connexio
connection
verbindung
propojení

REVITALIZACE PARKU JIRÁSKOVY SADY
TEREZÍN

LUCIE MEDKOVÁ ATELIER TREVISAN-SKLENÁŘ 4. SEMESTR - LETNÍ
AT2 - STŘEDNÍ MĚŘÍTKO 15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

_anotace

Barokní vojenská pevnost Terezín. Národní kuplturní 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.

_cíl návrhu

Jak dát terezínskému „Stadtparku“ nový dech a využití, aniž by ztratil historickou hodnotu:
Zlepšení cestní sítě, propojení hlavních bodů, pěší na prvním místě, obnova vegetace a nové centrum dění.
Návrh si klade za cíl propojit minulé a současné, hlavní bodu zájmu, stálé obyvatele a návštěvníky Terezína. Napojit park na okolí, propojit park v jeden celek, propojit klid a ruch, přírodu a kulturu, styly, vrstvy a tvary.

Návrh navazuje na architektonickou studii na téma konverze bývalé vojenské nemocnice zpracovanou v ateliéru Beneš. Cílem je z areál bývalé nemocnice přestavět na byty a vytvořit zázemí - restaurace, kavárna, parkovací místa.

_obsah

01_úvod - cíl návrhu, anotace
02_historie
03_kontext
  památková péče
04_současný stav
05_analytická část
  - lokalizace
  - provozní a funkční vztahy
  - problémový výkres + SWOT
  - dendrologický průzkum
06_fotodokumentace

07_KONCEPT
  - celková myšlenka
  - koncept vegetace
  - koncept povrchů
  - koncept zón
  - koncept cest
  - koncept dopravy

08_NÁVRH
  - situace
  - řezopohledy
  - vizualizace
  - návrh vegetace
  - návrh mobiliáře a povrchů
fotky modelu

vizualizace_pohled na zpevněnou plochu dlážděnou cihlami_vpravo vojenská nemocnice_v pohledu nově navržená stavba

_město Terezín - základní informace

ROZLOHA: 1 352 ha
POČET OBYVATEL: 2 899 (k lednu roku 2020)
NADMOŘSKÁ VÝŠKA: 150 m n. m.

Terezín (Theresienstadt) je pevnostní město, které se nachází v okresu Litoměřice nedaleko soutoku řek Labe a Ohře. Součástí Terezína jsou tři vesnice - České Kopisty, Nové Kopisty a Počaply. Město leží na obou březích řeky Ohře, která ho rozděluje na Malou a Velkou pevnost. V dnešní době je Terezín spojován převážně s dobou druhé světové války, během které zde sídlilo židovské ghetto, přestože jeho hlavní původní poslání bylo úplně jiné.
V pevnostních inundačních kotlinách se v posledním století rozšířily lužní lesy, které spolu s řekou Ohří představují unikátní biotopy s mnoha chráněnými živočišnými a rostlinnými druhy. Město je dlouhodobě turisticky nejnavštěvovanějším cílem v Ústeckém kraji (v sezónně až 1 tis. návštěvníků/ den) a je čekatelem na zapsání do seznamu památek světového dědictví UNESCO.

zdroje: wikipedia.org; portál kudyznudy.cz

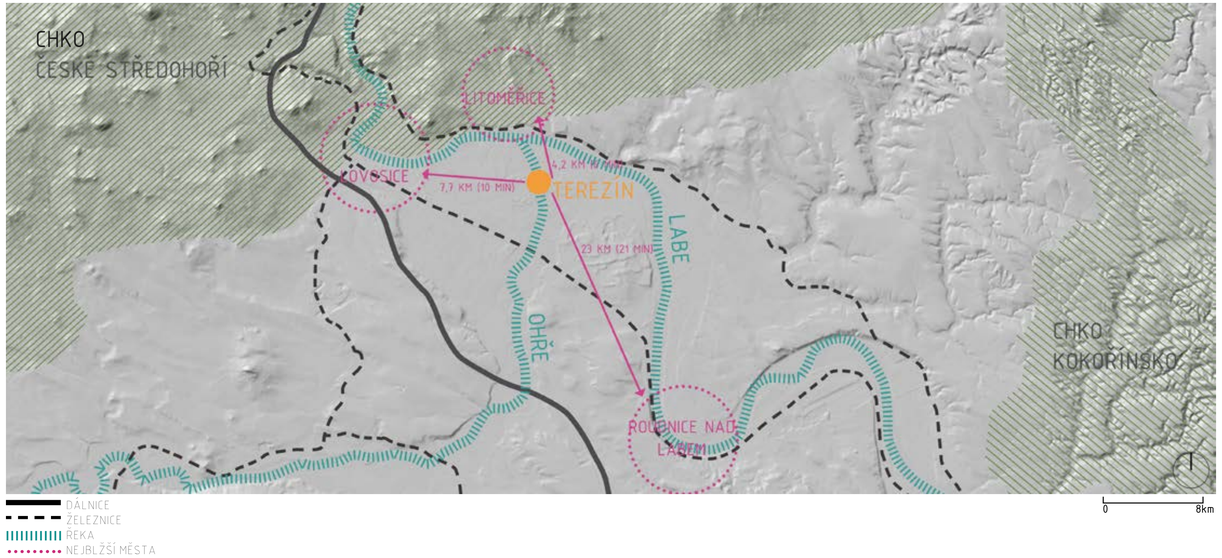
_ širší vztahy

TEREZÍN
Velká pevnost

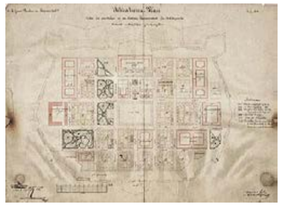
LITOMĚŘICE
Dómské náměstí

ROUDNICE N. L.
zámek

LOVOSICE



_historie Terezína



Mullerovo mapování
1720

Mapa 1. vojenského mapování
1764 - 1768

Mapa 2. vojenského mapování
1836 - 1852

současná katastrální hranice
Terezína

Mapa 3. vojenského mapování
1877-1880

10.10.1780

10.1.1780 ZALOŽENÍ MĚSTA

1782 POLOŽENÍ ZÁKLADNÍHO KAMENE

UDĚLENA SPRÁVNÍ SUVERENITA

1830 UZŘÍZENÍ VLASTNÍ CIVILNÍ SPRÁVY

1888 UKONČENÍ PEVNOSTNÍ FUNKCE

10.6.1940 MALÁ PEVNOST V RUKOU GESTAPA
POUŽÍTA JAKO POLICEJNÍ VĚZNICE

24.11.1941 ZŘÍZENÍ ŽIDOVSKÉHO GHETTA

1942 MALÁVYSTĚHOVÁNÍ CIVILNÍHO OBYVATELSTVA
A Z TEREZÍNA SE STÁVÁ STAROBNÍ GHETTO
A DEPORTAČNÍ TÁBOR

srpen 1943 STADTPARK JIRÁSKOVY SADY

červen 1944 ZKRÁŠLOVACÍ AKCE
ÚPRAVANÍ PARKU
HORNÍ ČÁST POUZE PRO DĚTI

duben 1945 POSTIŽENÍ SKVRNITÝM TYFUSEM

9.5.1945 KONEC 2.S.V.
OSVOBOZENÍ SOVĚTSKOU ARMÁDOU

1947 VZNIK PAMÁTNÍKU TEREZÍN

1959 1. ROČNÍ CYKLISTICKÉHO ZÁVODU MÍRU

1977 POHŘBENÍ OSTATKŮ SOVĚTSKÝCH VOJÁKŮ

80.LÉTA ROZRŮSTÁNÍ MĚSTA ZA HRADBAMI

90.LÉTA ARMÁDA OPUSTILA TEREZÍN
STATUT CIVILNÍHO MĚSTA

1991 VZNIK MUZEA GHETTA
V BÝVALÉ ŠKOLE VEDLE JIRÁSKOVÝCH SADŮ

1992 VYHLÁŠENÍ MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE

1998 V NÁVAZNOSTI NA VÝSTAVBU NOVÉHO ÚSEKU D8
DOCHÁZÍ K POKLESU TRANZITNÍ DOPRAVY

2002 ZASAŽENÍ POVODNĚMI

ZALOŽENÍ TEREZÍNA

Když nastoupila na trůn Marie Terezie, okolní země plánovaly zaútočit a české země si rozebrat. Došlo ke ztrátám v Kladsku a Slezsku a bylo potřeba bránit severní hranice. Vyvstaly dvě koncepce obrany - buď malé pevnosti po celých hranicích, nebo jedna velká pevnost.

Terezín vznikl na strategicky vybraném místě roku 1780 jako obranná vojenská pevnost proti Prusku. Stavební práce probíhaly 11 let a proběhla také regulace řeky Ohře. Ačkoliv v 18. století pevnost patřila k těm nejdokonalejším, svou původní úlohu obrany nikdy nesplnila, koncem 18. století totiž rozbroje ustaly. Nadále byla ale udržována v obrany schopném stavu a její funkce pevnosti byla ukončena v roce 1888. Navržena byla dle myšlenek a návrhů francouzské inženýrské školy v Meziéres. Uzavřený celek s okolním světem propojený 6 branami. Pevnost sestává ze 3 částí - Malá pevnost, Velká pevnost, Horní a dolní retranchement mezi Novou a Starou Ohří. Na místě, kde dnes Terezín stojí, byla dříve pole, kolem Ohře lužní lesy, zahrady a pastviny.

VELKÁ PEVNOST

Jiráskovy sady se nacházejí v nejdůležitější části Terezína - Velké pevnosti. Tady byly umístěny veškeré zásoby, kasárny, výrobní složka a kulturní vyžití. Armáda 60 tisíc mužů by v obléhané pevnosti měla vydržet tři a půl měsíce z vlastních zásob. Centrum je uspořádáno do pravoúhlé sítě - tzv. karé, ve středu sítě je náměstí a kostel. Bylo dopředu určeno kde budou vojenské objekty a město bylo propojeno s dvojitým opevněním. Karé, na kterých se nachází Jiráskovy sady byla původně určena k zástavbě, avšak k zastavění nikdy nedošlo a tak byla plocha odjakživa využívána jako park.
Když k Terezínu přijíždíte, uvidíte jen velmi málo z města, nad hradby doshuje jen věž posádkového kostela Vzkříšení Páně a pár střech vyšších budov. Domy nesměly být příliš vysoké z bezpečnostních a taktických důvodů, proto většina z nich má 1, max 2 patra a dosahují méně než 14 m

představa Terezína ve 20. století. Je tam podoba? :DD Zmizely Jiráskovy sady!!

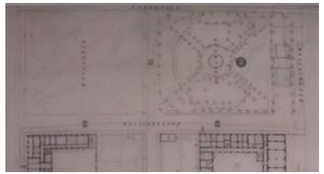
_historie Jiráskových sadů

Jiráskovy sady jsou odjakživa nezastavěná plocha využívaná jako park. Úplně v původní plánu byla karé určena k zástavbě, avšak k této akci díkybohu nikdy nedošlo. Z prostoru tak přirozeně park, který v průběhu let prošel pár změnami, jeho celkový ráz však zůstal neměnný.

Park je historicky rozdělen dopravní komunikací, prochází tudy spojnice mezi dvěma kasárnami. Když si stoupnete doprostřed silnice a podíváte se za sebe a pak před sebe, spatříte dvě identické brány. Sousedí s budovou bývalé posádková nemocnice, bývalým posádkovým velitelstvím a Muzeem Ghetta.

V době kdy do Terezína byli umístění Židé jim bylo umožněno navštěvovat Stadtpark, ale mohli jen po cestičkách, jinak by do parku ztratili přístup.
Po roce 1943 proběhly v parku úpravy, v rámci zkrášlovacích akcí, v horní části u hradeb stál dětský pavilon a 3. června 1944 byla horní část parku vyhrazena pouze pro malé děti.

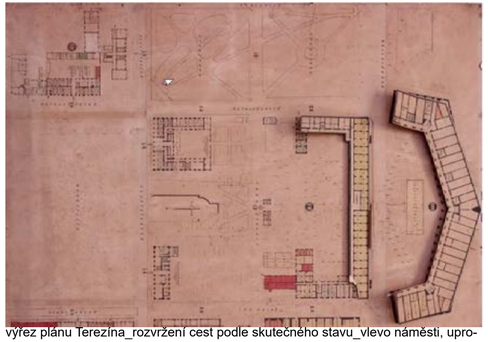
- 1780 ZALOŽENÍ TEREZÍNA
- 1941 ZŘÍZENÍ ŽIDOVSKÉHO GHETTA
- 1943 NÁZEV STADTPARK JIRÁSKOVY SADY
- 1944 ÚPRAVA PARKU, ZKRÁŠLOVACÍ AKCE HORNÍ ČÁST POUZE PRO DĚTI
- 1945 OSVOBOZENÍ TEREZÍNA
- 1992 VYHLÁŠENÍ MĚSTSKÉ PAMÁTKOVÉ REZERVACE



Stadtpark_plánek ze 40. let 20. století_rozvržení cest
zdroj : archiv muzea Ghetta

výřez plánu Terezína_dvě karé určená jako Stadtpark
zdroj : archiv muzea Ghetta

výřez z plánu Terezína
zdroj : archiv muzea Ghetta



výřez plánu Terezína_rozvržení cest podle skutečného stavu_vlevo náměstí, uprostřed kostel, napravo budova posádkové nemosnice
zdroj : archiv muzea Ghetta

_historie vojenské nemocnice

Na jihovýchodě park sousedí s areálem vojenské nemocnice, která svého času byla měla velmi estetickou hodnotu. Hodnota přetrvává dodnes, avšak vzhled budov a celého areálu ztratil svůj tehdejší luxus.
Ve dvoře, kde dřív byl pak se sochami a promenádami, se dnes pasou kozy a pobíhají slepice.
Celý areál je uzavřen a budovy jsou opuštěné. Celý areál je pod památkovou ochranou.
Je však naděje a záměr areál předělat na nové obytné jednotky se základním kulturním vyžitím (o tuto myšlenku se opírá i tento projekt revitalizace parku).

01, 02, 03 http://www.fotohistorie.cz/Ustecky/Litomerice/Terezin/Default.aspx
04 - http://mestoterezin.cz/historicke-pohlednice-terezina-z-rakouska/gs-1937
05,06 http://mestoterezin.cz/vismo/galerie2.aspid_galerie=1546&n=terezin%2Dna%2Dstarych%2Dpohlednicich&pocet=24&stranka=2
07 http://fort-terezin.cz/pohledy-na-mesto-stare-a-nove/stare-a-nove-pohledy-na-mesto.html

_historie muzea

V roce 1990 byla vystavena vůbec první expozice - obrázky dětí; 1991 vzniklo Muuzeum Ghetta a od roku 2001 spolupracuje s památníkem Terezín a Malou pevností. Původně to byla měšťanka. Za doby židovského ghetta se vystřídala spousta funkcí - kontrola transportů, knabenheim (domov pro chlapce - původně měl být pro dívky), starobinec, marodka.

nahoře vpravo vidíme budovu muzea Ghetta a budovu kde dnes sídlí úřad

_morfologie _záplavové oblasti _poměry povrchových vod

schémata jednotlivých vrstev
zdroj: https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/

průměrná nadmořská výška: 150 m.n.m.
Řešené území j zcela rovinaté bez jakéhokoliv převýšení. Ani za hranicemi intravilánu se terén závrátně nemění. Jediný výrazný terénní výkyv jsou hradby pevnosti (ca 4 m) a příkopy (4 m), také koryto řeky Ohře činí v řezu terénem výraznou prohlubeň.

Řešené území je hradbami chraněno a nespadá tak do záplavových oblastí.

Územím protéká řeka Ohře, která se za hranicí obce vlévá do Labe. Dále se na území nachází koryto Staré Ohře, kudy před úpravou vodního toku protékala řeka Ohře. Součástí městských hradeb jsou uměle vybudované říkopy a kanály.

zdroj: https://geoportal.gov.cz/

zdroj: https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/

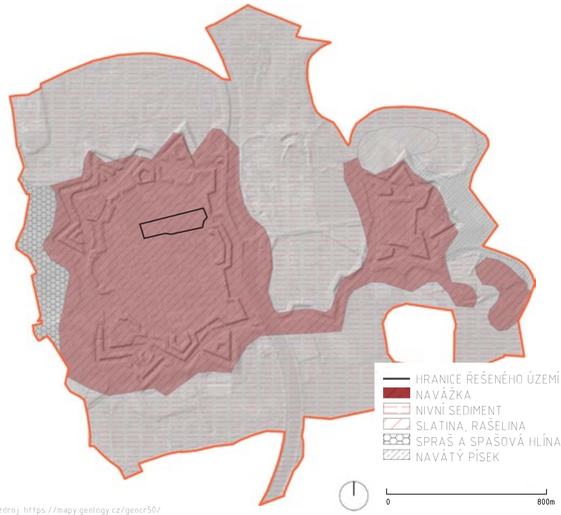
půdní poměry

https://mapy.geology.cz/pudy/

ANTROPOZEM
Půda vytvářená či vytvořená z člověkem nakupených substrátů získaných při těžební a stavební činnosti.

Na ploše řešeného území se nachází antropozem, což je půda vytvořena člověkem. Tvořena je ze substrátů získaných při těžební a stavební činnosti. Mimo zastavěné území se nachází fluvizem, černice a černozemě, což jsou půdy kvalitní a úrodné.

geologické poměry



zdroj: https://mapy.geology.cz/geocr50/

Na ploše řešeného území se nachází geologické podloží navážka, neboli antropogenní uloženiny.

_potenciální vegetace

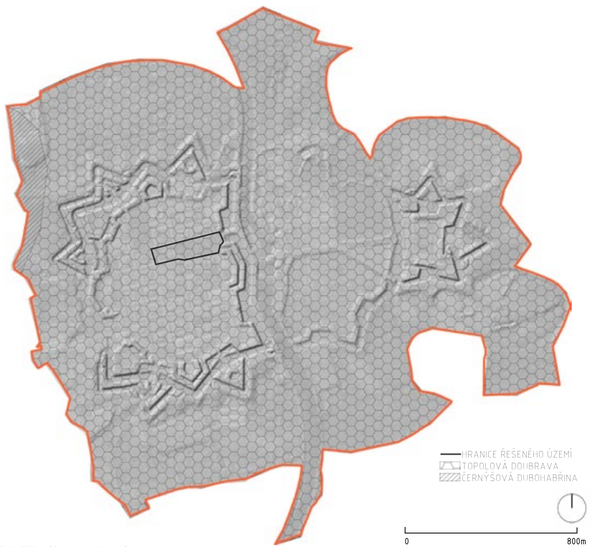
Fraxinus excelsior

Padus avium

Populus nigra

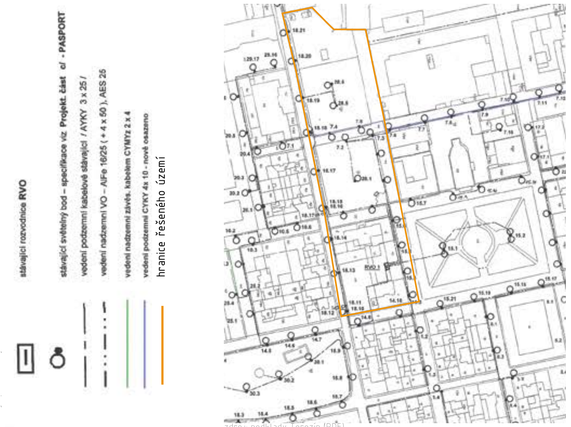
Quercus robur

Na řešeném území je potenciální vegetací topolová doubrava s dominantní druhy výše vypsanými. Složení dřevin v parku je uměle vysazeno a opečováváno, tudíž se s potenciální vegetací druhově rozchází.

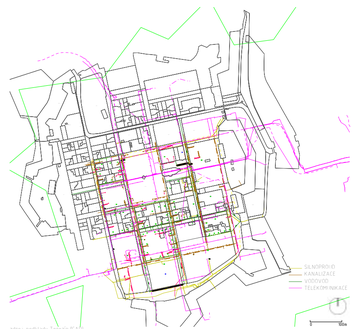


zdroj: https://www.arcgis.com/

_inženýrské sítě



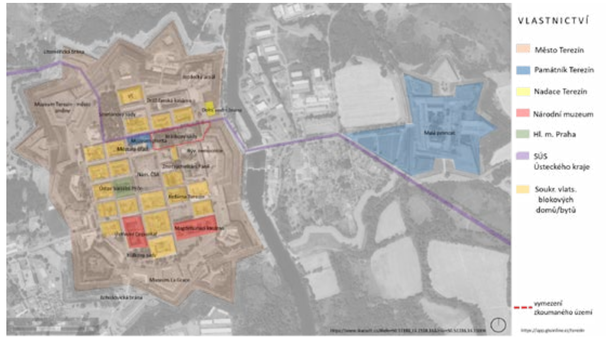
zdroj: podklady Terezín (PDF)

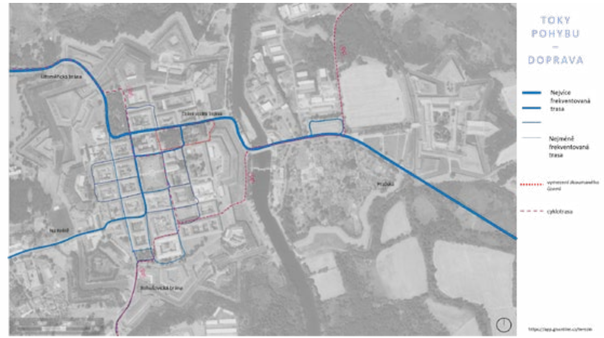


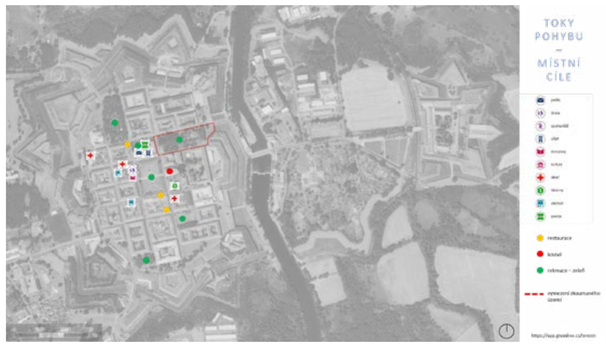
zdroj: podklady Terezín (PDF)

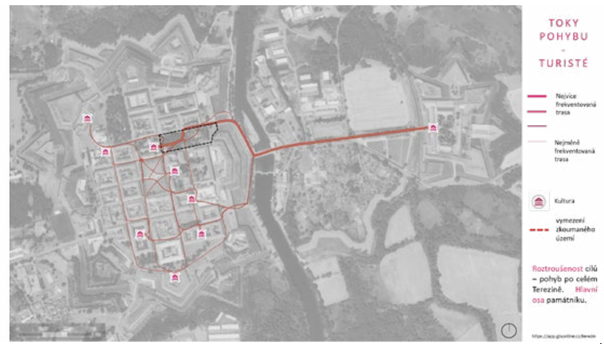
_lidé

Většina objektů ve městě Terezín je ve vlastnictví města, to otevírá dost možností pro budoucí management celého intravilánu i extravilánu.
Hlavní toky pohybu vedou kolem nebo skrz park Jiráskovy sady. Je to velmi návštěvně vytížené místo. Toto zapříčiňuje hlavně trasa Malá pevnost - Muzeum Ghetta, jelikož každý turista touto trasou projde.
V sezóně počet návštěvníků dosahuje až k číslu 1000 lidí za den. Po okolí jezdí také spousta cyklistů, proto jsou tu cyklistické trasy, ne však ve velkém množství.
Terezín má základní občasnskou vybavenost. Je tu škola, školka, obchod s potravinami, pošta, policie, zdravotnická zařízení, knihovna, úřad a kostel.

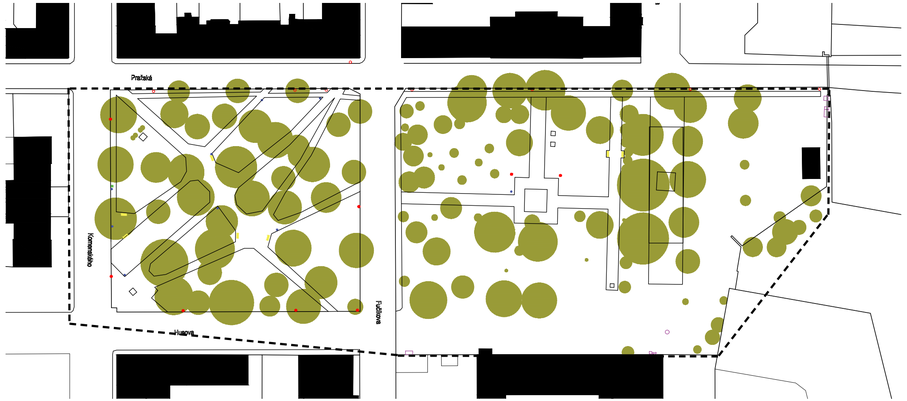








_SOUČASNÝ STAV



LEGENDA

- hranice řešeného území
- mobiliář
- lampy nové
- lampy starší typ
- odpadkové koše
- pítko
- technické skříně a uzávěry
- dřeviny

1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

TECHNICKÉ PRVKY A MOBILIÁŘ
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ: JIRÁSKOVY SADY

MÍSTO K SEZENÍ

typ laviček je sjednocený

málo místa k sezení

mobiliář ve špatném technickém stavu

TECHNICKÉ PRVKY
v parku jsou viditelně umístěny nevzhledné technické prvky

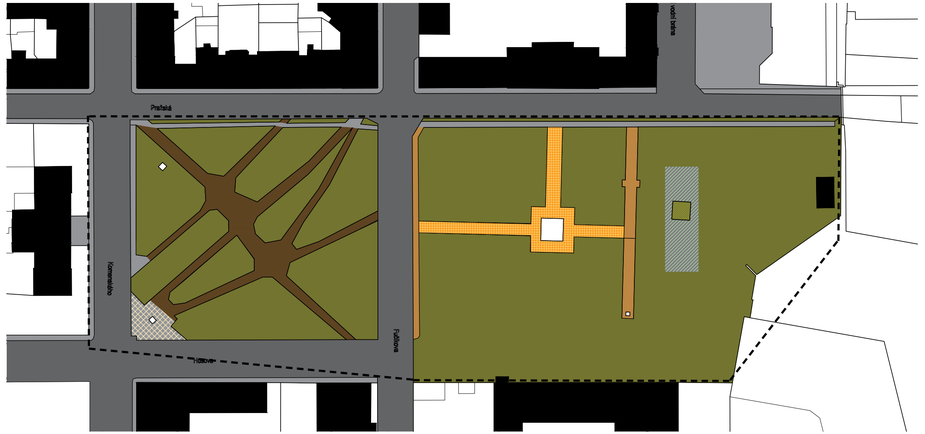
ne všechny aktivně používány

ODPADKOVÉ KOŠE

různé typy

náhodně rozmístěné po ploše parku nerovnoměrně

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA K ANALÝZE MOBILIÁŘE



LEGENDA

- asfalt silnice
- asfalt chodníky
- trávník
- mlat + zemina
- nezpevněný povrch
- dlažba (18x18 cm)
- betonová dlažba (30x30 cm)
- zarostlá bývalá cesta
- betonové fragmenty
- hranice řešeného území

1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

ASFALTOVÁ SILNICE A OKRAJ PARKU
nezpevněný okraj, dochází k tvorbě kaluží
parkují tu auta

SILNICE A PARKOVÝ PROSTOR, PROLUKA
oddělení obrubníkem a nezpevněným pásem

ZBYTKY CESTY, BETON V TRÁVNÍKU
fragmenty po betonových základech (pískoviště?, altán?, bývalá cesta)

POVRCH CEST V PARKU, ČÁST U MUZEA
v cestě pozůstatky dlažby, prevděpodobně dříve dlážděné cesty, může to být navážka

ASFALTOVÁ PLOCHA PŘED MUZEEM
asfalt ve špatném technickém stavu, popraskaný, silnice auty nepoužívaná

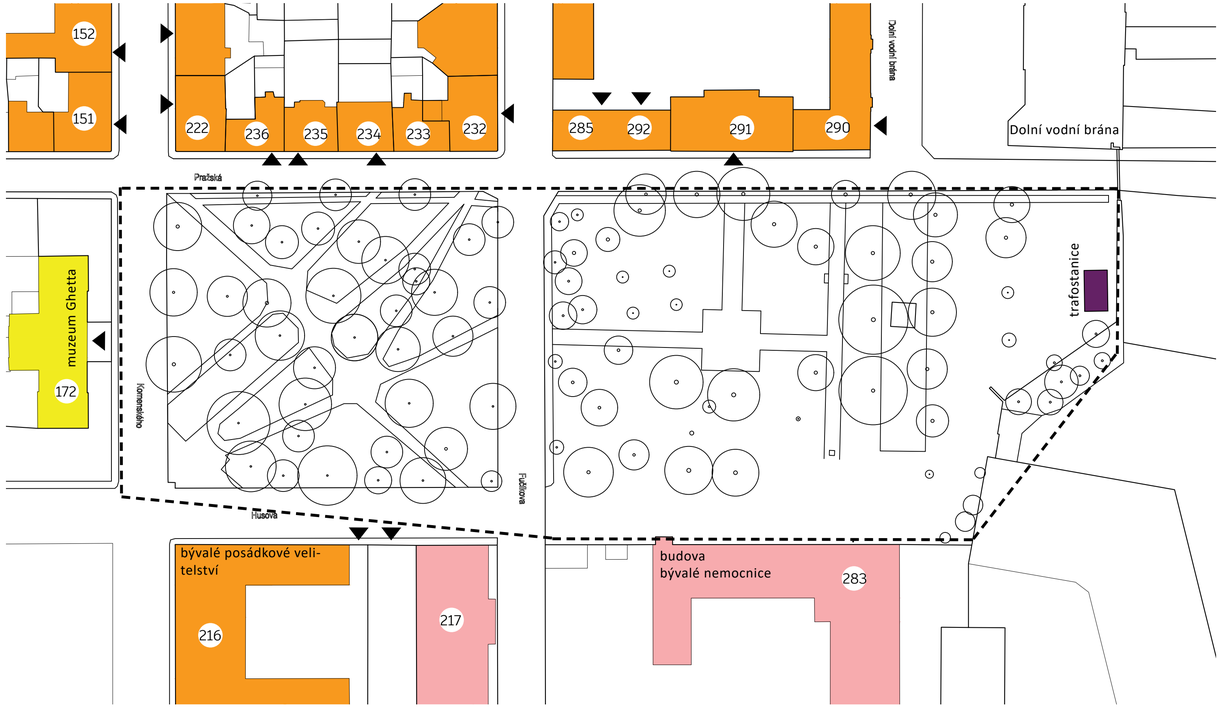
pod asfaltem žulové kostky

PŘECHOD DLAŽBY (18X18)
nevyřešená návaznost povrchů, ostrá hrana dělí dvě cesty (zarostlá cesta)

DLAŽBA (18x18) V ČÁSTI U BÝVALÉ NEMOCNICE KOLEM POMNÍKU OSVOBOZENÍ
snaha o kvalitnější materiál, neudržovaný, nedodělané, možná nedostatek financí?

DLAŽBA U POMNÍKU MISTRA JANA HUSA
betonová, rozprasakaná, špatně vyřešená návaznost povrchů okolních cest

POVRCHY
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ: JIRÁSKOVY SADY
A FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



LEGENDA

- hranice řešeného území
- vstup
- 236 č.p.
- stavba technického vybavení
- objekt občanské vybavenosti
- objekt k bydlení
- nevyužitý objekt

1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

ZPŮSOB VYUŽITÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ
KOLEM JIRÁSKOVÝCH SADŮ
MAPOVÁ ČÁST

222

233

pozn. ubytování

290

217

fasáda opuštěného budovy, mladší zástavba (80. léta), svým vzhledem nezapadá do stylu zástavby města

236

232

216

283

fasáda bývalé posádkové nemocnice
neudržovaná, ve špatném stavu
opuštěná budova

235

285
292

172

většina budov je určena k bydlení, pak je tu muzeum (budova muzea patří k nejstarší zástavbě v Terezíně)
v parku je trafo stanice

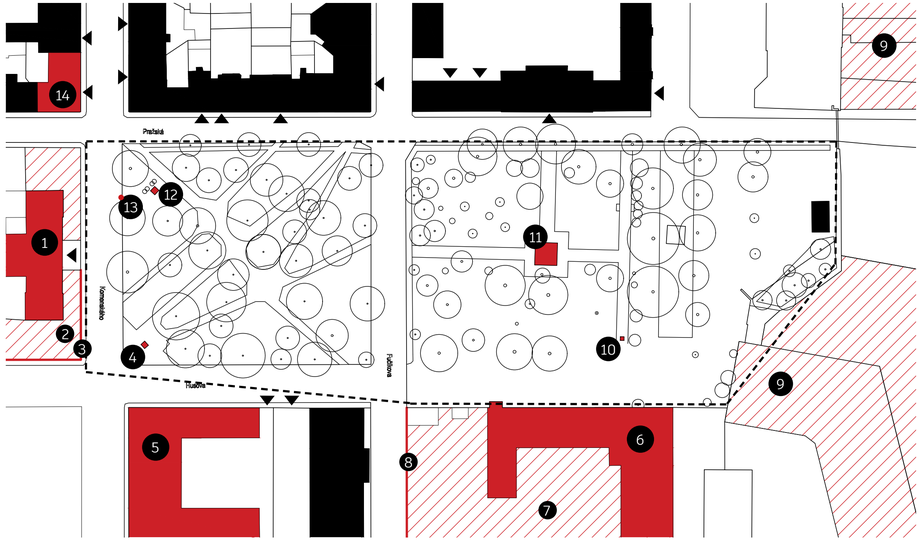
234

291

152

ZDROJE
využití budov - Top Gis (app.gisonline.cz/terezin)
foto: společný archiv (T. Sklenář)

POHLED ULICÍ PŘAŽSKÁ, SMĚREM K DOLNÍ VODNÍ BRÁNĚ



LEGENDA

- hranice řešeného území
- vstup
- památkově chráněný objekt
- památkově chráněná plocha
- památkově chráněné oplocení

1:1 000
0 10 20 30 40 50 m

PAMÁTKOVÁ OCHRANA

TEREZÍN - MĚSTSKÁ PAMÁTKOVÁ REZERVACE
Městská památková rezervace byla prohlášena 29. června 1992. Její území tvoří velmi cenné historické pevnostní město Terezín, založené Josefem II. v roce 1790. Zahrnuje jak vlastní město, tj. Velkou pevnost, tak předsunutou Malou pevnost a obě brány.

OCHRANNÉ PÁSMO NÁRODNÍ KULTURNÍ PAMÁTKY MALÁ PEVNOST S NÁRODNÍM HŘBITOVEM SE SOUBOREM NEMOVITÝCH KULTURNÍCH PAMÁTEK V HISTORICKÉM JÁDRU MĚSTA TEREZÍNA
Ochranné pásmo bylo vyhlášeno roku 1990 za účelem ochrany památky a jejího prostředí před nepříznivými vlivy a rušivými zásahy způsobené zejména nevhodnými stavebními změnami, změnami obhospodařování pozemků a změnami konfigurace terénu a zeleně od 20.8.1990

PAMÁTKOVĚ CHRÁNĚNÉ OBJEKTY A PLOCHY

ŘEŠENÉ ÚZEMÍ: JIRÁSKOVY SADY

1 SOUBOR OBJEKTŮ: BÝVALÁ ŠKOLA
BUDOVA BÝVALÉ ŠKOLY
historie: vznik v 2. polovině 19. století
doplněná samostatnou budovou tělocvičny a zdobným klasicizujícím oplocením

památkově chráněna od 1. 11. 1995

2 AREÁL BÝVALÉ ŠKOLY

3 OPLOCENÍ
klasicismus, 2.pol. 19. století, zdobné provedení
nízká podezdívka, zděné sloupky, římsové hlavice; pole litinového plotu

současnost: zázení muzea ghetta Terezín

4 POMNÍK MISTRA JANA HUSA
Pomník je věnován památce Jana Husa (1370-1415)

5 BUDOVA BÝVALÉHO POSÁDKOVÉHO VELITELSTVÍ
historie: postaveno v letech 1787 - 1788
klasicistní stavba s výraznými prvky, datuje se jako součást nejstarší terezínské zástavby, budova bývalého obytného, školního a farního domu (později Důstojnický pavilon II)
pozemek vymezen ohradní zdí
cenný doklad klasicistního stavitelství v Čechách

památkově chráněna od 3. 5. 1958

současnost: využívána z části pro zdravotnické účely a z části jako obytné prostory
cenný doklad klasicistního stavitelství v Čechách

6 AREÁL BÝVALÉ POSÁDKOVÉ NEMOCNICE
tvoří celé karé
trojkřídlá budova nemocnice a nádvoří s bývalým parkem a sochařskou výzdobou
areál je od ulice Fučíkova oddělen objekty vrátnice (dva přízemní domky I. a II.) a ohradní zdí
GARNISONNÍ NEMOCNICE
historie: postaveno v 80. let. 18. století (1782-83)
posádková nemocnice je velká trojkřídlá budova, členěná na vnějších fasádách
římsami, na nádvorních i slepými arkádami; v hlavním východním křídle jednopatrová, S i J boční křídla dvoupatrová s menší světlou výškou podlaží
součást nejstarší stavební vrstvy města

památkově chráněno od 3. 5. 1958

7 OHRADNÍ ZEĎ
historie: vznik 1783; klasicismus
cihlová zeď vysoká 3 m vymezuje ze severu a západu blok staré nemocnice

8 PARK A DOMEK I. DOMEK II. (1.pol.19. stol.)
rozměrný dvůr je osázený stromy

současnost: dnes nevyužito (chátrá, areál uzavřen)

9 OPEVNĚNÍ - HLAVNÍ PEVNOST
historie: pevnost založena r. 1780 Josefem II.
tvar osmiúhelníku protáhlého ve směrech od severu k jihu, ze všech nároží vybíhají pětiboké bastiony;
opevnění je 30 m silné
kromě viditelných prvků opevnění a zavodňovacího systému je pevnost chráněna také rozsáhlým systémem podzemních chodeb
DOLNÍ VODNÍ BRÁNA
pevnost má 4 brány; tato brána je, stejně jako horní vodní brána, vybudována nedaleko od výpustných stavidel pevnostního zavodňovacího systému
tvořena strážnicí a mostem

památkově chráněna od 3. 5. 1958

současnost: slouží jako průchod pro pěší a cyklisty, opevnění směrem od brány na jih je z části ztrženo a byl vytvořen nový vjezd do pevnosti

10 DESKA - SAD NA PAMĚŤ OBĚTÍ 2. SV. VÁLKY
psáno: Sad Pionýrů vybudovaný nákladem pionýrských organisací na paměť dětí umučených za fašismu

11 POMNÍK OSVOBOZENÍ

12 POMNÍK OBĚTEM 2. SV. VÁLKY V JIRÁSKOVÝCH SADECH

13 PÍTKO J.A.KOMENSKÉHO

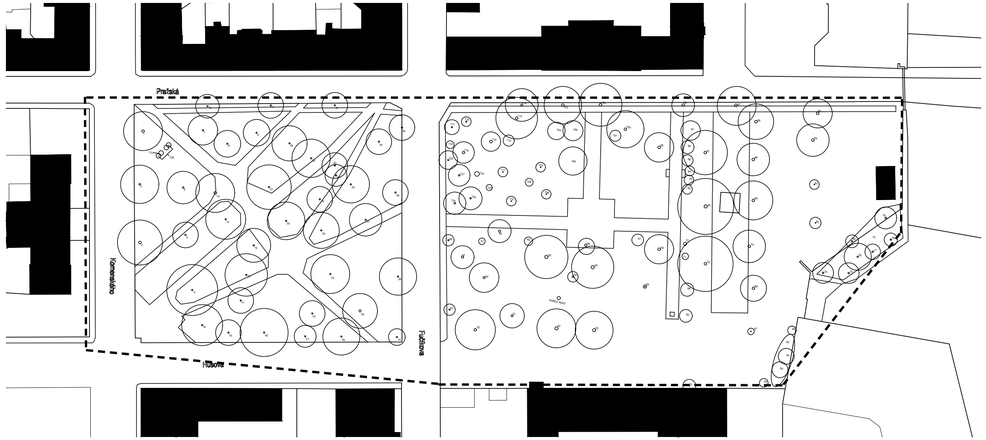
14 DŮM, KOMENSKÉHO č. p. 152
historie: postaven na počátku 19. století (1820 – první fáze terezínské zástavby)
jednopatrový dům se středním klenutým průjezdem
původně hostinec s vinopalnou; později určen k bytovým účelům a pohostinství
vzhledem ke svému dochovanému hmotovému, stavebně konstrukčnímu i dispozičnímu řešení je cenným hmotným dokladem městské klasicistní architektury s vysokou výpovědní hodnotou o stavební produkci té doby
své doby, a to nejen v rámci Terezína;

památkově chráněn od 21. 12. 1995

současnost: bytové účely (sociální bydlení)

ZDROJE
www.pamatkovykatalog.cz - NPÚ
drobne pamatky.cz
foto: společný archiv (T. Sklenář)

PAMÁTKOVÁ OCHRANA - TEXTOVÁ ČÁST



LEGENDA

strom

keř

skupina dřevin

hranice řešeného území

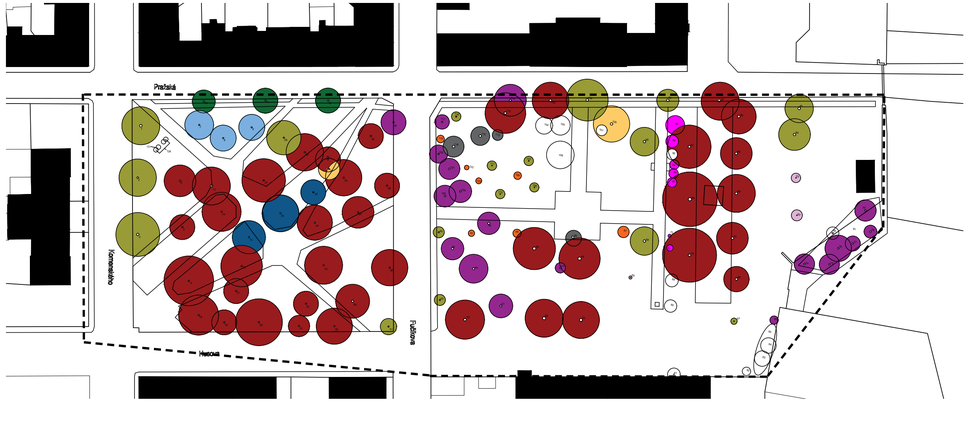
1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM JIRÁSKOVY SADY

PROCENTUÁLNÍ DRUHOVÉ ZASTOUPENÍ

NÁZEV DŘEVINY	ZASTOUPENOST (%)
Aesculus hippocastanum	32,3
Tilia cordata	15
Robinia pseudoaccacia	15
Symphoricarpos albus	5,5
Syringa sp.	4,7
Pinus sp. Thuja	3,1
Carpinus betulus	2,5
Quercus robur	2,4
Tilia platyphyllos	2,4
Acer saccharinum	2,3
Acer platanoides	2,3
ostatní (keře)	12,5



1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

LEGENDA

Lípa srdčitá/*Tilia cordata*

Lípa velkolistá/*Tilia platyphyllos*

Jírovec maďal/*Aesculus hippocastanum*

Javor mléč/*Acer platanoides*

Javor stříbrný/*Acer sacchrinum*

Habr obecný/*Carpinus betulus*

Borovice, Tůje/*Pinus sp., Thuja*

Trnovník akát/*Robinia pseudoaccacia*

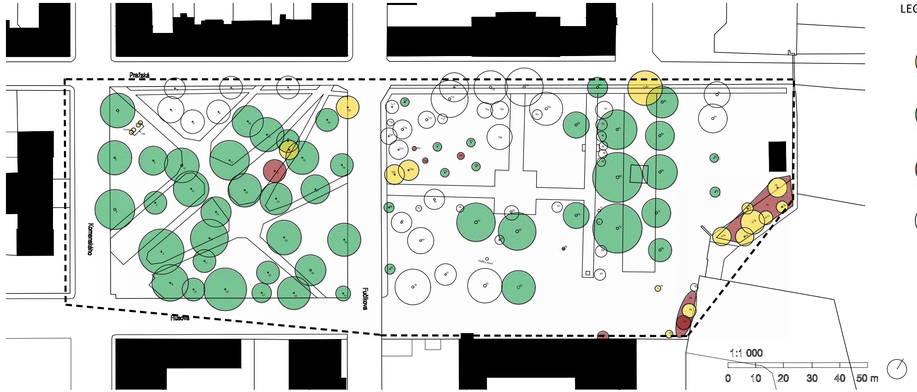
Dub letní/*Quercus robur*

Pámelník bílý/*Symphoricarpos albus*

Šeřík/*Syringa sp.*

ostatní (keře)

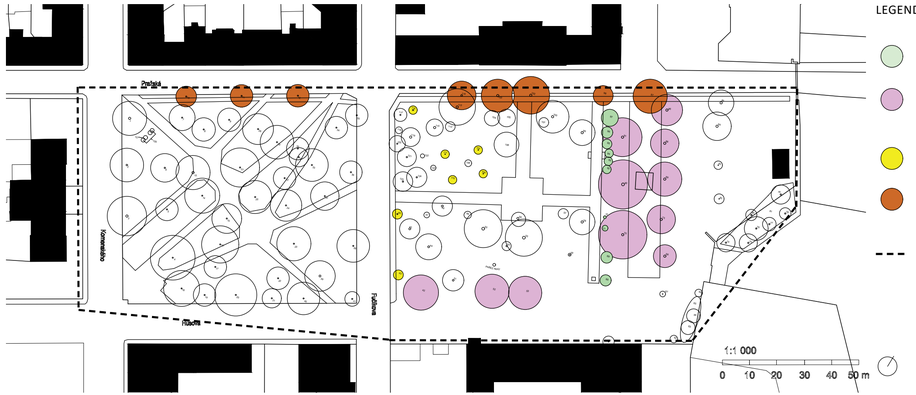
hranice řešeného území



LEGENDA

- kp - krátkodobě perspektivní - nevhodné na stanovišti
- P - perspektivní dřeviny
- N - neperspektivní dřeviny - ve špatném stavu, nálety
- nezjištěný stav
- hranice řešeného území

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM JIRÁSKOVY SADY
PERSPEKTIVA DŘEVIN
neměřená data



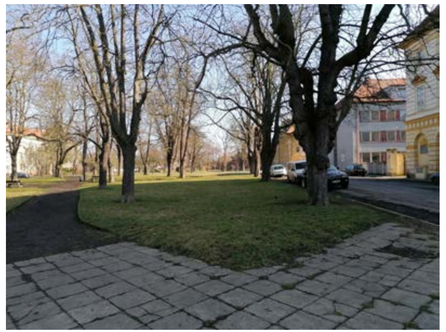
LEGENDA

- keře osázené kolem cesty, převážně šeříky
- jírovcová alej a stromořadí vázáno na zaniklé cesty k bývalé nemocnici
- nová výsadba lip
- stromořadí podél Pražské
- hranice řešeného území

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM JIRÁSKOVY SADY
KOMPOZIČNÍ VZTAHY

_fotodokumentace

pohled na pomník Jana Amose Komenského_od náměstí



dlažba u J.A.Komenského

pomník Osvobození_dlažba ve špatném technickém stavu

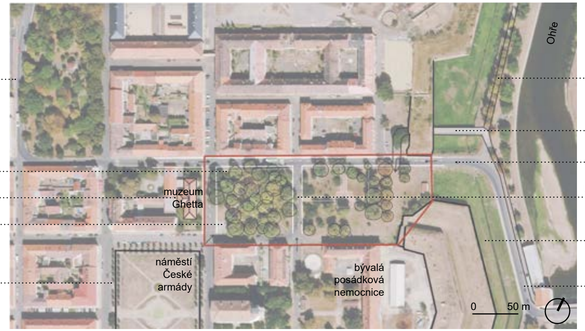
pohled směrem k náměstí přes část parku

pohled do parku_směrem k pražské_za zády J.A.Komenský

část u hradeb_hluché místo_psí louka

pohle na část parku blíže k náměstí_vidíme muzeum Ghetta

_problémy a hodnoty



dopravní tepna Praha-Litoměřice

v parku jsou vzrostlé stromy

umístění v blízkosti muzea Ghetta

rozvržení cestní sítě, špatný stav cest

umístění v blízkosti náměstí ČSA

blízkost Ohře, stezka podél řeky

hlavní trasa návštěvníků Terezína

frekventovaná ul. Pražská

ul. Fučíkova, Komenského protínající park

hradby a jejich zpřístupnění

navazující cesta k Malé pevnosti

S

_památková zóna
_velká zelená parková plocha
_umístění v centru města
blízkost náměstí, muzea
_vzrostlé stromy
_konzistentní zachovalý prostor

W

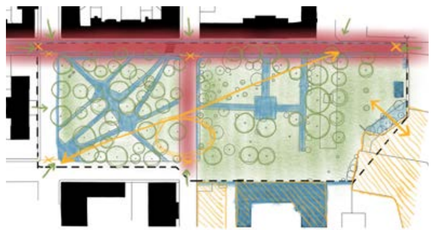
_frakventované dopravní komunikace
_automobily > chodci
_technický stav mobiliáře, cest
_nevyužité prostory, hluchá místa
_fasáda bývalé nemocnice

O

_zpřístupnění hradeb z parku
_vytvoření pobytové plochy
_konverze nemocnice
_úprava/omezení dopravy
_hlavní provozní tah

T

_hluk od ulice Pražské
_dopravní kolabs
_vandalismus
_technický stav hradeb, fasád..



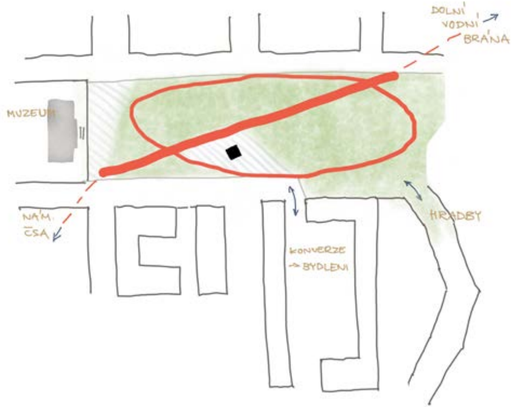
_KONCEPT

_celková myšlenka

Předmětem zájmu je terezínský park Jiráskovy sady. Je to dost důležité místo v kontextu celého města. Prakticky každý kdo se v Terezíně objeví, tak jede kolem, nebo parkem projde.

Cílem konceptu je znovu probudit místo, propojit ho s vnějším světem a sjednotit místo samotné.

Hlavními kroky k naplnění je zvýšení frekventovanosti cestní sítě, zrušení dopravní komunikace protínající park ve středu, propojení parku s areálem bývalé nemocnice, napojení parku na hradby a vytvoření nového centra dění na hlavní provozní křižovatce.
Místo, kde se mohou konat různé akce, menší koncerty, venkovní výstavy, recitace, divadlo → stavba: WC, občerstvení, kavárna (sezónní), úložný prostor pro stojany, konstrukci podia



PILÍŘE KONCEPTU

- propojení parku s okolím
- propojení parku v jeden celek
propojení stylů, vrstev, tvarů
- historie a budoucnosti
- klidu a ruchu
místních a turistů
lidí, přírody a kultury

LEPŠÍ CESTNÍ SÍŤ

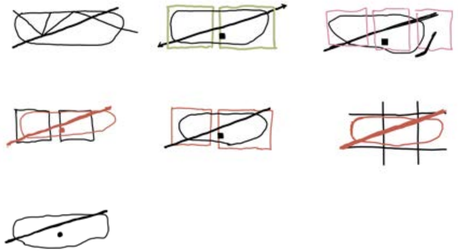
PROPOJENÍ DŮLEŽITÝCH BODŮ

PĚŠÍ NA PRVNÍM MÍSTĚ

OBNOVA VEGETACE

NOVÉ KULTURNÍ CENTRUM

_hledání loga



_koncept dopravního provozu

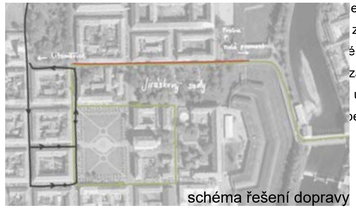


schéma řešení dopravy

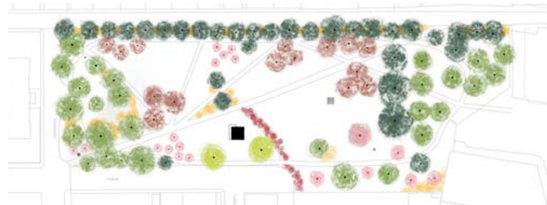
ejradikálnějším krokem je zrušení silnici protínající park, je ale potřeba vyřešit náhradní autobusové trasy
zastávky. Diagonální pěší cesta parkem je nadimenzovaná tak, aby mohli projet hasiči, sanita a technic-
é služby. Prostor před muzem je také dopravně přístupný, pro běžný provoz je však komunikace dopravě
zavřená.
ulici Pražské bude dopravní provoz omezen rychlostně, dojde k rozšíření chodníků a ulice se tak stane
edestrian friendly".

_koncepce ploch

Záměrem je vytvořit pobytovou plochu nezpevněnou, pobytovou plochu zpevněnou (pořádání menších kulturních akcí, umístění mobiliáře) a zvětšit parkovou plochu směrem k muzeu.

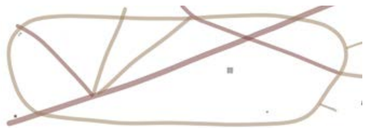
_koncepce vegetace

Koncepčním záměrem je oddělit parkový prostor od okolí, ať už vizuálně (keřové a stromové bariéry, zelená barva) či pocitově (menší hluk, snížení pozornosti a napětí těla..)



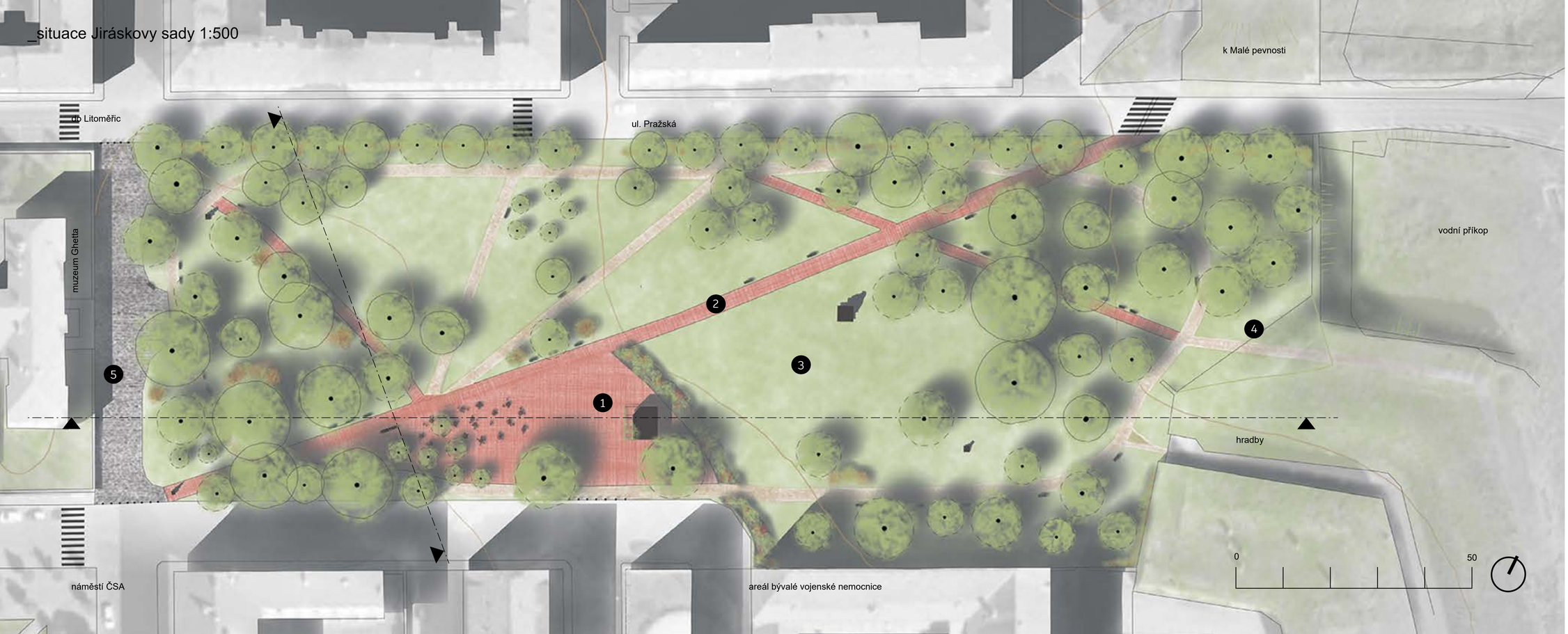
_koncepce cest

Vychází z provozních vztahů. cílem je nejkratší cestou spojit místa zájmu a logicky sjednotit cestní síť po celé ploše. Propojit park s okolí a také park uvnitř (okružní cesta)



_NÁVRH

_situace Jiráskovy sady 1:500



_legenda

_vegetace
stromy stávající
stromy navržené
soliterní keře
keře podél Pražské tvořící bariéru
popínavky na hradbách
keře s kvetoucím aspektem

_mobiliář
lavička
přenosný mobiliář
stojan na kolo
zahrazovací sloupky

terénní hrana

nezpevněná plocha
zpevněná plocha cihlová dlažba
žulová dlažba

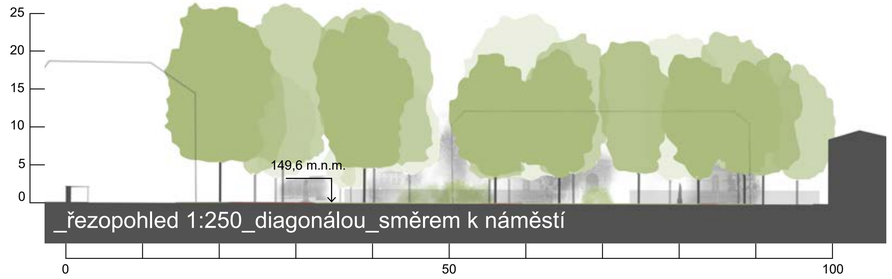
1. zpevněná pobytová plocha s WC a sezónní kavárnou; prostor pro konání kulturních akcí a společenských setkání; centrum parku

2. cestní síť: hlavní diagonální promenáda spojující hlavní zájmové body a kopírující nejfrekventovanější trasu; okružní cesta propojující park; doplněny spojnicemi podle systému provozních vztahů

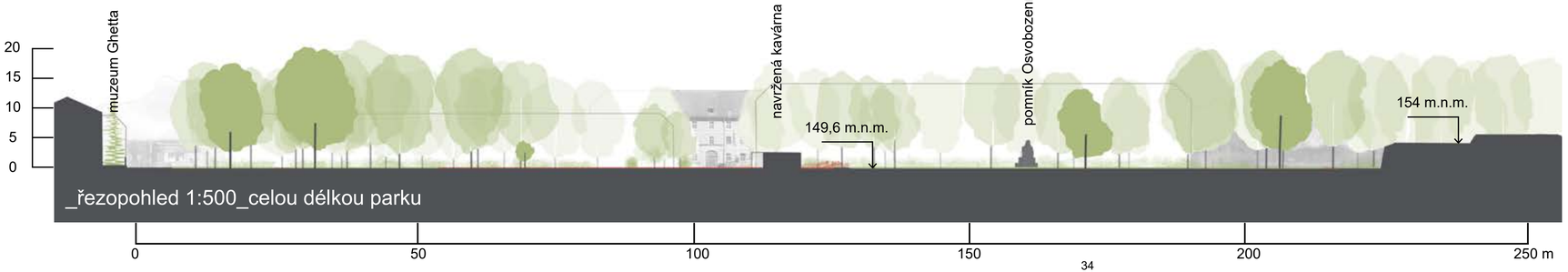
3. travnatá pobytová plocha; velká hodnota parku; možnost pro pohybové aktivity, jógu, odpočinek, třeba i prostor pro dětské hřiště

4. propojení parku s hradbami

5. revitalizace dlážděné cesty před muzeem, vnik předprostoru navazující na park

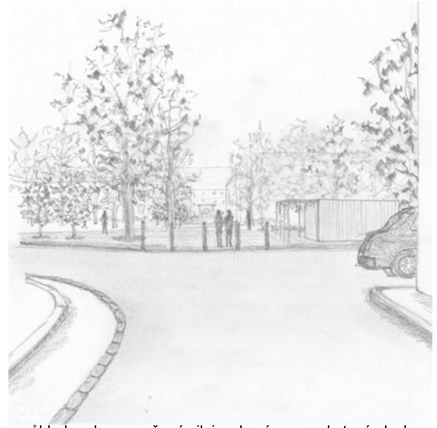


_řezopohled 1:250_diagonálou_směrem k náměstí



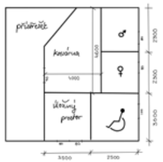
_řezopohled 1:500_celou délkou parku

_k náměstí_promenáda_mistr Jan Hus


_průhled parkem_zrušená silnice_kavárna a pobytová plocha

_podél Pražské_ke hradbám_dosadba stromořadí

_stavba



Stavba navržená v centru parku, umístěná tak, aby nerušila historický průhled.

Určena je převážně k sezónnímu fungování, může být využita jako kavárna, občerstvení, příležitostné infocentrum (při sportovní akci) nebo i jako zamykatelná úschovna. Počítá se zde i s menším skladem pro potřeby parku.
Dále zde najdeme WC, které bude využíváno hlavně při provozu kavárny nebo právě při kulturních či jiných akcích.

Dimenzace je přizpůsobena potřebám prostoru a estetickým požadavkům.
plášť z dřevěných prken; konstrukce přístřešku ocelová; porůstající popínavkou

Návrh navazuje na architektonickou studii na téma konverze bývalé vojenské nemocnice zpracovanou v ateliéru Beneš.
jejíž cílem je z budovy bývalé nemocnice udělat byty a zázemí - restaurace, kavárna, parkovací místa.

_mobiliář

V celém parku jsou rozmístěny lavičky v závislosti na provozních vztazích. Existuje tu klidová zóna, lavičky při diagonální cestě pro odpočinek po každých 15 m, lavičky v blískosti muzea.
Dále je využito přenosného mobiliáře - skládací stoly a židle - v prostoru u sezónní kavárny, ze židlí může být vyrovnáno hlediště, kroužek při seminářích pro pár lidí, nebo z nich vznikne venkovní prostor kavárny.
Koše jsou rozmístěny logicky a efektivně v blízkosti cestních křižovatek a vstupů do parku.
Kromě základního mobiliáře se tu nachází 2 stojany na kola a také 4 pítka (včetně pítka J.A.Komenského - památka)

_cesty a povrchy

cihlová dlažba

mlatový povrch

žulová dlažba

Z pohledu dimenzace jsou navrženy tři druhy cest: diagonální promenáda šířka 4 m, povrch cihlová dlažba; okružní cesta 2,5 m, povrch mlat; spojnice 2 - 2,5 m, více frekventované z cihlové dlažby.
Na cesty jsou tedy použity dva typy materiálu a prostor před muzeem je vydlážděn žulovými kostkami.

_vegetace

Skladba vegetace se ve většině případů druhově přizpůsobí vegetaci stávající. Plocha bude vyčištěna od náletů, křovin a plevelů. Dojde k pokácení dřevin nezapadajících do návrhu a dřevin ve špatném kondičním stavu, protože by mohly způsobit nehodu. Dále budou přesazeny mladé stromky. Důležitým krokem je dosadba stromořadí podél ulice Pražská, které bude doplněno keřovou bariérou, aby došlo k oddělení prostoru od silnice.

KEŘE
prostorová bariéra,
pohledová bariéra

pohledově hezké,
do 1 m

1-3 m
solitérní i jako živý plot

KVĚT
šeřík
prunus
katalpa

4-7 m

stromořadí,
jednotlivé

lípa
15-20 m

zajímavý solitér
přistínění

liliovník, ginko
15-30 m

oddělení
prostoru parku
od okolí

jírovec
20-30 m

BARVENÍ
javor
dub

10-20 m

_model

okružní cesta_nalevo bývalá nemocnice_pohled směrem k náměstí_navržená stavba

od Pražské_pohled diagonálou směrem na náměstí

ulice Pražská od Dolní vodní brány

pohled na J.A.Komenského_od rohu muzea směrem k bývalé nemocnici

pohled parkem_diagonála_směrem k náměstí

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
Lucie Medková
Terezín - Jiráskovy sady connexio

FACULTY
OF ARCHITECTURE
CTU IN PRAGUE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

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: Oponent práce:	Ing. Jitka Trevisan 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 passers-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)

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

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 měřítka 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 bakalářské práce
Studijní program Krajinářská architektura

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

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. ALEŠ DITTERT	16.5.22	[signature]
Dendrologie	ROMANA MICHALKOVÁ	10.5.22	[signature]
Nosné konstrukce			
TZB	Vodní prvek napojení – přípyka V+K – VO + napojení	16/5/22	[signature]

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 bakalářské práce
Studijní program Krajinářská architektura

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr		
Ateliér		
Zpracovatel		
Stavba		
Místo stavby		
Konzultant stavební části	ING. ARCH. DITTERT	
Další konzultace (jméno/podpis)	DAŇKOVSKÝ	

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			
Půdorysy 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 pruzkum- 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 centu 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 arálem 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 dělící 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 pohobuje 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 vypsanýmu. 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

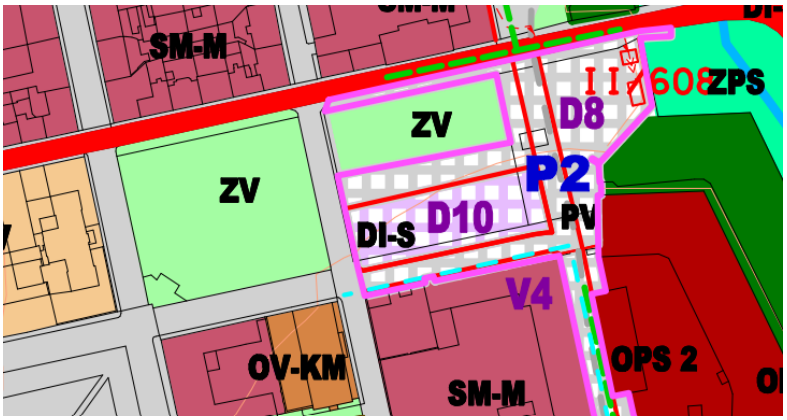
Území se nachází v městské památkové rezervaci. Návrh není v souladu s právní ochranou území z důvodu narušení historického půdorysu sídla. Zákon č. 22/1958 Sb., o kulturních památkách - na řešeném území se nachází další objekty památkové ochrany památník, oplocení, komplex bývalé vojenské nemocnice, 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 přívalových 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 kásení 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 prostupnost. 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 sítě (viz D.2 SO2 Technická infrastruktura). Realizována bude vodovodní přípojka, přípojka na kanalizaci (přepad a vypouštění akumulační nádrže; sezónní kavárna).
Dojde k přeložení části silového vedení a přespojkování 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 procházká 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^2
Plocha zpevněných ploch sočasný stav 2378 m^2
Plocha zpevněných ploch po realizaci 4342 m^2
Plocha nezpevněných ploch v současnosti 16456 m^2
Plocha nezpevněných ploch po realizaci 11160 m^2
Plocha nepropustných ploch 3226 m^2, pův. 2342 m^2
Plocha sezónní kavárny 48 m^2 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, pěstební 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, přespojkování, 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. Rozprostření 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, kontrétně parku Jiráskovy sady. Park se nachhází 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 reprezentační 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 kllidné zóně. Další vrstva kopozice 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 Terezín navštíví přes 1000 lidí denně). V parku mají možnost počkat na prohlidku, podasit se na trávník nebo na lavišku 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 bezbarierového 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 maiximálně 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 ohranično 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 kvalifokovaného 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

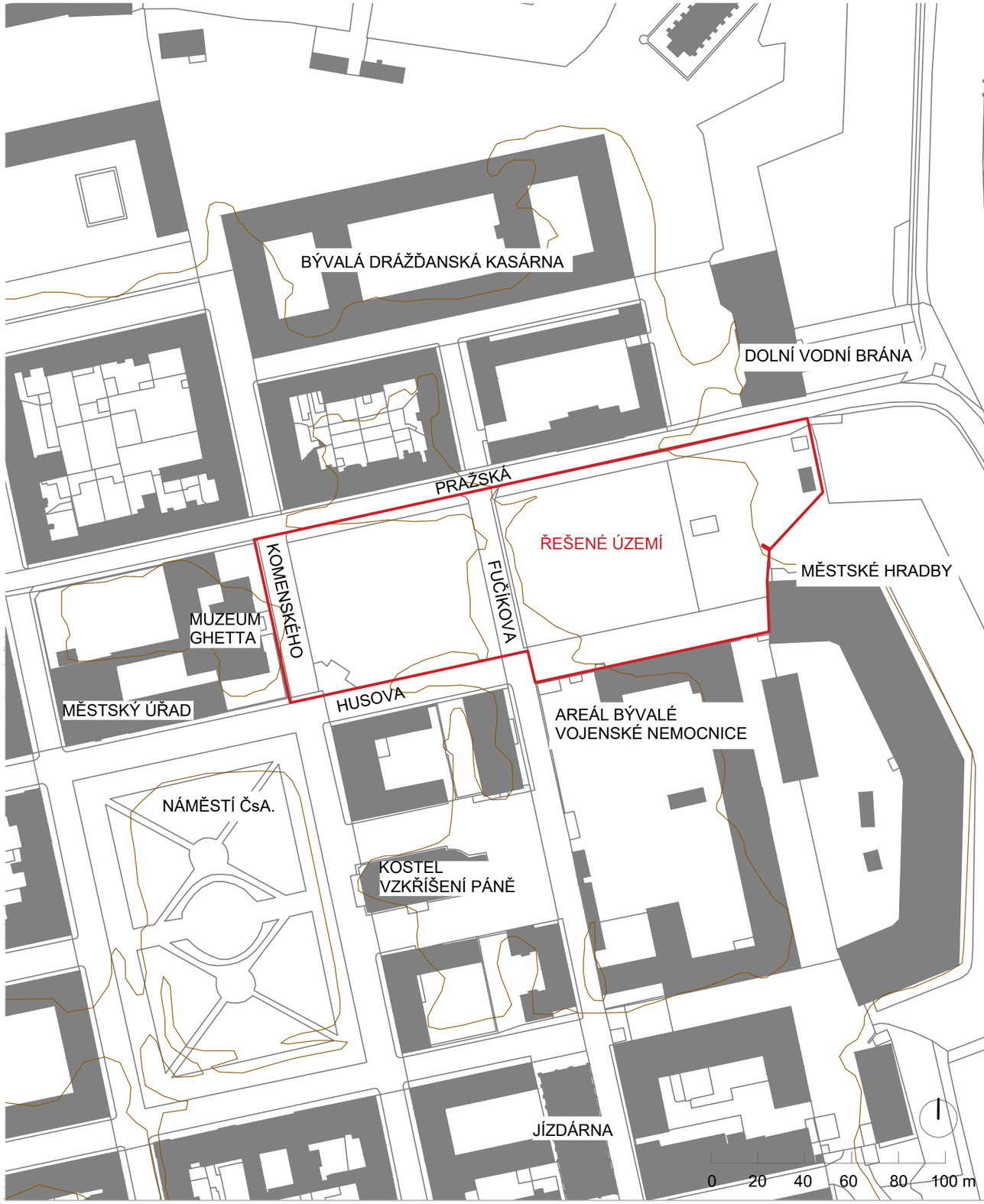
Organizace výstavby je detailně popsána v D.1 SO1.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

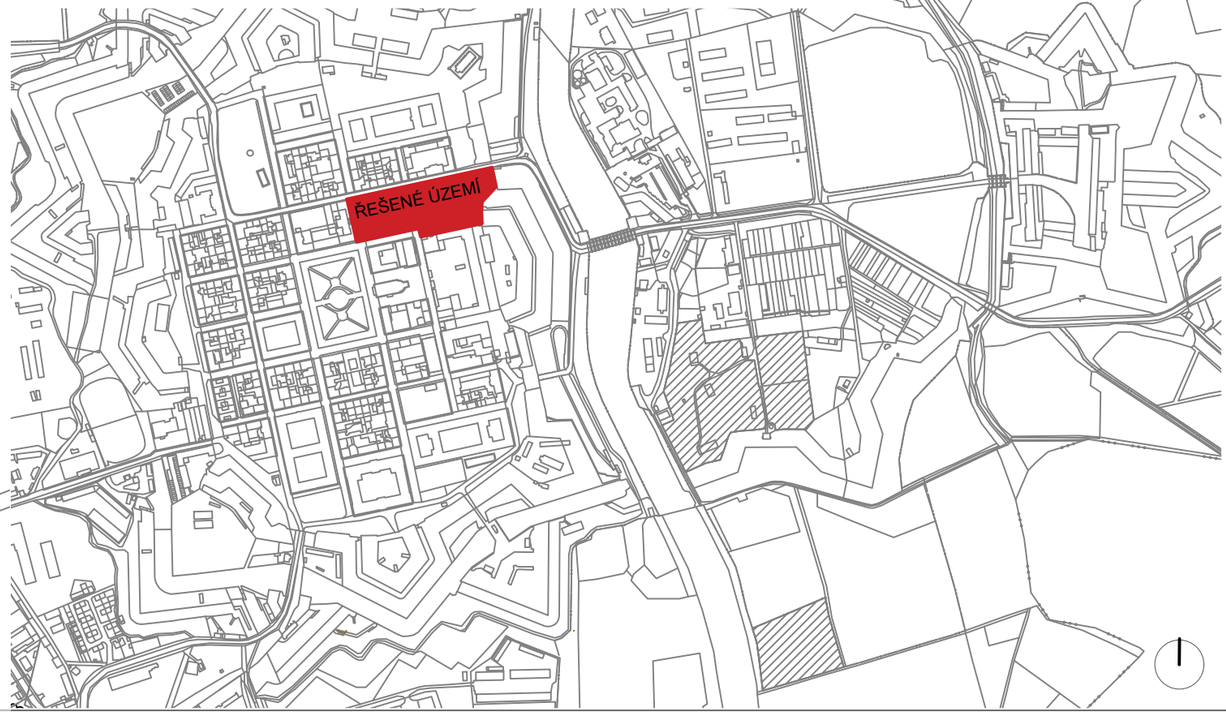
Hospodaření s dešťovou vodou je řešeno přirozeným vsakem do nezpevněných ploch **viz B.2.1.f) a viz D.2 TZ odst.2.**

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



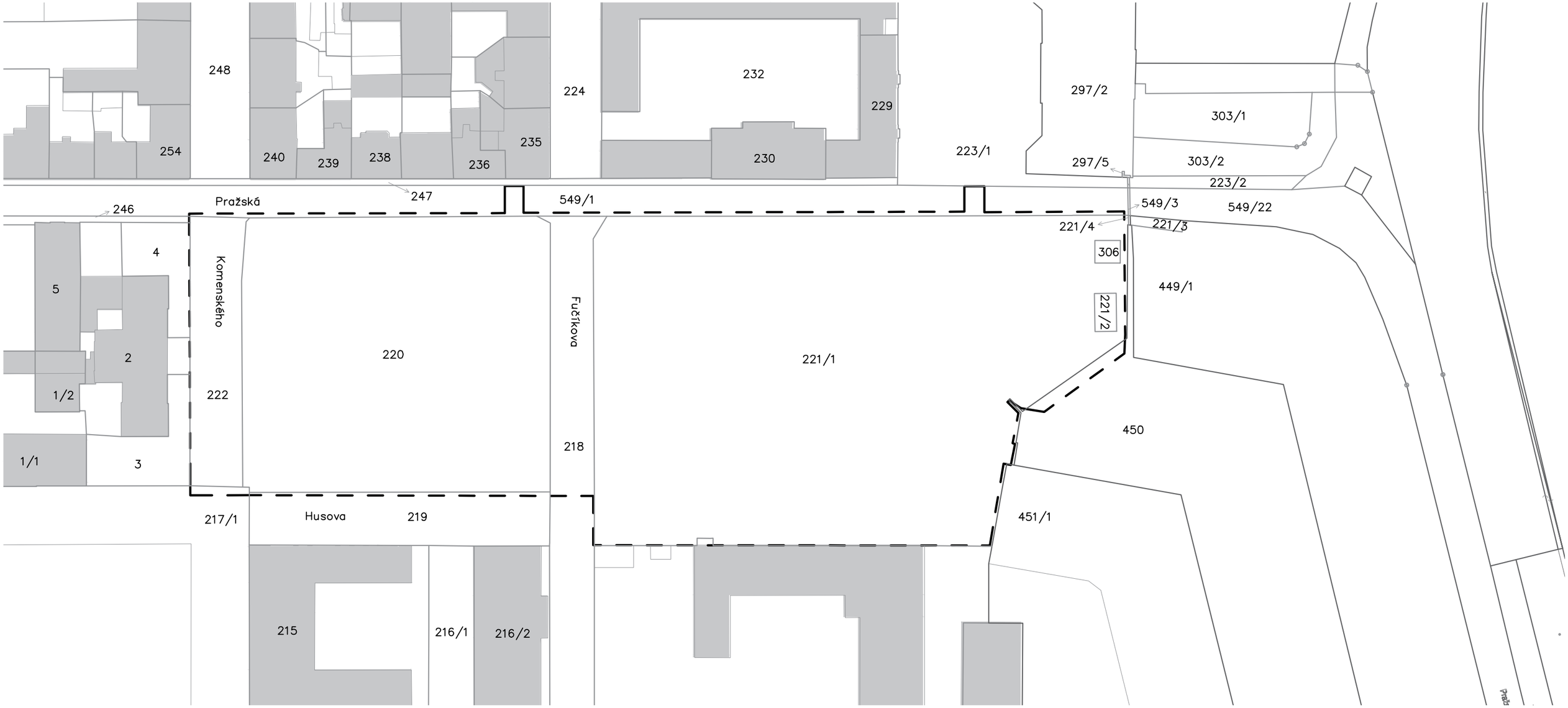
Poznámky:

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	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 Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
218	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
219	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
220	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
221/1	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
221/2	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
222	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
306	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
594/1	Město Terezín, nám. ČSA 179, 41155 Terezín
248	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 40001 Ústí nad Labem

Poznámky:

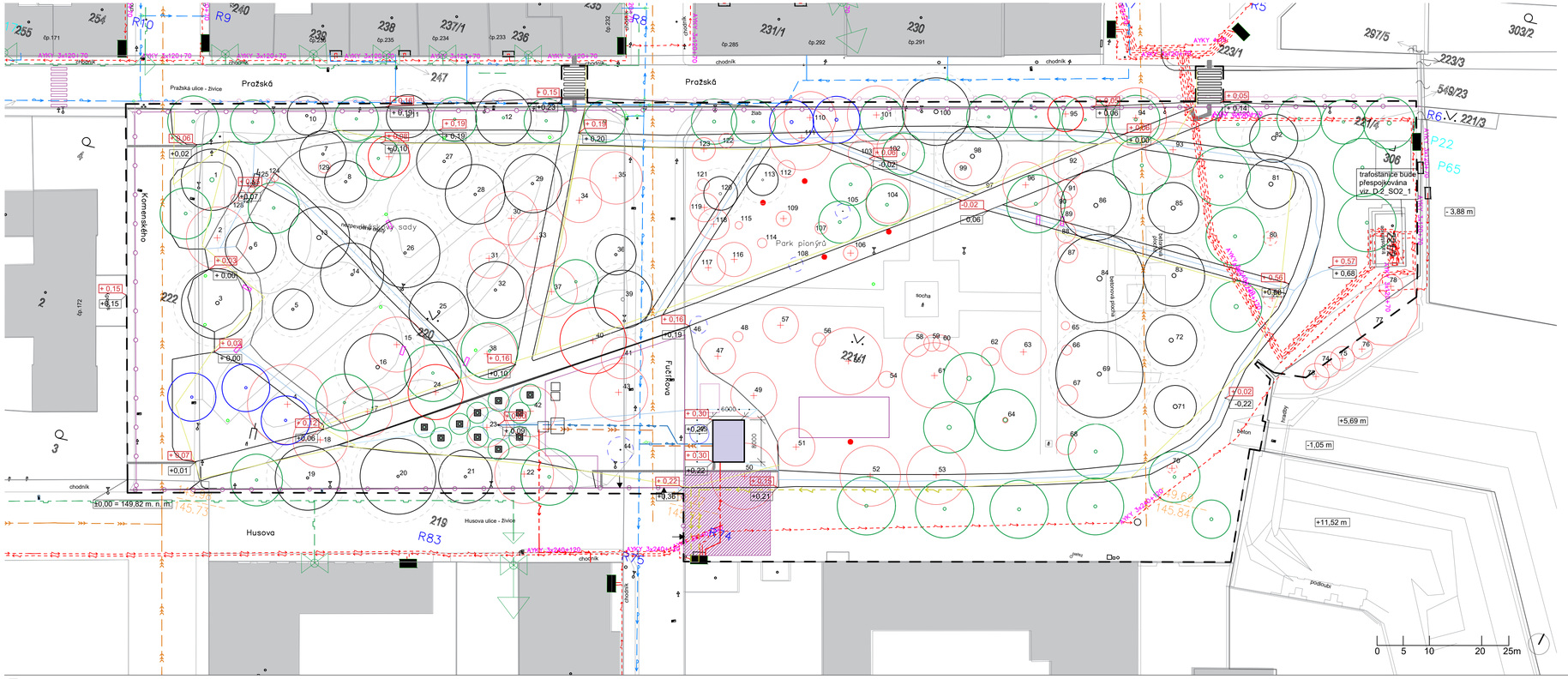
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 234,5 m n.m

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita: Terezín 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 staveniště
- vstupy do budov
- vstupy na staveniště
- 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
- + 0,06 výškový rozdíl navržený
- +0,21 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 přemisťované dřeviny

- +5,69 m absolutní výška
- hranice řešeného území
- budovy stávající
- budovy navržené
- hranice pozemků
- 216/1 parcelní číslo

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

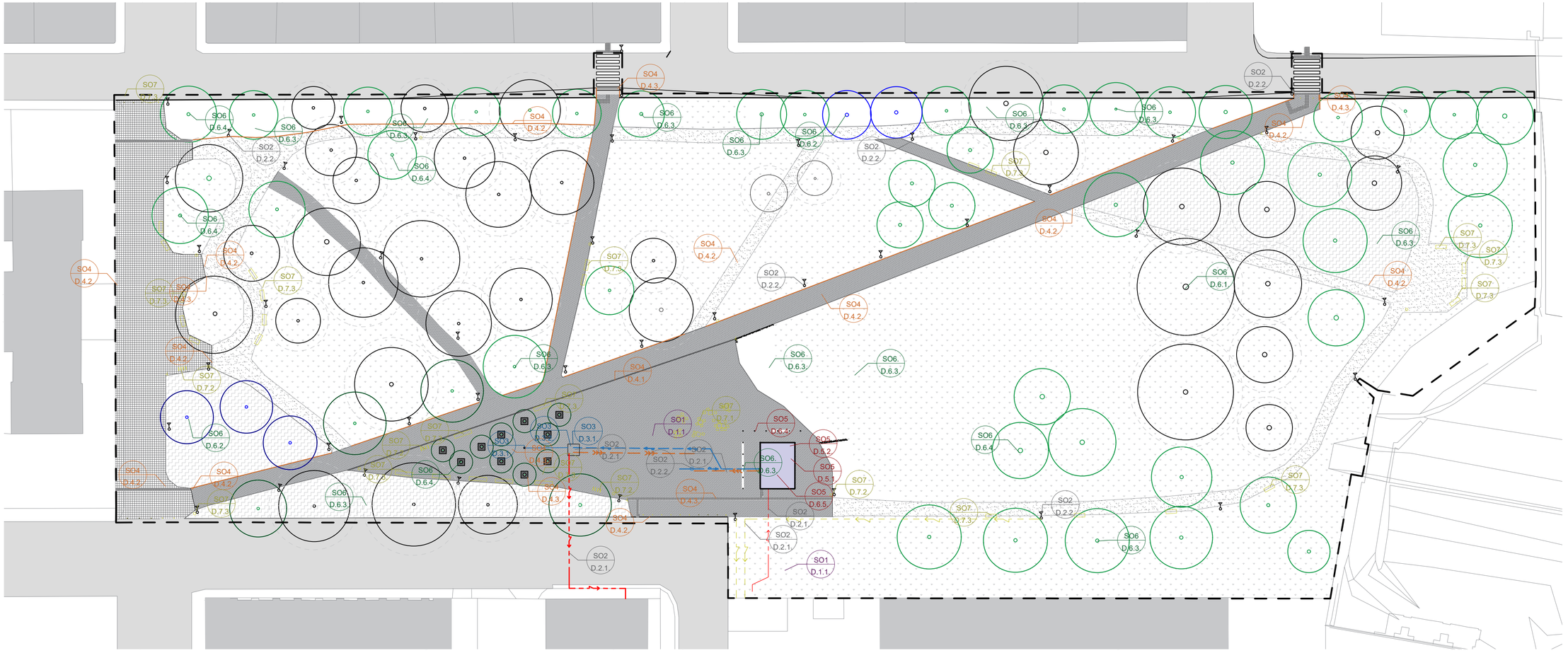
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

Vypracoval:	Lucie Medková	Datum:	2022
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
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 komnikací
D.4.2. Typové konstrukční skladby
D.4.3 Kladečské plány

SO5 SEZÓNNÍ 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:

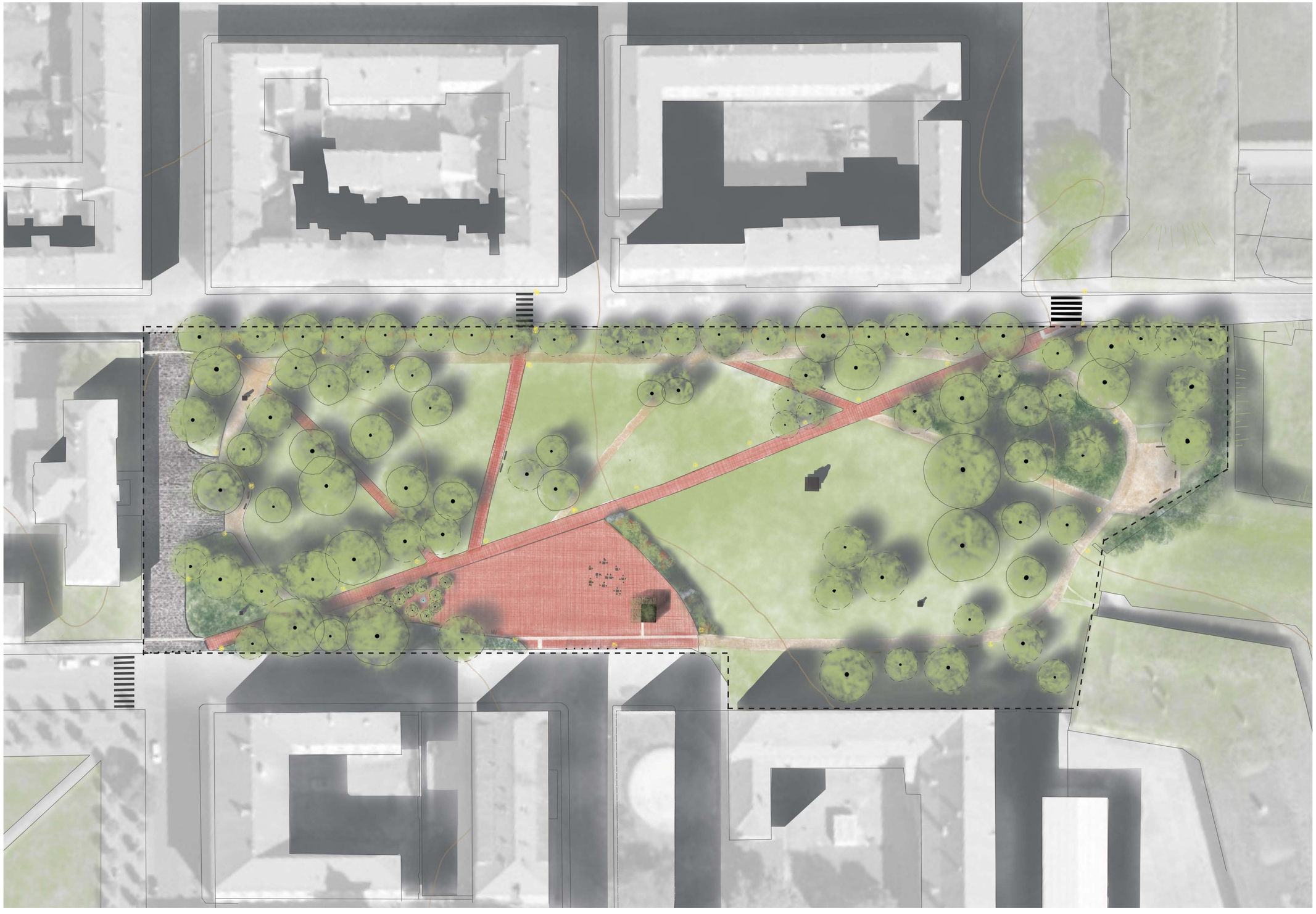
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita: Terezín 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
- pokryvné keře
- keře
- lavička
- stojan na kola
- příkop
- odpadkový koš
- vodotrysk
- skládací mobiliář
- cihlová dlažba
- mlatový povrch
- čedičová dlažba
- hranice řešeného území

0 10 20 30 40 50 m

Poznámky:

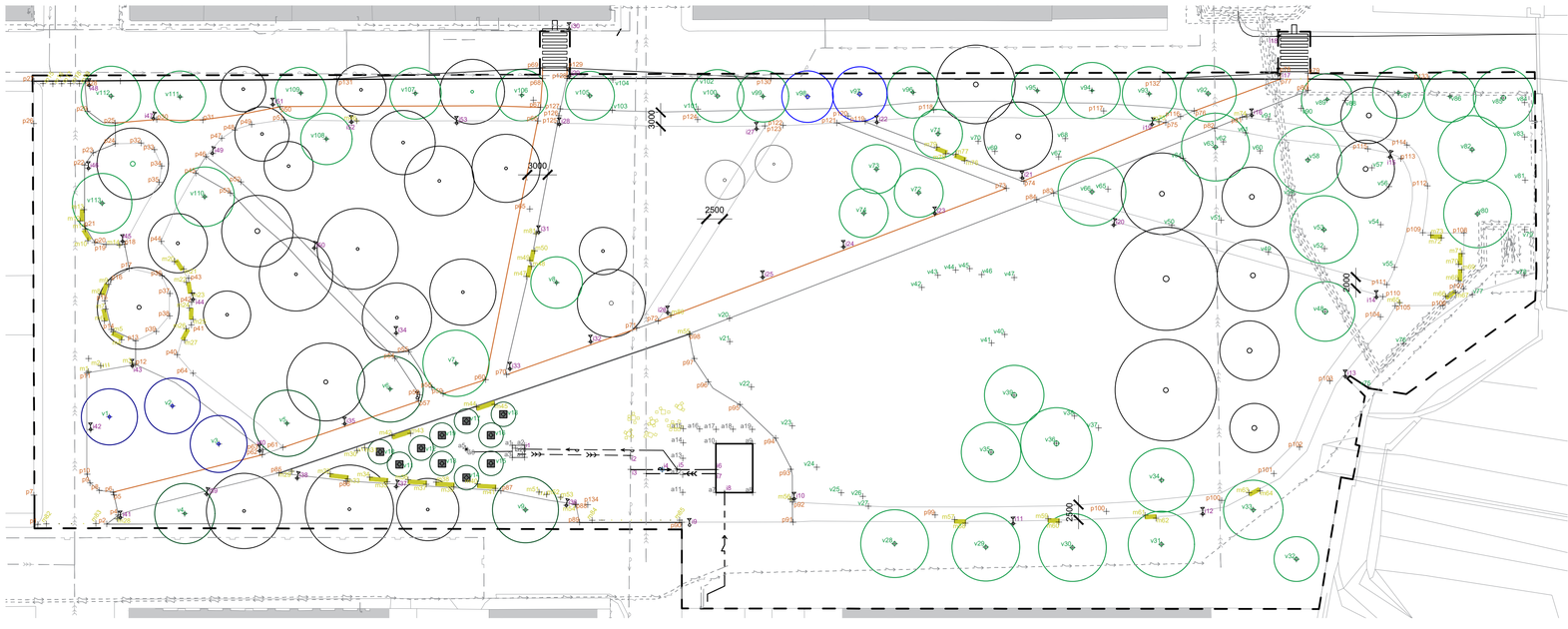
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	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



bod	souřadnice Y	souřadnice X
POVRCHY		
p1	755437.65	993619.87
p2	755423.82	993618.39
p3	755422.78	993616.03
p4	755424.97	993615.77
p5	755425.97	993615.73
p6	755425.96	993615.15
p7	755437.80	993616.94
p8	755425.76	993614.75
p9	755426.75	993614.34
p10	755427.71	993611.92
p11	755434.42	993595.00
p12	755432.19	993593.64
p13	755429.76	993592.08
p14	755433.33	993590.22
p15	755433.65	993585.81
p16	755432.82	993584.02
p17	755430.34	993579.06
p18	755430.64	993573.66
p19	755434.20	993571.39
p20	755438.98	993569.91
p21	755440.64	993561.68
p22	755437.36	993557.14
p23	755433.16	993557.61
p24	755434.14	993556.59
p25	755437.91	993554.33
p26	755451.35	993556.69
p27	755452.28	993552.47
p28	755439.04	993550.30
p29	755436.25	993551.35
p30	755429.25	993551.28
p31	755422.22	993549.80
p32	755425.90	993553.93
p33	755424.31	993554.56
p34	755423.17	993558.18
p35	755423.20	993560.18
p36	755421.83	993573.01
p37	755421.47	993575.42
p38	755421.32	993578.22
p39	755419.82	993583.85
p40	755417.30	993588.49
p41	755417.36	993592.29
p42	755420.45	993574.04
p43	755419.24	993573.46
p44	755417.34	993568.29
p45	755411.75	993556.98
p46	755409.08	993553.03
p47	755405.23	993550.49
p48	755404.21	993549.11
p49	755401.60	993548.96
p50	755399.82	993550.19
p51	755399.63	993550.59
p52	755383.80	993583.68
p53	755380.85	993586.53
p54	755378.65	993586.37
p55	755377.20	993583.39
p56	755378.34	993580.37
p57	755377.60	993583.79
p58	755375.60	993583.82
p59	755373.60	993583.66
p60	755366.77	993581.77
p61	755400.69	993588.18
p62	755398.95	993591.82
p63	755396.62	993595.66
p64	755403.34	993591.34
p65	755375.22	993573.22
p66	755381.27	993541.91
p67	755372.47	993542.06
p68	755372.16	993535.67
p69	755372.34	993534.66
p70	755361.94	993580.26
p71	755341.55	993570.01
p72	755336.71	993567.90
p73	755313.17	993559.90
p74	755288.54	993546.93
p75	755256.47	993520.68
p76	755251.60	993516.97
p77	755246.68	993509.85
p78	755243.06	993508.71
p79	755241.46	993508.74
p80	755244.27	993509.69

bod	souřadnice Y	souřadnice X
p81	755237.24	993507.81
p82	755249.80	993516.60
p83	755264.76	993525.94
p84	755283.58	993538.21
p85	755396.31	993601.06
p86	755385.84	993597.45
p87	755375.26	993598.23
p88	755360.11	993601.50
p89	755356.35	993603.96
p90	755334.47	993599.54
p91	755316.42	993597.06
p92	755316.98	993594.85
p93	755319.45	993587.40
p94	755322.75	993581.34
p95	755326.11	993579.08
p96	755331.41	993573.59
p97	755333.95	993569.94
p98	755336.28	993566.10
p99	755336.86	993564.69
p100	755334.05	993563.94
p101	755303.92	993591.47
p102	755267.55	993582.31
p103	755256.03	993575.91
p104	755225.96	993537.82
p105	755222.12	993535.89
p106	755216.84	993530.98
p107	755216.92	993524.17
p108	755224.86	993520.43
p109	755226.69	993522.20
p110	755235.67	993532.45
p111	755237.85	993531.41
p112	755236.66	993520.23
p113	755243.82	993518.30
p114	755246.65	993519.65
p115	755248.05	993520.03
p116	755264.85	993519.54
p117	755280.88	993520.86
p118	755296.93	993523.78
p119	755323.48	993531.52
p120	755326.67	993531.06
p121	755329.27	993531.21
p122	755333.26	993530.34
p123	755336.28	993531.49
p124	993533.35	993533.35
p125	755369.41	993538.32
p126	755369.17	993536.12
p127	755369.54	993534.51
p128	755368.33	993534.13
p129	755367.90	993532.34
p130	755380.99	993537.11
p131	755327.59	993526.44
p132	755270.76	993514.43
p133	755231.00	993505.72
p134	755342.46	993599.00
VEGETACE		
v1	755427.38	993604.32
v2	755420.31	993600.45
v3	755411.77	993604.20
v4	755412.51	993612.38
v5	755404.72	993601.72
v6	755389.18	993593.79
v7	755377.27	993587.59
v8	755361.73	993568.46
v9	755354.71	993601.59
v10	755381.10	993600.93
v11	755377.71	993601.19
v12	755374.48	993599.64
v13	755371.69	993600.09
v14	755366.90	993600.98
v15	755362.05	993598.06
v16	755362.79	993594.85
v17	755366.18	993593.79
v18	755363.14	993592.04
v19	755366.16	993592.79
v20	755334.08	993566.14
v21	755333.53	993568.95
v22	755333.53	993575.61
v23	755325.58	993583.49
v24	755316.89	993589.57
v25	755311.34	993592.47
v26	755307.93	993592.33

bod	souřadnice Y	souřadnice X
v27	755306.76	993594.15
v28	755301.64	993598.64
v29	755289.38	993595.45
v30	755273.53	993592.93
v31	755257.26	993589.01
v32	755240.44	993588.11
v33	755246.94	993581.99
v34	755257.70	993579.80
v35	755290.29	993578.63
v36	755281.04	993575.79
v37	755287.14	993570.09
v38	755280.35	993570.60
v39	755285.13	993569.32
v40	755293.23	993563.78
v41	755292.61	993562.39
v42	755306.32	993557.35
v43	755304.29	993555.78
v44	755301.48	993555.23
v45	755297.68	993554.90
v46	755294.49	993555.95
v47	755291.31	993557.01
v48	755240.69	993545.09
v49	755247.64	993541.97
v50	755258.78	993538.77
v51	755254.92	993535.04
v52	755243.12	993535.44
v53	755243.27	993532.24
v54	755236.80	993528.35
v55	755230.30	993534.27
v56	755233.06	993520.82
v57	755236.22	993518.36
v58	755244.25	993519.62
v59	755249.25	993530.94
v60	755251.81	993517.49
v61	755257.51	993522.99
v62	755261.54	993524.72
v63	755262.96	993525.90
v64	755268.01	993528.41
v65	755275.65	993530.88
v66	755278.28	993532.43
v67	755290.42	993529.02
v68	755289.77	993526.03
v69	755298.80	993527.27
v70	755301.80	993527.62
v71	755304.63	993528.97
v72	755306.67	993542.94
v73	755310.79	993538.06
v74	755314.65	993541.80
v75	755230.04	993554.08
v76	755225.91	993546.55
v77	755217.53	993536.49
v78	755212.29	993534.18
v79	755215.31	993523.53
v80	755220.84	993519.83
v81	755217.39	993516.89
v82	755221.71	993512.21
v83	755216.85	993508.70
v84	755217.40	993505.68
v85	755220.60	993506.03
v86	755220.60	993507.11
v87	755236.06	993508.96
v88	755243.50	993511.03
v89	755247.31	993511.76
v90	755250.35	993514.11
v91	755254.59	993516.44
v92	755265.39	993515.85
v93	755274.02	993517.70
v94	755283.24	993518.74
v95	755292.08	993520.59
v96	755315.56	993525.18
v97	755322.99	993526.45
v98	755331.21	993527.70
v99	755338.23	993528.38
v100	755345.08	993531.26
v101	755347.86	993530.41
v102	755347.83	993528.22
v103	755364.12	993533.53
v104	755364.12	993533.13
v105	755365.96	993535.70
v106	755374.39	993536.95
v107	755396.07	993541.58

bod	souřadnice Y	souřadnice X
v108	755411.44	993551.11
v109	755416.76	993546.42
v110	755423.89	993565.30
v111	755430.00	993548.59
v112	755437.85	993551.25
v113	755433.37	993569.73
MOBILIÁŘ		
m1	755431.63	993595.26
m2	755430.43	993594.26
m3	755427.23	993597.06
m4	755429.23	993592.46
m5	755429.43	993589.86
m6	755427.45	993590.86
m7	755427.83	993588.66
m8	755429.03	993584.86
m9	755429.43	993581.66
m10	755430.03	993578.86
m11	755430.03	993576.46
m12	755430.03	993574.46
m13	755430.03	993571.86
m14	755430.03	993574.06
m15	755430.03	993553.26
m16	755430.03	993552.46
m17	755430.03	993551.66
m18	755430.03	993551.26
m19	755430.03	993550.06
m20	755430.03	993574.26
m21	755430.03	993575.26
m22	755430.03	993575.86
m23	755430.03	993577.26
m24	755430.03	993578.06
m25	755430.03	993579.06
m26	755430.03	993580.46
m27	755430.03	993582.66
m28	755430.03	993583.26
m29	755430.03	993607.46
m30	755430.03	993602.26
m31	755430.03	993601.86
m32	755430.03	993602.46
m33	755430.03	993602.86
m34	755430.03	993602.86
m35	755430.03	993601.06
m36	755430.03	993600.86
m37	755430.03	993599.46
m38	755430.03	993599.26
m39	755430.03	993599.26
m40	755430.03	993599.46
m41	755430.03	993598.86
m42	755430.03	993595.66
m43	755430.03	993595.06
m44	755430.03	993591.86
m45	755430.03	993590.26
m46	755430.03	993545.66
m47	755430.03	993558.86
m48	755430.03	993561.26
m49	755430.03	993564.26
m50	755430.03	993566.86
m51	755430.03	993596.46
m52	755430.03	993596.46
m53	755430.03	993596.66
m54	755430.03	993597.46
m55	755430.03	993571.26
m56	755430.03	993595.46
m57	755430.03	993592.86
m58	755430.03	993592.86
m59	755430.03	993590.46
m60	755430.03	993589.66
m61	755430.03	993585.26
m62	755430.03	993585.06
m63	755430.03	993578.06
m64	755430.03	993576.46
m65	755430.03	993534.46
m66	755430.03	993539.06
m67	755430.03	993535.86
m68	755430.03	993534.46
m69	755430.03	993531.85
m70	755430.03	993528.85
m71	755430.03	993527.25
m72	755430.03	993525.25

bod	souřadnice Y	souřadnice X
m73	755430.03	993525.05
m74	755430.03	993516.85
m75	755430.03	993520.45
m76	755430.03	993513.05
m77	755430.03	993529.65
m78	755430.03	993531.45
m79	755430.03	993533.05
m80	755430.03	993566.46
m81	755430.03	993558.46
m82	755430.03	993620.87
m83	755430.03	993618.47
m84	755430.03	993601.66
m85	755430.03	993600.06
DROBNÁ ARCHITEKTURA A VODNÍ PRVEK		
a1	755361.19	993589.09
a2	755357.78	993589.71
a3	755357.43	993591.14
a4	755361.83	993591.03
a5	755377.67	993593.59
a6	755376.89	993594.60
a7	755326.18	993588.88
a8	755319.36	993586.59
a9	755321.22	993579.97
a10	755328.43	993580.24
a11	755336.62	993590.90
a12	755337.55	993586.89
a13	755337.67	993582.48
a14	755338.00	993578.48
a15	755337.97	993576.68
a16	755334.17	993576.94
a17	755332.74	993575.17
a18	755328.34	993575.04
a19	755325.54	993575.29
a20	755361.80	993589.66
TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA + VO		
i1	755360.60	993589.68
i2	755343.13	993585.59
i3	755342.38	993588.60
i4	755334.55	993587.14
i5	755327.71	993585.06
i6	755323.49	993584.13
i7	755323.12	993585.74
i8	755320.33	993586.39
i9	755333.29	993594.96
i10	755316.60	993590.45
i11	755288.72	993586.14
i12	755248.31	993576.44
i13	755234.71	993553.47
i14	755232.68	993540.50
i15	755228.73	993520.17
i16	755256.13	993520.09
i17	755267.68	993528.09
i18	755268.90	993540.67
i19	755288.63	993541.30
i20	755300.15	993544.55
i21	755310.46	993549.15
i22	755328.51	993551.34
i23	755306.79	993534.21
i24	755319.33	993553.39
i25	755343.25	993570.98
i26	755370.27	993583.51
i27	755360.84	993536.27
i28	755365.40	993533.58
i29	755366.68	993526.76
i30	755380.75	993542.12
i31	755343.23	993604.59
i32	755369.64	993604.73
i33	755396.76	993599.86
i34	755423.87	993617.19
i35	755426.68	993605.94
i36	755428.87	993593.69
i37	755426.86	993582.13
i38	755431.45	993569.84
i39	755439.34	993551.90
i40	755416.40	993578.51
i41	755387.28	993595.02
i42	755397.37	993577.04
i43	755412.38	993554.77

Poznámky:

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

Konzultanti:

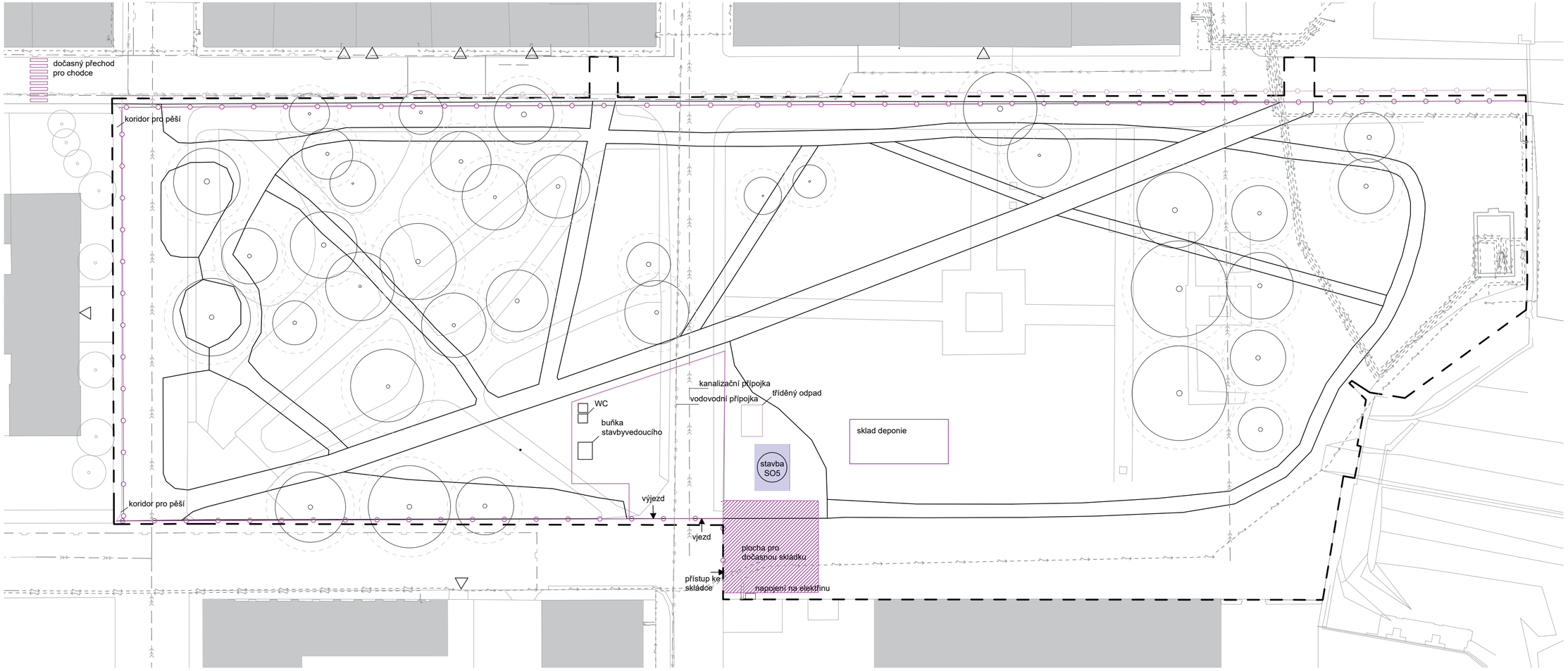
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita: Terezín Velká pevnost
Obsah: VYTYČOVACÍ PLÁN
Část: C

Vypracoval: Lucie Medková
Datum: 2022
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Razítko:
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:500
Číslo přílohy: C.6

D1 SO1 PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

D.1.1 Zařízení staveniště
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 linii)

0 2,5 5 10 20 50 m

Poznámky:

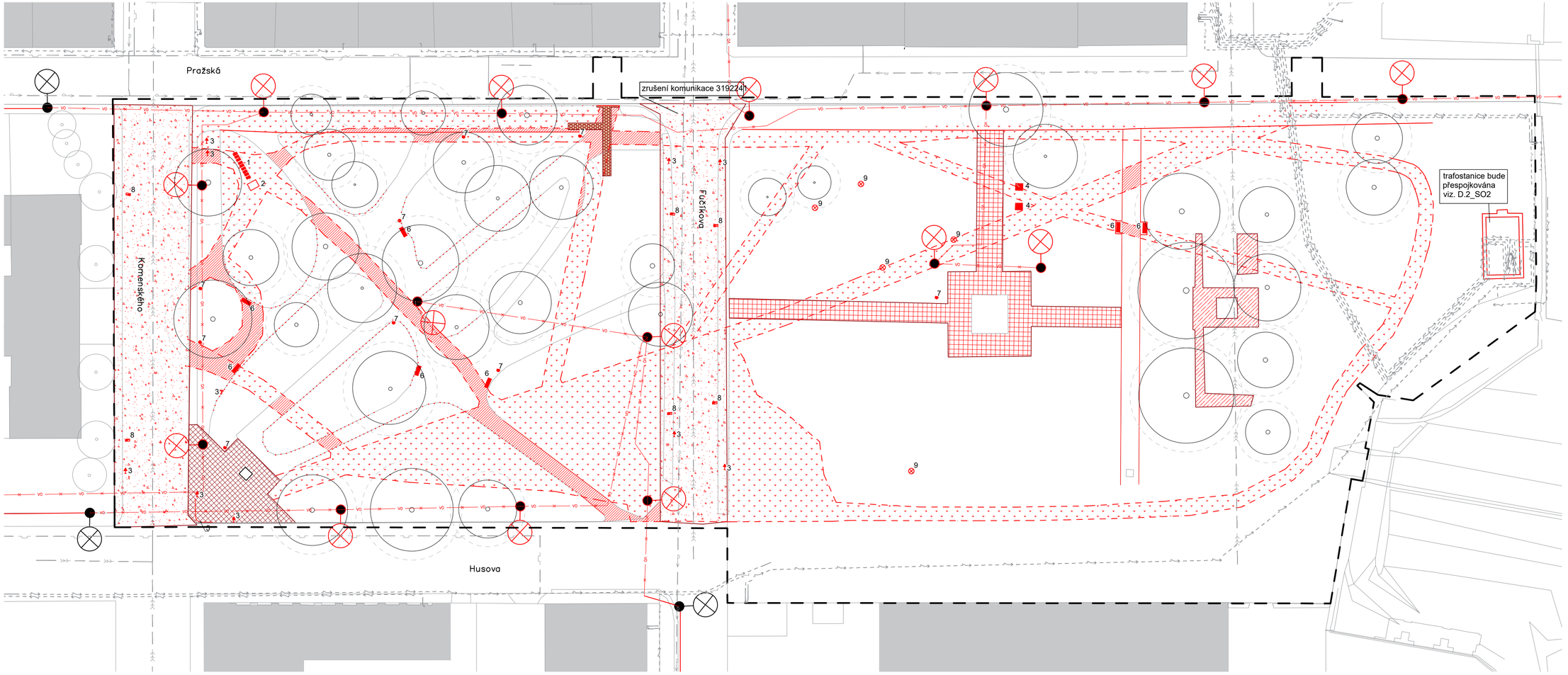
Souřadný systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv - 0,000 = 149,8 m n.m

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	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 m²
	dlažba keramická 20x20	460 m²
	živice	1694 m²
	dlažba betonová	24 m²
	trávník	3000 m²
	nezpevněná cesta	
	dlažba betonová 30x30	200 m²
	obrubník z cihel	132 m
	betonový obrubník	499 m
	vedení VO	658 m

SEZNAM DEMOLOVANÝCH PRVKŮ

1	dopravní značka/ ukazatel	6 ks
2	betonové dlaždnice (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)

0 2,5 5 10 20 50 m

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:	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.

<u>Bezpečnost práce na staveništi</u>
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 dělící 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 semafory. 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.

<u>Ochrana uměleckých předmětů a archeologické nálezy</u>
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.

<u>Ochrana životního prostředí</u>
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.

<u>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ</u>
Vozidla přivážející materiál a těžká technika bude přijíždět z ulice Husova. Bude minimalizován pohyb po nezpevněných 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 prostoruje 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 nutné ošetřit růstovými stimulátory či prostředky k ošetřením ran. V době odhalení kořenů je nutné 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 dotčená 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 nepřípustné v kořenovém prostoru skladovat látky škodlivé pro půdu a rostliny (vápno, kyseliny, soli, pohonné hmoty aj.)

DEMOLICE
Po celou dobu demoličních prací je nutné chránit stromy navržené k zachování viz. Ochrana stromů při stavební činnosti.
Dle návrhu dojde k demolici stávající konstrukce vozovky v ulici Fučíkova, 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 navzhovaných 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 přespojkováno 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

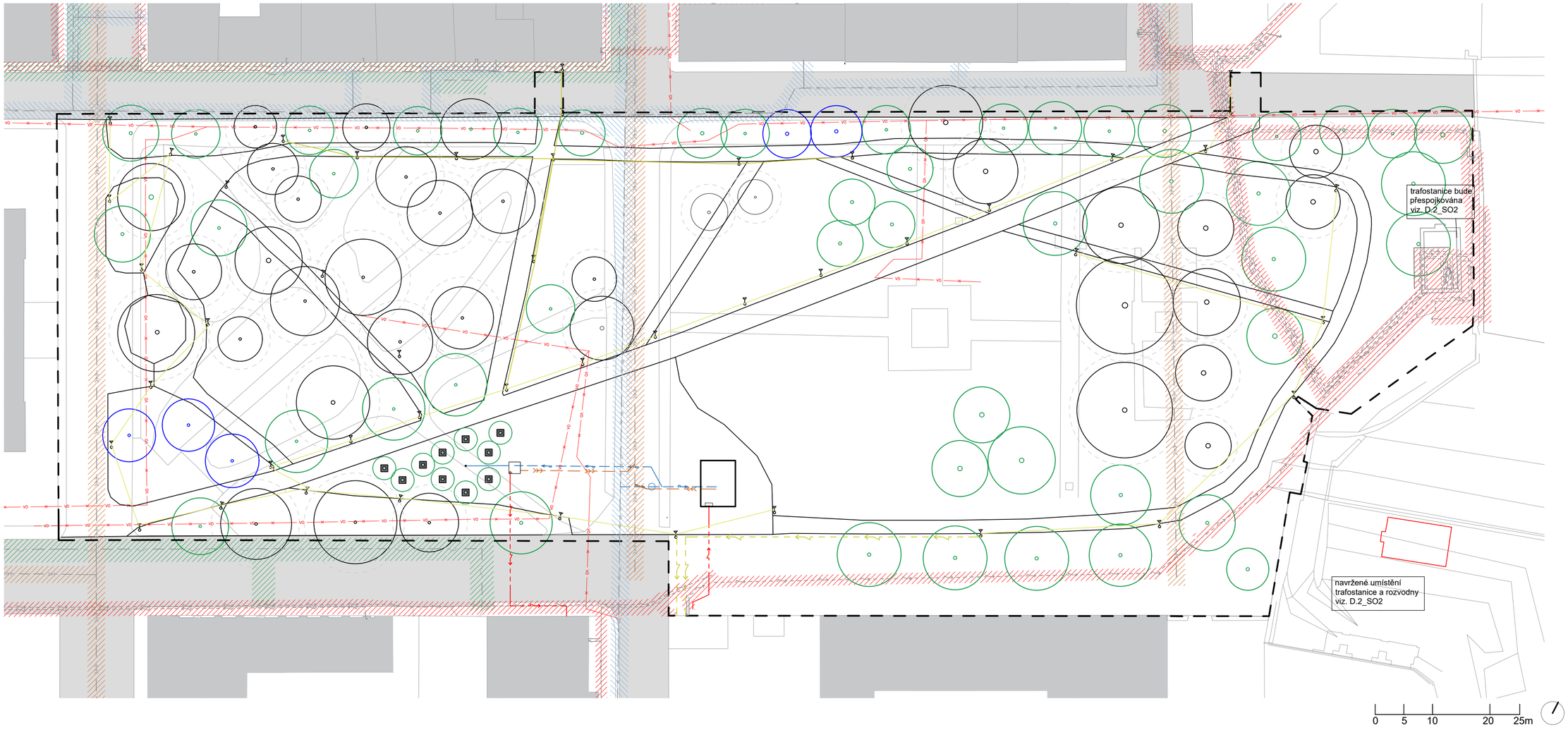
Výkopy výsadbových jam jsou detailně popsány ve výkrese D.6.4.

VÝKAZ VÝMĚR D1.SO1.tab_1

číslo	popis	mj	výměra
1	**PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ**		
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
2	**DEMOLICE**		
2_1	betonová plocha vč podkladních vrstev	m²	138
2_2	stržení travního drnu	m²	3 000
2_3	živičná komunikace vč skladby	m²	1 694
2_4	obrubníky betonové vč.základů	m	500
2_5	dlažba keramická 20 x20 vč skladby konstrukce	m²	460
2_6	dlažba betonová 30x30 cm	m²	200
2_7	dlažba betonová pro nevidomé	m²	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
3	**ZEMNÍ PRÁCE**		
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

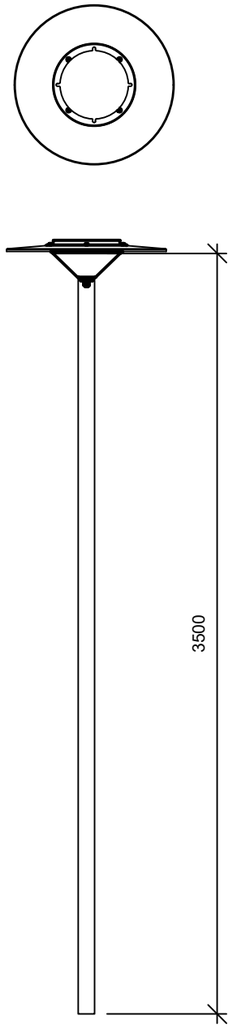
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

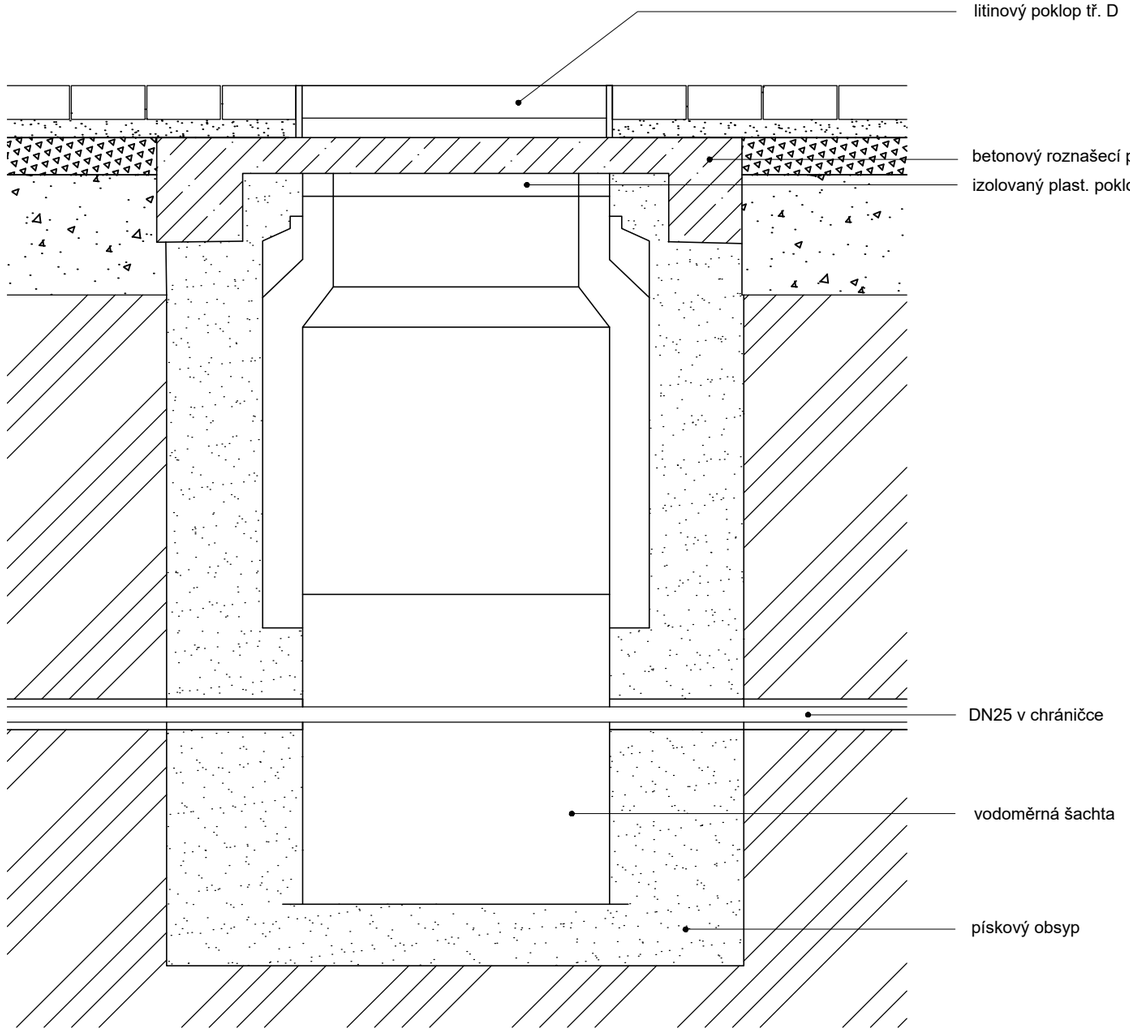
Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	TI NAVRHOVANÁ soutisk
Část:	D2

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

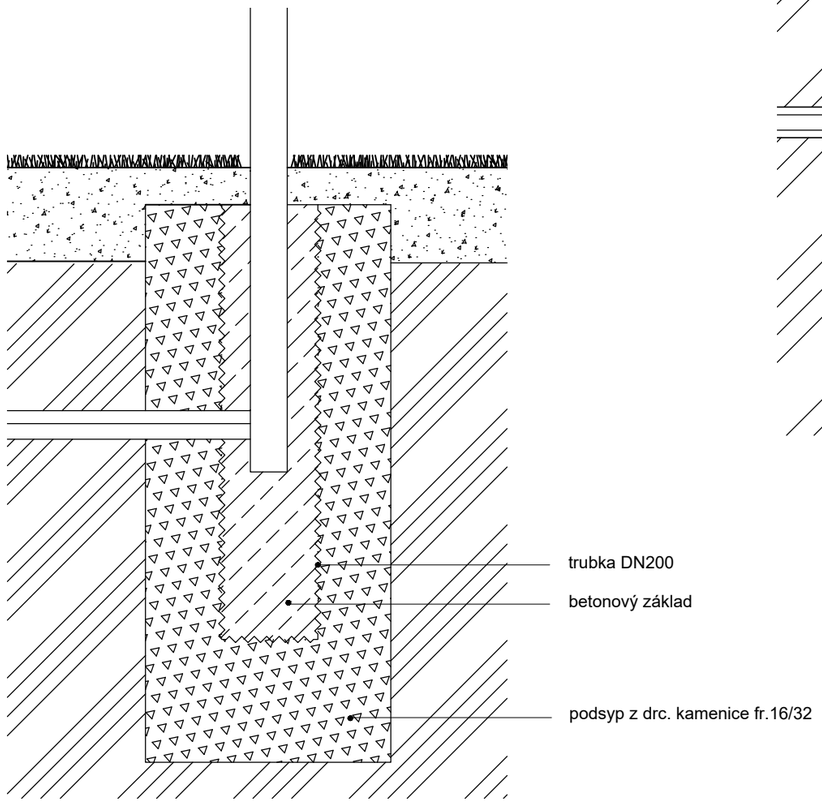
VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
TWILIGHT CANBERRA



ULOŽENÍ VODOMĚRNÉ ŠACHTY AQUION DANWELL 1:10



ZÁKLADY PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ 1:10



Poznámky:

iGuzzini

Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín 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.SO6.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 přespojkování 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 skříně.

Veřejné osvětlení

Stávající obvod veřejného osvětlení v řešeném území je z důvodu starých rozvodů a špatného rozmístění navržen k demolici. 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 sezónnní 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 akumulační 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
3	**VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**		
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
4	**ELEKTRO**		
4_1	výkop trasy	m	42
4_2	rozvaděč	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
5	**KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA**		
5_1	výkop trasy	ks	3
5_2	pokládka trubky	ks	7
5_3	trubka DN100	m	5
5_4	trubka DN125	ks	15
6	**VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**		
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

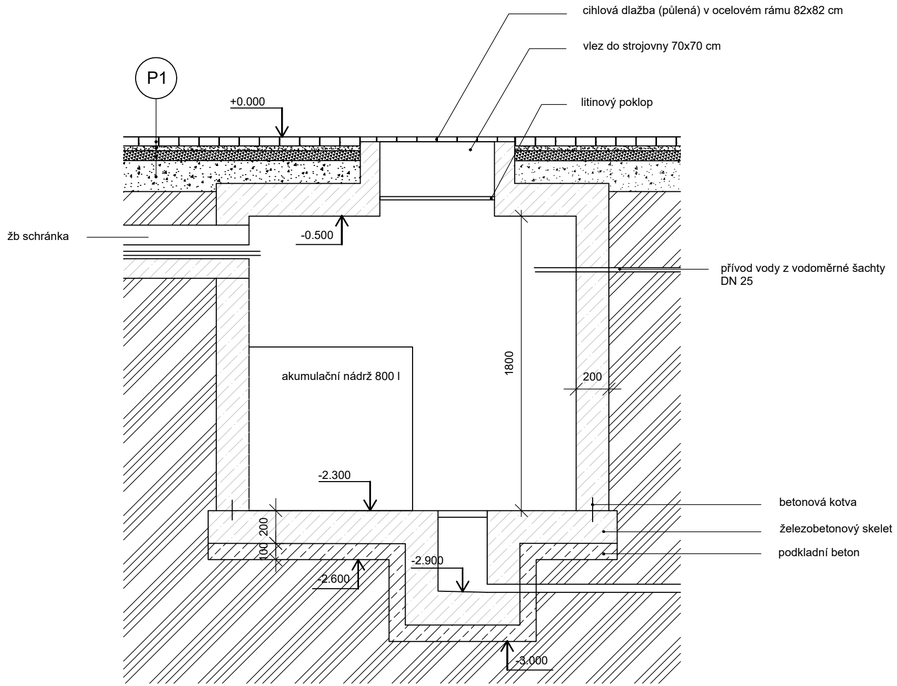
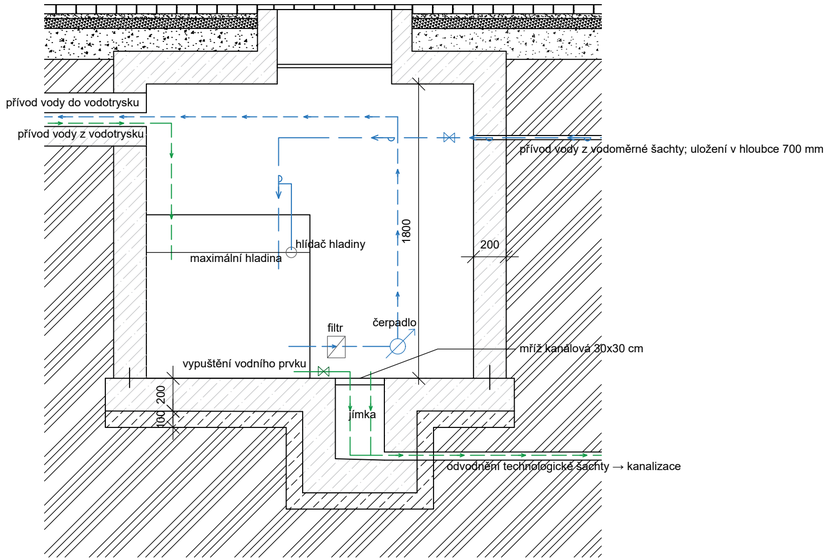
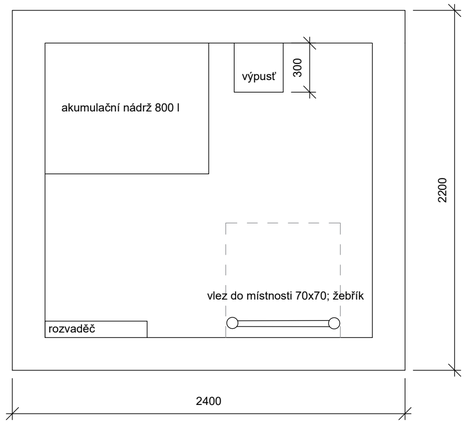


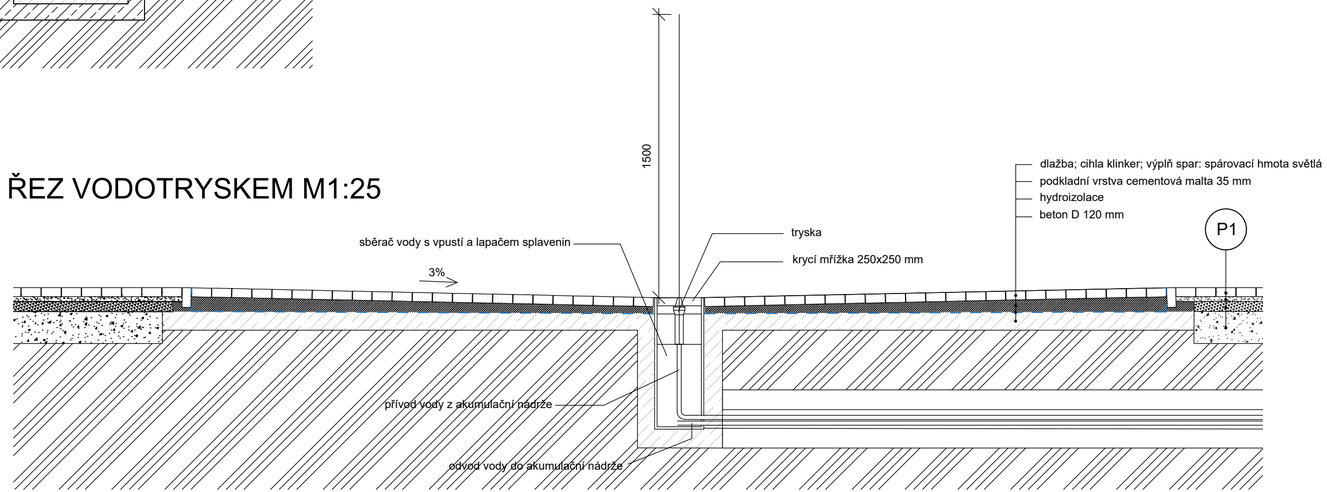
SCHÉMA TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU



SITUACE TECHNOLOGICKÉ MÍSTNOSTI



ŘEZ VODOTRYSKEM M1:25



Poznámky:

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

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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 akumulační 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 vody vedena potrubím uloženém v žb schránce čvercového 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.

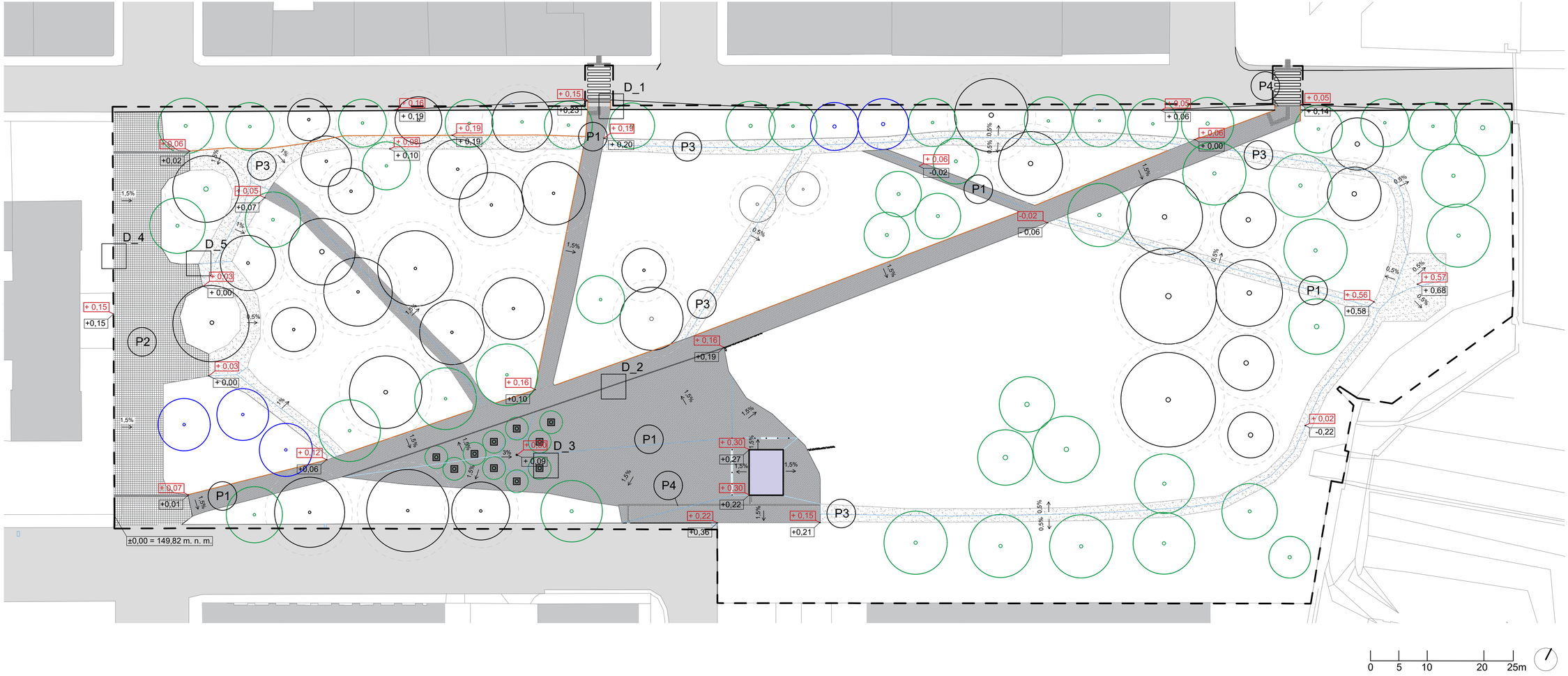
3. Konstrukční řešení

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
1	**VODNÍ PRVEK - VODOTRYSK**		
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
mlat

drenáž; štěrk 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:

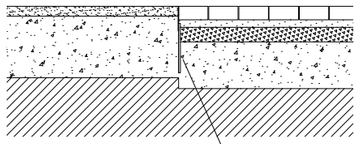
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

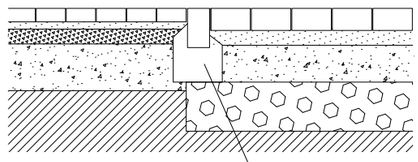
Vypracoval:	Lucie Medková	Datum:	2022
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 602, FA-ČVUT		
Formát:	3x A4	Měřítko:	1:500
		Číslo přílohy:	D.4.1

P3 P1



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

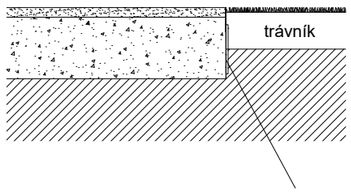
P1 P2



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

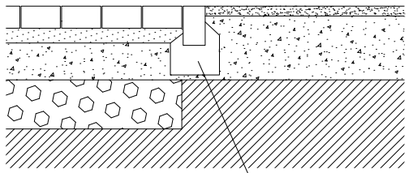
P3

0,5%



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

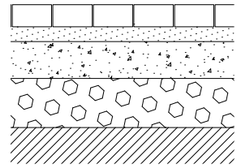
P2 P3



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

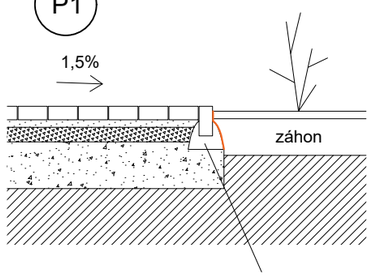
P2 DLAŽBA Z ČEDIČE
POCHOZÍ PLOCHA S OBČASNÝM POJEZDEM DO 3,5 t

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



P1

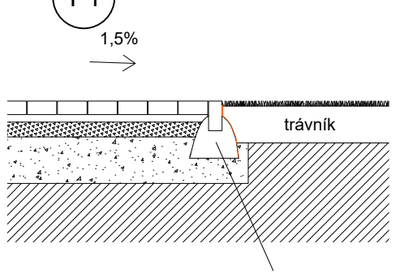
1,5%



obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložená do betonu

P1

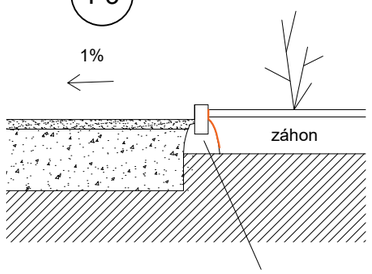
1,5%



obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložená do betonu

P3

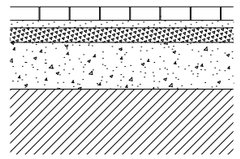
1%



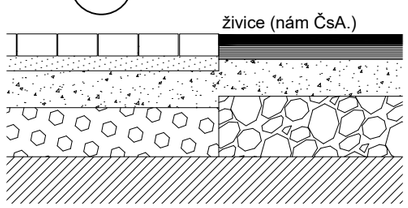
obrubník cihla klinker 55 x 120 mm uložená do betonu

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

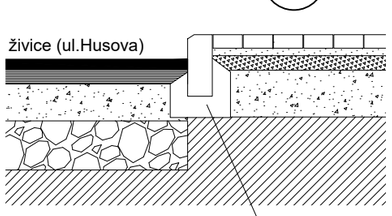
cihla klinker A.001.TS 250x120x55 spára < 5 mm vysypaná pískem	55 mm
kladecí vrstva 4-8 mm,	30 mm
drcené kamenivo fr. 8-16,	60 mm
drcené kamenivo fr. 16-32 mm	190 mm
CELKEM	335 mm



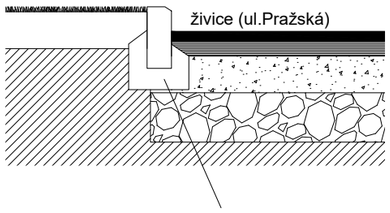
P2



P1



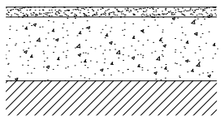
nájezdový obrubník DITON přírodní



silniční obrubník betonový min h=12 cm

P3 MLATOVÝ POVRCH
POCHOZÍ PLOCHA

mlatový povrch Parkdecor	40 mm
drcenné kamenivo fr. 0-32	250 mm
CELKEM	290 mm



Poznámky:

Konzultanti:

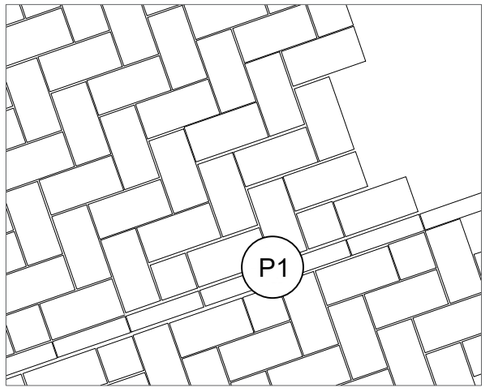
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

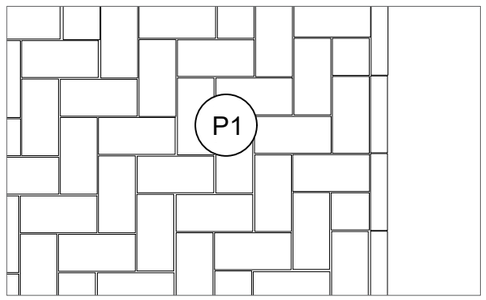
Vypracoval:	Lucie Medková	Datum:	2022
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 602, FA-ČVUT		
Formát: 2x A4	Měřítko: 1:20	Číslo přílohy:	D.4.2

D_2

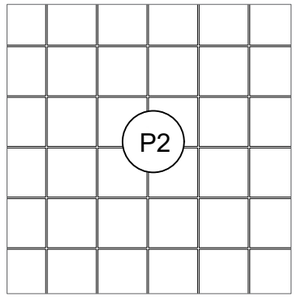
KLADEČSKÝ PLÁN - CIHLA KLINKER 250 x 120 x 55
Bude použita vazba typu rybí kost, přechody mezi dlážděnými plochami budou odděleny obrubníkem (tz.cihla položená v výšku uložená do betonu), který bude výškou lícovat s pochozí plochou.



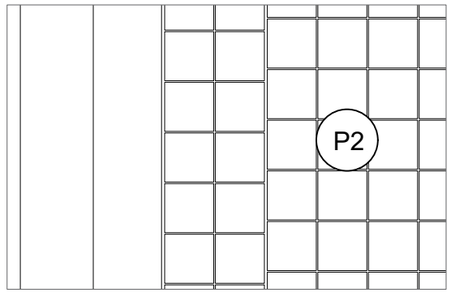
OBRUBNÍKY Z CIHEL
Cihly budou loženy delší stranou horizontálně do betonu, tak aby obrubník dosáhl výšky 6 cm.



KLADEČSKÝ 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.

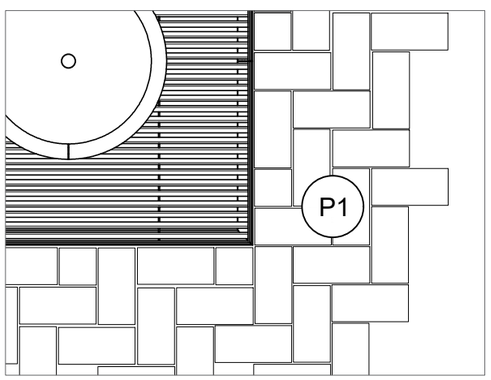


DETAIL POLOŽENÍ DLAŽBY U PLOTU
Podél liniových hranic budou položeny dvě řady kostek v pravidelném rastru.

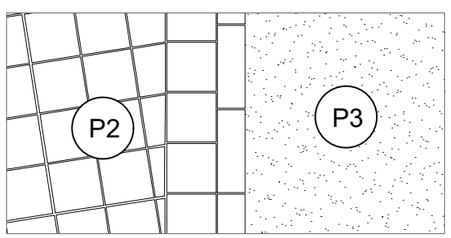


D_3

NÁVAZNOST NA STROMOVÉ MŘÍŽE
Bude řešena jako plynulý přechod v návaznosti na kladečský plán.
V případě potřeby budou cihly nařezány do požadovaných rozměrů.

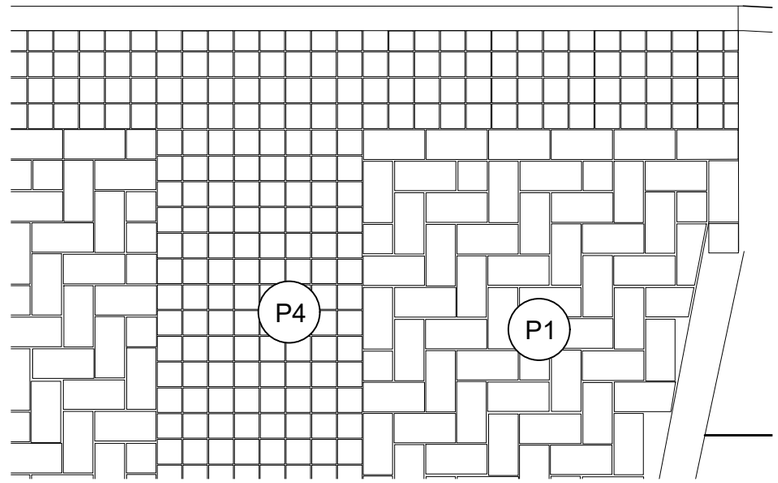


DETAIL NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ POVRCHY
Na hranici přechodu bude polože obrubník (viz.) a jedna řada kostek v pravidelném rastru. Plocha směrem do středu bude dodlážděna tak, aby spáry mezi jednotlivými prvky byly v rozmezí 5-10 mm.



D_1

VAŘOVNÝ 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:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín 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' protínacící 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 Parkdedor 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 cilami pálenými za vysoké teploty (spára 3-5 mm) typu rybí kost na koso.
Dále vrstvy tvoří ložní písková vrstva tl. 30 mm, štěrkodrť 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 m2

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 chodcepřes 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.

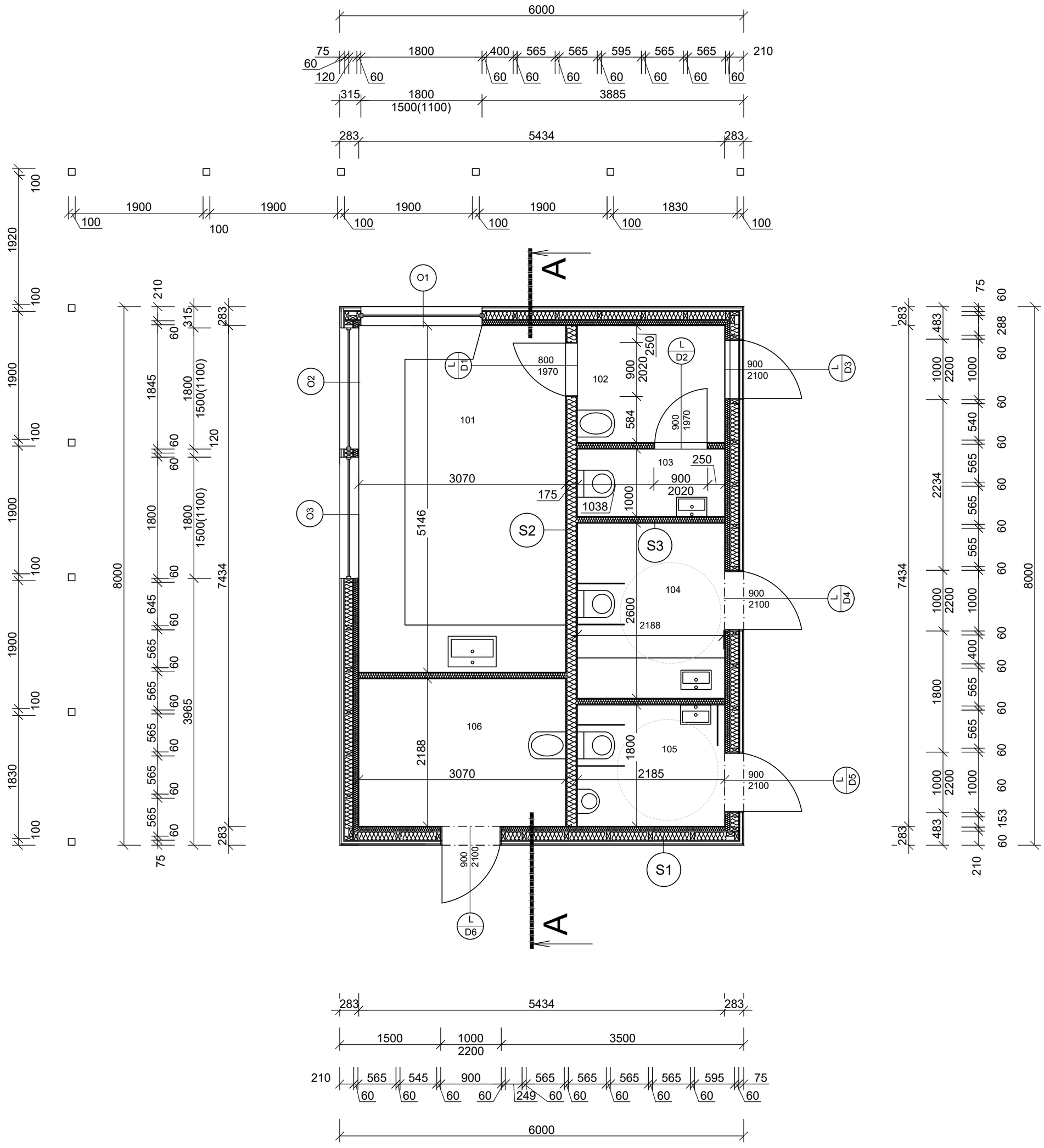
D5. SO5 SEZÓNNÍ KAVÁRNA S EXTENZIVNÍ ZELENOU STŘECHOU VEŘEJNÉ WC

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

SEZÓNNÍ KAVÁRNA - PŮDORYS 1:50

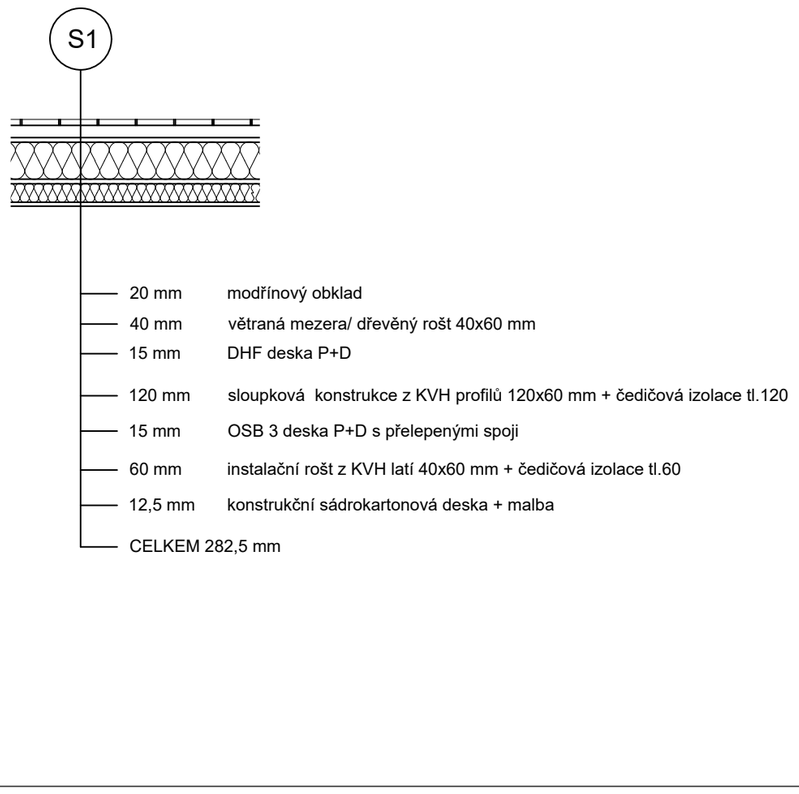
TABULKA MÍSTNOSTÍ

číslo	NÁZEV MÍSTNOSTI	plocha (m²)
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

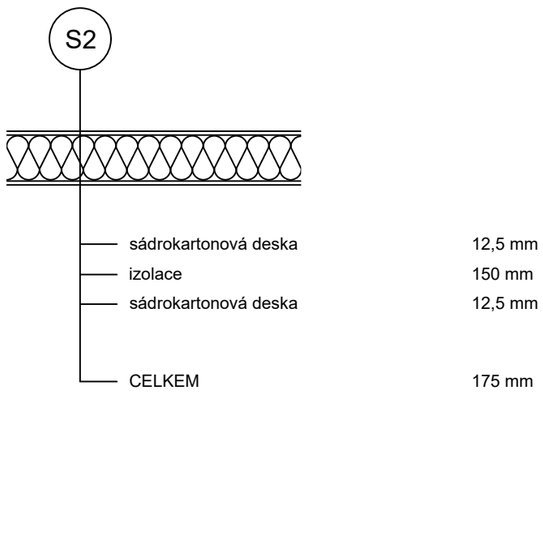


DETAILY SKLADBY STĚN 1:20

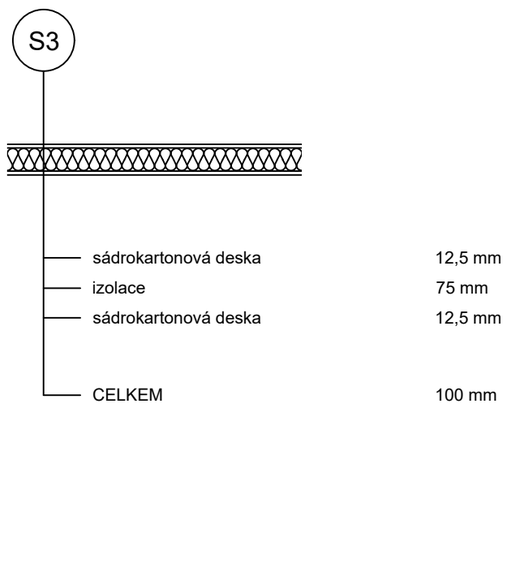
OBVODOVÉ STĚNY



SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA 175 mm



SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA 100 mm



Poznámky:

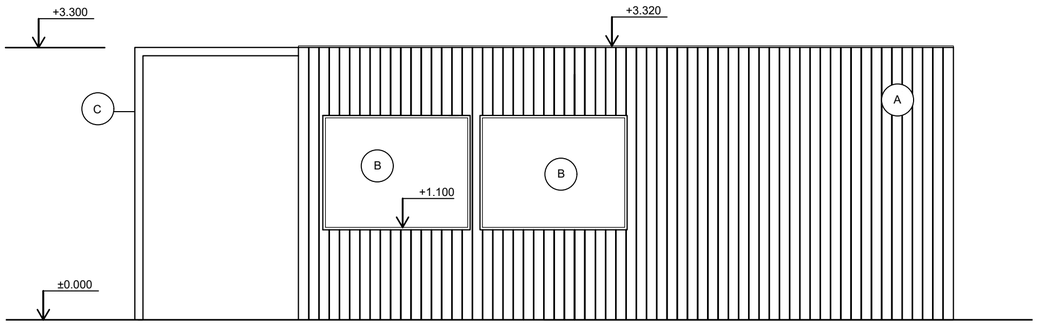
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

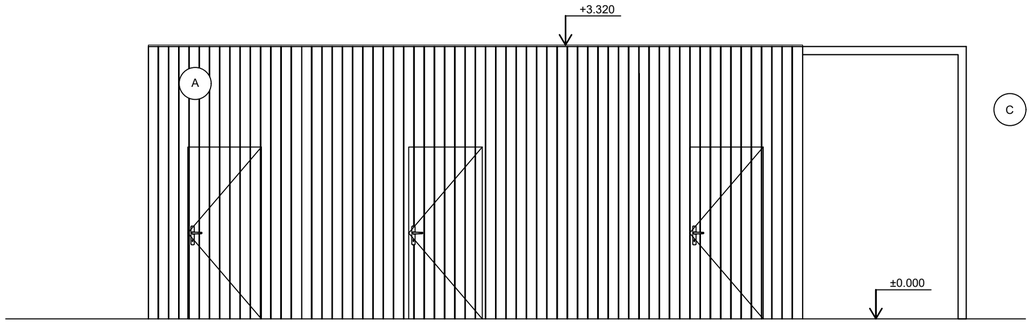
Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	SEZÓNNÍ KAVÁRNA - PŮDORYS
Část:	D.5

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

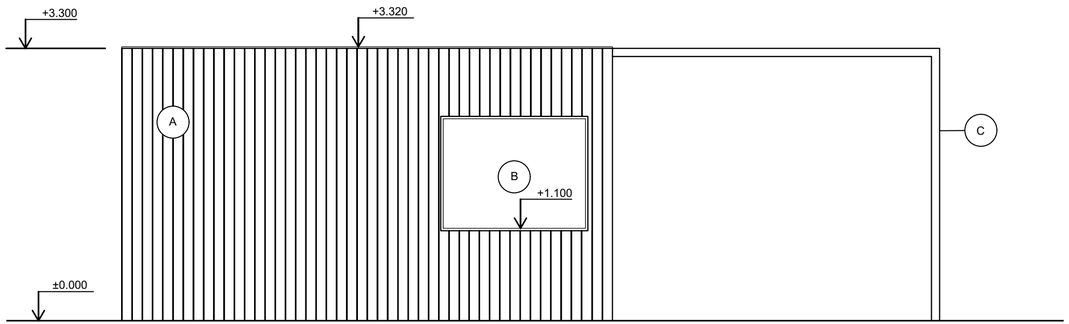
JZ POHLED



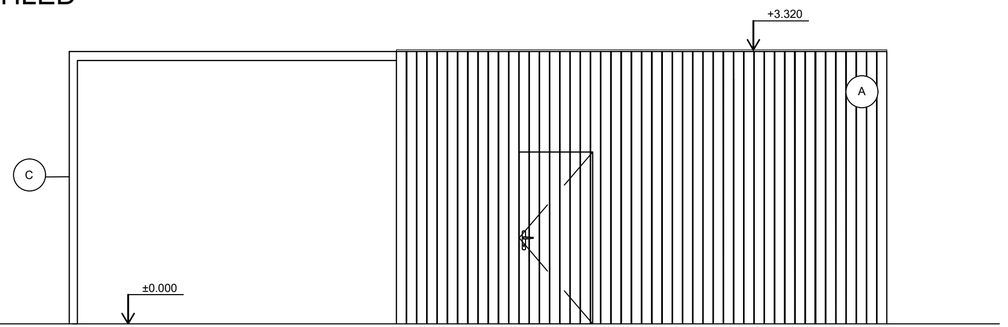
SV POHLED



SZ POHLED



JV POHLED



A DŘEVO - MODŘÍN

B SKLO

C OCEL

Poznámky:

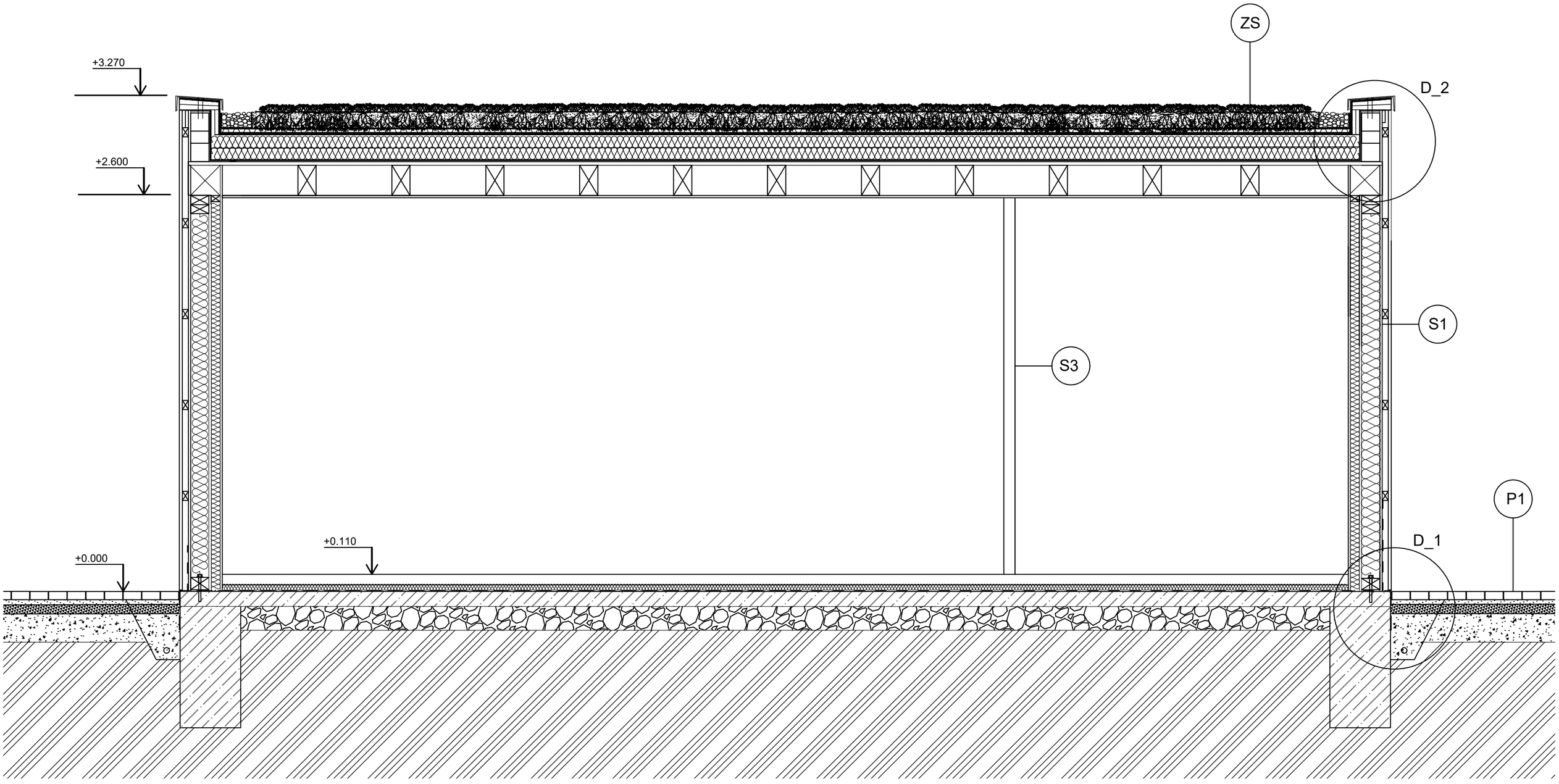
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	SEZÓNNÍ 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:

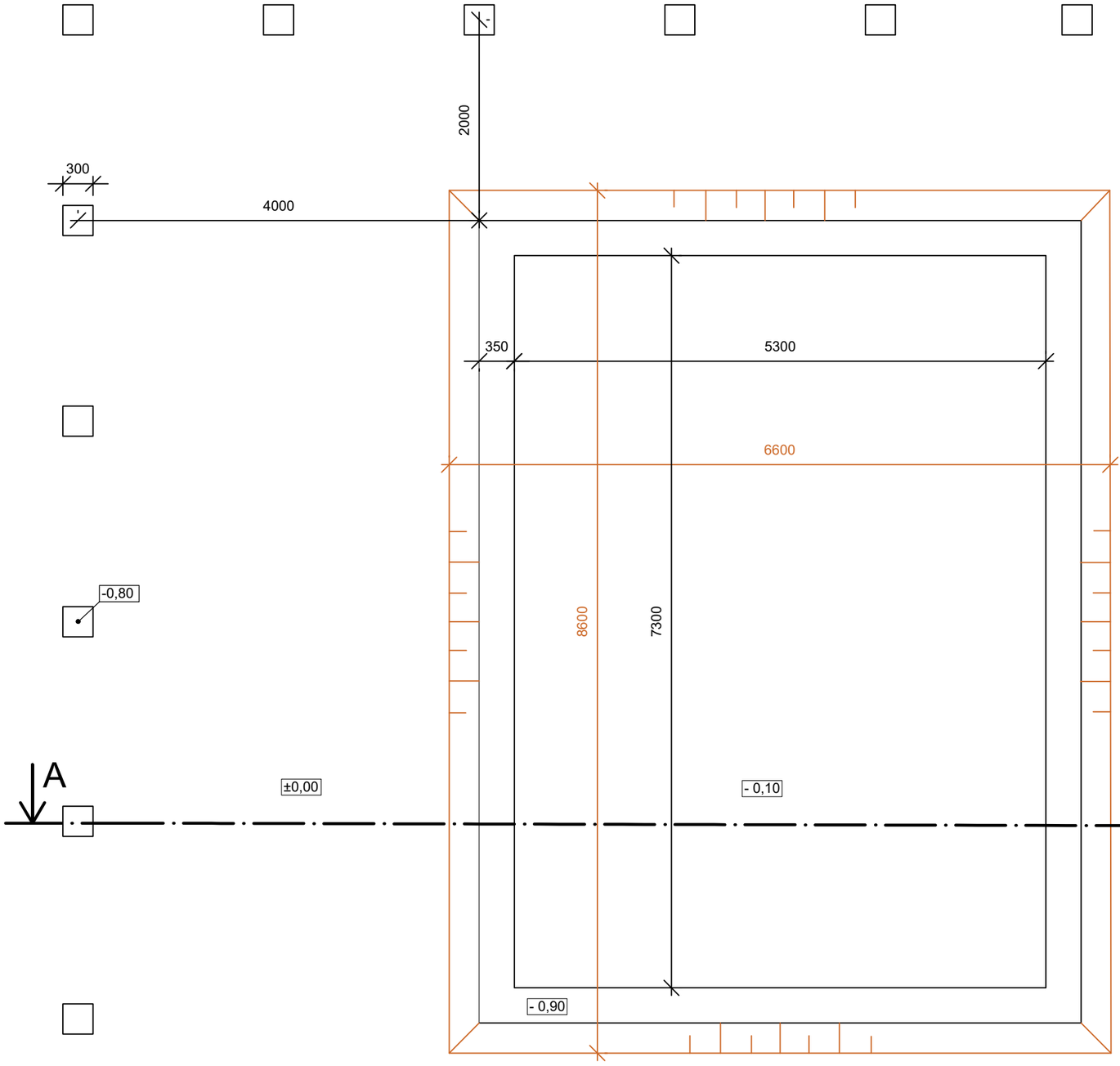
Konzultanti:

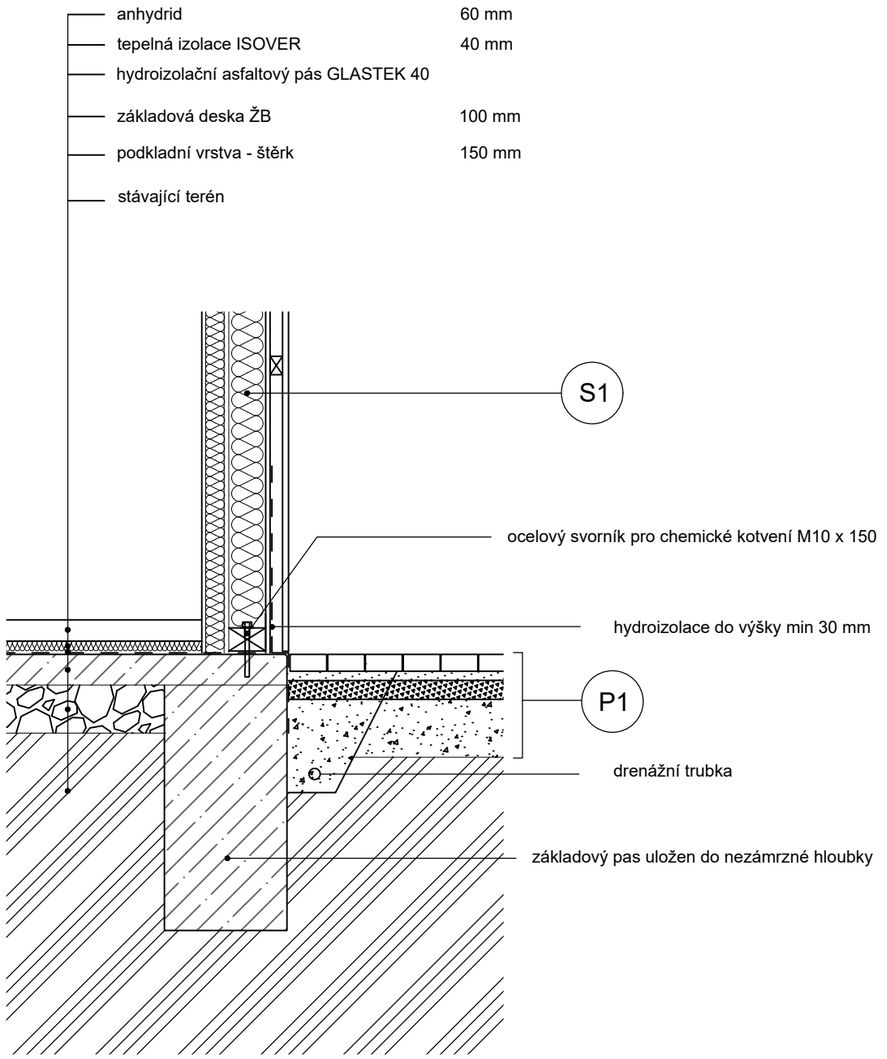
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

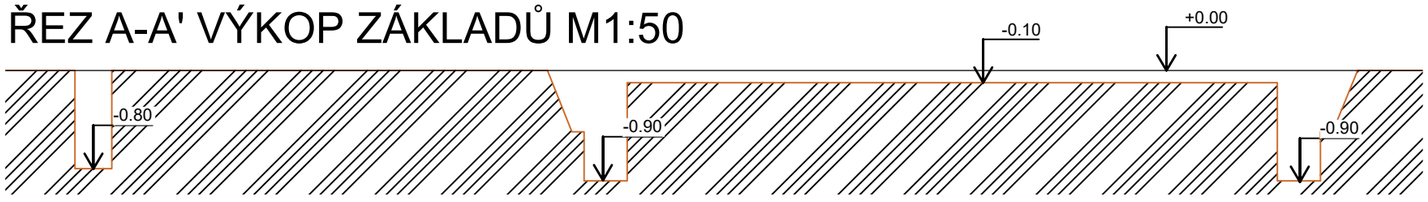
Vypracoval:	Lucie Medková	Datum:	2022
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 602, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:25
		Číslo přílohy:	D.5.3

D_1
DETAIL ZÁKLADŮ A SKLADBA PODLAHY 1:20





ŘEZ A-A' VÝKOP ZÁKLADŮ M1:50



Poznámky:

Konzultanti:

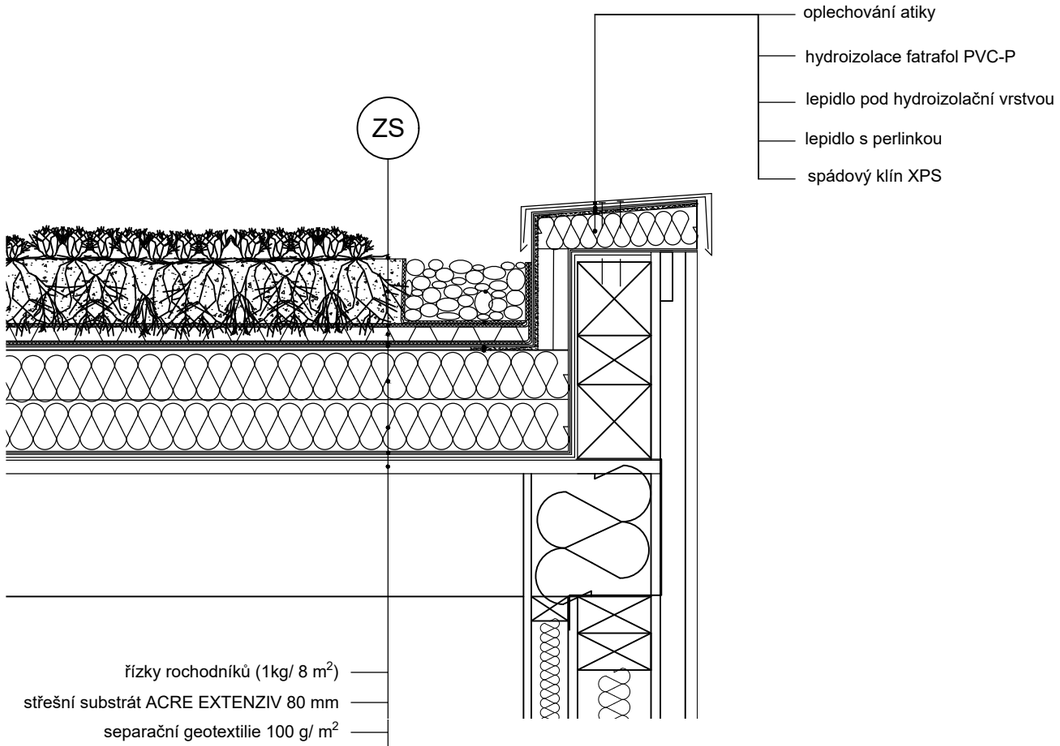
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

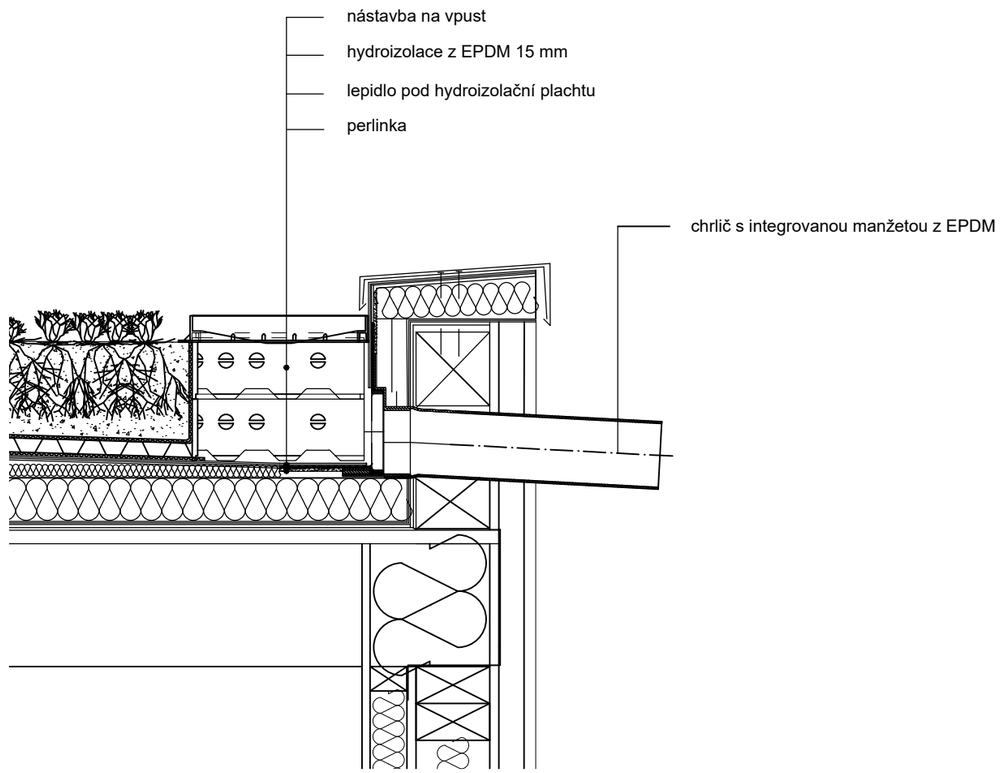
Vypracoval:	Lucie Medková	Datum:	2022
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Razítko:	
Organizace:	atelier 602, FA-ČVUT		
Formát:	2x A4	Měřítko:	1:50
		Číslo přílohy:	D.5.4

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.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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 SEZÓNNÍ 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 výdejního okénka. 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 navržena 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 výdejnímu 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 výkrese 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 výkrese 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 úrovní terénu budou jekly spojeny horizonálními 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 pozinkovyným plechem v min sklonu 4%. Po odvodu střechy je 500 mm prostor vyplněný štěrkem fr 16/35 o mocnosti 100 mm. Vrchní vrstvu tvoří střešní rostlinný substrát. Na 8 m2 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 výkrese D.5.5. Zvolená skladba je inspirační, finální řešení bude realizováno dle zvolené realizační firmy.

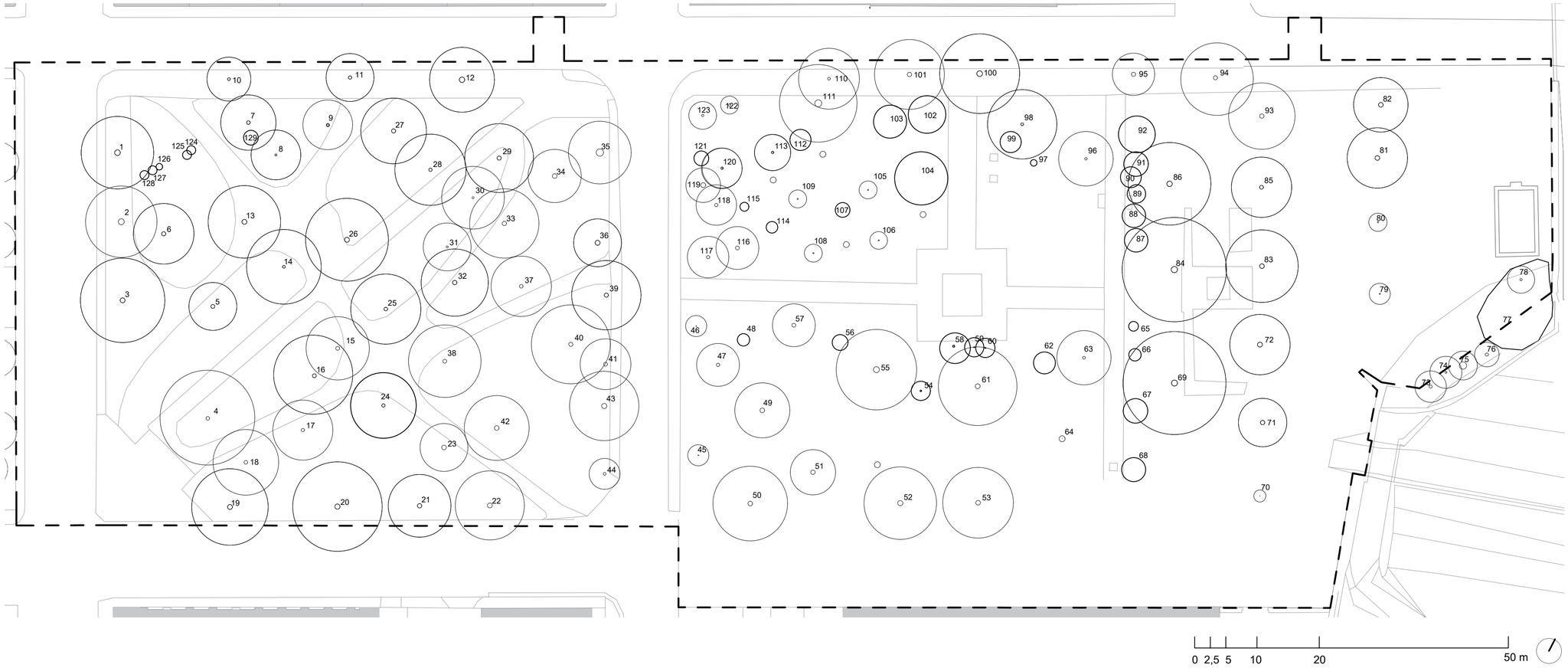
D5.SO5.tab_1 VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	mj	výměra
1	**DŘEVOSTAVBA**		
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 izloace 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 sibiřekého modřínu 3920x3940x2700mm,	ks	180
1_23	Přesuny hmot	kpl	1
1_24	DOVOZ MATERIÁLU	kpl	1
2	**ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**		
2_1	GEBERIT	ks	2
2_2	geberit	ks	1
2_3	madlo	ks	5
2_4	pisoár	ks	1
2_5	umyvadlo	ks	1
2_6	výlevka	ks	2
2_7	dřez	ks	1
3	**PERGOLA**		
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
4	**ZELENÁ STŘECHA**		
4_1	řízky rozchodníků	kg	6
4_2	střešní substrát ACRE EXTENZIV	M3	38
4_3	separační geotextilie 300 g/m2 FIBERTEX	m²	50
4_4	kalíšková folie PLATON DE20	m²	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	m²	
4_14	oplechování	m²	
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.SO6 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



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková PhD.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

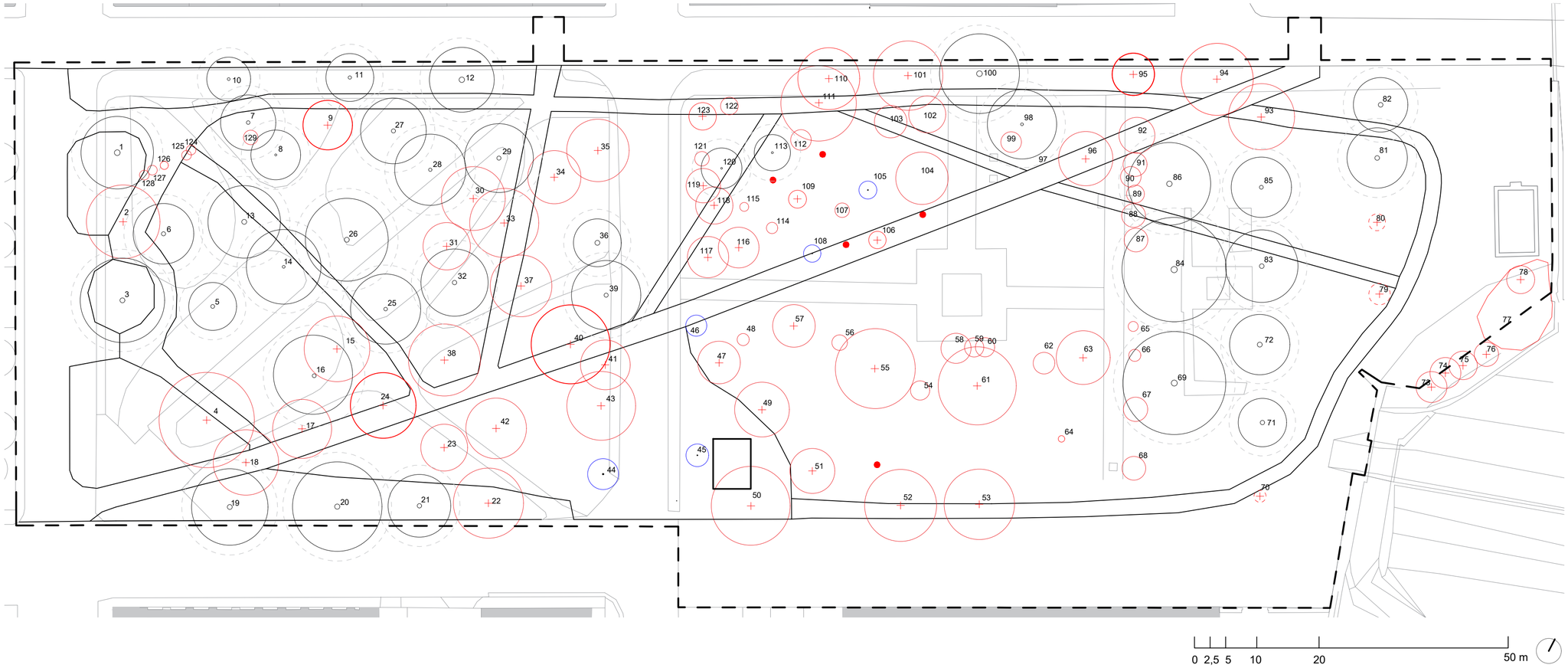
Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
Část:	D.6

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

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

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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

Vypracoval: Lucie Medková
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 602, FA-ČVUT

Datum: 2022
Razítko:
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

D.6. SO6. tab_2 KÁCENÍ A POVOLENÍ

Číslo	Taxon		Obvod kmene	ŽÁDOST O	DŮVOD ZÁKROKU
stromu	latinský název	český název	v 1,3 m (cm)	POVOLENÍ KÁCENÍ	
2	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	298	povolení	puklina u báze kmene, rozsáhlá dutina ve kmeni, výmladky na kmeni, bezpečnost
4	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	183	povolení	suchý, neperspektivní, odumírá, dutina u báze
9	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	171	povolení	vysoko větvený, báze poškozená, napaden klínënkou
15	*Acer platanoides*	javor mléč	188	povolení	vysoko vyvětvený, málo kosterních větví, poškození neodbornou péčí
17	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	167	povolení	tlakové větvení, výmladky na kmeni, dutina, porušená primární koruna, ulomená větev (neošetřená rána), suchá větev
18	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	180	povolení	větvení z jednoho místa, omezován okolními stromy
22	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	250	povolení	dvojkmen, výmladky na kmeni, tlakové větvení, řídká koruna
23	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	229	povolení	V - vidlicovitý dvojkmen, prořídlá koruna, málo větví
30	*Acer pseudoplatanus*	javor klen	106	povolení	redukce, konkurující jedinec, vzhled neodpovídá vzhledu taxonu
31	*Acer platanoides*	javor mléč	104	povolení	kmen pravoúhle a vzhůru, defekt v kmenové bázi
34	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	224	povolení	výmladky na kmeni, vidlicovité větvení, řídká koruna, klíněnka
35	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	360	povolení	výhonky na kmeni, stavba koruny zničená, těžiště špatné, starý strom - křehký, nebezpečný pro okolí
37	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	175	povolení	nepravidelná koruna, ohrožená stabilita, dutina ve kmeni, ve větvi, vidlicovité větvení
38	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	183	povolení	vidlicovité větvení, výmladky na kmeni, výtok z dutiny, ulomená větev
40	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	200	povolení	vidlice, konkurenční pro perspektivnější mladší jedince, klíněnka
41	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	195	povolení	vidlicovité větvení, špatné těžiště - nebezpečí pádu, poškozen nesprávnou péčí
42	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	235	povolení	řídká koruna, defekt v bázi kmene
43	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	259	povolení	starý strom, krátkodobě perspektivní
47	*Crataegus sp.*	hloh	170	povolení	vidlice, dutina ve kmeni, dutiny u báze, starý keř, nevzhledný
48	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	30		řidce větvený, nevhodný taxon
49	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	227	povolení	nevhodný taxon, invazivní, poškozen neodborným řezem
50	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	228	povolení	dutiny ve kmeni i u báze, vidlicovité větvení, klíněnka
51	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	215	povolení	invazivní, nevhodný taxon, jedinec ve špatném zdravotním stavu
52	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	259	povolení	špatné těžiště, nevzhledný jedinec, poškozen neodbornou péčí
53	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	238	povolení	starý jedinec, poškození v bázi kmenu
54	*Crataegus*	hloh	68		roste šikmo, stabilita ohrožená, velmi krátkodobá perpektiva
55	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	267	povolení	výmladky na kmeni, pukliny u nasazení koruny, podélná prasklina s hnisem
56	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	30		nevhodný taxon
57	*Crataegus*	hloh	193	povolení	vidlička, nestabilní těžiště, starý nevzhledný keř
58	*Thuja sp.*	zerav	28		nevhodný taxon, rez
59	*Thuja sp.*	zerav	25		prosychá, rez
60	*Thuja sp.*	zerav	31		nevhodný taxon, hrozí rozlomení kmenů
61	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	242	povolení	dutina ve kmeni - výtok, výmladky na kmeni, hrozí rozlomení
62	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	30		nevhodný taxon
63	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	144	povolení	řez po obvodu kmene, výmladky z kmene, narušuje kompozici
64	*Quercus robur*	dub letní	11		malý stromek, zničený fatálně, napadený, ulomený terminál
65	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	50		starý jedinec, poškození habitu neodborným řezem
66	*Syringa sp.*	šeřík	55		starý jedinec, nahraditelný
67	*Forsythia x intermedia*	zlatice prostřední	40		poškozen neodborným řezem
68	*Spiraea sp.*	tavolník	46		dřevina s nevysokou hodnotou
70	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	21		napadený mladý strom
74	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	100	povolení	špatně rostlý taxon, invazivní dřevina, nálet
75	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	370	povolení	5 kmenů, nálet
76	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	160	povolení	4 kmeny, náletová invazivní dřevina
78	*Acer pseudoplatanus*	javor klen	108	povolení	nálet, 2 kmeny
79	*Quercus robur*	dub letní	26		mladý, nemocný
80	*Quercus robur*	dub letní	27		mladý, napadený
87	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	32		starý keř, neodbornou péčí poškozen, navržen k pokácení
88	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	34		starý keř, neodbornou péčí poškozen, málo olistěný, málo květů
89	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	66		nálet akátu - invazivní dřevina, prorůstají do sebe
90	*Forsythia x intermedia*	zlatice prostřední	29		rychlerostoucí, nahraditelný
91	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	35		starý keř, hezky větvený, nijak vysoce hodnotný
92	*Syringa vulgaris*	šeřík obecný	110		starý keř, hezky větvený, nijak vysoce hodnotný
93	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	225	povolení	neošetřená rána po ulomené/ uřízlé větvi, vidlicovité větvení s dutinou, krátkodobě perspektivní
94	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	210	povolení	nádory na kmeni, velmi vysoko vyvětvený, neodborným řezem poškozený
95	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	206	povolení	mladý, stíněný okolními stromy, prasklina po celé výšce kmene, krátkodobě perpektivní, defekt na bázi kmene
96	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	132	povolení	vidlička, dutina ve kmeni, defekt v bázi kmene
99	*Spiraea sp.*	tavolník	49		hustý, vzrostlý keř, náhodná kompozice
101	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	220	povolení	náklon nad komunikaci, defekt u báze, poškozena neodborným řezem
102	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový			vzrostlý keř, pohledová bariéra, náhodná kompozice
103	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový			vzrostlý keř, pohledová bariéra
104	*Cornus mas*	dřín	450		9*50, nepasující do druhové skladby, vzrostlý keř
106	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	29		napadená, zraněná, fatální poškození
107	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	15		nevhodný taxon, málo hodnotná dřevina
109	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	25		mladý strom napadená
110	*Aesculus hippocastanum*	jírovec maďal	137	povolení	dutina podélná ve kmeni, výmladky, náklon nad komunikace, nebezpečí pádu , poškozen neodborným řezem, napaden klínënkou
111	*Robinia pseudoacacia*	trnovník akát	350	povolení	starý strom, křehké větve, z dlouhodobějšího hlediska nebezpečný pád větví na chodce, invazivní dřevina, prasklina ve kmeni
112	*Pinus mugo*	borovice kleč	35		taxon nepasuje do druhové skladby, horský druh v památkové zóně pevnostního města..
114	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	10		nevhodný taxon, neperspektivní dřevina
115	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	14		nevhodný taxon, neperspektivní dřevina
116	*Crataegus*	hloh	192	povolení	starý jedinec, krátkodobě perspektivní, malá estetická hodnota
117	*Crataegus*	hloh	160	povolení	poškozen neodborným řezem, změna správného vzhledu taxonu
118	*Crataegus*	hloh	165	povolení	z kompozičního hlediska navržen ke kácení, starý strom (max 10 let)
119	*Crataegus*	hloh	243	povolení	starý keř, poškozen neodbornou péčí, špatné těžiště
121	*Symphoricarpos albus*	pámelník bílý	20		sídlištní keř, nevzhledný
122	*Tilia cordata*	lípa srdčitá	25		fatální poškození mladého stromku, pahýl s jedním vlkem
123	*Crataegus*	hloh	114	povolení	poškozen neodborným řezem, trnitý keř, starý
124	*Philadelphus coronarius*	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)	ŽÁDOST O POVOLENÍ KÁCENÍ	DŮVOD ZÁKROKU
	latinský název	český název			
124	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový	540		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
125	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový	228		mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
126	*Juniperus communis*	jalovec obecný	25		málo prostoru k růstu, z hlediska druhové skladby nevyhovující taxon
127	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový	308	povolení	mnohokmen, starý jedinec, celkové omlazení potřeba, z důvodu kompozice navržen ke kácení
128	*Philadelphus coronarius*	pustoryl věncový	323	povolení	17*19, starý keř, potřeboval by omladit, z dlouhodobého a kompozičního hlediska kácení
129	*Spiraea sp., Acer platanoides*	tavolník s javorem	30		mladý nálet, špatný zdravotní stav

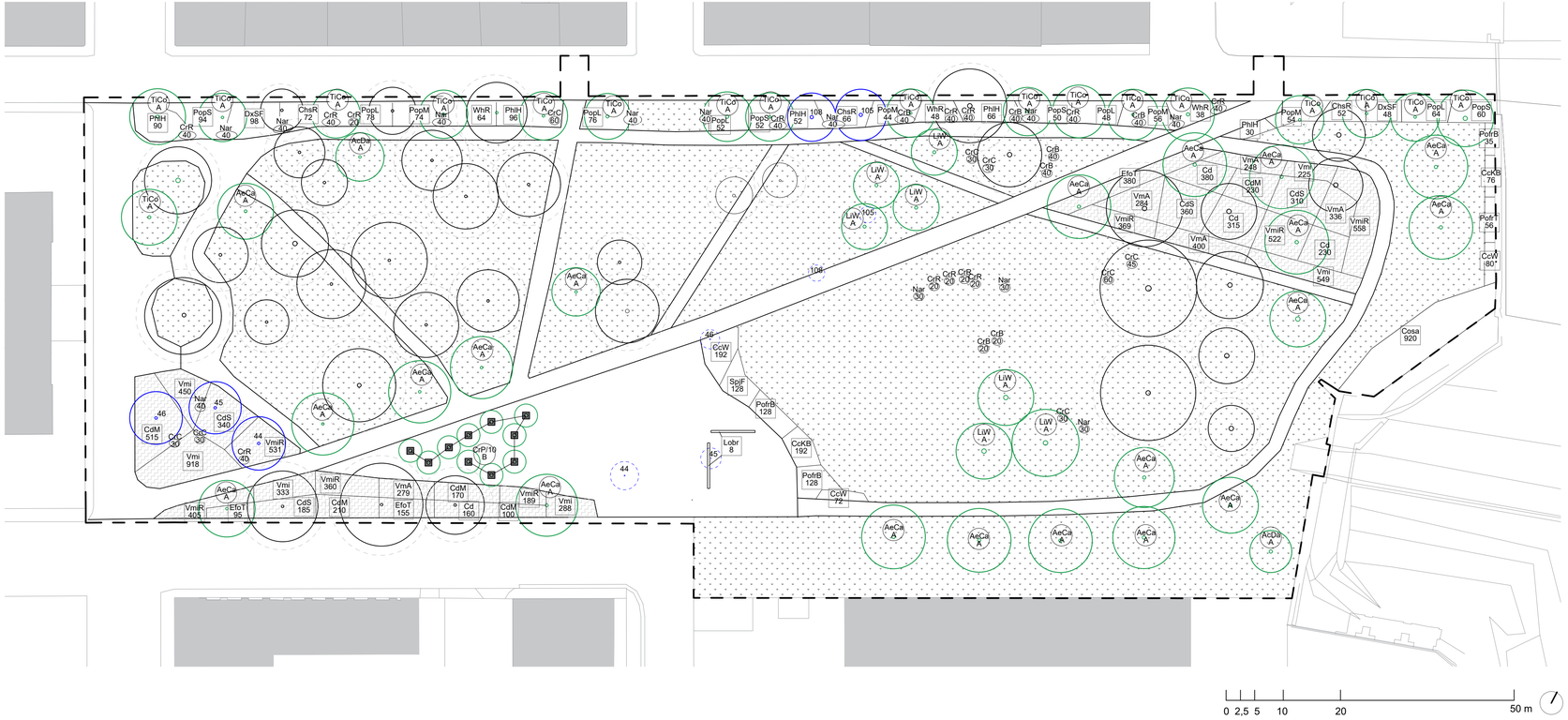
Číslo sk.	**Taxon**		**Plocha skupiny (m^2)**	**(Poznámka)**	DŮVOD ZÁKROKU
	latinský název	**český název**			
77	*Prunus sp.*	trnka	125	povolení	skupina náletových dřevin, tvoří neudržované zákoutí v parku
	Sambucus nigra	bez černy			
	Acer sp.	javor			
	Fraxinus excelsior	jasan ztapilý			
	Robinia pseudoaccacia	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.SO6 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

Bo/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	Liquiadambar stracyflua 'Worplesdon'	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 tommasinianus 'Ruby Giant'	450
CrB	Crocus chrysanthus 'Blue Pearl'	200

Přesazované dřeviny: Tilia cordata 5x
viz D.6.4.
viz D.6.SO6. VV tab_3 a D.6.SO6. tab_4 rostlinný sortiment

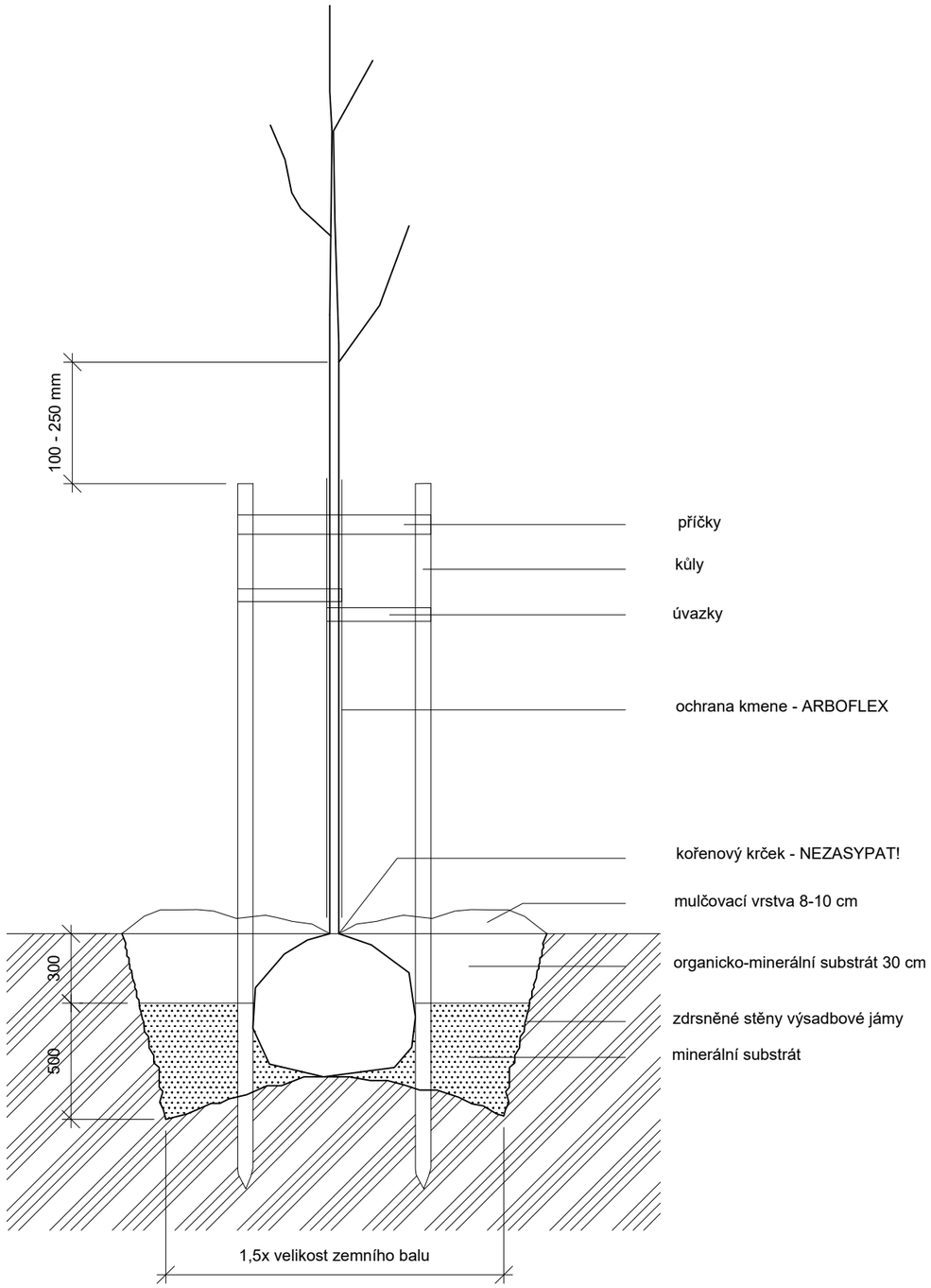
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Romana Michalková Ph.D.

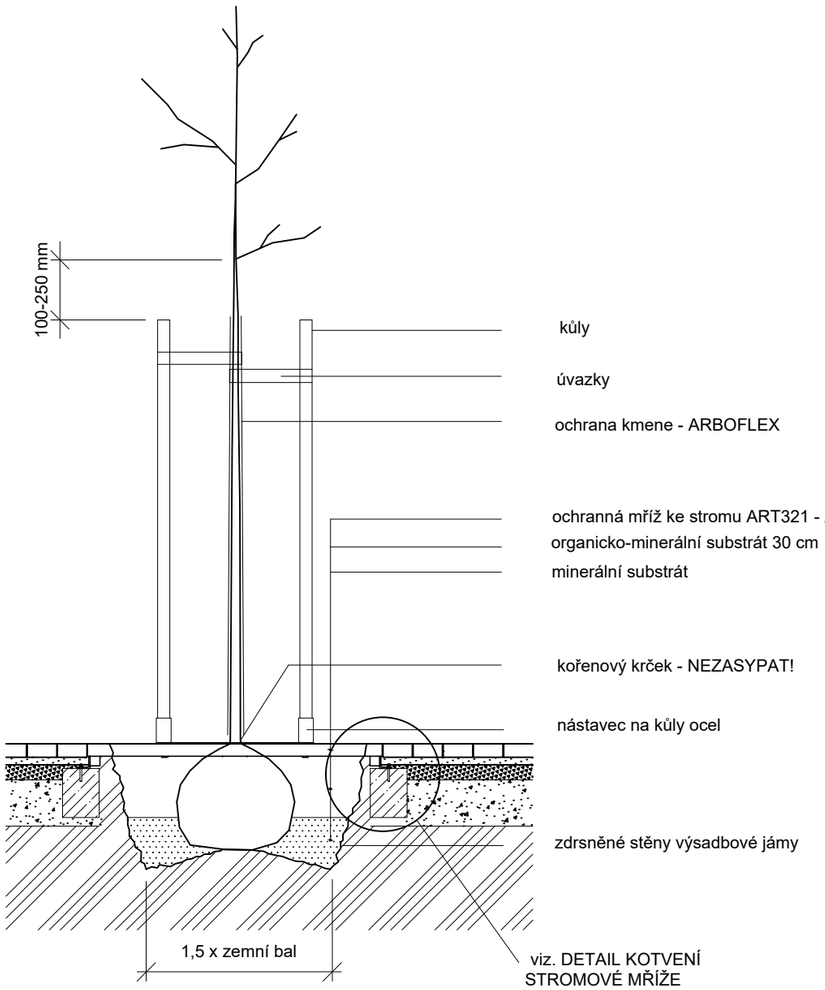
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY				
Lokalita:	Terezín Velká pevnost				
Obsah:	OSAZOVACÍ PLÁN				
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.6.3

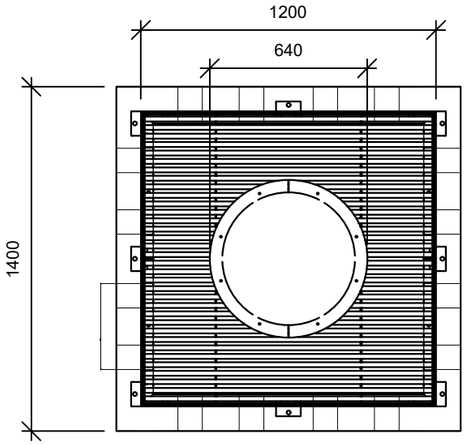
TYP VÝSADBY A - DO NEZPEVNĚNÝCH PLOCH
KOTVENÍ POMOCÍ 3 KŮLŮ



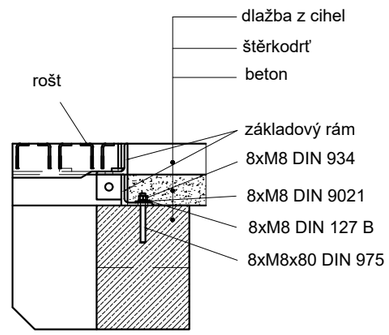
TYP VÝSADBY B - DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY; S MŘÍŽÍ
KOTVENÍ POMOCÍ 3 KŮLŮ



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.

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín 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. Druhová skladba 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 průzkům 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 koncentací vegetace, kdežto v centru jsou navrženy volné plochy s občasným přistíněním. Druhová skladba 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 sézónní 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 zasypán kořenový krček. Je nutné vzít v potaz ukotvení, protože stabilita stromu byla redukcí kořenů značně narušena. Po přesazení následuje řádná zálivka 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 plevely 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 plevely, 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 vyvinuty, 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 navrácena 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 pčed 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 zasypán 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 zaškrcené 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^3 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 linii)! 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 neodpovída kvalitě třídy parkového (rekračního) 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 urovnána 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 hlinitopísčitý substrát 2-5 cm. Dále proběhne hnojení plochy startovací dávkou 20-50 g/m2.

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^2. 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/m2). 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/m2.
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/m2.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 průbehu 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 odklizena a musí být narušen travní drn (vláčením, prořezáním).

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 zálivku.

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/m2). 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 dřevin věnovat zvýšenou pozornost.
Provádí se zálivka 5-8 x/rok při množství cca 100l/strom (pro o.k. 16-18). Nutnost zálivky 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
Zálivka v další letech je nutná pouze v extrémním suchu. U stálezelených rostlin provedeme zálivku před zimou.
V případě potřeby můžeme rostliny přihnojit a provést udržovací řez. Keřové záhony tvořící volně rostoucí živý plot a půdní pokryv budou zastřihovány 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 spadaného listí.
Péče o trávníky je popsána v odstavci 4.3.

D.6. SO6. tab_3 VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	mj	výměra
1	**KÁCENÍ, PŘÍPRAVA ÚZEMÍ**		
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
2	**ZAHRADNICKÉ A SADOVNICKÉ PRÁCE**		
2_1	**VYČIŠTĚNÍ POZEMKU A PŘÍPRAVA PŮDY PRO VÝSADBU**	kpl	1
2_2	**VYTYČENÍ VÝSADEB**	kpl.	1
2_3	**VÝSADBA STROMU DO ZPEVNĚNÉ PLOCHY**	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
2_4	**VÝSADBA STROMŮ DO NEZP. PLOCHY**	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
2_5	**PŘESAZENÍ STÁVAJÍCÍCH STROMŮ**	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	zasypání jam po přesazeném stromu	ks	5
2_5_6	redukční řez	kpl	5
2_6	**VÝSADBA KEŘŮ**	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	m²	900
2_6_4	štěrk dr.8-16 mm (záhon u kavárny)	m3	1
2_7	**TRÁVNÍK**	m²	
2_7_1	odplevelení ploch	m²	8 000
2_7_2	založení ploch pro zatravnění vč terénních modelací	m²	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

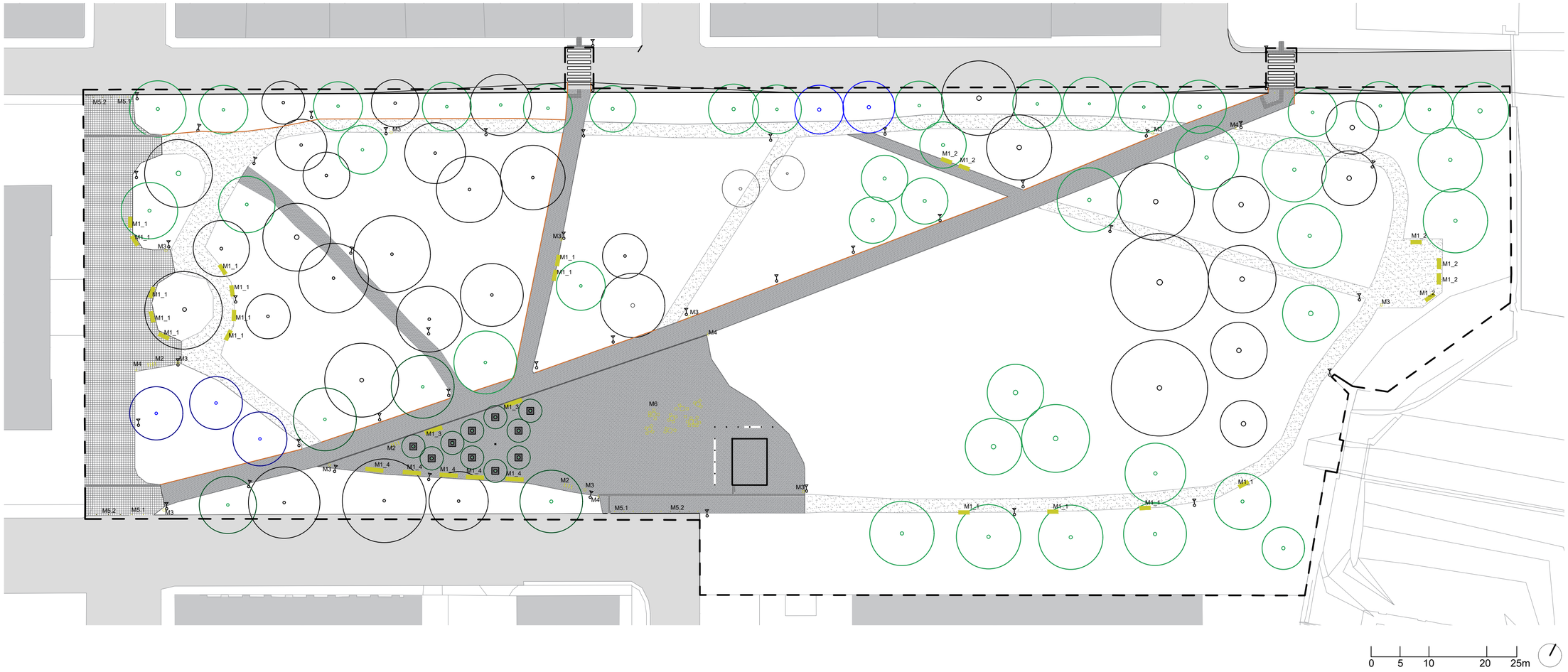
2_7_7	zalití trávníku	m2	8 000,0
2_7_8	dodání vody pro následnou zálivku	m3	240,0
2_7_9	osivo pro výsev v rovině (25g/m2)	kg	200
2_8	**ZÁHONY**	m²	10
2_8_1	plošná příprava záhonů	m²	10
2_8_2	Kvalitní zahradnický substrát 150 mm	m²	10
2_8_3	Rozprostření substrátu	m²	10
2_8_4	výsadba cibulovin	ks	1 375
2_8_5	**ROSTLINNÝ MATERIÁL (samostatný list)**	ks	1
2_9	**PÉČE O STÁVAJÍCÍ STROMY**		58
	ošetření stromů dle D.6.SO6. tab_1 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	kpl	dle skutečnosti
2_10	**POVÝSADBOVÁ PÉČE**		
2_10_1	zálivka stromů	ks	57,0
2_10_2	dodání vody pro zálivku	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. SO6. tab_4 ROSTLINNÝ SORTIMENT

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

D7.SO7 MOBILIÁŘ

D.7.1 Typový mobiliář
D.7.2 Mobiliář - lavičky MIELA



Poznámky: Podrobnosti jsou uvedeny v tabulce mobiliáře

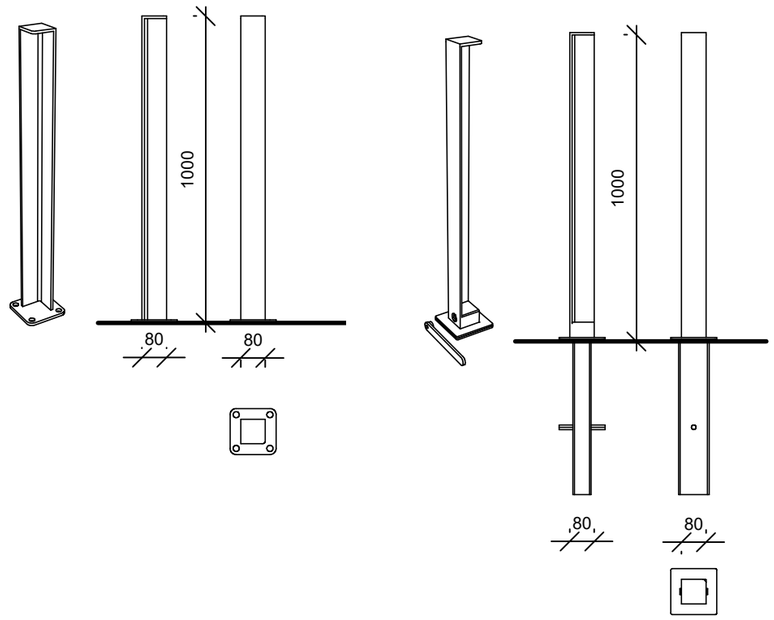
Konzultanti:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

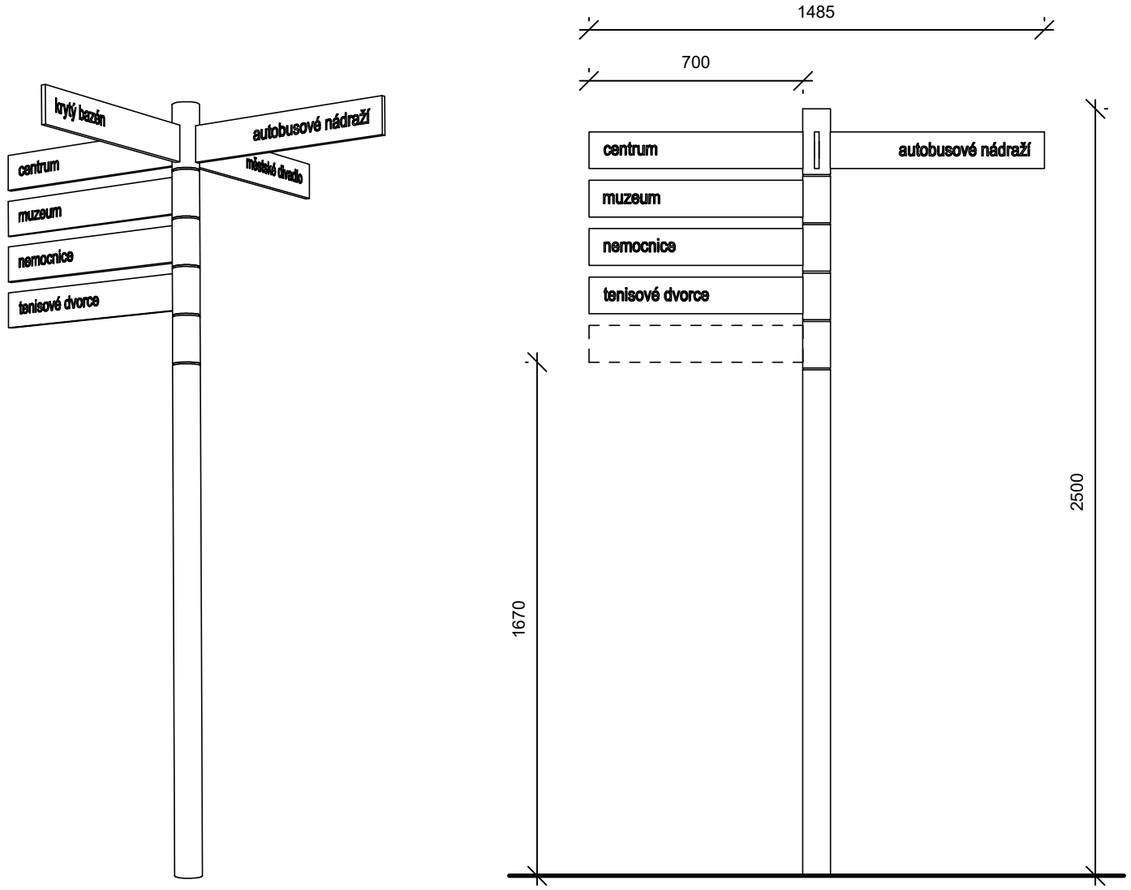
Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	SITUACE ROZMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE
Část:	D.7

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

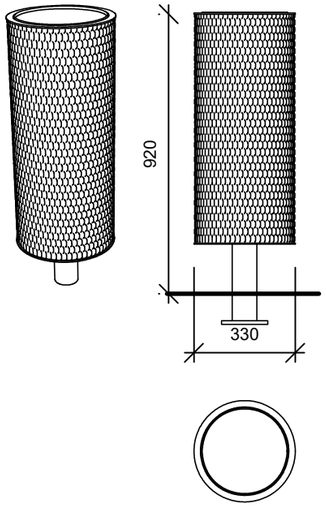
ZAHRAZOVACÍ SLOUPEK CELOOCELOVÝ LOT SL201;
ODNÍMATELNÝ LOT SL250



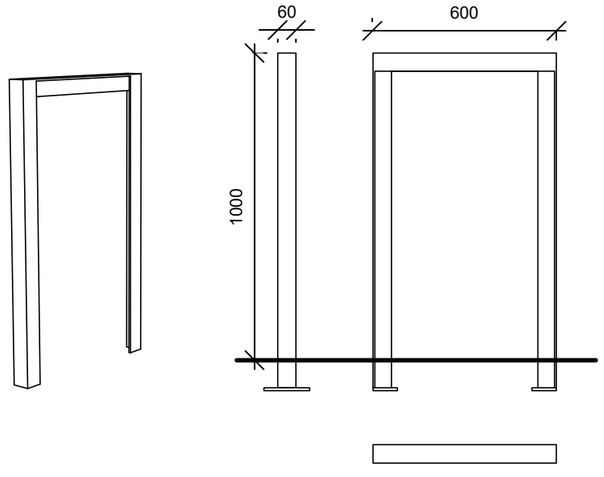
ORIENTAČNÍ SYSTÉM VÝŠKY 2,5 m; OS500
ocel a hliník

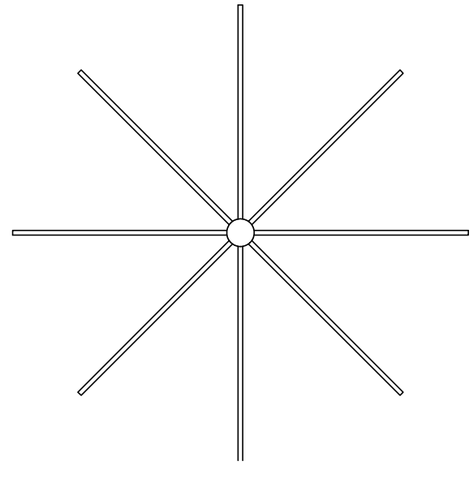


ODPADKOVÝ KOŠ
KRUHOVÉHO PŮDORYSU
OPLÁŠTĚNÝ TAHOKOVEM, 45l
NANUK NKK210



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

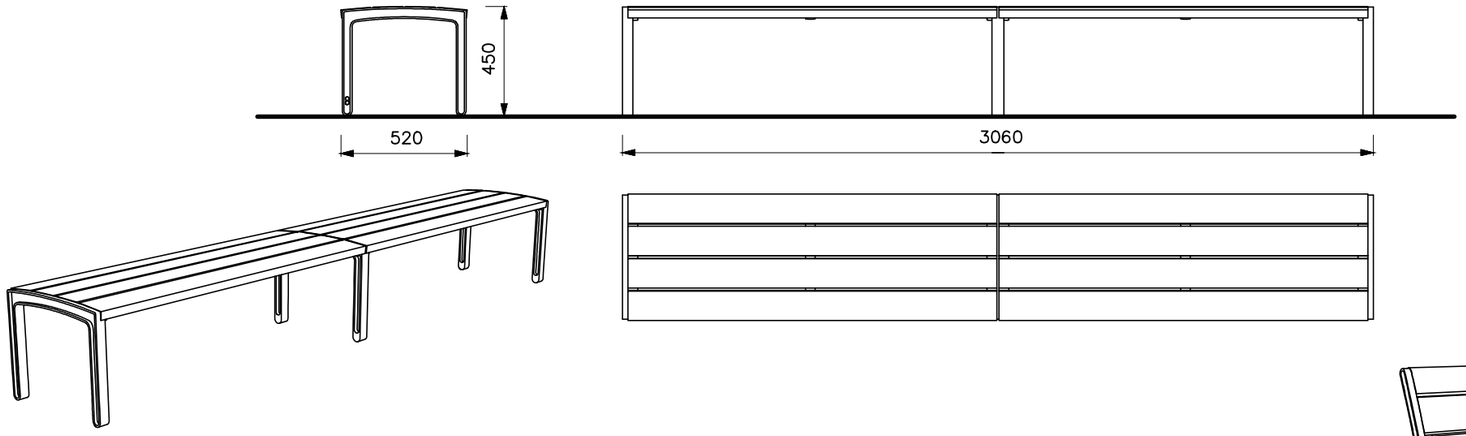
mmcite.com

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

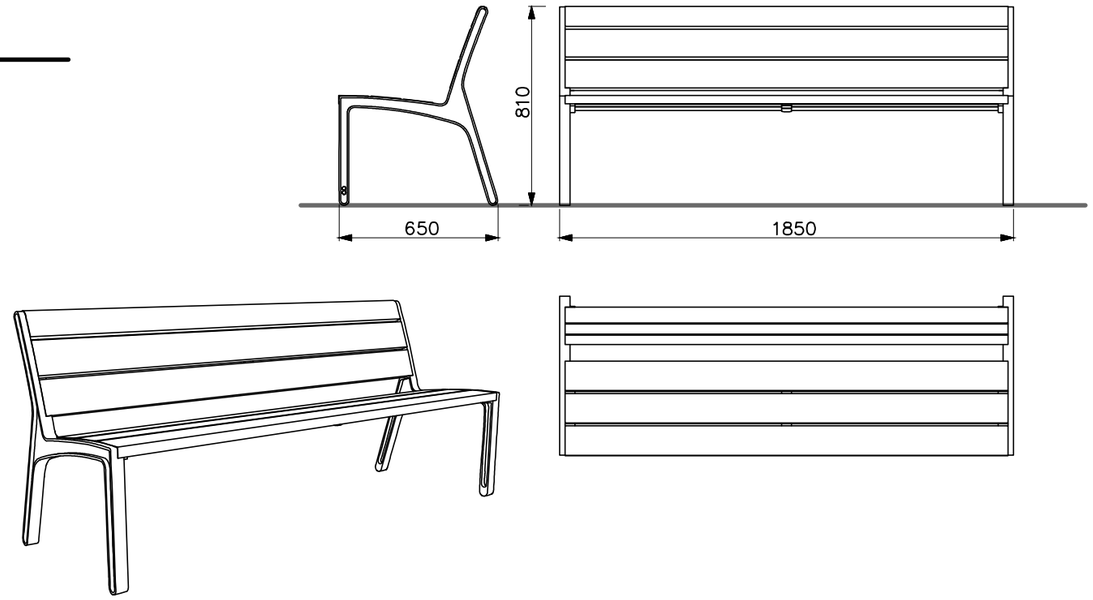
Projekt:	Terezín - JIRÁSKOVY SADY
Lokalita:	Terezín Velká pevnost
Obsah:	TYPOVÝ MOBILIÁŘ
Část:	D.7

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

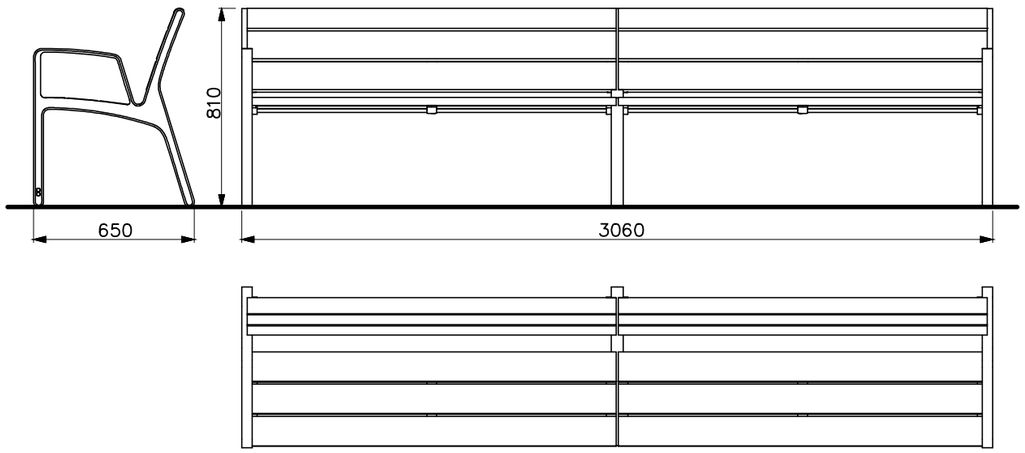
DVOJITÁ LAVIČKA BEZ OPĚRADLA MIELA LME113



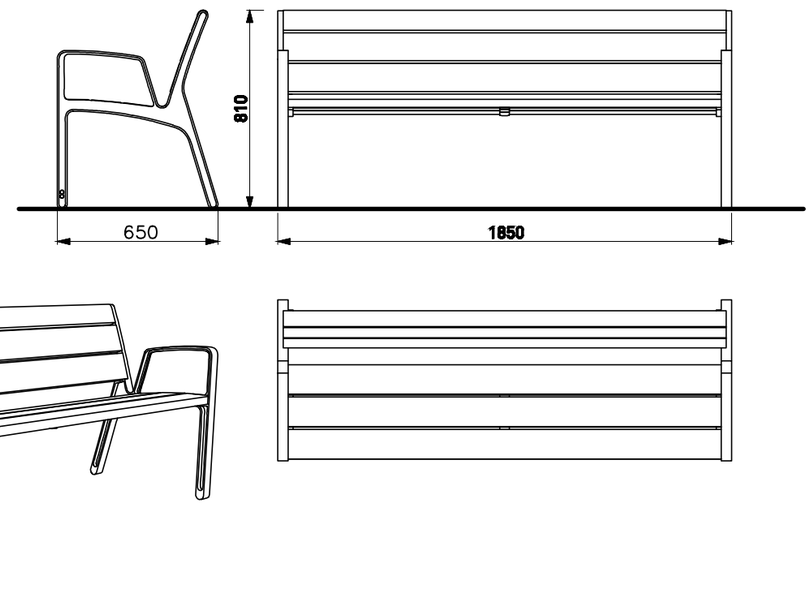
LAVIČKA S OPĚRADLEM MIELA LME151



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

mmcite.com

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

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 mobilliář 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 jedoduché 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 muzeeum, 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 celoocelové 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 pouze umístění orientačních prvků. Kotveno dle specifikace dodavatele.

F. SKLÁDACÍ MOBILIÁŘ

Jedná se o skládací bistro stolky 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 mobilliáře. 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 celoocelový SL505 LOTLIMIT	12	ocelová 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 celoocelový, odnímatelný LOT SL250	11	kotvící díl je připraven pro zabetonování do betonu C15/20, pod základem je nutno vytvořit drenážní vrstvu štěrkopísku frakce 32/63
M5_2	mmcité zahrazovací sloupek celoocelový LOT SL201	9	kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí M12
M6	bistro stolek BELIANI	8	ocel barvená
M7	židle venkovní skládací BELIANI	32	ocel barvená

D7_SO7. tab_1 VÝKAZ VÝMĚR

číslo	popis	mj	výměra
1	**PRÁCE A MATERIÁL**		
1	doprava mobiláře na místo	kpl	1
2	zhotovení spodních staveb, betonové patky	kpl	1
3	instalace mobiliáře	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 celoocelový 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 celoocelový, odnímatelný LOT SL250	ks	11
12	mmcité zahrazovací sloupek celoocelový LOT SL201	ks	9
13	bistro stolek BELIANI	ks	8
14	židle venkovní skládací BELIANI	ks	32
15	likvidace odpadu	kpl	1