



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
ONDŘEJ VIK

REVITALIZACE VNITROBLOKU
NOVOVYSOČANSKÁ

Krajinářská architektura 2020/2021

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

	str.
ČÁST 1 - STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI	3
ČÁST 2 - VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	18
ČÁST A. - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	21
ČÁST B. - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	23
ČÁST C. - SITUAČNÍ VÝKRESY	30
ČÁST D. - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ VNITROBLOK	45
ČÁST D. - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ DOMU	80
ČÁST E. - TABULKY, PŘÍLOHY	111

OBSAH STUDIE

	str.
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
ANALÝZY, ROZBOR	6
SITUACE, ŘEZY, POHLEDY, VIZUALIZACE	13



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST 1

STUDIE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

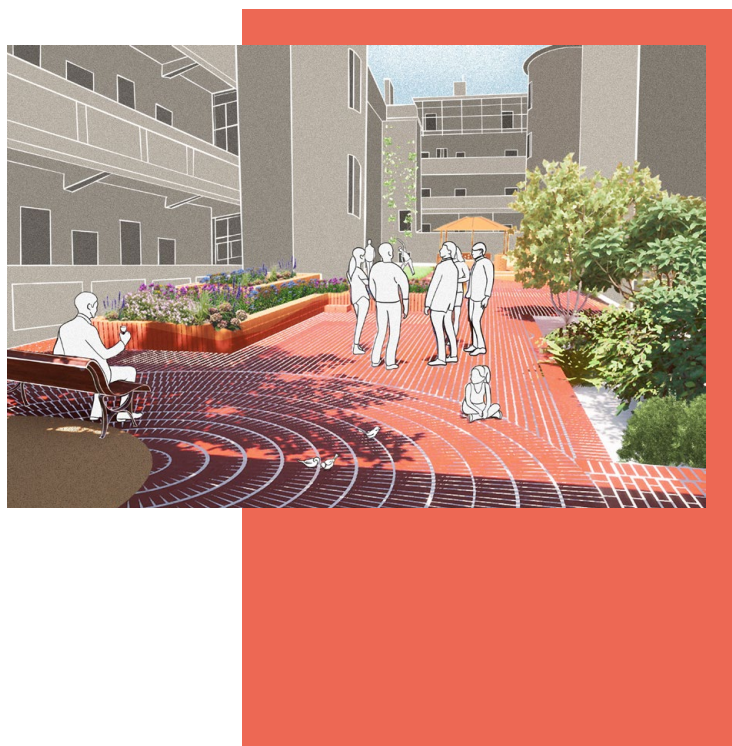
NÁZEV PROJEKTU:	REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY:	UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM:	5/2021
KONZULTANT:	ING. RADMILA FINGEROVÁ, ING. ARCH. KARIN GROHMANNOVÁ
VYPRACOVAL:	ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Ateliérová práce Vnitroblok Novovysočanská 14, Praha – Zimní semestr 2020

Zadáním ateliérové práce bylo navrzení revitalizace vnitrobloku a řešení veřejného prostranství domu, a to konkrétně pavlačového domu od architekta Jaroslava Benedikta, jehož nejznámější realizací je Art Deco hotel Imperial v ulici Na Poříčí z roku 1914, (který patří k ceněným stavbám stylu geometrické moderny, pozdně secesní s kubistickým rázem), navrhl ve dvacátých letech pavlačový dům v ulici Novovysočanská. Ateliérová práce malého měřítká byla zpracována jako studie k bakalářské práci.



název studie

SEJDEME SE UPROSTŘED

Anotace

Kontext místa

Vnitroblok Novovysočanská se nachází uvnitř pavlačového domu z přelomu 20-30 let minulého století od architekta Jaroslava Benedikta. Při pohledu na současný stav lze snadno říct, že tento dvůr nemá určitou, definovanou funkci. Nachází se uvnitř domu obklopen pavlačemi, které naskytují pohled ze všech vnitřních stran domu, ale tímto celý zážitek z místa končí. Je to prostě jen místo. Prázdné místo bez hlubšího si povšimnutí. Nemá žádný uchvatný charakter, poměrně omezené využití. Jeho potenciál zaniká, možná funkčnost neexistuje. Dům byl původně navržen pro dělníky a jejich rodiny, sčítá okolo 120 malých bytových jednotek o dispozicích 30-35 m². V minulosti prošel rekonstrukcí/ revitalizací dům i samotný dvůr, takže se již vzhledově nejeví v katastrofálním stavu, ale co se samotného vnitrobloku týče, je obyvateli nevyužíván.

Kontext prostoru

Největším problémem veřejného prostranství domu vidím v hygieně samotného místa a dopravnímu vytížení. Proto se snažím o odlehčení místa od potenciálního znečištění, zvýšení přehlednosti-bezpečnosti, provzdušnění. Prostor mezi pavlačovými domy vnímám jako velice znečištěný, tmavý a v noci bych zde z obavy bezpečnosti nešel. Proto jsem se rozhodl o odstranění keřů, které slouží spíše jako odpadkové koše a ponechávám zde zdravé vzrostlé dřeviny. V ulici za domem (U kloubových domů), mezi parkovištěm a samotným domem, navrhuji nové stromořadí s oválnou, hustě větvenou listnatou korunou dorůstající do výšky 15m. Vytvoří tak vizuální bariéru výhledu obyvatel z domu + v teplých letních měsících sníží okolní teplotu kolem parkoviště.

V ulici Skloněná jsem se rozhodl o zúžení chodníku na 1,5m, ponechání podélného parkovacího stání, které odděluje smíšený trvalkový, letničkový záhon. V hlavní ulici Novovysočanská navrhuji před domem nové šterkové, trvalkové záhony, mezi silnicí a chodníkem navrhuji smíšené trvalkové, letničkové záhony. Dále přesazení dvou vzrostlých sakur z dvora domu na cíp k domu u křížení ulice Novovysočanská a Skloněná. U autobusové zastávky navrhuji 4 listnaté stromy vhodné do zpevněné plochy s nízkou, kulatou korunou o výšce 5m a s nasazením koruny ve výšce min 2.5m pro příjemnější pobytu při čekání na autobus. Zbylou plochu před domem nechávám otevřenou tak, aby byl prostor přehledný vůči dopravně frekventované Novovysočanské ulici.

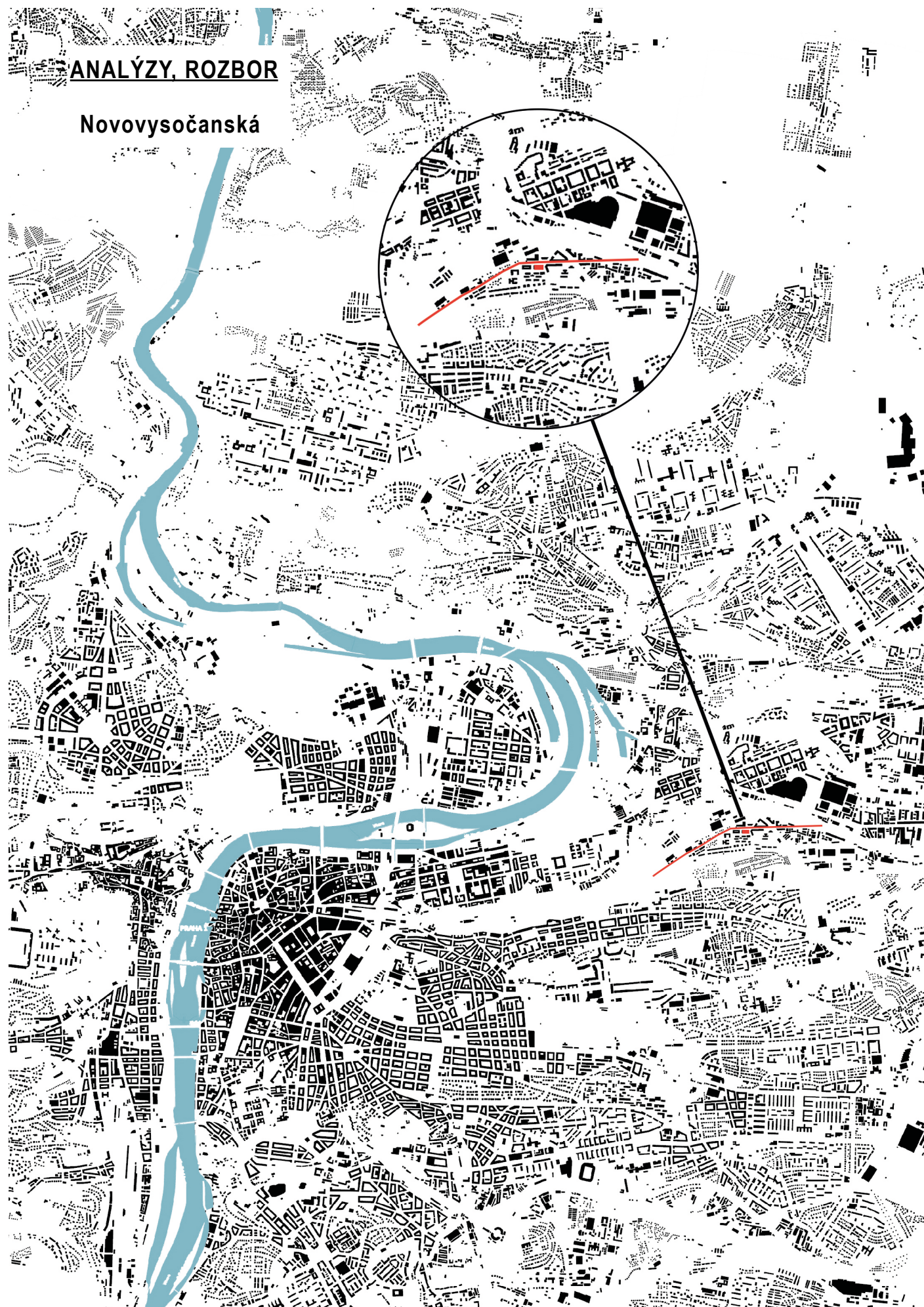
Přístup k návrhu - interakce

Samotný proces mého přístupu k návrhu se opírá o prázdnotu místa a obyvatele, kteří charakter dvora dotvářejí. Dvůr jako prázdné bílé plátno, kterému chci vtisknout příležitost něco představovat. Prostor, ve kterém může docházet k interakci a akci mezi lidmi, obyvateli, rodinami, známými, přáteli, komunitou. Momentálně se veškerá veřejná interakce a aktivita obyvatel odehrává na pavlačích, kde si pěstují bylinky v truhlíkách, suší prádlo, uskladňují kola nebo pěstují květiny. Mou snahou je vytáhnout obyvatele z pavlačí dovnitř do dvora, do zahrady v domě, do centra dění. Proto jsem se rozhodl pro převahu zpevněných ploch, díky kterým vzniká možnost variace využití prostoru spolu s přenosným mobiliářem. Vegetační element ve dvoře představují dva velké intenzivní,

vyvýšené štěrkové záhony, co nejméně náročné na údržbu s celoročně kvetoucími stínomilnými trvalkami, popínavé rostliny na trelážích, záhon s keři, stávající vzrostlá střešička a travnatá plocha pro rekreační účely, na které si můžete uspořádat yoga session, pinknout si badminton nebo se jen projít bosky. Uprostřed dvora se nachází kašna s vodou, kolem které se můžete posadit na dřevěné lavice zakomponované na vyvýšených záhonech. Dalším místem setkávání je kruhový altán s posezením uvnitř. Vydížděný dvůr z recyklované páleny cihly by měl obyvatelům domu poskytnout dostatek volných, čistých ploch pro narozeninové oslavy, přednášky a jiné komunitní aktivity nebo třeba jen pro seznámení se sousedy od naproti.

ANALÝZY, ROZBOR

Novovysočanská



SWOT ANALÝZA

Silné stránky

- vlastní útočiště uvnitř domu, soukromí a intimita vnitrobloku
- ticho, klid, pocit bezpečí, oáza, vlastní zahrádka uvnitř metropole
- naskytující se pohled z pavlačí do dvora
- zrekonstruovaná, pro oko pozorovatele pěkná budova

Slabé stránky

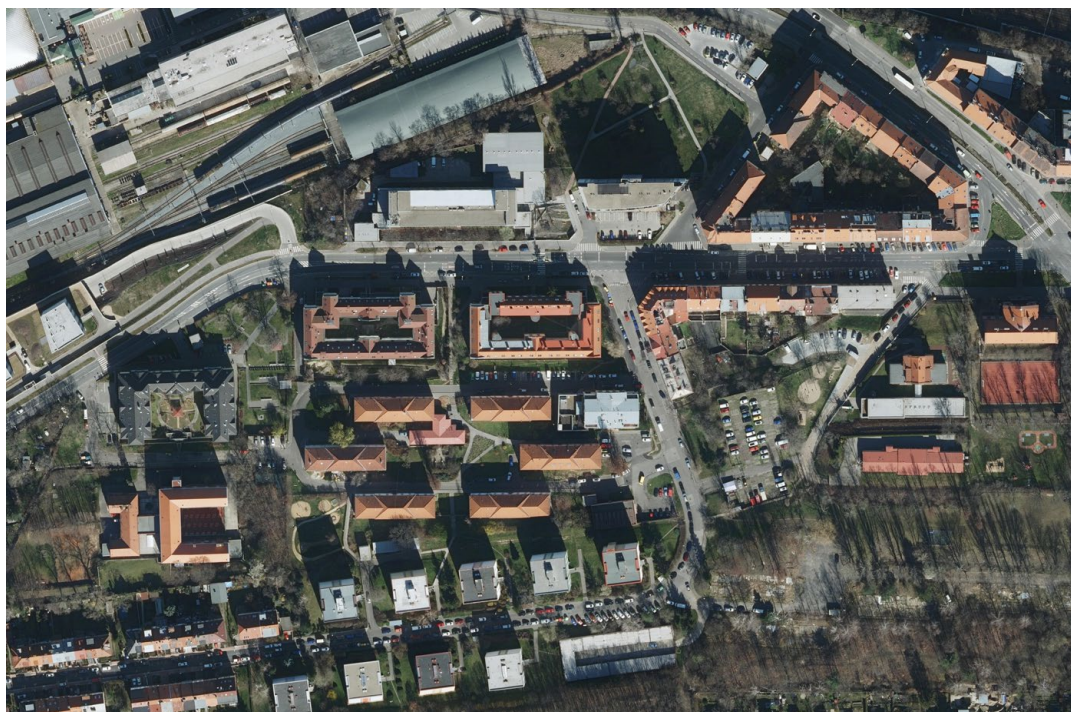
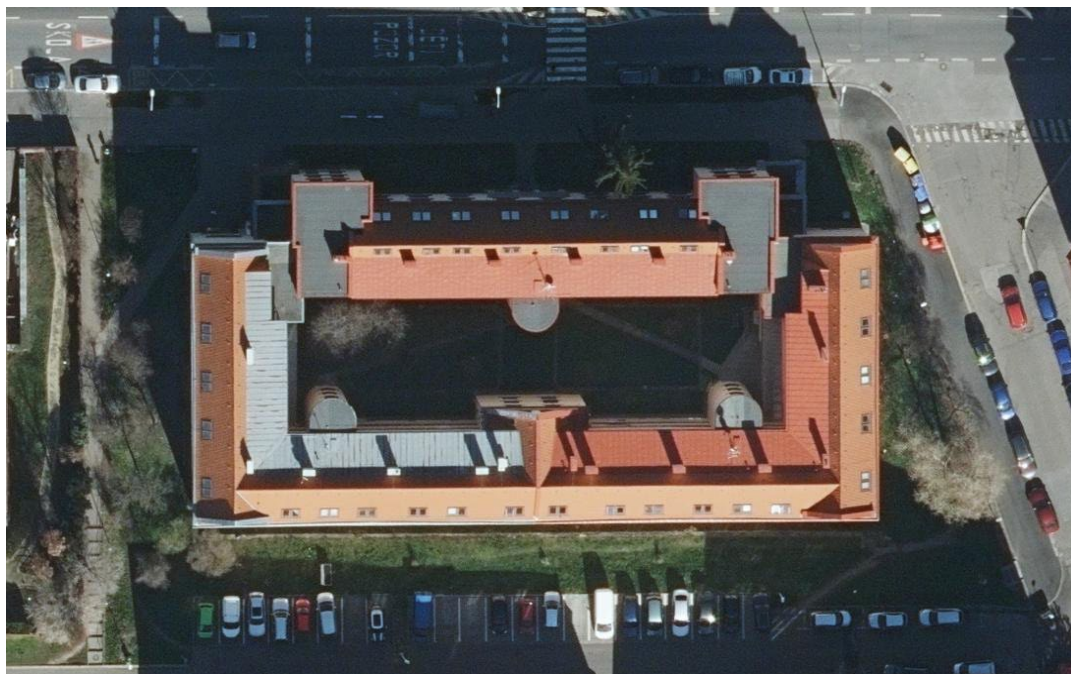
- dopravně vytižená, frekventovaná hlavní ulice Novovysočanská
- nedostatek parkování pro auta, parkování na komunikacích kolem domu, na chodnících
- nevzhledné okolí, neudržovaná zeleň, vandalismus, prostor vybízí k útěku pryč z něho, žádný požitek pobývání v něm

Příležitosti

- možnost komunitních aktivit a interakcí uvnitř dvora
- relaxace, odpočinek, sportovní aktivity a posilnění ducha i těla, stress release

Nebezpečí

- hluk a vandalismus z okolních ubytoven
- okolní zeleň skoná, uschne, promění se v prach a uschlou slámu
- nedostatečná údržba jak zeleně tak i okolního prostoru celkově

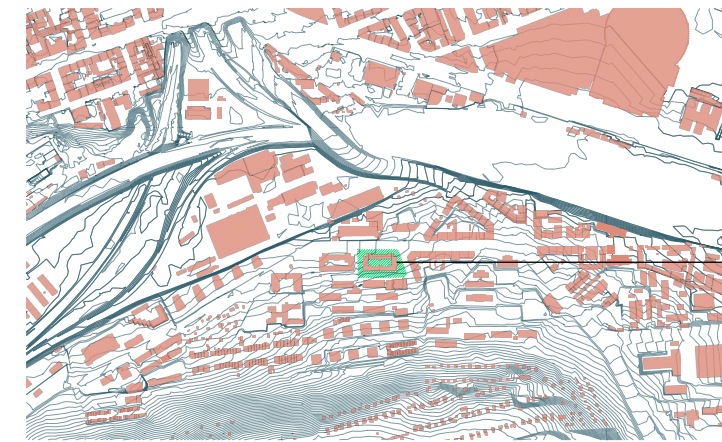


Dopravní spojení



- Pražský okruh
- železnice - Praha Libeň
- spojka P. okruh směr Kolín
- trasa bus. linky 136
- řešené území

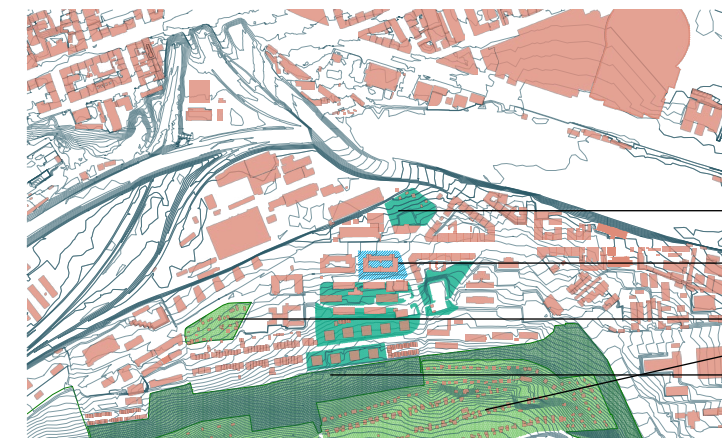
Topografie



vrstevnice 1m

- řešené území

Městská zeleň

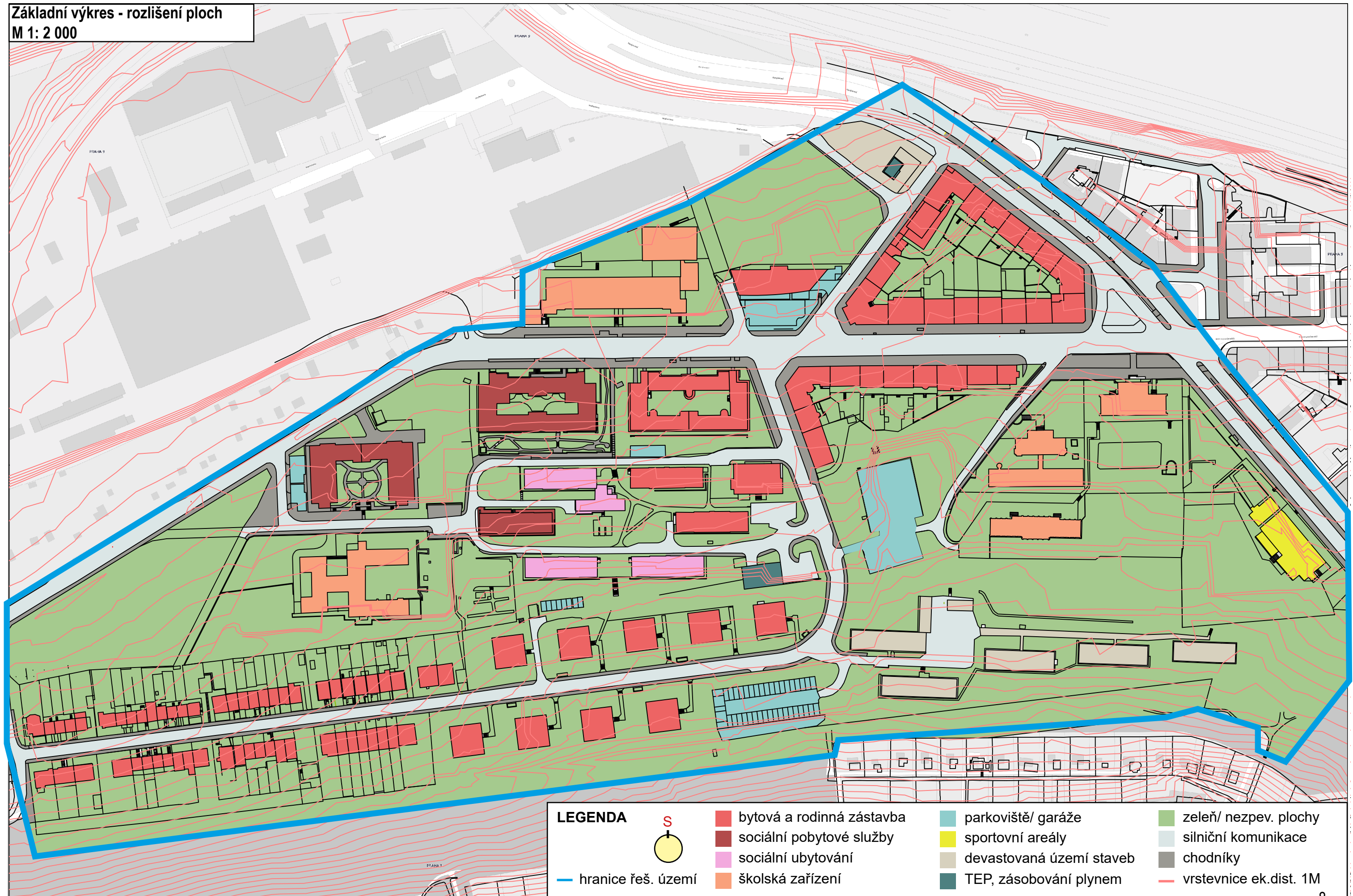


- městská zeleň v okolí
- řešené území
- zahrádkářská kolonie
- les Krejcárek

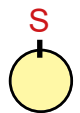


Základní výkres - rozlišení ploch

M 1: 2 000



LEGENDA



— hranice řeš. území

- bytová a rodinná zástavba
- sociální pobytové služby
- sociální ubytování
- školská zařízení

- parkoviště/ garáže
- sportovní areály
- devastovaná území staveb
- TEP, zásobování plynem

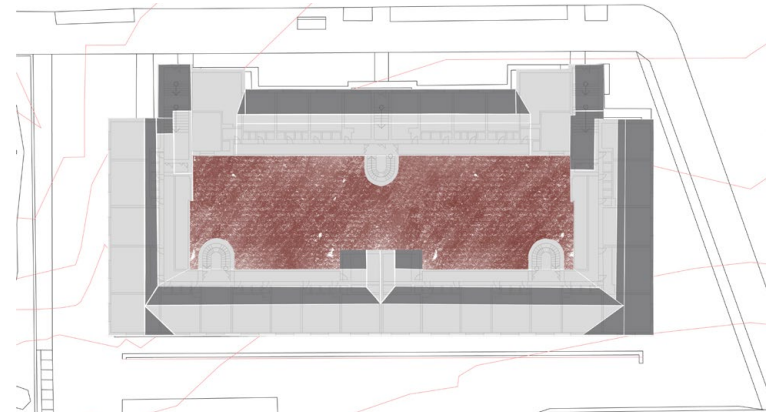
- zeleň/ nezpev. plochy
- silniční komunikace
- chodníky
- vrstevnice ek.dist. 1M

zastavěná území:	35 550m ²
komunikace:	25 800m ²
zpevněné plochy:	7 200m ²
nezpevněné plochy:	139 950m ²

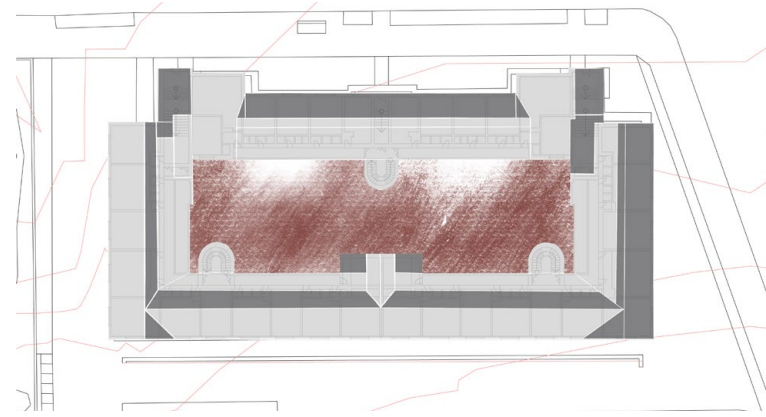
rodinná zástavba -	3p. - 43 200m ³	bytová zástavba -	3p. - 80 000m ³	veřejná vybavenost -	92 000m ³
	4p. - 18 200m ³		4p. - 109 200m ³	průmysl -	1 300m ³
	6p. - 35 000m ³		6p. - 22 000m ³		

Oslunění vnitrobloku

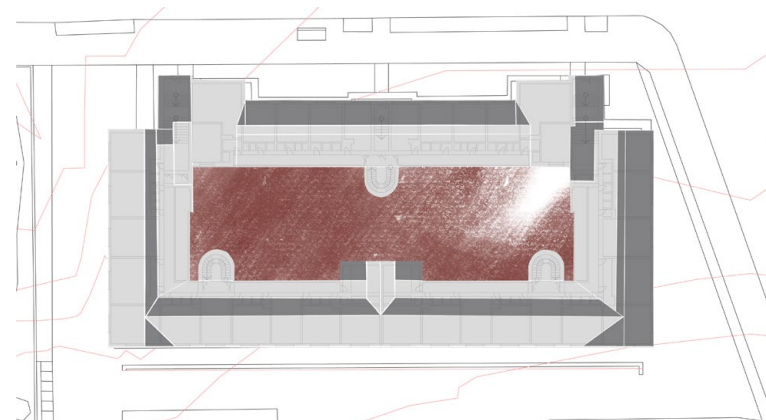
20.3. / 22.9.



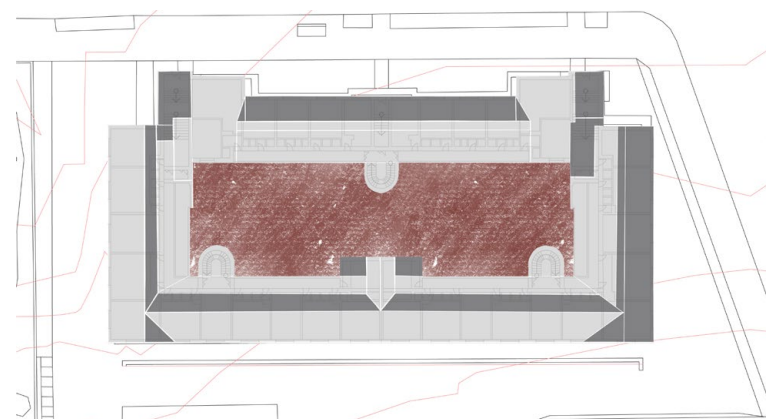
8:00



12:00

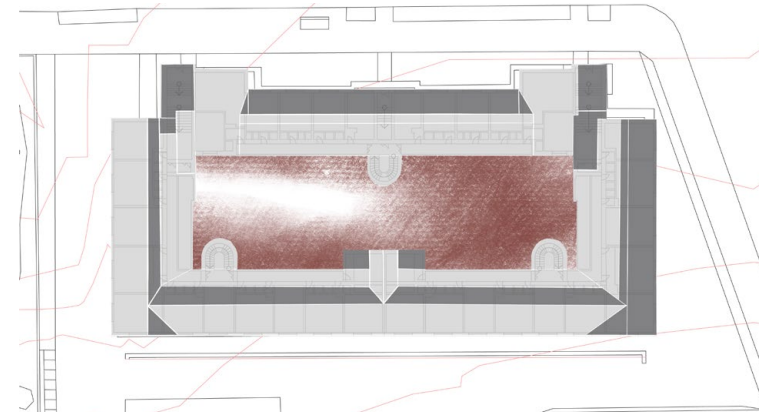


16:00

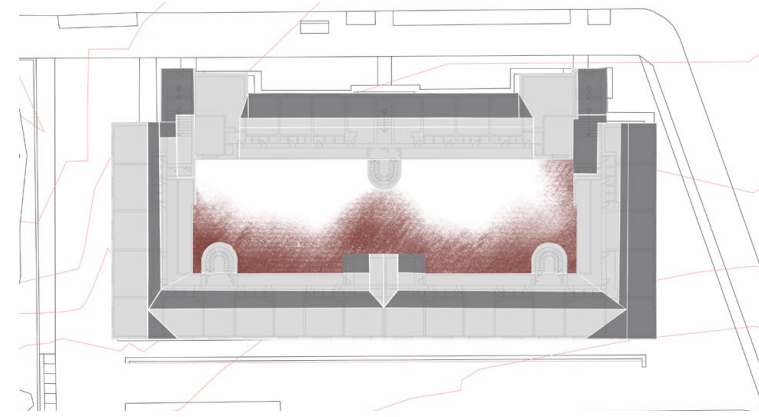


20:00

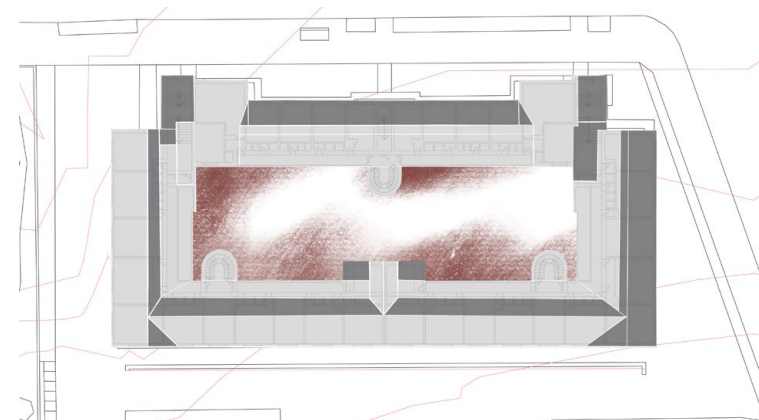
21.6.



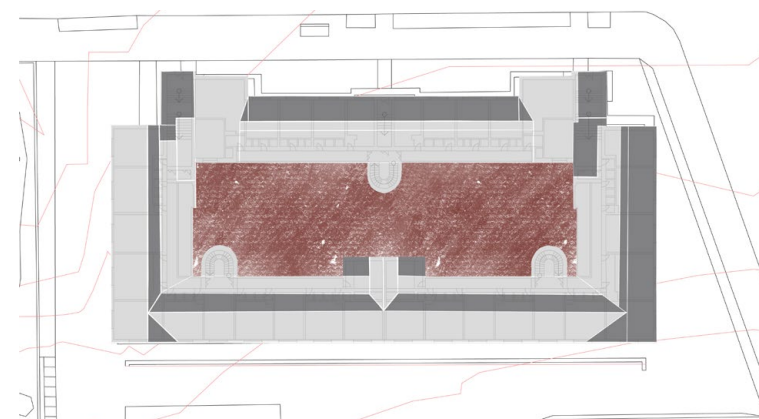
8:00



12:00

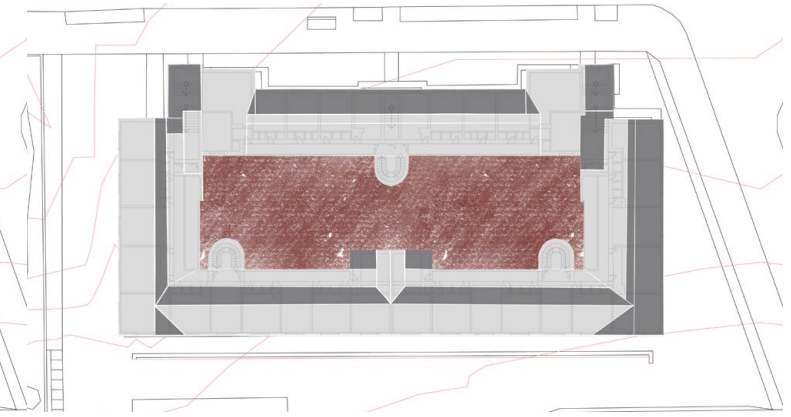


16:00

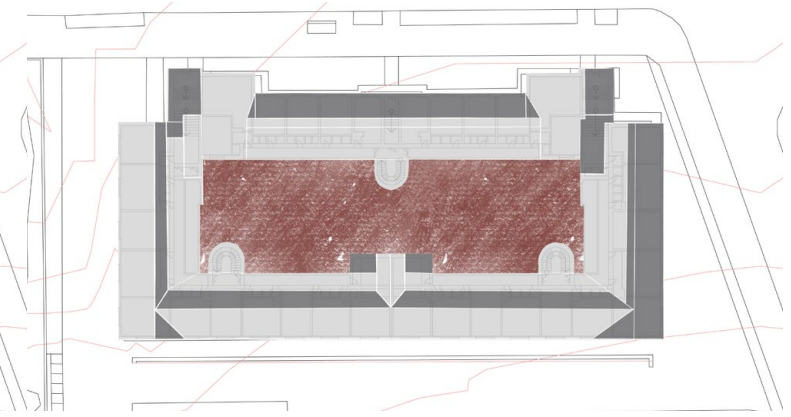


20:00

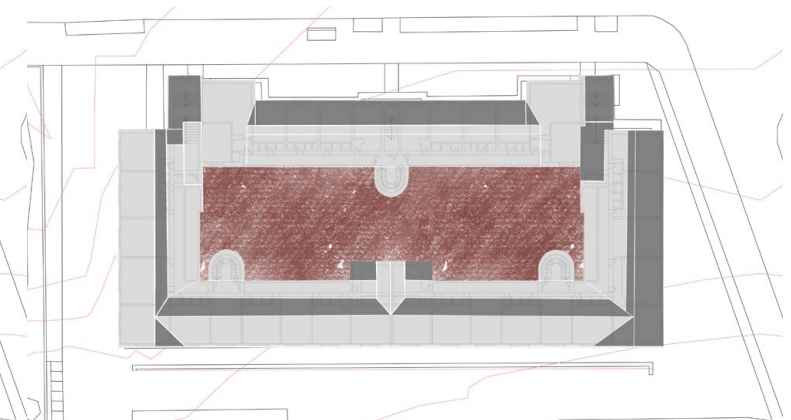
21.12.



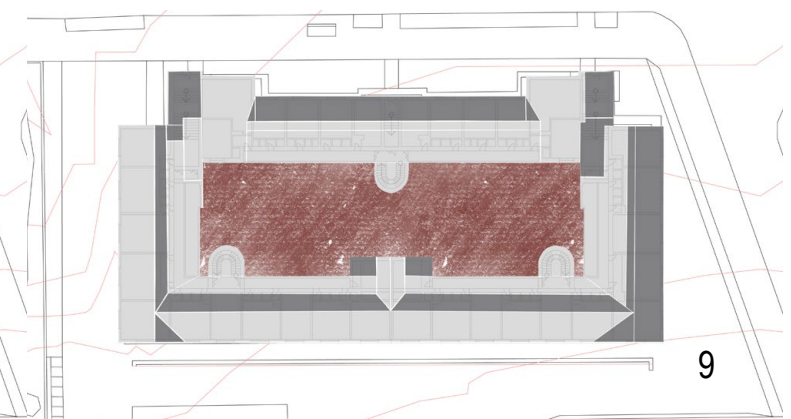
8:00



12:00



16:00



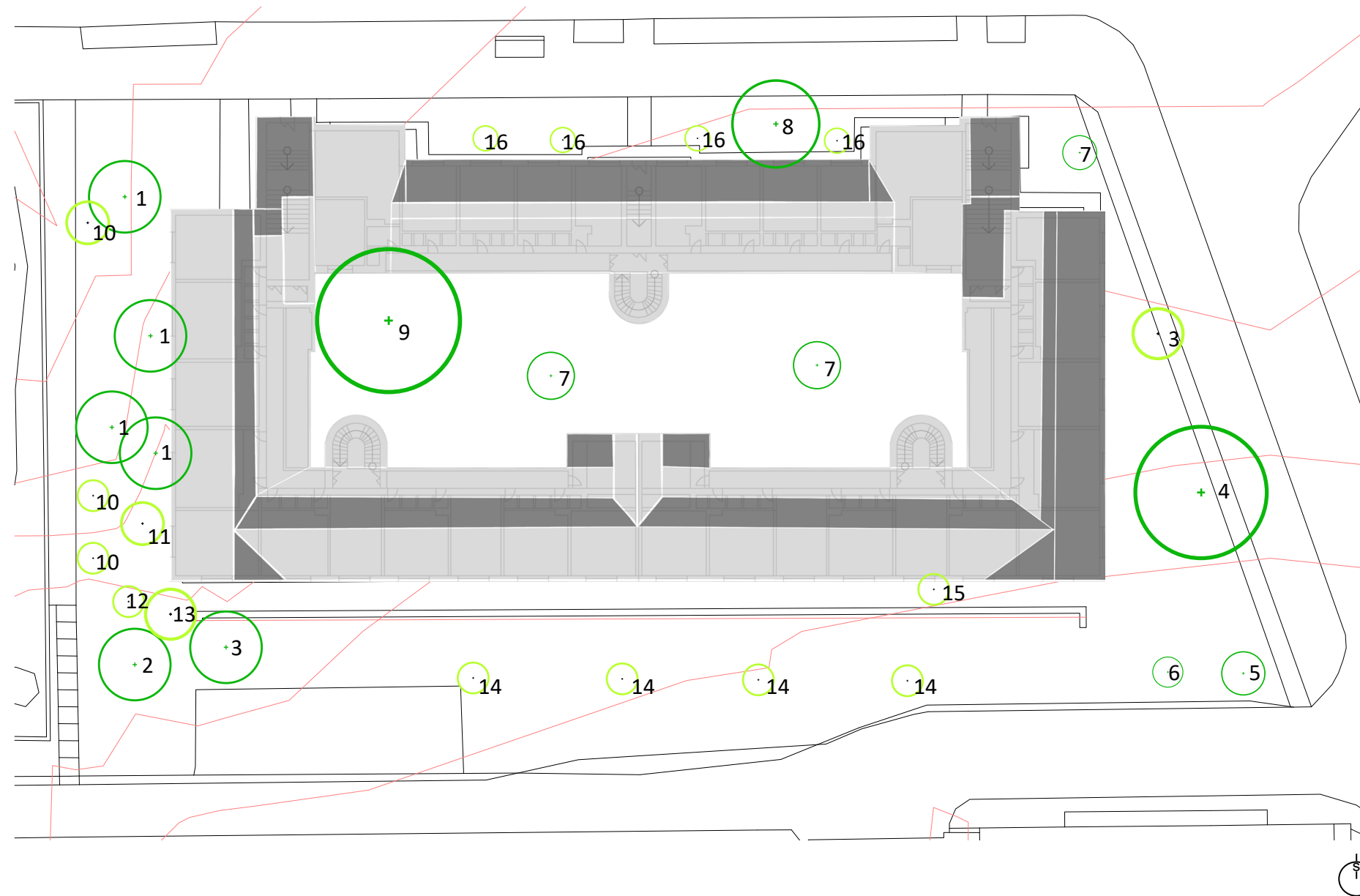
20:00

Dendrologický průzkum

M 1:400

- 1 *Acer platanoides*
- 2 *Tilia cordata*
- 3 *Syringa vulgaris*
- 4 *Populus simonii*
- 5 *Sorbus intermedia*
- 6 *Juglans regia*
- 7 *Prunus serrulata*
- 8 *Picea abies*
- 9 *Prunus padus*

- 10 *Philadelphus coronarius*
- 11 *Prunus sp.*
- 12 *Cotoneaster damerii*
- 13 *Lonicera tatarica*
- 14 *Spiraea x vanhouttei*
- 15 *Prunus sp*
- 16 *Buddleja davidii*



Historie

Výstavba pavlačového domu v ulici Novovysočanská v Praze 9 se datuje mezi 20-30 lety 20 století. Autorem je architekt Jaroslav Benedikt, jehož nejznámější realizací je Art Deco hotel Imperial v ulici Na Poříčí z roku 1914. Tento hotel patří k ceněným stavbám stylu geometrické moderny, pozdně secesní s kubistickým rázem.

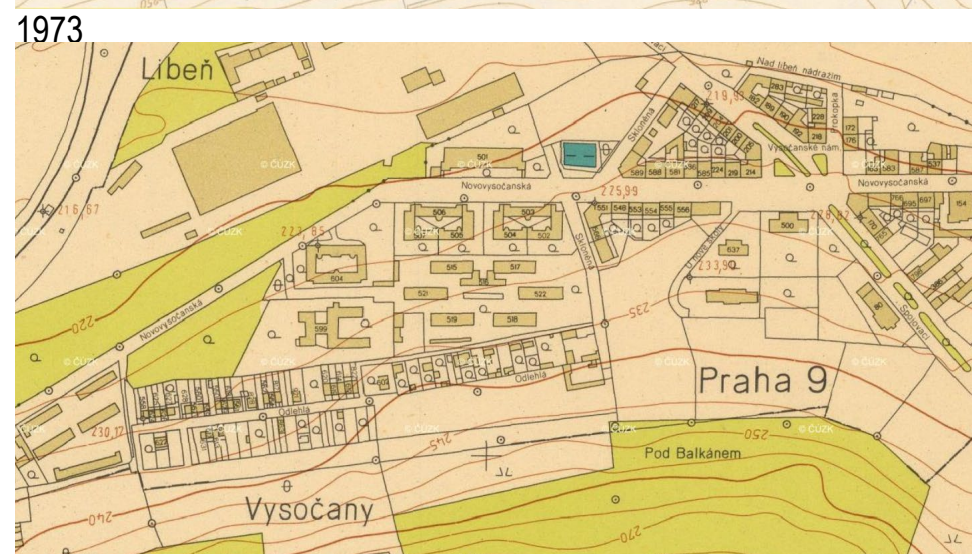
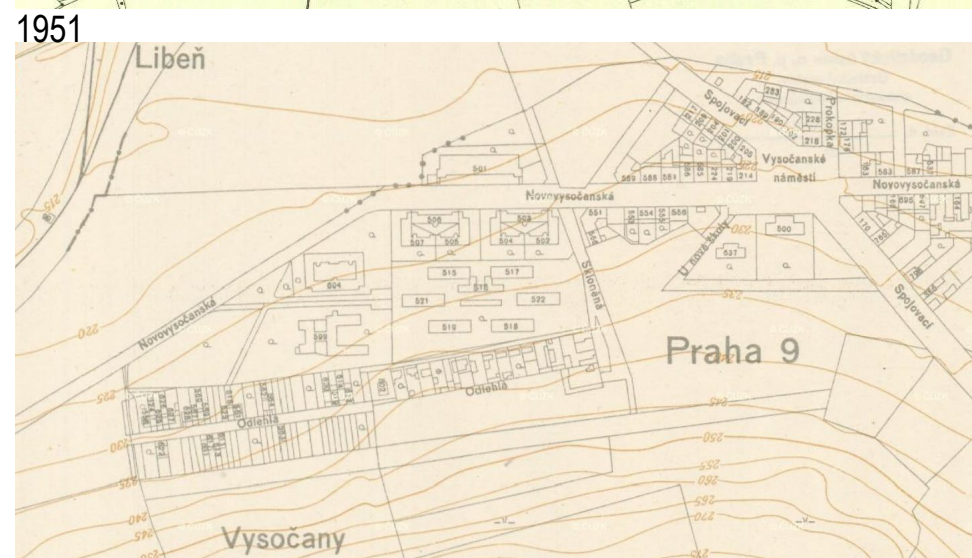
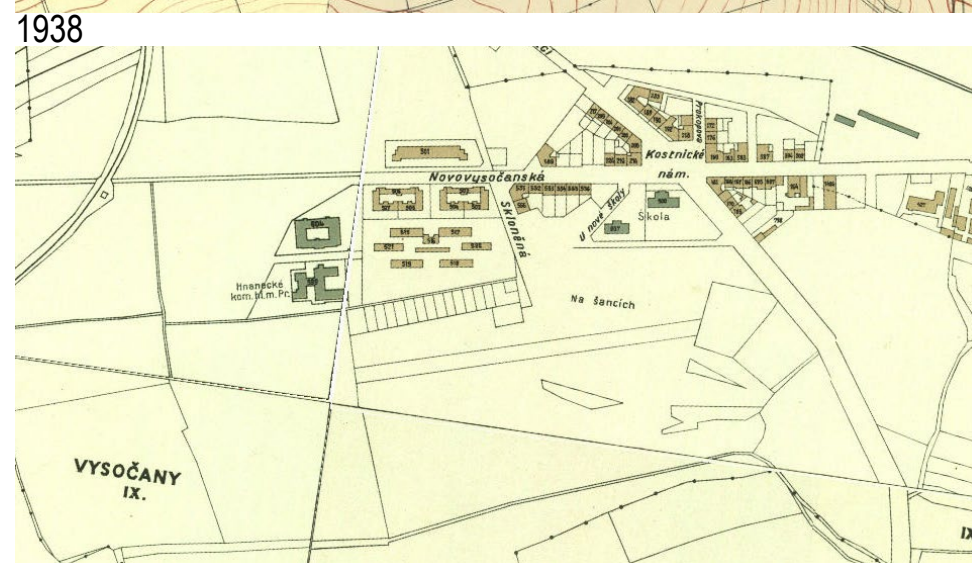
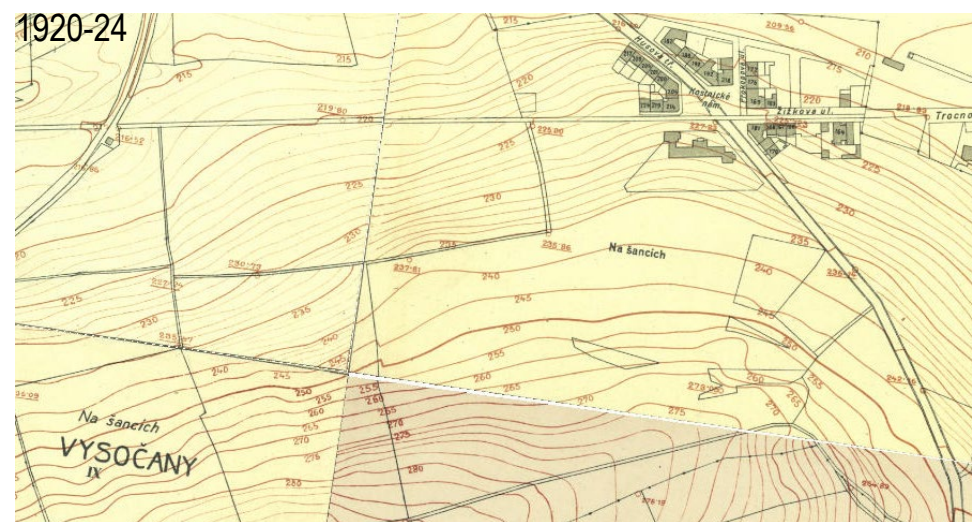
Mezi další autorova díla patří

- 1906 - 07 Hotel Union

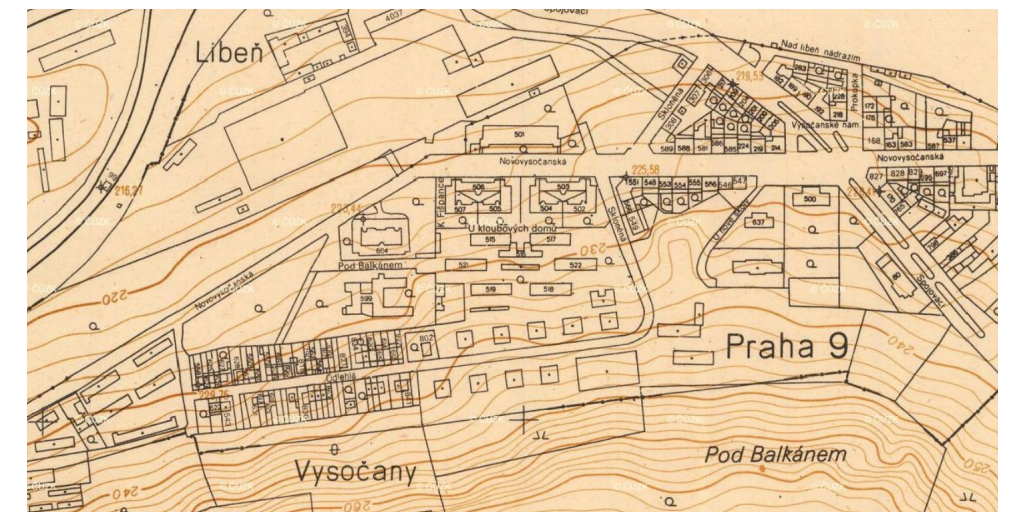
- 1907 Nájemní dům, Nové město, Novomlýnská3

-1911 Nájemní dům U zlaté růže
-1911 Hotel Savoy

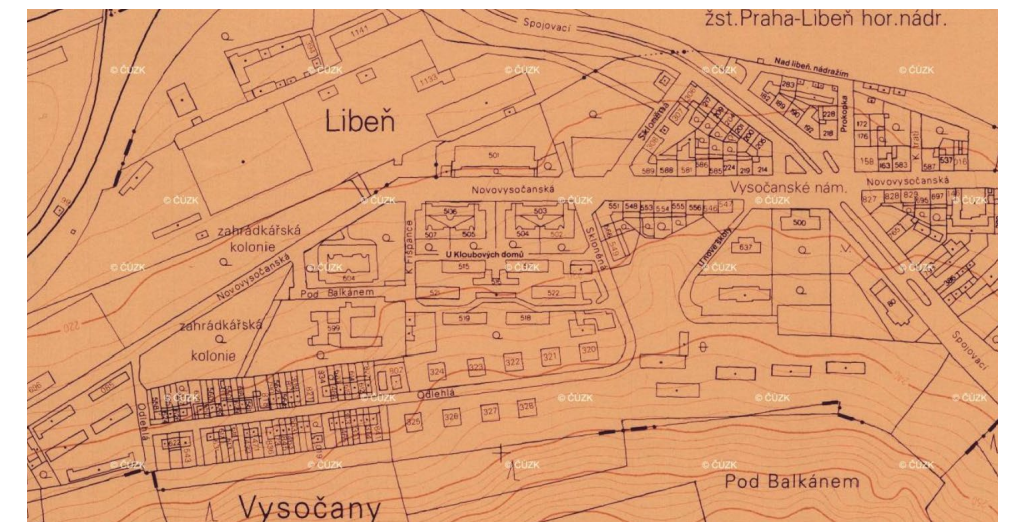
-1913 budova předcházející Dům módy



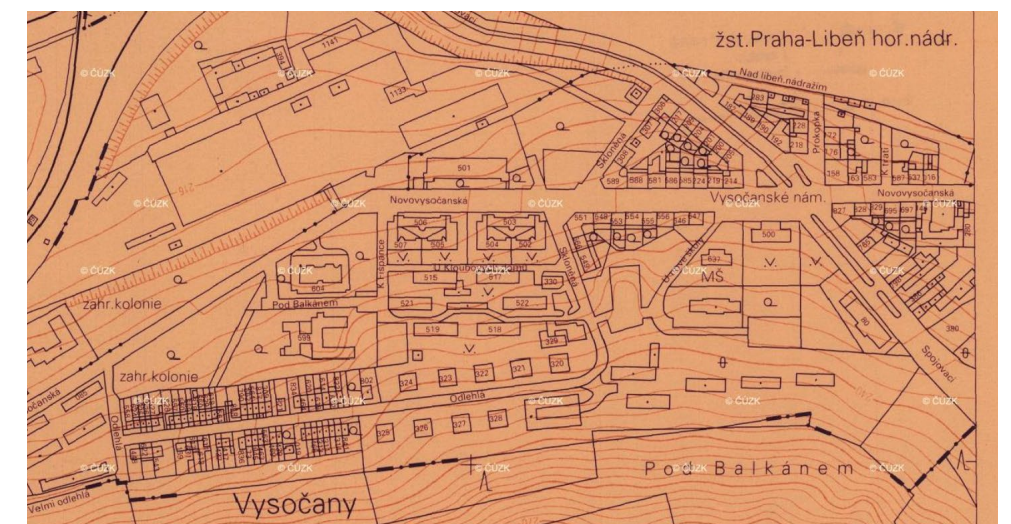
1981



1992



1996



VNITROBLOK



stav před rekonstrukcí domu 2003



nynejší stav 2020

cesty

do dvora se dostanete třemi vchody z „věží“ domu, které jsou vyoseny směrem dovnitř, v nynějším stavu dvora naleznete jakýsi náznak cesty skrz (chodníček), který vede diagonálně z jednoho vchodu ke druhému, třetímu

povrchy

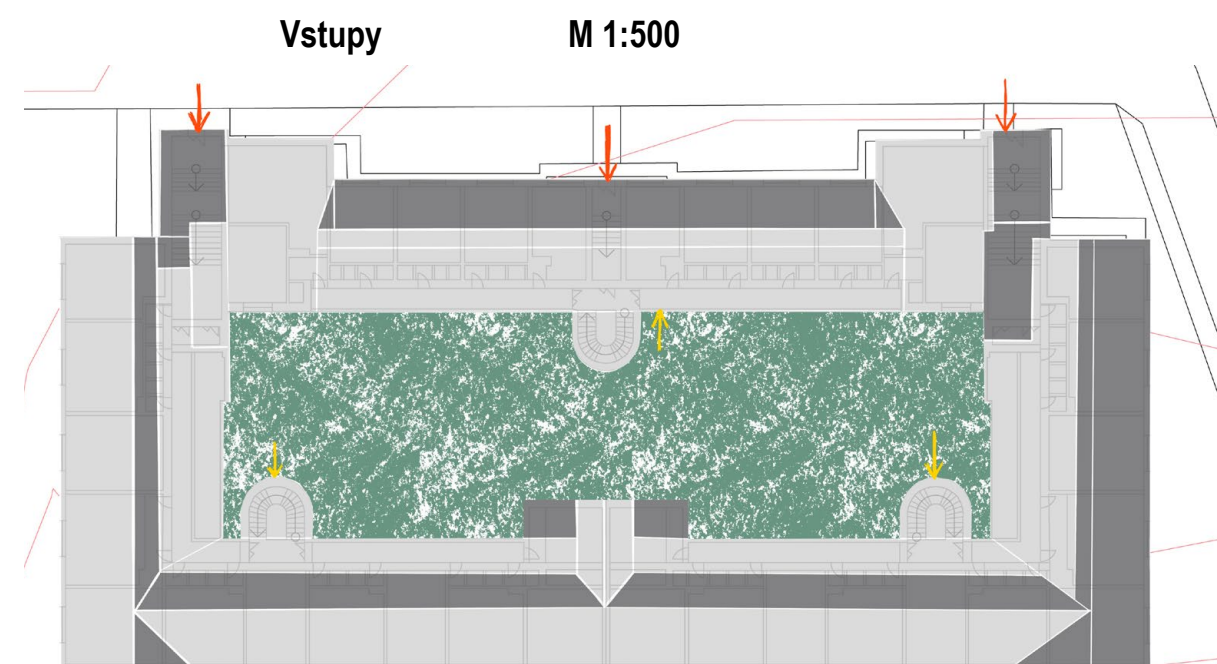
mimo tento chodníček se zde nachází už jen travnatá plocha, dvě 2.5m vysoké okrasné třešně a jedna vzrostlá střešcha

cihla

v mém návrhu tvoří povrch uvnitř dvora dominantní prvek, alfou a omegou má být co nejmenší náročnost prostoru na údržbu a recyklace použitého materiálu, proto jsem se také rozhodl pro použití recyklovaných pálených cihel, ze kterých se staví už tisíce let, v mém návrhu je to opakující se prvek, nesloužící pouze jako vydláždění prostoru, nenáročné štěrkové záhony s trvalkami, které nemají velké nároky na údržbu, stačí párkrát do roka vyplít, na podzim svázat trávy + trvalky se zimním efektem uschlých květů

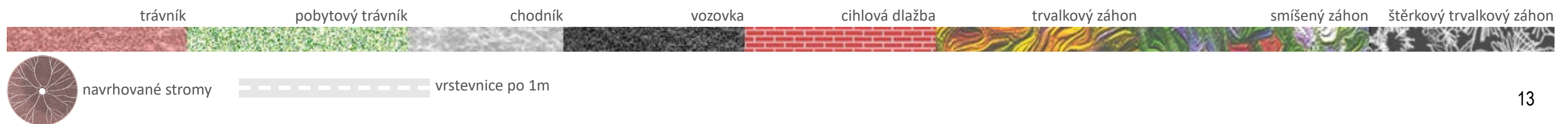
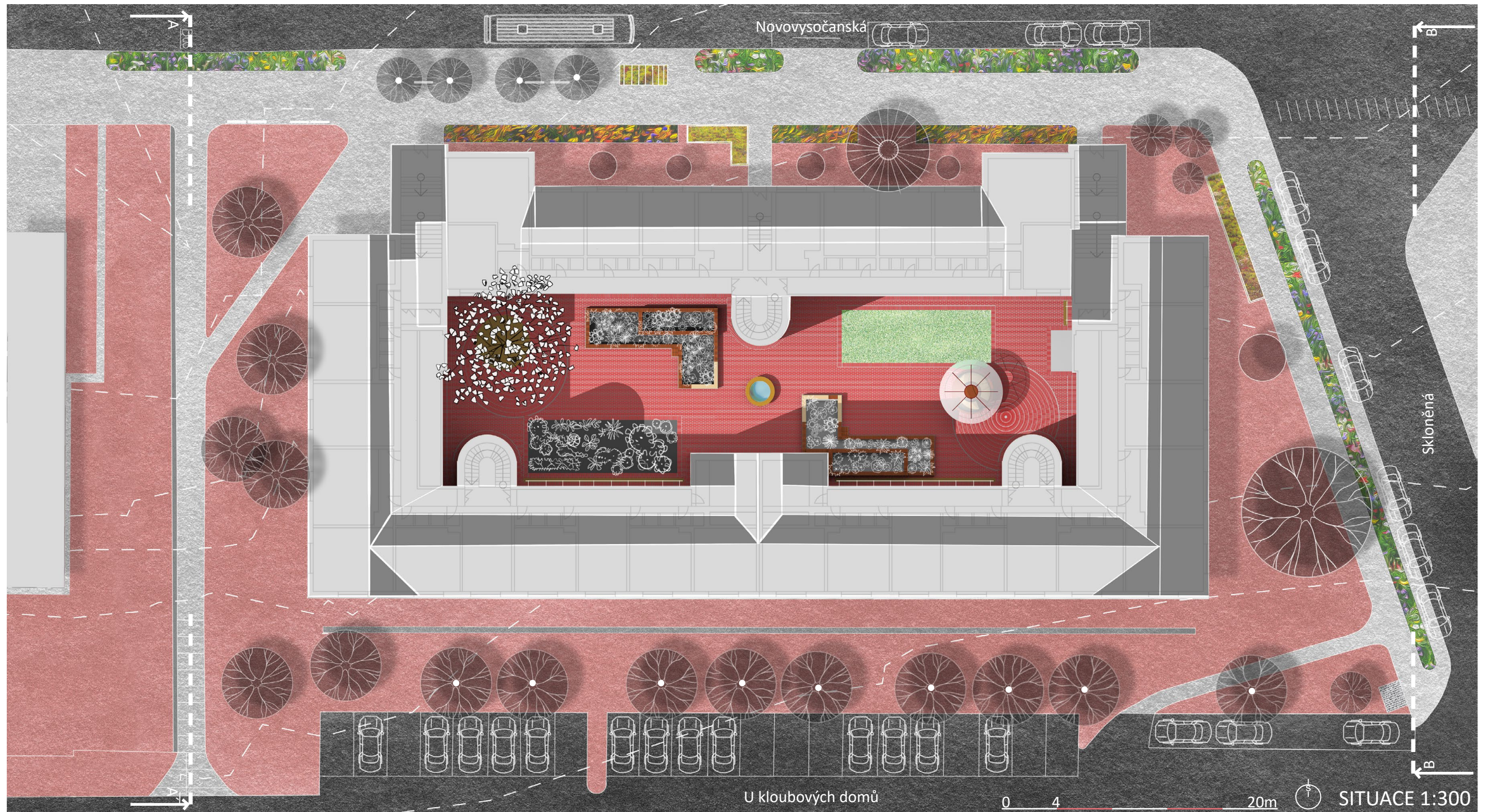
atmosféra

kouzlo přetrvávající pálené cihly a barevnost trvalek laděných do žlutých, modrých - fialových a vínových tónů, slabý zvuk tekoucí vody, = zahrada s poklidnou atmosférou uvnitř krásného domu



SITUACE, ŘEZY, POHLEDY, VIZUALIZACE

Hlavní situace 1:300

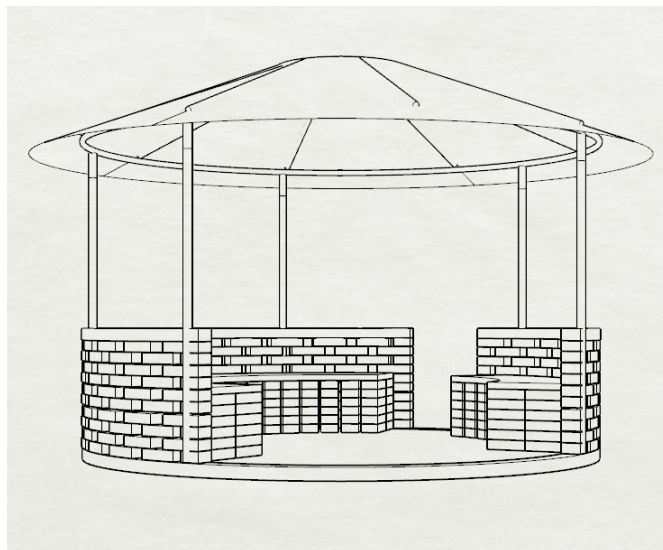




vizualizace - pohled Z dvorní

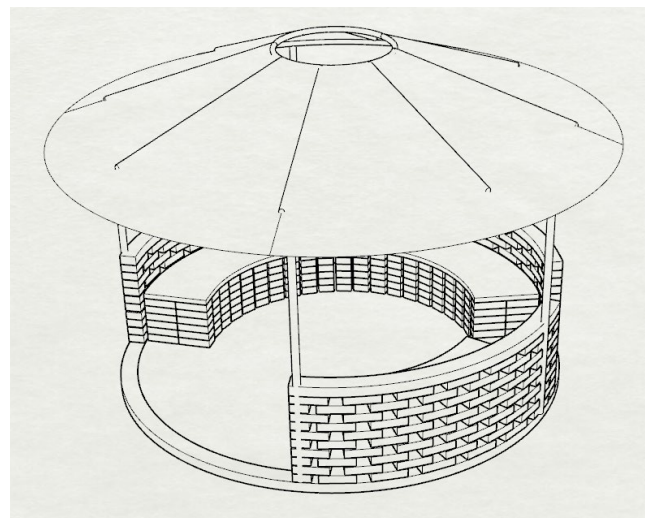
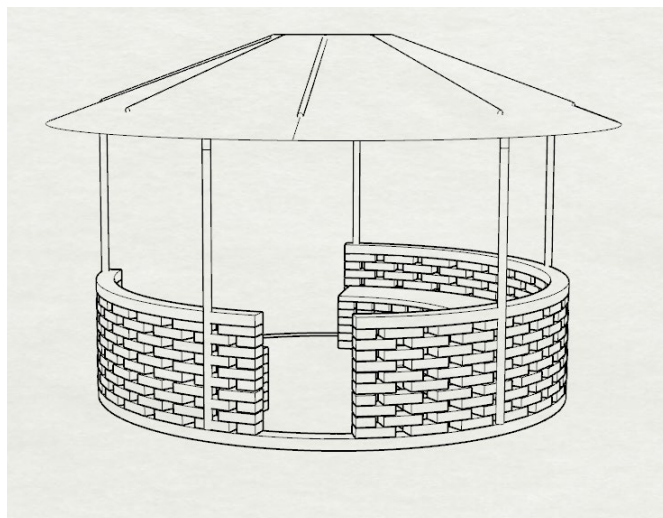


vizualizace - pohled V dvorní

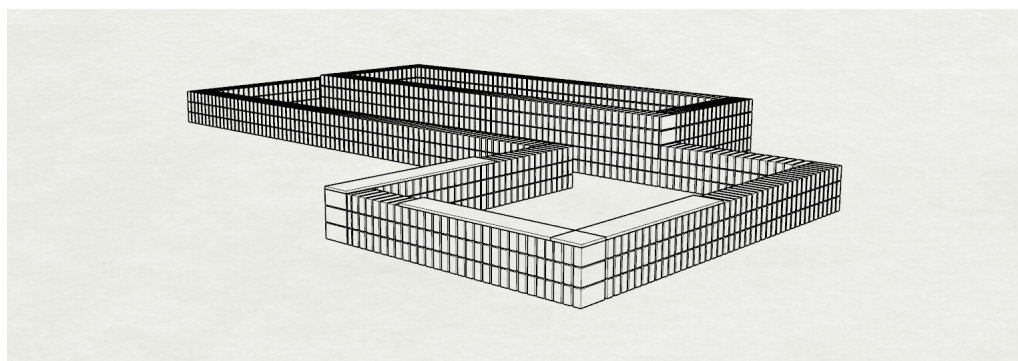


Altán

otevřený kruhový altán o $\varnothing 4\text{m}$, střecha altánu ze skla, nesena ocelovou konstrukcí zapuštěnou do země, altán má obezdívku z CP (290 × 140 × 65 mm), podlaha altánu a základy jsou vybetonovány, obezdívka zde tvoří jen pohledovou funkci

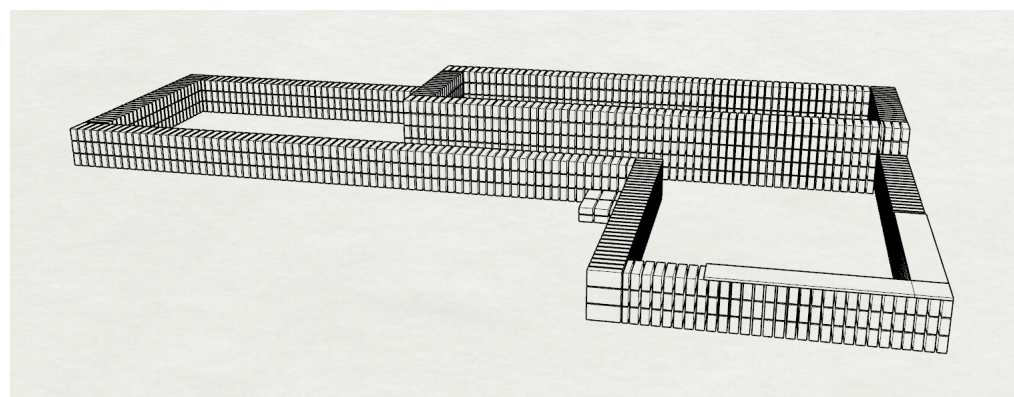


Mobiliář uvnitř dvora
- uskladnění



velké zděné záhony

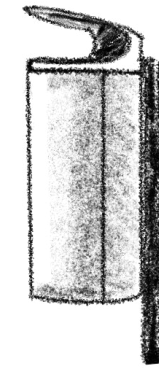
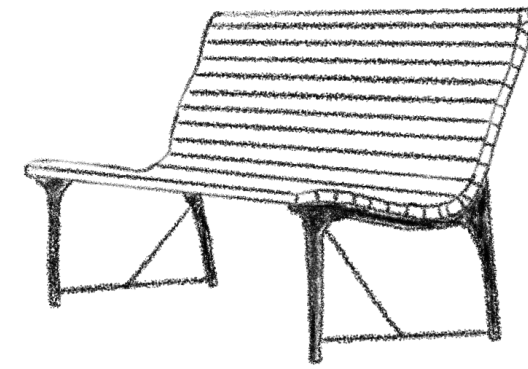
Vyvýšené štěrkové záhony pro trvalky



kromě napevno umístěných lavic na zídkách záhonů, v altánu a pevné lavice pod Střemchou se ve dvoře můžete posadit kamkoliv chcete, díky mobilním židličkám, stolkům, které se dají kdykoliv vytáhnout, rozložit a jednoduše složit

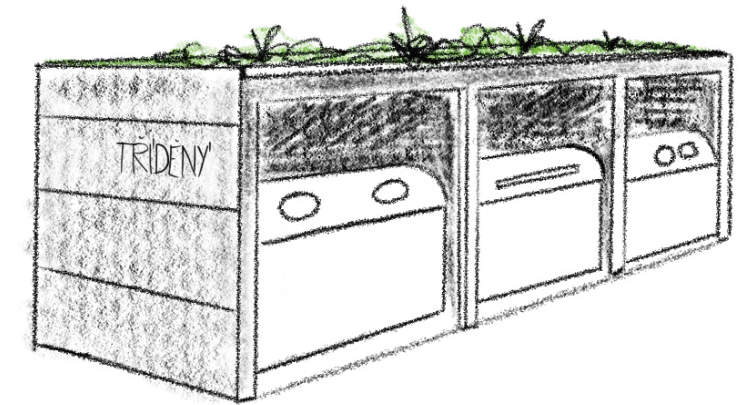


OKOLÍ - POHLEDY J-NOVOVYSOČANSKÁ

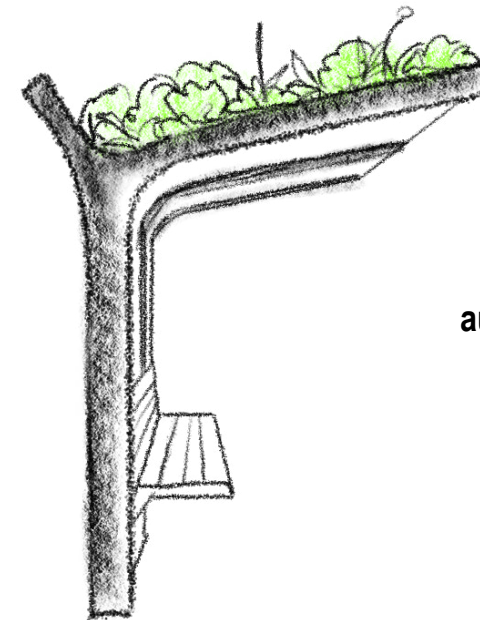


městský mobiliář

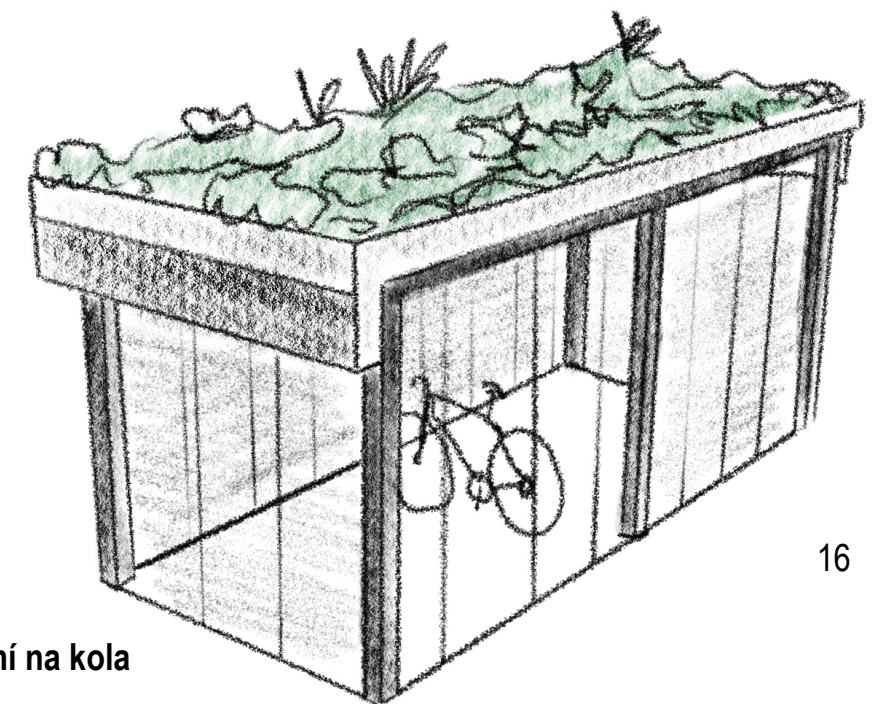
pro sjednocení designu městského mobiliáře ve veřejném prostoru Prahy navrhuji umístit do ulice před prostoru domu pražský mobiliář od designeru Michala Froňka a Jana Němečka



přístřešek na tříděný odpad

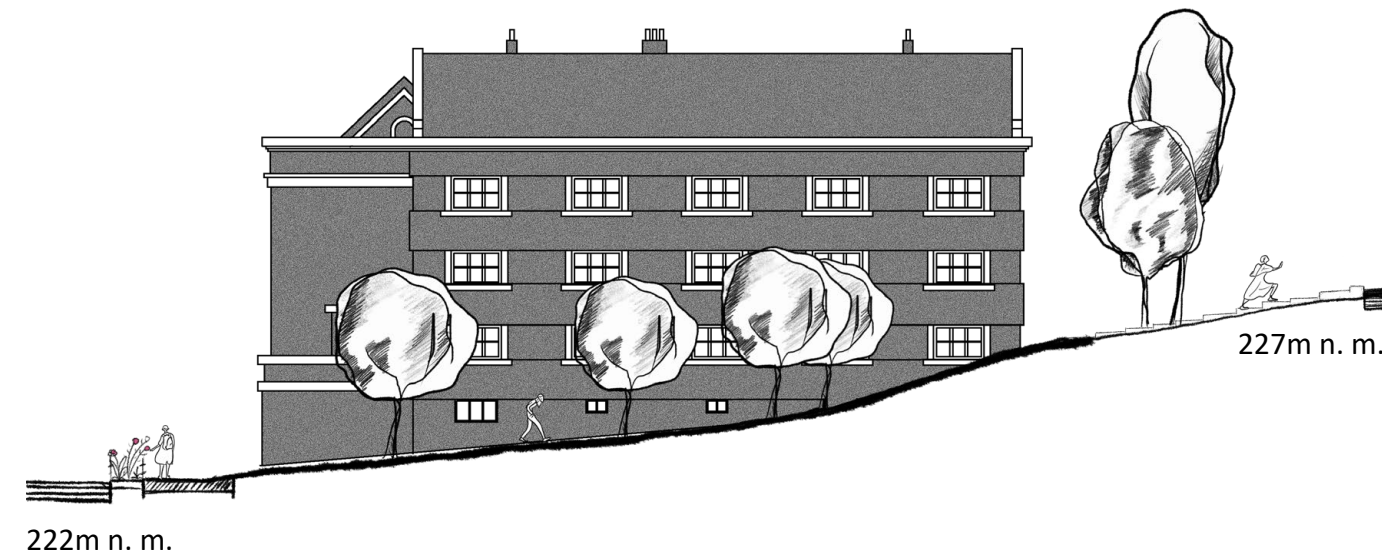


autobusová zastávka

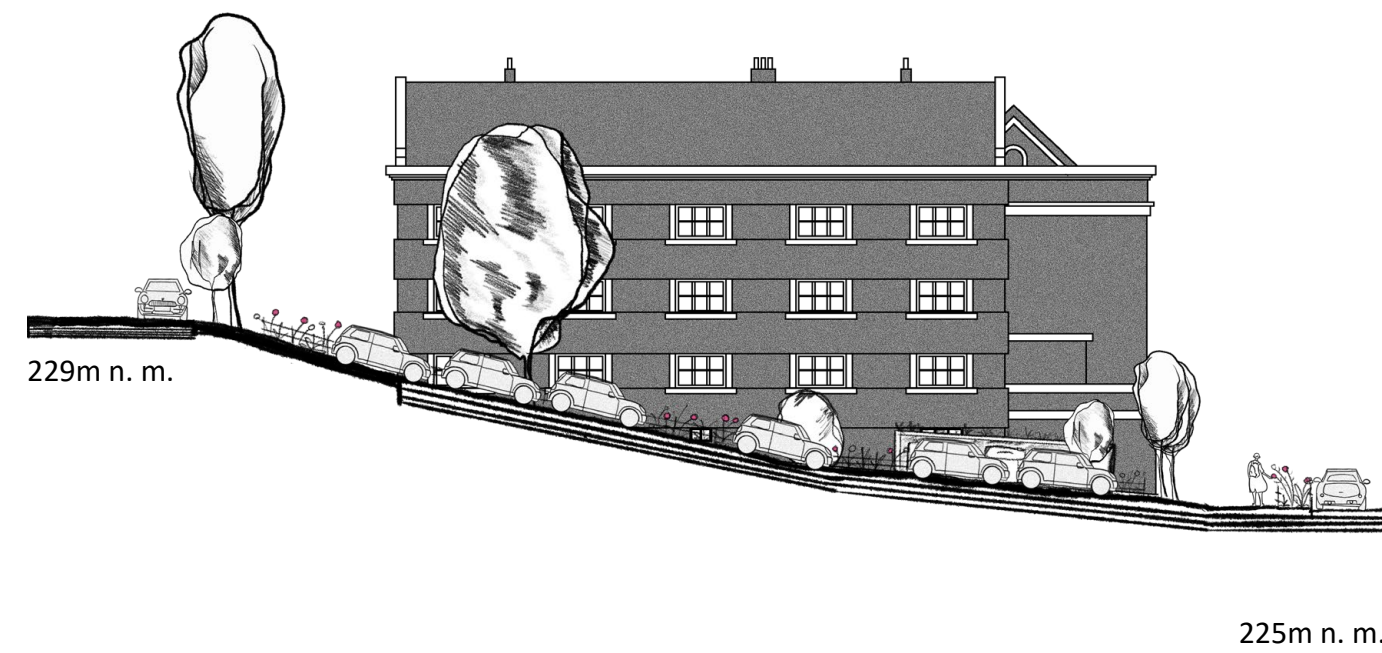


uzamykatelné stání na kola

ŘEZOPOHLED A - A' 1:250



ŘEZOPOHLED B - B' 1:250





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST 2

VLASTNÍ BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

NÁZEV PROJEKTU:	REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY:	UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM:	5/2021
VYPRACOVAL:	ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

Akademický rok / semestr	2020/2021 letní semestr	
Ateliér	Fingerová - Grohmannová	
Zpracovatel	Ondřej Vik	
Stavba	Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu, Novovysočanská 14	
Místo stavby	Novovysočanská 14, 190 00 Praha 9	
Kontultant stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	
Další konzultace	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	Ing. Milada Votrubová, CSc.	
	Ing. Petr Hrdlička	
	Ing. Aleš Dittert	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI			
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	B.1
		CELKOVÝ POPIS STAVBY	B.2
		PŘIPOJENÍ NA TZB	B.3
		DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	B.4
		ŘEŠENÍ VEGETACE	B.5
		VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	B.6
		ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	B.7
		VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	B.8
Tabulky/přílohy	E		
Situace (celková koordinační situace)		C3	
Další situace	C.1 - SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	C1	
	C.2 - KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	C2	
	C.3 - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	C3	
	C.4 - ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C4	
	C.5 - SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU	C5	
	C.6 - REFERENČNÍ PLÁN	C6	
	C.7 - VYTYČOVACÍ PLÁN	C7	
	C.8 - INVENTARIZACE DŘEVIN	C8	
	C.9 - ŘEZ A-A'	C9	
	C.10 - ŘEZ B-B'	C10	
výkresy vnitroblok	S01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	D1.01	
	S01 DEMOLICE	D1.02	
	S01 SKRÝVKA ORNICE	D1.03	
	S01 VÝKOPOVÉ PRÁCE	D1.04	
	S02 IS NOVÉ	D2.01	
	S03 VODNÍ PRVEK	D3.01	
	S04 SITUACE UMÍSTĚNÍ	D4.01	
	S04 ALTÁN	D4.02	
	S04 VYVÝŠENÝ ZÁHON 1	D4.03	
	S04 VYVÝŠENÝ ZÁHON 2	D4.04	
	S05 SITUACE POVRCHŮ	D5.01	
	S05 KLADEČSKÝ PLÁN	D5.02	
	S05 SKLADBA POVRCHŮ	D5.03	
	S05 PŘECHODY POVRCHŮ	D5.04	
	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 1	D6.01	

	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 1 TABULKA	D6.1.1
	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 2	D6.02
	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 2 TABULKA	D6.2.1
	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 3	D6.03
	S06 OSAZOVACÍ PLÁN 3 TABULKA	D6.3.1
	S06 VÝSADBOVÁ JÁMA KEŘ	D6.3.2
	S06 KONSTRUKCE POPÍNAVÉ ROSTLINY	D6.04
	S07 MOBILIÁŘ	
výkresy veřejné prostranství		
	S01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	D1.01
	S01 DEMOLICE A KÁCENÍ	D1.02
	ODSTRAŇOVANÉ STROMY TAB.	D1.1.2
	ODSTRAŇOVANÉ KEŘE TAB.	D1.1.3
	S02 IS SOUTISK	D2.01
	S02 ZMĚNY IS	D2.02
	S03 PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA	D3.01
	S03 GABIONOVÉ ZÍDKY	D3.02
	S04 SITUACE POVRCHŮ	D4.01
	S04 SKLADBY POVRCHŮ 1	D4.02
	S04 SKLADBY POVRCHŮ 2	D4.03
	S04 PŘECHODY POVRCHŮ	D4.04
	S04 PŘÍČNÉ ŘEZY POVRCHŮ	D4.05
	S05 OSAZOVACÍ PLÁN-VYTYČENÍ	D5.01
	S05 VÝSADBOVÁ JÁMA STROM	D5.02
	S05 OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHONŮ	D5.03
	S05 OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHONŮ TAB.	D5.3.1
	S06 MOBILIÁŘ LAVIČKA TECH DETAIL	D6.1
	S06 MOBILIÁŘ MALÝ KOŠ TECH DETAIL	D6.2
	S06 KOŠ TRÍDĚNÝ ODPAD TECH DETAIL	D6.3
	S06 AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA	D6.4
ZÁZNAM O KONZULTACÍCH		
stavební části	doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.	2x online přes MT
dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	3x online přes MT + email+spol.
realizace	Ing. Milada Votrubová, CSc.	1x online přes MT
TZB	Ing. Petr Hrdlička	3x online přes MT + společné konz.
technologie	Ing. Aleš Dittert	3x online přes MT + email+spol.

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

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

STAVEBNÍ ČÁST

- **doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.**
- konzultováno 2x online přes Microsoft teams
- přístřešek na kola (konstrukce, skladba extenzivní střechy, řešení dolního a horního pojezdu vrat, oplechování, atika)
- altán (konstrukce, střecha, styky a sváření ocel. konstrukce)
- zděné záhony (řešení hydroizolace, skladba)
- gabionové zídky

DENDROLOGIE

- **Ing. Romana Michálková, Ph.D.**
- konzultováno 3x online přes Microsoft teams + emailem + spol. konzultace
- inventarizace dřevin, péstební opatření, vysazované taxony, řez výsadbovou jámou, osazovací plány

REALIZACE

- **Ing. Milada Votrubová, CSc.**
- konzultováno 1x online přes Microsoft teams
- příprava a zařízení území, demolice, manipulace a management

TZB

- **Ing. Petr Hrdlička**
- konzultováno 3x přes Microsoft teams + společné konzultace
- odvodnění, akumulční nádrže a nakládání s dešťovou vodou, IS, přeložky, demolice, nově navrhované IS, vpustě a odvodnění vozovky, parkování

TECHNOLOGIE

- **Ing. Aleš Dittert**
- konzultováno 3x online pře Microsoft teams + emailem + spol. konzultace
- altán, skladby povrchů, odvodnění, přechody povrchů, kladečský plán, gabionové zídky, zařízení staveniště, parkovací stání

další dílčí konzultace s:

Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. arch. Karin Grohmannová

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Ondřej Vik.....	
Akademický rok / semestr: 2020-2021/ Letní semestr.....	
Ústav číslo / název: 15120/ Ústav krajinářské architektury.....	
Téma bakalářské práce - český název: ... Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha.....	
Téma bakalářské práce - anglický název: Revitalization of the courtyard of an apartment building Novovysočanská 14 and surrounding public space.....	
Jazyk práce:..... český.....	
Vedoucí práce:	Ing. Radmila Fingerová.....
Oponent práce:	Ing. Tereza Mácová.....
Klíčová slova (česká):	revitalizace, vnitroblok, Praha, sídelní zeleň, zahrada
Anotace (česká):	Tématem bakalářské práce je revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství v Praze ve Vysočanech. Předmětem práce je proměna stávajícího prostoru vnitrobloku pavlačového domu, který je místními obyvateli nevyužíván. Novým řešením je zpříjemnění pobytu ve veřejném prostranství a ve vnitrobloku, a to novými možnostmi k rekreaci obyvatel domu.
Anotace (anglická):	The topic of the bachelor thesis is revitalization of the courtyard and public space in Prague Vysočany. The main aspect of the thesis is transformation of existing space of the courtyard, which is not being used by people. A new solution is to create better and more pleasant environment in the courtyard and the public area in its vicinity, by the means of new possibilities for recreation of the building's inhabitants.

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Ondřej Vik

datum narození: 18.03.1996

akademický rok / semestr: LS 2020/2021

obor: Krajinářská architektura

ústav: 15120 ústav krajinářské architektury

vedoucí bakalářské práce: Ing. Radmila Fingerová

téma bakalářské práce: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská 14 - transformace původního konceptu studie do stupně prováděcí dokumentace. Výsledkem musí být jednoznačně definované řešení, které vede k realizaci objektu v plné shodě s původním záměrem.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Dle předepsaného rozsahu pro BP – krajinářská architektura 2020/2021 – viz web FA ČVUT

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Doklad o konzultaci s podpisy specialistů

Datum a podpis studenta 01.03.2021



Datum a podpis vedoucího BP

1. 3. 2021



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

Podpis autora bakalářské práce



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

registrováno studijním oddělením dne

20

OBSAH

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- A.1.1 - ÚDAJE O STAVBĚ
- A.1.2 - ÚDAJE O ZADAVATELI
- A.1.3 - ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

A.2 - ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ

A.3 - SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

NÁZEV PROJEKTU:	REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY:	UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM:	5/2021
VYPRACOVAL:	ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 - ÚDAJE O STAVBĚ

název stavby: Vnitroblok a veřejné prostranství bytového domu Novovysočanská 14, Praha

místo stavby: bytový dům s vnitroblokem se nachází na adrese - 190 00 Praha 9, Novovysočanská 14, zpracované území se dále nachází mezi ulicemi Novovysočanská, Skloněná, U kloubových domů

dotčené hranice stavby:

vnitroblok: 627, 629, 631
okolí domu: 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/3, 641/25,
737/87, 737/88, 2019, 2104

katastrální území: Praha - Vysočany, 731285

městský obvod: Praha 9

kraj: hlavní město Praha

předmět dokumentace: revitalizace vnitrobloku a veřejného prostranství domu v rozsahu bakalářské práce

A.1.2 - ÚDAJE O ZADAVATELI

zadavatel: zadání projektu je zpracováno jako bakalářská práce na Fakultě architektury ČVUT v oboru krajinářská architektura, vychází ze studie ateliérové výuky v zimním semestru akademického roku 2020/ 2021

adresa fakulty: Thákurova 2700/9, 160 00 Praha 6 - Dejvice

A.1.3 - ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

zpracovatel: Ondřej Vík

obor: krajinářská architektura

ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta

vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

asistent ateliéru: Ing. arch. Karin Grohmannová

konzultanti: Ing. Milada Votrubová, CSc.
Ing. Petr Hrdlička
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Romana Michálková, Ph.D.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.
Ing. Radmila Fingerová
Ing. arch. Karin Grohmannová

datum zpracování: letní semestr 2021

A.2 - ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ

VNITROBLOK

- S01 - Příprava území (HTÚ)
- S02 - Inženýrské sítě
- S03 - Nádrže, vodní prvek
- S04 - Altán, vyvýšené záhony
- S05 - Dlažba a povrchy
- S06 - Vegetační úpravy (ČTÚ)
- S07 - Mobiliář

VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ OKOLÍ DOMU

- S01 - Příprava území (HTÚ)
- S02 - Inženýrské sítě
- S03 - Přístřešek na kola, gabionové zdi
- S04 - Materiály a povrchy
- S05 - Vegetační úpravy (ČTU)
- S06 - Mobiliář

A.3 - SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Bakalářská práce byla vypracována v souladu s Obsahem bakalářské práce pro studijní obor krajinářská architektura aktualizovaném pro rok 2021.

- studie bakalářské práce zhotovena v zimním semestru 2020 (autor: Ondřej Vík)
- územně analytické podklady veřejně dostupné [online] z: <https://www.geoportalpraha.cz/cs/data/otevrena-data/seznam>
- územně katastrální a zeměměřické podklady veřejně dostupné [online] z: <https://www.cuzk.cz>
- podklady poskytnuté Institutem plánování a rozvoje hlavního města Prahy (kontaktní osoba: Klimeš Jakub M.A. - klimes.j@ipr.praha.eu)
- podklady poskytnuté Českou geologickou službou
- dendrologický průzkum
- vlastní terénní průzkum



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY: UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM: 5/2021
VYPRACOVAL: ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUČÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

OBSAH

B.1 - POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- B.1.1 - CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A DOTČENÝCH POZEMKŮ
- B.1.2 - VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ
- B.1.3 - OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ
- B.1.4 - POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ
- B.1.5 - VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY
- B.1.6 - ODTOKOVÉ POMĚRY SRÁŽKOVÝCH VOD V ÚZEMÍ
- B.1.7 - POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN
- B.1.8 - ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY
- B.1.9 - VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

B.2 - CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
- B.2.2 - CELKOVÉ 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

OBSAH

B.3 - PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.4 - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.5 - ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.6 - POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.7 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.7.0 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZÁSAD ORGANIZACE
VÝSTAVBY

B.7.1 - POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

B.7.2 - ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

B.7.3 - NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ
A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.7.4 - VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

B.7.5 - OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA
SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

B.7.6 - DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

B.8 - CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B.1 - POPIS ÚZEMÍ STAVBY

**B.1.1 - CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ A DOTČENÝCH
POZEMKŮ**

Zájmové území stavby se nachází ve smíšené obytné oblasti, kde převažuje rodinná a bytová zástavba nad blokovou zástavbou. Jedná se o revitalizaci stávajícího vnitrobloku v pavlačovém domě na adrese Novovysočanská 14 a o revitalizaci přilehlého veřejného prostranství v okolí domu. Území stavby se nachází v katastrální části Prahy 9, městské části Vysočany, která katastrálně sousedí s Prosekem, Letňany, Kbely, Hloubětínem, Hrdlořezy, Žižkovem a Libní. Před bytovým domem, Novovysočanská 14, probíhá dopravní tepna ulicí Novovysočanská. V širším měřítku se severo-východně od hranice území stavby nachází vlakové nádraží Libeň a jižně od hranice území stavby terén stoupá až k zahrádkářské kolonii Na Balkáně. Uvnitř domu se charakterově jedná o poloveřejný vnitroblok, který sdílí všichni obyvatelé domu.

B.1.2 - VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Klimatický průzkum:

klimatický region 2 – teplý mírně suchý
nadmořská výška – 224 m n.m.
průměrná teplota teplého pololetí (1. 4.–30. 9.) – 16°C
průměrná teplota studeného pololetí (1. 10.–31. 8.) – 2°C
nejvyšší naměřená teplota: 37,9°C (Klementinum 2019)
nejnižší naměřená teplota: -27,6°C (Klementinum 1785)
průměrné roční srážky: 588 mm
oslunění viz. studie situace zastínění

Geologický, hydrogeologický, pedologický průzkum

Byl zpracován z údajů, které poskytla Česká geologická služba a to konkrétně ze 4 vrtů, které se nacházejí v okruhu do 50m od území stavby. 2 vrty jsou z roku 1957 a další dva novější z roku 2002. Z údajů je patrné, že se spodní voda nachází v hloubce okolo 3.7 – 4m pod povrchem. Území lze považovat za antropogenní vzhledem k lokalitě, ve které se nachází, tedy s velkým obsahem navážky z okolních staveb. Obecně se jedná o půdy bohaté na břidlice, tmavošedé jílovce a prachovce.

skladba vrstev z vrtu JV-2 (Hlavního města Prahy)

Kvartér

0.00 - 3.40m : navážka hlinitá, kamenitá; geneze antropogenní; příměs: cihly a struska
3.40 - 3.70m : jíl skvrnitý, pevný, šedookrovýpřítomnost : břidlice rozložená, ve střípkách
3.70 - 4.20m : písek středozrnný, středně ulehlý, silně vlhký, hnědý

Ordovik

4.20 - 5.00m : břidlice rozložená, jílovitá, hnědošedápřítomnost : břidlice ve střípkách

Zjištěné litostratigrafické jednotky

4.20 - 5.00m : Bohdalecké souvrství

Dendrologický průzkum:

V území byl vyhotoven dendrologický průzkum, a to na více etap v průběhu několika měsíců (říjen-březen). Data stavu dřevin byla zpracována společně ve spolupráci ostatních kolegů zpracovávající stejné téma v rámci bakalářské práce. Při dendrologickém průzkumu byla zkoumána data: druh taxonů veškerých dřevin v území, výška koruny stromů, obvody kmene, půdorysný průměr koruny, výška keřů a půdorysná plocha keřů. Dále byla v rámci inventarizace dřevin zhotovena sadovnická hodnota jednotlivých druhů dřevin. A to dle standardu SPPK A01 001 veřejně dostupné [online] z: <https://standards.nature.cz/seznam-standardu/>

Bylo zjištěno, že se ve zpracovaném území nenachází žádné dřeviny se sadovnickou hodnotou 1, tedy jedinci velmi hodnotní. Dále se zde nachází několik náletů, středně vzrostlých dřevin a keřů se zanedbanou údržbou. Více informací k jednotlivým druhům vegetace a provedených zásahů viz. výkres C8, C8.1, C8. 2.

STUPEŇ HODNOTY	SADOVNICKÁ HODNOTA	DEFINICE
1	jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
2	jedinec nadprůměrně hodnotný	Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti (počátek plné funkčnosti). Dlouhodobě perspektivní.
3	jedinec průměrně hodnotný	Habitus se může i významně odchylovat od normálu (v důsledku zápoje a podobně), případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem, které zatím nedosáhly přibližně polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti, respektive počátku plné funkčnosti.
4	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence (přibližně 20 až 25 let) v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů (nebezpečné choroby).

B.1.3 - OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V řešeném území nejsou evidovány žádné speciální ochranné podmínky nebo právní předpisy.

B.1.4 - POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Území stavby se polohově nenachází v záplavovém území ani v poddolované oblasti.

B.1.5 - VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba svým charakterem nikterak nenarušuje okolní zástavbu. Žádným negativním způsobem neovlivňuje stávající zástavbu, tudíž není nutné budovat žádná bezpečnostní opatření proti jejímu využívání.

B.1.6 - ODTOKOVÉ POMĚRY SRÁŽKOVÝCH VOD V ÚZEMÍ

Uvnitř vnitrobloku je počítáno, že se v nynějším stavu zasakuje dešťová voda z vnitřních stran střech domu na území vnitrobloku. Je zde vyvedeno osm okapových svodů z nichž je šest svedeno pod povrch a dva vyúsťují napovrch do trávníku. Uvnitř vnitrobloku se v nynějším stavu nachází betonový žlab se zasakem přebytečné vody do půdy. Vnější strana střech domu schraňuje dešťovou vodu okapovými svody do vnější smíšené betonové kanalizační sítě. Povrchové odvodnění je řešeno navrženým příčným a podélným sklonem. Veškeré chodníky a zpevněné povrchy veřejného prostoru jsou svedeny na přilehlé komunikace a dále pomocí kanalizačních vpustí svedeny přípojkou taktéž do smíšené kanalizační sítě. Okolo domu je veden betonový okapový chodník, zpevněné plochy jsou také odvodněny do trávníků. Ve stavbě je počítáno s uchováváním dešťové vody ze střech a zasakem na území stavby. Stavba svým užíváním a provozem nenarušuje stávající odtokové poměry dešťových vod v území.

B.1.7 - POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Na základě terénního průzkumu budou asanovány veškeré pochozí asfaltové chodníky. Je navržena oprava stávajícího asfaltu, a to odfrézováním asfaltového souvrství do patřičné hloubky. Vyčištění vyfrézovaného povrchu a pokládka nové asfaltové vrstvy. také dojde k částečné demolici asfaltových ploch při stavbě podélného stání v ulici Skloněná, smíšených záhonů v chodníku a gabionových zdí u autobusové zastávky. Uvnitř vnitrobloku dojde k demolici stávajícího betonového chodníku a vsakovacích kanálků. Dále dojde k pokácení navržených dřevin, a to z důvodu špatného zdravotního stavu, zanedbané údržby, neperspektivního vysazení dřeviny ve špatném stanovišti pro daný taxon. Celkem je navrženo 5 stromů k pokácení a 12 keřů k mýcení. V rámci ČTU dojde k asanaci stávajících trávníků.

B.1.8 - ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Řešené území stavby se nachází v inženýrsky velmi zahuštěné oblasti. Pod asfaltovými chodníky v okolí pavlačového domu se nachází elektrické vedení proudu nízkého

napětí, vodovodní potrubí, slaboproudové telekomunikační sítě, plynovod a jednotná kanalizace, která je vedena pod vozovkou kolem domu. V rámci stavby dojde k přeložení telekomunikačních kabelů nebo jejich uložení do chrániček. Veškerých zásahů stavby v ochranném pásmu sítí (jedná se téměř o úplně zasíťované území) musí být se souhlasem správce dané sítě. Stavbu nelze provést bez souhlasu daných správců sítí! Uvnitř vnitrobloku dojde k demolici stávajících telekomunikačních sítí a jejich nové vytvoření vyplývající z architektonického řešení. Všechny tři telekomunikační rozvaděče uvnitř vnitrobloku budou zachovány na stávajících místech. Je počítáno s vybudováním akumulární a vsakovací nádrže uvnitř vnitrobloku a pěti vsakovacích litinových vpustí, které odvodní zpevněný vydlážděný povrch vnitrobloku. Také je počítáno s vybudováním bezpečnostního kanalizačního přepadu do jednotné kanalizace, do kterého bude svedena případná přebytečná voda z akumulární nádrže a veškerá voda z odvodňovacích vpustí vnitrobloku. Bohužel není znám konkrétní stav kanalizace uvnitř vnitrobloku. V případě, že se zde opravdu nenachází žádná přípojka na jednotnou kanalizaci je třeba přípojku vybudovat proražením základů domu, případným vedením sklepními prostory (zavěšením potrubí v úrovni stropu sklepa) před zahájením realizace stavby je třeba stanovit odborné posouzení stavu kanalizačních poměrů ve vnitrobloku.

Dopravní řešení není stavbou narušeno, dojde pouze k výměně stávající autobusové zastávky v rámci revitalizace pražského mobiliáře za novou, typově sjednocující autobusovou zastávku od autorů Olgoj Chorchoj a to v místě stávající zastávky před pavlačovým domem. Vstupy do domu a také do vnitrobloku budou zachovány.

B.1.9 - VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Doba započetí stavby by se měla odvíjet převážně od klimatické situace příznivé pro stavbu. Je doporučeno začít se stavbou na podzim. Veškeré vegetační úpravy jako je mýcení a kácení musí proběhnout v období vegetačního klidu, tj. od listopadu do patnáctého března (platí pro stavbu na území Prahy). Kácené a mýcené dřeviny jsou vypsány v tabulkách odstraňovaných stromů a keřů a vyznačeny ve výkresu C8. Jinak není vyžadováno žádné speciální věcné ani časové opatření pro stavbu, než je standardně dáno.

B.2 - CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:

Stavba je navržena jako revitalizace poloveřejného vnitrobloku pro obyvatele pavlačového domu Novovysočanská 14. A veřejného prostoru přilehlého okolí domu.

Účel užívání stavby:

Účelem stavby se jedná o stavbu, která má sloužit pro rekreaci obyvatel.

Trvalá nebo dočasná stavba:

Jde o trvalou stavbu navrženou tak, aby její kvalita užitých materiálů přežila několik desítek let.

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby:

Bez výjimek z technických požadavků, pouze zohlednění stávajících podmínek

Navrhované parametry stavebních objektů:

celková velikost: 6 077m²
zastavěné území: 1 550m²
zpevněné plochy: 1 282m²
nezpevněné plochy: 1 816m²

B.2.2 - CELKOVÉ URBANISTICKO-KRAJINÁŘSKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Urbanisticko-krajinářské řešení

Navrhovaná stavba navazuje na okolní urbanistické řešení této části Prahy, i když hledat urbanistický systém v okolní zástavbě by vystačilo na samostatné zadání pro další projekt. Stavba je v souladu s územními regulacemi a ponechává stávající funkci prostoru. Vzhled vnitrobloku bude celkově změněn, ale jeho funkce, jakožto poloveřejný vnitroblok/dvůr pro obyvatele domu zůstává v plné funkci. Cestní síť v okolí domu zůstávají tvarově téměř nezměněny jsou jen doplněny vyhovujícím řešením tam, kde byly utvořeny vyšlapané cestičky mimo cestní síť, a to šterkovými cestami. Volené vysazované stromy a rostliny jsou koncepčně správně podle vhodného stanoviště a nároků na půdu, tak aby bylo dosaženo maximálního možného potenciálu v souladu s architektonickým řešením.

Architektonické-krajinářské řešení

Stavba je rozdělena na dvě části a to na revitalizaci vnitrobloku a revitalizaci veřejného prostoru v okolí domu.

Vnitroblok:

Řešením pro revitalizaci vnitrobloku je znovuoživení funkcí a vytvoření místa, které budou obyvatele domu rádi navštěvovat a trávit v něm svůj volný čas. Momentální stav je nevyhovující. Z provedených průzkumů je patrné, že vnitroblok nemá žádnou stanovenou funkci. Jedná se o zelenou plochu ve které jsou bez koncepce zasazeny dva nové mladé stromy a jedna vzrostlá střemcha. Lidé toto místo nenavštěvují, spíše ho mijejí při odchodu a příchodu do svých malých bytů. Záměrem stavby je tento fakt změnit. Vytvořit prostor, ve kterém může docházet k interakci mezi obyvateli. Prostor kde mohou své volné chvíle trávit jedinci při návštěvě kamarádů nebo rodiny, jelikož ve svých malých bytech to nemusí být ve velkém počtu vyhovující. Uvnitř dvora se nacházejí dva více

úrovňové záhony s posezením. Jedná se v jednom případě o čistě kvetoucí, celoročně, šterkový záhon, dále o záhon s bylinkami do kuchyně na vaření, či na bylinkářské léčení. A záhon se stínomilnými rostlinami ve stinném koutě tak, aby i to ne příliš na světlo bohaté místo mohlo rozkvést. Tedy jedním ze záměrů je vytvoření rozkvetlé a vonné zahrady, ze které můžete mít jak vizuální tak chuťový požitek. Dále je zde navrženo místo, které skrývá technickou stránku vnitrobloku a to šterkový záhon s převážně stálezelenými keři. Ve kterém ale můžete najít zalíbení v soukromém místěčku uprostřed. Dvěma hlavními těžišti vnitrobloku je jistě cortenová vodní „kaluž“ uprostřed vnitrobloku, ve které si lze smočít kotníky, ale také krytý altán se skleněnou střechou pro relaxaci venku i při dešti. Dalším krajinářským záměrem bylo vytvoření zelené zdi popínavými rostlinami a travnaté parkové plochy pro rekreační účely, na které si můžete uspořádat yoga session, pinknout si badminton nebo se jen projít bosou nohou.

Veřejný prostor:

Navržená stavba veřejného prostoru spadá pod správu magistrátu Prahy čtvrti Vysočany, a tudíž záměrem návrhu bylo zaměření na kritická místa, která v momentálním stavu výrazně nefungují. Jako jsou bezkonceptní vysázené stromy a keře se zanedbanou údržbou. Špatný stav povrchů, hygiena samotného místa, převážně v temnějších částech a uličce vedle domu a zakomponování nových řešení, jako jsou zrušená stání na chodníku. V dnešní době, kdy se na chodníku má chodit, a ne stát s autem. Ale protože aut je v okolí mnoho a stání málo, bylo navrženo samostatné parkovací podélné stání, zúžení komunikace a chodníku, který není tak provozně vytížený a vytvoření zelené bariéry a to kvetoucího pásu s letničkovou výsadbou.

B.2.3 - CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

V rámci stavby není počítáno s úpravou stávajícího zpřístupnění území. Provozní řád vstupu do vnitrobloku zůstává stejný. Vstup do domu i vnitrobloku je zpřístupněn pouze oprávněným osobám a to převážně obyvatelům domu, nejedná se o veřejný prostor.

B.2.4 - BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vzhledem k charakteru území, ve kterém se stavba nachází, je bezbariérový pohyb vskutku problémový. Náhle za vstupem do domu se sice nachází automatická zdvižná plošina pro vozíčkáře, ale vede pouze do přízemního patra. Dům tudíž není sám o sobě bezbariérový. Do vnitrobloku se lze dostat dvakrát vnitřním točitým schodištěm, které propojuje jednotlivá patra domu. Stavba a celkové území stavby se v rámci sklonitosti nachází v území složitým pro osoby na vozíčku. Je provedeno zachování stávajícího asfaltového chodníku, který je sám o sobě hrubší a nevyžaduje zvláštní proti skluzové ochrany, koncepčně navazuje na okolní povrchy v okolí.

B.2.5 - BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nevznikalo nebezpečí úrazu nebo poškození majetku – osob.

B.2.6 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Při navrhování stavebních objektů byl kladen důraz na trvanlivost a odolnost konstrukcí,

které se nacházejí v exteriéru. Pro altán uvnitř vnitrobloku je navržena nosná ocelová konstrukce kotvená na železobetonovou zeď. Konstrukce je řešena z kalené oceli, pro zlepšení mechanických a fyzikálních vlastností materiálu, bude opatřena ochranným nátěrem pro exteriérové použití. Střecha altánu je navržena ze skla a je počítáno s údržbou a čištěním skleněných tabulí. Obdobným způsobem je navržena stavba uzamykatelného přístřešku pro kola s extenzivní zelenou střechou v prostorách před domem. Nosná konstrukce z pozinkované oceli pro ochranu proti korozi. Střecha je opatřena okapovou lištou pro odvod přebytečné vody. Otevírání je řešeno posuvným, pojezdným systémem do stran, kdy je navrženo a zabezpečeno, aby nemohlo dojít k vylomení dveří dovnitř. Vše je řádně kotveno se základy. U gabionových zídek v prostorách autobusové zastávky je počítáno se zabetonováním Heb profil sloupků do základů pro podporu stability a zamezení povalení zdi před vandalismem.

B.2.7 - ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

V rámci řešení veřejného prostoru okolí domu není zpracována samostatná požární dokumentace. Úpravami v rámci stavby nedojde ke snížení požární bezpečnosti staveb, bezpečnosti osob, ani ke ztížení požárního zásahu. Vstup do vnitrobloku je zachován z stávající z domu, vnitroblok se řídí bezpečnostním řádem domu.

B.3 - PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci zařízení staveniště a následné stavby dojde k napojení na elektrickou a vodovodní přípojku domu, která bude využívána náležitě po dobu stavby. V rámci realizaci stavby dojde k vybudování hlavního rozvaděče elektřiny pro vnitroblok, který bude napojen na přípojkovou skříň elektrického vedení pro dům viz výkres D2.1 Vnitroblok. V projektu stavby dochází pouze k dílčím změnám inženýrských sítí, stavba výrazně technickou infrastrukturu nemění.

B.4 - DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba ovlivňuje stávající dopravní situaci v řešeném území minimálně. Automobilová doprava je zachována, pouze v ulici Skloněná dojde k zúžení stávající silniční komunikace na minimální možnou šířku (6 m) silnice tak, aby bylo možné zde vybudovat podélné parkovací stání mimo chodník (konzultováno externě s dopravním expertem). Pěší průchodnost je zachována, jedná se o veřejný prostor a polosoukromý vnitroblok. V rámci zařízení staveniště po dobu výstavby se dopravní řešení v ulici U Kloubových domů omezuje v průjezdnosti na parkoviště. Stavbou lze projet pouze pro dopravní obslužnost.

B.5 - ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Hlavními terénními úpravami jsou výkopy a stavba základů navržených staveb. Změna terénu, či rozsáhlé terénní modelace nejsou v rámci území navrhovány. Stavba pracuje

v sounáležitosti se stávajícím terénem, do kterého je usazena.

b) Použité vegetační prvky

Návrhem stavby je výsadba nových řad stromů, okrasných záhonů v parteru domu, trvalkových záhonů vnitrobloku a květnatých a bylinných travních ploch. Bližší specifikace jednotlivých zásahů viz Vegetační úpravy (ČTU) - (S06 VNITROBLOK, S05 OKOLÍ), kde jsou dále rozpracovány a udány konkrétní druhy.

c) Biotechnická opatření

Není obsahem stavby ani jejího návrhu.

B.6 - POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Nedochází k negativnímu působení stavby na životní prostředí. Ochranná opatření nejsou vyžadována. V řešeném území není znám výskyt vzácných či chráněných druhů živočichů, rostlin, stromů, vegetace. Stavba má pozitivní vliv na životní prostředí.

B.7 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.7.0 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZÁSAD ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavba je rozdělena do dvou částí, a to vnitrobloku a okolí. Lze výstavbu provádět nezávisle na sobě, v různém časovém odstupu, ale zázemí mají obě stavby jednotné a jasně definované. Vstup na stavbu vnitrobloku bude skrz prostřední vstup a bude tak omezen tento vstup ostatním obyvatelům, což nevádí, protože pro vstup do domu lze využívat další dva vstupy nacházející se po stranách. Nepovolaným osobám je vstup na staveniště zakázán. Z bezpečnostních důvodů budou veškeré výkopy uvnitř vnitrobloku řádně označeny a vstup do vnitrobloku je během stavby třeba zamezit všem obyvatelům domu, postačí zamknout dveře do dvora a opatřit značením probíhající stavby. Stavba bude probíhat kontinuálně. Zázemí je určeno v místě stávajícího parkování za domem. Bude oploceno a opatřeno buňkami pro sklad, wc, zázemí pro zaměstnance a kanceláři stavbyvedoucího. Pro stavbu bude k opatřen mobilní jeřáb.

B.7.1 - POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Odpad ze stavby bude skladován na místě určení skládky a sekundárně průběžně odvážen k likvidaci. Materiál pro stavbu bude dovážěn na stavbu nebo na místo zázemí tak, aby byla zabezpečena ochrana proti krádeži tzv. v uzamčeném zázemí, jež je oploceno. Materiál a stavební technika a technologická zařízení budou na stavbu dopravena jeřábem. Dojde k demolici veškerých svrchních vrstev a asanaci povrchů pochozích zpevněných ploch veřejného okolí.

Spodní voda se nachází v hloubce kolem 3,8 m, zhutněná stavební pláň bude případně odváděna drenáží. Jinak je počítáno s využitím stávajícího systému odvodnění.

B.7.3 - NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Je k dispozici vodovodní a elektrická přípojková skříň viz výkres D1.1 a jednotná kanalizace.

B.7.4 - VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Je počítáno s dočasnou prašností a hlukem ze stavby. Stavba bude probíhat řádně dle harmonogramu stavbyvedoucího v povolených hodinách, aby nedocházelo k rušení nočního klidu.

B.7.5 - OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba není oplocena, je oploceno pouze zázemí stavby 2 m vysokým kovovým plotem. Ochrana stromů k zachování je zajištěna dřevěným bedněním. V průběhu kácení bude vytyčena, pomocí výstražné pásky, bezpečnostní vzdálenost pro pohyb osob tak, aby nedošlo k úrazu při kácení. Bude zajištěn pád stromu na určené místo odbornou firmou.

B.7.6 - DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

V rámci stavby dojde k dočasným záborům při jednotlivých stavebních úkonech, a to vždy časově dle rozvržení stavby. Uvnitř vnitrobloku není počítáno se zábořem.

B.8 - CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci vnitrobloku je počítáno s využíváním dešťové vody ze střechy pavlačového domu. Voda, která naprší z vnitřní strany střech bude svedena stávajícími okapovým svody do vnitrobloku odkud bude vedena a shromažďována do podzemní akumulární nádrže nadimenzované na 16m³ objemu z celkové plochy střechy. Akumulační nádrž je opatřena přepadem do vsakovací jímky nadimenzované na 9m³ (minimálně 60% kapacity akumulární nádrže).

V rámci svodu dešťové vody do nádrže je počítáno s vybudováním filtrační šachty pro vodu ze střechy. Tato vodohospodářská stavba bude opatřena bezpečnostním kanalizačním přepadem z vsakovací jímky napojena kanalizační přípojkou na jednotnou kanalizaci. Dešťová voda bude primárně sloužit pro zahradnické zavlažování záhonů a napájení vodní cortenové kaluže, která bude buď vyschlá nebo naplněna vodou v závislosti na aktuálním stavu vody v nádrži.

V rámci okolí nejsou navržena žádná nová vodohospodářská opatření. Podoba cest ani sklon se nemění, voda bude zasakována v celé délce a šíři zelených ploch, a to převážně trávníků a záhonů. Stavba svým užíváním a provozem nenarušuje stávající odtokové poměry dešťových vod v území. Speciální drenážní odvodnění těchto povrchů není uvažováno.

OBSAH

- C.1 - SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 - KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.3 - KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- C.4 - ARCHITEKTONICKÁ SITUACE
- C.5 - SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU
- C.6 - REFERENČNÍ PLÁN
- C.7 - VYTYČOVACÍ PLÁN
- C.8 - INVENTARIZACE DŘEVIN
- C.9 - ŘEZ A-A'
- C.10 - ŘEZ B-B'



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST C

SITUAČNÍ VÝKRESY

NÁZEV PROJEKTU:	REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY:	UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM:	4/2021
VYPRACOVAL:	ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUCÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

železnice
Praha-Libeň

železniční
depo Libeň

SOU služeb

Skloněná (bus)

Skloněná (bus)

domov pro seniory

hospoda

Gymnázium
J. Seiferta

dětské hřiště
U Nové školy

mateřská škola

Sokolovna Vysočany

pension

hotel

soukr. ZŠ
SŠ-COPTH

dětské hřiště
Pod Balkánem

POD BALKÁNEM

zahradní osada

LEGENDA

 budovy

 řešené území

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv

0 20 40 80 m



Poznámky: vrstevnice s ekvidistancí 1m

Konzultanti:



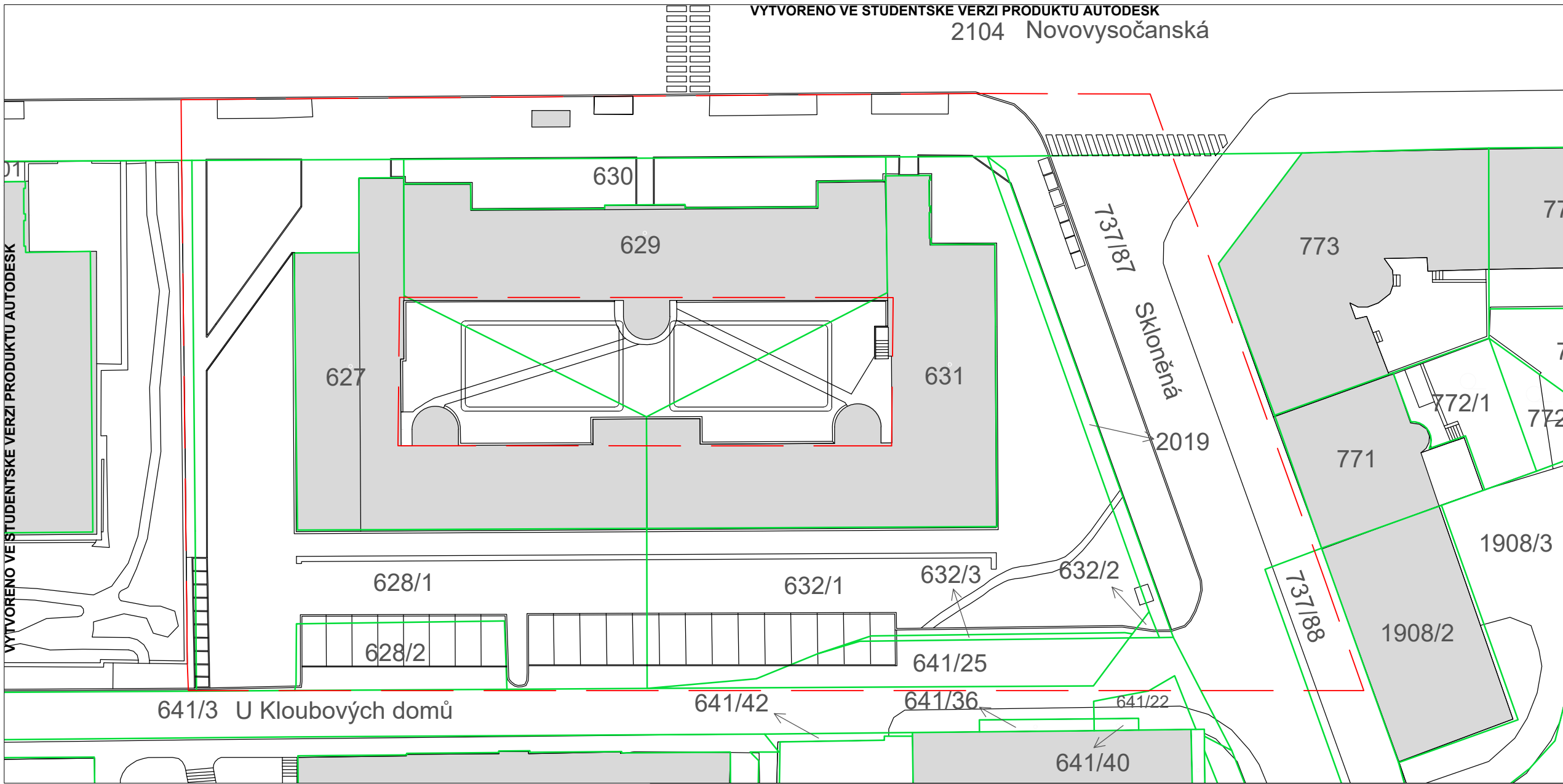
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Situace širších vztahů
Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:2000 Číslo přílohy: C1

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK
2104 Novovysočanská

KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

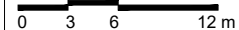


LEGENDA

- hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- stávající budovy

Dotčené hranice stavby
vnitroblok: 627, 629, 631
okolí domu: 628/1, 628/2, 630, 632/1, 632/2, 632/3, 641/3,
641/25, 737/87, 737/88, 2019, 2104

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Katastrální situační výkres
Část: C - Situační výkresy



















Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:300 Číslo přílohy: C2

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

KOORDINAČNÍ SITUACE

LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  parcelní hranice katastru nemovitostí
-  inženýrské sítě rušené
-  slaboproud nové
-  dešťová kanalizace + předpad do jed.kan nové
-  dešťová kanalizace nové
-  el. silnoproud nové
-  chránička
-  dešťový svod
-  jednotná kanalizace
-  plynovod
-  silnoproud el.
-  slaboproud el.
-  vodovod
-  stávající stromy/keře
-  kácené stromy/mýcené keře
-  stromy vysazené
-  relativní výška terénu

SEZNAM STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

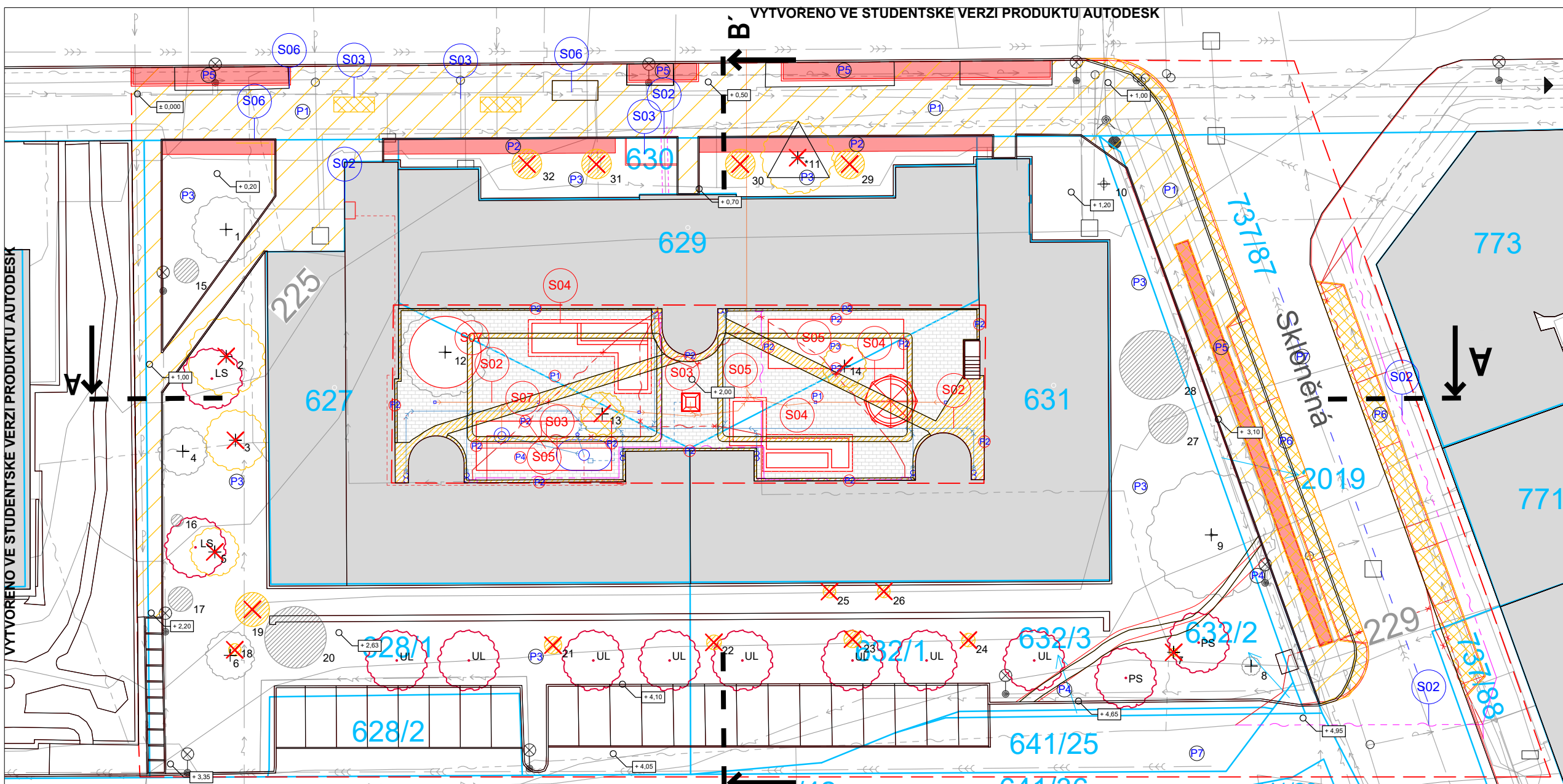
- | | |
|---|------------------------------|
| OKOLÍ | VNITROBLOK |
| S01 - Příprava území (HTÚ) | S01 - Příprava území (HTÚ) |
| S02 - Inženýrské sítě | S02 - Inženýrské sítě |
| S03 - Přístřešek na kola, gabionové zdi | S03 - Nádrže, vodní prvek |
| S04 - Materiály a povrchy | S04 - Altán, vyvýšené záhony |
| S05 - Vegetační úpravy (ČTÚ) | S05 - Dlažba a povrchy |
| S06 - Mobilář | S06 - Vegetační úpravy (ČTÚ) |
| | S07 - Mobilář |

SEZNAM NAVRHOVANÝCH POVRCHŮ

- | | |
|---------------------------------|--|
| OKOLÍ | VNITROBLOK |
| P1 - Asfaltový chodník | P1 - Čihlová pálená dlažba |
| P2 - Štěrkový záhon | P2 - Čihlová pálená dlažba lože v betonu |
| P3 - Bylinný trávník | P3 - Parkový trávník |
| P4 - Štěrkový chodník | P4 - Štěrkový záhon |
| P5 - Letníkový záhon | |
| P6 - Žulová dlažba pro stání OA | |
| P7 - Asfaltová silnice | |

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.

0 2,5 5 10m



Poznámky: B

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Koordinační situace
 Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C3

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

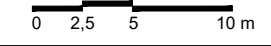
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

ARCHITEKTONICKÁ SITUACE

LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  letničkové záhony
-  trvalkové záhony
-  trávnik
-  štěrková cesta
-  parkový trávnik
-  cihlová dlažba
-  štěrkový záhon s keří
-  vyvýšené záhony
-  přístřešek pro kola
-  gabionové zídky
-  altán
-  cortenový vodní prvek
-  stávající budovy

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv



VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

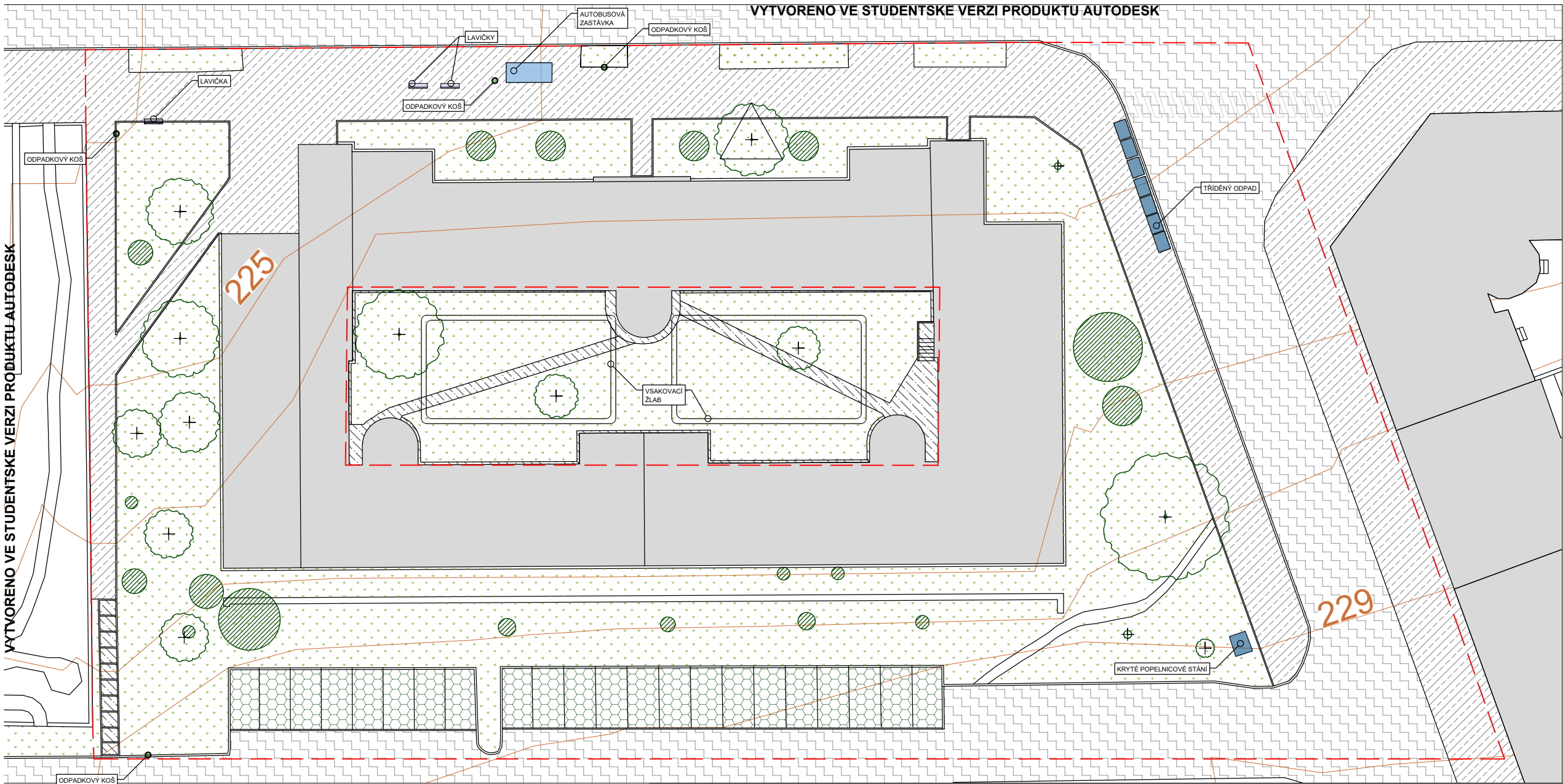
Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Architektonická situace
 Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C4

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

SITUACE STÁVAJÍCÍHO STAVU

LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- vrstevnice po 1m
- asfaltový chodník
- asfaltová silnice
- trávník
- betonový povrch/ chodník
- zatravnovací dlažba
- budovy
- jehličnatý strom
- listnatý strom
- keř

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv
 0 2.5 5 10 m

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Situace stávajícího stavu
 Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C5

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

REFERENČNÍ PLÁN

LEGENDA

— hranice řešeného území

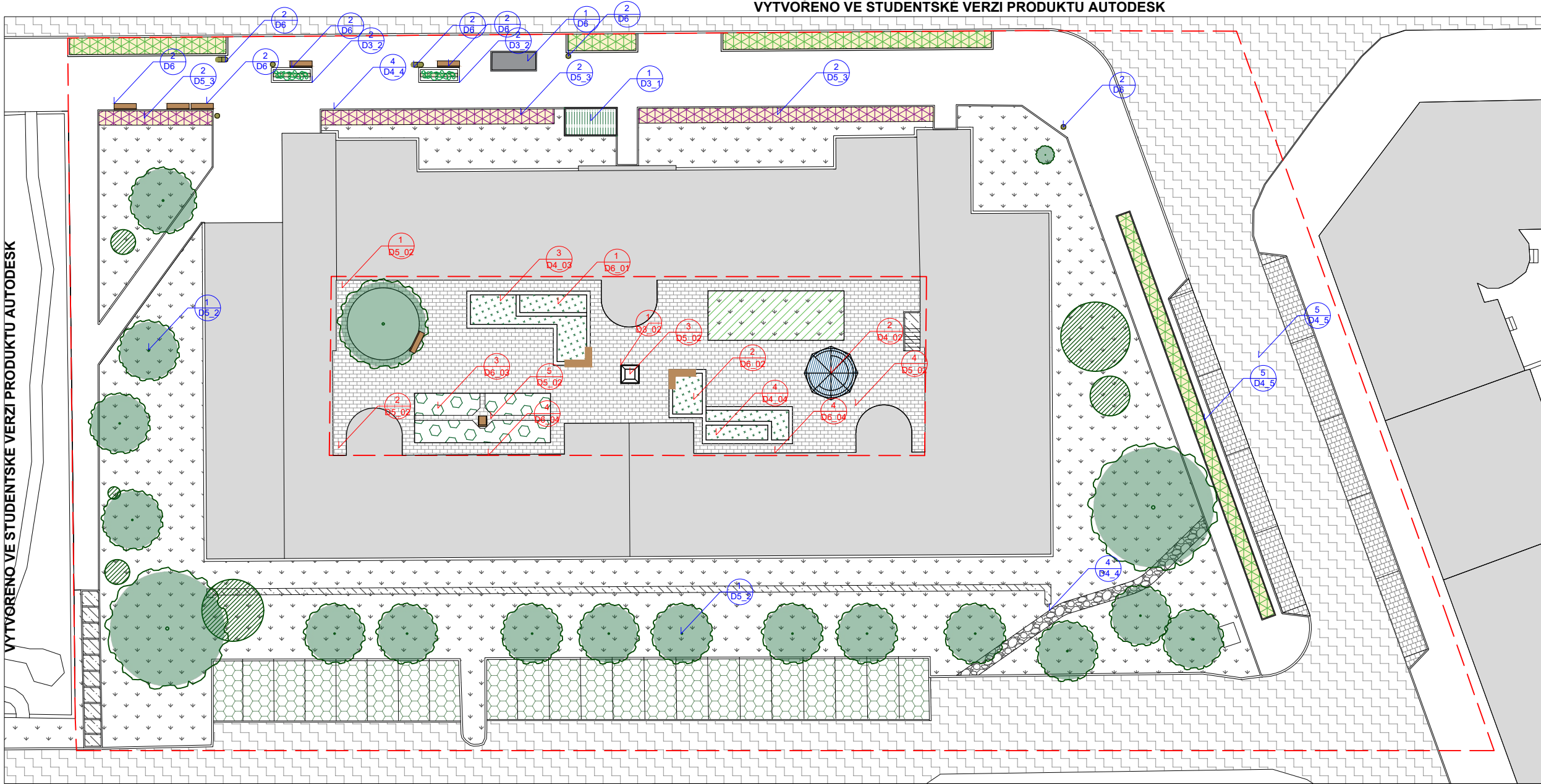
VNITROBLOK

- 1 D3_02 cortenový vodní prvek
- 2 D4_02 detail altánu
- 3 D4_03 detail zděného záhonu č.1
- 4 D4_04 detail zděného záhonu č.2
- 1 D5_02 dláždění od fasády domu ke stromu
- 2 D5_02 dláždění mezi fasádou a vstupem do vnitrobloku
- 3 D5_02 dláždění okolo vodního prvku
- 4 D5_02 dláždění od fasády domu k altánu
- 5 D5_02 dláždění cesty ve šterkovém záhonu
- 1 D6_01 osazovací plán záhonu č.1
- 2 D6_02 osazovací plán záhonu č.2
- 3 D6_03 osazovací plán záhonu č.3
- 4 D6_04 konstrukce pro popínavé rostliny

VEŘEJNÝ PROSTOR OKOLÍ DOMU

- 1 D3_1 detail přístřešku na kola
- 2 D3_2 detail gabionové zídky
- 4 D4_4 přechody povrchů šterková cesta
- 5 D4_5 přechody více povrchů
- 1 D5_2 řez výsadbovým jámou stromu
- 2 D5_3 osazovací plán šterkových záhonů
- 1 D6 autobusová zastávka
- 2 D6 pražský mobiliář

0 2,5 5 10 m



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany

Obsah: Referenční plán

Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C6

Datum: 04/2021

Razítko:

C6

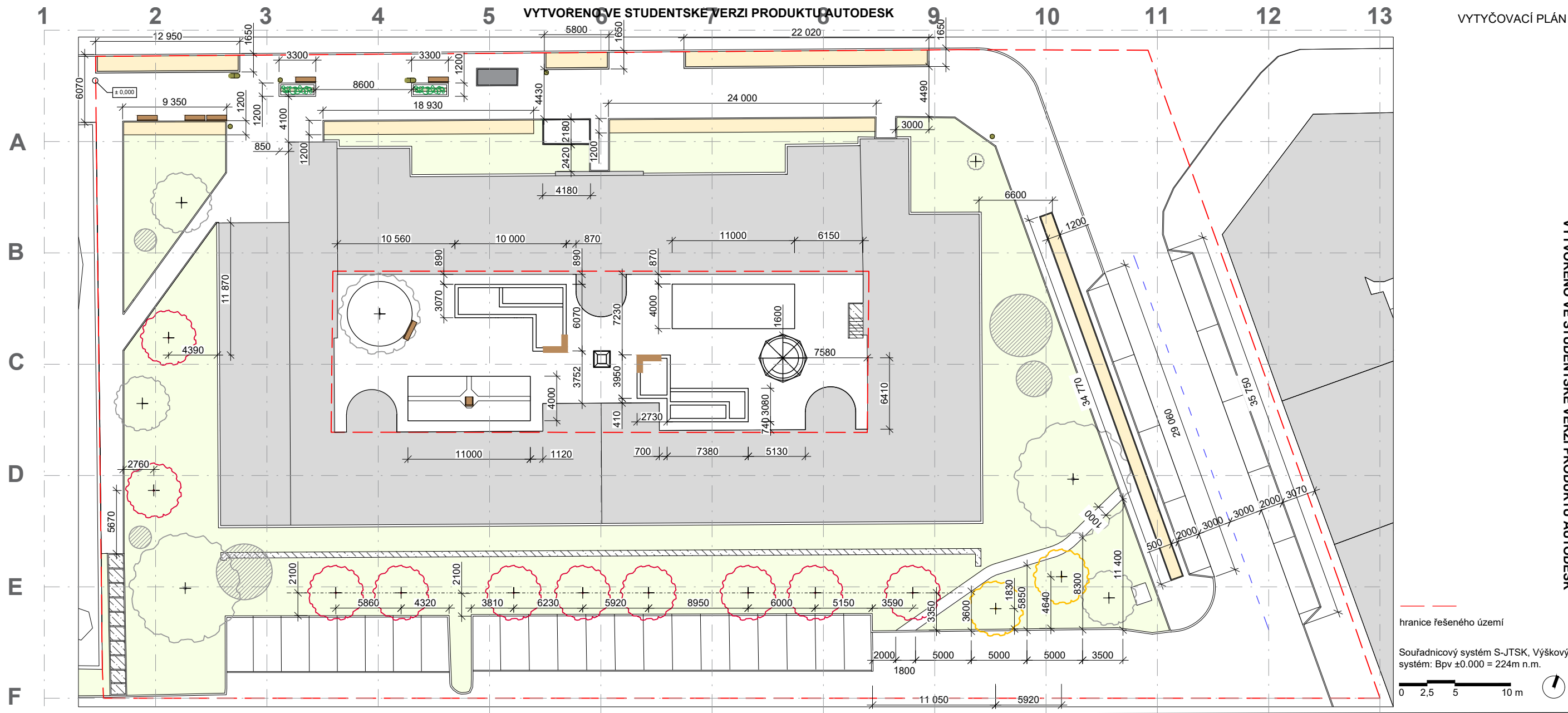
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



VYTYČOVACÍ PLÁN

Poznámky:
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Vytyčovací plán
Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vik
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:250
Číslo přílohy: C7

Datum: 04/2021
Razítko:

FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

INVENTARIZACE DŘEVIN

LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  strom sadovnické hodnoty 2
-  strom sadovnické hodnoty 3
-  strom sadovnické hodnoty 4
-  strom sadovnické hodnoty 5
-  keř sadovnické hodnoty 3
-  keř sadovnické hodnoty 4
-  keř sadovnické hodnoty 5
-  jehličnatý strom
-  listnatý strom
-  kácení/mýcení
-  přesazení
-  stávající budovy
-  trávník
-  odstraňovaný trávník

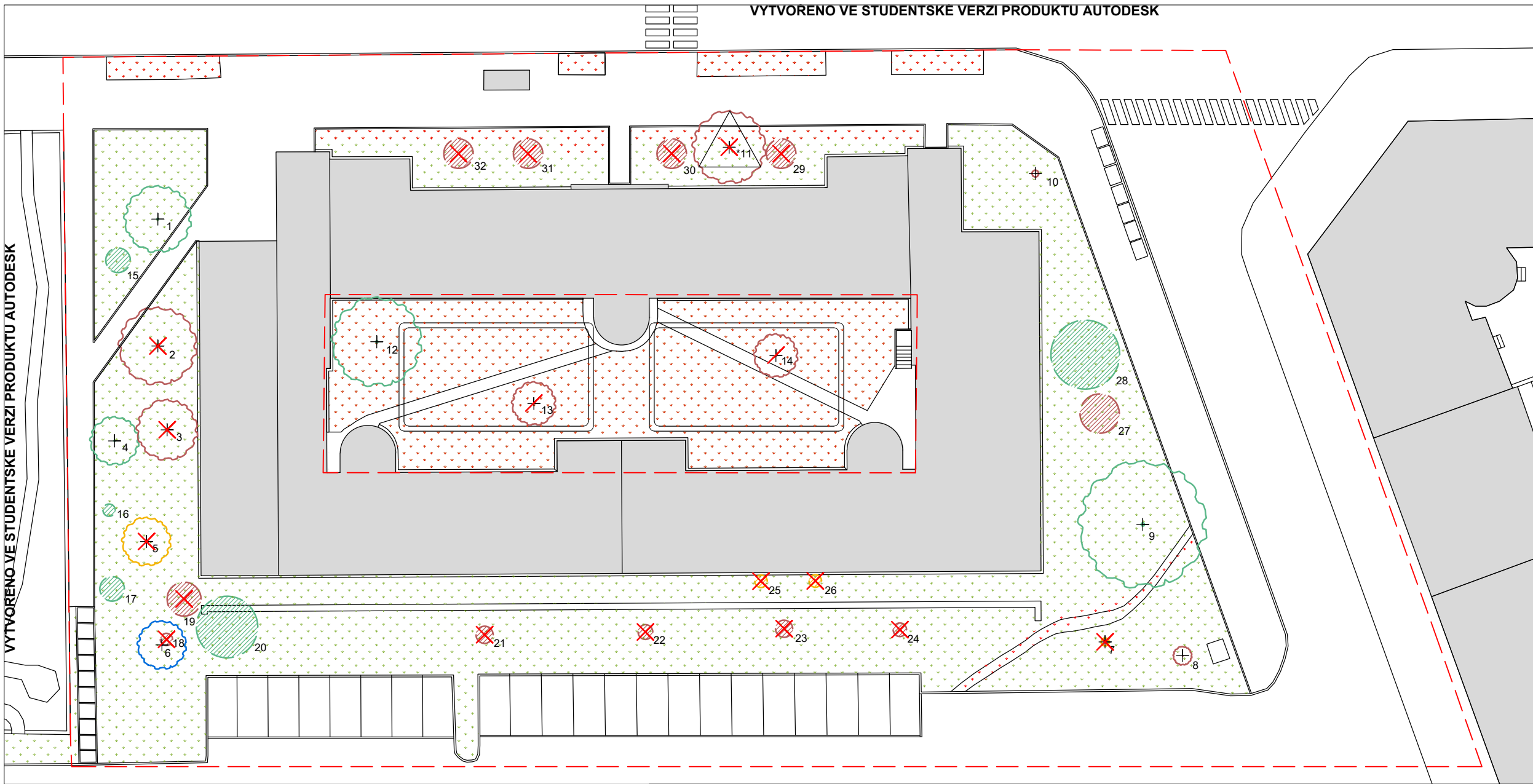
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv

0 2,5 5 10 m



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



Poznámky: *11 - smrk ztepilý byl v průběhu zpracování dokumentace pokácen (duben 2021)

Konzultanti: Ing. Romana Michálová Ph.D.



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Inventarizace dřevin
 Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C8

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

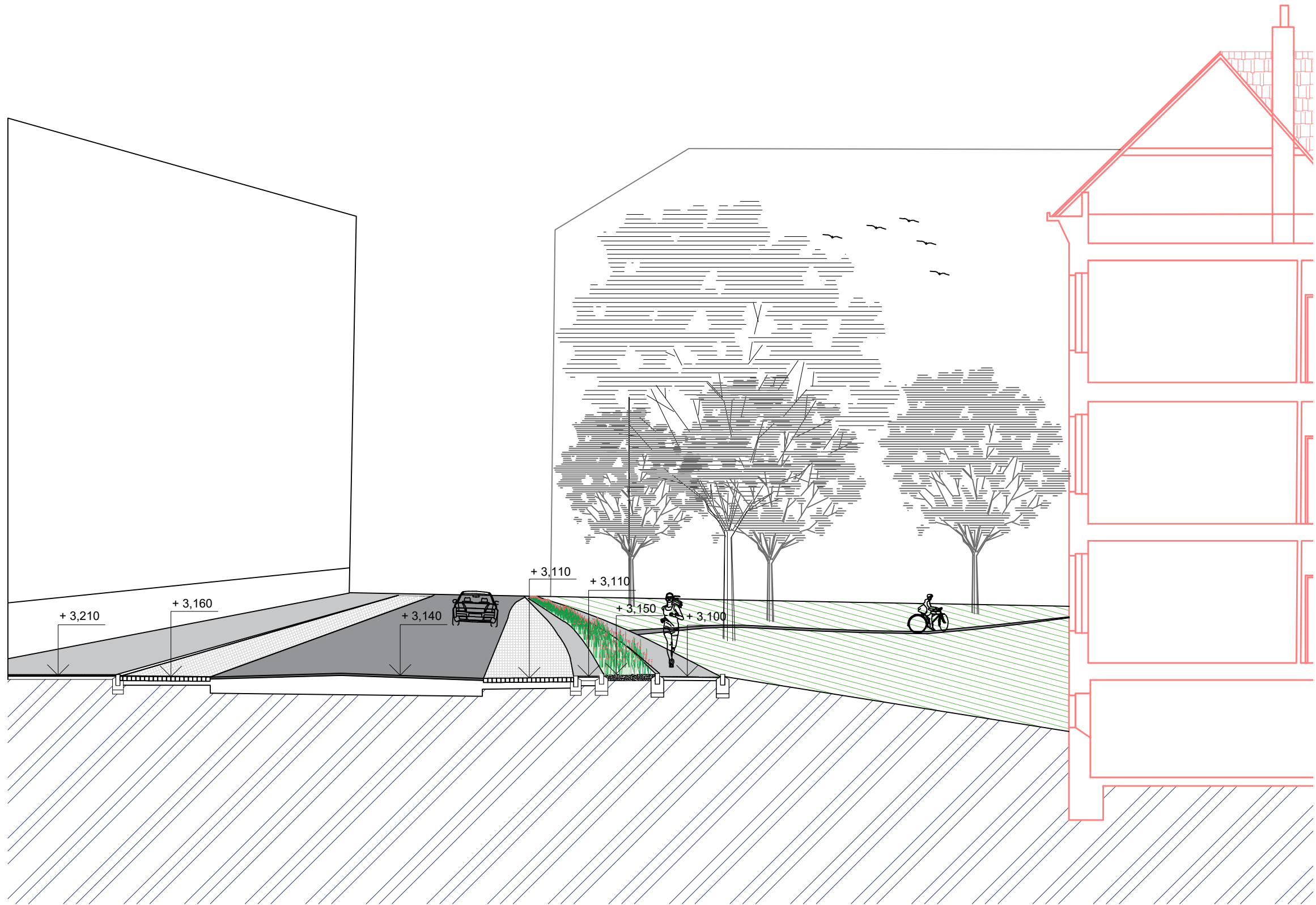
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

C.08.1 Inventarizace vegetace - tabulka stromy

číslo dřeviny	taxon		obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	průměr koruny (m)	sadovnická hodnota 1 - 5	číslo parcely	návrh zásahu	poznámky
	latinský název	český název							
1	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	83	5	6	3	628/1	řez zdravotní	perspektiva stromu 10-15let
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	110	7	7	4	628/1	kácení	neperspektivní, proschl
3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	79	6	5	4	628/1	kácení	neperspektivní, proschl
4	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	62	5	4	3	628/1	řez zdravotní	perspektiva stromu 10-15let
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	68	9	4	5	628/1	kácení	rozsáhle poškozený kmen
6	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	45	7	4	2	628/1		zdravý, mladý, kvalitní strom
7	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	5	1.5	0.5	5	632/1	kácení	poškozená báze stromu, náletová dřevina
8	<i>Sorbus intermedia</i>	jeřáb prostřední	20	4.5	1.5	4	632/1		malý, mladý - vysazený
9	<i>Populus simonii</i>	topol Simonův	122, 115	12	11	3	632/1	redukční řez koruny 30%	dobrý stav, vidlicovité větvení koruny bez hniloby
10	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'	višeň pilovitá 'Amanogawa'	23	4	0.5	4	632/1		sloupovitý vzrůst
11	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	113	15	6	4	630	pokácen (duben 2021)	proschlý, blízko fasády domu, riziko pádu
12	<i>Prunus padus</i>	střemcha obecná	155	13	7	3	627	řez zdravotní	dobrý stav
13	<i>Prunus serrulata</i>	sakura ozdobná	35	6	4	4	627	přesazení	neperspektivní , nevhodné stanoviště
14	<i>Prunus serrulata</i>	sakura ozdobná	35	6	7	4	629	přesazení	neperspektivní, nevhodné stanoviště

C.08.2 Inventarizace vegetace - tabulka keře

číslo dřeviny	taxon		výška porostu (m)	plocha porostu (m ²)	sadovnická hodnota 1 - 5	číslo parcely	návrh zásahu	poznámky
	latinský název	český název						
15	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	2.5	6	3	628/1	řez výchovný	
16	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	2.1	3	3	628/1	řez výchovný	
17	<i>Philadelphus coronarius</i>	pustoryl věncový	2	6	3	628/1	řez výchovný	
18	<i>Cotoneaster damerii</i>	skalník Dammerův	0.5	1	4	628/1	mýcení	ve špatném stavu, proschlý
19	<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	4	38	4	628/1	mýcení	proschlý, zanedbaná výsadba
20	<i>Syringa vulgaris</i> + <i>Sambucus nigra</i>	šeřík obecný + bez černý	3	16	3	628/1	průklest	odstranění černého bezu
21	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1.5	6.5	4	628/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
22	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
23	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6.5	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
24	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
25	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	1.5	1.5	5	632/1	mýcení	náletová dřevina
26	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	1	1	5	632/1	mýcení	náletová dřevina
27	<i>Sambucus nigra</i>	bez černý	2	7.5	4	632/1	řez udržovací	hezky rostlý, velký keř
28	<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	5.5	28	3	632/1	řez výchovný	dobrý stav
29	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
30	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
31	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
32	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu



VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK





Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: ŘEZ A - A'
 Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vík
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 6x A4 Měřítko: 1:100

Datum: 05/2021
 Razítko:
 Číslo přílohy: C9

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: ŘEZ B - B'
Část: C - Situační výkresy

Vypracoval: Ondřej Vik Datum: 05/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: C10

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST D - VNITROBLOK

DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY: UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM: 5/2021
VYPRACOVAL: ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUČÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

OBSAH VNITROBLOK

	str.
D.1 - STAVEBNÍ OBJEKT 1 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ (HTÚ)	47
TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.1 - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ (SPOLEČNÉ)	
D.1.2 - DEMOLICE	
D.1.3 - SKRÝVKA ORNICE	
D.1.4 - VÝKOPOVÉ PRÁCE	
D.2 - STAVEBNÍ OBJEKT 2 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	52
TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.2.1 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ NOVÉ	
D.3 - STAVEBNÍ OBJEKT 3 - NÁDRŽE, VODNÍ PRVEK	54
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.3.1 - CORTENOVÁ KALUŽ	
D.4 - STAVEBNÍ OBJEKT 4 - ALTÁN, VYVÝŠENÉ ZÁHONY	57
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.4.1 - SITUACE UMÍSTĚNÍ	
D.4.2 - ALTÁN SE SKLENĚNOU STŘECHOU	
D.4.3 - VYVÝŠENÝ ZÁHON S TRVALKAMI	
D.4.4 - VYVÝŠENÝ ZÁHON S BYLINKAMI A ZÁHON S TRVALKAMI	
D.5 - STAVEBNÍ OBJEKT 5 - DLAŽBA A POVRCHY	62
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.5.1 - SITUACE POVRCHŮ	
D.5.2 - KLADEČSKÝ PLÁN	
D.5.3 - SKLADBA POVRCHŮ	

D.5.4 - PŘECHODY POVRCHŮ

D.6 - STAVEBNÍ OBJEKT 6 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY (ČTÚ)

67

TECHNICKÉ ZPRÁVY

D.6.1 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.1

D.6.1.1 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.1 TABULKA VÝSADBY TRVALEK

D.6.2 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.2

D.6.2.1 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.2 TABULKA VÝSADBY TRVALEK

D.6.3 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.3

D.6.3.1 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHON Č.3 TABULKA VÝSADBY KEŘŮ

D.6.3.2 - VÝSADBOVÁ JÁMA - KEŘ

D.6.4 - KONSTRUKCE PRO POPÍNAVÉ ROSTLINY

D.7 - STAVEBNÍ OBJEKT 7 - MOBILIÁŘ

77

TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ OBJEKT 1 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ (HTÚ)

D1 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika objektu:

V daném území stavby započnou jednotlivé kroky a přípravy staveniště odděleně, a to pro okolí domu a samotný vnitroblok. Jednotlivé materiály pro novou stavbu se budou dovážet na staveniště kontinuálně podle průběhu výstavby. To samé platí pro skládku materiálu. Mobilní jeřáb bude operovat na etapy a pomocí bádie bude transportovat materiál z a na stavbu, odveze odpad pryž ze stavby k likvidaci.

ETAPIZACE VÝSTAVBY – VNITROBLOK

- 1) Přesazení stávajících okrasných třešní, ochrana střemchy před stavební činností
- 2) Zařízení staveniště dle výkresu D1.1
- 3) Demolice navržených povrchů, okapového chodníku, následná likvidace odpadu stavby
- 4) Výkopové práce, sejmutí travního drnu a skrývka ornice v plné ploše vnitrobloku, výkop pro nové inženýrské sítě ve vnitrobloku, výkop základů pro akumulční nádrže, základy altánu, základy vyvýšených záhonů, výkop pro pokládku dlažby
- 5) položení nového vedení inženýrských sítí, akumulční a vsakovací nádrže, filtračních šachet
- 6) stavba altánu, záhonů
- 7) položení dlažby
- 8) vegetační úpravy, výsadba trvalek od konce srpna, září, ČTU a založené parkového trávníku
- 9) mobiliář

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Vzhledem k velikosti stavby není nutné oplocení celého území. Staveniště bude mít oplocení pouze okolo zázemí viz. výkres D1_01. Oploceno bude kovovým plotem o výšce 2 m. Jedná se o dočasný zábor současného parkoviště v ulici U Kloubových domů. Vše bude řádně opatřeno bezpečnostním značením probíhající stavby! Uvnitř oploceného zázemí bude umístěna buňka WC, šaten pro dělníky, uzamykatelný sklad a kancelář stavby vedoucího. Jako stavební příjezdová cesta poslouží stávající silnice. Uvnitř zázemí bude dále umístěn kontejner s vodou pro případné omytí aut od nečistot způsobené stavbou. Dále se uvnitř zázemí nachází místo pro deponii a skládku. Pro manipulaci materiálu stavby bude přistavěn mobilní jeřáb Liebherr LTM 10302.1

s dosahem ramene 30 m (v prodloužení 45 m dosahem).

Přípojky na elektřinu a vodovod pro stavbu jsou zaznačeny ve výkrese D1_01, kde budou k dispozici pro stavbu. Staveniště je odvodněno přirozeným sklonem a vsakem do jednotné kanalizace. Očekává se omezení provozu komunikace, a to v ulici U Kloubových domů, která je momentálně užívána k parkování, do půlky je značena jako obousměrná, od druhé poloviny je zákaz vjezdu (vjezd je umožněn pouze jednosměrný pro vstup dopravní obsluhy). V rámci přípravy staveniště proběhne ochrana zachovávaných stromů pomocí plotu v ochranné šířce bedněním 5x5 m o výšce 2 m.

ASANACE

V rámci stavby je navržena přesadba dvou mladých stávajících třešní ozdobných uvnitř vnitrobloku, a to dle výkresu D5.01 – Osazovací plán stromů (okolí). Ke kácení není uvnitř vnitrobloku navržen žádný strom.

DEMOLICE

Bude provedena demolice betonového chodníku, celkově 85 m² materiálu, také demolice betonového zasakovacího žlabu, celkově 38 m². V rámci nové výstavby povrchů dojde také k demolování stávajících okapových chodníků z betonu, které jsou po celém obvodu fasády vnitrobloku. Veškeré demolice proběhnou dle výkresu demolice D1_02 a demolovaný materiál bude odvážen ze staveniště kontinuálně, případně dočasně skladován v místě vyznačené skládky.

SKRÝVKA ORNICE

Sejmutí ornice proběhne z velké části celého vnitrobloku, a to v celé hloubce do 30 cm. Část ornice se uloží na vyznačené místo výsypky/ deponie a využije se tak při zakládání záhonů a čistých terénních úpravách. Zbytek se odveze pryč ze staveniště.

Ornici ukládáme do maximální výšky 2 m / pod úhlem max 45 stupňů, také je třeba zajistit její zakrytí proti zvětrávání. Ornice se nebude sbírat od kmene stávající vzrostlé střemchy, a to v poloměru ve vzdálenosti 2.5 m od kmene stromu. Při skrývce je třeba dávat pozor na vedení slaboproudu, které vnitroblokem prochází (viz D2_01.) Je třeba dbát na bezpečnost, staré vedení bude odstraněno a nahrazeno novým.

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Jako první započnou výkopové práce pro akumulční nádrž a vsakovací jímku dle výkresu D1_03 spolu souběžně proběhne demolice slaboproudu a výkop pro nové inženýrské sítě vnitrobloku. Stavební jámy je třeba pažit a dbát zvýšenou opatrností při bagrování v blízkosti domu. Výkop nesmí zasahovat do vzdálenosti 1 m k domu. Vsakovací jímka je umístěna 3 m od fasády domu. Hloubené výkopy budou do jejich osazení opatřeny bezpečnostními prvky zamezující pád do výkopu. Dále se vykopou základy pro stavební objekty altánu a vyvýšených záhonů a vodního prvku. Po založení základů lze pokračovat s budováním stavební pláň pro osazení dlažby vnitrobloku. U stromu ve vnitrobloku je výkop pro pokládku vytyčen v okruhu 2.5 m od kmene i tak je nutné výkopy provádět šetrnou technologií. Popis výkopů nádrží je blíže popsán v S03 -NÁDRŽE, VODNÍ PRVEK

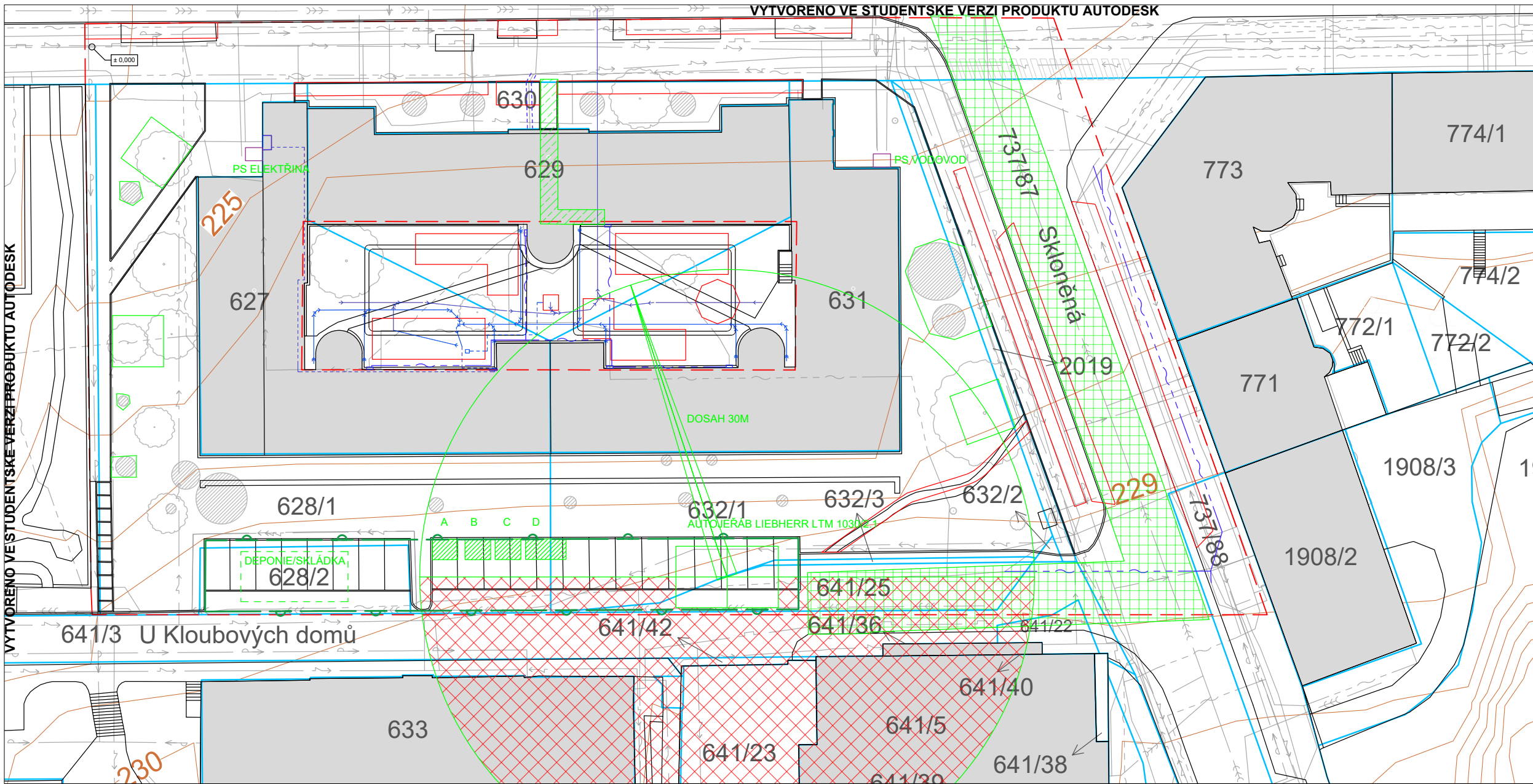
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

LEGENDA

- hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- jednotná kanalizace
- plynovod
- silnoproud el.
- slaboproud el.
- vodovod
- slaboproud nové
- dešťová kanalizace + přeпад do jed.kan nov
- dešťová kanalizace nové
- - - el. silnoproud nové
- - - chránička
- komunikace zpevněná
- komunikace hlavní přístup do domu
- zakázaná manipulační plocha jeřábu
- A WC
- B šatny
- C uzamykatelný sklad
- D kancelář stavby vedoucího
- kovový plot výška 2m
- stávající budovy
- vrstevnice po 1 m

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Milada Votrubová, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



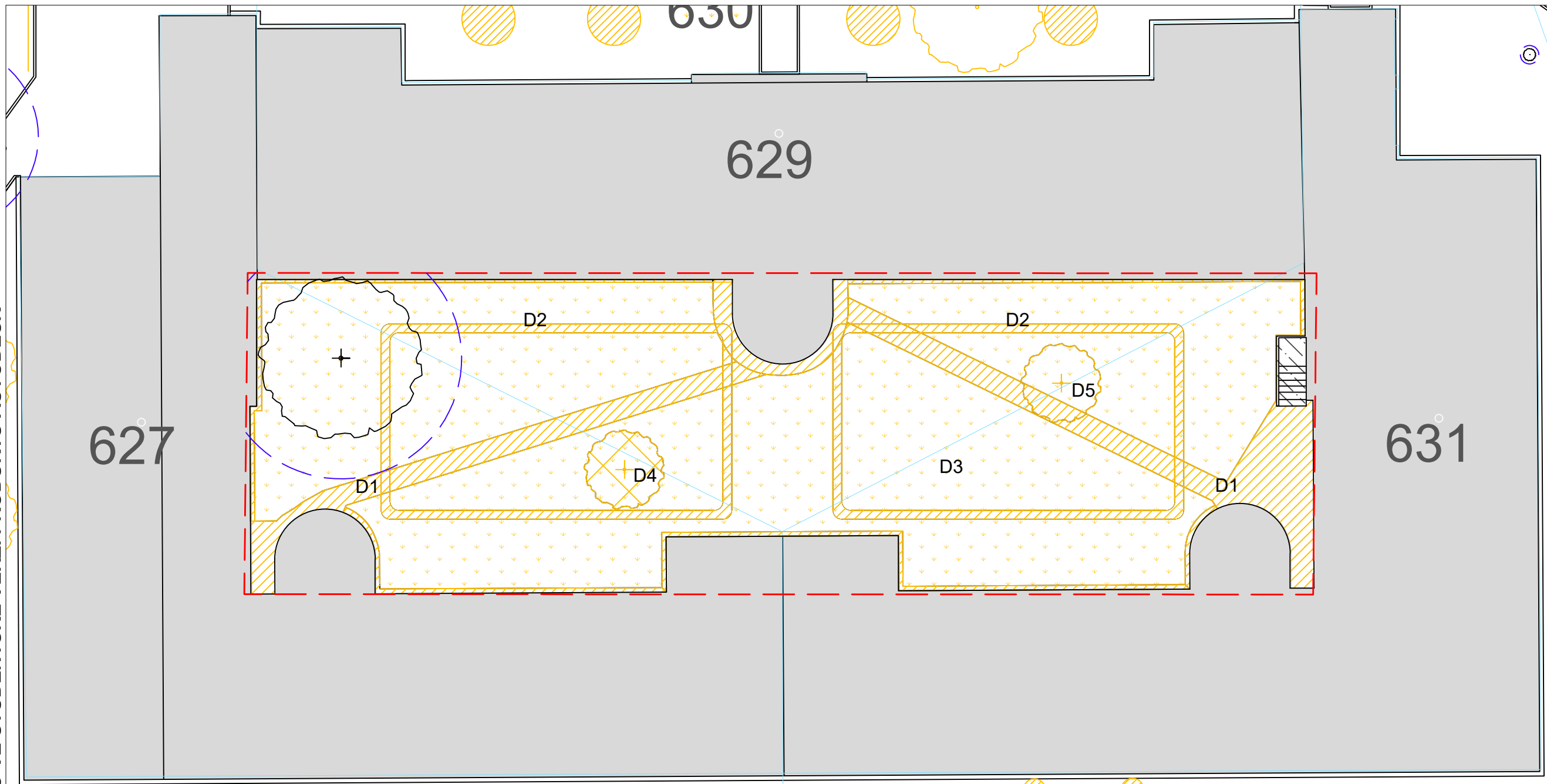
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Zařízení staveniště (společné)
 Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:300 Číslo přílohy: D1_01

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



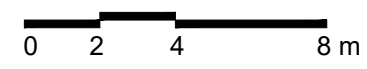
LEGENDA

- hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- stávající budovy
- odstranění trávníků
- demolice betonových povrchů
- kácené stromy
- stávající stromy - okapová linie
- kořenová linie stromů

seznam demolice		
č.	název	plocha (m ²)
D1	betonový chodník	85
D2	betonový zasakovací žlab	38
D3	travnaté plochy	462

přesazované dřeviny		
č.	název	obvod kmene (cm)
D4	sakura ozdobná	35
D5	sakura ozdobná	35

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Milada Votrubová, CSc.

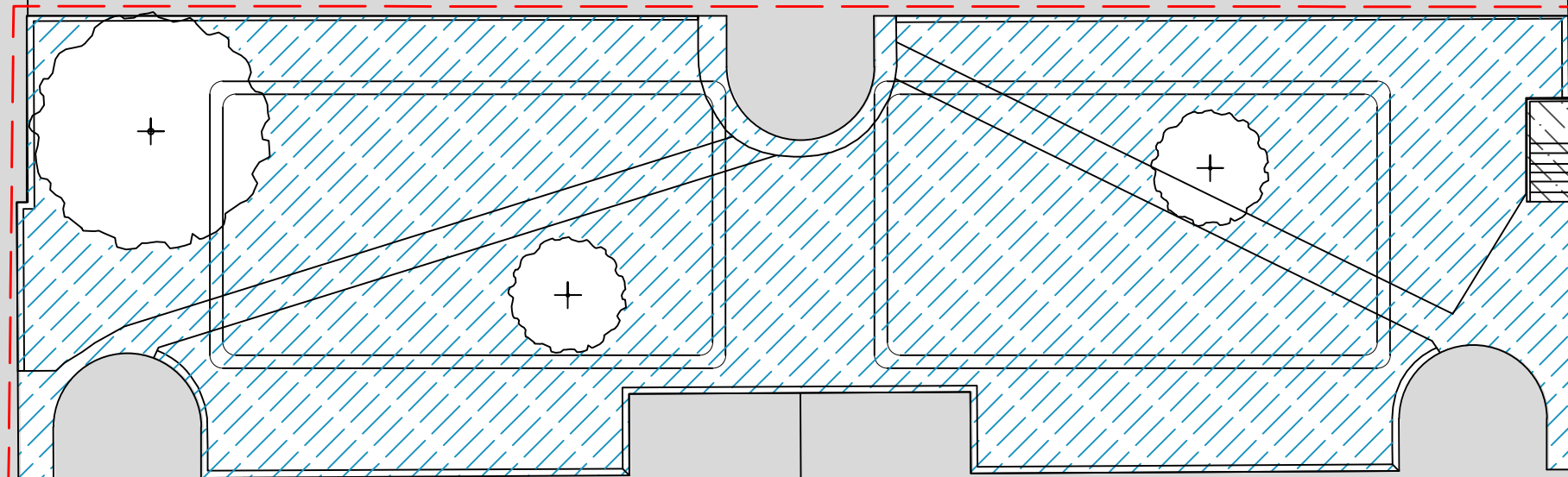


Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Demolice
 Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D1_02

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

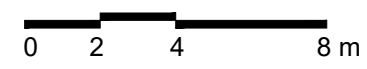
VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- stávající budovy
- skrývka ornice

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



Poznámky: Skrývka ornice do 30cm - uložení na vyznačené místo výsypky. Ornice se využije při zakládání záhonů a čistých terénních úpravách. Zbytek odvést ze staveniště.

Konzultanti:



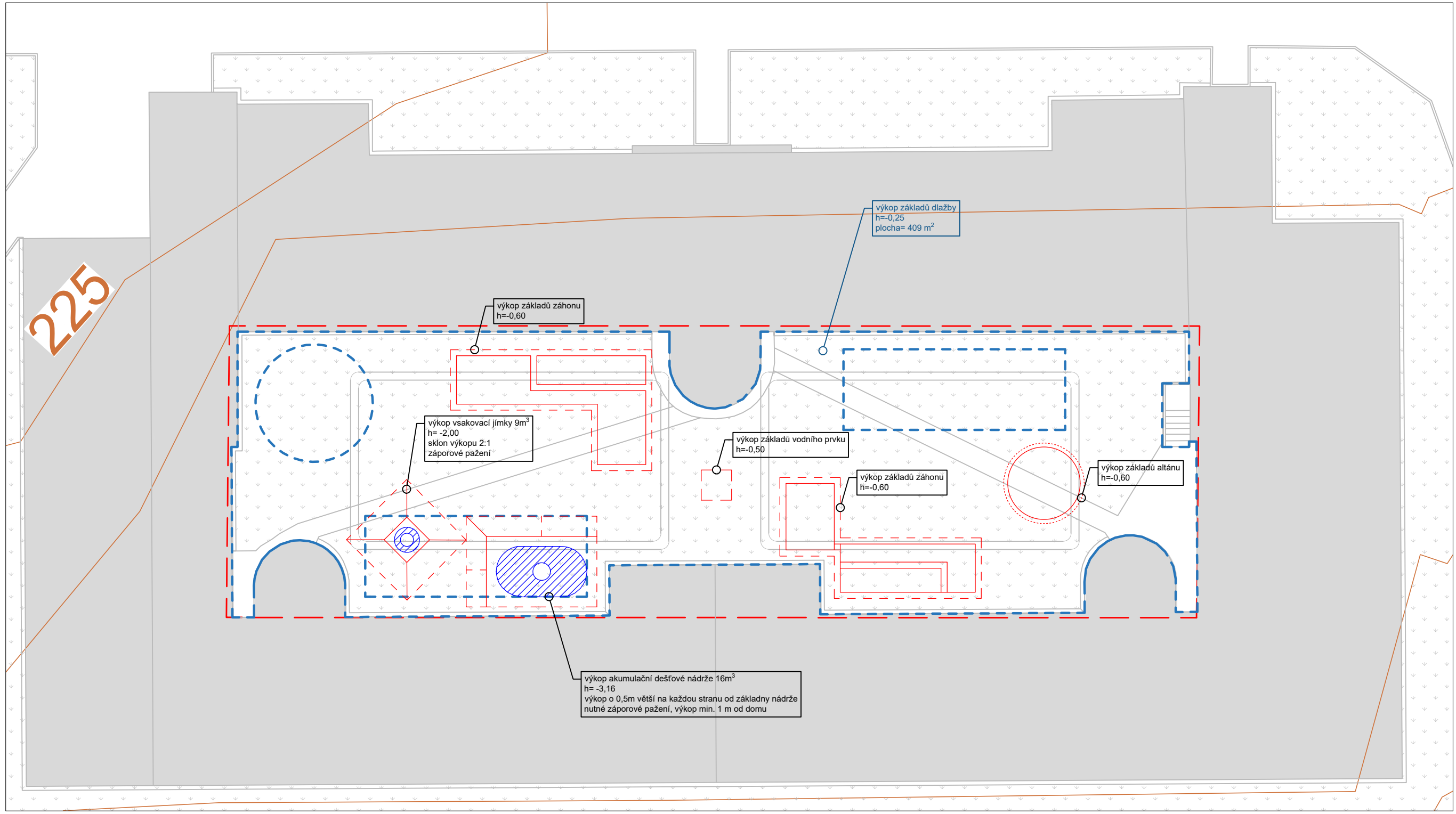
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Skrývka ornice
 Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D1_03

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

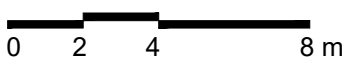
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA

- — — hranice řešeného území
- - - - - hranice plochy výkopů pro dlažbu

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Výkopové práce
 Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D1_04

STAVEBNÍ OBJEKT 2 - INŽENÝRSKÉ SÍŤE

D2 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika:

Uvnitř vnitrobloku je zjištěno telekomunikační vedení propojeno skrze 5 přípojkových skříní. V rámci stavby dojde k úpravě tohoto vedení. Dále se zde nachází 8 okapových svodů, které vedou dešťovou vodu z vnitřní strany střechy domu. Dva svody vyúsťují nad povrch terénu do zasakovacích betonových žlabů, ostatní vedou pod povrch s postupným zasakováním. Je počítáno s demolicí žlabů a celkovou úpravou hospodaření s dešťovými vodami se sekundárním využitím.

Přípojka kanalizace

Poloha stávajících dešťových svodů se nemění, dešťový svod DSV3, DSV4 viz. výkres D2_01 bude sveden pod terén jako zbývající dešťové svody. Ty jsou vedeny potrubím DN100 v minimálním sklonu 1,2 % skrz filtrační šachtu do akumulací nádrže o objemu 16 m³. Odtud bude voda dále vedena bezpečnostním přepadem nádrže do vsakovací jímky. Každý dešťový svod bude navíc opatřen filtračním košem na dešťové splaveniny. Dále bude vybudován bezpečnostní kanalizační přepad DN200 z vsakovací jímky který bude veden do společné jednotné kanalizace v ulici. Přesný stav kanalizace ve vnitrobloku nebyl při průzkumech a poskytnutých podkladech zjištěn. V nynějším stavu je počítáno s vsakem vod na ploše vnitrobloku s tím, že se zde pravděpodobně kanalizační přepad přesto nachází. Je třeba tento fakt ověřit při výkopech a přípravě stavby. Při absenci kanalizačního přepadu v nynějším stavu je navrženo proražení základů domu a vedení případného přepadu skrze sklepní prostory domu s možným zavěšením potrubí. Odvodnění povrchů vnitrobloku je řešeno buďto vsakem nebo vedení dešťové vody z plochy dlažby do dvorních vpustí (celkem 5 kusů) které se napojují DN160 potrubím na bezpečnostní kanalizační přepad vnitrobloku. Veškeré potrubí bude vedeno v nezámrzné hloubce a to minimálně 1 m hluboko ve stávajícím terénu.

Přípojka elektřiny

V rámci stavby bude zřízen hlavní rozvaděč elektrického proudu pro vnitroblok. Je počítáno s napojením elektrického proudu z přípojkové skříně domu (viz. výkres D2_01 – místo přípojky, napojení, vedení kabelů rozvodu, HR, PS). Na elektrický rozvod bude napojeno především čerpadlo z akumulací nádrže, které bude sloužit k zavlažování a také případnému přečerpávání vody z nádrže do vodního prvku. Odběrný elektroměr bude umístěn u hlavního rozvaděče elektřiny a zapojen do společného odběru el. energie obyvatel domu. Osvětlení ve vnitrobloku není navrženo z důvodů světél umístěných kolem v pavlačích, kdy se nejvíce důležitě do světlovat vnitroblok individuálně.

Přípojka slaboproudu

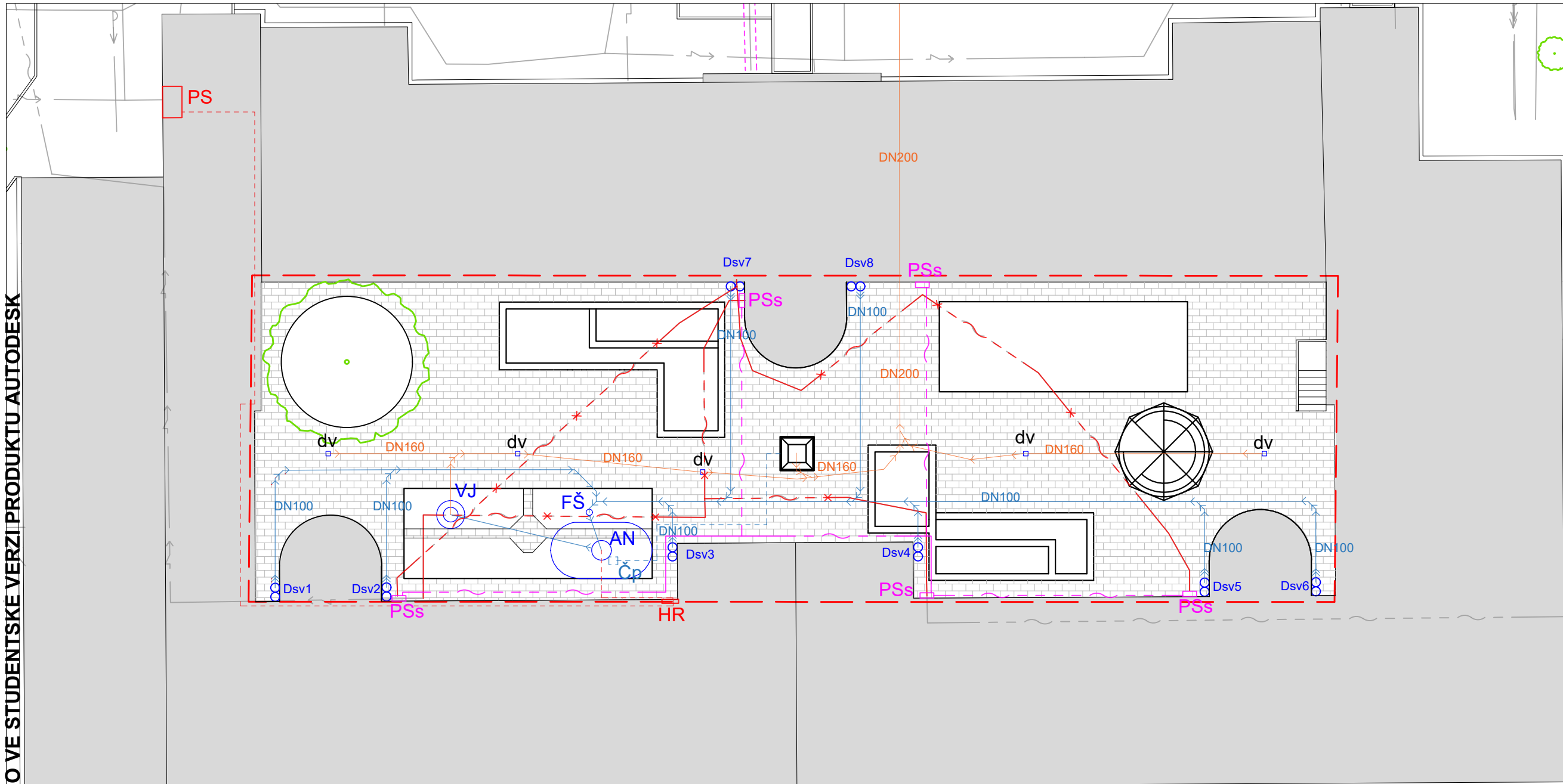
V rámci stavby dojde k zrušení kabelů stávajícího telekomunikačního vedení uvnitř vnitrobloku a dojde k nové přeložce kabelů. Přípojkové skříně (celkově 5) zůstávají na svých místech, mění se pouze vedení kabelů. Nově navržené kabely není třeba umísťovat do chrániček, je počítáno s opatrným zacházením při zakládání základů vyvýšených záhonů, kdy je třeba na tyto nově vystavěné sítě brát zřetel.

D2 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D2_01 - IS nové

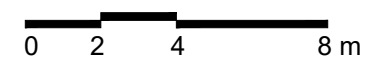
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------|--|---|--|-----------------------|
| | hranice řešeného území | | dešťová kanalizace nové | | PS - přípojková skříň el. | | VJ - vsakovací jámka |
| | slaboproud rušené | | el. silnoproud nové | | HR - hlavní rozvaděč el. pro vnitroblok | | AN - akumulační nádrž |
| | slaboproud nové | | stávající budovy | | PSs - přípojková skříň slaboproud | | FŠ - filtrační šachta |
| | dešťová kanalizace + přepad do jed.kan nové | | | | dv - dvorní vpusť | | Čp - čerpadlo |



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Inženýrské sítě nové
 Část: S02 Inženýrské sítě

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D2_01

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

STAVEBNÍ OBJEKT 3 - NÁDRŽE, VODNÍ PRVEK

D3 -TECHNICKÁ ZPRÁVA NÁDRŽE

Základní charakteristika objektu:

V rámci navrhované stavby je počítáno s retencí dešťové vody z vnitřní strany střech bytového domu. Voda, která naprší na vnitřní strany střechy domu bude svedena stávajícími okapovým svody do vnitrobloku odkud bude vedena a shromažďována do podzemní akumulární nádrže nadimenzované na 16 m³. Výpočet velikosti nádrže se nachází v části E12 – VÝPOČET OBJEMU NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU

Akumulární nádrž je opatřena přepadem do vsakovací jímky nadimenzované na 9m³ (minimálně 60% kapacity akumulární nádrže).

V rámci svodu dešťové vody do nádrže je počítáno s vybudováním filtrační šachty před svodem DN100 do nádrže. Tato vodohospodářská stavba bude opatřena bezpečnostním kanalizačním přepadem DN160 z vsakovací jímky napojena kanalizační přípojkou DN200 na jednotnou kanalizaci. Dešťová voda bude primárně sloužit pro zahradnické zavlažování záhonů a k čerpání vody do vodního prvku - cortenové kaluže, která bude buď vyschlá nebo naplněna vodou v závislosti na aktuálním stavu vody v nádrži.

AKUMULAČNÍ NÁDRŽ COLUMBUS XXL

Výkop pro nádrž musí být dostatečně velký pro práci. Základna výkopu musí přesahovat rozměry nádrže o minimálně půl metru na všech stranách. Vzdálenost nádrže od domu musí být minimálně 1 m.

Hloubka výkopu je stanovena na 3.2 m, podkladové vrstvy musí být řádně zhutněny. Podklad musí být vodorovný, plochý a poskytnout dostatečnou nosnou kapacitu. Nádrž je samonosná plastová s žebry, podbetonování není nutné. Pro podkladové vrstvy bude použito 150 mm kulatého udusaného štěrku frakce 8/16 mm.

Vzhledem k malému prostoru pro výkop bude výkop svahován strmě a je nutné ho staticky pažit opěrnou zdí, která bude držet tlak zeminy.

Před zasypáním je třeba vodu naplnit 25 cm výší vody. Jednotlivé vrstvy se musí řádně upěchovat ručním pěchovadlem. Montáž proběhne tak jak udává výrobce nádrže.

výkres uložení nádrže a technické specifikace se nachází v části E.11 - NÁDRŽ DEŠŤOVÉ VODY, FILTRAČNÍ ŠACHTA této práce.

FILTRAČNÍ ŠACHTA SB FT 400

Podzemní filtrační šachte je určena pro osazení před dešťovou nádrží. Pod odtokem vyfiltrované vody je usazovací prostor na jemné částice, které filtr nezachytí.

Rozměry šachty ø400/635

Filtr nevyžaduje žádnou údržbu – čištění filtru dle potřeby. Šachta je velice pevná bez nutnosti speciálních postupů při instalaci. Šachtu usazujeme na rovný zhutněný povrch v prostoru keřového záhonu, kde je veškerá technika v podobě přístupu k poklopům vizuálně kryta vegetací. Technické specifikace se nachází v části E.11 - NÁDRŽ DEŠŤOVÉ VODY, FILTRAČNÍ ŠACHTA této práce.

VSAKOVACÍ JÍMKA VJ 9

Vsakovací jímka je určena pro vsakování dešťových vod na pozemku, a to v případě, že dojde ke kompletnímu naplnění dešťové nádrže na vodu. Vsakovací jímka bude instalována pod terén. Její konstrukce je samonosná s perforací v dolní třetině zajišťuje potřebnou kapacitu vsakování. Není nutné její obetonování. V případě naplnění její kapacity je zřízen z jímky kanalizační přepad DN160, který je veden skrze bezpečnostní přepad DN200 do jednotné kanalizace.

Technické specifikace:

objem: 9 000 l
průměr: 2500 mm
celková výška: 2262 mm
hmotnost: 250 kg

Uložení:

Pod vsakovací jímku se udělá betonová lože tl. 100 mm do které se umístí kari síť. Jímka se osadí na loži a obetonují se kraje 100 mm, aby nedošlo k posunu. Po krajích jímky se vloží do výšky 70 cm geotextilie a bude zasypána štěrkem fr. 50 mm do výšky 70 cm od dna. Zbytek se dosype zeminou.

D3 -TECHNICKÁ ZPRÁVA VODNÍ PRVEK

Základní charakteristika objektu:

Do středu vnitrobloku je navržena stavba atypického vodního prvku s názvem Cortenová kaluž. Jedná se o cortenovou konstrukci zabudovanou v zemi. Cortenová mísa má konstrukci o půdorysných rozměrech čtverce 1500 x 1500 mm a vnitřním sklonem 1:2 s celkovou hloubkou 230 mm.

Základní specifikace:

Vodní prvek je zpracován schematicky a je třeba jeho dokončení přenechat příslušné odborné firmě, která doladí specifikace a výrobní postup.

Jedná se ale koncepčně o druh fontány, která má indikovat hladinu vody v nádrži dešťové vody. Fontána má svojí vlastní technickou místnost s veškerým vybavením. Voda a její regulace funguje na bázi čidla, které se spíná na základě výšky hladiny vody v nádrži a přečerpává tak vodu z nádrže do zásobní nádrže fontány, která ji dále žene čerpadlem do cortenové mísy. Jedná se tedy o jednosměrný tok vody, který vyvěrá tryskou na

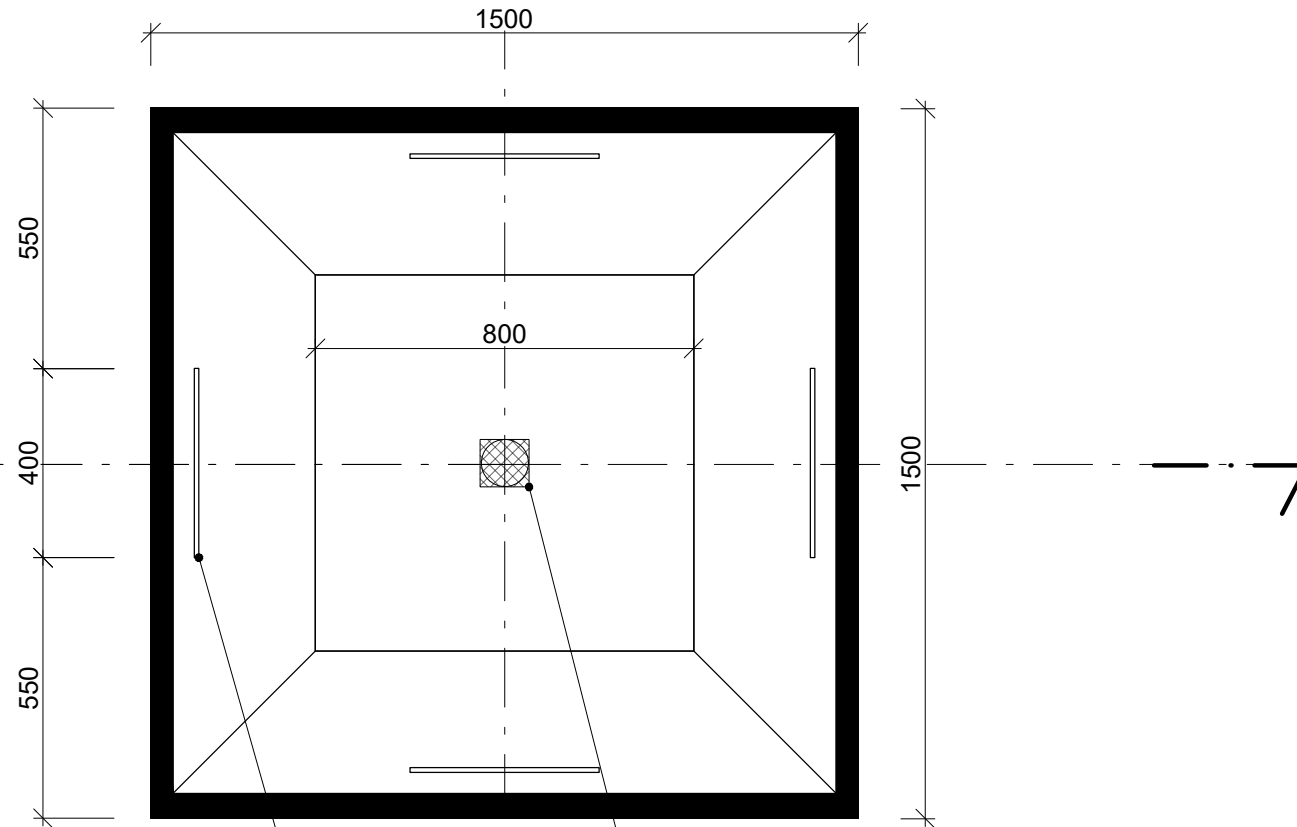
dně cortenové mísy. Tryska je opatřena sítím proti ucpání a samotná tryska se dá odmontovat a slouží tak k úplnému vypuštění vody a případnému čištění.

Pro odtok přebytečné vody je na každé straně mísy rýha opatřena mřížkou proti ucpání, kudy odtéká přebytečná voda do kanalizačního přepadu DN160 a dále do bezpečnostního přepadu do jednotné kanalizace.

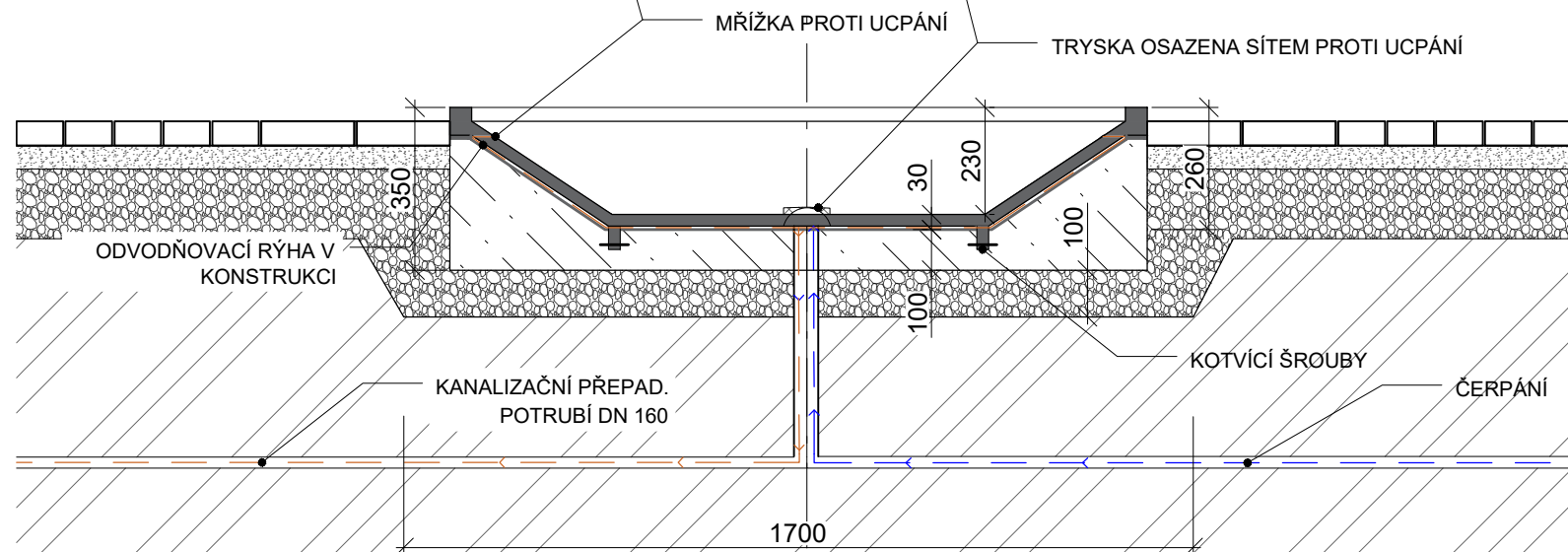
V praxi bude vypadat provoz takto: v dešťové nádrži je dostatek vody -> přečerpá se voda do zásobní nádrže, přefiltruje se a čerpá se do vodního prvku, po čase se voda načerpá znovu a obmění se, aby nedocházelo ke kažení vody. Vodní prvek se na zimu vypíná a nenapouští.

Bližší specifikace viz. výkres D3_01 detail Cortenové kaluže

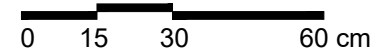
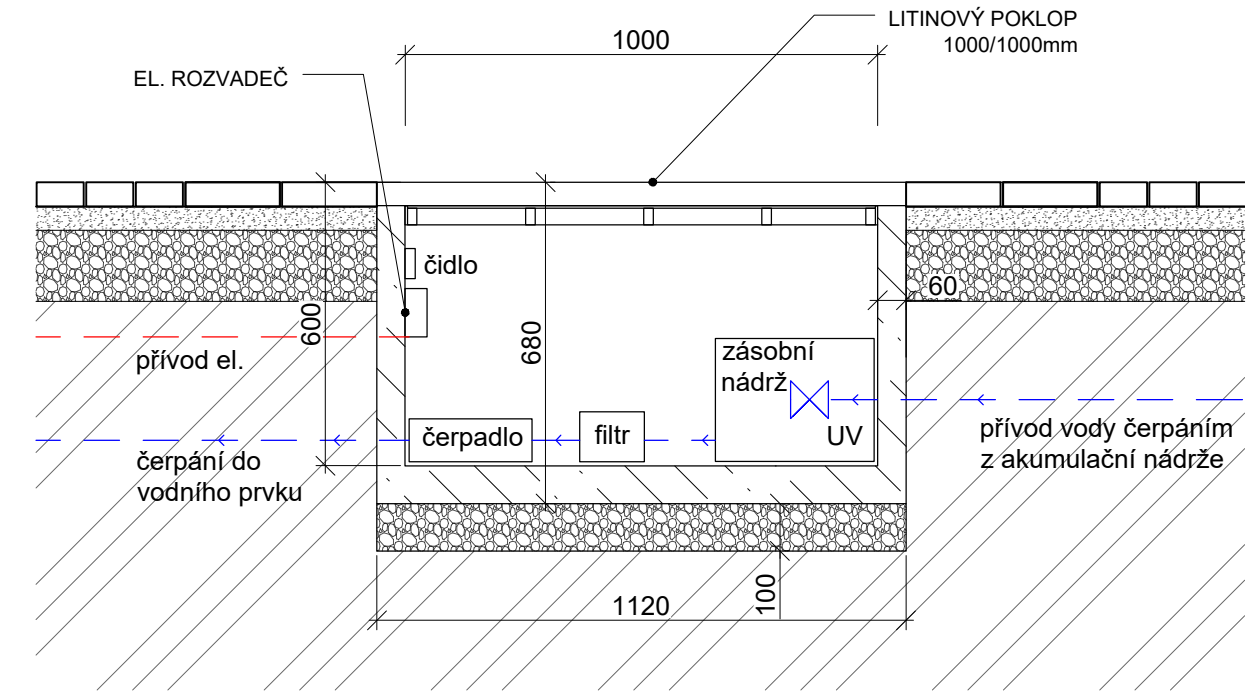
SITUACE M 1:15



ŘEZ M 1:15



SCHÉMATICKÝ ŘEZ 1:15



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Cortenová kaluž
Část: S03 Nádrže a vodní prvek

Vypracoval: Ondřej Vik
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:15

Datum: 05/2021
Razítko:
Číslo přílohy: D3_01

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

STAVEBNÍ OBJEKT 4 - ALTÁN, VYVÝŠENÉ ZÁHONY

D4 -TECHNICKÁ ZPRÁVA ALTÁNU

Základní charakteristika objektu:

Do prostoru vnitrobloku je navržena stavba altánu. Jedná se o stavbu s lehkou konstrukcí kruhového půdorysu, která má posloužit jako útočiště před nepříznivým počasím venku a obyvatelé domu tak budou moci posedět a pobývat ve své zahradě ve vnitrobloku jak za deště, tak i za parného slunečního dne. Altán má půdorysný tvar kruhu o průměru 4 m a obytném vnitřním průměru 3.4 m. Konstrukční výška altánu je 2.96 m a světlá výška altánu 2.4 m. Střecha altánu je řešena půdorysně jako osmiúhelníková, skleněná, nesena ocelovou konstrukcí.

Konstrukční řešení objektu:

Základy altánu jsou založeny pomocí ztraceného bednění 250/500/500 mm do hloubky 500 mm založeného na štěrkové loži o výšce 100 mm. Před založením je třeba veškeré vrstvy kvalitně zhutnit a zavibrovat. Na základech bude za pomoci bednění vylita monolitická železobetonová opěrná zeď o výšce 900 mm a tl. stěny 200 mm.

Do železobetonové opěrné zdi je kotvena nosná ocelová konstrukce altánu. Střecha altánu je nesena osmi ocelovými sloupy – profil sloupu 50/100 mm. Ocelové sloupy jsou kotveny chemickou kotvou na železobetonovou zeď dvěma šrouby M8. Kotvení sloupů a horní okraj železobetonové zdi je kryt dřevěnou deskou tl. 20 mm, jedná se o borovicové dřevo do exteriéru, speciálně chemicky upraveno acetylací (výrobce Accoya s garancí 30 roků). Svislé nosné ocelové sloupy budou šikmo svařovány tupým svarem ke sloupům nesoucím skleněnou střechu. Ocelová konstrukce střechy altánu bude ve styčníku svařena pro vytvoření čistého detailu konstrukce. Svařenec bude kryt ocelovým prstencem.

Skleněné tabule střechy budou z bezpečnostního zakaleného skla s tl. 5 mm a kotvené za pomoci ocelových jaklů 50/100 mm. U vrcholu altánu bude sklo do osmiúhelníkového prstence kryto ocelovým prstencem spolu se svařencem. Spád střechy je 27 % s minimálním přesahem skla 50 mm. Povrchová úprava ocelové konstrukce je barevným nátěrem v odstínu „oxidované ohnivá“ RAL 3009. Podlaha altánu je řešena stejně jako vydláždění ostatních ploch vnitrobloku pomocí pálené cihlové dlažby kladené do vrstvy štěrku a štěrkodrtě. Uvnitř altánu je umístěna dřevěná kruhová lavice podél opěrné zdi z modřínového dřeva.

D4 -TECHNICKÁ ZPRÁVA VYVÝŠENÝCH TRVALKOVÝCH ZÁHONŮ

Základní charakteristika objektu:

Do prostoru vnitrobloku je navržena stavba dvou zděných záhonů, které mají posloužit jak pro pěstování bylinek a kvetoucích trvalek, tak i jako částečný mobiliář, na který se lze posadit. Záhony mají rozdílné půdorysné rozměry (viz. výkres D4.03 a D4.04) zabírající celkovou plochu 74.8 m² vnitrobloku.

Konstrukční řešení objektu:

Oba dva zděné záhony mají založené základy ze ztraceného bednění 330/300/300 mm, a to do hloubky 500 mm na štěrkové loži o výšce 100 mm. Při stavbě základů je třeba veškeré vrstvy kvalitně zhutnit a zavibrovat.

Na založených základech budou stavěny jednotlivé stěny záhonů, a to z lícových ražených cihel Terca Oud Kempisch 215/102/65. Cihla je mrazuvzdorná a velice pevná do exteriéru, běžně používaná na stavbu plotů či opěrných zdí. Jako zdící pojivo budou použity jednokrokové malty pro lícové cihly, které zaručují správnou

dobu tuhnutí a umožňují zdění a spárování provádět současně, tak, jak udává výrobce. Při použití obyčejné malty se mohou objevit na zdivu nežádoucí vápenné výkvěty nebo výkvěty z rozpustných solí. Vnitřek záhonů bude opatřen hydroizolační vrstvou, a to konkrétně pásem IPA V60 tak, aby nedocházelo k prosakování vody z půdy do zdiva a byla dodržena dlouholetá životnost zdiva.

Na několika místech bude vršek záhonu ve výšce 52 cm osazen deskou z modřínového dřeva tl. 35 mm. Vnitřek záhonu bude vysypán zeminou se substrátem pro trvalkové záhony a dosypán štěrkem pod okraj krycí desky horní části lícového zdiva. Nároky na údržbu jsou u těchto zdících prvků minimální. Jedná se o přírodní a ekologický materiál.

D4 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D4_01 - Situace umístění

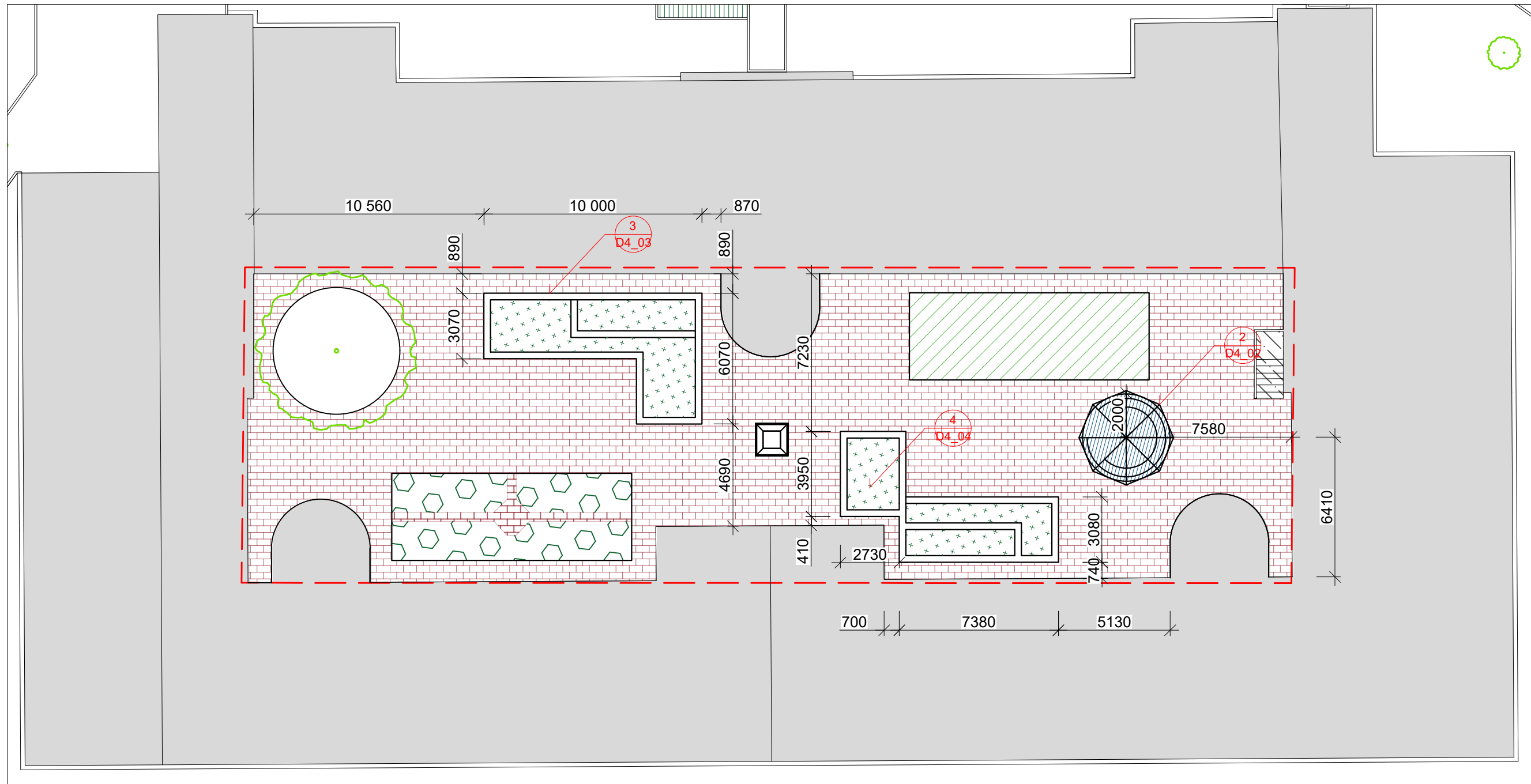
D4_02 - Altán se skleněnou střechou

D4_03 - Vyvýšený záhon s trvalkami







D4_04 - Vyvýšený záhon s bylinkami a záhon s trvalkami

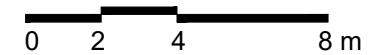
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  dům
-  parkový trávník
-  vyvýšený štěrkový záhon
-  dlažba
-  štěrkový záhon s keři



Poznámky: kótováno od stávajícího domu

Konzultanti:



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

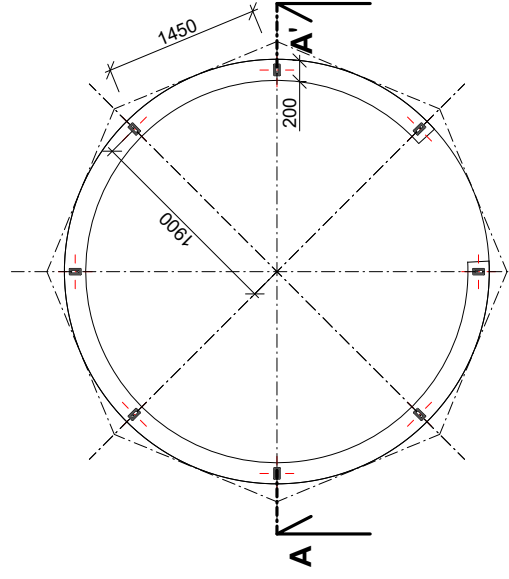
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Situace umístění
Část: S04 Altán, vyvýšené záhony

Vypracoval: Ondřej Vík
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200

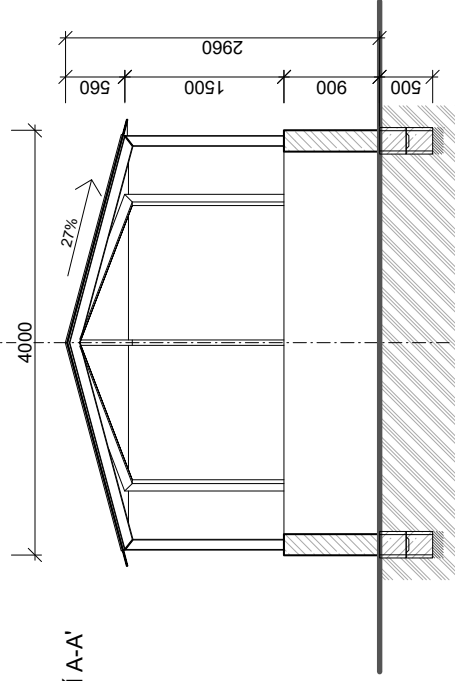
Datum: 05/2021
Razítko:
Číslo přílohy: D4_01

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

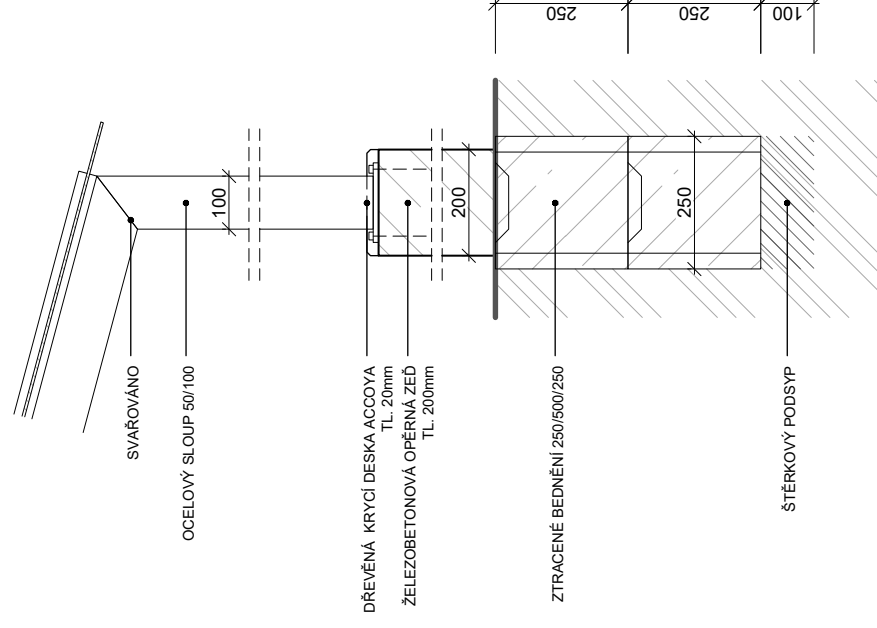
PŮDORYS M 1:50



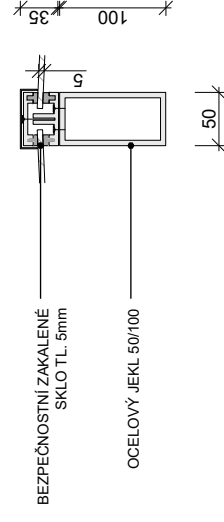
ŘEZ KONSTRUKCÍ A-A' M 1:50



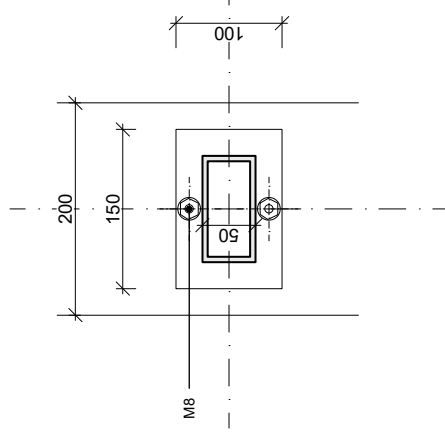
DETAIL STYKU KONSTRUKCÍ M 1:10



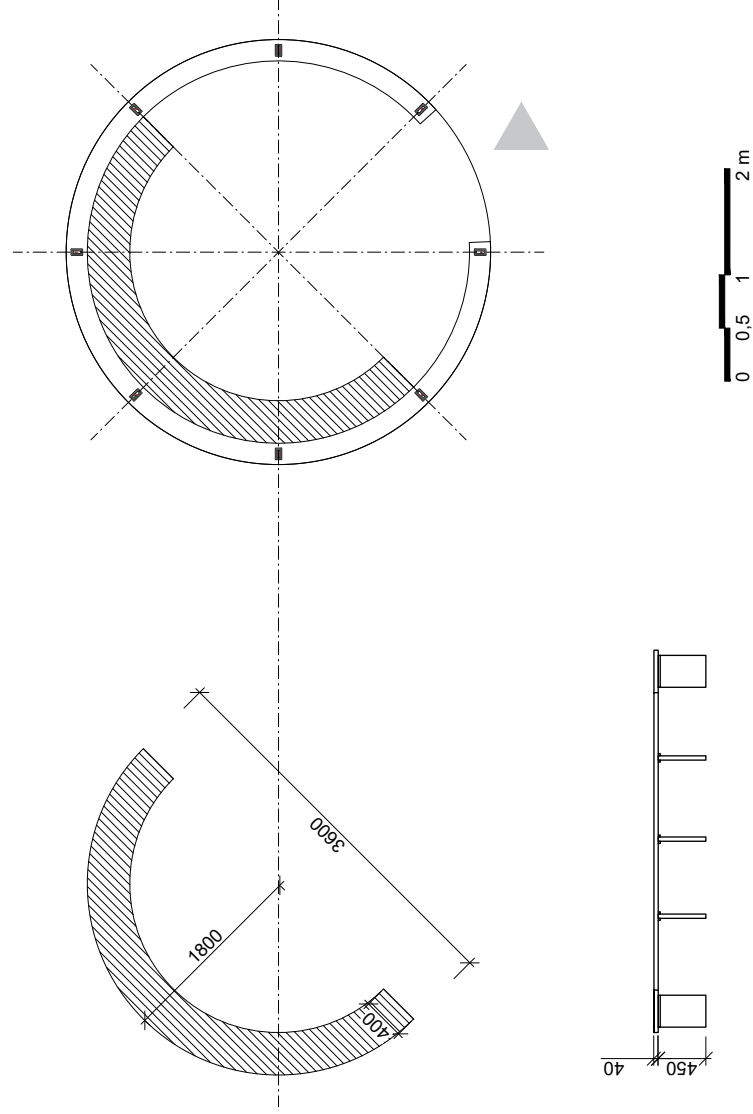
DETAIL KOTVENÍ SKLENĚNÝCH TABULÍ K OCELOVÉ KONSTRUKCI M 1:5



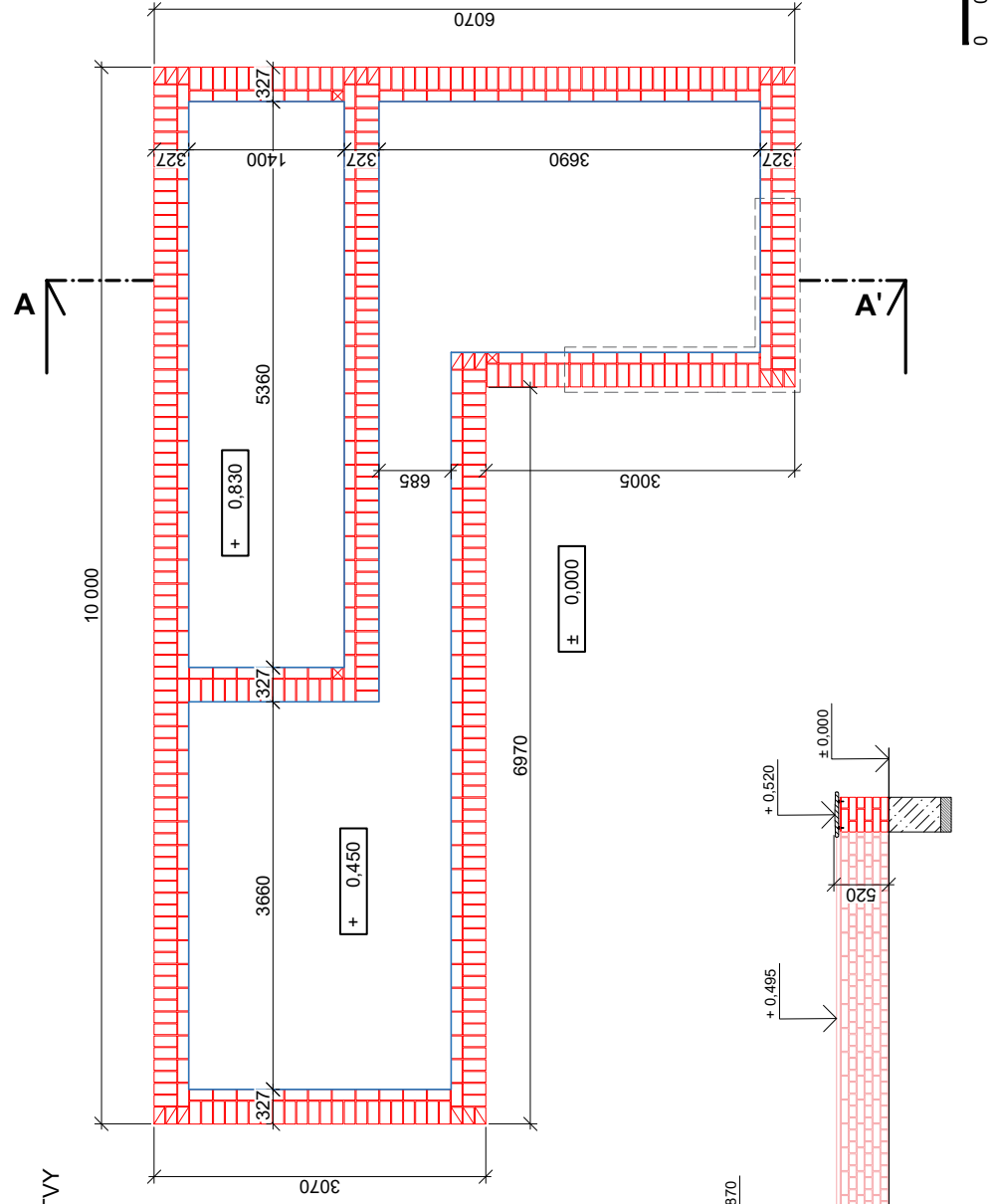
DETAIL KOTVENÍ OCELOVÉHO SLOUPU K ŽELEZOBETONOVÉ ZDI M 1:5



KRUHOVÁ LAVICE Z MODŘINOVÉHO DŘEVA M 1:50



PŮDORYS BEZ SVRCHNÍ KRYCÍ VRSTVY
M 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' M 1:50

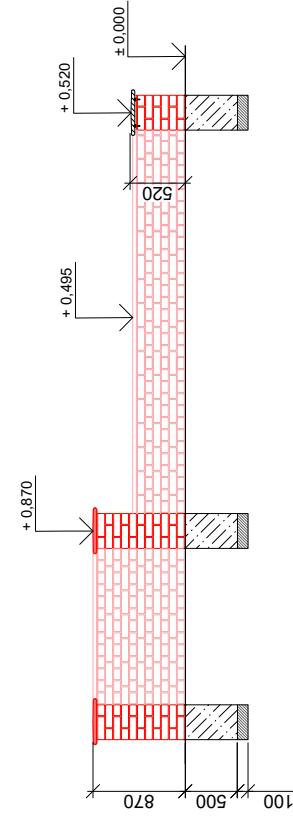
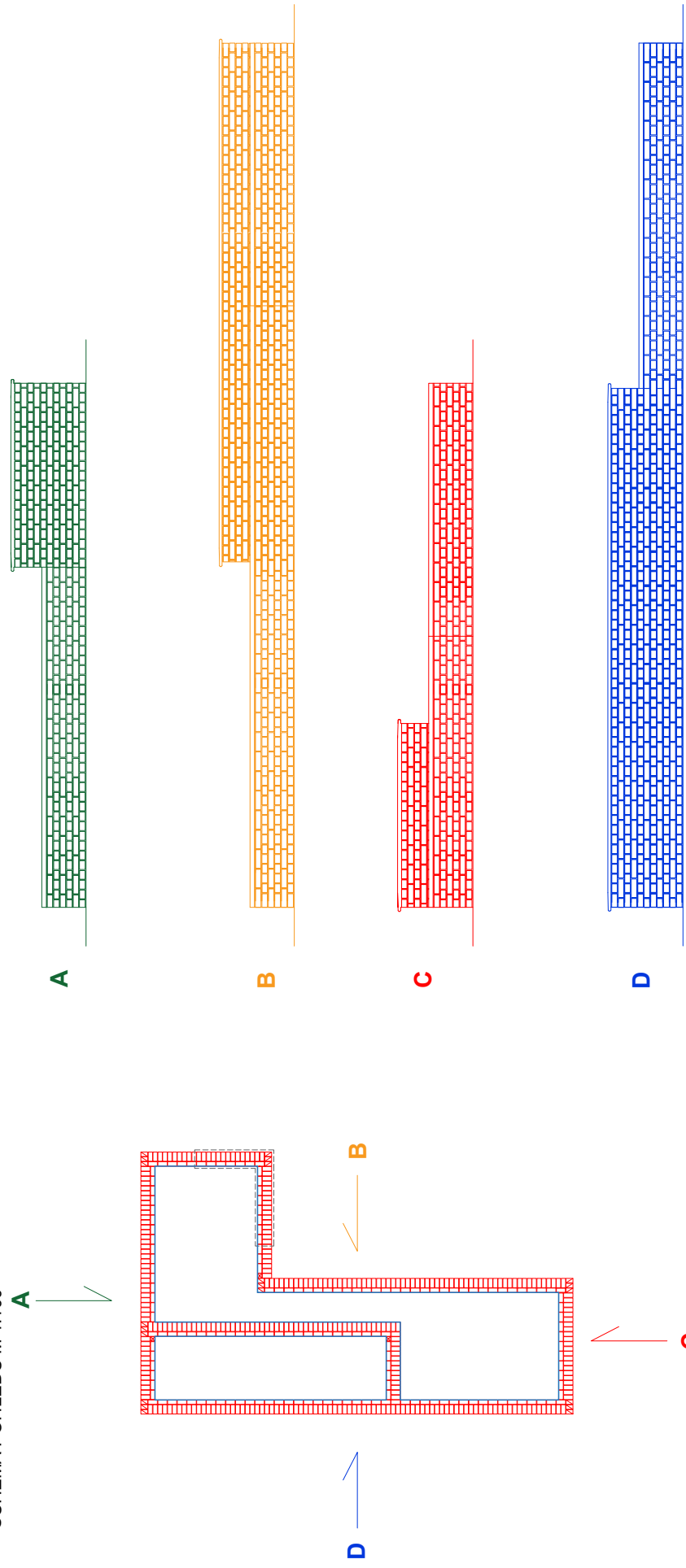
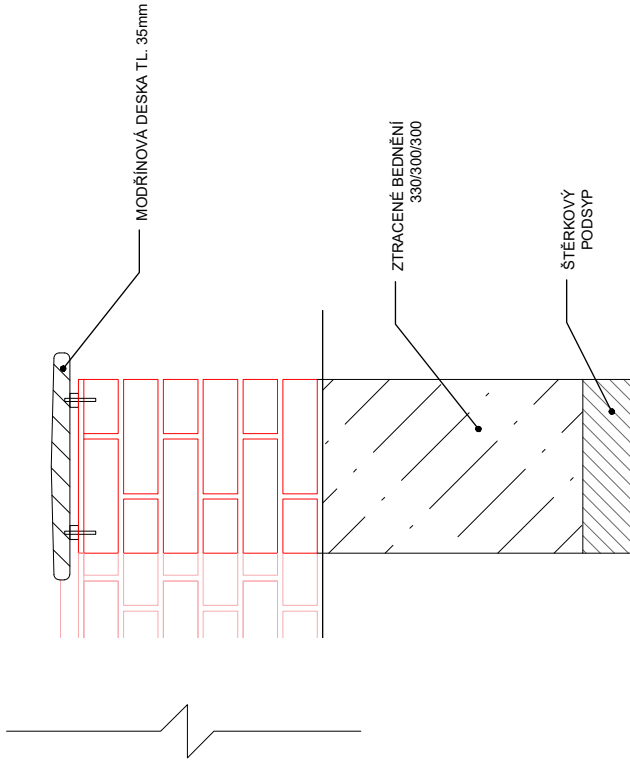


SCHÉMA POHLEDŮ M 1:100

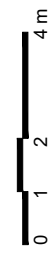
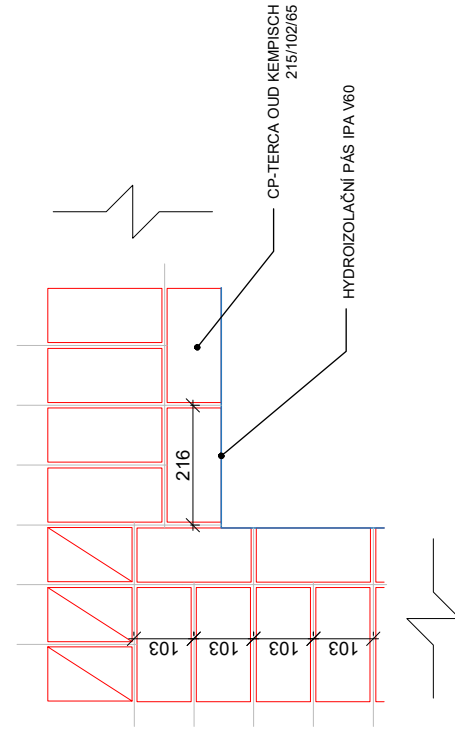


POHLEDY M 1:50

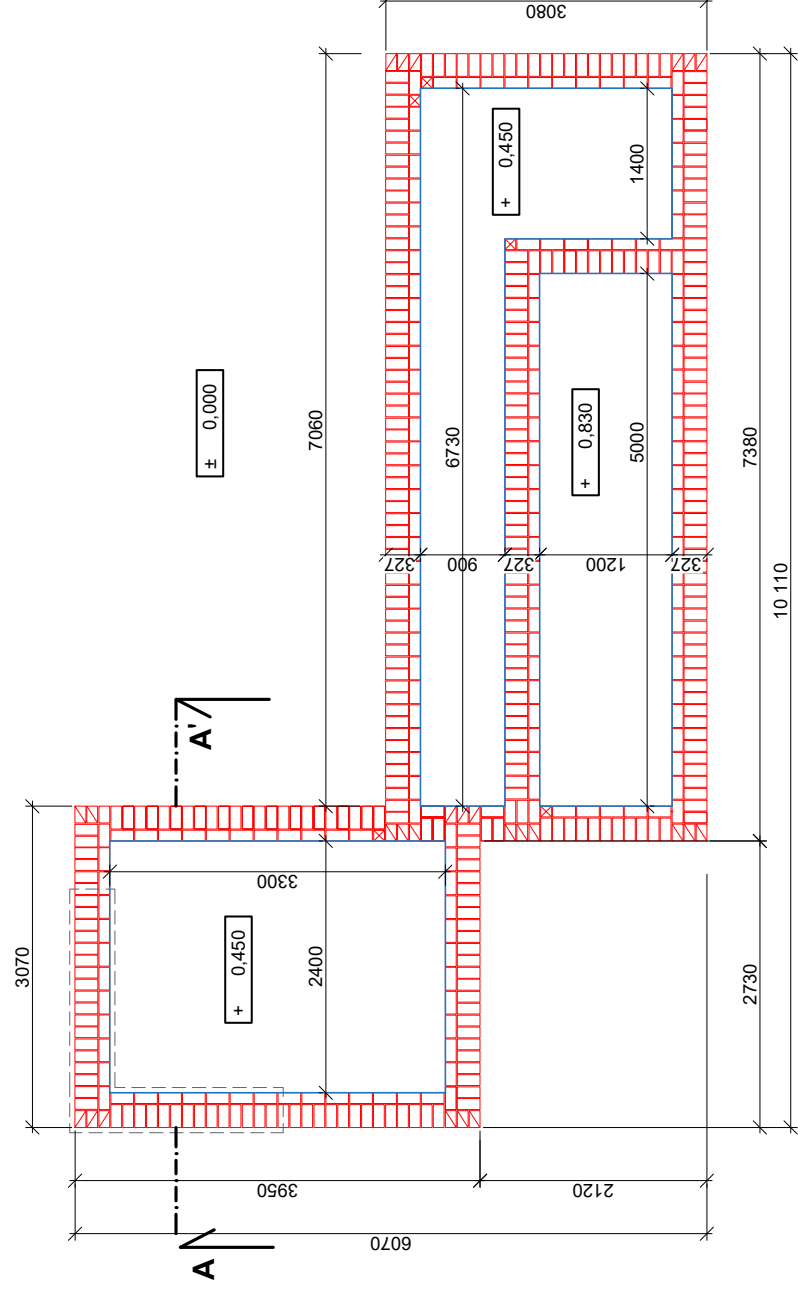
DETAIL DŘEVĚNÉ LAVICE M 1:10



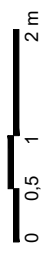
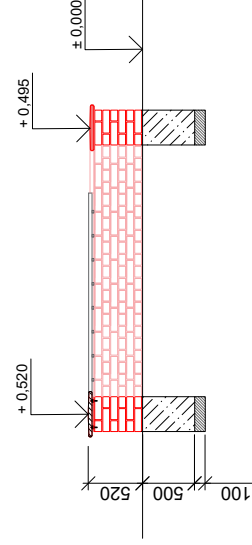
DETAIL NÁROŽÍ M 1:10



PŮDORYS BEZ SVRCHNÍ KRYCÍ VRSTVY
M 1:50



PŘÍČNÝ ŘEZ A-A' M 1:50



POHLEDY M 1:50

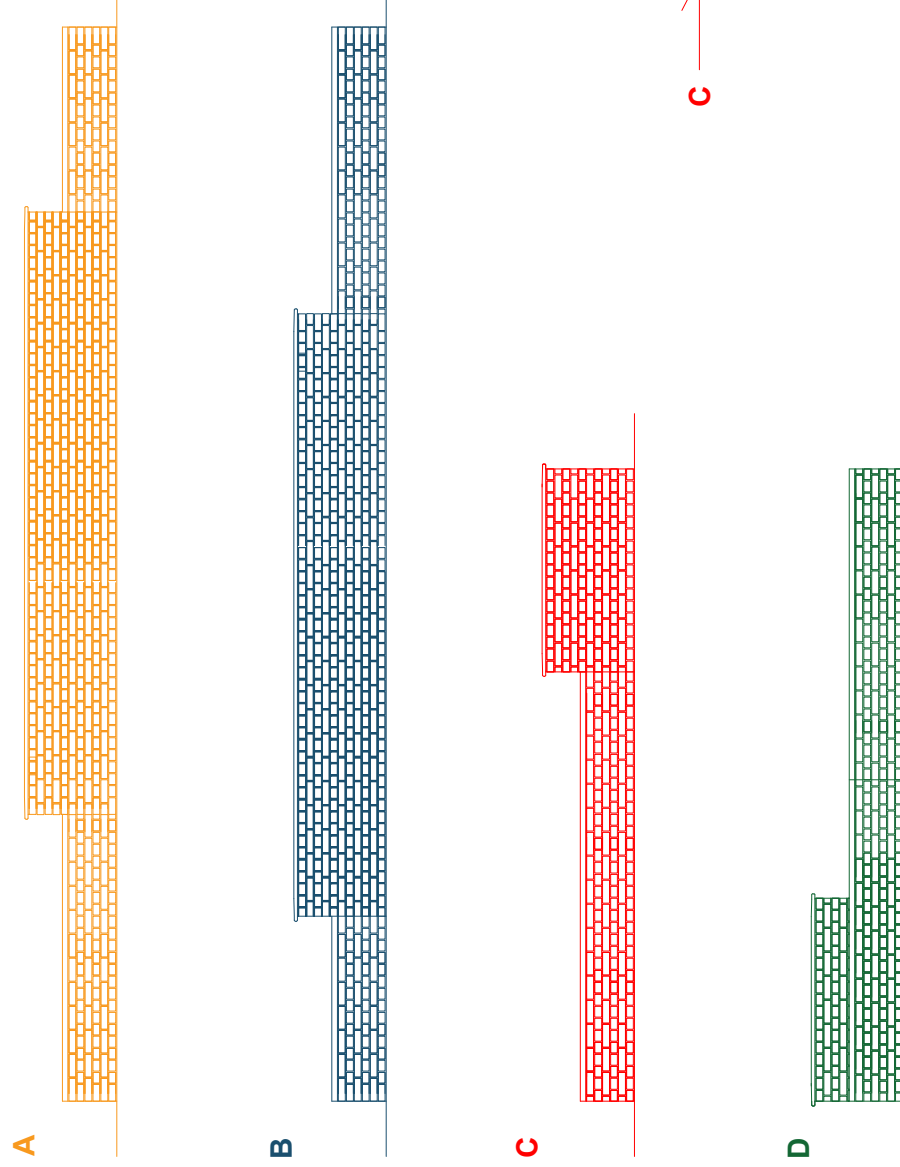
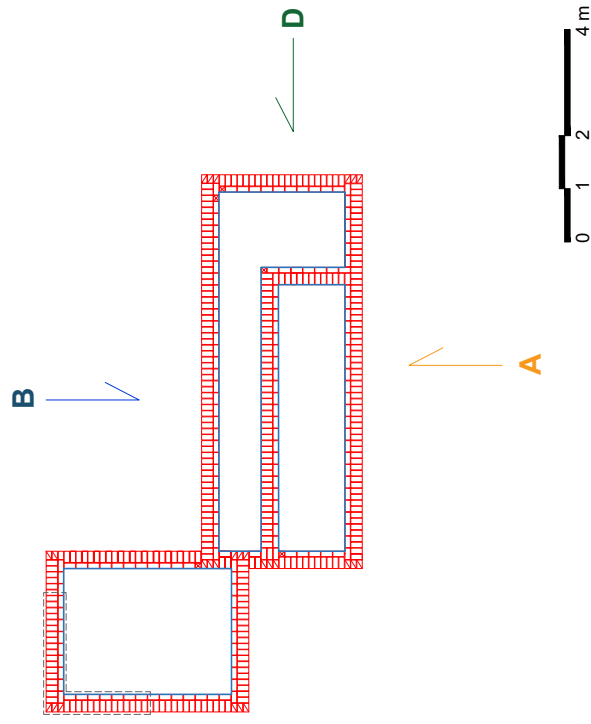


SCHÉMA POHLEDŮ M 1:100



STAVEBNÍ OBJEKT 5 - DLAŽBA A POVRCHY

D5 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D5 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D5_01 - Situace povrchů
D5_02 - Kladečský plán
D5_03 - Skladba povrchů
D5_04 - Přechody povrchů

Základní charakteristika:

Dlažba tvoří uvnitř vnitrobloku jeden z dominantních prvků utvářející celkový charakter prostoru. Dům byl navržen původně jako stavba malometrážních bytových jednotek pro dělníky. Proto i tento koncept s odkazem na tradiční řemeslnost v návaznosti na ruční výrobu cihel, která svou barevností a texturou nezastiňuje krásu fasády domu. Dále je ve vnitrobloku navržena plocha s parkovým trávníkem pro rekreační užití.

CIHLOVÁ DLAŽBA

Vnitroblok bude vydlážděn, a to pálenou cihlovou dlažbou s cihlově červenou barvou a tmavými melíry Rotblaubunt. Rozměr cihly 200/100/52, spotřeba zhruba 48ks na m². Dlažba bude kladena do vrstev štěrku a to tak, že se nejprve zhutní pláň a na ní se položí 150mm vrstva drceného kameniva frakce 16/32 mm. Vrstva kameniva se zavibruje a vysype se 50 mm štěrkové drti frakce 2/5 mm do které se bude klást dlažba. Spáry mezi dlažbou jsou 3-5 mm.

Je důležité jednotlivé vrstvy štěrkových loží kvalitně zhutnit a spolu s dlažbou důkladně zavibrovat. Kolem domu bude dlažba kladena do směsi suchého betonu (150 mm drcené kamenivo 16/32 mm, 100 mm suché betonové směsi), která slouží jako lem, od kterého se dlažba může opřít. Takto bude kladeno do suchého betonu také kolem štěrkového záhonu s keři, kolem vzrostlého stromu (Střemchy), kolem parkového trávníku. Kolem stavby altánu a zděných záhonů není třeba, dlažba se může opřít o základy těchto staveb.

Při výkopech pro pokládku dlažby bude kolem domu vykopána vrstva pro nalepení hydroizolačního pásu GLASTEK 40 k základům domu. Dlažba je spádována od fasády domu směrem do vnitrobloku 3% spádem a 2-3% od jednotlivých stavebních objektů k dvorním vpustím. Dlažba bude mít spáru zahrazenou jemnou štěrkovou drtí, kdy je počítáno s tím, že se tato propustná vrstva časem zanese prachem a její propustnost bude klesat.

Dvorní vpusti jsou nadimenzované na odvodnění přebytečné vody z plochy dlažby. Ve vnitrobloku je celkově 5 vpustí, mezi nimiž je 1-2% spád do středu dlážděné plochy vnitrobloku u vodního prvku, kde ve výjimečných případech by mohlo docházet k hromadění vody při přívalových deštích. Vpusti jsou vedeny do kanalizačního přepadu DN160 – DN200. Celková plocha vydláždění vnitrobloku činí 422,5 m². Viz. bilance povrchů.

PARKOVÝ TRÁVNÍK

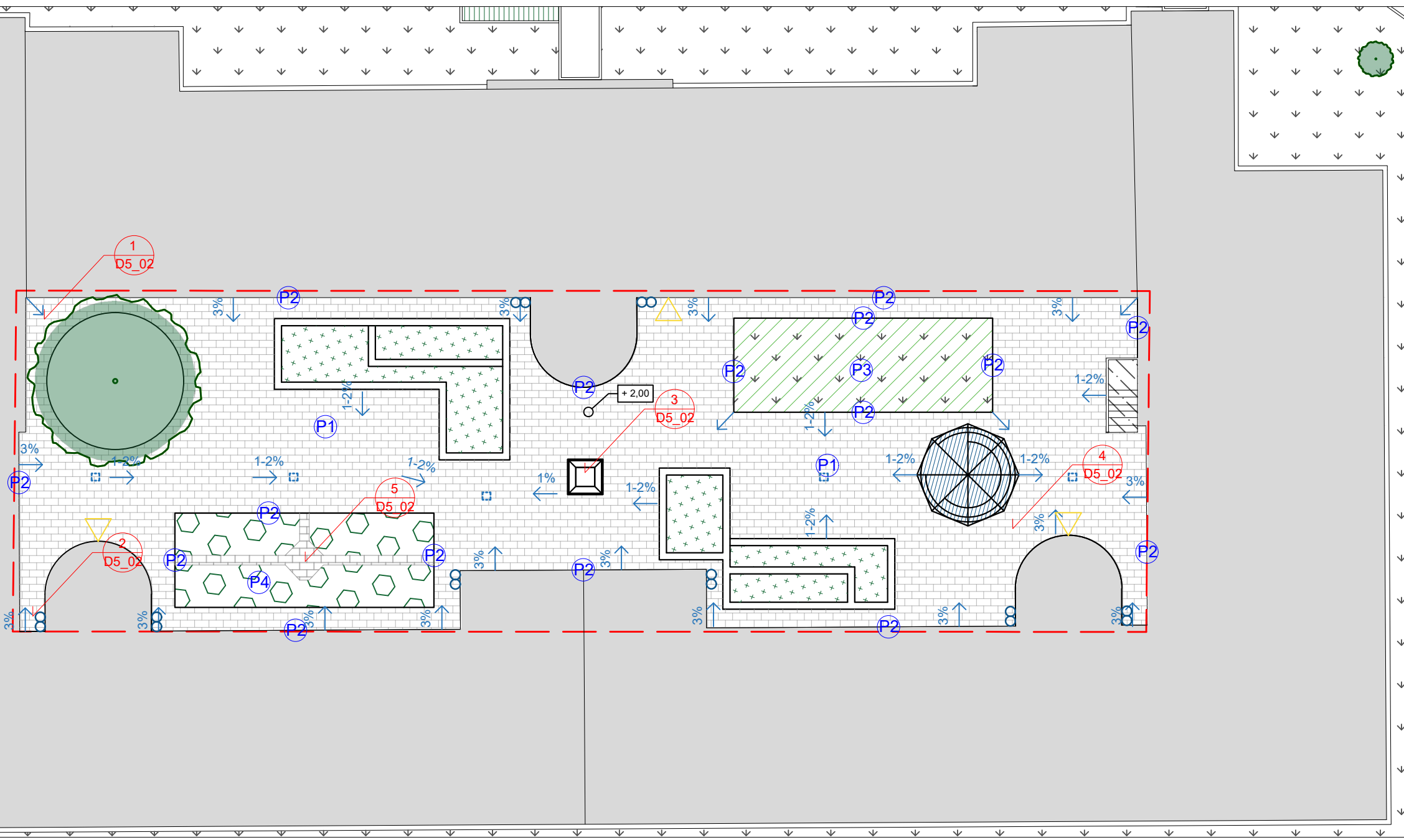
Uvnitř vnitrobloku je navržena plocha s parkovým trávníkem pro rekreační užití. Je třeba srovnat vykopaný terén do roviny v celé ploše nově zakládaného trávníku. Nasypat vrstvu 150mm štěrku frakce 0/20 mm, na vrstvu štěrku přijde geotextilie a dále jednotlivé vrstvy substrátu s humusem a zeminou (mix). Vrstvu štěrku je třeba zhutnit, aby nedocházelo k propadům. Více k údržbě trávníku viz. dokumentace vnitrobloku D6 Vegetační úpravy.

ŠTĚRKOVÝ ZÁHON

Štěrkový záhon s keři je řešen vrstvou štěrkové drti o tloušťce 50 mm dosypané po okraj záhonu. Mix frakce 4/10 a 8/16 mm štěrku z bílého mramoru. Vrstva je nezhutněná slouží jako pokravná vrstva pod keře. Více viz. dokumentace vnitrobloku D6 Vegetační úpravy.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

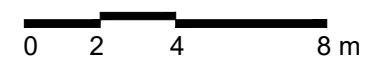
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- parkový trávník
- vyvýšený štěrkový záhon
- dlažba
- štěrkový záhon s keří
- (P1) - CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA
- (P2) - CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA - LOŽE V BETONU
- (P3) - PARKOVÝ TRÁVNÍK
- (P4) - ŠTĚRKOVÝ ZÁHON
- 3% → směr spádu
- relativní výška terénu
- vstupy
- dvorní vpust'
- okapové svody

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



Poznámky: ve vnitrobloku je dohromady 5 dvorních vpustí, spolu s vodním prvkem "kaluží" odvodňující dešťovou vodu do kanalizačního přečpádu, dešťová voda ze střech je svedena do akumulací nádrže

Konzultanti:

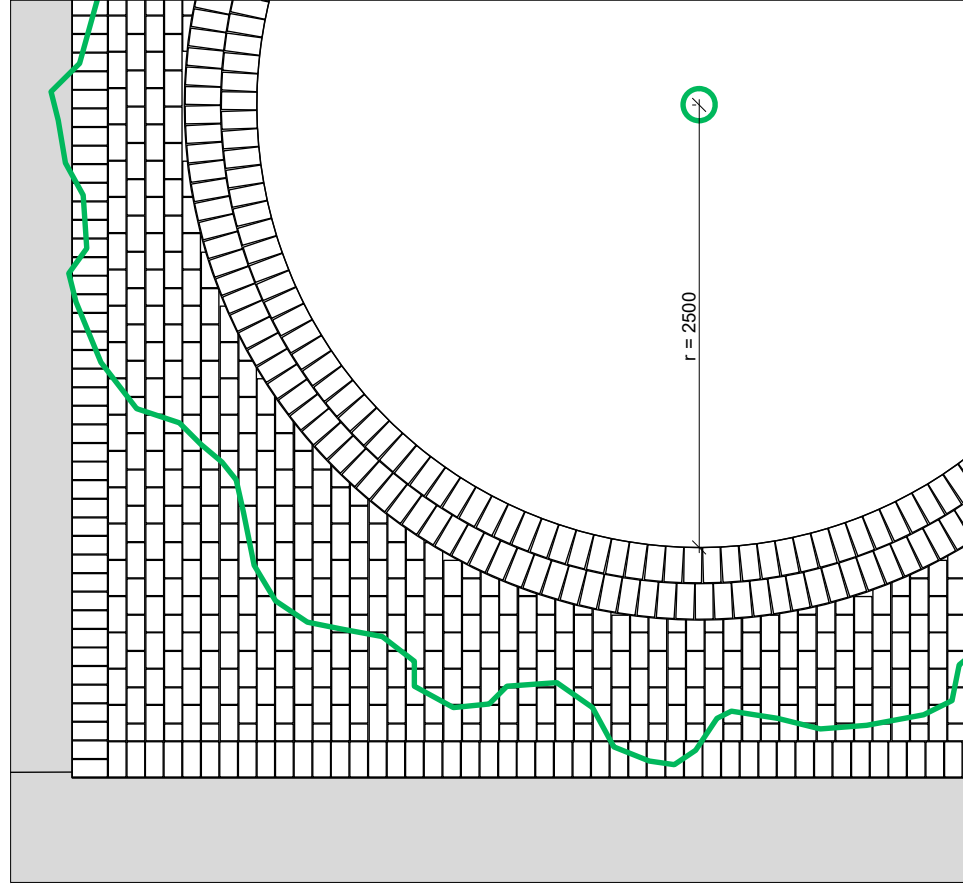


Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Situace povrchů
 Část: S05 Dlažba a povrchy

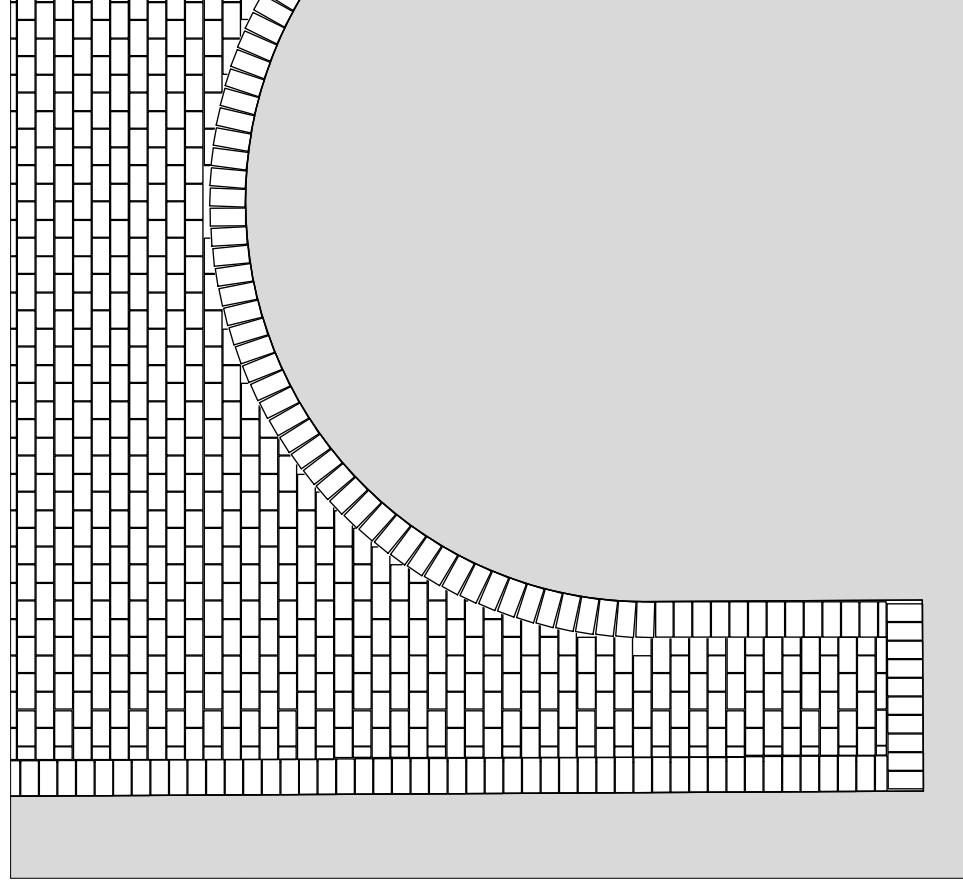
Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: D5_01

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

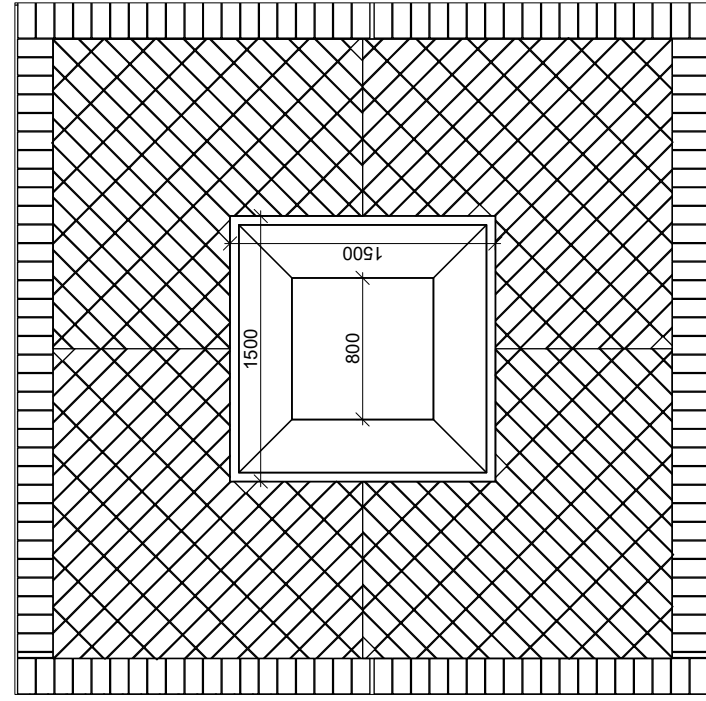
1
5.02
DLÁŽDĚNÍ OD FASÁDY DOMU KE STROMU M 1:30



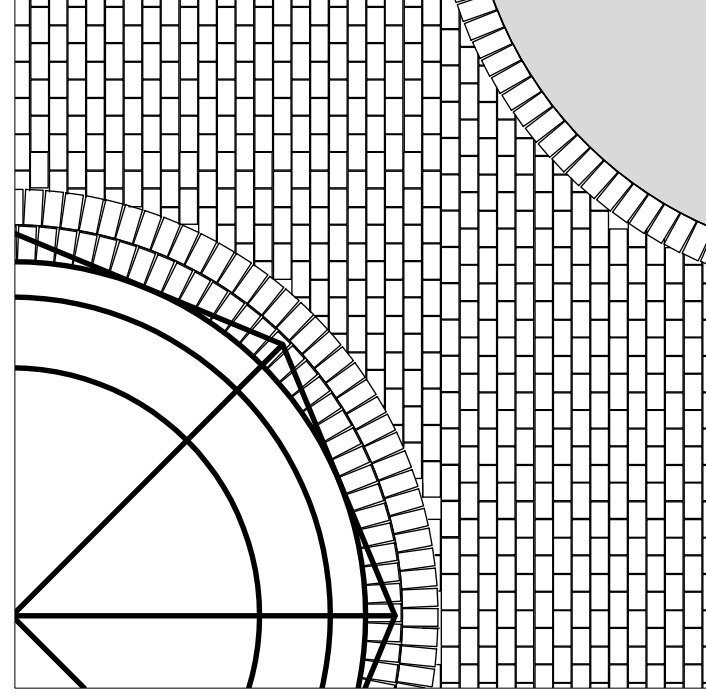
2
5.02
DLÁŽDĚNÍ MEZI FASÁDOU A VSTUPU DO VNITROBLOKU M 1:30



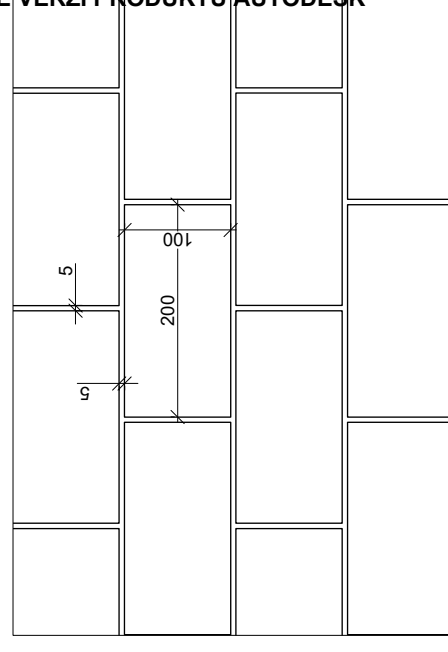
3
5.02
DLÁŽDĚNÍ OKOLO VODNÍHO PRVKU M 1:30



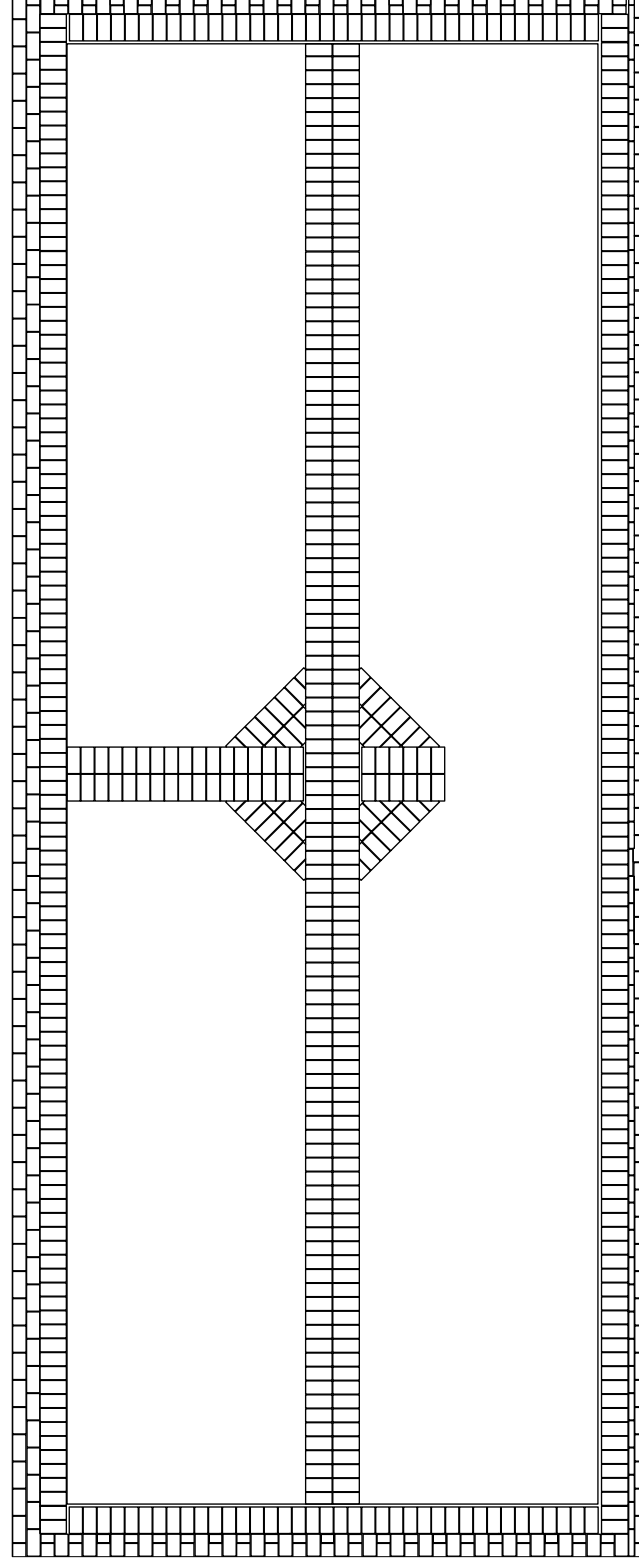
4
5.02
DLÁŽDĚNÍ OD FASÁDY DOMU K ALTÁNU M 1:30



CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA ROTBLAUBUNT52 M 1:5
(200/100/52 - spáry 3-5mm)



5
5.02
DLÁŽDĚNÍ CESTY VE ŠTĚRKOVÉM ZÁHONU M 1:40



LEGENDA - ložže

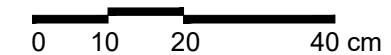
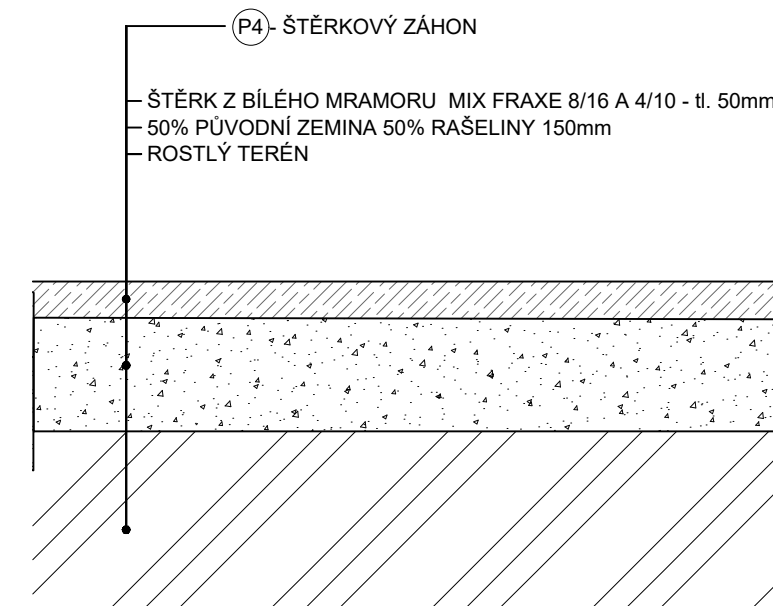
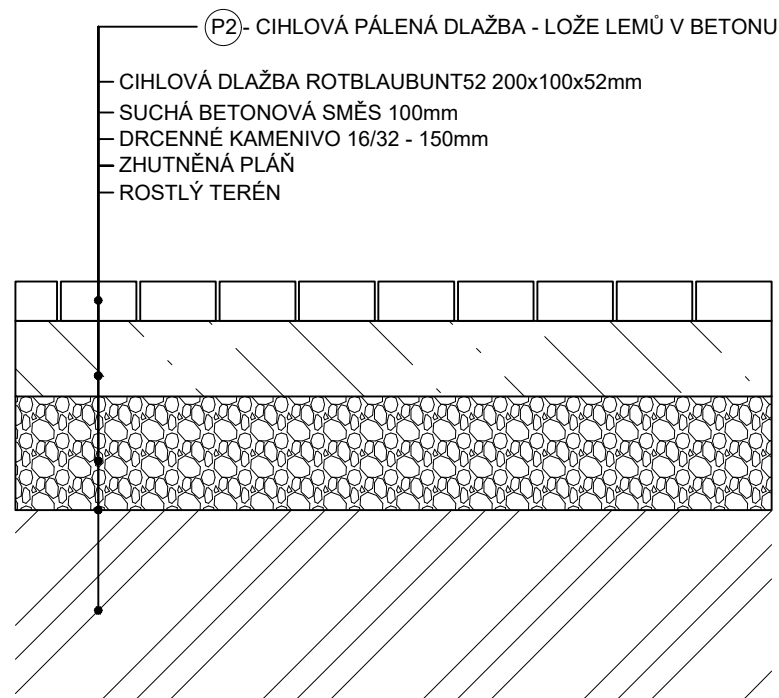
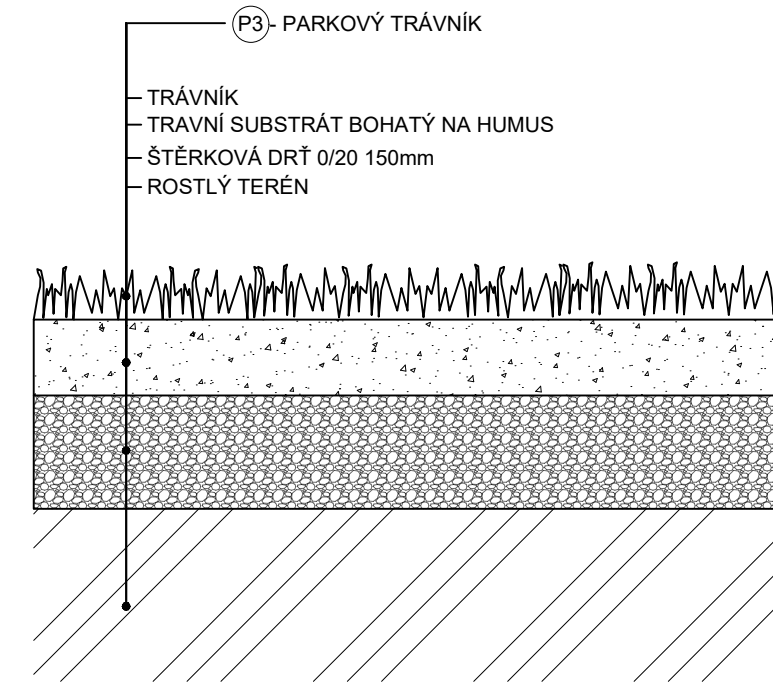
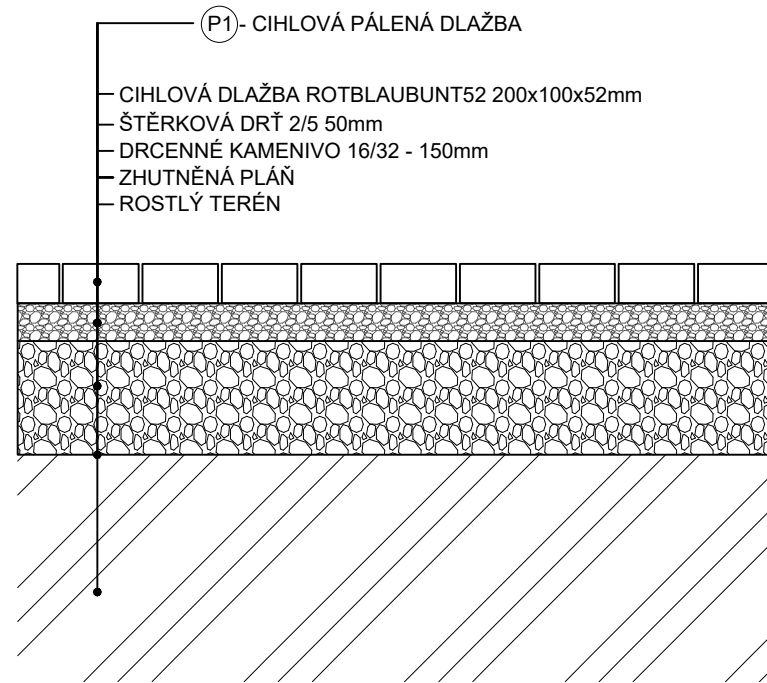
(P1) CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA

[CIHLOVÁ DLAŽBA ROTBLAUBUNT52 200x100x52mm
ŠTĚRKOVÁ DRT 2/5 50mm
DRČENÉ KAMENIVO 16/32 - 150mm
ZHUTNĚNÁ PÍLĚ
ROSTLÝ TERÉN]

(P2) CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA - LOŽE LEMŮ V BETONU

[CIHLOVÁ DLAŽBA ROTBLAUBUNT52 200x100x52mm
SUCHÁ BETONOVÁ SMĚS 100mm
DRČENÉ KAMENIVO 16/32 - 150mm
ZHUTNĚNÁ PÍLĚ
ROSTLÝ TERÉN]





Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

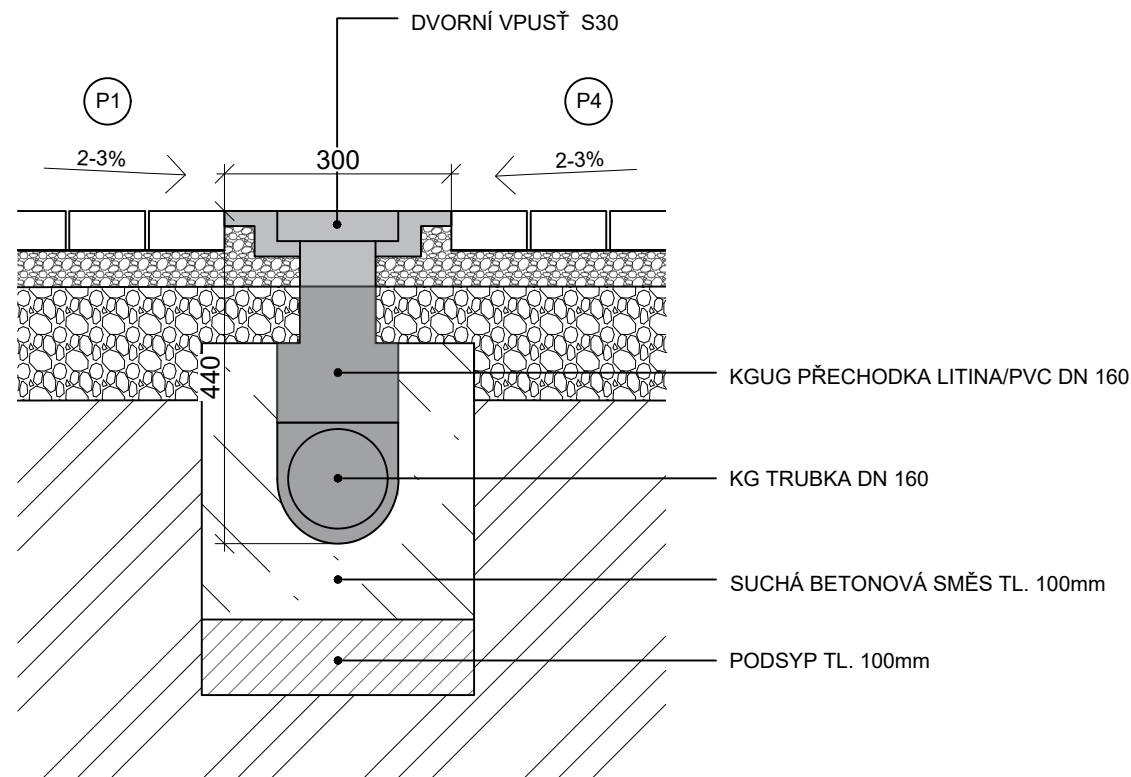
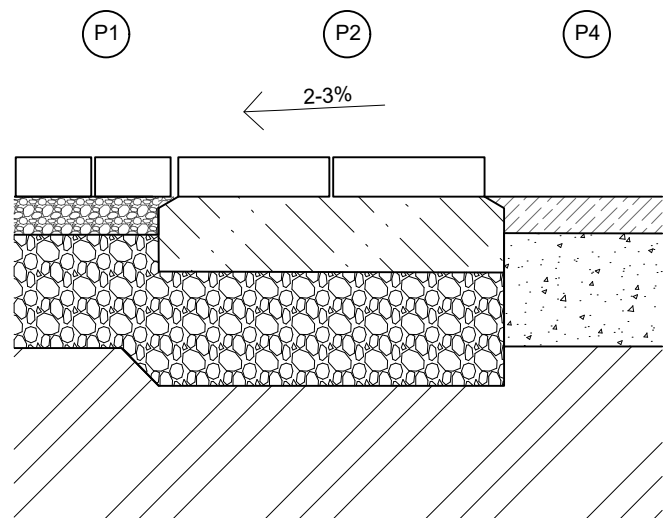
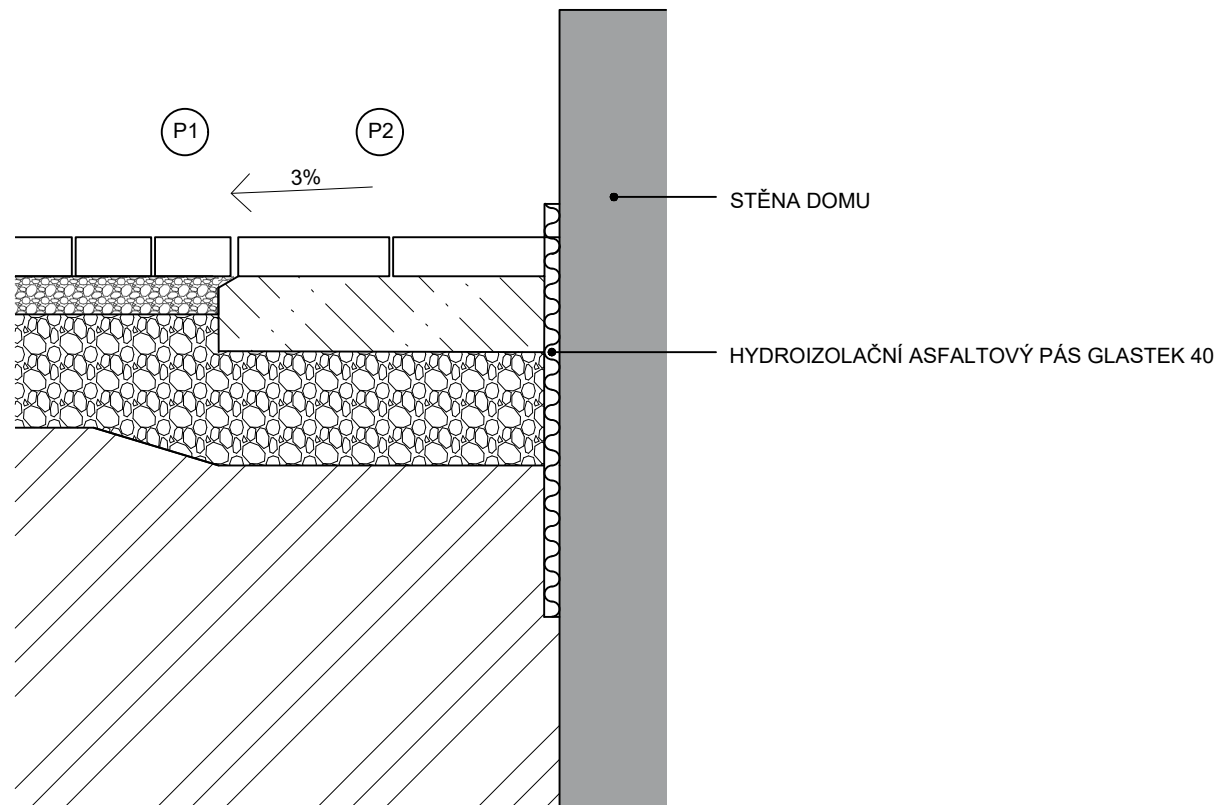
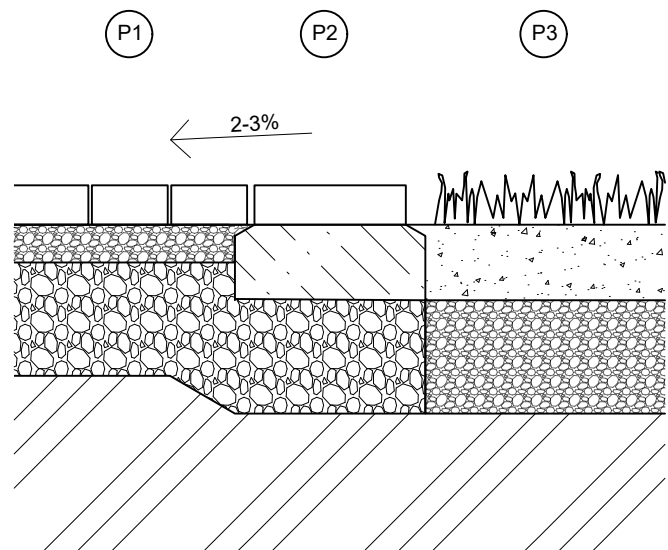
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Skladba povrchů
Část: S05 Dlažba a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D5_03



LEGENDA

(P1)- CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA

- CIHLOVÁ DLAŽBA ROTBLAUBUNT52 200x100x52mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 2/5 50mm
- DRCENNÉ KAMENIVO 16/32 - 150mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

(P2)- CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA - LOŽE LEMŮ V BETONU

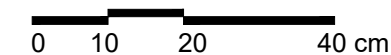
- CIHLOVÁ DLAŽBA ROTBLAUBUNT52 200x100x52mm
- SUCHÁ BETONOVÁ SMĚS 100mm
- DRCENNÉ KAMENIVO 16/32 - 150mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

(P3)- PARKOVÝ TRÁVNÍK

- TRÁVNÍK
- TRÁVNÍ SUBSTRÁT BOHATÝ NA HUMUS
- GEOTEXILIE
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 0/20 150mm
- ROSTLÝ TERÉN

(P4)- ŠTĚRKOVÝ ZÁHON

- ŠTĚRK Z BÍLÉHO MRAMORU MIX FRAXE 8/16 A 4/10 - tl. 50mm
- 50% PŮVODNÍ ZEMINA 50% RAŠELINY 150mm
- ROSTLÝ TERÉN



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany

Obsah: Přechody povrchů

Část: S05 Dlažba a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vík

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: 05/2021

Razítko:

Číslo přílohy: D5_04

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

STAVEBNÍ OBJEKT 6 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D6 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika:

Do vnitrobloku je navržena stavba dvou víceúrovňových vyvýšených záhonů, dalšími vegetačními prvky je záhon ve stinném levém jižním rohu vnitrobloku, do kterého je navržena výsadba převážně stálezelených keřů. Dalším prvkem je parkovní trávník, který má sloužit k rekreačním účelům. Stávající vzrostlá střemcha je ponechána na svém místě, je zde pouze počítáno s kruhovou pokládkou dlažby okolo stromu ve vzdálenosti 2,5m od kmene. Jižní strana fasády vnitrobloku bude do výšky 2,5m osazena závěsným systémem (ocelové treláže) po kterém se bude pnout zimolez Henryův.

ZÁHON Č.1

První vyvýšený záhon má plnit funkci okrasnou. Je zde navržena výsadba různých druhů trvalek, převážně pro slunná a polostinná stanoviště. Pestrost a barevnost byla volena tak, aby co nejdéle dělala krásu ve vnitrobloku. Jednotlivé druhy trvalek jsou rozděleny na čtyři skupiny: solitérní, skupinové, pokryvné a pendlery (cibuloviny). Díky tomu je dosaženo kvetení od ledna do září. Kdy z jara první kvetou hlavně cibuloviny jako jsou krokusy, modřence, ladoňky a dají tak čas a barevnost ostatním trvalkám, než nabere sílu a vykvetou v hlavní době sezony kvetení. Trvalky jsou vysazovány převážně vzestupně, a to od vnějšího okraje záhonu, kdy vzrůstově nejnižší jsou při okraji a výškově tak stoupají směrem do středu záhonu.

Zakládání záhonu: Vnitřek zděných záhonů bude vysypán zeminou/ ornici sejmutou při zařizování staveniště. Zemina se promíchá se zahradnickým substrátem a prokypří. Výška zeminy bude dosahovat přibližně do 10 cm pod úroveň horní hrany záhonu. Trvalky budou vysazovány se zemními baly tak, že nejprve se sundá plastový květník a rostlinka se osadí podle osazovacího plánu viz. výkres D6_01. Osazenou plochu je třeba kvalitně zkypřit a zalít dostatečným množstvím vody. Nakonec bude nasypána 5cm vrstva štěrku. a to konkrétně mramorová drť veronská červená frakce 9/12 mm. Jednotlivá druhová skladba trvalek a počet osazovaných kusů viz tabulka D6_01.1

ZÁHON Č.2

Druhý záhon je rozdělen na dvě funkce. První část bude sloužit jako záhon pro pěstování bylinek jako jsou máta, pelyněk, meduňka, yzop, šalvěj, pažitka, tymián. Druhá část je rozdělena opět na dvě výškové úrovně a má plnit funkci okrasnou. Bylinkový záhon bude zakládán úplně totožně jako Záhon č1. s obměněným sortimentem trvalek. Vnitřek zděných záhonů bude vysypán zeminou/ ornici sejmutou při zařizování staveniště. Zemina se promíchá se zahradnickým substrátem a prokypří. Výška zeminy bude dosahovat přibližně do 10 cm pod úroveň horní hrany záhonu. Trvalky budou vysazovány se zemními baly tak, že nejprve se sundá plastový květník a rostlinka se osadí podle osazovacího plánu viz. výkres D6_02. Osazenou plochu je třeba kvalitně zkypřit a zalít dostatečným množstvím vody. Nakonec bude nasypána 5cm vrstva štěrku. a to konkrétně mramorová drť veronská červená frakce 9/12 mm. Jednotlivá druhová skladba trvalek a počet osazovaných kusů viz tabulka D6_02.1

Okrasná část záhonu je složena z trvalek vhodných do stínu, protože se nacházíme na nejméně osluněném stanovišti. Byli opět zvoleny druhy solitérní, pokryvné a skupinové s tím rozdílem, že záhon nebude dosypán štěrkem, který není vhodný pro záhony do stínu, ale pod trvalkami bude dosypána vrstva zahradnického substrátu.

Kvetení tohoto záhonu je dosaženo podobu 5 měsíců od února do července.

Údržba a následná péče trvalkových záhonů:

- 1) zalití dostatečným množstvím vody po vysazení
- 2) k pravidelné záливce bude využívána voda z akumulární nádrže, záливka bude dle potřeby podle klimatické situace, v prvním roce po výsadbě bude prováděna v pravidelných intervalech + je třeba brát zřetel na extrémní suchá léta
- 3) lze uvažovat s přirozenou ochrannou okolní budovy, kdy by neměli teploty uvnitř vnitrobloku rapidně stoupat.
- 4) hnojení není třeba, substrát užitý při výsadbě bude obsahovat pevná hnojiva uvolňována postupem času pro zdravé zakořenění rostlin
- 5) zvláštní ošetření rostlin není nutno, občasné vypletí plevelu v průběhu roku, u štěrkových záhonů minimální
- 6) během jara v období únor-březen dojde k odstranění mrtvých/ uschlých částí rostlin
- 7) odborná kontrola zahradnickou firmou by měla proběhnout minimálně 2-3 v průběhu prvního roku po vysazení.

ZÁHON Č.3

Poslední štěrkový záhon, který je ve stejné úrovni jako dlážděná plocha vnitrobloku, slouží jako tajné zákoutí díky dlážděné pěšince do středu záhonu a také slouží jako krytí technických sítí (poklopy akumulární nádrže, filtrační šachty, vsakovací jímky). Stanoviště záhonu je v polostínu/ stínu jižního okraje dvora. Jedná se o záhon s převahou stálezelených keřů (sortiment viz tabulka D6_03.1). Druhy vegetace jsou vysazovány od nejnižších po nejvyšší směrem z vnitřka dvora k fasádě domu a mají mít funkci zelené stěny. Uprostřed záhonu bude zahradní křeslo pro soukromé rozjímání. Nároky na půdu jsou kyselá s vysokým obsahem rašeliny, kterou je třeba přidat při výsadbě do výsadbové jámy. Vzorový řez výsadbovou jámou keře lze najít ve výkresu D6_03. 2. Po vykopání výsadbové jámy bude jáma prolita 50l vody pro zjištění odtokových poměrů. Keře budou vysazovány se zemními baly a zasypány 5 cm vrstvou štěrku z bílého mramoru mix frakce 4/10 a 8/16 mm.

PARKOVÝ TRÁVNÍK

Trávník bude založen na vrstvě štěrkové drtě tl. 150 mm frakce 0/20 mm, zahrne se tl. 100 mm vrstvou zeminy obohacené o humusní půdu. Povrch je následně třeba zhutnit a vyrovnat do patřičné výšky, aby nedocházelo k propadům. Následná plocha připravená na osetí se vyseje 30g/m² travní směsí.

Následná péče:

Po vysetí je třeba trávník kvalitně zalít a udržovat plochu vlhkou po dobu, než nám trávník zesílí. Pokryvnost by neměla klesnout pod 75 % a v případě přisušku je třeba intenzivně 1x za týden trávník zavlažit. Jinak není závlaha nutná. Provádíme pravidelnou seč na 40-100mm výšku 10x do roka. Případné dohnojení NPK v dávce 6-10 kg/100 m² aplikujeme na podzim.

KONSTRUKCE PRO POPÍNAVÉ ROSTLINY

V rámci vnitrobloku dojde k realizaci kotevnic prvků pro popínavé rostliny od výrobce JAKOB ROPE SYSTEMS a to konkrétně WEBNET sítě. Rozložení sítí viz. výkres D6_04.

Bude vysazeno 12 kusů sazenic zimolezu Henryí (*Lonicera Henryi*) a to do prostoru vynechaných kostek 30x40cm pro každou sazenici. Druhově jsou popínavky zvoleny tak, aby kvetly i ve stínu a byly vzhledově a vůní zajímavé. Ze začátku bude třeba rostlinu vyvazovat ke konstrukci a v případě přerůstání i zastříhávat, aby nepřerůstala do pavlačí. U každé popínavky bude uložena 1x tableta hnojiva Silvamix na dno jamky.

Samotná konstrukce je vzdálena minimálně 100mm od fasády domu a je kotvena dle prvků a technického listu dle výrobce.

OBECNÉ NORMY A STANDARDY

ČSN 83 9031 (839031)

Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 (839051)

Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9021 (839021)

Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9011 (839011)

Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 46 4902 (464902)

Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

D6 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D6_01 - Osazovací plán Záhon č.1

D6_01.1 - Osazovací plán Záhon č.1 tabulka výsadby trvalek

D6_02 - Osazovací plán Záhon č.2

D6_02.1 - Osazovací plán Záhon č.2 tabulka výsadby trvalek

D6_03 - Osazovací plán Záhon č.3

D6_03.1 - Osazovací plán Záhon č.3 tabulka výsadby keřů

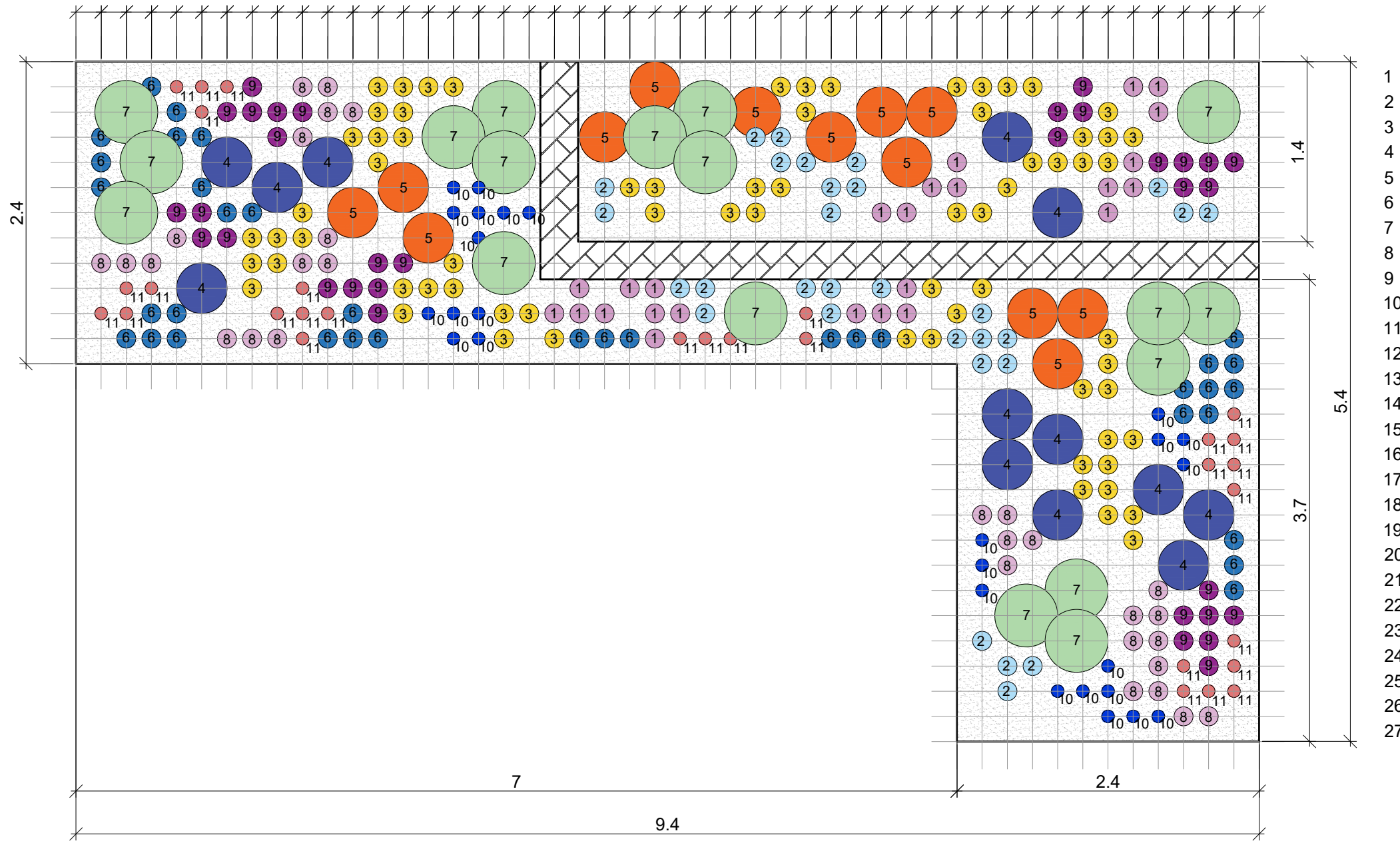
D6_03.2 - Výsadbová jáma - keř

D6_04 - Konstrukce pro popínavé rostliny

PŮDORYS M 1:40

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

47x 0.2

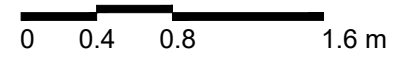


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

- 1 *Echinacea purpurea*
- 2 *Echinacea purpurea* 'Alba'
- 3 *Echinacea purpurea* 'Papallo Classic Lemon'
- 4 *Geranium magnificum* 'Blue Blood'
- 5 *Physalis franchetii* 'Gigantea'
- 6 *Scilla siberica*
- 7 *Helictotrichon sempervirens* 'Saphirsprudel'
- 8 *Calamintha nepeta*
- 9 *Allium aflatumense* 'Purple Sensation'
- 10 *Muscari armeniacum*
- 11 *Crocus tommasinianus* 'Ruby Giant'

LEGENDA

- mramorová drť veronská červená 9/12mm
- zídka záhonu

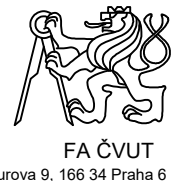


VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky: osazovací síť kótována v metrech
podrobnost vysazovaného sortimentu viz. tabulka D6.01.1

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová










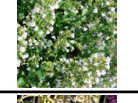



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Osazovací plán - Záhon 1
Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

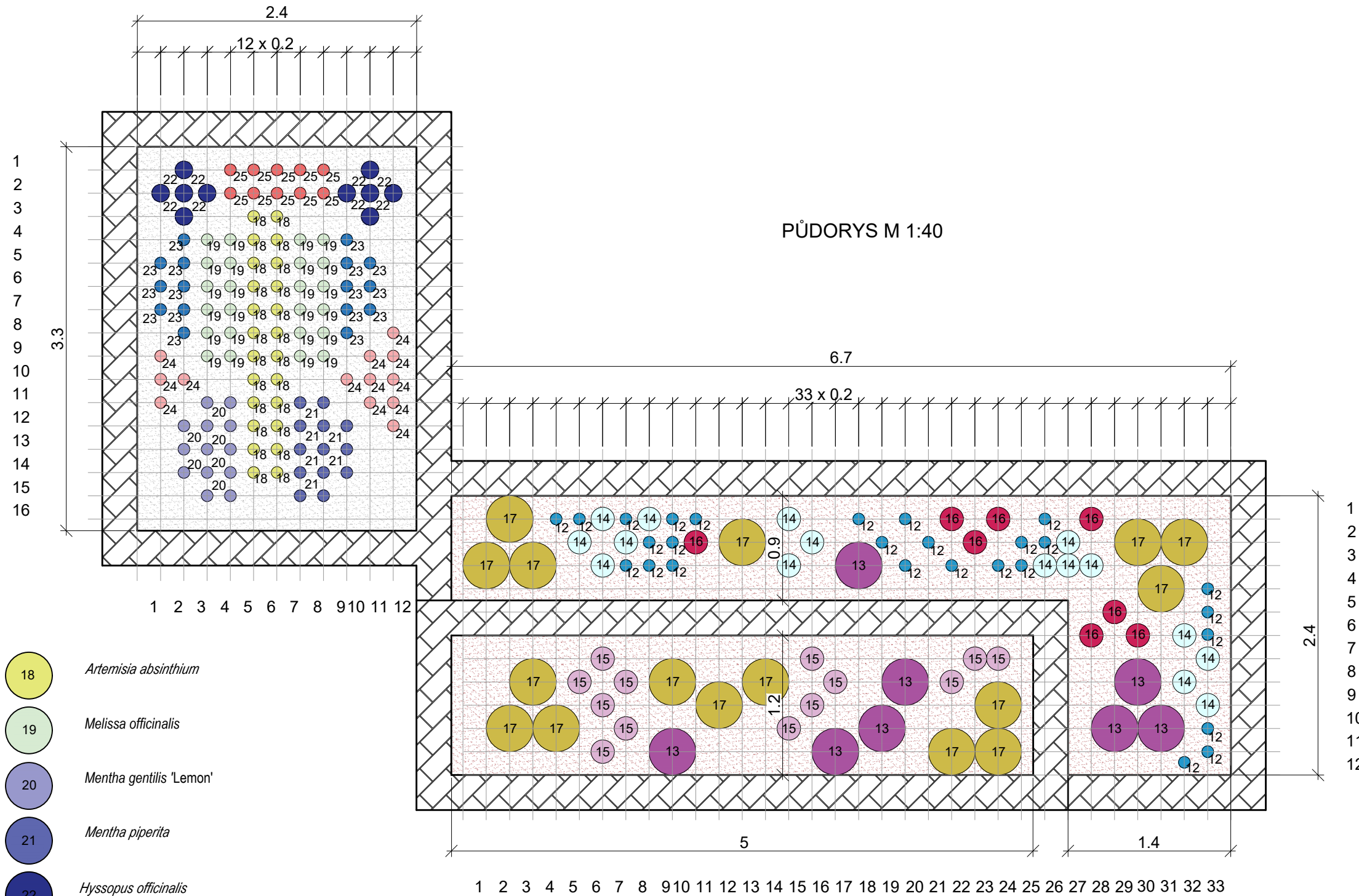
Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D6_01

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

D6.01.1 Osazovací plán záhonu 1 - tabulka výsadby trvalek

číslo dřeviny	taxon		ilustrační fotka	doba květu												výška (cm)	počet (ks)	funkce/ stanoviště	
	latinský název	český název		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	<i>Echinacea purpurea</i>	třapatka nachová															100	25	skupinový/ slunce
2	<i>Echinacea purpurea</i> 'Alba'	třapatka nachová 'Alba'															80	30	skupinový/ slunce
3	<i>Echinacea purpurea</i> 'Papallo Classic Lemon'	třapatka nachová 'Papallo Classic Lemon'															60	70	skupinový/ slunce
4	<i>Geranium magnificum</i> 'Blue Blood'	kakost vznešený 'Blue Blood'															50	13	skupinový/ slunce - polostín
5	<i>Physalis franchetii</i> 'Gigantea'	mochyně 'Gigantea'															70	13	skupinový/ slunce - polostín
6	<i>Scilla siberica</i>	ladoňka sibiřská															20	36	skupinový/ slunce - polostín
7	<i>Helictotrichon sempervirens</i> 'Saphirsprudel'	ovsíř stálezelený 'Saphirsprudel'															120	18	solitér/ slunce
8	<i>Calamintha nepeta</i>	marulka lékařská															40	30	pokryvný/ slunce - polostín
9	<i>Allium aflatanense</i> 'Purple Sensation'	okrasný česnek aflatunský 'Purple Sensation'															80	34	pendler - cibuloviny/ slunce
10	<i>Muscari armeniacum</i>	modřelec arménský															20	26	pendler - cibuloviny/ slunce - polostín
11	<i>Crocus tommasinianus</i> 'Ruby Giant'	krokus, šafrán Tommasiniho 'Ruby Giant'															10	30	pendler - cibuloviny/ slunce - polostín

PŮDORYS M 1:40

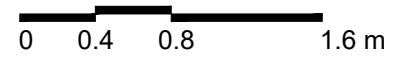


- 18 *Artemisia absinthium*
- 19 *Melissa officinalis*
- 20 *Mentha gentilis* 'Lemon'
- 21 *Mentha piperita*
- 22 *Hyssopus officinalis*
- 23 *Salvia officinalis* 'Culinaria'
- 24 *Allium schoenoprasum*
- 25 *Thymus vulgaris*

- 12 *Hyacinthoides non-scripta*
- 13 *Hosta sieboldiana* 'Frances Williams'
- 14 *Convallaria majalis*
- 15 *Bergenia* 'Schneekonigin'
- 16 *Helleborus purpurascens*
- 17 *Hakonechloa macra* 'Aureola'

LEGENDA

- mramorová drť veronská červená 9/12mm
- zahradní substrát
- zídka záhonu



VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky: osazovací síť kótována v metrech
podrobnost vysazovaného sortimentu viz. tabulka D6.02.1

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová

















Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Osazovací plán - Záhon 2
Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

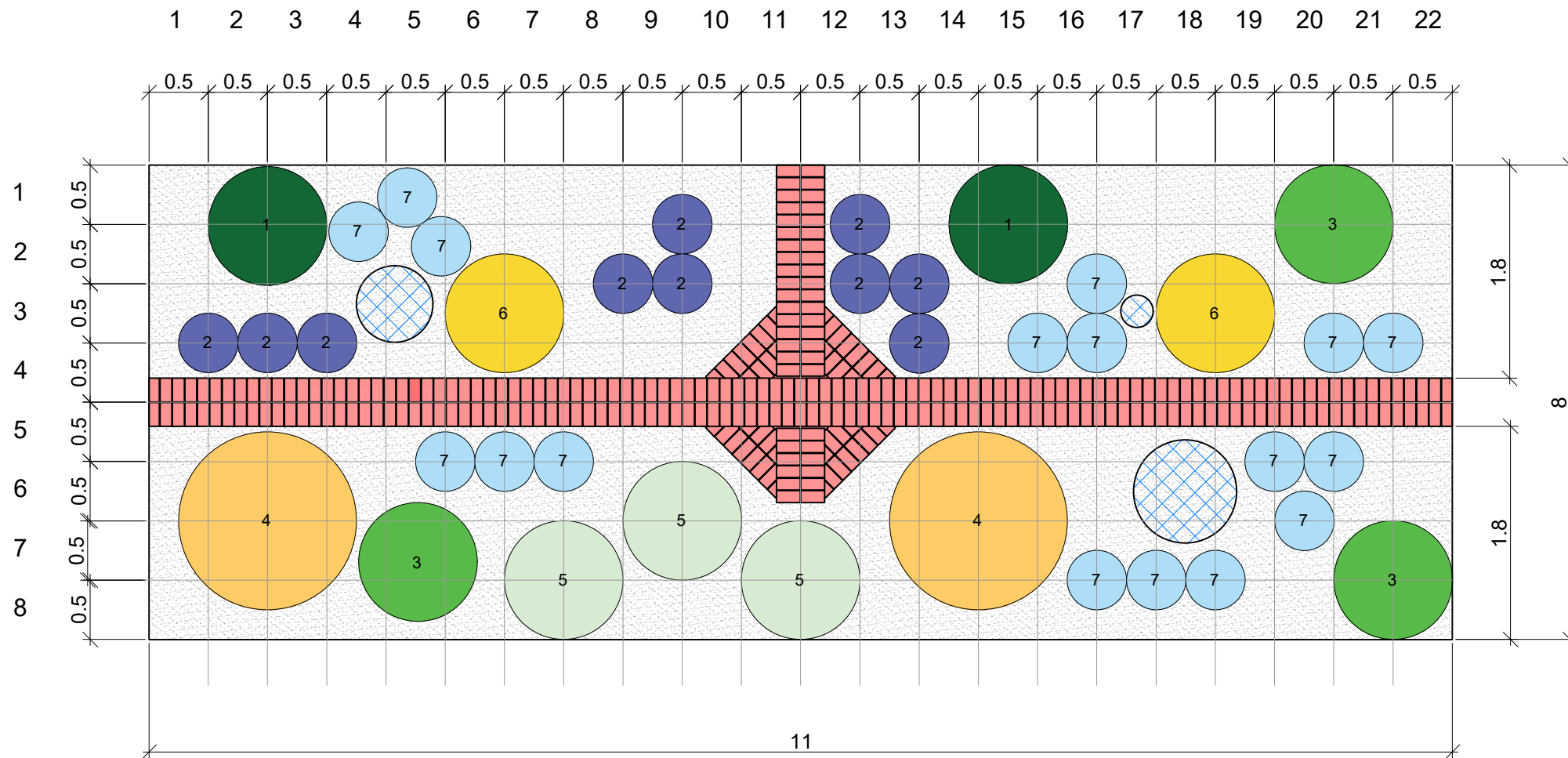
Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:40 Číslo přílohy: D6_02

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

D6.02.1 Osazovací plán záhonu 2 - tabulka výsadby bylin a trvalek

číslo dřeviny	taxon		ilustrační fotka	doba květu												výška (cm)	počet (ks)	funkce/ stanoviště		
	latinský název	český název		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
12	<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	hyacintovec britský					■	■									20	26	pokryvný/ stín - polostín	
13	<i>Hosta sieboldiana</i> 'Frances Williams'	bohyška 'Frances Williams'							■	■							50	8	solitérní/ stín - polostín	
14	<i>Convallaria majalis</i>	konvalinka vonná						■	■								30	16	skupinový/ polostín - stín	
15	<i>Bergenia</i> 'Schneekonigin'	bergénie 'Schneekonigin'				■	■	■	■								50	13	pokryvný/ polostín	
16	<i>Helleborus purpurascens</i>	čemeřice nachová			■	■	■										20	8	solitérní/ stín - polostín	
17	<i>Hakonechloa macra</i> 'Aureola'	rákosík japonský															40	16	solitérní/ polostín - stín	
	Bylinkový záhon																			
18	<i>Artemisia absinthium</i>	pelyněk pravý								■	■	■	■				150	24	skupinový/ slunce	
19	<i>Melissa officinalis</i>	meduňka lékařská							■	■	■						70	24	skupinový/ slunce	
20	<i>Mentha gentilis</i> 'Lemon'	máta citrónová 'Lemon'								■	■	■					60	13	skupinový/ slunce - polostín	
21	<i>Mentha piperita</i>	máta peprná								■	■						60	13	skupinový/ slunce - polostín	
22	<i>Hyssopus officinalis</i>	yzop lékařský								■	■	■					50	10	skupinový/ slunce	
23	<i>Salvia officinalis</i> 'Culinaris'	šalvěj lékařská 'Culinaris'								■	■						30	16	skupinový/ slunce - polostín	
24	<i>Allium schoenoprasum</i>	pažitka pobřežní							■	■	■	■					30	15	skupinový/ slunce - polostín	
25	<i>Thymus vulgaris</i>	tymián obecný							■	■							30	10	skupinový/ slunce	

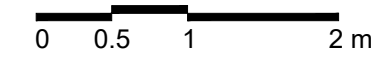
PŮDORYS M 1:50



- 1 *Tsuga canadensis* 'Jeddeloh'
- 2 *Rhododendron impeditum* 'Azurika'
- 3 *Euonymus pulchellus* 'Aurea'
- 4 *Ilex aquifolium* 'Bacciflora'
- 5 *Prunus laurocerasus* 'Novita'
- 6 *Mahonia aquifolium*
- 7 *Sarcococca confusa*

LEGENDA

- štěrk z bílého mramoru mix fraxe 8/16mm, 4/10mm
- dlažba
- šachta (poklop)

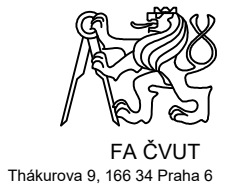


VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky: osazovací síť kótována v metrech
podrobnost vysazovaného sortimentu viz. tabulka D6.03.1

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová









Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Osazovací plán - Záhon 3
Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

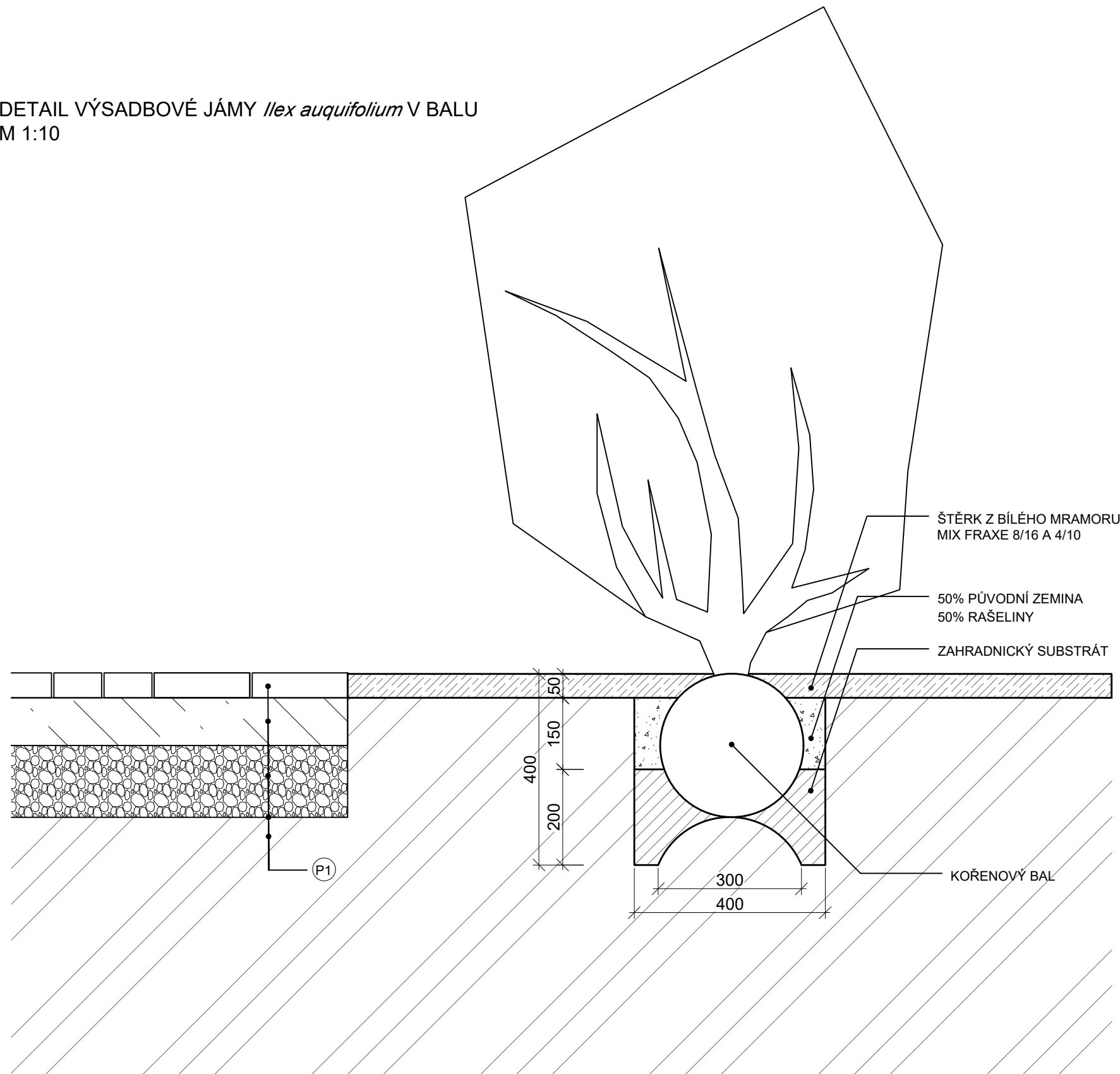
Vypracoval: Ondřej Vik Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D6_03

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

D6.03.1 Osazovací plán záhonu 3 - tabulka výsadby keřů

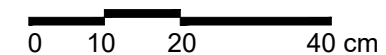
číslo dřeviny	taxon		ilustrační fotka	doba květu												výška (cm)	počet (ks)	funkce/ stanoviště		
	latinský název	český název		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	<i>Tsuga canadensis</i> 'Jeddeloh'	jedlovec kanadský 'Jeddeloh'															100	2	solitérní polostín - stín	
2	<i>Rhododendron impeditum</i> 'Azurika'	pěníšník obtížený 'Azurika'																50	10	solitérní slunce - stín
3	<i>Euonymus pulchellus</i> 'Aurea'	brslen japonský 'Aurea'																150	3	solitér/ slunce - stín
4	<i>Ilex aquifolium</i> 'Bacciflava'	cesmína ostrolistá 'Bacciflava'																300	2	skupinový polostín - stín
5	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Novita'	bobkovišeň lékařská																200	3	solitér/ slunce - stín
6	<i>Mahonia aquifolium</i>	mahonie cesmínolistá																150	2	skupinový/ stín
7	<i>Sarcococca confusa</i>	masoplodka pomíchaná																100	17	skupinový/ polostín - stín

DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY *Ilex aquifolium* V BALU
M 1:10



LEGENDA

- (P2) - CIHLOVÁ PÁLENÁ DLAŽBA
- ROTBLAUBUNT 52 200x100x52
- SUCHÁ BETONOVÁ SMĚS 100mm
- DRCENNÉ KAMENIVO 16/32 - 150mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN



Poznámky: Vzorový detail, obecně platí jáma u keřů o 10% větší než sazenice. Před osazením keře je třeba výkopovou jámu prolít minimálně 50l vody a zjistit odtokové poměry.

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Výsadbová jáma - keř
Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

Vypracoval: Ondřej Vik
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10

Datum: 04/2021

Razítko:

Číslo přílohy: D6_03.2

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

ŘEZPOHLED J-DVORNÍ M 1:200

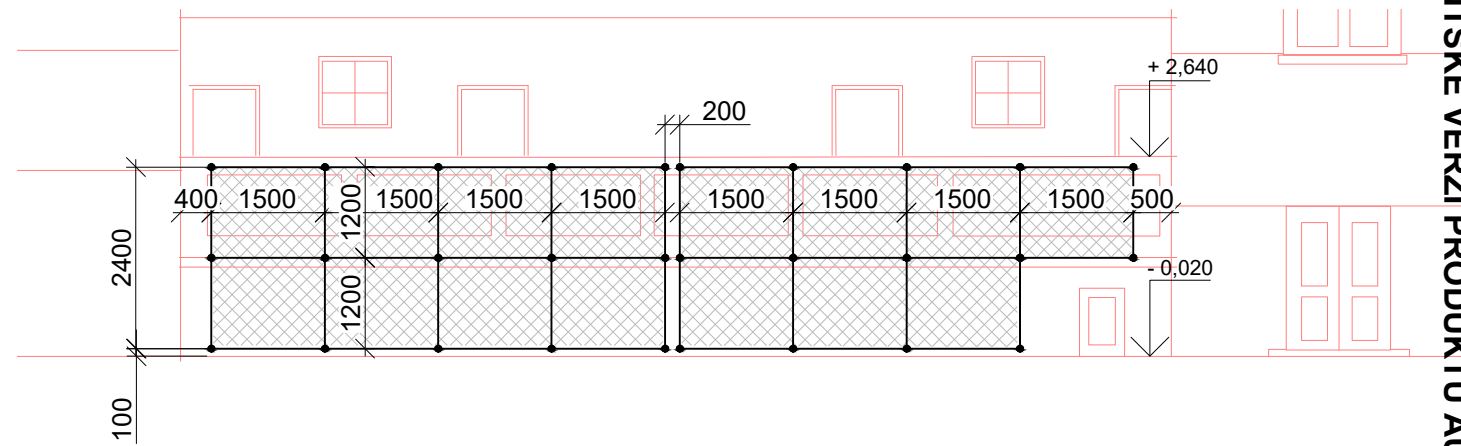
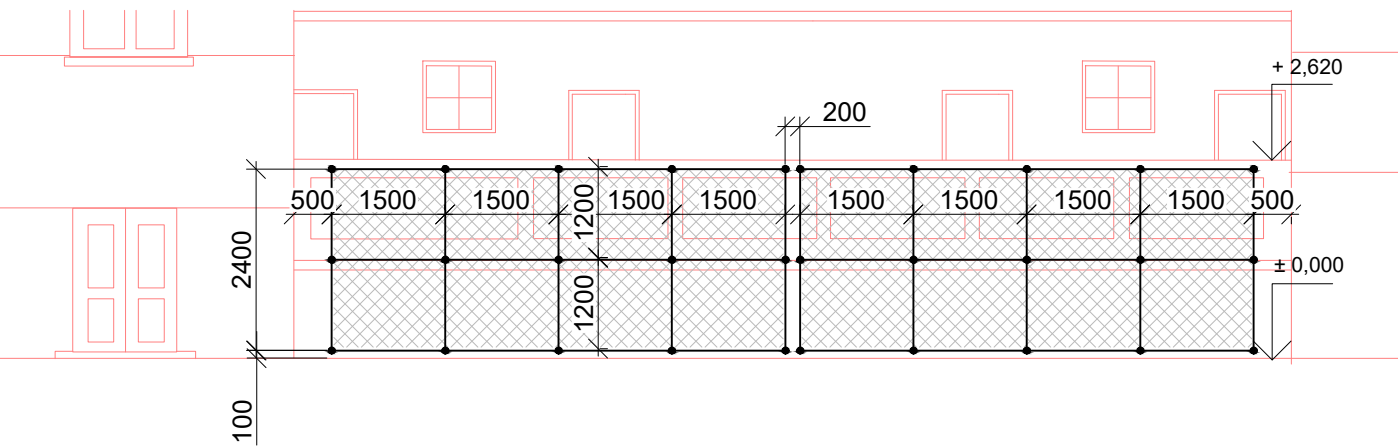


VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

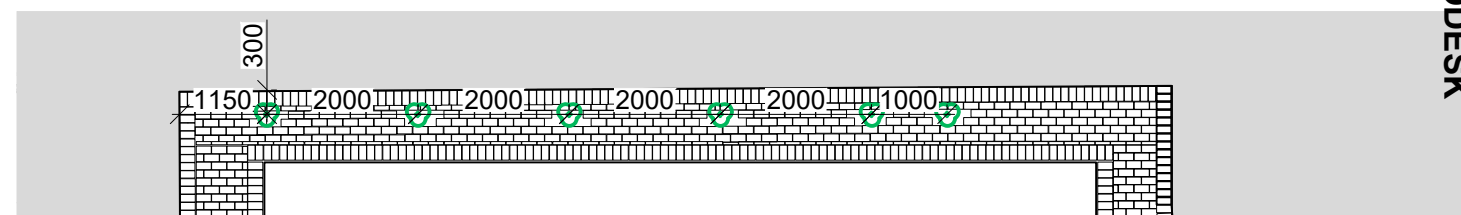
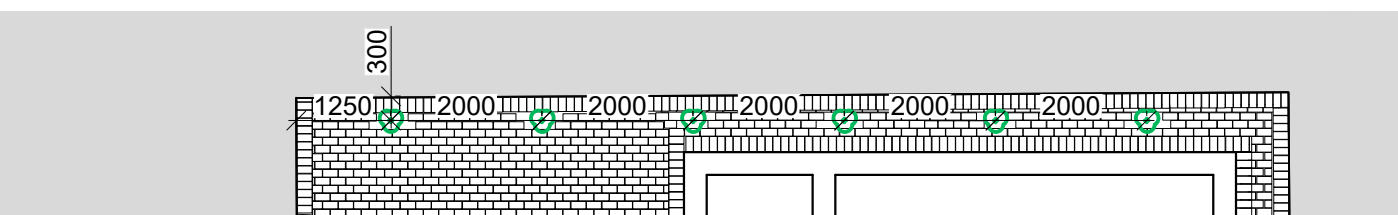
A-ROZMÍSTĚNÍ KOTVENÝCH SÍTÍ M 1:100

B-ROZMÍSTĚNÍ KOTVENÝCH SÍTÍ M:100



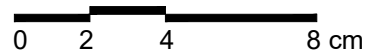
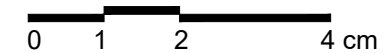
A-OSAZENÍ *Lonicera Henriy* M 1:100

B-OSAZENÍ *Lonicera Henriy* M:100



M: 100

M: 200



Poznámky: *Lonicera Henriy* vysazovat do vynechaných dlažebních kostek (díra v dlažbě - prostor 30x40cm)

Konzultanti: Ing. Radmila Fingerová



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Konstrukce pro popínavé rostliny
Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100, 1:200 Číslo přílohy: D6_04

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

STAVEBNÍ OBJEKT 7 - MOBILIÁŘ

D7 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika:

Do vnitrobloku je navržen katalogový přenosný mobiliář v podobě lavic, židlí a lehátek. Mobiliář bude uskladněn ve společných sklepních prostorách kočárkárny, do kterých je vstup schodištěm v pravé části vnitrobloku. Bude tak k vypůjčení pro obyvatele domu, kteří si mohou libovolně vynášet a umisťovat mobiliář volně podle svých potřeb. Dalším typem mobiliáře je modřínová lavice umístěna uvnitř altánu a posedové dřevěné desky připevněné v zídce vyvýšených záhonů. Také je navrženo umístění dvou sedících prvků: akátové lavice s ocelovou konstrukcí AXIS LA245 a akátového křesla s hliníkovou konstrukcí Radium LRE350 od designerů Radka Hegmona a Davida Karáska. Tyto dva prvky nebudou kotveny, ale jejich poloha je doporučena dle referenčního plánu (není však pevně dána poloha).

Katalogové židle

název: SORRENTO křeslo – FSC

množství: 12 kusů

vzhled:



Katalogové lehátka

název: Bahama lehátko - mořené – červené

množství: 8 kusů

vzhled:

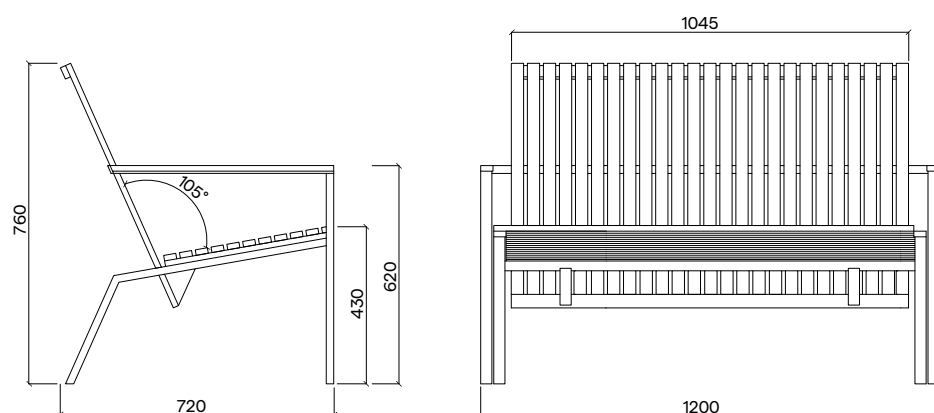


EGOE
life



Axis LA245

ipe (t)
robinia — acacia (r)



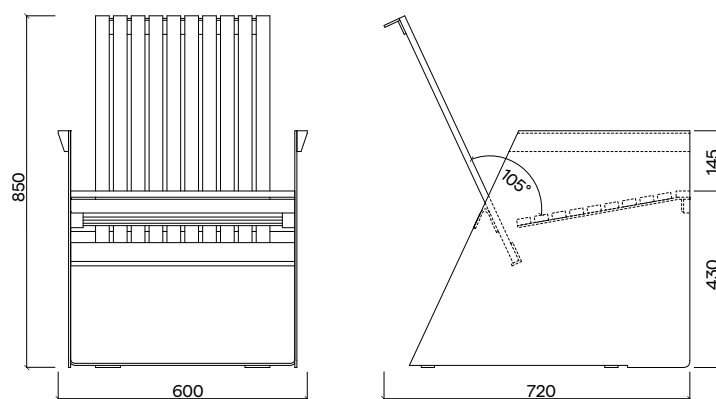
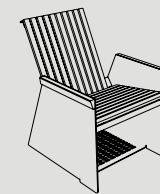
Design	Radek Hegmon, David Karásek
Materiál a povrchová úprava	Ocelová konstrukce opatřena vrstvou žárového zinku a práškovou barvou, sedák a opěradlo z dřevěných lamel z masivního dřeva bez povrchové úpravy nebo ošetřeny teakovým olejem, dřevěné područky.
Material and surface finishing	Steel construction, zinc coated with powder coating finish, seat and backrest made of wooden slats, optionally treated with teak oil, wooden armrests.
Rozměry/Size	1200 × 720 × 760 mm
Hmotnost/Weight	LA245t: 30,7 kg; LA245r: 26,8 kg
Stohovatelnost/Stackability	ANO / YES
Barevné variace/Color options	ANO – RAL, dřevo / YES – RAL, wood

EGOĚ
life



Radium LRE350

ipe (t)
robinia — acacia (r)



Design	Radek Hegmon, David Karásek
Materiál a povrchová úprava	Hliníková konstrukce opatřena práškovou barvou, sedák a opěradlo z masivního dřeva.
Material and surface finishing	Aluminum construction with powder coating finish, seat and backrest made of wooden slats, optionally treated with teak oil.
Rozměry/Size	600 × 720 × 850 mm
Hmotnost/Weight	LRE350t: 22,3 kg; LRE350r: 19,5 kg
Stohovatelnost/Stackability	NE / NO
Barevné variace/Color options	ANO – RAL, dřevo / YES – RAL, wood



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST D - VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY: UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM: 5/2021
VYPRACOVAL: ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUČÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

OBSAH VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ

	str.
D.1 - STAVEBNÍ OBJEKT 1 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ (HTÚ)	82
TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.1.1 - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	
D.1.2 - DEMOLICE A KÁCENÍ	
D.2 - STAVEBNÍ OBJEKT 2 - INŽENÝRSKÉ SÍŤE	87
TECHNICKÁ ZPRÁVA	
D.2.1 - IS SOUTISK	
D.2.2 - ZMĚNY IS	
D.3 - STAVEBNÍ OBJEKT 3 - PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA, GABIONOVÉ ZDI	90
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.3.1 - PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA	
D.3.2 - GABIONOVÉ ZÍDKY	
D.4 - STAVEBNÍ OBJEKT 4 - MATERIÁLY A POVRCHY	93
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.4.1 - SITUACE POVRCHŮ	
D.4.2 - SKLADBA POVRCHŮ 1	
D.4.3 - SKLADBA POVRCHŮ 2	
D.4.4 - PŘECHODY POVRCHŮ	
D.4.5 - PŘÍČNÉ ŘEZY	
D.5 - STAVEBNÍ OBJEKT 5 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY (ČTÚ)	99
TECHNICKÉ ZPRÁVY	
D.5.1 - OSAZOVACÍ PLÁN	
D.5.2 - VÝSADBOVÁ JÁMA - STROM	

D.5.1.1 - TABULKA VYSAZOVANÉ STROMY

D.5.3 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHONŮ

D.5.3.1 - OSAZOVACÍ PLÁN ZÁHONŮ - TABULKA VÝSADBY
CIBULOVIN PRO ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY

D.6 - MOBILIÁŘ

106

TECHNICKÉ ZPRÁVY

D.6.1 - MOBILIÁŘ LAVIČKA TECH. DETAIL

D.6.2 - MOBILIÁŘ MALÝ KOŠ TECH. DETAIL

D.6.3 - KOŠ TRÍDĚNÝ ODPAD TECH. DETAIL

D.6.4 - AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA

STAVEBNÍ OBJEKT 1 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ (HTÚ)

D1 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika objektu:

V daném území stavby započnou jednotlivé kroky a přípravy staveniště odděleně, a to pro okolí domu a samotný vnitroblok. Jednotlivé materiály pro novou stavbu se budou dovážet na staveniště kontinuálně podle průběhu výstavby. To samé platí pro skládku materiálu.

ETAPIZACE VÝSTAVBY – VEŘEJNÉ PROSTRANSTVÍ OKOLÍ DOMU

- 1) stávající dřeviny zvolené pro zachování se opatří patřičnou ochrannou, dle D1.1. Kácené navržených stromů a keřů viz. tabulka D 1.1.2 a D 1.1.3
Ke kácení jsou navrženy neperspektivní stromy a keře, proschlé nebo s poškozeným kmenem, bází, které se odborně označí barvou, aby nedošlo k jejich záměně
- 2) zařízení staveniště bude postaveno dle výkresu D1.1
- 3) demolice objektů a povrchů dle výkresu D1.2, k demolici jsou navrženy dva kusy kovového zábradlí v prostoru před domem, které zde neplní žádnou funkci, dále bude v rámci obměny mobiliáře demolována stávající autobusová zastávka a stávající, chátrající mobiliář (3 kusy laviček)

v rámci stavby květnatých záhonů a gabionových zdí bude v místě výkopů pro tyto stavby odstraněny veškeré vrstvy stávajícího asfaltového chodníku. Dále proběhnou asanace povrchů. A stavba parkovacího stání
- 4) výkopové práce pro základy stavby přístřešku pro kola a gabionových zdí, výkopy pro přeložení inženýrských sítí.
- 5) položení nového vedení inženýrských sítí a chrániček
- 6) stavba přístřešku na kola, gabionových zdí
- 7) položení nových vrstev asfaltového chodníku, šterkové cesty
- 8) vegetační úpravy, výsadba trvalek od konce srpna, září, ČTU a založené/ asanace bylinného trávníku
- 9) mobiliář

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Popis zařízení staveniště pro okolí domu je totožné s dokumentací pro vnitroblok tedy:

Vzhledem k velikosti stavby není nutné oplocení celého území. Staveniště bude mít oplocení pouze okolo zázemí viz. výkres D1_01. Oploceno bude kovovým plotem o výšce 2 m. Jedná se o dočasný zábor současného parkoviště v ulici U Kloubových domů. Vše bude řádně opatřeno bezpečnostním značením probíhající stavby! Uvnitř oploceného zázemí bude umístěna buňka WC, šaten pro dělníky, uzamykatelný sklad a kancelář stavby vedoucího. Jako stavební příjezdová cesta poslouží stávající silnice. Uvnitř zázemí bude dále umístěn kontejner s vodou pro případné omytí aut od nečistot způsobené stavbou. Dále se uvnitř zázemí nachází místo pro deponii a skládku. Pro manipulaci materiálu stavby bude přistavěn mobilní jeřáb Liebherr LTM 10302.1 s dosahem ramene 30 m (v prodloužení 45 m dosahem).

Připojky na elektřinu a vodovod pro stavbu jsou zaznačeny ve výkrese D1_01, kde budou k dispozici pro stavbu. Staveniště je odvodněno přirozeným sklonem a vsakem do jednotné kanalizace. Očekává se omezení provozu komunikace, a to v ulici U Kloubových domů, která je momentálně užívána k parkování, do půlky je značena jako obousměrná, od druhé poloviny je zákaz vjezdu (vjezd je umožněn pouze jednosměrný pro vstup dopravní obsluhy). V rámci přípravy staveniště proběhne ochrana zachovávaných stromů pomocí plotu v ochranné šířce bedněním 5x5 m o výšce 2 m.

ASANACE POVRCHŮ

Na základě terénního průzkumu budou asanovány veškeré pochozí asfaltové chodníky. Je navržena oprava stávajícího asfaltu, a to odfrézováním asfaltového souvrství do patřičné hloubky. Vyčištění vyfrézovaného povrchu, prohlídka vyfrézovaného povrchu a posouzení, zda stav podkladních vrstev je v pořádku. Následuje pokládka nové asfaltové vrstvy, také dojde k částečné demolici asfaltových vrstev při stavbě podélného stání v ulici Skloněná, smíšených záhonů v chodníku a gabionových zdí u autobusové zastávky.

Okapový chodník okolo domu je navržen k opískování a odplevelení.

KÁCENÍ

Navrhované kácení dřevin se řídí schválenými arboristickými standardy AOPK dle SPPK A02 005 Kácení stromů

Kácení dřevin bude mít na starost kompetentní osoba odborně a profesně způsobilá. Před zahájením osoba provádějící kácení provádí kontrolu stromu a jeho okolí především z hlediska bezpečnosti práce.

Na základě kontroly zhotovitel prací zvolí odpovídající pracovní postup (technologie kácení, nebo využití speciálních prostředků či mechanismů – kmenový spínač, jeřáb, vysokozdvížná plošina a podobně).

Dojde k pokácení dřevin se špatným zdravotním stavem, zanedbanou údržbou, neperspektivním vysazení ve špatném stanovišti pro daný taxon.

Celkem je navrženo 5 stromů k pokácení a 12 keřů k mýcení. V rámci ČTU dojde k asanaci stávajících trávníků. K asanaci je také navržen stávající trávník ve veřejném prostoru, ten však projde obnovou až na konci stavby viz S06 ČTU.

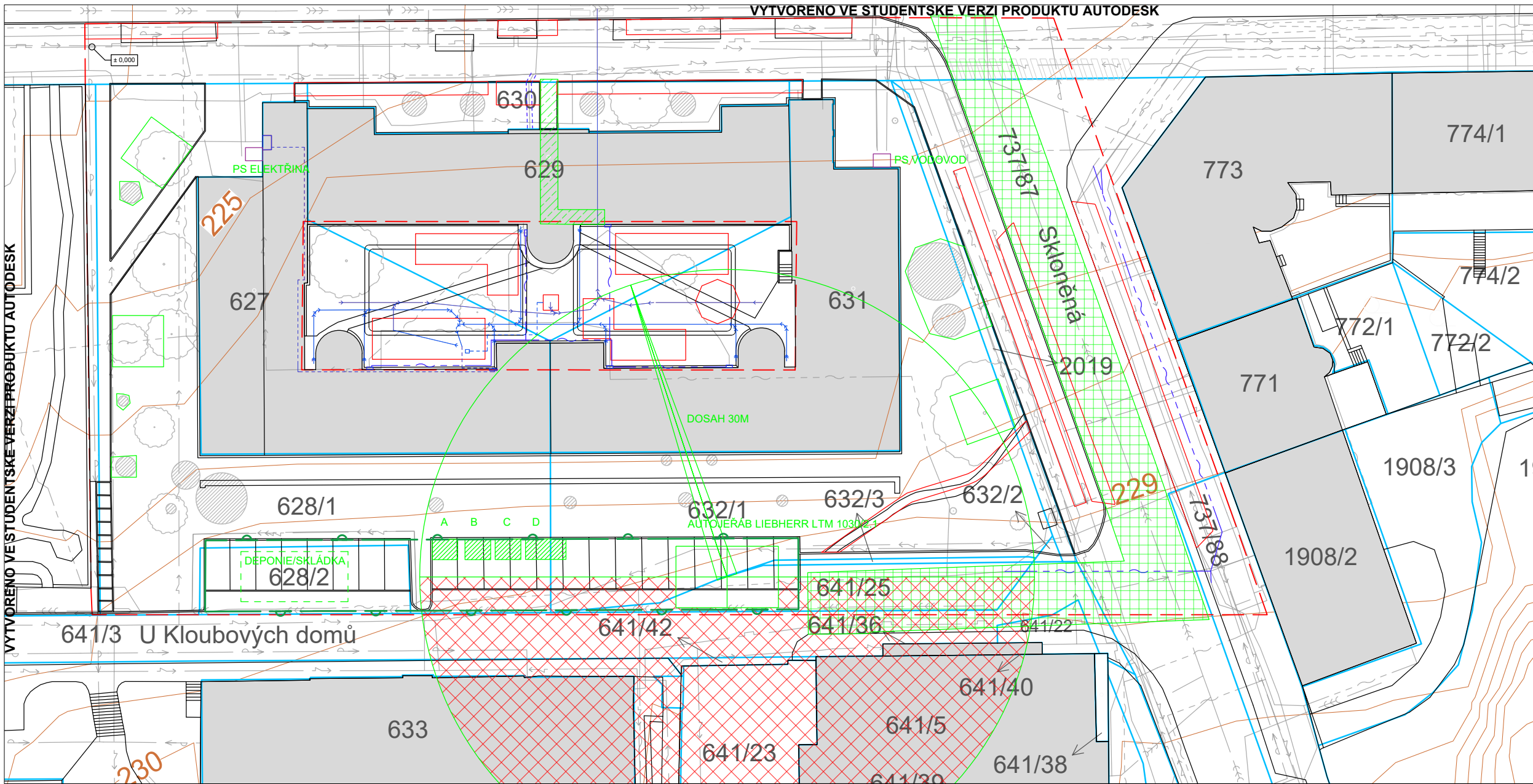
DEMOLICE

Demolovány a následně likvidovány/ odváženy na skládku/ k recyklaci budou veškeré navržené objekty D1.2.

D1 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D1_01 - Zařízení staveniště

D1_02 - Demolice a kácení



ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

LEGENDA

- hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- jednotná kanalizace
- plynovod
- silnoproud el.
- slaboproud el.
- vodovod
- slaboproud nové
- dešťová kanalizace + přeпад do jed.kan nov
- dešťová kanalizace nové
- - - el. silnoproud nové
- - - chránička
- komunikace zpevněná
- komunikace hlavní přístup do domu
- zakázaná manipulační plocha jeřábu
- A WC
- B šatny
- C uzamykatelný sklad
- D kancelář stavby vedoucího
- kovový plot výška 2m
- stávající budovy
- vrstevnice po 1 m

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.

0 3 6 12 m

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Milada Votrubová, CSc.
Ing. Pavel Borusík, Ph.D.



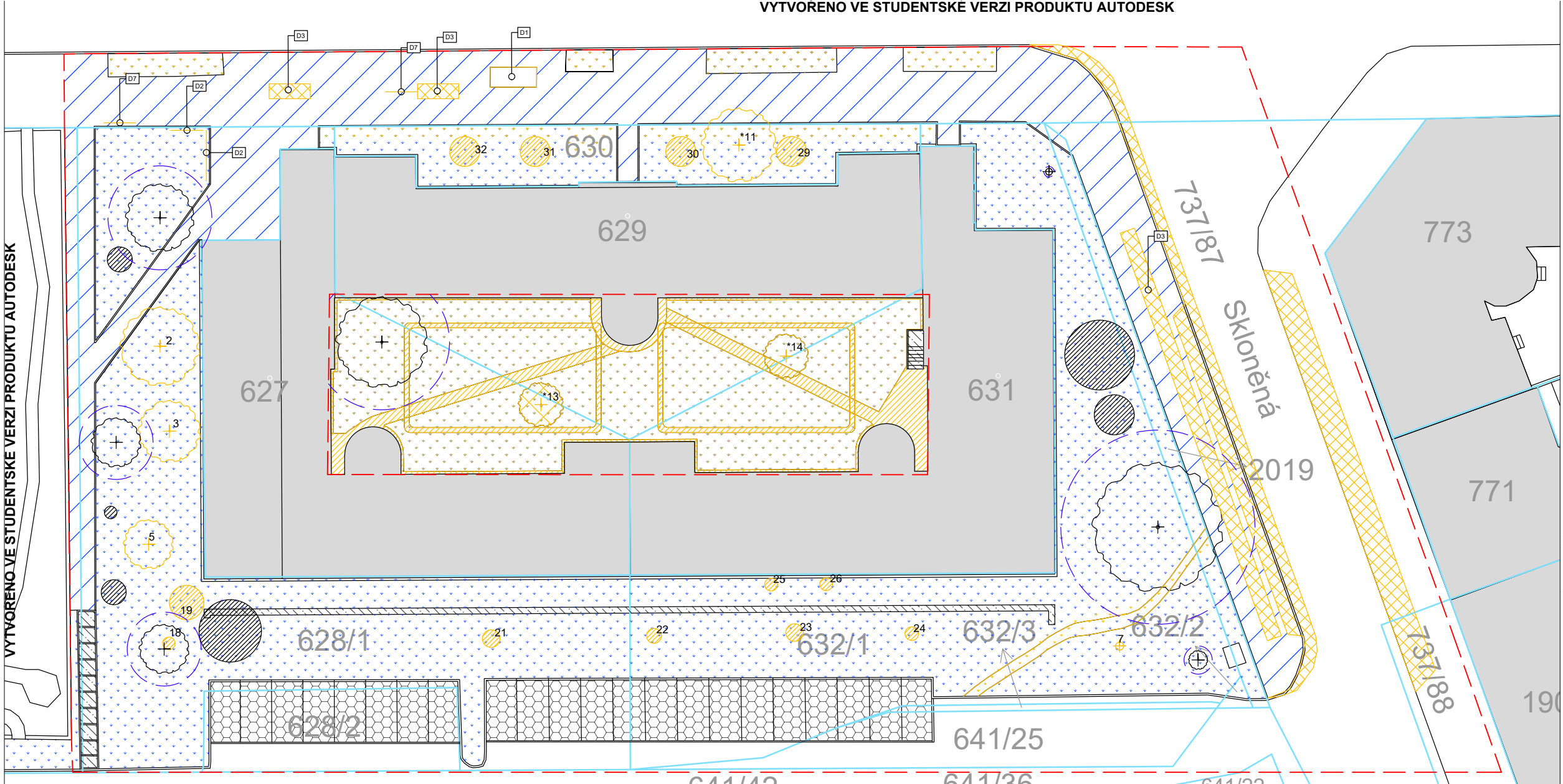
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Zařízení staveniště (společné)
Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vík
Vedoucí atelieru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 **Měřítko:** 1:300 **Číslo přílohy:** D1_01

Datum: 05/2021
Razítko:

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VEŘEJNÝ PROSTOR - DEMOLICE

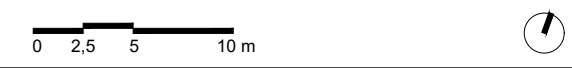


LEGENDA

- hranice řešeného území
- parcelní hranice katastru nemovitostí
- asfalt asanace svrchních vrstev
- asanace travníků
- asfalt demolovaný včetně podkladových vrstev
- odstranění travníků
- stávající budovy
- kácené stromy/mýcené keře
- stávající stromy/keře - okopová linie
- kořenová linie stromů

seznam demolic a asanací		
č.	název	plocha (m ²)
D1	autobusová zastávka	6
D2	kovové zábradlí	2 (kusy)
D3	asfalt demolice	206
D4	asfalt asanace	764
D5	travník odstranění	142
D6	travník asanace	1548
D7	lavička	3 (kusy)

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky: *11 - smrk ztepilý byl v průběhu zpracování dokumentace pokácen (duben 2021)
*13,14 - Sakury ozdobné = přesazované

Konzultanti: Ing. Milada Votrubová, CSc.



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Demolice a kácení dřevin
Část: S01 Příprava území (HTÚ)

Vypracoval: Ondřej Vik Datum: 05/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D1_02

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

D.01.2 Odstraňované dřeviny - tabulka stromy

číslo dřeviny	taxon		obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	průměr koruny (m)	sadovnická hodnota 1 - 5	číslo parcely	návrh zásahu	poznámky
	latinský název	český název							
2	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	110	7	7	4	628/1	kácení	neperspektivní, proschl
3	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mleč 'Globosum'	79	6	5	4	628/1	kácení	neperspektivní, proschl
5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	68	9	4	5	628/1	kácení	rozsáhle poškozený kmen
7	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	5	1.5	0.5	5	632/1	kácení	poškozená báze stromu, náletová dřevina
11	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	113	15	6	4	630	pokácen (duben 2021)	proschlý, blízko fasády domu, riziko pádu

D.01.3 Odstraňované dřeviny - tabulka keře

číslo dřeviny	taxon		výška porostu (m)	plocha porostu (m ²)	sadovnická hodnota 1 - 5	číslo parcely	návrh zásahu	poznámky
	latinský název	český název						
18	<i>Cotoneaster damerii</i>	skalník Dammerův	0.5	1	4	628/1	mýcení	ve špatném stavu, proschlý
19	<i>Lonicera tatarica</i>	zimolez tatarský	4	38	4	628/1	mýcení	proschlý, zanedbaná výsadba
21	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1.5	6.5	4	628/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
22	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
23	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6.5	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
24	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	1	6	4	632/1	mýcení	mladá, zanedbaná výsadba
25	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	1.5	1.5	5	632/1	mýcení	náletová dřevina
26	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	1	1.5	5	632/1	mýcení	náletová dřevina
29	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
30	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
31	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1	5.5	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu
32	<i>Buddleja davidii</i>	komule Davidova	1.5	6	4	630	mýcení	nevhodné stanoviště ve stínu

STAVEBNÍ OBJEKT 2 - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

D2 -TECHNICKÁ ZPRÁVA: INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Základní charakteristika:

Řešená stavba se nachází ve velmi spleťtém, zasíťovaném území, ze kterého plyne plno omezení. Veškerá navrhovaná stavba v ochranném pásmu sítí, proběhne pouze s písemným souhlasem správce sítě. Bez souhlasu správce nelze stavbu začít. Ochranná pásma sítí jsou zaznačena ve výkresu D2.1

V rámci stavby dojde k přeložce slaboproudu a to v místech stavby nově navrhovaného podélného parkovacího stání pro osobní auta.

PŘELOŽKA SLABOPROUDU V ULICI SKLONĚNÁ

Stávající telekomunikační vedení pod chodníkem a části silniční komunikace bude zrušeno z důvodů umístění parkovacího stání a zúžení chodníku. Nová přípojka bude vedena v rýze pod chodníkem na pravé straně ulice a napojí se celkově čtyřmi uzly na stávající vedení. Rušené a nové vedení je vyznačeno viz. výkres D2_2 Změny IS.

ULOŽENÍ SLABOPROUDU DO BEZPEČNOSTNÍ CHRÁNIČKY PŘED VSTUPEM DO DOMU V ULICI NOVOVYSOČANSKÁ

V rámci stavby přístřešku pro kola bude vykopáno stávající vedení slaboproudu vedoucího do domu, protože základy přístřešku budou procházet v těsné blízkosti vedení. I když stavba (základové piloty přístřešku) není postavena na vedení slaboproud, tak bude vedení vykopáno a uloženo do bezpečnostní chráničky k případné lehčí manipulaci v budoucnu. Vedení v chráničce je zaznačeno ve výkrese D2_2 Změny IS.

D2 - VÝKRESOVÁ ČÁST







D2_01 - IS soutisk

D2_02 - Změny IS

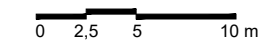
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - SOUTISK

LEGENDA

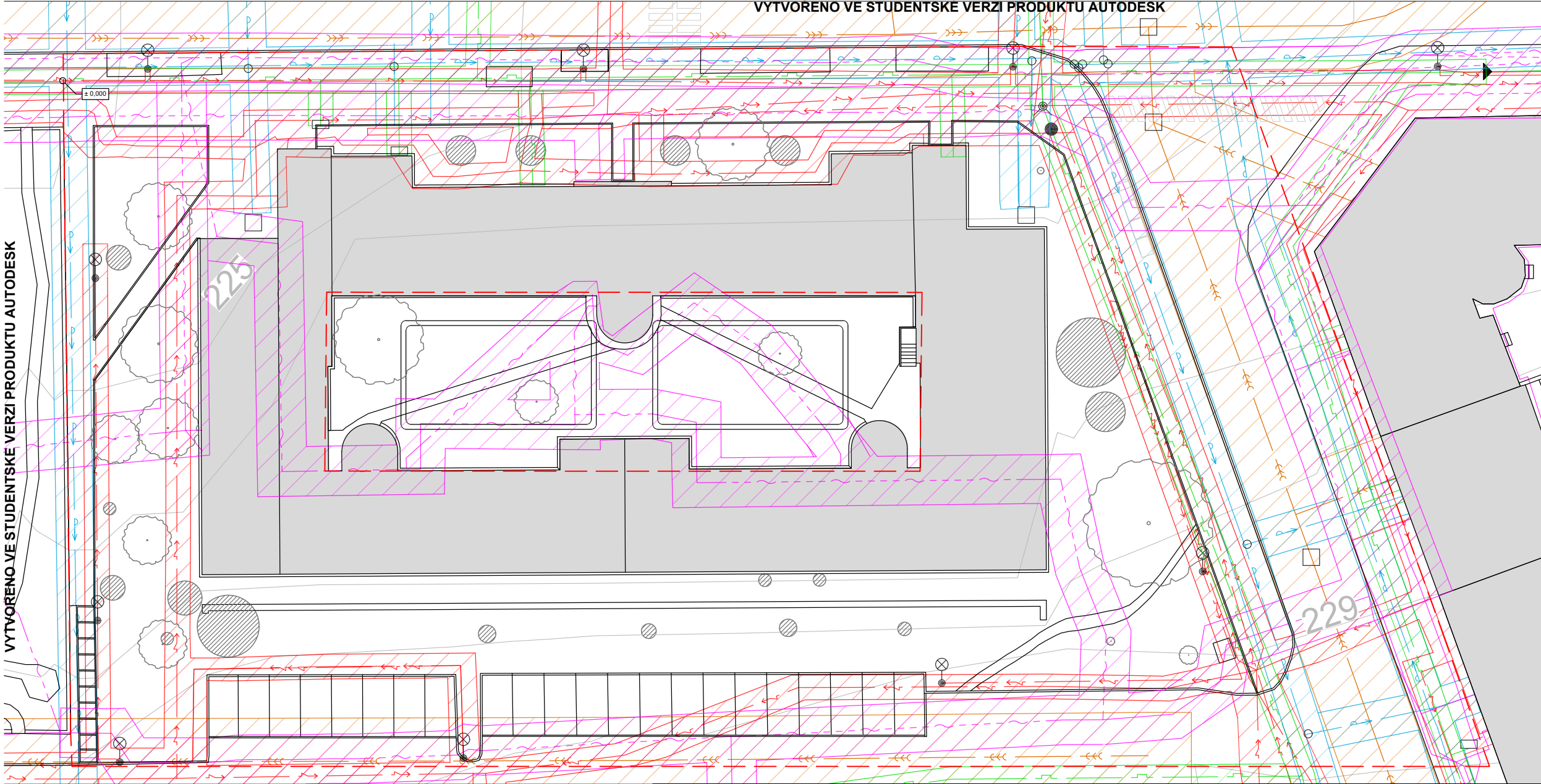
-  hranice řešeného území
-  jednotná kanalizace
-  plynovod
-  silnoproud el.
-  slaboproud el.
-  vodovod
-  ochranné pásmo
-  stromy/keře stávající
-  stávající budovy

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpvl ±0.000 = 224m n.m.



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



Poznámky: vrstevnice po 1m

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Technická infrastruktura - soutisk
 Část: S02 Inženýrské sítě

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D2_1

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
 Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

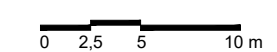
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - SOUTISK

LEGENDA

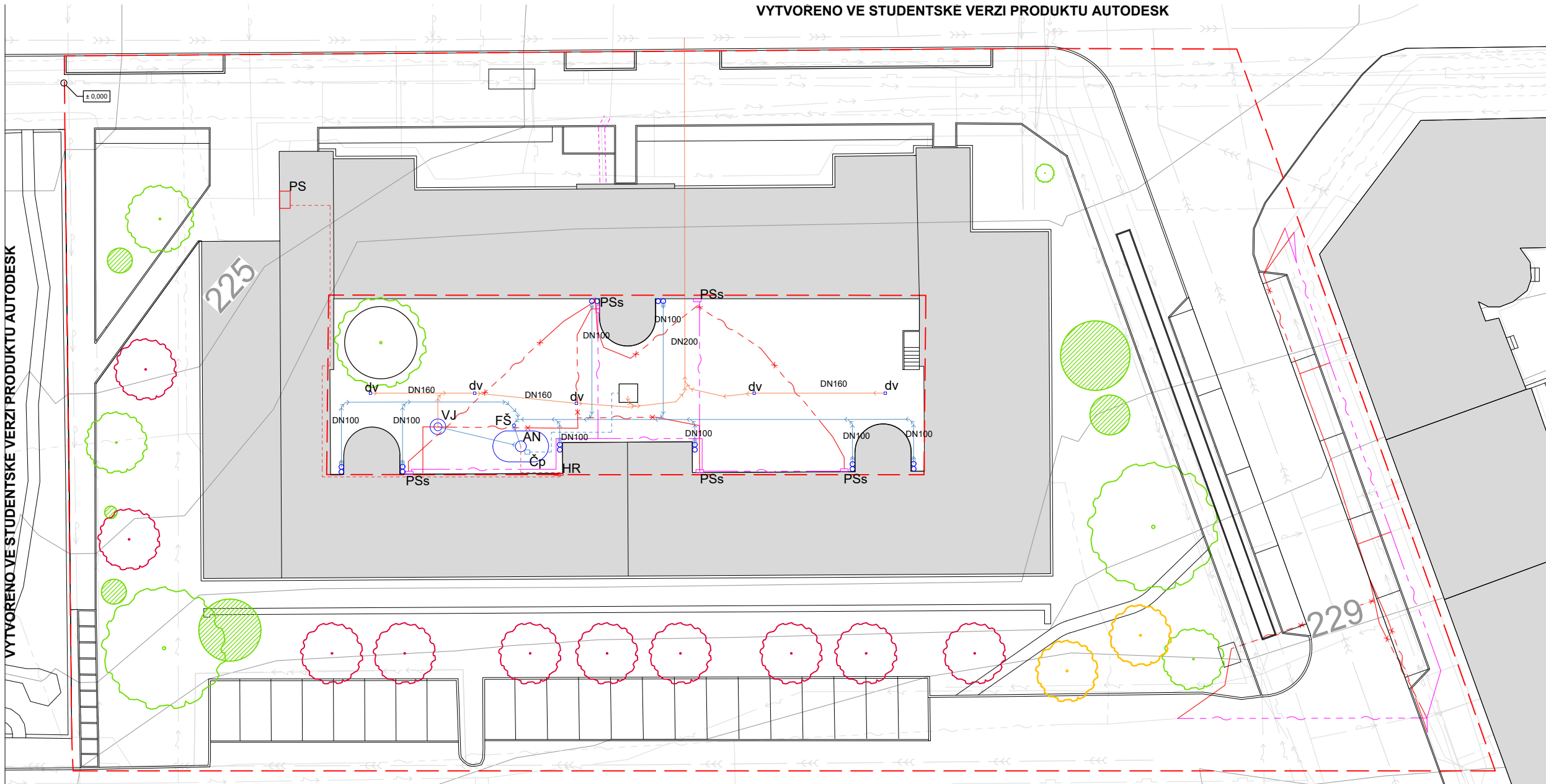
- - - hranice řešeného území
- x - - - inženýrské sítě rušené
- - - slaboproud nové
- - - dešťová kanalizace + přepad do jed.kan nové
- - - dešťová kanalizace nové
- - - el. silnoproud nové
- - - chránička
- ○ dešťový svod
- - - jednotná kanalizace
- - - plynovod
- - - silnoproud el.
- - - slaboproud el.
- - - vodovod
- stromy vysazené
- stromy přesazené
- stromy/keře stávající
- stávající budovy

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



Koordinální legenda prvků vnitrobloku

- | | |
|---|-----------------------|
| PS - přípojková skříň el. | VJ - vsakovací jámka |
| HR - hlavní rozvaděč el. pro vnitroblok | AN - akumulární nádrž |
| PSs - přípojková skříň slaboproud | FŠ - filtrační šachta |
| dv - dvorní vpusť | Čp - čerpadlo |

Poznámky: vrstevnice po 1m

Konzultanti: Ing. Petr Hrdlička



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Změny IS
 Část: S02 Inženýrské sítě

Vypracoval: Ondřej Vik Datum: 04/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D2_2

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

STAVEBNÍ OBJEKT 3 - PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA, GABIONOVÉ ZDI

D3 -TECHNICKÁ ZPRÁVA: PŘÍSTŘEŠEK NA KOLA

Konstrukční řešení objektu:

Přístřešek na kola je tvořen svařovanou ocelovou rámovou konstrukcí z jeklů 80/80/4 mm, opláštěnou ocelovou mříží.

Svislé nosné konstrukce jsou pomocí ocelových ploten připevněny k betonovým patkám. Přední podélnou stěnu tvoří pojízdná brána, která je zavěšena na pojezdu v ocelovém profilu. Brána je tvořena dvěma proti sobě posuvnými svařovanými ocelovými panely. Stabilitu brány proti výkyvu zajišťují spodní kladky pojízdne po ocelovém pojezdovém profilu.

Konstrukce pultové střechy je tvořena ocelovými krokvemi 70/40/4 přivařenými mezi průvlaky rámu uvnitř stropního pole. Záklop tvoří OSB desky 2x 25 mm, na kterých je souvrství zelené extenzivní střechy. Atiku tvoří dřevocementové desky upevněné samořeznými vruty do ocelového L profilu, který je svařený s vrchním lícem nosného rámu přístřešku. Tato deska je z vnější strany oplechována. Spodní líc střešní konstrukce tvoří podhled z trapézového plechu.

Uvnitř přístřešku je umístěn typový ocelový stojan na jízdní kola, který je připevněn k vlastnímu betonovému základu.

EXTENZIVNÍ ZELENÁ STŘECHA

Pultová střecha je navržena se zelenou extenzivní vrstvou bez závlahy. Výška souvrství střechy činí 40 mm. Konstrukce střechy viz. výkres D3_01.

Pro výsadbu bude použita směs 4 řízků rozchodníků, které se volně rozprostřou po ploše a zapraví se ježkovým válcem do substrátu. Budou použity druhy: *Sedum album*, *Sedum hybridum* Rubín, *Sedum telephium* Carl, *Sedum spurium* Album.

D3 -TECHNICKÁ ZPRÁVA: GABIONOVÉ ZÍDKY S POPÍNAVOU ROSTLINOU

Původní koncept ze studie, tedy výsadba stromů v chodníku ulice Novovysočanské, byla z důvodu zasíťování inženýrskými sítěmi v chodníku přetvořena tak, aby byla ekonomicky a logicky únosná a neztratila tak záměr vytvoření určitého charakteru veřejného místa v okolí autobusové zastávky. Kvůli finančně náročné překládce veškerých sítí, které v úrovni pod chodníkem vedou byla zvolena varianta se inženýrským sítím vyhnout. Do před prostoru domu kolem autobusové zastávky je navržena stavba dvou gabionových zdí s popínavým břečťanem opatřena nízkým plůtkem k zabránění přístupu psům přímo ke zdi a nedocházelo tak ke spálení břečťanu psí močí.

Konstrukční řešení objektu:

Gabionová zeď je složena z šesti ocelových košů o rozměrech 1000/1000/300 mm a vždy dva na sobě a spojené k sobě. Celková nadzemní výška gabionu činí 1,7m a délka 3 m.

Gabiony mají vlastní základ ze ztraceného bednění 500/400/250 mm v hloubce 0,5 m + 100mm vrstvy štěrkového podsypu. Každá zeď je opatřena stabilizačním sloupkem HEB 100/100/2000 mm, který je zapuštěn do ztraceného bednění a zabetonován. Gabionový koš bude vysypán kamenivem amfibolitem frakce 63/150 mm, což zvýší celkovou stabilitu a zeď nebude působit prázdným dojmem, dokud nedojde k porostu břečťanem. Je počítáno, že břečťan postupem času obalí celou zeď. Přejechod mezi asfaltovým chodníkem a gabionovou zdí je řešen obrubníkem ze ztraceného bednění, do kterého jsou zapuštěny trubky nerezového plůtku o průměru 30 mm zakončeny kulatou koncovou hlavou a celkové nadzemní výšce 300 mm. Jednotlivé nerezové sloupky jsou od sebe vzdáleny 150 mm a opatřeny betonovým krytím patníku.

Při výkopu základů pro gabionové zdi je třeba dbát zvýšené opatrnosti, kvůli vedení silnoproudu, je ale počítáno s vyhnutím se těmito sítím, základy gabionu nejsou hluboké tak, aby zasahovali do vedení, ani neleží přímo na vedení el. proudu, případně je nutno uložit sítě do bezpečnostní chráničky.

Pro výsadbu do substrátu bude vysazována sazenice břečťanu popínavého *Hedera helix* a to v půlmetrovém rozestupu, celkově bude vysázeno 20 sazenic (10 kolem každé zdi). Po výsadbě proběhne záливka sazenic.

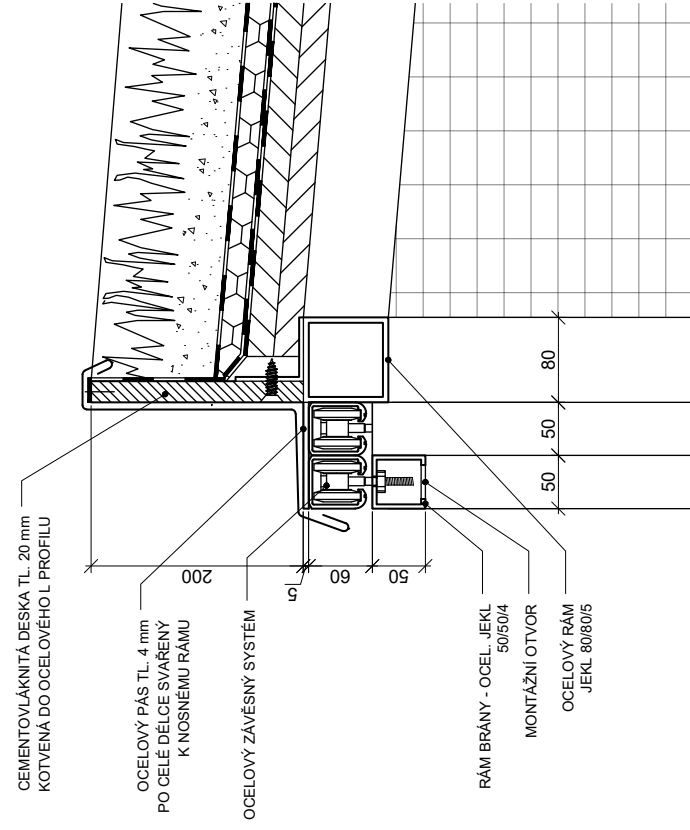
D3 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D3_01 - Přístřešek na kola

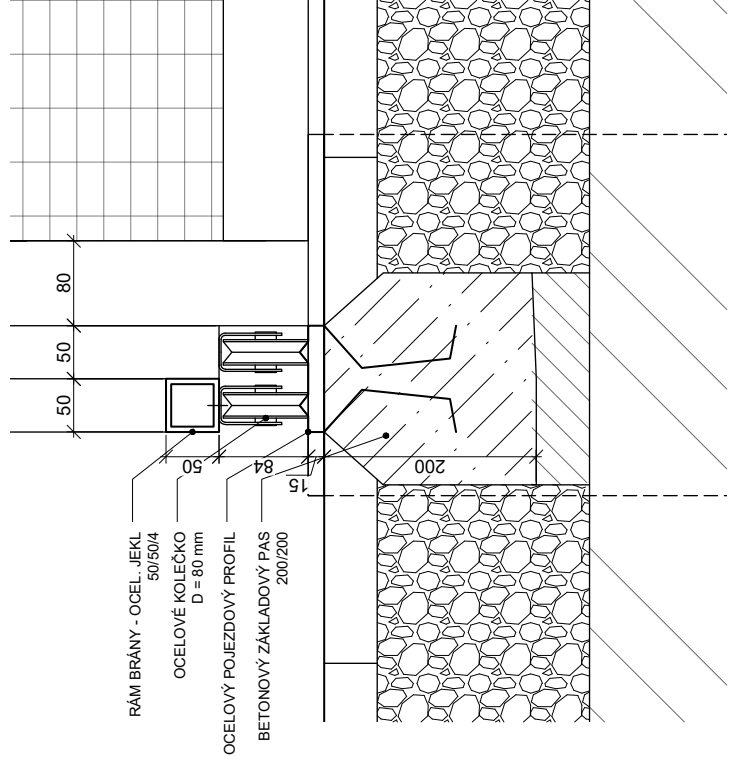
D3_02 - Gabionové zidky

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

DETAIL A

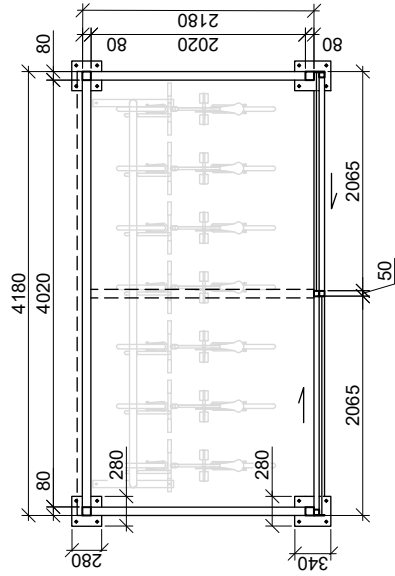


DETAIL B

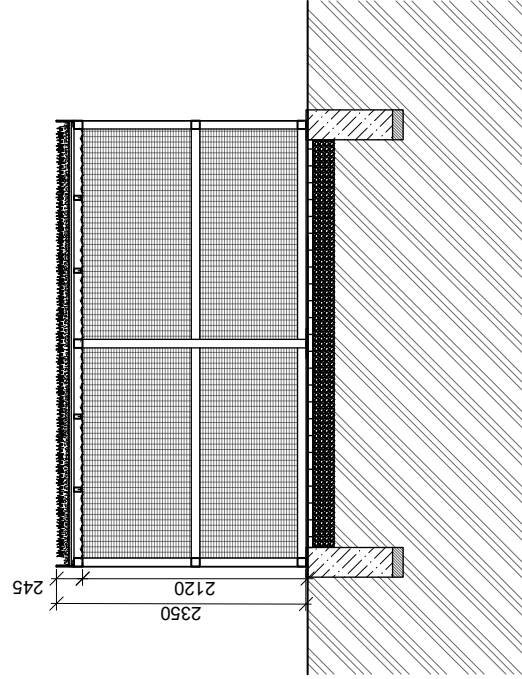


VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

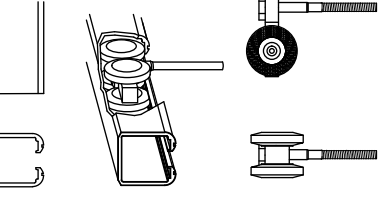
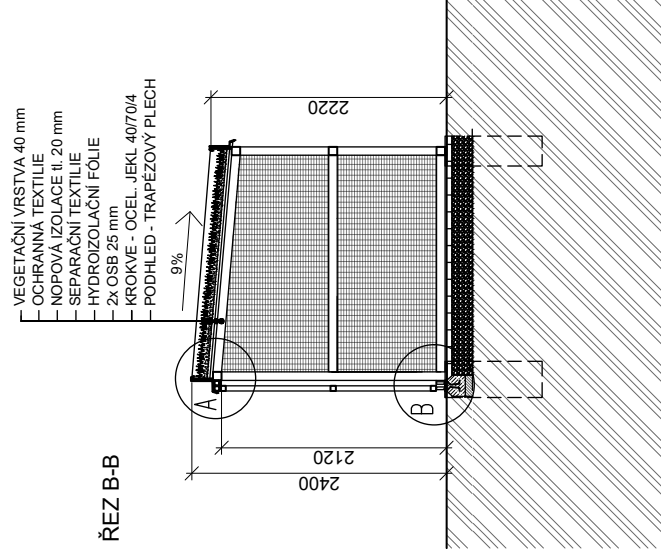
PŮDORYS



ŘEZ A-A

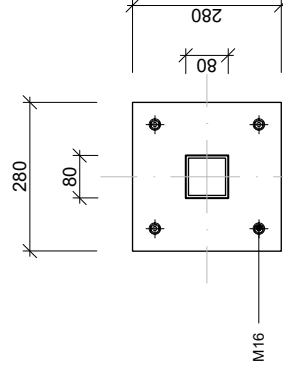


ŘEZ B-B

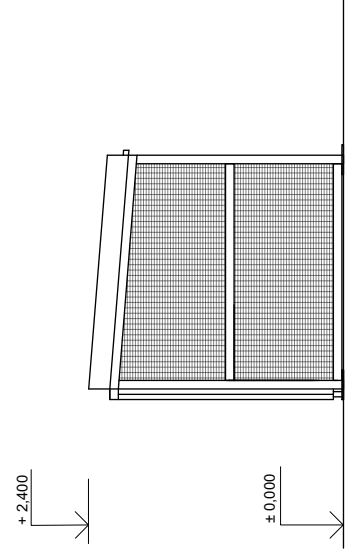
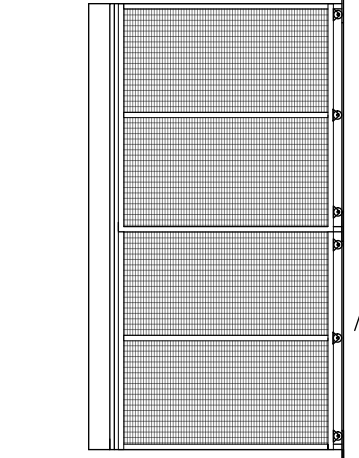
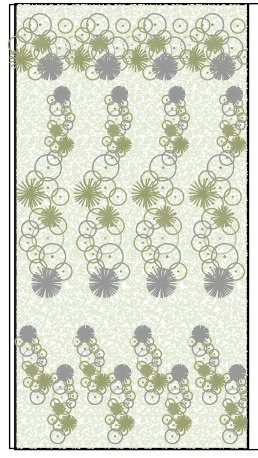


DETAILY - OCELOVÝ ZÁVĚSNÝ SYSTÉM
M 1:5

DETAIL KOTVENÍ OCELOVÉHO
SLOUPKU KONSTRUKCE K
BETONOVÉ PATCE M 1:10



POHLEDY



Poznámky:

Konzultanti: doc. Ing. Vladimír Daněškovský, CSc.



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Přístřešek na kola
Část: S03 Přístřešek na kola, gabionové zídky

Vypracoval:

Ondřej Vlk
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 4 x A4
Měřítko: různé

Datum: 05/2021

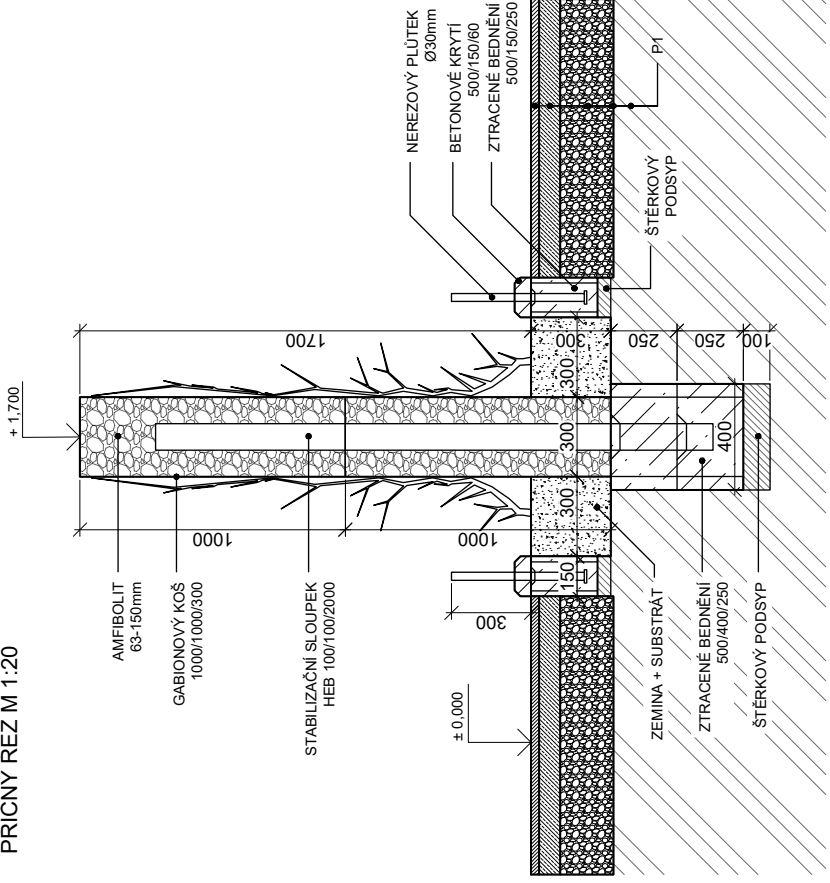
Razítko:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

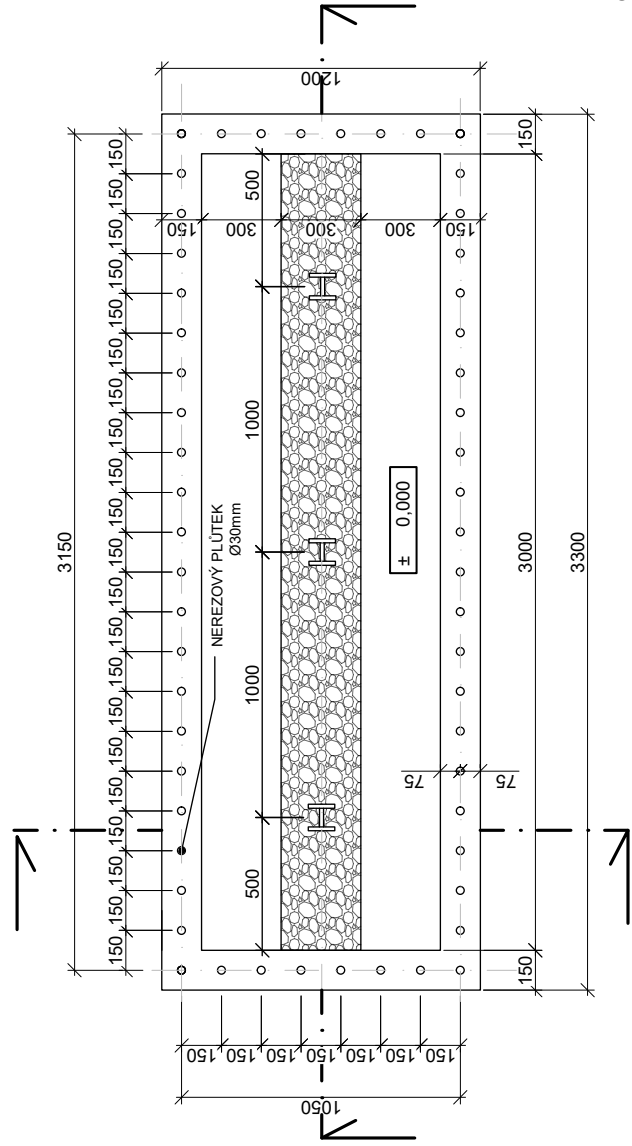
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Číslo přílohy: D3_01

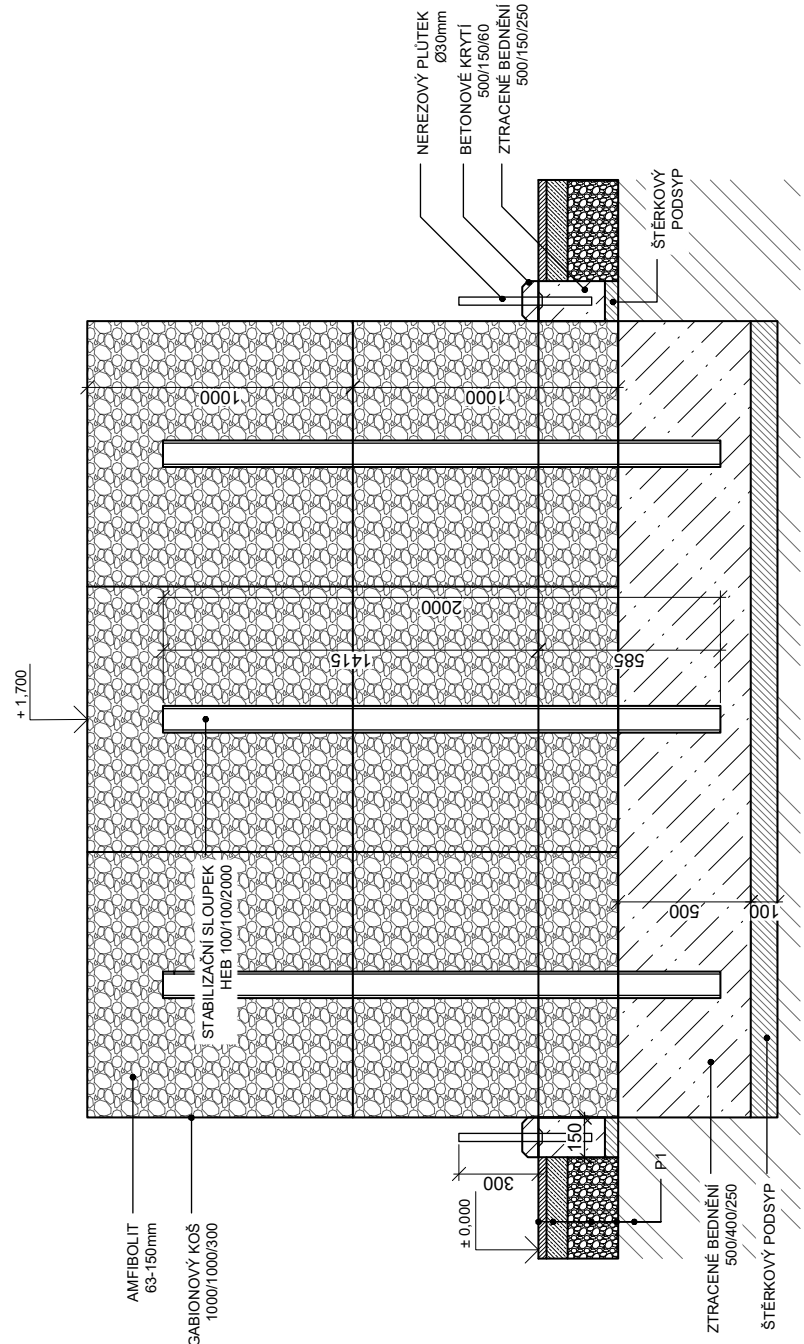
PŘÍČNÝ ŘEZ M 1:20



PŮDORYS M 1:20



PODÉLNÝ ŘEZ M 1:20



LEGENDA

(P1)-ASFALTOVÝ CHODNÍK

- ASFALTOVÁ MAZANINA 30mm
- BETONOVÁ MAZANINA 80mm
- ZHUTNĚNÉ KAMENIVO 200mm
- ZHUTNĚNÁ PÍLE
- ROSTLÝ TEREN



Konzultanti: Ing. Aleš Dittert

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9

Obsah: Gabionové zídky

Část: S03 Přístřešek na kola, gabionové zídky

Vypracoval: Ondřej Vík

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

Formát: 4 X A4

Měřítko: 1:20

Datum: 05/2021

Razítko:

Číslo přílohy: D3_02

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

STAVEBNÍ OBJEKT 4 - MATERIÁLY A POVRCHY

D4 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní charakteristika:

V rámci stavby proběhne revitalizace všech pochozích povrchů v území veřejného prostranství stavby.

REVITALIZACE POVRCHŮ

Budou založeny nové chodníky, a to dle odborného posouzení, kdy při odfrézování stávajících svrchních vrstev bude stanoven stav způsobilosti podkladových vrstev a případně rozhodnuto, zda je třeba chodník obnovit v celé tloušťce podkladového souvrství.

V ulici Skloněná je navržen zásah do stávající asfaltové vozovky a části chodníku. Dle projektu bude vybudováno parkovací stání pro osobní auta (celkově 9 parkovacích míst pro podélné stání) po obou stranách vozovky. Parkovací stání bude vydlážděno šedou žulovou dlažbou 100/100/100 mm a souvrství bude založeno jako pojízdné viz. výkres D4.5 Příčný řez komunikací.

Kvůli zásahu do vozovky dojde k asanaci části silnice. Silnice je spádována 2 % sklonem od vodorovného dopravního značení, parkovací plocha je příčně spádována proti silniční komunikaci. Při dešti je voda odplavována právě příčnými sklony a podélným sklonem v ulici a vsakována kanalizační vpustí při křížení (křižovatce) ulice Novovysočanská x Skloněná.

Styk mezi chodníkem a stáním je řešen zvýšeným žulovým obrubníkem 150/250/1500 mm. Mezi záhonem a stáním pro OA je minimální odstup od pevné překážky a to 0,5 m. Signální a hmatné značení bude doplněno dle výkresu D4.1

Dále je navržena šterková cesta v místech, kde je vyšlapaná pěšina v trávníku, lidé si zde vytvořili zkratku. Cesta je koncipována jako šterková ohraničená ocelovou pásovinou.

D4 - VÝKRESOVÁ ČÁST

- D4_01 - Situace povrchů**
- D4_02 - Skladba povrchů 1**
- D4_03 - Skladba povrchů 2**
- D4_04 - Přejechy povrchů**
- D4_05 - Příčné řezy**

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VEŘEJNÝ PROSTOR SITUACE POVRCHŮ

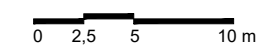
LEGENDA

- hranice řešeného území
- vrstevnice po 1m

- P1 - ASFALTOVÝ CHODNÍK
- P2 - ŠTĚRKOVÝ ZÁHON
- P3 - BYLINNÝ TRÁVNÍK
- P4 - ŠTĚRKOVÝ CHODNÍK
- P5 - LETNÍČKOVÝ ZÁHON
- P6 - ŽULOVÁ DLAŽBA PRO STÁNÍ OA.
- P7 - ASFALTOVÁ SILNICE

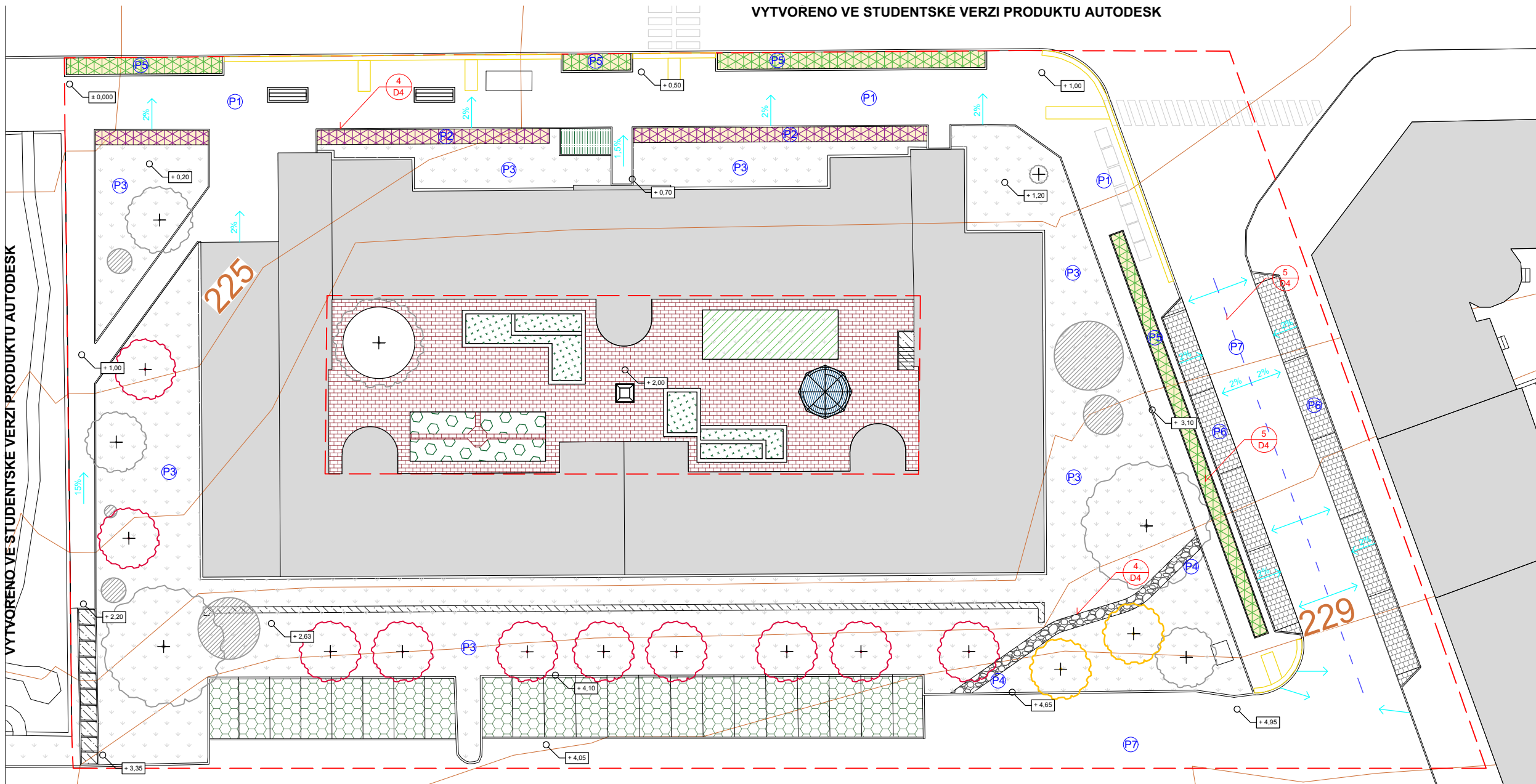
- relativní výška terénu
- hmatný/signální pás
- směr spádu povrchů
- stromy/keře stávající (vzrostlý stav)
- stromy vysazované
- stromy přesazované
- stávající budovy

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK



Poznámky:

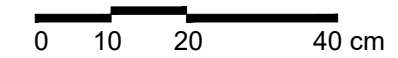
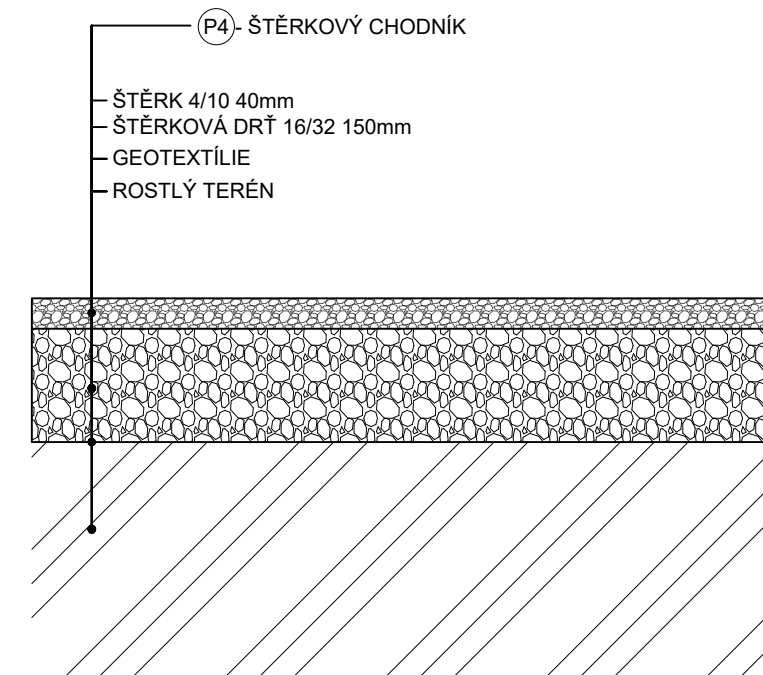
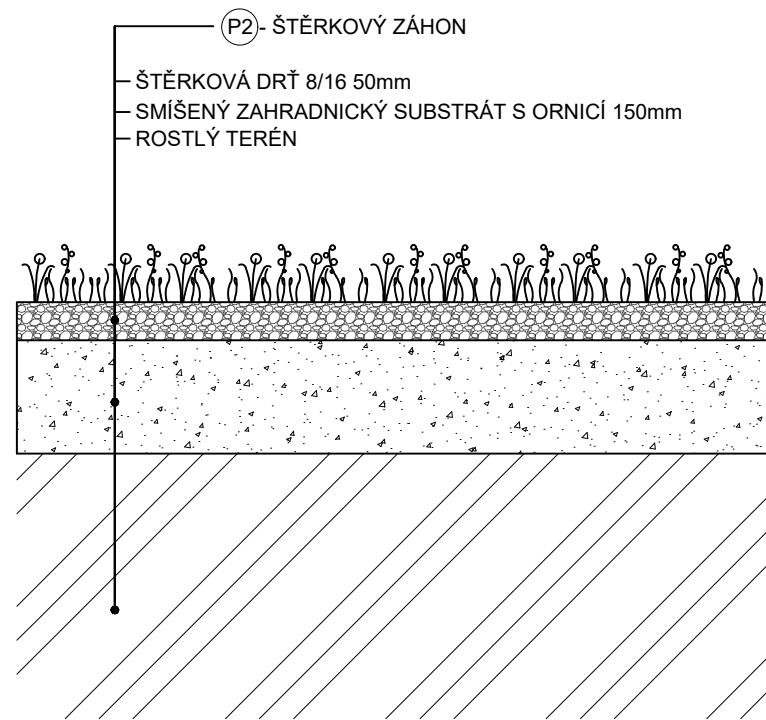
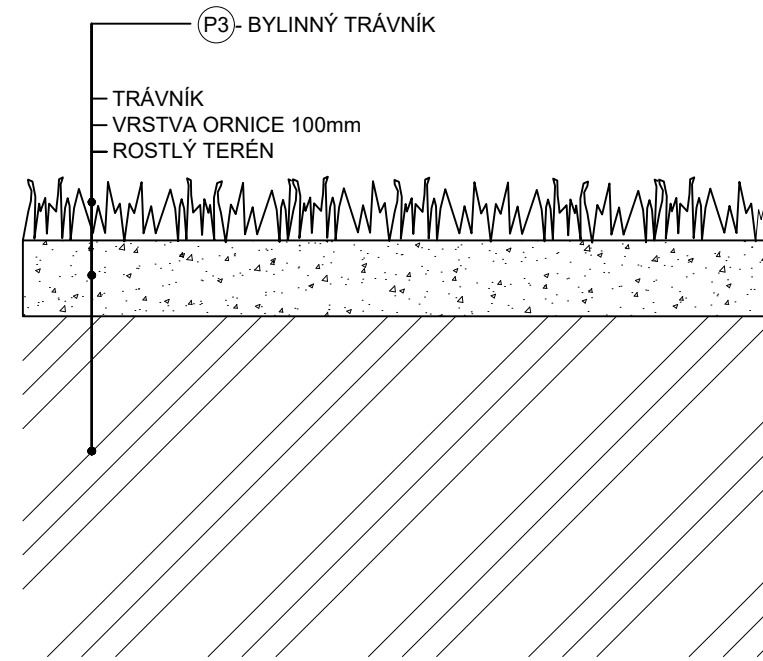
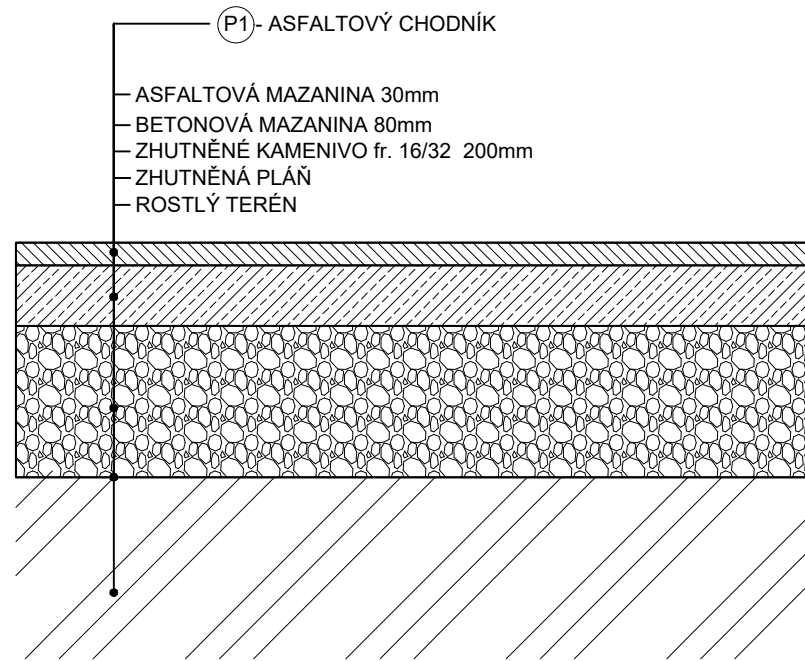
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek.
Jednotlivé výkresy a soubory jsou k dispozici na: <https://www.autodesk.com/education/edu-prequal>

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Situace povrchů
Část: S04 Materiály a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D4_01



VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky:

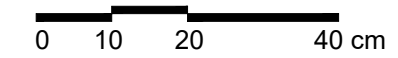
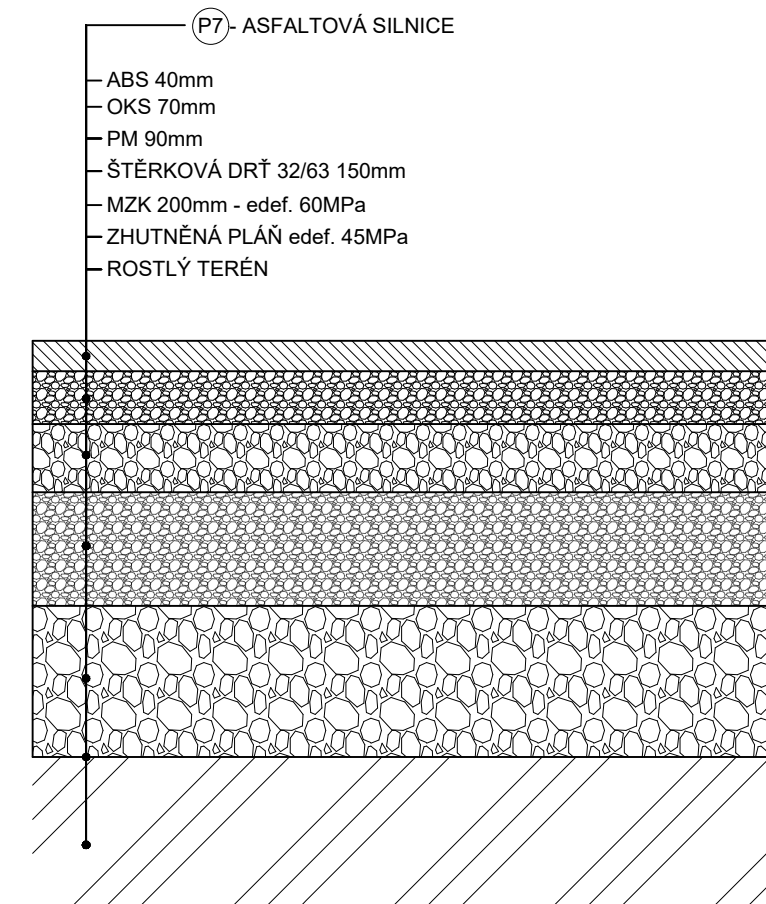
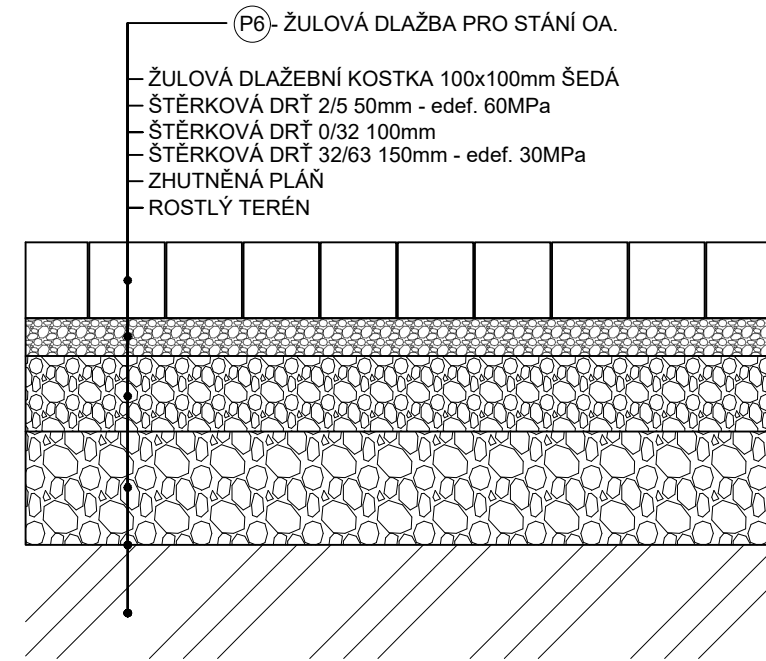
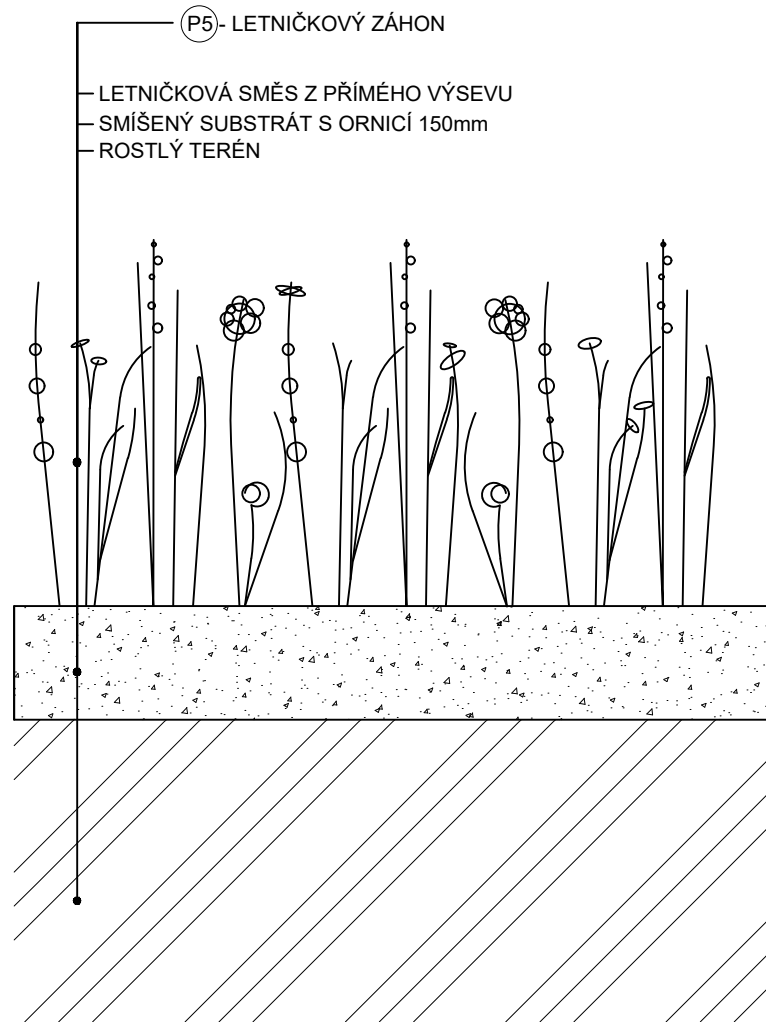
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Skladba povrchů
 Část: S04 Materiály a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D4_02



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



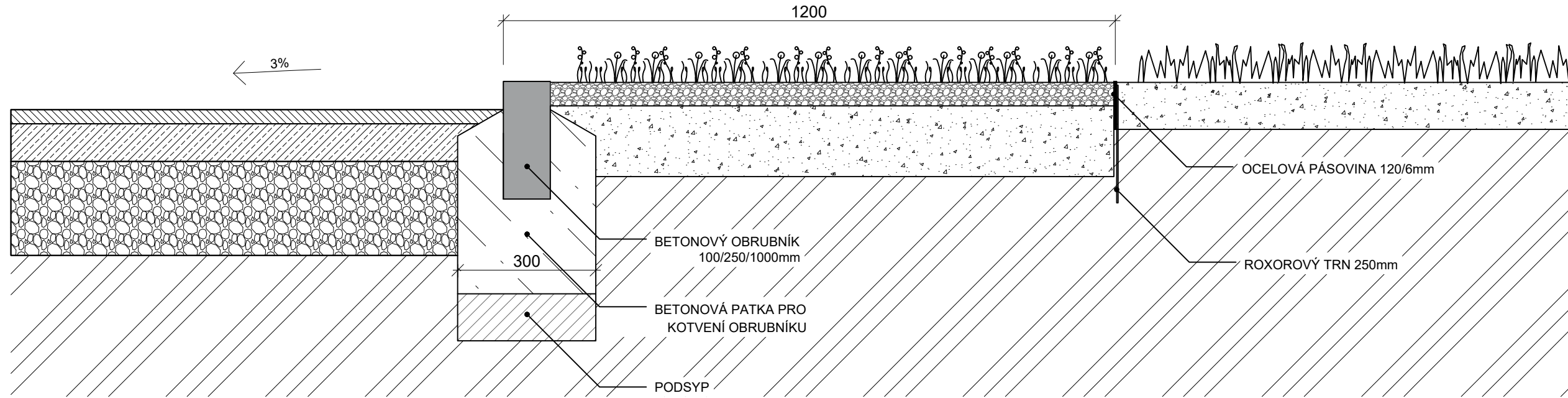
Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Skladba povrchů
 Část: S04 Materiály a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vik Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D4_03

P1

P2

P3



LEGENDA

P1- ASFALTOVÝ CHODNÍK

- ASFALTOVÁ MAZANINA 30mm
- BETONOVÁ MAZANINA 80mm
- ZHUTNĚNÉ KAMENIVO 200mm
- ZHUTNĚNÁ PLÁŇ
- ROSTLÝ TERÉN

P2- ŠTĚRKOVÝ ZÁHON

- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 8/16 50mm
- SMÍŠENÝ ZAHRADNICKÝ SUBSTRÁT S ORNICÍ 150mm
- ROSTLÝ TERÉN

P3- BYLINNÝ TRÁVNÍK

- TRÁVNÍK
- VRSTVA ORNICE 100mm
- ROSTLÝ TERÉN

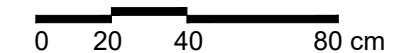
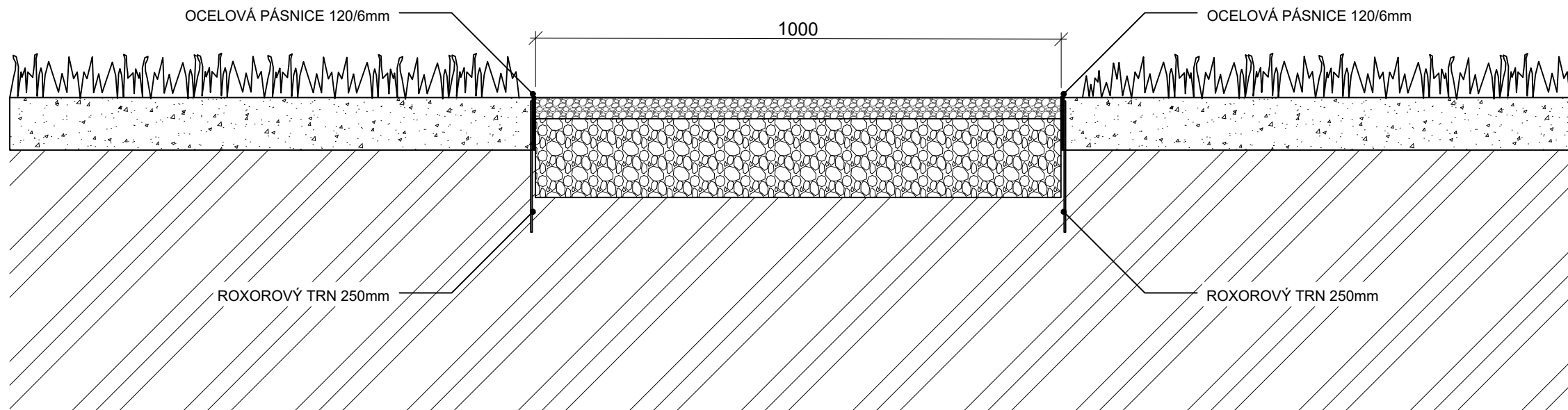
P4- ŠTĚRKOVÝ CHODNÍK

- ŠTĚRK 4/10 40mm
- ŠTĚRKOVÁ DRŤ 16/32 150mm
- GEOTEXTÍLIE
- ROSTLÝ TERÉN

P3

P4

P3



Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská

Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany

Obsah: Přechody povrchů

Část: S04 Materiály a povrchy

Vypracoval: Ondřej Vík

Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová

Organizace: atelier 603, FA-ČVUT

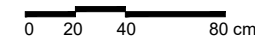
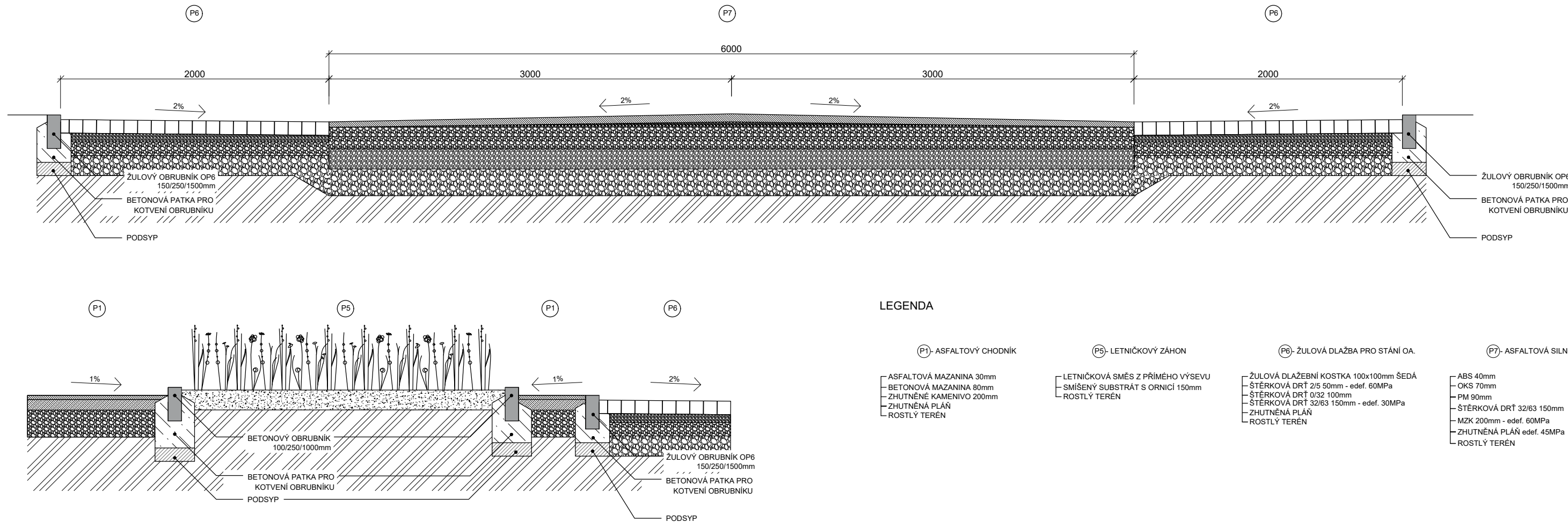
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20


Datum: 05/2021

Razítko:

Číslo přílohy: D4_04

PŘÍČNÝ ŘEZ KOMUNIKACÍ A PODÉLNÝM STÁNÍM PRO OA.
M 1:20



Poznámky:	Konzultanti: Ing. Aleš Ditter		Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská	Vypracoval: Ondřej Vik	Datum: 05/2021
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.		FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany	Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová	Razítko:
			Obsah: Příčné řezy	Organizace: atelier 603, FA-ČVUT	
			Část: S04 Materiály a povrchy	Formát: 2x A4	Měřítko: 1:20
				Číslo přílohy: D4_05	

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

STAVEBNÍ OBJEKT 5 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY (ČTU)

D5 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

TECHNOLOGICKÁ OPATŘENÍ VÝSADBY

Výsadba dřevin proběhne dle výkresu D5.1 Osazovací plán. Výsadbu musí provádět odborně způsobilá osoba dle doporučených arboristických standardů AOPK – A 02 001 Výsadby stromů.

Polohu stromů bude odsouhlasena pověřeným autorským dozorem po vytyčení na stavbě. Příprava výsadbové jámy před vysazením bude dle výkresu D5.2 Výsadbová jáma stromu. Je třeba dávat pozor při sázení balu do jámy, aby nedošlo k jeho poškození. Jednotlivé vrstvy půdy se kladou odděleně. Dno jámy musí být rozrušeno a stěny jámy zvrátněny viz. výše zmíněný výkres jámy.

Před osazením je třeba jámu důkladně prolít 50-100 l vody. Kotevní kůly osadit, aby se dotýkaly balu, ale neponičili ho, teprve potom lze nasypávat jednotlivé vrstvy půdy. Je velice důležité neutopit krček stromu! Kořenový krček musí být v úrovni s terénem. U každého stromu je závlahová mísa z mulče.

POVÝSADBOVÁ PÉČE

Stav vysázených stromů bude pravidelně kontrolován. po 2 letech lze povolit textilní úvazky a po 3 letech odstranit kotvící prvky (úvazky, kůly, bambusovou rohož).

Hnojení je navrhováno jen mimořádně, rozhodne se během růstu v prvním roce a dále během naplánovaných kontrol.

Stromy je možné udržovat výchovnými řezy.

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ DŘEVIN

U zachovaných stromů a keřů jsou navrženy řezy dle SPPK A 02 002 a SPPK A02 003

Pro stromy to jsou:

Řez zdravotní (S-RZ)

Kdy cílem řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržení dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon a fyziologické stáří jedince. Řez neřeší aktuální statické poměry celého jedince. Odstraňované a redukované jsou strukturální větve a výhony.

Řez redukční (S-RL)

Kdy cílem řezu je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny

z důvodů zvýšení její stability. Redukce koruny ve směru překážky, docilení odstupové vzdálenosti, či vytvoření průhledu.

Pro keře to jsou:

Řez výchovný (K-RV)

Cílem řezu je podpora vývoje dlouhodobě funkční, vitální dřeviny s druhově charakteristickým nebo požadovaným tvarem nadzemní části.

Řez udržovací (K-RT, KRP)

Cílem udržovacích řezů je dlouhodobě zajistit vitalitu dřevin a plnění jejich předpokládaných funkcí. Hlavní pozornost je zaměřena na podporu přirozené nebo požadované (u dřevin pravidelně tvarovaných) architektury keře či liány a bohatosti a pravidelnosti jeho kvetení, popřípadě tvorby plodů.

KVĚTNATÁ LOUKA - LETNIČKOVÉ ZÁHONY

Základní charakteristika objektu:

Výsadbou letničkového záhonu z letniček z přímého výsevu ve veřejném prostranství dojde ke zlepšení estetického zážitku z místa, při procházení se ulicemi nebo čekání na autobus. K tomuto účelu jsou voleny zelené pásy kolem cesty, kde namísto trávy letničková směs nabídne pestřejší zbarvení a svými nízkými nároky na seč zadrží dešťové srážky po delší dobu. Letní květena záhonů bude svou vůní a pestrobarevností lákat nejen lidi, ale i hmyz a poskytne úkryt pro drobné ptactvo, čímž zvýší biodiverzitu v nižších polohách, než jsou koruny stromů. Letničková směs je volena na slunné stanoviště a obsahuje 80% podíl letniček a 20% podíl travin.

Výsev a založení:

Směs lze vysévat od dubna do poloviny května a přibližně po 50 dnech se objeví první květy, které vydrží až do prvních mrazů.

Před výsevem se zemina vyhnojí minerálním hnojivem (20 g/m²). Na takto připravenou plochu se letničková směs bude vysévat v množství 3 g/m².

Údržba a následná péče trvalkových záhonů:

Vysetou směs je nutné zasekat hráběmi 1-3 cm hluboko, uválcovat a je možné ji ihned zalít. Záhony je třeba zavlažovat po celou dobu klíčení, než budou mít rostliny výšku 15 cm a poté při dlouhotrvajícím suchu. Během vegetačního období stačí jedno odplevelení bez okopávky. Po zapojení letniček do porostu se již plevel nebude mít šanci prosadit. Obnova výsevu proběhne každý druhý rok. Napřesrok bude v záhonech ponechán přírodní druhový sortiment travin a květin s prováděním seče jednou za dva měsíce.

Složení:

Chrpa čekánek - *Centaurea scabiosa*, chrpa modrá - *Centaurea cyanus*, mák vlčí - *Papaver rhoeas*, hlaváček letní - *Adonis aestivalis*, hlaváček roční - *Adonis annua*, vičeneč lígrus - *Onobrychis viciifolia*, krásenka zpeřená - *Cosmos bipinnatus*, chrpa luční bílá - *Centaurea cyanus*, šátek Elegantní Bílý - *Gypsophila Elegans*, len Setý - *Linum Usitatissimum*, chlupáček oranžový - *Pilosella aurantiaca*, Inice květel - *Linaria vulgaris*, jitrocel prostřední - *Plantago media*, zářivka velkokvětá - *Clarkia amoena*, tomka vonná - *Anthoxanthum odoratum*, třeslice prostřední - *Briza media*, trojštět žlutavý - *Trisetum flavescens*, pohánka hřebenitá - *Cynosurus cristatus*, psineček obecný (*Agrostis capillaris*)

BYLINNÝ TRÁVNÍK

Základní charakteristika objektu:

Veškeré ponechané travnaté plochy v okolí pavlačového domu projdou revitalizací. Momentální stav travnatých ploch a trávníků je žalostný s velmi zanedbanou údržbou. Asanovaný trávník bude pro zvýšení pestrosti a biodiverzity doset bylinnou směsí pro bylinné trávníky. Pro tento typ bylinného trávníku je dostačující nízká údržba a je tak vhodný pro veřejnou zeleň.

Příprava a technologie založení:

Jako první úkon při zakládání započne seč na 3cm a následná sbírka posečené hmoty stávajících travnatých ploch. Po seči je nutné trávník chemicky odplevelit a následně pečlivě rozrušení povrchu vertikulovat a to vláčením do hloubky 2cm. Vzniklé travní plst' se odstraní a nejvíce poškozená místa se případně doplní malou vrstvou trávníkového substrátu + se ručně dorovnají veškeré naskytnuté nerovnosti. Takto připravenou plochu je možno dosít a to směsí:

RSM 2.4 BYLINNÝ TRÁVNÍK (dostupné online z <http://www.agrostis.cz>)

Složení travního osiva:

Trávy 96%:

Psineček obecný (*Agrostis capillaris* ,Polana') 3%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus* ,Rožnovská') 7%, Kostřava červená pravá (*Festuca rubra rubra* ,Tagera') 36%, Kostřava červená (*Festuca rubra trichophylla* ,Viktorka') 15%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata* ,Zulu') 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla* ,Dorotka') 10%, Lipnice luční (*Poa pratensis* ,Balin') 15%

Byliny 3,5%:

Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,5%, Svízel bílý (*Galium album*) 0,1%, Svízel syřišťový (*Galium verum*) 0,3%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,7%, Pryskeřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Mateřídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus* ,Táborák') 0,2%, Tolice dětelová (*Medicago lupulina* ,Ekola') 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens* ,Pirouette') 0,1%

Dosev je nutno provádět za přítomnosti autorského dozoru, který dále definuje možné dílčí úpravy přímo na místě.

Následná péče bylinný trávník:

Po založení je třeba aplikovat závlaku podle aktuálního počasí, alespoň 1x. U bylinného trávníku je navrženo ruční kosení a to vždy minimálně na začátku a konci léta. Poprvé však při výšce bylin okolo 40cm na seč 8-12cm. Jinak kosíme zpravidla 3x ročně. v ojedinělých případech je možné kosit i 2x. Je nutné sledovat četnost kvetení trávníku a jeho růst. Je možné upravit kosení i na vícekrát, čím více se trávník bude kosit (například 1x měsíčně) tím bude méně kvést a vytvoří se hustý zelený koberec převážně z trav. Posečenou hmotu odstraníme. Odplevelení není navrhováno, pouze v ojedinělých případech při riziku výskytu nežádoucích rostlin. Pravidelné zavlažování není nutné. Přihnojování taktéž ne.

ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY S CIBULOVINAMI

Do parteru před domem je navržena výsadba cibulovin a travin do štěrkových záhonů. Jedná se o pestře kvetoucí druhy (doba květu od dubna do září)

Druhy vysazovaných taxonů:

Luzula sylvatica - bika lesní
Sesleria autumnalis - pěchava podzimní
Hyacinthoides hispanica ,Blue' - hyacintovec španělský ,Blue'
Allium angulosum - česnek hranatý
Camassia leichtlinii ,Alba' - ladoník ,Alba'
Erythronium ,Pagoda' - kandík ,Pagoda'
Erythronium Dens-Canis - kandík psí zub

Výsadba proběhne v rastru opakování dle výkresu D5_03 Osazovací plán záhonů. Osazenou plochu je třeba kvalitně zkyprít a zalít dostatečným množstvím vody. Nakonec bude nasypána 5cm vrstva štěrku. Jednotlivá druhová skladba cibulovin a počet osazovaných kusů viz tabulka D5_03.1

D5 - VÝKRESOVÁ ČÁST

D_5.1 - Osazovací plán

D_5.2 - Výsadbová jáma - strom

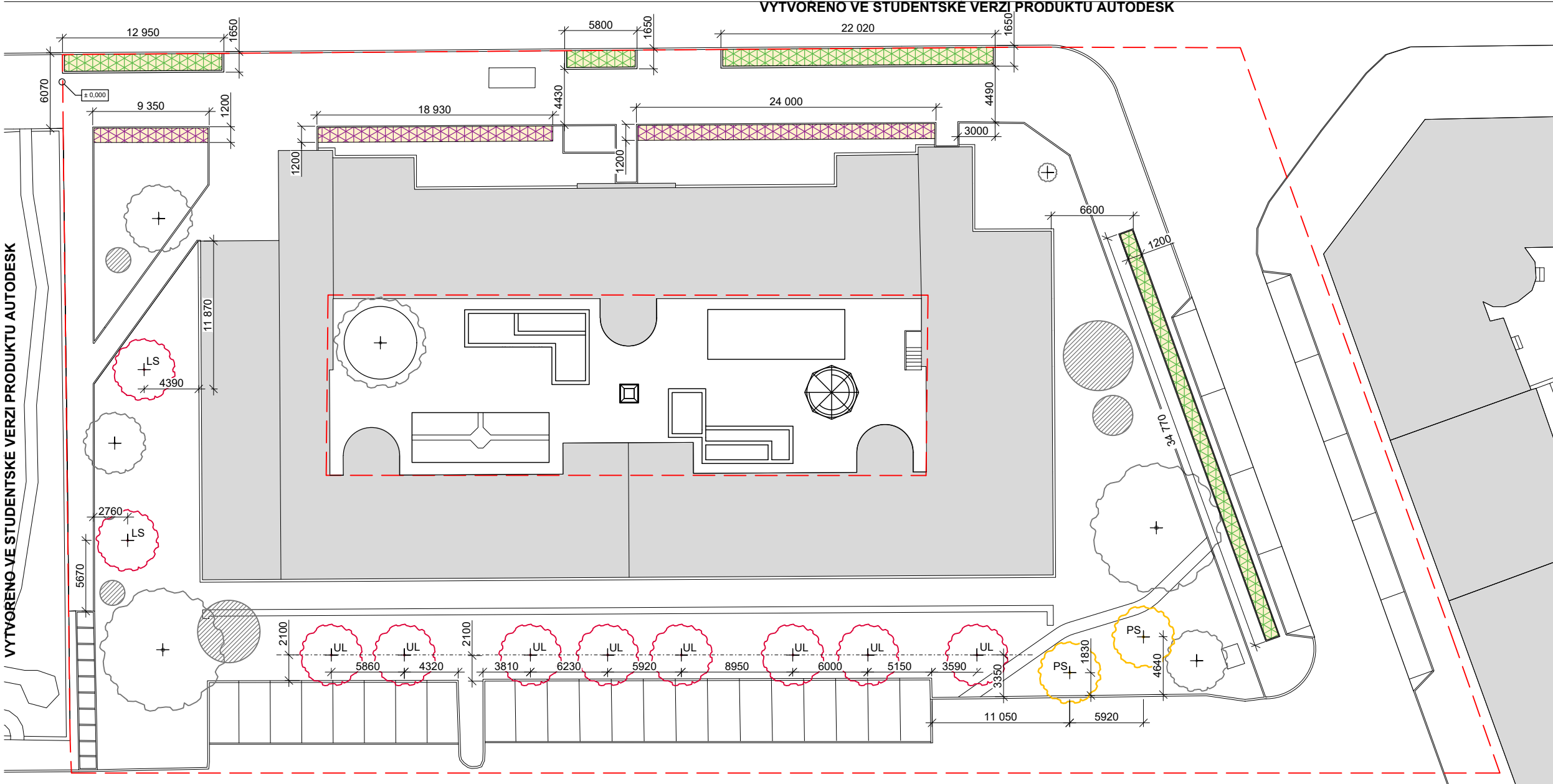
D_5.1.1 - Tabulka vysazované stromy

D_5.3 - Osazovací plán záhonů

D_5.3.1 - Osazovací plán záhonů - tabulka výsadby cibulovin pro štěrkové záhony

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

OSAZOVACÍ PLÁN VEGETACE



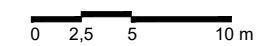
LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající budovy
- smíšený letničkový záhon
- smíšený štěrkový trvalkový záhon

- + stromy vysazené
- + stromy přesazené
- + stromy/keře stávající

- UL - *Ulmus* "Lobel" počet vysazovaných kusů: 8ks
- LS - *Liquidambar styraciflua* "Worplesdon" počet vysazovaných kusů: 2ks
- PS - *Prunus serotina* počet přesazovaných kusů: 2ks

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: Bpv ±0.000 = 224m n.m.



Poznámky: kótováno od stávajících budov nebo povrchů

Konzultanti: Ing. Romana Michálková Ph.D.



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Osazovací plán
 Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

Vypracoval: Ondřej Vík Datum: 05/2021
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová Razítko:
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D5_1

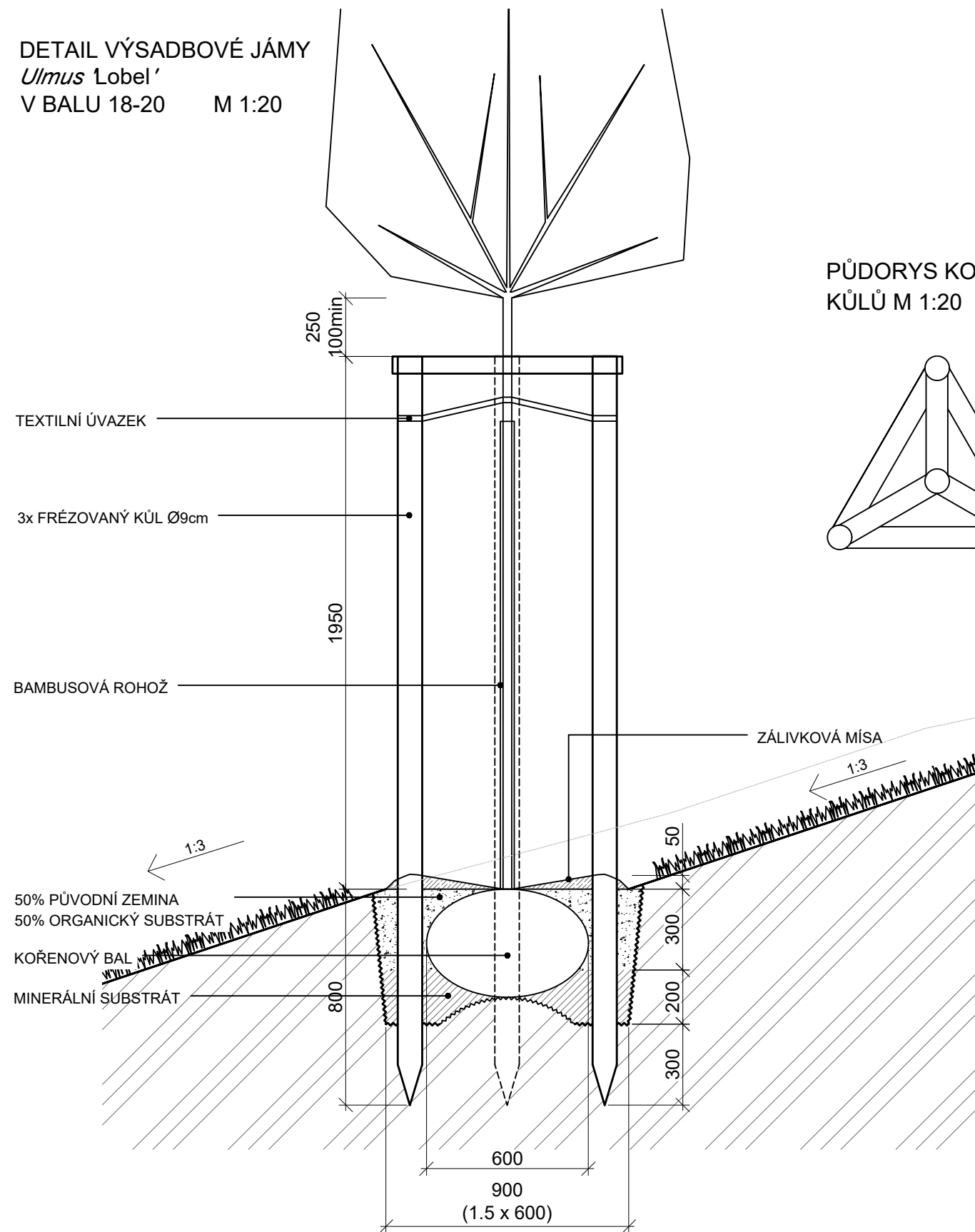
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

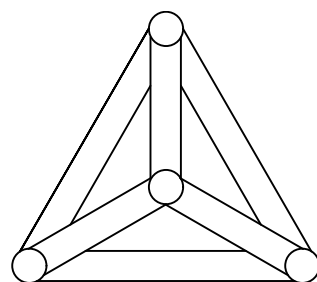
VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

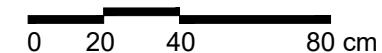
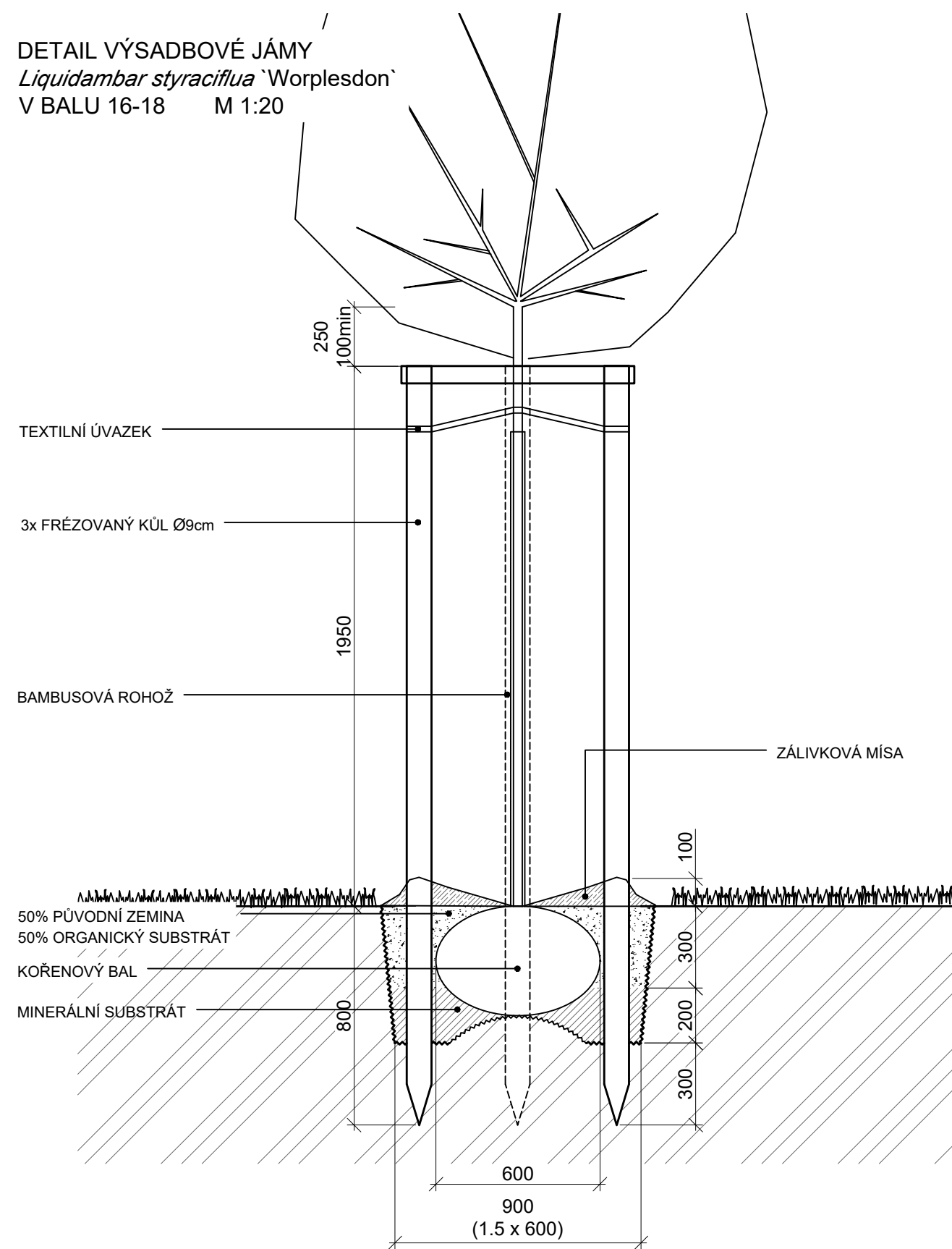
DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY
Ulmus Lobel'
V BALU 18-20 M 1:20



PŮDORYS KOTVENÍ
KŮLŮ M 1:20



DETAIL VÝSADBOVÉ JÁMY
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'
V BALU 16-18 M 1:20



VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVOŘENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

Poznámky: Výsadba dle AOPK – Standardy: Výsadba stromů <http://standards.nature.cz/>

Konzultanti: Ing. Romana Michálková Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
Obsah: Výsadbová jáma - strom
Část: S05 Vegetační úpravy (ČTU)

Vypracoval: Ondřej Vík
Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:20

Datum: Duben 2020
Razítko:
Číslo přílohy: D5_02

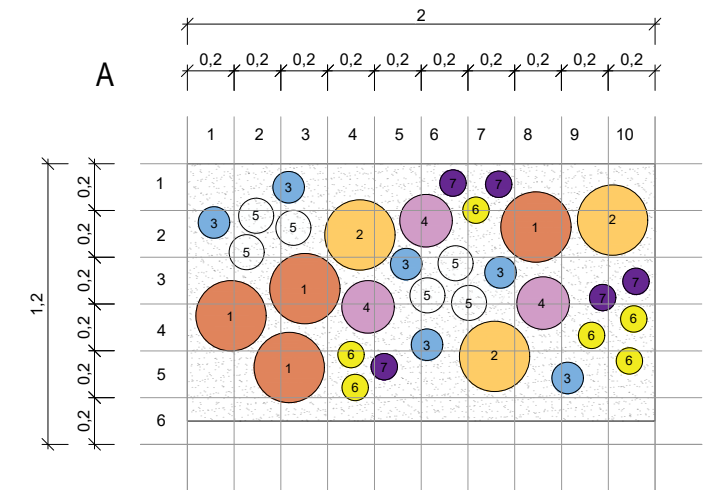
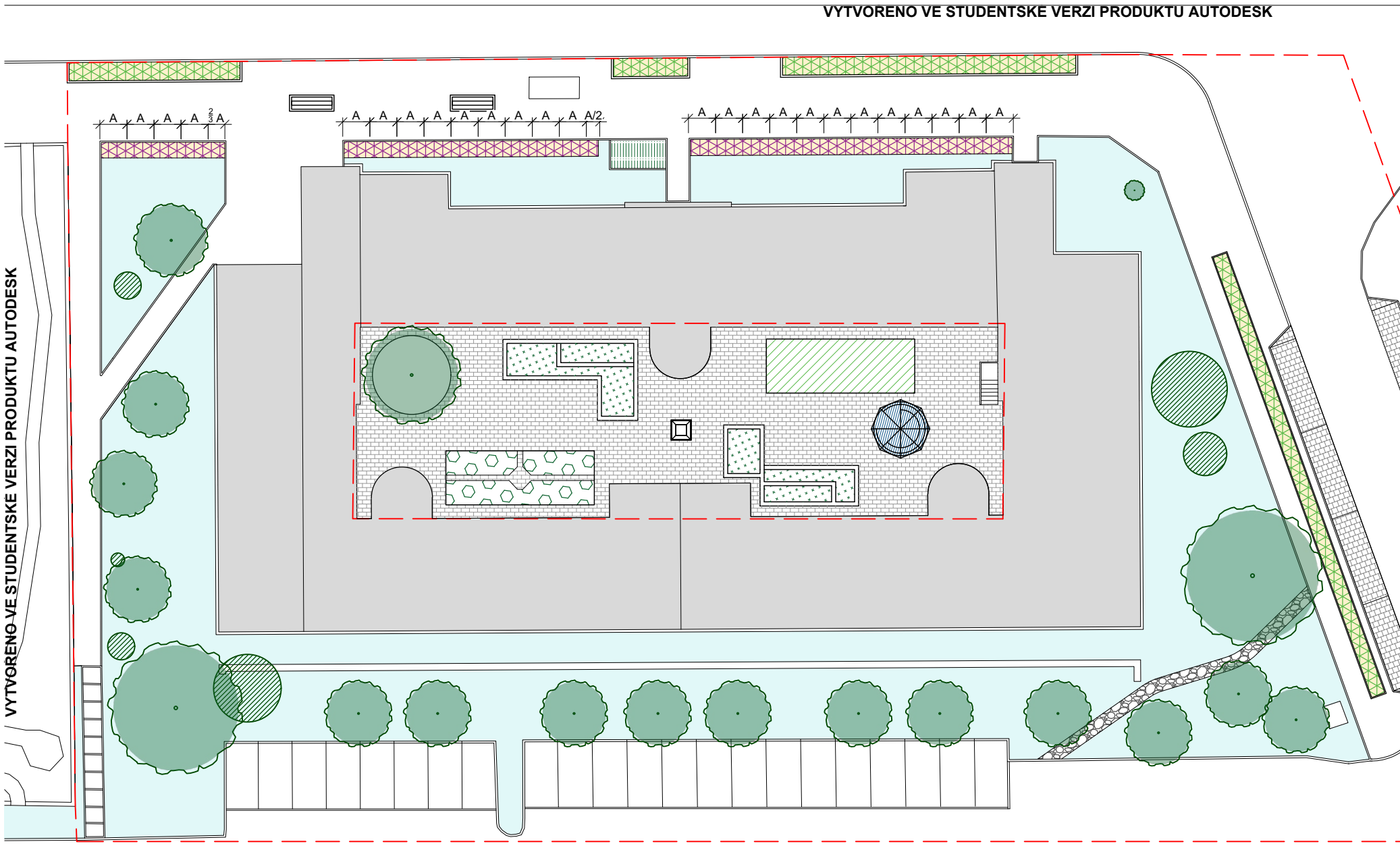
Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy nelze posuzovat samostatně.

D.05.1.1 Tabulka vysazované stromy

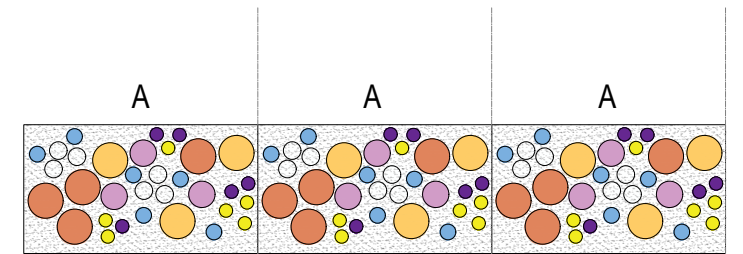
číslo dřeviny	taxon		obvod kmene (cm)	výška koruny (m)	velikost balu (cm)	zálivková dávka (l)	počet vysazovaných kusů
	latinský název	český název					
1	<i>Ulmus 'Lobel'</i>	jilm 'Lobel'	18-20	2.5	60	130	8
2	<i>Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'</i>	ambroň západní 'Worplesdon'	16-18	2.2	60	100	2

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

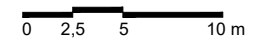
OSAZOVACÍ PLÁN CIBULOVIN



- 1 *Luzula sylvatica*
- 2 *Sesleria autumnalis*
- 3 *Hyacinthoides hispanica* 'Blue'
- 4 *Allium angulosum*
- 5 *Camassia leichtlinii* 'Alba'
- 6 *Erythronium* 'Pagoda'
- 7 *Erythronium Dens-Canis*



Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém: BpV ±0.000 = 224m n.m.



LEGENDA

- hranice řešeného území
- smíšený letničkový záhon
- stávající budovy
- smíšený štěrkový trvalkový záhon

Poznámky:

Tento výkres je nedílnou součástí bakalářské práce. Ta je platná pouze jako celek. Jednotlivé výkresy a strany této zprávy netze posuzovat samostatně.

Konzultanti:



Projekt: Revitalizace vnitrobloku Novovysočanská
 Lokalita: Novovysočanská 14, Praha 9 Vysočany
 Obsah: Osazovací plán záhonů
 Část: S06 Vegetační úpravy (ČTU)

Vypracoval: Ondřej Vik
 Vedoucí ateliéru: Ing. Radmila Fingerová
 Organizace: atelier 603, FA-ČVUT
 Formát: 3x A4 Měřítko: 1:250
 Datum: 05/2021
 Razítko:
 Číslo přílohy: D5_3

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKÉ VERZI PRODUKTU AUTODESK

STAVEBNÍ OBJEKT 6 - MOBILIÁŘ

Základní charakteristika objektu:

V rámci revitalizace okolí je navržena obměna starého a zničeného mobiliáře, a to konkrétně odpadkových košů, laviček a autobusové zastávky. Bude osazen nový mobiliář, a to konkrétně pražský mobiliář.

Bude tak užito pro sjednocení designu městského mobiliáře ve veřejném prostoru. Jedná se tak o navázání koncepce obměny a sjednocení designu ve veřejném prostoru Prahy. To samé platí pro autobusovou zastávku v návrhu stavby je použit standartní typ, který bude po Praze nejvíce používaný a nahradí typy zastávek Foster od JCDexaux. Autobusová zastávka bude usazena na stejném místě jako je poloha té stávající.

Rozmístění laviček a košů dle Vytyčovacího plánu C7. Lavičky jsou převážně v prostoru autobusové zastávky kotveny u gabionových zdí.

název: Lavička 2 nohy, opěradlo, područky
množství: 5ks
vzhled:



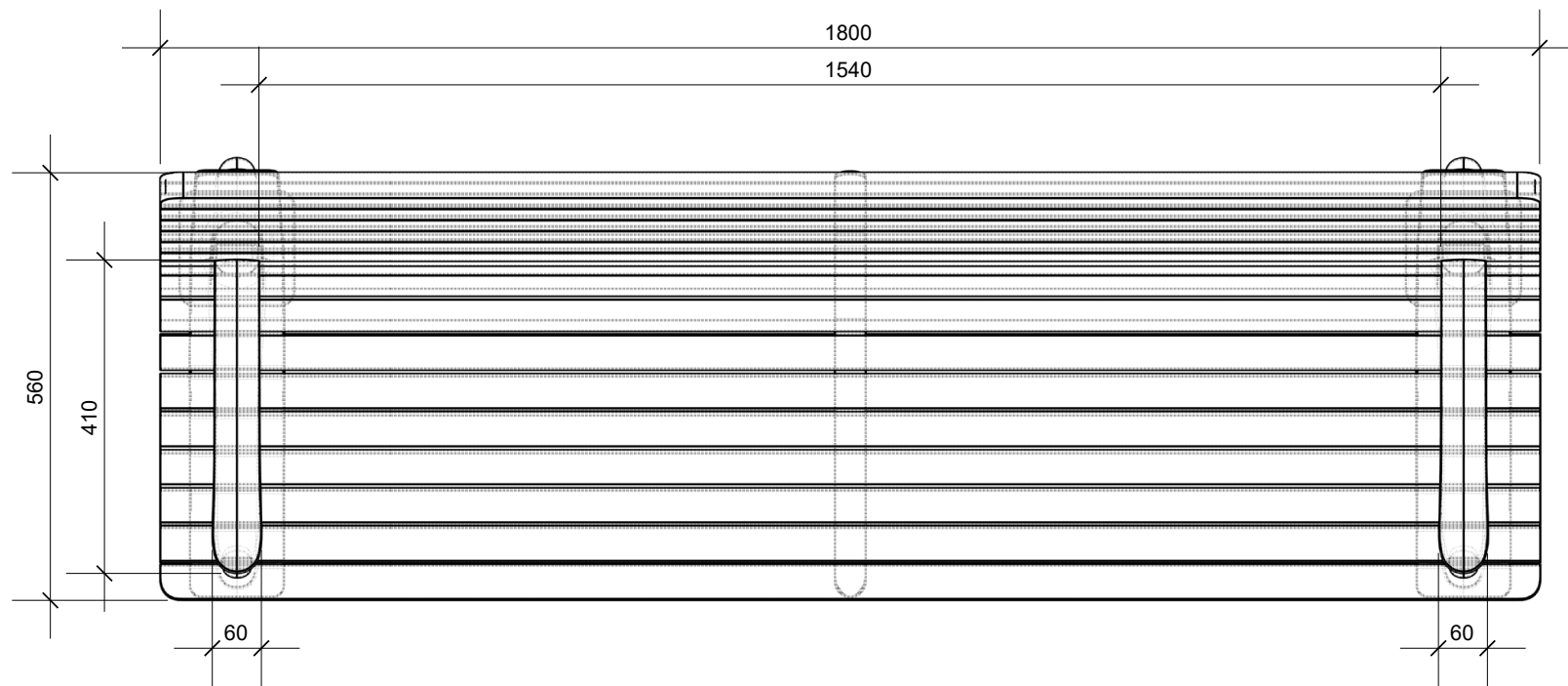
název: Malý koš
množství: 3ks
vzhled:

název: Koš, tříděný odpad
množství: 2ks
vzhled:

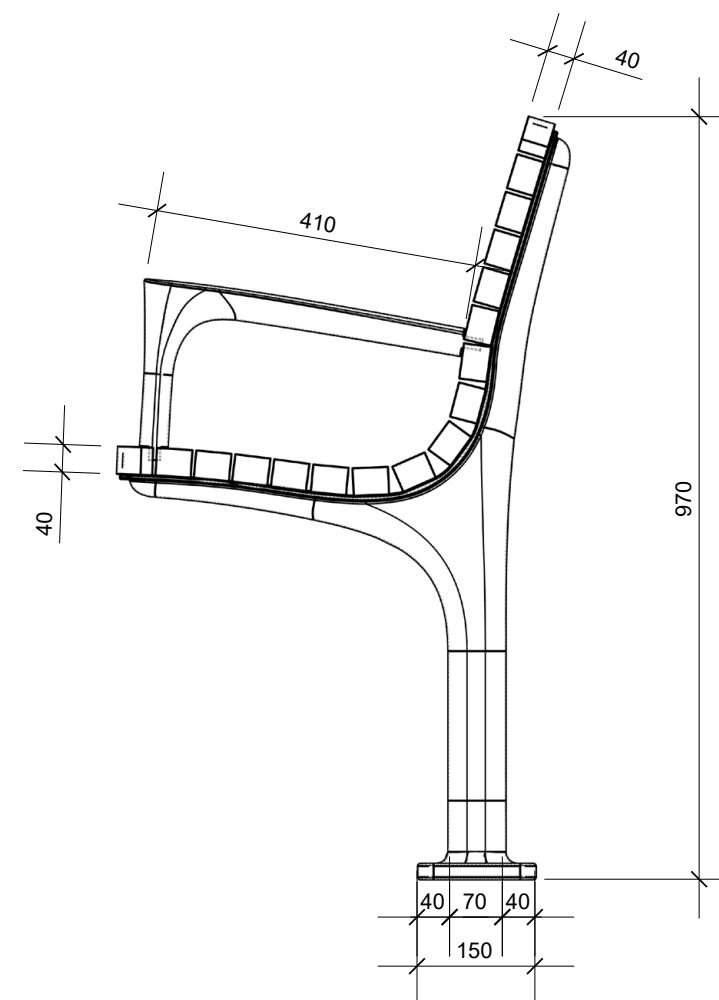
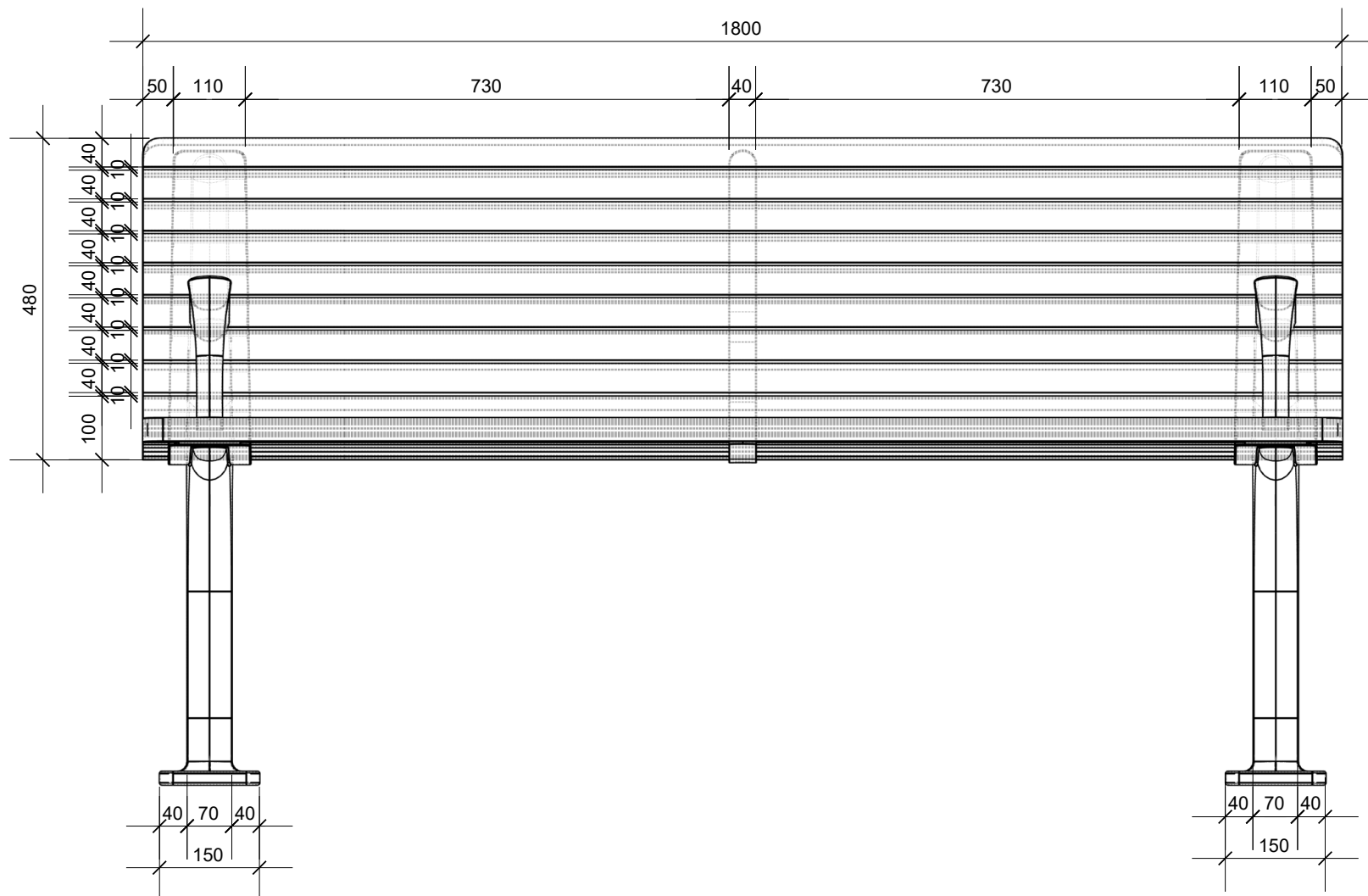
název: Autobusová zastávka – standardní typ
množství: 1ks
vzhled:

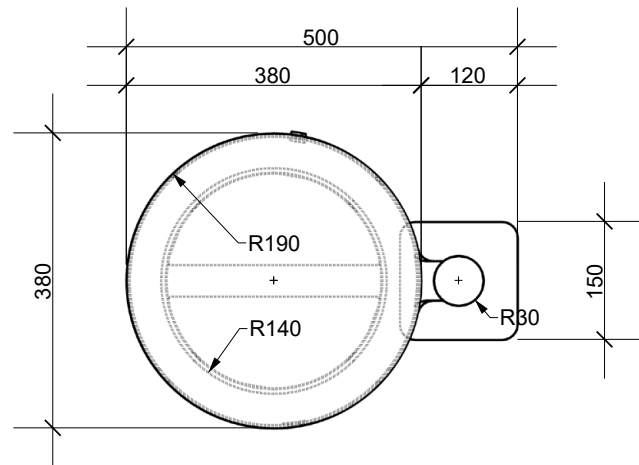


autoři: Michal Froněk, Jan Němeček, Aleš Kachlík, Martin Klanica
zdroj: olgojchorchoj.cz, ippraha.cz

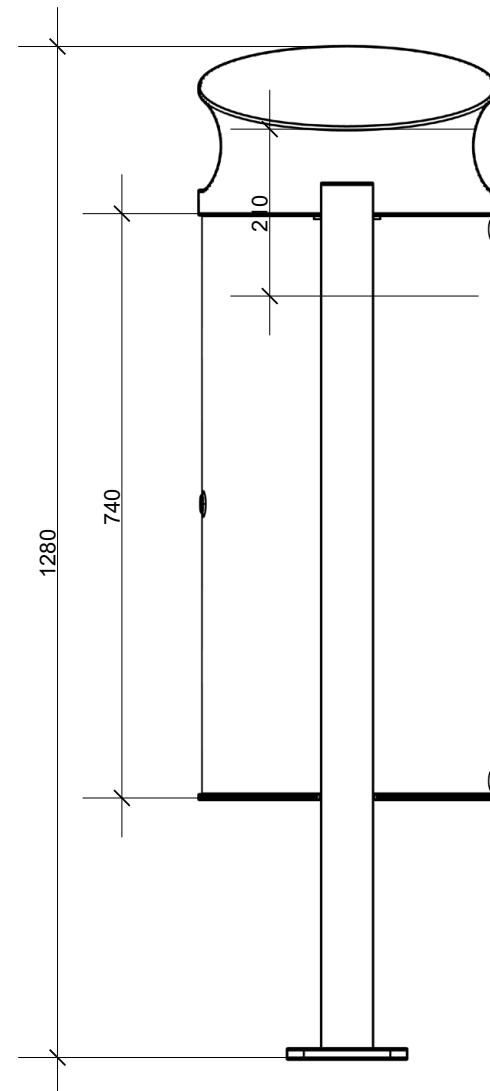
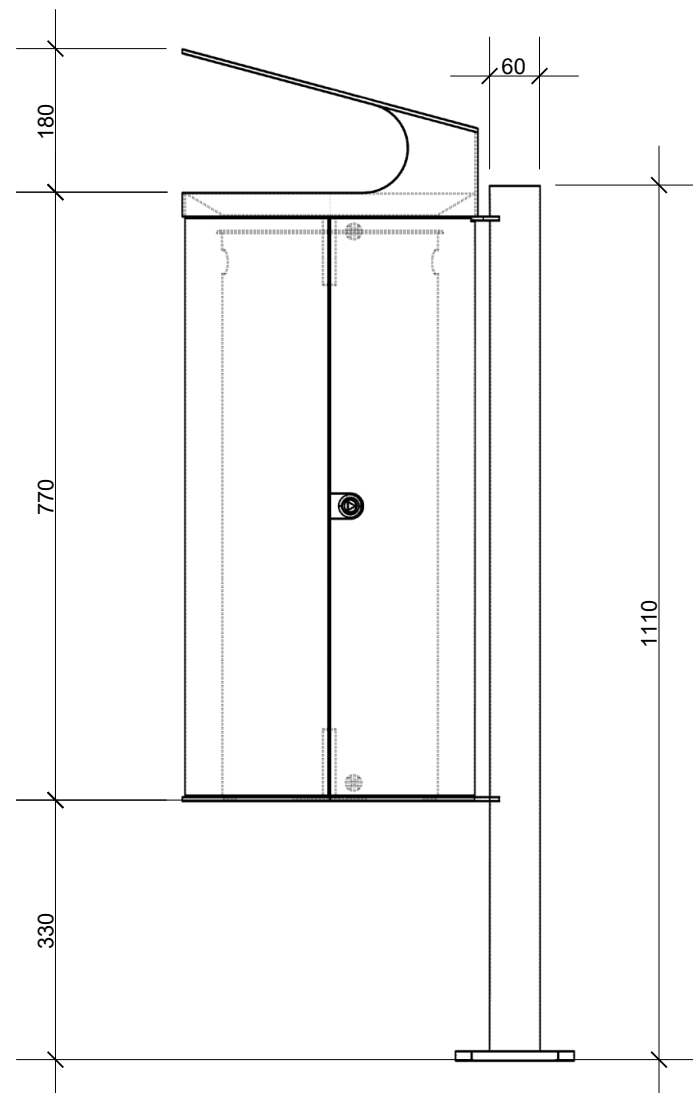


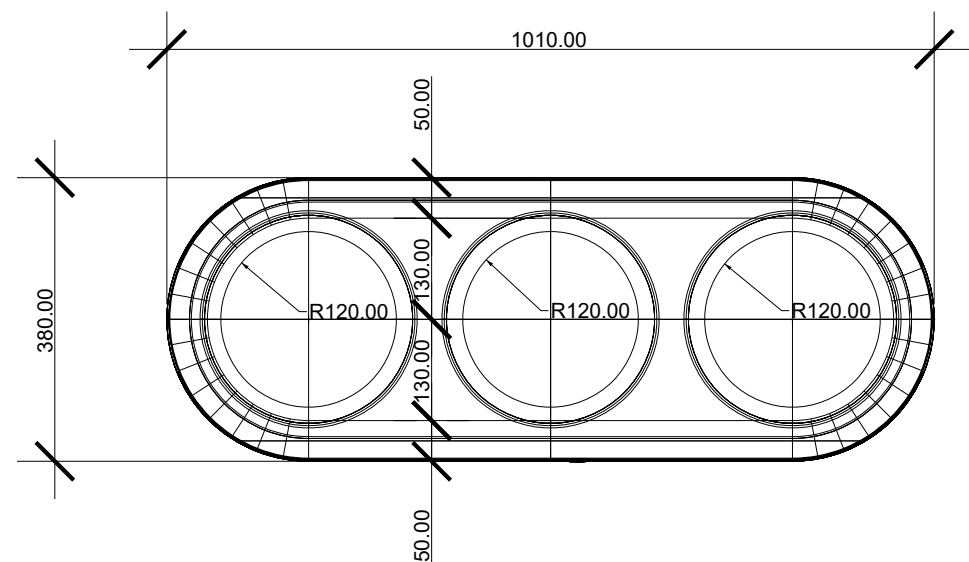
LAVIČKA 2 NOHY, OPĚRADLO, PODRUČKY
 TECHNICKÉ SPECIFIKACE M 1:10



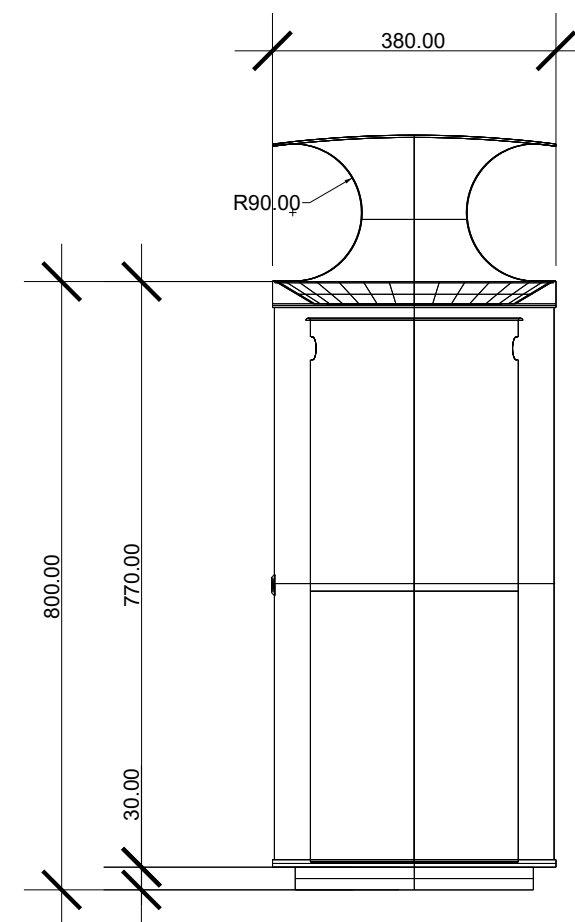
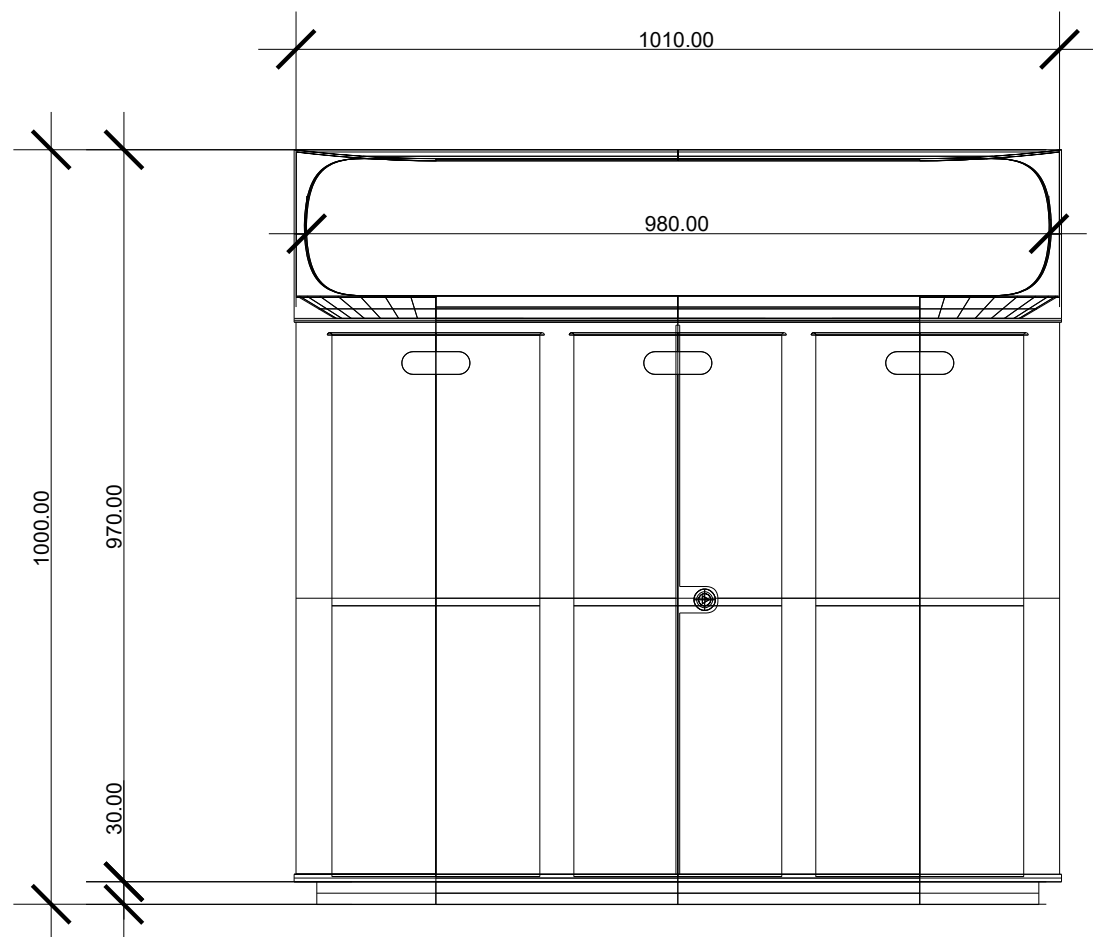


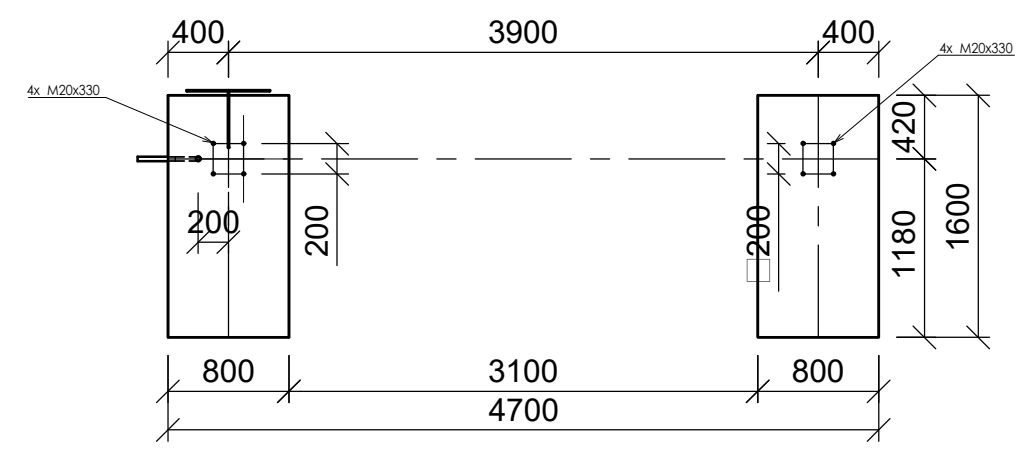
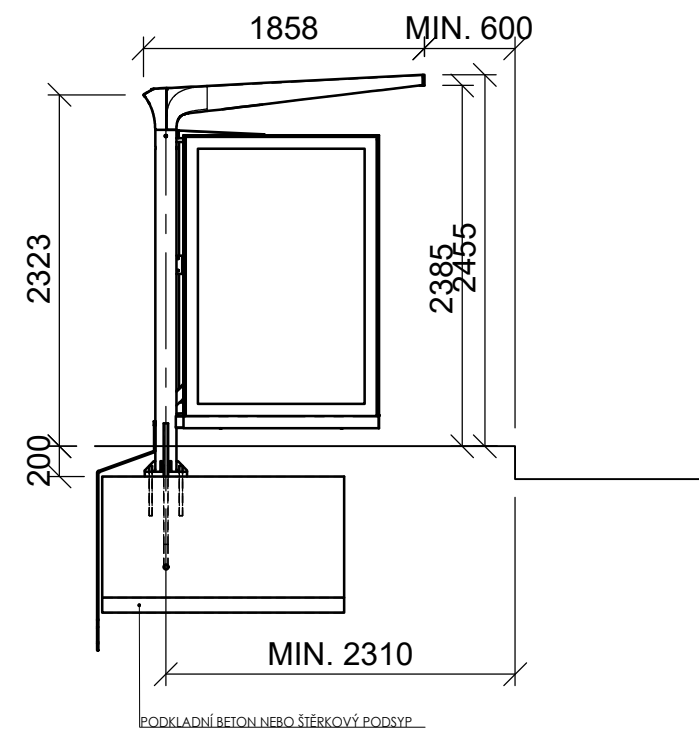
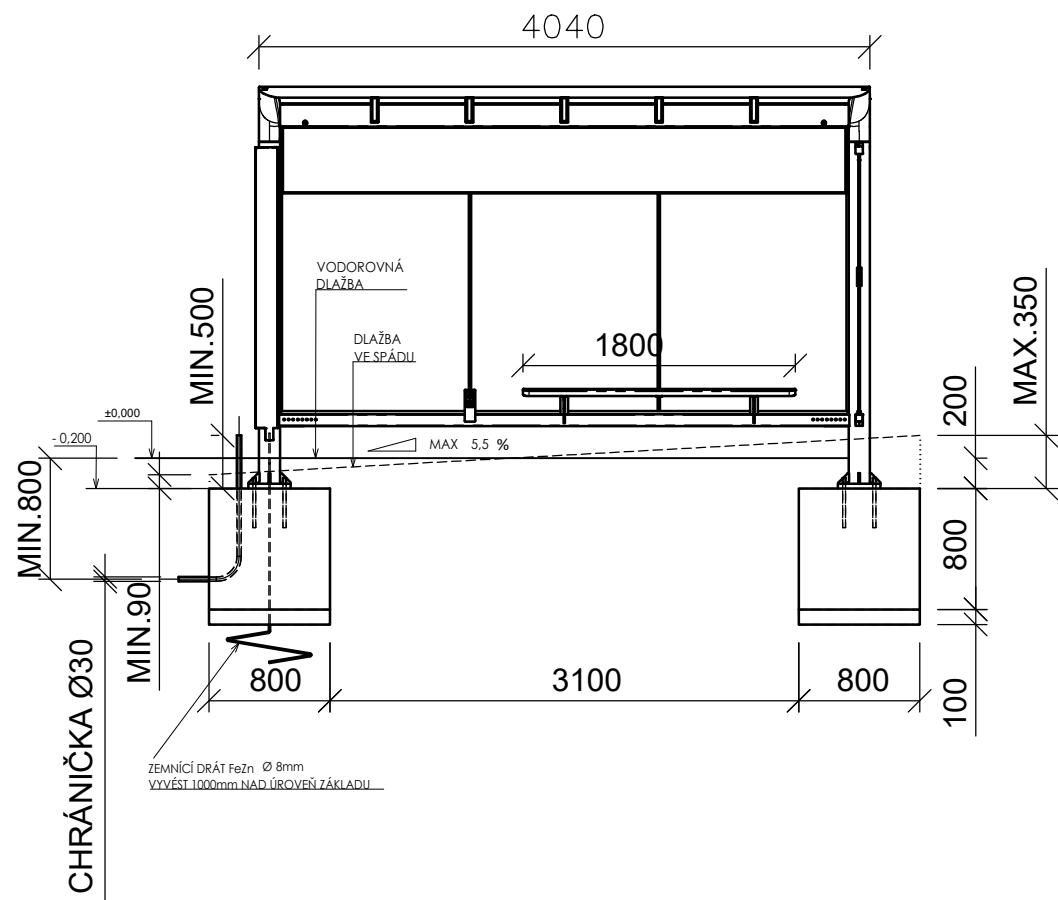
MALÝ KOŠ
TECHNICKÉ SPECIFIKACE M 1:10





KOŠ, TRÍDĚNÝ ODPAD
 TECHNICKÉ SPECIFIKACE M 1:10





AUTOBUSOVÁ ZASTÁVKA
 M 1:50



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

ČÁST E

TABULKY, PŘÍLOHY

NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE VNITROBLOKU NOVOVYSOČANSKÁ
MÍSTO STAVBY: UL. NOVOVYSOČANSKÁ 14, PRAHA 9 - VYSOČANY
DATUM: 5/2021
VYPRACOVAL: ONDŘEJ VIK

15120 ÚSTAV KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY
VEDOUČÍ ÚSTAVU: ING. VLADIMÍR SITTA
VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE: ING. RADMILA FINGEROVÁ

OBSAH

- E.1 - CELKOVÁ BILANCE
- E.2 - DEMOLICE VNITROBLOK
- E.3 - DEMOLICE VEŘEJNÝ PROSTOR
- E.4 - BILANCE POVRCHŮ VNITROBLOK
- E.5 - BILANCE POVRCHŮ VEŘEJNÝ PROSTOR
- E.6 - BILANCE ODTOKŮ VEŘEJNÝ PROSTOR
- E.7 - BILANCE PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ
- E.8 - BILANCE TZB VNITROBLOK
- E.9 - BILANCE TZB VEŘEJNÝ PROSTOR
- E.10 - TABULKA PRVKŮ VNITROBLOK
- E.11 - TABULKA PRVKŮ VEŘEJNÝ PROSTOR
- E.12 - WEBNET TECHNICKÉ SPECIFIKACE JAKOB ROPE SYSTEMS
- E.13 - NÁDRŽ DEŠŤOVÉ VODY, FILTRAČNÍ ŠACHTA
- E.14 - VÝPOČET OBJEMU NÁDRŽE NA DEŠŤOVOU VODU

E.1 - CELKOVÁ BILANCE

bilancovaná položka	okolí domu	vnitroblok
celková plocha území	3 900m²	605m²
vegetační pokryv stávající	1730 m ²	462 m ²
vegetační pokryv navržené	2054 m ²	166 m ²
místa k sezení stávající	3	2
místa k sezení navržené	5ks	23ks
zadržovaná dešťová voda do nádrže stávající	0 l	0 l
zadržovaná dešťová voda do nádrže navržené	0 l	16 000 l

E.2 - DEMOLICE VEŘEJNÝ VNITROBLOK

demolovaná oblast	množství m ²	množství m ³							
demolice zpevněných povrchů									
dlažba betonová	85 m ²	8 m ³							
odvodňovací kanály dlážděné	38 m ²	4 m ³							
demolice vegetačních povrchů									
trávník	462 m ²								
přesazení měkkých prvků									
číslo stromu	latinský název	český název	obvod kmene (m)	výška stromu (m)	průměr koruny (m)	sadovnická hodnota	číslo parcely		
13	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná	35	6	4	4	627	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Neperspektivní taxon pro stanoviště
13	<i>Prunus serrulata</i>	Sakura ozdobná	35	6	7	4	629	Kácení z architektonicko-kompozičních důvodů	Neperspektivní taxon pro stanoviště

E.3 - DEMOLICE VEŘEJNÝ PROSTOR

demolovaná oblast	množství m ²	množství m ³
asanace zpevněných povrchů		
asfaltový chodník	764 m ²	77 m ³
demolice zpevněných povrchů		
asfalt	206 m ²	64 m ³
demolice tvrdých prvků		
lavička	3ks	
autobusová zastávka	1ks	
asanace vegetačních povrchů		
trávník	1548 m ²	
demolice vegetačních povrchů		
trávník	142 m ²	

E.4 - BILANCE POVRCHŮ VNITROBLOK

povrch	specifikace	plocha	objem
pálená cihlová dlažba	ROTBLAUBUNT 52	409 m ²	21,3 m ³
počet ks	počet palet	cena za m²	cena za kusy
20 450ks	31ks	353 376 Kč	368 100 Kč
vegetační povrch			
	specifikace	plocha	objem
	parkový trávník	44 m ²	
	trvalekové záhony	73m ²	
podkladní vrstvy			
	specifikace	plocha	objem
drcenné kamenivo	frakce 16/32	409 m ²	62 m ³
štěrková drť	frakce 2/5	409 m ²	21 m ³
štěrková drť	frakce 0/2	44 m ²	6,6 m ³
štěrk bílý mramor	frakce 8/16	38 m ²	1 m ³
	frakce 4/10	38 m ²	1 m ³
suchý beton			3 m ³

E.5 - BILANCE POVRCHŮ VEŘEJNÝ PROSTOR

povrch	specifikace	plocha	objem
žulová dlažba	šedá pojízdná 100/100/100	126 m ²	12,6 m ³
signalizační povrch		31 m ²	
asfalt stávající		764 m ²	77 m ³
štěrk záhon			
	frakce 8/16	62 m ²	9,5 m ³
štěrk cesty			
	frakce 4/10	23 m ²	1 m ³
	frakce 16/32	23 m ²	3,5 m ³

E.6 - BILANCE ODTOKŮ VEŘEJNÝ PROSTOR

druh plochy	plocha m2	odtokový součinitel	redukovaná plocha m2
stávající stav			
asfaltový chodník	970	0,9	873
zatravnovací dlažba	280	0,5	140
trávník	1690	0,5	845
			součet: 1858
dlouhodobý srážkový normál: 0,532 m/rok			
roční množství odváděných srážkových ploch: 988 m3			
navrhovaný stav			
asfaltový chodník	764	0,9	688
žulová dlažba	126	0,4	50,5
vegetační pokryv	1570	0,5	785
štěrkové záhony	62	0,5	73
			součet: 1597
dlouhodobý srážkový normál: 0,532 m/rok			
roční množství odváděných srážkových ploch: 850 m3			

E.7 - BILANCE PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ

prvky pro staveniště	specifikace	množství
oplocení staveniště	stavební bezpečnostní plot kovový, výška 2m	38ks
dopravní značení	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby" "Stavba, nepovolaných vstup zakázán" Nevyšší povolená rychlost 10km/h	4ks
mobilní toaleta		1ks
zázemí - unimobuňka		1ks
prvky pro ochramu stromů		26ks
mobilní oplocení	rozměry (mm) - 3472x2000, hmotnost (kg) - 18,5	min 10 ks
betonové patky pro oplocení		min 25 ks
dřevěné desky	2000x1800 mm	10 ks

E.8 - BILANCE TZB VNITROBLOK

inženýrské sítě	specifikace
nově navržená síť slaboproudu	
nově navržená síť silnoproudu	
odvodnění	
potrubí dešťových svodů	DN 100
akumulační nádrž	samonosná, 1600 l
filtrační šachta	
vsakovací jímka	samonosná, 9000 l
kanalizační potrubí	bezpečnostní přepad DN160
HR elektřiny	
PS elektřiny	
lapače dešťových splavin	
dvorní vpusť	

E.9 - BILANCE TZB VEŘEJNÝ PROSTOR

inženýrské sítě	specifikace	délka
chránička slaboproudu		10,5 m
přeložka sítě slaboproudu		65 m

E.10 - TABULKA PRVKŮ VNITROBLOK

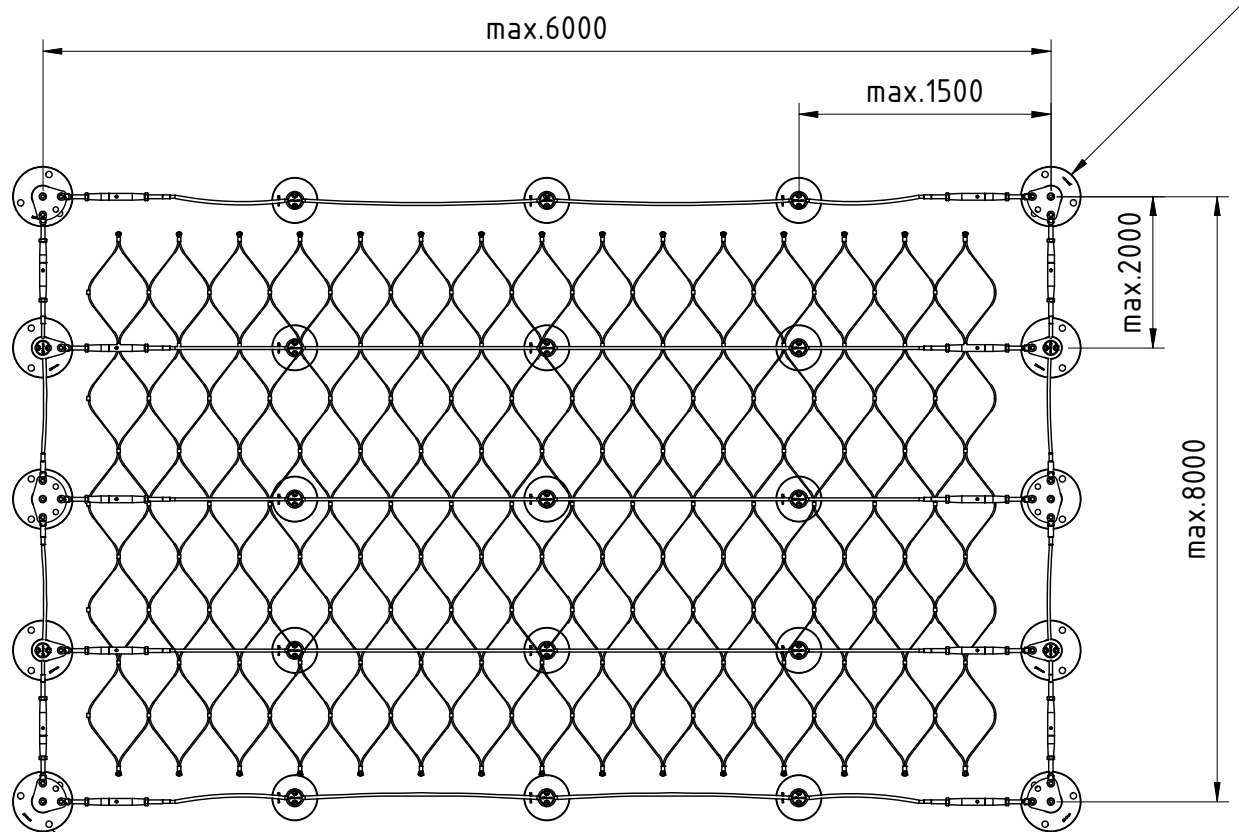
prvek	specifikace	množství
mobiliář	SORRENTO křeslo – FSC	12ks
	Bahama lehátko - mořené – červené	8ks
	Akátové lavice AXIS LA245	1ks
	Akátového křesla Radium LRE350	1ks
Altán		1ks
Zděnný záhon		2ks
Vodní prvek		1ks
Jakobe Rope systém - popínavé konstrukce		
	WEBNET	32ks

E.11 - TABULKA PRVKŮ VEŘEJNÝ PROSTOR

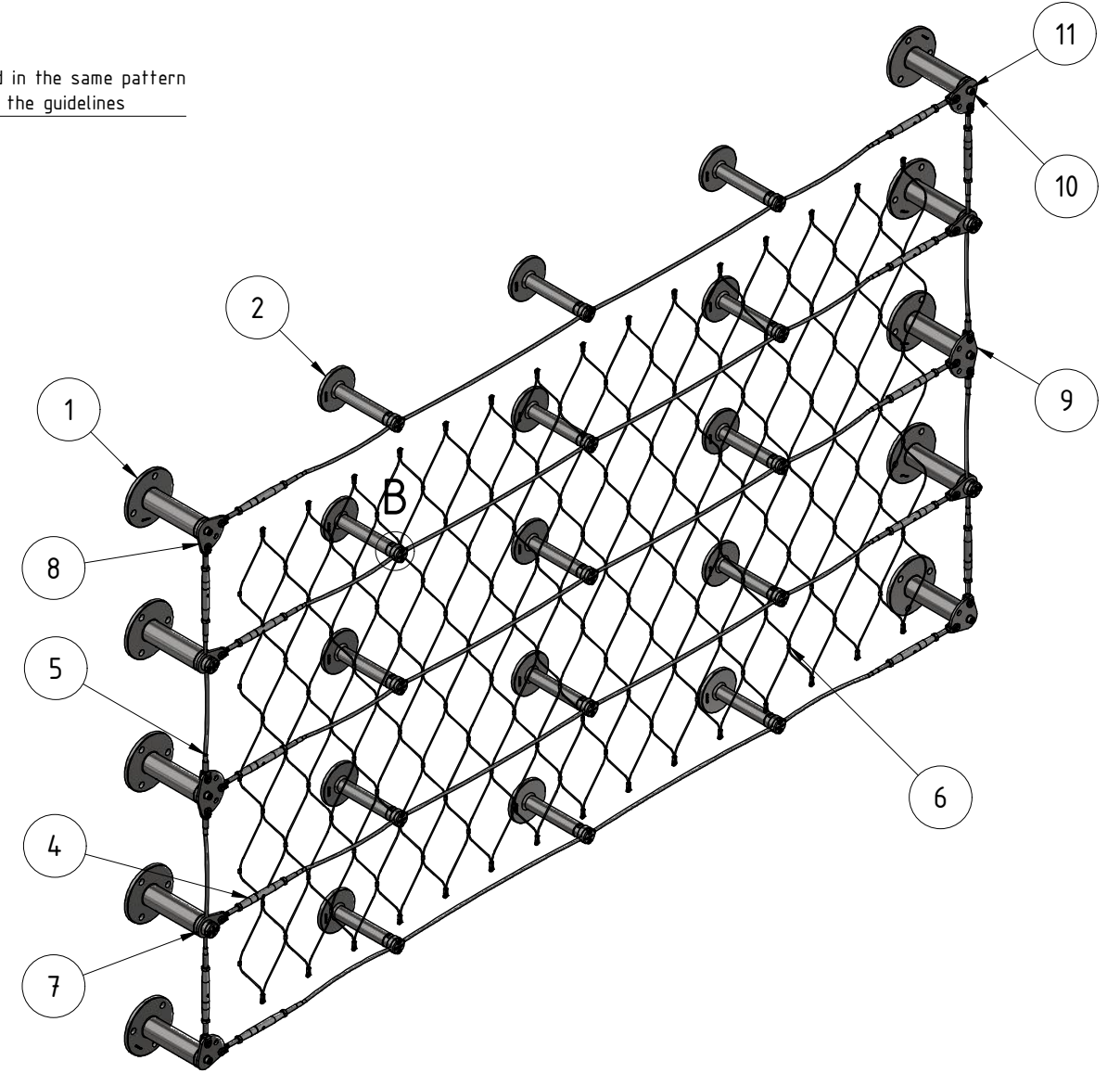
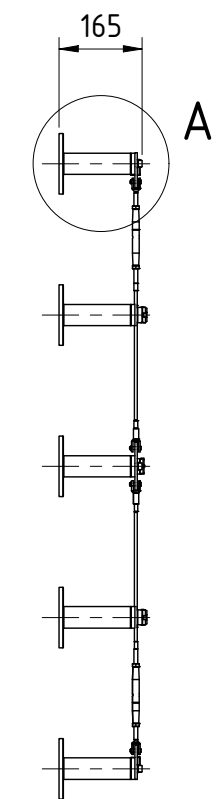
prvek	specifikace	množství
opěrná zídka		
betonové L Z1	výška 1300mm	92 ks
	šířka 850mm	
	délka 990mm	
	tloušťka 150mm	
	váha 450 kg	
betonové L rohové Z2	výška 1300mm	1 ks
	šířka 850mm	
	délka 500mm	
	tloušťka 150mm	
betonové L Z3	Z1 s jednou hranou 45°	2 ks
Prvek	specifikace	množství
Přístřešek na kola	viz. D3.1	1ks
Gabionové zídky	viz. D3.2	2ks
Pražský mobiliář		
Lavička 2 nohy, opěradlo, područky		5ks
Malý koš		3ks
Koš, tříděný odpad		2ks
Autobusová zastávka	standardní typ	1ks

The reproduction, distribution and utilization of this drawing as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

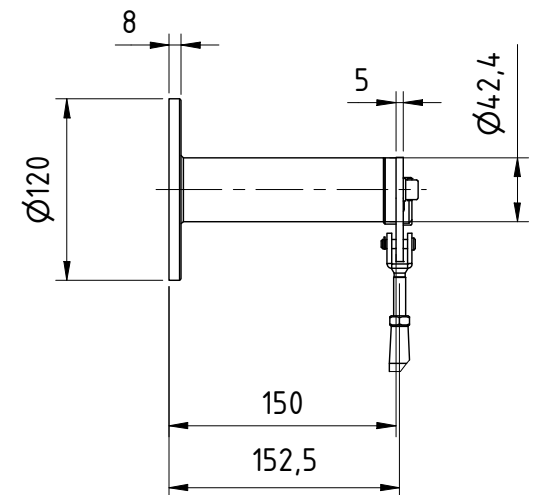
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusterertragung vorbehalten.



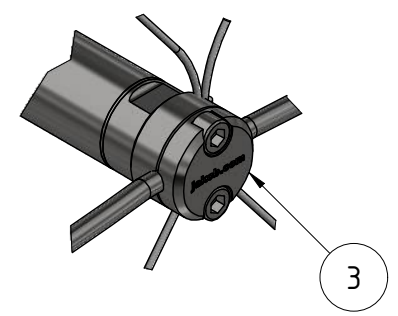
The spacers must be installed with orientation according to the drawing. Mounting with boring jig 30897-1000



A (1:5)



B (1:2)



Torque rope guide with overload protection 30920-0600-30 = 10 Nm Assembly according to manual

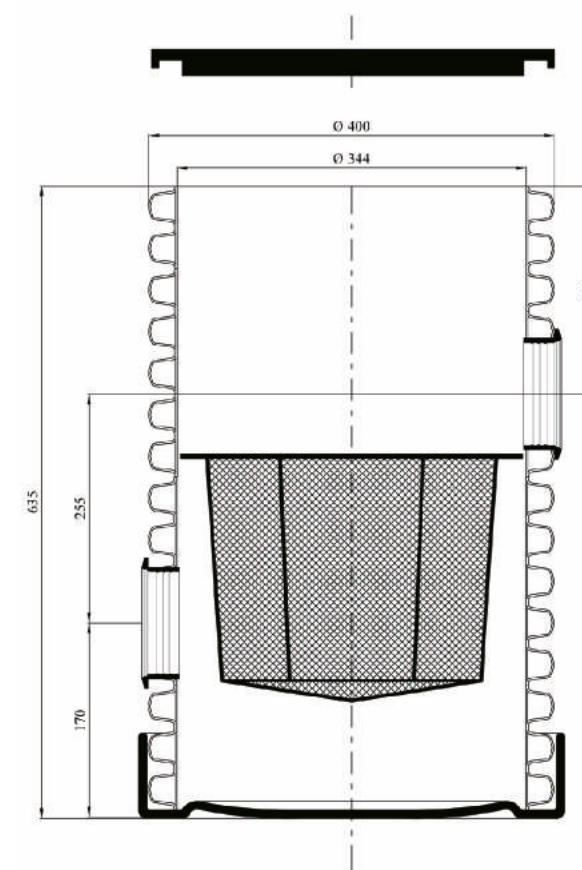
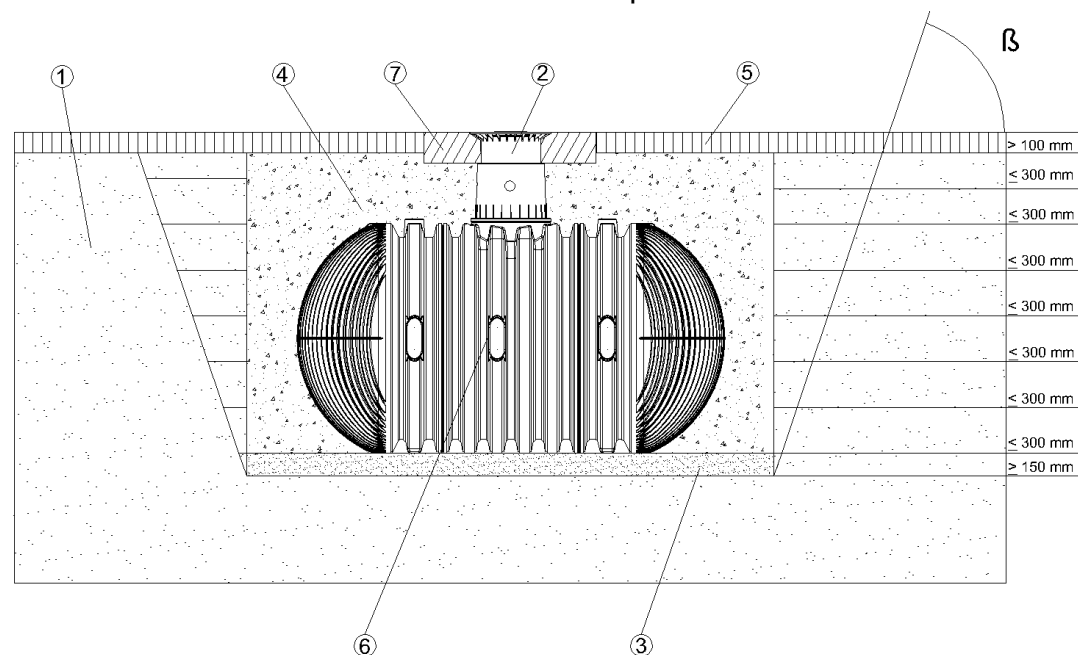
System for selection with rope styles W1 / W2 / W3 (20814-0600-0x), as pos. 4, 5
 Wall distances of 100mm, 150mm and 200mm recommended with spacers 30897-0xx0-10
 Assembly material according to catalog G2 technical, p. 71
 The maximal system dimensions have to be modified in case of large building heights or strong wind regions
 The dimensions are not indicated according to scale

11	6	30896-0800	Washer DIN 125A A4
10	6	30844-0800-020	Socket head screw DIN 912 M8x20 A4
9	2	30897-0010	Clevis connector 180°
8	4	30897-0011	Clevis connector 90°
7	4	30897-0012	Clevis connector 0°
6	1	20261-0200-120 / 20261-0200-160 / 20261-0200-200	Webnet micro
5	4	20814-0600-01/20814-0600-02/20814-0600-03	Rope assembly W1/W2/W3, Length b=?
4	5	20814-0600-01/20814-0600-02/20814-0600-03	Rope assembly W1/W2/W3, Length b=?
3	19	30920-0600-30	Rope guide with overload protection
2	15	30897-0150-10 / 30897-0100-10 / 30897-0200-10	Spacer GreenTrellis
1	10	30897-0150-00 / 30897-0100-00 / 30897-0200-00	Spacer Webnet

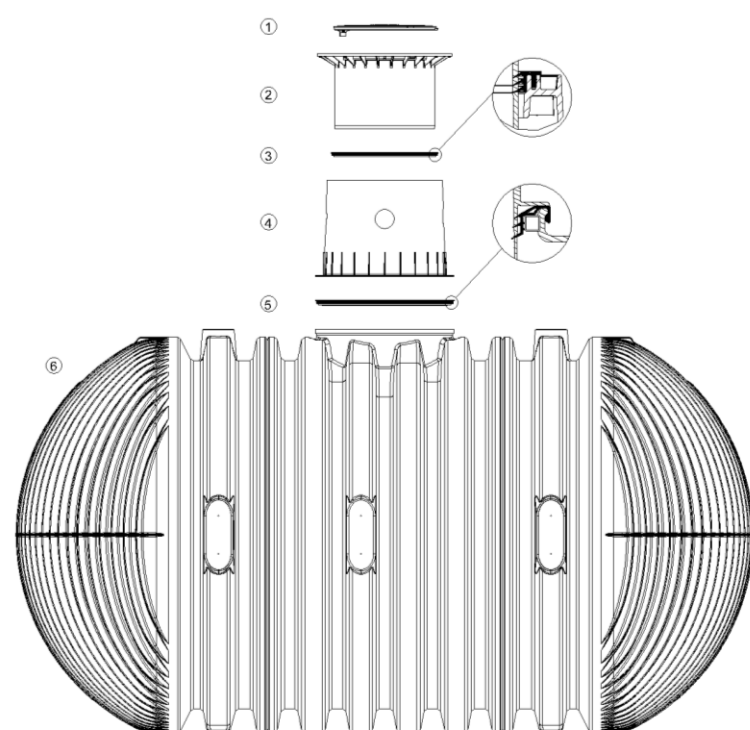
Pos.	Anz./Qty.	Art.-No. / Standard	Bezeichnung / Description	Gewicht / Weight
				34.452 kg
Webnet System EN technical p. 38				
Gezeichnet	Name	Datum	Massstab / Scale	
Geprüft	lru	03.08.2020	1 : 15	
Freigegeben	lru	03.08.2020	Blatt 1 von 1	
			Jakob AG 3555 Trubschachen Switzerland	Index A

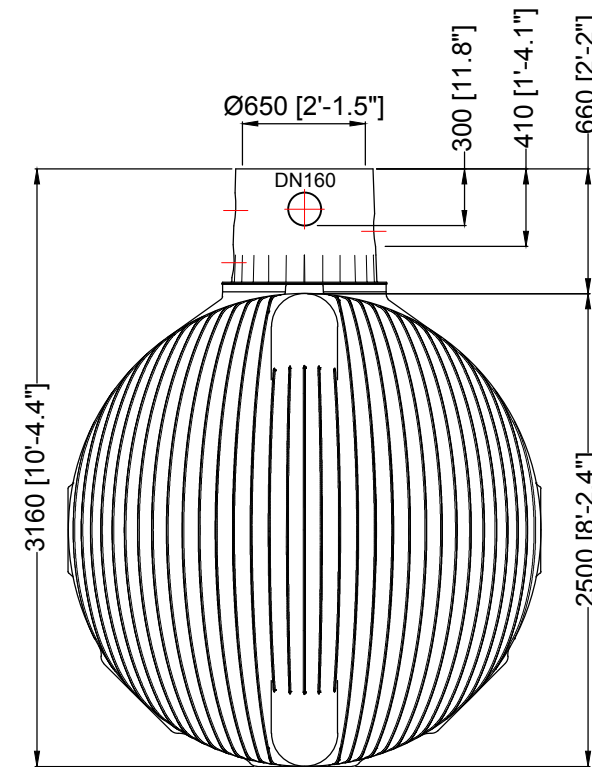
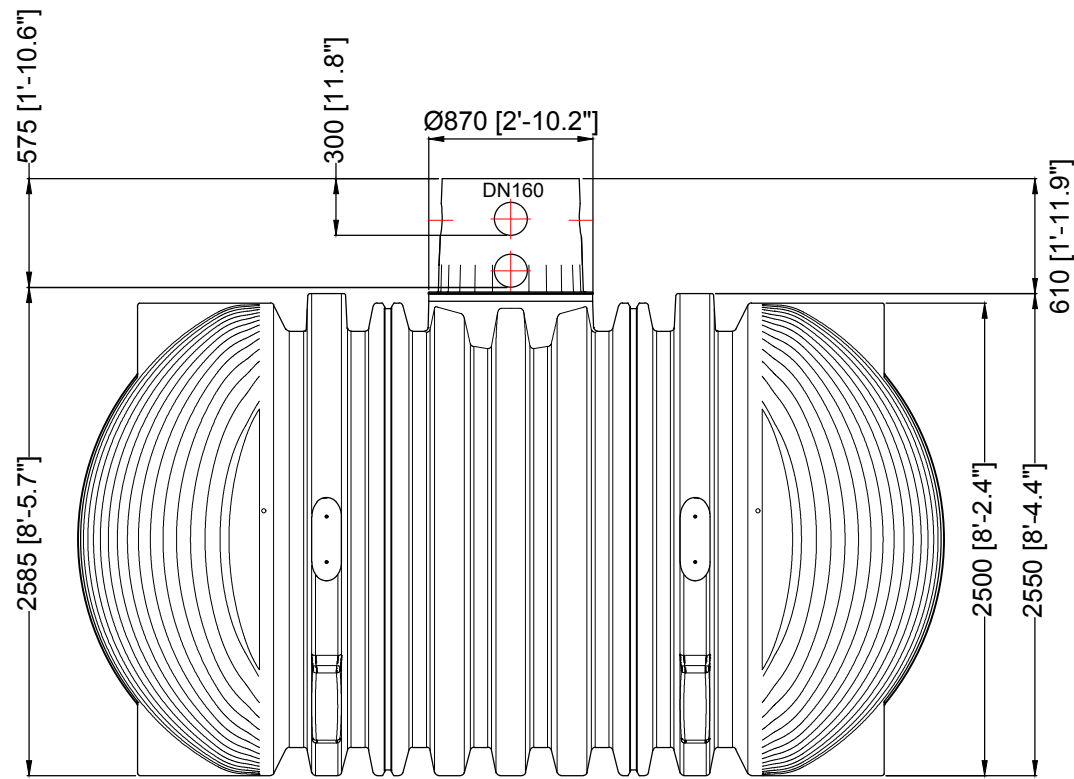
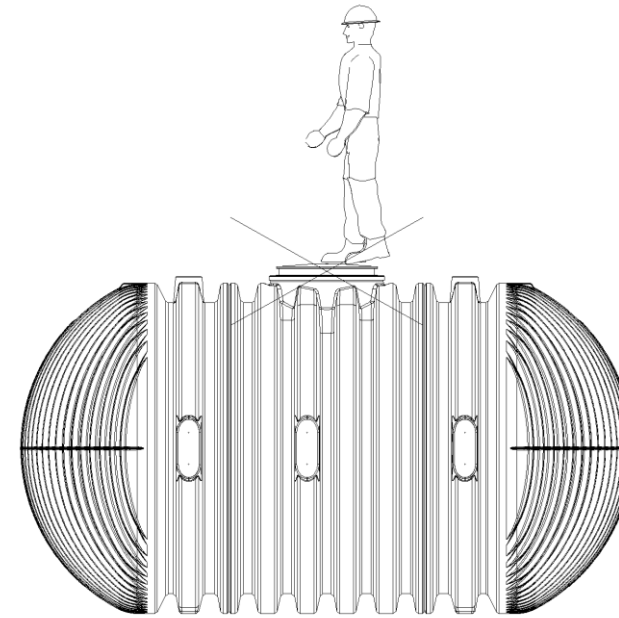
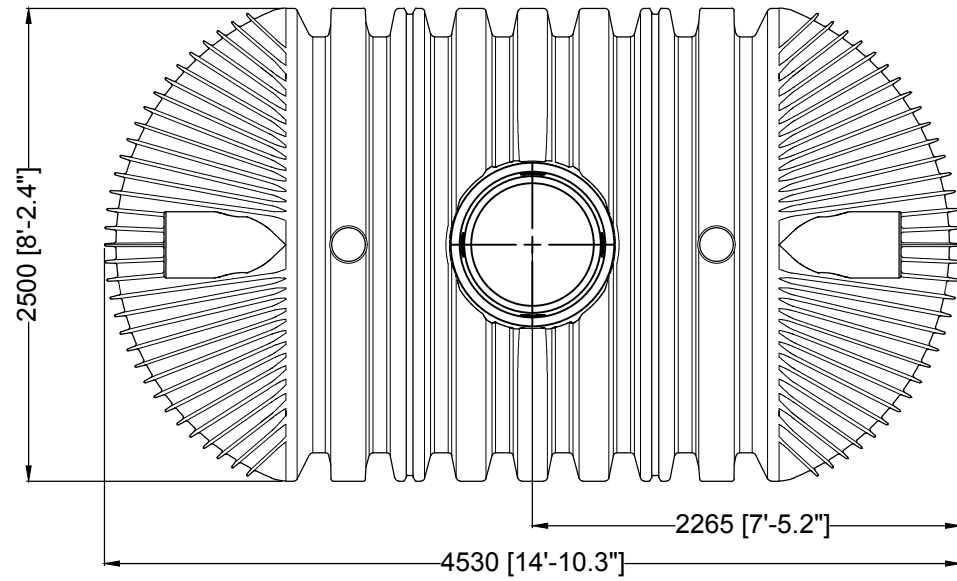
168400


- ① Zemina
 - ② Teleskopický kryt nádrže
 - ③ Upěchovaný podklad
 - ④ Obalová vrstva (kulatý štěrk max. zrnitosti 8/16)
 - ⑤ Krycí vrstva
 - ⑥ Podzemní nádrž Carat XL
 - ⑦ Betonová vrstva pro povrchy přeježděné osobními / nákladními vozidly
- β podle DIN 4124



- ① Kryt
- ② Teleskopický kryt šachty (sklopný o 5°)
- ③ Profilové těsnění
- ④ Kryt nádrže (otočný o 360°)
- ⑤ Těsnění nádrž - šachta
- ⑥ Podzemní nádrž Carat XL





D		GRAF Regenwasser-Erdtank Carat XXL 16000 L / 4226,7 gal.		Artikel-Nr. product no. article no. artículo no.	380001 (380811 / 371018)
GB	GRAF underground tank Carat XXL 16000 L / 4226,7 gal.	ES	GRAF Depósito soterrado Carat XXL 16000 L / 4226,7 gal.	FR	GRAF Cuve à enterrer Carat XXL 16000 L / 4226,7 gal.
gezeichnet drawn	EMU	Gewicht weight	750 kg	revision	
Datum date	2019.04.10	Toleranz tolerance	+/- 3%	Otto Graf GmbH Carl-Zeiss-Str. 2-6 DE-79331 Teningen mail@graf.info www.graf.info	
Maßstab scale	M 1:40	Einheiten units	mm [inch] gal. = US gal.		

[Stručný návod](#)

Množství srážek	j = <input type="text" value="600"/> mm/rok ???
Délka půdorysu včetně přesahů	a = <input type="text" value="10"/> m ???
Šířka půdorysu včetně přesahů	b = <input type="text" value="12"/> m ???
Využitelná plocha střechy (<input checked="" type="checkbox"/> zadat ručně)	P = <input type="text" value="670"/> m ² ???
Koeficient odtoku střechy	f _s = <input type="text" value="0.75"/> <= <input type="text" value="pálené tašky"/> ???
Koeficient účinnosti filtru mechanických nečistot	f _f = <input type="text" value="0.9"/> ???
Množství zachycené srážkové vody Q: 271.35 m³/rok ???	

Objem nádrže dle spotřeby

Počet obyvatel v domácnosti	n = <input type="text" value="0"/>
Celková spotřeba veškeré vody na jednoho obyvatele a den	S _d = <input type="text" value="140"/> l
Koeficient využití srážkové vody	R = <input type="text" value="0.5"/>
Koeficient optimální velikosti	z = <input type="text" value="20"/>
Objem nádrže dle spotřeby vody V_v: 0 m³ ???	

Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody

Množství odvedené srážkové vody	Q = <input type="text" value="271.3"/> m ³ /rok
Koeficient optimální velikosti (-)	z = <input type="text" value="20"/>
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody V_p: 14.9 m³ ???	

Potřebný objem a optimalizace návrhu objemu nádrže

Objem nádrže dle spotřeby	V _v = <input type="text" value="0"/> m ³
Objem nádrže dle množství využitelné srážkové vody	V _p = <input type="text" value="14.9"/> m ³
Potřebný objem nádrže V_N: 14.9 m³ ???	
Výsledek porovnání objemů Nelze porovnat.	

Autor výpočtové pomůcky: Ing. Zdeněk Reinberk