



**FAKULTA  
ARCHITEKTURY  
ČVUT V PRAZE**

## **BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

Revitalizace veřejného prostranství

**„PROPOJENÍ“**

Tereza Staňková

**Praha, Jižní Město, Hlavatého**

Fakulta architektury ČVUT v Praze

Krajinářská architektura

Ateliér Rehwaldt + Concepcion

LS 2021 – 2022

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
<p>Autor: Tereza Staňková</p> <p>Akademický rok / semestr: 2021 – 2022 / letní semestr</p> <p>Ústav číslo / název: 15120 / Ústav krajinářské architektury</p> <p>Téma bakalářské práce - český název:</p> <p>PROPOJENÍ</p> <p>Téma bakalářské práce - anglický název:</p> <p>STICK TOGETHER</p> <p>Jazyk práce: čeština</p>	
Vedoucí práce:	Dipl. Ing. Till Rehwaldt
Oponent práce:	Ing. Petr Velička
Klíčová slova (česká):	Veřejné prostranství, sídliště, Jižní Město, krajinářská architektura
Anotace (česká):	Projekt se zabývá dnes nevyužitým a prázdným prostorem mezi panelovými domy, pečovatelským domem a mateřskou školou v jihovýchodním cípu urbanistického celku Jižní Město. Cílem návrhu je vytvořit reprezentativní a uživatelsky příjemný multifunkční prostor, který bude přístupný více generacím a bude podporovat jejich sblížení. Návrh Výsledek práce je zpřesnění a dopracování studie do úrovně odpovídající dokumentace pro stavební řízení a realizaci stavby.
Anotace (anglická):	The bachelor thesis is about revitalisation of the unused and empty public space between the apartments, a retirement house and a kindergarten in the South Town. The aim of the proposal is to create a representative and user-friendly multifunctional space that will be accessible to several generations and will support their convergence. The aim of the work is to complete the study to the level of the documentation for construction management and constructing implementation.

#### Prohlášení autora

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

V Praze dne 20.5.2022

  
Podpis autora bakalářské práce

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





## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2021/2022, LS	
Ateliér	REHWALDT + CONCEPCION, FA ČVUT	MIŠTNOST 604
Zpracovatel	TEREZA STAŇKOVÁ	
Stavba	REVITALIZACE VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ	
Místo stavby	PRAHA 11 - HAJE, 14900, ul. HLAVATEHO	
Konzultant stavební části		
Další konzultace (jméno/podpis)	PETR HRDLIČKA	Judr. a.

### 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.2
		realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3	
Další situace	VÍRŮM VZTAHY	C.1.	
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.2	
	REFERENČNÍ PLÁN	C.4	
	VYTYČOVACÍ PLÁN	C.5	
	VYTYČOVACÍ PLÁN HERNÍ KRAJINY	C.6	
	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES	C.7	
	DEMOLICE A KACEMÍ	D1.3	
	DALŠÍ SITUACE - VÍZ OBSAH DOKUMENTACE		
Pohledy	POHLEDY KIOSEK	D.10.5	
	POHLEDY PERGOLA	D.10.6	
Řezy	CELKOVÉ ŘEZY ÚZEMÍM	D.2.2	
	ŘEZY VÝSADBOVÝMI JAMAMI	D.6.4, 5, 6	
	ŘEZ AMFITEATR	D.7.3	
	DALŠÍ ŘEZY - VÍZ OBSAH DOKUMENTACE		
Půdorysy dílčích částí	PŮDORYS 1. NP	D.10.1	
Details	DETAILY ODVOZENÍM	D.4.2	
	SKLADBY POUVECHŮ	D.5.2	
	PŘECHODY POUVECHŮ - I. ČÁST	D.5.3	
	PŘECHODY POUVECHŮ - II. ČÁST	D.5.4	
	PŘECHODY POUVECHŮ - III. ČÁST	D.5.5	





## PRŮVODNÍ LIST

Detaily	KLADEČSKÝ PŮV. - I. ČÁST		2.5.6
	KLADEČSKÝ PŮV. - II. ČÁST		2.5.7
	BETONOVÝ AMFITEATR		2.7.2
	OPĚRNA ŽÍDKA		2.7.6
	DALŠÍ DETAILY - VIZ OBSAH DOKUMENTACE		
Tabulky	Výkaz výměr		E.10
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.6.2, E.6.3
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.1.2, E.1.3
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.2
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		
	TABULKA PRVKŮ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY		E.3
TABULKA KOROHOŠPODÁŘSTVÍ		E.4	
DALŠÍ - VIZ OBSAH DOKUMENTACE			

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	ING. KUBŠ DITBERT	16.5.22	
Dendrologie	ROMANA MICHÁLKOVÁ	10.5.2022	
Nosné konstrukce	Konstrukce železobetonového dřevostrojí dřevostrojí; uložení na funda., opěrná zeď a panel domovního dřevostrojí		
TZB	návrh na IS pro kiosek dřevostrojí PETR HRDLIČKA	12/5/22 19.5/22	

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.



**1/PŘIHLÁŠKA na bakalářskou práci**

Jméno, příjmení:

Tereza Staňková

Datum narození:

28. 1. 2000

Akademický rok / semestr:

2021 – 2022 / LS

Ústav číslo / název:

15120 / Ústav krajinné architektury

Vedoucí bakalářské práce:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Téma bakalářské práce – český název:

Praha, Jižní město, Hlavatého

Téma bakalářské práce – anglický název:

Prague, South Town, Hlavatého

Podpis vedoucího bakalářské práce:

Prohlášení studenta:

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

V Praze dne 7. 2. 2022

podpis studenta



## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Tereza Staňková

datum narození: 28. 1. 2000

akademický rok / semestr: 2021/2022; LS

obor: krajinářská architektura

ústav: Krajinářské architektury 15120

vedoucí bakalářské práce: Dipl. Ing. Till Rehwaldt

téma bakalářské práce:

Praha, Jižní Město – Hlavatého

Prague, South Town – Hlavatého

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Tématem bakalářské práce je řešení konkrétního prostoru na území hlavního města Prahy v urbanistickém celku Jižní Město. Území je řešeno koncepčně i v rámci širších vztahů. Cílem práce je zpřesnění a dopracování studie z předcházejícího semestru do úrovně odpovídající dokumentaci pro stavební řízení a realizaci stavby.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle dokumentu Obsah bakalářské práce pro studijní program Krajinářská architektura

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Zápisy z konzultací s odborníky

Datum a podpis studenta

24.2.2022 Staňková T.

Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne

## **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**

**a)** charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

**b)** výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

terénní průzkum

dendrologický průzkum

klimatické poměry

pedologické poměry

geologické poměry

**c)** ochrana území podle jiných právních předpisů

**d)** poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

**e)** vliv stavby na okolní stavby a pozemky

**f)** odtokové poměry srážkových vod v území, řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy

**g)** požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

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

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

##### **B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1** Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**B.2.2** Celkové urbanistické a architektonické řešení

**B.2.3** Celkové provozní řešení – uživatelské řešení

**B.2.4** Bezbariérové užívání stavby

**B.2.5** Bezpečnost při užívání stavby

**B.2.6** Zásady požárně bezpečnostního řešení

**B.2.7** Základní charakteristika objektů

**SO1** Příprava staveniště, demolice a kácení

**SO2** Zemní práce



- SO3** Technická infrastruktura
- SO4** Vodohospodářství
- SO5** Povrchy
- SO6** Vegetace
- SO7** Betonové prefabrikované prvky
- SO8** Mobiliář
- SO9** Dětské hřiště – herní krajina
- SO10** Kiosek s toaletami
- 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 výsadby
- B.8** Celkové vodohospodářské řešení

## **C – SITUACE**

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

## **D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

### **D.1 SO1 Zařízení staveniště, demolice a kácení**

- D.1.1** Zařízení staveniště
- D.1.2** Ochrana stromů při stavební činnosti
- D.1.3** Demolice a kácení

### **D.2 SO2 Zemní práce**

- D.2.1** Zemní práce – HTÚ + JTÚ
- D.2.3** Celkové řezy

### **D.2 SO3 Technická infrastruktura**

- D.3.1** Technická infrastruktura stávající
- D.3.2** Technická infrastruktura navržená

### **D.2 SO4 Vodohospodářství**

- D.4.1** Situace odvodnění
- D.4.2** Detaily odvodnění

### **D.2 SO5 Povrchy**

- D.5.1** Situace povrchů
- D.5.2** Skladby povrchů
- D.5.3** Přechody povrchů – I. část
- D.5.4** Přechody povrchů – II. část
- D.5.5** Přechody povrchů – III. část
- D.5.6** Kladečský plán – I. část

D.5.7 Kladečský plán – II. část

## **D.2 SO6 Vegetace**

D.6.1 Dendrologický průzkum

D.6.2 Osazovací plán – 1. fáze

D.6.3 Osazovací plán – 2. fáze

D.6.4 Výsadbové detaily – typ A, B, C

D.6.5 Výsadbové detaily – typ D, E

D.6.6 Stávající dřevina

D.6.7 Trvalkové záhony

D.6.8 Trvalkové záhony

## **D.2. SO7 Betonové prefabrikované prvky**

D.7.1 Situace prefabrikovaných prvků

D.7.2 Betonový amfiteátr – půdorys, profily stupňů

D.7.3 Betonový amfiteátr – řezy, profily žeber

D.7.4 Schodiště s opěrnou zdí – I. část

D.7.5 Schodiště s opěrnou zdí – II. část

D.7.6 Opěrná zídka

D.7.7 Schodiště I, II, III

D.7.8 Opěrné zídky/lavičky

D.7.9 Zídky kolem pískoviště – I. část

D.7.10 Zídky kolem pískoviště – II. část

## **D.2 SO8 Mobiliář**

D.8.1 Situace mobiliáře

D.8.2 Lavičky

D.8.3 Parkový stůl

D.8.4 Lampa

D.8.5 Odpadkový koš

D.8.6 Stojan na kola

D.8.7 Zábradlí vysoké

D.8.8 Zábradlí nízké

D.8.9 Plot

D.8.10 Posilovací stroje

D.8.11 Posilovací stroje

D.8.12 Podzemní kontejnery

D.8.13 Cykloboxy

D.8.14 Šachový stolec

## **D.2 SO9 Herní krajina**

D.9.1 Hřiště – celková situace

D.9.2 Situace hřiště pro starší děti

D.9.3 Situace hřiště pro mladší děti – balanční hřiště

D.9.4 Lanové prvky – dopadová zóna

D.9.5 Balanční prvky – dopadová zóna

D.9.6 Rozkreslení lanových prolézaček

D.9.6 Rozkreslení balančních prvků

D.9.7 Povalovací síť

D.9.8 Rozkreslení segmentů herních prvků

D.9.9 Solitérní prvky

D.9.10 Detaily herních prvků

**D.9.11** Detaily herních prvků

**D.9.12** Kotvení herních prvků

**D.9.13** Terénní skluzavky

**D.2. SO10 Kiosek s toaletami, pergola**

**D.10.1** Půdorys 1.NP

**D.10.2** Řez A-A´

**D.10.3** Řez B-B´

**D.10.4** Skladby

**D.10.5** Pohledy

**D.10.6** Pergola

**D.10.7** Detaily, spoje, kotvení pergoly

**E – TABULKY**

**E.1** SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

**E.2** SO2 Zemní práce

**E.3** SO3 Prvky technické infrastruktury

**E.4** SO4 Vodohospodářství

**E.5** SO5 Povrchy

**E.6** SO6 Vegetace

**E.7** SO7 Betonové prefabrikované prvky

**E.8** SO8 Mobiliář

**E.9** SO9 Dětské hřiště

**E.10** Balance

**F – DOKLADOVÁ ČÁST**

**F.1** Zápisy z konzultací



## **A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) název stavby

Propojení – Praha, Jižní Město

#### b) místo stavby

149 00 Praha 11 – Háje, Praha

Katastrální území: Háje [728233]

Dotčené parcely:

882 – Hlavní město Praha

878 – Hlavní město Praha

825 – Hlavní město Praha

824 – Hlavní město Praha

815/5 – Hlavní město Praha

815/24 – Hlavní město Praha

815/6 – Hlavní město Praha

815/7 – Hlavní město Praha

815/8 – Hlavní město Praha

815/9 – Hlavní město Praha

815/2 – Hlavní město Praha

788/1 – Hlavní město Praha

858/1 – Hlavní město Praha

893/5 – Hlavní město Praha

858/2 – Hlavní město Praha

861/16 – Hlavní město Praha

861/17 – Hlavní město Praha

861/23 – Hlavní město Praha

861/24 – Hlavní město Praha

861/25 – Hlavní město Praha

894 – Hlavní město Praha

905 – Hlavní město Praha

1220 – Hlavní město Praha

903/1 – Hlavní město Praha

892/8 – Hlavní město Praha

#### c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je stavba veřejného prostranství v Praze 11 – Háje. Projekt představuje stavbu trvalého charakteru. Součástí projektu je řešení terénních a vegetačních úprav, úprava povrchů, výstavba dětského a multifunkčního hřiště, výstavba kiosku s veřejnými toaletami, pergola, řešení mobiliáře, vedení technické infrastruktury a řešení hospodaření s dešťovou vodou

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Atelier Rehwaldt + Conception, Fakulta architektury, ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

- a) zpracovatel: Tereza Staňková, studentka 3. ročníku FA ČVUT, KA, Atelier Rehwaldt + Concepcion
- b) vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt
- c) asistent BP: Ing. arch. Klára Concepcion Dis.
- d) konzultanti BP: Ing. Romana Michalková, Ph.D., Ing. Aleš Dittert, doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc., Ing. Petr Hrdlička

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

- SO1** Příprava staveniště, demolice a kácení
- SO2** Zemní práce
- SO3** Technická infrastruktura
- SO4** Vodohospodářství
- SO5** Povrchy
- SO6** Vegetace
- SO7** Betonové prefabrikované prvky
- SO8** Mobiliiář
- SO9** Dětské hřiště – herní krajina
- SO10** Kiosek s toaletami

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- Obsah bakalářské práce, FA ČVUT, KA
- Studie bakalářské práce: Propojení / Stick Together – autor: Tereza Staňková
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb
- Dendrologický průzkum, dokončen: květen 2022, autor: Tereza Staňková
- Terénní průzkumy, dokončen: květen 2022, autor: Tereza Staňková

## **A.4 Relevantní legislativa**

- Technické podmínky TP 170 Navrhování vozovek a pozemních komunikací
- AOPK Standardy
- Zásady bezpečnosti práce na staveništi pro zaměstnavatele i zaměstnance, BOZP

Normy:

- ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:
- ČSN 83 9011: Práce s půdou
- ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061: Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

- ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení
- ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-3 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
- ČSN EN 1176-7 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 7: Pokyny pro instalaci, kontrolu, údržbu a provoz
- ČSN EN 1176-11 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě
- ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK

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

**B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešené území se nachází v intravilánu Prahy 11, v urbanistickém celku sídliště zvané Jižní Město. Polygon území je vymezen ulicemi Hlavatého, Štichova, Steinerova a Janouchova a má charakter veřejného prostranství – jedná se o veřejné prostranství mezi panelovými domy a občanskými stavbami (pečovatelský dům, mateřská škola, veřejná vybavenost). Místo je dobře dostupné, na hranici řešeného území se nachází autobusová zastávka, nedaleko je též stanice metra C – Háje. V současné době se jedná o nevyužitou, volně přístupnou a nezastavěnou plochu, na které se nachází pouze drobné prvky mobiliáře (schodiště, lavičky, odpadkové koše). Řešené území má celkovou výměru 22 031 m<sup>2</sup> (bez započítání areálu pečovatelského domu, i s plochou areálu celková výměra činí 30 131 m<sup>2</sup>). Území je přirozeně svažité v severovýchodním směru. Rozdíl nadmořských výšek činí téměř 10 m. V oblasti se nachází zeleň, která je ale pěstovaná bez konceptu. Dřeviny v místě nemají vysokou hodnotu a častokrát jsou ve špatném zdravotním stavu.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V území byl proveden terénní a dendrologický průzkum. Při fyzických průzkumech byla opětovně pořizována fotodokumentace a záznamy. Veškeré podklady týkající se klimatických, pedologických, geologických či hydrologických dat byly použity z volně dostupných zdrojů.

#### TERÉNNÍ PRŮZKUM

Terénní průzkum byl pravidelně prováděn v měsících září, říjen, listopad, prosinec, březen, duben a květen. Oblast byla navštívena v různých denních dobách, dnech a za různého počasí, kvůli snaze lépe pochopit místo, pohyb a návštěvnost.

#### Závěr terénního průzkumu:

Řešené území se nachází v lokalitě s výrazným potenciálem, který je ale nevyužitý. Oblast ale i tak disponuje velkým počtem návštěvníků, a to právě díky své poloze. Místo navštěvují všechny věkové kategorie, každá v jinou denní dobu. Území je využíváno primárně k průchodu či na chvilkový odpočinek. V současné době řešené místo neoplývá pobytovými kvalitami, mobiliář je rozmístěn ve velmi úsporně a je z velké části obětí vandalismu.

#### DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM





Dendrologický průzkum byl pravidelně prováděn v měsících říjen, listopad, prosinec, březen a květen. Metodika dendrologického průzkumu byla podložena Standardy SPPK – Hodnocení stavu stromů a dle dokumentu Obsah bakalářské práce.

Metodika obsahovala následující kritéria a kategorie: výška kmene [m], výška nasazení koruny [m], šířka koruny [m], obvod kmene [cm] – měřeno ve 130 cm, zastoupení taxonu v porostu [%]<sup>1</sup>, pokryvnost [%]<sup>1</sup>, plocha [m<sup>2</sup>]<sup>1</sup>, výskyt defektu – formou poznámky, návrh zásahu či opatření, důvod zásahu.

---

<sup>1</sup> Tato kritéria se týkají keřových porostů

FYZIOLOGICKÉ STÁŘÍ		
Stupeň	Označení	Charakteristické znaky
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 jedinec	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 nejčastěji indikované následujícími parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>- obvodové odumírání koruny s nahrazováním asimilačního aparátu vývojem sekundárního obrostu níže v koruně</li> <li>- patrné známky osídlení dalšími organismy</li> <li>- podíl odumřelého a rozkládajícího se dřeva v koruně</li> <li>- častá přítomnost prvků se zvýšeným biologickým potenciálem</li> </ul>

SADOVNICKÁ HODNOTA			
Stupeň	Označení	Charakteristické znaky	Barevné označení
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. Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu jen nepatrně narušené nebo poškozené. 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, vysoko vyvětvené, avšak takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny, s jednostrannou, ale stabilní korunou a podobně), případné poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu (nejedná se o choroby a škůdce, kteří se mohou rozšiřovat). 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. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní.	
4	Jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snižena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu (většinou do 20 let). Dřeviny značně poškozené, velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Patří sem hlavně dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být dřeviny	

		ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů.	
5	Jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Dřeviny odumírající a odumřelé dřeviny, které svojí existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).	

PERSPEKTIVA		
Stupeň	Označení	Charakteristické znaky
1	Dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí
2	Krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, popř. ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu
3	Neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, popř. s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání

#### Závěr dendrologického průzkumu:

Na hodnoceném území se nachází celkem 208 dřevin s rozdílnou kvalitou a hodnotou. Území je druhově také bohaté. Nachází se zde druhy: lípa srdčitá, javor klen, bříza bělokorá, borovice černá, jírovec maďal, kultivary třešní a střemch, nově vysazované lísky turecké, hlošina úzkolistá a následně keře šeřík obecný, líska obecná, zlatice prostřední či jalovec obecný. Viz D.6.1 Dendrologický průzkum.

Lipové stromořadí podél ulice Hlavatého dosahuje průměrných až podprůměrných hodnot. Při průzkumu bylo zjištěno, že lipám stanoviště nesvědčí a lípy zde živoří. Stromořadí je navrženo k ponechání na dožití a provést na nich výchovný řez. Lípy mají dobrou regenerační schopnost a lze očekávat alespoň mírné zlepšení jejich stavu. Po dožití je navrženo výsadbu doplnit o novou navrhovanou vegetaci dle osazovacího plánu viz D.6.3 Osazovací plán – II. fáze. V před prostorech bytových domů se nachází řada ovocných dřevin – třešň ptačí, slivoň myrobalán. Stromy jsou častokrát nevhodně udržovány.

Odstraňováno je celkem 44 stromů a 16 keřů. Odstraněné dřeviny jsou ty, které dosahují nižších sadovnických hodnot, nejsou perspektivní, mají na sobě defekty – plodnice hub, dutiny s hnilobou, či jiné nebo představují bezpečnostní riziko. Seznam kácených stromů viz **E.1.2**, seznam kácených keřů viz **E.1.3** a viz výkres **D.1.3 Demolice a kácení**.

V území je rozrostlá skupina hlošin úzkolistých. Ty v území představují velkou bariéru. Hlošiny jsou v sobě propletené a neumožňují tak průchod. Zároveň jde o dřeviny, které jsou krátkověké a v současnosti již dožívají. Celá skupina byla důkladně zmapovaná a změřená, pro ověření, jestli se zde nenachází nějaká, která by dosahovala kvalit pro zachování. Celá skupina je navržena k odstranění z důvodu lepšího vizuálního i fyzického propojení a z důvodu stáří dřevin.

Několik dřevin (lípa srdčitá, bříza bělokorá) se staly oběťmi stavebních prací při zvyšování terénu. Došlo k jejich zasypání a dřeviny postupně začínají odumírat. Tyto dřeviny jsou též navrženy k odstranění, jelikož bohužel dál nejsou perspektivní.

#### KLIMATICKÉ POMĚRY

- 50°1' s. š., 14°31' v. d., 258 m n. m.



- klimatický region: 2 – teplý, mírně suchý (T2)
- průměrná roční teplota: 8 – 9°C
- průměrný úhrn srážek: 500 – 600 mm
- pro oblast jsou nejčastější jihozápadní větry vanoucí na severovýchod.<sup>2</sup>
- oblast je obklopena několikapodlažními panelovými domy a tak je zde několik míst v celodenním stínu

#### **PEDOLOGICKÉ POMĚRY**

- třída ochrany půd: IV. – podprůměrně produkční půdy s omezenou ochranou, využitelné pro výstavbu i jiné nezemědělské účely
- bodová výnosnost: 33 – velmi málo produkční
- skupina půdních typů: kambizemě
- půdotvorný substrát: břidlice, fylity, hadce
- skeletovitost: středně skeletovitá, s celkovým obsahem skeletu 25 – 50 %
- hloubka půdy: od 30 cm
- ohroženost acidifikací: do 16 – vysoká
- ohroženost utužením: vyšší střední
- půda není ohrožena větrnou erozí
- profil půdy je ovlivněn navážkou ze stavební činnosti
- sklonitost a expozice: 1 – mírný sklon, sklon 3 – 7 °
- hydrologická skupina: 0,1 – 0,2 mm/min – B – půdy se střední rychlostí infiltrace
- infiltrace a propustnost: 0,1 – 0,15 mm/min – střední
- retenční vodní kapacita: 160 – 220 l/m<sup>2</sup> – střední
- využitelná vodní kapacita: 110 – 149 l/m<sup>2</sup> – střední
- půda není náchylná k zamokření ani vysychání<sup>3</sup>
- informace o hladině podzemní vody nebyla pro řešenou oblast Jižního Města dostupná

#### **GEOLOGICKÉ POMĚRY**

- horninové podloží: prachovec, břidlice, droba – pískovce a jílovce perucko – korycanského souvrství
- typ horniny: sediment zpevněný
- erátém: proterozoikum
- převažující kategorie radonového indexu plochy: nízká<sup>4</sup>

#### **c) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Návrh respektuje ochranná pásma inženýrských sítí, mimo výsadby stromů u parkovacích stání v ulici Hlavatého, viz **D.6.2 Osazovací plán – I. fáze**. Výsadba proběhne po shodě se správcem sítě a získaném povolení. Výsadba bude opatřena kořenovými bariérami, potrubí průhlednými chráničkami, viz výkres **D.3.2**. Výsadba je navržena v takových rozponech, aby umožňovala v případě potřeby přístup k vodovodnímu potrubí bez nutnosti kácení dřevin. **Viz B.1.g.**

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešené území se nachází mimo záplavové a poddolované území.

<sup>2</sup> Simulované historické údaje o klimatu a počasí pro Háje - meteoblue

<sup>3</sup> <https://bpej.vumop.cz/22614>

<sup>4</sup> <https://mapy.geology.cz/pudy/#>

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba je navržena na pozemcích dle výpisu **A.1 Katastr nemovitostí**. Na okolní pozemky nemá negativní vliv, koresponduje s územním plánem města. Návrh přispívá k lepšímu využívání prostoru primárně pro obyvatele okolních domů, vzdělávací instituce (MŠ, nedalekých ZŠ a SŠ) a zdravotnického zařízení (Jihoměstská sociální a.s.).

**f) odtokové poměry srážkových vod v území, řešení odvodu srážkových vod a jejich vsaků, akumulace srážkových vod pro závlahy**

V současnosti je odvodnění řešeno pomocí zasakování do nezpevněných ploch a ze zpevněných ploch je voda sváděna do dešťové a jednotné kanalizace vpustmi.

Návrh se v maximální míře snaží udržet a zasakovat co nejvíce srážkových vod na území. Z nepropustných povrchů je voda svedena do travnatých ploch. Následně jsou vody svedeny do oddělené dešťové kanalizace.

Navrhované řešení viz **D.2 SO4 Vodohospodářství**.

**g) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Navrhované řešení viz **B.2.7.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení**.

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

Vnitřní cestní síť primárně určená pro pěší, je tvořena dle nového návrhu, viz **C.2 Architektonická situace**. Prostupnost územím se mění díky nově vytvořené terénní modelaci, která prostor dělí a vytváří několik různých prostorů s rozdílnými charaktery.

Automobilová dostupnost se návrhem mění mírně, přidává se 12 parkovacích stání a zároveň přichází změna v podobě nového povrchu parkovacích stání v podobě dlažby s rozšířenou spárou, viz **D.5.2**. Navrženo je 102 parkovacích stání, z toho 6 z nich je řešeno jako stání bezbariérové pro ZTP. Parkování je řešeno kolmým stáním po lemu parku, jako v současné době. Parkovací stání se díky přesunu a změně kontejnerových nádob mohla navýšit. Na sídlišti je obecný trend v nedostatečném prostoru pro parkování automobilů – i proto byl zvolen minimální rozměr daný normou. Původně zde bylo 90 parkovacích stání. Více viz **B.4 Dopravní řešení**.

V ulici Hlavatého a Janouchova jsou navržena omezení rychlosti na 30 km/h.

Návrh se snaží o lepší propojení zdravotnického zařízení s parkem. Prostor zařízení musí zůstat oplocený, do části je proto přidán další vchod vedoucí přímo do parku.

Navržená technická infrastruktura bude napojena na současné vedení, viz výkres **D.3.2**. Jedná se o přípojky vodovodu, nízkého napětí a kanalizace ke kiosku. Rušený je okruh veřejného osvětlení, který je nahrazen novým vedením, dle nového návrhu, viz výkresy **D.3.1, D.3.2**. Jedná se o okruh, který byl realizovaný před mnoha lety a napojování nového vedení na starou síť by nebylo ideální.

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

Před začátkem realizace stavby je nutné opatřit písemný souhlas všech dotčených orgánů a vlastníků. Závazné je dodržení termínu kácení v době mimo vegetační období. Nutné je též dodržování daných technologických postupů u jednotlivých SO. Betonování základů musí probíhat jen při teplotách vyšších než 5 °C, více viz **B.2.1.g**

## 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 parku v meziprostoru panelových budov, vzdělávací instituce a zdravotnického zařízení.

#### b) účel užívání stavby

Návrh přispívá k lepšímu využívání prostoru primárně pro obyvatele okolních domů, vzdělávací instituce (MŠ) a zdravotnická zařízení (Jihoměstská sociální a.s.). Jedná se o plochu parkové úpravy s nově navrženou cestní sítí, mobiliářem a hřištěm. Návrh nabízí mnoho možností k trávení volného času a zároveň podporuje veřejnou vybavenost.

#### 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 navrhované plochy je 8473 m<sup>2</sup> zpevněné plochy, 8065 m<sup>2</sup> nezpevněné plochy. Plochy propustné původní 9707 m<sup>2</sup>, plochy propustné navržené 9690 m<sup>2</sup>. Viz **E.9 Bilance**.

#### f) základní bilance stavby

Viz oddíl E. Bilance

#### g) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby

Zahájení stavebních prací je doporučeno v období vegetačního klidu, kdy je třeba odstranit navrhované dřeviny k odstranění. Po kácení a mýcení přichází na řadu demolice, které musí maximálně respektovat současnou vegetaci – viz **B.5 – Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav** a **B.2.7.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení**. Veškeré práce probíhající v ochranném prostoru dřevin musí být prováděny ručně a se zvýšenou opatrností, pro zamezení poškození dřevin. Zároveň je třeba stromy ochránit – např. mobilním oplocením. Kmeny chránit ohrazením proti mechanickému poškození kmene – vhodné je například použít fošny a na terén položit vyvýšené ocelové desky – pro odlehčení mechanizační techniky. Vhodné je též vyvázat větve stromů v místech podjezdu mechanizační techniky pro minimalizování poničení. Podjezdní výška činí 4,5 m.

Po demolici začnou probíhat zemní práce. Nejprve je třeba terén vyrovnat dle navrženého plánu. Následně se začne tvořit terénní modelace. Terén je navržený tak, aby se minimalizoval odvoz zeminy na deponii. Je zde maximální snaha o znovupoužití stávající zeminy. Současně se zemními pracemi bude probíhat realizace nové technické infrastruktury a odvodnění – přeložky sítí a vložení odvodňovacích prvků. Poté se na místo uloží betonové prefabrikované prvky. Současně může započít vytváření kiosku s toaletami a pergolou. Další fáze výstavby spočívá ve vytvoření nových povrchů – pokládka dlažby, nové živičné komunikace, parkovací stání a nová cestní parková síť, včetně polyuretanového povrchu na terénní modelaci a nového Parkdecor povrchu. Následně je možný

souběh prací na osazování typového mobiliáře a tvorbě dětského hřiště. Betonování základů musí probíhat jen při teplotách vyšších než 5°C.

Poslední fází je výsadba vegetace dle osazovacího plánu a výsev travních směsí ve vegetačním období, doporučený termín je na podzim, popřípadě na jaře.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **a) urbanisticko-krajinářské řešení**

Řešené území se nachází v urbanistickém celku sídliště zvané Jižní Město. Oblast je obklopena bytovými, zdravotnickými a občanskými stavbami. Místo v současné době nemá využití – funguje totiž jako průchozí plocha na blízké MHD, služby, centrum či do vzdělávacích zařízení.

Prostor ale má ambice na to stát se příjemným veřejným prostorem, který bude sloužit k setkávání generací. Díky své poloze přirozeně tuto skutečnost podporuje a pomáhá v lepší komunikaci mezi MŠ, pečovatelským domem a panelovými domy.

Návrh mění funkční využití změnou cestní sítě a terénní modelací, která prostor předěluje a vytváří tak několik odlišných prostorů s rozdílnými charakterem. Nově navržený prostor je řešen organickými křivkami, což je protipól rastru panelového sídliště. Prostor bude fungovat jako propojovací a reprezentativní bod. Kromě fyzického propojení cestní sítí, která přirozeně navazuje na stávající cestní síť by veřejné prostranství mělo vybízet k propojení mezilidskému i generačnímu.

### **b) architektonicko-krajinářské řešení**

Cílem přeměny je vytvoření příjemného a reprezentativního veřejného prostranství mezi panelovými domy. Prostor je od samotného počátku výstavby Jižního Města bez využití. I přes to, že prostor nemá funkční využití je místem s vysokou frekvencí lidí.

V projektu navrhuji nové funkční využití, nové zóny a charakterem, které by podporovaly sblížení generací a nabídli novou možnost trávení volného času.

Hlavním a zásadním prvkem celého návrhu je terénní modelace. Zvlněný terén je pro samotné Jižní Město velice typický – původní urbanistický návrh počítal s gradací hmot panelových domů, samotný Central Park měl být sochařským dílem se stylizovanou podobou české krajiny. Náznaky neuskutečněné ideje o podobě celku se ale nenápadně objevují, a to jako násypy zeminy, které se po stavbě na místě ponechaly, avšak bez většího architektonického záměru. Jedna taková nezáměrná terénní modelace taková se nachází i na řešeném území. Terénní modelace je tak v návrhu prvkem, který jednak odděluje prostor a vytváří různá zákoutí, a zároveň je herní krajinou s odkazem na původní záměr urbanistů tvořících návrh Jižního Města.

Místo se stane prostorem, kde bude docházet k setkávání dětí i dospělých z přilehlého okolí. V parku je mnoho možností, kde lze aktivně i pasivně relaxovat. Herní krajina je navržena pro děti různého věku tak, aby si každé vyhrálo, dle svých fyzických možností a fantazie.

Do prostoru je navíc navržen kiosek s celoročním provozem, který poskytne základní občerstvení, výdej hracích pomůcek či poskytne zázemí pro nejrůznější drobné kulturní akce. Je dalším prvkem, který podpoří setkání a budování komunity. <sup>5</sup>

## **B.2.3 Celkové provozní řešení – uživatelské řešení**

Veřejné prostranství je celoročně přístupné bez omezení. Kiosek s toaletami jsou též uzpůsobeny pro celoroční provoz.

---

<sup>5</sup> Architektonické řešení jednotlivých objektů je detailně popsáno v části jednotlivých stavebních objektů B.2.6.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navržené komunikace jsou uzpůsobeny pro přístup lidem se sníženou schopností pohybu. Podél schodišťových stupňů jsou navržena zábradlí.

Parkovací stání vyhrazená pro ZPT jsou rozšířena dle normy na rozměr: 3500 x 5000 mm, přechody a místa pro přecházení jsou řešena snížením. Překonávaná výška nesmí být vyšší než 2 cm. Řešené místo je doplněno o varovné a signální pásy u přechodu. Vodící linie v parku, kde není jiná (umělá či přirozená) vodící linie je zajištěna vyvýšeným obrubníkem nad terén o 60 cm. Viz **D.5.1 Situace povrchů**.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešené území je opatřeno varovnými a signálními prvky. Zábradlí a další opatření podporující bezpečný pohyb po území a přilehlém okolí. Schodiště u bytových domů je navrženo z protiskluzového materiálu, všechna schodiště mají zábradlí.

Osvětlení bude řešeno dle ČSN EN 13201-2 – Požadavky na osvětlení budou řešeny specialistou.

Dřeviny ohrožující zdraví a bezpečí jsou z tohoto důvodu pokáceny. Viz **B.2.7.1, D.1.2 Příprava staveniště, demolice a kácení, E.1.2, E.1.3**.

Dětské hřiště je navrženo v souladu s ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Povrchy jsou navrženy tak, aby tlumily dopad v dopadových zónách. Používané barvy a materiály jsou řešeny pomocí prvků s atestací pro dětská hřiště. V prostoru potenciálního pádu se nenachází žádné překážky. Jednotlivé prvky jsou navrženy tak, aby neumožňovaly zachycení či předcházely zachycení kusu oblečení, vlasů, hlavy, krku či končetin. Hřiště musí být pravidelně kontrolováno dle ČSN EN 1176-3 s použitím norem ČSN EN 1176-7 a ČSN EN 1177. Vizualní kontrola musí probíhat minimálně jednou za 14 dní. Fyzická kontrola probíhá minimálně jednou ročně je nutné provést důkladnou fyzickou i vizualní kontrolu. Kontrolovat se musí především spoje konstrukcí, kotvení, celistvost konstrukce, tuhost upevnění, stabilita, utažení, neporušenost či výskyt nebezpečné překážky v okolí herních prvků. Při zjištění některých z nedostatků se musí závada neprodleně odstranit. Nepřípustné jsou ostré předměty, hrany, třísky, porušený nátěr, nebo ostré vrypy v površích. Při kontrole je též třeba odhrnout zasypané patky u skluzavek. Kromě herních prvků samotných je třeba kontrolovat i dopadovou plochu. Nezbytně nutné je tuto kontrolu a záznam provést po nějakém silovém zásahu do konstrukce a skluzavky (pád části stromu, vandalismus...). O kontrole je nutné vést záznamy.

## B.2.6 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V řešeném území se nachází 8 hydrantů. 2 v ulici Hlavatého, 3 v ulici Janouchova u MŠ a zdravotnického zařízení Jihoměstská sociální a.s., 1 v jírovcové aleji a zbylé v ulici Štichova. V ulici Hlavatého je vymezený prostor jako nástupní plošina – jedná se o místo před trafostanicí. Veškeré komunikace jsou navrženy pro přejezd vozidel IZS. Přejezd vozidel integrovaného záchranného systému je umožněn ze všech stran po přilehlých komunikacích.

Stavba je převážně v exteriéru. Kiosek je opatřen hasicími práškovými přístroji a zařízeními detekujícím kouř. Pro složky integrovaného záchranného systému je vjezd umožněn z ulice Janouchova skrz komunikaci v prostoru parku. Hydrant je od objektu umístěn 62 m. Nejdlejší úniková cesta pro zaměstnance kiosku je dlouhá 5,8 m.

Detailní řešení vytvoří specialista.

## B.2.7 Základní charakteristika objektů

### SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení

#### a) architektonicko-krajinářské řešení

Přeměna a revitalizace prostoru počítá s odstraněním současných povrchů, včetně jejich podkladních vrstev. V území je povrch tvořen hlavně živičnými povrchy, které budou po odstranění odvezeny na skládku odpadu. Demolice se dotýká též mohutné betonové opěrné zdi a několika schodišť vyrovnávajících terén. Viz **D.1.3, E.1.1**. Tyto jsou následně nahrazeny dle nového návrhu. Viz **D.2. SO7 Betonové prefabrikované prvky**.

Kácení se dotýká primárně jedinců s nízkou sadovnickou a fyziologickou hodnotou. Výsadba byla v minulosti vysazována bez koncepce a prostor působí částečně chaotickým dojmem. Současná vegetace není vhodná pro podmínky místa. Kácení a mýcení vybraných dřevin si klade za cíl zkvalitnění prostoru. Řešení viz **D.6.1 SO6 Vegetace, E.1.2, E.1.3**.

Současný stav mobiliáře taktéž nedosahuje velkých estetických kvalit a zároveň je zde jen několik kusů. Navrhované řešení vyplývá z potřeby uživatelů parku a klade si za cíl zlepšení estetického dojmu prostoru. Návrh počítá s navýšením prvků mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, lampy) a doplněním o prvky nové – stojany na kola, cykloboxy a jiné. Viz **SO8 Mobiliář**.

#### b) stavebně-konstrukční řešení

Demolice a kácení probíhá dle **B.2.7.1 Příprava staveniště, demolice a kácení**, seznam dle tabulek **E.1.1 Demolice a E.1.2 Kácené stromy, E.1.3 Mýcené keře**.

Živičné povrchy budou odstraněny frézováním. Dlažby u odpadních nádob bude rozebrána a odvezena. Podkladní vrstvy vozovek budou tříděny dle jejich frakce a následně je lze použít při pokládce nových povrchů, v případě dobrého stavu (neznečištěné nebezpečnými látkami apod). Obrubníky s mobiliářem, schodiště a opěrná zeď budou demontovány včetně základů.

Dřeviny navržené k odstranění dle **D.1.3 Příprava staveniště, demolice a kácení a E.1.2 Mýcené keře**. Tyto dřeviny je nutné označit výraznou barvou a po označení je nutné kácení a mýcení. Následně vzniklé pařezy vykopat včetně kořenového systému.

Při stavbě nevzniká žádný nebezpečný odpad. Přírodní odpad je možné odvézt do kompostárny, ostatní prvky na skládku či k recyklaci.

Nedemolované prvky a vegetace je nutné chránit – oplocení aj. . Viz **B.7 Zásady organizace výsadby – Ochrana stromů proti stavební činnosti**.

### SO2 Zemní práce

#### a) architektonicko-krajinářské řešení

Navrhované zemní práce souvisí se změnou funkce prostoru. Prostor v současné době nabízí terénní modelaci, která je využívána primárně mladšími dětmi. Terénní modelaci jsem použila jako hlavní motiv svého návrhu. Z původní modelace jsem vytvořila tvar, který území opticky předělí a z velké plochy se stane několik oddělených prostorů s jinou funkcí. Terénní modelace využívá původní zeminu tak, aby se minimalizoval svaz i odvoz zeminy z a do jiných stanovišť. Pro výpočet objemu zeminy a ornice byl proveden kvalifikovaný odhad, viz **E.2.1**. Modelace je vytvořena tak, aby představovala „herní krajinu“, viz **B.2.7 Herní krajina**. Zároveň je modelovaná tak, aby vytvářela bariéru před komunikací. Umístěna je do těžiště parku a vytváří bezpečný prostor pro hry dětí.

Do terénní modelace je též osazen betonový amfiteátr. Viz **SO7 Betonové prefabrikované prvky, D.7.2, D.7.3**.

### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Při zemních pracích je třeba řídit se příslušnými normami, zejména pak normou ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.

Na budoucích zpevněných plochách proběhne skrývka ornice do hloubky 300 mm. V případě, že je reálná mocnost ornice nižší, dojde k sejmutí pouze ornici vrstvy v menší mocnosti. K sejmutí ornice nesmí docházet v kořenovém prostoru stávajících dřevin. Je třeba řídit se ochrannou kořenovou zónou. V případě prací v této zóně je potřeba počínat si s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození stromu. Plocha skryté ornice bude uložena na místo terénní modelace, viz **D.2.1**. Přebytek ornice a zeminy bude uložen na vyznačené místo na staveništi, kde se bude nacházet deponie. Deponie se může ukládat jen do výšky 1,5 m a uložena musí být maximálně pod úhlem 45° - v poměru 1:1. Při dodržení tohoto postupu je možné opětovné použití zeminy a ornice. V uložení do vyšší úrovně je následně zamezeno průniku vzduchu do půdy a jejích spodních vrstev, kde následně dochází k zániku mikrobiálního života a ornice se následně stává znehodnocenou. Zbytek zemin bude vytvarován dle výkresu **D.2.1 – Zemní práce**. Přebytečná zemina se následně odveze mimo staveniště.

U případných navážek kolem panelových domů nelze navážet málo propustné a nepropustné zeminy, které by mohly způsobit nežádoucí zadržování srážkové vody. Je třeba zajistit dobrou propustnost podložních vrstev.

Násypy je třeba průběžně hutnit, aby nedocházelo k následnému sedání a poklesu terénu.

## **SO3 Technická infrastruktura**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Překládané prvky technické infrastruktury jsou zejména přípojky pro kiosek – kanalizace, vodovod a silnoproud. Následně je přeloženo zemní vedení silových kabelů zajišťující osvětlení prostoru. Jsou navrženy nové pozice osvětlovacích těles.

### **b) stavebně-konstrukční řešení**

U sítí vedených u stromů ve vzdálenosti menší než 3 m je nutné použít proti kořenovou chráničku. Ve vzdálenosti větší než 3 m je použití doporučeno, ne však povinné. Stejně tak je nutné chráničku použít v případě vedení sítě pod komunikací (pojízdnou i pochozí) a v oblasti, kde je použit strukturální substrát či při průchodu sítí skrz budovy.

### **technická infrastruktura – vegetace**

U stromů v ulici Hlavatého je také nutné vytvořit kořenovou bariéru kvůli podzemnímu vedení sítí. Výsadba stromů probíhá v ochranném pásmu vodovodu po získání souhlasu správce sítě. Výsadba nad vodovodním ochranným pásmem je možná v případě vytvoření průhledné chráničky na vodovodní síti. Následně je možné v navržených rozponech (dle osazovacího plánu **D.6.2**) výsadbu provést. Navržené rozpony umožňují případný vstup k síti.

U vegetace, která je v blízkosti ochranného pásma je potřeba zřídit protikořenovou bariéru. Viz výkres **D.3.2 Technická infrastruktura navržená**.

### **vedení nízkého napětí**

Přeložení kabelového silového vedení nízkého napětí probíhá z důvodu výstavby kiosku.

Na elektřinu bude napojen též kiosek. Připojení bude provedeno skrz rozvodovou skříň ve fasádě kiosku – u části technické místnosti se skladem mobiliáře.

### **vedení veřejného osvětlení**

K uložení vedení dochází z důvodu návrhu nových pozic osvětlovacích těles. K výměně dochází v celém okruhu, jelikož sítě byly pokládány před řadou let a je tedy z technického hlediska nesprávné na tato zastaralá vedení napojovat sítě nové. K výměně dochází od trafostanice. Kabelové vedení bude uloženo do chrániček. K napojování dojde vždy v místě stávající lampy. Navržená osvětlovací tělesa City Charm Cone jsou vysoká 4 m. Kotvení těchto lamp je uvedeno ve výkresu **D.8.4**. Návrh osvětlení a jeho technických parametrů bude prováděno odborným specialistou.

### **vodovod**

Napojení kiosku bude provedeno prodloužením vodovodního řadu přípojkou DN 25. Je nutné vytvořit dvě přípojky – pro kiosek a pro toalety. U navržených přípojek je přidána vodoměrná šachta.

### **kanalizace**

Prodloužení kanalizačního řadu dochází též kvůli výstavbě kiosku s toaletami. Přípojka je vedena v minimálním 2% spádu v pískovém loži v minimální hloubce 1,5 m. Přípojka je napojena z ulice Janouchova – kvůli vhodnému přirozenému spádu terénu.

## **S04 Vodohospodářství**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

v celém prostoru je snaha o maximální možné vsakování dešťové vody. Z povrchů ve vnitřní části parku je odvodnění řešeno sváděním do vegetačních ploch a ke stávajícím a navrhovaným stromům. Parkoviště je řešeno z dlažby s rozšířenou spárou, dešťová voda je sváděna do vpustí s filtračním košem, která ústí do oddělené dešťové kanalizace. Odvodnění je též podpořeno svodem k vysazovaným stromům. Stromy v parkovacích stání jsou zasypány strukturálním substrátem. Výsadbová jáma je opatřena trubkami DN 100, které zajistí přepad do oddělené dešťové kanalizace. V území jsou navržené odtokové žlaby a vpustí. Viz **D.4.1, D.4.2**.

### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Viz **B.9**

## **S05 Povrchy**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Navrhované povrchy korespondují s charakterem okolní zástavby. Sídliště Jižní Město je velké území, které lze s nadsázkou označit za komplex v nelidském měřítku. Zvolenými dlažbami se snažím tento pocit neprohlubovat a volím velkoformátové materiály. Na pochozí plochy lemující parkový prostor je navržena šedá betonová velkoformátová dlažba. Postupně směrem k bytovým domům je volen menší rozměr šedé betonové velkoformátové dlažby. Menší dlažba bude používána ve vnitroblocích. Dlažby jsou dimenzované pro občasný a příležitostný pojezd vozidel do 3,5 t.

Parkovací stání navrhuji z dlažby s rozšířenou spárou vysypávanou drobným drceným kamenivem. Parkovací stání pro ZTP jsou řešena stejným typem dlažby s kladením bez rozšířených spár.

Cestní síť parku je tvořena křivkami, které jsou v kontrastu s pravidelným sídlištním rastrem. Vnitřní cestní síť je tvořena barveným asfaltem, který je výhodný z několika důvodů. Barvený asfalt má hladký povrch, který je takřka bezúdržbový. Zároveň při zvolení světlého odstínu se díky asfaltu okolí nepřehřívá, jako u klasického tmavého asfaltového povrchu. Navíc v parku počítám s vyšší koncentrací lidí s pohybovým omezením trvalým i dočasným (senioři, malé děti apod), pro které jsou vyšší přechody materiálů velkou komplikací. Povrch je dimenzován pro občasný pojezd vozidly do 3,5t. Jedná se primárně o zásobování či sezónní údržbu parku.



Do parku je též navržen Parkdecor povrch, který bude působit měkce a umožňuje lepší funkční využití prostoru. Bude fungovat jako plocha pod posilovacími prvky a povrch kolem kiosku, terénní modelace a pískoviště. Povrch Parkdecor je též dimenzován pro občasný pojezd vozidly do 3,5t., primárně pro potřeby zásobování či údržbu parku.

Na část terénní modelace je navržen povrch z litého polyuretanu. Jedná se o propustný povrch, který bude sloužit jednak jako estetický prvek ale hlavně jako dopadová plocha pod prvky dětského hřiště. V části terénní modelace je též navrženo pískoviště, které je řešeno z certifikovaného písku pro dětská hřiště.

Park disponuje i pobytovými trávníky, které jsou navrženy na terénní modelaci a v okolních částech parku. V místech, kde je předpoklad vyšlapání trávníku je zvolen trávník s příměsí štěrku. Viz E.5.1.

## **b) stavebně-konstrukční řešení**

Skladby viz výkres D.5.2.

### **Asfaltový povrch pro pojezd vozidly do 3,5 t**

- asfaltobeton střednězrný tř. III, 50 mm
- zhutněná recyklovaná asfaltová směs bez pojiva, 80 mm
- drcené kamenivo, frakce 16/32, 150 mm
- zhutněná pláň

Na zhutněnou pláň se nasype vrstva drceného kameniva frakce 16/32 o mocnosti 150 mm, která se následně zhutní pro předcházení následných deformací povrchu. Po této fázi se vloží silniční obrubníky do betonového lože. Následně se na tuto vyrovnanou vrstvu začne ukládat zhutněná recyklovaná asfaltová směs bez pojiva o mocnosti 80 mm. Na tuto vrstvu se následně uloží 50 mm vrstva asfaltobetonu střednězrného III. třídy.

Odvodnění je navrženo pomocí vyspádování do vpustí s čistícím filtrem. Odtud je voda následně sváděná do oddělené dešťové kanalizace. Spády jsou navrženy minimálně 1,5 %, Plocha je navržena pro pojezd vozidly do 3,5 t.

### **Barvený asfalt**

- asfaltobeton s pojivem s barevným pigmentem, 50 mm
- obalované kamenivo ACP 16+, ACP 22+, 70 mm
- drcené kamenivo, frakce 32/63, 80 mm
- zhutněná pláň

Barevné asfaltové povrchy s transparentním pojivem se zakládají obdobným způsobem a stejnou rychlostí jako asfalt s tradičním pojivem. Podklad tvoří zhutněný štěrk frakce 32/63 mm o tloušťce 80 mm, obalované kamenivo tloušťky 70 mm. Kryt je tvořený asfaltovým betonem s barevným pigmentem o tloušťce 50 mm.

Použitý pigment – žluť, transparentní bitumen FEPREN Y710.

### **Dlažba**

- betonová dlažba, 240 x 240 x 120 mm; 800 x 800 x 80 mm (dle typu dlažby a navržené možnosti zatížení – viz D.5.2)
- štěrkové lože, frakce 4/8, 40 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 8/16, 40 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 0/32, 150 mm / 100 mm (dle typu dlažby a navržené možnosti zatížení – viz D.5. SO5 – Skladby povrchů)

- zhutněná pláň

Zhutněná zemní pláň se zasype 150 mm vrstvou zhutněného drceného kameniva frakce 0/32, následně 40 mm vrstva zhutněného drceného kameniva frakce 8/16. Vrstvy je třeba průběžně hutnit, aby se předcházelo deformacím. Po této fázi se uloží obrubníky do betonového lože. Následně na zhutněné vrstvy se umístí štěrkové lože frakce 4/8, které již bude bez zhutnění. Vrstva funguje jako vyrovnávací a podkladová část pod betonovými dlažbami. Vrstva se pokládá vždy jen tam, kde se bude ukládat dlažba. Není možné vrstvu rozprostřít po celé ploše, kterou se v pracovní době nepodaří vydláždit. Je nutné dlažbu ukládat po přesném zaměření, aby nedocházelo k odchylkám. Po zhutnění se musí počítat s poklesem dlažby. Minimální spád povrchu je 1,5 %, kladení probíhá od nejnižšího místa. Po pokládce jsou spáry vyplněné pískem frakce 0/2 mm, který se po ploše rozmete.

Dlažby jsou opatřeny systémem zazubení LOCKSAVE, jež zajišťují soudržnost v ploše. Vodorovné a svislé zátěže jsou velkoplošně rozloženy na jednotlivé dlaždice a spáry, takže dochází k rozložení zátěže skrz celý povrch. Systémy zazubení pevně zapadají do sebe a zaručují plynulé spojení povrchu. Spára zajišťuje optimální napojení spár a optimální účinek systémů zazubení.<sup>6</sup>

#### **Dlažba s rozšířenou spárou**

- betonová dlažba, 120 x 300 x 160 mm
- spáry 30 mm, vysypané drceným kamenivem, frakce 0/4 30 mm
- štěrkové lože, frakce 4/8, 40 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 8/16, 40 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 0/32, 150 mm
- zhutněná pláň

Zhutněná zemní pláň se zasype 200 mm vrstvou zhutněného drceného kameniva frakce 0/32, následně 50 mm vrstva zhutněného drceného kameniva frakce 8/16. Vrstvy je třeba průběžně hutnit, aby se předcházelo deformacím. Následně na zhutněné vrstvy se umístí štěrkové lože frakce 4/8, které již bude bez zhutnění. Vrstva slouží jako podkladová část pod betonovými dlažbami. Vrstva se uloží vždy jen tam, kde se bude ukládat dlažba – tj. co za pracovní směnu je možné položit. Následně se vysype drcené kamenivo frakce 0/4 mm a na ní se položí dlažba se spárami 30 mm. Je nutné dlažbu ukládat po přesném zaměření, aby nedocházelo k odchylkám. Není možné vrstvu rozprostřít po celé ploše, kterou se v pracovní době nepodaří vydláždit. Po zhutnění se musí počítat s poklesem dlažby. Minimální spád povrchu je 1,5 %, kladení probíhá od nejnižšího místa. Po pokládce jsou spáry vyplněné drceným kamenivem frakce 0/4 mm, který se po ploše rovnoměrně rozprostře.<sup>7 8</sup>

#### **Parkdecor**

- lomová výsivka okrová, frakce 0/4, 40 mm
- dynamická vrstva, frakce 0/16, 60 mm
- štěrkodeř, frakce 0/32, 200 mm
- zhutněná pláň

Před samotnou pokládkou je třeba odbagrovat vrstvu zeminy o mocnosti 300 mm. Po odbagrování je třeba povrch dokonale vyrovnat a zhutnit. Následně se do připraveného podloží vysype 200 mm

<sup>6</sup> Godelmann – Dlažby Scada jsou dodávány firmou Godelmann, je třeba dodržovat při pokládce jejich doporučení

<sup>7</sup> Godelmann – Dlažby Scada jsou dodávány firmou Godelmann, je třeba dodržovat při pokládce jejich doporučení

<sup>8</sup> U bezbariérových stání je postup pokládky totožný, liší se jen výsyp kamenivem. Dlaždice u těchto stání jsou kladeny bez 30 mm spár a výsyp mezi tedy není možný.

vrstva štěrkodrti frakce 0/32. Vrstvu je třeba postupně hutnit. Doporučeno je hutnit po max 100 mm a postupně vrstvu dosypávat. Následně se uloží dynamická vrstva kameniva o frakci 0/16 mm o mocnosti 60 mm, která se též musí důkladně zhutnit. Vrstvy kameniva se hutní vibrační deskou. Finální vrstvou je lomová okrová výsivka frakce 0/4 o tloušťce vrstvy 40 mm, která se již hutnit nesmí. Je třeba použít válec o specifické hmotnosti a tlaku.

Je nutné dodržet postup a techniku při hutnění, aby se zachovala vodopropustnost a pevnost povrchu.

#### **Litý polyuretanový povrch – rovina**

- barevná vrstva EPDM, 10 mm
- granulát SBR tlumící náraz, 70 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 0/4 30 mm
- zhutněné drcené kamenivo, frakce 0/32, 200 mm
- zhutněná pláň

Na zhutněnou zemní pláň se postupně pokládají štěrkové vrstvy, které je třeba průběžně hutnit. Následně je ukládán bezpečnostní povrch. Spodní vrstva tohoto povrchu je tvořena 70 mm granulátem SBR, který tlumí náraz. Následně je povrch tvořen barevnou vrstvou EPDM tloušťky 10 mm. Barva povrchu je světle modrá.

#### **Litý polyuretanový povrch – terénní modelace**

- barevná vrstva EPDM, 10 mm
- granulát SBR tlumící náraz, 70 mm
- beton s kari sítí 10 x 10 mm, 100 mm
- mechanicky zpevněná zemina, 150 mm
- zhutněná pláň

Na vytvořenou terénní modelaci se postupně po částech vytvoří modelovaná vrstva z betonu s kari sítí s oky 10 x 10 mm. Kari síť vrstvu ztuží. Následně se pokládá bezpečnostní povrch. Spodní vrstva tohoto povrchu je tvořena 70 mm granulátem SBR, který tlumí náraz. Následně je povrch tvořen barevnou vrstvou EPDM tloušťky 10 mm. Barva povrchu je světle modrá. Povrch terénní modelace je třeba tvořit po částech a nechat jednotlivé vrstvy důkladně vytvrdnout.

#### **Dopadová zóna – písek**

- písek – s certifikací pro dětská hřiště, frakce 2/8, 400 mm
- geotextílie
- štěrková drenážní vrstva, frakce 16/32, 250 mm
- zhutněná pláň (odstranění kořenů do hloubky 400 mm)

V ploše pískoviště se do hloubky 400 mm odstraní kořeny. Následně se uloží 250 mm vrstva drceného kameniva frakce 16/32, která v místě slouží jako drenážní vrstva. Následně se uloží geotextílie, na kterou se poté může vysypat vrstva písku s certifikací pro použití na dětských hřištích. Frakce písku je navržena 2/8, mocnost vrstvy je 400 mm.

Písek v pískovišti je třeba měnit minimálně 1 x ročně a 1 x měsíčně musí být překopán.

#### **Štěrkový trávník, trávník, trvalkové záhony**

Viz SO6 Vegetace – zakládání trávníku, štěrkového trávníku a trvalek

Odvodnění prostoru je navrženo zasakováním do travnatých nezpevněných ploch. Údržba ploch v zimních měsících je proto navržena pomocí drobného štěrku. Bude zakázán posyp solí, aby se předešlo narušení růstu navržené i stávající vegetace.

## **SO6 Vegetace**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

V minulosti byl park osazen bez jasné koncepce a vize. Vegetace byla též dlouhou dobu bez pravidelné a řádné péče a je proto často ve špatném zdravotním stavu. Některé dřeviny jsou pro místo zvoleny nevhodně, jelikož na daném místě jen „přežívají“. Jedná se hlavně o stromořadí lip, které na místo reagují sekrecí mízy a silným prosycháním. Momentálně se na místě návrhu nachází velké množství druhů, viz **D.6.1 Dendrologický průzkum**.

V návrhu používám druhy vegetace, která je na místě již zastoupena. V nedávné době došlo na místě k vysazování lísek tureckých (*Corylus colurna*), a začala se vytvářet stromořadí podél parkovacích stání v travní ploše. Ve druhé fázi výsadby – tj. po dožití lip je proto vhodné nahradit výsadbu dle osazovacího plánu tímto kultivarem *Corylus colurna*. Prostor se tak lépe scelí.

Výsadba v celém prostoru graduje. Podél ulice Hlavatého je v pravidelném rastru vysazeno stromořadí lísek, které zvolna přechází k javorům a drobnějším druhům jako *Prunus Avium 'Plena'* či břízám, které prostor opticky zjemňují. Rastr se do středu parku rozbíjí a navazuje na nahodilou současnou výsadbu. Viz **D.6.2 Osazovací plán – I. fáze** a **D.6.3 – Osazovací plán – II. fáze**.

Odstraňované dřeviny a jejich důvody viz **SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení**, seznam dle tabulek v části **E.1.2, E1.3**.

### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Veškeré sadovnické práce a výsadba dřevin budou probíhat v souladu dle uvedených norem:

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031: Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

## **STROMY**

### **Příprava stanoviště**

Před kopáním jámy a samotným sázením je nutné vyčistit a odplevelit půdu. Odplevelení může probíhat pomocí chemických prostředků (Roundup apod.), mechanických vytrhávačů či ručně. Veškeré rostliny musí být vysazeny do předem připravené půdy – tj. bez zbytků stavebních materiálů či jiného odpadu. Rostliny je doporučeno vysazovat do terénu s 50–100% výměnou půdy – v řešené oblasti je půda ovlivněna navázkou ze stavební činnosti – doporučeno je proto přidat minerální složku jílovité frakce. Výměna půdy ve výsadbové jámě – do spodní části jámy sypat minerální substrát, do vrchní části sypat organicko – minerální substrát, u stromů v parkovacích stáních použít strukturální substrát.

### **Manipulace s rostlinným materiálem**

Rostliny je nutné vysadit co v nejkratší době (maximální doba vysazení po transportu je 48 hodin). Před samotnou výsadbou je nutné rostliny chránit (před mrazem, sluncem, vysušením, větrem)

zakrytím například jutou (pro kratší dobu) či založením do země (pro delší dobu), pokud není výsadba provedena okamžitě po transportu. Vysychající rostliny je třeba včas zalít. Kořenový krček se nesmí v balu hýbat, bal nesmí vysychat. Před sázením je nutné zkontrolovat kořeny rostlin – u poškozených kořenů je možné provést řez a následně ho začistit. Také je možné kořeny namáčet ve vodě či jílo – rašelinové kaši či kořeny ošetřit gelem. S rostlinami s balem manipulovat pouze za bal, nikdy ne za kmen. Po usazení do výsadbové jámy přestříhnout horní úvazek, bal nesundávat. Nadzemní část sazenic zkontrolovat stav – proschlé a poškozené větve odstranit ve formě celých výhonů.

### **Výsadba**

Výsadba stromů probíhá do předem připravených výsadbových jam. Výsadbové jámy budou připraveny dle výkresů **D.6.4, D.6.5, D.6.6** dle osazovacího plánu **D.6.2** a **D.6.3**.

#### **typ A – TRAVNÍ PLOCHA**

V travnaté ploše se vyhloubí výsadbová jáma. Minimální velikost výsadbové jámy musí být minimálně 1,5 násobek průměru zemního balu či kořenového systému dřeviny, hloubka musí být taková, aby byl bal řádně zasypán, ale aby nebyl zasypán kořenový krček – tj. hloubka, ve které byla dřevina zapěstována. Výsadbová jáma je nejširší na povrchu – 2 – 3x širší než na dně jámy. Výsadbová jáma musí mít stěny šikmé a zdrsněné. Jáma nesmí mít dno ani stěny zhutněné. Po vykopání musí být výsadbová jáma prolita 50 l vody pro zjištění odtokových poměrů – půda nesmí být nepropustná – musí propouštět vodu tak, aby rostlina neměla i při dlouhodobějších deštích podmáčený bal. Při nedostatečné propustnosti je nutné realizovat opatření zlepšující stav. Kůly budou do výsadbových jam aplikovány před samotnou výsadbou stromů. Kůl dosahuje 10 – 25 cm pod nasazení koruny. Výška kůlu nad zemí dosahuje výšky minimálně 0,5 m. Dřeviny se kotví s výškou nad 0,5 m. Navrhovaným stromům je doporučeno aplikovat při výsadbě 5 tablet zásobního hnojiva Silvamix. Po umístění dřeviny do výsadbové jámy bal zasypat původní zeminou v pořadí, jak byla vykopána. Po zakopání je nutné zeminu sešlápnout a zalít vodou. Každou z dřevin zalít 20 litry vody. U dřevin je vhodné zakrýt povrch zeminy borkou (vrstva 8 – 10 cm).

#### **typ B – TRVALKOVÝ ZÁHON**

Technologický postup výsadby je shodný s výsadbovou jámou typu A. Místo travní plochy je plocha pokryta výsadbou extenzivních smíšených trvalkových výsadeb.

#### **typ C – PARKDECOR PLOCHA**

Do připravené plochy je umístěn strom s balem. Kotvení je zajištěno zemní balovou kotvou. Do výsadbové jámy vložit drenážní trubku DN 100, pro ochranu stromu při přívalových deštích – opatření při nahromadění vody. Je zvoleno řešení se spodním strukturálním substrátem. Spodní strukturální substrát o mocnosti 700 mm aplikovat po usazení stromu s balem do připravené výkopové jámy. Na něj následně přisypat další vrstvu – organicko-minerální substrát, kterým je třeba zasypat celý bal, jedná se o mocnost 300 mm. Pozor si dát při zasypání – nesmí se zasypat kořenový krček.

#### **typ D – PARKOVIŠTĚ**

U tohoto typu je nutná výměna zeminy do hloubky min. 1000 mm v celé šířce vymezeného místa v parkovacím stání. Kůly budou do výsadbových jam aplikovány před samotnou výsadbou stromů. Kůl dosahuje 10 – 25 cm pod nasazení koruny. Výška kůlu nad zemí dosahuje výšky minimálně 0,5 m. Dřeviny se kotví s výškou nad 0,5 m. Navrhovaným stromům je doporučeno aplikovat při výsadbě 5 tablet zásobního hnojiva Silvamix. Následně do vyhloubené jámy, u které byla provedena zkouška propustnosti podloží prolitím je možné nasypat spodní strukturální substrát o mocnosti 700 mm. Do tohoto připraveného podkladu následně uložit strom s balem. Na něj následně přisypat další vrstvu –

organicko-minerální substrát o mocnosti 300 mm, kterým je třeba zasypat celý bal. Pozor si dát při zasypání – nesmí se zasypat kořenový krček. Následně je plochu možné osadit extenzivními trvalkami.

U stromů v ulici Hlavatého je také nutné vytvořit kořenovou bariéru kvůli podzemnímu vedení sítí. Výsadba stromů probíhá v ochranném pásmu vodovodu po získání souhlasu správce sítě. Výsadba nad vodovodním ochranným pásmem je možná v případě vytvoření průhledné chráničky na vodovodní síti. Následně je možné v navržených rozponech (dle osazovacího plánu D.6.2) výsadbu provést. Navržené rozpory umožňují případný vstup k síti, viz **D.3.2 Technická infrastruktura navržená**.

#### **typ E – SVAH**

Ve svahu je nutné vytvořit rovinu tak, aby při vysazení strom neměl kořeny zasypané moc a nebo naopak nebyly odhalené. Následně výsadba probíhá dle typu A.

#### **změna povrchu kolem stávající dřeviny**

Jedná se o změnu z travní plochy na plochu z Parkdecoru. Ručně odstranit vrchní vrstvu zeminy o mocnosti 100 – 150 mm. Zeminu následně nahradit organickým substrátem o stejné mocnosti. Na připravenou vrstvu je následně možné vložit vrchní vrstvu Parkdecoru tloušťky 40 mm.

#### **TRÁVNÍKY**

Tloušťka vegetační vrstvy je navržena plošně 30 cm. Vegetační vrstva pod trávnický je navržena z vrstvy ornice (primárně ze skrývky ornice řešeného území), dále bude použito 30 mm trávnickového substrátu. Travní semeno bude vyseto rovnoměrně na vyčištěnou, odplevelenou, důkladně urovanou a prokypřenou půdu do hloubky 5 – 10 mm. Zapravení osiva probíhá ručně pomocí bran, válců z taženého vyprofilovaného plechu či hrabat. Tloušťka rozprostřené vrstvy se nesmí odchylovat o více než 25 % od požadované tloušťky. Nejvíce však o 5 cm. Způsob a postup rozprostření, včetně používaného nářadí by neměl měnit stav uložení a urovnání vrstvy ležící pod vegetační vrstvou půdy nebo stav podloží či základu. Po rozprostření vegetační vrstvy musí být terén urovnán a přiměřeně zhutněn.

Trávnick zakládat v termínu od poloviny dubna do konce května či od poloviny srpna až do poloviny září při teplotě nad 8°C. Po osetí je nutné půdu utužit pomocí hladkého válce – hmotnost válce daná půdou – tj. čím lehčí půda, tím těžší válec. Množství semene je 25g/m<sup>2</sup>. Osetá plocha musí být neustále vlhká, aby nedošlo k zaschnutí semen a mohlo probíhat klíčení. Závlaha musí být 20 l / m<sup>2</sup> jemným proudem vody. První seč probíhá při výšce 10 cm po 4 – 5 týdnech. Po prvním pokosení přihnojení 5 g dusíku na m<sup>2</sup>. Výběr a množství travních směsí viz E.6.4. Skladba znázorněna ve výkrese **D.5.2**.

#### **ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK**

Tvorba štěrkového trávnicku se od ostatních trávnicků liší v substrátu tvořeného 80 % drceným kamenivem frakce 0/32 a 20 % ornici. Substrát o mocnosti 150 mm se uloží na místo, kde se mírně zhutní a vyseje se osivo – parková travní směs. Výsev probíhá stejným způsobem jako u trávnicků, viz odstavec trávnicků výše. Skladba viz **D.5.2**.

#### **TRVALKY**

Výsadba větších trvalek bude probíhat podle osazovacího plánu viz **D.6.6, D.6.7** do předem připravené, bez plevelnaté, prokypřené a urované půdy. Výsadba se bude mulčovat drceným kamenivem frakce 4/8 mm ve vrstvě 5 – 7 cm. Po výsadbě bude provedena kompletní zálivka tj. 5 - 10 l vody na jednu rostlinu; plošně bude vlhkost půdy prostoupena těsně po zalití cca 100 mm do

hloubky), optimálně před a po výsadbě. Zhruba po měsíci od výsadby se vykoná ruční vypletí s odstraněním poškozených částí rostlin a odumřelých květů.

Trvalky 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.

## POVÝSADBOVÁ PÉČE

### Stromy

U stromů kontrolovat v prvních třech letech pravidelný a správný růst. Následně kontrolovat úvazky a kotvení, aby nedošlo k poškození stromu. Řádkově po dvou letech úvazky uvolnit. Minimálně po dobu tří let (vegetační období – ne při mrazu apod.) stromy pravidelně zalévat, hnojit, kypřit, odplevelovat. U dřevin, když to bude nutné, je možné vykonat výchovný řez. Po 2 – 3 letech je na jaře potřeba vykonávat výchovný řez pro založení stabilní koruny s charakteristickým habitem pro daný druh.

### Trávníky

Trávník udržovat pravidelným sečením při výšce 3 – 6 cm. Počet sečí by se měl pohybovat v rozmezí 3–10 do roka. Sečení probíhá ve vegetačním období – od dubna do října. Je možné, brzy na jaře či v pozdním podzimu, provést i vertikutaci. V době vegetačního klidu jednou za 3 – 5 let přihnojit kompostem v dávce 2 – 5 kg / m<sup>2</sup>. Hnojení probíhá 2 – 4 x ročně v období březen – červen, srpen – září. Plné hnojení dusíkem, fosforem a draslíkem 2 – 4 kg / m<sup>2</sup>. Toto hnojení vykonávat v období srpen – říjen.

### Trvalky

Druhy a jejich rozmístění viz výkresy **D.6.6 a D.6.7**. Počet jednotlivých trvalek viz **E.6.6**.

Požadována je standardní údržba s požadavkem na ruční sestřih polokeřů. Nutno dbát na správný poměr přesévaných rostlin. U smíšených záhonů je údržba nižší intenzity, ale i tak je bezpodmínečně nutná.

### Jarní sestřih

„Jarní sestřih spočívá v odstranění veškeré biomasy ze záhonu. Termín sestřihu je optimální stanovit dle počasí – vhodné je ale počítat s termínem posledního týdne v únoru / první březnový týden. V této době je povrch ještě dostatečně suchý a zmrzlý a nejsou tak vytvářené prohlubně po pracovních údržbách. Sestřih je možné provádět nůžkami či drobnou mechanizací. Výška seče je cca 50 mm nad povrchem půdy vždy tak, aby se nepoškodily živé listy v přízemní listové růžici. Dřevnatější druhy rostlin je vhodné sestřihnout ručně o polovinu až třetinu jejich velikosti pro udržení jejich kompaktního tvaru. Při práci se stroji je nutno dbát na bezpečnost. Posečená biomasa se hned po seči uklidí a odveze na skládku či na zakompostování. Zároveň se ze záhonů vyhrabe napadané listy ze stromů a případné odpadky. Po odklizení biomasy je nutná kontrola povrchu – je třeba upravit nerovnosti po krtinách, hrabání psů aj. Nerovnosti je třeba upravit vrstvou mulče – kačírku. Nutné je též vypletí záhonů, u smíšené výsadby je pletí navrženo s intenzitou 2x – 4x ročně. Pletí je důležité zejména v období od dubna do konce června. Pletí probíhá ručně a opatrně aby nedocházelo k narušení mulče a promísení mulče s vegetační vrstvou.

Navržené výsadby není nutné výrazně zalévat, jsou navrženy tak, aby vyžadovaly minimum vstupů energie a zdrojů. Nicméně při suchých obdobích, kdy není předpoklad deště v nejbližších dnech je vhodné záhon hydratovat.

### Péče technická, s každoročním opakováním

Tato péče zahrnuje zejména sběr odpadků, psích exkrementů a dalších zdrojů znečištění. Další péčí je kontrola stavu oplocení a jejich případné opravy, v extrémních případech je třeba i celková výměna oplocení.<sup>9</sup>

### **Kácení, ochrana dřevin při stavební činnosti**

Textová část viz **B.2.7, B7**, výkresová část viz **D.6.1 SO6 Vegetace**, tabulky viz **E.1.2, E.1.3**.

### **SO7 Betonové prefabrikované prvky**

#### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Území disponuje různými terénními zlomy, které bylo třeba řešit použitím schodišť či opěrných zdí, laviček a zídek.

### **AMFITEÁTR**

U terénní modelace je vytvořený amfiteátr. Amfiteátr je položen tak, aby poskytoval bezpečí a možnost odpočinku a příjemného posezení. Je dimenzován tak, aby umožnil komfortní sed. Pro zjemnění a zpříjemnění sedu jsou na betonové prefabrikované prvky přidána modřínová prkna s povrchovou úpravou NTP 5. Viz výkresy **D.7.2, D.7.3**

### **PÍSKOVIŠTĚ**

Pískoviště je řešeno velkoryse, stěny jsou tvořeny z betonových prefabrikovaných zídek. Zídky jsou atypicky tvarované a nabízejí více úrovní. Prostor je určen jak pro hry dětí, ale i pro jejich rodiče/prarodiče a dospělé. Stěny pískoviště jsou proto navrženy tak, aby umožňovaly příjemný poseď jak pro dětské, tak pro dospělé návštěvníky a nepředstavovaly bariéry. Viz výkresy **D.7.9, D.7.10**.

### **SCHODIŠTĚ**

V prostoru bylo třeba vytvořit hned několik schodišť. Jednotlivé schodiště jsou řešeny v jednoduchém a jednotném stylu – jsou ze stejného materiálu – betonu. Stejně tak povrchová úprava zábradlí je řešena stejně – pomocí žárového zinkování s antracitovou úpravou. Zábradlí jsou u schodů, kde není možnost pádu do volného prostoru řešena ocelovou pásovinou. U schodiště s betonovou opěrnou zdí je zábradlí řešeno po vzoru zábradlí Lotlimit od dodavatele Mmcité, viz SO8 Mobiliiář **D.8.7**. Je zde použita konstrukce ze svařovaných L – profilů s ocelovými lanky.

### **OPĚRNÁ ZEĎ**

Momentálně je na území terén vyrovnán pomocí šikmé betonové zdi. Ta je v návrhu transformována v betonovou zeď z prefabrikátů. Jedná se o řešení, které lépe souzní v prostoru a zároveň nebude tvořit přílišné bariéry, jako stěna doposud. Stěna je dimenzována i pro pojezd automobilových vozidel i pro přejezd vozidel IZS. Viz **D.7.4, D.7.5**.

### **OPĚRNÉ ZÍDKY**

Opěrné lavičky / zídky jsou v návrhu použity pro vyrovnávání terénu. Lavičky / zídky viz **D.7.8** jsou opatřeny dřevěnými prvky pro komfortnější sed. Zídka **D.7.6** je náhradou stávající, bortící se, zídka.

---

<sup>9</sup> Parafrázováno dle: 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.



## **b) stavebně-konstrukční řešení**

### **AMFITEÁTR**

Amfiteátr je řešen pomocí prefabrikovaných běžných a posedových schodišťových stupňů. Jednotlivé prefabrikáty jsou usazeny na prefabrikovaných železobetonových žebrech, které jsou vyztuženy sítí o průměru 5 mm a oky 100 x 100 mm. Ty jsou uloženy na betonových základech se zafixováním svislých výztuží – roxorů o průměru 18 mm. Podsypaní betonových základů je tvořeno štěrkomrtí frakce 32/63 o mocnosti 200 mm a podkladem geotextílie na rostlý terén.

Prefabrikáty jsou přenášeny a ukládány na pozice pomocí montážních ok. Prvky, které jsou příliš těžké budou zvedány pomocí techniky. Viz výkresy **D.7.2, D.7.3** a tabulky **E.7**.

### **PÍSKOVIŠTĚ**

Betonové zídky jsou ve 3 různých výškách, nicméně, vždy jsou řešeny stejnou konstrukcí a technologií. Do vykopaného terénu pískoviště je nasypána vrstva drceného kameniva, na kterou je následně nanášena 30 mm vrstva maltového lože. Na tento podklad je následně uložen prefabrikát, ke kterému je následně dotvořen okolní terén s daným povrchem. Viz výkresy **D.7.9, D.7.10** a tabulky **E.7**.

### **SCHODIŠTĚ**

Schodiště jsou řešena pomocí prefabrikovaných stupňů kladených s přesahem na sebe do základů se štěrkovým podsypem. Na schodišťové stupně jsou instalována zábradlí z ocelové pásoviny či zábradlí viz **D.8.7**. Schodiště viz **D.7.4, D.7.5, D.7.7** a tabulky **E.7**.

### **OPĚRNÁ ZEĎ**

Po odstranění je nutné vytvořit výztuž svahu. Následně je po vytvoření drenáže možné osadit prefabrikáty zdi a schodišťových stupňů. Po uložení a pokládce dlažby je nutná instalace zábradlí jak na zeď, tak schodiště. Prvky, které jsou příliš těžké budou zvedány pomocí techniky. Viz **D.7.4, D.7.5, E.7**.

### **OPĚRNÉ ZÍDKY**

Zídky jsou řešeny uložení do předem připravených výkopů vysypaných drceným kamenivem 0/32. Následně je u zídek **D.7.8** provedena drenáž drenážní trubkou DN 100. U zídky **D.7.6** drenáž není nutná. Tabulky s počtem kusů a dimenzemi viz **E.7**.

## **SO8 Mobiliář**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Současný stav mobiliáře neodpovídá potřebám návštěvníků.

Veřejné prostranství je vybaveno moderními prvky mobiliáře tak, aby odpovídaly potřebám nejčastějších návštěvníků. Do prostoru je navrženo množství laviček s opěrkami i bez pro komfortní sezení a vstávání. Navrženo je zde i řada odpadkových košů v jednotném designu.

V celoměstském kontextu je dobré uvažovat nad podpořením cyklo dopravy. Řešené místo obohacují o jednoduché stojany na kola, ale i o cykloboxy, které umožňují obyvatelům okolních budov kolo uložit celoročně. Zájemci si mohou cyklobox pronajmout a uskladnit tak zde své kolo, popřípadě jiné sportovní či domácí vybavení (kolečkové brusle, odrážedlo, kočárek apod.).

Projekt je zaměřen na propojení prostoru parku a pečovatelského domu, nicméně je třeba, aby byl objekt nepřístupný veřejnosti. Bylo třeba oplocení zachovat – do prostoru je přidán vstup a nové jednoduché oplocení kolem pečovatelského domu.

Výběr mobiliáře cílí na všechny věkové skupiny. Do prostoru je navrženo několik prvků, které mají sloužit k protažení a zvýšení mobility. Hřiště může sloužit nejen pro seniory, ale i pro děti a dospívající.

#### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Materiálem většiny konstrukcí je pozinkovaná ocel v antracitové povrchové úpravě. U laviček jsou jako sedáky a opěrky volena dřevěná prkna.

Kotvení je z velké části řešeno vytvořením betonových loží jako základů, do kterých se následně prvky montují chemickými kotvami. Kotvení je často tvořeno tak aby bylo vizuálně skryté. Výhodou je tak čistější výraz a znesnadnění vandalismu.

Kotvení mobiliáře v řešeném území probíhá vždy dle doporučení a metodiky výrobce.

Výkresová dokumentace mobiliáře viz **D.2.8.1 – 14**.

### **SO9 Dětské hřiště – herní krajina**

#### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Dětské hřiště je navrženo tak, aby největší měrou podporovalo dětskou fantazii, představivost a kreativitu. Hřiště je stylizováno do tzv. herní krajiny, která v sobě nese stylizované přírodní prvky. Hřiště představuje krajinu – přes písčité suché údolí, nízké travnaté sedlo, zalesněný háj přecházející v holý vrchol hory či skalnatý masiv. Vytvořené herní prvky jsou stylizované tak, aby mohly být pro děti vším. Děti si v prvcích mohou hledat své příběhy a mohou se tak ocitnout jeden den v lese a druhý den si mohou hrát na rozbouřeném moři.

Hřiště je navrženo pro více věkových kategorií tak, aby si každý mohl vybrat herní místo, dle své fyzické zdatnosti.

#### **Hřiště pro mladší děti**

Hřiště je tvořeno nízkými lanovými a balančními prvky pro podpoření mobility a motoriky mladších dětí. Hřiště je složeno z nášlapných kamenů, kladiny, lanových prolézaček a balančních desek.

#### **Skluzavky**

Terénní skluzavky jsou typovým prvkem, které jsou dosazeny do terénní modelace. Návrh obsahuje dva typy skluzavek – jedno dráhovou a více dráhovou terénní skluzavku. Z vytvořeného svahu vedou skluzavky do vytvořeného pískoviště, které tvoří dopadovou zónu. Pískoviště je navrženo jako velkorysá plocha, kde si děti mohou v klidu tvořit z písku a zároveň si bez většího rizika poranění užívat jízdu na skluzavkách.

#### **Hřiště pro starší děti**

Hřiště je komponováno z lanových prolézacích prvků na trubkách s nášlapnou plochou a solitérními trubkovými prvky. Solitérní prvky jsou navrženy jako stylizované přírodniny. Z jedné strany modelace přecházejí tyčové prvky, z druhé strany – stylizované hory jsou ukotvena lana a lezecké kameny.

#### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Dětské hřiště je navrženo v souladu s normami:

- ČSN EN 1176-1 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 1176-3 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky
- ČSN EN 1176-7 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 7: Pokyny pro instalaci, kontrolu, údržbu a provoz

- ČSN EN 1176-11 Zařízení a povrch dětského hřiště – část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě
- ČSN EN 1177 – Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

### **Materiály**

ocelová trubka,  $\varnothing = 100$  mm, RAL 1015 – béžová  
 pružiny balančních desek – RAL 1015 - béžová  
 HDPE desky – nášlapné plochy, tloušťka 19 mm, RAL 6027 - světle modrá  
 polyesterová příze s ocelovými prameny, béžová  
 plastové krytky a spojky – černá  
 terénní skluzavky – nerez, kartáčovaný povrch  
 kotvení do betonových patek

### **Konstrukce**

Hřiště je tvořeno z ocelových trubek o průměru 100 mm. Jejich povrchová úprava je řešena pomocí práškové vypalované barvy odstínu RAL 1015 – béžová. Do kulatin jsou vyvrtány otvory.

Spojování ocelových trubek probíhá pomocí lan z polyesterových přízí s ocelovými prameny. Lana jsou spojována plastovými spojkami. Viz

Nášlapné desky jsou vytvořeny na CNC fríze z materiálu HDPE. Jejich PÚ je řešena taktéž pomocí práškové vypalované barvy odstínu RAL 6027 – světle modrá. Tvary desek jsou řešeny. Desky jsou k trubkám uchyceny pomocí kovových disků, fixovány jsou trapézovými spojkami a pomocí spojovacích prostředků. Viz **D.9.6 – 12**.

Kulatiny jsou k povrchu kotveny kovovou kotevní patkou. Patka je osazena do PVC trubky, která je s patkou zalita v betonu. Beton je uložen do nezámrazné hloubky 800 mm. Kulatina je k patce připevněna spojovacími prostředky. Při kotvení kulatin je třeba hlídat jejich svislost. Následně je po vytvrzení betonu možné zasypat kulatinu po hranici terénu. Viz výkresová část **SO9 D.9 Dětské hřiště**, výkresy **D.9.1 – D.9.13**.

Vytyčování herních prvků hřiště bude probíhat pod autorským dozorem.

### **Bezpečnost, kontrola a údržba hřiště**

Viz také B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby. Používané barvy a materiály mají atestaci pro dětská hřiště. Jednotlivé prvky jsou navrženy tak, aby neumožňovaly zachycení či předcházely zachycení kusu oblečení, vlasů, hlavy, krku či končetin.

Hřiště musí být pravidelně kontrolováno dle ČSN EN 1176-3 s použitím norem ČSN EN 1176-7 a ČSN EN 1177. Kontrolu hřiště provádí nezávislý člověk nebo firma s oprávněním vykonávání této činnosti. Vizuální kontrola musí probíhat minimálně jednou za 14 dní. Fyzická kontrola probíhá minimálně jednou ročně, kdy je nutné provést důkladnou fyzickou i vizuální kontrolu. Kontrolovat se musí především spoje konstrukcí, kotvení, celistvost konstrukce, tuhost upevnění, stabilita, utažení, neporušenost či výskyt nebezpečné překážky v okolí herních prvků. Při zjištění některých z nedostatků se musí závada neprodleně odstranit. Nepřípustné jsou ostré předměty, hrany, třísky, porušený nátěr, nebo ostré vrypy v površích. Při kontrole je též třeba odhrnout zasypané patky u tyčí a skluzavek. Kromě herních prvků samotných je třeba kontrolovat i dopadovou plochu. Nezbytně nutné je provést tuto kontrolu a záznam po nějakém silovém zásahu do konstrukce a skluzavky (pád části stromu, vandalismus...). O kontrole je nutné vést záznamy. Písek v pískovišti musí být měněn minimálně 1x ročně, 1x měsíčně musí být písek překopán.

## **SO10 Kiosek s toaletami**

### **a) architektonicko-krajinářské řešení**

Dle terénních průzkumů a dotazníků přes sociální sítě vyplynulo, že v území je nedostatek drobných staveb s občerstvením a hygienickým zázemím. Do prostoru je navržen kiosek s dvěma bezbariérovými toaletami a pergolou. Kiosek propojuje prostory parku – dětské hřiště i pečovatelský dům.

Kiosek, včetně toalet, je určen pro celoroční provoz. Zásobování bude probíhat skrz vchod pro zaměstnance po příjezdové asfaltové cestě.

V kiosku si bude možné kromě občerstvení vypůjčit herní vybavení (například pétanque, míče, gorotky apod.), které je možné využívat v prostoru parku. Zároveň poskytuje hygienické zázemí. Prostor toalet je vybaven přebalovacími pulty.

Kiosek disponuje zázemím pro personál, který je veřejnosti nepřístupný. V zázemí se nachází toalety, šatna, sklad mobiliáře, sklad potravin a prostor pro přípravu potravin. Odděleným vchodem je možné uložení mobiliáře (stolky s židlemi uklízené na noc po uzavření kiosku).

Pergola odkazuje svým provedením na konstrukce, které jsou na Jižním Městě časté. Zároveň koresponduje s pergolou, která již stojí v areálu pečovatelského domu. Pergola by měla představovat místo, kde bude možné schovat se při horkých letních dnech. Do prostoru je navrženo bodové osvětlení, které zaručí bezpečnost a dotvoří příjemnou atmosféru. Zároveň však nebude tvořit světlý smog který by mohl rušit obyvatele okolních budov.

Provozní doba kiosku se bude odvíjet od provozovatele služeb. Otevírací doba toalet závisí na otevírací době kiosku. Pohledy viz **D.10.5**.

### Bezbariérové řešení

Objekt je navržen bezbariérově. Kiosek je řešen jako jednopodlažní stavba, která je navržena se svými základy položena do roviny terénu. Prostory toalet jsou též řešeny bezbariérově – objekt nabízí dvě kabiny veřejných toalet – dámské a pánské, vždy s bezbariérovým řešením. Řešení dvou bezbariérových toalet bylo zvoleno z důvodu, že je prostoru očekáván větší počet lidí se sníženou schopností pohybu a orientace.

### Požární řešení

Viz **B.2.6**.

### **b) stavebně-konstrukční řešení**

Objekt kiosku a toalet je jednopodlažní stavba. Konstrukce je tvořena z CLT panelů s modřínovým obkladem. Konstrukční řešení je navrženo dle Novatop Solid. Jedná se o křížem lepené dřevěné panely o různých tloušťkách v závislosti na typu stěny. Pro nosné obvodové stěny byla navržena tloušťka 334 mm, vnitřní příčky mají tloušťku 124 mm. U konstrukce je nutná maximální preciznost – povolená odchylka od vodorovné konstrukce nesmí překročit 15 mm. Nutná je průběžná kontrola nivelačním přístrojem. Skladby také viz výkres **D.10.4**.

### Skladba obvodové stěny

- dřevěný obklad –prkna a latě ze sibiřského modřínu, 20 mm
- vzduchová mezera, 30 mm
- difúzní fólie
- DVD izolace, 200 mm
- masivní dřevěná stěna – NOVATOP SOLID, 84 mm

#### Skladba příčky

- PDP – překližka, 20 mm
- masivní dřevěná stěna – NOVATOP SOLID, 84 mm
- PDP – překližka, 20 mm

#### Skladba střechy

- zinkový plech
- KVH hranoly, 30 x 30 mm
- difúzní střešní fólie
- izolace, 50 mm
- NOVATOP ELEMENT – horní deska izolace, 250 mm
- NOVATOP ELEMENT – spodní deska

#### Skladba podlahy

- souvrství podlahové konstrukce – keramická dlažba, 20 mm; lepicí tmel; betonová mazanina C16/20, 50 mm
- izolační vrstva, 50 mm
- hydroizolace, 5 mm
- ŽB základová deska, 150 mm
- štěrkopískový podsyp, 16/32, 150 mm
- geotextílie
- rostlý terén<sup>10</sup>

Základy jsou tvořeny klasickým systémem založení na základových pasech s izolací nad základovou deskou. Základy jsou uloženy do nezámrzné hloubky, tj. min 800 mm. Izolaci soklu tvoří nenasákavá tepelná izolace EPS. U lehké sloupkové konstrukce není díky nízké tepelné vodivosti dřeva nutné termické oddělení v patě zdiva. Z pohledu vnitřní povrchové teploty není u této konstrukce nezbytně nutné izolovat základy do větší hloubky. Sokl je chráněn nenasákavou izolací do výšky 300 mm nad upravený terén. Za izolací musí být precizně provedena hydroizolace. Odchylka od rovinnosti povrchu nesmí být větší než 5 mm / 2m. Nutná kontrola latí.

Dle konkrétních půdních, klimatických a základových podmínek doplnit o řešení drenáže. V případě tvorby drenáže v nevyhovujících podmínkách zvolit jako drenážní vrstvu štěrk frakce 32/63, který je nutno dosypat do nezámrzné hloubky, není – li už samotnou konstrukcí dosažena. Mocnost vrstvy min. 60 mm. Dno výkopu musí být spádováno k drenáži. Spád je zde navržen minimálně 1 %. Viz **D.10.2, D.10.3, D.10.4.**

U vnitřních prostor kiosku je přiznaná konstrukce – není zvolen jiný druh omítek. Prostory toalet a kuchyně kiosku jsou řešeny pomocí obkladu Rako White collection, bílá, mat, 30 x 60, pro snadnější údržbu a lepší hygienu. Podlaha je řešena dlažbou Dom District zinc, tmavě šedá, mat, 60 x 60, která je vysoce odolná proti opotřebení. Sanitární vybavení kiosku i toalet je řešeno nerezovým zařízením. Jedná se o řešení, které je odolné vůči vandalismu a zároveň umožňuje snadnou údržbu.

Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno přípojkami vodovodu, kanalizace a napojením se na silové vedení, viz SO3 Technická infrastruktura, výkres **D.3. SO3 technická infrastruktura navržená.** Vodovodní přípojky jsou vždy opatřeny vodoměrnými šachtami, kanalizační přípojky mají revizní šachty. Vytápění je navrženo jako podlahové elektrické vytápění, které je snadno a přesně

---

<sup>10</sup> <https://novatop-system.cz/ke-stazeni/technicka-dokumentace/>

regulovatelné. Skrz přípojku elektřiny se dá výkon tohoto topení přesně nastavit. Systémová deska je využívána jako tepelná izolace a zároveň jako nosná konstrukce pro trubku v podlahových topných a chladicích systémech. Deska zároveň zajišťuje účinnou zvukovou izolaci díky dvojí hustotě izolace. Systém umožňuje instalaci PEX, PEX/AL/PEX a Pb trubek o dimenzích 16 mm.<sup>11</sup> V prostoru toalet a kiosku je navrženo odvětrávání, které je řešeno zabudováním do panelové konstrukce. Přípojky vody a kanalizace v prostoru větrané mezery je nezbytné řešit v zaizolovaném boxu s izolací procházející do nezámrzné hloubky. V konstrukcích je též vedeno technické a technologické zařízení vzduchotechniky.

Osvětlení kiosku je navrženo přirozeným osvětlením pomocí okny a podhledových svítidel zabudovaných v panelové střešní konstrukci. Osvětlení toalet je řešeno též zabudováním podhledových svítidel ovládaných senzorem pohybu.

Konstrukční řešení musí být posouzeno kvalifikovaným odborníkem a dodavatelem systému Novatop. Všechny konstrukční detaily musí vycházet z navrženého konstrukčního řešení firmy Novatop.

### **Pergola**

Konstrukce pergoly je tvořena z ocelových HEB profilů 140 mm. Na jednotlivé profily je navařen ocelový roznášecí plech s předpřipravenými otvory. Následně jsou jednotlivé prefabrikované profily opatřeny zinkovým povrchem a následně upraveny nástřikem s pigmentem antracit. Profily jsou následně skrz roznášecí desky spojovány šrouby s maticemi.

Kotvení je zajištěno pomocí betonových loží do nezámrzné hloubky, na které jsou profily po vytvrzení betonu ukotveny chemickými kotvami. Viz **D.10.6** a **D.10.7**.

Statické a detailní řešení vytvoří specialista.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Viz **SO3 Technická infrastruktura, B.2.7.3**

## **B.4 Dopravní řešení**

Návrh navazuje na současnou technickou infrastrukturu. Neomezuje prostupnost územím. Park je přístupný zcela pro pěší, komunikace jsou navrženy pro občasný pojezd vozidel – obsluha kiosku, údržba parku. Chodník před panelovým domem je navržen též pro občasný pojezd.

Současný počet parkovacích stání nebylo možné přesně spočítat – místa nejsou vymezena. Byl proto vytvořen odhad pro zjištění parkovacích míst (metodika odhadu: délka parkoviště / 2500 (šířka běžného parkovacího místa). Vycházela jsem z počtu 90 míst – 6 stání pro ZTP a 84 běžných podélných stání.

Navrženo je 102 parkovacích stání, z toho 6 z nich je řešeno jako stání bezbariérové pro ZTP. Parkovací stání běžná jsou navržena dle normy: 2500 x 5000 mm. Parkovací stání jsou navržena v rozměru: 3500 x 5000 mm. Na sídlišti je obecný trend v nedostatečném prostoru pro parkování automobilů – i proto byl zvolen minimální rozměr daný normou. Původně zde bylo 90 parkovacích stání – přibylo tedy 12 stání. Změnou odpadních nádob na podzemní kontejnery se plocha výrazně rozšířila a bylo možné vysadit stromořadí. Z těchto míst jsou 3 přidána i k MŠ Janouchova.

---

<sup>11</sup> <https://vytapani.tzb-info.cz/podlahove-vytapani>

V ulici Hlavatého a Janouchova bude omezena rychlost z 50 km/h na 30 km/h pro zvýšení bezpečnosti.

Použitý nový systém podzemních kontejnerů je navržen pro optimální svoz odpadu. Místa pro uložení odpadu byla navržena pro možnost vjezdu a případné otočení automobilu s hydraulickou rukou.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Viz B.2.7.6

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

### **a) vliv na životní prostředí**

Navržené řešení nepředstavuje negativní vliv na životní prostředí. Prostředí není zdrojem emisí, není zde ohrožena kvalita podzemních ani stojatých vod. Návrh počítá se zvýšeným vsakem dešťových srážek.

### **b) vliv na přírodu a krajinu**

Zanedbaný prostor v sídlištním vnitrobloku návrh přetavuje v hravý prostor plný vegetace. Je navrženo množství travních ploch podporující retenci vody na stanovišti. Návrh se zabývá prostorem z dlouhodobého hlediska – je navržena výsadba po dožití současného lipového stromořadí taxonem *Corylus colurna*, který bude lépe zvládat extrémní městské prostředí. Navržená vegetace jistě též pomůže s ochlazováním prostředí. Navržená vegetace, včetně trvalkových záhonů podporuje biodiverzitu a poskytne drobným živočichům celoroční úkryt i zdroj potravy.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Území nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Nespadá do žádné z chráněných oblastí nebo vyhlášených kategorií.

## **B.7 Zásady organizace výsadby**

### **Ochrana stromů při stavební činnosti**

Ochrana vychází dle dokumentu SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti:

#### „Kácení dřevin

Stromy určené k odstranění je nutné vykácet tak, aby nedošlo ke konfliktu s průběhem stavební činnosti. Provedení kácení probíhá s respektováním SPPK A02 005 – Kácení stromů.

Kácené dřeviny textová část viz **B.2.7 SO1, B7, B.1.b**, výkresy viz **D.1.3, D.6.1**, tabulky viz **E.1.2, E.1.3**.

#### Stanovení ochranných pásem dřevin

Velikost chráněného kořenového prostoru se stanovuje od místa styku kmene s půdním povrchem. Jako zásah do chráněného kořenového prostoru je chápána veškerá výkopová činnost (bez ohledu na hloubku výkopu), navážky zeminy, uskladňování materiálu a provoz těžké mechanizace. U vícekmennů se stanovuje tloušťka kmene jako průměr náhradního kmene.

### Ochrana dřevin při provádění specifických činností

Zvýšenou pozornost je nutné věnovat při dlouhodobé práci stavebních mechanismů v blízkosti korun stromů. V takových případech musí být především odváděné výfukové plyny mimo kontakt s asimilačním aparátem stromů. Manipulace s toxickými látkami (například stavební chemie, pohonné hmoty apod.) není možná ve vzdálenosti nejméně 10 m od okraje průmětu korun dřevin. To se týká i svodů kontaminované vody a vody z vymývání stavebních mechanismů. V případě navržení stavby v chráněném kořenovém prostoru dřevin je vhodnější využívat technologie minimalizující zásah do něj, jako jsou například bezvýkopové technologie, konstrukční vynesení stavby nad povrch, přemostění a podobně. Jakékoliv stavební zásahy vyjma bezvýkopových technologií nejsou přípustné ve vzdálenosti minimálního chráněného kořenového prostoru. Jakékoli umístění prvků nesmí omezovat radiální přírůst kmenů a kořenových náběhů stromů.

### Vymezení chráněného kořenového prostoru

Vymezení chráněného kořenového prostoru před realizací stavební činnosti probíhá pevným oplocením s výškou alespoň 1,5 m. Dle místních podmínek může být chráněný kořenový prostor vytýčen alternativně jako:

- **uzavřený prostor** (zamezuje vstupu ke dřevině ze všech stran. Je vymezen minimální vzdáleností od styku kmene s půdou (okraje kořenových náběhů) k oplocení rovnající se stanovenému chráněnému kořenovému prostoru)
- **neuzavřený prostor** (v případě realizace liniových staveb apod.; omezuje přístup ke dřevinám pouze z jedné strany – ze strany realizované stavební činnosti. Po stranách neuzavřeného prostoru jsou umístěny částečné zábrany zamezující jednoduchému vstupu do chráněného kořenového prostoru při realizaci stavby)
- **bez komplexního vymezení chráněného kořenového prostoru** – realizace stavební činnosti bez vymezení chráněného kořenového prostoru je možná pouze v případech: stavební činnosti ve směru omezeného prokořitelného prostoru, stavební činnosti v omezeném prostoru (například uličních stromořadí). V takových případech je nutná instalace ochrany kmenů a případně i ochrana korun stromů a ochrana půdního prostoru proti zhutnění

V případě ochrany více dřevin na stanovišti se chráněný kořenový prostor přednostně stanovuje jako prostor společný. Jedná se většinu dřevin řešeného území. Je zvoleno mobilní oplocení na nadzemních betonových patkách. Vymezení chráněného kořenového prostoru nesmí být v průběhu stavby poškozeno ani přemístěno či odstraněno bezdůvodně.

Jakákoliv činnost v chráněném kořenovém prostoru včetně ukládání materiálů, umístování zařízení, průjezdu mechanismů, výkopové činnosti, navážek a podobně je zakázána. Při stavební činnosti musí být minimalizováno riziko poškození nadzemních částí stromu stavební činností a mechanismy. V případech zvýšeného rizika poškození je nutné respektovat následující postupy

### Ochrana vegetační vrstvy půdy v chráněném kořenovém prostoru

Pokud je v chráněném kořenovém prostoru nezbytný pohyb osob či zařízení nebo uskladnění inertního materiálu či výkopku, musí dojít k ochraně půdy proti zhutnění a případnému provedení dalších ochranných opatření. Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá dle předpokládaného zatížení. Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou. Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřípustné. Při umožnění vstupu do chráněného kořenového prostoru musí probíhat zároveň ochrana kmene a koruny.

Možné je použít například fošny se šterkovým podsypem, mulč borky nebo štěrky, plastové kompresní prvky.



### Výkopové práce a ochrana kořenů v chráněném kořenovém prostoru

Výkopy musí být prováděny šetrnou technologií, například supersonickým vzduchovým rýčem, tlakovou vodou nebo ručním výkopem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům. Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit. Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány. V případě nutnosti jejich přerušeni je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušeni musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu. Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu. Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušeni, a to včetně následné analýzy stability stromu. Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například: zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií, překrytím stěny výkopu vhodným materiálem či instalací průchodky a bezodkladným zasypáním. Za účelem podpory adaptace kořenového systému je možné instalovat kořenovou clonu. Kořenová clona se instaluje jedno vegetační období před zahájením stavby. Kořenová clona musí zasahovat celou hloubku prokořeněného prostoru maximálně do hloubky stavebního výkopu, obvykle dostačuje do hloubky 700 mm. Vnější strana kořenové clony (ve směru od stromu) je uzavřena netkanou textilií a zajištěna proti sesuvu půdy. Ke kořenům je doplněn substrát schopný dobře držet vodu a propouštět vzduch. Zhotovená kořenová clona musí být pravidelně zavlažovaná. Kořenové clony je nutné udržovat vlhké v průběhu celého období stavby. Podzemní sítě veřejné technické infrastruktury v chráněném kořenovém prostoru jsou přednostně ukládány do chrániček.

### Ochrana kmene a koruny

Ochrana kmene se instaluje za kořenovými náběhy stromu. Konstrukce musí být pevná a musí zasahovat alespoň do výšky 2 m nebo do výšky spodního kosterního větvení stromu. Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenových náběhů ani větví. Mezi kmen a ochrannou konstrukci je třeba vložit odpovídající polstrování tlumící případné nárazy. Ochrany kmenů nesmí být v průběhu stavby poškozeny ani přemístěny či odstraněny. V případech zvýšení expozice stromů slunečnímu záření je třeba zvážit ochranu kmenů proti korní spále. Týká se především případů mladých stromů a taxonů s tenkou borkou. Ochrana probíhá dle SPPK A02 001 – Výsadba stromů, případně pomocí jiných definovaných opatření s obdobným efektem. Konflikt pracovního prostoru stavebních mechanismů s korunami stromů je nutné řešit ve spolupráci s odborným dozorem vytýčením pracovních zón. Případné konflikty lze řešit lokální redukcí korun (S-RLSP, S-RLPV) v nutném rozsahu na základě odsouhlasení odborného dozoru. Veškeré zásahy tohoto typu musí odpovídat ustanovením SPPK A02 002 – Řez stromů. Navržená ochranná opatření musí být funkční po celou dobu průběhu činností souvisejících se stavbou. V případě výjimečných situací je nutná konzultace s odborným dozorem.“<sup>12</sup>

Oplocení a ochrana dřevin jsou schematicky znázorněna ve výkresové části viz **SO1 Příprava a zařízení staveniště, D.1.1 Příprava a zařízení staveniště a D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti**.

### **Ochrana životního prostředí**

Pro vozidla je vymezena vnitro staveništní doprava, po které se potřebná vozidla mohou pohybovat. Je vymezen prostor k parkování i mytí těchto vozidel. K mytí dojde vždy se zachytem znečištěné vody, kvůli případnému zachytu nebezpečných látek a olejů.

Na stavbě je zřízeno místo k ukládání a třídění odpadů. Kromě plastových odpadů je třeba tříditi i materiály jako je drcené kamenivo všech frakcí či ornice a zemina. Kamenivo tříditi dle frakce,

---

<sup>12</sup> SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti, dostupné online z: <https://standards.nature.cz/res/archive/414/068332.pdf?seek=1552472339>

následně, když to stav dovolí – tj. kamenivo nebude znečištěné nebezpečnými látkami apod. je možné použít ho jako podkladový materiál při budování povrchů, či jako podsypy pod mobiliář či betonové prefabrikáty. Zeminu ukládat do kup. Před následným použitím je nutné zeminu zbavit náletů. Zeminu i ornice je nutné před znovupoužitím překátrovat.

### **Zařízení staveniště**

Viz výkres Příprava a zařízení staveniště **D.1.1**. Výkres představuje orientační schéma, pozice je možné upravit dle situace stavby.

Prostor bude ohrazen plotem 1,8 m vysokým. Na viditelné místo musí být umístěna cedulka o zahájení stavby a zároveň na několik dobře viditelných míst je třeba umístit cedulky „Nepovolaným vstup zakázán“.

#### provozní zařízení staveniště:

**staveništní komunikace** – k napojení dojde z komunikace Janouchova, vnitrostaveništní komunikace vede po stávajícím asfaltovém chodníku, vjezd a výjezd ze staveniště je určen z ulice Janouchova, kde rozměry umožňují vjezd i rozměrným vozidlům (přeprava vegetace, prefabrikátů...).

**parkoviště pro zaměstnance a návštěvy** (kontrolní dny apod.)

**parkoviště staveništní techniky**

**mytí staveništní techniky** – před vjezdem na komunikaci je nutné techniku umýt, aby nedocházelo ke znečištění sdílené komunikace. Nutný je záchyt znečištěné vody do sběrných van, zabránění úniku škodlivých látek do okolí, likvidace následně probíhá dle platných nařízení o zacházení s odpadem.

**oplocení staveniště** – řešeno mobilním oplocením

**oplocení vegetace** – řešeno mobilním oplocením, panely 3472 x 2000 mm, kotveno do nadzemních patek

#### budovy zařízení staveniště:

**vrátnice** – prostor pro bezpečnostní službu, komunikační spojení – telefon

**kancelář/zázemí** – prostor pro stavbyvedoucí, dozory apod.

**sociální prostory** – místo pro pořádání KD

**šatny zaměstnanců**

Veškeré budovy staveniště (vč. budov skladů nástrojů apod.) jsou řešeny pomocí mobilních buněk po 1 či po 3. Při kladení buněk do více pater je nutné zabezpečit zábradlí ke schodům

**buňkové sklady** – s přípojkou elektřiny zajišťující osvětlení buňky

Na staveništi je vymezen prostor pro staveništní dopravu, pro ukládání materiálu, parkoviště staveništní techniky a manipulaci s materiálem. Jednotlivé úpravy pojezdových cest musí být řešeny v závislosti na okolní vegetaci – u cest musí být použity například odlehčovací prvky – př. fošny apod. Dovoz a odvoz materiálu bude probíhat průběžně dle harmonogramu výstavby. Ukládání materiálu bude probíhat na místech k tomuto účelu vymezených a určených. Sklad materiálu může být ukládán do výšky maximálně 1,5 m.

Příslušné vstupy do panelových domů budou pro vlastníky uzavřeny – vstup bude řešen vždy jen z 1 strany budovy, tj. mimo staveniště. Parkoviště spadající pod Alza.cz a.s., bude po dobu nezbytně nutnou uzavřeno. Vstup do budovy této společnosti nebude stavbou omezen. Viz výkresy **D.1.1 Příprava a zařízení staveniště, D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti**.

Předání staveniště proběhne po ukončení veškerých stavebních prací a po všech ochranných opatření. Předání proběhne včetně odpovídajícího úklidu po stavební činnosti.

## **Bezpečnost práce na staveništi**

Prostor musí být řádně vymezen a ohraničen plotem 1,8 m vysokým. Prostor bude po dobu nečinnosti na staveništi uzamčený.

Bezpečnost práce na staveništi vychází dle dokumentu: Zásady bezpečnosti práce na staveništi pro zaměstnavatele i zaměstnance, BOZP

### „Povinnosti zaměstnavatele:

- vytvářet na pracovišti bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující prostředí – za pomoci BOZP, vyhledávání a přijímání opatření v prevenci rizik
- seznámit všechny účastníky stavby s požadavky na bezpečnost práce na staveništi a zároveň je koordinovat
- poskytnout zaměstnancům patřičné pracovní vybavení a osobní ochranné pracovní prostředky – OOPP
- seznámit zaměstnance s pracovními a technologickými postupy, které se na stavbě používají
- zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaným osobám a zároveň zajistit osvětlení a ohrazení všech vstupů
- zajistit bezpečnost práce ve výškách a ve výkopech – zajistit ochranu zaměstnanců a všech osob pohybujících se na staveništi proti pádu z výšky, a to buď kolektivním nebo osobním jištěním, stanovit způsob, kterým budou zaměstnanci jištěni proti pádu, uklouznutí nebo propadnutí při práci z výšky, zajistit ochranu proti pádu z výšky osobních ochranných pomůcek a břemen používaných při práci na stavbě
- zajistit a převzít ochranné konstrukce proti pádu z výšky
- zajistit bezpečnost stěn výkopů proti jejich sesunutí v případě, že se výkopové práce nachází pod úrovní terénu
- označit staveniště bezpečnostními tabulkami a cedulemi, které upozorní a informují nepovolané osoby, ale i samotné účastníky stavby
- identifikovat a označit před spuštěním stavebních prací trasy inženýrských sítí včetně dalších možných překážek, které se mohou nacházet pod zemským povrchem.
- vypracovat technologický postup pro realizaci montážních prací včetně zpracování podmínek pro jejich aplikaci a pohyb mechanizačních prostředků
- vydat písemné oznámení o zahájení demoličních prací – staveniště musí být ale nejdříve řádně vybaveno bezpečnostními a pomocnými konstrukcemi (lešení, zábradlí apod.), patřičným materiálem a dalšími věcmi, které jsou nezbytné pro realizaci technologických a stavebních či bouracích postupů
- vydat oznámení k obsluze a údržbě stavebních strojů, pro jejichž práci a provoz je nezbytné dodržovat povinnosti týkající se bezpečnosti práce
- zajistit, aby po skončení provozu a práce stavebních strojů, byly tyto stroje řádně zajištěny proti zneužití a ohrožení veřejného zájmu
- okamžitě a neprodleně zastavit stavební práce v případě, že: a) hrozí vznik havárie; b) došlo k poruše technického zařízení, které může ohrozit bezpečnost práce; c) došlo ke zhoršení pracovních podmínek (například povětrnostní vlivy apod.)
- zajistit opatření pro bezpečnost práce u stavebních prací, které jsou vykonávány v mimořádných a neobvyklých podmínkách, a zároveň s těmito opatřeními podrobně seznámit zaměstnance, kterých se to týká

#### Povinnosti zaměstnance:

- dbát pokynů a nařízení svého zaměstnavatele, chránit svou vlastní bezpečnost, ale také bezpečnost a zdraví osob, kterých se pracovní činnost bezprostředně týká (kolegové, ale i kolemjdoucí)
- vykonávat práci na pracovišti, které je k tomu přímo určeno
- dodržovat pracovní a technologické postupy a pokyny, které dostal od zaměstnavatele, ale také dodržovat všechny dodané návody a manuály
- dodržovat a řídit se zásadami bezpečného chování na staveništi, o kterých ho informoval jeho zaměstnavatel nebo vedoucí pracovník
- používat poskytnuté osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP) dle nařízení zaměstnavatele
- používat zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem poskytnuté pracovní pomůcky a související nářadí
- používat a obsluhovat mechanizační stroje a zařízení tak, jak bylo určeno zaměstnavatelem nebo vedoucím pracovníkem
- neprodleně, ihned a bezodkladně ohlásit potenciální ohrožení na stavbě, které by mohlo být zdrojem havárie či nebezpečí zdraví nebo životů osob
- neužívat v pracovní době žádné alkoholické nápoje nebo omamné látky“<sup>13</sup>

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

V celém prostoru je snaha o maximální možné vsakování dešťové vody. Z povrchů ve vnitřní části parku je odvodnění řešeno sváděním do vegetačních ploch a ke stávajícím a navrhovaným stromům. Parkoviště je řešeno z dlažby s rozšířenou spárkou, dešťová voda je sváděna do vpustí s filtračním košem, která ústí do oddělené dešťové kanalizace. Odvodnění je též podpořeno svodem k vysazovaným stromům. Stromy jsou zasypány strukturálním substrátem. Výsadbová jáma je opatřena trubkami DN 100, které zajistí přepad do oddělené dešťové kanalizace. V území jsou navrženy odtokové žlaby a vpusti.

Viz situace odvodnění D.4.1

---

<sup>13</sup> Zásady bezpečnosti práce na staveništi pro zaměstnavatele i zaměstnance, dostupné online z: <https://www.koordinacebozp.cz/aktuality/zasady-bezpecnosti-prace-na-stavenisti-pro-zamestnavatele-i-zamestnance/>

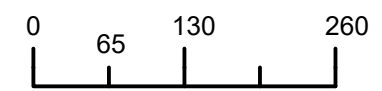
## **C – SITUAČNÍ VÝKRESY**





**LEGENDA**

- hranice řešeného území
- linka metra C
- hlavní komunikace
- přírodní útvary (lesoparky, přírodní park, park)
- vodní plocha (rybník, nádrž)
- areál vzdělávacích institucí (MŠ, ZŠ, SŠ, ZUŠ)
- zdravotní a pečovatelská zařízení pro seniory
- občanská vybavenost (obchody s potravinami, elektronika, herna aj.)
- autobusová zastávka



Poznámky:

Konzultanti:









Projekt: Bastion sv. Vladislava Jagelonského  
 Lokalita: V pevnosti, 1318/4, KÚ Vyšehrad  
 Část: C - Situační výkresy  
 Obsah: Širší vztahy

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5000 Číslo přílohy: C.1



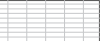

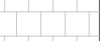









LEGENDA

-  navržená dřevina
-  stávající dřevina
-  dřevina ponechaná na dožití

-  budovy stávající
-  budovy navržené
-  navržené vrstevnice po 25 cm

POVRCHY

-  živičný povrch s pojezdem vozidel do 3,5 t
-  probarvaný asfalt s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
-  dlažba s rozšířenou spárou s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
-  dlažba s příležitostným pojezdem vozidel
-  pochozí dlažba
-  štěrkový trávník
-  trávník
-  trvalkový záhon
-  půdopokryvné rostliny
-  parkdecor
-  litý polyuretanový povrch
-  dopadová plocha - písek

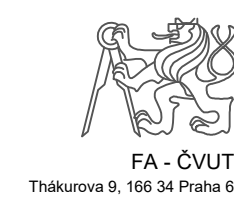
MOBILIÁŘ

-  lavička
-  parkový stůl
-  lampa
-  posilovací stroje
-  odpadkový koš
-  stojany jízdních kol
-  cyklobox



Poznámky:

Konzultanti:

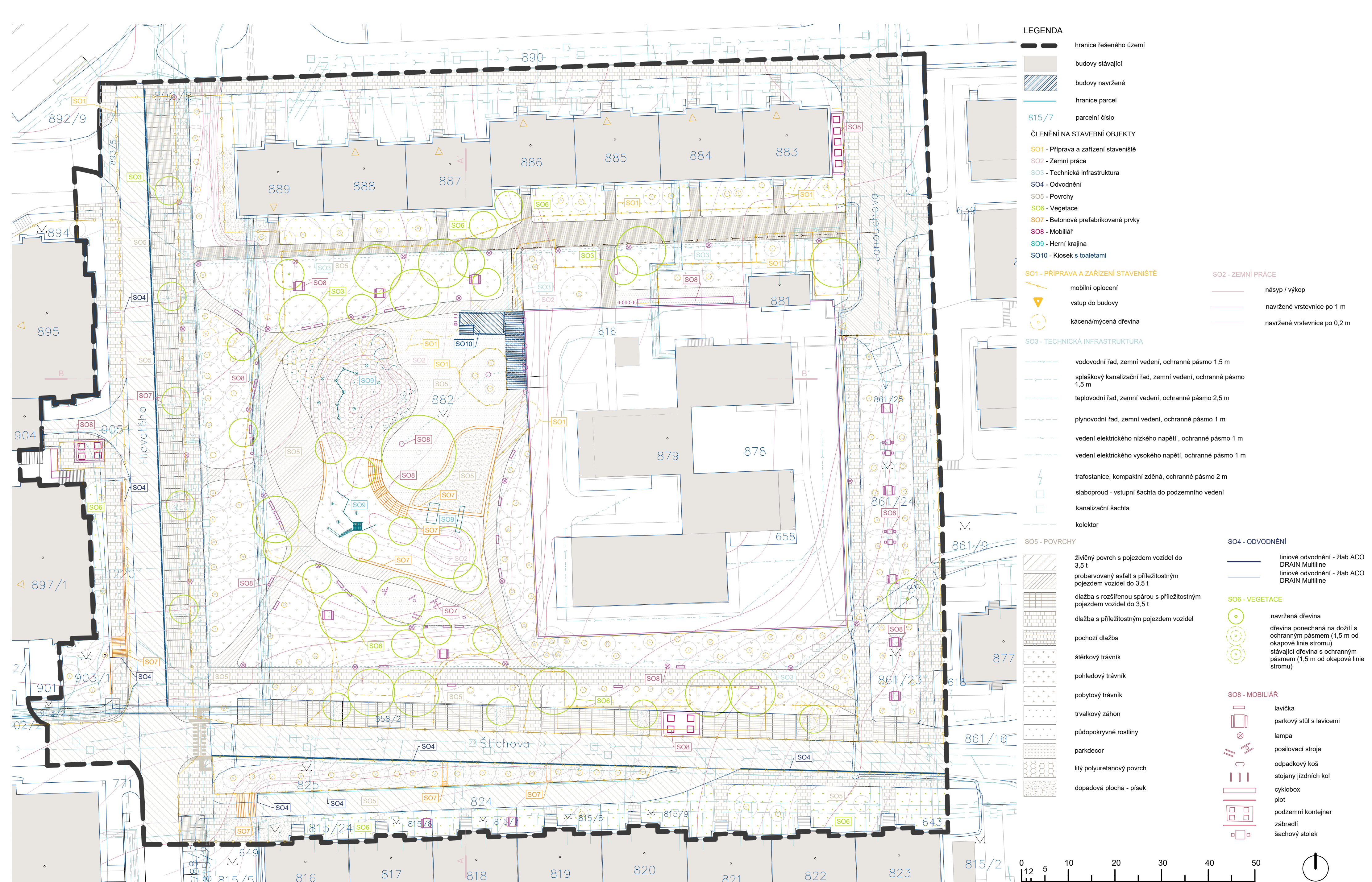


Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: C - Situační výkresy  
 Obsah: Architektonická situace

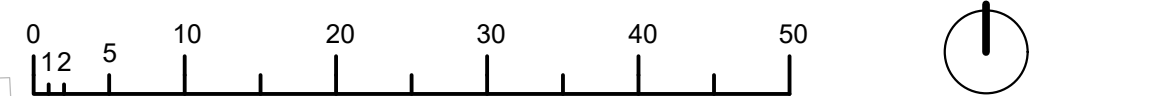
Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 8xA4 Měřtko: 1:500

Datum: květen 2022  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: C.2




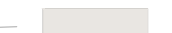




<b>LEGENDA</b>	
	hranice řešeného území
	budovy stávající
	budovy navržené
	hranice parcel
815/7	parcelní číslo
<b>ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY</b>	
SO1	Příprava a zařízení staveniště
SO2	Zemní práce
SO3	Technická infrastruktura
SO4	Odvodnění
SO5	Povrchy
SO6	Vegetace
SO7	Betonové prefabrikované prvky
SO8	Mobiliář
SO9	Herní krajina
SO10	Kiosek s toaletami
<b>SO1 - PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</b>	
	mobilitní oplocení
	vstup do budovy
	kácená/mýcená dřevina
<b>SO2 - ZEMNÍ PRÁCE</b>	
	násyp / výkop
	navržené vrstevnice po 1 m
	navržené vrstevnice po 0,2 m
<b>SO3 - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA</b>	
	vodovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
	splaškový kanalizační řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
	teplovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
	plynovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
	vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
	vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
	trafostanice, kompaktní zděná, ochranné pásmo 2 m
	slaboproud - vstupní šachta do podzemního vedení
	kanalizační šachta
	kolektor
<b>SO4 - ODVODNĚNÍ</b>	
	liniové odvodnění - žlab ACO DRAIN MultiLine
	liniové odvodnění - žlab ACO DRAIN MultiLine
<b>SO5 - POVRCHY</b>	
	živý povrch s pojezdem vozidel do 3,5 t
	probarvovaný asfalt s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
	dlážba s rozšířenou spárou s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
	dlážba s příležitostným pojezdem vozidel
	pochodí dlážba
	štěrkový trávník
	pohledový trávník
	pobytový trávník
	trvalkový záhon
	půdopokryvné rostliny
	parkdecor
	litý polyuretanový povrch
	dopadová plocha - písek
<b>SO6 - VEGETACE</b>	
	navržená dřevina
	dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
	stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
<b>SO8 - MOBILIÁŘ</b>	
	lavička
	parkový stůl s lavicemi
	lampa
	posilovací stroje
	odpadkový koš
	stojany jízdních kol
	cyklobox
	plot
	podzemní kontejner
	zábradlí
	šachový stolek



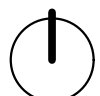


**LEGENDA**

-  hranice řešeného území
-  budovy stávající
-  budovy navržené
-  vrstevnice po 25 cm

**ČLENĚNÍ NA STAVEBNÍ OBJEKTY**

- SO1 - Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení**
  - D.1.1 Příprava a zařízení staveniště
  - D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti
  - D.1.3 Demolice a kácení
- SO2 - Zemní práce**
  - D.2.1 Situace HTÚ
  - D.2.2 Situace JTÚ
  - D.2.3 Celkové fezy
- SO3 - Technická infrastruktura**
  - D.3.1 Současná technická infrastruktura
  - D.3.2 Navržené technická infrastruktura
- SO4 - Odvodnění**
  - D.4.1 Situace odvodnění
  - D.4.2 Detaily odvodnění
- SO5 - Povrchy**
  - D.5.1 Situace povrchů
  - D.5.2 Skladby povrchů
  - D.5.3 Přechody povrchů I.
  - D.5.4 Přechody povrchů II.
  - D.5.5 Přechody povrchů III.
  - D.5.6 Kladečský plán - I. část
  - D.5.7 Kladečský plán - II. část
- SO6 - Vegetace**
  - D.6.1 Dendrologický průzkum
  - D.6.2 Osazovací plán - I. fáze
  - D.6.3 Osazovací plán - II. fáze
  - D.6.4 Výsadbové detaily - typ A, B, C
  - D.6.5 Výsadbové detaily - typ D, E
  - D.6.6 Stávající dřevina
  - D.6.7 Trvalkové výsadby - moduly
  - D.6.8 Trvalkové výsadby
- SO7 - Betonové prefabrikované prvky**
  - D.7.1 Situace prefabrikovaných prvků
  - D.7.2 Betonový amfiteátr - půdorys, profily stupňů
  - D.7.3 Betonový amfiteátr - fezy, profily žeběr
  - D.7.4 Schodiště s opěrnou zdí - I. část
  - D.7.5 Schodiště s opěrnou zdí - II. část
  - D.7.6 Opěrná zídka
  - D.7.7 Schodiště I, II, III
  - D.7.8 Opěrné zídky/lavičky
  - D.7.9 Zídky kolem pískoviště
  - D.7.10 Zídky kolem pískoviště
- SO8 - Mobilář**
  - D.8.1 Situace mobiliáře
  - D.8.2 Lavičky
  - D.8.3 Parkový stůl
  - D.8.4 Lampa
  - D.8.5 Odpadkový koš
  - D.8.6 Stojan na kola
  - D.8.7 Zábradlí vysoké
  - D.8.8 Zábradlí nízké
  - D.8.9 Plot
  - D.8.10 Posilovací stroje
  - D.8.11 Posilovací stroje
  - D.8.12 Podzemní kontejnery
  - D.8.13 Cykloboxy
  - D.8.14 Šachový stolek
- SO9 - Herní krajina**
  - D.9.1 Hřiště - celková situace
  - D.9.2 Situace hřiště pro starší děti
  - D.9.3 Situace hřiště pro mladší děti - balanční hřiště
  - D.9.4 Lanové prvky - dopadová zóna
  - D.9.5 Balanční prvky - dopadová zóna
  - D.9.6 Rozkreslení lanových prolézaček
  - D.9.7 Rozkreslení balančních prvků
  - D.9.8 Povalovací síť
  - D.9.9 Rozkreslení segmentů herních prvků
  - D.9.10 Solitérní prvky
  - D.9.11 Detaily herních prvků
  - D.9.12 Kotvení herních prvků
  - D.9.13 Terénní skluzavky
- SO10 - Kiosky s toaletami**
  - D.10.1 Půdorys 1.NP
  - D.10.2 Řez A-A'
  - D.10.3 Řez B-B'
  - D.10.4 Skladby
  - D.10.5 Pohledy
  - D.10.6 Pergola pohled, půdorys
  - D.10.7 Detaily, spoje, kotvení pergoly



Poznámky:

Konzultanti:

Souřadnicový systém: S - JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: C - Situační výkresy  
Obsah: Referenční situace

Vypracoval: Tereza Staňková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 4xA4  
Měřítko: 1:500

Datum: květen 2022  
Podpis:  
Číslo přílohy: C.4



VYTYČOVACÍ PLÁN - SOUŘADNICE

SO3 - Technická infrastruktura

Table with 3 columns: číslo, souřadnice x, souřadnice y. Lists technical infrastructure points P1 through P331.

SO5 - Povrchy

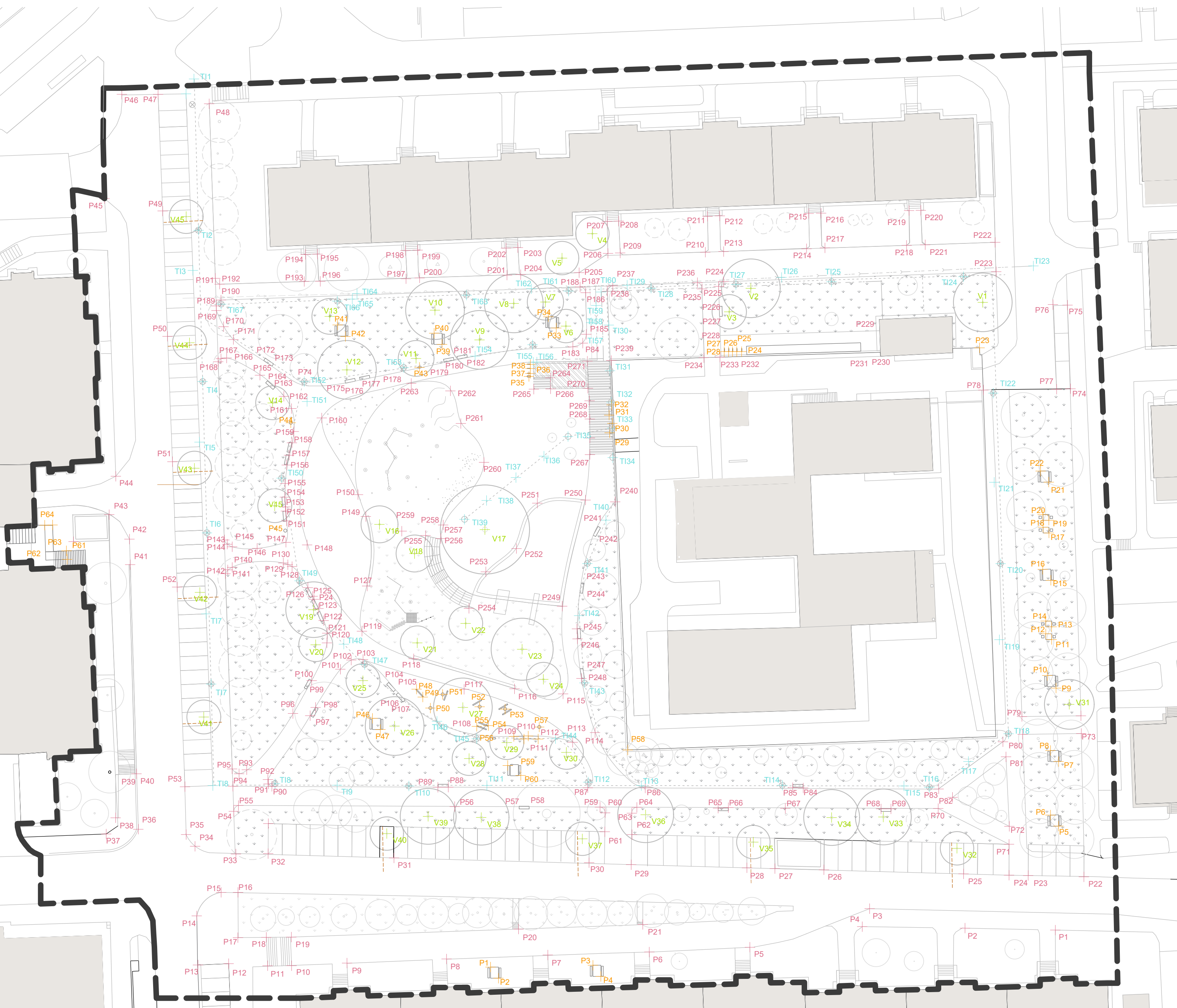
Table with 3 columns: číslo, souřadnice x, souřadnice y. Lists surface points P1 through P331.

SO6 - Vegetace

Table with 3 columns: číslo, souřadnice x, souřadnice y. Lists vegetation points V1 through V45.

SO8 - Mobiliář

Table with 3 columns: číslo, souřadnice x, souřadnice y. Lists furniture points M1 through M64.



Poznámky: Vytyčení některých prvků - nejčastěji některých kusů mobiliáře, staveb či například betonových prefabrikátů je vytyčeno souřadnicemi z části povrchů

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje
Část: C - Situační výkresy
Obsah: Vytyčovací plán

Vypracoval: Tereza Staňková
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwald
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT
Formát: 4xA4
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2022
Podpis:
Číslo přílohy: C.5

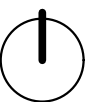
Souřadnicový systém: S - JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.



# VYTYČOVACÍ PLÁN - SOUŘADNICE

SO9 - Herní krajina

číslo	souřadnice x	souřadnice y
H1	1050293,401	735565,646
H2	1050294,450	735567,388
H3	1050294,924	735569,396
H4	1050296,266	735568,601
H5	1050295,218	735571,418
H6	1050296,561	735570,622
H7	1050299,487	735570,661
H8	1050298,145	735571,456
H9	1050296,791	735572,490
H10	1050295,362	735573,336
H11	1050296,787	735574,368
H12	1050298,501	735573,183
H13	1050300,087	735572,089
H14	1050302,455	735572,153
H15	1050301,180	735573,205
H16	1050299,834	735574,292
H17	1050298,344	735575,258
H18	1050297,002	735576,053
H19	1050297,902	735577,361
H20	1050299,416	735576,189
H21	1050301,130	735575,005
H22	1050302,716	735573,910
H23	1050304,593	735572,853
H24	1050307,023	735573,102
H25	1050305,087	735574,302
H26	1050303,287	735575,253
H27	1050301,421	735576,403
H28	1050299,731	735577,469
H29	1050327,025	735566,680
H30	1050328,681	735564,253
H31	1050329,594	735567,697
H32	1050331,331	735565,350
H33	1050331,565	735562,534
H34	1050333,466	735566,422
H35	1050333,546	735563,497
H36	1050333,541	735561,194
H37	1050334,131	735558,460
H38	1050335,279	735561,254
H39	1050335,296	735563,474
H40	1050335,065	735563,714
H41	1050336,529	735565,822
H42	1050336,617	735566,179
H43	1050334,791	735568,584
H44	1050335,659	735540,395
H45	1050333,744	735545,521
H46	1050306,408	735551,756
H47	1050311,531	735554,420
H48	1050313,141	735559,334
H49	1050313,524	735563,050
H50	1050312,047	735569,442
H51	1050311,244	735566,358
H52	1050311,008	735561,523
H53	1050309,529	735557,569
H54	1050309,226	735563,053
H55	1050308,268	735566,733
H56	1050307,913	735570,631
H57	1050305,649	735565,269
H58	1050305,626	735558,886
H59	1050303,631	735557,803
H60	1050303,615	735563,042
H61	1050303,175	735566,989
H62	1050302,775	735569,844
H63	1050301,662	735562,611
H64	1050300,659	735565,356
H65	1050298,857	735567,534
H66	1050297,187	735565,417
H67	1050299,959	735560,404
H68	1050300,154	735557,280
H69	1050299,830	735558,217
H70	1050298,555	735558,777
H71	1050295,730	735559,380



Poznámky:

Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

Konzultanti:



Projekt:

Propojení / Stick Together

Lokalita:

Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje

Část:

C - Situační výkresy

Obsah:

Vytyčovací plán herní krajiny

Vypracoval:

Tereza Staňková

Vedoucí BP:

Dipl. Ing. Till Rehwaldt

Organizace:

Atelier 604, FA-ČVUT

Formát:

2xA4

Měřítka:

1:250

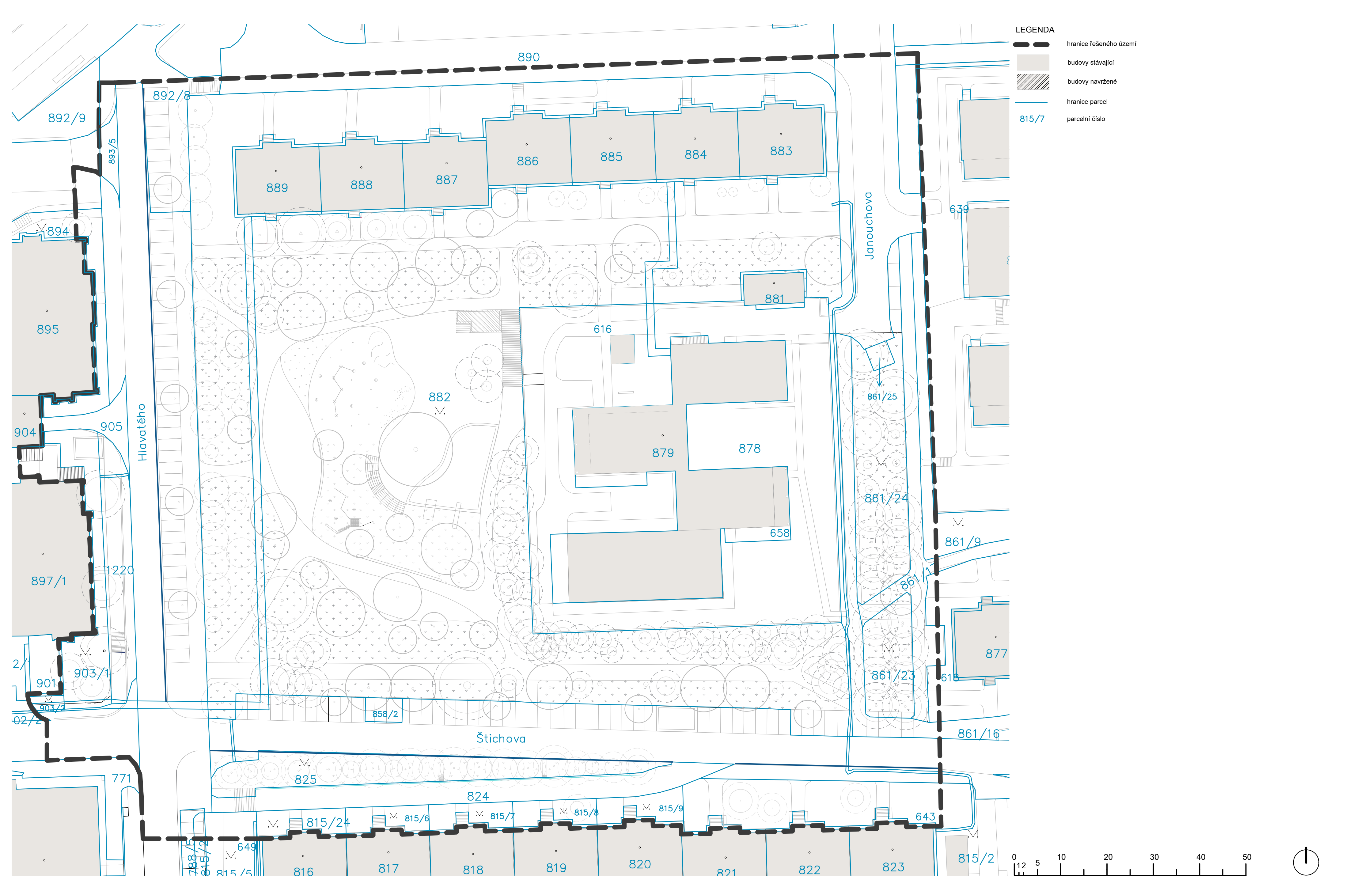
Datum:

květen 2022

Podpis:

Číslo přílohy:

C.6



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: C - Situační výkresy  
Obsah: Katastrální situační výkres

Vypracoval: Tereza Staňková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 8xA4 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2022  
Podpis:  
Číslo přílohy: C.7

**D – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE  
STAVEBNÍCH OBJEKTŮ**

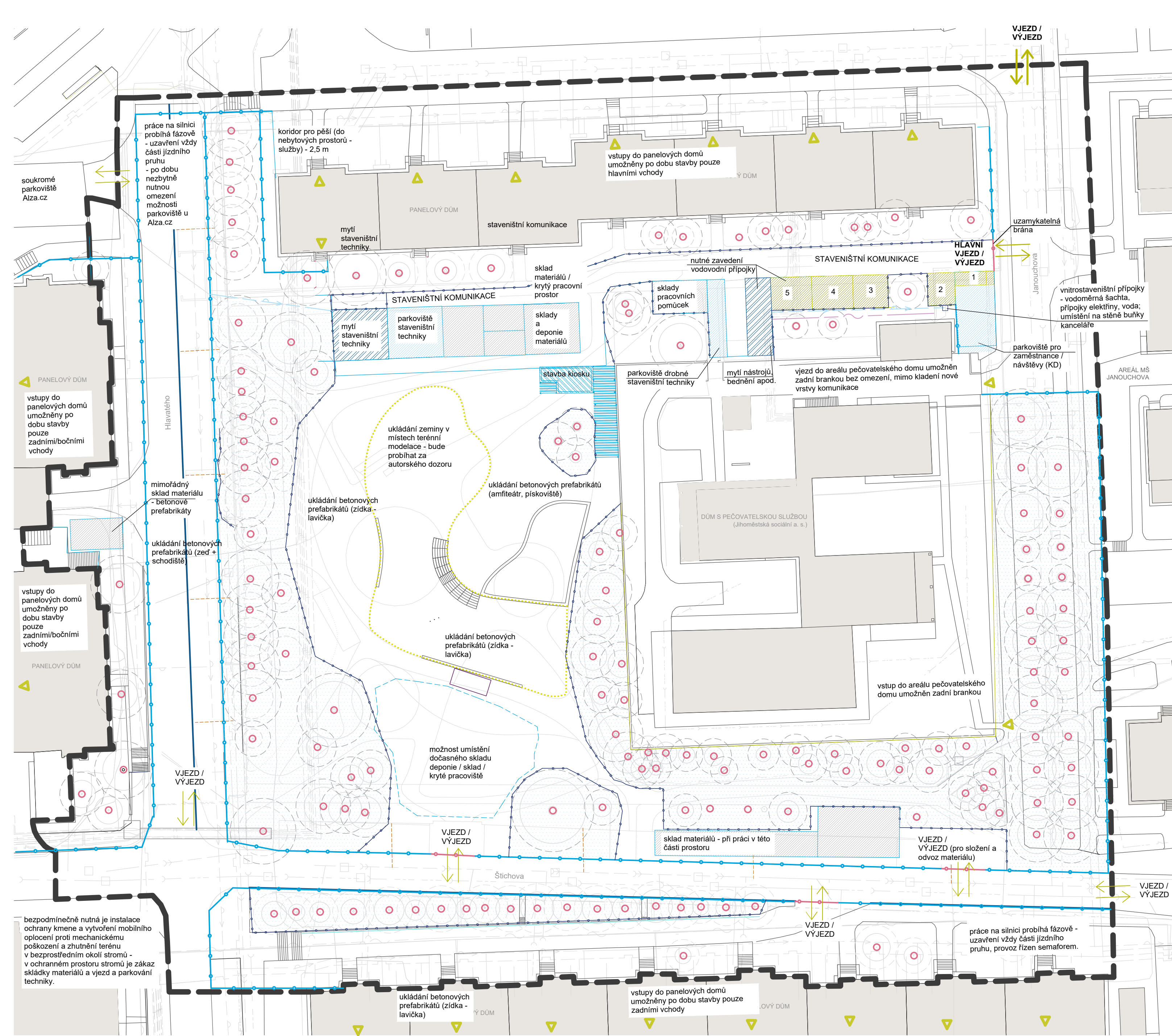
## **D.1 SO1 Příprava staveniště, demolice a kácení**

### **D.1.1 Příprava a zařízení staveniště**

### **D.1.2 Ochrana stromů při stavební činnosti**

### **D.1.3 Demolice a kácení**





**LEGENDA**

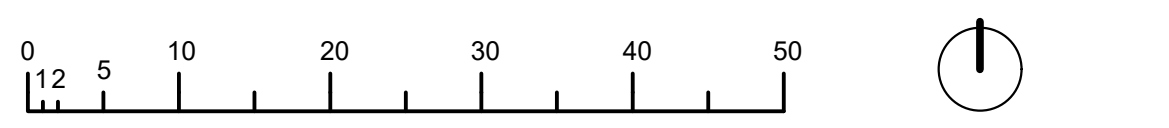
- PROVOZNI ZAŘIŽENÍ STAVENIŠTĚ**
- staveništní komunikace** - napojení z komunikace Janouchova, vnitrostaveništní komunikace vede po stávajícím asfaltovém chodníku, vjezd a výjezd ze staveniště je určen z ulice Janouchova, kde rozměry umožňují vjezd i rozměrným vozidly (přeprava vegetace, prefabrikátů...)
- parkoviště pro zaměstnance a návštěvy** (kontrolní dny apod.)
- parkoviště staveništní techniky**
- mytí staveništní techniky** - před vjezdem na komunikaci je nutné techniku umýt, aby nedocházelo ke znečištění sdílené komunikace. Nutný je záchyt znečištěné vody do sběrných van, zabránění úniku škodlivých látek do okolí, likvidace následně probíhá dle platných nařízení
- oplocení staveniště** - řešeno mobilním oplocením
- oplocení vegetace** - řešeno mobilním oplocením, panely 3472 x 2000 mm, kotveno do nadzemních patek
- buňkové sklady** - s přípojkou elektřiny zajišťující osvětlení buňky
- možné místo napojení na síť (vodovod, elektrické vedení) - po určení správcem sítě, zajištěno vnitrostaveništními přípojkami, nadzemní vedení, přípojky umístěny na stěně buňky kanceláře
  - ochrana kmene stávajícího stromu s ochranným 1,5 m pásmem (pneumatika, dřevěná bedněň) pro předcházení mechanickému poranění kmene) - zároveň u míst, kde by mohl docházet k přejezdu nad kořenovou zónou je třeba vytvořit odlehčovací opatření pro pojezd (např. fošny se šterkovým podsypem, mulč borky nebo štepky, plastové kompresní prvky aj.) vymezení ochranného pásma probíhá dle podmínek - vymezení dle současné velikosti stromů
  - mobilní oplocení vegetace, panely 3472 x 2000 mm, kotveno do nadzemních patek
  - mobilní oplocení staveniště, plně mobilní panely 2900 x 2000 mm, trapézový plech, pozink, kotveno do nadzemních patek; uzamykatelná vrata / brána - brána u hlavního vjezdu, při jednorázovém odvozu/přívozu materiálu posunout část mobilního oplocení
  - mobilní jeřáb - malý autojeřáb - pro minimalizování zhuštění povrchů, pronájem na konkrétní dny osazování betonových prefabrikovaných prvků: schodiště, amfiteátr, zdi pískoviště, lavičky/opěrné zidky a stavba kiosku z panelů Novatop
  - velikost vytažení ramen odpovídá rozsahu prací
  - mytí staveništní techniky / nástrojů
  - parkoviště (zaměstnanci, KD, technika)
  - sklady (buňka, volný prostor ke složení, krytý prostor - dle druhu materiálu)
  - výkopy prováděné ručně se zvýšenou opatrností kořeny je možné přetnout do tloušťky 30 mm, přetnuté kořeny s větším průměrem je nutné ošetřit a následně zabalit plastickým sáčkem proti zasychání, okolní půdu výkopu je nutné zalévat a překrýt černou fólií, nesmí dojít k odstranění více než 30 % kořenového systému

**BUDOVY ZAŘIŽENÍ STAVENIŠTĚ**

- Veškeré budovy staveniště (vč. budov skladů nástrojů apod.) jsou řešeny pomocí mobilních buněk po 1 či po 3. Při klázení buněk do více pater je nutné zabezpečit zábradlí ke schodům
- 1\_vrátnice** - prostor pro bezpečnostní službu, komunikační spojení - telefon
  - 2\_kancelář/zázemí** - prostor pro stavbyvedoucí, dozory apod.
  - 3\_sociální prostory** - místo pro pořádání KD
  - 4\_šatny zaměstnanců**
  - 5\_toalety a umývárny** - zařízení vodovodní staveništní přípojky

- DOPRAVNÍ ZNAČENÍ**
- příkaz, směr jízdy jednosměrný provoz při pokládání TI, budování nových povrchů komunikací - Janouchova, Hlavatého, Štichova
  - zákaz zastavení - při budování nových povrchů komunikací - Janouchova, Hlavatého, Štichova
  - zákaz vjezdu - dočasné umístění - při budování nových povrchů komunikací - Janouchova, Hlavatého, Štichova, při pokládání betonové stěny - ul. Hlavatého
  - řízená komunikace světelnými signály - při pokládání TI, jednosměrná komunikace, budování nových povrchů komunikací - Hlavatého, Štichova
  - umístění na dobře viditelném místě, na oplocení
  - umístění u vjezdu z komunikací - Hlavatého, Janouchova, Štichova

- FÁZE VÝSTAVBY**
- 1. ZAŘIŽENÍ STAVENIŠTĚ** - vytvoření oplocení, přívoz stavebních buněk, apod.
  - 2. DEMOLICE A KÁČENÍ** - odstranění současných povrchů, včetně jejich podkladních vrstev, označení dřevin ke kácení a jejich následné odstranění (kácení/mycení probíhá v období vegetačního klidu), demontování mobiliáře
  - 3. ZEMNÍ PRÁCE - HTÚ, ULOŽENÍ PRVKŮ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A ODVODNĚNÍ** - skrytka ornice do hloubky 30 cm, vytvoření terénní modelace - probíhá za autorského dozoru, výkopy přeložek sítí a výkopy pro vložení odvodňovacích prvků
  - 4. ULOŽENÍ BETONOVÝCH PREFABRIKOVANÝCH PRVKŮ, KIOSEK, PERGOLA** - do výkopů osadit amfiteátr, schodiště, opěrné zdi, pískoviště za pomoci autojeřábu, s touto fází zároveň probíhá stavba kiosku a pergoly
  - 5. OSAZENÍ MOBILIÁŘE, PRVKŮ DĚTSKÉHO HRISTĚ**
  - 6. POVRCHY**
  - 7. VÝSADBA VEGETACE, ZAKLÁDÁNÍ TRÁVNÍKU**
  - 8. ODSTRANĚNÍ MOBILNÍHO OPLOCENÍ, ÚKLID**
  - 9. PŘEDÁNÍ ZKOLAUDOVANÉ STAVBY** (kolaudace může probíhat průběžně po vytvoření jednotlivých částí, SO)



**Poznámky:**  
 Umístění přípojek určí vlastník sítě - (tyká se hlavně vodovodní přípojky).  
 Elektřina je vedena pomocí vnitrostaveništní přípojky - vždy nadzemním vedením umístěným tak, aby nepřekážela staveništní technice - tj. je vedena mimo hlavní prostor stavby.  
 Odvoz a přívoz materiálu bude probíhat kontinuálně.  
 Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. n.

Konzultanti:  
  
 Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO1 Zařízení staveniště, demolice a kácení  
 Obsah: Zařízení staveniště

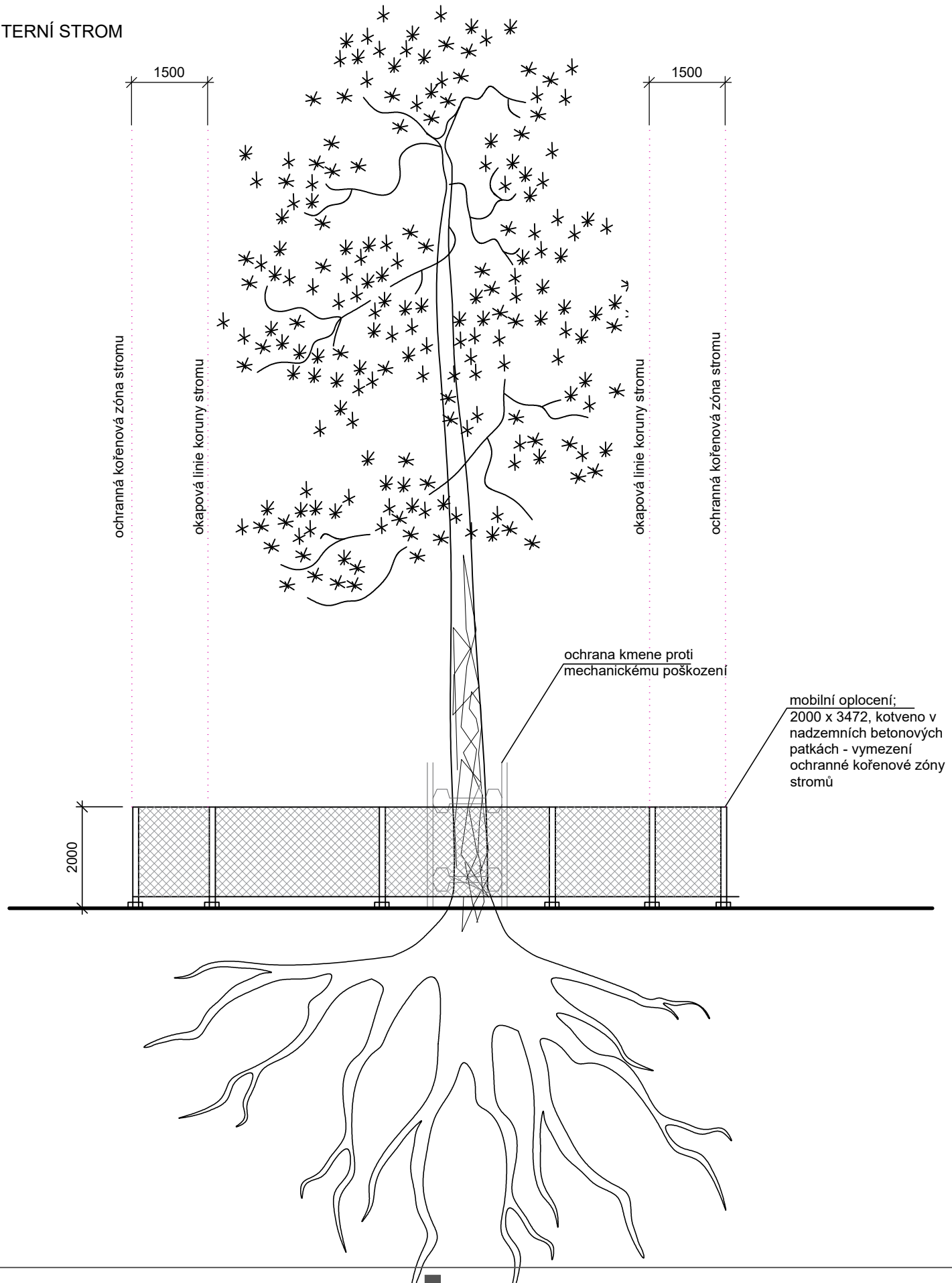
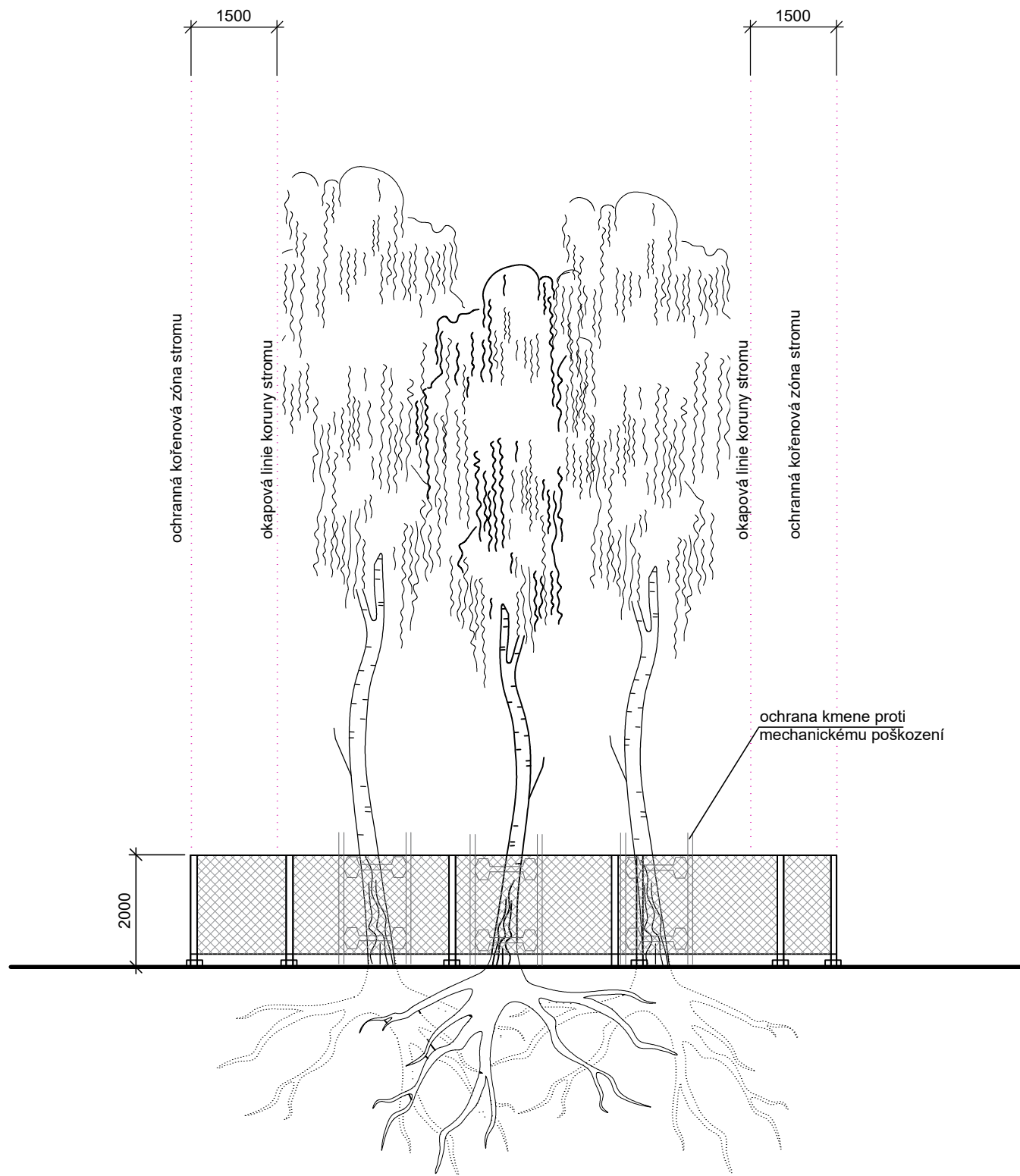
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 4xA4 Měřítka: 1:500 Číslo přílohy: D.1.1



# OCHRANA STROMŮ PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

SKUPINA STROMŮ

SOLITERNÍ STROM



Ochranu kmene proti mechanickému poškození je nutné důkladně provést u všech stávajících stromů - při postupu výstavby dojde k posunu mobilního oplocení a při stavební činnosti by mohlo dojít k poškození stromů; ochranu kmene je možno realizovat pomocí pneumatik s dřevěnými prkny, vytvořením dřevěného bednění aj. - vše v souladu s dokumentem: SPPK 01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Při výkopech v ochranném pásmu stromu je nutné provádět ručními nástroji se zvýšenou opatrností. Kořeny je možné přetnout do tloušťky 30 mm, přetnuté kořeny s větším průměrem je nutné ošetřit a následně zabalit plastickým sáčkem proti zasychání, okolní půdu výkopu je nutné zalévat a překrýt černou fólií, nesmí dojít k odstranění více než 30 % kořenového systému.

**Poznámky:**  
ochrana kmene stávajícího stromu s ochranným 1,5 m pásmem (pneumatika, dřevěné bednění) pro předcházení mechanickému poranění kmene) - zároveň u míst, kde by mohlo docházet k přejezdu nad kořenovou zónou je třeba vytvořit odlehčovací opatření pro pojezd (např. fošny se štěrkovým podsypem, mulč borky nebo štěpky, plastové kompresní prvky aj.)  
vymezení ochranného pásma probíhá dle velikosti stromů změřené při počátku stavby

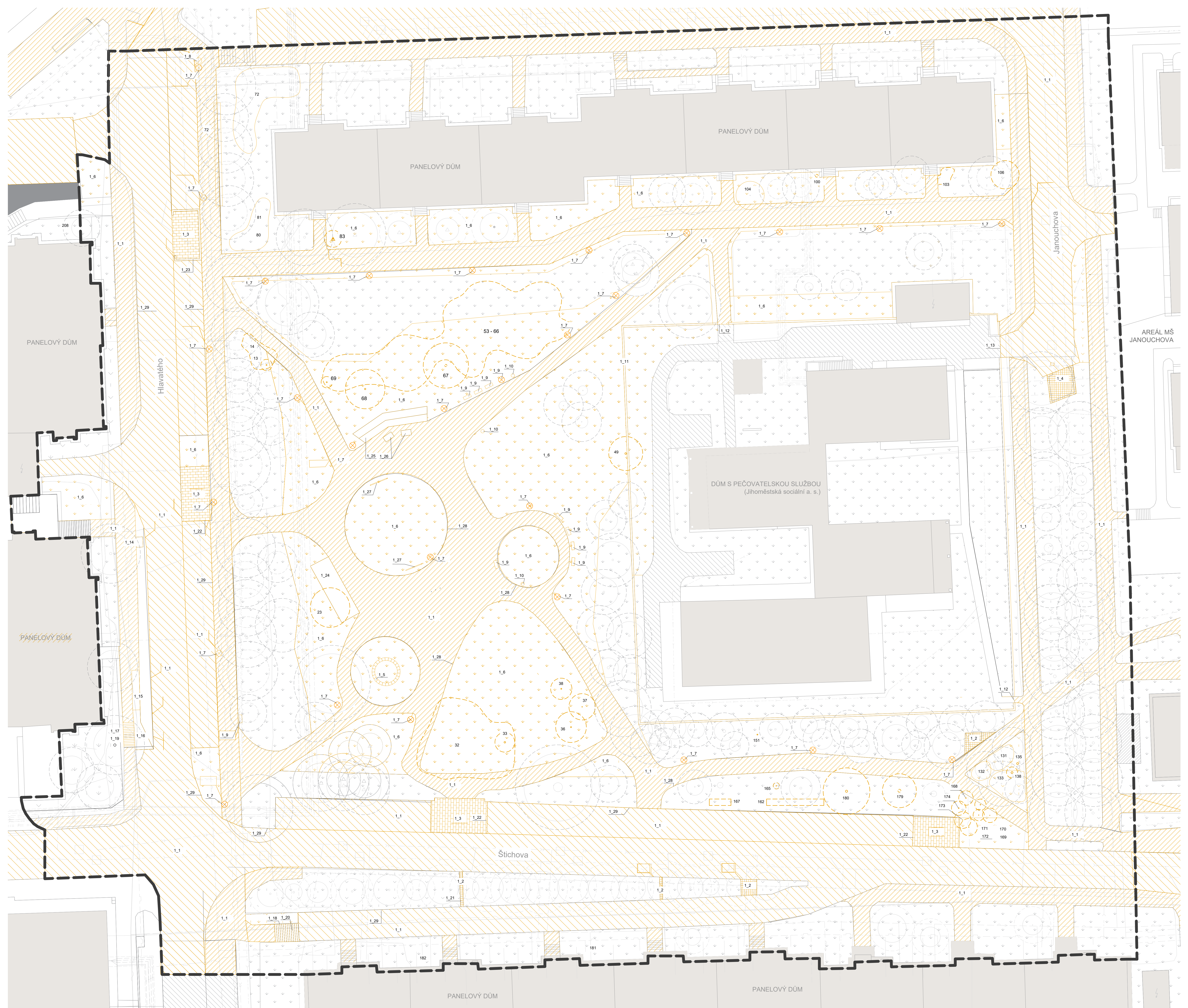
Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO1 - Příprava a zařízení staveniště, demolice a kácení  
Obsah: Ochrana stromu při stavební činnosti

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:50 Číslo přílohy: D.1.2





**KÁCENÍ**

pořizovací číslo VP	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	pořizovací číslo VP	název dřeviny (lat.)	název dřeviny
13	Acer pseudoplatanus	javor klen	68	Filix croatica	lípa srdčitá
23	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán	69	Acer platanoides	javor mlčí
33	Prunus avium	šlehaň praví	83	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán
36	Betula pendula	bílá bříkora	101	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán
37	Prunus mahaleb	višňův turecká	104	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán
38	Betula pendula	bílá bříkora	106	Prunus cerasifera	slivoň myrobalán
49	Prunus mahaleb	višňův turecká	134	Betula pendula	bílá bříkora
53	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	135	Betula pendula	bílá bříkora
54	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	136	Betula pendula	bílá bříkora
55	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	137	Betula pendula	bílá bříkora
56	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	138	Betula pendula	bílá bříkora
57	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	151	Betula pendula	bílá bříkora
58	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	168	Rhus typhina	škumpa arabská
59	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	169	Rhus typhina	škumpa arabská
60	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	171	Rhus typhina	škumpa arabská
61	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	172	Rhus typhina	škumpa arabská
62	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	173	Rhus typhina	škumpa arabská
63	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	174	Rhus typhina	škumpa arabská
64	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	175	Rhus typhina	škumpa arabská
65	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	176	Rhus typhina	škumpa arabská
66	Elaeagnus angustifolia	hlohina cokolistá	177	Rhus typhina	škumpa arabská
67	Filix croatica	lípa srdčitá	208	Malus domerica	jablko domácí

**MYČENÍ**

pořizovací číslo VP	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	pořizovací číslo VP	název dřeviny (lat.)	název dřeviny
14	Juniperus communis	jalovec obecný	14	Juniperus communis	jalovec obecný
32	Syringa vulgaris	slavík obecný	72	Syringa vulgaris	slavík obecný
73	Ugostum vulgare	ječmík obecný	80	Juniperus communis	jalovec obecný
81	Prunella x intermedia	čarstavec prostřední	81	Prunella x intermedia	čarstavec prostřední
86	Syringa vulgaris	slavík obecný	100	Thuja occidentalis	teraz západní
103	Juniperus communis	jalovec obecný	103	Juniperus communis	jalovec obecný
131	Ugostum vulgare	ječmík obecný	131	Ugostum vulgare	ječmík obecný
132	Spiraea salicifolia	čarstavec vrbolistý	132	Spiraea salicifolia	čarstavec vrbolistý
133	Cotoneaster multiflorus	řikalkník mnohokvětý	162	Ugostum vulgare	ječmík obecný
167	Ugostum vulgare	ječmík obecný	181	Juniperus communis	jalovec obecný
182	Fragaria vesca	lípa červená	182	Fragaria vesca	lípa červená

**DEMOLICE**

číslo	popis
1.1	živý povrch
1.2	betonová dlažba železobetonová
1.3	betonová dlažba obkladní
1.4	betonové panely
1.5	obkladní kámen
1.6	skrytka ornice
1.7	veršovaný asfalt
1.8	černá mřížka
1.9	izolace podlahy na betonové konstrukci
1.10	odpadkový koš plastový zelený
1.11	odpadkový koš na podlahu
1.12	branka k Jihoměstské sociální a. s.
1.13	vrata k Jihoměstské sociální a. s.
1.14	betonová nádrž na trávník
1.15	betonová nádrž na trávník
1.16	betonová ohrada žef
1.17	zábradlí železné u bytového domu a
1.18	zábradlí železné u bytového domu b
1.19	schodiště u bytového domu a
1.20	schodiště u bytového domu b
1.21	schodiště u bytového domu c
1.22	betonové oplácení odpadních nádob a
1.23	betonové oplácení odpadních nádob b
1.24	lamelový dřevěný na betonové konstrukci a
1.25	amfiteatr; dřevěný na betonové konstrukci b
1.26	betonový stůl
1.27	hranová lavice
1.28	obrubník betonový
1.29	obrubník kamenný

**LEGENDA**

**DEMOLICE A KÁCENÍ - ČERVENĚ**

- živý povrch, pochodná plocha
- živý povrch, pojízdná plocha
- betonová dlažba, železobetonová
- betonové panely, obkladní kámen
- betonové panely
- trávník
- kácení/mýcená dřevina

**PONECHÁNÉ - ŠEDĚ**

- živý povrch, pochodná plocha
- živý povrch, pojízdná plocha
- trávník
- ponechání dřeviny s ochranným pásmem (1,5 m od okraje stromu)

**STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- vodovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- spátkový kanalizační řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- teplovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
- plynovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
- trafostanice, kompaktní zóna, ochranné pásmo 2 m

0 1 2 5 10 15 20 25



## **D.2 SO2 Zemní práce**

### **D.2.1 Zemní práce – HTÚ + JTÚ**

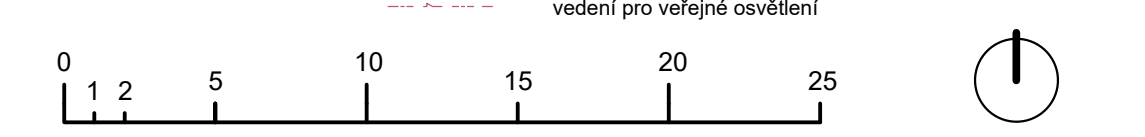
### **D.2.2 Celkové řezy**





**LEGENDA**

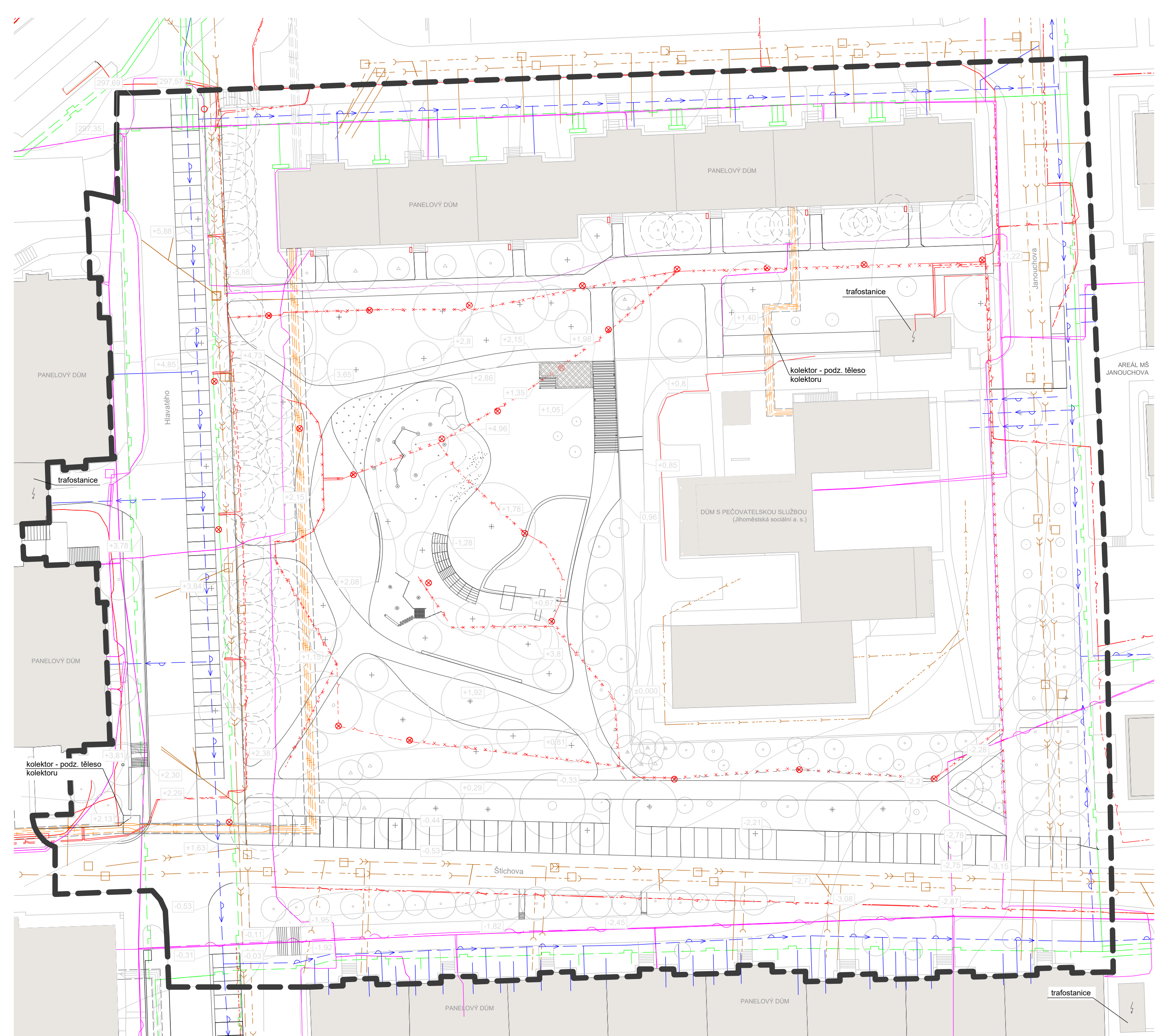
- |   |   |  |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> navrhovaná dřevina</li> <li> dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okrajové linie stromu)</li> <li> stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okrajové linie stromu)</li> <li> hranice řešeného území</li> <li> budovy stávající</li> <li> navrhované vrstevnice 1 m</li> <li> navrhované vrstevnice 0,25 m</li> <li> stávající výšky terénu</li> <li> navrhované výšky terénu</li> </ul> | <p><b>HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> HTU - výkopy</li> <li> HTU - náskypy</li> <li> hloubená plocha úprav terénu</li> <li> dorybovaná plocha</li> <li> skvrška omíse stávajících zpevněných ploch do tloušky 300 mm</li> <li> výkop pro navrhovanou technickou infrastrukturu (šířka výkopu = 600 mm)</li> </ul> <p><b>JEMNÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> výkopy pro základy prefabrikovaných betonových schodišť, amfiteátru a laváček</li> <li> výkopy pro základy dětského hřiště</li> <li> výkopy pro základy mobilifé</li> </ul> | <p><b>TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA NAVRŽENÁ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> vodovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m</li> <li> splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m</li> <li> dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m</li> <li> teplovodní řad, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m</li> <li> plynovodní řad, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m</li> <li> vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m</li> <li> vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m</li> <li> trafostanice, kompaktní zřídla, ochranné pásmo 2 m</li> <li> kolektor</li> </ul> <p><b>TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA NAVRŽENÁ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> vodovodní řad, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m</li> <li> splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m</li> <li> vedení veřejné osvětlení</li> </ul> |
|---|---|--|







**D.3 SO3 Technická infrastruktura**  
**D.3.1** Technická infrastruktura stávající  
**D.3.2** Technická infrastruktura navržená



**LEGENDA**

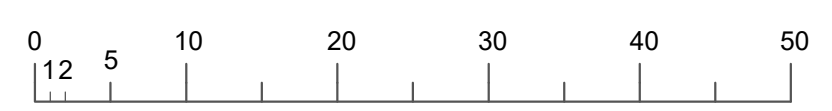
**STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

- vodovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- teplovod, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
- plynovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
- trafostanice, kompaktní zděná, ochranné pásmo 2 m
- lampa veřejného osvětlení
- slaboproud - vstupní šachta do podzemního vedení
- kanalizační šachta
- elektroměrový rozvaděč
- plynovod - rozdělovací skříň
- kolektor
- kanalizační šachta

**RUŠENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

- vedení elektrického nízkého napětí
- vedení elektrického vysokého napětí

- navržená dřevina
- dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
- stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
- budovy stávající
- budovy navržené
- navržené vrstevnice
- navržené výšky
- hranice řešeného území



Poznámky:

Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

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



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO3 - Technická infrastruktura  
 Obsah: Technická infrastruktura stávající
















Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 8xA4  
 Měřítko: 1:500

Datum: květen 2022  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D 3.1


















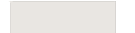


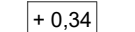



## LEGENDA

### STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

-  vodovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
-  dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
-  splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
-  teplovod, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
-  plynovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
-  vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
-  vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
-  trafostanice, kompaktní zděná, ochranné pásmo 2 m
-  lampa veřejného osvětlení
-  slaboproud - vstupní šachta do podzemního vedení
-  kanalizační šachta
-  elektroměrový rozvaděč
-  plynovod - rozdělovací skříň
-  kolektor
-  kanalizační šachta

### NAVRŽENÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

-  vodovodní přípojka
-  kanalizační přípojka
-  vedení veřejného osvětlení
-  vedení veřejného osvětlení v chráničce
-  kořenová bariéra
-  průhledná chránička vodovodu
-  drenážní trubka DN 100 s přepadem do dešťové kanalizace
-  lampa veřejného osvětlení
-  dekorativní osvětlení
-  VŠ
-  PS
-  RŠ
-  RVO
-  navržená dřevina
-  navržená dřevina k vysazení po dožití stávající vegetace
-  dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
-  stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
-  budovy stávající
-  budovy navržené
-  navržené vrstevnice
-  navržené výšky
-  hranice řešeného území

0 12 5 10 20 30 40 50



**Poznámky:**  
U sítí vedených u stromů ve vzdálenosti menší než 3 m je nutné použít protikořenovou chráničku, ve vzdálenosti větší než 3 m je použití doporučeno, ale není povinné. Stejně tak je nutné chráničku použít v případě vedení sítí pod komunikací (pojízdnu i pochozí) a v oblasti, kde je použit strukturální substrát.

Souřadnicový systém: S - JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský CSc.



FA - ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO3 - Technická infrastruktura  
Obsah: Technická infrastruktura navržená

Vypracoval: Tereza Staňková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 8xA4  
Měřítko: 1:500

Datum: květen 2022  
Podpis:  
Číslo přílohy: D 3.2










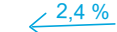





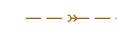

## **D.2 SO4 Vodohospodářství**

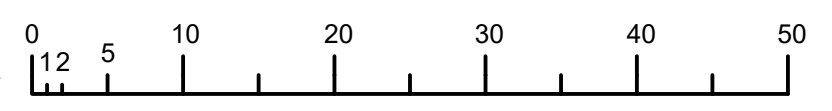
**D.4.1** Situace odvodnění

**D.4.2** Detaily odvodnění



LEGENDA

-  navrhovaná dřevina
  -  dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
  -  stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
  -  hranice řešeného území
  -  budovy stávající
  -  budovy navrhované
  -  navrhované vrstevnice 1 m
  -  navrhované vrstevnice 0,25 m
  -  navrhované výšky terénu
  -  navrhované spády
  -  liniové odvodnění - žlab ACO DRAIN Multiline NW 300, polymerové těleso žlabu, litinový kryt, třída zatížení IV
  -  liniové odvodnění - žlab ACO DRAIN Multiline NW 200, polymerové těleso žlabu, litinový kryt, třída zatížení IV
  -  vpust s přepadem do dešťové kanalizace, vpust s košem zachytávajícím nečistoty
  -  drenážní trubka DN 100 s přepadem do dešťové kanalizace
  -  strukturální substrát
- TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA STÁVAJÍCÍ I NAVRŽENÁ
-  dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
  -  splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m



**Poznámky:**  
 drenážní trubka je použita v strukturálního substrátu u výsadby stromů v parkovacích stání  
 vpust s filtračním košem s přepadem do kanalizace je umístěna na liniovém odvodnění v pravidelné rozteči 10 m  
 Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička  
 Ing. Aleš Dittler



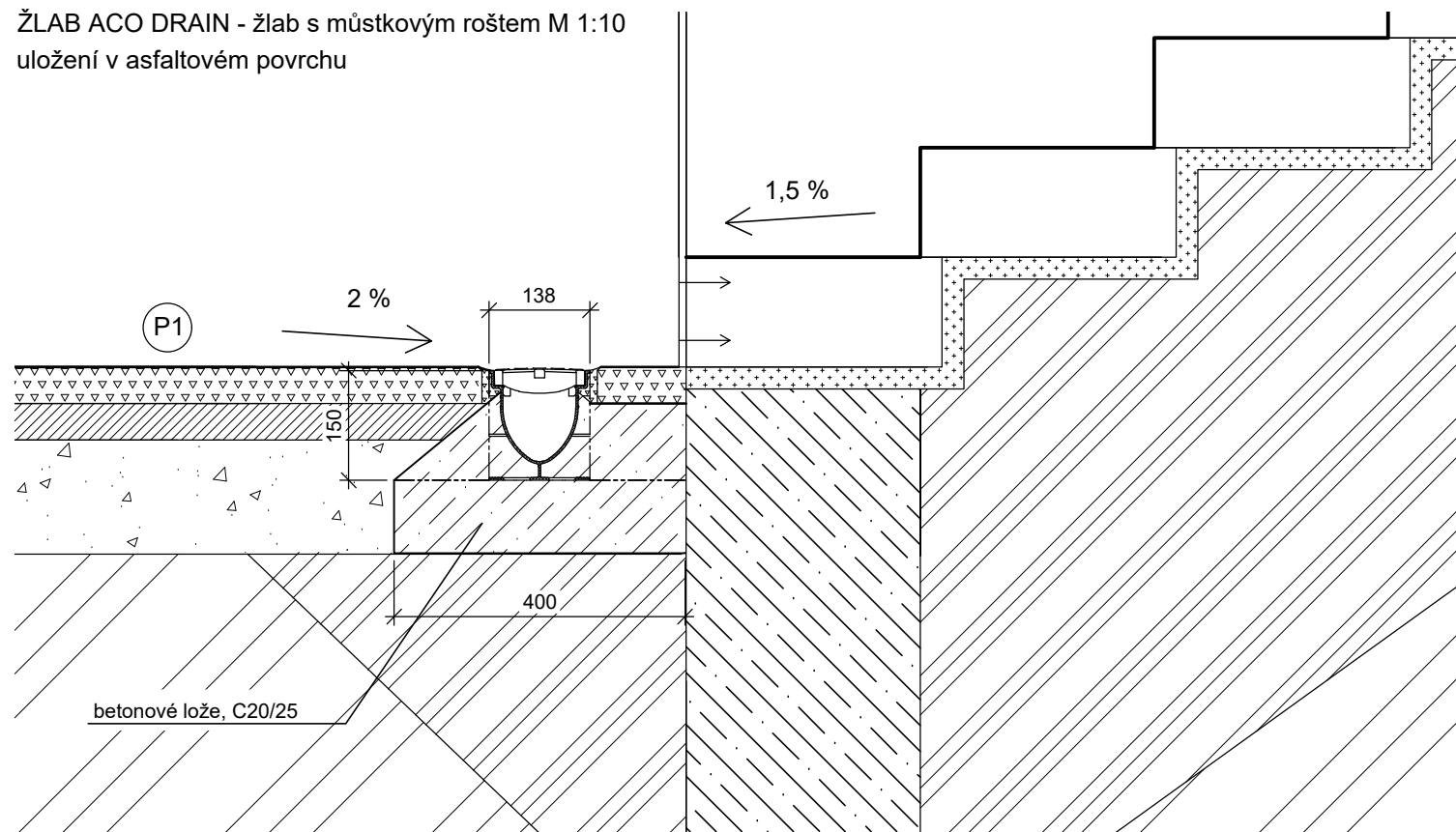
Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO4 - Odvodnění  
 Obsah: Situace odvodnění

Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 8xA4  
 Měřítko: 1:500

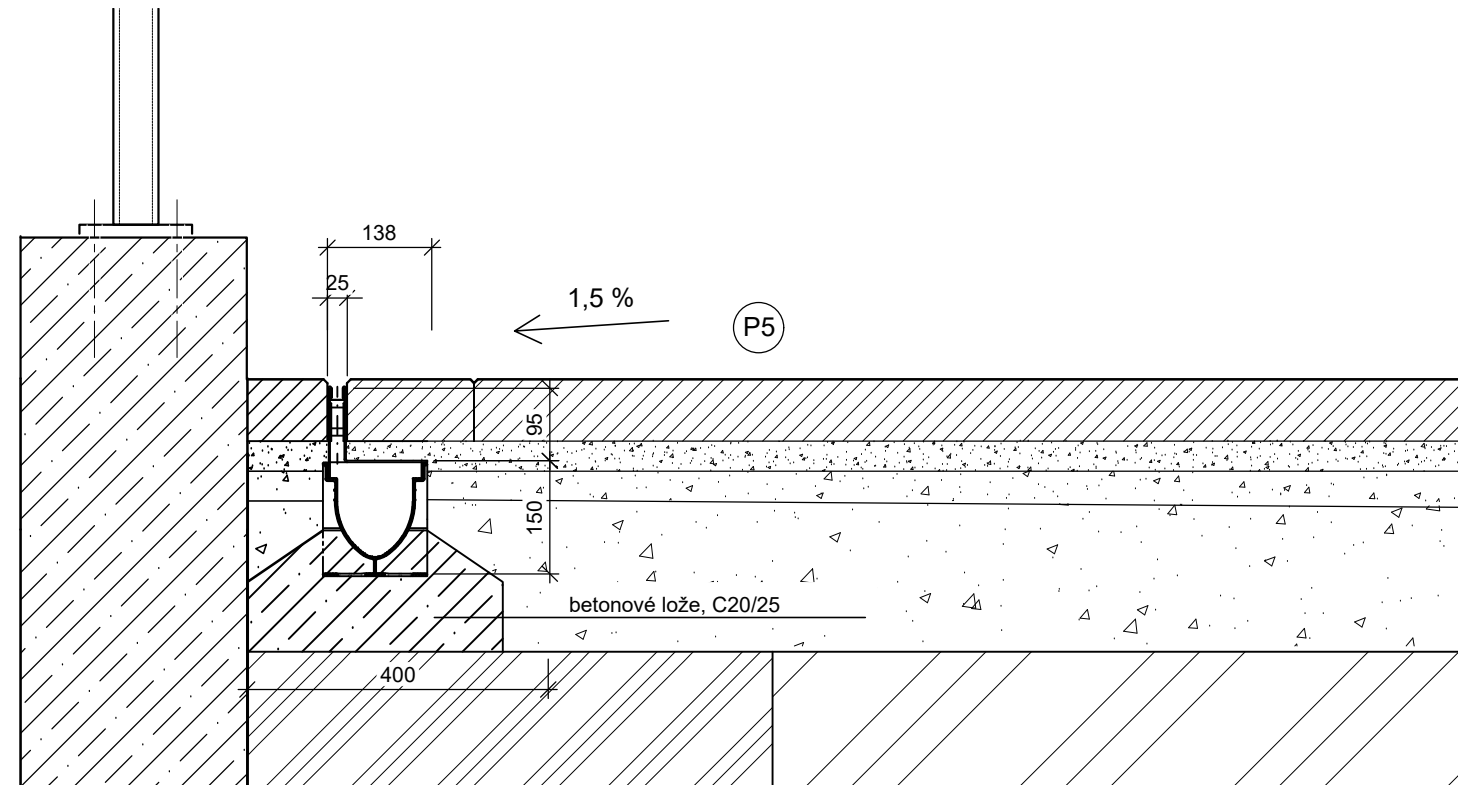
Datum: květen 2022  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.4.1

# DETAILY ODVODŇOVACÍCH PRVKŮ

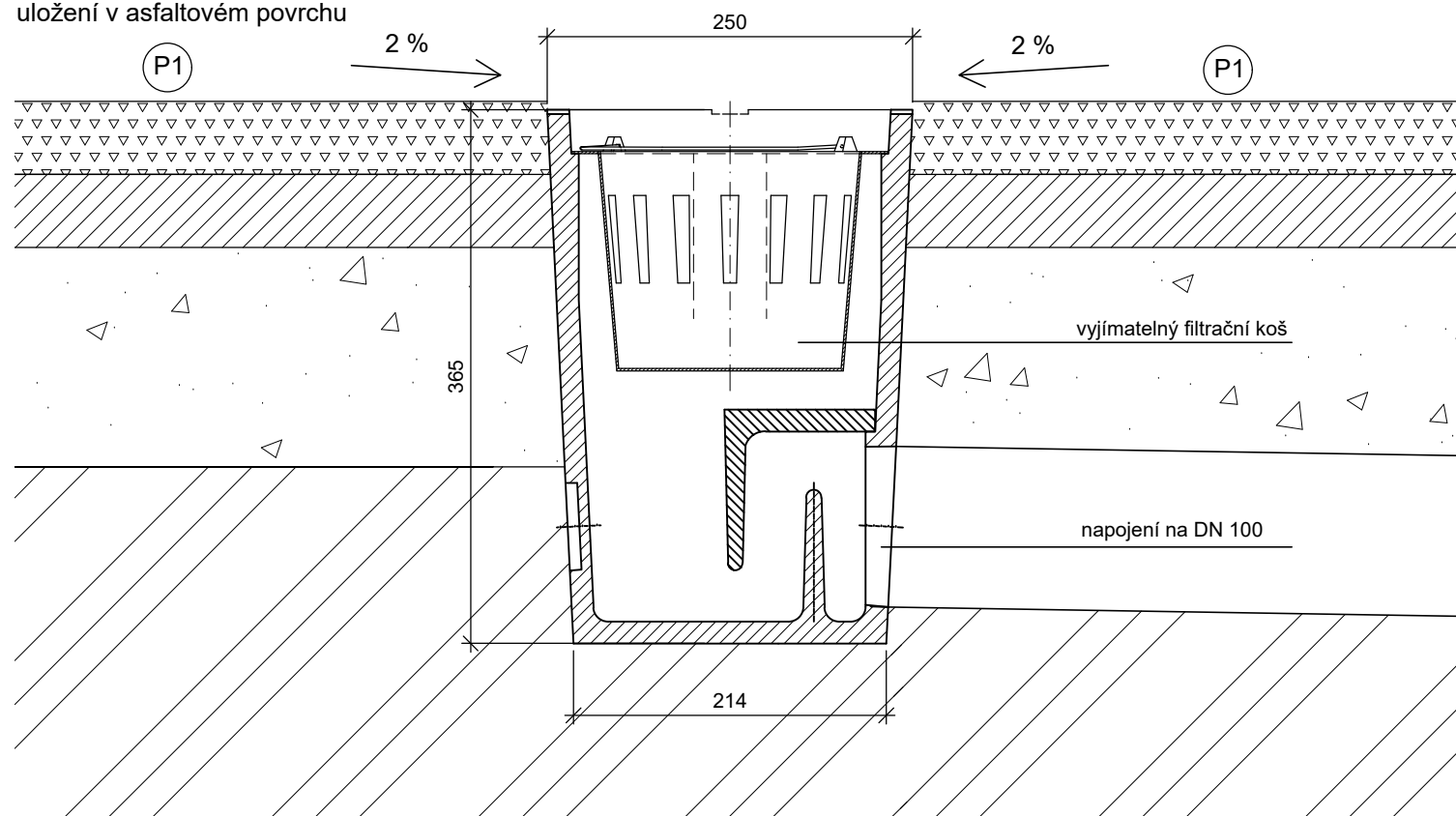
ŽLAB ACO DRAIN - žlab s můstkovým roštem M 1:10  
uložení v asfaltovém povrchu



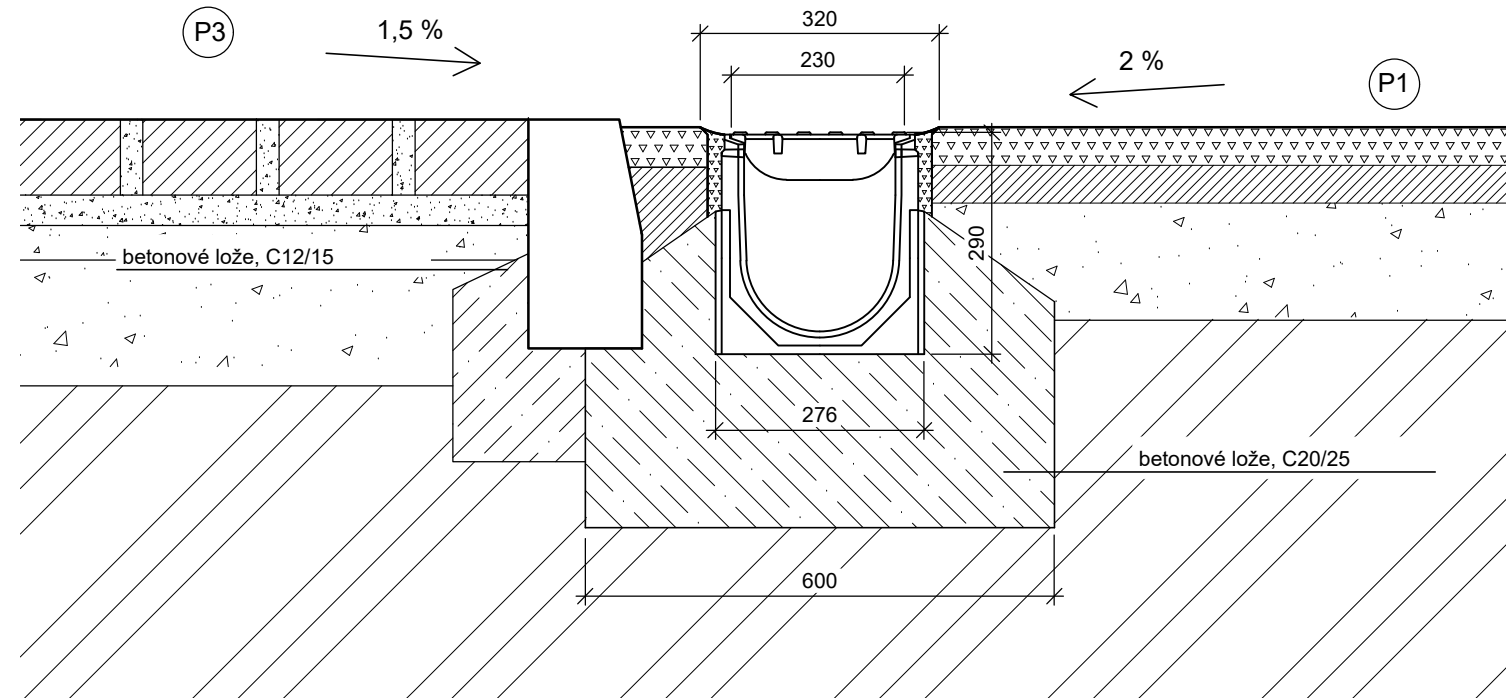
ŠTĚRBINOVÝ ŽLAB ACO DRAIN S ASYMETRICKÝM NÁSTAVCEM, M 1:10  
uložení v dlažbě



DVORNÍ VPUŠŤ ACO SELF - s litinovým roštem, M 1:5  
uložení v asfaltovém povrchu



ŽLAB ACO DRAIN - s litinovým můstkovým roštem, M 1:10  
uložení v asfaltovém povrchu



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 4 Odvodnění  
Obsah: Detaily odvodňovacích prvků

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5, 1:10 Číslo přílohy: D.4.2

## **D.2 SO5 Povrchy**

**D.5.1** Situace povrchů

**D.5.2** Skladby povrchů

**D.5.3** Přechody povrchů – I. část

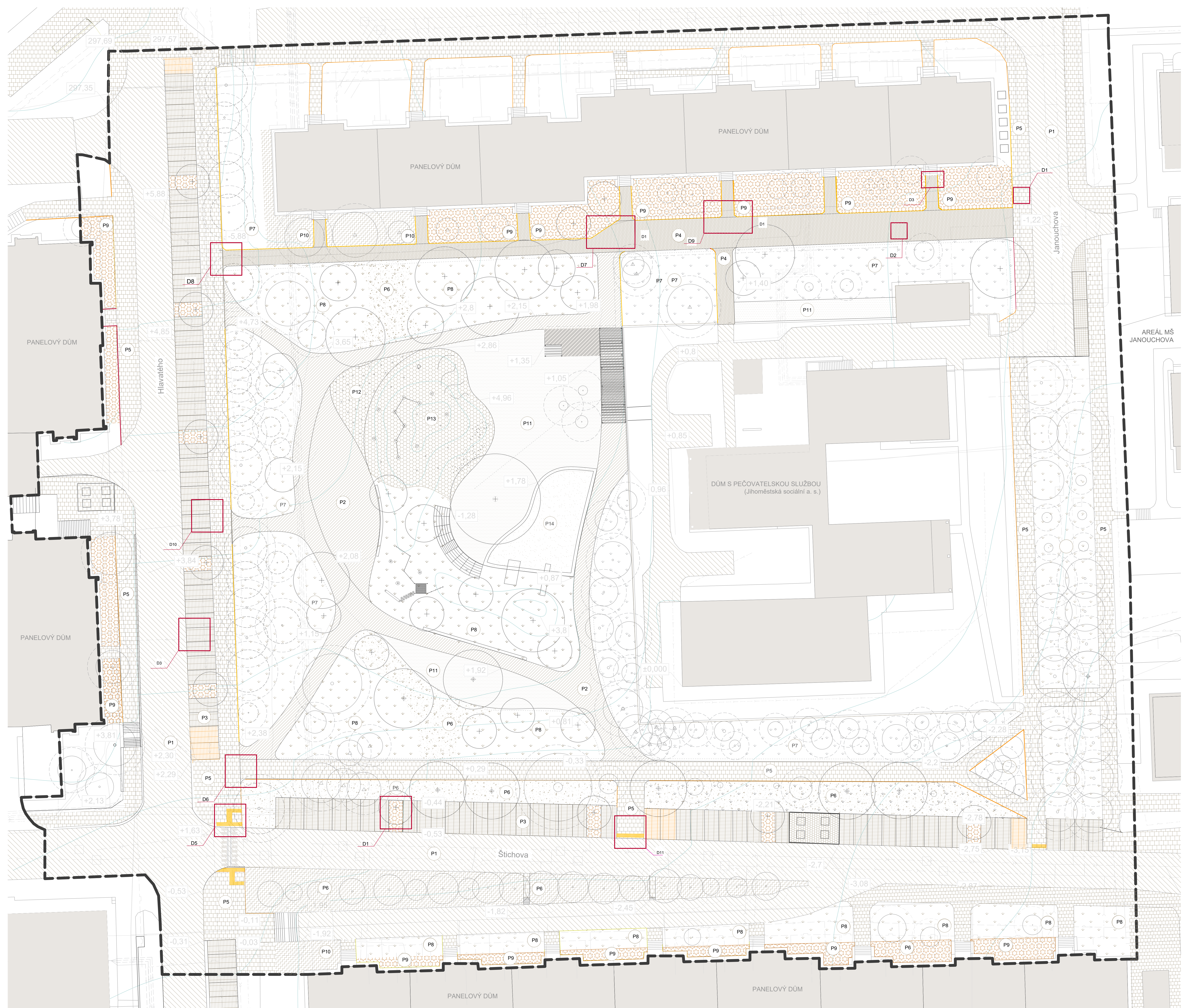
**D.5.4** Přechody povrchů – II. část

**D.5.5** Přechody povrchů – III. část

**D.5.6** Kladečský plán – I. část

**D.5.7** Kladečský plán – II. část





**POVRCHY**

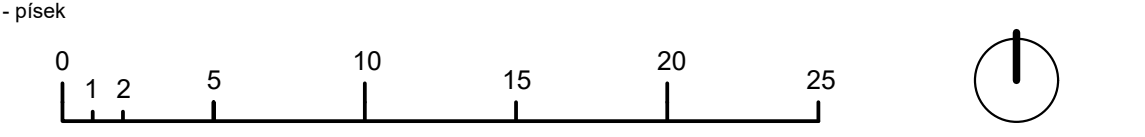
- P1 ŽIVÝCHÝ POVRCH S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t**
  - asfaltobeton střednězrný tř. III, 50 mm
  - zhrutněná rozptýlovatelná asfaltová směs bez pojiva
  - drsné kamenné 16/32, 150 mm
  - zhrutněná pláň
- P2 PROBARVOVANÝ ASFALT S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t**
  - obalované kamenné ACP 16+ 50 mm
  - obalované kamenné ACP 16+ 80 mm
  - mechanický zpevněná kamenné 0/32, 150 mm
  - zhrutněná pláň
- P3 DLAŽBA S ROZŠÍŘENOU SPÁROU / BEZ ROZ. SPÁRY, S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t**
  - betonová dlažba, spára 30 mm
  - výhyb - drsné kamenné 32/63
  - ložná vrstva - kamenné 0/4, 30 mm
  - drsné kamenné 0/16, 50 mm
  - drsné kamenné 16/32, 200 mm
  - zhrutněná pláň
- P4 DLAŽBA S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t**
  - betonová dlažba 24x24 cm, 160 mm
  - šetrkové lože 4/8, 40 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 8/16, 40 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 0/32, 150 mm
  - zhrutněná zemní pláň
- P5 DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t**
  - betonová dlažba 24x24 cm, 80 mm
  - šetrkové lože 4/8, 40 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 8/16, 40 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 0/32, 100 mm
  - zhrutněná zemní pláň
- P6 ŠTERKOVÝ TRÁVNÍK**
  - travní směs, 200
  - substrát 80 % drsné kamenné 0/32, 20 % omnice, 150 mm
  - rostlý terén
- P7 POHLEDOVÁ PLOCHA POD STROMY**
  - travní směs, 200 mm
  - omnice, 100 mm
  - rostlý terén
- P8 POBYTOVÁ TRAVNATÁ PLOCHA**
  - travní směs, 200 mm
  - omnice, 100 mm
  - rostlý terén
- P9 TRVALKOVÝ ZÁHON**
  - trvalka vysazená v omci
  - drsné kamenné 4/8 mm, 60 mm
  - nakypěná omnice, 120 mm
  - rostlý terén
- P10 PŮDOPOKRYVNÉ ROSTLINY**
  - půdopokryvná rostlina
  - borka 50 mm
  - omnice 100 mm
  - rostlý terén
- P11 PARKDECOR**
  - limonová výšivka okrová 0/4 mm, 40 mm
  - dynamická vrstva D/16, 60 mm
  - šetrkovář 0/32 mm, 200 mm
  - zhrutněná pláň
- P12 LITÝ POLYURETANOVÝ POVRCH**
  - barevná vrstva EPDM, 10 mm
  - granulát SBR lumici náraz, 70 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 0/4 mm, 30 mm
  - zhrutněné drsné kamenné 0/4 mm, 200 mm
  - zhrutněná zemní pláň
- P13 LITÝ POLYURETANOVÝ POVRCH**
  - barevná vrstva EPDM, 10 mm
  - granulát SBR lumici náraz, 70 mm
  - beton s kari sítí 10 x 10 mm, 100 mm
  - mechanický zpevněná zemina, 150 mm
  - zhrutněná zemní pláň
- P14 POCHOZÍ PLOCHA - DOPADOVÁ ZÓNA**
  - písek - certifikovaný pro dětská hřiště 2/8, 400 mm
  - geotextilie, 200 g/m2
  - šetrkovář drenážní vrstva 16/32, 250 mm
  - rostlý terén (odstránění kořenu do hl. 400 mm)

**LEGENDA**

- navrhovaná dřevina
- dřevina ponechaná na dožiti s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
- stálezelená dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
- signální a varovné prvky
- budovy stávající
- budovy navrhované
- navrhované vstřevnice po 1 m
- navrhované výšky

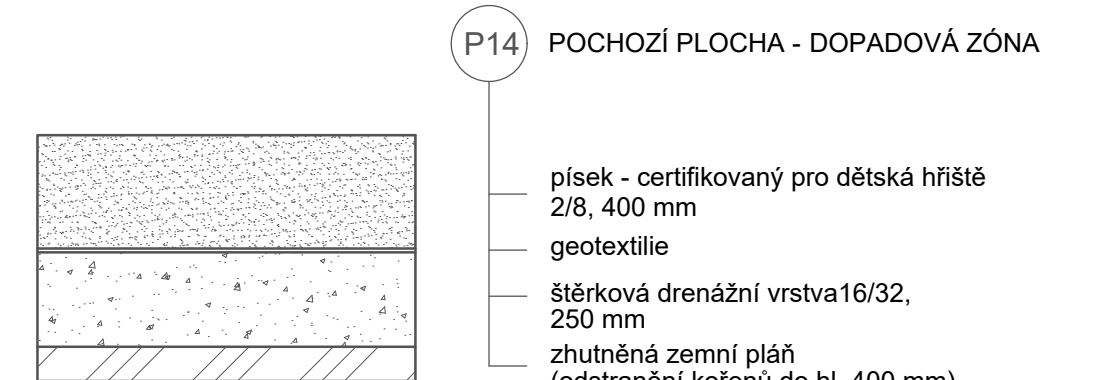
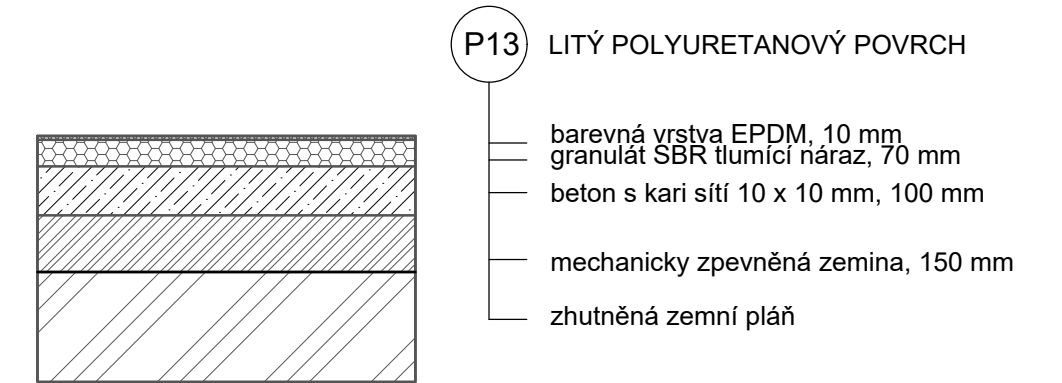
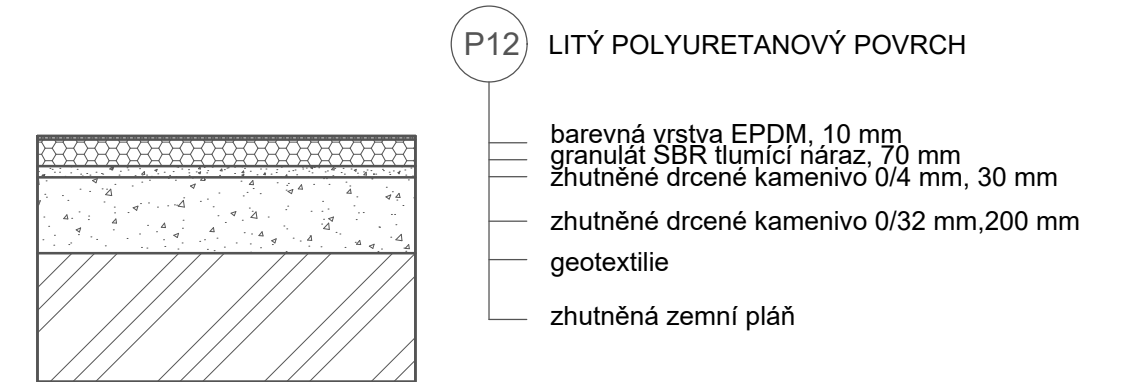
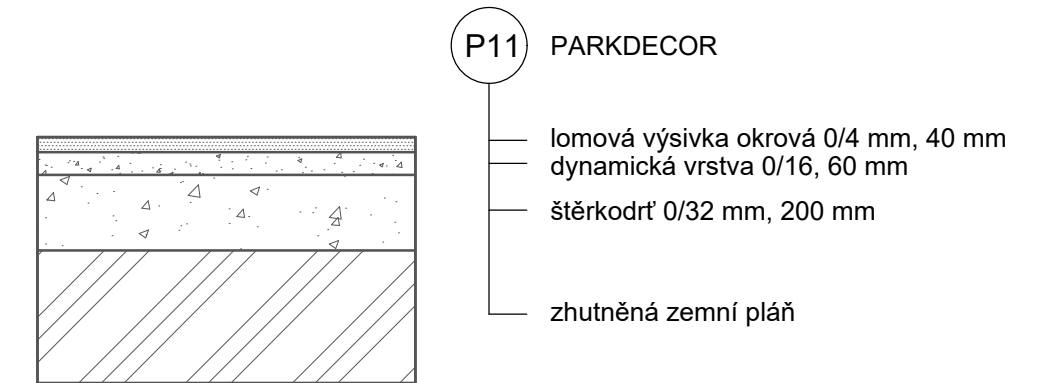
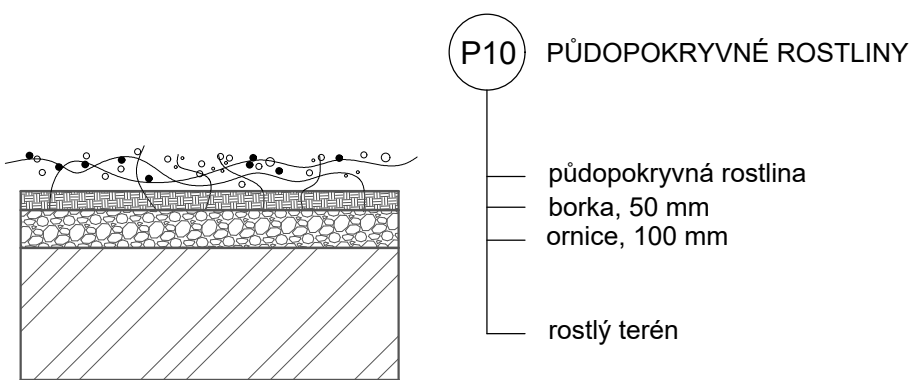
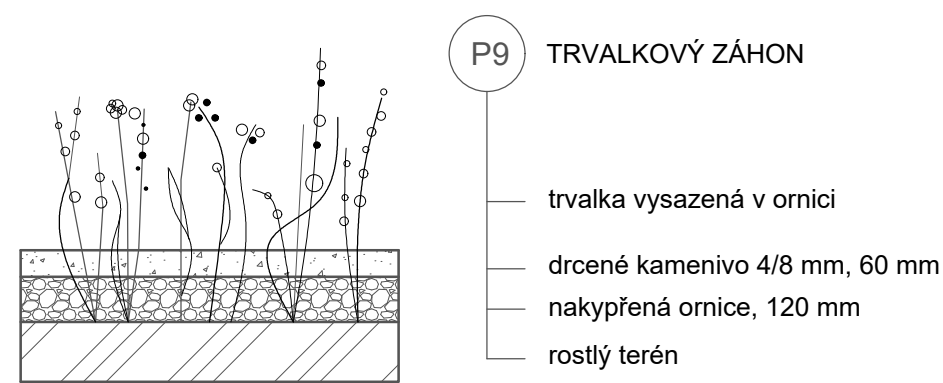
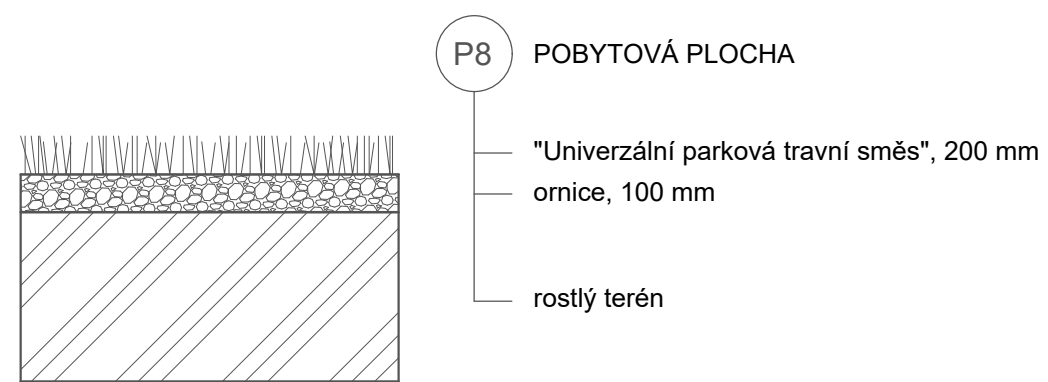
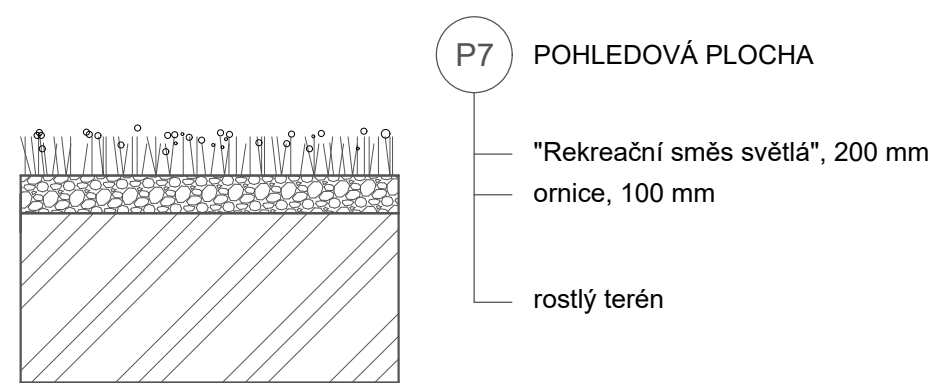
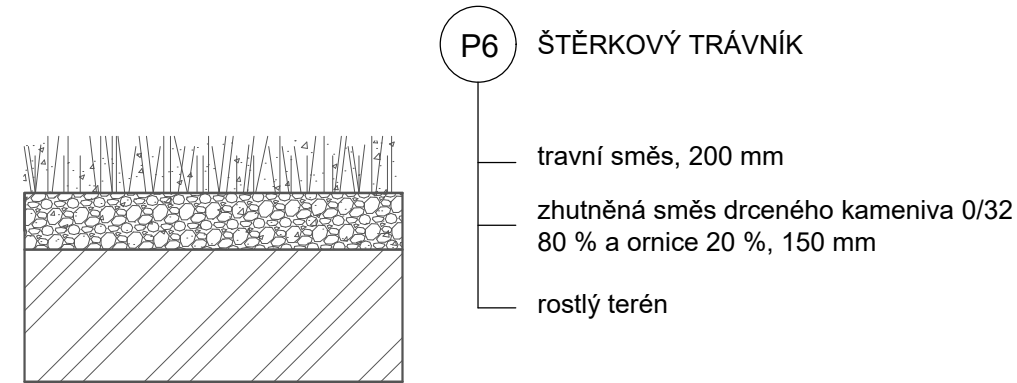
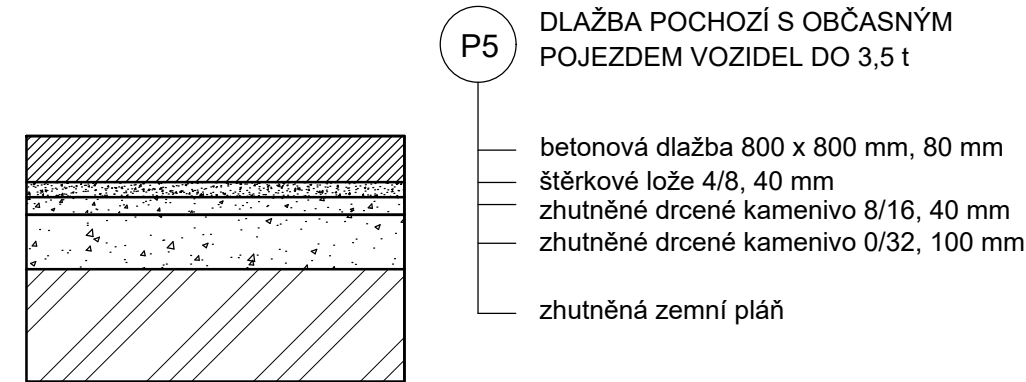
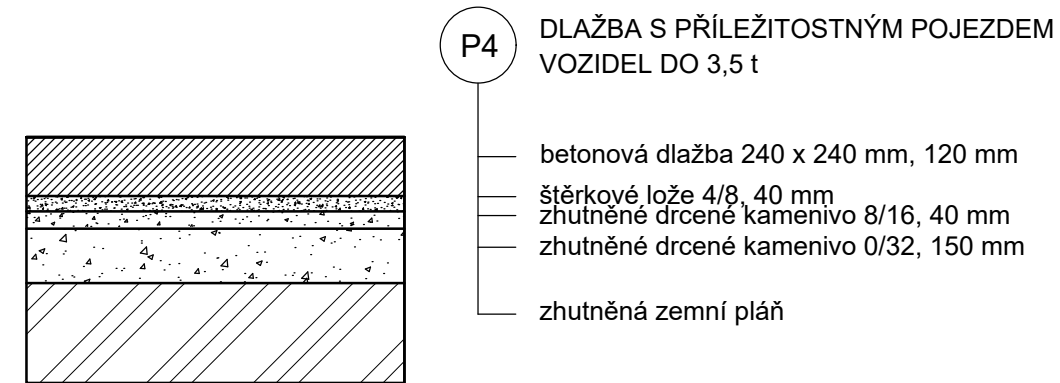
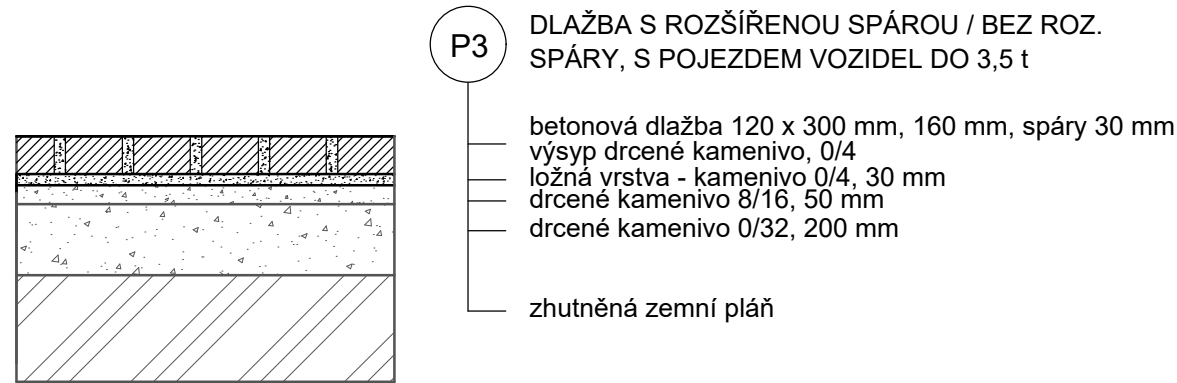
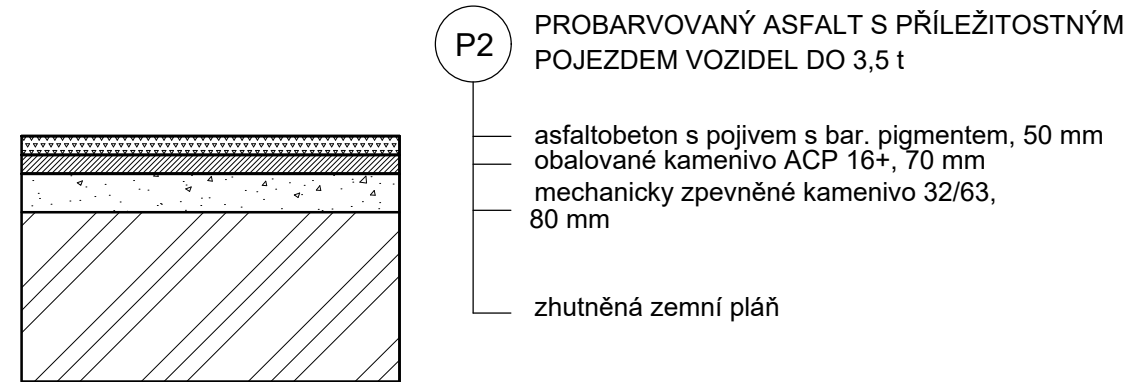
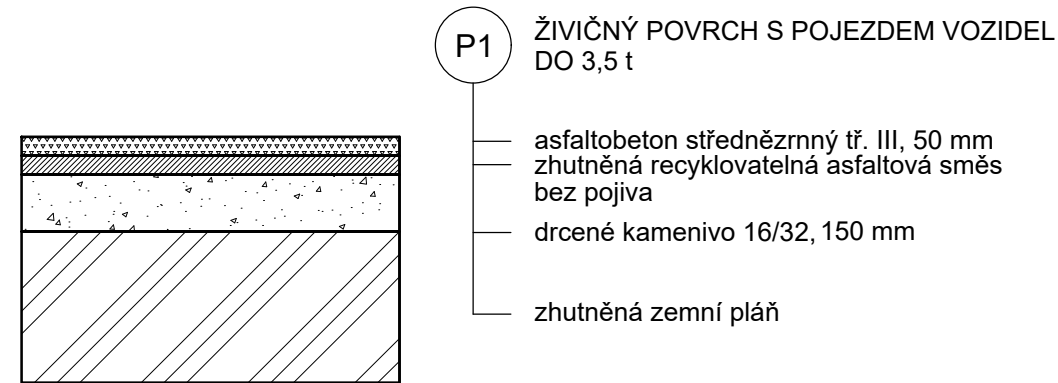
- NOVĚ ZALOŽENÉ POVRCHY**
- živý povrch s pojezdem vozidel do 3,5 t
  - probarvovaný asfalt s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
  - dlažba s rozptýlenou směsí s příležitostným pojezdem vozidel do 3,5 t
  - dlažba s příležitostným pojezdem vozidel
  - pochozí dlažba
  - šterkový trávník
  - pohledový trávník
  - pobytový trávník
  - trvalkový záhon
  - půdopokryvné rostliny
  - parkdecor
  - litý polyuretanový povrch
  - dopadová plocha - písek

- TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**
- vodovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
  - splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
  - dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
  - teplovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
  - plynovodní řád, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
  - vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
  - vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
  - trafostanice, kompaktní zóněná, ochranné pásmo 2 m
  - slaboproud - vstupní šachta do podzemního vedení
  - kanalizační šachta
  - kolektor





# SKLADBY POVRCHŮ, M 1:20



Poznámky:  
 skladba P3 použita u bezbariérových stání, bez 30 mm spáry vysypané drceným kamenivem 32/63  
 skladba P6 použita i u slepecké dlažby, rozměr slepecké dlažby = 300 x 300 mm  
 trávníky jsou tvořeni příslušnými travními směsmi od Agrostis, celkové množství viz část E.6.

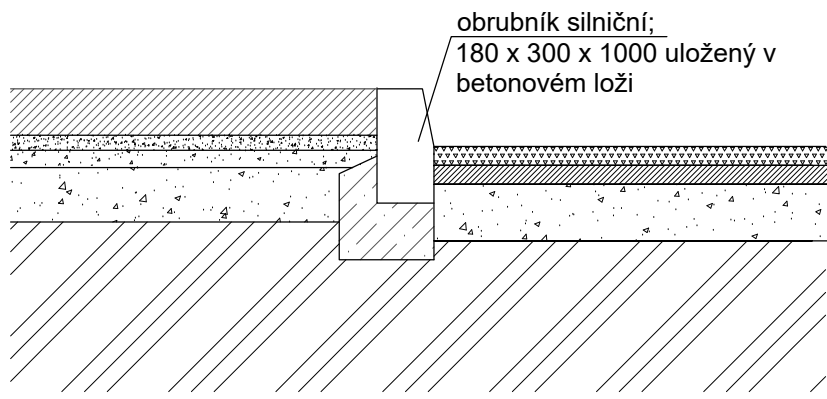
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert  
 Ing. Romana Michalková Ph.D.



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO5 - Povrchy  
 Obsah: Skladby povrchů

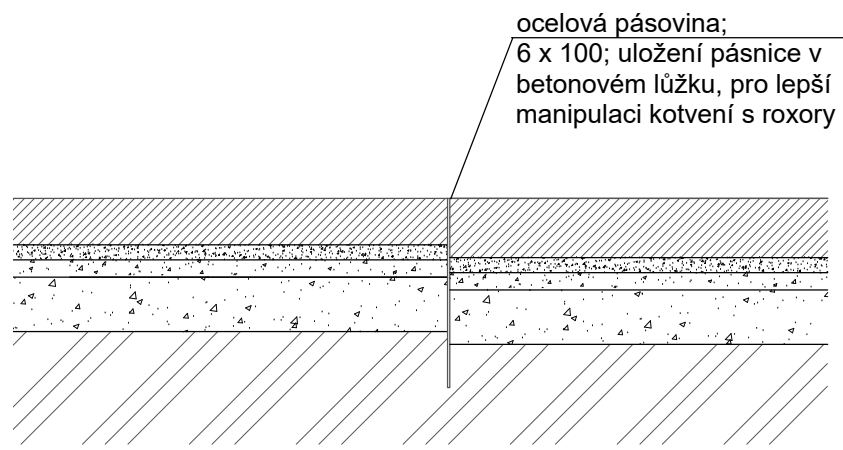
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 3xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.2

# PŘECHODY POVRCHŮ - I. část



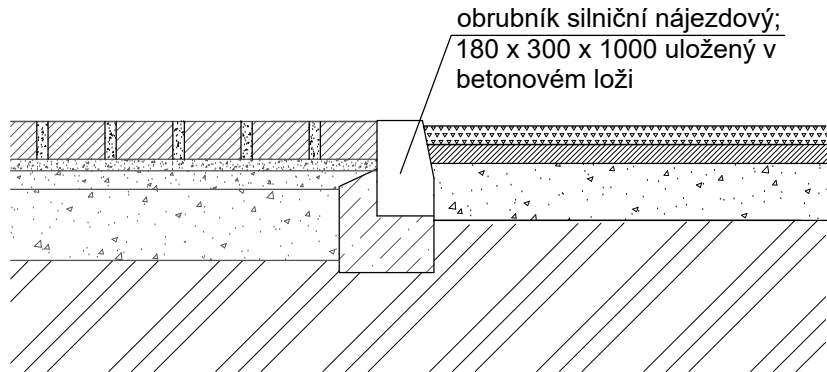
P4 — P1

DLAŽBA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - ŽIVIČNÝ POVRCH S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



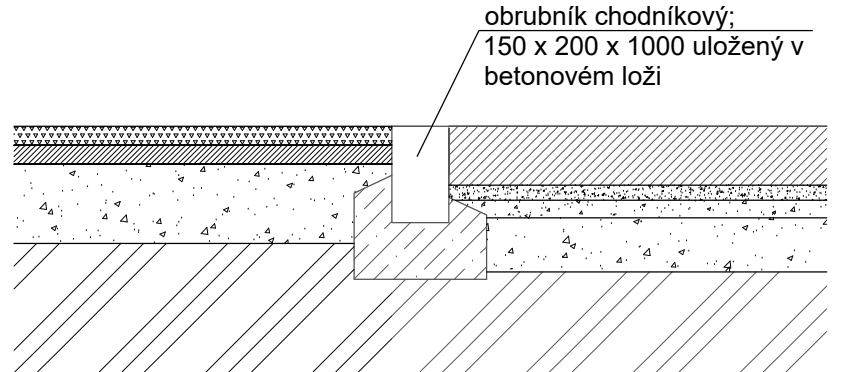
P5 — P4

DLAŽBA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - DLAŽBA S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



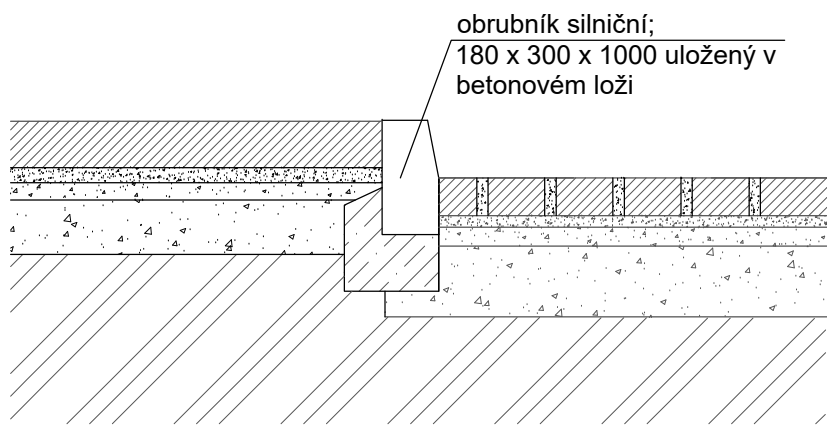
P3 — P1

DLAŽBA S ROZŠÍŘENOU SPÁROU S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - ŽIVIČNÝ POVRCH S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



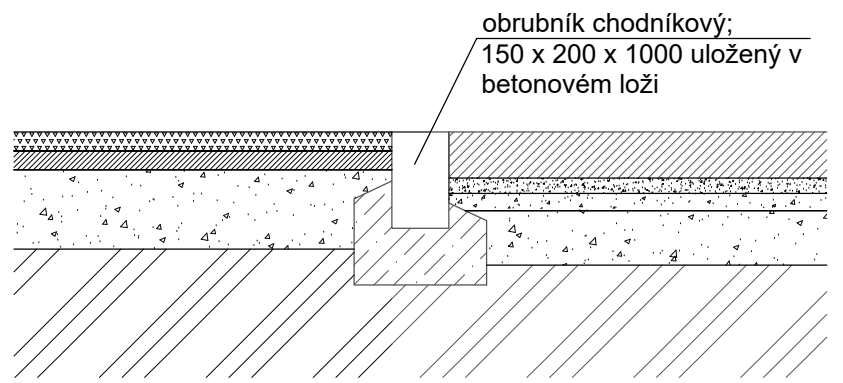
P2 — P4

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - DLAŽBA S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



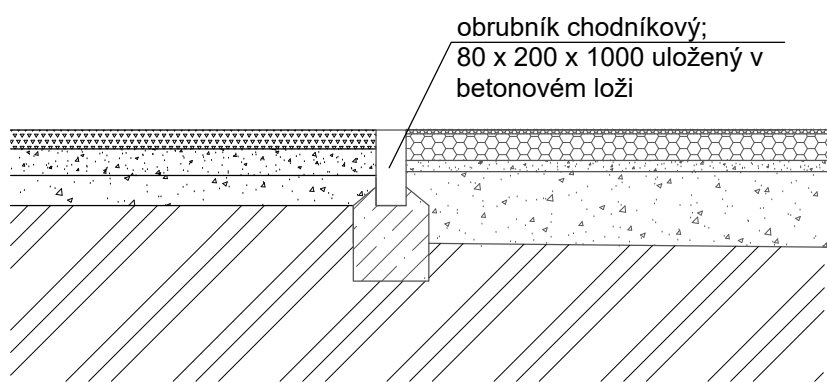
P4 — P3

DLAŽBA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - DLAŽBA S ROZŠÍŘENOU SPÁROU S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



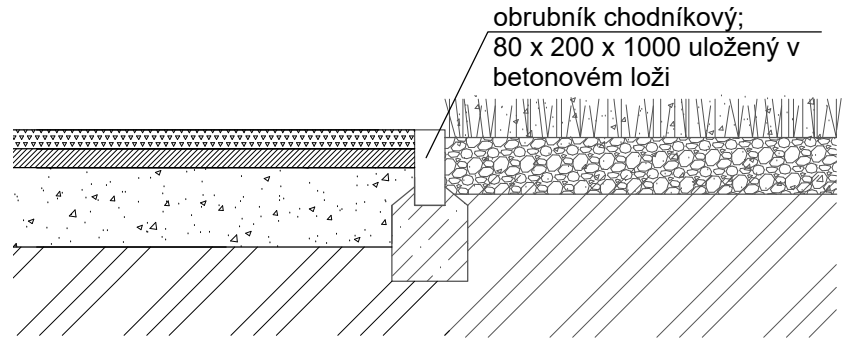
P2 — P5

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t



P2 — P12

ŽIVIČNÝ POVRCH S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - LITÝ POLYURETANOVÝ POVRCH



P2 — P6

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

Poznámky:

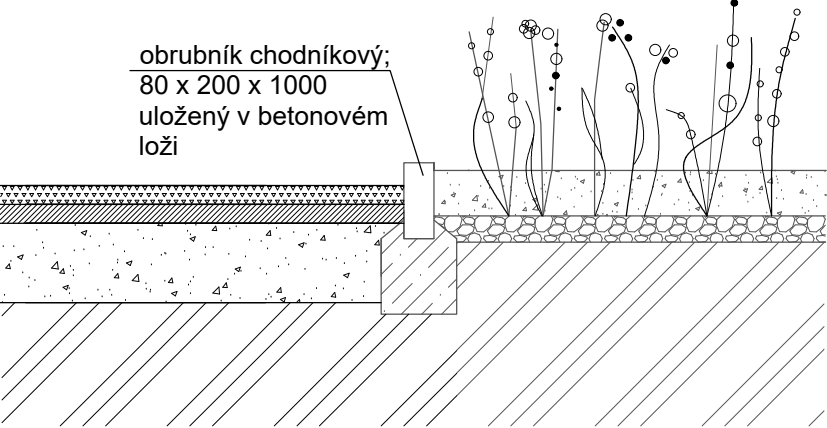
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO5 - Povrchy  
 Obsah: Přechody povrchů - I. část

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.3

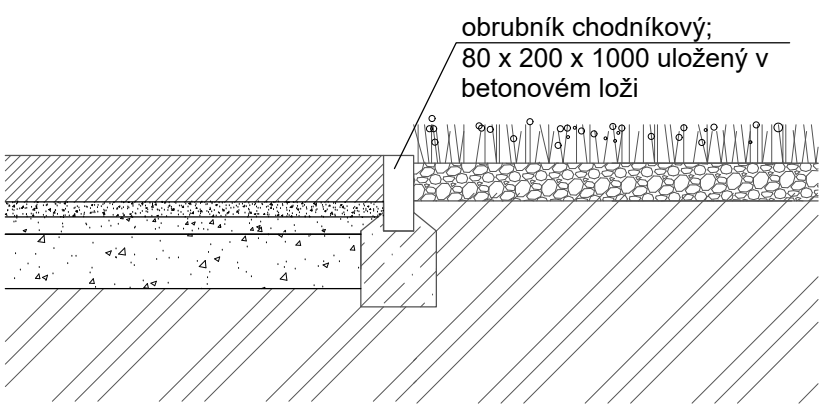
# PŘECHODY POVRCHŮ - II. část



P2 — P9

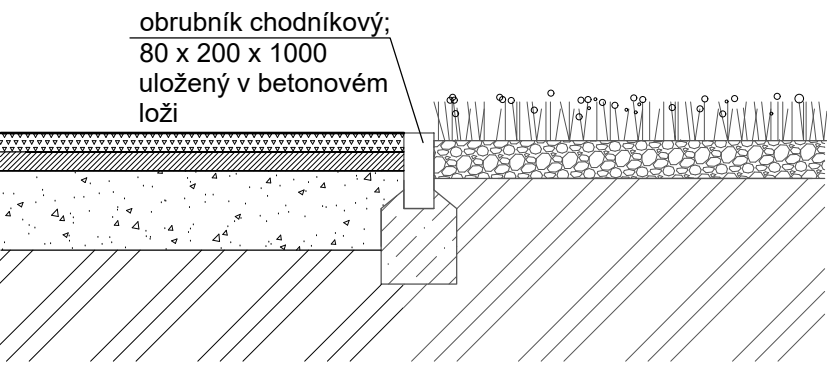
PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM  
POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - TRVALKOVÝ ZÁHON

obrubník uložený o 60 cm výš - slouží jako vodící linie



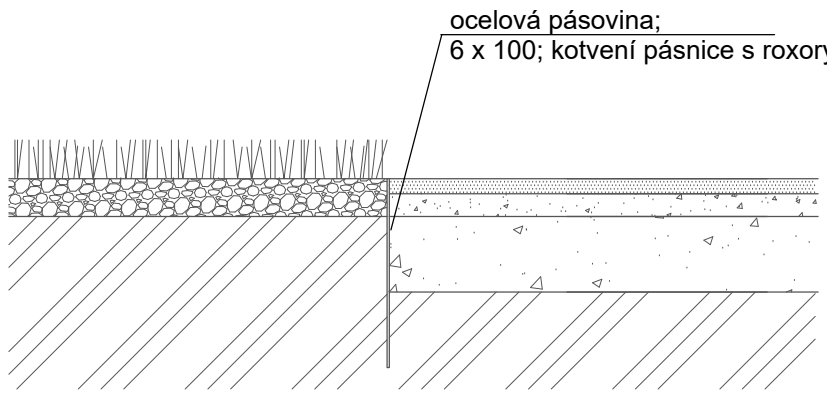
P5 — P7

DLAŽBA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM  
VOZIDEL DO 3,5 t - POHLEDOVÝ TRÁVNÍK



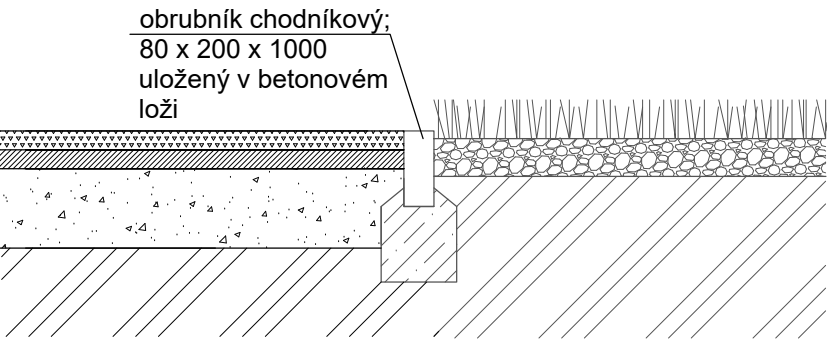
P2 — P7

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM  
POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - POHLEDOVÝ  
TRÁVNÍK



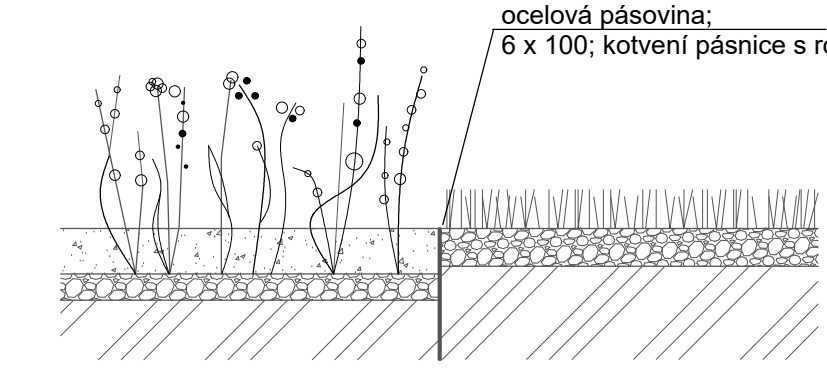
P8 — P11

POBYTOVÝ TRÁVNÍK - PARKDECOR



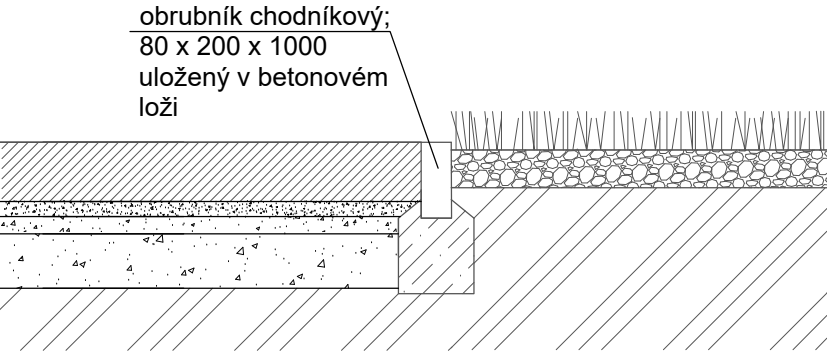
P2 — P8

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM  
POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - POBYTOVÝ TRÁVNÍK



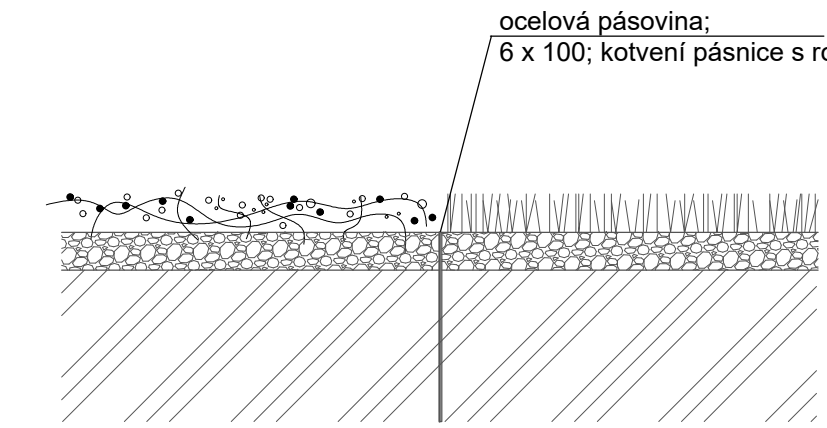
P9 — P8

TRVALKOVÝ ZÁHON - POBYTOVÝ TRÁVNÍK



P4 — P9

DLAŽBA S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL  
DO 3,5 t - POBYTOVÝ TRÁVNÍK



P10 — P8

PŮDOPOKRYVNÉ ROSTLINY - POBYTOVÝ  
TRÁVNÍK

Poznámky:

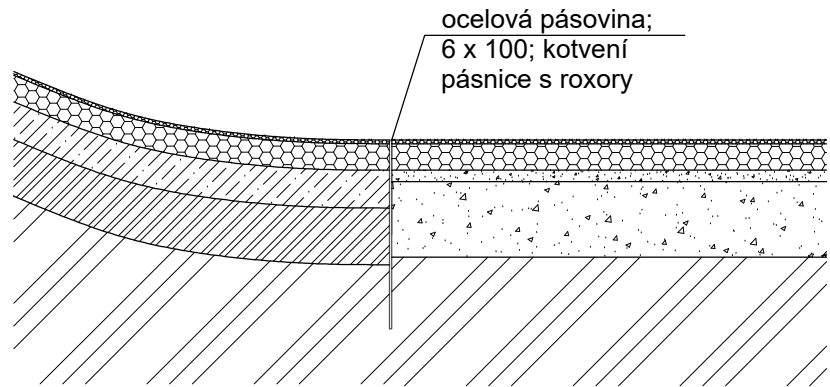
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO5 - Povrchy  
Obsah: Přechody povrchů - II. část

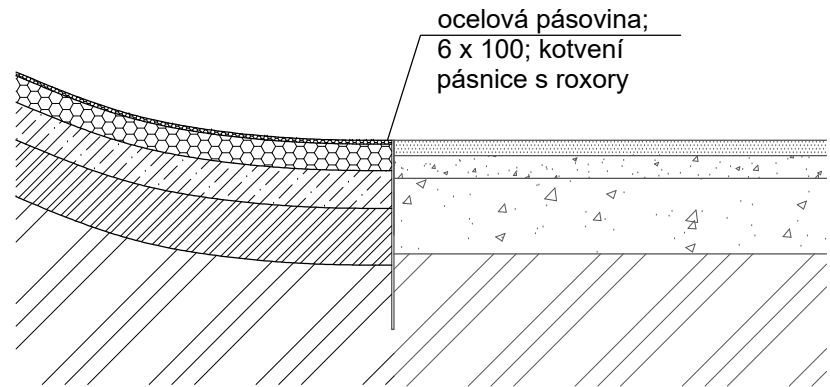
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.4

# PŘECHODY POVRCHŮ - III. část



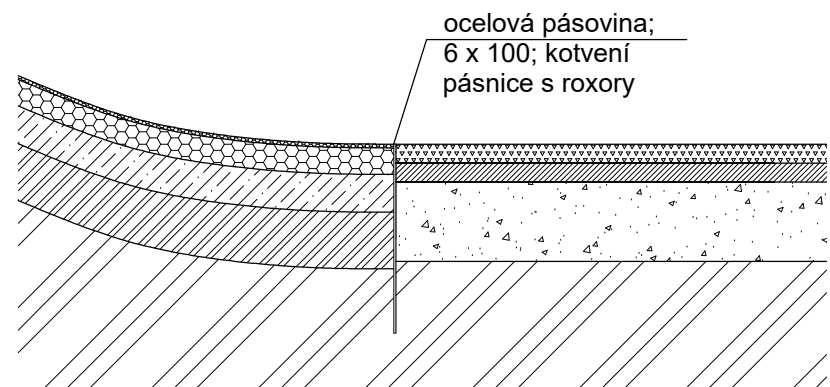
P13 — P12

POLYURETANOVÝ POVRCH - POLYURETANOVÝ POVRCH



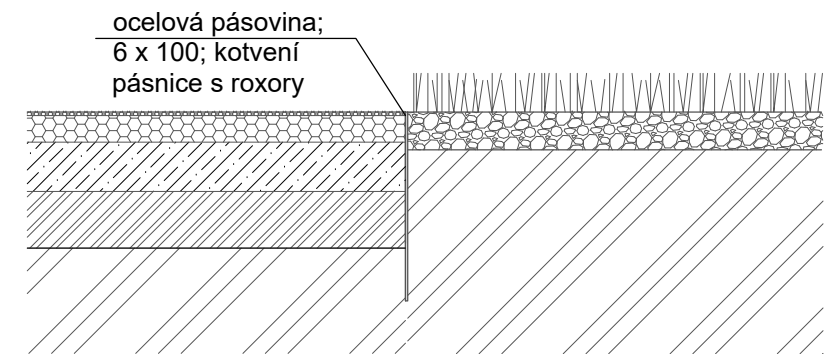
P13 — P11

POLYURETANOVÝ POVRCH - PARKDECOR



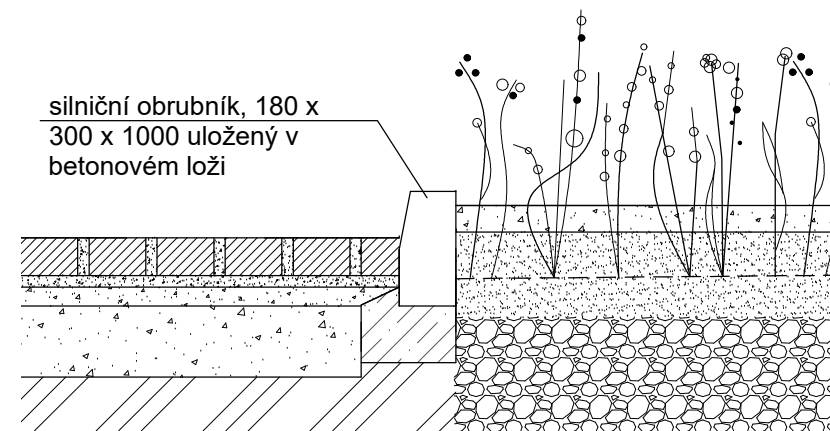
P13 — P2

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - POLYURETANOVÝ POVRCH



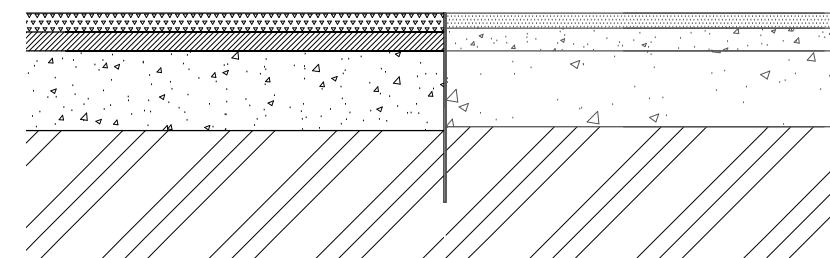
P12 — P2

PROBARVOVANÝ ASFALT PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - POLYURETANOVÝ POVRCH



P3 — P9

DLAŽBA S ROZŠÍŘENOU SPÁROU S POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - TRVALKOVÝ ZÁHON (V PARKOVACÍM STÁNÍ SE STROMOVOU VÝSADBOU)



P2 — P11

PROBARVOVANÝ ASFALT S PŘÍLEŽITOSTNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5 t - PARKDECOR

Poznámky:  
Přechod povrchů P3 - P9 viz D.6.4 - včetně výsadbového detailu

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



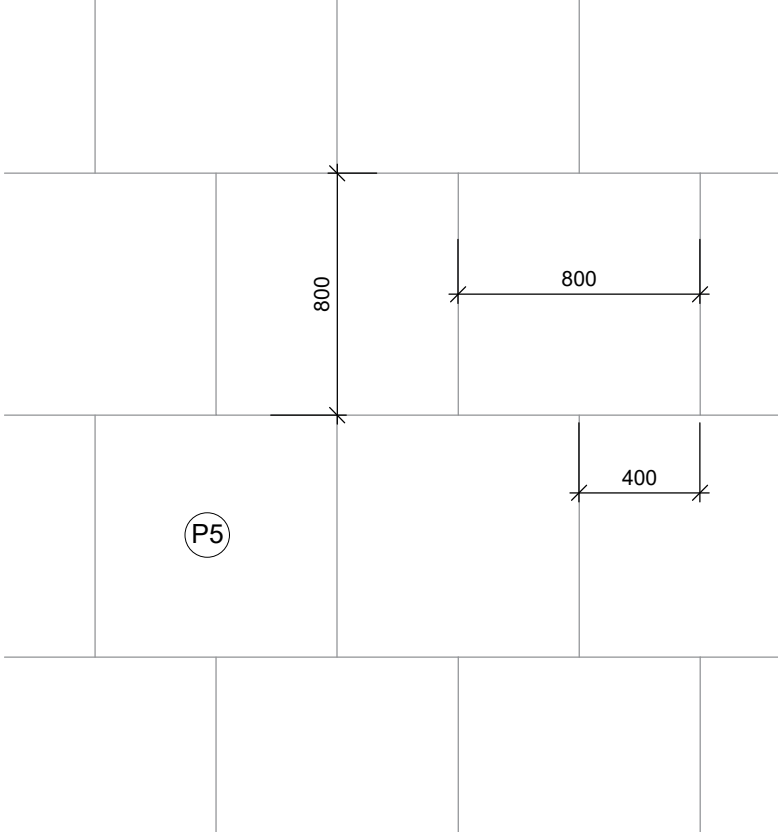
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO5 - Povrchy  
Obsah: Přechody povrchů - III. část

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.5.5

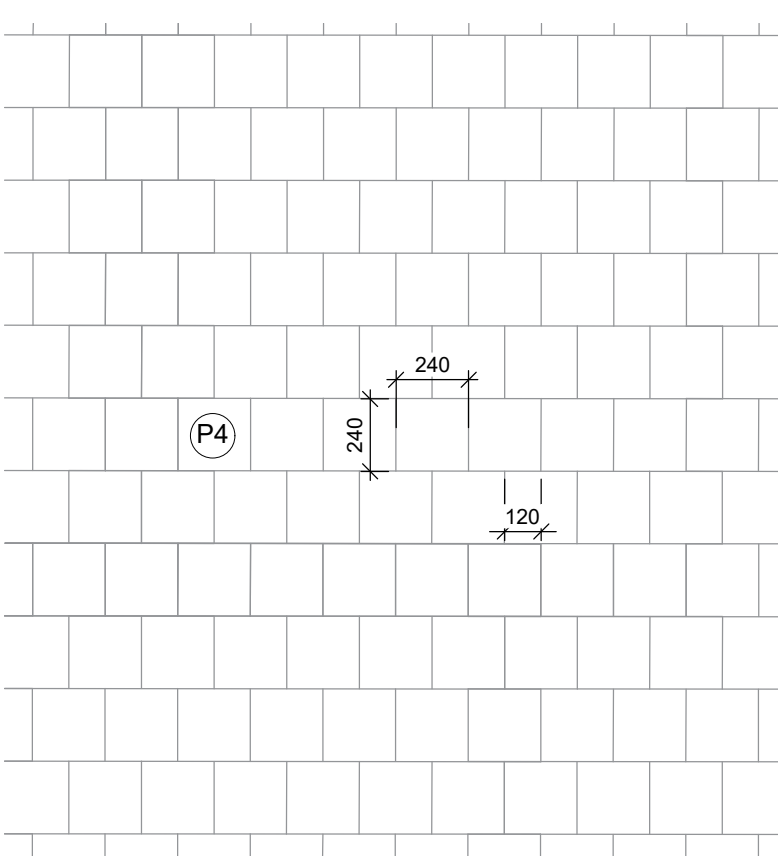


# DETAILY ULOŽENÍ A NÁVAZNOSTI POVRCHŮ

D1 - uložení P5, M 1:50 ; dlažba SCADA, 800 x 800 x 120; bílý beton

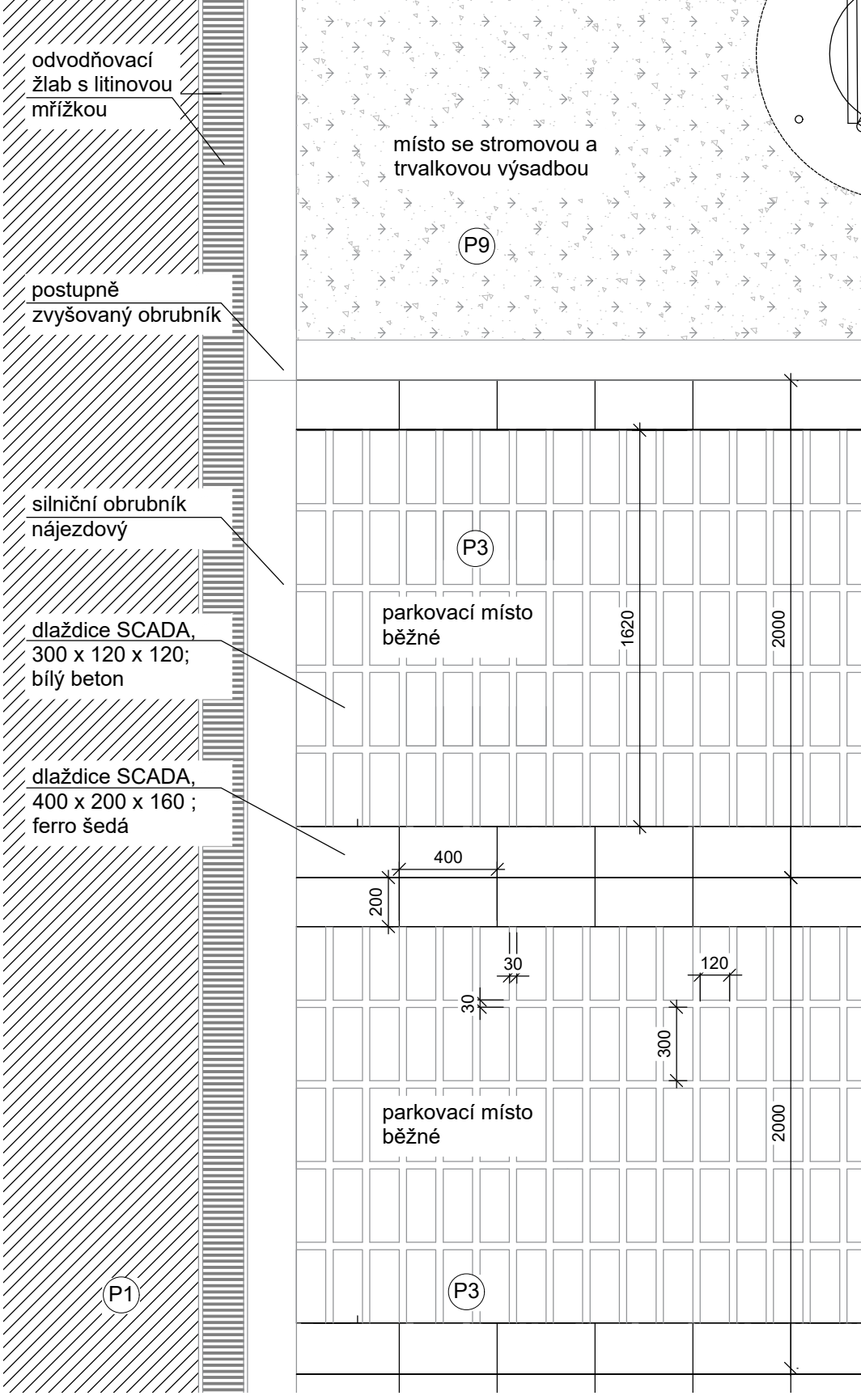


D2 - uložení P4, M 1:25, dlažba SCADA, 260 x 260 x 160; bílý beton

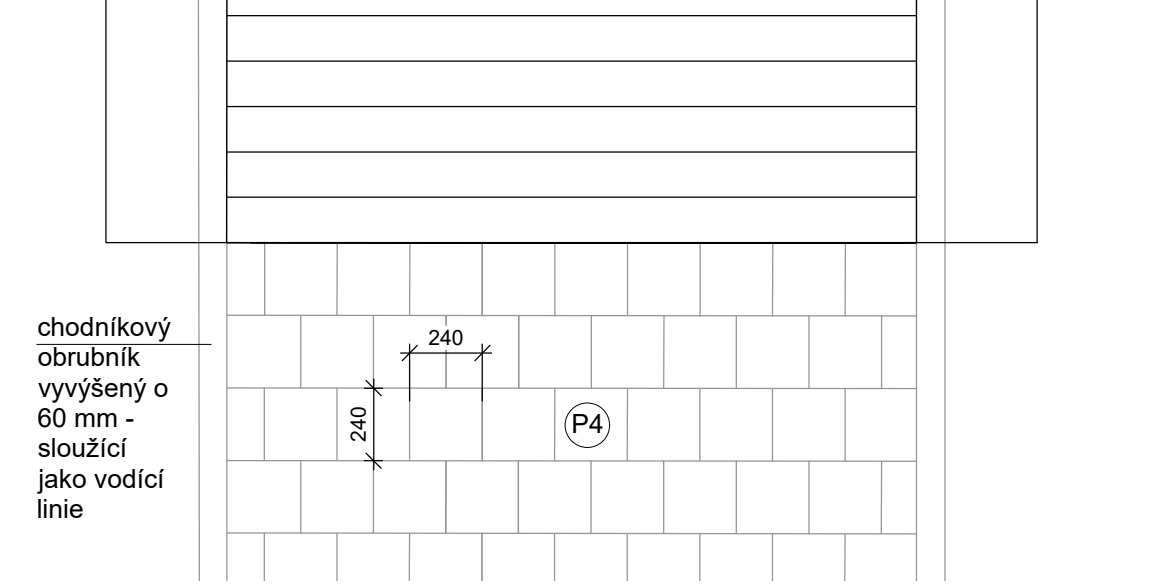


D3 - uložení P3, M 1:25, dlažba SCADA zatravnňovací díl, bílý beton, 300 x 120 x 120 mm + dlažba SCADA 400 x 200 x 160 mm, ferro šedá

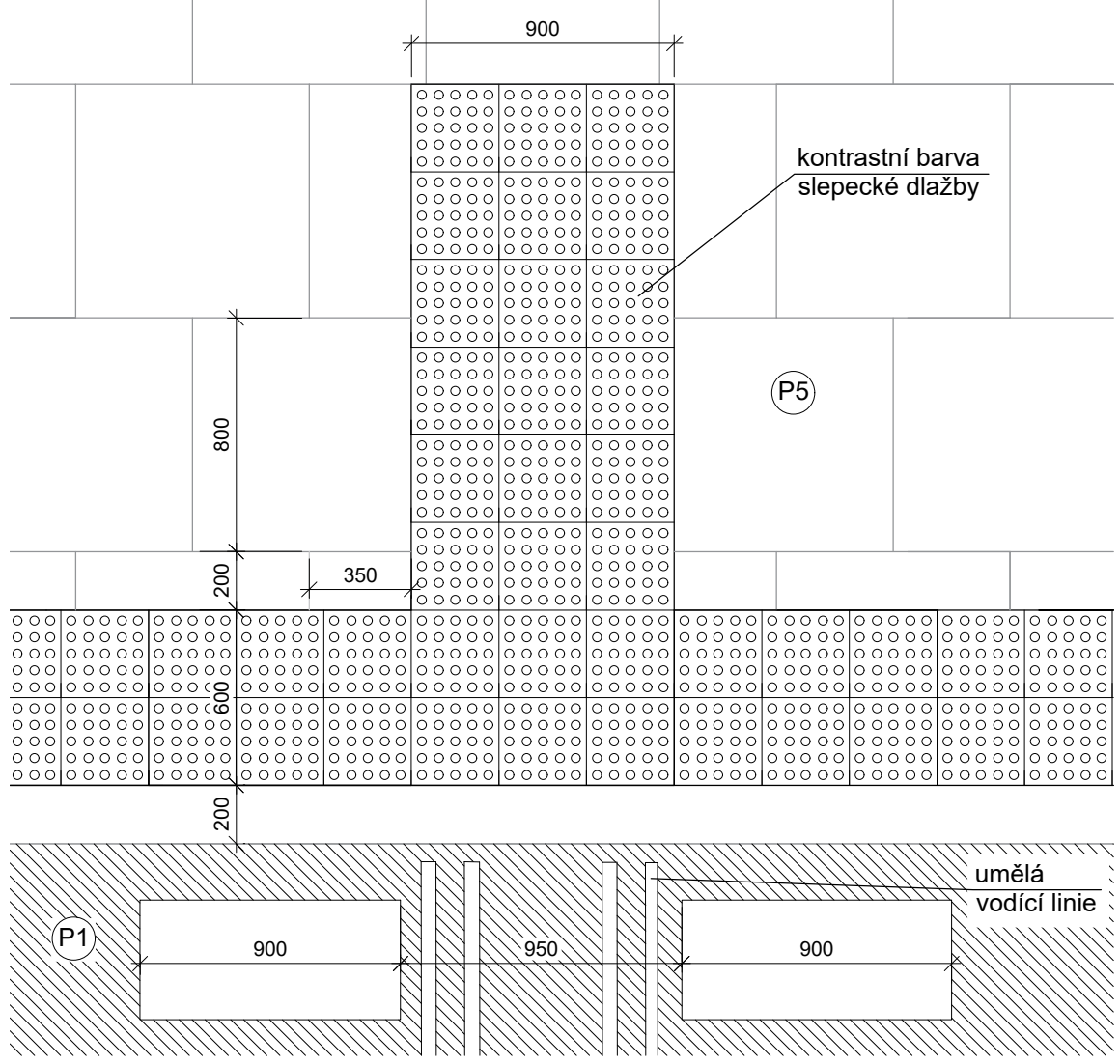
návaznost parkovací dlažby s rozšířenou spárou na živičnou komunikaci



D4 - dláždení ke vstupním schodům do bytových domů, M 1:25, dlažba SCADA, 260 x 260 x 160; bílý beton



D5 - signální a varovný pás před přechodem pro chodce, M 1:25, slepecká dlažba nopová, 300 x 300 x 80; černá



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

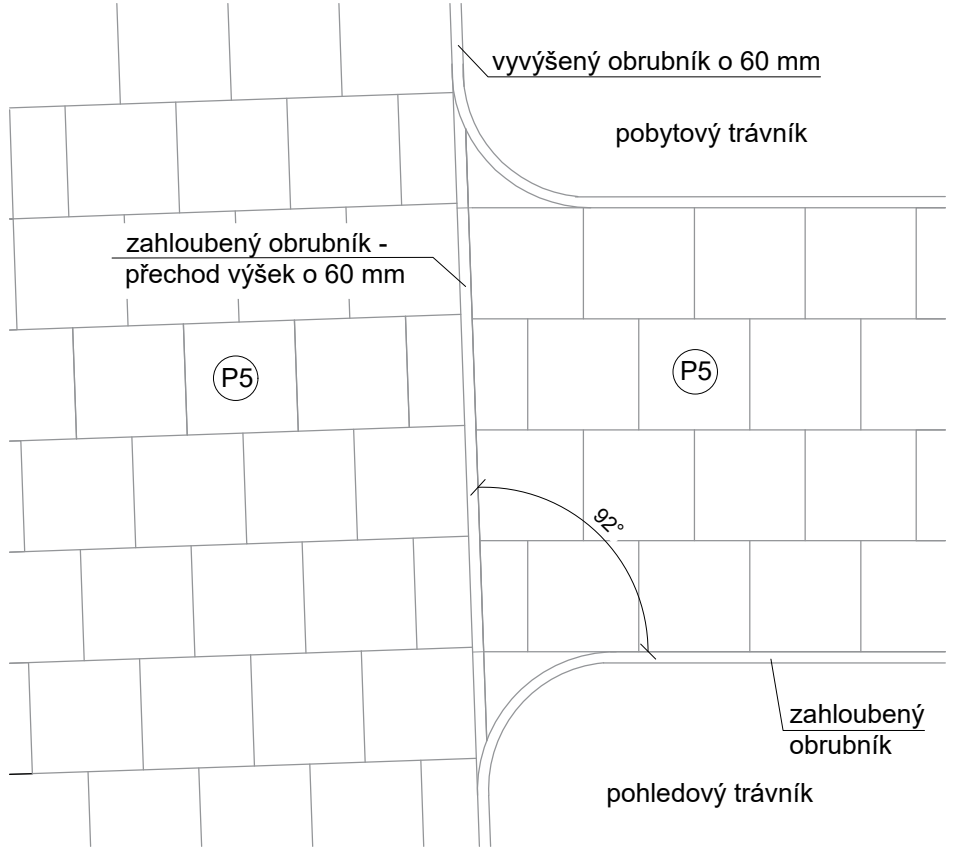


Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO5 - Povrchy  
 Obsah: Detaily uložení a návaznosti povrchů - I. část

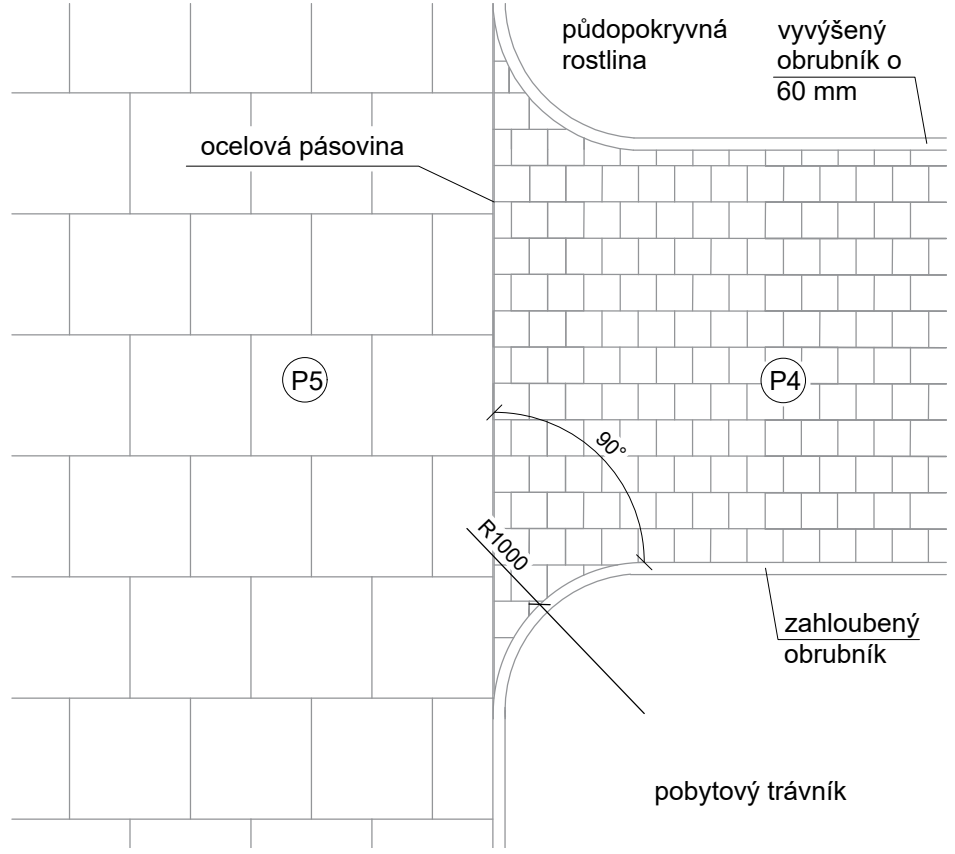
Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4  
 Měřítko: 1:50, 1:100  
 Datum: květen 2022  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.5.6

# DETAILY ULOŽENÍ A NÁVAZNOSTI POVRCHŮ

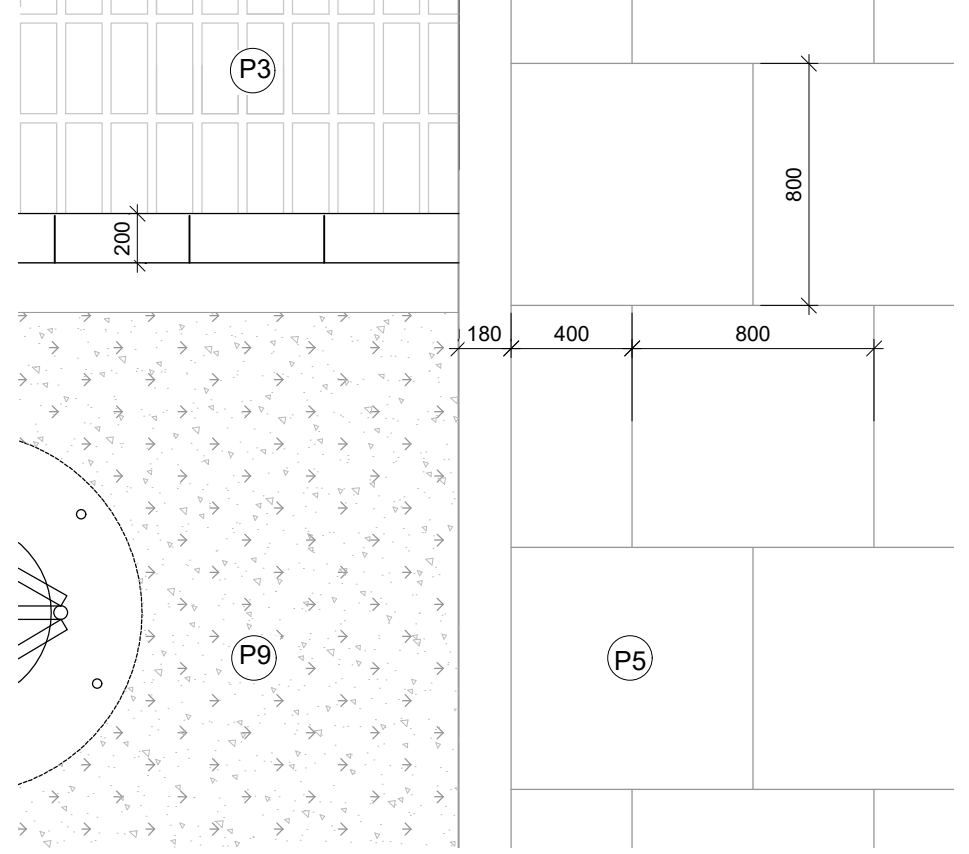
D6 - návaznost dlažby P5, M 1:50



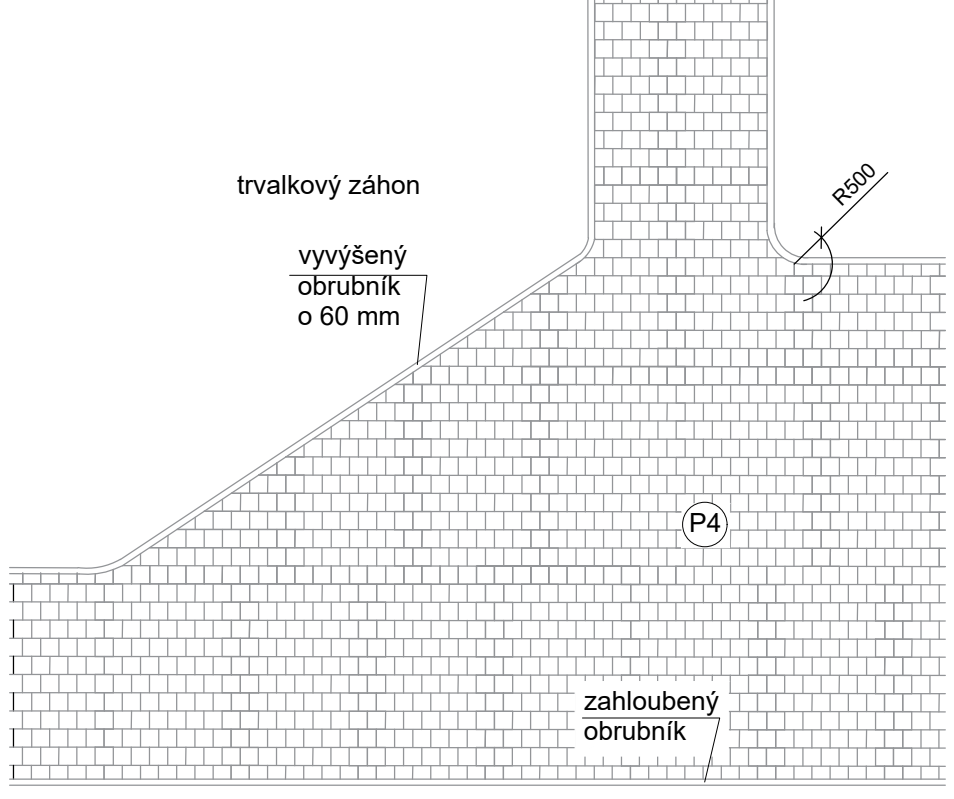
D8 - přechod dlažeb P4 - P5, M 1:50



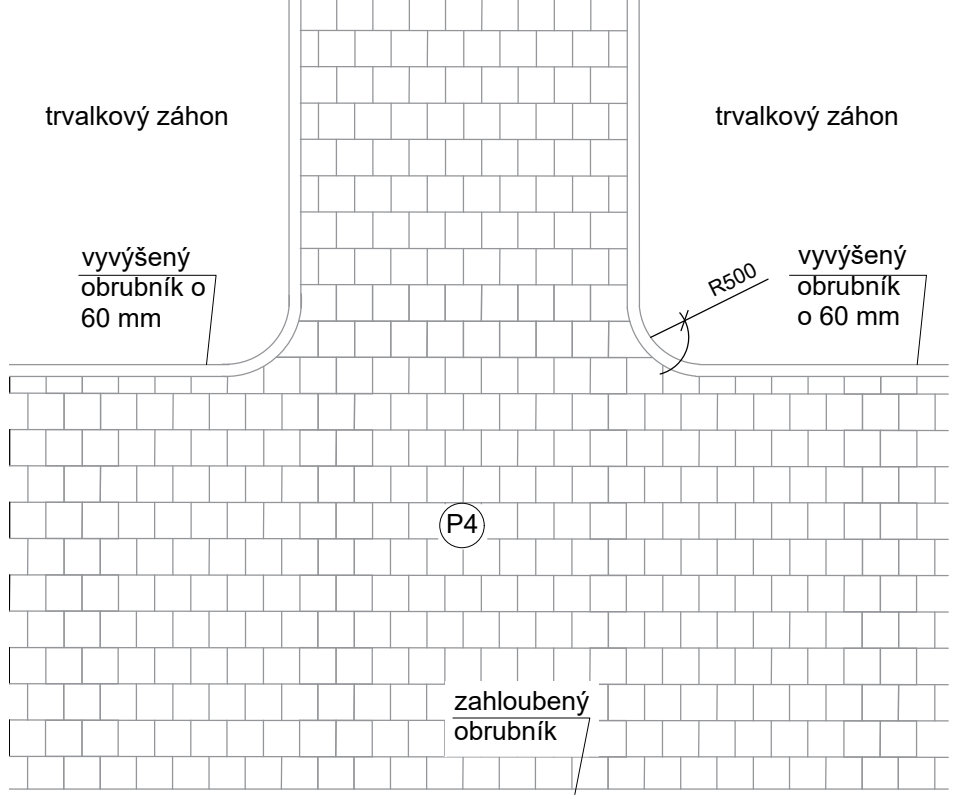
D10 - návaznost parkovací dlažby s rozšířenou spárou P3 na chodník s dlažbou P5, M 1:50



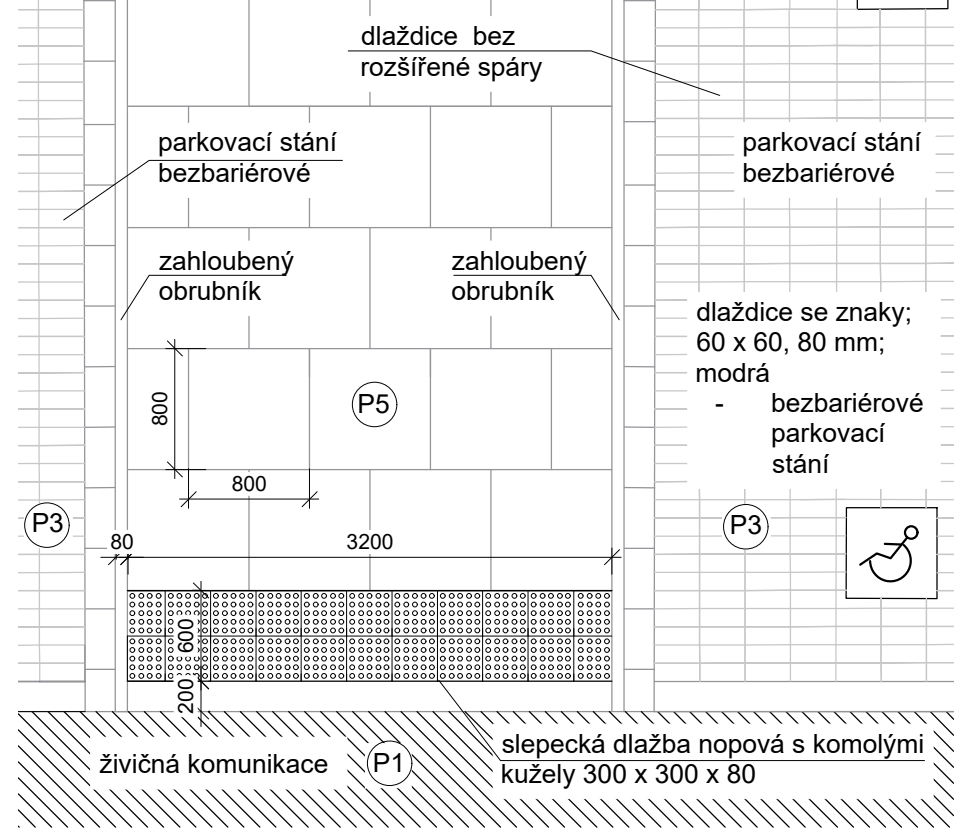
D7 - dláždění v rozšířené části chodníku, M 1:100



D9 - dláždění ke vchodům bytového domu, M 1:50



D11 - signální pás před vstupem na komunikaci, slepecká dlažba - nopová s komolými kužely / trapézovým profilem, 300 x 300 x 80 mm; černá



## **D.2 SO6 Vegetace**

**D.6.1** Dendrologický průzkum

**D.6.2** Osazovací plán – I. fáze

**D.6.3** Osazovací plán – II. fáze

**D.6.4** Výsadbové detaily – typ A, B, C

**D.6.5** Výsadbové detaily – typ D, E

**D.6.6** Stávající dřevina

**D.6.7** Trvalkový záhon

**D.6.8** Trvalkový záhon



# DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

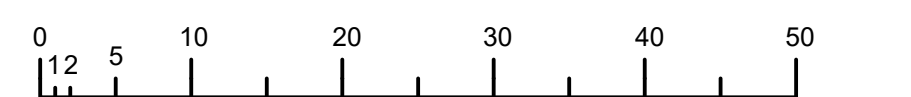


pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny
1	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	57	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	113	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	169	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
2	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	58	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	114	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	170	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká
3	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	59	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	115	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	171	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
4	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	60	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	116	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	172	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
5	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	61	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	117	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	173	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
6	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	62	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	118	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	174	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
7	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	63	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	119	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	175	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
8	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	64	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	120	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	176	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
9	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	65	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	121	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	177	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
10	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	66	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	122	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	178	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
11	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	67	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	123	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	179	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán
12	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	68	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	124	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	180	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová
13	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	69	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	125	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	181	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný
14	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	70	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	126	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	182	k	<i>Taxus baccata</i>	tis červený
15	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	71	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	127	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	183	k	<i>Prunus laurocerasus</i>	bobkovišň lékařská
16	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	72	s	<i>Syringa vulgaris</i>	šefík obecný	128	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	184	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
17	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	73	s	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	129	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	185	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
18	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	74	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	130	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	186	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
19	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	75	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	131	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	187	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
20	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	76	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	132	sk	<i>Spiraea salicifolia</i>	tavolník vrboolistý	188	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
21	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	77	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	133	sk	<i>Cotoneaster multiflorus</i>	skalkník mnohokvětý	189	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
22	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	78	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	134	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	190	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
23	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	79	s	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	135	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	191	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
24	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	80	s	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	136	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	192	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
25	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	81	k	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	137	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	193	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
26	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	82	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	138	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	194	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
27	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	83	s	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	139	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	195	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
28	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	84	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	140	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	196	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
29	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	85	s	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	141	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	197	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
30	s	<i>Tilia cordata</i>	lipa srdčitá	86	k	<i>Syringa vulgaris</i>	šefík obecný	142	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	198	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
31	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	87	s	<i>Abies alba</i>	jedle bělokorá	143	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	199	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
32	sk	<i>Syringa vulgaris</i>	šefík obecný	88	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	144	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	200	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
33	s	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	89	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	145	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	201	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
34	s	<i>Platanus x acerifolia</i>	platan javorolistý	90	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	146	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	202	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá
35	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	91	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	147	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	203	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
36	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	92	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	148	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	204	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
37	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višň turecká	93	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	149	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	205	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
38	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	94	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	150	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	206	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
39	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice lesní	95	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	151	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	207	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen
40	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice lesní	96	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	152	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	208	s	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí
41	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	97	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	153	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				
42	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	98	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	154	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				
43	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	99	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	155	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá				
44	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	100	k	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	156	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá				
45	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	101	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	157	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá				
46	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	102	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	158	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá				
47	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	103	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	159	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá				
48	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	104	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	160	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
49	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višň turecká	105	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	161	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
50	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	106	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	162	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob				
51	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	107	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	163	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
52	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	108	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	164	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
53	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	109	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	165	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
54	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	110	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	166	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká				
55	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	111	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	167	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob				
56	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	112	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	168	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová				

## LEGENDA

- budova
- hranice řešeného území
- sadovnícká hodnota 1 - jedinec velmi hodnotný
- sadovnícká hodnota 2 - jedinec nadprůměrně hodnotný
- sadovnícká hodnota 3 - jedinec průměrně hodnotný
- sadovnícká hodnota 4 - jedinec podprůměrně hodnotný
- sadovnícká hodnota 5 - jedinec velmi málo hodnotný
- dřevina navržená k ponechání
- dřevina ponechaná na dožití
- kácená / mýcená dřevina
- trávnik
- jehličnatá dřevina
- listnatá dřevina

text v tabulce  
s strom  
k keř  
sk skupina keřů











**LEGENDA**

- CC - *Corylus colurna* 13 ks
- PAp - *Prunus avium* 'Plena' 7 ks
- AP C / 50 zkratka taxonu
- typ výsadbové jámy / % výměny zeminy

**STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**

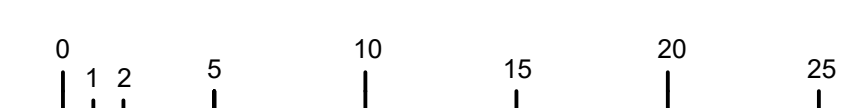
- + navržený strom ve 2. fázi výsadby
- + navržený strom v 1. fázi výsadby
- o strom stávající s ochranným pásmem 1,5 m od okapové linie kmene

**POVRCHY**

- P1 živý povrch s pojezdem vozidel do 3,5 t
- P2 pruhovaný asfalt s příležištěm projezdem vozidel do 3,5 t
- P3 dlažba s rozlišenou spirálou s pojezdem vozidel do 3,5 t
- P4 dlažba s příležištěm projezdem vozidel do 3,5 t
- P5 dlažba pochůzní s obsábným pojezdem vozidel do 3,5 t
- P6 sěrkový trávník
- P7 pohledový trávník
- P8 pobytový trávník
- P9 trvalkový záhon
- P10 plüdepokryvné rostliny
- P11 parkdekor
- P12 lhy polyuretanový povrch
- P14 pochůzní plocha - dopadová zóna

**TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- vodovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- dešťová kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- splašková kanalizace, zemní vedení, ochranné pásmo 1,5 m
- teplovod, zemní vedení, ochranné pásmo 2,5 m
- plynovod, zemní vedení, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického nízkého napětí, ochranné pásmo 1 m
- vedení elektrického vysokého napětí, ochranné pásmo 1 m
- trafostanice, kompaktní zóna, ochranné pásmo 2 m
- kolektor
- slaboproud - vstupní šachta do podzemního vedení
- kanalizační šachta



**Poznámky:**

Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

Konzultant: Ing. Romana Michalčková Ph.D.



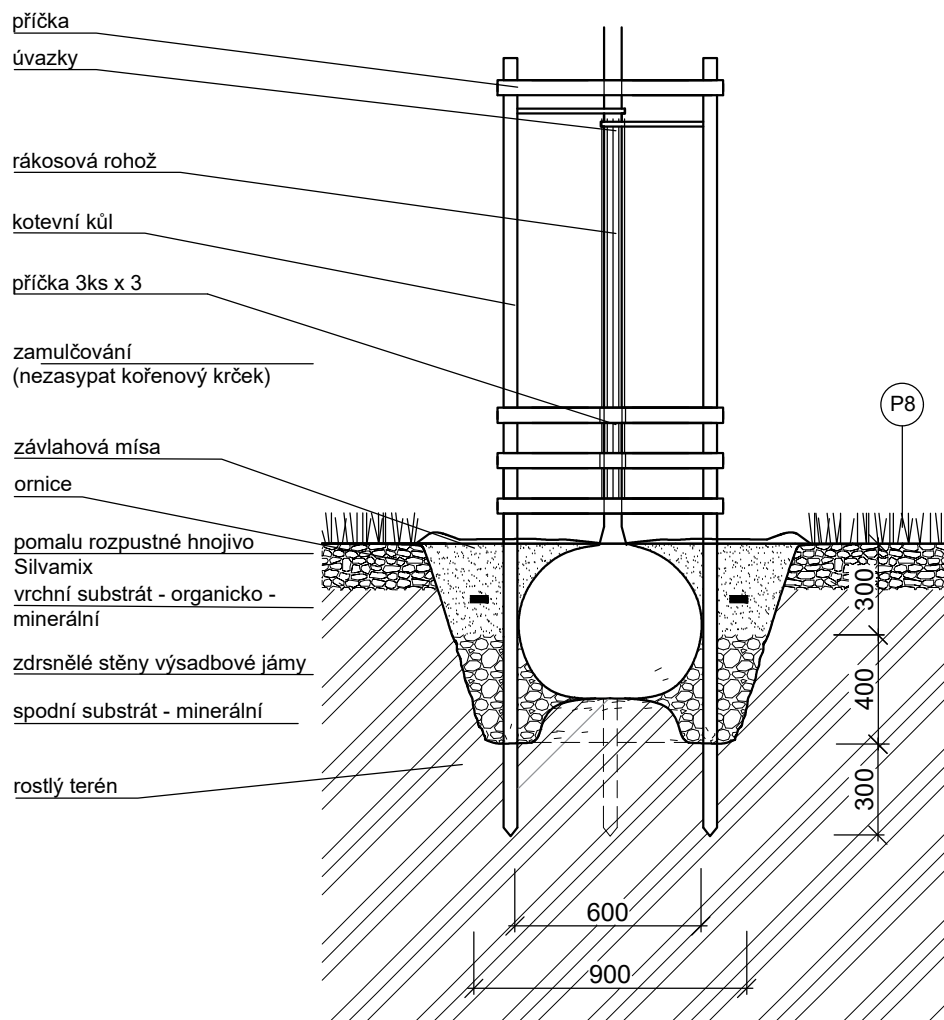
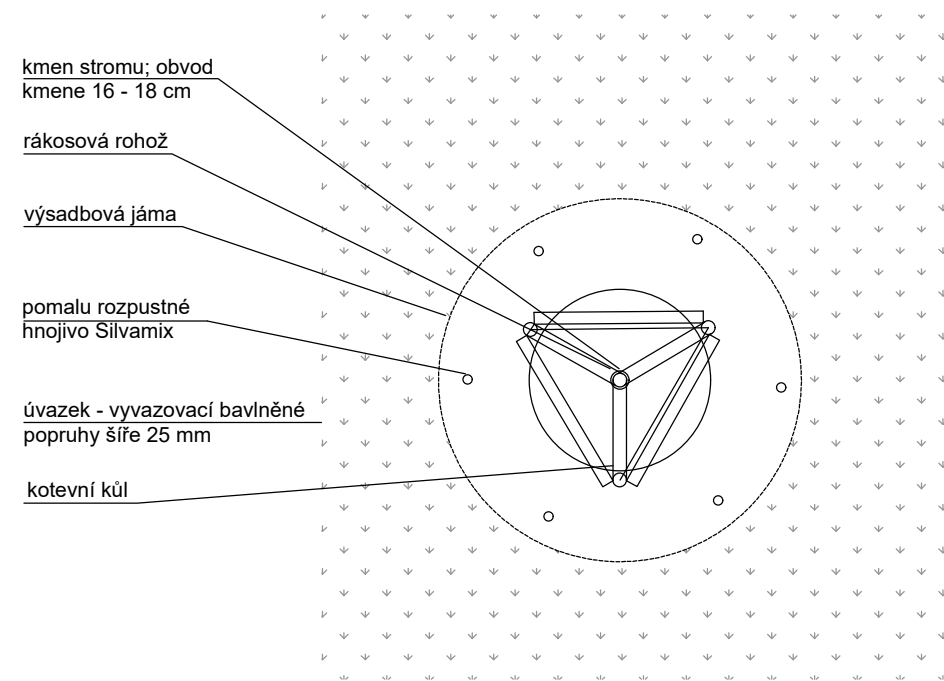
Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háj  
 Část: SO6 - Vegetace  
 Obsah: Osazovací plán - 2. fáze výsadby

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: Méřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.6.3

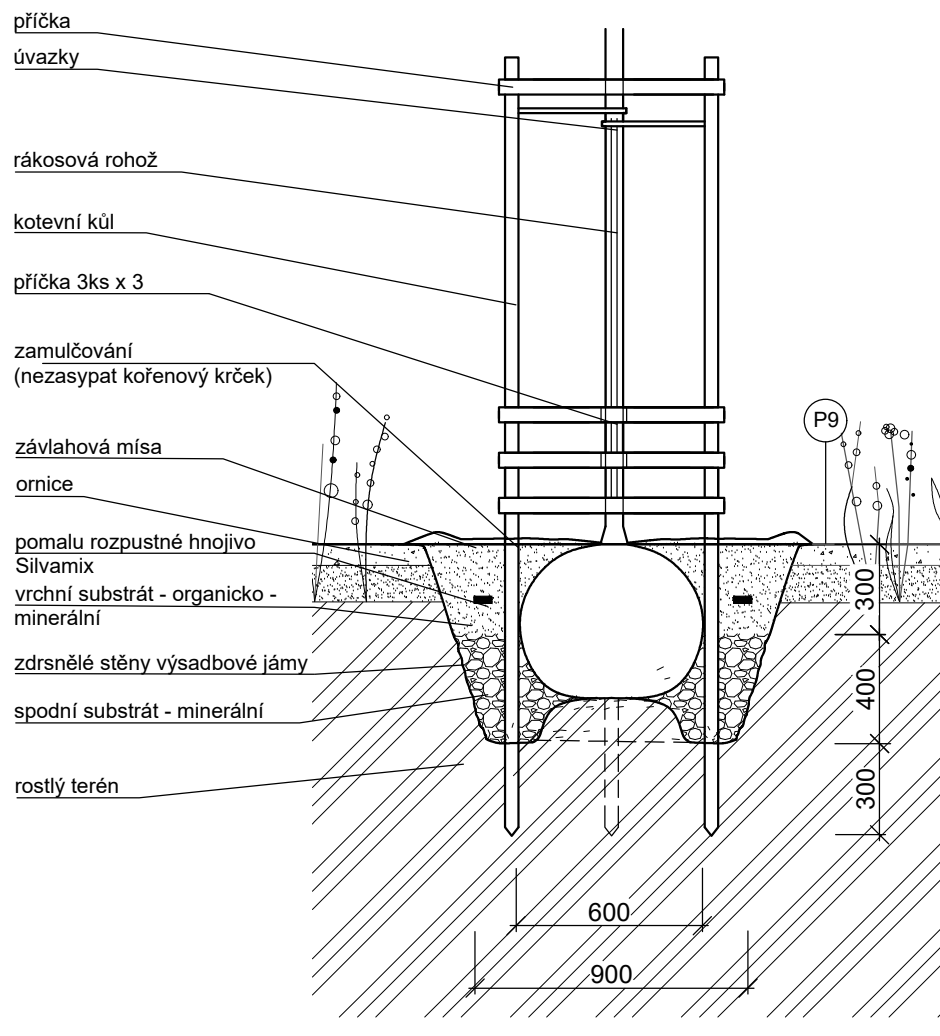
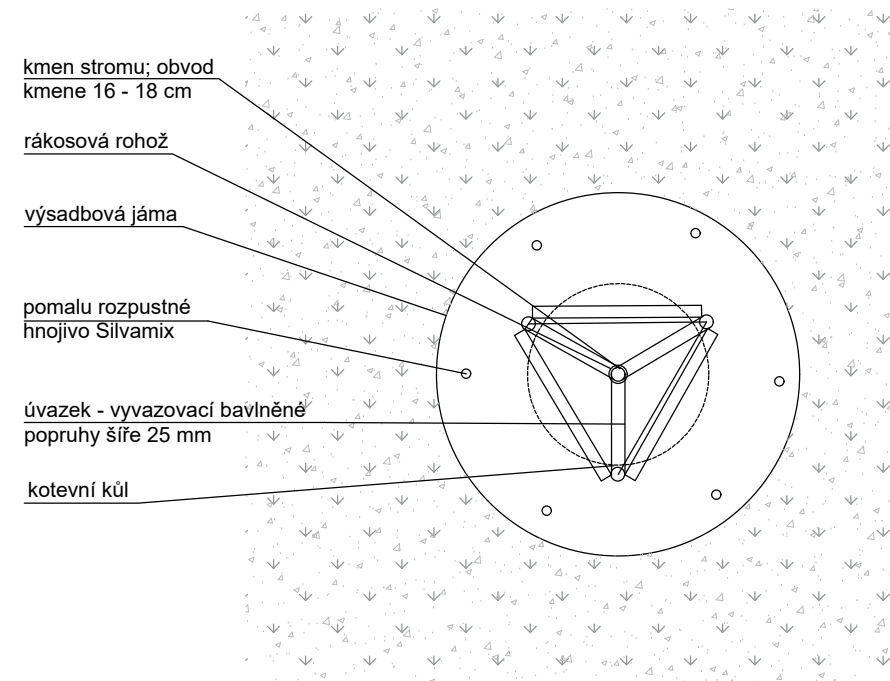


# VÝSADBOVÉ DETAILY - I. část, M 1:25

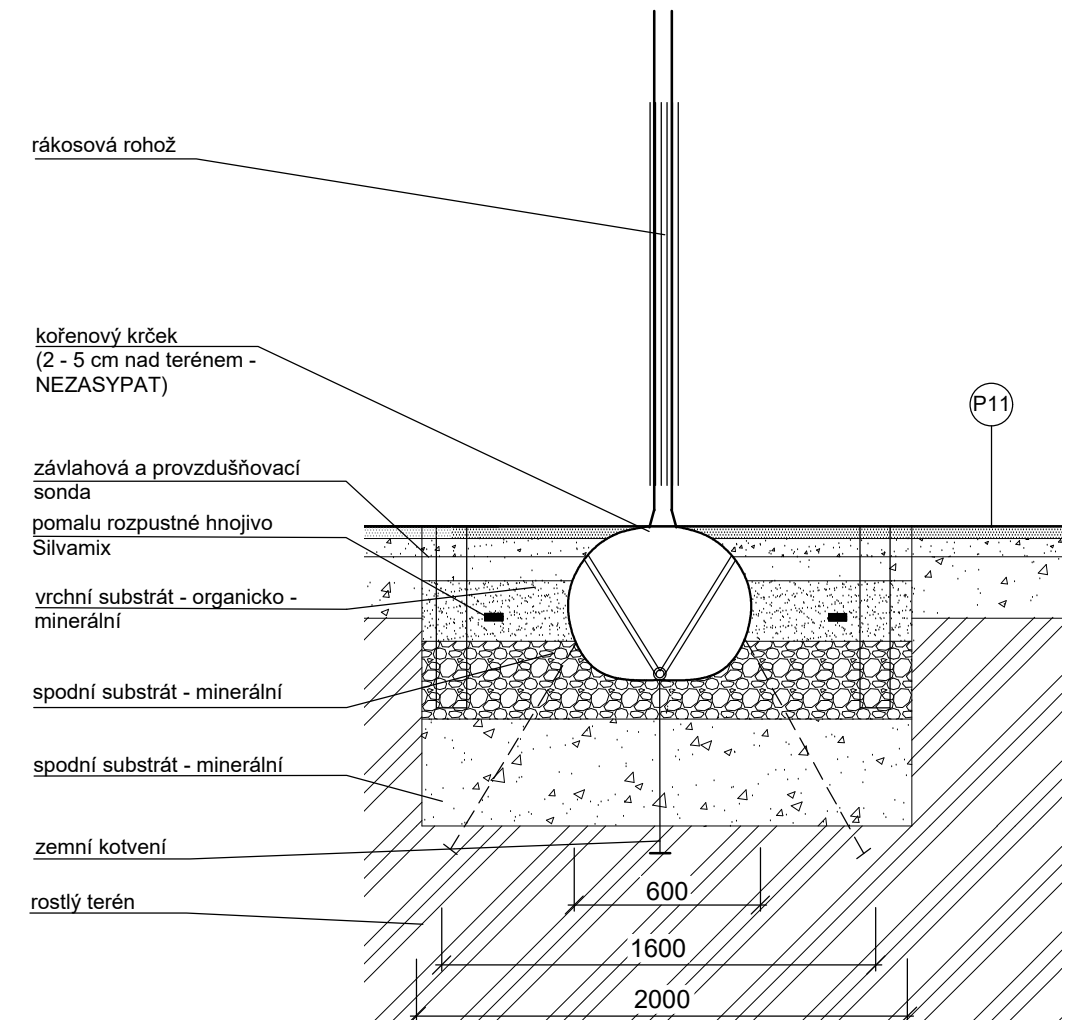
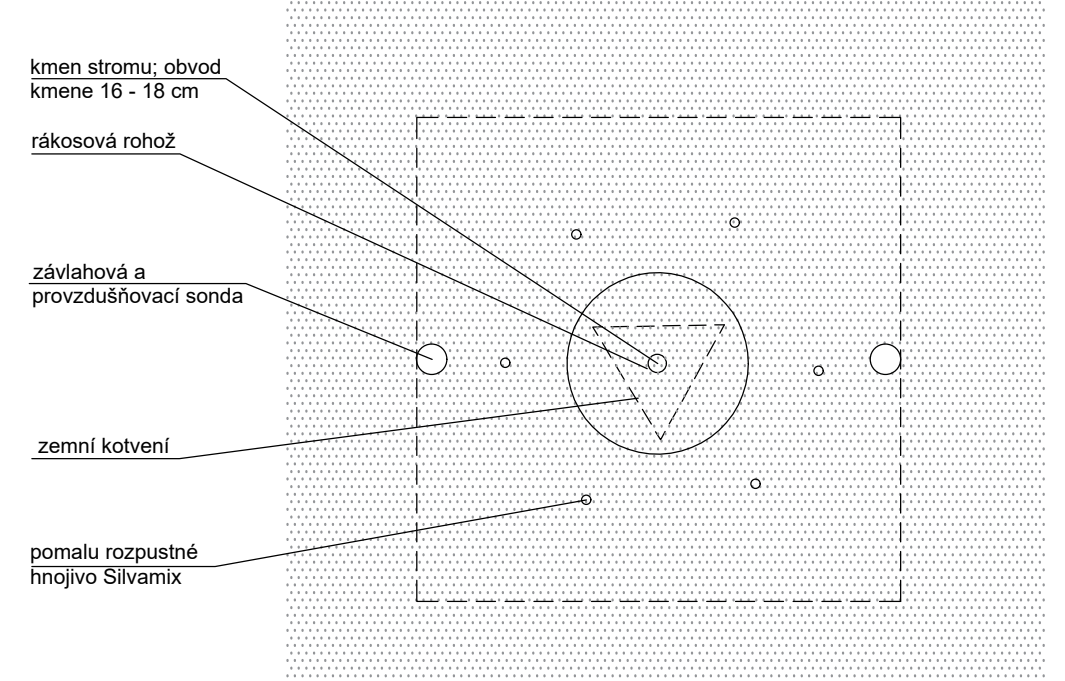
VÝSADBOVÁ JÁMA - typ A - uložení v travní ploše



VÝSADBOVÁ JÁMA - typ B - uložení v prostoru trvalkového záhonu



VÝSADBOVÁ JÁMA - typ C - uložení v Parkdecor



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.

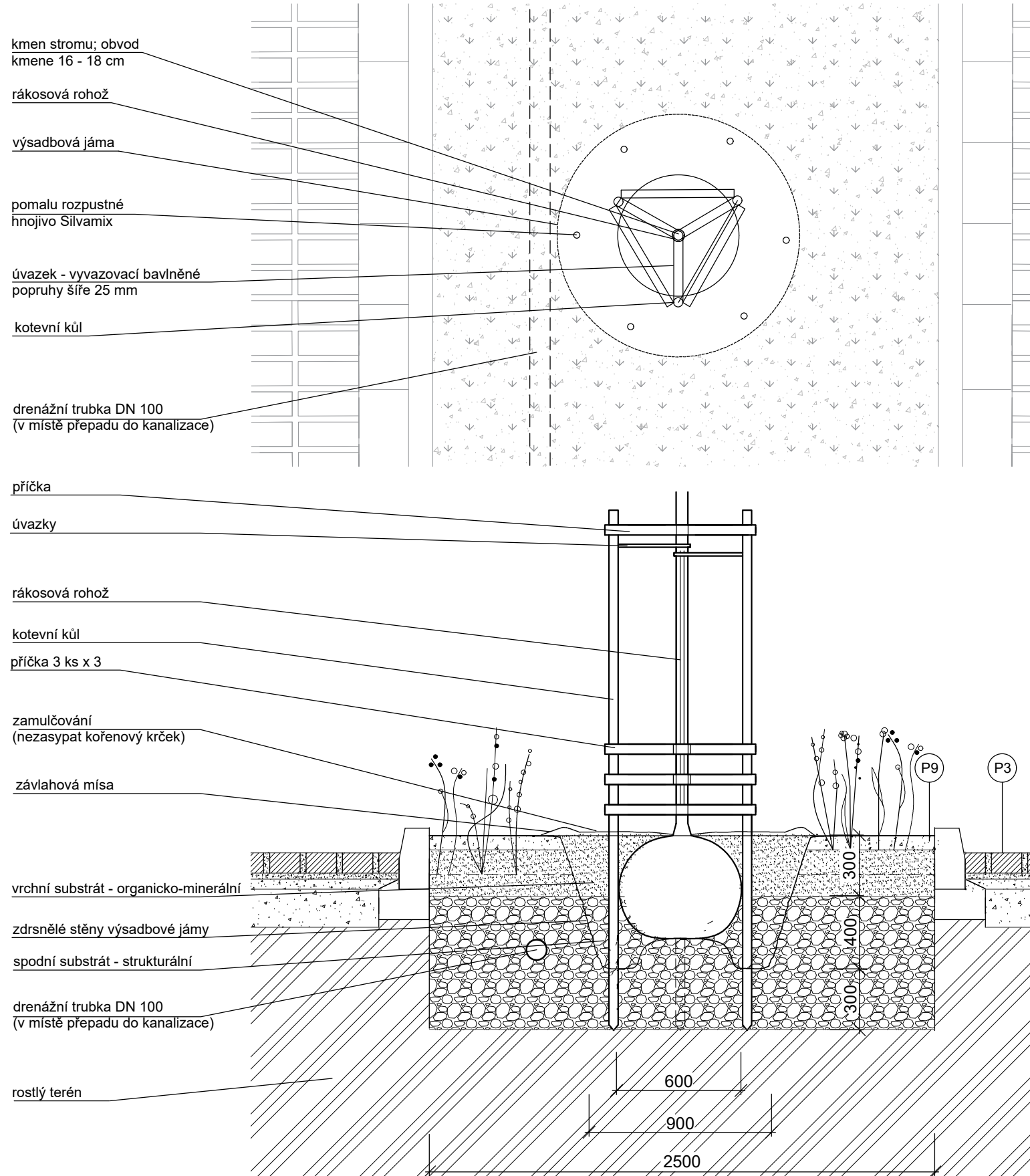


Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO6 - Vegetace  
 Obsah: Výsadbové detaily - I. část

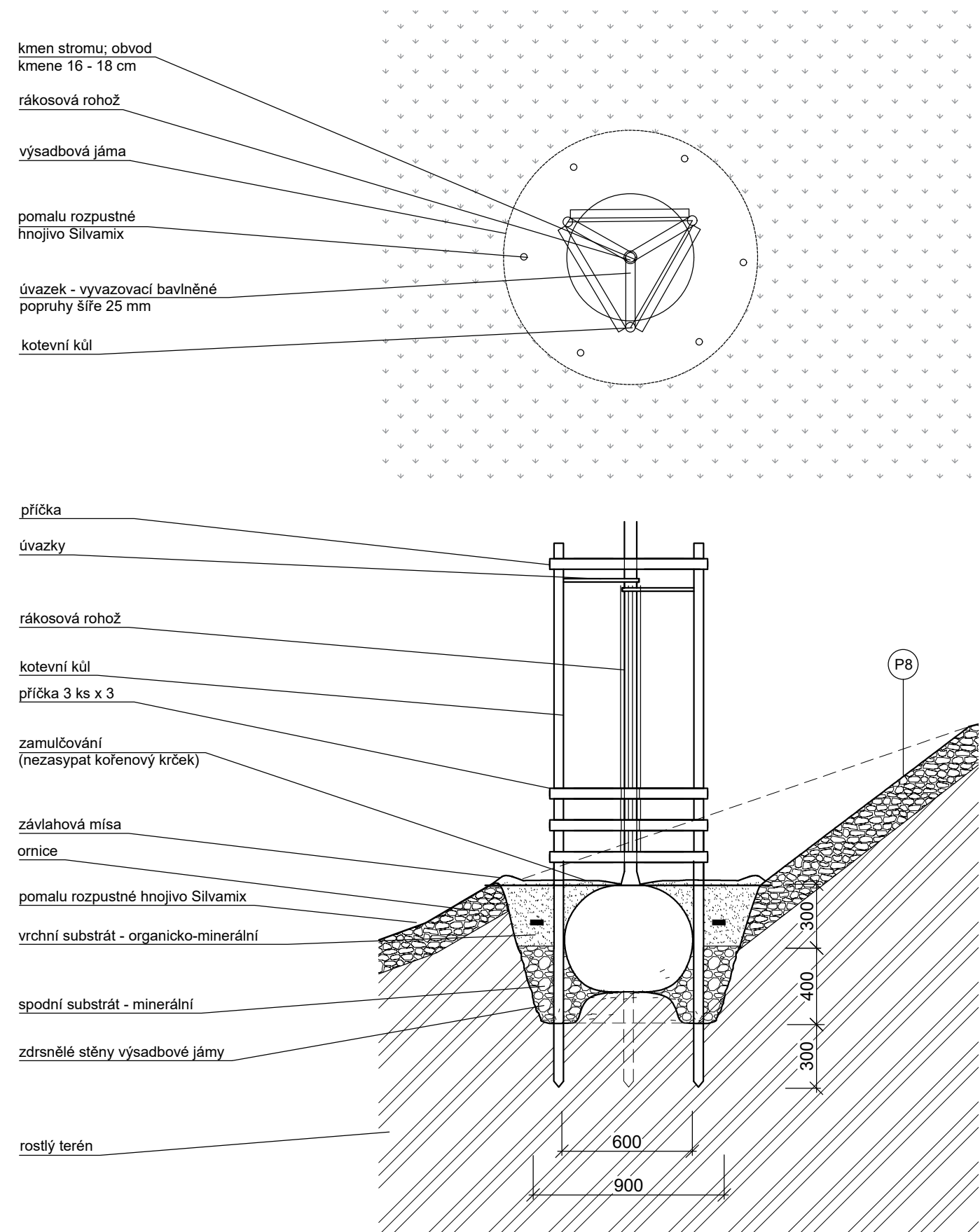
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25 Číslo přílohy: D.6.4

# VÝSADBOVÉ DETAILY - II. část, M 1:25

VÝSADBOVÁ JÁMA - typ D - uložení ve vymezeném prostoru parkoviště



VÝSADBOVÁ JÁMA - typ E - uložení ve svahu, v travní ploše



Poznámky:  
U výsadbové jámy v parkovací ploše je nutná 100 % výměna zeminy

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO6 - Vegetace  
 Obsah: Výsadbové detaily - II. část

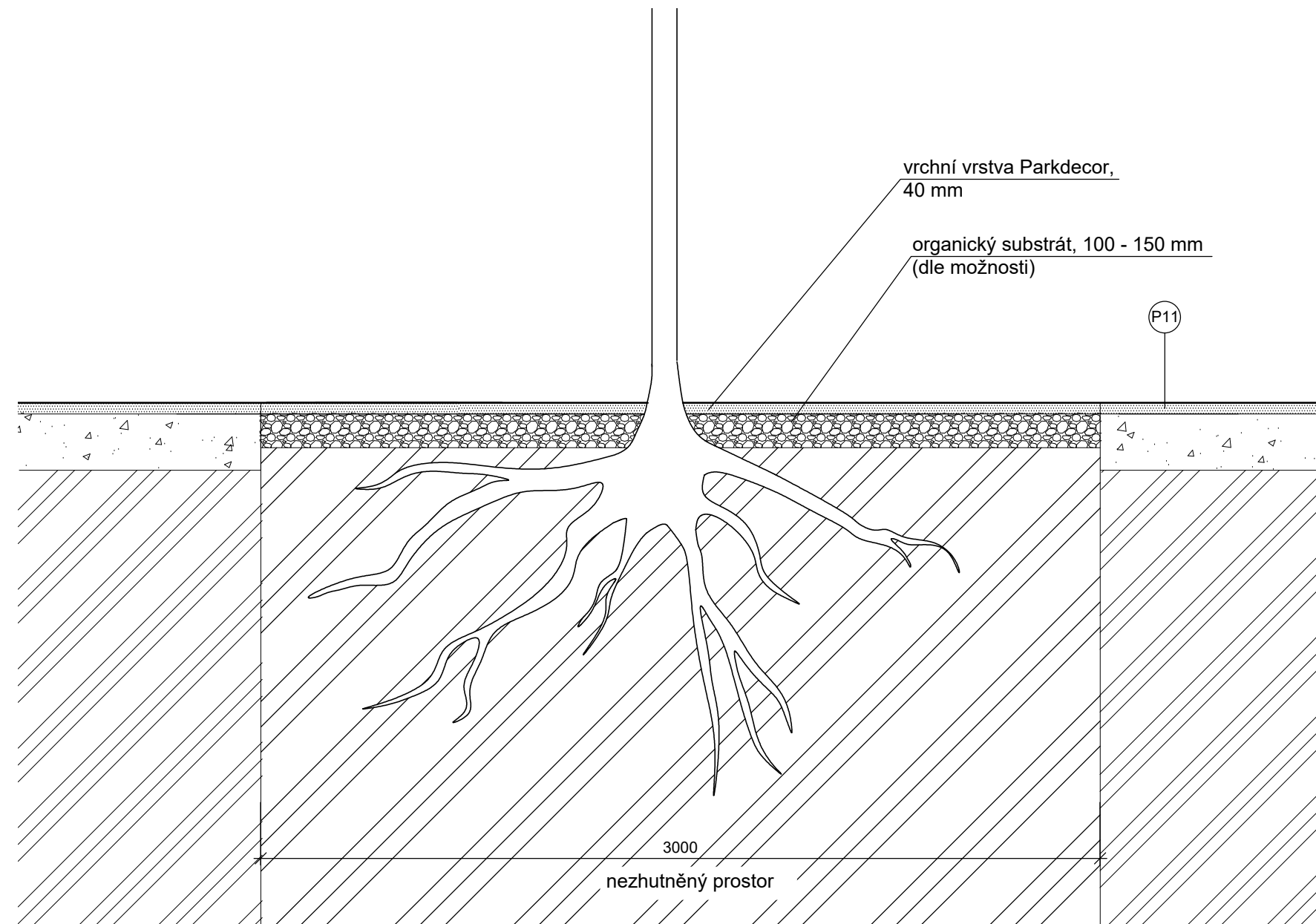
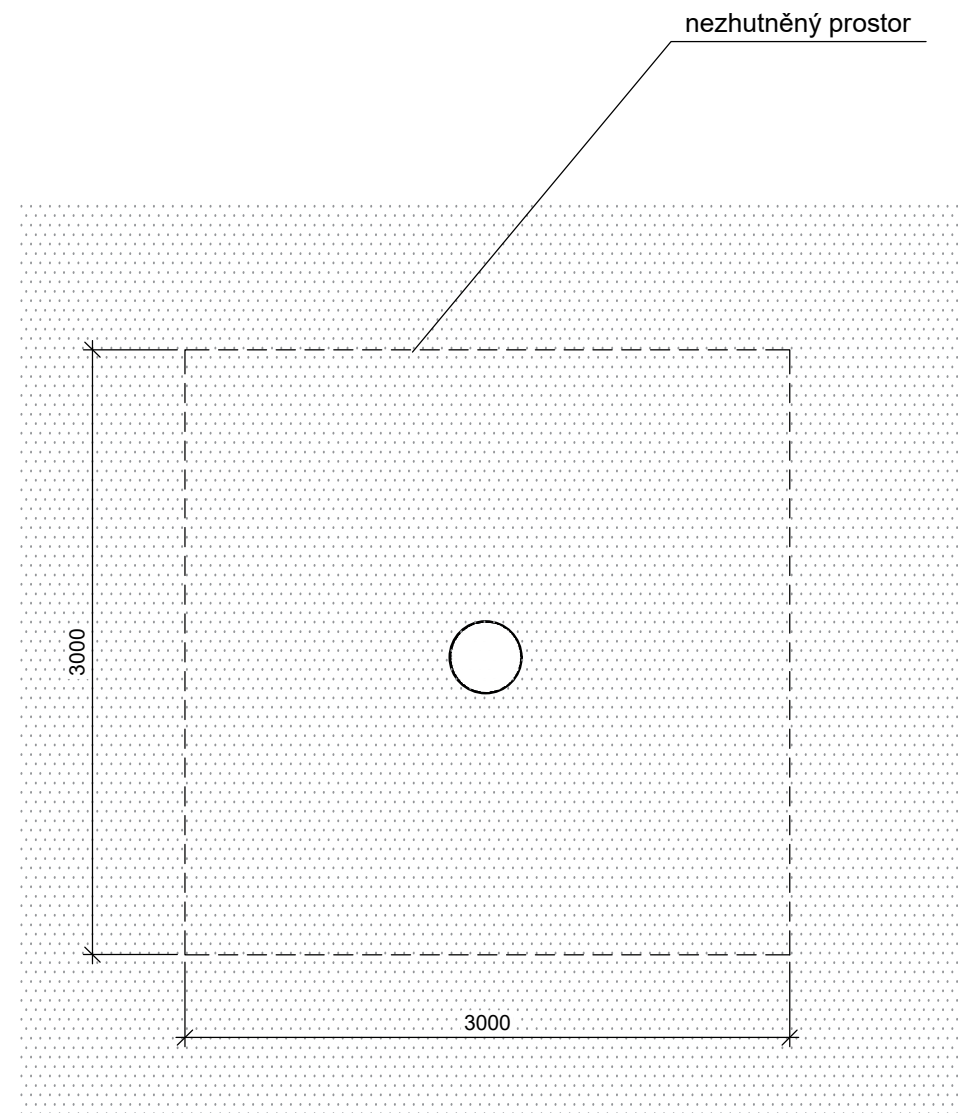
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25 Číslo přílohy: D.6.5

# NOVÝ POVRCH PARKDECOR KOLEM STÁVAJÍCÍ DŘEVINY

VÝSADBOVÁ JÁMA - typ F - přeměna povrchu v Parkdecor

M1:20

M1:10



Poznámky:  
ručně, se zvýšenou opatrností, odstranit vrchní vrstvu zeminy do hloubky 100 - 150 mm, kterou následně nahradit organickým substrátem (tl. 100 - 150 mm), následně zakryto vrchní vrstvou Parkdecoru - tl. 40 mm

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph. D.



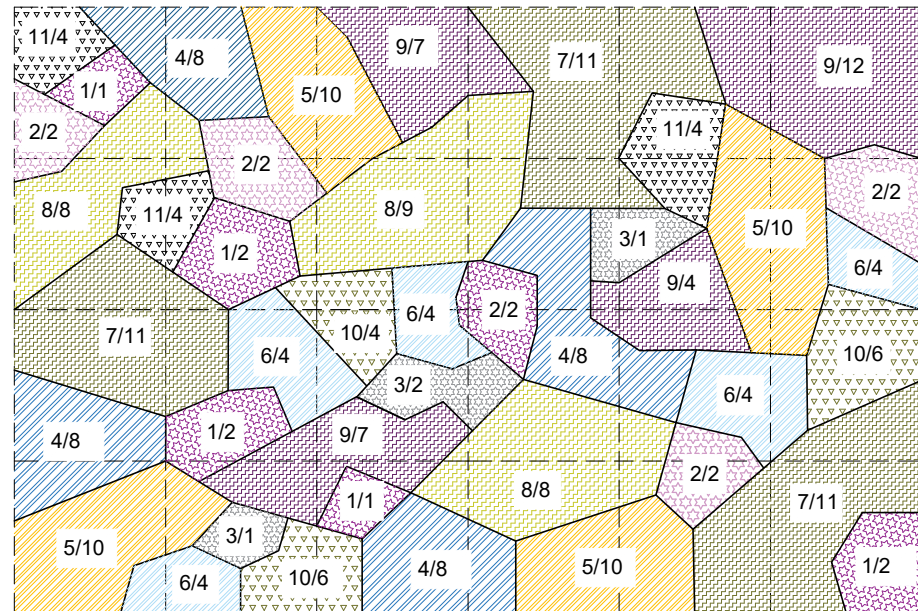
Projekt: **Propojení / Stick Together**  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: **SO6 - Vegetace**  
Obsah: **Nový povrch kolem stávající dřeviny**

Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
Formát: **2xA4** Měřítko: **1:20** Číslo přílohy: **D.6.6**







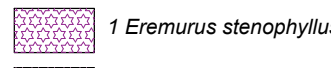


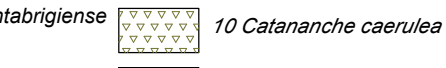
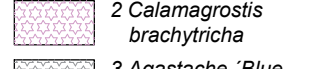
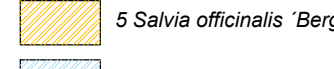

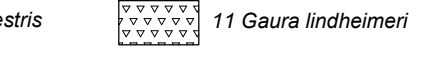
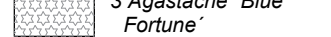
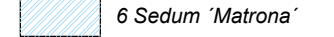

# TRVALKOVÉ ZÁHONY - MODULY A, B, C

MODUL A - 4 x 6 m, suchý polostín

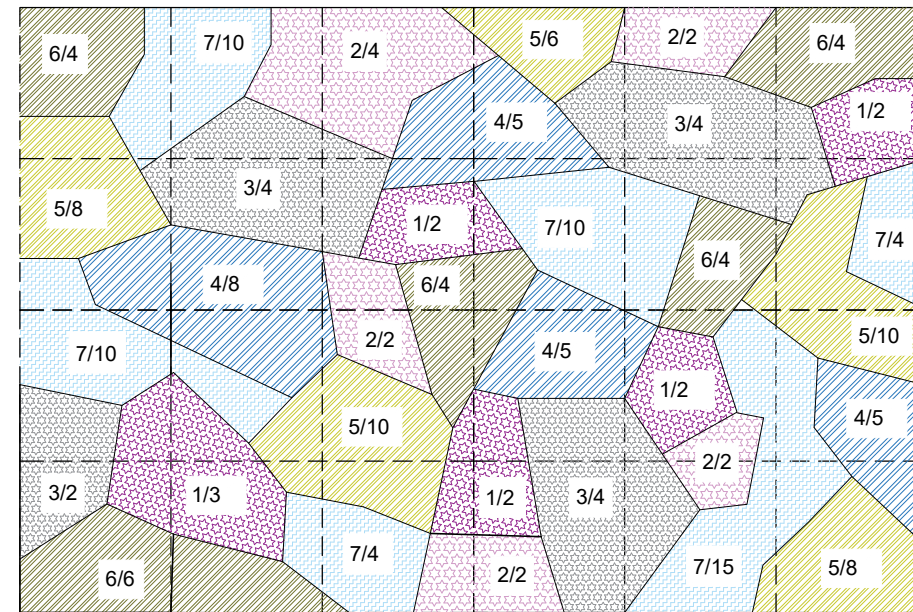


LEGENDA:




-  Soliterní
-  Skupinové
-  Pokryvné
-  Vtroušené

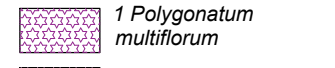
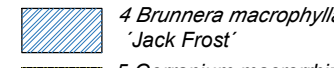
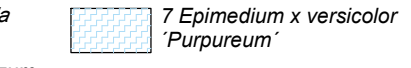
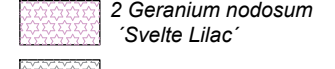
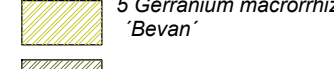
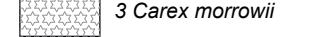
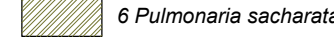
- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  1 <i>Eremurus stenophyllus</i>      |  4 <i>Penstemon 'Mystica'</i>             |  7 <i>Geranium x cantabrigiense 'Cambridge'</i> |  10 <i>Catananche caerulea</i> |
|  2 <i>Calamagrostis brachytricha</i> |  5 <i>Salvia officinalis 'Berggarten'</i> |  8 <i>Anemone sylvestris</i>                    |  11 <i>Gaura lindheimeri</i>   |
|  3 <i>Agastache 'Blue Fortune'</i>   |  6 <i>Sedum 'Matrona'</i>                 |  9 <i>Origanum vulgare 'Aureum'</i>             |   |

MODUL C - 4 x 6 m, stín a sucho

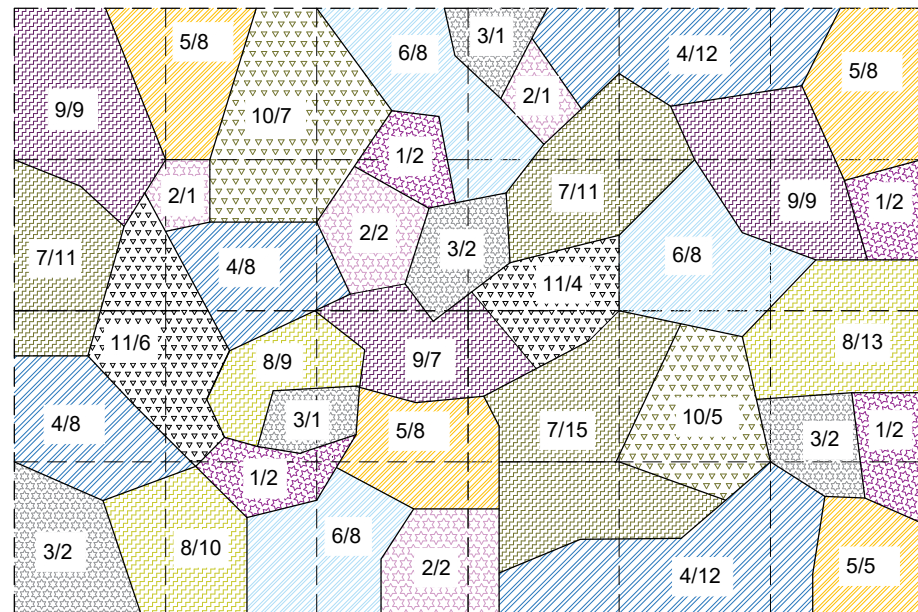


LEGENDA:

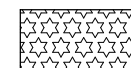
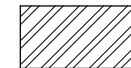


-  Soliterní
-  Skupinové
-  Pokryvné

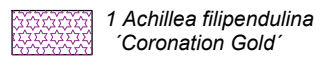


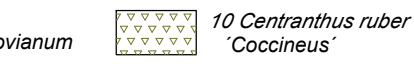
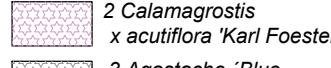
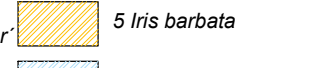

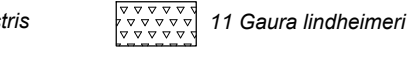


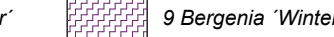
- |  |  |   |
|--|--|---|
|  1 <i>Polygonatum multiflorum</i>         |  4 <i>Brunnera macrophylla 'Jack Frost'</i> |  7 <i>Epimedium x versicolor 'Purpureum'</i> |
|  2 <i>Geranium nodosum 'Svelte Lilac'</i> |  5 <i>Gerranium macrorrhizum 'Bevan'</i>    |   |
|  3 <i>Carex morrowii</i>                  |  6 <i>Pulmonaria sacharata</i>              |   |

MODUL B - 4 x 6 m, suchý polostín



LEGENDA:

-  Soliterní
-  Skupinové
-  Pokryvné
-  Vtroušené

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  1 <i>Achillea filipendulina 'Coronation Gold'</i>  |  4 <i>Hemerocallis 'Corky'</i>   |  7 <i>Geranium wlassovianum</i> |  10 <i>Centranthus ruber 'Coccineus'</i> |
|  2 <i>Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foester'</i> |  5 <i>Iris barbata</i>           |  8 <i>Anemone sylvestris</i>    |  11 <i>Gaura lindheimeri</i>             |
|  3 <i>Agastache 'Blue Fortune'</i>                  |  6 <i>Aster dumosus 'Victor'</i> |  9 <i>Bergenia 'Winterglut'</i> |   |

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



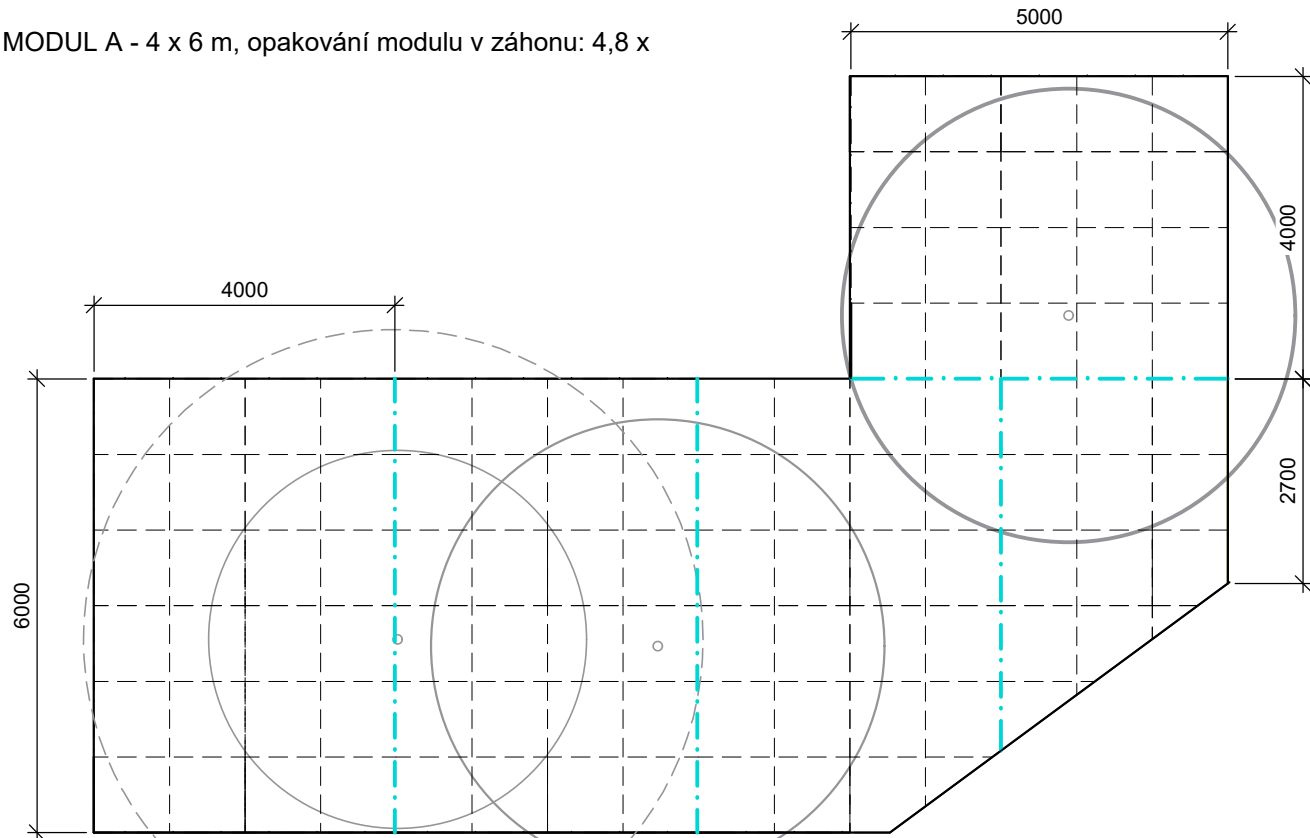
Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO6 - Vegetace  
 Obsah: Trvalkové záhony

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.6.7

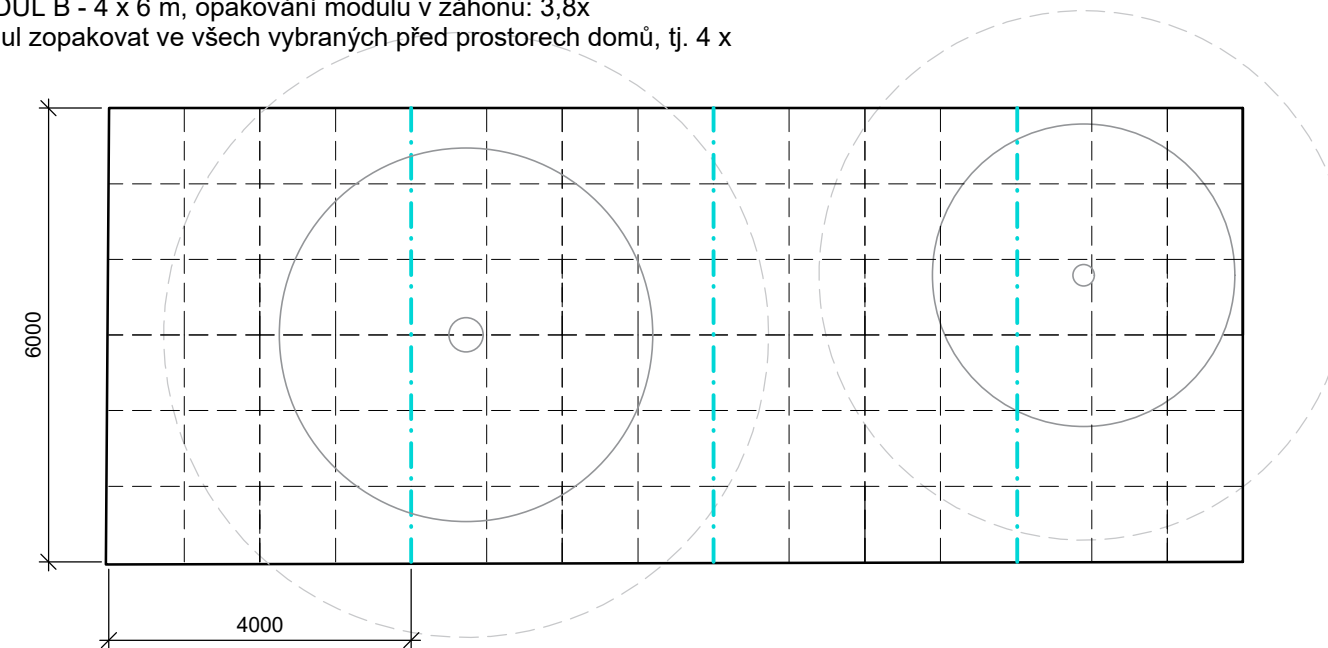


# TRVALKOVÉ ZÁHONY - MODULY V PROSTORU

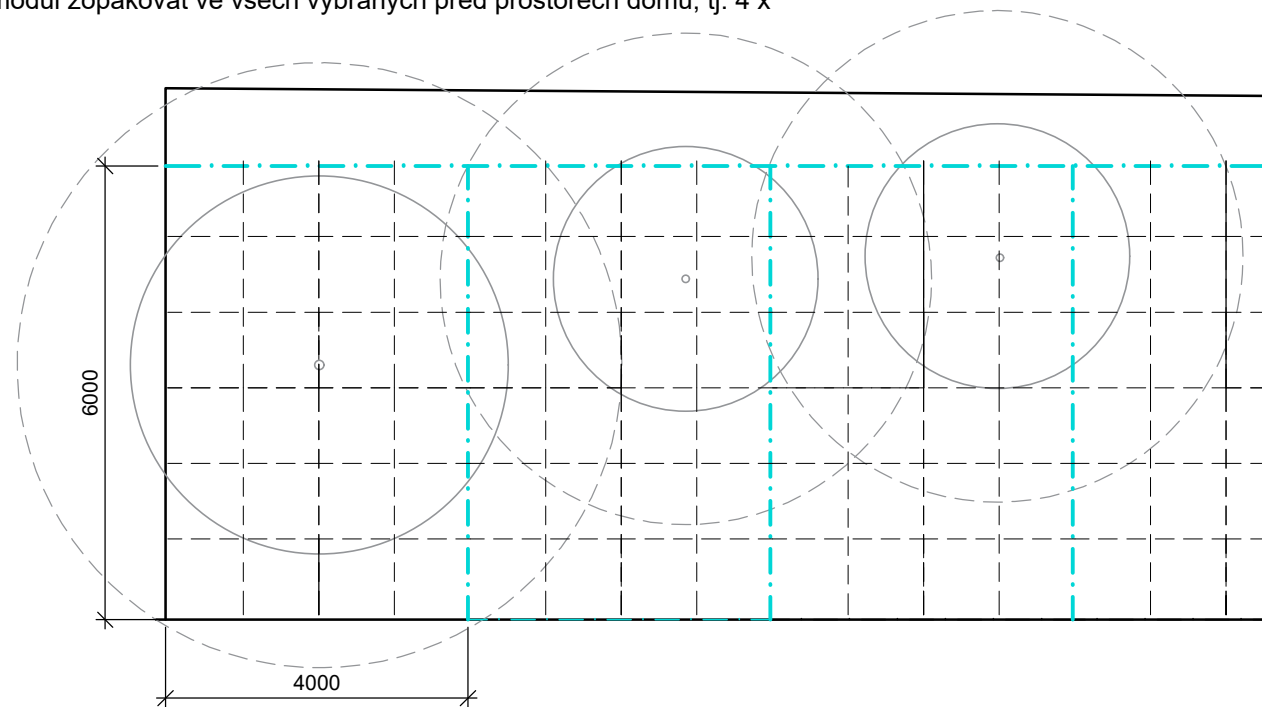
MODUL A - 4 x 6 m, opakování modulu v záhonu: 4,8 x



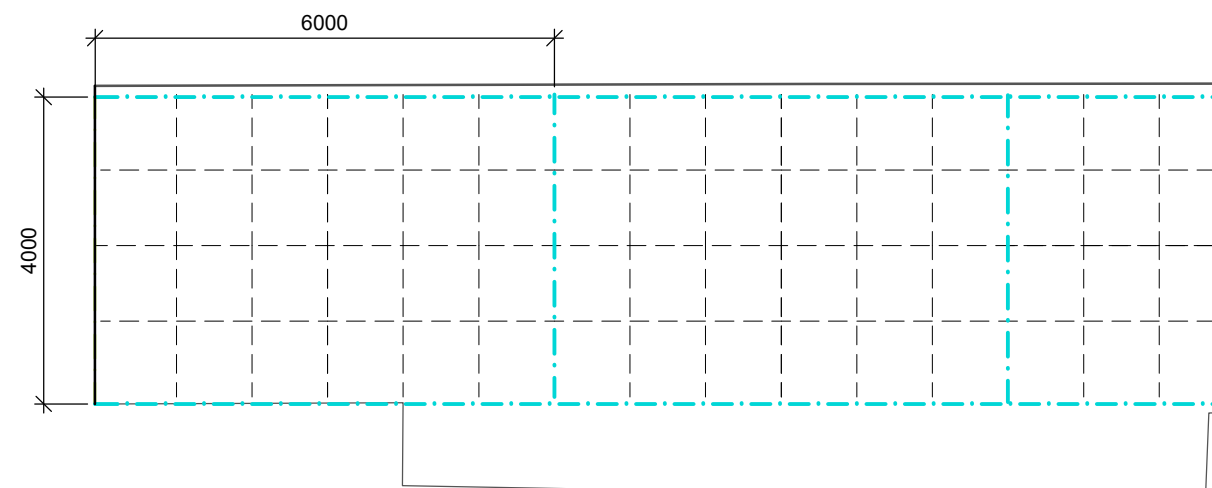
MODUL B - 4 x 6 m, opakování modulu v záhonu: 3,8x  
modul zopakovat ve všech vybraných před prostorech domů, tj. 4 x



MODUL A - 4 x 6 m, opakování modulu v záhonu: 3,5 x  
modul zopakovat ve všech vybraných před prostorech domů, tj. 4 x



MODUL C - 4 x 6 m, opakování modulu v záhonu: 2,5 x  
modul zopakovat ve všech vybraných před prostorech domů, tj. 3 x



Poznámky:  
Počet jednotlivých rostlin v části E - tabulky, E.6.Trvalky

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO6 - Vegetace  
Obsah: Trvalkové záhony

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.6.8

## **D.2. SO7 Betonové prefabrikované prvky**

**D.7.1** Situace prefabrikovaných prvků

**D.7.2** Betonový amfiteátr – půdorys, profily stupňů

**D.7.3** Betonový amfiteátr – řezy, profily žeber

**D.7.4** Schodiště s opěrnou zdí – I. část

**D.7.5** Schodiště s opěrnou zdí – II. část

**D.7.6** Opěrná zídka

**D.7.7** Schodiště I, II, III

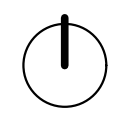
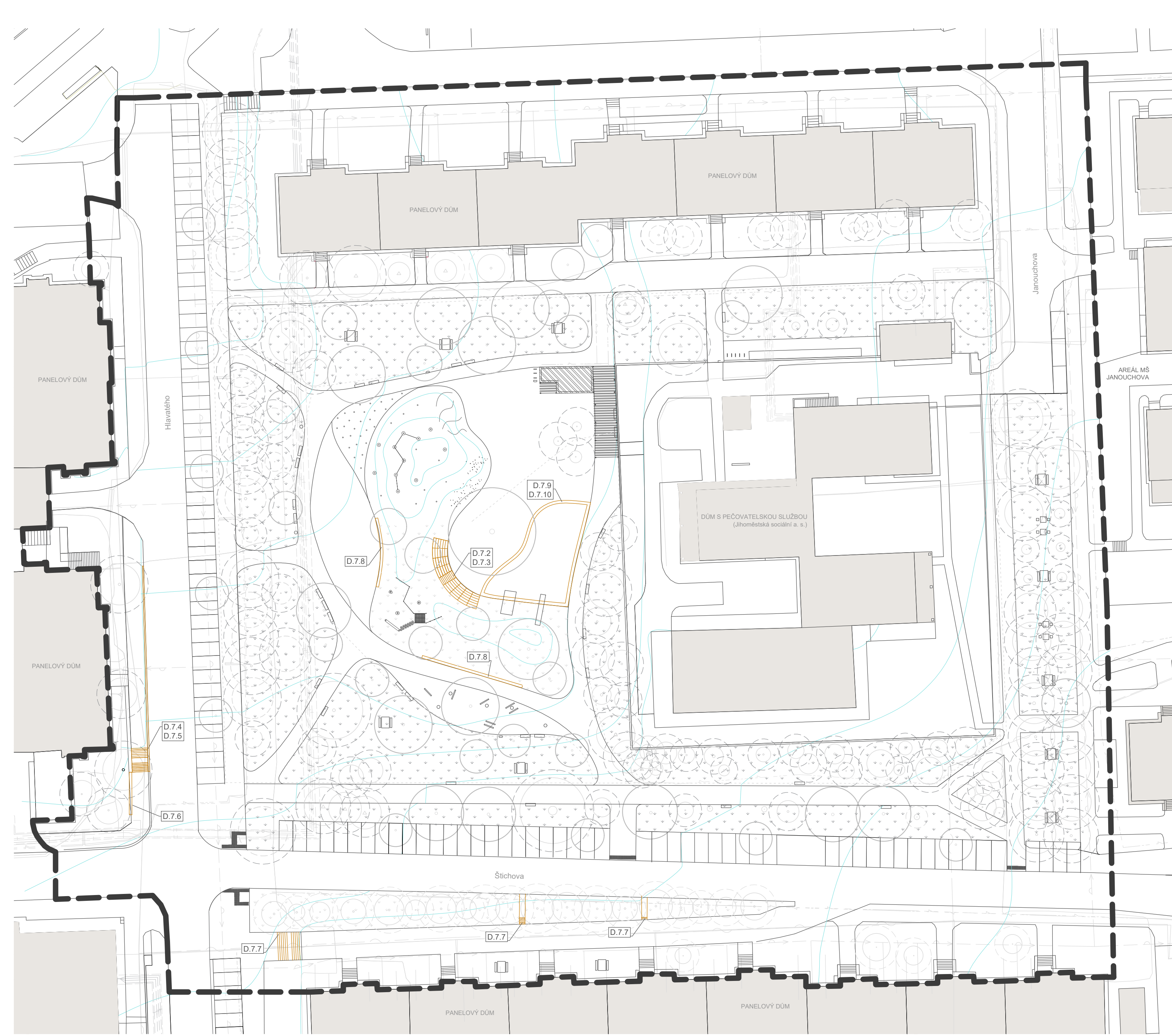
**D.7.8** Opěrné zídky/lavičky

**D.7.9** Zídky kolem pískoviště – I. část

**D.7.10** Zídky kolem pískoviště – II. část

LEGENDA

-  navržená dřevina
-  dřevina ponechaná na dožití s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
-  stávající dřevina s ochranným pásmem (1,5 m od okapové linie stromu)
-  hranice řešeného území
-  budovy stávající
-  budovy navržené
-  navržené vrstevnice 1 m
-  betonové prefabrikované prvky



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittler

Souřadnicový systém: S - JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.



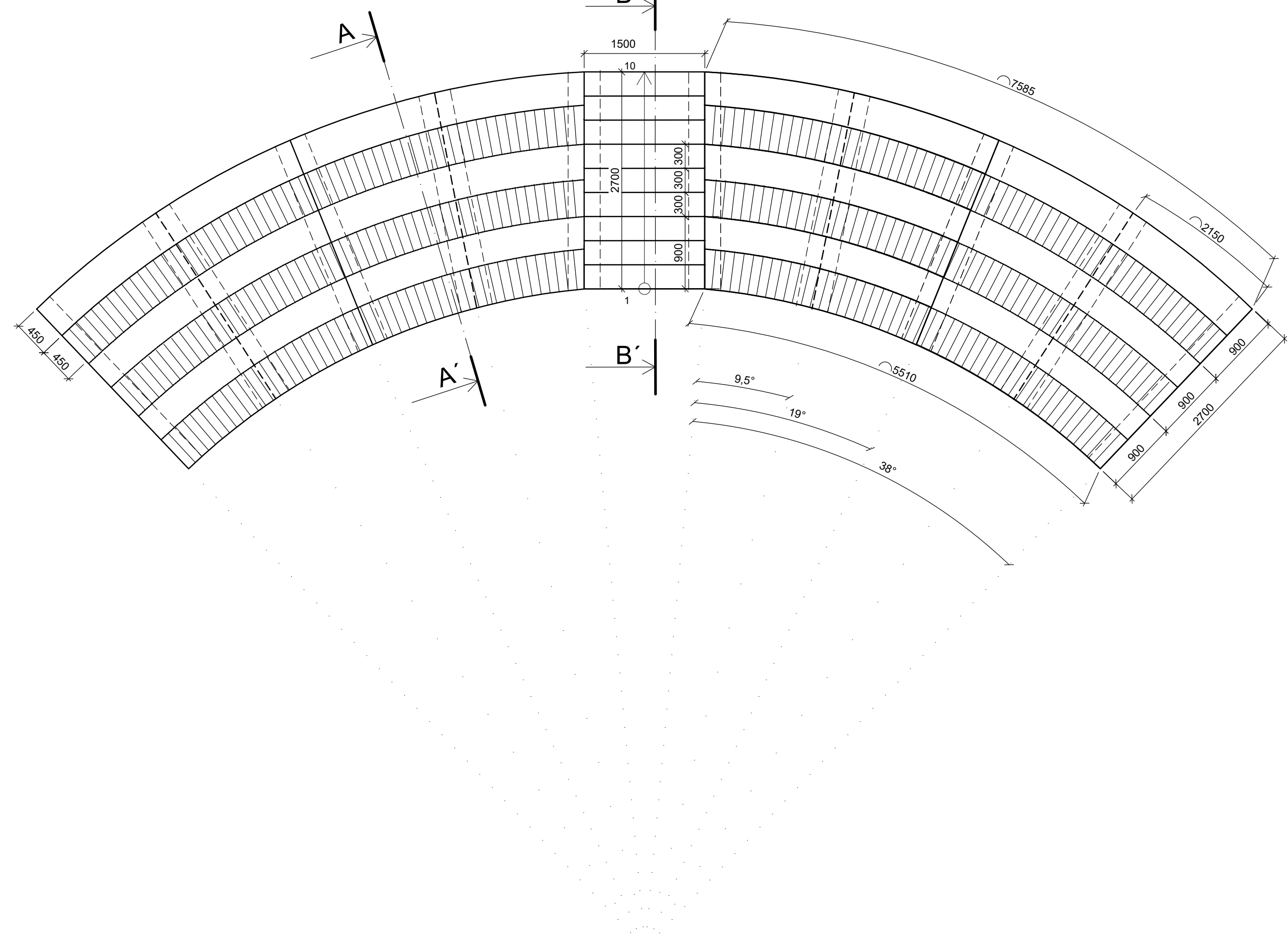
Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO7 - Betonové prefabrikované prvky  
 Obsah: Situace betonových prefabrikátů

Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 8xA4 Měřítko: 1:500

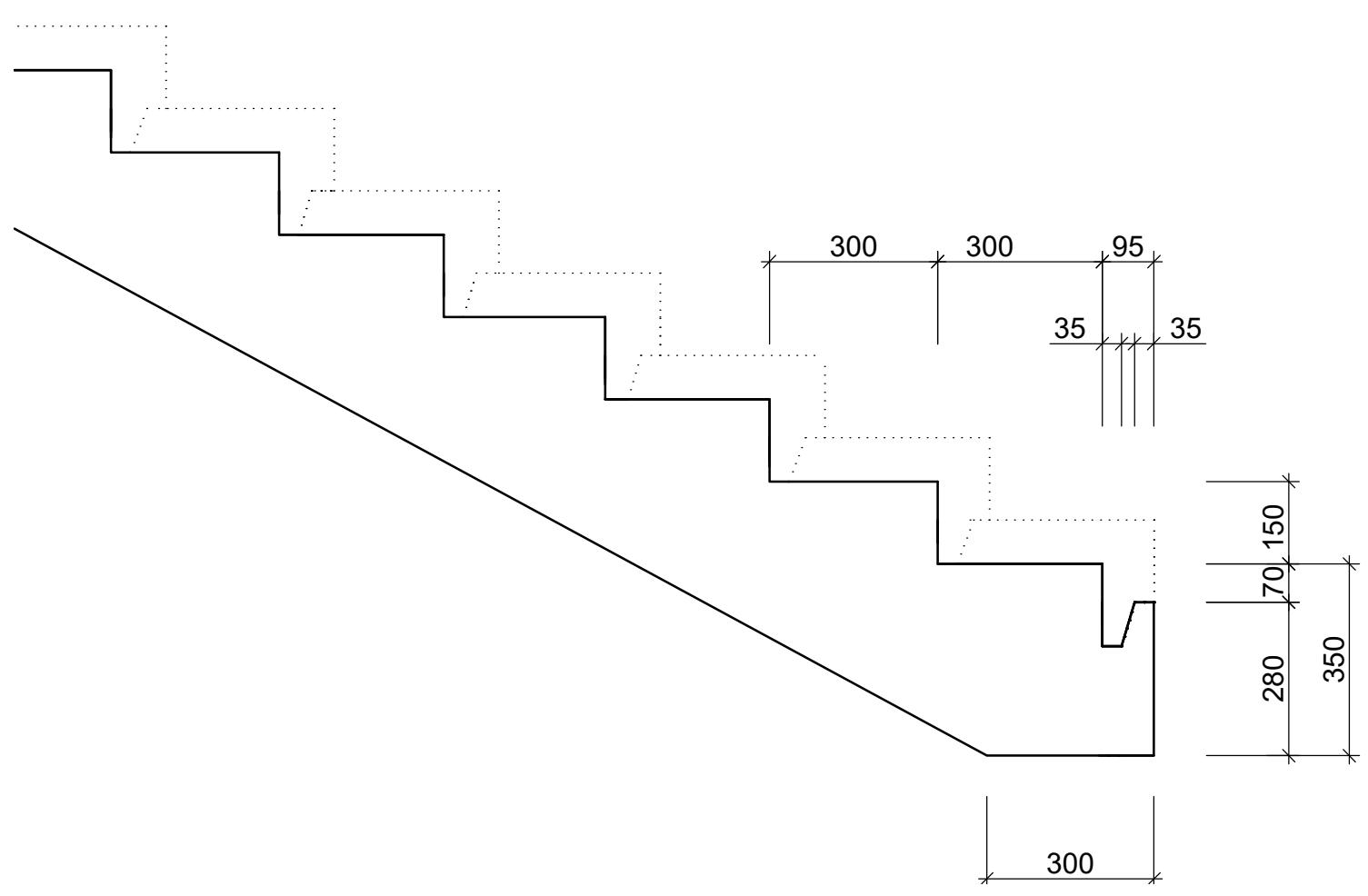
Datum: květen 2022  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: D.7.1



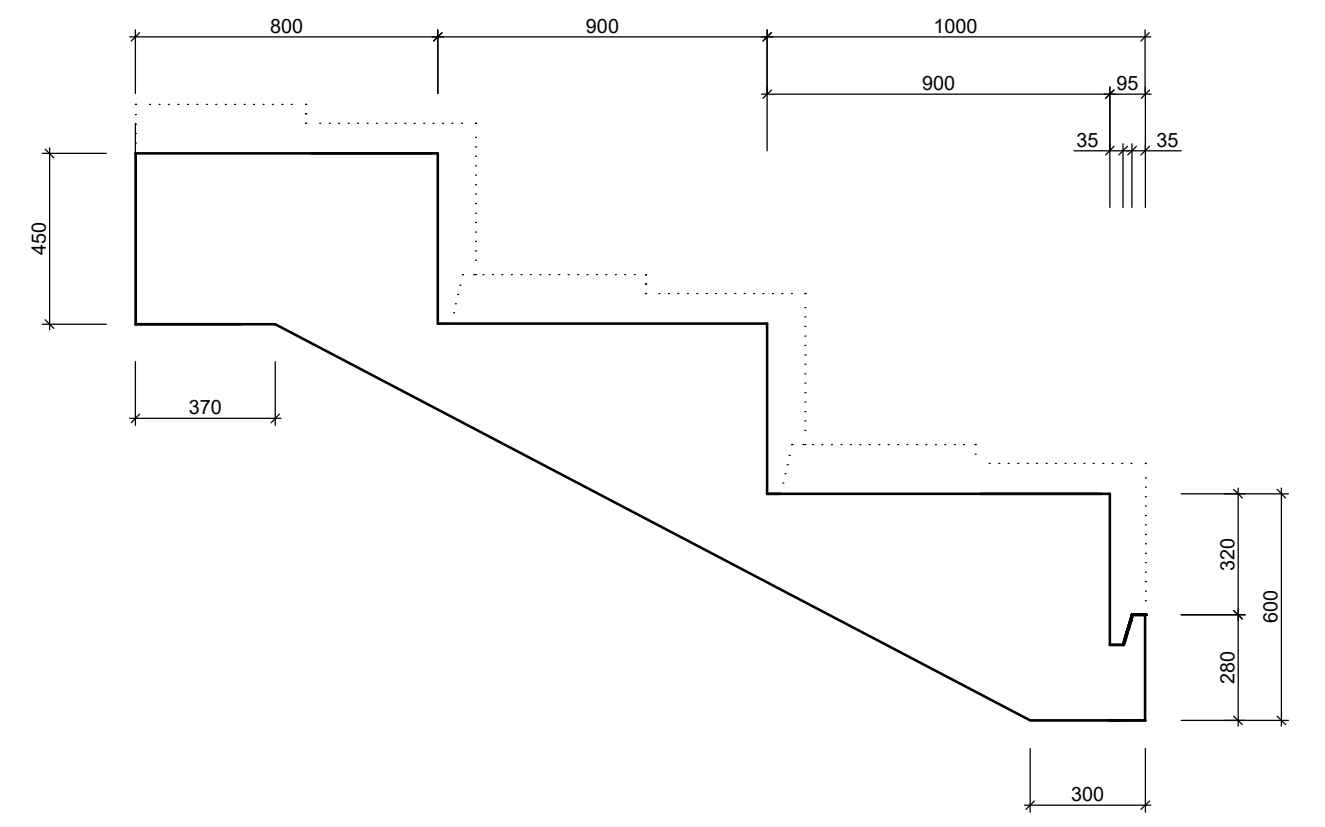
**POBYTOVÉ SCHODIŠTĚ, M 1:50**



**PROFILY ŽELEZOBETONOVÝCH ŽEBER SCHODIŠTĚ  
BĚŽNÉ SCHODIŠTĚ, M 1:20**

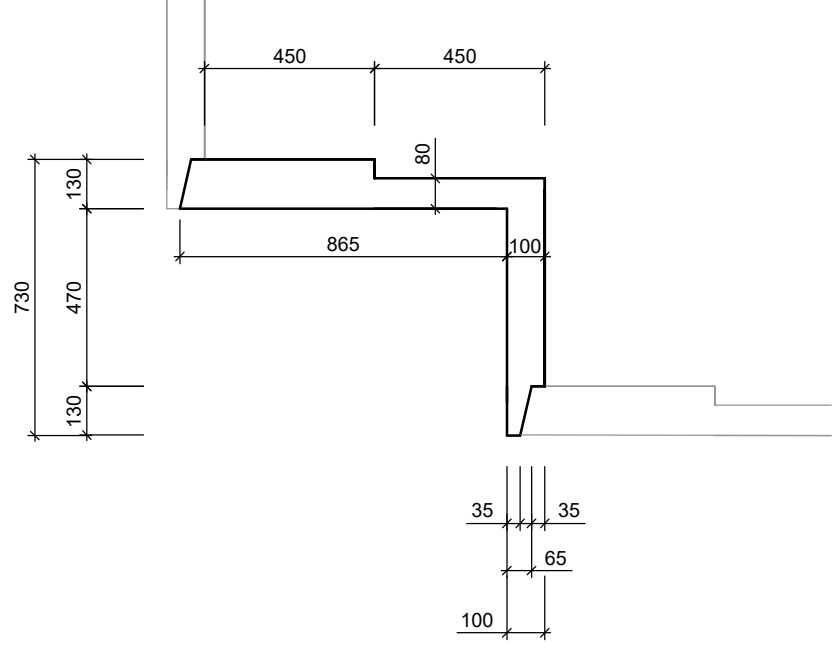


**POSEDOVÉ SCHODIŠTĚ, M 1:20**

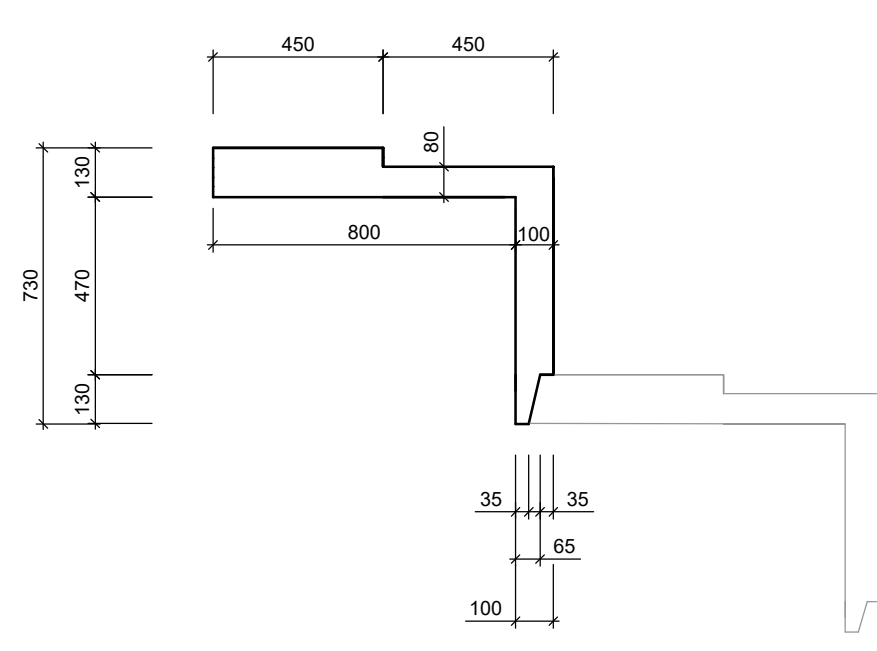


**PROFILY SCHODIŠŤOVÝCH STUPNIC, M 1:20**

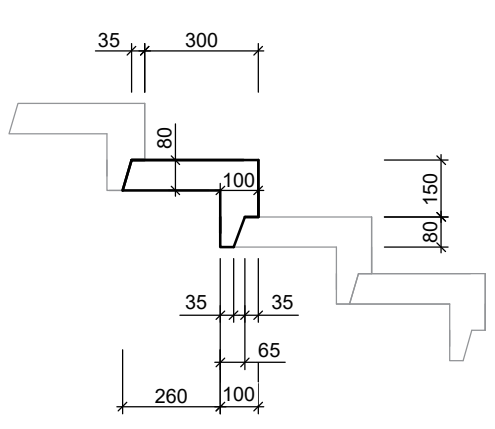
**POSEDOVÉ SCHODIŠTĚ - BĚŽNÝ DÍL, M 1:20**



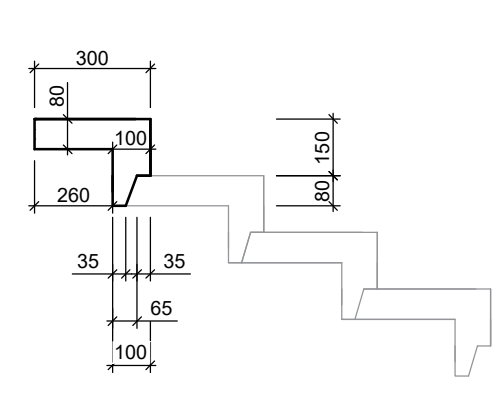
**POSEDOVÉ SCHODIŠTĚ - VÝSTUPNÍ DÍL, M 1:20**



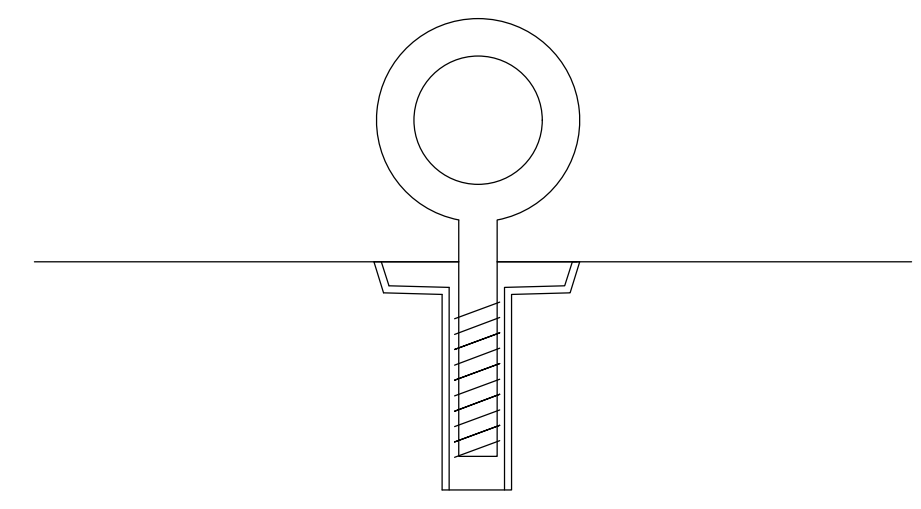
**BĚŽNÉ SCHODIŠTĚ - BĚŽNÝ DÍL, M 1:20**



**BĚŽNÉ SCHODIŠTĚ - VÝSTUPNÍ DÍL, M 1:20**



**DETAIL MONTÁŽNÍHO OKA, M 1:5**



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

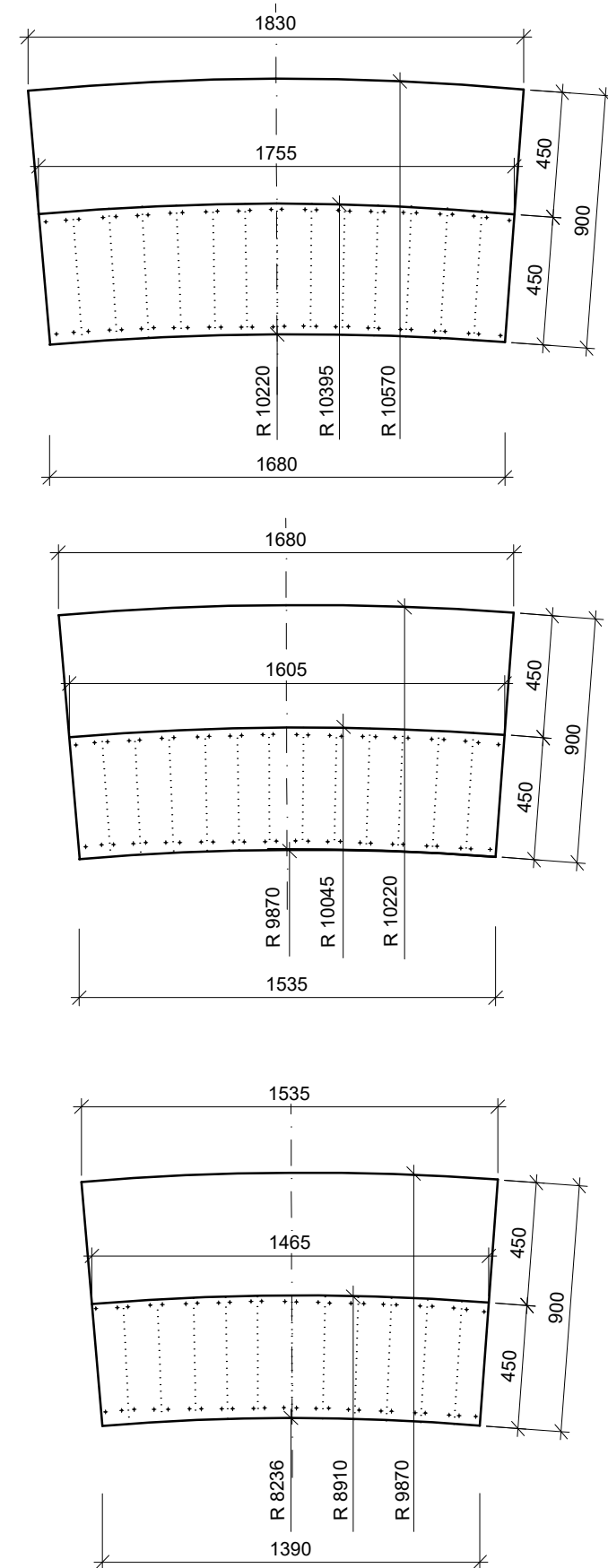


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO7 - Betonové prefabrikované prvky  
Obsah: Pobytové schodiště

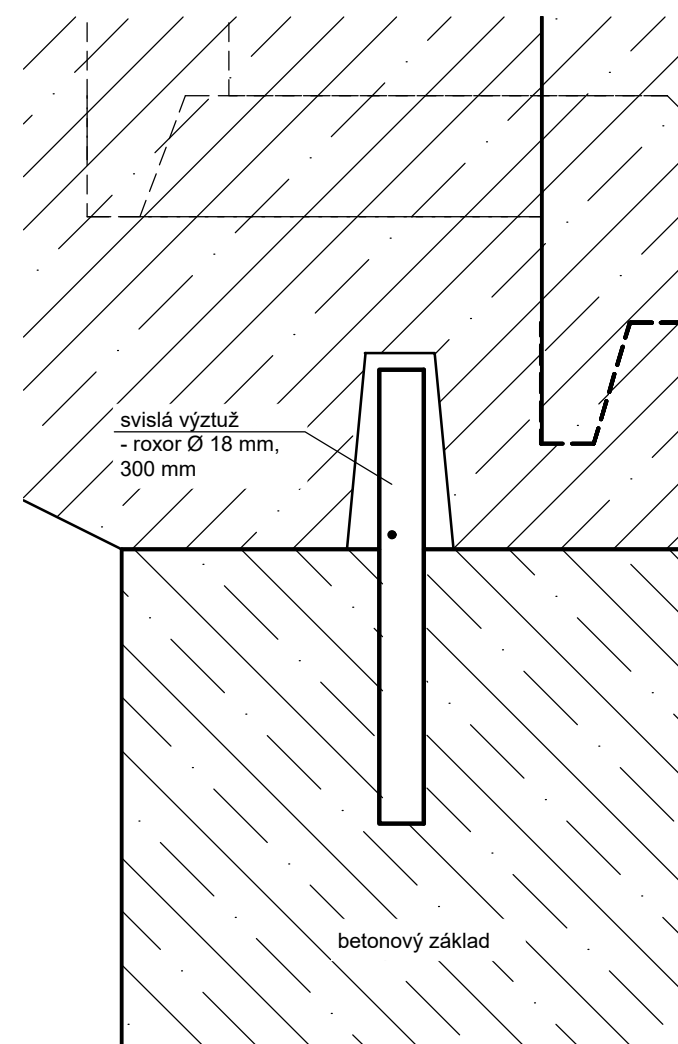
Vypracoval: Tereza Staňková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Tili Rehwaldt  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 6xA4  
Měřítko: 1:50; 1:20  
Datum: květen 2022  
Podpis:  
Číslo přílohy: D.7.2

# BETONOVÉ POBYTOVÉ SCHODIŠTĚ - ŘEZY, DETAILS, M 1:25

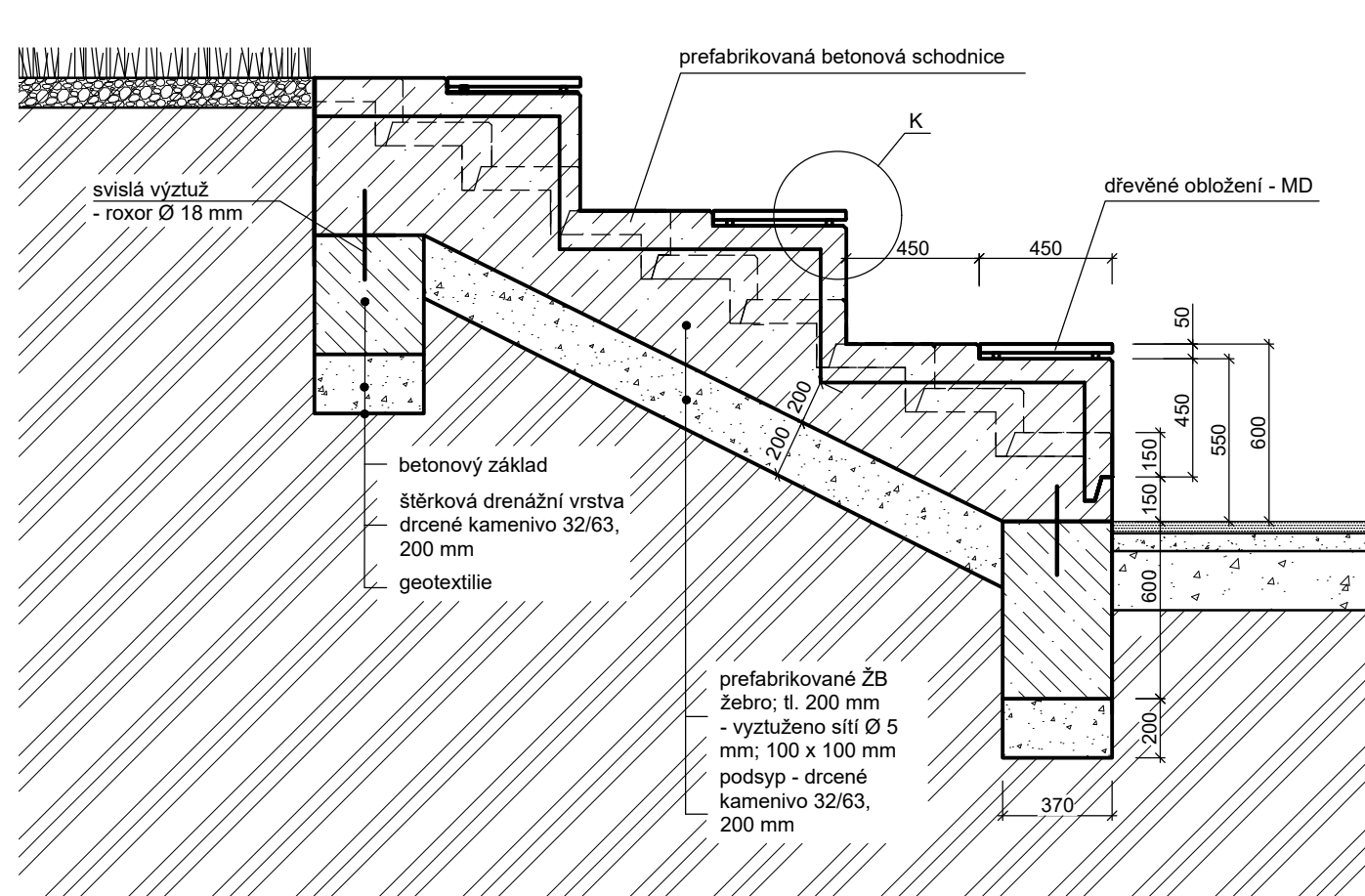
SEGMENTY POBYTOVÉHO SCHODIŠTĚ, M 1: 25



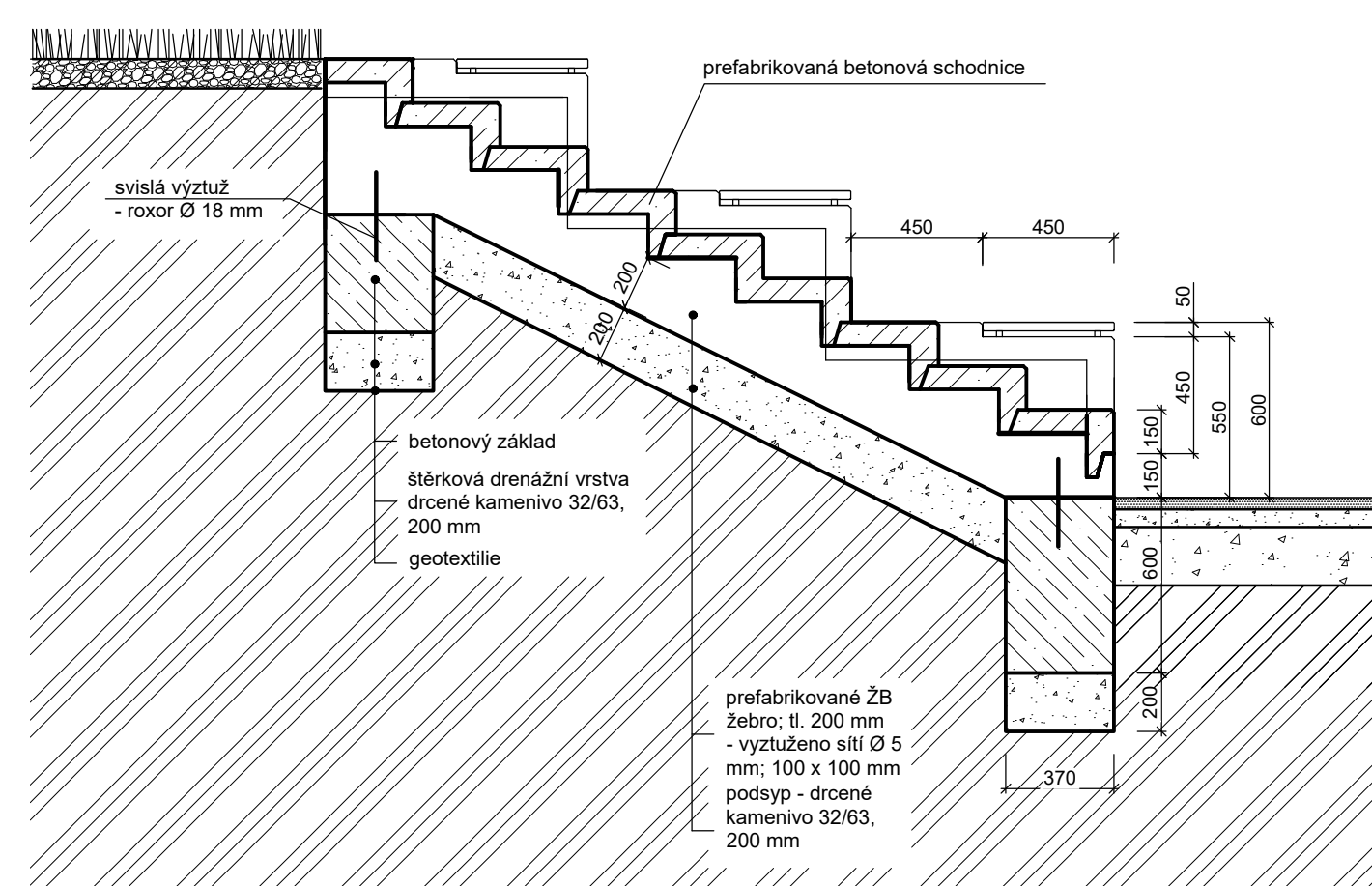
DETAIL ULOŽENÍ SVISLÉ VÝZTUŽE - ROXORU, Ø 18 mm, M 1:5



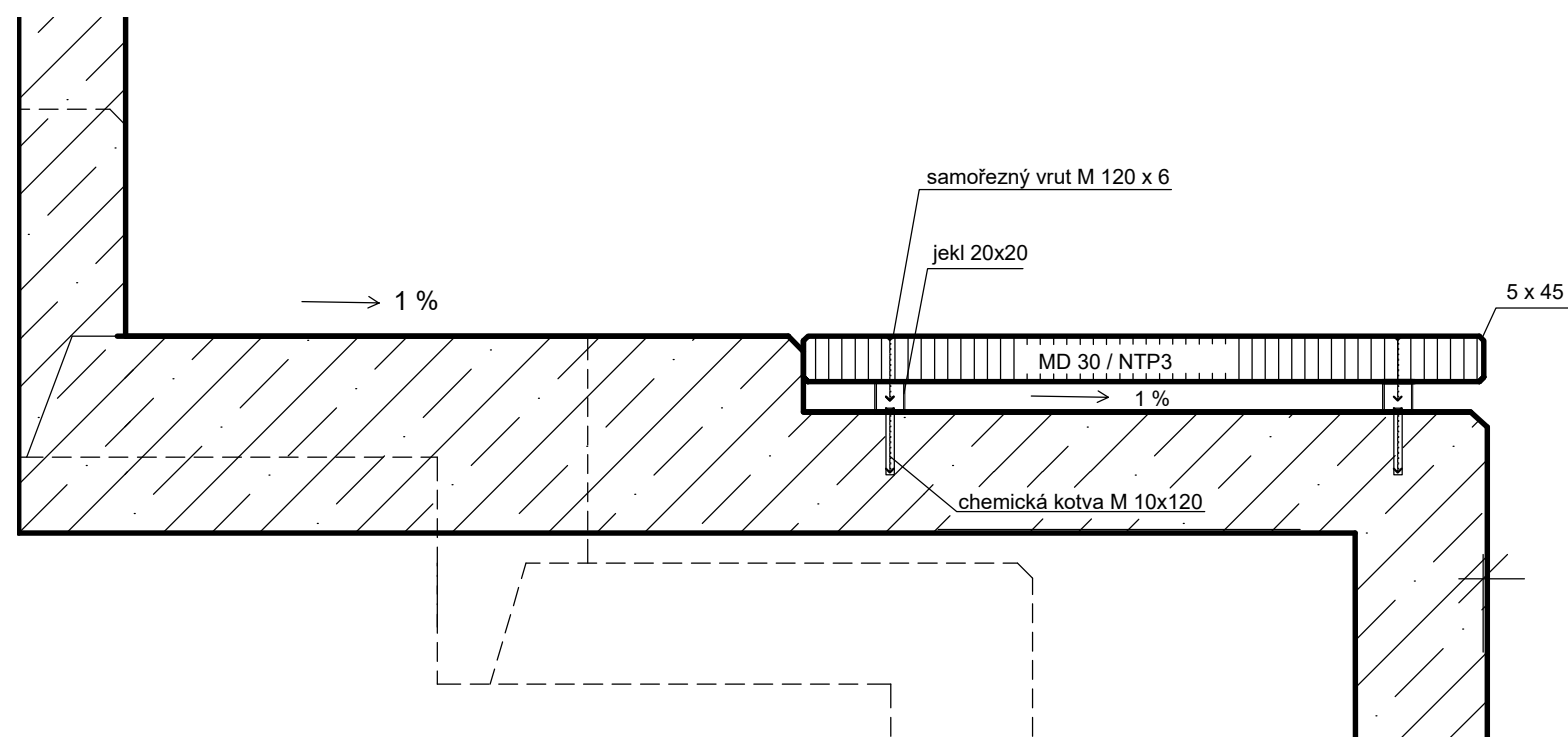
ŘEZ A-A', M 1:25



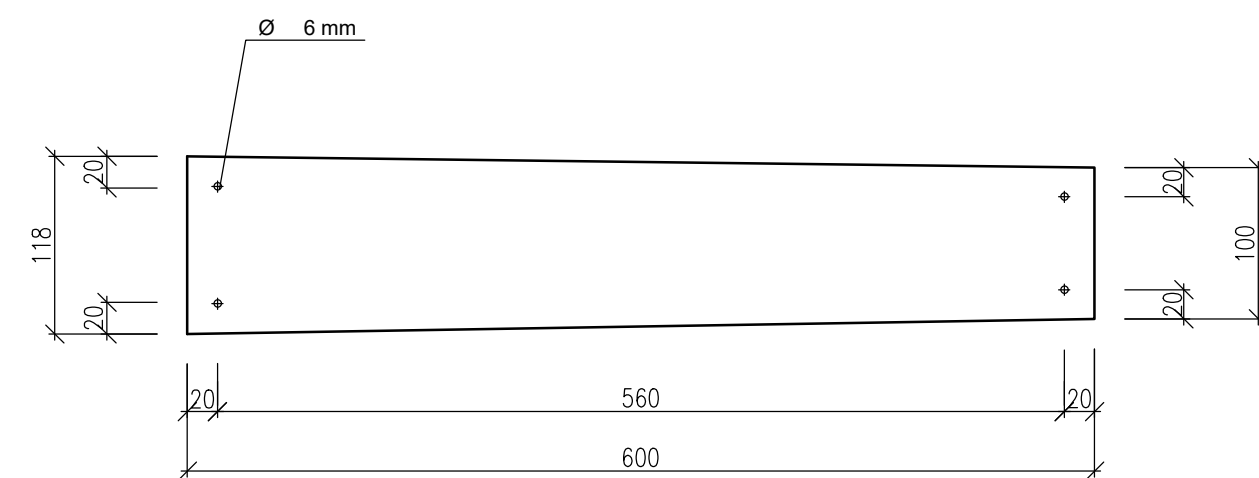
ŘEZ B-B', M 1:25



DETAIL K, M 1:5



DETAIL DŘEVĚNÉHO SEGMENTU, M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA - ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO7 - Betonové prefabrikované prvky  
Obsah: Pobytové schodiště - řezy, detaily

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25; 1:5 Číslo přílohy: D.7.3



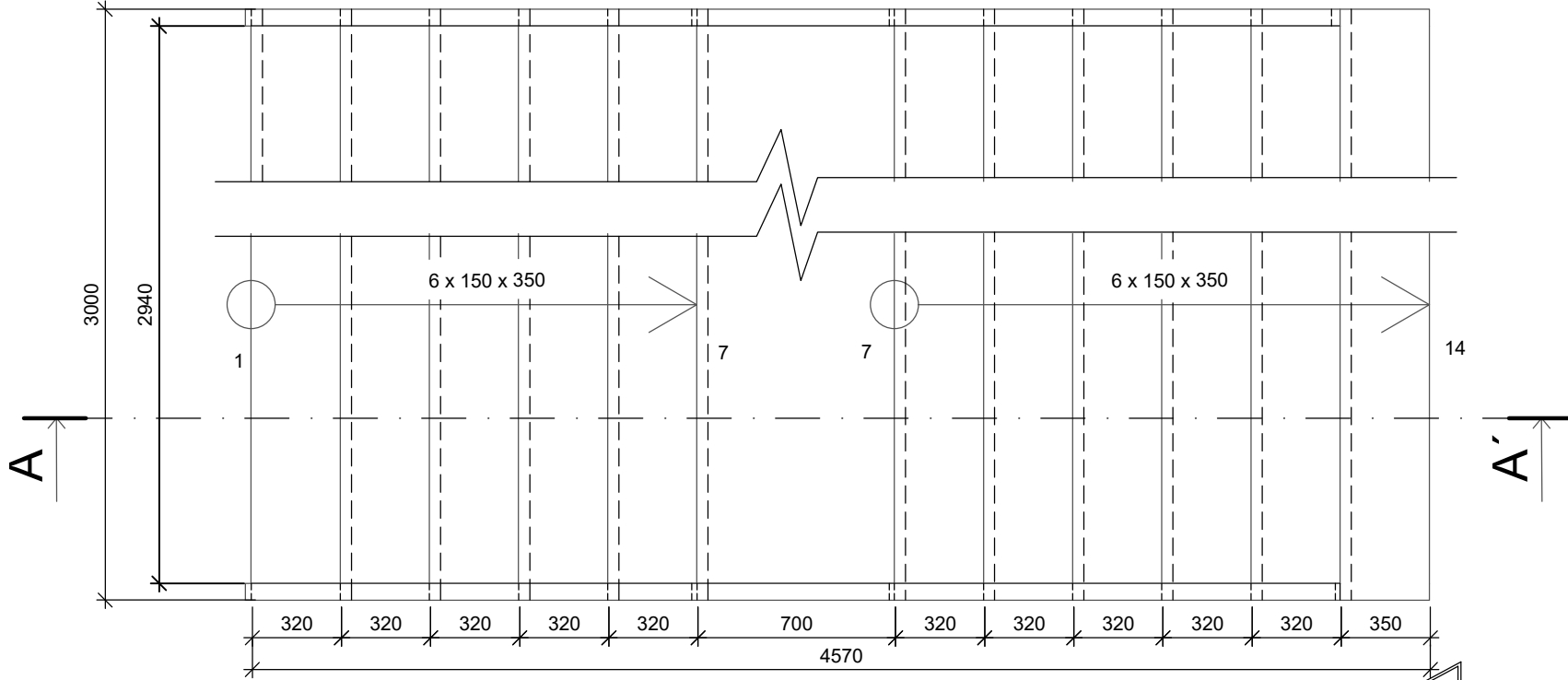




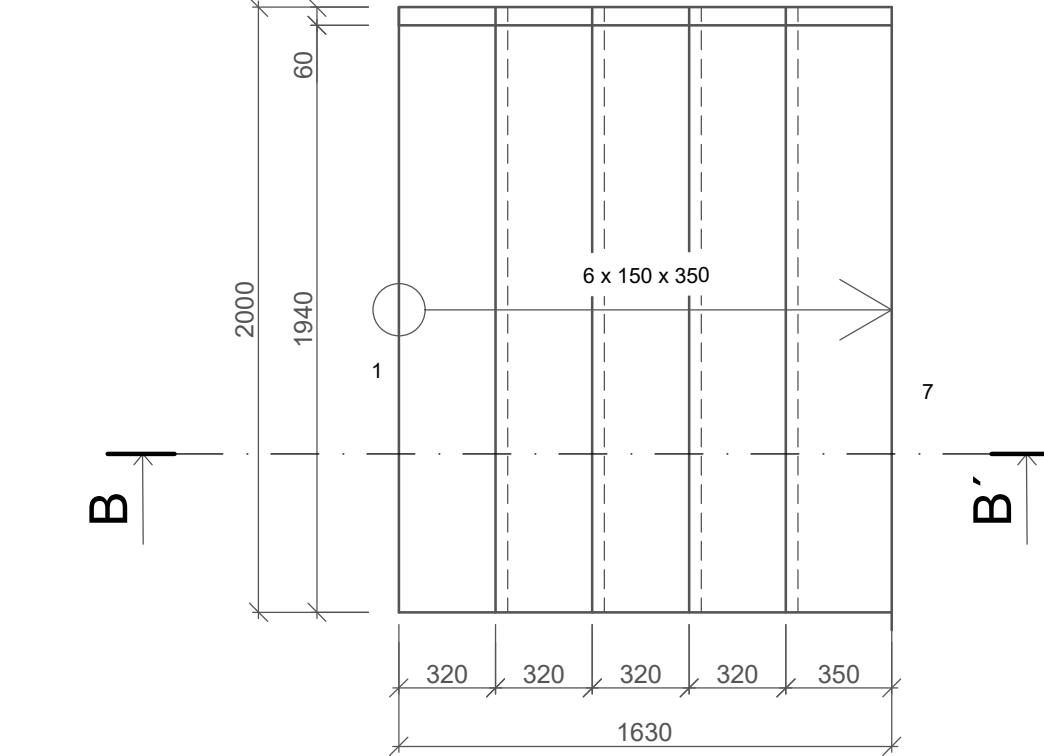


# SCHODIŠTĚ I., II., III.

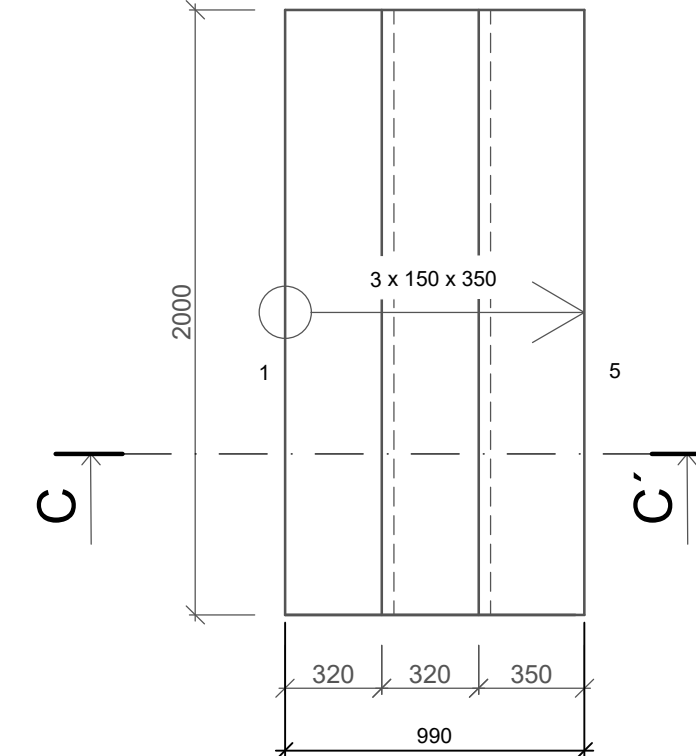
SCHODIŠTĚ I., M 1:25



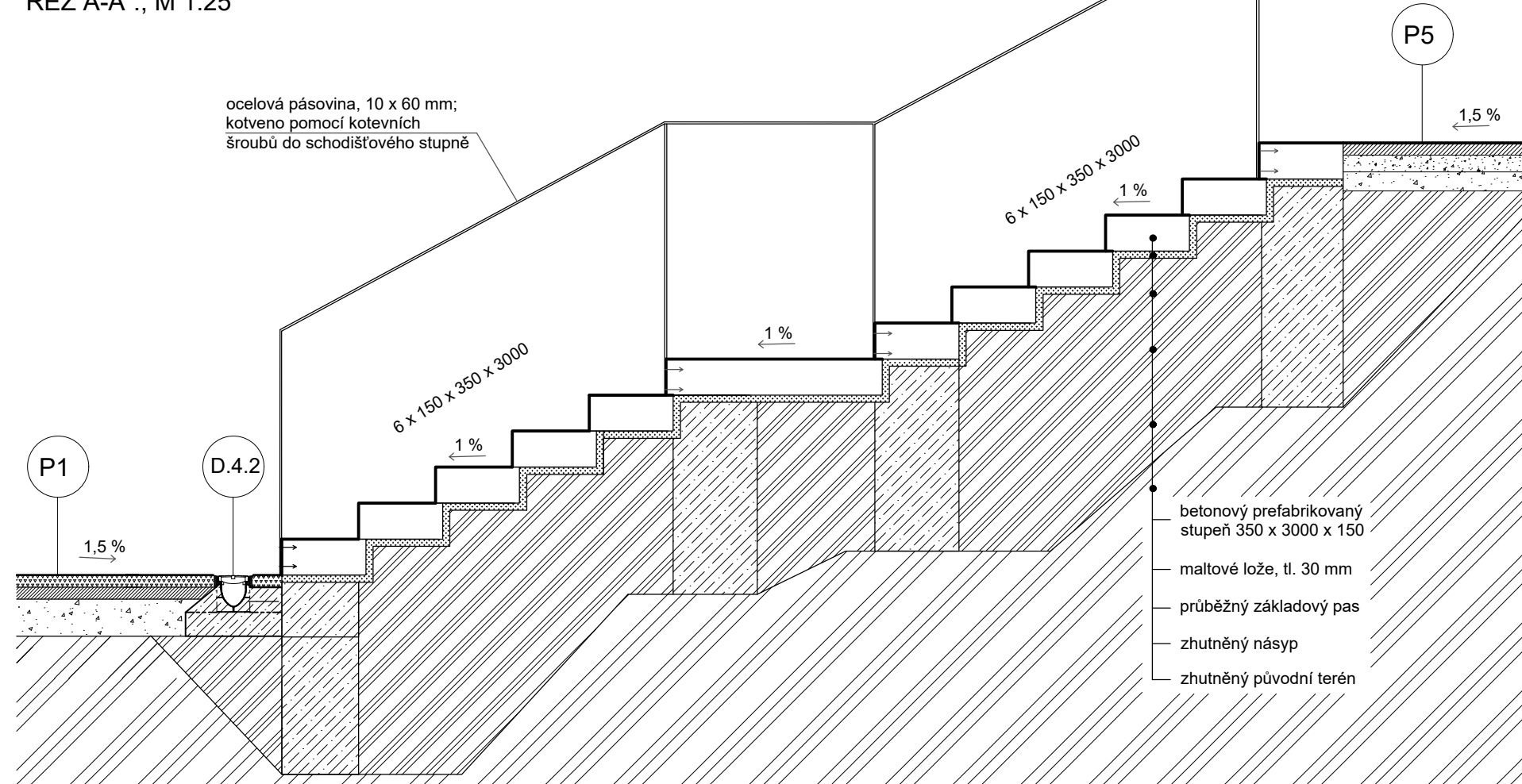
SCHODIŠTĚ II., M 1:25



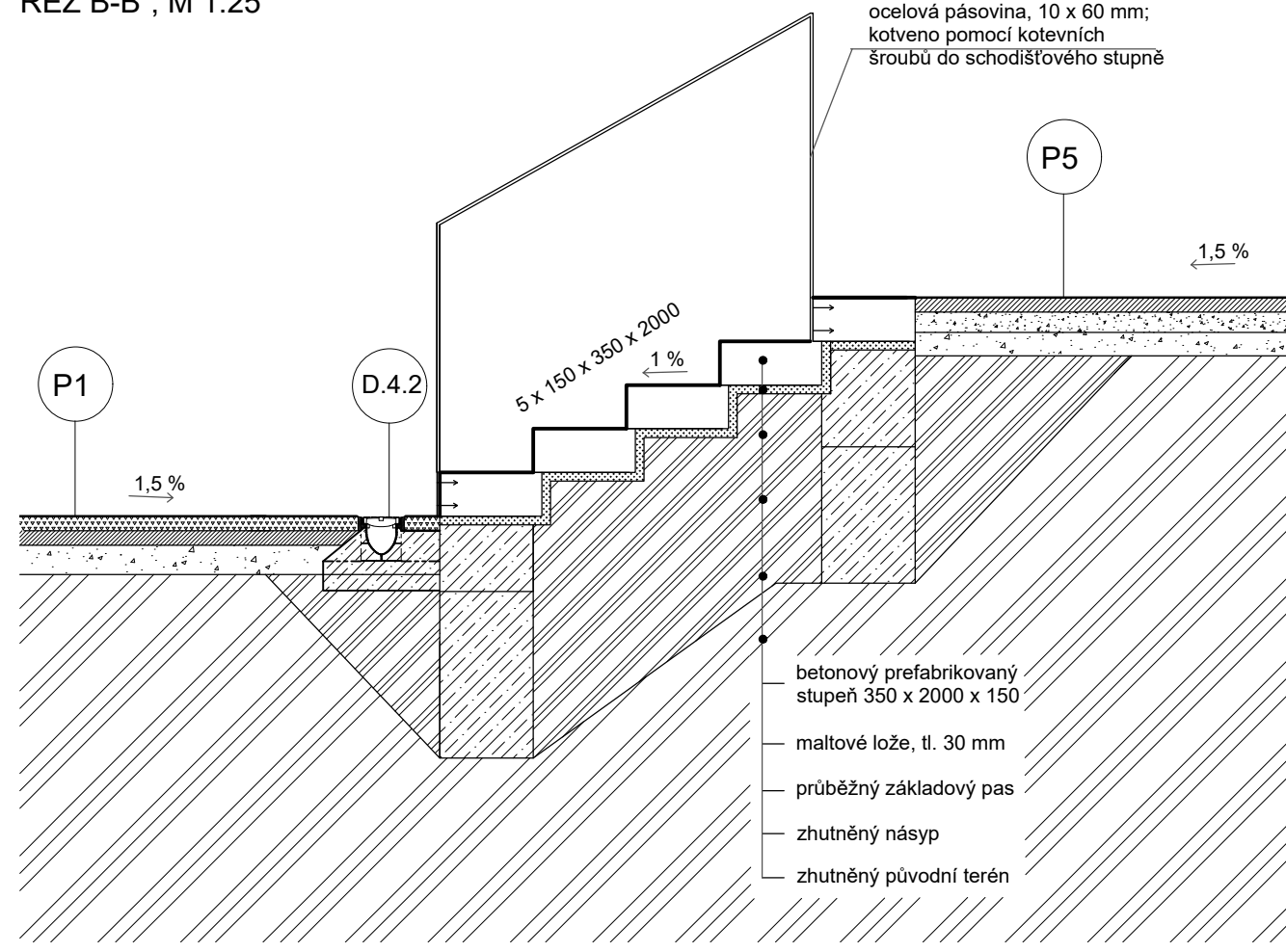
SCHODIŠTĚ III., M 1:25



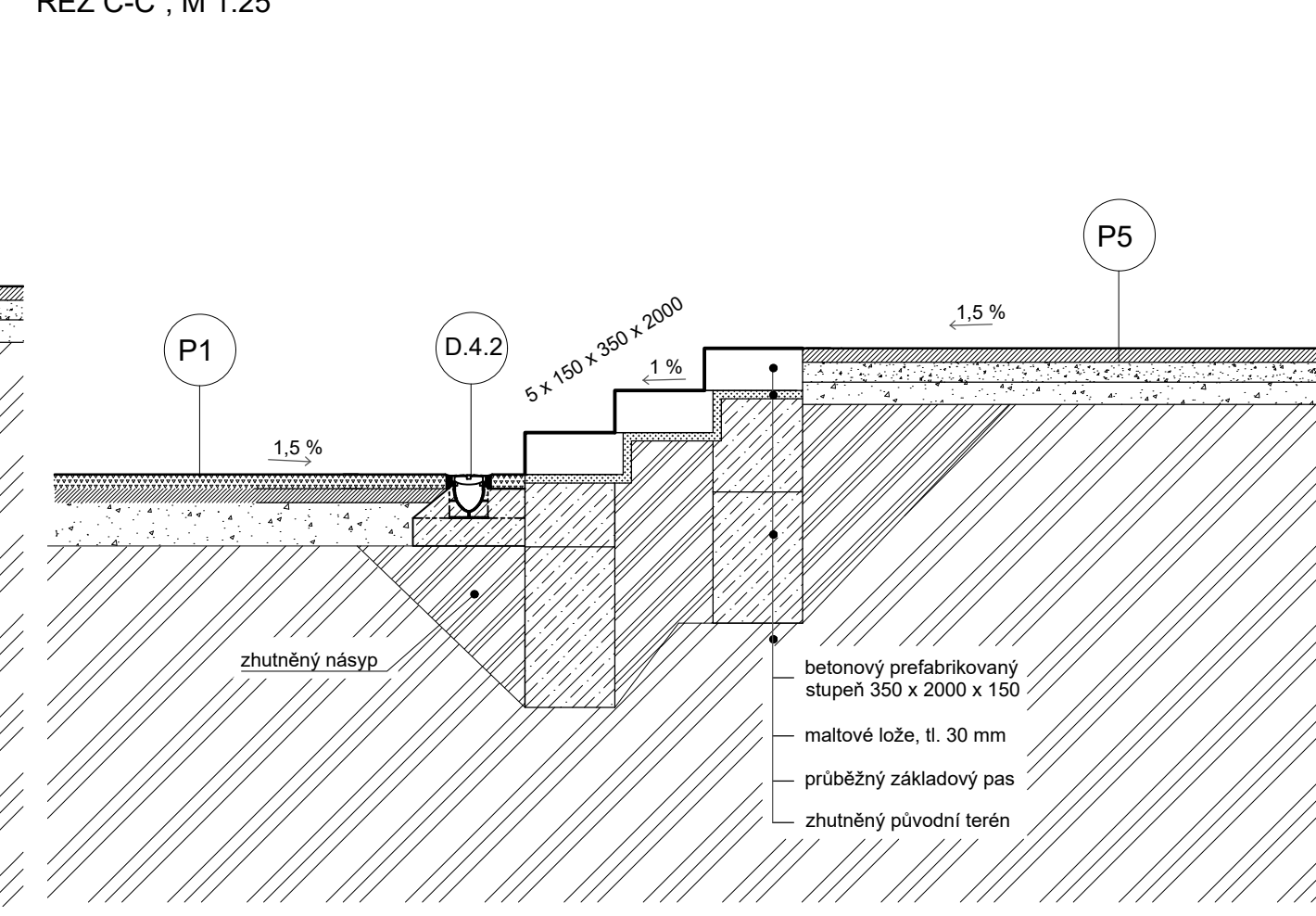
ŘEZ A-A', M 1:25



ŘEZ B-B', M 1:25



ŘEZ C-C', M 1:25



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

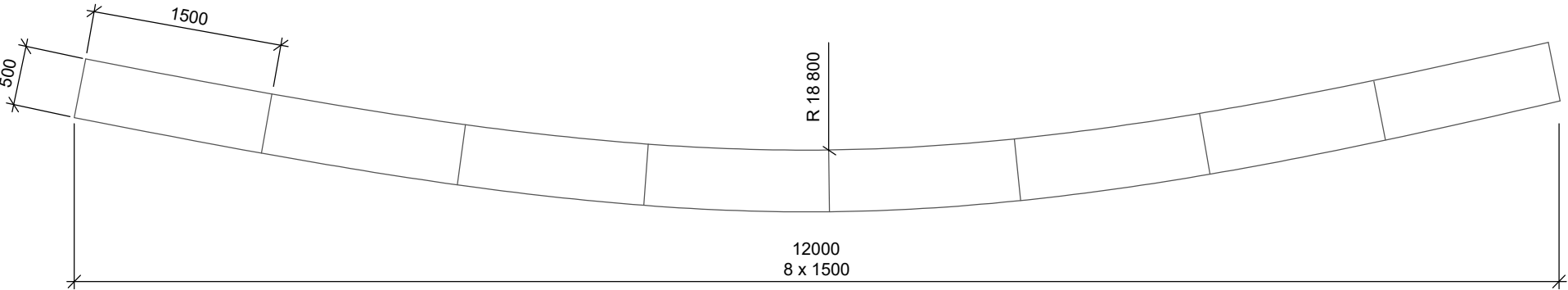
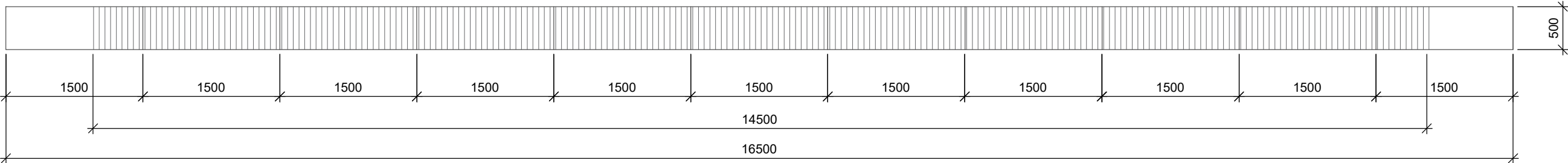


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO7 - Betonové prefabrikované prvky  
Obsah: Schodiště I., II., III.

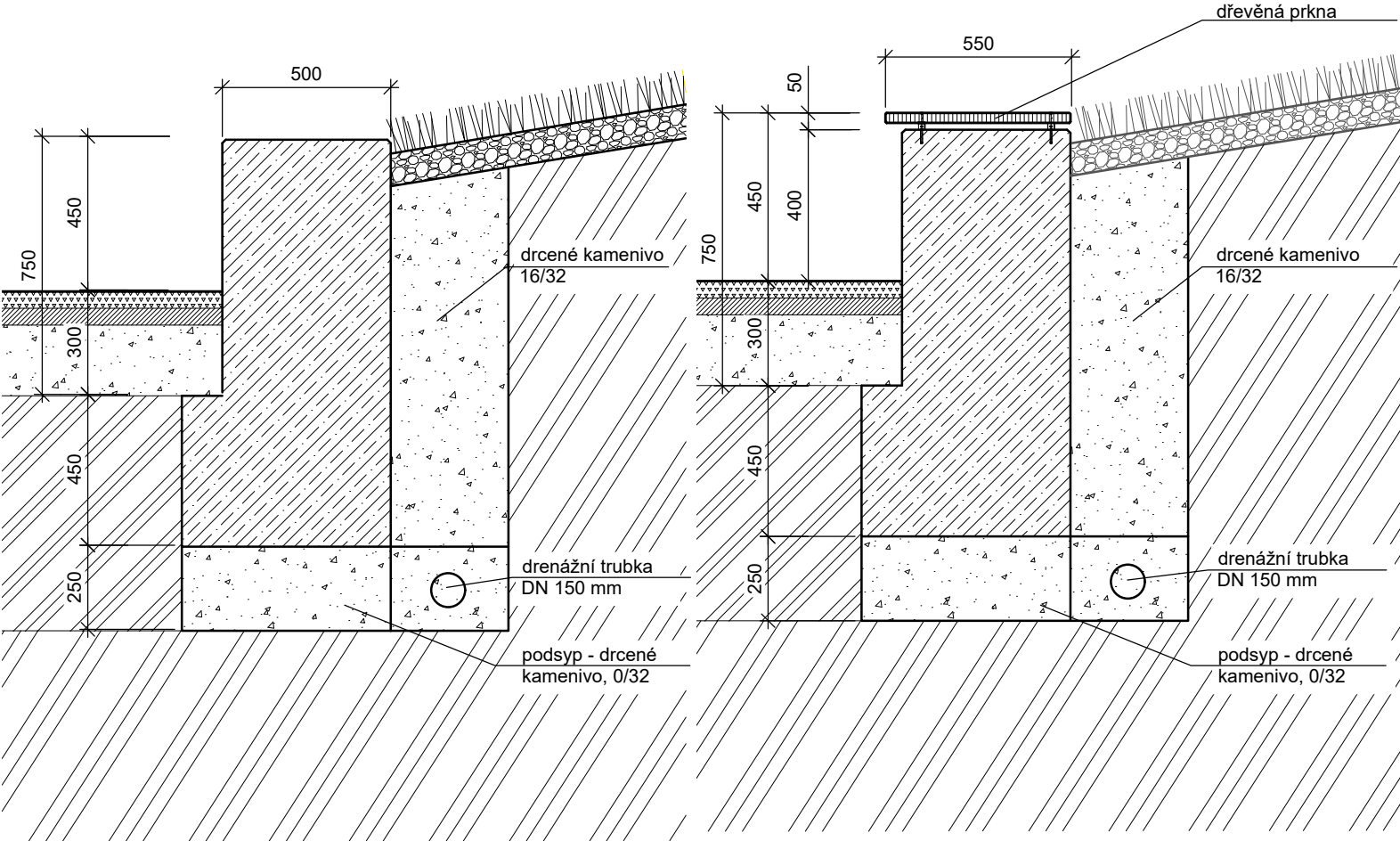
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 3xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.7.7



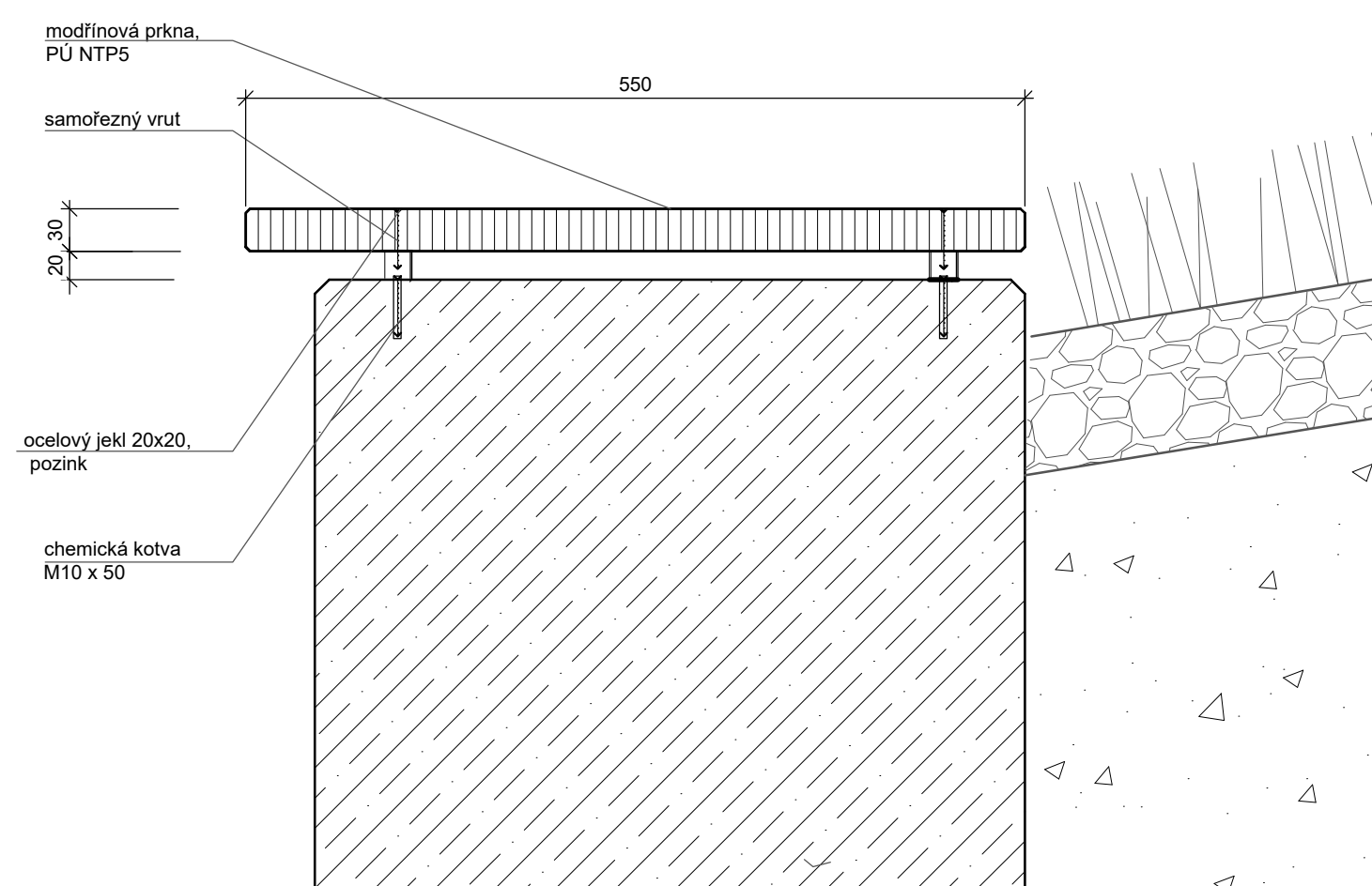
# BETONOVÉ OPĚRNÉ ZÍDKY / LAVIČKY



DETAIL KOTVENÍ , M 1:10



DETAIL UPEVNĚNÍ DŘEVĚNÝCH PRKEN K PREFABRIKÁTU , M 1:5



Poznámky:  
Hrany prefabrikátů jsou zkoseny pod úhlem 45°.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



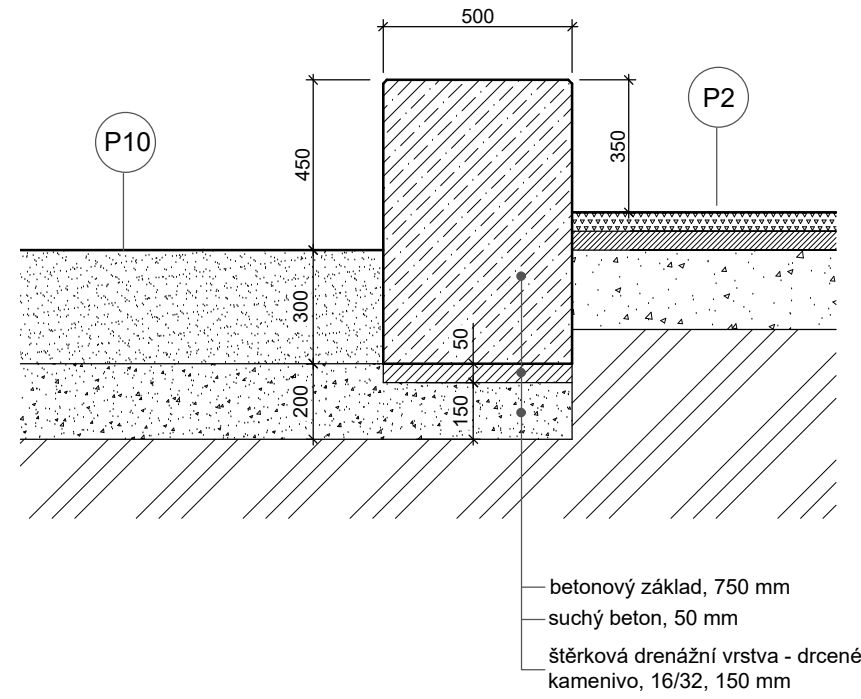
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO7 Betonové prefabrikované prvky  
Obsah: Betonové zídky / lavičky

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:5, 1:20, 1:50 Číslo přílohy: D.7.8

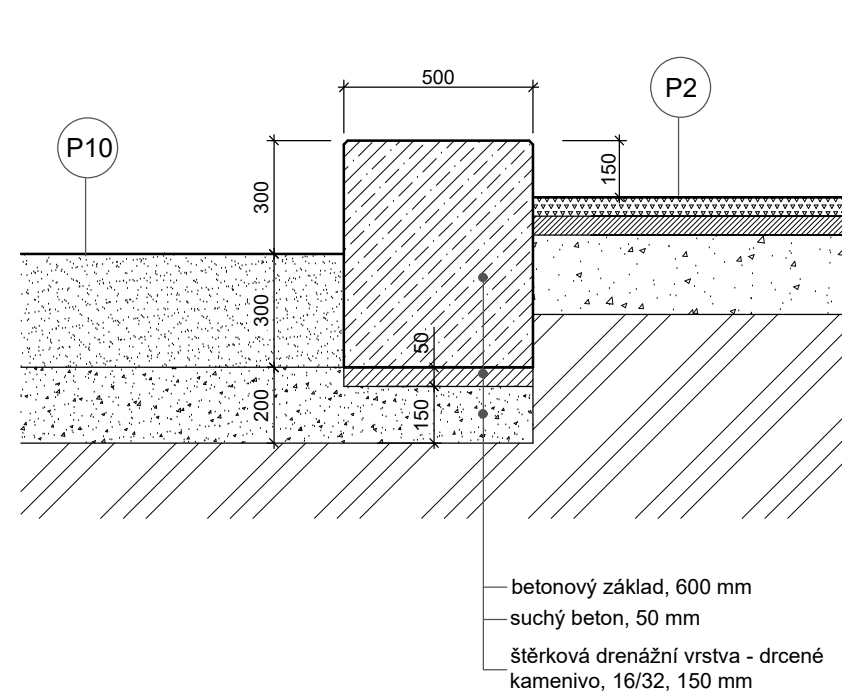


# OPĚRNÉ ZÍDKY - PÍSKOVIŠTĚ, M 1:20

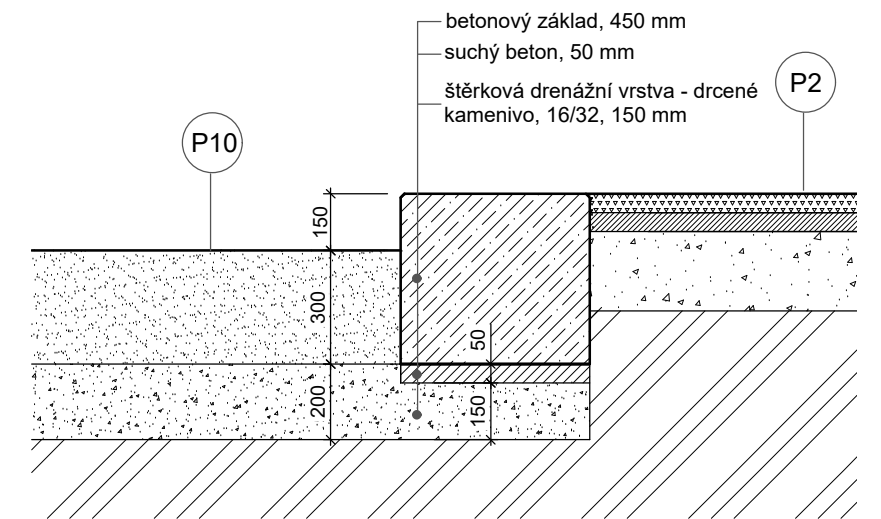
/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD BAR. ASFALT, M 1:20



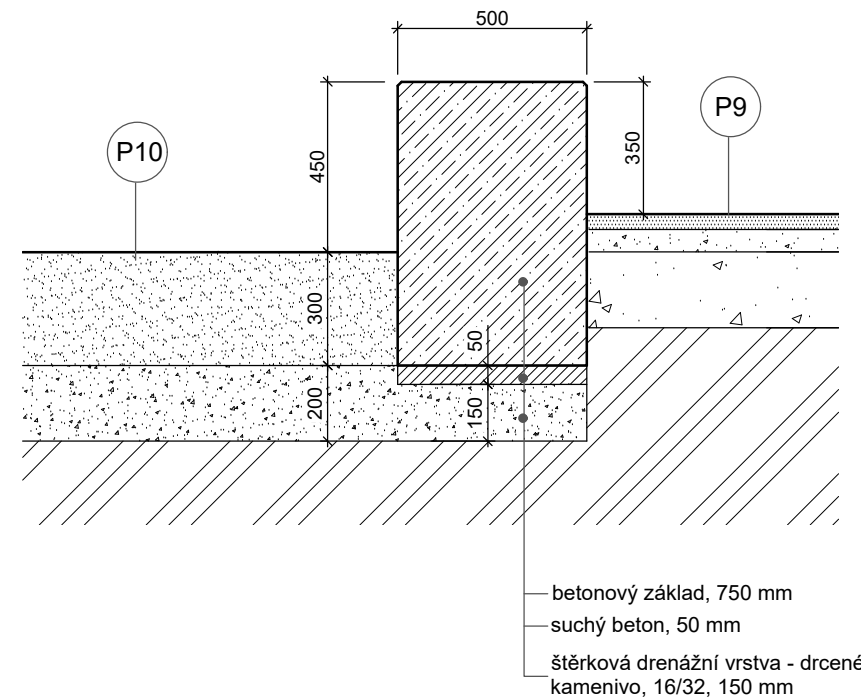
/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD BAR. ASFALT, M 1:20



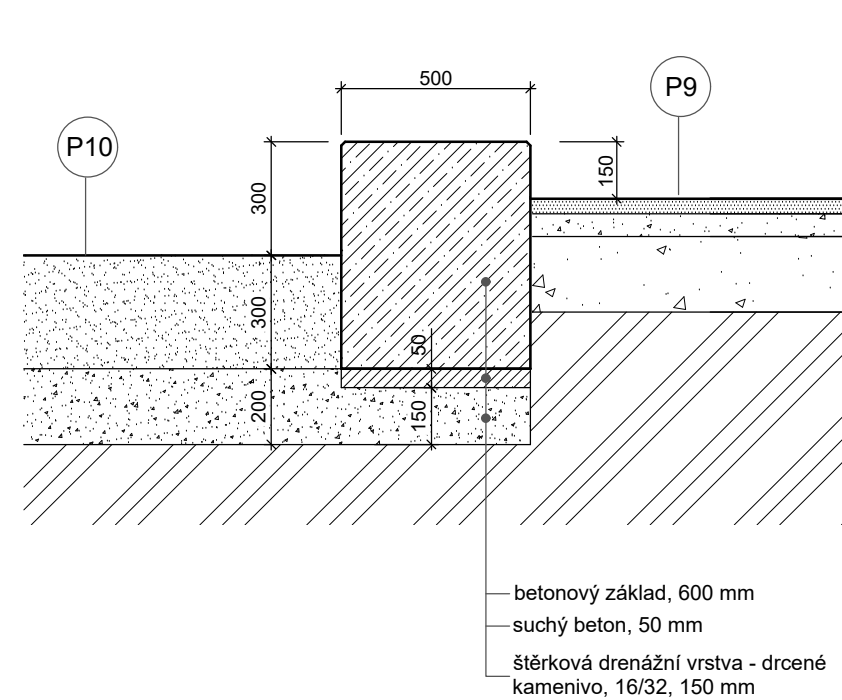
/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD BAR. ASFALT, M 1:20



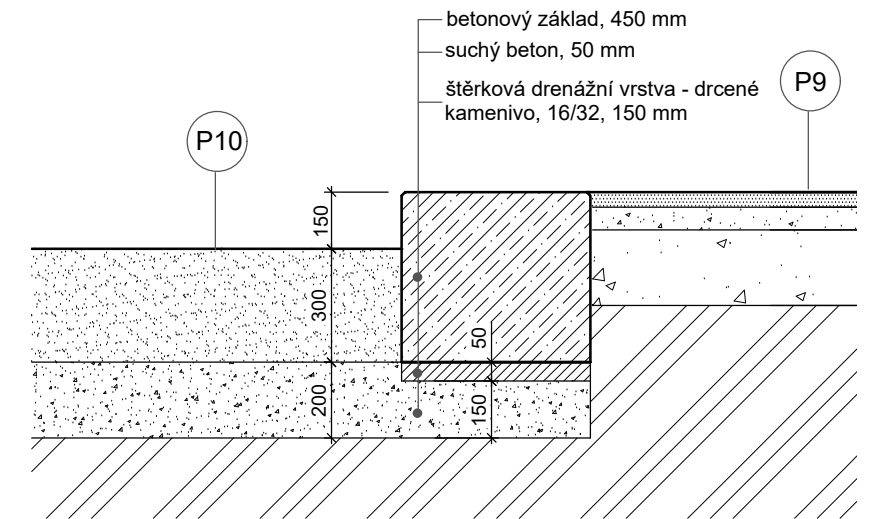
/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD PARKDECOR, M 1:20



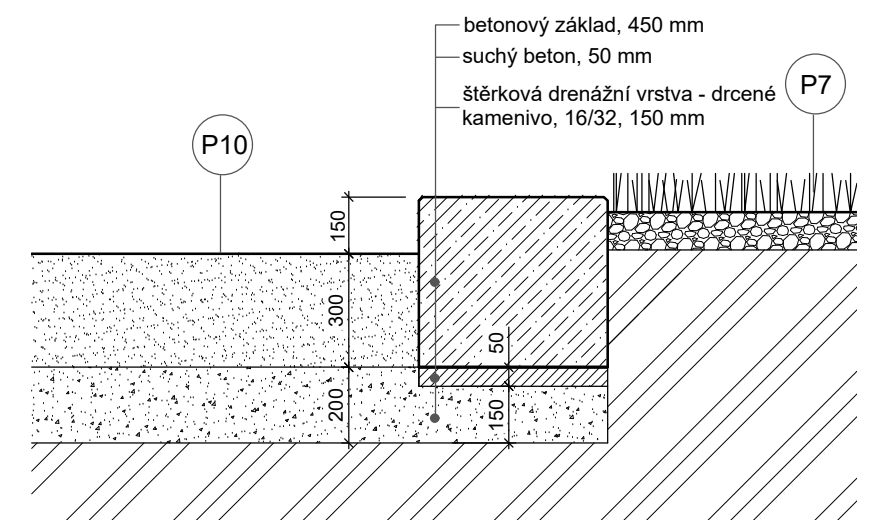
/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD PARKDECOR, M 1:20



/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD PARKDECOR, M 1:20



/// PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ ZDI - PŘECHOD TRÁVNÍK, M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO7 - Betonové prefabrikované prvky  
Obsah: Opěrné zídky pískoviště

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.7.10



## **D.2 SO8 Mobiliář**

### **D.8.1 Situace mobiliáře**

#### **D.8.2 Lavičky**

#### **D.8.3 Parkový stůl**

#### **D.8.4 Lampa**

#### **D.8.5 Odpadkový koš**

#### **D.8.6 Stojan na kola**

#### **D.8.7 Zábradlí vysoké**

#### **D.8.8 Zábradlí nízké**

#### **D.8.9 Plot**

#### **D.8.10 Posilovací stroje**

#### **D.8.11 Posilovací stroje**

#### **D.8.12 Podzemní kontejnery**




#### **D.8.13 Cykloboxy**

#### **D.8.14 Šachový stůl**

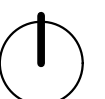
LEGENDA

MOBILIÁŘ

-  lavička
-  parkový stůl s lavicemi
-  lampa
-  posilovací stroje
-  odpadkový koš
-  stojany jízdních kol
-  cyklobox
-  plot
-  podzemní kontejner
-  zábradlí vysoké
-  zábradlí nízké
-  šachový stůlek

-  budovy stávající
-  budovy navržené
-  navržené vrstevnice po 1 m

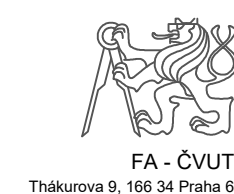
číslo	prvek	dodavatel	počet ks / m
8_1	lavička MIELA LME 151	Mmcité	15
8_2	lavička MIELA LME 152	Mmcité	8
8_3	lavička MIELA LME 156	Mmcité	12
8_4	lavička VERA LV 110	Mmcité	24
8_5	parkový stůl VERA LV 910	Mmcité	12
8_6	stůlek MAT STM 12	Streetpark	2
8_7	stůlek MAT STM 22	Streetpark	2
8_8	odpadkový koš QUINBIN QB 515	Mmcité	3
8_9	odpadkový koš QUINBIN QB 815	Mmcité	1
8_10	zábradlí s lanky LOTUMIT SL 650	Mmcité	12
8_11	zábradlí LOTUMIT SL 503	Mmcité	30
8_12	stojan na kola LOTUMIT SL 505	Mmcité	8
8_13	horizontální box pro dvě kola DUO	Boxline systém	22
8_14	vertikální box pro dvě kola DUO	Boxline systém	6
8_15	plotový panel	České ploty	263 m
8_16	sloupek	České ploty	
8_17	příchytka panelu na sloupek	České ploty	
8_18	podhrabová deska	České ploty	
8_19	kovový držák podhrabových desek	České ploty	
8_20	vrata k Jihoměstské sociální a. s.	opětorné použití	1
8_21	branka k Jihoměstské sociální a. s.	České ploty	3
8_22	lampa veřejného osvětlení CityCharm Cone	Philips	22
8_23	veřejné osvětlení s kotvením	opětorné použití	9
8_24	dekorativní osvětlení DecoScene LED	Philips	11
8_25	posilovací stroje	Lappset	8
8_26	podzemní kontejnery	Elkoplast	13
8_27	schodové osvětlení	Philips	5



Poznámky:

Souřadnicový systém: S - JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 291,2 m n. m.

Konzultanti:

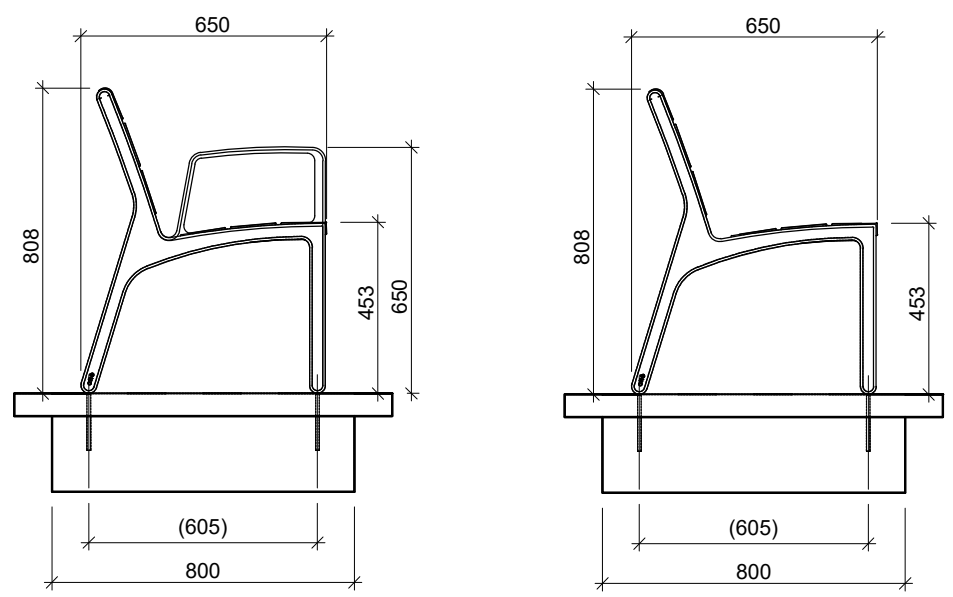
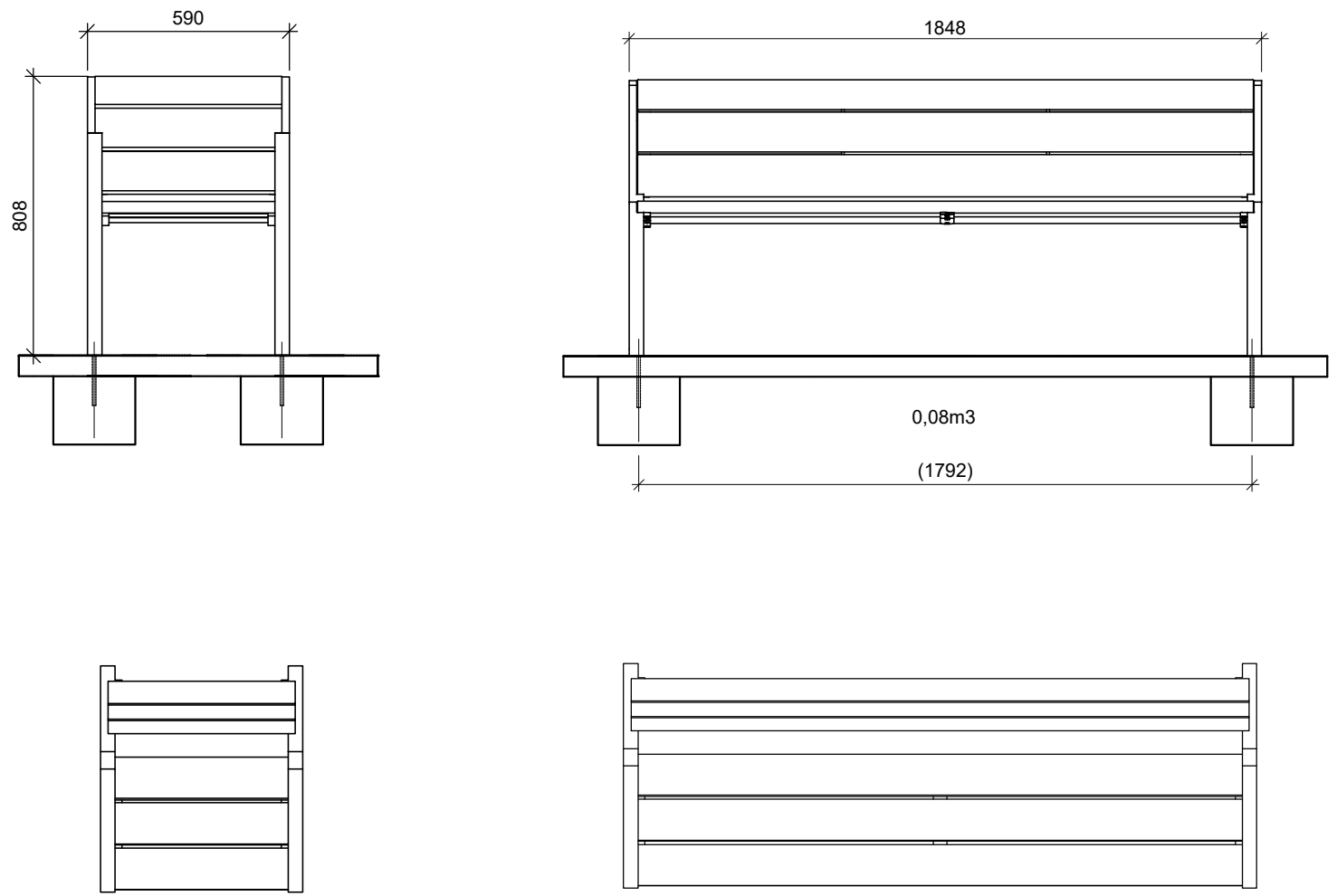


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Situace mobiliáře

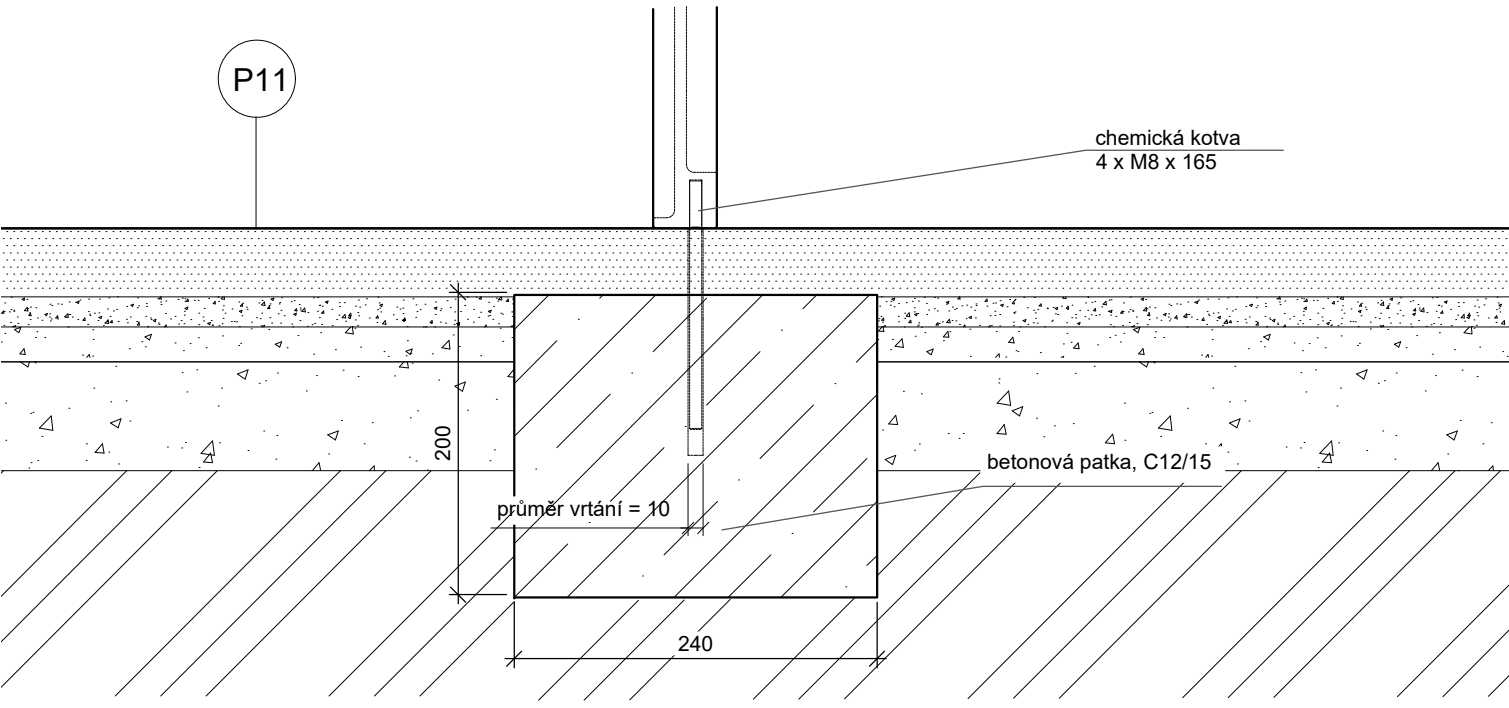
Vypracoval: Tereza Staňková  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 8xA4  
Měřítko: 1:500

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

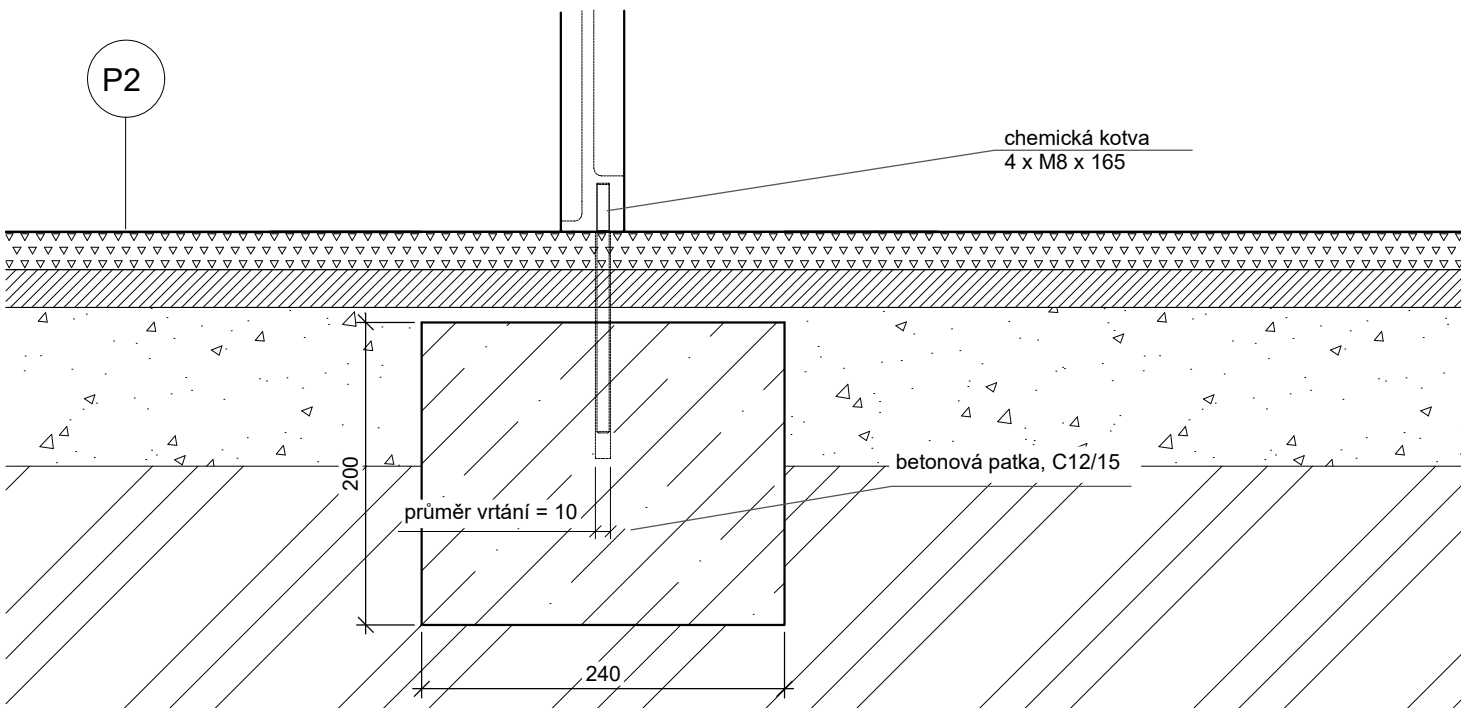
# PARKOVÉ LAVIČKY - MIELA, Mmcité; M 1: 20



## DETAIL KOTVENÍ V PARKDECOR , M 1:5



## DETAIL KOTVENÍ V PROBARVOVANÉM ASFALTU , M 1:5



Poznámky:  
Kotvení bude probíhat dle doporučení výrobce

Konzultanti:

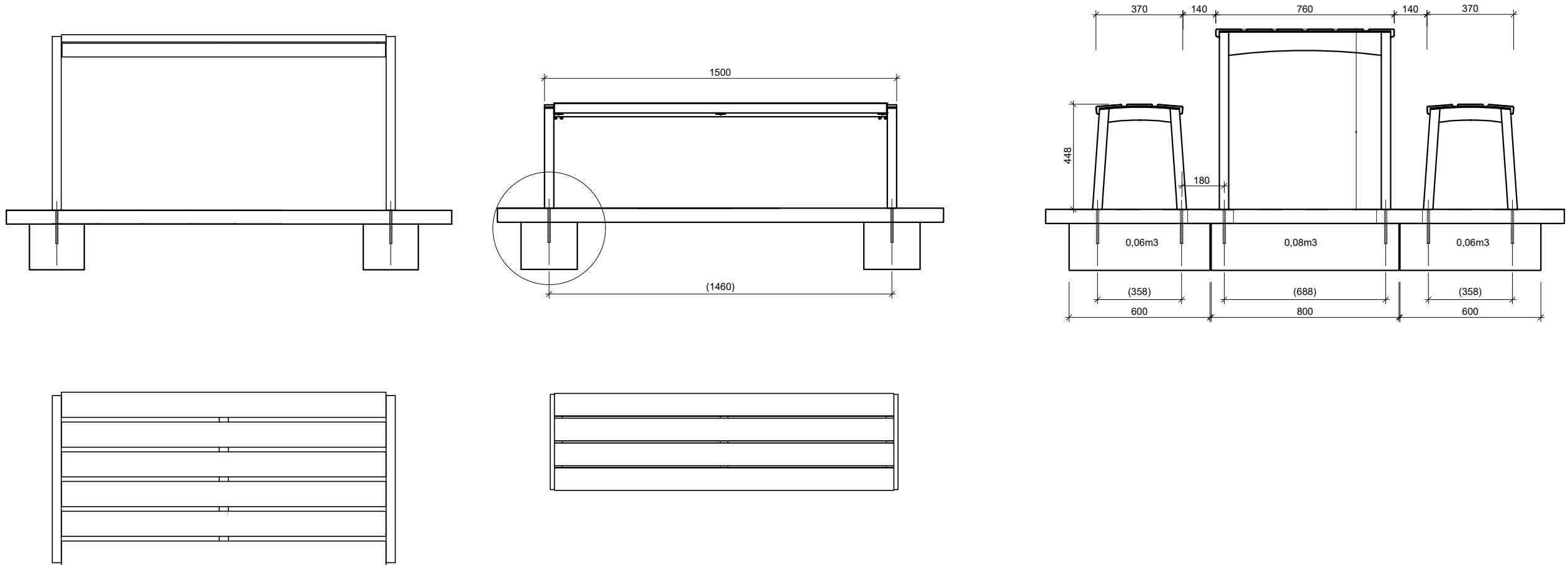


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Parkové lavičky

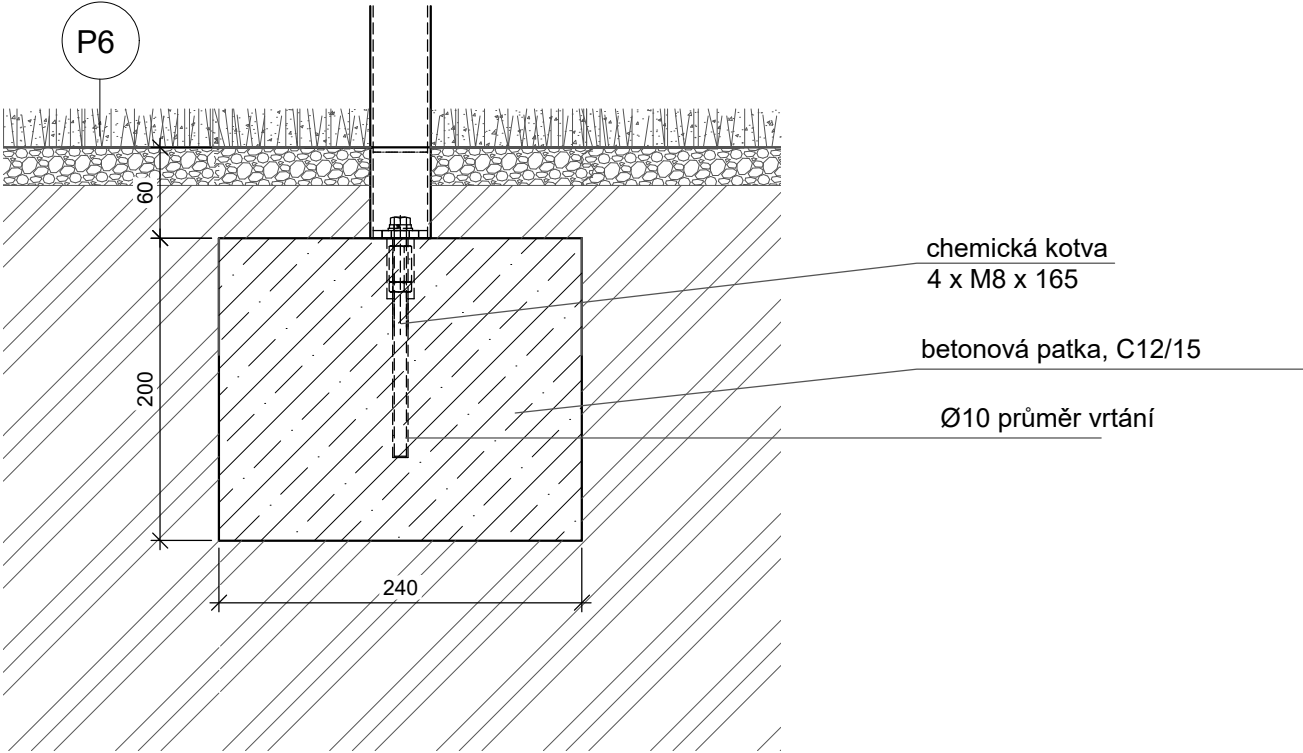
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:5, 1:20 Číslo přílohy: D.8.2



# PARKOVÝ STŮL VERA LV 910, PARKOVÁ LAVIČKA VERA LV 110, LV 910, Mmcité; M 1: 20



## DETAIL KOTVENÍ VE ŠTĚRKOVÉM TRÁVNÍKU , M 1:10



Poznámky:  
Kotvení bude probíhat dle doporučení výrobce

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Parkový stůl s lavicemi

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:10, 1:20 Číslo přílohy: D:8.3

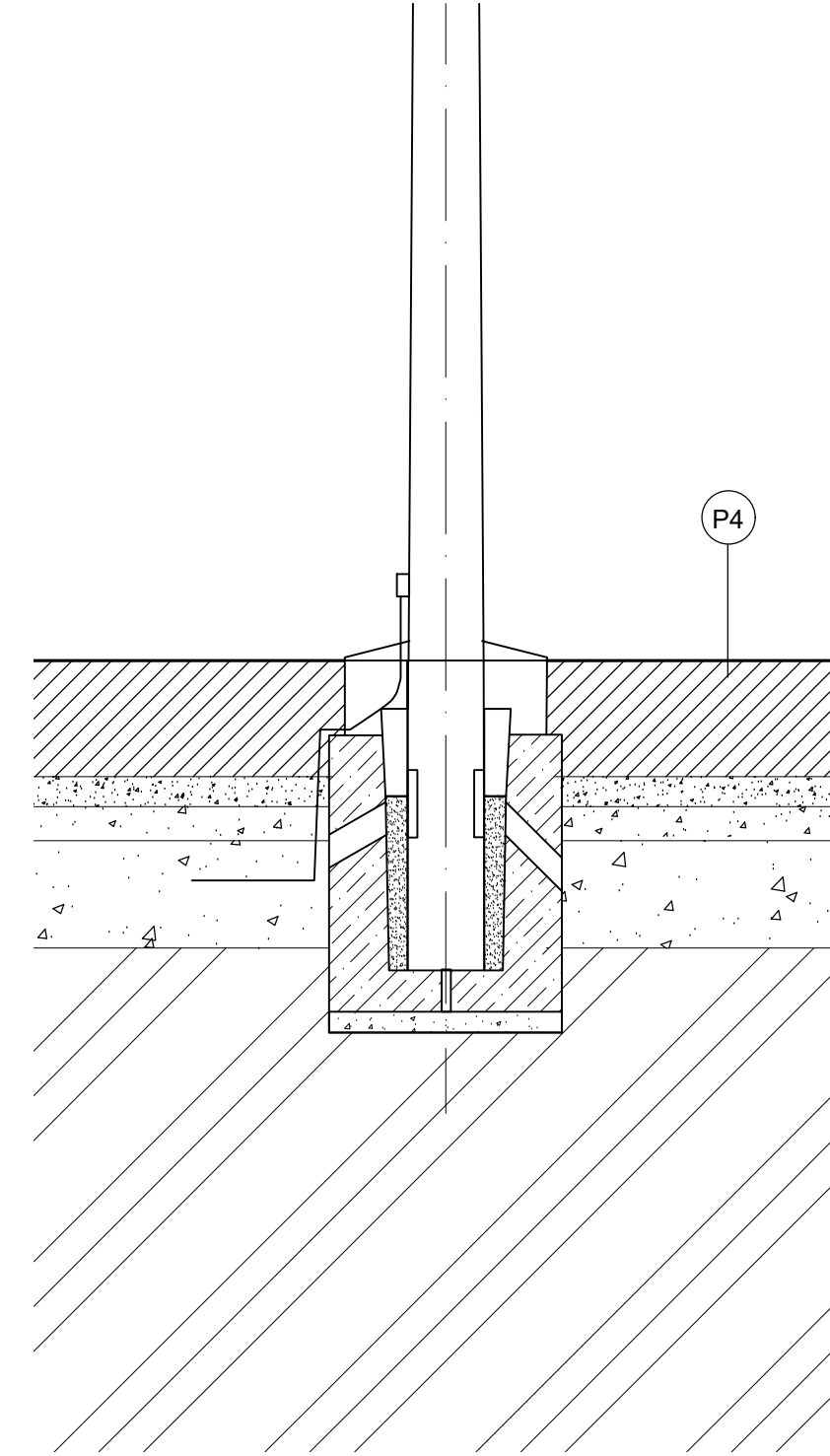
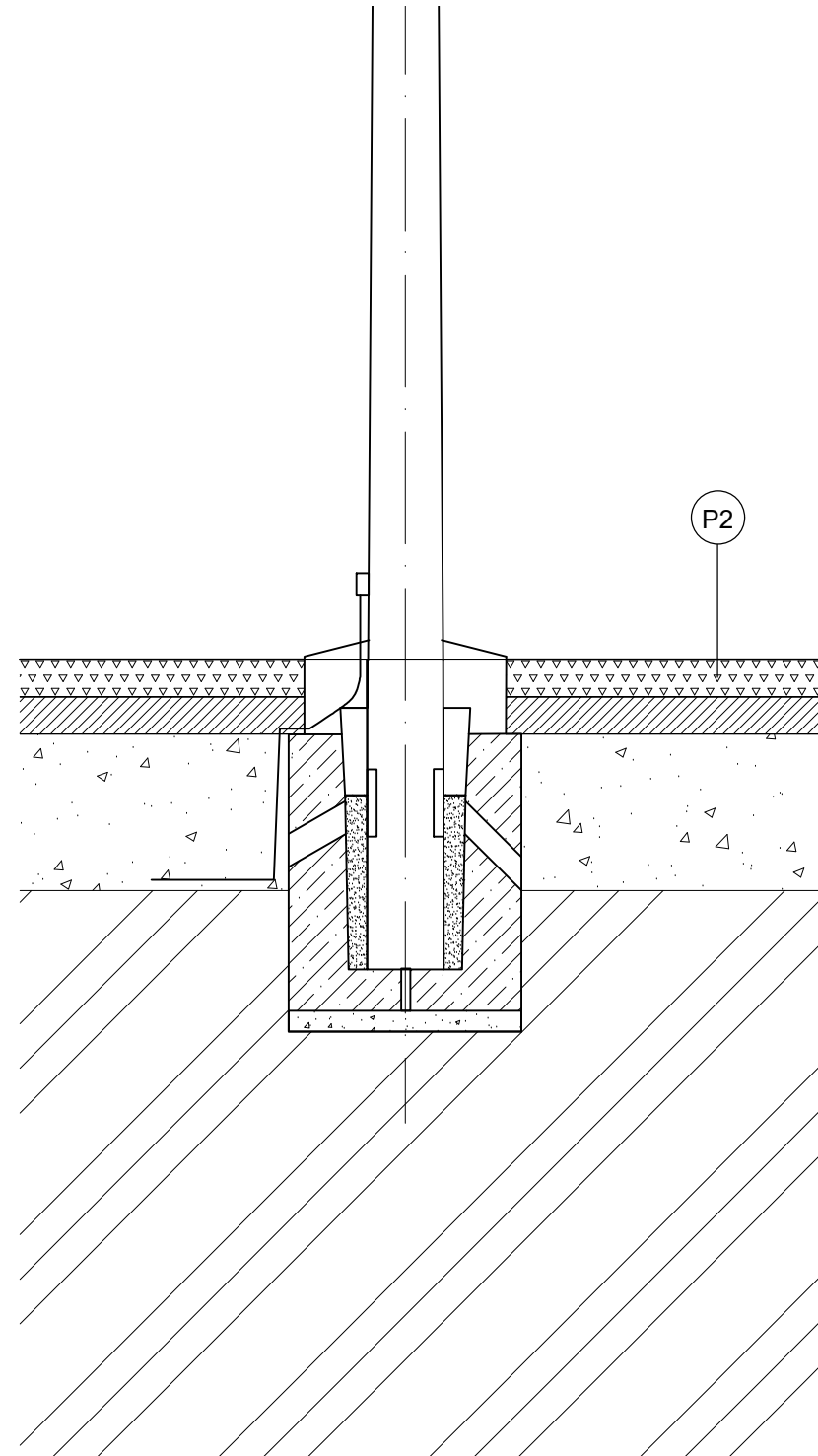
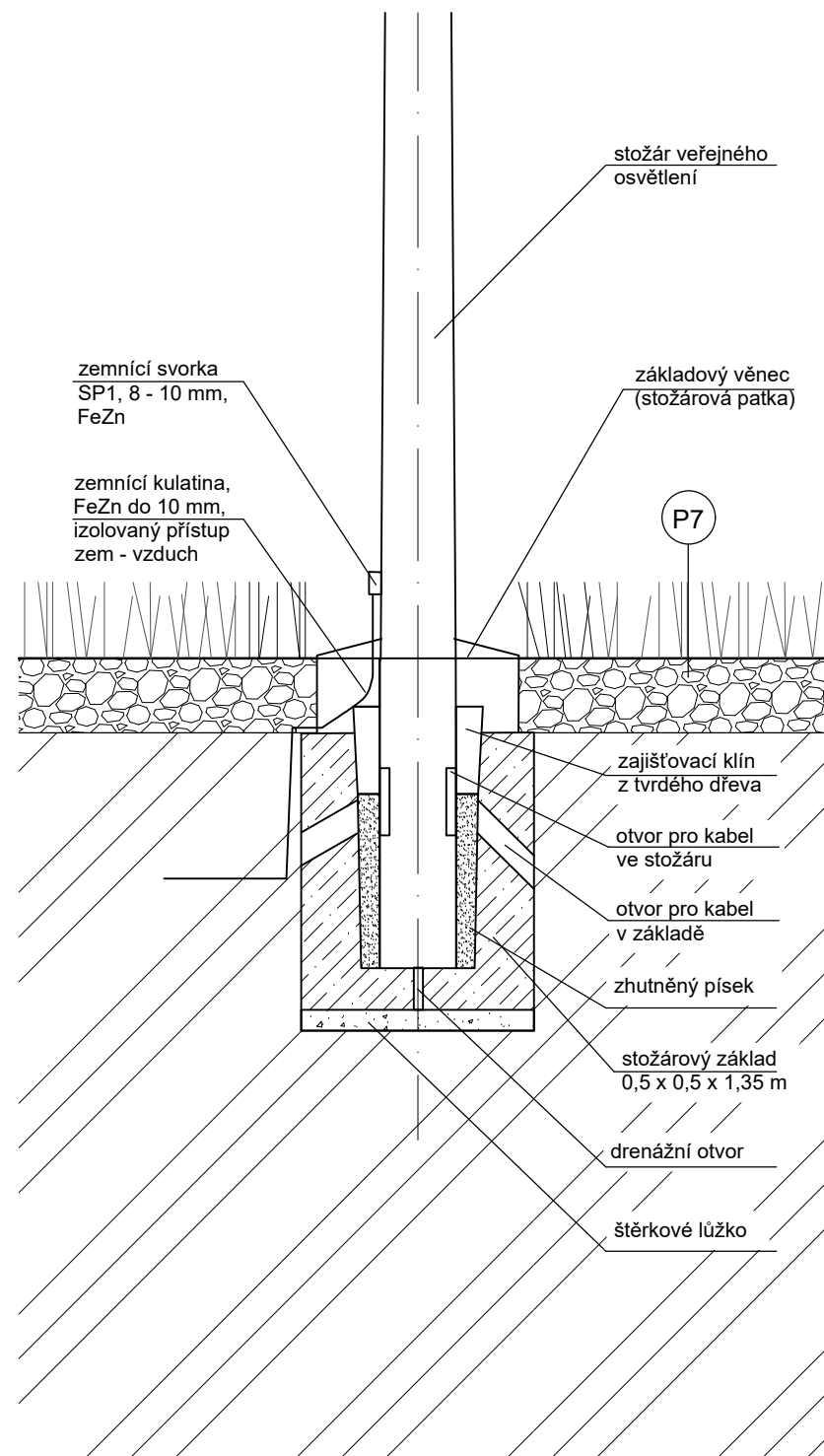
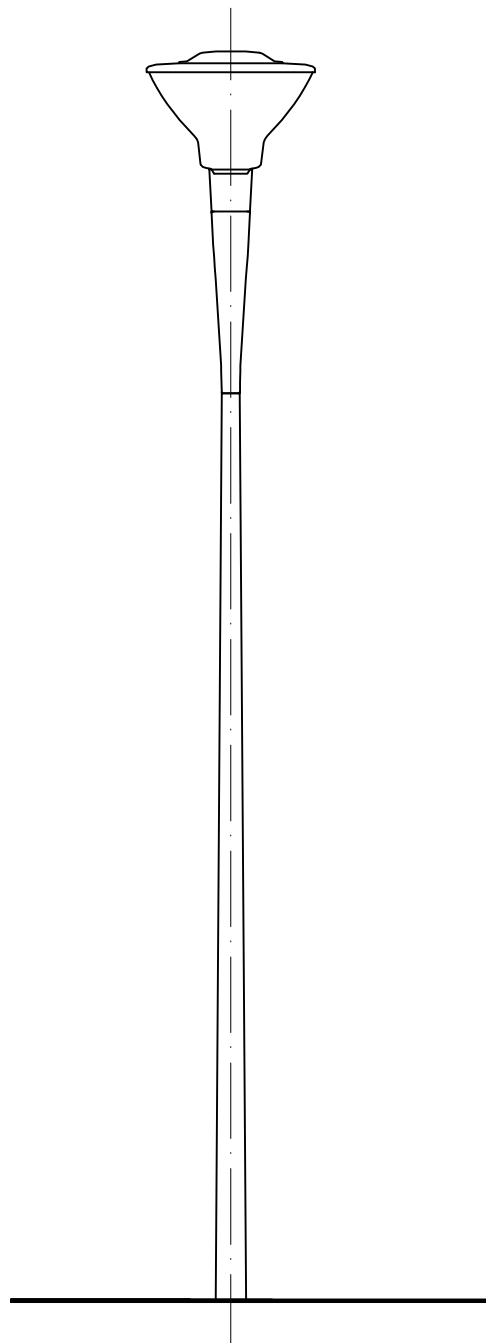
# LAMPA CITYCHARM CONE, M 1:25

POHLED, 1:25

KOTVENÍ V TRAVNÍ PLOŠE, 1:10

KOTVENÍ V ASFALTOVÉ PLOŠE, 1:10

KOTVENÍ V DLÁŽDĚNÉ PLOŠE, 1:10



Poznámky:

Konzultanti:

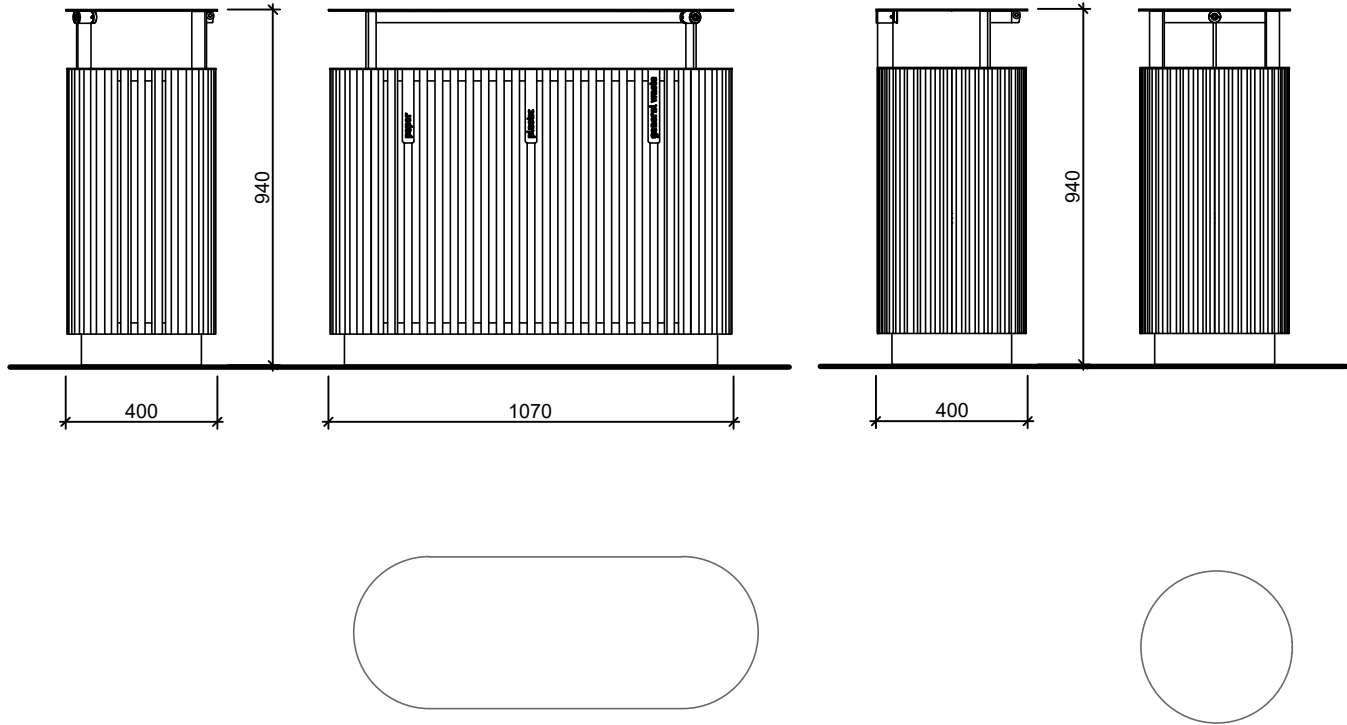


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Lampa

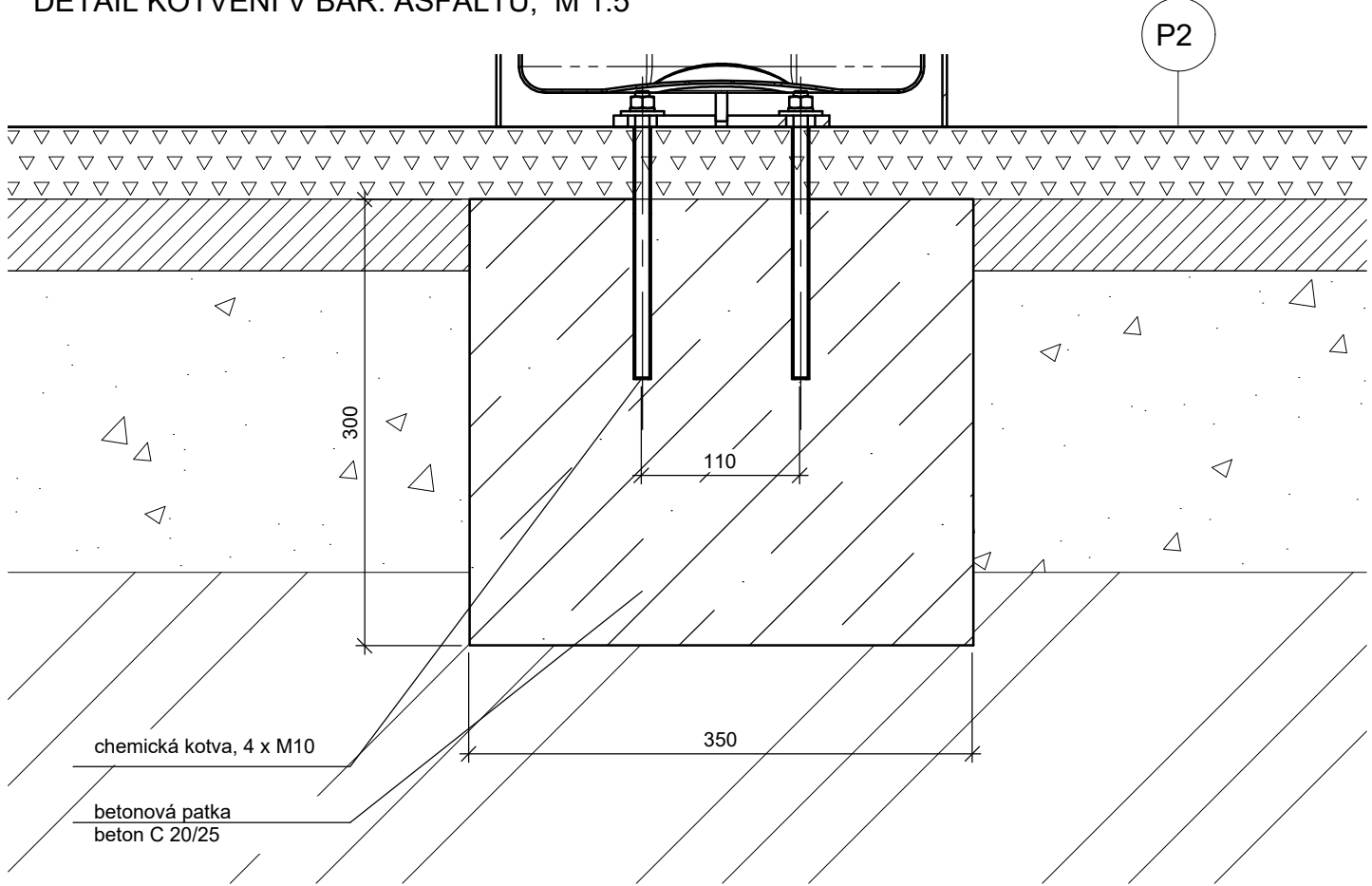
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25, 1:10 Číslo přílohy: D.8.4

# ODPADKOVÝ KOŠ QUINBIN, Mmcité; M 1: 20, 1:5

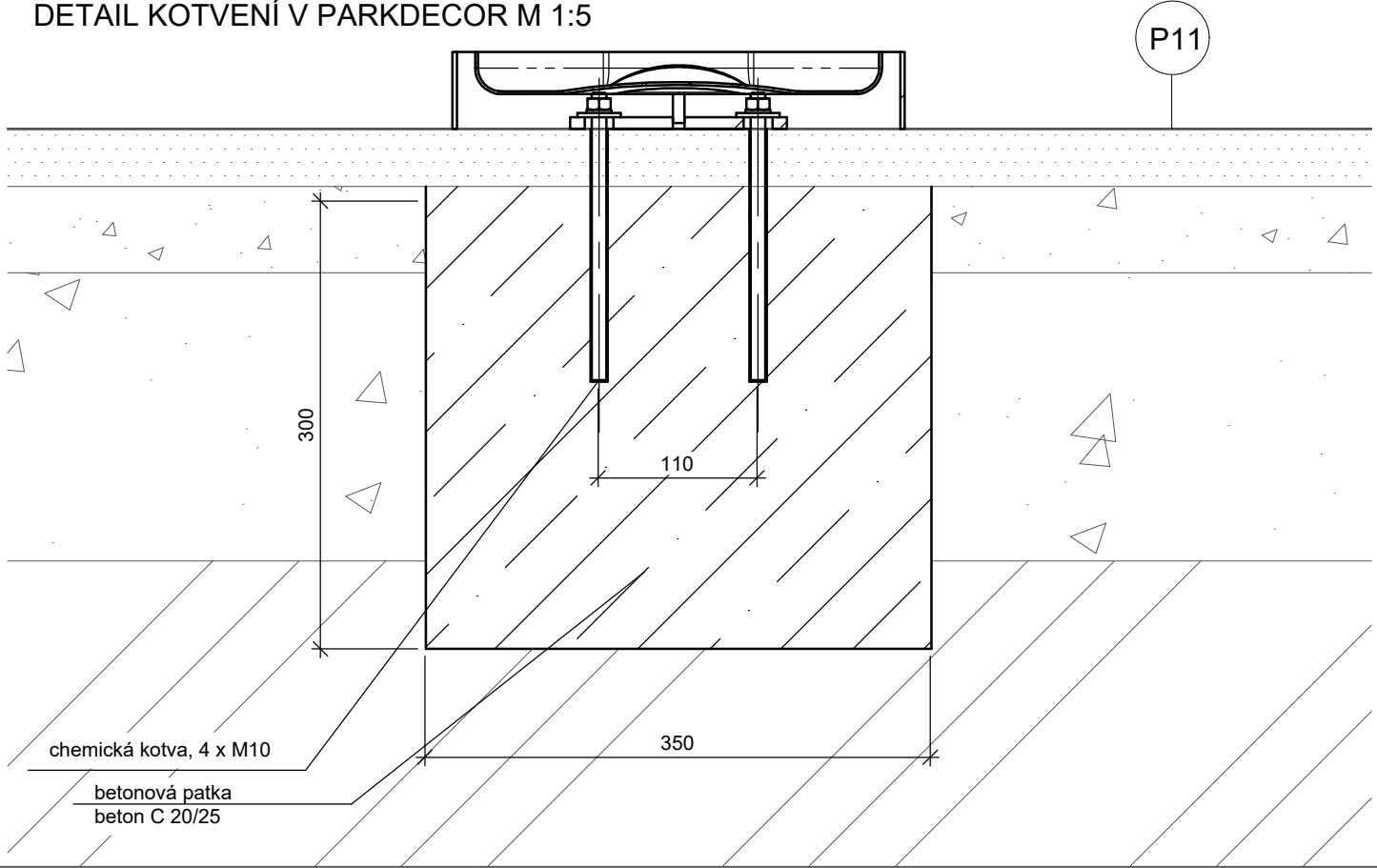
POHLEDY, M 1:5



## DETAIL KOTVENÍ V BAR. ASFALTU, M 1:5



## DETAIL KOTVENÍ V PARKDECOR M 1:5



Poznámky:  
Kotvení bude provedeno dle doporučení výrobce

Konzultanti:

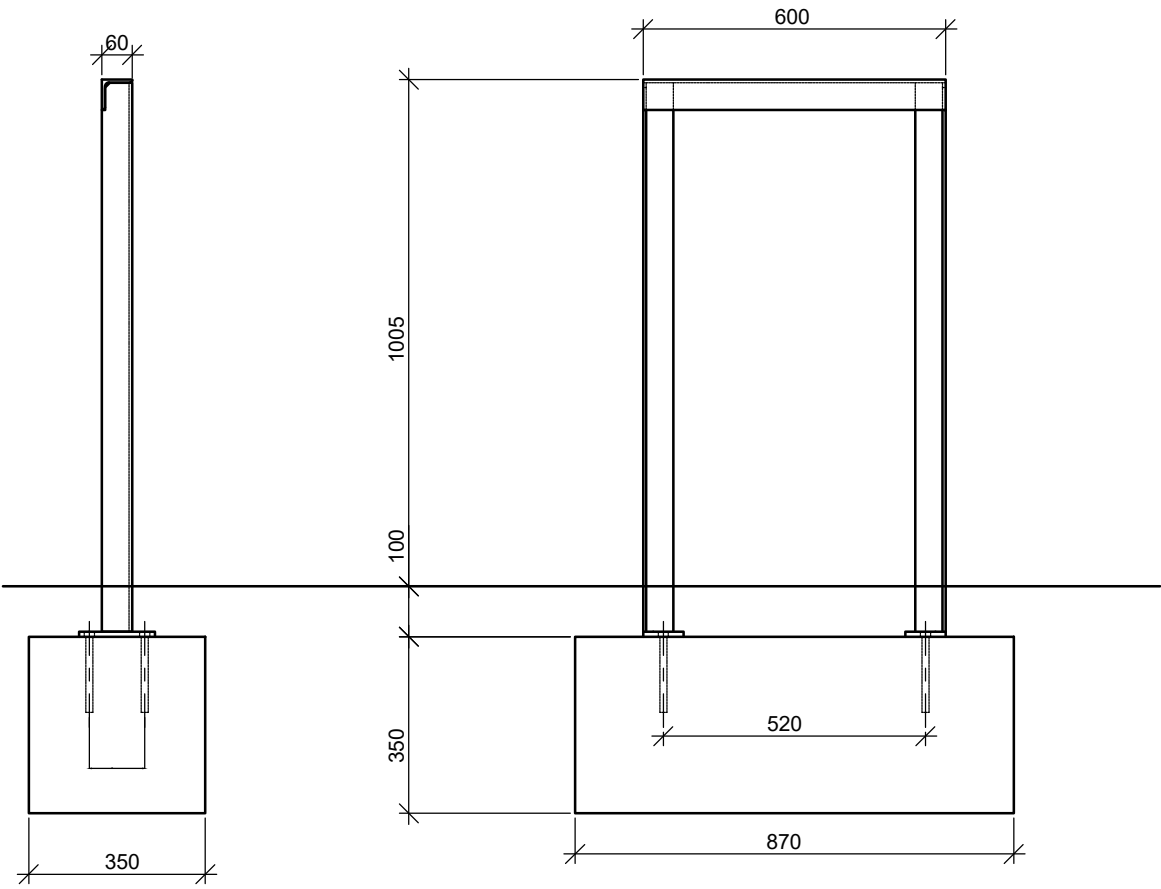


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Odpadkový koš Quinbin QB 515, 815

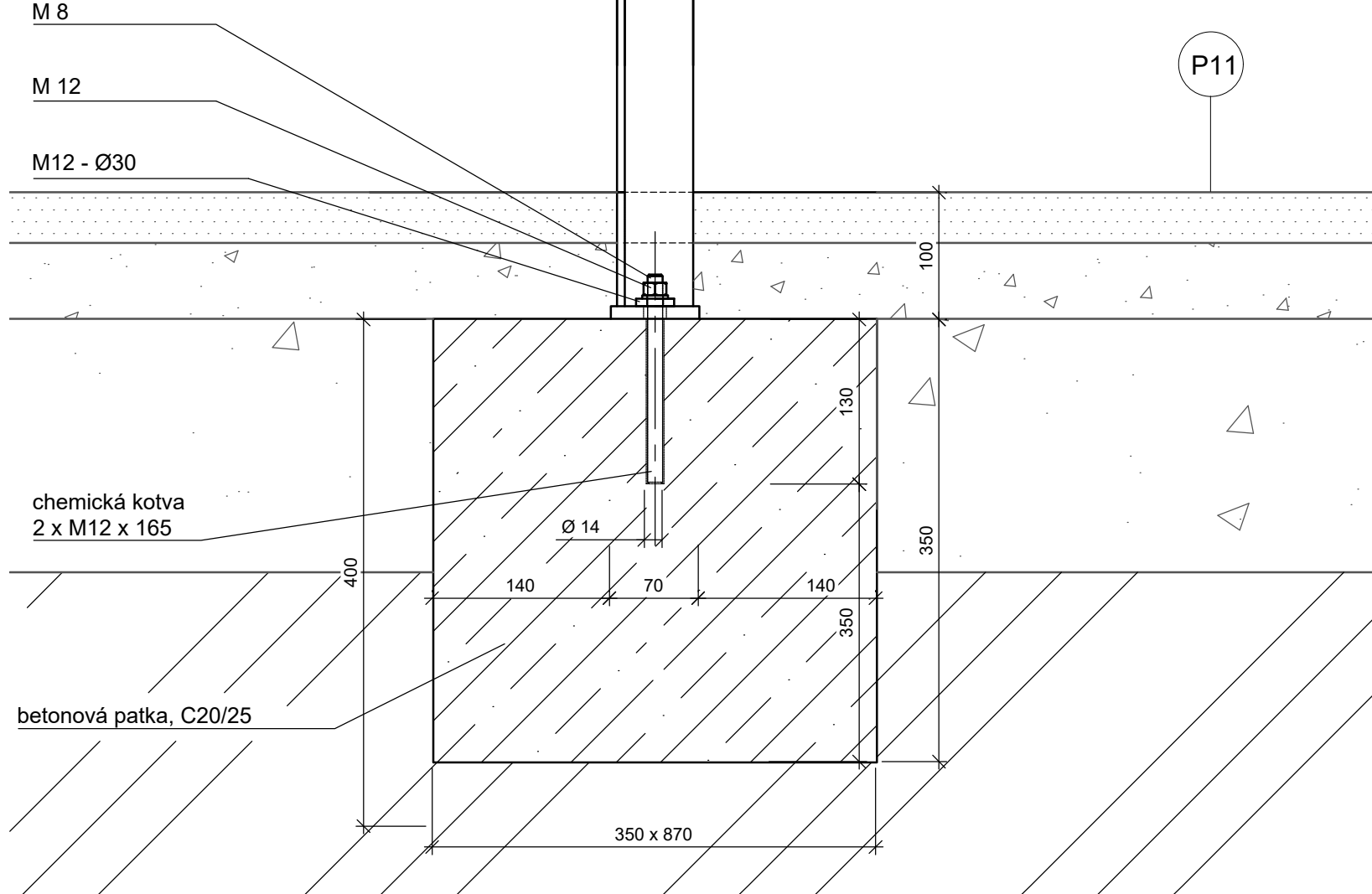
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.8.5



# STOJAN NA KOLA LOTLIMIT SL 505, Mmcité; M 1: 20



## DETAIL KOTVENÍ V PARKDECOR, M 1:5



Poznámky:  
Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

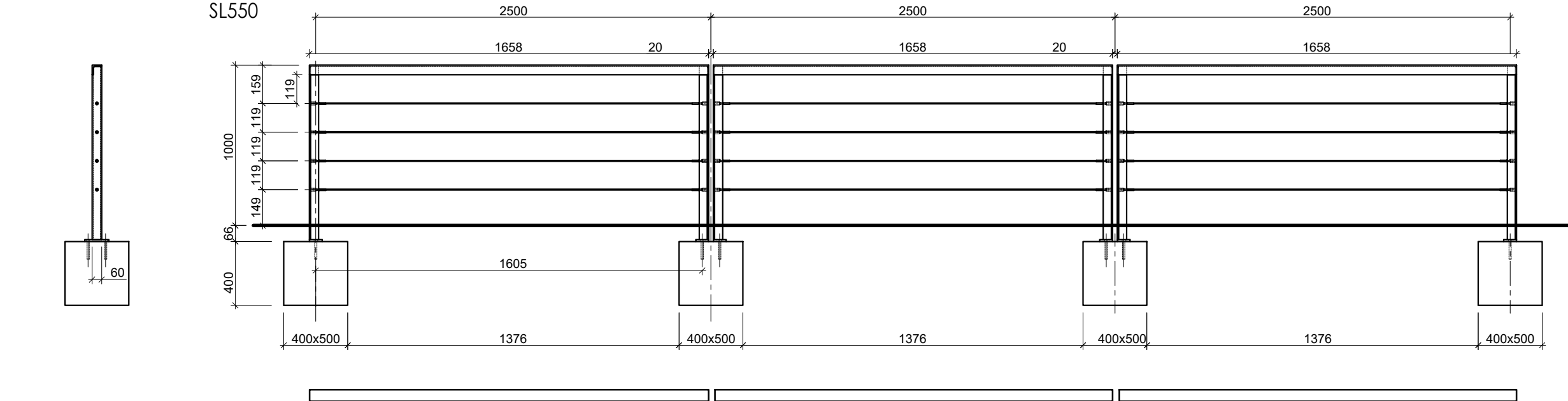
Konzultanti:



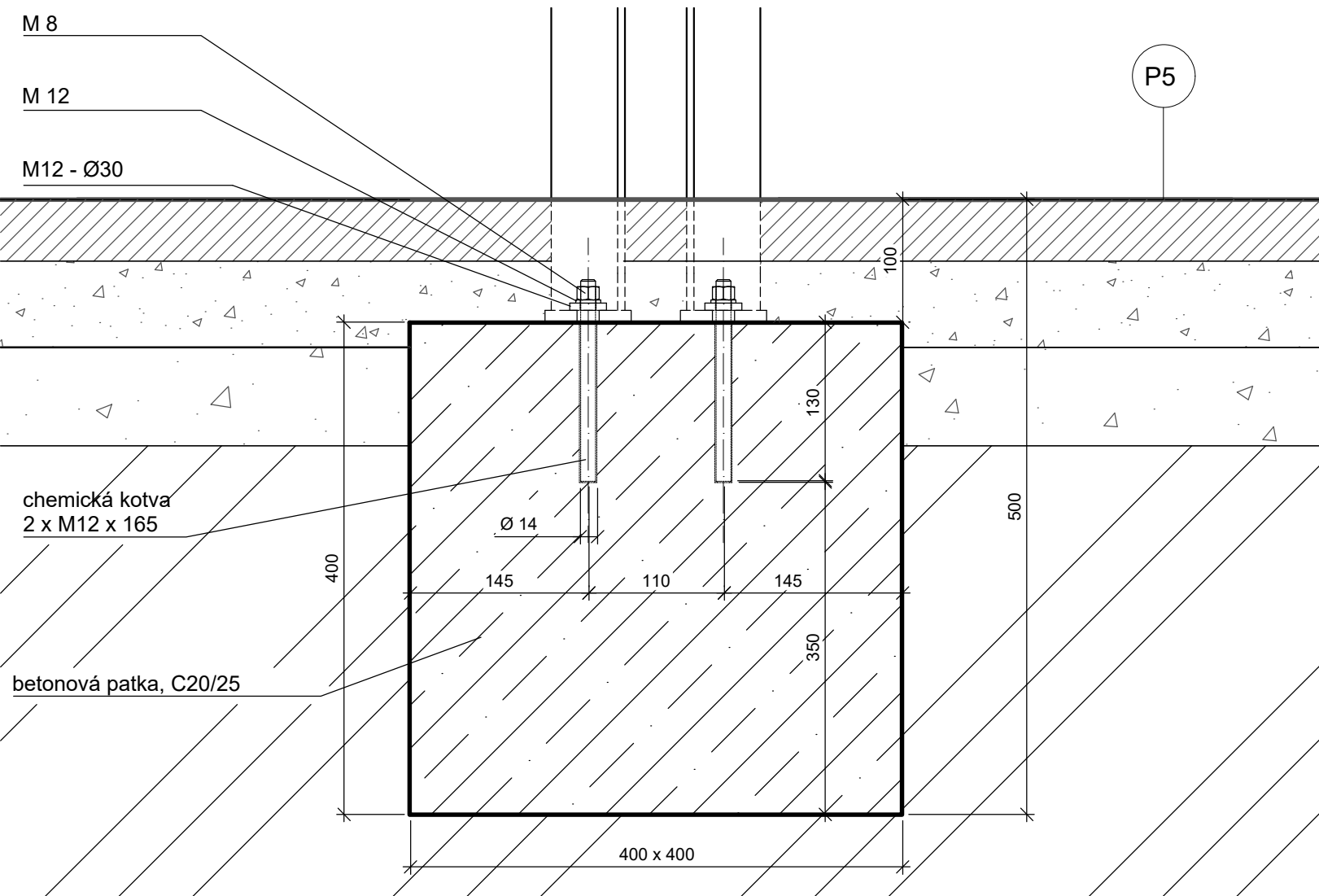
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Stojan na kola Lotlimit SL 505

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.8.6

# ZÁBRADLÍ LOTLIMIT SL 503, Mmcité; M 1: 20



## DETAIL KOTVENÍ V DLAŽBĚ, M 1:5



Poznámky:  
Kotvení probíhá dle doporučení výrobce.

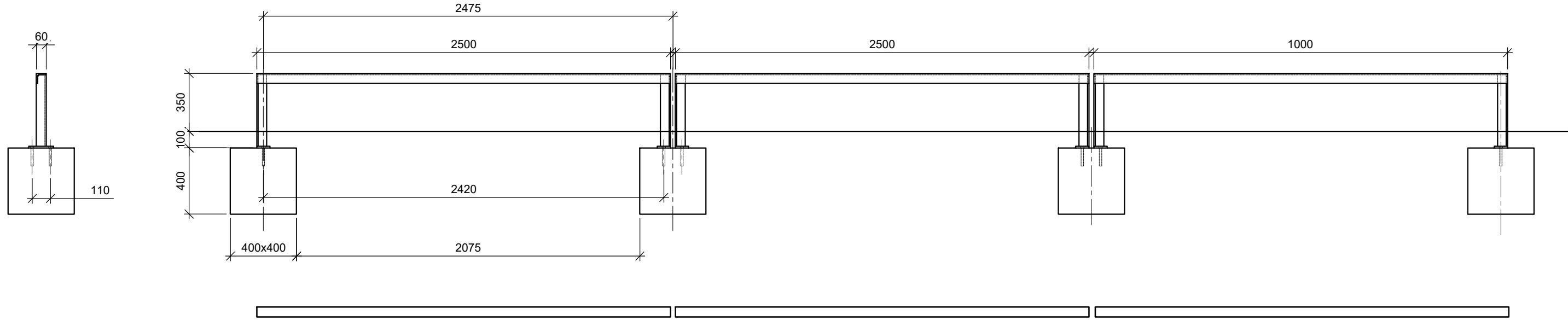
Konzultanti:



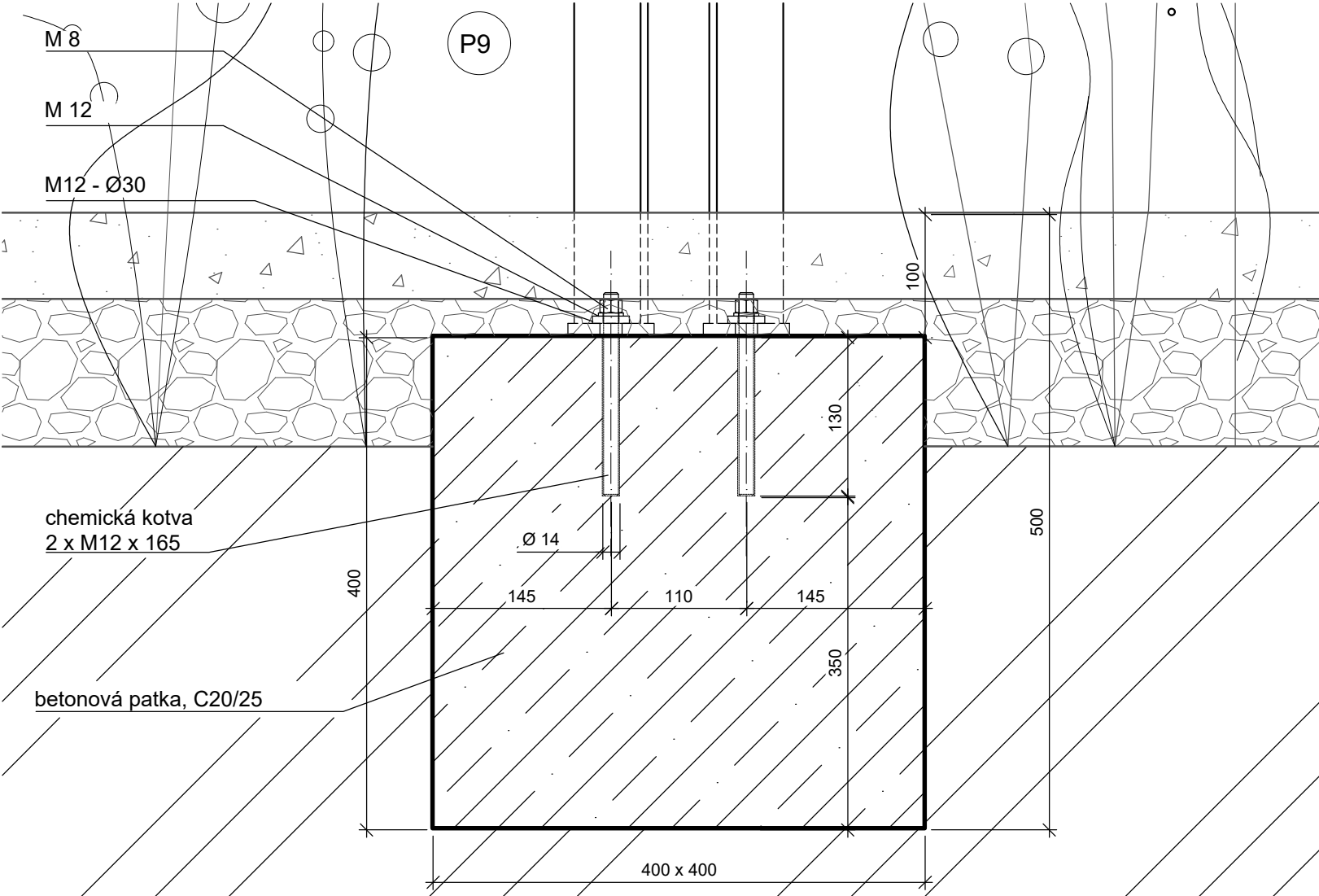
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Zábradlí Lotlimit SL 550

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:5, 1:20 Číslo přílohy: D.8.7

# ZÁBRADLÍ LOTLIMIT SL 503, Mmcité; M 1: 20



## DETAIL KOTVENÍ V TRVALKOVÉM ZÁHONU , M 1:5



Poznámky:  
Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

Konzultanti:

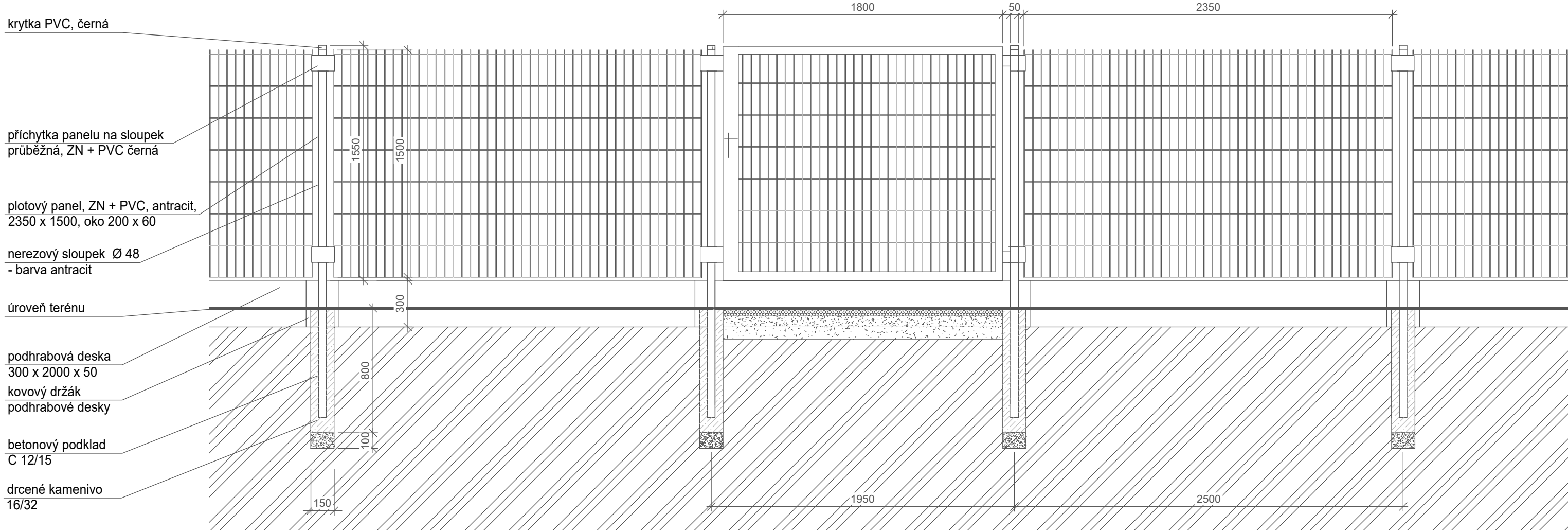


Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO8 - Mobiliář  
 Obsah: Zábradlí Lotlimit SL 503

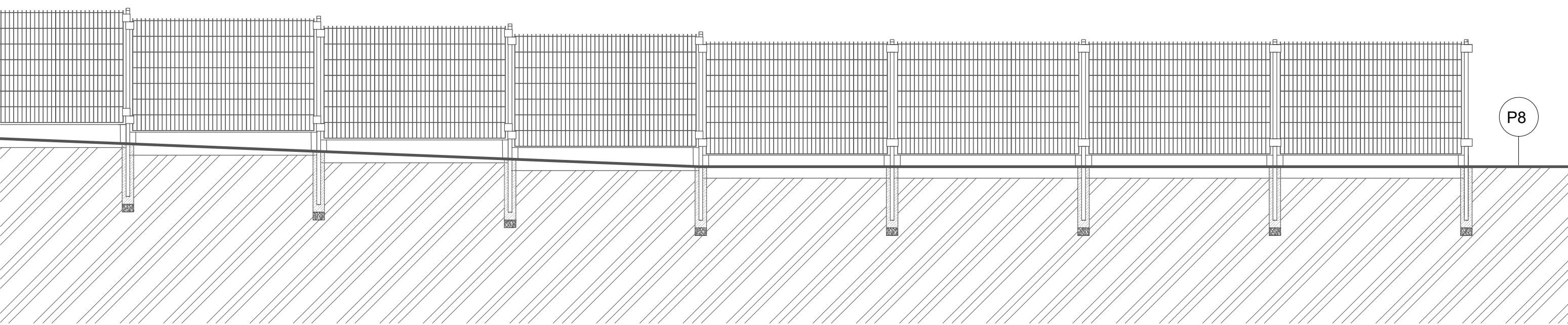
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřitko: 1:20 Číslo přílohy: D.8.8



# PLOT S BRANKOU; M 1: 25

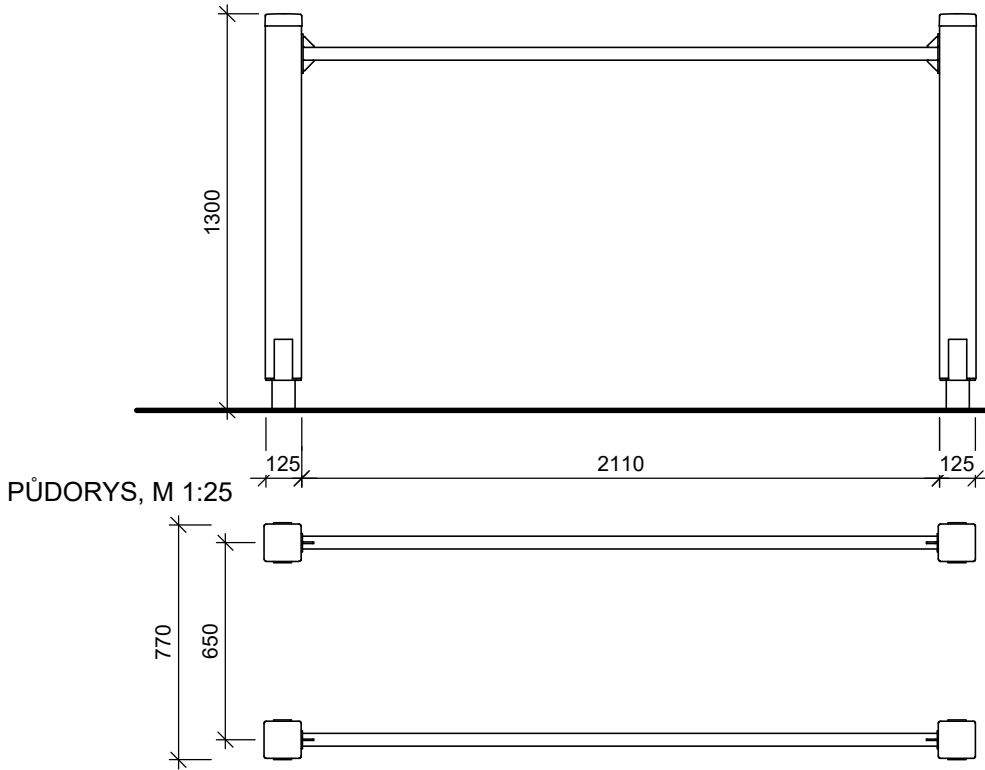


# SCHÉMA ULOŽENÍ PLOTU VE SVAHU; M 1: 50

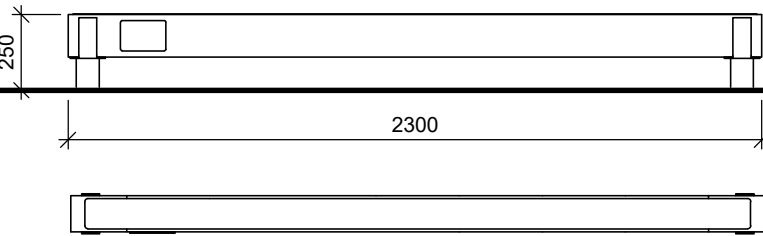


# POSILOVACÍ A REHABILITAČNÍ STROJE, M 1:25

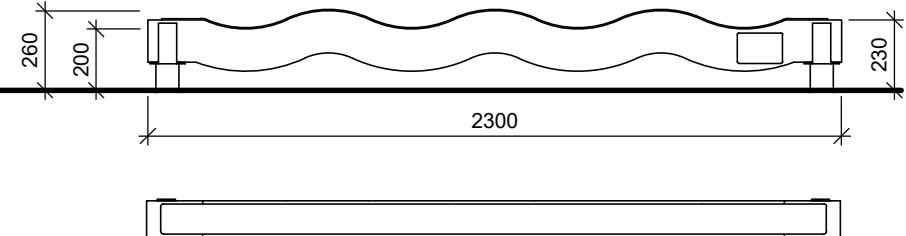
POHLED, M 1:25  
BALANCE RAIL - 081410M



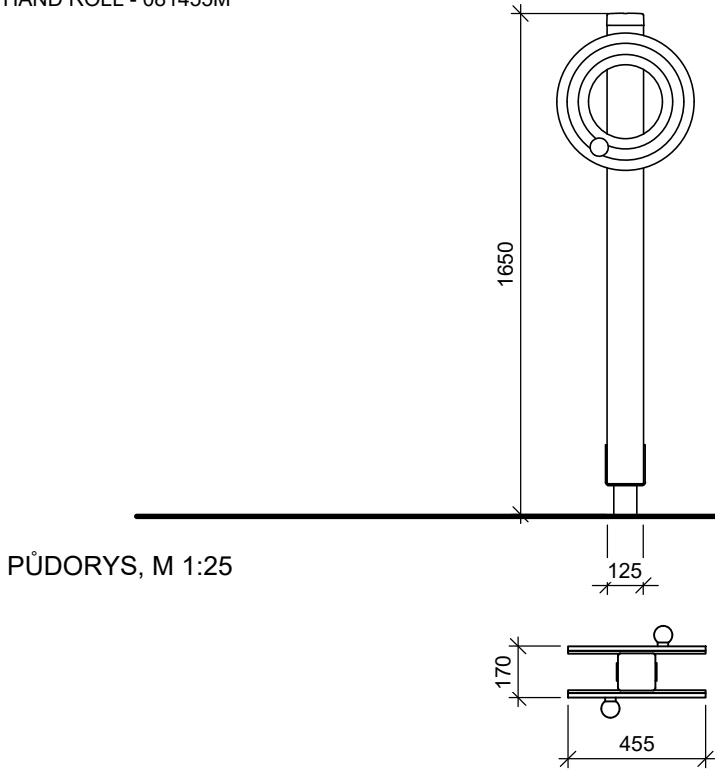
BALANCE BEAM - 081406M



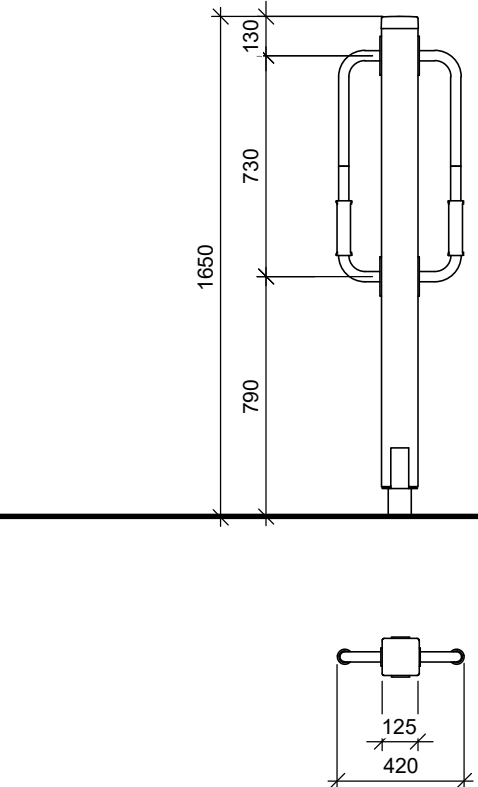
SNAKE BEAM - 081405M



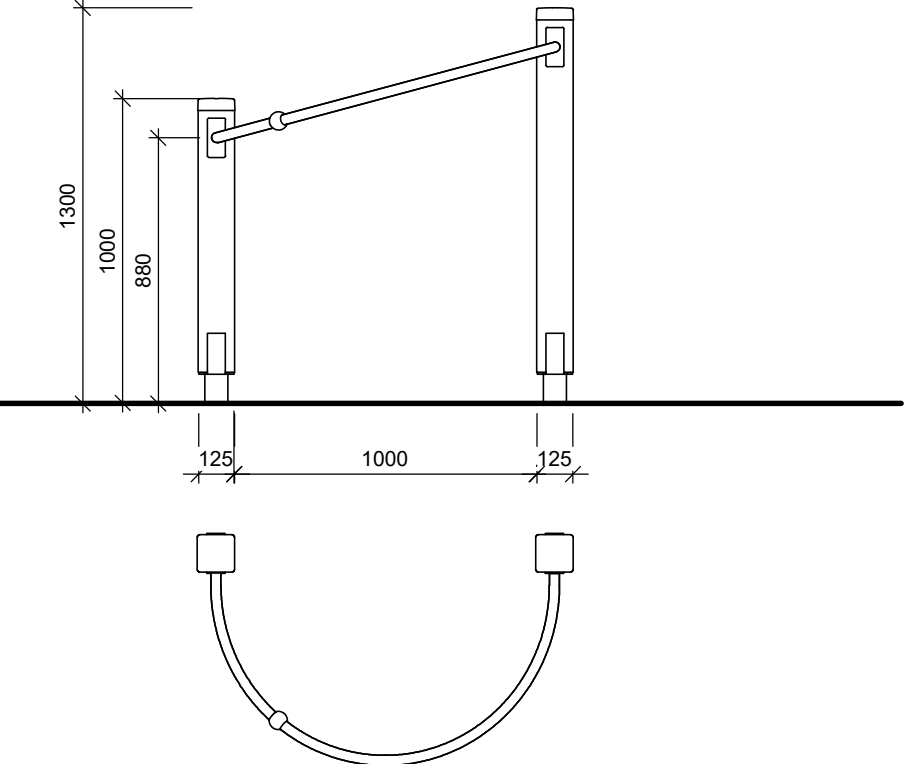
POHLED, M 1:25  
HAND ROLL - 081455M



WRIST WORKOUT - 081430M



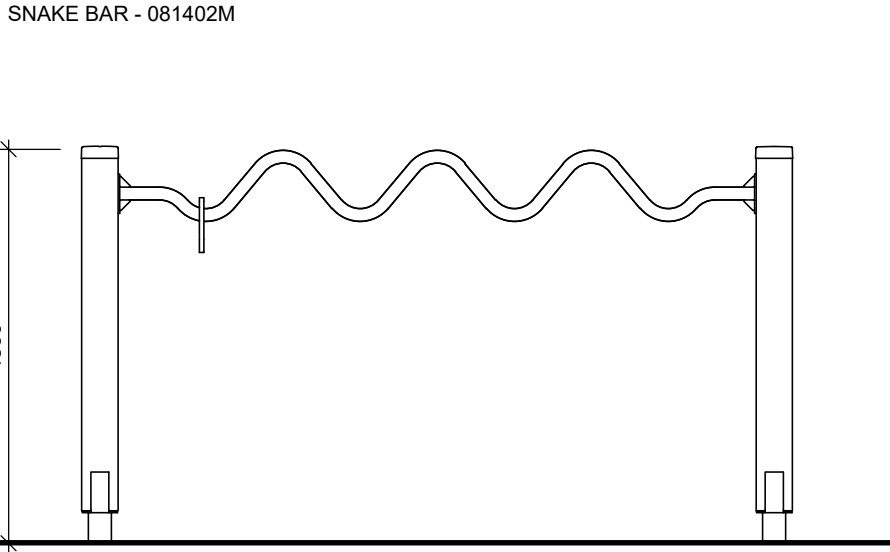
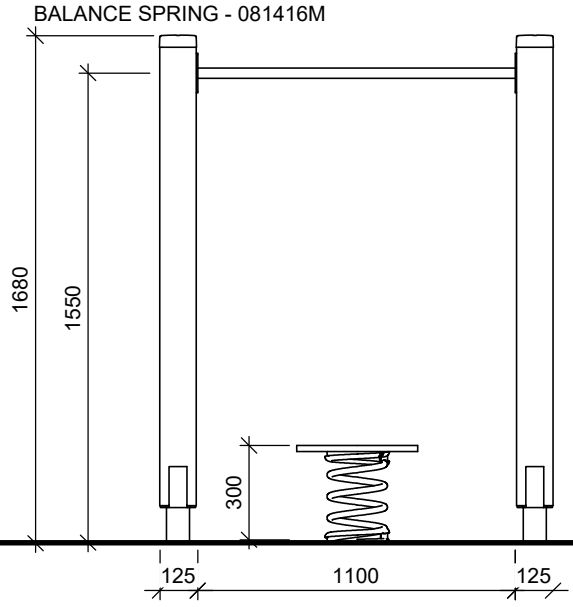
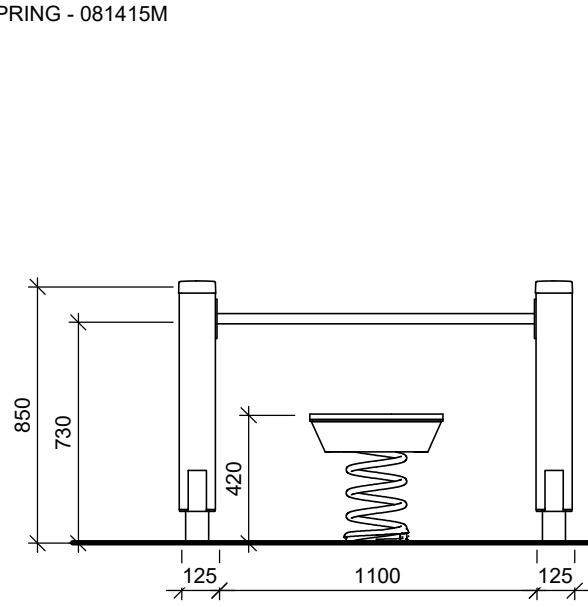
SHOULDER ARCHES - 081438M



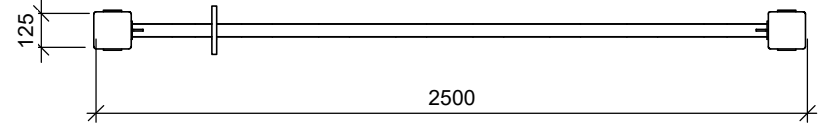
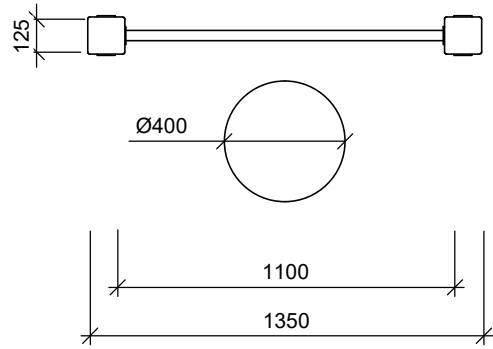
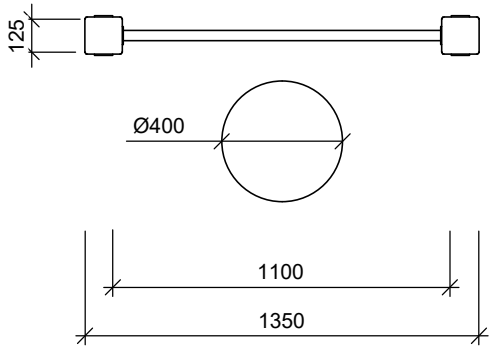
PŮDORYS, M 1:25

# POSILOVACÍ A REHABILITAČNÍ STROJE, M 1:25

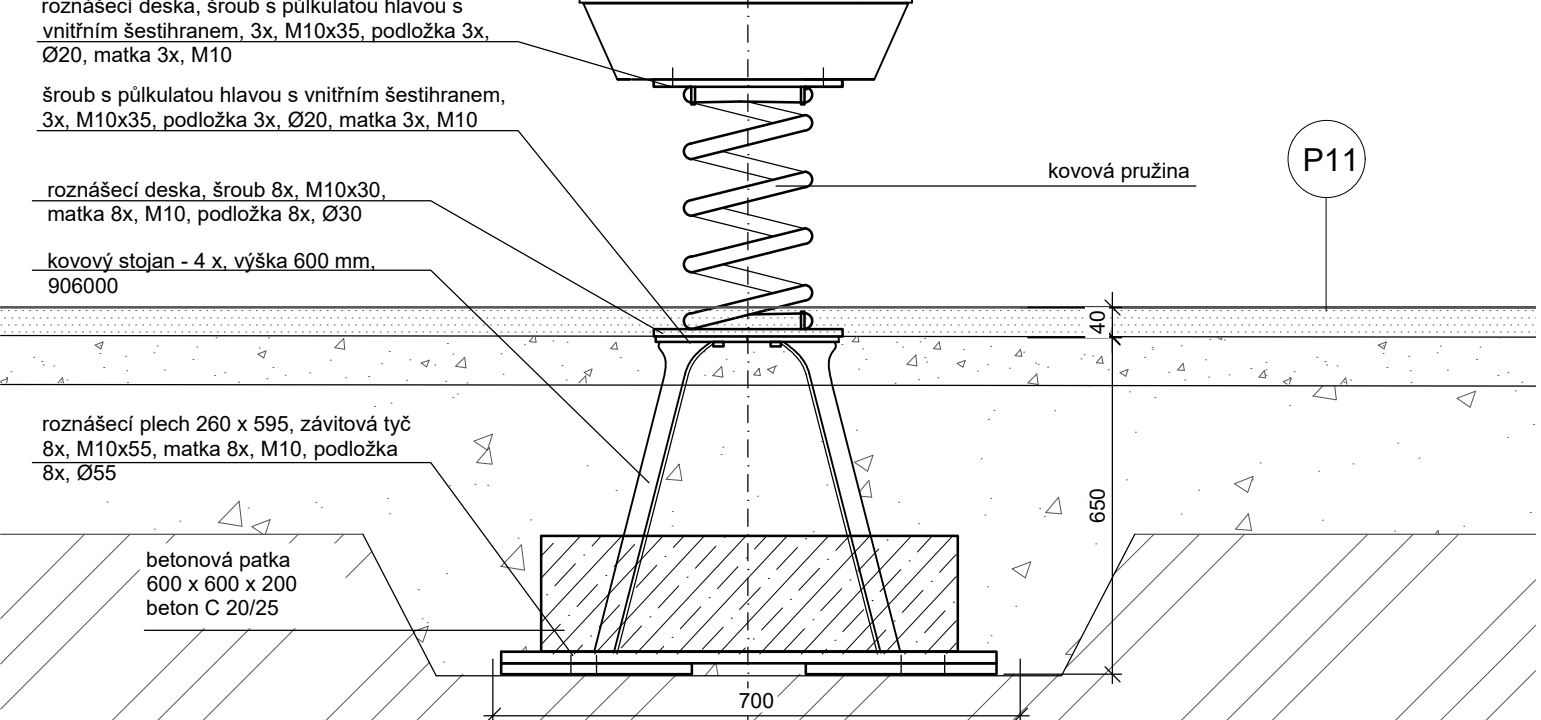
POHLED, M 1:25  
HIP SPRING - 081415M



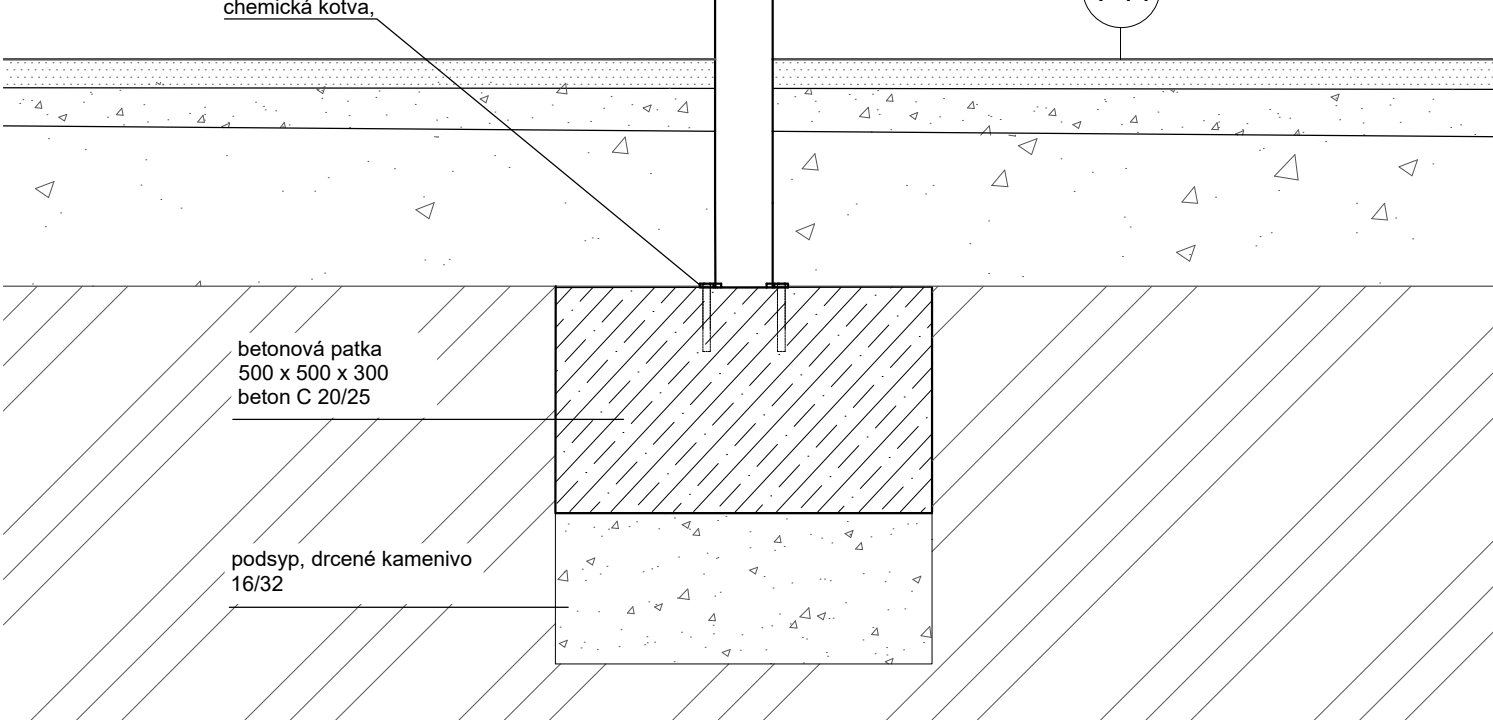
PŮDORYS, M 1:25



KOTVENÍ V PARKDECOR, M 1:10



KOTVENÍ V PARKDECOR, M 1:10



Poznámky:  
Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



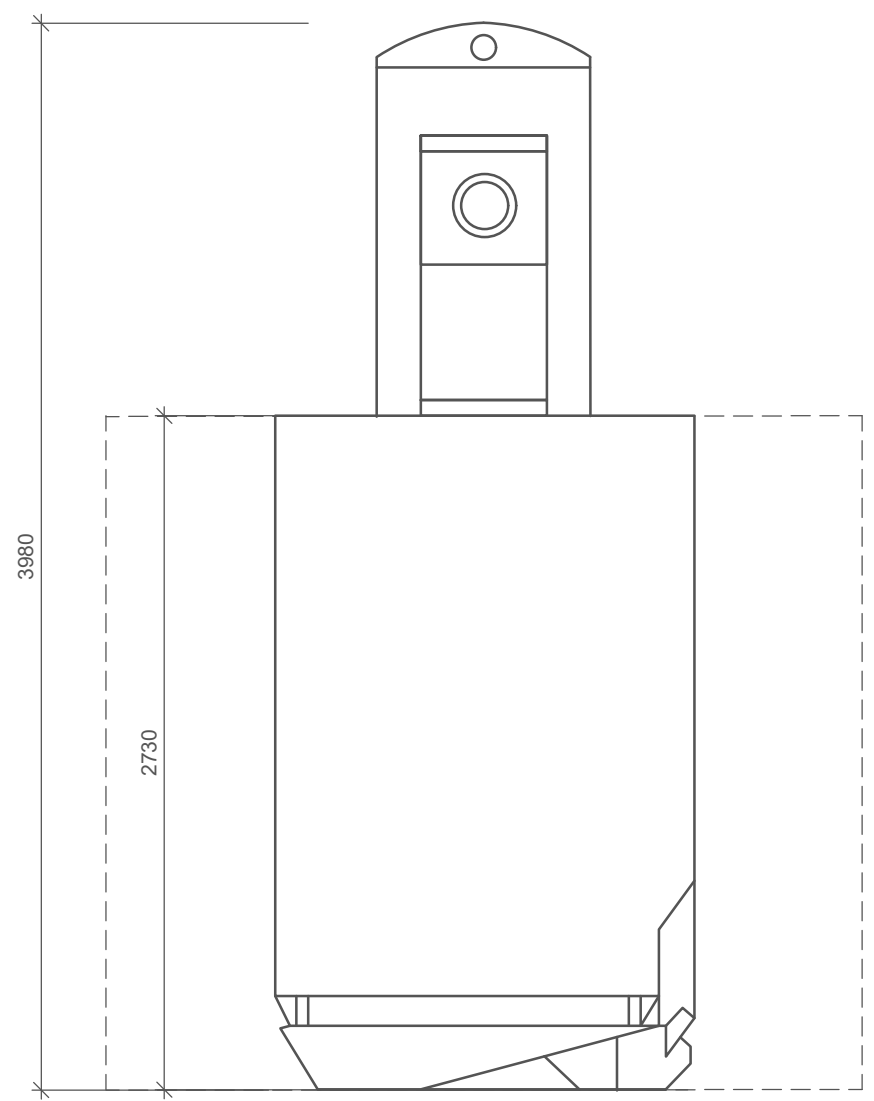
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Posilovací a balanční prvky

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřitko: 1:20 Číslo přílohy: D.8.11

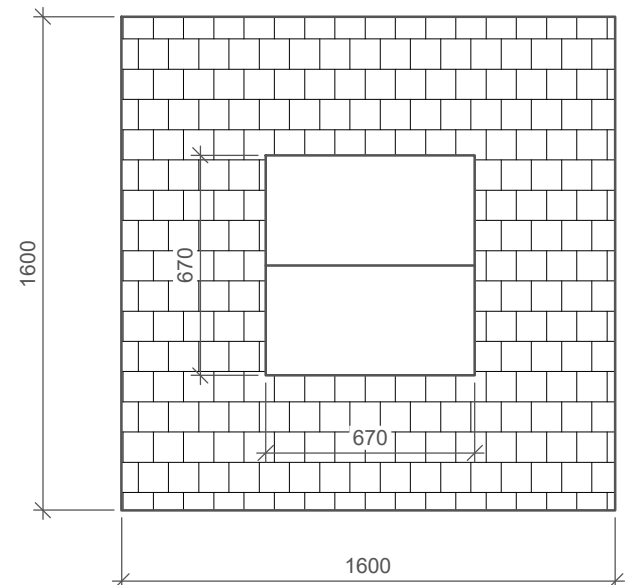


# PODZEMNÍ KONTEJNER; M 1: 20

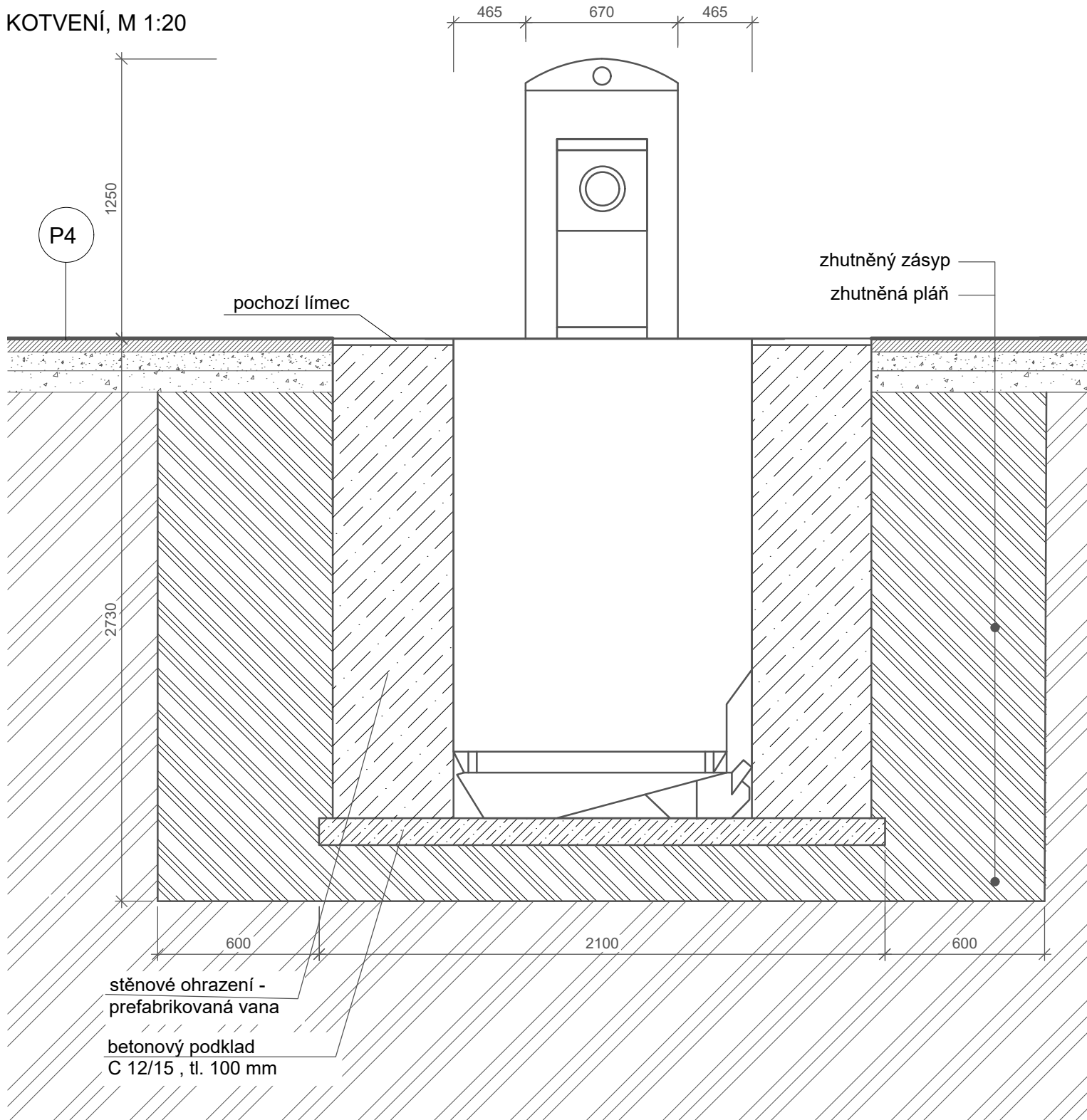
POHLED, M 1:20



## PŮDORYS, M 1:20



## KOTVENÍ, M 1:20



Poznámky:  
Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

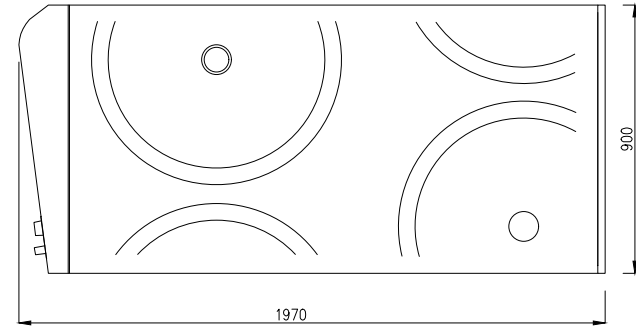
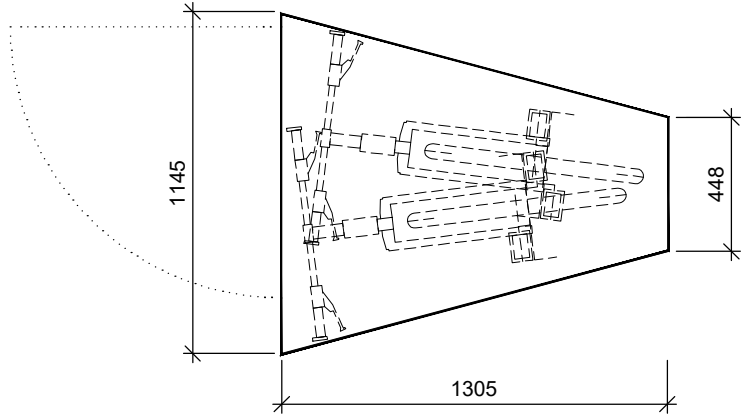
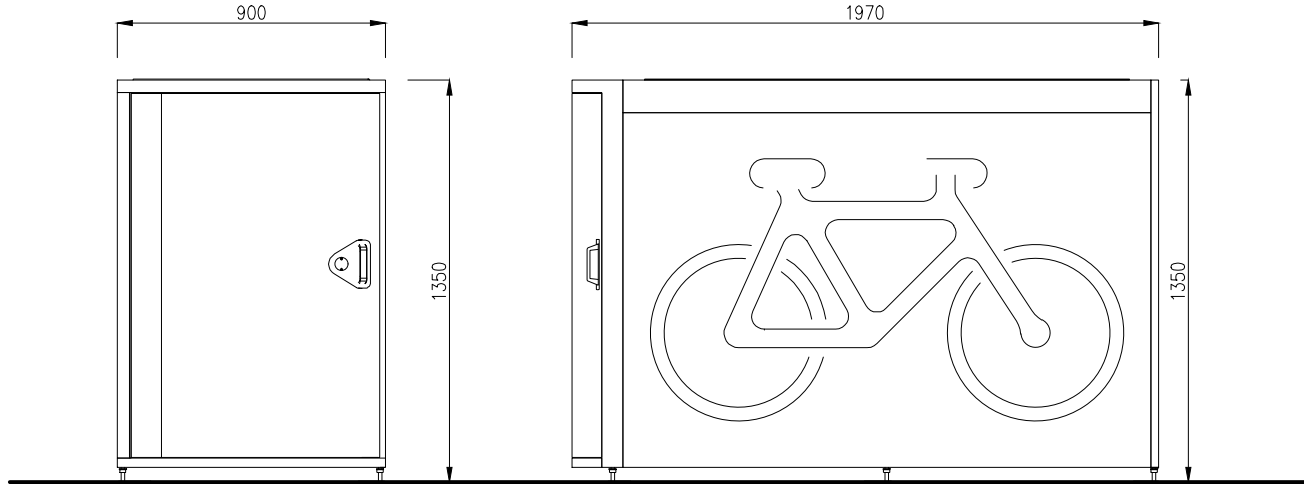
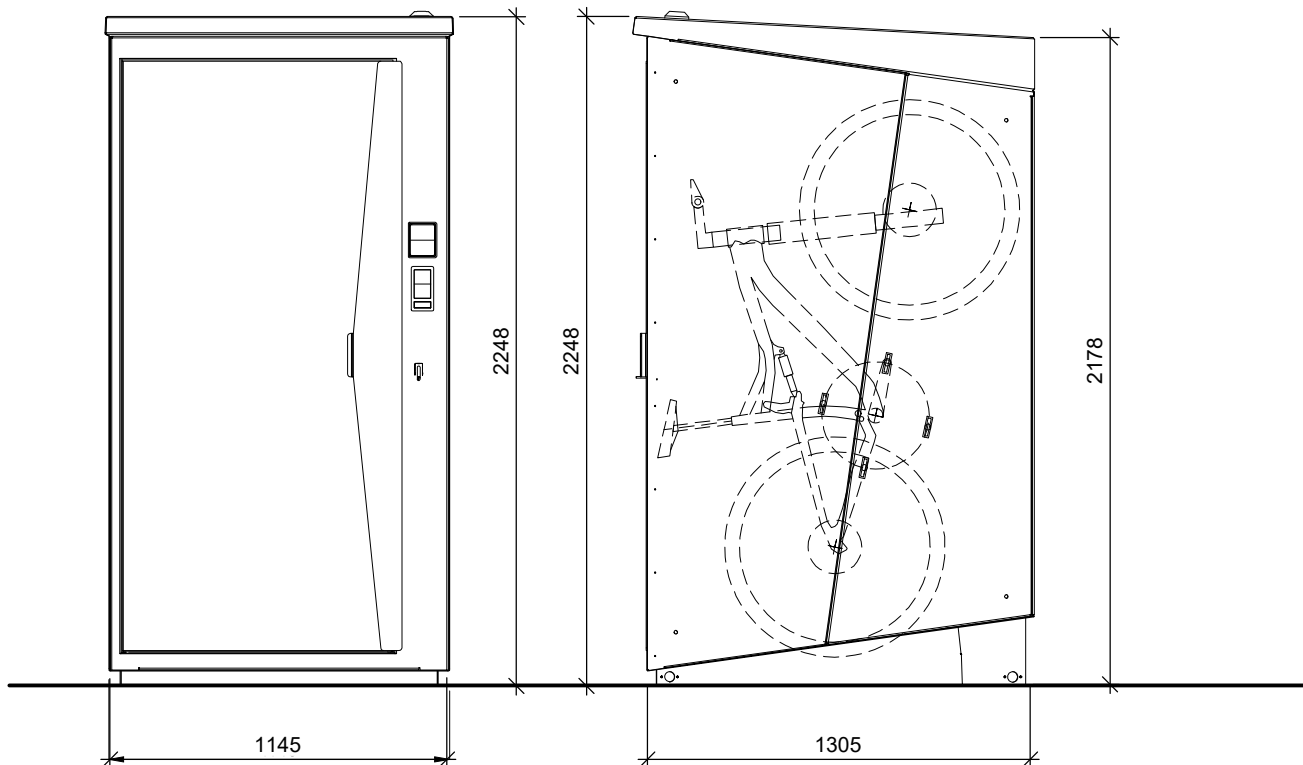


Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: **Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje**  
 Část: **SO8 - Mobiliář**  
 Obsah: **Podzemní kontejner 5 m<sup>3</sup>**

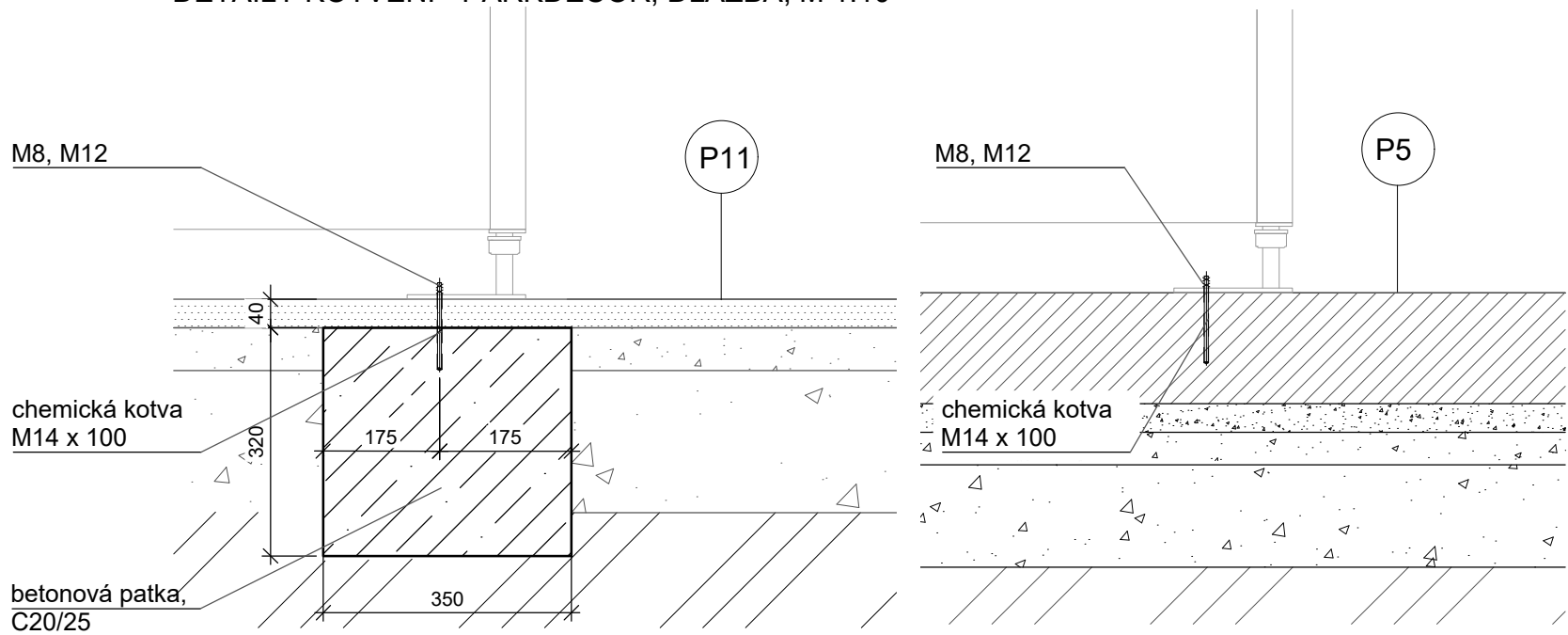
Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4** Měřítka: **1:20** Číslo přílohy: **D.8.12**

**CYKLOBOXY, Boxline system; M 1: 50, 1:10**  
**VERTIKÁLNÍ BOX**

**HORIZONTÁLNÍ BOX**

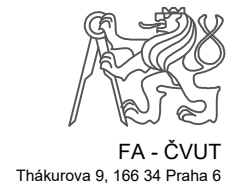


**DETAILY KOTVENÍ - PARKDECOR, DLAŽBA, M 1:10**



**Poznámky:**  
 Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

**Konzultanti:**

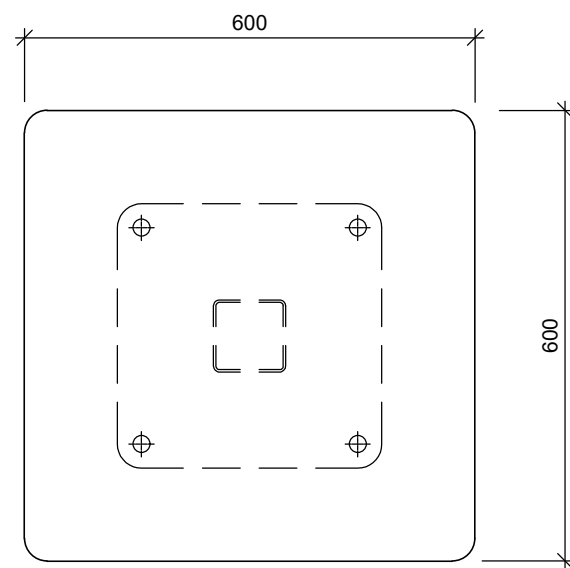
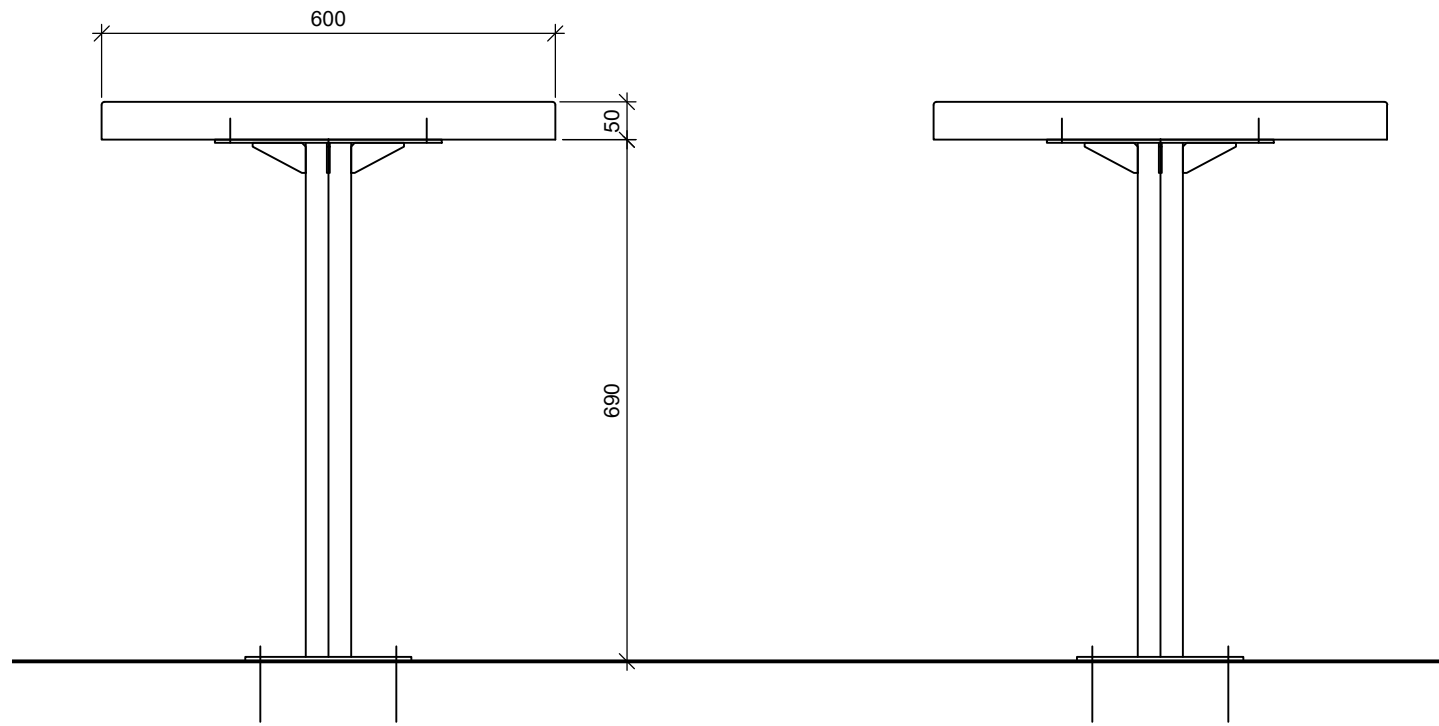


**Projekt:** Propojení / Stick Together  
**Lokalita:** Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
**Část:** SO8 - Mobiliář  
**Obsah:** Cykloboxy

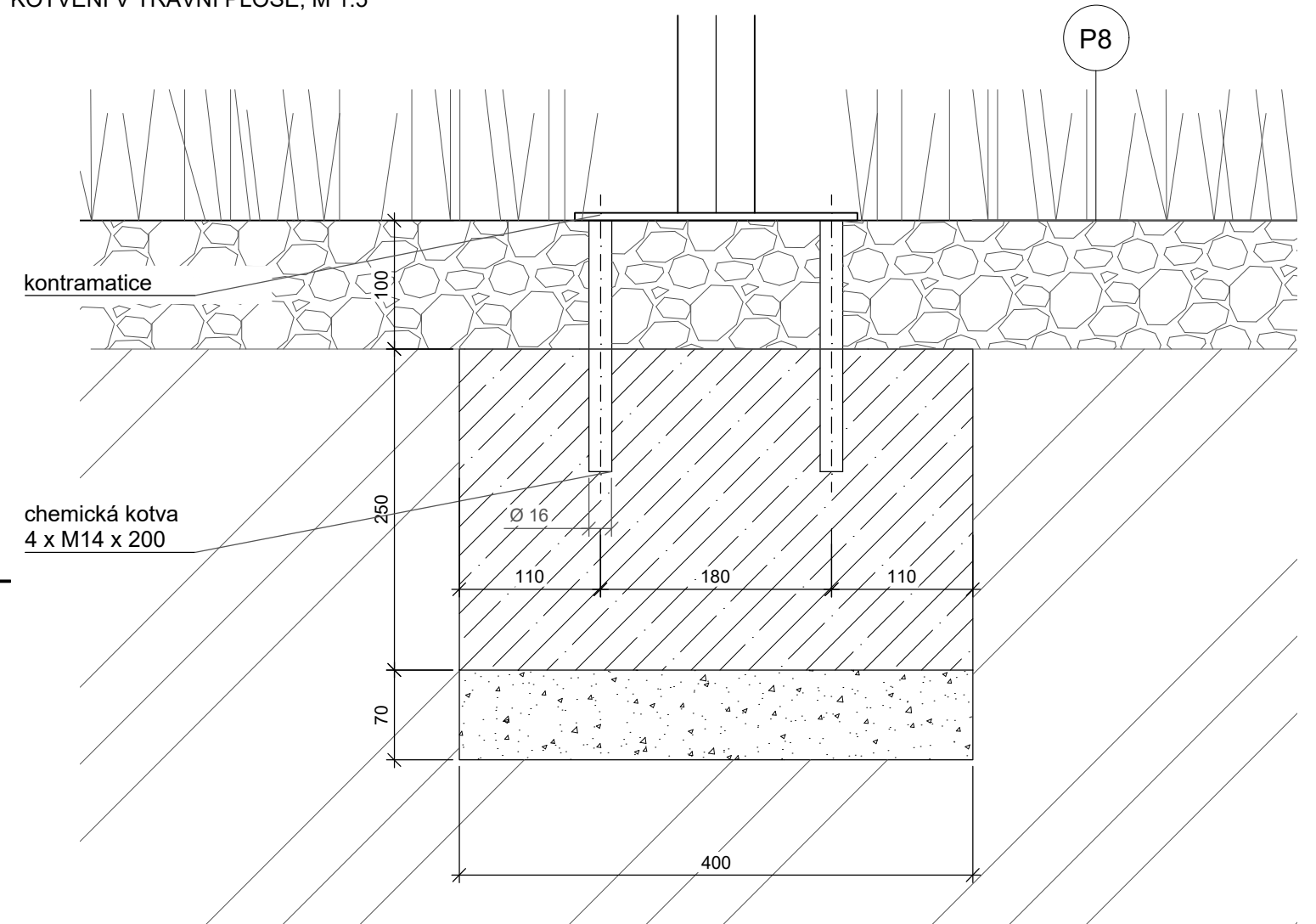
**Vypracoval:** Tereza Staňková **Datum:** květen 2022  
**Vedoucí BP:** Dipl. Ing. Till Rehwaldt **Podpis:**  
**Organizace:** Atelier 604, FA-ČVUT  
**Formát:** 2xA4 **Měřítko:** 1:50, 1:10 **Číslo přílohy:** D.8.13

# ŠACHOVÝ STOLEK MAT STM 12, STM 22 , M 1:10

POHLED, M 1:10



KOTVENÍ V TRAVNÍ PLOŠE, M 1:5



Poznámky:  
Kotvení je provedeno dle doporučení výrobce.

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO8 - Mobiliář  
Obsah: Šachové stolky

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5, 1:10 Číslo přílohy: D.8.14



## **D.2 SO9 Herní krajina**

**D.9.1** Hřiště – celková situace

**D.9.2** Situace hřiště pro starší děti

**D.9.3** Situace hřiště pro mladší děti – balanční hřiště

**D.9.4** Lanové prvky – dopadová zóna

**D.9.5** Balanční prvky – dopadová zóna

**D.9.6** Rozkreslení lanových prolézaček

**D.9.6** Rozkreslení balančních prvků

**D.9.7** Povalovací síť

**D.9.8** Rozkreslení segmentů herních prvků

**D.9.9** Solitérní prvky

**D.9.10** Detaily herních prvků

**D.9.11** Detaily herních prvků

**D.9.12** Kotvení herních prvků

**D.9.13** Terénní skluzavky



lezecké provazy

hřiště pro starší děti

lezecké kameny

asfaltová herní plocha

pískoviště

terénní skluzavky

hřiště pro mladší děti



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO9 - Herní krajina  
 Obsah: Celková situace herní krajiny

Vypracoval: Tereza Staňková  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:250

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



lezecké provazy

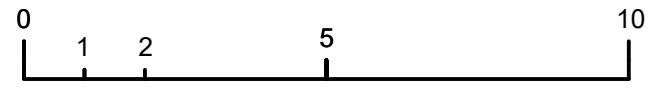
solitérní tyčové prvky, viz D.9.10

lezecké kameny

lanové prolézačky, viz D.9.6

solitérní tyčové prvky, viz D.9.10

lezecké kameny



Poznámky:

Konzultanti:

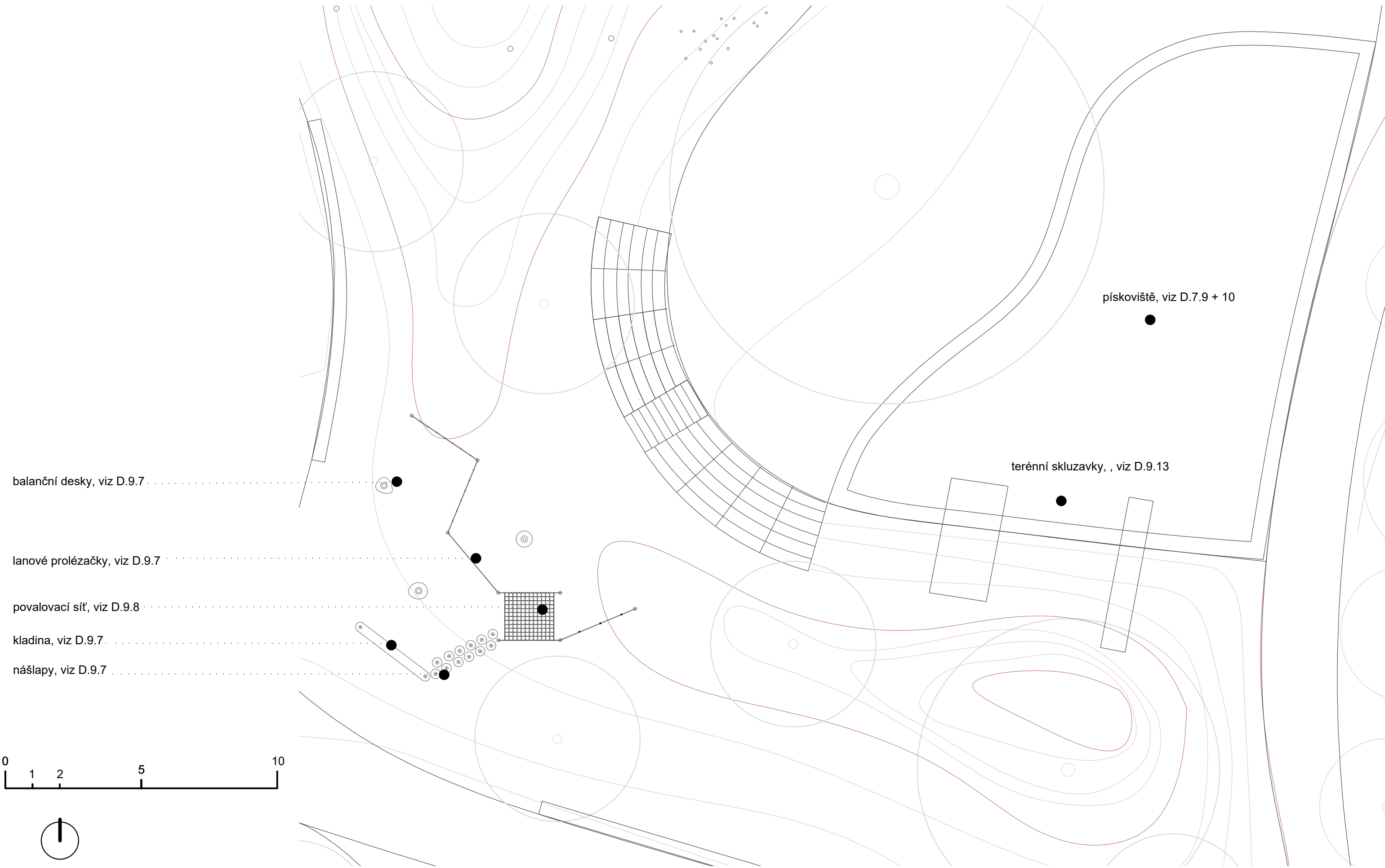


Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: **SO9 Herní krajina**  
 Obsah: **Situace herní krajiny - hřiště pro starší děti**

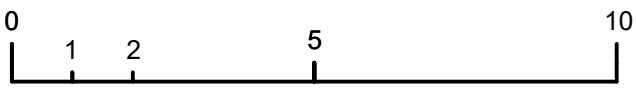
Vypracoval: **Tereza Staňková**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt**  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4**    Měřítko: **1:150**

Datum: **květen 2022**  
 Podpis:  
 Číslo přílohy: **D.9.2**

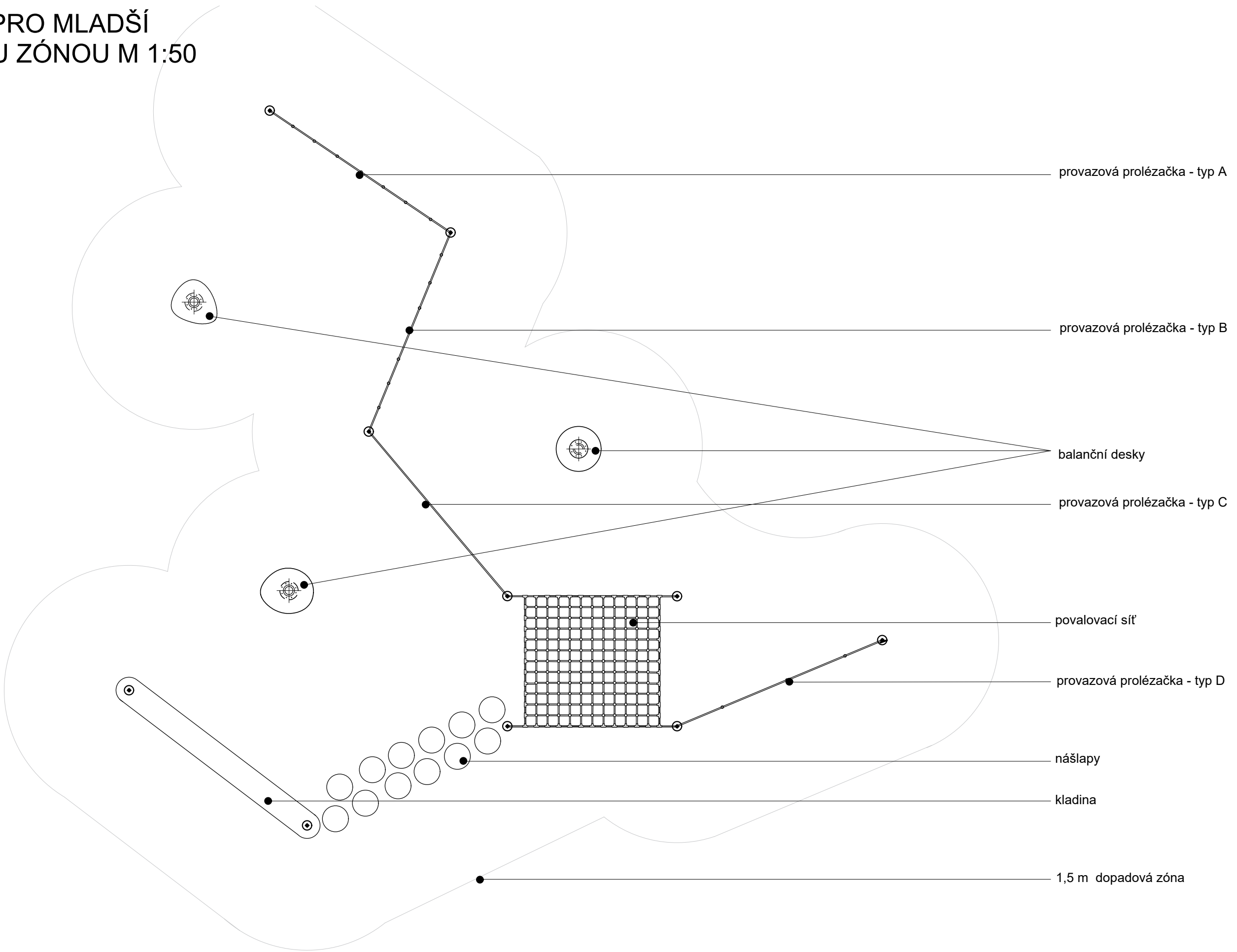




- ..... balanční desky, viz D.9.7
- ..... lanové prolézačky, viz D.9.7
- ..... povalovací síť, viz D.9.8
- ..... kladina, viz D.9.7
- ..... nášlapy, viz D.9.7



# BALANČNÍ HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI S DOPADOVOU ZÓNOU M 1:50



Poznámky:

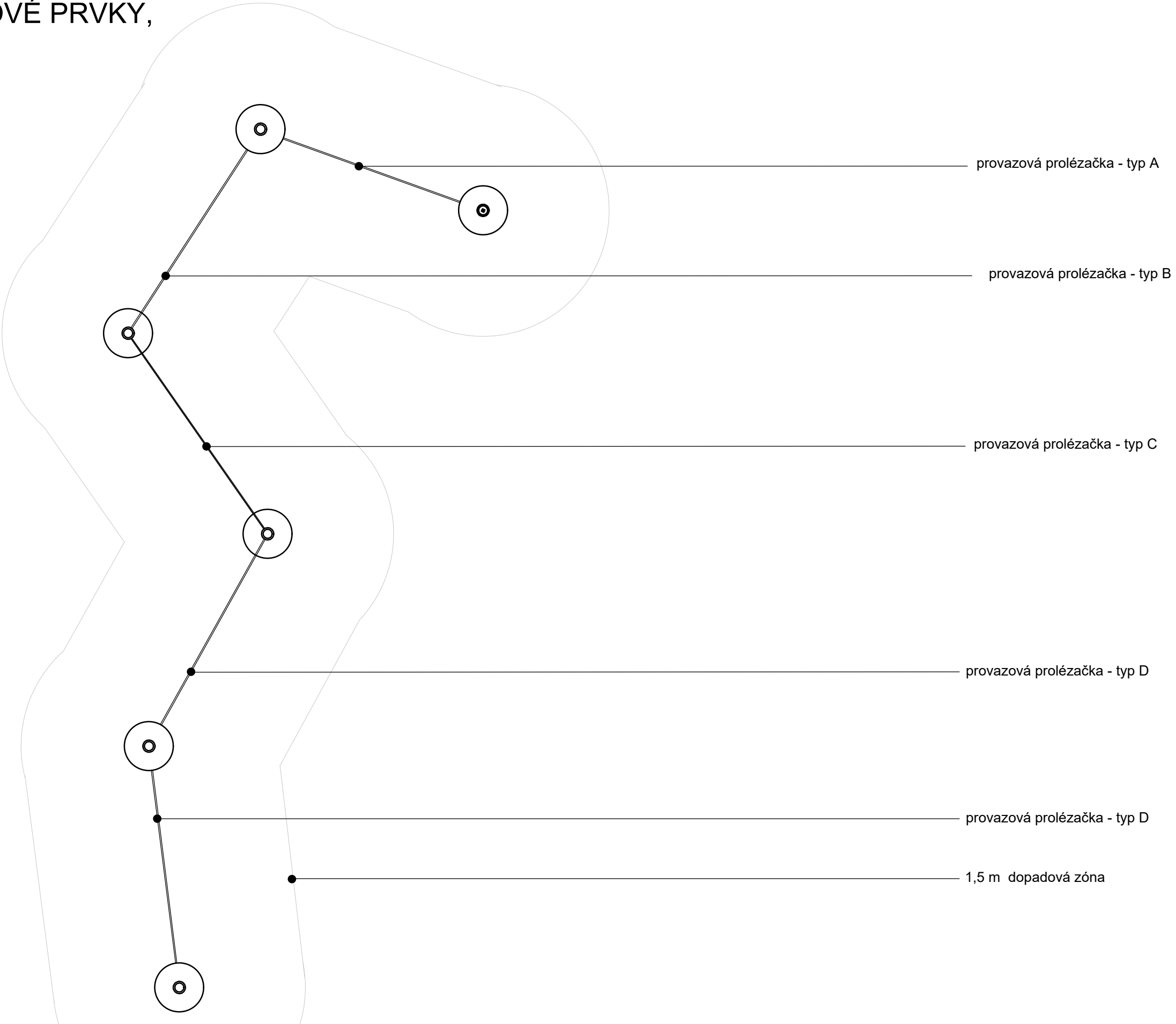
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: **SO9 - Herní krajina**  
 Obsah: **Balanční hřiště s dopadovou zónou**

Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4** Měřítka: **1:50** Číslo přílohy: **D.9.5**

# HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI - LANOVÉ PRVKY, DOPADOVÁ ZÓNA, M 1:50



Poznámky:  
viz D.9.6

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



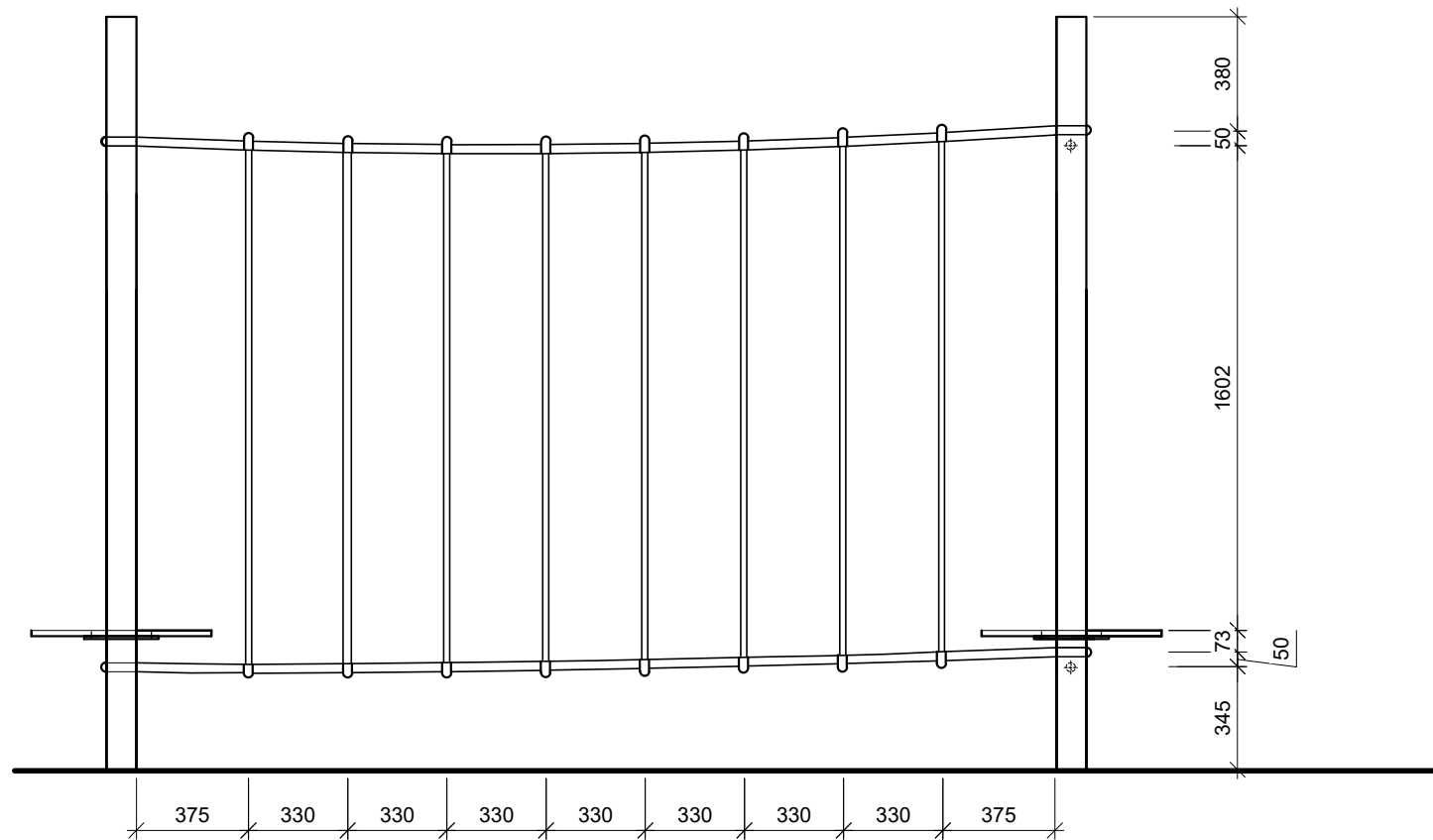
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO9 - Herní krajina  
Obsah: Lanové prvky s dopadovou zónou

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.9.4

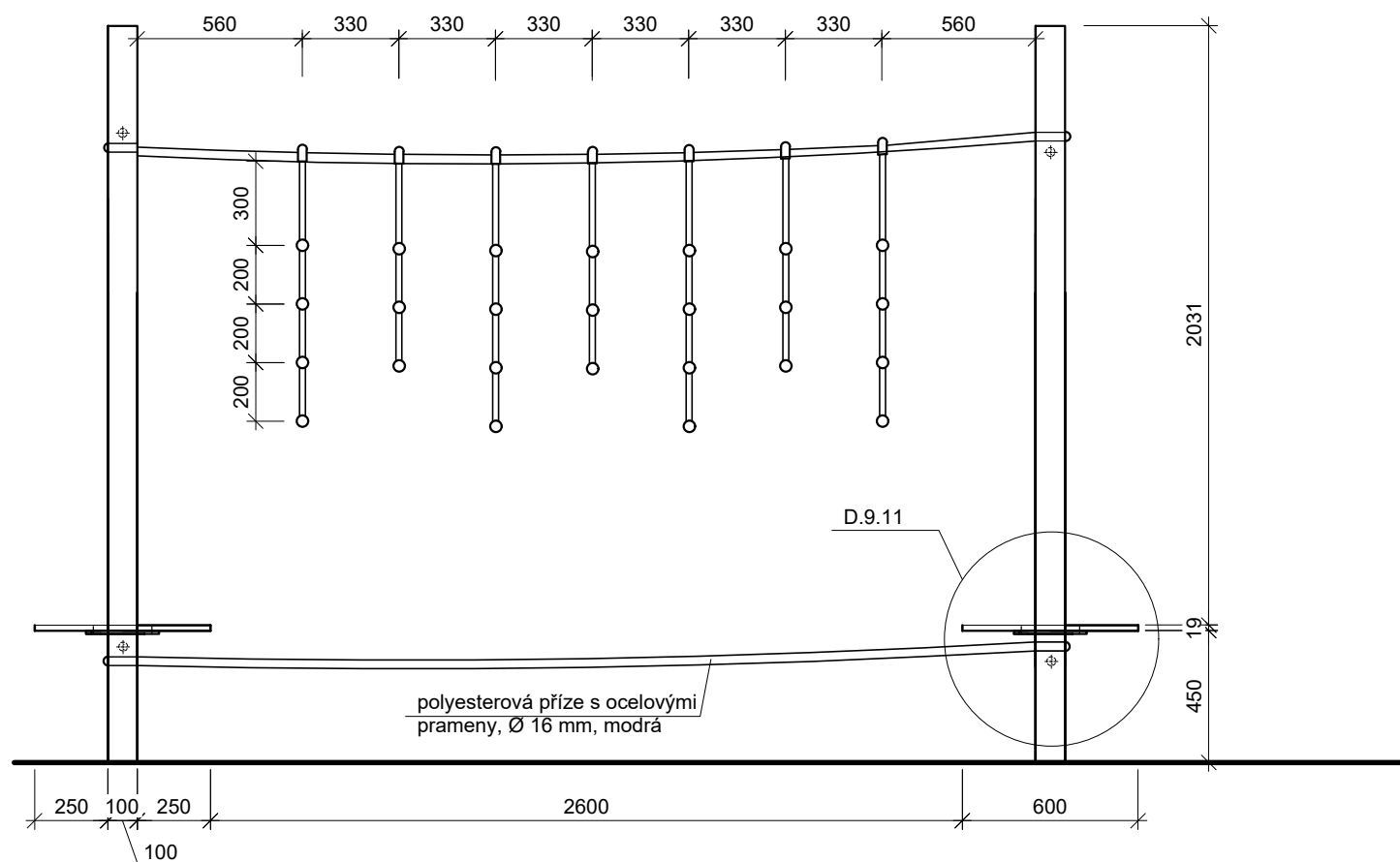


# LANOVÉ PROLÉZAČKY - HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI, M 1:25

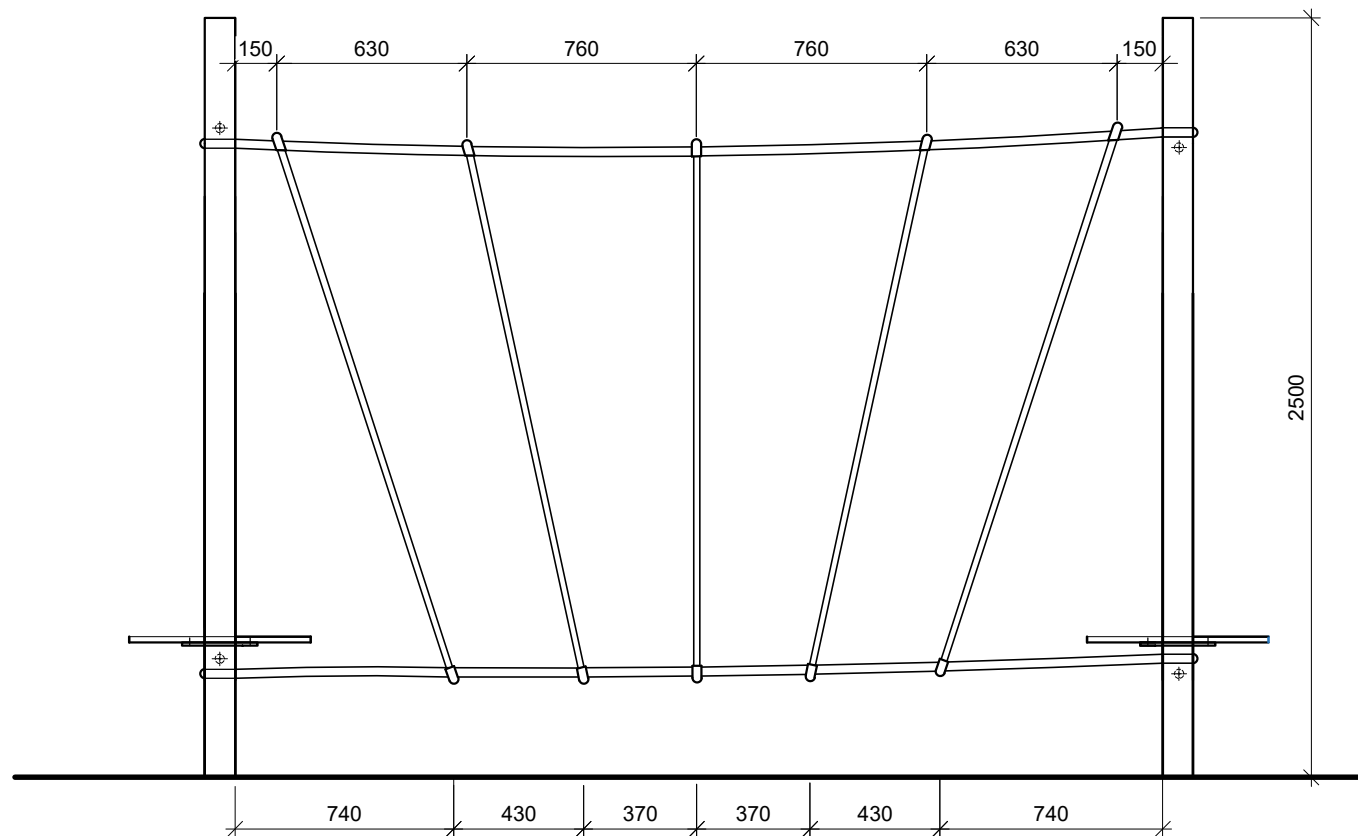
LANOVÁ PROLÉZAČKA - TYP A



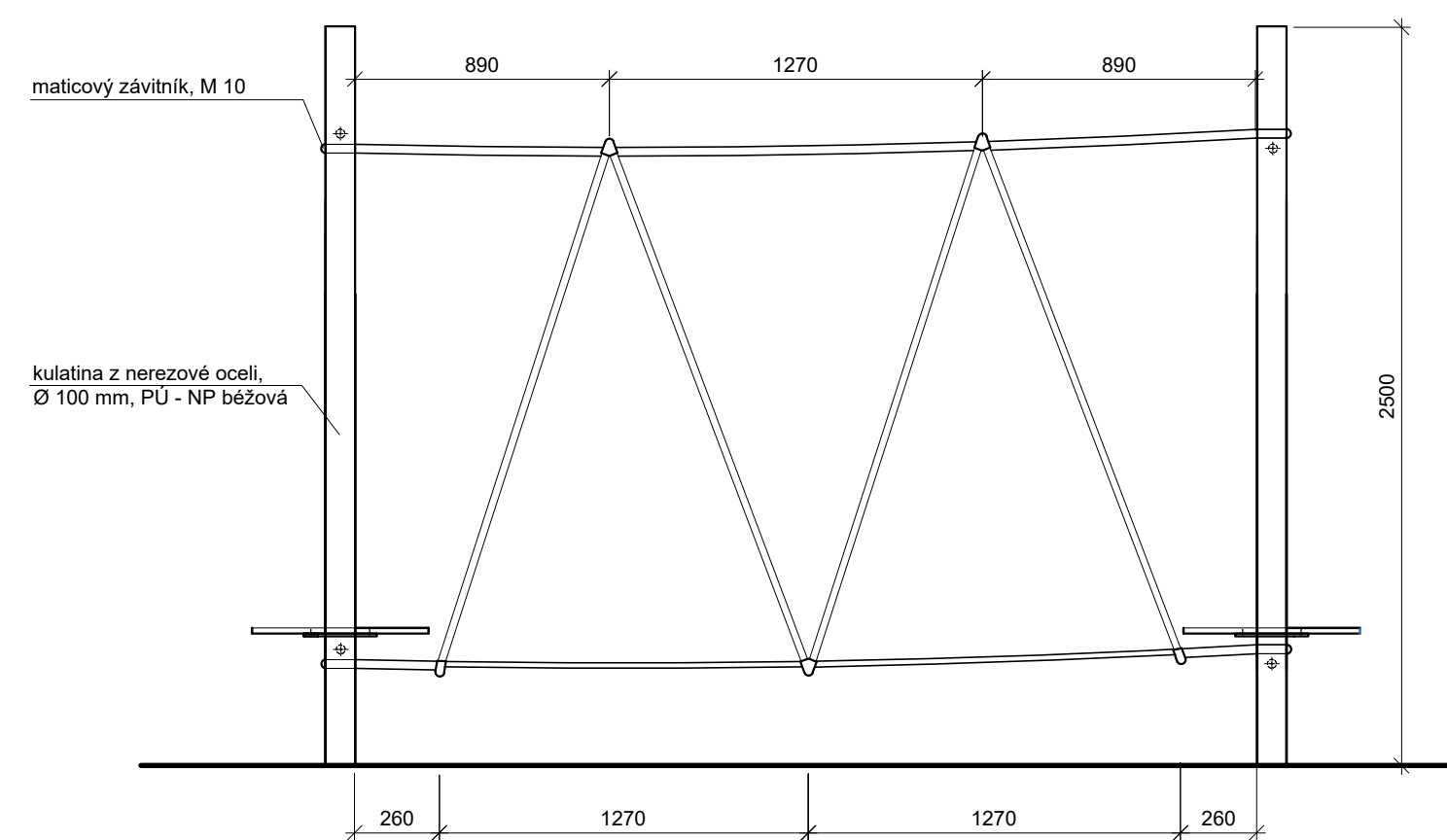
LANOVÁ PROLÉZAČKA - TYP B



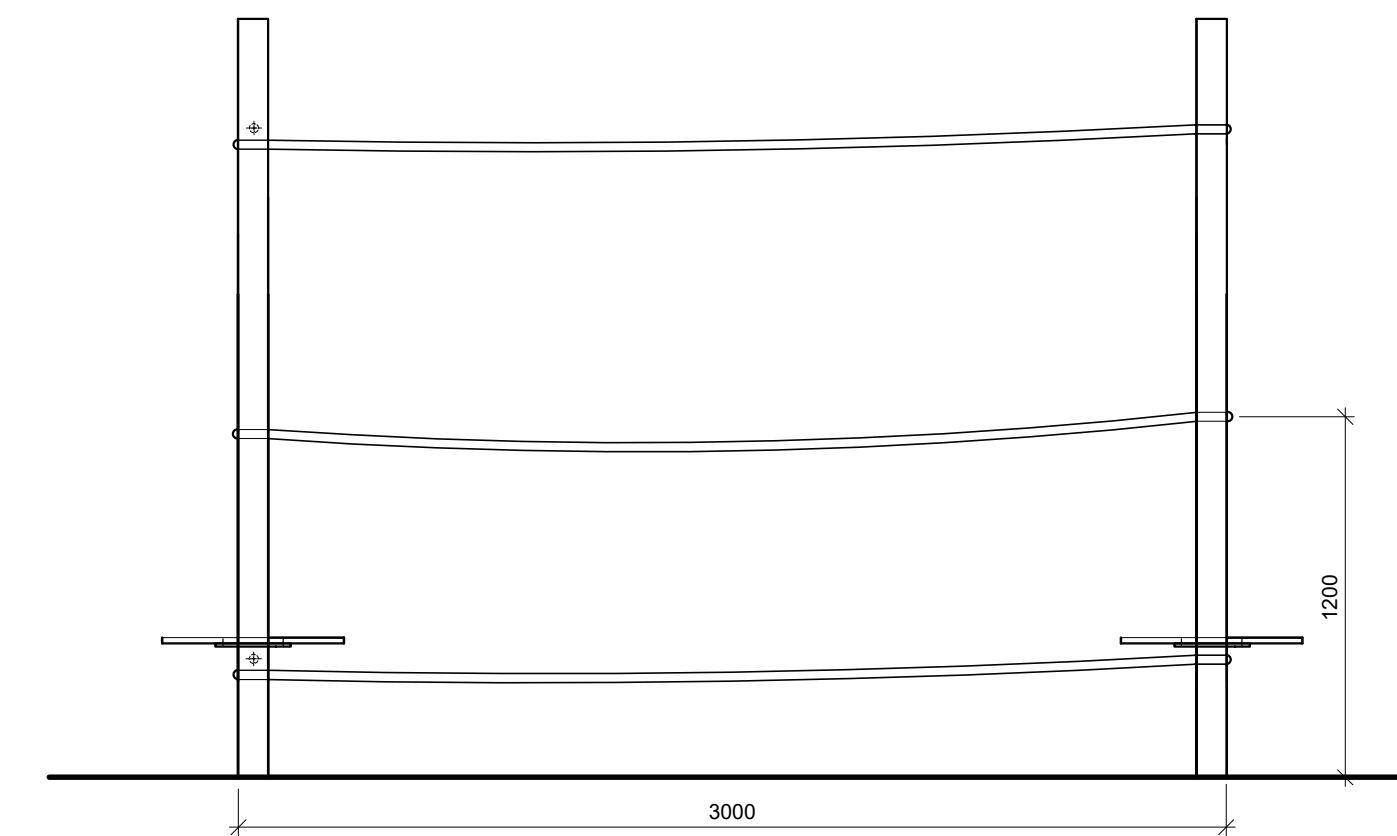
LANOVÁ PROLÉZAČKA - TYP C



LANOVÁ PROLÉZAČKA - TYP D



LANOVÁ PROLÉZAČKA - TYP E



Poznámky:  
deskové nášlapné prvky jsou tvořeny z HDPE desek tl. 19 mm; PÚ - nástřik lak,  
NP RAL 6027 - světle modrá  
ocelové kulatiny - trubky - bežešvá hladká nerezová ocel, PÚ - nástřik lak, NP  
RAL 1015 - béžová  
Veškeré barvy a materiály musí mít požadovanou atestaci pro použití na  
dětských hřištích.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



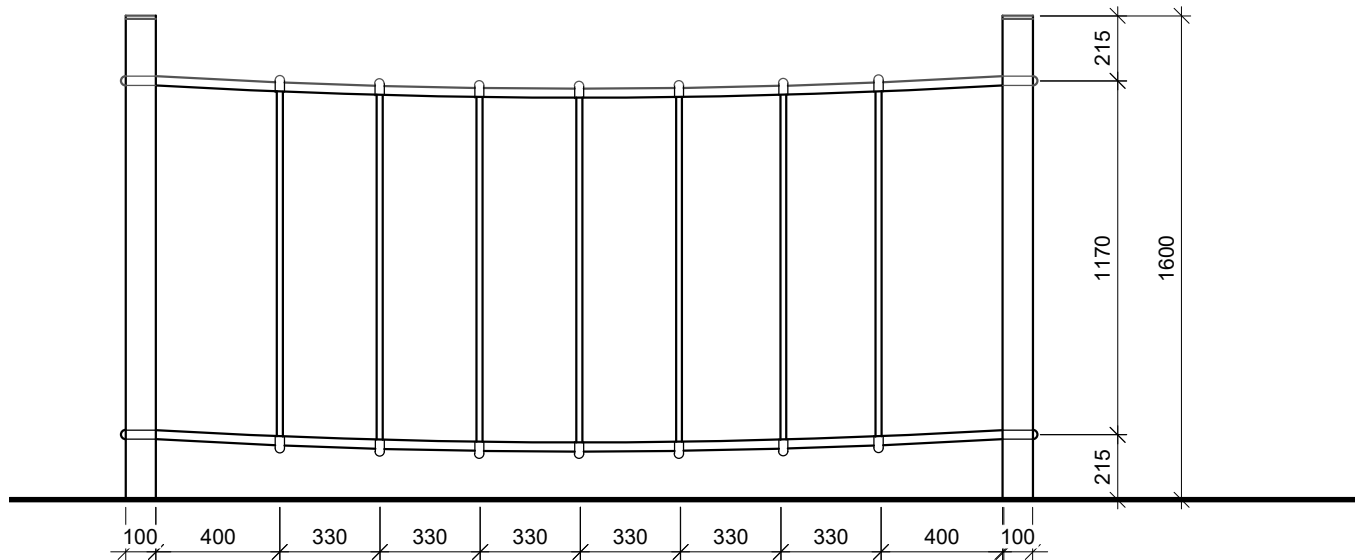
FA - ČVUT  
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO9 - Herní krajina  
Obsah: Lanové prolézačky

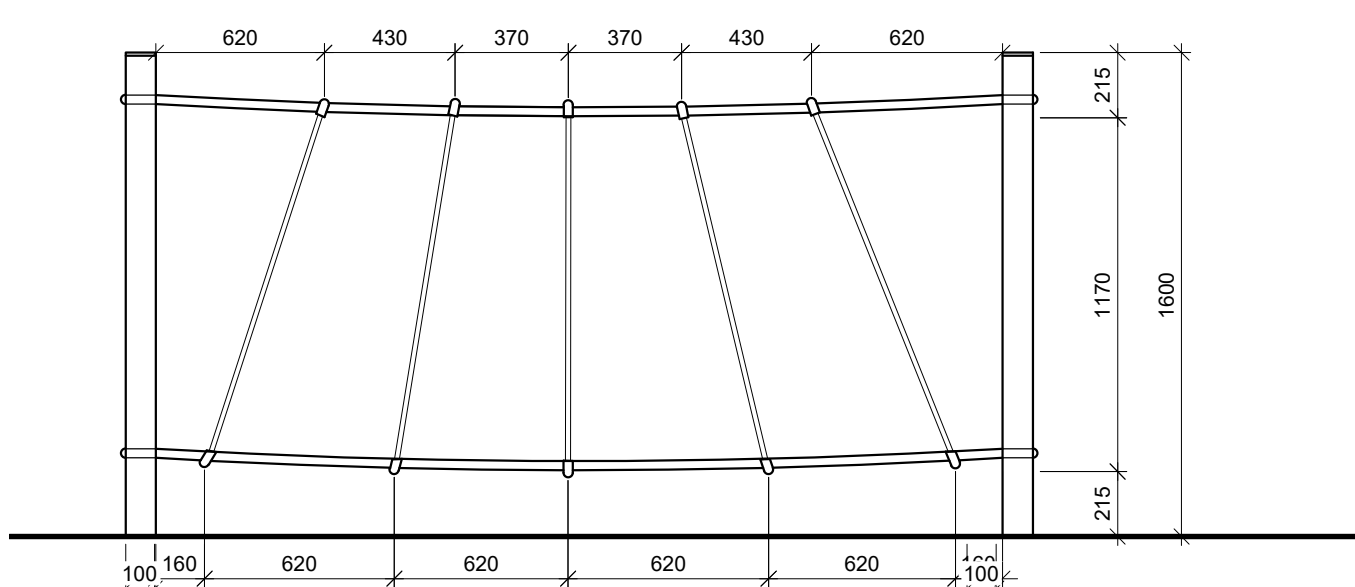
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.9.6

# BALANČNÍ HŘIŠTĚ PRO MLADŠÍ DĚTI, M 1:25, M 1:10

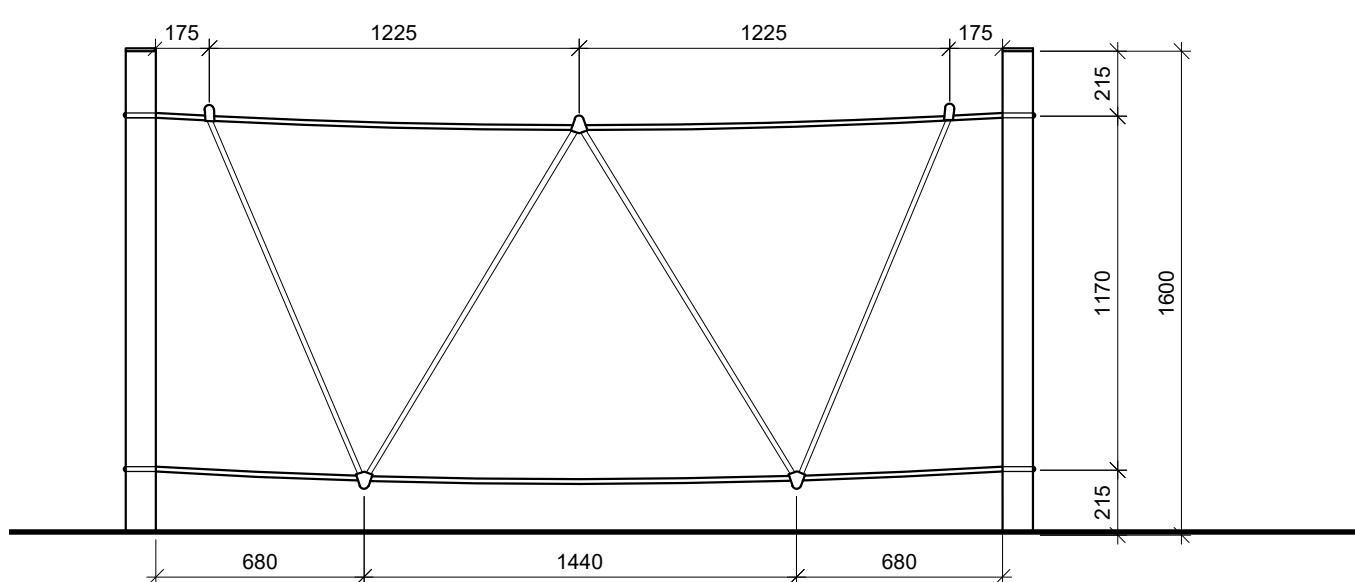
LANOVÁ PROLÉZAČKA NÍZKA - TYP A ; M 1:25



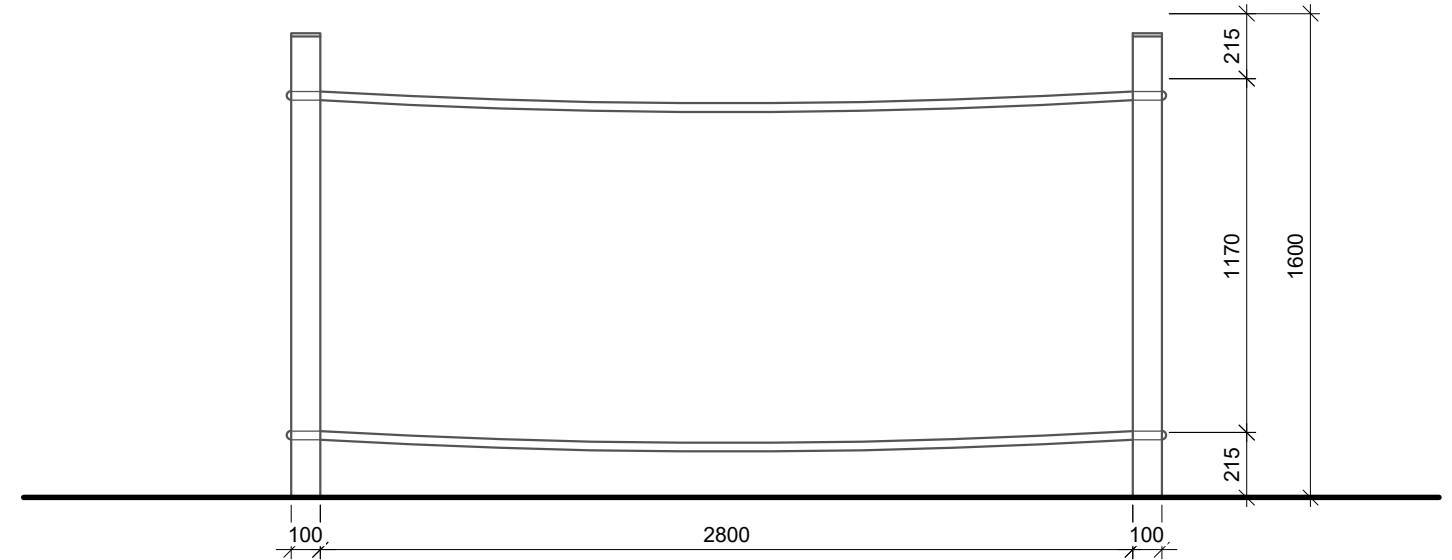
LANOVÁ PROLÉZAČKA NÍZKA - TYP B ; M 1:25



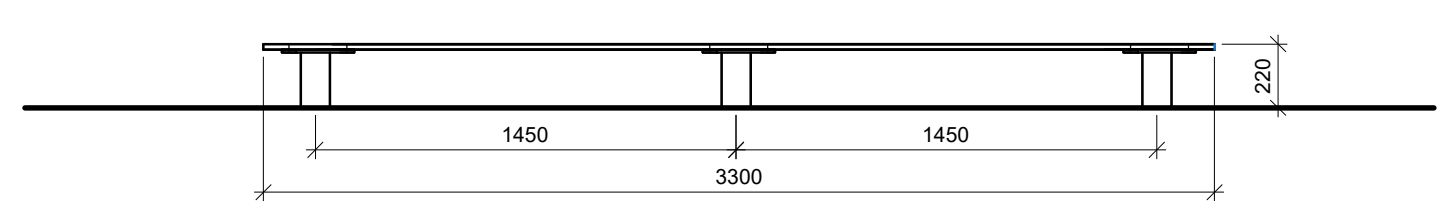
LANOVÁ PROLÉZAČKA NÍZKA - TYP C ; M 1:25



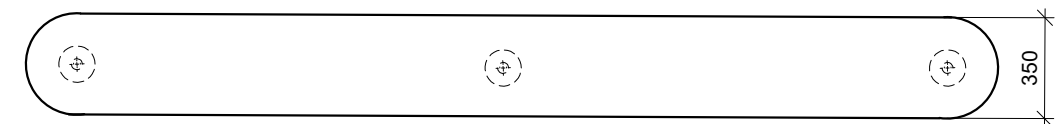
LANOVÁ PROLÉZAČKA NÍZKÁ - TYP D; M 1:25



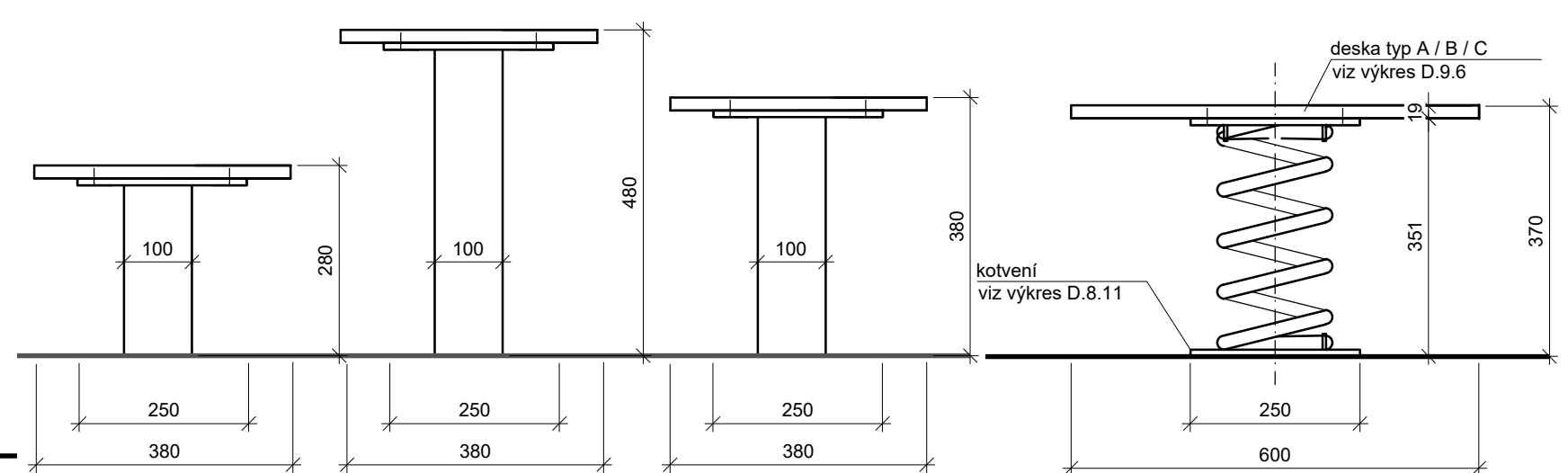
KLADINA - POHLED; M 1:25



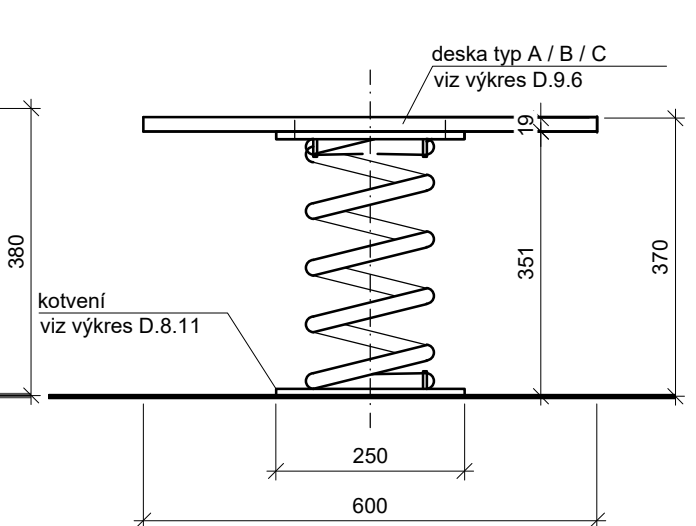
KLADINA - PŮDORYS; M 1:25



NÁŠLAPY - POHLED; M 1: 10



BALANČNÍ PLOŠINA - POHLED; M 1: 10



**Poznámky:**

deskové nášlapné prvky (kladina, nášlapy, balanční plošina) jsou tvořeny z HDPE desek tl. 19 mm; PŮ - nástřik lak, NP RAL 6027 - světle modrá ocelové kulatiny - trubky - bežešvá hladká nerezová ocel, PŮ - nástřik lak, NP RAL 1015 - béžová  
Veškeré barvy a materiály musí mít požadovanou atestaci pro použití na dětských hřištích.

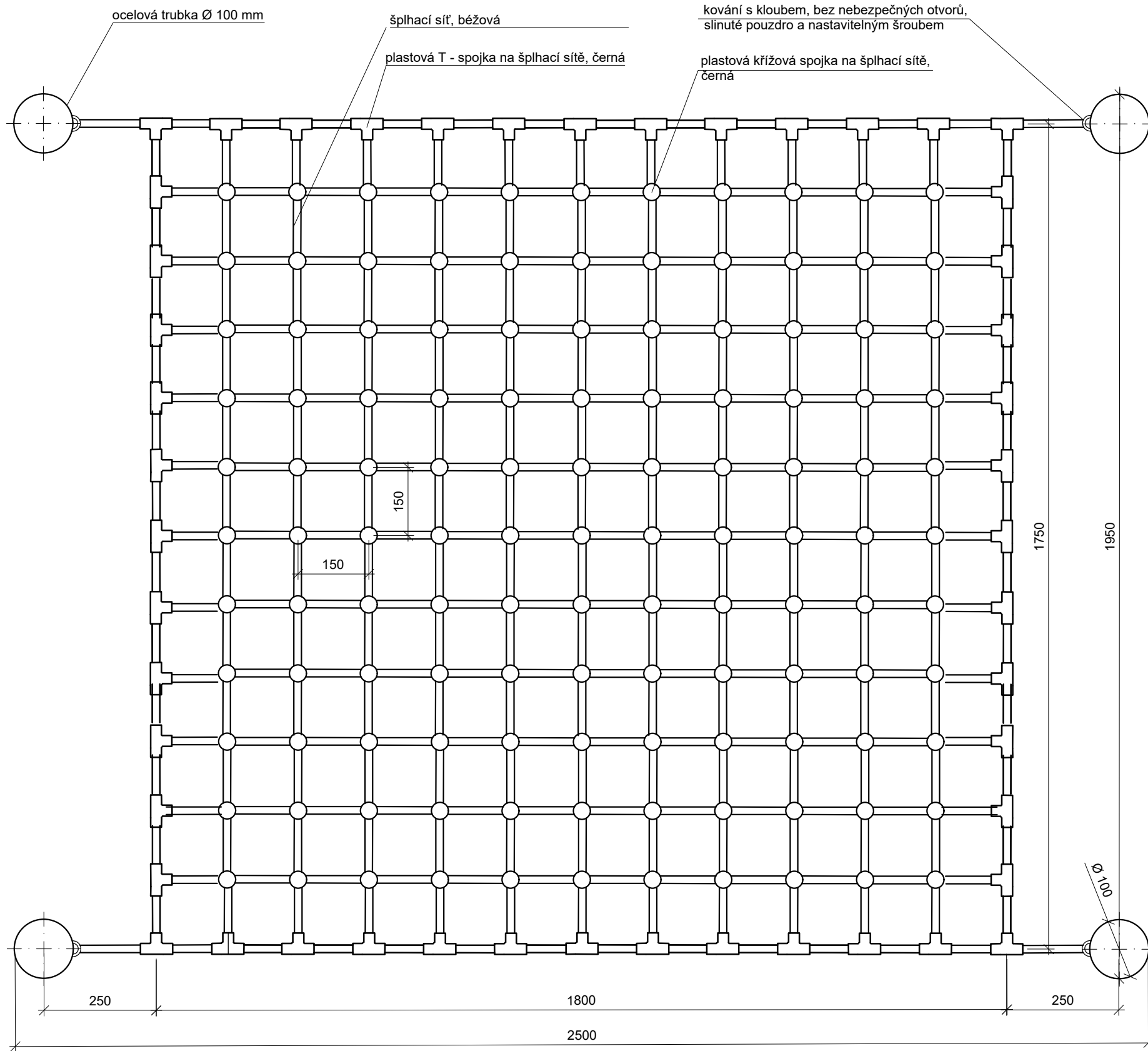
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



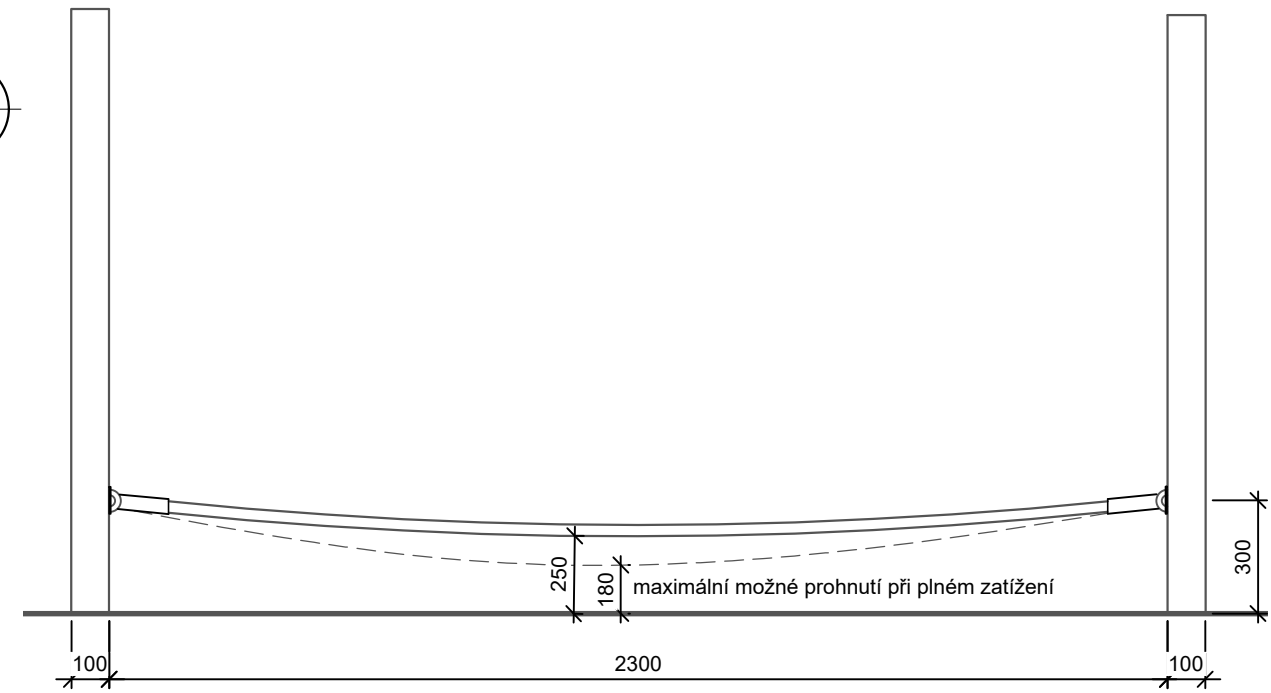
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO9 - Hřiště  
Obsah: Balanční hřiště pro mladší děti - rozkreslení prvků

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:10, 1:25 Číslo přílohy: D.9.7

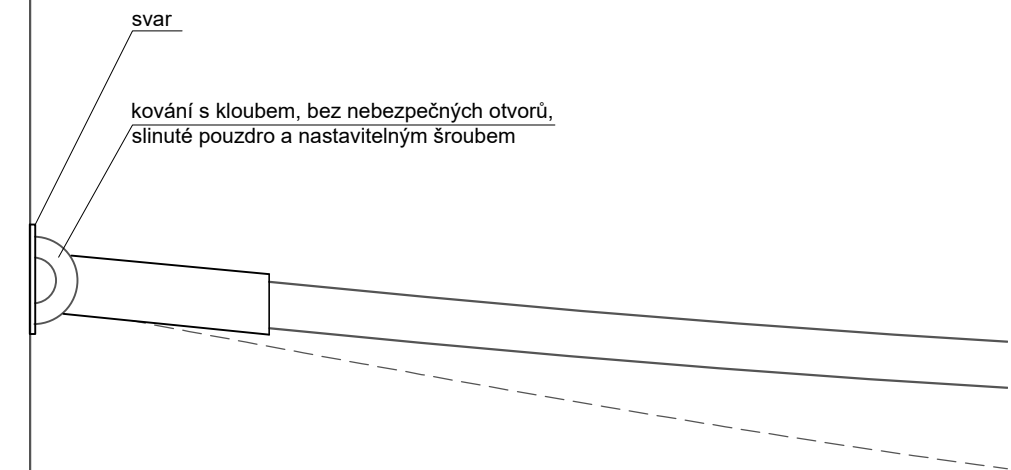
# POVALOVACÍ SÍŤ, M 1:10



# POVALOVACÍ SÍŤ - POHLED, M 1:20



# UCHYCENÍ SÍŤE KE SLOUPKU, M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO9 - Herní krajina  
 Obsah: Povalovací síť

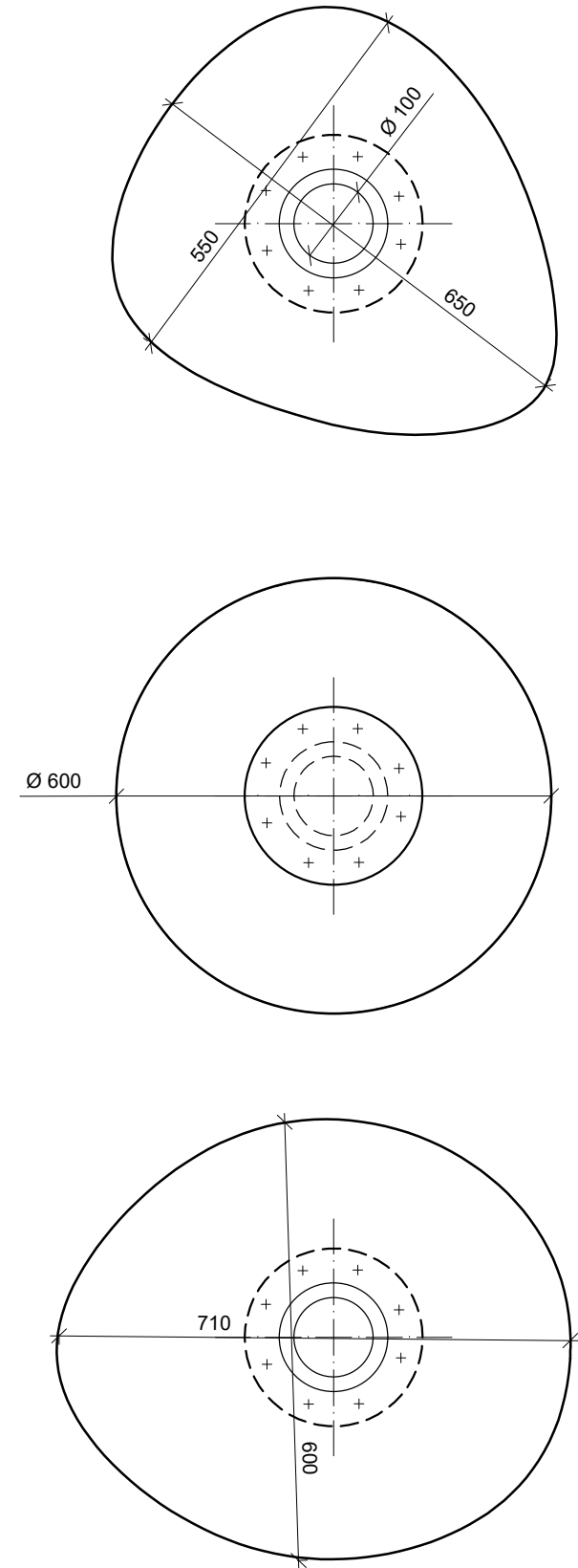
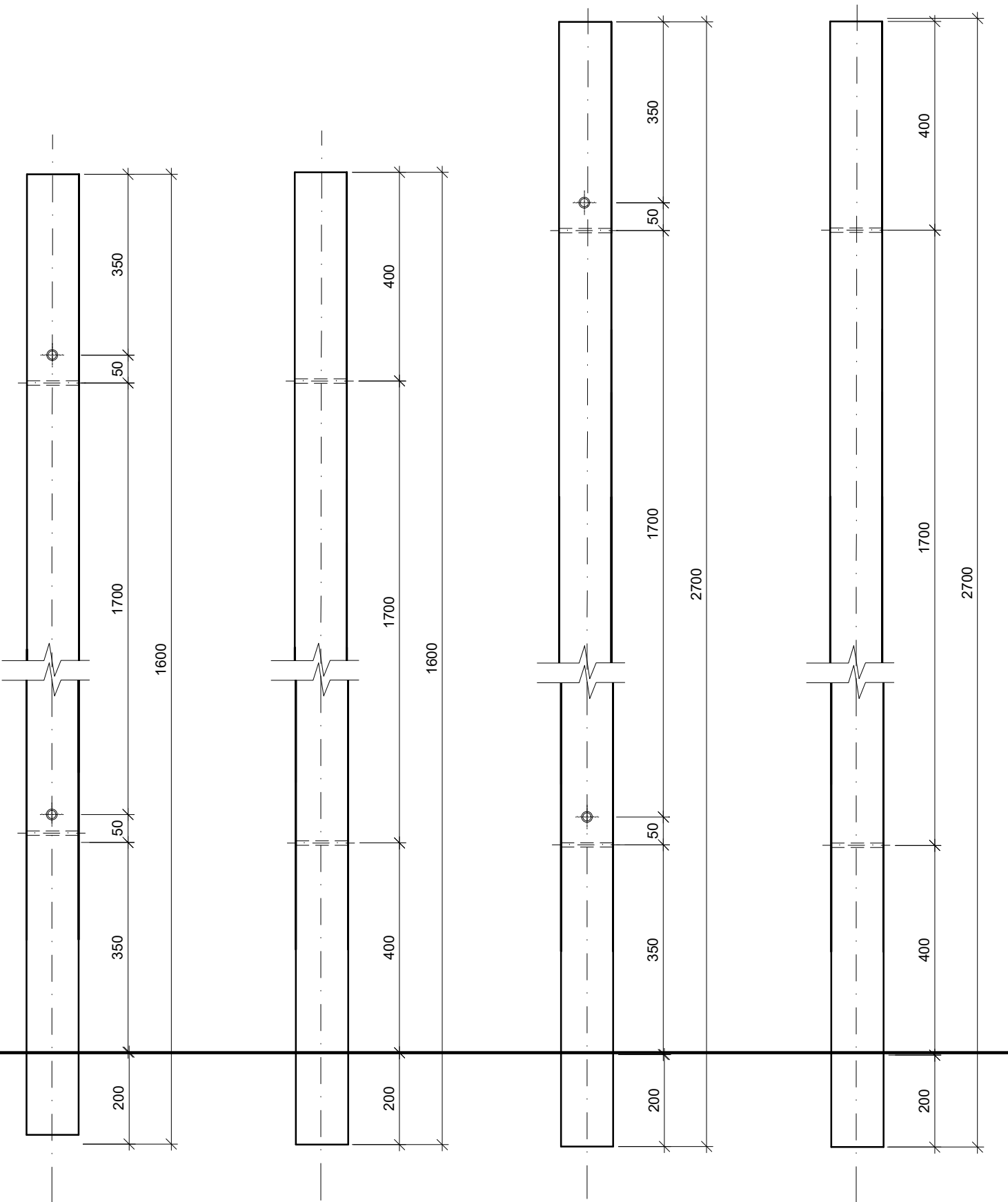
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5, 1:10, 1:20 Číslo přílohy: D.9.8



# LANOVÉ PROLÉZAČKY - SEGMENTY

SEGMENTY - OCELOVÉ TRUBKY, TYP A, B, C, D; M 1:10

SEGMENTY - NÁŠLAPNÉ DESKY, TYP A, B, C; M 1:10



**Poznámky:**  
 Kotvení viz výkres D.9.12  
 deskové nášlapné prvky (kladina, nášlapy, balanční plošina) jsou tvořeny z HDPE desek tl. 19 mm; PÚ - nástřik lak, NP RAL 6027 - světle modrá  
 ocelové kulatiny - trubky - bežešvá hladká nerezová ocel, PÚ - nástřik lak, NP RAL 1015 - béžová  
 Veškeré barvy a materiály musí mít požadovanou atestaci pro použití na dětských hřištích.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

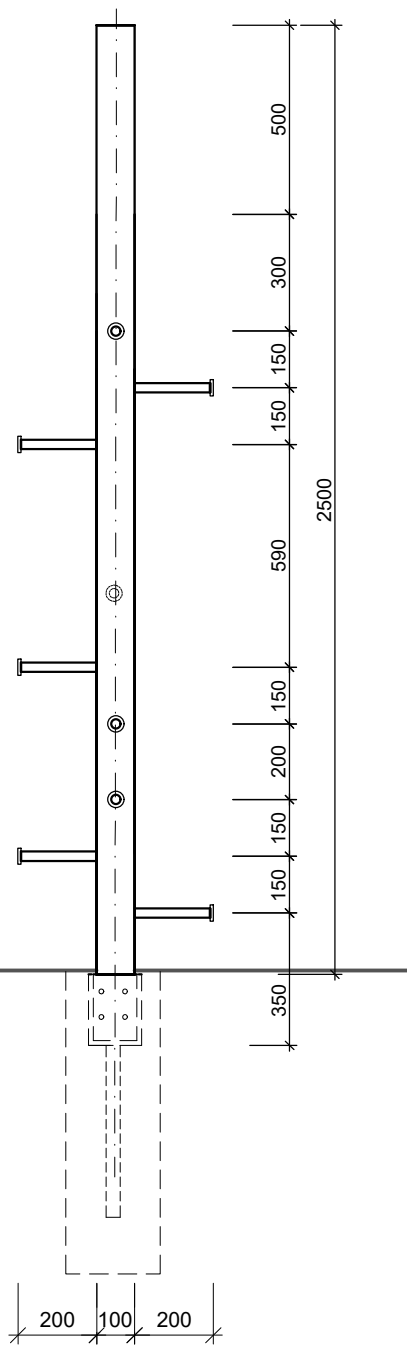


Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: **Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje**  
 Část: **SO9 - Herní krajina**  
 Obsah: **Segmenty prolézaček**

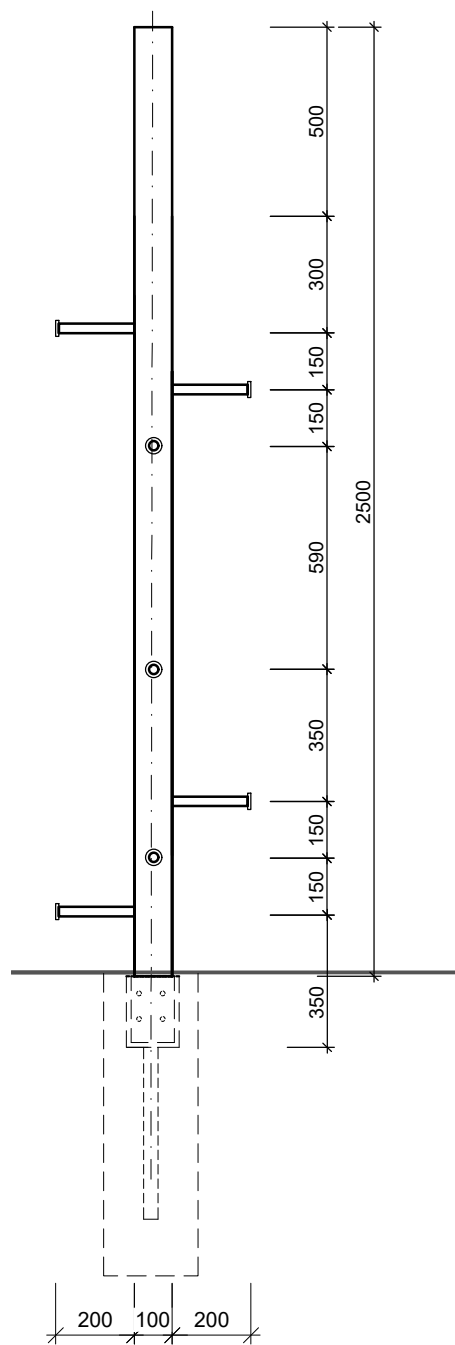
Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4** Měřítka: **1:10** Číslo přílohy: **D.9.9**

# SOLITERNÍ HERNÍ PRVKY, M 1:20

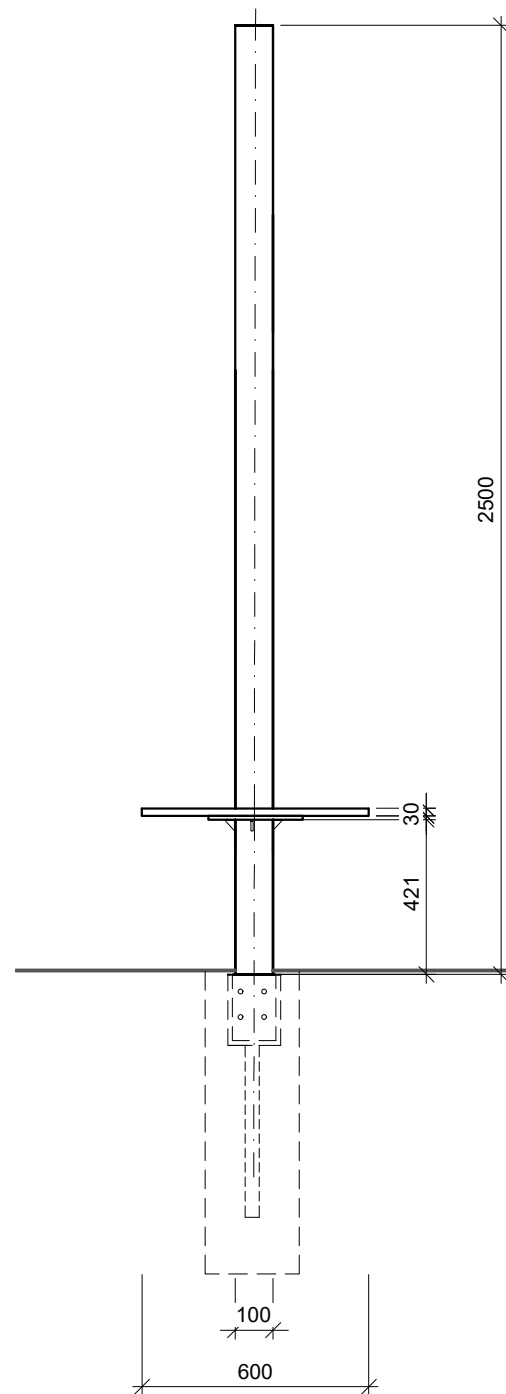
SOLITERNÍ PRVEK - TYP A



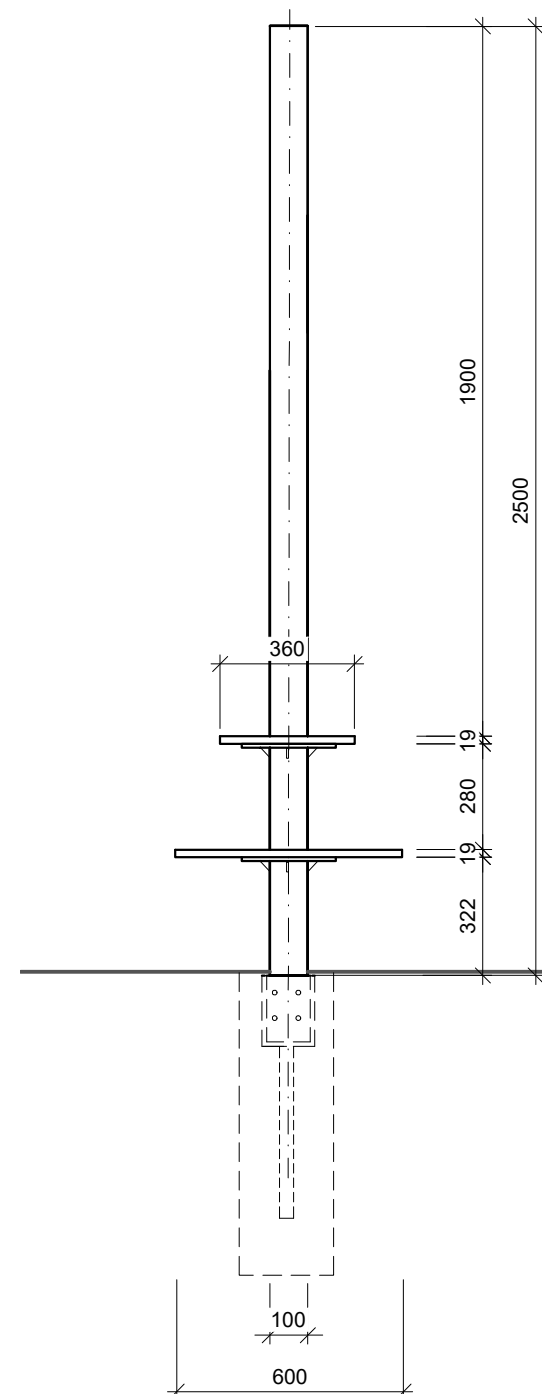
SOLITERNÍ PRVEK - TYP B



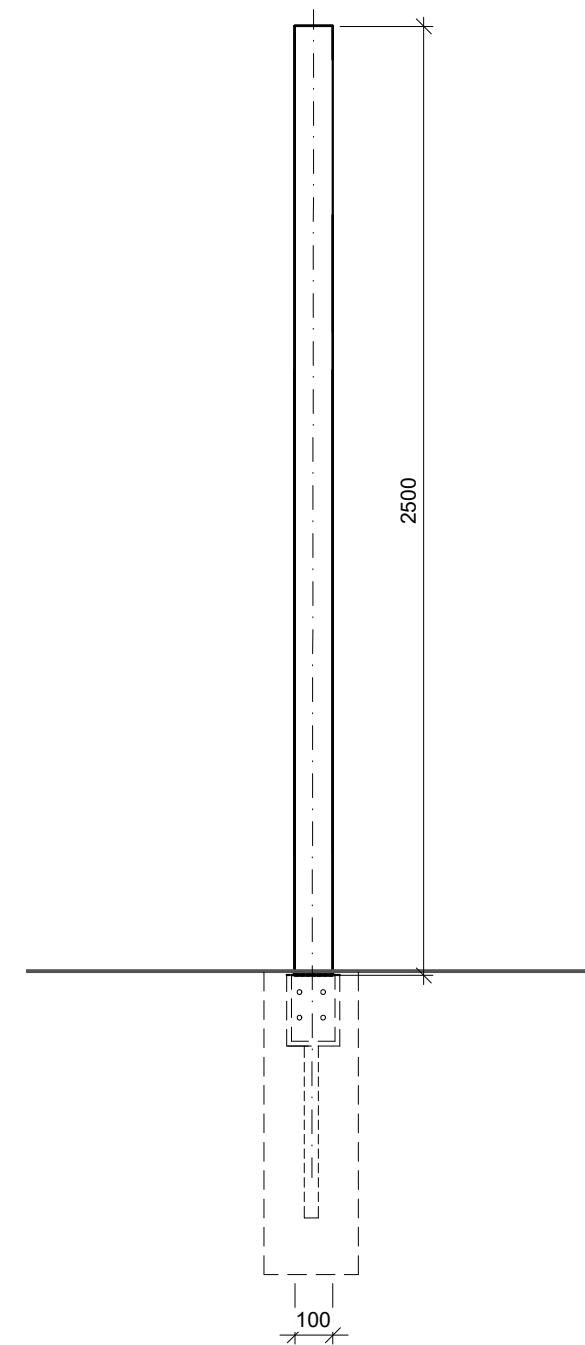
SOLITERNÍ PRVEK - TYP C



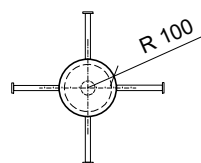
SOLITERNÍ PRVEK - TYP D



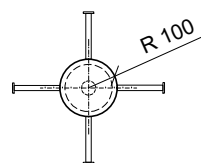
SOLITERNÍ PRVEK - TYP E



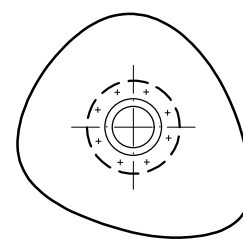
PŮDORYS



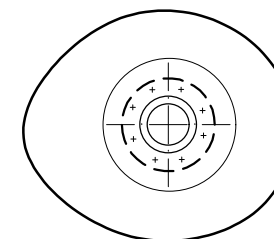
PŮDORYS



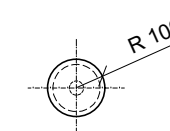
SOLITERNÍ PRVEK - PŮDORYS S NÁŠLAPNOU DESKOU TYP A



SOLITERNÍ PRVEK - PŮDORYS S NÁŠLAPNOU DESKOU TYP C



PŮDORYS



Poznámky:

kotvení viz výkres D.9.12  
spojení nášlapné desky s ocelovou trubkou viz výkres D.9.11

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

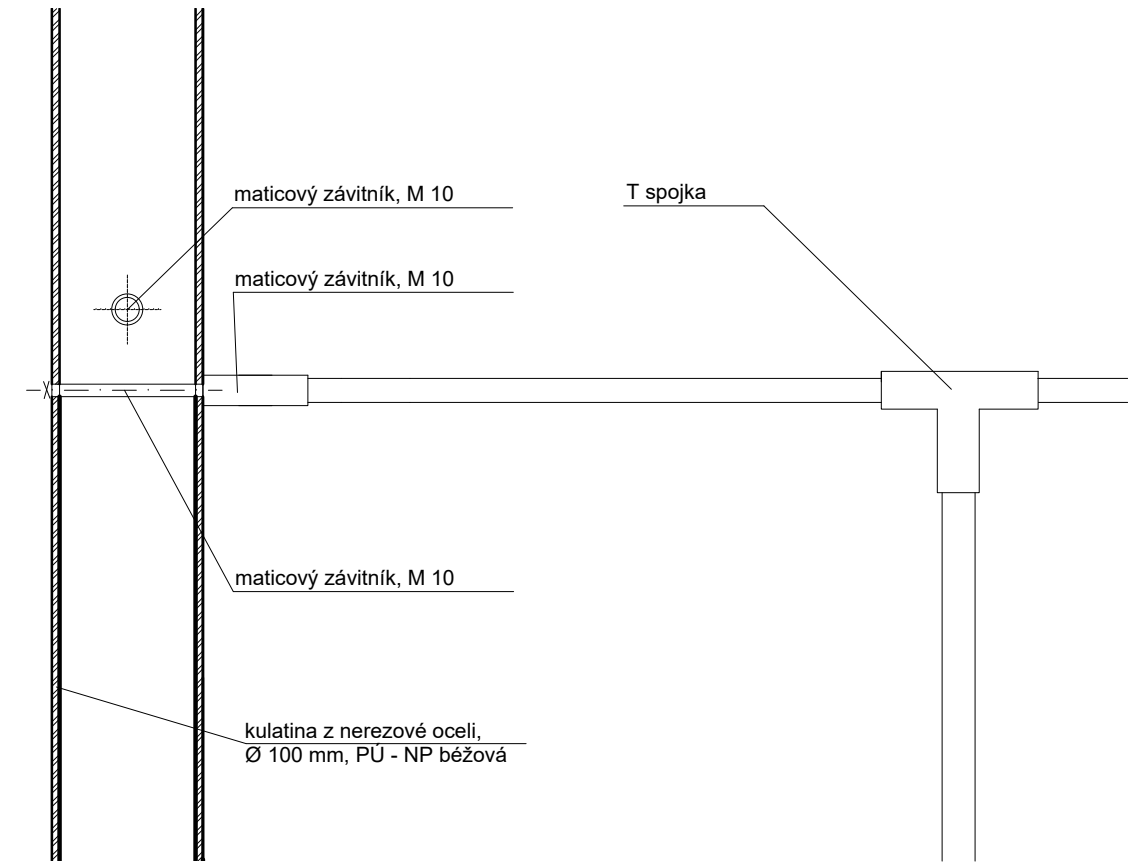


Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO9 - Herní krajina  
Obsah: Soliterní herní prvky

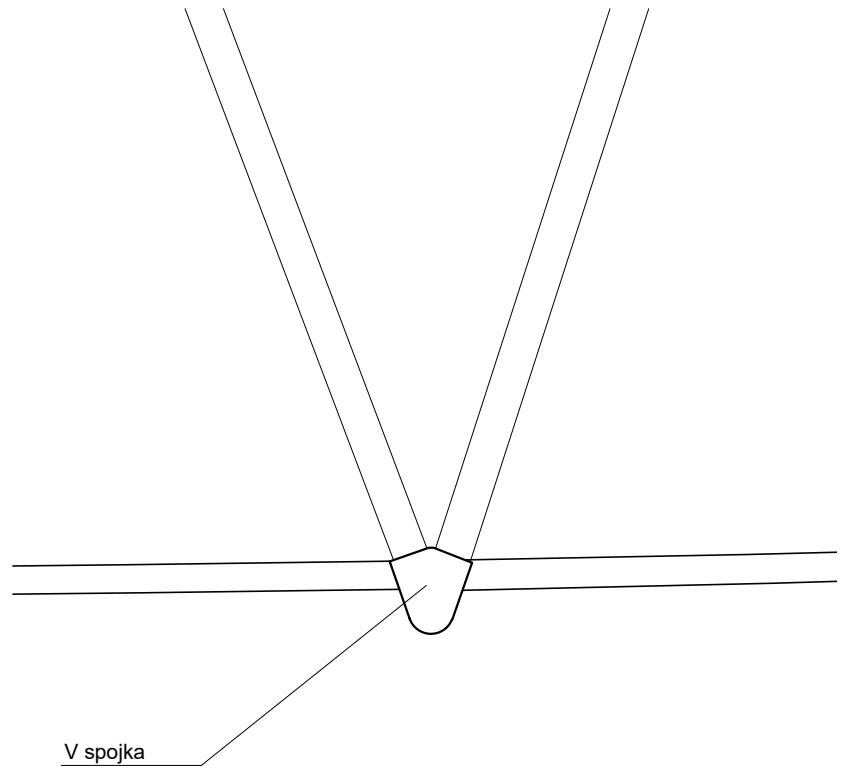
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.9.10

# LANOVÉ PROLÉZAČKY - DETAILS M 1:2, 1:5, 1:10

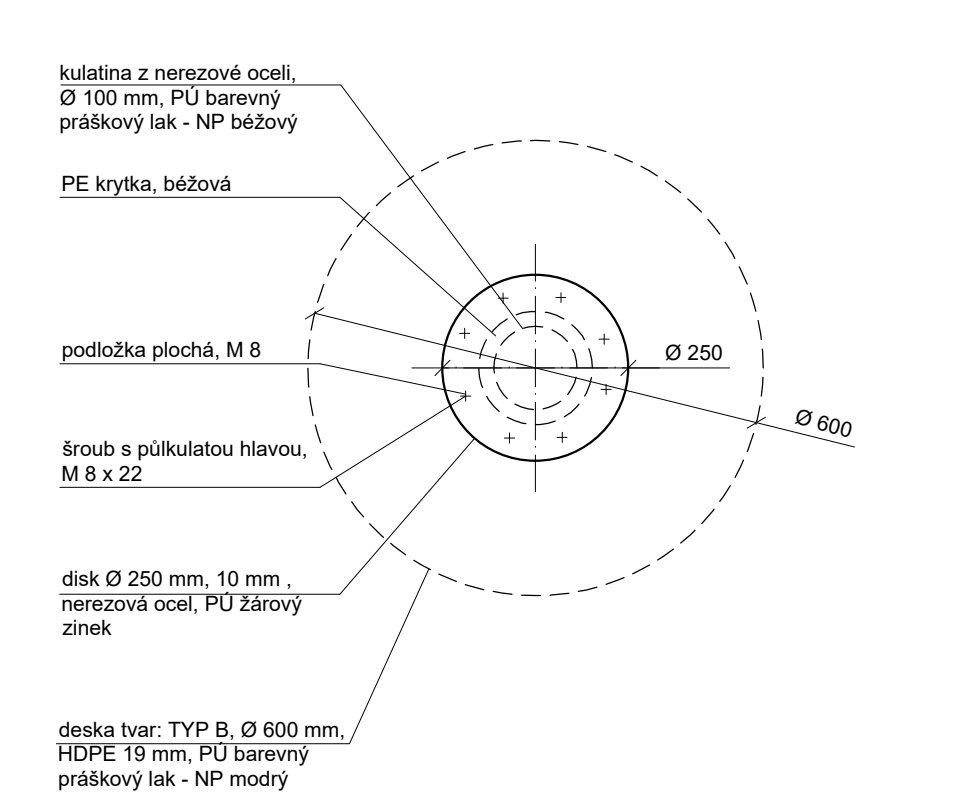
DETAIL SPOJENÍ LANOVÉHO PRVKU S OCELOVOU TRUBKOU, M 1:5



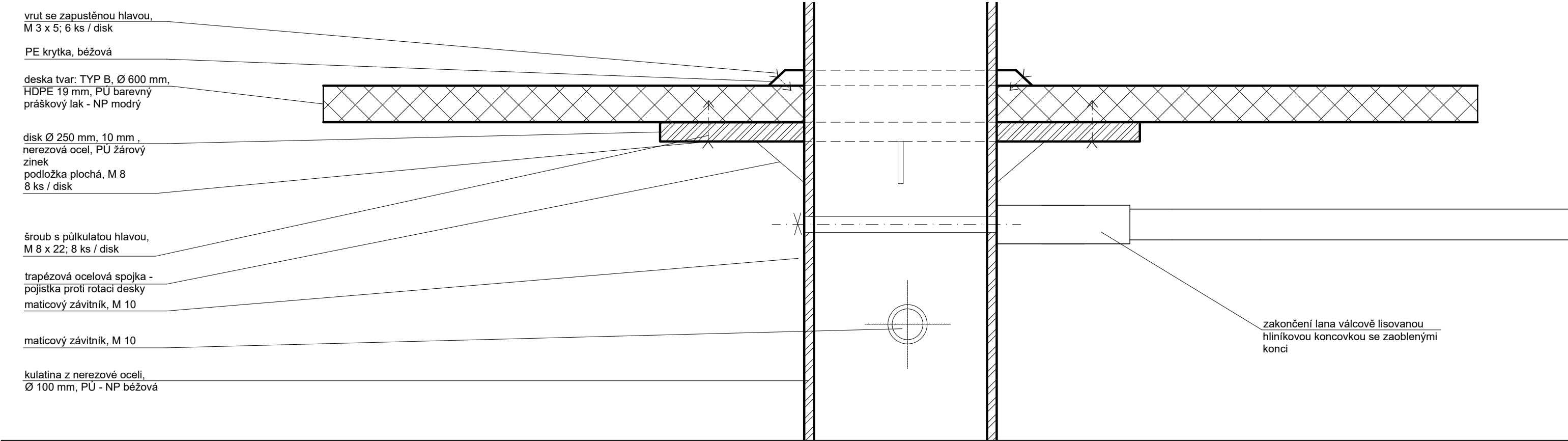
DETAIL V - SPOJKY LANOVÉHO PRVKU PRO ŠPLHACÍ SÍTĚ, M 1:5



PŮDORYS NÁŠLAPNÉ DESKY TYP B - PŘIPEVNĚNÍ K OCELOVÉ TRUBCE, M :10



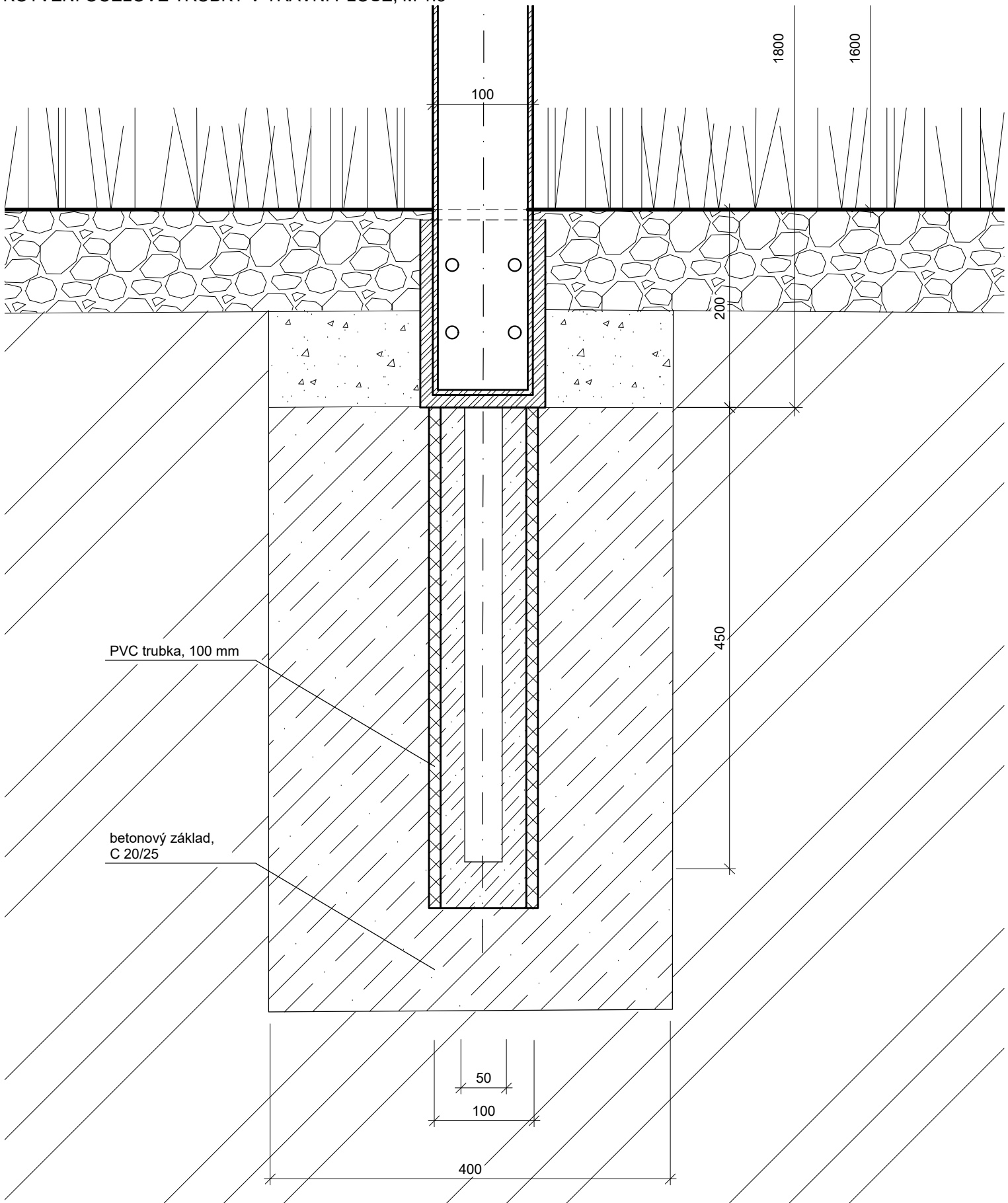
DETAIL UPEVNĚNÍ HDPE DESKY K OCELOVÉ TRUBCE, M 1:2



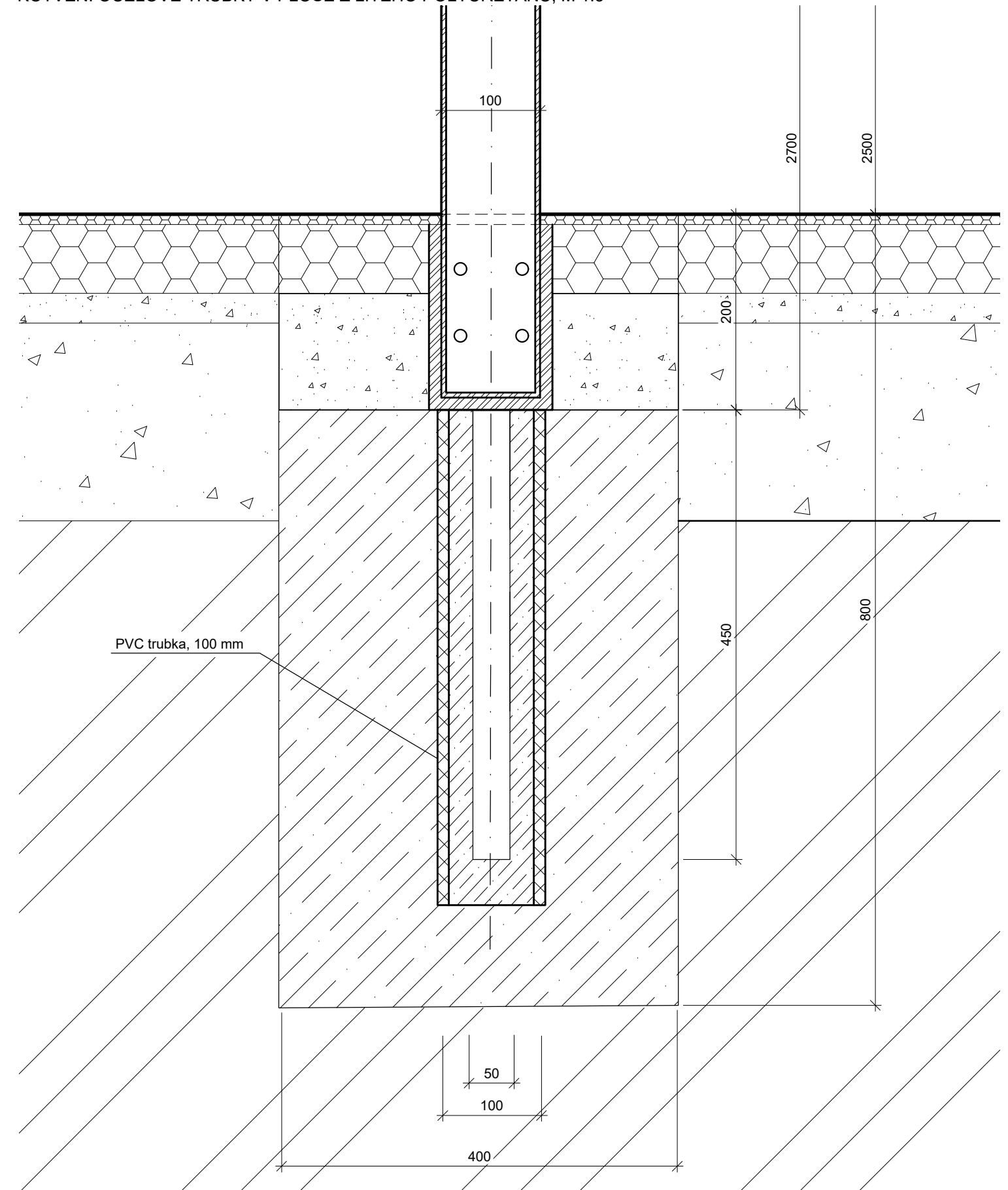


# OCELOVÉ TRUBKY - KOTVENÍ

KOTVENÍ OCELOVÉ TRUBKY V TRAVNÍ PLOŠE, M 1:5



KOTVENÍ OCELOVÉ TRUBKY V PLOŠE Z LITÉHO POLYURETANU, M 1:5



**Poznámky:**

Do předem vykopaných základů se vloží PVC trubka s kovovou patkou, která je následně zalita betonem. Do vytvrzeného základu je následně možné instalovat ocelové herní prvky. Následně je přimontovaný základ zakryt vrchními vrstvami povrchu. Zvolená technologie dovoluje kontroly, případné opravy či demontování prvků bez nutnosti velkých výkopů.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

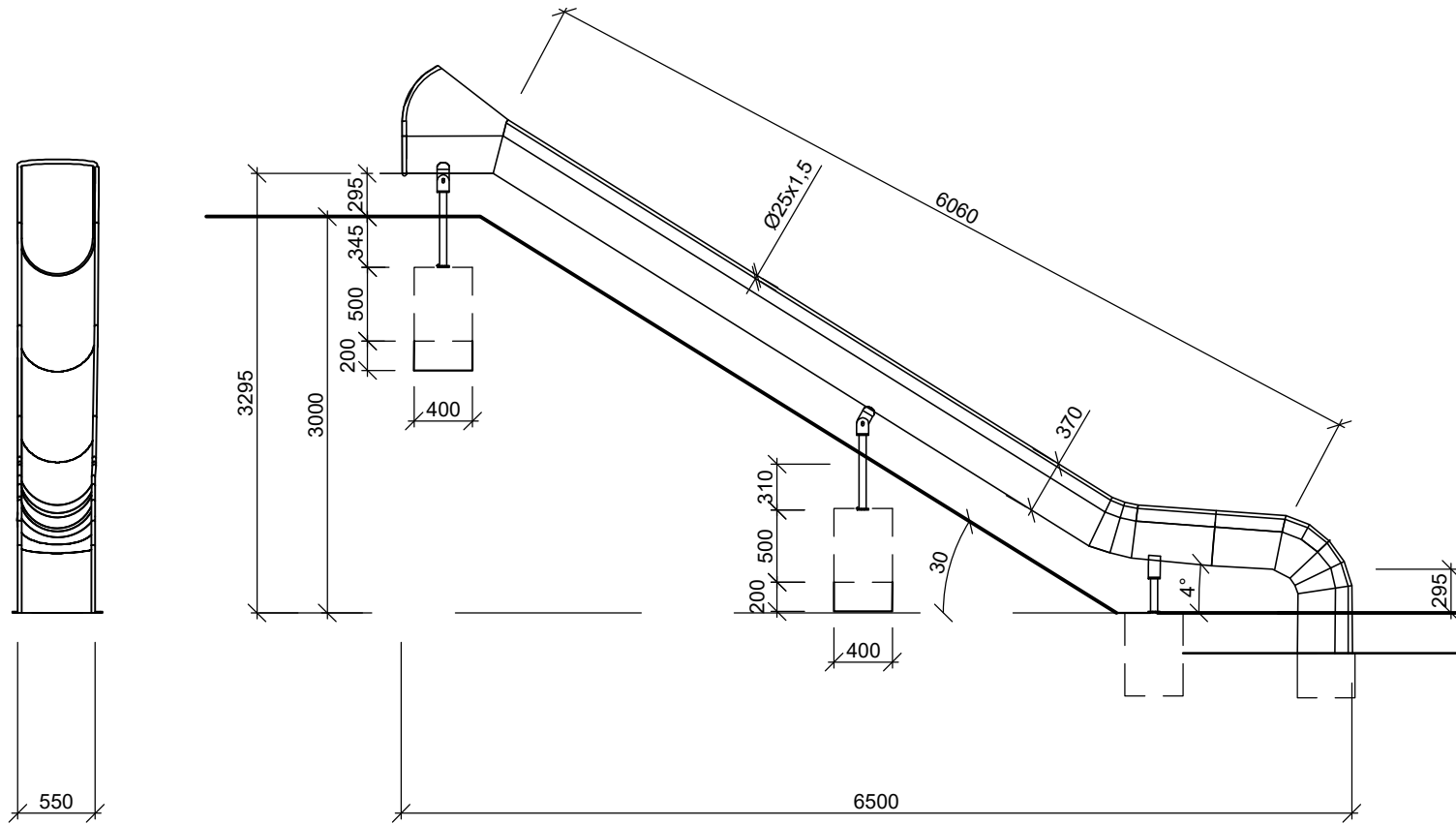


Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: **SO9 - Herní krajina**  
 Obsah: **Kotvení herních prvků**

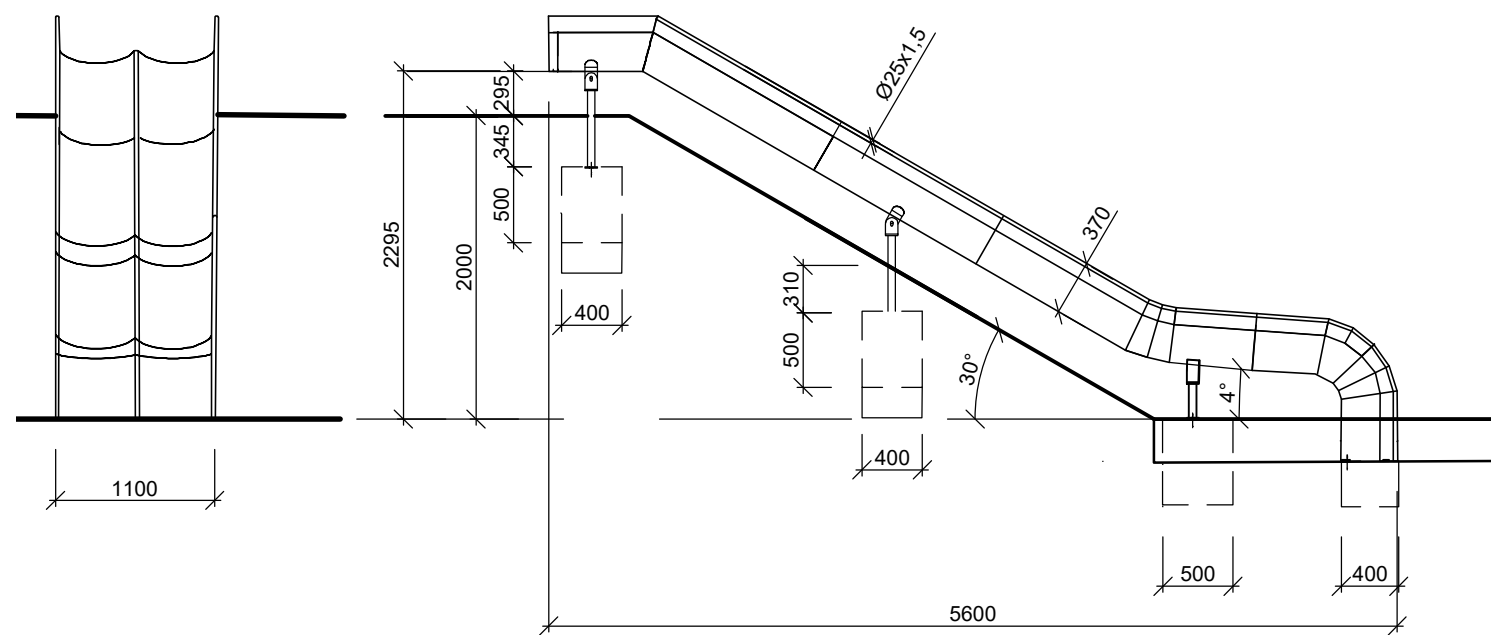
Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4** Měřítka: **1:5** Číslo přílohy: **D.9.12**

# TERÉNNÍ SKLUZAVKY

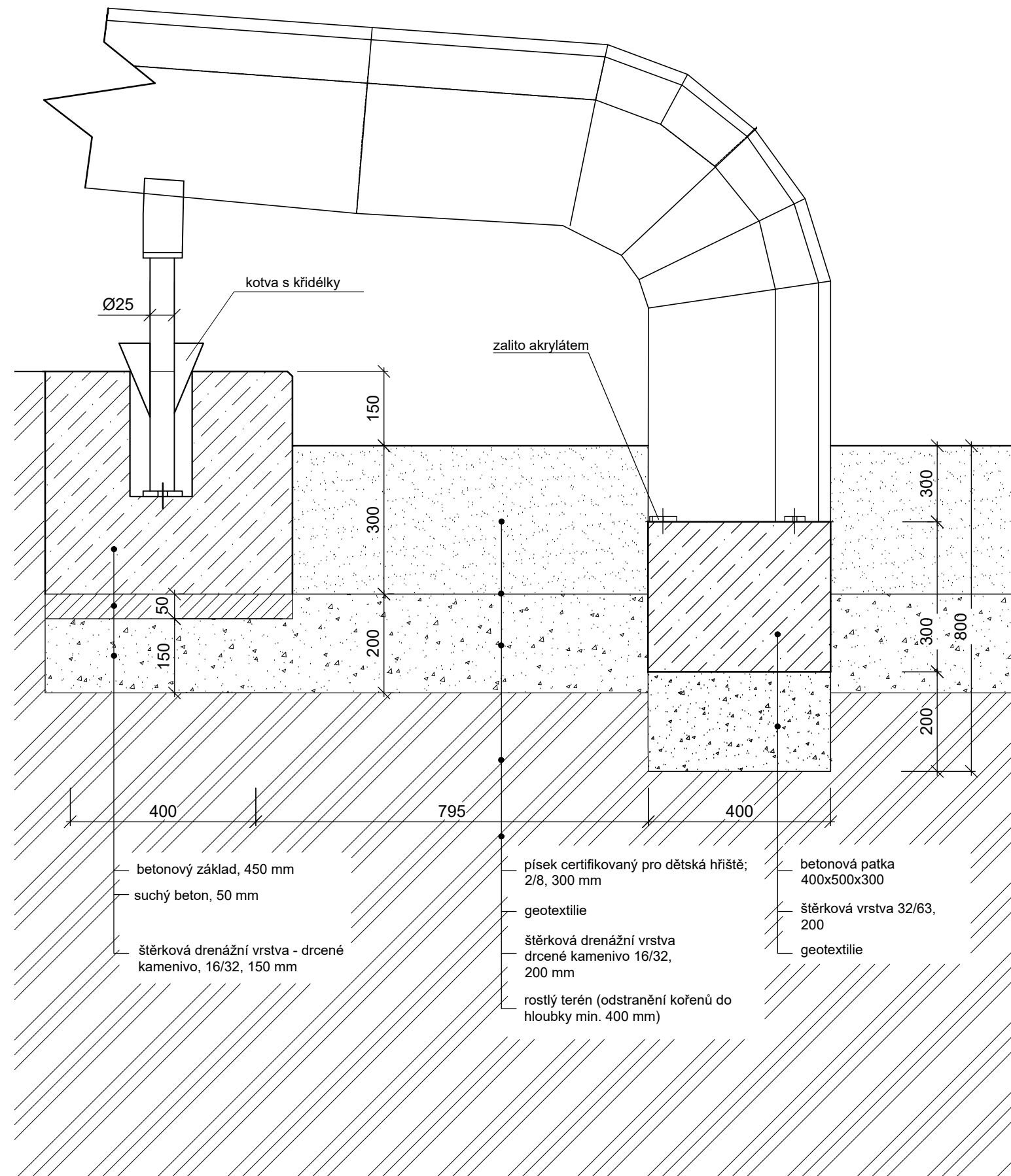
TERÉNNÍ SKLUZAVKA, M 1:50



## TERÉNNÍ SKLUZAVKA VÍCEDRAHOVÁ, M 1:50



## DETAIL - KOTVENÍ SKLUZAVKY V BETONOVÉ ZÍDCE A PÍSKU, M 1:10



Poznámky:  
**KONSTRUKCE:** celistvá, jednodílná, bez dalšího montování, určena k osazení do předem připravených betonových patek pomocí trnů  
**MATERIÁL:** celonerezová skluzavka  
**POVRCHOVÁ ÚPRAVA:** kartáčování, stříbrná - nerez  
 Betonová zídka kolem pískoviště viz D.7.9 + 10

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: **Propojení / Stick Together**  
 Lokalita: **Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje**  
 Část: **SO9 - Herní krajina**  
 Obsah: **Sklužavky**

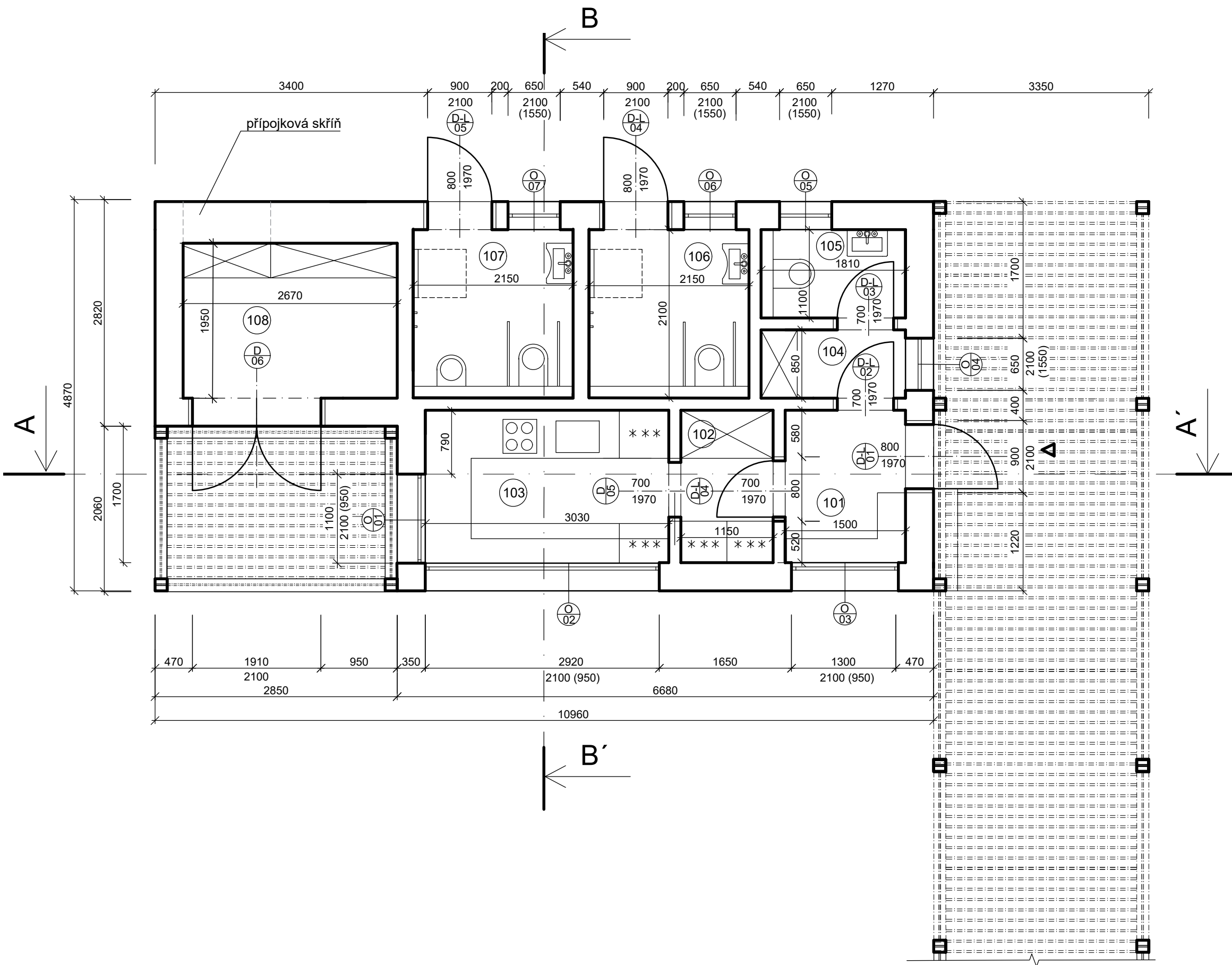
Vypracoval: **Tereza Staňková** Datum: **květen 2022**  
 Vedoucí BP: **Dipl. Ing. Till Rehwaldt** Podpis:  
 Organizace: **Atelier 604, FA-ČVUT**  
 Formát: **2xA4** Měřítko: **1:20, 1:10** Číslo přílohy: **D.9.13**

## **D.2. SO10 Kiosek s toaletami**

- D.10.1** Půdorys 1.NP
- D.10.2** Řez A-A´
- D.10.3** Řez B-B´
- D.10.4** Skladby
- D.10.5** Pohledy
- D.10.6** Pergola
- D.10.7** Detaily, spoje, kotvení pergoly



# PŮDORYS 1. NP, M 1:50



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]
101	ZÁDVEŘÍ	2,85
102	SKLAD POTRAVIN	2,19
103	KUCHYNĚ	5,76
104	ŠATNA ZAMĚSTNANCŮ	1,53
105	WC ZAMĚSTNANCŮ	1,98
106	BEZBARIÉROVÉ WC - PÁNSKÉ	4,17
107	BEZBARIÉROVÉ WC - DÁMSKÉ	4,17
108	TECHNICKÁ MÍSTNOST + SKLAD MOBILIÁŘE	5,61

Poznámky:  
dřevostavba stavěna pomocí systému NOVATOP

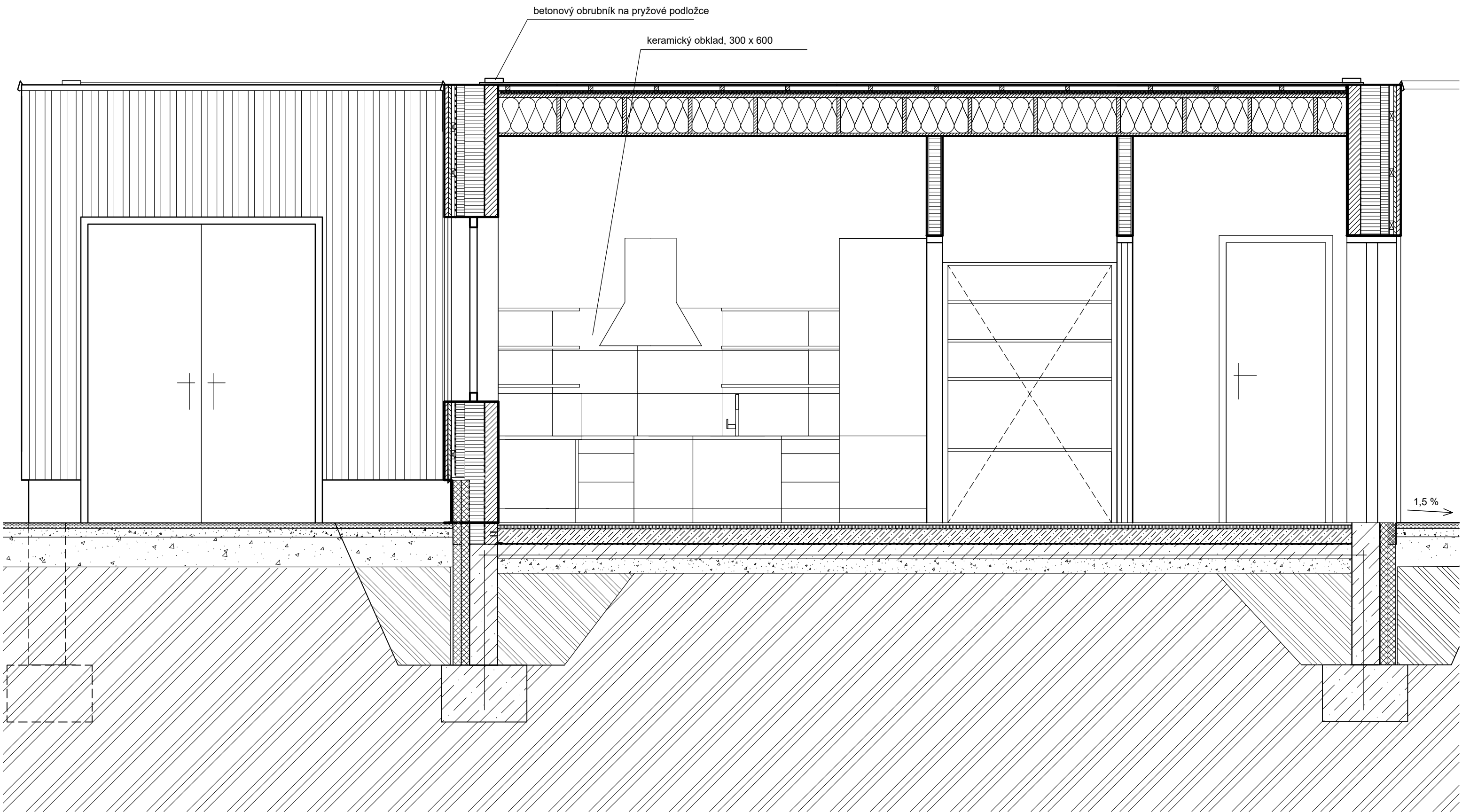
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
Obsah: Půdorys

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.10.1

# ŘEZ A - A', M 1:25



Poznámky:

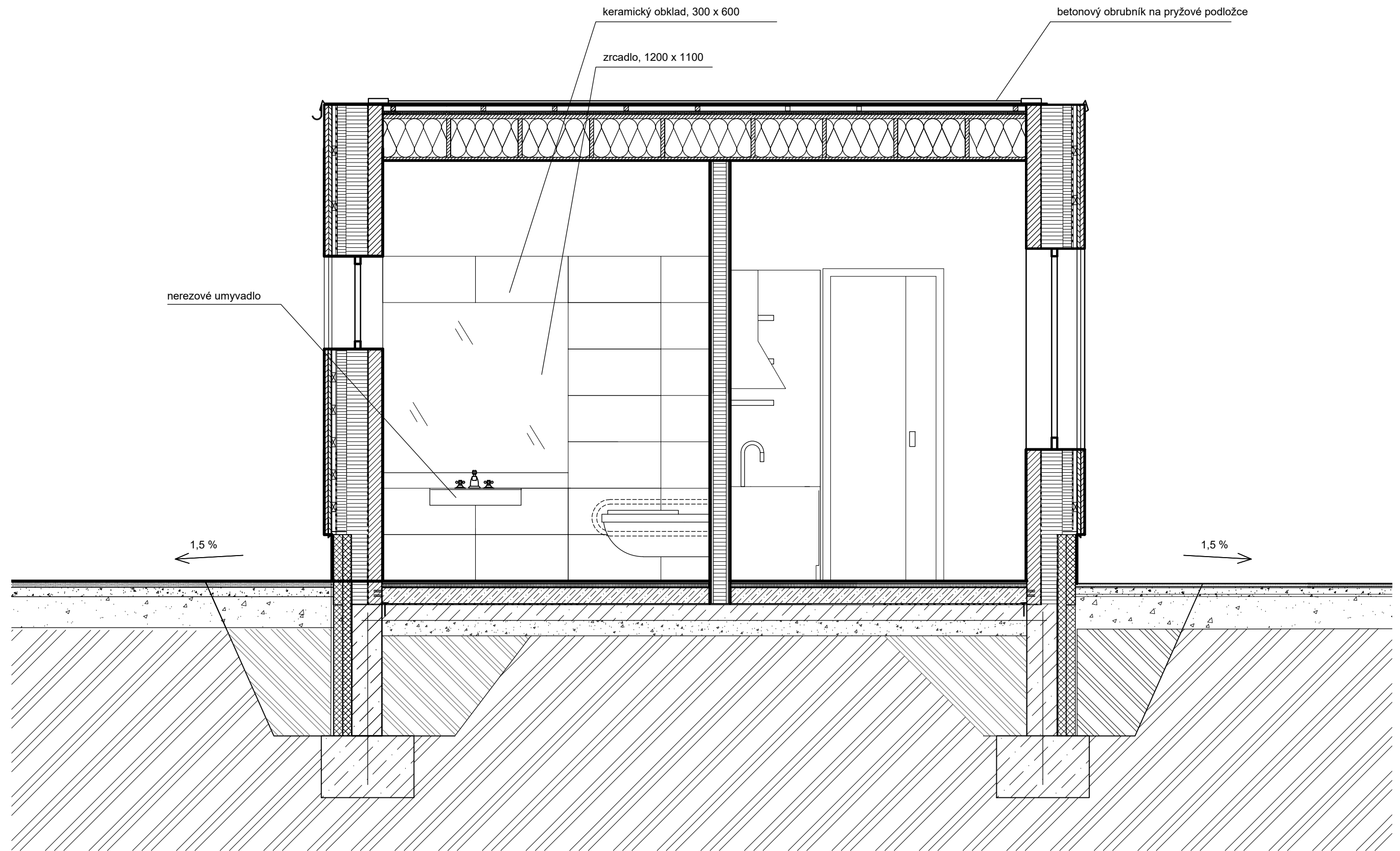
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
Obsah: Řez A - A'

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.10.2

# ŘEZ B - B'



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



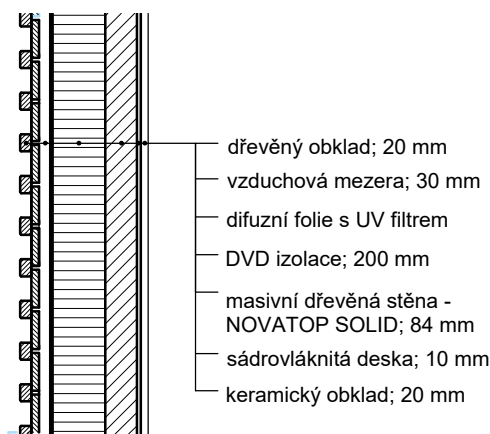
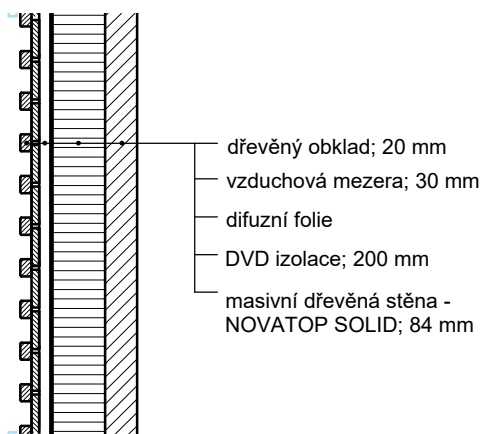
Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
Obsah: Kiosek - řez B - B'

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.10.3

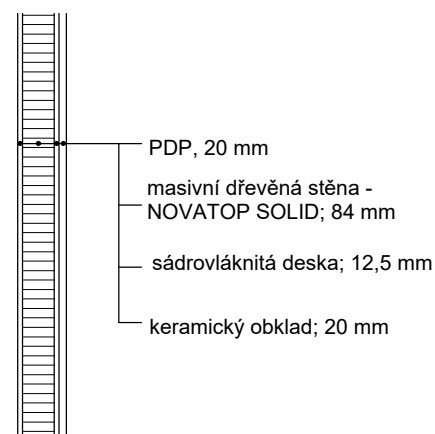
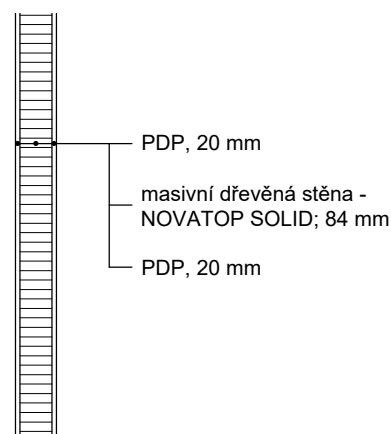


# SKLADBY, M 1:20

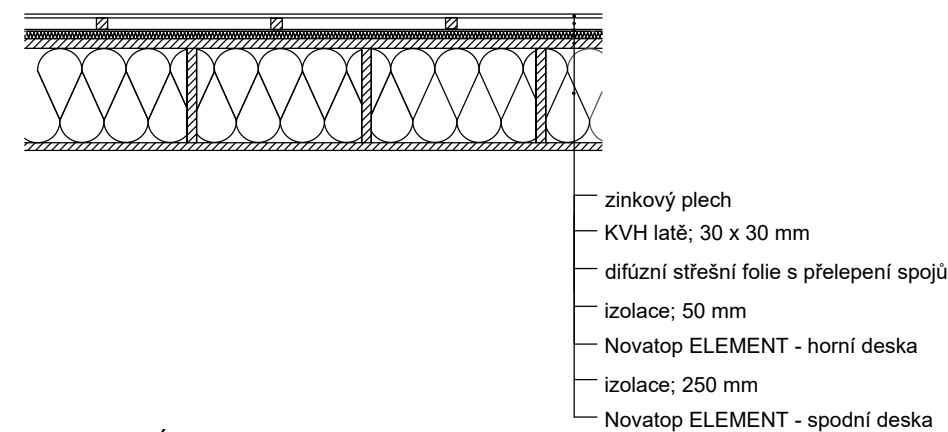
OBVODOVÁ STĚNA - horizontální řez



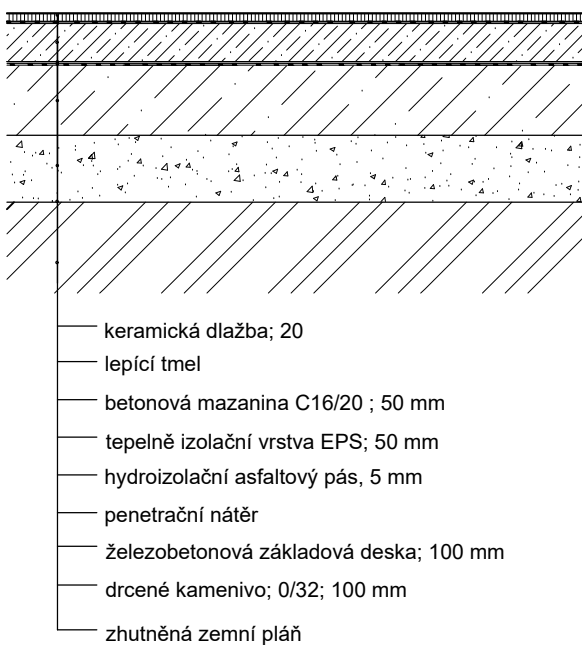
MEZIPOKOJOVÁ STĚNA - horizontální řez



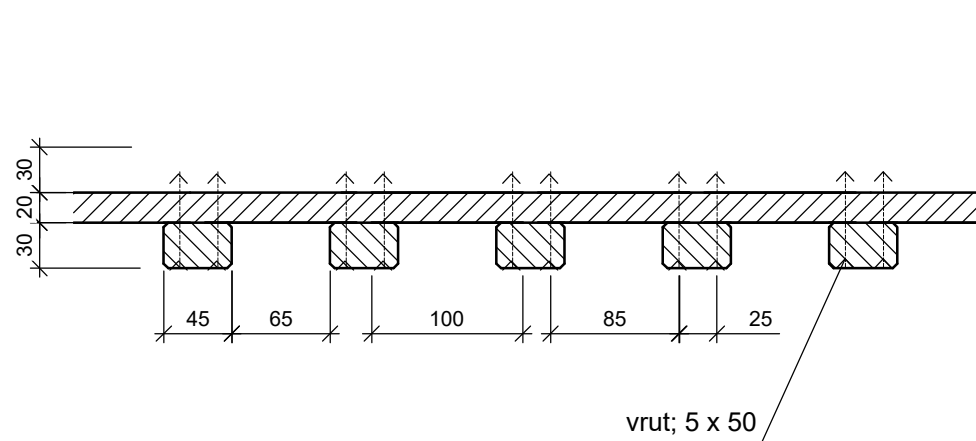
SKLADBA STŘECHY, M 1:20



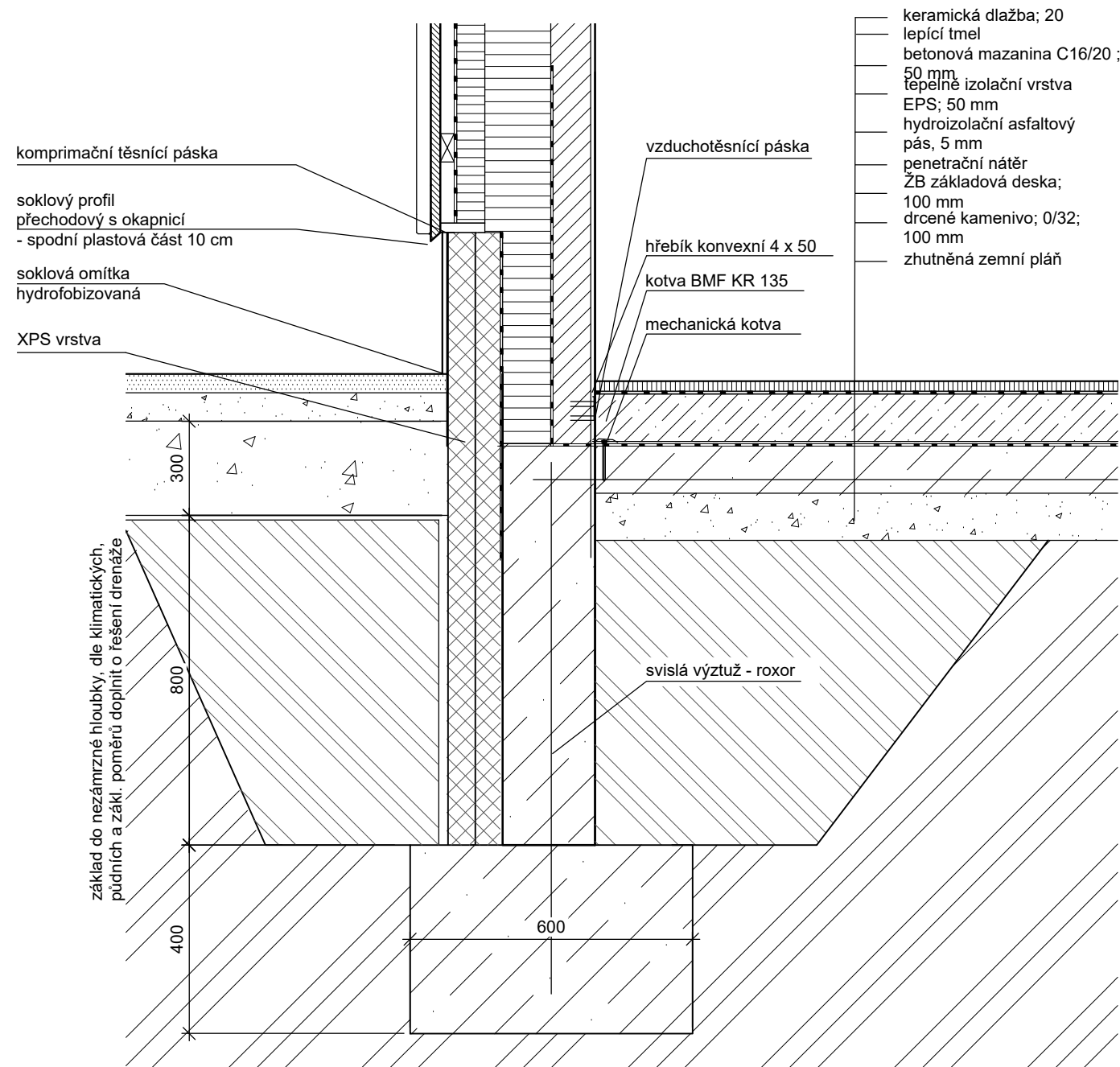
SKLADBA PODLAHY, M 1:20



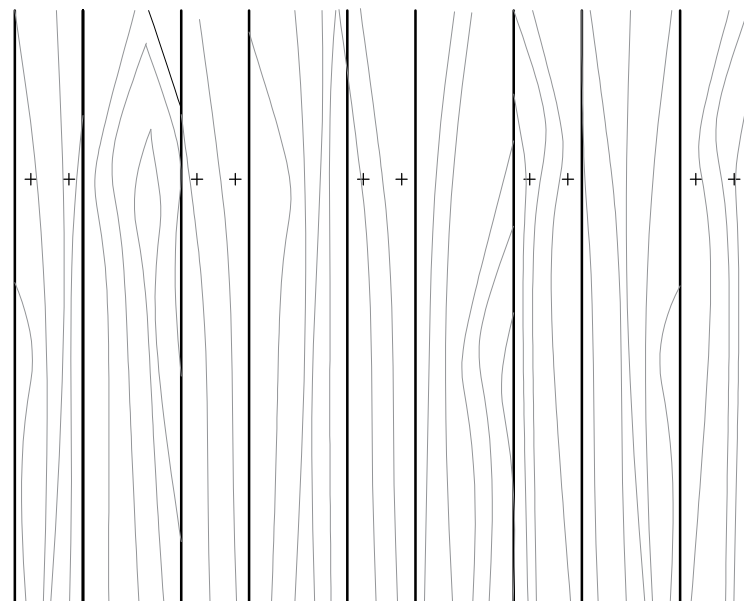
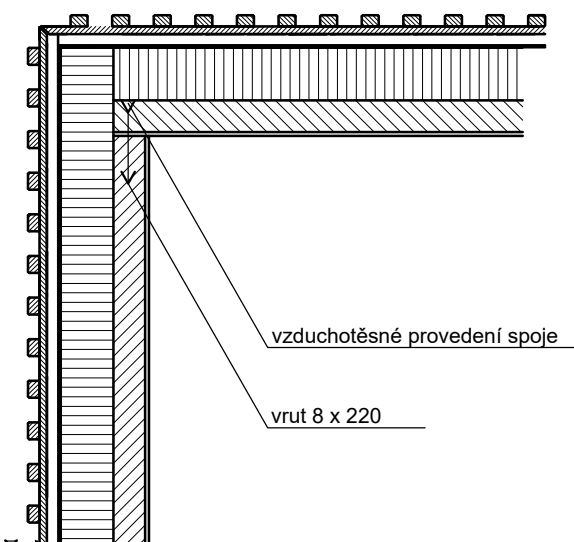
FASÁDNÍ OBKLAD - MODŘÍNOVÉ LATĚ, M 1:10



SPOJENÍ STĚNY A PODLAHY, ZÁKLADY, M 1:20



ROHOVÉ SPOJE OBVODOVÝCH STĚN, M 1:20



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

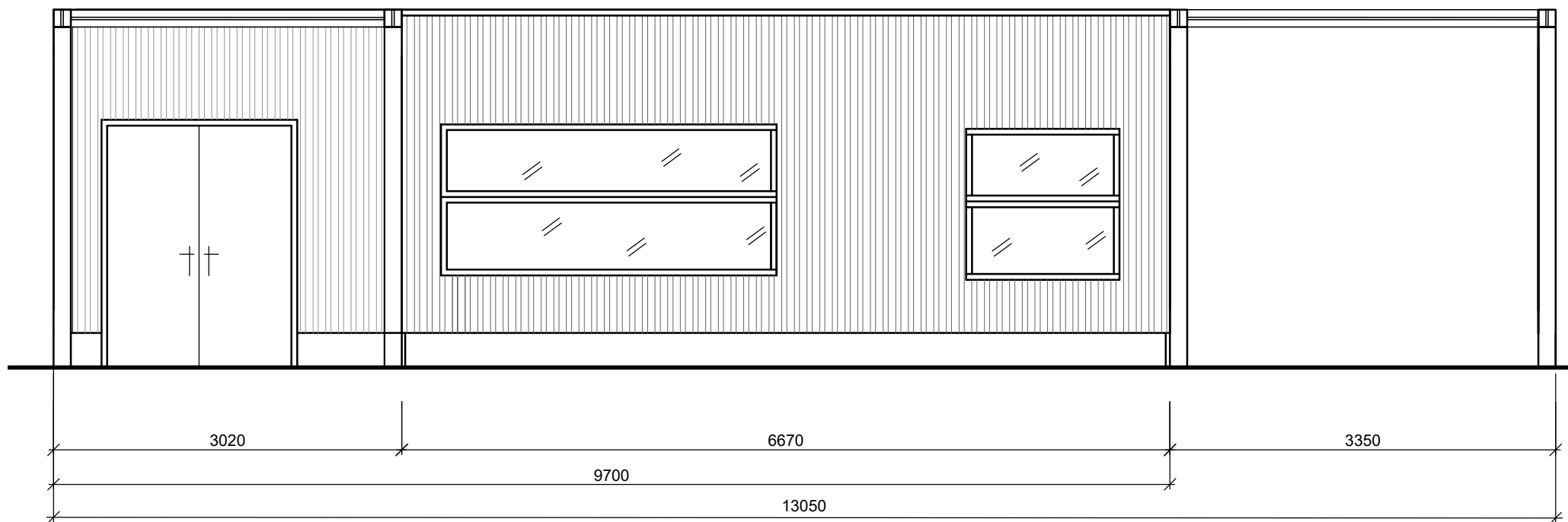


Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
 Obsah: Skladby

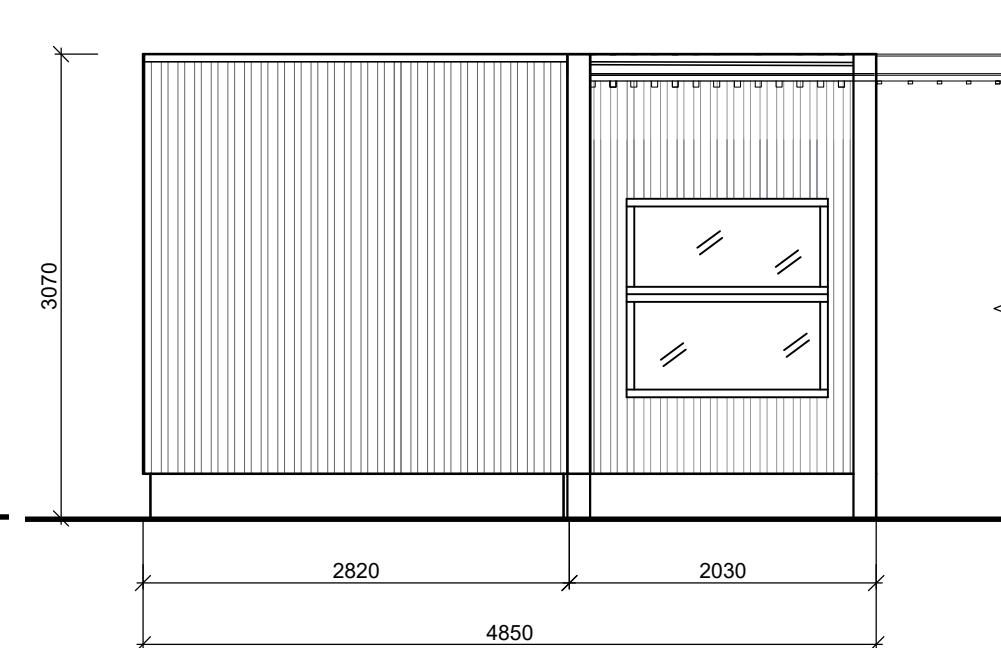
Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.10.4

# POHLEDY

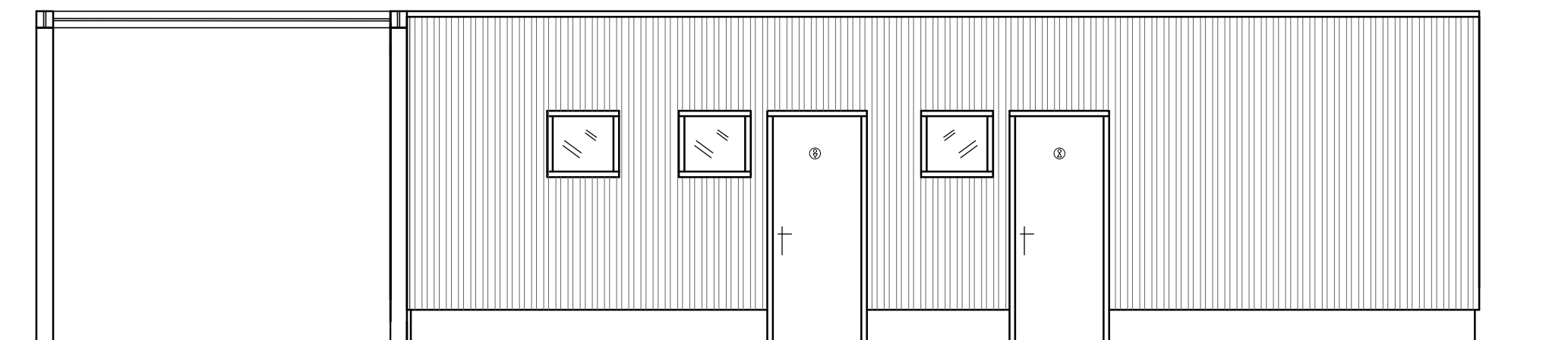
JIŽNÍ POHLED, M 1:50



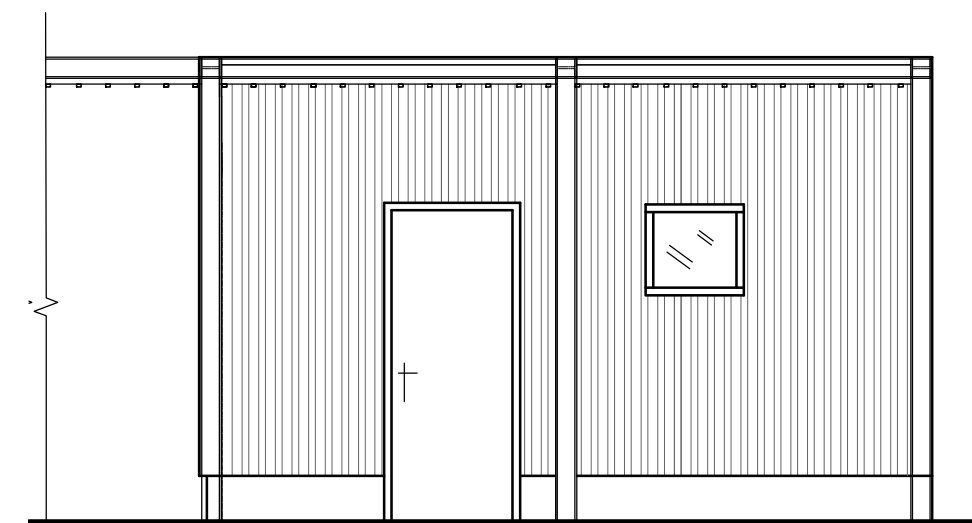
VÝCHODNÍ POHLED, M 1:50



SEVERNÍ POHLED, M 1:50



ZÁPADNÍ POHLED, M 1:50



Poznámky:

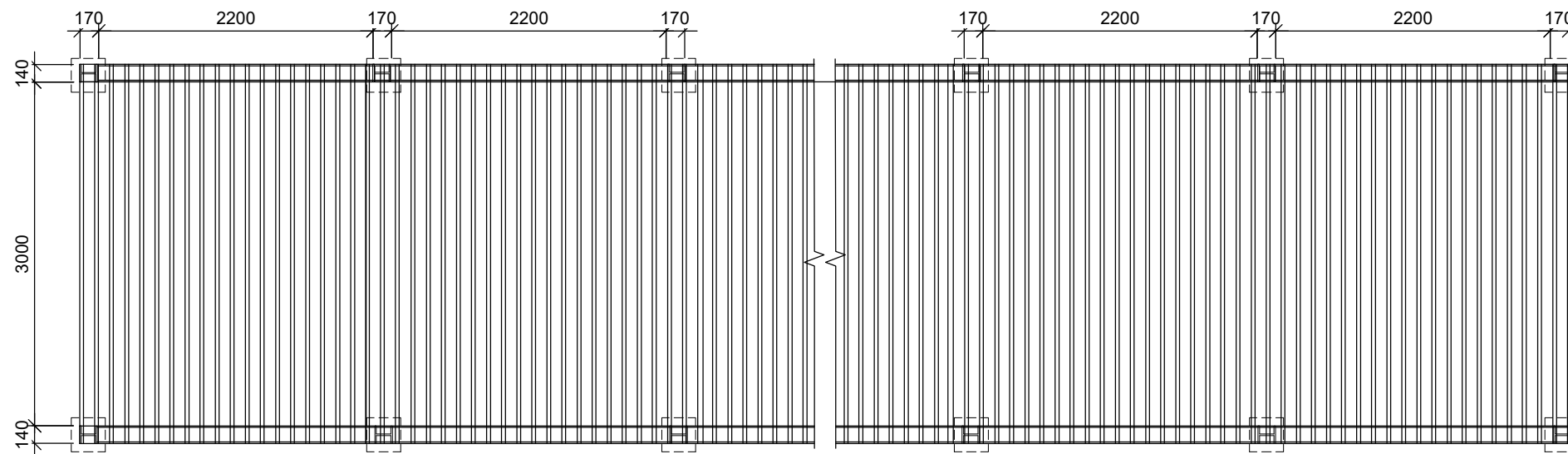
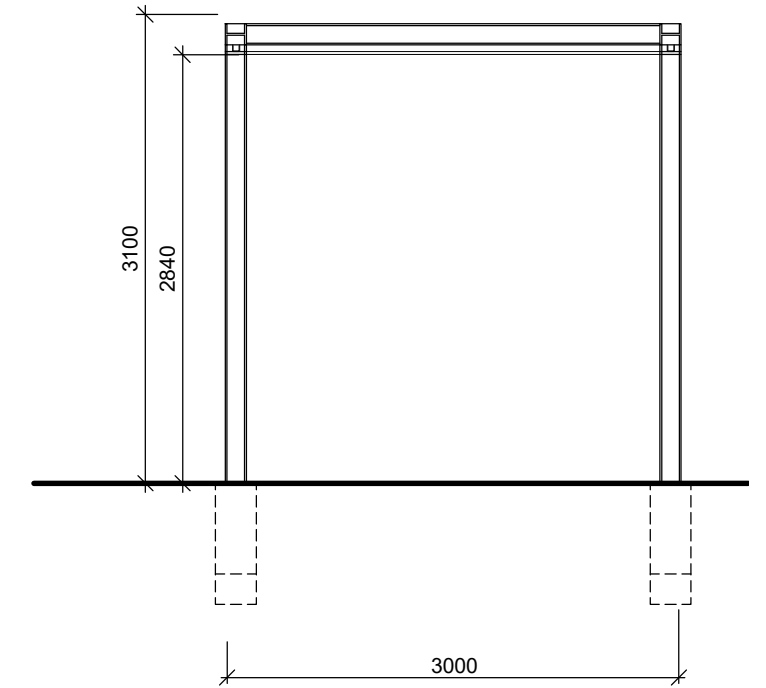
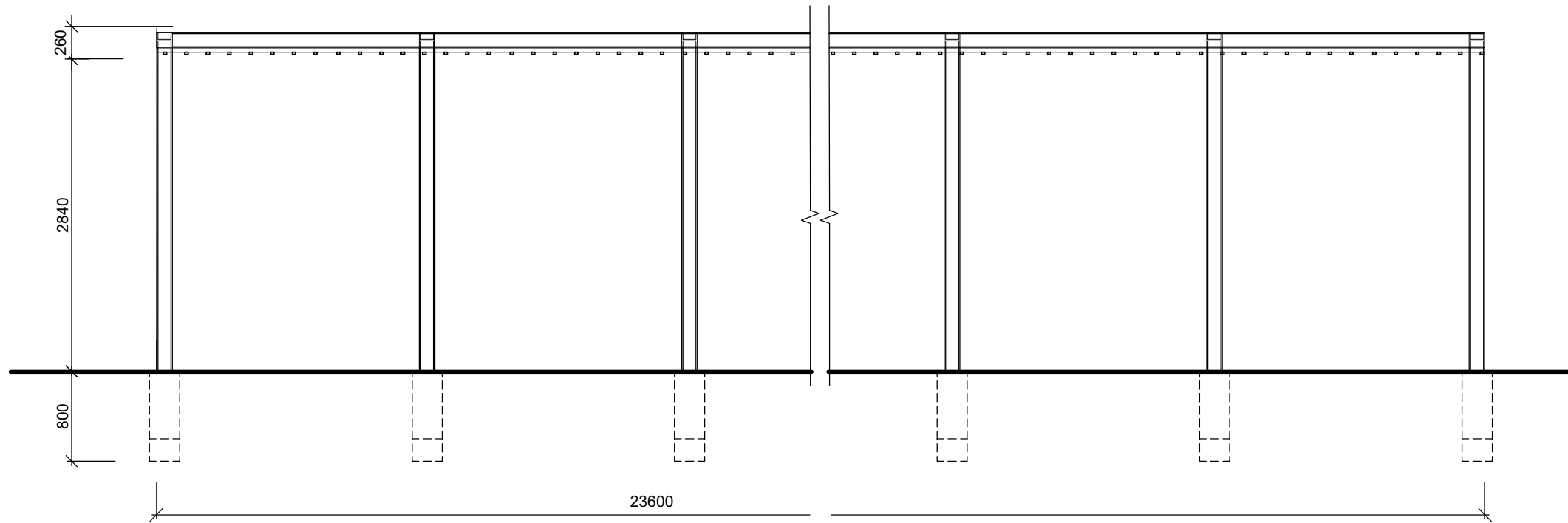
Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
Obsah: Pohledy

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.10.5

# PERGOLA - POHLEDY, M 1:50



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
Obsah: Pergola -pohledy

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.10.6

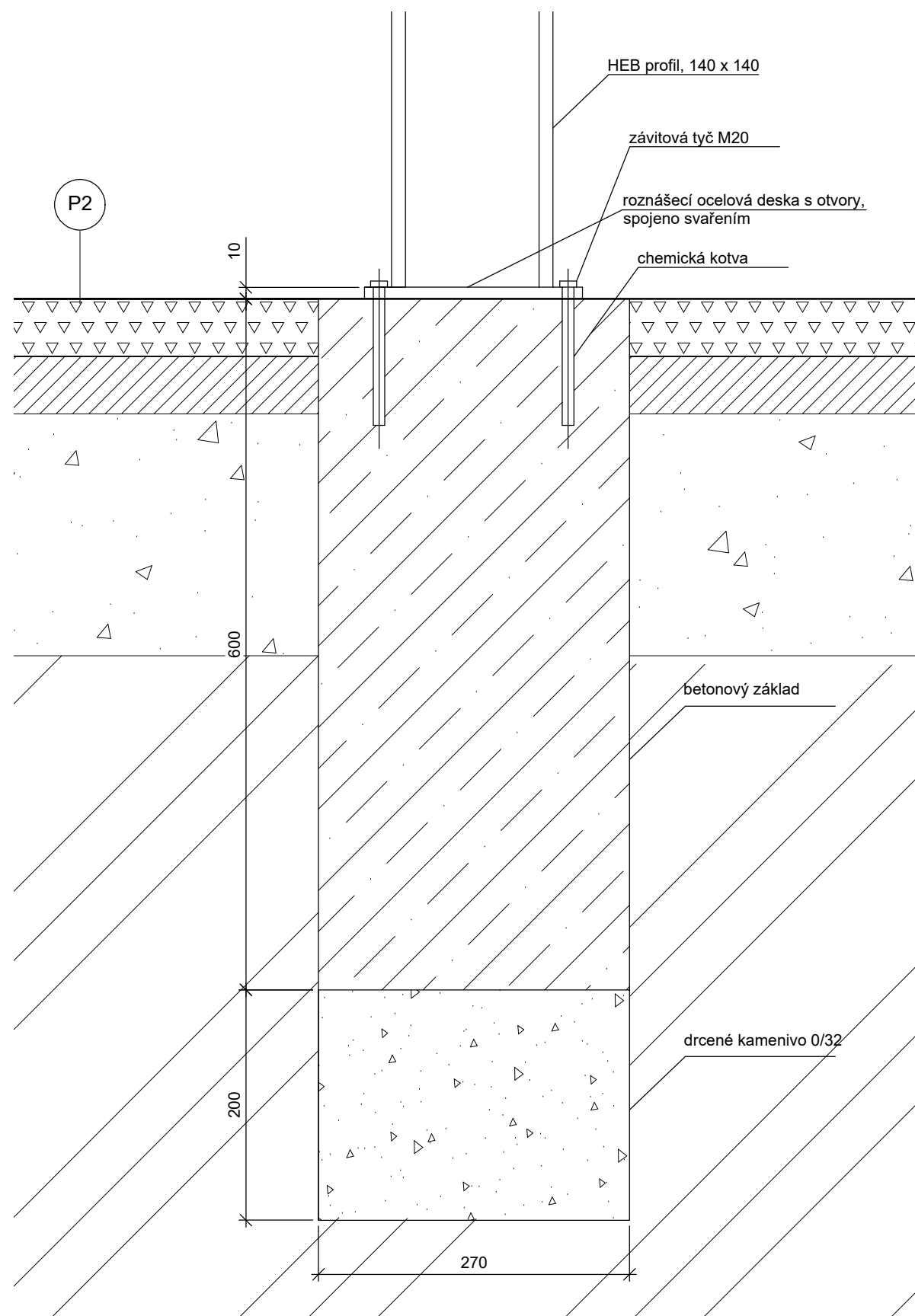
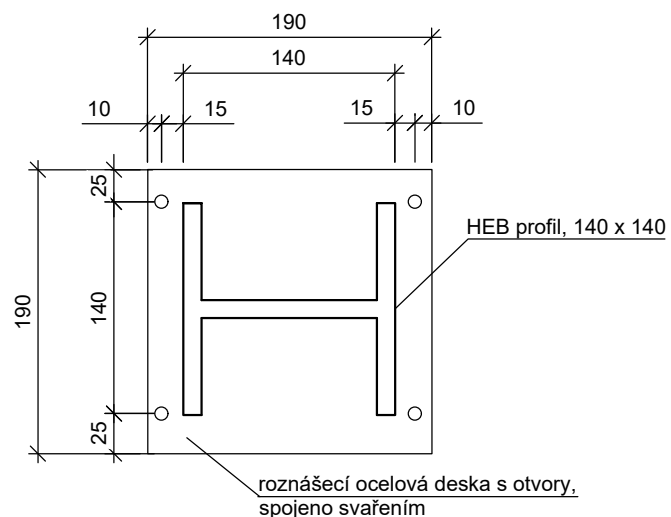
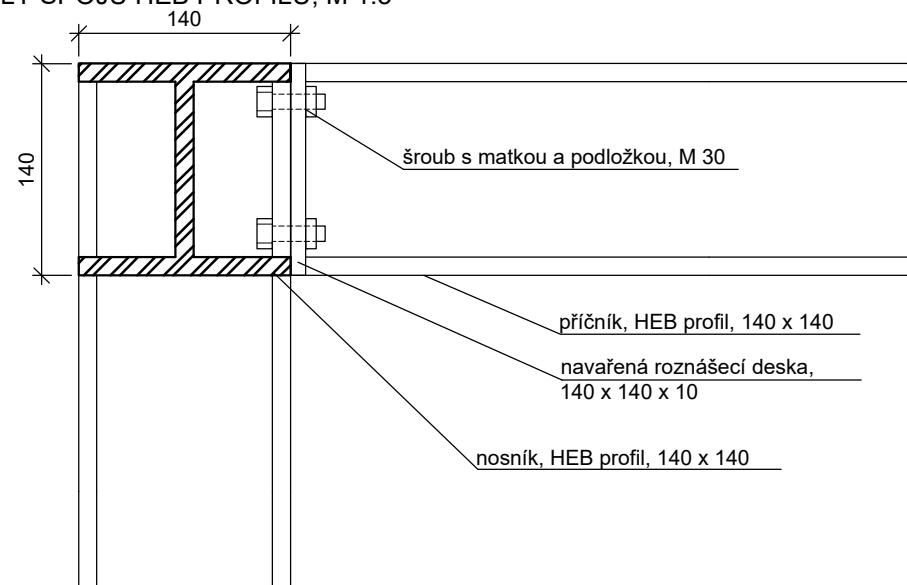


# PERGOLA - DETAILS SPOJŮ, KOTVENÍ, M 1:5

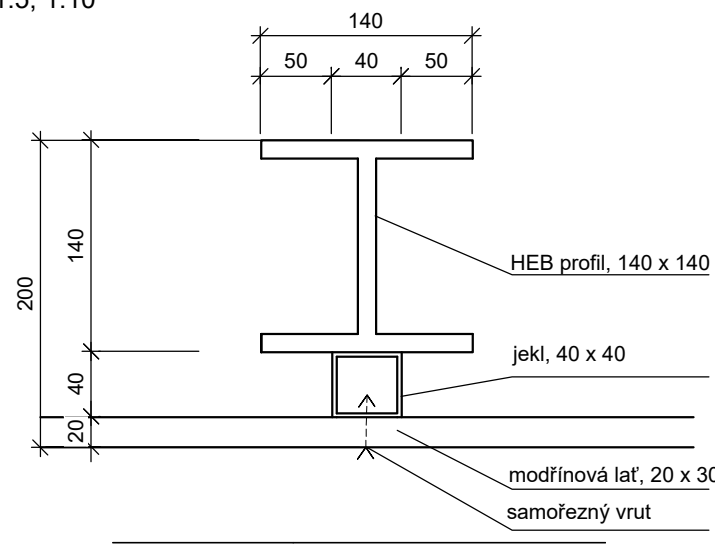
DETAILY SPOJŮ HEB PROFILŮ, M 1:5

HEB PROFIL S ROZNÁŠECÍ OCELOVOU DESKOU S OTVORY, M 1:5

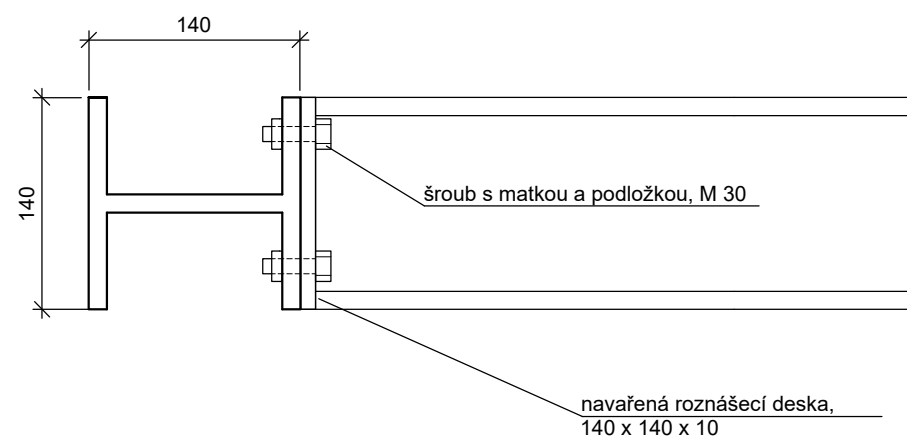
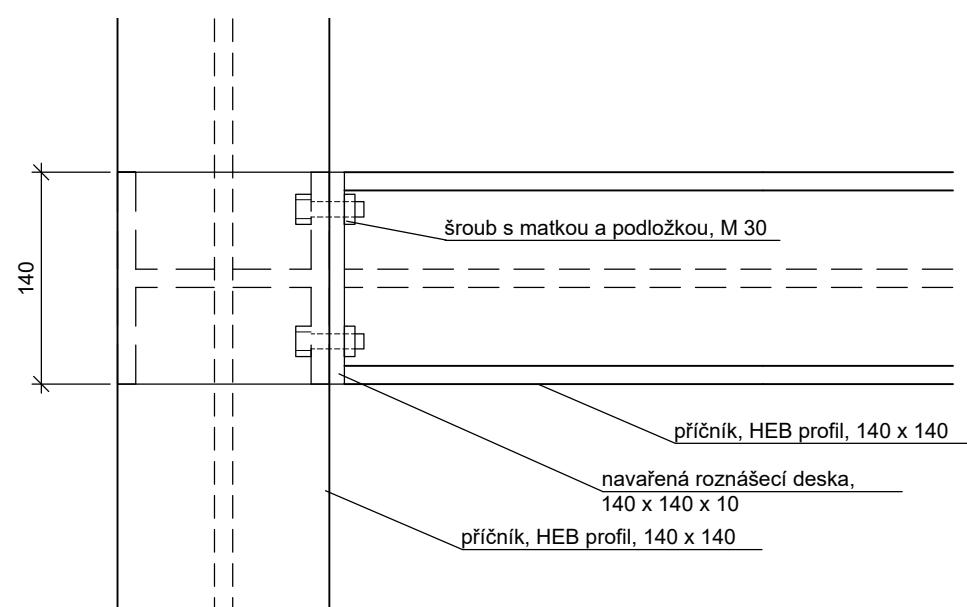
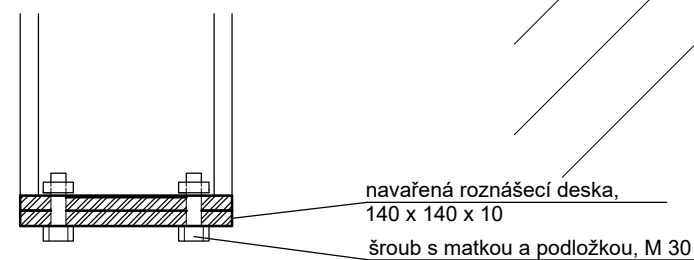
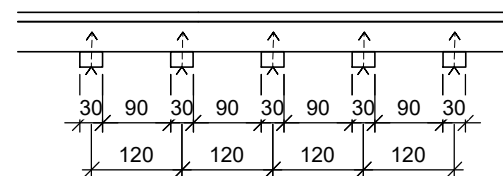
KOTVENÍ, M 1:5



DETAIL UCHYCENÍ DŘEVĚNÝCH LATÍ K HEB PROFILU, M 1:5, 1:10



DETAIL ROZNÁŠECÍ DESKY, M 1:5



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Propojení / Stick Together  
 Lokalita: Hlavatého, 149 00, Praha 11 - Háje  
 Část: SO 10 - Kiosek s toaletami, pergola  
 Obsah: Pergola - konstrukční detaily

Vypracoval: Tereza Staňková Datum: květen 2022  
 Vedoucí BP: Dipl. Ing. Till Rehwaldt Podpis:  
 Organizace: Atelier 604, FA-ČVUT  
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:5, 1:10 Číslo přílohy: D.10.7

**E – TABULKY**

**E.1. PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A KÁCENÍ**

## E.1.1 DEMOLICE

číslo	prvek	rozměr [mm] - d x š x v	demolice	jednotka
1_1	živičný povrch		6177,7	m <sup>2</sup>
1_2	betonová dlažba čtvercová	50 x 50	154,6	m <sup>2</sup>
1_3	betonová dlažba obdélníková	200 x 100	170,4	m <sup>2</sup>
1_4	betonové panely		24,3	m
1_5	dlažební kostky	100 x 100	16,51	m
1_6	skrývka ornice		1653,8	m <sup>2</sup>
1_7	veřejné osvětlení		24	ks
1_8	dopravní značka		1	ks
1_9	lavička; dřevo na betonové konstrukci	1670 x 700 x 1050	8	ks
1_10	odpadkový koš plastový; zelený	435 x 345 x 755	4	ks
1_11	drátěný plot na podezdívce	v = 1600	264,8	m
1_12	branka k Jihoměstské sociální a.s.	1800 x 60 x 1600	2	ks
1_13	vrata k Jihoměstské sociální a.s.	3700 x 60 x 1600	1	ks
1_14	betonová nádoba na trvalky	1800 x 1200 x 300	1	ks
1_15	betonová nádoba na trvalky	7000 x 1300 x 300	1	ks
1_16	betonová opěrná zeď		1	m
1_17	zábradlí železné u bytového domu a	4400; v = 1100	1	ks
1_18	zábradlí železné u bytového domu b	4200; v = 1100	1	ks
1_19	schodiště u bytového domu a		1	ks
1_20	schodiště u bytového domu b		1	ks
1_21	schodiště u bytového domu c		1	ks
1_22	betonové oplocení odpadních nádob a	v = 1600	70,1	m
1_23	betonové oplocení odpadních nádob a	v = 1600	18,6	m
1_24	amfiteátr; dřevo na betonové konstrukci a		1	ks
1_25	amfiteátr; dřevo na betonové konstrukci b		1	ks
1_26	betonový stůl		2	ks
1_27	kovová branka		2	ks
1_28	obrubník betonový	500 x 300 x 300	1678,57	m
1_29	obrubník kamenný	1000 x 50 x 300	988,49	m



## E.1.2 KÁCENÉ STROMY

pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	[m]	[cm]	zastoupení [%]	pokryvnost [%]	pokryvnost [m <sup>2</sup> ]	fyzilogické stáří	sadovnická hodnota	perspektiva	poznámka	návrh zásahu	důvod		
13	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	7	2	1	8; 12; 4; 19; 22; 7; 14; 26	-	-	-	2	4	3	náletová neperspektivní dřevina	kácení	zvýšení prostupnosti územím
23	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	5	2,1	7	10; 40; 55; 31; 65	-	-	-	5	4	3	prorůstání dřeviny do betonové lavičky, přestárlá dřevina	kácení	bezpečnostní riziko
33	s	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačí	3,5	0,2	3	76	-	-	-	4	4	2	náklon nad komunikací, neodborná péče a údržba	kácení	bezpečnostní riziko
36	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,4	3,5	60	-	-	-	4	4	3	prosychání, dutina, náklon nad komunikací	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikaci, terénní úpravy
37	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višeň turecká	5	2,5	3,5	56	-	-	-	5	5	3	zlomy větví, silné prosychání, prasklý kmen, náklon nad komunikací, přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikaci, terénní úpravy
38	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,2	6	78	-	-	-	4	4	3	prosychání, dutina, náklon nad komunikací	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikaci, terénní úpravy
49	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višeň turecká	5	0,2	6	26	-	-	-	5	4	3	strom vrůstá do zdi plotu, přestárlý jedinec	kácení	terénní úpravy, zvýšení prostupnosti
53	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2	0,4	2,5	0; 12; 1	-	-	-	1	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
54	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,5	1,5	73; 54	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
55	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2,5	0,6	2	4; 14; 3	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
56	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,5	9	4; 62; 1	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
57	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,2	2	58	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
58	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,6	6	49; 66	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
59	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,3	5	64	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
60	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,1	4,5	46	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
61	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,2	4,5	3; 25; 1	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím

62	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2,5	0,3	4,5	14; 65	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
63	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4	0,1	6	62	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
64	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,5	8	3; 52; 1	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
65	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,4	9	18; 45	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
66	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,2	6	12; 47	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
67	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	6,5	2,1	4	3; 46; 1	-	-	-	4	4	3	přisypaná zemina k bázi kmene, zlomy větví, proschlá, dutina s hnilobou	kácení	bezpečnostní hledisko, terénní úpravy
68	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	2,4	3,5	78	-	-	-	4	4	3	přisypaná zemina k bázi kmene, hřebíky, vruty, zlomy větví, proschlá, dutina, výmladky	kácení	bezpečnostní hledisko, terénní úpravy
69	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	4	1	1	8; 11; 10; 10; 14; 21	-	-	-	4	2	3	mladý neperspektivní nálet	kácení	zvýšení prostupnosti územím
83	s	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	4,5	0,4	2	41	-	-	-	5	4	3	přestárlá skupina	kácení	nevhodný taxon
101	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4,5	2,3	2,8	43	-	-	-	4	3	3	přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní riziko
104	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	2,5	2,7	5	102	-	-	-	4	4	3	hniloba, plodnice hub	kácení	bezpečnostní riziko
106	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4	-	-	106	-	-	-	5	5	3	zbylé uschlé torzo	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
134	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2,5	5	73	-	-	-	5	5	3	uschlé torzo, proschlé větve, zlomy větví	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
135	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8,5	-	-	53	-	-	-	5	5	3	suché torzo	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
136	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9,5	2	2	44	-	-	-	5	5	3	uschlé torzo, proschlé větve		konkurující si výsadba, nedostatek prostoru
137	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	5	2,5	6	21; 40; 26; 18; 21; 26; 22	-	-	-	2	2	3	nevhodný taxon, přestárlý jedinec	kácení	zdravotní stav, bezpečnostní riziko
138	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,4	8	10; 45	-	-	-	4	3	3	nevhodný taxon, přestárlý jedinec	kácení	zdravotní stav, bezpečnostní riziko, dutina s hnilobou
151	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	3,5	2	2,5	27	-	-	-	3	3	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
168	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	3,5	2,5	2	16; 18	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
174	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4	3	3	31	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
175	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	9,5	2,5	4	55; 8	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
176	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	5	2,4	3,5	12; 39	-	-	-	5	4	3	dutina, přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní riziko
177	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4,5	2,1	3	46	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
208	s	<i>Malus domestica</i>	Jabloň domácí	2,5	1,5	2	36	-	-	-	4	4	3	špatná povýsadbová péče,	kácení	bezpečnostní riziko

### E.1.3 MÝCENÉ KEŘE

pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	[m]				zastoupení [%]	pokryvnost [%]	pokryvnost [m <sup>2</sup> ]	fyziologické stáří	sádkovnícká hodnota	perspektiva	poznámka	návrh zásahu	důvod
				výška stromu	výška nasazení koruny	šířka koruny	obvod kmene									
14	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,53	4	5	3	proschlý, přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
32	sk	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	-	-	-	-	100	100	1,93	4	4	3	přestálá skupina	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
72	s	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	-	-	-	-	100	100	1,65	4	3	3	přestálá skupina	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
73	s	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,32	4	3	3	přestálá skupina	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
80	s	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,46	4	3	3	nevhodný taxon, přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
81	sk	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	-	-	-	-	100	100	0,12	4	4	1	přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
86	k	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	-	-	-	-	100	100	0,24	4	4	2	přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
100	k	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	-	-	-	-	100	100	0,11	4	4	2	přestálý jedinec	mýcení	nevhodný taxon
103	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,32	4	4	3	přestálý jedinec	mýcení	nevhodný taxon, zvýšení prostupnosti územím
131	k	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,21	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
132	sk	<i>Spiraea salicifolia</i>	tavolník vrbolistý	-	-	-	-	100	100	0,28	3	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
133	sk	<i>Cotoneaster multiflorus</i>	skalník mnohokvětý	-	-	-	-	100	100	0,26	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
162	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,13	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti
167	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,16	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti
181	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,36	5	4	3	přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
182	k	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	-	-	-	-	100	100	0,05	4	4	3	nevhodný taxon, neodborný řez, přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím

### E.2 ZEMNÍ PRÁCE

číslo	prvek	výkopy [m <sup>3</sup> ]	násypy [m <sup>3</sup> ]
2_1	skrývka ornice	1653,8	1520,62
2_2	zemina	1840,23	1690,3

odvoz na deponii	množství
ornice	133,18
zemina	249,93

### E.3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

číslo	prvek	počet	jednotka
3_4	vodoměrná šachta	1	ks
3_5	revizní šachta	1	ks
3_6	vodovod	155,93	m
3_7	kanalizace	191,25	m
3_8	vedení v. osvětlení	2103,88	m
3_9	vedení nízkého napětí	163,34	m

#### E.4 VODOHOSPODÁŘSTVÍ

číslo	prvek	specifikace	dodavatel	počet	jednotka
4_1	žlab Aco Drain N200	litinový rošt, třída zatížení B - 125	ACO	492,22	m
4_2	žlab Aco Drain N100	můstkový litinový rošt	ACO	167,62	m
4_3	štěrbínový žlab Aco Drain	asymetrický nástavec	ACO	75,5	m
4_4	Dvorní vpusť Aco Self	litinový rošt, třída zatížení B - 125, vyjímatelný filtrační koš	ACO	35	ks

#### E.5 POVRCHY

##### E.5.1 POVRCHY

označení	zakládání povrch	plocha	jednotky [m <sup>2</sup> ]
P1	živý povrch s jezdem vozidel do 3,5 t	3745,2	m <sup>2</sup>
P2	probarovaný asfalt s příležitostným jezdem vozidel do 3,5 t	1401,75	m <sup>2</sup>
P3	dlažba s rozšířenou spárou s jezdem vozidel do 3,5 t	1088,4	m <sup>2</sup>
P4	dlažba s příležitostným jezdem vozidel do 3,5 t	483,3	m <sup>2</sup>
P5	dlažba pochozí s občasným jezdem vozidel do 3,5 t	1217	m <sup>2</sup>
P6	štěrkový trávník	860,31	m <sup>2</sup>
P7	pohledový trávník	1542,61	m <sup>2</sup>
P8	pobytový trávník	3204,83	m <sup>2</sup>
P9	trvalkový záhon	744	m <sup>2</sup>
P10	půdopokryvné rostliny	1394,63	m <sup>2</sup>
P11	parkdecor	1031,69	m <sup>2</sup>
P12	litý polyuretanový povrch	91,26	m <sup>2</sup>
P13	litý polyuretanový povrch	445,54	m <sup>2</sup>
P14	dopadová zóna - písek certifikovaný pro dětská hřiště	186,45	m <sup>2</sup>

#### E.5.2 MATERIÁLY PRO ZAKLÁDÁNÍ POVRCHŮ

číslo	materiál	specifikace	množství	jednotka [m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup> , m]
1	asfaltobeton střednězrný III. třídy		1498	m <sup>3</sup>
2	zhuštěná recyklovatelná asf. směs	bez pojiva	864,32	m <sup>3</sup>
3	obalované kamenivo ACP 16+	s příměsí okrové barvy	93,4	m <sup>3</sup>
4	betonová dlažba	SCADA - zatravnovací díl; dodavatel: Godelmann; rozměry: 240 x 240 x 180 mm, barva: šedá	1088,4	m <sup>2</sup>
5	betonová dlažba	SCADA; dodavatel: Godelmann; rozměry: 240 x 240 x 160 mm, barva: ferro šedá - uni	483,3	m <sup>2</sup>
6	betonová dlažba	SCADA; dodavatel: Godelmann; rozměry: 240 x 240 x 160 mm, barva: ferro šedá - uni	1217	m <sup>2</sup>
7	betonová dlažba pro nevidomé	Slepecká dlažba; dodavatel: Godelmann; rozměry: 300 x 300 mm x 80 mm; barva: antracit	3,2	m <sup>2</sup>
8	lomová výsivka okrová 0/4		77,55	m <sup>3</sup>
9	drcené kamenivo 4/8		112	m <sup>3</sup>
10	drcené kamenivo 8/16		365,8	m <sup>3</sup>
11	drcené kamenivo 16/32		292,23	m <sup>3</sup>
12	drcené kamenivo 32/63		446,9	m <sup>3</sup>
13	drcené kamenivo 0/4		263,2	m <sup>3</sup>
14	drcené kamenivo 0/16		324,61	m <sup>3</sup>
15	drcené kamenivo 0/32		486,84	m <sup>3</sup>
16	písek - certifikovaný pro dět. hřiště, 2/8		55,93	m <sup>3</sup>
17	geotextilie		186,45	m <sup>2</sup>
18	barevná vrstva EPDM	světle modrá, tmavě modrá	53,68	m <sup>3</sup>
19	granulát SBR tlumící náraz		107,36	m <sup>3</sup>
20	chodníkový obrubník	rozměry: 1000 x 200 x 200	654,3	m
21	chodníkový obrubník	rozměry: 1000 x 200 x 80	325,8	m
22	silniční obrubník	rozměry: 1000 x 250 x 100	1670	m
23	ocelová pásovina	rozměry: 100 x 6; ocel plochá bez PÚ, v terénu fixovaná svislými výztužemi - roxory, 500 mm;	124,3	m



## E.6 VEGETACE

### E.6.1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

pořadové číslo VP	vegetační prvek (VP)	název dřeviny (lat.)	název dřeviny	[m]			[cm]	zastoupení [%]	pokryvnost [%]	pokryvnost [m <sup>2</sup> ]	fyziologické stáří	sádkovníká hodnota	perspektiva	poznámka	návrh zásahu	důvod
				výška stromu	výška nasazení koruny	šířka koruny	obvod kmene									
1	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	2,2	7	98	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
2	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	7,5	2,4	6	94	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza, výmladky na kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
3	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	6,5	2,2	5,5	87	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
4	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8,5	2,1	5	55	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza, výmladky na kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
5	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	10	2	6	77	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza, dutiny v kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
6	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12,8	2	6,5	90	-	-	-	4	4	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
7	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	2,3	7,5	138	-	-	-	4	4	2	zlomy větví, prosychající	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
8	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	3,5	2,3	3	25	-	-	-	2	3	2	prasklina kmene	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
9	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	5	1,9	5	50	-	-	-	3	4	2	poškozený kořenový náběh, řezné rány, prasklina kmene, prosychání, zlomy větví, vytékající míza, dutiny v kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
10	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	3	2,2	3,5	31	-	-	-	3	3	2	prosychání, zlomy větví, vytékající míza, dutiny v kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
11	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	3,5	2	3,5	27	-	-	-	2	3	2	vytékající míza	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu
12	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	5	2,1	7	60	-	-	-	4	3	2	poškozený kořenový náběh, řezné rány, prasklina kmene, prosychání, zlomy větví, vytékající míza, dutiny v kmeni	výchovný řez, ponechat na dožití	následně výsadbu nenahrazovat, doplnění dle nového návrhu



35	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	3	2,2	3	56	-	-	-	2	2	1			
36	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,4	3,5	60	-	-	-	4	4	3	prosychání, dutina, náklon nad komunikací	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikací, terénní úpravy
37	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višeň turecká	5	2,5	3,5	56	-	-	-	5	5	3	zlomy větví, silné prosychání, prasklý kmen, náklon nad komunikací, přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikací, terénní úpravy
38	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,2	6	78	-	-	-	4	4	3	prosychání, dutina, náklon nad komunikací	kácení	bezpečnostní hledisko - náklon nad komunikací, terénní úpravy
39	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice lesní	10	2,6	6	91	-	-	-	4	3	1			
40	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice lesní	11	2,9	6,5	150	-	-	-	4	3	1			
41	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2,3	3,5	74	-	-	-	4	2	1			
42	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	2	3,5	55; 43	-	-	-	4	3	1			
43	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9,5	2,1	5	119	-	-	-	4	2	1			
44	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10	2,2	5	95	-	-	-	4	2	1			
45	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2,3	5	117	-	-	-	4	2	1			
46	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	7,5	1,9	4	90	-	-	-	4	3	1			
47	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10	1,9	6,5	116	-	-	-	4	2	1			
48	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	6,5	1,7	3,5	50	-	-	-	2	3	1			
49	s	<i>Prunus mahaleb</i>	višeň turecká	5	0,2	6	26	-	-	-	5	4	3	strom vrůstá do zdi plotu, přestárlý jedinec	kácení	terénní úpravy, zvýšení prostupnosti
50	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2,3	2	28	-	-	-	1	3	1	poškozený kmen, špatný úvazek	odstranění úvazků	
51	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2	1,5	23	-	-	-	1	3	1	poškozený kmen, špatný úvazek	odstranění úvazků	
52	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2,1	1,5	25	-	-	-	1	3	1	poškozený kmen, špatný úvazek	odstranění úvazků	
53	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2	0,4	2,5	0; 12; 1	-	-	-	1	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
54	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,5	1,5	73; 54	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
55	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2,5	0,6	2	4; 14; 3	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
56	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,5	9	4; 62; 1	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
57	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,2	2	58	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
58	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,6	6	49; 66	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
59	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,3	5	64	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
60	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,1	4,5	46	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
61	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,2	4,5	3; 25; 1	-	-	-	5	4	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím
62	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	2,5	0,3	4,5	14; 65	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
63	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4	0,1	6	62	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	zvýšení prostupnosti územím

64	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	4,5	0,5	8	8; 52; 1	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
65	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3,5	0,4	9	18; 45	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
66	s	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	hlošina úzkolistá	3	0,2	6	12; 47	-	-	-	5	5	3	přestárlý jedinec, zanedbaná péče, dutiny, hniloba, poškozený kmen	kácení	bezpečnostní riziko. zvýšení prostupnosti územím
67	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	6,5	2,1	4	8; 46; 1	-	-	-	4	4	3	přisypaná zemina k bázi kmene, zlomy větví, proschlá, dutina s hnilobou	kácení	bezpečnostní hledisko, terénní úpravy
68	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	8	2,4	3,5	78	-	-	-	4	4	3	přisypaná zemina k bázi kmene, hřebíky, vruty, zlomy větví, proschlá, dutina, výmladky	kácení	bezpečnostní hledisko, terénní úpravy
69	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	4	1	1	8; 11; 10; 10; 14; 21	-	-	-	4	2	3	mladý neperspektivní nálet	kácení	zvýšení prostupnosti územím
70	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	7,5	2,2	8	51	-	-	-	3	3	1	poškozený kořenový náběh, řezné rány		
71	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	6,5	2	5	61	-	-	-	3	2	1			
72	s	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	-	-	-	-	100	100	1,65	4	3	3	přestárlá skupina	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
73	s	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,32	4	3	3	přestárlá skupina	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
74	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	11	2,2	6,5	82	-	-	-	4		2			
75	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	11,5	2,4	6,5	78	-	-	-	4		2			
76	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	11,5	2,5	6,5	72	-	-	-	4		2			
77	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	9	2,7	5,5	32	-	-	-	3		2			
78	s	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	12,5	2,5	7,5	84	-	-	-	4		2			
79	s	<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	4	0,5	5	16; 1	100	100	0,34	4	4	2		ponechat na dožití, následně nenahrazovat	
80	s	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,46	4	3	3	nevhodný taxon, přestárlý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
81	k	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	-	-	-	-	100	100	0,12	4	4	1	přestárlý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
82	s	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	9	3	7	96; 108	-	-	-	4	3	1	tlačkové větvení ve 103 cm	zdravotní řez	
83	s	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	4,5	0,4	2	41	-	-	-	5	4	3	přestárlá skupina	kácení	nevhodný taxon
84	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	11	2,5	8	117	-	-	-	4	3	2			
85	s	<i>Abies alba</i>	jedle bělokora	12	2,4	4	77	-	-	-	4	3	2			
86	k	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	-	-	-	-	100	100	0,24	4	4	2	přestárlý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
87	s	<i>Abies alba</i>	jedle bělokora	12,5	2,7	4	68	-	-	-	4	3	1			
88	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	7,5	2	4	82	-	-	-	4	3	1			
89	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	10	2,5	8	146	-	-	-	4	3	1			
90	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	8	0,9	6	77	-	-	-	3	3	1			
91	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	5	0,6	5	75	-	-	-	3	3	1			
92	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	5	2,4	4	28	-	-	-	2	2	1			
93	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4,5	2,3	3,5	25	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
94	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4,5	2	1,5	17	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
95	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	3,5	2,1	3,5	101	-	-	-	4	3	2			
96	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4,5	2	4	5; 57; 3	-	-	-	4	3	2			
97	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	5	2,6	5	43	-	-	-	4	4	2			
98	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	3	2,2	2,5	30	-	-	-	4	3	2			
99	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4	2	2,5	2; 18; 2	-	-	-	4	3	2			
100	k	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	1,5	-	0,5	-	100	100	0,11	4	4	2	přestárlý jedinec	mýcení	nevhodný taxon



101	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	5	1,6	2,5	55; 36	-	-	-	3	3	2			
102	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4	2	2	39	-	-	-	4	5	2			
103	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,32	4	4	3	přestárly jedinec	mýcení	nevhodný taxon, zvýšení prostupnosti územím
104	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	4,5	2,3	2,8	43	-	-	-	4	3	3	přestárly jedinec	kácení	bezpečnostní riziko
105	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	3	2,5	3,5	32	-	-	-	4	3	2			
106	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	2,5	2,7	5	102	-	-	-	4	4	3	hniloba, plodnice hub	kácení	bezpečnostní riziko
107	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	2,8	8	145	-	-	-	4	4	1	poranění borky, poškození kořenového náběhu		
108	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	15,5	2,5	6	61	-	-	-	3	3	1	drobné poranění borky		
109	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	1,9	8	146	-	-	-	4	3	1	drobné poranění borky		
110	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,3	6,5	69	-	-	-	3	3	1			
111	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4,5	2	2	15	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
112	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2,2	1,5	15	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
113	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4,5	2	2	16	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
114	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2,4	1,5	14	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
115	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	4	2,1	1,5	14	-	-	-	1	3	1		odstranění úvazků	
116	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	2,7	6,5	124	-	-	-	4	3	1	drobná poranění borky		
117	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17,5	2,8	7	113	-	-	-	4	2	1			
118	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	2,5	7	116	-	-	-	4	2	1			
119	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	2,4	7	121	-	-	-	4	3	1			
120	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	15	2,4	6	50	-	-	-	3	2	1			
121	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,6	7	126	-	-	-	4	2	1			
122	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18,5	2,7	7,5	153	-	-	-	4	2	1			
123	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	18	2,4	7	135	-	-	-	4	3	1			
124	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,5	6,5	117	-	-	-	4	2	1			
125	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,6	7	120	-	-	-	4	3	1			
126	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,5	7	121	-	-	-	4	3	1			
127	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17,5	2,5	6,5	127	-	-	-	4	3	1	náklon		
128	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,4	7	116	-	-	-	4	3	1			
129	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,2	7	112	-	-	-	4	3	1			
130	s	<i>Aesculum hippocastanum</i>	jírovec maďal	17	2,2	7	104	-	-	-	4	2	1			
131	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,21	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
132	sk	<i>Spiraea salicifolia</i>	tavolník vrbolistý	-	-	-	-	100	100	0,28	3	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
133	sk	<i>Cotoneaster multiflorus</i>	skalník mnohokvětý	-	-	-	-	100	100	0,26	4	4	3	neprostupná plocha, prorůstání do sebe, zanedbaná péče	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
134	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	5	2	2	56	-	-	-	4	3	1			
135	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	4	-	-	106	-	-	-	5	5	3	zbylé uschlé torzo	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
136	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	13	2,5	4	57	-	-	-	3	3	1			
137	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	12	2,3	3,5	55	-	-	-	3	3	1			
138	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	11	2,5	5	73	-	-	-	5	5	3	uschlé torzo, proschlé větve, zlomy větví	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
139	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	5,5	3	2	76	-	-	-	3	3	1			
140	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	8	3,8	4	67	-	-	-	4	3	1			
141	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	7	4	4	120	-	-	-	4	3	2	náklon		
142	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	9	3,6	5	71; 89	-	-	-	4	3	1			
143	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokora	8,5	-	-	53	-	-	-	4	3	1			

144	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2,3	2	88	-	-	-	4	2	1			
145	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8,5	2	2	94	-	-	-	4	2	1			
146	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	4	2,5	88	-	-	-	4	3	2	tlačkové větvení		
147	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9,5	3,5	2	76	-	-	-	4	2	1			
148	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10	3	3	87	-	-	-	4	3	2			
149	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11,5	2,5	2,5	86	-	-	-	4	3	1			
150	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9	2	2	103	-	-	-	4	3	2			
151	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8,5	-	-	53	-	-	-	5	5	3	suché torzo	kácení	bezpečnostní riziko, zvýšení prostupnosti územím
152	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	6	3,8	3	45; 41	-	-	-	4	3	1			
153	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2,3	3	88	-	-	-	4	3	1			
154	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9	2,6	3,5	161	-	-	-	4	3	2			
155	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10,5	2,7	3	93	-	-	-	4	2	1			
156	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	13	6,4	2	100	-	-	-	4	3	2	dutina		
157	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	15	8	4	69; 67	-	-	-	4	3	2			
158	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	13	5,6	4	88	-	-	-	4	2	1			
159	s	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	14,5	5,8	3	83	-	-	-	4	2	1			
160	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	9,5	2,5	4	55; 8	-	-	-	3	3	1			
161	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	5,5	2,1	1	16	-	-	-	1	2	1			
162	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,13	4	4	3		mýcení	zvýšení prostupnosti
163	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	3,5	2	1	18	-	-	-	1	3	1			
164	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	5,5	2,1	1	16	-	-	-	1	3	1			
165	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	9,5	2	2	44	-	-	-	5	5	3	uschlé torzo, proschlé větve		konkurující si výsadba, nedostatek prostoru
166	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	9	2,3	3,5	25	-	-	-	2	2	1	výhon	výchovný řez, odstranění výhonu	
167	sk	<i>Ligustrum vulgare</i>	ptačí zob	-	-	-	-	100	100	0,16	4	4	3		mýcení	zvýšení prostupnosti
168	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	5	2,5	6	21; 40; 26; 18; 21; 26; 22	-	-	-	2	2	3	nevhodný taxon, přestárlý jedinec	kácení	zdravotní stav, bezpečnostní riziko
169	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	8	2,4	8	10; 45	-	-	-	4	3	3	nevhodný taxon, přestárlý jedinec	kácení	zdravotní stav, bezpečnostní riziko, dutina s hnilobou
170	s	<i>Corylus colurna</i>	líška turecká	7,5	2	1	18	-	-	-	3	4	3			
171	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	3,5	2	2,5	27	-	-	-	3	3	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
172	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	3,5	2,5	2	16; 18	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
173	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	3,5	3	2	23	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
174	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4	3,2	2,5	37	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
175	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4	3,1	2,5	24	-	-	-	3	3	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
176	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4	3	2	24	-	-	-	3	3	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
177	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4	3	3	31	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
178	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	9,5	2,5	4	55; 8	-	-	-	3	4	3	neodborná péče, nálet, nevhodný růst, nevhodný taxon	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu
179	s	<i>Prunus cerasifera</i>	slivoň myrobalán	5	2,4	3,5	12; 39	-	-	-	5	4	3	dutina, přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní riziko
180	s	<i>Rhus typhina</i>	škumpa orobincová	4,5	2,1	3	46	-	-	-	4	4	3	přestárlý jedinec	kácení	bezpečnostní riziko, neodpovídá myšlence návrhu

181	k	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	-	-	-	-	100	100	0,36	5	4	3	přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
182	k	<i>Taxus baccata</i>	tis červený	-	-	-	-	100	100	0,05	4	4	3	nevhodný taxon, neodborný řez, přestálý jedinec	mýcení	zvýšení prostupnosti územím
183	k	<i>Prunus laurocerasus</i>	bobkovišeň lékařská	-	-	-	-	100	100	0,08	3	3	2			
184	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	12	2	4,5	75	-	-	-	4	3	1			
185	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	1,7	3	62	-	-	-	4	3	2			
186	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11,5	1,8	3,5	52	-	-	-	4	3	2			
187	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8,5	1,5	3	35; 41	-	-	-	4	3	1			
188	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	9	2	2,5	73	-	-	-	4	3	2			
189	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	8	1,8	2,5	81	-	-	-	4	3	1			
190	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11,5	2,1	3	88	-	-	-	4	3	1			
191	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2	3	76	-	-	-	4	3	1			
192	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	12	2,2	3	87	-	-	-	4	3	1			
193	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10,5	1,9	3,5	44; 38	-	-	-	4	3	1			
194	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	12,5	2	4	113	-	-	-	4	2	1			
195	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	12	2	4	121	-	-	-	4	2	1			
196	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	1,8	3,5	69; 45	-	-	-	4	3	1	tlakové větvení		
197	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	1,7	3,5	75	-	-	-	4	3	1			
198	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	1,9	3	67	-	-	-	4	3	1			
199	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10,5	1,7	3,5	65; 52	-	-	-	4	3	1			
200	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	10	1,5	3	59	-	-	-	4	3	2	náklon		
201	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2	3	64	-	-	-	4	2	1			
202	s	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	11	2	4	72	-	-	-	4	3	2			
203	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	11	2,5	3,5	66	-	-	-	4	3	1	drobné poranění borky		
204	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	9,5	2,3	3	57	-	-	-	3	2	1			
205	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	11,5	2	4	74	-	-	-	4	3	1			
206	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	7,5	2	2,5	61	-	-	-	3	3	1			
207	s	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	8	2,2	2,5	68	-	-	-	3	3	1			
208	s	<i>Malus domestica</i>	jabloň domácí	2,5	1,5	2	36	-	-	-	4	4	3	prosychající, špatné těžiště, špatná povýsadbová péče, neodborná údržba	kácení	bezpečnostní riziko

#### E.6.2 VYSAZOVANÉ DŘEVINY – 1. fáze výsadby

číslo taxonu	taxon	zkratka	obvod kmene ve výšce 1 m	min. výška nasazení koruny	průměr kořenového balu cm	hmotnost (kg)	počet
1	<i>Corylus colurna</i>	CC	16-18	220	50 - 55	120 - 140	5
2	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	Pap	16-18	220	50 - 55	120 - 140	24
3	<i>Acer pseudoplatanus</i>	AP	16-18	220	50 - 55	120 - 140	10
4	<i>Platanus x acerifolia</i>	PA	14-16	220	50 - 55	120 - 140	5
5	<i>Aesculum hippocastanum</i>	AH	16-18	220	50 - 55	120 - 140	1

#### E.6.3 VYSAZOVANÉ DŘEVINY – 2. fáze výsadby

číslo taxonu	taxon	zkratka	obvod kmene ve výšce 1 m	min. výška nasazení koruny	průměr kořenového balu cm	hmotnost (kg)	počet
1	<i>Corylus colurna</i>	CC	16-18	220	50 - 55	120 - 140	5
2	<i>Prunus avium 'Plena'</i>	Pap	16-18	220	50 - 55	120 - 140	10

## E.6.4 TRVALKY

MODUL A	poř. číslo	dřevina	velikost rostlin	spon - ks/m2	velikost kontejneru	barva	počet ks v modulu	počet ks Z1	počet ks Z2	počet ks celkem
	1	<i>Eremurus stenophyllus</i>	40/100	3	C4	tmavě žlutá	10	48	35	188
	2	<i>Calamagrostis brachytricha</i>	80	3	K9	zelená/slámová	8	39	28	151
	3	<i>Agastache 'Blue Fortune'</i>	60/80	4	K9	modrofialová	4	19	14	75
	4	<i>Penstemon 'Mystica'</i>	70	6	K9	bílouřivá, červenobronzový l.	32	154	112	602
	5	<i>Salvia officinalis 'Berggarten'</i>	60	6	K9	modrofialová, široce oválné šedé l.	40	192	140	752
	6	<i>Sedum 'Matrona'</i>	50	6	K9	světle růžová, hnědozelené l., červenavě tónované	20	96	70	376
	7	<i>Geranium massovianum</i>	60	7	K9	purpurově modrá, oranžovočervené podzimní zbarvení l.	33	159	116	623
	8	<i>Anemone sylvestris</i>	30	8	K9	bílá	25	120	88	472
	9	<i>Origanum vulgare "Aureum"</i>	30/50	7	K9	červená	18	87	63	339
	10	<i>Catanche caerulea</i>	60	7	K9	modrá, šedozelený list	16	77	56	301
	11	<i>Gaura lindheimeri</i>	20/85	7	K9	bílá	12	58	42	226

MODUL B	poř. číslo	dřevina	velikost rostlin	spon - ks/m2	velikost kontejneru	barva	počet ks v modulu	počet ks Z1	počet ks celkem
	1	<i>Achillea filipendulina 'Coronation Gold'</i>	80/100	5	K9	žlutá	8	31	136
	2	<i>Calamagrostis x aculiflora 'Karl Foester'</i>	120	3	K9	zelená/slámová	6	23	92
	3	<i>Agastache 'Blue Fortune'</i>	60/80	4	K9	modrofialová	8	31	124
	4	<i>Hemerocallis 'Corky'</i>	80	5	K13	žlutá	40	152	608
	5	<i>Iris barbata</i>	80	7	K11	mix barev (tm.purpurová, modrá...)	29	111	444
	6	<i>Aster dumosus 'Victor'</i>	35	6	K9	světle modrý	24	92	368
	7	<i>Geranium massovianum</i>	60	7	K9	purpurově modrá, oranžovočervené podzimní zbarvení l.	37	141	564
	8	<i>Anemone sylvestris</i>	30	8	K9	bílá	32	122	488
	9	<i>Bergenia 'Winterglut'</i>	30/50	7	K9	červená	25	95	380
	10	<i>Centranthus ruber 'Coccineus'</i>	60	5	K9	červená	12	46	184
	11	<i>Gaura lindheimeri</i>	20/85	7	K9	bílá	10	38	152

MODUL C	poř. číslo	dřevina	velikost rostlin	spon - ks/m2	velikost kontejneru	barva	počet ks v modulu	počet ks Z1	počet ks celkem
	1	<i>Polygonatum multiflorum</i>	50/60	8	K9	bílá	11	28	84
	2	<i>Geranium nodosum 'Svelte Lilac'</i>	50	8	K9	světle fialovorůžová	12	30	90
	3	<i>Carex morrowii</i>	40	7	K9	zelená	14	35	105
	4	<i>Brunnera macrophylla 'Jack Frost'</i>	40	8	K 13	modrá, stříbrný list se zelenými žilkami	23	58	174
	5	<i>Gerranium macrorrhizum 'Bevan'</i>	30/40	5	K9	purpurovorůžová, červenavě podzimní zbarvení l.	42	105	315
	6	<i>Pulmonaria sacharata</i>	30	9	K9	fialověčervená, stříbrné skvrny na l.	22	55	165
	7	<i>Epimedium x versicolor 'Purpureum'</i>	20	7	K9	světle žlutá, zelená, bílá	53	133	399

## E.6.5. PŮDOPOKRYVNÉ ROSTLINY






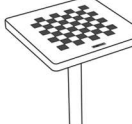
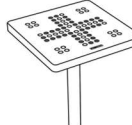


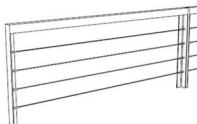


poř. číslo	dřevina	velikost rostlin	velikost kontejneru	počet ks celkem
1	<i>Hedera helix</i>	125-150	1,5l	115



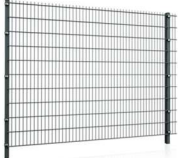
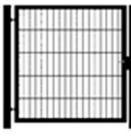
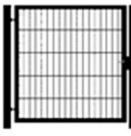




## E.7 BETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ PRVKY

číslo	objekt	popis	max. rozměry š x v x h [mm]	množství
7_1	TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ I.	výstupní schodišťový stupeň	2000 x 150 x 320	1
7_2		mezipodesta	2000 x 150 x 1050	1
7_3		běžný schodišťový stupeň	2000 x 150 x 350	10
7_5		běžný schodišťový stupeň	2000 x 150 x 350	4
7_6	TERÉNNÍ SCHODIŠTĚ III.	výstupní schodišťový stupeň	2000 x 150 x 320	1
7_7		běžný schodišťový stupeň	2000 x 150 x 350	2
7_8	SCHODIŠTĚ S BETONOVOU ZDÍ	výstupní schodišťový stupeň	2000 x 150 x 320	1
7_9		mezipodesta	2000 x 150 x 1050	1
7_10		běžný schodišťový stupeň	2000 x 150 x 350	12
7_11		opěrná zeď profilovaná	300 x 1710 x 2500	1
7_12		opěrná zeď profilovaná	300 x 2340 x 2500	1
7_13		opěrná zeď	300 x 2669 x 2500	1
7_14		opěrná zeď	300 x 2511 x 2500	1
7_15		opěrná zeď	300 x 2361 x 2500	1
7_16		opěrná zeď	300 x 2216 x 2500	1
7_17		opěrná zeď	300 x 2057 x 2500	1
7_18		opěrná zeď	300 x 1904 x 2500	1
7_19		opěrná zeď	300 x 1767 x 2500	1
7_20		opěrná zeď	300 x 1601 x 2500	1
7_21		opěrná zeď	300 x 1478 x 2500	1
7_22		opěrná zeď	300 x 1327 x 2500	1
7_23		opěrná zeď	300 x 1176 x 2500	1
7_24		opěrná zeď	300 x 1001 x 2500	1
7_25	AMFITEÁTR	posedový schodišťový stupeň	1540 x 730 x 900	8
7_26		posedový schodišťový stupeň	1705 x 730 x 900	8
7_27		posedový schodišťový stupeň	1895 x 730 x 900	8
7_28		běžný schodišťový stupeň	1500 x 230 x 335	9
7_29		ŽB žebra posedového schodiště	400 x 1500 x 2700	2
7_30		ŽB žebra běžného schodiště	400 x 1500 x 2700	8
7_31	SCHODIŠTĚ	výstupní schodišťový stupeň	300x 3000 x 160	1
7_32		mezipodesta	1200 x 3000 x 160	1
7_33		běžný schodišťový stupeň	310 x 3000 x 160	11
7_34	BETONOVÁ ZÍDKA	prefabrikovaný dílec	1500 x 600 x 1260	4
7_35	BETONOVÁ LAVIČKA	prefabrikovaný dílec	1500 x 600 x 1200	15
7_36		prefabrikovaný dílec - obloukový	1501 x 600 x 1200, r = 18800	4
7_37	ZÍDKY KOLEM PÍSKOVIŠTĚ	prefabrikovaný dílec - roh A	1499 x 450 x 1500	1
7_38		prefabrikovaný dílec - roh B	1500 x 450 x 1500	1
7_39		prefabrikovaný dílec - roh C	1500 x 750 x 1500	1
7_40		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 5000)	500 x 450 x 2000	3
7_41		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 5000)	500 x 600 x 2000	1
7_42		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 5000)	500 x 750 x 2000	1
7_43		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 8000)	500 x 450 x 2000	1
7_44		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 8000)	500 x 600 x 2000	2
7_45		prefabrikovaný dílec - obloukový (R 8000)	500 x 750 x 2000	1
7_46		prefabrikovaný dílec	500 x 450 x 1200	1
7_47		prefabrikovaný dílec	501 x 450 x 2000	7
7_48		prefabrikovaný dílec	500 x 450 x 2500	1
7_49		prefabrikovaný dílec	500 x 600 x 2000	4
7_50		prefabrikovaný dílec	500 x 750 x 2000	5

## E.8 MOBILIÁŘ

číslo	prvek	dodavatel	technická specifikace	ilustrační obrázek	počet ks / m
8_1	lavička MIELA LME 151	Mmcité	povrchová úprava: odlitky bočnic se dodávají buď bez další povrchové úpravy nebo se na přání opatřují práškovým vypalovacím lakem nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku sedák: 3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm)		15
8_2	lavička MIELA LME 152	Mmcité	povrchová úprava: odlitky bočnic se dodávají buď bez další povrchové úpravy nebo se na přání opatřují práškovým vypalovacím lakem nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku sedák: 3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm)		8
8_3	lavička MIELA LME 156	Mmcité	povrchová úprava: odlitky bočnic se dodávají buď bez další povrchové úpravy nebo se na přání opatřují práškovým vypalovacím lakem nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku sedák: 3 desky z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm)		12
8_4	lavička VERA LV 110	Mmcité	povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem nosná kostra: dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu, výpalků z ocelového plechu a tyčové oceli sedák: 6 desek z masivního dřeva obdélníkového průřezu		24
8_5	parkový stůl VERA LV 910	Mmcité	povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem nosná kostra: dvě bočnice svařené z ocelových trubek čtvercového profilu, výpalků z ocelového plechu a tyčové oceli deska: 6 desek z masivního dřeva obdélníkového průřezu		12
8_6	stolek MAT STM 12	Streetpark	600 x 600 x 740; šachovnice; betonová deska s kovovou nohou; kotvení pod povechem		2
8_7	stolek MAT STM 22	Streetpark	600 x 600 x 740; člověče nezlob se!; betonová deska s kovovou nohou; kotvení pod povechem		2
8_8	odpadkový koš QUINBIN QB 515	Mmcité	povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem; nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu; opláštění: 4 profily z hliníkové slitiny vnitřní nádoba: plastová nádoba z HDPE o objemu 50l stříška: svařenec z plechových výpalků, variantně popelník s nerezovým zhášečem cigaret, zámek s trojhranem 9 mm		3
8_9	odpadkový koš QUINBIN QB 815	Mmcité	povrchová úprava: ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem; nosná kostra: svařenec z výpalků z ocelového plechu; opláštění: 4 profily z hliníkové slitiny vnitřní nádoba: plastová nádoba z HDPE o objemu 50l stříška: svařenec z plechových výpalků, variantně popelník s nerezovým zhášečem cigaret, zámek s trojhranem 9 mm		1
8_10	zábradlí s lanky LOTLIMIT SL 650	Mmcité	povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem tělo: svařenec z ocelového L-profilu 60 x 60×6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm, 4 nerezová lanka v prostoru mezi madlem a zemí		12
8_11	zábradlí LOTLIMIT SL 503	Mmcité	povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem tělo: svařenec z ocelového L-profilu 60×60 x 6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm		30
8_12	stojan na kola LOTLIMIT SL 505	Mmcité	povrchová úprava: opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem tělo: svařenec z ocelového L-profilu 60×60×6 mm a plechových výpalků tloušťky 10 mm		8

8_13	horizontální box pro dvě kola DUO	Boxline systém	povrchová úprava: práškový lak, šedý tělo: silnostěnný ocelový materiál; podlaha: ocelový zinkovaný rošt uzamykání: speciální mechanický zámek s bezpečnostní funkcí		22
8_14	vertikální box pro dvě kola DUO	Boxline systém	povrchová úprava: práškový lak, šedý tělo: silnostěnný ocelový materiál; podlaha: ocelové kolejnice uzamykání: speciální mechanický zámek s bezpečnostní funkcí		6
8_15	plotový panel	České ploty	povrchová úprava: pozínk + poplastováno barva: RAL 7016 antracitová šedá průměr drátu: vodorovný 2 x 6 mm / svislý 5 mm velikost oka: 200 x 50 mm		263 m
8_16	sloupek	České ploty	60x60; Zn+ PVC antracit vč. krytky, 100cm		
8_17	příchytka panelu na sloupek	České ploty	60 x 40; nerez + PVC černá		
8_18	podhrabová deska	České ploty	beton		
8_19	kovový držák podhrabových desek	České ploty			
8_20	vrata k Jihoměstské sociální a. s.	opětovné použití	3700 x 1600 x 60; povrchová úprava: pozínk + poplastováno barva: RAL 7016 antracitová šedá		1
8_21	branka k Jihoměstské sociální a. s.	České ploty	1800 x 1600 x 60 povrchová úprava: pozínk + poplastováno barva: RAL 7016 antracitová šedá		3
8_22	lampa veřejného osvětlení CityCharm Cone	Philips	materiál: těleso - nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem, kryt - polykarbonát odolný vůči UV záření barva: velmi tmavě šedá - blížící se odstínu RAL 7022 s jemnou texturou parkové osvětlení		22
8_23	veřejné osvětlení s kotvením	opětovné použití	uliční osvětlení		9
8_24	dekorativní osvětlení DecoScene LED	Philips	materiál: těleso - nekorodující hliník litý pod vysokým tlakem, kryt - polykarbonát odolný vůči UV záření barva: velmi tmavě šedá - blížící se odstínu RAL 7022 s jemnou texturou parkové dekorativní osvětlení		11
8_25	posilovací stroje	Lappset			8
8_26	podzemní kontejnery				13

## E.9. HERNÍ KRAJINA

### E.9.1 BALANČNÍ HRŠTĚ

položka	popis	rozměry š x v x h [mm]	množství (ks)	materiálové pojednání	poznámka
9_01	ocelová trubka - typ A	Ø 100 X 1600	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	vyvrtat otvory pro následnou montáž lan
9_02	ocelová trubka - typ B	Ø 100 X 1600	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	vyvrtat otvory pro následnou montáž lan
9_03	ocelová trubka	Ø 100 X 200	3	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	přivařit disk pro následnou montáž nášlapné desky
9_04	ocelová trubka	Ø 100 X 260	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	přivařit disk pro následnou montáž nášlapné desky
9_05	ocelová trubka	Ø 100 X 360	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	přivařit disk pro následnou montáž nášlapné desky
9_06	ocelová trubka	Ø 100 X 460	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	přivařit disk pro následnou montáž nášlapné desky
9_07	lano	Ø 16		polyesterová příze s ocelovými prameny, béžová	
9_08	lanová spojka			spojka - T; černá plastová	
9_09	lanová spojka			spojka - V; černá plastová	
9_10	lanová spojka			spojka - křížová; černá plastová	
9_11	kovový řetěz na uchycení sítě		4	nerezová ocel, PÚ žárovým zinkováním	
9_12	disk	Ø 250 x 10	6	nerezová ocel, PÚ žárovým zinkováním	vyvrtání otvorů pro spojovací prostředky
9_13	nášlapná deska - typ A	550 x 19 x 650	1	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_14	nášlapná deska - typ B	Ø 600 x 19	1	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_15	nášlapná deska - typ C	600 x 19 x 710	1	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_16	nášlapná deska - šlapáky	Ø 380 x 19	12	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_17	nášlapná deska - kladina	350 x 19 x 330	1	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_18	pružina balanční desky	šířka kotvícího disku = 250; pružina = Ø 200; v = 341	3	RAL 1015 - béžová	
9_19	kotevní materiál - kotevní patka	Ø 120; 600	23		kotevní patka zapuštěná v betonovém loži
9_20	spojovací materiál				podložka plochá; trapézová ocelová spojka; maticový závitník; vrut se zapuštěnou hlavou; PE krytka
9_21	spojovací materiál				podložka plochá; trapézová ocelová spojka; maticový závitník; vrut se zapuštěnou hlavou; PE krytka

### E.9.3 TYPOVÉ SKLUZAVKY

položka	popis	rozměry š x v x h [mm]	množství [ks]	materiálové pojednání	poznámka
9_01	skluzavka terénní	6500 x 3295 x 550	1	materiál: nerez povrchová úprava: kartáčování, stříbrná - nerez	dodavatel: Svět skluzavek; konstrukce: celistvá, jednolitá, bez dalšího montování, určena k osazení do předem připravených betonových patek pomocí tmů
9_02	skluzavka terénní vícedrahová	5600 x 2295 x 1100	1	povrchová úprava: kartáčování, stříbrná - nerez	jednolitá, bez dalšího montování, určena k osazení do



## E.9.2 HŘIŠTĚ PRO STARŠÍ DĚTI

položka	popis	rozměry š x v x h [mm]	množství [ks]	materiálové pojednání	poznámka
9_01	ocelová trubka - typ C	Ø 100 X 2700	4	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	vyvrtat otvory pro následnou montáž lan
9_02	ocelová trubka - typ D	Ø 100 X 2700	2	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	vyvrtat otvory pro následnou montáž lan
9_03	lano	Ø 16		polyesterová příze s ocelovými prameny, béžová	
9_04	lanová spojka			spojka - T; černá plastová	
9_05	lanová spojka			spojka - V; černá plastová	
9_06	soliterní prvek - typ A		5	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	
9_07	soliterní prvek - typ B		5	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	
9_08	soliterní prvek - typ C		5	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	
9_09	soliterní prvek - typ D		5	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	
9_10	soliterní prvek - typ E		30	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	
9_11	nášlapná deska - typ A	550 x 19 x 650	8	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_12	nášlapná deska - typ B	Ø 600 x 19	4	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	vyřiznutí dle požadovaných rozměrů na CNC fréze; zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_13	nášlapná deska - typ C	600 x 19 x 710	4	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	zaoblení hran; předvrtání otvorů
9_14	deska	Ø 360 x 19	5	HDPE, RAL 6027 - světle modrá	přivařit k soliternímu prvku - typu A, B
9_15	tyč k	Ø 25 x 200	90	bezešvá hladká nerezová ocel, RAL 1015 - béžová	přivařit k soliternímu prvku - typu A, B
9_16	plastová krytka		90		nasazení na konec prvku: tyč x_15
9_17	disk	Ø 250 x 10	21	nerezová ocel, PÚ žárovým zinkováním	vyvrtání otvorů pro spojovací prostředky
9_18	kotvení materiál - kotvení patka	Ø 120; 600	23		kotvení patka zapuštěná v betonovém loži
9_19	spojovací materiál				závitník; vrut se zapuštěnou hlavou; PE krytka
9_20	lezecké úchyty Ocuun Holds		60	barva různá	dodavatel: Lezec - shop
9_21	kotvení úchytů		60		šroub s válcovou hlavou
9_22	šplhací lano	Ø 38			s úchytem pro kotvení
9_23	kotvení lana	Ø 100		nerezová ocel, PÚ proti opotřebení	
9_22	šplhací lano	Ø 38			s úchytem pro kotvení
9_23	kotvení lana	Ø 100		nerezová ocel, PÚ proti opotřebení	

## E.10 BILANCE

označení	specifikace	stav [m <sup>2</sup> ]	návrh [m <sup>2</sup> ]
plochy celkem	zpevněné povrchy	6829,5	8472,45
	nezpevněné povrchy	9707	8064,52
	zastavěné povrchy	5497	5543,14
	nepropustné povrchy	4203,5	6309,8
	propustné povrchy	9707	9689,72

**F – DOKLADOVÁ ČÁST**

## ZÁPISY Z KONZULTACÍ

### VEGETACE

15.3.\_Ing. R. Michalková PhD.\_ **dendrologický průzkum, posuzování sadovnické hodnoty a zdravotního stavu dřevin**

29.3, 12.4., 26.4., 11.5.\_ Ing. R. Michalková Ph.D.\_ **vegetace, výsadbové jámy, osazovací plán, trvalkové výsadby – výsadba stromů v ochranném pásmu vodovodu** – je to možné, se souhlasem správce sítě. Je nutné vytvořit opatření jak pro vodovod, tak pro navrhovanou vegetaci – vodovodní potrubí opatřit chráničkami, stromy s protikořenovými bariérami. Poté je zde možnost, že stromy porostou min. 3 směry a budou stabilní. Stromy jsou navrženy s většími rozpony – je zde zaručená možnost manipulace, v případě oprav / kontrol vodovodu.

### TECHNOLOGIE KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

21.3.\_Ing. A. Dittert\_ **betonové schodiště, amfiteátr** – místo lití schodiště použít prefabrikované dílce, rozdělení schodiště po menších částech, podepření žebry, úprava rozměrů pobytové části – lépe ergonomicky; skluzavka – vytvoření většího základu pro kotevní patku, technologie výsadby stromů v ochranném pásmu – vodovodní potrubí vložit do chráničky, následně je možné strom vysadit.

28.3.\_doc. Ing. V. Daňkovský CSc.\_ **řešení kiosku s veřejnými toaletami** – navržené základy jsou dostatečné – ve výkrese vyznačit jen větší manipulativní prostor čarou. **Opěrná zeď** – zátěž unese, nezbortí se. Ubrat mocnost původního navrženého základu.

28.3., 4.4, 2.5.\_Ing. A. Dittert\_ **dětské hřiště, kotvení mobiliáře, odvodnění, schodiště, povrchy** – doporučené upravené řešení kotvení herních prvků – ocelovou patku s trnem vložit do PVC trubky. Následně zalít betonem.

4.4.\_ Ing. V. Daňkovský \_ **řešení kiosku s veřejnými toaletami, pergola** – navržené řešení kiosku je v pořádku, do výkresu naznačit čárkovanou čarou prostor pro manipulaci – cca 500 mm. Odvodnění apod. není třeba u tohoto typu objektu řešit.

2.5.\_prof. Ing. arch. Irena Šestáková\_ **povrchy – bezbariérovost** – je možné vytvořit prostor pro nevidomé jen částečně - bezbariérově jsou řešeny jen hlavní přístupové cesty do bytových staveb, prostor kolem přechodu a vnitřní cesta skrz park. „Okružní cesty“ parkem není nutné řešit vyvýšeným obrubníkem.

3.5. Ing. M. Pospíšil\_ **statika**\_ řešení pergoly v rámci statiky – zatížení konstrukce a výběr materiálu

12.5.\_Ing. P. Borusík\_ **zemní práce, odvodnění**

### TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

28.3.\_doc. Ing. V. Daňkovský CSc.\_ **inženýrské sítě** – možné odstranit teplovod vedoucí od panelového domu k pečovatelskému domu. V současné době je zásobování teplem nahrazeno jinými systémy, není dobře řešeno – teplo skrze společný prostor bytového domu. Teplovod na okraji parku zachovat, zbytečně nákladná a zbytečná investice.

3.5. Ing. P. Hrdlička\_ **inženýrské sítě, odvodnění**: u pítka umístěného v travnaté ploše nemusí být opatřeno kanalizační přípojkou; zrušení obvodu silnoproudého vedení. U kiosku použít vodoměrnou a kanalizační šachtu; odvodnění prostoru stačí řešit jen sklony se spádem do vegetačních ploch; v prostoru není třeba ukládat odvodňovací prvky. U parkoviště vytvořit vpusti s filtračním košem. Vedení dešťové vody ke stromům \_ strukturální substrát s přepadem do dešťové kanalizace. Výsadba stromů v ochranném pásmu vodovodu – použití průhledné chráničky. Teplovod neodstraňovat – z právního hlediska je uložení teplovodu na místě pravděpodobně složitě, nicméně území to má takto určitě vyřešené a funguje to zde. Jednalo by se o příliš nákladnou a zbytečnou investici.

## MOBILIÁŘ

E-mailová odpověď ohledně dotazu k doporučenému kotvení Bikeboxů:

Od: "Petr Beran" <beran@boxline.cz>

Komu: "Tereza Staňková" <terka.stankova@centrum.cz>

Datum: 24.03.2022 08:17

Předmět: RE: kotvení Bikeboxů

Pěkný den

Co se týká kotvení, tak horizontální boxy se kotví v rozích sestavy hmoždinkami k podkladu, jako je např. beton, zámková dlažba, asfalt viz příloha. Pokud stojí třeba na upěchované hlíně, nebo podobném povrchu, tak je lepší ukotvit k betonovým patkám. U menších sestav platí stejný postup. Pokud jsou to už větší sestavy jako třeba půlkruh tak opět stačí hmoždinky, protože váha sestavy je už tak velká že s tím nikdo nehne. Pro ilustraci, váha jednoho boxu je od 200kg výše.

Se srdečným pozdravem

**Petr Beran**

Obchodní zástupce

M: +420 775 792 235

E: [beran@bikebox.cz](mailto:beran@bikebox.cz)

-----  
Boxline system s.r.o.

Blanenská 355/117, 664 34 Kuřim

Czech Republic