

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
OBNOVA PŘEDZÁMČÍ ZÁMKU STRÁNOV

Lucie Kadrmasová

Krajinářská architektura
Ateliér Trevisan/Sklenář
FA ČVUT 2023/2024



České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Lucie Kadrmasová	
Akademický rok / semestr: 2023-2024 / zimní 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:	(bude určen)
Klíčová slova (česká):	krajinářská architektura, předzámčí, zámek
Anotace (česká):	Bakalářská práce vychází ze studie na obnovu předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně u Mladé Boleslavi. Zámek se svým okolím byl vlivem politických událostí velmi dlouho zanedbáván a území ztratilo svůj ráz. Cílem projektu je obnovit stránovské předzámčí a dát mu nový charakter místa. Návrh se zabývá především úpravou cestní sítě, obnovou vodní nádrže a barokní kašny a vybudováním lávky a pergoly pro příjemnější pobyt v předzámčí.
Anotace (anglická):	The bachelor thesis is based on a study for the restoration of the courtyard of Stránov Castle in Jizerní Vtelno near Mladá Boleslav. The castle and its surroundings were neglected for a long time due to political events and the area lost its character. The aim of this project is to restore the Stránov courtyard and give it a new character. The proposal deals mainly with the improvement of the road network, the restoration of the water reservoir and the Baroque fountain and the construction of a footbridge and a pergola for a more pleasant stay in the castle.

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 1. 1. 2024



Podpis autora bakalářské práce

*Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)***2/ ZADÁNÍ bakalářské práce**

jméno a příjmení: **Lucie Kadrmasová**
datum narození: **3. 8. 2000**
akademický rok / semestr: **AR 2023-2024 / Zimní semestr**
obor: **Krajinářská architektura**
ústav: **15120 Ústav krajinářské architektury**
vedoucí bakalářské práce: **Ing. Jitka Trevisan**
téma bakalářské práce: **Obnova předzámčí zámku Stránov**

viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:**1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení**

Bakalářská práce vychází ze studie zpracované v ZS 2022/23 v ateliéru Trevisan-Sklenář s názvem „Obnova Stránova, úprava předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně“. Řešeným územím je předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně, které je po velké části obvodu vymezeno budovami.

Zámek se svým okolím byl vlivem politických událostí v posledních 70 letech velmi zanedbáván a území ztratilo svůj ráz. Cílem projektu je obnovit předzámčí a dát mu nový charakter prostředí pro jeho obyvatele, obyvatele Jizerního Vtelna a přichozí turisty. Nedílnou součástí projektu je i zohlednění a práce s památkovou ochranou území, vzrostlými a památnými stromy.

Návrh se zabývá především úpravou cestní sítě, přesunutím automobilové dopravy, podpořením hlavních os dřevinami a dodáním různorodých prvků pro příjemný pobyt v předzámčí. Takovými prvky jsou například obnova barokní kašny a vodní nádrže s novým mostkem, obnova pergoly, či přidání mobiliáře a vybavení.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítko zpracování

Práce vychází z dokumentu „Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura“. (dostupné z: Obsah bakalářské práce. [www. fa. cvut. cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky/bakalarska-prace/2021/0_obsah-bakalarske-prace_akt-2021.pdf](http://www.fa.cvut.cz/studium/krajinarska-architektura/statni-zaverecne-zkousky/bakalarska-prace/2021/0_obsah-bakalarske-prace_akt-2021.pdf) [online]. [cit. 2023-09-10].)


3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

Arch s podpisy odborných konzultantů jednotlivých částí BP dle specializace.

Datum a podpis studenta

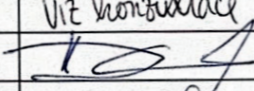
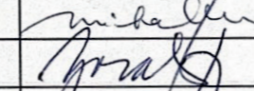
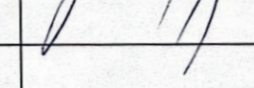
17.9.2023 Kadmasová

Datum a podpis vedoucího DP

18.9.23 

registrováno studijním oddělením dne

PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2023-24 / ZIMNÍ SEMESTR	
Ateliér	ATELIÉR TREVISAN/SKLENAŘ	650
Zpracovatel	LUCIE KADRMASOVÁ	
Stavba	OBNOVA PŘEDZÁMČÍ ZÁMKU STRAŇOV	
Místo stavby	ZÁMEK STRAŇOV, ŘÍŽERNÍ VTEČNO	
Konzultant stavební části	DITTERT, DANĚKOVSKÝ	Viz konzultace
Další konzultace (jméno/podpis)	DANĚKOVSKÝ	
	MICHALKOVÁ	
	VYORALOVÁ	

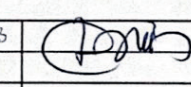
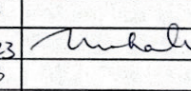
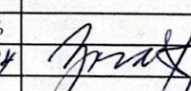
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

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.1	
Další situace	SITUAČNÍ VÝKRES SÍŤSÍCH VZTAHŮ	C.1	
	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	C.2	
	ARCHITEKTONICKÁ SITUACE	C.3	
	REFERENČNÍ PLÁN	C.5	
	VÝMĚROVACÍ PLÁN	C.6	
Pohledy	(DLE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)		
Řezy	(DLE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)		
Púdorysy díličích částí	(DLE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)		
	(DLE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)		
Detaily			

PRŮVODNÍ LIST

Detaily	(DLE JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ)		
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	E.1.
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
Tabulka zvlahových prvků			
Tabulka ostatních výrobků a prvků			

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	DITTERT	19.10.2023	
		4.12.2023	
		13.12.2023	
Dendrologie	MICHALKOVÁ	14.12.2023	
		26.10.2023	
		23.11.2023	
Nosné konstrukce			
TZB	VYORALOVÁ - viz. realitní	20.12.2023	
		3.7.2024	

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

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C SITUAČNÍ VÝKRESY

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

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

- D.1.1 Technická zpráva SO-1
- D.1.2 Příprava a zařízení staveniště
- D.1.3 Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti
- D.1.4 Situace demolice
- D.1.5 Situace zemních prací

D.2 SO-2 Technická infrastruktura

- D.2.1 Technická zpráva SO-2
- D.2.2 Inženýrské sítě – stávající stav
- D.2.3 Inženýrské sítě – návrh
- D.2.4 Inženýrské sítě – návrh (vodovodní síť)
- D.2.5 Inženýrské sítě – návrh (silová vedení)
- D.2.6 Inženýrské sítě – návrh (kanalizace)

D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

- D.3.1 Technická zpráva SO-3
- D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
- D.3.3 Konstrukční skladba povrchů
- D.3.4 Kladečský plán
- D.3.5 Vzorové příčné řezy
- D.3.6 Schody A
- D.3.7 Schody B

D.4 SO-4 Vegetační úpravy

- D.4.1 Technická zpráva SO-4
- D.4.2 Dendrologický průzkum
 - D.4.2.1 TAB dendrologický průzkum
 - D.4.2.2 Situace dendrologického průzkumu
 - D.4.2.3 Fotodokumentace hodnocených stromů
- D.4.3 Návrh kácení
- D.4.4 Návrh pěstebních opatření
- D.4.5 Osazovací plán dřevin
- D.4.6 Technologie výsadby stromu
- D.4.7 Návrh travnatých ploch

D.5 SO-5 Drobná architektura

- D.5.1 Technická zpráva SO-5
- D.5.2 Situace drobné architektury
- D.5.3 Pergola
 - D.5.3.1 Stávající stav – sklad
 - D.5.3.2 Bourací práce – sklad
 - D.5.3.3 Půdorys – návrh
 - D.5.3.4 Řezy – návrh
- D.5.4 Lávka
 - D.5.4.1 Konstrukce
 - D.5.4.2 Řezy

D.6 SO-6 Vodní prvky

- D.6.1 Technická zpráva SO-6
- D.6.2 Situace vodních prvků
- D.6.3 Technické zařízení vodních prvků
- D.6.4 Technologická šachta
- D.6.5 Vodní nádrž
 - D.6.5.1 Řez A-A'
 - D.6.5.2 Řez B-B'
- D.6.6 Barokní kašna

D.7 SO-7 Mobiliář

- D.7.1 Technická zpráva SO-7
- D.7.2 Situace mobiliáře
- D.7.3 Parková lavička
- D.7.4 Odpadkový koš

E TABULKOVÁ ČÁST

- E.1 Výkaz výměř

F DOKLADOVÁ ČÁST

- F.1 Zápisy z konzultací

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

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 (661457)

Dotčené parcely:

Číslo parcely	Výměra [m ²]:	Druh pozemku	Vlastnické právo	Památková ochrana pozemku:
st. 88	4978	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. 90	264	Zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek

c. předmět projektové dokumentace

popis řešeného území:

Předmětem projektové dokumentace je severní část předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně. Řešené území se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Mladá Boleslav. Celé území přiléhající k zámku Stránov, včetně zámku samotného, bylo v roce 1950 znárodněno a v řešeném území došlo k necitlivým zásahům a zanedbáním. Vlivem politických událostí minulého století předzámčí ztratilo svůj původní charakter. V současné době je předzámčí ohraničeno budovami sloužících k nájemnému bydlení, koňskou farmou, bývalou sýpkou a kostelem. Na řešeném území se nachází i zanedbaná vodní nádrž bez určeného využití. Využití a návaznost cest je neodpovídající aktuálním potřebám.

charakteristika a účel stavby:

Jedná se o řešené území o celkové rozloze 6490 m², které je částí předzámčí zámku Stránov. Účelem stavby je propojení území především odstraněním plotu a změny cestní sítě a zpříjemnění pobytu obnovou vodních prvků a stavbou pergoly.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Ateliér Trevisan/Sklenář, místnost 650,
Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel: Lucie Kadrmasová

Místo: Fakulta architektury, České vysoké učení technické v Praze
Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
Obor: Krajinářská architektura
Ateliér: Ateliér Trevisan/Sklenář, místnost 650
Vedoucí ústavu: Ing. Zuzana Štemberová
Vedoucí práce: Ing. Jitka Trevisan
Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

SO-2 Technická infrastruktura

SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

SO-4 Vegetační úpravy

SO-5 Drobná architektura

SO-6 Vodní prvky

SO-7 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]. © FA ČVUT 2021 [cit. 21.02.2023].

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 pro bakalářskou práci: Obnova Stránova: úprava předzámčí zámku Stránov v Jizerním Vtelně, autor: Lucie Kadřmasová, ZS 2022/23

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/48226-obnova-stranova>.

Studie k bakalářské práci. FA ČVUT. Vedoucí práce Ing. Jitka Trevisan.

[3] Geodetické zaměření areálu zámku Stránov

Online archiv ateliéru Trevisan/Sklenář

[4] Dendrologický průzkum předzámčí zámku Stránov

autoři: Lucie Kadřmasová, Anežka Lejhancová, ZS 2022/23

[5] Normy, vyhlášky a standardy

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a. charakteristika území a stavebního pozemku

Oblast se nachází v obci Jizerní Vtelno v okrese Mladá Boleslav. Řešeným územím je severní část předzámčí zámku Stránov, která je od jižní části předzámčí dělena hlavní osou území – komunikací vedoucí směrem k zámku.

Celé předzámčí je ohraničeno budovami, oplocením a zdmi. Většinou se jedná o objekty nájemního bydlení či stavby využívané pro potřeby zámku. Hlavní komunikační osa areálu prochází celým předzámčím od zástavby rodinných domů směrem k zámku. V předzámčí se nacházejí nejednotné povrchy a materiály, což vede k optickému oddělení jednotlivých ploch a komunikací. Stávající dřeviny je v zanedbaném stavu a vykazují mnohé defekty. V severozápadní části jsou umístěny dva vypuštěné vodní prvky, a to barokní kašna a vodní nádrž, oba v poškozeném stavu, nesloužící svému účelu. Zámek i areál předzámčí jsou od roku 1958 pod ochranou Národního památkového ústavu.

Od roku 1917 patřil zámek i jeho přilehlé okolí, včetně předzámčí, soukromému majiteli Josefu Šimonkovi a celý areál vzkvétal. Když v roce 1950 došlo k znárodnění zámku a přilehlého areálu, zámek sloužil jako dětský domov a v předzámčí sídlilo JZD. V té době byl areál podroben necitlivým zásahům a úpravám, které přetrvávají dodnes. V současné době jsou původní majitelé Šimonkovi opět vlastníky celého areálu a probíhají postupné úpravy zámku i předzámčí.

b. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

klimatický průzkum:

Zdroj: <http://moravske-karpaty.cz/prirodni-pomery/klima/klimaticke-oblasti-dle-e-quitta-1971/>

- Řešené území se nachází v nadmořské výšce 251-258 m n. m.
- Spadá do klimatického pásu teplého, mírně vlhkého
- Podle dělení klimatických oblastí E. Quitta (z roku 1971) spadá do oblasti T2
- Popis oblasti T2: Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá.
- Průměrná měsíční teplota se pohybuje okolo 8,7 °C
- Celkový průměrný úhrn srážek se pohybuje v rozmezí 550-700 mm

terénní průzkum:

Území předzámčí zámku Stránov bylo navštíveno vícekrát během celého roku od podzimu 2022 do podzimu 2023 za různých ročních období, denních dob i počasí. Během terénních průzkumů byla provedena detailní fotodokumentace současného stavu a zákresy do mapových podkladů, které jsou součástí studie k bakalářské práci.

dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl proveden na podzim 2022 v rámci předmětu Technologie krajinářské architektury IV pod odborným dohledem a kontrolou Ing. Markéty Svobodové.

Hodnocení dřevin bylo provedeno dle arboristického standardu SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstebního 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.

Celý areál předzámčí zámku Stránov byl velmi dlouho zanedbáván a u dlouho neopečovávaných dřevin se objevily značné defekty, kterými jsou například sekundární koruny.

V řešeném území bylo hodnoceno celkem 24 dřevin a 1 skupina. V západní části území se nachází 9 dřevin druhu *Platanus occidentalis*, kde jsou všichni jedinci zařazeni mezi památné stromy.

geologický průzkum:

Většinou oblasti dominují spraše a sprašové hlíny s výrazným obsahem křemenného materiálu, jílu a vápnité příměsi. V určitých částech je také patrná přítomnost vápnito-jílovitých a glaukonitických pískovců.

hydrologický průzkum:

Byly identifikovány vodní toky v okolí, ale žádný nezasahuje do řešeného území. Hydrogeologický průzkum potvrdil přítomnost kvalitních podzemních vodních zdrojů s potenciálem pro vsakování.

pedologický průzkum:

Výsledky pedologického podloží ukazují přítomnost hnědozemí modálního a slabě oglejeného. Tyto bezskeletovité půdy mají hloubku do 60 cm s příměsí do 10 %, což společně s jejich střední rychlostí infiltrace naznačuje velmi vysokou produkční hodnotu. To je zvláště přínosné zemědělské využití oblasti.

c. ochrana území podle jiných právních předpisů

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

Od 3. 5. 1958 je zámek, park a předzámčí součástí území chráněného Národním památkovým ústavem. Jedná se o kulturní památku s upřesněním, že jde o nemovitou kulturní památku, chráněnou podle zákona č. 22/1958 Sb. o kulturních památkách. V této lokalitě jsou rovněž památné stromy, konkrétně skupina devíti platanů okolo vodní nádrže, přičemž původní počet byl 12.

d. poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

Řešené území se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e. vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba areálu přispěje k jeho kultivaci a prostupnosti, proto se očekává vyšší návštěvnost. K žádným negativním vlivům na okolní pozemky či budovy nedochází.

f. odtokové poměry srážkových vod v území

V severozápadní části je nově napojen svod dešťových vod ze střech na dešťovou kanalizaci, jež nyní ústí přes filtrační šachtu do vodní nádrže. Tímto zajišťuje efektivní a kontrolovaný systém odvodnění. Odvod dešťových vod z ploch a komunikací je řešen jejich 2 % spádováním směrem k travnatým plochám.

g. požadavky na asance, demolice, kácení dřevin

Popsáno v technické zprávě SO-1 Příprava staveniště a zemní práce, ve výkresech D.1.4 (situace demolice) a D.4.3 (návrh kácení).

h. územně technické podmínky

možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Předzámčí zámku, jehož součástí je i řešené území, je napojeno na dopravně dostupnou asfaltovou komunikaci připojující se na silnici I/16. Návrh počítá na její napojení. V rámci technické infrastruktury se počítá s napojením na stávající inženýrské sítě. Připojení proběhne na stávající kanalizační síť, elektrickou síť a vodovodní řád.

možnost bezbariérového přístupu:

Bezbariérový přístup je umožněn po pěší cestě skrz gotickou bránu i po příjezdové komunikaci směrem od parkoviště.

i. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

V návrhu je počítáno se stavbou přeložky silnice I/16, což výrazně ovlivní dopravu v obci a přístup k zámeckému areálu. Zahájení této nové přeložky je plánováno na rok 2024, s očekávaným dokončením v roce 2027. Celý projekt je rozčleněn do několika etap, přičemž první fáze je předmětem této dokumentace. Následující etapy budou realizovány nejpozději do dvou let od dokončení první etapy.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO VYUŽÍVÁNÍ

a. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o revitalizaci již dokončeného předzámčí, vybudovaného nejspíše v 18. století.

b. účel užívání stavby

Areál poskytne obyvatelům Jizerního Vtelna i ostatním návštěvníkům příjemnější a kvalitněji strávený pobyt v předzámčí zámku. Hlavním cílem je lepší prostupnost, propojenost a přizpůsobení ploch pro majiteli plánované akce v okolí zámku, jakými jsou například svatby, workshopy a výstavy.

c. trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavby se netýká – výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nejsou pro stavbu požadovány.

e. navrhované parametry stavebních objektů

Z celkové plochy řešeného území 6490 m² činí v návrhu zpevněné plochy 3858 m² (stávající stav 2166 m²) a nezpevněné plochy v návrhu činí 1912 m² (stávající stav 2797 m²).

f. základní bilance spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, produkované množství a druhy odpadů

Bilance jsou součástí části E Tabulky (E.1 Výkaz výměr).

Svod dešťových vod ze střech je napojen na novou dešťovou kanalizaci, jež nyní ústí přes filtrační šachtu do vodní nádrže. Odvod dešťových vod z ploch a komunikací je řešen jejich 2 % spádováním směrem k travnatým plochám. Produkované odpady budou primárně z údržby vegetačních prvků.

g. harmonogram

Stavba je rozdělena na dvě etapy – revitalizace severní a revitalizace jižní části. Etapa přestavby severní části je obsahem této dokumentace.

Realizace první etapy proběhne v několika postupných fázích. V první fázi se uskuteční kácení, mýcení a klučení, což je nezbytné vykonat v období vegetačního klidu. Následně dojde k provedení skrývky ornice a zařízení staveniště. Poté budou vytyčeny stávající inženýrské sítě a základní body stavby. Provádět se budou hrubé terénní úpravy a zemní práce. Budou připraveny prvky potřebné k realizacím komunikací a základů s následným položením staveb. Následně dojde k výsadbě navrhovaných dřevin a zakládání trávníku, souběžně s umístěním mobiliáře. Následujícím krokem bude finální dokončení a následná péče o veškeré vegetační prvky.

h. orientační náklady stavby

Není předmětem bakalářské práce.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKO – KRAJINÁŘSKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Projektové řešení zpracovává zanedbané území zámeckého předzámčí, které v současné době nespĺňuje svou funkci. Návrh zlepšuje prostupnost územím a celkové propojení areálu. Stavba je navržena se snahou respektovat charakter přilehlých objektů a potřeby jejich využívání s ohledem na nově přichozící návštěvníky zámku. Materiálové složení a výběr vegetačních prvků vychází z elementů odkazujících na historii předzámčí či jeho okolí.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Celé řešené území je celoročně přístupný veřejný prostor, pokud majitelé neurčí jinak.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Celý prostor řešeného území je přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu, vyjma dvou objektů navržených schodů. Obě části s navrženými schody mají objezdovou trasu a bezbariérový přístup je umožněn ke všem objektům

Řešené území splňuje podmínky pro bezbariérové užívání Dle vyhlášky 398/2009 Sb. příloha 2 1.1.2. – komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %).

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

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

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Stavební řešení:

Stavba je navržena dle stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů. Stavební řešení jsou popsána v technických zprávách jednotlivých objektů.

Konstrukční a technické řešení stavebních objektů:

Konstrukční a technická řešení konzultována se specialisty v daném oboru.

Mechanická odolnost a stabilita:

Materiály a technologie jsou navrženy dle zažitých postupů a konzultací s osobami s praxí v daném oboru. Mechanická odolnost a stabilita vychází z osvědčených postupů.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je zobrazeno v části SO-2 Technická infrastruktura. Jsou navrženy nové přípojky na vedení elektrické energie, kanalizační sítě a vodovodní řád. Nově navržená dešťová kanalizace bude napojena na stávající svody dešťové vody ze střech z objektu jízdáren a stájí a ústit do vodní nádrže, případně do napojené kanalizační sítě.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Doprava je řešena povolením vjezdu a průjezdu předzámčím pouze pro jeho obyvatele, zásobování a zaměstnance zámku. Pro návštěvníky platí zákaz vjezdu s výjimkou svateb a větších společenských/kulturních akcí zámku. V celém předzámčí je navržen zákaz parkování na nevyznačených místech a úprava rychlosti na 20 km/h.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Rozpracováno v části D.4 SO-4 Vegetační úpravy. V řešeném území proběhne kácení 8 stromů a 1 skupiny. Vysázeny budou 3 dřeviny druhu *Platanus occidentalis*, které doplní již stávající skupinu devíti platanů do původních dvanácti. Navržen je udržovaný živý plot okolo prostoru před kostelem a popínavé růže jako porost pergoly.

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

Stavba nebude mít po realizaci negativní vliv na životní prostředí. Navržené vodní plochy přispějí ke zlepšení mikroklimatu místa a mohou poskytnout útočiště pro některé druhy živočichů.

Průběh stavebních prací jen krátkodobě ovlivní hluk a zvýší množství odpadů. Nebudou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí. 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 zužitkováno).

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Přípravu a zařízení staveniště zobrazuje výkres D.1.2, návrh je orientační a je možné ho přizpůsobit v průběhu stavby dle aktuální situace (po konzultaci se stavbyvedoucím).

a. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu realizace stavby bude dočasně zvýšen hluk z důvodu provozu stavební mechanizace a strojů. Výstavbu komunikací podél jízdáren a stájí je třeba provádět po předem naplánovaných etapách, jelikož nesmí dojít k zamezení všech vstupů do využívaných budov.

b. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zpracováno v části D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce.

Vjezd do areálu i vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými cedulemi. Staveniště i plocha pro skladování materiálu a parkování stavební techniky budou oploceny. Stavební stroje musí být před vjezdem na komunikaci řádně očištěny.

c. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Po dobu realizace stavby je zřízen dočasný zábor mechanicky zpevněného území sloužící jako parkoviště. Plocha je určena jako deponie materiálu a parkování stavební techniky.

d. požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Projektu se netýká.

e. 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.

f. ochrana životního prostředí při stavbě

Je nutné počítat s dočasným hlukovým znečištěním a prašností. Stavba nemá zásadní dopad na životní prostředí

v okolí stavby. Během stavby nesmí být použity žádné nebezpečné materiály či chemikálie, které by mohly poškodit životní prostředí.

g. zásady bezpečnosti 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.

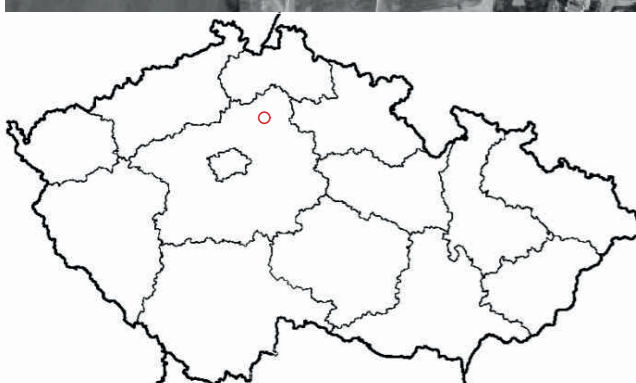
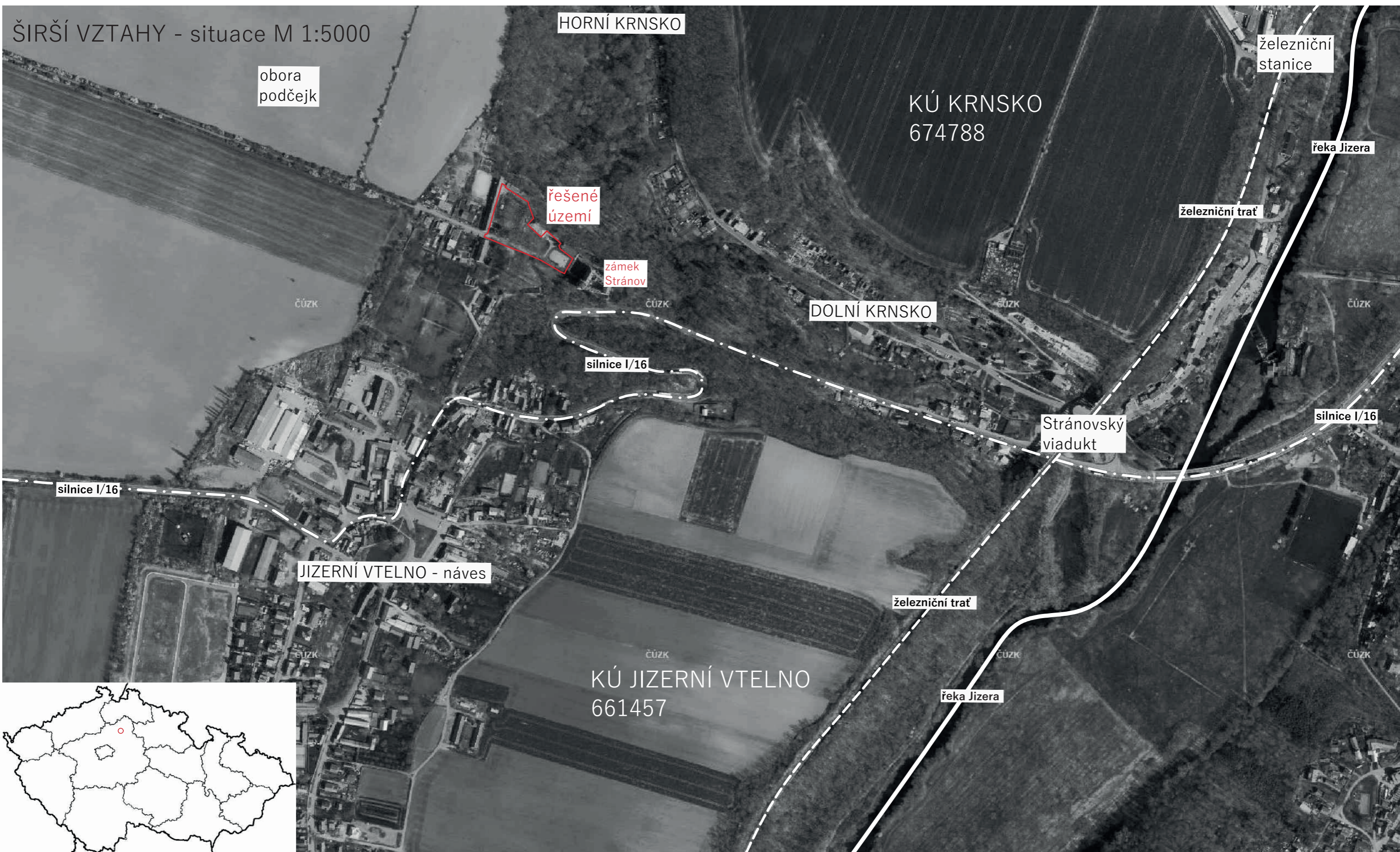
Bude plněna vyhláška 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

C SITUAČNÍ VÝKRESY

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

ŠIRŠÍ VZTAHY - situace M 1:5000

obora
podčejk



Poznámky: Zdroj mapy: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: situační výkres širších vztahů
Část: C.1 Situační výkresy

Vypracovala:	Lucie Kadrmasová	Datum:	Listopad 2023
Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	<i>Kadrm</i>
Organizace:	Atelier 650, FA ČVUT		
Formát:	2xA4	Měřítko:	1:5000
		Číslo přílohy:	C.1

KATASTRÁLNÍ SITUACE M 1:1000

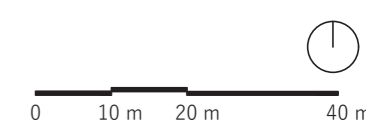
místo stavby: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno

PARCELY DOTČENÉ STAVBOU:

Číslo parcely:	Výměra [m ²]:	Druh pozemku:	Vlastnické právo	Památková ochrana pozemku:
st. 88	4978	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. 90	264	zastavěná plocha a nádvoří	Pavlíková Šimonková Zuzana Ing.	celý pozemek

LEGENDA


-  hranice řešeného území
-  88 hranice a označení katastru (parcel)
-  navržený strom
-  stávající strom (v řešeném území)
-  stávající strom (mimo řešené území)
-  navržený živý plot
-  navržená pergola
-  stávající vodní nádrž s navrženou lávkou
-  barokní kašna
-  stávající zídka



ARCHITEKTONICKÁ SITUACE - M 1:500



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- navržený živý plot
-  vodní nádrž s navrženou lávkou
-  navržená pergola
-  stávající zidka
- navržené travnaté plochy
- navržené komunikace a zpevněné plochy
- 1 prostor před kostelem - místo pro konání kulturních akcí/svateb
- 2 pergola - ve stylu bývalého kuželníku
- 3 místo pro setkání na větší akce, výstavy a workshopy konané v bývalé sýpce
- 4 lávka propojující předzámčí s koňskou farmou
- 5 obnovená vodní nádrž s přívodem vody
- 6 opravená barokní kašna s přívodem vody
- 7 hlavní osa směřující k zámku
- 8 prostor pro obsluhu koňské farmy a zpřístupnění farmy návštěvníkům

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov

Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno

Obsah: architektonická situace

Část: C Situační výkresy

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrm*

Organizace: Atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.3

LEGENDA

- hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- navržený živý plot
- vodní nádrž s navrženou lávkou
- navržená pergola
- stávající zídka
- barokní kašna

D.1 SO-1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

- PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- ▲ vstup/vjezd/výjezd na stavenišťe
 - dočasná oplocení stavenišťe s vjezdem
 - roznášeči desky proti ztuhnutí (viz výkres D.1.3)
 - dočasná ochrana kofenového prostoru stromu oplocením (viz výkres D.1.3)
 - dočasná ochrana kmene a kofenového prostoru stromu (viz výkres D.1.3)
 - prostor pro omývání stavební techniky (zavedena vodovodní přípojka)
 - stavební buňka - kancelář a šatny (zavedena elektrická přípojka)
 - mobilní WC

- DEMOLICE POVRCHŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- štěrkový povrch navržený k demolicí 1443 m²
 - asfaltový povrch navržený k demolicí 750 m²
 - betonový povrch navržený k demolicí 153 m²
- DEMOLICE
- odstraňované branky a vrata 4 ks
 - odstraňované oplocení 150,38 m
 - odstraňovaná betonová rampa
 - odstranění části betonové vany vodní nádrže (pro uložení lávky), 0,48 m²
 - stávající stromy navržené ke kácení 14 ks
- ZEMNÍ PRÁCE
- VÝKOP - uložení inženýrských sítí a šachet
 - NÁSYP

D.2 SO-2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- silnoproud (neroz.) - podzemní
 - slaboproud (neroz.) - podzemní
 - vedení veřejného osvětlení
 - vodovod (pitná) - podzemní
 - kanalizace (neroz.) - podzemní
 - rozvaděč - povrchový (symbol)
 - lampa veřejného osvětlení (symbol)
 - vodovodní šachta podz. vedení (symbol)
 - vstupní šachta do podz. vedení (symbol)
- NAVRHOVANÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
- vodovod (pitná) - podzemní
 - vodoměrná sestava
 - technologická šachta (pro vodní prvky: vodní nádrž a kašna)
 - silnoproud (neroz.) - podzemní
 - svítidlo (5 ks)
 - kanalizace (neroz.) - podzemní
 - kanalizace dešťová - podzemní
 - stávající svod dešťové vody ze střech
 - revizní šachta (kanalizace dešťová)
 - filtrační šachta dešťové vody

D.3 SO-3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- P1a PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba a. kružková dlažba - dlažební kostka štipaná 60/80 mm, barva krémová krupice
- P1b PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba b. řádková dlažba - dlažební kostka řezaná 60/80 mm, barva krémová krupice
- P2 PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba řádková dlažba, dlažební kostka řezaná 60/80 mm, barva krémová krupice
- P3 PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba řádková dlažba, pískovcová dlaždice 400 x 50 mm, barva přírodního pískovce
- pískovcové schody
- pískovcové schody

D.4 SO-4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- navržený živý plot
- navržené travnaté plochy
- stávající stromy navržené ke kácení 14 ks

D.5 SO-5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

- navržená pergola
- lávka přes vodní nádrž

D.4 SO-4 VODNÍ PRVKY

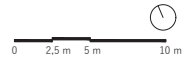
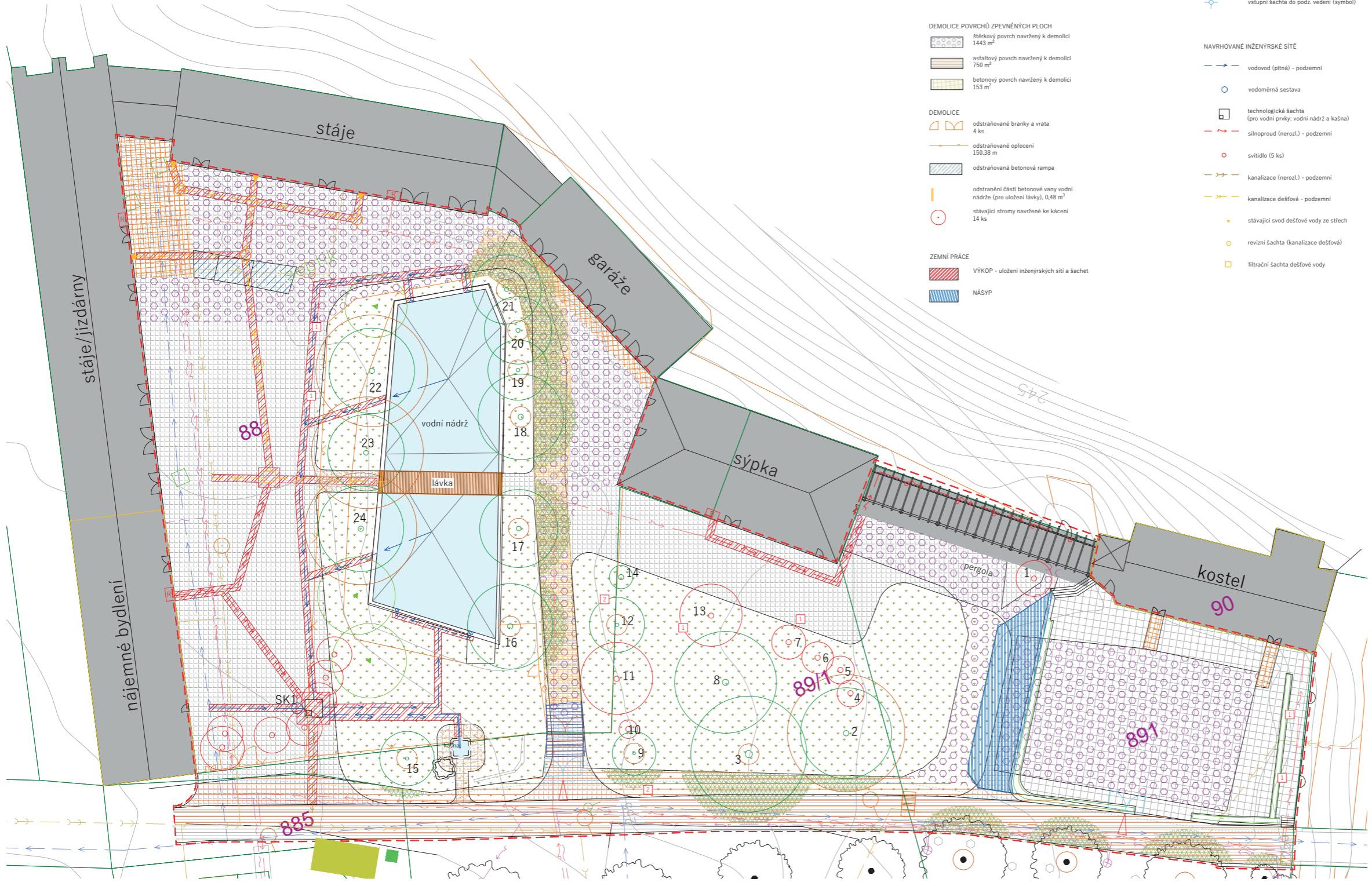
- barokní kašna
- vodní nádrž s navrženou lávkou

D.4 SO-4 VODNÍ PRVKY

- barokní kašna
- vodní nádrž s navrženou lávkou

D.4 SO-4 VODNÍ PRVKY




- 1 parková lavička EMAU
- 2 odpadkový koš MINIMUM



REFERENČNÍ PLÁN - situace M 1:500



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- ▭ navržený živý plot
-  vodní nádrž s navrženou lávkou
-  barokní kašna
-  stávající zidka

- SO-1 Příprava staveniště a zemní práce (platí pro celé území)
- SO-2 Technická infrastruktura
- SO-3 Komunikace a zpevněné plochy
- SO-4 Vegetační úpravy
- SO-5 Drobná architektura
- SO-6 Vodní prvky
- SO-7 Mobiliiář

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov

Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno

Obsah: referenční plán

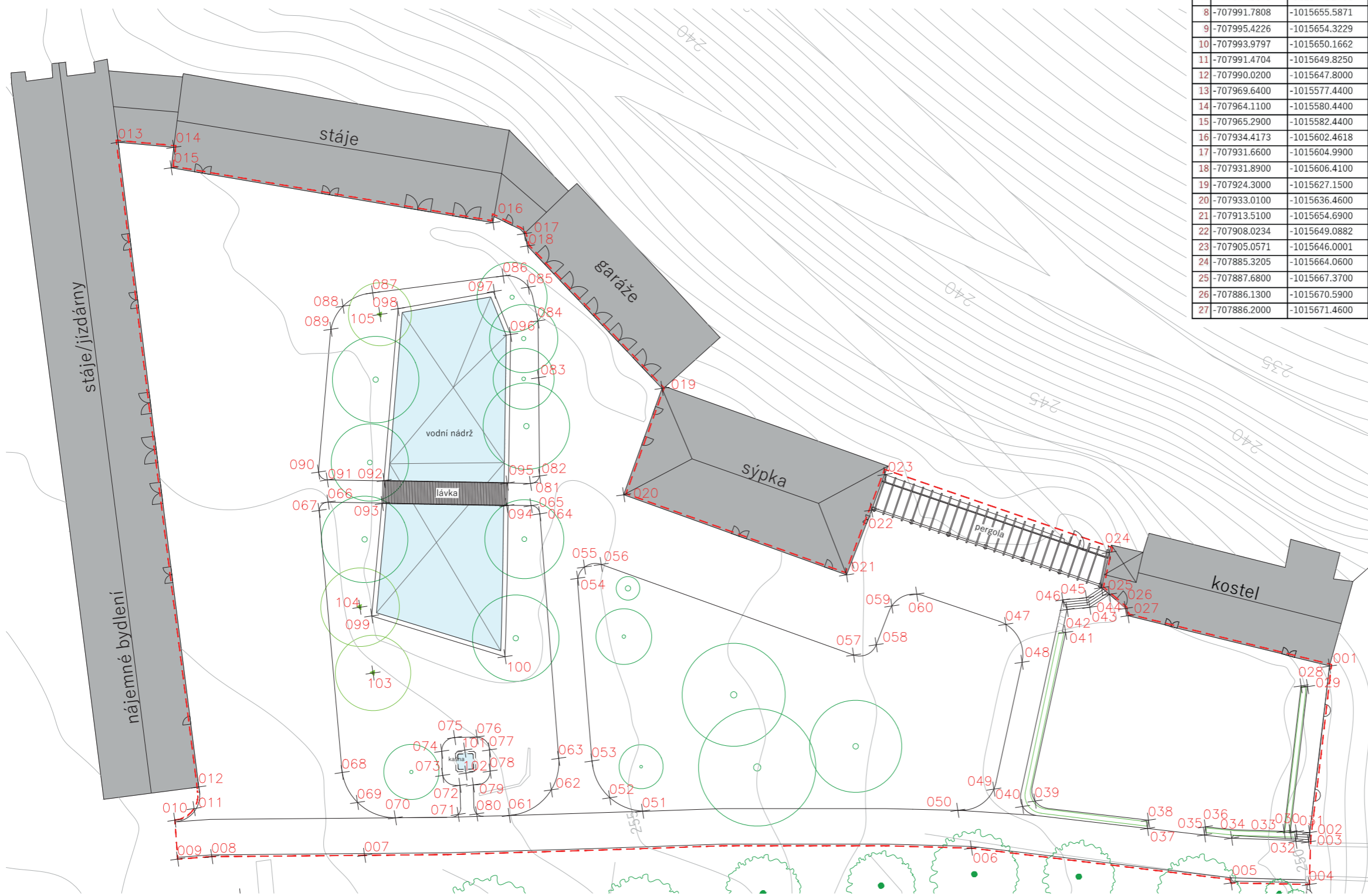
Část: C Situační výkresy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Leden 2024

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmasová*

Organizace: Atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: C.5



VYMEZENÍ PROSTORU		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
1	-707867.5768	-1015685.6493
2	-707877.0408	-1015702.0061
3	-707877.5768	-1015702.9324
4	-707879.3921	-1015707.3641
5	-707887.4232	-1015703.7174
6	-707912.7525	-1015688.5540
7	-707975.9008	-1015662.2616
8	-707991.7808	-1015655.5871
9	-707995.4226	-1015654.3229
10	-707993.9797	-1015650.1662
11	-707991.4704	-1015649.8250
12	-707990.0200	-1015647.8000
13	-707969.6400	-1015577.4400
14	-707964.1100	-1015580.4400
15	-707965.2900	-1015582.4400
16	-707934.4173	-1015602.4618
17	-707931.6600	-1015604.9900
18	-707931.8900	-1015606.4100
19	-707924.3000	-1015627.1500
20	-707933.0100	-1015636.4600
21	-707913.5100	-1015654.6900
22	-707908.0234	-1015649.0882
23	-707905.0571	-1015646.0001
24	-707885.3205	-1015664.0600
25	-707887.6800	-1015667.3700
26	-707886.1300	-1015670.5900
27	-707886.2000	-1015671.4600

PLOCHY		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
28	-707871.3932	-1015686.4276
29	-707870.7583	-1015686.7972
30	-707879.0237	-1015701.0665
31	-707878.3860	-1015701.3377
32	-707878.8609	-1015702.2965
33	-707879.6395	-1015700.7394
34	-707885.3766	-1015699.1170
35	-707888.0385	-1015697.5585
36	-707887.5854	-1015696.7714
37	-707893.6483	-1015694.3554
38	-707893.1785	-1015693.5393
39	-707904.0759	-1015686.5051
40	-707905.6064	-1015686.5103
41	-707893.3907	-1015670.4066
42	-707892.2184	-1015668.0940
43	-707889.7739	-1015668.8786
44	-707887.1668	-1015668.4165
45	-707889.6960	-1015667.7273
46	-707892.2353	-1015666.9124
47	-707899.2323	-1015666.9111
48	-707899.2332	-1015671.5560
49	-707907.8052	-1015683.4362
50	-707912.4836	-1015684.0253
51	-707945.1573	-1015670.0756
52	-707947.9575	-1015667.2254
53	-707948.1574	-1015662.6213
54	-707941.4909	-1015643.0627
55	-707940.2955	-1015642.2018
56	-707938.4416	-1015642.6794
57	-707916.3494	-1015663.3087
58	-707913.5560	-1015663.2469
59	-707910.2109	-1015659.9299
60	-707907.0948	-1015659.8150
61	-707959.1473	-1015664.5851
62	-707953.6544	-1015663.8021
63	-707951.4847	-1015660.8627
64	-707942.5457	-1015634.6974
65	-707943.0809	-1015633.4625
66	-707963.9352	-1015624.0570
67	-707965.2397	-1015624.5193
68	-707974.5369	-1015652.6815
69	-707974.2845	-1015656.4685
70	-707971.0492	-1015659.7448
71	-707964.3893	-1015662.1969
72	-707962.9107	-1015659.2622
73	-707964.2560	-1015657.4671
74	-707963.2854	-1015654.9181
75	-707961.3381	-1015654.0765
76	-707958.9854	-1015655.0162
77	-707958.2700	-1015656.9066
78	-707959.1528	-1015659.1332
79	-707961.5143	-1015659.8105
80	-707962.4502	-1015662.9658
81	-707942.1517	-1015631.1385
82	-707940.8700	-1015630.7800
83	-707936.6028	-1015620.5394
84	-707934.1501	-1015614.6355
85	-707933.6289	-1015610.7162
86	-707935.7396	-1015608.4342
87	-707949.9925	-1015604.3776
88	-707953.6687	-1015604.4321
89	-707955.9464	-1015606.2881
90	-707963.5857	-1015620.5206
91	-707963.0391	-1015621.7200

LÁVKA		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
92	-707957.1771	-1015624.3122
93	-707958.3919	-1015626.6165
94	-707945.6046	-1015632.3838
95	-707944.5490	-1015630.0575

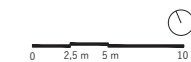
VODNÍ NADRŽ		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
96	-707937.5725	-1015614.8224
97	-707937.3400	-1015609.6300
98	-707948.0801	-1015607.1344
99	-707964.5039	-1015637.7882
100	-707952.5117	-1015647.9496

KASNA		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
101	-707960.8386	-1015655.8272
102	-707961.7408	-1015658.2603

STROMY		
ID	POLOHA X	POLOHA Y
103	-707966.9029	-1015643.7591
104	-707965.3365	-1015636.3626
105	-707950.2167	-1015606.9277

LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- navržený živý plot
- vodní nádrž s navrženou lávkou
- ▨ navržená pergola
- stávající zídka



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt: Obnova předzámcí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelnov
 Obsah: vytyčovací plán
 Část: C Situační výkresy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Leden 2024
 Vedoucí atelieru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 8xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: C.6

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1 SO-1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ A ZEMNÍ PRÁCE

D.1.1 Technická zpráva SO-1

D.1.2 Příprava a zařízení staveniště

D.1.3 Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti

D.1.4 Situace demolice

D.1.5 Situace zemních prací

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 SO-1 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.2 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

Příprava staveniště je navržena tak, aby odpovídala požadavkům na zajištění bezpečnosti při provádění stavby. Plocha deponie a parkování techniky jsou navrženy v části stávající nejasné parkovací plochy, které bude po dobu stavby dočasně oploceno. Území stavby bude obehnáno dočasným oplocením se dvěma vjezdy, označenými výstražnými cedulemi (viz výkres D.1.2). Prostor pro omývání stavební techniky bude situován u vjezdu k vodní nádrži a připojen na vodovodní přípojku. Bude připravena ochrana stromů dle výkresu D.1.3 a fošny proti zhutnění kořenového prostoru u komunikací v příliš těsné vzdálenosti dřevin.

Pro zařízení staveniště jsou navrženy dočasné přípojky el. energie, kanalizace a vodovodu s pitnou vodou. Budou dovezeny a instalovány mobilní toalety a mobilní buňky pro účel sprchy, šatny a kanceláře.

D.1.3 OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Během stavby budou ponechávané stávající dřeviny chráněny dle výkresu D.1.3, který je v souladu s platnou normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Označení ochraňovaných dřevin zobrazuje výkres D.1.2. Ochrannými opatřeními se předejde příčinám mechanického poškození dřevin vznikajících při stavebních činnostech. Nebezpečím hrozícím při zásazích v okolí stromů je například zhutnění půdy v kořenovém prostoru, mechanické narušení při výkopových pracích či uzavření půdního povrchu nepropustnými kryty.

U ponechávaných stávajících dřevin bude zhotoveno oplocení, které bude obklopot celou kořenovou zónu, za kterou se považuje plocha pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířená o poloměr 1,5 m.

Pokud ve výjimečných případech nebude možné vyhotovit oplocení okolo okapové linie koruny rozšířené o 1,5 m, zhotoví se ochrana kmene před mechanickým poškozením. Ochrana kmene bude realizována pomocí bednění z dřevěných fošen, dosahující výšky minimálně 1,8 metru. Ochranné bednění musí být připevněno ke kmenu bez poškození a musí být vypoštěřováno, například za použití starých pneumatik. Je zakázáno umísťovat ochranné bednění přímo na kořenové náběhy. Kořenová zóna musí být chráněna roznášecími deskami proti pojezdu těžké mechanizace roznášecími deskami.

Výkopy uskutečňované v kořenové zóně dřevin musí být sníženy na minimum a realizovány pouze ručně či technologií Air-Spade. Veškeré navážky lze provádět ve vzdálenosti min. 500 mm od paty kmene.

D.1.4 DEMOLICE

V celém řešeném území je navrženo odstranění všech zpevněných ploch, konkrétně části asfaltové vozovky (o rozloze 750 m²), která tvoří hlavní osu směrem k zámku, zhutněný štěrkový povrch (o rozloze 1443 m²) na cestě vedoucí od brány k jízdárnám, na cestě ke skladišti a v prostoru před ním a z prostranství před kostelem. Dále bude odstraněna betonová dlažba (o rozloze 153 m²) z části před garážemi, jízdárnami a vchody do kostela.

Po celou dobu stavby (hlavně při demolici zpevněných ploch) je klíčové dbát na ochranu stromů a jejich kořenových prostorů. V kořenovém prostoru bude provedeno vykopávání výhradně ručně nebo s využitím technologie Air-Spade.

Odstraněno bude i kovové oplocení o celkové délce 150,38 m nacházející se okolo vodní nádrže a podél hlavní osy vedoucí k zámku, včetně 2 kusů kovových bran a 2 kusů kovových branek. Dále bude odstraněna betonová rampa v prostoru před jízdárnou (o celkovém objemu 20 m³).

Demolice skladiště je detailněji zpracována v samostatném výkresu D.5.3.2.

D.1.5 ZEMNÍ PRÁCE

Úpravy budou prováděny dle výkresu D.1.5. Pro uložení inženýrských sítí budou hloubeny rýhy o šířce 800 mm a výkopy pro uložení technické šachty a filtračních/revizních šachet. Celkový objem výkopů pro technickou infrastrukturu činí 265 m³. Dále budou připraveny výkopy pro realizaci nových ploch o přibližném objemu 2314 m³, přičemž hloubka výkopu bude určena dle potřeby odstranění konstrukční skladby nebo zachování podkladu pro navrženou konstrukci nových komunikací a zpevněných ploch.

Bude zhotoven násyp o objemu 55 m³ kvůli zhotovení spojující cesty nad prostorem před kostelem.

ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - situace M 1:1000



LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající vodní nádrž
- barokní kašna
- stávající zídka
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- strom navržený ke kácení

PŘÍPRAVA A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

- vstup/vjezd/výjezd na staveniště
- dočasné oplocení staveniště s vjezdem
- roznášecí desky proti zhutnění (viz výkres D.1.3)
- dočasná ochrana kořenového prostoru stromu oplocením (viz výkres D.1.3)
- dočasná ochrana kmene a kořenového prostoru stromu (viz výkres D.1.3)
- dočasný sklad materiálu, 150 m²
- parkování techniky
- prostor pro omývání stavební techniky (zavedena vodovodní přípojka)
- stavební buňka - kancelář a šatny (zavedena elektrická přípojka)
- mobilní WC

NAVRHOVANÁ ZNAČENÍ



dopravní značka IP22 výjezd a vjezd vozidel stavby



výstražné značení u vstupů a vjezdů na staveniště



u vstupů/vjezdů bude doplněno i značení "pozor vstup na staveniště"

0 10 m 20 m 40 m

Poznámky: Tabulka dřevin je obsažena v části SO-4 Vegetační úpravy.
V oblasti roznášecích desek se výkopy provádějí technikou AirSpade (viz D.1.3)

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



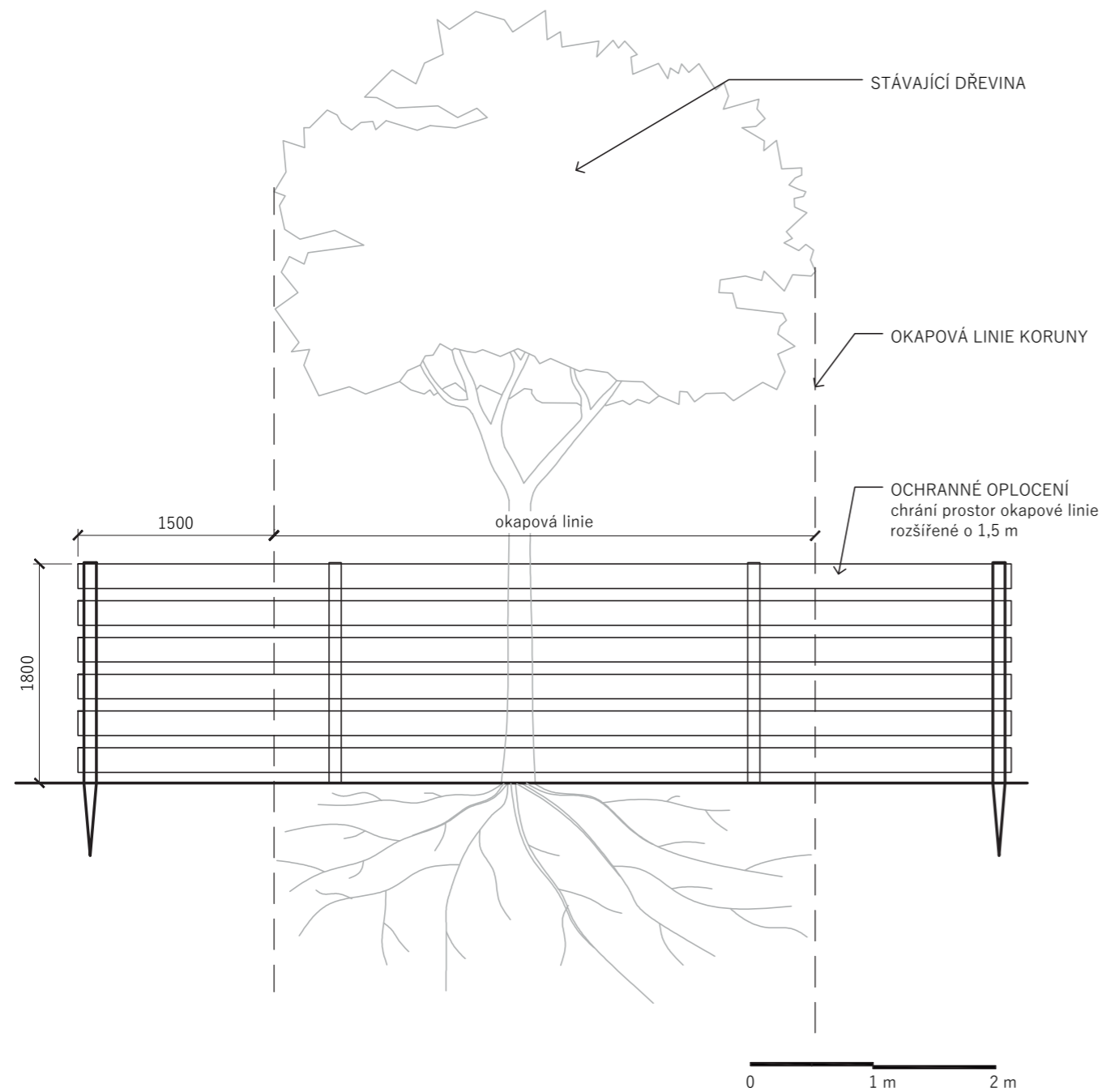
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: příprava a zařízení staveniště
Část: D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:1000 Číslo přílohy: D.1.2

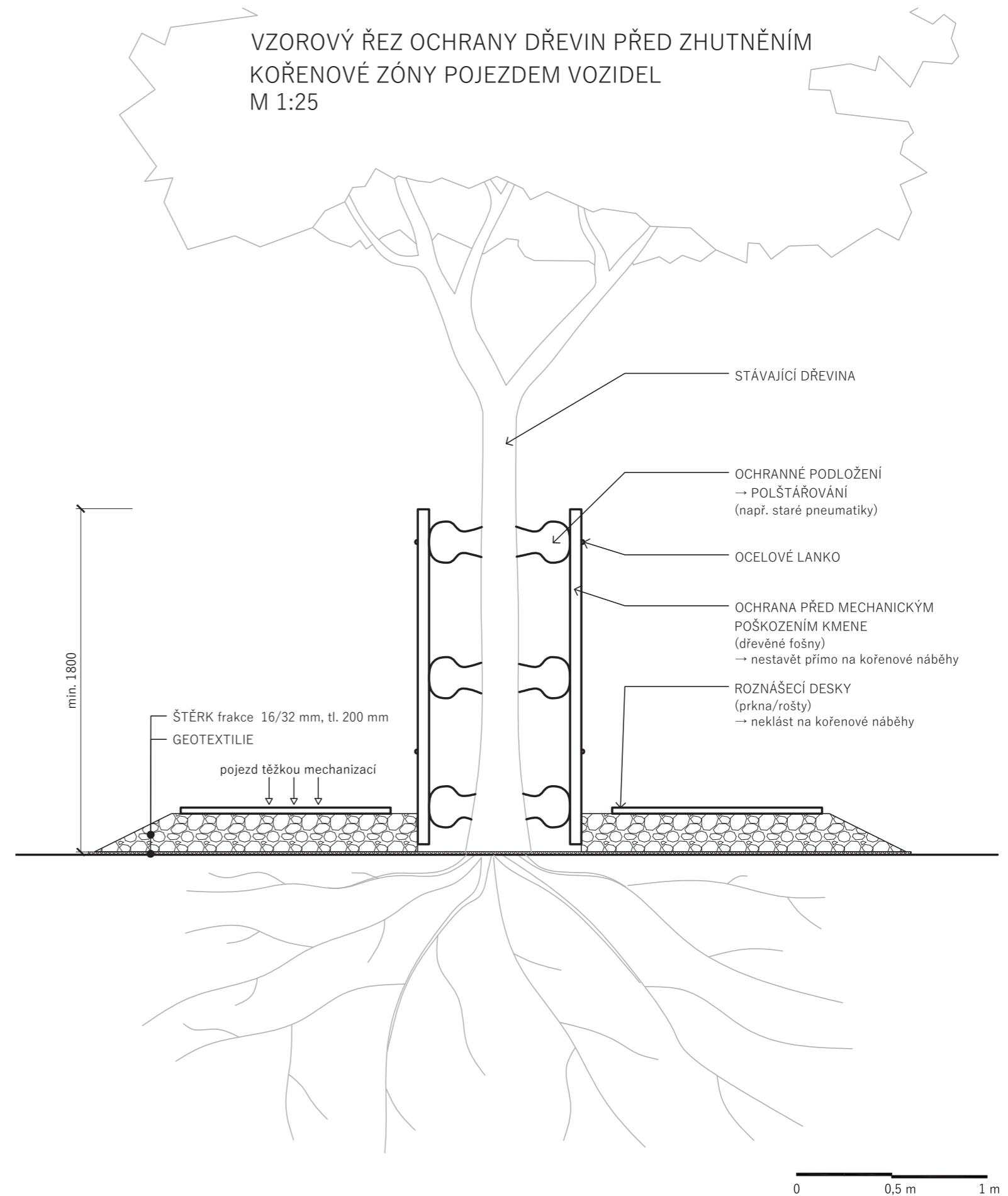
OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN PŘI STAVEBNÍ ČINNOSTI

Ochrana kmene nesmí být v kontaktu s povrchem kmene, kořenovými náběhy ani větvemi.
Ochranná opatření nesmí být v průběhu stavby poškozena, přemístěna či odstraněna.

VZOROVÝ ŘEZPOHLED OCHRANY KOŘENOVÉHO
PROSTORU OPLOCENÍM
M 1:50



VZOROVÝ ŘEZ OCHRANY DŘEVIN PŘED ZHUTNĚNÍM
KOŘENOVÉ ZÓNY POJEZDEM VOZIDEL
M 1:25



Poznámky: Ochrana dřevin vychází z normy ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

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



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: ochrana stávajících dřevin
Část: D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50, 1:25 Číslo přílohy: D.1.3

DEMOLICE - situace M 1:500



LEGENDA

- DEMOLICE POVRCHŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH**
- štěrkový povrch navržený k demolici 1443 m²
 - asfaltový povrch navržený k demolici 750 m²
 - betonový povrch navržený k demolici 153 m²

DEMOLICE

- odstraňované branky a vrata 4 ks
- odstraňované oplocení 150,38 m
- odstraňovaná betonová rampa
- odstranění části betonové vany vodní nádrže (pro uložení lávky), 0,48 m³
- stávající stromy navržené ke kácení 14 ks

LEGENDA

- ochrana kořenového prostoru → výkopy provádět pouze ručně či metodou AirSpade
- hranice řešeného území
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- barokní kašna
- stávající zídka
- stávající vodní nádrž

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Tabulka dřevin je obsažena v části SO-4 Vegetační úpravy.
Demolice skladu řešena v části SO-5 Drobná architektura.

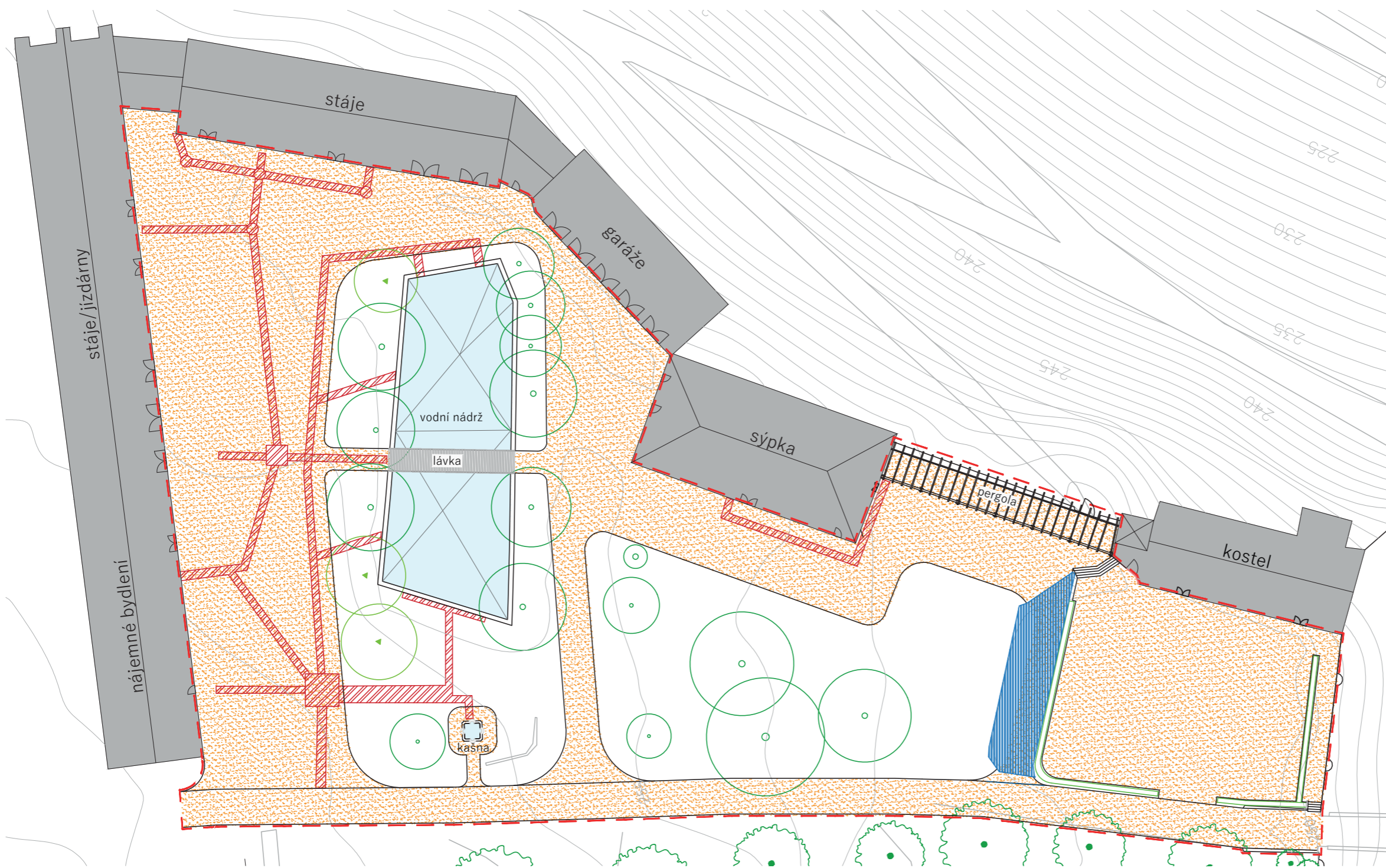
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.






Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: situace demolice
Část: D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis:
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.4

ZEMNÍ PRÁCE - situace M 1:500

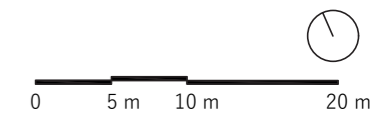


LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- ▭ navržený živý plot
-  vodní nádrž s navrženou lávkou
-  navržená pergola
-  stávající zidka

ZEMNÍ PRÁCE

- výkop - komunikace a zpevněné plochy
- výkop - uložení inženýrských sítí a šachet
- násyp



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Tháškurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: situace zemních prací
Část: D.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.1.5

D.2 SO-2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 Technická zpráva SO-2

D.2.2 Inženýrské sítě – stávající stav

D.2.3 Inženýrské sítě – návrh

D.2.4 Inženýrské sítě – návrh (vodovodní sítě)

D.2.5 Inženýrské sítě – návrh (silová vedení)

D.2.6 Inženýrské sítě – návrh (kanalizace)

D.2 SO-2 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-2

D.2.2 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ – STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající stav technické infrastruktury je zobrazen ve výkresu D.2.2

Stávající inženýrské sítě jsou do areálu předzámčí přivedeny původní příjezdovou cestou pod gotickou bránou. Před samotným zahájením stavebních prací je nezbytné detailně projednat dimenze technické infrastruktury s odborníky. Pro zajištění úplného porozumění a efektivního plánování technických aspektů v předzámčí zámku Stránov je vhodné konzultovat s odborníky ještě před samotným zahájením výstavby.

D.2.3 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ – NÁVRH

Návrh technické infrastruktury je zobrazen ve výkresu D.2.3

a. vodovodní síť: (výkres D.2.4)

Z důvodu obnovy připojení vodní nádrže a barokní kašny na vodovodní oběh, bude zřízena technologická šachta (viz výkres D.6.4) Šachta bude napojena na vodovodní přípojku o profilu DN 150 a délce 10 m. Před vyústěním přípojky v šachtě bude zřízena vodoměrná sestava.

Z technologické šachty bude veden rozvod obsluhy vodní nádrže a barokní kašny (viz výkres D.6.3). Dimenze potrubí vedeného z šachty je třeba konzultovat s odborníky na základě potřebného zařízení pro cirkulaci a čištění vod.

Přípojku je nutno uložit do hloubky min 1 m, aby nebyla možnost zamrznutí. Celková délka vodovodní přípojky činí 179 m.

b. silová vedení: (výkres D.2.5)

Přípojka je vedena z rozvaděče v objektu sýpky a napojuje se na svítidla navržená v pergole (viz výkres D.2.5).

Z rozvaděče budovy koňské farmy je vedena přípojka k technologické šachtě pro obsluhu vodních prvků a přípojka k filtrační šachtě dešťových vod.

Celkem je navrženo 48,62 m elektrického vedení.

Vedení veřejného osvětlení pro osvětlení hlavní komunikace vedoucí k zámku bude realizováno v druhé etapě projektu (nyní za hranicí řešeného území).

c. kanalizace splašková: (výkres D.2.6)

Nová přípojka o délce 12 m a profilu DN 150 vede z technologické šachty a napojuje se na kanalizační síť. Přípojka je vypsádována s minimálním sklonem 3 %.

d. kanalizace dešťová: (výkres D.2.6)

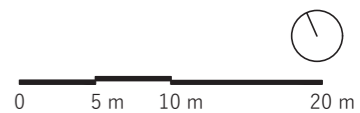
Návrhem dešťové kanalizace je napojení na stávající svody dešťových vod ze střech objektů koňské farmy. Vedení bude dlouhé 84,7 m o profilu DN 150 a po daných úsecích budou revizní šachty. Vedení dešťové kanalizace bude ústít do filtrační kašny, odkud bude napájena vodní nádrž. Filtrační šachta je napojena na kanalizační síť, aby měla voda kam odcházet, pokud nádrž vodu nepojme.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ (stávající stav) - situace M 1:500



LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- - - silnoproud (nerozl.) - podzemní
- - - slaboproud (nerozl.) - podzemní
- - - vedení veřejného osvětlení
- - - vodovod (pitná) - podzemní
- - - kanalizace (nerozl.) - podzemní
- R rozvaděč - povrchový (symbol)
- ⊗ lampa veřejného osvětlení (symbol)
- vodovodní šachta podz. vedení (symbol)
- ⊕ vstupní šachta do podz. vedení (symbol)



Poznámky: Stávající inž. sítě mají svá ochranná pásma (viz ČSN 73 6005)!

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



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: inž. sítě - stávající stav
Část: D.2 SO-2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.2

INŽENÝRSKÉ SÍŤE (návrh) - situace M 1:500

LEGENDA

- - - hranice řešeného území

- STÁVAJÍCÍ**
- - - silnoproud (nerozl.) - podzemní
- - - slaboproud (nerozl.) - podzemní
- - - vedení veřejného osvětlení
- - - vodovod (pitná) - podzemní
- - - kanalizace (nerozl.) - podzemní
- R rozvaděč - povrchový (symbol)
- ⊗ lampa veřejného osvětlení (symbol)
- vodovodní šachta podz. vedení (symbol)
- ⊕ vstupní šachta do podz. vedení (symbol)

- NAVRHOVANÉ**
- - - vodovod (pitná) - podzemní
- vodoměrná sestava
- technologická šachta (pro vodní prvky: vodní nádrž a kašna)
- - - silnoproud (nerozl.) - podzemní
- svítidlo (5 ks)
- - - kanalizace (nerozl.) - podzemní
- - - kanalizace dešťová - podzemní
- ▼ stávající svod dešťové vody ze střech
- revizní šachta (kanalizace dešťová)
- filtrační šachta dešťové vody



Poznámky: Detail technologické šachty je zobrazen v části D.6 SO-6 vodní prvky.

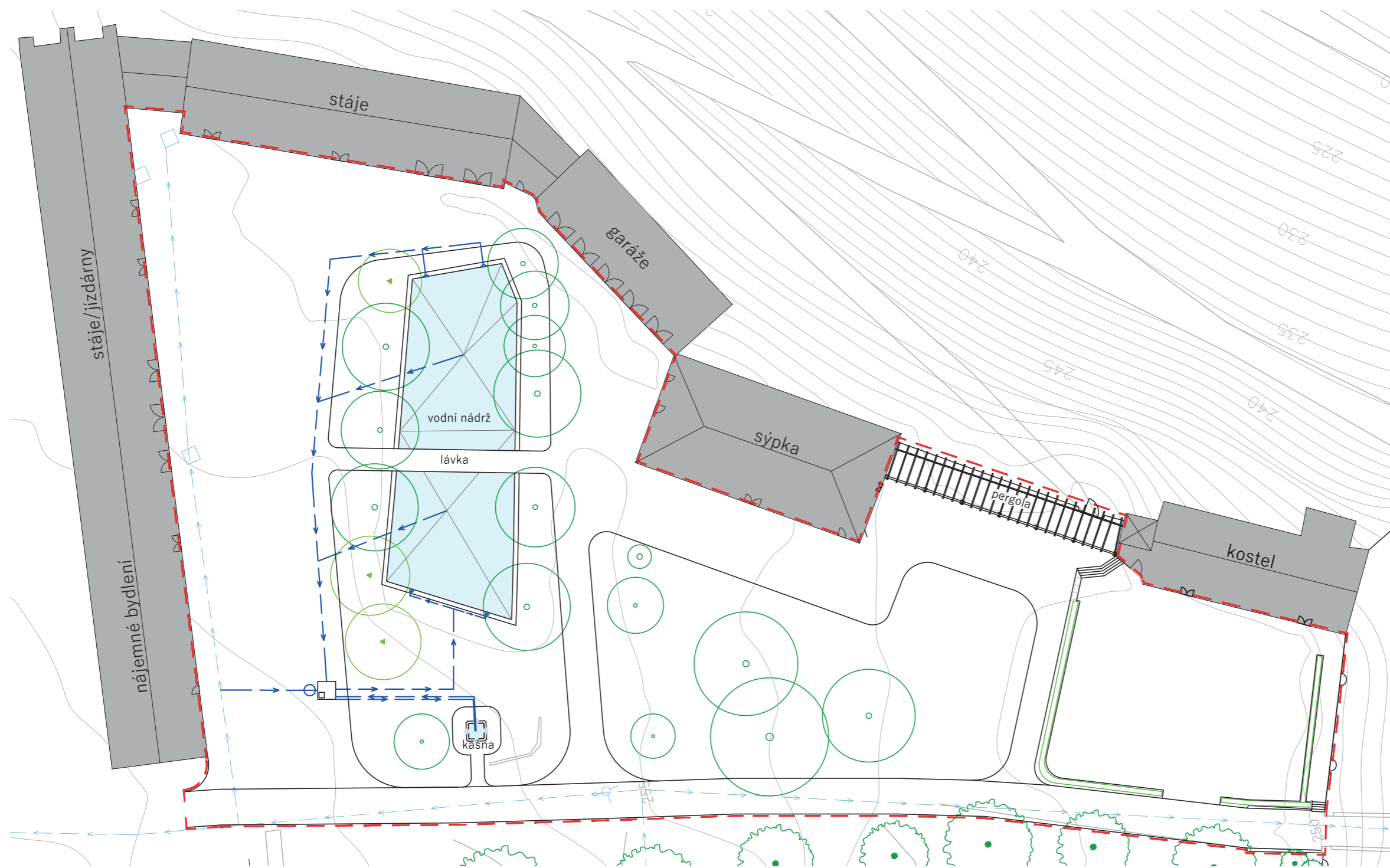
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: inž. síťe - návrh
Část: D.2 SO-2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrm*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.3

INŽENÝRSKÉ SÍŤE (návrh - vodovodní síť) - situace M 1:500



LEGENDA

- - - hranice řešeného území

- STÁVAJÍCÍ
- - - vodovod (pitná) - podzemní
- vodovodní šachta podz. vedení (symbol)
- vstupní šachta do podz. vedení (symbol)

- NAVRHOVANÉ
- - - vodovod (pitná) - podzemní
- vodoměrná sestava
- technologická šachta (pro vodní prvky: vodní nádrž a kašna)

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Detail technologické šachty je zobrazen v části D.6 SO-6 vodní prvky.

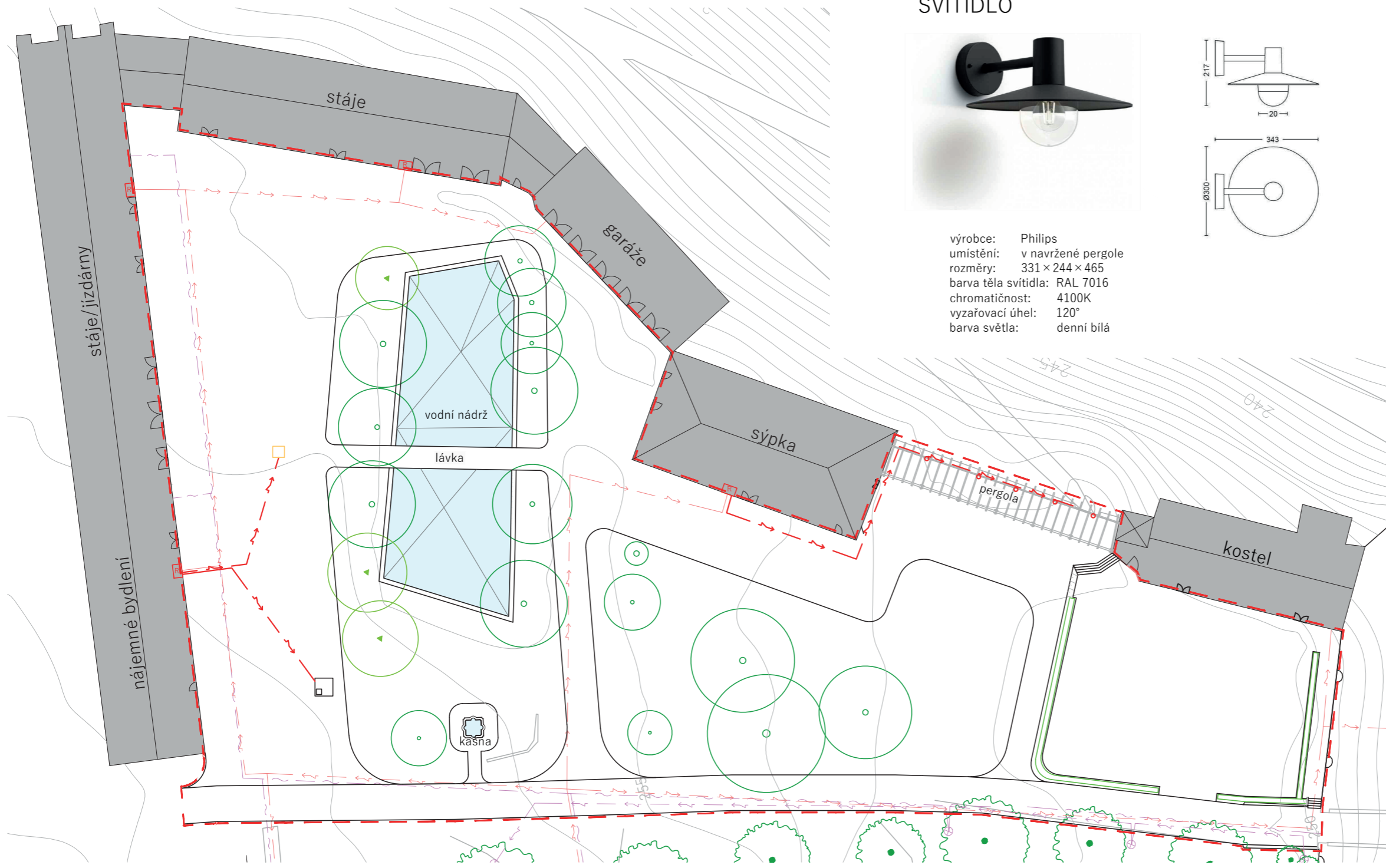
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



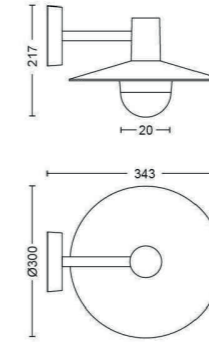
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: inž. síťe - návrh (vodovodní síť)
Část: D.2 SO-2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Lucie Kadrmsová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrmsová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.4

INŽENÝRSKÉ SÍŤE (návrh - silová vedení) - situace M 1:500



SVÍTIDLO



výrobce: Philips
 umístění: v navržené pergole
 rozměry: 331 × 244 × 465
 barva těla svítidla: RAL 7016
 chromatičnost: 4100K
 vyzařovací úhel: 120°
 barva světla: denní bílá

LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- STÁVAJÍCÍ**
- - - silnoproud (nerozl.) - podzemní
- - - slaboproud (nerozl.) - podzemní
- - - vedení veřejného osvětlení
- R rozvaděč - povrchový (symbol)
- ⊗ lampa veřejného osvětlení (symbol) **NAVRHOVANÉ**
- NAVRHOVANÉ**
- - - silnoproud (nerozl.) - podzemní
- svítidlo (5 ks)
- technologická šachta (pro vodní prvky: vodní nádrž a kašna)
- filtrační šachta dešťové vody

Poznámky: Detail technologické šachty je zobrazen v části D.6 SO-6 vodní prvky.

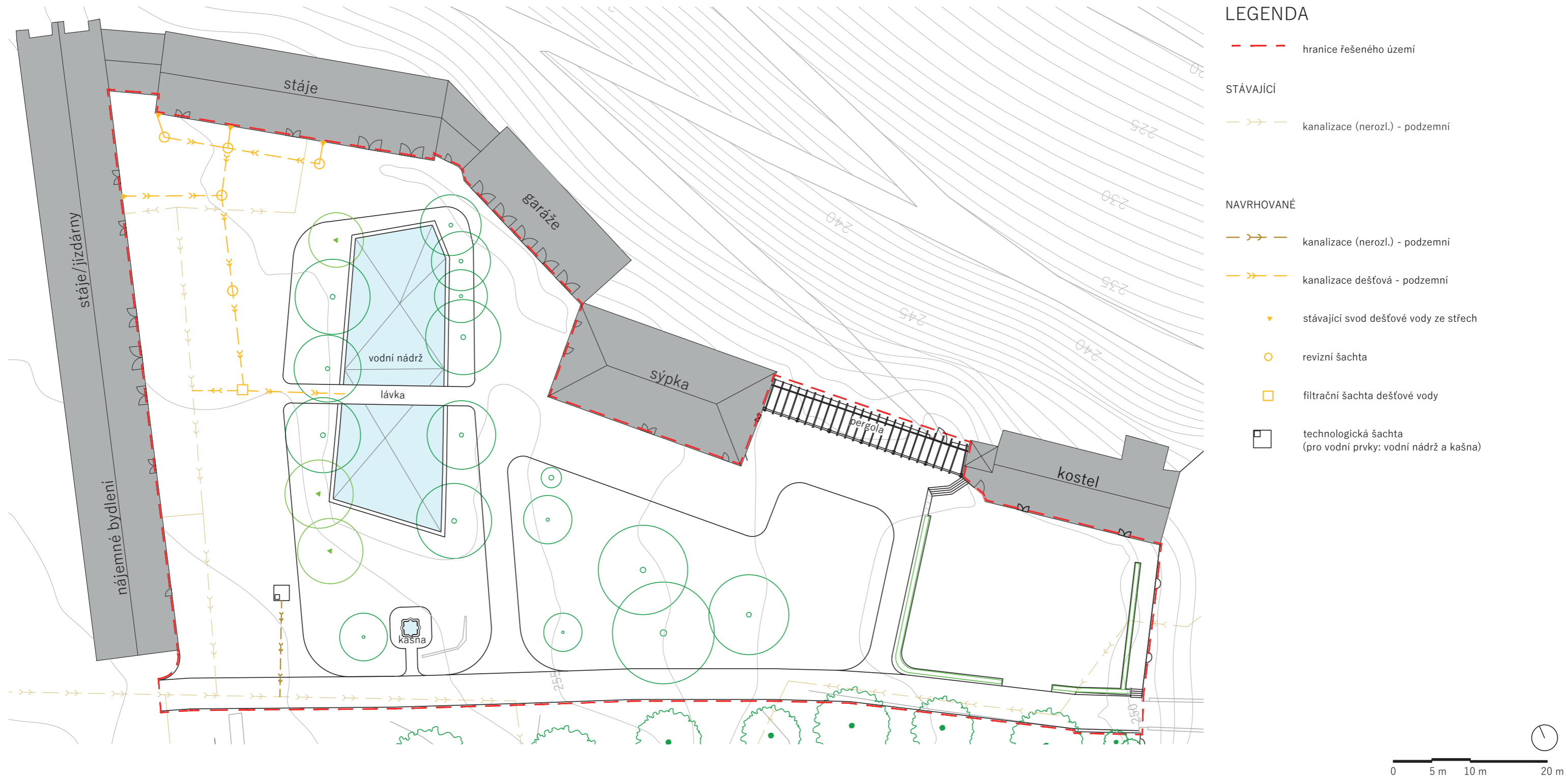
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: inž. síťe - návrh (silová vedení)
 Část: D.2 SO-2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.5

INŽENÝRSKÉ SÍŤE (návrh - kanalizace) - situace M 1:500



Poznámky: Detail technologické šachty je zobrazen v části D.6 SO-6 vodní prvky.

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



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: inž. síťe - návrh (kanalizace)
Část: D.2 SO-2 Technická infrastruktura

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.2.6

D.3 SO-3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

- D.3.1 Technická zpráva SO-3
- D.3.2 Situace komunikací a zpevněných ploch
- D.3.3 Konstrukční skladba povrchů
- D.3.4 Kladečský plán
- D.3.5 Vzorové příčné řezy
- D.3.6 Schody A
- D.3.7 Schody B

D.3 SO-3 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-3

D.3.2 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

stávající stav:

Komunikace jsou v současnosti ve špatném stavu, především co se materiálů týče. Plochy i komunikace jsou nesourodé, mají neustálenou šířku, tvar a rozdílné materiálové řešení. Hlavní komunikace směrem k zámku je provedena z asfaltobetonové směsi, vedlejší komunikace jsou tvořeny ze zhutnělého štěrku. Před vstupy do budov se nachází dlažba z betonových desek.

Příjezdová cesta ke koňské farmě vede pouze okolo vodní nádrže vedle sýpky, což je vzhledem k možnému zhutnění kořenového prostoru památných platanů nepřijatelné. Okolo sýpky v současném stavu nevede žádná cesta. Prostor před kostelem je tvořen štěrkovým povrchem.

demolice povrchů:

Před výstavbou nových komunikací proběhne sejmутí nevhodných stávajících povrchů (viz výkres D.1.4).

návrh:

Situace návrhu komunikací a zpevněných ploch je zobrazena ve výkresu D.3.2. Cílem je sjednocení materiálů a jeho barevnosti a lepší prostupnost napříč řešeným územím. Navrženy jsou žulové dlažební kostky o rozměru 6/8 cm v barvě krémová krupice a pískovcová dlažba o rozměru 400×400×50 mm. Celé předzámčí bude působit uceleně a cestní síť bude lépe prostupná.

Před koňskou farmou je navržena nová plocha pro její obsluhu, dostatečně široká pro její potřeby bez rizika ohrožení památných platanů. Okolo sýpky je nově navržen prostor propojující cestu od pergoly s lávkou vedoucí ke koňské farmě. Vzhledem k akcím (výstavy, workshopy), které se v objektu sýpky plánují, je nezbytně nutné propojit ji se zbytkem předzámčí. Cesta směřující k pergole je posunuta, aby přímo navazovala na branku do zámeckého parku. Prostor před kostelem je vydlážděn pískovcovou dlažbou, aby se zde mohly odehrávat svatby, trhy a jiné kulturní akce.

Všechny navržené komunikace splňují bezbariérovost, tj. maximální podélný sklon nepřekračuje 8,33 % a příčný sklon není více než 2 %.

D.3.3 KONSTRUKČNÍ SKLADBA POVRCHŮ

V řešeném území jsou navrženy 3 typy skladeb (viz výkres D.3.3):

P1a. plocha pochozí s občasným pojezdem vozidel – žulová kroužková dlažba

Dlažební kostka štípaná o rozměru 6/8 cm, barva krémová krupice.

Skladba navržena pro hlavní komunikaci vedoucí k zámku, kde se očekává občasný pojezd vozidel pro obsluhu zámku.

P1b. plocha pochozí s občasným pojezdem vozidel – žulová řádková dlažba

Dlažební kostka řezaná o rozměru 6/8 cm, barva krémová krupice.

Skladba navržena v prostoru před koňskou farmou, kde se očekává provoz s větším nákladem.

P2. plocha pochozí – žulová řádková dlažba

Dlažební kostka řezaná o rozměru 6/8 cm, barva krémová krupice.

Skladba navržena u cest, na kterých se neočekává pojezd vozidel. Cesta vedoucí k pergole, podél pergoly a sýpky a napojuje se na hlavní komunikaci. Tato skladba je navržena i u cest vedoucí k lávce.

P3. plocha pochozí – pískovcová řádková dlažba

Pískovcová dlažba o rozměru 400×400×50 mm.

Skladba navržena v prostoru před kostelem, kolem pískovcové barokní kašny (můžeme okolo ní nalézt zbytky původní pískovcové dlažby) a jako vydláždění pergoly.

D.3.4 KLADEČSKÝ PLÁN

Kladečský plán je znázorněn ve výkresu D.3.4.

Kladení musí být dodrženo, nezapomenout na předdlažbu.

D.3.5 PŘÍČNÉ ŘEZY

Vzorové příčné řezy zobrazeny ve výkresu D.3.5

Veškeré zpevněné plochy a komunikace budou vyspádovány ve 2 %, aby byl zajištěn odtok vody.

D.3.6 SCHODY A

Zobrazeny ve výkresu D.3.6.

Schody napojují prostoru před kostelem s pergolou. Překonávají terénní rozdíl 0,7 m. Dle dostupných historických fotografií se zhruba ve stejném místě schody vyskytovaly a spojovaly prostor před kostelem s kuželníkem.

Pro výpočet byl použit Lehmannův vzorec, se kterým byla vypočtena výška stupně na 175 mm a šířka stupně na 280 mm a určen počet 4 schodišťových stupňů (při délce kroku 630 mm).

Stupně budou zhotoveny z pískovcových schodišťových stupňů kladených na ležato s rozměrem 300×200×1500 mm. Krajiní stupně budou oříznuty dle potřeby. Kamenné stupně budou osazeny do vrstvy drceného kameniva frakce 0/32. Spodní stupeň bude kotven do betonového základu pomocí ocelové kulatiny. V místě styku dvou stupňů dojde k vyhotovení drážky, aby do sebe lehce zapadly.

D.3.7 SCHODY B

Zobrazeny ve výkresu D.3.6.





Schody napojují hlavní komunikace vedoucí k zámku s prostorem před kostele. Překonávají terénní rozdíl 0,7 m. Dle dostupných historických fotografií se zhruba ve stejném místě schody dříve vyskytovaly, v současném stavu můžeme zpozorovat pozůstatek jednoho stupně.

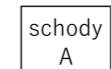
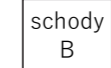
Pro výpočet byl použit Lehmannův vzorec, se kterým byla vypočtena výška stupně na 175 mm a šířka stupně na 280 mm a určen počet 4 schodišťových stupňů (při délce kroku 630 mm).

Stupnice budou zhotoveny z pískovcových schodišťových stupňů kladených na ležato s rozměrem 300×190×1500 mm. Kamenné stupně budou osazeny do vrstvy drceného kameniva frakce 0/32. Spodní stupeň bude kotven do betonového základu pomocí ocelové kulatiny. V místě styku dvou stupňů dojde k vyhotovení drážky, aby do sebe lehce zapadly.









Před výstavbou bude rozebrána část kamenné zídky a z rozebraného materiálu bude suchou metodou zhotovena malá opěrná zídka podél schodů.

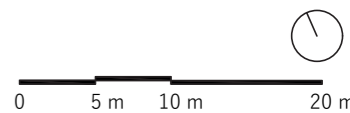
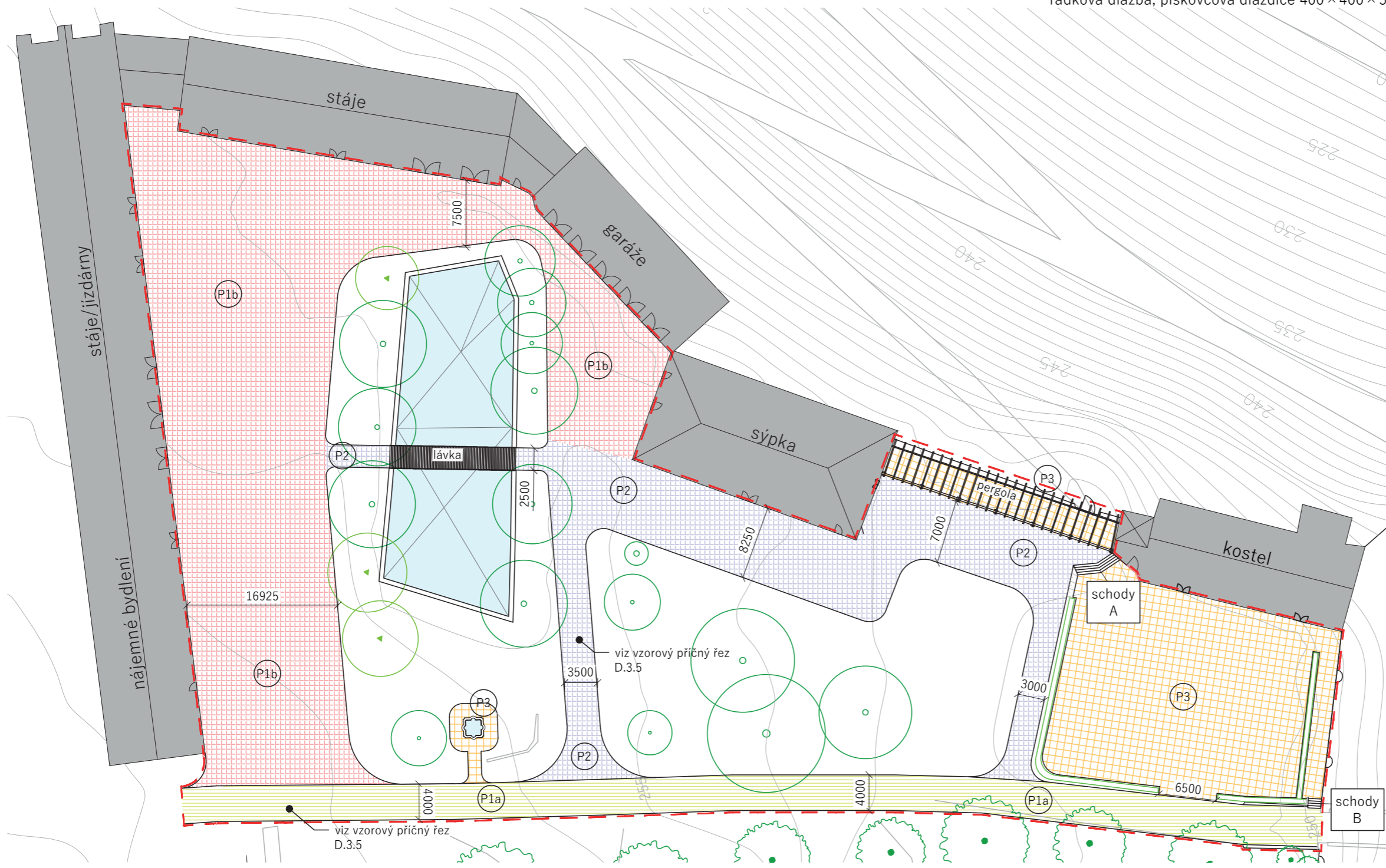
KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY - situace M 1:500

-  P1a PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba
a. kružková dlažba - dlažební kostka štípaná 60/80 mm, barva krémová krupice
-  P1b PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba
b. řádková dlažba - dlažební kostka řezaná 60/80 cm, barva krémová krupice
-  P2 PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba
řádková dlažba, dlažební kostka řezaná 60/80 mm, barva krémová krupice
-  P3 PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba
řádková dlažba, pískovcová dlaždice 400 × 400 × 50 mm, barva přírodního pískovce

-  schody A pískovcové schody
viz výkres D.3.6
-  schody B pískovcové schody
viz výkres D.3.7

LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  navržený strom
-  stávající strom - zachovávaný
-  stávající strom mimo řešené území
-  navržený živý plot
-  vodní nádrž
s navrženou lávkou
-  navržená pergola
-  stávající zídka



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

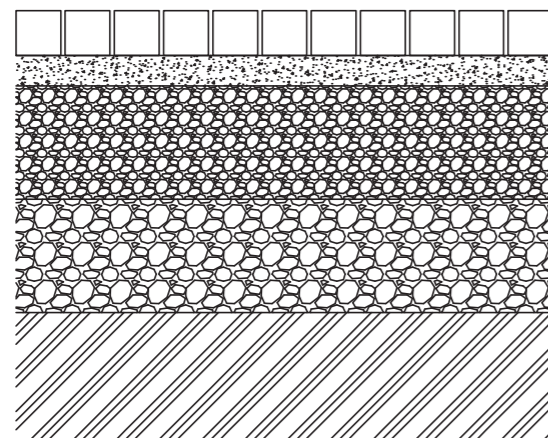


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: situace komunikací a zpev. ploch
Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.3.2

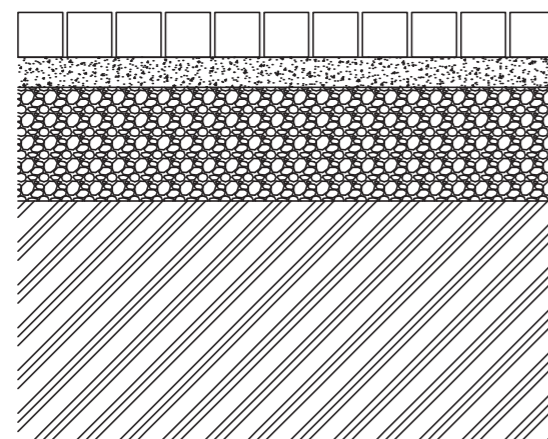
KONSTRUKČNÍ SKLADBA - M 1:10

P1 PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba
a. kroužková dlažba - dlažební kostka štípaná
b. řádková dlažba - dlažební kostka řezaná



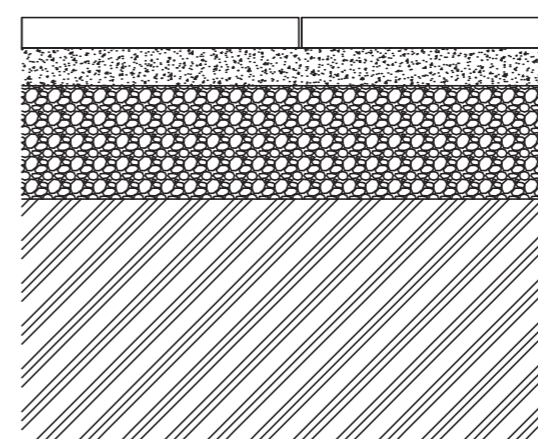
—	dlažební kostka malá 60/80 mm	
—	ložní vrstva: štěrč frakce 4/8 mm	40 mm
—	drcené kamenivo frakce 0/32 mm	150 mm
—	drcené kamenivo frakce 32/63 mm	150 mm
—	zhutněná zemina	

P2 PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba



—	dlažební kostka malá 60/80 mm	
—	ložní vrstva: štěrč frakce 4/8 mm	40 mm
—	drcené kamenivo frakce 0/32 mm	150 mm
—	zhutněná zemina	

P3 PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba



—	pískovcová dlažba 400×400×50 mm	
—	ložní vrstva: štěrč frakce 4/8 mm	50 mm
—	drcené kamenivo frakce 0/32 mm	150 mm
—	zhutněná zemina	

0 10 cm

Poznámky: Povrch cest bude vyspádován ve sklonu 2 %.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

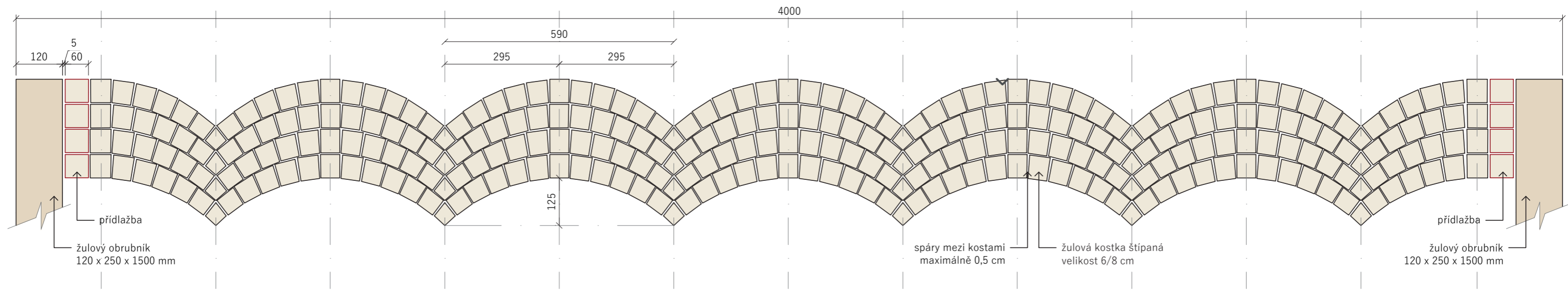


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: konstrukční skladba povrchů
Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

Vypracovala: Lucie Kadřmasová Datum: Prosinec 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.3

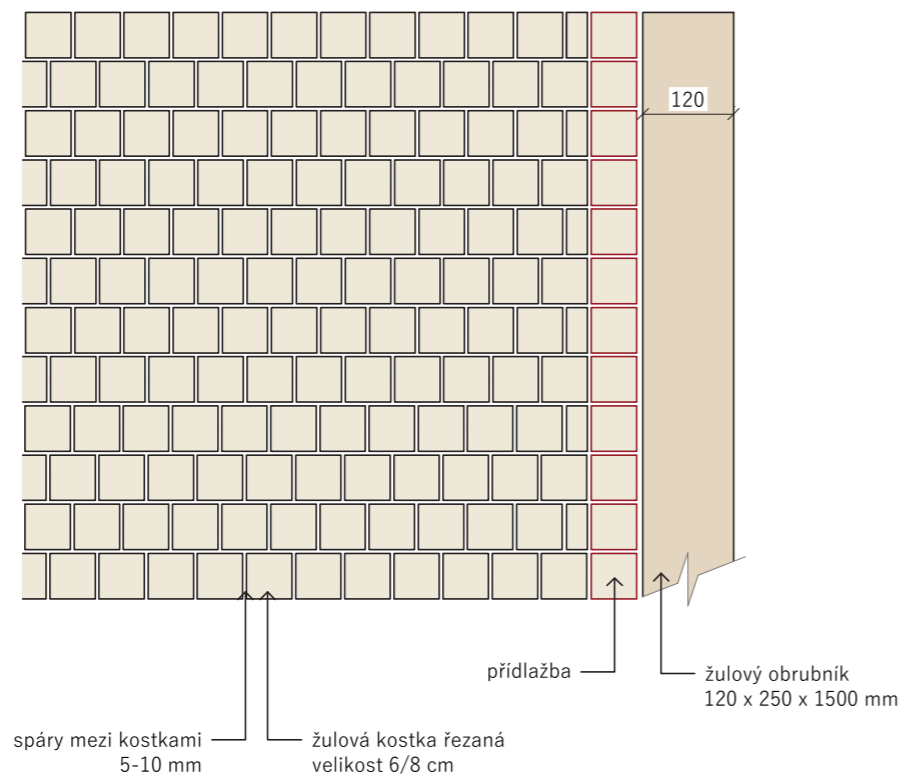
KLADĚČSKÝ PLÁN - M 1:10

P1a.) PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba
a. kroužková dlažba - dlažební kostka štípaná

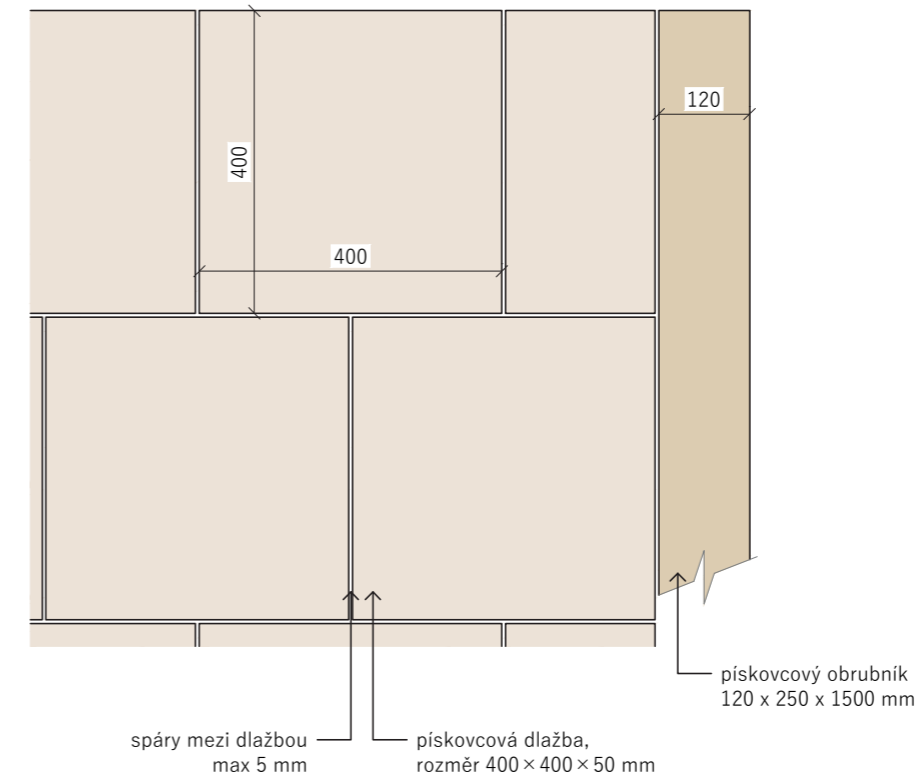


P1b.) PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba
b. řádková dlažba - dlažební kostka řezaná

P2.) PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba



P3.) PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba



0 10 cm

Poznámky: Barva navržených žulových kostek i pískovcové dlažby je béžová/křemová.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



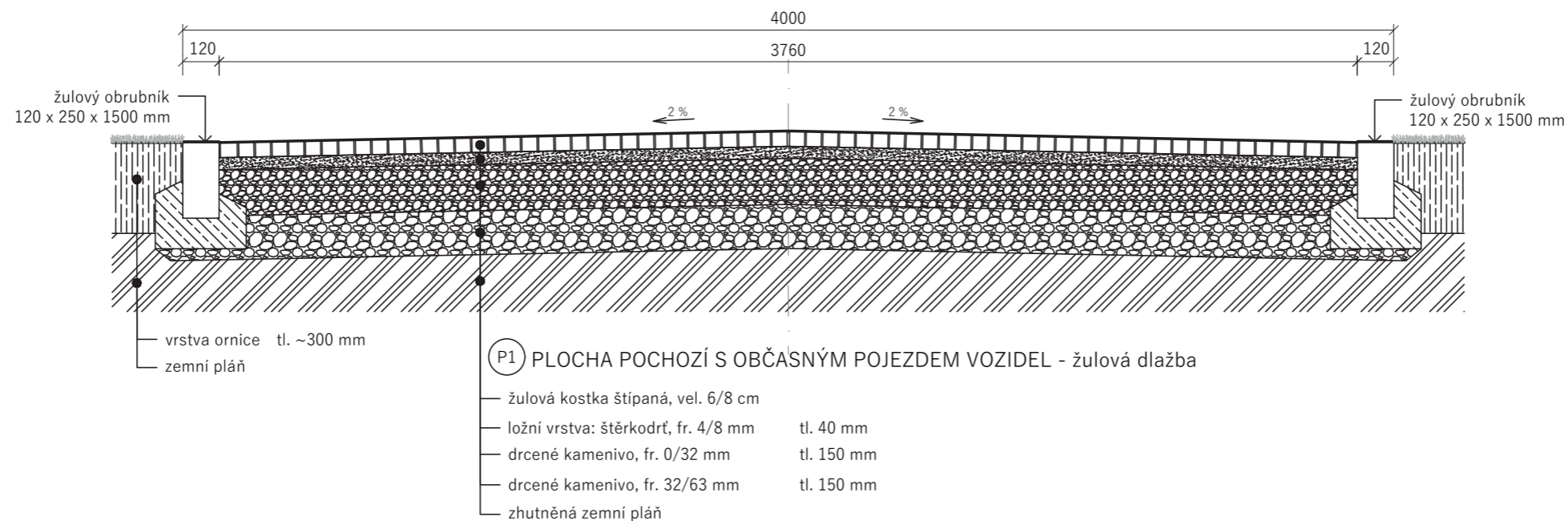
FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: kladečský plán
Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

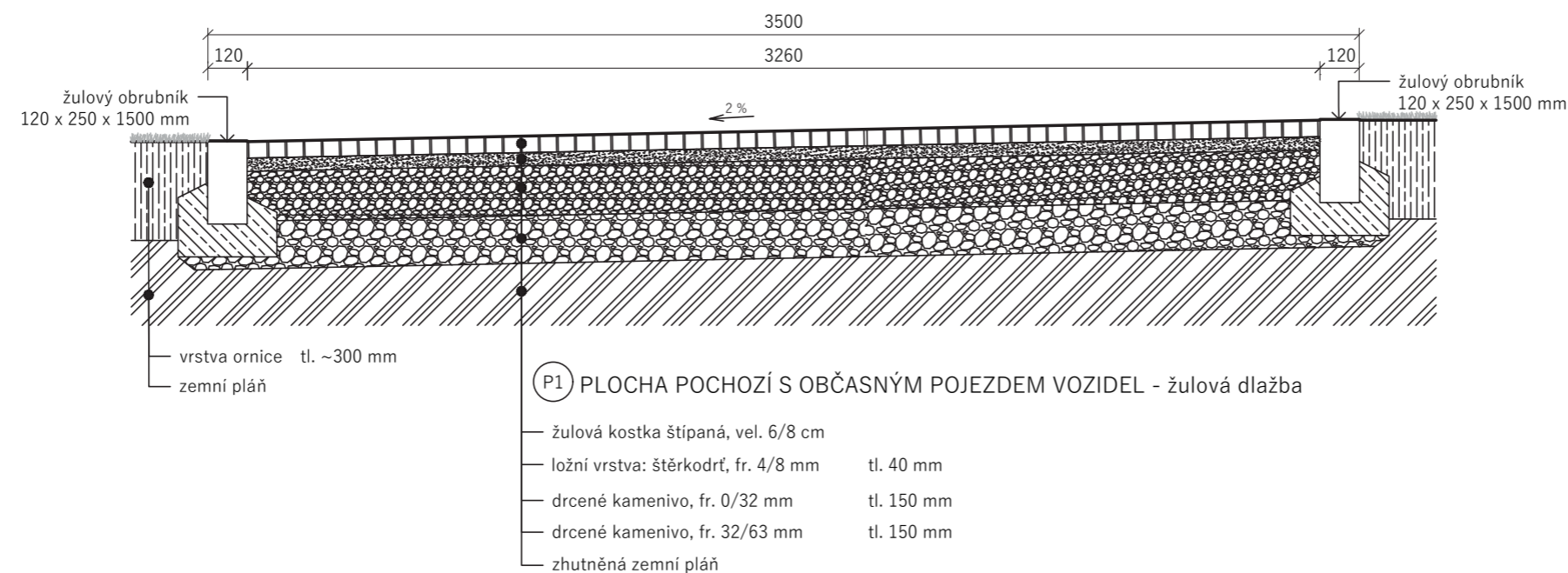
Vypracovala: Lucie Kadřmasová Datum: Prosinec 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadřmasová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:10 Číslo přílohy: D.3.4

VZOROVĚ PŘÍČNÉ ŘEZY M 1:20

VZOROVÝ ŘEZ
hlavní komunikace k zámku



VZOROVÝ ŘEZ
plocha okolo vodní nádrže



0 20 cm

Poznámky: Povrch cest bude vyspádován ve sklonu 2 %.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

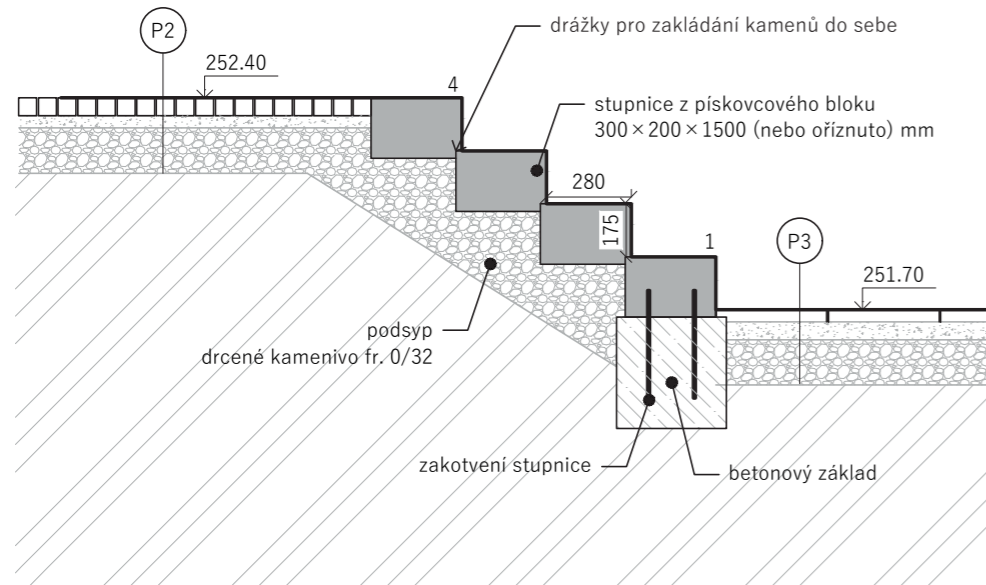
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: vzorové příčné řezy
Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

Vypracovala: Lucie Kadřmasová Datum: Prosinec 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.3.5

SCHODY A - M 1:25

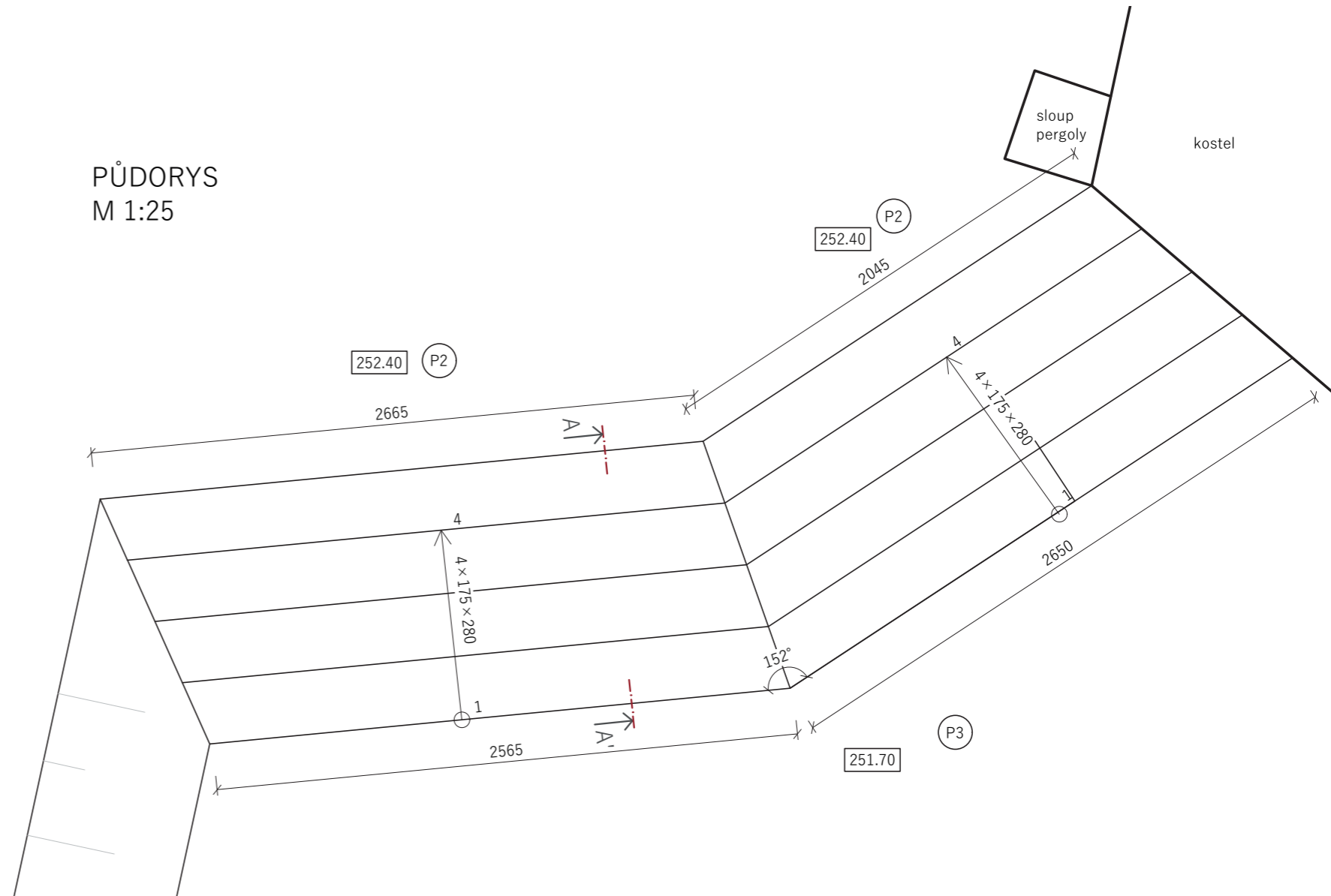
Schody vedoucí z prostoru před kostelem k navržené pergole.

ŘEZ A-A'
M 1:25



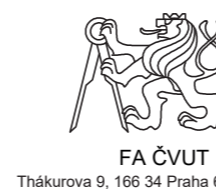
- P2** PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba
- dlažební kostka malá 60/80 mm
 - ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 40 mm
 - drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm
- P3** PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba
- pískovcová dlažba 400 x 400 x 50 mm
 - ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 50 mm
 - drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

PŮDORYS
M 1:25



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: schody A
Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

Vypracovala: Lucie Kadrmsová Datum: Prosinec 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrmsová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.3.6

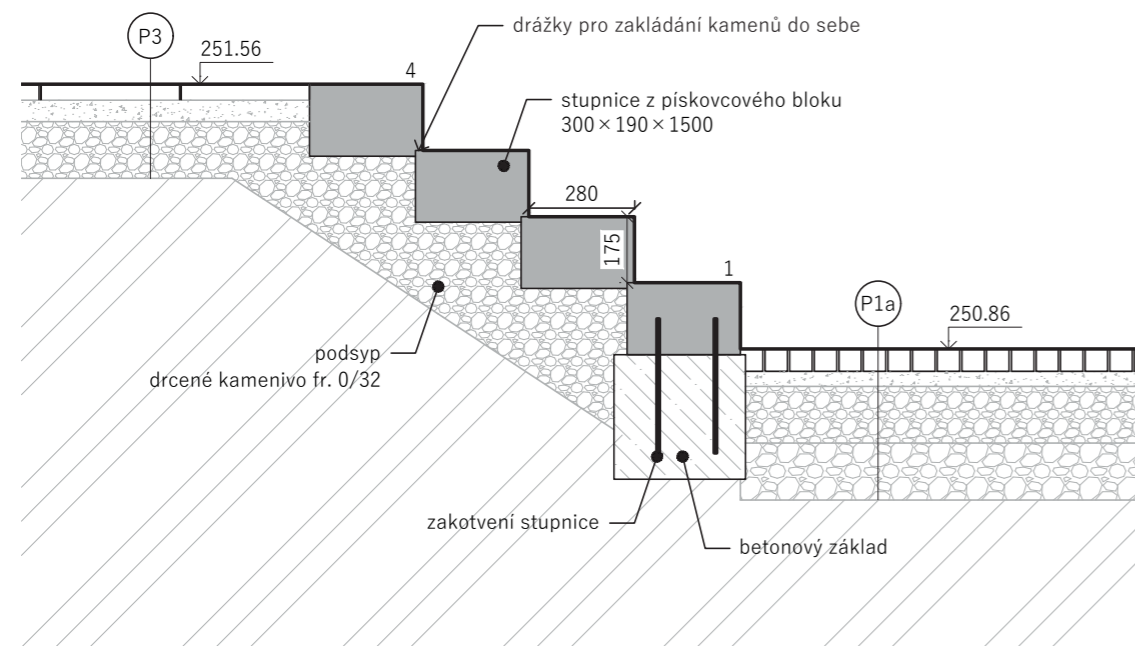
SCHODY B - M 1:20

Schody u pilíře parkánové zidky/oplocení před vstupem na most vedoucí k zámku.

FOTOGRAFIE STÁVAJÍCÍHO STAVU A UMÍSTĚNÍ



ŘEZ A-A' M 1:20



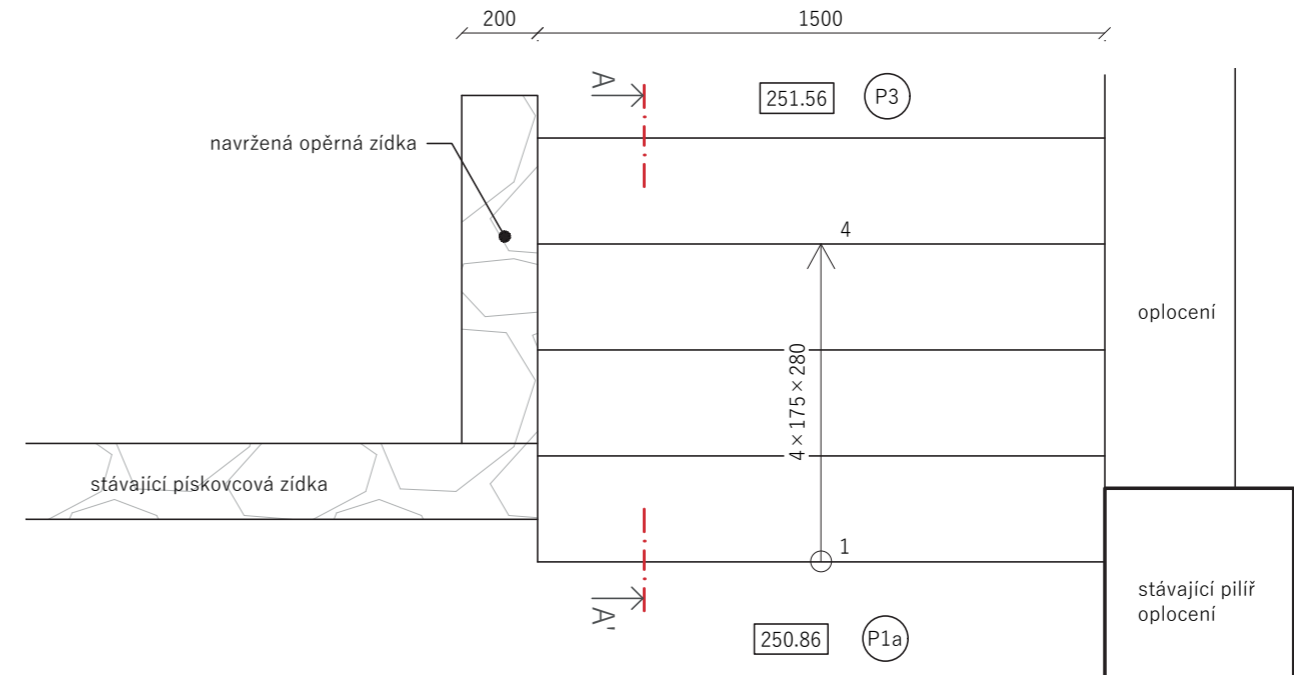
P1 PLOCHA POCHOZÍ S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL - žulová dlažba a. kroužková dlažba - dlažební kostka štípaná

- dlažební kostka malá 60/80 mm
- ložní vrstva: štěrček frakce 4/8 mm 40 mm
- drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm
- drcené kamenivo frakce 32/63 mm 150 mm

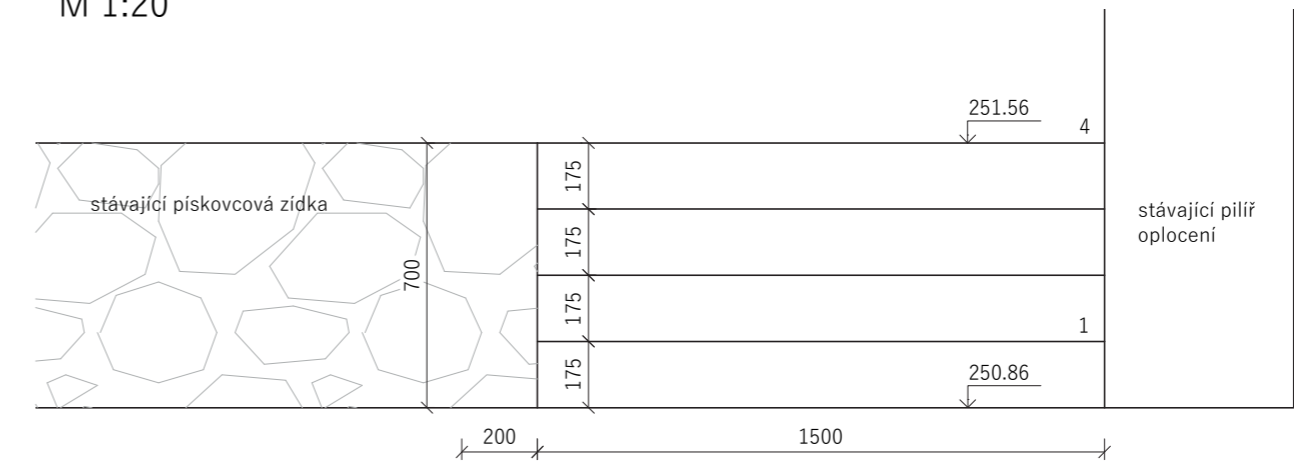
P3 PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba

- pískovcová dlažba 400 × 400 × 50 mm
- ložní vrstva: štěrček frakce 4/8 mm 50 mm
- drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

PŮDORYS M 1:20



POHLED M 1:20



0 20 cm

Poznámky: Nová opěrná zídka bude postavena suchou metodou z balvanů rozebraných ze stávající zidky (kus stávající zidky bude odbourán pro výstavbu schodů).

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: schody B
 Část: D.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Prosinec 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.3.7

D.4 SO-4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.1 Technická zpráva SO-4

D.4.2 Dendrologický průzkum

D.4.2.1 TAB dendrologický průzkum

D.4.2.2 Situace dendrologického průzkumu

D.4.2.3 Fotodokumentace hodnocených stromů

D.4.3 Návrh kácení

D.4.4 Návrh pěstebních opatření

D.4.5 Osazovací plán dřevin

D.4.6 Technologie výsadby stromu

D.4.7 Návrh travnatých ploch

D.4 SO-4 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-4

Při realizaci vegetačních úprav musí být dodrženy následující normy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.2006
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.2006
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.2006
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce.2006
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.2006
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.2006

D.4.2 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Dendrologický průzkum byl proveden na podzim 2022 v rámci předmětu Technologie krajinářské architektury IV pod odborným dohledem a kontrolou Ing. Markéty Svobodové.

Hodnocení dřevin 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.

Celý areál předzámčí zámku Stránov byl velmi dlouho zanedbáván a u dlouho neopečovávaných dřevin se objevily značné defekty, kterými jsou například sekundární koruny a vytáhlé kmeny.

V řešeném území bylo hodnoceno celkem 24 dřevin a 1 skupina. V západní části území se nachází 9 dřevin druhu *Platanus occidentalis*, kde jsou všichni jedinci zařazeni mezi památné stromy.

Výstupy dendrologického průzkumu jsou zobrazeny v tabulce přílohy D.4.2.1, poloha hodnocených stromů je zaznamenána ve výkrese D.4.2.2 a fotodokumentace se nachází v příloze D.4.2.3.

METODIKA DENDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Hodnocení dřevin bylo provedeno dle arboristického standardu SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů.

a. základní údaje

číslování:

Každý strom/skupina má své unikátní číselné označení v rámci řešeného území. Toto označení propojuje tabulkovou část se situací.

taxon:

Odborný název dřeviny v latinském a českém jazyce (v pořadí rod, druh).

b. dendrometrické údaje

průměr a obvod kmene:

Obvod kmene byl měřen pásmem ve výšce 1,3 m nad zemí. Pokud se

dřevina větví pod výčetní výškou, je obvod měřen pod rozvětvením. Má-li dřevina více kmenů, pak je hodnota udávána pro nejsilnější kmen. Průměr kmene byl vypočítán z výsledného obvodu.

výška stromu:

Vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny. Určeno odhadem pomocí poměření se známou délkou.

výška nasazení koruny:

Vzdálenost spodní části koruny od země. Pokud bylo možno, měřeno pásmem, jinak odhadováno.

šířka koruny:

Šířka koruny charakterizuje průměr průmětu koruny na rovinu kolmou k výšce stromu.

HODNOCENÍ DŘEVIN

Fyziologické stáří:

1	mladý jedinec ve fázi ujímání	Jedinec s výškou do 1 m odrůstající konkurenci trav a keřů nebo nově vysazený strom ve fázi procesu ujímání.
2	aklimatizovaný mladý strom	Mladý ujmутý jedinec ve fázi utváření architektury koruny.
3	dospívající jedinec	Dospívající jedinec s dotvářením charakteristických znaků s trvajícím preferencí výškového přírůstu.

4	dospělý jedinec	Dospělý strom s většinou ukončenou fází výškového přírůstu. Délkový přírůst dále probíhá, ale již nemá charakter dynamické změny výšky jedince, ale spíše zvětšování objemu koruny.
5	senescentní jedinec	Strom vykazující známky senescence nejčastěji indikované určitými parametry.

Vitalita:

1	výborná až mírně snížená	Hustě olistěná kompaktní koruna, bez známek prosychání na periferii, ve vrcholové partii 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, defoliace koruny významně nad 50 %.
5	suchý (mrtvý) strom	Zcela odumřelý jedinec.

Zdravotní stav:

1	výborný až dobrý	Bez patrných mechanických poškození, bez defektního větvení, žádné symptomy infekce.
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:

1	výborná až dobrá (nenarušená)	Bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2	zhoršená	Přítomné staticky významných defektů ve fázi vývoje, dosud bez předpokládaného rizika selhání, řešitelné péstebními běžnými zásahy.
3	výrazně zhoršená	Zjištěný výskyt jednoho vyvinutého defektu s předpokládaným vlivem na pravděpodobnost selhání stromu, řešitelné speciálním stabilizačním zásahem (např. vazby).
4	silně narušená	Zjištěný souběh několika vyvinutých staticky významných defektů s nutnou realizací speciálního stabilizačního zásahu, či kácení.
5	kritická	Stromy, které bezprostředně hrozí pádem nebo rozlomením.

Provozní bezpečnost:

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

Perspektiva:

a	dlouhodobě perspektivní	Strom na stanovišti vhodný a udržitelný v horizontu desetiletí.
b	krátkodobě perspektivní (perspektiva dočasná)	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).

Sadovnická hodnota:

1	jedinec velmi hodnotný	Typický či požadovaný habitus (neovlivněný zápojem ani jinak), již vzrostlé, zcela zdravé a nepoškozené, plně vitální a dlouhodobě perspektivní exempláře.
2	jedinec velmi hodnotný	Oproti předchozí kategorii mají určité nedostatky, které však významněji nesnižují jejich hodnotu. Jsou alespoň polovičních rozměrů dosažitelných na stanovišti. 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. Do této kategorie jsou řazeny i mladé, plně vitální dřeviny s typickým či požadovaným habitem.
4	jedinec podprůměrně hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je podstatně snížená vitalita, pravděpodobná je jen krátkodobá existence v přijatelném stavu.
5	jedinec velmi málo hodnotný	V důsledku stáří, chorob a škůdců nebo poškození je natolik snížená vitalita, že chybí předpoklady, byť jen krátkodobé existence. Do této kategorie jsou řazeny i exempláře, které je třeba okamžitě odstranit z bezpečnostních a fytopatologických důvodů.

D.4.3 KÁCENÍ DŘEVIN

Kácené dřeviny jsou zobrazeny ve výkresu D.4.3.

Kácení bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů. Kácené dřeviny budou barevně označeny. Kácení bude provedeno v období vegetačního klidu (období přirozeného útlumu fyziologických funkcí dřevin).

D.4.4 NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN

Technologie pěstební opatření byly navrženy dle arboristického standardu SPPK A02002: 2015 Řez stromů, SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní stabilizační systémy.

Návrh pěstebních opatření vychází z dendrologického průzkumu a je zobrazen ve výkresu D.4.4.

D.4.5 OSAZOVACÍ PLÁN

Osazovací plán je zobrazen ve výkresu D.4.5.

V řešeném území je navržena výsadba tří kusů stromů druhu *Platanus occidentalis*. Cílem této výsadby je doplnit skupinu devíti památných platanů kolem vodní nádrže do původního počtu dvanácti. Dále je navržena výsadba živého plotu o celkové délce 60 m z keře druhu *Buxus microphylla*. Celkem bude použito 155 kusů. Cílem této výsadby je ohraničit prostor před kostelem a oddělit ho od hlavní komunikace vedoucí k zámku. U pergoly bude vysazena popínavá rostlina *Rosa 'Penny Lane'*. Vysazovat se bude ke dvěma pilířům pergoly. Růže byla zvolena s odkazem na tradici její výsadby v zámeckých parcích.

D.4.6 TECHNOLOGIE VÝSADBY DŘEVIN A POPÍNAVÝCH ROSTLIN

1. VÝSADBA STROMŮ

Výsadba bude probíhat v souladu s arboristickým standardem SPPK A02 001: 2021 Výsadba stromů.

a. vysazované taxony a jejich umístění:

V řešeném území je navržena výsadba tří kusů stromů druhu *Platanus occidentalis*. Cílem této výsadby je doplnit skupinu devíti památných platanů kolem vodní nádrže do původního počtu dvanácti. (viz výkres D.4.5)

b. požadavky na výsadbový materiál:

Výsadbový materiál musí vykazovat znaky rodu, druhu a kultivaru (zkontrolovat při převzetí) a odpovídat objednávce a dodacímu listu. Sazenice musí být zdravé, bez chorob, škůdců a houbových infekcí, neproschlé, bez známek poškození a s nezakalusovanými ranami o maximálním průměru 20 mm. Kmen musí být přímý s nepoškozenou borkou a žádnými zatrženými místy. Na kmeni se nesmí vyskytovat nezahojená poranění způsobená při pěstování ve školce, či při manipulaci a dopravě. Koruna musí svou stavbou zcela odpovídat taxonu. Musí být víceletá s jedním terminálním výhonem a nejméně se čtyřmi vedlejšími výhony do všech světových stran.

Sazenice stromu musí být 2x – 3x přesazovaná, kořeny stejnoměrně vyvinuty, bez nemocí, vitální a neproschlé, bal nepoškozen. Koruna musí být víceletá, pravidelně větvená, odpovídající průměru kmene (nasazení koruny stromu musí být v odpovídající výšce k obvodu kmínku, dostatečně silnému a rovnému).

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

c. přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Před převzetím je nutno zkontrolovat správnost taxonů, počet kusů, velikost i kvalitu výsadbového materiálu.

Je nutný souhlas příjemce za těchto podmínek: v období mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2 °C, od 16. března do 30. září při teplotách pod -1 °C a v případě hrozby vzestupu teplot nad 25 °C. Bez předchozího souhlasu není vhodné provádět výsadbu v uvedených obdobích.

Nesmí dojít k poškození sazenic v rámci balu, pletiv, vylámání pupenů, ani ke zlomům kosterních větví. Na převoz je optimální použít vozidlo s plachtou. Při transportu musí být stromy chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Manipulace se sazenicemi stromů s balem se provádí za kořenový bal, případně chycením za kmen (těsně nad kořenovým balem, musí být ochráněn před mechanickým poškozením např. textilií).

Rostliny je třeba vysazovat co nejdříve po přepravě, ideálně do 48 hodin. Pokud do této doby není možné provést výsadbu, je nutné rostliny uskladnit ve stínu a zvětrání, udržovat je vlhké a chránit před mrazem. Dodržení těchto podmínek je klíčové pro zajištění úspěšného růstu rostlin.

d. výsadbová jáma:

Výsadbová jáma bude zhotovena dle výkresu D.4.6 výsadbová jáma.

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma kónického tvaru o velikosti 1,5násobku kořenového balu. Jednotlivé vrstvy půdy budou ukládány odděleně a míseny se zlepšujícími materiály mimo výsadbovou jámu. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Stěny i dno výsadbové jámy se musí mechanicky zdrsňit (narušit). Výsadbová jáma musí být prověřena vsakovací zkouškou, která se provádí napuštěním jámy vodou (50 l) a sledováním rychlosti, jakou půda vodu absorbuje. V případě špatné propustnosti je třeba provést opatření k odvodnění.

e. postup výsadby:

Výsadba probíhá do výsadbové jámy. Kořenový krček stromu nesmí být zasypán, měl by být uložen v rovině či raději lehce nad rovinou terénu. Do jámy se také umísťují kotevní kůly tak aby neponičily kořeny. Je zapotřebí drátěné pletivo, které tvoří bal, okolo krčku uvolnit a svrchní rozstříhnout. Pro zasypání se použije původní zemina v pořadí tak, jak byla vykopána (spodní do spodních vrstev a vrchní nahoru). Zálivku je nutné provést do jámy postupně tak, aby byla nasycená půda rovnoměrně. Poté pokračujeme v sestavení kotvení a vytvarování závlahové mísy tak, aby zajistila stékání vody ke stromu.

f. způsob kotvení:

Kotvení bude provedeno třemi frézovanými dřevěnými kůly (smrkové) o délce 2500 mm a průměru 80 mm s využitím 3 dřevěných příček. Kůly budou loupané, se špicí a hloubkově impregnované (prodloužení jejich životnosti). Úvazky nesmí sjíždět, ani bránit tloustnutí kmene či poškozovat kůru. Kotvení dosahuje do nanejvýš 10 cm pod nasazením koruny. Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů.

Kotvení nesmí poškozovat strom a ponecháno bude 2 až 3 vegetační období.

g. dokončovací péče:

Nově vysazené stromy je nutné pokrýt kolem jámy mulčem (drcenou borkou), minimálně 100 mm. Závlahová mísa je v případě nutnosti obnovována, měla by strom obklopovat 2-3 let. Kotvení je zachováno na 2 až 3 vegetační období. Pro ochranu stromu je doporučeno použít nátěr proti mrazu, sluneční spále, okusu a dalším hrozbám – Arbo-Flex. Pro ochranu slouží také pletivo BiteProtekt.

Povýsadbový řez provedeme při výsadbě nebo těsně po ní. Zde musí být postupováno podle standardu SPPK A02 002 Řez stromů.

h. zálivka a hnojení:

Průběžná zálivka se pohybuje v rozmezí 30 až 100 l. Po dokončení se zálivka liší na základě aktuálních srážek. Vždy je nutné kontrolovat vlhkost zeminy. Obecně je však doporučeno 80-100 l až 10x za rok po dobu až 5 let s postupným snižováním. Po dokončení výsadby se také doporučuje hnojit pomocí tablet vyskládaných po obvodu jámy v hloubce 15 cm.

2. VÝSADBA KEŘŮ – ŽIVÝ PLOT

a. vysazované taxony a jejich umístění:

V řešeném území je navržena výsadba živého plotu o celkové délce 60 m z keře druhu *Buxus microphylla*. Celkem bude použito 155 kusů. Cílem této výsadby je ohraničit prostor před kostelem a oddělit ho od hlavní komunikace vedoucí k zámku (viz výkres D.4.5). Zimostráz byl zvolen s odkazem na tradici jeho výsadby v zámeckých parcích. Udržovat se bude v pravidelném na maximální výšku 1 m.

b. požadavky na výsadbový materiál:

Výsadbový materiál musí vykazovat znaky rodu, druhu a kultivaru (zkontrolovat při převzetí) a odpovídat objednavce a dodacímu listu. Sazenice musí být zdravé, bez chorob, škůdců a houbových infekcí, neproschlé, bez známek poškození. Požadavky jsou stanoveny na základě normy ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení. Sazenice tedy musí splňovat kvalitativní a kvantitativní ukazatele. Nesmí být deformované kořeny kvůli špatnému přesazování (musí být přesazovány do větších a větších kontejnerů).

c. přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Před převzetím je nutno zkontrolovat správnost taxonů, počet kusů, velikost i kvalitu výsadbového materiálu. To je stejné jako u stromů.

Je nutný souhlas příjemce za těchto podmínek: v období mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2 °C, od 16. března do 30. září při teplotách pod -1 °C a v případě hrozby vzestupu teplot nad 25 °C. Bez předchozího souhlasu není vhodné provádět výsadbu v uvedených obdobích.

Nesmí dojít k poškození sazenic při převozu i skladování. Na převoz je optimální použít vozidlo s plachtou. Při transportu musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem.

Rostliny je třeba vysazovat co nejdříve po přepravě, ideálně do 48 hodin. Pokud do této doby není možné provést výsadbu, je nutné rostliny uskladnit ve stínu a zástřešit, udržovat je vlhké a chránit před mrazem. Dodržení těchto podmínek je klíčové pro zajištění úspěšného růstu rostlin.

d. technologie výsadby keřů:

U živých plotů je zásadní dodržení pravidelného sponu sazených rostlin. *Buxus microphylla* bude vysazován v hustotě 5 sazenic/m². Rýhy pro výsadbu jsou hluboké 400–600 mm. Šířka rýhy se odvíjí od velikosti kontejneru, vždy by měla být o 200 mm větší.

e. postup výsadby:

Nejprve musí dojít k vykopání souvislých rýh. Aby byl zajištěn pravidelný živý plot, musí být rostliny vysazeny do stejné výšky a v pravidelném sponu (3 až 4 rostliny na 1 m). Po nakypření dna je možné rostliny kolmo osazovat tak, aby nebyl zasypán kořenový krček, tedy do úrovně terénu. Rostliny je nutné vysazovat do nepromrzlé půdy. Optimální období je vegetační klid (jaro a podzim), kdy rostliny neraší a nepanují příliš nízké teploty, v jiných obdobích je nutné zajistit požadovanou péči.

f. zálivka a hnojení:

Hnojení je také zajištěno pomocí tablet, zde 2-3 ks tablet na 1 ks rostliny. Nově vysazené dřeviny je nutné pokrýt kolem výsadby mulčem (drcenou borkou) ve vrstvě 70–100 mm. Zakončení výsadby proběhne po prolití zálivkou v objemu kolem 15–30 l na m². Následná zálivka se provádí podle aktuálních srážek a stavu půdy, jejíž vlhkost je nutné kontrolovat, obecně platí stejná dávka 10–15x za rok.

g. dokončovací péče:

V rámci následné péče je nutné odstraňovat přebytečné výhony rostoucí nesprávným směrem či jinak nevyhovující. Je nutné pravidelně provádět výchovný a tvarovací řez 2x ročně a dosažený tvar následně udržovat zpětným řezem.

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. VÝSADBA POPÍNAVÝCH ROSTLIN

a. vysazované taxony a jejich umístění:

V řešeném území je navržena výsadba popínavých rostlin *Rosa* 'Penny Lane' v celkovém počtu 2 kusů. Vysazovat se budou ke dvěma pilířům pergoly, kterou budou popínat. Růže byla zvolena s odkazem na tradici její výsadby v zámeckých parcích. (viz výkres D.4.5)

b. požadavky na výsadbový materiál:

Výsadbový materiál musí vykazovat znaky rodu, druhu a kultivaru (zkontrolovat při převzetí) a odpovídat objednavce a dodacímu listu. Sazenice musí být zdravé, bez chorob, škůdců a houbových infekcí, neproschlé, bez známek poškození. Nesmí být deformované kořeny v hrnku.

c. přeprava a skladování výsadbového materiálu:

Před převzetím je nutno zkontrolovat správnost taxonů, počet kusů, velikost i kvalitu výsadbového materiálu. To je stejné jako u stromů i keřů.

Je nutný souhlas příjemce za těchto podmínek: v období mezi 1. říjnem a 15. březnem při teplotách pod -2 °C, od 16. března do 30. září při teplotách pod -1 °C a v případě hrozby vzestupu teplot nad 25 °C. Bez předchozího souhlasu není vhodné provádět výsadbu v uvedených obdobích.

Nesmí dojít k poškození sazenic při převozu i skladování. Při transportu musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem.

Rostliny je třeba vysazovat co nejdříve po přepravě, ideálně do 48 hodin. Pokud do této doby není možné provést výsadbu, je nutné rostliny uskladnit ve stínu a zvětrání, udržovat je vlhké a chránit před mrazem. Dodržení těchto podmínek je klíčové pro zajištění úspěšného růstu rostlin.

d. technologie výsadby popínavých rostlin:

Je nezbytné před vysazením rostlin zkyprit půdu až do hloubky 50 cm. Vyznačená místa, kde budou popínavé rostliny vsazovány volíme tak, aby byl spon pravidelný a dostatečný (zajistil místo pro růst rostliny). Rostliny je nutné usazovat k dřevěné opoře a směřovat kolmo k opoře. Tu je potřeba instalovat spolu s výsadbou, aby se rostlina mohla popínat. Jámy pro výsadbu by měly být kulaté/oválné s dostatečným rozměrem.

e. postup výsadby:

Výsadbová jáma by měla mít dvojnásobný průměr hrnku s rostlinou. Rostliny poté opatrně vyjmeme z nádoby a s kořeny rovnoměrně rozloženými vložíme do připravených jam. Poté vsazené popínavé rostliny zasypeme půdou, kterou pomalu a postupně zhutňujeme, aby zde nevznikaly vzduchové kapsy a došlo k pevnému prokořenění půdy. Rostlina musí být vždy umístěna tak, aby kořenový krček nebyl zasypán. Kolem rostlin je nutné aplikovat mulč kromě místa kolem krku. Po ukončení výsadby je nutné popínavé rostliny dobře zalít.

f. dokončovací péče:

Je nutné u růží provádět řez každý rok na jaře. Odstraňují se takto suché výhonky, a i ty poškozené. Je doporučeno odstraňovat odkvetlá květenství. Je lepší odplevelovat prostor kolem popínavých rostlin, případně přihnojit. V zimním období se musí spodní část růží zasypat listím či větviemi jehličnanů, což ochrání rostlinu před mrazem. Je potřeba optimálně jednou za minimálně 5 let kontrolovat růst popínavé rostliny, zda roste správným směrem, případně provést řez.

D.4.7 ZAKLÁDÁNÍ TRÁVNÍKŮ

Zakládání trávníků bude probíhat v souladu s normou ČSN 83 9031.

a. návrh trávníků:

Navržen je parkový druh trávníku vhodný do polostínu a doporučený do podrostu stromů v zámeckých parcích. Situace travnatých ploch je zobrazena ve výkresu D.4.7 (1. v prostoru mezi cestami vedoucí k sýpce, kolem sýpky a k navržené pergole o rozloze 1061 m² a 2. kolem kašny a vodní nádrže o rozloze 851 m²).

b. příprava plochy pro výsadbu:

Příprava půdy bude v souladu s ČSN 9011.

Proběhne odstranění travních drnů, mechanické obdělání půdy frézováním a hrabáním. Následně bude území důkladně chemicky odpleveleno postřikem na široko totálním herbicidem. Půda musí být před výsadbou uhrabána a zbavena terénních nerovností.

c. osivo:

UNI-11 Parková směs do polostínu (a do podrostu stromů mj. v zámeckých parcích. Obsahuje travní druhy a odrůdy snášející částečné zastínění a tolerující nepříznivé působení kořenů stromů). Semena musí být kvalitní, zralá a nepřežená.

Složení: jílek vytrvalý 2n 20 %, kostřava červená dlouze výběžkatá 20 %, kostřava červená krátce výběžkatá 5 %, kostřava červená trsnatá 5 %, kostřava ovčí 20 %, lipnice luční 10 %, lipnice hajní 10 %, pohánka hřebenatá 10 %.

d. termín výsevu:

Výsev trávníku proběhne pouze za ideálních podmínek. Příznivé podmínky pro vzrůst trávníku nastávají při teplotě půdy minimálně 8 °C a dostatečné půdní vlhkosti, které jsou zpravidla od května do září.

e. výsev:

Doporučený výsev: 25–30 g/m².

Travní osivo je nutno vysévat rovnoměrně. Následně bude mělce zapraveno do půdy (avšak ne hlouběji než 1 cm) a je nutné ho přitlačit (zaválcováním).

f. dokončovací péče:

Po dokončení výsevu je nutné provádět dokončovací péči. Jedná se především o kosení, hnojení a v případě nutnosti (zpravidla vždy) mechanické a chemické odplevelení. Minimální doba pro kontrolu a dokončovací péči je jeden rok. Specifické požadavky na dokončovací péči mohou být stanoveny výrobcem dodávající typ trávníku. Zhotovitel a následný majitel je povinován rady výrobce ohledně péče dodržovat pro zajištění požadovaného efektu.

g. následná péče:

Co se následné péče týče, je nutné zajistit zálivku trávníku v případě dlouhodobého suchého období. Zajištěno musí být pravidelné kosení, které odpovídá 10-20 sečím za rok. Jak již bylo uvedeno v dokončovací péči, je doporučeno hnojení (v jarním období), odplevelení (na základě aktuálního stavu). Pro zajištění optimálního vzhledu trávníku je také doporučeno na podzim shrabat spadlé listí a na jaře vyhrabat suchá stébla.

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - Individuálně hodnocené stromy

číslo stromu	parcela	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	sádkovní hodnota	poznámka	technologie pěstební opatření	naléhavost	opakování	poznámka k pěstebnímu opatření
		latinský název	český název																	
1	891	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	16	50	3,5	1,2	4	3	1	3	4	2	C	4	výrazné vychýlení z osy, výrazné poranění	S-KV Kácení stromů volné	2024		Postupné odstranění do 2 let
2	st. 89/1	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	105	330	25	3	12	4	3	3	3	3	B	2	sekundární koruna, proschlá část kosterní větve, vychýlení z osy	S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni, S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%, S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace	2023		
3	st. 89/1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	83	260	40	3,5	15	4	1	1	1	0	A	1					
4	st. 89/1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	25	79	20	2	2,5	3	2	2	1	2	A	4	vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
5	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	25	80	25	14	2,5	3	1	2	1	2	A	4	vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
6	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	21	66	25	14	3,5	3	1	2	2	2	A	4	vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
7	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	30	93	26	14	4	3	1	2	1	2	A	4	vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj, poranění u báze	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
8	st. 89/1	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	80	250	35	5,4	12	4	2	2	3	2	B	2	proschnutí koncových větví, tlakové větvení	S-SSK Stabilizace sekundární koruny 10%	2024	každých 5 let	Hládní dutiny i tlakového větvení
9	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	41	128	22,8	5	1,5	4	1	2	1	2	A	3	poranění u báze kmene, bez výtoku				
10	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	27	84	15	1,8	1	4	2	2	3	2	B	4	výrazné seschnutí horní části koruny, odumření vrchu kosterní větve	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
11	st. 89/1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	68	213	22	3,5	8,4	3	2	2	3	2	B	3	břečtan, rozdvojení od země, jeden z kmenů uschlý	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
12	st. 89/1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	43	134	22	2	6	3	1	1	1	0	A	3					
13	st. 89/1	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	38	120	30	12,1	7,5	4	2	1	1	2	A	3	vychýlení z osy, vytáhlý kmen	S-KV Kácení stromů volné	2027		Postupné odstranění do 5 let
14	st. 89/1	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	4	12,5	4,5	0,2	2,5	2	1	1	1	0	A	3					
15	st. 88	<i>Salix alba</i>	vrba bílá	156	490	7	2	10	4	1	2	1	1	A	1		S-SSK Stabilizace sekundární koruny 5%			
16	st. 88	<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	S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace, odstranění břečtanu			
17	st. 88	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	102	320	30	3,5	13	4	1	1 až 2	2	1	A	1	památný strom				
18	st. 88	<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)
19	st. 88	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	81	253	30	2,5	10	4	1	1	2	1	A	1	památný strom				
20	st. 88	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	104	328	30	3	8	4	1	1	1	1	A	1	památný strom				
21	st. 88	<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			
22	st. 88	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	98	196	30	2,5	12	4	1	1	1	1	A	1	památný strom				
23	st. 88	<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	
24	st. 88	<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			

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - Skupina dřevin

číslo skupiny	parcela	taxon		zastoupení druhu	plocha skupiny (m²)	výška porostu (m)	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	perspektiva	poznámka
		latinský název	český název								
SK1	st. 88	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	60%	110	25	3	2	1	B	zapojená různověká skupina jehličnatých stromů, místy jedinci s prosychajícími větvemi
		<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	40%							


Poznámky: Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dřevin vykonáno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstební opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: 2015 Řez stromů.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: TAB dendrologický průzkum
Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: --- Číslo přílohy: D.4.2.1

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - situace M 1:500

Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové.

TAB sadovnická hodnota - popis jednotlivých stupňů

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



LEGENDA

- hranice řešeného území
- barokní kašna
- stávající zídka
- stávající vodní nádrž
- stávající branky a vrata
- stávající oplocení
- stávající strom (mimo řešené území)
- strom se sadovnickou hodnotou 1, jedinec velmi hodnotný
- strom se sadovnickou hodnotou 2, jedinec nadprůměrně hodnotný
- strom se sadovnickou hodnotou 3, jedinec průměrně hodnotný
- strom se sadovnickou hodnotou 4, jedinec podprůměrně hodnotný

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dřevin provedeno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

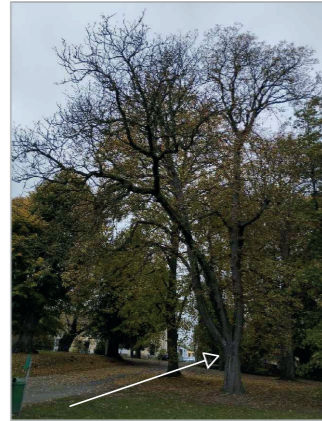
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: situace dendrologického průzkumu
Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.2.2

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM - fotodokumentace hodnocených stromů



1 *Pinus mugo*



2 *Aesculus hippocastanum*



3 *Tilia platyphyllos*



4 *Tilia platyphyllos*



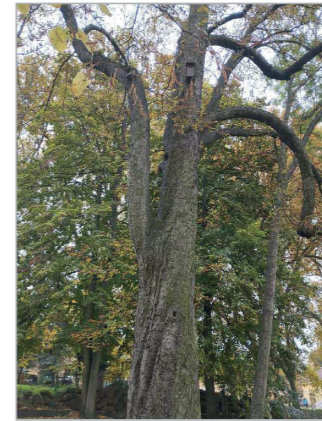
5 *Fraxinus excelsior*



6 *Fraxinus excelsior*



7 *Fraxinus excelsior*



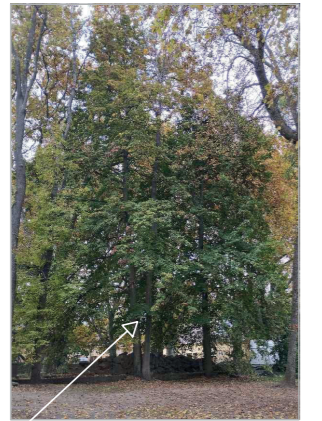
8 *Aesculus hippocastanum*



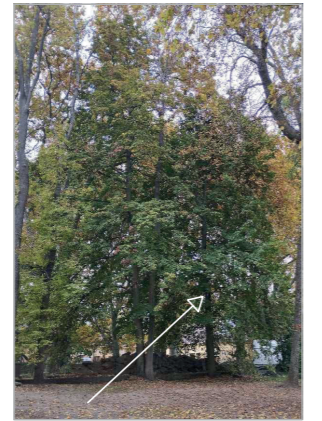
9 *Fraxinus excelsior*



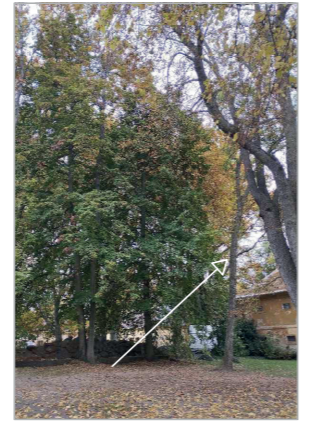
10 *Fraxinus excelsior*



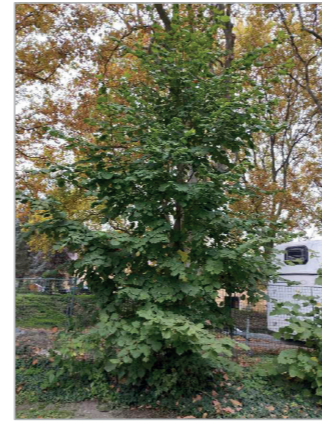
11 *Tilia platyphyllos*



12 *Tilia platyphyllos*



13 *Fraxinus excelsior*



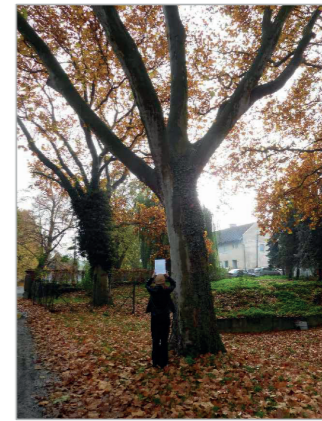
14 *Tilia platyphyllos*



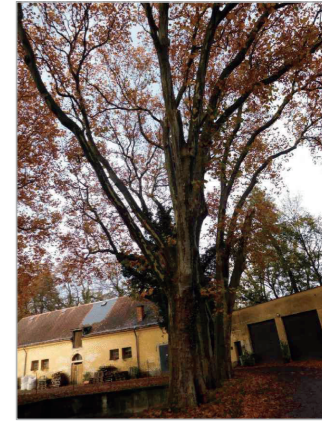
15 *Salix alba*



16 *Platanus occidentalis*



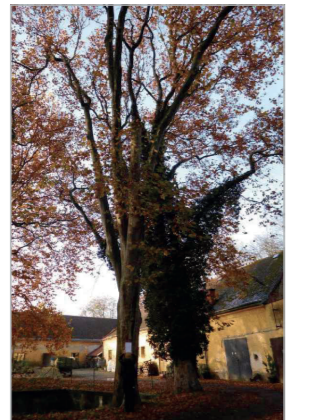
17 *Platanus occidentalis*



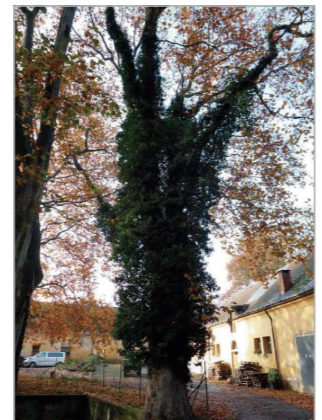
18 *Platanus occidentalis*



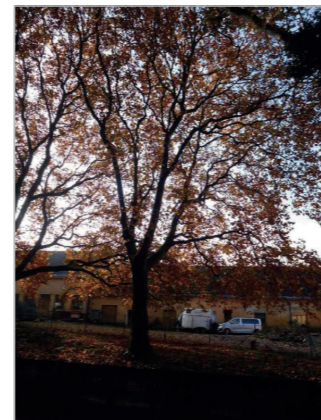
19 *Platanus occidentalis*



20 *Platanus occidentalis*



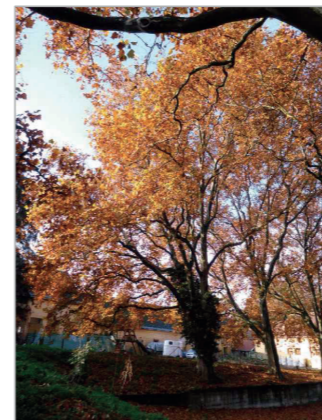
21 *Platanus occidentalis*



22 *Platanus occidentalis*



23 *Platanus occidentalis*



24 *Platanus occidentalis*



SK1 *Picea abies*
Picea pungens

Poznámky: Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové.

Fotodokumentace byla provedena v říjnu 2022.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Markéta Svobodová



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov

Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno

Obsah: fotodokumentace
hodnocených stromů

Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová

Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan

Organizace: Atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2xA4 Měřítko: ---

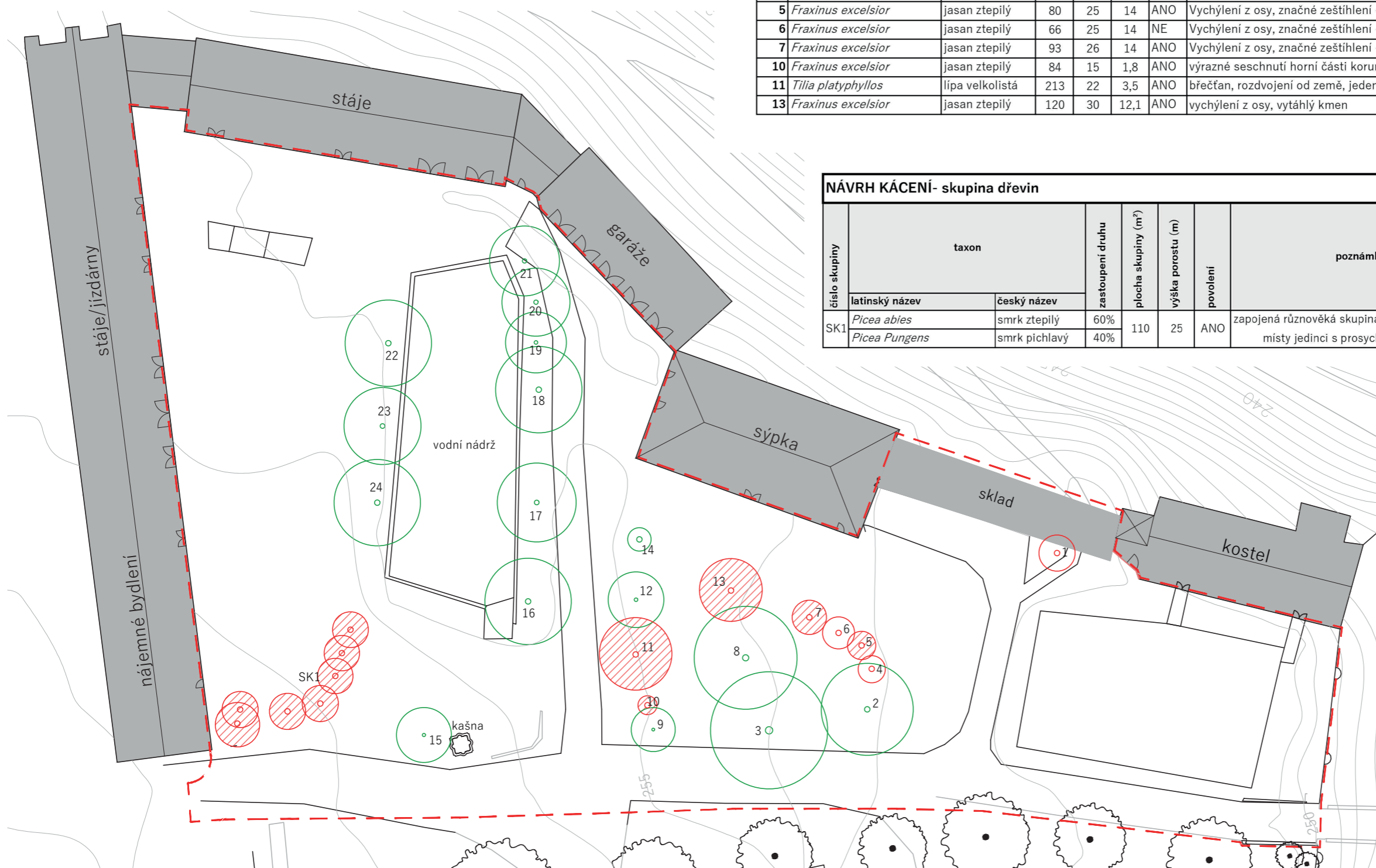
Datum: Říjen 2023

Podpis:

Číslo přílohy: D.4.2.3

NÁVRH KÁCENÍ - situace M 1:500

NÁVRH KÁCENÍ - jednotlivé stromy								
číslo dřeviny	taxon		obvod kmene (cm)	výška stromu (m)	výška nasazení koruny (m)	nutnost povolení	poznámka	důvod kácení
	latinský název	český název						
1	<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	50	3,5	1,2	NE	Výrazné vychýlení z osy, výrazné poranění	opatření z den. průzkumu
4	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	79	20	2	NE	Vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	opatření z den. průzkumu
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	80	25	14	ANO	Vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	opatření z den. průzkumu
6	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	66	25	14	NE	Vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj	opatření z den. průzkumu
7	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	93	26	14	ANO	Vychýlení z osy, značné zeštíhlení - zápoj, poranění u báze	opatření z den. průzkumu
10	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	84	15	1,8	ANO	výrazné seschnutí horní části koruny, odumření vrchu kosterní větve	opatření z den. průzkumu
11	<i>Tilia platyphyllos</i>	lípa velkolistá	213	22	3,5	ANO	břečtan, rozdvojení od země, jeden z kmenů uschlý	opatření z den. průzkumu
13	<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý	120	30	12,1	ANO	vychýlení z osy, vytáhlý kmen	opatření z den. průzkumu



NÁVRH KÁCENÍ- skupina dřevin									
číslo skupiny	taxon		zastoupení druhu	plocha skupiny (m²)	výška porostu (m)	povolení	poznámka	důvod kácení	
	latinský název	český název							
SK1	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	60%	110	25	ANO	zapojená různověká skupina jehličnatých stromů, místy jedinci s prosychajícími větvemi	kompoziční kolize s návrhem	
	<i>Picea Pungens</i>	smrk pichlavý	40%						

LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající strom navžený ke kácení bez nutnosti povolení
- stávající strom navžený ke kácení s nutností povolení
- stávající strom zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- barokní kašna
- stávající zídka
- stávající vodní nádrž

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové. Hodnocení dřevin vykonáno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

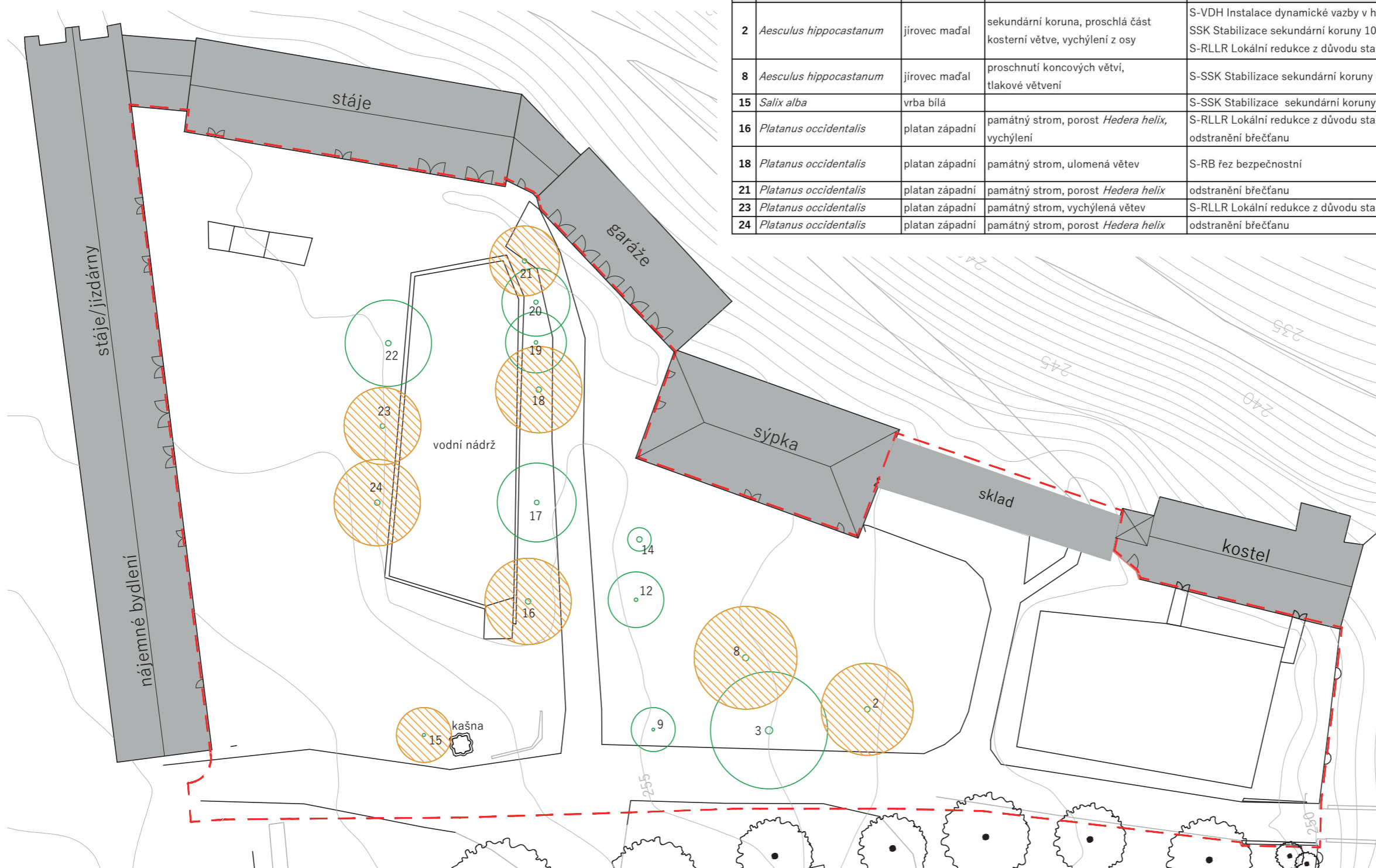


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: návrh kácení
 Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.3

NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ ZACHOVÁVANÝCH DŘEVIN - situace M 1:500

NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ							
číslo stromu	taxon		poznámka	technologie péstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k péstebnímu opatření
	latinský název	český název					
2	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	sekundární koruna, proschlá část kosterní větve, vychýlení z osy	S-VDH Instalace dynamické vazby v horní úrovni, S-SSK Stabilizace sekundární korony 10%, S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace	2023		
8	<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	proschnutí koncových větví, tlakové větvení	S-SSK Stabilizace sekundární korony 10%	2024	každých 5 let	Hlídní dutiny i tlakového větvení
15	<i>Salix alba</i>	vrba bílá		S-SSK Stabilizace sekundární korony 5%			
16	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i> , vychýlení	S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace, odstranění břečtanu			
18	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, ulomená větev	S-RB rez bezpečnostní			hlídat stav - ulomená větev (možná houba)
21	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	odstranění břečtanu			
23	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, vychýlená větev	S-RLLR Lokální redukce z důvodu stabilizace	2024	každých 5 let	
24	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	památný strom, porost <i>Hedera helix</i>	odstranění břečtanu			



LEGENDA

- hranice řešeného území
- stávající strom s navrženými péstebními opatřeními
- stávající strom zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- barokní kašna
- stávající zídka
- stávající vodní nádrž

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Dendrologický průzkum byl proveden v rámci předmětu TKA IV v ZS 2022/23 pod dohledem Ing. Markéty Svobodové.
Hodnocení dřevin vykonáno dle arboristického standardu: SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů.
Technologie péstebního opatření navržena dle arboristického standardu: SPPK A02 002: 2015 Řez stromů.

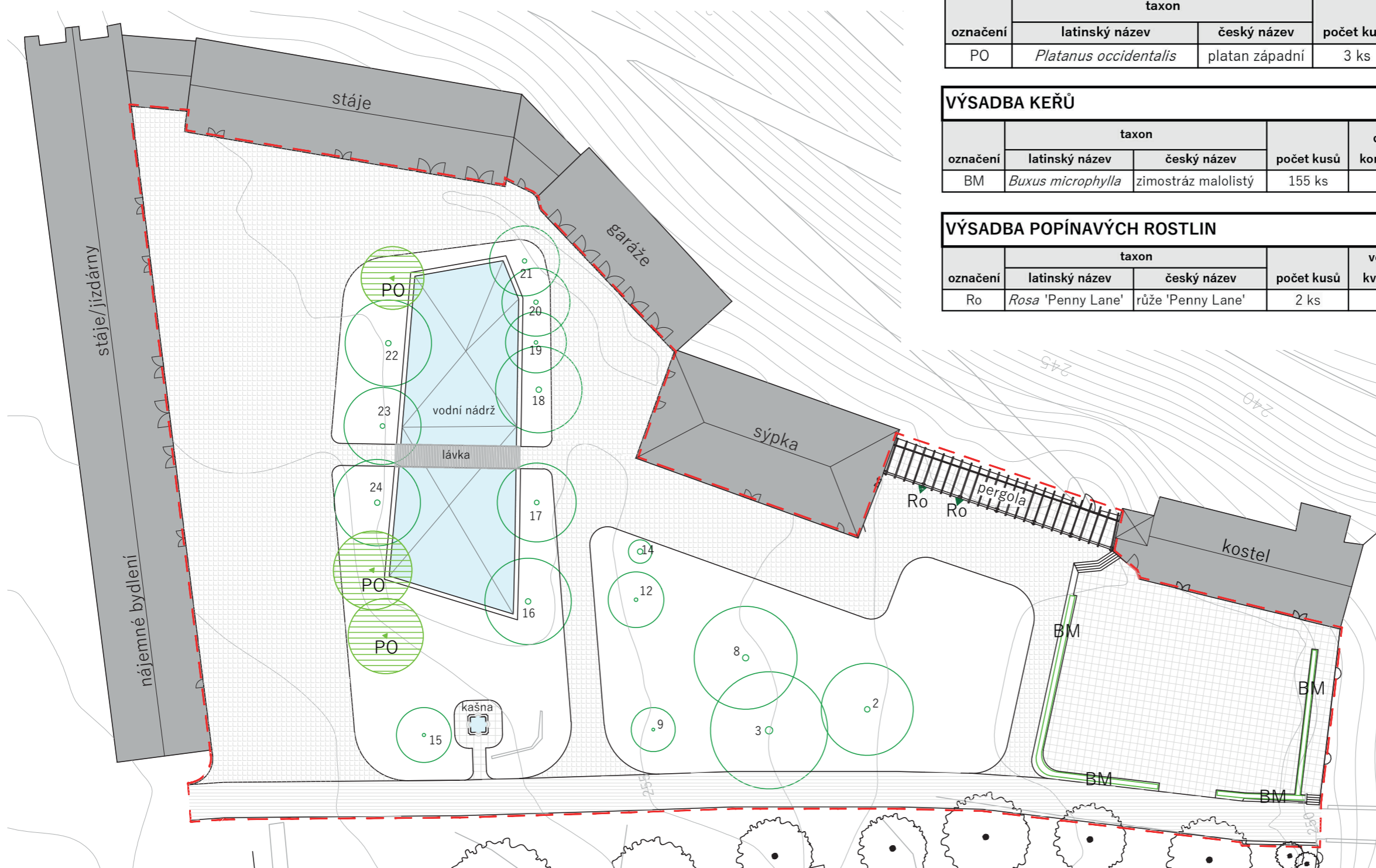
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: návrh péstebních opatření
Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmasová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.4

OSAZOVACÍ PLÁN - situace M 1:500



VÝSADBA STROMŮ

označení	taxon		počet kusů	typ výpěstku	velikost balu	obvod kmene	tvar
	latinský název	český název					
PO	<i>Platanus occidentalis</i>	platan západní	3 ks	2 × p	ø 90	20-25	vysokokmen

VÝSADBA KEŘŮ

označení	taxon		počet kusů	objem kontejneru
	latinský název	český název		
BM	<i>Buxus microphylla</i>	zimostráz malolistý	155 ks	5 l

VÝSADBA POPÍNAVÝCH ROSTLIN

označení	taxon		počet kusů	velikost květináče
	latinský název	český název		
Ro	<i>Rosa 'Penny Lane'</i>	růže 'Penny Lane'	2 ks	K9

LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený živý plot
- ▼ navržené popínavé rostliny
- navržený strom
- stávající strom zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- barokní kašna
- stávající zídka

0 5 m 10 m 20 m

Poznámky: Výsadba popínavých růží je navržena u dvou sloupů pergoly. Přidána bude opora.

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



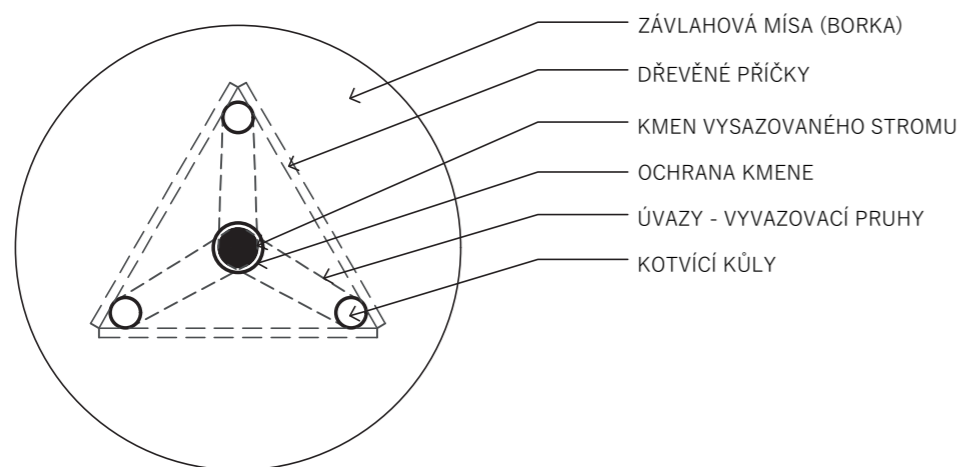
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: osazovací plán
Část: SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.5

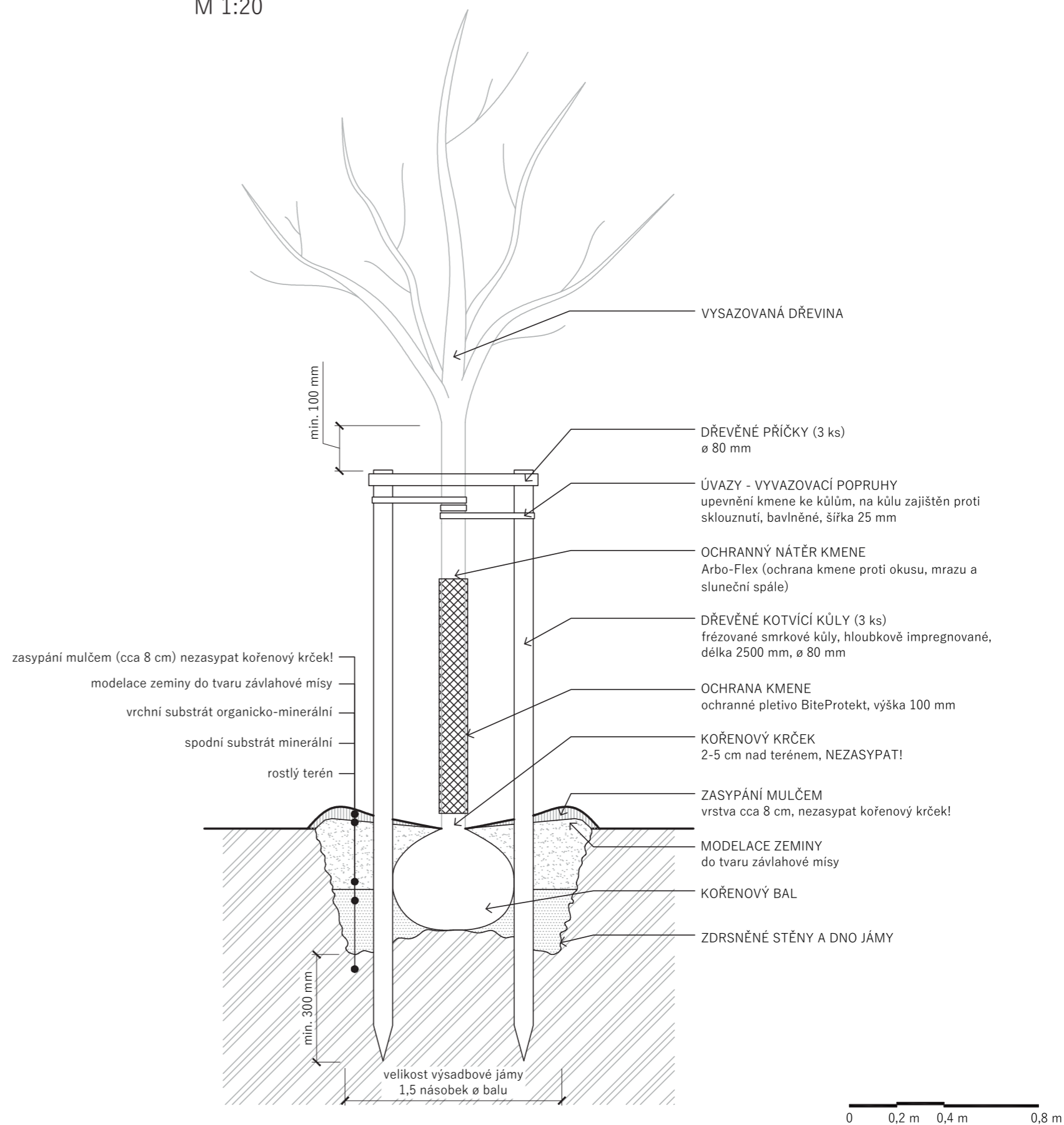
TECHNOLOGIE VÝSADBY STROMU DO NEZPEVNĚNÉ PLOCHY

Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén, nesmí být zasypán.
 Kotvení nesmí poškozovat strom.
 Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a impregnované.
 Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene.

PŮDORYS - VZOROVÁ VÝSADBOVÁ JÁMA M 1:20



ŘEZ - VZOROVÁ VÝSADBOVÁ JÁMA M 1:20



Poznámky: Dle arboristického standardu AOPK SPPK A02 001:2021 výsadba stromů.

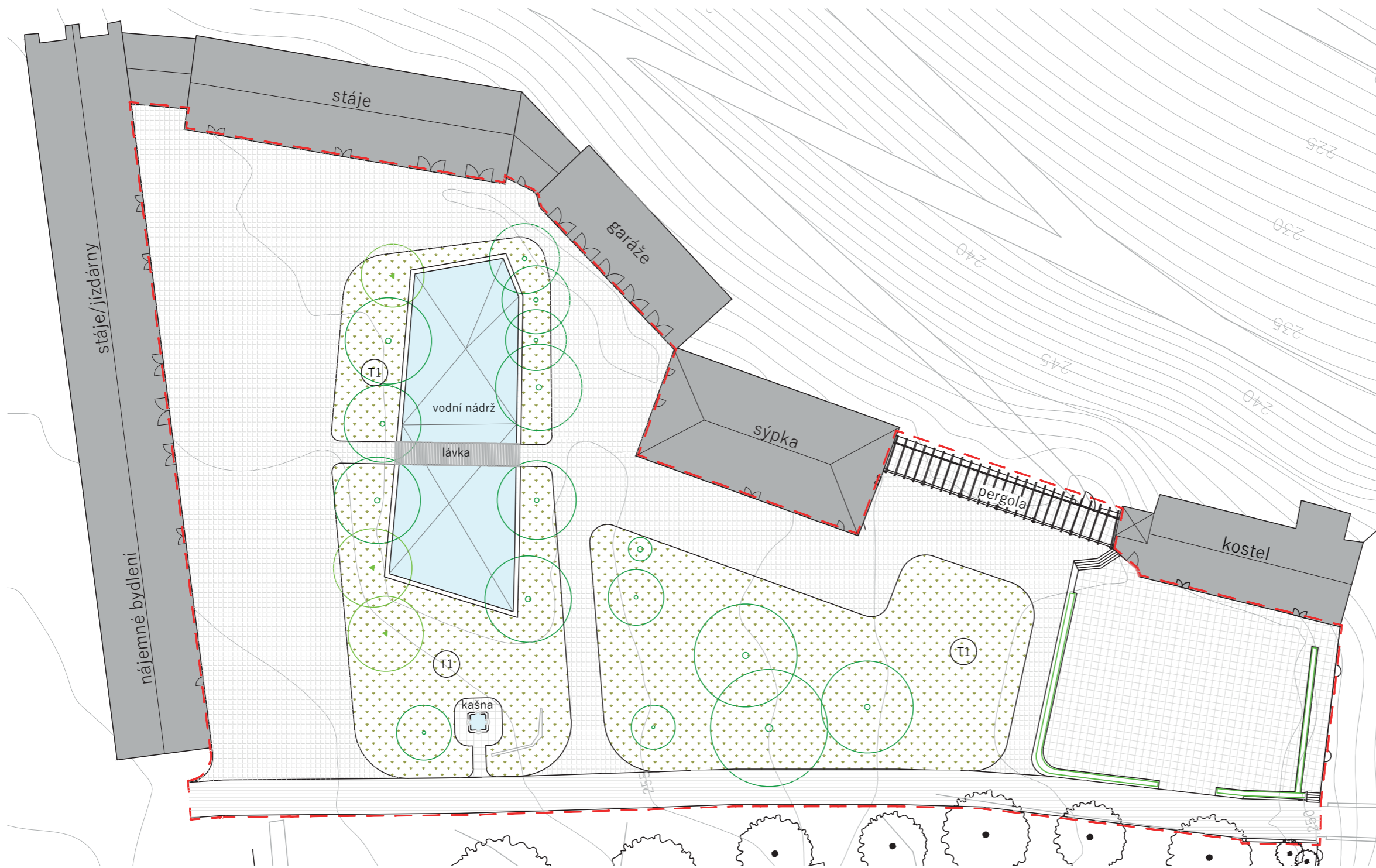
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
 Ing. Romana Michalková, Ph. D.










Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: technologie výsadby stromu
 Část: D.4 SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.4.6


NÁVRH TRAVNATÝCH PLOCH - situace M 1:500



LEGENDA

-  hranice řešeného území
-  navržený živý plot
-  navržený strom
-  stávající strom zachovávaný
-  stávající strom mimo řešené území
-  barokní kašna
-  stávající zídka

NAVRŽENÝ TRÁVNÍK

 **T1** PARKOVÝ TRÁVNÍK

SLOŽENÍ:

jílek vytrvalý 2n 20 %,
 kostřava červená dlouze výběžkatá 20 %,
 kostřava červená krátce výběžkatá 5 %,
 kostřava červená trsnatá 5 %,
 kostřava ovčí 20 %,
 lipnice luční 10 %,
 lipnice hajní 10 %,
 pohánka hřebenatá 10 %.

Poznámky: Navržený parkový trávnik (osivo UNI-11 Parková směs) je vhodný do polostínu a doporučuje se pro zámecké parky.

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



FA ČVUT
 Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: návrh travnatých ploch
 Část: SO-4 Vegetační úpravy

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.4.7

D.5 SO-5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 Technická zpráva SO-5

D.5.2 Situace drobné architektury

D.5.3 Pergola

D.5.3.1 Stávající stav – sklad

D.5.3.2 Bourací práce – sklad

D.5.3.3 Půdorys – návrh

D.5.3.4 Řezy – návrh

D.5.4 Lávka

D.5.4.1 Konstrukce

D.5.4.2 Řezy

D.5 SO-5 DROBNÁ ARCHITEKTURA

D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-5

D.5.2 SITUACE DROBNÉ ARCHITEKTURY

Situace drobné architektury je zobrazena ve výkresu D.5.2.

D.5.3 PERGOLA

Výstavba pergoly je zobrazena ve výkresech D.5.3.1, D.5.3.2, D.5.3.3 a D.5.3.4.

a. charakteristika pergoly:

Pergola na místě bývalého kuželníku, který je v současném stavu přestavěn na sklad. Pilíře tvořeny stávajícími pískovcovými sloupy, prosti sloupům stávající cihlová zeď, podélné nosníky (pozednice a vaznice) z impregnovaného dubového dřeva, příčné krokve z impregnovaného dubového dřeva.

b. rozměry pergoly:

Celková délka pergoly:.....27,000m

Šířka pergoly:.....4,280 m (šířka se v průběhu lávky mění)

Vnitřní šířka pergoly:.....2,990 m

Výška pergoly:.....2,790 m

Vnitřní výška pergoly:.....2,5 m

c. popis pergoly:

Otevřená pergola se nachází na místě bývalého kuželníku (víme z historických fotografií), který je v současné době přestavěn na sklad (viz výkres D.5.3.1). Před výstavbou pergoly se musí provést bourací práce (viz výkres D.5.3.2). Ze stávajícího skladu budou odbourány veškeré části, které byly přistavěny k původnímu kuželníku. Odstraňovat se budou cihlové příčky, luxfery, 2 ks vrat, 1 ks dveří a plechová sedlová střecha. Ponechány budou sloupy tvořené pískovcovými bloky, cihlová zeď hraničící se zámeckým parkem a branka směřující do zámeckého parku. Základy zdi a pískovcových sloupů nejsou známy. Pokud je pískovcový sloup nestabilní (vybočuje/má zvětralá pojiva), rozebere se a postaví znovu. Sloupy se musí dospárovat. Cihlová zeď bude nově omítnuta.

Podélnou konstrukci tvoří vaznice z impregnovaného dubového dřeva o rozměrech 200×150×2700 mm uložená na pískovcových pilířích a pozednice z impregnovaného dubového dřeva o rozměrech 150×100×2700 mm uložená na cihlové zdi. Krokve z impregnovaného

dubového dřeva o rozměru 120×140×4400 mm jsou příčně uloženy na vaznici a pozednici. Konkrétní typ spojů (šroubováním) navrhne odborník. Vrch krokví bude oplechován, aby se prodloužila jeho životnost.

U dvou pilířů pergoly bude vysazena popínavá rostlina *Rosa 'Penny Lane'*, která se rozroste na vrchol krokví a bude zakrývat část pergoly. V dalších etapách výstavby bude do pergoly doplněn závěsný kuželník jako připomínka bývalé funkce místa.

D.5.4 LÁVKA

Lávka je zobrazena ve výkresech D.5.4.1 a D.5.4.2.

a. charakteristika lávky:

Trvalá trámová ocelová lávka, půdorysně v rovině, hlavní nosná konstrukce je tvořena dvěma nosníky profilu UPE240, příčníky tvořeny profily IPE140, opěry tvořeny betonovou vanou vodní nádrže.

b. rozměry lávky:

Délka přemostění:.....13,235 m

Délka lávky:.....14,035 m

Délka nosné konstrukce:.....14,035 m

Rozpětí pole:.....13,635 m

Šířka lávky:.....2,710 m

Šířka pochozí plochy:.....2,600 m

Šířka konstrukce:.....2,500 m

Výška lávky:.....1,442 m

Volná výška nad hladinou:.....0,020 m

Stavební výška:.....0,340 mm

Konstrukční výška:.....0,290 m

c. popis lávky:

Lávka přes vodní nádrž spojuje prostor před koňskou farmou se zbytkem předzámčí.

Jedná se o ocelovou trámovou konstrukci se dvěma hlavními nosníky profilu UPE240, každý s délkou 14,035 m. V příčném směru je konstrukce tvořena příčníky profilu IPE140. Konstrukce

je ztužena v rovině mostovky ocelovou tyčí průřezu T, upevněnou v zářezu třetinové výšky příčníků k příčnicím.

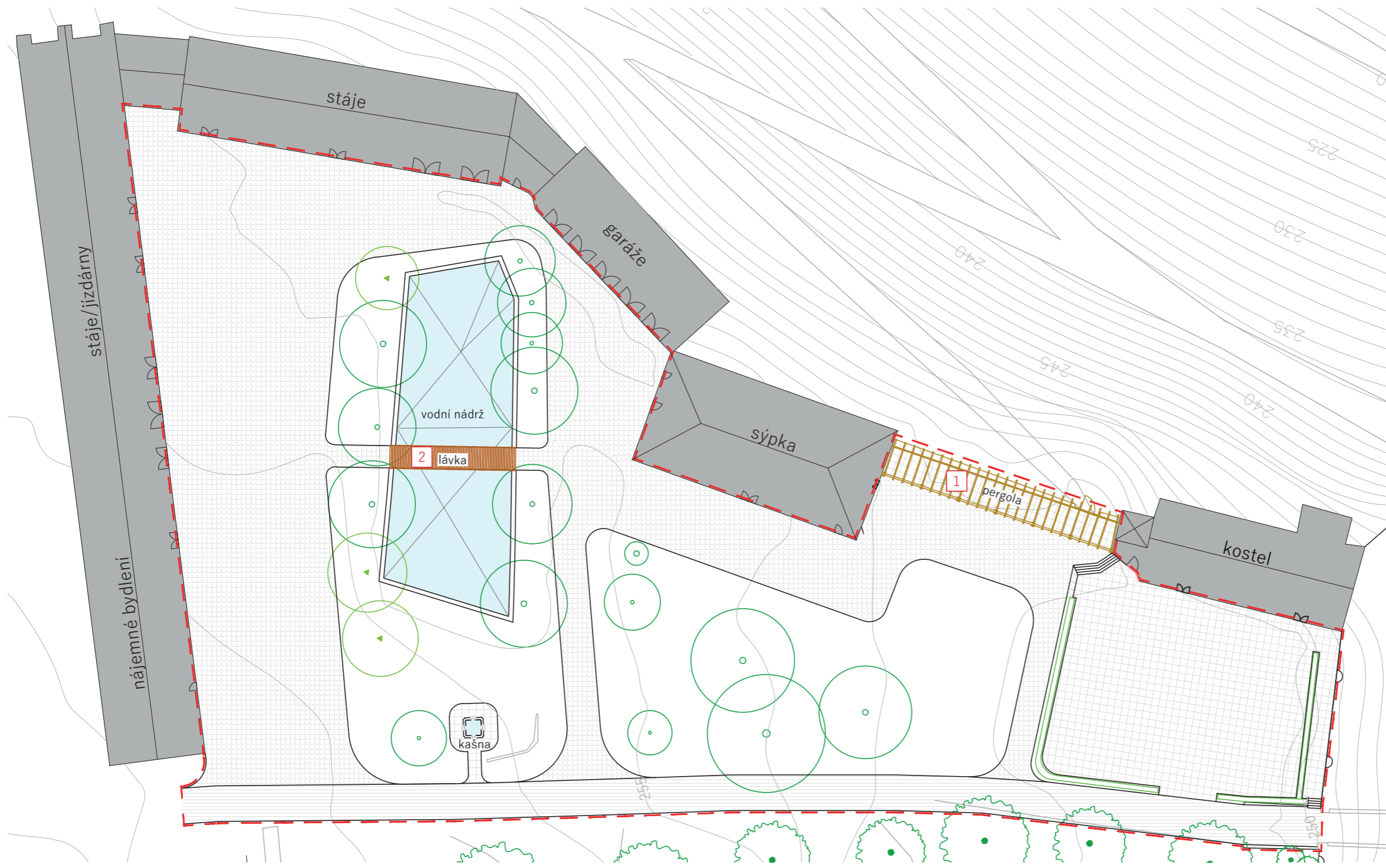
Materiálem všech prvků nosné konstrukce je ocel třídy S235. Konstrukce bude zároveň pozinkována.

Podélníky jsou tvořeny pěti fošnami z impregnovaného dubového dřeva. Pochozí vrstva lávky je tvořena impregnovanými dubovými fošnami uloženými v příčném směru na podélníky. Pochozí vrstva přesahuje v příčném směru nosnou konstrukci o 50 mm na každé straně. Šířka pochozí plochy lávky je 2,6 m a celková šířka lávky činí 2,71 m.

Zábradlí je navrženo jako ocelové, výška madla nad pochozí vrstvou je 1,1 m. Zábradlí je ke konstrukci kotveno pomocí šroubů. Ocel je natřena antikorozi ochranou a barevným odstínem RAL 7016 antracitová černá.

Uložení lávky je na obou opěrách navrženo pomocí ocelových trnů. Princip fungování uložení jako vrubový kloub. Úložný práh je zhotoven odbouráním části betonové stěny vany vodní nádrže. Rozsah odbourání Betonové vany je zobrazen ve výkresu D.5.4.2. Povrch takto vzniklého úložného prahu musí být vyrovnán dobetonávkou.

DROBNÁ ARCHITEKTURA - situace M 1:500

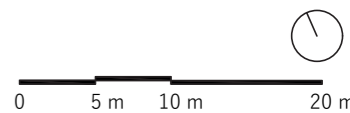


LEGENDA

- hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- navržený živý plot
- ▭ vodní nádrž s navrženou lávkou
- ⊞ barokní kašna
- stávající zidka

NAVRŽENÁ DROBNÁ ARCHITEKTURA

- 1 D.5.3 pergola
- 2 D.5.4 lávka přes vodní nádrž



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: situace drobné architektury
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

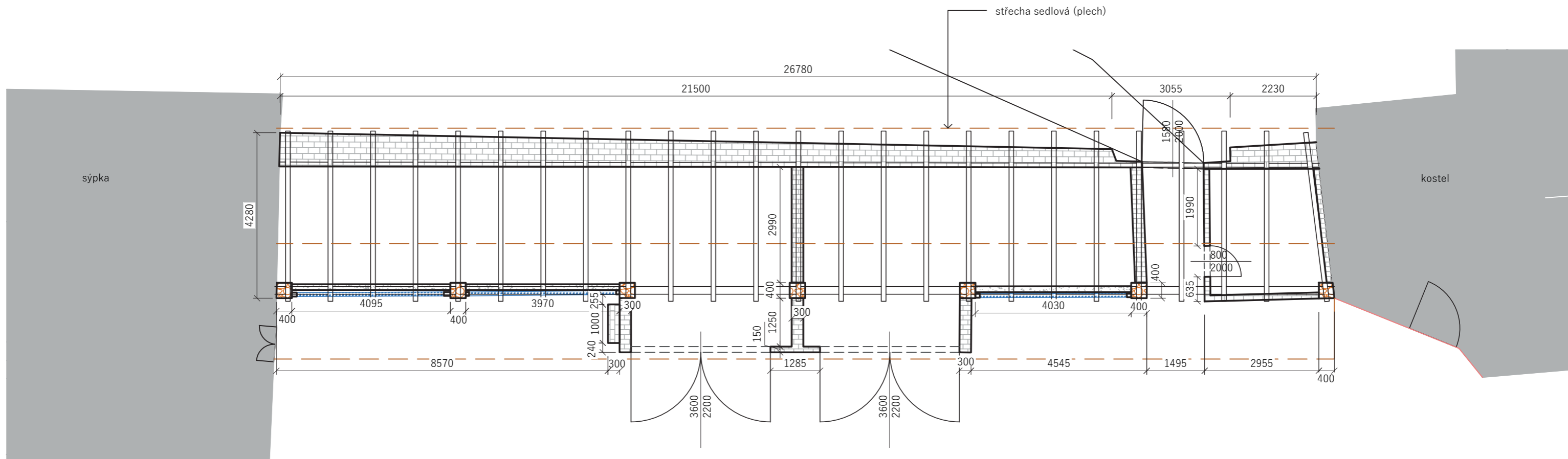
Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadma*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.5.2

STÁVAJÍCÍ STAV - půdorys M 1:100



LEGENDA

-  sloup pískovcový
-  zdivo cihlové
-  příčka bouraná
-  luxfery
-  střecha sedlová (plech)
169,19 m³
-  vrata
-  dveře
-  branka do parku



Poznámky:

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



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6


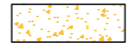




Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: pergola - stávající stav (sklad)
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

Vypracovala: Lucie Kadrmsová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrmsová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.5.3.1

NÁVRH BOURACÍCH PRACÍ - půdorys M 1:100

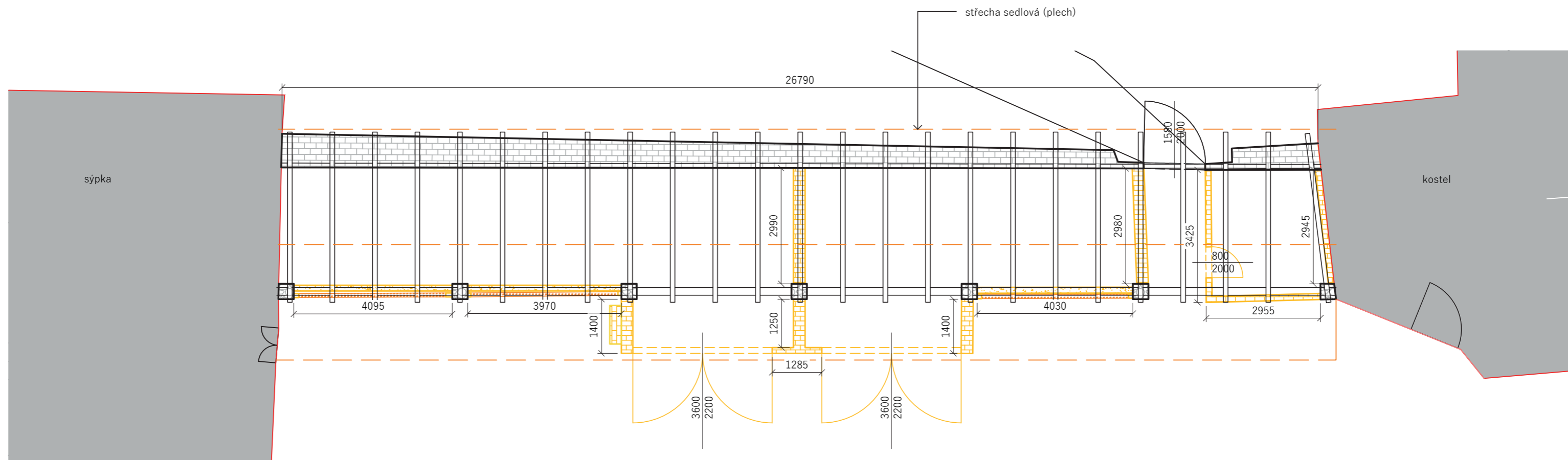
LEGENDA

DEMOLICE

-  zdivo cihlové bourané
9,04 m³
-  příčky bourané
3,05 m³
-  luxfery bourané
342 ks
-  střecha sedlová (plech)
169,19 m³
-  vrata bouraná
2 ks
-  dveře bourané
1 ks

STÁVAJÍCÍ

-  zdivo stávající (cihly)
-  sloupky stávající (pískovec)
-  branka stávající



Poznámky: Sloupky z pískovce ponechat! Jen pokud je sloup nestabilní (vybočuje/zvětralá pojiva), sloup se rozebere a postaví znovu.

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



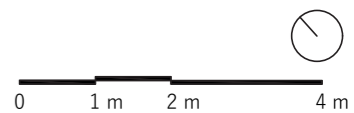
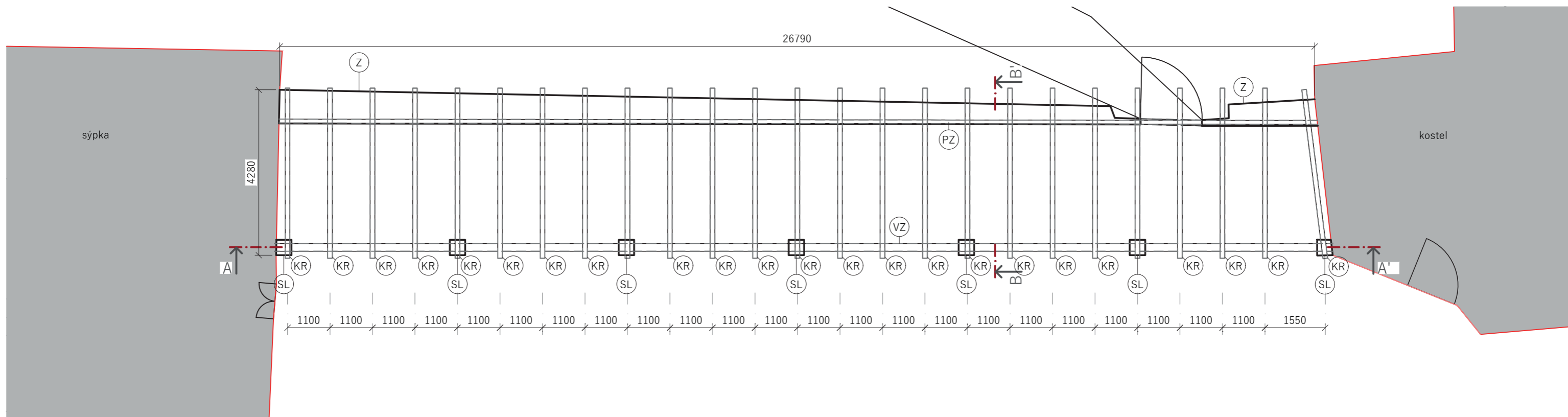
Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: pergola - bourací práce (sklad)
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.5.3.2

NÁVRH PERGOLY - půdorys M 1:100

LEGENDA

- (Z) STÁVAJÍCÍ ZEĎ
cihly, výška 2500 mm
- (SL) STÁVAJÍCÍ SLOUP
pískovcové bloky, 40 × 40 mm
- (VZ) VAZNICE
dub (impregnovaný), 200 × 150 × 27000 mm
- (PZ) POZEDNICE
dub (impregnovaný), 150 × 100 × 27000 mm
- (KR) KROKVE
dub (impregnovaný), 120 × 140 × 4400 mm
shora oplechované
-  BRANKA
kov, šířka 1600 mm, výška 2000 mm



Poznámky: Pokud je pískovcový sloup nestabilní (vybočuje/zvětralá pojiva), rozebere se a postaví znovu.

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

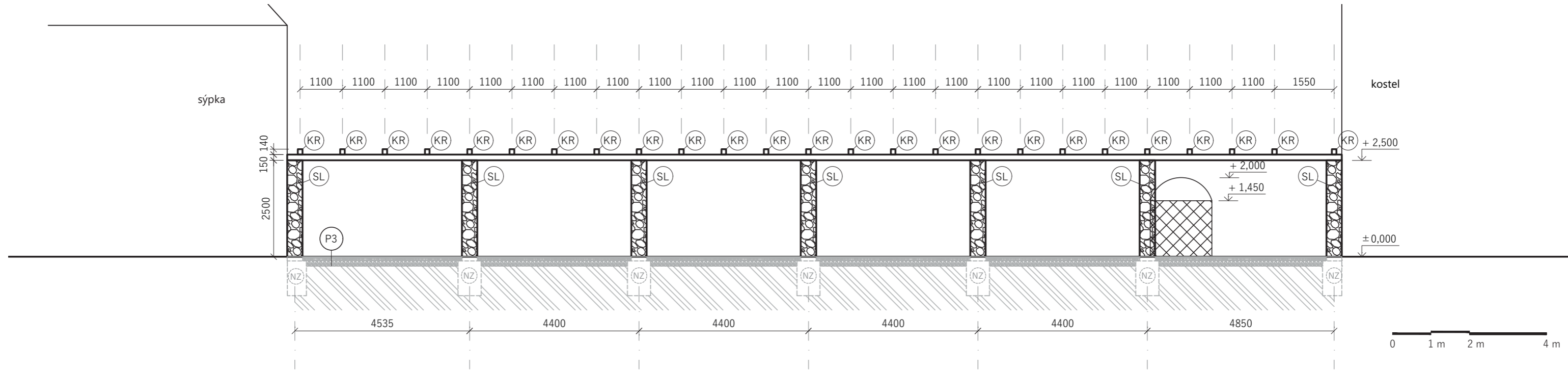


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: pergola - půdorys
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

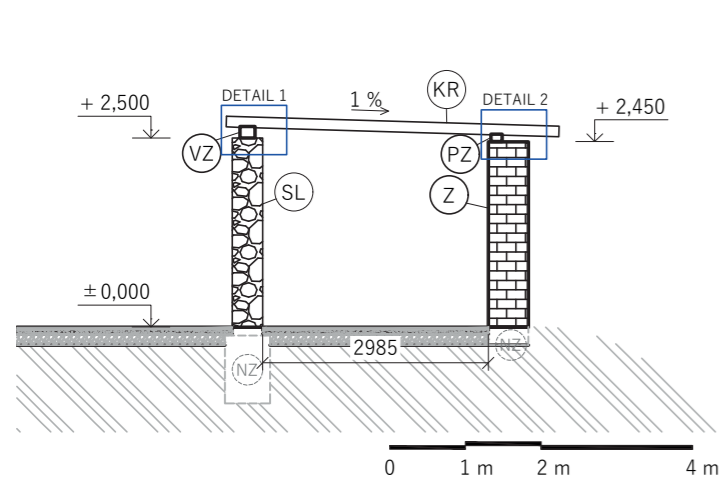
Vypracovala: Lucie Kadrmsová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrmsová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.5.3.3

NÁVRH PERGOLY - řezy M 1:100

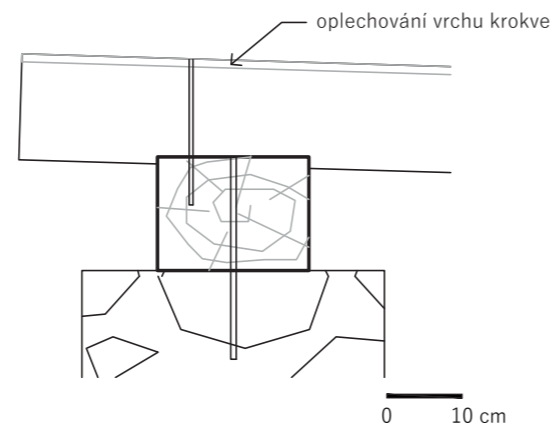
ŘEZOPOHLED A-A' M 1:100



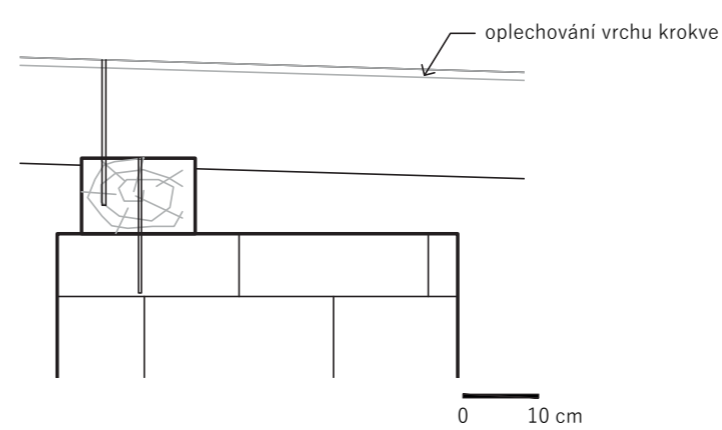
ŘEZ B-B' M 1:100



DETAIL 1 M 1:10



DETAIL 2 M 1:10



LEGENDA

- (Z) STÁVAJÍCÍ ZEĎ
cihly, výška 2500 mm
- (SL) STÁVAJÍCÍ SLOUP
pískovcové bloky, 40 × 40 mm
- (VZ) VAZNICE
dub (impregnovaný), 200 × 150 × 27000 mm
- (PZ) POZEDNICE
dub (impregnovaný), 150 × 100 × 27000 mm
- (KR) KROKVE
dub (impregnovaný), 120 × 140 × 4400 mm
shora oplechované
- (NZ) NEZNÁMÉ ZÁKLADY
- (BRANKA) BRANKA
kov, šířka 1600 mm, výška 2000 mm

(P3) PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba

- pískovcová dlažba 400 × 400 × 50 mm
- ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 50 mm
- drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

Poznámky: Krokve budou oplechovány pozinkovaným plechem, aby se zvýšila životnost dřeva.
Konkrétní typ přichycení krokvi k vaznici a pozednici určí odborník.

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

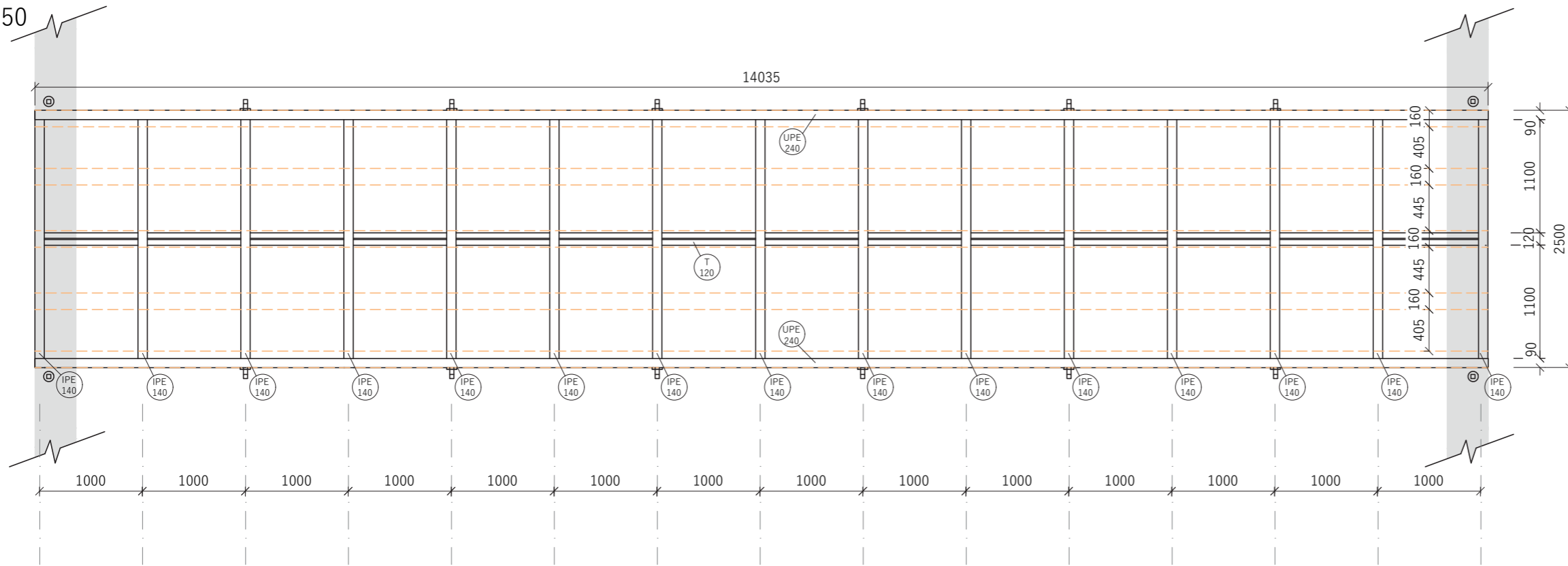


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: pergola - řezy
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

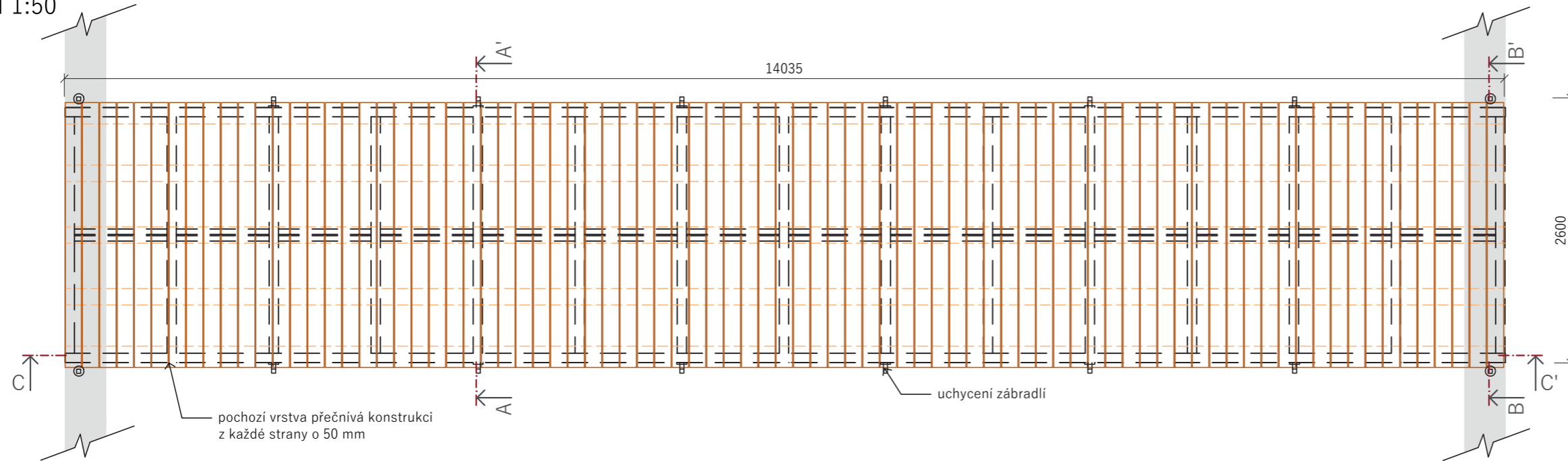
Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100, 1:10 Číslo přílohy: D.5.3.4

LÁVKA - M 1:50

KONSTRUKCE M 1:50

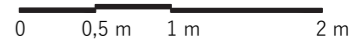


POCHOZÍ VRSTVA M 1:50



LEGENDA

-  OCELOVÝ NOSNÍK IPE 140
délka 2486 mm, 15 ks
-  OCELOVÝ NOSNÍK UPE 240
délka 14120 mm, 2 ks
-  OCELOVÝ NOSNÍK T-profil 120×120×13
délka 14120 mm, 1 ks
-  FOŠNY
dub (impregnovaný), 160×50×2000 mm, 35 ks
-  FOŠNY - POCHOZÍ VRSTVA
dub (impregnovaný), 160×50×2600 mm, 83 ks
-  uchycení zábradlí k lávce
-  uchycení zábradlí
- kotvení k betonové vaně nádrže
-  stávající betonová vana vodní nádrže



Poznámky: Konkrétní typy spojů (šrouby) navrhne odborník.

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

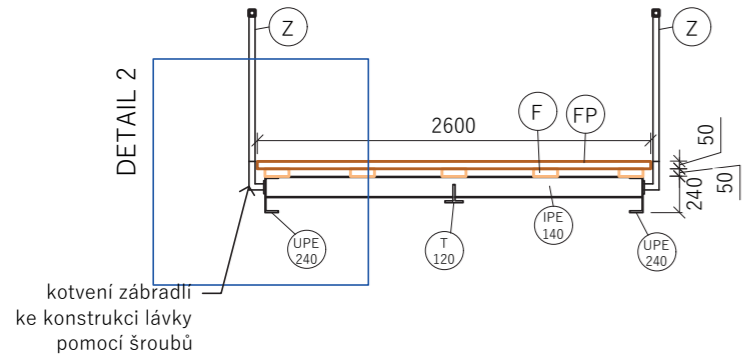


Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
Obsah: lávka - konstrukce
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

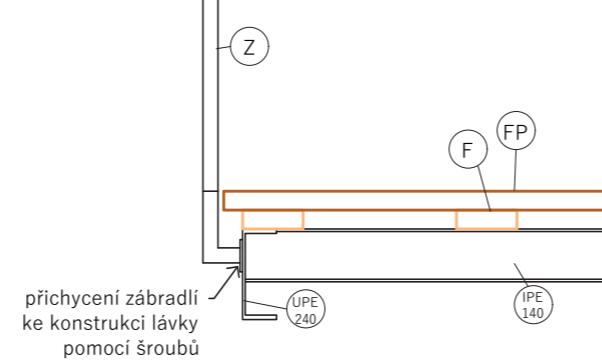
Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.5.4.1

LÁVKA - řezy M 1:50

ŘEZ A-A'
M 1:50

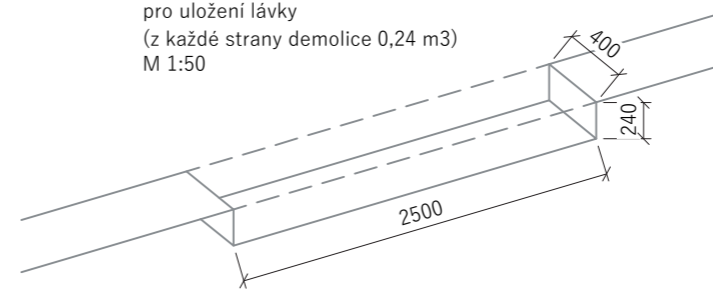


DETAIL 2
M 1:20



LEGENDA

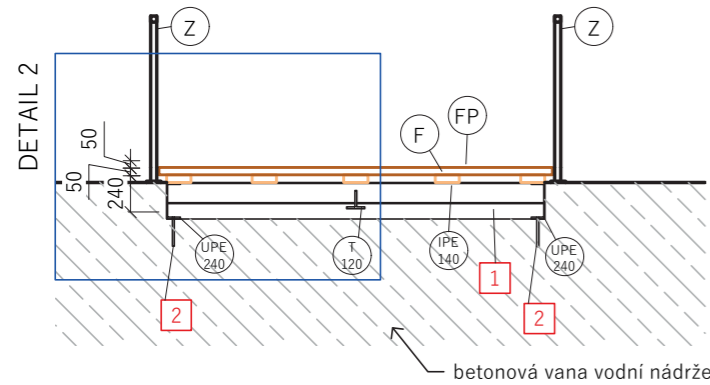
1 SCHÉMA
odstranění části betonové vany
pro uložení lávky
(z každé strany demolice 0,24 m3)
M 1:50



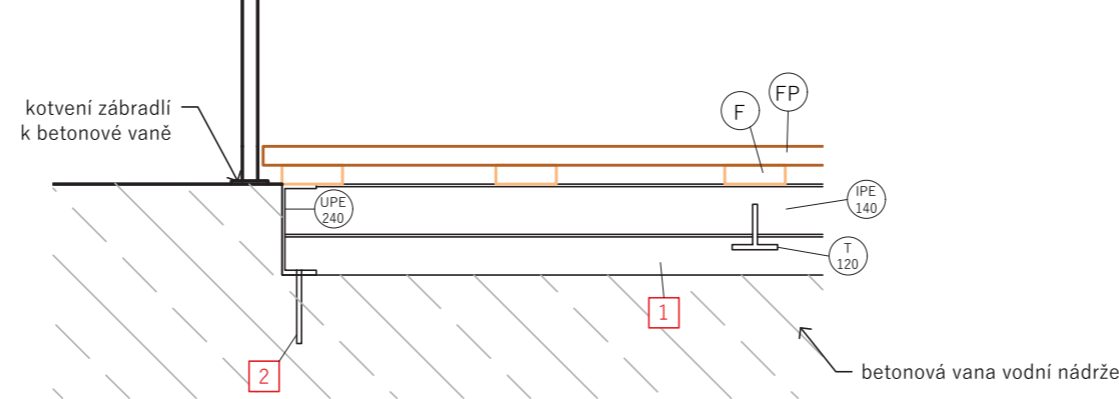
2 uložení lávky pomocí ocelových trnů
(případný alternativní typ uložení navrhne odborník)

- ⊙ IPE 140 OCELOVÝ NOSNÍK IPE 140
délka 2486 mm, 15 ks
- ⊙ UPE 240 OCELOVÝ NOSNÍK UPE 240
délka 14120 mm, 2 ks
- ⊙ T 120 OCELOVÝ NOSNÍK T-profil 120×120×13
délka 14120 mm, 1 ks
- ⊙ F FOŠNY
dub (impregnovaný), 160×50×2000 mm, 35 ks
- ⊙ FP FOŠNY - POCHOZÍ VRSTVA
dub (impregnovaný), 160×50×2600 mm, 83 ks
- ⊙ Z ZÁBRADLÍ
nerezová ocel, nátěr RAL 7016, 40×40×1300 mm
- ▨ beton

ŘEZ B-B'
M 1:50

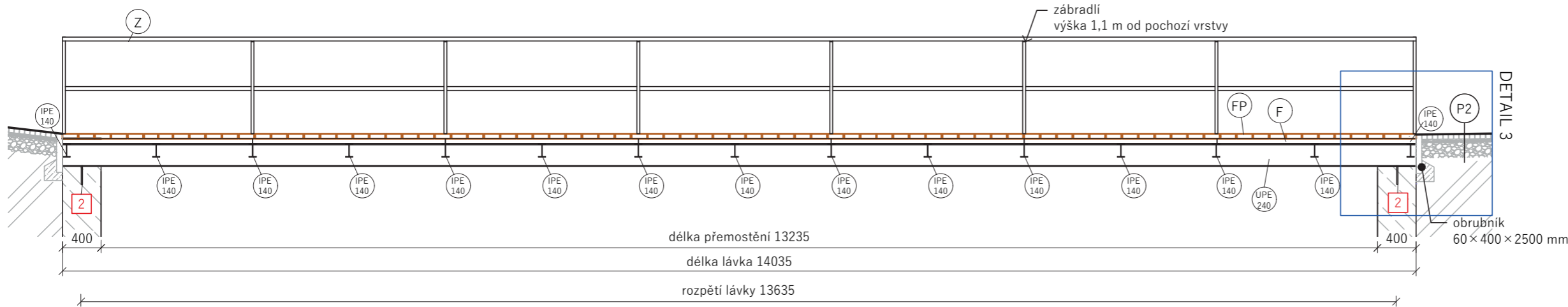


DETAIL 2
M 1:20

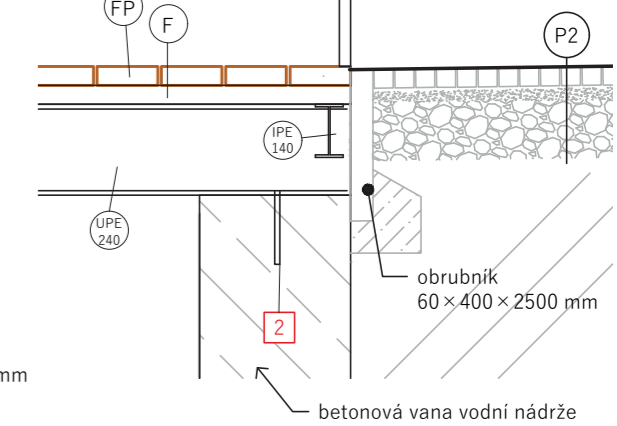


- ⊙ P2 PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba
 - dlažební kostka malá 60/80 mm
 - ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 40 mm
 - drčené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

ŘEZ C-C'
M 1:50



DETAIL 3
M 1:20



1:50
0 0,5 m 1 m 2 m

Poznámky:

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



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: lávka - řezy
Část: D.5 SO-5 Drobná architektura

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: Kadmas
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50, 1:20 Číslo přílohy: D.5.4.2

D.6 SO-6 VODNÍ PRVKY

D.6.1 Technická zpráva SO-6

D.6.2 Situace vodních prvků

D.6.3 Technické zařízení vodních prvků

D.6.4 Technologická šachta

D.6.5 Vodní nádrž

D.6.5.1 Řez A-A'

D.6.5.2 Řez B-B'

D.6.6 Barokní šachta

D.6 SO-6 VODNÍ PRVKY

D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-6

D.6.2 SITUACE VODNÍCH PRVKŮ

Návrh se zabývá 2 vodními prvky, oba situovanými v severozápadní části řešeného území (viz výkres D.6.2). Stávající nádrž pomyslně dělí prostory před koňskou farmou se zbylou částí předzámčí. Barokní kašna byla původně situována vedle hlavní komunikace vedoucí k zámku, navrženo je posunutí o 6,5 m směrem k vodní nádrži a otočení o 12 °.

D.6.3 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ VODNÍCH PRVKŮ

Je znázorněno ve výkresu D.6.3.

D.6.4 TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA

Technologická šachta a její orientační zařízení je zobrazeno ve výkresu D.6.4

Technologická šachta bude sloužit pro obsluhu vodní nádrže a barokní kašny. Šachta bude připojena k vodovodnímu řádu, kanalizační síti a elektrickému vedení.

Šachta bude uložena pod žulovou plochou a poklop bude mít tvořený z částí obdobných kostek, aby co nejvíce zapadla do prostředí.

Vnitřní rozměry šachty jsou 2000×2000×2000 mm a vlez má rozměr 600×600 mm.

D.6.5 VODNÍ NÁDRŽ

Vodní nádrž je zobrazena v řezech D.6.5.1 a D.6.5.2.

a. stávající stav:

Stávající vodní nádrž tvořena betonovou vanou byla v minulosti nejspíš nádrží požární. Žádná technická napojení vodovodního vedení k nádrži nejsou známa. Stávající stav nádrže je ve špatném technickém stavu a nádrž je téměř bez vody, nejspíše z důvodu prosakujícího dna. Stěny a dno jsou v některých místech porušené, viditelné jsou praskliny a odpadávající části stěn. Stěny betonové vany jsou široké cca 400 mm. Hloubka nádrže je zhruba 1,6 m. Před provedením prací je třeba provést přesné zaměření nádrže při plném vypuštění.

b. návrh:

Navržena je rekonstrukce samotné nádrže tak, aby bylo dosaženo její nepropustnosti a zabráněno vzniku nových prasklin. 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. Část

betonové vany bude odstraněna z důvodu uložení lávky (dimenze bourané části a detail uložení ve výkresu D.5.4.2).

Vana nádrže bude opravena novou betonovou vrstvou o mocnosti 15 cm vyztuženou kari sítí a hydroizolačním nátěrem. Před samotnou realizací je třeba provést odborný posudek k provedení vhodné technologie sanace betonových stěn a dna specializovanou firmou či odborníky v daném oboru.

Zařízení obnovené vodní nádrže je přes technologickou šachtu. Na jižní straně má nádrž navrženy dvě vpusti, na severní straně dva skimmery, které zachytávají nečistoty. Ze západní strany je nádrž napojena na vpusť z filtrační šachty dešťových vod. Navrženy jsou dvě dnové výpusti, ke kterým je spádovaná nová betonová vrstva. Nádrž bude disponovat pohyblivou sondou/senzorem pro detekci hladiny vody, která bude zajišťovat ovládání uzávěru přívodu vody.

Návrh optimální výšky hladiny vody je 2 cm pod konstrukcí lávky.

D.6.6 BAROKNÍ KAŠNA

Návrh na obnovu barokní kašny je zobrazen ve výkresu D.6.6

a. stávající stav:

Barokní pískovcová kašna je v současném stavu mimo provoz bez připojení vody. Umístěna je velmi nekonceptně na okraji silnice, kde před ní často parkují automobily.

Nemáme žádné historické plány ani fotografie, které by dokládaly, kde přesně byla kašna dříve umístěna.

V návrhu se kašna posouvá dále od silnice směrem k vodní nádrži a je kolem ní obestavěna malá pískovcová plocha s napojením na hlavní komunikaci.

V bezprostřední blízkosti kašny se nachází vzrostlá vrba bílá – konstrukční práce spojené s obnovou kašny vyžadují mimořádnou opatrnost na její kořenový prostor. Konstrukční řešení: Před samotnou realizací je nezbytné získat odborný posudek na volbu vhodné technologie pro renovaci pískovcové kašny, a to buď od specializované firmy, nebo od odborníků na tuto oblast.

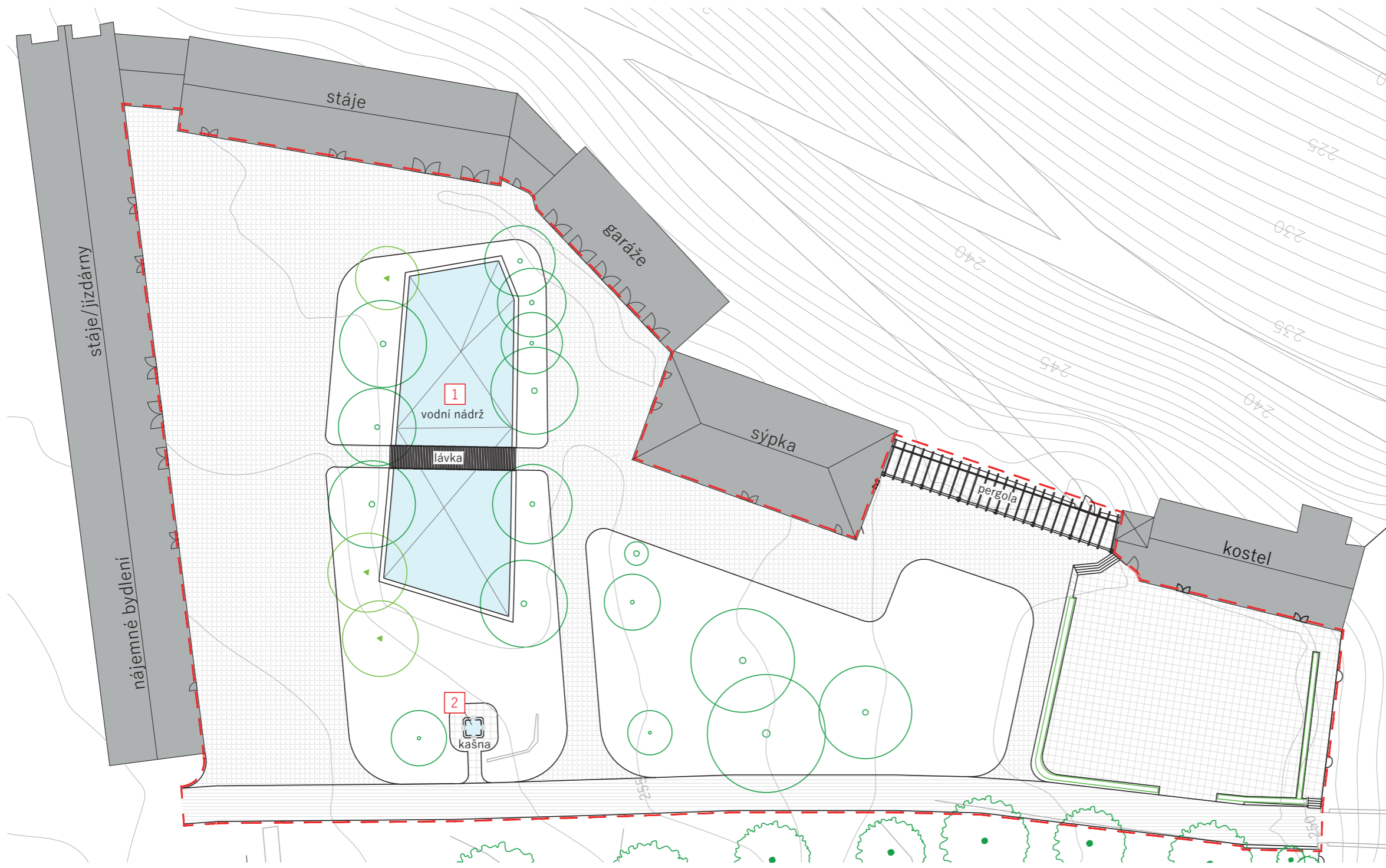
Pro zajištění funkčnosti kašny je navrženo připojení nové technologie. Bližší informace o podloží a základech kašny nejsou v současné době dostatečně zdokumentovány, a proto jsou plány na vedení sítí a jejich napojení pouze orientační. Před samotnou realizací bude třeba provést podrobnější průzkumy podloží a základů.

b. návrh:




Navrženo je očištění od lišejníku, očištění kamene od úlomků a prasklin a obroušení. Následně bude provedena injektáž trhlin a prasklin. Chybějící materiál bude doplněn. Kámen bude následně ošetřen impregnačním nátěrem.

Do kašny bude vložena olověná vana (spádovaná 2 % ke dnové výpusti), která zaručí nepropustnost vody a menší opotřebenání pískovce. Přívod vody je navržen z technologické šachty, která je napojena na vodovodní řád. Vpusť vody do kašny je navržen přes trysku Schaumsprudler, ze které proud vody dosáhne maximální výšky 30 cm, a tím vytvoří příjemnou a jemnou atmosféru. Odtok vody je přes přepadovou trubici. Voda je výpustí svedena zpět do technologické šachty. Na dno je navržena uzavíratelná výpusť, která se bude používat jen při potřebě úplného vypuštění kašny. Kašna se bude v chladných měsících vypouštět a zakrývat poklopem.

VODNÍ PRVKY - situace M 1:500

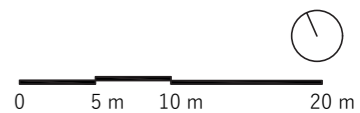


LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- ▭ navržený živý plot
-  vodní nádrž s navrženou lávkou
-  navržená pergola
-  stávající zidka

VODNÍ PRVKY

- 1 D.6.5 vodní nádrž
- 2 D.6.6 barokní kašna



Poznámky:

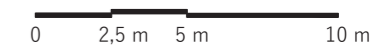
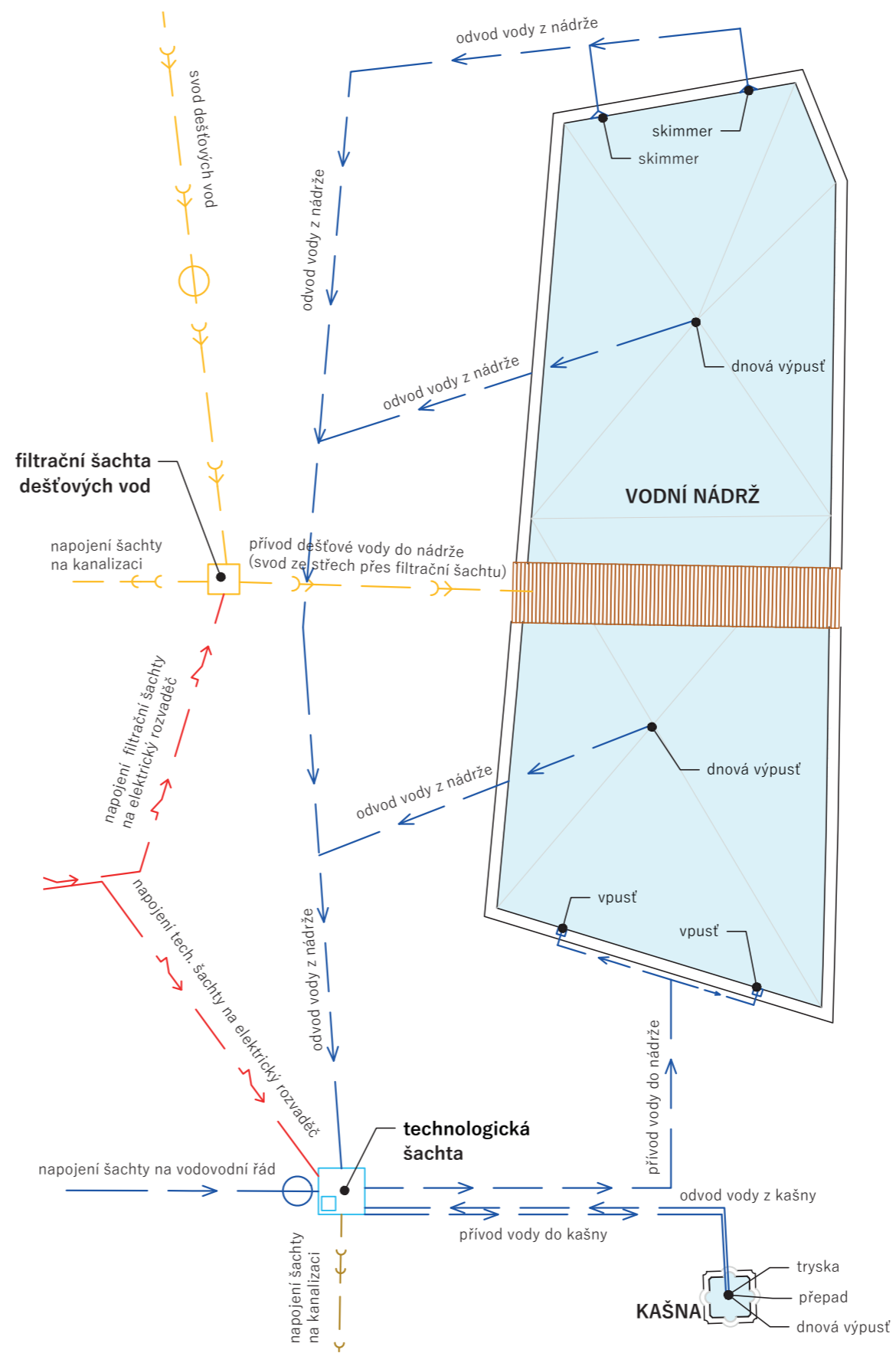
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: situace vodních prvků
 Část: D.6 SO-6 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadrm*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.6.2

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ VODNÍCH PRVKŮ - situace M 1:250



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: technické zařízení vodních prvků
 Část: D.6 SO-6 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:250 Číslo přílohy: D.6.3

TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA - M 1:25

ŘEZ A-A'
M 1:25

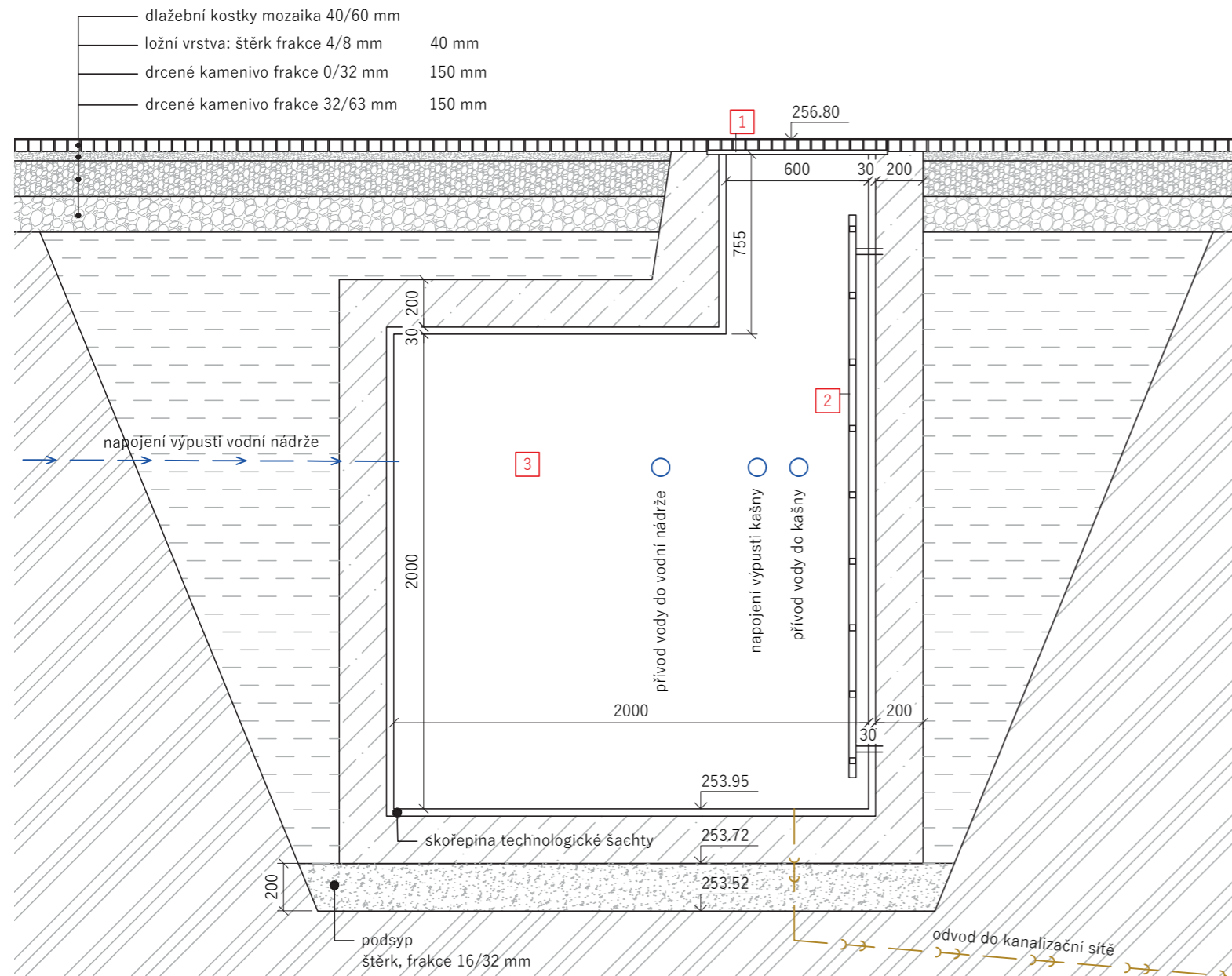
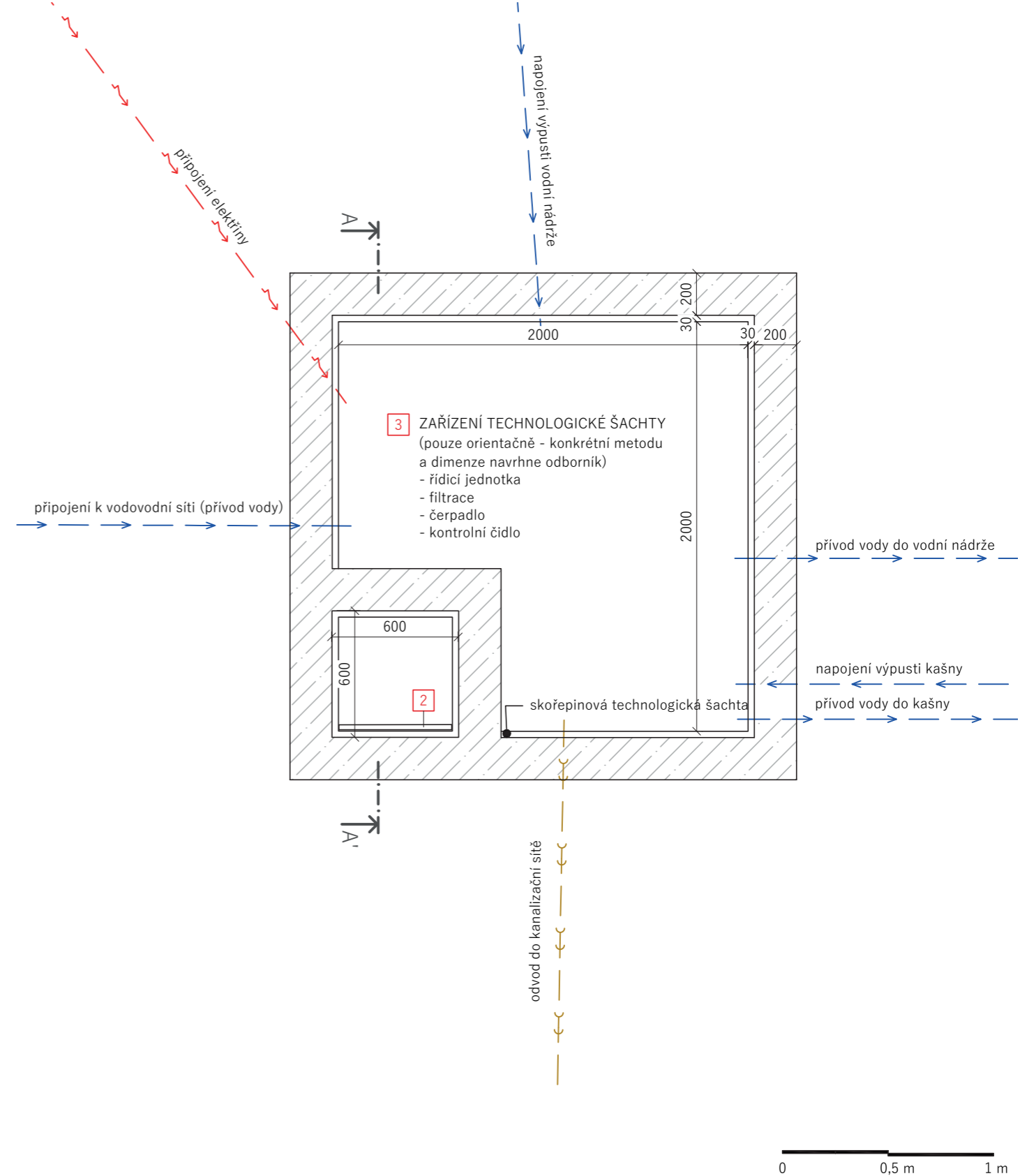


SCHÉMA NAPOJENÍ K TECHNOLOGICKÉ ŠACHTĚ - půdorys
M 1:25



LEGENDA

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 poklop (vlez do technologické šachty) | zhutněná zemní pláň |
| 2 šachtový žebřík | štěrkový podsyp, fr. 16/32 mm |
| 3 ZAŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉ ŠACHTY (pouze orientačně - konkrétní metodu a dimenze navrhne odborník)
- řídicí jednotka
- filtrace
- čerpadlo
- kontrolní čidlo | zhutněný zásyp |
| | obetonování tech. šachty |

Poznámky: Celkový návrh technické infrastruktury je v části D.2 SO-2 Technická infrastruktura. Technologie v šachtě bude rozdělena na dvě části - obvod pro kašnu a obvod pro vodní nádrž.

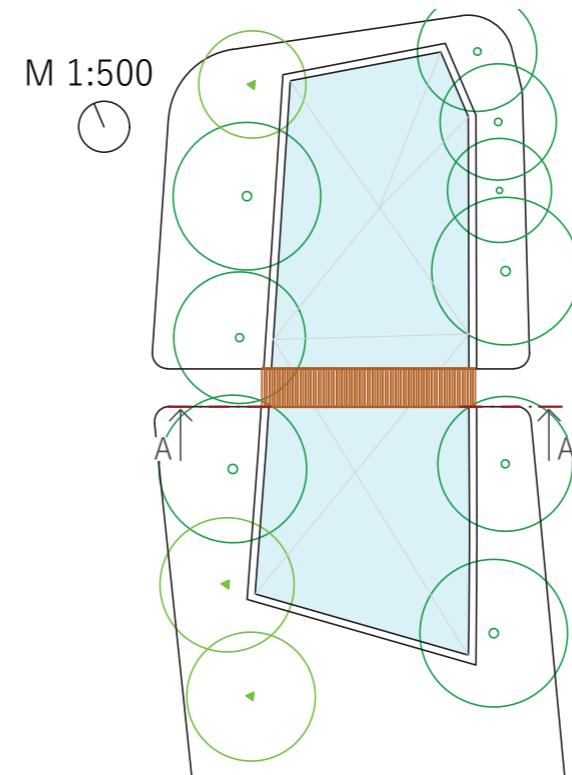
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.
Ing. Aleš Dittert



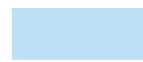



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: technologická šachta
 Část: D.7 SO-7 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmasová*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:25 Číslo přílohy: D.6.4





VODNÍ NÁDRŽ - řez A-A' M 1:50



LEGENDA

-  voda
-  nová betonová vrstva vyztužená kari sítí, 2% spád
-  stávající betonová vana nádrže
-  rostlý terén

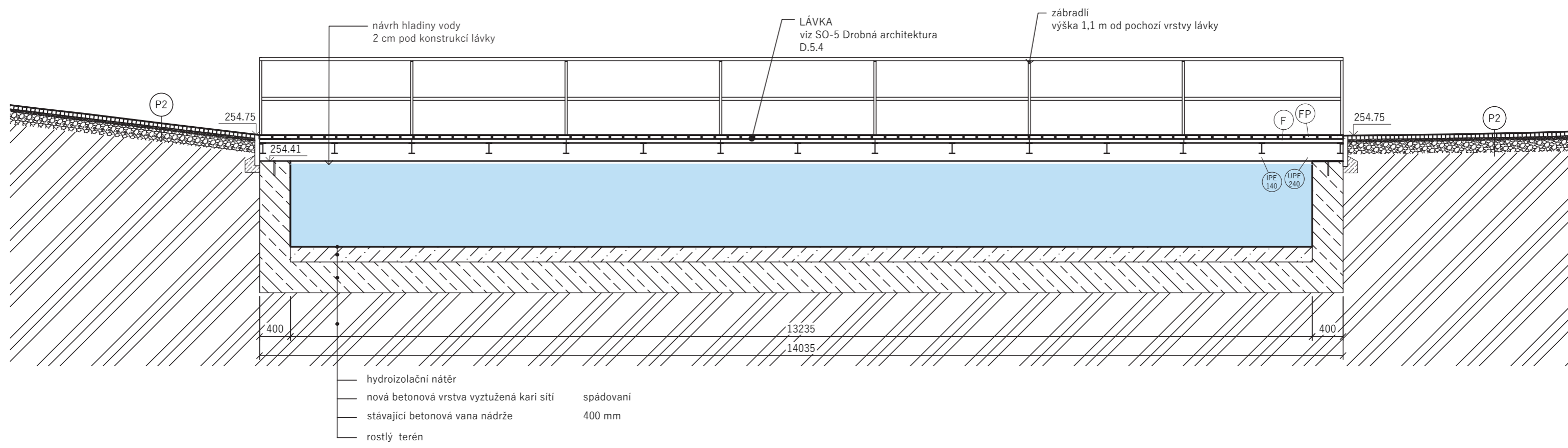
LÁVKA D.5.4

-  OCELOVÝ NOSNÍK IPE 140
délka 2486 mm, 15 ks
-  OCELOVÝ NOSNÍK UPE 240
délka 14120 mm, 2 ks
-  FOŠNY
dub (impregnovaný), 160 × 50 × 2000 mm, 35 ks
-  FOŠNY - POCHOZÍ VRSTVA
dub (impregnovaný), 160 × 50 × 2600 mm, 83 ks

P2 PLOCHA POCHOZÍ - žulová dlažba

- dlažební kostka malá 60/80 mm
- ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 40 mm
- drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

ŘEZ A-A' M 1:50



- hydroizolační nátěr
- nová betonová vrstva vyztužená kari sítí
- stávající betonová vana nádrže
- rostlý terén

Poznámky: Výkresy lávky jsou zobrazeny v části D.5 SO-5 Drobná architektura (D.5.4).

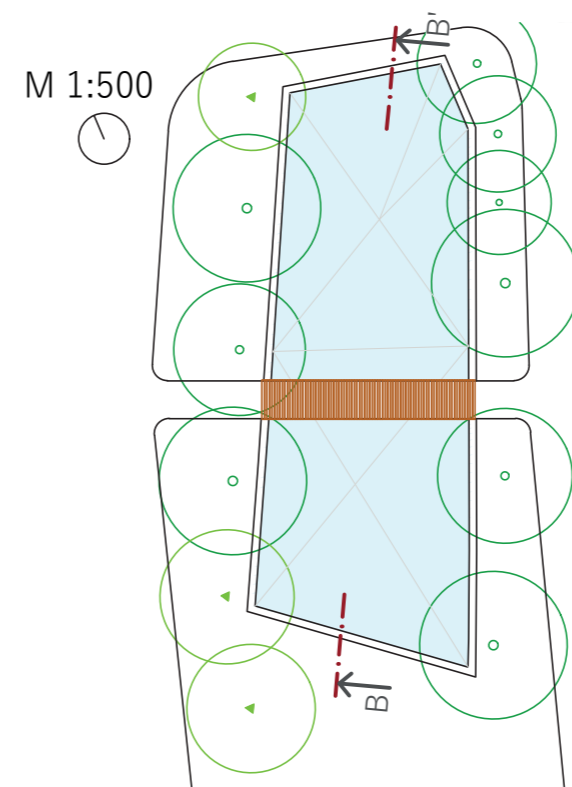
Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vteln
Obsah: vodní nádrž - řez A-A'
Část: D.6 SO-6 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadřmasová Datum: Listopad 2023
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadřmasová*
Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
Formát: 2xA4 Měřítko: 1:50 Číslo přílohy: D.6.5.1

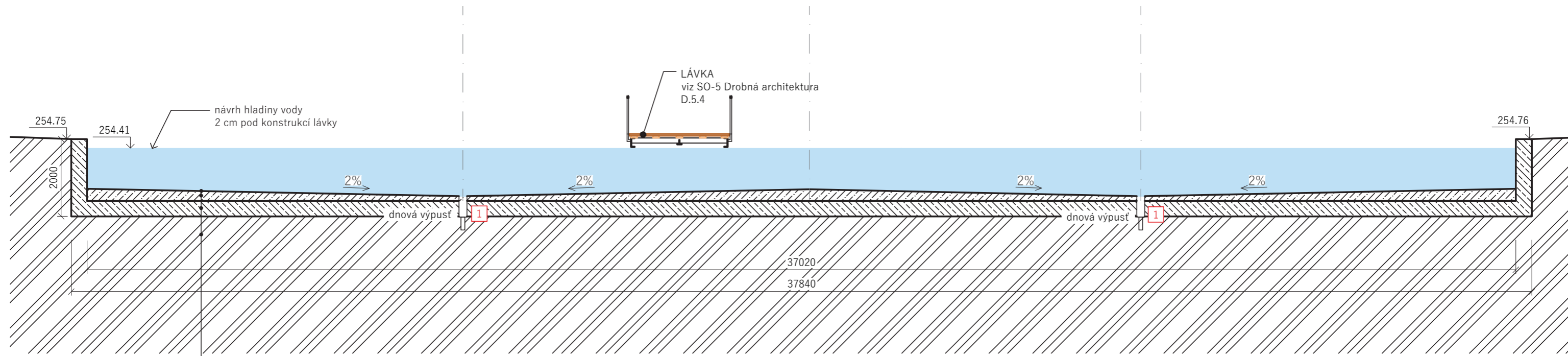
VODNÍ NÁDRŽ- řez B-B' M 1:100



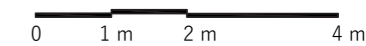
LEGENDA

- 1 dnová výpust (odvod do technologické šachty)
- voda
- nová betonová vrstva vyztužená kari sítí, 2% spád
- stávající betonová vana nádrže
- rostlý terén

ŘEZ B-B' M 1:100



- hydroizolační nátěr
- nová betonová vrstva vyztužená kari sítí 2% spádovani
- stávající betonová vana nádrže 400 mm
- rostlý terén



Poznámky: Výkresy lávky jsou zobrazeny v části D.5 SO-5 Drobná architektura (D.5.4).

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: vodní nádrž - řez B-B'
 Část: D.6 SO-6 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Listopad 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:100 Číslo přílohy: D.6.5.2

BAROKNÍ PÍSKOVCOVÁ KAŠNA - M 1:20

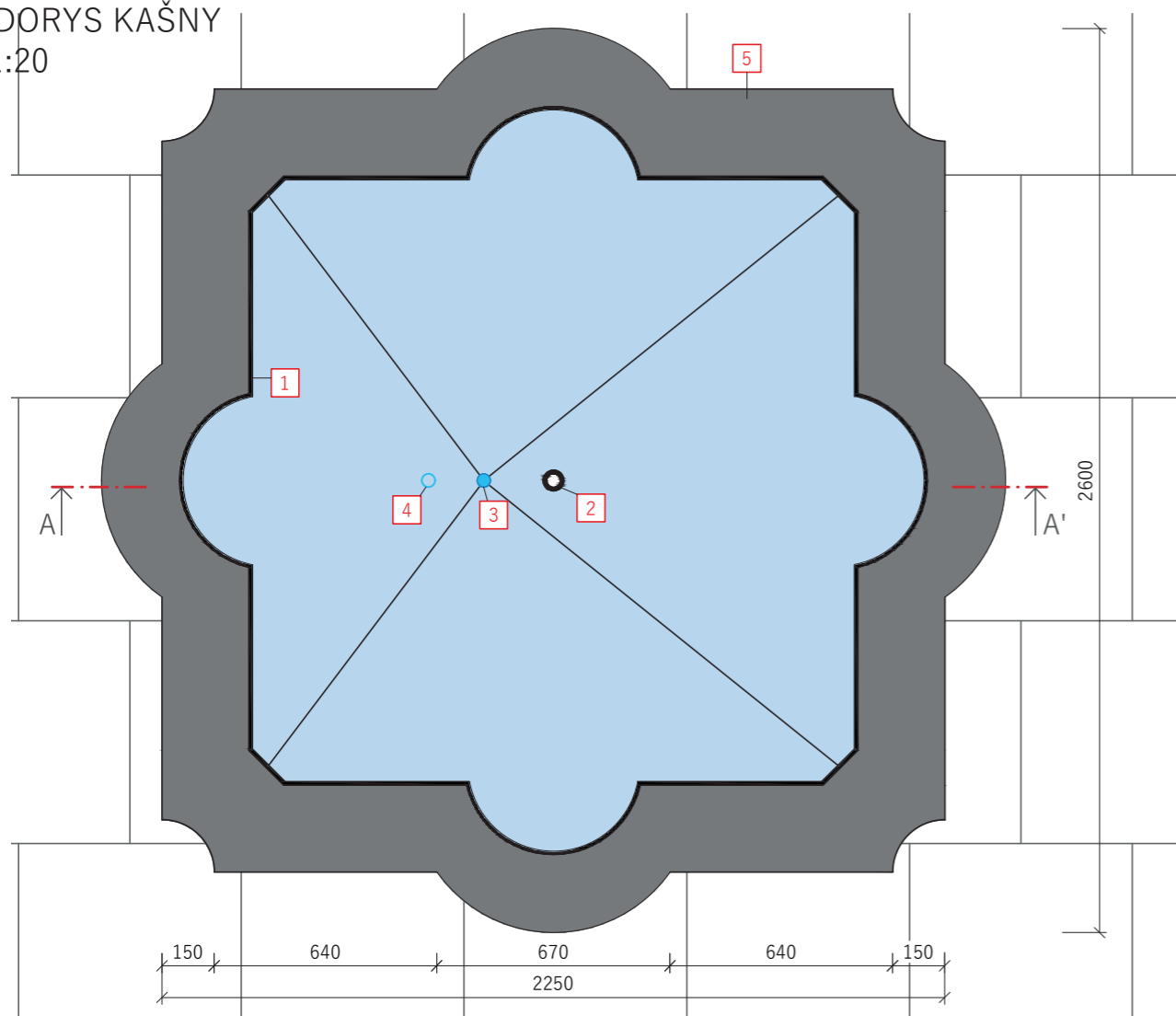
FOTOGRAFIE STÁVAJÍCÍ KAŠNY



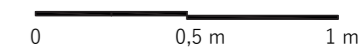
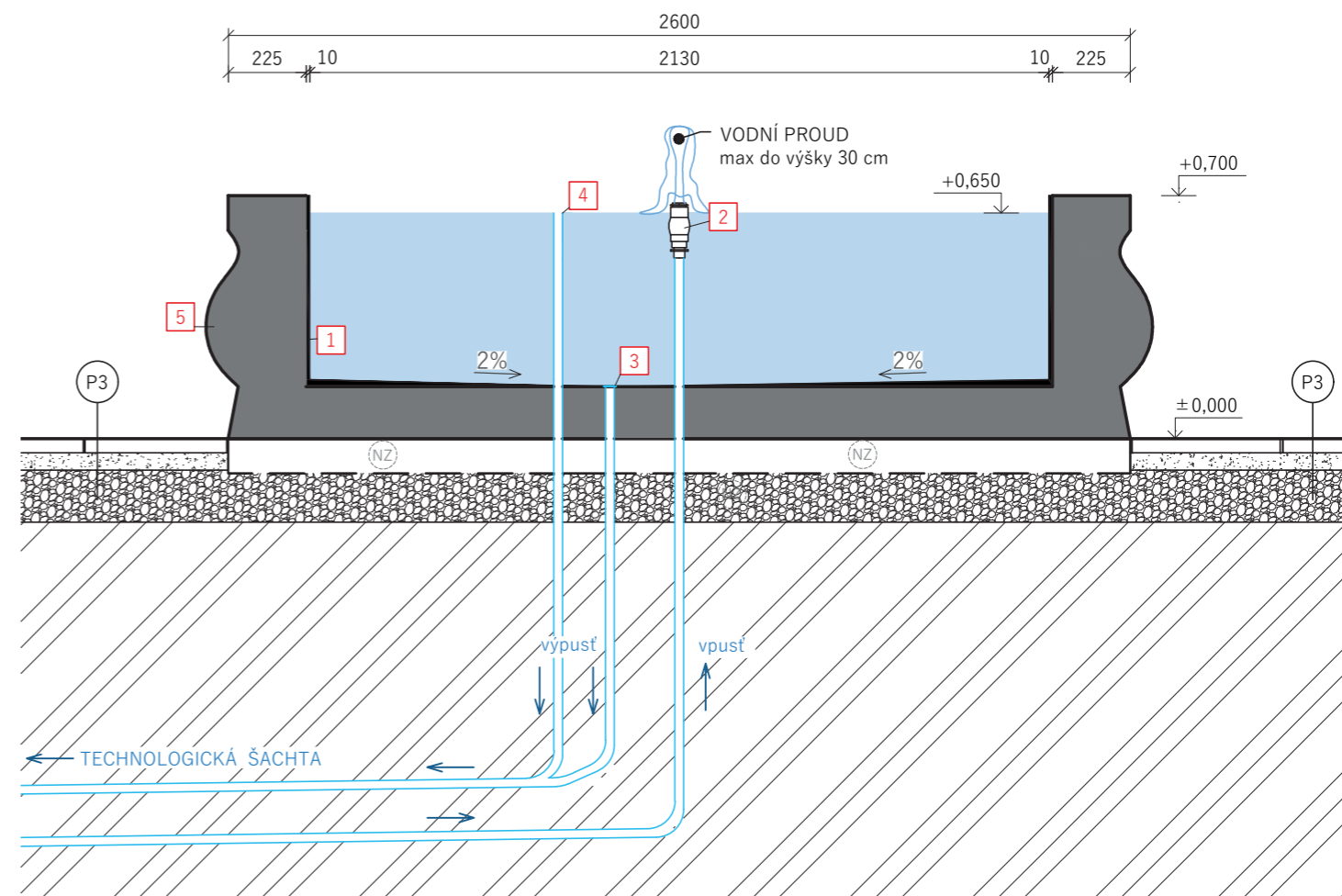
LEGENDA

- stávající barokní pískovcová kašna
 - voda
 - NZ neznámé základy kašny
 - 1 VNITŘNÍ VANA
olověná vložka, spádovaná k výpusti
 - 2 TRYSKA
Oase Schaumsprudler
 - 3 DNOVÁ VÝPUSŤ
uzavíratelná
 - 4 PŘEPAD
 - 5 stávající barokní OPRAVENÁ KAŠNA
zbavena lišejníku a nečistot, obroušena, doplněna (práce pro odborníka)
- P3 PLOCHA POCHOZÍ - pískovcová dlažba
 - pískovcová dlažba 400 × 400 × 50 mm
 - ložní vrstva: štěrk frakce 4/8 mm 50 mm
 - drcené kamenivo frakce 0/32 mm 150 mm

PŮDORYS KAŠNY M 1:20



ŘEZ KAŠNOU A-A' M 1:20



Poznámky: Základy kašny nejsou známe - při realizaci bude zohledněn skutečný stav.

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: barokní kašna
 Část: D.6 SO-6 Vodní prvky

Vypracovala: Lucie Kadmasová Datum: Říjen 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadmas*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:20 Číslo přílohy: D.6.6

D.7 SO-7 MOBILIÁŘ

D.7.1 Technická zpráva SO-7

D.7.2 Situace mobiliáře

D.7.3 Parková lavička

D.7.4 Odpadkový koš

D.7 SO-7 MOBILIÁŘ

D.7.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-7

D.7.2 SITUACE MOBILIÁŘE

Umístění navrženého mobiliáře je zobrazeno ve výkresu D.7.2. Celkem je navrženo 6 parkových laviček. Dvě lavičky jsou umístěny podél cesty vedoucí od schodů B směrem ke kostelu, odkud je výhled na zámek. Další dvě lavičky se nacházejí v prostoru před sýpkou, kde se v budoucnu plánují výstavy, workshopy a místo bude sloužit jako prostor pro setkání. Poslední dvě lavičky jsou naproti koňské farmě pro možnost pozorování dění na farmě. Odpadkové koše jsou v řešeném území umístěny 2.

D.7.3 PARKOVÁ LAVIČKA

Parková lavička je zobrazena ve výkresu D.7.3.

V řešeném území je navrženo 6 kusů typové parkové lavičky EMAU od výrobce mmcité.

V návrhu je použit typ parkové lavičky EMAU, konkrétně varianta EM156t v délce 1820 mm. Tento typ lavičky disponuje opěradlem a područkami, aby bylo zajištěno pohodlí pro všechny věkové kategorie, včetně seniorů a dětí. Vybrána byla i pro její eleganci, která skvěle zapadá do zámeckého areálu.

Provedení konstrukce lavičky je z odlitků hliníkové slitiny (bočnice) spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerez. Područky jsou z ocelové konstrukce s ochrannou vrstvou zinku. Povrchová úprava bočnic i područek je opatřena práškovým vypalovacím lakem v barvě RAL 7016 antracitová šedá. Sedák i opěradlo tvoří 7 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu a délky 1800 mm. Použitý druh dřeva je tropické dřevo jatoba opatřené olejovým mořidlem. Barevnost je inspirována stávajícími informačními tabulemi.

Lavička má celkovou hmotnost 50 kg.

a. kotvení lavičky:

Lavičky budou kotveny do betonových základů o rozměru 250×200×800 mm uložených na podsypu z drceného kameniva frakce 0/32 o mocnosti 100 mm. Kotvení do betonového základu bude provedeno chemickou kotvou M8×165 mm.

b. fotografie a barevné provedení lavičky:



D.7.4 ODPADKOVÝ KOŠ

Odpadkový koš je zobrazen ve výkresu D.7.4.

V řešeném území jsou navrženy typové odpadkové koše od výrobce mmcité.

Konkrétním typem odpadkových košů v návrhu je MINIUM na centrální noze, opláštěný dřevěnými lamelami, s hliníkovou stříškou, verze MIU115 s plastovou nádobou.

Konstrukce je ocelová (opatřena ochrannou vrstvou zinku) s horním litým hliníkovým rámečkem a dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez a litou hliníkovou sklopnou stříškou (hliníkový odlitek upevněný na ocelových sklopných suportech). Opláštění čítá 26 lamel z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu. Povrchová úprava ocelové konstrukce, hliníkového rámečku a hliníkové stříšky je opatřena práškovým vypalovacím lakem v barvě RAL 7016 antracitová šedá. Barevné provedení vychází ze stávajících informačních tabulí a ladí k navrženým lavičkám.

Vnitřní plastová nádoba je vyrobena z HDPE a má objem 45 l.

Hmotnost odpadkového koše je 28 kg.

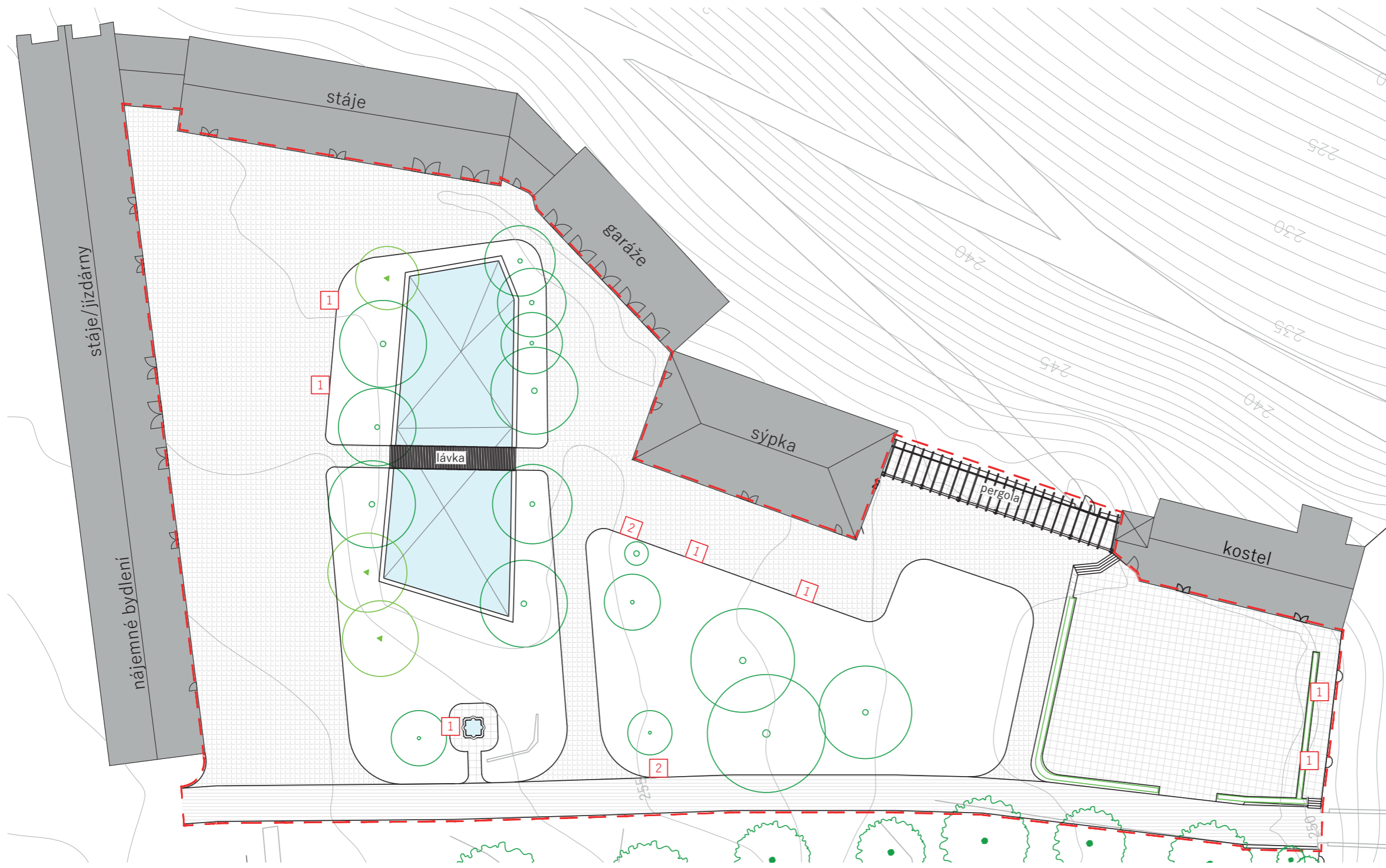
a. kotvení odpadkového koše:

Odpadkové koše budou kotveny do žulové dlažby a do trávníku. Pro kotvení budou provedeny betonové základy o rozměru 400×400×400 mm, které budou uloženy do vrstvy 100 mm drceného kameniva frakce 0/32. Kotvení bude provedeno přes chemické kotvy M12×165 mm.




b. fotografie a barevné provedení odpadkového koše:



MOBILIÁŘ - situace M 1:500

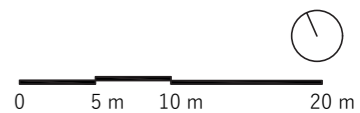


LEGENDA

- - - hranice řešeného území
- navržený strom
- stávající strom - zachovávaný
- stávající strom mimo řešené území
- ▭ navržený živý plot
-  vodní nádrž s navrženou lávkou
-  navržená pergola
-  stávající zidka

MOBILIÁŘ

- 1 D.7.3 parková lavička EMAU 6 ks
- 2 D.7.4 odpadkový koš MINIUM 2 ks



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.



Projekt: Obnova předzámčí zámku Stránov
 Lokalita: Zámek Stránov, Jizerní Vtelno
 Obsah: situace mobiliáře
 Část: D.7 SO-7 Mobiliář

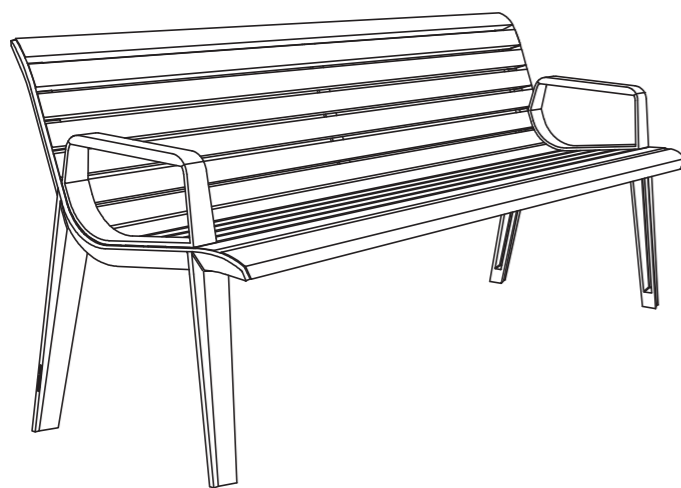
Vypracovala: Lucie Kadrmasová Datum: Listopad 2023
 Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: *Kadma*
 Organizace: Atelier 650, FA ČVUT
 Formát: 2xA4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.7.2

PARKOVÁ LAVIČKA EMAU

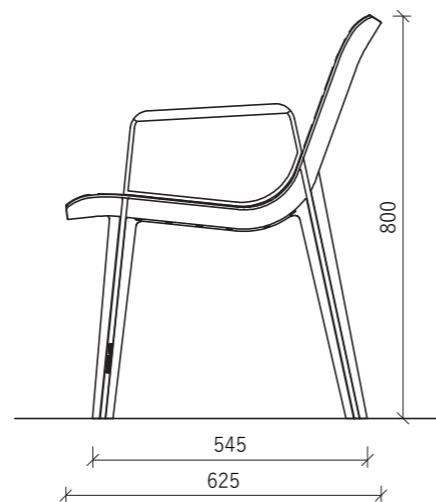
Model: EMAU (výrobce mmcité)
Typ: parková lavička s opěradlem a područkami délky 1800 mm
Varianta: EM156t

Charakter konstrukce: odlitky ze slitiny hliníku spojené dřevěnými lamelami pomocí šroubových spojů z nerezů
Nosná kostra: odlitky ze slitiny hliníku, spojky z ocelového plechu
Sedák a opěradlo: 7 lamel z masivního dřeva obdélníkového průřezu délky 1800 mm
Hmotnost: 50 kg

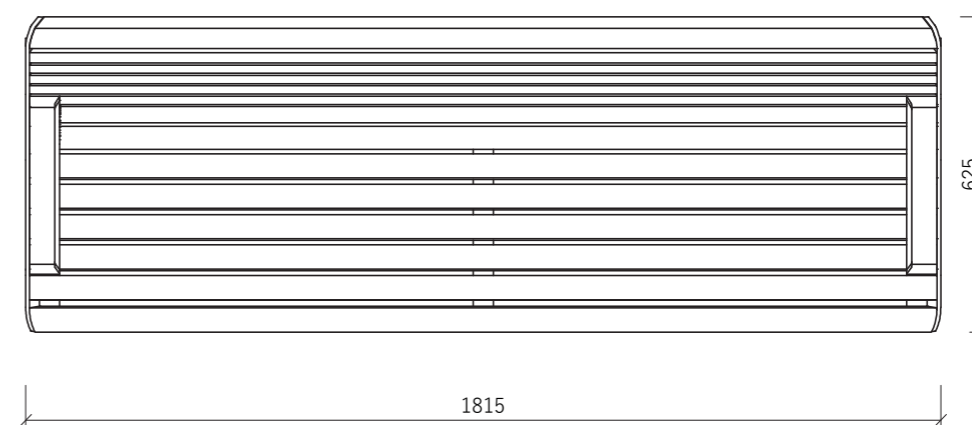
3D POHLED
M 1:15



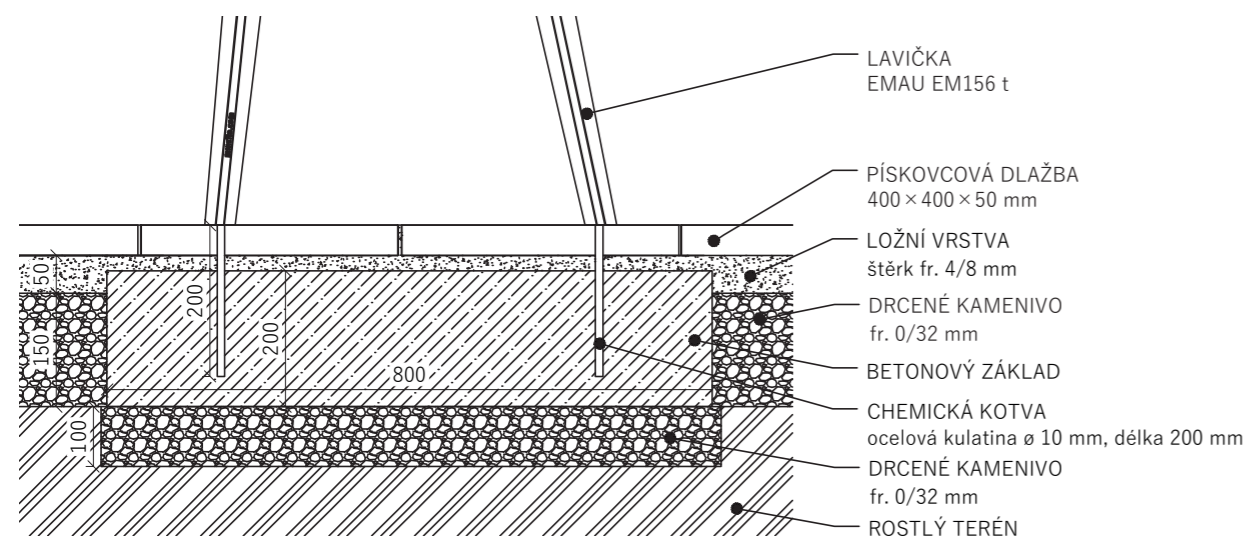
POHLED Z BOKU
M 1:15



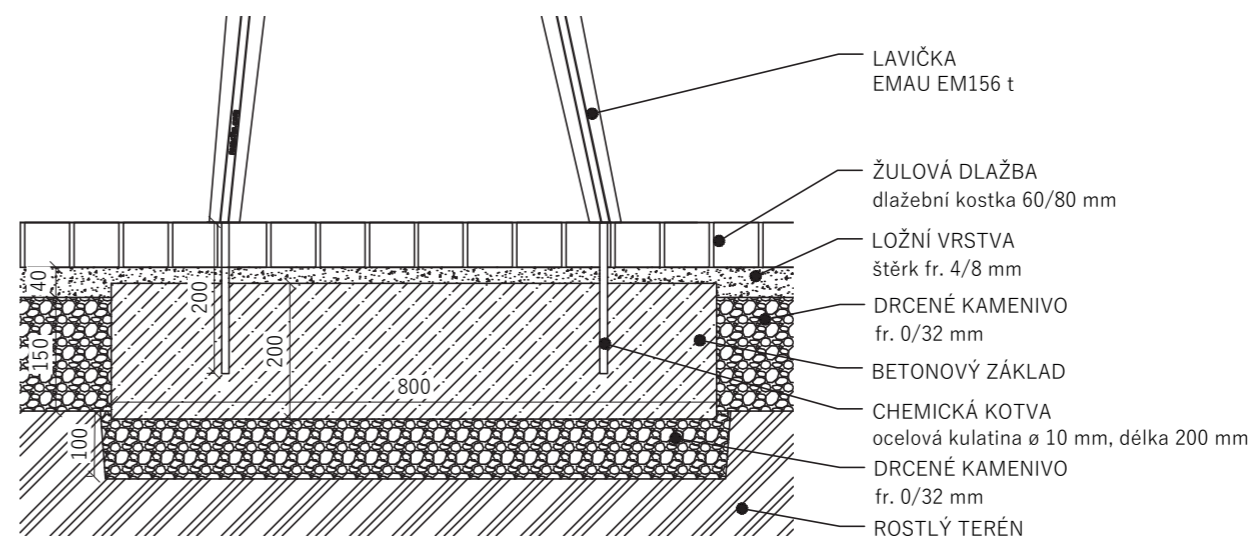
POHLED SHORA
M 1:15



DETAIL KOTVENÍ DO PÍSKOVCOVÉ DLAŽBY
M 1:10



DETAIL KOTVENÍ DO ŽULOVÉ DLAŽBY
M 1:10

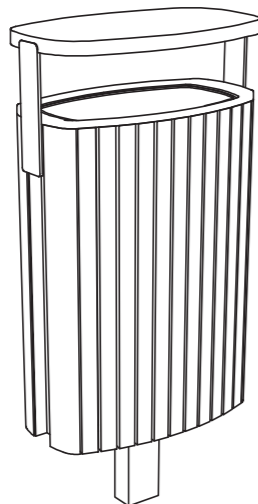


ODPADKOVÝ KOŠ MINUIM

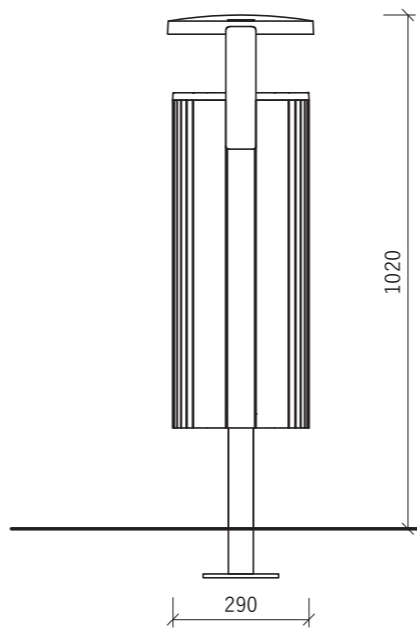
Model: MINIUM (výrobce mmcité)
Typ: odpadkový koš na centrální noze, opláštěný dřevěnými lamelami a hliníkovou stříškou
Varianta: MIU115

Charakter konstrukce: ocelová konstrukce s horním litým hliníkovým rámečkem a dřevěnými lamelami připojenými pomocí šroubových spojů z nerez a litou hliníkovou sklopnou stříškou
Nosná kostra: svařenec z ocelového plechu a ocelových uzavřených profilů, horní rámeček je hliníkový odlitek
Opláštění: 26 lamel z masivního tropického dřeva obdélníkového průřezu
Vnitřní nádoba: plastová vnitřní nádoba z HDPE, objem 45 l
Hmotnost: 28 kg

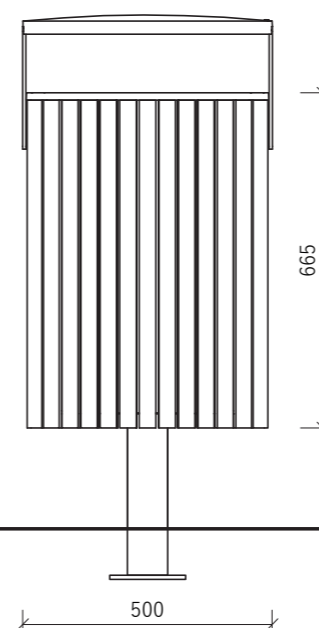
3D POHLED
M 1:15



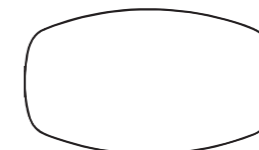
POHLED Z BOKU
M 1:15



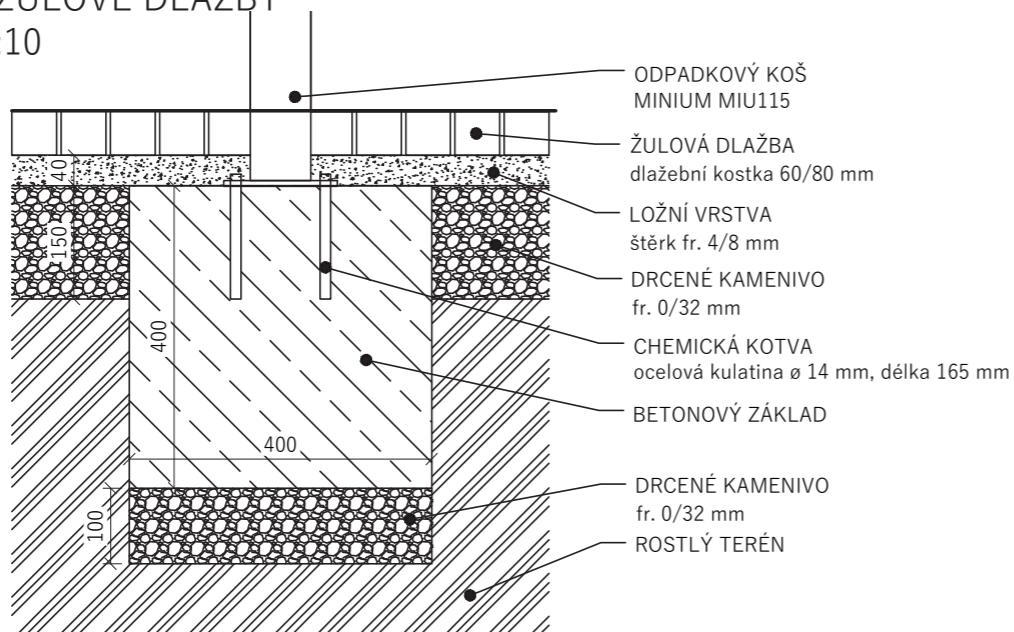
POHLED ZEPŘEDU
M 1:15



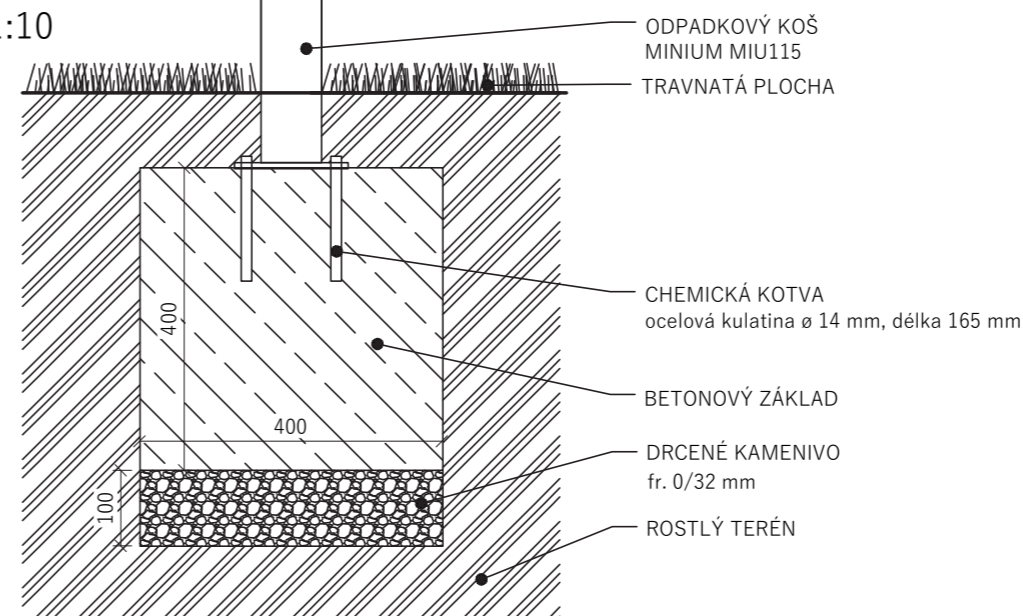
POHLED SHORA
M 1:15



DETAIL KOTVENÍ ODPADKOVÉHO KOŠE
DO ŽULOVÉ DLAŽBY
M 1:10



DETAIL KOTVENÍ ODPADKOVÉHO KOŠE
NEZPEVNĚNÉ PLOCHY
M 1:10



E TABULKOVÁ ČÁST

E.1 Výkaz výměr

E.1 Výkaz výměr

E.1.1 SO-1 Příprava staveniště a zemní práce

A. Příprava a zařízení staveniště				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
	Ochranné prvky pro stávající dřeviny			D.1.3
1	Mobilní oplocení	3472 x 2000 mm, kov, hmotnost 18,5kg, velikost oka: 100x200 mm	59 ks	D.1.2
2	Betonové patky na ukotvení mobilního oplocení		60 ks	D.1.2
	Dopravní a ochranné značení			
3	"Pozor, výjezd a vjezd vozidel stavby"		3 ks	D.1.2
4	"Stavba, nepovolaným vstup zakázán"		2 ks	D.1.2
5	"Nevyšší povolená rychlost 10km/h"		2 ks	D.1.2
	Vnitrostavební přípojky			
6	Vnitrostavební přípojka elektřiny		1 ks	D.1.2
7	Vnitrostavební přípojka kanalizace		1 ks	D.1.2
8	Vnitrostavební přípojka vodovodu		1 ks	D.1.2
	Zázemí stavby			
9	Mobilní toaleta	se zásobníkem vody na mytí rukou	2 ks	D.1.2
10	Mobilní zázemí (kontejner)	Kancelář, 2x šatna, zázemí - BK1 (6000 x 2500 mm)	2 ks	D.1.2
11	Plocha pro umývání bednění a těžké techniky		200 m ²	D.1.2
12	Plocha pro dočasné skladování materiálu		150 m ²	D.1.2
13	Přístroj na vytyčování geodetických souřadnic		1 ks	D.1.2

B. Demolice				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
	Demolice zpevněných povrchů			D.1.4
1	šterkový povrch		1443 m ²	D.1.4
2	asfaltový povrch		750 m ²	D.1.4
3	betonový povrch		153 m ²	D.1.4
4	betonová rampa		35 m ²	D.1.4
	Demolice tvrdých prvků			D.1.4
5	branka kovová		2 ks	D.1.4
6	vrata kovové		2 ks	D.1.4
7	kovové oplocení (pletivo)		151 m	D.1.4

Demolice měkkých vegetačních prvků				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
8	Pařez	obvod kořenového krčku 60 cm	1 ks	D.1.4
9	Pařez	obvod kořenového krčku 90 cm	1 ks	D.1.4
10	Pařez	obvod kořenového krčku 90 cm	1 ks	D.1.4
11	Pařez	obvod kořenového krčku 80 cm	1 ks	D.1.4
12	Pařez	obvod kořenového krčku 105 cm	1 ks	D.1.4
13	Pařez	obvod kořenového krčku 95 cm	1 ks	D.1.4
14	Pařez	obvod kořenového krčku 250 cm	1 ks	D.1.4
15	Pařez	obvod kořenového krčku 150 cm	1 ks	D.1.4
16	Pařez	obvod kořenového krčku 40 cm	7 ks	D.1.4

C. Kácení (Podrobně viz D.4.3 Odstraňované dřeviny)				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
Stromy				
1	<i>Pinus mugo</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
2	<i>Tilia platyphyllos</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
3	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
4	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
5	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
6	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
7	<i>Tilia platyphyllos</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
8	<i>Fraxinus excelsior</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	1	D.4.3
Skupina				
9	<i>Picea (abies, pungens)</i>	Kácení stromů volné (S-KV)	7	D.4.3

D. Zemní práce				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Celková skrývka ornice (z vegetačních ploch do hloubky 300 mm)	třída zeminy 4 dle ČSN 73 3050		D.1.5
2	Hloubená plocha rýh pro technickou infrastrukturu	šířka výkopu 0,6 m	cca 265 m3	D.1.5
3	Celková dosypávaná plocha		110 m2	D.1.5
4	Hloubený objem při odstraňování 15 pařezů	vzniklou jámu je nutno doplnit místní zeminou po úroveň terénu	12 m3	D.1.5
5	Hloubený objem při vysazování nových stromů s výměnnou půdou	následné vložení odtěžené ornice do vrchních 300 mm		D.1.5
	Dosypávaný objem celkových změn terénu	bez navržení vrstvy ornice	110 m2 = 55 m3	D.1.5

E.1.2 SO-2 Technická infrastruktura

A. Inženýrské sítě				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
Nově navržené sítě				
1	Elektrické vedení	hloubka uložení 1 m	48,62 m	D.2.3
2	Vodovod	užitková voda, hloubka uložení 1,5 m	179,02 m	D.2.3
3	Kanalizace splašková	hloubka uložení 1,5 m	12,5 m	D.2.3
4	Kanalizace dešťová	hloubka uložení 1,5 m	84,7 m	D.2.3
5	vodoměrná šachta	válcová, samonosná, výška ø 1300 mm	1 ks	D.2.3
6	filtrační šachta dešťové kanalizace		1 ks	D.2.3
7	revizní šachta dešťové kanalizace		5 ks	D.2.3
8	svítidlo v navržené pergole	Philips, 331 x 244 x 465, RAL7016, 4100K, 120°, denní bílá	5 ks	D.2.3

E.1.3 SO-3 Komunikace a zpevněné plochy

A. Materiál povrchů				Výkres
Číslo	Popis	Plocha		
1	pískovcová dlažba 400x400x50 mm	778,42 m2		D.3.2
2	žulová kostka 60/80 mm	3079,88 m2		D.3.2
3	Travní směs	1912 m2		D.3.2

B. Materiál podkladních vrstev mimovegetačních povrchů				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Ložní vrstva - štěrk	(f.4/8)	162,2 m3	D.3.3
2	Drcené kamenivo	(f.0/32)	579 m3	D.3.3

3	Drcené kamenivo	(f.32/63)	350,4 m3	D.3.3
---	-----------------	-----------	----------	-------

E.1.4 SO-4 Výsadba

A. Rostlinný materiál

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
Stromy				
1	<i>Platanus occidentalis</i>	bal 90, 20 - 25, vysokokmen	3 ks	D.4.5
Keře				
1	<i>Buxus microphylla</i>	5 l	155 ks	D.4.5
Popínavé rostliny				
1	<i>Rosa 'Penny Lanel'</i>	K9	2 ks	D.4.5
Travní směs				
1	Parkový trávník (výsevek 25-30 g/m ²)	UNI-11 parková směs do polostínu	1912 m2	D.4.7

B. Prvky pro výsadbu

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Kůly 2500 mm, průměr 80 mm	(smrkové, frézované, se špičkou, hloubkově impregnované)	9 ks	D.4.6
2	dřevěné příčky	průměr 80 mm	9 ks	D.4.6
3	bavlněný úvazek	šířka 25 mm		D.4.6
4	ochranný nátěr kmene	Arbo-Flex		D.4.6
5	ochranné pletivo	BiteProtect		D.4.6

C. Péče

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	Rozrušení půdy souvislé pl přes 100 do 500 m2 hl přes 50 do 150 mm v rovině		1912 m2	D.4.7
2	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
3	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
4	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
5	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
6	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem na široko v rovině a		1912 m2	D.4.7
7	totální herbicid ROUNDUP KLASIK PRO (0,04 l/100 m2)		1912 m2	D.4.7
8	Odstranění kamene sebráním a naložením na dopravní prostředek hmotnosti		1912 m2	D.4.7
9	Založení parkového trávníku výsevem pl do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
10	UNI-11 parková směs do polostínu		1912 m2	D.4.7
11	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5		1912 m2	D.4.7
12	Trávníkové hnojivo Landscaper Pro® New Grass (20 g /m2)		1912 m2	D.4.7
13	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem hnízdově v rovině a svahu		1912 m2	D.4.7
14	selektivní herbicid BOFIX (0,04 l/100 m2)		1912 m2	D.4.7
15	Pokosení trávníku parkové plochy do 10000 m2, s odvozem do 20 km, v		1912 m2	D.4.7
16	Zalítí rostlin vodou plocha přes 20 m2		1912 m2	D.4.7

E.1.5 SO-5 Drobná architektura

A. Pergola

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	vaznice	(dub, impregnované) 200 × 150 × 27000 mm	1 ks	D.5.3.4
2	pozednice	(dub, impregnované) 150 × 100 × 27000 mm	1 ks	D.5.3.4
3	krokve	dub, impregnované) 120 × 140 × 4400 mm	25 ks	D.5.3.4

4	oplechování	(pozinkovaný kov)	25 ks	D.5.3.4
5	šrouby	navrhne odborník		D.5.3.4

B. Lávka				
Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	UPE 240	(délka 14120 mm)	2 ks	D.5.4.1
2	IPE 140	(délka 2486 mm)	15 ks	D.5.4.1
3	T-profil	120 × 120 × 13 mm (délka 14120 mm)	1 ks	D.5.4.1
4	dřevěné fošny	160 × 50 × 2000 mm	35 ks	D.5.4.1
5	pochozí prkna	160 × 50 × 2600 mm	83 ks	D.5.4.1
6	zábradlí (příčné)	ocelové, 40 × 40 × 1300 mm	16 ks	D.5.4.2
7	zábradlí (podélné)	ocelové 40 × 40 × 14000 mm	4 ks	D.5.4.2
8	ocelové trny	navrhne odborník		D.5.4.2
9	šrouby	navrhne odborník		D.5.4.2

E.1.6 SO-6 Vodní prvky

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	dnová výpust	vodní nádrž	2 ks	D.6.5.2
2	skimmer	vodní nádrž	2 ks	D.6.3
	tryska	vodní nádrž	2 ks	D.6.3
	dnová výpust	kašna	1 ks	D.6.6
	tryska Schaumsprudler	kašna	1 ks	D.6.6

E.1.7 SO-7 Mobiliář

Číslo	Popis	Specifikace	Množství	Výkres
1	parková lavička	EMAU (EM156t)	6 ks	D.7.3
2	odpadkový koš	MINIUM (MIU115)	2 ks	D.7.4

F DOKLADOVÁ ČÁST

F.1 Zápisy z konzultací

ZÁPIS Z KONZULTACÍ

Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Průběžné konzultace výkresů a dalších aspektů BP v průběhu celého semestru.

Ing. Aleš Dittert

15. 5. 2023

téma konzultace: oprava vodní nádrže, oprava barokní kašny

19. 10. 2023

téma konzultace: bourání skladu, konstrukce pergoly, schéma lávky

4. 12. 2023

téma konzultace: výkresy pergoly, konstrukce lávky

13. 12. 2023

téma konzultace: technologická šachta pro obsluhu vodních prvků

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

5. 4. 2023

téma konzultace: stávající platany, dendrologické řešení prostoru před kostelem, dendrologický průzkum (z předmětu TKA IV, konzultantka Ing. Markéta Svobodová)

26. 4. 2023

téma konzultace: výsadba růží, technologie výsadby stromů

26. 10. 2023

téma konzultace: dendrologické řešení prostoru před kostelem

23. 11. 2023

téma konzultace: schválení výkresů ochrany dřevin a vzorové výsadbové jámy

14. 12. 2023

téma konzultace: konzultace travní směsi, schválení dendrologické části BP

doc. Ing. Vladimír Daňkovský, CSc.

7. 12. 2023

téma konzultace: bourání skladu, návrh pergoly

21. 12. 2023

téma konzultace: konstrukce lávky

Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.

20. 12. 2023

téma konzultace: návrh inženýrských sítí, svod dešťové vody do vodní nádrže

3.1. 2024

téma konzultace: kontrola výkresů inženýrských sítí, šachta pro svod dešťové vody do vodní nádrže