

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
OBNOVA PŘEDZÁMČÍ ZÁMKU STRÁNOV

Anežka Lejhancová
Ateliér Trevisan/Sklenář
Krajinářská architektura
FA ČVUT 2022/2023



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Anežka Lejhancová	
Akademický rok / semestr: 2022-2023/letní semestr	
Ústav číslo / název: 15120/Ústav krajinářské architektury	
Téma bakalářské práce – český název:	
Obnova předzámčí zámku Stránov	
Téma bakalářské práce – anglický název:	
Restoration of the courtyard of the Stránov castle	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
Oponent práce:	Ing. arch. Marika Dumková
Klíčová slova (česká):	Předzámčí, dvůr, zámek, obnova, hospodářství
Anotace (česká):	Obsahem projektové dokumentace je předzámčí zámku Stránov. Zámek se nachází v obci Jizerní Vtelno, 10 km jižně od Mladé Boleslavy. Předzámčí dříve působilo jako hospodářský dvůr a do dnes jsou zde patrné známky hospodářského charakteru a úprav. Předzámčí je po celém obvodu ohraničeno budovami nebo oplocením, a tvoří tak uzavřený celek. Jediná příjezdová cesta k zámku vede z obce skrze předzámčí. V návrhu je kladen důraz na propojení zámeckého a každodenního života. Prostor je navržen k pobytu zámeckých hostů, ale i obyvatel předzámčí a lidí z obce. Obnoveny jsou vodní prvky, které se stávají hlavním programem předzámčí.
Anotace (anglická):	The content of this project documentation is the courtyard of the Stránov castle. The castle is located in the village Jizerní Vtelno, 10 km south of Mladá Boleslav. The courtyard used to function as a farmyard, and there are still visible signs of peasant character. The courtyard is surrounded by buildings or fencing around the entire perimeter, and thus forms a closed unit. The only access road to the castle leads from the village through courtyard. The project emphasizes the connection between the castle and everyday life. The space is designed for the stay of castle guests, but also residents of the courtyard and people from the village. The water features will be restored, and they will become the main program of the site

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 23.05.2023

Podpis autora bakalářské práce



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

2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Anežka Lejhancová

datum narození: 08.06.1998

akademický rok / semestr: 2022/2023, letní semestr
obor: krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan

téma bakalářské práce: **Obnova předzámčí zámku Stránov**

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce se zabývá dopracováním vybrané části studie na obnovu předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně do úrovně dokumentace stavebního povolení (dokumentace provádění stavby). Studie s názvem Život a radost byla zpracována v zimním semestru 2022/2023 v ateliéru Trevisan-Sklenář.

Zadáním studie byla obnova předzámčí zámku Stránov, která spočívala v propojení nájemního bydlení, kulturních aktivit, hospodářského života a fungování zámku, v souladu s památkovou ochranou. Důležitou součástí byla práce se vzrostlými a památnými stromy a obnova hospodářské vodní nádrže. Území předzámčí je po obvodu vymezeno budovami (na jižní straně vstupní branou, domem s č.p. 86 a 85, na severu kostelem sv. Václava, kuželnou, sýpkou a garážemi a na západní straně jízdárnou, nájemním bydlením s č.p. 88 a byty s č.p. 183-186), pilířovým oplocením podél parkánu na východní straně a oplocením na jižní straně.

Cílem studie bylo propojení hospodářského a zámeckého života s důrazem kladeným na vytvoření klidných míst jak pro obyvatele předzámčí, tak návštěvníky pohybující se v okolí zámku ale i pořádání kulturních a společenských akcí v zámku i kostele.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Bakalářská práce vychází z dokumentu: Obsah bakalářské práce pro studijní program krajinářská architektura (akt.2021)

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Zápisy z konzultací bakalářské práce
Arch s podpisy odborných konzultantů bakalářské práce

Datum a podpis studenta
02.03.2023

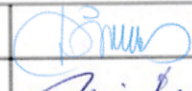
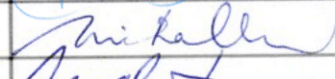
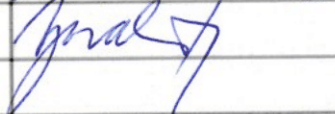


Datum a podpis vedoucího DP 1.3.2023



registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2022/2023, letní semestr	
Ateliér	Ateliér Trevisan/Sklenář	650
Zpracovatel	Anežka Lejhancová	
Stavba	Obnova předzámčí zámku Stránov	
Místo stavby	Zámek Stránov, Jizerní Vtelno	
Konzultant stavební části	Ing. Aleš Dittert	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	
	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.	
	Ing. Markéta Svobodová	
	Ing. Vladimír Sitta	
	Ing. arch. Hana Špalková	

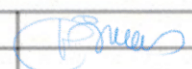
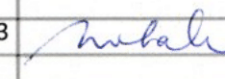

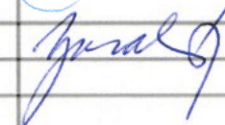
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	A	
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2
		architektonicko-krajinářská část realizační část	B.2
Situace (celková koordinační situace stavby)		C.3	
Další situace	Situační výkres širších vztahů	C.1	
	Katastrální situační výkres	C.2	
	Architektonická situace	C.4	
	Referenční plán	C.5	
	Vytyčovací plán	C.6	
	Situace jednotlivých stavebních objektů	D	
Pohledy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-07		
Řezy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-07		
Půdorysy dílčích částí	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-07		
Detaily	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-07		

PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-07		
Tabulky	Výkaz výměr		E.1
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.1
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	E.1
		Tabulka zemin a volného materiálu	E.1
		Tabulka zámečnických výrobků	E.1
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	E.1
		Tabulka kamenických výrobků	E.1
		Tabulka závlahových prvků	E.1
Tabulka ostatních výrobků a prvků		E.1	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	Ing. Aleš Dittert	komunikace, vodní prvky	2.5.2023	
		zařízení staveniště, demolice	11.5.2023	
		altán, pilířové oplocení		
Dendrologie	Ing. Romana Michalková, Ph.D.	výsadbová jáma, kácení	19.04.2023	
	Ing. Markéta Svobodová	ochrana stromů		
Nosné konstrukce a drobná architek- tura	Ing. arch. Hana Špalková	dendrologický průzkum	ZS 22/23	
	Ing. Aleš Dittert	drobná architektura	16.3.2023	
TZB	Ing. Aleš Dittert	altán, oplocení u jízdárny	2.5.2023	
		dřevěná mola	11.5.2023	
	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	inženýrské sítě	2.5.2023	
		napojení vodních prvků		

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Zápis z konzultací	F.1

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

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Zásady organizace výstavby

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů

C.2 Katastrální situační výkres

C.3 Koordinační situační výkres

C.4 Architektonická situace

C.5 Referenční plán

C.6 Vytyčovací plán

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce

D.1.1 Technická zpráva

D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště

D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin

D.1.4 Situace demolice

D.1.5 Situace zemních prací

D.1.6 Zemní práce – řezy

D.2 SO-02 Technická infrastruktura

D.2.1 Technická zpráva

D.2.2 Situace navrhované IS – vodovod

D.2.3 Situace navrhované IS – silová vedení

D.2.4 Situace navrhované IS – kanalizace

D.2.5 Svítidla veřejného osvětlení

D.2.5.1 Svítidla areálového osvětlení

D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.3.1 Technická zpráva

D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

D.3.3 Konstrukční skladba

D.3.4 Kladečský plán dlažeb

D.3.5 Charakteristické řezy – větev A, C, D

D.3.5.1 Charakteristické řezy – větev B

D.3.5.2 Charakteristické řezy – větev F, G, I

D.3.6 Vzorové příčné řezy

D.3.6.1 Vzorové příčné řezy

D.3.6.2 Vzorové příčné řezy

D.3.6.3 Vzorové příčné řezy

D.3.7 Přechody povrchů

D.3.8 Schodiště severní část

D.3.9 Schody Jižní část

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

D.4.1 Technická zpráva

D.4.2 Dendrologický průzkum – textová část

D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu

D.4.2.2 Dendrologický průzkum – fotodokumentace

D.4.3 Situace kácení

D.4.4 Situace pěstebních opatření

D.4.5 Situace nových výsadeb

D.4.6 Trvalkové záhony – sortiment textová část

D.4.6.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodokumentace

D.4.6.1.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodok. pokračování

D.4.6.2 Trvalkové záhony – osazovací plán A

D.4.6.3 Trvalkové záhony – osazovací plán B

D.4.7 Travnaté plochy

D.4.8 Detail výsadbové jámy

D.5 SO-05 Drobná architektura

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Situace drobné architektury

D.5.3 Oplocení jízdáren – detaily

D.5.3.1 Oplocení jízdáren pohled AA'

D.5.3.2 Oplocení jízdáren pohled BB'

D.5.3.3 Oplocení jízdáren – brána

D.5.4 Dřevěná mola – pochozí vrstva

D.5.4.1 Dřevěná mola – nosná konstrukce

D.5.4.2 Dřevěná mola – konstrukční detaily

D.5.5 Altán – základy

D.5.5.1 Altán – podlaha

D.5.5.2 Altán – konstrukce střechy

D.5.5.3 Altán – krytina střechy

D.5.5.4 Altán – zábradlí

D.5.5.5 Altán – řez AA'

D.5.5.6 Altán – pohled BB'

D.5.6 Parkánová zídka

D.5.7 Pilířové oplocení

D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Technologická šachta

D.6.3 Vodní nádrž

D.6.3.1 Vodní nádrž řezy

D.6.3.2 Vodní nádrž řezy

D.6.4 Barokní kašna

D.7 SO-07 Mobiliiář

D.7.1 Technická zpráva

D.7.2 Situace umístění mobiliáře

D.7.3 Parková lavička

D.7.4 Odpadkový koš

E Tabulky

E.1 Výkaz výměr

F Dokladová část

F.1 Zápisy z konzultací bakalářské práce

ČÁST_A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

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

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Obnova předzámčí zámku Stránov

b) Místo stavby:

Kraj: Středočeský
Okres: Mladá Boleslav
Obec: Jizerní Vtelno
Katastrální území: Jizerní Vtelno

Dotčené území:

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Druh parcely	Vlastník	Ochrana:
st. 88	4 978	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn jen s částí staveb
885	701	ostatní plocha	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek
st. 89/1	5142	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek
891	2841	ostatní plocha	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn bez staveb
st. 84	83	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn bez staveb
st. 85/2	138	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek

c) Předmět projektové dokumentace:

Popis současného stavu řešeného území:

Předmětem projektové dokumentace je severozápadní a jihovýchodní část předzámčí zámku Stránov, který se nachází v obci Jizerní Vtelno v okrese Mladá Boleslav. V současné době jsou objekty předzámčí využívány jako nájemní (bydlení, stáje) nebo pro účely zámeckých akcí (svatby, expozice). Plochy vegetace a cesty nemají specifikovaný charakter ani využití. V současném stavu dochází k postupným krokům pro obnovu předzámčí, které bylo v roce 1950 spolu se zámkem znárodněno a došlo tak k necitlivým úpravám a zásahům.

Charakteristika a účel stavby:

Účelem stavby je obnova předzámčí s cílem zlepšení jak pobytové, tak estetické kvality. Celková plocha zásahu stavby je vymezena na 5 116 m². V návrhu dochází k propojení jednotlivých ploch odstraněním oplocení, obnově vodních prvků a ke specifikaci využití ploch a jasnému vymezení cest. V jihovýchodní části je navrženo podpoření výhledů a napojení jihovýchodního rohu a vstupu do zámeckých zahrad na cestní síť.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: Anežka Lejhancová

Obor: Krajinářská architektura
Místo: Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6
Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
Ateliér: Ateliér Trevisan-Sklenář, místnost 650
Vedoucí ústavu: Ing. Vladimír Sitta
Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan
Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Odborní konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta
Ing. arch. Hana Špalková
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Datum zpracování projektové dokumentace: letní semestr 2023

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice, zemní práce
- D.2 SO-02 Technická infrastruktura
- D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
- D.4 SO-04 Vegetační úpravy
- D.5 SO-05 Drobná architektura
- D.6 SO-06 Vodní prvky
- D.7 SO-07 Mobiliiář

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura (akt. 2021)

FAKULTA ARCHITEKTURY ČVUT V PRAZE. Obsah bakalářské práce. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online]. [cit. 2023-03-03].

Dostupné z: https://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky/bakalarska-prace/2021/0_obsah-bakalarske-prace_akt-2021.pdf

2. Studie bakalářské práce: Život a radost

LEJHANCOVÁ, Anežka. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online]. [cit. 2023-03-03]. Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/47577-zivot-a-radost>

3. Geodetické zaměření areálu zámku Stránov

Společný archiv ateliéru Trevisan-Sklenář

4. Katastrální mapy a informace z KN

IKatastr.cz [online]. [cit. 2023-03-03]. Dostupné z: <https://www.ikatastr.cz/#-kde=50.37281,14.85448,19&info=50.37266,14.85453>

5. Vyhlášky, normy a standardy

Dle jednotlivých výkresů

ČÁST_B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
 - B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
 - B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení
 - B.2.3 Celkové provozní řešení
 - B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
 - B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
 - B.2.6 Základní charakteristika objektů
 - B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Zásady organizace výstavby
- B.8 Celkové vodohospodářské řešení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků:

Řešeným územím je severozápadní a jihovýchodní část předzámčí zámku Stránov, který se nachází v obci Jizerní Vtelno v okrese Mladá Boleslav. Zámek Stránov má dnes novorenesanční vzhled podle projektu Josefa Schultze z konce 19. století. Zámek a okolní areál byl v roce 1950 znárodněn, zámek byl využíván jako dětský domov a v předzámčí sídlilo JZD. V té době prošel areál necitlivými zásahy a úpravami. V dnešní době je celý areál v rukou původních majitelů Šimonků a dochází k postupným úpravám jak zámku, tak předzámčí. Od roku 1958 je zámek a přilehlý areál pod ochranou Národního Památkového Ústavu.

Celé předzámčí je po obvodu vymezeno budovami nebo oplocením a zdmi. Převážně se jedná o objekty nájemního bydlení nebo objekty využívané pro chod zámku. Původní příjezdová cesta gotickou branou byla nahrazena novou příjezdovou cestou více na západ. Původní cesta zůstává hlavní příchozí cestou pro lidi z obce. Hlavní komunikační osa areálu vede skrze celé předzámčí od zámku na západ, kde končí v zástavbě RD a přechází v polní cestu. V předzámčí jsou nesjednocené povrchy komunikací a použité materiály. Dochází k oddělení jednotlivých ploch a zneprůhlednění areálu oplocením. Vegetační plochy jsou bez větší specifikace využití. Stávající dřeviny jsou v zanedbaném stavu. V severozápadní části se nachází dva vypuštěné vodní prvky, barokní kašna a vodní nádrž. Oba prvky jsou poškozené a neslouží své funkci.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Terénní průzkum:

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru akademického roku 2022/2023. Výsledkem terénních cvičení byla fotodokumentace současného stavu, pocitové skici a mapy se zákresy.

Řešené území je předzámčím hospodářského a zemědělského charakteru. Přilehlé budovy jsou bývalými hospodářskými staveními. Lidé pohybující se v předzámčí jsou buď obyvatelé, návštěvníci zámku nebo místní lidé z obce. Velmi negativně celý areál ovlivňuje automobilová doprava, z důvodu volného průjezdu a parkování automobilů. Zcela chybí místa k pobytu a posezení.

Dominanty místa (kašna, památník) jsou zdánlivě nahodile rozmístěny a bez většího funkčního využití.

Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden a zpracován v zimním semestru akademického roku 2022/2023 v předmětu TKA V za odborného dozoru Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dendrologického průzkumu bylo provedeno dle arboristického standardu **SPPK A01 001: 2018** Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstební opatření byly navrženy dle arboristického standardu **SPPK A02002: 2015** Řez stromů, **SPPK A02 005: 2018** Kácení stromů, **SPPK A02 004: 2019** Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Stav dřevin byl dlouhou dobu zanedbávaný, došlo ke vzniku sekundárních korun, u kterých je třeba provést stabilizaci. Dvůr a předzámčí je osázeno dřevinami bez jasného kompozičního záměru.

Pro řešené území bylo hodnoceno 20 jednotlivých dřevin a 1 skupina. Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území je *Platanus occidentalis* (9 jedinců památných stromů), dalšími zastoupenými druhy jsou *Picea abies*, *Picea pungens*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata*, *Tilia tomentosa*, *Gleditsia triacanthos* a *Juglans regia*. V keřovém patře byli inventarizováni pouze dva jedinci *Hibiscus syriacus* a *Juniperus sabina*.

Geologický, hydrogeologický, pedologický, klimatický průzkum:

Průzkumy přírodních podmínek byly provedeny analyticky z dostupných mapových podkladů a informací: (<http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>, <https://bpej.vumop.cz/31010>, <https://mapy.geology.cz/pudy/>, https://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll)

Klima:

Dle Quittovi klasifikace spadá řešené území do teplé klimatické oblasti s označením T2. Dle charakteristiky je jaro poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.

Celkový průměrný úhrn srážek se pohybuje od 550-650 mm. Průměrná červencová teplota je 18° až 19°, průměrná lednová teplota je -2° až -3°. Průměrná rychlost větru (v 10 m nad zemí) je 6 km/h s převažujícími severními, severozápadními, západními větry.

Geologie:

Geologické podloží je tvořeno převážně sprašemi a sprašovými hlínami (sedimenty z křemenného materiálu s obsahem jílu a vápnitou příměsí), část území spadá do oblasti tvořené vápnito-jílovitými a glaukonitickými pískovci (sediment ze zrn křemene pískové frakce 0,06 až 2 mm, se směsí jílu a siltu).

Pedologie:

Pedologické podloží je tvořeno hnědozemí modální, případně hnědozemí slabě oglejenou. Jedná se o bezskeletovité, hluboké půdy (hloubka do 60 cm s příměsí do 10 %) se střední rychlostí infiltrace s velmi vysokou produkční hodnotou (vhodné pro zemědělské využití).

Hydrogeologie:

Do území nezasahuje žádný vodní tok. Hladina podzemních vod se pohybuje v normálních až nižších hodnotách.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů:

(Zdroj informací: <https://pamatkovykatalog.cz/pravni-ochrana/zamek-stranov-126391>)

Řešené území spadá pod ochranu Národního památkového ústavu. Zámek a park včetně předzámčí je chráněno od 3.5. 1958. Typ ochrany: kulturní památka, upřesnění ochrany: nemovitá kulturní památka.

Chráněno dle zákona č.22/1958 Sb. Zákon o kulturních památkách

V řešeném území se dále vyskytují památné stromy, jimiž je skupina devíti platanů (o původním počtu 12).

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:

Území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

V rámci stavby nedochází k negativním vlivům na okolní pozemky či budovy. Stavba je v souladu s územním plánem obce.

f) odtokové poměry srážkových vod v území:

Odvod dešťových vod je řešen příčným spádováním komunikací a následným vsakem do vegetačních ploch. Svod dešťových vod ze střech v severozápadní části je nově napojen na dešťovou kanalizaci, která ústí přes filtrační šachtu do vodní nádrže.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Navrženo je sejmutí hlavní asfaltové komunikace včetně konstrukčního podkladu, u zbylých komunikací je navrženo sejmutí pochozí/pojezdové vrstvy a dle skutečnosti sejmutí konstrukčního podkladu. Veškeré výkopy, které zasahují do kořenového prostoru stromů je třeba provádět se zvýšenou opatrností ručně nebo pomocí technologie AirSpade).

V severozápadní části dojde k demolicí betonovo/kamenné rampy a odstranění kovového oplocení kolem vodní nádrže, včetně 4 ks cihlových sloupků a 4 ks kovových bran a branek. V jihovýchodní části dojde k odstranění odložených kamenných váz a podstavců (původně umístěny na pilířích parkánového oplocení před zámkem).

Dále dojde k demolici části kamenné zídky před vstupním mostem do zámku (z důvodu stavby schodů pro napojení jižní části). Použitelné kameny budou očištěny, použity pro stavbu schodů a doplněny kameny stejného vzhledu a složení. Dále dojde k odstranění kovového oplocení u domu s č.p. 85, podél jižního svahu a východního parkánu (nahrazení pilířovým oplocením a parkánovou zídkou). Demolice jsou provedeny dle výkresu **D.1.4**.

Součástí stavby je kácení dřevin. Ke kácení je navrženo celkem 5 stromů, 2 keře a 1 skupina jehličnatých dřevin. Povolení ke kácení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. je vyžadováno u 2 stromů s obvodem kmene větším než 80 cm a u skupiny jehličnatých dřevin, která má plochu větší než 40 m². Kácení bude provedeno dle výkresu **D.4.3** Kácení dřevin.

h) územně technické podmínky:

Řešené území je součástí zámeckého areálu, který je dopravně dostupný asfaltovou příjezdovou komunikací z obce Jizerní Vteln. Stavba bude napojena na tuto komunikaci, která prochází skrze řešené území směrem na východ k zámku Stránov a směrem na západ do zástavby rodinných domů.

Napojení technické infrastruktury bude na stávající inženýrské sítě. Areálové osvětlení bude napojeno z rozvaděčů v objektech nájemního bydlení, veřejné osvětlení bude napojeno na volnou lampu veřejného osvětlení, kanalizační a vodovodní přípojka bude napojena na stávající síť.

Bezbariérový přístup je umožněn přes zpevněnou komunikaci pod gotickou branou nebo po příjezdové cestě.

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

V návrhu je počítáno se stavbou přeložky silnice I/16, která výrazně změní dopravu v obci a příjezd do zámeckého areálu. Začátek stavby přeložky je plánován na rok 2024, ukončení stavby je plánováno na rok 2027, po dobu výstavby přeložky bude zkomplikován příjezd do areálu i průjezd obcí.

Stavba je rozdělena na více etap, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle dva roky od provedení první etapy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Dokumentace se zabývá změnou dokončené stavby. Jedná se o revitalizaci předzámčí, které vzniklo v 18. století.

b) účel užívání stavby

Stavba bude provedena za účelem zlepšení pobytové a kvality a zlepšení estetické stránky před prostoru zámku. Hlavním cílem je zkvalitnit pobytový prostor jak pro zámecké hosty a návštěvníky tak pro obyvatele předzámčí a lidi z obce. Součástí je sjednocení a propojení celého předzámčí v jeden celek a jeho zpřehlednění.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové využívání stavby

Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou pro stavbu požadovány.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 5 116 m²

Plocha nezpevněných povrchů (v současném stavu): 2 701 m²

Plocha nezpevněných ploch (v návrhu): 2 231 m²

Plocha zpevněných ploch (v současném stavu): 1 477 m²

Plocha zpevněných ploch (v návrhu): 1 864 m²

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

Spotřeba veškerých médií, hmot a odpadu je vykázán v tabulkové části **E.1 Výkaz výměr**. Hospodaření s dešťovou vodou je plošně řešeno příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch a následným vsakem do trávníků. Ze střech je sváděna dešťová voda kanalizací do obnovené vodní nádrže.

Veškerý odpad vzniklý stavbou a stavebními pracemi bude odvezen na nejbližší skládku, v možném případě recyklován v místě stavby.

g) harmonogram

Stavba je rozdělena na minimálně dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapy budou provedeny nejdéle dva roky od provedení první etapy.

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu. Prvně dojde k vytyčení stávajících sítí a zabezpečení staveniště a stávajících stromů (**D.1.2**). Další fází jsou demolice (**D.1.4**) a kácení označených stromů (**D.4.3**). Následují terénní úpravy, skryvka ornice, travního drnu a provedení výkopů pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (**D.1.5**). Dále dojde k uložení sítí, technologických a kontrolních šachet (**D.2.2-4**). Poté dojde k výstavbě komunikací a zpevněných ploch (**D.3.3**). Další fází je výstavba navržených objektů drobné architektury – pilířové oplocení, parkánová zídka, dřevěný altán, oplocení u jízdáren a dřevěná mola vodní nádrže (**D.5.2**). Následně bude provedeno ošetření stávajících (**D.4.4**) a výsadba navržených dřevin (**D.4.5**) a založení trvalkových záhonů (**D.4.6.2-3**) a travnatých ploch (**D.4.7**). Jako poslední budou realizovány dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (**D.7.2**) a jeho ukotvení a úklid po stavebních pracích. Po určenou dobu (viz technická zpráva **SO-04 Vegetační úpravy**) bude vykonávána péče o vysázené dřeviny, trávníky a trvalkové záhony.

h) orientační náklady stavby

Není předmětem této dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení:

a) urbanisticko-krajinářské řešení – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Řešené území je územním plánem určeno v severní části jako smíšené obytné venkovské s vodní plochou a v jižní části se jedná o veřejné prostranství. Stavba je v souladu s obecně platnými požadavky na využití území. Nedochází k zásahům do urbanistického řešení okolí a nedochází ke znehodnocení dosavadního vzhledu okolí.

Stavba je navržena se snahou respektovat charakter přilehlých objektů a potřeby jejich využívání s důrazem na novou vrstvu využití návštěvníky zámku.

b) architektonicko-krajinářské řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové a materiálové provedení prvků a objektů vychází z charakteru a použitých materiálů okolních staveb nebo objektů nacházejících se v předzámčí či zámeckém parku.

Materiálem pro konstrukce je převážně dubové dřevo. Dřevo bude ošetřeno pouze tlakovou impregnací, časem tak dojde k jeho zešednutí, které bude více korespondovat s venkovským charakterem hospodářského dvora. Doplnujícím materiálem je nerezová ocel jednak konstrukční, jednak pohledová, která bude ošetřena matnou práškovou barvou v odstínu RAL 9007 tmavá stříbrná.

B.2.3 Celkové provozní řešení:

a) užitelské řešení

V řešeném území je počítáno s mírně zvýšenou návštěvností osob, která navazuje na upravení propojení se zámkem a hlavním vstupem do areálu spolu se zkvalitněním pobytových podmínek řešeného území nejen pro obyvatele předzámčí, ale i návštěvníky zámku a lidi z obce.

V řešeném území dochází k úpravě automobilové dopravy. Navržen je zákaz parkování na nevyznačených místech (parkoviště pro předzámčí spadá do druhé fáze stavby, není součástí této PD) a k úpravě rychlosti na 20 km/h. Navrženo je nové napojení hlavní příjezdové cesty (není obsahem této PD), na kterou přímo navazuje nově navržená komunikace k jízdárnám v severní části. Dojde tak k celkovému dopravnímu odlehčení předzámčí.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

a) řešení bezbariérového užívání

Z důvodu provádění stavby na památkově chráněném území jsou respektovány určité návaznosti komunikací, budov a objektů a jejich napojování. Komunikace jsou prováděny s ohledem na vyhlášku č. 398/2009 Sb.

Severní část řešeného území ve většině případech splňuje podmínky pro bezbariérové užívání s podélným maximálním sklonem do 8,33 % a příčným sklonem do 2 % s celkovou šířkou komunikace neméně 1500 mm. V této části je možné se bezbariérově dostat ke všem částem návrhu po komunikacích, k vodní nádrži je pak bezbariérovost řešena volným pohybem po trávníku.

V jižní části je počátek propojující komunikace s hlavní osou řešen 3-mi schody o výšce 126 mm bez řešení výtahu či rampy. Napojení komunikace nevyhovuje bezbariérovým předpisům. Bezbariérovost je v této části řešena volným pohybem po trávníku, přes který je možno se dostat až k jižnímu svahu a dřevěnému altánu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na bezpečnost při užívání stavby dle vyhlášky č.268/2009 Sb. při běžné údržbě a plánované životnosti stavby.

Navržené konstrukce zaručují, že při správném provedení stavby a běžné údržbě, bude stavba splňovat požadavky na mechanickou pevnost, odolnost, stabilitu, požadavky pro ochranu zdraví a životního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

Součástí stavby je 7 stavebních objektů. Stavební a architektonická řešení jednotlivých stavebních objektů jsou popsána v dílčích technických zprávách.

a) stavební řešení

Stavba je navržena dle stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů.

b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů

Konstrukční a technická řešení vychází z konzultací s jednotlivými specialisty daných objektů (dokladová část **F.1** Zápisy z konzultací bakalářské práce).

c) mechanická odolnost a stabilita

Technologie zakládání konstrukcí vychází ze stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů. Mechanická odolnost a stabilita vychází z osvědčených postupů.

Před realizací stavby je třeba doplňujících konzultací s odborníky v daném oboru (například výpočet objemů a napojení technologií k čištění vody vodních prvků).

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Vozidlům integrovaného záchranného systému je umožněn příjezd komunikacemi o dostatečné průjezdné šířce minimálně 3,5 m. Jedná se o komunikaci vedoucí od zámku k zástavbě na západní straně a o komunikaci vedoucí kolem jízdáren.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Přípojka vodovodu na stávající řád bude provedena v severní části dle výkresu **D.2.2** a vedena z vyznačeného bodu A (o souřadnicích X= -707973.3622, Y=-1015661.6891). Kanalizační přípojka bude napojena ve stejném bodu. Navržené vedení veřejného osvětlení bude napojeno ze stávajícího sloupu veřejného osvětlení dle výkresu **D.2.3**, které je umístěno naproti barokní kašně. Přívod kabelů pro osvětlení areálu je v severní části napojen na stávající rozvaděč v nájemním objektu vedle jízdáren. V jižní části je kabeláž napojena na stávající rozvaděč v objektu s č.p. 85.

Dešťová kanalizace bude napojena na stávající dešťové svody jízdárny a stájí a vyvedena do stávající vodní nádrže.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přesné kapacity technické infrastruktury je třeba před realizací stavby konzultovat s odborníky. Byly provedeny výpočty, které mají pouze informativní charakter.

Dešťová kanalizace bude provedena o profilu DN 150 z KGEM trubek o délce 146 m. Po 15 až 20 m budou umístěny revizní šachty, včetně filtrační šachty před vyústěním do vodní nádrže.

Kanalizační přípojka pro napojení technické šachty bude provedena o profilu DN 150 z KGEM trubek o délce 16 m. Při napojení přípojky na stávající síť bude umístěna revizní šachta.

Vodovodní přípojka bude provedena z trubek tvárné litiny o profilu DN 150 a délce 127 m. Při napojení přípojky nového vedení bude umístěna vodoměrná a revizní šachta.

Sílové vedení areálového osvětlení bude vedeno podzemními kabely s Cu jádrem – kulatý kabel CYKY 3x1,5 J černé barvy se 3 vodiči o průřezu vodiče 1,5 mm – v potřebných místech budou kabely uloženy do dvouplášťových korugovaných červených chrániček. Napojení osvětlení nádrže bude provedeno vedením po vnitřní stěně nádrže, kabely zde budou uloženy do pevné PVC trubky, světle šedé barvy o průměru 16 mm. Délka vedení je v severní části 116 m, v jižní části 51 m.

Vedení veřejného osvětlení bude vedeno podzemními kabely s Cu jádrem-Kabel CYKY J 4 x 16 černé barvy se 4 vodiči průměru 16 mm. v potřebných místech budou kabely uloženy do dvouplášťových korugovaných červených chrániček. Dojde k napojení 2 ks nových lamp a k výměně 4 ks stávajících lamp. Délka vedení je 72,5 m.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření

Dopravní režim je řešen jako umožnění vjezdu a průjezdu předzámčím pro obyvatele, zásobování a zaměstnance zámku (kastelán, stáje apod.). Zákaz vjezdu platí pro návštěvníky s výjimkou svateb a různých větších společenských a kulturních akcí zámku.

V celém předzámčí je navržen zákaz parkování na nevyznačených místech a úprava rychlosti na 20 km/h.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území je dopravně napojeno na jedinou příjezdovou komunikaci z obce Jizerní Vtelno. Příjezdová cesta je v rámci druhé fáze stavby vedena po nové trase. Na novou trasu navazuje 1. fáze stavby, kde v severní části vzniká nová komunikace vedoucí k jízdárnám.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu je řešena jako zákaz parkování na nevyznačených místech. Ve studii je navržena parkovací plocha v jihozápadním cípu předzámčí, kde bude umožněno parkování obyvatel a zaměstnanců předzámčí a zámku. Parkování pro návštěvníky se nachází před hlavním vjezdem do předzámčí. Parkovací plocha předzámčí není součástí této dokumentace.

d) pěší a cyklistické stezky

V řešeném území se nenachází žádná cyklostezka ani není navržena.

Cestní síť je nově předlážděna, cesty jsou narovnané a specifikovány. Většina komunikací slouží jak pro pěší, tak dopravní obsluhu, komunikace s předpokladem pojezdu vozidel jsou navrženy v minimální šířce 3,5 m. Komunikace určené pouze pro pěší se pohybují od 1,5 do 3 m.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou blíže specifikovány ve výkrese **D.1.5**.

K terénním úpravám dochází v severní části řešeného území, kde na základě přístupnosti k vodní nádrži musí dojít ke snížení terénu v ploše 114 m² pro osazení dřevěných mol a konstrukci schodiště.

b) Vegetační úpravy

Vegetační úpravy jsou blíže specifikovány v části **D.4 SO-04**.

V řešeném území dochází ke kácení celkem 5 stromů, 2 keřů a 1 skupiny jehličnatých dřevin. U části stávajících dřevin bude provedena péče řezem pro stabilizaci korun a bezpečnostní řezy. Vysázeny budou 4 ks dřevin a 100 ks keřů (pro živý plot).

V jižní části bude založen trvalkový záhon o ploše 77,2 m². V severní i jižní části dojde k založení a obnově trávníků o celkové ploše 2 153 m². V jižní části je navržen parterový trávník, v severní části se jedná o trávník parkový a krajinný.

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

a) vliv na životní prostředí

Stavba nebude mít po svém skončení negativní vliv na životní prostředí. Průběh stavebních prací krátkodobě ovlivní hluk a množství odpadů. Nejsou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí. Komunikace sloužící pro obsluhu staveniště bude průběžně očišťována. Po dobu realizace nesmí dojít ke znečištění půd a vody. Odpad vzniklý v průběhu stavebních prací bude roztríděn a odvezen odbornou firmou nebo recyklován v místě stavby (suť na skládku, kovy do sběrný surovin, dřevo bude dále užito). S odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.

b) vliv na přírodu a krajinu

Během stavby budou chráněny stávající dřeviny pomocí dřevěného oplocení kmene s vypořádáním nebo dřevěného oplocení okapové linie. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb techniky a veškeré výkopy budou probíhat ručně nebo pomocí technologie Air Spade. Stávající dřeviny budou dále ošetřeny navrženými pěstebními technologiemi za účelem jejich nejdelšího zachování.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

V návrhu nejsou uvažována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Přesné potřeby a spotřeby médií a hmot jsou blíže specifikovány v části **E.1 - Výkaz výměr** a popsány v technických zprávách jednotlivých stavebních prvků.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry, tj. vsakováním do trávníků. Při výstavbě jednotlivých objektů bude provedeno vhodné odvodnění po dobu výstavby – provedení dle potřeby a reálného stavu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd od areálu předzámčí je v jihozápadní části příjezdovou komunikací z obce. Vjezd do severní části řešeného území je stávající branou východně od barokní kašny. Vjezd do řešené jižní části předzámčí je vedle obytného domu s č.p. 85. Pro vjezd musí být prvně rozebráno kovové oplocení a instalována mobilní brána pro uzavření staveniště.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude v severní části staveništním elektro rozvaděčem, který bude napojen z rozvaděče umístěného v sýpce. Vodovodní připojení staveniště bude napojeno v místě nově budované vodovodní přípojky pro napojení technologické šachty. V jižní části je možnost napojení staveništního rozvaděče na stávající rozvaděč v objektu s č.p. 85. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých stavbou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu realizace stavby bude dočasně zvýšeno hlukové znečištění provozem stavební mechanizace a strojů a zvýšená prašnost.

Výstavbu komunikací podél jízdáren a stájí je třeba provádět po předem naplánovaných etapách – nesmí dojít k zamezení všech vstupů do využívaných objektů.

Dojde k ovlivnění provozu celého předzámčí z důvodu využití ostatních ploch předzámčí pro uskladnění materiálů a pojezdu strojů.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při vjezdu do areálu bude stavba označena výstražnou cedulí. Samotné vjezdy do řešeného území budou označeny informační cedulí o stavbě a výstražnou cedulí BOZP. Staveniště bude po celou dobu realizace stavby oploceno (využití současného oplocení nebo montáž mobilního oplocení). Před vjezdem na komunikaci musí být veškeré stavební stroje zbaveny nečistot. Demolice a kácení je popsáno v části **B.1 d)** a dále specifikováno v technických zprávách části **D.1** a **D.4**.

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Po dobu realizace stavby je zřízen dočasný zábor mechanicky zpevněné plochy před kostelem sv. Václava. Plocha je určena pro uskladnění stavebního a konstrukčního materiálu a parkování strojů. Zařízení staveniště je umístěno mezi objekty sýpky a garáží.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro stavbu nejsou třeba žádné bezbariérové obchozí trasy.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Odstraněná ornice při výkopových a stavebních pracích bude částečně znovu využita pro zakládání zeleně, přebytek materiálu bude deponován v přilehlých lokalitách.

Součástí zemních prací jsou převážně výkopy. Výkopová zemina bude využita při drobných násypech či odvážena na skládku.

Podrobnější specifikace bilancí hmot je v části **E1. – Výkaz výměr.**

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu realizace stavby musí být minimalizovány veškeré negativní vlivy na životní prostředí. Nesmí být použity žádné nebezpečné materiály či chemikálie znehodnocující životní prostředí. Staveniště musí být zabezpečeno tak, aby nedocházelo ke škodám na okolních pozemcích. Musí být prováděna pravidelná kontrola motorů vozidel proti úniku nečistot a látek do ovzduší. Musí být provedena ochrana proti hluku a vibracím dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Při provádění stavebních prací se dále musí stavba řídit normami ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vedoucí stavby, pracovníci a všechny osoby s přístupem na staveniště musí dodržovat bezpečnostní předpisy a podmínky pro odbornou kvalifikaci stavby. Bezpečnost práce musí být provedena dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavba musí být prováděna při dodržení všech platných technologických, bezpečnostních a technických norem, zásad a předpisů.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Po celou dobu realizace stavby budou krátkodobé zábory staveniště ohrazeny tak, aby byl zabráněn vstup nepovolaným osobám. Přechody přes výkopy v kontaktu s pěšimi budou zařízeny dostatečně únosnými lávkami. V případě nutnosti budou přes noc výkopy zajištěny osvětlením.

l) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu. Prvně dojde k vytyčení stávajících sítí a zabezpečení staveniště a stávajících stromů (**D.1.2**). Další fází jsou demolice (**D.1.4**) a kácení označených stromů (**D.4.3**). Následují terénní úpravy, skrývka ornice, travního drnu a provedení výkopů pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (**D.1.5**). Dále dojde k uložení sítí, technologických a kontrolních šachet (**D.2.2-4**). Poté dojde k výstavbě komunikací a zpevněných ploch (**D.3.3**). Další fází je výstavba navržených objektů drobné architektury – pilířové oplocení, parkánová zídka, dřevěný altán, oplocení u jízdáren a dřevěná mola vodní nádrže (**D.5.2**). Následně bude provedeno ošetření stávajících (**D.4.4**) a výsadba navržených dřevin (**D.4.5**) a založení trvalkových záhonů (**D.4.6.2-3**) a travnatých ploch (**D.4.7**). Jako poslední budou realizovány dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (**D.7.2**) a jeho ukotvení a úklid po stavebních pracích. Po určenou dobu (viz technická zpráva **SO-04 Vegetační úpravy**) bude vykonávána péče o vysázené dřeviny, travníky a trvalkové záhony.

Termíny výsadeb jsou blíže popsány v technické zprávě části **D.4 – Vegetační úpravy.**

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Odvod dešťových vod je řešen na pozemcích stavby.

Odvod dešťové vody z komunikací a zpevněných ploch je řešen příčným spádováním a následným vsakem do vegetačních ploch. Dešťová voda ze střech přilehlých objektů v severní části je svedena dešťovou kanalizací, která ústí ve vodní nádrž.

Použitá legislativa projektové dokumentace:

Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Zákon č. 22/1958 Sb. Zákon o kulturních památkách

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

Arboristické standardy:

SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů.

SPPK A02 002: 2015 Řez stromů

SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů

SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 75 7143 Jakost vod pro závlahu

Vyhláška č. 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení

ČÁST_C SITUAČNÍ VÝKRESY

OBSAH

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



Doprava:

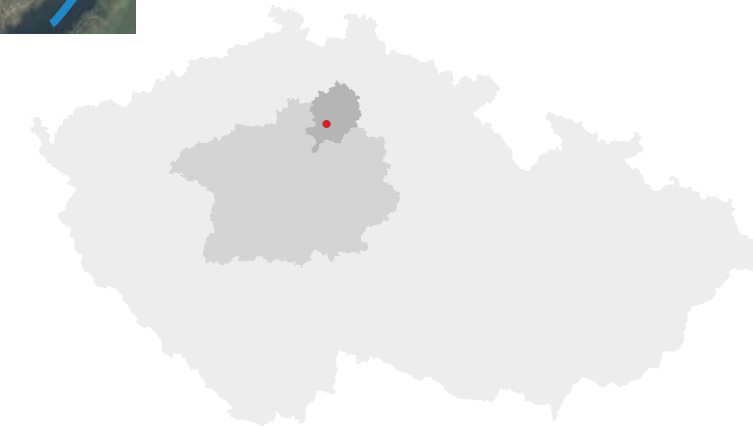
- Zastávka autobusu
- Parkoviště
- - - Plánovaná přeložka silnice I/16 do tunelu
- - - Plánované propojení Jizerního Vtelna a zámku Stránov
- Stávající silnice I/16
- - - Turistická žlutá trasa
- ↗ Vchody do území
- ↖ Vjezdy do území

Občanská vybavenost:

- 1 potraviny, poštovní chránka
- 2 penzion, restaurace Jizera
- 3 obecní úřad, obecní knihovna Jizerní Vtelnno
- 4 kostel sv. Václava
- 5 obecní úřad Krnsko
- 6 ZŠ a MŠ Krnsko
- 7 hřbitov Krnsko
- 8 kostel sv. Jiří, hřbitov

Památníky a drobná architektura

- † pomník obětem světových válek
- 2† socha sv. Jana Nepomuckého
- 3† kaple na návsi
- 4† pomník Dr. M.Tyrše
- 5† socha sv. Jana Nepomuckého
- 6† dřevěný kříž u kostela sv. Jiří
- Památné stromy**
- 1 skupina památných platanů
- 2 památná lípa na Stránově




Poznámky:

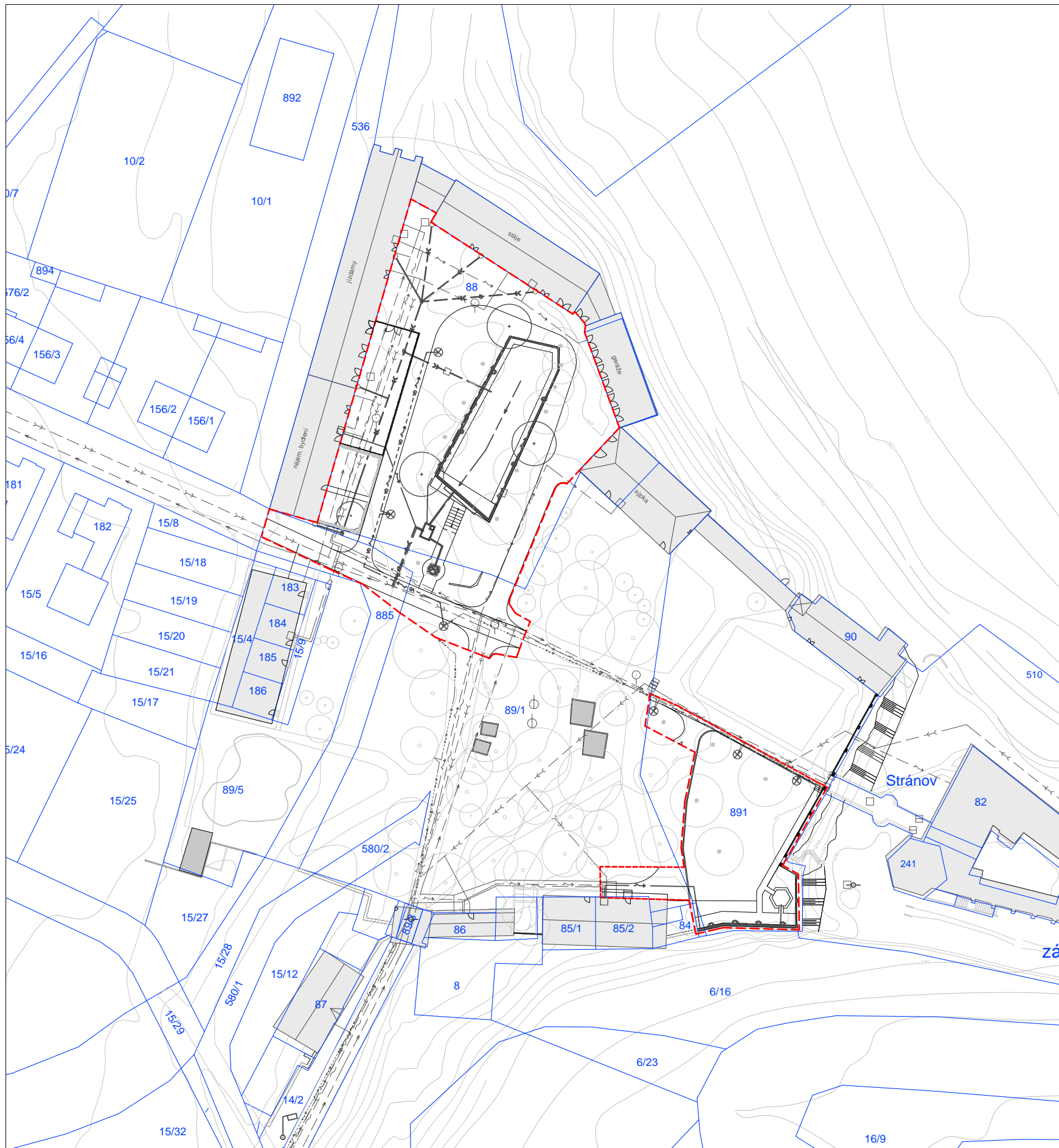
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnno
Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.1 Výkres širších vztahů

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:5000

Datum: květen 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: C.1



LEGENDA

- řešené území
- hranice katastru
- 184 parcelní číslo
- stávající budovy
- současný stav
- - - návrh

- stávající vodní nádrž
- navržená dřevěná mola
- navržené stromy
- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území
- živý plot
- navržený altán
- ponechaná kamenná zídka
- stávající barokní kašna

Stávající technická infrastruktura

- vodovod - pitná - podz.
- vstup. šachta do podz. vedení - povrch. znak
- vodov - šachta podz. vedení - povrch. znak
- silové vedení - bez roz. - podz.
- rozvaděč - povrch. znak
- slaboproud - bez rozl. podzem.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- svody dešťové vody

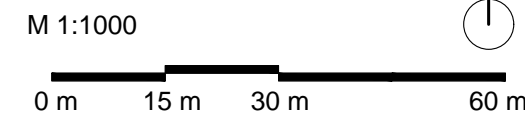
Navrhovaná technická infrastruktura

- vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
- vodoměrná šachta
- silové vedení - bez roz. - podz.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- svítidlo areálové
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- kanalizace dešťová - bez roz. - podz.
- filtrační šachta dešťových vod
- kontrolní šachta

Parcely zasažené stavbou:

Parcelní číslo	Výměra (m ²)	Druh parcely	Vlastník	Památková ochrana:
st. 88	4 978	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn jen s částí staveb
885	701	ostatní plocha	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek
st. 89/1	5142	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek
891	2841	ostatní plocha	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn bez staveb
st. 84	83	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	pozemek chráněn bez staveb
st. 85/2	138	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek

Pozn.:
Způsob ochrany: nemovitá kulturní památka



Poznámky:
Geodetické zaměření je v nesouladu se zaměřením katastrálním.

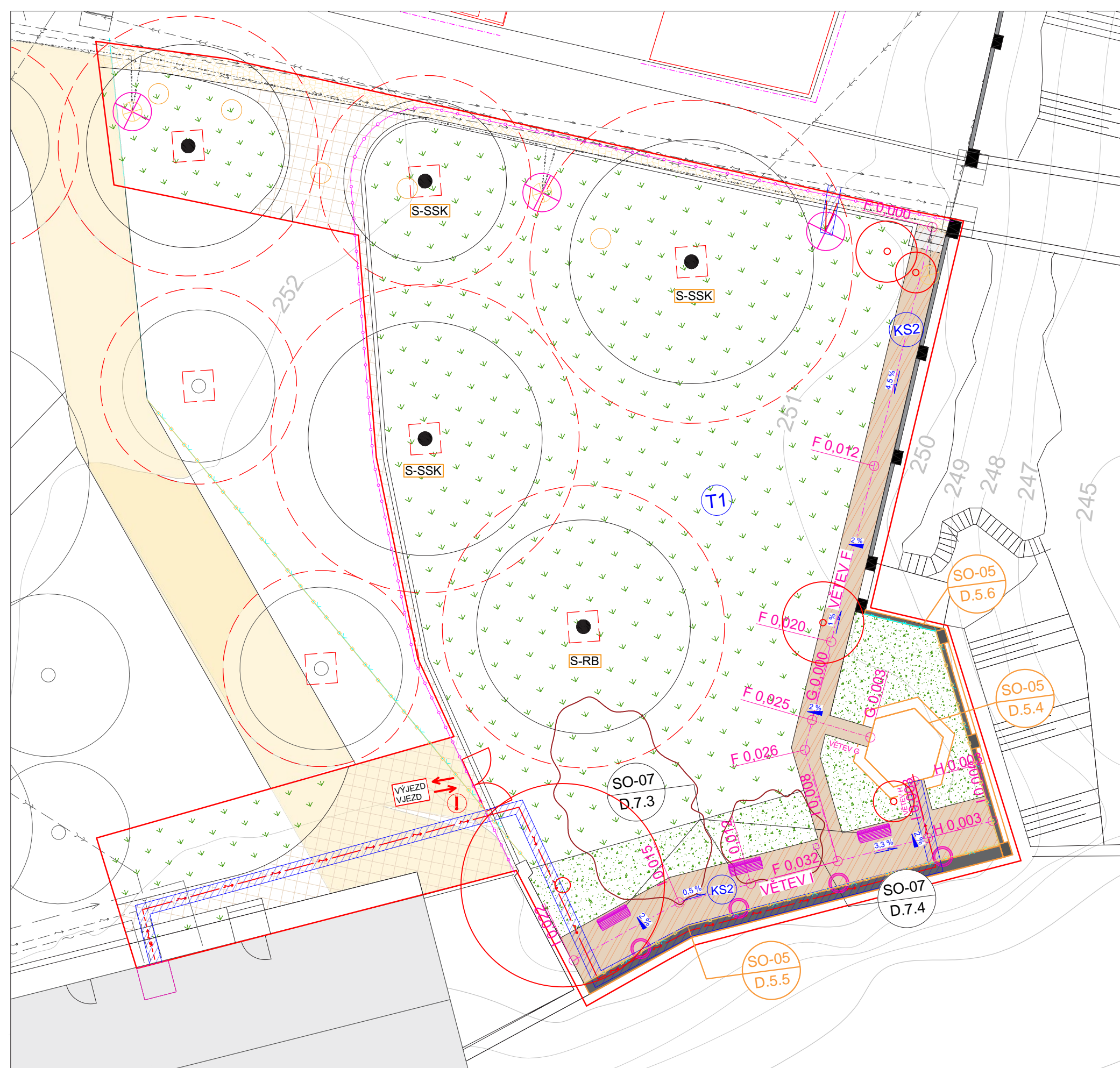
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.2 Katastrální situační výkres

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:1000
Datum: březen 2023
Podpis: Číslo přílohy: C.2



D.1 SO-01 Zařízení stavenišť, demolice a zemní práce

- Vegetace a její ochrana při stavební činnosti**
- dočasná ochrana kmene (viz výkres D.1.3)
 - dočasná oplocení stromu (okapová linie + 1,5 m)
- Zařízení stavenišť**
- vjezd/výjezd na staveništi
 - bezpečnostní značení staveništi
 - stavební buňka (kancelář stavbyvedoucího)
 - stavební buňka (šatna)
 - mobilní toaleta
 - dočasné oplocení staveništi
 - současné kovové oplocení - využití jako oplocení části staveništi
 - vymezení skladu materiálu a parkování mechanizace ochrannou páskou
 - stavební rozvaděč el.
 - vodvodní přípojka
 - plocha určena pro umývání vozidel
 - pojezd vozidel po roznášecích deskách
- Zemní práce**
- Výkop terénních úprav
 - Původní vrstevnice
 - Upravené vrstevnice
 - Výkop pro uložení Inženýrských sítí a šachet
 - Výkopy komunikací a zpevněných ploch
- Demolice zpevněných ploch**
- asfaltový povrch 397 m²
 - štěrkový povrch 816 m²
 - betonový povrch 150 m²

Demolice prvků

- demolice kamenné zidky u mostu do zámku (použití kamennů pro návrh)
- betonová rampa navržená k odstranění demolice stávajícího kovového oplocení
- demolice stávajících cihlových sloupků
- odstraňované branky a brány
- odstraňované lampy veřejného osvětlení
- odstraňované kamenné vázy a podstavce
- Výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně nebo pomocí AirSpade

D.2 SO-02 Technická infrastruktura

Stávající technická infrastruktura

- vodovod - pitná - podz.
- vstup šachta do podz.
- vedení - povrch. znak
- vodov - šachta podz.
- vedení - povrch. znak
- silové vedení - bez roz. - podz.
- rozvaděč - povrch. znak
- slaboproud - bez rozl. podzem.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- svody dešťové vody

Navrhovaná technická infrastruktura

- vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
- vodoměrná šachta
- silové vedení - bez roz. - podz.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- svítidlo areálové
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- filtrační šachta dešťových vod
- kontrolní šachta

D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

- označení konstrukční skladby komunikací
 - příčný spád komunikací a ploch
 - 5,2 %
 - podélný spád komunikací a ploch
 - 5,2 %
 - osa komunikace
 - PT = výška původního terénu
 - UT = výška upraveného terénu
- Zpevněné plochy**
- žulová dlažba pojezdová - oblouková
 - žulová dlažba pojezdová - řádková
 - žulová dlažba pochozí - řádková
 - dlažba z přírodního pískovce
 - špalíková dlažba

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

Navrhované vegetační plochy

- trvalkové záhony
- travnaté plochy
- navržené stromy
- Tico - *Platanus occidentalis*
- Tico - *Tilia cordata*
- živý plot
- Spilva - *Spirea vanHouttei*

Stávající dřeviny

- současné stromy v řešeném území
- současné stromy mimo řešené území

Kácené dřeviny

- stávající dřeviny určené k odstranění
- stávající keře určené k odstranění

Pěstební opatření

- S-SSK stabilizace sekundární koruny
- S-RLLR lokální redukce z důvodu stabilizace
- S-RB řez bezpečnostní
- odstranění břečtanu poznámka k PO

D.5 SO-05 Drobná architektura

- oplocení prostoru jízdárén
- hexagonový altán
- parkánová zídka
- pilířový plot nad parkánem
- dřevěná mola

D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků

- vodní nádrž
- barokní kašna
- technologická šachta

D.7 SO-07 Mobiliiář

- Parková lavička Preva Urbana
- Odpadkový koš Quinbin

Základní legenda

- řešené území
- budovy
- hranice katastru
- parcelní číslo
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka


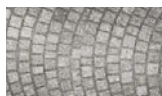
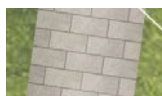
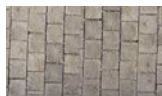













SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

- řešené území
-  žulová dlažba řádková
 žulová dlažba oblouková
 pískovcová dlažba
 špalíková dlažba
 vodní plocha
 dřevěná mola
 trvalkové záhony
 lavičky u parkánové zídky
-  vodní nádrž - obnova, přívod vody, možnost pobytu
 prostor pro koně, pohyb z jízdáren
 předzahrádka objektu nájemního bydlení
 barokní pískovcová kašna - oprava, přívod vody
 piliřové oplocení - ohraničení parkánu
 parkánová zídka s výhledem na Jizerní Vtelno
 hexagonový altán - vychází z tvaru zámecké věže
-  stávající stromy
 navržené stromy

M 1:250

0 m 5 m 10 m 20 m



Poznámky:

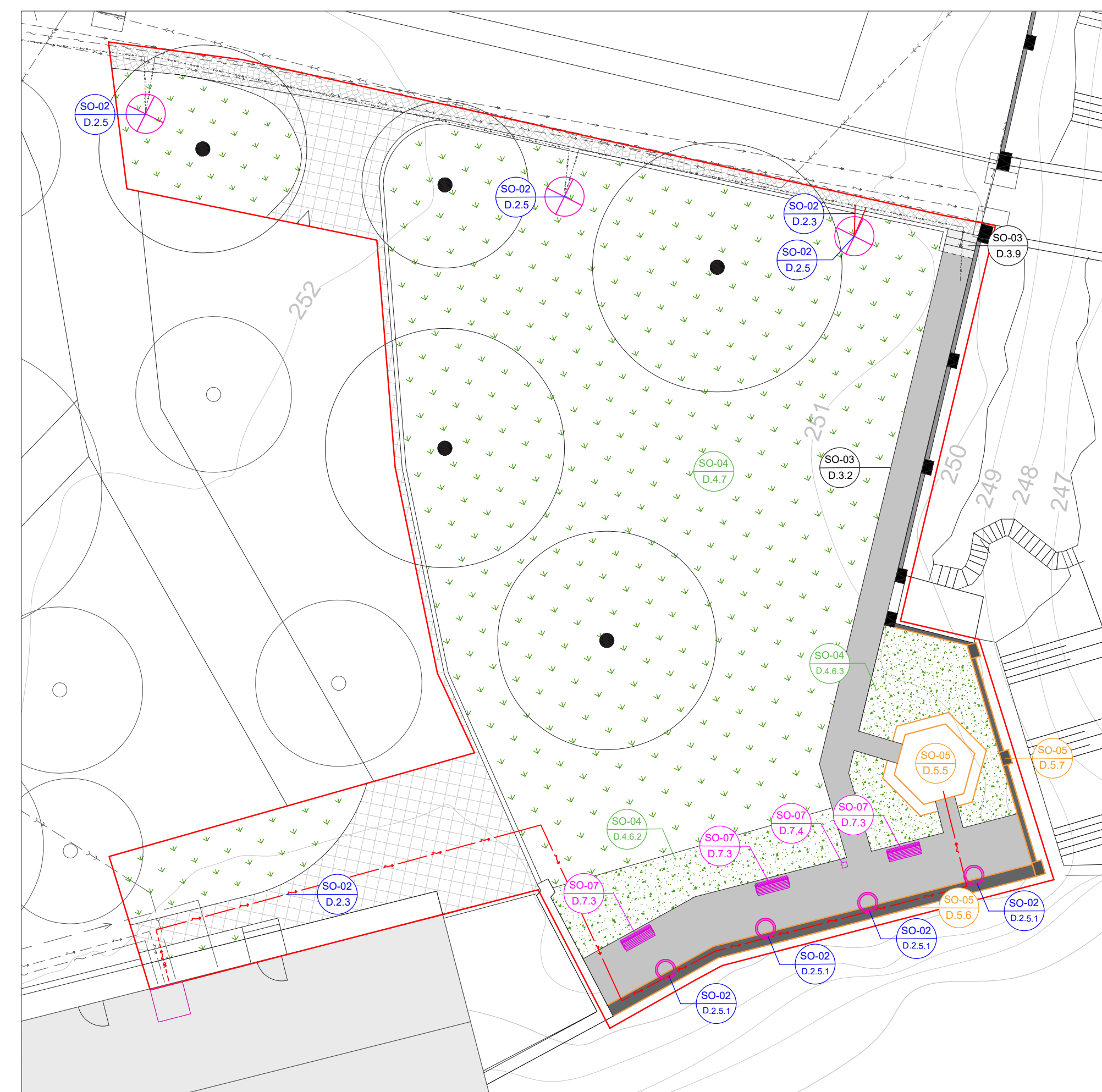
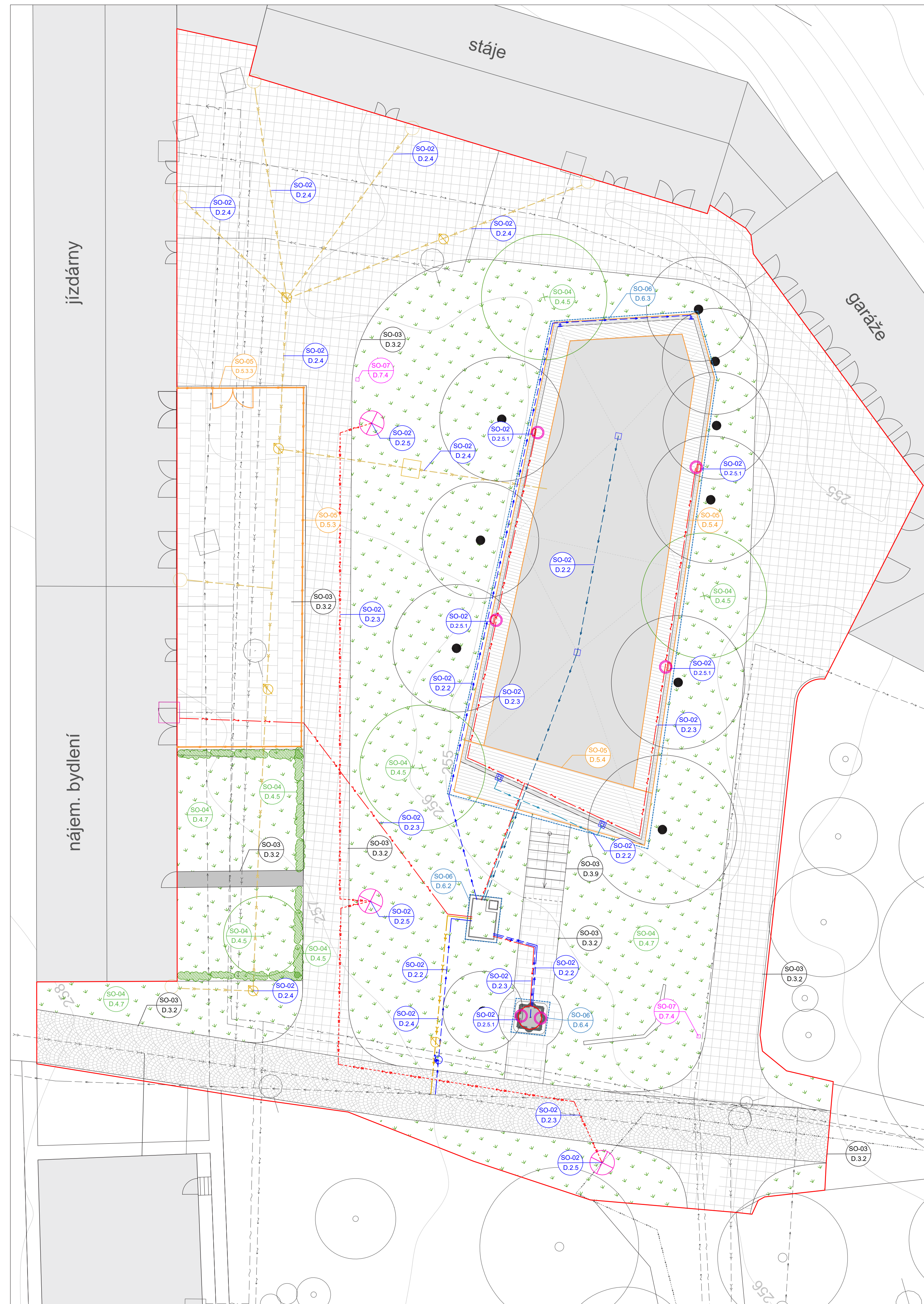
Konzultanti:



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelno
 Část: C SITUAČNÍ VÝKRESY
 Obsah: C.4 Architektonická situace

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 4 x A4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.4

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK



LEGENDA

Obecné

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka
- navržený altán
- Vegetace
- navržené stromy
- živý plot
- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území
- Vegetační plochy
- trvalkové záhony
- travnaté plochy
- Zpevněné plochy
- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochůzná - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba
- Mobiliář
- Parková lavička Preva Urbana
- Odpadkový koš Quinbin

- Stávající technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
- vstup. šachta do podz.
- vedení - povrch. znak
- vodovod - šachta podz.
- vedení - povrch. znak
- silové vedení - bez roz. - podz.
- rozvaděč - povrch. znak
- slaboproud - bez rozl. podzem.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- svody dešťové vody

- Navrhovaná technická infrastruktura**
- vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
- vodoměrná šachta
- silové vedení - bez roz. - podz.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- svítidlo areálové
- kanalizace - nerozlišená - podz.
- kanalizace dešťová - bez roz. - podz.
- filtrační šachta dešťových vod
- kontrolní šachta

LEGENDA

SO-01 D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice a zemní práce

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin
- D.1.4 Situace demolice
- D.1.5 Situace zemních prací
- D.1.6 Zemní práce - fezy

SO-02 D.2 SO-02 Technická infrastruktura

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Situace navrhované IS - vodovod
- D.2.3 Situace navrhované IS - silová vedení
- D.2.4 Situace navrhované IS - kanalizace
- D.2.5 Svítidla veřejného osvětlení
- D.2.5.1 Svítidla areálového osvětlení

SO-05 D.5 SO-05 Drobná architektura

- D.5.1 Technická zpráva
- D.5.2 Situace drobné architektury
- D.5.3 Oplocení jízdráren - detaily
- D.5.3.1 Oplocení jízdráren pohled AA'
- D.5.3.2 Oplocení jízdráren pohled BB'
- D.5.3.3 Oplocení jízdráren - brána
- D.5.4 Dřevěná mola
- D.5.4.1 Dřevěná mola - nosná konstrukce
- D.5.4.2 Dřevěná mola - konstrukční detaily
- D.5.5 Altán - základy
- D.5.5.1 Altán - podlaha
- D.5.5.2 Altán - konstrukce střechy
- D.5.5.3 Altán - střecha
- D.5.5.4 Altán - zábradlí
- D.5.5.5 Altán - fezy
- D.5.5.6 Altán - pohledy
- D.5.6 Parkánová zídka
- D.5.7 Pilířové oplocení

SO-03 D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

- D.3.1 Technická zpráva
- D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
- D.3.3 Konstruktivní skladba
- D.3.4 Kladecký plán dlažeb
- D.3.5 Charakteristické řezy - větve A, C, D
- D.3.5.1 Charakteristické řezy - větve B
- D.3.5.2 Charakteristické řezy - větve F, G, I
- D.3.6 Vzorové příčné řezy
- D.3.6.1 Vzorové příčné řezy
- D.3.6.2 Vzorové příčné řezy
- D.3.6.3 Vzorové příčné řezy
- D.3.7 Přečhody povrchů
- D.3.8 Schodiště severní část
- D.3.9 Schodiště Jižní část

SO-06 D.6 SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků

- D.6.1 Technická zpráva
- D.6.2 Technologická šachta
- D.6.3 Vodní nádrž
- D.6.3.1 Vodní nádrž řezy
- D.6.3.2 Vodní nádrž řezy
- D.6.4 Barokní kašna

SO-07 D.7 SO-07 Mobiliář

- D.7.1 Technická zpráva
- D.7.2 Situace umístění mobiliáře
- D.7.3 Parková lavička
- D.7.4 Odpadkový koš

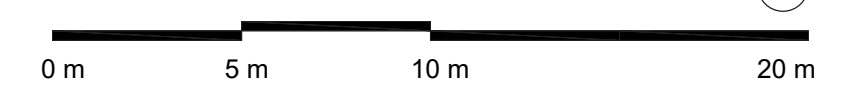
SO-04 D.4 SO-04 Vegetační úpravy

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Dendrologický průřez - textová část
- D.4.2.1 Situace dendrologického průřezu
- D.4.2.2 Dendrologický průřez - fotodokumentace
- D.4.3 Situace kácení
- D.4.4 Situace pěstebních opatření
- D.4.5 Situace nových výsadeb
- D.4.6 Trvalkové záhony - sortiment textová část
- D.4.6.1 Trvalkové záhony - sortiment fotodokumentace
- D.4.6.1.1 Trvalkové záhony - sortiment fotodok. pokračování
- D.4.6.2 Trvalkové záhony - osazovací plán A
- D.4.6.3 Trvalkové záhony - osazovací plán B
- D.4.7 Travnaté plochy
- D.4.8 Detail výsadbové jámy

umístění v rámci předzámčí



M 1:200



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

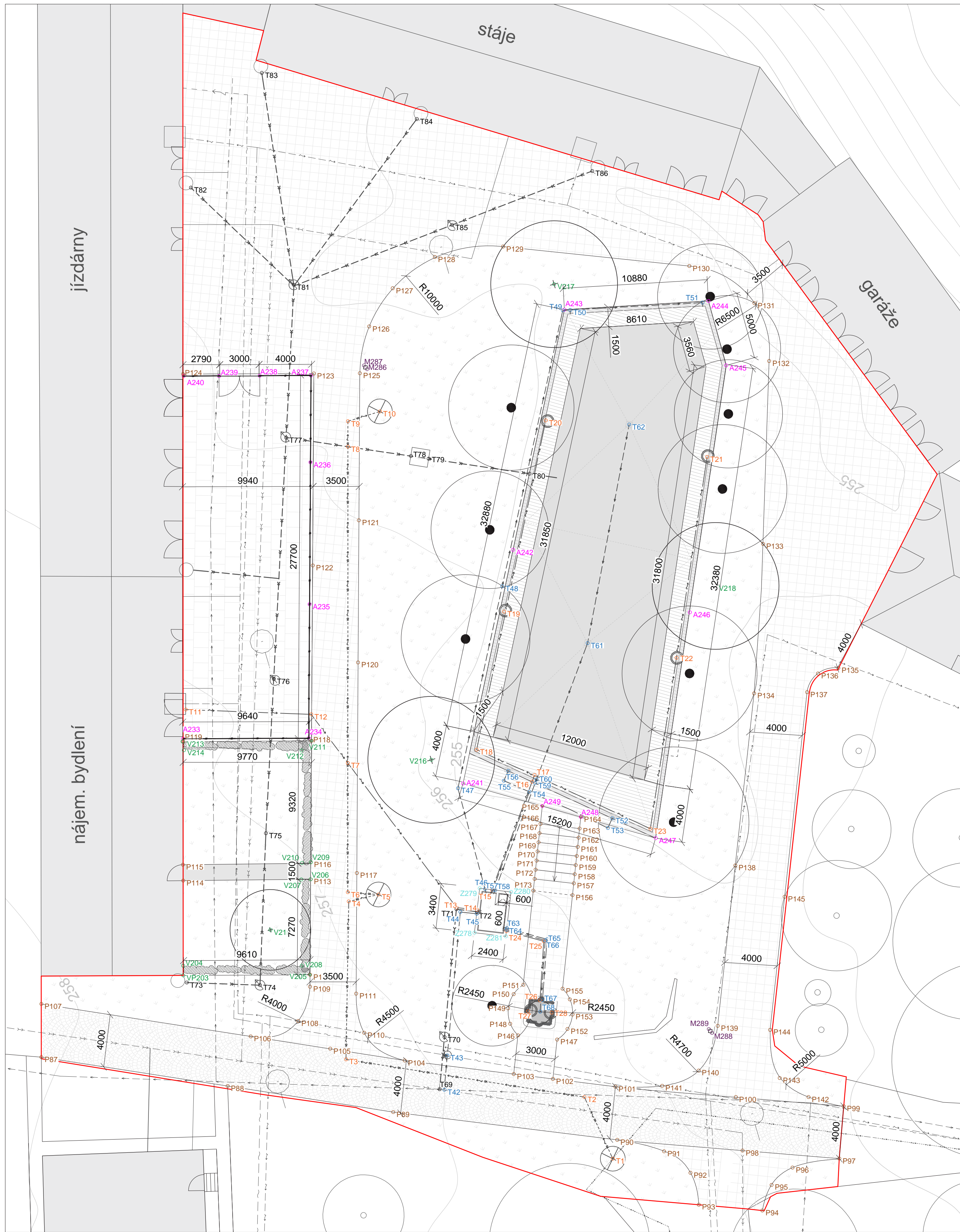
Konzultant:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



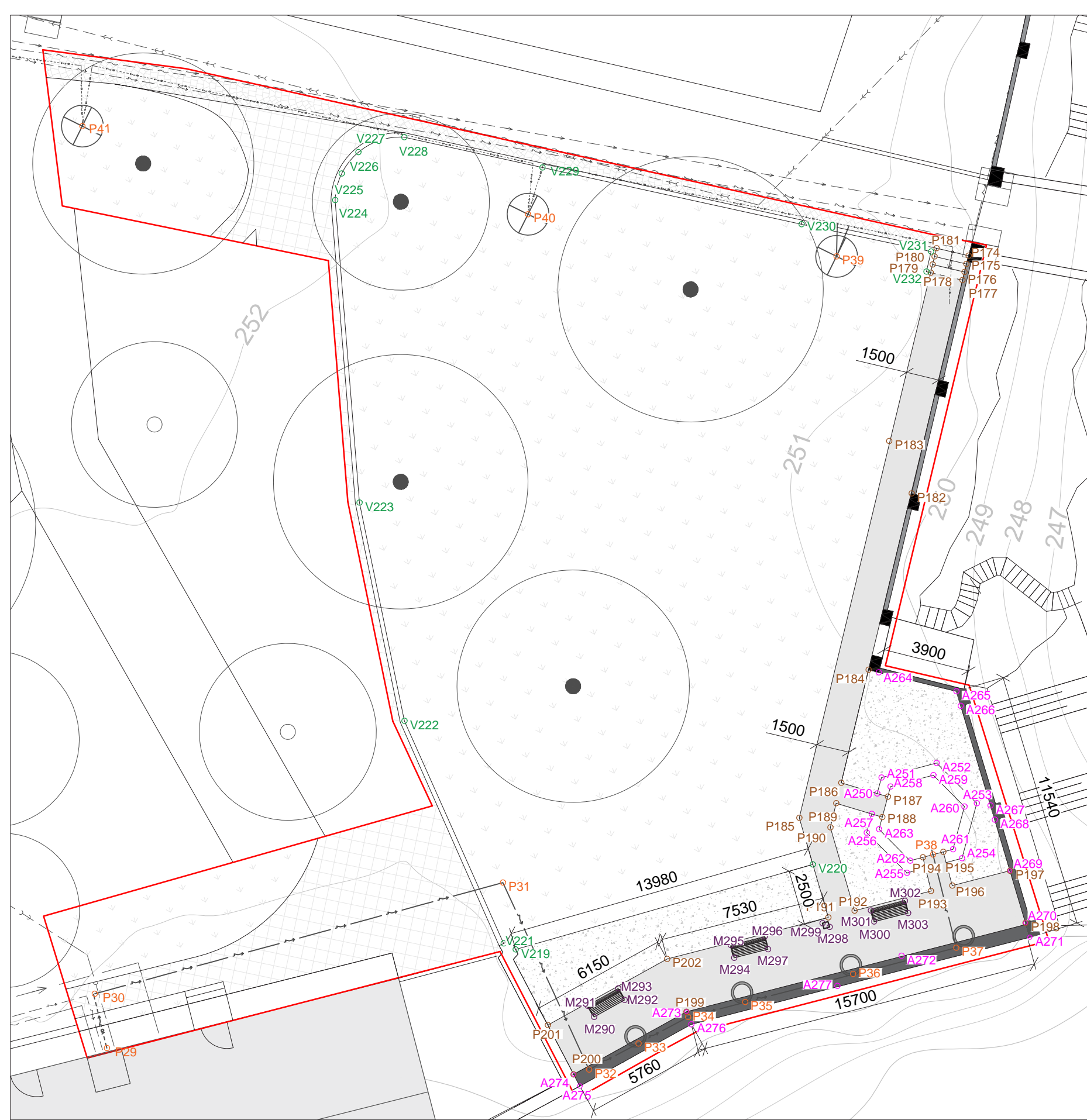
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteňno
Část: C. SITUAČNÍ VÝKRESY
Obsah: C.5 Referenční plán

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 6X A4 Měřítko: 1:200 Číslo přílohy: C.5

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST

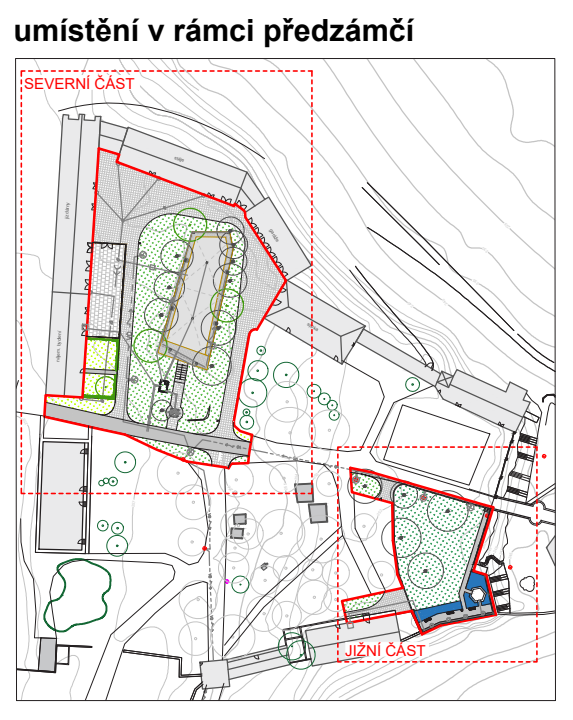
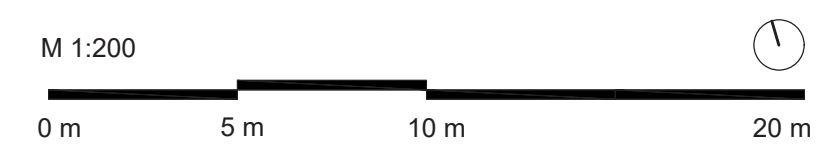


LEGENDA

- Obecné**
 - řešené území
 - budovy
 - vodní nádrž
 - stávající barokní kašna
 - ponechaná kamenná zídka
 - navržený altán
- Vegetace**
 - navržené stromy
 - současné stromy řešené území
 - současné stromy mimo řešené území
 - živý plot
- Zpevněné plochy**
 - žulová dlažba pojezdová - oblouková
 - žulová dlažba pojezdová - řádková
 - žulová dlažba pochodzí - řádková
 - dlažba z přírodního pískovce
 - špalinková dlažba
- Vytyčovací body**
 - P38 Vytyčení silového vedení
 - T61 Vytyčení vodovodu
 - T70 Vytyčení kanalizace
 - V220 Vytyčení výsadby stromů, živého plotu a záhonů
 - P196 Vytyčení komunikací a zpevněných ploch
 - A272 Vytyčení prvků drobné architektury
 - Z281 Vytyčení zařízení vodních prvků
 - P297 Vytyčení umístění mobiliáře
- Stávající technická infrastruktura**
 - vodovod - pitná - podz.
 - vstup - šachta do podz. vedení - povrch. znak
 - vodov - šachta podz. vedení - povrch. znak
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - rozvaděč - povrch. znak
 - slaboproud - bez rozl. podzem.
 - vedení veřejného osvětlení
 - svítidlo veřejného osvětlení
 - kanalizace - nerozišená - podz.
 - svody dešťové vody
- Navrhovaná technická infrastruktura**
 - vodovod - pitná - podz.
 - technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
 - vodměrná šachta
 - silové vedení - bez roz. - podz.
 - vedení veřejného osvětlení
 - svítidlo veřejného osvětlení
 - kanalizace - nerozišená - podz.
 - kanalizace dešťová - bez roz. - podz.
 - filtrací šachta dešťových vod
 - kontrolní šachta
- Vegetační plochy**
 - trvalkové záhony
 - travnaté plochy

nájem. bydlení

SO-02 Technická infrastruktura		SO-03 Komunikace a zpevněné plochy		SO-04 Vegetační úpravy		SO-05 Drobná architektura		SO-06 Vodní prvky a jejich zařízení	
Označení	Souřadnice X Souřadnice Y	Označení	Souřadnice X Souřadnice Y	Označení	Souřadnice X Souřadnice Y	Označení	Souřadnice X Souřadnice Y	Označení	Souřadnice X Souřadnice Y
T1	-707962.5177 -1015670.3013	P87	-707802.1195 -1015650.7715	V203	-707960.02 -1015647.8	A233	-707985.0094 -1015680.4956	Z276	-707961.8326 -1015660.6482
T2	-707963.2887 -1015665.194	P88	-707891.1181 -1015686.829	V204	-707989.8228 -1015647.0872	A234	-707989.8228 -1015647.0872	Z279	-707964.5108 -1015647.7158
T3	-707979.8035 -1015657.3893	P89	-707977.3769 -1015662.2393	V205	-707960.7374 -1015660.4445	A235	-707972.8206 -1015623.3423	Z280	-707964.2396 -1015648.6487
T4	-707976.3591 -1015646.9027	P90	-707961.7975 -1015690.0215	V206	-707979.6687 -1015643.4732	A236	-707979.6687 -1015643.4732	Z281	-707965.6214 -1015681.7812
T5	-707974.0314 -1015646.2077	P91	-707958.6168 -1015672.854	V207	-707979.3634 -1015643.2906	A237	-707979.3634 -1015643.2906		
T6	-707978.2388 -1015645.2041	P92	-707957.1472 -1015672.9838	V208	-707981.1685 -1015648.6036	A238	-707971.7296 -1015605.5882		
T7	-707973.491 -1015635.7884	P93	-707957.212 -1015675.4907	V209	-707978.3011 -1015642.2344	A239	-707978.3011 -1015642.2344		
T8	-707966.7784 -1015612.6415	P94	-707952.6884 -1015677.2619	V210	-707978.9595 -1015642.094	A240	-707977.2848 -1015604.001		
T9	-707966.239 -1015616.9832	P95	-707951.4705 -1015675.5848	V211	-707975.6719 -1015633.8608	A241	-707975.6719 -1015633.8608		
T10	-707963.8934 -1015610.7455	P96	-707949.5771 -1015674.7611	V212	-707976.6117 -1015633.8608	A242	-707976.6117 -1015633.8608		
T11	-707984.2065 -1015628.421	P97	-707945.9842 -1015675.0888	V213	-707985.1151 -1015630.8805	A243	-707985.1151 -1015630.8805		
T12	-707975.1375 -1015631.4301	P98	-707962.8717 -1015672.4612	V214	-707985.1996 -1015631.352	A244	-707977.34 -1015600.63		
T13	-707968.609 -1015648.6327	P99	-707944.5374 -1015671.3617	V215	-707982.6884 -1015646.3176	A245	-707977.34 -1015600.63		
T14	-707967.155 -1015649.2423	P100	-707962.2216 -1015668.9128	V216	-707967.3215 -1015637.296	A246	-707985.3006 -1015631.9998		
T15	-707965.7693 -1015648.2466	P101	-707960.8022 -1015665.0882	V217	-707948.2649 -1015605.1281	A247	-707942.2649 -1015605.1281		
T16	-707965.1002 -1015640.6016	P102	-707965.2042 -1015663.2064	V218	-707942.8671 -1015630.8121	A248	-707942.8671 -1015630.8121		
T17	-707960.4291 -1015641.0398	P103	-707967.9597 -1015662.019	V219	-707960.4291 -1015630.0668	A249	-707960.4291 -1015630.0668		
T18	-707963.7929 -1015637.3206	P104	-707975.6415 -1015658.7175	V220	-707984.4506 -1015630.0582	A250	-707984.4506 -1015630.0582		
T19	-707958.8687 -1015628.0094	P105	-707980.8345 -1015656.2766	V221	-707980.8746 -1015629.5965	A251	-707980.8746 -1015629.5965		
T20	-707951.7602 -1015614.9166	P106	-707986.3844 -1015653.6888	V222	-707970.3761 -1015627.1054	A252	-707981.8001 -1015627.1054		
T21	-707944.9444 -1015621.0055	P107	-708000.9982 -1015646.811	V223	-707989.576 -1015628.6176	A253	-707989.576 -1015628.6176		
T22	-707947.2438 -1015630.0424	P108	-707982.5917 -1015645.5667	V224	-707960.8224 -1015695.189	A254	-707981.8991 -1015629.4078		
T23	-707952.7724 -1015646.9782	P109	-707980.9967 -1015651.3183	V225	-707960.2064 -1015694.1108	A255	-707984.4758 -1015629.6134		
T24	-707965.464 -1015641.4081	P110	-707978.0149 -1015655.8288	V226	-707965.2132 -1015693.3888	A256	-707961.7147 -1015629.3534		
T25	-707962.8603 -1015652.9439	P111	-707977.7718 -1015652.8019	V227	-707964.1878 -1015693.1676	A257	-707981.2591 -1015628.6033		
T26	-707964.4815 -1015657.1862	P112	-707980.7374 -1015650.4445	V228	-707963.0309 -1015693.3213	A258	-707980.9963 -1015627.7067		
T27	-707965.5743 -1015657.7185	P113	-707978.6887 -1015647.3206	V229	-707987.4142 -1015696.377	A259	-707987.4142 -1015627.7067		
T28	-707963.8921 -1015658.3207	P114	-707988.0142 -1015640.8702	V230	-707986.8819 -1015670.109	A260	-707981.1384 -1015629.4544		
T29	-707927.4187 -1015629.1001	P115	-707987.8957 -1015639.8987	V231	-707881.5922 -1015670.8245	A261	-707881.5922 -1015670.8245		
T30	-707927.2642 -1015628.6328	P116	-707978.3011 -1015642.2344	V232	-707882.0523 -1015675.7997	A262	-707981.1375 -1015629.3882		
T31	-707938.137 -1015626.9429	P117	-707975.1689 -1015643.9986			A263	-707981.1375 -1015629.3882		
T32	-707960.7518 -1015626.1528	P118	-707975.6719 -1015633.742			A264	-707985.1151 -1015622.5474		
T33	-707964.2781 -1015635.6828	P119	-707985.0875 -1015630.7021			A265	-707988.0383 -1015624.3476		
T34	-707901.7945 -1015635.1144	P120	-707970.6114 -1015628.6352			A266	-707988.0383 -1015629.0384		
T35	-707899.1259 -1015635.1799	P121	-707967.5451 -1015618.2595			A267	-707985.9969 -1015629.7319		
T36	-707894.0883 -1015635.3299	P122	-707971.8678 -1015620.5809			A268	-707985.9917 -1015629.409		
T37	-707889.2749 -1015635.482	P123	-707967.7174 -1015606.5679			A269	-707985.9917 -1015629.409		
T38	-707889.1105 -1015631.1436	P124	-707977.2873 -1015603.8416			A270	-707985.9943 -1015629.409		
T39	-707885.7649 -1015630.4444	P125	-707964.3513 -1015607.5269			A271	-707985.9943 -1015629.409		
T40	-707888.63 -1015628.23	P126	-707962.675 -1015604.3069			A272	-707981.7539 -1015629.409		
T41	-707916.87 -1015688.79	P127	-707960.1516 -1015602.213			A273	-707981.7539 -1015629.409		
T42	-707973.3622 -1015681.6891	P128	-707956.4102 -1015600.6232			A274	-707970.478 -1015628.1618		
T43	-707972.4198 -1015689.2507	P129	-707951.2032 -1015601.3036			A275	-707967.36 -1015628.76		
T44	-707968.4287 -1015649.0398	P130	-707938.0001 -1015606.6745			A276	-707901.74 -1015628.47		
T45	-707907.2702 -1015649.5163	P131	-707934.0295 -1015610.7712			A277	-707984.9226 -1015629.0449		
T46	-707968.1345 -1015647.8744	P132	-707934.1823 -1015611.3099						
T47	-707965.8906 -1015639.9408	P133	-707938.5099 -1015628.5428						
T48	-707958.457 -1015626.1111	P134	-707942.3306 -1015639.2836						
T49	-707948.1855 -1015607.2003	P135	-707935.6338 -1015639.2154						
T50	-707947.643 -1015607.3555	P136	-707937.2385 -1015639.1823						
T51	-707937.8133 -1015609.6183	P137	-707938.4344 -1015640.3141						



**ČÁST_D DOKUMENTACE OBJEKTŮ
A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ,
DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE**

- D.1.1 Technická zpráva
- D.1.2 Situace příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Vzorové schéma ochrana dřevin
- D.1.4 Situace demolice
- D.1.5 Situace zemních prací
- D.1.6 Zemní práce – řezy

D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres **D.1.2**, který je orientačního charakteru a veškeré zařízení bude řešeno v průběhu stavby dle aktuální situace a potřeb.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště bude dopravně napojeno ze stávající příjezdové komunikace, která se napojuje na komunikaci I/16 naproti obecnímu úřadu obce Jizerní Vtelno. Vjezd do severní části bude umožněn branou umístěnou východně od pískovcové kašny, která vede k jízdárně. V jižní části je třeba prvně demolovat kovové oplocení pro vytvoření dočasného vjezdu na staveniště u domu s č.p. 85. Při vjezdu na staveniště bude umístěno bezpečnostní značení s nápisy „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“. Vjezd na staveniště bude omezen na 10 km/h.

Doprava uvnitř staveniště je vedena po stávajících asfaltových komunikacích a po šterkových komunikacích, kde bude pojezd pouze po roznášecích deskách, aby nedošlo ke zhutnění terénu nad kořeny stromů. Při výjezdu ze staveniště na místní komunikaci je nutno dbát na řádné očištění strojů a vozidel stavby.

Zařízení a příprava staveniště:

K oplocení staveniště v severní části bude využit stávající kovový plot, který vede od objektu bývalé sýpky kolem kašny k objektu nájemního bydlení. Jižní část staveniště bude z části oplocena stávajícím plotem parkánového a jižního svahu a z části mobilním oplocením v minimální výšce 1,8 m. Stávající oplocení bude dle postupu a potřeb stavby demolováno a nahrazeno mobilním oplocením. Uskladnění materiálu a parkování staveništní techniky bude vymezeno bezpečnostní páskou na zpevněné ploše před kostelem sv. Václava. Okolí stavby mimo vymezené území nesmí být využíváno k uskladnění materiálu nebo parkování těžkých strojů a techniky.

Na staveništi budou umístěny mobilní toalety, buňka obsahující kancelář stavbyvedoucího a šatny pracovníků. Umístění zařízení staveniště je řešeno na zpevněné ploše před objektem garáží a bývalé sýpky. Po dobu realizace stavby bude staveniště označeno informační cedulí obsahující Název stavby, Termín zahájení a ukončení stavby, Informace o stavebním povolení, Název společnosti provedení stavby, Jméno a kontakt odpovědné osoby (vedoucí stavby).

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Stavba bude po celou dobu realizace napojena na místní rozvody elektřiny a vody. V severní části bude staveništní vodovodní přípojka napojena na nově zhotovovanou přípojku, která bude zřizována pro napojení technologie vodních prvků. V jižní části není počítáno s napojením vody, v případě potřeby bude dotažena voda ze severní části.

Pro zajištění elektrické energie v severní části bude stavba napojena na staveništní rozvaděč elektřiny vedený z rozvaděče v objektu bývalé sýpky. V jižní části bude v případě potřeby napojen staveništní rozvaděč na rozvaděč v domě s č.p. 85.

Veškeré přípojky budou opatřeny vlastním elektroměrem a vodoměrem, pro kalkulaci spotřeby energií stavbou.

D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti:

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu **D.1.3**, který je v souladu s normou *ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích*. Oplocení stromů bude upravováno dle postupu a fáze stavby. Chráněny budou jak dřeviny v řešeném území, tak dřeviny přilehlé, které by mohly být poškozeny průjezdem nebo stavebními pracemi.

Ochrana kmene před mechanickým poškozením bude zhotovena u dřevin, kde nebude možné vyhotovení ochrany okapové linie. Provedení ochrany bude provedeno bedněním z dřevěných fošen do výšky minimálně 1,8 metru. Ochranné bednění musí být připevněno bez poškození kmene a vůči kmene vypořísťárováno (staré pneumatiky). Ochranné bednění nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.

Ochrana korun stromů před poškozením stavebními stroji je provedena vyvázáním ohrožených větví nahoru. Místa uvázání je třeba podložit vhodným materiálem.

Kořenová zóna stromů (tzv. okapová linie rozšířena o 1,5 m) musí být chráněna dřevěným oplocením v minimální výšce 1,8 m. Kořenová zóna musí být chráněna proti pojezdu těžké mechanizace roznášecími deskami.

Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně nebo metodou *Air-Spade*.

D.1.4 Demolice

Demolované objekty a odstraňované zpevněné plochy a komunikace znázorňuje výkres **D.1.4**.

V severní části dojde k odstranění veškerých zpevněných povrchů. Jedná se o část asfaltové vozovky (397 m²), která tvoří hlavní osu směrem k zámku. Dále bude odstraněn šterkový zhutněný povrch (816 m²) na cestě vedoucí od brány k jízdárnám a betonová dlažba (150 m²) před objektem garáží a částí jízdárny. Stávající kovové oplocení o délce 219,25 m (kolem nádrže, na jižním svahu a parkánu) bude dočasně sloužit jako ohraničení staveniště. Demontování oplocení je nutné rozfázovat dle postupu a potřeb stavby. Součástí demolic jsou v severní části 2 kusy kovových bran a 2 kusy kovových branek. Odstraněny budou 4 kusy cihlových sloupků o rozměrech 600x600x1800 mm a betonová rampa u jízdárny o objemu 21 m³. V jižní části dojde k demolici kamenné zídky o objemu 0,14 m³ u mostu do zámku (použitelné kameny budou následně očištěny, uskladněny a následně využity v návrhu). Odstraněny budou pozůstatky kamenných váz, které byly historicky umístěny na hlavicích pilířů parkánového oplocení. Dále dojde k odstranění 4 ks stožárů veřejného osvětlení.

Po celou dobu stavby je nutno dbát na ochranu stromů a jejich kořenové zóny. V kořenovém prostoru budou výkopy prováděny pouze ručně nebo za pomoci technologie *Air-Spade*.

D.1.5 Zemní práce

Terénní úpravy a zemní práce budou probíhat dle výkresu **D.1.5**. Objemy hmot jsou orientačně vykázané v části **E.1 – výkaz výměr**.

K terénním úpravám dochází pouze v severní části řešeného území, kde na základě přístupnosti k vodní nádrži musí dojít ke snížení terénu o objemu cca 57 m³ pro osazení dřevěných mol a konstrukce schodiště.

V rámci zemních prací dojde k většímu objemu výkopu pro osazení a obetonování technologické šachty vodních prvků. Výkop bude proveden o objemu 110 m³. Pro uložení sítí technické infrastruktury budou hloubeny nezapažené rýhy šířky do 800 mm o objemu cca 362 m³.

Dále budou provedeny výkopy komunikací o orientačním objemu 715 m³ – závisí na hloubce výkopu, zda bude třeba odstranění konstrukční skladby či bude moct být podklad zachován pro konstrukci komunikací navržených. Objem výkopů pro ukotvení drobné architektury a mobiliáře činí cca 7,5 m³.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- současný stav
- stávající kamenná zídka
- stávající barokní kašna
- stávající vodní nádrž

STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURA

- vodovod
- silnoproud
- slaboproud
- veřejné osvětlení
- kanalizace

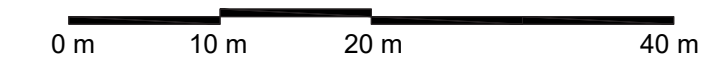
VEGETACE A JEJÍ OCHRANA PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

- dočasná ochrana kmene (viz výkres D.1.3)
- dočasné oplocení stromu (okapová linie + 1,5 m) (viz výkres D.1.3)
- dřeviny stávající
- dřeviny navržené ke kácení (viz výkres D.4.3)

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- ↕↗ vjezd/výjezd na stavenišť
- bezpečnostní značení staveniště
- stavební buňka (kancelář stavbyvedoucího)
- stavební buňka (šatna)
- mobilní toaleta
- dočasné oplocení staveniště
- současné kovové oplocení - využití jako oplocení části staveniště (odstranění dle postupu a potřeb stavby)
- vymezení skladu materiálu a parkování mechanizace ochrannou páskou
- parkování mechanizace stavby
- dočasný sklad materiálu 100 m²
- plocha určena pro umývání vozidel
- pojezd vozidel po roznášecích deskách
- stavební rozvaděč el.
- vodvodní přípojka

M 1:500



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

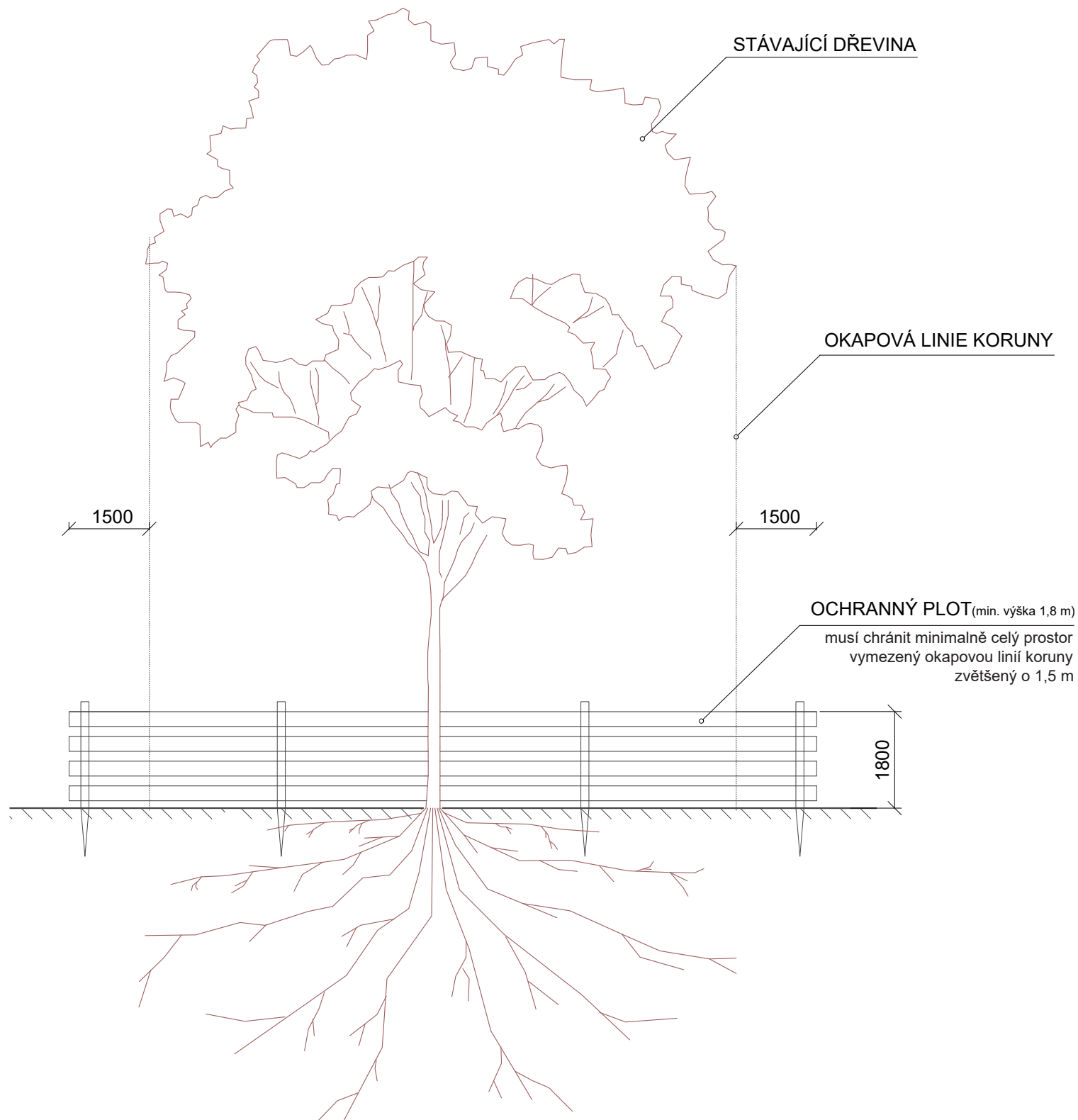
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE
Obsah: D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:500
Datum: březen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.1

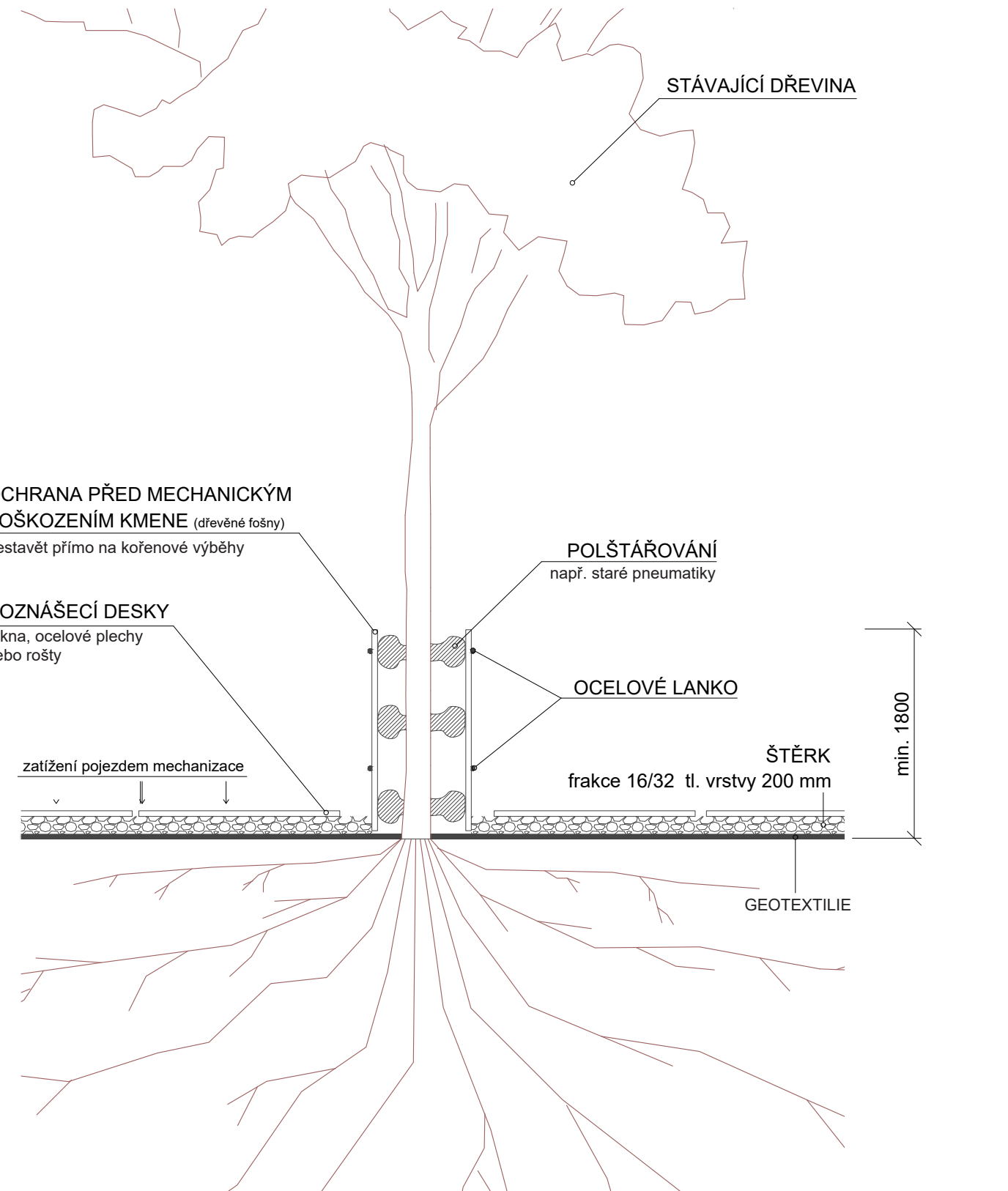
Ochrana kořenového prostoru oplocením



M 1:50

0 m 1,5 m 3 m 6 m

Ochrana kmene před poškozením a ochrana kořenové zóny před ztuhnutím pojezdem vozidel



M 1:50

0 m 1 m 2 m 4 m

Poznámky:
Ochrana stromů vychází z normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE
Obsah: D.1.3 Vzorové schéma ochrany dřevin

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: březen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100, 1:50 Číslo přílohy: D.1

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- současný stav
- stávající vodní nádrž
- ponechaná kamenná zídka
- stávající barokní kašna
- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území

Demolice zpevněných ploch

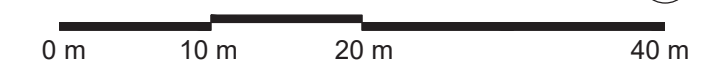
	asfaltový povrch	397 m ²
	štěrkový povrch	816 m ²
	betonový povrch	150 m ²

Demolice prvků

	demolice kamenné zídky u mostu do zámku (použití kamennů pro návrh)	0,14 m ³
	betonová rampa navržená k odstranění	21 m ³
	demolice stávajícího kovového oplocení	219,25 m
	demolice stávajících cihlových sloupků (600 x 600 mm)	4 ks
	odstraňované branky a brány	4 ks
	odstraňované lampy veřejného osvětlení	4 ks
	odstraňované kamenné vázy a podstavce	5 ks
	Výkopy v kořenovém prostoru prováděné ručně nebo pomocí AirSpade	



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

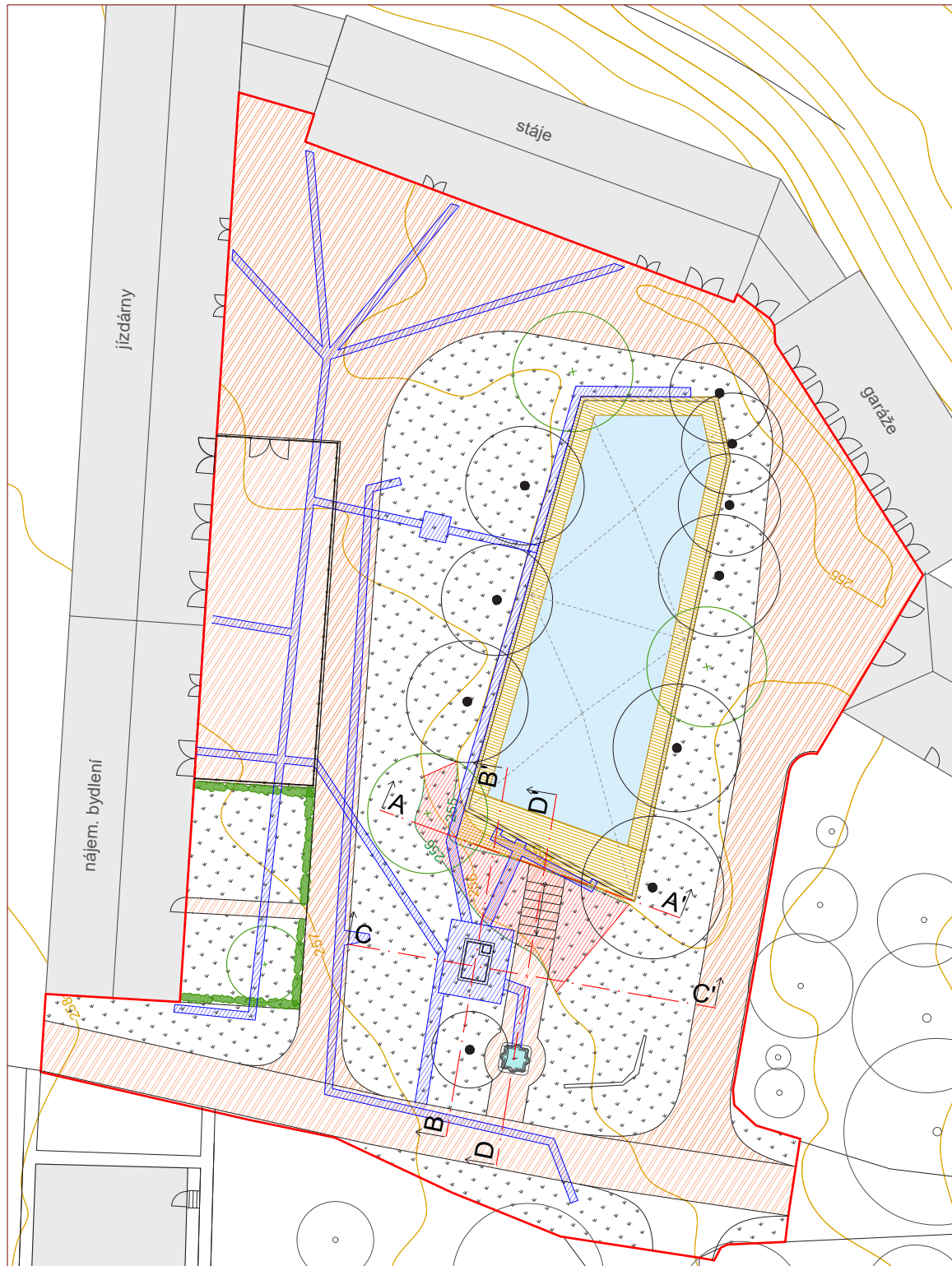


FA ČVUT
Tháková 9, 166 34 Praha 6

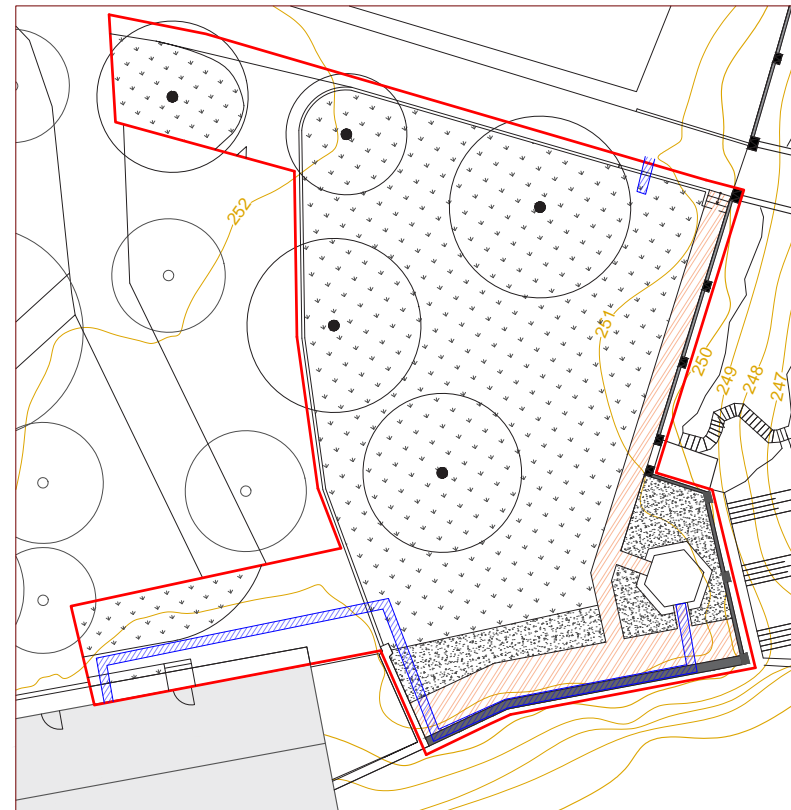
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ,
DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE
Obsah: D.1.4 Situace demolice

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítka: 1:500
Datum: březen 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.1

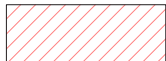




SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



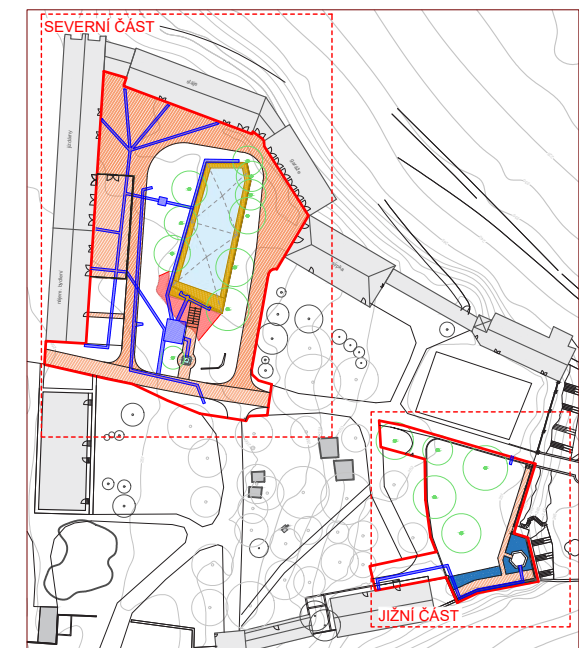
ZEMNÍ PRÁCE

-  Výkop terénních úprav
-  Původní vrstevnice
-  Upravené vrstevnice
-  Výkop pro uložení Inženýrských sítí a šachet
-  Výkopy komunikací a zpevněných ploch

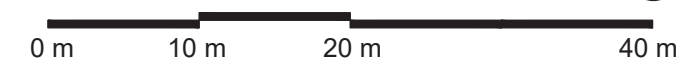
Před výkopy provedena skrývka ornice a její uložení

LEGENDA

-  řešené území
-  vrstevnice (po 1 m)
-  budovy
-  stávající vodní nádrž
-  navržená dřevěná mola
-  navržené stromy
-  živý plot
-  současné stromy řešené území
-  současné stromy mimo řešené území
-  navržený altán
-  ponechaná kamenná zídka
-  stávající barokní kašna
-  trvalkové záhony
-  travnaté plochy



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

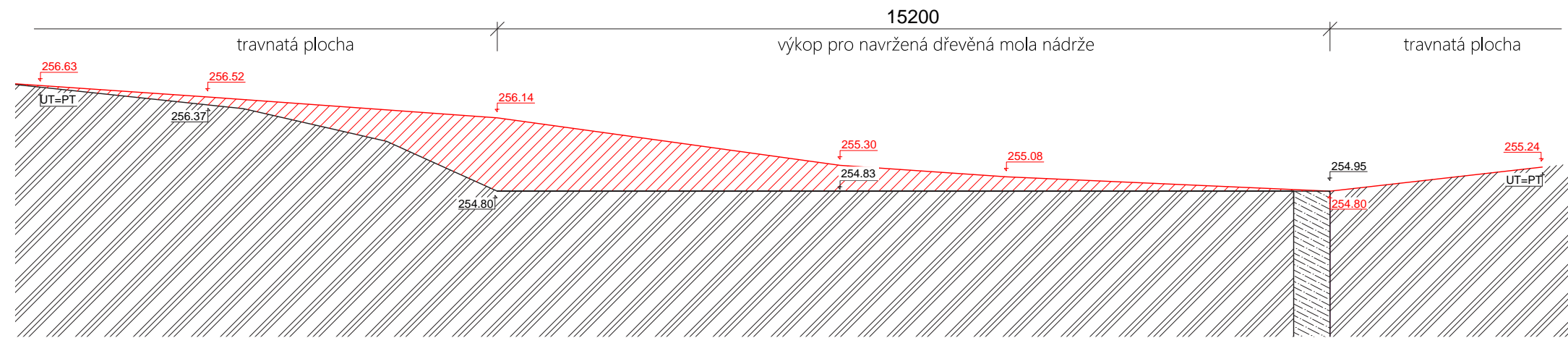


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

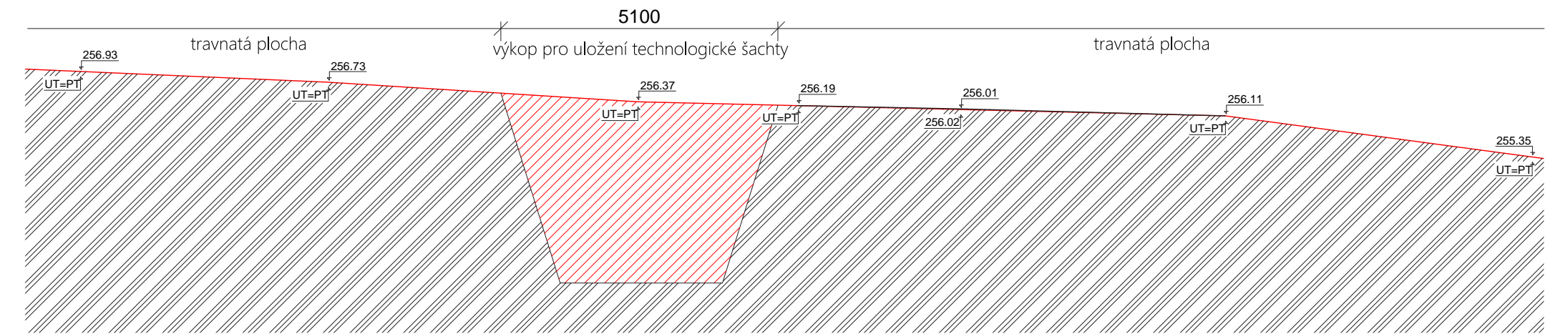
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ,
DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE
Obsah: D.1.5 Situace zemních prací

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: květen 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.1

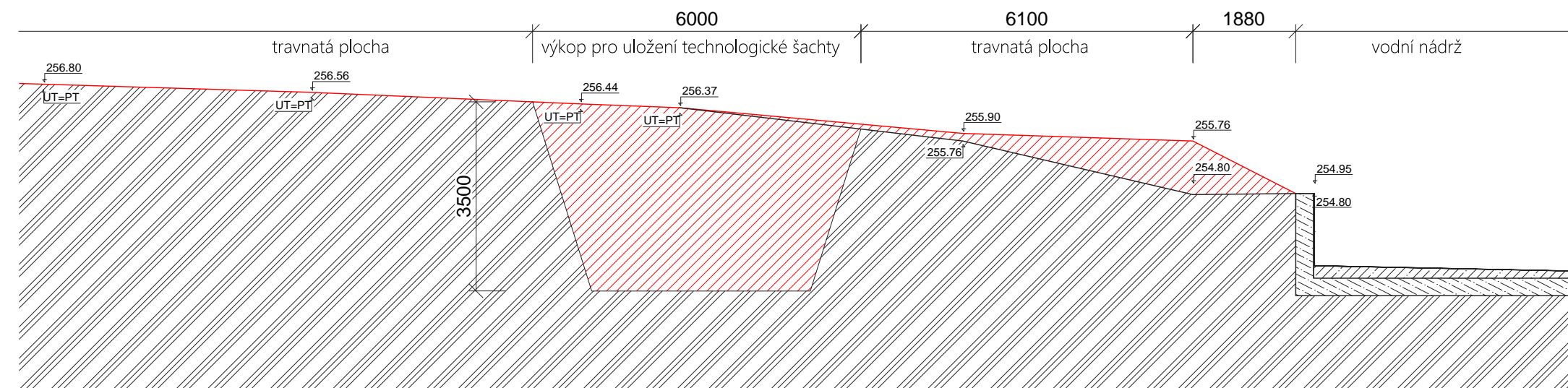
Řez AA'
M 1:100



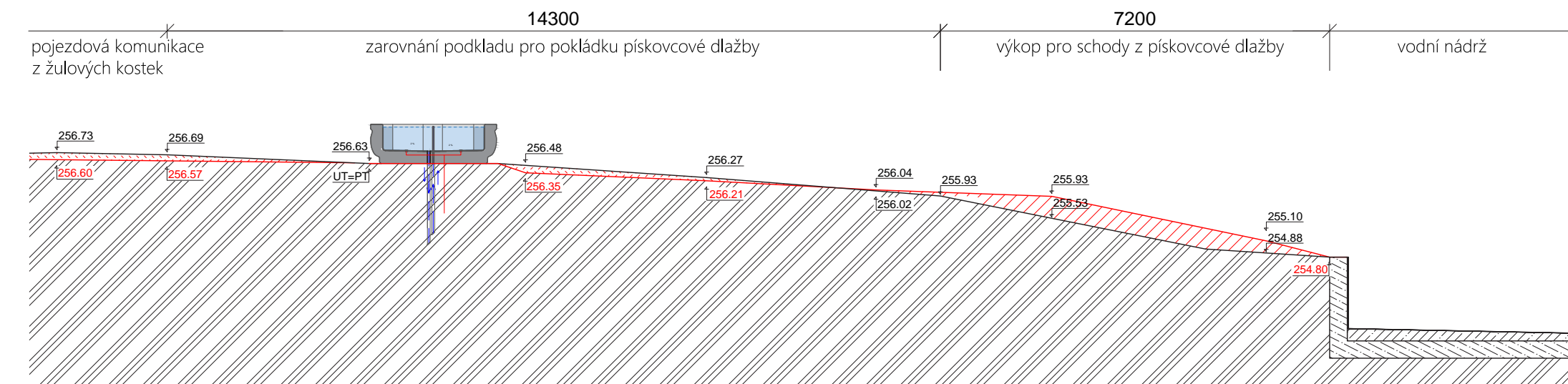
Řez CC'
M 1:100



Řez BB'
M 1:100



Řez DD'
M 1:100



LEGENDA

- původní terén
- výška původního terénu
- upravený terén
- výška upraveného terénu
- stávající betonové konstrukce
- navržené betonové konstrukce
- stávající zemní pláš
- výkop
- násyp

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.1 SO-01 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE A ZEMNÍ PRÁCE
Obsah: D.1.6 Zemní práce - řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3x A4
Měřitko: 1:100
Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.1

D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- D.2.1 Technická zpráva
- D.2.2 Situace navrhované IS – vodovod
- D.2.3 Situace navrhované IS – silová vedení
- D.2.4 Situace navrhované IS – kanalizace
- D.2.5 Svítidla veřejného osvětlení
 - D.2.5.1 Svítidla areálového osvětlení

D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury

Stávající sítě jsou do areálu přivedeny původní příjezdovou cestou z obce vedoucí pod gotickou branou. Přesné kapacity technické infrastruktury je třeba před realizací stavby konzultovat s odborníky. Byly provedeny výpočty, které mají pouze informativní charakter.

D.2.2 Navrhované IS – vodovod

Současný stav a napojení vodovodního řádu:

Areál je napojen na vodovodní řád, pro který byly v rámci předmětu TZI v zimním semestru provedeny výpočty. Vypočten byl profil potrubí DN 150 větveného systému se vstupním přetlakem 0,4 MPa. Vodovodní řád je napojen na zásobující vodovod při levé straně silnice Jizerní Vtelno-Bezno. Vrt je hluboký 96 m o průměru 325 mm. Vydátnost zdroje je 4 l/s. V současnosti je využíváno 1,8 l/s. Jímaná voda vyhovuje zákonným požadavkům na pitnou vodu. Vodní zdroj má vyhlášeno ochranné pásmo. Nad vrtem je postavena čerpací stanice Jizerní Vtelno (Q=4,0 l/s, H=28,0 m). Voda je ze zdroje dopravována ponorným čerpadlem do větvené vodovodní sítě.

V návrhu není třeba rušení stávajícího vedení ani přeložek, dojde k napojení nových přípojek na stávající vedení. *(Informace získány z textové části Územního plánu z roku 2013)*

Navržené přípojky a vedení vodovodního řádu:

Pro chod a obnovu kašny a vodní nádrže bude nově zřízena technologická šachta dle výkresu **D.6.4**. Šachta bude napojena na vodovodní řád a zajišťovat rozvod vody do vodních prvků. Délka přípojky do šachty je stanovena na 15 m. Celkové rozvody z šachty do nádrže činí 110,2 m a napojení kašny je o délce 16,9 m.

Vodovodní přípojka ze stávajícího řádu do šachty bude provedena o profilu DN 150. Napojení bude provedeno dle normy *ČSN 73 6005* a dle výkresu **D.2.2**. Přípojka vodovodu bude vedena z vyznačeného bodu A (o souřadnicích X= -707973.3622, Y=-1015661.6891). Z technické šachty bude proveden rozvod vody dále do kašny a vodní nádrže. Veškeré dimenze trubního vedení z šachty je třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení pro cirkulaci a čištění vod. Vodovodní potrubí bude do nádrže vedeno podél západní stěny nádrže a v severní části rozvedeno průchodem ve stěně a vyústěno do stěnových trysek. Celkové vypouštění nádrže bude napojeno na dnové výpusti, a běžná cirkulace vody v nádrži bude zajištěna napojením skimmerů, které budou umístěny v jižní stěně nádrže. Do kašny bude potrubí vyústěno fontánovou tryskou. Voda z kašny bude odváděna dnovou výpustí napojenou do šachty pro cirkulaci vody.

Potrubí přípojky bude provedeno z litinových hrdlových trubek. V místě připojení bude umístěna vodoměrná a revizní šachta vodovodního potrubí.

D.2.3 Navrhované IS – silové vedení

Současný stav kabelů veřejného osvětlení není znám, před stavebními pracemi třeba prověřit stav vedení. Svítidla veřejného osvětlení jsou v současném stavu nesjednocená a zastaralá. Areálové osvětlení je nedostačující.

a) Veřejné osvětlení

Nově navržené vedení veřejného osvětlení o celkové délce 72,5 m bude provedeno dle výkresu **D.2.3**. Realizováno bude vedení nízkého napětí (50 až 1000 V), které bude napojeno v místě stávajícího stožáru veřejného osvětlení, které se nachází v trávníku naproti kašně. Trasa navržené sítě bude vedena po trase nové komunikace u jízdáren. Sít' bude vedena podzemními kabely s Cu jádrem-Kabel CYKY J 4 x 16 černé barvy se 4 vodiči průměru 16 mm. v potřebných místech budou kabely uloženy do dvouplášťových korugovaných červených chrániček. Uložení kabelů musí být provedeno dle *ČSN 73 6005*. Uložení bude provedeno na vrstvu

písku o tloušťce minimálně 8 cm a zasypaní kabelů pískovou vrstvou. Nad kabely bude umístěna červená výstražná signalizační folie s černým bleskem. Krycí vrstva kabelů tvoří pod chodníkem nejméně 35 cm a ve volném terénu 0,7 m.

Demontována budou stávající stožárová svítidla (4 ks), která budou nahrazena novými. Osazeny budou nové kónické stožáry o průměru 60 mm a výšky alespoň 3 m nad zemí bez výložníku. Základ pro stožár bude proveden dle výkresu **D.2.5** v do nezámrazné hloubky z prostého betonu C25/30 o průměru 500 mm za pomoci bednění z PVC trubky, s vynechaným prostorem pro kabelové vedení a uzemnění. Zhotoven bude podsyp betonové patky (200 mm) ze štěrku frakce 0/63. Stožáry budou kotveny chemickým kotvením o čtyřech závitových tyčích. Montováno bude LED svítidlo *Philips ClassicStreet* provedeno z hliníku s práškovým nátěrem černou barvou. Stupeň IP je IP66, teplota chromatičnosti 3000 K a barva světelného zdroje 830 teplá bílá.

b) Areálové osvětlení

Pro areálové osvětlení (kašna, nádrž, altán, zídka) budou nově napojeny přípojky silnoproudu dle výkresu **D.2.3**. Uložení kabelů musí být provedeno dle *ČSN 73 6005*. Silové vedení areálového osvětlení bude vedeno podzemními kabely s Cu jádrem – kulatý kabel CYKY 3x1,5 J černé barvy se 3 vodiči o průřezu vodiče 1,5 mm – v potřebných místech budou kabely uloženy do dvouplášťových korugovaných červených chrániček.

Napojení osvětlení nádrže bude vedeno a přikotveno po vnitřní stěně nádrže, kabely zde budou uloženy do pevných PVC trubek, světle šedé barvy o průměru 16 mm. Délka vedení je v severní části 116 m, v jižní části 51 m. V terénu bude uložení provedeno na vrstvu písku o tloušťce minimálně 8 cm a zasypaní kabelů pískovou vrstvou. Nad kabely bude umístěna červená výstražná signalizační folie. Krycí vrstva kabelů tvoří pod chodníkem nejméně 35 cm a volně v terénu 0,7 m.

V severní části bude přípojka vedena z rozvaděče v objektu nájemního bydlení. Vedena bude kolem živého plotu, pokračovat bude směrem na jihovýchod, kde bude ústít do technologické šachty. Z technologické šachty dojde k rozvodům silového vedení do nádrže a kašny pro jejich stěnové osvětlení. V jižní části bude napojena nová přípojka na rozvaděč v objektu s č.p.85. Přípojka povede směrem na východ, podél navržené parkánové zídky a ústít bude do navrženého altánu. V zídku budou osazeny vestavěná nástěnná svítidla *FARO 70638 - LED Venkovní nástěnné svítidlo NAT*. Stupeň krytí je IP65, materiálem je hliník ošetřen práškovým lakem, teplota chromatičnosti je zvolena 3 000 K a barva světla 830 teplá bílá.

c) slaboproud

Pro návrh nejsou potřebné nové přípojky slaboproudého vedení.

D.2.4 Navrhované IS – kanalizace

a) kanalizace splašková

Nová přípojka splaškové kanalizace bude vedena dle výkresu **D.2.4**. Přípojka bude vedena z technologické šachty pod minimálním sklonem 3 % do stávající kanalizační sítě. Vedení bude provedeno o profilu DN 150 z KGEM trubek o délce 16 m. Při napojení přípojky na stávající síť bude umístěna revizní šachta.

b) kanalizace dešťová

Napojení dešťové kanalizace bude provedeno dle výkresu **D.2.4**. Dešťová kanalizace bude napojena na stávající svody ze střech. Vedení bude provedeno o profilu DN 150 z KGEM trubek o délce 146 m. Po 15 až 20 m budou umístěny revizní šachty, včetně filtrační šachty před vyústěním do vodní nádrže. Vyústění bude provedeno průchodem ve stěně stěnovými tryskami.

SEVERNÍ ČÁST



LEGENDA

Základní legenda

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka
- Vegetační plochy
- travnaté plochy

Navržené dřeviny

- + navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území

Zpevněné plochy

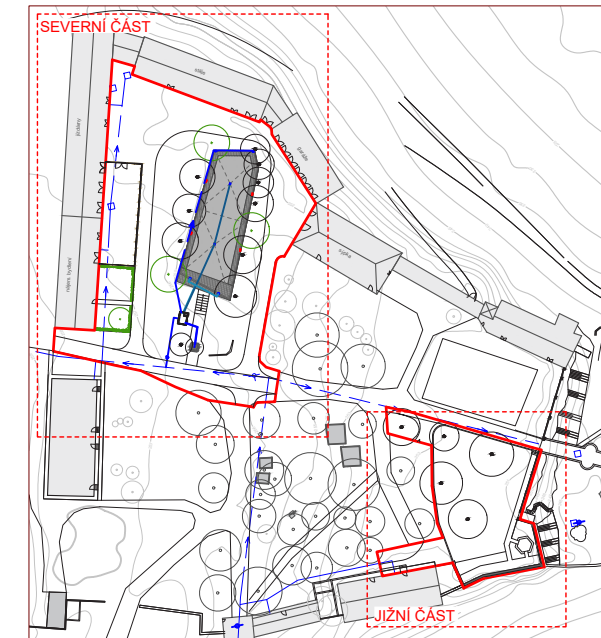
- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochozí - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

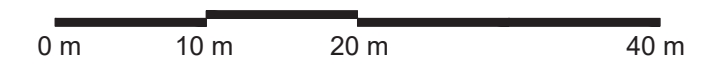
- > vodovod - pitná - podz.
- ⊙ vstup. šachta do podz. vedení - povrch. znak
- vodov - šachta podz. vedení - povrch. znak

NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- > vodovod - pitná - podz.
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
- ⊙ vodoměrná šachta
- A/ bod napojení vodovodní přípojky



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.2 Navrhované IS - vodovod

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4
Měřitko: 1:500
Datum: březen 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.2

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

Základní legenda

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- navržený altán
- ponechaná kamenná zídka
- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochozí - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

Navržené dřeviny

- navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území

Vegetační plochy

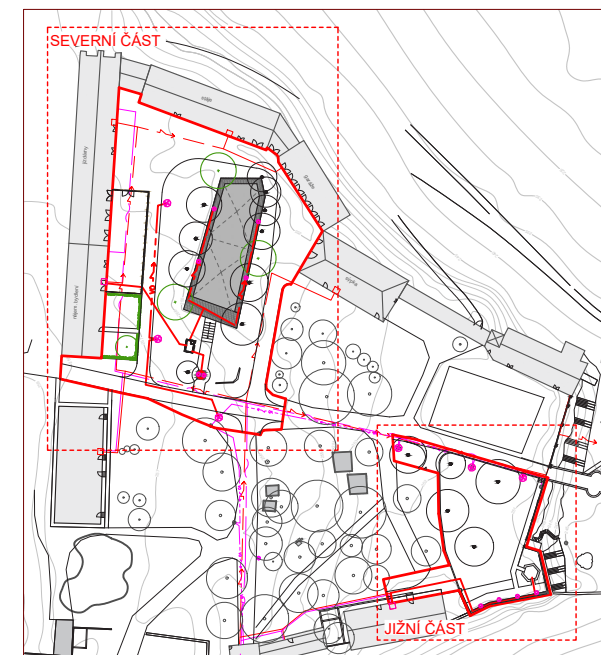
- travnaté plochy
- trvalkové záhony

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- silové vedení - bez roz. - podz.
- rozvaděč - povrchní znak
- slaboproud - bez rozl. podzem.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení

NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- silové vedení - bez roz. - podz.
- vedení veřejného osvětlení
- svítidlo veřejného osvětlení
- svítidlo areálové
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)



M 1:500

0 m 10 m 20 m 40 m

Poznámky:
znak pro svítidla z důvodu čitelnosti zvětšen

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.3 Navrhované IS - silová vedení

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4
Měřítko: 1:500
Datum: březen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.2

SEVERNÍ ČÁST



LEGENDA

Základní legenda

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka

Vegetační plochy

- travnaté plochy

Navržené dřeviny

- + navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy řešené území
- současné stromy mimo řešené území

Zpevněné plochy

- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochozí - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

STÁVAJÍCÍ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- > — kanalizace - nerozlišená - podz.
- svody dešťové vody

NAVRHOVANÁ TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- > — kanalizace - nerozlišená - podz.
- > — kanalizace dešťová - bez roz. - podz.
- svody dešťové vody
- technologická šachta pro vodní prvky (kašna, vodní nádrž)
- filtrační šachta dešťových vod
- kontrolní šachta
- A/ bod napojení kanalizační přípojky



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.4 Navrhované IS - kanalizace

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: březen 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.2

SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ ClassicStreet

ÚDAJE O SVÍTIDLE

Popis výrobku:

Moderní LED svítidlo inspirované designem minulosti, které je vhodné do tradičních a historických architektonických prostor. Vybaveno speciálním spektrem světla pro ochranu tmavé noční oblohy.

Typ výrobku: BDP794 (verze na vršek sloupku)

Barva světelného zdroje: 830 teplá bílá

Teplota chromatičnosti: 3000 K

Stupeň IP: IP66 (Chráněno proti proniknutí prachu, proti silně tryskající vodě)

Materiál: Hliník

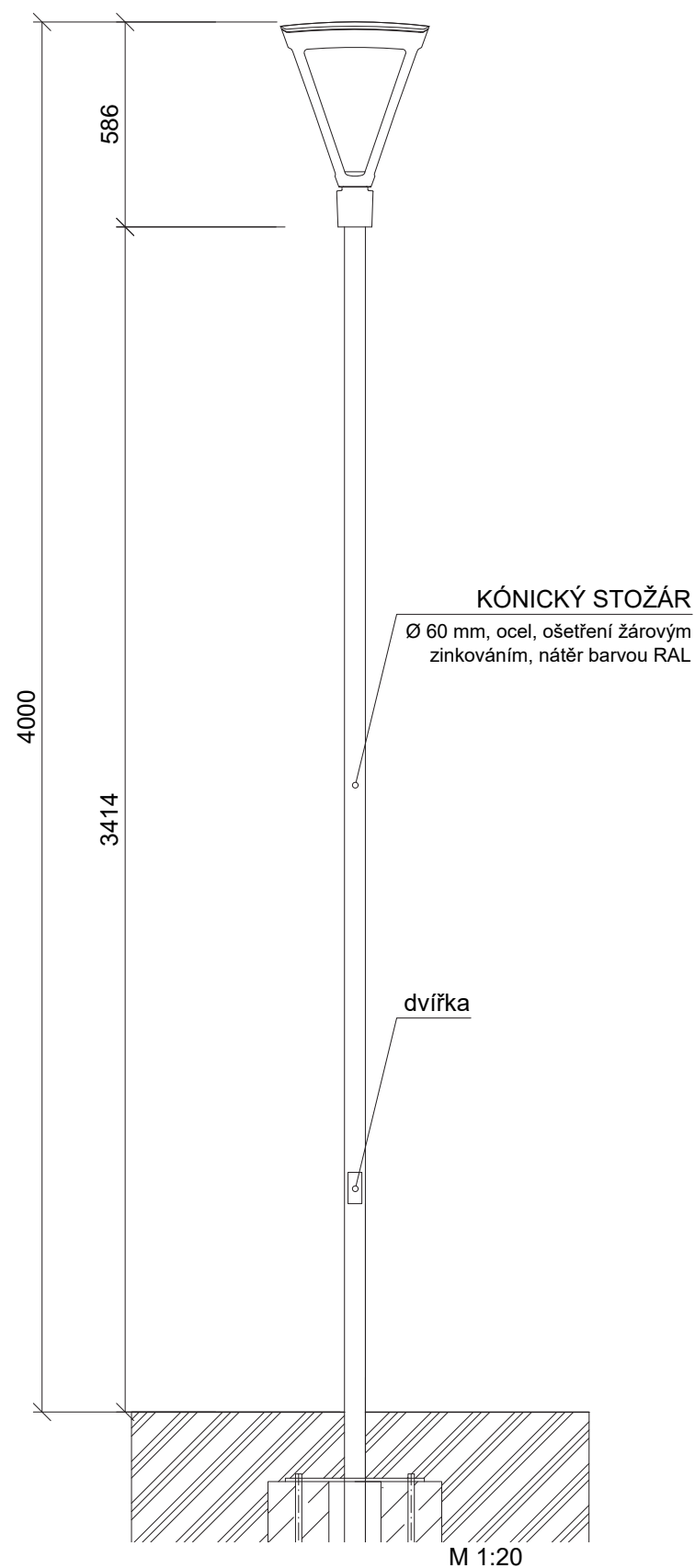
Barva: Černá N9 (MN332L)

Montáž: na sloup: Ø 60–76mm

FOTOGRAFIE SVÍTIDLA



SVÍTIDLO VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ M 1:20



KÓNICKÝ STOŽÁR

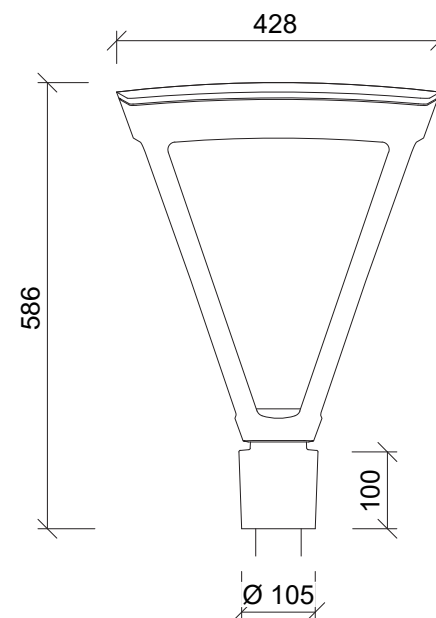
Ø 60 mm, ocel, ošetření žárovým zinkováním, nátěr barvou RAL

dvířka

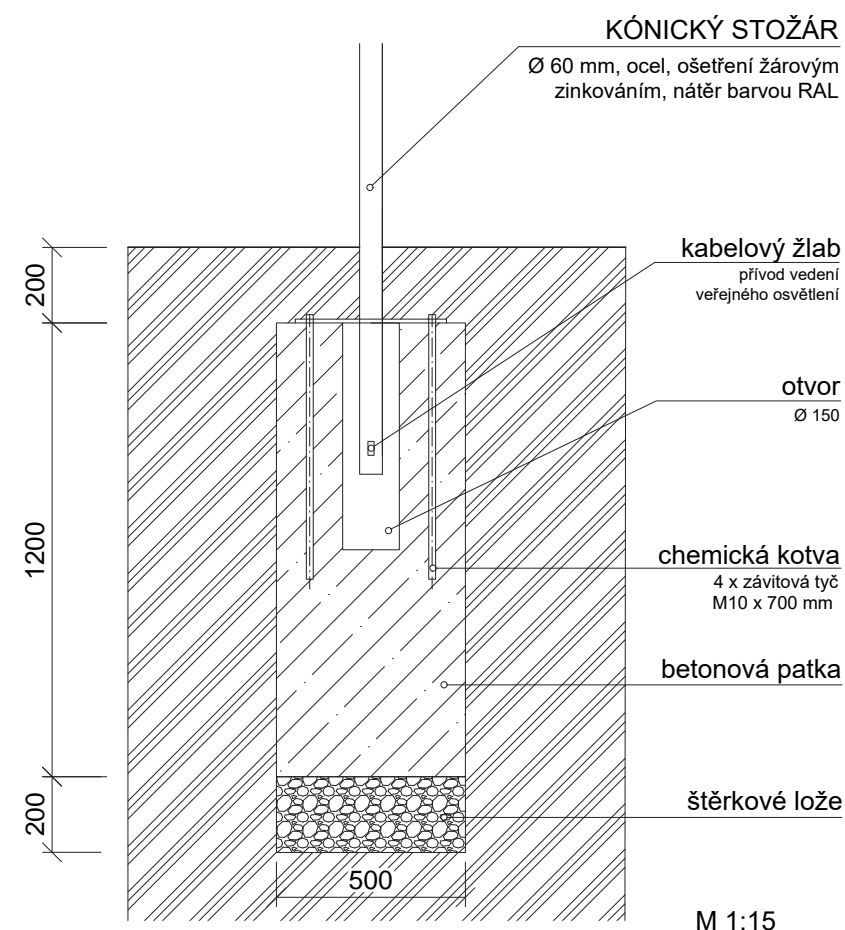
M 1:20

0 0,25 0,5 1 m

DETAIL A - bokorys M 1:10



DETAIL KOTVENÍ STOŽÁRU DO BETONOVÉHO ZÁKLADU M 1:15



KÓNICKÝ STOŽÁR

Ø 60 mm, ocel, ošetření žárovým zinkováním, nátěr barvou RAL

kabelový žlab
přívod vedení veřejného osvětlení

otvor
Ø 150

chemická kotva
4 x závitová tyč
M10 x 700 mm

betonová patka

štěrkové lože

M 1:15

0 15 30 60 cm

Poznámky:
Zdroj:
<https://www.lighting.philips.cz/prof/venkovni-osvetleni/mestske-osvetleni/classicstreet>

Konzultanti:
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.5 Svítidla veřejného osvětlení

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: březen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10, 1:15, 1:20 Číslo přílohy: D.2

FARO 70638 - LED Venkovní nástěnné svítidlo NAT LED/8W/230V IP65

ÚDAJE O SVÍTIDLE

Popis výrobku:

Moderní design, pro energeticky úsporný světelný zdroj s dlouhou dobou života.

Umístění osvětlení:

Vestavné venkovní svítidlo do parkánové zidky

Barva světelného zdroje: 830 teplá bílá

Teplota chromatičnosti: 3000 K

Stupeň IP: IP65 Odolnost proti proudu vody s tlakem 100kN/m², přicházející ze všech stran - Venkovní prostory vystavené dešti, mokré a prašné průmyslové prostory.

Materiál: Hliník

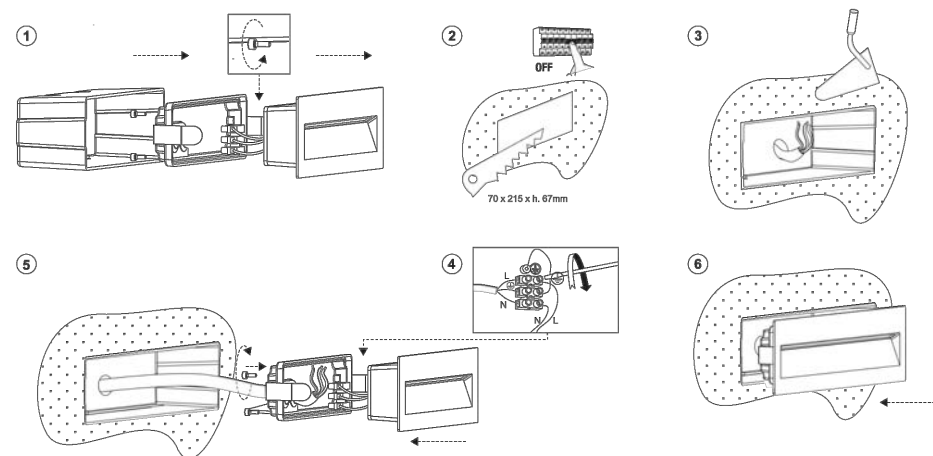
Barva: Šedá - práškový lak

Montáž: vsazené

Rozměry: 75x225x73mm



F A R O



Montážní list

Oase Lunaqua Terra LED

ÚDAJE O SVÍTIDLE

Popis výrobku:

Světla vhodná k osvětlení teras, schodišť a cest s možným využitím k provozu pod vodou do 1 m. Každé svítidlo se skládá z pevně zabudované LED žárovky a je provozováno pod stejnosměrným napětím 12 V.

Umístění osvětlení:

Osvětlení kašny

Barva světelného zdroje: 830 teplá bílá

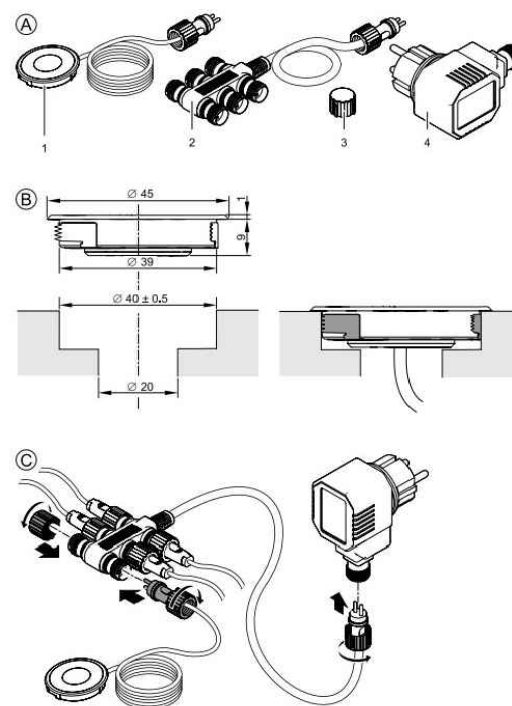
Teplota chromatičnosti: 3000 K

Stupeň IP: IP68 Chráněno proti proniknutí cizími tělesy. Určeno pro dlouhodobé použití pod vodou do hloubky 1 m.

Materiál: Ušlechtilá ocel

Montáž: vsazené

Rozměry: 45 x 15 mm



Montážní list

Venkovní dekorační řetěz GIRLANDA 6,5 m 5xE27/15W/230V IP44

ÚDAJE O SVÍTIDLE

Popis výrobku:

Vestavné dekorační LED řetěz s žárovkami.

Umístění osvětlení:

Altán v jižní části

Barva světelného zdroje: 830 teplá bílá

Teplota chromatičnosti: 3000 K

Stupeň IP: IP44

Materiál: Plast

Barva: Černá

Rozměry: délka 6,5 m



Poznámky:

Zdroj:
<https://www.petomar.cz/zahradni-jezirka/produkt/lunaqua-terra-led-set-3>
<https://www.svet-svitidel.cz/faro-70638-led-nastenne-svitidlo-nat-led-8w-230v-ip65-3000k/>
<https://www.svet-svitidel.cz/led-venkovni-dekoracni-retez-girlanda-6-5-m-5xe27-15w-230v-ip44/>

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelno
Část: D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA
Obsah: D.2.5.1 Svítidla areálového osvětlení

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: - Číslo přílohy: D.2

D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- D.3.1 Technická zpráva
- D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
- D.3.3 Konstrukční skladba
- D.3.4 Kladečský plán dlažeb
- D.3.5. Charakteristické řezy – větev A, C, D
 - D.3.5.1 Charakteristické řezy – větev B
 - D.3.5.2 Charakteristické řezy – větev F, G, I
- D.3.6. Vzorové příčné řezy
 - D.3.6.1 Vzorové příčné řezy
 - D.3.6.2 Vzorové příčné řezy
 - D.3.6.3 Vzorové příčné řezy
- D.3.7 Přechody povrchů
- D.3.8. Schodiště severní část
- D.3.9 Schody Jižní část

D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Současný stav komunikací a zpevněných ploch:

V současném stavu jsou komunikace ve zcela nevhodném stavu. Hlavní komunikace směrem k zámku je provedena z asfaltobetonové směsi, vedlejší komunikace jsou tvořeny ze zhutnělého štěrku a před vstupy do budov a vjezdy se nachází dlažba z betonových desek. Komunikace mají neustálenou šířku a tvar.

Odstraňované povrchy:

Jako přípravné práce pro založení komunikací dojde k sejmutí nevhodných povrchů komunikací a zpevněných ploch. Odstraňované komunikace a zpevněné plochy jsou vykázány na výkrese **D.1.4**. K sejmutí krytu frézováním dojde u komunikace z asfaltobetonové směsi o výměře 397 m², včetně odstranění konstrukčních vrstev. Délka rekonstruované komunikace je 0,060 km. Dále dojde k sejmutí zhutnělého štěrkového povrchu vedlejších cest (konstrukční vrstvy budou ponechány, pokud budou vyhovovat pro pokládku žulové dlažby) o výměře 816 m² a betonové desky o vyměřené ploše 150 m².

D.3.2 Navržené komunikace a zpevněné plochy

Navržené komunikace a zpevněné plochy budou provedeny dle výkresu **D.3.2**.

Hlavním bodem návrhu je materiálové sjednocení komunikací a specifikace jejich šířek a tvaru. Hlavní komunikace (větev A) je navržena z žulových kostek šedé barvy kladených do obloukové vazby. Navazující vedlejší cesty (větev B, D, E, F, G, H, I) jsou navrženy z žulových kostek šedé barvy kladené do vazby řádkové. Komunikace spojující barokní kašnu a vodní nádrž (větev C) je navržena z přírodní pískovcové dlažby. Zpevněná plocha před jízdárnou vymezena pro koně je navržena z dřevěné špalíkové dlažby z dubového dřeva.

Komunikace jsou provedeny o maximálním příčném sklonu 2 %. Maximální podélný sklon nepřekračuje maximálních 8,33 %.

Konstrukční skladba navržených komunikací (viz výkres D.3.3):

1) KS1 – Dlažba s občasným pojezdem vozidel do 3,5 t

Vrchní vrstva skladby je tvořena žulovými kostkami uspořádanými a) do obloukové vazby, b) do řádkové vazby. Použity jsou dlažební kostky štípané o rozměrech 60-80 x 60-80 x 60-80 mm. Materiálem je středně zrná slezská žula šedé barvy. Mezi jednotlivými kostkami je dodržována spára o maximální velikosti 5 mm. Dlažební kostky jsou kladeny do ložní vrstvy o hloubce 50 mm, která je tvořena štěrskem frakce 4/8 mm. Spodní vrstva má hloubku 250 mm a je tvořena štěrskodrtí frakce 0/32 mm. Před pokládkou konstrukce dojde ke zhutnění zemní pláně pomocí vibrační desky. K hutnění dochází také mezi pokládkou jednotlivých vrstev. V dokončovacích pracích dojde k zasypání spár stejným materiálem ložní vrstvy.

KS1 a – Dlažba s pojezdem vozidel – oblouková vazba:

Větev A – šířka komunikace 4 m, příčný sklon do obou stran ve 2 %, délka komunikace 0,06 km.

KS1 b – dlažba s pojezdem vozidel – řádková vazba:

Větev B – šířka komunikace 3,5 m, příčný sklon jednosměrný směrem k nádrži ve 2 %, délka komunikace 0,074 km.

Větev D – šířka komunikace 4 m, příčný sklon do obou stran ve 2 %, délka komunikace 0,111 km.

Celková plocha dlažby obloukové je 245,60 m².

Celková plocha dlažby řádkové je 1184,95 m².

2) KS2 – Dlažba pochozí žulová

Konstrukční skladba pochozí dlažby je tvořena vrchní vrstvou štípaných žulových kostek o velikosti 60-80 x 60-80 x 60-80 mm uspořádaných do řádkové vazby. Materiálem je středně zrná slezská žula šedé barvy. Mezi jednotlivými kostkami je dodržována spára o maximální velikosti 5 mm. Dlažební kostky jsou kladeny do ložní vrstvy o hloubce 50 mm, která je tvořena štěrskem frakce 4/8 mm. Spodní vrstva má hloubku 150 mm a je tvořena štěrskodrtí frakce 0/32 mm. Před pokládkou konstrukce dojde ke zhutnění zemní pláně pomocí vibrační desky. V dokončovacích pracích dojde k zasypání spár stejným materiálem ložní vrstvy.

Větev E – šířka komunikace 1,5 m, příčný sklon do obou stran ve 2 %, délka komunikace 0,011 km.

Větev F – šířka komunikace 1,5 m, příčný sklon jednostranný směrem do trávníku ve 2 %, délka komunikace 0,032 km.

Větev G – šířka komunikace 1 m, příčný sklon jednostranný do záhonu ve 2 %, délka komunikace 0,003 km.

Větev H – šířka komunikace 1 m, příčný sklon jednostranný do záhonu ve 2 %, délka komunikace 0,003 km.

Větev I – šířka komunikace 2,5 m, příčný sklon jednostranný směrem do záhonu ve 2 %, délka komunikace 0,022 km.

Celková plocha dlažby je 100,29 m².

3) KS3 – Dlažba pochozí pískovcová

Konstrukce je tvořena pískovcovou dlažbou o rozměrech 40 x 60 mm a o tloušťce 3-5 mm se štípanými hranami, která je kladena do ložní vrstvy o mocnosti 80 mm. Mezi jednotlivými dlaždicemi je dodržována spára o maximální velikosti 5 mm. Ložní vrstva je tvořena štěrskem frakce 4/8 mm. Spodní vrstva o mocnosti 150 mm je tvořena štěrskodrtí frakce 0/32 mm. Před pokládkou konstrukce dojde ke zhutnění zemní pláně pomocí vibrační desky. K hutnění dochází také mezi pokládkou jednotlivých vrstev. V dokončovacích pracích dojde k zasypání spár stejným materiálem ložní vrstvy.

Větev C – šířka komunikace 3 m, příčný sklon oboustranný ve 2 %, délka komunikace 0,022 km.

Celková plocha dlažby je 60,39 m².

4) KS4 – Dlažba špalíková

Plocha je tvořena dřevěnou špalíkovou dlažbou z kostek dubového dřeva o rozměrech 100x100x100 mm se sraženými hranami. Špalíkové kostky je třeba před pokládkou naimpregnovat. Mezi kostkami je dodržována spára menší než 5 mm. Dlažba je kladena do ložní vrstvy z jemného křemičitého písku. Ložní vrstva je o mocnosti 20 mm. Pod ložní vrstvou je vrstva o mocnosti 180 mm tvořena štěrskodrtí frakce 4/8. Spodní vrstva o mocnosti 300 mm je tvořena štěrskodrtí frakce 0/32 mm. Před pokládkou konstrukce dojde ke zhutnění zemní pláně pomocí vibrační desky. K hutnění dochází také mezi pokládkou jednotlivých vrstev. V dokončovacích pracích dojde k zasypání spár stejným materiálem ložní vrstvy.

Špalíková dlažba byla vybrána na základě potřeby využití plochy pro koně, skladování materiálu stájí a možného zatížení. Možnost a vhodnost použití dlažby v exteriéru bylo obsahem bližšího zkoumání. Pro exteriér je vhodné klást dlažbu do pískového lože na zhutněnou zemní plán a vrstvy štěrskodrti. Špalíková dlažba má dlouhou historii v zámeckých areálech i jízdárnách a stájích. Z důvodu velmi vysoké odolnosti je vhodné dlažbu použít i do prostředí s velkým zatížením, pojezdem a podobně. Při pokládce dlažby je důležité dbát na vlhkost dřeva, která by se měla pohybovat kolem 30 a více % z důvodu možných rozměrových změn.

(Informace získané o špalíkové dlažbě byly získány ze zdroje: <https://parquet-renspol.cz/drevina-spalikova-dlazba/>, <https://parquet-renspol.cz/drevina-spalikova-dlazba/>, <http://www.benko-kopidlno.cz/produkty/spalikova-dlazba.php> nebo <https://www.lesyflorian.cz/pridruzena-vyroba/spalikova-dlazba/>.)

Celková plocha dlažby je 270,18 m².

Obruby (viz výkres D.3.4 a D.3.7):

Jako obruby u žulové dlažby budou použity žulové řezané bloky z šedé jemně zrnité slezské žuly o rozměru 130 x 200 x 450 mm. V místech, kde dochází k záhybu komunikace (viz výkres D.3.4) bude použit žulový obrubník obloukový. Obruby budou ukládány do betonového lože.

Obruby pro dlažbu z pískovce budou provedeny z přírodních pískovcových sekaných bloků o rozměrech 130x200x450 mm.

Špalíková dlažba bude kladena těsně vedle žulové příjezdové cesty u jízdáren, v místě styku s žulovou dlažbou budou jako obruby použity žulové bloky. V místech, kde špalíková dlažba přechází v trávnik bude jako ohraničení použita ocelová pásovina o tloušťce 8 mm šířce 120 mm, kotvená na roxorových tyčích o průměru 10 mm a délce 300 mm.

Schodiště (viz výkres D.3.8 a D.3.9):

a) schodiště v severní části (viz výkres D.3.8)

V návrhu dochází k výstavbě nové komunikace (větev C), která osově spojuje vodní prvky nacházející se v severní části. Komunikace je vydlážděna pískovcovou přírodní dlažbou viz KS3. Komunikace má šířku 3 m a kolem kašny je vytvořen kruhový ochoz po stranách o šířce 1,2 m. V části, kde původní svah měl sklon 21 % je navrženo schodiště s prodlouženými stupni.

Podkladní skladba pro konstrukci schodiště bude provedena kladením vrstev na předem zhutněnou zemní pláň. Podkladní vrstvou je 150 mm štěrkodrti frakce 0/32 s následným zhutněním. Na tuto vrstvu bude rozprostřena ložní vrstva o mocnosti 80 mm tvořena štěrčkem frakce 4/8 do které bude kladena pískovcová dlažba viz KS3.

Jako podpora pro schodišťové stupně bude použito pískovcových bloků o rozměrech 150x350x1000 mm, které budou na výšku uloženy do betonových patek. Po stranách bude schodiště opatřeno pískovcovými obrubami kladenými do betonového lože.

Schodiště bude provedeno dle normy ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy. Pro návrh byl použit Lehmannův vzorec, u kterého byla stanovena výška stupně na 140 mm, šířka stupně byla vypočtena na 350 mm a zdvojnásobena pro vytvoření prodloužených stupňů.

Celková délka schodiště je 4900 mm o celkovém počtu sedmi schodišťových stupňů a výška překonání je 0,980 m. Schodiště je ve spodní části ukončeno ve výšce (tj. 254,95 m. n. m) dřevěných mol vodního prvku, tak aby nevznikl další schod při přechodu na mola. V horní části je schodiště (255,93 m. n. m) schodiště navazuje na komunikaci propojující kašnu a nádrž.

Dle normy ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí je navrženo zábradlí ve výšce 900 mm, které bude kotveno do základové patky z prostého betonu C12/15 v nezámrazné hloubce o délce 600 mm a průměru 120 mm bedněné pomocí PVC trubek. Zábradlí bude provedeno z ploché oceli a šířce 40 mm a tloušťce 10 mm. Kotveno bude na 3 sloupcích s jednou příčnou vzpěrou ve výšce 450 mm.

b) schody v jižní části (viz výkres D.3.9)

V jižní části bude provedeno schodiště pro napojení nově vzniklé komunikace (Větev F) do jižní části. Dle dostupných historických fotografií se v této části dříve schody vyskytovaly v návaznosti na hlavní komunikaci.

Pro konstrukci schodiště bude provedena demolice části kamenné zídky. Část zídky o u mostu do zámku o objemu 0,14 m³ bude rozebrána a použitelné kameny budou následně očištěny, opraveny a použity při konstrukci postranní zídky schodů. V případě potřeby budou stávající kameny doplněny kameny dodanými, které budou stejného či co nejvíce podobného materiálu, zrnitosti a barevného provedení. Stávající kameny a kameny zrecyklované je třeba při provádění namíchat.

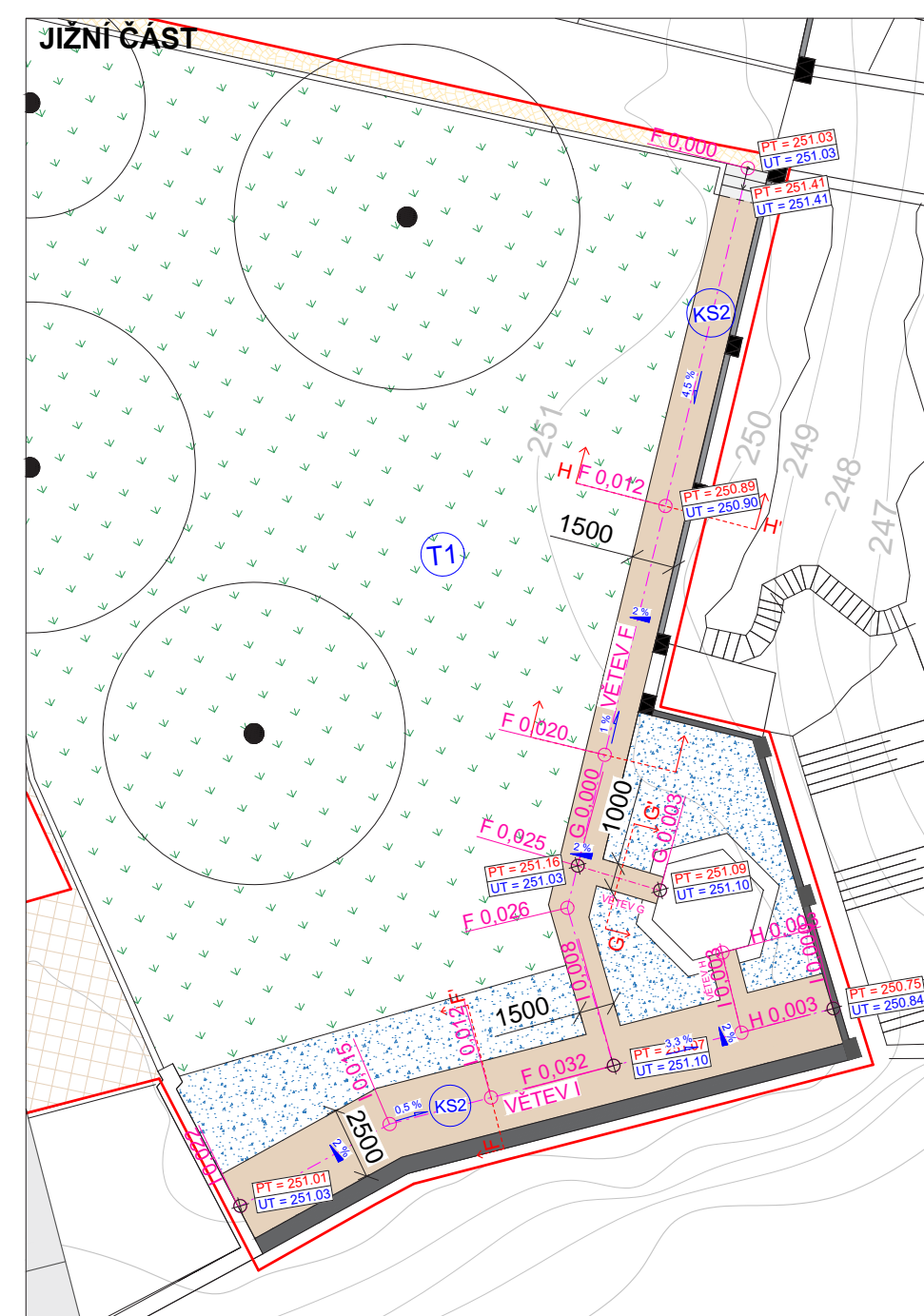
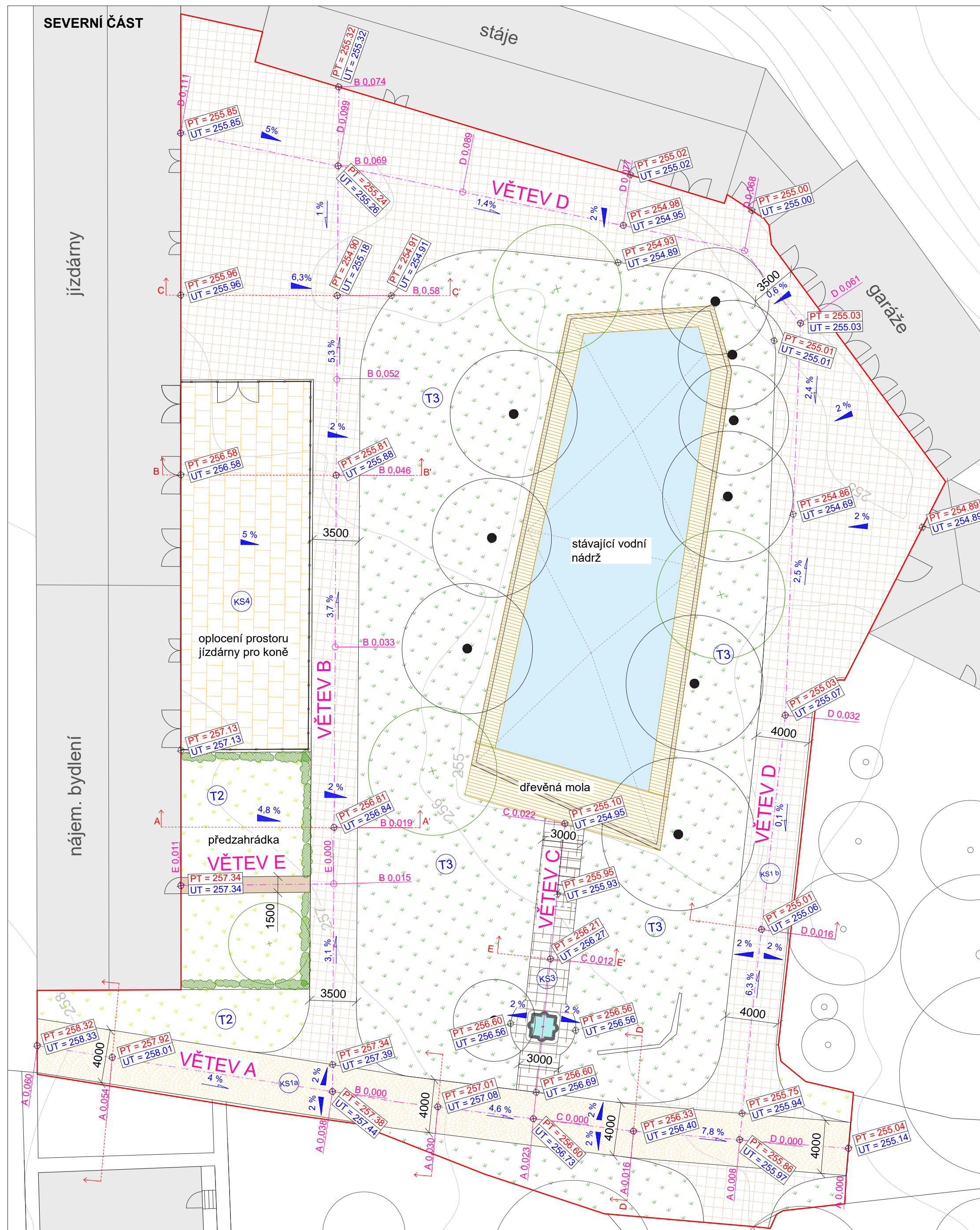
Samotné schody budou zhotoveny z kamenných schodišťových stupňů kladených na ležato ze středně zrnité slezské žuly šedé barvy a rozměrech 126x400x1500. Kamenné stupně budou osazeny do vrstvy štěrkodrti frakce 0/32 o tloušťce 150 mm. Spodní stupnice bude provedena z kamenného masivu o rozměrech 250x400x1500 mm. V místě styku dvou stupnic dojde ke spojení cementovou maltou o tloušťce vrstvy 10 mm.

Pro výpočet byl použit Lehmannův vzorec, u kterého byla stanovena výška stupně na 126 mm a šířka stupňů vypočtena na 378 mm. Výška překonání je 0,38 m.



Historická fotografie zobrazující bývalé schody po stranách před mostem.

(Zdroj: společný archiv ateliéru Trevisan/Sklenář)

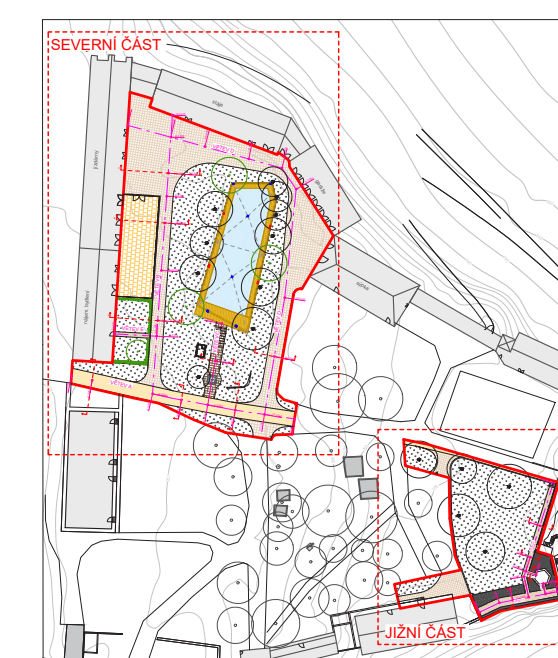


- LEGENDA**
- obecné**
- řešené území
 - vrstevnice (po 1 m)
 - budovy
 - vodní nádrž
 - stávající barokní kašna
 - ponechaná kamenná zídka
 - navržený altán
- Vegetace**
- navržené stromy
 - současné stromy řešené území
 - současné stromy mimo řešené území
 - živý plot
- Vegetační plochy**
- trvalkové záhony
 - travnaté plochy

- LEGENDA**
- KS2 označení konstrukční skladby komunikací
 - příčný spád komunikací a ploch
 - podélný spád komunikací a ploch
 - PT = výška původního terénu
 - UT = výška upraveného terénu
 - VĚTEV D označení větve
 - D 0,016 staničení - v km
 - osa komunikace

KONSTRUKČNÍ SKLADBA POVRCHŮ

- 245,60 m²
 - 1184,95 m²
 - 100,29 m²
 - 80,39 m²
 - 270,18 m²
- KS1 POJEZDOVÁ DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5t**
- a) Žulová štípaná dlažba oblouková**
Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
- b) Žulová štípaná dlažba řádková**
Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
- KS2 DLAŽBA POCHOZÍ**
Žulová štípaná dlažba řádková
Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
- KS3 DLAŽBA POCHOZÍ**
Pískovcová formátová dlažba
Flagstone S 2229 Mint o rozměrech 60x40x2,5, hrany štípané
- KS4 DLAŽBA POCHOZÍ**
Dřevěná špalíková dlažba
Dřevěné kostky z dubového dřeva o rozměrech 10x10x10 cm



M 1:250

0 m 5 m 10 m 20 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Ditter



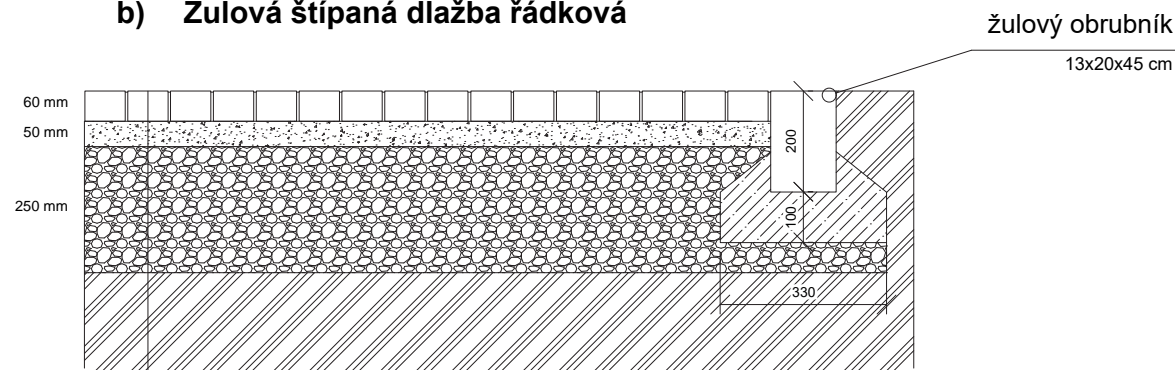
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteino
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítka: 1:250
Datum: duben 2023
Podpis: [Signature]
Číslo přílohy: D.3

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

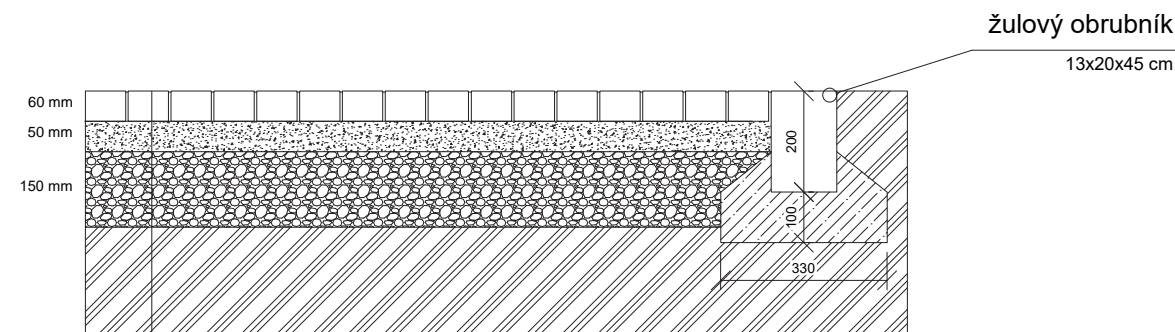
KS1 DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5t

- a) Žulová štípaná dlažba oblouková
- b) Žulová štípaná dlažba řádková



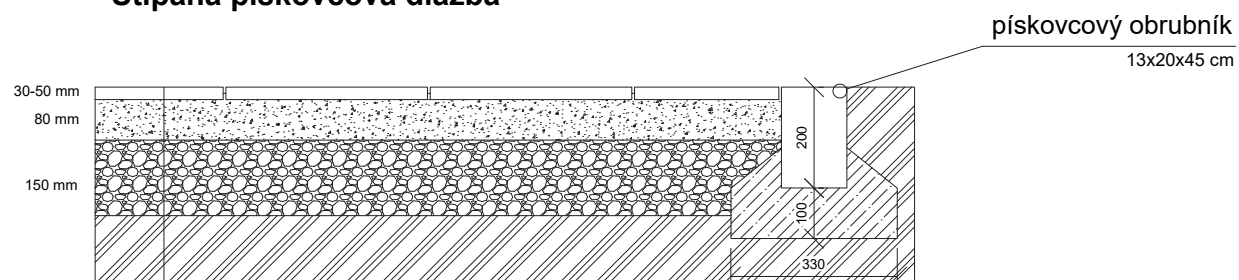
- Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm
- Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- Hutněná zemina

KS2 DLAŽBA POCHOZÍ
Žulová štípaná dlažba řádková



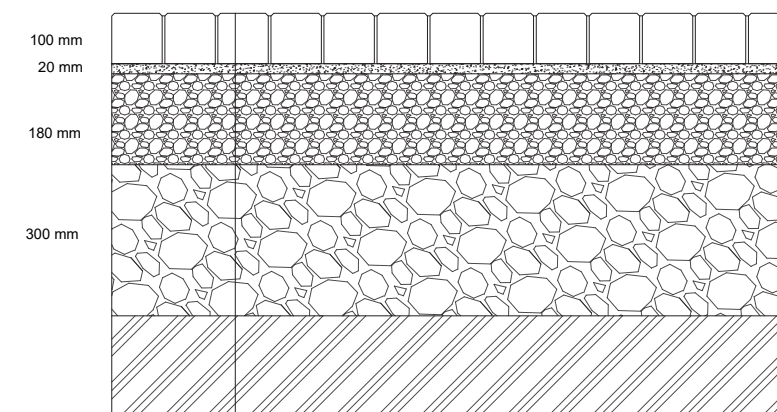
- Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm
- Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- Hutněná zemina

KS3 DLAŽBA POCHOZÍ
Štípaná pískovcová dlažba

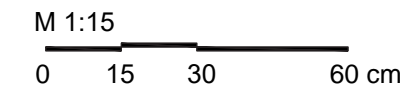


- Formátová dlažba o rozměrech 60x40x30-50 mm
- Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- Hutněná zemina

KS4 DLAŽBA S MOŽNÝM POJEZDEM
Dřevěná špalíková dlažba



- Špalíková dlažba z dubového dřeva o rozměrech 10x10x10 cm
- Ložní vrstva - jemný křemičitý písek
- Štěrkodrt' frakce 4/8 mm
- Štěrkodrt' frakce 0/32 mm
- Hutněná zemina



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



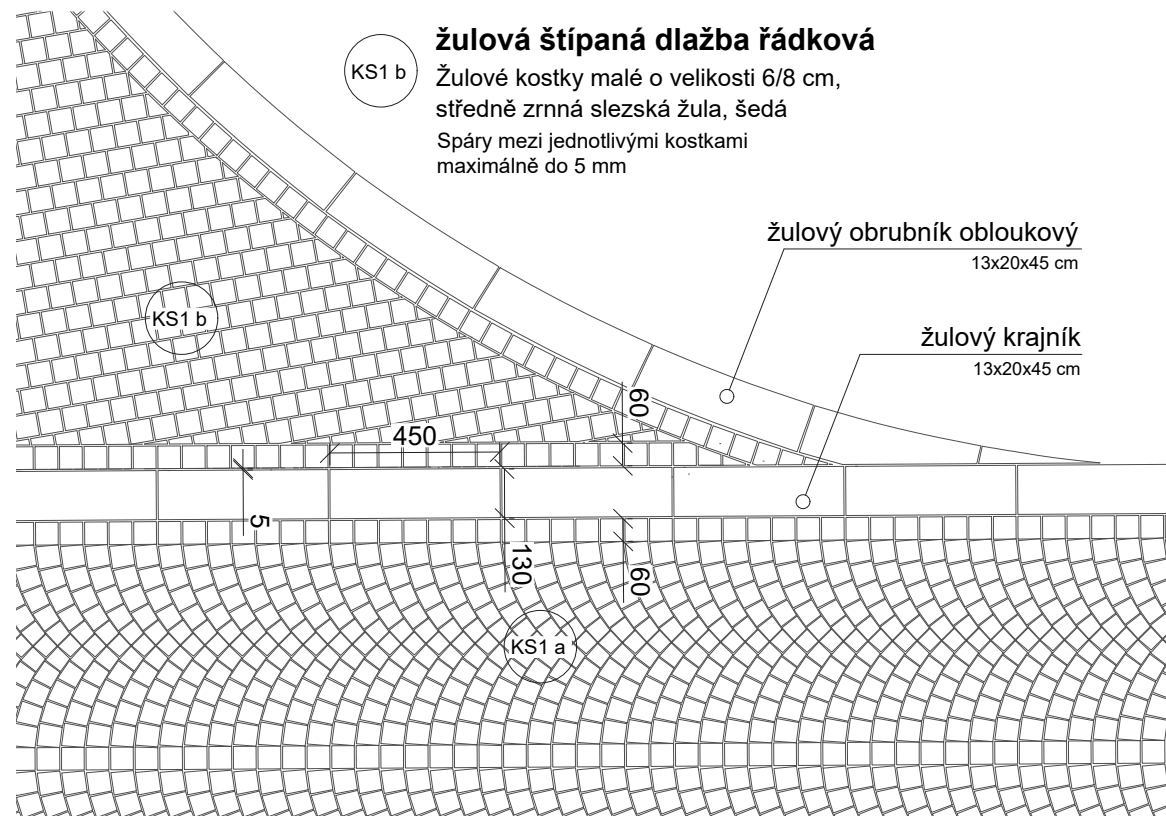
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnno
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.3 Konstrukční skladba

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:15 Číslo přílohy: D.3

DETAIL A

Žulová štípaná dlažba vějířová - žulová štípaná dlažba řádková

M 1:20



žulová štípaná dlažba řádková

Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
Spáry mezi jednotlivými kostkami maximálně do 5 mm

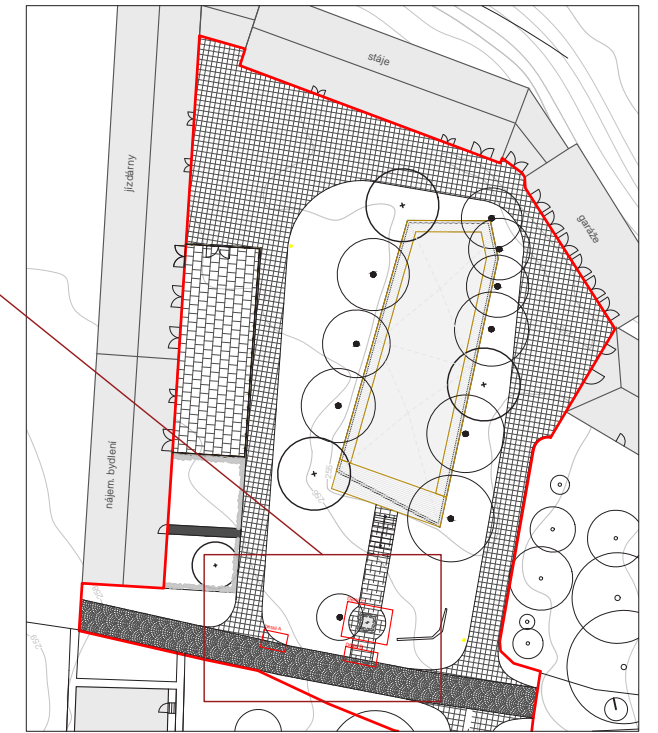
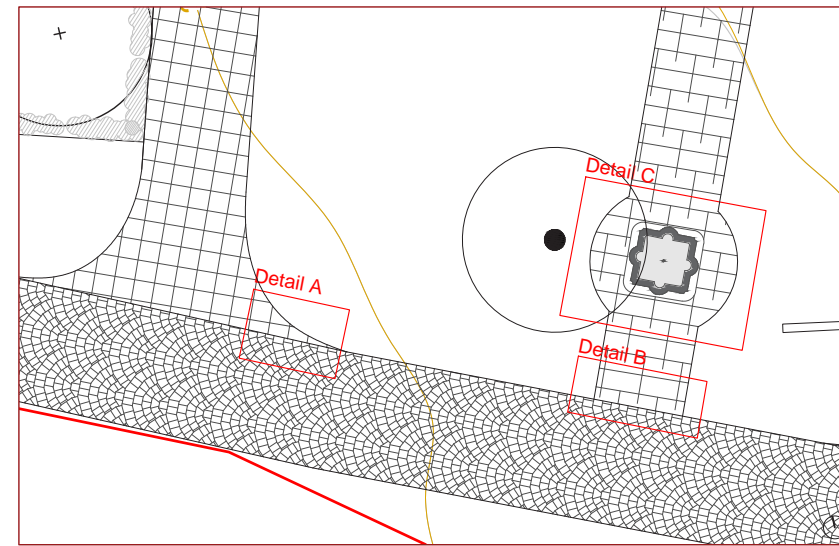
KS1 a

žulová štípaná dlažba oblouková

Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
Spáry mezi jednotlivými kostkami maximálně do 5 mm

M 1:20

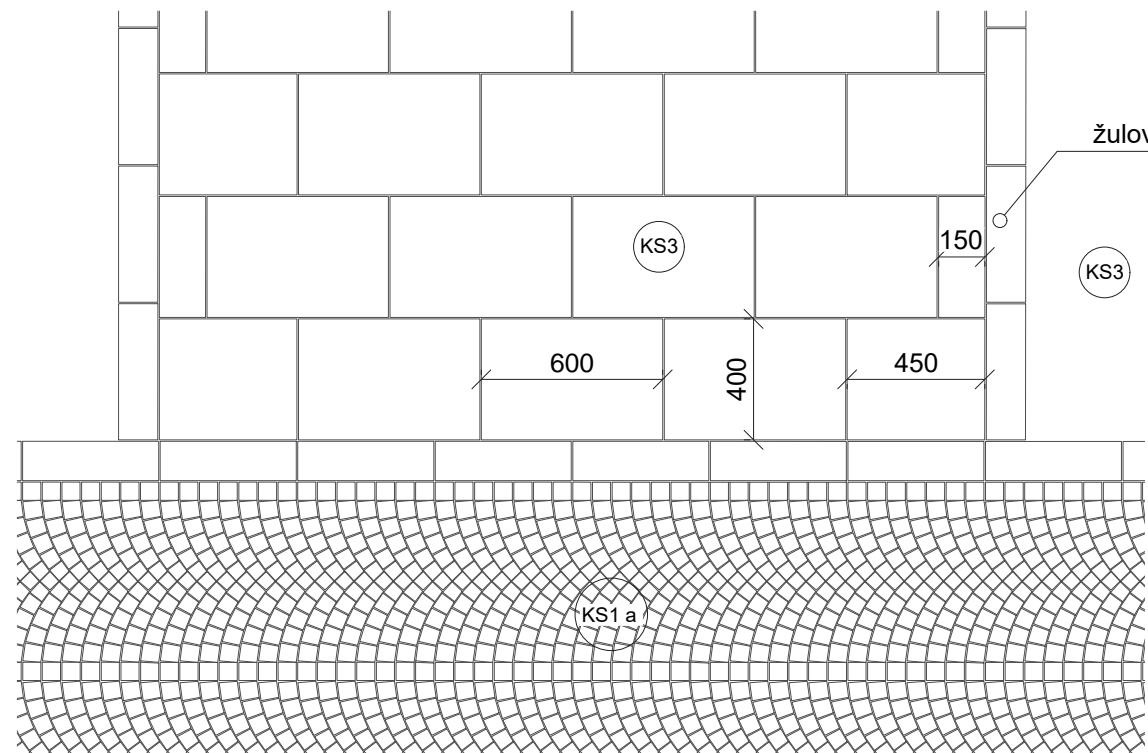
0 0,25 0,5 1 m



DETAIL B

Žulová štípaná dlažba vějířová - pískovcová dlažba formátová

M 1:25



žulový obrubník
13x20x45 cm

pískovcová formátová dlažba

Přírodní pískovec
60x40x30-50 mm hrany štípané

KS1 a

žulová štípaná dlažba oblouková

Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá
Spáry mezi jednotlivými kostkami maximálně do 5 mm

M 1:25

0 0,25 0,5 1 m

DETAIL C

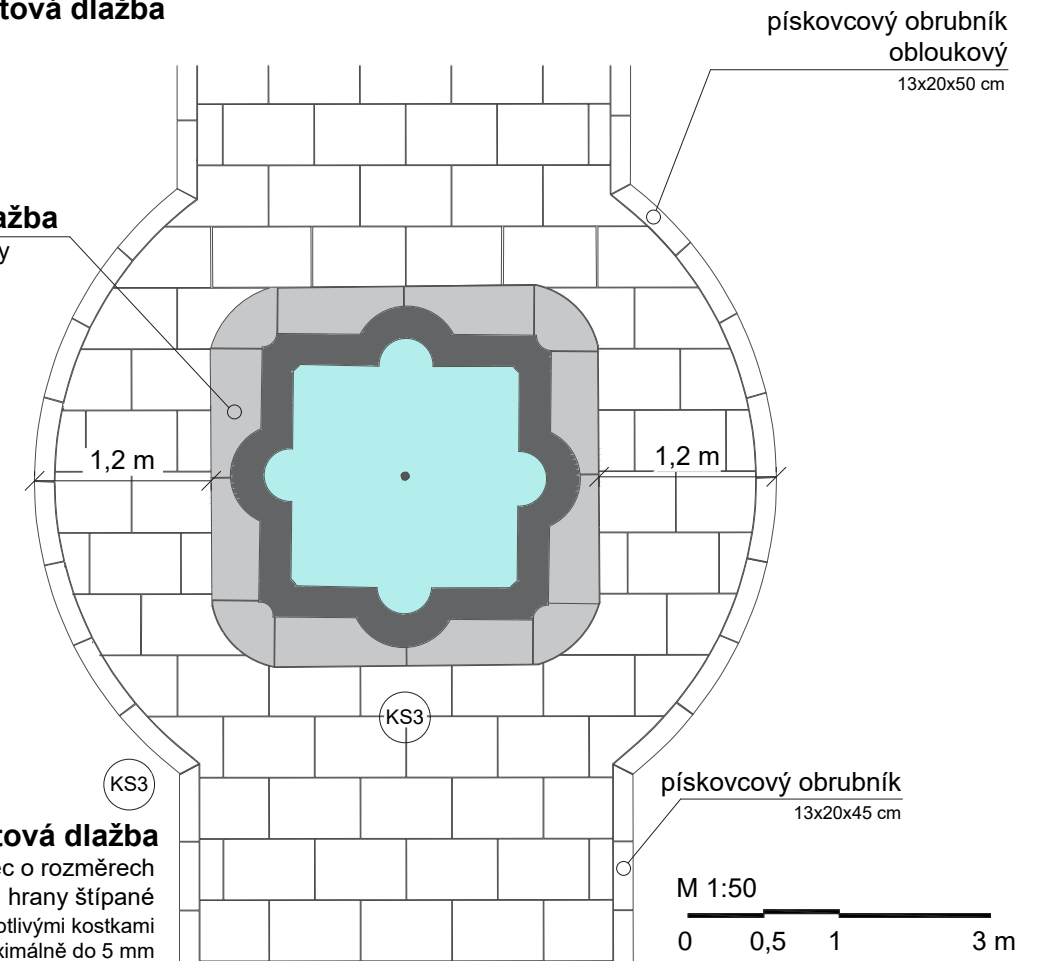
Pískovcová formátová dlažba

M 1:50

stávající pískovcová dlažba
oprava, očištění, doplnění dlažby

pískovcová formátová dlažba

Přírodní pískovec o rozměrech
60x40x30-50 mm, hrany štípané
Spáry mezi jednotlivými kostkami maximálně do 5 mm



M 1:50

0 0,5 1 3 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

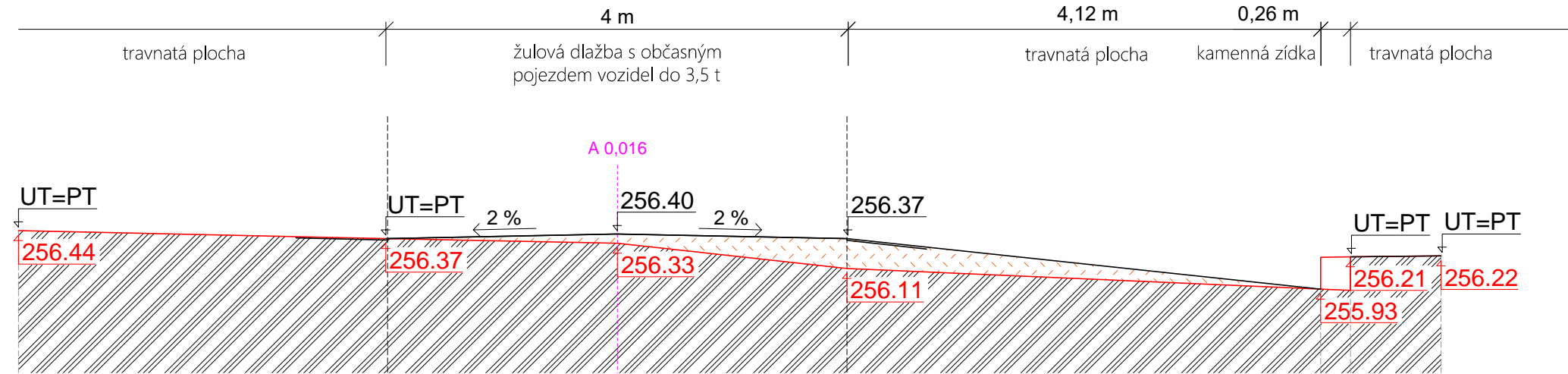


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnno
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.4 Kladečský plán

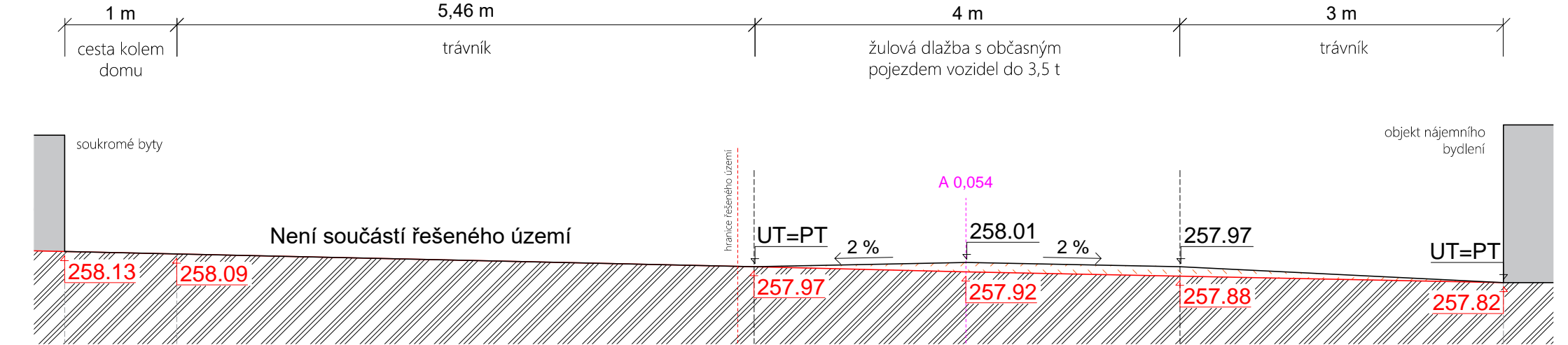
Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:20, 1:25, 1:50

Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.3

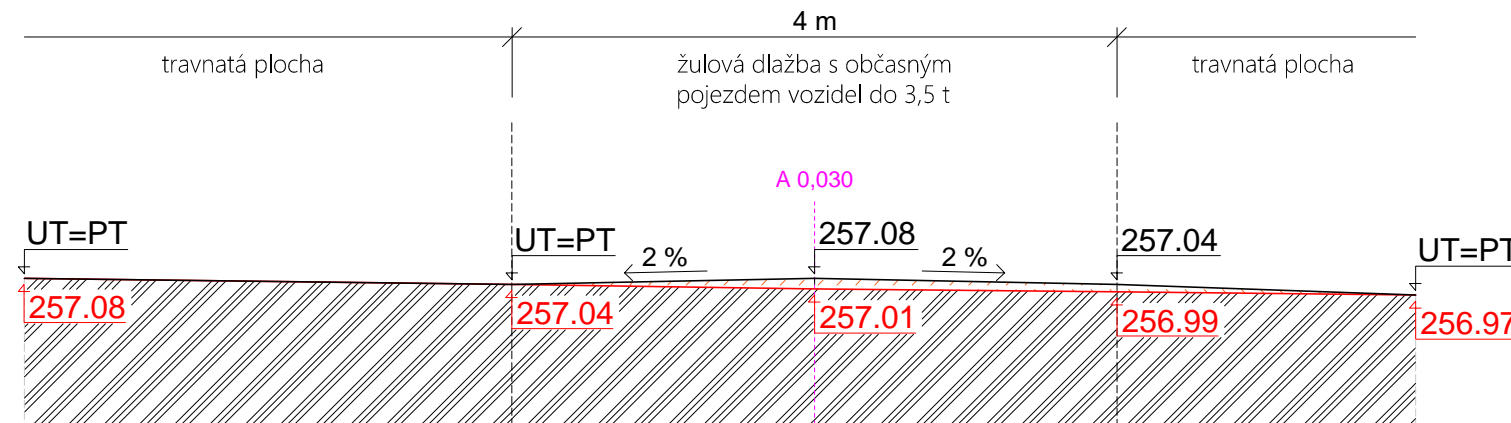
Větev A km 0,016
M 1:50



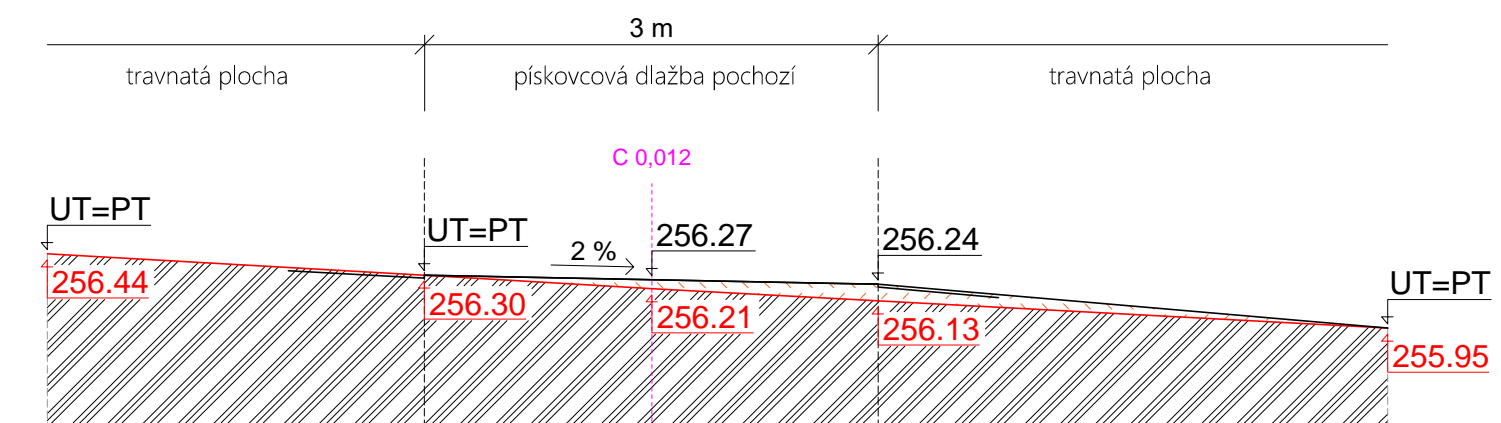
Větev A km 0,054
M 1:50



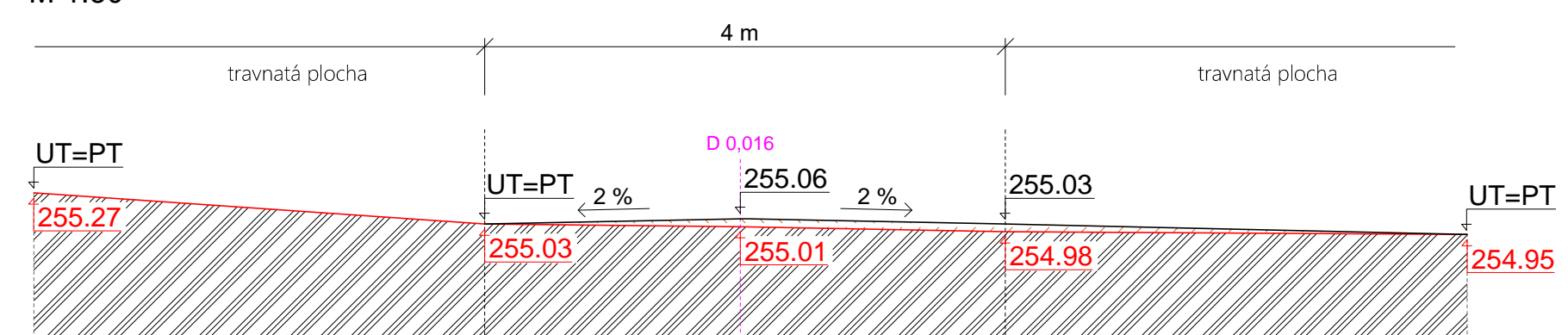
Větev A km 0,030
M 1:50



Větev C km 0,030
M 1:50

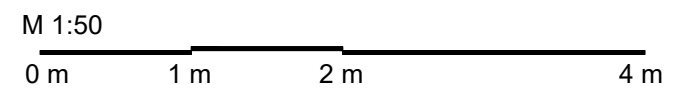


Větev D km 0,016
M 1:50



LEGENDA

- původní terén
- výška původního terénu
- upravený terén
- výška upraveného terénu
- budovy
- označení větve a staničení
- osa komunikace
- násyp
- výkop



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

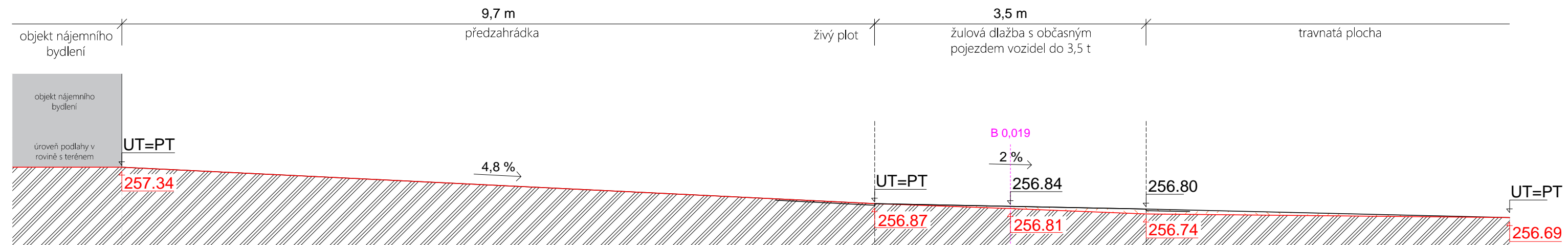


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.5 Charakteristické řezy - větev A, C, D

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3 x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.3

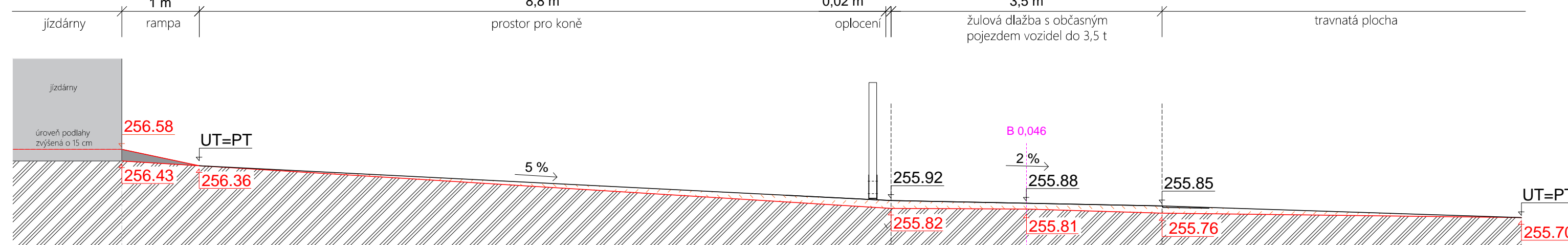
Větev B km 0,019

M 1:50



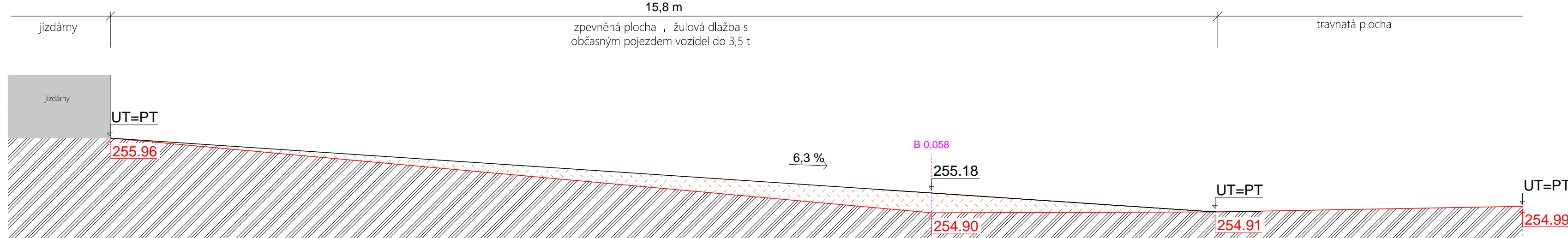
Větev B km 0,046

M 1:50



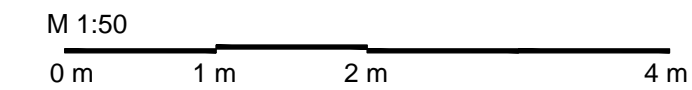
Větev B km 0,058

M 1:50



LEGENDA

- původní terén
- výška původního terénu
- upravený terén
- výška upraveného terénu
- budovy
- označení větve a staničení
- osa komunikace
- násyp
- výkop



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

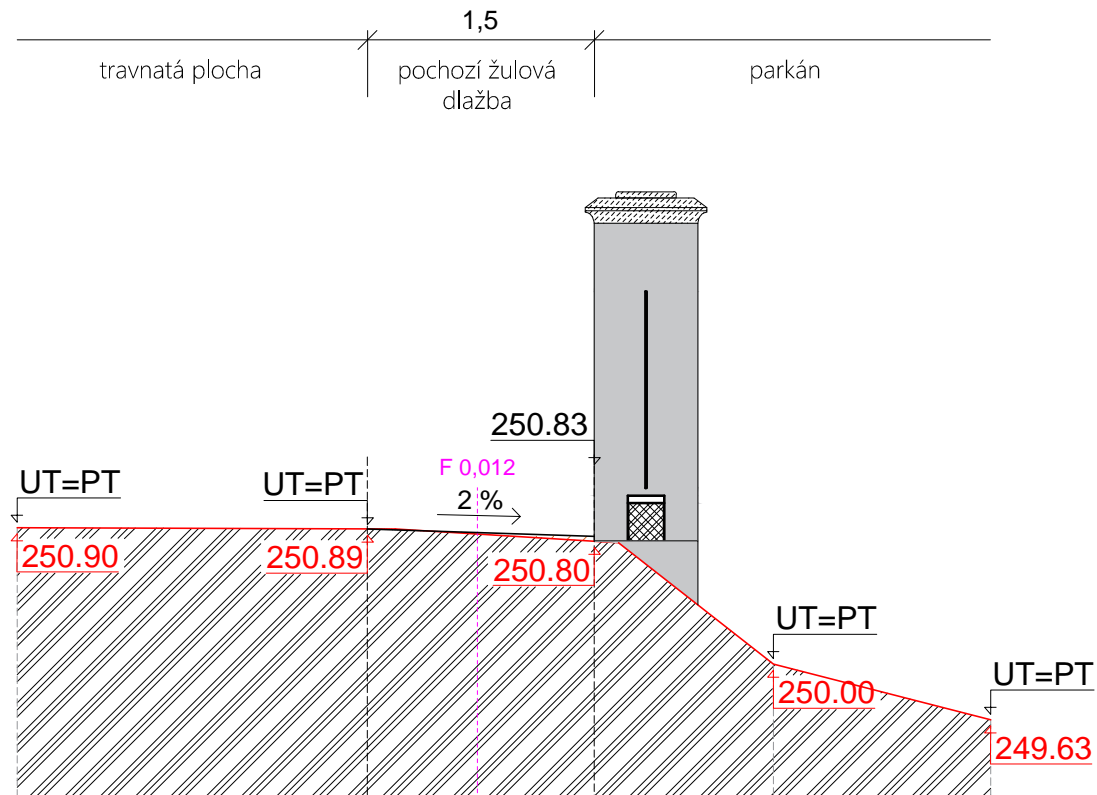
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



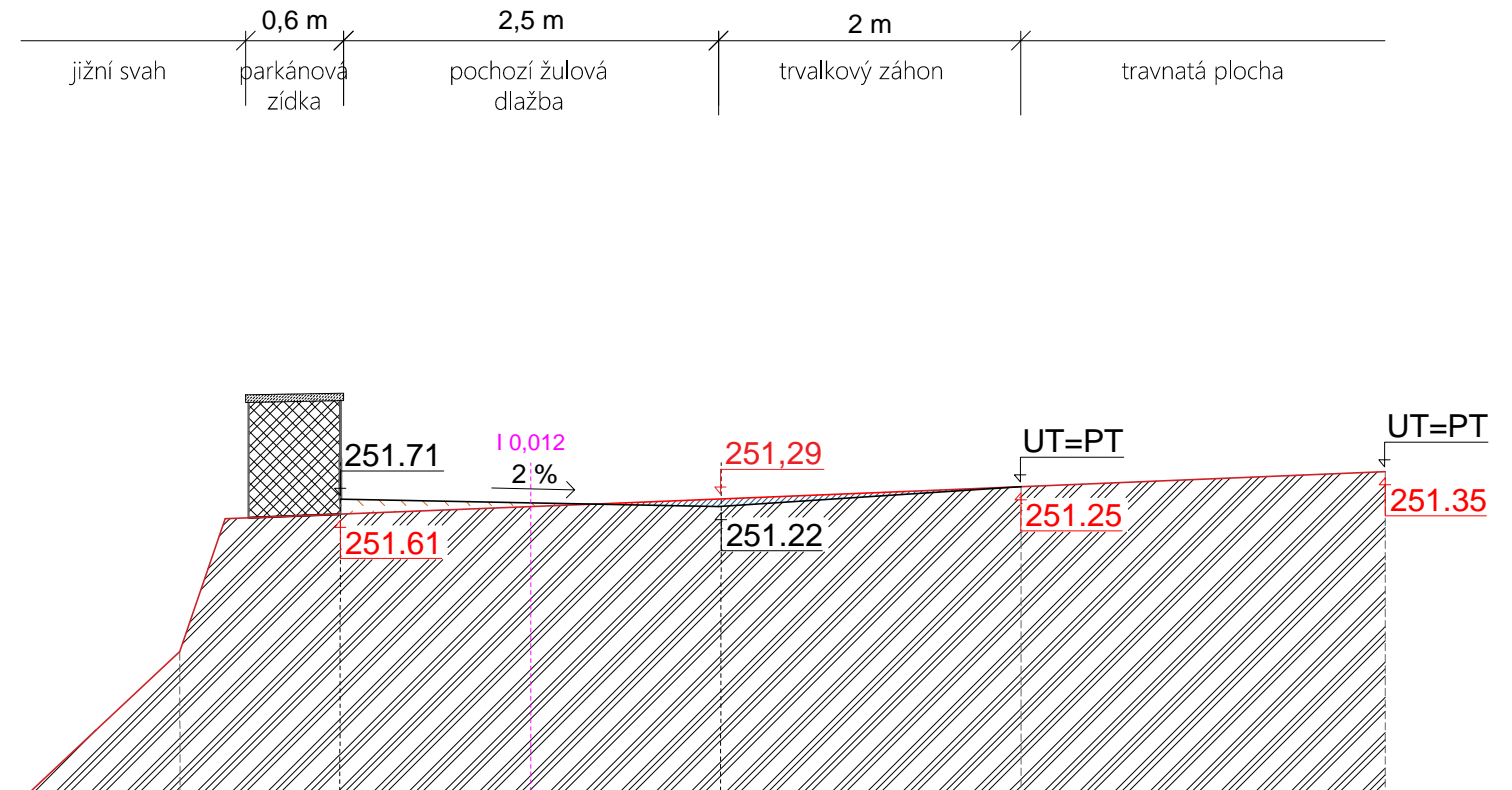
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelno
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.5.1 Charakteristické řezy - větev B

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3 x A4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.3

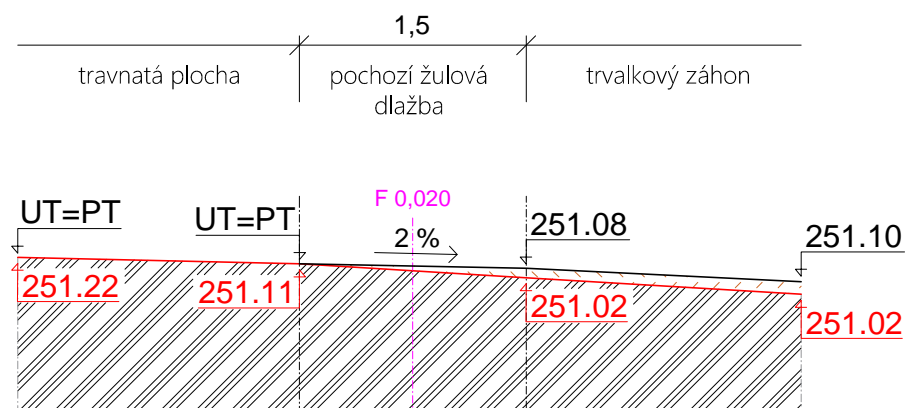
Větev F km 0,012
M 1:50



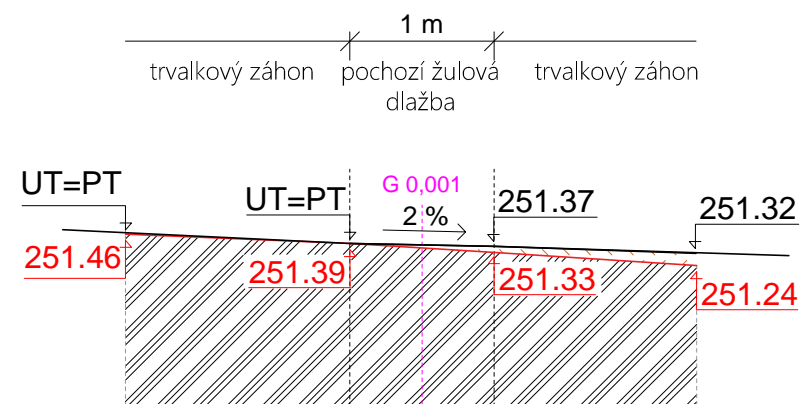
Větev I km 0,012
M 1:50



Větev F km 0,020
M 1:50

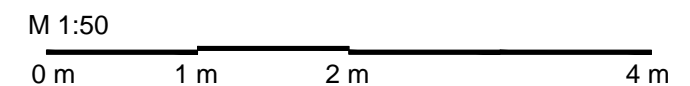


Větev G km 0,001
M 1:50



LEGENDA

- původní terén
- ↑ 256.74 výška původního terénu
- upravený terén
- ↑ 256.80 výška upraveného terénu
- B 0,046 označení větve a staničení
- osa komunikace
- násyp
- výkop



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

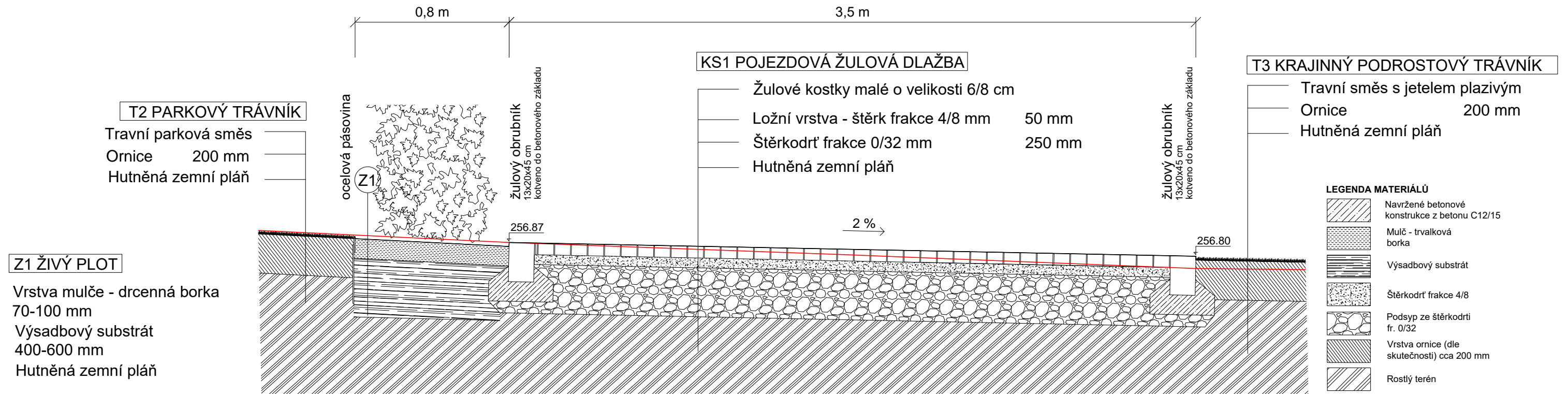


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnu
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.5.2 Charakteristické řezy - větve F, G, I

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítka: 1:50 Číslo přílohy: D.3

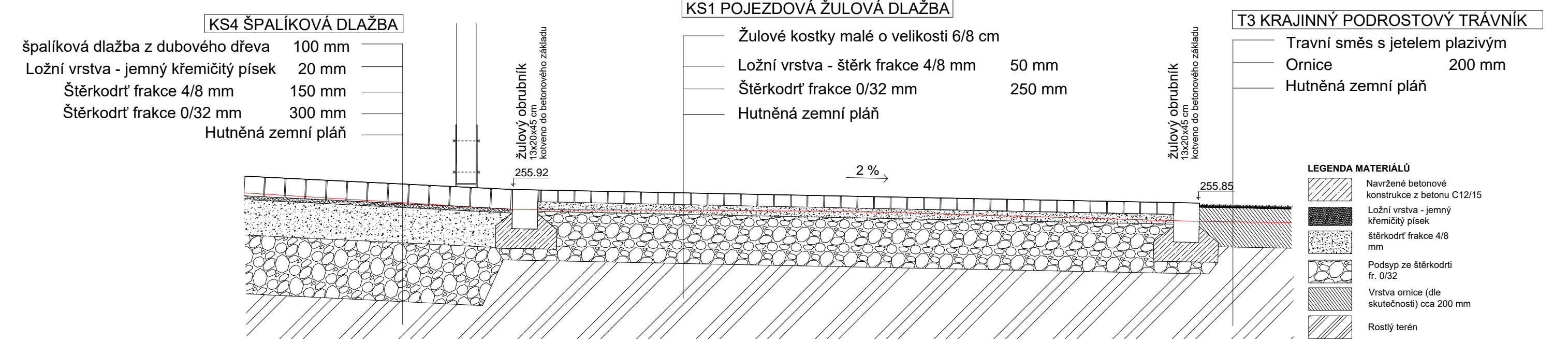
VZOROVÝ ŘEZ AA' - příjezdová cesta kolem jízdáren

M 1:20



VZOROVÝ ŘEZ BB' - příjezdová cesta kolem jízdáren

M 1:20



LEGENDA

průběh původního terénu
 výška upraveného terénu

M 1:20

0 0,25 0,5 1 m

Poznámky:

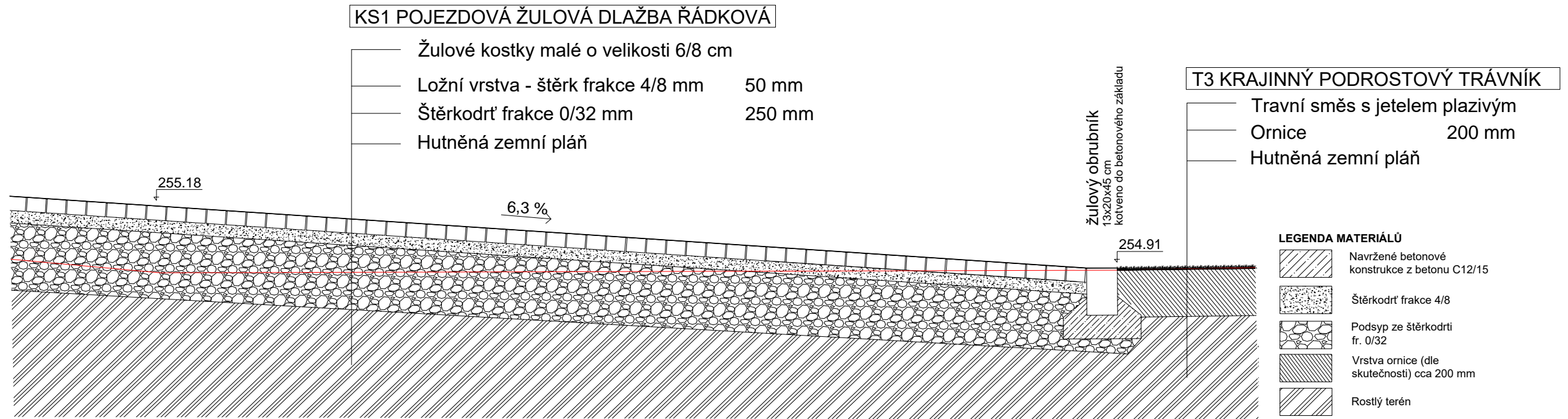
Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



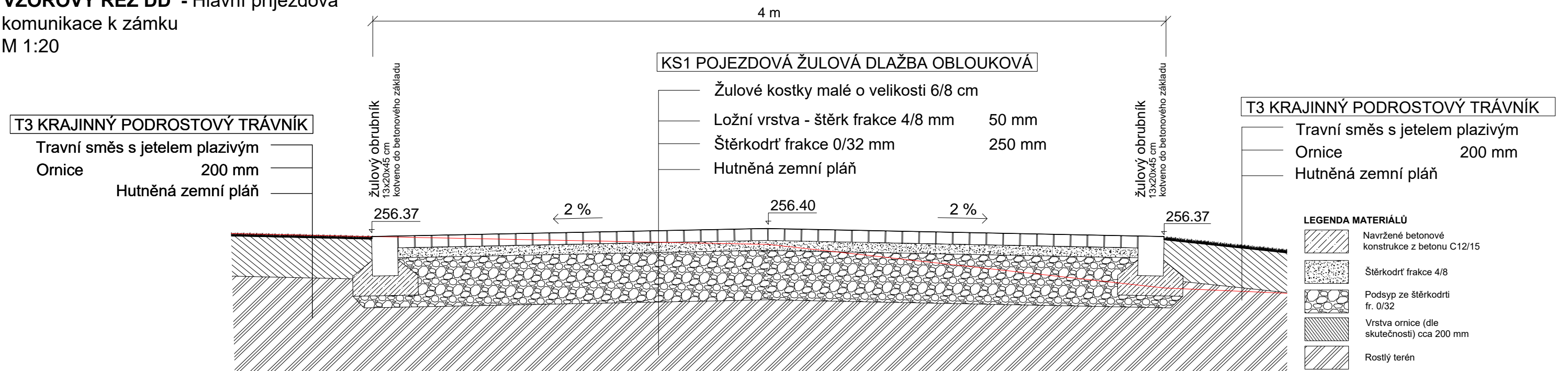
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
 Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 Obsah: D.3.6 Vzorové příčné řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ CC' - dlážděná plocha před stájemi a jízdárnami
M 1:20



VZOROVÝ ŘEZ DD' - Hlavní příjezdová komunikace k zámku
M 1:20



LEGENDA

průběh původního terénu
↑ 256.80 výška upraveného terénu

M 1:20
0 0,25 0,5 1 m

Poznámky:

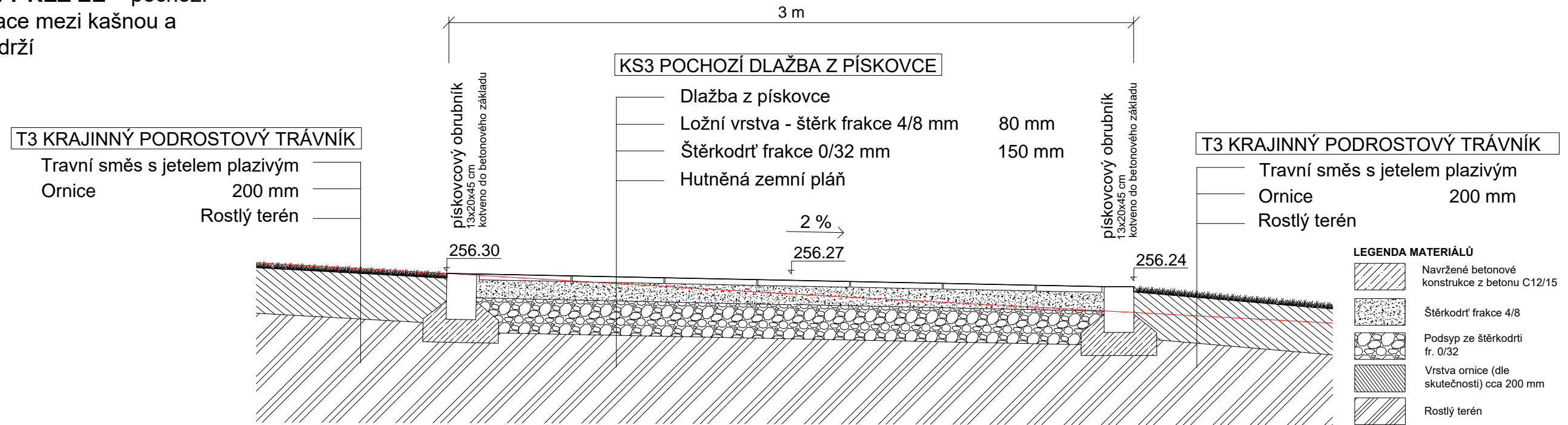
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



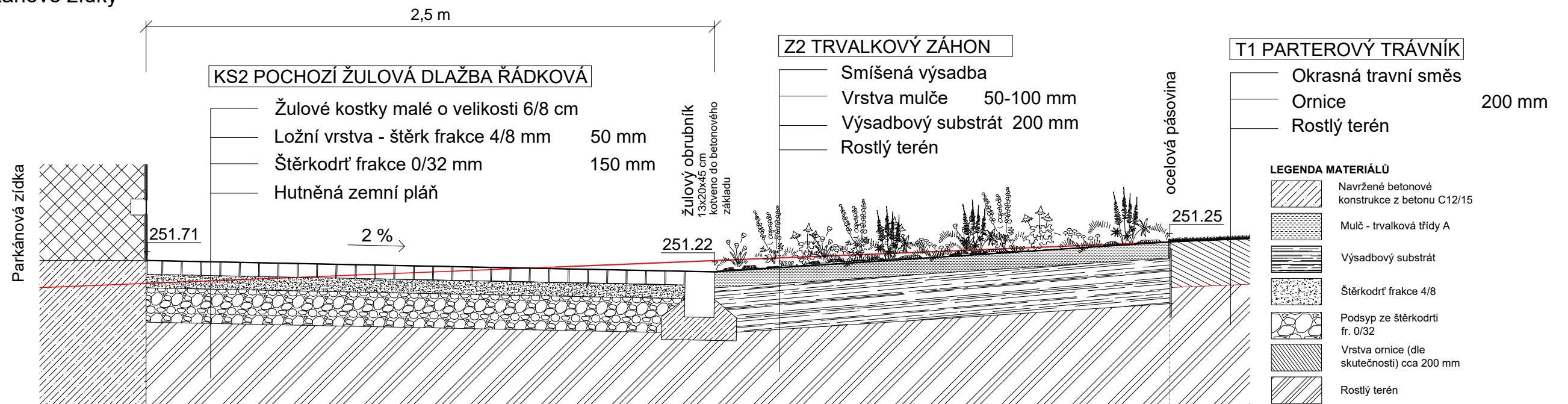
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.6.1 Vzorové příčné řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ EE' - pochozí komunikace mezi kašnou a vodní nádrží
M 1:20



VZOROVÝ ŘEZ FF' - Pochozí komunikace u parkánové zídky
M 1:20



LEGENDA

průběh původního terénu
 výška upraveného terénu

M 1:20
 0 0,25 0,5 1 m

Poznámky:

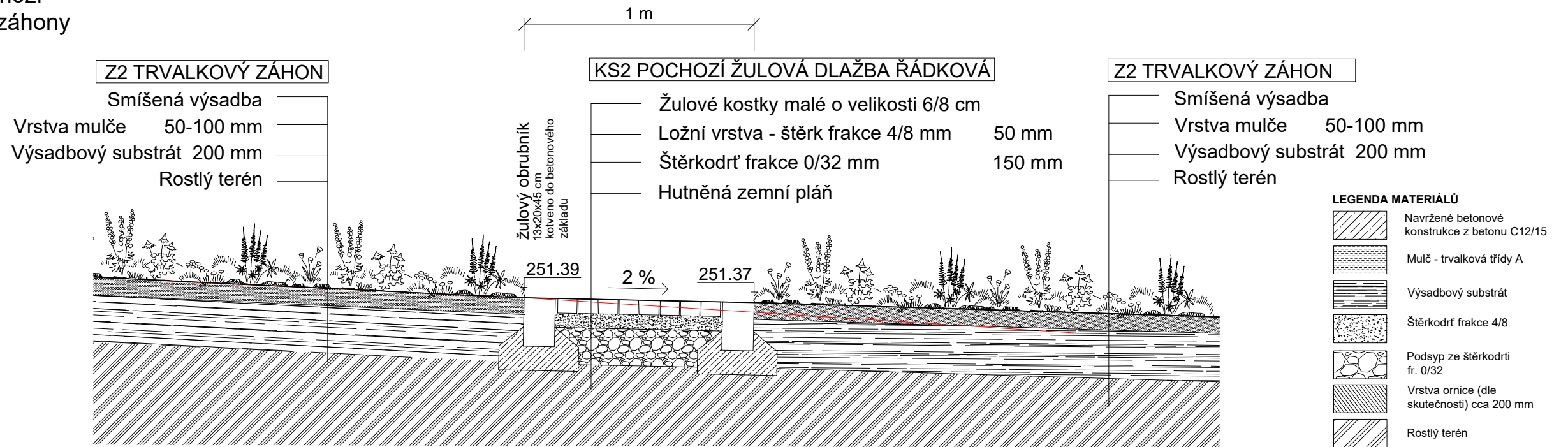
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



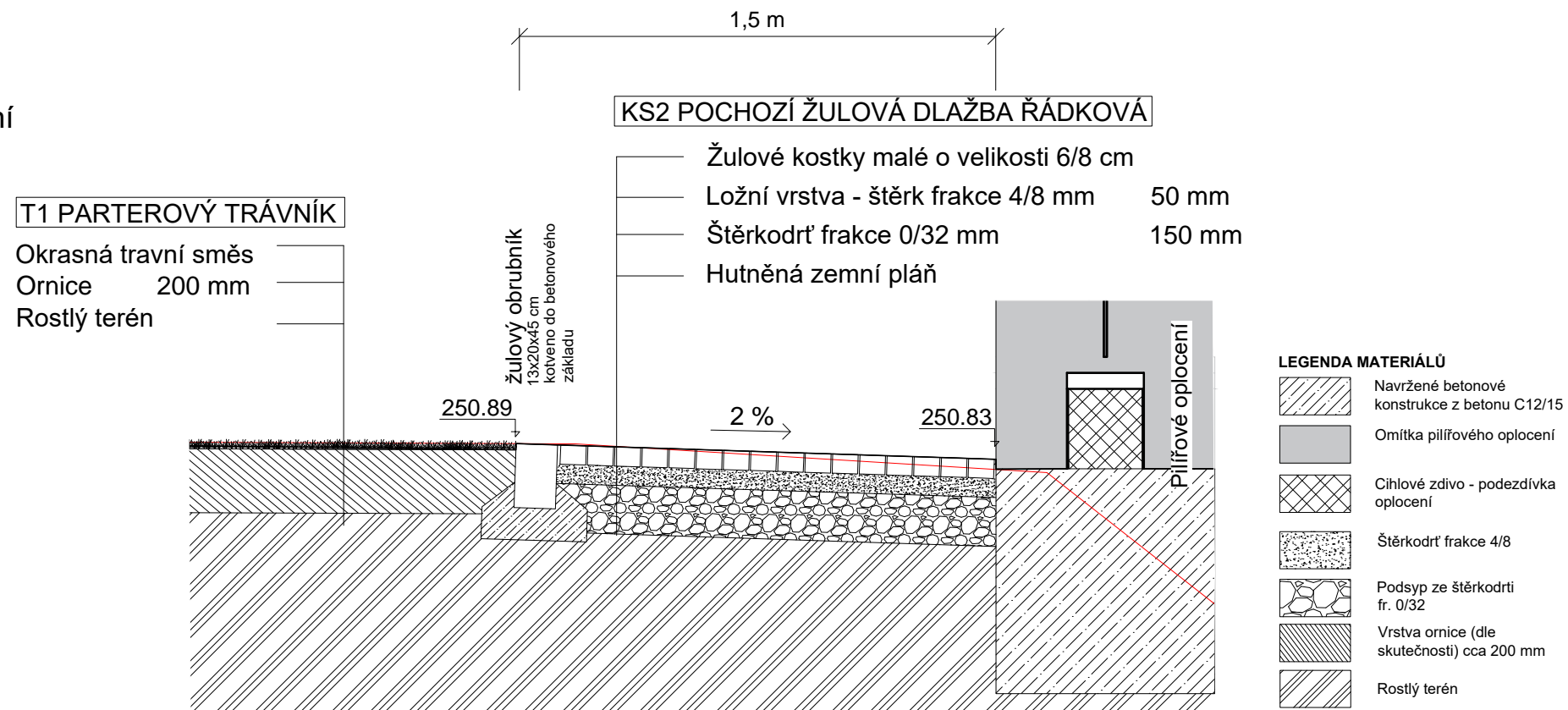
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
 Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
 Obsah: D.3.6.2 Vzorové příčné řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2 x A4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.3

VZOROVÝ ŘEZ GG' - Pochozí
komunikace k altánu mezi záhony
M 1:20



VZOROVÝ ŘEZ HH' - Pochozí
komunikace podél pilířového oplocení
M 1:20



LEGENDA

průběh původního terénu
 výška upraveného terénu

↑ 256.80

M 1:20

0 0,25 0,5 1 m

Poznámky:

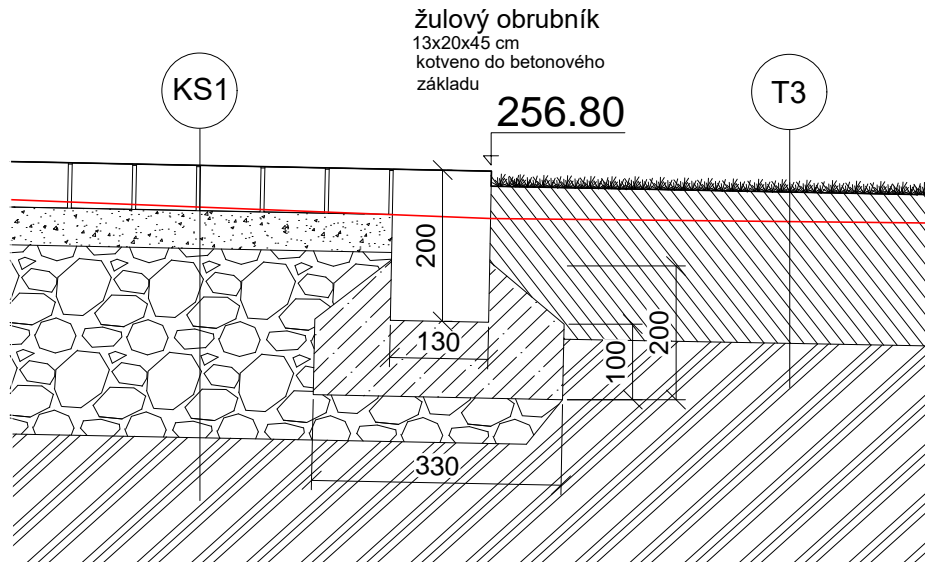
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



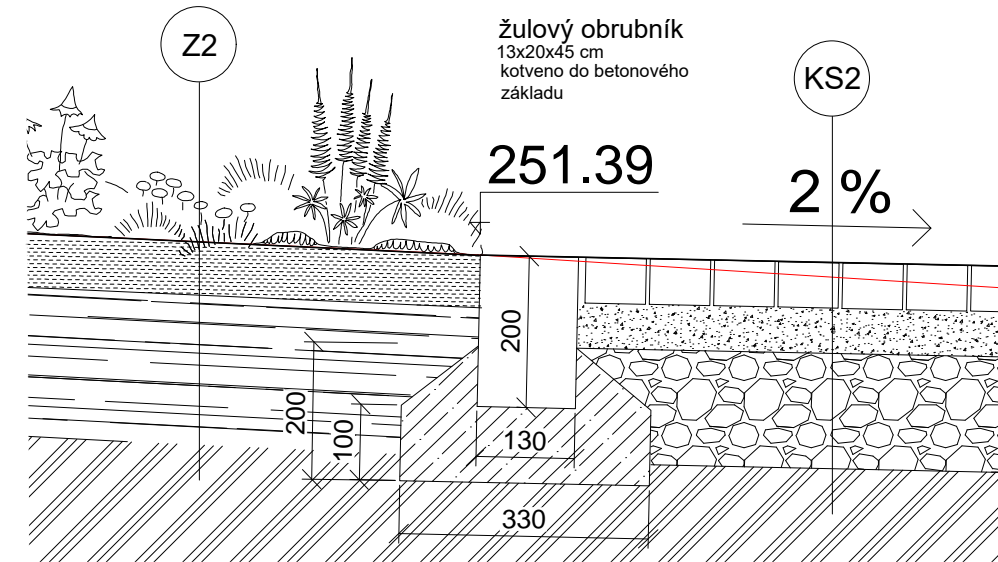
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.6.3 Vzorové příčné řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítka: 1:20 Číslo přílohy: D.3

Přechod - žulová pochozí dlažba - krajinný trávník
M 1:10



Přechod - žulová pochozí dlažba - smíšený trvalkový záhon
M 1:10



KS1 DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL DO 3,5t

Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm	60 mm
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm	50 mm
Štěrkoдрť frakce 0/32 mm	250 mm
Hutněná zemina	

Celkem 360 mm

KS2 DLAŽBA POCHOZÍ ŽULOVÁ

Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm	60 mm
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm	50 mm
Štěrkoдрť frakce 0/32 mm	150 mm
Hutněná zemina	

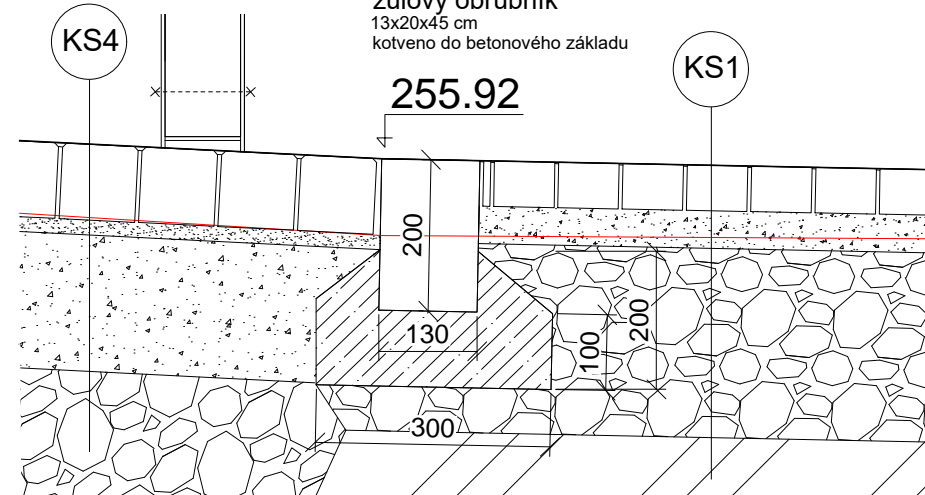
Celkem 260 mm

KS3 DLAŽBA POCHOZÍ Z PÍSKOVCE

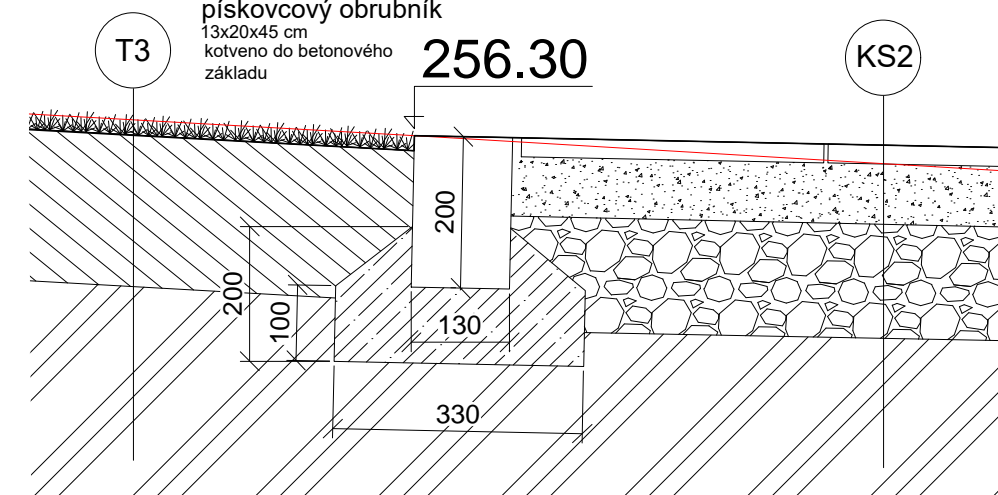
Pískovcová dlažba o rozměrech 60x40	30-50 mm
Ložní vrstva - štěrku frakce 4/8 mm	80 mm
Štěrkoдрť frakce 0/32 mm	150 mm
Hutněná zemina	

Celkem 255 mm

Přechod - žulová jezdová dlažba - dlažba špalíková
M 1:10



Přechod pískovcová pochozí dlažba - krajinný trávník
M 1:10

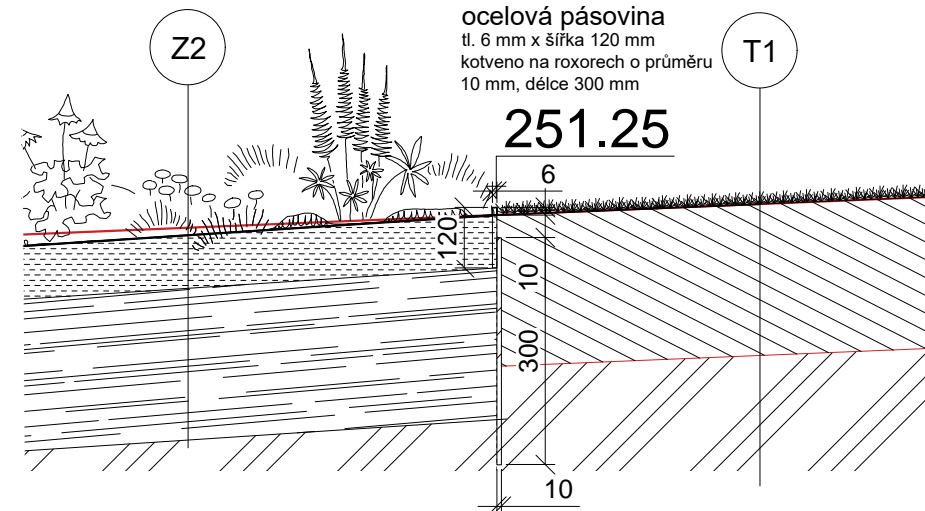


KS4 DLAŽBA ŠPALÍKOVÁ

Špalíková dlažba z bukového dřeva	100 mm
Ložní vrstva - jemný křemičitý písek	20 mm
Štěrkoдрť frakce 4/8 mm	150 mm
Štěrkoдрť frakce 0/32 mm	300 mm
Hutněná zemina	

Celkem 570 mm

Přechod - smíšený trvalkový záhon - parterový trávník
M 1:10



LEGENDA MATERIÁLŮ

- Navržené betonové konstrukce z betonu C12/15
- Mulč - trvalková třídy A
- Výsadbový substrát
- Jemný křemičitý písek
- Štěrkoдрť frakce 4/8 mm
- Podsyp ze štěrkoдрť fr. 0/32
- Vrstva ornice (dle skutečnosti) cca 200 mm
- Rostlý terén

- T1 PARTEROVÝ TRÁVNÍK**
Okrasná trávníková směs
Vrstva ornice 200 mm
Rostlý terén

- T3 KRAJINNÝ PODROSTOVÝ TRÁVNÍK**
Travní směs s jetelem plazivým
Vrstva ornice 200 mm
Rostlý terén

- Z2 TRVALKOVÝ ZÁHON**
Smíšená výsadba
Vrstva mulče - drčená bordka 50-100 mm
Výsadbový substrát 200 mm
Rostlý terén

M 1:10
0 10 20 40 cm

Poznámky:

průběh původního terénu
 256.80 výška upraveného terénu

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

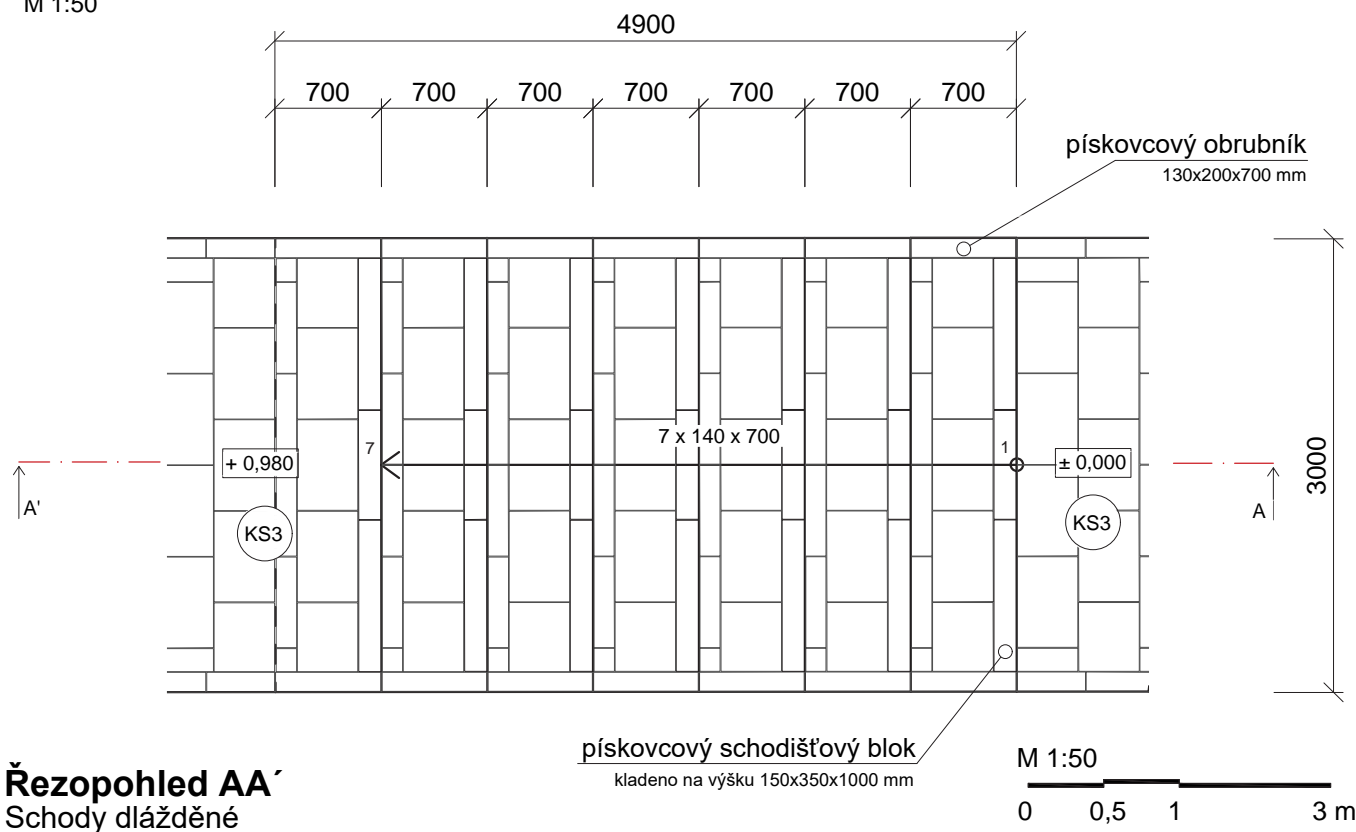


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.7 Přechody povrchů

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2 x A4 Měřítka: 1:10 Číslo přílohy: D.3

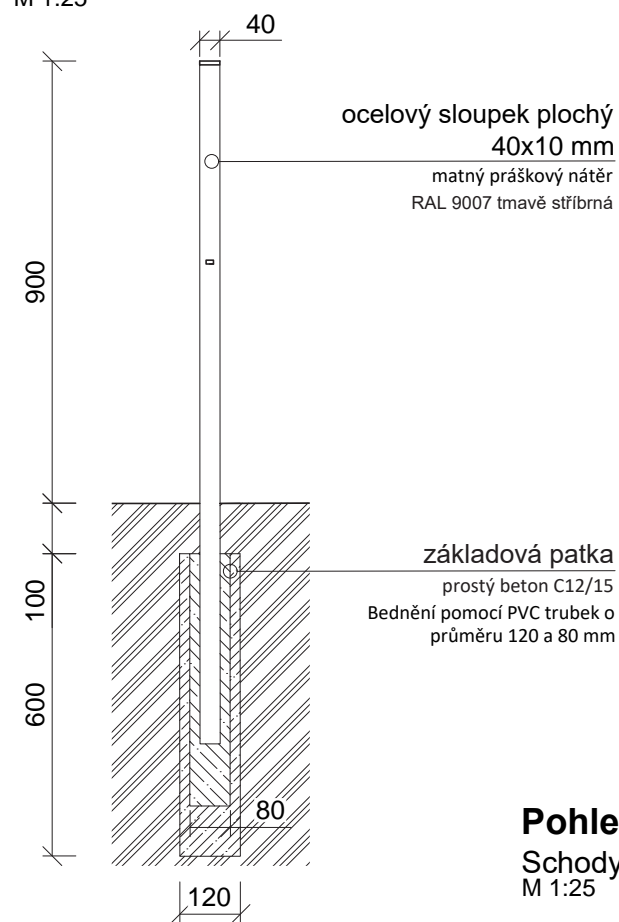
Půdorys

Schody dlážděné
M 1:50



Detail kotvení zábradlí

M 1:25

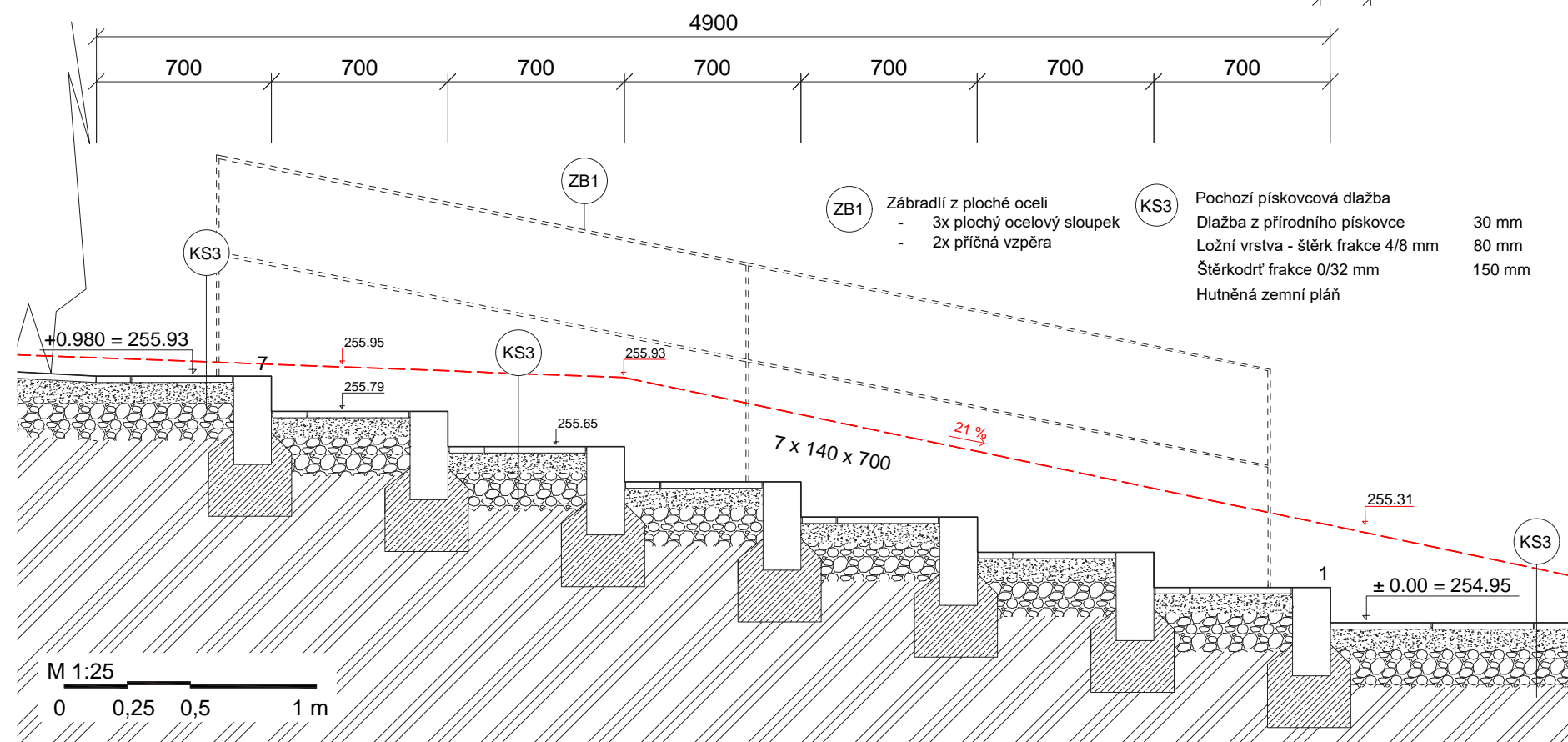


Umístění v rámci řešeného území



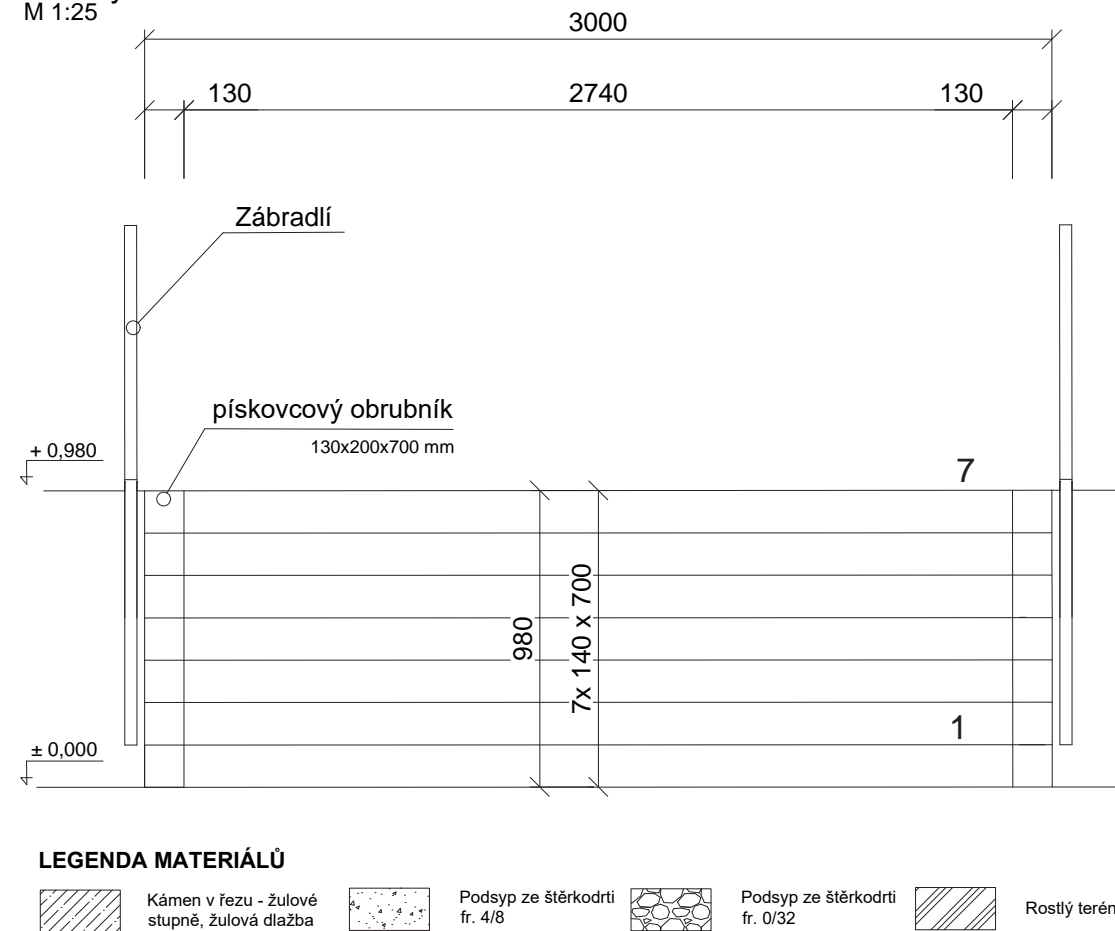
Řezopohled AA'

Schody dlážděné
M 1:25



Pohled

Schody dlážděné
M 1:25



LEGENDA MATERIÁLŮ

	Kámen v řezu - žulové stupně, žulová dlažba		Podsypan ze štěrku fr. 4/8		Podsypan ze štěrku fr. 0/32		Rostlý terén
--	---	--	----------------------------	--	-----------------------------	--	--------------

Poznámky:

LEGENDA

	původní terén		výška upraveného terénu
256.74	výška původního terénu	256.80	výška upraveného terénu

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



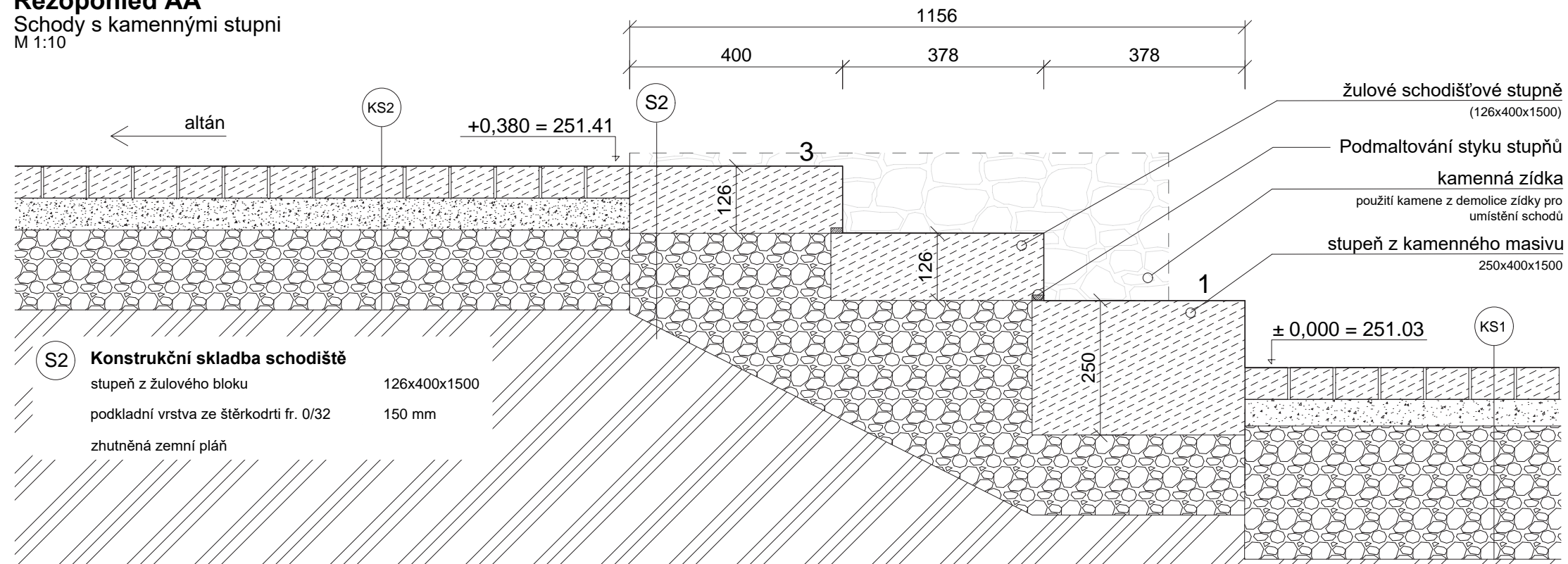
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.8 Schodiště severní část

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25, 1:50
Datum: duben 2023
Podpis:

Řezopohled AA'

Schody s kamennými stupni

M 1:10

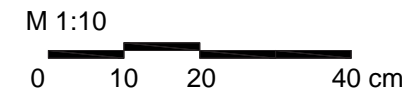


S2 Konstrukční skladba schodiště

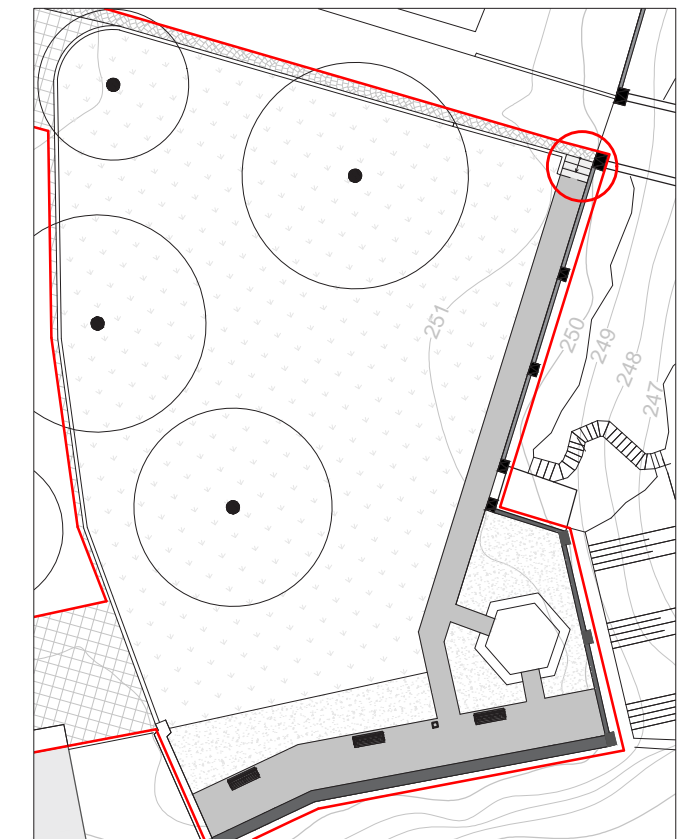
stupeň z žulového bloku	126x400x1500
podkladní vrstva ze štěrkodrti fr. 0/32	150 mm
zhuťněná zemní pláň	

LEGENDA

- Kámen v řezu - žulové stupně, žulová dlažba
- Kamenná zídka
- Podsyp ze štěrkodrti fr. 4/8
- Podsyp ze štěrkodrti fr. 0/32
- Rostlý terén



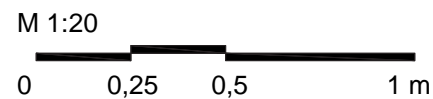
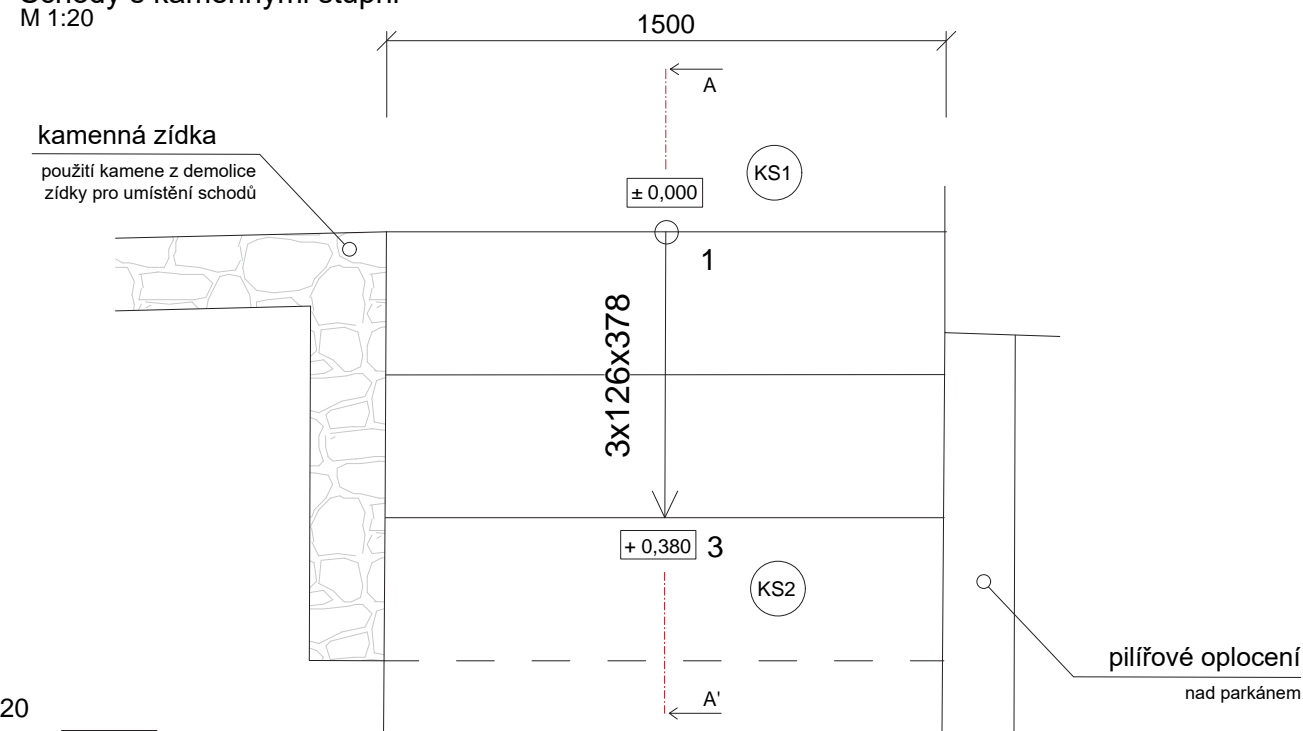
Umístění v rámci řešeného území



Půdorys

Schody s kamennými stupni

M 1:20

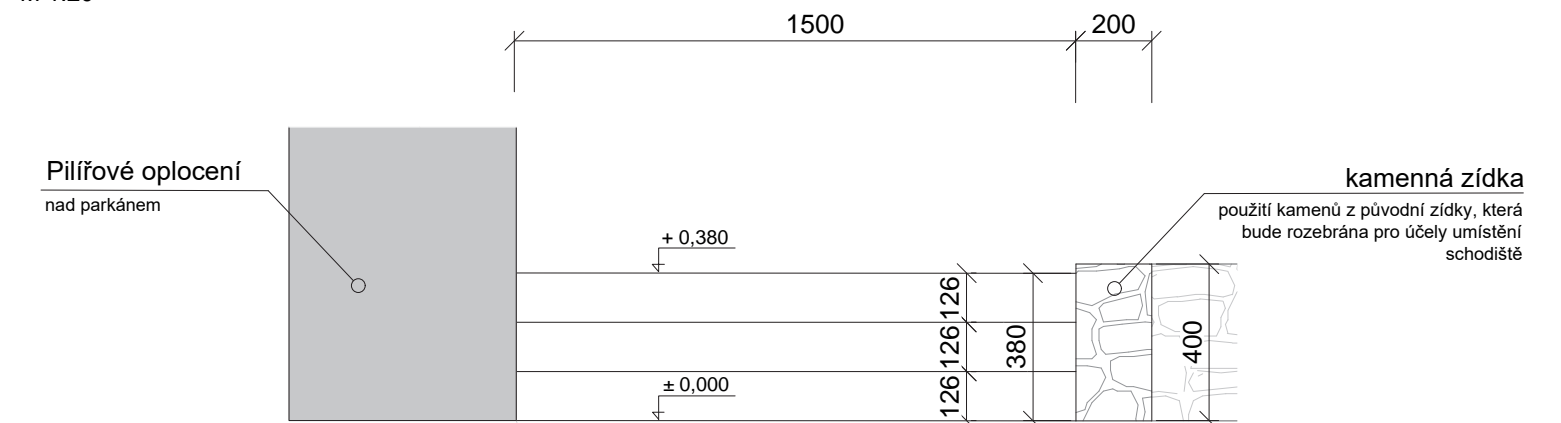


Pro účely výstavby nových schodů bude rozebrána část současné kamenné zídky. Použitelné kameny budou očištěny a použity pro stavbu nové zídky. Doplněno bude kamenivo stejného složení a barvy.

Pohled

Schody s kamennými stupni

M 1:20



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
Obsah: D.3.9 Schody jižní část

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:10, 1:20

Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.3

D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

- D.4.1 Technická zpráva
- D.4.2 Dendrologický průzkum – textová část
 - D.4.2.1 Situace dendrologického průzkumu
 - D.4.2.2 Dendrologický průzkum – fotodokur
- D.4.3 Situace kácení
- D.4.4 Situace pěstebních opatření
- D.4.5 Situace nových výsadeb
- D.4.6 Trvalkové záhony – sortiment textová
 - D.4.6.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodo
 - D.4.6.1.1 Trvalkové záhony – sortiment fotodc
 - D.4.6.2 Trvalkové záhony – osazovací plán A
 - D.4.6.3 Trvalkové záhony – osazovací plán B
- D.4.7 Travnaté plochy
- D.4.8 Detail výsadbové jámy

D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-04

D.4.2 Dendrologický průzkum

Dendrologický průzkum byl proveden v zimním semestru 2022/2023.

Hodnocení dřevin

Dendrologický průzkum byl proveden dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů a dle SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin.

a) Hodnocení individuálních stromů

Soupis stromů:

- lokalizace stromu (číselné označení stromu s danými souřadnicemi)
- určení základních taxonomických a dendrometrických údajů
 - průměr a obvod kmene (měřený ve výšce 1,3 m nad úrovní terénu)
 - výška stromu
 - výška nasazení koruny
 - šířka koruny

Kvalitativní atributy stromů:

- fyziologické stáří
- vitalita
- zdravotní stav
- stabilita
- perspektiva
- provozní bezpečnost
- sadovnická hodnota

Fyziologické stáří:

Charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

1	mladý strom ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmoutý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	dospívající strom	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu.
4	dospělý strom	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	senescentní strom	Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované následujícími parametry

Vitalita:

Charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (např.: rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, dynamika vývoje sekundárních výhonů apod.).

1	výborná až mírně snížená	Bez známek prosychání na periférii, bez spontánního vývoje sekundárních výhonů, hustě olistěná kompaktní koruna, dlouhodobý vývoj makroblastů
2	zřetelně snížená	Stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny
3	výrazně snížená	Začínající ústup koruny.
4	zbytková	Větší část koruny odumřelá
5	suchý strom	Zcela odumřelý jedinec.

Zdravotní stav:

Charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (např.: mechanická poškození, napadení dřevními houbami, přítomnost suchých silných větví, přítomnost dutin apod.).

1	výborný až dobrý	Bez výrazných defektů (infekce, suché větve, mechanické poškození kmene)
2	zhoršený	Mechanické narušení významného charakteru
3	výrazně zhoršený	Přítomnost poškození obvykle snižujících dožití hodnoceného jedince.
4	silně narušený	Souběh defektů či přítomnost poškození výrazně snižujících dožití hodnoceného jedince.
5	kritický/rozpadlý strom	Celkově se rozpadající či rozpadlý strom (torzo).

Stabilita:

Hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Stabilita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (např.: přítomnost defektních větvení -tlakové vidlice, symptomy infekce hlavních nosných částí, přítomnost dutin a výletových otvorů apod.)

1	výborná až dobrá	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů.
2	zhoršená	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit běžnými péstebními zásahy
3	výrazně zhoršená	Výskyt jednoho vyvinutého defektu s vlivem na selhání stromu nebo souběh více staticky významných defektů ve fázi vývoje, často realizace speciálního stabilizačního zásahu
4	silně narušená	Souběh několika vyvinutých staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení stromu
5	kritická	Bez možnosti stabilizačního zásahu, bezprostřední ohrožení pádem nebo rozlomením stromu

Perspektiva:

Charakterizuje zjednodušeným způsobem předpokládanou délku jeho existence na daném stanovišti, danou stavem jedince (vitalita, zdravotní stav, stabilita) při současném zohlednění limitů stanoviště a podobně. Rozhodující pro zařazení do stupnice je horší z parametrů.

a	dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
b	krátkodobě perspektivní	Strom na stanovišti dočasně udržitelný, případně ve stavu, kdy nelze očekávat dlouhodobou perspektivu.
c	neperspektivní	Strom na stanovišti nevhodný, případně s velmi krátkou předpokládanou dobou ponechání (předržení).

Provozní bezpečnost:

Je determinována především biomechanickou složkou vitality dřevin. Ta udává odolnost vůči zlomení, vyvrácení či jiné destrukci. Sleduje množství, typy a míru defektů či podmínek, které vytvářejí predispozice k tomuto selhání.

0	optimální	Stromy zcela bezpečné, bez zjevných defektů a nevyžadující žádné zásahy k jejich szabilizaci.
1	snížená	Stromy s mírnými, teprve se rozvíjejícími defekty.
2	silně snížená	Stromy s výraznými defekty, náchylné k selhání, zlomu či vývratu vyžadující rychlý zásah.
3	havarijní stav	Stromy v havarijním stavu nebo s fatálními defekty vyžadující okamžitý zásah k jejich stabilizaci příp. kácení

Sadovnická hodnota:

Charakterizuje hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. Funkčnost stromu, kterou vyjadřuje sadovnická hodnota, určují především tyto jeho biologicky podmíněné charakteristiky: taxon, dendrometrické veličiny, architektura nadzemní části, kvalitativní atributy.

1	jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus, již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře
2	jedinec nadprůměrně hodnotný	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, případně poškození nebo výskyt chorob a škůdců podstatně neovlivňuje jejich vitalitu. Střednědobě až dlouhodobě perspektivní. Nebo 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 snížena vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížena 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) Hodnocení skupin

Soupis porostů:

- lokalizace (číselné označení stromu s danými souřadnicemi)
- rozčlenění do porostních skupin
- stanovení rozlohy

Samotný dendrologický průzkum:

- stanovení taxonomické struktury s početním nebo procentuálním zastoupením
- rozčlenění do velikostních kategorií
- stanovení vývojové fáze
- slovní popis stavu
- návrh technologie pěstebního opatření

Pěstební opatření

Technologie pěstebního opatření byla navržena dle arboristického standardu: **SPPK A02 002: 2015** Řez stromů, **SPPK A02 005: 2018** Kácení stromů, **SPPK A02 004: 2019** Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Návrh pěstebního opatření:

- technologie zásahů
- naléhavost zásahů
- navrhované opakování zásahů

Technologie pěstebního opatření jsou zobrazeny na výkrese **D.4.5**. V současné době je stav dřevin výrazně zanedbán. V období 20. století probíhala péče o stromy pomocí hlavových řezů. V období znárodnění zámku a areálu byla péče zanedbána a z původních hlavových řezů vyrostly sekundární koruny. U stávajících ponechaných dřevin by mělo proběhnout ošetření v podobě stabilizace sekundárních korun řezem a lokálních redukcí.

Použité pěstební technologie:

Kód	Název technologie	Popis
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Zásah na přerostlé nestabilní sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Radikální obvodová redukce přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větev. Nezbytné provádět postupně.
S-RB	Řez bezpečnostní	Řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu. Odstranění, redukce suchých větví, zlomených větví se sníženou stabilitou, mechanicky poškozených větví, defektního větvení či volně visících větví.
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace	Redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability
S-KV	Kácení stromů volné	
S-VDH	Instalace dynamické vazby v horní úrovni	

ZÁVĚRY DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU:

V dendrologickém průzkumu bylo hodnoceno celkem 20 jednotlivých dřevin a 1 skupina. Stav dřevin byl dlouhou dobu zanedbávaný, došlo ke vzniku sekundárních korun, u kterých je třeba provést stabilizaci.

Druhové složení:

Nejvíce zastoupeným druhem v řešeném území je *Platanus occidentalis*. Jedná se o devět (původně dvanáct) památných stromů, které se nachází v severní části území kolem vodní nádrže. V severní části se také nachází výrazná skupina jehličnatých dřevin složená z 60% *Picea abies* a 40% *Picea pungens*.

Dalším výrazně zastoupeným druhem je *Chamaecyparis lawsoniana*, který je zastoupený v jižní části území u parkánu. Podél hlavní osy směrem od zámku do krajiny se nachází *Tilia platyphyllos* a *Tilia cordata*. V jižní části se dále ojediněle vyskytuje *Tilia tomentosa*, *Gleditsia triacanthos* a *Juglans regia*. V keřovém patře byli inventarizováni pouze dva jedinci *Hibiscus syriacus* a *Juniperus sabina*.

Fyziologické stáří:

Jedná se o dospělé až senescentní jedince.

Vitalita a zdravotní stav:

Hodnocené dřeviny mají výbornou až zřetelně sníženou vitalitu, s výjimkou jednoho jedince s vitalitou výrazně sníženou. Z hlediska zdravotního stavu se hodnocené dřeviny pohybují v rozmezí výborný až zhoršený a výjimečně výrazně zhoršený. Zhoršení zdravotního stavu je většinou dáno ulomením větví nebo proschnutím části koruny.

Sadovnická hodnota:

Nejcennějšími dřeviny z hlediska krajinářské architektury jsou platany, které jsou od roku 1981 vyhlášené za památné. Ostatní dřeviny se pohybují v rozmezí nadprůměrně hodnotní až průměrně hodnotní jedinci.

D.4.3 Kácení dřevin

Kácení dřevin bude probíhat dle arboristického standardu: **SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů a Vyhlášky č. 189/2013 Sb.**

Kácené dřeviny jsou vykázány na výkrese **D.4.3 Kácení dřevin**.

V první etapě je ke kácení navrženo 5 dřevin (u dvou jedinců je třeba zajistit povolení ke kácení), 1 skupina (třeba zajistit povolení ke kácení) a 2 keře. Před samotným kácením dojde ke kontrole dřevin a jejich okolí. Kácené dřeviny budou barevně označeny. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu tj. období přirozeného útlumu fyziologických a ekologických funkcí dřeviny. Pařezy budou následně odstraněny frézováním. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku.

V druhé etapě kácení je navržena probírka náletových dřevin v jihovýchodní části ve svahu pod parkánovou zíd-kou za účelem podpoření výhledů do krajiny a na obec Jizerní Vtelno.

D.4.4 Výsadba dřevin

Výsadba dřevin bude probíhat dle arboristického standardu: **SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů**.

Vysazované dřeviny jsou znázorněny na výkrese **D.4.4 Výsadba dřevin**.

A) VÝSADBA STROMŮ

a) Vysazované taxony:

Vysazovanými dřevinami jsou *Platanus occidentalis* (3 ks) a *Tilia cordata* (1 ks). Výsadby proběhnou v severní části území. Jedná se o doplnění platanů kolem vodní nádrže a výsadbu stromu do předzahrádky obytného objektu. Platany západní byly zvoleny jako doplnění 9ti členné skupiny památných platanů o původním počtu 12ti jedinců. Lípa srdčitá je navržena z důvodu druhového sjednocení předzámčí, ve kterém dominují lípy. Lípa bude vysazena v dostatečné vzdálenosti od domu, aby nedošlo k ohrožení stavby ani stromu.

b) Požadavky na sortiment:

Sazenice stromů musí splňovat ukazatele jakosti dle *ČSN 46 4902* Výpěstky okrasných dřevin.

Výpěstky musí odpovídat charakteristickým znakům daného rodu, druhu a odrůdy. Dodané výpěstky musí být zdravé, bez mechanického poškození a prosty chorob a škůdců. Výpěstky musí být podle nároku pravidelně přesazovány, musí mít zdravý, dobře vyvinutý a pevný kořenový systém nebo dobře prokořeněný bal, úměrný velikosti dřeviny.

Zaschnutí kořenů, významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál, koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí sazenic stromů.

Požadavky na výpěstky s balem:

Bal musí být hustě prokořeněný a ze soudržné půdy, nesmí být rozpadavý. Od třetího přesazení musí být bal dodatečně obalený žíhaným (nezinkovaným) drátem se stahovacími oky.

Požadavky na kmen:

Kmen musí být přímý s nepoškozenou borkou a žádnými zatrženými místy. Na kmenech se nesmí vyskytovat nezahojená poranění způsobená při pěstování ve školce, vyzvedávání, manipulaci skladování a dopravě.

Požadavky na korunu:

Koruna musí svou stavbou zcela odpovídat taxonu. Musí být víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony do všech světových stran.

Přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Manipulace probíhá optimálně za kořenový bal, v případě uchycení za kmen, musí být kmen chráněn proti mechanickému poškození. Při transportu a manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Při transportu musí být stromy chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Optimální je výsadba stromů bezprostředně po transportu.

Není-li možné stromy bezprostředně po transportu vysadit, mohou být na dobu 48 hodin přechodně uskladněny. Uskladnění je možné ve stínu venku nebo v chladných uzavřených prostorách. Musí být provedena ochrana před poškozením dehydratací, větrem či přehřátím pomocí mlžení, přikrývání či jejich kombinace.

c) Výsadbová jáma:

Výsadbová jáma bude připravena dle výkresu **D.4.8** Detail výsadbové jámy.

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma o velikosti 1,5násobku kořenového balu o hloubce 0,7 m. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Při hloubení jámy je nutno odděleně odebrat svrchní vrstvu půdy a při výsadbě ji vrátit zpět jako nej-svrchnější vrstvu. Před výsadbou bude podloží a stěny jámy mechanicky rozrušeno, aby došlo k následnému propojení substrátů. Pro zkoušku propustnosti půdy je třeba jámu prolít 50 l vody. V případě nepropustnosti je třeba provést opatření k odvodnění.

d) Termín výsadby:

Nejvhodnější termín pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je období vegetačního klidu, tedy podzimní období od opadu listů do zámrazu a jaro v období po rozmrazení půdy do rašení listů. Stromy by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Výsadba za vegetačního období zvyšuje riziko tzv. po výsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmoutí vysazených stromů

e) Postup výsadby:

Vyhloubení výsadbové jámy o velikosti 1,5násobku balu a 0,7 m hloubky. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán. Drátěné pletivo balu musí být v horní části (u kořenového krčku) uvolněné, vrchní stahovací drát musí být přestřižen. Před zasypáním jámy umístě-ní do jejího dna kotevní kůly. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem). Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Zhotovení nadzemního kotvení. Zhotovení závlahové mísy.

f) Kotvení:

Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení je ponecháváno 2 až 3 vegetační období. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě prodloužení trvanlivosti je vhodná hloubková impregnace kůlů. Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny výpěstků.

Vysazované stromy budou kotveny 3mi svíslými dřevěnými kůly a úvazkovými popruhy. Použit bude frézovaný kůl se špicí o délce 2 až 3 metry a o průměru 8 cm, úvazek (textilní vyvazovací popruh).

Jako spojovací materiál bude použita jedna řada 3 ks dřevěných příček o průměru 5-7 cm. Před výsadbou se do vyhloubené jámy zatlučou kůly, a to nejméně 30 cm hluboko do nezkyplené půdy. Po zatlučení nesmí být hlavy kůlů roztřepené.

g) Mulčování:

Vysazené stromy je nutno zamulčovat vrstvou 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Jako mulčovací materiál bude použita drčená borka. Mulčovací mísa je tvarována tak, aby voda stékala směrem ke stromu (borka nesmí být přihrnuta ke kořenovému krčku stromu). Závlahová mísa je udržována po dobu 2-3 let.

h) Ochrana stromu:

Pro ochranu kmene bude použit nátěr FlexSkin - speciální nátěr, pro ochranu mladého kmínku proti okusu, mrazu a slunečním paprskům. Proti ochraně okusu kmínku zvěří bude použita zinková 1,5 m vysoká plotovina, která bude natažena kolem všech 3 kotvících kůlů. Ochrana kmene nesmí poškozovat dřevinu.

i) Zálivka a hnojení:

Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Průběžná zálivka (30-100 l) musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Zálivka po výsadbě se odvíjí od stavu počasí – orientačně je zálivka určena na dávku 80-100 litrů 10x za rok. Během 3-5 roku postupné snižování intervalu-dle stavu stromů (cca 3-6 x za rok). Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

Hnojení zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin cca 5 tablet (5x10g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm.

j) Řez po výsadbě:

Po výsadbový řez se provádí během výsadby nebo bezprostředně po ní. Provedení řezu se řídí standardem SPPK A02 002 Řez stromů.

B) VÝSADBA KEŘŮ

a) Vysazované taxony:

Vysazovanými druhy je *Spirea vanhouttei* o počtu 100 ks. Jedná se o výsadbu kvetoucího občasně stříhaného živého plotu, který bude udržován v maximální výšce do 1,2 m. Pro výsadbu byl vybrán keř, který je vhodný pro umístění do prostoru s koňmi, jelikož se nachází hned vedle jízdáren.

b) Požadavky na sortiment:

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti dle **ČSN 46 4902** (okrasné dřeviny). Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací (stáčení kořenů do spirály, tvorba kořenových smyček a uzlů, zaškrcení apod.) Substrát může obsahovat maximálně 50 % objemu rašeliny.

c) Výsadbová jáma:

Živé ploty jsou sázeny do souvislých rýh o hloubce 40-60 cm a šířce o 20 cm širší, než je velikost kontejneru. Dno vyhloubené rýhy je třeba nakypřit. Kořenový krček se umísťuje do úrovně terénu. Sazenice musejí být kolmo k zemi.

d) Termín výsadby:

Dřeviny lze vysazovat v průběhu celého roku, pokud není zmrzlá půda. Dřeviny by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Nejvhodnější termín pro výsadbu je období vegetačního klidu (jaro, podzim). V jiných termínech nutné uzpůsobit rozsah a intenzitu navazující péče (zálivka, stínění apod.).

e) Postup výsadby:

Před zhotovením výsadbové jámy dojde k provedení plošné přípravy půdy, spočívající v odstranění travního drnu, zrytí, chemickému odplevelení a následnému uhrabání. Následně dojde k vykopání souvislých rýh. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit výšku mulče a míru sesednutí). Postupné zasypávání a hutnění. Hnojení 2-3 ks tablet/1 ks rostliny zásobním hnojivem. Mulčování 7 až 10 cm vrstvy drčenou borkou (borka nesmí být přihrnuta těsně ke kořenovému krčku– nebezpečí zahnívání). Vysazovány jsou 3-4 rostliny na 1 m.

f) Zálivka:

Po výsadbě plošně prolít zálivkou cca 15-30 l na m². Dále dle průběhu počasí cca 8x-15x/rok, dávka: 15-30 l na m². Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat. Je nutné kontrolovat vlhkost zeminy před aplikací zálivky. Nesmí dojít k přemokření půdy v okolí výsadbové jámy. Zálivka nesmí probíhat vodou pod tlakem, aby nedocházelo k vymývání půdy a zhoršování jejích fyzikálních vlastností.

j) Řez po výsadbě:

U prostokořenných keřů odstranit přebytečné výhony (slabé, zahušťující nebo rostoucí nesprávným směrem). V průběhu rozvojové péče je třeba zapěstovat tvarované živé ploty výchovným řezem. Tvar hotových živých plotů je třeba udržovat zpětným řezem přírůstků.

D.4.5 Pěstební opatření a péče o stávající dřeviny:

a) Pěstební opatření stávajících dřevin:

Údaje o pěstebních opatřeních jsou pojednány v kapitole **D.4.2. Dendrologický průzkum** a dle normy ČSN 83 9051.

b) Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti:

Viz kapitola **D.1.3 Ochrana dřevin při stavební činnosti**.

D.4.6 Založení trvalkových záhonů

Trvalkové záhony budou vysázeny v jižní části kolem altánu a podél cesty u parkánové zídky dle výkresu **D.4.6.2** a **D.4.6.3**. Celková plocha záhonů je 77,2 m². Trvalkové záhony jsou navrženy v odstínech bílé, růžové a modré. Jedná se o záhony na slunném až polo stinném stanovišti. Dle toho byl vybrán sortiment, který je vykázán v tabulce **D.4.6**. Sortiment rostlin byl vybrán dle soutěžního záhonu *LG smart garden od autorky Hay Joung Hwang*, záhon nebyl proveden v pásmu našeho klimatu, proto byly použité druhy nahrazeny odrůdami a podobnými druhy vhodnými do místních poměrů. Charakter záhonu vychází z vesnických záhonů bez jasného uspořádání. Použity jsou druhy rostlin, které mají dlouhou tradici ve vesnických záhonech (růže, náprstníky, kakosty, kosatce). V úvahu je brán vzhled a barevnost okolních fasád budov a staveb. Okolní stavby jsou z většiny světlé žluté barvy nebo v barvách přírodního kamene. Bílo, růžovo fialové zbarvení záhonu tak bude kontrastně zvýrazněn. Celkově bude vysázeno 19 ks růží, 50 ks travin, 627 ks trvalek a 2520 ks cibulovin. Záhon je po obvodu tvořen lemem nízkých trvalek (0,2 až 0,4 m) a směrem ke středu výška rostlin stoupá. Rostliny jsou vysázeny tak aby se vzájemně prorůstaly a nepravidelně střídaly. Pro vymezení záhonů na rozmezí mezi trávníkem a záhonem bude použita ocelová pásovina (tloušťka 4 mm, výška 200 mm) na roxororových drnech (průměr 10 mm, délka 400 mm) ukotvených do země. Na rozhraní dlažby a záhonu je pro oddělení použita žulová obruba.

a) Příprava půdy

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s ČSN 83 9011.

Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha bude zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána: Chemické odplevelení totálním herbicidem. Skrývka svrchní vrstvy půdy (mocnost cca 10 cm). Zemina bude odvozena a ekologicky zlikvidována/uskladněna.) Kultivace vegetačních ploch po skrývce s cílem prokypřit plochu, tj. kultivace do hloubky cca 20 cm (rotavátor, půdní kypřič, půdní kultivátor) a následné promíchání (opakovaná kultivace) a rozprostření deponované kvalitní ornice. Rozprostření nového substrátu o mocnosti cca 10 cm. Složení substrátu: kvalitní ornice (směs kvalitní ornice s nižším podílem jílu): 50 % objemu, kompostovaná zemina: 40 % objemu, písek fr. 0-3 mm: 10 % objemu. Pěstební substrát (promísená směs výše uvedeného složení), dokonale odplevelený. Obdělání půdy kultivátorováním, vzájemné promíchání. Urovnání, obdělání půdy hrabáním.

b) Požadavky na sortiment:

Trvalky musí být dodány až druhým rokem, po uplynutí vegetační doby, s prokořeněným balem. Výpěstky musí být dodány v bezplevelném stavu. Výpěstky musí být dodány tak, aby byly chráněny přiměřeně k nepřízní počasí. Sazenice musí být pravidelně přesazovány do postupně se zvětšujících kontejnerů bez výrazných deformací (stáčení kořenů do spirály, tvorba kořenových smyček a uzlů, zaškrcení apod.) Substrát může obsahovat maximálně 50 % objemu rašeliny.

c) Termín výsadby:

Trvalky, okrasné trávy a další záhonové květiny se mohou vysazovat po celý rok, pokud není půda zmrzlá. S ohledem na povýsadbový šok se však doporučuje výhradně jarní nebo podzimní výsadba. V jiných termínech nutně uzpůsobit rozsah a intenzitu navazující péče (zálivka, stínění apod.).

d) Výsadbová jamka:

Dle velikosti výpěstků cca 1-5 l bez výměny půdy. Výsadbovou jamku je nutné vyhloubit v šířce a velikosti odpovídající minimálně 1,5násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu.

e) Postup výsadby:

Vyhlobení jamky pro výsadbu. Odstranění hrnku. Rozprostření kořenů do přirozené polohy. Výsadba rostlin do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit mulčování a sesednutí). Hnojení 1-2 ks tablet/1 ks rostliny zásobním hnojivem. U růží je třeba před výsadbou odstranit poškozené, odkvetlé výhony a ponechané zkrátit.

f) Mulčování:

Mulčovací vrstva 5-7 cm mulčovací trvalkové borky 1. třídy.

g) Zálivka:

Po výsadbě plošně cca 20-30 l na m². Dále zálivka v závislosti na průběhu počasí cca 8x-15x ročně, dávka: 15-30 l na m².

D.4.7 Založení trávníků

Zakládání trávníků bude probíhat v souladu s normou ČSN 83 9031 a dle výkresu **D.4.7** Travnaté plochy.

a) kategorie trávníků

V řešeném území budou založeny tři typy trávníků. V severní části bude založen parkový trávník v oblasti kolem objektu nájemního bydlení a kolem kašny, před jízdárnou a kolem vodní nádrže bude založen krajinný podrostový trávník a v jižní části bude založen trávník parterový.

Parterový trávník bude založen o rozloze 708,5 m². Parkový trávník o rozloze 233,5 m² a krajinný trávník o rozloze 1211,4 m².

b) Příprava půdy:

Příprava vegetační vrstvy a případně základové půdy je prováděna v souladu s ČSN 83 9011.

Před výsadbou bude odstraněn travní drn, plocha bude zryta, důkladně odplevelena a následně uhrabána.

Plochu je třeba chemicky odplevelit totálním herbicidem a vyrovnat terénní nerovnosti. Následuje kultivace do hloubky cca 20 cm a následné promíchání a rozprostření kvalitní ornice. Rozprostření nového substrátu o mocnosti 7-10 cm. Následné obdělání půdy kultivátorováním, urovnání, obdělání půdy hrabáním. Vegetační vrstva bude kultivována, dokonale odplevelena, zbavena stavebních zbytků a větších kamenů. Povrch bude urovnán, jemně domodelován a lehce uválen (výsev bude proveden pouze na dobře ulehlé a utužené ploše).

c) Požadavky na osiva:

Parterový trávník:	Parkový trávník:	Krajinný trávník:
Kostřava červená dlouze výběžkatá 45 %	Jílek vytrvalý 50%	Kostřava červená dlouze výběžkatá 37%
Kostřava červená trsnatá 20 %	Kostřava červená dlouze výběžkatá 25%	Kostřava červená krátce výběžkatá 15%
Jílek vytrvalý 20 %	Kostřava červená krátce výběžkatá 15%	Kostřava červená trsnatá 20%
Lipnice luční 10 %	Kostřava červená trsnatá 5%	Psineček tenký 1%
Kostřava ovčí 5 %	Lipnice luční 5%	Jetel plazivý 3%

d) Termín založení:

Příznivé podmínky pro vcházení travního osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti, tedy zpravidla od května až do září. Z hlediska vláhových poměrů je vhodný jarní výsev (cca duben až 1/2 května), nebo výsev podzimní (cca 2/2 srpna a září). V případě jarního výsevu je potřeba zajistit pravidelnou zálivku v nadcházejících letních měsících. Výsev je možný provádět i v létě, v tomto období je však zvýšeno riziko zaschnutí vzklíčeného osiva a zcela nutná je pravidelná zálivka.

e) Výsev:

Doporučený výsev = 25-30 g/m²

f) Postup výsevu:

Na připravené stanoviště bude vyseta požadovaná travní směs. Výsev travního osiva musí být proveden rovnoměrně. Následně bude porvedeno mělké zapravení osiva hráběmi či secím strojem (ne hlouběji než 1 cm) a přitlačení osiva (= po osetí budou plochy 2x zaválcovány v podélném a příčném směru).

g) Zálivka

Závlaha je třeba způsobit podle termínu realizace. Závlaha je určena cca na 20 l na m². Po začátku klíčení však nesmí travní osivo zaschnout. Nejsou-li dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat jemným proudem (silný proud vody vyplavuje travní osivo i zeminu a vznikají erozní rýhy).

h) První seč:

První sečení provádíme při dosažení výšky cca 10 cm, což odpovídá době 4-5 týdnů po založení a kosíme ho na výšku 5 až 6 cm. První pokosení provádíme šetrně (mladé rostlinky trav jsou ještě nedostatečně zakořeňené), s ostře nabroušeným ostřím žacího nářadí. Při každém sečení trávník přihnojíme dusíkatým hnojivem s přídavkem vápníku.

POVÝSADBOVÁ PÉČE

1.1 Péče o stromy:

Kontrola funkčnosti kotvení, uvolnění úvazků, případná oprava kotvení (1x ročně).

Vypletí závlahové mísy (2x ročně).

Přihnojení (v případě potřeby) Odstranění kotvení (cca 3 rok po výsadbě, dle stavu stromu).

Výchovný a opravný řez (dle potřeby), případné postupné zajištění podchozí výšky-úprava řezem.

V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (nutná pravidelná kontrola stavu).

1.2 Péče o keře:

Jarní (v případě horšího stavu) hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m²).

Plošné vypletí 4x/rok.

Výchovný a opravný řez keřů (v případě potřeby).

Výchovný/následně tvarovací řez živého plotu - 2 x ročně.

V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům-nutná kontrola.

1.3 Péče o trvalky:

Jarní řez trvalek (neprovádět u stálezelených rostlin) 1 x ročně.

Jarní hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m²).

Vypletí záhonu 4x rok.

V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (slimáci, mšice a savý hmyz apod.) - nutná kontrola.

1.4 Péče o trávníky:

Kosení trávníku parkového 2x/měsíc na výšku 4-5 cm.

Kosení trávníku parterového 5x/měsíc na výšku 0,5-5 cm

Kosení krajinného trávníku 3x/rok.

Pro alespoň rok starý trávník je vhodná vertikutace – prořezávání trávníku, při kterém soustava vertikálně pracujících nožů kypří zeminu do hloubky 0,5 cm a zabraňuje tak plstnatění trávníku.

Vertikutaci je vhodné provádět na jaře nebo v létě a musí jí předcházet pokosení trávníku.

Na podzim z trávníku shrabat listí.

NÁSLEDNÁ (UDRŽOVACÍ) PÉČE

2.1 Péče o stromy:

Zálivka v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na stromech patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).

Řez (výchovný, udržovací) cca 1x 5 let.

Odstranění kotvení 3. rok po výsadbě.

2.2 Péče o keře:

Zálivka v případě dlouhodobého přísušku. (nejpozději tehdy, jsou-li na keřích patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).

Řez-udržovací, popřípadě zmlazovací řez-cca 1x za 3-5 let.

Vypletí – odstranění náletů a expanzivních plevelů (0x-2x ročně, nebo dle situace).

Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2 roky (vícesložková minerální hnojiva. v dávce cca 20-40 g m²) - pouze v případě nedostatečného růstu rostlin.

2.3 Péče o trvalky:

Zálivka v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na rostlinách patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).

Jarní řez trvalek (neprovádět u stálezelených rostlin).

Vypletí – odstranění náletů a expanzivních plevelů (cca 2 x ročně, po zapojení rostlin minimálně).

Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x za 2-3 roky (vícesložková minerální hnojiva v dávce cca 20 g na m²)

Dosadba výpadku.

2.4 Péče o trávníky:

Zálivka v případě dlouhodobého přísušku

Pravidelné kosení:

parterový trávník = 30-60 sečí ročně

parkový trávník = 8-20 sečí ročně

krajinný trávník = až 3 seče ročně

Přihnojení minerálním hnojivem (jarní).

Postřik proti dvouděložným plevelům (dle stavu a zvolené intenzity údržby)

Jarní vyhrabání, podzimní shrabání listí

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM řešeného území

číslo stromu	taxon		průměr kmene	obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	perspektiva	sádková hodnota	poznámka	technologie péstební opatření	naléhavost	opakování	poznámka k péstebnímu opatření
	latinský název	český název																	
JEDNOTLIVÉ STROMY - ČÁST JIH																			
1	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	21	65	9,5	0,2	2	3	3	3	2	2	b	4	Výrazné proschnutí horní a střední části koruny	S-KV Kácení stromů volně	2027		Postupné odstranění do 5 let
2	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	25	79	14,1	2	3	4	1	1	1	2	a	2	Lehké proschnutí, asymetrická koruna	S-RB řez bezpečnostní			
3	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	25	79	10,3	0,5	2	4	2	1	1	3	a	3	Proschnutí části koruny	S-RB řez bezpečnostní			
4	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	27	84	10,0	0,5	3	4	2	2	2	3	a	3	Tlakové větvení, proschnutí části koruny	S-RB řez bezpečnostní			
5	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	151	475	31,5	3,25	12	4	2	3	2	3	b	3	Lehké poranění kmene, sekundární koruna, prosychání vrchní koruny	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%			
6	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	86	269	34,8	3,9	8	4	1	1	1	3	a	2					
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	129	405	20,3	2	10	5	2	3	3	3	b	3	sekundární koruna, hniloba, velké dutiny	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%	2023	2028	
8	<i>Tilia tomentosa</i>	lípa srstříbrná	92	289	35	3,9	11,5	4	2	2	1	2	a	2	Sekundární koruna	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%			
9	<i>Gleditsia triacanthos</i>	drežovec trojtrnný	79	248	20	2,5	10,5	4	1	1	2	2	a	2	Ulomená suchá větev	S-RB řez bezpečnostní	2023		
10	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	42	133.5	20,5	3	10	4	2	2	3	4	b	3	Zasypání báze kmene, poranění s výtokem, tlakové větvení	S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni			

JEDNOTLIVÉ STROMY - ČÁST SEVER

11	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	156	490	7	2	10	4	1	2	1	1	a	1					
12	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	177	556	30	3	13	4	1	2	3	2	a	1	památný strom, porost <i>Hedera helix</i> , vychýlení	Odstranění břečtanu, S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace			
13	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	102	320	30	3,5	13	4	1	1 až 2	2	1	a	1	památný strom				
14	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	105	330	30	2,5	12	4	1	1 až 2	2	1	a	1	památný strom, ulomená větev	S-RB řez bezpečnostní			hlídat stav - ulomená větev (možná houba)
15	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	81	253	30	2,5	10	4	1	1	2	1	a	1	památný strom				
16	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	104	328	30	3	8	4	1	1	1	1	a	1	památný strom				
17	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	131	413	30	3	8	4	1	2	2	1	a	1	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	Odstranění břečtanu			
18	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	98	196	30	2,5	12	4	1	1	1	1	a	1	památný strom				
19	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	105	210	30	2,5	11	4	1	2	2	2	a	1	památný strom, vychýlená větev	S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace	2024	každých 5 let	
20	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	130	260	30	1,5	12	4	1	2	2	2	a	1	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	Odstranění břečtanu			

SKUPINY DŘEVIN

číslo skupiny	taxon		Zastoupení druhu	Plocha skupiny (m ²)	výška porostu (m)	vitalita	Zdravotní stav	Perspektiva skupiny	Fyziologické stáří	Poznámka	technologie péstební opatření
	latinský název	český název									
SK1	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	60%	110	25	2	1	b	2-3	zapojená skupina jehličnatých stromů různého věku, místy jedinci s prosychajícími	
	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	40%								

KĚŘE

číslo keře	taxon		plocha keře (m ²)	výška porostu (m)
	latinský název	český název		
K1	<i>Hibiscus syriacus</i>	lbišek Syrský	5 m ²	3
K2	<i>Juniperus sabina</i>	Jalovec obecný	25 m ²	1,5

Poznámky:
Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů
Technologie péstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



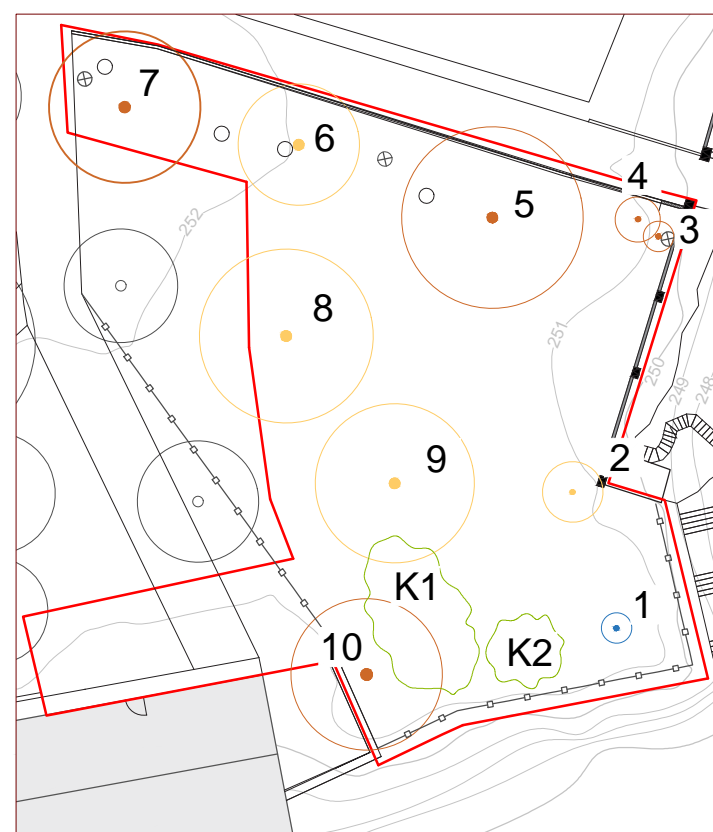
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy
Obsah: D.4.2 Dendrologický průzkum

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: - Číslo přílohy: D.4

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- stávající kamenná zídka
- stávající kovové oplocení
- stávající cihlové sloupky oplocení
- stávající brány a branky
- kamenné vázy a podstavce

Zpevněné plochy

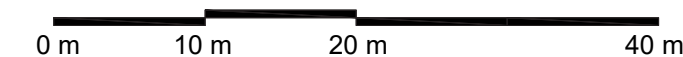
- hlavní asfaltová komunikace
- zhutnělý štěrkový povrch
- betonové desky

LEGENDA k dendrologickému průzkumu

- stávající dřevina se sad. hodnotou 1
- stávající dřevina se sad. hodnotou 2
- stávající dřevina se sad. hodnotou 3
- stávající dřevina se sad. hodnotou 4
- stávající keře
- stávající skupina dřevin
- současné dřeviny mimo řešené území



M 1:500



Poznámky:
Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů
Technologie pěstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy
Obsah: D.4.2.1 Situace dendrol. průzkumu

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:500
Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.4

JEDNOTLIVÉ STROMY



1 *Chamaecyparis lawsoniana*



2 *Chamaecyparis lawsoniana*



3-4 *Chamaecyparis lawsoniana*



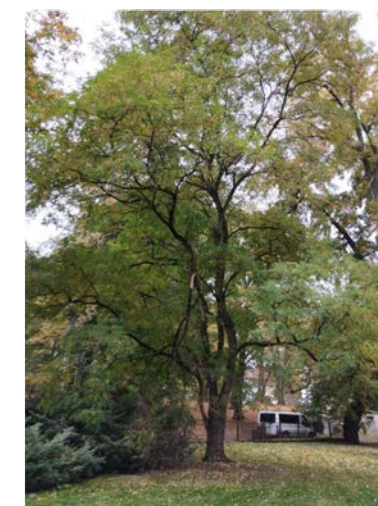
5 *Tilia cordata*



6 *Tilia platyphyllos*



7 *Tilia tomentosa*



8 *Gleditsia triacanthos*



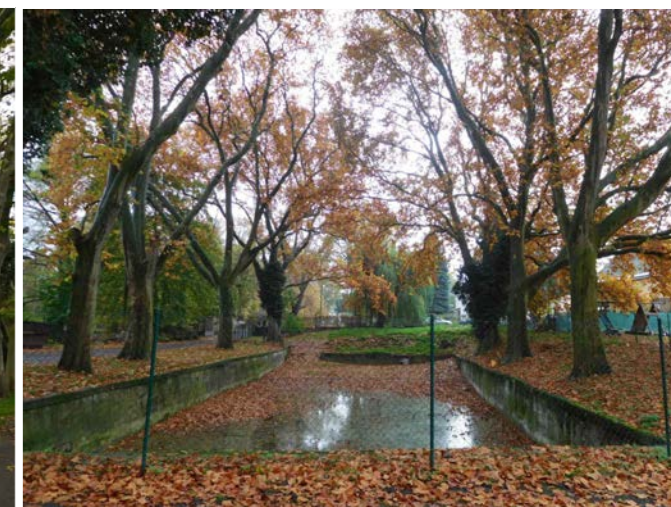
9 *Juglans regia*



10 *Salix alba*



11-19 *Platanus occidentalis*



SKUPINA STROMŮ



SK1 *Picea pungens* a *Picea abies*

KEŘE



K1 *Hibiscus syriacus*



K2 *Juniperus sabina*

Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov

Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnno

Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy

Obsah: D.4.2.2 Fotodokumentace

Vypracoval: Anežka Lejhancová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: atelier 650, FA ČVUT

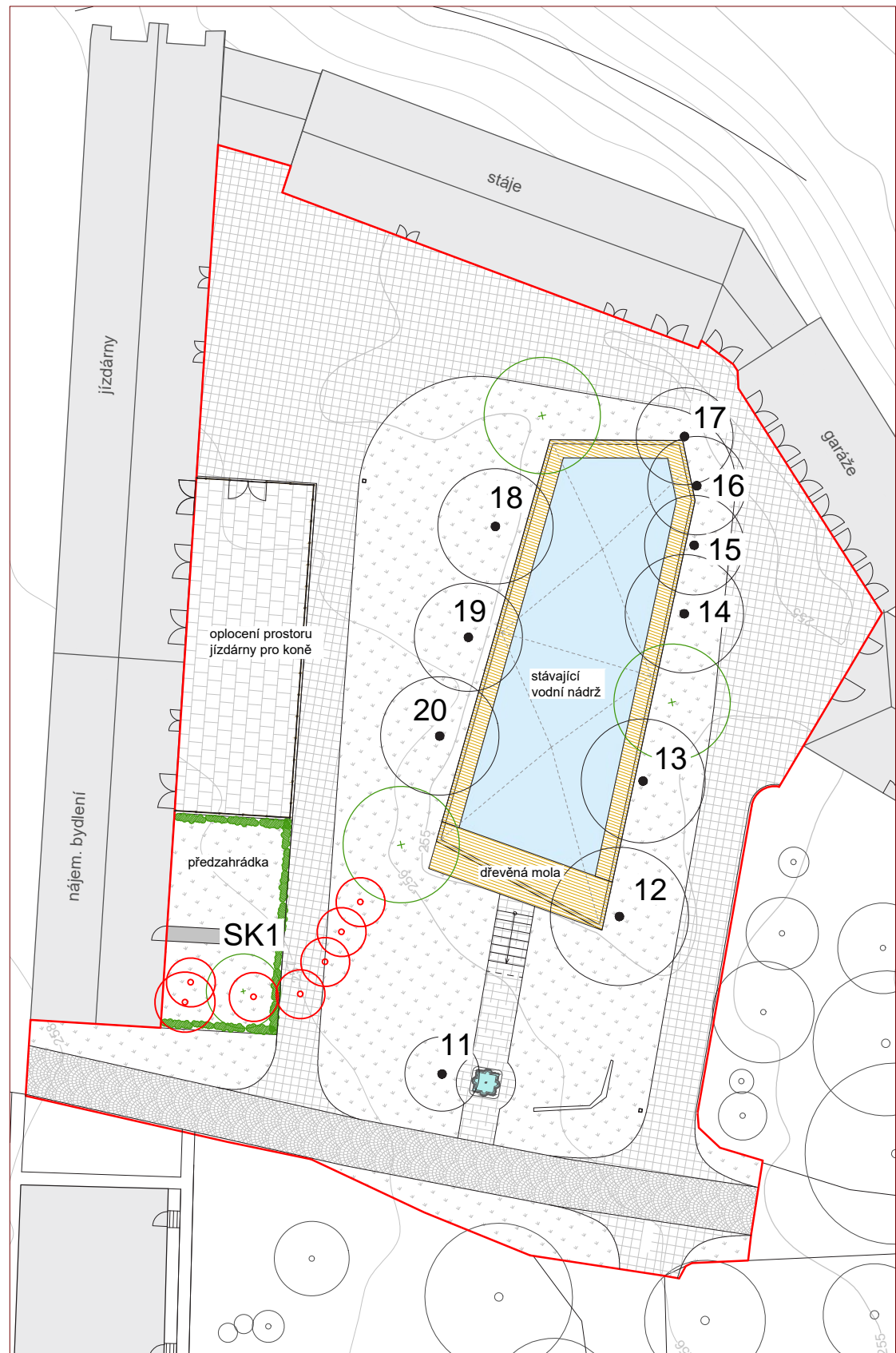
Formát: 2x A4 Měřítko: -

Datum: duben 2023

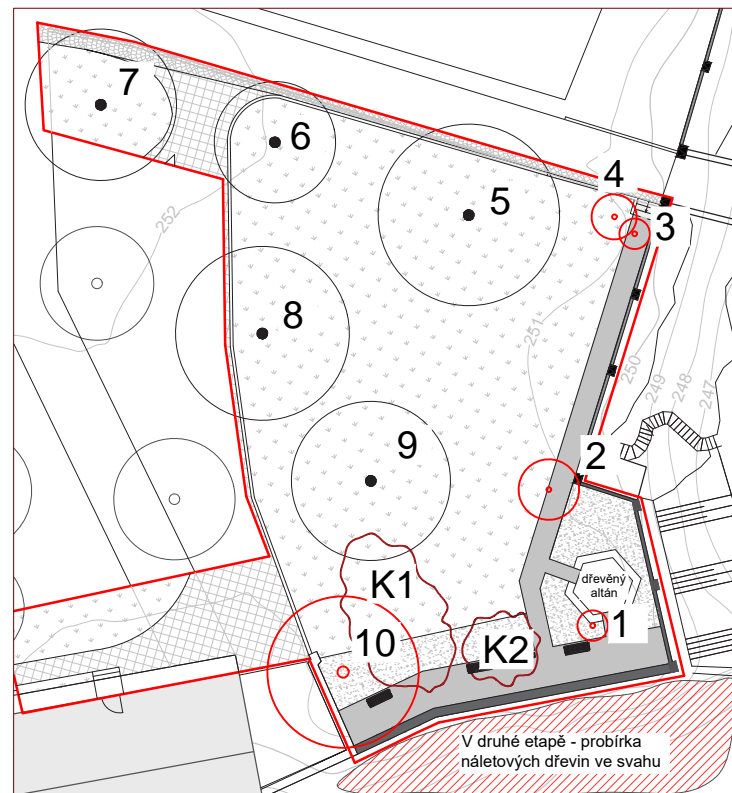
Podpis:

Číslo přílohy: D.4

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- stávající budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka
- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochozí - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

Navržené vegetační plochy

- trvalkové záhony
- travnaté plochy

Navržené dřeviny

- navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy v řešeném území navržené k zachování
- současné stromy mimo řešené území

Kácené dřeviny

- stávající dřeviny navržené ke kácení
- stávající keře navržené k mýcení

Kácené dřeviny

JEDNOTLIVÉ STROMY

číslo stromu	taxon		obvod kmene (cm)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
1	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	65	špatný zdravotní stav	NE
2	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	79	kompoziční kolize s návrhem	NE
3	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	79	kompoziční kolize s návrhem	NE
4	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cypřišek Lawsonův	84	kompoziční kolize s návrhem	ANO
10	<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	133.5	kompoziční kolize s návrhem	ANO

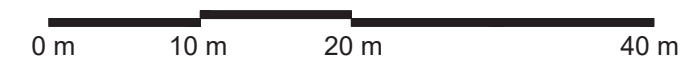
SKUPINA

číslo skupiny	taxon		plocha skupiny (m ²)	odůvodnění kácení	povolení
	latinský název	český název			
SK1	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	110	kompoziční kolize s návrhem	ANO
	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý			

KEŘE

číslo keře	taxon		plocha keře (m ²)	výška porostu (m)
	latinský název	český název		
K1	<i>Hibiscus syriacus</i>	Ibišek Syrský	5 m ²	3
K2	<i>Juniperus sabina</i>	Jalovec obecný	25 m ²	1,5

M 1:500



Poznámky:
Hodnocení provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů
Technologie pěstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Rez stromů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Romana Michalová, Ph.D.



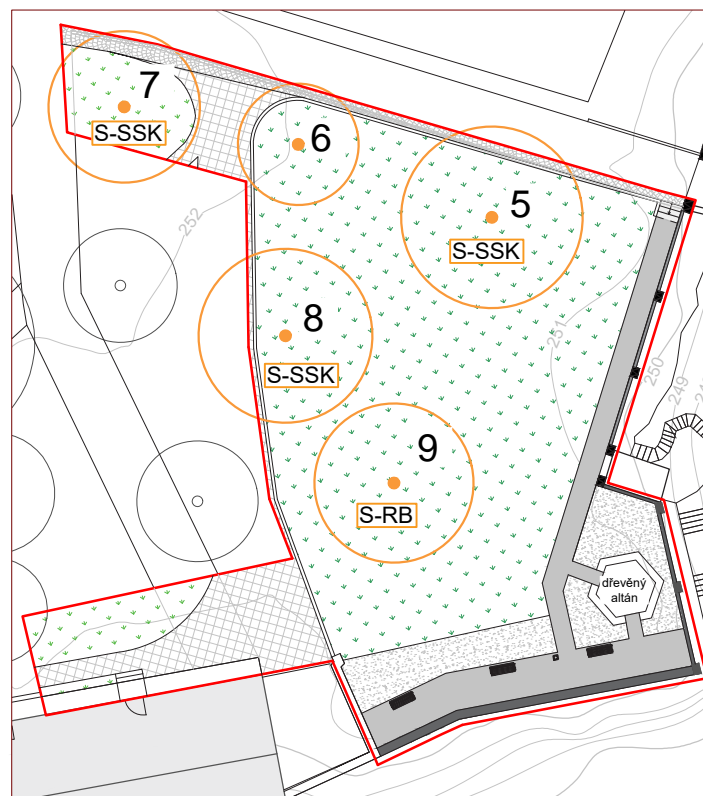
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.3 Situace kácení

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice (po 1 m)
- stávající budovy
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka
- Navržené zpevněné plochy
 - žulová dlažba pojezdová - oblouková
 - žulová dlažba pojezdová - řádková
 - žulová dlažba pochozí - řádková
 - dlažba z přírodního pískovce
 - špalíková dlažba
- Navržené vegetační plochy**
 - trvalkové záhony
 - travnaté plochy
- Navržené dřeviny**
 - navržené stromy
 - živý plot
- Stávající dřeviny**
 - současné stromy v řešeném území navržené k zachování s provedením péstebních opatření
 - S-RB označení péstebního opatření
 - současné stromy mimo řešené území

PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ PONECHANÝCH STROMŮ

číslo stromu	taxon		poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování
	latinský název	český název				
ČÁST JIH						
5	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	Lehké poranění kmene, sekundární koruna, prosychání vrchní koruny	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%		
6	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá				
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	sekundární koruna, hniloba, velké dutiny	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%	2023	2028
8	<i>Tilia tomentosa</i>	lípa srtříbrná	Sekundární koruna	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%		
9	<i>Gleditsia triacanthos</i>	dřezovec trojtrnný	Ulomená suchá větev	S-RB řez bezpečnostní	2023	
ČÁST SEVER						
11	<i>Salix alba</i>	vrba bílá		S-SSK Stabilizace sekundární koruny 5%		
12	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i> , vychýlení	Odstranění břečťanu, S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace		
13	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom			
14	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, ulomená větev	S-RB řez bezpečnostní - hlídat stav ulomené větve (možnost houby)		
15	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom			
16	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom			
17	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	Odstranění břečťanu		
18	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom			
19	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, vychýlená větev	S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace	2024	každých 5 let
20	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	Odstranění břečťanu		

Kód	Název technologie	Popis
S-SSK	Stabilizace sekundární koruny	Zásah na přerostlé nestabilní sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Radikální obvodová redukce přerostlých sekundárních větví technikou řezu na postranní větve. Nezbytné provádět postupně.
S-RB	Řez bezpečnostní	Řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu. Odstranění, redukce suchých větví, zlomených větví se sníženou stabilitou, mechanicky poškozených větví, defektního větvení či volně visících větví.
S-RLLR	Lokální redukce z důvodu stabilizace	Redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability

M 1:500



Poznámky:
Technologie péstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02002: 2015 Řez stromů

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

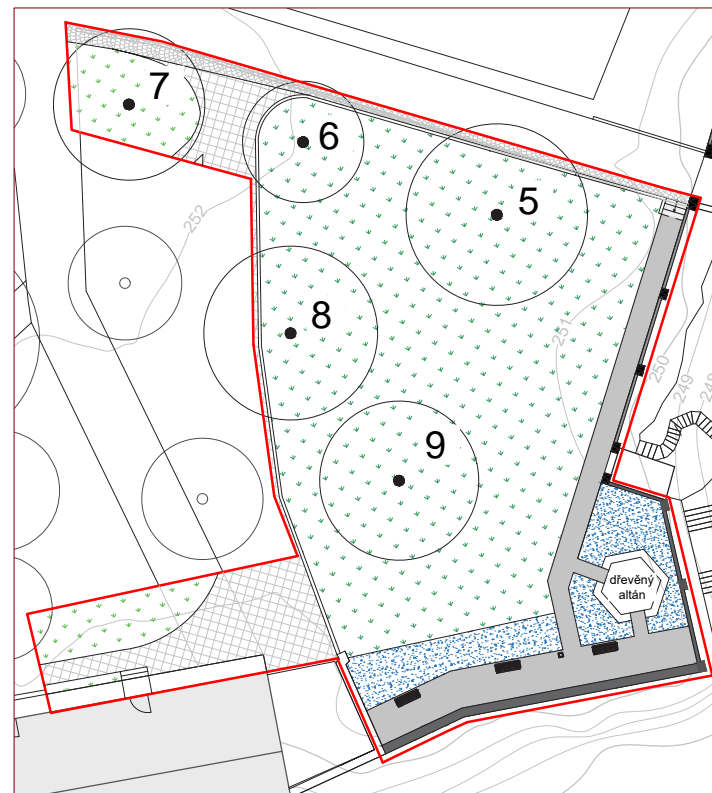
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.4 Situace péstebních opatření

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:500 Číslo přílohy: D.4

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



V jižní části nedochází k výsadbě dřevin.

LEGENDA

— řešené území
— vrstevnice (po 1 m)
— stávající budovy

— vodní nádrž

— stávající barokní kašna
— ponechaná kamenná zídka

Navržené zpevněné plochy

— žulová dlažba pojezdová - oblouková
— žulová dlažba pojezdová - řádková
— žulová dlažba pochozí - řádková
— dlažba z přírodního pískovce
— špalíková dlažba

Navržené vegetační plochy

— trvalkové záhony
— travnaté plochy

Navržené dřeviny

— navržené stromy
— živý plot

Stávající dřeviny

— současné stromy v řešeném území navržené k zachování
— současné stromy mimo řešené území

VÝSADBA DŘEVIN

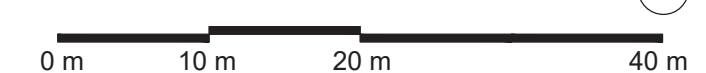
JEDNOTLIVÉ STROMY

zkratka	taxon		obvod kmene	průměr balu	tvar	počet kusů
	latinský název	český název				
Ploc	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	25-30	100	VK	3 ks
Tico	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	20-25	90	VK	1 ks

KEŘE - ŽIVÝ PLOT

zkratka	taxon		typ sazenice	výška keře (při výsadbě)	objem kontejneru (l)	výška v dospělosti	počet kusů
	latinský název	český název					
SpVa	<i>Spirea vanhouttei</i>	tavolník van Houtteův	ko	min. 60 cm	min. 5l	udržované na 1-1,2 m	100 ks

M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



FA ČVUT
Thákuřova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.5 Situace nových výsadeb

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.4

Sortiment trvalkových záhonů														
zkratka	Název		nároky na slunce	velikost v dospělosti	balení	počet sazenic na m2	počet celkem	doba a barevnost květu						
	Latinsky	Česky						3	4	5	6	7	8	9
traviny														
BriMe	Briza media	Třeslice prostřední	slunce/polostín	0,4 m	K9	1	25							
StiTe	Stipa tenuissima 'Ponytails'	Kavyl péřovitý 'Ponytails'	slunce/polostín	0,4 m	C2 I	1	25							
trvalky														
AquiFla	Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'	Orlíček vějířovitý 'Alba'	slunce/polostín	0,2 m	K9	7-10	69							
BistOff	Bistorta officinalis 'Superbum'	Rdesno hadí kořen 'Superbum'	slunce/polostín	0,9 m	K9	6-9	45							
BruMa	Brunnera macrophylla	Pomněnkovec velkolistý	slunce/polostín	0,4 m	K13	5-7	51							
Dig'Glo'	Digitalis 'Glory of Roundway'	Náprstník 'Glory of Roundway'	slunce/polostín	1 m	K13	6-9	40							
DigPur	Digitalis purpurea f. albiflora	Náprstník červený	slunce/polostín	1,8 m	K11	6-9	41							
GerPra	Geranium pratense 'Spinners'	Kakost luční 'Spinners'	slunce/polostín	0,4 m	K13	5-7	29							
IriSib	Iris sibirica 'Tamberg'	Kosatec sibiřský 'Tamberg'	slunce	0,6 m	P11	6-9	53							
LinPurp	Linaria purpurea 'Canon J. Went'	Lnice nachová 'Canon J. Went'	slunce/polostín	0,6 m	P9	7-9	37							
LychFlo	Lychnis flos-cuculi	Kohoutek luční	slunce	0,6 m	K9	6-9	37							
PhloDiv	Phlox divaricata 'Chattahoochee'	Plamenka 'Chattahoochee'	stín/polostín	0,3 m	K9	8-10	42							
ThaDe	Thalictrum delavayi 'Splendide White'	Žluťucha 'Splendide White'	slunce	1,8 m	K9	5-7	20							
Tha'Bla'	Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'	žluťucha	slunce/polostín	1-1,5 m	C2 I	5-7	65							
TiaSpri	Tiarella Spring 'Symphony'	Mitrovnička 'Spring Symphony'	stín/polostín	0,4 m	K11	9-15	98							
růže														
RosHyb	Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'	Růže mnohokvětá 'SCHNEEWITTCHEN®'	slunce	1 m	K4	1	9							
Ros'Des'	Rosa S 'Desdemona'	Anglická růže Davida Austina 'Desdemona'	slunce	1,1 m	C1,4 I	1	10							
cibuloviny														
AneNe	Anemone nemorosa 'Robinsoniana'	Sasanka hajní 'Robinsoniana'	slunce/polostín	0,3 m		od sebe 10 cm	432							
CamCus	Camassia cusickii	Ladoník modrý	slunce/polostín	0,8 m	neva1	od sebe 20 cm	207							
ChioLuc	Chionodoxa luciliae 'Alba'	Ladoňka zářící 'Alba'	slunce/polostín	0,2 m	neva1	od sebe 5-10 cm	414							
Mus'Bab'	Muscari 'Baby's Breath'	Modřelec 'Baby's Breath'	slunce/polostín	0,2 m	neva1	od sebe 10 cm	558							
Nar'Tha'	Narcissus 'Thalia'	Narcis 'Thalia'	slunce	0,4 m		od sebe 8 cm	450							
PusSci	Puschkinia scilloides 'Alba'	Puškinie ladoňkovitá 'Alba'	slunce/polostín	0,2 m	K11	od sebe 10 cm	459							

Pozn.
C2 = kontejner o objemu 2l
K9 = květník o průměru 9 cm
Neva 1 = zvýšený hranatý kontejner o objemu cca 1 l

Poznámka:
Jednotlivé počty rostlin rozpočítány u výkresů osazovacích plánů **D.4.6.2** a **D.4.6.3**

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6 Trvalkové záhony - sortiment textová část

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: - Číslo přílohy: D.4



Vzdálené pozadí záhonu, žluté fasády okolních domů, pískovcové kamenné prvky, parkánová zídka a pilíře s vápenocementovou omítkou v krémové barvě.

Inspirace: LG smart garden, autorka: Hay Joung Hwang (zdroj: <https://www.shootgardening.com/articles/lg-smart-garden>)

CIBULOVINY:



Sasanka hajní 'Robinsoniana'



Ladoník modrý



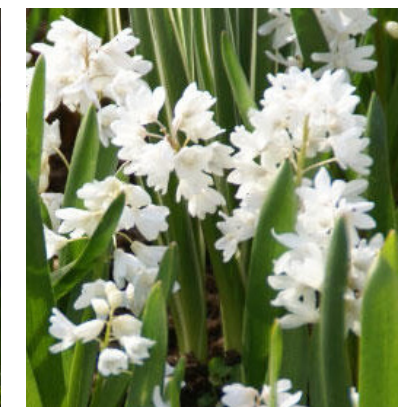
Ladoňka zářící 'Alba'



Modřelec 'Baby's Breath'



Narcis 'Thalia'



Puškinie ladoňkovitá 'Alba'

TRAVINY:



Kavyl pěřovitý 'Ponytails'



Třeslice prostřední

RŮŽE:



Anglická růže Davida Austina 'Desdemona'



Růže mnohokvětá 'Schneewittchen'

Sortiment rostlin je inspirován výběrem rostlin ze soutěžního záhonu LG Smart garden. Rostliny byly vybrány dle použitých druhů a kultivarů a nahrazeny kultivaryvhodnými a dostupnými v našem pásmu.

Záhon je navržen v bílo, fialovo modrých barvách kontrastně proti světlým fasádám, krémovým omítkám a přírodnímu kameni.

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.1 Trvalkové záhony - sortiment fotodokumentace

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: -

Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.4

TRVALKY:



Orlíček vějířovitý ‚Alba‘



Rdesno hadí kořen ‚Superbum‘



Pomněnkovec velkolistý



Náprstník ‚Glory of Roundway‘



Náprstník červený



Kakost luční ‚Spinners‘



Kosatec sibiřský ‚Tamberg‘



Lnice nachová ‚Canon J. Went‘



Kohoutek luční



Plamenka ‚Chattahoochee‘



Žluťucha ‚Splendide White‘



Žluťucha ‚BLACK STOCKINGS‘



Mitrovnička ‚Spring Symphony‘

Poznámky:


Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

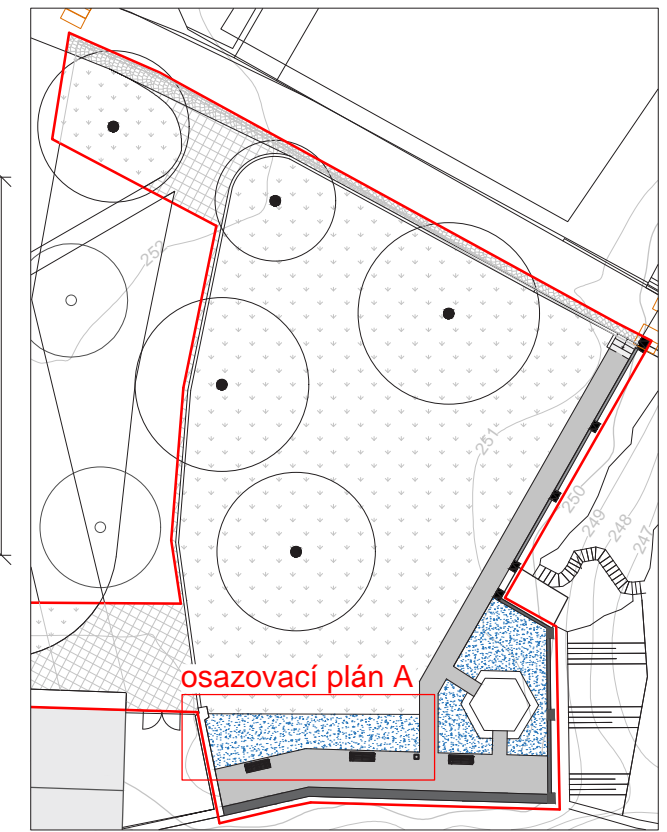
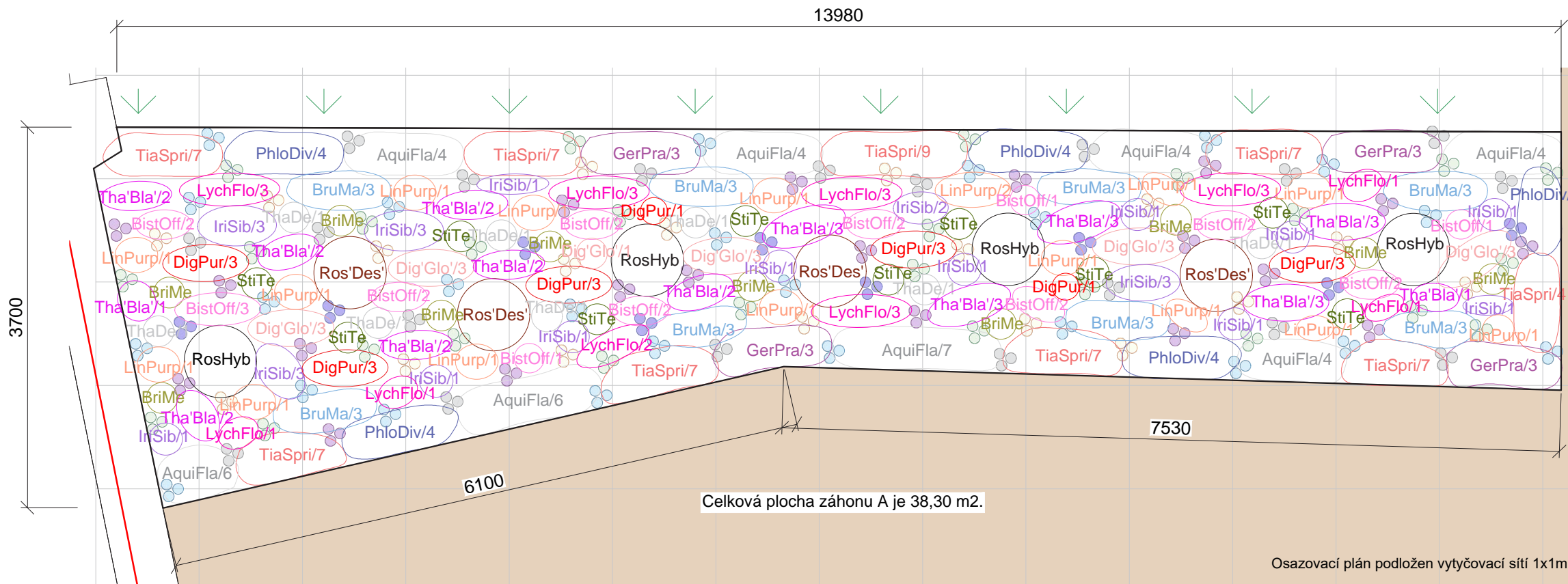
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.1.1 Trvalkové záhony -
sortiment fotodok. pokračování

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: -

Datum: duben 2023
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4

Osazovací plán A

M 1:50



Osazovací plán podložen vytyčovací sítí 1x1m.

Sortiment trvalkových záhonů				
zkratka	Název Latinsky	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	počet záhon A
traviny				
BriMe	Briza media	0,4 m		10
StiTe	Stipa tenuissima 'Ponytails'	0,4 m		10
trvalky				
AquiFla	Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'	0,2 m	7-10	39
BistOff	Bistorta officinalis 'Superbum'	0,9 m	6-9	22
BruMa	Brunnera macrophylla	0,4 m	5-7	24
Dig'Glo'	Digitalis 'Glory of Roundway'	1 m	6-9	16
DigPur	Digitalis purpurea f. albiflora	1,8 m	6-9	17
GerPra	Geranium pratense 'Spinners'	0,4 m	5-7	12
IriSib	Iris sibirica 'Tamberg'	0,6 m	6-9	25
LinPurp	Linaria purpurea 'Canon J. Went'	0,6 m	7-9	17
LychFlo	Lychnis flos-cuculi	0,6 m	6-9	21
PhloDiv	Phlox divaricata 'Chattahoochee'	0,3 m	8-10	19
ThaDe	Thalictrum delavayi 'Splendide White'	1,8 m	5-7	8
Tha'Bla'	Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'	1-1,5 m	5-7	31
TiaSpri	Tiarella Spring 'Symphony'	0,4 m	9-15	62
růže				
RosHyb	Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'	1 m		4
Ros'Des'	Rosa S 'Desdemona'	1,1 m		4
cibuloviny				
AneNe	Anemone nemorosa 'Robinsoniana'	0,3 m	od sebe 10 cm	180
CamCus	Camassia cusickii	0,8 m	od sebe 20 cm	81
ChioLuc	Chionodoxa luciliae 'Alba'	0,2 m	od sebe 5-10 cm	171
Mus'Bab'	Muscari 'Baby's Breath'	0,2 m	od sebe 10 cm	225
Nar'Tha'	Narcissus 'Thalia'	0,4 m	od sebe 8 cm	162
PusSci	Puschkinia scilloides 'Alba'	0,2 m	od sebe 10 cm	234

LEGENDA

Růže:

Ros'Des'	RosHyb	RosHyb	Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'
Ros'Des'		Ros'Des'	Rosa S 'Desdemona'

Sázeno po jednom kusu.
Celkem 8 ks růží.

Traviny:

BriMe	StiTe	BriMe	Briza media
StiTe		StiTe	Stipa tenuissima 'Ponytails'

Sázeno po jednom kusu.
Celkem 20 ks travin.

Trvalky:

AquiFla/4	AquiFla	Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'
BruMa/3	BruMa	Brunnera macrophylla
GerPra/3	GerPra	Geranium pratense 'Spinners'
PhloDiv/4	PhloDiv	Phlox divaricata 'Chattahoochee'
TiaSpri/7	TiaSpri	Tiarella Spring 'Symphony'

Počet rostlin sázen dle číslice za lomítkem.
Celkem 156 ks nižších trvalek navržených jako lem záhonu.

Trvalky:

Vyšší střed:		
BistOff/3	BistOff	Bistorta officinalis 'Superbum'
Dig'Glo/3	Dig'Glo'	Digitalis 'Glory of Roundway'
DigPur/3	DigPur	Digitalis purpurea f. albiflora
IriSib/3	IriSib	Iris sibirica 'Tamberg'
LinPurp/1	LinPurp	Linaria purpurea 'Canon J. Went'
LychFlo/1	LychFlo	Lychnis flos-cuculi
Tha'Bla/2	Tha'Bla'	Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'
ThaDe/1	ThaDe	Thalictrum delavayi 'Splendide White'

Počet rostlin sázen dle číslice za lomítkem.
Celkem 157 ks vyšších trvalek.

Cibuloviny:

AneNe	AneNe	Anemone nemorosa 'Robinsoniana'
CamCus	CamCus	Camassia cusickii
ChioLuc	ChioLuc	Chionodoxa luciliae 'Alba'
Mus'Bab'	Mus'Bab'	Muscari 'Baby's Breath'
Nar'Tha'	Nar'Tha'	Narcissus 'Thalia'
PusSci	PusSci	Puschkinia scilloides 'Alba'

Sázeno vždy 9 cibulí do jedné skupiny.
Celkem 1053 ks cibulí.

M 1:50



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

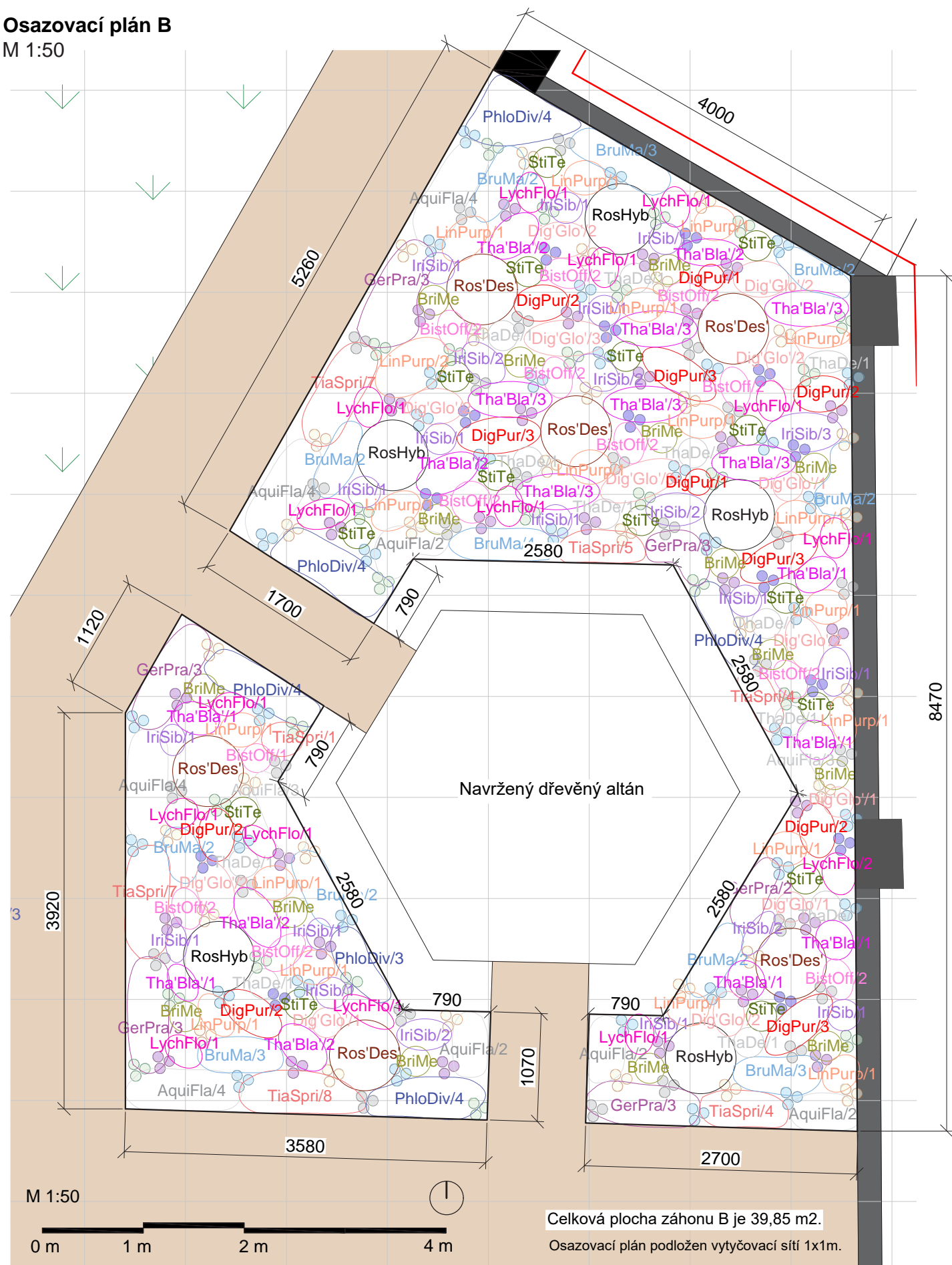


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.2 Trvalkové záhony - osazovací plán A

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1:50 Číslo přílohy: D.4

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Osazovací plán B
M 1:50



LEGENDA

Růže:

Ros'Des'	RosHyb	RosHyb	Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'
Ros'Des'	RosHyb	Ros'Des'	Rosa S 'Desdemona'

Sázeno po jednom kusu.
Celkem 11 ks růží.

Travniny:

BriMe	StiTe	BriMe	Briza media
BriMe	StiTe	StiTe	Stipa tenuissima 'Ponytails'

Sázeno po jednom kusu.
Celkem 30 ks travin.

Trvalky:

AquiFla/4	AquiFla	Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'
BruMa/3	BruMa	Brunnera macrophylla
GerPra/3	GerPra	Geranium pratense 'Spinners'
PhloDiv/4	PhloDiv	Phlox divaricata 'Chattahoochee'
TiaSpri/7	TiaSpri	Tiarella Spring 'Symphony'

Počet rostlin sázen dle číslice za lomítkem.
Celkem 133 ks nižších trvalek navržených jako lem záhonu.

Trvalky:

Vyšší střed:

BistOff/3	BistOff	Bistorta officinalis 'Superbum'
Dig'Glo/3	Dig'Glo'	Digitalis 'Glory of Roundway'
DigPur/3	DigPur	Digitalis purpurea f. albiflora
IriSib/3	IriSib	Iris sibirica 'Tamberg'
LinPurp/1	LinPurp	Linaria purpurea 'Canon J. Went'
LychFlo/1	LychFlo	Lychnis flos-cuculi
Tha'Blá/2	Tha'Blá'	Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'
ThaDe/1	ThaDe	Thalictrum delavayi 'Splendide White'

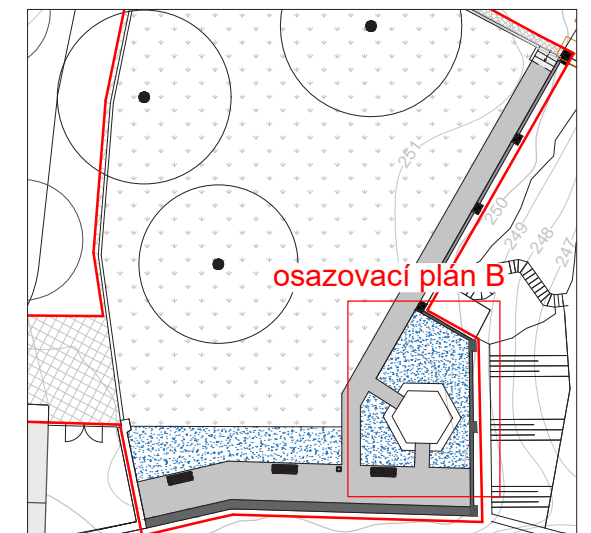
Počet rostlin sázen dle číslice za lomítkem.
Celkem 181 ks vyšších trvalek.

Cibuloviny:

AneNe	AneNe	Anemone nemorosa 'Robinsoniana'
CamCus	CamCus	Camassia cusickii
ChioLuc	ChioLuc	Chionodoxa luciliae 'Alba'
Mus'Bab'	Mus'Bab'	Muscari 'Baby's Breath'
Nar'Tha'	Nar'Tha'	Narcissus 'Thalia'
PusSci	PusSci	Puschkinia scilloides 'Alba'

Sázeno vždy 9 cibulí do jedné skupiny.
Celkem 1467 ks cibulí.

Sortiment trvalkových záhonů				
zkratka	Název Latinsky	velikost v dospělosti	počet sazenic na m2	počet záhon B
travniny				
BriMe	Briza media	0,4 m		15
StiTe	Stipa tenuissima 'Ponytails'	0,4 m		15
trvalky				
AquiFla	Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'	0,2 m	7-10	30
BistOff	Bistorta officinalis 'Superbum'	0,9 m	6-9	23
BruMa	Brunnera macrophylla	0,4 m	5-7	27
Dig'Glo'	Digitalis 'Glory of Roundway'	1 m	6-9	24
DigPur	Digitalis purpurea f. albiflora	1,8 m	6-9	24
GerPra	Geranium pratense 'Spinners'	0,4 m	5-7	17
IriSib	Iris sibirica 'Tamberg'	0,6 m	6-9	28
LinPurp	Linaria purpurea 'Canon J. Went'	0,6 m	7-9	20
LychFlo	Lychnis flos-cuculi	0,6 m	6-9	16
PhloDiv	Phlox divaricata 'Chattahoochee'	0,3 m	8-10	23
ThaDe	Thalictrum delavayi 'Splendide White'	1,8 m	5-7	12
Tha'Blá'	Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'	1-1,5 m	5-7	34
TiaSpri	Tiarella Spring 'Symphony'	0,4 m	9-15	36
růže				
RosHyb	Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'	1 m		5
Ros'Des'	Rosa S 'Desdemona'	1,1 m		6
cibuloviny				
AneNe	Anemone nemorosa 'Robinsoniana'	0,3 m	od sebe 10 cm	252
CamCus	Camassia cusickii	0,8 m	od sebe 20 cm	126
ChioLuc	Chionodoxa luciliae 'Alba'	0,2 m	od sebe 5-10 cm	243
Mus'Bab'	Muscari 'Baby's Breath'	0,2 m	od sebe 10 cm	333
Nar'Tha'	Narcissus 'Thalia'	0,4 m	od sebe 8 cm	288
PusSci	Puschkinia scilloides 'Alba'	0,2 m	od sebe 10 cm	225



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.6.3 Trvalkové záhony - osazovací plán B

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1:50 Číslo přílohy: D.4

SEVERNÍ ČÁST



JÍŽNÍ ČÁST



Základní legenda

- řešené území
- budovy
- Vrstevnice po 1 m
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
- ponechaná kamenná zídka

Navržené zpevněné plochy

- žulová dlažba pojezdová - oblouková
- žulová dlažba pojezdová - řádková
- žulová dlažba pochozí - řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

SLOŽENÍ OSIVA

T1 PARTEROVÝ TRÁVNÍK

Složení osiva:
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 45 %
 Kostřava červená trsnatá 20 %
 Jílek vytrvalý 20 %
 Lipnice luční 10 %
 Kostřava ovčí 5 %

T2 PARKOVÝ TRÁVNÍK

Složení osiva:
 Jílek vytrvalý 50%
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 25%
 Kostřava červená krátce výběžkatá 15%
 Kostřava červená trsnatá 5%
 Lipnice luční 5%

T3 KRAJINNÝ TRÁVNÍK

Složení osiva:
 Kostřava červená dlouze výběžkatá 37%
 Kostřava červená krátce výběžkatá 15%
 Kostřava červená trsnatá 20%
 Psineček tenký 1%
 Jetel plazivý 3%

Navrhované vegetační plochy

- trvalkové záhony
- travnaté plochy

Navrhované dřeviny

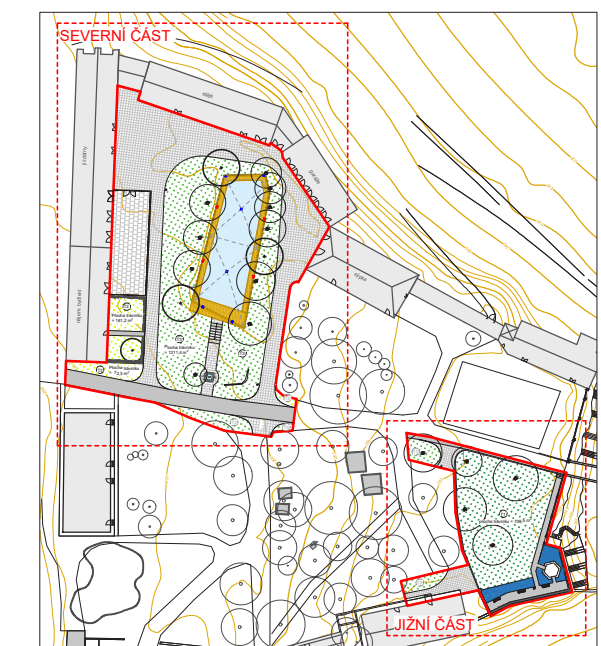
- navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy v řešeném území
- současné stromy mimo řešené území

LEGENDA TRAVNATÝCH PLOCH

- Parterový trávník - celková plocha 708,5 m²
- Parkový trávník - celková plocha 233,5 m²
- Krajinný trávník - celková plocha 1211,4 m²
- Označení travnatých ploch zasahujících do řešeného území, přidružených k druhé etapě projektu.



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
 Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

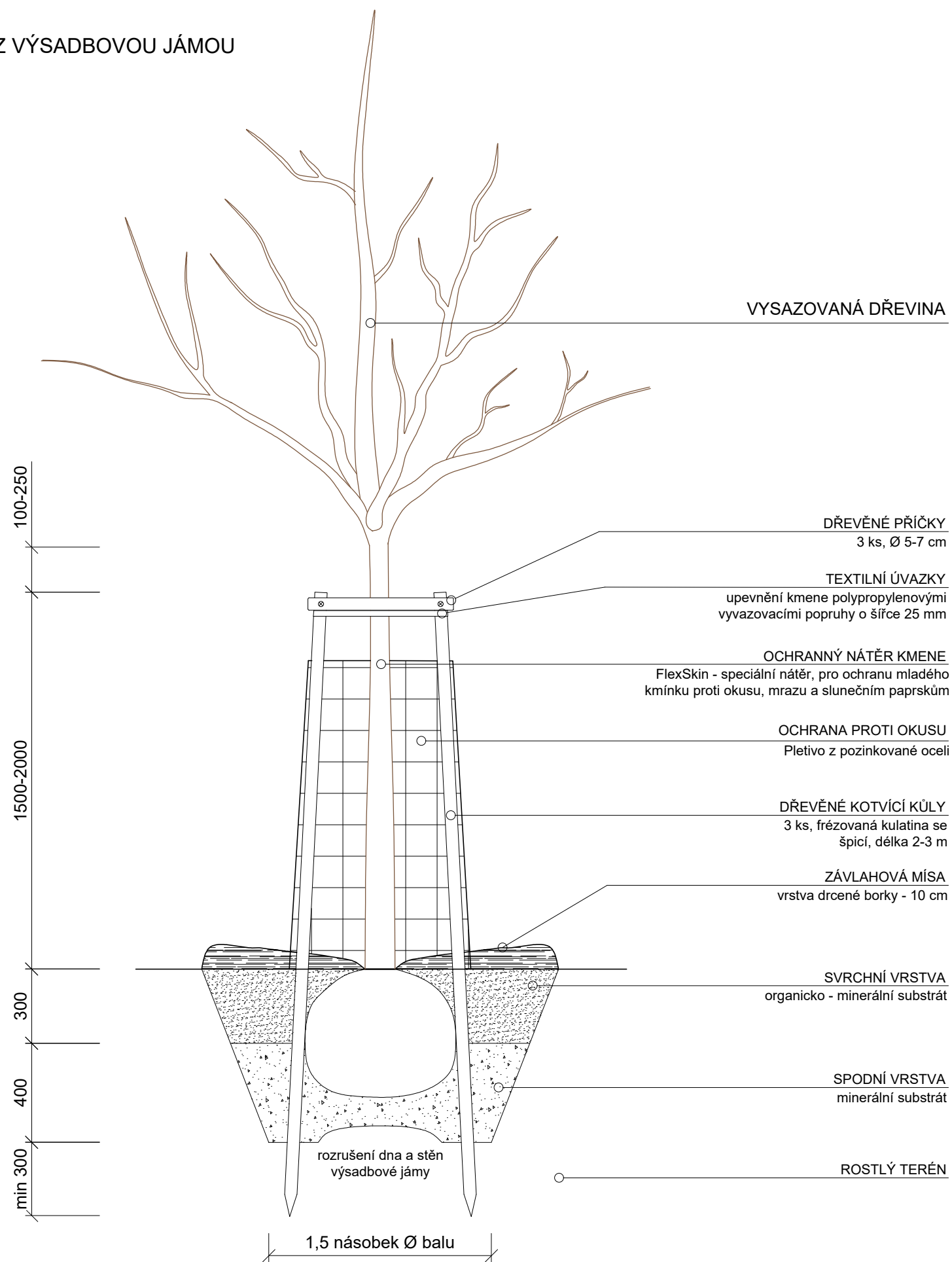


FA ČVUT
 Tháurova 9, 166 34 Praha 6

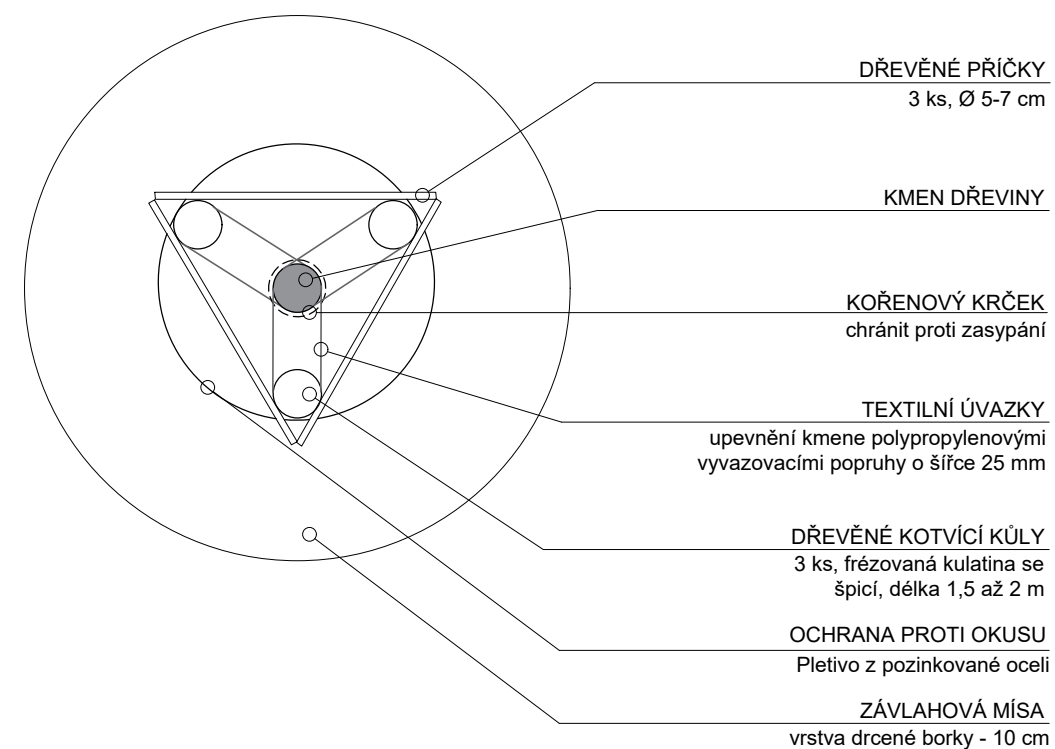
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
 Část: D.4 SO-04 Vegetační úpravy
 Obsah: D.4.7 Travnaté plochy

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítka: 1:50 Číslo přílohy: D.4

VZOROVÝ ŘEZ VÝSADBOVOU JÁMOU
M 1:20



VZOROVÝ PŮDORYS VÝSADBOVÉ JÁMY
M 1:20



Poznámky:
Výsadba dle standardu **AOPK SPPK A02 001: 2021 - VÝSADBA STROMŮ**

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Romana Michalková, Ph.D.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Obsah: D.4.8 Detail výsadbové jámy

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítka: 1:20
Datum: březen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.4

D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 Technická zpráva

D.5.2 Situace drobné architektury

D.5.3. Oplocení jízdáren – detaily

D.5.3.1 Oplocení jízdáren pohled AA'

D.5.3.2 Oplocení jízdáren pohled BB'

D.5.3.3 Oplocení jízdáren – brána

D.5.4. Dřevěná mola – pochozí vrstva

D.5.4.1 Dřevěná mola – nosná konstrukce

D.5.4.2 Dřevěná mola – konstrukční detaily

D.5.5. Altán – základy

D.5.5.1 Altán – podlaha

D.5.5.2 Altán – konstrukce střechy

D.5.5.3 Altán – krytina střechy

D.5.5.4 Altán – zábradlí

D.5.5.5 Altán – řez AA'

D.5.5.6 Altán – pohled BB'

D.5.6 Parkánová zídka

D.5.7 Pilířové oplocení

D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SEVERNÍ ČÁST:

D.5.3 Oplocení prostoru jízdáren (viz výkres D.5.3, D.5.3.1 až D.5.3.3)

Architektonické a materiálové řešení:

Oplocení v severní části kolem prostoru jízdáren je navrženo z důvodu propojení koní a života v předzámčí. V historii fungovala tato část jako hospodářský dvůr a koně byly jeho nedílnou součástí. V dnešní době jsou stále pronajímány a konají se zde vyjížďky a tréninky dětí. Výběhy jsou vymezeny na jihozápadní a severozápadní straně mimo předzámčí. Důvodem oplocení je vytvoření prostoru před jízdárnami, kde mohou být koně odloženi na kratší dobu, než budou například odstrojeni a odvedeni do výběhu nebo naopak před přípravou k jízdě apod. Nejedná se o trvalé výběhy, pouze krátkodobé stání koní, aby se stali součástí předzámčí. Farma s koňmi se tak stane novým cílem a atrakcí návštěvníků zámku a předzámčí.

Oplocení je navrženo z tlakově impregnovaného dubového dřeva, u kterého dojde postupem času k zašednutí a oplocení tak více splyne s okolím a nebude na pohled tolik znatelné.

Kovové prvky jako jsou kotevní patky a zavírací západka budou provedeny z nerezové oceli žárově ošetřeny galvanickým zinkem.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Svislé dřevěné sloupy oplocení jsou kotveny do betonových základových patek přes kotevní PSH patky k zabetonování o rozměrech 101x60x600 mm. K sloupu bude kotva připevněna 4x vratovými šrouby DIN 603 M5x35. Sloupky jsou od sebe vzdáleny 1850 mm. Svislými sloupky jsou dřevěné hranoly o rozměrech 100x100x1500mm. Základové patky budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrazné hloubce 700 mm pod povrchem o rozměrech 300x300x700 mm. Podsyp základových patek bude proveden ze štěrku 0/32. Sloupy usazené vedle domu budou odsazeny 10 cm od fasády pro jednodušší montáž a provedení základů.

Mezi sloupky budou pomocí tesařského spoje čepu a dlabu připevněny ve vodorovném směru dřevěné fošny o rozměru 40x160x1850. Spoje budou lepeny polyuretanovým lepidlem na dřevo, aby nedošlo k pohybu fošen při změně rozměrových vlastností dřeva. Vodorovné dřevěné fošny budou vždy umístěny v odsazení 170 mm od vrchu předchozího sloupku. Mezi vrchní a prostřední fošnou bude rozstup 240 mm. Mezi prostřední a spodní fošnou bude rozstup 290 mm.

Při severní straně oplocení bude umístěna dvoukřídlá brána pro umožnění vstupu z venku, nejen z prostoru jízdáren. Brána bude provedena o celkové délce 3 m, délka jednoho křídla je navržena na 1460 mm.

Konstrukce brány byla předmětem konzultace s truhlářem, který vyhotovil konstrukční výkresy spojů přiložené pod číslem výkresu **D.5.3.3**. Truhláři byl předložen základní autorský návrh brány, který je vyobrazen na výkrese **D.5.3.2** na základě, kterého byly provedeny přesné dimenze spojů.

Konstrukce obvodu křídla brány bude provedena ze 2 ks hranolů o rozměrech 80x80x1100 a 2 ks hranolů o rozměrech 80x80x1460 spojených pomocí čepů a dlabů a svrtaných vruty (průměr 6 mm, délka 120 mm). Dovnitř křídla budou přimontovány křížené vzpěry zaklesnuté pomocí přeplátování (do poloviny materiálu) a k obvodovému rámu svrtány pomocí vrutů (průměr 6 mm, délka 120 mm). Vruty budou opatřeny záslepkami z dubového dřeva (průměr 12 mm, délka 15 mm).

Brána bude zavěšena a připevněna ke sloupkům v horní a spodní části pomocí seřiditelných závěsů z nerezové oceli. Pro otevírání brány bude sloužit horní vratová a zemní otočná západka.

Celková délka oplocení je 47 m. Počet sloupků 100x100x1500 je 27 ks, počet fošen 40x160 je 75, počet hranolů 80x80 je 12. Počet základových a kotvicích patek 27.

D.5.4 Dřevěná mola (viz výkres D.5.4, D.5.4.1 a D.5.4.2)

Architektonické a materiálové řešení:

V severní části území se nachází vodní nádrž, která je výrazným centrem řešeného území. Ve studii byl navržen přístup k vodní ploše po dřevěných molech. U mol došlo na základě připomínek ve studii k jejich úpravě. Oproti studii jsou vedena po obvodu nádrže, tak aby byla zachována rozlehlá vodní plocha, ve které se budou odrážet chráněné platany kolem nádrže. Ve studii byla navržena mola pro přechod přes vodní hladinu, po bližším průzkumu terénu bylo umístění a vedení mol ukázáno jako nepříliš vhodné. Z toho důvodu došlo ke změně a mola jsou navržena jako pobytová plocha kolem nádrže s možným ochozem, tak aby byl zajištěn přístup k vodní hladině ze všech stran.

Mola jsou navržena z dřevěných dubových fošen, které jsou ošetřeny tlakovou impregnací. Postupem času dojde k zešednutí dřeva, které lépe splyne se svým okolím.

Pro mola nebude zřizováno bezpečností zábradlí na základě normy ČSN 74 3305 – *Ochranná zábradlí*, dle kapitoly 5 Požadavky na zábradlí, odstavce 5.1.2 a) *Zábradlí se nemusí zřít na volném okraji pochůzných ploch, který odpovídá 5.1.1., avšak zábradlí by bránilo základnímu provozu, pro který byla plocha určena (např. nakládací rampy, jeviště a pódia, bazény koupališť, úpravny vody, přístavní mola, některá zařízení dětských hřišť)*. Plocha je určena pro volný přístup k volné hladině a možnému dotyku s vodou.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Konstrukčně jsou mola řešena jako dřevěná pochozí plocha z fošen, které leží na dvojitěm roštu z dřevěných hranolů. Dřevěný rošt je nad vodou nesen ocelovými nosníky IPN 80, které jsou opřeny o zabetonované sloupy do dna nádrže a v terénu je rošt nesen betonovými patkami.

Betonové sloupy budou konstruovány z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x300x1400 mm. Jejich konstrukce bude provedena před vylitím nové vrstvy dna, která bude provedena z důvodu spádování pro odtok vody (detailněji viz **D.6.3** Vodní nádrž). V horní části betonových sloupů bude zabetonována kruhová ocel (S235 o průměru 50 mm a délce 800 mm) vystupující na hladinu, tak aby betonové sloupy nebyly pod konstrukcí mol viditelné.

Ocelové nosníky IPN 80 o rozměrech 42x80 mm jsou proměnné délky a jsou uloženy kolmo na směr horní pochozí plochy. U mola v jižní části nádrže budou nosníky vetknuty a zamaltovány vrstvou 10 mm do stěny stávající nádrže.

Dřevěný dvojitý podkladní rošt pochozí vrstvy bude konstruován ze dvou vrstev hranolů. Spodních podkladních hranolů z dubového dřeva o rozměru 60x50 o proměnné délce a vrchních hranolů z dubového dřeva o rozměrech 50x50 o proměnné délce. Spodní hranoly budou kladeny ve směru horní pochozí vrstvy. Vrchní hranoly jsou kladeny v kolmém směru k pochozí vrstvě.

Dřevěný rošt je nad zemí nesen betonovými patkami z betonu C 12/15 o rozměrech 300x300x200. Uloženy budou do vrstvy štěrku 0/32. Štěrkový podklad pod rostem bude oproti hraně nádrže snížen o 2 cm, tak aby nedocházelo k přímému kontaktu dřeva a štěrku.

Obvodová mola nádrže jsou navržena oproti stávajícímu terénu o 150 mm výše. Jedná se o konstrukční výšku mol, hrany budou zakončeny krycími fošnami dle výkresu **D.5.4.2**. Molo v jižní části je zakončeno v rovině s terénem a přilehlou komunikací (popsáno v části D.3 – SO-03 – schodiště v severní části), tak aby nevznikl schod při přechodu na molo. Hrana mola je tak oddělena od terénu a komunikace ocelovou pásovinou přivařenou a ukotvenou na rosořech o průměru 10 mm, tak aby nedošlo ke styku zeminy se dřevem.

Pochozí vrstva bude konstruována z dřevěných dubových fošen o rozměrech 40x110 s proměnnou délkou (základní rozměry a rozložení fošen je znázorněno na výkrese **D.5.4.1**). Dubové fošny budou přidělány k horním hranolům pomocí vrutů se zápustnou hlavou o průměru 4 mm, které budou umístěny 1,5 cm od hran fošen. Ve vyznačených místech budou vytvořeny vyjímatelné čtverce pro obsluhu skimmerů zabudovaných ve stěně vodní nádrže.

Celková plocha mol činí 178,6 m². Počet betonových sloupků s kruhovou ocelí je 31 ks. Celkový počet nosníků IPN je 15 ks o délce 4 m, 2 ks o délce 3.5 m, 1 ks o délce 3.1 m, 2.6 m, 2.2 m a 1.7 m. Spodních podkladních hranolů o délce 5 m je 15 ks, o délce 1.5 m je 81 ks. Horních hranolů je 89 ks o délce 4 m. Počet betonových patek v terénu je 15 ks.

JIŽNÍ ČÁST:

Na základě připomínek ze závěrečné prezentace studie došlo ke změně architektonického a prostorového uspořádání jižní části řešeného území.

Oproti studii je konstrukce altánu provedena ze dřeva a vrací se k typickému provedení dřevěných altánů se šikmou střechou. Důvodem pro změnu architektury altánu je použití zažitých konstrukcí a materiálů, jelikož se jedná o historické území. Z důvodu potenciálních výhledů je ve druhé fázi stavby navržena probírka dřevin jižního svahu, tak aby došlo k vytvoření výhledu na obec Jizerní Vtelno a okolní krajinu. Ve studii nebylo důkladně řešeno oplocení jižního a východního svahu, které je v současné době provedeno z plotového pletiva a kovových sloupků.

Ohraničení jižního svahu je nově řešeno parkánovou zídkou, podél které vede 2,5 m široká komunikace. Místo slouží pro odpočinek a rozhled po okolí. Východní svah je oplocen pilířovým oplocením, které bude provedeno dle stávajících pilířů a výplní. Na ploše půdorysu domu (viz obrázek níže), který zde dříve býval bude založen trvalkový záhon.



Vyznačený půdorys bývalého objektu.
Mapa stabilního katastru
(Zdroj: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>)

D.5.5 Dřevěný hexagonový altán (viz výkres D.5.5 až D.5.5.6)

Architektonické a materiálové řešení:

Tvar altánu vychází z hexagonové věže zámku. Jeho umístění je voleno tak, aby byl výhled z altánu umožněn jak na zámek, tak na obec Jizerní Vtelno a okolí. Altán je určen primárně pro využití návštěvníky jako možnost úkrytu před deštěm nebo sluncem. Vedlejším využitím je zamýšlena možnost variability pořádání svateb, které se v současné době konají primárně v kostele sv. Václava.

Altán je pro sjednocení materiálů používaných v návrhu proveden z dubového dřeva v jeho přírodním vzhledu se zamýšleným zešednutím. Altán je navržen o celkové ploše 16,2 m² pro možné využití střední skupinou lidí o 5-10 lidech.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Pro základy altánu bude provedeno 6 ks betonových patek v nezámrazné hloubce z prostého betonu C 12/15 o rozměrech 300x300x700 mm. Podsyp betonových patek bude proveden vrstvou štěrkodrti frakce 0/32 o tloušťce 100 mm. Betonové patky budou provedeny pomocí dřevěného bednění. Do betonových patek budou osazeny kotevní ocelové patky typu U (141x125x120x4mm) do kterých budou následně přidělány sloupy (140x140x2 altánu. Pod konstrukcí altánu bude rozprostřena vrstva štěrkového podsypu provedena ze štěrkodrti frakce 8/16 mm o mocnosti 70 mm na kterou budou uloženy základy podlahy altánu.

Základy podlahy budou provedeny dle výkresu **D.5.5**. Základem je jednovrstvý dřevěný rošt, který je uložen na rektifikačních terčích (výškově nastavitelné pro vyrovnání rozdílů výšek) ukotvených na betonových dlaždicích 300x300x50 mm. Podkladní hranoly jsou navrženy o rozměru 50x75 s proměnnou délkou (1480, 2930, 4000, a 4280 mm). Hranoly budou k rektifikačním terčům uchyceny pomocí jednostranných držáků dřevěných roštů. Rozteč mezi jednotlivými hranoly je navržena 550 mm, výjimečně po stranách 420 mm.

Samotná podlaha altánu bude tvořena dle výkresu **D.5.5.1** fošnami z dubového dřeva o rozměrech 40x120 s proměnnou délkou. Po obvodu podlahy bude přimontována krycí lišta z dubové fošny o rozměrech 40x125x2500 mm. Krycí lišty budou přimontovány k shora nerezovými vruty o průměru 5 mm. Po stranách budou lišty přimontovány v místech styku s podkladními hranoly.

Podlahové fošny budou k podkladním hranolům přimontovány pomocí skrytých nerezových příchyttek SIHGA DielenFix DF. Kolem sloupů dojde k uchycení na spodní ocelový límeč vruty o průměru 5 mm.

Konstrukce střechy bude provedena dle výkresu **D.5.5.2**. Obvodová stolice bude tvořena hranoly o rozměrech 140x140x2500, které budou v místě dosedu na sloupy spojeny přeplátováním. Konstrukce samotné střechy bude provedena z nárožních trámek o rozměrech 140x140x2800 a krokve o rozměrech 120x120x1400. Nárožní trámky budou v místě dosedu na obvodovou stolici spojeny pomocí nárožního osedlání. Krokve budou s nárožními trámky spojeny pomocí čepu dlabu a v místě dosedu na obvodovou stolici dojde ke spojení přímým osedláním. Veškeré tesařské spoje budou zajištěny polyuretanovým lepidlem na dřevo. Konstrukce střechy bude přesahovat spodní část altánu o 350 mm. Voda ze střechy bude volně stékat do štěrkového lože (šířka lože 500 mm o tloušťce vrstvy 200 mm) kolem altánu. Štěrkové lože bude od trvalkových záhonů odděleno ocelovou pásovinou upevněnou na roxorech. V místě vstupů do altánu bude montován okapový žlab, který bude vodu odvádět do stran.

Bednění střechy bude provedeno dle výkresu **D.5.5.3**. Provedeno bude bednění ze stavebních prken o tloušťce 25 mm. Střešní krytina je vybrána na základě použitých krytin v předzámčí. Jedná se o vláknocementovou šablonu tmavé barvy. Střecha je provedena pod sklonem 20°.

Dle výkresu **D.5.5.4** bude po třech stranách altánu umístěno dřevěné zábradlí. Zábradlí je ve výšce 900 mm. Zábradlí slouží jako krytí zad a zároveň jako ochrana trvalkových záhonů, které obklopují altán ze všech stran. Přední strana altánu je navržena bez zábradlí, tak aby altán působil otevřeným dojmem. Spodní hrana a madlo zábradlí bude tvořeno dubovým hranolem o rozměru 40x40x2290 mm. Hranoly budou ke sloupům spojeny pomocí čepů a dlabů. Mezi vodorovný rám zábradlí budou vloženy svislé příčky o rozměrech 40x100x780 mm s rozestupem 40 mm, opět spojeny po obou stranách pomocí čepů a dlabů. Veškeré spoje budou zajištěny polyuretanovým lepidlem na dřevo.

Veškeré spoje čepů mohou zasahovat maximálně do 1/3 materiálu. Mezi čepy a dlaby bude vynechána mezera 1 mm pro lepidlo.

Celková plocha konstrukce altánu je 16,2 m². Provedeno bude 6 ks základových patek. Použito bude 53 ks rektifikačních terčů a betonových dlaždic, 2 ks podkladních hranolů o délce 1460 mm, 2 ks o délce 2930 mm, 2 ks o délce 4000 mm a 3 ks o délce 4280 mm. Konstrukce podlahy bude sestavena z 35 ks dubových fošen a 6 ks krycích fošen o délce 2500 mm. Konstrukce střechy obsahuje 6 ks sloupů o délce 2500 mm, 6 ks nárožních trámek, 6 ks hranolů obvodové stolice o délce 2500 mm, 12 ks krokví o délce 1400 mm a 2 ks okapního žlabu o délce 1200 mm. Bednění a krytina střechy bude provedena o ploše 16,2 m².

D.5.6 Parkánová zídka (viz výkres D.5.6)

Architektonické a materiálové řešení:

Parkánová zídka vychází z tvarového a architektonického řešení zídky ve spodní části parkánu, která vede podél zámeckých zahrad. Zídka bude provedena z cihlového zdiva omítnuta omítkou stejného druhu a složení jako zídka ve spodní části.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Základy pro zídku jsou orientačně znázorněny na výkrese **D.5.6**. V místě navržené zídky býval umístěn hospodářský objekt, který byl po požáru demolován. Při konstrukci základů zídky mohou být objeveny původní základy bývalého objektu a základy pro zídku pak budou realizovány dle možností skutečného stavu. Základy budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrné hloubce.

Samotná zídka bude provedena z cihelného zdiva o šířce 600 mm a výšce 770 mm. Rozměry zídky vychází dle normy ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí dle kapitoly 5 Požadavky na návrh, odstavce 5.3.7: *Výšku zábradlí lze u pochůzných ploch s omezeným přístupem osob nebo s volným přístupem dospělých osob částečně nahradit zvětšenou šířkou zábradlí v úrovni jeho horní hrany dle diagramu výšky a šířky.*

Hloubka volného pádu odpovídá základní výšce zábradlí (1100 mm), pro šířku zídky 600 mm v tomto případě odpovídá minimální výška 770 mm. Navržená výška zídky 770 mm tak odpovídá této normě.

Při konstrukci zídky budou uvnitř rozvedeny kabely pro napojení světel (dimenze kabelů dle kapitoly **D.2 – SO-02**, odstavce **D.2.3 b**). Osazena budou celkem 4 světla FARO 70638 - LED Venkovní nástěnné svítidlo NAT LED/8W/230V IP65, ve výšce 200 mm od země.

Horní hrana zídky bude kryta průběžnými zákrytovými deskami z přírodního pískovce o tloušťce 50 mm se spádem 2 % směrem do svahu.

Zídka bude provedena o celkové délce 21,72 m.

D.5.7 Pilířové oplocení (viz výkres D.5.7)

Architektonické a materiálové řešení:

V místě navrženého pilířového oplocení se v současné době nachází oplocení kovovými sloupky vyplněné plotovým pletivem. Podél parkánu se nachází stávající pilířové oplocení, které je zakončeno pilířem u vstupu do zahrad. Navrženo je tak provedení pilířového oplocení podél zbytku parkánu, kde se dříve nacházel hospodářský objekt. Pilířové oplocení bude provedeno dle stávajících pilířů a výplní.

Konstrukční stavebně-technické řešení:

Základy pro zídku jsou orientačně znázorněny na výkrese **D.5.7**. V místě navrženého oplocení býval umístěn hospodářský objekt, který byl po požáru demolován. Při konstrukci základů oplocení mohou být objeveny původní základy bývalého objektu a základy pro oplocení pak budou realizovány dle možností skutečného stavu. Základy budou provedeny z prostého betonu C 12/15 v nezámrné hloubce.

Jednotlivé pilíře budou vyzděny cihelným zdivem a omítnuty omítkou, která bude zvolena dle stávajících pilířů. Pilíře budou provedeny o rozměrech 680x680x2300. Mezi jednotlivými pilíři bude vyhotovena podezdívka plotové výplně. Podezdívka bude o tloušťce 250 mm, a výšce 300 mm. Plotová výplň bude vyhotovena dle předlohy stávajících výplní. Pro pilíře budou vytvořeny kamenné hlavice opět dle předlohy stávajících pilířů.

Celková délka kovových výplní je 13,1 m. Zhotoveny budou 3 ks pilířů a 13,1 m podezdívky.

SEVERNÍ ČÁST



JIŽNÍ ČÁST



LEGENDA

Základní legenda

- řešené území
- budovy
- vrstevnice po 1 m
- vodní nádrž
- stávající barokní kašna
ponechaná
kamenná zídka

Zpevněné plochy

- žulová dlažba pojezdová
- oblouková
- žulová dlažba pojezdová
- řádková
- žulová dlažba pochozí
- řádková
- dlažba z přírodního pískovce
- špalíková dlažba

Navrhované dřeviny

- navržené stromy
- živý plot

Stávající dřeviny

- současné stromy v řešeném území
- současné stromy mimo řešené území

Navrhované vegetační plochy

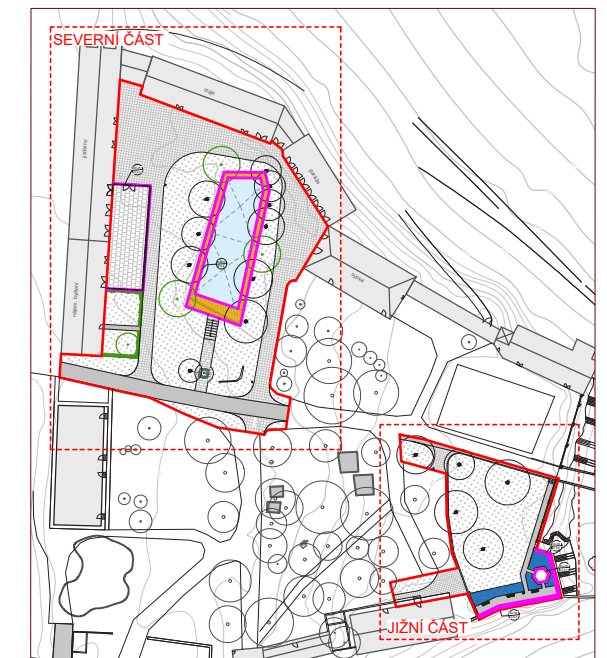
- travnaté plochy
- trvalkové záhony

Mobiliář

- parková lavička
- odpadkový koš

OBJEKTY DROBNÉ ARCHITEKTURY

- oplocení prostoru pro koně
- hexagonový altán
- parkánová zídka
- pilířový plot nad parkánem
- dřevěná mola a lávky



M 1:500

0 m 10 m 20 m 40 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

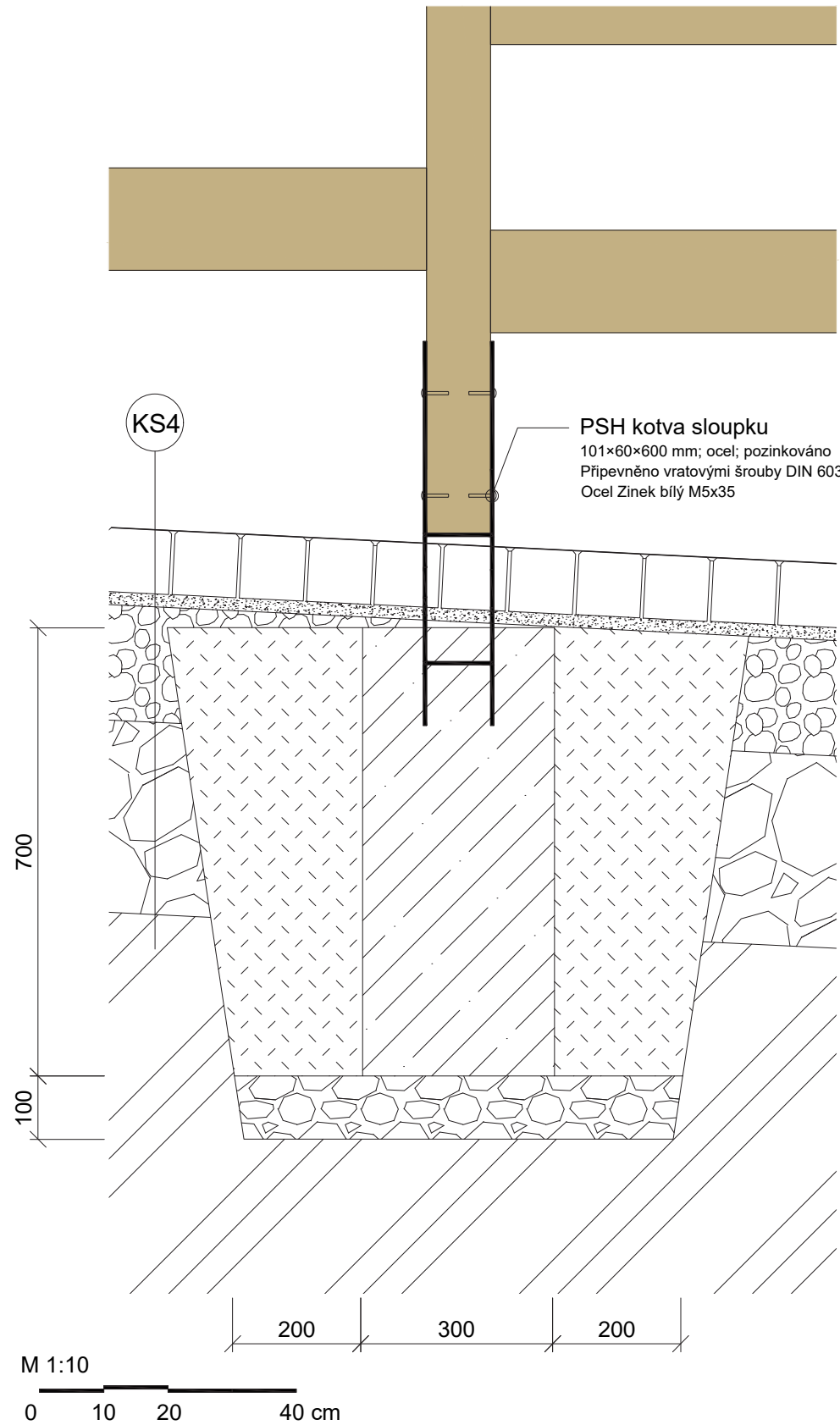


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

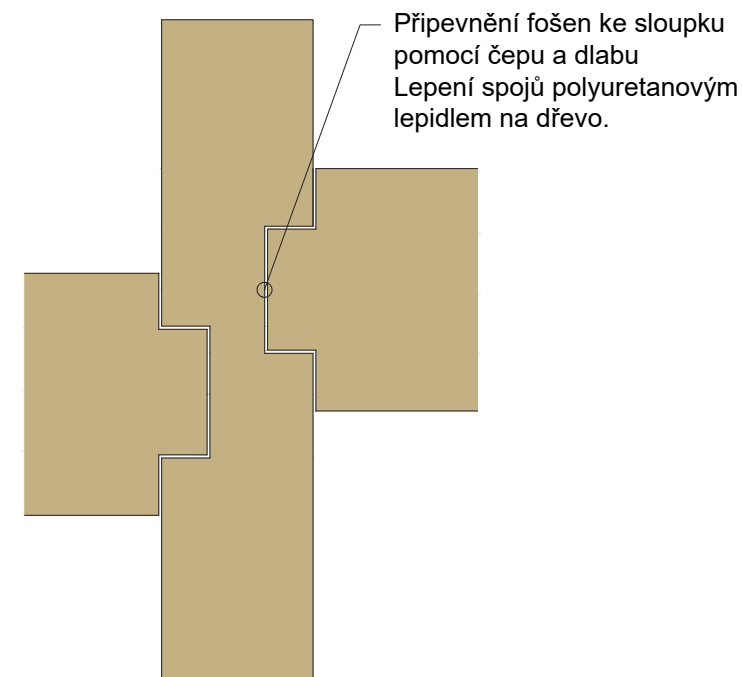
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.2 Situace drobné architektury

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.5

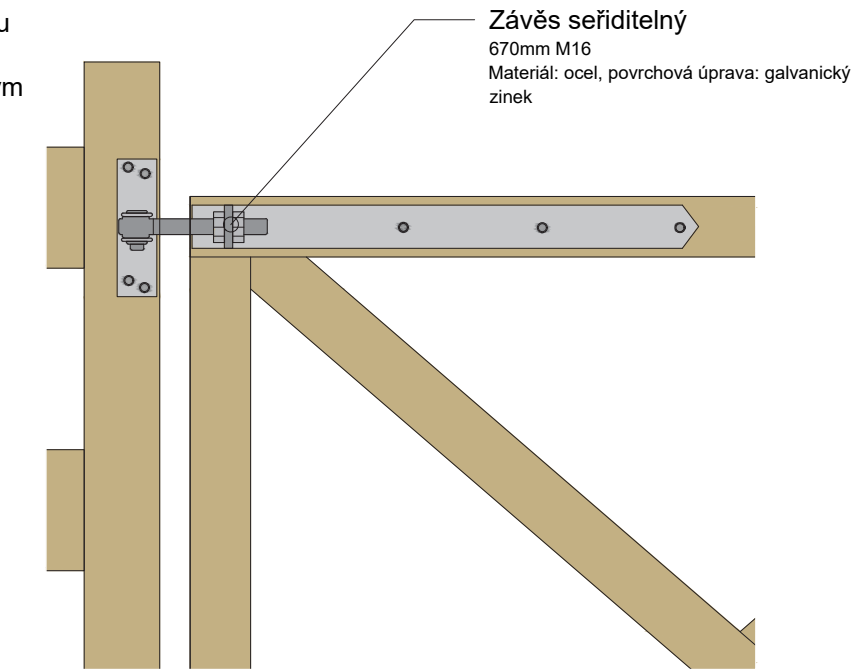
DETAIL A
Kotvení dřevěného sloupku
M 1:10



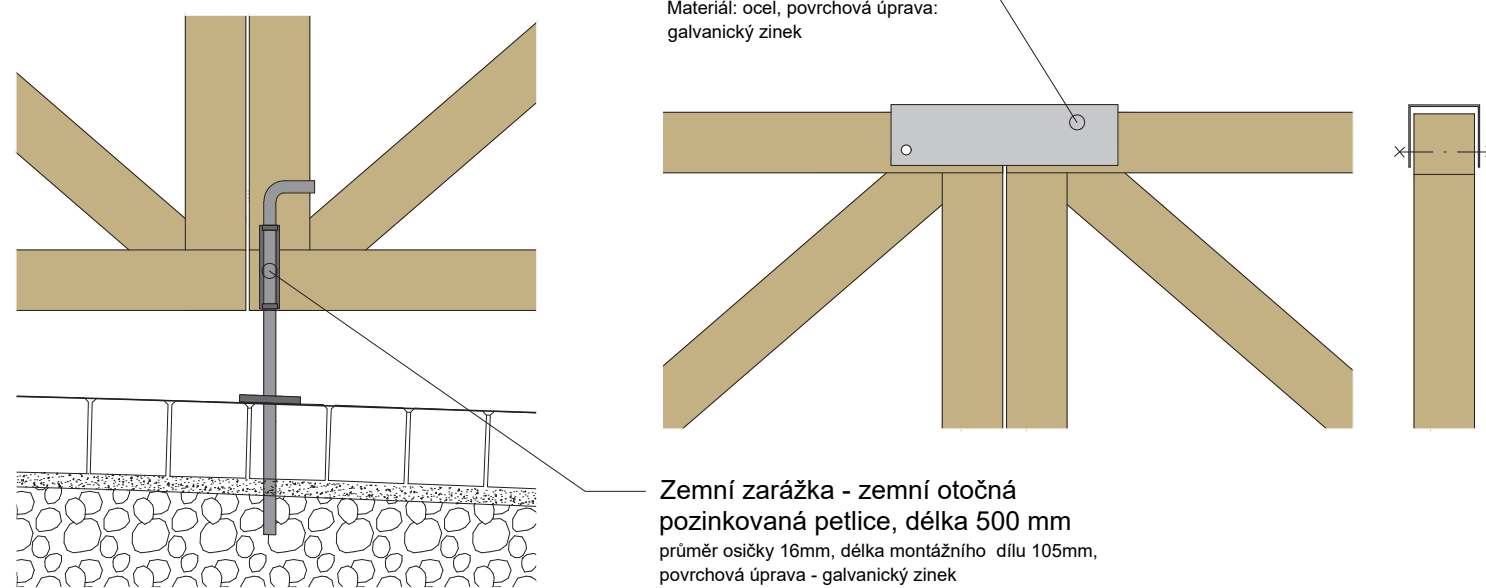
DETAIL B
Přichycení prken k
dřevěnému sloupku
M 1:5



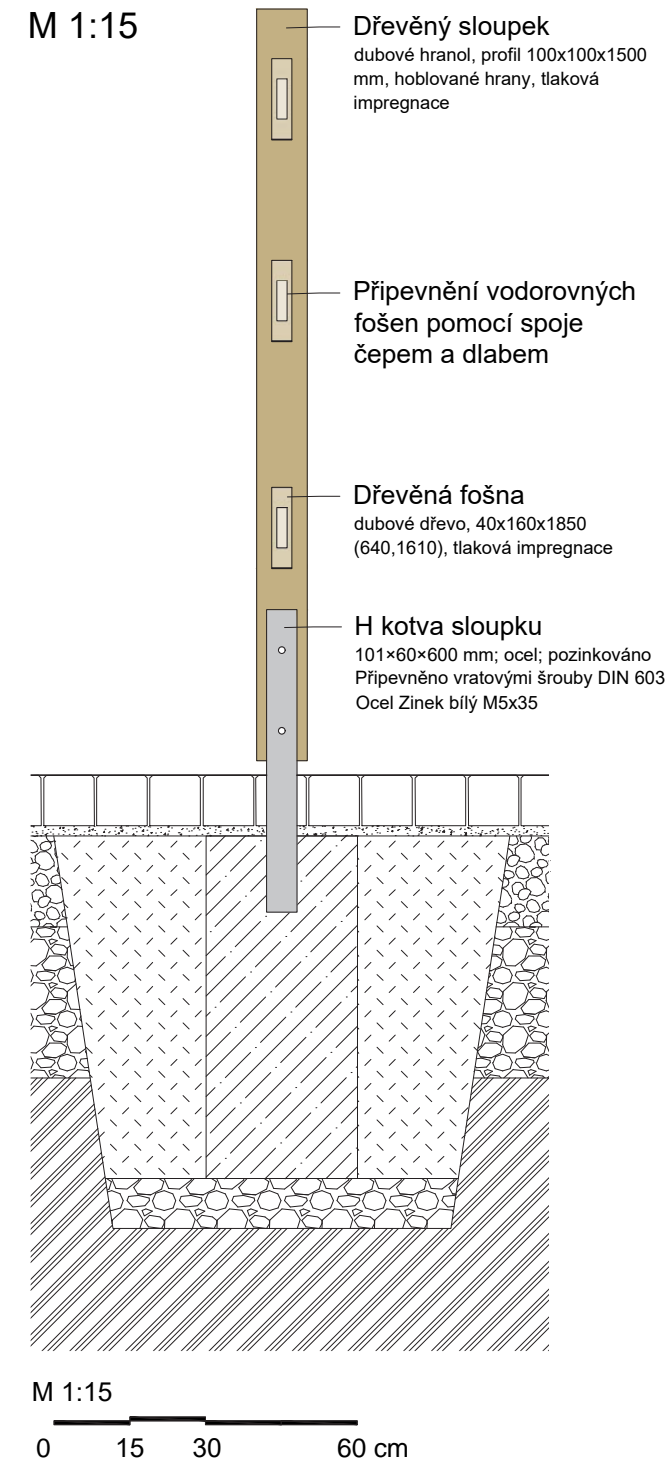
DETAIL C
Kotvení křídlové brány ke sloupku
M 1:10



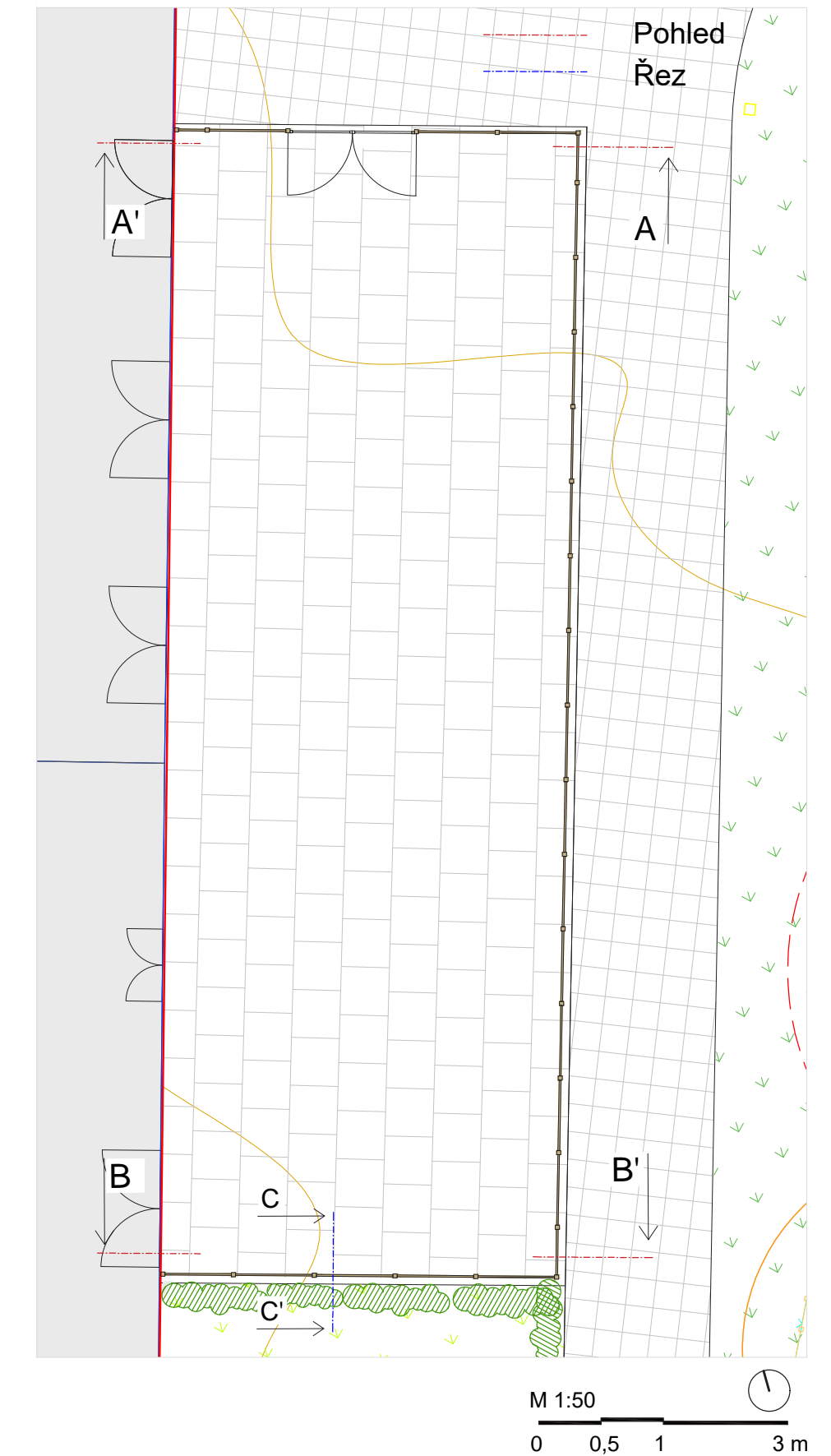
DETAIL D
Systém otevírání/zavírání brány
M 1:10



Řez CC'
M 1:15



Půdorys
M 1:150



LEGENDA

	Základová patka z betonu C12/15		Podsyp ze štěrku fr. 0/32		Štěrkodř frakce 4/8 mm
	Výkop/následný násyp zeminy pro provedení patky		Rostlý terén		

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnu
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.3 Oplocení jízďáren - detaily

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:150, 1:5, 1:10, 1:15

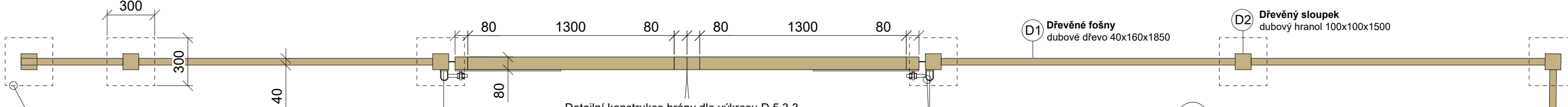
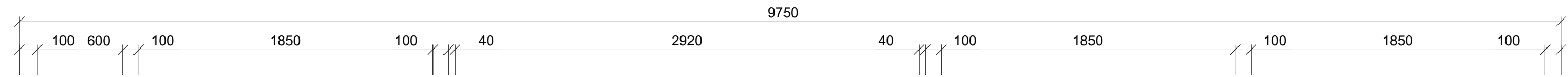
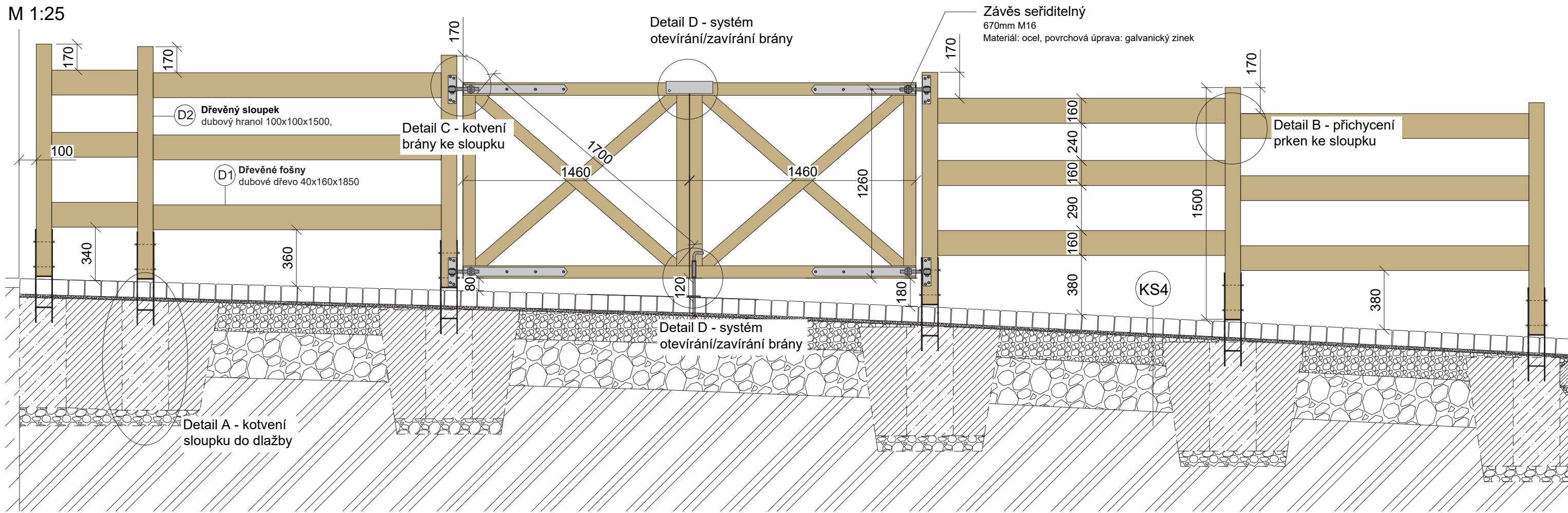
Datum: květen 2023

Podpis:

Číslo přílohy: D.5

Pohled AA'

M 1:25



betonová základová patka 300x300x700 mm
prostý beton C12/15

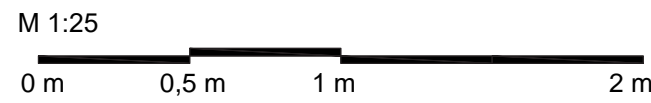
Závěs seřiditelný
670mm M16
Materiál: ocel, povrchová úprava:
galvanický zinek

KS4 DLAŽBA ŠPALÍKOVÁ

Špalíková dlažba z dukového dřeva	100 mm
Ložní vrstva - jemný křemičitý písek	20 mm
Štěrkodr' frakce 4/8 mm	150 mm
Štěrkodr' frakce 0/32 mm	300 mm
Hutněná zemina	
Celkem	570 mm

LEGENDA

- Základová patka z betonu C12/15
- Výkop/následný násyp zeminy pro provedení patky
- Štěrkodr' frakce 4/8 mm
- Podsyp ze štěrkodrti fr. 0/32
- Rostlý terén
- Konstrukce v pohledu



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert

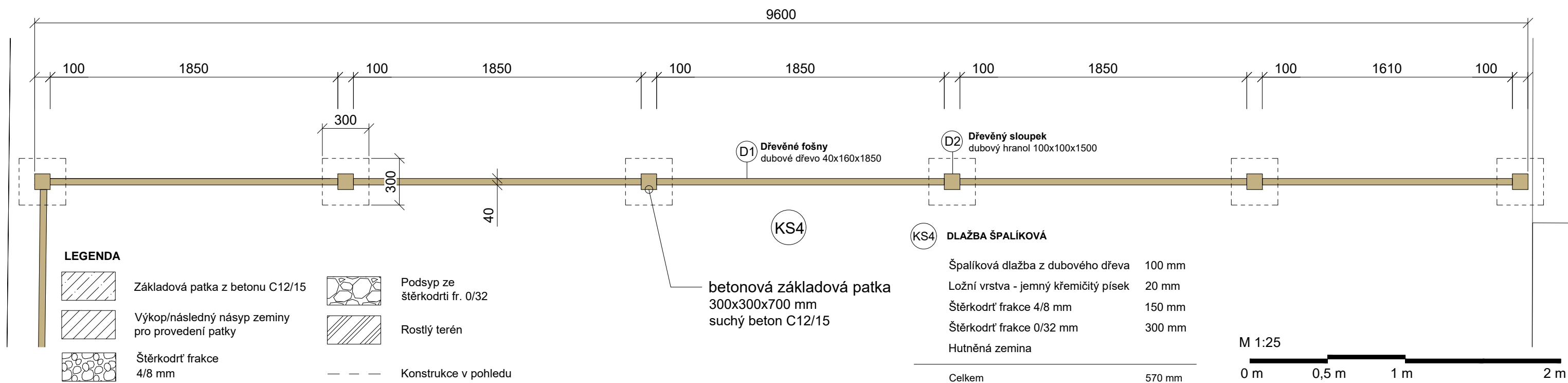
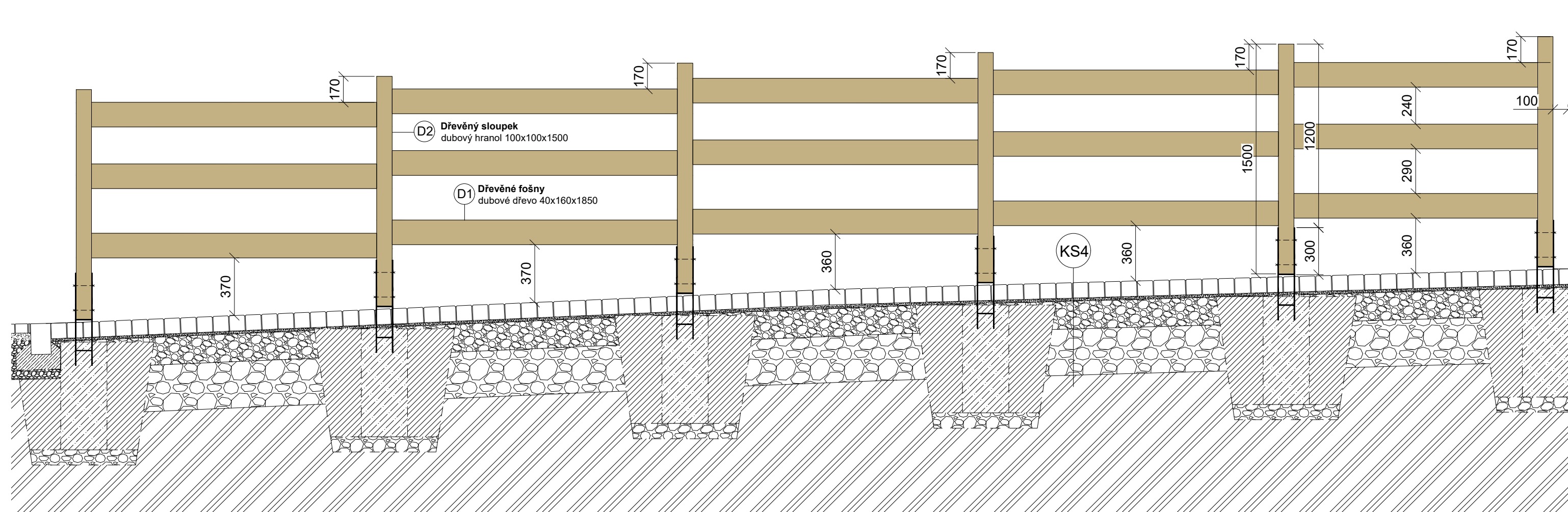


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.3.1 Oplocení jízďáren - pohled AA'

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřitko: 1:25
Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Pohled BB'
M 1:25



Poznámky:

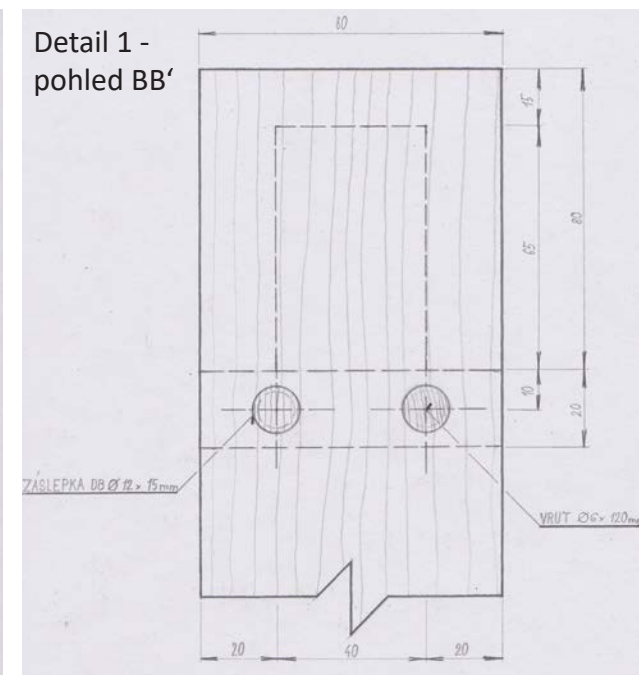
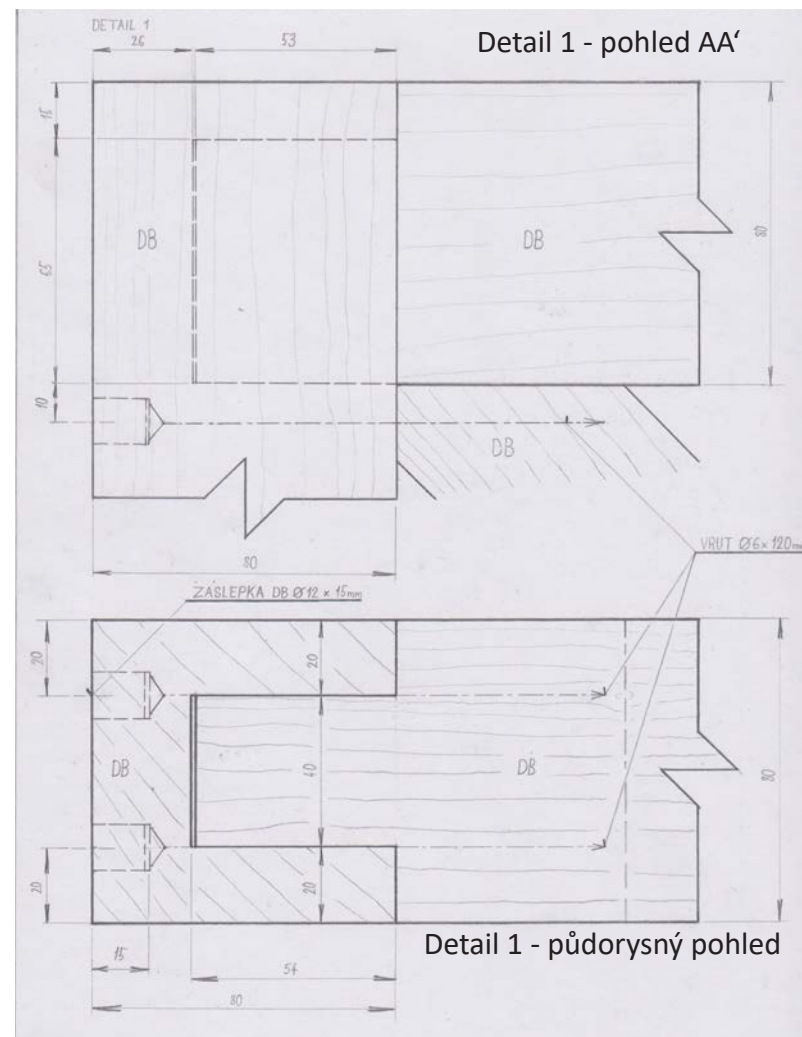
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.3.2 Oplocení jízďáren - pohled BB'

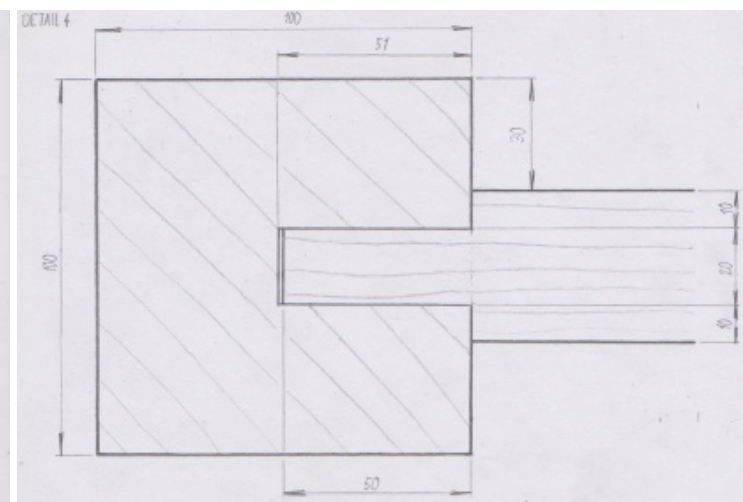
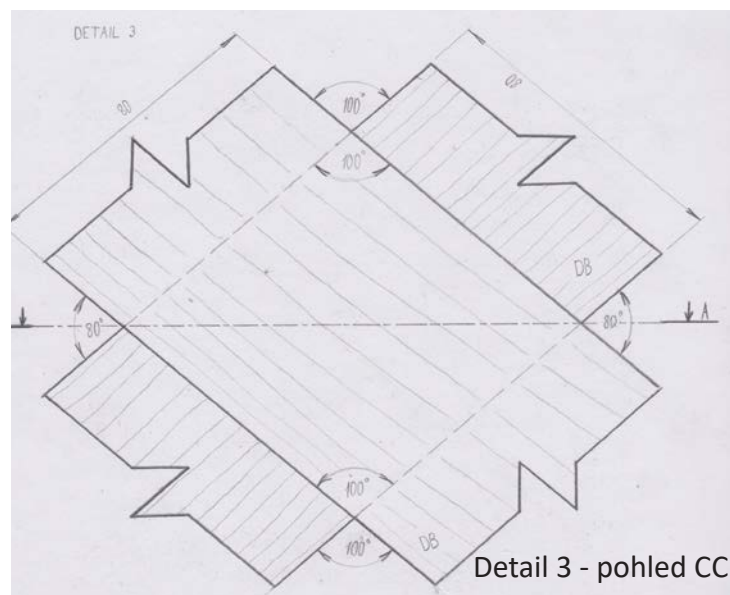
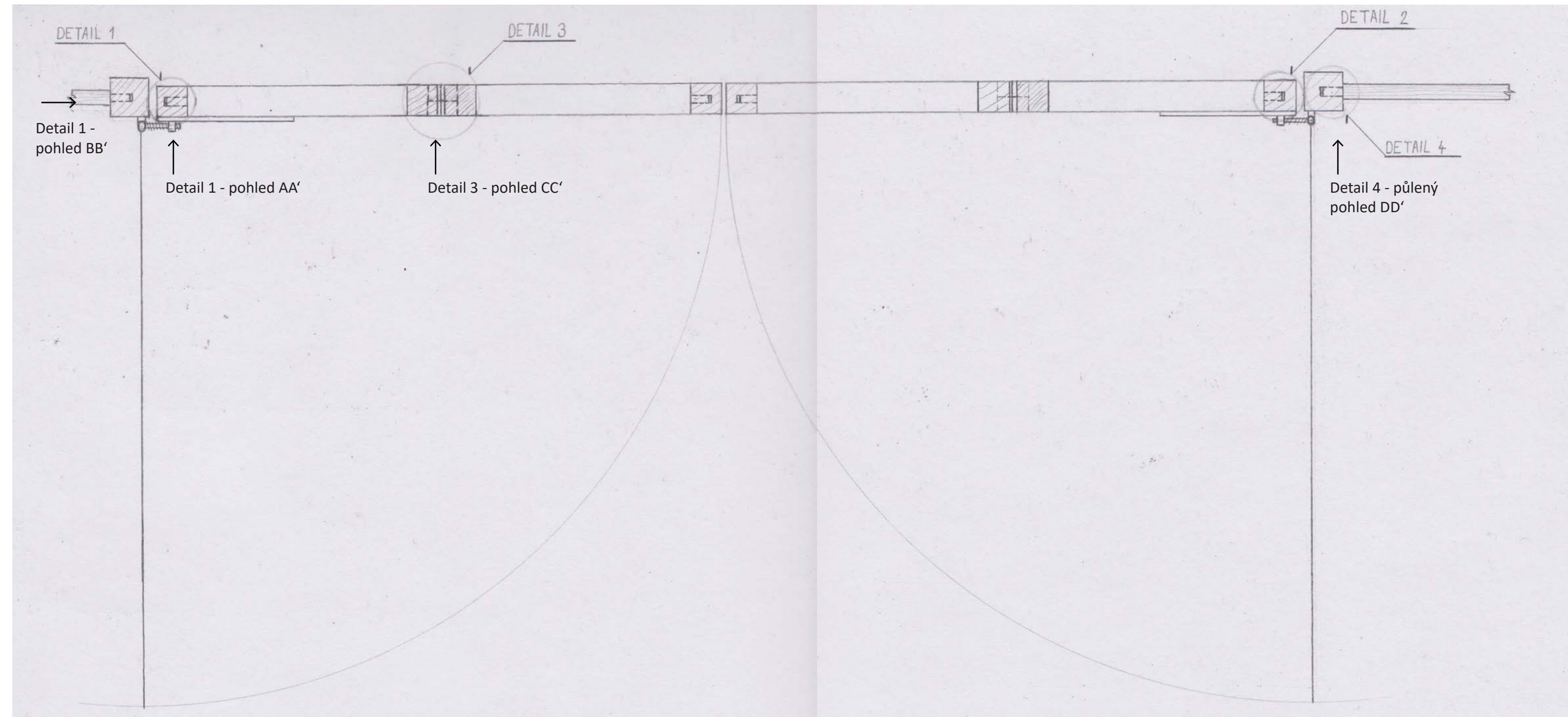
Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25

Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

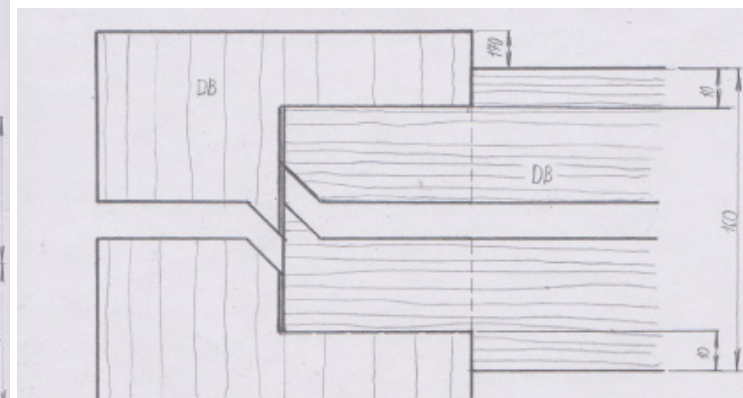
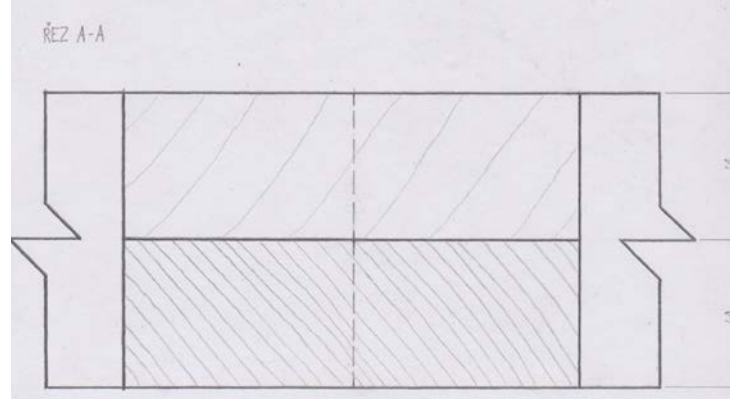


VYPRACOVAL	NETUŠIL VILÉM	LISTŮ	LIST
PODPIS	<i>Netušil Vilém</i>	3	2
NÁZEV	BRÁNA - DETAIL 1 (DETAIL 2)		M 1:1

Detaily zmenšeny na M 1:2



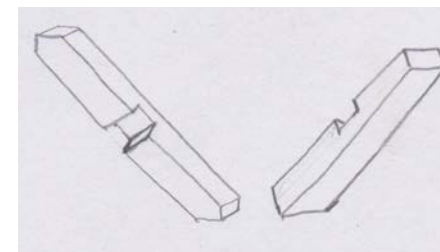
Detail 4 - půdorysný pohled



Detail 4 - půlený pohled DD'

Detail 1 = Detail 2
Spojení rámu křídel brány na čep a dlab + ukotvení křížového vinglu na vrut pod záslepkou

Detail 3:
Spoj křížového vinglu na drážku principem přeplátování. Jednotlivé vlysy vypadají takto:



Detail 4:
Spojení sloupku s vodorovnou fošnou - výplní plotu na jednoduchý čep a dlab

Pro veškeré spoje bude vnechána mezera 1 mm na lepení.

Detaily zmenšeny na M 1:2

VYPRACOVAL	NETUŠIL VILÉM	LISTŮ	LIST
PODPIS	<i>Netušil Vilém</i>	3	3
NÁZEV	BRÁNA - DETAIL 3 + DETAIL 4		M 1:1

Výrobní výkresy brány s detaily spojů byly zpracovány externím konzultantem - truhlářem viz razítko výkresu:

VYPRACOVAL	NETUŠIL VILÉM	LISTŮ	LIST
PODPIS	<i>Netušil Vilém</i>	3	1
NÁZEV	BRÁNA - PŮDORYS		M 1:1000

Poznámky:

Konzultanti:



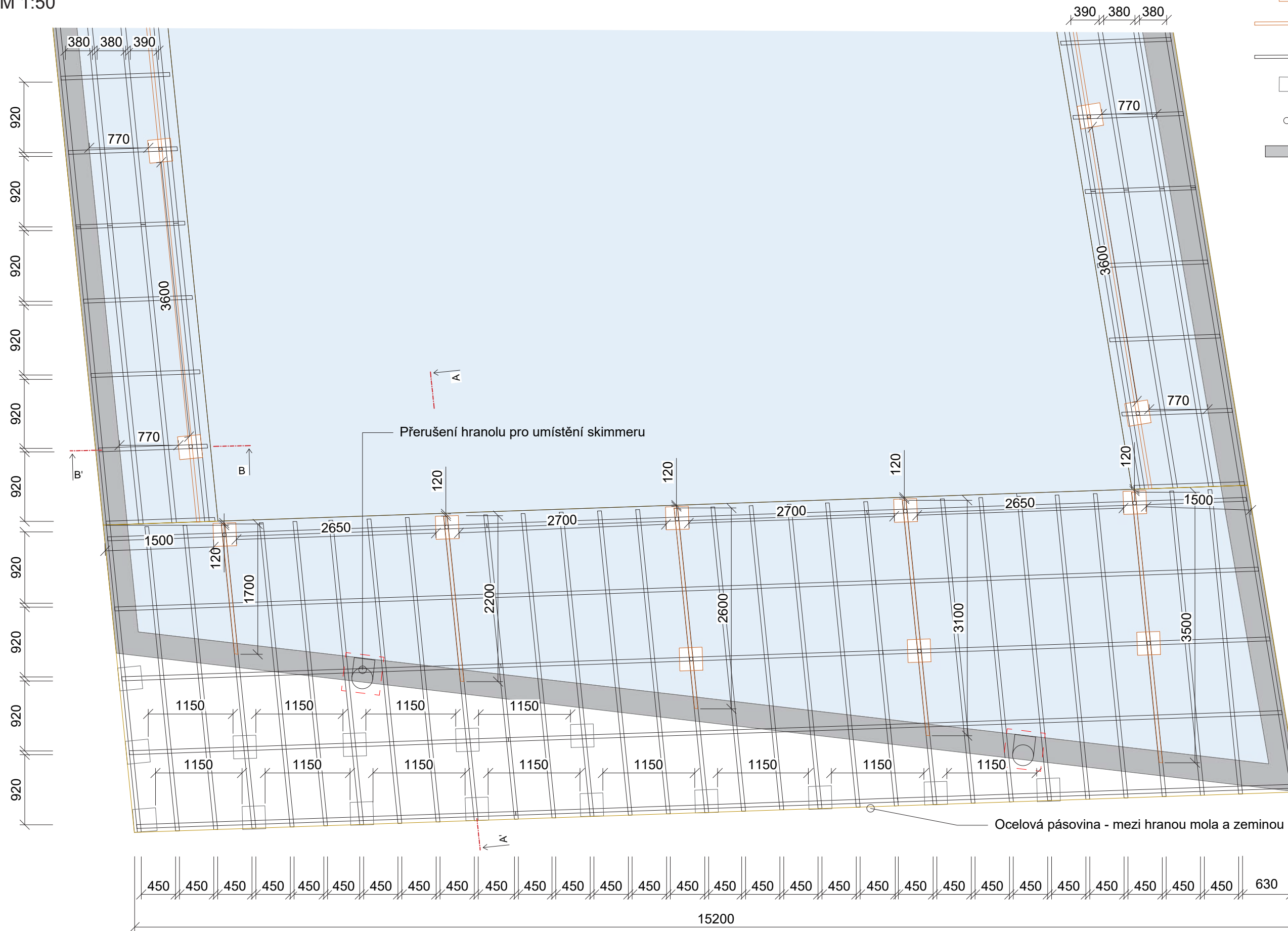
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.3.3 Oplocení jízďáren - brána, detaily spojů

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko:

Datum: květen 2023
Podpis: *Jitka Trevisan*
Číslo přílohy: D.5

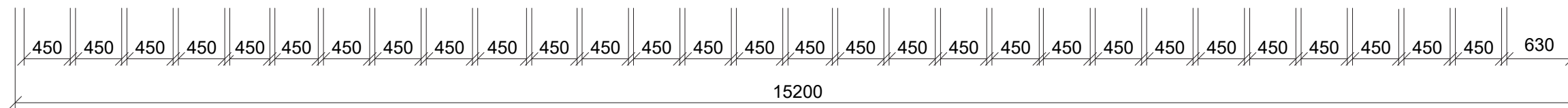
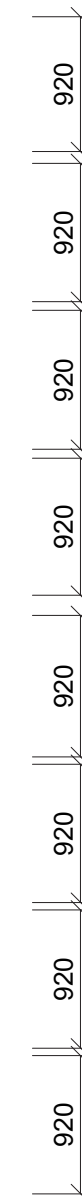
Dřevěná mola - nosná konstrukce

M 1:50



LEGENDA

- Betonové sloupy ve vodě 300x300x1400
- Ocelový nosník IPN 80 S235 42x80xproměnná délka, žárově zinkovaný
- Dřevěný dvojitý podkladový rošt z dubových hranolů
- Betonové patky v terénu 300x300x200
- Kruhová ocel (S235) průměr 50 mm, délka 800 mm, zabetonováno uprostřed podpěrného betonového sloupu
- Stávající betonová nádrž



M 1:50
0 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



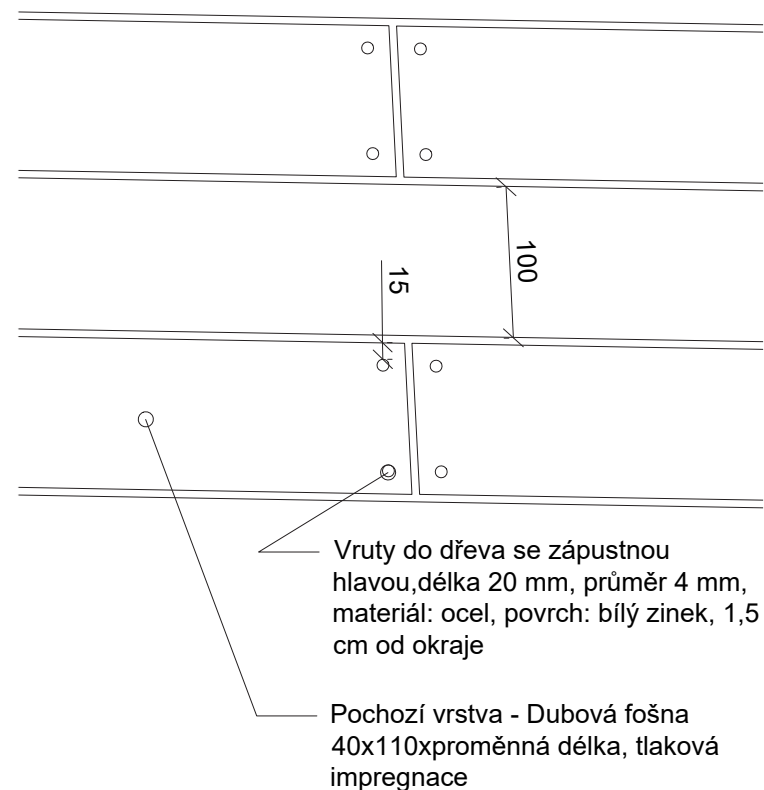
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.4.1 Dřevěná mola - nosná konstrukce

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:50

Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

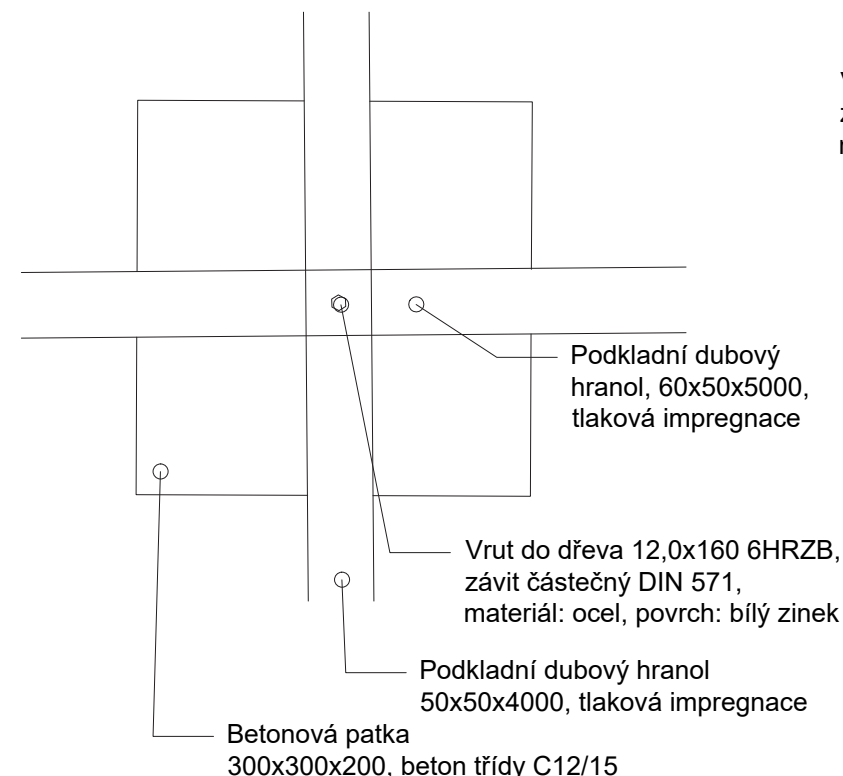
Kotvení prken k podkladnímu roštu

M 1:5

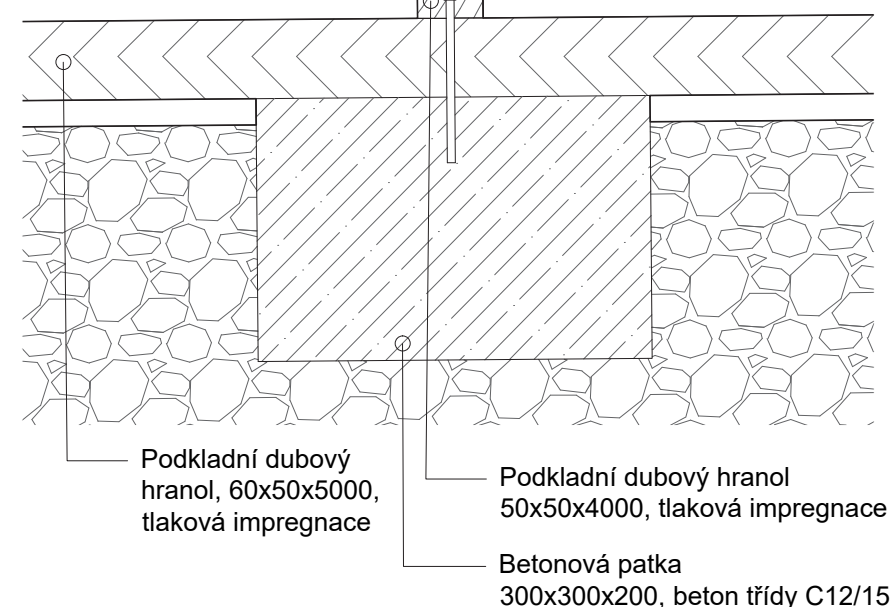


Přichycení podkladního roštu

M 1:5

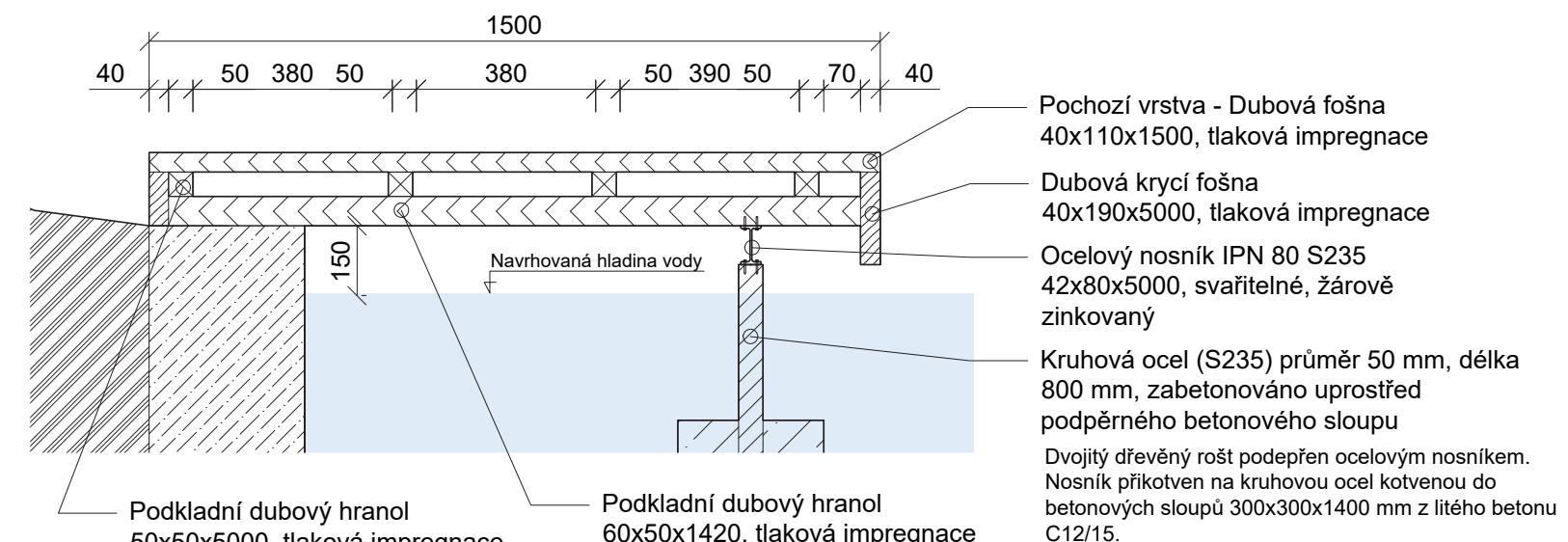


Vrut do dřeva 12,0x160 6HRZB, závit částečný DIN 571, materiál: ocel, povrch: bílý zinek



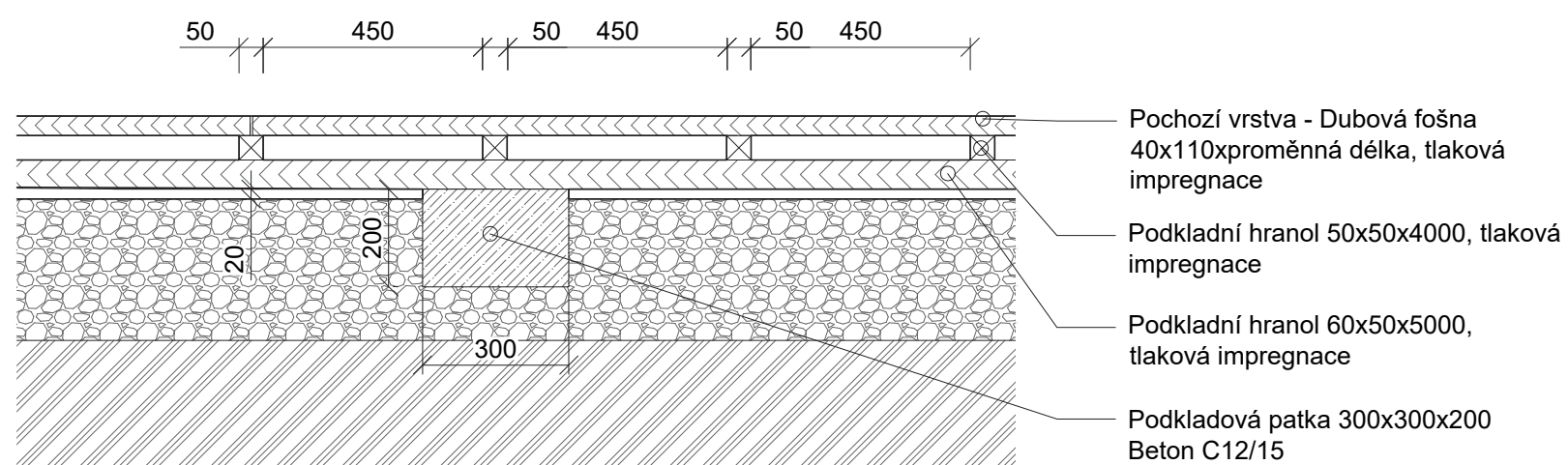
Vzorový příčný řez konstrukcí lávky BB'- ocelový nosník

M 1:15



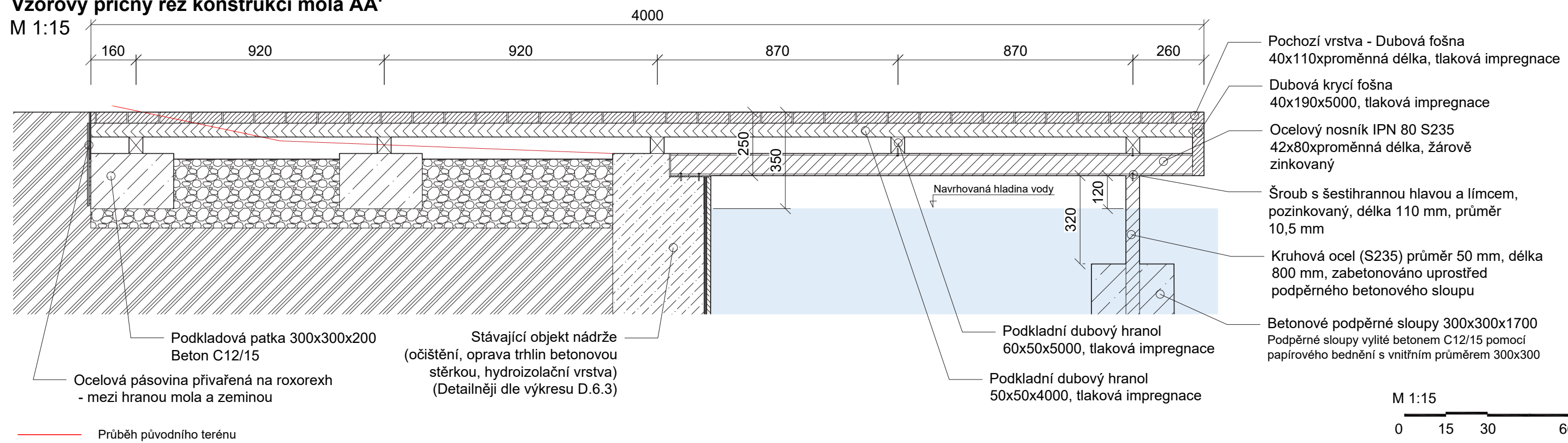
Vzorový podélný řez konstrukcí mola nad terénem

M 1:15

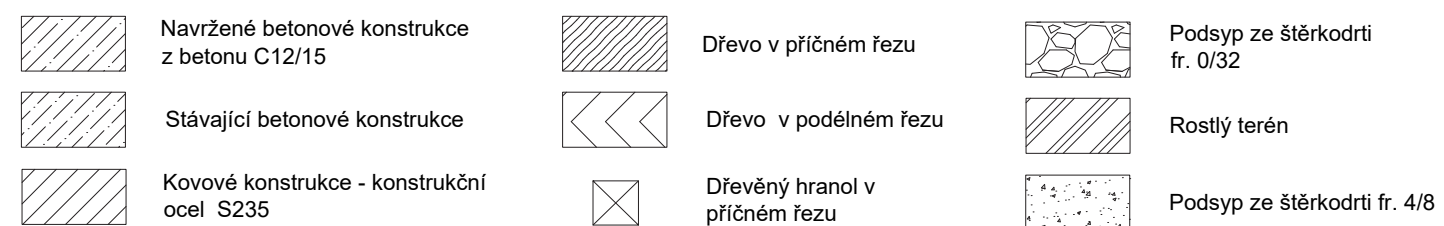


Vzorový příčný řez konstrukcí mola AA'

M 1:15



LEGENDA



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



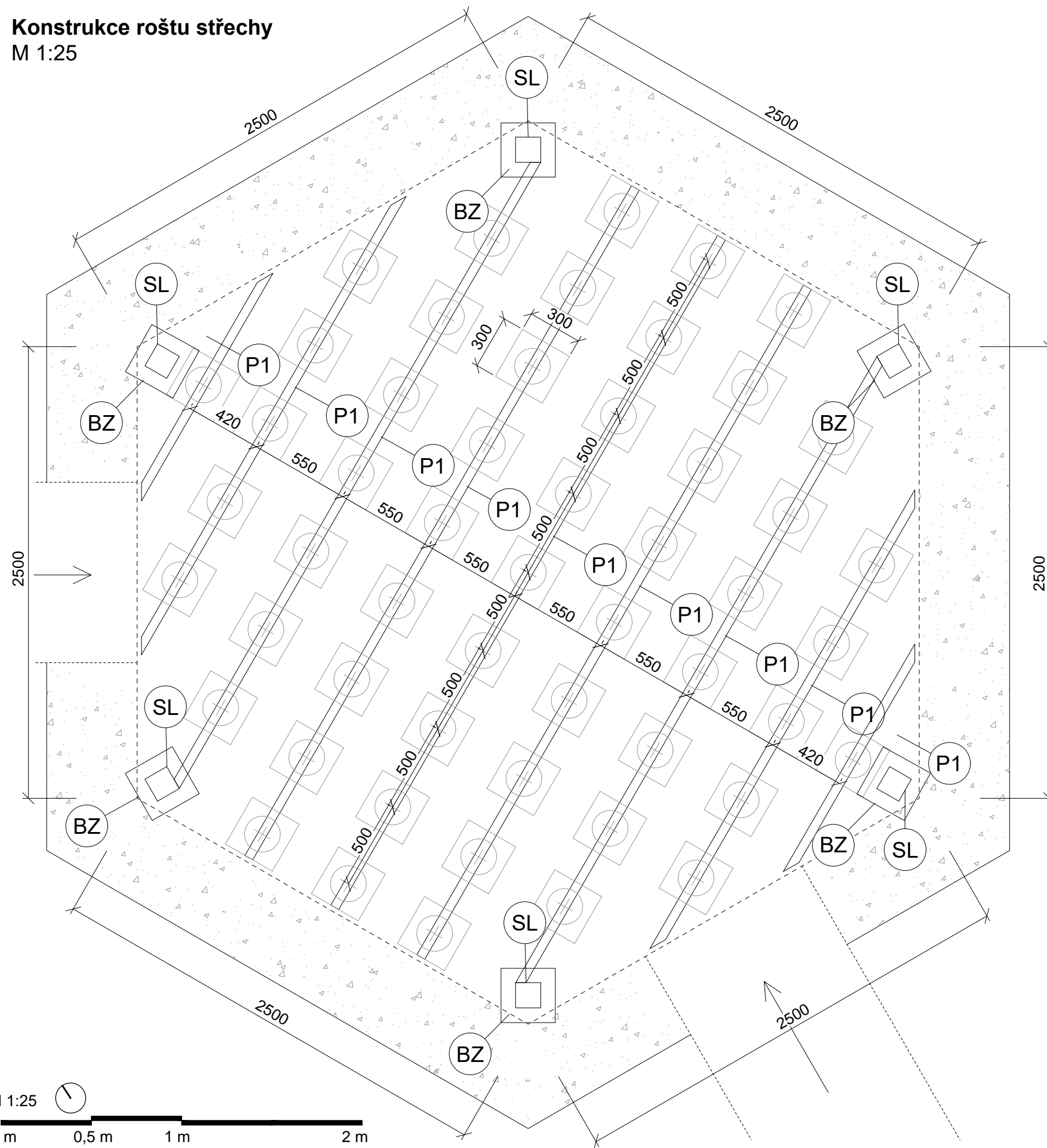
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.4.2 Dřevěná mola - konstrukční detaily

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítka: 1:5, 1:15
Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

M 1:15
0 15 30 60 cm

Konstrukce roštu střechy

M 1:25

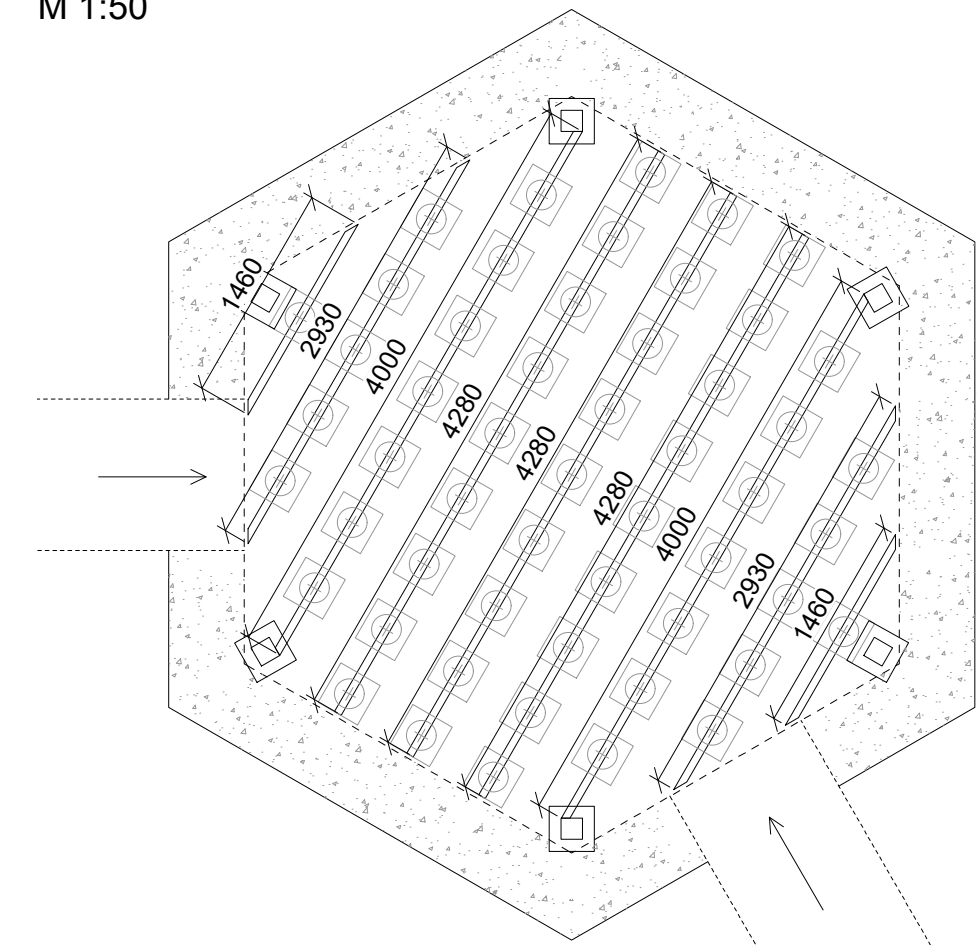


LEGENDA

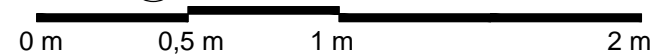
- BZ **BETONOVÁ ZÁKLADOVÁ PATKA**
prostý beton C12/15, 300x300x700 mm
- P1 **PODKLADNÍ HRANOL ROŠTU PODLAHY**
dub, 50x75x proměnná délka, tlaková impregnace
K rektifikačním terčům uchyceny pomocí jednostranného držáku dřevěného roštu.
- SL **SLOUP**
dub, čtvercový profil. 140x140x2500, tlaková impregnace
- + **REKTIFIKAČNÍ TERČ** uložený na betonové dlaždici
nastavitelná výška 42 - 60 mm
- VRSTVA ŠTĚRKU PRO ODKAP VODY**
drcenné kamenivo frakce 4/8

Délky podkladních hranolů

M 1:50



M 1:25



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5 Altán-základy

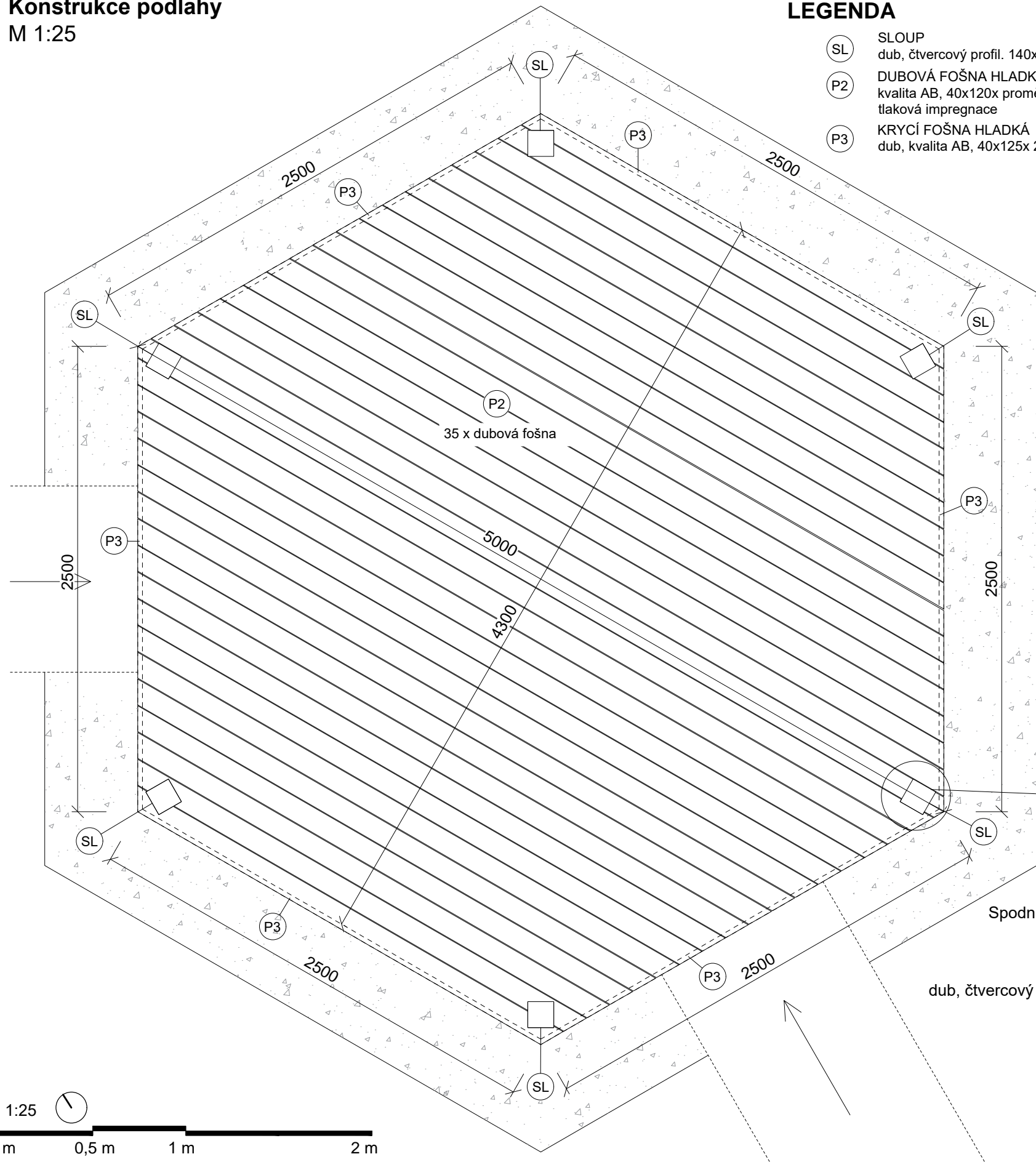
Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1: 25

Datum: květen 2023

Podpis:

Číslo přílohy: D.5

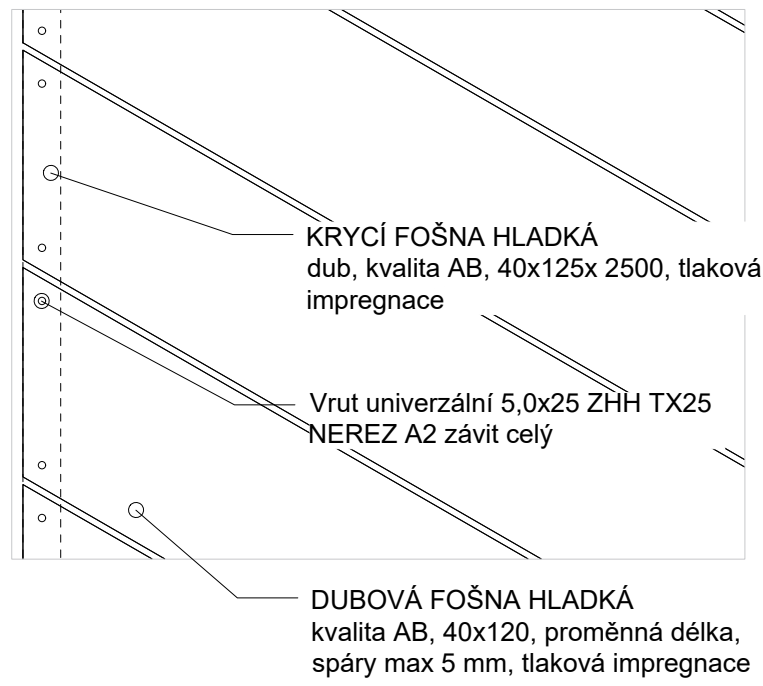
Konstrukce podlahy M 1:25



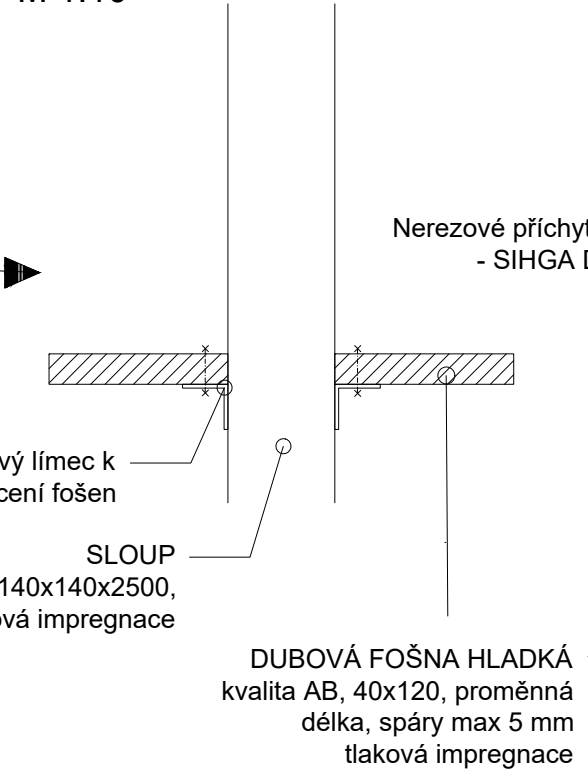
LEGENDA

- ⊙ SL SLOUP
dub, čtvercový profil. 140x140x2500, tlaková impregnace
- ⊙ P2 DUBOVÁ FOŠNA HLADKÁ
kvalita AB, 40x120x proměnná délka, spáry max 5 mm
tlaková impregnace
- ⊙ P3 KRYCÍ FOŠNA HLADKÁ
dub, kvalita AB, 40x125x 2500, tlaková impregnace

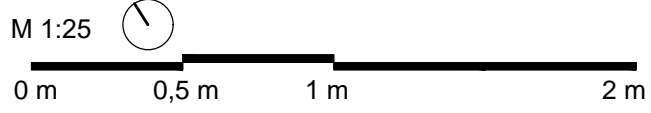
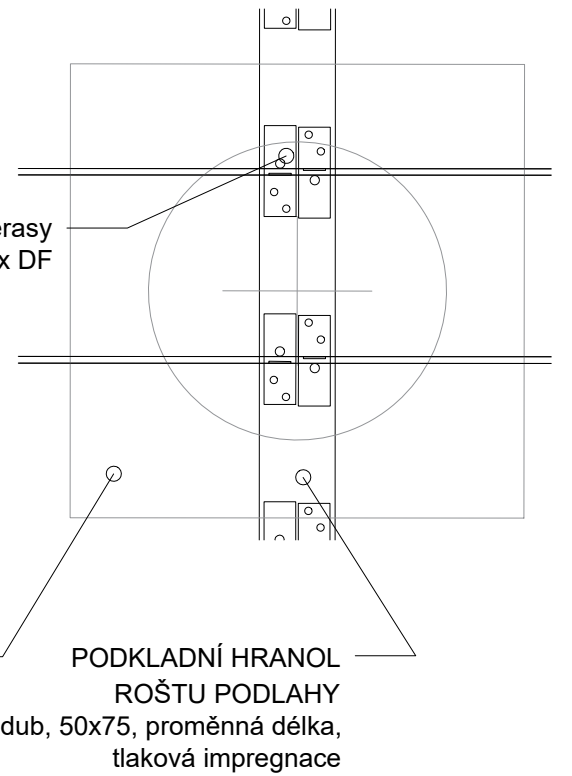
Detail zakončení hrany terasy M 1:5



Detail uchycení fošen kolem sloupu M 1:10



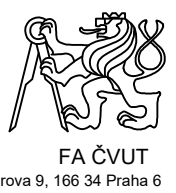
Uchycení fošen k podkladnímu hranolu M 1:5



Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



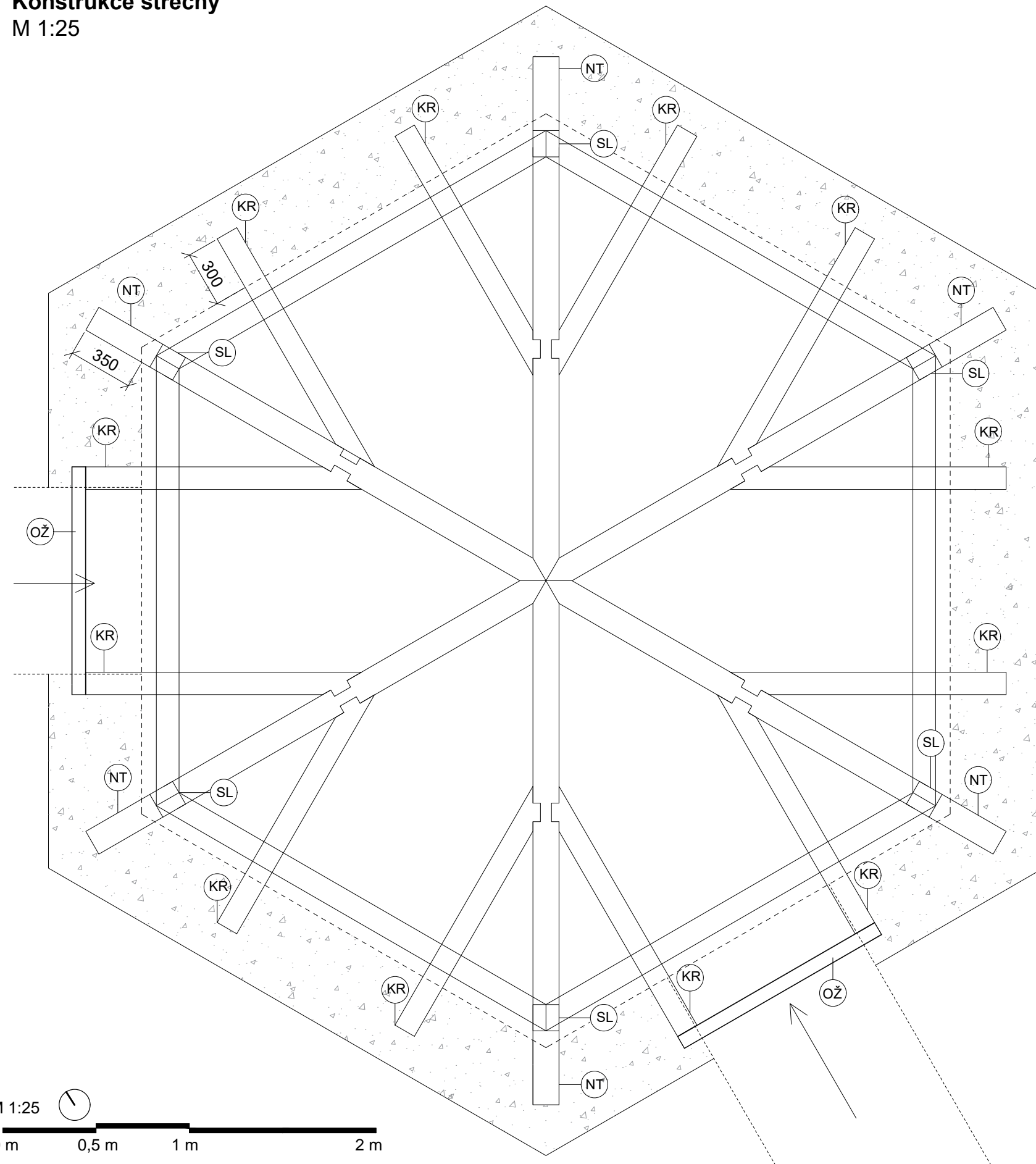
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.1 Altán - podlaha

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1: 25, 1:10, 1:5


Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

Konstrukce střechy

M 1:25

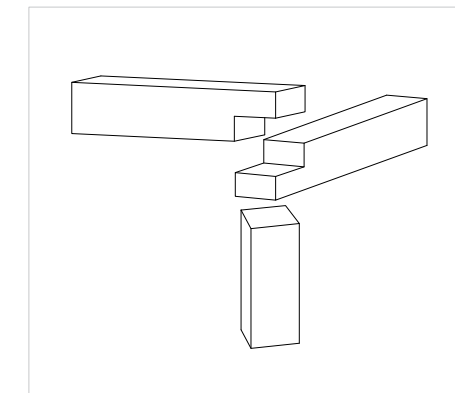


LEGENDA

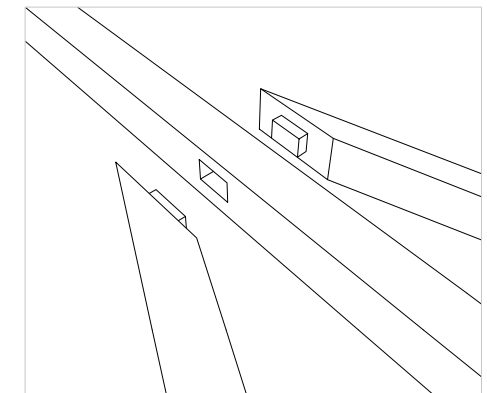
- (NT) NÁROŽNÍ TRÁMKY
dub, 140 x140x2800 mm, tlaková impregnace
- (KR) KROKVE
dub, 120x120x1400 mm, tlaková impregnace
- (OS) OBVODOVÁ STOLICE
dub, 140x140x2500 mm, tlaková impregnace
- (SL) SLOUP
dub, čtvercový profil. 140x140x2500, tlaková impregnace
- (OŽ) OKAPOVÝ ŽLAB
průměr 75x1200, plech, nátěr barva: RAL 7016 antracitová šedá
-  Vrstva štěrku kolem altánu pro přepad vody ze střechy fr. 8/16

Detaily spojů

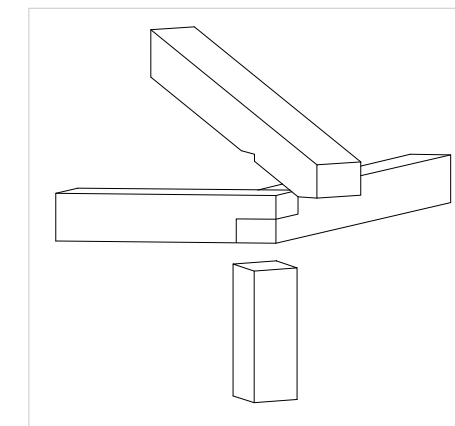
SPOJ A - PŘEPLÁTOVÁNÍ
spoj obvodové stolice



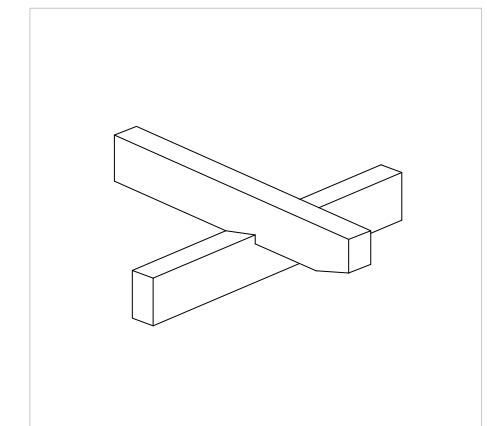
SPOJ B - ČEP A DLAB
spoj krokví a nárožních trámek



SPOJ C - OSEDLÁNÍ NÁROŽNÍ
spoj nárožních trámek na obvodové stolici



SPOJ D - OSEDLÁNÍ PŘÍMÉ
spoj krokví na obvodové stolici



M 1:25



0 m 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.2 Altán - konstrukce střechy

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1: 25

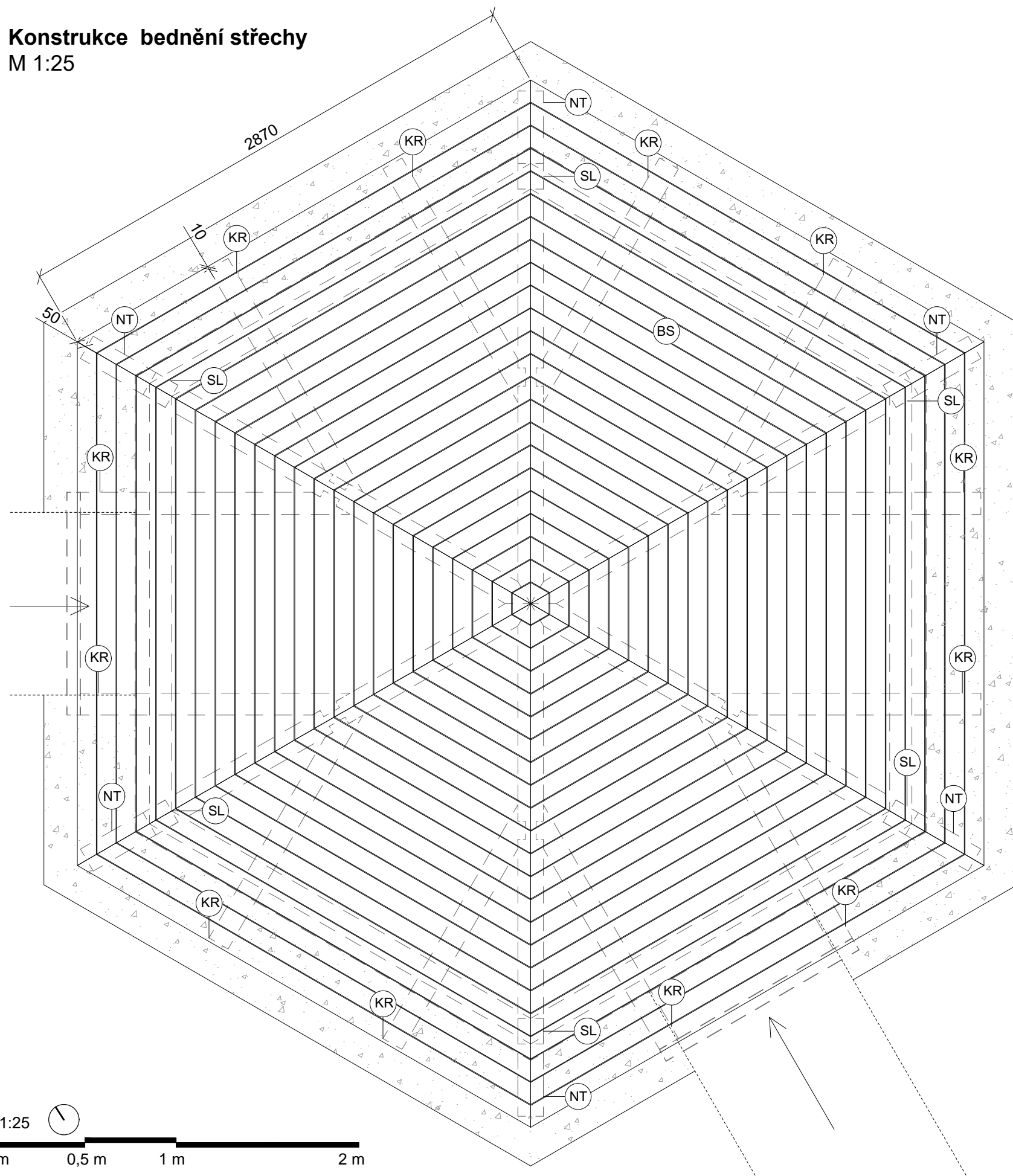
Datum: květen 2023

Podpis:

Číslo přílohy: D.5

Konstrukce bednění střechy

M 1:25



LEGENDA

- NT NÁROŽNÍ TRÁMKY
dub, 140 x140x2900 mm, tlaková impregnace
- KR KROKVE
dub, 120x120x1400 mm, tlaková impregnace
- OS OBVODOVÁ STOLICE
dub, 140x140x2500 mm, tlaková impregnace
- SL SLOUP
dub, čtvercový profil. 140x140x2500, tlaková impregnace
- BS BEDNĚNÍ STŘECHY
dubové prkno, 25x120, proměnná délka
- Vrstva šterku kolem altánu pro přeпад vody ze střechy fr. 8/16

Střešní krytina

Střešní krytina vybrána dle materiálu použitým na stávajících střechách předzámčí. Použita bude vláknocementová střešní krytina "Česká šablona" vyrobená na bázi cementu, buničiny a umělých vláken. Sklon střechy je navržen 20°, bednění střechy je provedeno ze stavebních prken o tloušťce 25 mm.



M 1:25
0 m 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.3 Altán - krytina střechy

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřitko: 1: 25

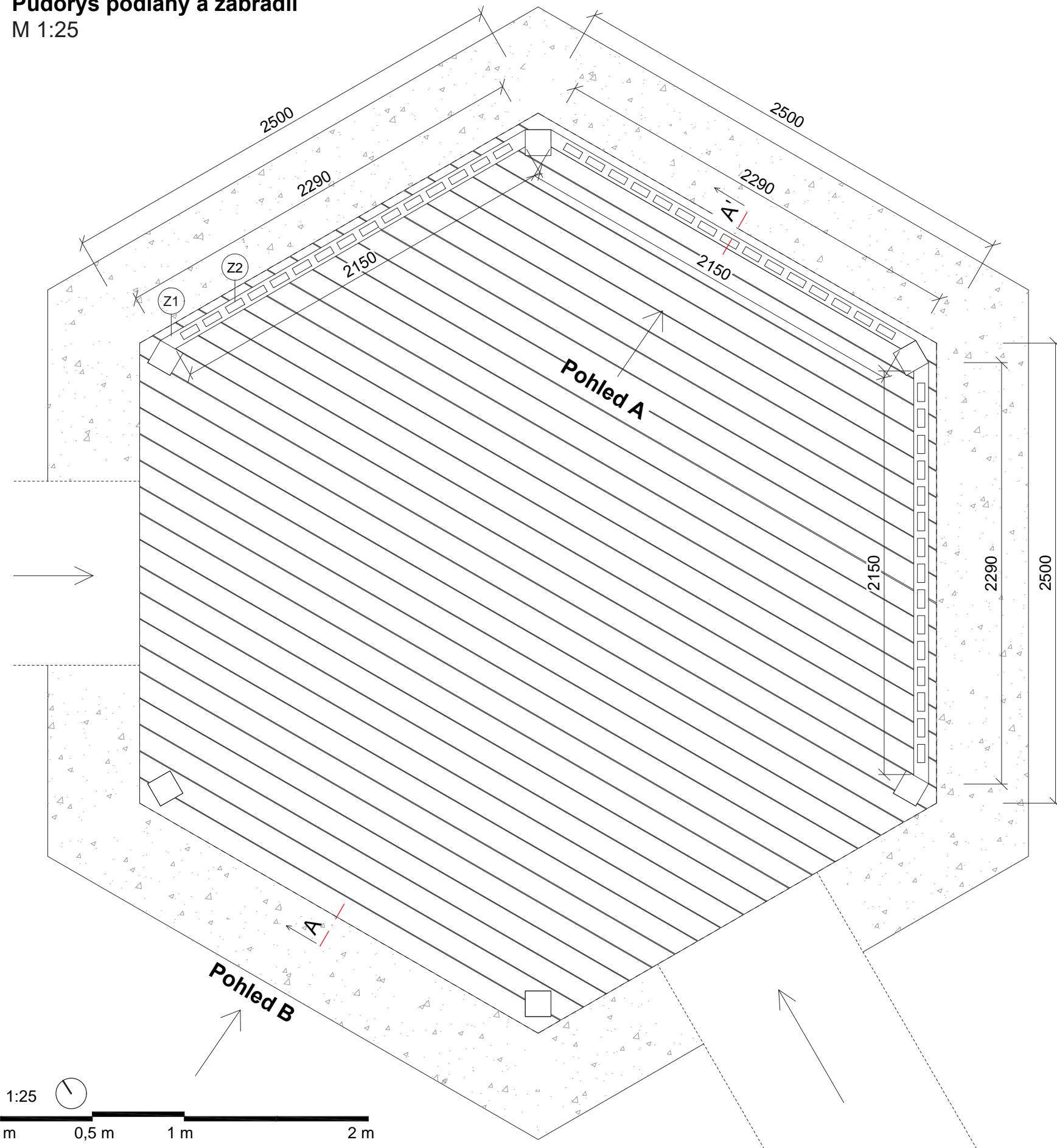
Datum: květen 2023

Podpis:

Číslo přílohy: D.5

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

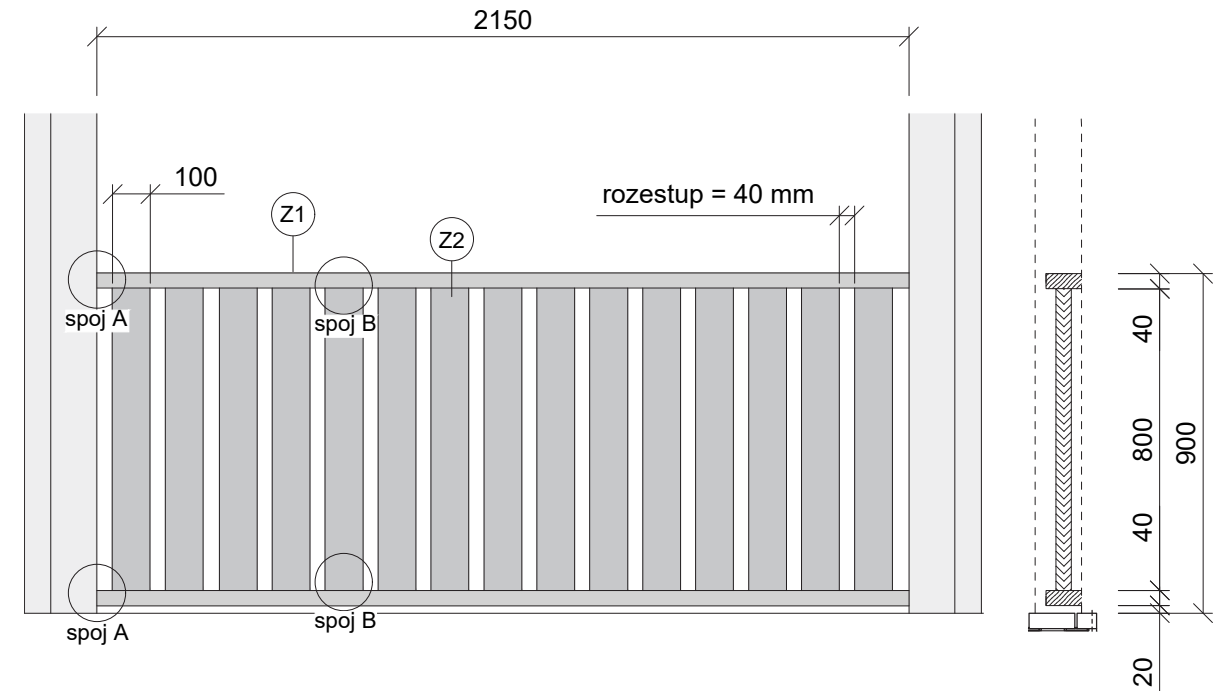
Půdorys podlahy a zábradlí
M 1:25



LEGENDA

- Z1 MADLO A SPODNÍ HRANA ZÁBRADLÍ
2 x dubový hranol 40x40x2290, tlaková impregnace
- Z2 SVISLÉ PŘÍČKY ZÁBRADLÍ
15 x dubová fošna, 40x100x780, tlaková impregnace
- Vrstva štěrku kolem altánu pro přepad vody ze střechy fr. 8/16

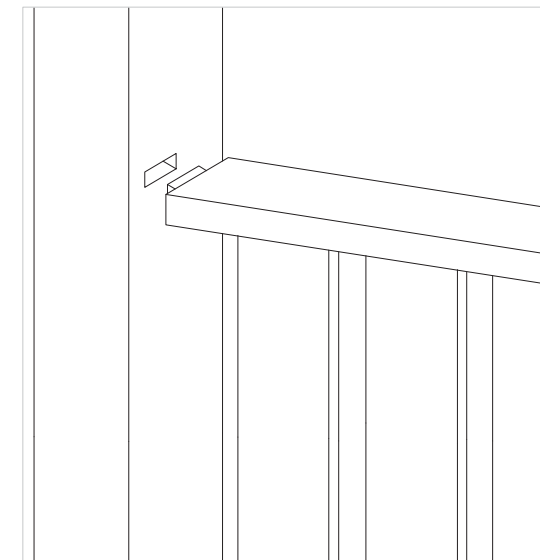
Pohled A - detail zábradlí
M 1:20



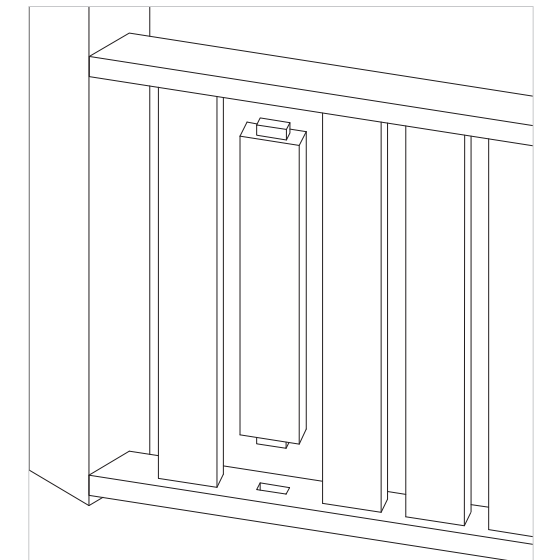
Řez AA'
M 1:20

Detaily spojů

SPOJ A - ČEP A DLAB
spoj sloupu s horní a spodní hranou zábradlí



SPOJ B - ČEP A DLAB
spoj svislých příček s madlem a spodní hranou zábradlí



M 1:25
0 m 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.4 Altán - zábradlí

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:25, 1:20, 1:15, 1:10

Datum: květen 2023

Podpis:

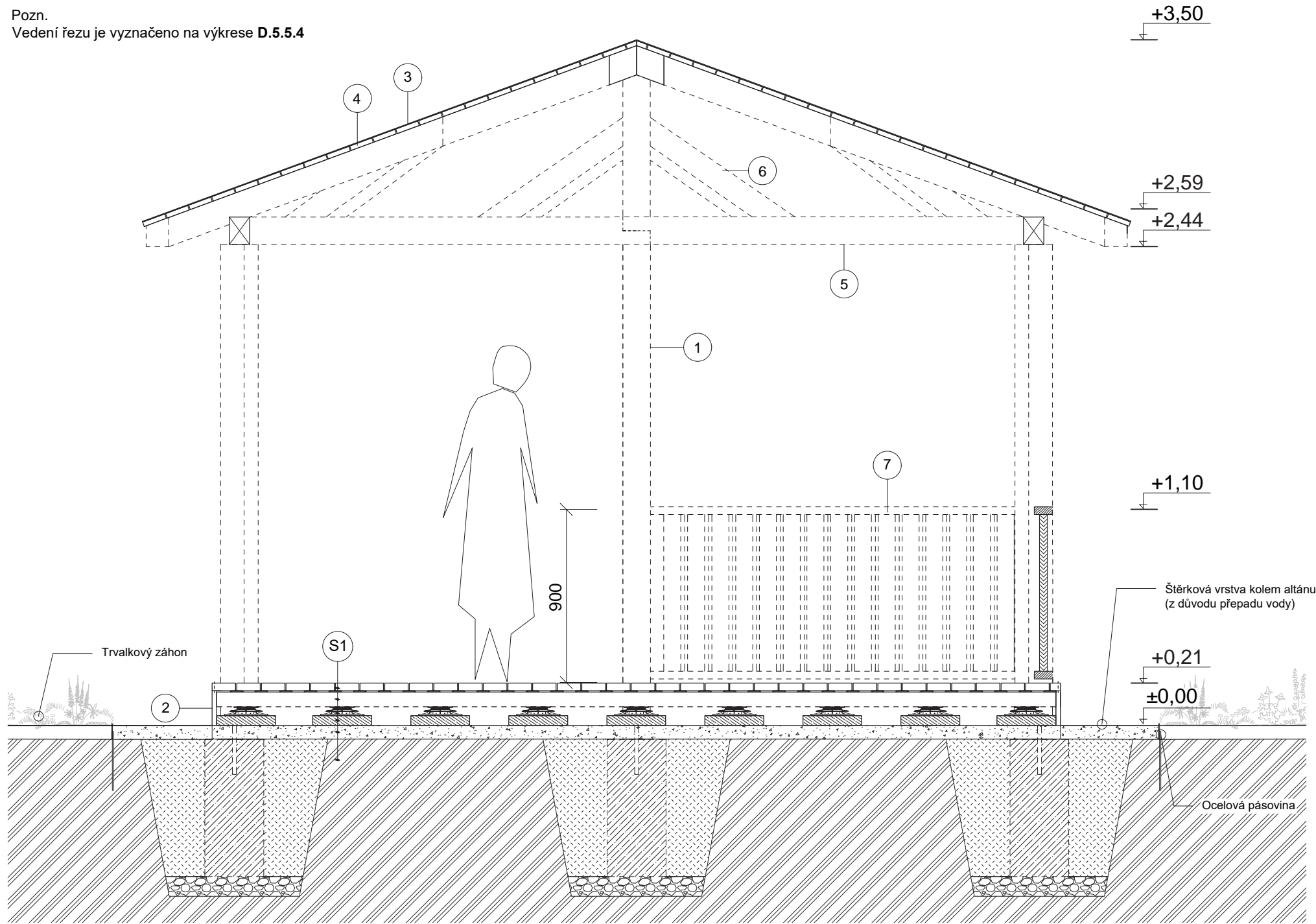
Číslo přílohy: D.5

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Řez AA'

M 1:25

Pozn.
Vedení řezu je vyznačeno na výkrese D.5.5.4



LEGENDA

- 1 SLOUP
dubový hranol 140x140x2500, tlaková impregnace
- 2 FOŠNA KRYCÍ HLADKÁ
dub, 45x125x2500, tlaková impregnace
- 3 STŘEŠNÍ KRYTINA
vláknocementová střešní krytina "Česká šablona", barva grafit
- 4 BEDNĚNÍ STŘECHY
Stavební prkna impregnovaná tříděná / 24x120, proměnná délka

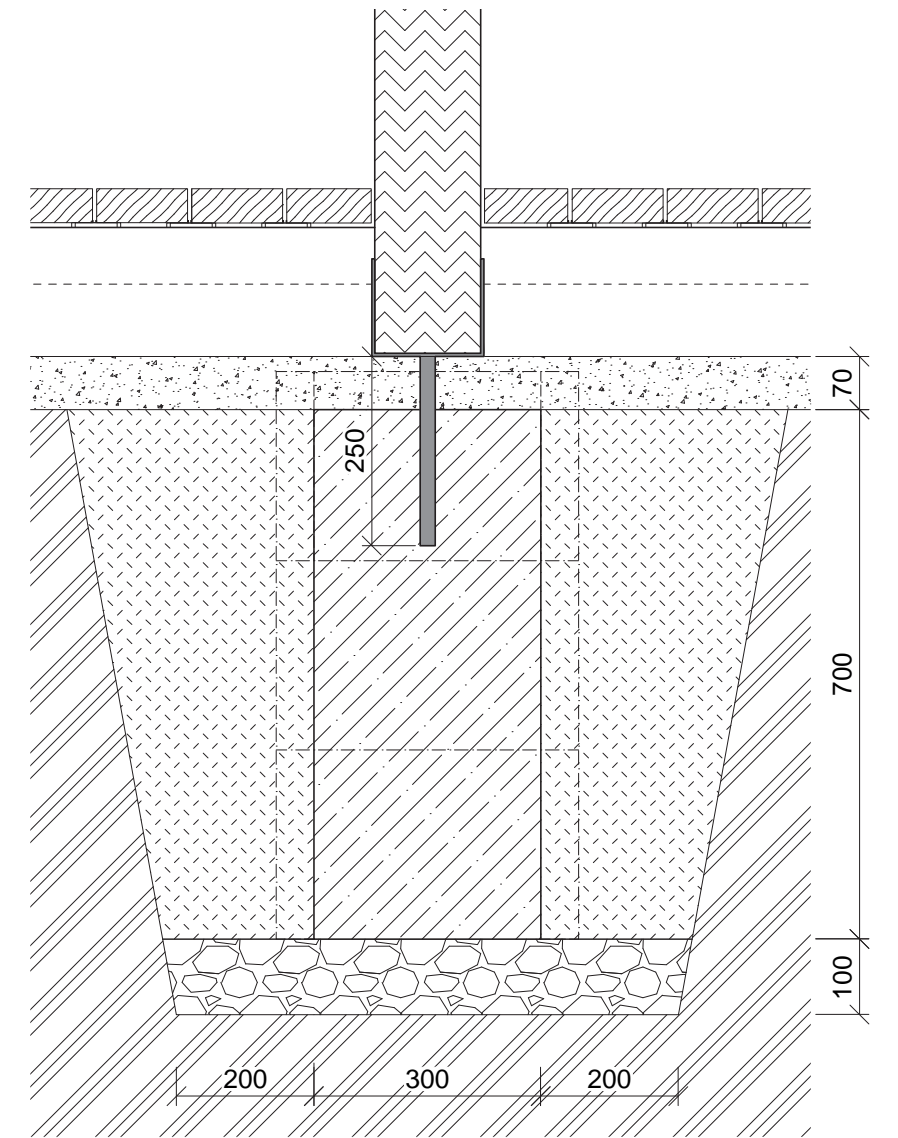
- 5 OBVODOVÁ STOLICE
dubový hranol, 140x110x2500, tlaková impregnace
- 6 KROKVE
dubový hranol, 140x120x1500, tlaková impregnace
- 7 ZÁBRADLÍ
2 x dubový hranol 40x40x2290
15x dubová fošna 40x100x780 - mezery 40 mm, tlaková impregnace

- S1 SKLADBA 1
- Dřevěná podlaha - dubová fošna 40x120, proměnná délka, spáry max 5 mm, tlaková impregnace
- Podkladní hranol - dub, 50x75, proměnná délka, tlaková impregnace
- Rektifikační terč - nastavitelná výška 42-60 mm
- Štěrkový podsyp - štěrkoдрť frakce 8/16 mm
- Rostlý terén

--- Konstrukce v pohledu
— Konstrukce v řezu

Vzorový řez - Detail provedení kotvení sloupů altánu

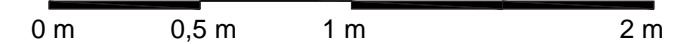
M 1:10



LEGENDA

- Dřevěné bednění pro základové patky
- Základová patka z betonu C12/15
- Výkop/následný násyp zeminy pro provedení bednění
- Podsyp ze štěrkoдрť fr. 0/32
- Rostlý terén
- Štěrkový podsyp fr. 8/16
- Dřevěné konstrukce - podélný řez
- Dřevěné konstrukce - příčný řez
- Kotvení patka do betonu Typ U 141x125x120x4mm

M 1:25



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

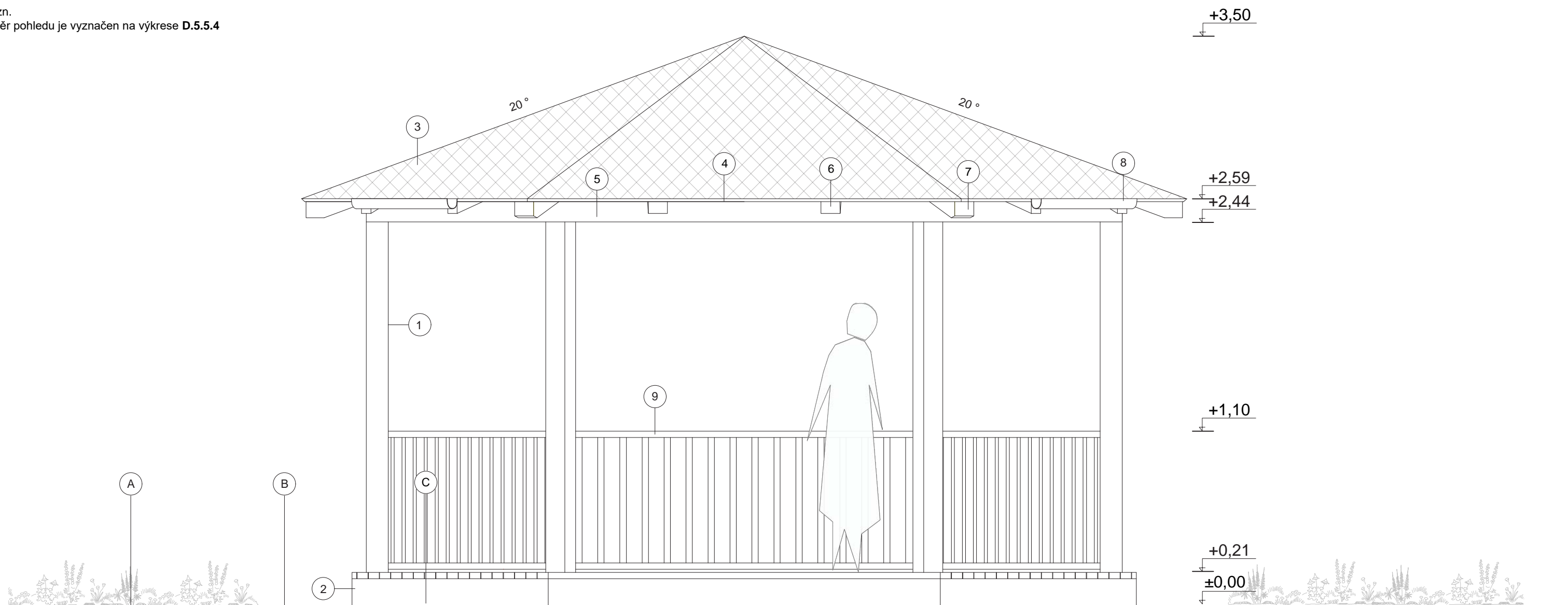
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.5 Altán-řez AA'

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítka: 1: 25, 1:10 Číslo přílohy: D.5

Pohled BB'

M 1:25

Pozn.
Směr pohledu je vyznačen na výkrese D.5.5.4



LEGENDA

- ① SLOUP
dubový hranol 140x140x2500, tlaková impregnace
- ② FOŠNA KRYCÍ HLADKÁ
dub, 45x125x2500, tlaková impregnace
- ③ STŘEŠNÍ KRYTINA
vláknocementová střešní krytina "Česká šablona", barva grafit
- ④ BEDNĚNÍ STŘECHY
Stavební prkna impregnovaná tříděná / 24x120, proměnná délka
- ⑤ OBVODOVÁ STOLICE
dubový hranol, 140x110x2500, tlaková impregnace

- ⑥ KROKVE
dubový hranol, 140x120x1500, tlaková impregnace
- ⑦ NÁROŽNÍ TRÁMKY
dub, 140 x140x2800 mm, tlaková impregnace
- ⑧ OKAPOVÝ ŽLAB
průměr 75x1200, plech
nátěr barva: RAL 7016 antracitová šedá
- ⑨ ZÁBRADLÍ
2 x dubový hranol 40x40x2290
15x dubová fošna 40x100x780 -
mezery 40 mm, tlaková impregnace

- Ⓐ TRVALKOVÝ ZÁHON
dle výkresu D.4.6
- Ⓑ ŠTĚRKOVÁ VRSTVA
kolem altánu z důvodu přepadu vody
drcenné kamenivo frakce 4/8 mm
- Ⓒ POCHOZÍ ŽULOVÁ DLAŽBA
- Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm
- Ložní vrstva - štěrk frakce 4/8 mm
- Šterkodrt' frakce 0/63 mm
- Hutněný rostlý terén

M 1:25

0 m 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.5.6 Pohled BB'

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1: 25 Číslo přílohy: D.5

SO-05
D.5.4

Navržená parkánová zídka umístěna na jihovýchodním svahu předzámčí provedením vychází ze stávající parkánové zídky, která ohraničuje park pod zámek.

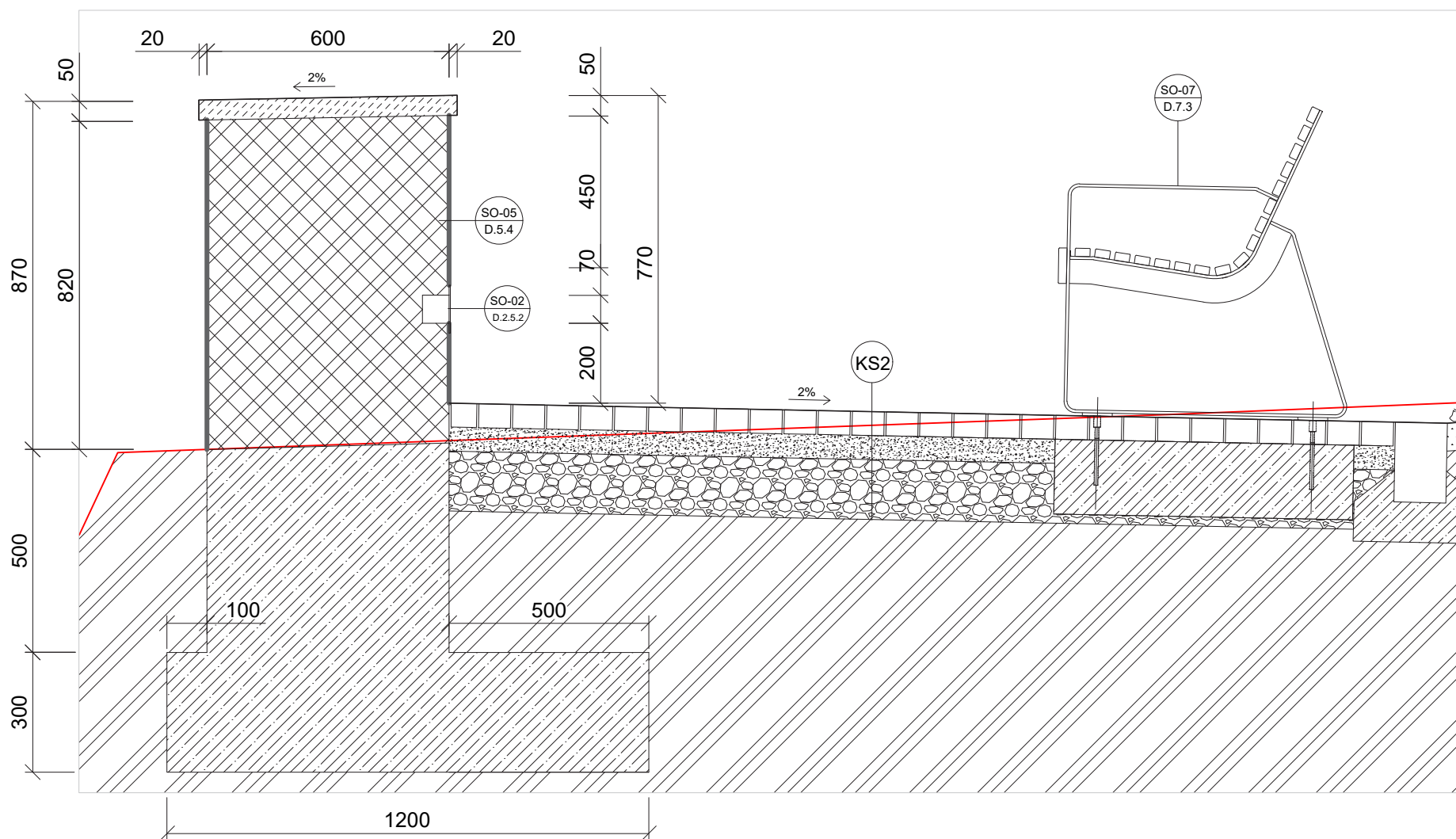
Zídka je vedena v místě bývalého hospodářského stavení, které bylo po požáru zcela odstraněno.

Zídka bude vyzděna z pálených cihel a omítnuta vápenocementovou jednovrstvou omítkou. Vrchní hrana zídky bude provedena se sklonem 2% směrem ke svahu a chráněna kamennými bloky.

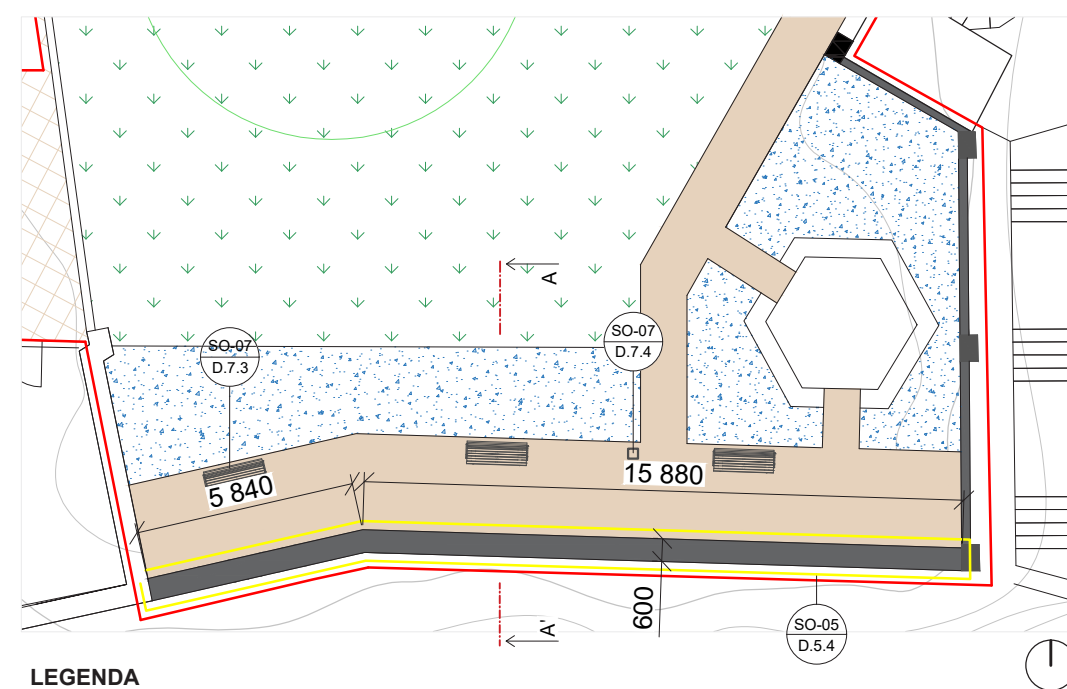


→
Stávající parkánová zídka
podél zámeckého parku

Řez AA'
M 1:15



Půdorys
M 1:200



LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| | Navržené betonové konstrukce z betonu C12/15 | | Podsyp ze štěrku fr. 4/8 |
| | Zdvo z cihlářských výrobků - se střední pevností | | Podsyp ze štěrku fr. 0/32 |
| | Zdvo z cihlářských výrobků - se střední pevností | | Rostlý terén |
| | Omítka - dle zídky ve spodní části parkánu | | Průběh původního terénu |

M 1:15



Poznámky:
V místě jsou možné pozůstatky základů z bývalého objektu. Základy jsou pouze orientačního charakteru, provedení stavby bude probíhat dle skutečnosti.

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelo
Část: D.5 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.6 Parkánová zídka

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:15
Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.5

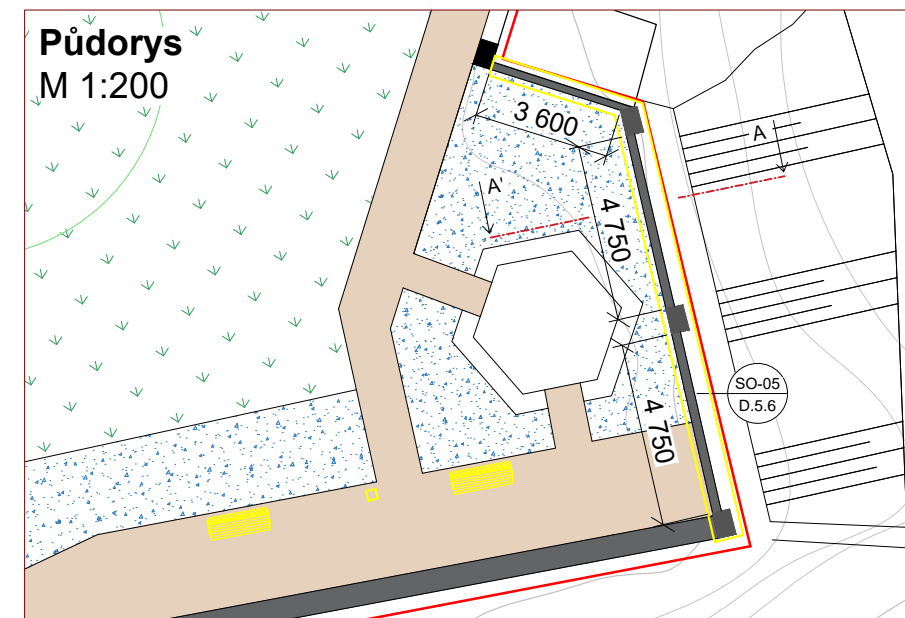
SO-05
D.5.6

Doplnění pilířového oplocení na jihovýchodní straně parkánu v identickém provedení jako stávající pilířové oplocení podél zbytku parkánu.

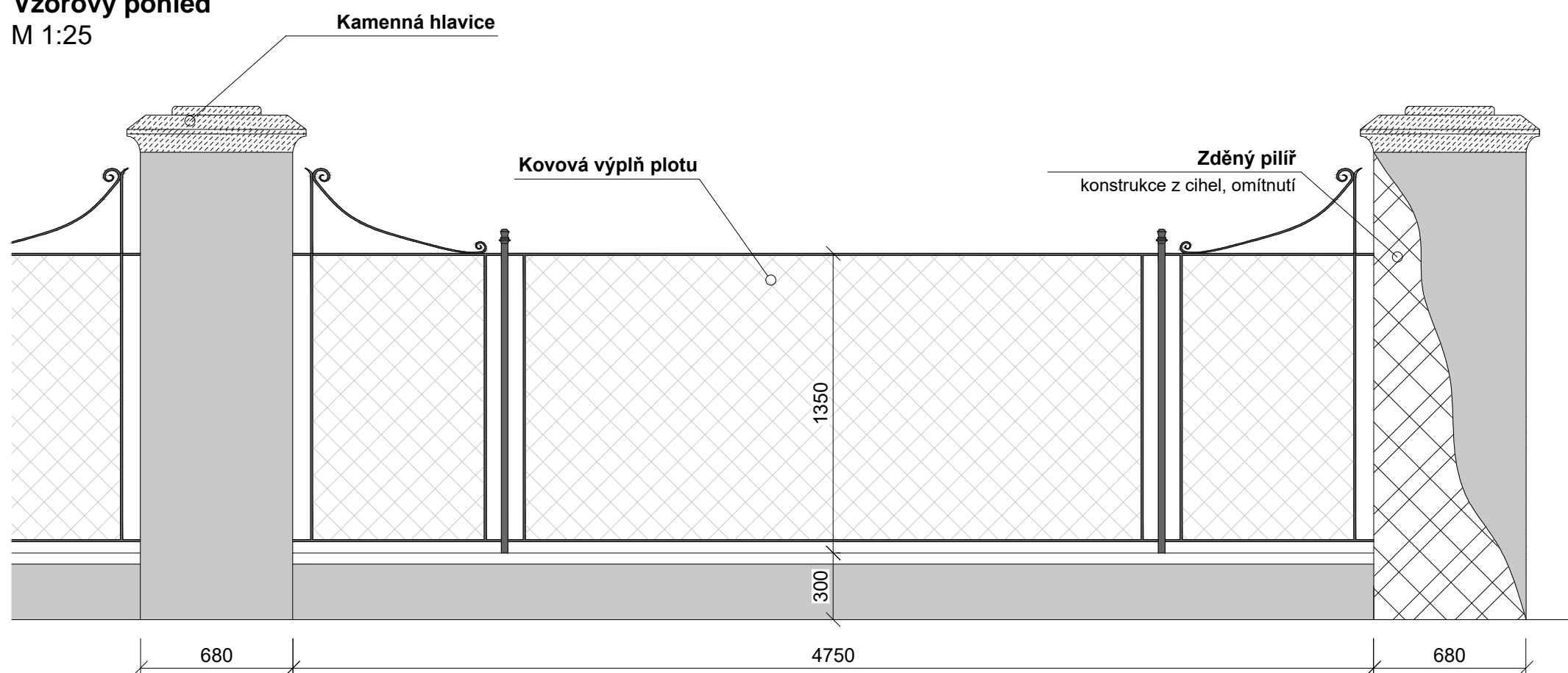
Doplněny budou tři pilíře o půdorysném rozměru 680x680 mm a výšce 2,3 m s kovovou výplní mezi jednotlivými pilíři. Pilíře budou provedeny z cihelného zdiva a omítnuty vápencovou omítkou.

3ks pilířů
13,1 m plotové výplně včetně cihlové podezdívky

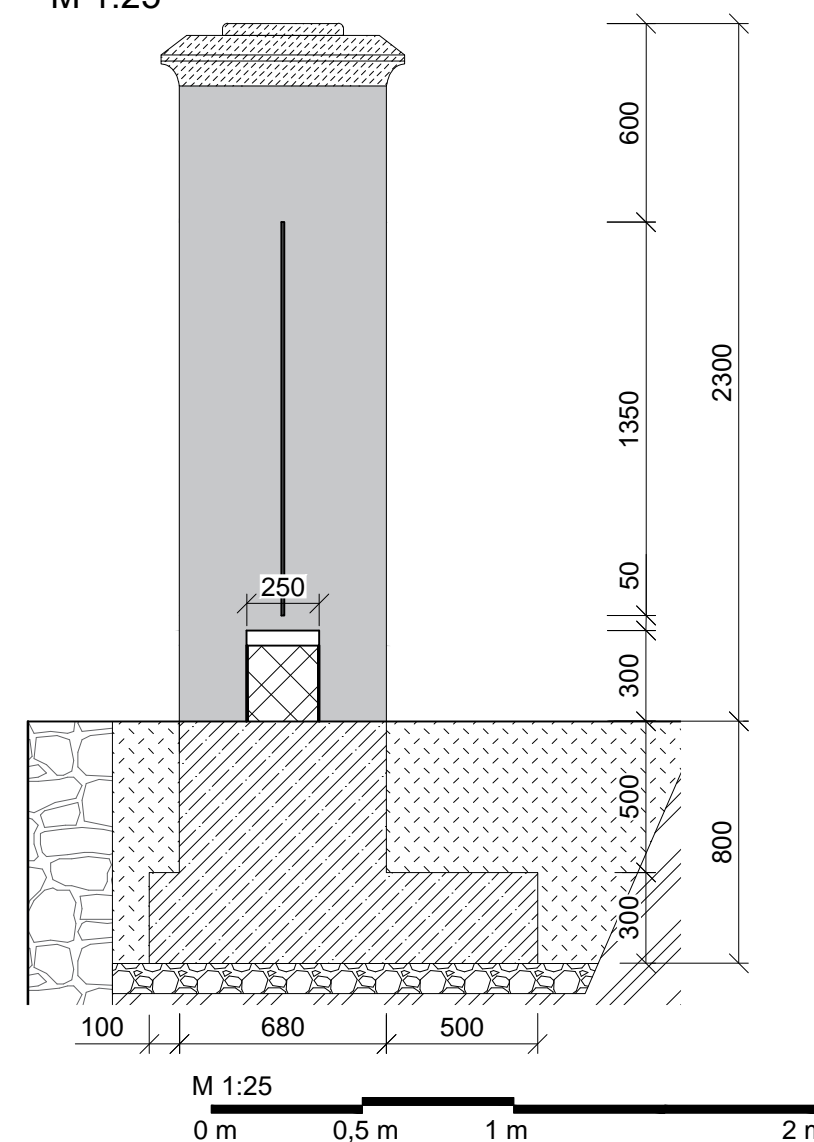
Stávající pilířový plot podél parkánu



Vzorový pohled M 1:25



Vzorový řez AA' M 1:25



LEGENDA

	Kamenné prvky -pískovec		Omítka - dle stávajících pilířů		Podsypané štěrkodrti fr. 0/32		Stávající kamenná opěrná zeď parkánu		Výkop/násyp stávající zeminy pro konstrukci betonových základů
	Zdivo z cihlářských výrobků - se střední pevností		Podsypané štěrkodrti fr. 4/8		Rostlý terén		Navržené betonové konstrukce z betonu C12/15		

Poznámky:
V místě jsou možné pozůstatky základů z bývalého objektu. Základy jsou pouze orientačního charakteru, provedení stavby bude probíhat dle skutečnosti.

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.5 SO-05 DROBNÁ ARCHITEKTURA
Obsah: D.5.7 Pilířové oplocení

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: květen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1: 25 Číslo přílohy: D.5

**D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY A
ZAŘÍZENÍ VODNÍCH PRVKŮ**

D.6.1 Technická zpráva

D.6.2 Technologická šachta

D.6.3. Vodní nádrž

D.6.3.1 Vodní nádrž řezy

D.6.3.2 Vodní nádrž řezy

D.6.4 Barokní kašna

D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY A ZAŘÍZENÍ VODNÍCH PRVKŮ

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.6.2 Technologická šachta (viz výkres D.6.2)

Funkční napojení:

Technologická šachta je navržena pro napojení zařízení a vedení pro obsluhu vodní nádrže a kašny. Připojení technické kašny na sítě technické infrastruktury je detailněji popsáno v kapitole **D.2 – SO-02**

Technická infrastruktura.

Šachta bude připojena na stávající technickou infrastrukturu a dále bude zajišťovat rozvod vody a elektrické energie do vodních prvků. Zařízení technologické nádrže není součástí této dokumentace. Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení k zajištění kvality vody a její cirkulaci bude předmětem další konzultace s odborníky před zahájením stavby.

Samotný prostor technologické šachty bude rozdělen na dvě části. V severní části bude umístěna technologie pro napojení vodní nádrže a v jižní části bude napojeno zařízení pro náročnější filtraci vody pro kašnu.

Objekt šachty bude umístěn do travnaté plochy mezi vodní nádrží a šachtou.

Konstrukční provedení:

Jáma pro uložení technologické šachty bude vykopána objemu 99,45 m³. Na dně jámy bude rozprostřena vrstva štěrkodrti frakce 4/8 o tloušťce 0,15 m. Na urovnané a zhutněné štěrkové lože bude provedena základová deska z betonu C12/15 o tloušťce 100 mm. Dále dojde k usazení šachty a jejímu obetonování. Samotná šachta bude o hranatého provedení o rozměrech 2x3x2,1 m z polypropylenu. Obetonování bude provedeno z železobetonu o tloušťce stěn 200 mm. Vstup do šachty bude kryt litinovým poklopem o rozměrech 600x600 mm. Nádrž bude zařízena osvětlením a žebříkovými stupadly. Pro přívod rozvodů vody a elektřiny budou vstupy rozvodů opatřeny nerezovými prostupy.

D.6.3 Vodní nádrž (viz výkres D.6.3 až D.6.3.2)

Architektonické a materiálové řešení:

Jedná se o obnovu stávající nádrže v podobě betonové vany, které sloužila nejspíše jako požární nádrž. Pro vodní nádrž nejsou známá žádná technická napojení vodovodního vedení. Stávající stav nádrže je ve špatném technickém stavu a nádrž je téměř bez vody. Stěny a dno jsou v některých místech porušené, viditelné jsou praskliny a odpadávající části stěn. Stěny betonové vany jsou provedeny v šířce cca 300-400 mm. Hloubka nádrže je cca 1,55 m. Před provedením prací je třeba provést přesné zaměření nádrže při plném vypuštění. Celkový objem nádrže byl vypočten na 737,8 m³. (Základní výpočty objemů jsou součástí výkresu **D.6.3**)

Navržena je hydroizolace a oprava stávajících stěn, zabudování potřebných technologií do stěn a dna nádrže pro řádnou cirkulaci a možné vypouštění/napouštění. Betonová vana a její nepravidelný tvar bude skryt pod dřevěnými moly (konstrukce mol popsána v kapitole **D.5.4**), která slouží k pobytu u vody. Nádrž je učena pro možnost kontaktu s vodou lidmi a zároveň k chovu ryb (siveni, bělice a ryby které příliš nešpiní vodu jako například kapři) a okrasným účelům. Tomuto využití by měla odpovídat i kvalita vody, přesné dimenze a filtrační zařízení budou obsahem další konzultace s odborníky.

Konstrukční řešení:

Navržena je rekonstrukce samotné nádrže tak, aby bylo dosaženo její nepropustnosti a zabráněno vzniku nových prasklin. Dokumentace pro sanaci nádrže je zpracována jako základní principy a teoretické

odhady hydroizolace stěn a dna. Před samotnou realizací je třeba provést odborný posudek k provedení vhodné technologie sanace betonových stěn a dna specializovanou firmou či odborníky v tomto odvětví.

Samotná vana nádrže bude prvně očištěna za pomoci vysokotlaké technologie, která zbaví betonové stěny nečistot a odpadávajících kusů. Následně bude provedena injektáž trhlin a prasklin polymerními výplněmi a doplnění chybějícího materiálu. Provedena bude nová betonová vrstva o síle do 20 mm (rychle tuhnoucí/opravná malta PCC pro opravy betonových konstrukcí) a nanesen dvousložkový hydroizolační nátěr.

Dno vany bude rozrušeno v místech vedení dnových výpustí a jejich napojení. Následně bude provedena nová vrstva dna z vodostavebního betonu s pevností C25/30, která bude vyspádována ve 2 % směrem ke vpustem (spádování dna je zobrazeno na výkrese **D.6.3.2**). Nové dno bude provedeno poté co budou vytvrzeny betonové sloupy pro ukotvení dřevěných mol (jejich konstrukce je popsána v kapitole **D.5.4** a zobrazena na výkrese **D.5.4.2**).

Navržená hladina vody je 150 mm pod stávající hranou nádrže, tak aby bylo možné pro člověka namočení nohou, ale aby dřevěné konstrukce nebyly v kontaktu s vodou.

Napojení vodního připojení nádrže je navrženo ze stávajícího vodovodního řádu. Dalším zdrojem vody jsou samotné dešťové srážky a dešťová kanalizace, která svádí do nádrže vodu z okolních střech (orientační propočet množství vody ze střech je součástí výkresu **D.6.3**, napojení dešťové kanalizace je popsáno v kapitole **D.2.4 b**) a napojení vodovodu v kapitole **D.2.2**). V západní stěně bude umístěna tryska pro vývod dešťových vod. Přívod vody bude veden podél západní straně nádrže tak, aby v co nejmenším rozsahu došlo k poškození kořenů přilehlých platanů. Výkopy budou prováděny ručně nebo technologií Air-Spade s co největší opatrností.

Pro správnou cirkulaci vody je navrženo zabudování základních zařízení do stěn nádrže. (Oběh vody a zařízení nádrže jsou zobrazeny na výkrese **D.6.3**) V jižní části budou napojeny 2 ks skimmerů (skimmer do betonu široký, otvor 372x155 mm). V severní části budou v rozích napojeny dvě stěnové trysky se stěnovými průchodkami (stěnová tryska Astral do betonu 119 x 119 x 65 mm, potrubí 50 mm).

Skimmery budou napojeny ve spodní části na cirkulaci vody v nádrži a v jejich horní části na přepadové vedení do šachty, kde bude dále voda recyklována nebo odvedena do kanalizace. Bezpečnostní přepad z důvodu přívalových dešťů je umístěn u jihovýchodní hrany nádrže, jeho řešení není součástí této BP, dimenze a provedení je obsahem dalších konzultací.

Přívod elektrické energie pro napojení osvětlení nádrže bude veden po vnitřní stěně nádrže pod navrženými moly. Vedení a ochrana kabeláže je popsána v kapitole **D.2.3 b**). Pro osvětlení budou před zahájením stavby provedeny světelné zkoušky, pro zajištění dostatečného osvětlení, tak aby nebyl prostor přesvětlen. Umístění a počet svítidel je tedy pouze orientačního charakteru.

D.6.4 Barokní kašna (viz výkres D.6.4)

Architektonické a materiálové řešení:

Jedná se o pískovcovou barokní kašnu, která byla nejspíše v minulosti umístěna na jiném místě. Původní umístění kašny je stručně zmíněno v evidenčním listu nemovité kulturní památky zámku Stránov, dostupného na https://iispp.npu.cz/mis_public/documentDetail.htm?id=1012415, který popisuje následující: „Do předzámčí vede čtyřboká, věžovitá, patrová brána ... Za branou veliké nádvoří s parkem, v něm uprostřed barokní pískovcová kašna... Kašna tedy měla v minulosti poměrně významné umístění. Návrh pracuje s navrácením určité významnosti kašně úpravou jejího okolního prostoru a propojení s místem kolem ní.

V současném stavu je kašna mimo provoz, velmi nekonceptně umístěna, na okraji komunikace, kde před ní parkují automobily.

V návrhu dochází k propojení kašny a vodní nádrže navrženou komunikací z přírodního pískovce. Kolem kašny je vymezen kruhový prostor 1,2 m šířky. Hlavní komunikace je zúžena a před kašnou tak vzniká větší prostor. V těsné blízkosti kašny se nachází vzrostlá vrba jíva, konstrukce prováděné pro navrženou cestní síť a spojené s obnovou kašny musí být prováděné s vysokou opatrností na její kořenový systém.

Konstrukční řešení:

Před samotnou realizací je třeba provést odborný posudek k provedení vhodné technologie sanace pískovcové kašny specializovanou firmou či odborníky v tomto odvětví.

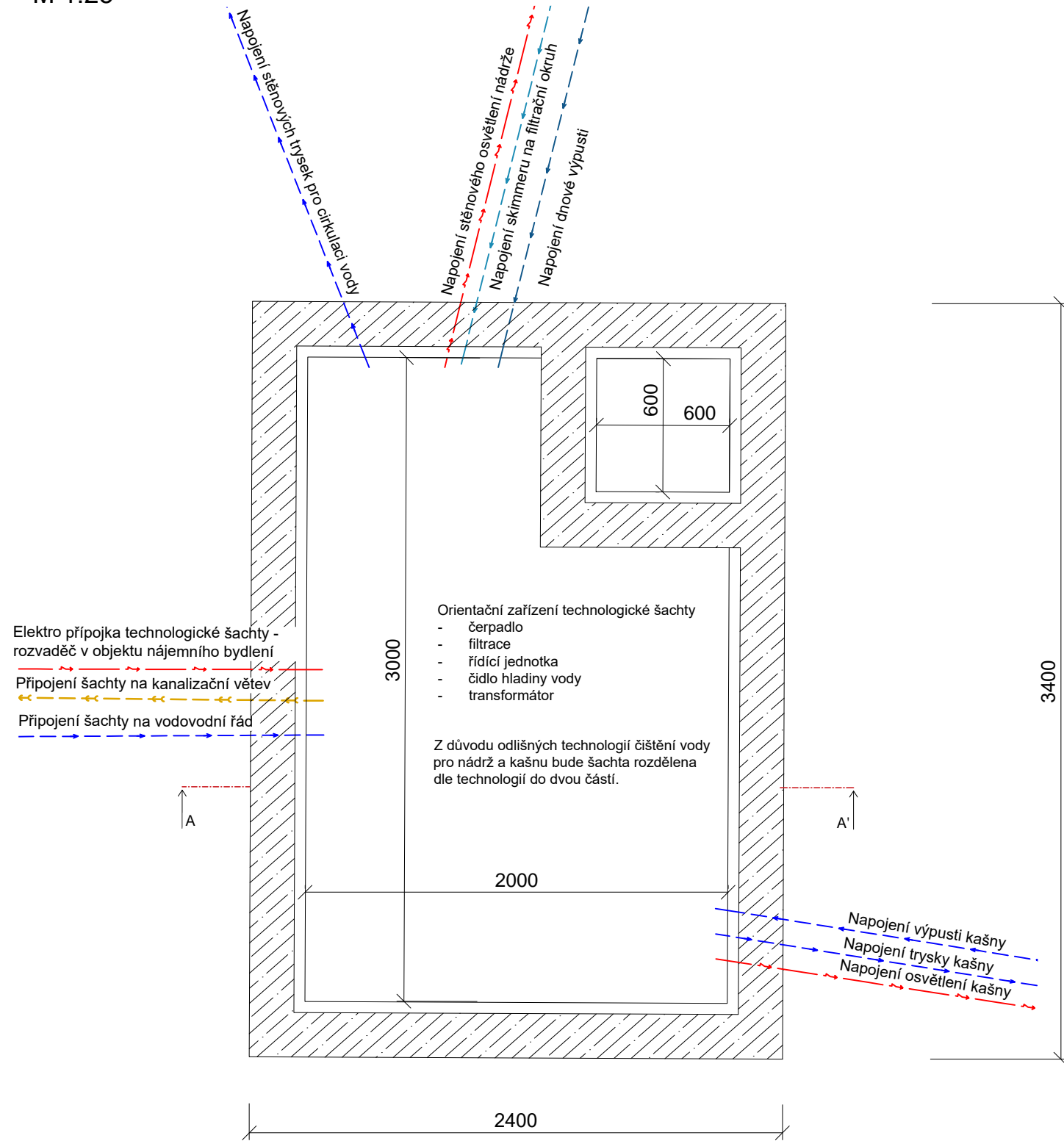
Navržena je oprava stěn a dna kašny, dojde k očištění kamene, úlomků a prasklin. Dále bude provedena injektáž trhlin a prasklin a doplnění chybějícího materiálu a kámen bude ošetřen impregnačním nátěrem. Jako vnitřní plášť kašny bude vložena olověná vana.

Pro fungování kašny je navrženo napojení na novou technologii, základy pro kašnu a stávající technologie, pokud nějaká existuje není v současné době zdokumentována, proto je vedení sítí a jejich napojení pouze orientační a před realizací bude třeba provést detailnější průzkumy podloží a základů.

Přívod vody je navržen ze stávajícího vodovodního řádu, na který je napojena technologická šachta. Přívod bude procházet dnem kašny a bude zakončen jednoproudou vodní tryskou s maximální výškou proudu do 200 mm. Výpustí vody bude vyvedena dnem, pro které bude zajištěné spádování do 2 % procent směrem k výpusti pomocí modelace olověné vany. Nově budou do dna kašny osazena 2 ks svítidel (Svítidlo Oase LunAqua Terra LED, Ø 45 mm, 4 ks, LED teplá bílá), které budou napojeny na elektrickou energii dodávanou z šachty. Kabeláž pro zapojení svítidel bude vedena mezi vloženou olověnou vanou a stávajícím dnem nádrže.

Zařízení a vybavení pro čištění vody v kašně není obsahem této dokumentace. Nejvhodnější metoda k zajištění kvality vody bude předmětem konzultace s odbornou firmou nebo specialisty v oboru.

Schéma napojení M 1:25



Pozn.:

Vybavení a zařízení technologické šachty není součástí této dokumentace.

Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení k zajištění kvality vody bude předmětem konzultace s odborníky.

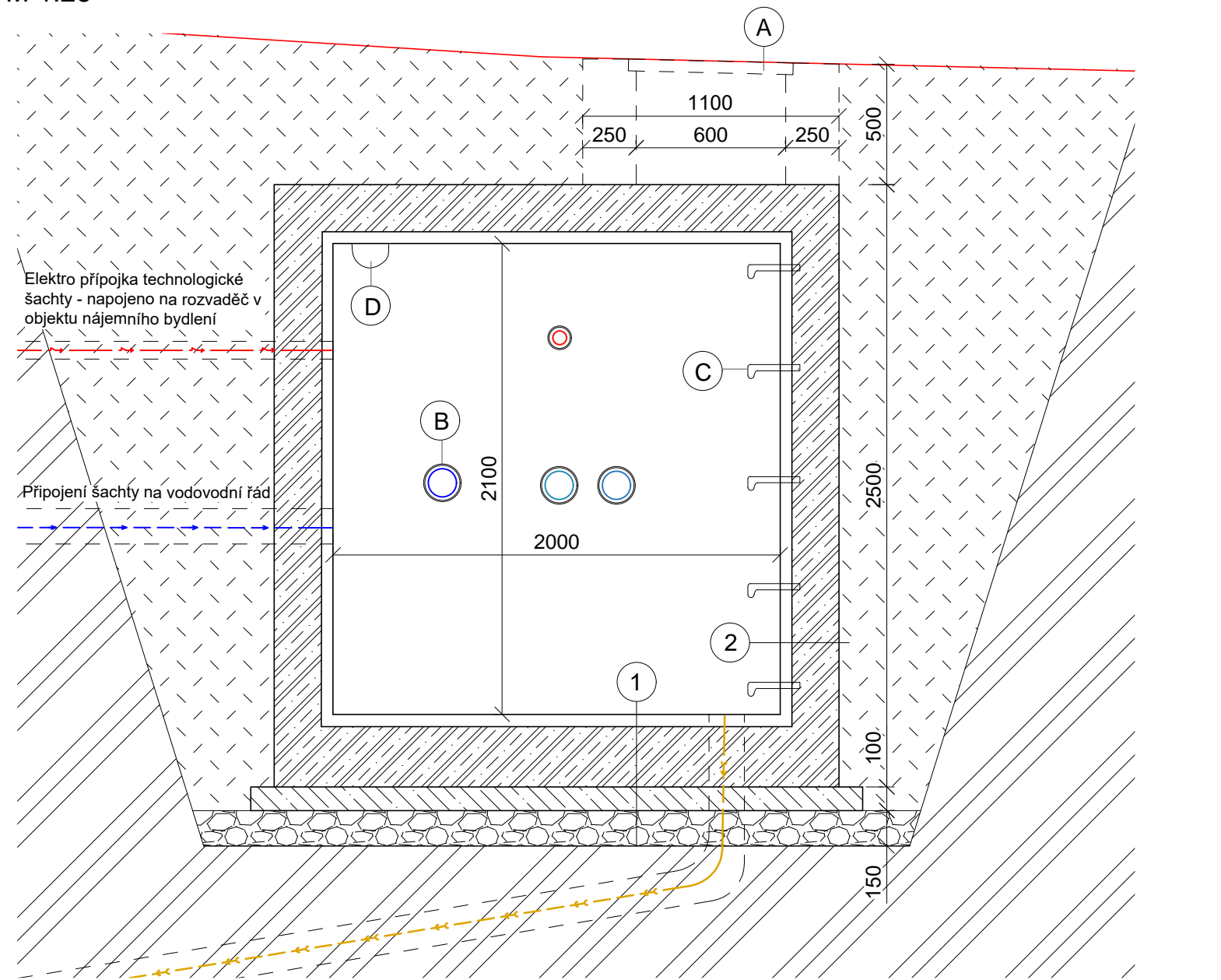
Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Sitta



výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Příčný řez AA' M 1:25



LEGENDA

1

Železobetonová deska z vodostavebního betonu 200 mm
Podkladní betonová mazanina 100 mm
Štěrkový podsyp fr. 4/8 150 mm
Hutněná zemní pláň

2

Železobetonová deska z vodostavebního betonu 200 mm
Hutněná zemní pláň

A

Vlez do šachty - šachtový poklop

B

Nerezové prostupy pro přípojky vody a elektro napojení nádrže

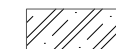
C

Šachtové žebříkové stupadlo, ocel

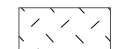
D

Osvětlení šachty

Legenda materiálů:



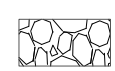
železobeton



násyp



prostý beton C12/15



Štěrkový podsyp fr. 4/8

M 1:25

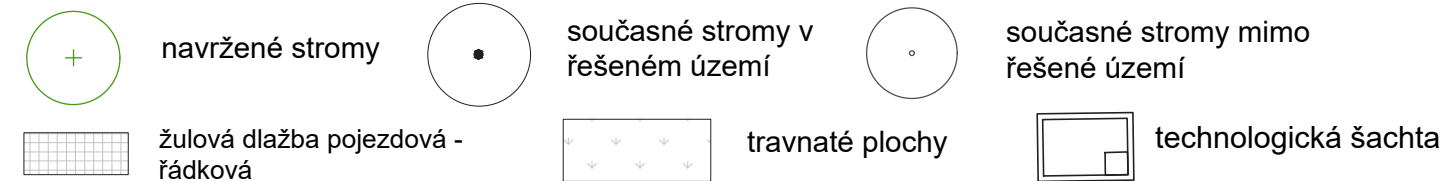
0 m 0,5 m 1 m 2 m

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY
Obsah: D.6.2 Technologická šachta

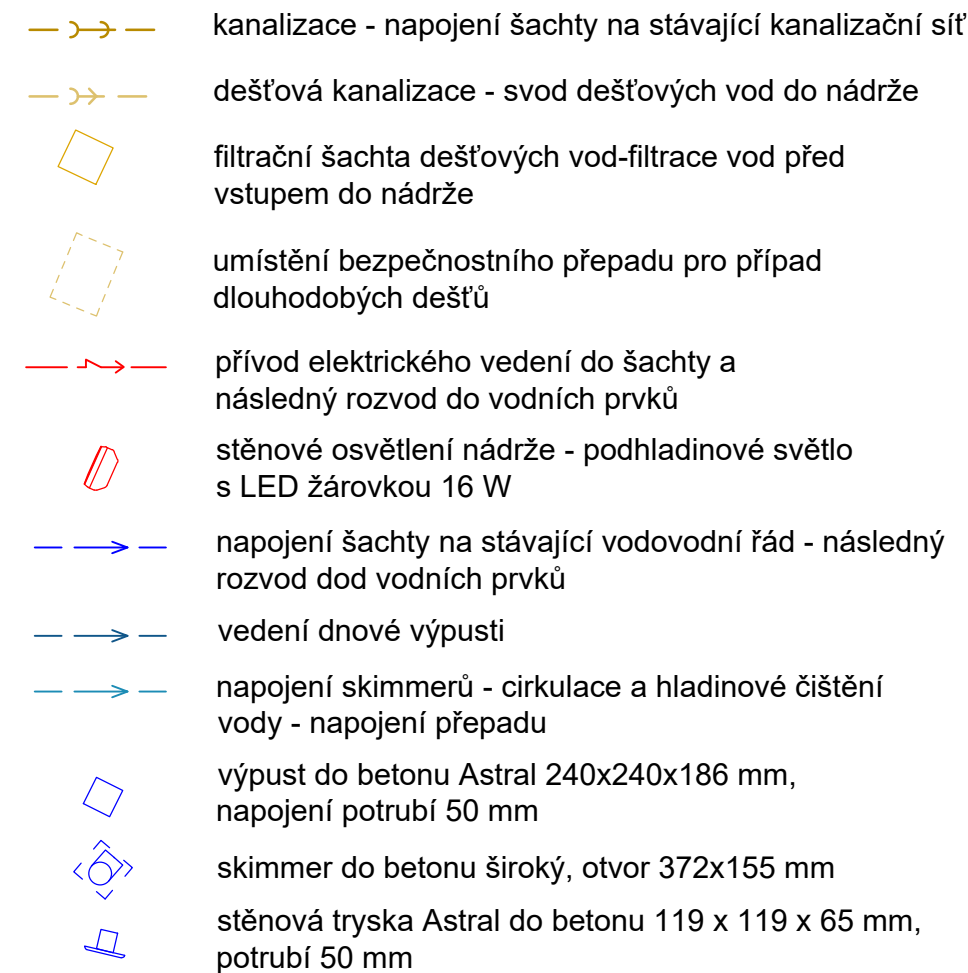
Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítka: 1:25 Číslo přílohy: D.6



LEGENDA



LEGENDA



Základní výpočty a objemy:

Plocha nádrže: 476 m²
 Hloubka nádrže: 1,55 m
 Objem nádrže: 737,8 m³

Množství odváděných dešťových vod:

Jizerní vteln - Středočeský kraj
 Intenzita srážek = 126 l/s/ha
 Periodicita deště = 1
 Průměrný roční úhrn srážek = 583 mm

Množství srážek ze střech za rok:

7,59*583 = 14749,9 l/rok
 4,43 m³/rok

Množství srážek za rok:

25,34*583 = 14749,9 l/rok
 14,75 m³/rok

Povrch	Součinitel odtoku C	Plocha A (m ²)	Intenzita (l/s/ha)	Qd (l/s)
Střechy	0,9	669	126	7,59
Obyčejné dlažby	0,6	1772	126	13,4
Plochy kryté vegetací	0,25	1381	126	4,35
celkem				25,34

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:

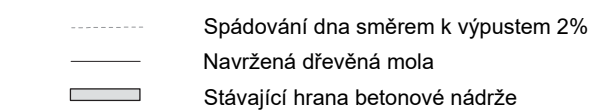
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
 Ing. Aleš Dittert
 Ing. Vladimír Sitta



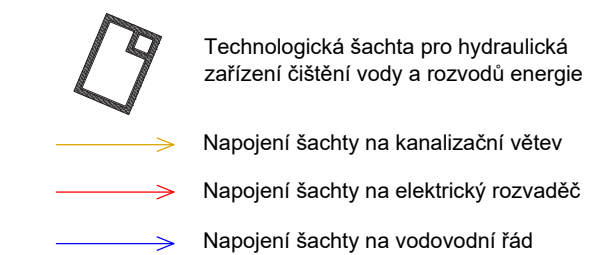
Projekt:

Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní vteln
 Část: D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY
 Obsah: D.6.3 Vodní nádrž

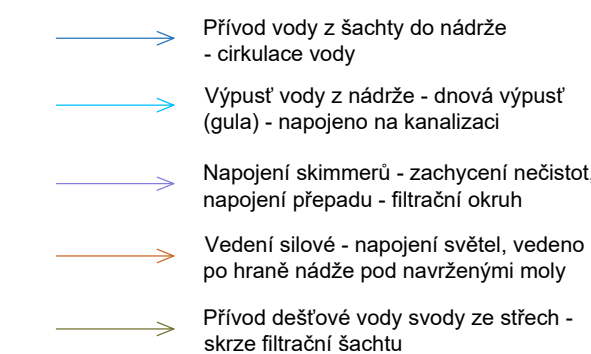
LEGENDA



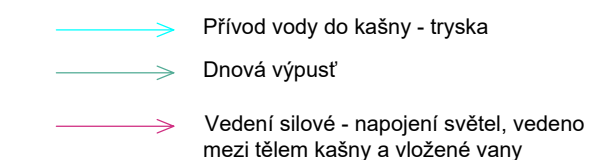
Napojení šachty



Okruh nádrže



Okruh kašny

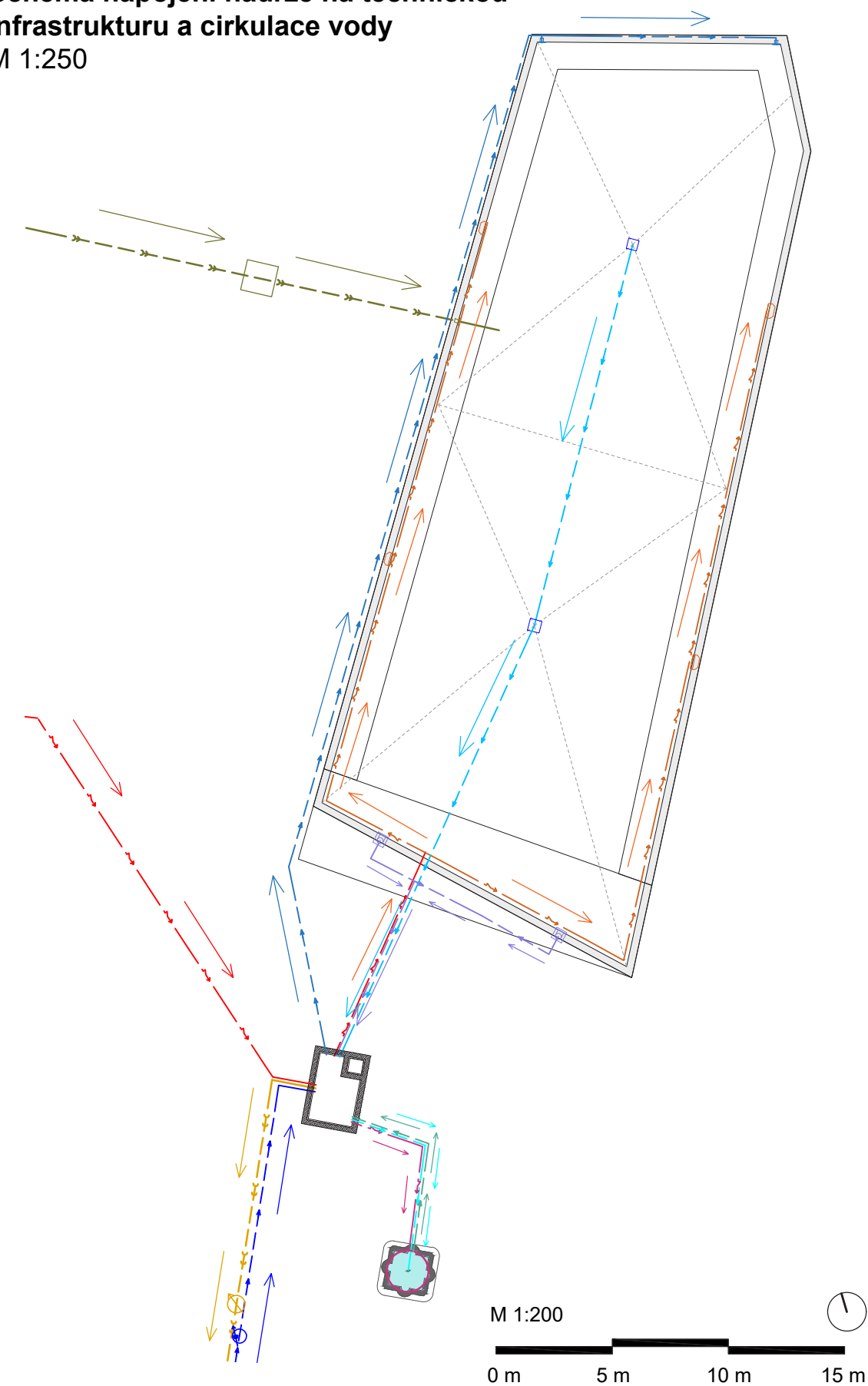


Pozn.:

Vybavení a zařízení technologické šachty není součástí této dokumentace. Nejvhodnější metoda a dimenze zařízení k zajištění kvality vody bude předmětem konzultace s odborníky.

Umístění a počet svítidel je pouze orientačního charakteru, před stavbou musí být provedena světelná zkouška a konzultace s odborníkem.

Schéma napojení nádrže na technickou infrastrukturu a cirkulace vody M 1:250



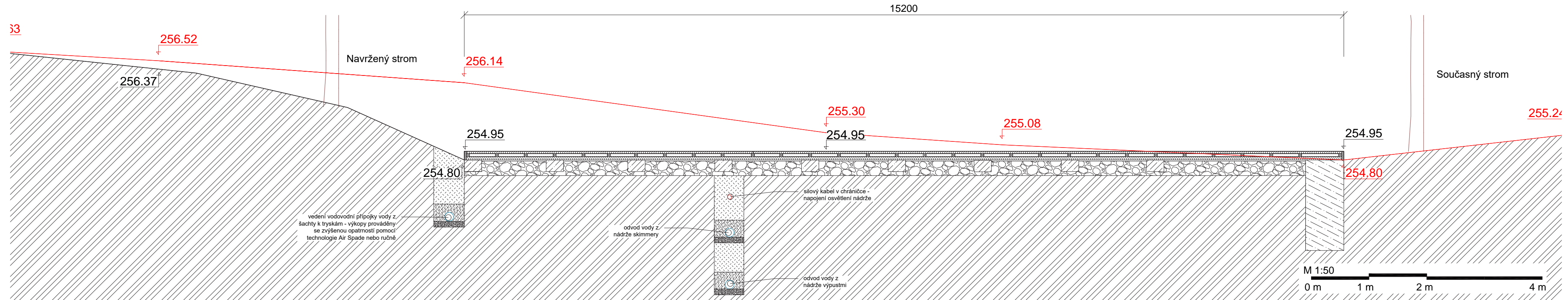
Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:

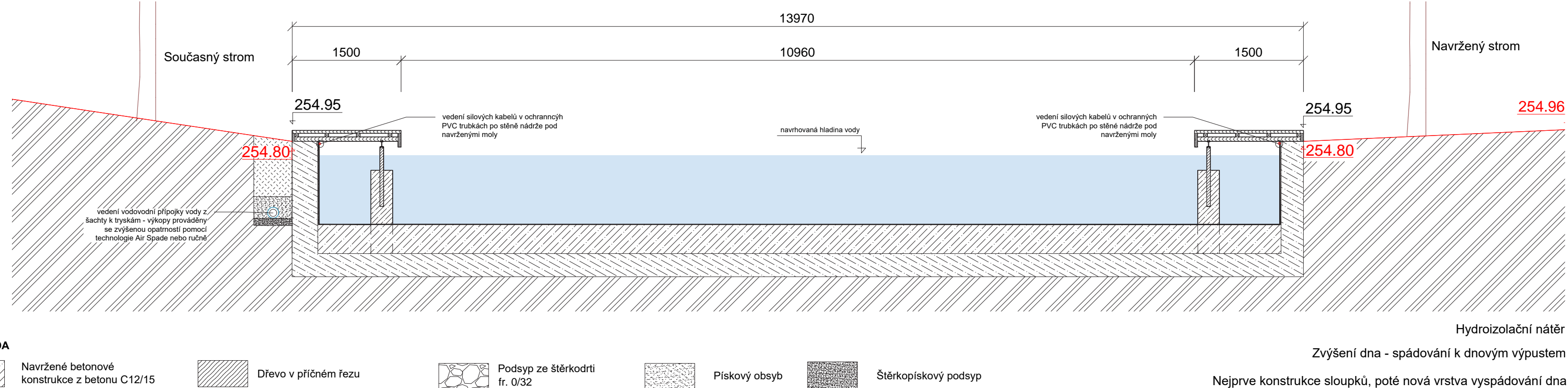
Organizace: atelier 650, FA ČVUT

Formát: 3xA4 Měřítko: 1:200, 1:250 Číslo přílohy: D.6

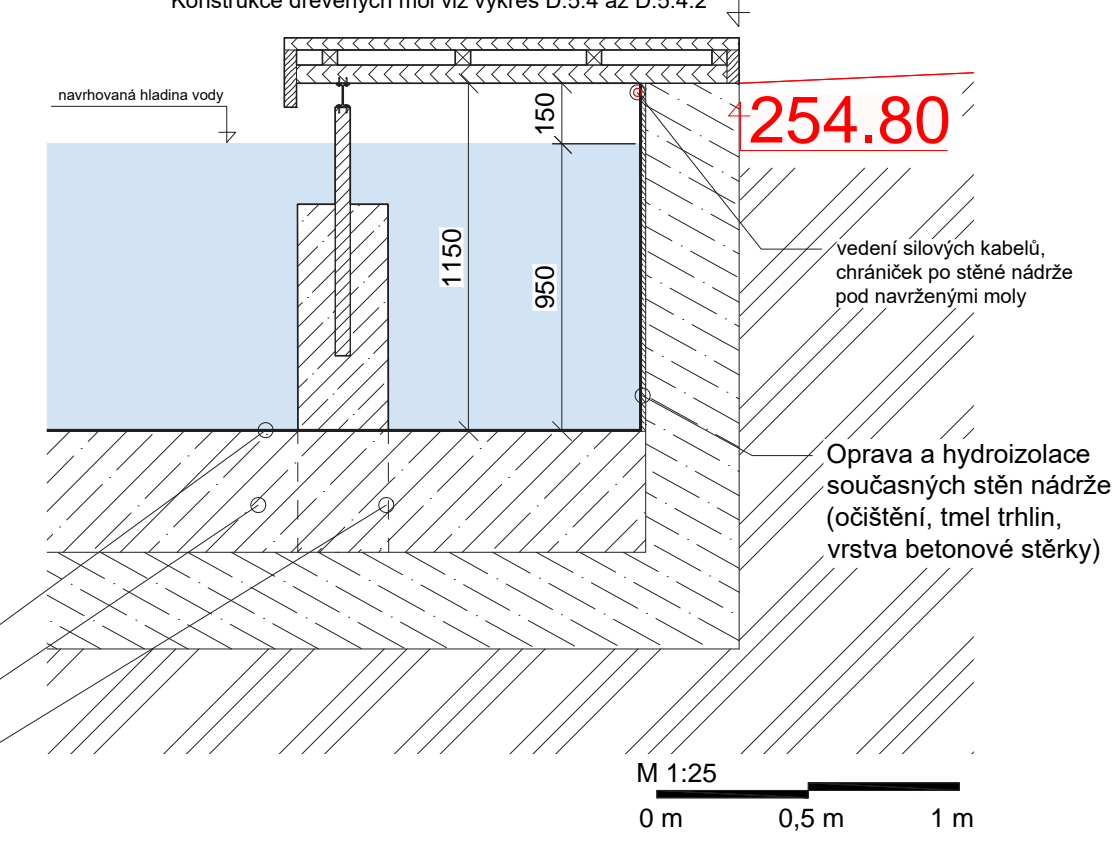
Příčný řez AA'
M 1:50



Příčný řez BB'
M 1:50



Detail A
M 1:25



LEGENDA

	Navržené betonové konstrukce z betonu C12/15		Dřevo v příčném řezu		Podsypaní ze šterkodrtí fr. 0/32		Pískový obsyb		Šterkopískový podsyp
	Stávající betonové konstrukce		Dřevo v podélném řezu		Rostlý terén		Výkop/následný zásyp		
	Kovové konstrukce - konstrukční ocel S235		Dřevěný hranol v příčném řezu		Výška původního terénu		Výška původního terénu		Výška upraveného terénu
	Průběh původního terénu		Výška původního terénu		Výška upraveného terénu				

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

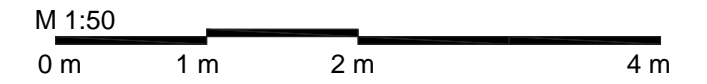
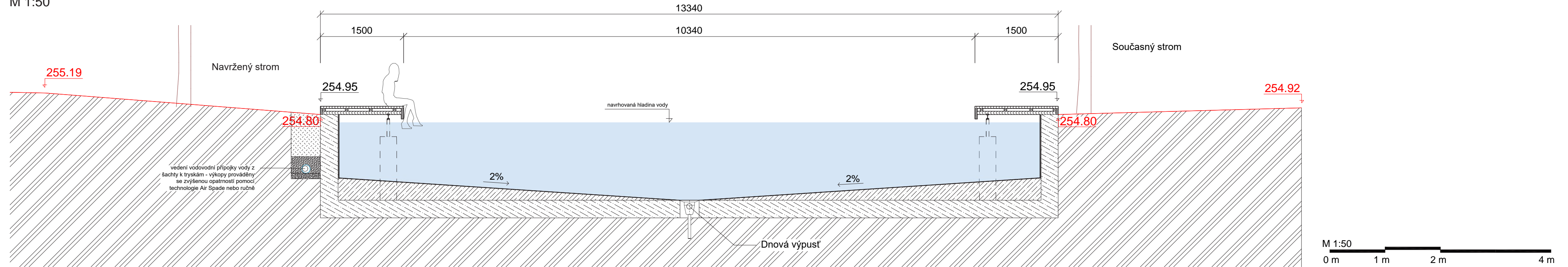
Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



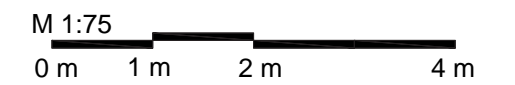
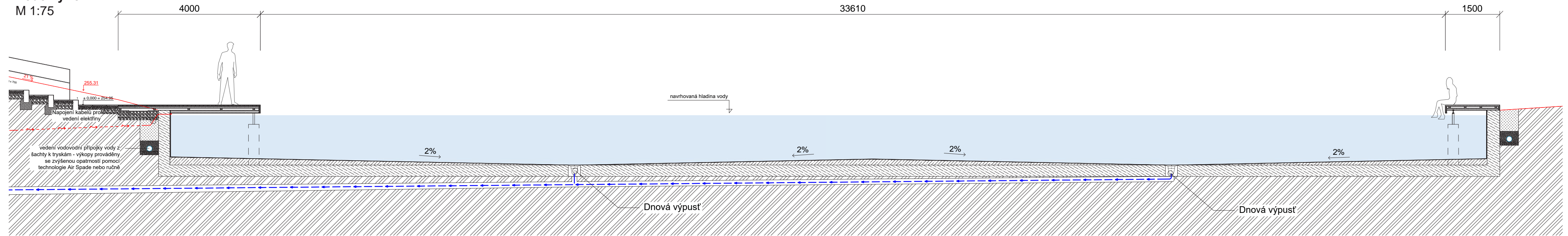
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY
Obsah: D.6.3.1 Vodní nádrž řezy

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítka: 1:50, 1:25
Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.6

Příčný řez CC'
M 1:50



Podélný řez DD'
M 1:75



LEGENDA

	Navržené betonové konstrukce z betonu C12/15		Dřevo v příčném řezu		Podsyp ze štěrku fr. 0/32
	Stávající betonové konstrukce		Dřevo v podélném řezu		Rostlý terén
	Kovové konstrukce - konstrukční ocel S235		Dřevěný hranol v příčném řezu		Konstrukce v pohledu
	Průběh původního terénu		↑256.74 Výška původního terénu		↑256.74 Výška upraveného terénu

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

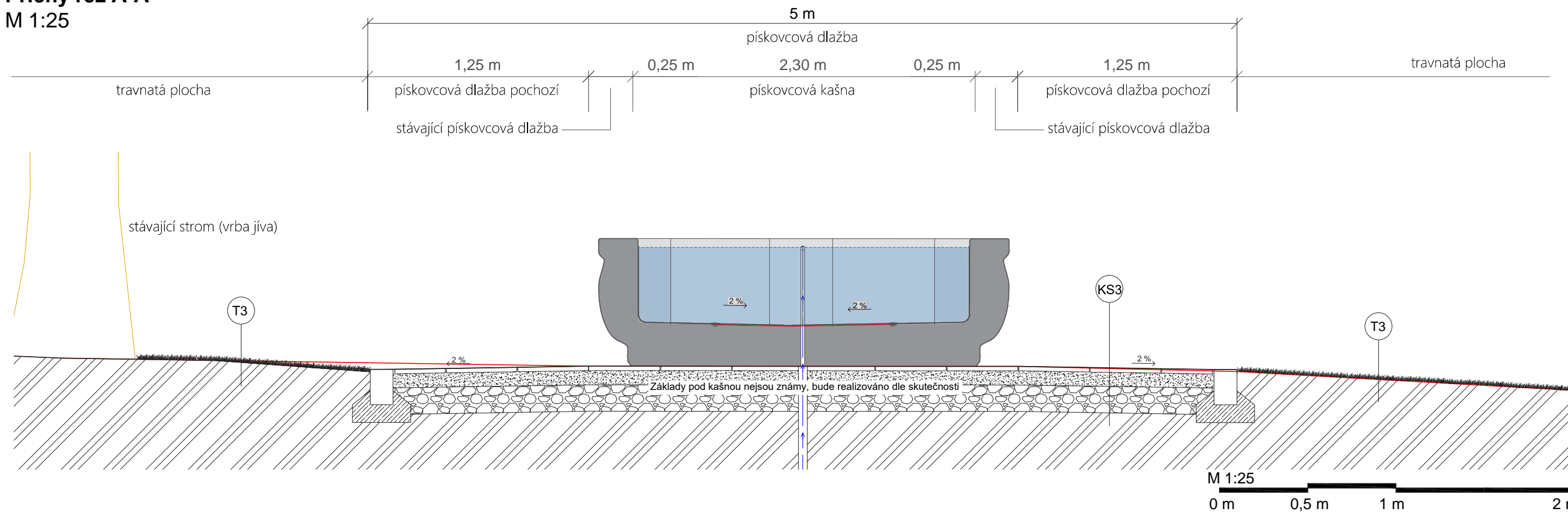


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY
Obsah: D.6.3.2 Vodní nádrž řezy

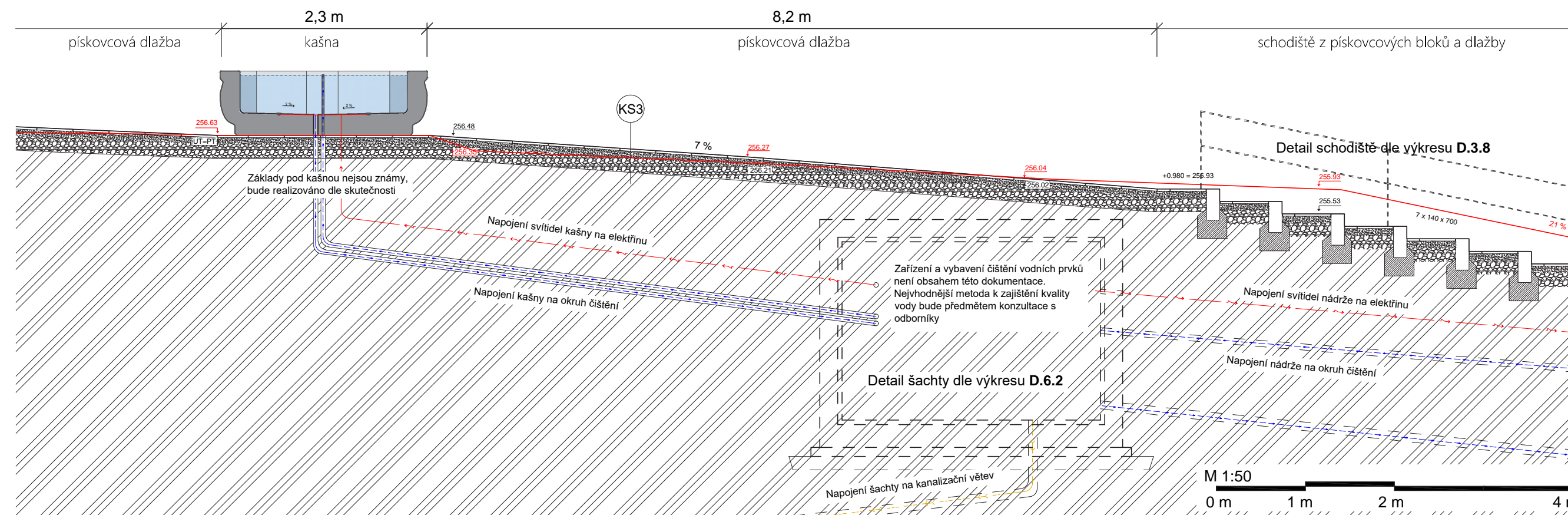
Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3xA4 Měřitko: 1:50, 1:75

Datum: květen 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.6

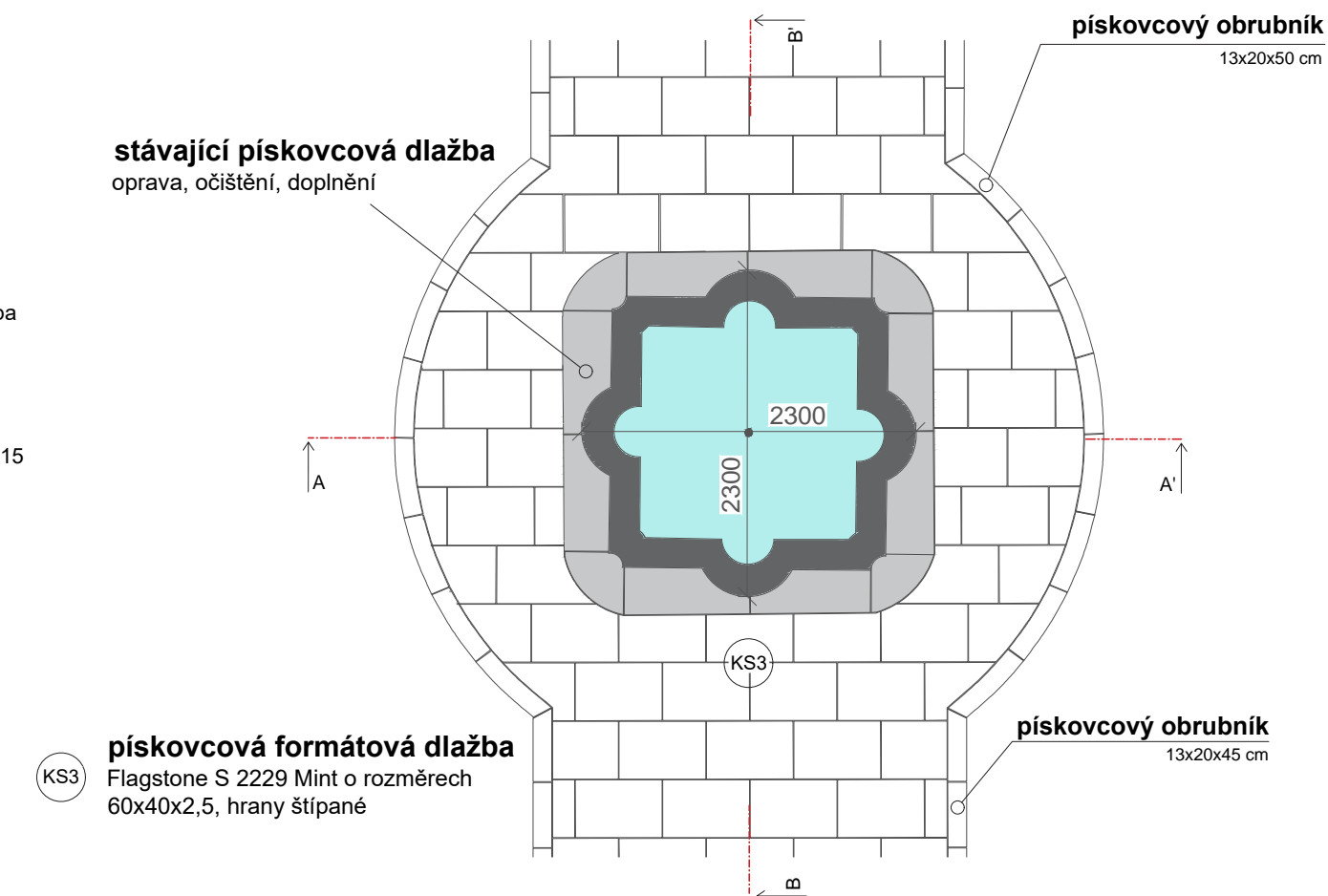
Příčný řez A-A'
M 1:25



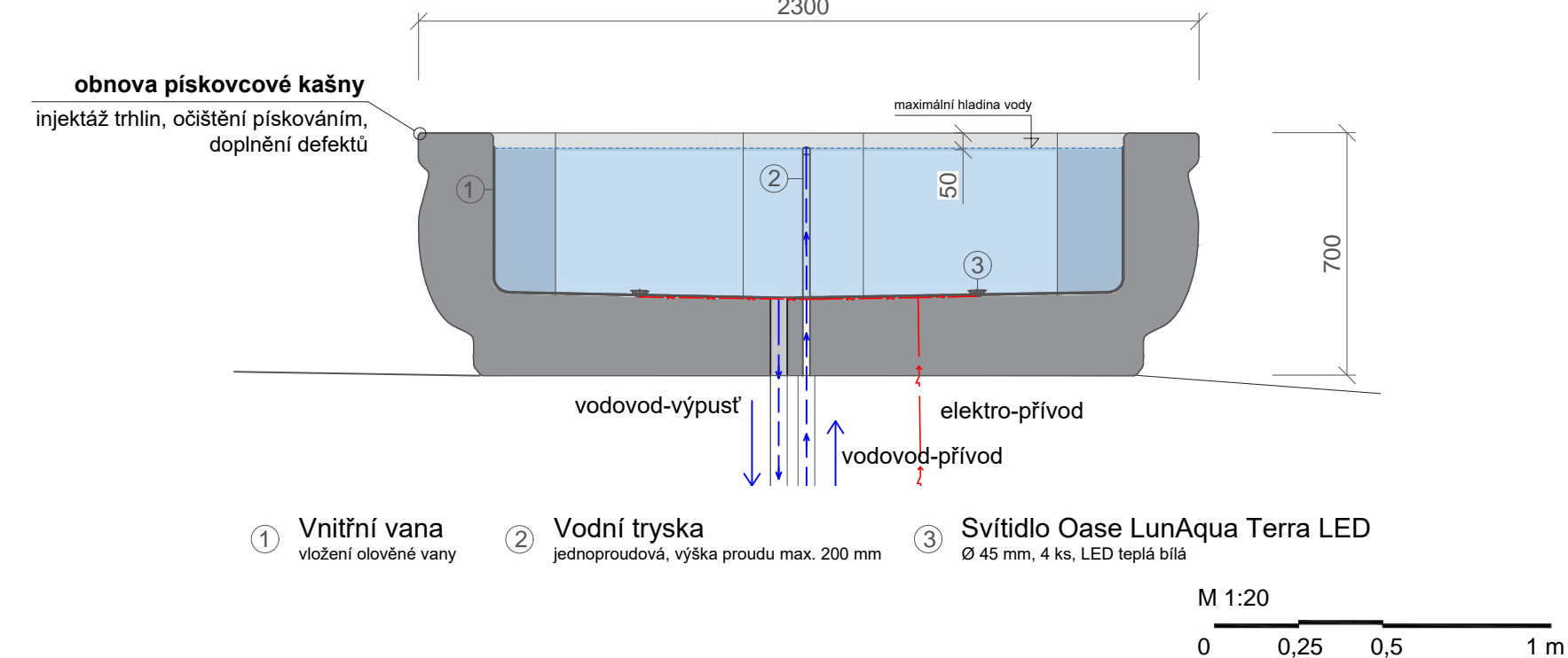
Podélný řez B-B' - napojení kašny na technologickou šachtu
M 1:50



Dílaždění kolem kašny
M 1:50



Detail kašny
M 1:20



LEGENDA

- původní terén
- upravený terén
- 256.74 výška původního terénu
- 256.80 výška upraveného terénu

Poznámky:

výškový systém: Bpv, souřadnicový systém: S-JTSK

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnno
Část: D.6 SO-06 VODNÍ PRVKY
Obsah: D.6.4 Barokní kašna

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Podpis:
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 3xA4
Měřítko: 1:20, 1:25, 1:50
Číslo přílohy: D.6

D.7 SO-07 MOBILIÁŘ

D.7.1 Technická zpráva

D.7.2 Situace umístění mobiliáře

D.7.3 Parková lavička

D.7.4 Odpadkový koš

D.7 SO-07 MOBILIÁŘ

D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

V řešeném území je navržen typový mobiliář od výrobce mmcité a.s., rozmístěný dle výkresu **D.7.2**.

D.7.3 Parková lavička (viz výkres **D.7.3**)¹

Umístění laviček je řešeno pouze v jižní části řešeného území. V severní části jsou pro sezení a pobyt navržena mola kolem vodní nádrže, která jsou popsána v kapitole **D.5.4**.

Lavičky jsou umístěny tak, aby byl dostupný výhled z jižního svahu směrem na obec Jizerní Vtelno a jeho okolí. Umístění laviček je 1,7 m od navržené parkánové zídky s rozstupem 5 m mezi sebou.

Vybrán byl typ lavičky Preva urbana ve variantě LPU151r – akátové dřevo. Jedná se o lavičku s opěradlem a područkami, tak aby bylo umožněno příjemné sezení pro starší lidi a děti. Lavička je provedena z ocelové konstrukce, která je spojena s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Povrchová úprava ocelové konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým lakem v barvě RAL 9007 tmavě stříbrná. Sedák a opěradlo lavičky se skládá z lamel z masivního akátového dřeva délky 1800 mm. Celkové rozměry lavičky jsou vyobrazeny na výkrese **D.7.3**.

Lavičky budou kotveny do betonových patek z betonu C 12/15 o rozměru 240x700x200 mm uložených na štěrkovém podsypu ze štěrku frakce 0/32 o mocnosti 100 mm. Kotvení do patek bude provedeno chemickou kotvou 4xM8x165 mm.

Celkově budou umístěny 3 lavičky, pro které bude provedeno 6 betonových základů. Použito bude 12 závitových tyčí pro chemické kotvení.

D.7.4 Odpadkový koš (viz výkres **D.7.4**)²

Odpadkové koše jsou rozmístěny v obou částech řešeného území. Pohyb lidí v předzámčí není vysoký, proto je navrženo menší množství odpadkových košů na místech největšího pohybu.

V jižní části je umístěn jeden kus odpadkového koše u příchodové cesty na ose s lavičkami. V severní části se jedná o dva kusy, jeden, který je umístěn v trávníku u jízdáren a druhý umístěný u východní komunikace u pozůstalé zídky.

Pro řešené území byl vybrán odpadkový koš QuinBin ve variantě QB140r – akátové dřevo. Odpadkový koš je půdorysu sférického čtverce, opláštěný dřevěnými lamelami s objemem nádoby 50 l. Ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku s práškovým lakem v barvě RAL 9007 tmavě stříbrná. Nosná kostra je tvořena svařencem z výpalků ocelového plechu. Opláštění tvoří 32 lamel z masivního akátového dřeva. Vnitřní nádoba je plastová z materiálu HDPE.

Odpadkové koše budou kotveny do žulové dlažby a do trávníku. Pro kotvení budou provedeny betonové patky z betonu C12/15 o rozměru 350x350x300 mm, které budou uloženy do vrstvy 100 mm štěrkového podsypu frakce 0/32. Kotvení bude provedeno přes chemické kotvy (4x závitová tyč M10 x 200 mm).

Celkově budou umístěny 3 ks odpadkových košů, pro které budou vyhotoveny 3 betonové patky a ke kotvení bude použito 12 závitových tyčí.


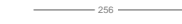
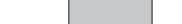




¹ <https://www.mmcite.com/preva-urbana>

² <https://www.mmcite.com/quinbin>







LEGENDA


Obecné

-  řešené území
-  vrstevnice (po 1 m)
-  budovy
-  vodní nádrž
-  stávající barokní kašna
-  ponechaná kamenná zídka
-  navržený altán






Vegetace

-  navržené stromy
-  současné stromy řešené území
-  současné stromy mimo řešené území
-  živý plot

Vegetační plochy

-  trvalkové záhony
-  travnaté plochy

Zpevněné plochy

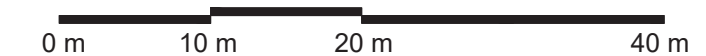
-  žulová dlažba pojezdová - oblouková
-  žulová dlažba pojezdová - řádková
-  žulová dlažba pochozí - řádková
-  dlažba z přírodního pískovce
-  špalíková dlažba

MOBILIÁŘ

-   parková lavička 3 ks
-   odpadkový koš 3 ks



M 1:500



Poznámky:

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vtelnlo
Část: D.7 SO-07 MOBILIÁŘ
Obsah: D.7.2 Situace umístění mobiliáře

Vypracoval: Anežka Lejhancová Datum: duben 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.7

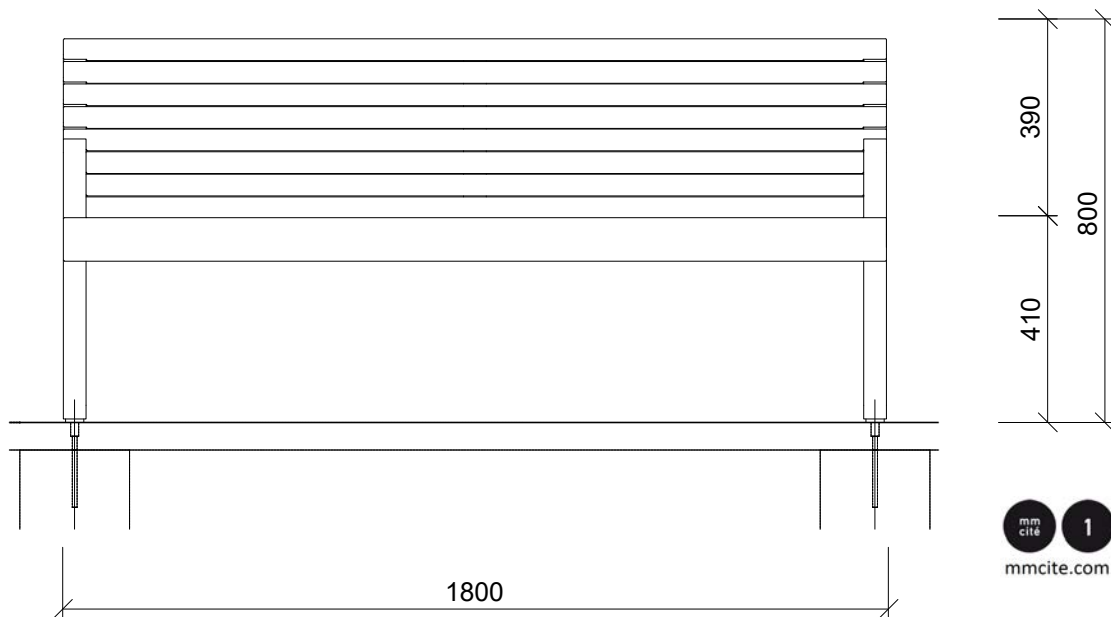
Parková lavička s opěradlem a područkami

PREVA URBANA varianta: LPU151r
Lavička s opěradlem a područkami délky 1,8 m

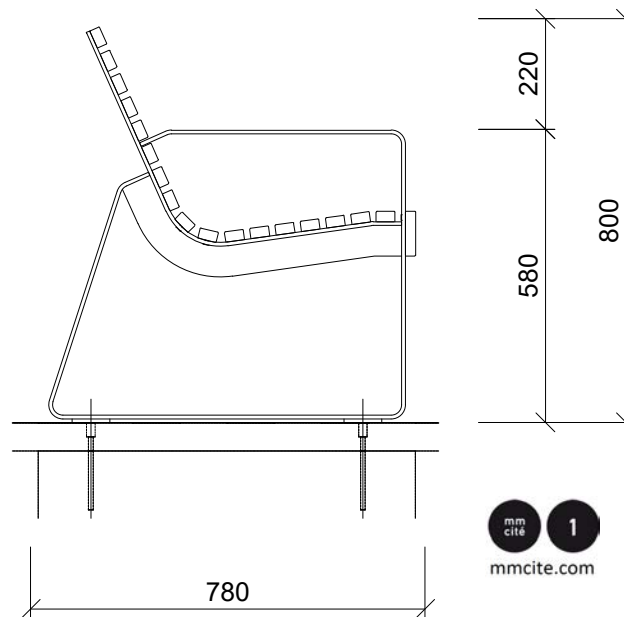
Provedení: ocelová konstrukce - matný práškový nátěr RAL 7016 antracitová šedá, lamely z akátového dřeva
Charakter konstrukce: ocelová konstrukce spojená s dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez.
Povrchová úprava: ocelová konstrukce bočnic je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
Nosná kostra: dvě bočnice svařené z plochých tyčí a výpalků z ocelového plechu.
Sedák a opěradlo: 17 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 1800 mm.
 1 deska z masivního dřeva obdélníkového průřezu, délky 1800 mm.



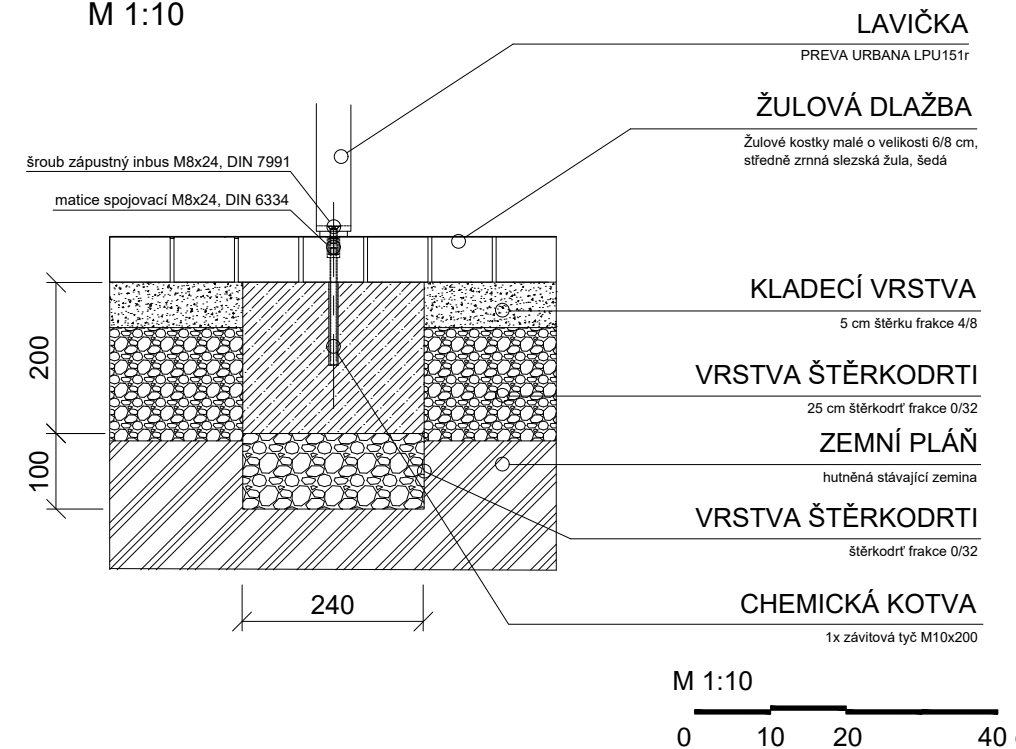
POHLED Z PŘEDU
M 1:15



POHLED Z BOKU
M 1:15



DETAIL KOTVENÍ DO DLAŽBY
M 1:10



Poznámky:
<https://www.mmcite.com/preva-urbana>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokality: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
 Část: D.7 SO-07 Mobiliář
 Obsah: D.7.3 Parková lavička

Vypracoval: Anežka Lejhancová
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
 Organizace: atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2x A4 Měřítko: 1:15, 1:10

Datum: duben 2023
 Podpis:
 Číslo přílohy: D.7

Odpadkový koš

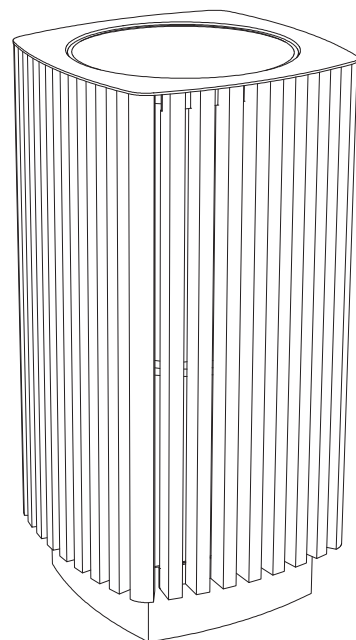
QUINBIN varianta: QB140r

Odpadkový koš půdorysu sférického čtverce, opláštěný dřevěnými lamelami, objem nádoby 50 l

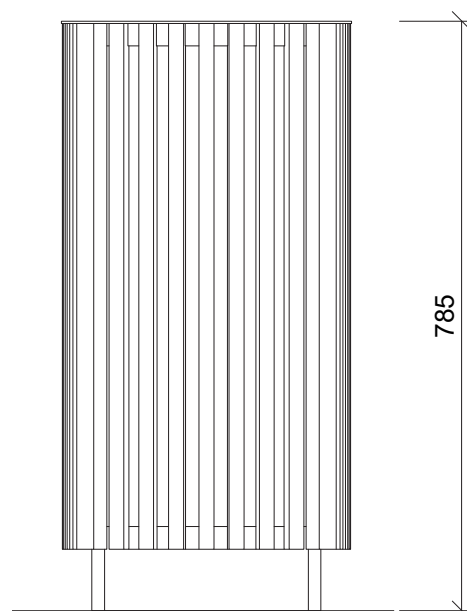
Provedení:	ocelová konstrukce - matný práškový nátěr RAL 7016 antracitová šedá, lamely z akátového dřeva
Charakter konstrukce:	ocelová konstrukce s dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerezů
Povrchová úprava:	ocelová konstrukce je opatřena ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.
Nosná kostra:	svařenec z výpalků z ocelového plechu.
Opláštění:	32 lamel z masivního dřeva.
Vnitřní nádoba:	plastová nádoba z HDPE o objemu 50l.



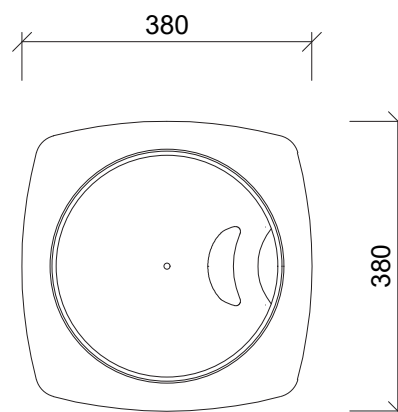
POHLED 3D
M 1:10



POHLED Z BOKU
M 1:10

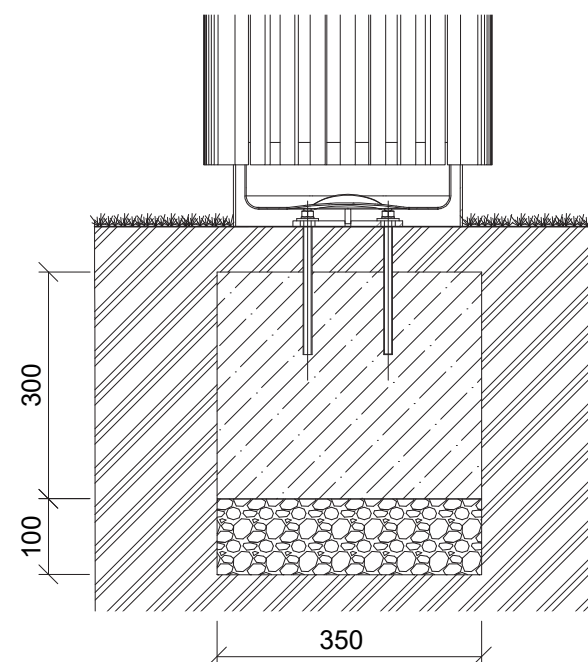


POHLED SHORA
M 1:10

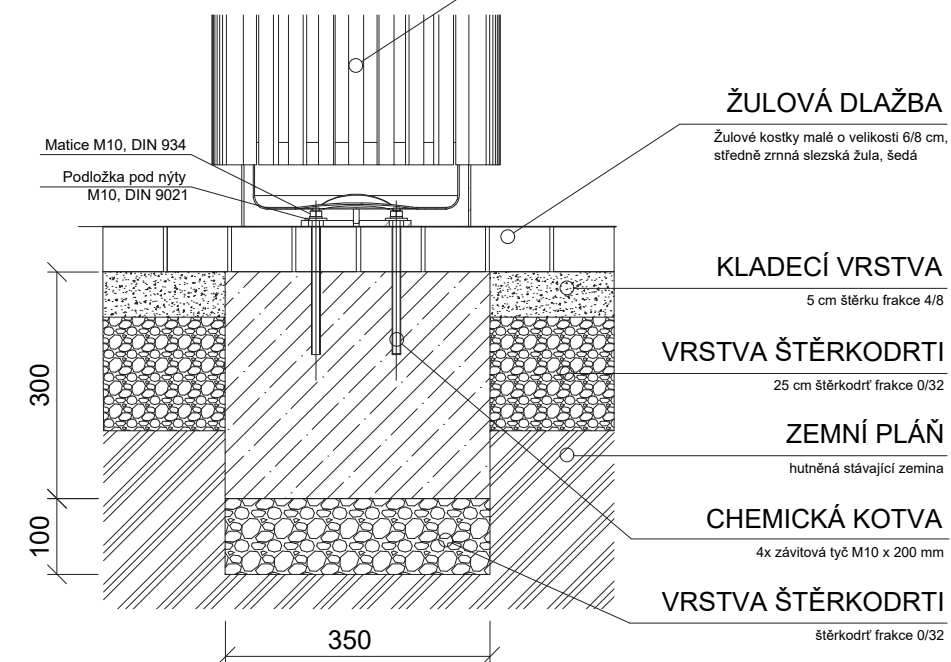


DETAIL KOTVENÍ
M 1:10

do vegetační plochy



do dlažby



M 1:10

0 10 20 40 cm

Poznámky:
<https://www.mmcite.com/quinbin>

Konzultanti:
Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Předzámčí zámku Stránov, Jizerní Vteln
Část: D.7 SO-07 Mobiliář
Obsah: D.7.4 Odpadkový koš

Vypracoval: Anežka Lejhancová
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2x A4 Měřtko: 1:10
Datum: duben 2023
Podpis:
Číslo přílohy: D.7

E	TABULKOVÁ ČÁST
E.1	Výkaz výměr

VÝKAZ VÝMĚR

číslo položky	Kód položky	popis položky	specifikace	MJ	množství práce	množství materiál	poznámka
SO-01 - Příprava a zařízení staveniště							
<u>1. Zařízení staveniště</u>							
1.1	032	Stavební buňka - Kancelář, šatna - BK1	6 x 2,5 m	ks		1	Včetně dopravy
1.2	032	Chemické wc - mobilní toaleta TOI TOI	1,2 X 1,2 m	ks		1	Včetně dopravy
1.3	033	Napojení staveniště na staveništní rozvaděč		kpl	1		Napojení na rozvaděč umístěný v objektu sýpky
1.4	033	Napojení staveniště na vodovodní přípojku		kpl	1		Napojení v místě napojení budoucí šachty
1.5	0344	Zařízení osvětlení staveniště	mobilní osvětlení	kpl	1		
1.6	0347	Ochranné oplocení stávajících dřevin	dřevěné fošny a kůly	m		255	Opětovné využití v jižní části stavby
1.7	0347	Ochrana kmene stávajících dřevin	dřevěné fošnym, polštářování, ocelová lanka	ks		29	
1.8	0347	Montáž/demontáž oplocení stromů		kpl	1		
1.9	0341	Dočasné oplocení staveniště, vč. Patek a bran	kovové mobilní oplocení (oko 150 x 300 mm)	m		76	Opětovné využití v průběhu stavby
1.10	0341	Výstražná páska k označení staveniště		m		79,8	
1.11	0341	Montáž/demontáž dočasného oplocení		kpl	1		
1.12	0345	Informační značení na staveništi	výstražné cedule, označení investora, stavby...	ks		3	Před hlavním vjezdem do areálu, u vstupu na staveniště
1.13	0347	Roznášecí desky z fošen		m2		377	Opětovné využití v jižní části
1.14	031	Vytyčení stávajících sítí technické infrastruktury		kpl	1		
1.15	031	Vymezení skladu materiálů a parkování mechanizace		kpl	1		
1.16	031	Vytyčení stavby dle vytyčovacího plánu		kpl	1		
<u>2. Demolice</u>							
1.17	práce	Sejmutí asfaltového povrchu	Frézování asfaltového podkladu nebo krytu	m2	397		
1.18	práce	Sejmutí štěrkového povrchu	Rozebírání zpevněných ploch	m2	816		
1.19	práce	Odstranění betonových desek	Rozebírání zpevněných ploch	m2	150		
1.20	práce	Odstranění podkladů zpevněných ploch		m2	1363		Dle skutečnosti - možné podklad ponechat
1.21	práce	Postupné rozbrání zdiva pro další použití		m3	0,14		Kameny zachovány, očištěny a použity při stavbě
1.22	práce	Demolice betonové rampy		m3	20,5		
1.23	práce	Demolice stávajícího oplocení		m	219		Využití k oplocení stavby - demolice v průběhu dle potřeby
1.24	práce	Demolice cihlových sloupků (600x600x1800 mm)		ks	4		
1.25	práce	Odstranění kovových bran a branek		ks	4		
1.26	práce	Odstranění lamp veřejného osvětlení		ks	4		
1.27	práce	Odstranění kamenných váz a podstavců z travnaté plochy		ks	5		Vhodné uložení jedné zachované vázy
1.28	práce	Odvoz a likvidace materiálu spojené s demolicemi		kpl	1		
<u>3. Zemní práce</u>							
1.29	1211511	Sejmutí ornice strojně		m3	220,7		do hloubky cca 200 mm (dle skutečnosti)
	4600100	Vytyčení tras technické infrastruktury		m	492,5		
1.30	132.5.1	Provedení výkopů technické infrastruktury (SO-02)	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	m3	362		

1.31	182.511	Výkopy terénních úprav	Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů strojně	m3	57		
1.32	122.51.	Výkopy komunikací a zpevněných ploch	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně s přehozením výkopku do 3m, nebo naložení na dopravní prostředek	m3	715		dle konstrukční skladby
1.33	122.51.	Ostatní výkopové práce	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně s přehozením výkopku do 3m, nebo naložení na dopravní prostředek	m3	7,5		Drobná architektura, mobiliář
1.34	171.511	Násyp komunikací a zpevněných ploch	Uložení sypanin do násypů strojně	m3	11		
1.35	1751511	Obsypání potrubí strojně		m3			
1.36	181351.	Rozprostření ornice	Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně	kpl	1		

SO-02 Technická infrastruktura

<u>1. Vodovodní přípojka</u>							
2.1	451572111	Vyhotovení podkladu pro uložení sítí	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopku z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	10,6		
2.2	materiál	Písek fr 0/4 - zásypový		t		17,49	včetně dodání
2.3	850265150R	Napojení na stávající vodovod	Sek na potrubí z trub litinových tlakových DN 150	ks	1		
2.4	851311131	Montáž potrubí	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN150	m	68,6		
2.5	851261131	Montáž potrubí	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN100	m	46		
2.6	materiál	Vodovodní trubky DN150	Vodovodní litinová trubka hrdlová, dl 6m, DN150	m		68,6	
2.7	materiál	Vodovodní trubky DN100	Vodovodní litinová trubka hrdlová, dl 6m, DN100	m		46	přesná dimenze bude upřesněna - napojení vodních prvků
2.8	materiál	Výstražná folie do výkopu	Výstražná folie modrá, pozor voda, šířka 22mm, dl. 100 m	m		114,6	včetně dodání
2.9	893811	Vodoměrná šachta	Osazení vodoměrné šachty z polypropylenu PP	ks	1		
2.10	materiál	Vodoměrná šachta	Výška 1.200 mm, kulatá, samonosná				včetně dodání
<u>2. Kanalizační přípojka a dešťová kanalizace</u>							
2.11	451572111	Vyhotovení podkladu pro uložení sítí	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopku z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	112,3		
2.12	materiál	Písek fr 0/4 - zásypový		t		52,4	včetně dodání
2.13	850265150R	Napojení na stávající kanalizační větev	Sek na potrubí z trub litinových tlakových DN 150	ks	1		
2.14	871310320	Montáž potrubí	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN150	m	160,5		
2.15	materiál	Kanalizační trubka	Kanalizační trubka PP plnostěnná třívrstvá, dl 3m, DN150	m		160,5	včetně dodání
2.16	894812	Revizní a čistící šachta	Revizní šachta DN 400/160/2000 průběžná	ks	6		včetně dodání a montáže šachty, dna a poklopu a napojení
2.17	894812	Filtrační šachta dešťové kanalizace	Filtrační šachta DN400	ks	1		včetně dodání a montáže šachty, dna a poklopu a napojení
<u>3. Silnoproud a veřejné osvětlení</u>							
2.18	460421182	Vyhotovení podkladu pro uložení sítí	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	163,35		
2.19	materiál	Písek fr 0/4 - zásypový		t		56,6	včetně dodání
2.20	materiál	Výstražná folie do výkopu	Červená folie s černým bleskem, šířka 22 mm, dl.250 m	m		163,35	včetně dodání
2.21	7411103	Silové vedení areálové	Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic	m	166,6		
2.22	materiál	Ochranná trubka vedena po stěně nádrže	Pevná PVC trubka, světle šedá 16mm/dl. 3 m	m		68,6	včetně dodání a spojek
2.23	materiál	Chráníčka podzemního vedení	Dvouplášťová korugovaná červená chráníčka, průměr 63 mm	m		98	včetně dodání a spojek

2.24	7411201	Montáž silových vodičů areálových	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených v trubkách nebo lištách	m	166,6		
2.25	materiál	Silový kabel s Cu jádrem	Kulatý kabel CYKY 3x1,5 J černé barvy se 3 vodiči o průřezu vodiče 1,5 mm	m		166,6	včetně dodání
2.26	7411104	Veřejné osvětlení	Montáž hadic ochranných s nasunutím do krabic	m	65,35		
2.27	materiál	Chránička podzemního vedení	Tuhá dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička KOPODUR pr. 90 mm, červená, délka 6 m.	m		65,35	včetně dodání
2.28	741122134	Montáž silových vodičů veřejného osvětlení	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených v trubkách zatažených plných kulatých nebo bezhalogenových (CYKY) počtu a průřezu žil 4x16 mm ²	m	65,35		
2.29	materiál	Silový kabel s Cu jádrem	Kabel CYKY J 4 x 16 černé barvy se 4 vodiči průměru 16 mm	m		65,35	včetně dodání
2.30	741130	Ukončení vodičů	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvaděči nebo na přístroji	ks	6		
2.31	741370	Montáž areálových svítidel	Montáž svítidel žárovkových se zapojením vodičů.	ks	10		
2.32	materiál	Osvětlení parkánové zídky	FARO 70638 - LED Venkovní nástěnné svítidlo NAT LED/8W/230V IP65	ks		4	včetně dodání
2.33	materiál	Osvětlení vodních prvků	Oase Lunaqua Terra LED	ks		6	včetně dodání
2.34	741376	Napojení osvětlení altánu	Montáž speciálních svítidel se zapojením vodičů	ks	1		
2.35	materiál	Světelná girlanda	Venkovní dekorační řetěz GIRLANDA 6,5 m 5xE27/15W/230V IP44	ks		2	včetně dodání
2.36	210040011	Montáž sloupů veřejného osvětlení	Montáž sloupů a stožárů venkovního vedení nn bez výstroje ocelových trubkových včetně rozvozu, vztyčení, očíslování	ks	6		
2.37	2100400	Montáž betonových patek stožárů	Montáž patek venkovního vedení nn	ks	6		
2.38	materiál	Bednění betonových patek	PVC trubka, průměr 500 mm	ks		6	
2.39	materiál	Beton pro betonové patky	Beton C25/30	m ³		1,8	včetně dodání
2.40	materiál	Štěrkové lože	Štěrkodrt frakce 0/63	m ³		0,1	včetně dodání
2.41	210040	Montáž kotvení stožárů	Montáž kotev venkovního vedení nn	ks	6		
2.42	materiál	Chemické kotvení	Závitová tyč	ks		24	včetně dodání
2.43	741370	Montáž svítidel veřejného osvětlení	Montáž svítidel žárovkových se zapojením vodičů.	ks	6		
2.44	materiál	Kónický stožár	Ø 60 mm, ocel, ošetření žárovým zinkováním, nátěr barvou RAL, 3,4 m nad zemí	ks		6	včetně dodání
2.45	materiál	Svítidlo veřejného osvětlení	Svítidlo veřejného osvětlení ClassicStreet na vršek sloupu	ks		6	včetně dodání

SO-03 Komunikace a zpevněné plochy							
3.1	1711525	Zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací	Zhutnění podloží pod násypy	m ²	1877,7		včetně zajištění vhodné mechanizace
<u>1. Žulová pojezdová dlažba</u>							
3.2	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkodrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkodrti fr 0/32	m ³	357,5		včetně následného zhutnění vrstvy
3.3	materiál	štěrkodrt frakce 0/32		m ³		357,5	včetně dodání a uložení
3.4	916991121	Provedení základu pro obrubníky	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek	m	363,4		
3.5	materiál	Betonový základ	Beton prostý C16/20	m ³		12	včetně dodání
3.6	916241113	Uložení obrubníku do betonového lože	Osazení obrubníku kamenného ležatého do lože z betonu prostého C16/20	m	363,4		
3.7	materiál	Žulový obrubník	Žulový obrubník šedý - 13x20x45 cm	m		363,4	včetně dodání a uložení
3.8	5647.21	Rozprostření ložní vrstvy	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ, štěrk 4/8 mm	m ³	71,5		
3.9	materiál	Štěrk frakce 4/8		m ³		71,5	včetně dodání a uložení
3.10	591	Kryt komunikace	Kladení dlažby z žulových kostek - oblouková skladba	m ²	245,6		včetně zasypaní spár a materiálu (štěrk fr 4/8)
3.11	591	Kryt komunikace	Kladení dlažby z žulových kostek - řádková skladba	m ²	1184,95		včetně zasypaní spár a materiálu (štěrk fr 4/8)
3.12	materiál	Žulové kostky štípané	Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá	m ²		1430,55	včetně dodání a uložení
<u>2. Žulová pochozí dlažba</u>							
3.13	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkodrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkodrti fr 0/32	m ³	15		včetně následného zhutnění vrstvy
3.14	materiál	štěrkodrt frakce 0/32		m ³		15	včetně dodání a uložení

3.15	916991121	Provedení základu pro obrubníky	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek	m	60,24		
3.16	materiál	Betonový základ	Beton prostý C16/20	m3		2,1	včetně dodání
3.17	916241113	Uložení obrubníku do betonového lože	Osazení obrubníku kamenného ležatého do lože z betonu prostého C16/20	m	60,24		
3.18	materiál	Žulový obrubník	Žulový obrubník šedý - 13x20x45 cm	m		60,24	včetně dodání a uložení
3.19	5647.21	Rozprostření ložní vrstvy	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ, štěrk 4/8 mm	m3	0,75		
3.20	materiál	Štěrk frakce 4/8		m3		0,75	včetně dodání a uložení
3.21	591	Kryt komunikace	Kladení dlažby z žulových kostek - řádková skladba	m2	100,29		včetně zasypání spár a materiálu (štěrk fr 4/8)
3.22	materiál	Žulové kostky štípané	Žulové kostky malé o velikosti 6/8 cm, středně zrná slezská žula, šedá	m2		100,29	včetně dodání a uložení
<u>3. Pískovcová dlažba</u>							
3.23	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkdrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkdrti fr 0/32	m3	7,26		včetně následného zhutnění vrstvy
3.24	materiál	Štěrkodrt' frakce 0/32		m3		7,26	včetně dodání a uložení
3.25	916991121	Provedení základu pro obrubníky	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek	m	25,19		
3.26	materiál	Betonový základ	Beton prostý C16/20	m3		0,83	včetně dodání
3.27	916241113	Uložení obrubníku do betonového lože	Osazení obrubníku kamenného ležatého do lože z betonu prostého C16/20	m	25,19		
3.28	materiál	Pískovcový obrubník	Pískovcový kvádr - 13x20x45 cm	m		25,19	včetně dodání a uložení
3.29	5647.21	Rozprostření ložní vrstvy	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ, štěrk 4/8 mm	m3	3,8		
3.30	materiál	Štěrk frakce 4/8		m3		3,8	včetně dodání a uložení
3.31	591	Kryt komunikace	Kladení dlažby formátové pískovcové 60x40x25	m2	48,4		včetně zasypání spár a materiálu (štěrk fr 4/8)
3.32	materiál	Pískovcová dlažba formátová	Přírodní kamenná dlažba 60x40x2,5 cm, štípané hrany	m2		48,4	včetně dodání a uložení
<u>4. Špalíková dlažba</u>							
3.33	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkdrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkdrti fr 0/32	m3	81,05		včetně následného zhutnění vrstvy
3.34	materiál	Štěrkodrt' frakce 0/32		m3		81,05	včetně dodání a uložení
3.35	5647.21	Rozprostření vrstvy štěrkdrti fr 4/8	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ, štěrk 4/8 mm	m3	48,63		včetně následného zhutnění vrstvy
3.36	materiál	Štěrkodrt' frakce 0/32		m3		48,63	včetně dodání a uložení
3.37	5642.1	Rozprostření ložní vrstvy	Podsyp ze štěrkopísku - křemičitý písek	m3	5,4		
3.38	materiál	Křemičitý písek		m3		5,4	včetně dodání a uložení
3.39	materiál	Špalíková dlažba	Špalíková dlažba z bukového dřeva o rozměrech 10x10x10 cm	m2		270,18	včetně dodání a uložení
<u>5. Schodiště - pískovcová dlažba, pískovcové bloky</u>							
3.40	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkdrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkdrti fr 0/32	m3	2,8		včetně následného zhutnění vrstvy
3.41	materiál	Štěrkodrt' frakce 0/32		m3		2,8	včetně dodání a uložení
3.42	916991121	Provedení základu pro obrubníky	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek	m	31,6		
3.43	materiál	Betonový základ	Beton prostý C16/20	m3		1	včetně dodání
3.44	916241113	Uložení obrubníku do betonového lože	Osazení obrubníku kamenného ležatého do lože z betonu prostého C16/20	m	31,6		
3.45	materiál	Pískovcový obrubník	Pískovcový kvádr - 13x20x45 cm	m		12,7	včetně dodání a uložení
3.46	materiál	Pískovcový schodišťový blok	Pískovcový kvádr - 15x35x100 cm	m		18,9	včetně dodání a uložení
3.47	5647.21	Rozprostření ložní vrstvy	Podklad nebo kryt z vibrovaného štěrku VŠ, štěrk 4/8 mm	m3	1,49		
3.48	materiál	Štěrk frakce 4/8		m3		1,49	včetně dodání a uložení
3.49	591	Dlažba schodů	Kladení dlažby formátové pískovcové 60x40x25	m2	18,7		včetně zasypání spár a materiálu (štěrk fr 4/8)
3.50	materiál	Pískovcová dlažba formátová	Přírodní kamenná dlažba 60x40x2,5 cm, štípané hrany	m2		18,7	včetně dodání a uložení
3.51	767163	Montáž zábradlí	Montáž kompletního kovového zábradlí	ks	2		
3.52	materiál	Zábradlí	Zábradlí z ploché oceli délka 4 200, výška 900, matný práškový nátěr Ral 9007 tmavě stříbrná	ks		2	dodáno v celku
3.53	práce	Kotvení zábradlí	Provedení betonových patek vč. bednění	ks	6		
3.54	materiál	Beton prostý C12/15		m3		0,4	včetně dodání
3.55	materiál	Bednění	PVC trubka o průměru 80 mm	ks		6	včetně dodání a uložení
3.56	materiál	Bednění	Pvc trubka o průměru 120 mm	ks		6	včetně dodání a uložení
<u>6. Schody z kamenný stupňů</u>							

3.57	5648.1.	Rozprostření podkladu ze štěrkodrti	Provedení 1. vrstvy podkladu ze štěrkodrti fr 0/32	m3	0,25		včetně následného zhutnění vrstvy
3.58	materiál	štěrkodrtí frakce 0/32		m3		0,25	včetně dodání a uložení
3.59	materiál	Osazení kamenných stupňů	Osazení do štěrkového lože	kpl	1		včetně podmaltování styčných ploch stupňů
3.60	materiál	Kamenné stupně	Žulové schodišťové stupně 126x400x1500	ks		2	včetně dodání
3.61	materiál	Kamenný stupeň	Žulový blok 260x400x1500	ks		1	včetně dodání

SO-04 Vegetační úpravy

1. Přípravné práce							
4.1	11215-1116	Kácení stromů	Volné kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením, průměr kmene přes 600 do 700 mm (inventarizační číslo 1)	ks	1		včetně odklizení částí kmene a větví se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek
4.2	11215-1117	Kácení stromů	Volné kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením, průměr kmene přes 700 do 800 mm (inventarizační číslo 2,3)	ks	2		včetně odklizení částí kmene a větví se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek
4.3	11215-1118	Kácení stromů	Volné kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením, průměr kmene přes 800 do 900 mm (inventarizační číslo 4)	ks	1		včetně odklizení částí kmene a větví se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek
4.4	11215-111	Kácení stromů	Volné kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením, průměr kmene přes 1000 mm (inventarizační číslo 10)	ks	1		včetně odklizení částí kmene a větví se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek
4.5	111212	Odstranění nevhodných dřevin	skupina dřevin s inventarizačním označením SK1, keře s inventarizačním označením K1, K2	ks	3		včetně odklizení dřevní hmoty se složením na hromady nebo naložením na dopravní prostředek
4.6	1122512	Odstranění pařezů	Odstranění pařezu odfrézováním	kpl	1		včetně naložení dřevní drti promíchané se zeminou na dopravní prostředek, odvoz
4.7	1229111	Odstranění vyfrézované dřevní hmoty	odstranění vyfrézované dřevní hmoty po odfrézování pařezů.	kpl	1		
4.8	1741111	Zásyp jam	Zásyp jam po vyfrézovaných pařezech	kpl	1		včetně přemístění zeminy, zásypu jam, hutnění a hrubého urovnání
4.9	práce	Pěstební opatření stávajících stromů - S-SSK	Stabilizace sekundární koruny stromu ořezáním prováděné pomocí lezecké techniky - plocha koruny přes 140 do 160 m2	ks	4		Dřeviny s inventarizačním číslem 5, 7, 8, 11, stabilizace do 10% objemu koruny
4.10	práce	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RB	Řez stromů prováděný lezeckou technikou bezpečnostní, plocha koruny přes 140 do 160 m2	ks	2		Dřeviny s inventarizačním číslem 9, 14
4.11	práce	Pěstební opatření stávajících stromů - S-RLLR	Řez stromů prováděný lezeckou technikou redukční lokální z důvodu stabilizace, plocha koruny přes 140 do 160 m2	ks	2		Dřeviny s inventarizačním číslem 12, 19
4.12	práce	Odvoz dřevní hmoty	Odvoz dřevní hmoty na sládku (keře, kmeny, větve, pařezy) + likvidace	kpl	1		
4.13	183402131	Rozrušení půdy	Rozrušení půdy souvislé plochy přes 500 m2 hloubky do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	2616		
4.14	183403113	Frézování půdy	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	2616		
4.15	183403153	Hrabání	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	2616		
4.16	183403152	Vláčení	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	2616		
4.17	184802111	Odplevelení	Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch ručně o jakékoli výměře postřikem na široko v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	2616		
4.18	materiál	Totální herbicid	30 ml/10 m2	l		7,8	
4.19	111151431	Odstranění stařiny	Odstranění stařiny přes 500 m2 s naložením a odvozem do 20 km v rovině nebo svahu do 1:5	m2	2616		
4.20	181151321	Plošná úprava terénu	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	2616		
4.21	181301112	Rozprostření a urovnání ornice	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	2616		

4.22	práce	Likvidace odpadu	Naložení, odvoz a deponování odpadu (shrabky, kameny)	kpl	1		
<u>2. Výsadba dřevin</u>							
4.23	rostlinný materiál	<i>Platanus occidentalis</i> - pltan západní	Vk, 3xp, 25-30, průměr balu 100	ks		3	včetně dodání
4.24	rostlinný materiál	<i>Tilia cordata</i> - lípa srdčitá	Vk, 3xp, 20-25, průměr balu 90	ks		1	včetně dodání
4.25	1831012.	Hloubení jam	Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy	ks	4		
4.26	1841021	Výsadba stromu	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím	ks	4		
4.27	práce	zaházení jámy	Výplň jámy substrátem s postupným hutněním	ks	4		
4.28	materiál	Hnojivo	Přimísení hnojiva do substrátu - Silvamix forte (0,1 kg na strom)	kg	0,4		včetně zapracování
4.29	materiál	Půdní kondicionér	Přimísení půdního kondicionéru - Terracotem (0,1 kg na strom)	kg	0,4		včetně zapracování
4.30	184215133	Kotvení dřevin	Ukotvení dřeviny třemi kůly, délka 2-3 m	ks	4		
4.31	materiál	Kotvící kůly	Kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8 cm, délka 2-3 m	ks		12	frézovaná kulatina se špicí,
4.32	materiál	Příčky	Příčka z púlené frézované kultainy D 8cm, délka 0,5 m	ks		12	včetně dodání
4.33	materiál	Vázací popruh	Polypropylenové vyvazovací popruhy černé o šířce 25 mm, 50 m	ks		1	včetně dodání
4.34	práce	Zhotovení ochrany proti okusu zvířím	Zhotovení ochrany proti okusu zvířím	ks	4		
4.35	materiál	Pletivo pozinkované	Výška pletiva 1,8 m, délka 15 m, průměr drátu 2 mm	m		10	včetně dodání
4.36	materiál	Ochranný nátěr	Aplikace ochranného nátěru kmene FlexSkin	kg		0,6	včetně aplikace, dodání
4.37	184215413	Závlahová mísa	Zhotovení závlahové mísy dřevin o průměru nad 1 m v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	4		
4.38	materiál	Kůra mulčovací		m3		0,25	včetně dodání
Povýsadbová a udržovací péče:							
4.39	185804513	Odplevelení	Odplevelení dřevin soliterních v rovině a svahu do 1:5	m2	9		
4.40	185804311	Zálivka	Zalítí rostlin vodou	kpl	1		Zálivka je počítána ze zdroje vody v místě péče
4.41	185802114	Hnojení	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	kpl	1		
4.42	materiál	Hnojivo	Hnojivo např. Silvamix forte 60	kg	0,4		
4.43	184852321	Pěstební opatření	Řez stromů výchovný	ks	4		
4.44	184801121	Ošetření	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině nebo na svahu do 1:5	ks	4		
4.45	184911422	Doplnění mulče	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	9		
4.46	materiál	Mulčovací kůra	Kůra mulčovací 1. kategorie	m3		0,25	včetně dodání
4.47	1842151	Odstranění kotvení	Odstranění ukotvení dřeviny kůly	ks	4		po 3 letech, včetně naložení a odvozu odpadu, zásyp jamek po kůlech
4.48	1848041	Odstranění ochrany proti okusu	Odstranění ochrany proti okusu zvířím	ks	4		
<u>3. Výsadba živého plotu</u>							
4.49	rostlinný materiál	<i>Spirea vanhouttei</i> - tavolník van Houtteův	typ sazenice: KO, Výška při výsadbě: min 600 mm	ks		100	včetně dodání
4.50	183111151	Hloubení rýh	Hloubení rýh pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 bez výměny půdy, v rovině a svahu do 1:5, šířky přes 200 do 400 mm, hl. do 400 mm	m	34,2		
4.51	184701113	Výsadba živého plotu	Výsadba živého plotu v rovině a svahu do 1:5, dřeviny bez balu	m	34,2		včetně zalití
4.52	185802114	Hnojení	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	kpl	1		
4.53	materiál	Hnojivo	Hnojivo např. Silvamix forte 60 (2-3 tablety k 1 rostlině)	ks		200-300	včetně dodání
4.54	184911422	Mulčování	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	28,53		
4.55	materiál	Mulčovací kůra	Mulčovací kůra 1. kategorie	m3		2,85	včetně dodání
Povýsadbová a udržovací péče:							
4.56	185804514	Odplevelení	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině a svahu do 1:5	m2	28,53		
4.57	184851412	Pěstební opatření	Zpětný řez keřů po výsadbě netrnitých, výšky přes 1m	ks	100		

4.58	185804312	Zálivka	Zalítí rostlin vodou	kpl	1		Zálivka je počítána ze zdroje vody v místě péče
4.59	185802114	Hnojení půdy	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	kpl	1		
4.60	materiál	Hnojivo	Hnojivo např. Silvamix forte 60 (1 tableta k 1 rostlině)	ks		100	včetně dodání
4.61	184911422	Doplnění mulče	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	28,53		
4.62	materiál	Mulčovací kůra	Kůra mulčovací 1.kategorie	m3		2,85	včetně dodání
4. Založení trvalkových záhonů							
4.46	rostlinný materiál	<i>Briza media</i>	K9	ks		25	včetně dodání
4.47	rostlinný materiál	<i>Stipa tenuissima 'Ponytails'</i>	C2 I	ks		25	včetně dodání
4.48	rostlinný materiál	<i>Aquilegia flabellata var. pumila 'Alba'</i>	K9	ks		69	včetně dodání
4.49	rostlinný materiál	<i>Bistorta officinalis 'Superbum'</i>	K9	ks		45	včetně dodání
4.50	rostlinný materiál	<i>Brunnera macrophylla</i>	K13	ks		51	včetně dodání
4.51	rostlinný materiál	<i>Digitalis 'Glory of Roundway'</i>	K13	ks		40	včetně dodání
4.52	rostlinný materiál	<i>Digitalis purpurea f. albiflora</i>	K11	ks		41	včetně dodání
4.53	rostlinný materiál	<i>Geranium pratense 'Spinners'</i>	K13	ks		29	včetně dodání
4.54	rostlinný materiál	<i>Iris sibirica 'Tamberg'</i>	P11	ks		53	včetně dodání
4.55	rostlinný materiál	<i>Linaria purpurea 'Canon J. Went'</i>	P9	ks		37	včetně dodání
4.56	rostlinný materiál	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	K9	ks		37	včetně dodání
4.57	rostlinný materiál	<i>Phlox divaricata 'Chattahoochee'</i>	K9	ks		42	včetně dodání
4.58	rostlinný materiál	<i>Thalictrum delavayi 'Splendide White'</i>	K9	ks		20	včetně dodání
4.59	rostlinný materiál	<i>Thalictrum 'BLACK STOCKINGS'</i>	C2 I	ks		65	včetně dodání
4.60	rostlinný materiál	<i>Tiarella Spring 'Symphony'</i>	K11	ks		98	včetně dodání
4.61	rostlinný materiál	<i>Rosa hybrida 'SCHNEEWITTCHEN'</i>	K4	ks		9	včetně dodání
4.62	rostlinný materiál	<i>Rosa S 'Desdemona'</i>	C1,4 I	ks		10	včetně dodání
4.63	rostlinný materiál	<i>Anemone nemorosa 'Robinsoniana'</i>		ks		432	včetně dodání
4.64	rostlinný materiál	<i>Camassia cusickii</i>	neva1	ks		207	včetně dodání
4.65	rostlinný materiál	<i>Chionodoxa luciliae 'Alba'</i>	neva1	ks		414	včetně dodání
4.66	rostlinný materiál	<i>Muscari 'Baby's Breath'</i>	neva1	ks		558	včetně dodání
4.67	rostlinný materiál	<i>Narcissus 'Thalia'</i>		ks		450	včetně dodání
4.68	rostlinný materiál	<i>Puschkinia scilloides 'Alba'</i>	K11	ks		459	včetně dodání
4.69	183205111	Založení záhonu	Založení záhonu v rovině a svahu do 1:5 zemina tř 1 a 2	m2	77,15		
4.70	183111111	Hloubení jamek pro jednotlivé rostliny	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 obj do 0,002 m3 v rovině a svahu do 1:5	ks	3216		
4.71	183211322	Výsadba	Výsadba květin krytokořenných průměru kontejneru přes 80 do 150 mm	ks	3261		včetně cibulovin, včetně přemístění zemních hmot
4.72	184911421	Mulčování	Mulčovací kůra 1. kategorie, trvalková	m2	77,15		
4.73	materiál	Kůra mulčovací	Mulčovací kůra 1. kategorie, trvalková	m3		7,71	včetně dodání
Povýsadbová a udržovací péče:							
4.74	185804511	Odplevelení	Odplevelení záhonu květin v rovině a svahu do 1:5	m2	77,13		
4.75	185804111	Ošetření	Ošetření vysazených květin v rovině a svahu do 1:5	m2	77,14		
4.76	185804252	Odstranění odkvetlých částí	Odstranění odkvetlých a odumřelých částí rostlin ze záhonů trvalek	m2	77,15		
4.77	185804311	Zálivka	Zalítí rostlin vodou plocha do 20 m2 (30l/m2)	kpl	1		Zálivka je počítána ze zdroje vody v místě péče
4.78	185802114	Hnojení půdy	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5 (1 kg na m3)	kpl	1		
4.79	materiál	Hnojivo	Hnojivo Silvamix Forte 60 (0,01 kg na rostlinu)	kg		32	včetně dodání
4.80	184911422	Doplnění mulče	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kůrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	77,15		
4.81	materiál	Mulčovací kůra	Mulčovací kůra 1. kategorie, trvalková	m3		7,71	včetně dodání
5. Založení trávníků							

4.82	181411132	Založení trávníku	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy nad 1000 m2 výsevem v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	2153,4		včetně pokosení, zalití a odvozu odpadu do 20 km s naložením
4.83	materiál	Parterový trávník - osivo	VV-2 luxusní okrasná travní směs (výsev 25-30g/m2)	kg		21,25	Kostřava červená dlouze výběžkatá 45 %, Kostřava červená trsnatá 20 %, Jílek vytrvalý 20 %, Lipnice luční 10 %, Kostřava ovčí 5 %
4.84	materiál	Parkový trávník - osivo	VV-4/1 univerzální rekreační směs (výsev 25-30g/m2)	kg		7	Jílek vytrvalý 50%, Kostřava červená dlouze výběžkatá 25%, Kostřava červená krátce výběžkatá 15%, Kostřava červená trsnatá 5%, Lipnice luční 5%
4.85	materiál	Krajinný trávník - osivo	VV-17/1 Krajinná směs s jetelem plazivým (výsev 20-30g/m2)	kg		30,3	Kostřava červená dlouze výběžkatá 37%, Kostřava červená, krátce výběžkatá 15%, Kostřava červená trsnatá 20%, Psineček tenký 1%, Jetel plazivý 3%
4.86	185802113	Hnojení	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	kpl	1		
4.87	materiál	Hnojivo	Trávníkové hnojivo BLAUKORN CLASSIC 12-8-16+3+ME (spotřeba 35g/m2)	kg		75,4	včetně dodání
Povýsadbová a udržovací péče:							
4.88	111151221	Pokosení trávníku	Pokosení trávníku do 10000 m2 s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m2	2153,4		
4.89	185804312	Zálivka	Zalítí rostlin vodou	kpl	1		Zálivka je počítána ze zdroje vody v místě péče
4.90	185802113	Hnojení	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5 (1 kg na m3)	kpl	1		
4.91	materiál	Hnojivo	Trávníkové hnojivo (0,025 kg na m2)	kg		53,84	včetně dodání
4.92	183451431	Provozdušnění	Prořezání trávníku hloubky do 5 mm, s přísevem travního osiva, v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	2153,4		včetně osiva

SO-05 Drobná architektura

<u>1. Oplocení u jzdáren</u>							
5.1	práce	Podsyp základových patek	Podsyp pod základové patky se zhuštěním ze štěrku	m3	0,049		
5.2	materiál	Štěrku fr. 0/32		m3		0,049	včetně dodání
5.3	práce	Bednění základových patek	Zřízení bednění stěn základových patek	ks	27		včetně dodání
5.4	práce	Provedení základových patek	Základové patky z betonu C12/15 300x300x700	m3	1,7		
5.5	materiál	Beton C12/15	Beton základových patek prostý třídy C12/15	m3		1,7	včetně dodání
5.6	práce	Odstranění bednění	Odstranění bednění stěn základových patek	ks	27		
5.7	3389511	Osazení sloupků	Osazování sloupků a vzpěr plotových dřevěných	ks	27		
5.8	materiál	Dřevěné sloupky	Dubové hranoly 100x100x1500	ks		27	včetně dodání
5.9	materiál	Patky do betonu	PSH patky 101x60x600	ks		27	včetně dodání
5.10	materiál	upevnění kotevních patek ke sloupům	Připevněno vratovými šrouby DIN 603 Ocel Zinek bílý M5x35	ks		108	včetně dodání
5.11	3389511	Montáž vodorovných vzpěr	Osazování sloupků a vzpěr plotových dřevěných	ks	75		
5.12	materiál	Dubové fošny	40x160x650	ks		3	včetně dodání
5.13	materiál	Dubové fošny	40x160x1050	ks		6	včetně dodání
5.14	materiál	Dubové fošny	40x160x1650	ks		3	včetně dodání
5.15	materiál	Dubové fošny	40x160x1900	ks		63	včetně dodání
5.16	348101.	Montáž dřevěné brány	Osazení vrat nebo vrátek k oplocení	ks	1		
5.17	materiál	Obvodové křídlo brány	dubový hranol 80x80x1100	ks		4	včetně dodání
5.18	materiál	Obvodové křídlo brány	dubový hranol 80x80x1460	ks		4	včetně dodání
5.19	materiál	Křížené vzpěry	dubový hranol 80x80x1700	ks		4	včetně dodání
5.20	materiál	závěs brány	Závěs seřiditelný - 670mm M16, ocel, povrchová úprava: galvanický zinek	ks		4	včetně dodání

5.21	materiál	systém zavírání brány	Zemní zarážka - zemní otočná pozinkovaná petlice, délka 500 mm průměr osičky 16mm, délka montážního dílu 105mm, povrchová úprava - galvanický zinek	ks		1	včetně dodání
5.22	materiál	systém zavírání brány	Vratová západka, ocel, povrchová úprava: galvanický zinek	ks		1	včetně dodání
<u>2. Dřevěná mola</u>							
5.23	práce	Konstrukce betonových sloupů	Konstrukce betonových sloupů z betonu C12/15 uvnitř nádrže-včetně bednění a osazení kruhové oceli	ks	31		
5.24	materiál	Kruhová ocel sloupků	Kruhová ocel S235 o průměru 50 mm a délce 800 mm	ks		31	včetně dodání
5.25	materiál	Beton C12/15	sloupy 300x300x1400	m3		3,9	včetně dodání
5.26	práce	Provedení základových patek	Základové patky z betonu C12/15 300x300x200	m3	0,27		
5.27	práce	Osazení nosníků	Osazení nosníků do stěn nádrže, a montáž na sloupy	kpl	21		
5.28	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x4000 mm	ks		15	včetně dodání
5.29	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x3500 mm	ks		2	včetně dodání
5.30	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x3100 mm	ks		1	včetně dodání
5.31	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x2600 mm	ks		1	včetně dodání
5.32	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x2200 mm	ks		1	včetně dodání
5.33	materiál	Nosník IPN 80	Ocelový nosník IPN 80 S23542x80x1700 mm	ks		1	včetně dodání
5.34	práce	montáž podkladního roštu	Montáž dřevěného dvojitého podkladního roštu	m2	178,6		
5.35	materiál	spodní hranoly	Dubové hranoly 60x50x5000	ks		15	včetně dodání
5.36	materiál	spodní hranoly	Dubové hranoly 60x50x1500	ks		81	včetně dodání
5.37	materiál	vrchní hranoly	Dubové hranoly 60x50x4000	ks		89	včetně dodání
5.38	materiál	pochozí vrstva	Dubové fošny 40x110x5000	m2		178,6	včetně dodání
5.39	materiál	krycí fošny	Dubové fošny 40x190x5000	ks		17	včetně dodání
5.40	materiál	krycí fošny	Dubové fošny 40x110x5000	ks		18	včetně dodání
5.41	materiál	ocelová pásovina	Plochá ocel (tloušťka 8 mm, šířka 120 mm) s navařenými roxory o průměru 10 mm	m		15,2	včetně dodání, včetně svaření
5.42	materiál	spojovací materiál	ocelové vruty, maltování, lepení	kpl		1	
<u>3. Dřevěný altán</u>							
5.43	práce	Podsyp základových patek	Podsyp pod základové patky se zhutněním ze štěrkodrti fr 0/32	m3	0,294		
5.44	materiál	Štěrkodrt fr. 0/32		m3		0,294	včetně dodání
5.45	práce	Bednění základových patek	Zřízení bednění stěn základových patek	ks	6		včetně dodání
5.46	práce	Provedení základových patek	Základové patky z betonu C12/15 300x300x700	m3	0,38		
5.47	materiál	Beton C12/15	Beton základových patek prostý třídy C12/15	m3		0,38	včetně dodání
5.48	práce	Odstranění bednění	Odstranění bednění stěn základových patek	ks	6		
5.49	práce	Osazení dřevěných sloupů	Osazení dřevěných sloupů	ks	6		
5.50	materiál	Dřevěné sloupky	Dubové hranaté sloupy 140x140x2500	ks		6	včetně dodání
5.51	materiál	Patky do betonu	kotevní patky do betonu typu U 141x125x120x4mm	ks		6	včetně dodání
5.52	práce	Podloží altánu	Rozprostření vrstvy štěrkodrti fr. 0/32 o mocnosti 70 mm pro podklad konstrukce altánu	m3	1,36		včetně štěrkové vrstvy kolem altánu
5.53	materiál	Štěrkodrt fr. 0/32		m3		1,36	včetně dodání
5.54	materiál	ocelová pásovina	Plochá ocel (tloušťka 8 mm, šířka 120 mm) s navařenými roxory o průměru 10 mm	m		16	včetně dodání, včetně svaření
5.55	práce	konstrukce základového roštu	upevnění rektifikačních terčů, podkladních dlaždic a dřevěných hranolů	m2	16,2		
5.56	materiál	podkladní dlaždice	betonové dlaždice 300x300x50 mm	ks		53	včetně dodání
5.57	materiál	rektifikační terče	rektifikační terče (výškově nastavitelné) s jednostrannými držáky dřevěných hranolů	ks		53	včetně dodání
5.58	materiál	podkladní hranoly	dubové hranoly 50x75x1460	ks		2	včetně dodání
5.59	materiál	podkladní hranoly	dubové hranoly 50x75x2930	ks		2	včetně dodání
5.60	materiál	podkladní hranoly	dubové hranoly 50x75x4000	ks		2	včetně dodání

5.61	materiál	podkladní hranoly	dubové hranoly 50x75x4280	ks		3	včetně dodání
5.62	práce	Konstrukce pochozí plochy	pripevnění pochozích fošen k podkladním hranolům včetně přidělení krycích fošen po obvodu	m2	16,2		
5.63	materiál	pochozí plocha	dubové fošny o rozměru 40x120x5000	ks		35	včetně dodání
5.64	materiál	krycí fošny	dubové fošny o rozměru 40x125x2500	ks		6	včetně dodání
5.65	materiál	spojení podkladu a podlahy	Nerezové příchytky na terasy - SIHGA DielenFix DF	m2		16,2	včetně dodání
5.66	materiál	spojovací materiál	Vrut univerzální 5,0x25 ZHH TX25 NEREZ A2 závit celý	m2		16,2	včetně dodání
5.67	materiál	spodní límeček sloupů	Spodní ocelový límeček pro uchycení fošen	ks		6	včetně dodání
5.68	práce	Montáž konstrukce střechy	Montáž střechy, osazení obvodové stolice, spojení krokví a trámků	kpl	1		včetně spojovacího materiálu
5.69	materiál	usazení obvodové stolice	Dubové hranoly 140x140x2500 - včetně spoje - přeplátování	ks		6	včetně dodání
5.70	materiál	nárožní trámký	Dubové trámy 140x140x2880 - včetně spoje ve špičce a osedlání stolice	ks		6	včetně dodání
5.71	materiál	krokve	dubové hranoly 120x120x1400 - včetně čepů a osedlání	ks		12	včetně dodání
5.72	materiál	okapový žlab	průměr 75x1200, plech, nátěr barva: RAL 7016 antracitová šedá	ks		2	včetně dodání
5.73	práce	provedení bednění střechy	bednění střechy ze stavebních prken	m2	16,2		včetně spojovacího materiálu
5.74	materiál	bednění střechy	Stavební dubové prkno, 25x120, proměnná délka	m2		16,2	včetně dodání
5.75	práce	montáž střešní krytiny		m2	16,2		včetně spojovacího materiálu
5.76	materiál	střešní krytina	vláknocementová střešní krytina Česká šablona	m2		16,2	včetně dodání
5.77	práce	montáž zábradlí		ks	3		včetně spojovacího materiálu
5.78	materiál	rám zábradlí	dubový hranol 40x40x2290	ks		6	včetně dodání
5.79	materiál	svislé příčky	dubová fošna, 40x100x780	ks		45	včetně dodání
4. Parkánová zídka							
5.80	práce	Bednění základů	Zřízení bednění zapažených rýh	m	43,2		včetně odstranění bednění
5.81	práce	provedení základů	provedení základů z prostého betonu C12/15	m3	8,8		
5.82	materiál	beton C12/15		m3		8,8	včetně dodání
5.83	práce	provedení zídky	Zdění zdi z cihel	m3	11,3		včetně spojovacího materiálu
5.84	materiál	Pálené cihly	Pálené cihly režné 65x140x290	m3		11,3	včetně dodání
5.85	materiál	Zákrytová deska	Zákrytová deska průběžná 640x700x50 - přírodní pískovec	m2		15,9	včetně dodání a spojovacího materiálu
5.86	práce	přípravení podkladu omítky	Příprava podkladu omítek před provedením nátěru	m2	31,49		
5.87	práce	omítnutí zdiva	nátěr omítky	m2	31,49		
5. Pilířové oplocení							
5.88	práce	Bednění základů	Zřízení bednění nezapažených jam	m	8,16		včetně odstranění bednění
5.89	práce	provedení základů	provedení základů z prostého betonu C12/15	m3	0,39		
5.90	materiál	beton C12/15		m3		0,39	včetně dodání
5.91	práce	provedení pilířových sloupů	zdění pilířů z pálených cihel	m3	3,88		včetně podezdívky
5.92	materiál	Pálené cihly	Pálené cihly režné 65x140x290	m3		3,88	včetně dodání
5.93	materiál	kamenné hlavice	Přírodní pískovec	ks		3	včetně dodání
5.94	materiál	zákrytová deska podezdívky	zákrytová deska z přírodního pískovce	m2		2,9	včetně dodání
5.95	3381711	Montáž sloupků ocelových	Osazení ocelových sloupků pro výplň plotu	ks	6		
5.96	materiál	ocelové plotové sloupky	Kovářsky vyrobené sloupky dle originálu	ks		6	včetně dodání
5.97	materiál	výplň plotových sloupků		m		13,1	včetně dodání
5.98	práce	přípravení podkladu omítky	Příprava podkladu omítek před provedením nátěru	m2	21		
5.99	práce	omítnutí zdiva	nátěr omítky	m2	21		

SO-06 Vodní prvky a zařízení vodních prvků

1. Technologická šachta

6.1	práce	Podsyp základové desky	Podsyp pod základové patky se zhutněním ze štěrkodrti fr 0/32	m3	1,59		
6.2	materiál	Štěrkodrt fr. 0/32		m3		1,59	včetně dodání
6.3	práce	Bednění základové desky	Zřízení bednění nezapažené jámy	m	1,76		včetně odstranění bednění
6.4	práce	provedení základové desky	provedení základové desky z prostého betonu C12/15	m3	0,84		
6.5	materiál	beton C12/15		m3		0,84	včetně dodání
6.6	práce	Bednění obetonování šachty	Zřízení bednění pro obetonování šachty	m	22		včetně odstranění bednění
6.7	práce	provedení obetonování	provedení obetonování z prostého betonu C12/15 pro vložení šachty	m3	6,5		
6.8	materiál	beton C12/15		m3		6,5	včetně dodání
6.9	práce	uložení technologické šachty	vložení plastové šachty	kpl	1		
6.10	materiál	technologická šachta	plastová šachta z polypropylenu o rozměrech 2000x3000x2100	ks		1	včetně dodání
6.11	práce	montáž zařízení šachty	Těsnící prostupy , osvětlení, žebříková stupadla	kpl	1		
6.12	materiál	nerezové průchodky	Průchodkové pažnice z antikorozní oceli s límcem - průměr a provedení voleno dle reálné dimenze určené po konzultaci s odborníky	ks		10	včetně dodání
6.13	materiál	žebříkové stupadlo	Šachtové stupadlo pro jednořadý stupadlový žebřík, ocel	ks		6	včetně dodání, včetně spojovacího materiálu
6.14	materiál	osvětlení šachty	LED Technické svítidlo LED/53W/230V IP66 6500K	ks		1	včetně dodání a spojovacího materiálu

2. Vodní nádrž

6.15	práce	čištění betonové vany	čištění pomocí vysokotlaké technologie	kpl	1		
6.16	práce	injektáž trhlin a prasklin	injektáž polymerními výplněmi	kpl	1		
6.17	práce	betonová stěrka	provedení nové vrstvy o síle 20 mm - rychle tuhnoucí/opravná malta PCC pro	kpl	1		včetně materiálu
6.18	práce	hydroizolace	hydroizolační dvousložkový nátěr	kpl	1		včetně materiálu
6.19	práce	spádování dna	nanesení nové vrstvy z vodostavebního betonu C25/30	m3			
6.20	materiál	vodostavební beton	vodostavební beton C25/30	m3			
6.21	práce	montáž zařízení nádrže	instalace prostupek a zařízení	kpl	1		včetně následného obetonování a izolace
6.22	materiál	skimmer	Skimmer Astral 17,5 l do betonu, otvor 202x140 mm	ks		2	včetně dodání
6.23	materiál	stěnová tryska	Stěnová tryska Astral pro betonové bazény bez fólie	ks		3	včetně dodání
6.24	materiál	průchodka k trysce	Průchodka ke trysce do betonového bazénu	ks		3	včetně dodání
6.25	materiál	světlo	Bazénové světlo LED 16W pro betonové bazény bez fólie	ks		4	včetně dodání
6.26	materiál	Dnová výpust	Bazénová výpust Astral pro betonové bazény bez fólie	ks		2	včetně dodání

3. Barokní kašna

6.27	práce	čištění pískovcové kašny	čištění pomocí vysokotlaké technologie	kpl	1		
6.28	práce	injektáž trhlin a prasklin	injektáž polymerními výplněmi	kpl	1		
6.29	práce	vložení vnitřní vany	vložení olověné vany	kpl	1		
6.30	materiál	vnitřní olověná vana		ks		1	včetně dodání
6.31	práce	montáž zařízení kašny		kpl	3		
6.32	materiál	vodní tryska	jednoprúdová, výška proudu max. 200 mm	ks		1	včetně dodání
6.33	materiál	osvětlení	Svítidlo Oase LunAqua Terra LED, Ø 45 mm, 4 ks, LED teplá bílá	ks		2	včetně dodání

SO-07 Mobiliář

1. Parková lavička

7.1	materiál	Lavička Preva Urbana	LPU151r – akátové dřevo	ks		3	včetně dodání a likvidace obalů
7.2	práce	Podsyp základových patek	Podsyp pod základové patky se zhutněním ze štěrkodrti fr 0/32	m3	0,1		
7.3	materiál	Štěrkodrt fr. 0/32		m3		0,1	včetně dodání
7.4	práce	Provedení základových patek	Základové patky z betonu C12/15 300x300x700	ks	6		
7.5	materiál	Beton C12/15	Beton základových patek prostý třídy C12/15	m3		0,2	včetně dodání
7.6	práce	provedení kotvení	Kotvení pomocí závitových tyčí chemickou kotvou	ks	6		
7.7	materiál	závitová tyč v chemické kotvě	4xM8x165 mm	ks		12	včetně dodání

2. Odpadkový koš

7.8	materiál	Odpadkový koš QuinBin	QB140r – akátové dřevo	ks		3	včetně dodání a likvidace obalů
7.9	práce	Podsyp základových patek	Podsyp pod základové patky se zhutněním ze štěrkodrti fr 0/32	m3	0,04		
7.10	materiál	Štěrkodrt fr. 0/32		m3		0,04	včetně dodání
7.11	práce	Provedení základových patek	Základové patky z betonu C12/15 300x300x700	ks	3		
7.12	materiál	Beton C12/15	Beton základových patek prostý třídy C12/15	m3		0,11	včetně dodání
7.13	práce	provedení kotvení	Kotvení pomocí závitových tyčí chemickou kotvou	ks	3		
7.14	materiál	závitová tyč v chemické kotvě	4x závitová tyč M10 x 200 mm	ks		12	včetně dodání

F DOKLADOVÁ ČÁST

F.1 Zápisy z konzultací bakalářské práce

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Jméno konzultujícího: Ing. Romana Michalková, Ph.D.

Datum: 19.04.2023

Předmět konzultace:

Dendrologický průzkum: konzultováno v předmětu TKA IV (Ing. Markéta Svobodová)

Kácení a výsadba dřevin: odůvodnění kácených dřevin, u kterých povolení ke kácení

Výsadbová jáma: rozlišení čar v řezu, vhodnější grafika šraf, kotvící kůly těsně u balu

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Jméno konzultujícího: Ing. Aleš Dittert

Datum: 02.05.2023

Předmět konzultace:

Zařízení staveniště

Demolice - značení žlutě

Terénní schodiště - konstrukční skladba

Altán - štěrkový prostor pro vodu tekoucí ze střechy mezi altánem a záhony

- dřevěné provedení, sklon střechy podle krytin,

Vodní nádrž - skimmer 2 ks, naproti trysky pro cirkulaci vody

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Jméno konzultujícího: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

Datum: 02.05.2023

Předmět konzultace:

Navržené sítě IS - Vedení sítí technické infrastruktury

- Umístění kontrolních šachet na sítích

Technologická šachta - napojení na stávající infrastrukturu - rozvedení do vodních prvků

- Vedení dešťové kanalizace do vodní nádrže

technologie pro obsluhu vodních prvků

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Jméno konzultujícího: Ing. Aleš Dittert

Datum: 11.05.2023

Předmět konzultace:

Altán - půdorys, řez, pohled, konstrukční detaily

- tesařské spoje, detail spoje pochozí vrstvy u sloupů - ocelový límec na sloupu pod fošny

- pochozí vrstva alespoň 40 mm - fošny, ne prkna

- krytina střechy - vláknocementové šablony

Dřevěná mola vodní nádrže - nosná konstrukce - dřevěný rošt podložit ocelovými "ičky"

konstrukce nesena na 5 ks betonových sloupů o rozměrech 300x300 mm

Betonové sloupy z litého betonu - vrstva pro spádování dna mezi sloupy

Oplocení - betonové patky - vykreslovat prostor pro jejich založení, podsyp štěrkokrtí

Zavírání brány - nahradit horní západkou - robustnější, déle vydrží

Svorníky - pro dřevěné konstrukce

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Jméno konzultujícího: Ing. Vladimír Sitta

Datum: 15.05.2023

Předmět konzultace:

Vodní nádrž - napojení technologie pro filtraci a cirkulaci vody

bezpečnostní zábradlí u vodní nádrže

Technologická šachta - vlez 600x600 mm, umístit do rohu šachty

Přemístění šachty z chodníku pod trávnik

Hydraulický systém pro filtraci vody v kašně není součástí BP