

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Lucie Medková

Terezín - Jiráskovy sady

connexio



**FACULTY  
OF ARCHITECTURE  
CTU IN PRAGUE**

Autor: Lucie Medková

Akademický rok / semestr: AR 2021/2022, LS

Ústav číslo / název: 15012 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

Téma bakalářské práce - český název:

TEREZÍN - JIRÁSKOVY SADY

Téma bakalářské práce - anglický název:

THERESIENSTADT - JIRÁSKOVY SADY

Jazyk práce: český

Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan

Oponent práce: Ing. Štěpánka Šmídová

Klíčová slova (česká): Terezín, park, revitalizace, Jiráskovy sady, cihla, vegetace

Anotace (česká): Barokní vojenská pevnost Terezín. Národní kulturní památka. Místo poznamenané smutnou historií a žadatel o místo na seznamu památek UNESCO. Nejnavštěvovanější památka Ústeckého kraje. V sezóně město navštíví průměrně 1000 lidí za den. Městský park Jiráskovy sady. Prostor na hlavní trase pěšího i dopravního provozu, v centru dění, blízko náměstí. První dojem denně projíždějících, vizitka města. Plocha bez ucelené myšlenky a potřebné péče. Budoucí místo setkávání ukryté za zelenou bariérou.

Anotace (anglická): Baroque military fortress Terezín. National Historic Landmark. A place marked by a sad history and an applicant for a place on the UNESCO list of monuments. The most visited destination in the Ústí nad Labem region. Jiráskovy sady city park. On the main route of pedestrian and traffic, in the center of events, near the square. First impression of passer-by daily, face of the city. Area without a complete idea and necessary care. A plate to meet hidden behind a green barrier.

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)

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: LUCIE MEDKOVÁ

datum narození: 6.8.2000

akademický rok / semestr: 2021/2022 LS

obor: KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

ústav: 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan

téma bakalářské práce:

Terezín – Jiráskovy sady

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce navazuje na původní architektonickou studii a dopracovává ji do úrovně prováděcí dokumentace.

Zadáním studie byla revitalizace dvou sousedících dvou parkových ploch v Terezíně (Jiráskovy sady a Park Pionýrů). Cílem návrhu bylo vytvořit reprezentativní městský park, tzn. sjednocení materiálů, povrchů a parkových ploch v jeden spojitý celek, dále úprava cestní sítě a práce s vegetací, realizace vodního prvku a sezónní kavárny.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro BP – krajinářská architektura 2021/2022 – viz. web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí bakalářské práce

Datum a podpis studenta

Datum a podpis vedoucího BP: 26.02.2022



registrováno studijním oddělením dne



## PRŮVODNÍ LIST

Detaily			
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
	Tabulka ostatních výrobků a prvků		

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH			
Technologie	ING. KUBŠ DITRICH	16.5.22	
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVA	10.5.22	
Nosné konstrukce			
TZB	Vodová přeč. napjení - příprava V+K - VO + napjení	16.5.22	

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.



## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr		
Ateliér		
Zpracovatel		
Stavba		
Místo stavby		
Konzultant stavební části	ING. ALEX DITTEH	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. DAVÍDOVSKÝ	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	popis řešeného území
		urbanisticko-krajinářská část
		architektonicko-krajinářská část
	realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Další situace		
Pohledy		
Řezy		
Púdorysy dílčích částí		
Detaily		

# **\_OBSAH**

## **A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

- A.1 Identifikační údaje projektu
  - A.1.1 Údaje o stavbě
  - A.1.2 Údaje o stavebníkovi
  - A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3 Seznam vstupních podkladů

## **B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
  - B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání
  - B.2.2. Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
  - B.2.3. Celkové provozní řešení
  - B.2.4. Bezbariérové užívání stavby
  - B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby
  - B.2.6. Základní charakteristika objektů
  - B.2.7. Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.3 Charakteristika jednotlivých objektů SO
- B.4 Realizační část
- B.5 Relevantní legislativa

## **C - SITUAČNÍ VÝKRESY**

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

## **D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Součástí každého SO je dílčí technická zpráva a výkaz výměr.

- D.1 SO1 Příprava staveniště
  - D.1.1. Zařízení staveniště
  - D.1.2. Demolice
  - D.1.3. Zemní práce
- D.2. SO2 Technická infrastruktura
  - D.2.1. TI navržená soutisk
  - D.2.2. Veřejné osvětlení
- D.3 SO3 Vodní prvek - vodotrysk
  - D.3.1 Výkres vodotrysku
- D.4 SO4 Komunikace a zpevněné plochy
  - D.4.1. Situace komunikací a zpevněných ploch
  - D.4.2. Vzorové řezy konstrukční skladbou
  - D.4.3 Kladečské plány
- D.5 SO5 Drobná architektura
  - D.5.1 Půdorys a skladba zdí
  - D.5.2. Pohledy
  - D.5.3. Řez
  - D.5.4. Základy
  - D.5.5. Detail atiky a skladba zelené střechy
  - D.5.6. Pergola
- D.6 SO6 Vegetační a sadovnické úpravy
  - D.6.1. Vyhodnocení dendrologického potenciálu dřevin + SO6.1.tab\_1
  - D.6.2. Kácení a ochrana stromů na staveništi
  - D.6.3. Osazovací plán
  - D.6.4 Typy výsadby dřevin a kotvení
- D.7 SO7 Mobiliář
  - D.7.1 Situace rozmístění mobiliáře
  - D.7.2. Typový mobiliář
  - D.7.3. Lavička MIELA

## A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje projektu

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) **název stavby:** Terezín - Park Jiráskovy sady

b) **místo stavby:** Terezín - Velká pevnost: Jiráskovy sady,

k.ú. Terezín (okres Litoměřice);766470

pozemkové parcely: 217/1, 218, 219, 220, 221/1, 221/2, 222, 306, 549/1

majetkoprávní vztahy:

248 - vlastník: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem

ostatní - vlastník: Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín

viz. C.2

c) **předmět projektové dokumentace**

dokumentace v rozsahu bakalářské práce

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

MěÚ Terezín, nám. ČSA 179, 411 55 Terezín

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

Lucie Medková, obor KA, 151 20 Ústav Krajinářské architektury, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

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

SO1 Příprava staveniště

SO2 Technická infrastruktura

SO3 Vodní prvek - vodotrysk

SO4 Komunikace a zpevněné plochy

SO5 Drobná architektura - sezónní kavárna s veřejným WC a extenzivní zelenou střechou

SO6 Vegetační a sadovnické úpravy

SO7 Mobiliář

### A.3 Seznam vstupních podkladů

Zadání bakalářské práce pro akademický rok 2021/2022 – FA ČVUT

Studie k bakalářské práci z 24. 5. 2021; autor: Lucie Medková

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

TNV 75 9011 „Hospodaření se srážkovými vodami“

AOPK standardy

Katastr nemovitostí, zdroj: ČÚZK

Dendrologický průzkum; březen 2021, aktualizace březen 2022; zhotovitel: Lucie Medková

Inženýrské sítě; žádost 17.2.2022; MÚ Terezín: odbor stavební, p. Sumič

Územní plán

- Geologický průzkum- informace z vrtů, březen 2021, zdroj: mapy.geology.cz

- Letecké a ortofoto snímky, březen 2021

Historické podklady týkající se řešeného území, získány: listopad 2019, zdroj: Archiv Litoměřice

Územně analytické podklady, žádost: 7.10.2019, zdroj: Městský úřad Litoměřice

Územně analytické podklady z Geoportálu ČÚZK, žádost: 18.11.2019, zdroj: Zeměměřičský úřad

## B - SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Stavba se nachází v centru města Terezín. Terezín je pevnostní město spadající do památkové ochrany jako městská památková zóna.

Jedná se o území u východních hradeb na dvou parkových plochách. Ohraničeno je ulicí Pražskou ze severu, hradbami z východu, areálem muzea ze západu, ulicí Husovou a areálem bývalé vojenské nemocnice z jihu. Řešené území se nachází na pozemcích města Terezín a má výměru 2ha. Muzeum Ghetta úzce komunikuje s řešeným územím, jelikož je tímto směrem umístěn hlavní vstup. Stávající parkové plochy jsou odděleny silniční komunikací (ul. Fučíkova). Návrh řeší dvě parkové plochy jako jeden celek a ruší dělicí komunikaci. Vzniká tak jedna velká parková plocha umožňující volnější pohyb návštěvníků. Terén je v celé ploše rovinatý s minimálním převýšením. jediný výškový rozdíl je patrný mezi parkem a hradbami - jedná se o 5 výškových metrů.

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

Průměrná nadmořská výška se pohybuje kolem 150 m.n.m. Řešené území je zcela rovinaté, ani za hranicemi intravilánu se terén zásadně nemění. Jediné výraznější převýšení jsou hradby pevnosti (ca 5 m) a hradební příkopy (4 m), také koryto řeky Ohře činí v řezu terénem výraznou prohlubeň. Na řešeném území se nachází antropozem - půda tvořená ze substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Geologické podloží tvoří navážka. Území geograficky spadá do údolní nivy Ohře, není však součástí záplavového území. viz níže. Na řešeném území je potenciální vegetací topolová doubrava s dominantní druhy výše vypsanému. Složení dřevin v parku je uměle vysazeno a opečováváno, tudíž se s potenciální skladbou vegetace rozchází. Výsledky dendrologického průzkumu viz D.6.1 D6.SO6 tab\_1

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

Území se nachází v městské památkové rezervaci. Návrh není v souladu s právní ochranou území z důvodu narušení historického půdorysu sídla. Zákon č. 22/1958 Sb., o kulturních památkách - na řešeném území se nachází další objekty památkové ochrany památník, oplocení, komplex bývalé vojenské nemocnice, hradby - viz studie. Stavbou nevznikne zábor zemědělského půdního fondu.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území

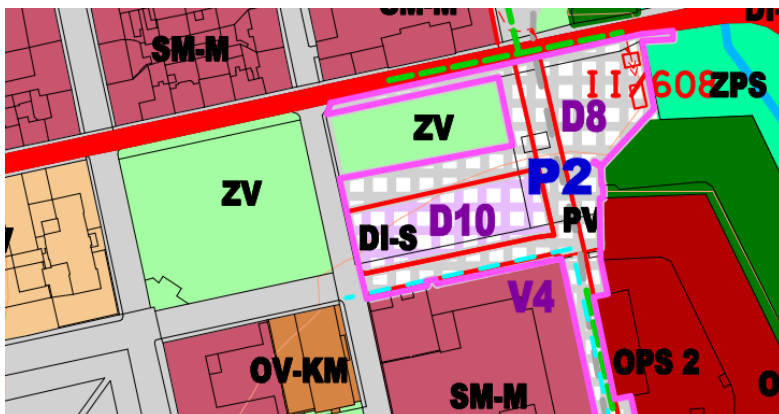
Území se nenachází v záplavovém území. Důvodem je systém hradebních příkopů a realizované protipovodňové bariéry.

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, funkčnost území

Pozemky dotčené stavbou jsou ve vlastnictví města - viz. A.1.1.b). Jedná se o dvě parkové plochy a dopravní komunikace. Stavba nemá na okolní stavby a pozemky negativní vliv. Stavba není v souladu s územním plánem města.

ÚP: parkoviště x NÁVRH: rozšíření parkové plochy (viz. výřez z ÚP níže).

Návrh má kladné dopady na prostupnost území, pohodlí návštěvníků Terezína i tamních obyvatel.



legenda

ZV - plochy zeleně na veřejných prostranstvích  
PV - plochy veřejných prostranství  
DI-S - plochy dopravní infrastruktury silniční  
D10, D8 - veřejně prospěšné stavby a opatření  
P2 - plocha přestavby

výřez z ÚP Terezín - 15.6.2016

#### f) odtokové poměry srážkových vod v území; odvod srážkových vod atd.

Odvod srážkových vod bude řešen spádováním povrchů a přirozeným vsakem do nezpevněných ploch v území. viz D.2 - SO2 Technická infrastruktura. Při příválových srážkách odtéká voda do kanalizace.

#### g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jejich zdůvodnění

Viz D: SO1 Příprava staveniště a SO6 Vegetační úpravy. Rozsah zásahů je zřejmý z D.1.2 a D.6.2. + D.6 SO6 tab\_2. přesný rozsah kácení SO6 odkaz

### **h) územně technické podmínky**

Je navržena změna dopravní situace. Návrh ruší silnici číslo x (nezjištěná data). Doprava bude vedena ulicí Máchova. Dojde i k úpravě autobusové dopravy - ta bude vedena toutéž ulicí. Na místě rušené komunikace (ul. Fučíkova) vznikne parková plocha a dojde tak k propojení prostranství v jeden celek. Na hranici parku s ulicí Husova je navržena výstupní a nástupní zastávka pro zájezdové autobusy. Proběhne také radikální změna cestní sítě, která má za cíl výrazně zlepšit pěší dostupnost. Navrženo je bezbariérové řešení prostoru vč. nového přechodu pro chodce. Dopravní provoz v ulici Pražské by měl být z důvodu bezpečnosti chodců zpomalen (omezení rychlosti na 30 km/h).

Navržená technická infrastruktura bude napojena na stávající síť (viz D.2 SO2 Technická infrastruktura). Realizována bude vodovodní přípojka, přípojka na kanalizaci (přepad a vypouštění akumulární nádrže; sezónní kavárna). Dojde k přeložení části silového vedení a přespojování příslušné trafostanice. Dále k přesunu/ zrušení přípojkových a rozvodných skříní na ploše řešeného území. Trafostanice bude umístěna v prostorách hradebního systému. Jsou navrženy nové větve veřejného osvětlení, které budou napojeny na stávající rozvodnou skříň. Stávající obvod VO bude odpojen a odstraněn. Na elektřinu bude napojen také vodní prvek a sezónní kavárna (rozvaděč v objektu).

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

Město Terezín je jednou z památek navržených na zápis do seznamu UNESCO. Jeho současný vzhled potřebuje mnoho zásahů ke zlepšení celkové podoby. Mimo jiné také propracovaný orientační systém, obnovu veřejných prostranství a řešení na využití prázdných objektů. Návrh revitalizace parku Jiráskovy sady je jednou z prvních etap obnovy veřejných prostranství. V dalších letech je plánováno zpřístupnění hradebního komplexu na hranici řešeného území a zároveň rozšíření parku.

Časový plán stavby bude ovlivněn jednáním o demolici dopravní komunikace Fučíkova, řízením o změně územního plánu a jednáním s příslušnými památkovými orgány.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

#### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se změnu dokončené stavby - revitalizace parku Jiráskovy sady.

#### **b) účel užívání stavby**

Stavba napomůže k zušlechtění veřejných prostranství v Terezíně. Nově vznikne velká zpevněná plocha v centru parku. Ta bude sloužit k setkávání, konání kulturních akcí, trhů, jako shromaždiště při závodech. Bude postavena sezónní kavárna, jejíž součástí bude také veřejné WC pro potřeby návštěvníků parku. Plocha parku bude sloužit k trávení volného času, okruh k procházce a jako zelená oáza v centru města.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je koncipována jako trvalá.

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby**

Stavba nepočítá s výjimkami z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

#### **e) navrhované parametry stavebních objektů**

Celková plocha řešeného území 18834 m<sup>2</sup>  
Plocha zpevněných ploch sočasný stav 2378 m<sup>2</sup>  
Plocha zpevněných ploch po realizaci 4342 m<sup>2</sup>  
Plocha nezpevněných ploch v současnosti 16456 m<sup>2</sup>  
Plocha nezpevněných ploch po realizaci 11160 m<sup>2</sup>  
Plocha nepropustných ploch 3226 m<sup>2</sup>, pův. 2342 m<sup>2</sup>  
Plocha sezónní kavárny 48 m<sup>2</sup> viz D.5

#### **f) základní bilance spotřeb médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů**

Základní bilance spotřeb je definována ve výkazech výměr jednotlivých SO. Likvidace dešťových vod je řešena přirozeným vsakem do nezpevněných ploch. viz. SO2 TZ odst.2

Odpad vzniklý kácením a demolicemi bude odvezen na skládku a zlikvidován. Materiály mající dostačující kvalitu i po demoliční fázi budou znovu použity (např. podkladní vrstvy, rozděleny podle frakcí).



### **g) harmonogram**

Pro postup prací je navrženo následující pořadí, který bude upřesněno a blíže specifikováno realizační firmou:

1. Kácení, péstební opatření stávajících dřevin (viz D.6 SO6 tab\_1)
2. Vytyčení stávajících inženýrských sítí
3. Zařízení staveniště viz D.1
4. Demolice viz D.1
5. Vytyčení ploch dle projektové dokumentace včetně vytyčení HTÚ a tras stávajících inženýrských sítí
5. Skrývka ornice v plochách navržených komunikací a zpevněných ploch a v plochách HTÚ
6. HTÚ - hrubé terénní úpravy, stržení travního drnu
7. Rozvod navržených inženýrských sítí, přespojování, realizace VO, demolice II. etapa (trafostanice, RS+PS)
8. Realizace komunikací a zpevněných ploch (SO5) I. etapa
9. Stavba sezónní kavárny (SO4) a vodního prvku (SO3)
10. Realizace komunikací a zpevněných ploch (SO5) II. etapa = velká zpevněná plocha
11. Rozproštění ornice
12. Jemné terénní úpravy, příprava ploch k osetí a výsadbě viz D.6
13. Výsadba stromů, keřů, popínavých rostlin viz D.6
14. Rozmístění a instalace mobiliáře
15. Založení trávníku, dosev
16. Výsadba cibulovin viz D.6
17. Dokončovací práce, úklid stavby

Veškeré práce budou probíhat podle obecně platných pravidel. např. viz. D.6 Výsadby

### **h) orientační náklady stavby**

V rámci této dokumentace nebyl zpracován finanční odhad. Orientační náklady jsou uvedeny pouze u některých SO.

#### **B.2.2. Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení**

Projekt se věnuje revitalizaci veřejného prostoru, konkrétně parku Jiráskovy sady. Park se nachází na frekventované pěší i dopravní trase. Projekt dává parku přízvisko ‚stadtpark‘ a stylizuje ho do pozice hlavního městského parku. Vzniká prostor pro konání kulturních a sportovních akcí, místo pro trávení volného času. Jeho úloha je plnit reprezentativní a rekreační funkci a propojit v současné době nesjednocenou plochu jak urbanisticky v širším kontextu (Malá pevnost) tak architektonicky s okolními stavbami a prostory. Ve studii bylo počítáno s přestavbou bývalé vojenské nemocnice na byty se sportovním a kulturním zázemím. Tím pádem by park plynule navazoval na moderní bytovou jednotku.

Prostor je řešen jako jeden celek, vrstvy kompozice jsou následující: cestní síť - je navržena na základě nejpoužívanějších tras, na této analýze je založena i jejich dimenzace. Hlavní je cesta diagonální mířící od Dolní vodní brány směrem k náměstí ČsA. Druhou cestou je cesta okružní navržená z mlatu. Ta slouží pro procházení a pomalejší pohyb návštěvníka, popřípadě zastavení v klidné zóně. Další vrstva kompozice je koncept vegetace. Je navržena tak, aby vnitřek parku byl přehledný a tvořil volný prostor a Okraje parku aby byly nepatrně odizolovány od okolního ruchu. Vzniká tak zelená oáza. v centru města. Dalším bodem je velká zpevněná plocha sloužící jako parkové náměstíčko. Je na něm umístěna sezónní kavárna a ve skrytu hlohů také vodní prvek. Z tohoto prostoru je možné volně přejít do okolí.

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

Park je dimenzován na velké množství návštěvníků (v sezóně Tereziín navštíví přes 1000 lidí denně). V parku mají možnost počkat na prohlídku, podasit se na trávník nebo na lavičku a poslouchat šplouchání vody. Park plynule přechází do předprostoru muzea, na kterém mohou být rozmístěny informační nebo výstavní tabule.

#### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba se nachází na území bez výrazných terénních rozdílů, proto je navržena pro bezbariérové užívání. Součástí objektu sezónní kavárny jsou kabinky bezbariérového WC s bezbariérovým vstupem. Povrchy jsou řešeny s ohledem na osoby se sníženou schopností orientace. Jako vodící linie slouží zvýšené obrubníky, přechody povrchů, zídky a vodící pásy. V místě přechodů pro chodce je mezi obrubníkem a vozovkou výškový rozdíl maximálně 2 cm. Na území se nenacházejí žádné ostré hrany a nebezpečné situace. U hranic vozovek s parkem jsou vodící linie doplněny o zahrazovací sloupky.

### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Projekt je řešen s ohledem na osoby se sníženou schopností orientace. Jsou navrženy varovné a signální pásy, vodící linie. viz. B.2.4. U přechodů pro chodce je navrženo osvětlení s vyšší intenzitou chromatičnosti.

Povrchová úprava navržených materiálů zamezuje skluzu.

Všechny nebezpečné dřeviny jsou z důvodu ochrany bezpečnosti a zdraví pokáceny (viz D.6.1).

K přechodům pro chodce je navržena výrazně vyšší svislá osvětlenost než okolní vozovky s odlišnou chromatičností než je okolní osvětlení. viz. D.2 SO2 TZ. Na hranici, kde dlážděné plochy přechází do vozovky jsou navrženy zahrazovací sloupky se záměrem zamezit nechtěnému střetu se silničním provozem.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

Je popsána v jednotlivých kapitolách oddílu D. Řešení vychází z místních potřeb. Materiálově je inspirováno kontextem historického města Terezín. Konstrukční skladby byly dopracovány na základě konzultací. Jedná se o ověřené postupy, proto je počítáno s dostatečnou stabilitou a mechanickou odolností.

### **B.2.7. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Řešené území je z velké části ohraničeno komunikacemi. V parku se nachází jeden objekt sezónní kavárny. Veškeré vstupy do budovy mají únikové dveře (otevíravé ven z objektu). Zahrazovací sloupky odnímatelné zajišťují možnost příjezdu integrovaného záchranného systému přímo k budově.

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

viz D.2 SO2 Technická infrastruktura

## **B.4 Dopravní řešení**

Řešené území je v současnosti rozděleno čtvercovým rastrem (pro Terezín typická karé). Návrh v rámci lepší prostupnosti územím tento rastr mění. Je zrušena dopravní komunikace rozdělující území na dvě parkové plochy. Vznikne tak jedna parková plocha, kde bude umožněn pohodlný pohyb pěších. viz D.1. Území je ohraničeno frekventovanou silnicí II. třídy - ul. Pražská-, z důvodu bezpečnosti je vybudován nový přechod spojující park a Dolní vodní bránu (nejfrekventovanější pěší trasa mířící do Malé pevnosti). V části kde sousedí komunikace s parkem, bude zpomalena doprava. Přesné omezení bude navrženo dopravním inženýrem.

Bezbariérové řešení je nedílnou součástí projektu. viz. B.2.4.

Na stávající dopravní infrastrukturu je park napojen pomocí zpevněných ploch ohraničených odnímatelnými zahrazovacími sloupky. V případě potřeby je možné do parku vjet. - doprava v klidu

Projekt mění dopravu v klidu. Zrušením ul. Fučíkova dojde ke snížení počtu míst pro parkovací stání.

Nejvíce prosazovaným typem dopravy j řešeném území je chůze a také jízdní kolo. Je navržena nová cestní síť, umožňující pohodlnější pohyb po území. Cesty jsou dimenzovány podle kvalifikovaného odhadu počtu návštěvníků. (V sezóně až 1000/den).

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

viz. SO6 - VEGETAČNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Dojde ke snížení hluku díky zpomalení dopravy. V rámci demoličních a stavebních částí realizace je nutné počítat se zvýšenou prašností. Během výstavby nedojde ke znečištění půdy ani podpovrchových vod. Bude zvýšena retence dešťových vod a realizací dojde ke zlepšení mikroklimatu.

## **B.7 Zásady organizace výstavby**

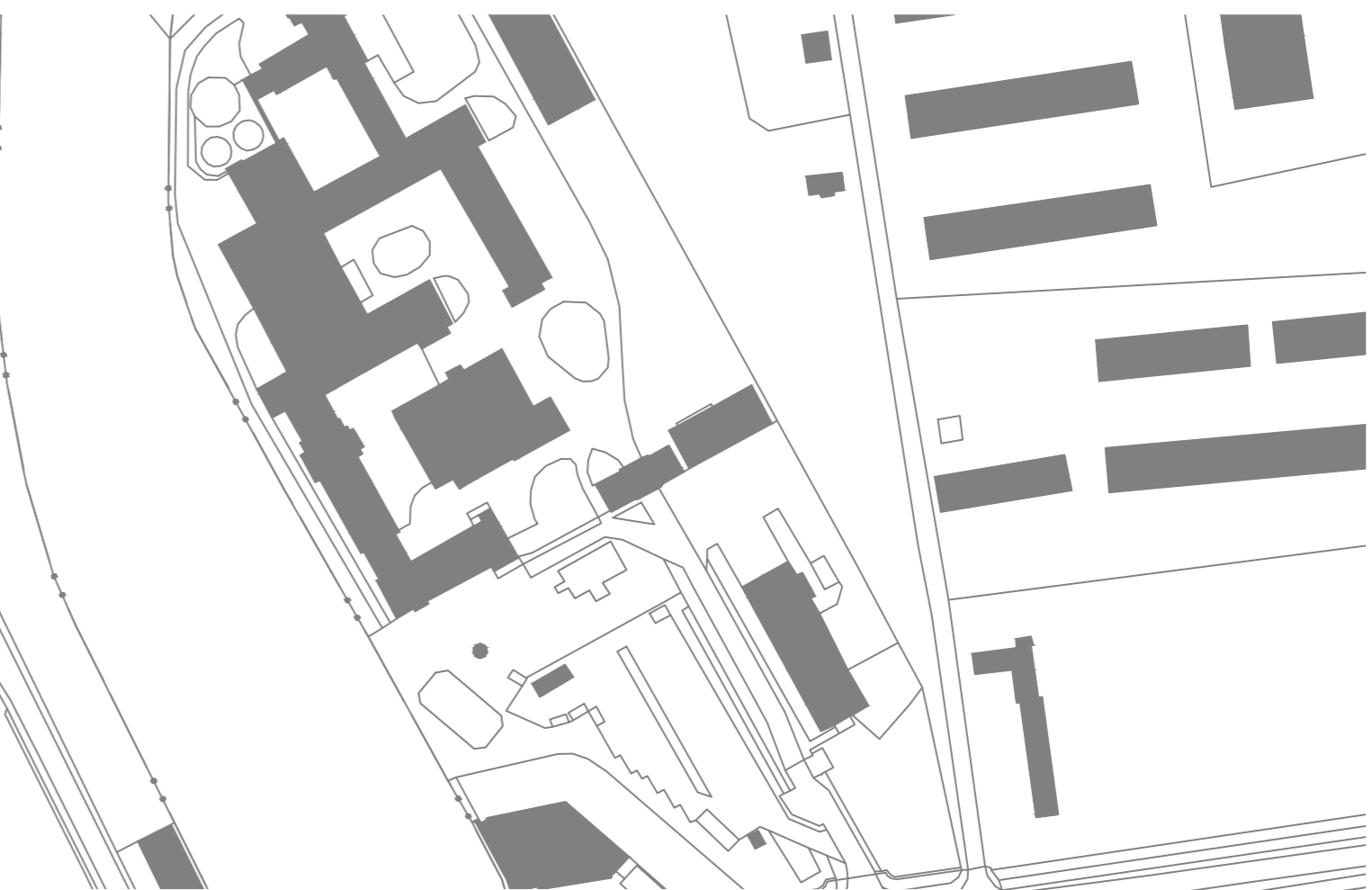
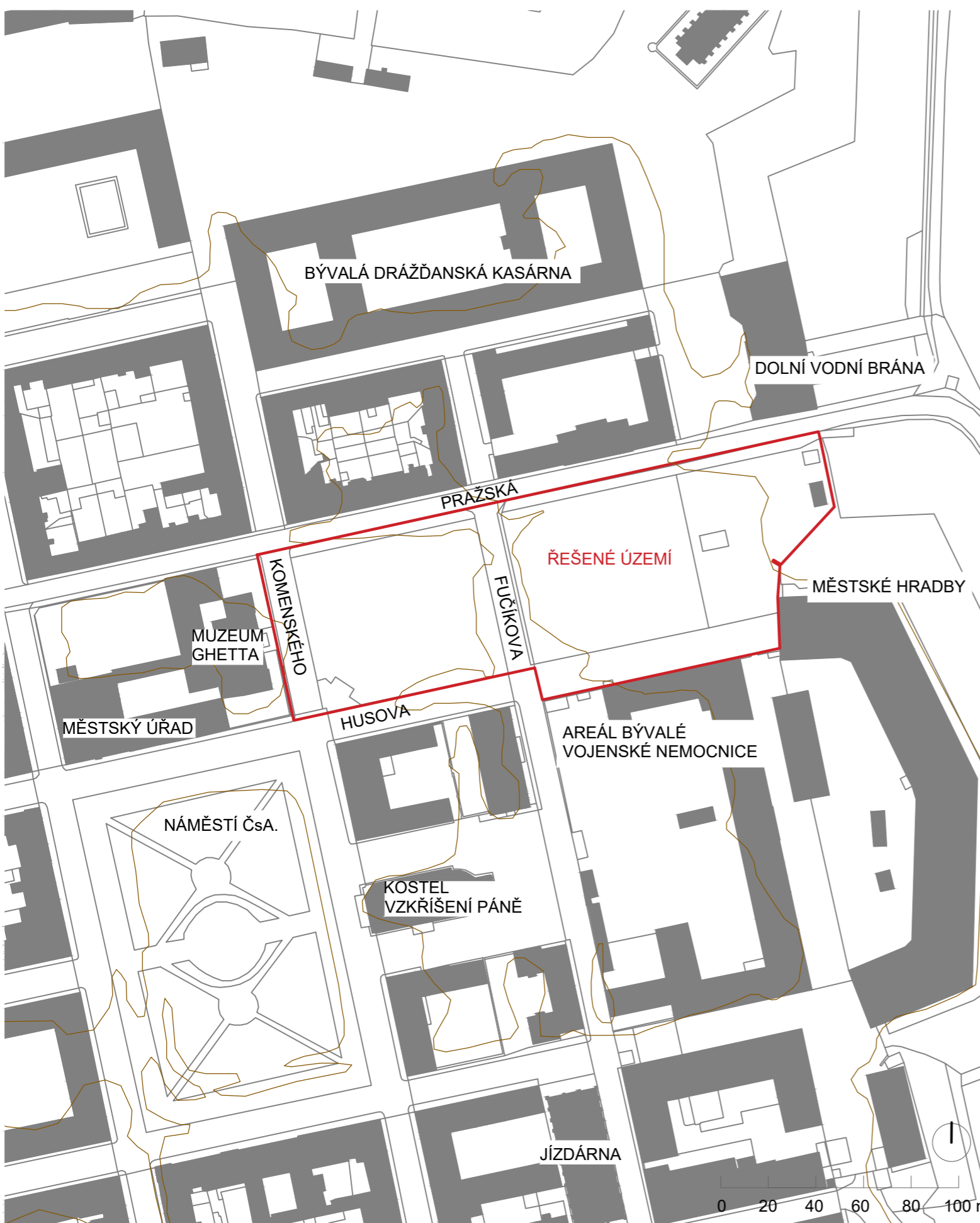
Organizace výstavby je detailně popsána v D.1 SO1.

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

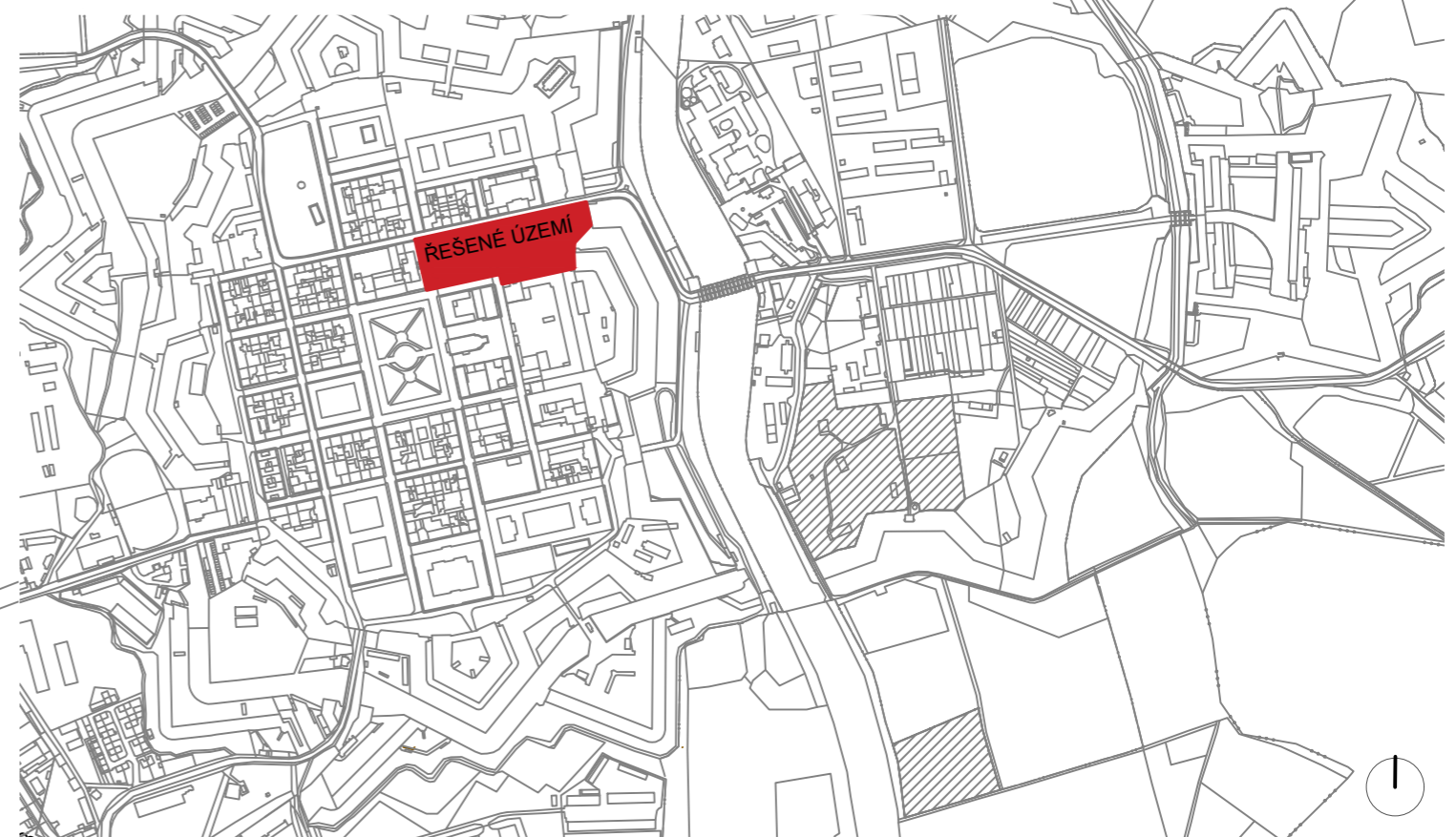
Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno přirozeným vsakem do nezpevněných ploch viz B.2.1.f) a viz D.2 TZ odst.2.

## **ČÁST C - SITUAČNÍ VÝKRESY**

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



SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ M1:10000



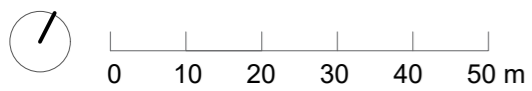
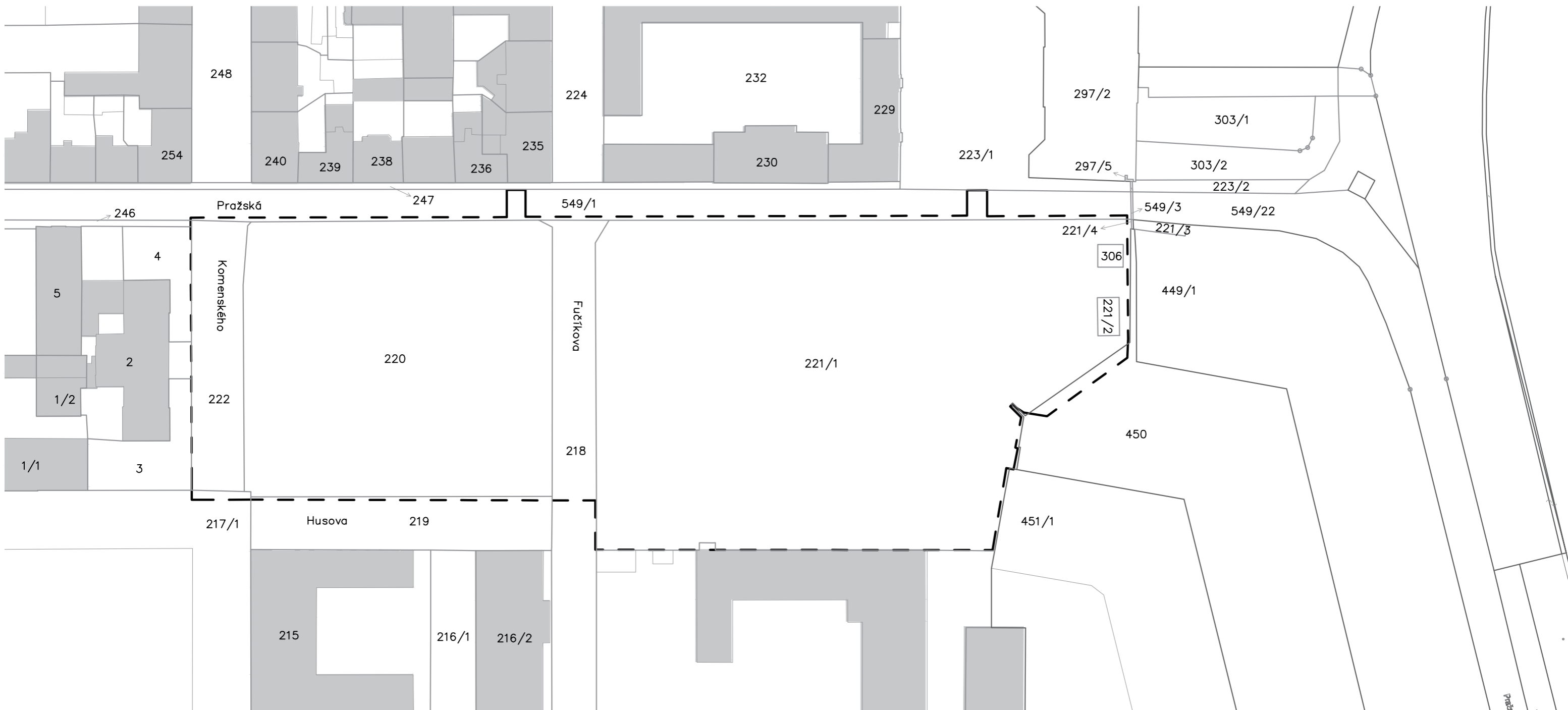
Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokality: Terezín Velká pevnost  
 Obsah: SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ  
 Část: C

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: C.1



— hranice parcel  
 215 parcelní číslo

parcely dotčené stavbou: 217/1, 218, 219, 220, 221/1, 221/2, 222, 306, 549/1

číslo parcely	vlastník
217/1	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
218	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
219	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
220	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
221/1	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
221/2	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
222	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
306	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
594/1	Město Terežín, nám. ČSA 179, 41155 Terežín
248	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem

Poznámky:

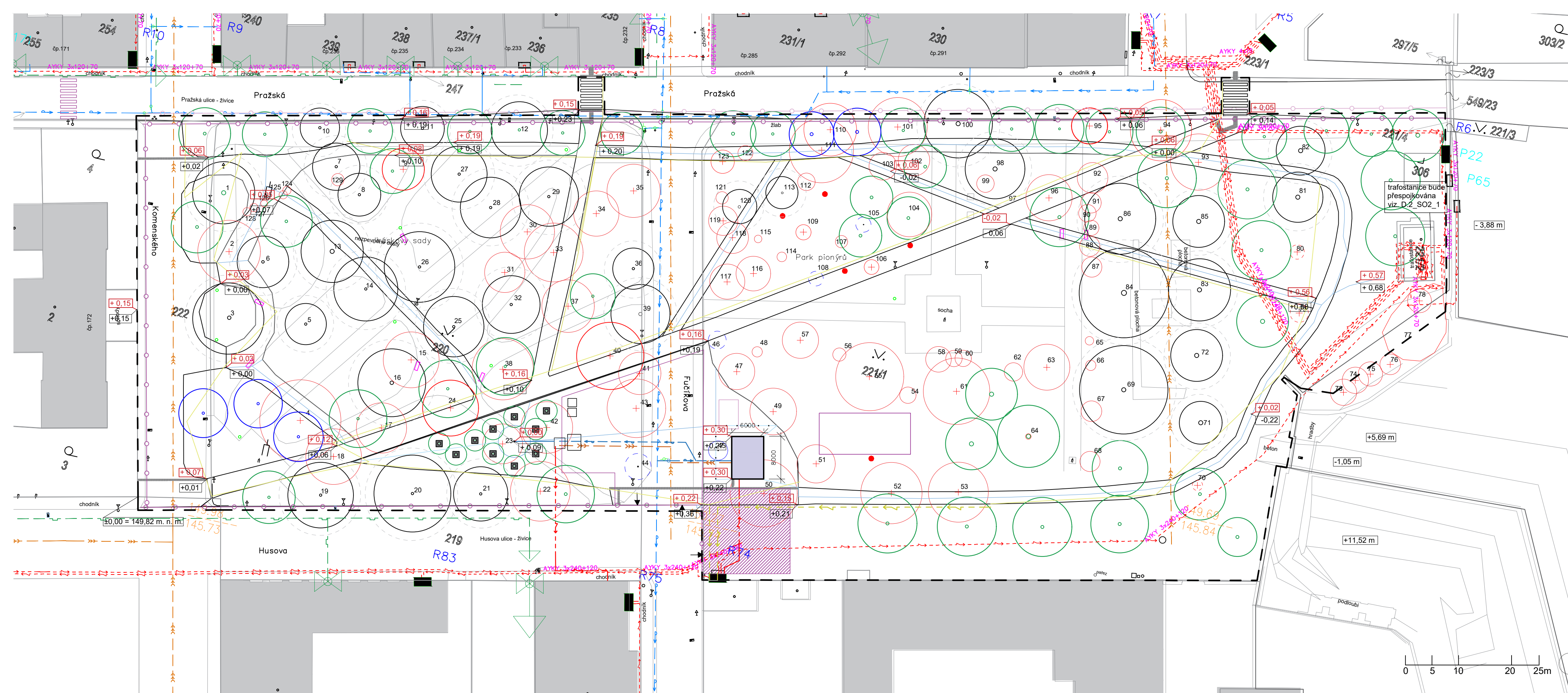
Konzultanti:



Souřadný systém: S-JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 234,5 m n.m

Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokalita: Terežín Velká pevnost  
 Obsah: KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES  
 Část: C

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:1000 Číslo přílohy: C.2



LEGENDA

SO1: PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ viz D.1.1

- oplocení stavenišť
- vstupy do budov
- vstupy na stavenišť
- situace stávající
- situace navrhovaná
- dřeviny stávající s ochranným pásmem (1,5 m za okapovou linií)
- dřeviny určené k pokácení viz D.6.2

SO2: TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- vedení veřejného osvětlení
- elektrické vedení NN PVC
- kanalizační splaškový řad
- vodovodní řad DN125 LT
- plynovodní NTL řad
- rušené vedení veřejného osvětlení
- navrhovaná přípojka vody
- navrhovaná kanalizační přípojka
- navržené vedení VO
- navržený el. rozvod
- lampa navržená
- vodoměrná šachta

SO3: KOMUNIKACE A ZP. PLOCHY viz. D.4.1

- rozhraní spádů ploch
- 1,5% navržený spád
- výškový rozdíl navržený
- výškový rozdíl stávající
- drenáž; štěrk fr. 16-32
- štěrbinové odvodnění
- mříž ke stromu
- dvorní vpusť
- dlažba pro nevidomé

SO6: VEGETAČNÍ A SADOVNICKÉ ÚPRAVY viz D.6.3

- dřeviny navržené
- dřevina určená k přesunu viz D.6.3
- nové umístění přemísťované dřeviny
- absolutní výška
- hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené
- hranice pozemků
- parcelní číslo

Poznámky: Řešené území se nachází v městské památkové rezervaci Terezín.

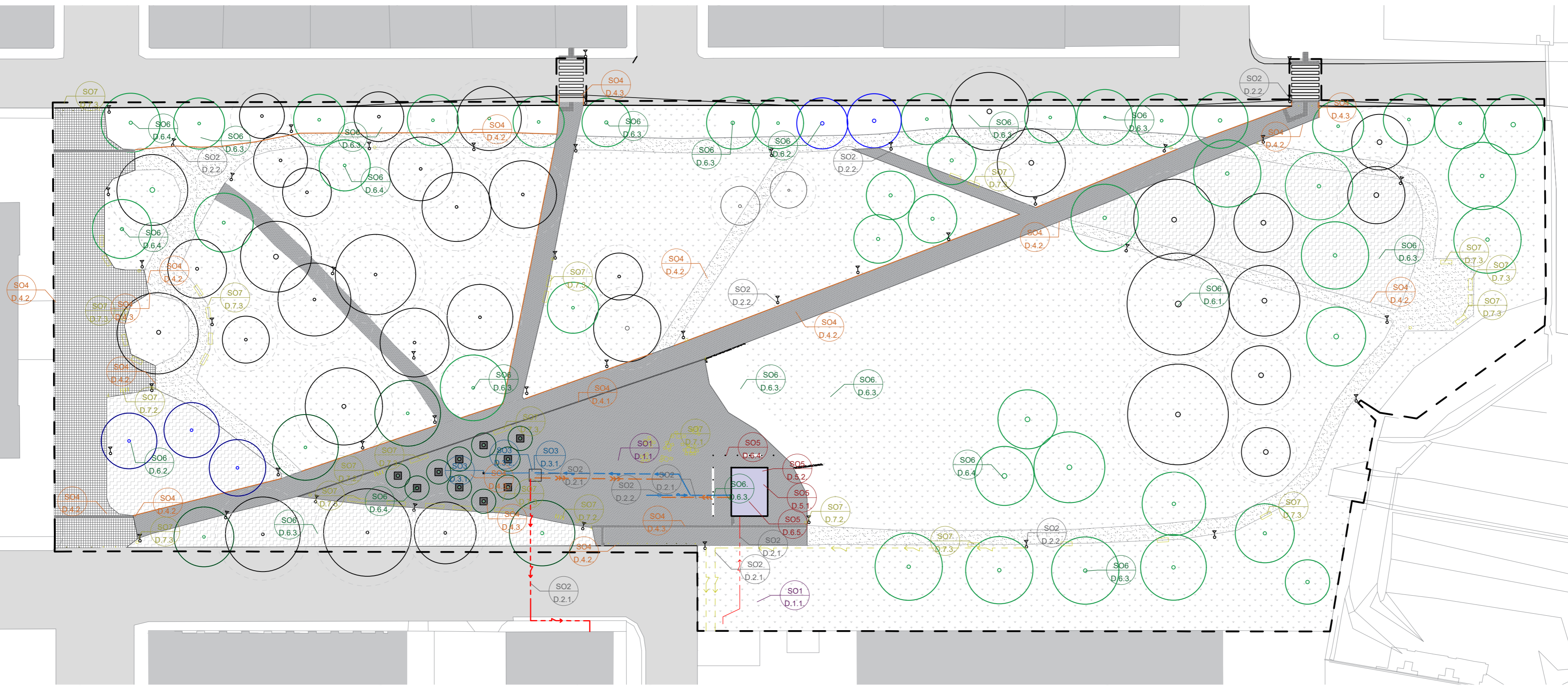
Souřadný systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:



Projekt: Terezin - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezin Velká pevnost  
Obsah: TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA  
Část: C

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan Razičko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 4x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3



**SO1 PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

- D.1.1. Zařízení staveniště
- D.1.2. Demolice

**SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

- D.2.1. Situace navrhovaných sítí
- D.2.2. Prvky technické infrastruktury

**SO2 VODNÍ PRVEK**

- D.3.1. Vodní prvek - řez
- D.3.2. Vodní prvek - technologické schéma

**SO4 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

- D.4.1. Situace zpevněných ploch a komunikací
- D.4.2. Typové konstrukční skladby
- D.4.3. Kladecké plány

**SO5 SEZÓNÍ KAVÁRNA S WC**

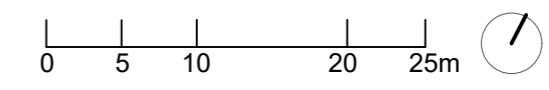
- D.5.1. Půdorys a skladby zdí
- D.5.2. Pohledy
- D.5.3. Řez
- D.5.4. Základy
- D.5.5. Detail atiky a skladby zelené střechy

**SO6 VEGETAČNÍ A SADOVNICKÉ ÚPRAVY**

- D.6.1. Dendrologický průzkum
- D.6.2. Plán kácení
- D.6.3. Osazovací plán
- D.6.4. Detail výsadbových jam a kotvení

**SO7 MOBILIÁŘ**

- D.7.1. Situace rozmístění mobiliáře
- D.7.2. Typový mobiliář
- D.7.3. Mobiliář - lavičky MIELA



Poznámky:

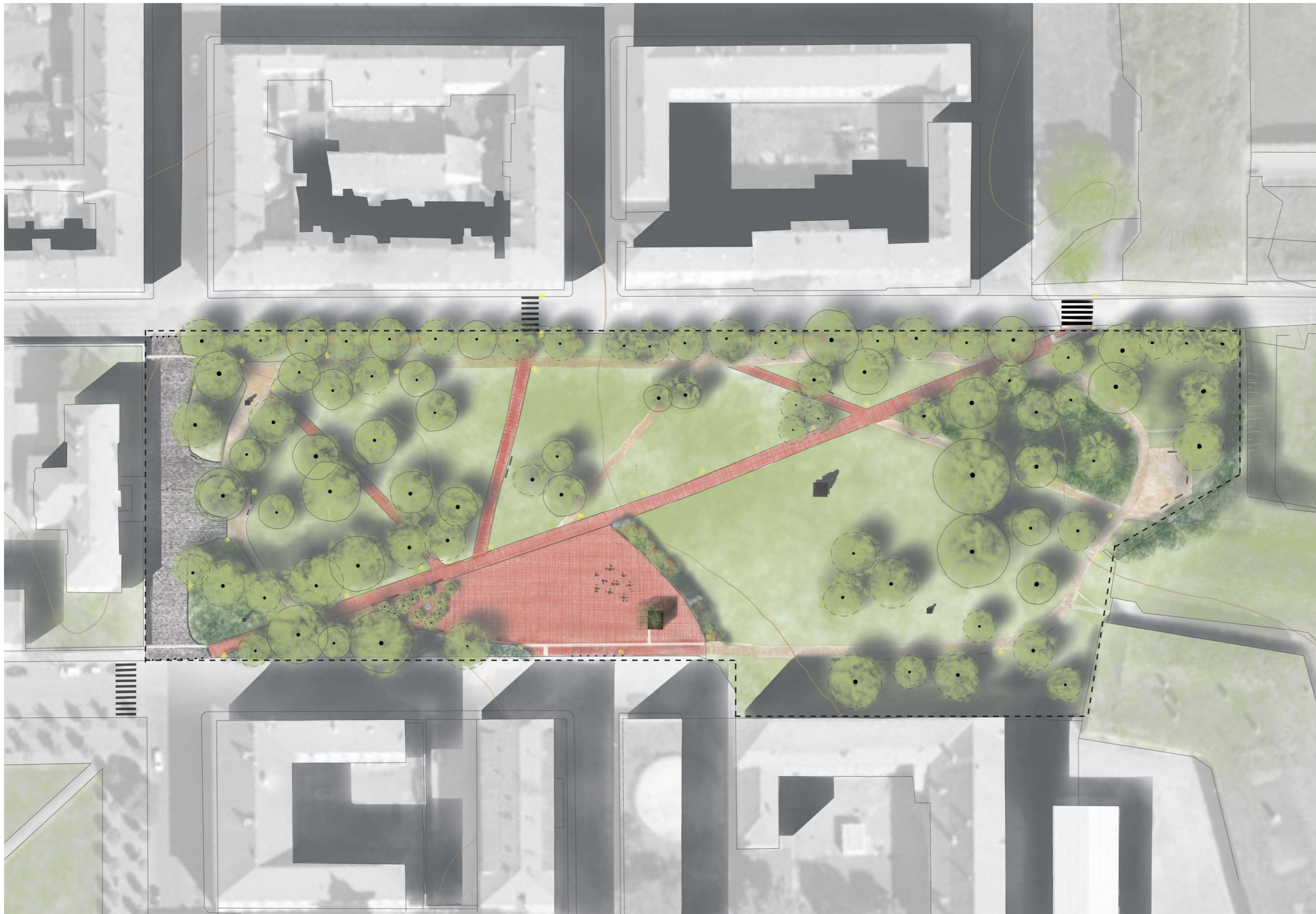
Souřadný systém: S-JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:

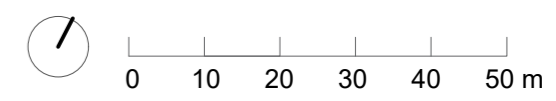


Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokalita: Terežín Velká pevnost  
 Obsah: REFERENČNÍ PLÁN  
 Část: C

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.5



- LEGENDA
-  navržené dřeviny
  -  pokravné keře
  -  keře
  -  lavička
  -  stojan na kola
  -  příkop
  -  odpadkový koš
  -  vodotrysk
  -  skládací mobiliář
  -  cihlová dlažba
  -  mlatový povrch
  -  čedičová dlažba
  -  hranice řešeného území



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: **Terežín - JIRÁSKOVY SADY**  
 Lokalita: **Terežín Velká pevnost**  
 Obsah: **ARCHITEKTONICKÁ SITUACE**  
 Část: **C**

Vypracoval: **Lucie Medková** Datum: **2022**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Razítko:  
 Organizace: **atelier 602, FA-ČVUT**  
 Formát: **2x A4** Měřítko: **1:1000** Číslo přílohy: **C.4**

Souřadný systém: S-JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m





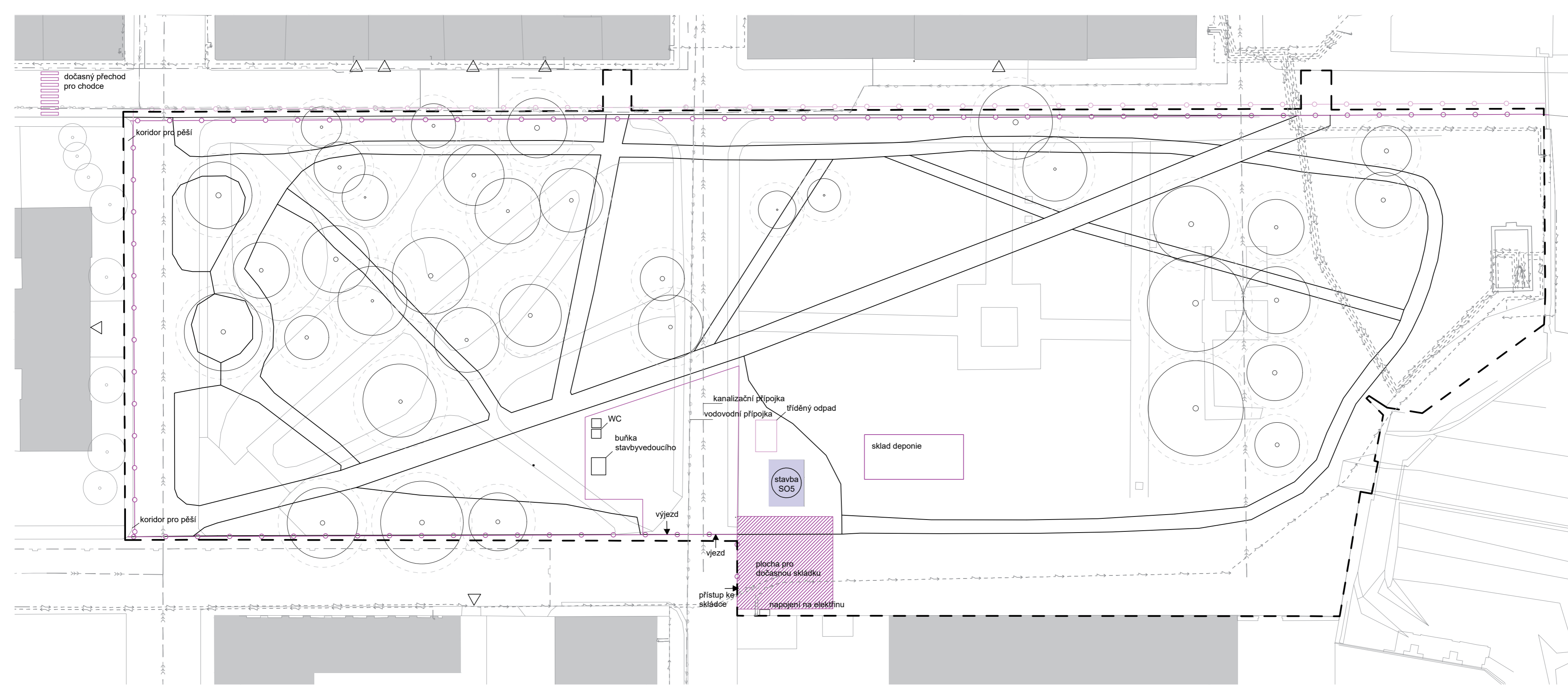
# D1 SO1 PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D.1.1 Zařízení staveníště

D.1.2 Demolice

Technická zpráva

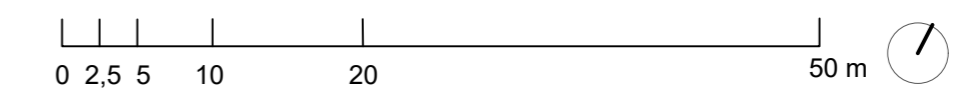
Výkaz výměr



- oplocení staveniště
- ▷ vstupy do budov
- ▷ vstupy na staveniště
- situace stávající
- situace navrhovaná

dopravní značení - řešeno dle projektu DIO

○ dřeviny s ochranným pásmem (1,5 m za okapovou linií)



Poznámky:

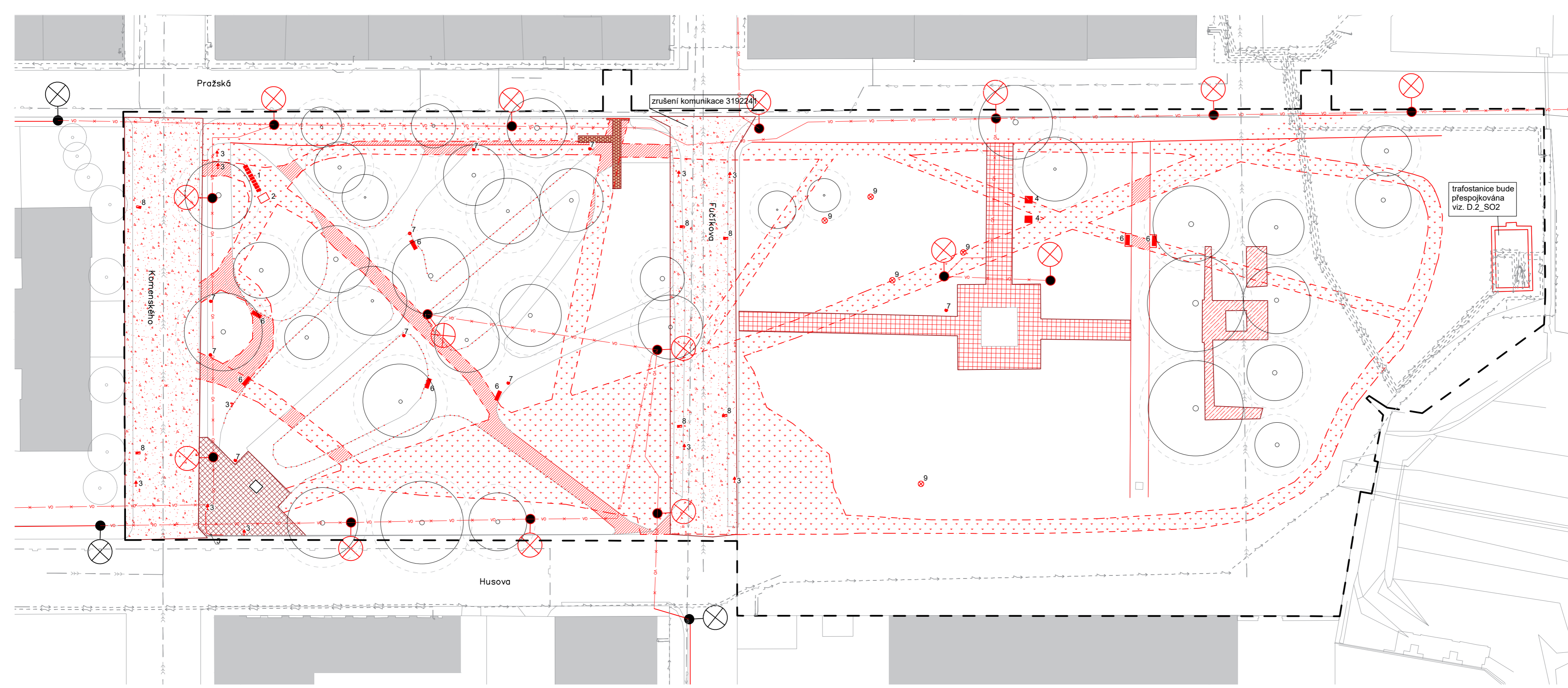
Souřadný systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:



Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ  
Část: D.1

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.1

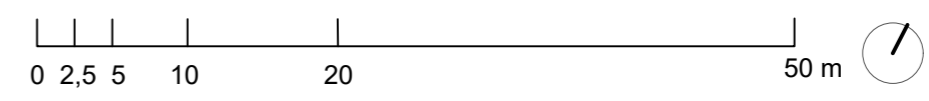


	beton	138 m <sup>2</sup>
	dlažba keramická 20x20	460 m <sup>2</sup>
	živice	1694 m <sup>2</sup>
	dlažba betonová	24 m <sup>2</sup>
	trávník	3000 m <sup>2</sup>
	nezpevněná cesta	
	dlažba betonová 30x30	200 m <sup>2</sup>
	obrubník z cihel	132 m
	betonový obrubník	499 m
	vedení VO	658 m

**SEZNAM DEMOLOVANÝCH PRVKŮ**

1	dopravní značka/ ukazatel	6 ks
2	betonové dlaždice (chodníček)	9 ks
3	obrubníček beton 6x8x32	8 ks
4	stožár v betonovém základu	2 ks
5	kovové zábradlí	1 ks
6	lavička	7 ks
7	koš	9 ks
8	mříž kanál	6 ks
9	pařez (viz SO6)	5 ks
10	lampa VO	15 ks

dřeviny s ochranným pásmem (1,5 m za okapovou linii)



Poznámky:  
  
Souřadný systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:  
  
  
FA ČVUT  
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Terežín - JIRÁSKOVY SADY**  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: **DEMOLICE**  
Část: **D.1**

Vypracoval: **Lucie Medková** Datum: **2022**  
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Razítko:  
Organizace: **atelier 602, FA-ČVUT**  
Formát: **3x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.1.2**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA - PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Práce budou prováděny dle zákonů č. 591/2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; č. 101/2005 Sb. nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a č. 495/2001 Sb. nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Dále bude věnována pozornost těmto ustanovením:

ČÚBP č. 48/1982 a vyhláška ČÚBP a Českého báňského úřadu (ČBÚ) č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Nařízení vlády č. 523/2002 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců

ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými

ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení, prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce

Projekt DIO potřebný pro povolení prací na dopravní komunikaci bude zařízen stavební firmou s dočasným předstihem.

### Bezpečnost práce na staveništi

Zařízení staveniště je zobrazeno na výkrese D.1.1. Přesné rozmístění objektů a prvků zařízení bude řešeno podle aktuálních podmínek v průběhu stavby.

Prostor stavby (plochy parku a dělicí komunikace) bude oplocen 1,8 m vysokým plotem. Vstupy na staveniště budou uzamykatelné. Na plotě budou umístěny cedule s nápisem „Nepovolaným vstup zakázán“ a provozní řád staveniště. V době prací v ulici Pražské bude oplocení staveniště posunuto do levého pruhu silnice. Provoz v Pražské ulici bude střídavý jednosměrný (pravý pruh). Doprava bude řízena mobilními semaforem. Místo dopravního omezení bude označeno příslušnou značkou a směrovací deskou se šipkou. V dostatečné vzdálenosti před místem dopravního omezení bude umístěna značka Práce na silnici a značka světelné signály. Bude zřízen dočasný přechod přes ulici Pražskou k Muzeu ghetta. Podél plotu muzea bude po demoličních pracích (v tomto prostoru proběhnou přednostně) zbudován koridor pro pěší 1,5 m široký. Bude tak zajištěn přístup do muzea. Koridor bude zrušen až bude průchod umožněn v jiné části parku.

### Ochrana uměleckých předmětů a archeologické nálezy

Zhotovitel se zavazuje počínat si při provádění stavby tak, aby nebyla ohrožena ochrana umělecky či historicky cenných prvků, a to i v případě, že během provádění stavby zhotovitel na takové prvky neočekávaně narazí; v takovém případě je o této skutečnosti povinen bezodkladně písemně vyrozumět příslušnou právnickou osobu.

Jestliže zhotovitel při provádění prací narazí na archeologické nálezy, je povinen přerušit práce a informovat písemně všechny příslušné osoby a dotčené orgány. Objednatel je povinen rozhodnout o dalším postupu.

### Ochrana životního prostředí

Při stavbě budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí (inženýrské sítě budou vytyčeny na počátku stavebních prací) a ochranná pásma stromů.

Stavební technika bude před výjezdem ze staveniště umyta na k tomu vyhrazeném místě. Je třeba předejít úniku látek, které by způsobily kontaminaci půdy.

Veškerý odpad bude tříděn. V některých případech může být znovu použit.

### ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Vozidla přivážející materiál a těžká technika bude přijíždět z ulice Husova. Bude minimalizován pohyb po nebezpečných plochách.

Plocha skládky bude vytyčena u křížení s ulicí Fučíkova, poté co bude provedena skrývka ornice. Přístup ke skládce a vstup do staveniště budou dva oddělené vjezdy.

Zařízení staveniště bude umístěno na budoucí dlážděné ploše, ta bude realizována až v závěrečné etapě výstavby. Zde bude umístěna taky buňka stavbyvedoucího a WC v podobě chemických záchodů TOITOI.

Přípojky - vnitrostavební bude řešena napojením na vodovodní řad větvový systém rozvodu a také na elektřinu u zdi bývalé vojenské nemocnice upřesní správce příslušné sítě.

Staveniště bude osvětleno stávajícím pouličním osvětlením kolem parku (bude-li potřeba po demolici okruhu VO, bude umístěna doprostřed parku osvětlovací věž napojená na stávající rozvodnu elektřiny.

Přívoz a odvoz materiálu bude probíhat kontinuálně podle harmonogramu stavebních etap. Materiál zde nebude odložen po celou dobu stavby. Materiál bude skladován do výšky max. 1,5 m.

Odvod dešťových vod bude řešen přirozeným vsakem na pozemku.

### Ochrana stromů při stavební činnosti

Ochrana stromů bude řešena dle platných standardů AOPK a v souladu s ČSN DIN 18 920 (Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech).

U stromů určených k zachování bude chráněna plocha kořenové zóny + 1,5 m za hranici okapové linie. V tomto prostoru je nutné provádět veškeré práce ručně (popř. supersonickým rýčem) a s největší opatrností.

Není-li možné chránit celou kořenovou zónu, je nutná její ochrana proti zhutnění doplněná o instalaci ochrany kmene (formou dřevěného oplocení výšky 2m umístěným asi 1 m od kmene). Ochrana kmene musí být dostatečně mechanicky odolná a nesmí poškozovat žádné části stromu, musí být funkční po celou dobu průběhu stavebních činností. Pokud dojde k poškození kmene, je nutné ránu ošetřit.

V kořenové zóně nedojde k navážkám.

V kořenové zóně nesmí dojít ke snížení terénu odkopávkami.

Při zásahu výkopu do kořenové zóny nebudou přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Kořeny nad 50 mm průměru musí být zachovány. Nutnost jejich přerušení bude řešena individuálně pouze jako poslední možnost, protože by mohla být porušena stabilita stromu. Případná poranění je nutno ošetřit. Přerušené kořeny je nutno ošetřit růstovými stimulanty či prostředky k ošetření ran. V době odhalení kořenů je nutno je chránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště. Pokud se nelze vyhnout zatížení v kořenové zóně, musí být dotčena plocha co nejmenší a zábor musí být časově omezen. V takovém případě je požadováno ji zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu. Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrytí ihned odstranit a půdu zhutněnou pojezdem šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit. Je nepřijatelné v kořenovém prostoru skladovat látky škodlivé pro půdu a rostliny (vápno, kyseliny, soli, pohonné hmoty aj.)

### DEMOLICE

Po celou dobu demoličních prací je nutno chránit stromy navržené k zachování viz. Ochrana stromů při stavební činnosti.

Dle návrhu dojde k demolici stávající konstrukce vozovky v ulici Fučková, dojde tak k propojení pakových ploch v jeden celek. Komunikace v ulici Komenského je také navržena k demolici. Její demolice nebude mít dopad na dopravní propojení, protože je k dnešnímu datu oficiálně zrušen status dopravní komunikace. Materiál z demolice komunikace ul. Komenského (čedičová dlažba zalitá asfaltem) bude použit při následné stavbě. Demolovány budou veškeré dlážděné plochy v parku včetně konstrukční skladby a také betonové a cihlové obrubníky v parkovém areálu. Použitelné materiály z konstrukčních skladeb budou dle frakce roztříděny a znovu použity do podkladních vrstev navrhovaných komunikací a zpevněných ploch.

Dále dojde k demolici betonové plochy ve východní části řešeného území o výměře=

Zdemolován bude také mobiliář (odpadkové koše, lavičky, orientační tabule) včetně kotvení, dopravní značky patřící k rušeným komunikacím, a stávající veřejné osvětlení z důvodu pokládky nových obvodů. (viz.D2 SO2)

Dalším objektem navrženým k demolici je trafostanice v severovýchodní části parku (vč. základů). Vedení bude přepojováno do nově určeného místa pro umístění trafostanice (vnitřní prostory městských hradeb). Tato demolice proběhne po konzultaci s odborníkem a navržení nového trasování. Stejně tak budou přestěhovány veškeré přípojkové a rozvodné skříně.

Dojde také ke zrušení stávajícího přechodu v ulici Pražská, který bude nově zbudován dle platných nařízení a opatření. Odpad z demolic bude průběžně likvidován, většina demolovaného materiálu bude odvezena na sběrný dvůr.

Seznam prvků určených k demolici je připojen k výkresu D.1.2.

### KÁCENÍ

viz. SO6 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY D.6.2. a D.6.2.tab\_2

## ZEMNÍ PRÁCE

Proběhnou po demoliční fázi. Budou vytyčeny komunikace a zpevněné plochy. Na budoucích zpevněných plochách bude provedena skrývka ornice o mocnosti 300 mm. Ornice bude uložena na staveništi (viz. D.1.1.). Budou realizovány výkopy pro uložení navrhovaných přípojek a silového vedení. Dále proběhnou výkopy pro základy mobiliáře a technologickou místnost vodního prvku. V poslední fázi stavby proběhnou výkopy pro základy sezónní kavárny a pergoly  
Výkopy výsadbových jam jsou detailně popsány ve výkrese D.6.4.

## VÝKAZ VÝMĚR D1.SO1.tab\_1

číslo	popis	mj	výměra
<b>1</b>	<b>PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ</b>		
1_1	OPLOCENÍ 1,8 m	m	436
1_2	stavební buňka 2500x3000	ks	1
1_3	chemické talety TOITOI	ks	2
1_4	kontejner na odpad	ks	1
1_5	uzavírka silnice	kpl	1
1_6	dřevěné podložky	ks	30
1_7	staveništní světlo stožár	ks	1
1_8	OCHRANA STROMŮ	kpl	1
<b>2</b>	<b>DEMOLICE</b>		
2_1	betonová plocha vč podkladních vrstev	m <sup>2</sup>	138
2_2	stržení travního drnu	m <sup>2</sup>	3 000
2_3	živičná komunikace vč skladby	m <sup>2</sup>	1 694
2_4	obrubníky betonové vč.základů	m	500
2_5	dlažba keramická 20 x20 vč skladby konstrukce	m <sup>2</sup>	460
2_6	dlažba betonová 30x30 cm	m <sup>2</sup>	200
2_7	dlažba betonová pro nevidomé	m <sup>2</sup>	24
2_8	silniční obrubník	m	53
2_9	kovové zábradlí červeno-bílá	m	10
2_10	betonové dlaždice	ks	9
2_11	odpadkový koš kov	ks	6
2_12	odpadkový koš beton	ks	3
2_13	lavička dřevo + beton	ks	7
2_14	dopravní značky	ks	5
2_15	tabule	ks	1
2_16	lampy veřejného osvětlení vč rozvodů	ks	15
2_17	rozvodná skříň	ks	2
2_18	přípojková skříň	ks	2
2_19	objekt trafostanice	kpl	1
2_20	mříž kanalizace	ks	6
2_21	stožár na vlajku	ks	2
<b>3</b>	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>		
3_1	skrývka ornice do 20 cm	m3	880
3_2	výkopy pro komunikace	kpl	1
3_3	výkopy pro základy sezónní kavárny vč. Kotvících patek pergoly	kpl	1
3_4	výkopy pro základy mobiliáře - lavičky, stojan na kolo, koš, ukazatel	kpl	70
3_5	výkopy pro základy lamp	kpl	46

## **D2 SO2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

**D.2.1.TI navržená - soutisk**














**D.2.2. Prvky technické infrastruktury**

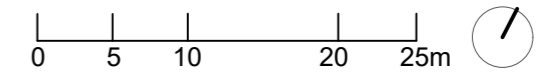
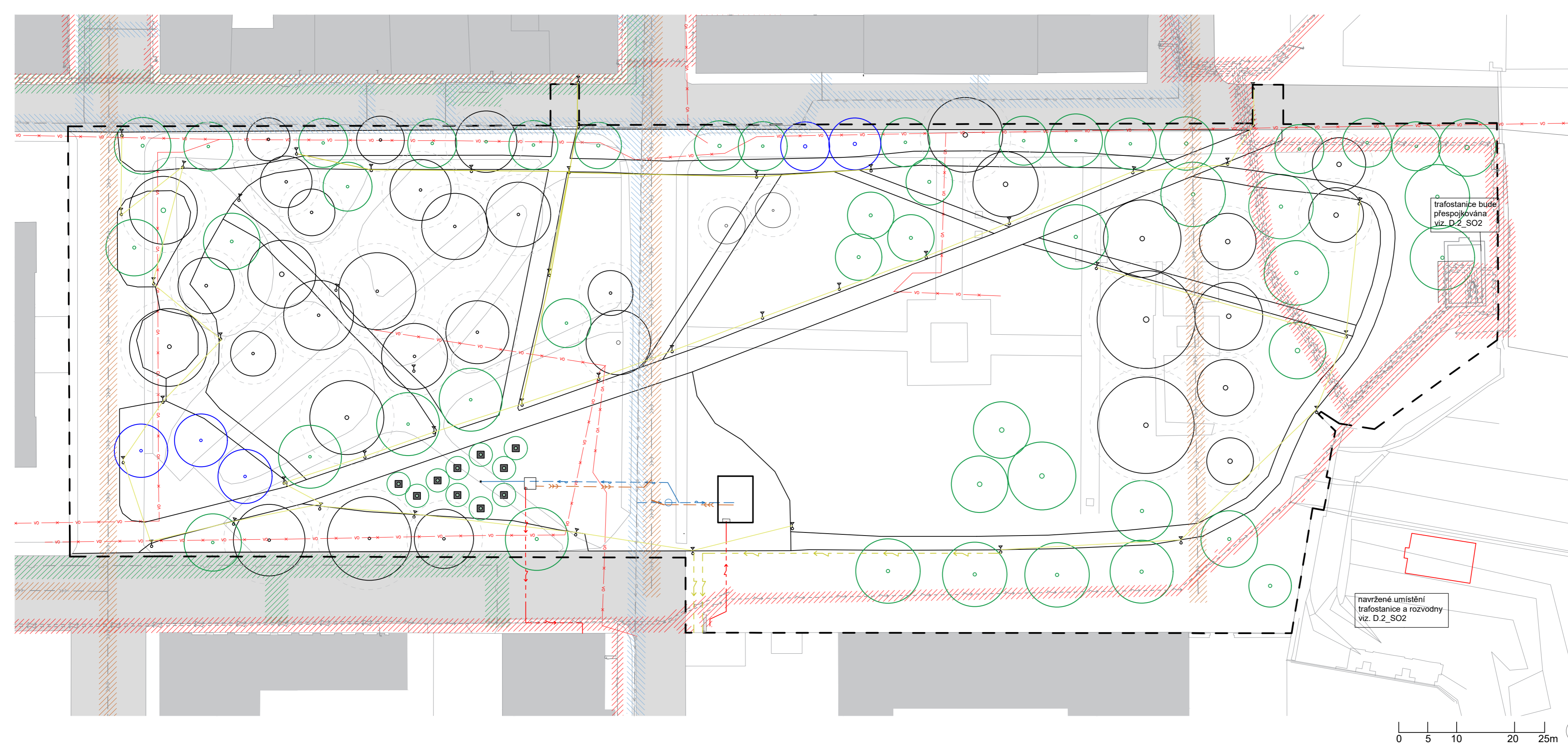
**Technická zpráva**

**Výkaz výměr**



LEGENDA

-  vedení veřejného osvětlení
-  elektrické vedení NN PVC
-  kanalizační splaškový řad
-  vodovodní řad DN125 LT
-  plynovodní NTL řad
-  rušené vedení veřejného osvětlení
-  navrhovaná přípojka vody DN50
-  navrhovaná kanalizační přípojka
-  navržené vedení VO
-  navržený el. rozvod
-  lampa navržená
-  vodoměrná šachta
-  ochranná pásma stávajících stromů



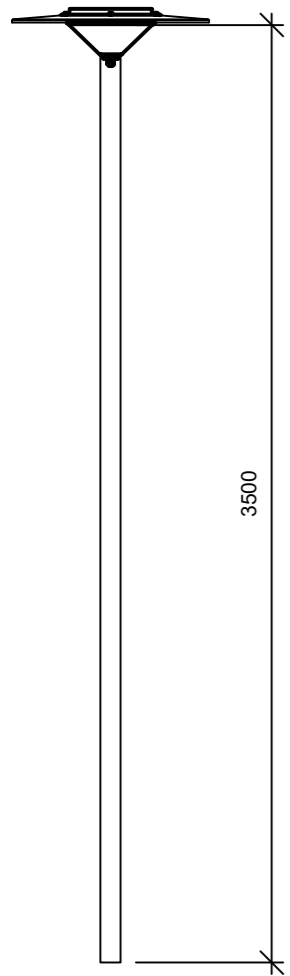
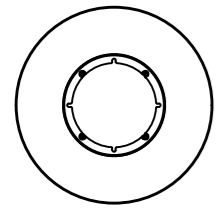
Poznámky:  
 Souřadný systém: S-JTSK  
 Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:  
  
 FA ČVUT  
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

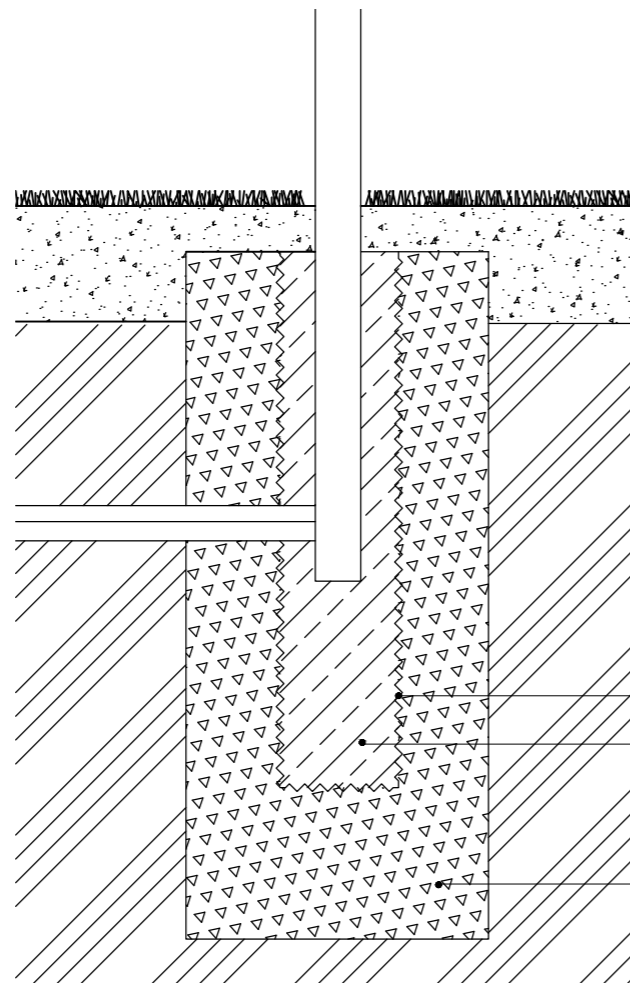
Projekt: **Terezín - JIRÁSKOVY SADY**  
 Lokalita: Terezín Velká pevnost  
 Obsah: **TI NAVRHOVANÁ soutisk**  
 Část: **D2**

Vypracoval: **Lucie Medková** Datum: **2022**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Razítko:  
 Organizace: **atelier 602, FA-ČVUT**  
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.2.1**

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ  
TWILIGHT CANBERRA

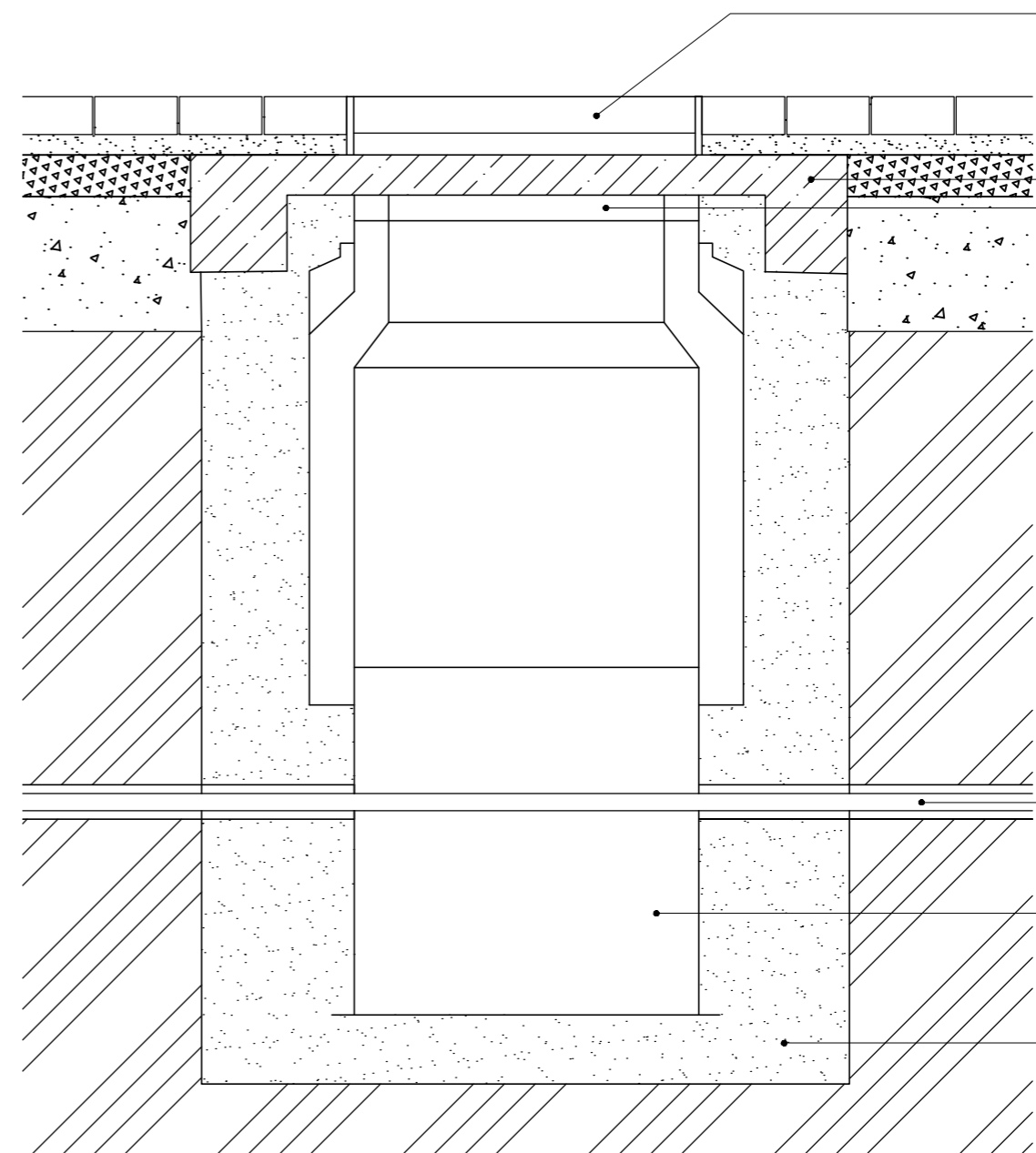


ZÁKLADY PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ 1:10



- trubka DN200
- betonový základ
- podšyp z drc. kamenice fr.16/32

ULOŽENÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY AQUION DANWELL 1:10



- litinový poklop tř. D
- betonový roznašecí prstenec
- izolovaný plast. poklop tř.A15
- DN25 v chrániče
- vodoměrná šachta
- pískový obsyp

Poznámky:

Konzultanti:

**iGuzzini**



Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: PRVKY TECH. INFRASTRUKTURY  
Část: D.2

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.2.3

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

V případě nové výsadby zasahující do prostoru ochranného pásma vedení inženýrských sítí, bude na stranu výsadbové jámy umístěna protikořenová bariéra, aby se zamezilo poškození sítí. viz D6.S06.TZ.1.

## 1 TECHNICKÉ SÍTĚ

### 1.1 ELEKTRICKÉ ROZVODY A VO

Do objektu kavárny bude přivedeno silové vedení nízkého napětí. Kavárna i veřejné toalety budou napojeny skrze jednu rozvodnou skříň s dvěma elektroměry umístěnými v technické místnosti v objektu.

Dojde k přeložení části silového vedení a přespojování trafostanice umístěné v SV části parku. Ta bude přesunuta do prázdných prostor hradebního komplexu na hranici parku. Stejně tak tomu bude v případě přípojkových skříní u zdi v parku. Navrhované kabelové vedení bude uloženo v chráničkách do hloubky 0,4 m.

Dále je potřeba dovést elektřinu do technologické šachty vodního prvku, kvůli napájení čerpadla a osvětlení šachty. Rozvody budou napojeny na nejbližší rozvodné skříň.

### Veřejné osvětlení

Stávající obvod veřejného osvětlení v řešeném území je z důvodu starých rozvodů a špatného rozmístění navržen k demolicí. Dojde k vybudování nových okruhů vedení veřejného osvětlení. K napojení dojde v místě elektrorozvodny. Navržena jsou svítidla Twilight Canberra od firmy iGuzzini na sloupech vysokých 3,5 m o teplotě chromatičnosti 3000K. Osvětlení u přechodů pro chodce bude mít teplotu chromatičnosti 5000K. Jedna větev bude propojovat lampy podél diagonální komunikace a lampy na zpevněné ploše. Další větev spojuje světla podél okružní cesty. Osvětlení u muzea bude tvořit třetí větev, a čtvrtá spojuje osvětlení přechodů. Rozmístění svítidel bude upraveno podle projektu s odborným výpočtem provedeného specialistou dle ČSN EN 13201-2, stejně tak rozvody. Vedení VO bude uloženo v chráničce v hloubce 0,4 m.

### 1.2 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Je potřeba vybudovat vodovodní přípojku s vodoměrnou šachtou pro objekt sezónní kavárny a vodní prvek. Přípojka bude rozdělena na dvě větve. Vodovod bude uložen do hloubky 1,5 m. Přípojková větev vodního prvku bude uložena do hloubky 0,8 m. Vodovodní přípojka DN 50 bude provedena včetně napojení a vodoměrné sestavy. Vodoměrná šachta bude provedena jako izolovaná proti mrazu a vodotěsná. Navržena je vodoměrná šachta Aquion Danwell umístěná ca 5 m od napojení na vodovodní řad.

Celková délka navržených vodních přípojek = 6 m

### 1.3 KANALIZACE

Bude vybudována kanalizační přípojka s revizní šachtou objektu sezónní kavárny a vodního prvku.

Bude použita DN100 pro přípojku vodního prvku, DN125 pro sezónní kavárnu s veřejným WC.

Přípojky budou uloženy do hloubky 1,5 m v min sklonu 2% k místu napojení na řad.

Odtok ze strojovny a akumulací nádrže bude napojen na kanalizaci.

Celková délka navrhovaných kanalizačních přípojek = 34,7 m

## 2 ODVODNĚNÍ ÚZEMÍ A HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

Území bude odvodňováno přirozeným vsakem pomocí spádování cest. viz výkres D.4.1. Odvodnění velké zpevněné plochy bude kombinované - spádování a štěrbinový odvodňovací žlab ústící do štěrkového zásypu.

Odvodnění zelené střechy proběhne pomocí bočního odvodnění a pomocí žlabu bude odváděno drenáží do štěrkového zásypu.

## tab.výkaz výměr

číslo	popis	mj	výměra
1	vytyčení stávajících sítí	m	436
2	doprava materiálu	ks	2
<b>3</b>	<b>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</b>		
3_1	výkop trasy	m	12
3_2	realizace vodovodní přípojky	kpl	1
3_3	zásyp pískem	kpl	1
3_4	chránička PVC	m	12
3_5	trubka DN50 IPE	m	12
3_6	šachta Aquion Danwell	ks	1
<b>4</b>	<b>ELEKTRO</b>		
4_1	výkop trasy	m	42
4_2	rozděč	ks	1
4_3	osazení pojistek	kpl	1
4_4	revize	kpl	1
4_5	výstražná fólie	m	42
4_6	zásyp pískem	kpl	1
4_7	pokládka kabelů	m	42
4_8	pojistková skříň	ks	2
<b>5</b>	<b>KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA</b>		
5_1	výkop trasy	ks	3
5_2	pokládka trubky	ks	7
5_3	trubka DN100	m	5
5_4	trubka DN125	ks	15
<b>6</b>	<b>VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ</b>		
6_1	VO Twillight Canberra	ks	45
6_2	realizace vedení veřejného osvětlení	ks	6

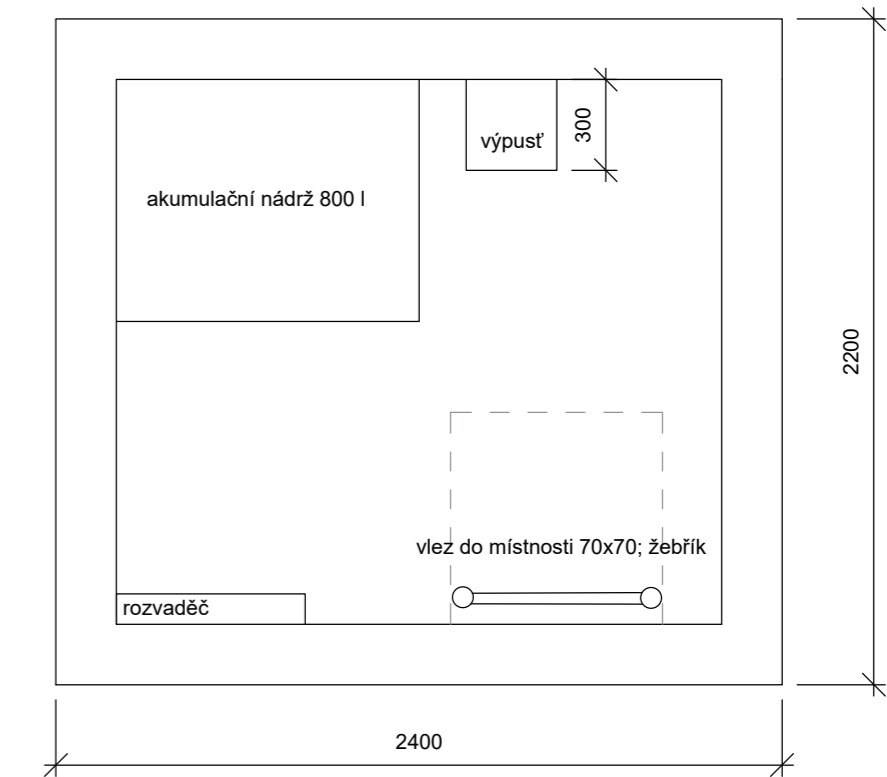
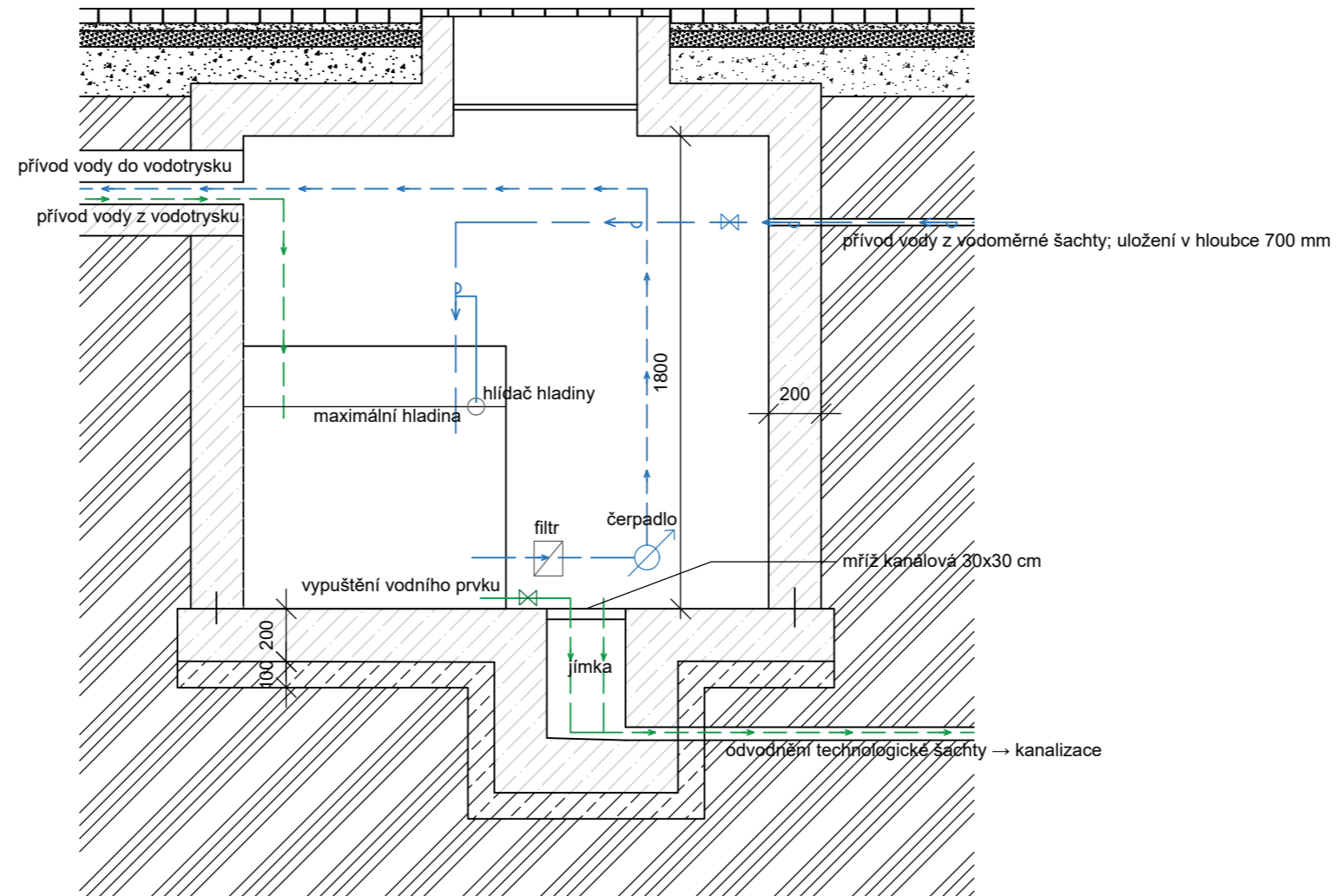
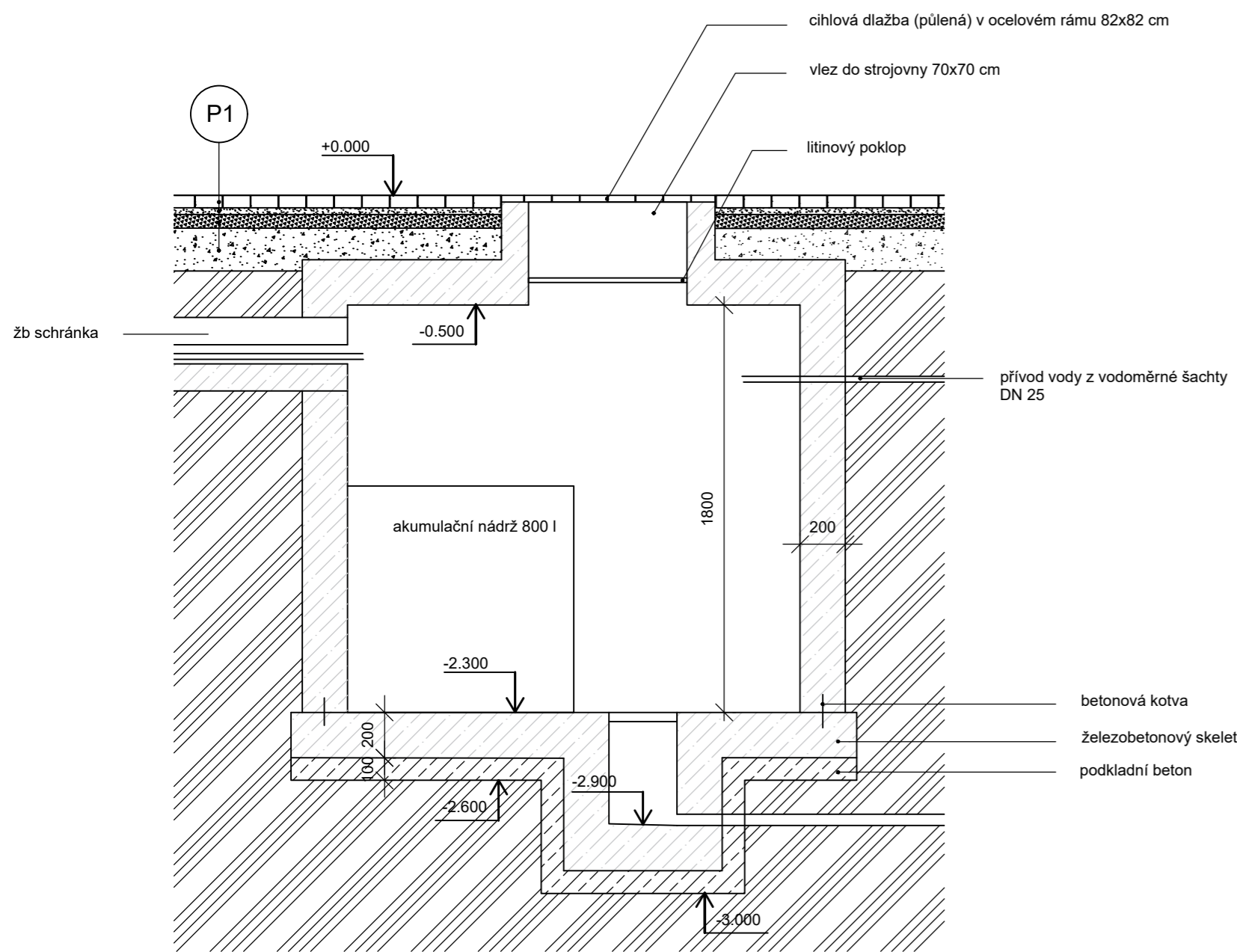
## D3 SO3 VODNÍ PRVEK

D.3.1 Vodotrysk  
Technická zpráva  
Výkaz výměr

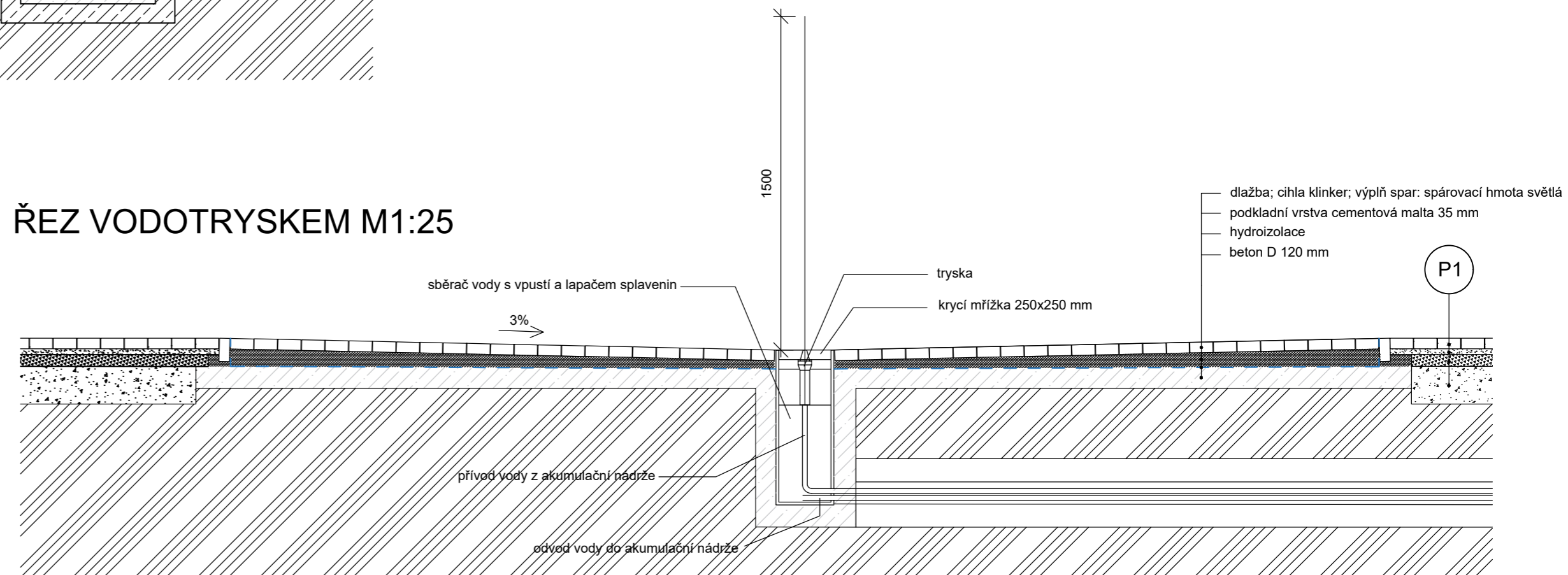
# TECHNOLOGICKÁ MÍSTNOST VODOTRYSKU M1:25

# SCHÉMA TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

# SITUACE TECHNOLOGICKÉ MÍSTNOSTI



## ŘEZ VODOTRYSKEM M1:25



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.  
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: VODNÍ PRVEK - VODOTRYSK  
Část: D.5

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.1.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODOTRYSK

## 1. Funkční řešení

Jedná se o proud vody dosahující výšky 1,5 m (vodotrysk). Slouží k ochlazování mikroklimatu v parku a jako umělecký prvek. Systém je řešen uzavřeným cirkulačním oběhem vody s akumulací nádrží o objemu 800 l, umístěné v technologické šachtě, voda je v případě poklesu hladiny v nádrži dopouštěna z vodovodního řadu. viz.D.2 SO2 TZ.

Nádrž a technologická místnost jsou odvodněny pomocí vpusti a voda je odvedena do kanalizace. Oběh je poháněn čerpadle a voda je před vstupem do vodní trysky filtrována. Do vodotrysku a z něj bude voda vedena potrubím uloženým v žb schránce čtvercového průřezu. Do technologické místnosti je přivedena elektřina a zřízena přípojková skříňka (viz D.3.1.) kvůli pohonu čerpadla a osvětlení technologické místnosti. Vodní prvek je řešen jako sezónní, tzn. na zimu se vypouští a vypíná. Aktivní bude od začátku dubna do konce září/ října). Před sezónou je nutné provést revizi.

Do technologické místnosti je přivedena elektřina a zřízena přípojková skříňka (viz D.3.1.)

Prvek bude jednou týdně kontrolován, v případě závady vypnut a neodkladně opraven. V závislosti na ročním období je nutné čistit lapač splavenin pod tryskovou mřížkou. Mřížka se odejme a z lapače se odstraní zachycené nečistoty. Prvek musí být vypnut v řádném předstihu před příchodem mrazů.

## 2. Architektonické řešení

Terezín je město nespočtu historických pramenů. Vodotrysk odkazuje na veškeré prameny a podtrhuje tak filozofii návrhu - propojení. Zároveň tvoří v kompozici s okolními stromy střed Davidovy hvězdy. Ozvláštňuje jinak čistě řešený veřejný prostor a působí i jako zvuková kulisa. V blízkosti jsou umístěny lavičky.

## 3. Konstrukční řešení

Plocha kolem vodotrysku o kruhovém tvaru  $r=3$  m je dlážděna stejným materiálem jako okolní plochy. Spáry jsou vyplněny spárovací hmotou pískové barvy. Prostor je vyspádován ve 3% do středu k vodotrysku. Dlažba je kladena do cementové malty odizolované hydroizolací a jako podkladní vrstva je použit a betonová směs.

číslo	popis	mj	výměra
<b>1</b>	<b>VODNÍ PRVEK - VODOTRYSK</b>		
1	zhotovení spodních staveb, vyztužení, vybetonování	kpl	1
2	technologická místnost s retenční nádobou 2,2x 2,4 m, hl. 2,8 (sv.v.1,8m); vstupní otvor, žebřík, výztuže	kpl	1
3	poklop - dlažba v ocelovém rámu; litinový poklop 700x700	KS	1
4	nerezová dnová výpust	ks	1
5	písková filtrace 500 mm	ks	1
6	čerpadlo FXP 150	ks	1
7	mříž kanálová ocelová	ks	1
8	tryska	ks	1
9	sběrač vody s lapačem splavenin	ks	1
10	krycí mřížka 250x 250 mm	ks	1
11	senzor výšky hladiny	ks	1
12	UV lampa	ks	1
13	el. rozvaděč	ks	1
14	montáž a realizace	kpl	1
15	zkušební provoz	kpl	1

## **D4. SO4 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**

**D.4.1 Situace zpevněných ploch a komunikací**

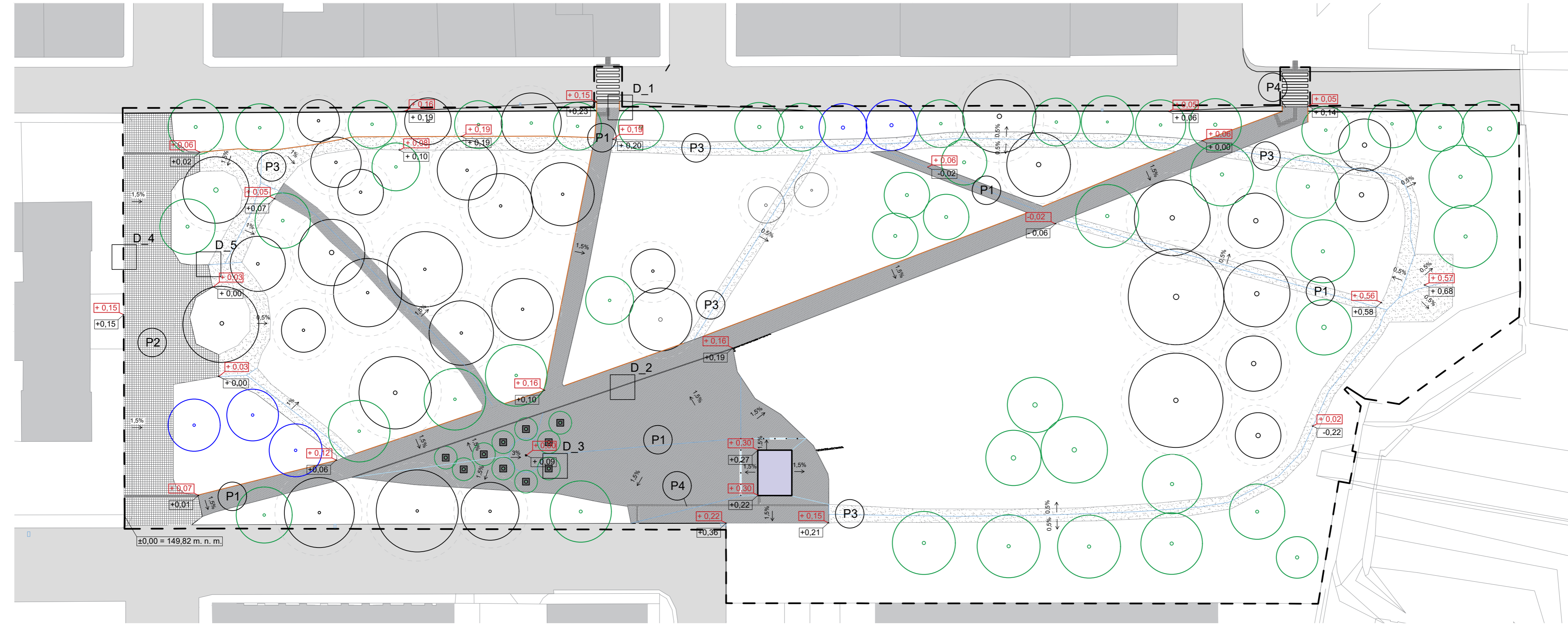
**D.4.2 Typové řezy konstrukční skladbou**

**D.4.3 Kladečské plány**

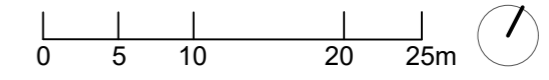
**Technická zpráva**

**Výkaz výměr**





- asfaltová silnice
- cihlová dlažba
- žulové kostky
- míat
  
- drenáž; štěr fr. 16-32
- štěrbinové odvodnění
- mříž ke stromu
- dvorní vpusť
- obrubník v úrovni komunikace
- obrubník cihla 6 cm sloužící jako vodící linie
- ocelová pásovina
  
- dřeviny stávající s ochranným pásmem (1,5 m za okapovou linií)
- dřeviny navržené
  
- rozhraní spádů ploch
- 1,5% navržený spád
- +0.06 výškový rozdíl navržený
- +0.21 výškový rozdíl stávající



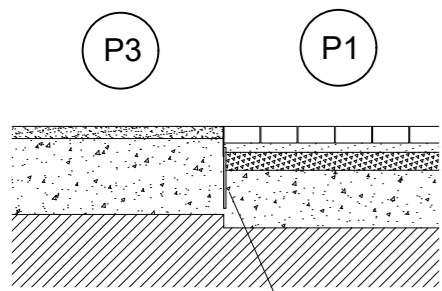
Poznámky:

Konzultanti:

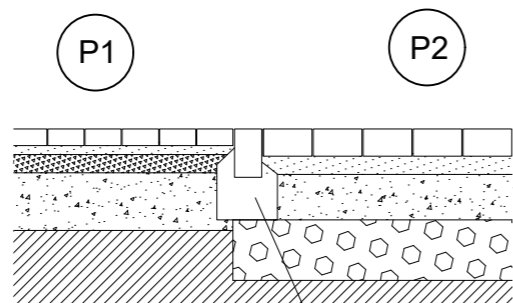


Projekt: **Terežín - JIRÁSKOVY SADY**  
 Lokalita: Terežín Velká pevnost  
 Obsah: **SITUACE ZPEVNĚNÝCH PLOCH A KOMUNIKACÍ**  
 Část: D.4

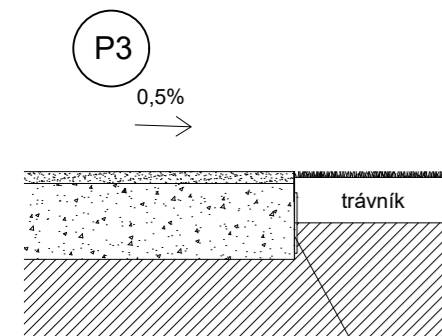
Vypracoval: **Lucie Medková** Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Razítko:  
 Organizace: **atelier 602, FA-ČVUT**  
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **D.4.1**



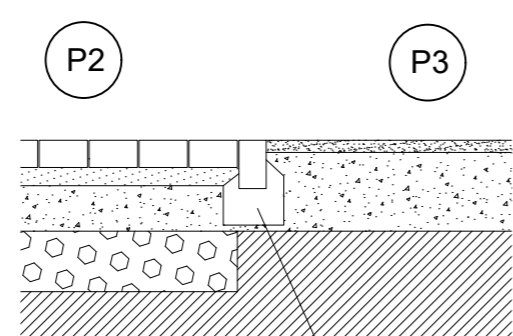
ocelová pásovina 100 mm tl.3 mm; kotvená na ocelové trny



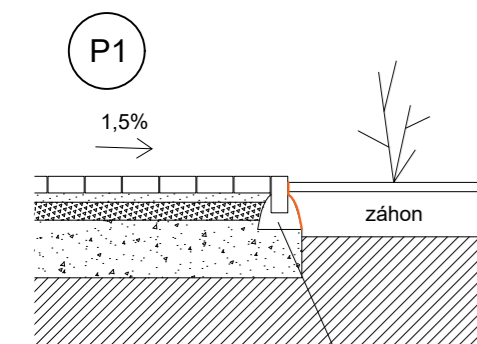
čedičový obrubník 8-10 x 15-17 cm ložený do betonu



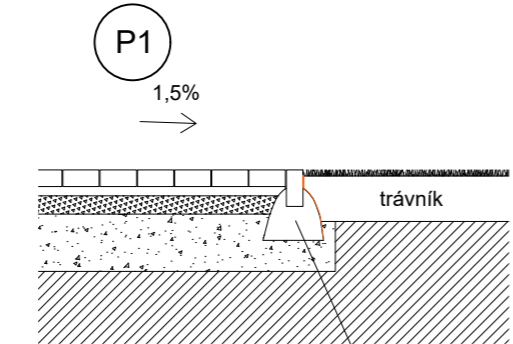
ocelová pásovina 100 mm tl.3 mm; kotvená na ocelové trny



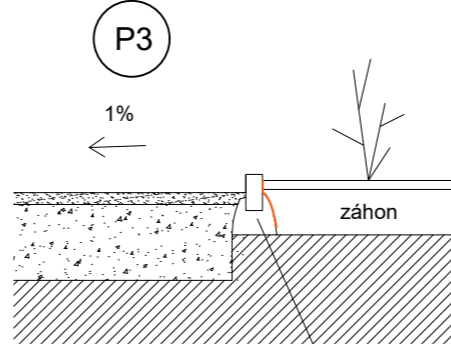
čedičový obrubník 8-10 x 15-17 cm ložený do betonu



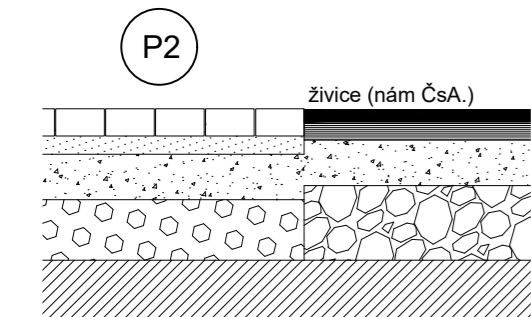
obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložena do betonu



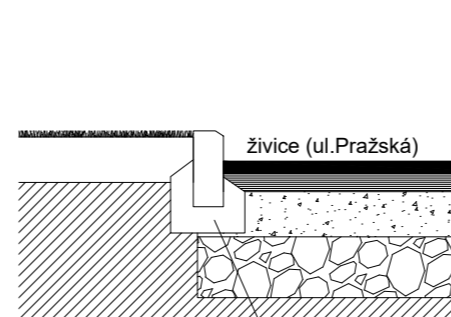
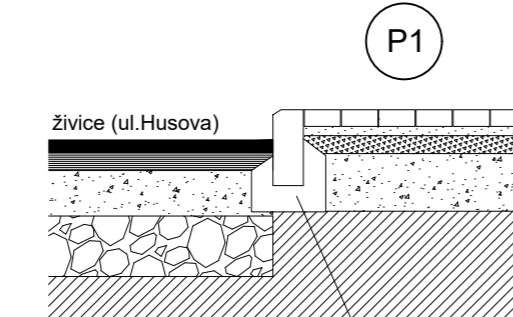
obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložena do betonu



obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložena do betonu



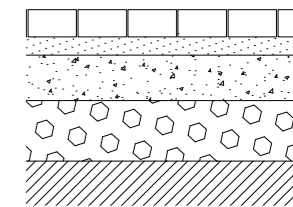
nájezdový obrubník DITON přírodní



silniční obrubník betonový min h=12 cm

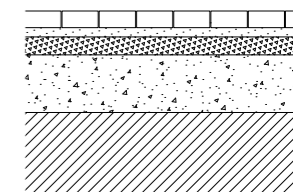
## P2 DLAŽBA Z ČEDIČE POCHOZÍ PLOCHA S OBČASNÝM POJEZDEM DO 3,5 t

čedičová kostka šedá 150/170 x80/100 spáry 5 - 10 mm, vyplněny drtí 4-8 mm	90 mm
kladecí vrstva kamenná drt 4-8 mm	50 mm
drcenné kamenivo fr. 0-32	150 mm
zhuťněné kamenivo fr 32-63	250 mm
<b>CELKEM</b>	<b>540 mm</b>



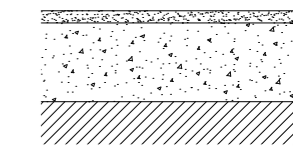
## P1 CIHLOVÁ DLAŽBA KLINKER POCHOZÍ PLOCHA S OBČASNÝM POJEZDEM DO 3,5 t

cihla klinker A.001.TS 250x120x55 spára < 5 mm vysypaná pískem	55 mm
kladecí vrstva 4-8 mm,	30 mm
drcené kamenivo fr. 8-16,	60 mm
drcené kamenivo fr. 16-32 mm	190 mm
<b>CELKEM</b>	<b>335 mm</b>



## P3 MLATOVÝ POVRCH POCHOZÍ PLOCHA

mlatový povrch Parkdecor	40 mm
drcenné kamenivo fr. 0-32	250 mm
<b>CELKEM</b>	<b>290 mm</b>



Poznámky:

Konzultanti:



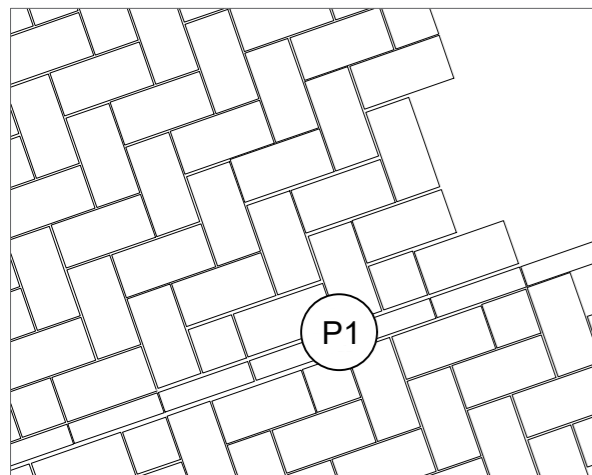
Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: SKLADBA KOMUNIKACÍ A PLOCH  
Část: D.4

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.2

## D\_2

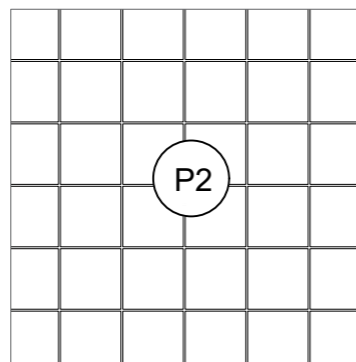
### KLADĚČSKÝ PLÁN - CIHLA KLINKER 250 x 120 x 55

Bude použita vazba typu rybí kost, přechody mezi dlážděnými plochami budou odděleny obrubníkem (tz.cihla položená v výšce uložená do betonu), který bude výškou lícovat s pochozí plochou.



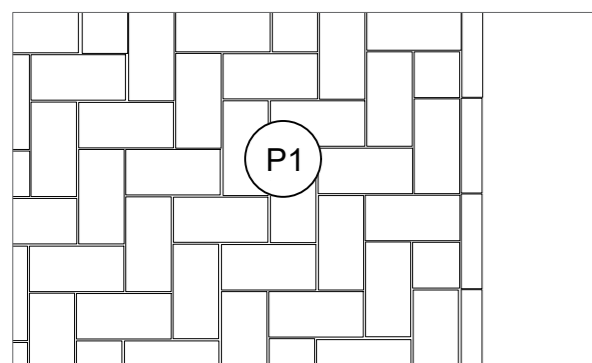
### KLADĚČSKÝ PLÁN - ČEDIČ KOSTKA 15 x 15

Z části bude použit čedičový materiál z původní skladby komunikace, rastr nemusí být zcela pravidelný. Bude upraveno v závislosti na množství původního materiálu.



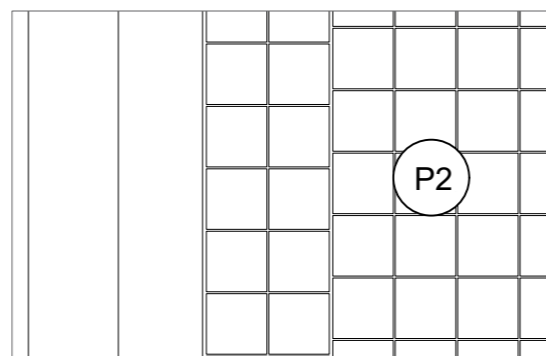
### OBRUBNÍKY Z CIHEL

Cihly budou loženy delší stranou horizontálně do betonu, tak aby obrubník dosáhl výšky 6 cm.



### DETAIL POLOŽENÍ DLAŽBY U PLOTU

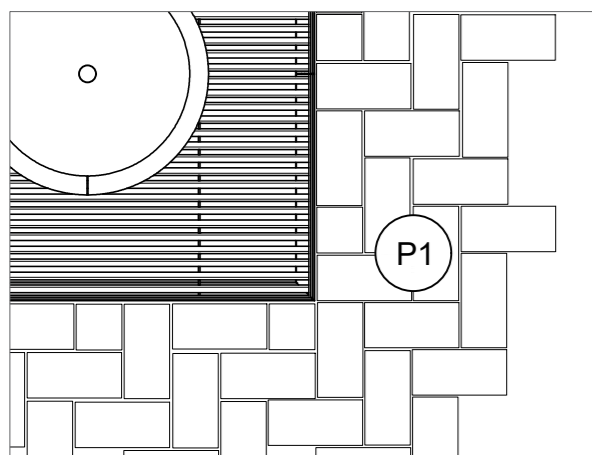
Podél liniových hranic budou položeny dvě řady kostek v pravidelném rastru.



## D\_3

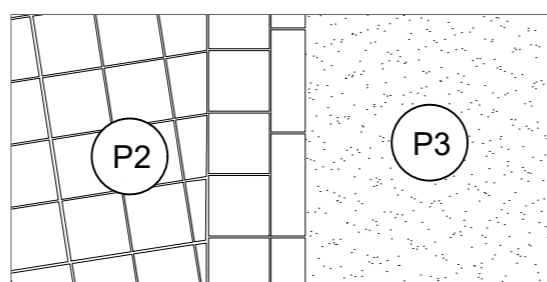
### NÁVAZNOST NA STROMOVÉ MŘÍŽE

Bude řešena jako plynulý přechod v návaznosti na kladěčský plán. V případě potřeby budou cihly nařezány do požadovaných rozměrů.



### DETAIL NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ POVRCHY

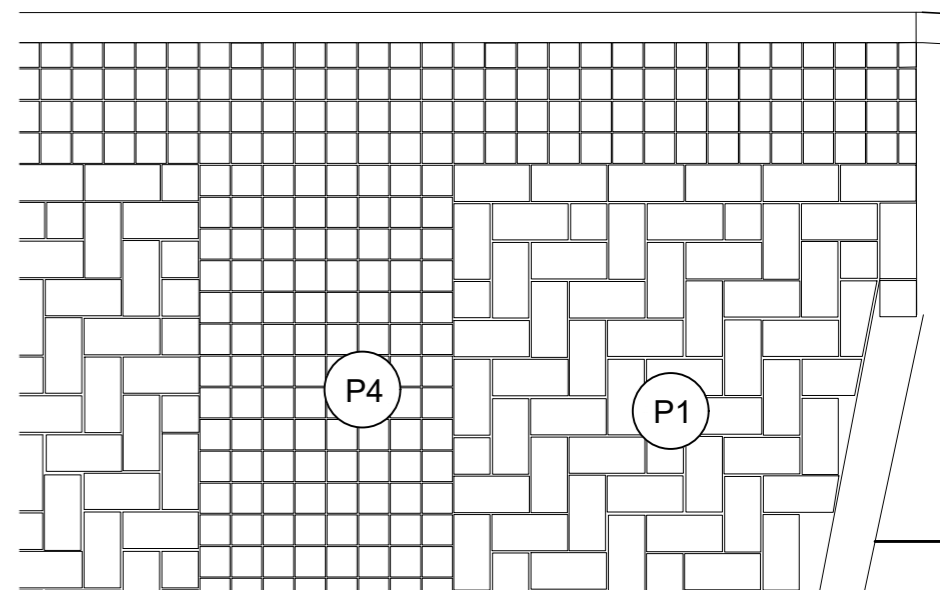
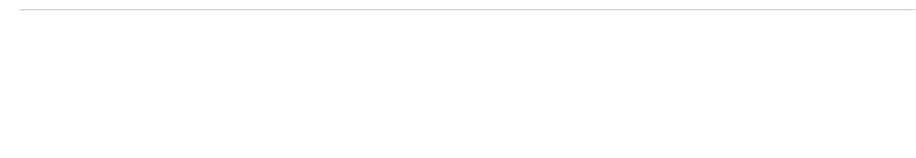
Na hranici přechodu bude položen obrubník (viz.) a jedna řada kostek v pravidelném rastru. Plocha směrem do středu bude dodlážděna tak, aby spáry mezi jednotlivými prvky byly v rozmezí 5-10 mm.



## D\_1

### VÁROVNÝ A SIGNÁLNÍ PÁS U PŘECHODU PRO CHODCE

Varovné a signální pásy budou dlážděny ze světlých žulových kostek (8-10) s povrchovou úpravou. Budou barevně kontrastní k cihlové dlažbě.



- P1** CIHLOVÁ DLAŽBA KLINKER
- P2** DLAŽBA Z ČEDIČE
- P3** MLATOVÝ POVRCH PARKDECOR
- P4** DLAŽBA Z ŽULOVÝCH KOSTEK

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: KLADEČSKÉ PLÁNY  
Část: D.4

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.3

## TECHNICKÁ ZPRÁVA - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Síť pěších komunikací v parku je tvořena okružní mlatovou cestou a dlážděnou ‚promenádou‘ protínající park úhlopříčně. Tyto dvě komunikace jsou propojovány dalšími cestami. Dimenzace cest vychází z analýz funkčně-provozních. Materiál je inspirován kontextem města Terezín. Cesty hlavní, navazující na přechod a kopírující nejčastější směry pohybu budou řešeny z kvalitní cihelné dlažby. Stejně tak pobytová plocha v centru parku. Cesty vedlejší a okružní budou tvořeny mlatovým povrchem Parkdecor. Plocha před muzeem bude dlážděna čedičovými kostkami a čedičovou dlažbou získanou z demolic stávajícího povrchu (předpoklad zisku = polovina plochy).

Místa rozhraní povrchů jsou detailně popsána ve výkrese. typových řezů viz.

U přechodů pro chodce je nutné snížit chodník na úroveň vozovky, zároveň musí být nástup na přechod opatřen varovnými a vodícími pásy dlážděnými z tmavě šedého betonu s plastickým povrchem.

Zbylé plochy jsou popsány v oddílu D6. SO6 VEGETACE.

Veškeré terénní úpravy a zakládání povrchů proběhne s maximálním ohledem na kořenové prostory zachovávaných stromů. Práce v kořenové zóně bude probíhat ručně, popřípadě jen s pomocí ručních strojů (vibrační desky apod.).

V místě přechodů jednotlivých povrchů je použita ocelová pásovina o výšce 150 mm a tloušťce 5 mm. Pásovina je upevněná ocelovými kolíky o průměru 8 mm a délce 200 mm.

### 1 POVRCHY

#### P2 MLATOVÝ POVRCH

Skladbu mlatového povrchu tvoří pochozí vrstva minerálního mlatu Parkdecor tl. 40 mm (bude použita směs od výrobce nebo materiál stejné nebo lepší kvality) a podkladní vrstva tvořena štěrkodrtí fr 0-32 a tl.250 mm (viz). Vrstvy budou jednotlivě rovnány a hutněny. Pochozí mlatová vrstva bude hutněna ručním válcem. Při dodržení technologického postupu pokládky výrobce zaručuje trvalou voděpropustnost, přesto je mlatová cesta spádována do okolních trávníků. (viz.D.4.2)

#### P1 DLAŽBA Z CIHEL KLINKER

Skladba cihlové dlažby je tvořena cihlami pálenými za vysoké teploty (spára 3-5 mm) typu rybí kost na koso.

Dále vrstvy tvoří ložní písková vrstva tl. 30 mm, štěrkodrt 150 mm fr. 16/32. Před konstrukcí dlažby bude zhutněna zemní pláň. Při položení každé vrstvy musí dojít k jejímu řádnému zhutnění. Pro hutnění bude použita vibrační deska. Dlažba tvoří celkem plochu o rozloze 1136 m<sup>2</sup>

#### P3 ČEDIČOVÁ DLAŽBA

Čedičová dlažba je tvořena kostkami 16 x 16 cm (spára max 8 mm). Kostky slouží jako doplňující materiál k čedičové dlažbě získané z původní skladby. Její konstrukční skladba je popsána ve výkrese D.6.2..

#### P4 DLAŽBA ZE SVĚTLÉ ŽULY - VAROVNÉ PÁSY A VODÍCÍ LINIE

Varovné a vodící pásy jsou realizované z žulové dlažby 15x15x15, která je kontrastní k dlažbě cihlové.

### PŘECHOD

V rámci zajištění bezpečného pohybu chodců v území budou zhotoveny dva přechody pro chodce přes ulici Pražská Podle platných norem. Bude zúžena komunikace. Obrubník bude snížen na úroveň vozovky a přechod bude opatřen varovnými a signálními pásy.

### ODVODNĚNÍ

Je řešeno spáden a vsakem do nezpevněných ploch. viz D.2 a D4.1.



## **D5. SO5 SEZÓNÍ KAVÁRNA S EXTENZIVNÍ ZELENOU STŘECHOU VEŘEJNÉ WC**

**D.5.1. Půdorys a skladby zdí**

**D.5.2. Pohledy**

**D.5.3. Řez**

**D.5.4. Základy**

**D.5.5. Detail atiky a zelená střecha**

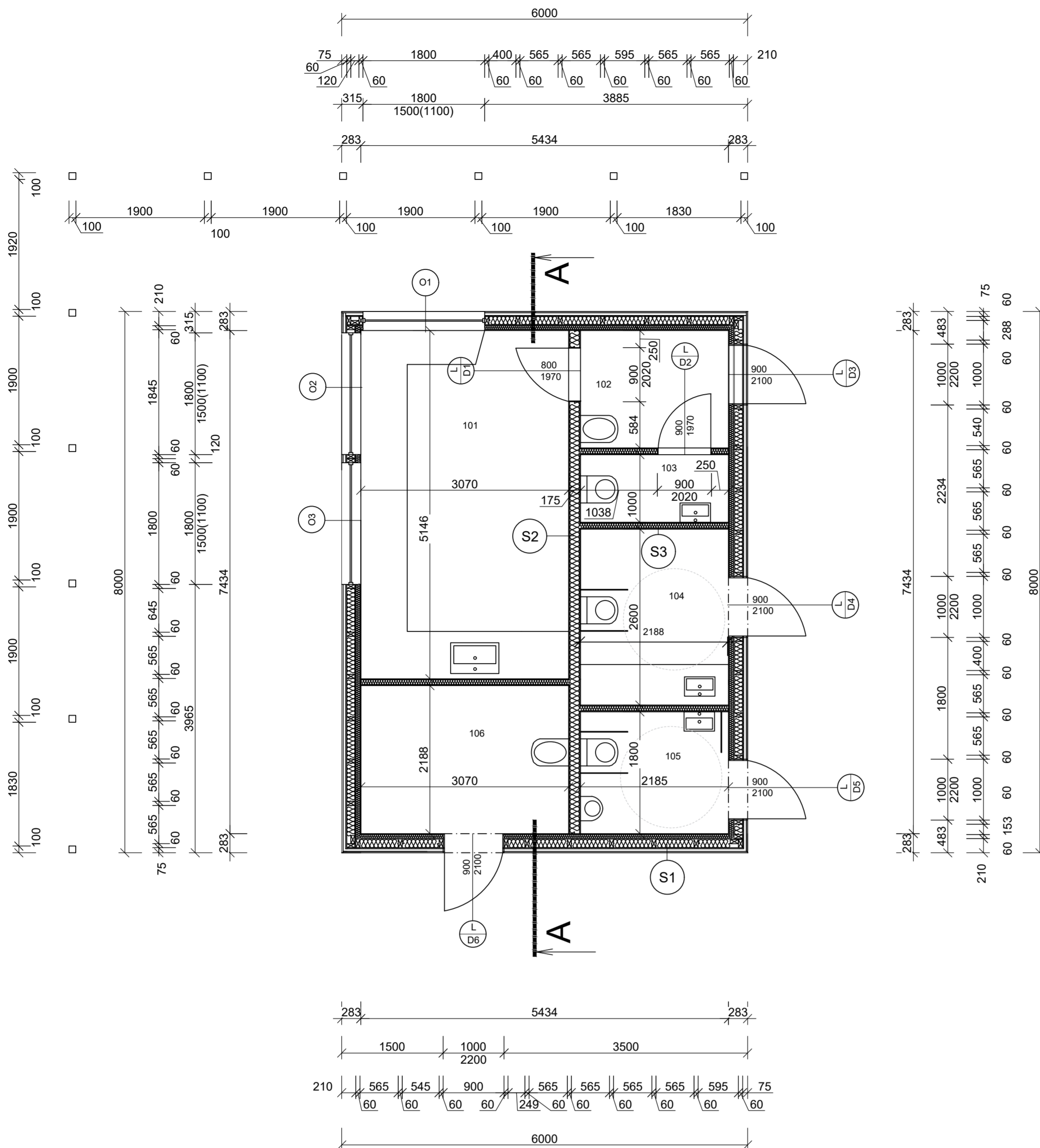
**Technická zpráva**

**Výkaz výměr**

# SEZÓNÍ KAVÁRNA - PŮDORYS 1:50

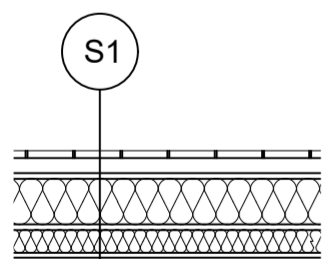
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	NÁZEV MÍSTNOSTI	plocha (m <sup>2</sup> )
101	PŘÍPRAVNA, PRODEJ	15,72
102	ŠATNA, ÚKLID	3,17
103	WC PERSONÁL	2,14
104	WC MUŽI, INVALIDÉ	3,97
105	WC ŽENY, INVALIDÉ	5,73
106	SKLAD, ODPAD, ÚKLID	6,73



## DETAILY SKLADBY STĚN 1:20

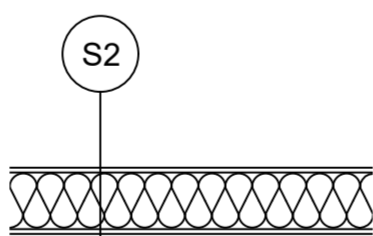
### OBVODOVÉ STĚNY



- 20 mm modřinový obklad
- 40 mm větraná mezera/ dřevěný rošt 40x60 mm
- 15 mm DHF deska P+D
- 120 mm sloupková konstrukce z KVH profilů 120x60 mm + čedičová izolace tl.120
- 15 mm OSB 3 deska P+D s přelepenými spoji
- 60 mm instalační rošt z KVH latí 40x60 mm + čedičová izolace tl.60
- 12,5 mm konstrukční sádrokartonová deska + malba

CELKEM 282,5 mm

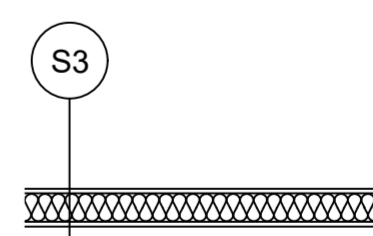
### SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA 175 mm



- sádrokartonová deska 12,5 mm
- izolace 150 mm
- sádrokartonová deska 12,5 mm

CELKEM 175 mm

### SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA 100 mm



- sádrokartonová deska 12,5 mm
- izolace 75 mm
- sádrokartonová deska 12,5 mm

CELKEM 100 mm

Poznámky:

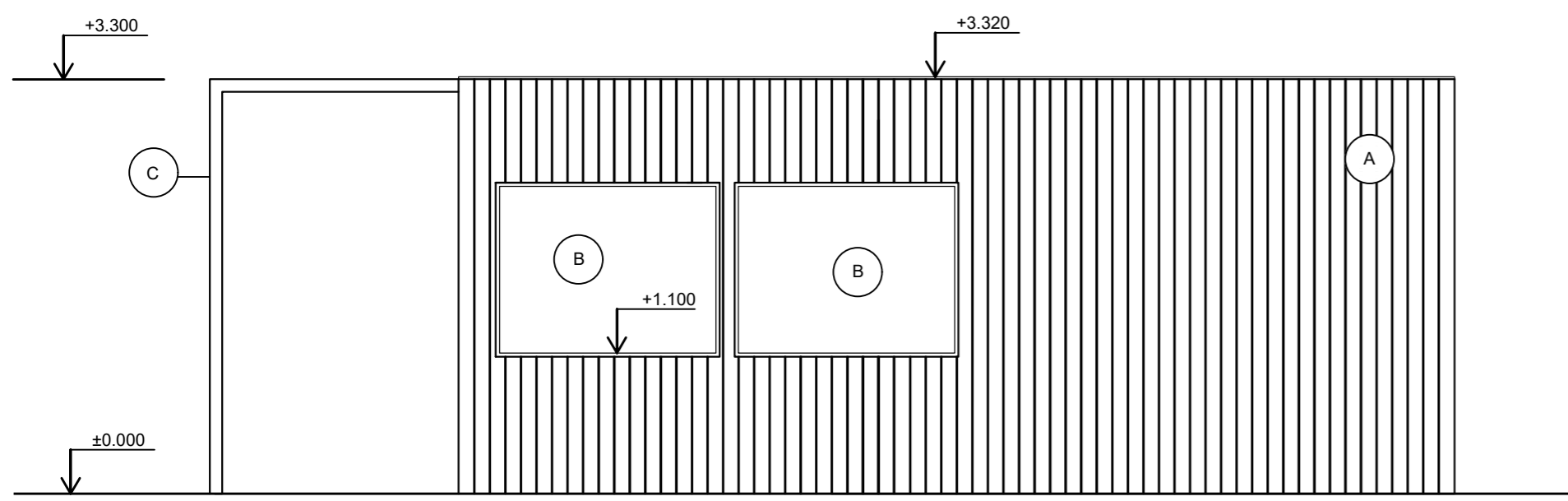
Konzultanti:



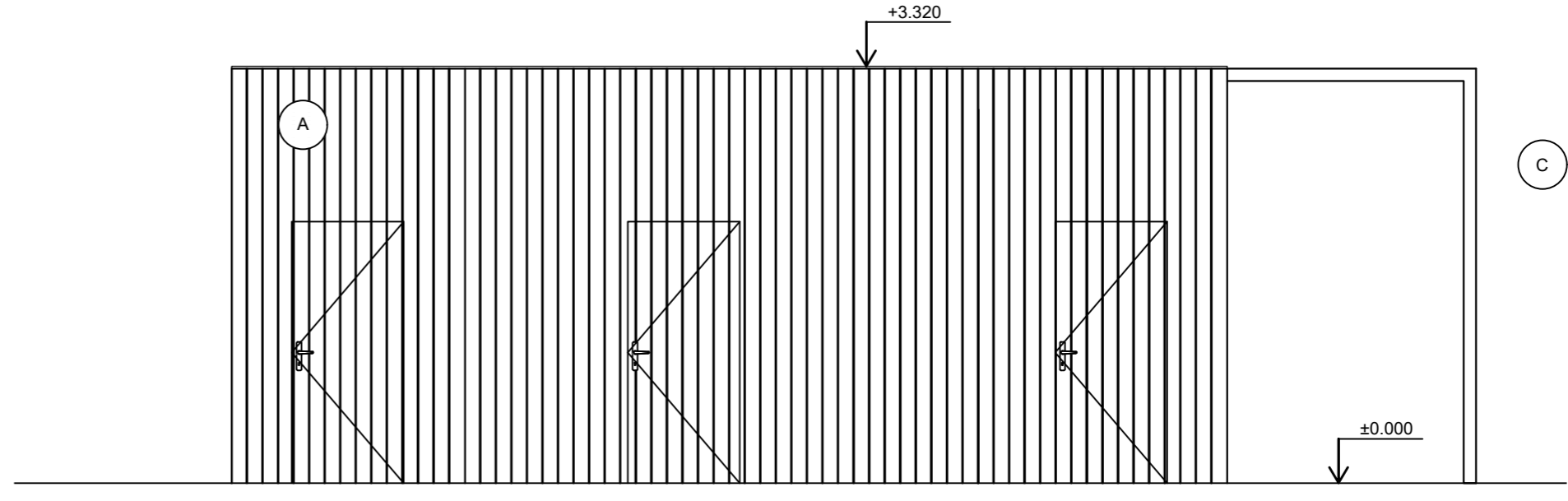
Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokalita: Terežín Velká pevnost  
 Obsah: SEZÓNÍ KAVÁRNA - PŮDORYS  
 Část: D.5

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 4x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.1

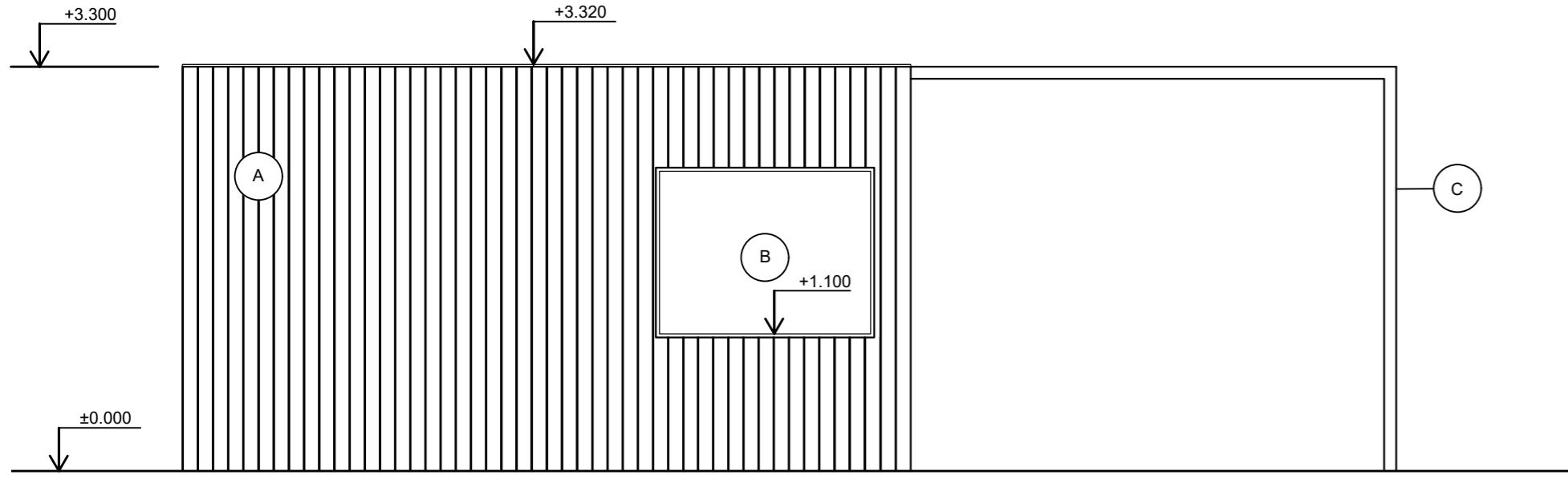
# JZ POHLED



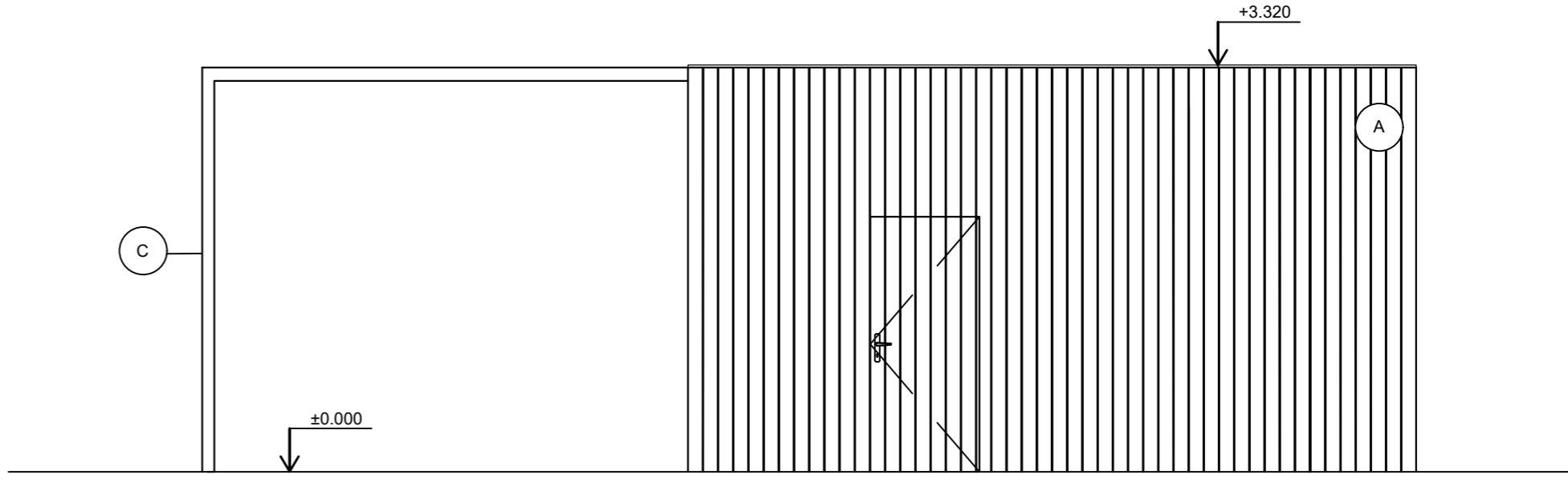
# SV POHLED



# SZ POHLED



# JV POHLED



- A DŘEVO - MODŘÍN
- B SKLO
- C OCEL

Poznámky:

Konzultanti:

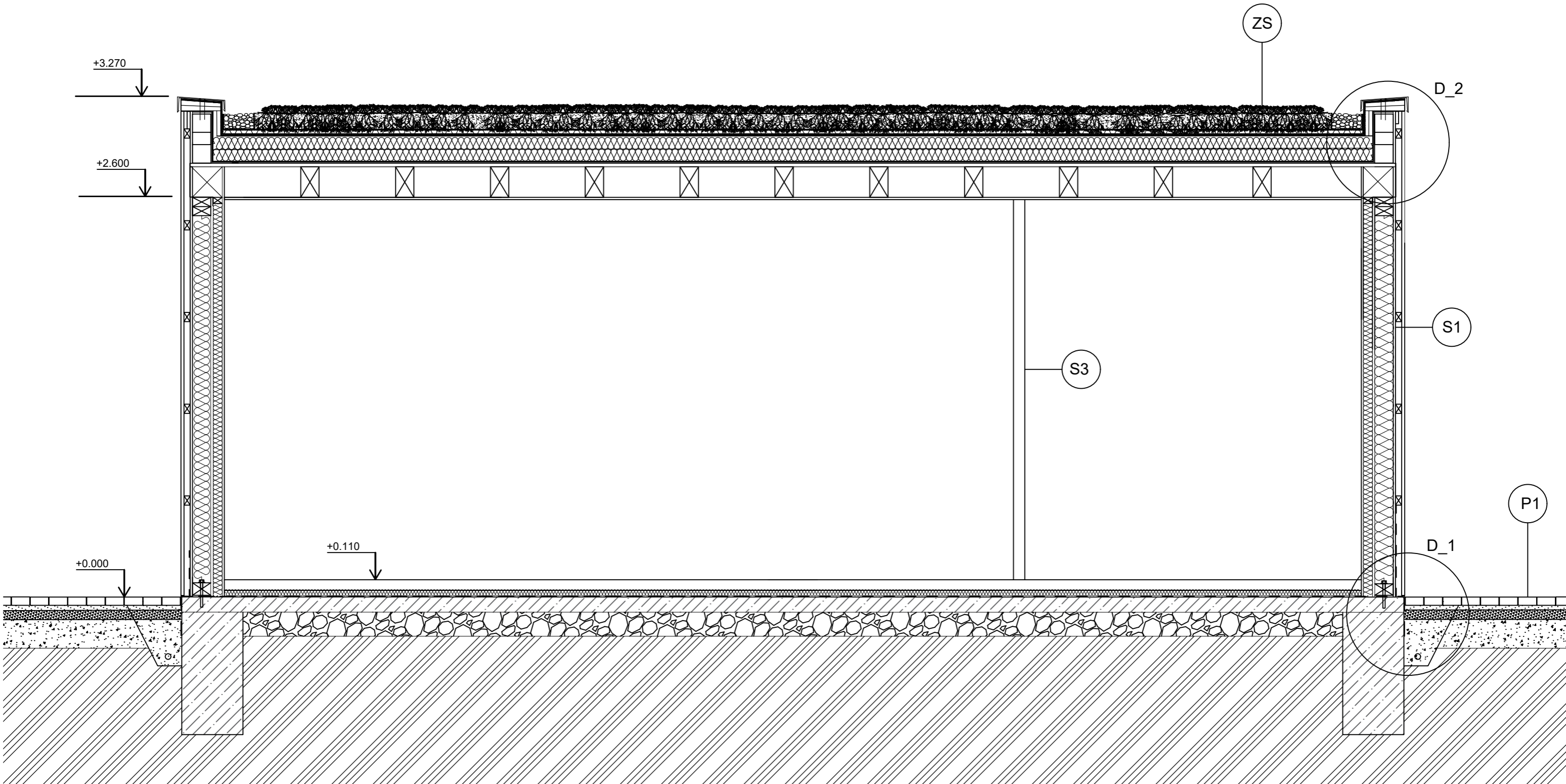


Projekt: **Terezín - JIRÁSKOVY SADY**  
 Lokalita: **Terezín Velká pevnost**  
 Obsah: **SEZÓNŇÍ KAVÁRNA - POHLEDY**  
 Část: **D.5**

Vypracoval: **Lucie Medková** Datum: **2022**  
 Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan** Razítko:  
 Organizace: **atelier 602, FA-ČVUT**  
 Formát: **3x A4** Měřítko: **1:50** Číslo přílohy: **D.5.2**



# ŘEZ A



Poznámky:

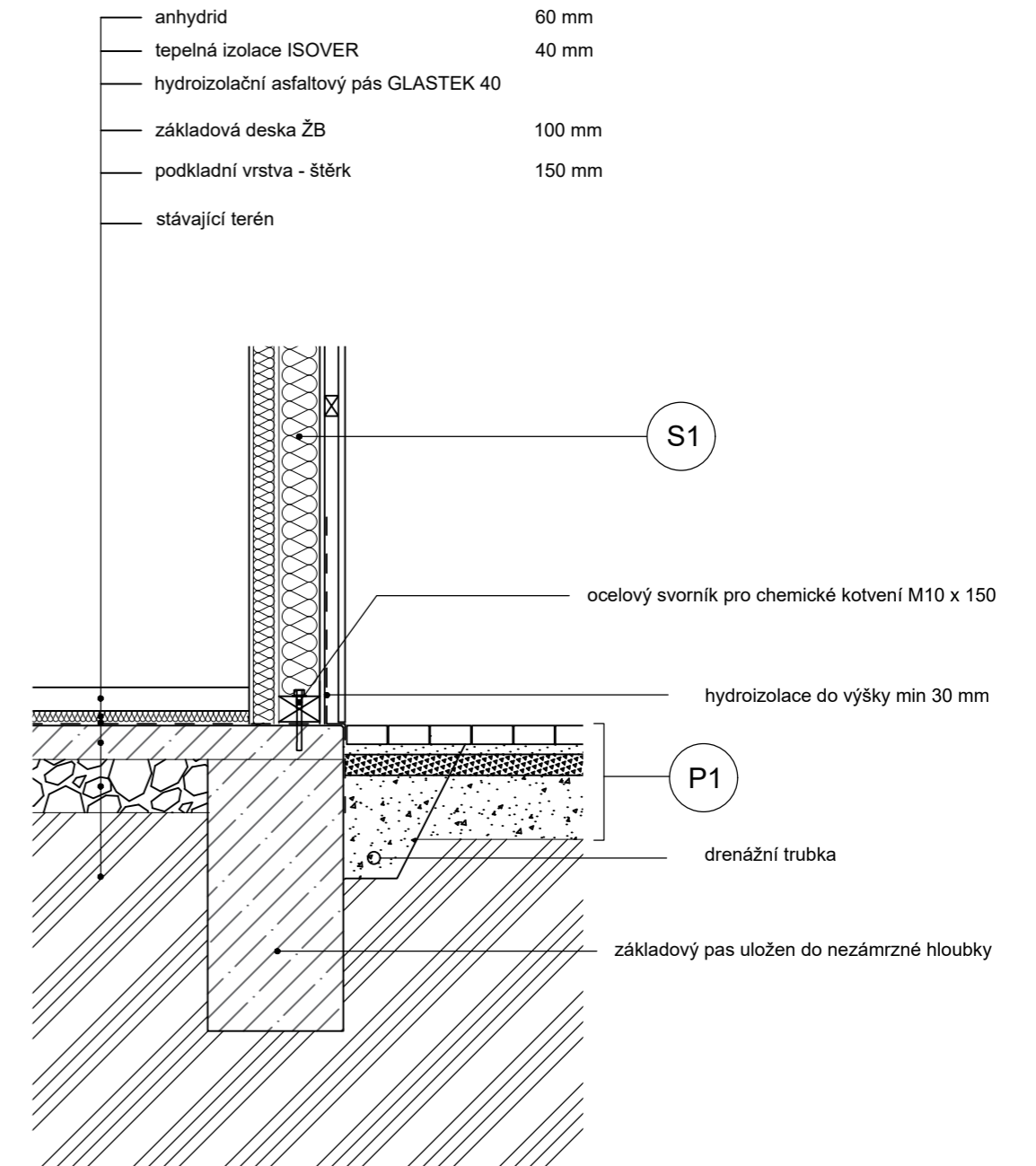
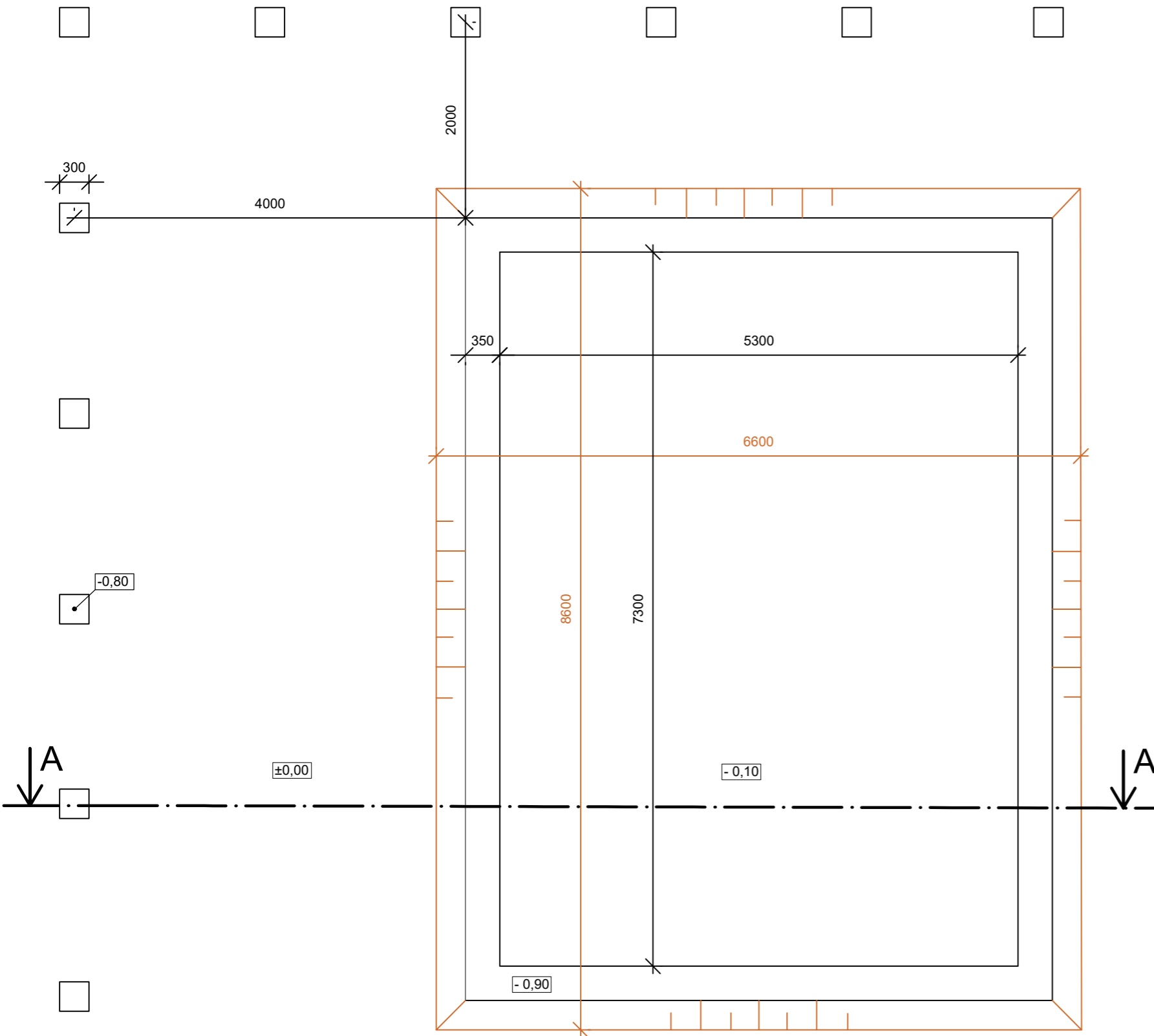
Konzultanti:



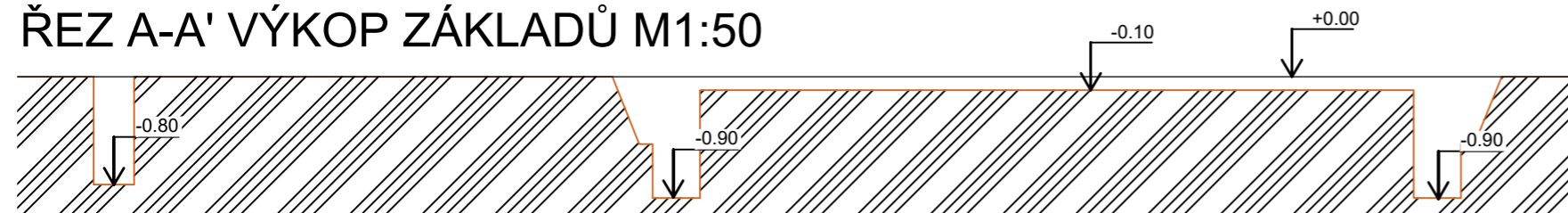
Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: SEZÓNŇNÍ KAVÁRNA - ŘEZ  
Část: D.5

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.5.3

# D\_1 DĚTAIL ZÁKLADŮ A SKLADBA PODLAHY 1:20



## ŘEZ A-A' VÝKOP ZÁKLADŮ M1:50



Poznámky:

Konzultanti:

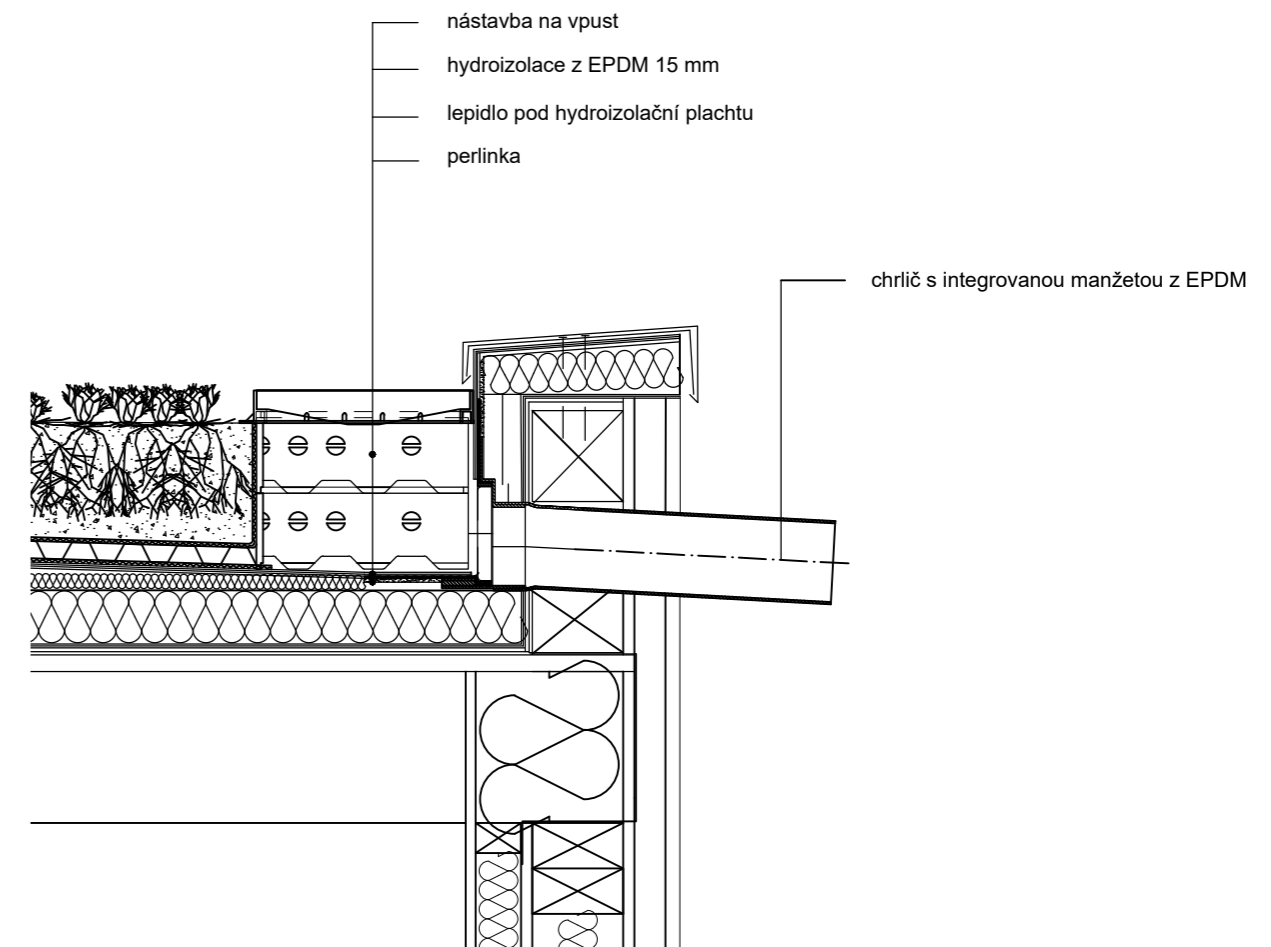
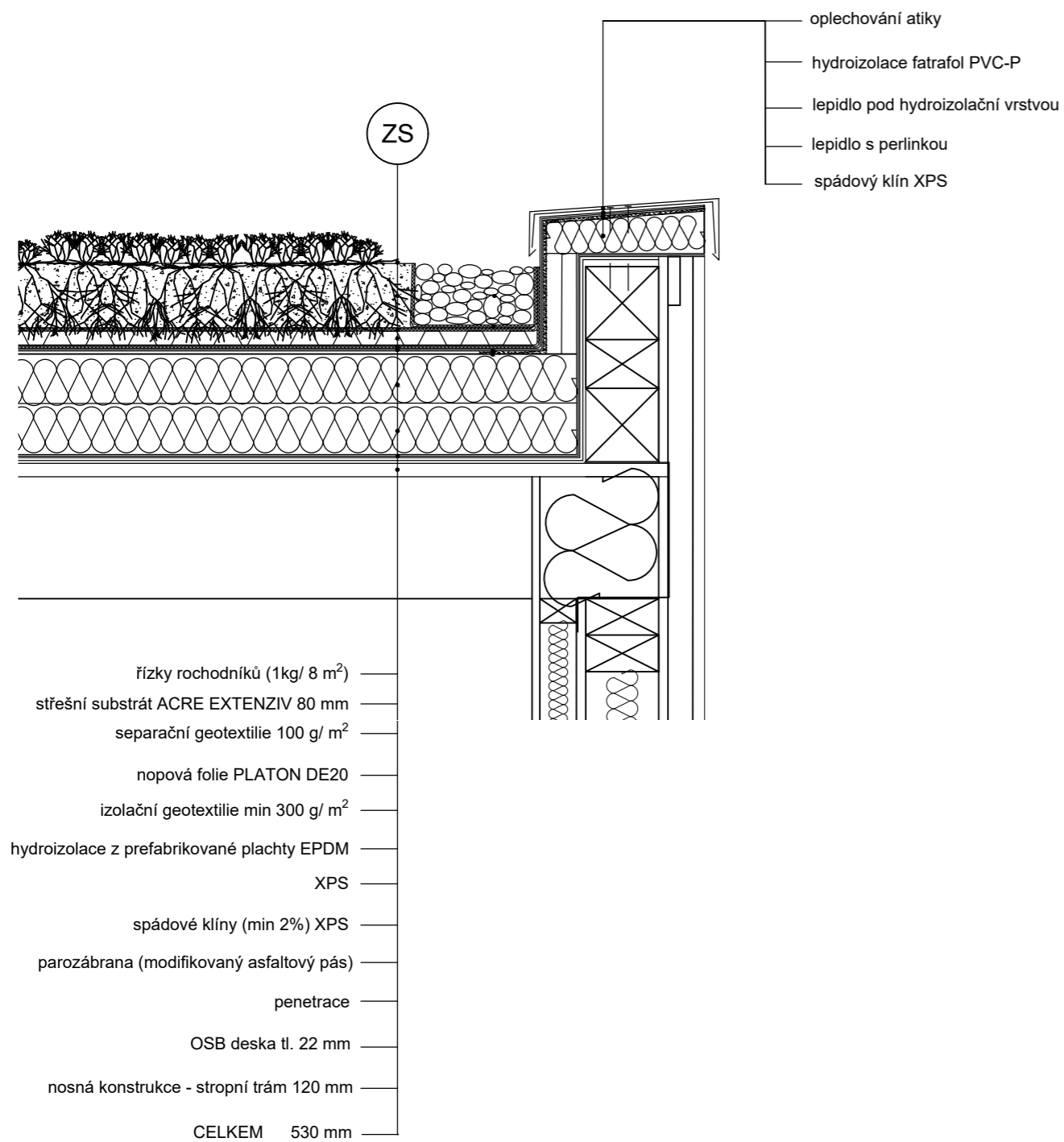


Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: ZÁKLADY  
Část: D.5

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.4

# D\_2 DETAIL ATIKY A SKLADBA ZELENÉ STŘECHY M1:10

# ODVODNĚNÍ ZELENÉ STŘECHY BOČNÍ VPUSTÍ 1:10



## Poznámky:

Konečné řešení bude provedeno dle zvolené realizační firmy.  
Řešení na výkrese D.5.5 je pouze inspirační a je z části převzato z webových stránek firmy Acre.

Konzultanti: Ing. Romana Michalková PhD.  
Ing. Tomáš Sklenář. DiS.



Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: SKLADBA ZELENÉ STŘECHY, ATIKA  
Část: D.5

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.5.5



# TECHNICKÁ ZPRÁVA - ARCHITEKTURA

## 1 SEZÓNŇÍ KAVÁRNA

### 1.1 Funkční řešení

Objekt je navržen jako sezónní kavárna s bezbariérovými toaletami, zázemím pro obsluhu a úložným prostorem na skládací mobiliář. Veřejnost má přístup pouze na veřejné WC. Obsluha má své vlastní WC, zázemí sousedící s provozní částí a má přístup do úložného prostoru, který je opatřen samostatným vstupem. Na budovu sezónní kavárny navazuje konstrukce na popínavky, která zároveň slouží jako pergola a zastínění v prostoru v výdejním okénku. Mobiliář je navržen variabilní. Stoly a židle jsou skládací a na noc se ukládají do úložného prostoru (tam jsou také uloženy mimo sezónu). Objekt může být využit také jako hlavní stan při konání závodů (vydávání startovních čísel a registrace) nebo jako příležitostné informační centrum.

### 1.2 Architektonické řešení

Stavba je navržená jako dřevostavba z modřínového dřeva s plochou zelenou střechou. Obvodový plášť zahradního domku je tvořen fasádou ze svislých modřínových latí. Budova má půdorysný tvar obdelníku a dispozice je dělena do pravoúhlých tvarů. Dřevostavba s pergolou tvoří dohromady čtvercový půdorys. Také konstrukce na popínavky je tvořena čistým rastrem. Celkový dojem má působit rytmicky a čistě. Fasády sbíhající se v západním rohu budovy jsou z části prosklené. Jedná se o místo přístupu k výdejnmu okénku. Okna výdeje výškově korespondují s výškou pracovního pultu a jsou řešena tak, aby měla obsluha přehled o dění v parku a zároveň zákazníci viděli do provozního prostoru. Zelená střecha je použita mimo jiné z pohledového důvodu, protože na střechu stavby je vidět z okolních budov.

### 1.3 Konstrukční řešení

Budova je řešena jako dřevostavba s rámovou konstrukcí a plochou zelenou střechou. Rám je tvořen z KVH profilů 120x60 mm a rám je kotven chemickými kotvami do základů (viz D.5.4). Základy jsou tvořeny základovým pasem uloženým do nezámrzné hloubky 800 mm a odizolovány hydroizolační folií. (viz výkres D.5.4). Na nich leží podkladní betonová deska vyztužená kari sítí. Podlaha je odizolována a zateplena a jako pochozí plocha je použit anhydrid. Na nosné sloupy bude umístěna rámová konstrukce stropu, tvořená rámem z vaznic o profilu 160x140 mm. Na rámovou konstrukci budou připevněny stropní trámy 80x160 mm a bude vytvořeno zavětrování z fošen. Konstrukce atiky a skladba zelené střechy je popsána na výkresu D.5.5. Skladba obvodových zdí: na sloupkovou konstrukci je směrem do exteriéru přibit plášť z DHF desek tl. 15 mm, na desky navazuje dřevěný rošt z horizontálně kladených latí, které jsou pobity modřínovými obkladními latěmi. Směrem do interiéru je zeď tvořena OSB deskami tl. 15 mm (mezery mezi KVH profily jsou vyplněny čedičovou izolací tl. 120 mm), na ně je instalován rošt z KVH latí 40x60 mm, vyplněn čedičovou izolací tl. 60 mm. Interiér tvoří SDK deska a malba. Stěna je podrobněji popsána ve výkresu D.5.1.

## 2 KONSTRUKCE NA POPÍNAVKY VE FORMĚ PERGOLY

Konstrukce bude svařena z ocelových jeklů 10x10 cm, které budou svařeny. K budově bude konstrukce připevněna do konstrukce obvodové zdi přes L profily. Jekly budou kotveny 2 cm pod úroveň navrženého terénu pomocí patek do betonových základů. Pod úroveň terénu budou jekly spojeny horizontálními spojnicemi, do nichž pak budou připevněny konce ocelových lanek sloužících jako opora pro popínavé rostliny. Pergola bude tak zároveň fungovat jako konstrukce na popínavé rostliny a vizuálně bude tvořit zelený pokoj a zároveň přispěje k lepšímu propojení budovy kavárny s dlážděnou plochou.

## 3. ZELENÁ STŘECHA

### 1.1 Architektonické a funkční řešení

Kavárna má pohledovou střechu, proto je navrženo rozchodníkové ozelenění. Nebude tak narušovat pohled do parku z vyšších pater okolních domů. Zároveň přispěje k zadržování dešťové vody a zlepšení mikroklimatu.

### 1.2 Konstrukční řešení

Jedná se o extenzivní plochou střechu s proměnným spádem o minimální hodnotě 2 %. Nosnou funkci střešní konstrukce plní trámový strop opláštěn OSB deskami. Střecha je ukončena atikou, která je oplechována pozinkovným plechem v min sklonu 4%. Po odvodu střechy je 500 mm prostor vyplněný šterkem fr 16/35 o mocnosti 100 mm. Vrchní vrstvu tvoří střešní rostlinný substrát. Na 8 m<sup>2</sup> je potřeba 1 kg rozchodníkových řízků. Pod ním je položena separační geotextilie a nopová folie podložená izolační geotextilií, pod ní následuje hydroizolace a tepelná izolace z EPS. Podkladní vrstvu tvoří penetrace a parozábrana. Detailní řešení je zobrazeno na výkresu D.5.5. Zvolená skladba je inspirační, finální řešení bude realizováno dle zvolené realizační firmy.

## D5.S05.tab\_1 VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	mj	výměra
<b>1</b>	<b>DŘEVOSTAVBA</b>		
1_1	Zhotovení základů, základové desky	kpl	1
1_2	hrubá stavba	kpl	1
1_3	rám z KVH hranolů 120x60 mm	kpl	1
1_4	KVH hranoly 60x40 mm	ks	80
1_5	trámy	ks	60
1_6	chemické kotvy	ks	8
1_7	konstrukce zdí	kpl	1
1_8	OSB deska	ks	stěny a strop
1_9	DHF deska	ks	60
1_10	zhotovení příček	kpl	1
1_11	CW profil	ks	32
1_12	UW profil	ks	50
1_13	SDK deska zelená	ks	30
1_14	vylití podlahy	kpl	1
1_15	vylití anhydridem	kpl	1
1_16	tepelná izolace ISOVER	m2	
1_17	osazení dveří	kpl	1
1_18	ocelový rám	ks	4
1_19	osazení oken	kpl	3
1_20	tabule 1800 x1500 sklo	ks	3
1_21	pobití pohledovými latěmi	kpl	1
1_22	pohledové latě ze sibiřského modřínu 3920x3940x2700mm,	ks	180
1_23	Přesuny hmot	kpl	1
1_24	DOVOZ MATERIÁLU	kpl	1
<b>2</b>	<b>ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY</b>		
2_1	GEBERIT	ks	2
2_2	geberit	ks	1
2_3	madlo	ks	5
2_4	pisoiár	ks	1
2_5	umyvadlo	ks	1
2_6	výlevka	ks	2
2_7	dřez	ks	1
<b>3</b>	<b>PERGOLA</b>		
3_1	Jekl 100x100	m	62
3_2	kotevní patky	ks	10
3_3	dřevěná lať	ks	2
3_4	L profily	ks	9
3_5	konstrukce pergoly, svar, kotvení	kpl	1
3_6	ocelová lanka	m	45
3_7	ukončení ocelových lan	ks	30
3_8	přesuny hmot	kpl	1
<b>4</b>	<b>ZELENÁ STŘECHA</b>		
4_1	řízky rozchodníků	kg	6
4_2	střešní substrát ACRE EXTENZIV	M3	38
4_3	separační geotextilie 300 g/m2 FIBERTEX	m <sup>2</sup>	50
4_4	kališková folie PLATON DE20	m <sup>2</sup>	50
4_5	izolační geotextilie 30g/m2 IZOMAT	m	40
4_6	hydroizolace z EPDM 15 mm, š. 1,2 m	m	30

4_7	tepelná izolace EPS	m	
4_8	minerální vata ISOVER 40kPa	m	
4_9	Hydroizolační asfaltový pás GLASTEK 40	m	68
4_10	penetrace	kpl	1
4_11	nástavba na vpusť	ks	1
4_12	lepidlo	kpl	1
4_13	perlinka	m <sup>2</sup>	
4_14	oplechování	m <sup>2</sup>	
4_15	příponka	ks	30
4_16	chrlič s integrovanou manžetou z EPDM	ks	1
4_17	doprava materiálu	kpl	1
4_18	instalace na střechu	kpl	1

## **D6.S06 VEGETAČNÍ A SADOVNICKÉ ÚPRAVY**

**D.6.1 Dendrologický průzkum**

**D.6.2. Kácení**

**D.6.3. Osazovací plán**




**D.6.4. Typy výsadbových jam a kotvení**

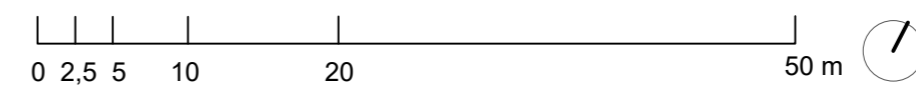
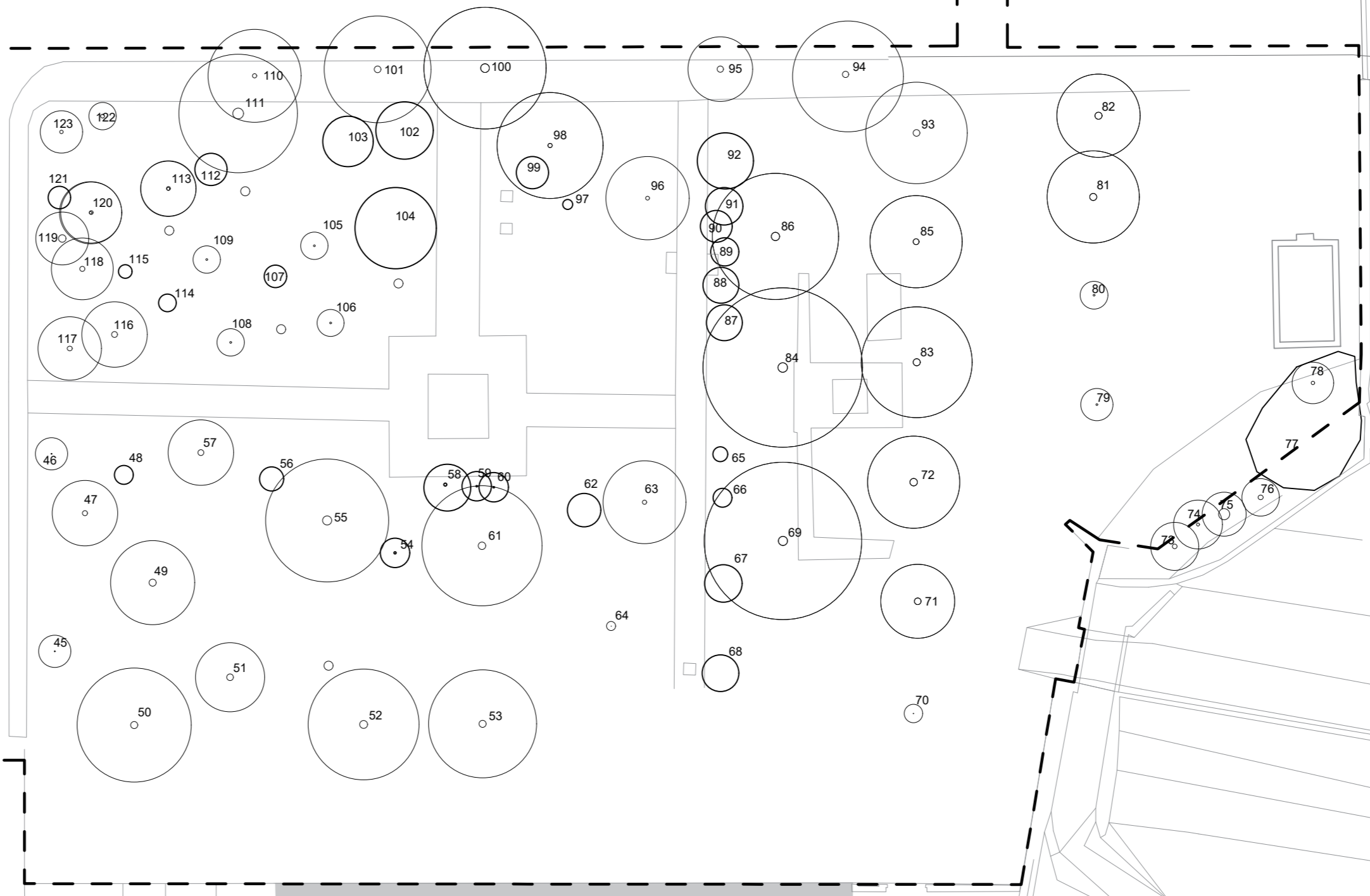
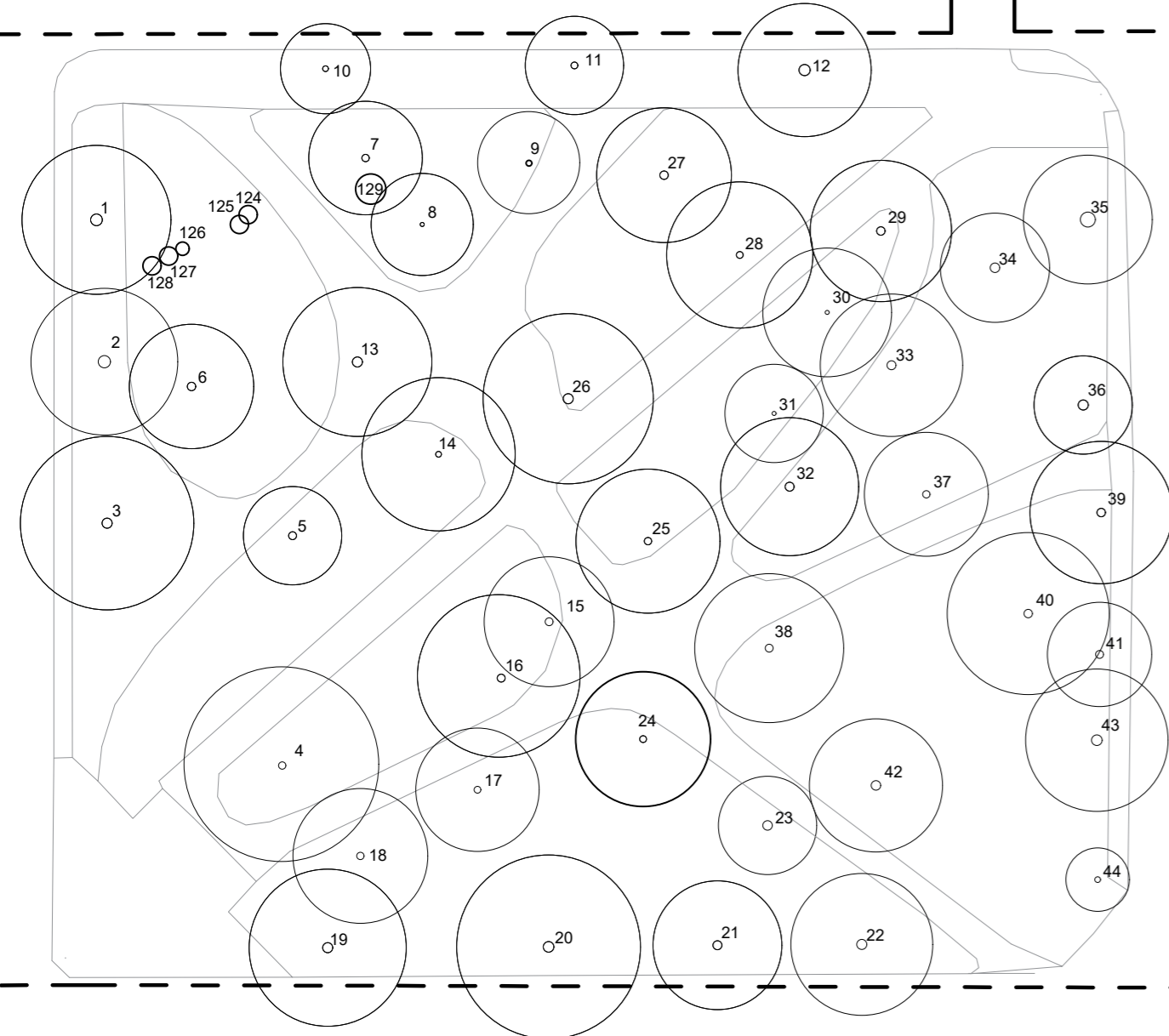
**Technická zpráva**

**Tabulky**

**Výkaz výměr**



-  81 strom
-  88 keř
-  pařez akát



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková PhD.



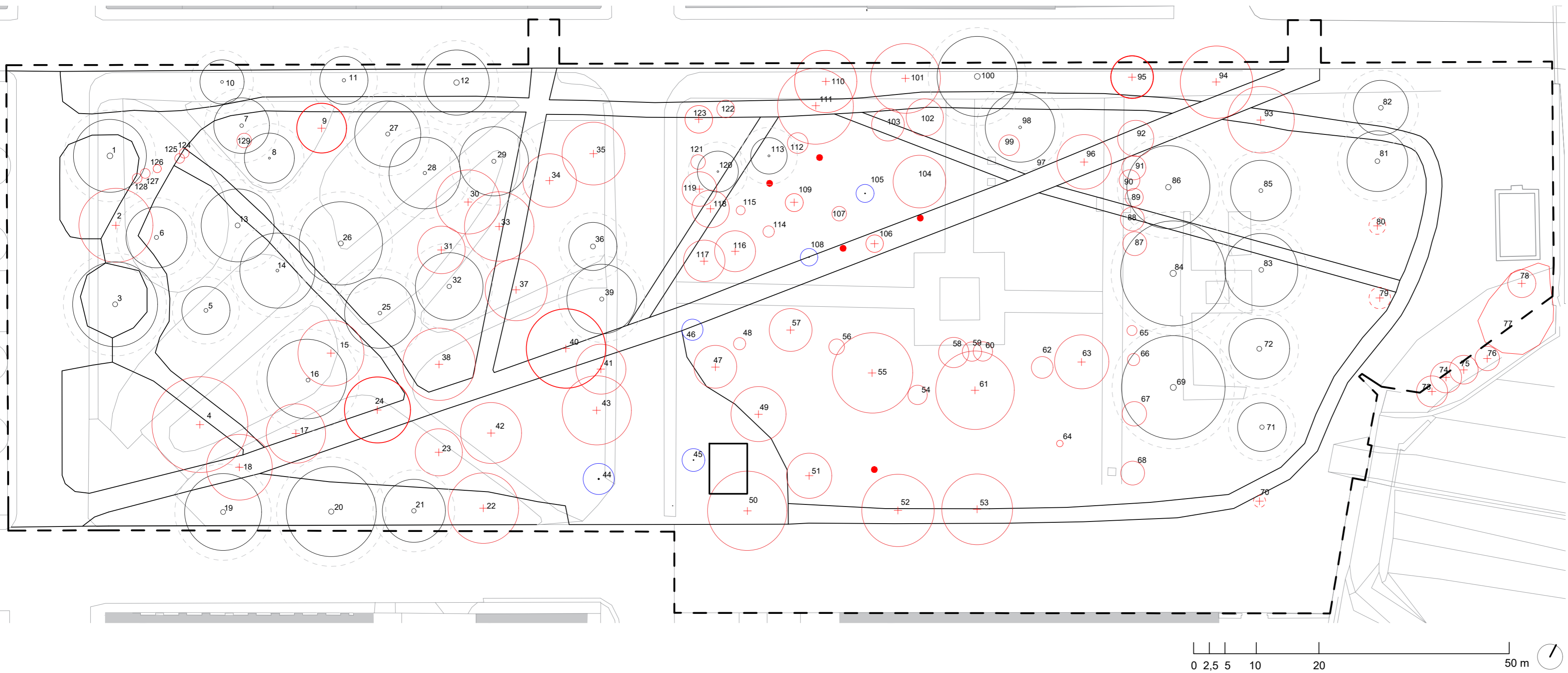
Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokalita: Terezín Velká pevnost  
 Obsah: DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM  
 Část: D.6

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D6

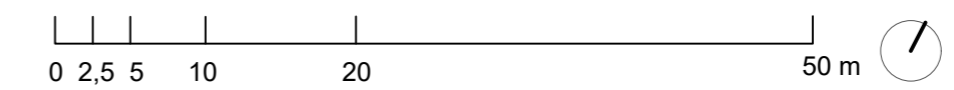
D.6. SO6. tab\_1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Číslo dřeviny	vegetační objekt	Taxon		Obvod kmene (cm)	Průměr koruny	Výška (m)	Sadovnická hodnota	POZNÁMKY	perspektiva dřeviny	Návrh ošetření/ KÁCENÍ (viz.D.6 SO6 tab_2)
		latinský název	český název							
1	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	290	11	11	4	odumřelý terminál, asymetrická koruna, ohrožená stabilita	kp	zdravotní a bezpečnostní řez
2	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	298	9,5	15	4	puklina u kmene, rozsáhlá dutina ve kmeni, výmladky na kmeni	kp	kácení
3	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	304	10	16	3	výmladky na kmeni	p	zdravotní řez
4	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	183	11,5	20	5	suchý, neperspektivní, odumírá, dutina u báze	kp	kácení
5	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	190	7	15	3	výmladky na kmeni	P	redukční řez
6	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	207	8,5	14	3	výmladky na kmeni	P	redukční řez
7	S	<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	186	10,5	6	3	převísl přes cestu, podchozí výška 2,5 m, spíš vzhled keře, dutina ve kmeni, asymetrická koruna	kp	bezpečnostní řez, ošetření dutiny
8	S	<i>Acer saccharinum</i>	javor stříbrný	95	9	7	3	těžiště křivé, suchá větev, málo listů, dutý kmen	kp	bezpečnostní řez
9	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	171	7,5	15	4	vysoce větvený, báze poškozená, napaden klíněnkou	n	kácení
10	S	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	137	8	15	2	správně větvená koruna	p	
11	S	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	171	8,3	13	3	výmladky na kmeni, suché větve, kov ve kmeni zarostlý	kp	redukční řez, zdravotní řez
12	S	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	268	11	13	4	asymetrická koruna, nestabilní, ohrožená stabilita, náklon nad komunikaci, vidlice, pukliny ve kmeni	kp	bezpečnostní řez , zdravotní řez, redukce koruny
13	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	241	10	16	3	dutina ve kmeni, vysoko nasazená koruna, výmladky na kmeni	P	zdravotní řez, ošetření dutiny
14	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	146	11	15	3	výmladky na kmeni, prosychá	P	zdravotní řez
15	S	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	188	9,5	17	4	vysoce vyvětvený, málo kosterních větví	kp	kácení
16	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	198	11	18	4	poškozené kosterní větve, zbytková koruna, výmladky na kmeni	kp	zdravotní řez
17	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	167	8	15,5	4	tlačové větvení, výmladky na kmeni, dutina, porušená primární koruna, ulomená větev (neošetřená rána), suchá větev	n	kácení
18	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	180	11	16,4	4	větvení z jednoho místa, omezován okolními stromy	kp	kácení
19	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	253	8	17,6	3	pravidelý starý, výmladky na kmeni	P	zdravotní řez
20	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	260	14	17	3	čtyřkmen, výmladky na kmeni, dutina	P	zdravotní řez
21	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	220	10	18	4	dutina ve větvích, tlaková vidlice, výmladky na kmeni	P	ošetření dutin, redukční řez
22	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	250	11	20	4	dvojkmen, výmladky na kmeni, tlakové větvení, řídká koruna	kp	kácení
23	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	229	9	18	4	V - vidlicovitý dvojkmen, prořídí koruna, málo větví	kp	kácení
24	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	170	10	15,4	3	nepravidelná koruna	p	zdravotní a redukční řez
25	S	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	186	10	16,5	3	první větvení pravouhle vstřícné do písmene T, málo větvené, vysoko	p	zdravotní a redukční řez
26	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	245	11	18	3	vidlička, kovová obruč	p	ošetření, zdravotní řez
27	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	201	10	18	3	tlakové větvení, symetrická koruna	p	zdravotní a bezpečnostní řez
28	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	167	7,5	15	3		p	zdravotní řez
29	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	202	11	15	3	prasklina od báze asi 1,5 m vzhuru, výmladky z kmene, vidlice	p	ošetření praskliny, bezpečnostní řez
30	S	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	106	10	12	4	redukc, konkurenční jedinec, vzhled neodpovídá vzhledu taxonu	n	kácení
31	S	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	104	9,5	15	5	kmen pravouhle a vzhůru, defekt v kmenové bázi	n	kácení
32	S	<i>Acer platanoides</i>	javor mlč	215	11	16	3	tlaková vidlice, boule na kmeni	kp	ošetření, zdravotní řez
33	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	218	12	16	3	výmladky na kmeni, podélná dutina ve kmeni	P	ošetřit dutinu, zdravotní řez
34	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	224	8,5	19	3	výmladky na kmeni, vidlicovitě větvení, řídká koruna, klíněnka	kp	kácení
35	S	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	360	10	17	5	výhonky na kmeni, stavba koruny zničena, těžiště špatné, starý strom - křehký, nebezpečný pro okolí	kp	kácení
36	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	248	6	20	4	výtok z dutiny ve kmeni, výmladky na kmeni	kp	ošetření kmene, zdravotní řez
37	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	175	10	18	4	nepravidelná koruna, ohrožená stabilita, dutina ve kmeni, ve větví, vidlicovitě větvení	kp	kácení
38	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	183	8	17	4	vidlicovitě větvení, výmladky na kmeni, výtok z dutiny, ulomená větev	kp	kácení
39	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	205	9	18	3		p	zdravotní řez
40	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	200	9	18,4	4	vidlice, konkurenční pro perspektivnější mladší jedince, klíněnka	kp	kácení
41	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	195	8	17,5	3	vidlicovitě větvení, špatné těžiště - nebezpečí pádu, poškozen nesprávnou péčí	kp	kácení
42	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	235	10	18,2	4	řídká koruna, defekt v bázi kmene	kp	kácení
43	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	259	11	16,4	3	starý strom, krátkodobě perspektivní	kp	kácení
44	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	38	6	7	2	mladý strom, možné přesadit, asi 8 let vysazený	P	přesazení k muzeu
45	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	38	3,5	7	2	mladý jedinec 8-10 let	P	přesazení k muzeu
46	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	32	3,5	6	2	mladý jedinec (8-10 let)	P	přesazení k muzeu
47	S	<i>Crataegus sp.</i>	hloh	170	7	12	5	vidlice, dutina ve kmeni, dutiny u báze, starý keř, nevzhledný	n	kácení
48	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý		2	1,5	4	řídcé větvený, nevhodný taxon	n	kácení
49	S	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	227	9	12	4	nevhodný taxon, invazivní, poškozen neodborným řezem	n	kácení
50	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	228	12	13	3	dutiny ve kmeni i u báze, vidlicovitě větvení, klíněnka	n	kácení
51	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	215	7,5	11	5	invazivní, nevhodný taxon, jedinec ve špatném zdravotním stavu	n	kácení
52	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	259	12	15	4	špatné těžiště, nevzhledný jedinec, poškozen neodbornou péčí	kp	kácení
53	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	238	11,7	16	4	starý jedinec, poškození v bázi kmenu	kp	kácení
54	K	<i>Crataegus</i>	hloh	68	3,2		4	roste šikmo, stabilita ohrožená, velmi krátkodobá perspektiva	n	kácení
55	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	267	13	15	3	výmladky na kmeni, pukliny u nasazení koruny, podélná prasklina s hněsem	n	kácení
56	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý		2,5		3	nevhodný taxon	n	kácení
57	S	<i>Crataegus</i>	hloh	193	7	7	4	vidlička, nestabilní těžiště, starý nevzhledný keř	kp	kácení
58	K	<i>Thuja sp.</i>	zerav	28	2	2,5	3	nevhodný taxon, rez	n	kácení
59	K	<i>Thuja sp.</i>	zerav	25	2	1,7	4	prosychá, rez	n	kácení
60	K	<i>Thuja sp.</i>	zerav	31	1,5	2	4	nevhodný taxon, hrozí rozlomení kmenů	n	kácení
61	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	242	13	15	4	dutina ve kmeni - výtok, výmladky na kmeni, hrozí rozlomení	n	kácení
62	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý		3,5			nevhodný taxon	n	kácení
63	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	144	9	12	3	řez po obvodu kmene, výmladky z kmene, narušuje kompozici	kp	kácení
64	S	<i>Quercus robur</i>	dub letní	11	2	1,2	5	malý stromek, zničený fatálně, napadený, ulomený terminál	n	kácení
65	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný		1			starý jedinec, poškození habitu neodborným řezem	kp	kácení
66	K	<i>Syringa sp.</i>	šeřík		2	2		starý jedinec, nahraditelný	kp	kácení
67	K	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední		4	2		poškozen neodborným řezem	n	kácení
68	K	<i>Spiraea sp.</i>	tavolník		4	1,6		dřevina s nevysokou hodnotou	kp	kácení
69	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	300	15		3	alej, správný vzhled taxonu	p	zdravotní řez
70	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	21	2	4	5	napadený mladý strom	n	kácení
71	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	215	8	13	4	starý jedinec, součást kompozice	kp	zdravotní řez
72	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	249	10	15	4	součást kompozice: alej, hnásící puklina, nesprávně větvení	p	ošetřit puklinu, redukční a zdravotní řez
73	-	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát		6,5			pokácený, pařez		likvidace podle AOPK
74	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	100	6	6	5	špatně rostlý taxon, invazivní dřevina, nálet	n	kácení
75	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	370	8		5	5 kmenů, nálet	n	kácení
76	K	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	160	4	4	5	4 kmeny, náletová invazivní dřevina	n	kácení
77	sk	<i>Prunus sp., Sambucus nigra, Acer sp., Fraxinus, Robinia pseudoacacia</i>	trnka, bez, javor, jasan, akáty		11	3	5	skupina náletových dřevin, plocha 125 m2	n	kácení

Číslo dřeviny	vegetační objekt	Taxon		Obvod kmene (cm)	Průměr koruny	Výška (m)	Sadovnícká hodnota	POZNÁMKY	perspektiva dřeviny	Návrh ošetření/ KÁCENÍ (viz.D.6 SO6 tab_2)
		latinský název	český název							
78	K	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	108	6,7	9		nálet, 2 kmene	n	kácení
79	S	<i>Quercus robur</i>	dub letní	26	3,5	5	5	mladý, nemocný	n	kácení
80	S	<i>Quercus robur</i>	dub letní	27	3	5	4	mladý, napadený	n	kácení
81	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	232	10	14	3		p	zdravotní řez
82	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	230	9	13	3		p	zdravotní řez
83	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	239	12	14	3	alej	P	zdravotní řez
84	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	307	17	15	4	alej, vysoko nasazené větve, dutina	P	ošetření dutiny, zdravotní řez
85	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	189	10	13	3	alej	P	zdravotní řez
86	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	268	13,5	15	4	alej, nevzhledný jedinec, těžké křivé	P	zdravotní a bezpečnostní řez
87	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	3	3	2,7		starý keř, neobornou péčí poškozen, navržen k pokácení	kp	kácení
88	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	3	3	4		starý keř, neobornou péčí poškozen, málo olistěný, málo květů	kp	kácení
89	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	66	3	3,5	3	nálet akátu - invazivní dřevina, prorůstají do sebe	n	kácení
90	K	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	3	3,4	3,5	2	rychlérostop, nahraditelný	p	kácení
91	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	4	4	3,8	2	starý keř, hezky větvený, nijak vysoko hodnotný	kp	kácení
92	K	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	110	6	5	2	starý keř, hezky větvený, nijak vysoko hodnotný	kp	kácení
93	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	225	11	12	4	neošetřená rána po ulomení/ uřízání větví, vidlicovitě větvení s dutinou, krátkodobě perspektivní	n	kácení
94	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	210	12	13	4	nádory na kmene, velmi vysoko vyvětvěný, neoborným řezem poškozený	kp	kácení
95	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	206	7	11	5	mladý, stíněný okolními stromy, prasklina po celé výšce kmene, krátkodobě perspektivní, defekt na bázi kmene	n	kácení
96	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	132	9	11,5	4	vidlička, dutina ve kmene, defekt v bázi kmene	kp	kácení
97	-	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát				5	obrážející pařez, IX. říznout a zamazat chemií, po 3 letech vyřázovat		likvidace podle AOPK
98	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	135	11,5	10,5	3	vidlička	p	zdravotní řez
99	K	<i>Spiraea sp.</i>	tavolník	3,4	3	2		hustý, vzrostlý keř,, náhodná kompozice	kp	kácení
100	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	288	13	17	3	těžké směrem do parku, neoborným řezem poškozena	kp	zdravotní řez a redukce koruny
101	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	220	11,5	15	3	náklon nad komunikací, defekt u báze, poškozena neoborným řezem	kp	kácení
102	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	6	4	2		vzrostlý keř, pohledová bariéra, náhodná kompozice	kp	kácení
103	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	5,4	4	2		vzrostlý keř, pohledová bariéra	kp	kácení
104	K	<i>Cornus mas</i>	dřín	450	8,7	7	2	9*50, nepasující do druhové skladby, vzrostlý keř	kp	kácení
105	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	27	3	5,5	2	mladý strom ca 8 let vysazený	p	přesazení do stromořadí k silnici
106	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	29	3	5	5	napadená, zraněná, fatální poškození	n	kácení
107	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	15	2,4	1,5	2	nehodný taxon, málo hodnotná dřevina	n	kácení
108	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	34	3	5	2	mladý strom, ca 8 let vysazený	p	přesazení do stromořadí k silnici
109	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	25	3	6	5	mladý strom napadená	n	kácení
110	S	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	137	10	11	5	dutina podél ve kmene, výmladky, náklon nad komunikace, nebezpečí pádu , poškozen neoborným řezem, napaden klíněnkou	n	kácení
111	S	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	350	13	20	4	starý strom, křehké větve, z dlouhodobějšího hlediska nebezpečný pád větví na chodce, invazivní dřevina, prasklina ve kmene	kp	kácení
112	K	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	35	3,5	2	3	taxon nepasuje do druhové skladby, horský druh v památkové zóně pevnostního města..	kp	kácení
113	K	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	122	6	13	2	taxon nepasuje do skladby, zdravý strom	p	ponechat na dožití
114	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	10	1,6	1,2	4	nehodný taxon, neperspektivní dřevina	n	kácení
115	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	14	1,4	1	4	nehodný taxon, neperspektivní dřevina	n	kácení
116	K	<i>Crataegus</i>	hloh	192	7	3	3	starý jedinec, krátkodobě perspektivní, malá estetická hodnota	kp	kácení
117	K	<i>Crataegus</i>	hloh	160	6,8	2,5		poškozen neoborným řezem, změna správného vzhledu taxonu	kp	kácení
118	K	<i>Crataegus</i>	hloh	165	6,6	2,6		z kompozičního hlediska navržen ke kácení, starý strom (max 10 let)	kp	kácení
119	K	<i>Crataegus</i>	hloh	243	5,7	4		starý keř, poškozen neobornou péčí, špatné těžiště	kp	kácení
120	S	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	122	6,6	12	2	taxon nepasuje do skladby	p	ponechat na dožití
121	K	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	20	2,4	4		sídlíšní keř, nevzhledný	kp	kácení
122	S	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	25	3	0,5	5	fatální poškození mladého stromku, pahýl s jedním vlkem	N	kácení
123	K	<i>Crataegus</i>	hloh	114	4,5	5		poškozen neoborným řezem, trnitý keř, starý	n	kácení
124	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	540	3	5		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení	kp	kácení
125	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	228	2,5	4,5		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení	kp	kácení
126	S	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	25	1	0,5	3	málo prostoru k růstu, z hlediska druhové skladby nevyhovující taxon	n	kácení
127	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	308	2	4,3		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení	kp	kácení
128	K	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	323	2,6	4,5	3	17*19, starý keř, potřeboval by omladit, z dlouhodobého a kompozičního hlediska určen k pokácení	kp	kácení
129	K	<i>Spiraea sp., Acer platanoides</i>	tavolník s javorem	30	2	3	5	mladý nálet, špatný zdravotní stav	n	kácení



- +94 stromy určené k pokácení s nutným povolením ke kácení
- +94 stromy určené k pokácení bez potřeby povolení ke kácení
- +81 dřeviny určené k zachování
- +88 keř určený k pokácení
- pařez akát
- +107 strom určený k přesunu



Poznámky: stromy určené k přesunu: *Tilia cordata* 5ks  
viz D.6. SO6. tab\_2

Souřadný systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.



Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: PLÁN KÁCENÍ  
Část: D.6

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

## D.6. SO6. tab\_2 KÁCENÍ A POVOLENÍ

Číslo stromu	Taxon		Obvod kmene v 1,3 m (cm)	ŽADOST O POVOLENÍ KÁCENÍ	DŮVOD ZÁKROKU
	latinský název	český název			
2	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	298	povolení	puklina u báze kmene, rozsáhlá dutina ve kmeni, výmladky na kmeni, bezpečnost
4	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	183	povolení	suchý, neperspektivní, odumírá, dutina u báze
9	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	171	povolení	vysoce větvený, báze poškozená, napaden klíněnkou
15	<i>Acer platanoides</i>	javor mlíč	188	povolení	vysoce vyvětvený, málo kosterních větví, poškození neodbornou péčí
17	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	167	povolení	tlakové větvení, výmladky na kmeni, dutina, porušená primární koruna, ulomená větev (neošetřená rána), suchá větev
18	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	180	povolení	větvení z jednoho místa, omezován okolními stromy
22	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	250	povolení	dvojkmen, výmladky na kmeni, tlakové větvení, řídká koruna
23	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	229	povolení	V - vidlicovitý dvojkmen, prořídla koruna, málo větví
30	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	106	povolení	redukce, konkurující jedinec, vzhled neodpovídá vzhledu taxonu
31	<i>Acer platanoides</i>	javor mlíč	104	povolení	kmen pravouhlej a vzhůru, defekt v kmenové bázi
34	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	224	povolení	výmladky na kmeni, vidlicovitě větvení, řídká koruna, klíněnka
35	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	360	povolení	výhonky na kmeni, stavba koruny zničená, těžiště špatné, starý strom - křehký, nebezpečný pro okolí
37	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	175	povolení	nepravidelná koruna, ohrožená stabilita, dutina ve kmeni, ve větví, vidlicovitě větvení
38	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	183	povolení	vidlicovitě větvení, výmladky na kmeni, výtok z dutiny, ulomená větev
40	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	200	povolení	vidlice, konkurenční pro perspektivnější mladší jedince, klíněnka
41	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	195	povolení	vidlicovitě větvení, špatné těžiště - nebezpečí pádu, poškozen nesprávnou péčí
42	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	235	povolení	řídká koruna, defekt v bázi kmene
43	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	259	povolení	starý strom, krátkodobě perspektivní
47	<i>Crataegus sp.</i>	hloh	170	povolení	vidlice, dutina ve kmeni, dutiny u báze, starý keř, nevzhledný
48	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	30		řídce větvený, nevhodný taxon
49	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	227	povolení	nevhodný taxon, invazivní, poškozen neodborným řezem
50	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	228	povolení	dutiny ve kmeni i u báze, vidlicovitě větvení, klíněnka
51	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	215	povolení	invazivní, nevhodný taxon, jedinec ve špatném zdravotním stavu
52	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	259	povolení	špatné těžiště, nevzhledný jedinec, poškozen neodbornou péčí
53	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	238	povolení	starý jedinec, poškození u bázi kmenu
54	<i>Crataegus</i>	hloh	68		roste šikmo, stabilita ohrožená, velmi krátkodobá perpektiva
55	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	267	povolení	výmladky na kmeni, pukliny u nasazení koruny, podélná prasklina s hněsem
56	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	30		nevhodný taxon
57	<i>Crataegus</i>	hloh	193	povolení	vidlička, nestabilní těžiště, starý nevzhledný keř
58	<i>Thuja sp.</i>	zerav	28		nevhodný taxon, rez
59	<i>Thuja sp.</i>	zerav	25		prosychá, rez
60	<i>Thuja sp.</i>	zerav	31		nevhodný taxon, hrozí rozlomení kmenů
61	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	242	povolení	dutina ve kmeni - výtok, výmladky na kmeni, hrozí rozlomení
62	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	30		nevhodný taxon
63	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	144	povolení	řez po obvodu kmene, výmladky z kmene, narušuje kompozici
64	<i>Quercus robur</i>	dub letní	11		malý stromek, zničený fatálně, napadený, ulomený terminál
65	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	50		starý jedinec, poškození habitu neodborným řezem
66	<i>Syringa sp.</i>	šeřík	55		starý jedinec, nahraditelný
67	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	40		poškozen neodborným řezem
68	<i>Spiraea sp.</i>	tavolník	46		dřevina s nevyšokou hodnotou
70	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	21		napadený mladý strom
74	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	100	povolení	špatně rostlý taxon, invazivní dřevina, nálet
75	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	370	povolení	5 kmenů, nálet
76	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	160	povolení	4 kmeny, náletová invazivní dřevina
78	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	108	povolení	nálet, 2 kmeny
79	<i>Quercus robur</i>	dub letní	26		mladý, nemocný
80	<i>Quercus robur</i>	dub letní	27		mladý, napadený
87	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	32		starý keř, neodbornou péčí poškozen, navržen k pokácení
88	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	34		starý keř, neodbornou péčí poškozen, málo olistěný, málo květů
89	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	66		nálet akátu - invazivní dřevina, prorůstají do sebe
90	<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	29		rychlerostoucí, nahraditelný
91	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	35		starý keř, hezky větvený, nijak vysoce hodnotný
92	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	110		starý keř, hezky větvený, nijak vysoce hodnotný
93	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	225	povolení	neošetřená rána po ulomené/ uřízlé větví, vidlicovitě větvení s dutinou, krátkodobě perspektivní
94	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	210	povolení	nádory na kmeni, velmi vysoko vyvětvený, neodborným řezem poškozený
95	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	206	povolení	mladý, stíněný okolními stromy, prasklina po celé výšce kmene, krátkodobě perspektivní, defekt na bázi kmene
96	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	132	povolení	vidlička, dutina ve kmeni, defekt v bázi kmene
99	<i>Spiraea sp.</i>	tavolník	49		hustý, vzrostlý keř, náhodná kompozice
101	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	220	povolení	náklon nad komunikaci, defekt u báze, poškozena neodborným řezem
102	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový			vzrostlý keř, pohledová bariéra, náhodná kompozice
103	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový			vzrostlý keř, pohledová bariéra
104	<i>Cornus mas</i>	dřín	450		9*50, nepasující do druhové skladby, vzrostlý keř
106	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	29		napadená, zraněná, fatální poškození
107	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	15		nevhodný taxon, málo hodnotná dřevina
109	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	25		mladý strom napadená
110	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	137	povolení	dutina podélná ve kmeni, výmladky, náklon nad komunikace, nebezpečí pádu , poškozen neodborným řezem, napaden klíněnkou
111	<i>Robinia pseudoacacia</i>	trnovník akát	350	povolení	starý strom, křehké větve, z dlouhodobějšího hlediska nebezpečný pád větví na chodce, invazivní dřevina, prasklina ve kmeni
112	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	35		taxon nepasuje do druhové skladby, horský druh v památkové zóně pevnostního města..
114	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	10		nevhodný taxon, neperspektivní dřevina
115	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	14		nevhodný taxon, neperspektivní dřevina
116	<i>Crataegus</i>	hloh	192	povolení	starý jedinec, krátkodobě perspektivní, malá estetická hodnota
117	<i>Crataegus</i>	hloh	160	povolení	poškozen neodborným řezem, změna správného vzhledu taxonu
118	<i>Crataegus</i>	hloh	165	povolení	z kompozičního hlediska navržen ke kácení, starý strom (max 10 let)
119	<i>Crataegus</i>	hloh	243	povolení	starý keř, poškozen neodbornou péčí, špatné těžiště
121	<i>Symphoricarpos albus</i>	pámelník bílý	20		sídlíšní keř, nevzhledný
122	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	25		fatální poškození mladého stromku, pahýl s jedním vlkem
123	<i>Crataegus</i>	hloh	114	povolení	poškozen neodborným řezem, trnitý keř, starý
124	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	540		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení

Číslo stromu	Taxon		Obvod kmene v 1,3 m (cm)	ŽADOST O POVOLENÍ KÁCENÍ	DŮVOD ZÁKROKU
	latinský název	český název			
124	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	540		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
125	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	228		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
126	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	25		málo prostoru k růstu, z hlediska druhové skladby nevhovující taxon
127	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	308	povolení	mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
128	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	323	povolení	17*19, starý keř, potřeboval by omladit, z dlouhodobého a kompozičního hlediska kácení
129	<i>Spiraea sp., Acer platanoides</i>	tavolník s javorem	30		mladý nálet, špatný zdravotní stav

Číslo sk.	Taxon		Plocha skupiny (m <sup>2</sup> )	(Poznámka)	DŮVOD ZÁKROKU
	latinský název	český název			
77	<i>Prunus sp.</i>	trnka	125	povolení	skupina náletových dřevin, tvoří neudržované zákoutí v parku
	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý			
	<i>Acer sp.</i>	javor			
	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztapilý			
	<i>Robinia pseudoaccacia</i>	akát			

## E. KÁCENÍ

Pro kácení všech dřevin v řešeném území je nutno získat povolení ke kácení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. Před kácením budou dřeviny navržené ke kácení barevně označeny. Kácení dřevin bude probíhat v době vegetačního klidu a dle arboristických standardů AOPK. Pařezy budou následně odstraněny pomocí frézování a v prostoru budoucích zpevněných ploch bude odstraněn i kořenový systém stromu. odpad bude odvezen do kompostárny nebo zlikvidován.

viz.D.6.2 a D.6.S06 tab2

## F. EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

Tato část je podrobně zpracována v oddílu D.5 SO5 - DROBNÁ ARCHITEKTURA a na výkrese D.5.5. Výkres je pouze schématický, skladba bude realizována podle postupu firmy určené objednatelem.

parkový trávník 10750 m2

pokryvné rostliny

dřeviny stávající s ochranným pásmem (1,5 m za okapovou linií)

stromová mříž

strom určený k přesunu stávající

strom určený k přesunu nové místo

dřeviny navržené

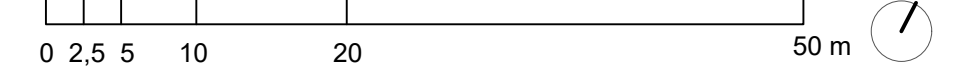
Bc/3 A — zkratka viz. seznam - strom/ počet ks  
typ výsadby

EfoT 100 — zkratka - viz. seznam  
počet kusů

CrC 40 — zkratka - viz. seznam  
počet kusů

### SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A POČET KS

AeCa	Aesculus carnea	20
TiCo	Tilia cordata	18
CrPr	Crataegus prunifolia	10
LiW	Liquidambar styraciflua 'Worpleston'	7
Acda	Acer davidii	2
Lobr	Lonicera brownii 'Dropmore Scarlet'	8
ChsR	Chaenomeles speciosa Red Kimono 'Ainoomoi'	190
PhH	Philadelphus lemoinei 'Mateau d'Hermine'	334
PopM	Phisocarpus opulifolius 'Mindia'	228
PopS	Phisocarpus opulifolius 'Summer Wine'	256
PopL	Phisocarpus opulifolius 'Luteus'	318
WhR	Wajgela hybrida 'Red Prince'	150
DxSF	Deutzia hybrida 'Strawberry Field's'	146
CcW	Caryopteris x cladonensis 'Worcester'	344
CcKB	Caryopteris x cladonensis 'Kew Blue'	268
SpjF	Spiraea japonica 'Froebelii'	128
PofrB	Potentilla fruticosa Creme Brulle 'Bailbrule'	291
Cosa	Cotoneaster salicifolia 'Symphatie'	920
Cd	Cotoneaster dammeri	730
CdS	Cotoneaster dammeri 'Streib's Findling'	1152
CdM	Cotoneaster dammeri 'Miranda'	1210
VmA	Vinca major 'Aureomarginata'	1386
Vmi	Vinca minor	2763
VmiR	Vinca minor 'Rubra'	2934
EfoT	Euonymus fortunei 'Tustin'	635
Nar	Narcissus Trumpet 'Brackenhurst'	410
CrC	Crocus chrysanthus 'Cream Beauty'	315
CrR	Crocus tommasianus 'Ruby Giant'	450
CrB	Crocus chrysanthus 'Blue Pearl'	200



Přesazované dřeviny: Tilia cordata 5x viz D.6.4. viz D.6.S06. VV tab\_3 a D.6.S06. tab\_4 rostlinný sortiment

Poznámky:

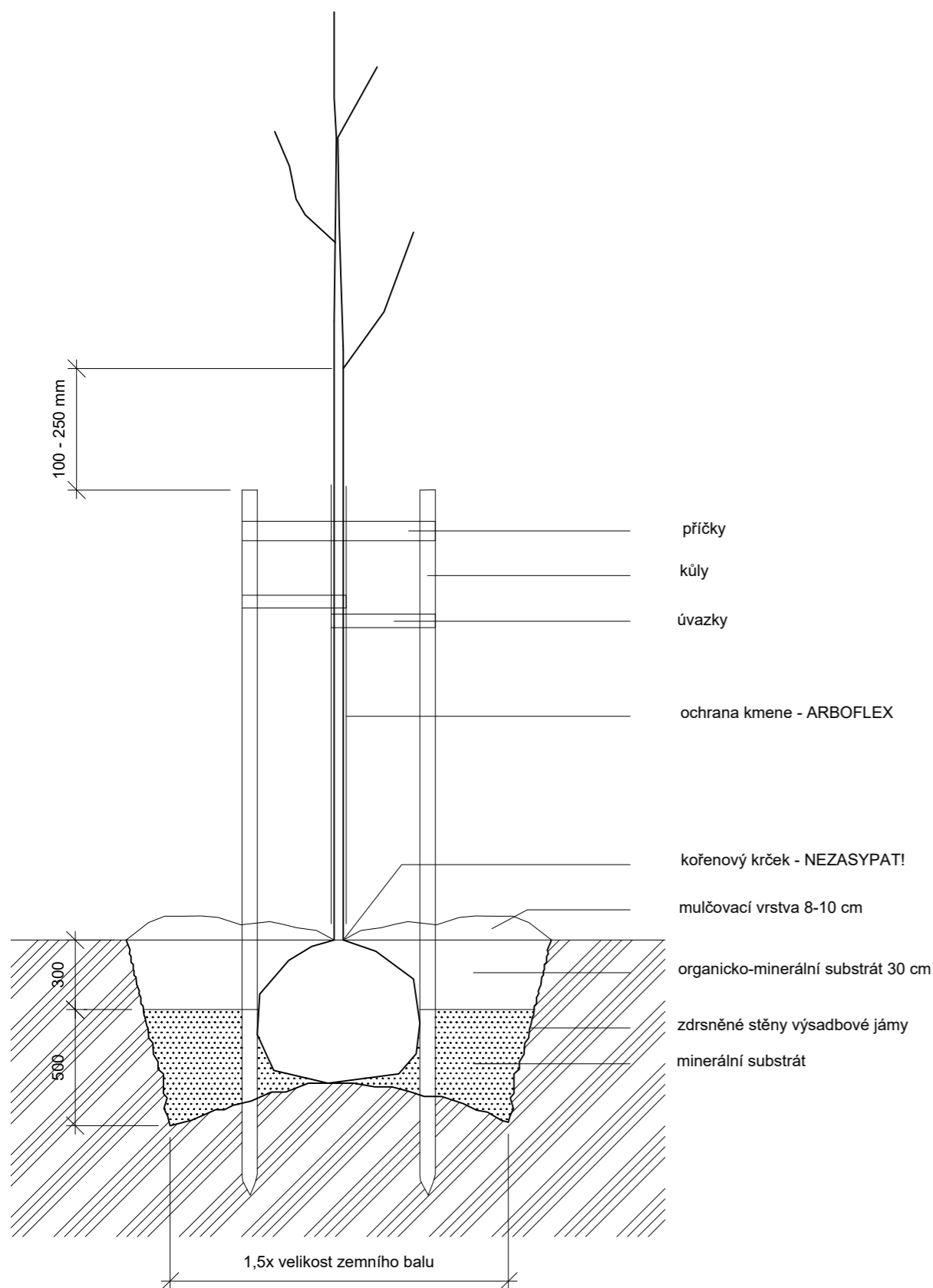
Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.



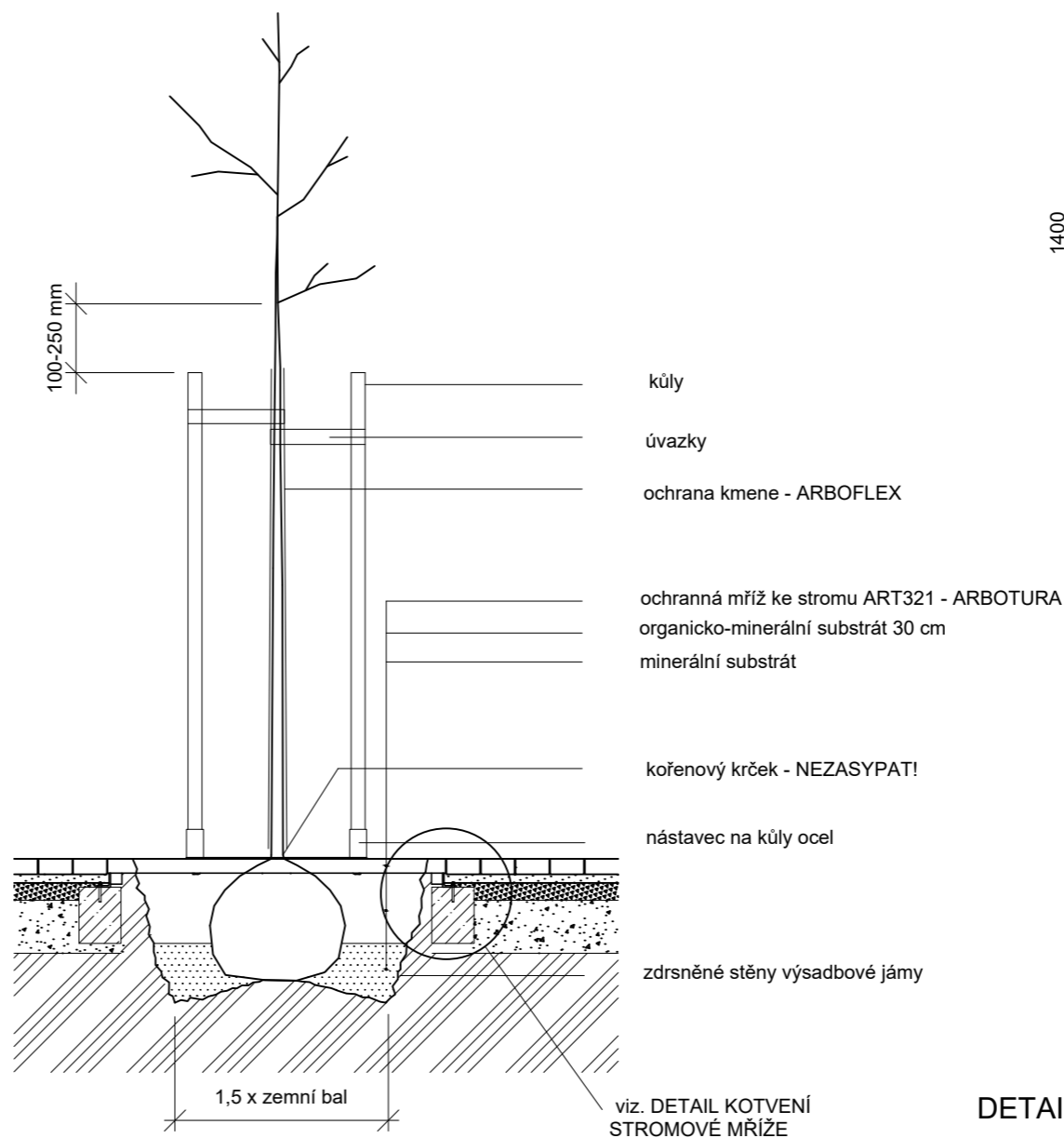
Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: OSAZOVACÍ PLÁN  
Část: D.6

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.3

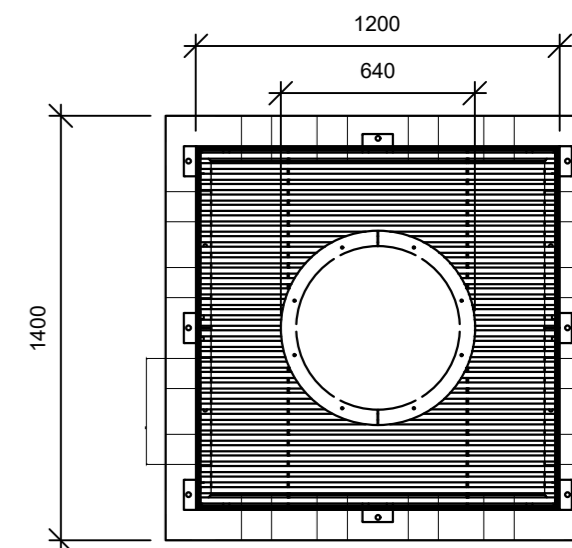
TYP VÝSADBY A - DO NEZPEVNĚNÝCH PLOCH  
KOTVENÍ POMOCÍ 3 KŮLŮ



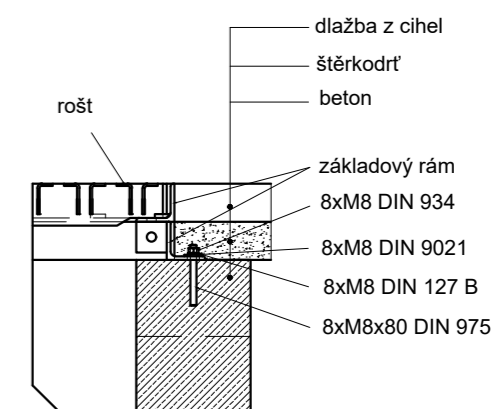
TYP VÝSADBY B - DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY; S MŘÍŽÍ  
KOTVENÍ POMOCÍ 3 KŮLŮ



MŘÍŽ KE STROMU ARBOTURA ART 321 mmcité



DETAIL KOTVENÍ STROMOVÉ MŘÍŽE 1:10



Poznámky: Detaily typového prvku - mříž ke stromu ARBOTURA ART321 - jsou převzaty z technických specifikací firmy mmcité.

Konzultanti: Ing. Romana Michalková PhD.



Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terežín Velká pevnost  
Obsah: TYPY VÝSADBY STROMŮ  
Část: D.6

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.6.4



# TECHNICKÁ ZPRÁVA - VEGETACE

Veškeré práce budou probíhat dle platných norem a a nařízení.

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

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině: Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině: 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

Vysoká kvalita prací je naprosto nezbytná. Veškeré změny projektu budou projednány s autorem, jakékoli závady bez odkladu hlášeny investorovi a autorovi.

## A. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

V rámci studie byl zpracován dendrologický průzkum na jehož výsledku je založen návrh vegetace.

Průzkum byl v rámci bakalářské práce aktualizován podle metodiky AOPK.

Většina jedinců je poškozena neobornou péčí, jde povětšinou o starší vzrostlé stromy nebo keře. Podél ulice Pražské stojí lípy, tvořící velmi řídké stromořadí, a dalším pravděpodobně kompozičním záměrem je alej jírovců, původně lemující příjezdovou cestu do areálu bývalé vojenské nemocnice. Druhovú skladbu není ve stromovém patře příliš rozmanitá (*Tilia sp.*, *Aesculus hippocastanum*, *Acer sp.*, *Robinia pseudoacacia*), keřové patro zastupuje *Syringa sp.*, *Crataegus a Spiraea sp.* Stávající druhovou skladbou je inspirován osazovací plán.

Podrobný dendrologický průzkum vč. navržených zásahů D.6. SO6. tab\_1

## B. STÁVAJÍCÍ DŘEVINY

Péče o stávající dřeviny proběhne podle doporučení na základě dendrologického průzkumu dle konzultace s arboristou. S veškerým rostlinným materiálem bude zacházeno velmi opatrně a s rozmyslem. V době stavby budou stromy ochráněny dle příslušné normy.

## C. OSAZOVACÍ PLÁN

Výsadba bude provedena dle osazovacího plánu. Koncepční řešení vychází z analýz - počítá s doplněním lipového stromořadí podél ulice Pražské a výsadbou keřů do podrostu. Dojde tak k oddělení parku od rušné komunikace a zároveň přírodnímu odhlučnění. Celková kompozice vysazovaných dřevin má za úkol vytvořit ze středu parku zelenou oázu chráněnou hradbou vegetace - tzn. po okrajích parku je počítáno s vyšší koncentrací vegetace, kdežto v centru jsou navrženy volné plochy s občasným přistíněním. Druhovú skladbu je inspirována původním složením - jedná se o rod *Aesculus* a *Tilia*, dále *Crataegus* a *Acer*, které jsou doplněny o další druhy dřevin hodící se do příslušných podmínek. Původní *Aesculus hippocastanum* je nahrazen druhem *Aesculus Carnea*, z důvodu větší odolnosti a menšího množství plodů. Došlo k menším změnám v osazovacím plánu oproti studii, z důvodu doplnění dendrologického průzkumu a detailnímu geodetickému zaměření stromů.

Na stávajících stromech budou provedena pěstební opatření. Část dřevin bude z důvodu bezpečnosti, špatného zdravotního stavu nebo kolize se stavbou odstraněna. Bude provedena dosadba stromořadí a keřů.

Na střeše sezónní kavárny bude realizována extenzivní zelená střecha. viz. D5. SO5.číslo výkresu

## D. PŘESAZOVÁNÍ VZROSTLÝCH DŘEVIN

Činnost bude provedena pomocí speciální mechanizace: BIG John 65 a za přítomnosti kvalifikovaných odborníků pro vykonání této činnosti.

Dřeviny budou přesazovány v období vegetačního klidu. Nepřesazuje se za mrazu!

Při převozu je potřeba dbát zvýšené opatrnosti. Stromy budou sázeny ve stejné orientaci vůči světovým stranám, do předem vyhloubených jam. Dno a stěny jámy budou rozrušeny krumpáčem, kvůli dobrému prorůstání kořenů. Výsadbová jáma bude před osazením prolita vodou (50 l vody) pro zjištění odtokových poměrů, v případě nepropustného podloží je potřeba provést další opatření.

NESMÍ být zasypan kořenový krček. Je nutné vzít v potaz ukotvení, protože stabilita stromu byla redukcí kořenů značně narušena. Po přesazení následuje řádná záливka a údržba stromu - redukce koruny. Kolem každého stromu se vytvoří závlahová mísa která bude mulčována 8 cm vrstvou borky. Následné zálivce je potřeba věnovat zvláštní pozornost. Rozsah přesazování je zřejmý z výkresu.

Pro postup prací je navržen následující postup:

## 1 PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Musí být dodržována ochranná pásma inženýrských sítí, vymezená normou ČSN 706005. Veškeré zemní práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny ručně a za největší opatrnosti s respektováním platných předpisů.

### 1.1 terénní úpravy

Před začátkem výsadby bude stržen travní drn a rozprostřena ornice. Je nutné plochu řádně očistit od stavebních zbytků, odpadů, větších kamenů (max 5 cm) a jiných překážek. Vyrovnají se nerovnosti (na rovném úseku odchylka max 5 cm) a proběhnou jemné i hrubé terénní práce.

### 1.2 odplevelení

Plochy zaplevelené jednoletými plevele stačí posekat před reprodukční fází rostlin (tzn. než se vysemení). Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice z důvodu nevhodného vegetačního období a plocha se zaplevelí vytrvalými plevele, pak se k odplevelení použije totální herbicid. Je nepřípustné zakládat trávník na hustě zaplevelé ploše! Pokud je trávník zaplevelený i po prvním pokosení, je možné použít vhodné selektivní herbicidy. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku. O použití vhodného přípravku k odplevelení rozhodne zhotovitel.

Před vlastní výsadbou budou svahy odpleveleny celoplošnou aplikací herbicidů a terén bude finálně urovnán.

V případě, kdy vlastnosti půdy nejsou optimální, je třeba pro zajištění vývoje porostu již při zakládání použít zlepšující přípravky (např. půdní kondicionéry, hnojiva).

Takto připravený terén bude podle výkresové dokumentace osázen.

## 2 VÝSADBA STROMŮ

### 2.1 požadavky na kvalitu výsadbového materiálu

Před převzetím výsadbového materiálu budou jednotlivé kusy zkontrolovány. Stromy musí být mechanicky nepoškozené (max průměr nezahojené rány 2 cm), ošetřeny od škůdců, bez chorob, nesmí být proschlé a musí vykazovat charakteristické znaky rodu, druhu, kultivaru. Koruna je pravidelně větvená, s jedním terminálním výhonem a odpovídajícím počtem vedlejších výhonů. Kmen je dostatečně tlustý, rovný.

Kořeny balových výpěstků by měly odpovídat 8x průměru kmene v 1 m. Kořeny mají být rovnoměrně vyvinuté, nesmí být poškozené, suché, či nemocné; zemní baly pevné a dobře prokořeněné, úměrné velikosti koruny; zdravý kořenový krček bez známek poranění. Stromy by měly být 2-4x přesazeny, kvůli zvykání si na nové prostředí.

### 2.2 skladování

Výpěstky skladujeme ve stínu a udržujeme vlhké. Pokud nastane situace, kdy stromy nebudou zasázeny do 48 hodin, z jakéhokoliv důvodu (počasí, zdržení příprav terénu..), musí se založit zakládka.

### 2.3 kotvení

Kotvení probíhá současně s výsadbou. Rozkresleno dle typu kotvení v detailu. viz D.6.4.

### 2.4 výsadba

Dřeviny se zemním balem je možné vysazovat v průběhu celého vegetačního období (kromě měsíců s vysokou intenzitou slunečního záření, tedy červenec, začátek srpna a ne při extrémně nízkých teplotách).

Stromy budou sázeny do předem vyhloubených jam velikosti 1,5násobku velikosti balu. Při hloubení jam oddělíme svrchní vrstvu půdy (cca 30 cm) a ukládáme ji odděleně od spodní vrstvy. Po dokončení výsadby je navracena svrchní vrstva jako poslední. (Metodika usazování přesazovaných vzrostlých stromů do výsadbových jam je popsána v odstavci přesazování vzrostlých dřevin.) Dno a stěny jámy se zdrsní, kvůli dobrému prorůstání kořenů. Výsadbová jáma bude před osazením prolita vodou (50 l vody) pro zjištění odtokových poměrů, v případě nepropustného podloží je potřeba provést další opatření.

U výsadby v přílišné blízkosti ochranného pásma inženýrských sítí je potřeba instalovat protikořenovou folii - instaluje se vždy po celé straně výsadbové jámy.

Stromy jsou vysazované do hloubky, jako byly pěstovány ve školce, NESMÍ být zasypan kořenový krček. Jáma se nakonec zasype zeminou a udusá. Po osazení stromu do jámy uvolníme úvazky v horní části balu, nesmíme poškodit bal.

Po výsadbě se stromy vydatně zalijí (40 l/kus). Kolem každého stromu se vytvoří závlahová mísa, která bude mulčována 8 cm vrstvou borky. Následné zálivce je potřeba věnovat zvláštní pozornost. (viz tab.)

Rozsah výsadby je zřejmý z výkresu.

### 3 VÝSADBA KEŘŮ

#### 3.1 Požadavky na výsadbový materiál

Před převzetím budou jednotlivé kusy zkontrolovány. Keře musí být mechanicky nepoškozené (max průměr nezahojené rány 2 cm), ošetřeny od škůdců, bez chorob, nesmí být proschlé a vykazují charakteristické znaky rodu, druhu, kultivaru. Kořeny jsou rovnoměrně vyvinuté.

#### 3.2 Skladování materiálu

Výpěstky vysazujeme do 48 hodin, ponecháváme uskladněné ve stínu a udržujeme vlhké.

#### 3.3 Ošetření sazenic

U kontejnerovaných rostlin prořízneme spirálovitě stočené či zaškrčené kořeny. Provedeme komparativní řez nadzemní části (musí být v rovnováze s podzemní částí).

#### 3.4 Výsadba

Výsadba neprobíhá za mrazu (zmrzlá půda) ani při vysokých teplotách. Kontejnerované výpěstky keřů je možné vysazovat v období od konce března až do konce listopadu (je třeba zohlednit aktuální podmínky).

Kontejnerované keře budou sázeny do ručně vykopaných jamek o velikosti odpovídající velikosti jejich kontejneru tak, aby byl těsně vidět kořenový krček. Půda musí být zhutněna, aby v půdě nezůstaly větší vzduchové mezery. Jáma musí být dostatečně velká, aby kořeny sazenic nebyly vyhnuté do boků nebo nahoru.

Popínavé rostliny sázíme do jamek o hloubce kořenového systému velikosti 0,01 -0,02 m<sup>3</sup> a je potřeba je navést směrem k opoře. Nesmí být smíchána vrchní a spodní vrstva vykopané půdy. Plocha výsadeb keřů bude rovnoměrně zamulčována 8 cm vrstvou. Po výsadbě se rostliny vydatně zalijí k rostlině dle velikosti (viz tab.).

### 4 ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

Trávník je nutné zakládat za vhodných vegetačních a klimatických podmínek. Plochy určené k zatravnění se před výsevem travní směsi chemicky nebo ručně odplevelí. Zakládat trávník na zaplevelených plochách není přípustné.

#### 4.1 Příprava stanoviště

!Nesmí být sejmuta ornice v kořenové zóně zachovaných dřevin (kořenovou zónou je myšlena plocha pod korunou stromu ohraničena okapovou linií + 1,5 m za okapovou linií)! V těchto místech proběhne v případě potřeby pouze dosev a veškeré práce budou v této zóně prováděny ručně.

Trávník bude zakládán na plochách, kde jeho kvalita neodpovídá kvalitě třídy parkového (rekreačního) trávníku a také plochách poničených stavbou, či plochách kde trávník dříve nebyl. Na místech, kde kvalita odpovídá třídě parkového trávníku, bude proveden pouze dosev a důsledná udržovací péče.

Před výsevem trávníku je nutno plochu připravit pro výsev. Provést sejmutí travního drnu v místech nově osévaných ploch. Vrchní vrstvu půdy nakypřit, provést jemnou modelaci terénu. Plocha bude urovňována do požadované roviny tak, aby na úseku dlouhém 4 m nebyla větší odchylka než 5 cm. Napojení na obrubníky, kryty ploch a podobně musí být plynulá, nejvyšší přípustná odchylka je 2 cm pod úroveň. Případně bude doplněn hlinitopísčité substrát 2-5 cm. Dále proběhne hnojení plochy startovací dávkou 20-50 g/m<sup>2</sup>.

#### 4.2 Výsev

Doporučený termín výsevu je od poloviny dubna do konce května a od poloviny srpna do konce září za teploty vyšší než 8C. Na rovině se výsev provádí ručně nebo secími stroji, popř. zakladači trávníku. Výsevek parkového trávníku činí 25 g osiva/m<sup>2</sup>. Po rovnoměrném výsevu se travní semeno zapraví do vegetační nosné vrstvy (do hloubky 0,5-1 cm) a povrch půdy se uválí a zalije (20l/m<sup>2</sup>). Následnou zálivku je potřeba přizpůsobit podle srážek. Osetá plocha musí být po dobu klíčení (cca 10-14 dní) udržována neustále vlhká, aby semena nezaschla (jemný proud vody). Po výsadbě je dobré trávník přihnojit plným hnojivem (Lovogreen) - dávka 20g/m<sup>2</sup>.

Trávník je předáván 1-2 týdny po první seči (tj 5-6 týdnů od osetí). První seč se provede při výšce trávníku 9 cm. Tráva musí tvořit vyrovnaný porost s pokryvností min 75%.

#### 4.3 Následná péče

Údržba trávníku by měla být v souladu s ČSN EN 83 9031. Přihnojování v dalších letech v závislosti na vlastnostech půdy. Trávník bude náležitě ošetřován a sečen. Sečeme podle potřeby 8 – 20x do roka. Trávu sečeme v období duben - říjen více jak 3 cm nad zemí a konečný sestřih nesmí být nižší než 1/3 listové čepele. Trávník vyžaduje v době vegetace (duben – říjen) 450 - 680 mm srážek. Zálivka 20 -25 l/m<sup>2</sup>.Péče dále zahrnuje úklid travní hmoty a odplevelování.

Do kategorie speciální péče spadá vertikutace (odstranění odumírající travní hmoty), aerifikace (provzdušnění; řídí se dle SN DIN 18919) a zapískování (zkvalitnění půdy pomocí křemičitého písku). Tyto činnosti provádíme podle potřeby a za dodržení veškerých pravidel a opatření.

Pokud je potřeba vyrovnat nerovnosti vzniklé po zimě nebo v průběhu vegetace je možné provést válení. Provádí se lehkými válci v době, kdy půda není příliš vlhká.

#### 4.4 Přísev do stávajícího porostu

Trávník musí být před dosetím nízce posekán, hmota odklizená a musí být narušen travní drn (vláčením, prožezáním).

### 5 CIBULOVINY

#### 5.1 Požadavky na materiál

Po obdržení bude zkontrolována kvalita materiálu. Pokud nedojde k okamžité výsadbě, musí být materiál správně skladován (tj. v suchu, na tmavém místě, při teplotě ne víc než 17C).

#### 5.2 Příprava záhonu

Příprava stanoviště proběhne stejně jako u ostatního rostlinného materiálu. viz 1.1 a 1.2

Výsadba bude provedena v průběhu podzimu, nejlépe do konce října.

#### 5.3 Výsadba

Cibuloviny budou vždy vysázeny do skupinek po počtech ks dle osazovacího plánu a při výsadbě bude vykonán podsyp pískem. Hloubka sázení Crocus do hloubky 8 cm, Narcissus do hloubky 15 cm. Ihned po výsadbě vyžadují rostliny dostatečnou závlivu.

#### 5.4 Povýsadbová a následná péče

Po odkvětu velkých cibulovin odstraníme semeníky a rostliny necháme zatáhnout, listy můžeme odstranit až po jejich zežloutnutí. V průběhu prvního roku zaléváme dle potřeby (cca 10l/m<sup>2</sup>). Následující roky stačí rostlinám srážky, v případě velkého suchého roku je vhodné je příležitostně zalít.

### 6 ROZVOJOVÁ PÉČE

První 2-3 roky po výsadbě je nutné péči o dřeviny věnovat zvýšenou pozornost.

Provádí se závlivka 5-8 x/rok při množství cca 100l/strom (pro o.k. 16-18). Nutnost závlivky musí být kontrolována! Rostliny nesmí být přelity. V případě potřeby proběhne výchovný řez u stromů (do 15 let). Dále je doporučena pravidelná kontrola zdravotního stavu stromů a úvazků. Řádově po 2 letech se intenzita péče snižuje. Proběhne povolení úvazkových popruhů, a po 3 letech kotvení odstranit. Podle potřeby bude v prvních 3 letech doplňována mulčovací vrstva a bude udržována odplevelená (keřové záhony i stromy).

### 7 NÁSLEDNÁ PÉČE

Závlivka v další letech je nutná pouze v extrémním suchu. U stálezelených rostlin provedeme závlivku před zimou.

V případě potřeby můžeme rostliny přihnojit a provést udržovací řez. Keřové záhony tvořící volně rostoucí živý plot a půdní pokrýv budou zastříhovány tak, aby nezasahovaly do pěší komunikace a nebránily v přehlednosti (např. u přechodů a silničních komunikací).

Keřové záhony budou průběžně odplevelovány a budou odstraňovány nežádoucí rostliny.

Popínavé rostliny budou řezem udržovány v upraveném tvaru tak, aby nepřerostly do nechtěných rozměrů.

Na podzim budou uklizeny plochy od spadlého listí.

Péče o trávníky je popsána v odstavci 4.3.

## D.6. SO6. tab\_3 VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	mj	výměra
<b>1</b>	<b>KÁCENÍ, PŘÍPRAVA ÚZEMÍ</b>		
1_1	Odstranění náletů, nevhodných dřevin, vč. odstranění pařezů	m2	250
1_2	Kácení stromů listnatých o průměru kmene víc než 80 cm (POVOLENÍ)	ks	46
1_3	Kácení stromů listnatých o průměru kmene méně než 80 cm	ks	10
1_4	Odstranění akátových pařezů, průměr >80 cm	ks	5
1_5	Zásyp jam po pařezech	ks	5
1_6	Likvidace odpadu, odvoz na skládku vč. skládkovného	kpl	1,0
1_7	OCHRANA STROMŮ NA STAVENIŠTI	kpl	36
1_8	DOPRAVA A PŘESUNY MATERIÁLU	t	500
<b>2</b>	<b>ZAHRADNICKÉ A SADOVNICKÉ PRÁCE</b>		
<b>2_1</b>	<b>VYČIŠTĚNÍ POZEMKU A PŘÍPRAVA PŮDY PRO VÝSADBU</b>	kpl	1
<b>2_2</b>	<b>VYTYČENÍ VÝSADEB</b>	kpl.	1
<b>2_3</b>	<b>VÝSADBA STROMU DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY</b>	ks	10
2_3_1	výkop výsadbové jámy	ks	10
2_3_2	prolití výsadbové jámy	m3	10
2_3_3	výsadba stromu vč. první zálivky	ks	10
2_3_4	usazení stromové mříže	ks	10
2_3_5	stromová mříž ARBOTURA (mmcité)	ks	10
2_3_6	ukotvení dřeviny kotevními kůly uloženými do nástavců	ks	10
2_3_7	kotevní kůly a úvazky	ks	10
2_3_8	manipulace se stromy technikou, odhad	ks	10
2_3_9	řez stromů výchovný dle potřeby, stromy o průměru koruny 4-6 m	ks	10
2_3_10	hnojení vysazených dřevin - Silvamix forte vč. hnojiva (stromy - 3x10g/ks)	ks	30
<b>2_4</b>	<b>VÝSADBA STROMŮ DO NEZP. PLOCHY</b>	ks	47
2_4_1	výkop výsadbové jámy	ks	47
2_4_2	prolití výsadbové jámy	ks	47
2_4_3	ukotvení dřeviny 3 dřevěnými kůly	ks	47
2_4_4	dřevěné kůly a úvazky	ks	47
2_4_5	manipulace se stromy technikou, odhad	ks	47
2_4_6	Řez stromů výchovný dle potřeby, stromy o průměru koruny 4-6 m	ks	47
2_4_7	hnojení vysazených dřevin - Silvamix forte vč. Hnojiva (stromy - 3x10g/ks)	ks	141
<b>2_5</b>	<b>PŘESAZENÍ STÁVAJÍCÍCH STROMŮ</b>	ks	5
2_5_1	výkop výsadbové jámy	ks	5
2_5_2	použití techniky Big John 75 (obv. kmene do 75 cm)	ks	5
2_5_3	přesun a usazení stromu do výsadbové jámy vč. Zálivky	ks	5
2_5_4	kotvení	kpl	5
2_5_5	zасыпání jam po přesazeném stromu	ks	5
2_5_6	redukční řez	kpl	5
<b>2_6</b>	<b>VÝSADBA KEŘŮ</b>	ks	140 000
2_6_1	rozmístění výsadbového materiálu	ks	140 000
2_6_2	usazení do výsadbových jamek vč. zálivky	ks	140 000
2_6_3	mulčování - borka	m <sup>2</sup>	900
2_6_4	štěrka dr.8-16 mm (záhon u kavárny)	m3	1
<b>2_7</b>	<b>TRÁVNÍK</b>	m <sup>2</sup>	
2_7_1	odplevelení ploch	m <sup>2</sup>	8 000
2_7_2	založení ploch pro zatravnění vč terénních modelací	m <sup>2</sup>	8 000
2_7_3	rozprostření kvalitní ornice	m3	1 000,0
2_7_4	založení trávníku výsevem	m2	8 000,0
2_7_5	hnojení půdy v rovině	m2	8 000,0
2_7_6	uválcování trávníku	m2	8 000,0

2_7_7	zalití trávníku	m2	8 000,0
2_7_8	dodání vody pro následnou závluku	m3	240,0
2_7_9	osivo pro výsev v rovině (25g/m2)	kg	200
<b>2_8</b>	<b>ZÁHONY</b>	m <sup>2</sup>	10
2_8_1	plošná příprava záhonů	m <sup>2</sup>	10
2_8_2	Kvalitní zahradnický substrát 150 mm	m <sup>2</sup>	10
2_8_3	Rozprostření substrátu	m <sup>2</sup>	10
2_8_4	výsadba cibulovin	ks	1 375
2_8_5	<b>ROSTLINNÝ MATERIÁL (samostatný list)</b>	ks	1
<b>2_9</b>	<b>PÉČE O STÁVAJÍCÍ STROMY</b>		58
	ošetření stromů dle D.6.S06. tab_1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	kpl	dle skutečnosti
<b>2_10</b>	<b>POVÝSADBOVÁ PÉČE</b>		
2_10_1	závluka stromů	ks	57,0
2_10_2	dodání vody pro závluku	m3	85,5
2_10_3	Řez stromu výchovný 1x ročně (odstranění kmenových a kořenových výmladků, opravný řez (pouze u dřevin vyžadujících zásah)	ks	57,0
2_10_4	odplevelení stromových mís - 3x/rok	ks	57,0
2_10_5	obnova závlahových mís a doplnění mulče – 1x rok	ks	57,0

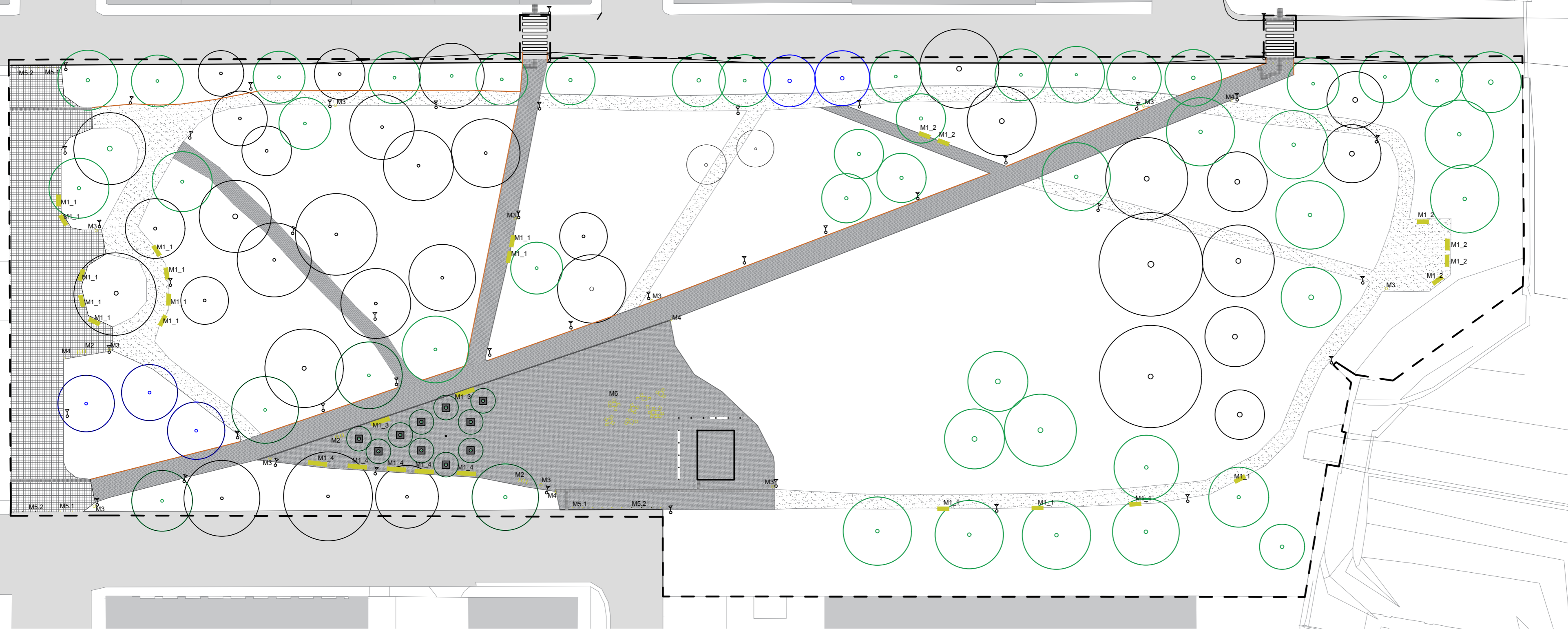
#### D.6. S06. tab\_4 ROSTLINNÝ SORTIMENT

značka položky	název položky		počet	velikost výpěstku/ specifikace	cena (kč/kus)
	latinský název rostliny	český název rostliny			
Acda	<i>Acer davidii</i>	Javor Davidův	2	14-16	746,00 Kč
AeCa	<i>Aesculus x carnea</i>	Jírovec pleťový	20	18-20	4 864,00 Kč
CrPr	<i>Crataegus x persimilis 'Splendens'</i>	Hloh slívolistý 'Splendens'	10	16-18	3 684,00 Kč
LiW	<i>Liquidambar styraciflua Worplesdon</i>	Ambroň západní 'Worplesdon'	7	16-18, zb	5 181,00 Kč
TiCo	<i>Tilia cordata</i>	Lípa srdčitá	18	20-25	5 953,00 Kč
ChsR	<i>Chaenomeles speciosa Red Kimono 'Ainoomoi'</i>	Kdoulovec lahvicovitý Red Kimono 'Ainoomoi'	190	C2,5	109,00 Kč
DxSF	<i>Deutzia hybrida 'Strawberry Fields'</i>	Trojpek 'Strawberry Fields'	146	C2,5	249,00 Kč
PhH	<i>Philadelphus lemoinei 'Manteau d'Hermine'</i>	Pustoryl Lemonův 'Manteau d'Hermine'	334	C2,5	120,00 Kč
PopM	<i>Physocarpus opulifolius DIABLE D'OR 'Mindia'</i>	Tavola kalinolistá DIABLE D'OR 'Mindia'	228	C5	239,00 Kč
PopS	<i>Physocarpus opulifolius 'Summer Wine'</i>	Tavola kalinolistá 'Summer Wine'	256	C5	349,00 Kč
PopL	<i>Physocarpus opulifolius 'Luteus'</i>	Tavola kalinolistá 'Luteus'	318	C5	298,00 Kč
WhR	<i>Waigela hybrida 'Red Prince'</i>	Vajgélie 'Red Prince'	150	C2,5	89,00 Kč
LoBr	<i>Lonicera brownii 'Dropmore Scarlet'</i>	Zimolez Brownův 'Dropmore Scarlet'	8	C2	219,00 Kč
EfoT	<i>Euonymus fortunei 'Tustin'</i>	Brslen Fortunův 'Tustin'	635	C2	129,00 Kč
Cd	<i>Cotoneaster dammeri</i>	Skalník Dammerův	730	C2,5	83,00 Kč
CdS	<i>Cotoneaster 'Streib's Findling'</i>	Skalník 'Streib's Findling'	1152	C 0,5	55,00 Kč
CdM	<i>Cotoneaster dammeri 'Miranda'</i>	Skalník Damerův 'Miranda'	1210	C 0,5	35,00 Kč
VmA	<i>Vinca major 'Aureomarginata'</i>	Barvínek větší 'Aureomarginata'	1386	k13 10-15	42,00 Kč
Vmi	<i>Vinca minor</i>	Barvínek menší	2763	k13 10-15	42,00 Kč
VmiR	<i>Vinca minor 'Rubra'</i>	Barvínek menší 'Rubra'	2934	k13 10-15	42,00 Kč
CckB	<i>Caryopteris x cladonensis 'Kew Blue'</i>	Ořešoplodec cladonský 'Kew Blue'	268	C1,5	199,00 Kč
CcW	<i>Caryopteris x cladonensis 'Worcester Gold'</i>	Ořešoplodec cladonský 'Worcester Gold'	344	C1,5	169,00 Kč
PofrB	<i>Potentilla fruticosa Creme Brulee 'Bailbrule'</i>	Mochna křovitá Creme Brulee 'Bailbrule'	291	C2	154,00 Kč
PofrT	<i>Potentilla fruticosa 'Tangerine'</i>	Mochna křovitá 'Tangerine'	56	C2,5	150,00 Kč
SpjF	<i>Spiraea japonica 'Froebelii'</i>	Tavolník japonský 'Froebelii'	128	C3	179,00 Kč
Cosa	<i>Cotoneaster salicifolius 'Symphonie'</i>	Skalník vrbolistý 'Sympathie'	920	k9 cibule	79,00 Kč
CrB	<i>Crocus chrysanthus 'Blue Pearl'</i>	Šafrán zlatý 'Blue Pearl'	200	k9 cibule	79,00 Kč
CrC	<i>Crocus chrysanthus 'Cream Beauty'</i>	Šafrán zlatý 'Cream Beauty'	315	k9 cibule	79,00 Kč

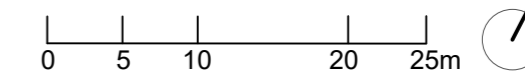
## **D7.S07 MOBILIÁŘ**

**D.7.1 Typový mobiliář**

**D.7.2 Mobiliář - lavičky MIELA**



-  cihlová dlažba
-  žulové kostky
-  mlát
-  dřeviny stávající
-  dřeviny navržené
-  štěrbinové odvodnění
-  mříž ke stromu
-  dvorní vpust'
-  M2 stojan na kola
-  M3 odpadkový koš
-  M5\_1 zahrazovací sloupek
-  M5\_2 zahrazovací sloupek odnímatelný
-  M6 skládací mobiliář
-  M1\_1 lavička s opěradlem
-  M1\_2 lavička s područkami
-  M1\_3 dvojitá lavička s područkami
-  M1\_4 dvojitá lavička bez opěradla
-  M4 orientační systém



Poznámky: Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce mobiliáře

Konzultanti:

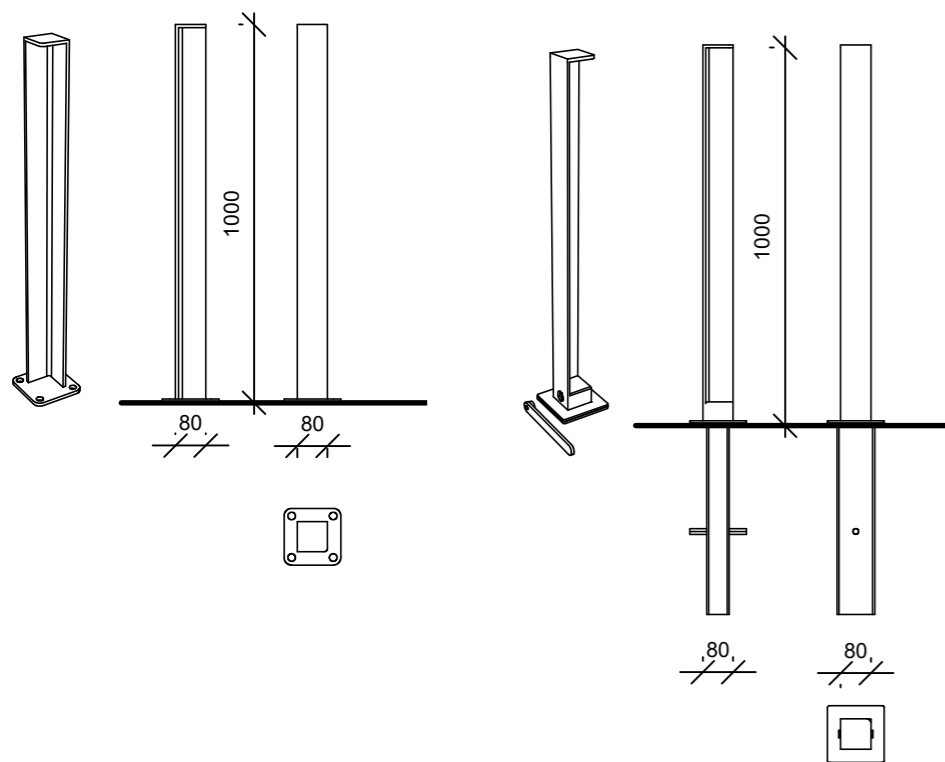


Projekt: Terežín - JIRÁSKOVY SADY  
 Lokalita: Terežín Velká pevnost  
 Obsah: SITUACE ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE  
 Část: D.7

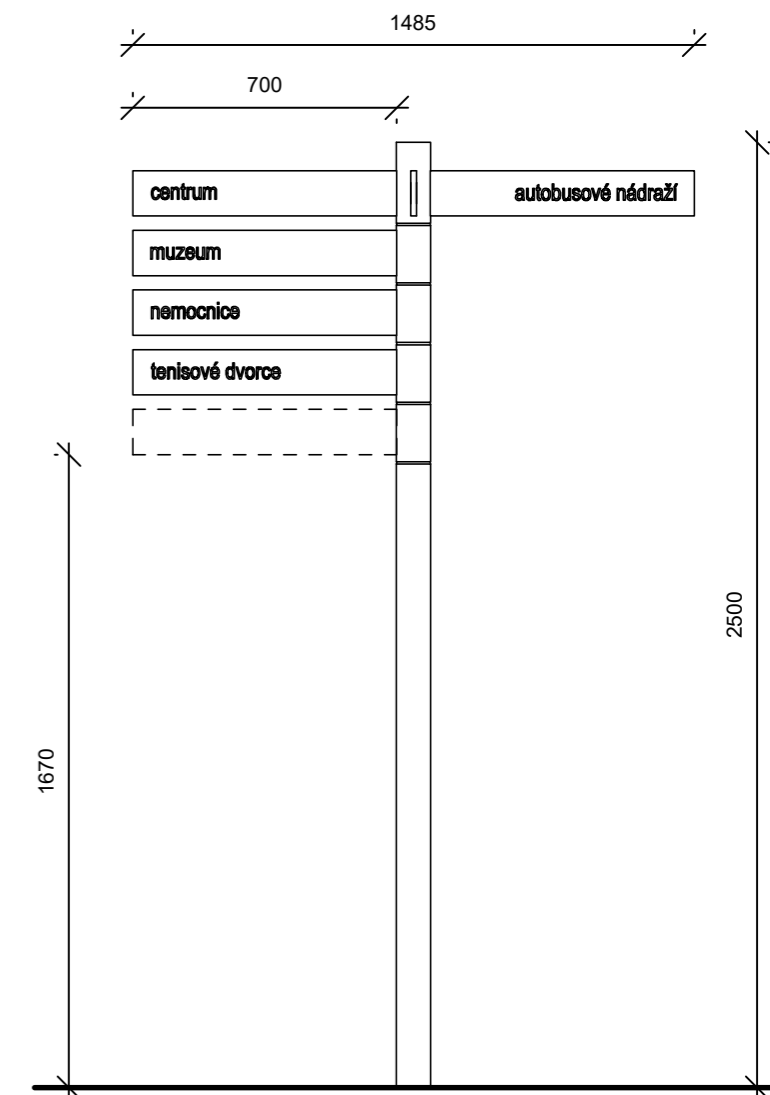
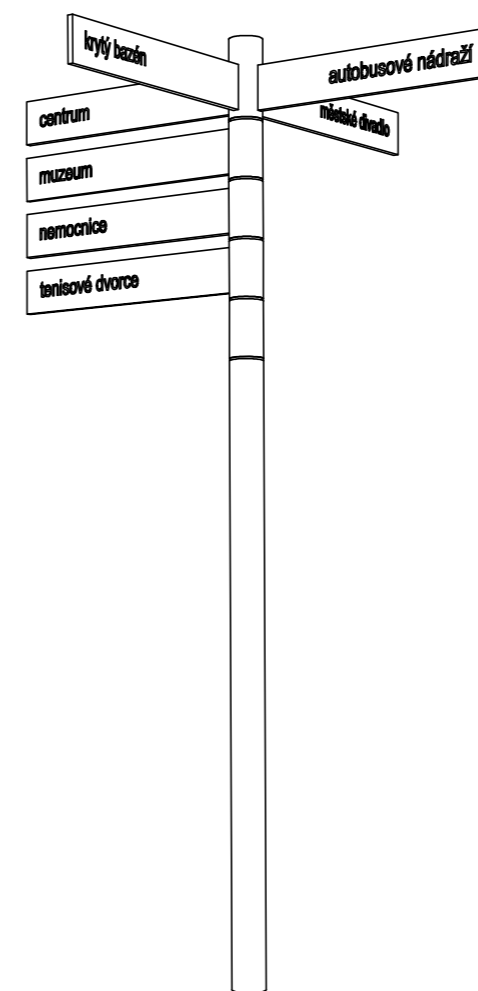
Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
 Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.7.1



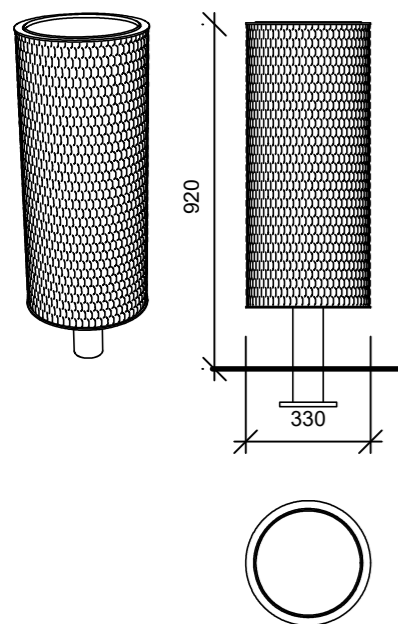
ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK CELOOCELOVÝ LOT SL201;  
ODNÍMATELNÝ LOT SL250



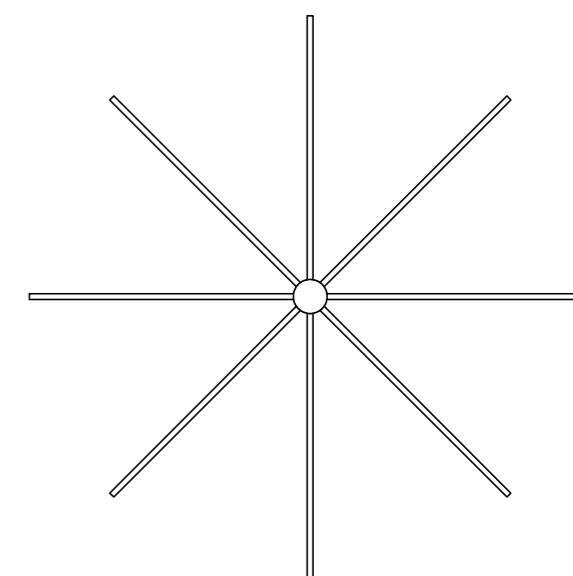
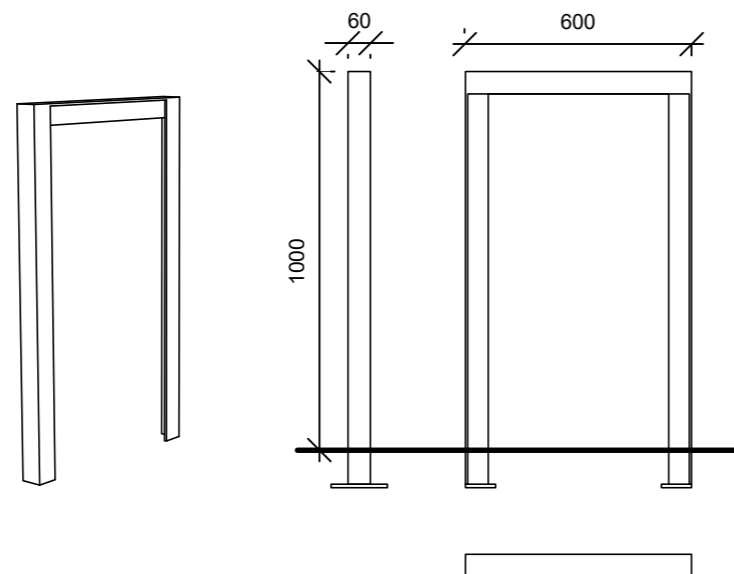
ORIENTAČNÍ SYSTÉM VÝŠKY 2,5 m; OS500  
ocel a hliník



ODPADKOVÝ KOŠ  
KRUHOVÉHO PŮDORYSU  
OPLÁŠTĚNÝ TAHOKOVEM, 45I  
NANUK NKK210



STOJAN NA KOLA CELOOCELOVÝ SL505 LOTLIMIT



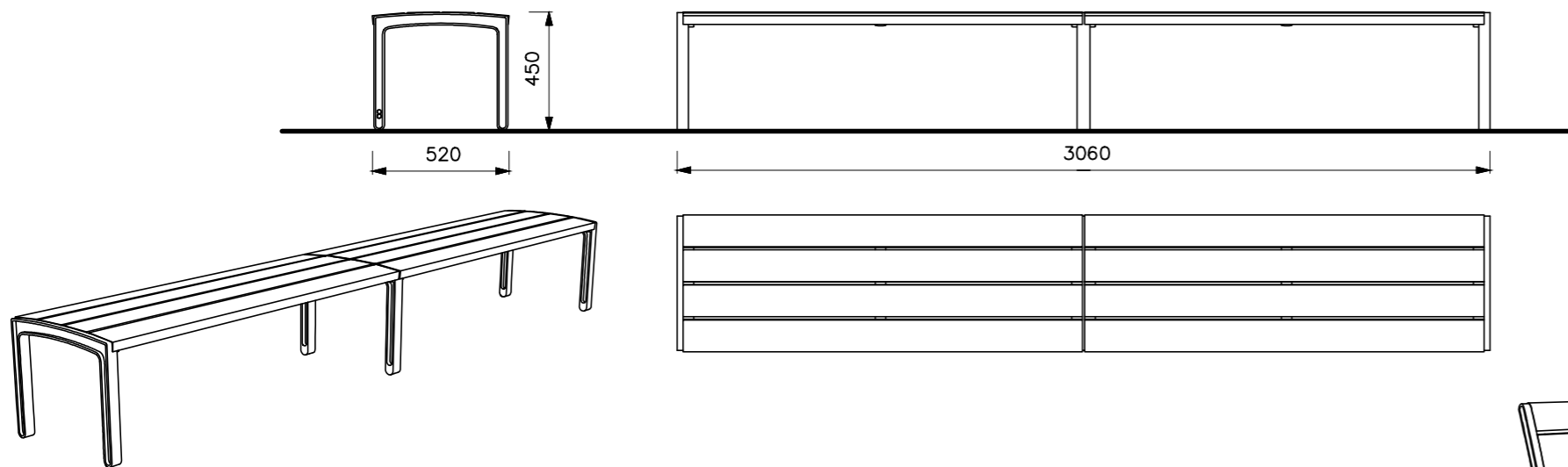
Poznámky: Rozměry výrobků mají informativní charakter.  
Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění.  
Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné.  
Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku.  
Navržené rozteče SL505 = 730 mm; SL250 a SL201 = 1600 mm



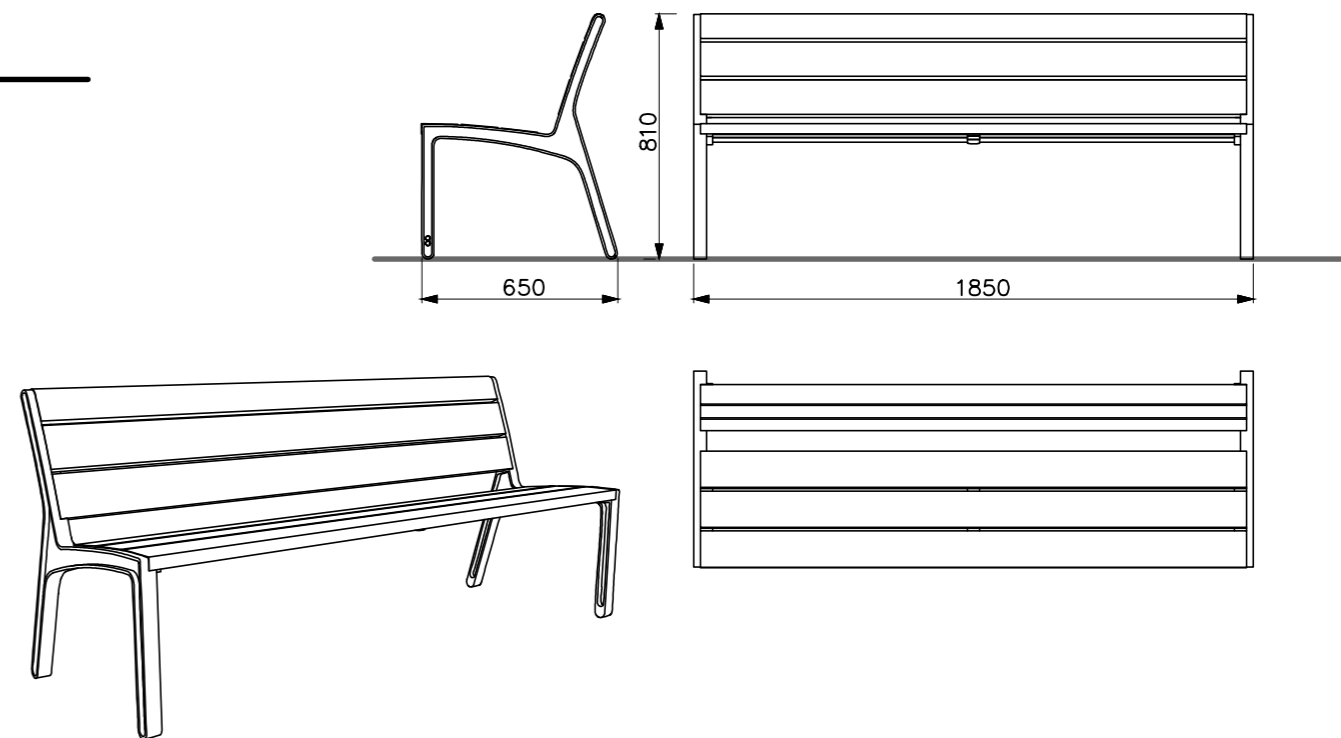
Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: TYPOVÝ MOBILIÁŘ  
Část: D.7

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.7.2

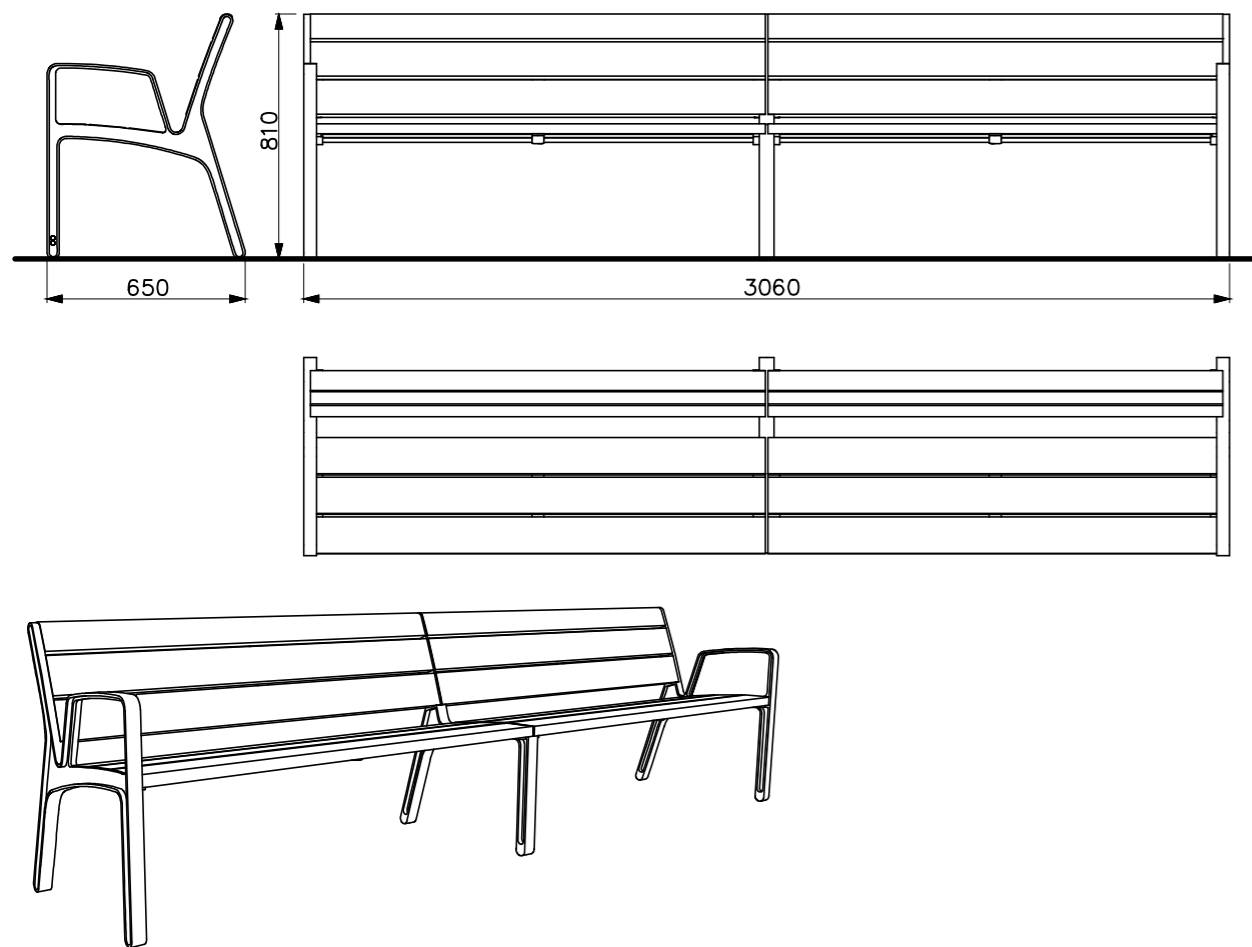
DVOJITÁ LAVIČKA BEZ OPĚRADLA MIELA LME113



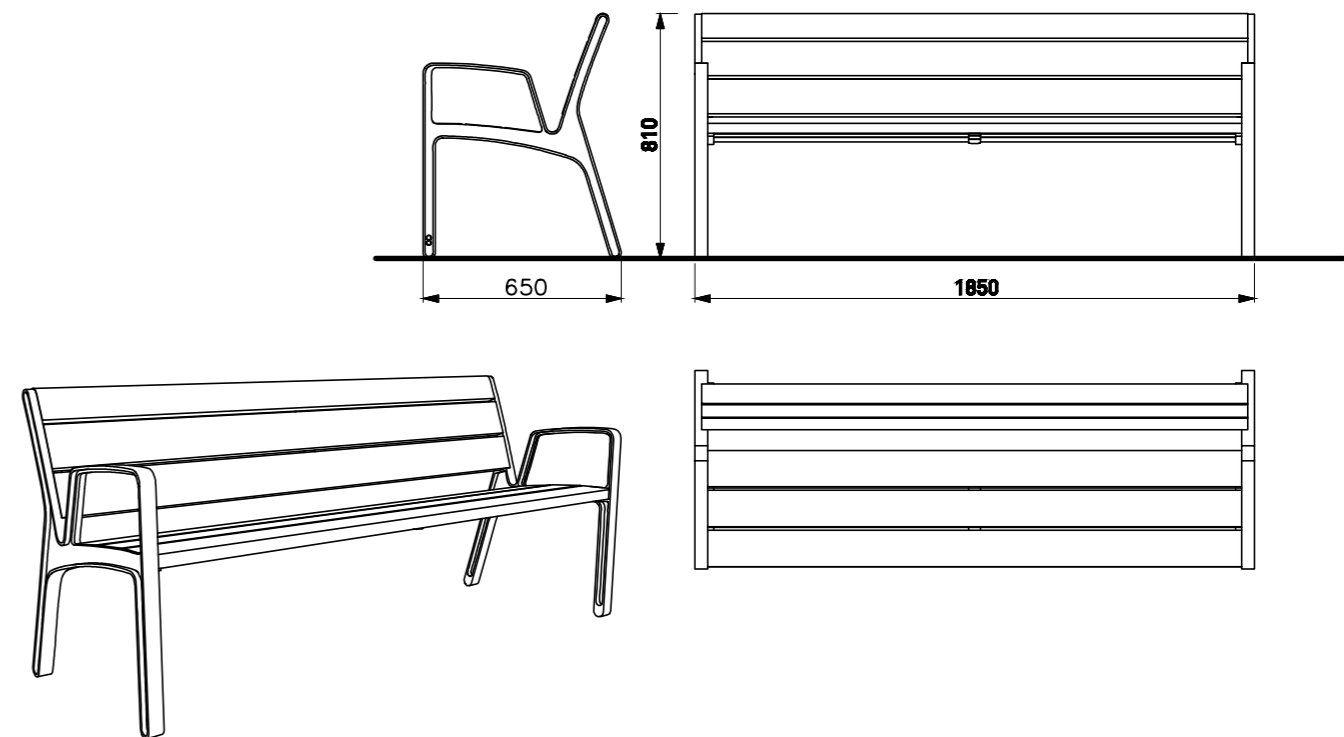
LAVIČKA S OPĚRADLEM MIELA LME151



DVOJITÁ LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI MIELA LME158



LAVIČKA S OPĚRADLEM A PODRUČKAMI MIELA LME156



Poznámky: Rozměry výrobků mají informativní charakter. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu technické specifikace bez předchozího upozornění. Rozměry spodní stavby a způsob osazení výrobku jsou závazné. Rozteče kotev rozměřovat dle rozměrů dodaného výrobku. Navržené rozteče SL505 = 730 mm; SL250 a SL201 = 1600 mm. Specifikace viz D7.SO7.tab\_1



Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY  
Lokalita: Terezín Velká pevnost  
Obsah: MOBILIÁŘ  
Část: D.7

Vypracoval: Lucie Medková Datum: 2022  
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Razítko:  
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT  
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.7.1.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Ve většině případů se jedná o typový mobiliář od firmy mmcité.

## A. LAVIČKY

Jako materiál je vybráno tropické dřevo, konstrukce z hliníkové slitiny spojená s dřevěnými deskami nerezovými šroubovými spoji; 8 desek z masivního dřeva obdélníkového průřezu (120×33 mm). Je zvolena řada MIELA ve čtyřech variantách. Nejvíce zastoupené jsou jednoduché lavičky s opěradlem - prostor před muzeem, rozmístění podél cest. Dále jsou umístěny dvojité lavičky s područkami ve stínu na zpevněné ploše. Dvojité lavičky bez opěrek jsou umístěny na rozhraní plochy a komunikace, je možné k nim přistupovat z obou stran. Lavičky s područkami jsou použity variabilně k jednoduchým lavičkám s opěradlem.

## B. KOŠE

Po parku je rozmístěno celkem 11 košů od firmy mmcité (typ NANUK). Byla vytipována místa nejvyšší koncentrace lidí a odpadu. Koš je kruhového půdorysu, opláštěný tahokovem. O objemu 45 l. Kotveny budou podle specifikace výrobce. viz níže

## C. STOJANY NA KOLA

V řešeném území je umístěno 12 stojanů na kola patřící do stejné designové řady jako zahrazovací sloupky. Navržena jsou 3 místa - před muzeem, uprostřed parku, u vstupu na velkou dlážděnou plochu. Prvky jsou od firmy mmcité.

## D. ZAHRAZOVACÍ SLOUPKY

Na hranicích parkových zpevněných ploch s dopravními komunikacemi jsou použity zahrazovací sloupky. Část z nich je odnímatelná, aby se do parku dalo v případě potřeby vjet. (sanita, hasiči, zásobování...). Jedná se o celooceľové sloupky. Jsou kotveny dle specifikace výrobce níže.

## E. ORIENTAČNÍ SYSTÉM

Je navržen typový orientační systém od firmy mm cité. Tento návrh není závazný, Terezín pracuje na vlastním orientačním systému. Závazná jsou umístění orientačních prvků. Kotveno dle specifikace dodavatele.

## F. SKLÁDACÍ MOBILIÁŘ

Jedná se o skládací bistro stoly hranaté a skládací židle. Mobiliář bude využíván hlavně na ploše před sezónní kavárnou. Bude ukládán do skladového prostoru kavárny. Navržena je černá ocel. Po konzultaci s autorem projektu je možné zvolit jiné barvy mobiliáře. Specifikace viz tabulka níže.

číslo	popis	ks	SPECIFIKACE
M1_1	mmcité lavička bez područek MIELA LME151t	15	délka 1,8 m, materiál: tropické dřevo; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8
M1_2	mmcité lavička s opěradlem a područkami MIELA LME156t	6	délka 1,8 m, materiál: tropické dřevo; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8
M1_3	mmcité lavička dvojitá bez opěradla MIELA LME113t	2	délka 3m, materiál: tropické dřevo; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8
M1_4	mmcité lavička dvojitá s opěradlem a područkami MIELA LME158t	5	délka 3m, materiál: tropické dřevo; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M8
M2	mmcité stojan na kola celooceľový SL505 LOTLIMIT	12	oceľová konstrukce z L-profilu; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12
M3	mmcité odpadkový koš kruhového půdorysu NANUK NKK210	11	opláštěný tahokovem, objem nádoby 45 l; kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12
M4	mmcité orientační systém výšky 2,5 m OS500	4	kotvení pod dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M16
M5_1	mmcité zahrazovací sloupek celooceľový, odnímatelný LOT SL250	11	kotvení díl je připraven pro zabetonování do betonu C15/20, pod základem je nutno vytvořit drenážní vrstvu šterkopisku frakce 32/63
M5_2	mmcité zahrazovací sloupek celooceľový LOT SL201	9	kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12
M6	bistro stolek BELIANI	8	oceľ barvená
M7	židle venkovní skládací BELIANI	32	oceľ barvená

## D7\_S07. tab\_1 VÝKAZ VÝMĚŘ

číslo	popis	mj	výmĚra
1	<b>PRÁCE A MATERIÁL</b>		
1	doprava mobiláře na místo	kpl	1
2	zhotovení spodních staveb, betonové patky	kpl	1
3	instalace mobiláře	kpl	1
4	mmcité lavička bez područek MIELA LME151t	ks	15
5	mmcité lavička s opěradlem a područkami MIELA LME156t	ks	6
6	mmcité lavička dvojitá bez opěradla MIELA LME113t	ks	2
7	mmcité lavička dvojitá s opěradlem a područkami MIELA LME158t	ks	5
8	mmcité stojan na kola celooceľový SL505 LOTLIMIT	ks	12
9	mmcité odpadkový koš kruhového půdorysu NANUK NKK210	ks	11
10	mmcité orientační systém výšky 2,5 m OS500	ks	4
11	mmcité zahrazovací sloupek celooceľový, odnímatelný LOT SL250	ks	11
12	mmcité zahrazovací sloupek celooceľový LOT SL201	ks	9
13	bistro stolek BELIANI	ks	8
14	židle venkovní skládací BELIANI	ks	32
15	likvidace odpadu	kpl	1