



Bakalářská práce
Pražská tržnice
Vojtěch Michal

Fakulta architektury ČVUT v Praze
Krajinářská architektura
Atelier Sitta - Chmelová
LS 2021/2022

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Vojtěch Michal	
Akademický rok / semestr: 2021-2022/LS	
Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce – český název:	
Pražská tržnice	
Téma bakalářské práce – anglický název:	
Prague market	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Vladimír Sitta
Oponent práce:	Ing. Jakub Finger
Klíčová slova (česká):	veřejný prostor, náměstí, revitalizace, Praha, krajinářská architektura
Anotace (česká):	Bakalářská práce se zabývá revitalizací veřejného prostoru Pražské tržnice. Autor v ní hledá uživatelsky přívětivý návrh s cílem podpoření kvality a zlepšení funkčnosti, ekologie a veřejného prostranství mezi objekty tvořící tržnici.
Anotace (anglická):	The bachelor's thesis deals with the revitalization of the Prague market public space. The author is looking for a user-friendly design in order to support quality and improve functionality, ecology and public space in between the buildings that market consist of.

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 20.5.2022

Podpis autora bakalářské práce

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



1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci

Jméno, příjmení:

Vojtěch Michal

Datum narození:

28.2.2000

Akademický rok / semestr:

2021/2022 Letní semestr

Ústav číslo / název:

15120 Ústav krajinářské architektury

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Vladimír Sitta

Téma bakalářské práce – český název:

Pražská tržnice

Téma bakalářské práce – anglický název:

Prague market

Podpis vedoucího bakalářské práce:

7-2-2022

Prohlášení studenta:

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

V Praze dne 4.2.2022

podpis studenta



FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: VOJTĚCH MICHAL

datum narození: 28. 2. 2000

akademický rok / semestr: 2021/2022, letní semestr
obor: Krajinářská architektura
ústav: 15120 - ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

vedoucí bakalářské práce: Ing. VLADIMÍR SITTA

téma bakalářské práce: PRAŽSKÁ TRŮNICE
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
Očekává se krajinářské řešení s ohledem na veřejná prostranství, Pražské trůnice. V našem zájmu jsou tak vstupy do areálů, prostupy skrz areál, koryta a náměstí, prostory mezi halami a mobilizací. Důležitá bude práce s vegetací, zásadním tématem hospodření s dešťovou vodou. Vyhňeme se však předvídatelným výsledkům.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování
Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro obor krajinářská architektura

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP
dle specifikace vedoucího práce

Zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta 21. 2. 2022

Michal

Datum a podpis vedoucího DP

14-2-2022

registrováno studijním oddělením dne



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022	
Ateliér	Ateliér Sittka-Chmelová	
Zpracovatel	Vojtěch Michal	
Stavba	Pražská tržnice	
Místo stavby	Praha 7 - Holešovice	
Konzultant stavební části	ING. ALEX DITREKT	
Další konzultace (jméno/podpis)	DOC. POSPÍŠIL STATIKA	<i>[Signature]</i>
	PETE HRDLIČKA	<i>[Signature]</i>

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2
		architektonicko-krajinářská část	B.3
	realizační část		
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3	
Další situace	Situace širších vztahů	C.1	
	Katastrální situace	C.2	
	Architektonická situace	C.4	
	Referenční plán	C.5	
	Vytýčovací plán	C.6	
Pohledy			
Řezy	Řezy územím	D.1,4	
	Atypický vodní prvek - řez	D.2,4	
	Řezy stínící konstrukcí	D.5,3	
	Řezy schodištěm a rampou	D.6,2	
Půdorysy dílčích částí	Konstrukční plán poseďových zidek	D.4,1	
	Půdorys stínící konstrukce	D.5,1	
Details	Detail ubíjení osvětlení	D.2,5	
	Konstrukční detaily	D.5,5	
	Detail zobrazení	D.6,6	



PRŮVODNÍ LIST

Details			
Tabulky	Výkaz výměr		E.11
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.9
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.9
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.7
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		L

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	ING. ALEX DITREKT	16.5.22	<i>[Signature]</i>
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVA	12.5.22	<i>[Signature]</i>
Nosné konstrukce	TRUBEŽNĚ KONZULTOVANO	7.4. - 12.5.	<i>[Signature]</i>
TZB	PETE HRDLIČKA	11.5.22	<i>[Signature]</i>

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

Dokumentace bakalářské práce

OBSAH:

1. STUDIE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

2. BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce

B.2.6.2 SO2 Technická infrastruktura

B.2.6.3 SO3 Vodohospodářství

B.2.6.4 SO4 Posedové zídky

B.2.6.5 SO5 Stínící konstrukce

B.2.6.6 SO6 Schodiště a rampy

B.2.6.7 SO7 Povrchy

B.2.6.8 SO8 Dětské hřiště

B.2.6.9 SO9 Vegetace

B.2.6.10 SO10 Mobiliiář

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C – SITUACE

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Katastrální situace

C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.6.1 Vytyčovací plán

C.6.2 Vytyčovací plán

D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1 SO1 příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce

D1.1 příprava a zařízení staveniště

D1.2 situace demolice a kácení

D1.3 situace výkopů

D1.4 řezy územím

D.2 SO2 technická infrastruktura

D2.1 technická infrastruktura stávající

D2.2 technická infrastruktura navržená

D2.3 atypický vodní prvek – půdorys

D2.4 atypický vodní prvek – řez

D2.5 detail uložení osvětlení

D.3 SO3 vodohospodářství

D3.1 situace odvodnění

D3.2 řezy vsakovacím záhonem

D.4 SO4 posedové zídky

D4.1 konstrukční plán posedových zídek

D4.2 konstrukce posedové zídky

D.5 SO5 stínící konstrukce

D5.1 půdorys stínící konstrukce – obchodní ulička

D5.2 půdorys stínící konstrukce – tajná zahrada

D5.3 řezy stínící konstrukcí

D5.4 pohledy

D5.5 konstrukční detaily

D.6 SO6 Schodiště a rampy

D6.1 půdorys schodiště a rampy

D6.2 řezy schodištěm a rampou

D6.3 profily schodišťových stupňů

D6.4 profily žeber

D6.5 montáž prefabrikátů

D6.6 detail zábradlí

D6.7 pohledy

D.7 SO7 Povrchy

D7.1 situace povrchů

D7.2 kladečský plán napojení na zídky

D7.3 kladečský plán okolí prvků I

D7.4 kladečský plán okolí prvků II

D7.5 kladečský plán okolí prvků III

D7.6 skladby povrchů

D7.7 přechody povrchů

D.8 SO8 dětské hřiště

D8.1 půdorys a řezy dětského hřiště

D8.2 atypický herní prvek – hrazda

D8.3 atypický herní prvek – tunel a lana

D8.4 herní prvek – trampolína

D.9 SO9 Vegetace

D9.1 dendrologický průzkum

D9.2 osazovací plán

D9.3 trvalkové záhony

D9.4 výsadbová jáma typ A

D9.5 výsadbová jáma typ B

D.10 SO10 Mobiliiář

D10.1 situace umístění mobiliáře

D10.2 lavička I.

D10.3 lavička II.

D10.4 odpadkové koše

D10.5 informační tabule, sloupek

D10.6 stojan na kola

E - TABULKY

E.1 SO1 příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce

E.2 SO2 technická infrastruktura

E.3 SO3 vodohospodářství

E.4 SO4 posedové zídky

E.5 SO5 stínící konstrukce

E.6 SO6 Schodiště a rampy

E.7 SO7 Povrchy

E.8 SO8 dětské hřiště

E.9 SO9 Vegetace

E.10 SO10 Mobiliiář

E.11 Bilance

E.12 inventarizace dřevin

A

Průvodní zpráva

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě (název stavby, místo stavby)

a) *název stavby*

Pražská tržnice/Prague market

b) *Místo stavby*

adresa: 170 00 Praha 7 – Holešovice, Praha

Katastrální území: Holešovice [730122]

Parcelní číslo pozemku: 1188/1

vlastník: Hlavní město Praha

Sousední parcely: 2331/1, 2306

c) *Předmět projektové dokumentace*

Řešené území se nachází v intravilánu města Praha a je evidováno jako kulturní památka rejst. Č. ÚSKP 12268/1-2185 – holešovická jatka, stav ochrany: památkově chráněno. Předmětem dokumentace je změna využití území ve veřejný prostor, o plošné výměře 11 680 m², vymezeného halovými objekty s různým využitím.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Atelier Sitta – Chmelová, místnost 605

Fakulta architektury ČVUT v Praze

Thákurova 9

160 00 Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Vojtěch Michal, Žižkov 2, 1300, 580 01 Havlíčkův Brod

Student FA ČVUT KA, Atelier Sitta, Chmelová

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

- SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce
- SO2 Technická infrastruktura
- SO3 Vodohospodářství
- SO4 Posedové zídky
- SO5 Stínící konstrukce
- SO6 Schodiště a rampy
- SO7 Povrchy
- SO8 Dětské hřiště
- SO9 Vegetace
- SO10 Mobiliář

A.3 Seznam vstupních podkladů

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

Studie bakalářské práce Pražská tržnice, autor: Vojtěch Michal

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK

Geografická data, zdroj: Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

AOPK standardy

Dendrologický a terénní průzkum, dokončen 1.3. 2022, autoři: Laura Jirásková, Kateřina Krchňáková, Kristýna Kořenská, Vojtěch Michal

Relevantní legislativa:

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

ČSN EN 1176-1 ED.2 Zařízení a povrch dětského hřiště

ČSN 83 9021 technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

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

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešené území se nachází v areálu pražské tržnice v městské části Praha-Holešovice, jedné z 57 městských částí hlavního města Prahy. Konkrétně se jedná o městskou část Praha 7. Areál byl vybudován v letech 1893-1895 podle návrhu Josefa Srdníka a sloužil jako Ústřední jatka královského města Prahy až do roku 1983. Poté byl areál přebudován na tržnici, která se zde nachází do dnešní doby. V roce 1992 byla tržnice prohlášena za Kulturní památku. Tento rozsáhlý areál je umístěn na levém břehu řeky Vltavy v prostoru mezi Bubenským nábřežím a ulicemi Argentinská, Jateční, Komunardů.

Řešené území stavby se nachází v západní části areálu, jde především o vysoce zastavěné území, které se v současnosti využívá jako parkoviště. Přilehlé budovy jsou dnes využívány jako obchody, divadla, galerie a další jiné služby. Některé budovy nemají žádné využití a chátrají, nebo jsou ve špatném stavu.

Velkým kladem území je jeho rozlehlá plocha v industriálním areálu s velkým potenciálem.

V oblasti se nachází zeleň pěstovaná bez konceptu. Vysázené dřeviny převážně nemají vysokou kompoziční ani estetickou hodnotu. Je zde vysázeno malé množství vegetace, konkrétně jedna *Betula pendula*, dva *Acer globosum*, *Acer pseudoplatanus* a také dvě skupiny náletových dřevin. Vegetace se nachází v kritickém stavu, viz výkres D9.1 Dendrologický průzkum. Výjimkou je aklimatizovaný mladý strom *Acer pseudoplatanus* u západní brány parkoviště. Na území se nenachází žádné travnaté plochy, ani jiný nezahutněný vegetační povrch.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Na území byl proveden terénní a dendrologický průzkum. Informace o podloží, klimatických údajích a historické podobě místa byly převzaty z volně dostupných zdrojů.

Klimatický průzkum:

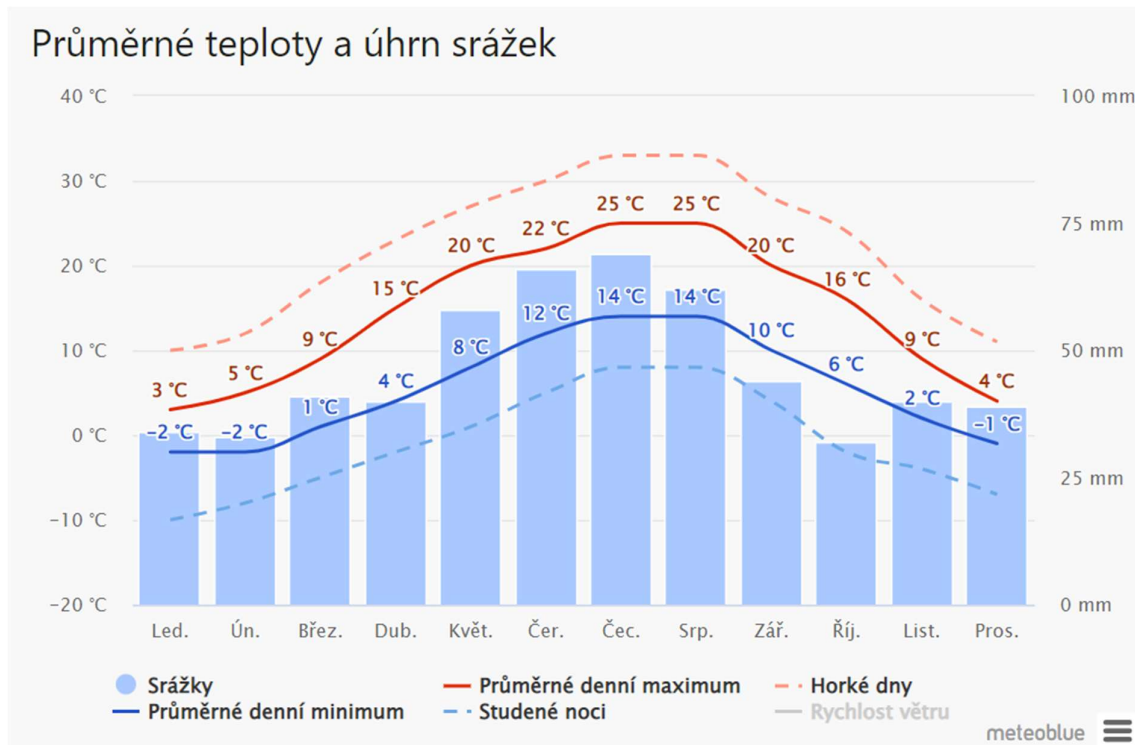
50.1°S 14.45°V, 194 m. n. m.

Klimatická oblast: teplá

Klimatický region: T2 – teplý, mírně suchý

Průměrná roční teplota vzduchu: 13°C (nejteplejší měsícem je červenec s průměrnou teplotou 24°C)

Průměrný úhrn srážek: pod 500 mm



1. Podnebí Holešovice – meteoblue. [online]. Copyright © 2006 [cit. 13.03.2022]. Dostupné z: https://www.meteoblue.com/cs/po/C4%8Das%C3%AD/historyclimate/climatemodelled/vino%c5%99_%c4%8cesko_3062859

Geologický, hydrogeologický a pedologický průzkum:

Ochrana půdy: velmi málo produkční půdy

Hydrologické skupiny půd: A – Půdy s vysokou rychlostí infiltrace (> 0,20 mm/min) i při úplném nasycení, zahrnující převážně hluboké, dobře až nadměrně odvodněné písky a štěrky

Retenční vodní kapacita půdy: střední (100–200 mm)

Využitelná vodní kapacita: nízká (<50 mm)

Vláhová bilance: minimálně zranitelná

Skupina půdních typů: regozemě

2. Zdroj: Půda v mapách. Půda v mapách [online]. Dostupné z: <https://mapy.vumop.cz/>

Terénní průzkum:

byl na místě proveden při každé návštěvě. Místo bylo navštíveno celkem šestkrát v různých ročních obdobích a denních dobách, a také za různého počasí. Průzkumy areálu se odehrály v měsících říjnu, listopadu, prosince roku 2021, a lednu, únoru a březnu roku 2022. Z průzkumů byla pořízena fotodokumentace povrchů, budov, vegetace a psané záznamy se zákresy do mapových podkladů.

Výstup z terénního průzkumu:

Areál má velký potenciál k dobrému veřejnému prostoru, avšak je velice zanedbaný a v některých částech postrádá jednotné koncepční řešení. V areálu je nutné zlepšení

pobytových podmínek, jako je zlepšení mikroklima prostoru, navržení vhodné vegetace, omezení autodopravy a parkovacích míst v ulicích mezi halami.

Dendrologický průzkum:

Byl proveden 1.3. 2022 dle Standardů AOPK Hodnocení stavu stromů (viz. D.9.1 a TAB E.8.4). Inventarizovány byly dvě skupiny náletových dřevin a čtyři kusy dřevin, z nichž byl pouze jeden jedinec shledán jako perspektivní a sadovnický hodnotný, zbylé tři dřeviny jsou navrženy k odstranění (viz. TAB D.1.4). Důvodem je špatný, v některých případech i kritický stav.

Metodika dendrologického průzkumu:

Posuzované parametry dřevin: lokalizace (pořadové číslo), taxon (rod i druh), obvod kmene (cm) – měřeno ve výčetní výšce 130 cm nad zemí; výška stromu (m); výška nasazení koruny (m) – nejnižší místo odkud vyrůstají živé olistěné větve tvořící korunu stromu; šířka koruny (m) – šířka kolmého průmětu koruny na zem, v případě silně nepravidelné koruny jde o průměrnou hodnotu; fyziologické stáří (viz. níže); sadovnická hodnota (viz. níže); poškození kmene; suché větve; výskyt dutin; biomechanická stabilita; celkový potenciál; perspektivnost do 10 let

Posuzované parametry porostů: lokalizace (pořadové číslo), typ vegetačního prvku (s – strom, k – keř, p – porost), taxon (latinsky a česky), výška dřevin (m), zavětvení koruny (m), sadovnická hodnota, zastoupení taxonu v porostu (%), pokryvnost (%), plocha (m²), poznámka

sadovnická hodnota:

Sadovnická hodnota	název	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.
3	jedinec průměrně hodnotný	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.
4	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená 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).

Fyziologické stáří – popis jednotlivých stupňů:

Věkové stadium	Název	charakteristika
1	mladý jedinec ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	dospívající jedinec	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu.
4	dospělý jedinec	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	senescentní jedinec	Strom vykazující známky senescence (obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně, patrné známky osídlení dalšími organismy, podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně, častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem)

Vyhodnocení:

Dřeviny v zájmovém území dosahují různých kvalit.

Dřeviny na východní straně vodárenské věže jsou dospělí jedinci. Konkrétně se jedná o *Acer platanoides 'Globosum'*. Vzhledem k posuzovaným parametrům jim byla dána sadovnická hodnota 5 – jedinec velmi málo hodnotný. Dřeviny jsou tak navrženy ke kácení vzhledem k jejich kritickému stavu.

Betula pendula lokalizovaná u západní strany budovy č 12. je definována fyziologickým stářím stromu jako senescentní jedinec. Vzhledem k posuzovaným parametrům byla přiřazena sadovnická hodnota 5 – jedinec velmi málo hodnotný. Dřevina je tak navržena ke kácení

Acer pseudoplatanus u vstupní brány v západní části území je dřevina ve věkovém stadiu 1 – mladý jedinec ve fázi ujímání. Jedinec je poměrně vitální a hodnotný, je tak vhodný k zachování.

Náletová skupina dřevin na severní a západní straně vodárenské věže je poměrně vitální, mladá a průměrně hodnotná. Z důvodu změny funkce prostoru a určení taxonu jako invazivní

dřeviny jsou stromy navrženy ke kácení. Stejně tak byla vyhodnocena druhá náletová skupina v jihozápadním rohu řešeného území.

Kompletní výstup viz výkres D.6.1 a tabulku E.6.1.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nachází v památkově chráněné oblasti – konkrétně se jedná o nemovitou kulturní památku s názvem holešovická jatka (prohlášena za kulturní památku 25.2.1992). Na řešeném území a v jeho okolí se nachází několik chráněných objektů – jedná se o budovu č. 8, budovu č. 9, budovu č. 10, budovu č. 11A, budovu č. 12, budovu č. 14, budovu č. 15, budovu č. 16, vodárenská věž – budovu č. 20 a také část chráněné zdi, která obklopuje celý areál tržnice.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na dotčené území a sousedící stavby a je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru hl. m. Prahy, ve kterém je území definováno jako ZOB – obchodní. Stavba splňuje přípustné využití návrhového horizontu v plné míře, které je vymezeno na administrativní, obslužné, stravovací, sportovní a kulturně společenské využití jako doprovodné funkce k hlavnímu využití.

Stejně tak splňuje podmíněné přípustné využití, kterého se týká pouze jako parkovací a odstavné plochy.

f) odtokové poměry srážkových vod v území

V rámci návrhu je snaha zadržet, využít a zasakovat co nejvíce množství srážkových vod. Celý prostor je spádován tak, aby sklony povrchů byly vedeny ke vsakovacím záhonům s navrženou skladbou vhodných trvalkových rostlin a stromů, které toto zamokření snesou. Vsakovací záhony jsou vyplněny strukturálním substrátem, který má vodní kapacitu 30 % objemu. Při přívalových deštích je voda odvedena drenážním potrubím do kanalizace.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Viz B.2.6.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení, výkopové práce

h) územně technické podmínky

Pěší prostupnost územím se mění zrušením pneucentra v jihozápadním rohu řešeného území a změnou funkce ve veřejný prostor. Pěší prostupnost je také rozšířena zrušením parkovací plochy a zveřejněním tohoto prostoru na úkor automobilové dostupnosti. Ta je částečně nahrazena navrženým parkovištěm v západní části. Prostory mezi budovami jsou automobilově dostupné, avšak omezeny na zásobování a vozidlům s právem přednosti jízdy.

Dopravní napojení bude zachováno – vjezd do území bude možný stávajícím průjezdem u navrženého parkoviště.

Bezbariérový vstup na území je zachován a rozšířen o vstup do navržené vnitřní tržnice viz B.2.6.6 SO6 Schodiště a rampy

Navržená technická infrastruktura bude napojena na stávající inženýrské sítě viz výkres D2.2
Technická infrastruktura navržená

Pod zpevněnou plochou jsou vedeny inženýrské sítě: el. rozvody, plynovodní potrubí, vodovodní potrubí a kanalizační potrubí jednotné kanalizace. V místě budou zachovány veškeré stávající revizní šachty, budou výškově přizpůsobeny na nový návrh povrchu. Stávající bodové kanalizační vpusti budou nahrazeny liniovým štěrbinovým odvodněním, do kterých se bude gravitačně odvádět srážková voda z řešených ploch.

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

Návrh počítá s realizací pěší lávky HolKa, spojující Holešovice a Karlín. Stavba vylepší přístupnost území s okolím. Návrh také počítá se stavbou nové čtvrti Bubny, která příznivě ovlivní ekonomickou situaci obchodů a služeb v tržnici.

Realizace stavby je omezena dobou vegetačního klidu. Kácení nesmí probíhat v období, kdy se dřeviny chystají na nové olistění a ptáci začínají hnízdit.

Dle ustanovení § 5 Vyhlášky č. 189/2013 Sb., O Ochráně dřevin a povolování jejich kácení, se kácení dřevin provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu. Doporučená doba kácení dřevin je v předjaří (období od rozmrznutí půdy do začátku rašení). Následnou prací jsou demolice, které nesmí

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o novou stavbu náměstí, parku, parkoviště a revitalizace některých přilehlých uličních prostranství.

b) *účel užívání stavby*

Veřejné prostory mají zlepšit zpřístupnění areálu tržnice pěší dopravě. Vytvořit veřejný prostor, ve kterém bude příznivé mikroklima díky navržené vegetaci, stínícím konstrukcím a hospodaření s vodou. Změna účelu prostoru z předdimenzovaného parkoviště na veřejný prostor. Návrh přispívá k vybavenosti tržnice vytvořením rekreačních ploch a dětského hřiště. Rekreační plochy s vodním prvky a zastíněním budou sloužit k odpočinku návštěvníků obchodů a služeb přilehlé vnitřní tržnice. Bezbariérové zpřístupnění staveb jako je vnitřní tržnice.

Veřejný prostor se tak stane místem pro konání trhů, festivalů, slavností a jiných kulturních akcí. Návrh má nabízet bezpečné trávení volného času.

c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o trvalou stavbu

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

e) *navrhované parametry stavby*

Z celkové plochy řešeného území 11 680 m² činí zpevněné plochy obnovovaných a navržených povrchů 9061 m², nezpevněné plochy 1230 m² oproti původním 0 m². Zastavěné plochy činí 1389 m².

h) *základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou*

Viz B.2.6.3 Celkové vodohospodářské řešení.

i) *základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby*

Viz B.1.i.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

a) *urbanismus*

Řešené území leží v západní části komplexu Pražské tržnice. Území má potenciál stát se rekreační zónou Pražské tržnice, poskytující veřejnou vybavenost a prostory pro shromažďování a rekreaci. Tato část tržnice slouží jako parkoviště, které není komplexně řešeno, je předdimenzované a postrádá pěší zóny. Změnou účelu prostoru by tak mohlo být vytvoření veřejného centra tržnice, kde se budou moci konat venkovní trhy, festivaly a jiné kulturní akce.

b) *architektonické řešení*

Pražská tržnice. Místo kam spousta obyvatel Prahy jezdí nakupovat čerstvou zeleninu a ovoce, levné zboží a užít si multikulturní zážitek. Atmosféra tohoto místa byla inspirací pro

vytvoření koncepční myšlenky. Ideou je vytvořit prostor, kde si návštěvník bude moci zařídit cokoliv.

V parteru budov jsou navrženy malé prostory, protože koncept tržnice je navržený hlavně pro české malé obchody. Uličky jsou poměrně široké, v letních slunečných dnech je prostor přehřátý, a tak bylo nutné navrhnout stínění a vegetaci ke zlepšení mikroklimatu. Náměstí se nachází ve východní části tržnice, kde dříve bylo parkoviště. Prostor na parkování byl ovšem moc velký.

Vegetační plochy jsou navrženy jako vsakovací, aby voda z náměstí neodtekla hned pryč. Povrch náměstí je spádován směrem ke stromům. Tvarově byly vegetační plochy uzpůsobeny tokům lidí. Jsou tak vytvořeny přímé průchody z obchodních ulic ke vstupu do tržnice, do tajné zahrady, nebo do vnitřního tržiště. Stínící konstrukce podél zdi tržnice má lidem navodit pocit soukromí. V konstrukci je vynechané místo pro růst navržených stromů, aby prostor byl příjemnější. Více viz Architektonicko-stavební řešení stavebních objektů.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Celé řešené území je celoročně přístupný veřejný prostor. Přístup do území bude v souladu s celým areálem Pražské tržnice.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Největší sklon navržených pochozích ploch nepřekračuje požadovanou hodnotu pro bezbariérové užívání stavby. Celý prostor řešeného území je přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu. Do vnitřní tržnice byla navržena rampa ve sklonu 1:12 s mezipodestami po 6 250 mm, neboť dle normy rampa nesmí překročit délku 9 m. Rampa má šířku 1 500 mm, stejně tak délka a šířka mezipodesty. viz ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky. Navržené zábradlí rampy je opatřeno o vodící linii ve výšce 200 mm v souladu s normou ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

Viz B.2.7.6 SO6 Schodiště a rampy

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Schodiště a rampy do budovy Vnitřní tržnice jsou navrženy s celoplošně tryskaným povrchem, který je protiskluzový. Schodiště a rampy budou opatřeny zábradlím.

Dětské hřiště je navrženo v souladu s ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu., ČSN EN 1176-1 ED.2 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Navrženy jsou povrchy tlumící dopad. Rozměr dopadových ploch odpovídá výšce volného pádu

B.2.6.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení, zemní práce

b) stavebně-konstrukční řešení

Příprava staveniště

Stavba je zorganizovaná tak, aby odpovídala požadavkům na zajištění bezpečnosti při provádění a hygienickým podmínkám. Aby nedošlo k nadměrnému omezení okolí hlukem, stavební práce nesmí probíhat v nočních hodinách, jelikož je řešené území v blízkosti obytných budov.

Stavební stroje musí být očištěny od nečistot, aby nedošlo ke znečištění okolních komunikací. U výjezdu ze staveniště je navrženo omývání stavební techniky se sběrnou vanou a odkalovací jímkou. Je zde veden dočasný přívod vody, který se po dokončení

stavby odstraní. Odkalovací jímka je řešena s přepadem vody do kanalizace. Usazené nečistoty z odkalovací jímky se musí pravidelně odstraňovat.

Staveništní komunikace

Je navrženo dopravní řešení výjezdu stavby do ulice Komunardů. V ulici je navrženo dopravní značení omezující rychlost provozu z 50 km/h na 30 km/h, varovné značení informující o výjezdu a vjezdu vozidel stavby a zákaz odbočení na stavenišť mimo vozidel stavby. Viz. D1.1 Příprava a zařízení staveniště.

Staveništní komunikace je dovolena po celé ploše staveniště, až na výjimku těžké techniky (Jeřáb a nákladní vozy s prvky stínící konstrukce a schodišťových prefabrikátu). Tato dočasná komunikace je navržena z plastových staveništních panelů, které se instalují před montáží SO5 Stínící konstrukce a SO6 Schodiště a rampy. Po instalaci se panely odstraní. Staveništní panely jsou použity také k dočasnému skladování materiálu.

Deponie demolované skladby živičného krytu vozovky je umístěna v severozápadní straně řešeného území. Na této ploše nebude prováděna stavba až do fáze instalování podkladní vrstvy navržených povrchů.

Demolice

Dle návrhu dojde k demolici parkoviště na celém řešeném území z důvodu změny využití areálu. Proběhne tak demolice stávajících povrchů živičného krytu vozovky. Podkladní vrstvy konstrukce budou recyklovány a využity ve fází SO7 Povrchy. Dojde k demolici stávajících povrchů chodníků včetně podkladních vrstev a obrubníků v oblasti mezi halami tržnice a před budovami.

Předpokládá se, že bude provedena sonda skladby vozovky, a že podkladní vrstvy budou vhodné k recyklování a znovupoužití v novém návrhu. Tuto informaci je nutno ověřit při demolicích pověřenou firmou.

Dojde k demolici budovy před vodárenskou věží, která architektonickým řešením nezapadá do historického kontextu hal tržnice, a zabraňuje výhledu na historickou kulturní památku Vodárenské věže z r. 1895 od architekta J. Srdínka.

Proběhne také demolice pneucentra v jihozápadním rohu území z důvodu změny využití a znovuotevření této části areálu. Odstraněny budou také kovové brány do území pneucentra a oplocení z trapézového plechu. Dojde k demolici asfaltové a betonové plochy včetně podkladních vrstev. Budovy pneucentra nejsou památkově chráněny.

Proběhne demolice dvou budov na západní straně parkoviště, které byly využívány pro vjezd aut na parkoviště. Demolice proběhne z důvodu nevyužití budov nahrazením elektronické brány. Budovy nejsou památkově chráněny.

Materiál všech demolovaných konstrukcí se po demolici odveze na skládku.

Konstrukce živičného krytu vozovky bude odstraněna frézováním. Dlažby budou rozebrány, žulové povrchy budou recyklovány spolu s podkladními štěrkovými vrstvami. Materiály budou tříděny dle frakce pomocí normovaných sít a lze je znovu využít pro podkladní vrstvy navrhovaných zpevněných ploch. Zbytek nevyužitelného odpadu bude odvezen na recyklační dvůr.

Obrubníky, betonové kanálky a ocelové sloupky budou demolovány včetně základů a odvezeny na recyklační dvůr. Stejně tak ostatní demolované prvky jako ocelové oplocení a brány, betonové květináče, betonové koše na odpadky, billboard s podstavcem a plastové parkovací pásy.

Veškeré demolicce stejně jako ostatní práce, které vyžadují zásahy v kořenových prostorech stromů budou prováděny ručně, šetrným ručním zásahem, nebo pomocí technologie airspade – vzdušným rýčem v bezprostřední blízkosti kmene (1,5 m od kmene)

Na řešeném území demolicemi nevzniknou žádné nebezpečné odpady. Materiál vzniklý z demolic, který se nebude na stavbě recyklovat, bude odvezen do příslušných zařízení (skládka atp.)

Kácení

Kácení proběhne při realizaci projektu a jedná se o odstranění dřevin se zhoršenou vitalitou a dřevin náletových, které byly vyhodnoceny jako invazivní. V řešeném území jsou ke kácení navrženy tři dřeviny a čtyři skupiny náletových dřevin. Vyznačení kácených dřevin je zachyceno na výkrese D.1.2 situace demolic a kácení, a také na výkrese D.9.1 Dendrologický průzkum.

Dvě dřeviny rostou u východní fasády stavby vodárenské věže. Jejich likvidace proběhne směrovým kácením. Pro odstranění stromů není nutné žádat o řádné povolení pro kácení dřevin, neboť stromy nemají obvod kmene nad 80 cm.

Třetí strom stojí u východní fasády budovy č.12. Pro odstranění stromu bude třeba zařídit řádné povolení pro kácení dřevin s obvodem kmene nad 80 cm. Vzhledem k poloze stromu blízko střechy budovy bude odstranění probíhat směrovým kácením směrem od budovy.

Dřeviny navržené ke kácení budou nejprve označeny v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s vydaným povolením ke kácení na kmeni barvou. Před zahájením osoba provádějící kácení provádí kontrolu stromu a jeho okolí především z hlediska bezpečnosti práce.

Zajištění pracovního prostoru a ohroženého prostoru při kácení stromů musí odpovídat nařízení vlády č. 339/2017 Sb., č. 591/2006 Sb., případně č. 362/2005 Sb.

Kácení proběhne v období vegetačního klidu (dle 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení). Pařezy všech kácených dřevin budou vykopány nebo vyfrézovány i s kořenovým systémem do hloubky cca 40 cm, aby nezasahovaly do navržených zpevněných ploch a jejich konstrukcí. Přebytečnou hmotu z frézování pařezů je nutné odvézt ze staveniště. Pařezy v travnaté ploše u vjezdu do areálu v ulici Komunradů je nutno vykopat ručně, neboť zasahují do památkově chráněného obehzení areálu.

Kácené dřeviny budou se souhlasem majitele pozemku odvezeny do kompostárny. Po dobu kácení dřevin bude řádným vyznačením prostoru potřebného pro realizaci kácení zamezeno pohybu nepovolaných osob.

Demolice a kácení proběhne dle výkresů D.1.2, seznam prvků určených k demolicce je uveden v tabulce E.1.1 Demolice, E.1.2.1 Odstraňované dřeviny.

Výkopové práce

Úpravy budou prováděny dle výkresu D.1.3 Situace zemních prací. Prvním zásahem budou terénní úpravy po celé ploše území, kdy se výkopem vyspádne zemina. Dále bude proveden výkop základů schodiště, zídek, stínící konstrukce, herních prvků a mobiliáře. Je také potřeba provést výkopy výsadbových jam pro navrženou vegetaci a výkopy pro uložení navržených rozvodů a vodního prvku. Není potřeba provádět výkop pro podkladní vrstvy povrchů, neboť se demolicí stávajícího krytu vozovky vytvořilo místo pro nově navržené skladby.

B.2.6.2 SO2 Technická infrastruktura

a) architektonicko-stavební řešení

Vodní prvek

Vodní prvek funguje na principu vážních čidel vložených pod dlažbou, které při vstupu na dlažbu vypnou trysky. Vodním prvkem se poté bude dát projít bez namočení. Po 20 sekundách časovač opět zapne trysky. Vážní čidla jsou umístěna na obou stranách trysek, a tak se dá vodním prvkem bez namočení procházet všemi směry.

b) stavebně-konstrukční řešení

Technická infrastruktura a vegetace

V případě nové výsadby v blízkosti vedení technické infrastruktury je na hranu výsadbové jámy umístěna protikořenová bariéra, aby se zamezilo poškození sítí. Toto řešení je použito, pokud výsadbová jáma zasahuje do prostoru ochranného pásma současné sítě, je na jeho hraně nebo v bezprostřední blízkosti. V případě nového kabelového vedení bude vedení uloženo do chráničky.

Kabelové vedení

Do trafostanice umístěné na budově vnitřní tržnice bude vedeno vysoké napětí z řádu. Z trafostanice bude vedeno nízké napětí k rozvaděči veřejného osvětlení, rozvaděči nízkého napětí pro vodní prvek a k rozvaděči nízkého napětí pro zařízení parkoviště. Jsou navrženy tři okruhy veřejného osvětlení, neboť jsou navrženy rozdílné doby svícení. První okruh pro nově navržené lampy umístěné na náměstí. Druhý okruh pro stejný typ lamp umístěných na parkovišti. Třetí okruh je osvětlení zavěšené lampy Brenta ve stínících konstrukcích.

Podrobný návrh osvětlení s odborným výpočtem bude proveden specialistou v souladu s normou ČSN EN 12665

Vodovod

Vodovodní řád bude prodloužen a napojí se na něj dvě přípojky – pro vodní prvek a pro závlahu vegetace. Celková délka navržených vodovodních přípojek činí 51,5 m. Vodovodní potrubí bude uloženo v nezámrazné hloubce 1,5 m. Přípojka bude vedena v chráničce DN 50. Vodoměrné šachty budou vodotěsné a izolované proti mrazu.

Kanalizace

Kanalizační přípojky budou napojené do kanalizačního řádu přímo do potrubí výřezem – jádrové vtáčení vstupního otvoru se zatěsněním. Kanalizační přípojka bude provedena z kanalizačního potrubí KG DN 150 a vedena pod minimálním spádem 2 % ve stálém sklonu. Zaústění do kanalizace musí být provedeno v horní třetině potrubí stoky. Celková délka kanalizačního potrubí je 285,5 m.

Po instalaci kanalizace a vodovodu musí být provedena tlaková zkouška těsnosti vzduchem pověřenou firmou, a to v souladu s normou ČSN EN1610 Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

Vodní prvek

Vodní prvek je navržen s uzavřenou cirkulací vody s kompletní úpravou.

Soustava je složena ze dvou oddělených uzavřených okruhů:

Okruh vodního prvku – čerpadlo s lapačem splavenin, dopouštění vody, akumulární nádrž s přepadem vody (hladina vody je ovládána hladinovými spínači) a regulační ventily na vyrovnávání tlaku trysek.

Filtrační okruh – filtr s čerpadlem a dávkovač chemikálií, který slouží k dezinfekci vody.

Strojovna je odvodněna kanalizační vpustí, ale také pomocí čerpadla se snímačem vody, které odvodňuje strojovnu v případě větší hladiny vody.

Trysky vodního prvku jsou rozmístěny v obdélníkovém půdorysu ve sponu 315 mm, jsou zvoleny trysky Waterboy, s výškou vodního sloupce 1 m. Půdorysné rozměry trysky jsou 300/300 mm. Tato varianta byla zvolena z důvodu uložení do dlažby 300/600 mm.

Jako spínač vodního prvku jsou navrženy vážní čidla uložené pod dlažbou. Jsou dimenzovány na celkové zatížení 40 kg. Spínač vážního čidla je veden do uzavíratelného ventilu, který trysku vypne při aktivování čidla. Spínač je nastavený na 20 sekund, po uplynutí časového úseku se tryška opět zapne. Vážní čidla jsou navržena po obou stranách vodních trysek. Účinná zóna vážního čidla je dimenzována na pět trysek.

Odvodnění vodního prvku je řešeno vyspádováním dlažby do štěrbinových žlabů. Poté je voda opět vedena do strojovny vodního prvku přes lapač splavenin do přepadové nádrže. Dále viz. filtrační okruh.

Vodovodní přípojka DN 25 mm bude řešena jako celá stavba od vodovodního řádu včetně napojení až po hlavní uzávěr vody, včetně vodoměrné soustavy umístěné ve strojní místnosti vodního prvku, která se nachází v podsklepení přilehlé budovy.

B.2.6.3 SO3 Hospodaření s dešťovou vodou

a) architektonicko-stavební řešení

Hospodaření s dešťovou vodou je v návrhu řešeno umístěním štěrkových zasakovacích vrstev pod navrženou vegetací. Do těchto vrstev bude povrchově svedena dešťová voda zachycena na části řešeném území. Voda bude mít možnost pomalu se vsáknout do spodních vrstev půdy, nikoli odtéct kanalizační pryč, jak je tomu nyní. Jelikož je na řešeném území velké množství nezpevněných ploch, a ne všechna voda může být odvedena do zasakovacích vrstev, je navrženo také odvodnění pomocí liniových žlabů a dvorních vpustí.

b) stavebně-konstrukční řešení

Štěrková vrstva je řešena jako strukturální substrát, který zároveň vytvoří příznivé podmínky pro kvalitní růst kořenového systému stromů. Základem substrátu jsou štěrkové části, 70 % objemu substrátu tvoří drcené kamenivo f. 16/32 mm, 30 % objemu tvoří zemina bez organické hmoty. Jednotlivé zasakovací vrstvy jsou mezi sebou propojeny drenážním potrubím DN 110, potrubí je navrženo v podélném spádu 1 %. V případě přívalových dešťů odvede potrubí přebytečnou vodu do kanalizace.

Odvodňovací žlab je navržen jako štěrbinový se symetrickým nástavcem 160 mm z pozinkované oceli. Čistící dílce žlabů se vpustí do kanalizace jsou v maximálním rozestupu 10 m, neboť žlab je navržen bez spádu z důvodu rovinatosti území. Krajní dílce žlabu a čistící dílce jsou usazeny v betonovém základu třídy betonu C20/25. Každý žlab je řešen s přepadem do kanalizace s dimenzí potrubí DN110 (viz D3.1)

Dvorní vpust je navržena o rozměrech 300/300 mm s litinovým a mřížkovým pozinkovaným roštem. Spára mezi dlažbou a vpustí je utěsněna pomocí bitumenové zálivky spáry. Aby byl spád kanalizace optimální, musí být vpust umístěna ve správné výšce. K tomu slouží nástavba a vyrovnávací díl. Dvorní vpust musí obsahovat kalový koš, který slouží k zachytávání nečistot. Dvorní vpust je uložena v betonové loži.

Odvodňovací žlab i vpust musí být umístěna 10 mm pod výškovou úroveň dlažby. Hrana dlažby musí být zkosená (viz D3.2)

B.2.6.4 SO4 Posedové zídky

a) architektonicko-stavební řešení

Posedové zídky budou lemovat tvarované záhony, které vychází z potencionálních tras návštěvníku tržnice. Materiál zídek navazuje na používaný materiál staveb tržnice – pálené cihly. Cihly, ze kterých byly postaveny haly na jatka, se postupně přeměňují v dlažbu náměstí. Dlažba se postupně přeměňuje do posedových zídek. Stejně zvolený materiál poukazuje na historickou hodnotu tržnice, tvarově ale linie vytváří homogenní tvary a ukazují tak nové moderní pojetí prostoru.

b) stavebně-konstrukční řešení

Aby byly styčné spáry mezi cihlami vždy 10 mm, byly navrženy atypické cihly, u kterých je možné zdít do oblouku s dodržáním stejných spár. Konstrukce posedových zídek je vytvořena z běžných a atypických mrazuvzdorných cihel. Konstrukčně jsou zídky rozděleny na segmenty z cihel. Cihly jsou kladeny vazákovou vazbou, překrytí cihly je tak vždy o polovinu. Napojení atypických cihel na cihly běžné se provádí stejným způsobem. Cihly na konci zídek jsou půleny, aby byl konec zdi v rovině.

Jsou navrženy dva typy atypických cihel, cihla plná atypická 290/140/135/65 mm, cihla plná atypická 290/140/130/65 mm, ze kterých jsou složeny celkem čtyři segmenty. Jeden segment, který se používá v rovném úseku zdiva, je z cihly plné mrazuvzdorné 290/140/65 mm. Na horní plochu zídky se uloží mrazuvzdorná keramická dlažba, aby byl povrch rovný. Všechny typy cihel mají minimální garantovanou pevnost 110 MPa

Cihly jsou z mrazuvzdorných materiálů a splňují požadavky pro použití v exteriéru dle normy ČSN EN 1745 Zdivo a výrobky pro zdivo – Metody stanovení návrhových tepelných hodnot

B.2.6.5 SO5 Stínící konstrukce

a) architektonicko-stavební řešení

V uličkách mezi budovami a velkých volných prostorách je v horkých letních dnech malé množství stínu a návštěvníci jsou vystaveni velkým teplotám. Pro zlepšení mikroklima jsou v řešeném území navrženy stínící konstrukce. První stínící konstrukce je v obchodní uličce, vetknuta do jižní strany parteru budovy č.12. Z analýzy zastínění území bylo zjištěno, že ulička je zastíněna pouze na jižní straně. Konstrukce je tak navržena 5 m od hrany budovy do poloviny šíře uličky, druhá polovina uličky slouží k průjezdu zásobování a záchranným složkám.

Druhá stínící konstrukce je navržena v Tajné zahradě u vnitřní tržnice. Konstrukcí je zde pět, jsou navrženy s odstupem 8,4 m a mají rozměry 5x5 m. V prostoru mezi konstrukcemi je navržena vegetace, která zastupuje funkci stínění konstrukce a zlepšuje mikroklima. Stromy

budou ve sponu 5 m, stejně jako je šíře konstrukce, aby byly kmeny stromů zarovnané se sloupy konstrukce. (viz. B.2.7.9).

Aby byla zachována kolmost a plynulost konstrukce, horizontální (nosníky) a vertikální (sloupy) prvky svírají úhel 90 stupňů. Ve sklonu 2 % je střecha konstrukce, která je vyspádovaná kontralatěmi.

Odvodnění je řešeno vedením okapu ve sloupu konstrukce. Tato varianta je zvolena z důvodu skrytí odvodnění, neboť klasické okapy by vizuálně narušovaly plynulost konstrukce.

b) stavebně-konstrukční řešení

Sloupy stínící konstrukce jsou navrženy ze svařovaných dutých profilů se čtvercovým průřezem 100/100 mm, s tloušťkou stěny 3 mm. Nosníky jsou navrženy ze svařovaných dutých profilů s obdélníkovým průřezem 150/100 mm, s tloušťkou stěny 3 mm.

Spoje konstrukčních prvků:

Sloupy a nosníky jsou mezi sebou spojeny rohovými svary tvořených trojúhelníkovými ocelovými plechy o tloušťce 10 mm. Nosníky jsou mezi sebou spojovány konstrukčními úhelníky na ocelové spoje, které jsou přišroubovány k nosníku konstrukčním šroubem M24/130 s maticí M24.

Odvodnění:

Střešní konstrukce je navržena z PRECIT trapézového plechu, který je přišroubovaný do hliníkového dutého profilu. K přichycení musí být použity šrouby PRECIT s gumovým těsněním, aby byla dodržena nepropustnost vody. Střecha bude ve spádu 2 %, na stranách budou závětrné lišty. Okapový plech v 2% spádu je vložený do hliníkového C profilu, který je přišroubovaný do nosníku. Okap tvořený PVC odvodňovací trubkou DN80 bude vedený vně sloupu konstrukce a bude vložený do KGB kolena DN100. Stínící konstrukce v Obchodní uličce má odvodňovací sloup po 10 metrech. Do odvodňovacího sloupu je vedeno 5 metrů okapového profilu z každé strany. Stínící konstrukce v Tajné zahradě má odvodňovací sloup jeden, a to první sloup v řadě.

Odvodnění je vedeno do splaškové kanalizace viz D2.2

Kotvení:

Kotvení sloupu s odvodněním je řešeno pomocí ocelového jeklu zabetonovaného do základu tak, aby vyčnívalo 200 mm. Na ocelový jekl jsou navařeny konstrukční šrouby M24/30 mm. Sloup se nasadí na vyčnívající část jeklu a přišroubuje se pomocí konstrukční matice.

Kotvení běžného sloupu je řešeno pomocí botky s kotevní deskou, která je přikotvena do základu svorníky pro chemické kotvení a vinylesterovou chemickou kotvou. Sloup je na botku přišroubovaný konstrukčními šrouby M24/125 s maticí a podložkou.

Kotvení nosníku do zděné konstrukce budovy je řešeno pomocí zátěžového úhelníku s prolisem, na který je položen nosník. Do nosníku je vytvořen závit 24 mm. Úhelník s nosníkem je spojen pomocí konstrukčních šroubů M24/60 s maticí a podložkou. Úhelník je do zdiva kotven svorníky pro chemické kotvení a vinylesterovou chemickou kotvou. Tepelný most v tomto případě není řešen, neboť budova není zateplena izolací.

K ověření statické únosnosti nejvíce namáhaného prvku byl proveden statický výpočet – nosník stínící konstrukce, dutý profil obdélníkového průřezu 100/150 mm, s tloušťkou stěny 3 mm. Staticky namáhaný prvek vyhovuje zatížení.

K ověření celkové únosnosti navržené konstrukce je potřeba statického posudku v souladu s požadavky platných norem a dalších předpisů a standardů. Statický posudek musí být proveden autorizovanou osobou.

Statické působení prutu stínící konstrukce

Stálé zatížení

JEKL 100/150 mm s tloušťkou stěny 3 mm

10,969 KG/m

$q_1 = 0,10969 \text{ kNm}$

SKLADBA STŘECHY = trapézový plech + kontralatě

2,2 kg/m

$q_2 = 0,022 \text{ kNm}$

stálé celkové zatížení

$q \text{ celkem} = q_1 + q_2 \times l \times 1,35$

$q \text{ celkem} = 0,10969 + 0,022 \times 1,35$

$q \text{ celkem} = 0,139 \text{ kNm}$

Nahodilé zatížení

Sněhová oblast = 0,7 = 70 kg/m²

$q = 0,7 \times b \times 1,5$

$q = 0,7 \times 1,25 \times 1,5 = 1,3125 \text{ kNm}$

Celkové zatížení

$q = \text{stálé} + \text{nahodilé}$

$q = 0,139 + 1,3125$

$q = 1,4515 \text{ kNm}$

Maximální ohybový moment v navrženém prutu

$$M_{ed} = \frac{1}{8} \times q \times l^2$$

$$M_{ed} = \frac{1}{8} \times 1,4515 \times 5^2$$

$$M_{ed} = 4,536 \text{ kNm}$$

Stanovení min. průřezu

$F_y = \text{ocel} = 210000 \text{ MPa}$

$\gamma_M = 1,35$

$$W_{min} = M \times \frac{\gamma_M}{F_y}$$

$$W_{min} = 4,536 \times \frac{1,35}{210000}$$

$$W_{min} = 2,4851 \times 10^{-5} \text{ m}^3 = 24,851 \times 10^3 \text{ mm}^3$$

NÁVRH

Moment setrvačnosti I_y

$$I_y = \frac{1}{12} \times (b \times h^3 - b_1 \times h_1^3)$$

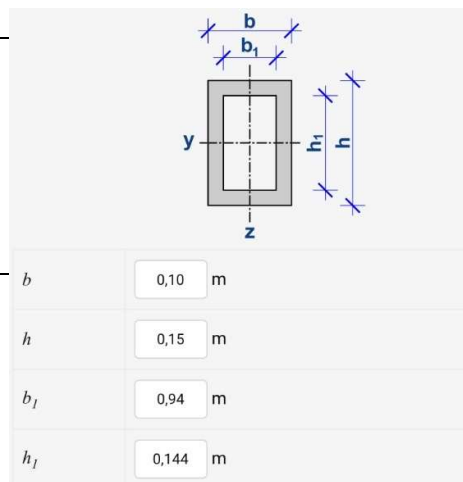
$$I_y = \frac{1}{12} \times (100 \times 150^3 - 94 \times 144^3)$$

$$I_y = 4,734773 \times 10^6 \text{ mm}^4 = 4,735 \times 10^{-6} \text{ m}^4$$

Napětí v krajních vláknech

$$\sigma = \frac{M \times h}{2 \times I_y}$$

$$\sigma = \frac{4,536 \times 0,15}{2 \times 4,735 \times 10^{-6}}$$



$\sigma = \pm 71847 \text{ Pa} = \pm 71,847 \text{ MPa}$
Maximální napětí v krajních vláknech oceli = 210 MPa
 $\sigma = 71,84 \text{ MPa} \leq 210 \text{ MPa} \rightarrow \text{VYHOVUJE}$

Průhyb nosníku uprostřed rozpětí W_s

$$W_s = \frac{5 \times g \times l^4}{384 \times E \times I_y}$$

$$W_s = \frac{5 \times 1,4515 \times 5000^4}{384 \times 210000 \times 4,735 \times 10^6}$$

$$W_s = 11,880 \text{ mm}$$

Průhyb nosníku uprostřed rozpětí = 11,880 mm

$$W_{s\max} = 1/250 \times l$$

$$W_{s\max} = 20 \text{ mm}$$

$W_s \leq W_{s\max} \rightarrow 11,880 \leq 20 \text{ mm} \rightarrow \text{NÁVRH VYHOVUJE}$

$$W_y = \frac{I_y}{h/2}$$

$$W_y = \frac{4,735 \times 10^{-6}}{0,15/2}$$

$$W_y = 63,07 \times 10^{-6} \text{ m}^4$$

Mezní stav

$$M_{e,rd} = W_y (F_y / \gamma_M)$$

$$M_{e,rd} = 63,07 \times 10^{-6} \text{ m}^4 \times (210000 / 1,15)$$

$$M_{e,rd} = 11,528$$

$M_{e,rd} \geq M_{ed} \rightarrow 11,528 \geq 4,536 \rightarrow \text{NÁVRH VYHOVUJE}$

B.2.6.6 SO6 Schodiště a rampy

a) architektonicko-stavební řešení

Schodiště je navrženo na jižní a západní straně budovy, která bude sloužit jako vnitřní tržnice. Překonává rozdíl 1 100 mm. V místech, kde jsou vstupy do budovy, je navrženo schodiště běžné. Zbývá část schodiště včetně rohové části je navržena ve formě posedových stupňů, které budou sloužit k sezení. Využije se tak celé délky schodiště. Na severní straně budovy je navržen bezbariérový přístup ve formě rampy. Umístění na severní straně je zvoleno vzhledem k poloze přilehlého parkoviště.

b) stavebně-konstrukční řešení

Schodišťové stupně i žebra budou vyrobeny na zakázku jako betonové prefabrikáty.

Prvky budou vyrobeny v přírodní šedé barvě a budou mít přiznaný povrch betonové konstrukce v pohledové třídě PB2, který bude celoplošně tryskaný. Produkty budou vyrobeny z vysoce pevnostního dvouvrstvého betonu třídy C25/30 zpracovaného technologií vibrolisování zavlhlé betonové směsi s vyztužením betonářskou ocelí. Vibrolisované prvky budou opatřeny impregnační k omezení znečištění a pronikání vody.

Konstrukce schodiště je tvořena prefabrikovanými žebry, která jsou kotvena pomocí roxorů do betonových základových pasů (beton třídy C20/25). Na žebrech jsou do maltové lože uloženy schodišťové stupně. Pochozí část schodiště je tvořena z běžných schodišťových stupňů. Posedová část schodiště je řešena z posedových stupňů, které jsou vyšší a hlubší než běžný schodišťový stupeň. Rohová část konstrukce je tvořena z atypických schodišťových stupňů a žeber. Krajní žebra mají výplň betonu po celé ploše, aby se v mezerách netvořily nečistoty. Konstrukce rampy je tvořena z dvou prefabrikovaných částí, které jsou stejně jak schodiště uloženy do základů.

Rampa je ve sklonu 1:12, má šířku 1 500 mm a po 6 250 mm je navržena mezipodesta, aby rampa splňovala všechny požadavky normy. Do rampy bude ukotveno zábradlí o výšce 900 mm opatřeno vodící tyčí ve výšce 200 mm.

Vše je navrženo v souladu s normou ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

montáž

Před samotnou montáží je nezbytné zkontrolovat rozměry schodišťového prostoru. Pomocí nivelačního přístroje se zkontroluje výška spodního a horního uložení žebra.

Prefabrikáty se ukládají pomocí jeřábu s dostatečnou nosností – nejtěžší prvek váží 5,42 t. Manipuluje se s nimi výhradně pomocí montážních úchytů – šroubovacích závěsů. Montážní úchyty se umísťují do stupňů, žeber i ramp dle výkresu D6.5 montáž prefabrikátů. Po montáži jsou úchyty zapraveny montážní firmou. Žebra se usadí kónicky tvarovanou hlavicí na roxor zabetonovaný v základu. Na žebra se nanese vrstva malty, na kterou se poté usadí schodišťové stupně.

skladování

Schodišťové prefabrikáty se skladují na stavbě naležato v montážní poloze. Musí být uloženy na prokladky na zpevněné ploše, aby nedošlo k deformacím prefabrikátů.

B.2.7.7 SO4 Povrchy

a) architektonicko-stavební řešení

Architektonické řešení povrchů reaguje na používaný materiál staveb tržnice. Pálené cihly, ze kterých byly postaveny haly na jatka, se postupně přeměňují ve velkoformátovou betonovou dlažbu. Dochází tak k modernímu pojetí historického materiálu s postupnou integrací do novodobého materiálu. Přechod mezi prvky by měl být jemný. Jedná se o dlažbu o rozměrech 100/200 mm, 100/600 mm a 300/600 mm.

b) stavebně-konstrukční řešení

Betonová dlažba

Před začátkem pokládky dlažby se vytyčí plocha, která se bude pokládat.

Pokládka betonové dlažby začne usazením krajních dlaždic do betonových loží. Jedná se o vyznačené dlaždice na hranici skladeb povrchů, na hranici s budovami a také dlažby u posedových zídek.

Na zemní pláň s minimálním navrženým spádem 1,5 % se položí jednotlivé podkladní vrstvy drceného kameniva frakce 16/32 a 8/16 mm. Podkladní vrstvy štěrku se musí před pokládkou dlažby zhutnit vibrační deskou, aby nedocházelo k deformacím povrchů. Hutnění se provádí po položení první a také druhé vrstvy štěrku. Výjimkou je vrstva štěrkodrtě frakce 4/8 mm, která se hutnit nesmí. Po této vrstvě se nesmí chodit, proto se připravuje postupně s pokládkou dlažby.

Dlažba je kladena směrem od zabetonovaných krajních dlaždic, které jsou na nejnižším místě. Po dokončení pokládky se volné vrstvy spár vyplní křemičitým pískem frakce 0/2 mm. Přebytečný písek se odmete. Poté se dlažba zhutní vibrační deskou, která musí mít gumovou podložku, aby se dlažba mechanicky nepoškodila. Zhutněním se srovnají

nerovnosti dlažby. Spáry se doplní křemičitým pískem. Po třech týdnech se přebytečný písek odmete.

Žulová dlažba

Pokládka žulové dlažby začne usazením obrubníků do betonových loží.

Na zemní pláň se položí podkladní vrstvy drceného kameniva frakce 32/63 mm a mechanicky zpevněného kameniva frakce 0/32 mm a vrstvy se zhutní vibrační deskou vždy po 150mm vrstvě.

Před začátkem pokládky dlažby se vytyčí výšky a plocha dláždění povázkami, které musí být napnuté.

Pokládka začíná na nejnižším položeném místě u betonových obrubníků. Vrstva křemičitého písku se pokládá spolu s žulovými kostkami, neboť jsou nerovnoměrné a je potřeba pískem dorovnat jejich výšku. Výška položené lože musí být min o 10 mm vyšší, neboť se následným vibrováním dlažby povrch zhutní a klesne cca o 10 mm. Žulové kostky musí převyšovat betonové obrubníky o 1 cm, aby se dosáhlo rychlého odvádění vody přes okraj obrubníku.

Výška dlažby se musí průběžně kontrolovat podle natažených provázků, aby nedošlo k nesprávnému položení dlažby.

B.2.6.8 SO8 Dětské hřiště

a) architektonicko-stavební řešení

Hřiště je umístěno na náměstí u přilehlé budovy s využitím kavárny. Je navrženo pro děti ve věku od 3 do 15 let. Herní prvky jsou tvořeny jako terénní modulace, mezi nimi jsou rovinaté předěly, ve kterých jsou navrženy další herní prvky, jako je zemní trampolína či hrazda. Je zde také navržen plastový tunel skrz modulaci, ve kterém se děti mohou schovávat. Nebo šplhací lana přidělané na vrchu modulace. Modulace terénu svou jednoduchostí podporují dětskou představivost. Nabízí prostor pro pohyb dětí, prolézání, přelézání, skákání na trampolíně, nebo houpání se na hrazdách.

b) stavebně-konstrukční řešení

Povrch

Povrch dětského hřiště je tvořen z vrstev etylen-propylen-dienového kaučuku (dále uváděn jako EPDM), butadien styrenový kaučuk (dále uváděn jako SBR), polyuretanové pojivo, betonový podklad

EPDM – Trvanlivá nášlapná vrstva celoprobarveného umělého kaučuku. EPDM granulátový povrch je navržen v barevném mixu 70% cihlová (RAL 3016) a 30 % oranžová (RAL 2008). EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Je navržen ve vrstvě 10 mm jako monolitická vrstva beze spojů.

SBR, polyuretanové pojivo – Elastická spodní vrstva z nasekané recyklované technické gumy smícháné se speciálním polyuretanovým pojivem. Tloušťka vrstvy byla zvolena 30 mm, a to v souladu s normou ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu.

Betonový podklad – podkladní vrstvou dětského hřiště je betonová deska třídy betonu C20/25, která je vyspádovaná 1,5 %. V místech modulací je betonová deska vyztužená kari sítí $\varnothing 8$ mm s oky 100/100 mm. Podkladní vrstva modulací je navržena z vytvarované zeminy smíchané s cementem, druh cementu se musí zvolit podle vlastností dovezené zeminy na staveništi. Tvarování se provede podle vrstevnic viz výkres D8.1.

Instalace

Samotná instalace povrchu musí být provedena za nejkratší možný časový úsek. Po vytvrdnutí povrchu již není možná žádná další korekce nebo úprava vzhledu. Povrch nelze pokládat při dešti a teplotě pod 6°C. Po dobu 24 hodin po pokládce nesmí klesnout teplota vzduchu pod 2°C.

Zemní trampolína

Plastové spojky na ocelových lankách jsou pružinami ukotveny do žárově pozinkovaného rámu trampolíny. Na rámu je z bezpečnostních důvodů přilepen polyuretanovým pojivem ochranný obvodový pryžový lem z materiálu EPDM. Rám je ukotven do betonového základu třídy betonu C12/15. Odvodnění jámy trampolíny je řešeno šterkovou drenážní vrstvou kameniva frakce 16/32 mm. Kolem trampolíny je vybudovaný prostor dopadu o průměru 1,5 m ze středu trampolíny.

Zemní trampolína je navržena v souladu s normou ČSN EN 1176-1 ED.2 Zařízení a povrch dětského hřiště – Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

Dětská hrazda

Konstrukce hrazdy je navržena z dřevěných smrkových lepených hranolů 100/300 mm, které budou opatřeny impregnací. Hranoly jsou ukotveny pomocí ocelových L kotev 150/100 s tloušťkou stěny 10 mm. K uchycení jsou použity konstrukční šrouby M10/120 a konstrukční matice s podložkou. L kotvy jsou zapuštěny do betonové patky třídy betonu C20/25. Na kotvách jsou přivařeny ocelové „trny“, které zajistí, aby se kotva nevytrhla ze základů. L profily jsou zapuštěny do hloubky 250 mm v základu. Půdorysné rozměry základu jsou 300/650 mm.

Hrazda o průměru 40 mm s navařeným uchycením je ukotvena do dřevěného hranolu pomocí čtyř vrutů do dřeva se zápustnou hlavou. Hrazda je z žárového zinku a je opatřena o nátěr barvy.

Na hranol je uchycena ocelová krytka na sloupek 100/300 mm, aby bylo zajištěno pronikání vody do dřeva. Krytka je ukotvena pomocí 4 vrutů do dřeva se zápustnou hlavou.

Tunel a šplhací lana

Prolézací tunel bude z polyetylenové trubky o průměru 80 cm vložený v železobetonové konstrukce jedné z vyznačených modelací.

Šplhací lana budou kotvena do vrcholu modelace. Oko pro upevnění šplhacího lana bude vytvořené z ohýbaného roxorů $\varnothing 8$ mm a bude navařené na kari síť. Oko musí být navařeno ještě před fází betonáže modulace. Materiál šplhacího lana je sisalový provaz $\varnothing 38$ mm, který je opatřen úchytem. Konec provazu je opatřen gumovou koncovkou, aby se provaz při používání netřepil.

B.2.6.9 SO9 Vegetace

b) stavebně-konstrukční řešení

Byl proveden dendrologický průzkum (viz D.9.1 a E.9.1), z něhož vyplývá špatný stav některých stávajících dřevin, které proto navrhuji ke kácení. Prostor je následně doplněn o nové výsadby.

Stromy

Výsadba stromů

Budou připraveny výsadbové jámy dle výkresů D.9.4, D.9.5

Obecné principy platící pro všechny typy výsadbových jam:

Výsadba stromů s kořenovým balem bude provedena v době vegetačního klidu na podzim – od září do zamrznutí půdy, anebo v předjaří – od rozmrznutí půdy do začátku rašení. Bude vyhloubena jáma dle konkrétního typu A-B. Horní a spodní vrstva půdy bude ukládána odděleně, aby nedošlo k jejímu promísení. Povrch jámy bude rozrušen, což napomůže rozrůstání kořenového systému.

Po přivezení stromů na stanoviště výsadby až do jejich vysazení musí být zamezeno vysychání kořenového balu – zasypáním zeminou, zakrytím či kropením.

Strom bude vsazen doprostřed jámy ručně nebo pomocí techniky, která jej však nesmí uchopit za kmen (případně musí být dobře obalen jutou). Strom bude uchopen za kořenový bal. Pokud je kořenový bal kryt drátěnou sítí, je třeba ji kolem kořenového krčku prostráhnout, aby nezamezovala stromu v rozvoji kořenů.

Po usazení stromu na své místo se instalují kotvící prvky.

Připravený substrát se před použitím promíchá a postupně se jáma zasypává. Substrát se hutní po vrstvách 20-30 cm. Nesmí se hutnit vibračními válci nebo deskami.

Navrhované substráty:

Substrát A organický (namíchaný na staveništi) - složení: 50 % kompost + 30 % drcené kamenivo frakce 16/32 mm, 20 % biouhel, použití: vrchní vrstva výsadbové jámy.

Substrát B strukturální – složení: 70 % substrát s velkým podílem šterkových částí – drcené kamenivo frakce 16/32 mm, 30 % zemina bez organické složky, spodní vrstva výsadbové jámy.

Do jámy je v průběhu zasypávání a hutnění umístěno 10 tablet (1 tableta = 10 g) pomalu rozpustného hnojiva SILVAMIX-C. Pokud substrát sedne, doplní se do požadované výšky.

Kořenový krček stromu nesmí být zamulčován. Bude v rovině s terénem nebo lehce nad terén. Zálivka výsadby (60 l nekontaminované vody) se provádí do otevřené jámy.

Nakonec se provede komparativní řez koruny.

Dokončovací péče o stromy: (Tím je soubor činností, které pomohou zmírnit povýsadbový šok.)

Přibližně 30 dní po výsadbě bude provedena kontrola provedení výsadby, přezkoumána bude pevnost kotvení dřevin. Do té doby bude prováděna 1x týdně zálivka 20–50 l vody. Kolem stromů, které jsou navrženy v trvalkových vsakovacích záhonech, bude zřízena a udržována zavlažovací mísa ve vzdálenosti 500 mm od kmene stromu.

Rozvojová péče o stromy: (Navazuje na dokončovací péči po převzetí stanoviště až do dosažení 2/3 předpokládané výšky stromu.)

Zálivka bude prováděna dle potřeby, v období sucha cca 10x ročně 200 l pro 1 strom. Kontrola a případná oprava úvazků a kotvení stromu bude probíhat průběžně během roku (min. 1 za půl roku) spolu s kontrolou a opravou bambusové rohože, která slouží jako ochrana před mechanickým poškozením, před ostrým sluncem nebo mrazem. Bavlněné

popruhy ke kotvení stromu musí strom stabilně držet a nesmí být příliš utažené. Bude prováděna kontrola a čištění kovových mříží.

Druhý rok po výsadbě dřevin se bude postupně snižovat četnost zálivek na 3–5 ročně o objemu 50 l. Množství vody je nutné přizpůsobit aktuálním podmínkám.

Trvalkové záhony

Trvalkové záhony budou založeny do předem urovnané a prokypřené půdy na určeném stanovišti. Organický substrát se usadí do navržených vsakovacích jam. Výsadba bude následně provedena podle patřičného výsadbového schématu ve výkrese D.9.3 – Trvalkové záhony.

Výsadby trvalek je možné vysazovat během celého období vegetace (od časného jara do časného podzimu), avšak pouze je-li zajištěna dostatečná zálivka. Rostliny nesázíme za mrazu, do zamrzlé půdy, ale ani při teplotách nad 25°C.

Postup výsadby:

Před výsadbou se v záhonu vytyčí plochy jednotlivých taxonů a rostliny se nejprve rozmístí na tuto připravenou síť. Velikost jednotlivých výsadbových jamek by měla být 1,5 x větší než průměr kořenového systému. Sazenice je nutno vysadit co nejrychleji a je třeba je chránit před sluncem.

Mulčování (jemně drcená borka nebo kačírek či štěrk) se aplikuje ihned po výsadbě a vrstva okolo 3-5 cm se rovnoměrně rozprostře po celém záhonu.

Péče – stříh, hnojení, obnova záhonu. Stříh po zimě: Odstraňují se zbytky loňských výhonů a listů, odumřelé části trvalek a traviny (předjaří). Stříh na podzim: Provádí se dle potřeby – může zajistit delší kvetení. Záhony hnojíme po zimě. Možné je přihnojení umělým hnojivem (dusík, fosfor, draslík) ve formě granulí. Doporučuje se doplňovat mezi trsy rostlin kvalitní substrát

Obnova záhonů se provádí po 5 letech. V rámci obnovy by se mělo zamezit nechtěnému rozrůstání (trvalky vyndat, rozdělit, vysadit zpět).

B.2.6.10 SO10 Mobiliář

a) architektonicko-stavební řešení

Náměstí i zahrada mají jednotný design mobiliáře, který je vhodný k modernímu řešení prostoru. Umístění mobiliáře zobrazuje situace D.10.1.

V celém prostoru náměstí jsou pro posezení navrženy posedové zídky viz B.2.7.4 Posedové zídky, na kterých jsou instalovány lavičky PORT s dřevěným povrchem od firmy Mmcité. Lavička PORT má ergonomicky tvarovaný sedák s opěradlem v jedné linii. Připomíná tím tak půdorysný tvar posedových zídek, ve kterých je usazena. Jsou používány varianty s područkou a opěradlem zad.

V prostotu Tajné zahrady jsou navrženy lavičky PORTIQA od firmy Mmcité, které jsou ve stejném stylu. Mají stejně tvarované sedáky, područky i opěradlo jako lavičky PORT. S tím rozdíllem, že nejsou vetknuté do posedové zídky, ale mají bočnice vetknuté do základů pod dlažbou.

Prostor náměstí je doplněn o odpadkové koše se stříškou QUINBIN, který je řešen ve tvaru štíhlého válce. V prostorách Tajné zahrady je pod stínící konstrukcí navržen odpadkový koš

QUINBIN bez stříšky. V celém řešeném území jsou také navrženy trojité koše pro tříděný odpad se stříškou QUINBIN. Všechny tyto koše jsou od firmy Mmcité.

U vstupů do areálu jsou navrženy informační panely Beata, na kterých bude mapa areálu s vyznačenými obchody a službami. Jedná se o tvarově jednoduchou konstrukci. Informační panel je od firmy Urbania

Ve výjezdech z parkoviště na náměstí jsou navrženy sklápěcí zahrazovací sloupky, které zamezí vjezdu nepovolených aut do areálu, avšak zásobování obchodů a služeb je sklopí a projede až k budovám.

U parkoviště jsou také navrženy stojany na kola LOTLIMIT.

b) stavebně-konstrukční řešení

Materiálové řešení laviček: Bočnice a područky jsou z recyklované a plně recyklovatelné hliníkové slitiny. Výztužné prvky a spojky jsou ze zinkované oceli, opatřené práškovým vypalovacím lakem. Na sedáky a opěradla jsou použity akátové dřevěné lamely. Kotvicí element je ze zinkované oceli opatřené práškovým vypalovacím lakem.

Materiálové řešení odpadkových košů: Kombinovaná ocelovo-hliníková konstrukce nese opláštění z akátových dřevěných latí. Stříška koše je opatřena zámkem. Unifikovaná vnitřní nádoba je z odolného plastu.

Informační tabule, zahrazovací sloupky a stojany na kola jsou řešeny z ocelových žárově pozinkovaných profilů.

Kotvení je zpravidla řešeno betonovými základy. Kotvení mobiliáře zobrazují výkresy D.10.2, D.10.3, D.10.4, D.10.5, D.10.6.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Připojení na technickou infrastrukturu je řešeno v rámci B.2.6.2 SO2 Technická infrastruktura

B.4 Dopravní řešení

Dopravní napojení bude zachováno – vjezd do území bude možný stávajícím průjezdem u navrženého parkoviště. Dopravní řešení v rámci území je omezeno na parkoviště a zásobování objektů. Je navrženo 43 parkovacích míst o rozměrech 2500/5000 mm, dvě parkovací místa ZTP o rozměrech 3500/5000 mm.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Viz. B.2.6.9 SO9 Vegetace a B.2.6.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení, zemní práce

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

a) vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Není zdrojem emisí ani nadměrného hluku, nezasahuje do spodních vod. V rámci návrhu bude zvýšena retenční schopnost a vsakování dešťových vod.

b) vliv na přírodu a krajinu

Ochrana stávající vegetace je řešena v SO1 D1.1 Příprava a zařízení staveniště. Na území nejsou žádné památné stromy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešené území se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

B.7 Zásady organizace výstavby

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres D.1.1, návrh je orientační a je možné ho přizpůsobit v průběhu stavby dle aktuální situace.

Napojení staveniště bude řešeno ulicí Komunardů. Provoz ulice bude po dobu stavby rychlostně omezen a opatřen dopravním značením. Vnitrostaveništní přípojky na technickou infrastrukturu – elektřinu, vodovod a splaškovou kanalizaci – budou zřízeny jako dočasné.

Přesné místo napojení přípojek bude určeno specialistou. Dále viz 8.1 Příprava a zařízení staveniště.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Viz B.2.6.3. SO3 Hospodaření s dešťovou vodou

C

SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1 Situace širších vztahů

C.2 Katastrální situace

C.3 Koordinační situace

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

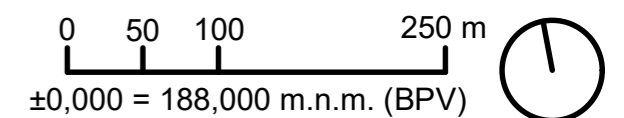
C.6.1 Vytyčovací plán

C.6.2 Vytyčovací plán



LEGENDA

-  Památková rezervace v hl. městě Praze
-  Městská památková zóna Praha 6, 7 - Dejvice, Bubeneč, horní Holešovice
-  plánovaná výstavba
-  řešené území
-  docházková vzdálenost 500 m
-  veřejná doprava
-  zastávka MHD




Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábr. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: C - Situační výkresy
 Část: Situace širších vztahů

Vypracoval: Vojtěch Michal
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:5000

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

1188/1

Holešovická tržnice

Bubenské nábřeží

VLTAVA

Komandů

2306

2326/1

2331/1

2331/2

2355/18

2355/13

2355/22

2355/14

2355/21

2355/23

2355/28

2331/15

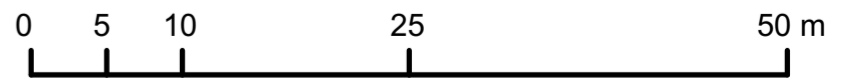
2355/12

2331/21

2331/23

LEGENDA

- vrstvenice po 1 m
- hranice pozemků
- 2331/21 parcelní číslo
- demolované budovy
- stávající budovy
- hranice území



±0,000 = 188,000 m.n.m. (BPV)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová

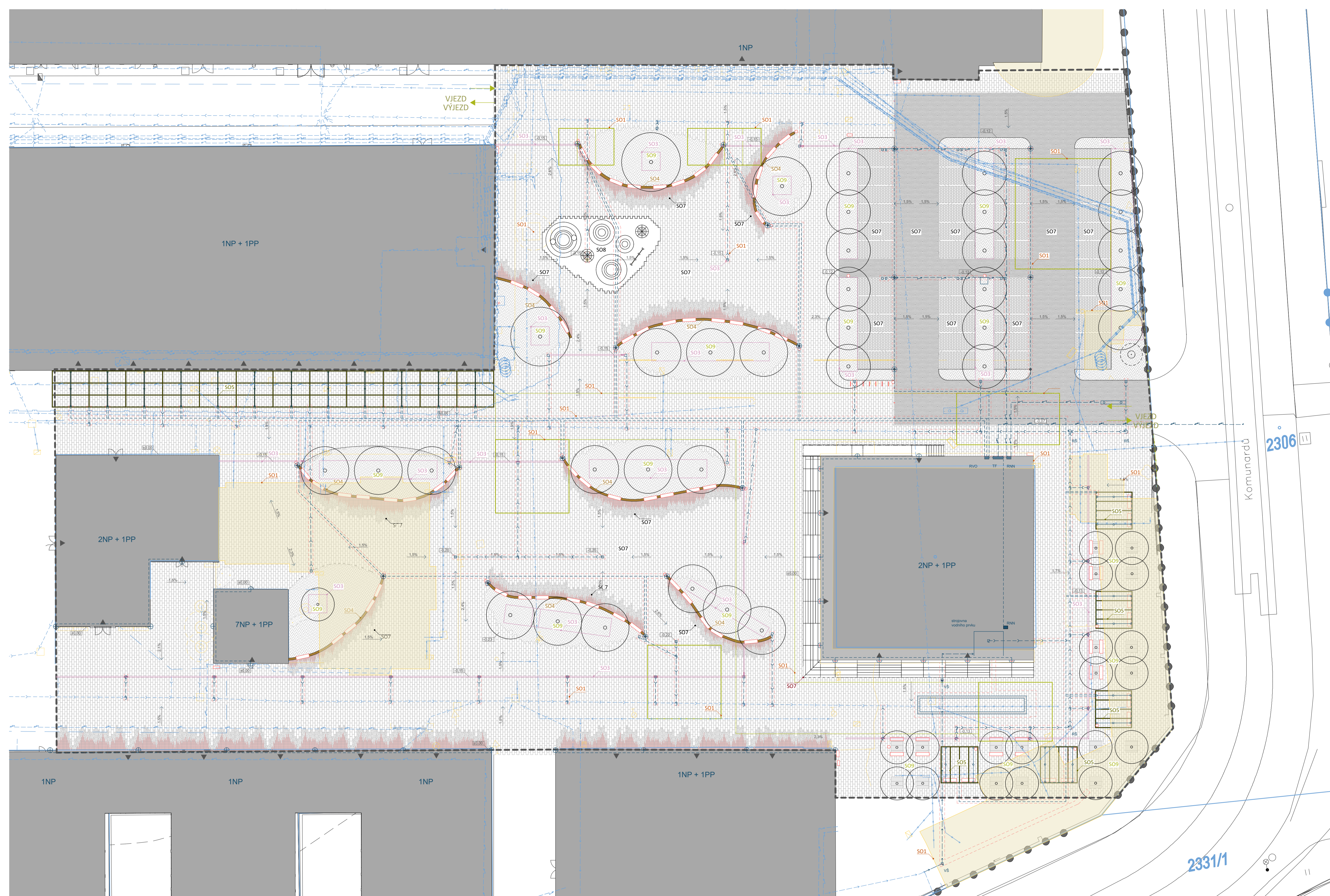


FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: C - Situační výkresy
 Část: Katastrální situace

Vypracoval: Vojtěch Michal
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:500

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



LEGENDA

- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- trvalkový záhon
- stávající budovy
- hranice území
- hranice pozemků
- 2331/21** parcelní číslo

SO1. Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce

- zábory ploch
- staveništní komunikace
- demolované budovy

SO2. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
 - plynovod, ochranné pásmo 2 m
 - vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
 - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
 - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m
- RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- rušený plynovod
 - rušený vodovod
 - rušená kanalizace
 - rušené vedení nízkého a vysokého napětí
- NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
 - plynovod, ochranné pásmo 2 m
 - vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
 - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
 - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
 - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

SO3. Vodohospodářství

LEGENDA VODOHOSPODÁŘSKÝCH PRVKŮ

- štěrbinový odvodnění
- venkovní žlabová vpust štěrbinová
- dvorní vpust
- zasakovací vrstva stromu - výsadbová jáma
- drenážní odvodnění vsakovacího záhonu
- rozhraní spádu povrchů
- sklon povrchů
- výšky navržených povrchů

SO4. Posedové zidky

SO5. Stínící konstrukce

SO6. Schodiště a rampy

SO7. Povrchy

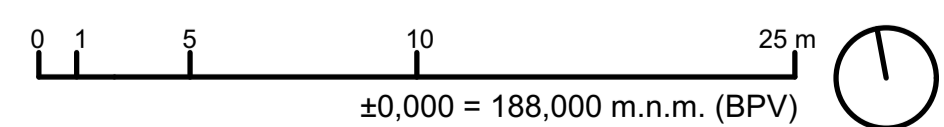
- S1 Betonový dlaždění pochodzí povrch 5800 m²
- S2 Dlaždění povrch s občasným pojezdem nad 3,5 t 1280 m²
- S3 Keramický dlaždění pochodzí povrch 401 m²
- S4 Betonový dlaždění pochodzí povrch 345 m²
- S5 Polyuretanový povrch hřiště 118 m²
- S6 Dlažba s pojezdem vozidel nad 3,5 t 847 m²
- S7 Dlažba s pojezdem vozidel nad 3,5 t 463 m²
- S8 Trvalkový vsakovací záhon 1230 m²

SO8. Dětské hřiště

SO9. Vegetace

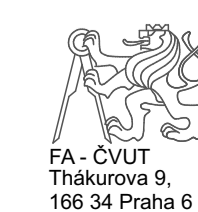
SO10. Mobilniár

původní výška terénu je na celé ploše území ±0,00



Poznámky: Původní výška terénu je na celé ploše území ±0,00.

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová












Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenská nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: C - Situační výkresy
 Část: Koordinační situace

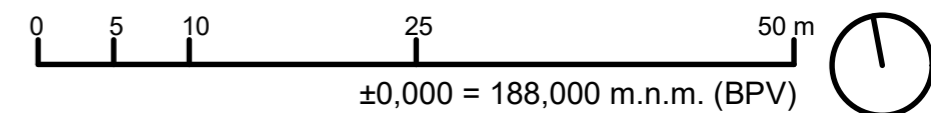
Vypracoval: Vojtěch Michal
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 8 x A4
 Měřítko: 1:250
 Datum: Květen 2022
 Podpis:
 Číslo přílohy: C.2

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



LEGENDA

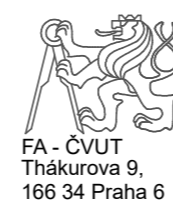
-  navržený strom
-  navržený okrasný strom
-  stávající zachovaný strom
-  trvalkový vsakovací záhon
-  posedová zídka
-  stínící konstrukce
-  lavička
-  stávající budovy
-  hranice území
-  vstupy do budov
-  vstupy do území
-  vjezd a výjezd



Poznámky:

Konzultanti:

Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt:

Pražská tržnice/Prague market

Lokalita:

Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice

Obsah:

C - Situační výkresy

Část:

Architektonická situace

Vypracoval:

Vojtěch Michal

Datum:

Květen 2022

Vedoucí BP:

Ing. Vladimír Sitta

Podpis:

Organizace:

Atelier 605, FA-ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko: 1:500

Číslo přílohy: C.4

LEGENDA

SO2. Technická infrastruktura stávající

- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- > vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

SO2. Technická infrastruktura navržená

- - - kanalizační přípojka
- - - vodovodní přípojka
- - - napojení vysokého napětí
- - - navržené vedení veřejného osvětlení
- - - drenážní odvodnění vsakovacího záhonu

SO3. Vodohospodářství




SO4. Posedové zídky

SO5. Stínící konstrukce



SO6. Schodiště a rampy

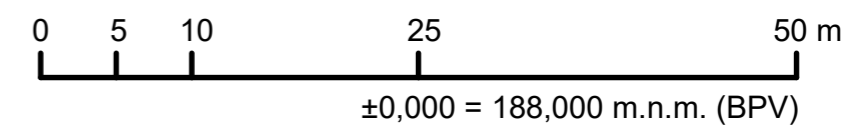
SO8. Dětské hřiště

SO9. Vegetace

-  navržená vegetace
-  stávající zachovaná vegetace
-  trvalkový vsakovací záhon

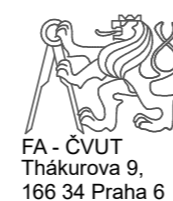
SO10. Mobiliář

-  stávající budovy
-  hranice území



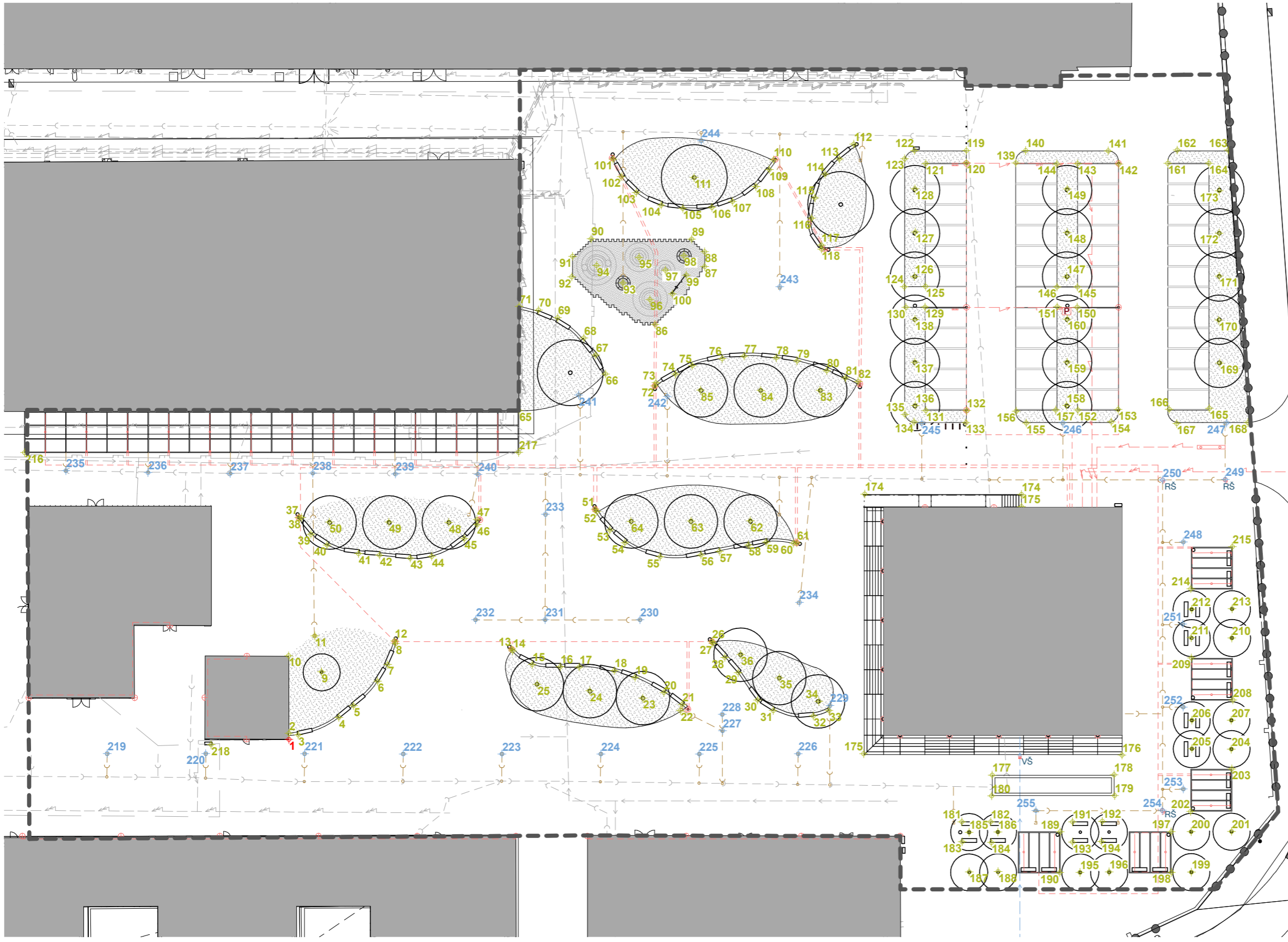
Poznámky: Původní výška terénu je na celé ploše území ±0,00.

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: C - Situační výkresy
Část: Referenční plán

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: C.5



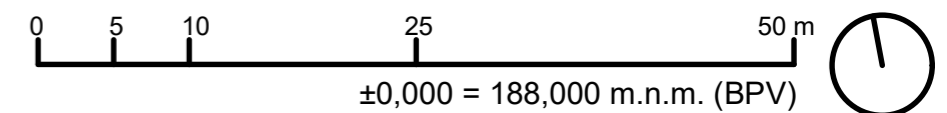
LEGENDA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- - - veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- - - plynovod, ochranné pásmo 2 m
- - - vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- - - kanalizační přípojka
- - - vodovodní přípojka
- - - napojení vysokého napětí
- - - navržené vedení veřejného osvětlení
- - - drenážní odvodnění vsakovacího záhonu
- ⊕ 1 nulový bod
- ⊕ 1 vytyčení - body
- ⊕ 1 vytyčení - navržené inženýrské sítě
- navrhované dřeviny
- ⊙ stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- ▭ trvalkový záhon
- stávající budovy
- - - hranice území




Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: C - Situační výkresy
Část: Vytyčovací plán

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: C.6.1

souřadnice		
ID prvku	souřadnice X (mm)	souřadnice Y (mm)
1	0	0
2	135	720
3	1 212	327
4	6 449	1 516
5	8 455	2 598
6	11 874	4 990
7	13 445	6 763
8	14 858	9 080
9	5 382	7 358
10	1 808	9 987
11	5 382	11 790
12	14 801	9 418
13	28 623	5 884
14	28 691	5 618
15	30 733	3 560
16	34 028	2 677
17	36 288	2 220
18	40 401	1 022
19	42 725	-252
20	45 848	-2 686
21	47 758	-4 530
22	47 409	-5 197
23	43 192	-2 898
24	37 015	-856
25	30 877	1 095
26	52 709	2 342
27	52 781	2 103
28	53 884	155
29	55 152	-1 965
30	56 860	-5 656
31	58 506	-7 255
32	63 172	-8 793
33	65 170	-8 487
34	64 147	-7 173
35	59 959	-3 501
36	55 853	156
37	6 093	26 285
38	6 395	26 229
39	7 158	24 017
40	8 844	22 358
41	12 418	20 661
42	14 895	20 008
43	18 494	18 971
44	21 101	18 704
45	25 384	20 100
46	27 221	21 479
47	27 337	22 103
48	23 882	22 388
49	16 739	23 742
50	9 623	25 058
51	41 673	20 726
52	41 814	20 400
53	42 971	17 914
54	44 481	16 052
55	48 383	13 612
56	53 298	12 927
57	55 596	12 941
58	59 195	13 052
59	61 384	13 019
60	64 624	12 285
61	65 021	12 245
62	59 961	15 915
63	52 872	17 193
64	45 684	18 488
65	34 752	34 211
66	45 893	36 652

souřadnice		
ID prvku	souřadnice X (mm)	souřadnice Y (mm)
67	45 141	39 126
68	44 104	41 428
69	41 423	44 427
70	39 309	45 774
71	37 078	46 637
72	51 502	34 135
73	51 732	34 500
74	54 251	35 092
75	56 452	35 727
76	60 182	35 912
77	62 867	35 729
78	66 654	34 817
79	69 075	33 995
80	72 407	32 159
81	74 476	30 876
82	75 924	30 187
83	71 170	29 946
84	64 087	31 256
85	56 912	32 617
86	52 915	41 473
87	60 110	47 293
88	60 437	49 061
89	59 177	50 865
90	47 167	53 109
91	44 560	51 435
92	44 016	49 003
93	50 011	47 140
94	47 243	49 818
95	52 478	49 834
96	52 853	44 560
97	55 352	47 727
98	57 877	49 061
99	57 744	46 666
100	55 672	44 742
101	51 549	62 150
102	52 138	59 876
103	53 580	57 639
104	56 279	55 593
105	58 791	54 738
106	62 290	54 205
107	64 877	54 459
108	68 008	55 720
109	69 989	57 454
110	70 710	58 515
111	60 810	58 168
112	80 643	58 621
113	78 593	57 172
114	76 535	55 677
115	74 814	53 069
116	73 966	50 705
117	74 525	47 281
118	74 475	46 801
119	93 956	55 373
120	93 684	53 904
121	88 803	54 706
122	87 754	56 520
123	86 398	55 758
124	83 527	40 469
125	86 074	40 047
126	84 977	41 463
127	86 052	46 760
128	86 961	51 939
129	85 556	37 592
130	83 265	37 982
131	83 370	25 205
132	88 259	24 301

souřadnice		
ID prvku	souřadnice X (mm)	souřadnice Y (mm)
133	87 895	22 861
134	81 708	24 102
135	80 792	25 195
136	82 214	26 050
137	83 123	31 230
138	84 077	36 347
139	99 593	52 801
140	101 040	54 053
141	110 892	52 197
142	111 876	50 395
143	106 953	51 339
144	104 466	51 765
145	104 207	36 617
146	101 771	37 067
147	103 147	38 073
148	104 191	43 340
149	105 155	48 552
150	103 732	34 215
151	101 355	34 695
152	101 549	21 913
153	106 368	21 092
154	105 280	19 753
155	95 102	21 496
156	94 146	23 142
157	98 910	22 402
158	100 296	22 705
159	101 332	27 869
160	102 282	33 002
161	117 738	49 394
162	119 159	50 765
163	125 251	49 638
164	122 646	48 487
165	117 288	19 201
166	112 473	19 975
167	113 063	18 116
168	121 601	16 654
169	119 531	24 387
170	120 367	29 541
171	121 384	34 775
172	122 335	39 916
173	123 271	44 976
174	74 221	16 573
174	92 937	13 071
175	68 353	-14 416
175	92 665	11 602
176	99 189	-20 286
177	83 245	-19 809
178	97 810	-22 469
179	97 416	-24 962
180	82 721	-22 278
181	78 583	-24 720
182	82 030	-25 357
183	78 180	-27 116
184	81 652	-27 839
185	79 217	-26 138
186	82 666	-26 739
187	78 359	-30 870
188	81 813	-31 468
189	90 119	-28 093
190	89 156	-32 947
191	91 810	-27 172
192	95 381	-27 765
193	91 364	-29 588
194	94 836	-30 163
195	91 575	-33 374
196	95 080	-33 955

souřadnice		
ID prvku	souřadnice X (mm)	souřadnice Y (mm)
197	103 380	-30 527
198	102 510	-35 397
199	104 899	-35 805
200	105 760	-30 967
201	110 597	-31 828
202	106 141	-28 540
203	112 012	-24 359
204	112 382	-21 997
205	107 693	-21 062
206	108 321	-17 667
207	113 021	-18 537
208	113 664	-16 157
209	109 632	-10 213
210	114 904	-8 723
211	110 046	-7 791
212	110 739	-4 408
213	115 582	-5 237
214	111 094	-1 942
215	116 985	2 167
216	-25 250	40 101
217	33 794	29 208
218	-9 415	1 088

INŽENÝRSKÉ SÍŤ

219	-22 031	2 316
220	-10 256	138
221	1 553	-2 057
222	13 336	-4 277
223	25 127	-6 457
224	36 957	-8 645
225	48 708	-10 818
226	60 545	-12 966
227	52 003	-8 551
228	52 326	-6 585
229	65 396	-7 905
230	44 589	6 534
231	33 261	8 629
232	24 941	10 167
233	35 622	21 221
234	64 032	5 082
235	-20 716	37 020
236	-10 943	34 979
237	-1 149	33 051
238	8 732	31 282
239	18 582	29 344
240	28 443	27 462
241	42 226	34 742
242	52 776	32 608
243	68 654	43 225
244	62 506	62 409
245	82 591	23 767
246	99 477	20 703
247	119 015	17 070
248	111 237	3 822
249	117 625	10 377
250	110 130	11 679
251	109 346	-5 970
252	107 564	-15 909
253	105 771	-25 685
254	102 787	-27 767
255	87 679	-25 018
256	82 385	-42 824

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: C - Situační výkresy
 Část: Vytyčovací plán

Vypracoval: Vojtěch Michal
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022

Podpis:

Číslo přílohy: C.5.2

D

dokumentace objektů, technických a technologických zařízení

D.1 SO1 Příprava a zařízení staveniště, demolice
a kácení, zemní práce

D.2 SO2 Technická infrastruktura

D.3 SO3 Vodohospodářství

D.4 SO4 Posedové zídky

D.5 SO5 Stínící konstrukce

D.6 SO6 Schodiště a rampy

D.7 SO7 Povrchy

D.8 SO8 Dětské hřiště

D.9. SO9 Vegetace

D.10 SO1 Mobiliář

D.1 SO1

Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce

D1.1 Příprava a zařízení staveniště

D1.2 Situace demolic a kácení

D1.3 Situace výkopů

D1.4 Řezy územím

LEGENDA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- - - veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- - - plynovod, ochranné pásmo 2 m
- - - vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

nápojení inženýrských sítí

- - - elektrická přípojka
- - - vodovodní přípojka
- - - kanalizační přípojka

poznámka:
v rámci staveništní přípravy jsou navrženy dočasné nadzemní přípojky elektřiny, vodovodu a kanalizace, které se poté odstraní.

- oplocení staveniště
- mobilní oplocení kolem zachovávané vegetace
- zachovávaný strom s ochrannou kořenovou zónou

VJEZD
VÝJEZD
vjezd a výjezd na staveniště

Výstražné značení u vstupů a vjezdů do staveniště

POZOR VSTUP NA STAVENIŠTĚ



výstražné značení - plachta
pozor stavba

Poznámky:
Staveništní komunikace je navržena po celé ploše staveniště až na výjimky viz. dočasná staveništní komunikace.

DOPRAVNÍ ZNAČENÍ



Dopravní značka IP22
Výjezd a vjezd vozidel stavby



Dopravní značka A 25
Pozor tramvaj



Dopravní značení IP 25a
Zóna 30 km/h



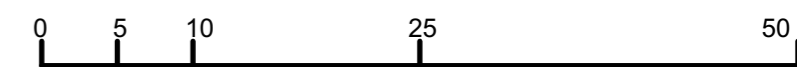
Dopravní značka P06
stůj, dej přednost v jízdě



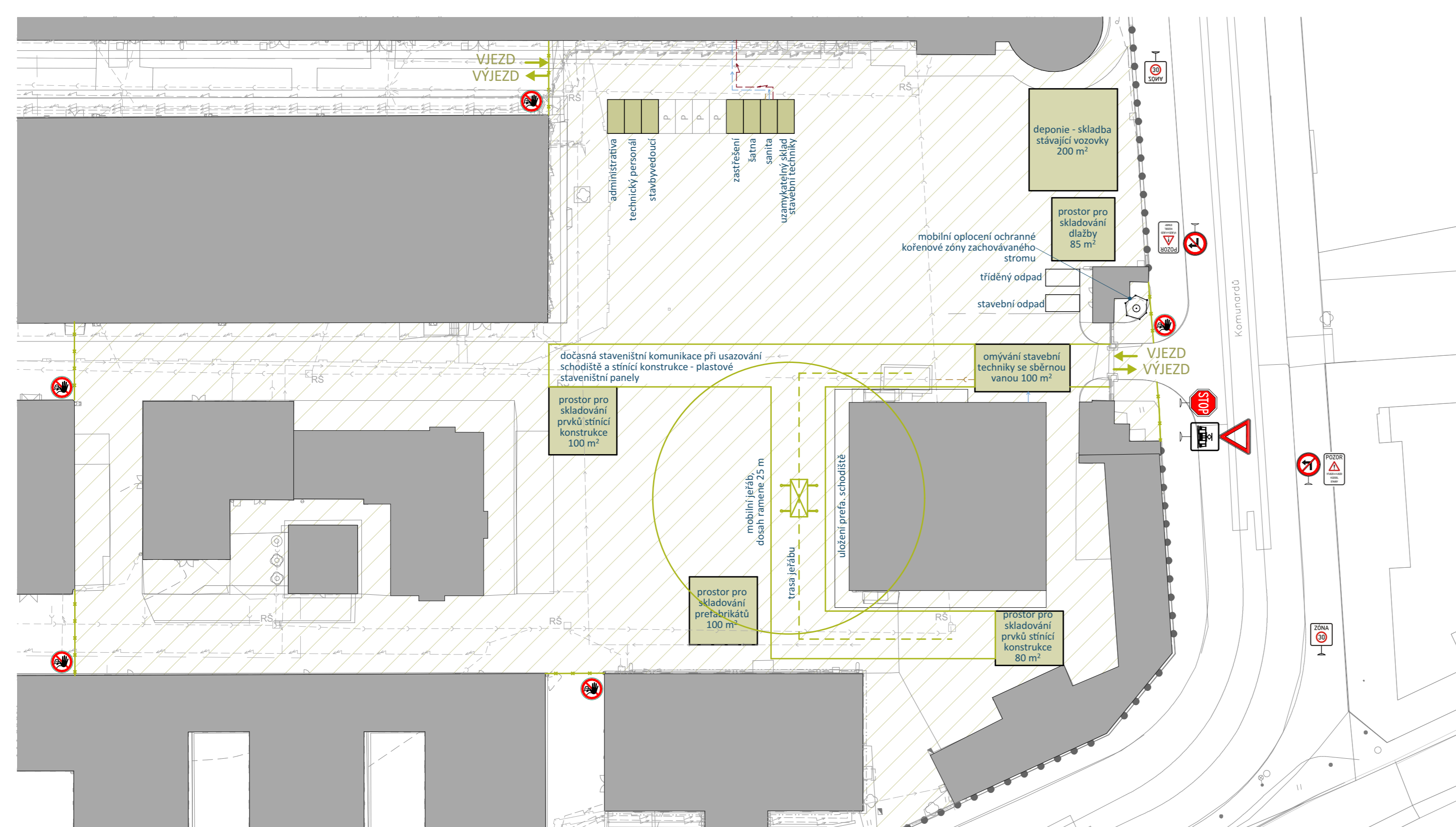
Dopravní značení B24a
zákaz odbočování vpravo



Dopravní značení B24b
zákaz odbočování vlevo

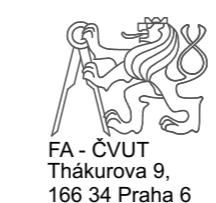


±0,000 = 188,000 m.n.m. (BPV)



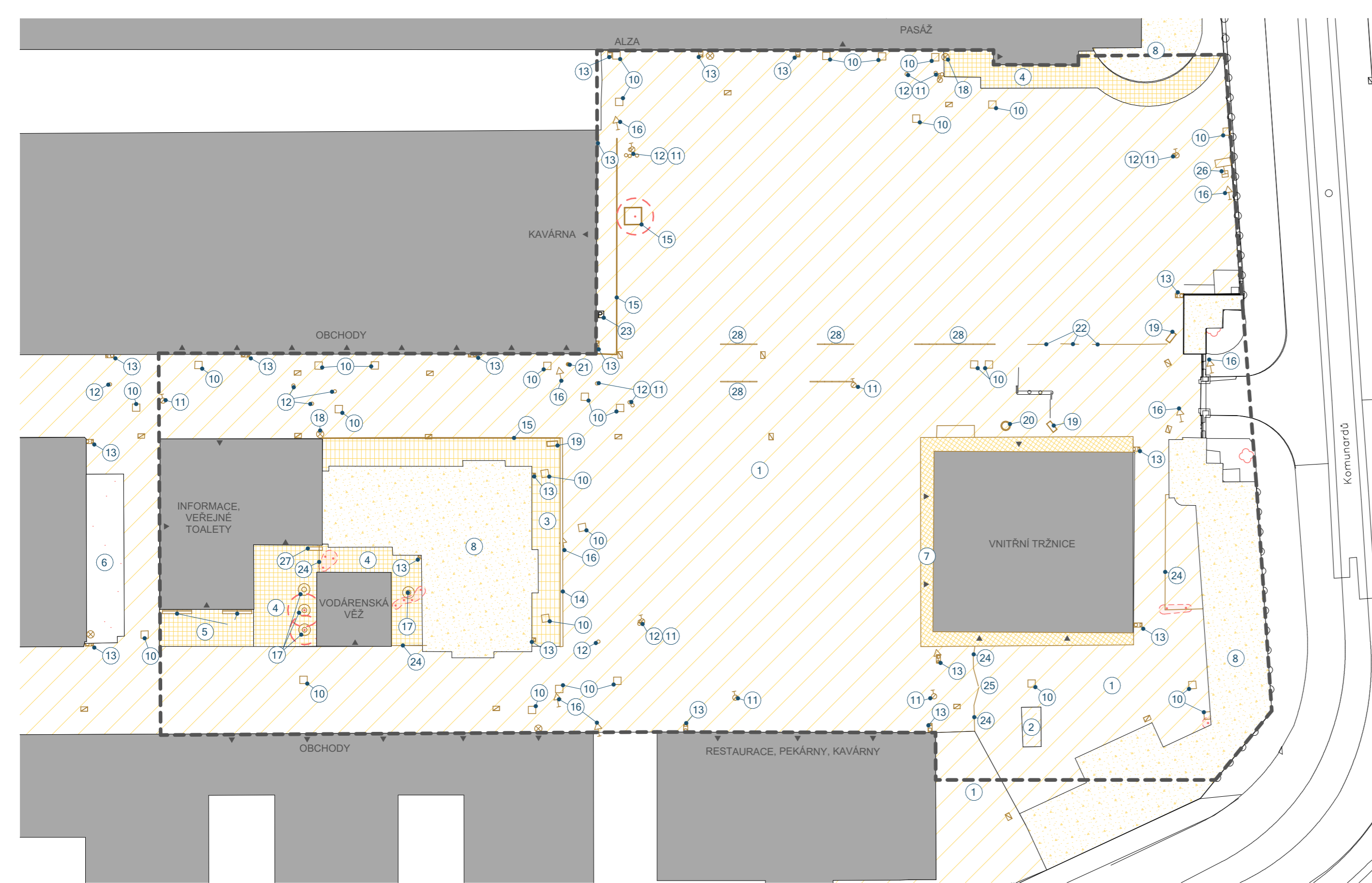
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D1. SO1 - Příprava staveniště, demolice a kácení, zemní práce
Část: Příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Vojtěch Michal
Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Podpis: *Michal*
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: D.1.1



LEGENDA

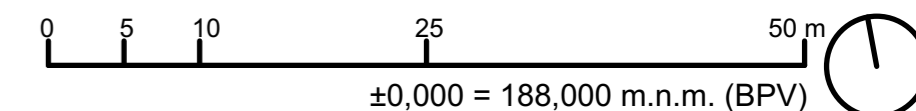
	1 živičný povrch celistvý	8800 m ²
	2 betonový povrch celistvý	220 m ²
	3 dlažba žulová obdélníková	260 m ²
	4 žulová kostka třídy II.	188 m ²
	5 betonová zámková dlažba	65 m ²
	6 štěrkový povrch	160 m ²
	7 betonová rampa	340 m ²
	8 demolovaná konstrukce budovy	1450 m ²
	9 kanalizační vpust' silniční bodová	20 ks
	10 kanalizační poklop šachty	28 ks
	11 vodovodní stoupačka	17 ks
	12 plynovodní stoupačka	12 ks
	13 okapy	15 ks
	14 betonový kanálek	35 m
	15 betonový obrubník	81 m
	16 dopravní značení	8 ks
	17 kovová mříž na strom	3 ks
	18 odpadkový koš	5 ks
	19 květináč obdélníkový	2 ks
	20 květináč kulatý	1 ks
	21 sloupek kovový - výška 70 cm	21 ks
	22 kovové zábradlí	6 m
	23 parkovací hodiny	1 ks
	24 železná vrata na dvůr autoservisu	1 ks
	25 oplocení z trapézového plechu	17 m
	26 billboard	1 ks
	27 lavička	5 ks
	28 parkovací pásy	17 m

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

množství:

- strom navržený ke kácení
- pařez
- přesouvaný prvek - brána
- stávající budovy
- hranice území

Poznámky:
Podkladní vrstvy konstrukce živičného krytu vozovky budou recyklovány a využity ve stavební části SO7 Povrchy.



Poznámky:

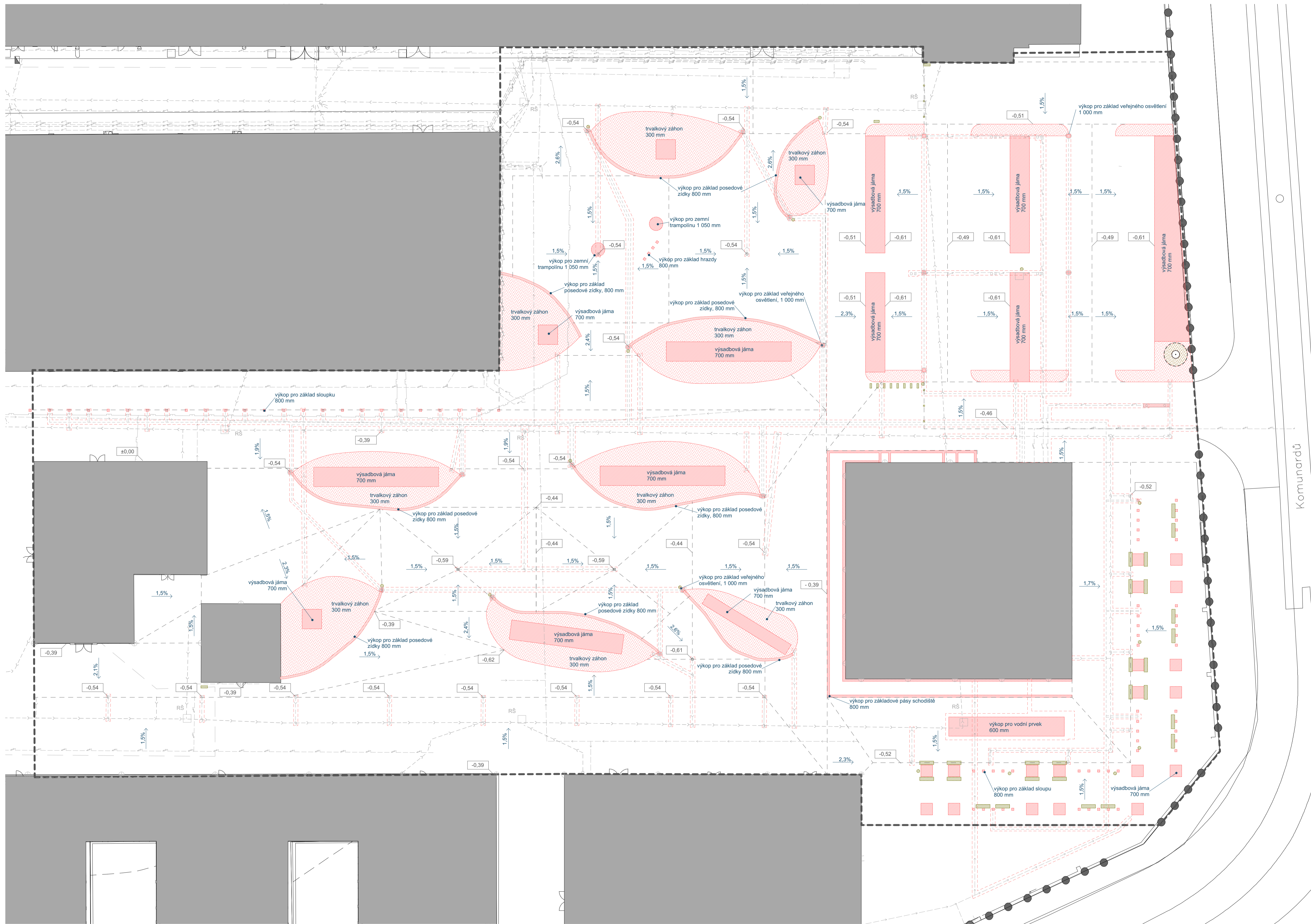
Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D1. SO1 - Příprava staveniště, demolice a kácení, zemní práce
Část: Situace demolic a kácení

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.3



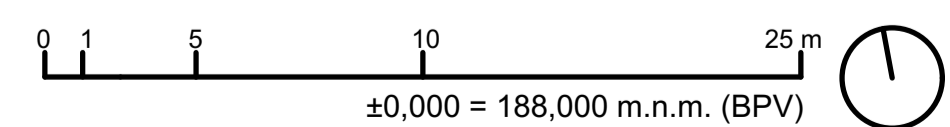
LEGENDA
INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- vodovod, ochranné pásmo 1.5 m
- kanalizace splašková, ochranné pásmo 1.5 m
- nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1.5 m

VÝKOPY

- výkopy - základy stínicí konstrukce, schodiště, zídek, vodního prvku, výsadbové jámy
- výkopy trvalkových záhonů
- výkopy prováděné ručně
- výkopy pro mobiliář, viz. D.10.2, D.10.3, D.10.4, D.10.5, D.10.6
- výkopy pro inženýrské sítě, šířka 600 mm
- rozhraní spádů povrchů
- 1.5% → sklon povrchů
- 0.54 navržené výšky HTÚ
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- stávající budovy
- hranice území

poznámka:
původní výška terénu je na celé ploše území ±0.00



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



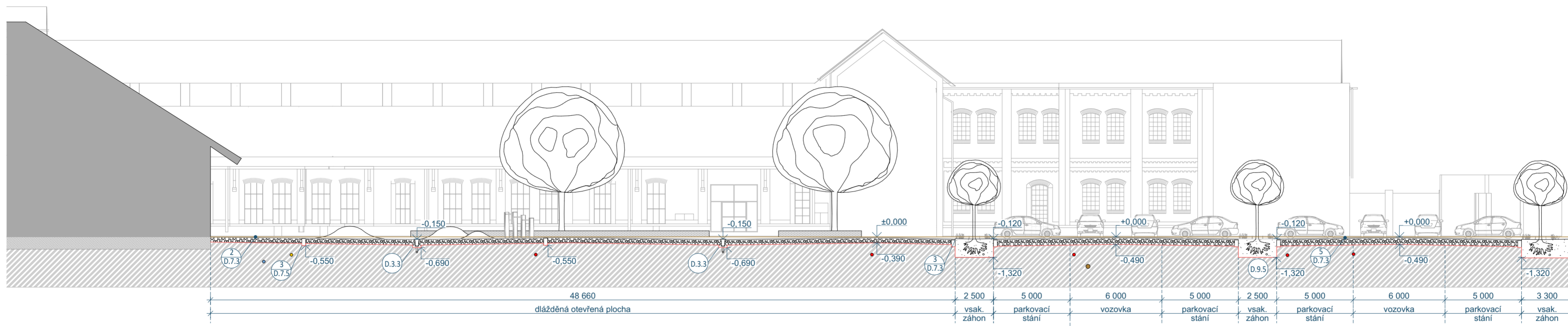
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenská nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D1. SO1 - Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce
Část: Situace výkopů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 8 x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: D.1.3

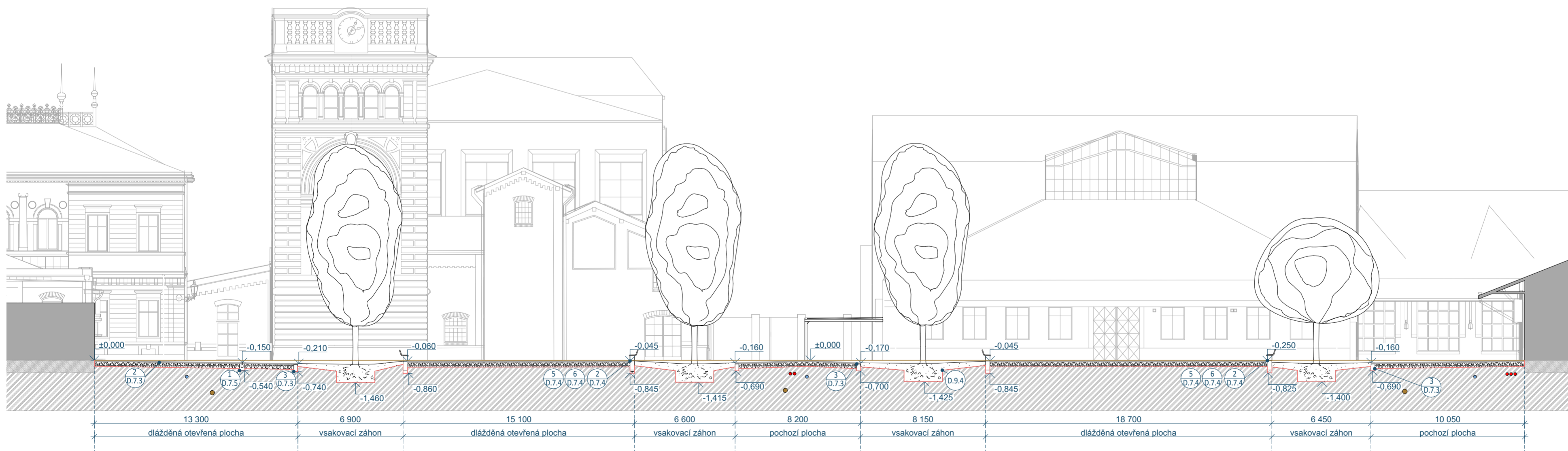
Datum: Květen 2022
Podpis:

ŘEZY ÚZEMÍM

ŘEZ A-A'
M 1:200



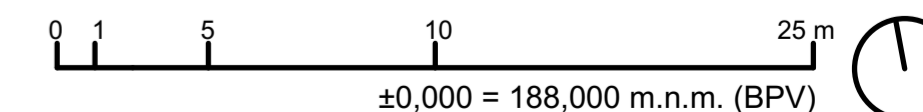
ŘEZ B-B'
M 1:200



LEGENDA

- skladba povrchu
- organický a strukturální substrát
- rostlý terén
- betonový základ
- úroveň původního terénu
- výšková úroveň výkopu
- vedení nízkého napětí
- plynovod, DN 100
- vodovod, DN 100
- kanalizace splašková, DN 150

Poznámka:
Navržené stromy jsou zobrazeny jako dospělí jedinci s jejich očekávanou výškou, nasazením a šířkou koruny.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D1. SO1 - Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení, zemní práce
Část: Řezy územím

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: 1:200
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.1.4

D.2 SO2

Technická infrastruktura

D2.1 Technická infrastruktura stávající

D2.2 Technická infrastruktura navržená

D2.3 Atypický vodní prvek - půdorys

D2.4 Atypický vodní prvek - řez

D2.5 Detail uložení osvětlení

LEGENDA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- - - veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- > vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

INŽENÝRSKÉ PRVKY

- kanalizační šachta
- kanalizační vpust

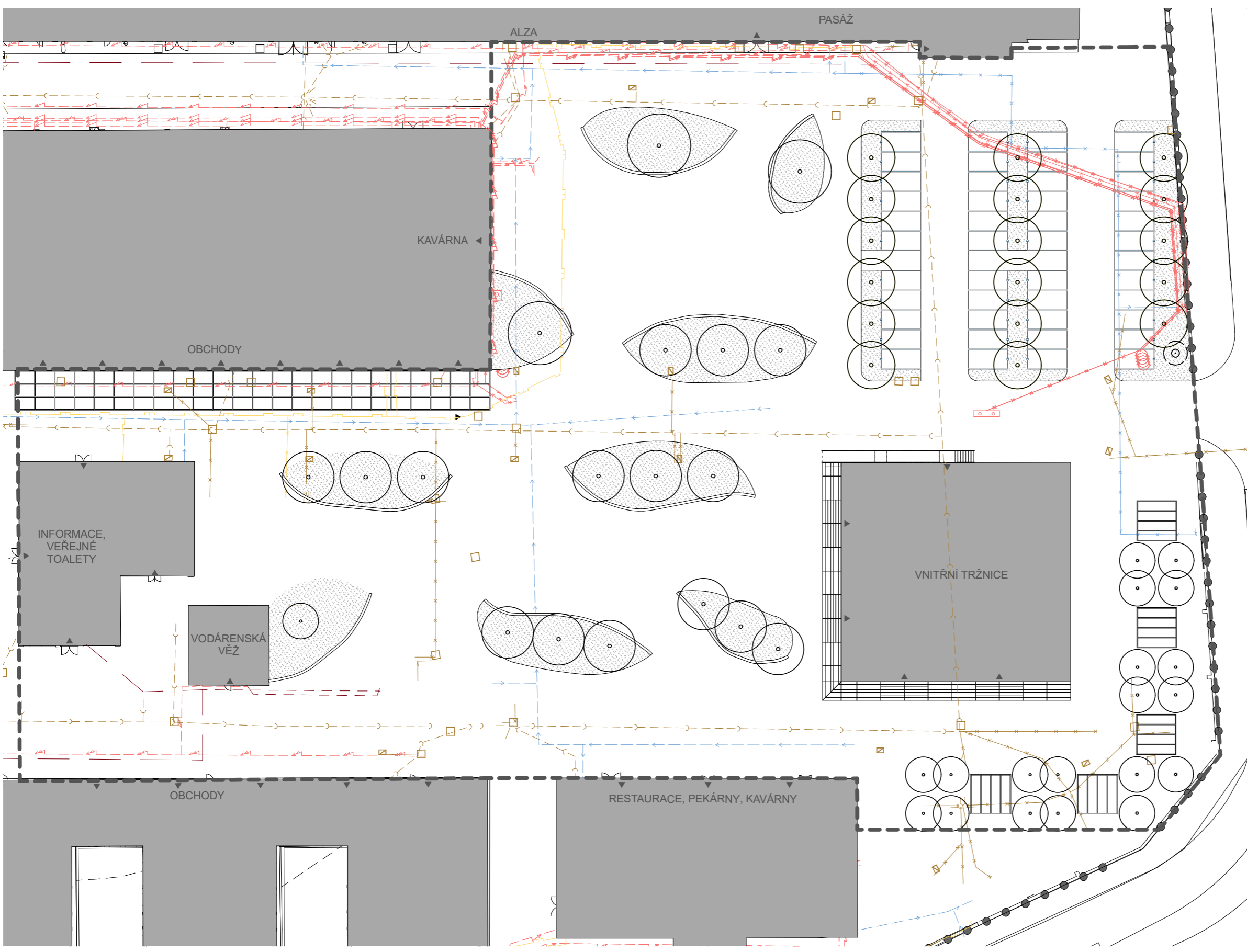
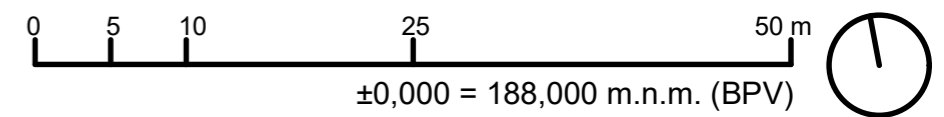
RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- *—*—* rušený plynovod
- *—*—* rušený vodovod
- *—*—* rušená kanalizace
- *—*—* rušené vedení nízkého a vysokého napětí

PŘESOUVANÉ INŽENÝRSKÉ PRVKY

- P parkovací automat
- parkovací závora

- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- ▨ trvalkový záhon
- ▨ stávající budovy
- - - hranice území



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Technická infrastruktura
Část: Technická infrastruktura stávající

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.2.1

LEGENDA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- - - veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- - - plynovod, ochranné pásmo 2 m
- - - vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

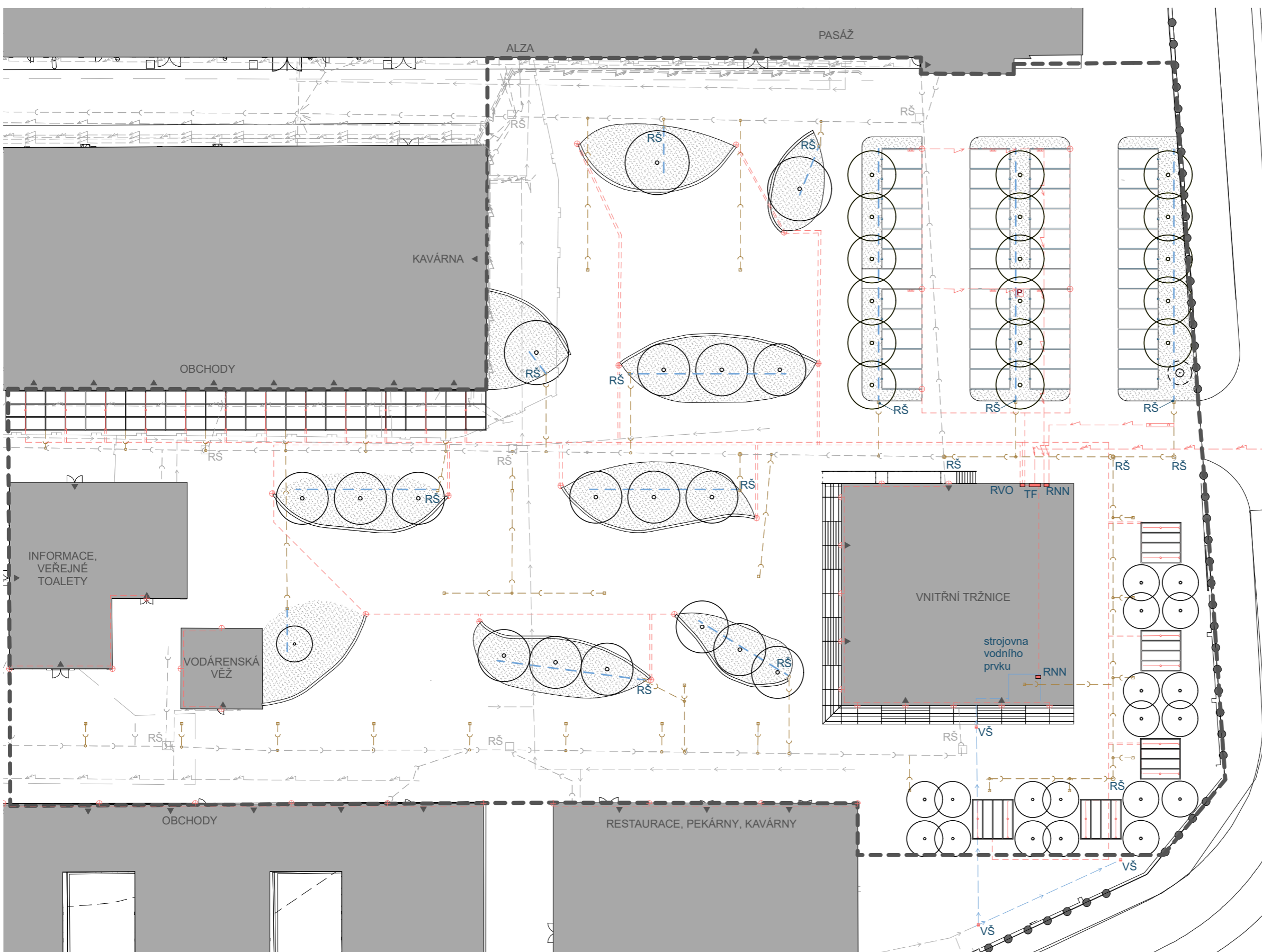
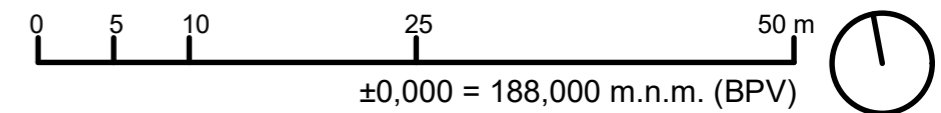
- - - kanalizační přípojka
- - - vodovodní přípojka
- - - napojení vysokého napětí
- - - navržené vedení veřejného osvětlení
- - - drenážní odvodnění vsakovacího záhonu

NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ PRVKY

- TF - trafostanice
- RVO - rozvadeč veřejného osvětlení
- RNN - rozvadeč nízkého napětí
- ⊕ lampa - veřejné osvětlení
- ⊕ nástěnné veřejné osvětlení
- ⊕ zavěšené veřejné osvětlení
- kanalizační přípojka
- kanalizační vpust s revizní šachtou
- VŠ - vodoměrná šachta
- RŠ - revizní šachta

PŘESOUVANÉ INŽENÝRSKÉ PRVKY

- parkovací automat
- parkovací závora
- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- ▨ trvalkový záhon
- stávající budovy
- - - hranice území



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. arch. Adéla Chmelová



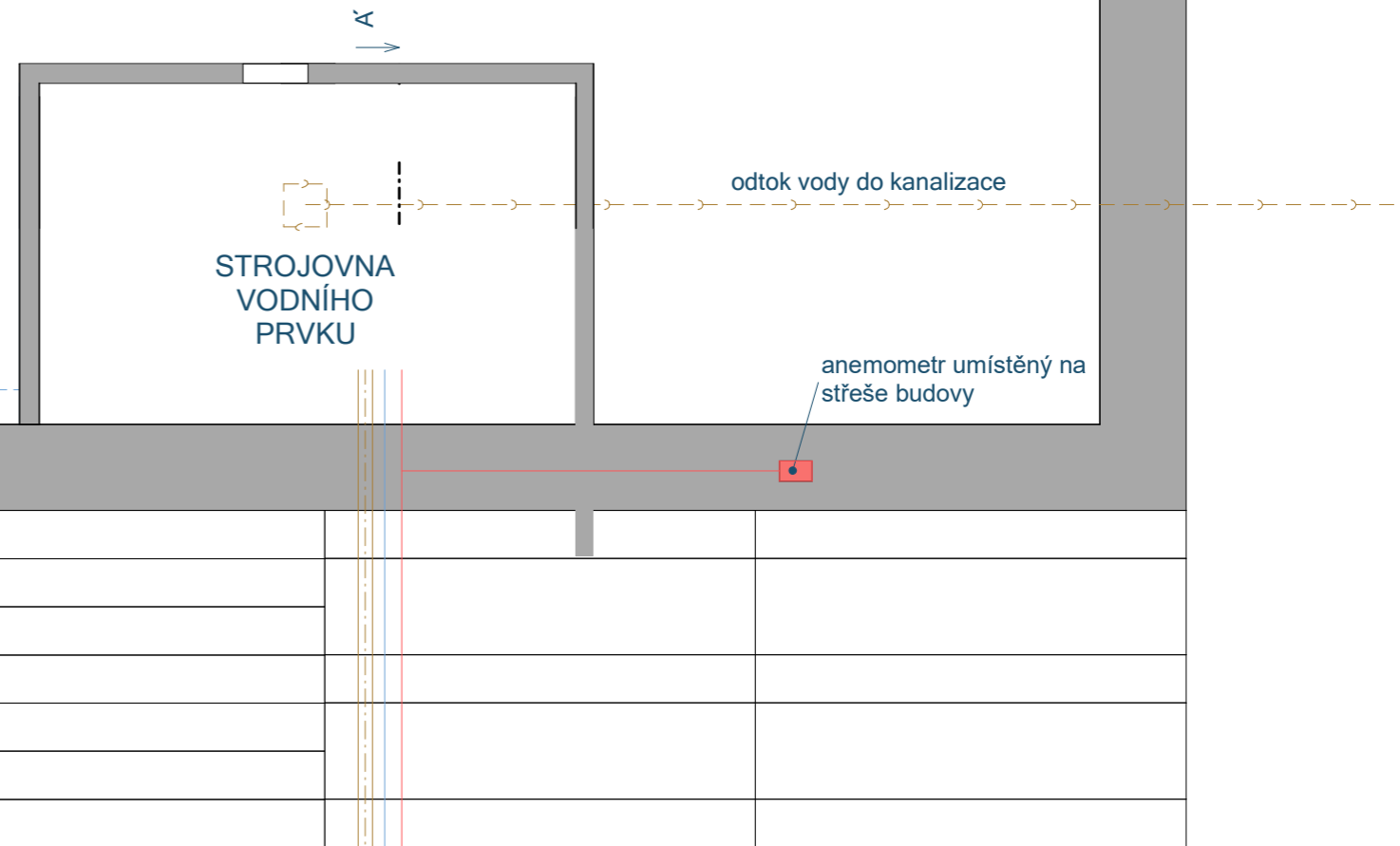
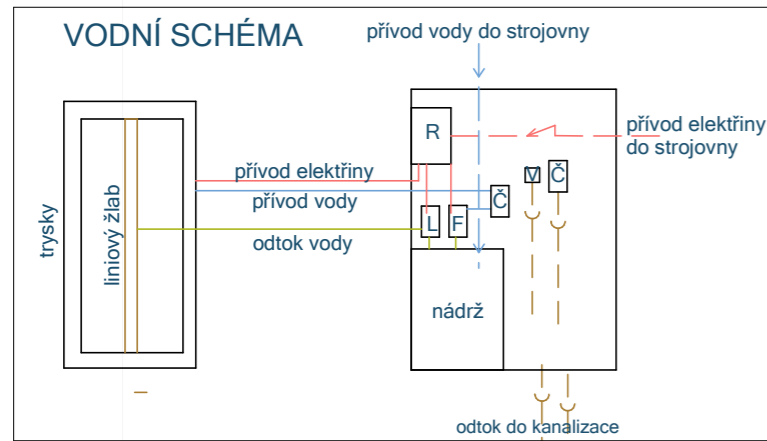
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Technická infrastruktura
Část: Technická infrastruktura navržená

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

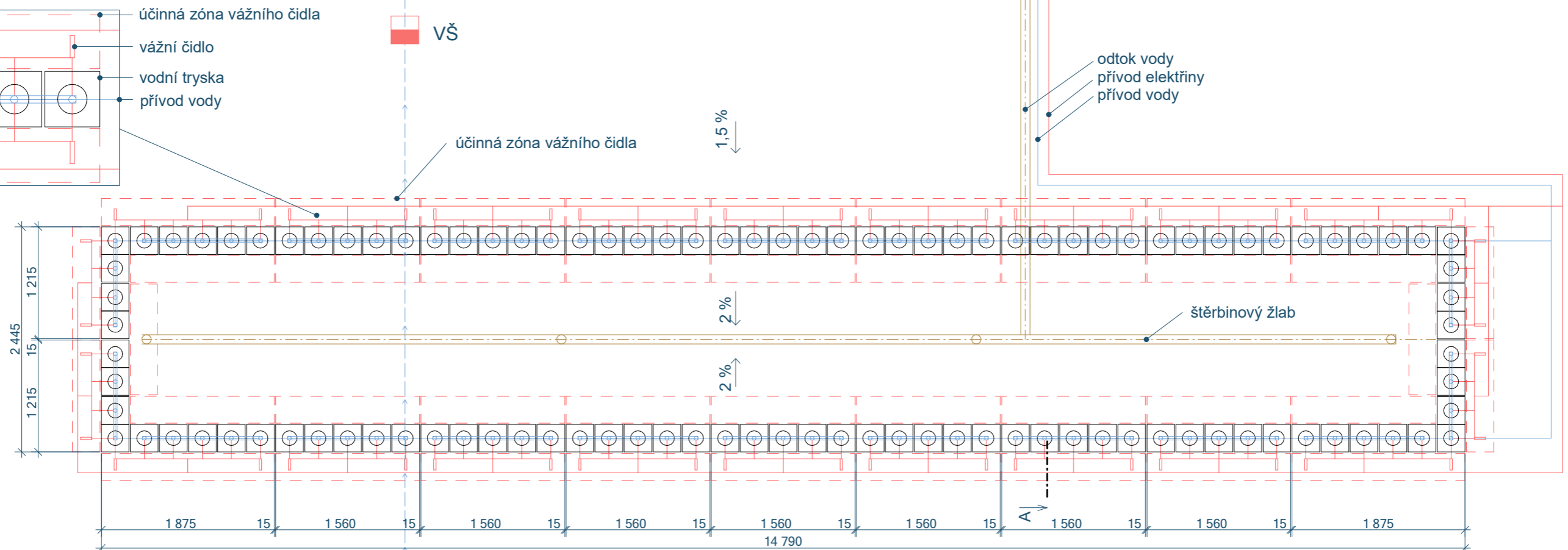
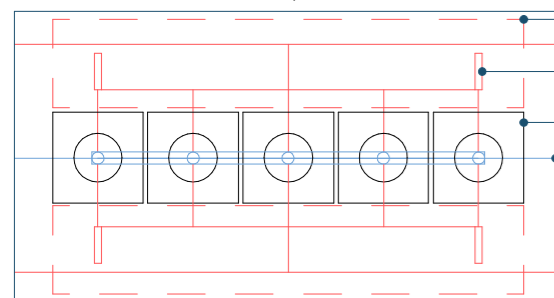
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.2

ATYPICKÝ VODNÍ PRVEK PŮDORYS M 1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



DETAIL SCHÉMATU
M1:25



Poznámky: Vodní prvek nezaručuje kvalitu pitné vody a je určen k rekreaci, nikoliv jako vodní pitko

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta
Ing. arch. Adéla Chmelová













Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské náměstí 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Technická infrastruktura
Část: Atypický vodní prvek - půdorys

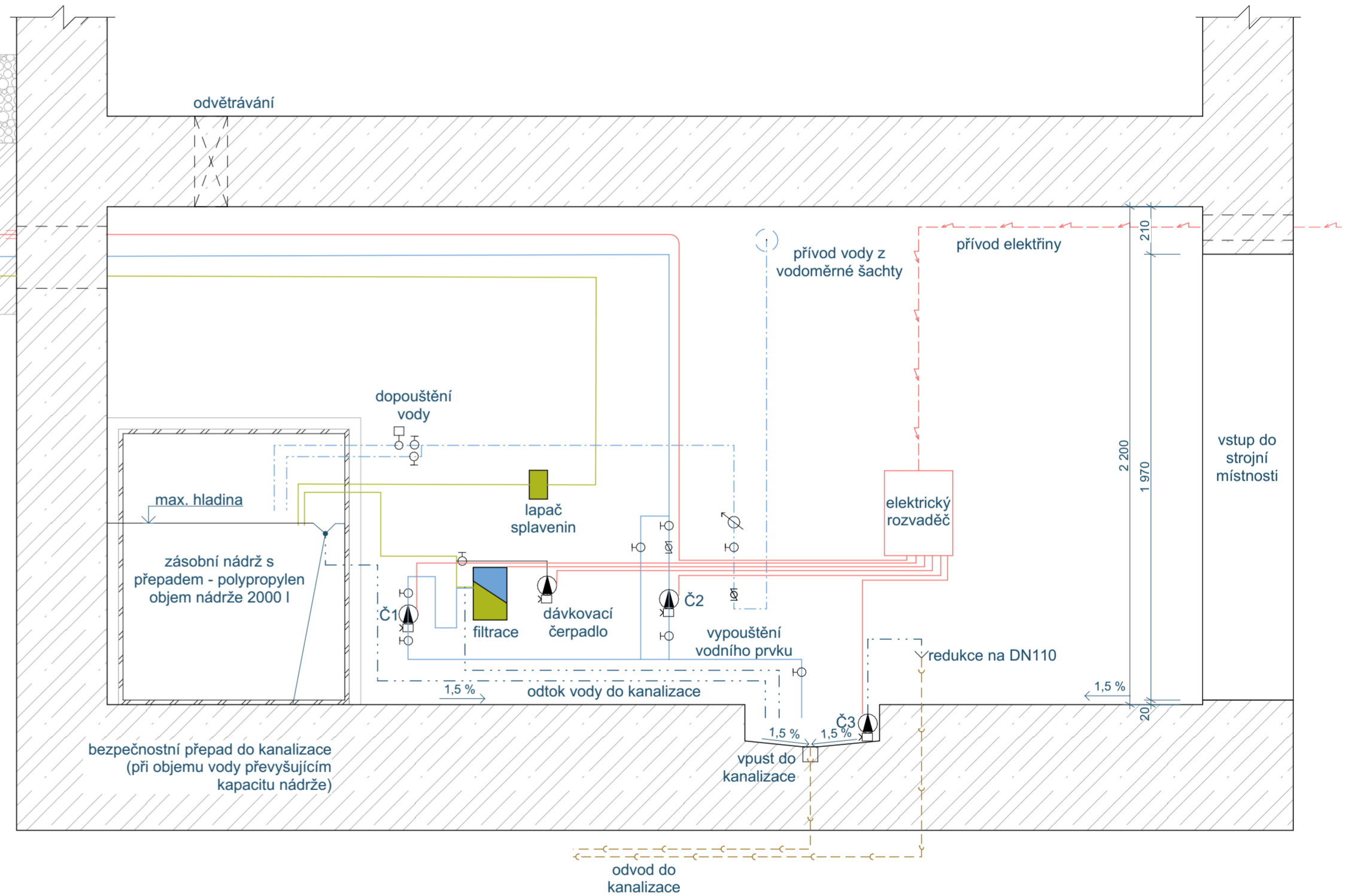
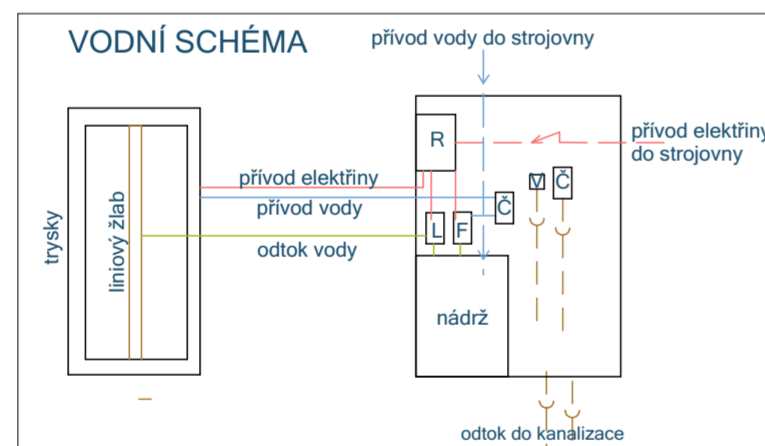
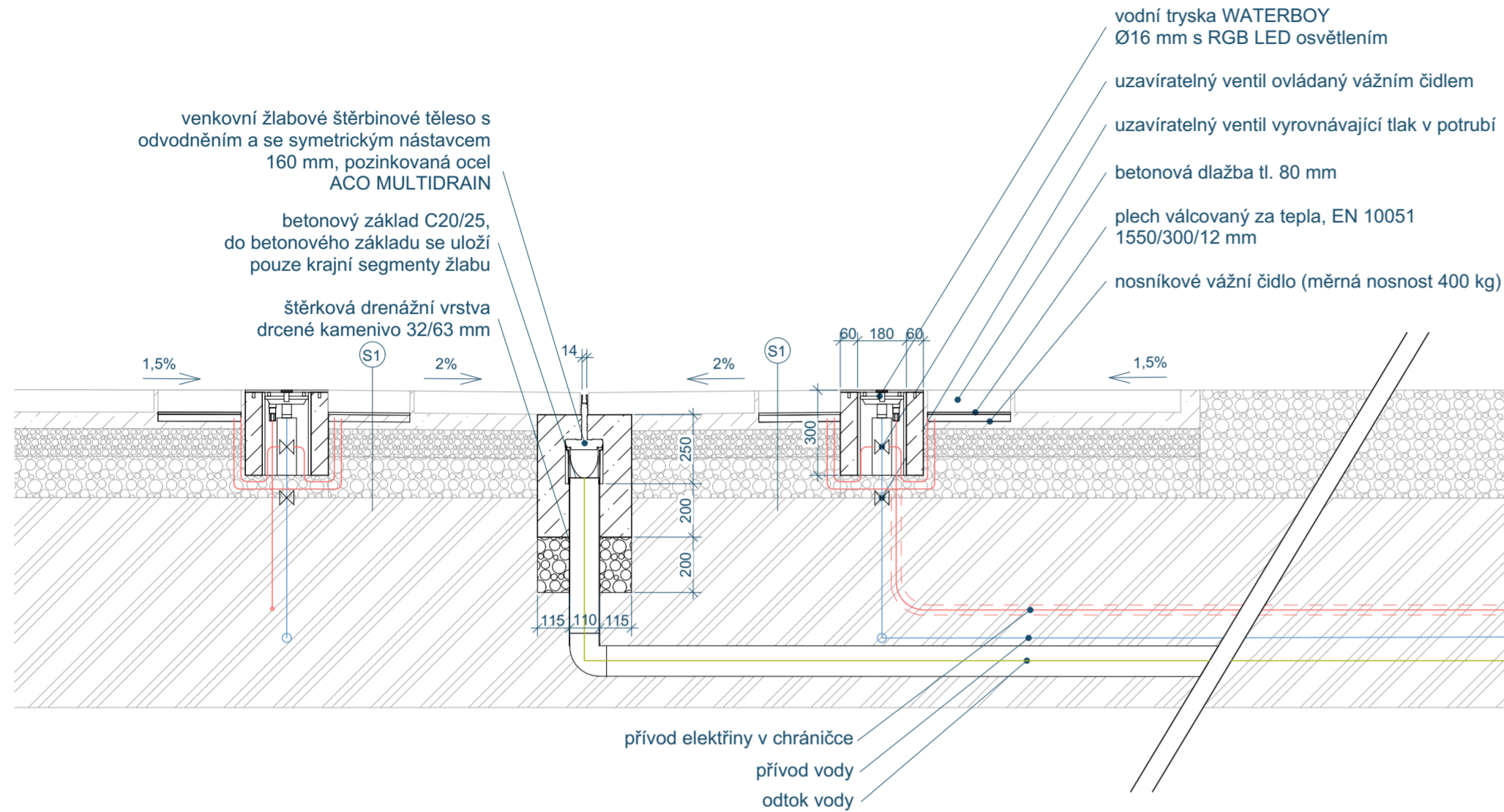
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.3

ATYPICKÝ VODNÍ PRVEK ŘEZ A-A' M 1:20

LEGENDA ZNAČENÍ ARMATURY

-  kulový uzávěr
-  uzavíratelný ventil vyrovnávající tlak
-  zpětná klapka
-  vodoměr
-  Č1 čerpadlo filtrace
-  Č2 čerpadlo vodního prvku
-  Č3 odvodnění strojovny
-  dopouštění vody
-  lapač splavenin
-  filtrace



Architektonické řešení prvku:
 Vodní prvek funguje na principu vážních čidel vložených pod dlažbu, které při slápnutí na dlažbu vypnou trysky. Vodním prvkem se pak bude dát projít bez namočení. Po 20 sekundách časovač opět zapne trysky. Vážní čidla jsou umístěna na obou stranách trysek, a tak se dá vodním prvkem bez namočení procházet všemi směry.

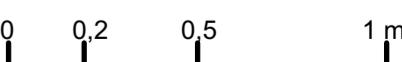
Poznámka:
 Strojovna vodního prvku se nachází v podsklepení přilehlé budovy tržnice. Revize a ovládání je tak jednodušší s ohledem na velikost strojovny.

Vodní prvek je navržen s uzavřenou cirkulací vody s kompletní úpravou. Soustava je složena ze dvou oddělených uzavřených okruhů:

Okruh vodního prvku - čerpadlo s lapačem splavenin, dopouštění vody, akumulací nádrž s přepadem vody (hladina vody je ovládána hladinovými spínači) a regulační ventily na vyrovnávání tlaku trysek.

Filtrační okruh - filtr s čerpadlem a dávkovač chemikálií, který slouží k dezinfekci vody.

Strojovna je odvodněna kanalizační vpustí, ale také pomocí čerpadla se snímačem vody, které odvodňuje strojovnu v případě větší hladiny vody.



Poznámky: Vybavení servisní místnosti čerpadly a příslušenstvím je předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a bylo rozpracováno jen koncepčně.

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta
 Ing. arch. Adéla Chmelová



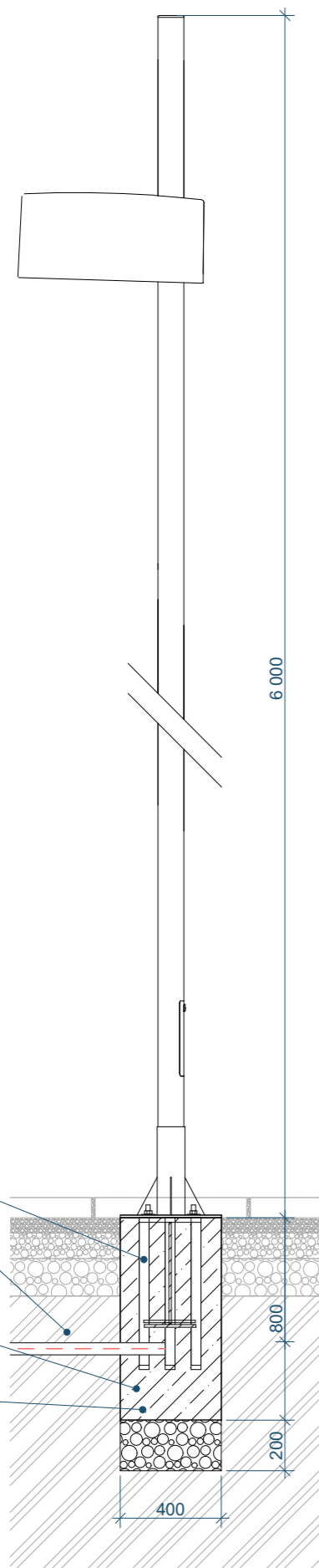
FA - ČVUT
 Thákurova 9,
 166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: D3. SO3 - Technická infrastruktura
 Část: Atypický vodní prvek - řez

Vypracoval: Vojtěch Michal
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 4 x A4
 Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
 Podpis: 
 Číslo přílohy: D.2.4

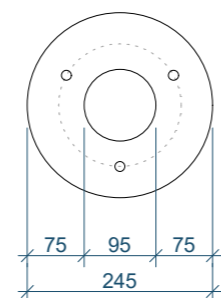
LAMPA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ LOLA
M 1:25



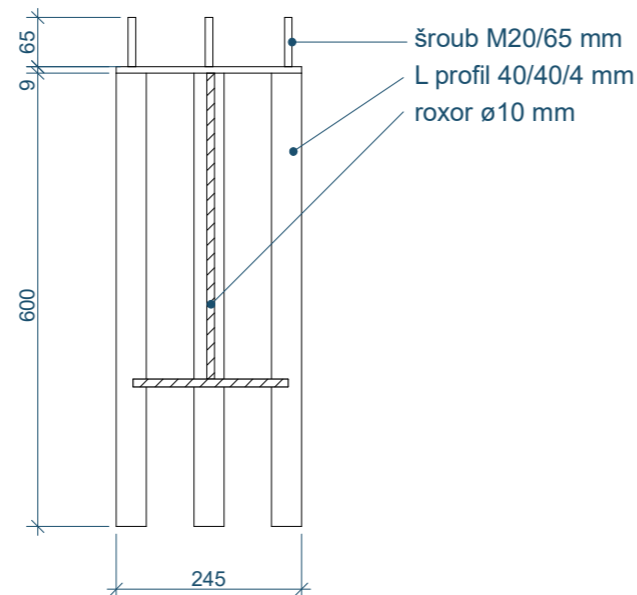
DETAIL KOTEVNÍHO ZÁKLADU LAMPY
LOLA
M 1:10

Kotvení dle pokynů dodavatele

PŮDORYS

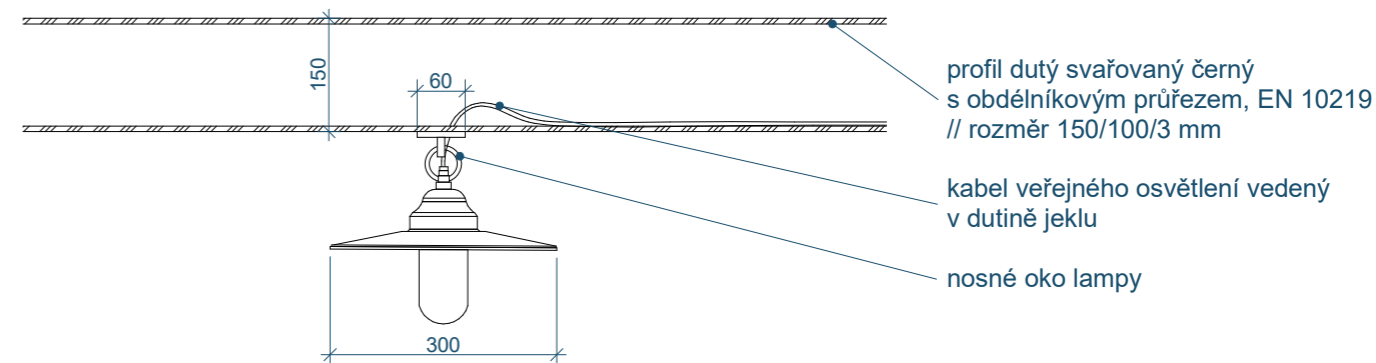


ŘEZ



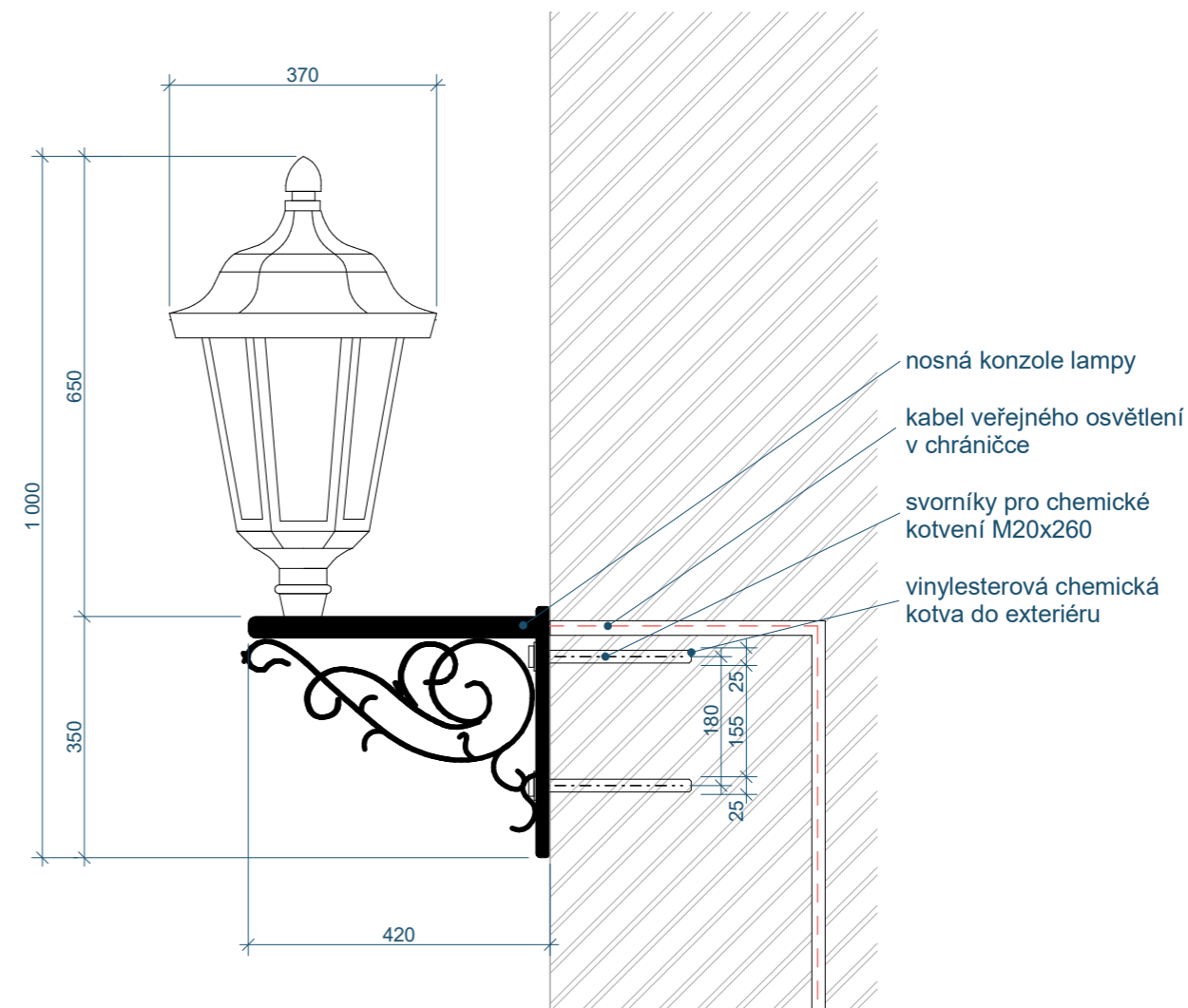
kotevní základ
kabel veřejného osvětlení
v chrániče
uložení lampy v betonu
C15/20
šterkový podsyp z drčeného
kameniva f. 16/32 mm

ZÁVĚSNÁ LAMPA BRENTA
M 1:10



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

HISTORICKÁ LAMPA PECHLÁT 17
M 1:10




Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Technická infrastruktura
Část: Detail uložení osvětlení

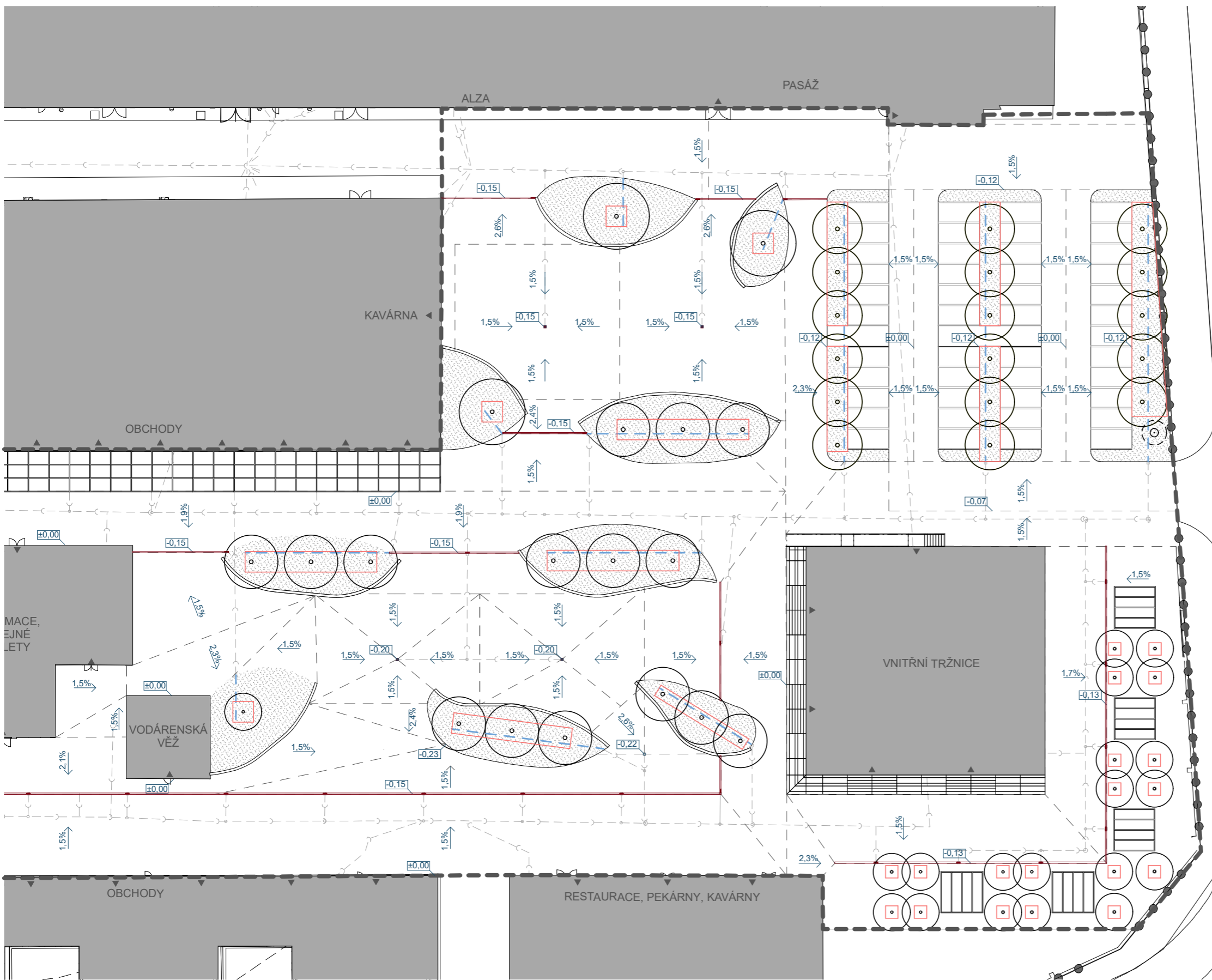
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:10, 1:25
Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.2.5

D.3 SO3

Vodohospodářství

D3.1 situace odvodnění

D3.2 řezy vsakovacím záhonem

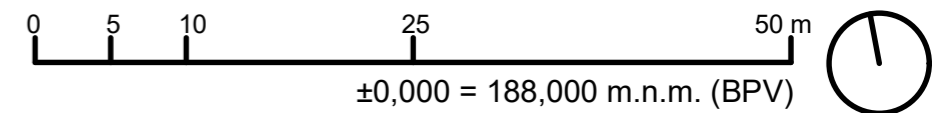


LEGENDA
STÁVAJÍCÍ A NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

LEGENDA PRVKŮ

- štěrbinové odvodnění
- venkovní žlabová vpust štěrbinová
- dvorní vpust
- zasakovací vrstva stromu - výsadbová jáma
- drenážní odvodnění vsakovacího záhonu
- rozhraní spádů povrchů
- 1,5% sklon povrchů
- ±0,20 výšky navržených povrchů
- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- ▨ trvalkový záhon
- stávající budovy
- hranice území



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. arch. Adéla Chmelová

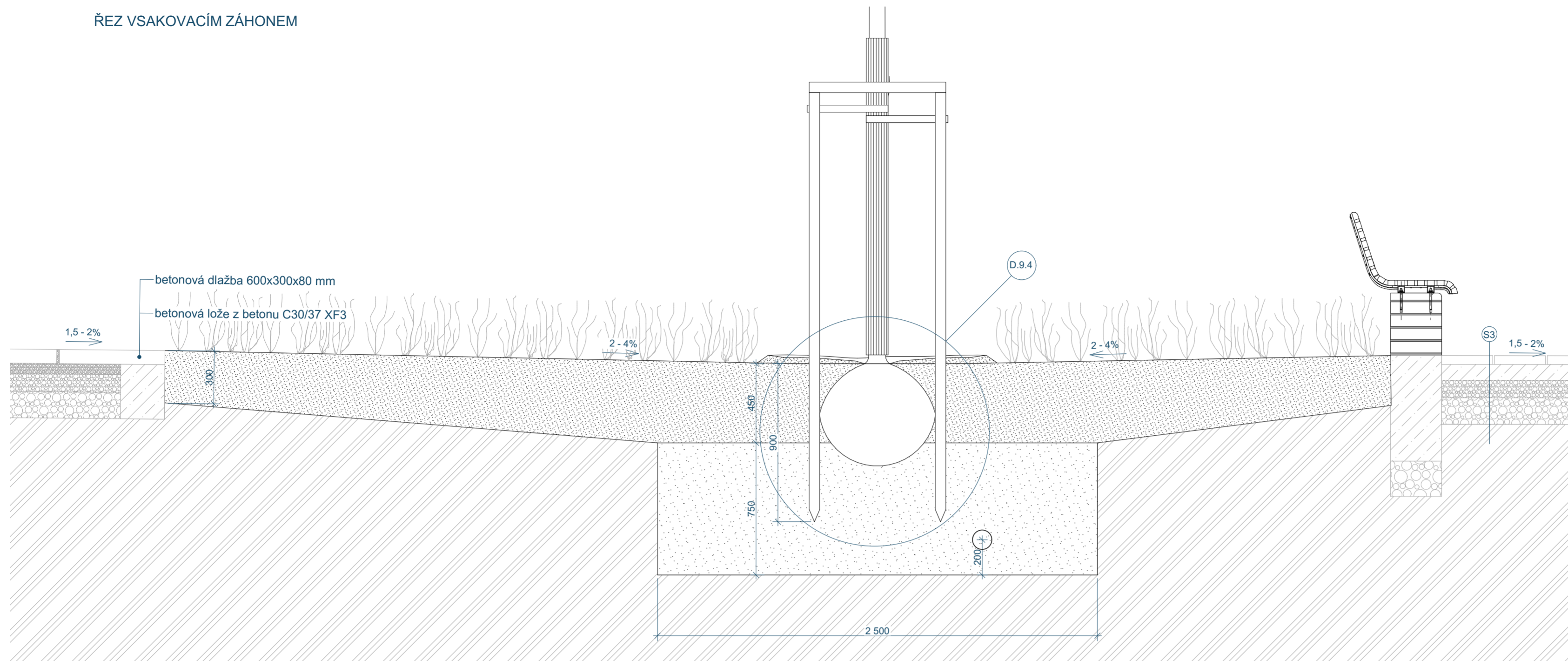


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Vodohospodářství
Část: Situace odvodnění

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:500

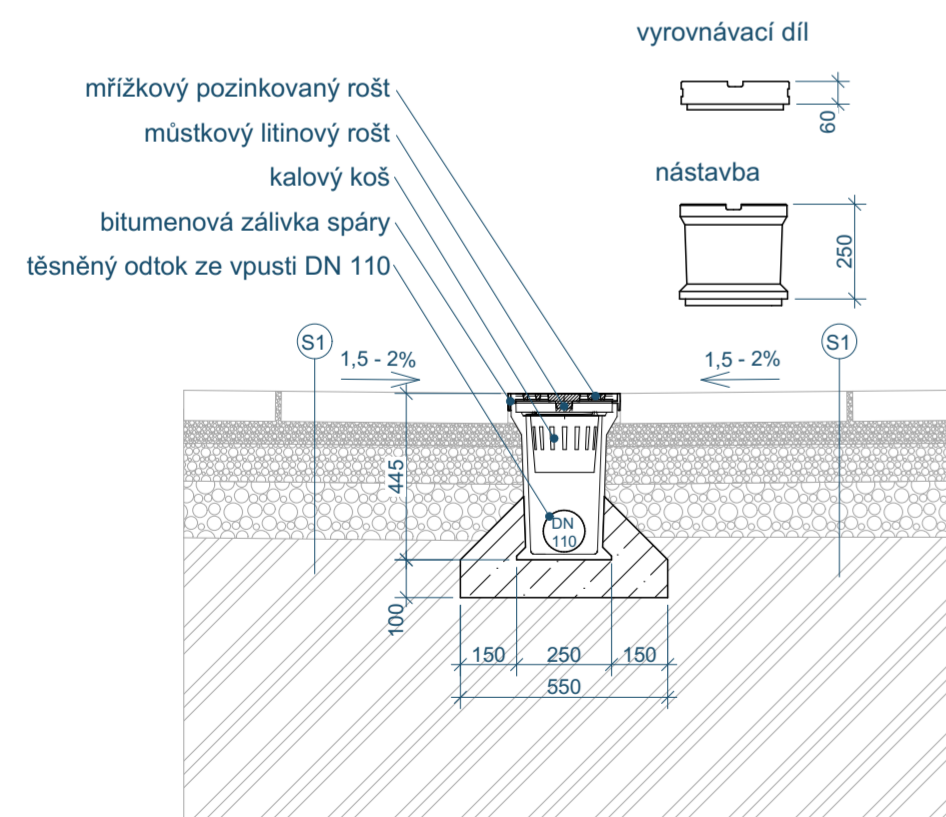
Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.3.1

ŘEZ VSAKOVACÍM ZÁHONEM

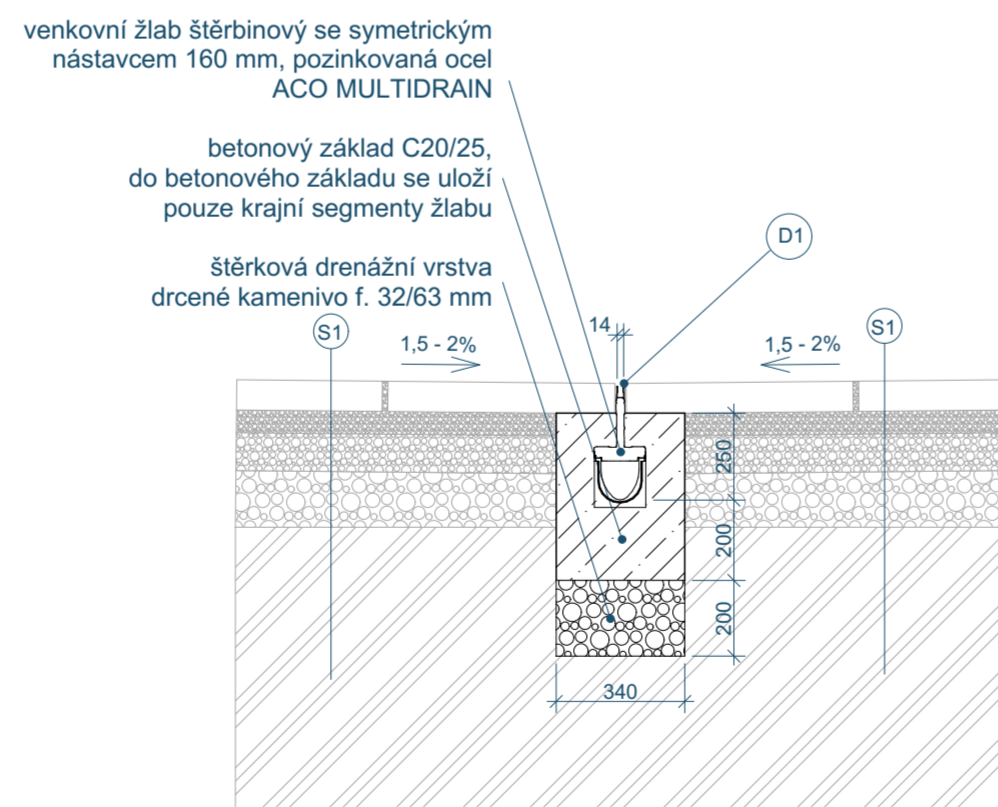


DETAILY ULOŽENÍ ŽLABŮ

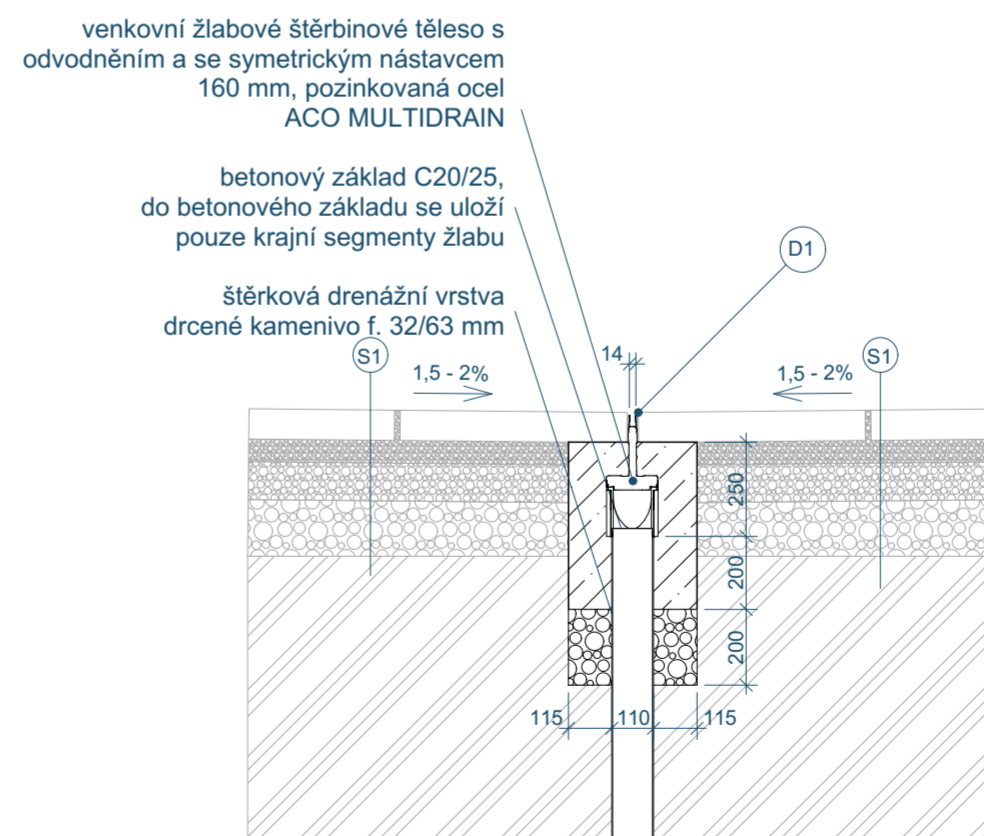
DETAIL USAZENÍ DVORNÍ VPUSTI



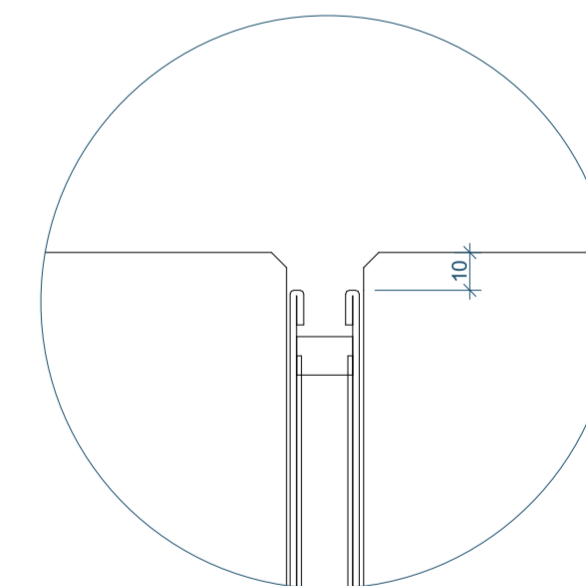
DETAIL USAZENÍ ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU



DETAIL USAZENÍ VPUSTĚ ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU



D1 DETAIL ZKOSENÍ HRANY U ŠTĚRBINOVÉHO ŽLABU



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička
Ing. arch. Adéla Chmelová



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D3. SO3 - Vodohospodářství
Část: Řez vsakovacím záhonem a odvodněním

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.2

D.4 SO4

Posedové zídky

D4.1 Konstrukční plán posedových zídek

D4.2 Konstrukce posedové zídky

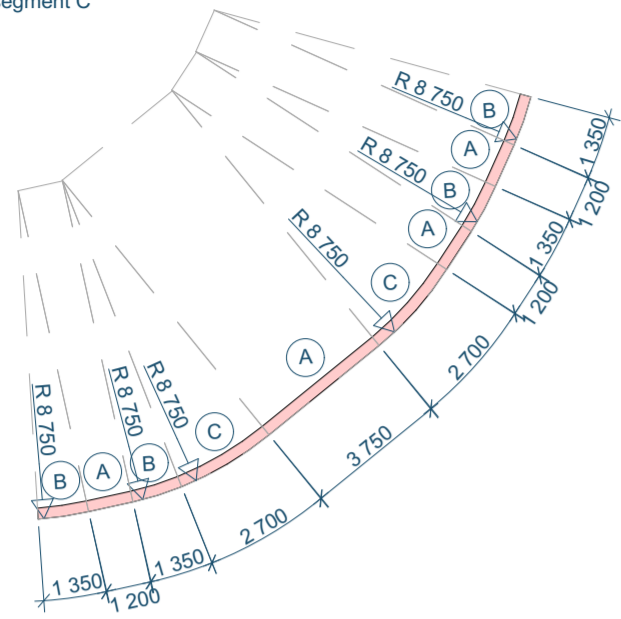
PŮDORYSY KONSTRUKCÍ POSEDOVÝCH ZÍDEK ZE SEGMENTŮ ZDIVA M 1:200

POUŽITÉ SEGMENTY CIHEL 1:50

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

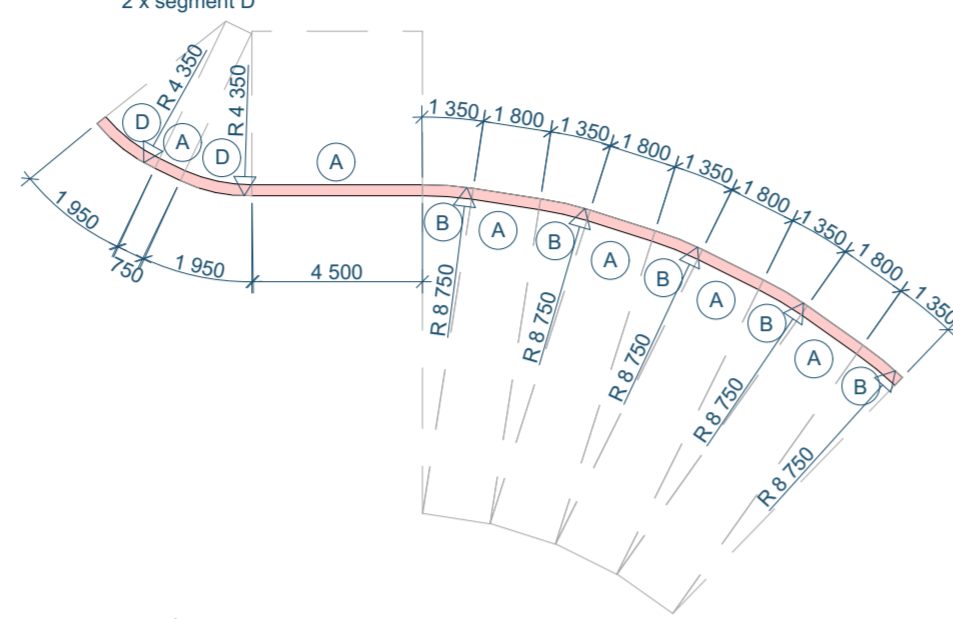
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.1

zídka je sestavena z:
4 x segment A
4 x segment B
2 x segment C



KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.2

zídka je sestavena z:
6 x segment A
5 x segment B
2 x segment D

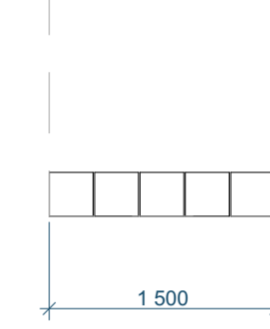


(A)

segment A z cihel o rozměru 290/140/65 (d/š/v)
počet cihel je závislý na rozměru segmentu, musí však být dělitelný 150 mm
počet cihel na m je 26 ks

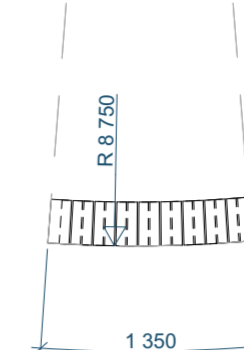


posedová vrstva segmentu A
venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/40 mm

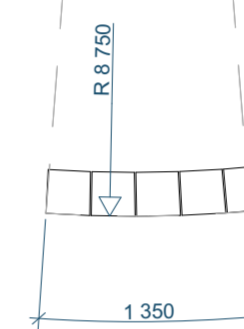


(B)

segment B z atypických cihel o rozměru 290/140/135/65 (d/š/š/v)
počet cihel v segmentu je 36 ks

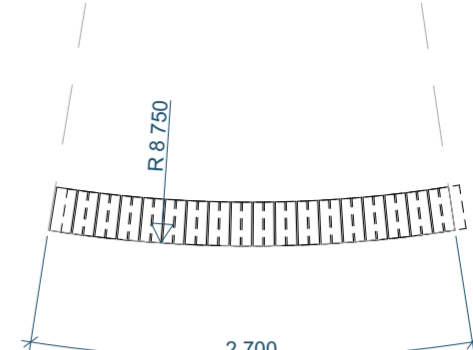


posedová vrstva segmentu B
atypická venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/280/40 mm

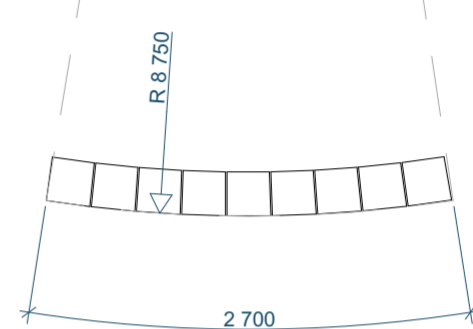


(C)

segment C z atypických cihel o rozměru 290/140/135/65 (d/š/š/v)
počet cihel v segmentu je 72 ks

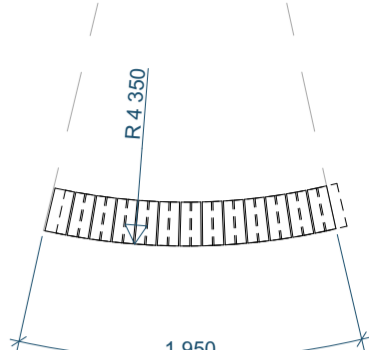


posedová vrstva segmentu C
atypická venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/280/40 mm

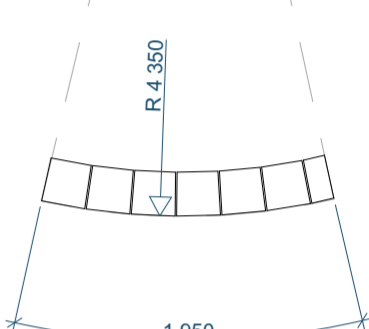


(D)

segment D z atypických cihel o rozměru 290/140/130/65 (d/š/š/v)
počet cihel v segmentu je 52 ks

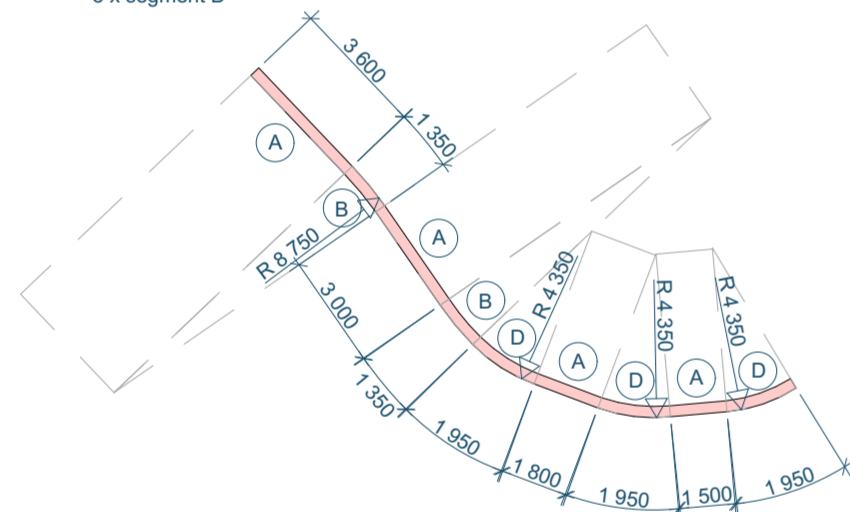


posedová vrstva segmentu D
atypická venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/270/40 mm



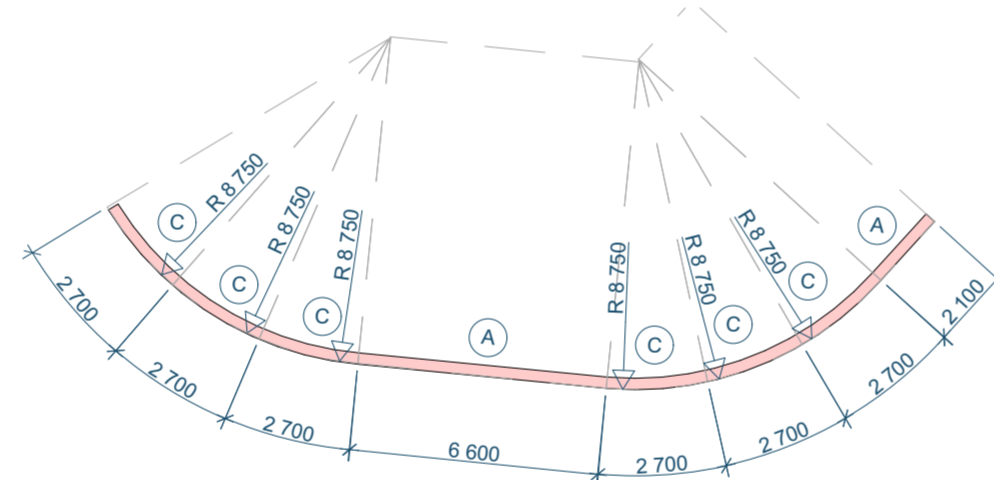
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.3

zídka je sestavena z:
4 x segment A
2 x segment B
3 x segment D



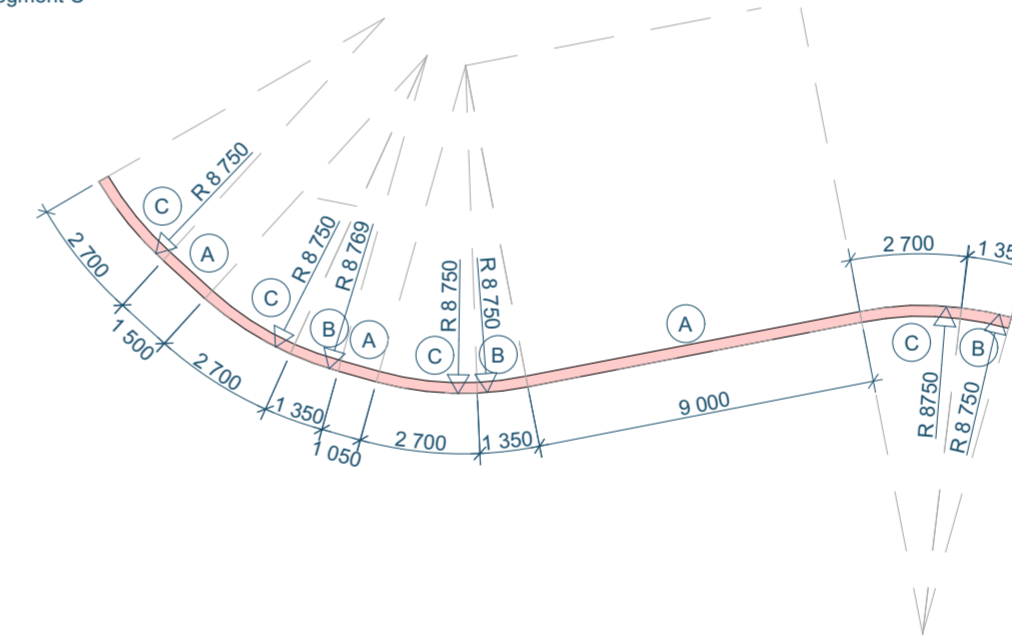
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.4

zídka je sestavena z:
2 x segment A
6 x segment C



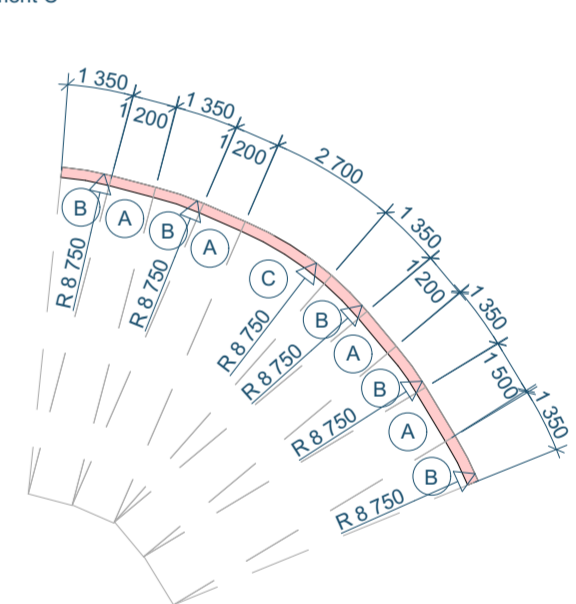
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.5

zídka je sestavena z:
3 x segment A
3 x segment B
4 x segment C



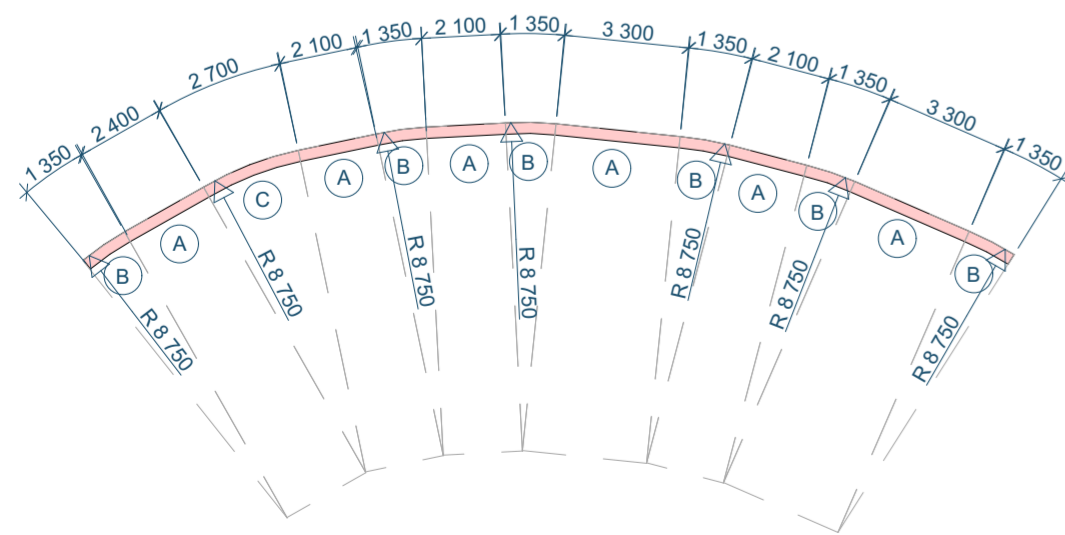
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.6

zídka je sestavena z:
4 x segment A
4 x segment B
1 x segment C



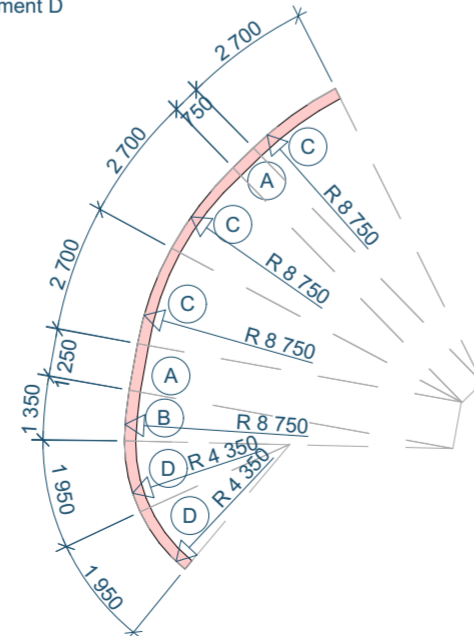
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.7

zídka je sestavena z:
6 x segment A
6 x segment B
1 x segment C



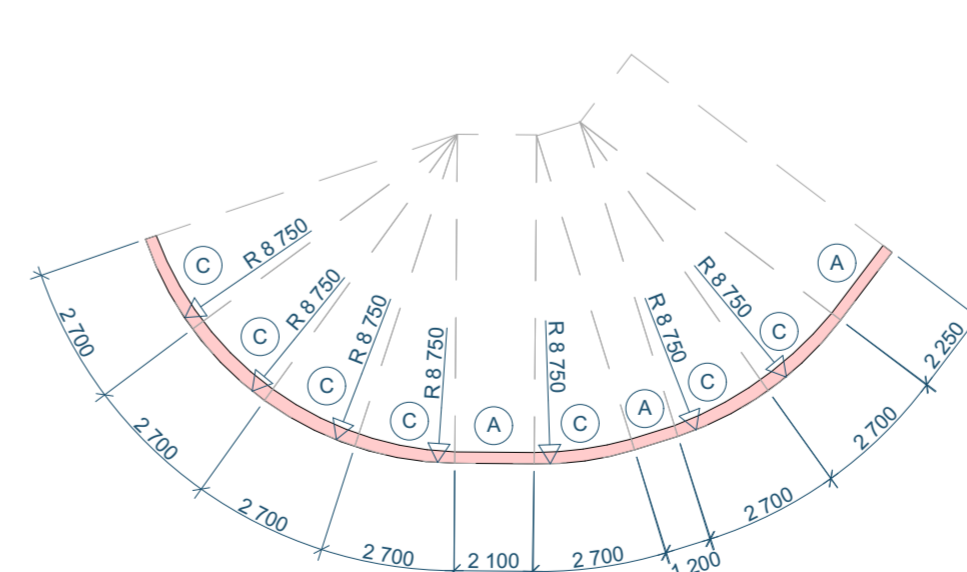
KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.8

zídka je sestavena z:
2 x segment A
1 x segment B
3 x segment C
2 x segment D

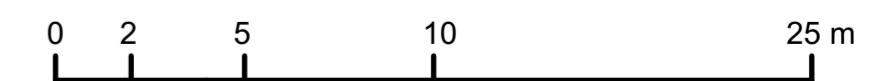
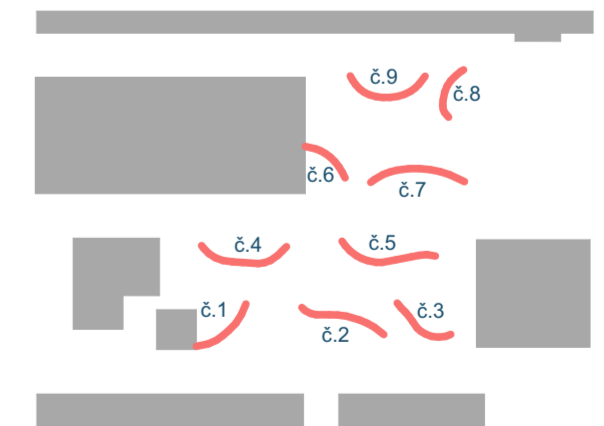


KONSTRUKCE POSEDOVÉ ZÍDKY č.9

zídka je sestavena z:
3 x segment A
7 x segment C



PŮDORYSNÉ SCHÉMA S OZNAČENÍM ZÍDEK M 1:2000



±0,000 = 188,000 m.n.m. (BPV)



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

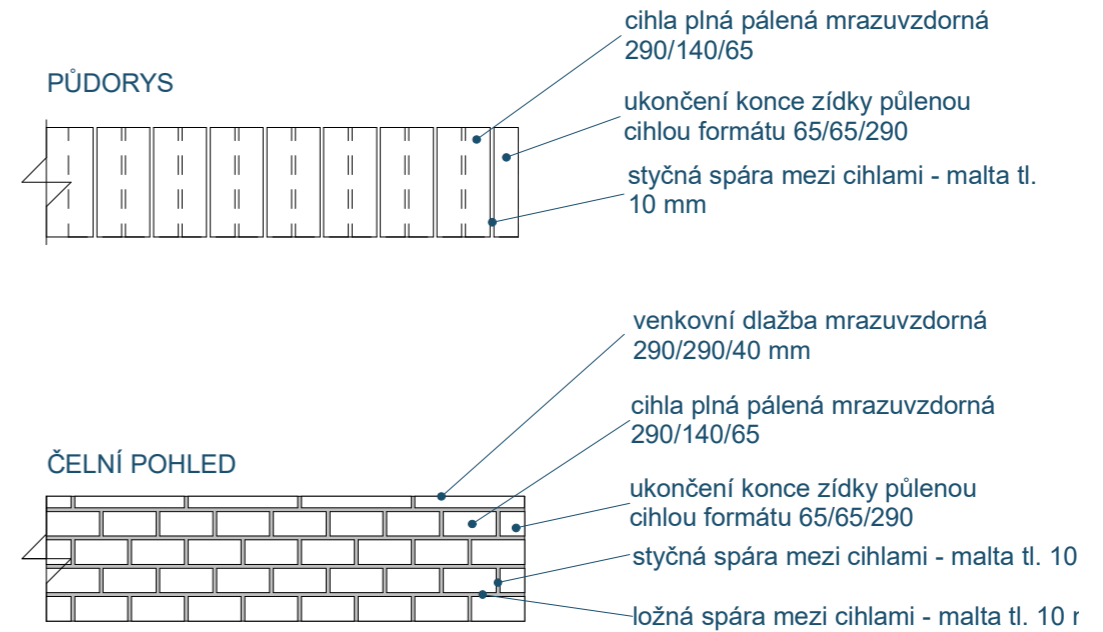
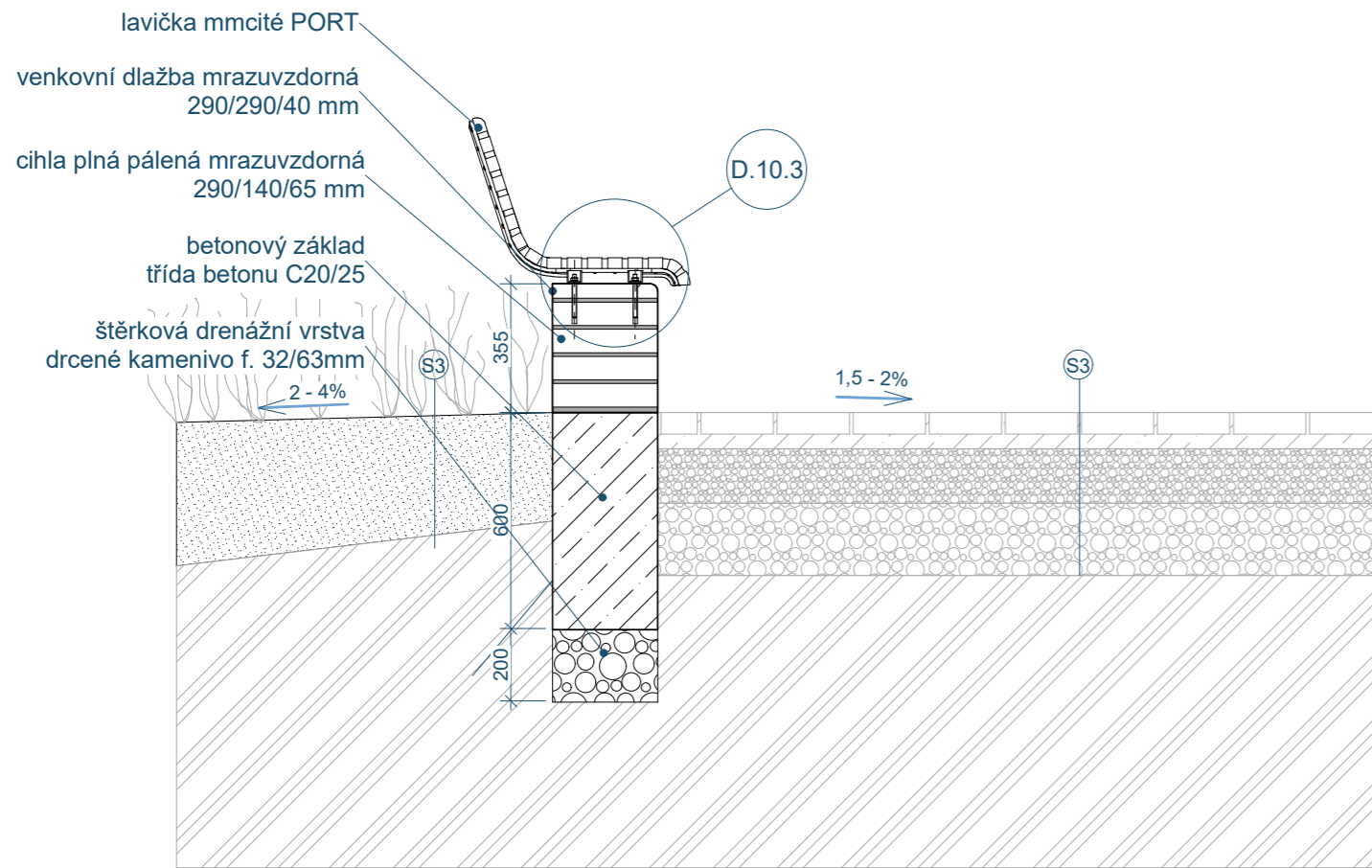
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D.4 SO4 - Posedové zídky
Část: Konstrukční plán posedových zidek

Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:50, 1:200, 1:2000 Číslo přílohy: D.4.1

PŘÍČNÝ ŘEZ KONSTRUKCE ZÍDKY M 1:20

SPÁROVÁNÍ CIHEL M 1:20

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU



Poznámka:
Dořezy krajních cihel se budou provádět na stavbě stolní kotoučovou pilou s diamantovým kotoučem.



POUŽITÉ ZDÍČÍ PRVKY M 1:10

cihla plná mrazuvzdorná
290/140/65 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa

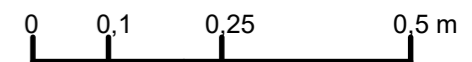
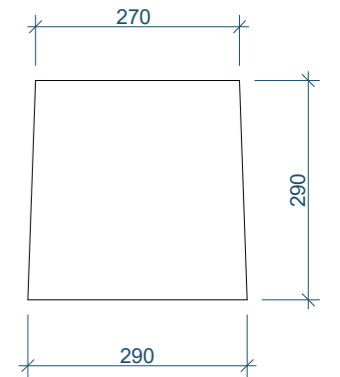
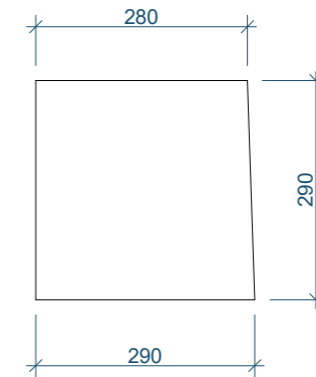
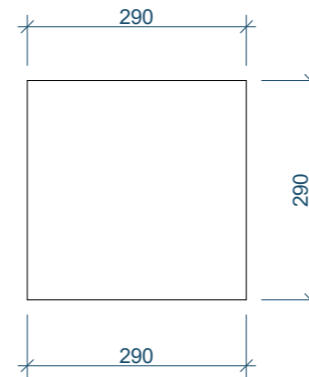
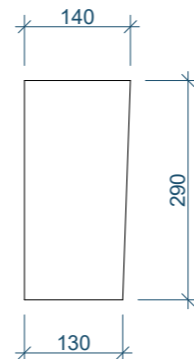
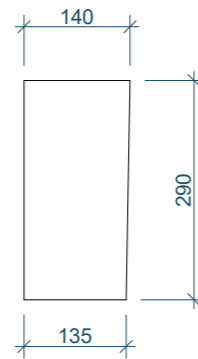
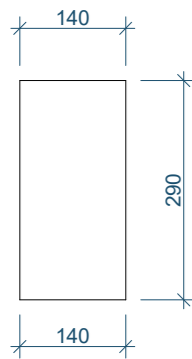
cihla plná mrazuvzdorná atypická
290/140/135/65 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa

cihla plná mrazuvzdorná atypická
290/140/130/65 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa

venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/40 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa

atypická venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/280/40 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa

atypická venkovní dlažba mrazuvzdorná
290/290/270/40 mm
minimální garantovaná pevnost 110 MPa



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D.4 SO4 - Posedové zídky
Část: Konstrukce posedové zídky

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:10, 1:20
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.2

D.5 SO5

Stínící konstrukce

D5.1 Půdorys stínící konstrukce - obchodní ulička

D5.2 Půdorys stínící konstrukce - tajná zahrada

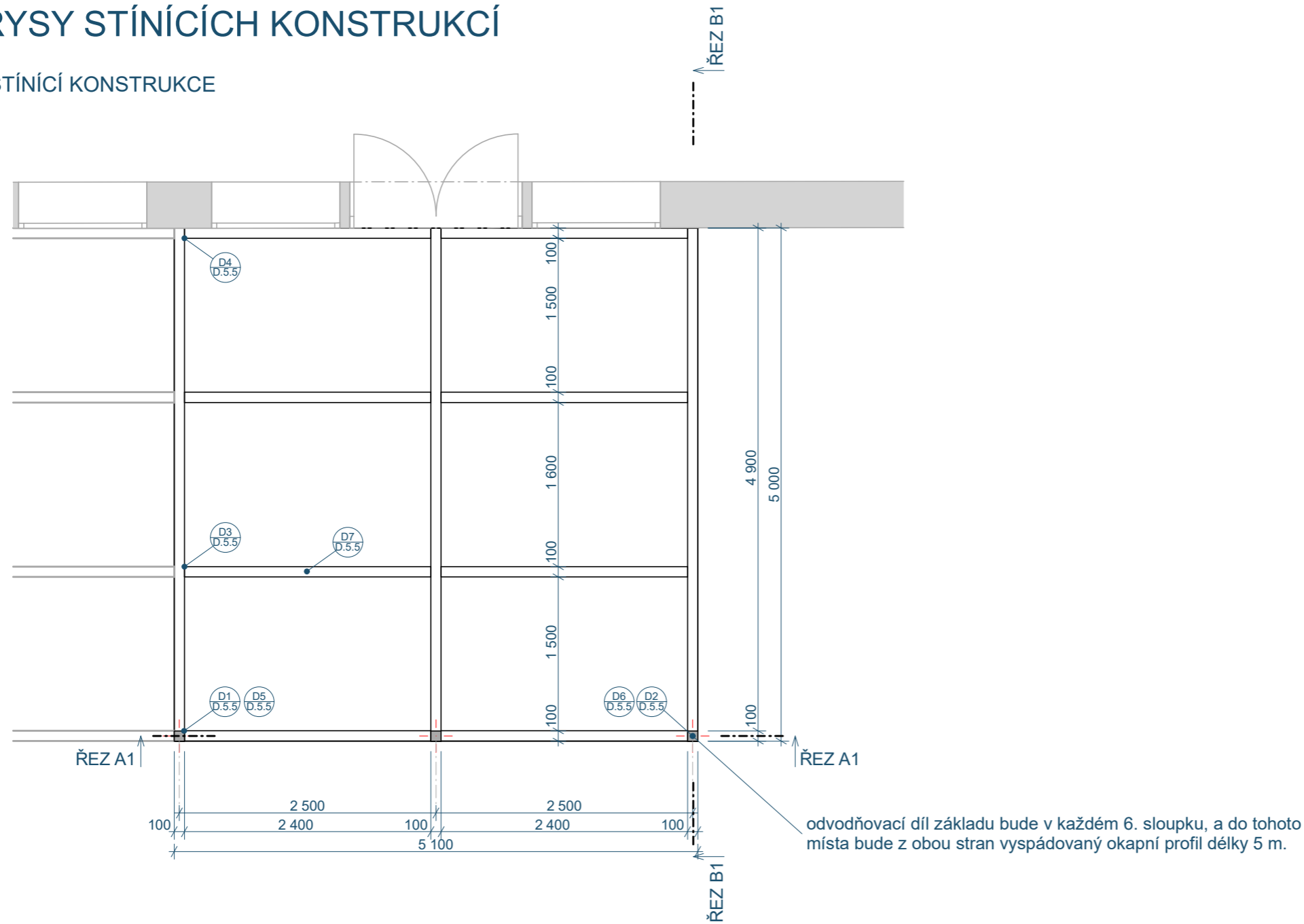
D5.3 Řezy stínící konstrukcí

D5.4 Pohledy

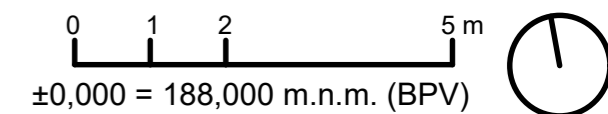
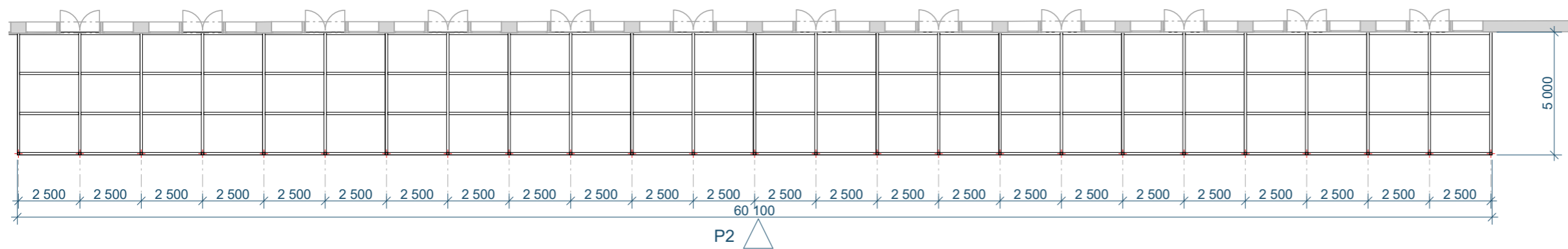
D5.5 Konstrukční detaily

PŮDORYSY STÍNÍCÍCH KONSTRUKCÍ

SEGMENT STÍNÍCÍ KONSTRUKCE
M 1:50



CELKOVÁ KONSTRUKCE
M 1:200



Poznámky:

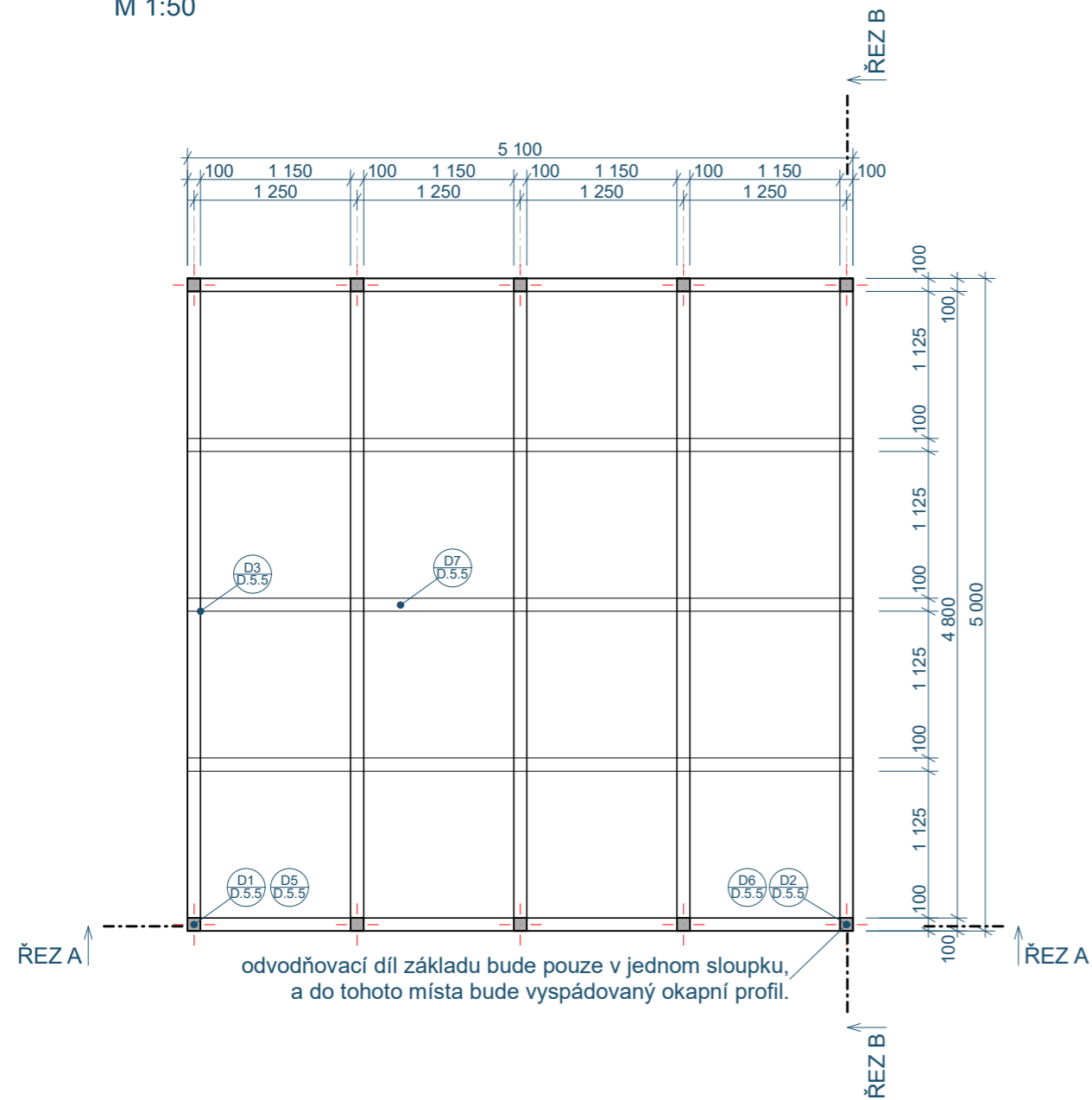
Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.



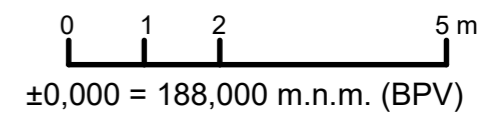
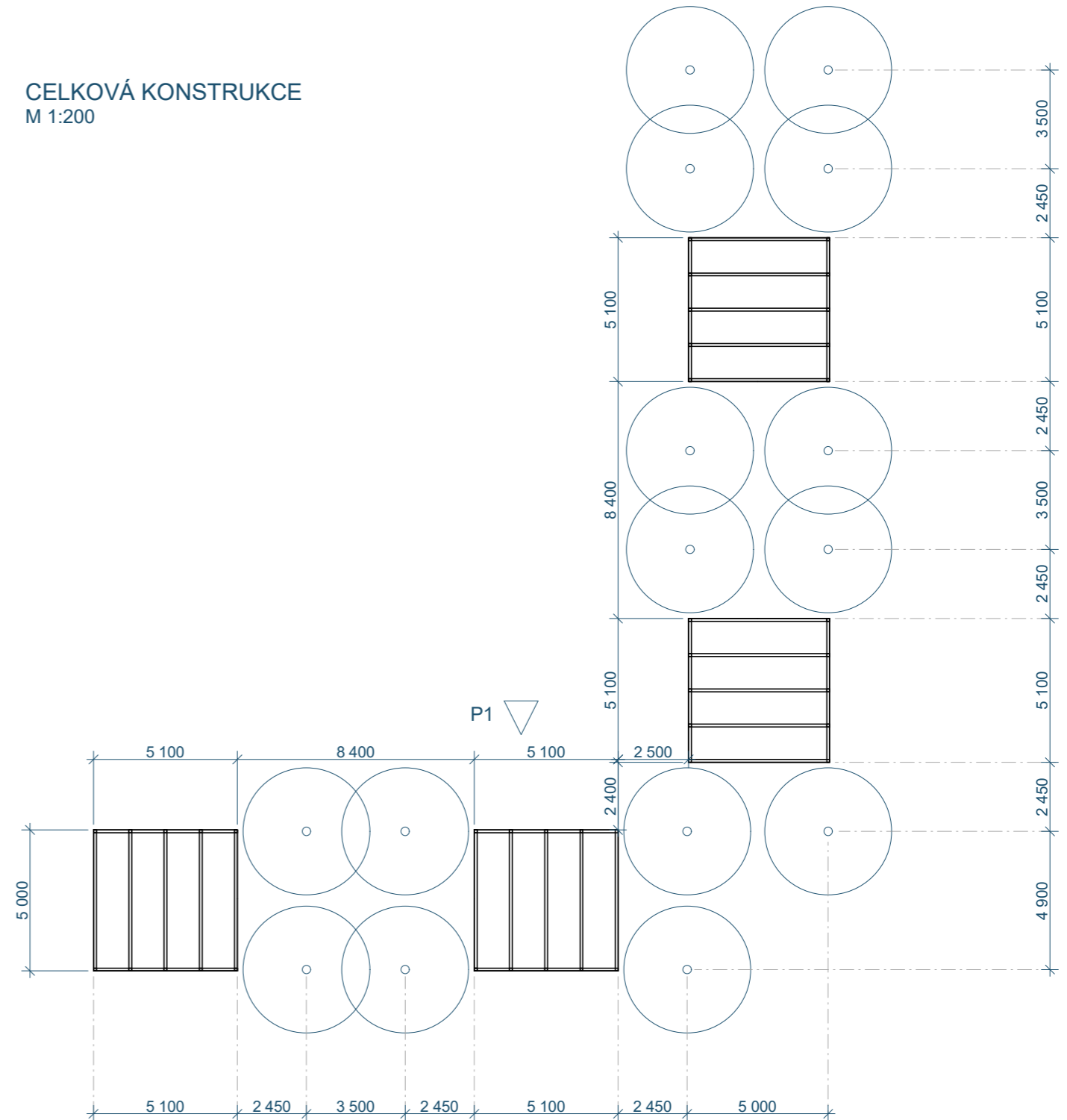
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D5. SO5 - Stínící konstrukce
Část: Půdorys stínící konstrukce - obchodní ulička

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:50, 1:200
Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.5.1

SEGMENT STÍNÍČÍ KONSTRUKCE
M 1:50



CELKOVÁ KONSTRUKCE
M 1:200



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.



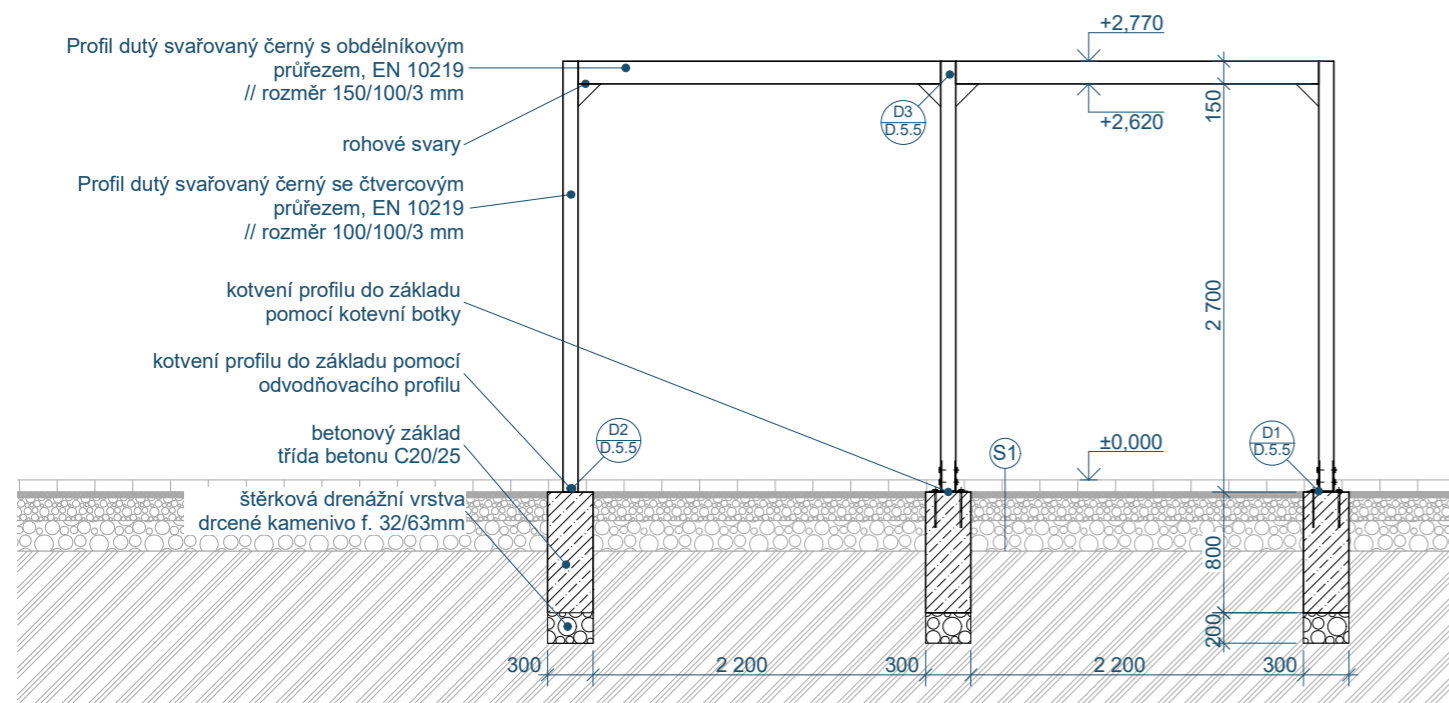
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D5. SO5 - Stínící konstrukce
Část: Půdorys stínící konstrukce - tajná zahrada

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:50, 1:200
Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.5.2

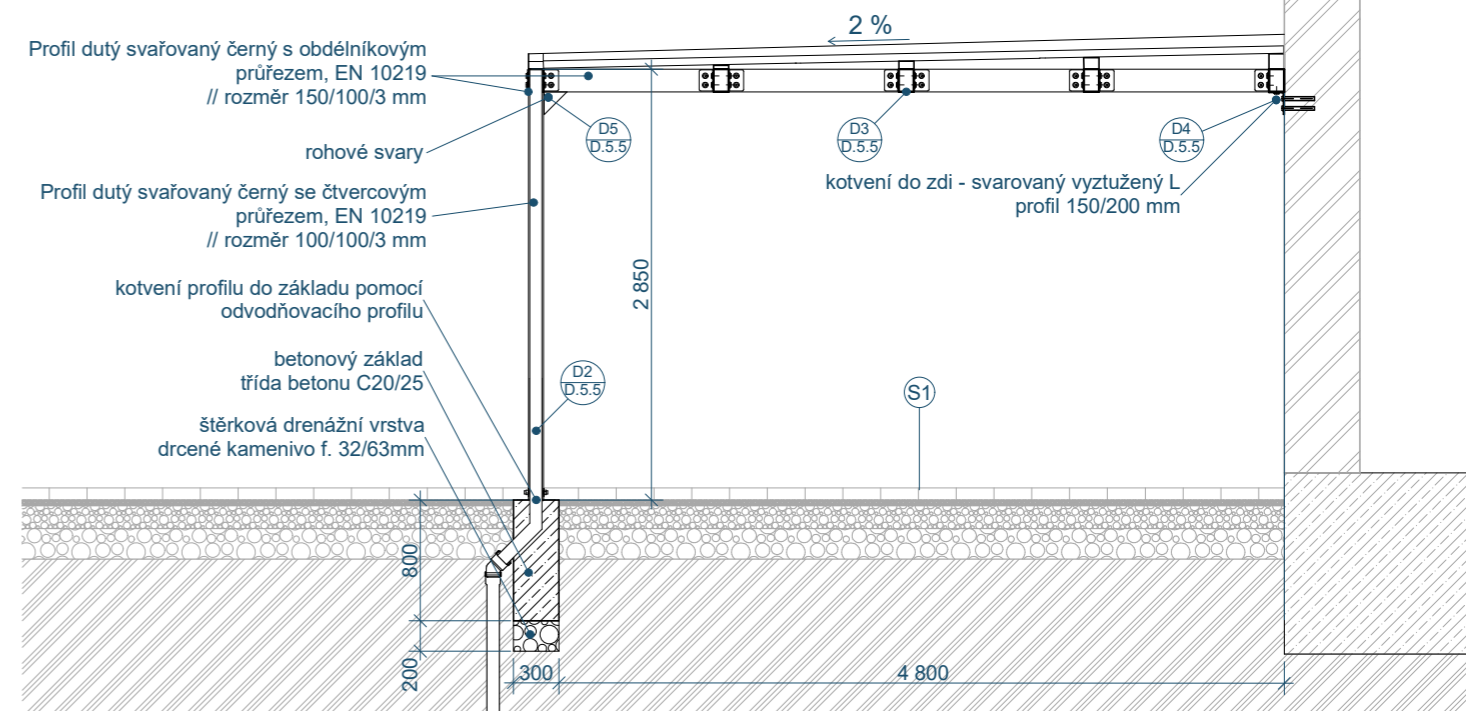
ŘEZY STÍNÍCÍ KONSTRUKCÍ - OBCHODNÍ ULIČKA

M 1:50

ŘEZ A1-A1'



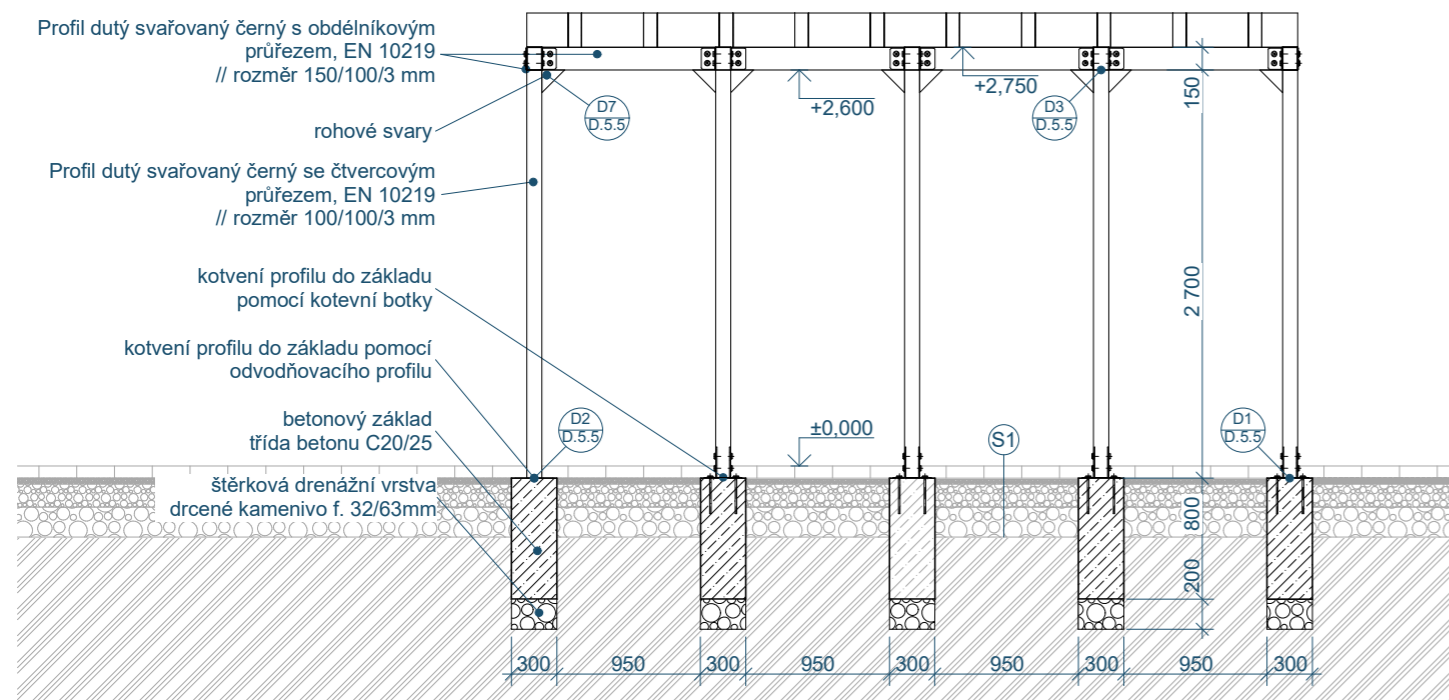
ŘEZ B1-B1'



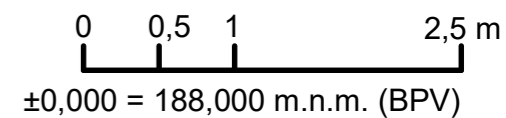
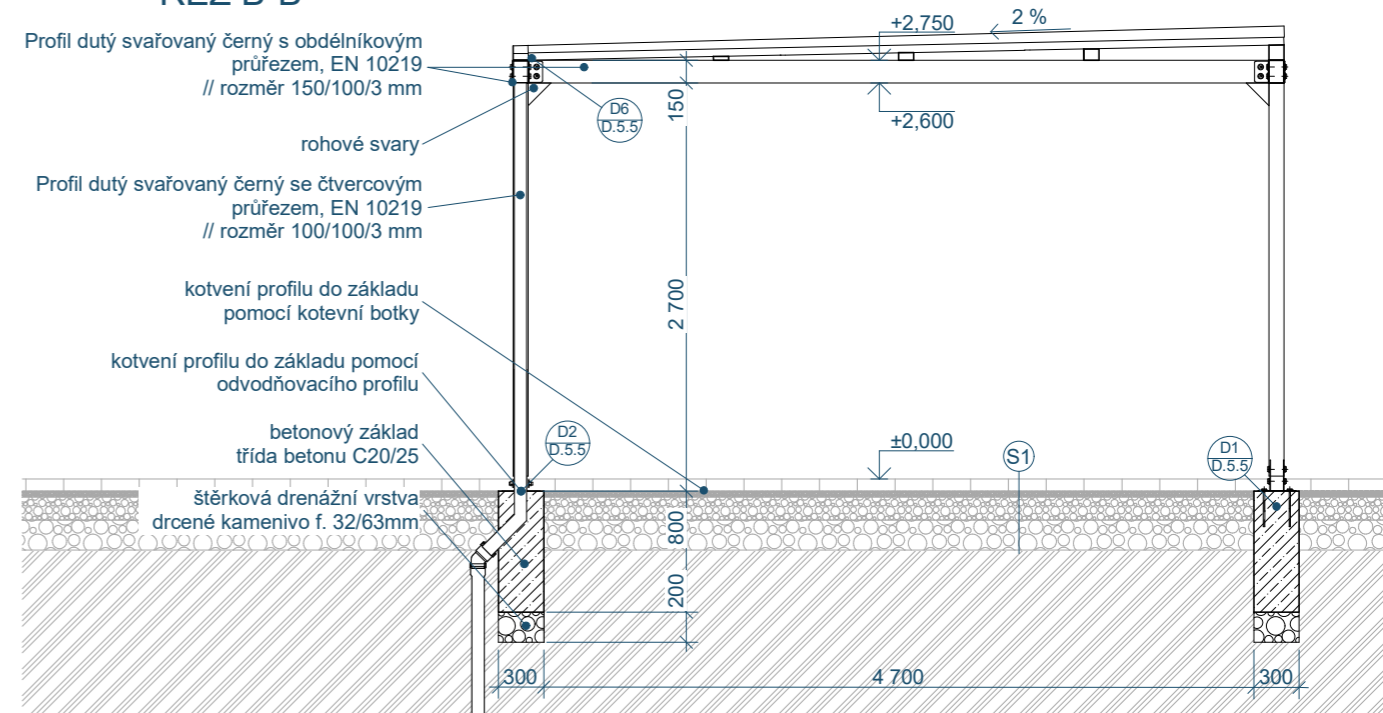
ŘEZY STÍNÍCÍ KONSTRUKCÍ - TAJNÁ ZAHRADA

M 1:50

ŘEZ A-A'



ŘEZ B-B'



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.



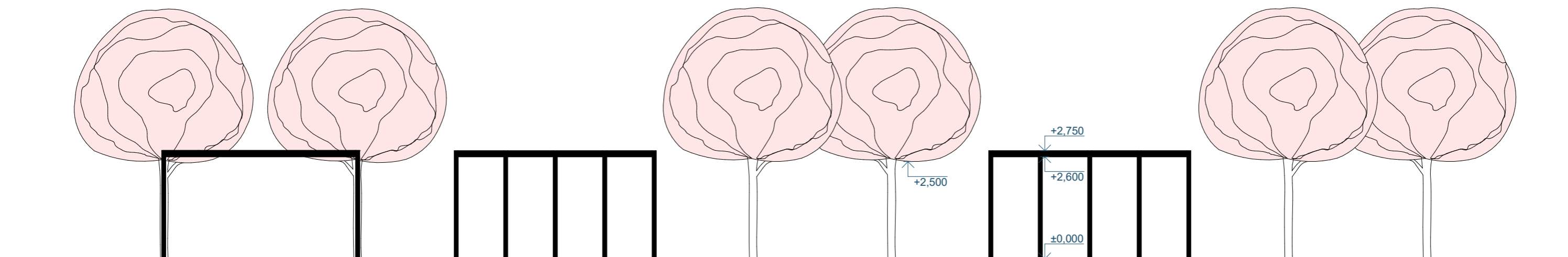
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D5. SO5 - Stínící konstrukce
Část: Řezy stínící konstrukcí

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.3

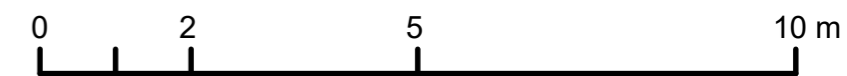
P1 - POHLED NA STÍNÍCÍ KONSTRUKCI - TAJNÁ ZAHRADA

M 1:100



P2 - POHLED NA STÍNÍCÍ KONSTRUKCI - OBCHODNÍ ULÍČKA

M 1:100



±0,000 = 188,000 m.n.m. (BPV)

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D5. SO5 - Stínící konstrukce
Část: Pohledy

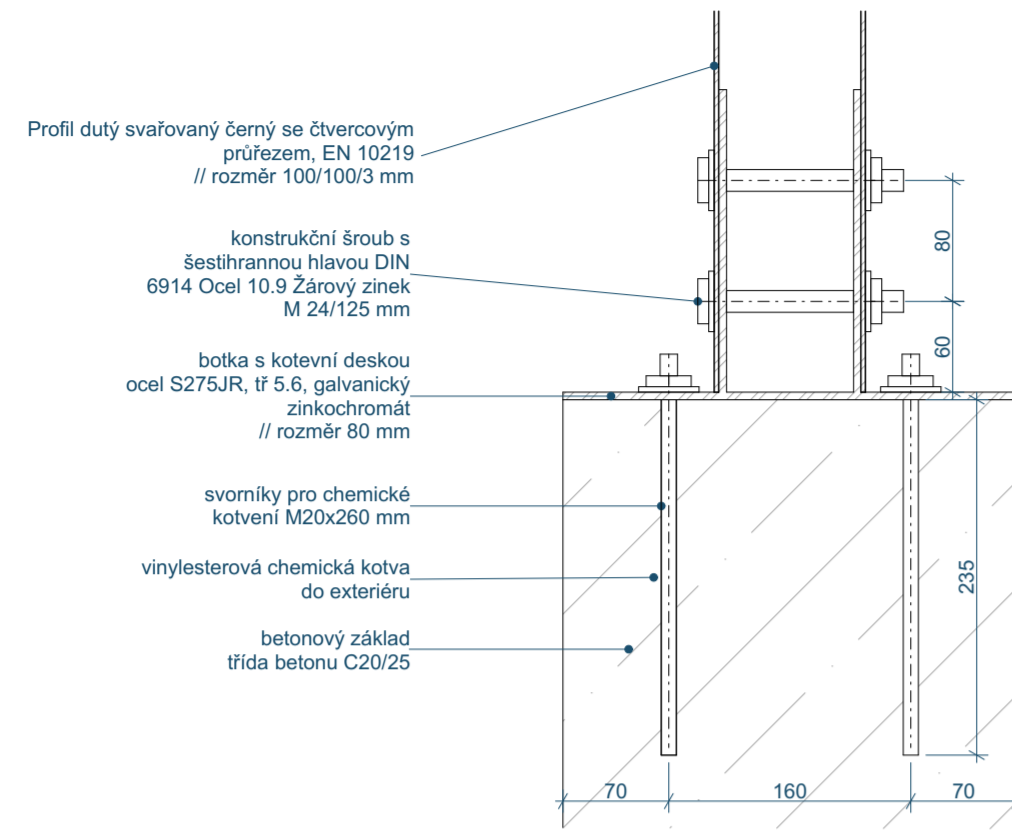
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:100

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.4

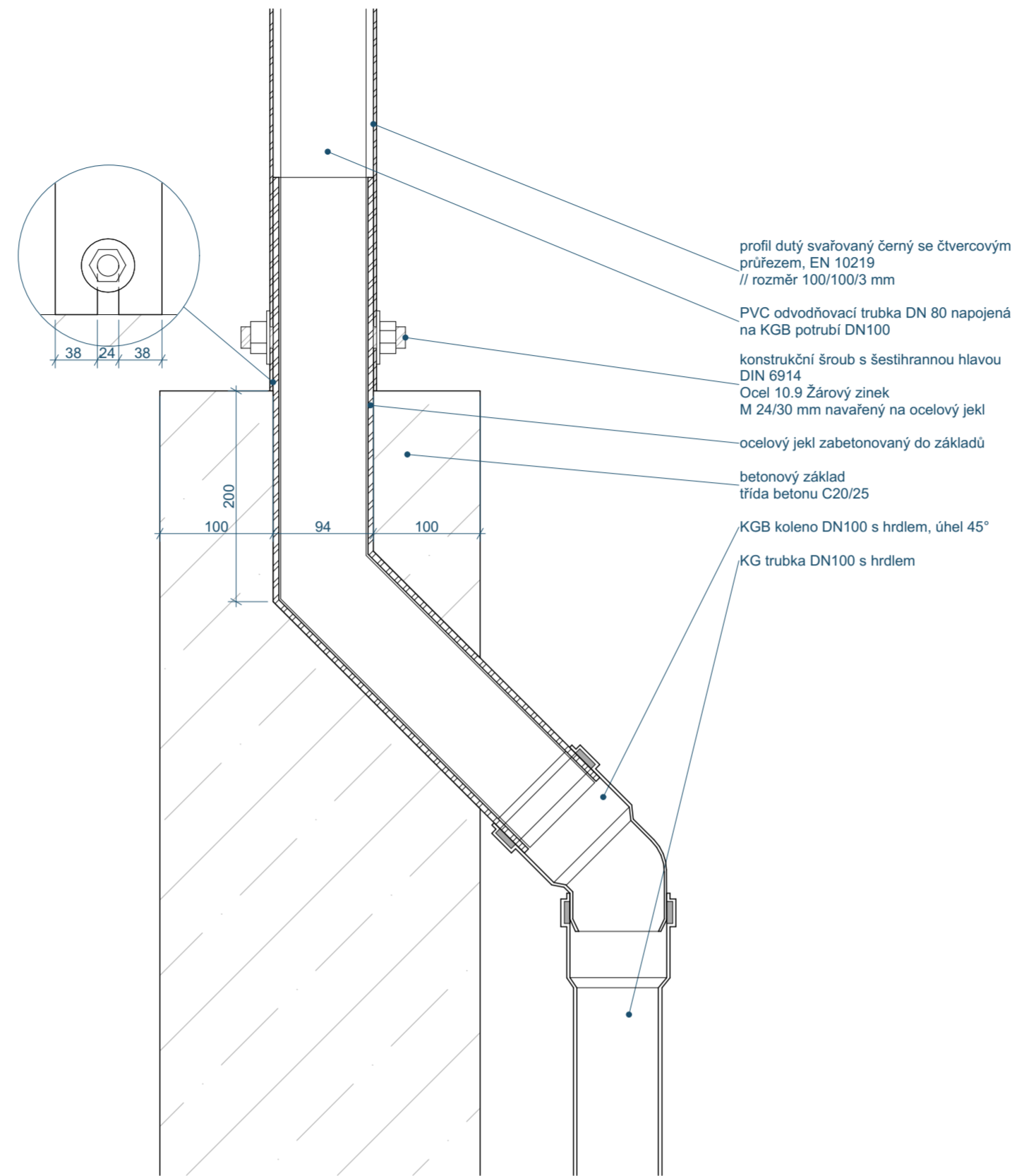
DETAILY STÍNÍČÍ KONSTRUKCE

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

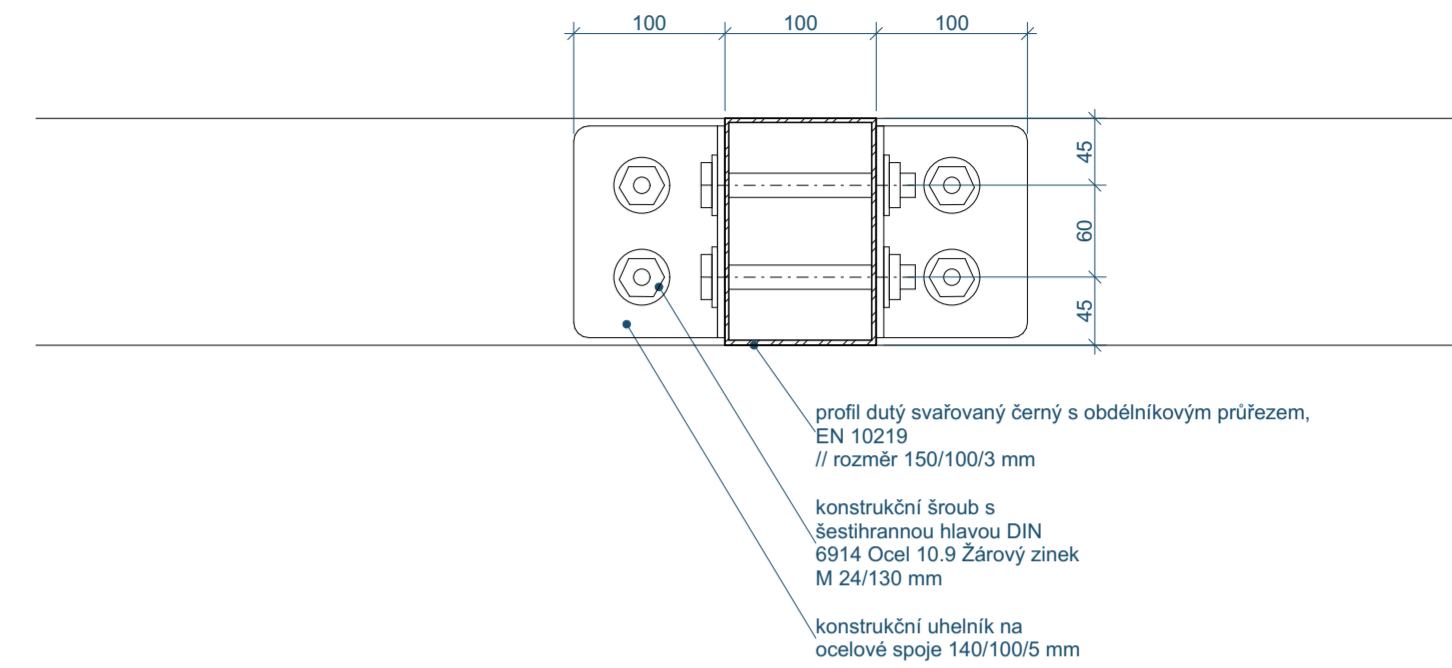
D1 DETAIL UKOTVENÍ SLOUPU DO BETONOVÉHO ZÁKLADU M 1:5



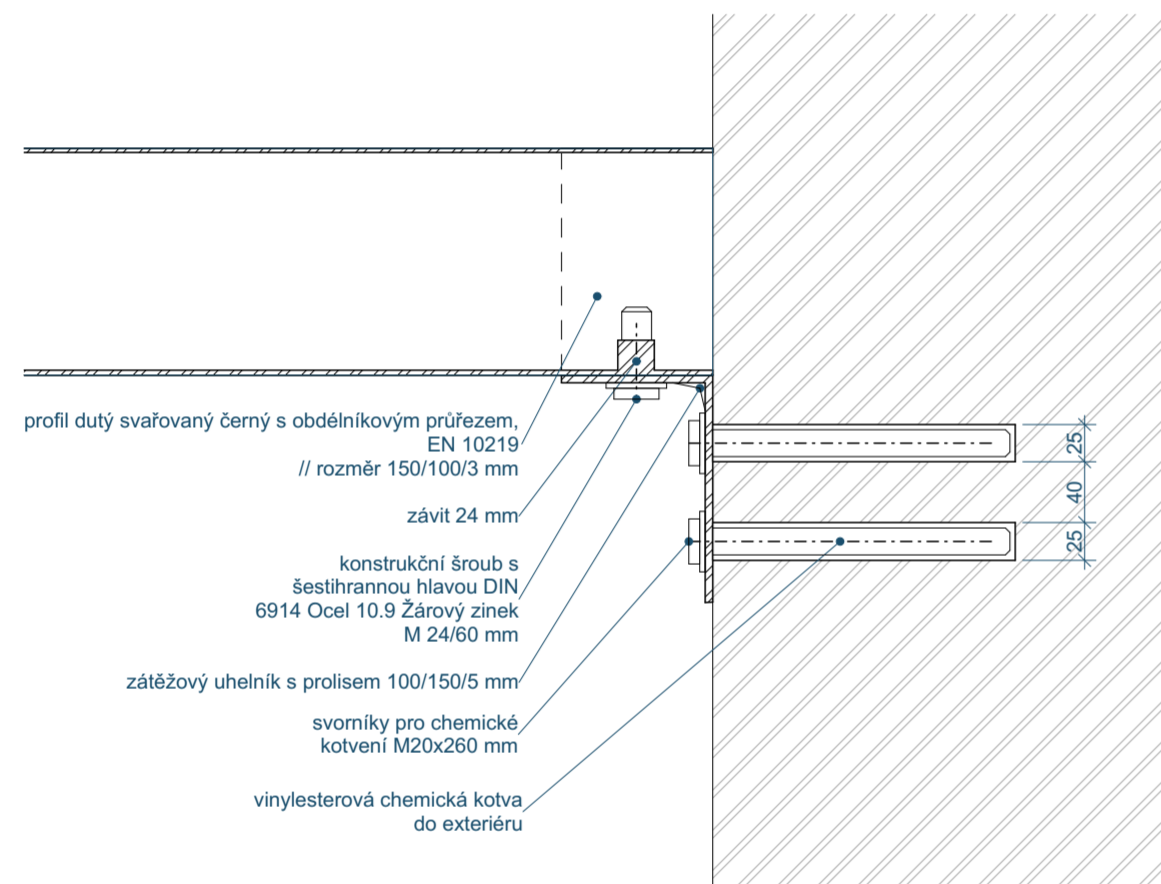
D2 DETAIL UKOTVENÍ SLOUPU S ODVODNĚNÍM DO ZÁKLADU M 1:5



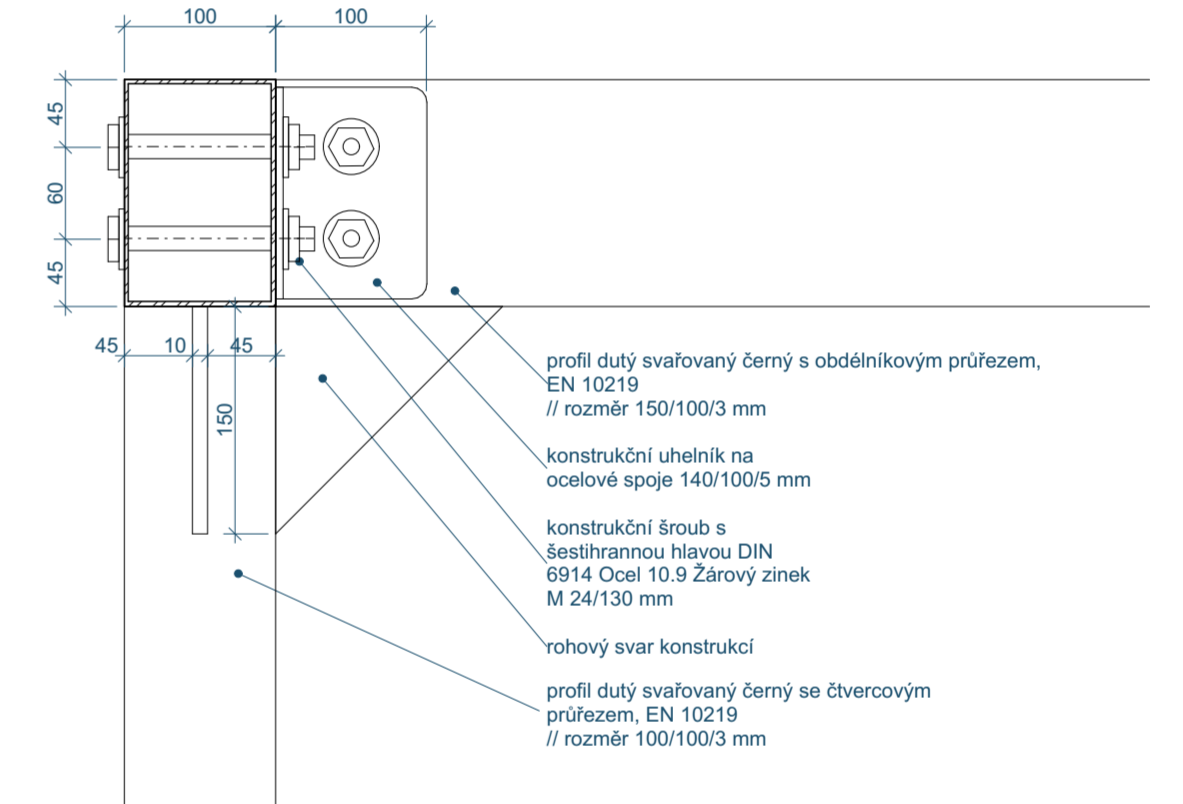
D3 DETAIL STYKU PROFILŮ M 1:5



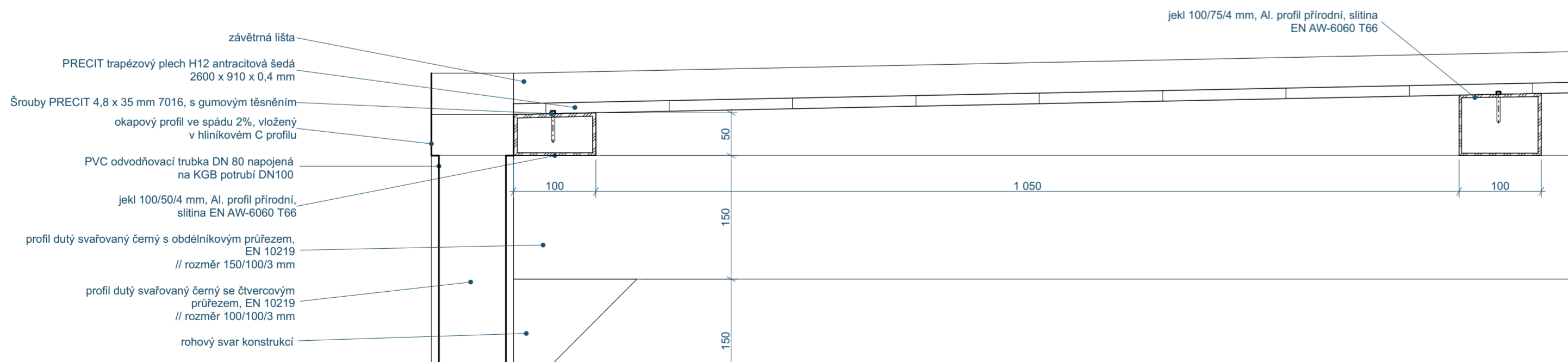
D4 DETAIL UKOTVENÍ DO ZDI M 1:5



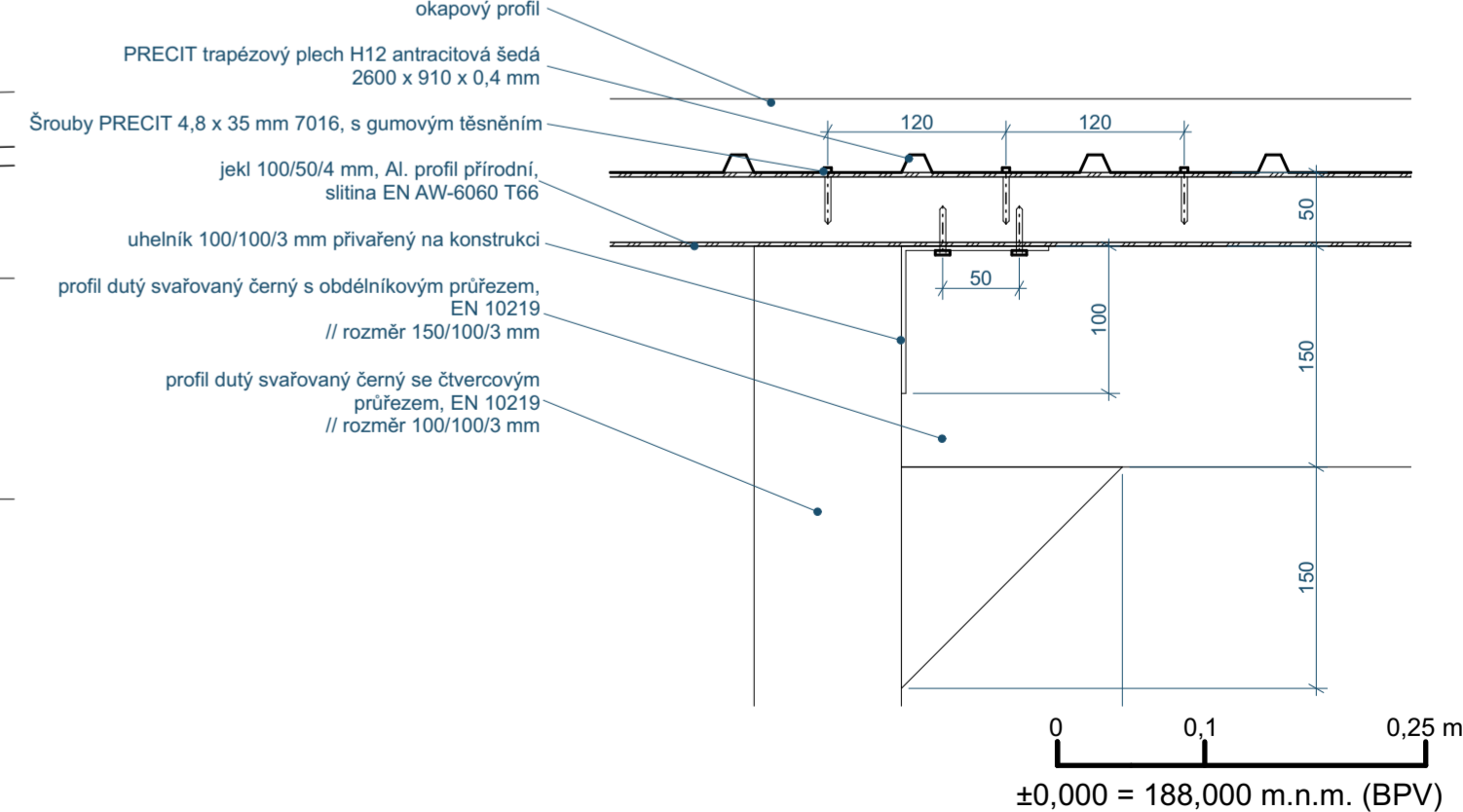
D5 DETAIL STYKU SLOUPU A VODOROVNÉHO PROFILU M 1:5



D6 DETAIL UKOTVENÍ TRAPÉZOVÉHO PLECHU DO KONTRALATĚ M 1:5



D7 DETAIL UKOTVENÍ KONTRALATĚ M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová
doc. Dr. Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D5. SO5 - Stínící konstrukce
Část: Konstrukční detaily

Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:5 Číslo přílohy: D.5.5

D.6 SO6

Schodiště a rampy

D6.1 Půdorys schodiště a rampy

D6.2 Řezy schodištěm a rampou

D6.3 Profily schodišťových stupňů

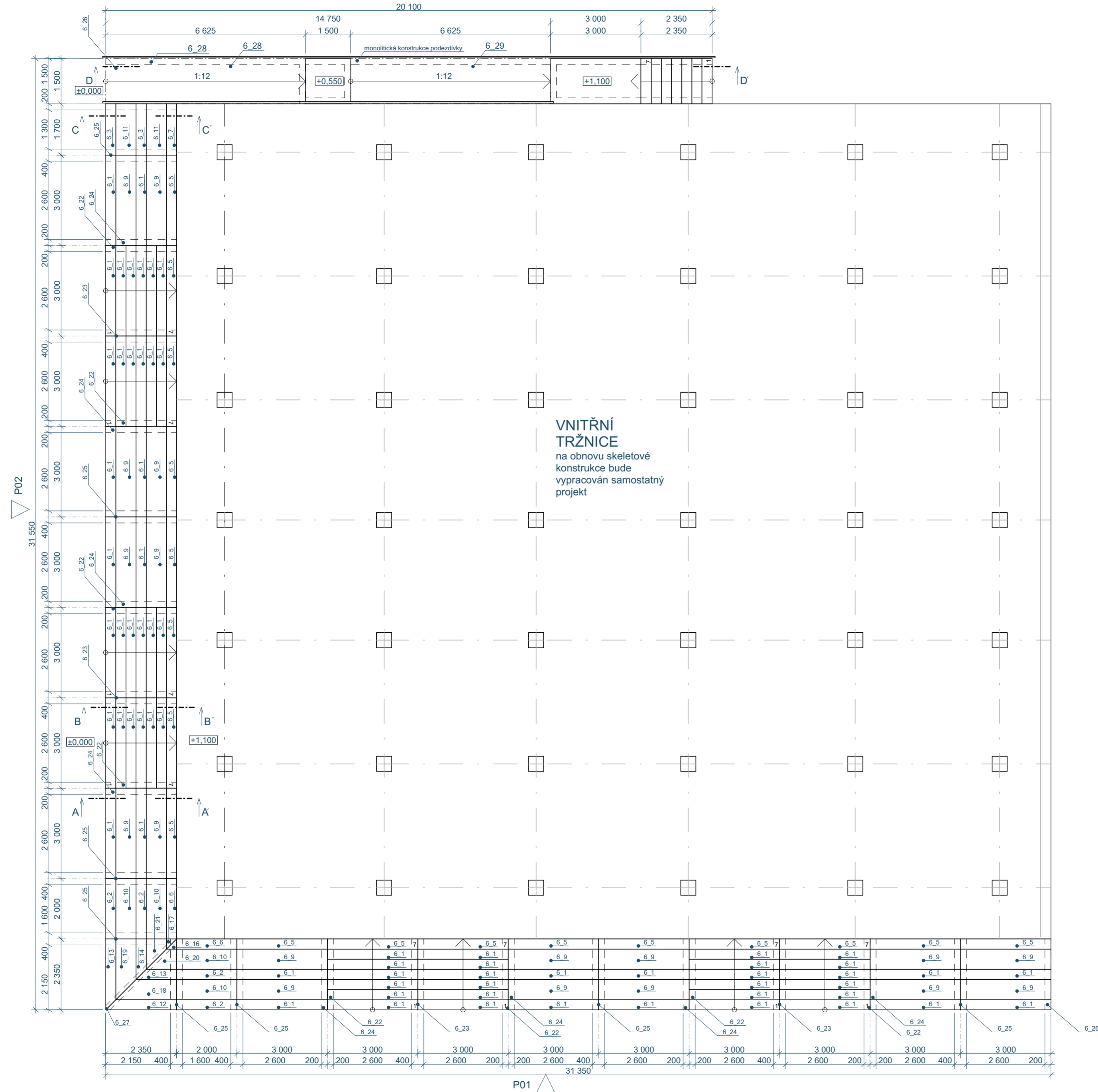
D6.4 Profily žeber

D6.5 Montáž prefabrikátů

D6.6 Detail zábradlí

D6.7 Pohledy

PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ
M 1:100



TABULKA BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠŤOVÉ STUPNĚ

označení	název	délka [mm]	hmotnost [t]
6_1	běžný schodišťový stupeň	3000	0,183
6_2	běžný schodišťový stupeň	2000	0,122
6_3	běžný schodišťový stupeň	1700	0,103
6_4	běžný schodišťový stupeň	1500	0,091
6_5	výstupní schodišťový stupeň	3000	0,164
6_6	výstupní schodišťový stupeň	2000	0,109
6_7	výstupní schodišťový stupeň	1700	0,093
6_8	výstupní schodišťový stupeň	1500	0,082
6_9	posedový schodišťový stupeň	3000	0,335
6_10	posedový schodišťový stupeň	2000	0,224
6_11	posedový schodišťový stupeň	1700	0,19
6_12	atypický běžný stupeň levý	2350	0,137
6_13	atypický běžný stupeň levý	1345	0,077
6_14	atypický běžný stupeň pravý	2350	0,137
6_15	atypický běžný stupeň pravý	1345	0,077
6_16	atypický výstupní stupeň levý	336	0,016
6_17	atypický výstupní stupeň pravý	336	0,016
6_18	atypický posedový stupeň levý	2015	0,218
6_19	atypický posedový stupeň levý	2015	0,109
6_20	atypický posedový stupeň pravý	1007	0,218
6_21	atypický posedový stupeň pravý	1007	0,109

PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠŤOVÉ ŽEBRA

označení	název	šířka [mm]	hmotnost [t]
6_22	žebro běžného schodiště	200	0,235
6_23	žebro běžného schodiště	400	0,47
6_24	žebro posedového schodiště	200	0,275
6_25	žebro posedového schodiště	400	0,55
6_26	krajní žebro posedového schodiště	200	1,01
6_27	rohové žebro posedového schodiště	200	0,33

PREFABRIKOVANÉ RAMPY

označení	název	délka [mm]	hmotnost [t]
6_28	schodišťová rampa	8125	4,57
6_29	schodišťová rampa	9625	5,42

kompletní tabulka prefabrikovaných prvků je v části E.6 SO6.

montáž prefabrikovaných prvků bude provedena mobilními jeřáby. Jeřáb musí mít minimální nosnost 6 tun, neboť nejtěžší prefabrikovaný prvek má hmotnost 5,42 tun. K uchycení prefabrikátů budou využity montážní oka viz výkres D.6.5

Fyzické osoby, které provádí montáž, musí používat montážní pomůcky, bezpečnostní pomůcky.

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



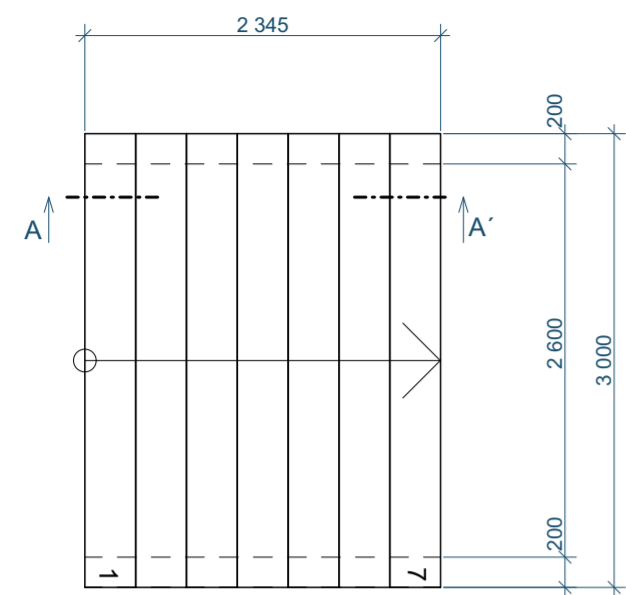
FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Půdorys schodiště a rampy

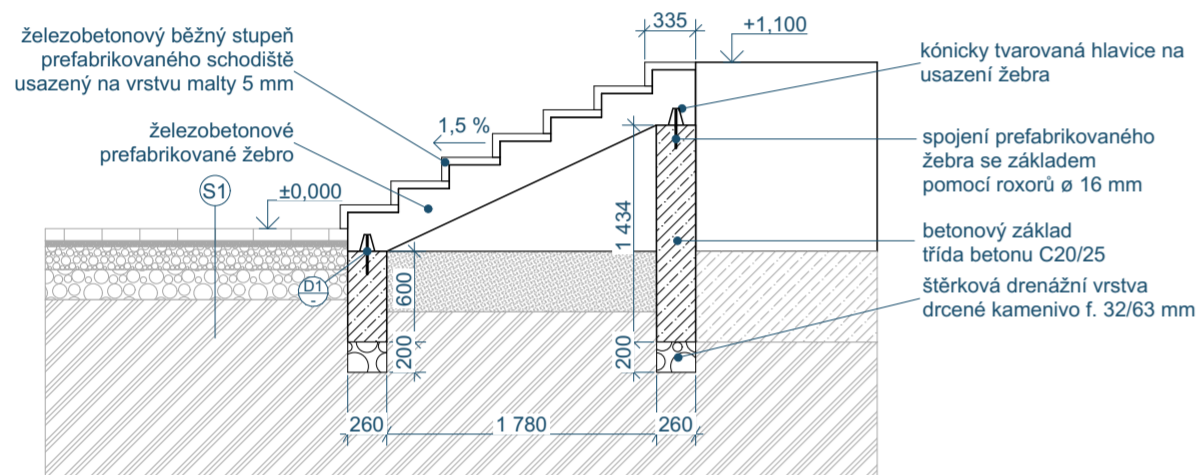
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:100

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.1

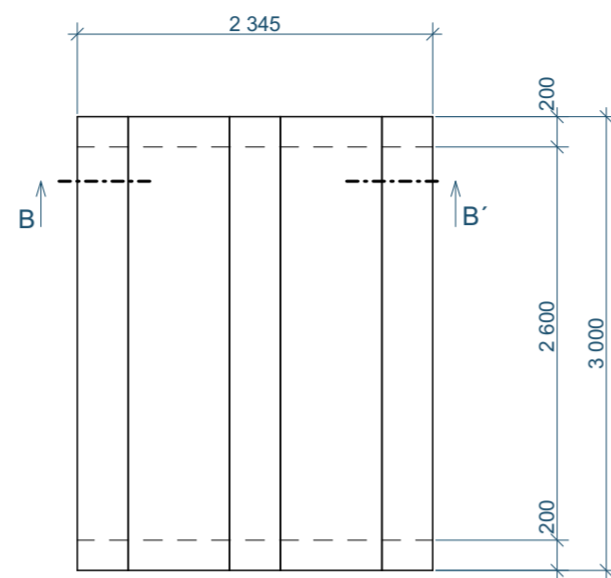
PŮDORYS BĚŽNÉHO PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ
M 1:50



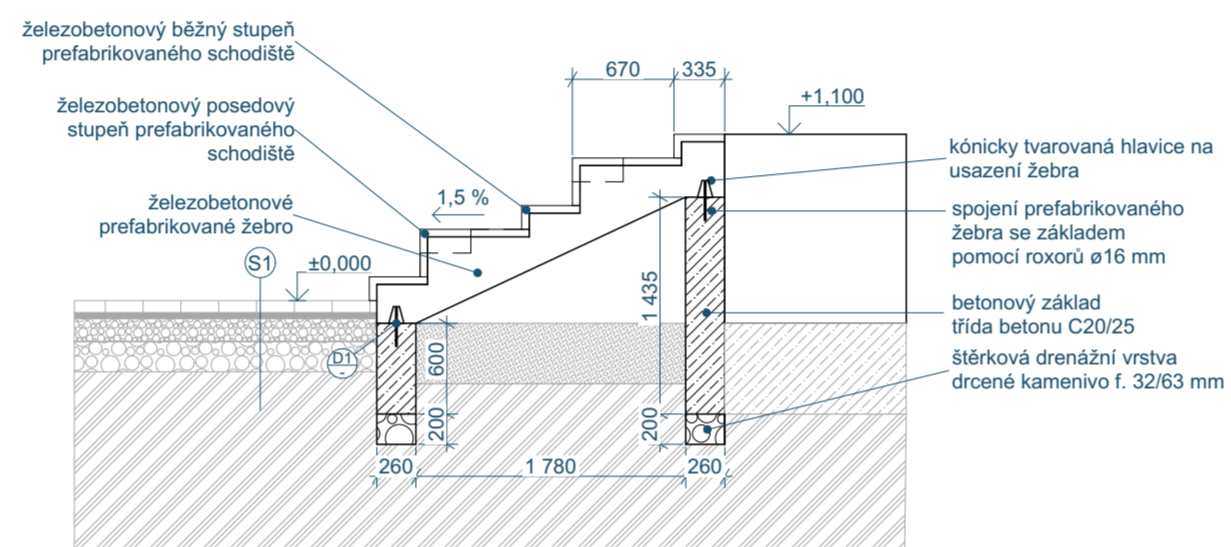
ŘEZ A - A'
M 1:50



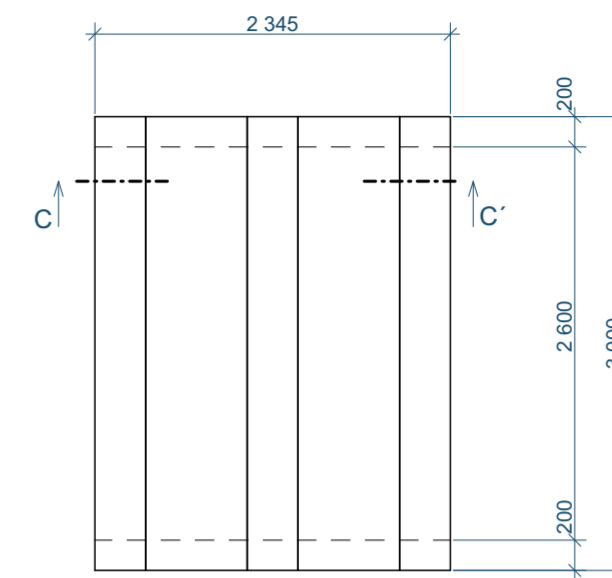
PŮDORYS POSEDOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ
M 1:50



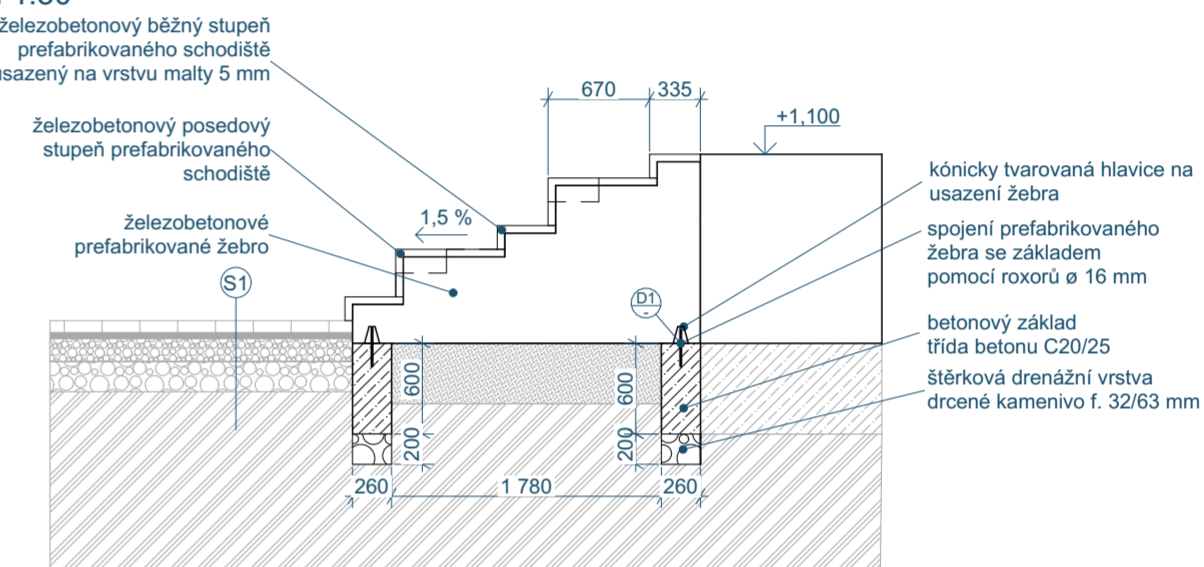
ŘEZ B - B'
M 1:50



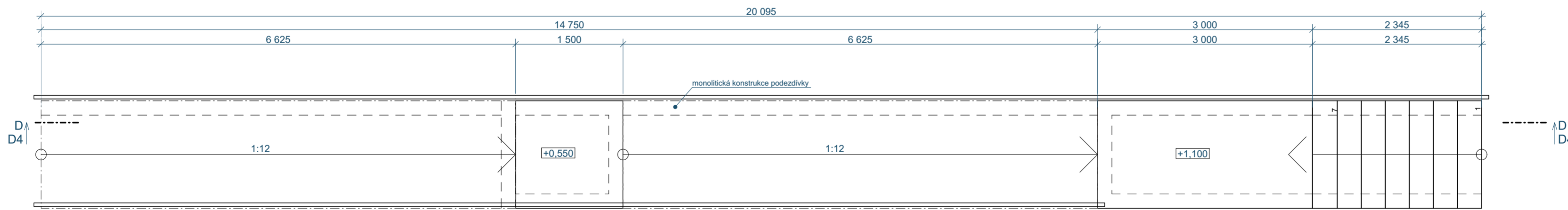
PŮDORYS POSEDOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO SCHODIŠTĚ
KRAJNÍ SEGMENT
M 1:50



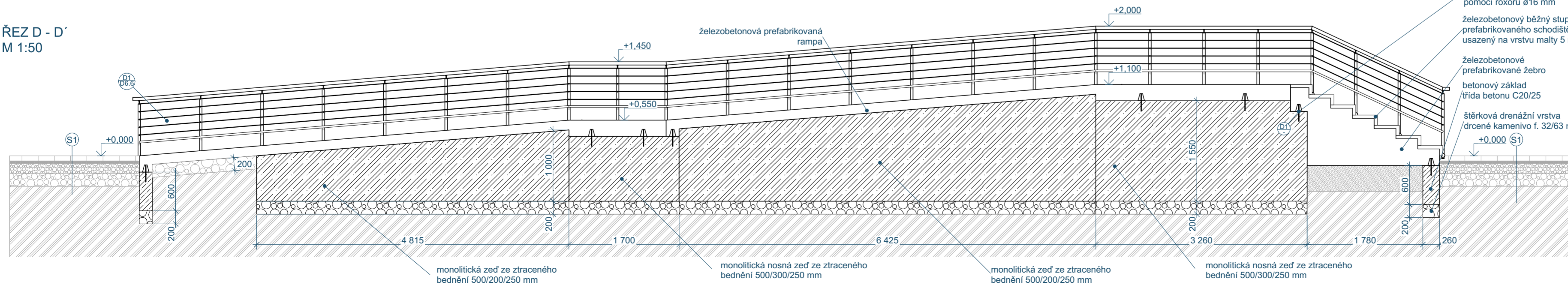
ŘEZ C - C'
M 1:50



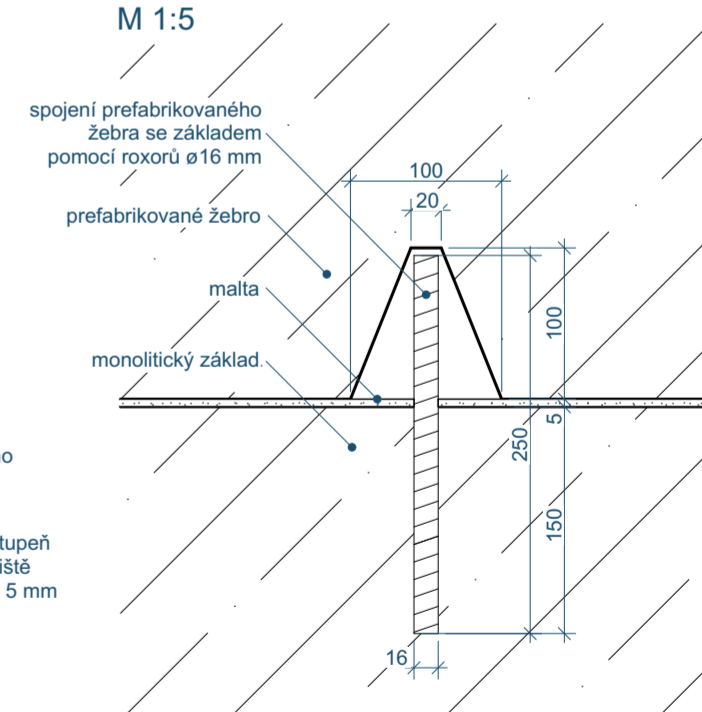
PŮDORYS RAMPY
M 1:50



ŘEZ D - D'
M 1:50



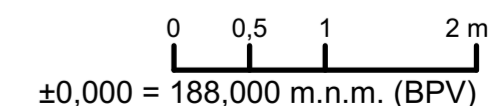
D1 DETAIL SPOJENÍ PREFABRIKOVANÉHO ŽEBRA SE ZÁKLADEM
M 1:5



poznámka:
Prefabrikované prvky se usazují na vrstvu malty tl. 5 mm.

Příčný sklon všech stupňů schodiště je 1,5 %.

U nosných základů ztraceného bednění musí být správně provázána výztuž, která je usazena v základu 100 mm. Ztracené bednění se ukládá s převázkou. Jsou navrženy 4 svislé pruty ø12 mm v rozích každé tvárnice.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Řezy schodiště a rampy

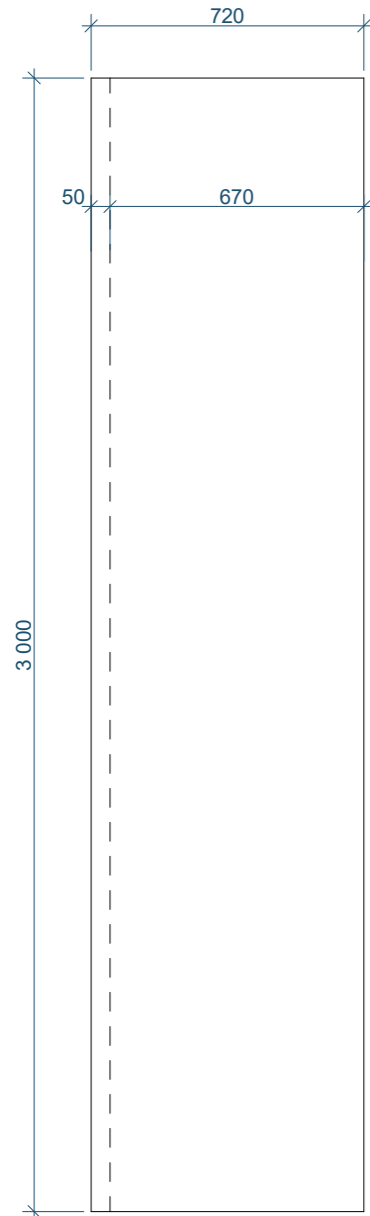
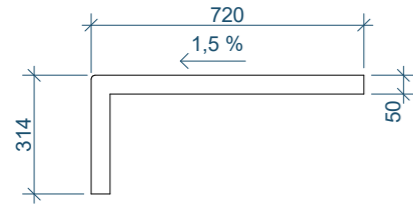
Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis: *Mikol*
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:100, 1:50 Číslo přílohy: D.6.2

PROFILY SCHODIŠŤOVÝCH STUPŇŮ

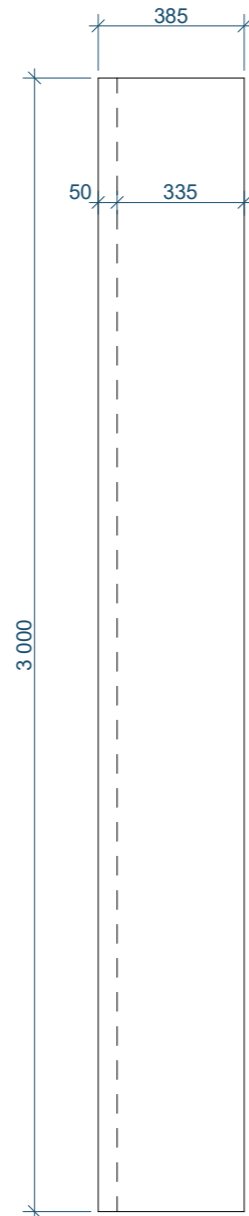
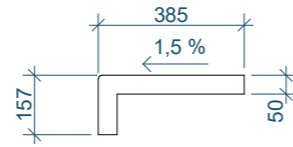
M 1:20

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

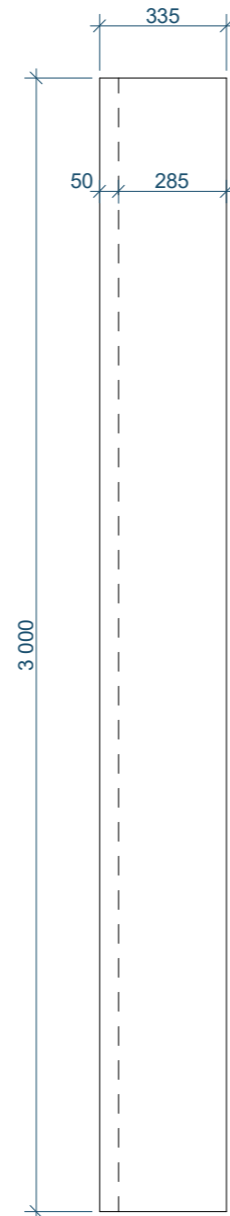
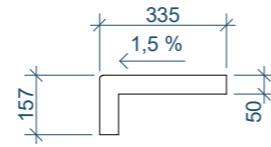
8_9-11
posedový schodišťový stupeň (š,v,d)
720 x 314 x 3000, 2000, 1700 mm



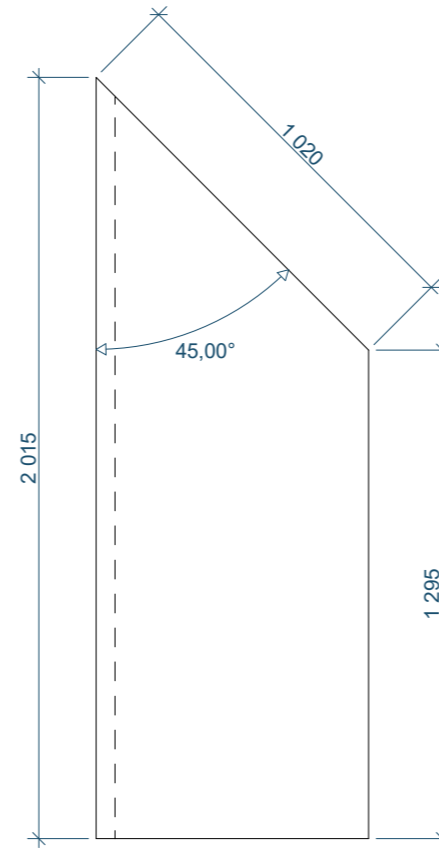
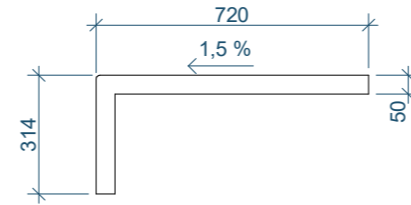
8_14
běžný schodišťový stupeň (š,v,d)
385 x 157 x 3000 mm



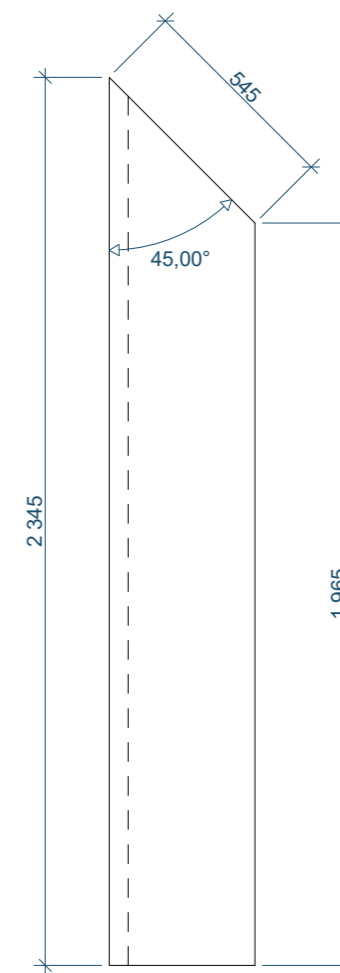
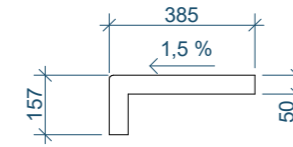
8_5-8
výstupní schodišťový stupeň (š,v,d)
335 x 157 x 3000, 2000, 1700 mm



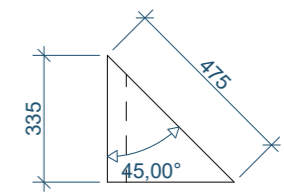
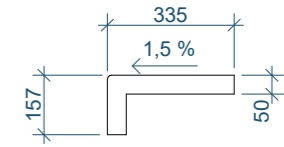
8_18-21
posedový rohový schodišťový stupeň (š,v,d)
720 x 314 x 2015 mm, 1007 mm se zkosením
45° na levé straně,
se zkosením 45° na pravé straně



8_12-15
běžný rohový schodišťový stupeň (š,v,d)
385 x 157 x 2350 mm, 1345 mm se zkosením
45° na levé straně,
se zkosením 45° na pravé straně



8_16-17
výstupní rohový schodišťový stupeň (š,v,d)
335 x 157 x 336 mm se zkosením 45° na levé
straně, se zkosením 45° na pravé straně



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



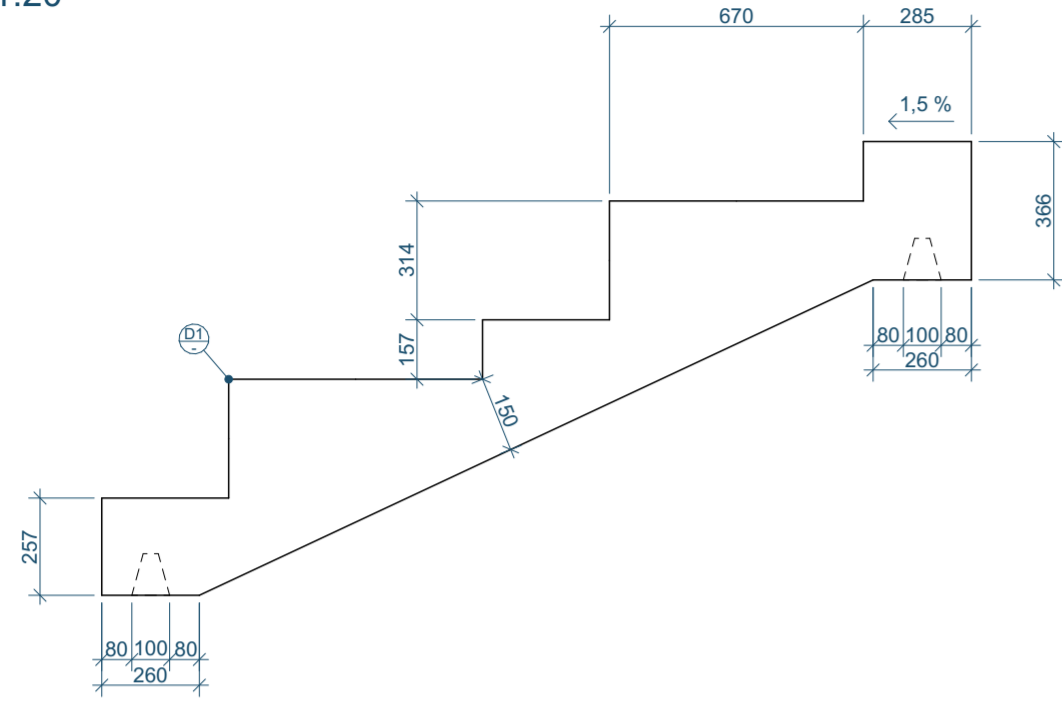
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Profily schodišťových stupňů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

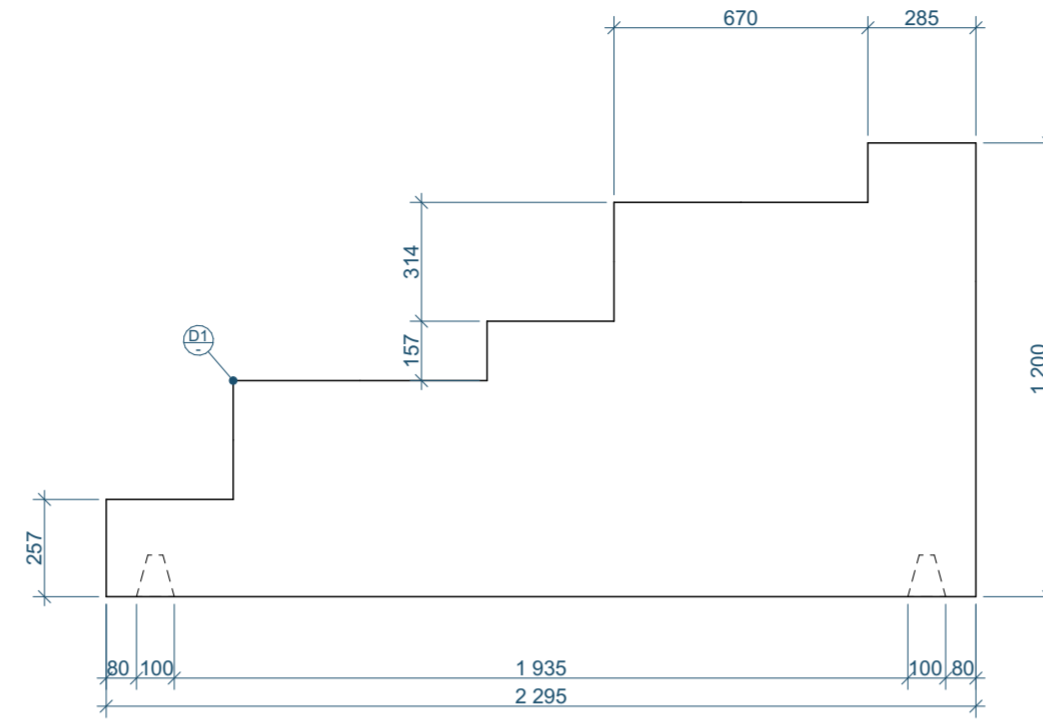
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.3

PROFILY SCHODIŠŤOVÝCH ŽEBER
M 1:20

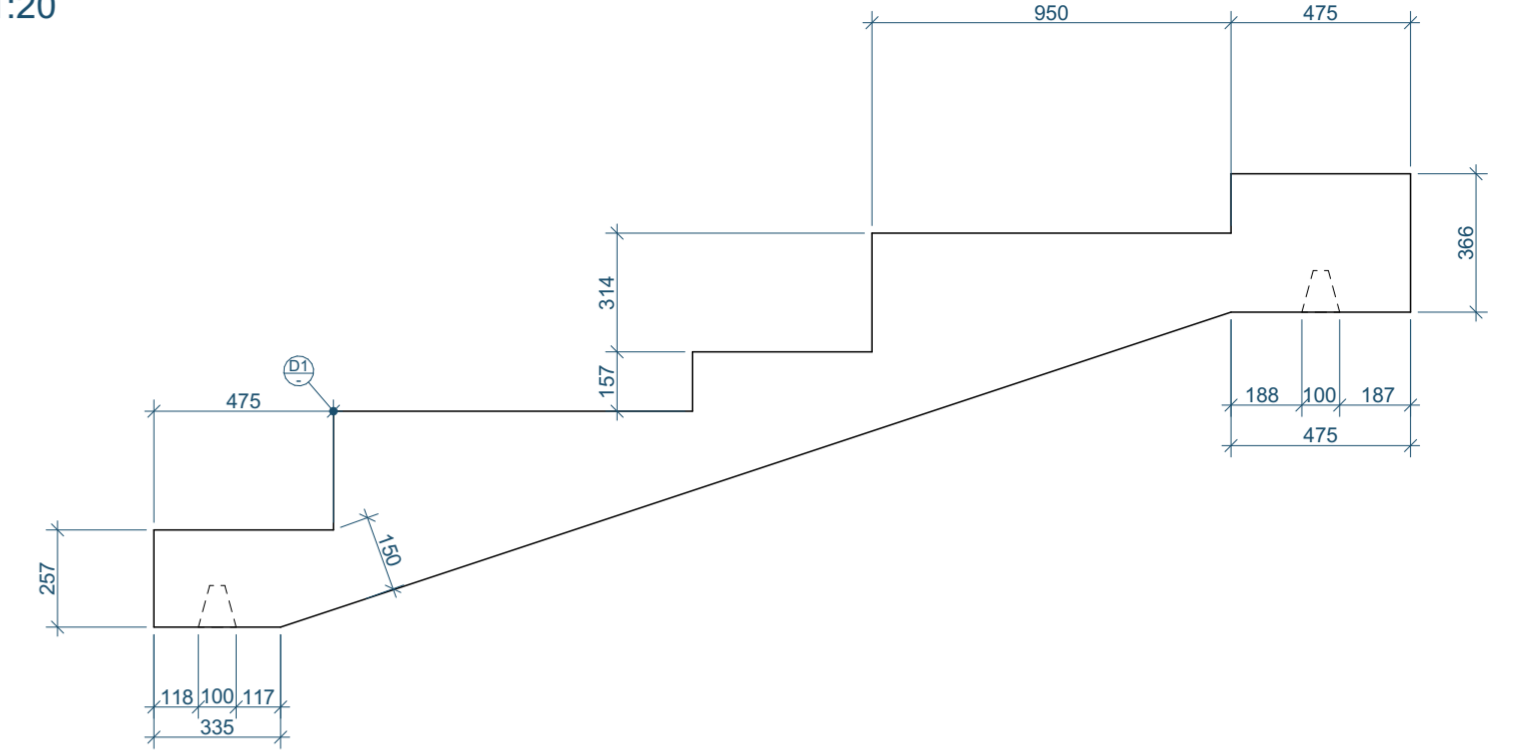
8_24-25 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO ŽEBRA POSEDOVÉHO SCHODIŠTĚ, šířka 400 mm, 200 mm
M 1:20



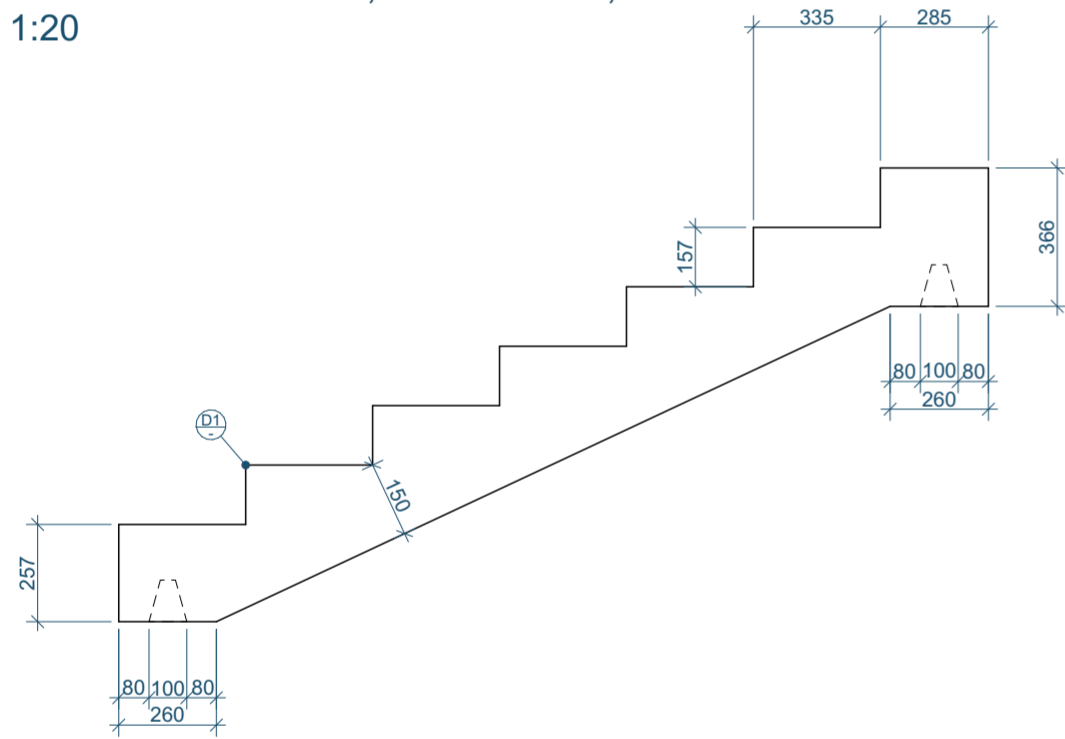
8_26 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO ŽEBRA, KRAJNÍ SEGMENT POSEDOVÉHO SCHODIŠTĚ, šířka 200 mm
M 1:20



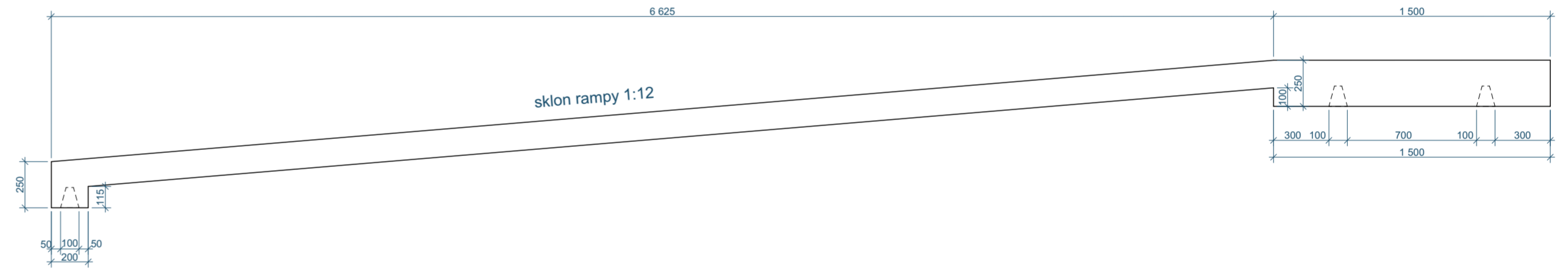
8_27 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO ŽEBRA ROHOVÉHO POSEDOVÉHO SCHODIŠTĚ, šířka 400 mm, 200 mm
M 1:20



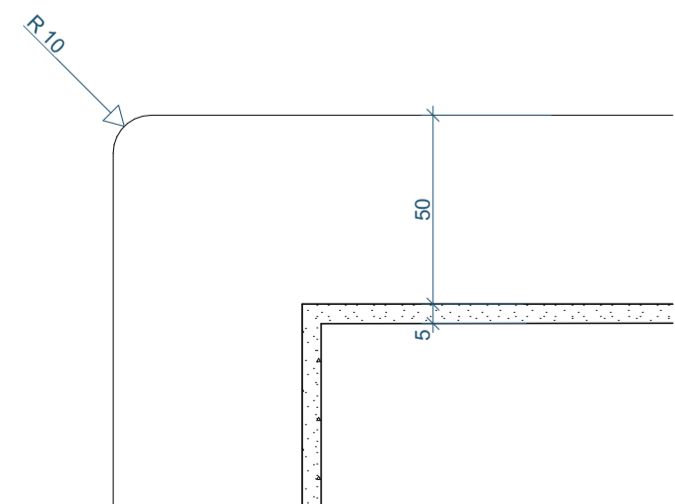
8_22-23 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉHO PREFABRIKOVANÉHO ŽEBRA BĚŽNÉHO SCHODIŠTĚ, šířka 400 mm, 200 mm
M 1:20



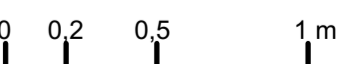
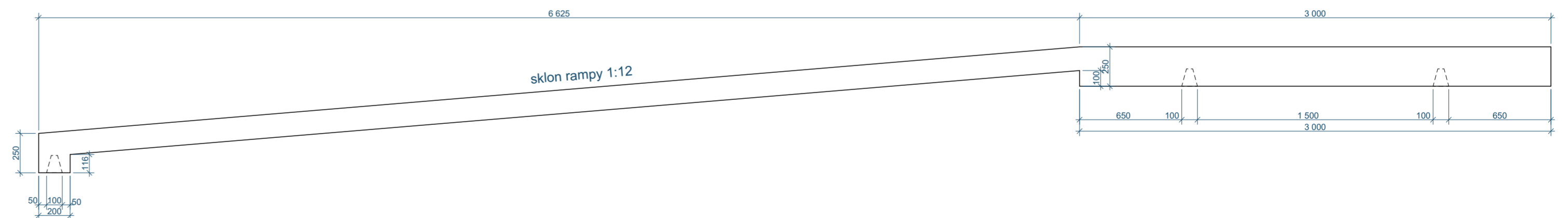
8_28 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉHO RAMPY NÁSTUPNÍ RAMENO, šířka 1500 mm
M 1:25



DETAIL ZKOSENÍ HRANY SCHODIŠŤOVÉHO A POSEDOVÉHO STUPNĚ
M 1:2



8_29 PROFIL ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉHO RAMPY VÝSTUPNÍ RAMENO, šířka 1500 mm
M 1:25



Poznámky:

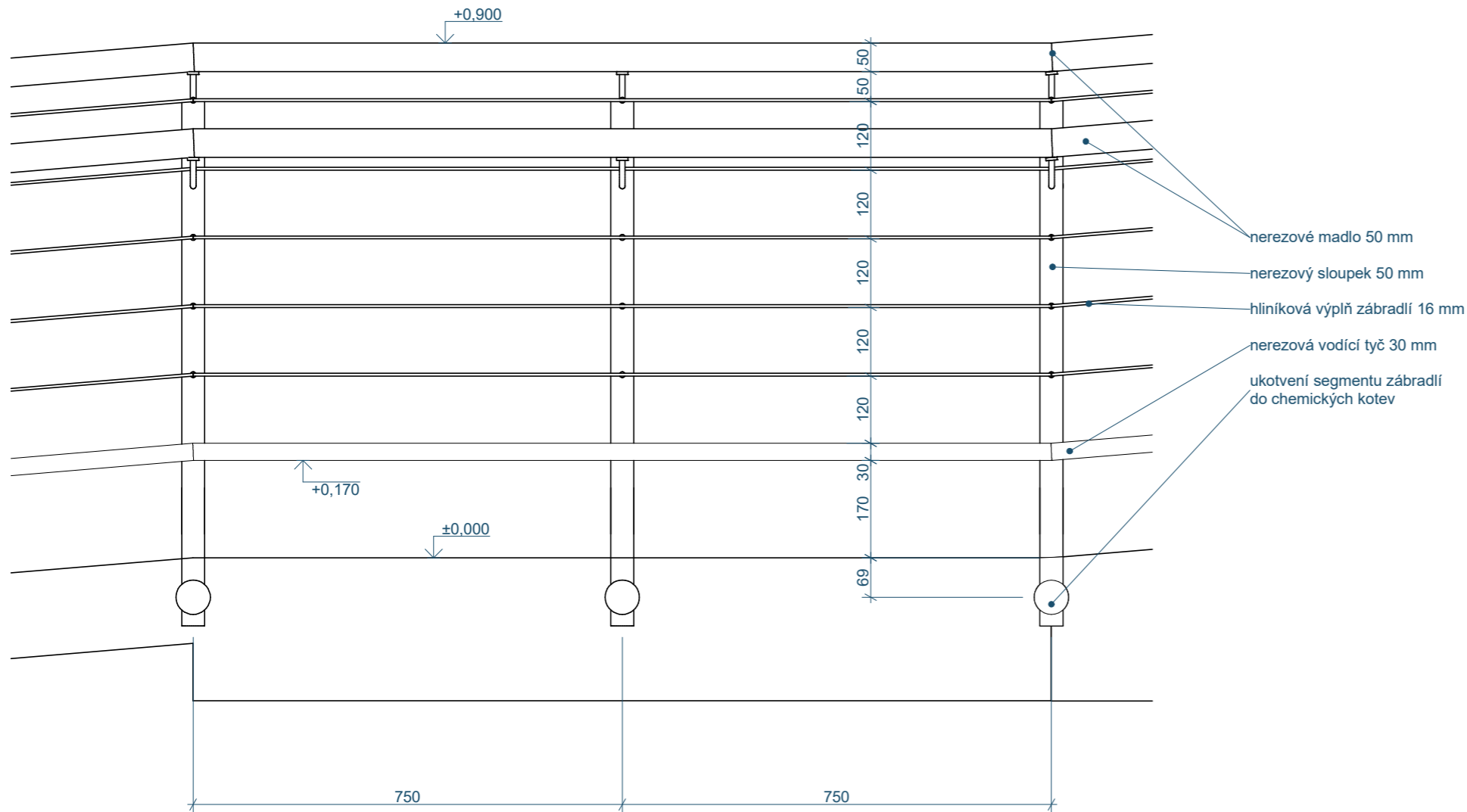
Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



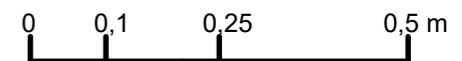
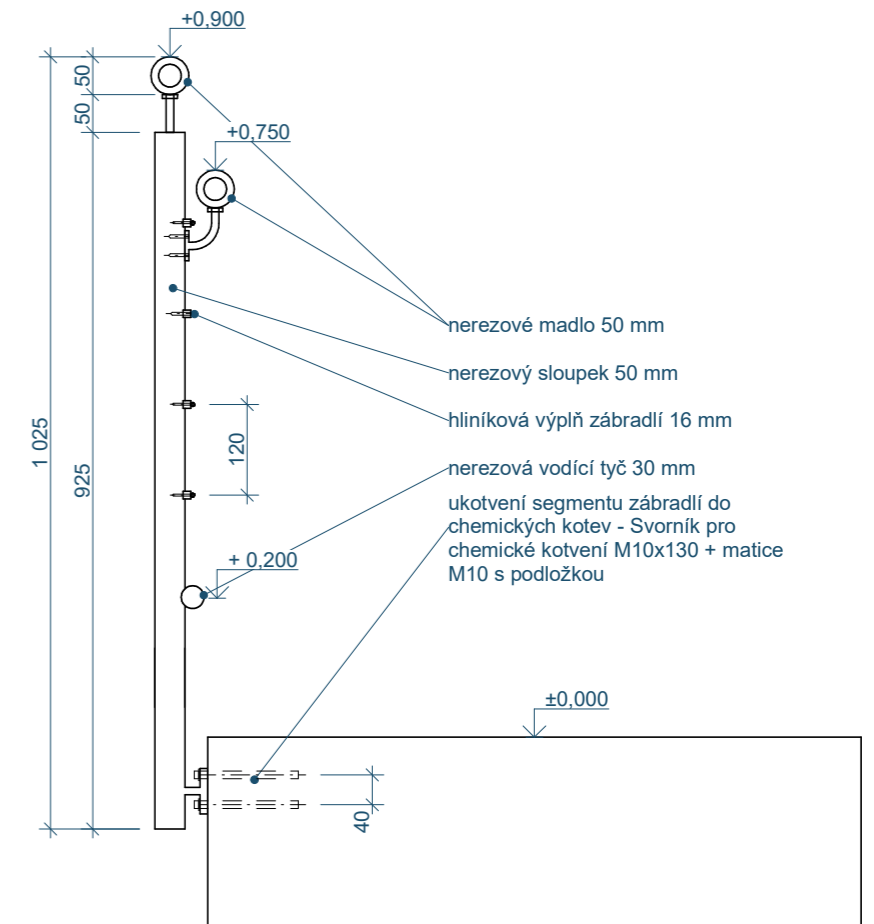
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Detaily žebér

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřitko: 1:25
Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.6.4

POHLED NA SEGMENT ZÁBRADLÍ



ŘEZ SEGMENTU ZÁBRADLÍ



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Detail zábradlí

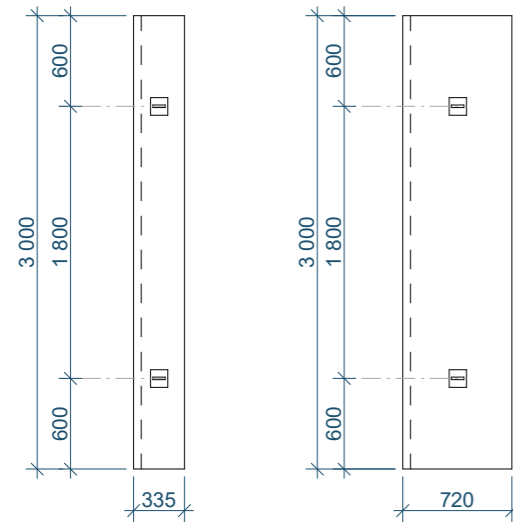
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2022
Podpis: *Michal*
Číslo přílohy: D.6.6

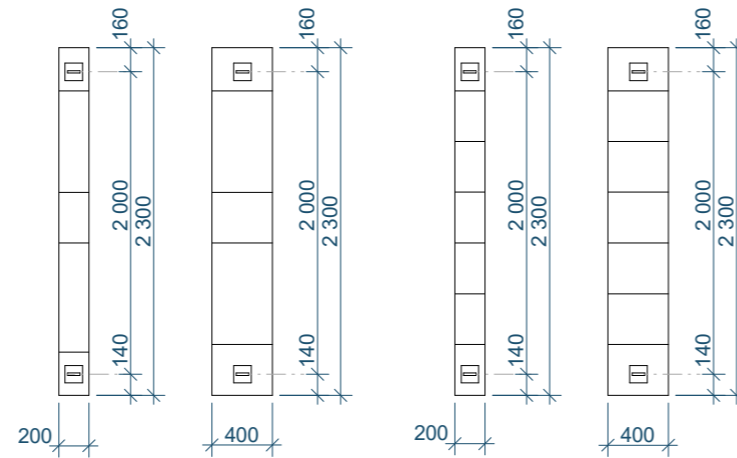
UMÍSTĚNÍ MONTÁŽNÍCH OK NA PREFABRIKÁTECH M 1:50

D1 DETAIL ULOŽENÍ MONTÁŽNÍHO OKA VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU M 1:2

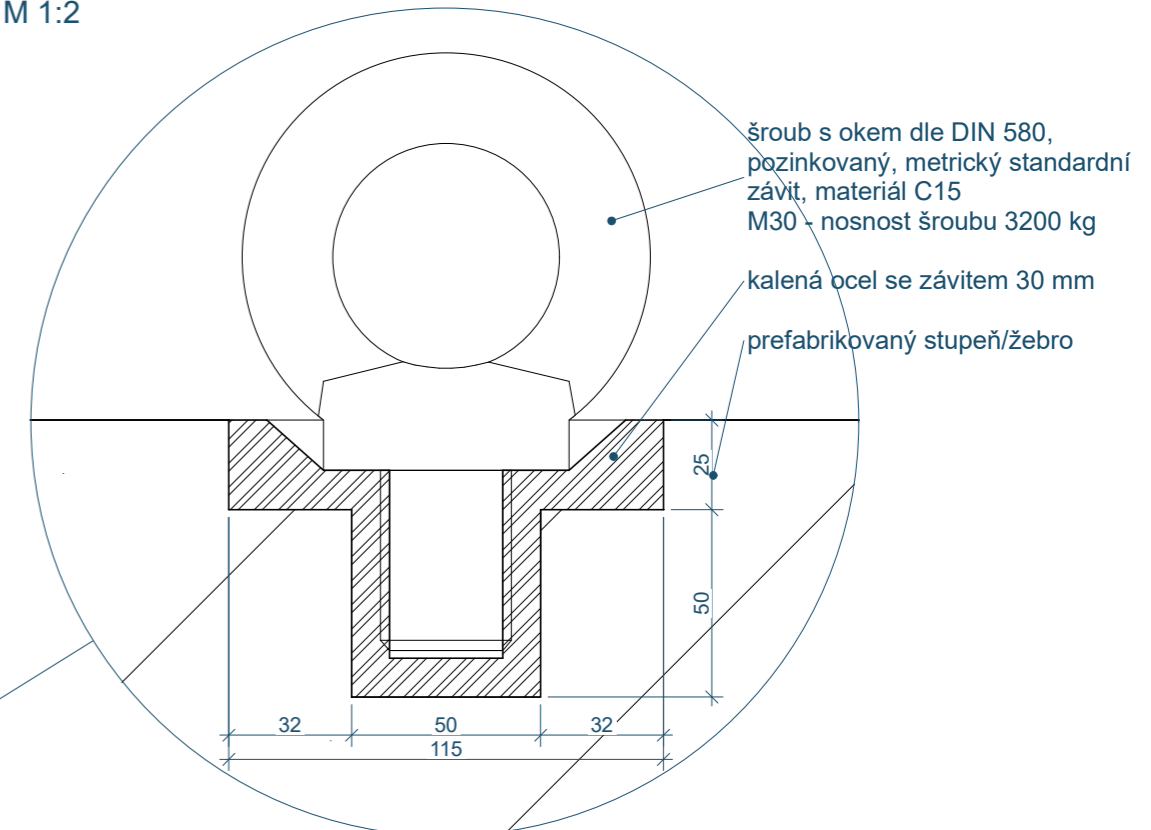
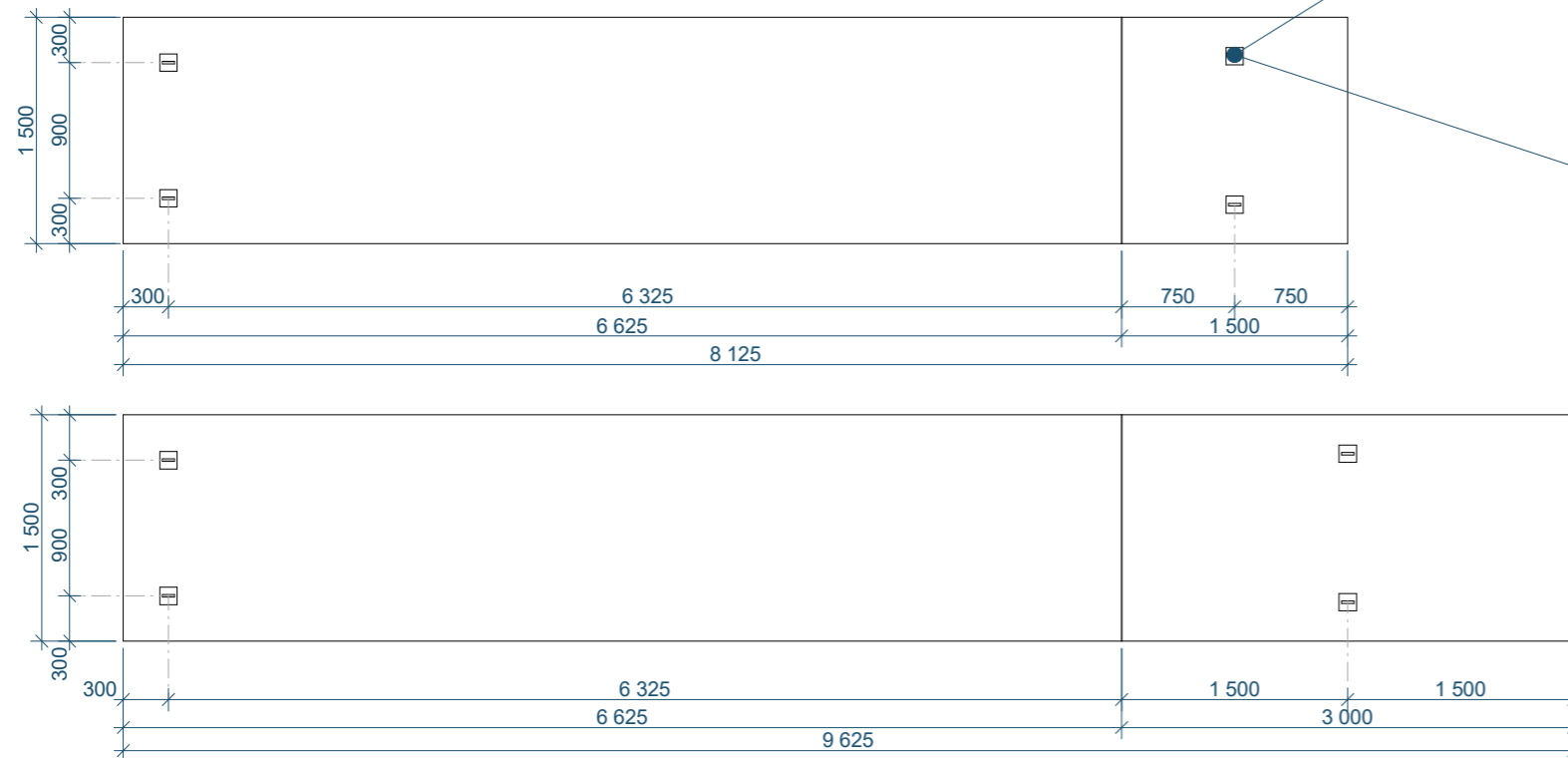
PREFABRIKOVANÉ STUPNĚ



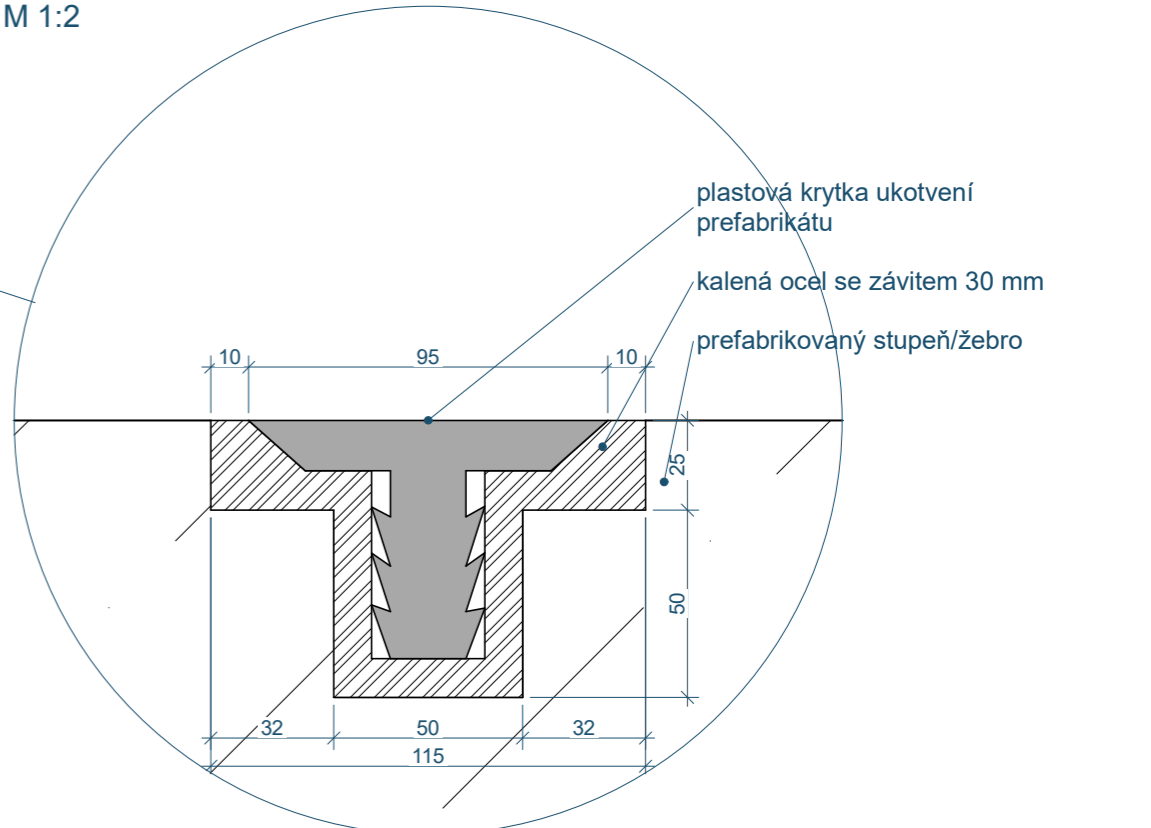
PREFABRIKOVANÉ ŽEBRA



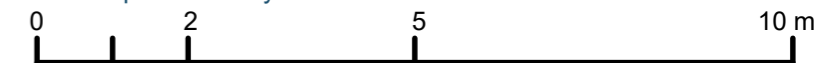
PREFABRIKOVANÉ RAMPY



D2 DETAIL KRYTKY MONTÁŽNÍHO OKA M 1:2



po dokončení montáže prefabrikovaných prvků se odšroubuje montážní oko pro uchycení prvku viz. D1 a nahradí se plastovou krytkou viz. D2



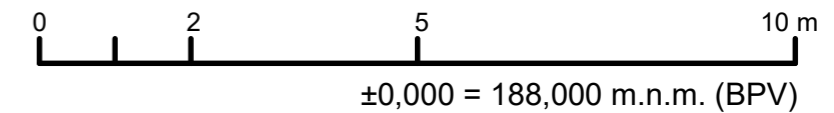
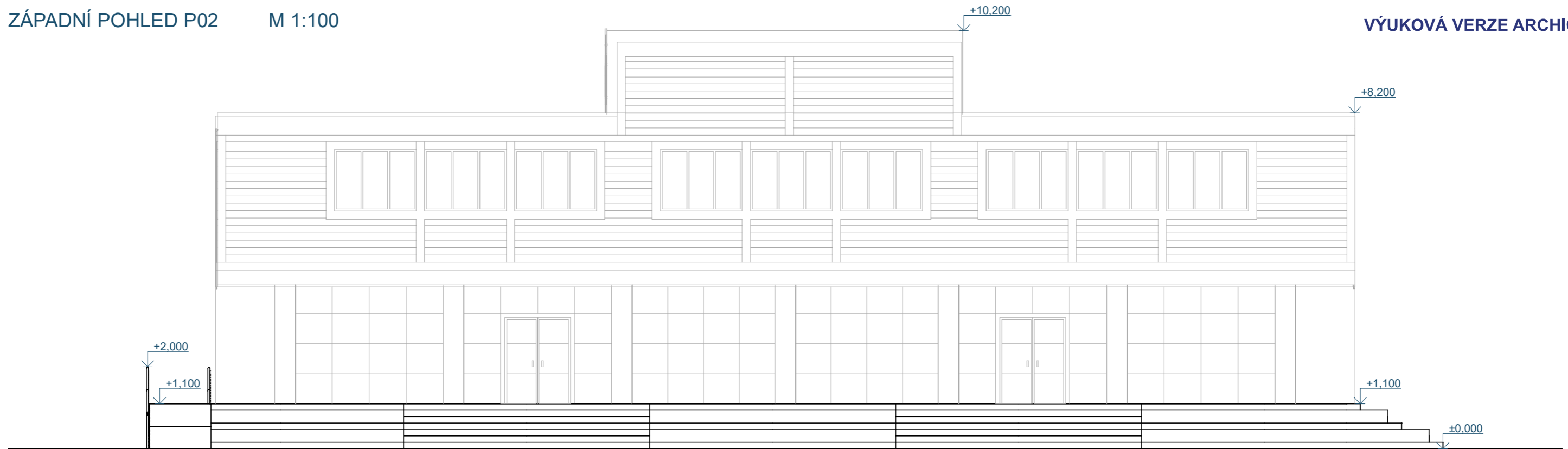
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Montáž prefabrikátů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:50, 1:2
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.6.5




Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D6. SO6 - Schodiště a rampy
Část: Pohledy

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:100

Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.6.7

D.7 S07

Povrchy

D7.1 Situace povrchů

D7.2 Kladečský plán napojení na zídky

D7.3 Kladečský plán okolí prvků I

D7.4 Kladečský plán okolí prvků II

D7.5 Kladečský plán okolí prvků III

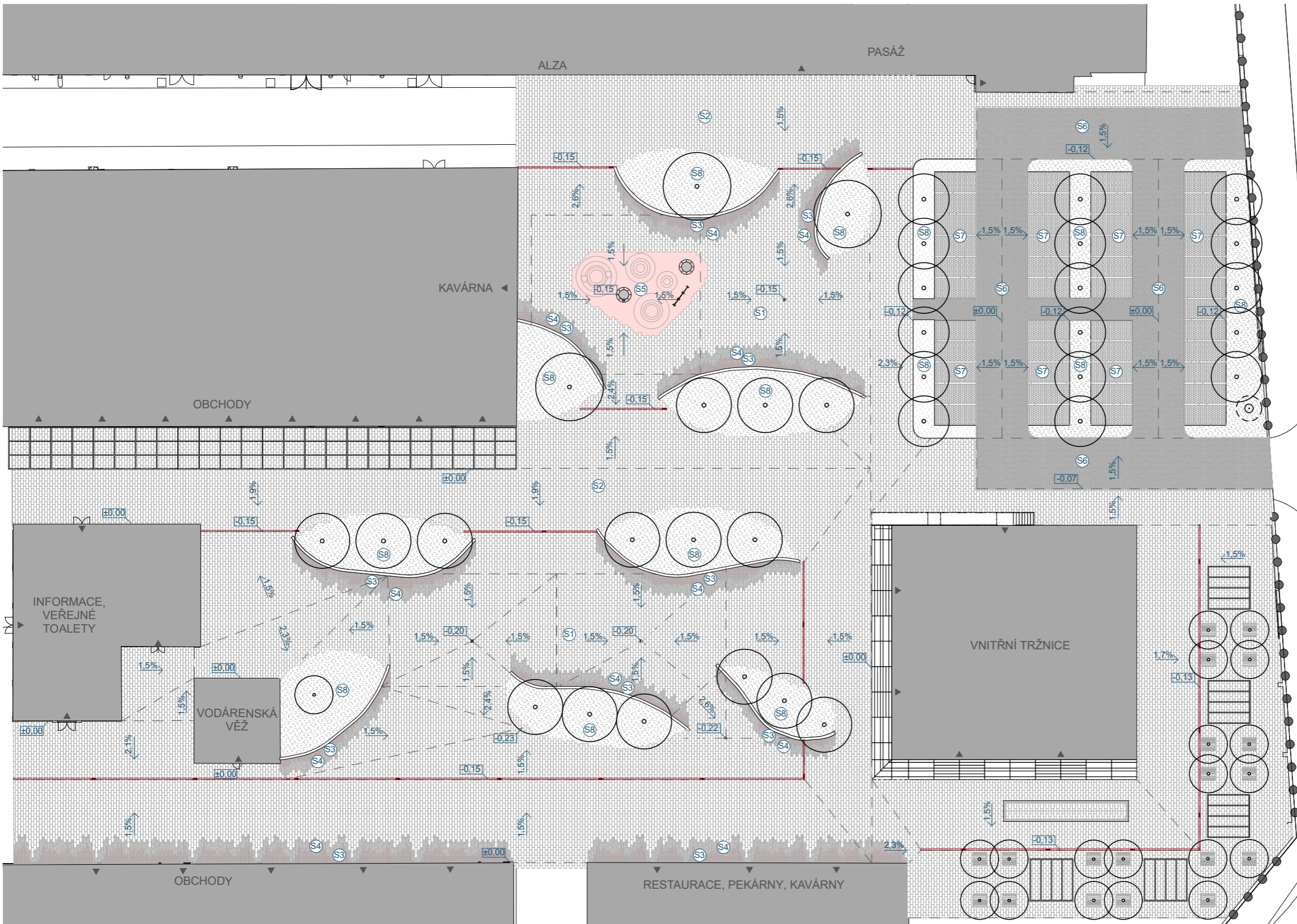
D7.6 Skladby povrchů

D7.7 Přechody povrchů

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

SKLADBY POVRCHŮ, viz D.7.6

- S1** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH
betonová dlažba 80 mm, spáry 15 mm (NUEVA 8, godelman)
kladecí vrstva drceného kameniva f. 4/8 mm, 60 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 8/16 mm, 100 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 16/32 mm, 200 mm
- S2** DLÁŽDĚNÝ POVRCH S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5t
betonová dlažba 80 mm, spáry 5 mm (NUEVA 8, godelman)
kladecí vrstva drceného kameniva f. 4/8 mm, 40 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 8/16 mm, 150 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 16/32 mm, 200 mm
- S3** KERAMICKÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ
keramická dlažba 52 mm, spáry 5 mm (ROT, westbrick)
kladecí vrstva betonová lože, 90 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 8/16 mm, 100 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 16/32 mm, 150 mm
- S4** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ
betonová dlažba 100 mm, (KARETO, presbeton)
kladecí vrstva betonová lože, 40 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 8/16 mm, 100 mm
zhuťněné drcené kamenivo f. 16/32 mm, 150 mm
- S5** POLYURETANOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ
EPDM, tl. 10 mm
SBR, tl. 30 mm
nátěr PU penetrační, tl. 0,5 mm
betonová deska, šterkodrť f. 0-32 mm, tl. 150 mm
- S6** DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
žulová dlažba 80-100 mm, III. třídy, spáry 15 mm
kladecí křemičitého písku f. 2/4 mm, 40 mm
mechanicky zpevněné kamenivo f. 0/32 mm, tl. 220 mm
drcené kamenivo f. 32/63 mm, tl. 250 mm
- S7** DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
betonová dlažba 80 mm, spáry 20 mm (DITON kostka)
kladecí vrstva drceného kameniva f. 4/8 mm, 40 mm
mechanicky zpevněné kamenivo f. 0/32 mm, tl. 220 mm
drcené kamenivo f. 32/63 mm, tl. 250 mm
- S8** TRVALKOVÝ VSAKOVACÍ ZÁHON
organický substrát, tl. 300 mm ve 1,5-2% spádu
strukturální substrát, tl. 900 mm



LEGENDA

- štěrbinové odvodnění
- venkovní žlabová vpust štěrbinová
- dvorní vpust
- rozhraní spádu povrchů
- sklon povrchů
- výšky navržených povrchů

- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- trvalkový záhon
- stávající budovy
- hranice území

Poznámky: původní výšky povrchů jsou po celé ploše ±0,00

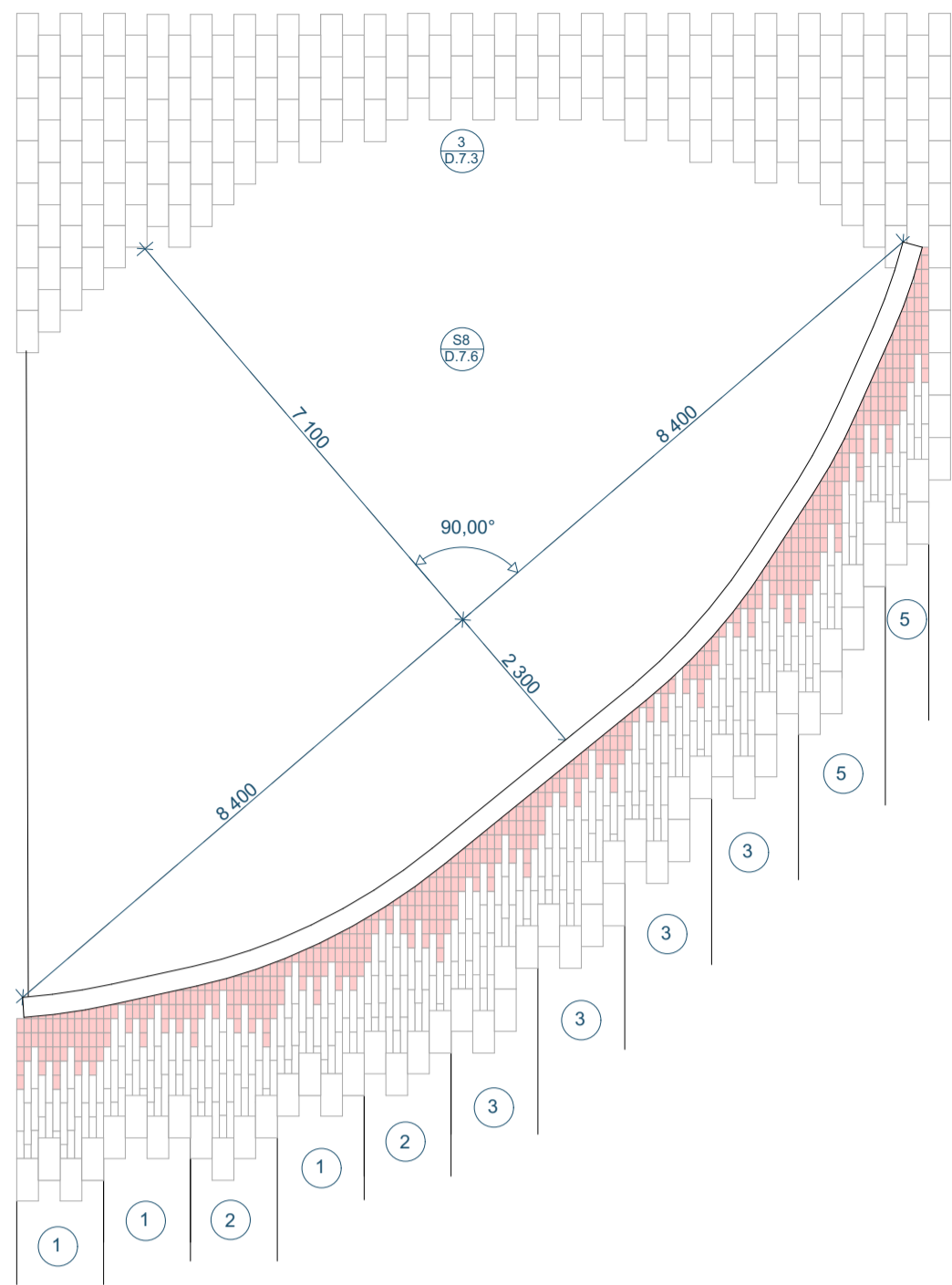
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



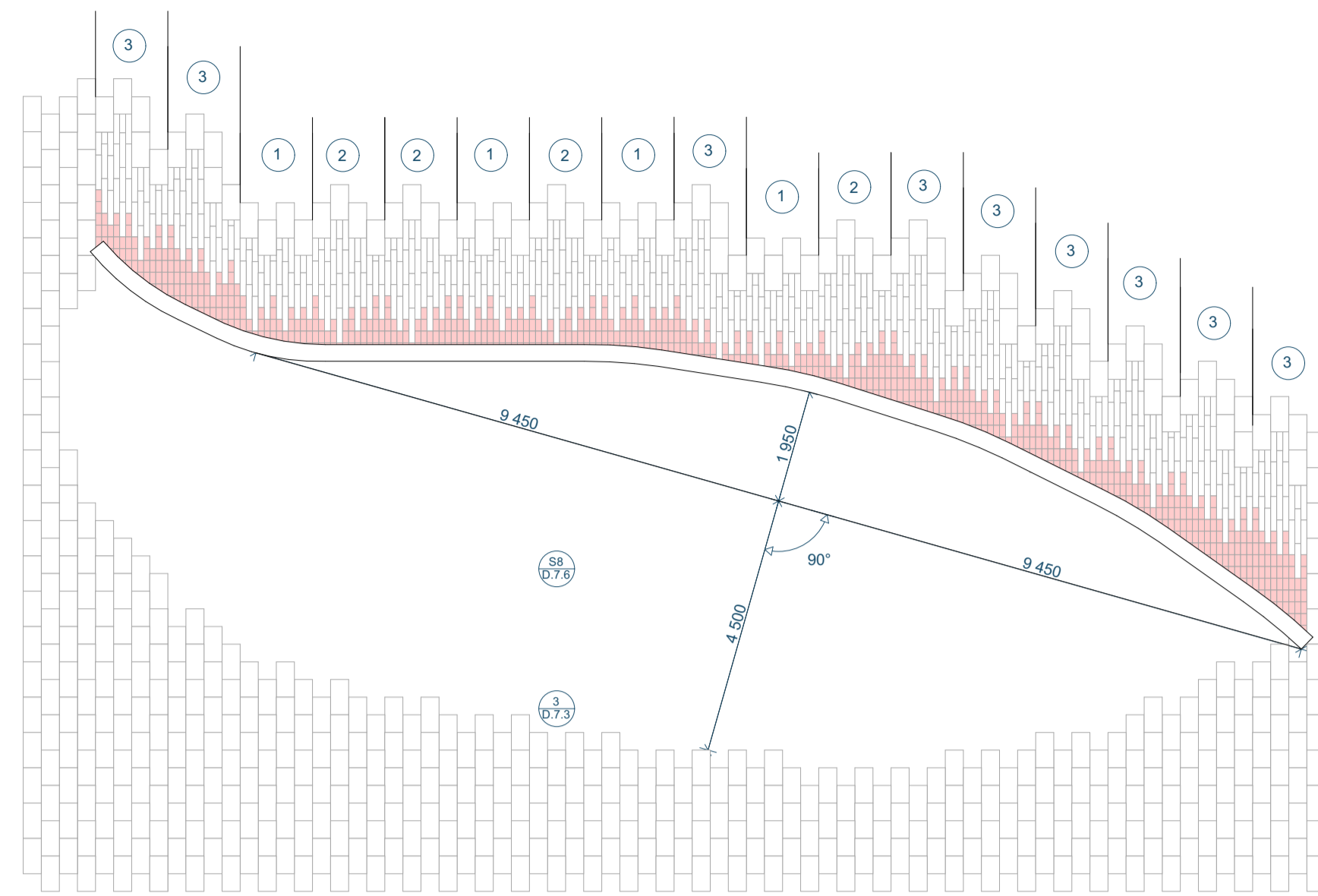
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Situace povrchů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.1

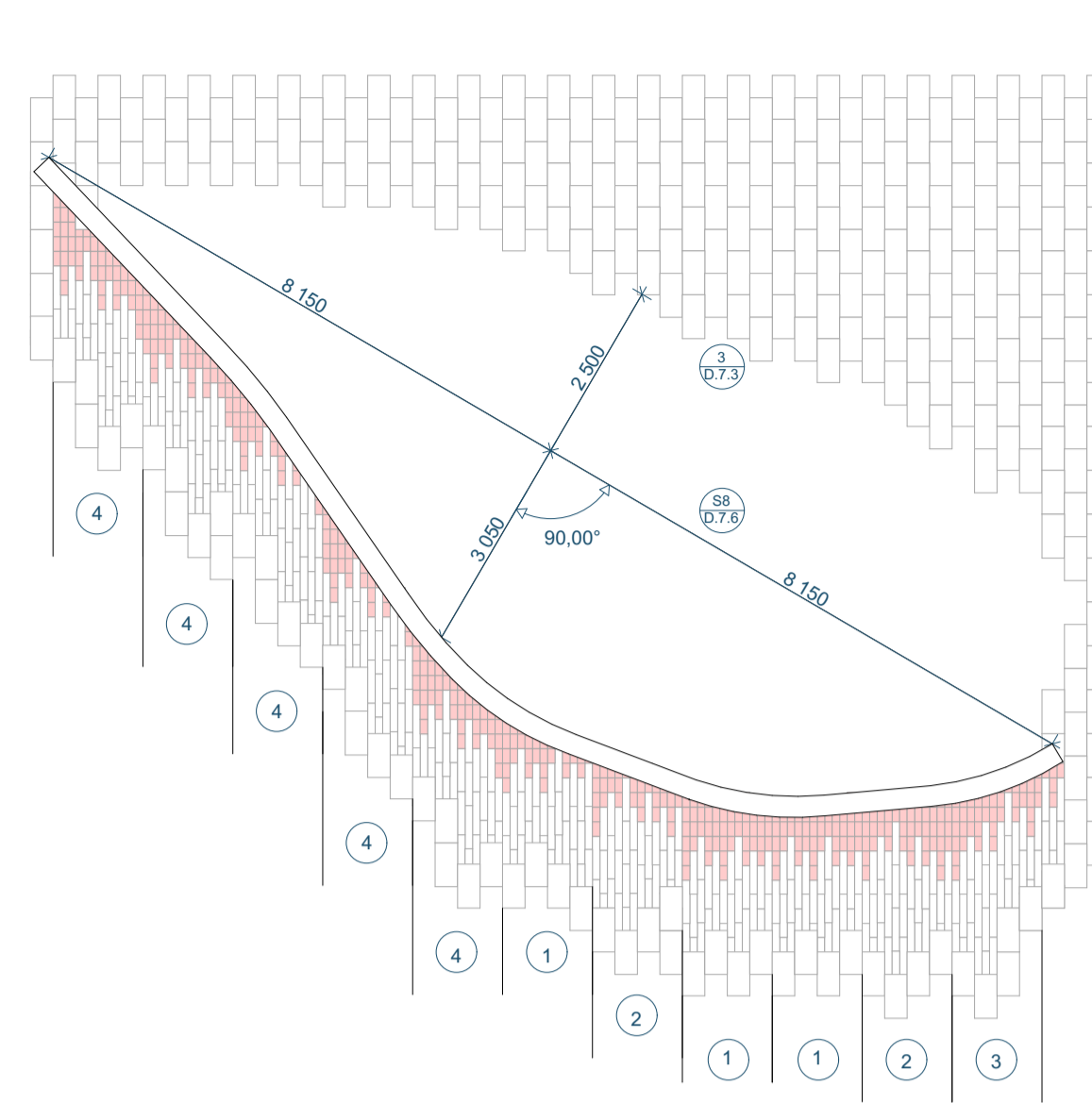
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.1



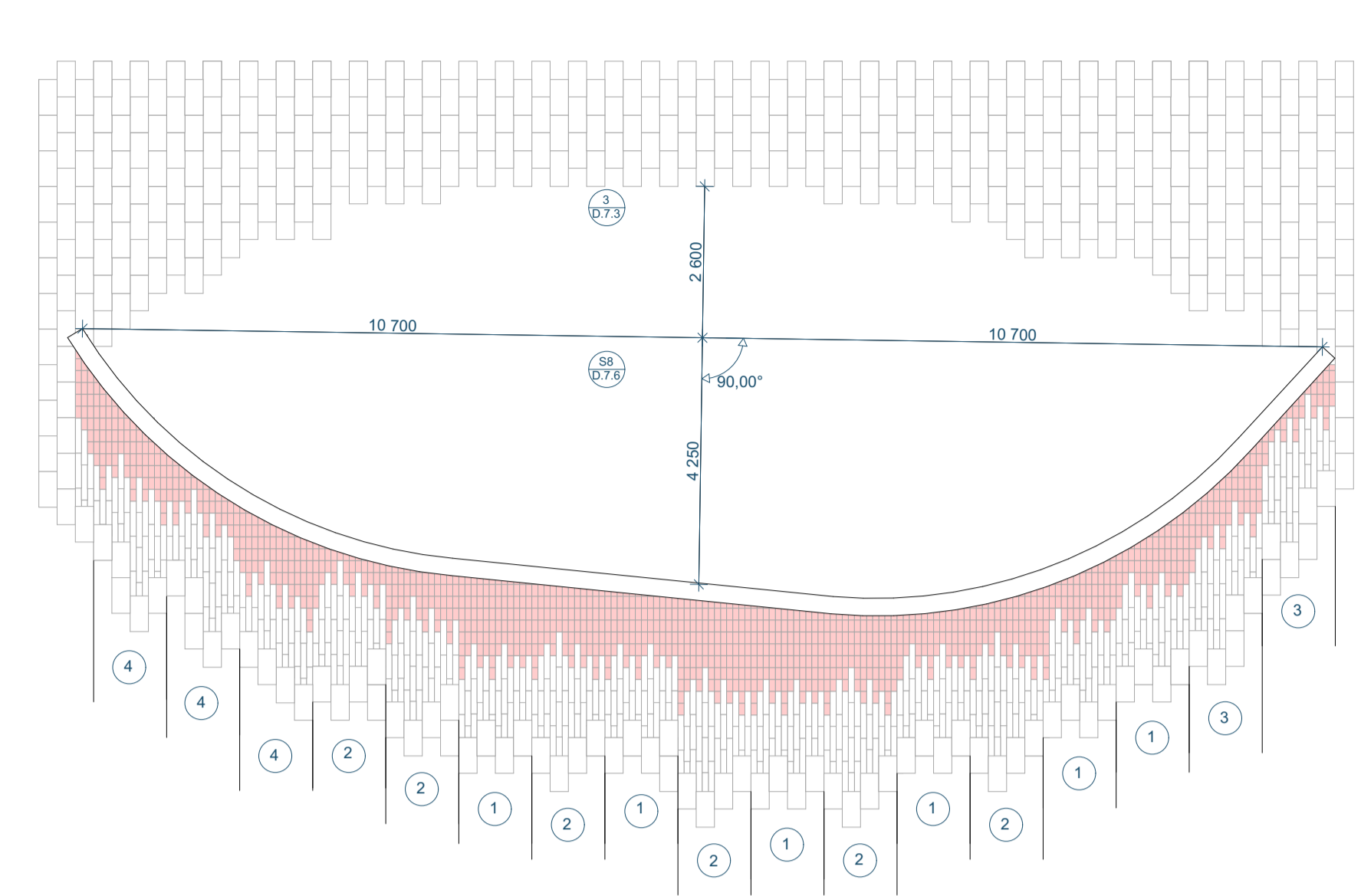
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.2



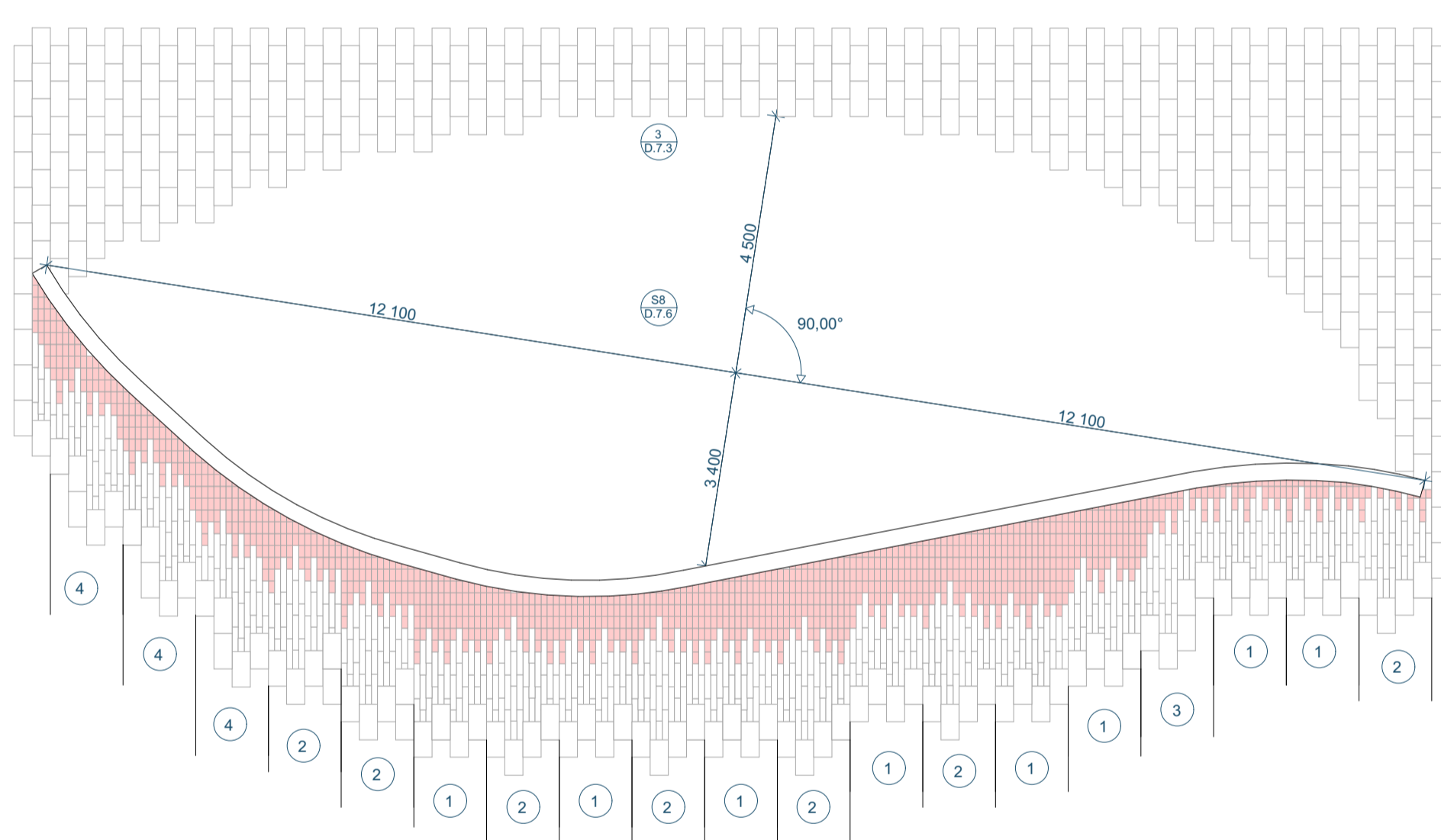
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.3



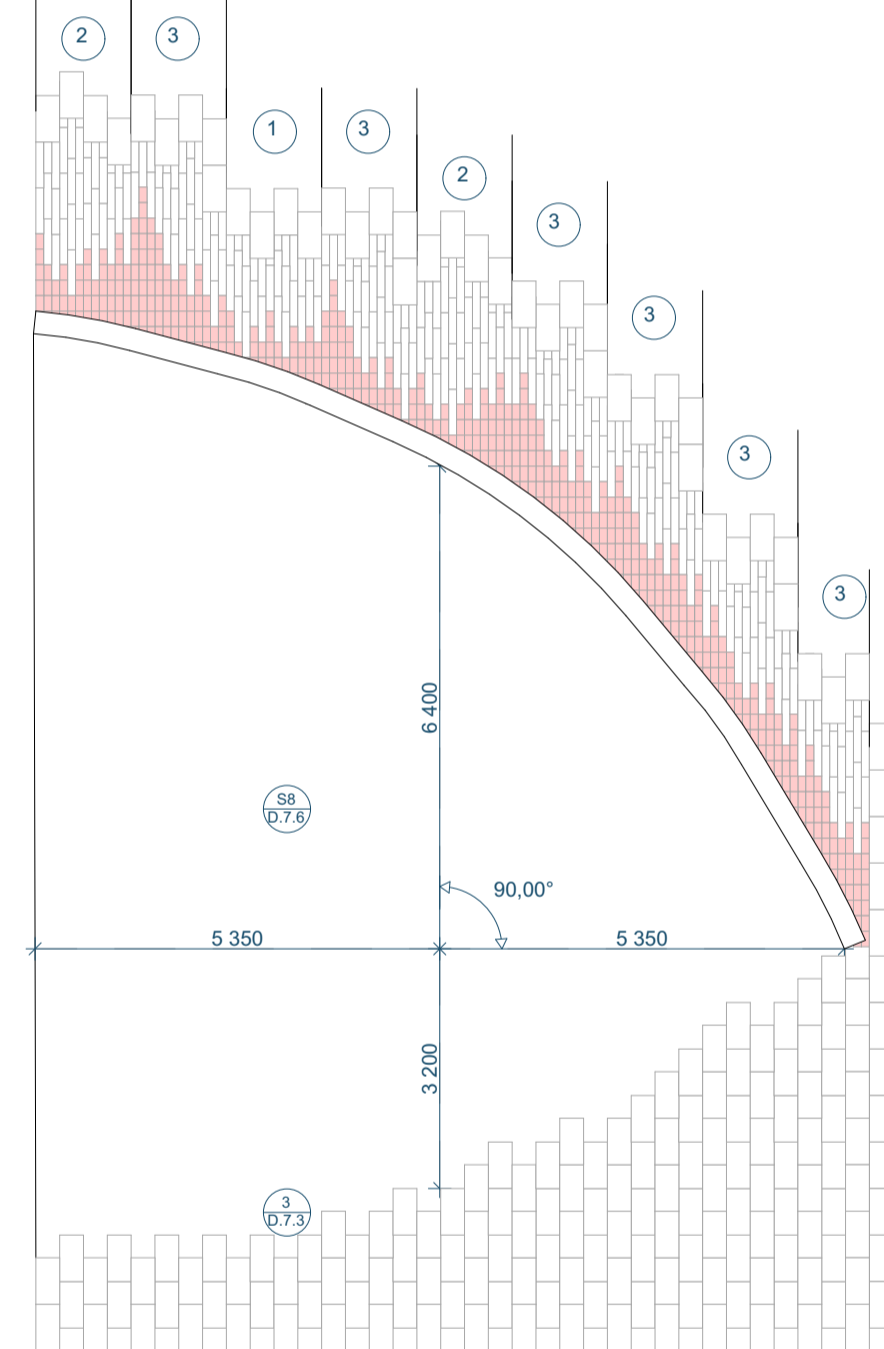
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.4



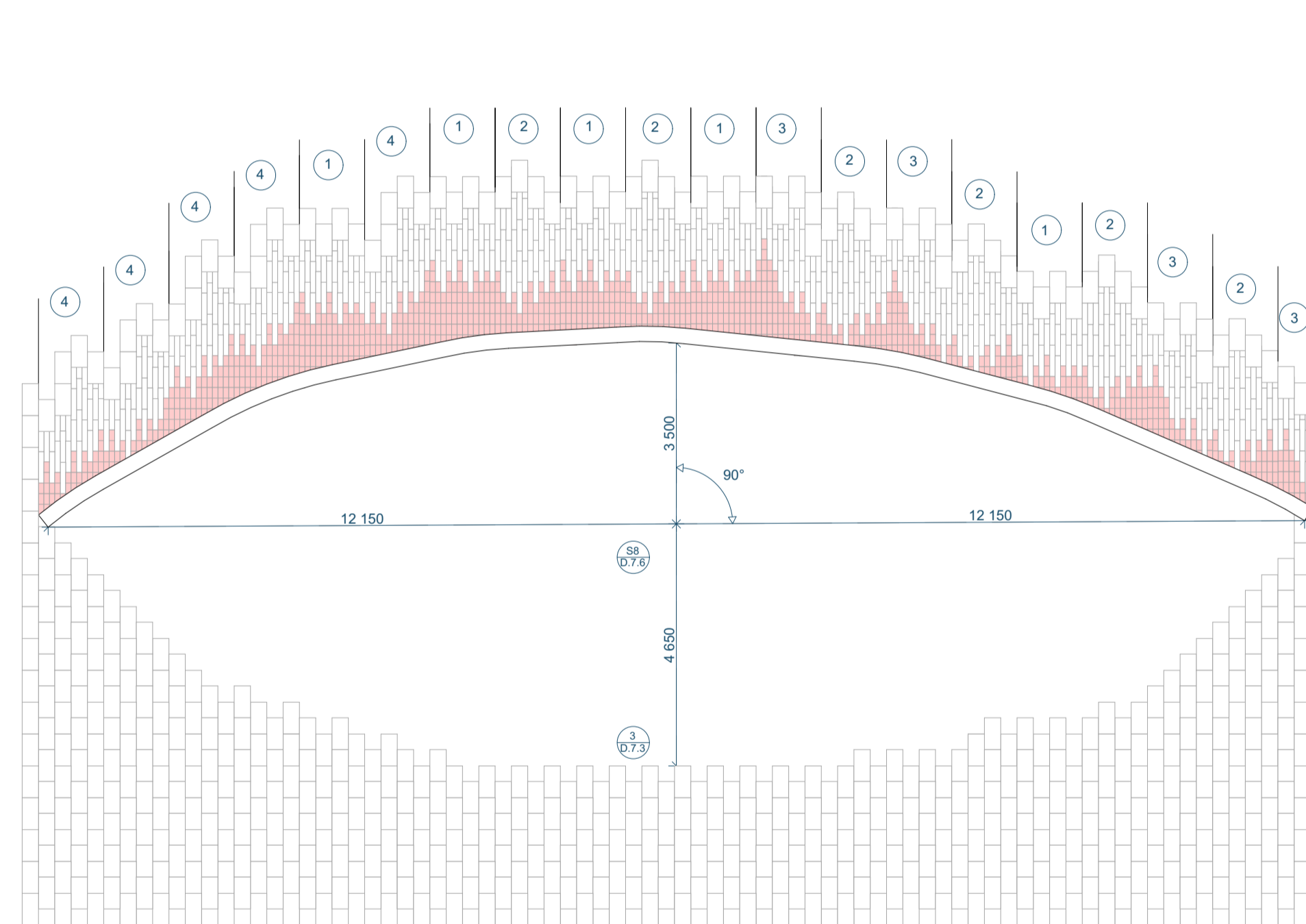
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.5



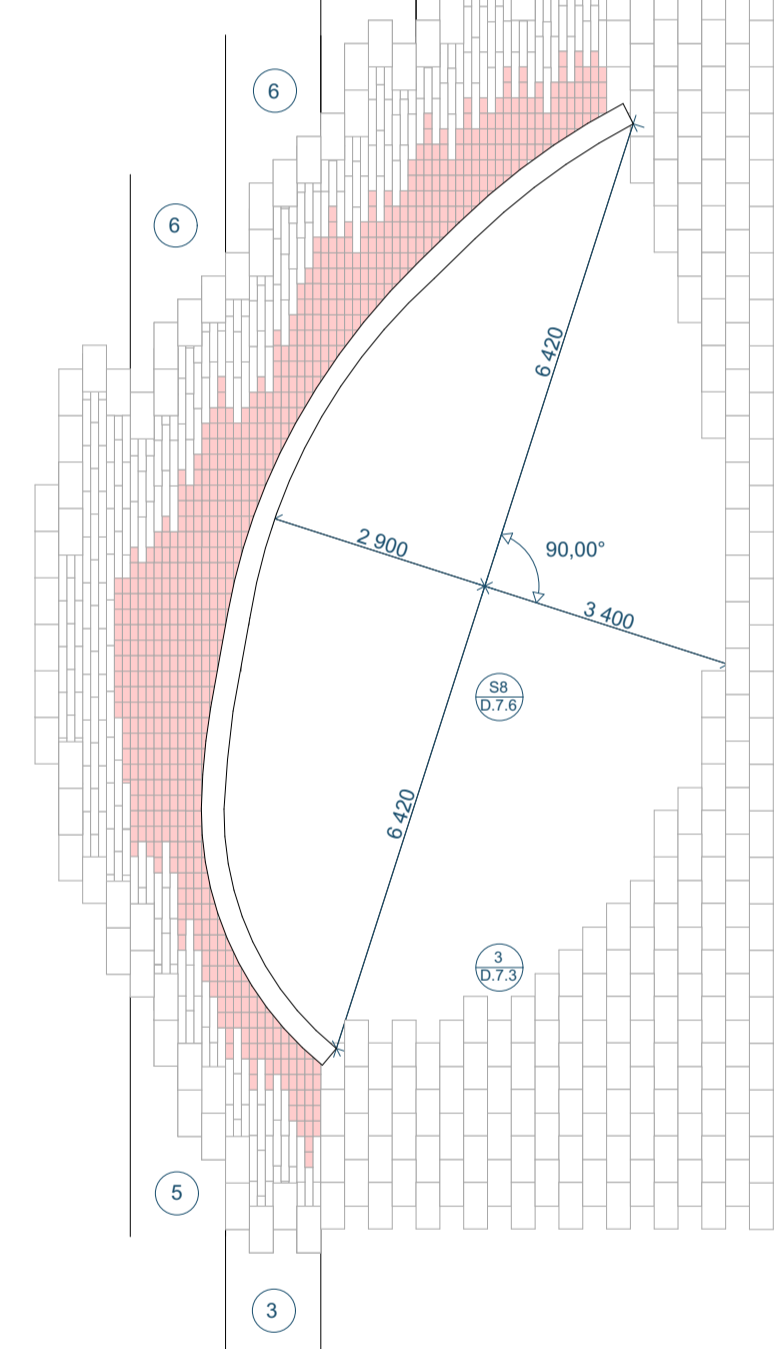
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.6



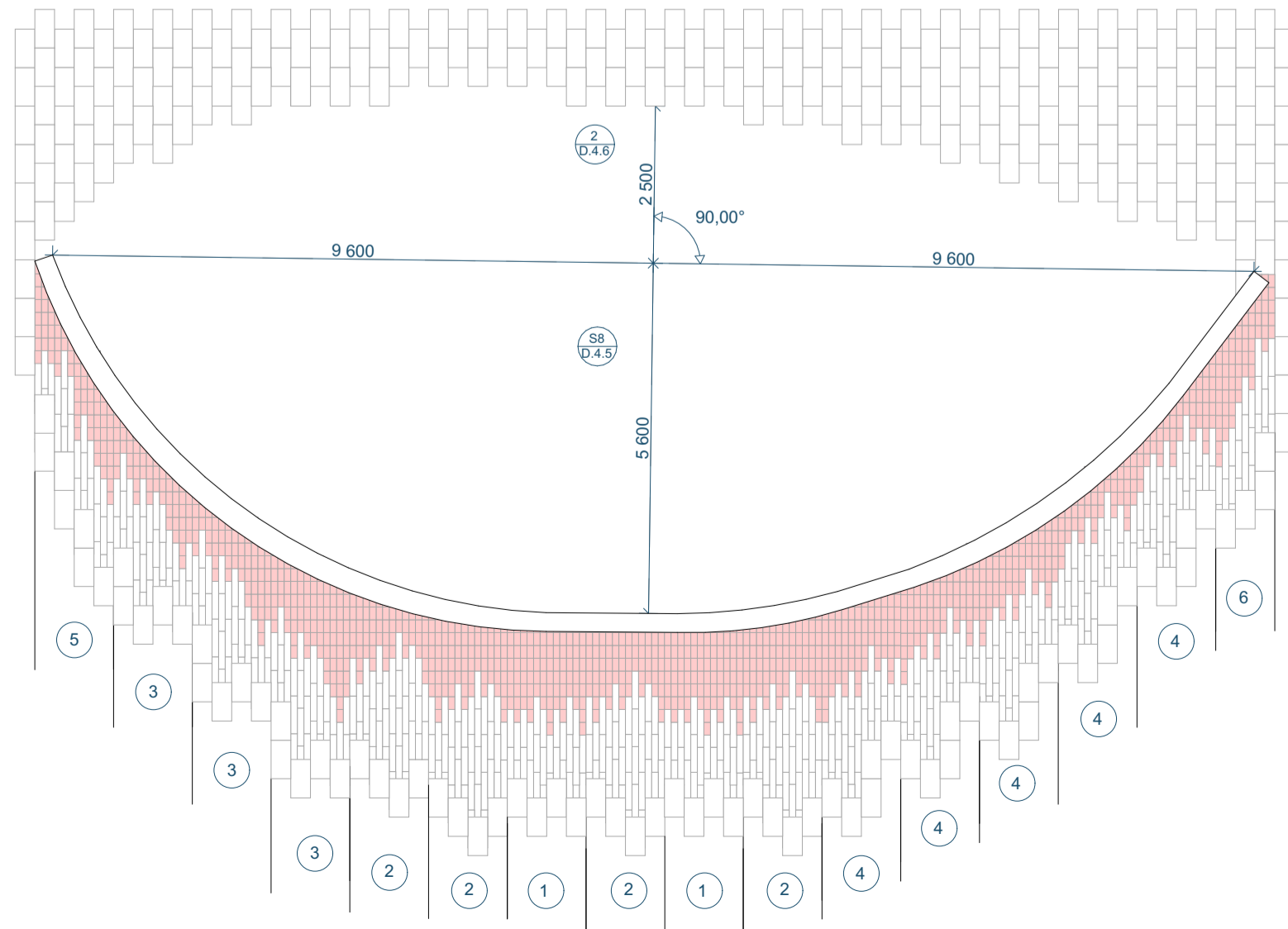
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.7



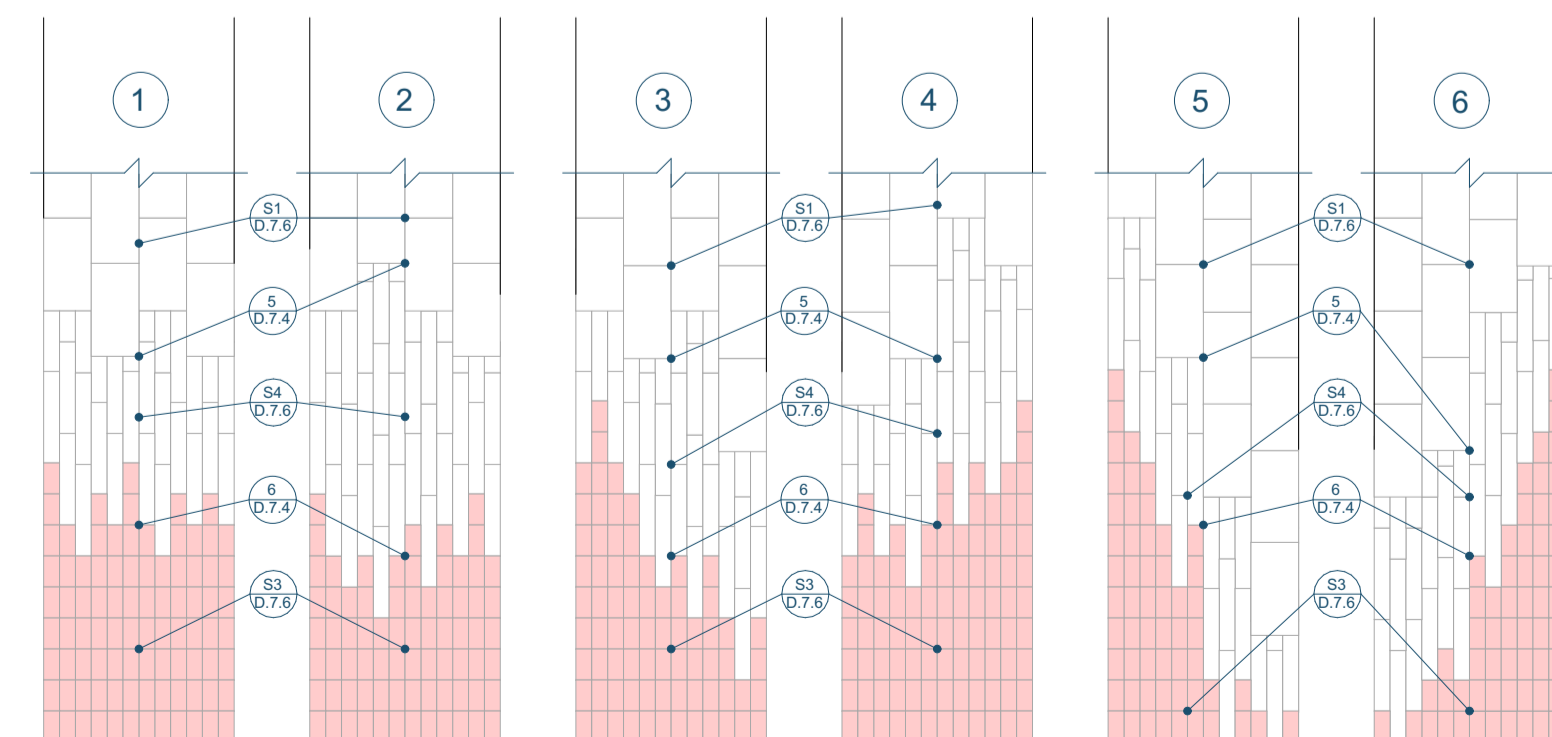
KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.8



KLADĚČSKÝ PLÁN BLOKU č.9



SEGMENTY DLAŽBY
M 1:50



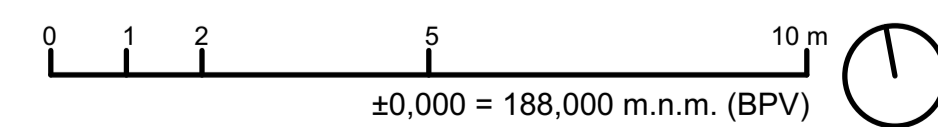
PŮDORYSNÉ SCHÉMA S OZNAČENÍM BLOKŮ DLAŽBY
M 1:1000



poznámka:
Pokládání dlažby vyznačených bloků se provádí podle vyznačených segmentů dlažby. Dlažba, která je na hranici s trvalkovým záhonem, se musí ukládat do betonu dle detailu 3_D.6. Důležité je před začátkem pokládky dlažby vytyčení bodů, ze kterých se dlažba začne pokládat.

Jednotlivé podkladní vrstvy tvořené drceným kamenivem se před pokládkou dlažby musí ztuhnout vibrační deskou, aby nedocházelo k následným deformacím povrchů. Vyjimkou je vrstva šířkodrtě f. 4/8 mm, která se hutnit nesmí. Po této vrstvě se nesmí chodit, proto se připravuje postupně s pokládkou dlažby. Po dokončení pokládky se volné spáry zapiskují a ztuhní křemíčitým písekem f 0/2.

Dřezy dlažby se budou provádět na stavbě stolní kotoučovou pilou s diamantovým kotoučem.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittler
Ing. arch. Adéla Chmelová

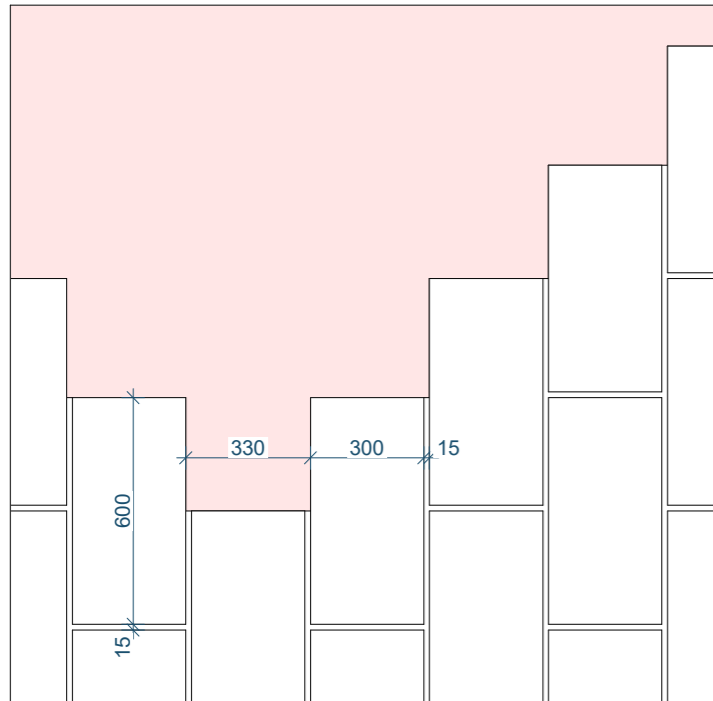


FA-ČVUT
Tháurova 9,
166 34 Praha 6

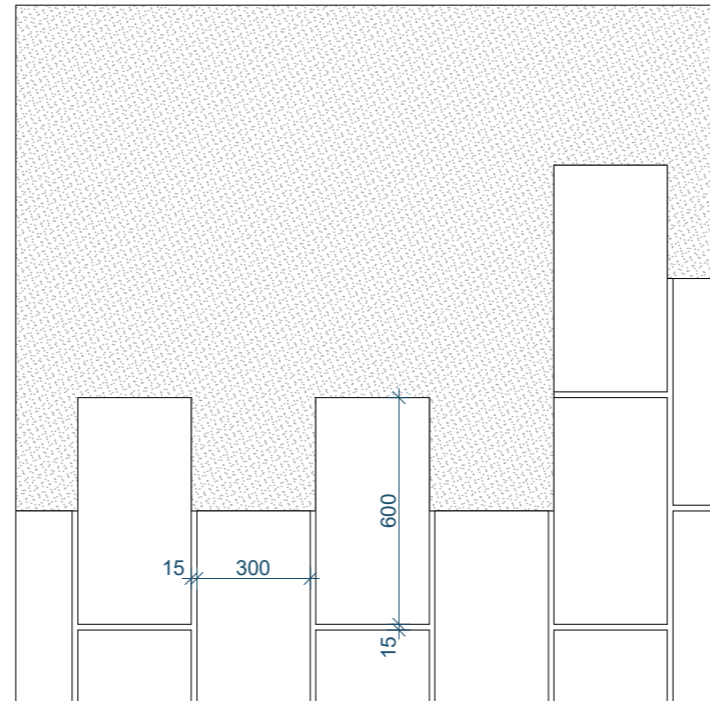
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenská nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. S07 - Povrchy
Část: Kladečský plán napojení na zidku

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 8 x A4
Měřítko: 1:50, 1:100
Číslo přílohy: D.7.2
Datum: Květen 2022
Podpis: *[Signature]*

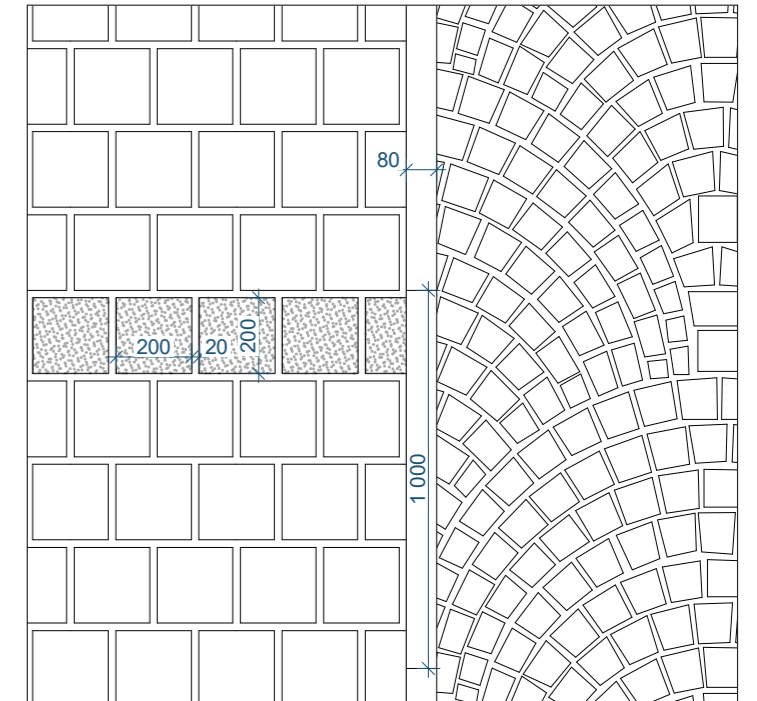
① napojení velkoformátové dlažby 300/600 mm k tartanovému povrchu hřiště



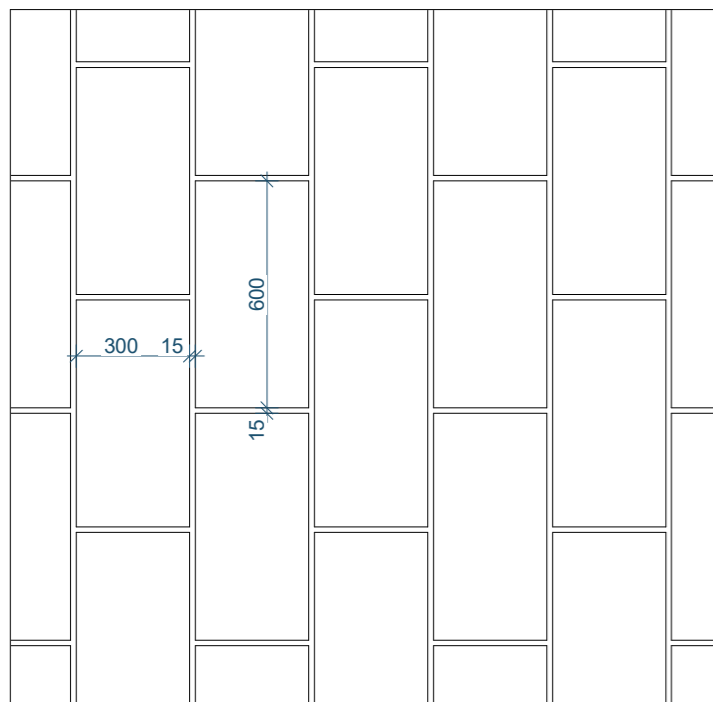
③ napojení velkoformátové dlažby 300/600 mm k trvalkovému záhonu



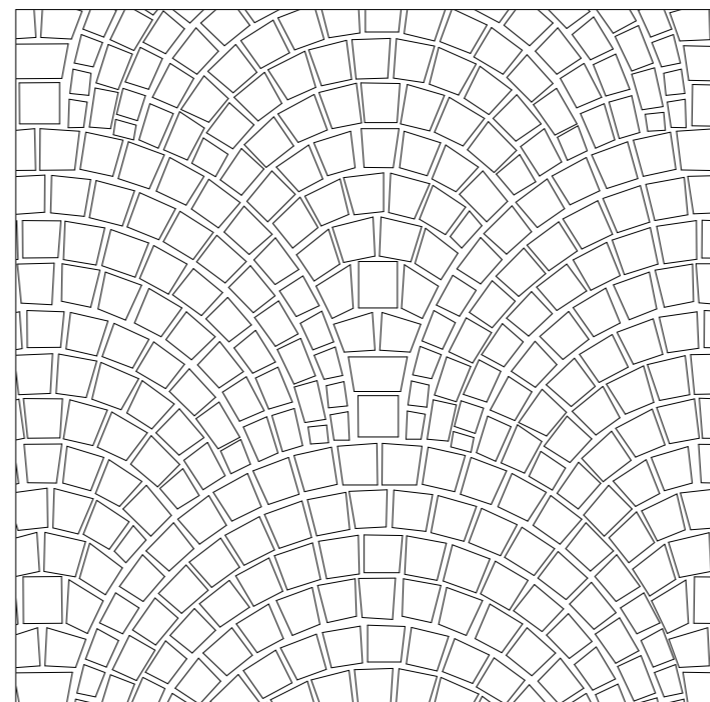
⑤ návaznost parkovacího místa z betonové dlažby 200/200mm na dlažbu z žulových dlažebních kostek 8/10 mm III. třídy



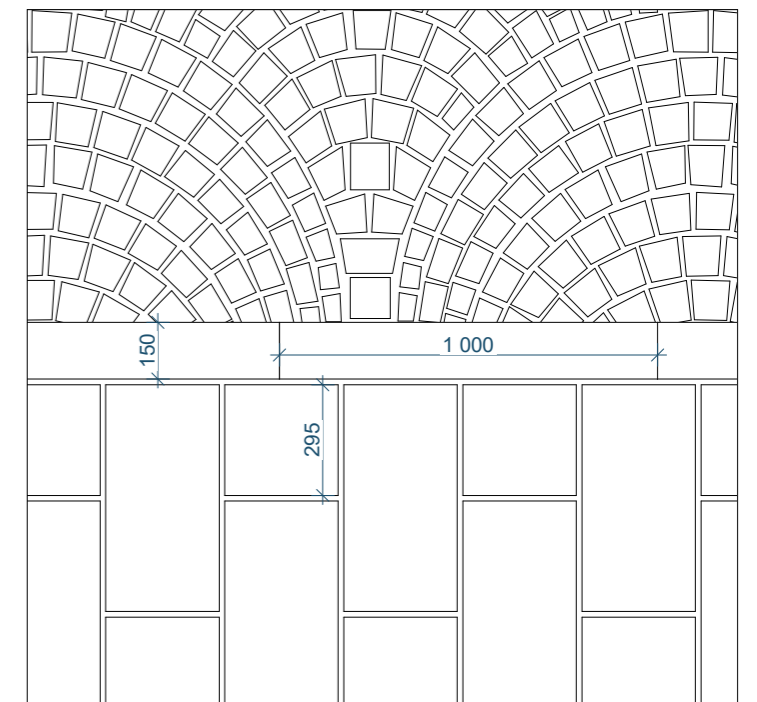
② kladečský plán velkoformátové dlažby 300/600 mm



④ kladečský plán komunikace z žulových dlažebních kostek 8/10 mm III. třídy vějířový dlážděný vzor



⑥ návaznost parkovacího místa na komunikaci z vějířové dlažby 100 mm




Poznámky:

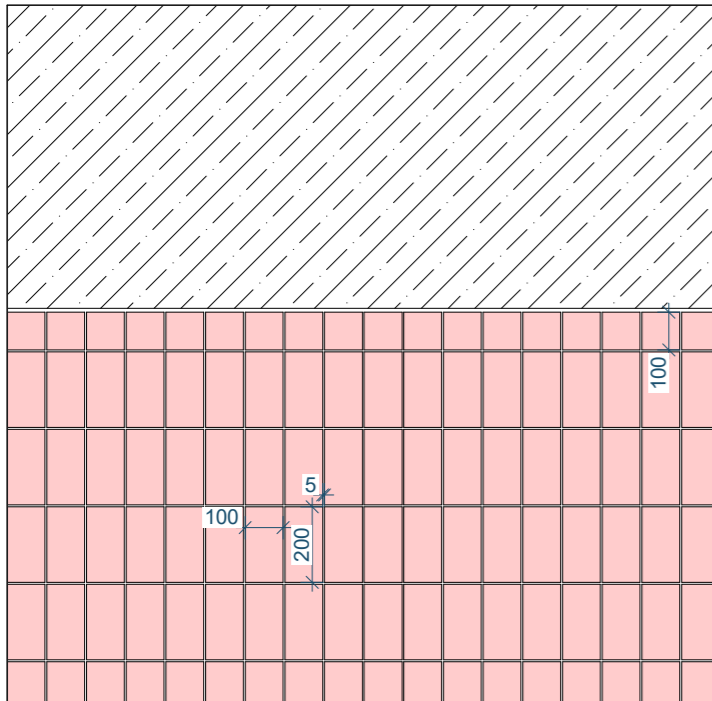
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



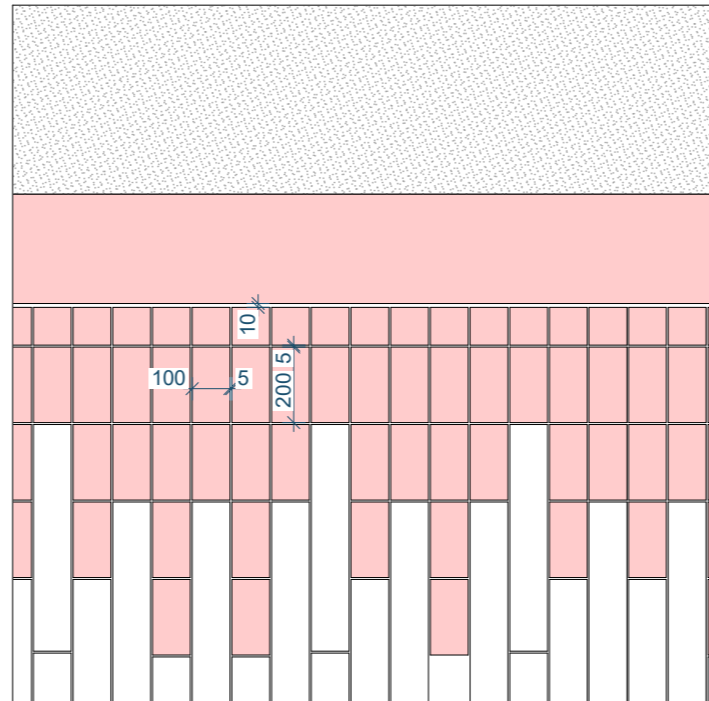
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Kladečský plán okolí prvků I

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20
Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.7.3

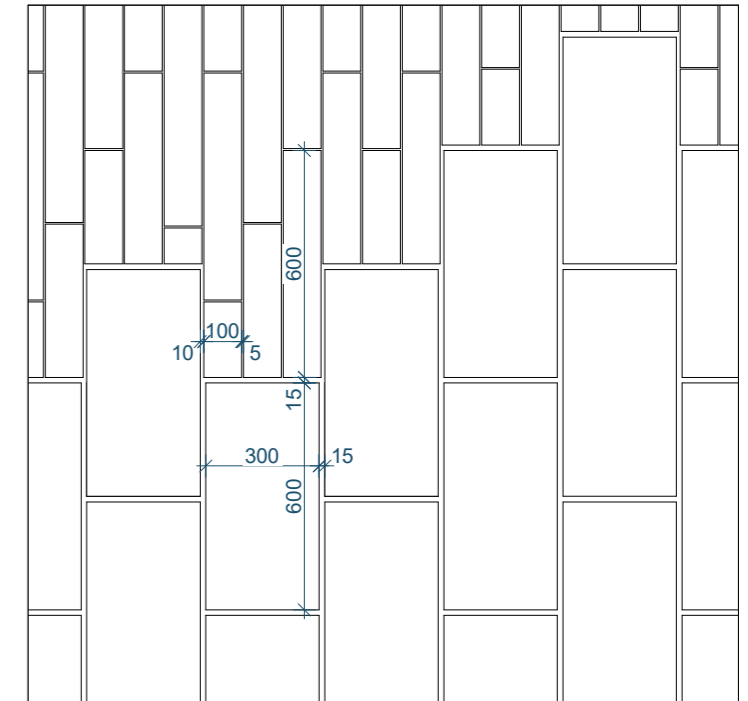
① dláždění cihelné dlažby 100/200 mm k fasádě budovy



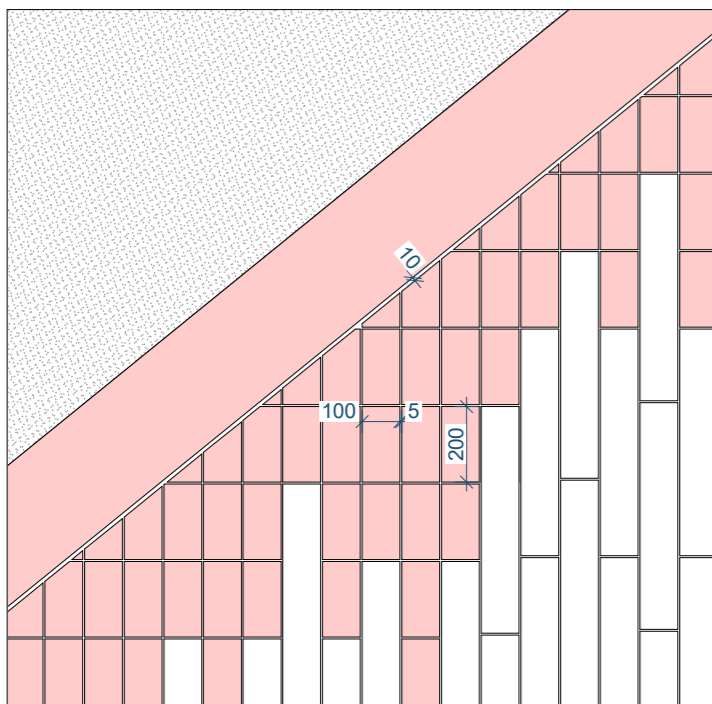
③ dláždění cihelné dlažby 100/200 mm k posedové zídce



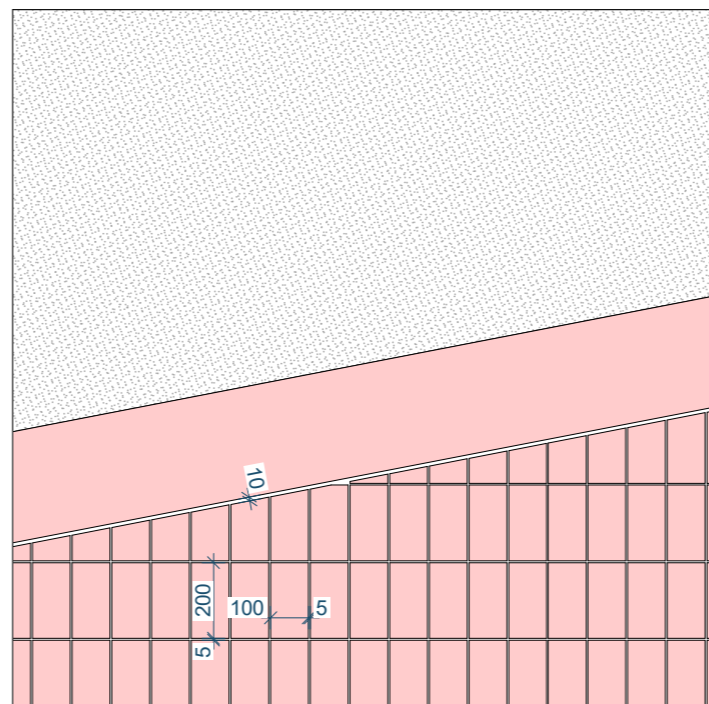
⑤ napojení dlažby 100/600 mm na velkoformátovou dlažbu 300/600 mm



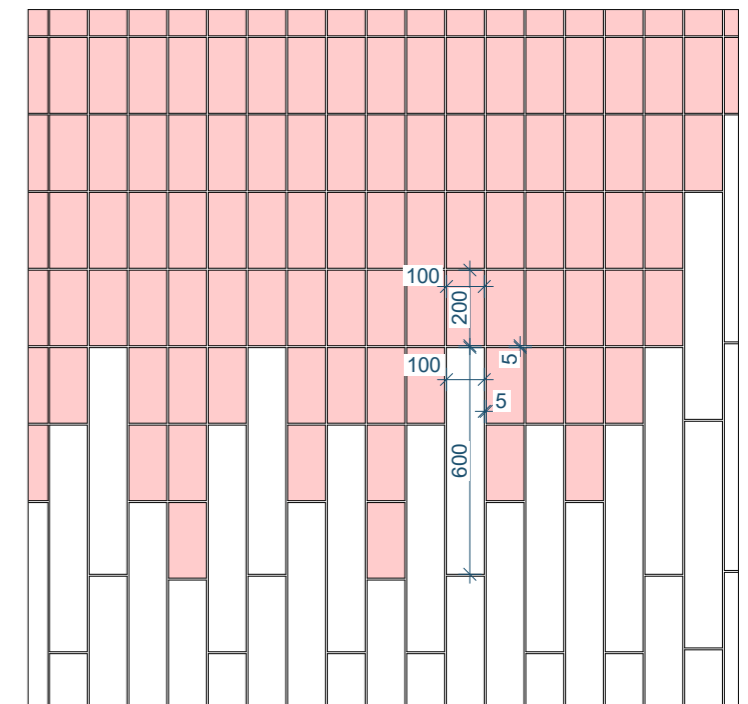
② dláždění cihelné dlažby 100/200 mm k posedové zídce



④ dláždění cihelné dlažby 100/200 mm k posedové zídce



⑥ napojení cihelné dlažby 100/200 mm na velkoformátovou dlažbu 100/600 mm



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová

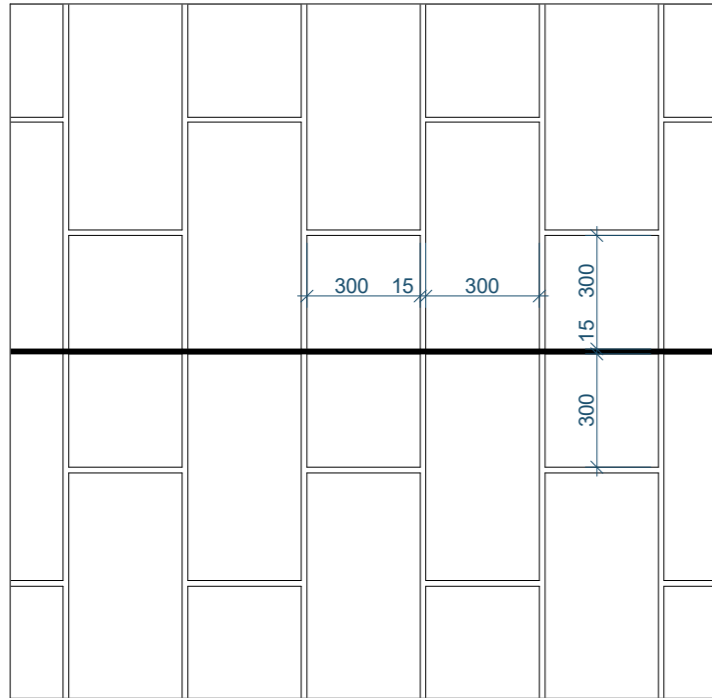


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Kladečský plán okolí prvků II

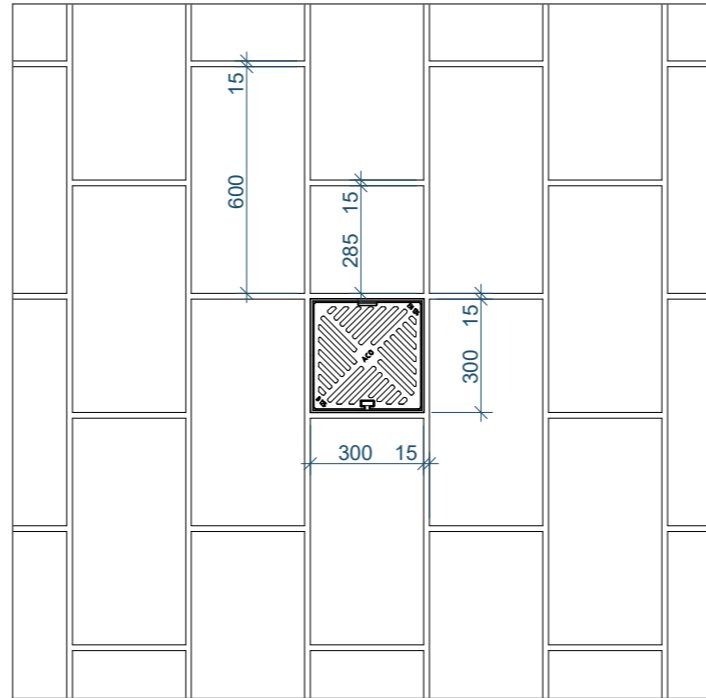
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.4

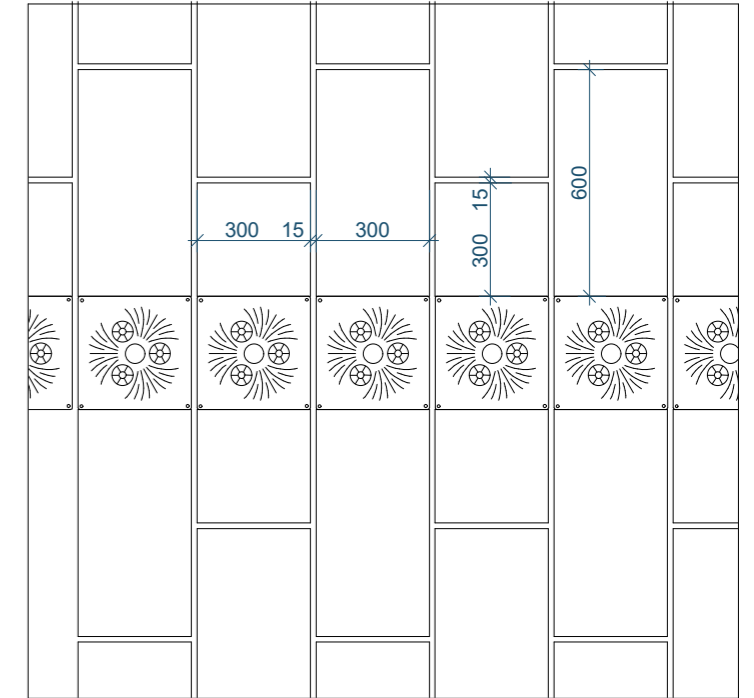
- ① dláždění velkoformátové dlažby 300/600 mm u liniového štěrbinového žlabu



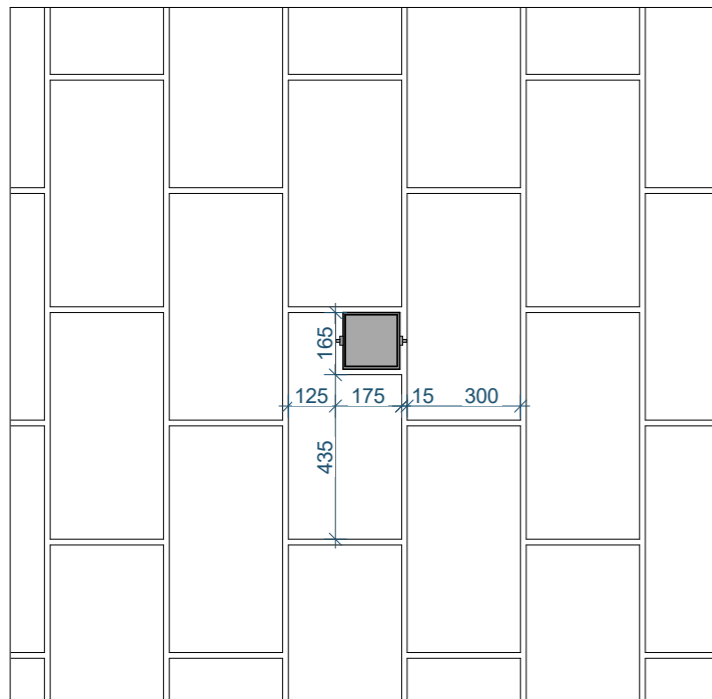
- ③ dláždění velkoformátové dlažby 300/600 mm u dvorní vpusti 300/300 mm



- ⑤ dláždění velkoformátové dlažby 300/600 mm u trysek vodního prvku 300/300 mm



- ② dláždění dlažby u sloupu stínící konstrukce 150/150 mm




Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová

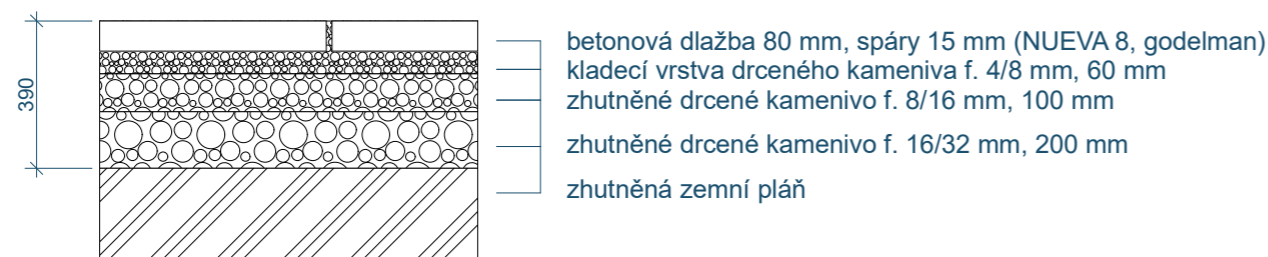


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Kladečský plán okolí prvků III

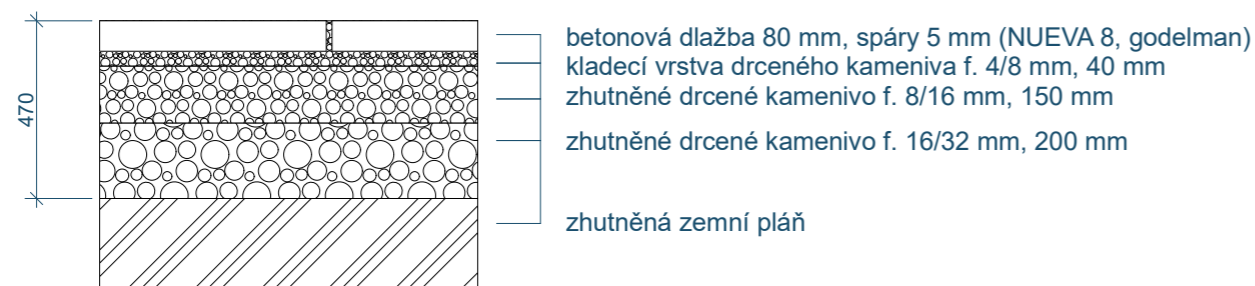
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.7.5

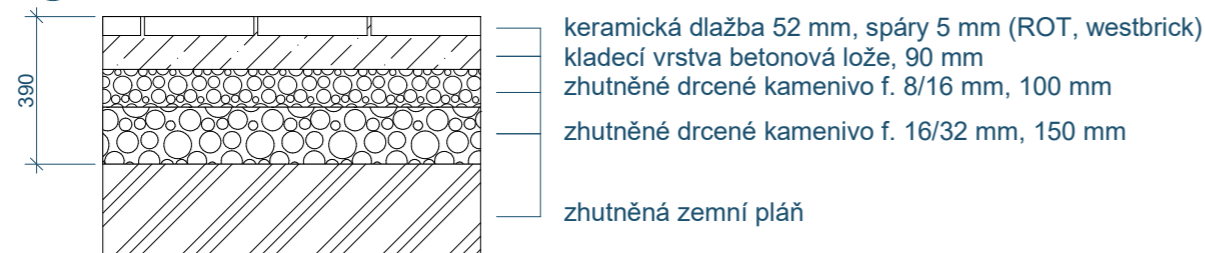
S1 BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH



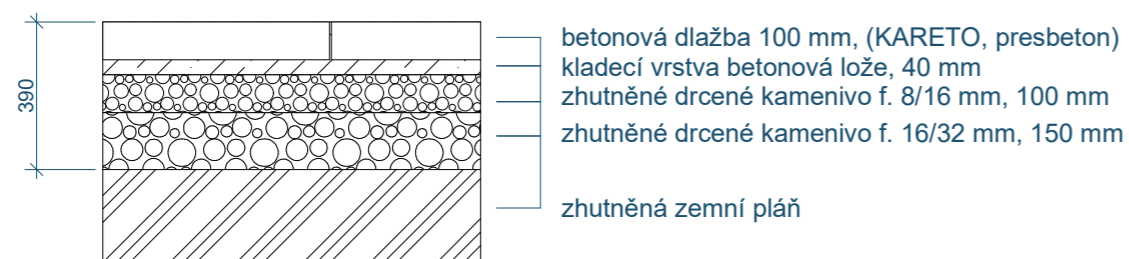
S2 DLÁŽDĚNÝ POVRCH S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5t



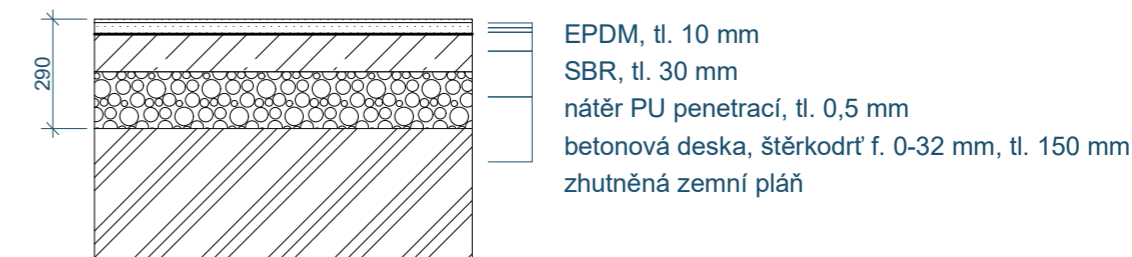
S3 KERAMICKÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ



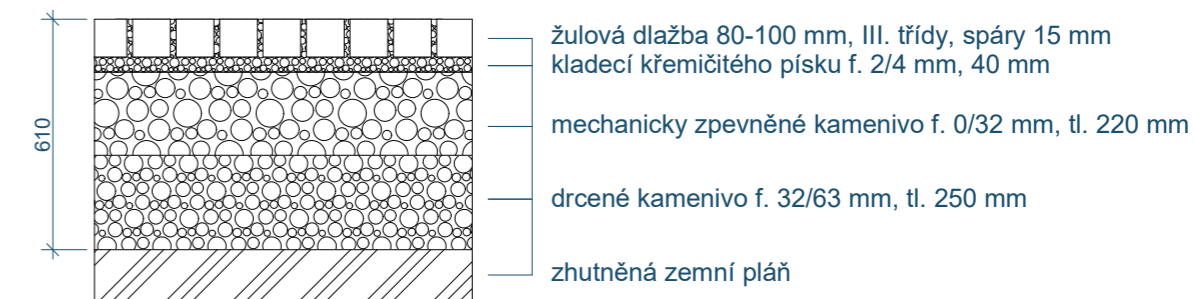
S4 BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ



S5 POLYURETANOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ



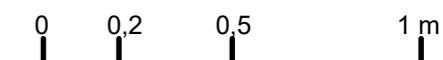
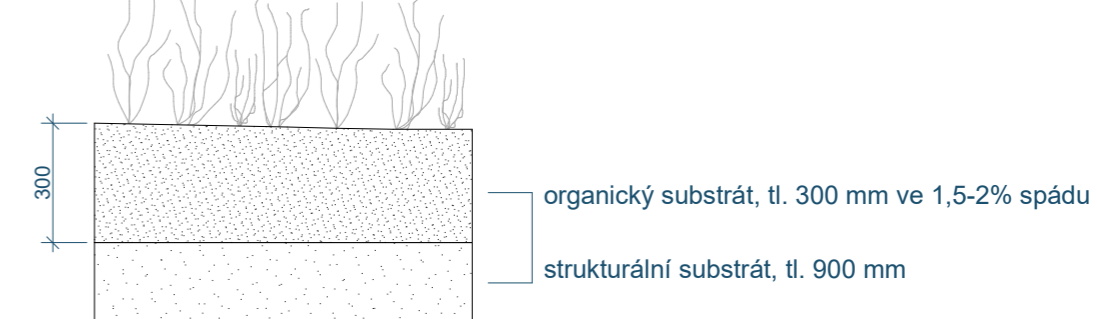
S6 DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t



S7 DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t



S8 TRVALKOVÝ VSAKOVACÍ ZÁHON



Poznámky:

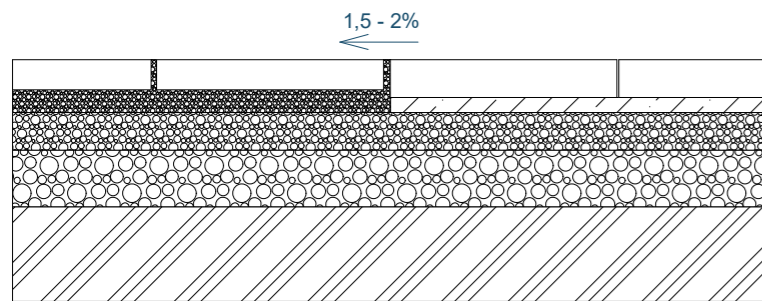
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



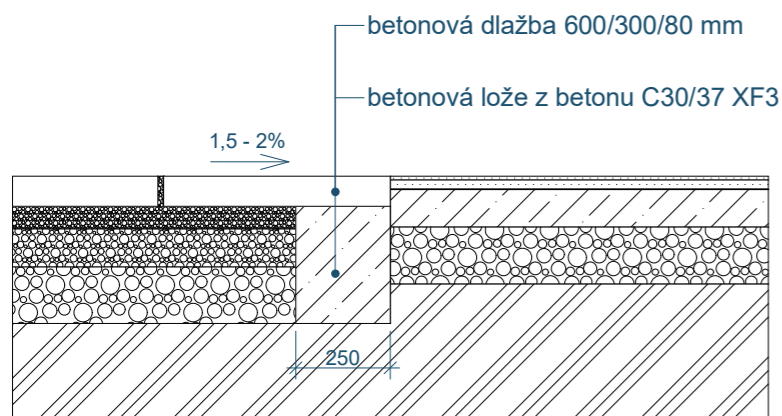
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Skladby povrchů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.6

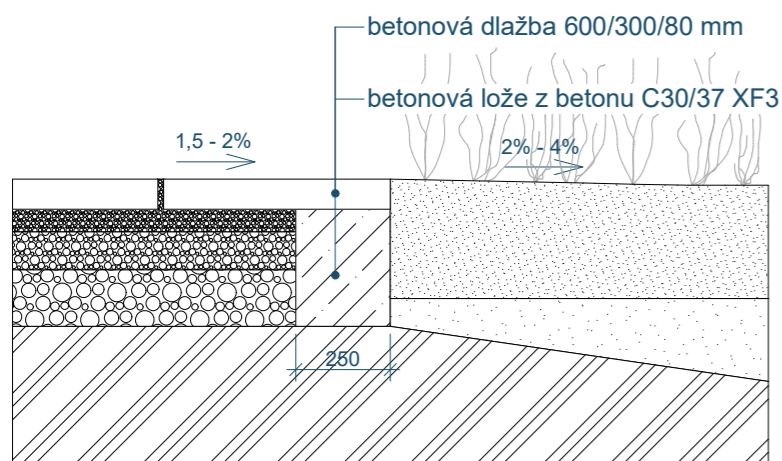
- 1 **S1** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH
S4 BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ



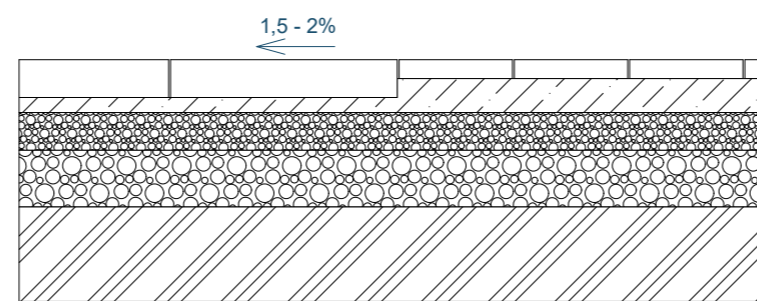
- 2 **S1** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH
S5 POLYURETANOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ



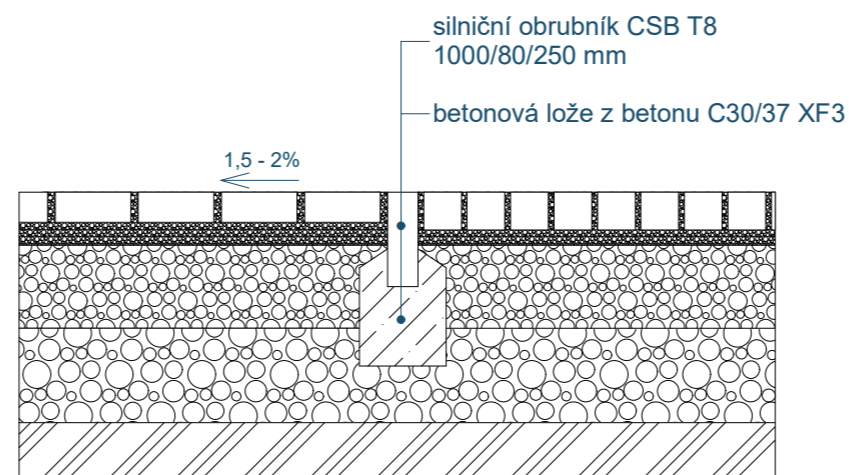
- 3 **S1** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH
S8 TRVALKOVÝ VSAKOVACÍ ZÁHON



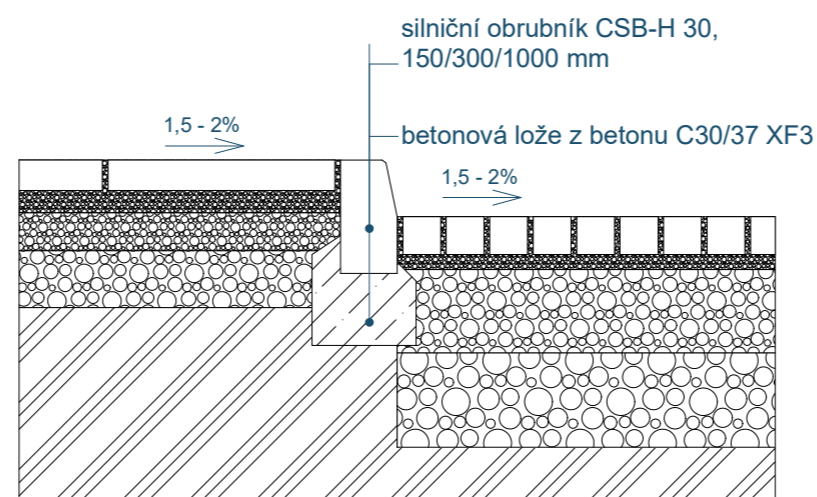
- 4 **S4** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ
S3 KERAMICKÝ DLÁŽDĚNÝ POVRCH POCHOZÍ



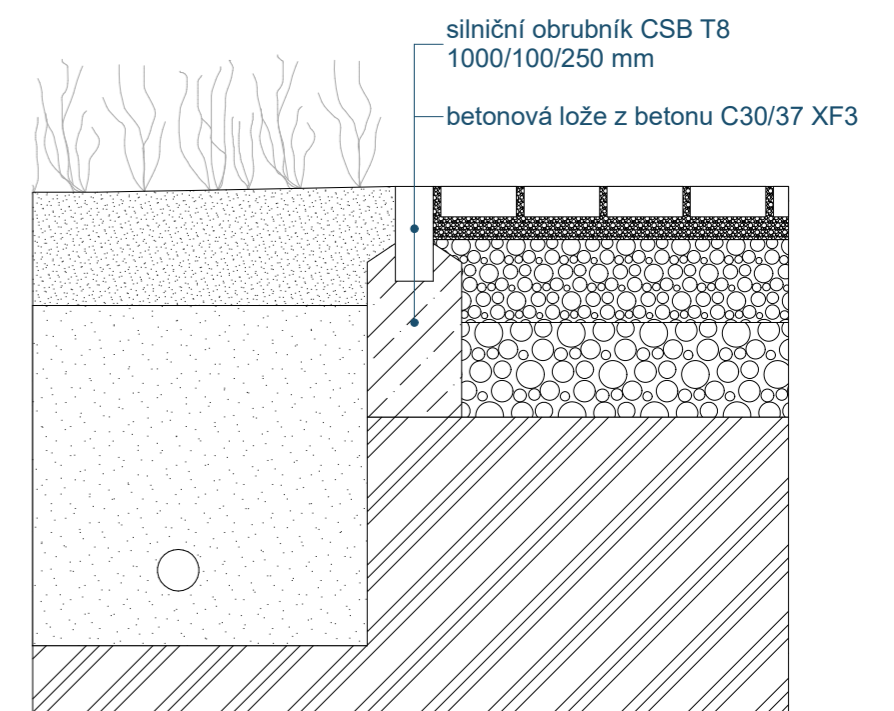
- 5 **S7** DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t
S6 DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t



- 6 **S1** BETONOVÝ DLÁŽDĚNÝ POCHOZÍ POVRCH
S6 DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t

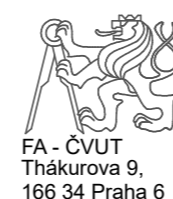


- 6 **S8** TRVALKOVÝ VSAKOVACÍ ZÁHON + VÝSADBOVÁ JÁMA
S7 DLAŽBA S POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5 t



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D7. SO7 - Povrchy
Část: Přechody povrchů

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.7

D.8 SO8 Dětské hřiště

D8.1 Půdorys a řezy dětského hřiště

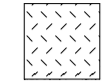
D8.2 Atypický herní prvek - hrazda

D8.3 Atypický herní prvek - tunel a lana

D8.4 Herní prvek - trampolína

DĚTSKÉ HŘIŠTĚ M 1:50

poznámka:

 zemina smíchaná s cementem

Podkladní vrstva modulací je navržena z vytvarované zeminy smíchané s cementem, druh cementu se musí zvolit podle vlastností dovezené zeminy na staveništi. Použije se zemina z výkopových prací. Její kvalita se musí prověřit v průběhu stavby.

Betonový podklad - podkladní vrstvou dětského hřiště je betonová deska třídy betonu C20/25, která je vyspádovaná 1,5 %. V místech modulací je betonová deska vyztužená kari sítí ø8 mm s oky 100/100 mm.

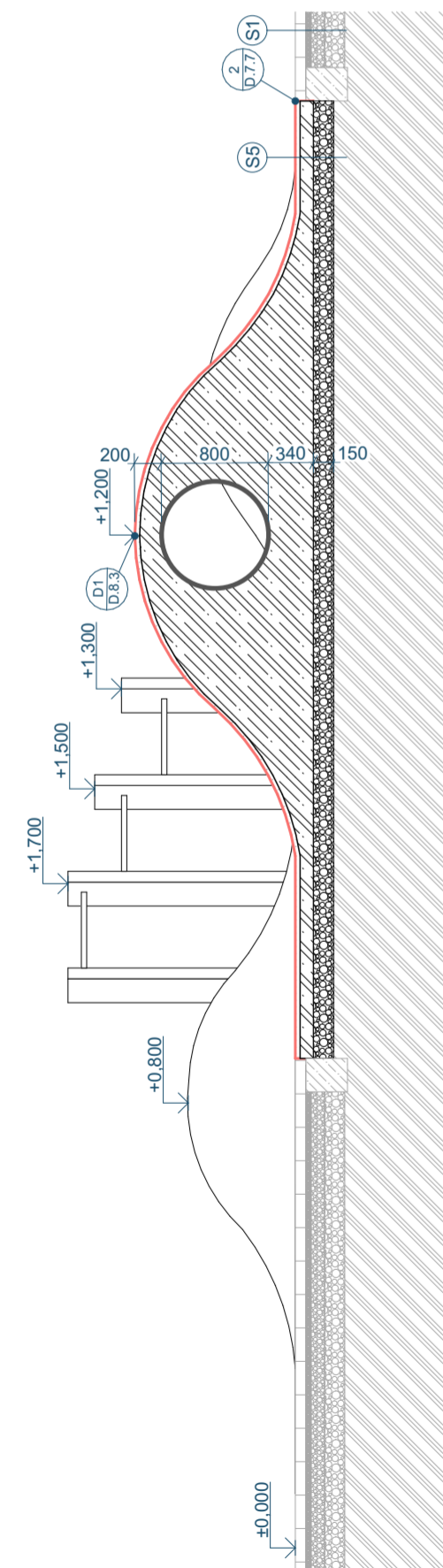
EPDM - etylen-propylen-dienový kaučuk
Granulátový povrch je navržen v barevném mixu 70 % cihlová (RAL 3016) a 30 % oranžová (RAL 2008). EPDM granulát je smíchan se speciálním polyuretanovým pojivem.

SBR - butadien styrenový kaučuk.
Elastická spodní vrstva z nasekané recyklované technické gumy smíchané se speciálním polyuretanovým pojivem.

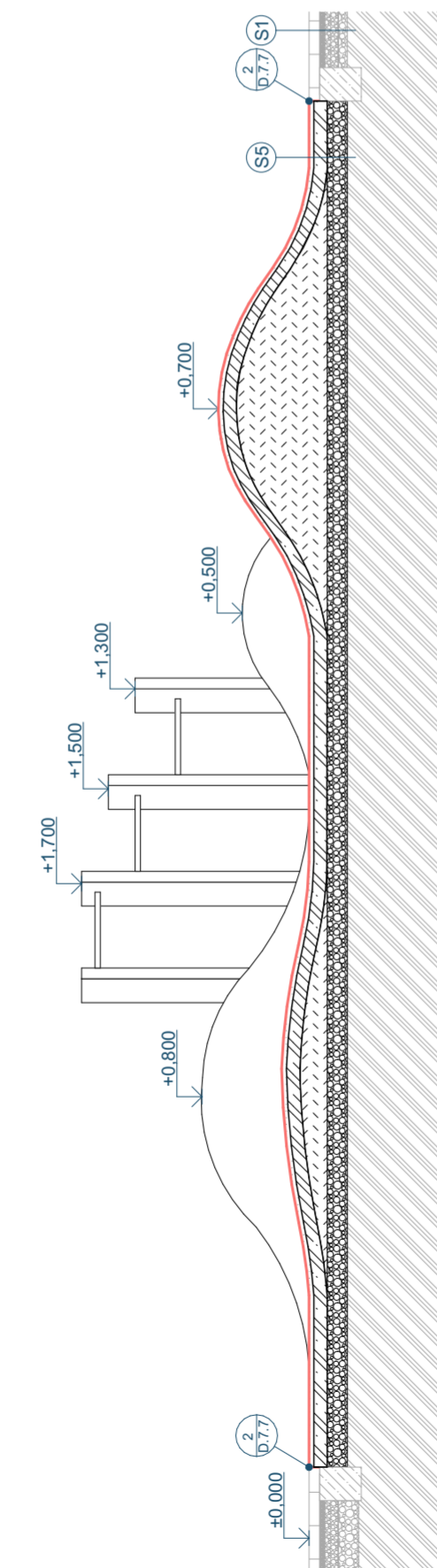
S5 POLYURETANOVÝ POVRCH HŘIŠTĚ



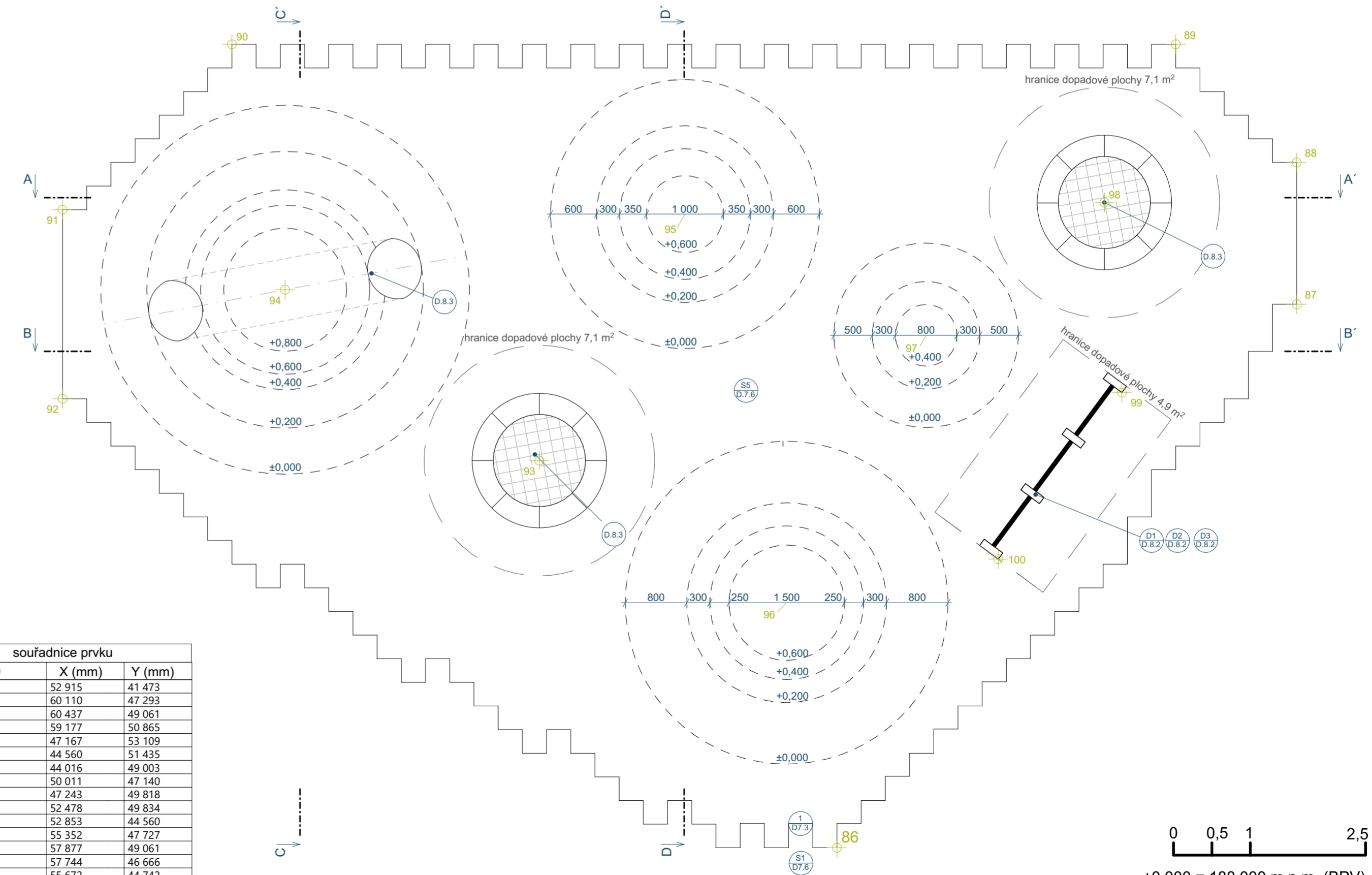
PŘÍČNÝ ŘEZPOHLED C-C'



PŘÍČNÝ ŘEZPOHLED D-D'

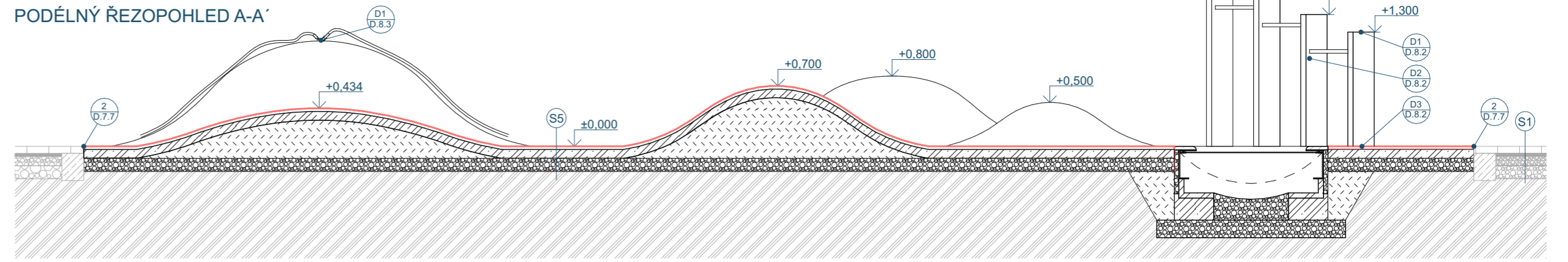


PŮDORYS DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

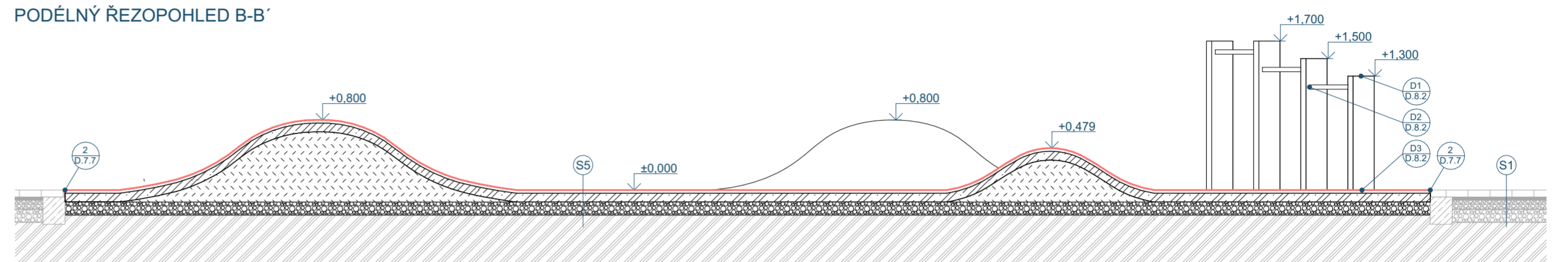


souřadnice prvku		
ID	X (mm)	Y (mm)
86	52 915	41 473
87	60 110	47 293
88	60 437	49 061
89	59 177	50 865
90	47 167	53 109
91	44 560	51 435
92	44 016	49 003
93	50 011	47 140
94	47 243	49 818
95	52 478	49 834
96	52 853	44 560
97	55 352	47 727
98	57 877	49 061
99	57 744	46 666
100	55 672	44 742

PODÉLNÝ ŘEZPOHLED A-A'



PODÉLNÝ ŘEZPOHLED B-B'



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Poznámky:


Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D8. SO8 - Dětské hřiště
Část: Půdorys a řezy dětského hřiště

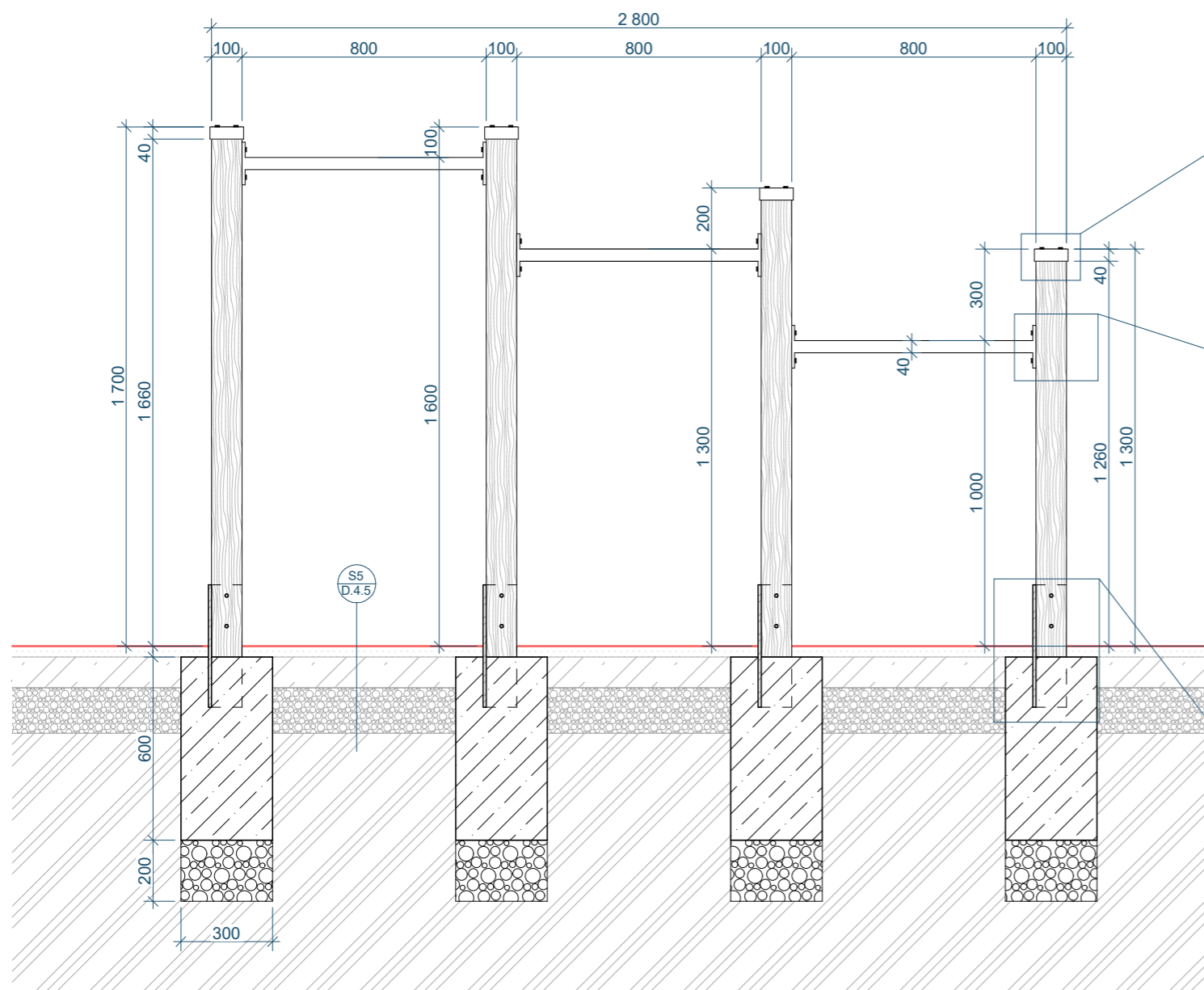
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: 1:50

Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.8.1

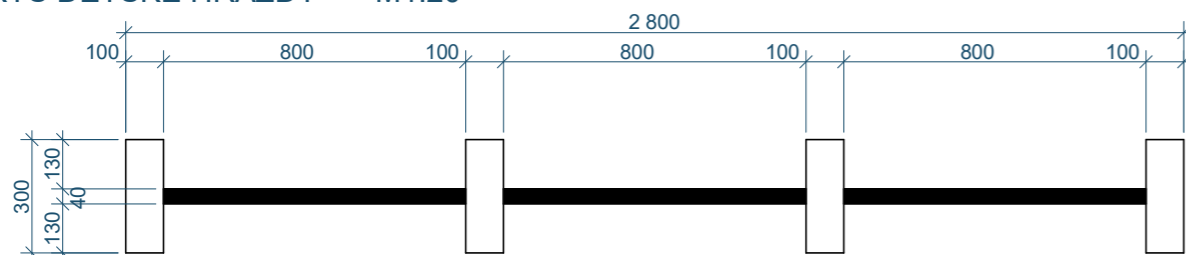
ATYPICKÝ HERNÍ PRVEK - HRAZDA

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

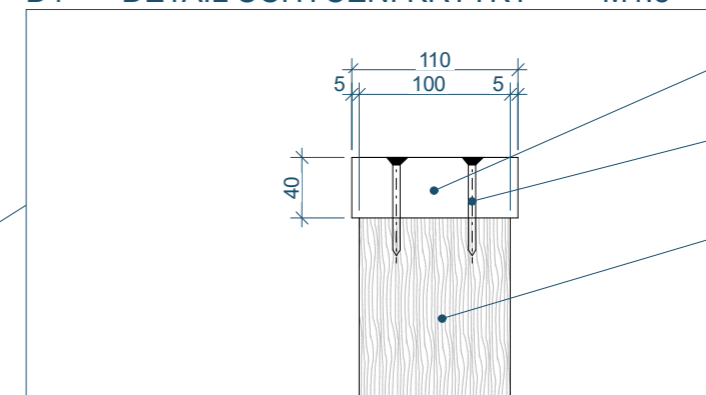
ŘEZ DĚTSKÉ HRAZDY M1:20



PŮDORYS DĚTSKÉ HRAZDY M1:20

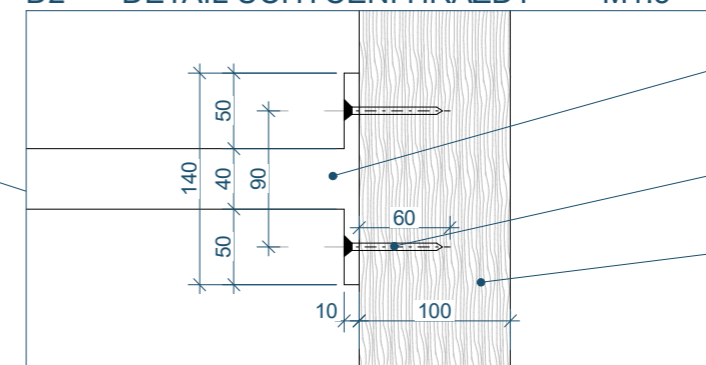


D1 DETAIL UCHYCENÍ KRYTKY M1:5



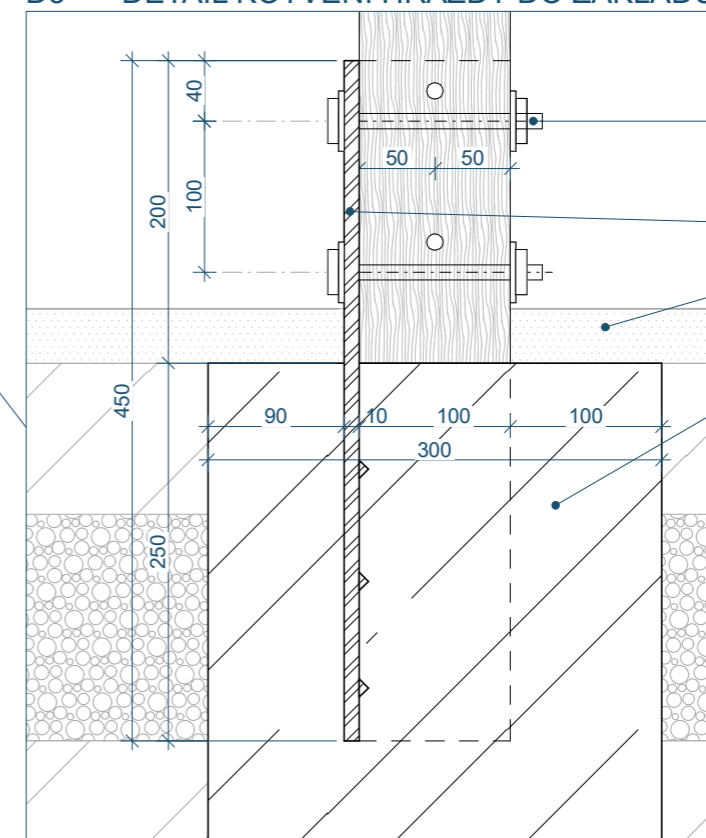
- krytka na sloupek - 100/300 mm, žárově zinkovaná ocel s nátěrem
- 4 x vrut do dřeva se zápustnou hlavou PZ2 5/60 mm
- dřevěný smrkový lepený hranol 100/300 mm, opatřený impregnací

D2 DETAIL UCHYCENÍ HRAZDY M1:5



- hrazda o průměru 40 mm s uchycením 140 mm, žárový zinek + černá barva
- 4 x vrut do dřeva se zápustnou hlavou PZ2 5/60 mm
- dřevěný smrkový lepený hranol 100/300 mm, opatřený impregnací

D3 DETAIL KOTVENÍ HRAZDY DO ZÁKLADU M1:5



- konstrukční šroub M10 x 120 Zn, 8.8, DIN 931 + matice
- ocelová L kotva 150/100/10 mm, s navařenými ocelovými trny
- pryžový povrch EPDM
- betonová patka třídy betonu C20/25 zabetonovaná do hloubky 600 mm + 200 mm drcené kamenivo f. 16/32 mm

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová

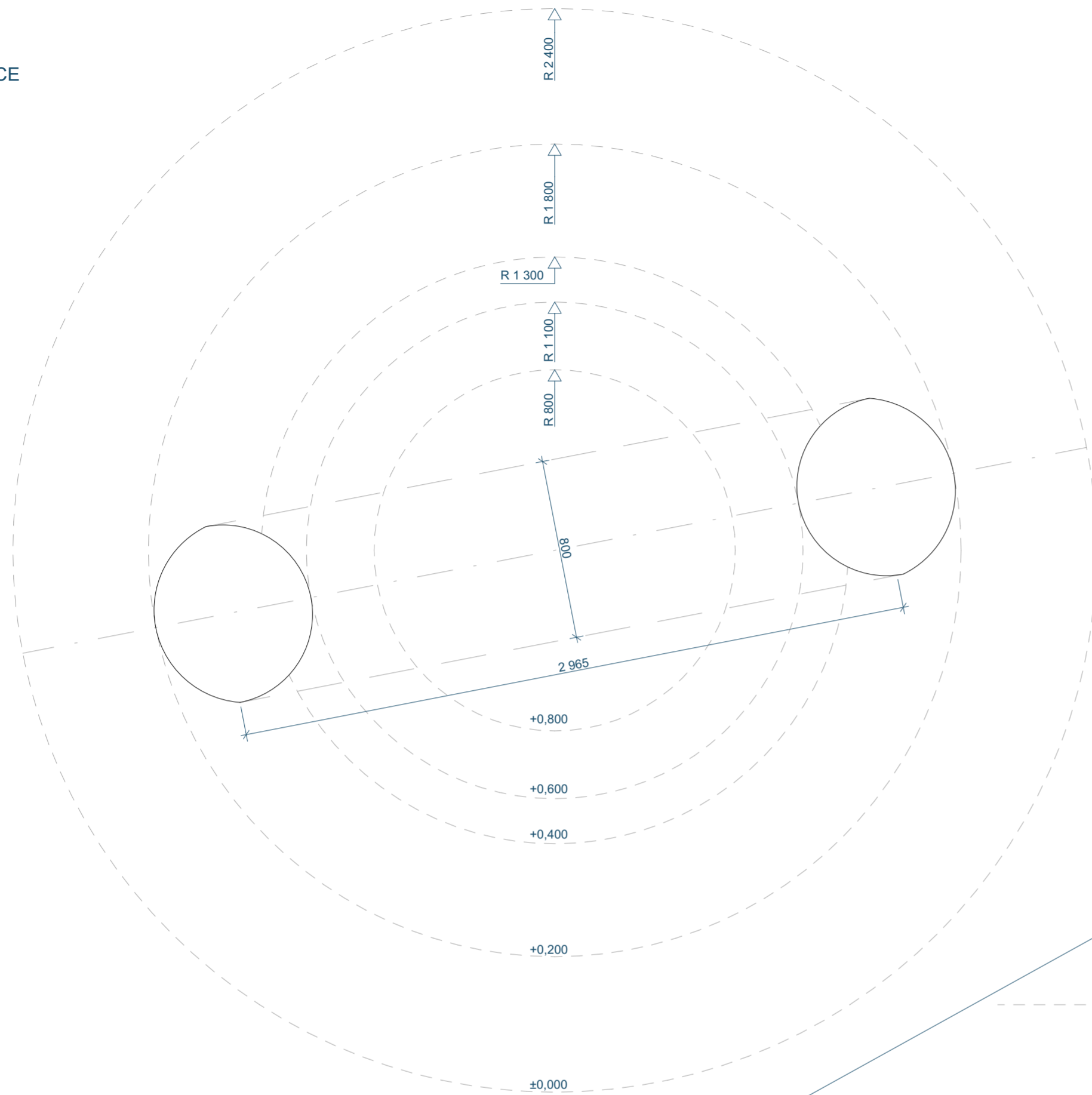


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D8. SO8 - Dětské hřiště
Část: Atypický herní prvek - hrazda

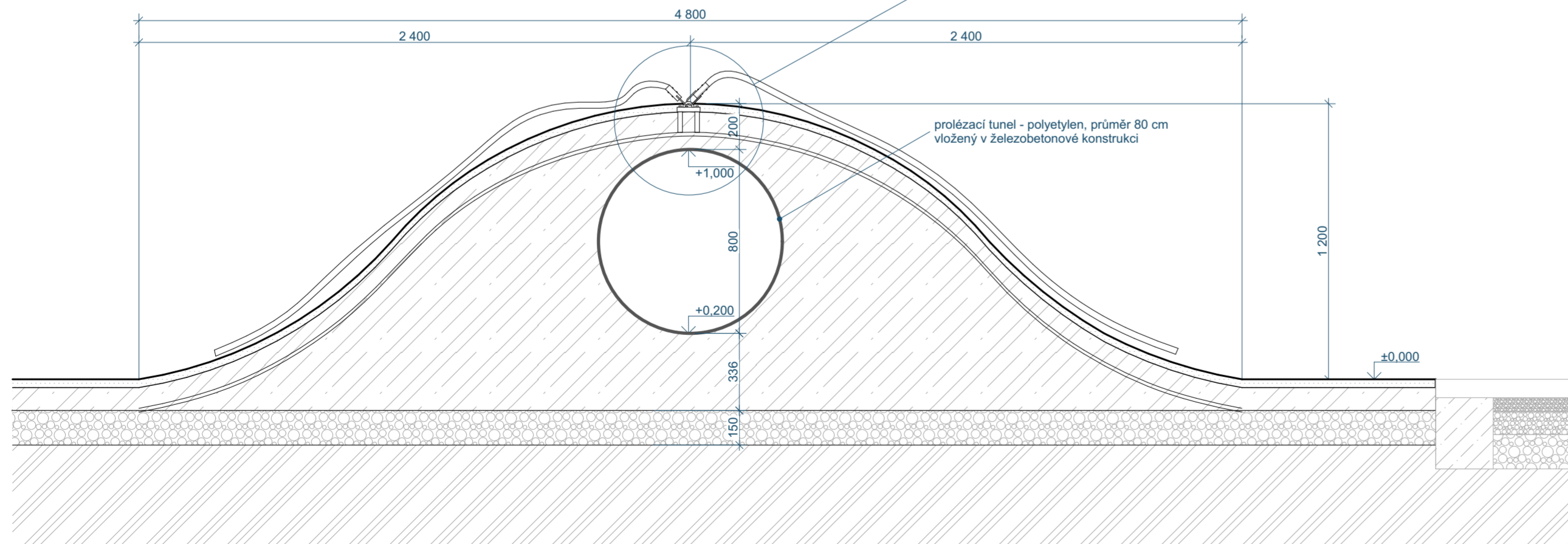
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.8.2

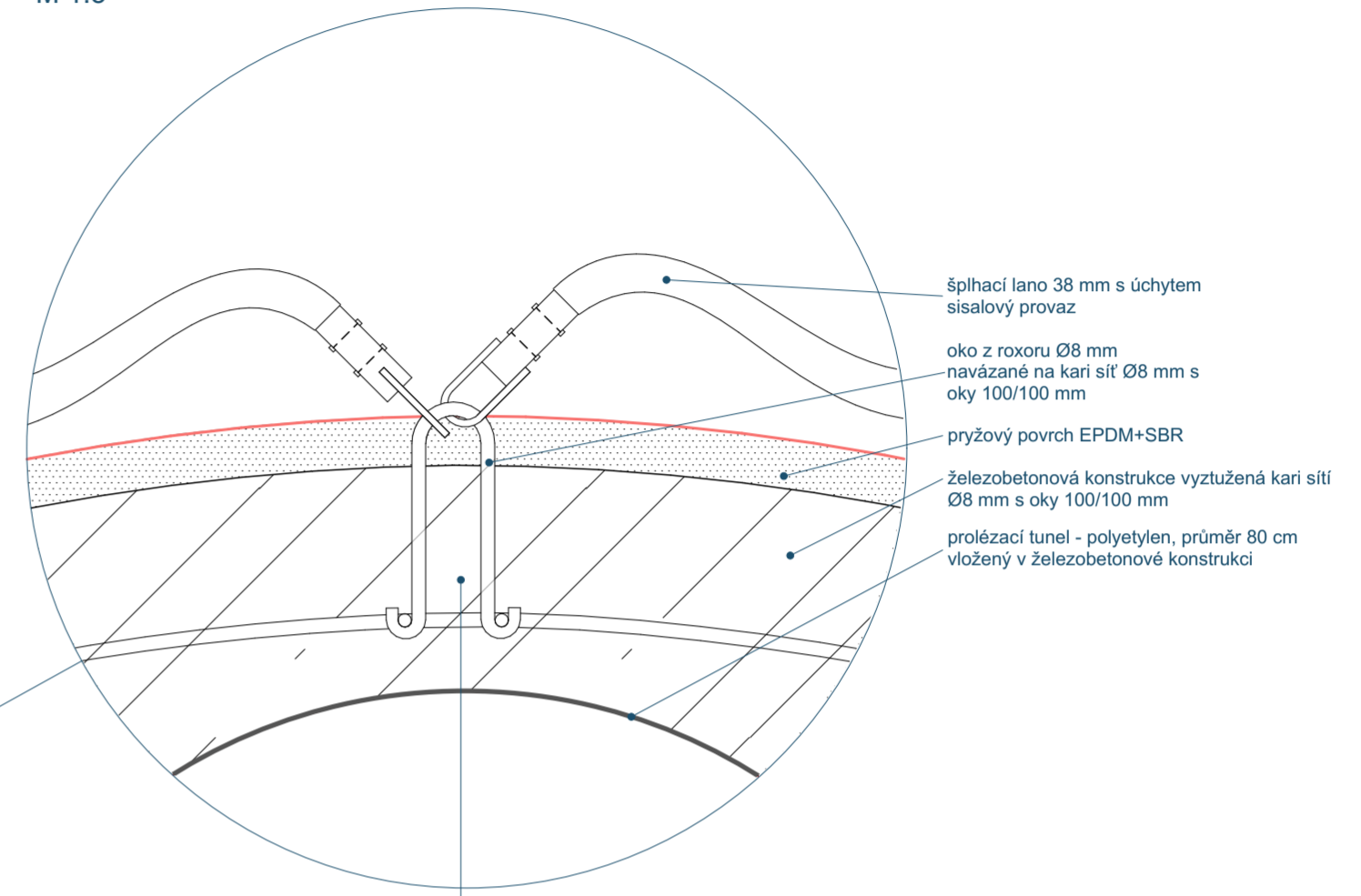
PŮDORYS KONSTRUKCE
M 1:20



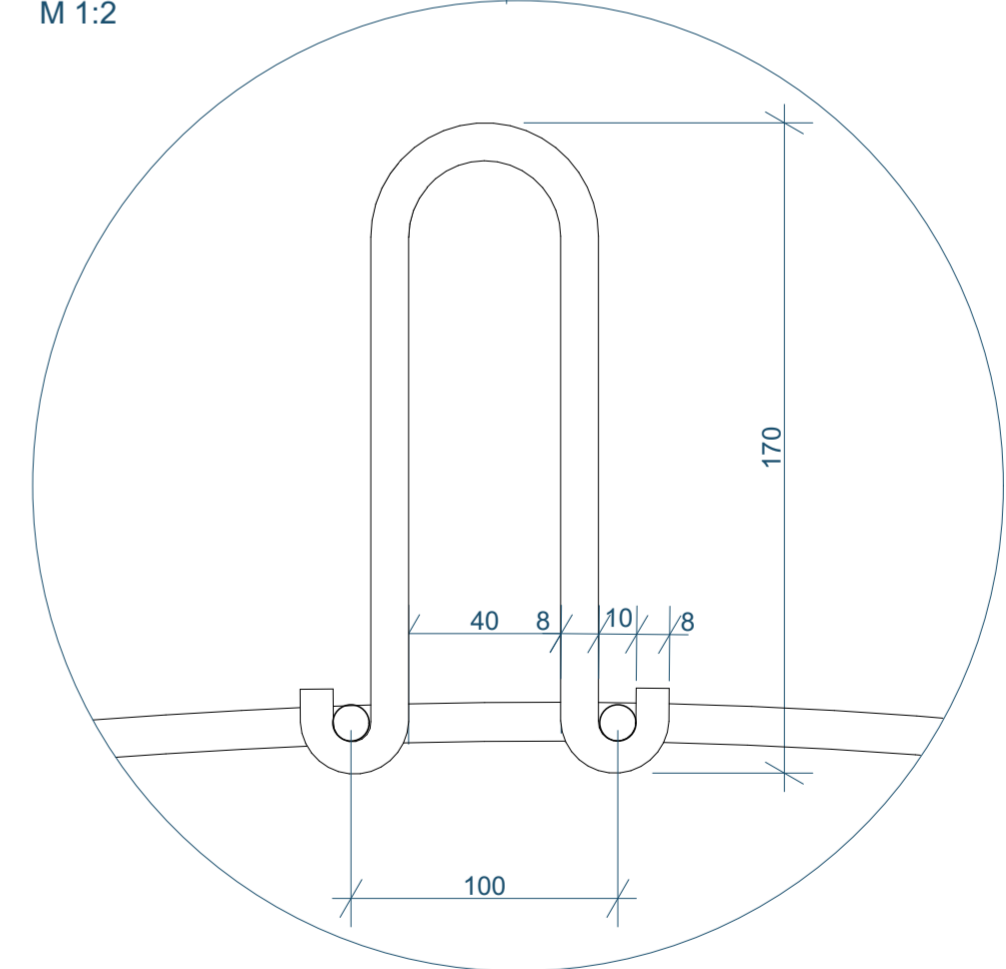
ŘEZ KONSTRUKCE
M 1:20



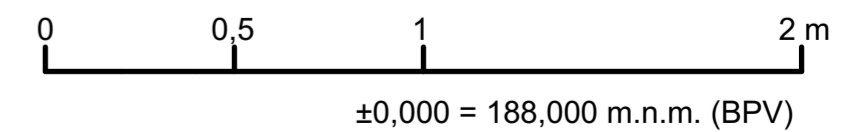
D1 DETAIL UKOTVENÍ LAN
M 1:5



D2 DETAIL UKOTVENÍ OKA
M 1:2



poznámka:
Oko pro upevnění šplhacího lana bude vytvořené z roxoru Ø8 mm a bude navažené na kari síť Ø8 mm s oky 100/100 mm. Upevňovací oko musí být navažené před fází betonáže.



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. arch. Adéla Chmelová



FA - ČVUT
Thákurova 9,
166 34 Praha 6

Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D8. SO8 - Dětské hřiště
Část: Atypický herní prvek - tunel a lana

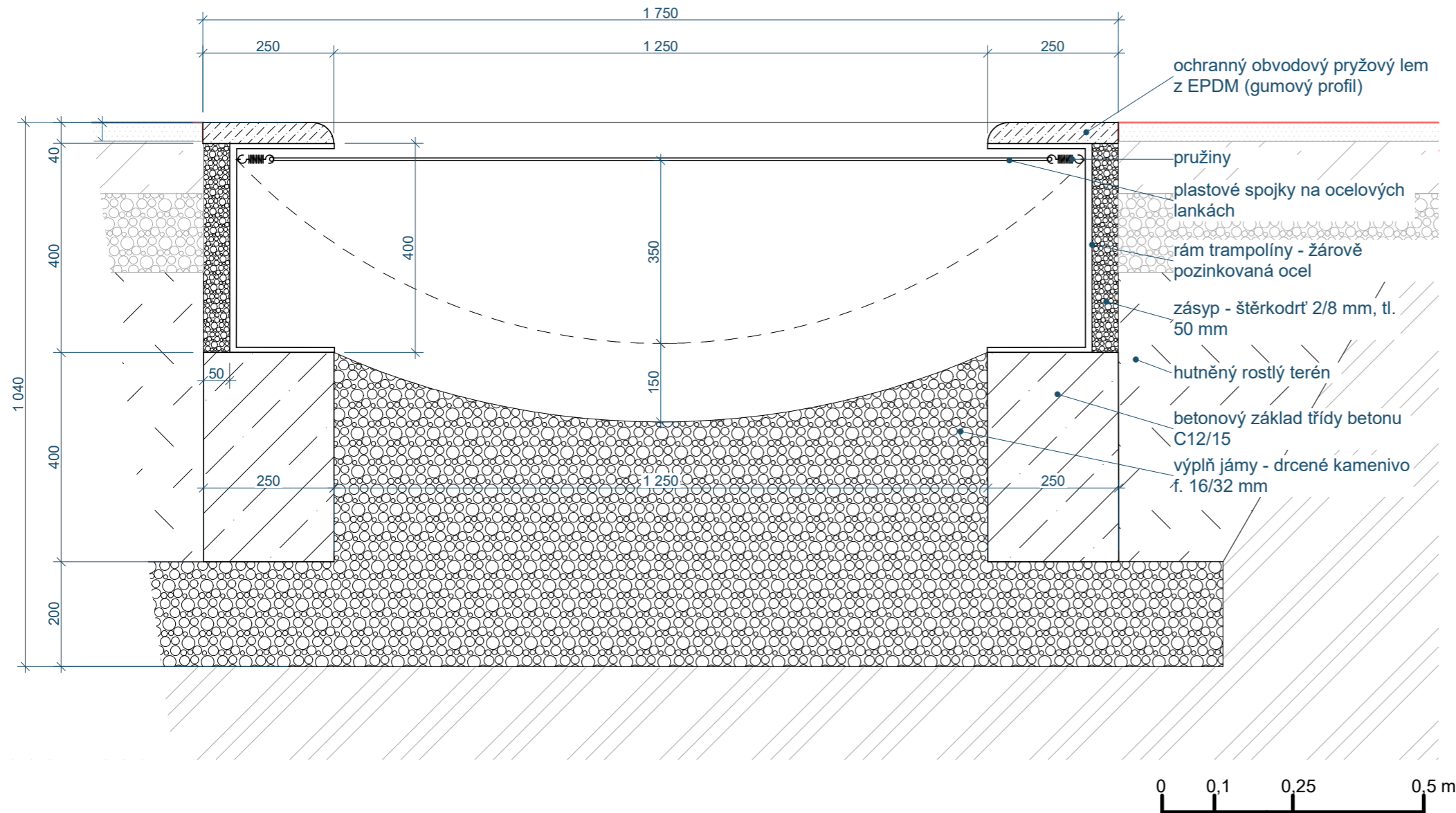
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: 1:2, 1:5, 1:20
Číslo přílohy: D.8.3

Datum: Květen 2022

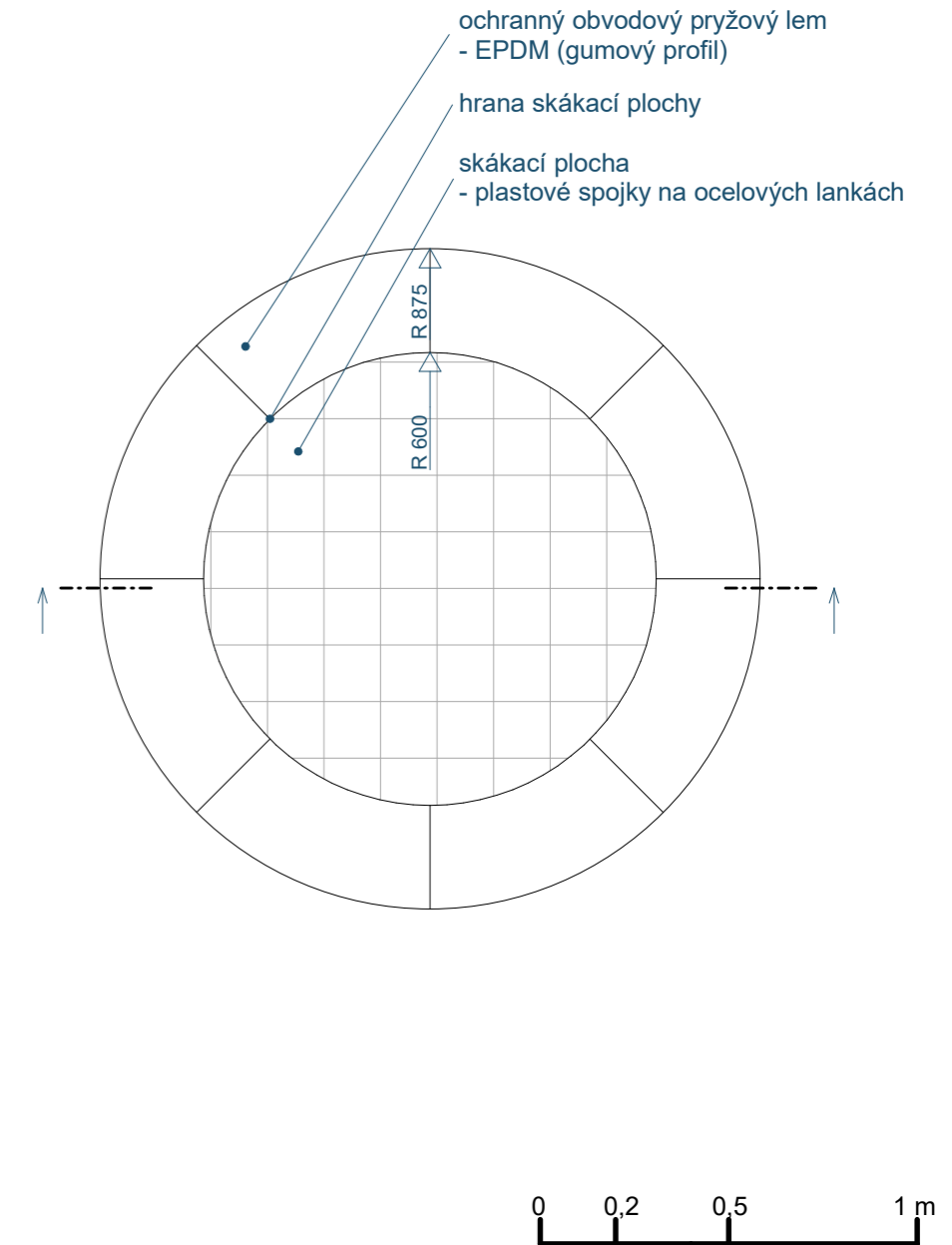
Podpis: *Michal*

ŘEZ ZEMNÍ TRAMPOLÍNY M 1:10

údržba trampolíny: dodanými háky lze skákací plochu odpojit od pružin a prostor vyčistit.



PŮDORYS ZEMNÍ TRAMPOLÍNY M 1:20



Poznámka:

Plastové spojky na ocelových lankách jsou pružinami ukotveny do žárově pozinkovaného rámu trampolíny. Na rámu je z bezpečnostních důvodů přilepen polyuretanovým pojivem ochranný obvodový pryžový lem z materiálu EPDM. Rám je ukotven do betonového základu třídy betonu C12/15. Odvodnění jámy trampolíny je řešeno šterkovou drenážní vrstvou kameniva frakce 16/32 mm. Kolem trampolíny je vybudovaný prostor dopadu o průměru 1,5 m ze středu trampolíny.

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Ditter
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D8. SO8 - Dětské hřiště
Část: Herní prvek - trampolína

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:10, 1:20
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.8.4

D.9 SO9

Vegetace

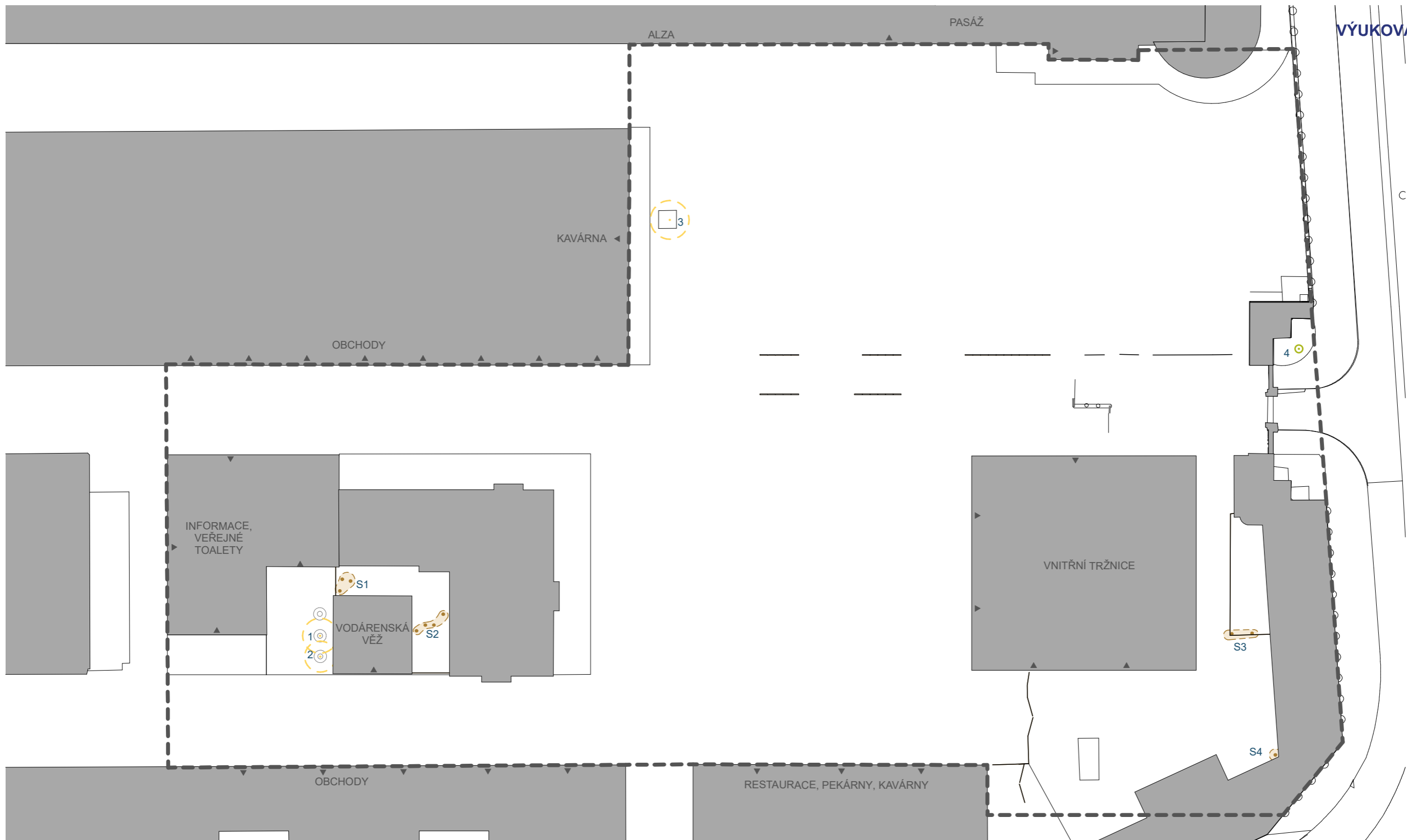
D9.1 Dendrologický průzkum

D9.2 Osazovací plán

D9.3 Trvalkové záhony

D9.4 Výsadbová jáma typ A

D9.5 Výsadbová jáma typ B



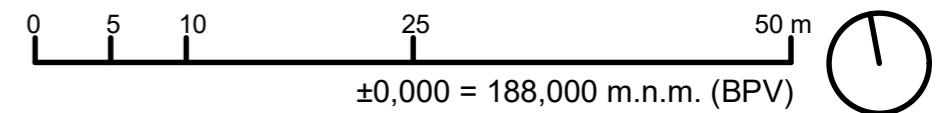
DŘEVINY

Číslo dřeviny	Vědecký název	Český název
1	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Javor mléč 'Globosum'
2	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Javor mléč 'Globosum'
3	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá
4	<i>Acer pseudoplatanus sp.</i>	Javor klen sp.

NÁLETOVÉ DŘEVINY

číslo náletové skupiny	Vědecký název	Český název	počet kusů ve skupině
S1	<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	3
S2	<i>Sambucus nigra</i>	Bez černý	3
S3	<i>Ailanthus altissima</i>	Pajasan žláznatý	1
S4	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	2
S4	<i>Ailanthus altissima</i>	Pajasan žláznatý	1

- sadovnická hodnota 3 - jedinec průměrně hodnotný
- sadovnická hodnota 4 - jedinec podprůměrně hodnotný
- sadovnická hodnota 5 - jedinec velmi málo hodnotný
- dřevina navržená k zachování
- dřevina navržená ke kácení
- náletová skupina dřevin
- náletová dřevina
- stávající budovy
- hranice území



Poznámky:

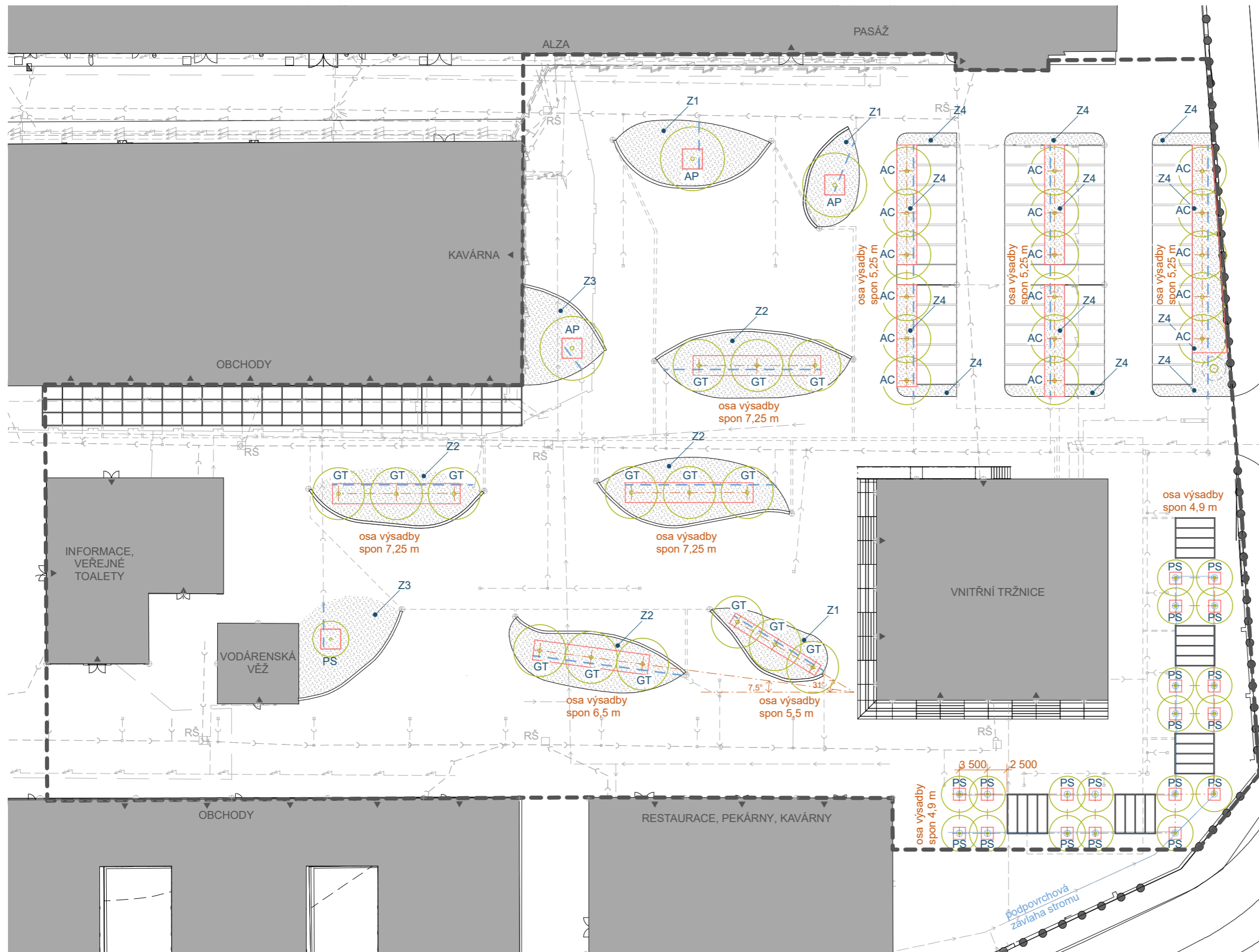
Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D9. SO9 - Vegetace
Část: Dendrologický průzkum

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.1



LEGENDA

STÁVAJÍCÍ A NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- veřejné osvětlení, ochranné pásmo 1 m
- plynovod, ochranné pásmo 2 m
- vodovod, ochranné pásmo 1,5 m
- - - kanalizace splašková, ochranné pásmo 1,5 m
- - - nízké elektrické napětí, ochranné pásmo 1 m
- - - vysoké elektrické napětí, ochranné pásmo 1,5 m

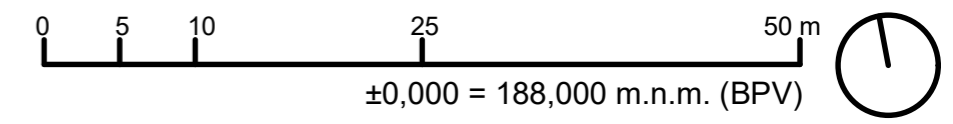
OZNAČENÍ VEGETACE

- GT zkratka taxonu
- Z1 označení trvalkového záhonu, viz D.9.3

NAVRŽENÁ VEGETACE

GT	<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'	15 ks
PS	<i>Prunus serrulata</i> 'Sunset Boulevard'	20 ks
AC	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'	17 ks
AP	<i>Acer platanoides</i> 'Cleveland'	3 ks

- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- trvalkový záhon
- výsadbová jáma
- protikořenová bariéra
- podpovrchová závlaha stromu
- osa a spon výsadby
- stávající budovy
- hranice území



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. arch. Adéla Chmelová

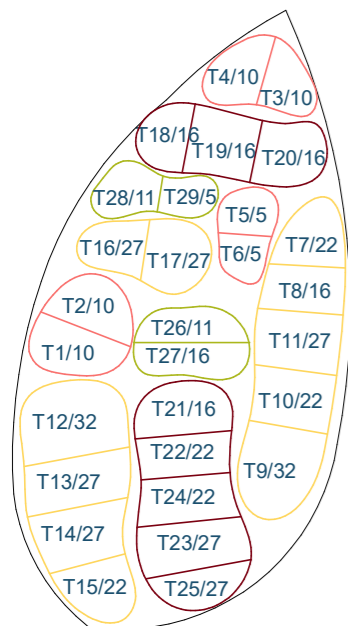


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D9. SO9 - Vegetace
Část: Osazovací plán

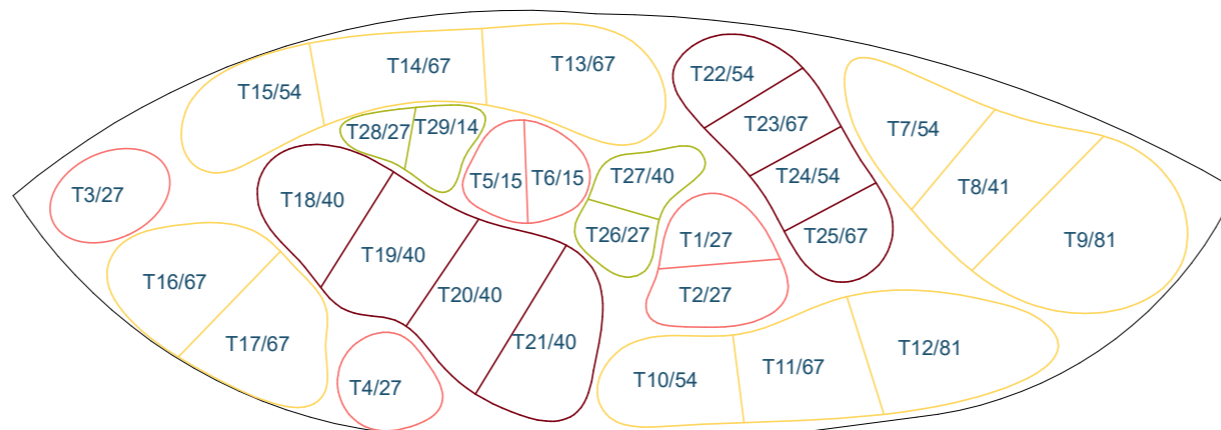
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.2

TRVALKOVÉ ZÁHONY M 1:150

Z1 TRVALKOVÝ ZÁHON č.1
na území jsou navrženy 3 záhony těchto rozměrů a složení



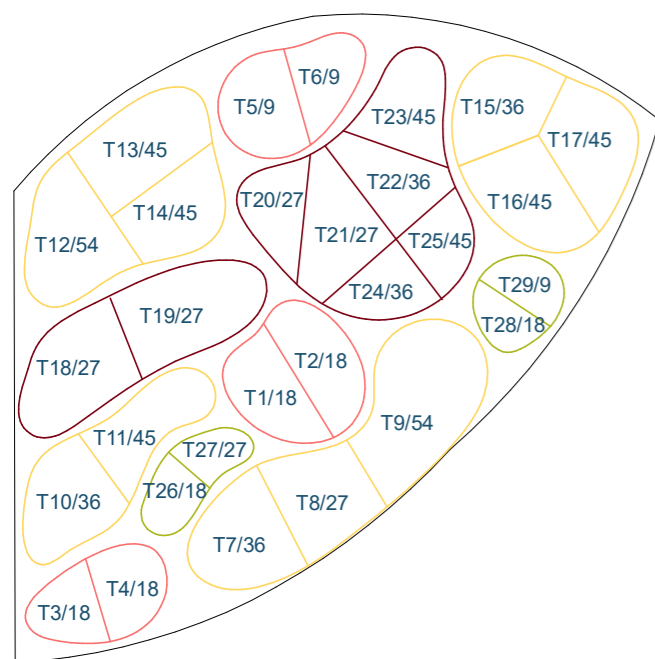
Z2 TRVALKOVÝ ZÁHON č.2
na území jsou navrženy 4 záhony těchto rozměrů a složení



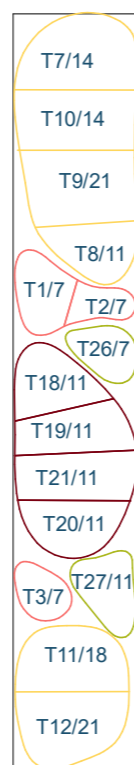
FUNKCE ROSTLIN

- SOLITERNÍ
- ASPEKTOVÉ
- SKUPINOVÉ
- VTROUŠENÉ

Z3 TRVALKOVÝ ZÁHON č.3
na území jsou navrženy 2 záhony těchto rozměrů a složení

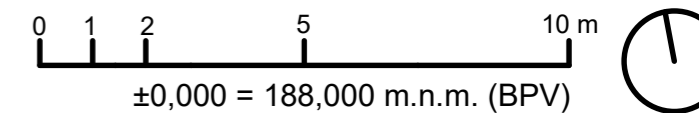


Z4 TRVALKOVÝ ZÁHON č.4
na území je navrženo 11 záhonů těchto rozměrů a složení



POUŽITÝ SORTIMENT ROSTLIN

označení	funkce ve směsi	latinské jméno	počet ks/m ²	počet kusů na záhon			
				záhon 1	záhon 2	záhon 3	záhon 4
T1	solitérní rostliny	<i>Andropogon gerardii</i>	9	10	27	18	7
T2		<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	9	10	27	18	7
T3		<i>Baptisia australis</i>	9	10	27	18	7
T4		<i>Helianthus occidentalis</i>	9	10	27	18	-
T5		<i>Perovskia abrotanoides</i>	9	5	15	9	-
T6		<i>Sorghastrum nutans</i> 'Indian Steel'	9	5	15	9	-
T7	aspektové rostliny	<i>Amsonia tabernaemontana</i>	9	22	54	36	14
T8		<i>Aster azureus</i>	9	16	41	27	11
T9		<i>Bouteloua curtipendula</i>	9	32	81	54	21
T10		<i>Coreopsis lanceolata</i> 'Sterntaler'	9	22	54	36	14
T11		<i>Coreopsis palmata</i>	9	27	67	45	18
T12		<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	9	32	81	54	21
T13		<i>Liatris spicata</i>	9	27	67	45	-
T14		<i>Oenothera pilosella</i>	9	27	67	45	-
T15		<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	9	22	54	36	-
T16		<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	9	27	67	45	-
T17		<i>Solidago caesia</i>	9	27	67	45	-
T18	skupinové rostliny	<i>Agastache foeniculum</i>	9	16	40	27	11
T19		<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Silver Queen'	9	16	40	27	11
T20		<i>Aster ptarmicoides</i>	9	16	40	27	11
T21		<i>Gaura lindheimerii</i>	9	16	40	27	11
T22		<i>Helianthella quinquenervis</i>	9	22	54	36	-
T23		<i>Penstemon strictus</i>	9	27	67	45	-
T24		<i>Pycnanthemum pilosum</i>	9	22	54	36	-
T25		<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	9	27	67	45	-
T26	vtroušené rostliny	<i>Gaillardia aristata</i>	9	11	27	18	7
T27		<i>Linum perenne</i>	9	16	40	27	11
T28		<i>Ratibida columnifera</i> var. <i>Pulcherrima</i>	9	11	27	18	-
T29		<i>Rudbeckia hirta</i> 'Prairie Summer'	9	5	14	9	-



Poznámky:
Trvalkové výsadby jsou navrženy dle publikace: BAROŠ, Adam a Jiří MARTINEK. *Trvalkové výsadby s vyšším stupněm autoregulace a extenzivní údržbou: plánování, zakládání, údržba, doporučené směsi: certifikovaná metodika. Průhonice: Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, 2011. ISBN 978-80-85116-88-5.*

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. arch. Adéla Chmelová

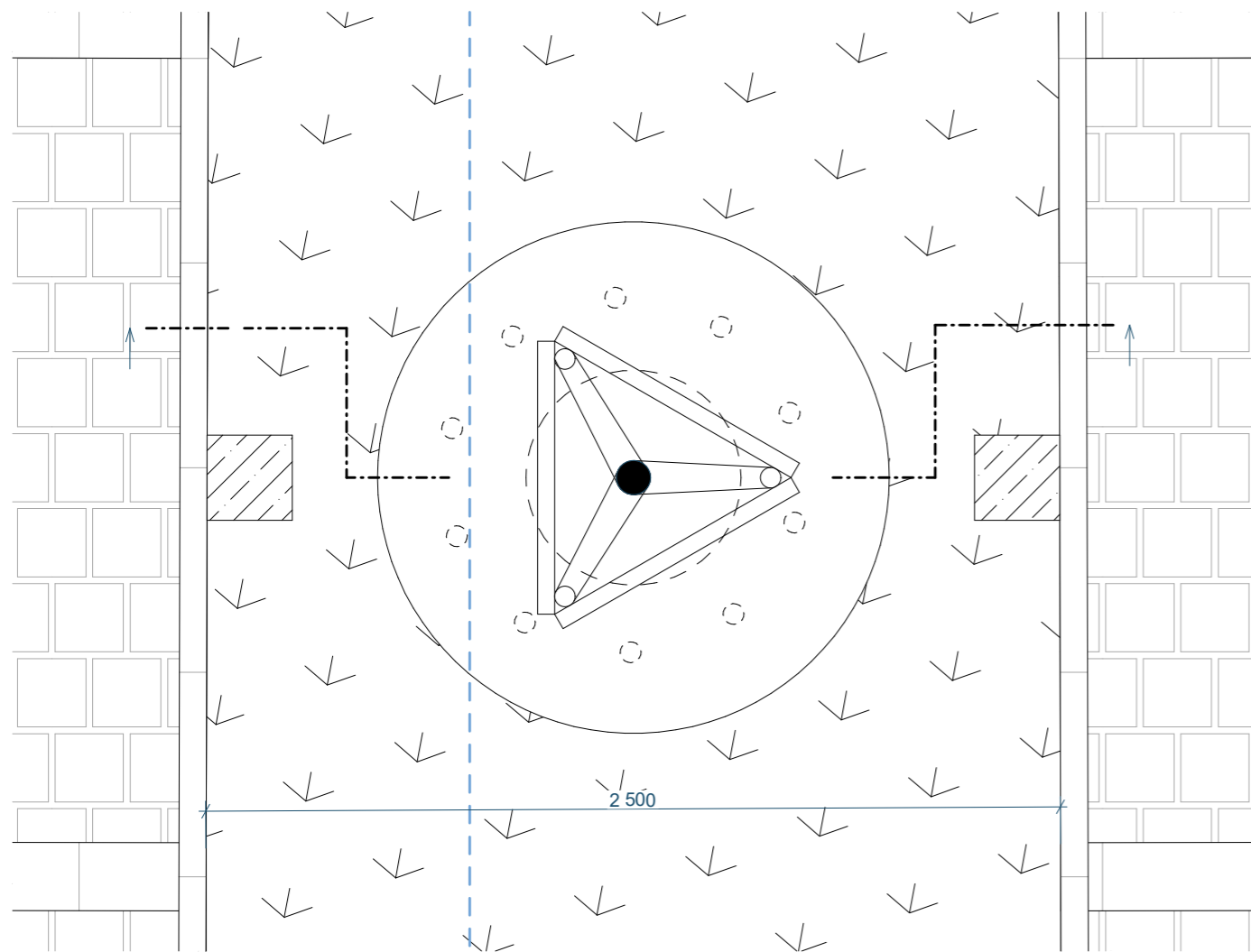


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D9. SO9 - Vegetace
Část: Trvalkové záhony

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:150
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.3

VÝSADBOVÁ JÁMA - A

PŮDORYS
M 1:20



Substrát A - organický

50 % kompost, 30 % drcené kamenivo f. 16/32 mm, 20 % biouhel.
Kompost přidávaný do substrátu musí být dobře rozložený.

Substrát B - strukturální

70 % substrát s vysokým podílem štěrkových částí - drcené kamenivo f. 16/32 mm,
30 % objemu zemina bez organické složky.

VÝSADBOVÁ JÁMA PRO STROMY:

Gleditsia triacanthos 'Skyline'

obvod kmene: 18 - 20 cm
průměr balu: 60 - 70 cm
hmotnost včetně balu: 120 - 140 kg
výška nasazení koruny výpěstku: 2,2 m
výsledná výška nasazení koruny: 2,7 m
výška stromu: 15 - 20 m

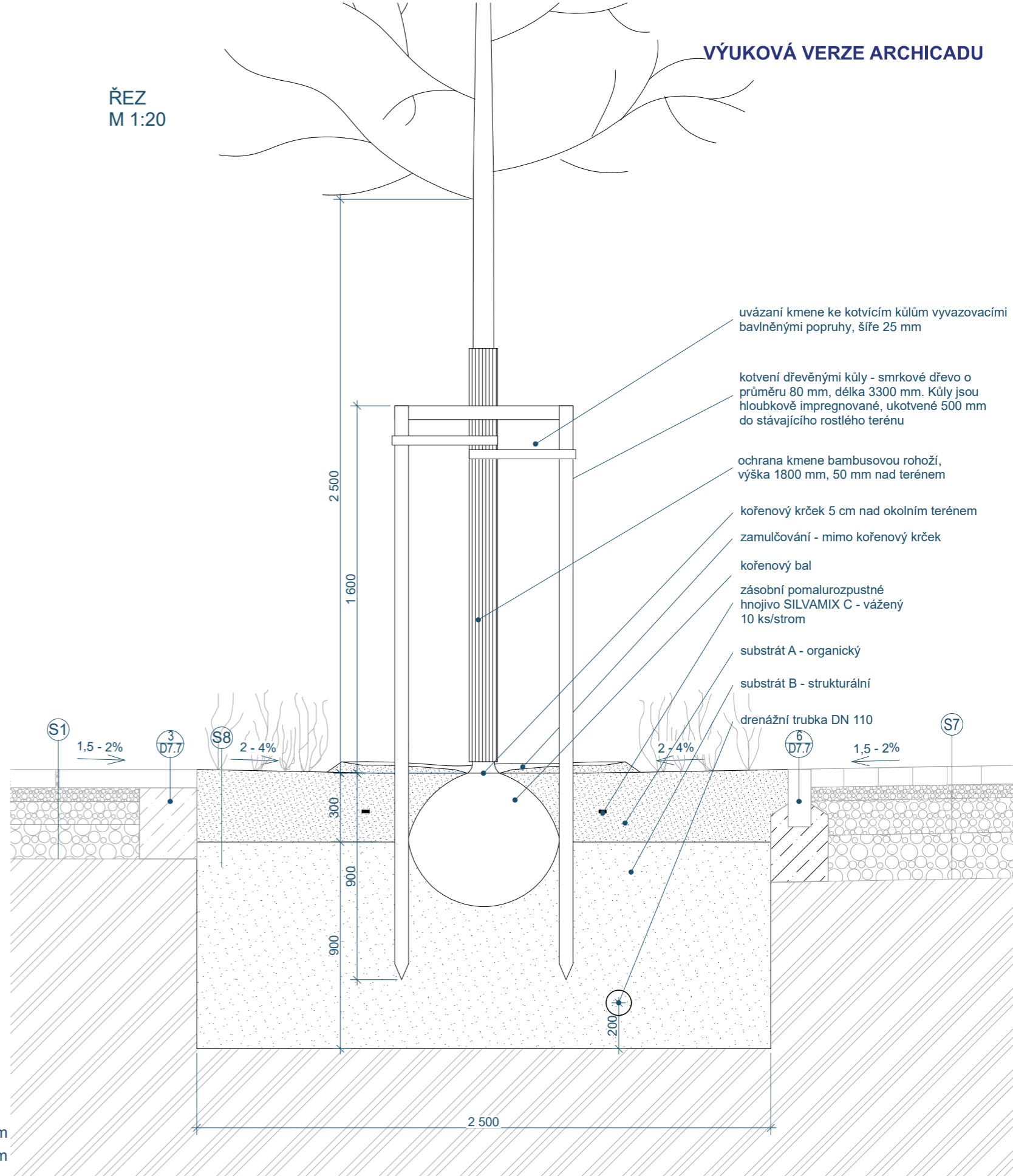
Acer platanoides 'Cleveland'

obvod kmene: 18 - 20 cm
průměr balu: 60 - 70 cm
hmotnost včetně balu: 120 - 140 kg
výška nasazení koruny výpěstku: 2,2 m
výsledná výška nasazení koruny: 2,5 m
výška stromu: 10 - 15 m

Acer campestre 'Elsrijk'

obvod kmene: 18 - 20 cm
průměr balu: 60 - 70 cm
hmotnost včetně balu: 120 - 140 kg
výška nasazení koruny výpěstku: 2,2 m
výsledná výška nasazení koruny: 2,5 m
výška stromu: 6 - 12 m

ŘEZ
M 1:20



VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D9. SO9 - Vegetace
Část: Výsadbová jáma typ A

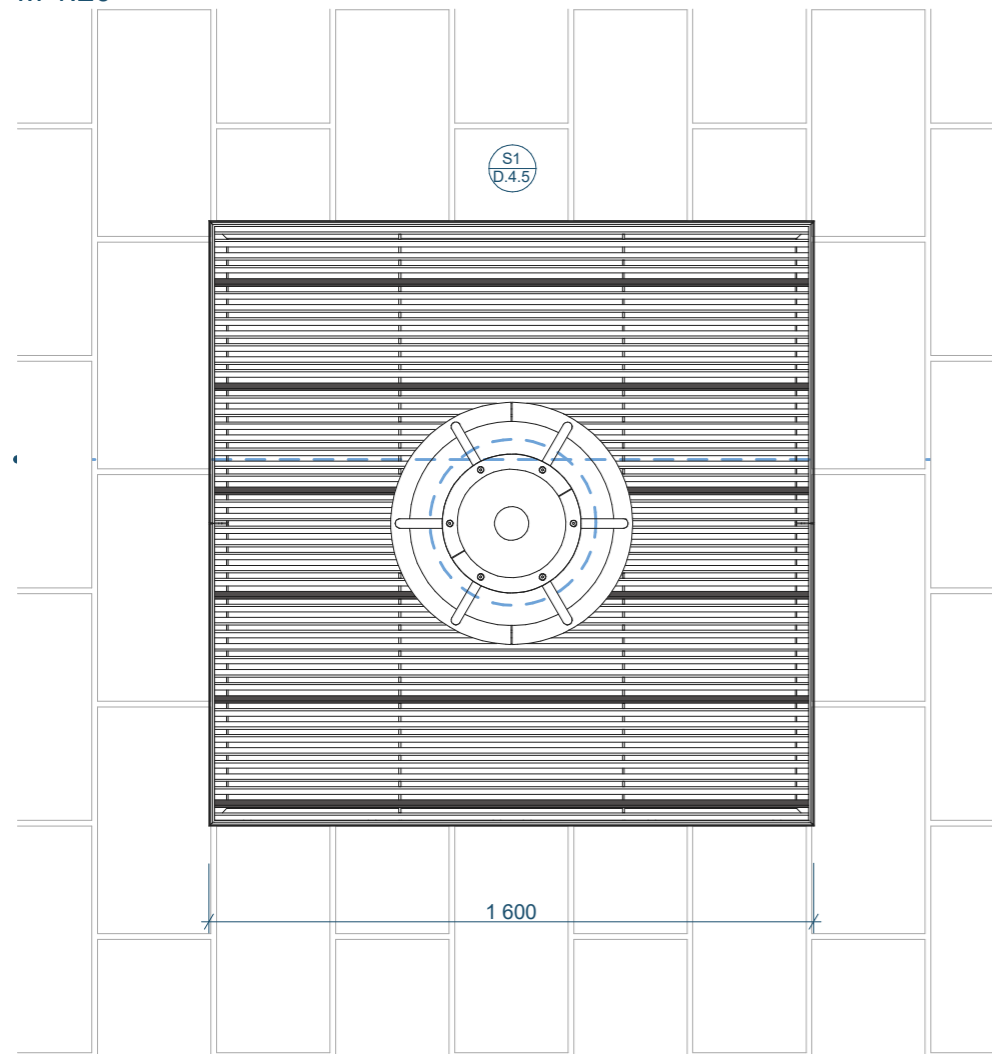
Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.4

VÝSADBOVÁ JÁMA - B

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

PŮDORYS
M 1:20



Substrát A - organický

50 % kompost, 30 % drcené kamenivo f. 16/32 mm, 20 % biouhel.
Kompost přidávaný do substrátu musí být dobře rozložený.

Substrát B - strukturální

70 % substrát s vysokým podílem štěrkových částí - drcené kamenivo f. 16/32 mm,
30 % objemu zemina bez organické složky.

VÝSADBOVÁ JÁMA PRO STROM:

Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'

obvod kmene: 18 - 20 cm

průměr balu: 60 - 70 cm

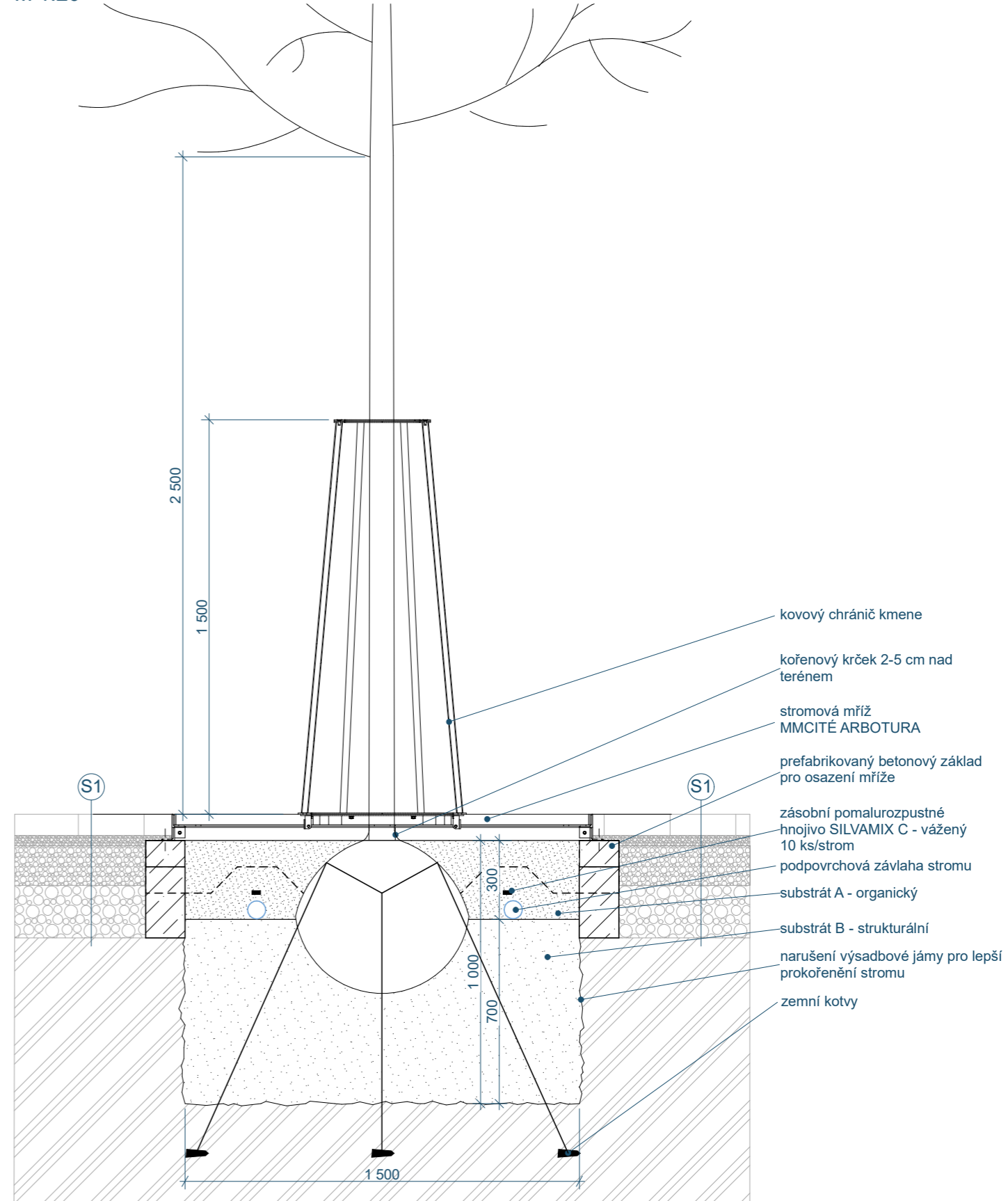
hmotnost včetně balu: 120 - 140 kg

výška nasazení koruny: 2,2 m

výsledná výška nasazení koruny: 2,5 m

výška stromu: 6 - 8 m

ŘEZ
M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.
Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D9. SO9 - Vegetace
Část: Výsadbová jáma typ B

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:20

Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.9.5

D.10 SO10

Mobiliář

D10.1 Situace umístění mobiliáře

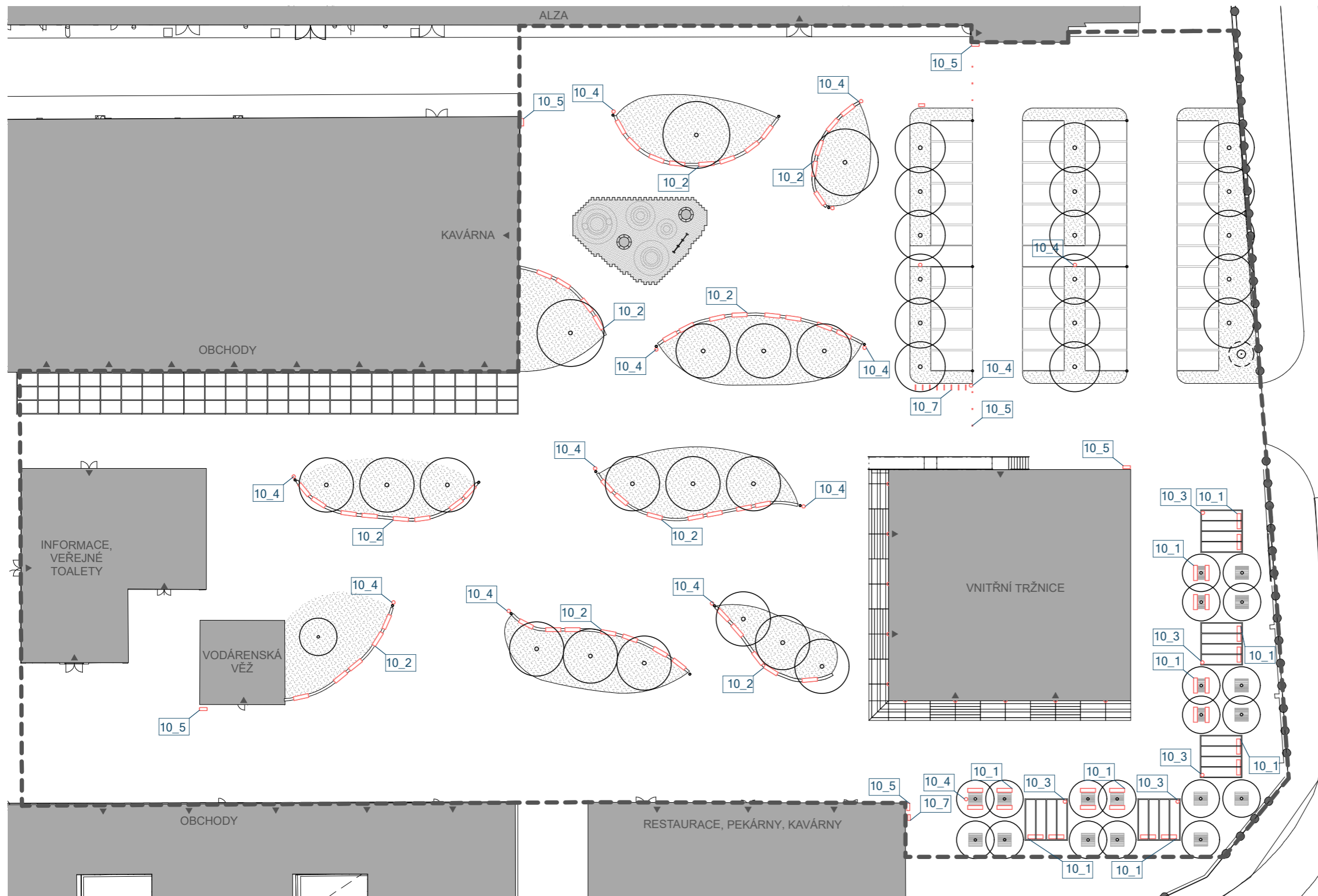
D10.2 Lavička I.

D10.3 Lavička II.

D10.4 Odpadkové koše

D10.5 Informační tabule, sloupek

D10.6 Stojan na kola

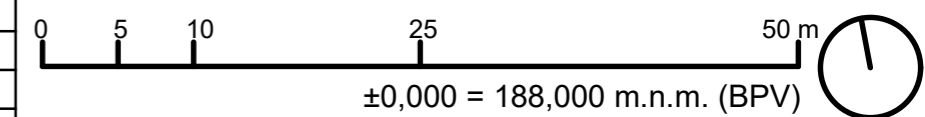


LEGENDA

- navrhované dřeviny
- stávající dřeviny s ochranným pásmem 1,5 m
- trvalkový záhon
- stávající budovy
- hranice území

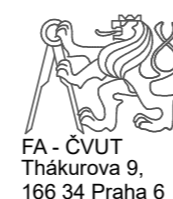
číslo	prvek	dodavatel	množství	výkres
10_1	parková lavička s opěradlem a područkami PORT PQX356-02	mmcité	26	D.10.2
10_2	parková lavička s opěradlem a područkami PORTIQOA PQA156-02	mmcité	57	D.10.3
10_3	odpadkový koš QUINBIN QB510	mmcité	5	D.10.4

10_4	odpadkový koš se stříškou QUINBIN QB515	mmcité	13	D.10.4
10_5	trojitý koš pro třídění se stříškou QUINBIN QB615	mmcité	5	D.10.4
10_6	sklápěcí zahrazovací sloupek	kaiser+kraft	3	D.10.5
10_7	pultový informační panel BEATA	Urbania	2	D.10.5
10_8	stojan na kola LOTLIMIT	mmcité	8	D.10.6



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



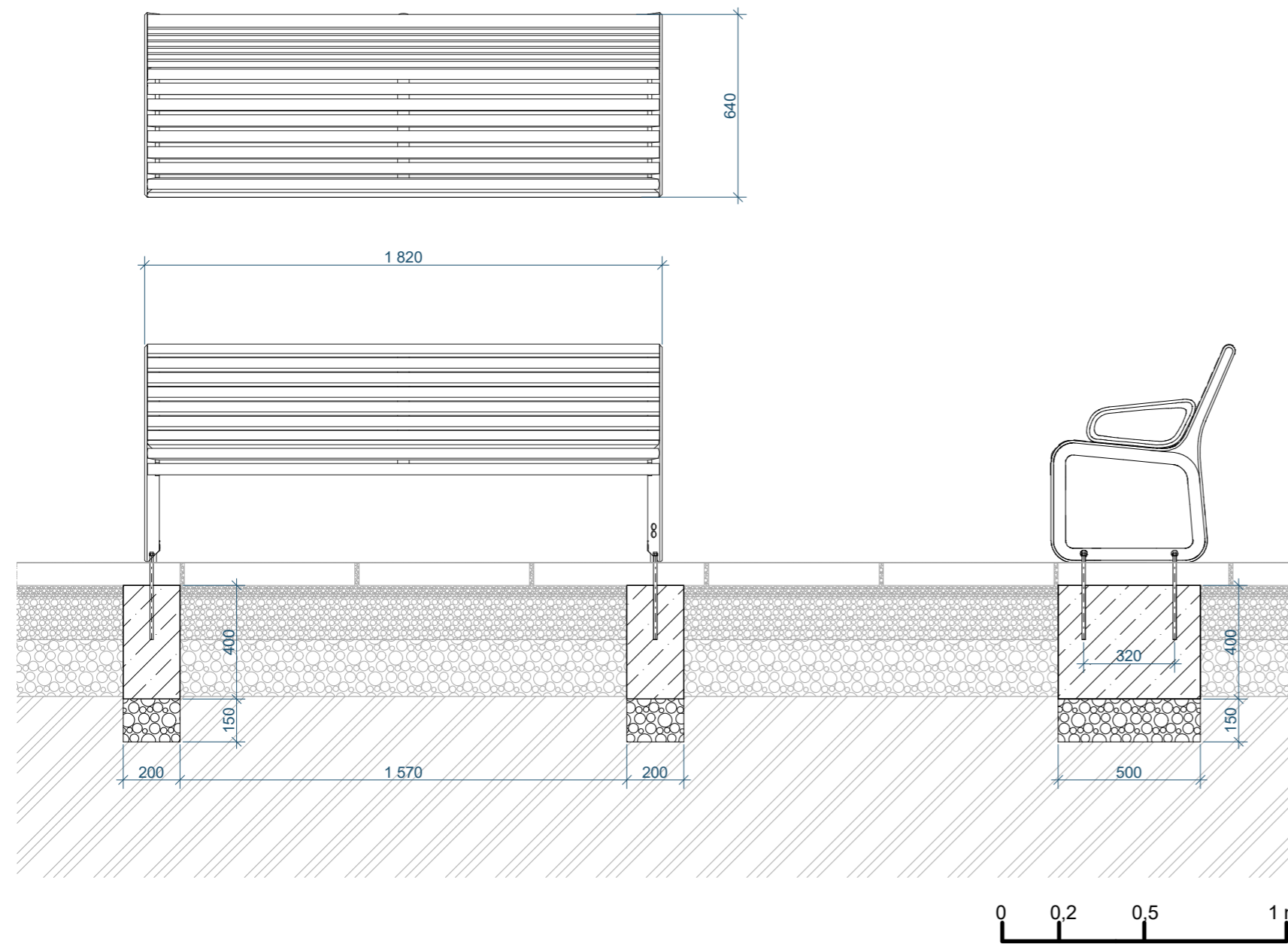
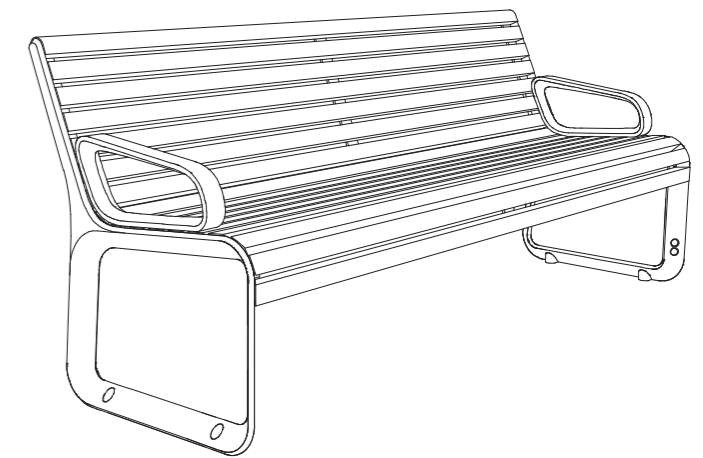
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D10. SO10 - Mobiliář
Část: Situace umístění mobiliáře

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:500

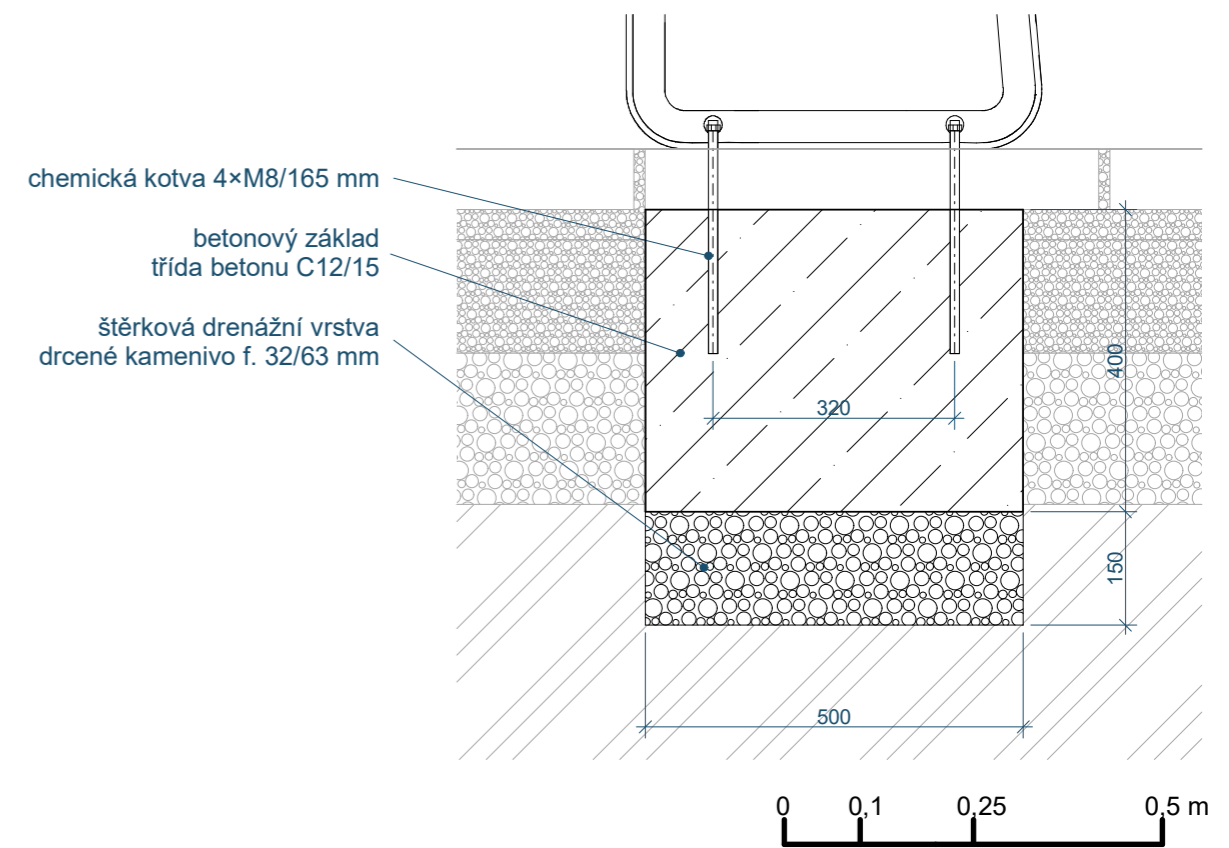
Datum: Květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: D.10.1

PARKOVÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI
 MMCITÉ PQA156-02 - PORTIQOA
 M 1:20

AXONOMETRIE



DETAIL ULOŽENÍ
 M 1:10



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová

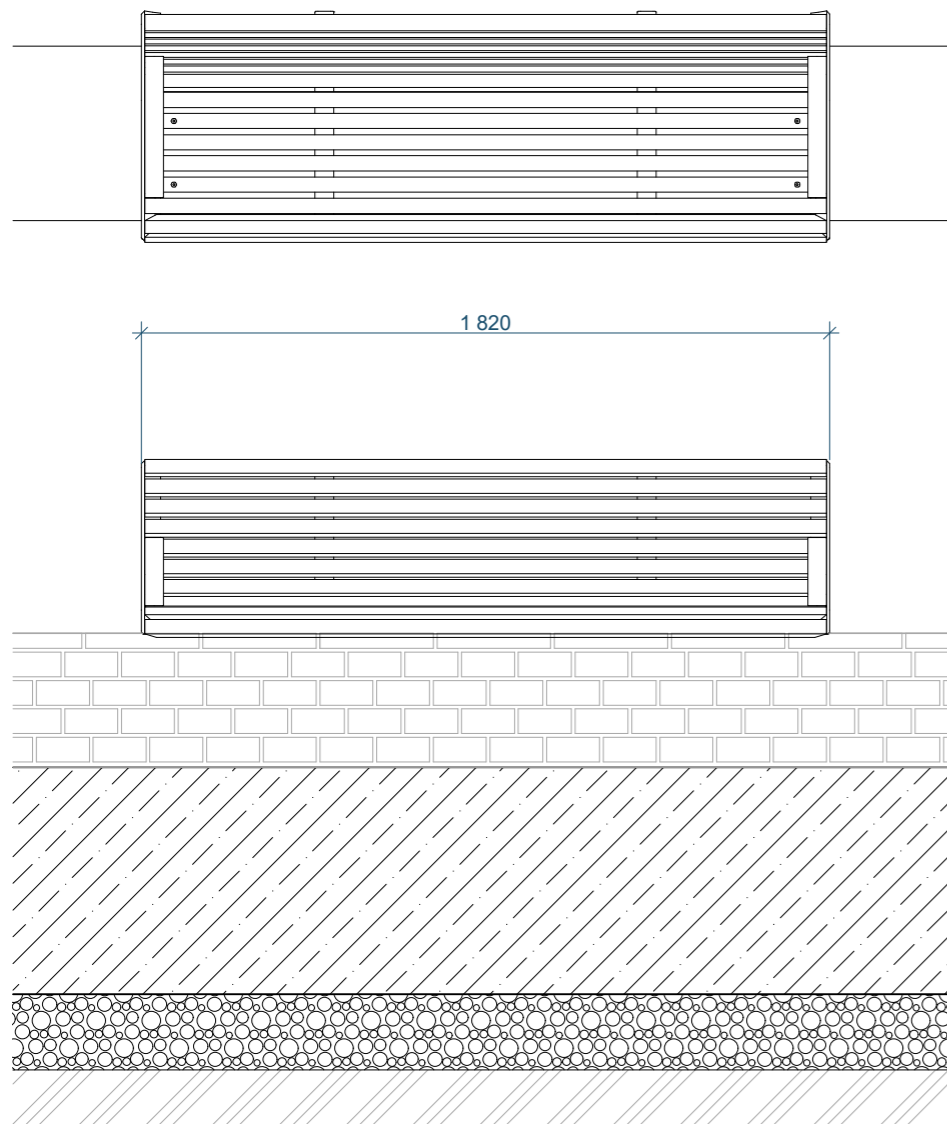
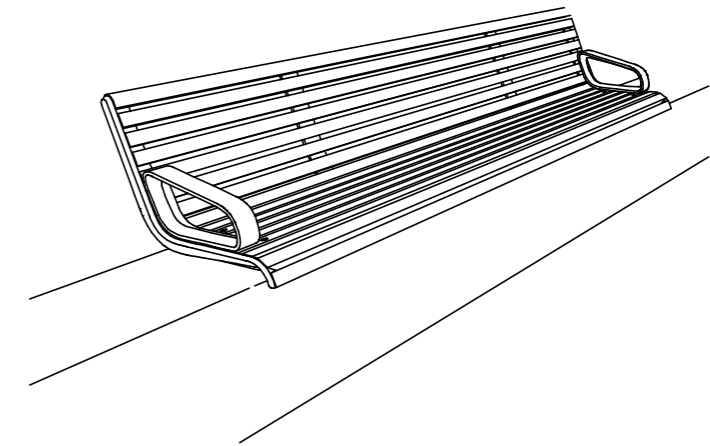


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: D10. SO10 - Mobiliář
 Část: Lavička I.

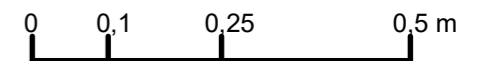
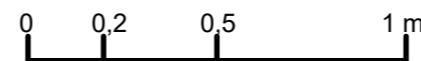
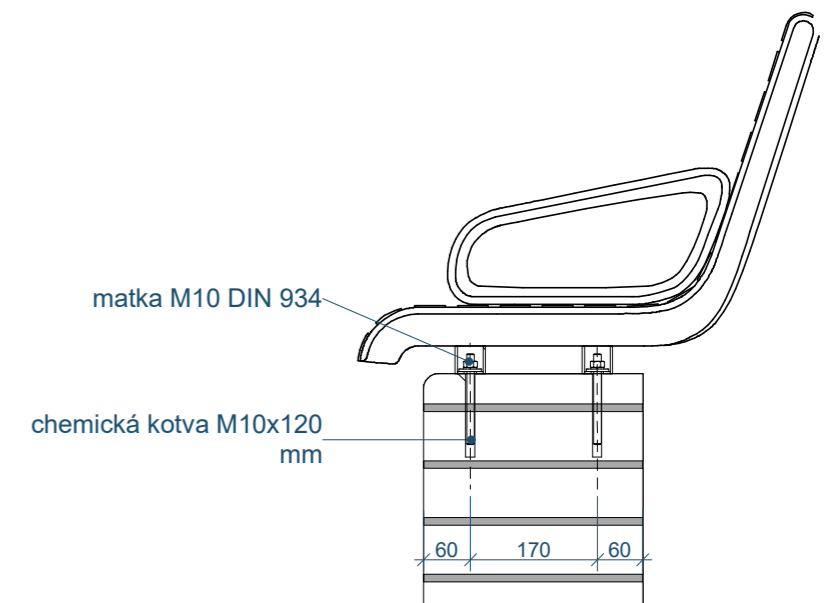
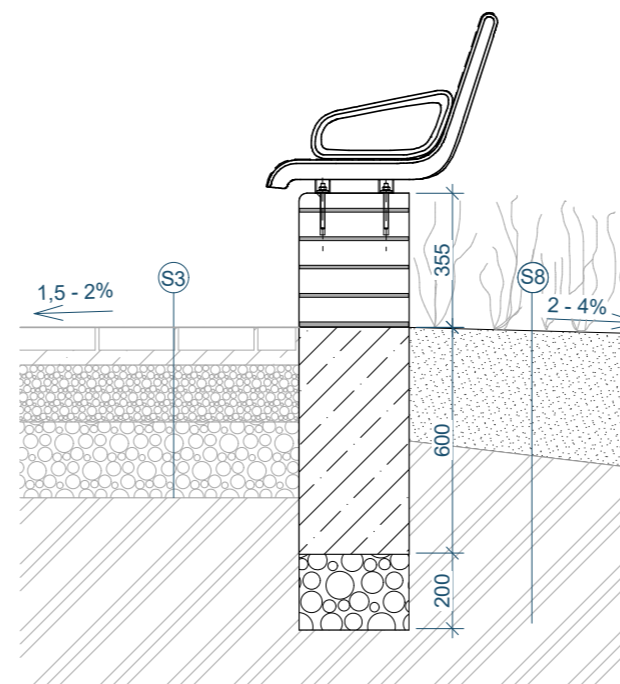
Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.10.2

PARKOVÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI
 MMCITÉ PQX356-02 - PORT
 M 1:20

AXONOMETRIE



DETAIL ULOŽENÍ
 M 1:10



Poznámky:

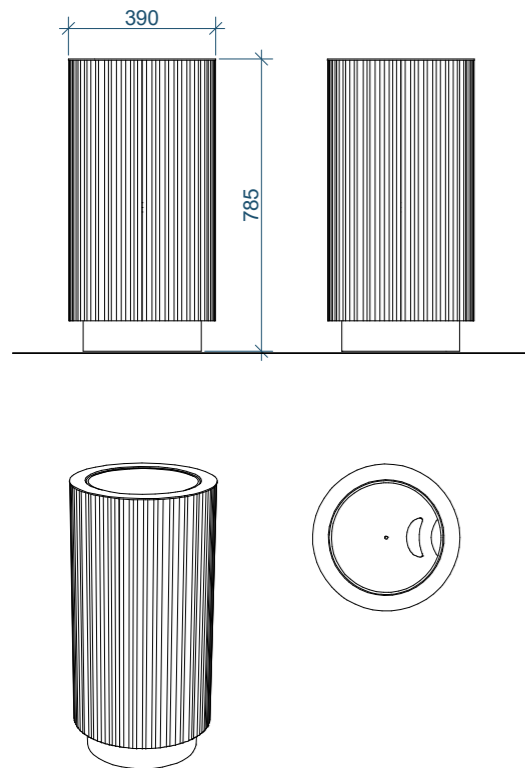
Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



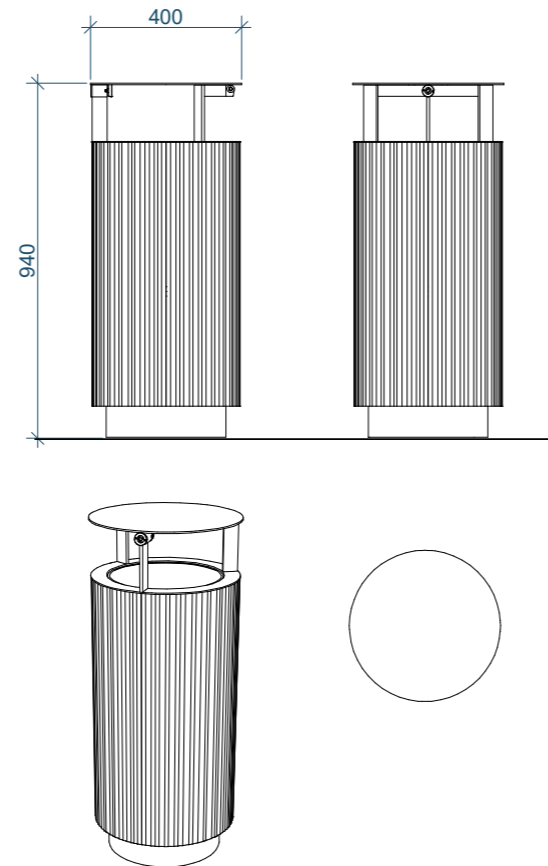
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
 Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
 Obsah: D10. SO10 - Mobiliář
 Část: Lavička II.

Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
 Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
 Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.10.3

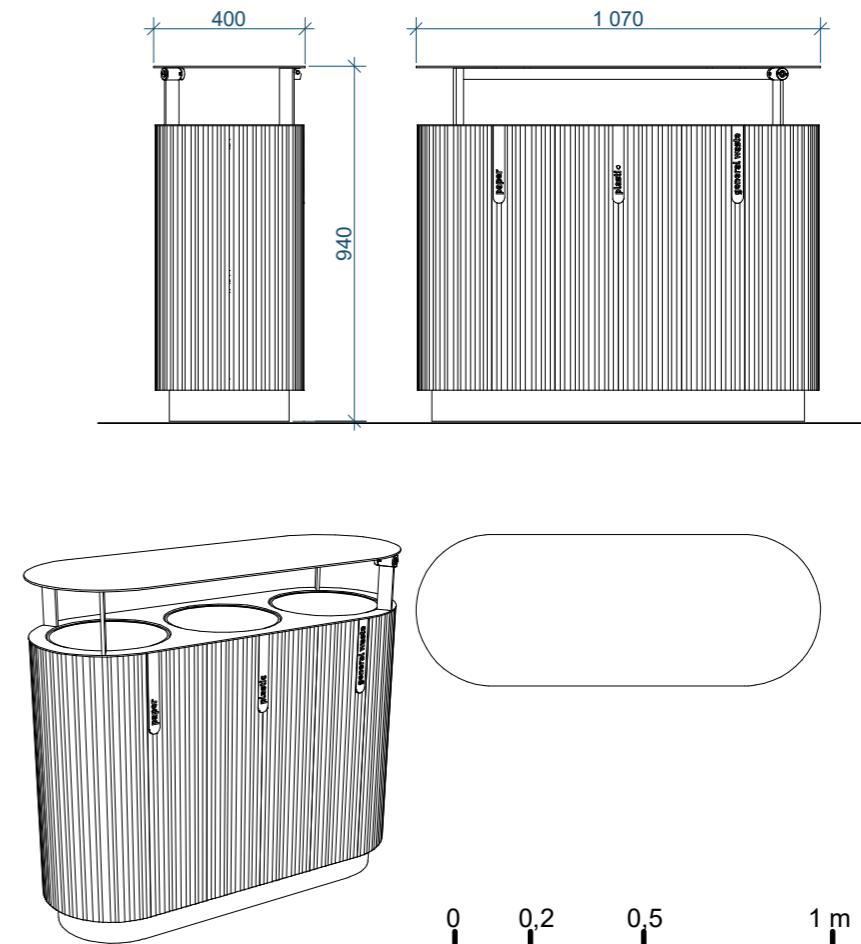
ODPADKOVÝ KOŠ MMCITÉ QB510 - QUINBIN M 1:20



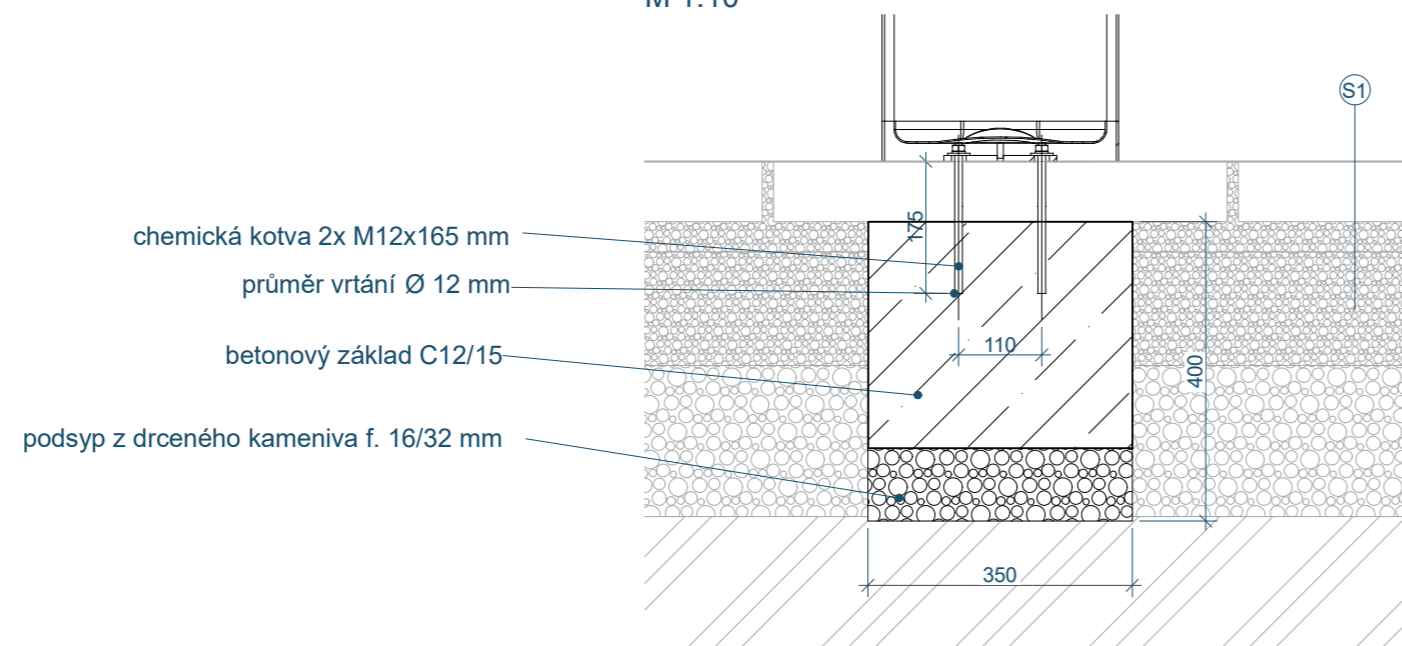
ODPADKOVÝ KOŠ SE STRÍŠKOU MMCITÉ QB515 - QUINBIN M 1:20



TROJITÝ KOŠ PRO TŘÍDĚNÍ SE STRÍŠKOU MMCITÉ QB615 - QUINBIN M 1:20

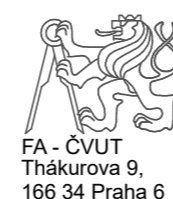


DETAIL KOTVENÍ KOŠE DO ZÁKLADU M 1:10




Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová

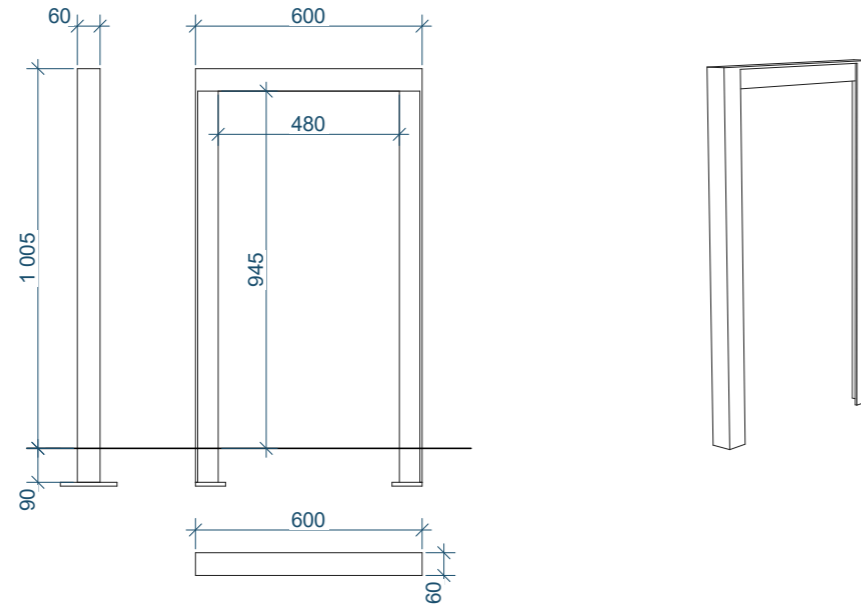


Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D10. SO10 - Mobiliář
Část: Odpadkové koše

Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis: 
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20, 1:10 Číslo přílohy: D.10.4

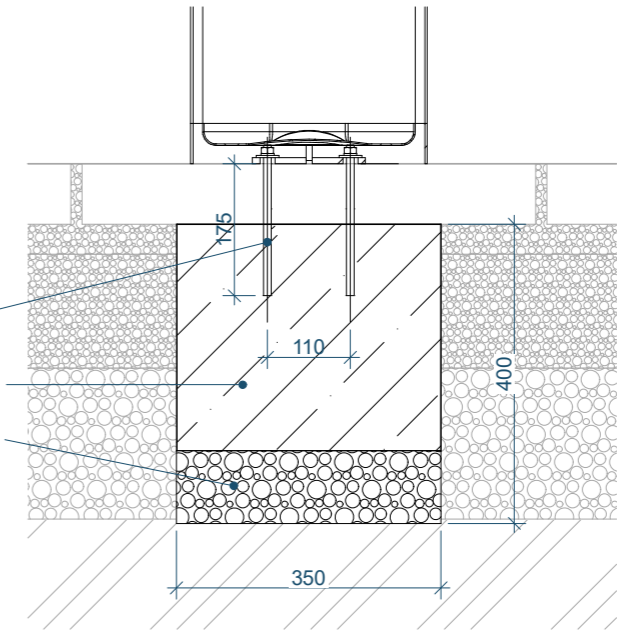
STOJAN NA KOLA LOTLIMIT - MMCITÉ

M 1:20

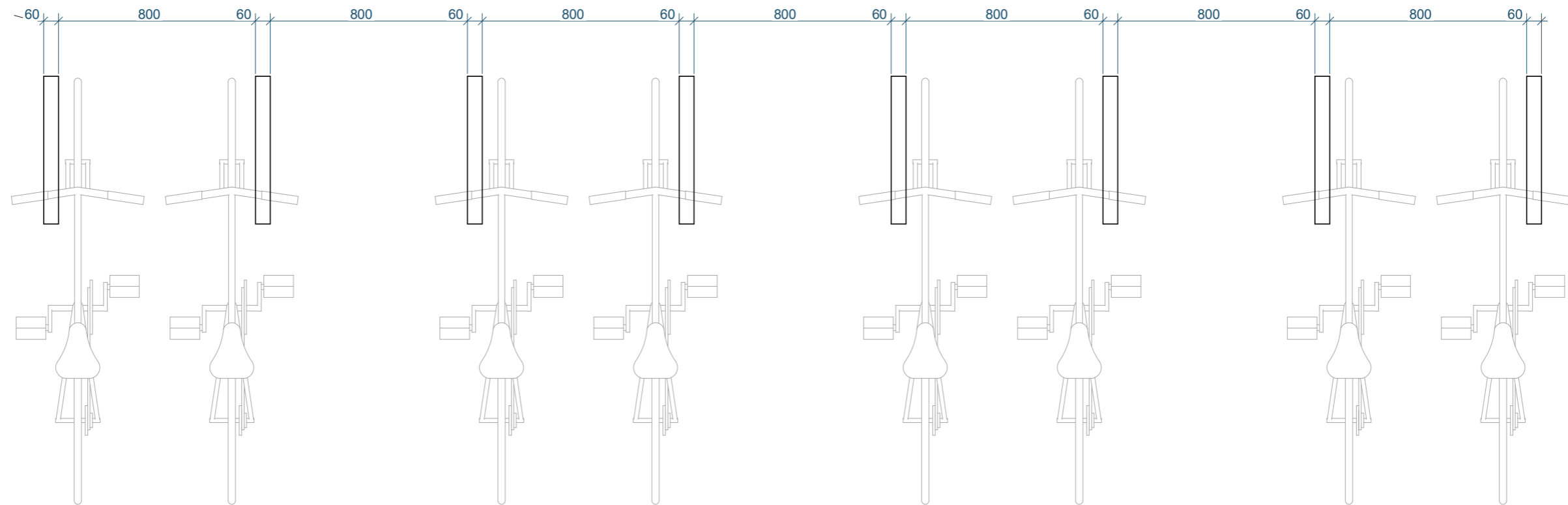


DETAIL KOTVENÍ PRVKU
M:10

chemická kotva 2x M12x165
betonový základ třídy betonu C12/15
štěrková drenážní vrstva
drcené kamenivo f. 16/32 mm



PŮDORYS



Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



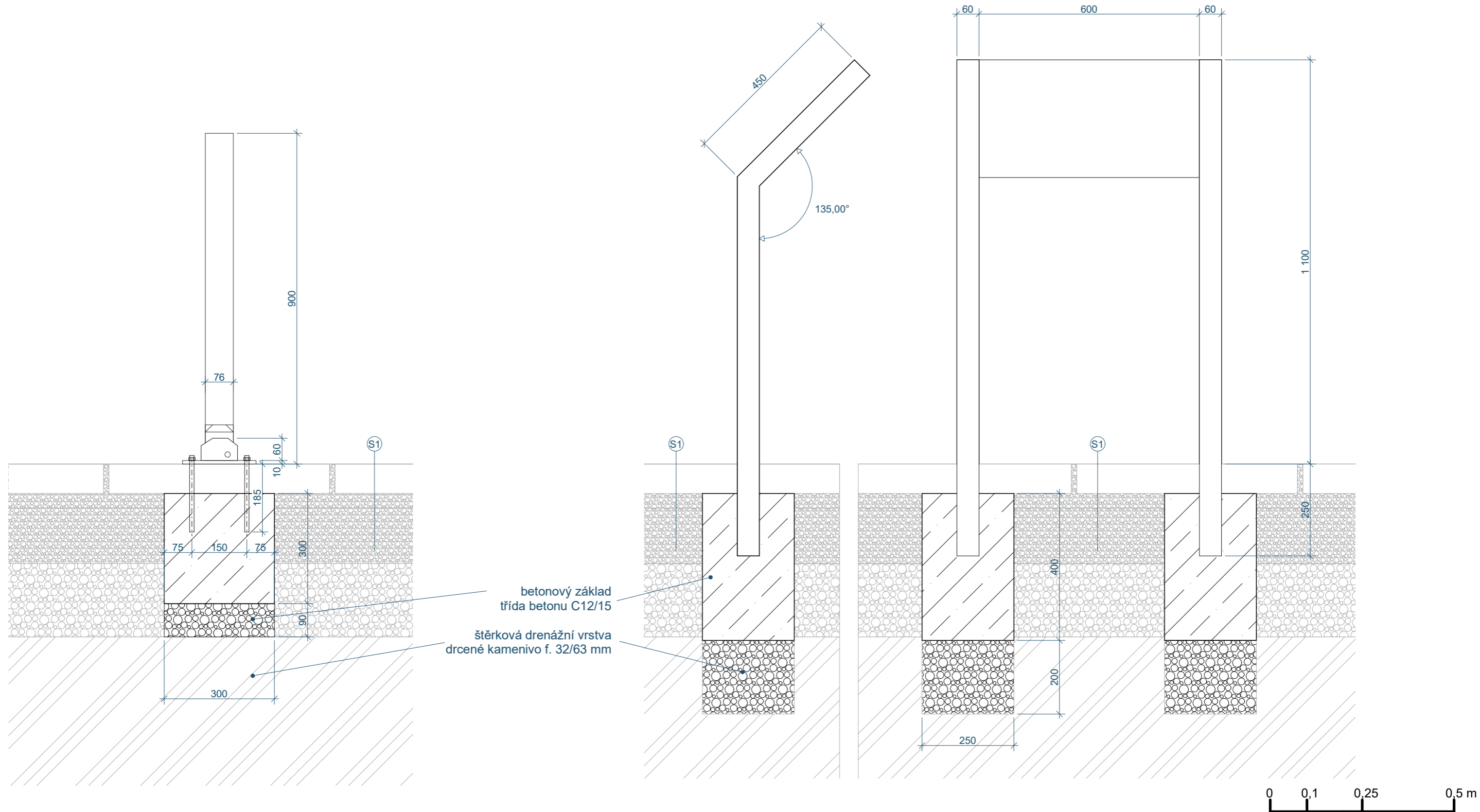
Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D10. SO10 - Mobiliiář
Část: Stojan na kola

Vypracoval: Vojtěch Michal Datum: Květen 2022
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta Podpis:
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:10, 1:20 Číslo přílohy: D.10.6

SKLÁPĚCÍ ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK
KAISERKRAFT
M 1:10

PULTOVÝ INFORMAČNÍ PANEL BEATA
URBANIA
M 1:10

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU




Poznámky:

Konzultanti: Ing. arch. Adéla Chmelová



Projekt: Pražská tržnice/Prague market
Lokalita: Bubenské nábř. 306, 170 00 Praha 7-Holešovice
Obsah: D10. SO10 - Mobiliiář
Část: Informační panel, sloupek

Vypracoval: Vojtěch Michal
Vedoucí BP: Ing. Vladimír Sitta
Organizace: Atelier 605, FA-ČVUT
Formát: 2 x A4
Měřítko: 1:10

Datum: Květen 2022
Podpis: 
Číslo přílohy: D.10.5

E
Tabulky

E.1.SO Zemní práce

zemina

SO	výkopy objektu:	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
SO9	výsadbové jámy	565	0,7	396
SO1	HTÚ	4568	0,1	456,8
SO2	Technická infrastruktura	670	0,7	469

Základy

SO	základy pro objekt:	třída betonu	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
SO5	stínící konstrukce	C20/25	6,5m25	0,6	4 m3
SO6	schodiště	C20/25	25,8	0,6	15,5
SO6	schodiště	C20/25	20,4	1,5	30,5
SO4	zídky	C20/25	53,6	0,6	32,2
SO10	mobiliář	C12/15	16	0,3	4,5
SO7	povrchy	C20/25	624	0,1	62,4

Drcené kamenivo

SO	kamenivo pro objekt:	frakce kameniva	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
SO5	stínící konstrukce	32/63 mm	6,5	0,2	1,3
SO6	schodiště	32/63 mm	25,8	0,2	5,16
SO6	schodiště	32/63 mm	20,4	0,2	4,08
SO4	zídky	32/63 mm	53,6	0,2	10,72
SO10	mobiliář	32/63 mm	16	0,1	1,6
SO7	povrchy	4/8 mm	8400	0,045	378
SO7	povrchy	8/16 mm	8750	0,1	875
SO7	povrchy	16/32 mm	8750	0,17	1487,5
SO7	povrchy	32/63 mm	1320	0,25	330
SO7	povrchy	0/32 mm	1320	0,21	277,2

E.1.SO Demolice

demolovaný prvek	počet ks
kanalizační vpust' silniční bodová	20
kanalizační poklop šachty	28
vodovodní stoupačka	17
plynovodní stoupačka	12
okapy	15
betonový kanálek	35
betonový obrubník	81
dopravní značení	8
kovová mříž na strom	3
odpadkový koš	5
květináč	2
květináč obdelníkový	1
kulatý sloupek kovový	21
kovové zábradlí	6 m
železná vrata	1
oplocení z trapézového plechu	17 m
billboard	1
lavička	5
parkovací pásy	17 m

Demolovaná plocha	m ²
živičný povrch celiství	8800
betonový povrch celistvý	220
dlažba žulová obdelníková	260
žulová kostka třídy III.	188
betonová zámková dlažba	65
šterkový povrch	160
betonová rampa	340
demolovaná konstrukce budovy	1450

E.2.SO Technická infrastruktura

Vedení technické infrastruktury

název prvku	specifikace	množství
vodovodní potrubí	hloubka uložení 1,5 m	41,5 m
sít' veřejného osvětlení	hloubka uložení 1 m	708 m
splašková kanalizace	hloubka uložení 1,5 m	285,5 m
vedení nízkého napětí	hloubka uložení 1 m	120 m
vedení vysokého napětí	hloubka uložení 1 m	36,5 m

Osvětlení

prvek	výrobce	rozměry	specifikace	příkon	počet ks
lampa veřejného osvětlení	Lola	Ø100 mm, výška 6 m	matně černá	100 W	19
závěsná lampa	Brenta	Ø300 mm	antracit	40 W	42
historická lampa	Pechát	370/ 650 mm	Pechát 17, šedá litina	230 V	27

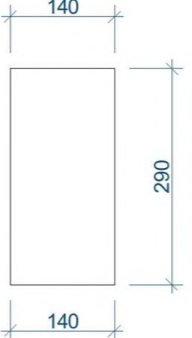
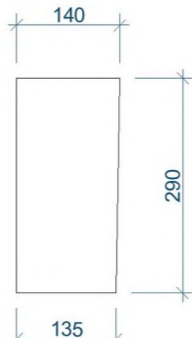
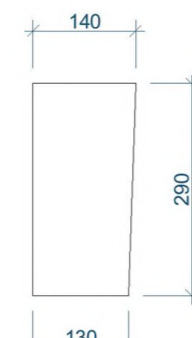
E.3.S03 Vodohospodářství

Vodohospodářské prvky

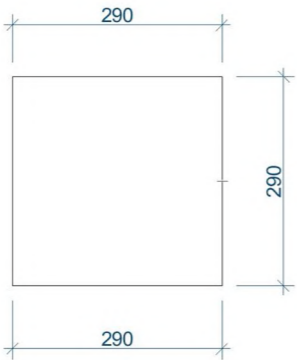
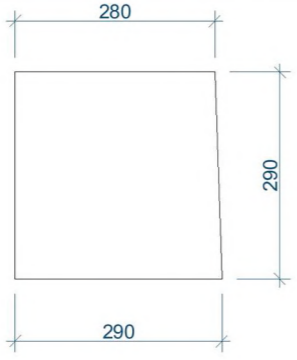
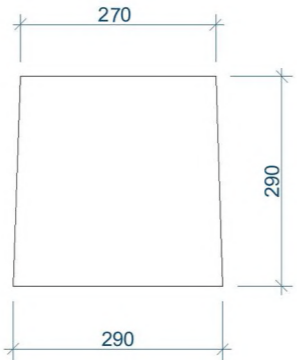
název	značení	rozměry	specifikace	délka	materiál	počet ks	výrobce
venkovní štěrbinový žlab se symetrickým nástavcem	AVZ101-R124	1015/313/139 mm	-	1000 mm	nástavec z pozinkované oceli, polymerbetonový tělo žlabu	226 ks	ALCADRAIN
venkovní žlabová vpust štěrbinová se symetrickým revizním nástavcem	AVZ101-R323R	547/516/185 mm	DN 110	500 mm		37 KS	ALCADRAIN
Dvorní vpust ACODRAIN gala	ACO Pointlock	300/300/445 mm	DN 110	-	litinový rošt, polymerbetonové tělo vpusti	4 ks	ACO DRAIN
drenážní potrubí	-	100 mm	DN100	1-50 m	PVC	délka celkem 244,3	-

E.4 SO4 Posedové zídky

Atypické zdivo

Segment zdiva	Typ cihly	rozměry cihly (mm)	ilustrace	počet ks/segment	počet segmentů	počet ks celkem
A	cihla plná mrazuvzdorná	d/š/v 290/140/65		26ks/m	73,5 m	1911 ks
B, C	cihla plná mrazuvzdorná atypická	d/š/š/v 290/140/135/65		B= 36 ks C=72 ks	B=25 C=24	2628 ks
D	cihla plná mrazuvzdorná atypická	d/š/š/v 290/140/130/65		52 ks	7ks	364 ks

Atypická dlažba

Segment zdiva	Typ cihly	rozměry cihly (mm)	ilustrace	počet ks/segment	počet segmentů	počet ks celkem
A	dlažba mrazuvzdorná	d/š/v 290/290/40		5ks/m	73,5 m	368 ks
B, C	dlažba mrazuvzdorná atypická	d/š/š/v 290/290/280/40		B= 4,5 ks C=9 ks	B=25 C=24	329 ks
D	dlažba mrazuvzdorná atypická	d/š/š/v 290/290/270/40		6,5 ks	7ks	46 ks

E.5 SO5 Stínící konstrukce

Prvky stínící konstrukce

Prvek	délka (mm)	úprava	množství (ks)
jekl 150/150 mm	2 850	povrchová úprava, černá barva	65
jekl 100/150 mm	4 900	povrchová úprava, černá barva	45
jekl 100/150 mm	1 250	povrchová úprava, černá barva	80
jekl 100/150 mm	2 400	povrchová úprava, černá barva	96
hliníkový jekl 100/50 mm	5 100	povrchová úprava, černá barva	68
hliníkový C profil 150/100/50 mm	5 000	protikoroziní nátěr	16
botka s kotevní deskou	-	-	35
ocelový základ – jekl		protikoroziní nátěr	10
KGB koleno DN 100, 45°	-	-	10
KGB trubka DN 100	1 000	-	10
trapézový plech 5000/2600 mm	-	-	32
zavětrná lišta	5 000	-	10
okapový díl	5 000	-	16
konstrukční úhelník na ocelové spoje 140/100/5 mm	-	-	334
zátěžový úhelník s prolisem 100/150/5 mm	-	-	25
konstrukční šroub s šestihrannou hlavou M24/130	-	-	858
Konstrukční matice M24 s podložkou	-	-	858
svorníky pro chemické kotvení M20X260 mm	-	-	190
Vinylesterová chemická kotva do exteriéru	-	-	190

E.6 SO6 Schodiště a rampy

Prefabrikované dílce stupňů schodiště

označení ve výkresu	název	délka (mm)	šířka (mm)	výška (mm)	tloušťka (mm)	počet ks	hmotnost (t)
6_1	běžný schodišťový stupeň	3000	385	157	50	66	0,183
6_2	běžný schodišťový stupeň	2000	385	157	50	4	0,122
6_3	běžný schodišťový stupeň	1700	385	157	50	2	0,103
6_4	běžný schodišťový stupeň	1500	385	157	50	6	0,091
6_5	výstupní schodišťový stupeň	3000	335	157	50	17	0,164
6_6	výstupní schodišťový stupeň	2000	335	157	50	2	0,109
6_7	výstupní schodišťový stupeň	1700	335	157	50	1	0,093
6_8	výstupní schodišťový stupeň	1500	335	157	50	1	0,082
6_9	posedový schodišťový stupeň	3000	720	314	50	18	0,335
6_10	posedový schodišťový stupeň	2000	720	314	50	4	0,224
6_11	posedový schodišťový stupeň	1700	720	314	50	2	0,19
6_12	atypický běžný stupeň levý	2350	385	157	50	1	0,137
6_13	atypický běžný stupeň levý	1345	385	157	50	1	0,077
6_14	atypický běžný stupeň pravý	2350	385	157	50	1	0,137
6_15	atypický běžný stupeň pravý	1345	385	157	50	1	0,077
6_16	atypický výstupní stupeň levý	335	385	157	50	1	0,016
6_17	atypický výstupní stupeň pravý	335	385	157	50	1	0,016
6_18	atypický posedový stupeň levý	2015	720	314	50	1	0,218
6_19	atypický posedový stupeň levý	1007	720	314	50	1	0,109
6_20	atypický posedový stupeň pravý	2015	720	314	50	1	0,218
6_21	atypický posedový stupeň pravý	1007	720	314	50	1	0,109

Prefabrikované dílce žebor schodiště

6_22	žebro běžného schodiště	2350	200	1100	150	10	0,235
6_23	žebro běžného schodiště	2350	400	1100	150	4	0,47
6_24	žebro posedového schodiště	2350	200	1100	150	8	0,275
6_25	žebro posedového schodiště	2350	400	1100	150	8	0,55
6_26	krajní žebro posedového schodiště	2350	200	1100	1100	2	1,01
6_27	rohové žebro posedového schodiště	3323	200	1100	150	1	0,33

Prefabrikované dílce ramp

6_28	schodišťová rampa	8125	1500	550	150	1	4,57
6_29	schodišťová rampa	9625	1500	550	150	1	5,42

E.7.SO Povrchy

prvek	rozměry	tloušťka	číslo skladby	hmotnost	ks/m ²	výměra	výrobce
Betonová dlažba NUEVA 8	300/600 mm	80 mm	S1, S2	175/m ²	5,56 ks/m ²	7080 m ²	Godelman
keramická dlažba ROT	100/200 mm	52 mm	S3	2,3 Kg/ks	48 ks/m ²	401 m ²	Westbrick
betonová dlažba KARETO	100/600 mm	100 mm	S4	222,7/m ²	16,67 ks/m ²	345 m ²	Presbeton
žulová dlažba III. třídy	8-10 cm	8-10 cm	S6	273/m ²	100-125 ks/m ²	847 m ²	-
betonová dlažba DITON kostka	200/200 mm	80 mm	S7	5 Kg/ks	25 ks/m ²	463 m ²	Diton

E.8.SO dětské hřiště

Zemní trampolína

prvek	rozměry	materiál	množství (ks)
Rám trampolíny	ø1650 mm	žárově pozinkovaná ocel	2
Pružiny na trampolínu	12/100 mm	ocel	128
plastové spojky na ocelových lankách	4,5 m ²	PVC, ocel	2
ochranný pryžový gumový lem	500/250 mm	EPDM	16

Hrazda

prvek	rozměry	délka (mm)	materiál	úprava	množství (ks)
dřevěný hranol	100/150 mm	1 700	smrkový lepený hranol	impregnační nátěr	2
dřevěný hranol	100/150 mm	1 500	smrkový lepený hranol	impregnační nátěr	1
dřevěný hranol	100/150 mm	1 300	smrkový lepený hranol	impregnační nátěr	1
hrazda s úchyty	ø40 mm	800	žárově pozinkovaná ocel	nátěr oranžové barvy	3
krytka na sloupek	100/150 mm	-	žárově pozinkovaná ocel	nátěr oranžové barvy	4
vrut do dřeva se zápusťnou hlavou PZ2 5/60 mm	-	-	Ocel	-	32
šroub M10/120 mm Zn, 8.8, DIN 931 + matice	-	-	Ocel	-	16
ocelová L kotva s navařenými hroty	150/100/10 mm	450	Ocel	navaření ocelových hrotů viz výkres D8.2	4

Tunel a lana

název	délka (mm)	úprava	množství (ks)
polyetylenový tunel průměr 800 mm, tl. stěny 15 mm	3600 mm	tunel je na obou stranách seříznut + zatavení a zaoblení hran	1
šplhací lano 38 mm s úchytem	2800 mm	-	2
roxor ø8 mm	420 mm	roxor se vytvaruje podle plánu a přivaří ke kari síti	1

Povrch

název	odborný název	tl. vrstvy	plocha	objem
EPDM	etylen-propylen- dienový kaučuk	10 mm	118 m ²	11,8 m ³
SBR	butadien styrenový kaučuk	30 mm	118 m ²	35,4 m ³
Beton C20/25	-	150 mm	118 m ²	17,7 m ³
Zhutněná zemina s příměsí cementu	-	400-800 mm	-	34 m ³
Kari síť ø8 s oky 100/100 mm	-	-	25 m ²	-

E.9 SO9 Vegetace

Rostlinný materiál – Trvalkové záhony

Označení	latinský název	český název	velikost	počet ks/m2	počet ks/100 m2	počet kusů celkem				počet kusů celkem
						záhon 1	záhon 2	záhon 3	záhon 4	
T1	<i>Andropogon gerardii</i>	Vousatice	K9	9	18	30	108	36	98	272
T2	<i>Aster lateriflorus</i> 'Lady in Black'	Hvězdnice pokřivená	K9	9	18	30	108	36	98	272
T3	<i>Baptisia australis</i>	Baptisie jižní	K9	9	18	30	108	36	98	272
T4	<i>Helianthus occidentalis</i>	Slunečnice	K9	9	18	30	108	36	-	174
T5	<i>Perovskia abrotanoides</i>	Perovskie dřevinkovitá	K9	9	9	15	60	18	-	93
T6	<i>Sorghastrum nutans</i> 'Indian Steel'	Indiánská tráva	K9	9	9	15	60	18	-	93
T7	<i>Amsonia tabernaemontana</i>	Amsónie	K9	9	36	66	216	72	196	550
T8	<i>Aster azureus</i>	Hvězdnice modrá	K9	9	27	48	164	54	154	420
T9	<i>Bouteloua curtipendula</i>	Moskytovka	K9	9	54	96	324	108	294	822
T10	<i>Coreopsis lanceolata</i> 'Sterntaler'	Krásnoočko kopinaté	K9	9	36	66	216	72	196	550
T11	<i>Coreopsis palmata</i>	Krásnoočko	K9	9	45	81	268	90	252	691
T12	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	Třapatkovka nachová	K9	9	54	96	324	108	294	822
T13	<i>Liatris spicata</i>	Šušarda klasnatá	K9	9	45	81	268	90	-	439
T14	<i>Oenothera pilosella</i>	Pupalka	K9	9	45	81	268	90	-	439
T15	<i>Penstemon digitalis</i> 'Husker Red'	Dračík	K9	9	36	66	216	72	-	354
T16	<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Goldsturm'	Třapatka zářivá	K9	9	45	81	268	90	-	439
T17	<i>Solidago caesia</i>	Zlatobýl modravý	K9	9	45	81	268	90	-	439
T18	<i>Agastache foeniculum</i>	Agastache foeniculum	K9	9	27	48	160	54	154	416
T19	<i>Artemisia ludoviciana</i> 'Silver Queen'	Pelyněk ludvíkův	K9	9	27	48	160	54	154	416
T20	<i>Aster ptarmicoides</i>	Hvězdnice bertrámová	K9	9	27	48	160	54	154	416
T21	<i>Gaura lindheimerii</i>	Svíčkovec Lindheimerův	K9	9	27	48	160	54	154	416
T22	<i>Helianthella quinquenervis</i>	-	K9	9	36	66	216	72	-	354
T23	<i>Penstemon strictus</i>	Dračík	K9	9	45	81	268	90	-	439
T24	<i>Pycnanthemum pilosum</i>	-	K9	9	36	66	216	72	-	354
T25	<i>Pycnanthemum tenuifolium</i>	-	K9	9	45	81	268	90	-	439
T26	<i>Gaillardia aristata</i>	Kokrada osinaá	K9	9	18	33	108	36	98	275
T27	<i>Linum perenne</i>	Len vytrvalý	K9	9	27	48	160	54	154	416
T28	<i>Ratibida columnifera</i> var. <i>Pulcherrima</i>	Ratibida	K9	9	18	33	108	36	-	177
T29	<i>Rudbeckia hirta</i> 'Prairie Summer'	Třapatka srstnatá	K9	9	9	15	56	18	-	89

Rostlinný materiál – stromy

zkratka taxonu	latinský název	český název	velikost	specifikace	počet ks
GT	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	Dřezovec trojtrnný 'Skyline'	18-20	ZB	15
PS	Prunus serrulata 'Sunset Boulevard'	Višeň pilovitá 'Sunset Boulevard'	18-20	ZB	20
AC	Acer campestre 'Elsrijk'	Javor babyka 'Elsrijk'	18-20	ZB	17
AP	Acer platanoides 'Cleveland'	Javor mlíč 'Cleveland'	18-20	ZB	3

Rostlinný materiál – substrát

druh	materiál	podíl v substrátu	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem(m ³)
organický			1230	0,3	369
	kompost	50 %	1230	0,3	184,5
	drcené kamenivo f. 16/32 mm	30 %	1230	0,3	110,7
	biouhel	20 %	1230	0,3	73,8
strukturální			277,6	0,7	194,32
	drcené kamenivo f. 16/32 mm	70 %	277,6	0,7	136,024
	zemina bez organické složky	30 %	277,6	0,7	58,296

E.10 SO10 Mobiliář

číslo	prvek	dodavatel	množství	výkres	Rozměry (mm)	materiál	Kotvící prvky/ počet na jeden prvek
10_1	parková lavička s opěradlem a područkami PORT PQX356-02	Mmcité	26 ks	D.10.2	šířka: 1820 výška: 460 hloubka: 610	Akátové lamely, hliník, pozinkovaná ocel	Chemická kotva M8/165 mm, 4x Matice M8 s podložkou, 4x
10_2	parková lavička s opěradlem a područkami PORTIQOA PQA156-02	Mmcité	57 ks	D.10.3	Šířka: 1820 Výška: 770 Hloubka: 650	Akátové lamely, hliník, pozinkovaná ocel	Chemická kotva M8/165 mm, 4x Matice M8 s podložkou, 4x
10_3	odpadkový koš QUINBIN QB510	Mmcité	5 ks	D.10.4	Šířka:390 Výška:785 Hloubka:395	Akátové lamely, pozinkovaná ocel, plast	Chemická kotva M12/165 mm, 4x Matice M12 s podložkou, 4x
10_4	odpadkový koš se stříškou QUINBIN QB515	Mmcité	13 ks	D.10.4	Šířka:390 Výška:940 Hloubka:390	Akátové lamely, pozinkovaná ocel, plast	Chemická kotva M12/165 mm, 4x Matice M12 s podložkou, 4x
10_5	trojitý koš pro třídění se stříškou QUINBIN QB615	Mmcité	5 ks	D.10.4	Šířka: 1065 Výška: 785 Hloubka: 395	Akátové lamely, pozinkovaná ocel, plast	Chemická kotva M12/165 mm, 6x Matice M12 s podložkou, 4x
10_6	sklápěcí zahrazovací sloupek	kaiser+kraft	6 ks	D.10.5	Šířka: 76 Výška: 900 Hloubka: 76	Pozinkovaná ocel	Chemická kotva M8/185 mm, 4x Matice M8 s podložkou, 4x
10_7	pultový informační panel BEATA	Urbania	2 ks	D.10.5	Šířka: 720 Výška: 1350 Hloubka: 300	Pozinkovaná ocel	Zabetonuje se do základů
10_8	stojan na kola LOTLIMIT	Mmcité	8 ks	D.10.6	Šířka: 60 Výška: 1095 Hloubka: 600	Pozinkovaná ocel	Chemická kotva M12/165 mm, 4x Matice M12 s podložkou, 4x

Kotvící prvky

Kotvící prvek	ks
Chemická kotva M8/165 mm	342
Chemická kotva M8/185 mm	24
Chemická kotva M12/165 mm	134
Matice M8 s podložkou	366
Matice M12 s podložkou	134

E. 11 Bilance

plochy	specifikace	stávající plocha (m)	navržená plocha (m)
	zastavěné plochy	2598	1388
	nezpevněné plochy	0	1230
	zpevněné plochy	9061	8041

povrchy	název	Výměra (m ²)
	Betonová dlažba NUEVA 8	7080
	keramická dlažba ROT	401
	betonová dlažba KARETO	345
	žulová dlažba III. třídy	847
	betonová dlažba DITON kostka	463

výkopy	výkopy objektu:	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
	výsadbové jámy	565	0,7	396
	HTÚ	4568	0,1	456,8
	Technická infrastruktura	670	0,7	469

kamenivo	kamenivo pro objekt:	frakce kameniva	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
	stínící konstrukce	32/63 mm	6,5	0,2	1,3
	schodiště	32/63 mm	25,8	0,2	5,16
	schodiště	32/63 mm	20,4	0,2	4,08
	zídky	32/63 mm	53,6	0,2	10,72
	mobiliář	32/63 mm	16	0,1	1,6
	povrchy	4/8 mm	8400	0,045	378
	povrchy	8/16 mm	8750	0,1	875
	povrchy	16/32 mm	8750	0,17	1487,5
	povrchy	32/63 mm	1320	0,25	330
povrchy	0/32 mm	1320	0,21	277,2	

základy	základy pro objekt:	třída betonu	plocha (m ²)	hloubka (m)	objem (m ³)
	stínící konstrukce	C20/25	6,5	0,6	4
	schodiště	C20/25	25,8	0,6	15,5
	schodiště	C20/25	20,4	1,5	30,5
	zídky	C20/25	53,6	0,6	32,2
	mobiliář	C12/15	16	0,3	4,5
	povrchy	C20/25	624	0,1	62,4

E. 12 Inventarizace dřevin

Číslo dřeviny	Vědecký název	Český název	Obvod kmene [cm]	Výška stromu [m]	Průměr koruny [m]	Nasazení koruny [m]	fyzilogické stáří	Zdravotní stav 1-5	Sadovnická hodnota 1-5	perspektiva	Návrh zásahu	poznámka
1	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Javor mléč 'Globosum'	43	4,5	4	1,8	dospělý strom	4	4	neperspektivní	kácení	odumřelé větve, poškozené kosterní větve, prosychá, houbová choroba, nedostatek prostoru, poškození kmene – rozsáhlá podélná prasklina, hniloba kmene, nekrózy, poškozená báze, zhutněný kořenový prostor
2	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Javor mléč 'Globosum'	54	5,5	5	1,8	dospělý strom	4	4	neperspektivní	kácení	odumřelé větve, poškozené kosterní větve, prosychá, houbová choroba, nedostatek prostoru, poškození kmene – rozsáhlá podélná prasklina, hniloba kmene, nekrózy, zhutněný kořenový prostor
3	<i>Betula pendula</i>	Bříza bělokorá	122	11	5	4	dospělý strom	4	4	neperspektivní	kácení	velké řezné rány, poškozené kosterní větve, prosychá, houbová choroba, rozsáhlá podélná prasklina, rozsáhlá dutina ve kmeni, hniloba kmene, nekrózy, zhutněný kořenový prostor
4	<i>Acer pseudoplatanus sp.</i>	Javor klen sp.	21	4,5	1	2	mladý jedinec ve fázi ujímání	1	3	dlouhodobě perspektivní	zachování	jizva po uchycení kmene

F
Zápisy z konzultací

ZÁPIS Z KONZULTACE DENDROLOGIE NA FA ČVUT

ze dne 9.3. 2022, 5.4, 19.4., 4. 5.

[Ing. Romana Michalková, Ph.D.](#)

Volba vegetace.

Vysázené stromy na parkovišti *Acer campestre* 'Elegant' a *acer campestre* 'elsrijk' oba vyhovují svým stanovištěm a velikostí, mohou být vysazené ve vsakovacím záhonu

Na náměstí u vodárenské věže může být *prunus serrulata*. Má ráda zelené plochy, kde je jí dostatek a může být vysazená ve vsakovacím záhonu.

Gleditsia tricanthos 'skyline' je vhodný zástupce do zvoleného prostředí, kompozičně je dobře zvolený počet 3 stromů v jednom vsakovacím záhonu, vypadá lépe než 2. Výsadba druhé varianty *Platanus acerifolia* by byla horší, vzhledem k velikosti platanu a vysázení po 2 stromech. Varianta 1 je tak lepší volbou.

V horní části náměstí může být vysazený *Platanus acerifolia*.

Okolní stromy mohou být *quercus robur*, který ale roste pomalu a bude potřeba zapěstování koruny.

Acer platanoides je taky možný, ovšem by bylo lepší zvolení menšího kultivaru.

KONZULTACE TKA ing. Aleš Dittert

Zápis z konzultace 14.3., 11.4. 9.5.

SO_zidky

SO_vodohospodářství

SO_povrchy

SO_demolice

SO_schodiště a rampy

SO zidky

Zidky navrhnout pouze v tloušťce 300 mm a udělat jí jako vazákovou vazbu, aby se segmenty pak lépe konstruovali i v obloukách

Křivky zídek navrhnout jako roviny + segmenty zahnuté ze speciálně vyříznutých cihel, navrhnout 3-4 různé oblouky + rovné zidky.

SO_vodohospodářství

Vsakování do vsakovacích záhonů nemusí být z celé plochy náměstí. Vsakování ponechat jen z jedné strany a na druhé straně vyspádovat do vpustí

Může být dvorní vpust – počítá se na 100 m² 100 mm vpust – důležité zakreslit i detail.

Pod substrátem udělat štěrkové podloží a odvodnění do přeřadové a akumulární nádrže.

Spádování na parkovišti je v pořádku – vsakování do záhonu je levnější a lepší varianta než vsakování do žlabů.

Na náměstí v jižní části rozdělit spádování na 8 m od zdi do liniových žlabů, další část odvodnit do vsakovacích záhonů

SO_povrchy

Přechody povrchů dlažby jsou takhle navrženy v pořádku.

SO_demolice

Žlutě vyznačit demolice

Můžu demolovat kanalizační vpustě, poklopy, atd, jelikož budu navrhovat nové sítě.

Předpokládá se, že je neznámý stav inženýrských sítí – neví se které jsou aktivní a které ne.

Vepsat do technické zprávy.

Demolice celého povrchu je možná. Recyklace také, ale měl bych napsat, že byla provedena sonda a vrstvy jsou možné k dalšímu použití.

SO_schodiště a rampy

Schodiště i rampy udělat z prefabrikovaných dílců – žebra po určité vzdálenosti, na které se položí prefabrikované schody. Základové patky až do nezámrzné hloubky na obou stranách. Délka rampy max 6 m, což splňují.

Viz obrázek

Zápis z konzultace 28.3.2022

SO_schodiště a rampy

SO_zídky

SO_stínící konstrukce

200 mm uložení žebra v pořádku, u spojených 400 mm Žebra můžou být rozdělena, 200 mm + 200 mm mezi posedovým a běžným schodištěm. Rohové žebro takto může být. Značení stupňů může být jen u základních použitých. Označit typy a poté vypočítat do tabulky - výkres jak zebro, stупen,... vypadá a k tomu kolik je tam kusu, hmotnost stupně. Krajiní žebro je takto v pořádku, založení stačí stejné jako u ostatních žeber. Rampa je takto v pořádku, výstupní rameno rozšířit z 2000 na 3000. Ukotvení žeber stačí na 1 roxor. Ukotvení rampy na 4 roxory. 2 a 2 Roxor uložení v základu 150 mm, v žebro 100 mm. Udělat díru na roxor kónickou, viz nákres. TI. žebra nemusí být 200, stačí 150 mm. Pod rampou nemusí byt zídka, doporučení rampu nepodezdívat, pod rampou bude probíhat údržba. Detaily udělat u všech prefabrikátu...uložení na roxor, atd...Udělat šroubovací oka, aby se mohlo se schodištěm manipulovat. Zábradlí 250 mm nad povrchem musí byt tyč, podívat se na přednášky od vozíčkářů. Nakreslit jeden segment zábradlí v detailu

Zidky

Navržení cihel je takto v pořádku, značení ve výkrese v pořádku. Napojení na dlažbu dat větší měřtko. Nepoužívat geotextilii. Krajiní dlažbu mužů udělat do betonu, další stačí do štěrkodrtě. Výkres spárořezu v pořádku. Spočítat kolik cihel je v segmentu na metr běžný, aby se to nemuselo počítat při stavbě.

Stínící konstrukce

Ocel.sloupek moc silný, stačí 3 mm profil stěny I u profilu vodorovného. Odvodnění když bude sloupkem, tak nesmí byt kotveno šroubama. Ukotvit přes pevný díl odvodnění v základu, poté k němu ukotvit sloup objímkou. Odvodnění může být skrz základ, základ musí být širší. V základu ocelová trubka, poté napojena na PVC. Kanalizace bude zároveň tvořit kotvící prvek. Větší měřtko detailů. Ukotvení do zdi může být přes konzole L. Nebo trojúhelníkové. Můžou být pod konstrukcí, i v úrovni konstrukce. Odvodnění střechy může být tak jak je navrženo. Pohledy na konstrukci jsou v pořádku, kóty můžou nechat jen výškové.

Konzultace

Ing. Hrdlička

Konzultace sítě Sklony povrchu jsou takto v pořádku, liniové žlaby které ústi do kanalizace budou v rovině, proto max 5 m z každé strany než se výusti do kanalizace V secret garden vest vodu do přepadové nádrže, ať se kanalizace "neprelíje" Zkontrolovat jestli v demolované budově není trafostanice (vjezd do areálu) Sítě k ni se můžou zrušit. Trafostanici napojit na vysoké napětí Z trafostanice vest další budky-jedna bude na veřejné osvětlení, v ni budou zvlášť pojistky Další budka bude na parkoviště, kde bude parkování, výsuvné zásuvky, vjezdní brána. Kontrolní šachty u záhonu vložít do dlažby, nebo do trávníku, z nich pak povede odvodnění do hlavní stoky.