9	63	20													stolonovitý	35	39	11	11	34	54	14	198
CIBULOVINY A HLÍZNATÉ																									
32	Anemone blanda 'Blue shades'		150	10													Svazek 5-10 kus	83	93	27	27	81	129	33	473
19	Anemone blanda 'White Splendour'		350	10													Svazek 5-10 kus	193	217	63	63	189	301	77	1103
33	Eranthis hyemalis		150	15													Svazek 5-10 kus	83	93	27	27	81	129	33	473
34	Scilla siberica		200	10													Svazek 5-10 kus	110	124	36	36	108	172	44	630

E.5.4 Rostlinný materiál - trvalky

Lolium perenne 'Oase' (10 %)

Lolium perenne 'Altesse' (15 %)

Lolium perenne 'Barorlando' (10 %)

Lolium perenne 'Jozífek' (20 %)

Festuca rubra subsp. rubra 'Bardance' (10 %)

Festuca rubra subsp. trichophylla 'Reggae' (10 %)

Festuca rubra subsp. commutata 'SW Cygnus' (10 %)

Festuca brevipila 'Shaun' (5 %)

Poa pratensis 'Rubicon' (10 %)










Dodavatel:

Agrostis Trávníky, s.r.o., Rousínov u Vyškova

Parková travní směs VV-20

Číslo prvku	Značení	Povrch	Plocha	Množství směsi
1	P8	Pobytová plocha	1317 m ²	39,51 kg

E.6.1 Prvky mobiliáře

číslo		prvek	dodavatel	množství
10_1		lavička EVO	THMP	10 ks
10_2		odpadkový koš EVO	THMP	8 ks
10_3		stojan na kola EVO	THMP	6 ks
10_4		skládací židle BISTRO	Elarte (výrobce Fermob)	52 ks
10_5		skládací stůl BISTRO	Elarte (výrobce Fermob)	13 ks
10_6		veřejné osvětlení BALI	Mmcité (výrobce Escofet)	8 ks
10_7		veřejné zemní osvětlení OVERALL	Simes	20 ks
10_8		LED světelný řetěz	Conrad	150 m
10_9		betonová zábrana kostka	ADVAS	14 ks
10_10		zemní trampolína	Eurotramp	3 ks

E.7.1 Truhlářské a tesařské výrobky				
číslo	objekt	popis	max. rozměry d x š x v [mm]	množství
8_1	Pergola	hoblovaný hranol	1975x125x125	10
8_2		hoblovaný hranol	2490x125x125	3
8_3		hoblovaný hranol	4930x125x125	30
8_4		hoblovaný hranol	6000x125x125	32
10_11	Vyvýšený záhon - velikost 1	hoblovaný hranol	170x50x50	6
10_12		hoblovaný hranol	850x100x50	4
10_13		hoblovaný hranol	1650x100x50	4
10_14	Vyvýšený záhon - velikost 2	hoblovaný hranol	370x50x50	6
10_12		hoblovaný hranol	850x100x50	8
10_13		hoblovaný hranol	1650x100x50	8
10_15	Vyvýšený záhon - velikost 3	hoblovaný hranol	570x50x50	6
10_12		hoblovaný hranol	850x100x50	12
10_13		hoblovaný hranol	1650x100x50	12

E.8.1 Betonové prefabrikované prvky				
číslo	objekt	popis	max. rozměry d x š x v [mm]	množství
4_1	vodní prvek	prefabrikovaný dílec	1700x900x900	3
9_1	schodiště	prefabrikované žebro	1950x200x350	1
9_2		prefabrikované žebro	1950x400x350	2
9_3		prefabrikované žebro	2220x400x350	3
9_4		prefabrikované žebro	2490x400x350	3
9_5		prefabrikované žebro	2760x400x350	3
9_6		prefabrikované žebro	2330x200x350	1
9_7		prefabrikované žebro	2330x400x350	1
9_8		prefabrikovaná schodnice běžná	1500x335x260	61
9_9		prefabrikovaná schodnice běžná zkrácená	620x335x260	4
9_10		prefabrikovaná schodnice výstupní	1500x1140x260	13

E.10 Bilance			
označení	specifikace	stav	návrh
plochy	zpevněné povrchy	2675 m ²	3382 m ²
celkem v řešeném území	nezpevněné povrchy	2430 m ²	2001 m ²
	nepropustné plochy	2675 m ²	2385 m ²
	propustné plochy	2430 m ²	1998 m ²

označení	specifikace	návrh	
zakládané/obnovované plochy	zpevněné povrchy	3382 m ²	
	nezpevněné povrchy	2001 m ²	
z toho	betonový povrch s občasným pojezdem vozidel do	807 m ²	
	betonový povrch pochozí	1561 m ²	
	betonová dlažba	17 m ²	
	Parkdecor	812 m ²	
	pryžový dopadový povrch	62 m ²	
	šterkový pochozí povrch	123 m ²	
	trvalkový záhon	684 m ²	
	pobytová plocha	1317 m ²	
	objemy	ornice	272 m ³
		zemina	553 m ³
demolované povrchy		801 m ³	
délky	vodovod	58,6 m	
	kanalizace dešťová	31,6 m	
	kanalizace splašková	50,6 m	
	vedení veřejného osvětlení	237,3 m	
	elektrická přípojka	155,8 m	

F Dokladová část

F.1 Zápisy z konzultací

Ing. Romana Michalková, Ph.D. – 20. 10. 2022

Konzultován výběr dřevin na daná stanoviště. *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Acer rubrum* vyhovuje.

Konzultován byl výkres Technologie výsadby stromu. Ve výkresu byly špatně umístěny kůly, které by měly být hned vedle balu, aby zajistili co nejvyšší stabilitu. Chybělo znázornění mulčování, nejlépe kůrou a do tvaru misky. Chybí údaj o mocnosti minerálního a organického substrátu. Zkontrolovat výšku kůlů a úvazků podle tabulek nasazení koruny a obvodu kmínku.

Konzultován byl také výběr trvalek a jejich založení (výsadba či osev) do štěrkového záhonu. K výběru bylo doporučeno přihlédnout k hotovým směsím.

doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. – 20. 10. 2022

První konzultace dřevěné konstrukce v návrhu. Byly prodiskutovány možnosti prostorového ztužení konstrukce. Kotvení konstrukce do budovy bylo zhodnocené jako vhodné a dostačující pro větrné zatížení z východní strany. Opakování traktů ve směru sever-jih zajistí přenášení zátěže ze severu. V témže směru budou T spoje zpevněné zafrézovaným ocelovým profilem. Prostorová tuhost je také zajištěna ocelovým zábradlím ve spodní části konstrukce a ocelovými lanky diagonálně spojující každý trakt. K výpočtu bylo zadáno zatížení, ohyb a napětí konstrukce.

Ing. Aleš Dittert – 25. 10. 2022

Konzultace skladby povrchů a jejich přechodů. Skladby povrchů dobře, u povrchu P3 a P4 doporučeny jiné frakce (P3-štěrková drenážní vrstva 16/63; P4-štěrkodř f. 0/32) byly doporučeny metody přechodů, bude rozkresleno. Dlaždice Klinker budou dosazovány do betonového povrchu metodou vyřezávání do zavadlé směsi.

Konzultace trampolíny Eurotramp. Betonový profil L šrafovou vyztuženého betonu. Drenážní vrstvy protáhnout k ocelovému rámu. Zakreslit schematicky šrouby rámu. Zadaný detail ochrany rámu a návaznosti EPDM povrchu.

Do technické zprávy ke schodům zmínit impregnaci každé 3 roky. Vyrýsovat zápusnou zděř s montážním okem do prefabrikátů. Ztenčit prefabrikát.

Konzultovány terasové fošny, doporučeny modřínové (400 mm a více) místo akátových. Připevnění fošen do ocelového jeklu místo do dřevěného trámu. Zkonzultováno použití rektifikačních terčů – dobré – a jejich podložení betonovou dlaždicí a drenážními vrstvami štěrků – v pořádku. Zkonzultováno použití betonového krajníku k zakrytí pohledu pod terasu a jeho návaznost na terasu.

Všechny kovové venkovní prvky žárově zinkovat.

Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. – 14.11. 2022

Konzultace kontejneru občerstvení – nevést řez patkami. Pokud chci, mohu zahrnout schéma rozmístění patek vedle. Vinylovou podlahu položit na OSB desku bez pěny. Místo slova podlahu použít “zákrytová deska”. Plech ošetřit postříkem proti korozi. Zaizolovat pěnou nebo minerální vatou. Vložit dřevěné trámky.

Ing. Vladimír Sitta – 28.11. 2022

Konzultace náčrtu vodního prvku. Hloubka vodního zrcadla alespoň 3 mm Zahrnout vyrovnávací nádrž, vypočítat kapacitu sběrné nádrže (objem trubek /zanedbat tření v trubkách/ + 20 %). Odvod, přívod vody, filtr, větrné čidlo.

Ing. Petr Hrdlička – 28.11. 2022

Světla k nasvícení stávajících stromů – výkopy pro vedení ručně do hloubky 40 cm vedeny v chrániče. Zrušit staré vedení silnoproudu sever-východ. Vypočítat objemy pro nádrže na dešťovou vodu. Nezapomenout na vodoměr u vodního prvku možná do samostatné šachty, aby drahá technologie vodního prvku byla oddělená. Promenádní přístřešek připojit na dešťovku.

doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. – 29. 11. 2022

Výpočty správné. Připočíst velikost osamělého břemene (bodové zatížení) $\frac{F \cdot l}{4}$ a sečíst momenty ohybu. Do tesařský spojů možné vložit nerezový ocelový plát ke zpevnění spoje.

Kryštof Jakubec, DiS – 6. 12. 2022

Navržené tesařské spoje dobré.

doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. – 8. 12. 2022

Z výkresu odstranit osvětlení. Ponechat ve výkresu pouze prvky, které budou zajímat zhotovitele. Sekundární prvky (nesené) možné rýsovat osovou čarou (čerchovaně). Ocelová lana zajišťující pevnost konstrukce umístit z boku. Z vrchu (tak jak narýsováno) bude zatékat do konstrukce, nevhodné. Ocelová lana napínat v osách. Lana vypínat pomocí napínacího šroubu nebo sponky. Lana vypínat za teplého počasí.

Doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc. – 12. 12. 2022

Kontrola. Udělen podpis.

Ing. Vladimír Sitta – 28.11. 2022

K výkresu, šrafy těžké. Vyčistit popisky na šrafách, aby byly čitelné. Šachta vodního prvku předimenzovaná. Šachta ze základové desky, stěny ztracené bednění. Stačí rozměry 1500x100 mm, tak aby se vešly prvky techniky. Vodní prvek prefabrikovat celý. Vyleštit, aby voda dobře stékala. Specifikovat barvu betonu. Zhotovit půdorys, bokorys, řez schematicky. Všechny tři vodní prvky zapojit do samostatného okruhu.

Zařadit vakuový přerušovač na přívod vody. Zvýšit mocnost podsypu pod prefabrikovaným prvkem. Vratné potrubí naddimenzované, DN50 nebo DN75.

Ing. Romana Michalková, Ph.D. – 15.12. 2022

Zaznačit 1. etapu a 2. etapu ochrany stromu do výkresu. Když zbude čas, do výkresu demolic předělat křížek do středu kácených stromů, ale ochranná zóna dostatečně indikuje, které stromy nechat a které pokácet i když by byl výkres vytištěný černobíle. Pochozí štěrk ve tvaru obdélníků, organický tvar netřeba, špatně by se to osazovalo a trvalky se rozlezou do štěrku stejně podle toho, jak se pochází. Dobře rozmyslet moduly osázení.

Ing. Aleš Dittert – 19. 12. 2022

Přechody povrchu dobré, doporučeno použít více obrubníků. U přechodů povrchů se do sebe vrstvy vsypávají, narýsovat pod 45°. Kotvení hranolu pergoly radši na roxorovou patku. Konstrukci připevnit k budově vingletama.

Ing. Aleš Dittert – 2. 1. 2023

Udělen podpis.

Ing. Vladimír Sitta – 10.1. 2023

Zaokrouhlit kóty. Přidat kohouty na do hydraulického schéma. Přidat detail uložení poklopu. Přidat popis nárýsu a bokorysu povrchové úpravy. Narýsovat detail odvodnění.

Udělen podpis.

doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D. – 10. 1. 2023

Kontrola a podpis.