

RENOVANCE

AKUPUNKTURA MODRO-ZELENO-ŠEDÉ INFRASTRUKTURA LANŠKROUN(SKO)



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

ATELIÉR TREVISAN-SKLENÁŘ ZS 2024-25, BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
PETRA HEJNÁ, 3. ROČNÍK BAKALÁŘSKÉHO STUDIA
OBOR KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA



STUDIE



O B S A H

- anotace, zadání
- analýzy
 - místo, současný stav
 - kontext, širší vztahy
 - historie
 - prostupnost
 - hodnoty a problémy
- koncept
 - rozdělení nádvoří, funkce
 - prostupnost
 - doprava
 - principy
- návrh
 - povrchy
 - vegetace
 - práce s dešťovou vodou
 - mobiliář, vodní prvek
 - osvětlení
 - celková situace
 - řezy
 - vizualizace



ANOTACE

Lanškrounský zámek a současné muzeum má dlouhou historii plnou změn, které se na něm podepsaly. Nejstarší kořeny sahají až do období gotiky a z každého období si buď samotný zámek nebo jeho areál odnesly hmatatelné pozůstatky, které by neměly být zapomenuty. Kromě přeměny gotického kláštera na zámek zde proběhly největší změny v krásném období renesance, avšak v jeho areálu se tento podpis nedochoval a nádvoří se měnila dle aktuální potřeby využití.

Tento projekt se zaměřuje na navrácení se k renesančním principům a charakteru a jejich promítnutí do nádvoří a propojení se zámkem v jeden celek. Mimo to se věnuje sjednocení a nastavení určitého řádu, který všem nádvořím chybí a vyčištění přesluhujících nebo nevhodně zvolených prvků, aby mohl vzniknout příjemný a přehledný prostor pro pobyt a navštívení areálu a muzea nebo tvorbě akcí.

ZADÁNÍ

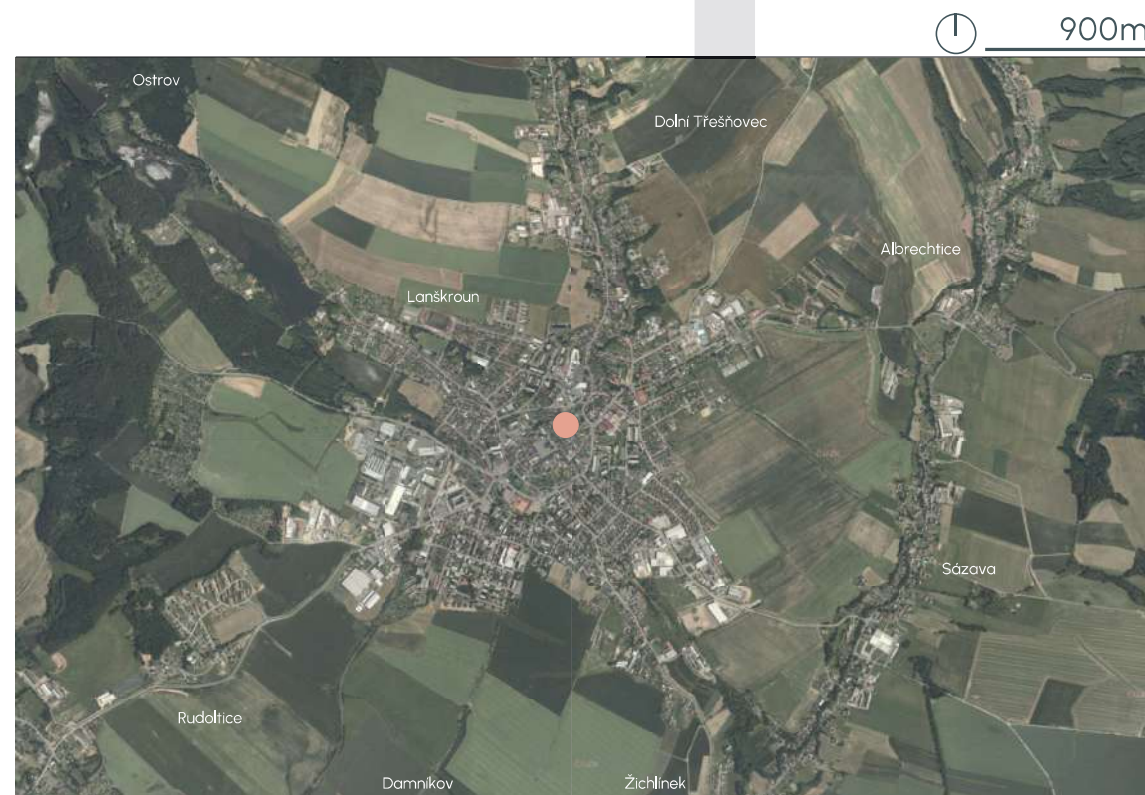
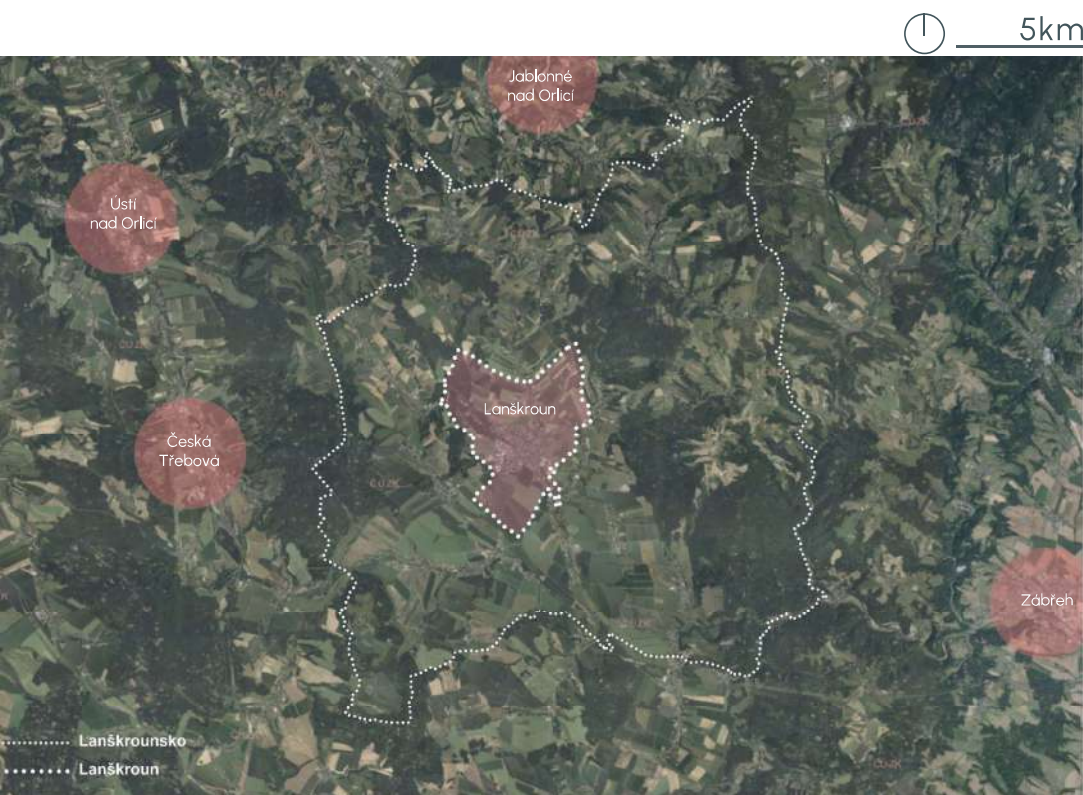
AKUPUNKTURA MODRO-ZELENO-ŠEDÉ INFRASTRUKTURY LANŠKROUN(SKO)

Vizionářské vedení města Lanškroun je vzorem v mnoha směrech ekonomicko-sociálně-sportovně-společenského rozvoje města a regionu. Město má velký zájem o zapojení a pohled mladých lidí. Ať už aktivní podporou spolupráce škol a podnikatelů, či prací studentů FA ČVUT atelieru Mádr a nyní i atelieru krajinářské architektury.

Proč tedy Akupunktura? Na území města, jeho katastru i regionu je spousta zásadních témat krajinářské architektury a záměrů již realizována či ve fázi projektování. Nestojí již tedy před zcela zásadními problémy a tematika není městu neznámá. Dnes je tedy na řadě další krok. Práce na celkové koncepční odborné provázanosti, hledání odpovědí na nové pojetí ve využití či řešení míst a místech, jejich dotažení propojení do celkové infrastruktury, jakož i ztvárnění či umístění nejrozumnějších nových potřeb současných i budoucích obyvatel a návštěvníků města i regionu. Vše reflektující možnosti péče s cílem vytvoření jednoho systému jako atraktivního, živoucího a udržitelného organismu.

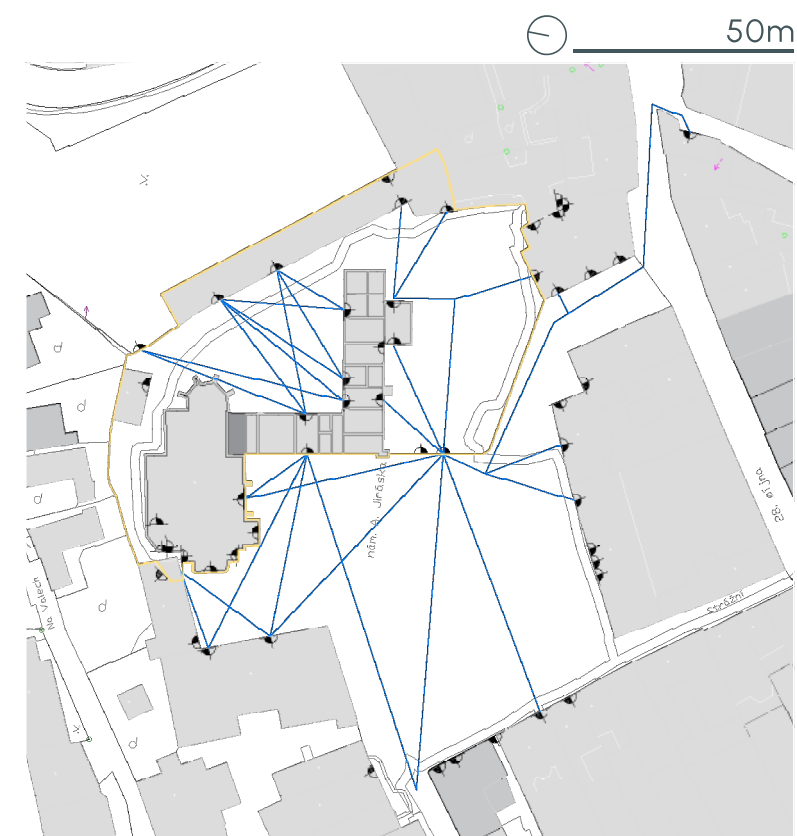
Výběr místa: zámecký areál - nádvoří

ANALÝZY



plocha řešeného území:
3232 m²
vlastník: město Lanškroun
ochrana: památková zóna A
oblast: zámecký areál

řešené území
dotčené území
vybavenost



prostupnost

řešené území
pohyb pěších
vstupy



M Í S T O

Lanškroun je město o rozloze 20,64 km² nacházející se v Pardubickém kraji s 9849 obyvateli. Leží na východě Čech, v podhůří Orlických hor. Historie města sahá až do 13. století, kdy bylo poprvé písemně zmíněno. Lanškroun byl původně založen jako obchodní osada, která těžila ze své polohy na důležité obchodní trase spojující Čechy a Moravu. V průběhu staletí se město vyvinulo v významné centrum řemesel a obchodu, zejména v textilním průmyslu, a během 16. století se stal městskou pevností s renesančním zámekem. Lanškroun také v 19. století zažil rozmach díky průmyslové revoluci, kdy se zde začaly rozvíjet různé výroby, jako například výroba papíru, nábytku a textilu.

Dnes je Lanškroun moderním městem s bohatým kulturním a historickým dědictvím. Jeho historické jádro, včetně zámku a dalších památek, je stále zachováno a město se pyšní nejen svou industriální minulostí, ale i přírodními krásami v okolí. Lanškroun také pracuje na rozvoji vzdělávání, kulturního života a sportu, společně s mnoha místními organizacemi a aktivitami.

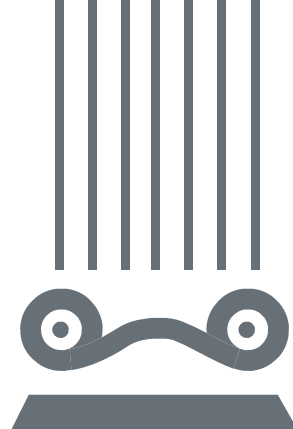
Š I R Š Í V Z T A H Y

V okolí do 30km od Lanškrouna se nachází 4 velká města, a to Jablonné nad Orlicí, Zábřeh, Česká Třebová a Ústí nad Orlicí. Do oblasti Lanškrounska spadá i několik vesnic - Rudoltice, Ostrov, Horní Třešňovec, Albrechtice, Sázava, Žichlínek, Damník, ze kterých, společně s většími městy, do Lanškrouna dojíždí za prací přibližně 2500 lidí.

Ř E Š E N É Ú Z E M Í

Řešené území se nachází v centru města v pochozí vzdálenosti od vlakového nádraží 10-15min. a 5min. od radnice na nám. J. M. Marků. V blízkém okolí řešeného území najdeme nám. A. Jiráka, základní školu Lanškroun, základní uměleckou školu, knihovnu, faru, dům Piano, kam se bude rozšiřovat muzeum sídlící na zámku, dále zámeckou zahradu. Přímě v řešeném území se nachází kostel sv. Václava, bývalé konírny a samotný zámek, který je v současnosti městským muzeem.

V rámci města je také řešena památková zóna, řešené území spadá do její zóny A, která udává historický ráz.



HISTORICKÁ GENEZE

důležitá data

klášter, gotické základy - augustiniáni po r. 1393
zámek renesance - r. 1588-1601 renesanční přestavba
zámek barokno - po požáru r. 1645 obnova a barokní přístavba Lichtenštejnů
po r. 1858 většina budov i zeď prvního nádvoří zbořena -> nám. A. Jiráska a z budovy ze západního křídla původní klášterní stavby postavena škola
zámek 20.st. - rekonstrukce fasády r. 1940 dokončena r. 1971, v 90. letech celková rekonstrukce

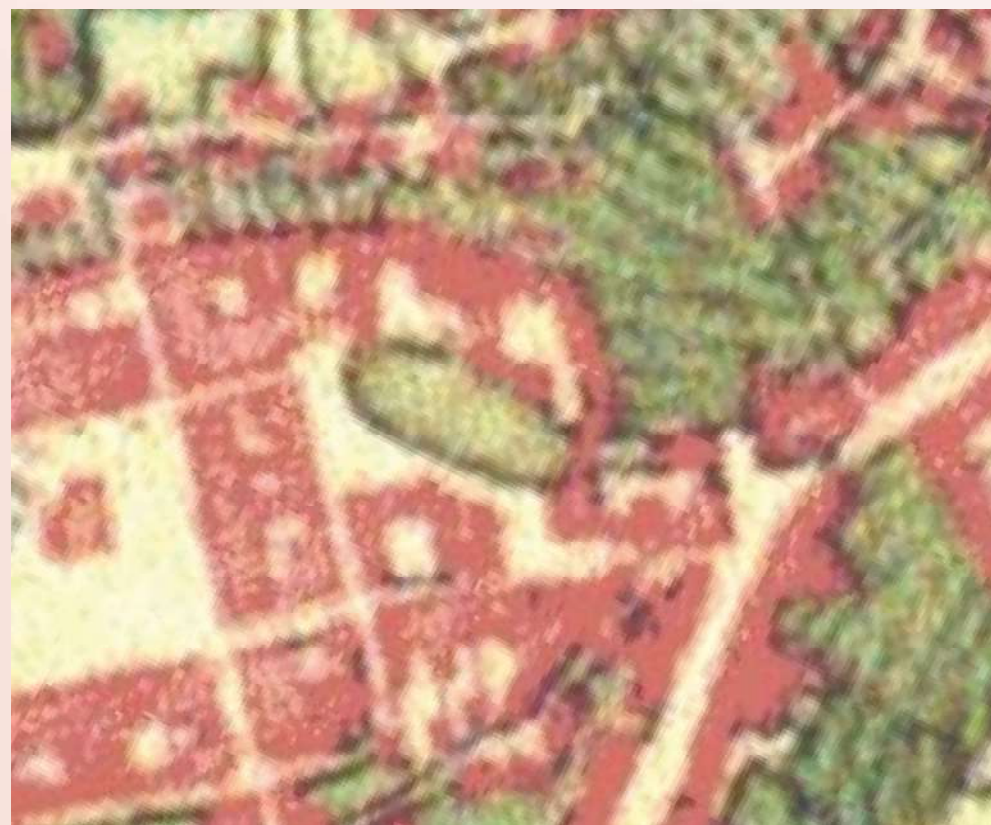
historie

Lanškrounský zámek se nachází na náměstí Aloise Jiráska v Lanškrouně a je významnou kulturní památkou města. Původně zde stával augustiniánský klášter, který byl založen v roce 1371 litomyšlským biskupem Petrem Jelitem. Klášter byl v roce 1393 přestavěn na nový konvent ve středu města, přičemž zabíral téměř celé dnešní Jiráskovo náměstí. Po husitských válkách byl klášter vypálen a v roce 1507 je poprvé připomínán jako zámek. Renesanční přestavba byla dokončena v roce 1601 za vlády Adama Hrzána z Harasova. V roce 1622 zámek zakoupili Lichtenštejnové. Během třicetileté války byl zámek poškozen Švédy a velkým požárem v roce 1645.

1. vojenské mapování 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace)



2. vojenské mapování - 1836-1852

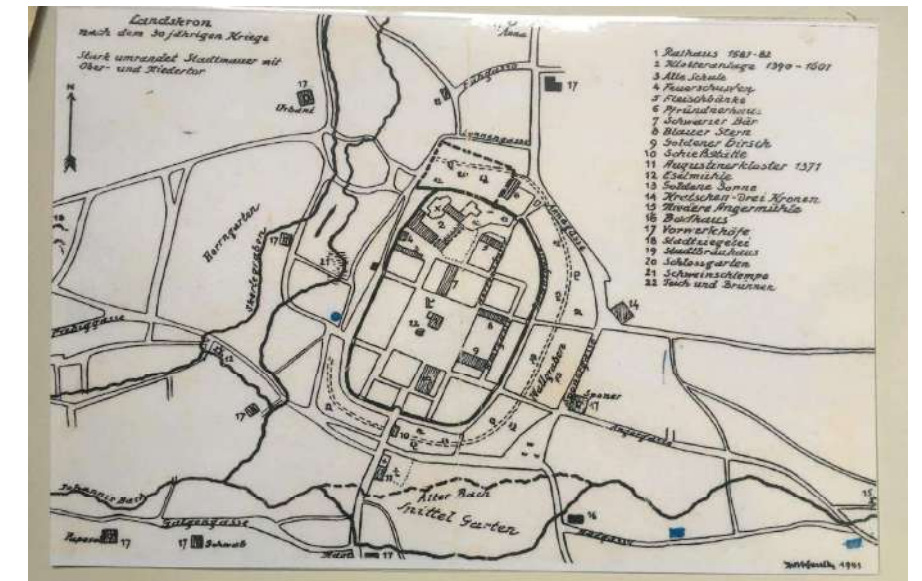


mapy stabilního katastru - císařské otisky

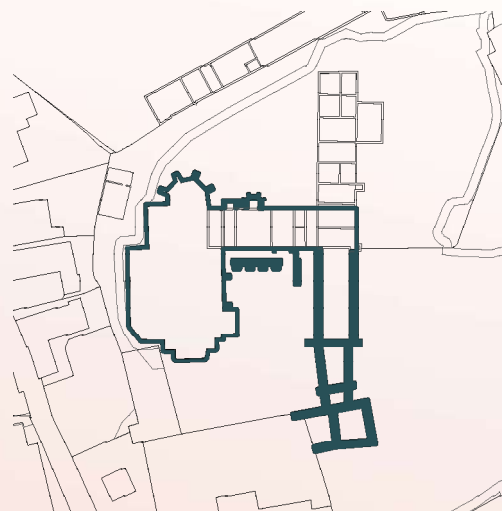


místa

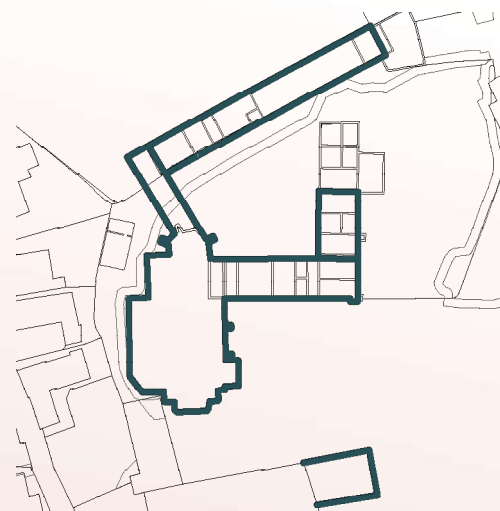
Obnova byla dokončena až v roce 1716, kdy byla přistavěna jednopatrová barokní budova a přízemní stavby v nádvoří za zámek. V 19. století sloužil zámek jako sídlo správy lanškrounského panství a obydlí úředníků. Po roce 1858 byla většina budov zbořena a celý areál upraven jako náměstí. V roce 1928 získalo zámek město Lanškroun. V letech 1940–1971 probíhla rekonstrukce zámku, při které byly zdůrazněny gotické a renesanční prvky. Dnes zámek slouží jako kulturní a společenské centrum, v jeho prostorách sídlí městské muzeum a kulturní centrum.



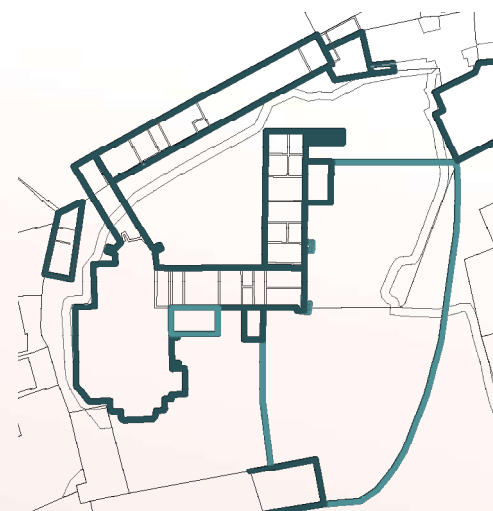
historické půdorysy z městského muzea Lanškroun



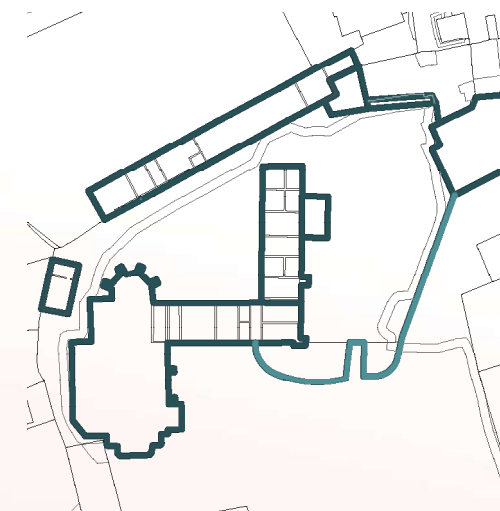
období: gotika-
počátek renesance



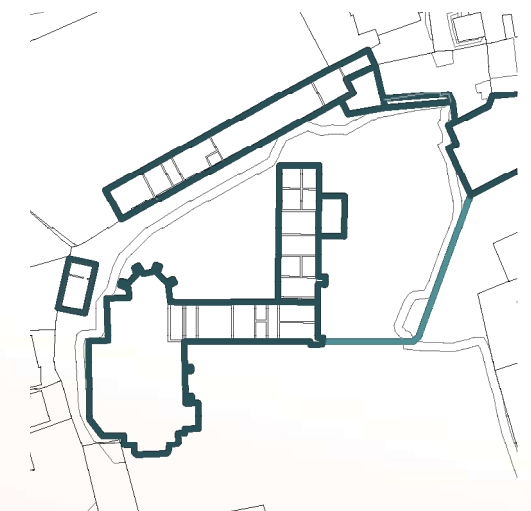
období: 16.st. renesance



období: 17.st. - 19.st.



období: 19.st. - 20.st.



období: současnost



Náměstí Aloise Jiráska



Kostel sv. Václava na náměstí Al. Jiráska (Josefské náměstí), původně zasvěcen Panně Marii. Poprvé je připomínán v roce 1350, o dvacet sedm let později byl svěcen do správy augustiniánům, kteří vedle něj přistavěli v roce 1393 nový klášter. V roce 1881 byl na náměstí zasazen červený buk na počest sňatku prince Rudolfa. (1914)

46



in Landskron Groß und Landskron Josefsplatz findet an Jann 18.



Archeologický průzkum v prostorách bývalého augustiniánského kláštera, prováděný archeology z Berlína a Vratislavi, lanškrounským stavitelem Dietrichem a učitelem, správcem muzea, Jaschenským v roce 1940. Komise se snažila doložit pravdivost pověsti sepsané Václavem Hájkem z Libočan o existenci germánského kmene Hermundurů, který měl osídlit tuto krajinu v 6. století n. l.



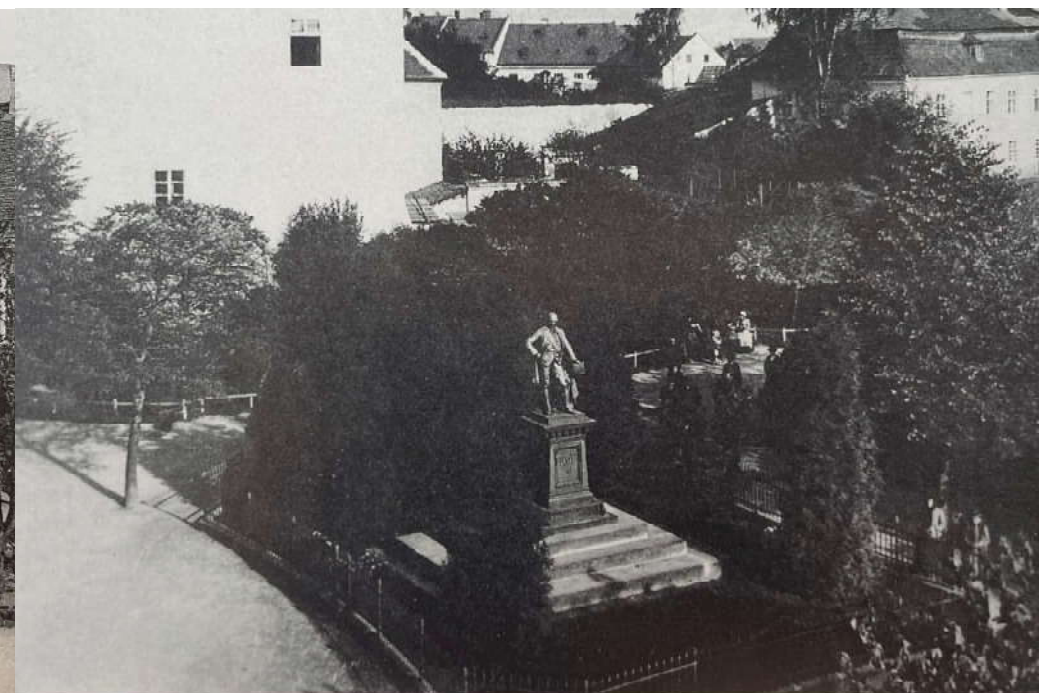
Náměstí Aloise Jiráska, okolo r. 1860



Zámecký park a okolí, 30. léta 20. století



Náměstí Al. Jiráska s budovou děkanství a sloupem Panny Marie (před rokem 1705). (1903)

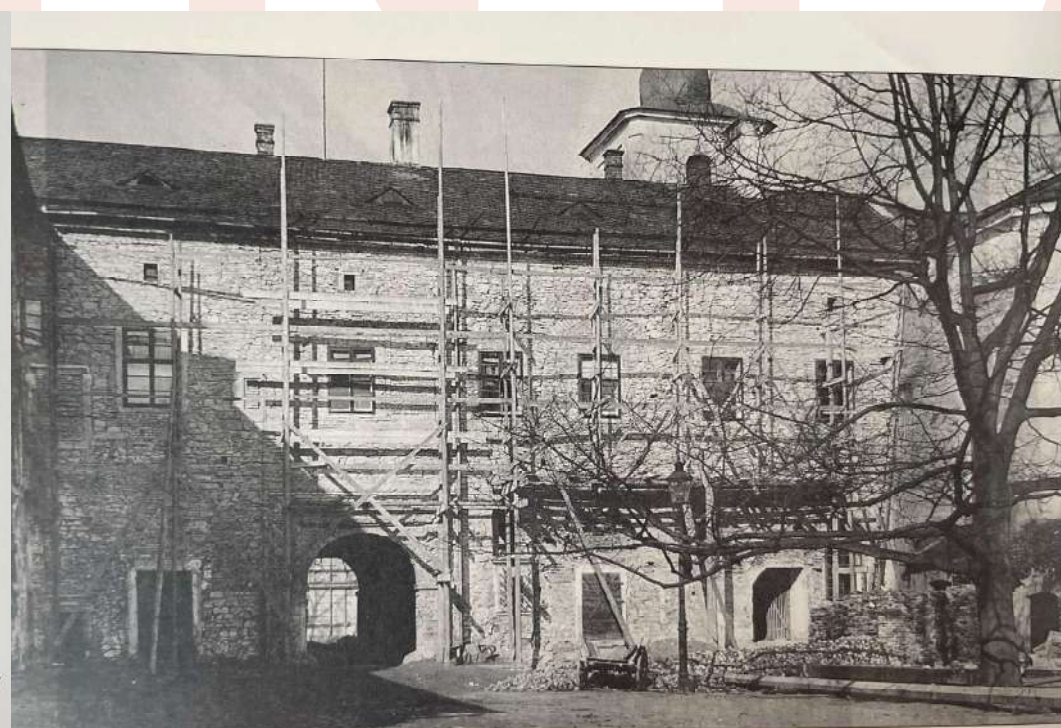


Náměstí Al. Jiráska s pomníkem císaře Josefa II., okolo roku 1900

UMENTACE



Stavebně historický průzkum a rekonstrukce budovy zámku, 1940. Byly zde odkryty gotické prvky z původního kláštera augustiniánů (1391–1393). Po vypálení husity přestavěn na zámek. Přestavba byla dokončena Adamem Hrzánem z Harasova v roce 1601.



Rekonstrukce zámeckého nádvoří v roce 1940



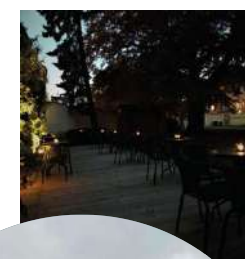
Rekonstrukce zámeckého nádvoří v roce 1940

SOUČASNÝ STAV - HODNOTY



20m

- prostorná nádvoří
- historie budov, památky
-  kavárna
-  hradby
-  propojení se zahradou
-  vyhlídka na město
-  průchod od náměstí do nádvoří
-  svatojánské sochy

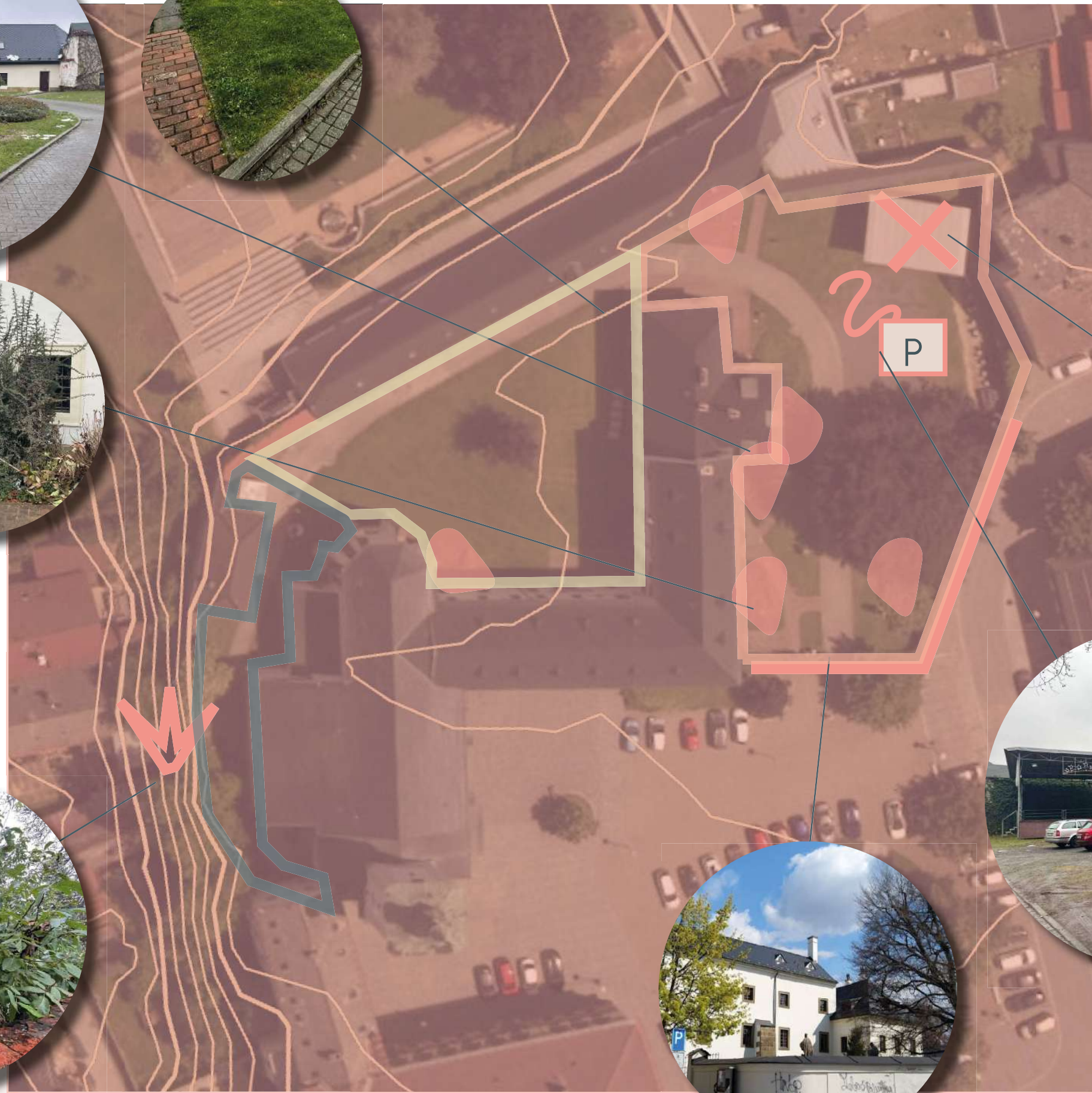


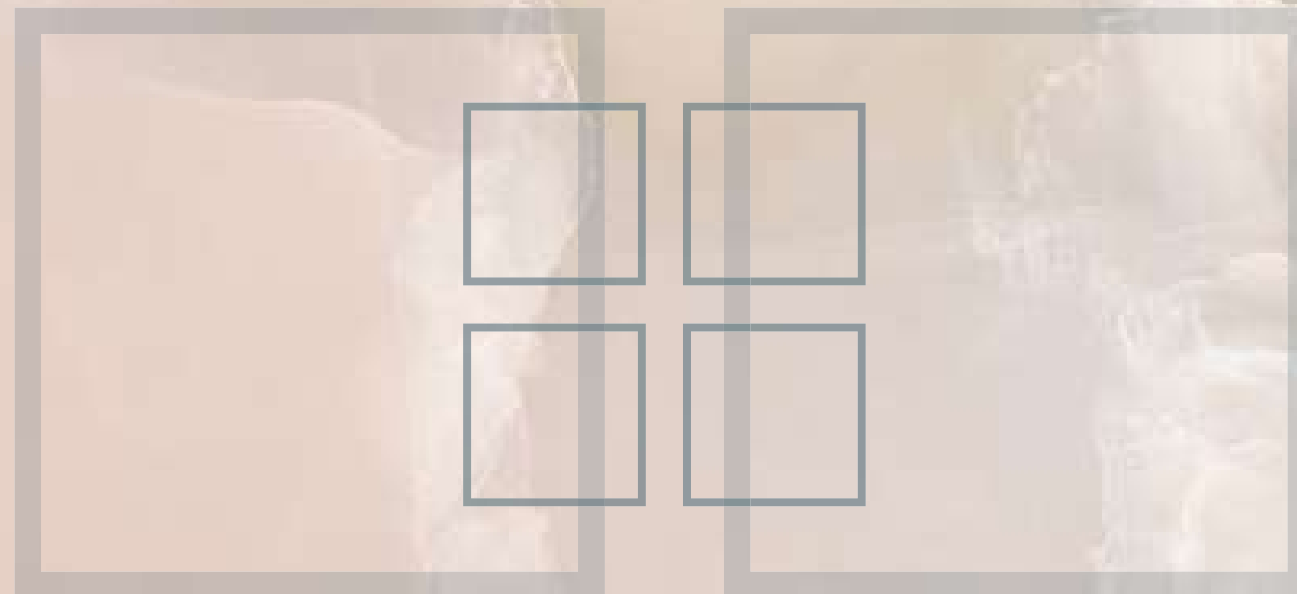
SOUČASNÝ STAV - PROBLÉMY

20m

- neprůhledná vysoká zeď
- nevhodně umístěná výsadba
- ✗ podium v havarijním stavu
- ~ bahno z travnatých ploch ve frekventovaném prostoru
- chybí informační systém v areálu - lidé nevím kam můžou a kam ne
- ⚡ zarostlá vahlídka
- P parkování v areálu
- nevyřešené spády vody

HODNOTY A PROBLÉMY



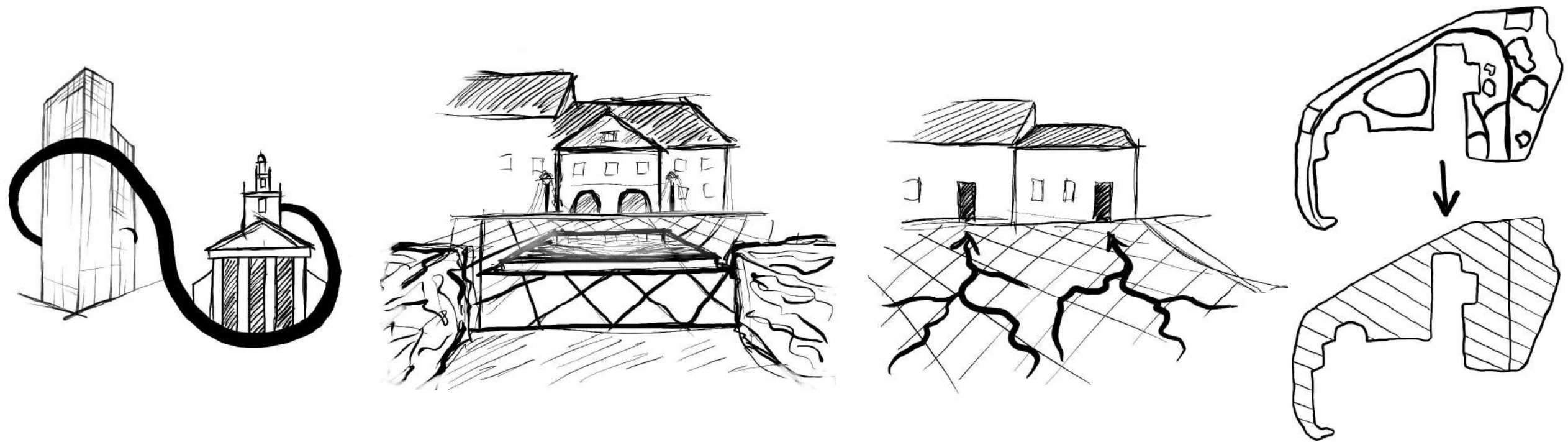


K O N C E P T

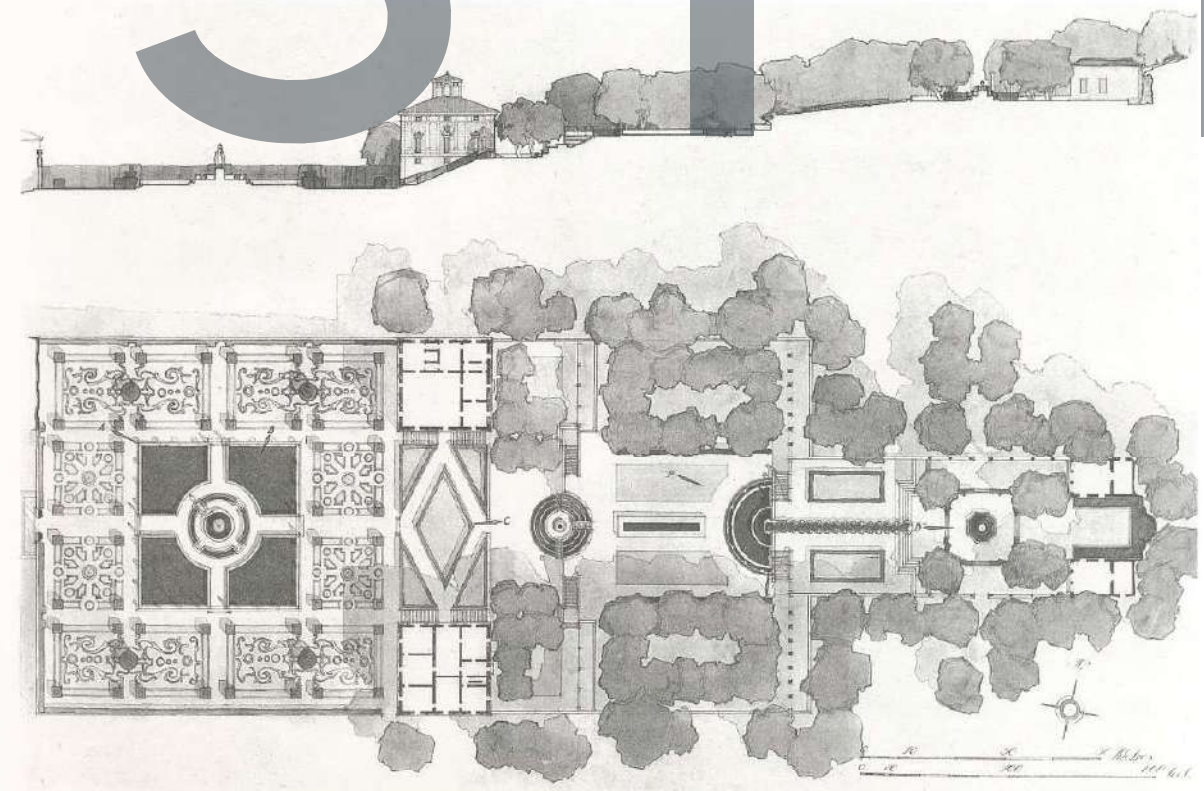


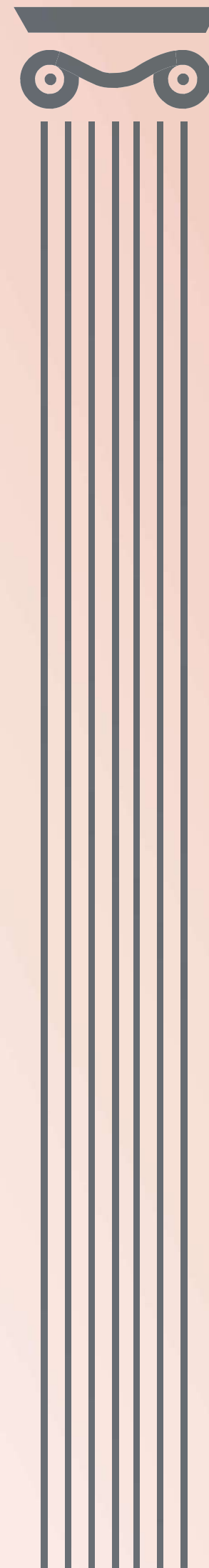
PRINCIPY

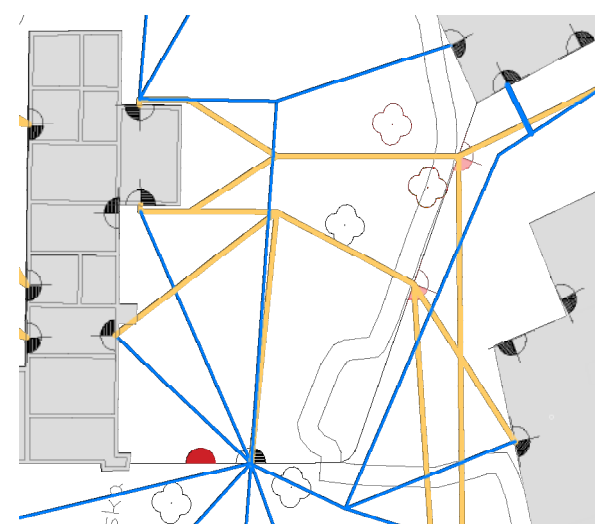
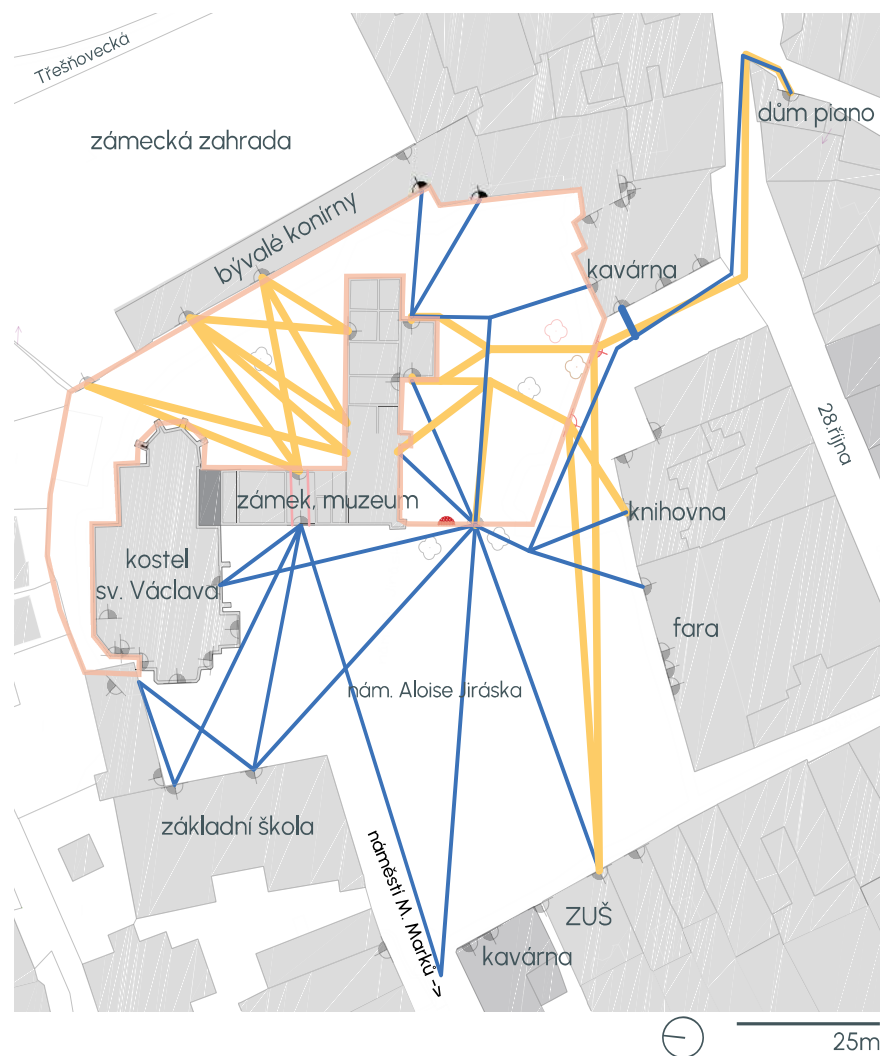
Hlavní myšlenka konceptu je navrátit se k historicky významnému období zámku - renesance a vnést její principy a prvky i do areálu zámku, tedy do jeho nádvoří avšak v lehce modernějším podání současnosti. Dále je součástí konceptu ucelení rázu jednotlivých nádvoří, ale zároveň jejich sjednocení. A nakonec zlepšení přístupnosti ke vchodům do budov a prostupnosti celého areálu.



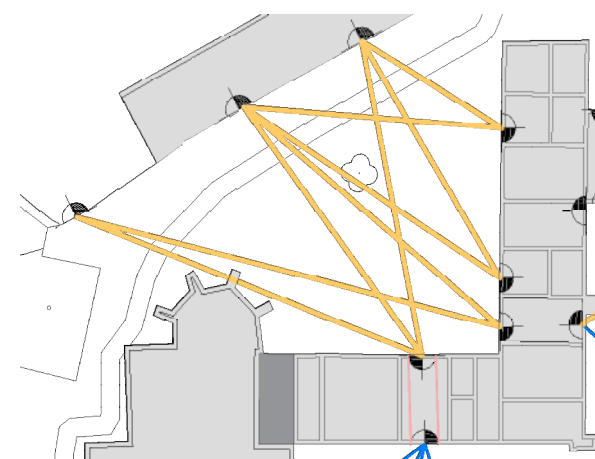
- propojení současného navrhování a myšlení s renesančními principy
- prolnutí charakteru zámku do nádvoří
- výraznější a materiálově vhodné cesty k budovám
- charakter spojuje všechna nádvoří





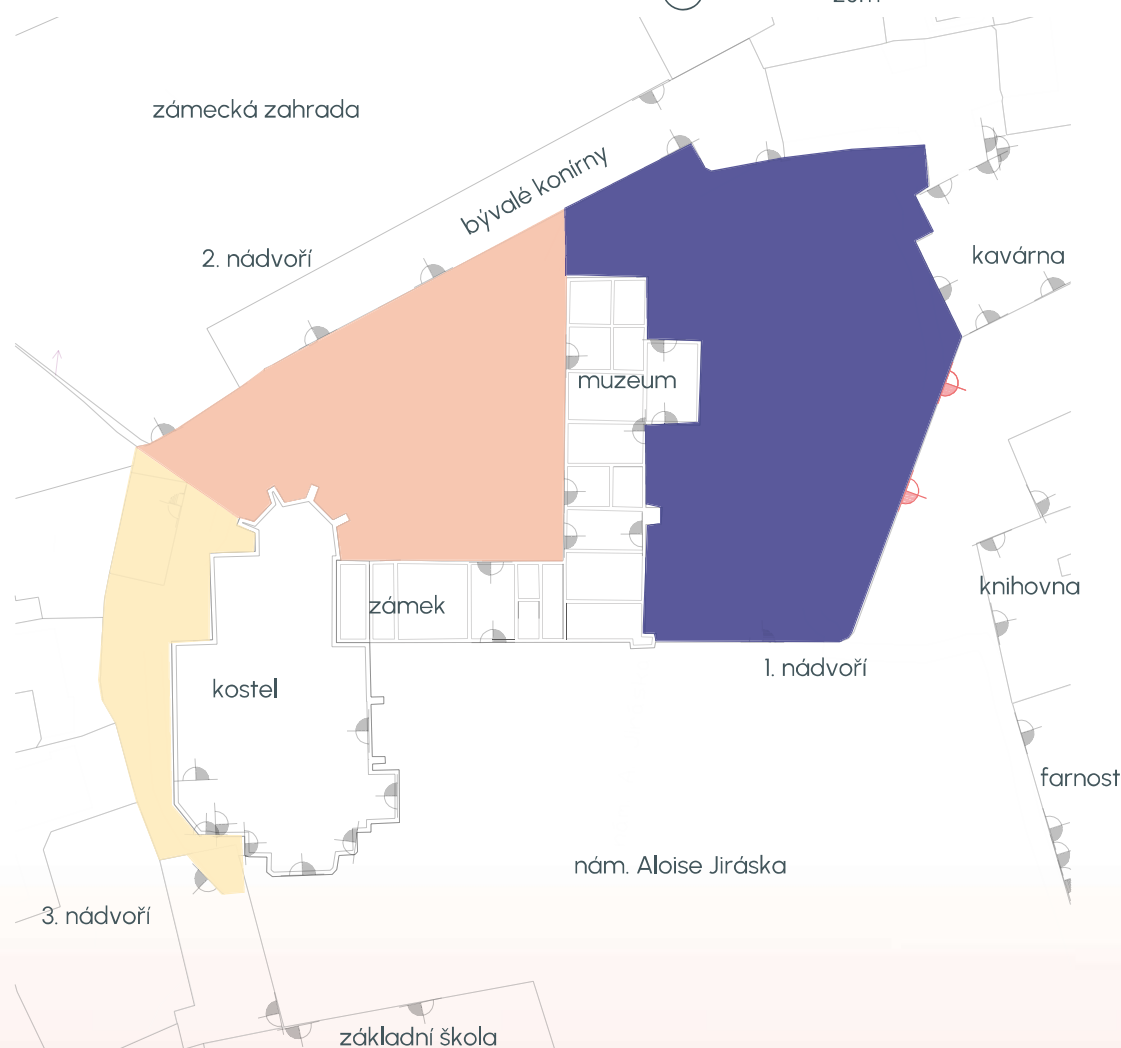


detail 1 - nové vstupy, vstup z náměstí přesunut do osy



detail 2 - otevření průchodu

KONCEPT PROSTUPNOSTI



1. nádvoří

- muzeum, výrazný vstup
- shromažďovací akce (masopust, den dědictví,...)
- venkovní galerie
- vodní prvek
- záhony, prostory soch

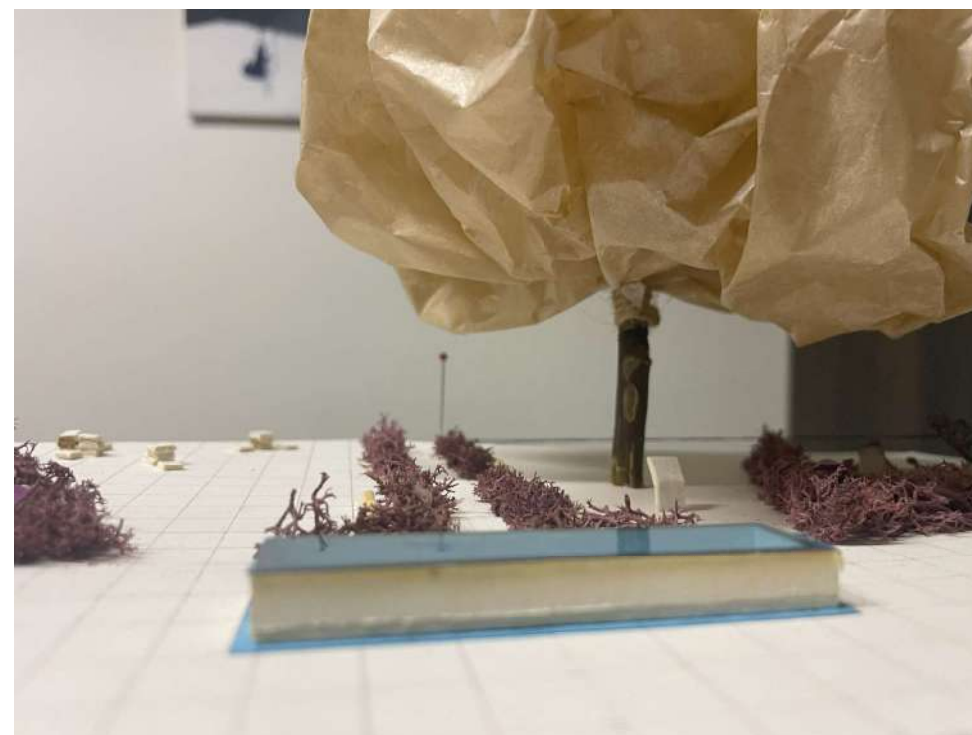
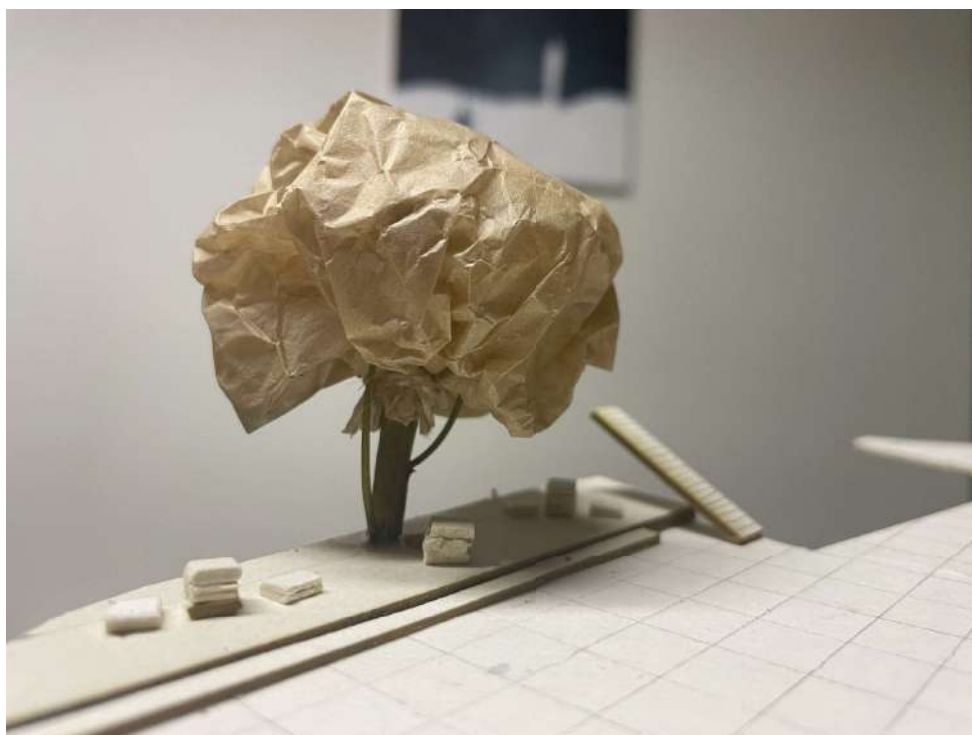
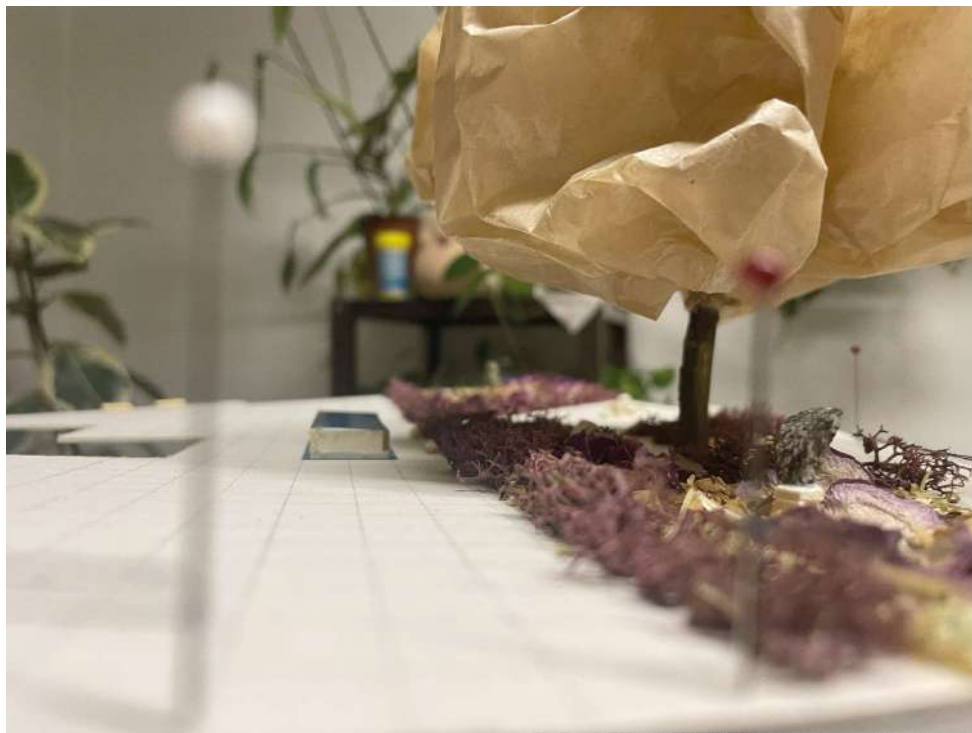
2. nádvoří

- soukromé akce (svatby)
- spojka mezi náměstím a zahradou (běžný provoz)
- vnitřní akce v bývalých konírnách

3. nádvoří

- vyhlídka (běžný provoz)
- posezení s občerstvením (letní měsíce)

KONCEPT FUNKCÍ NÁDVOŘÍ



KONCEPČNÍ MODEL

NÁVRH
RENOVANCE



zámecká zahrada

bývalé konírny

kavárna

muzeum

zámek

kostel

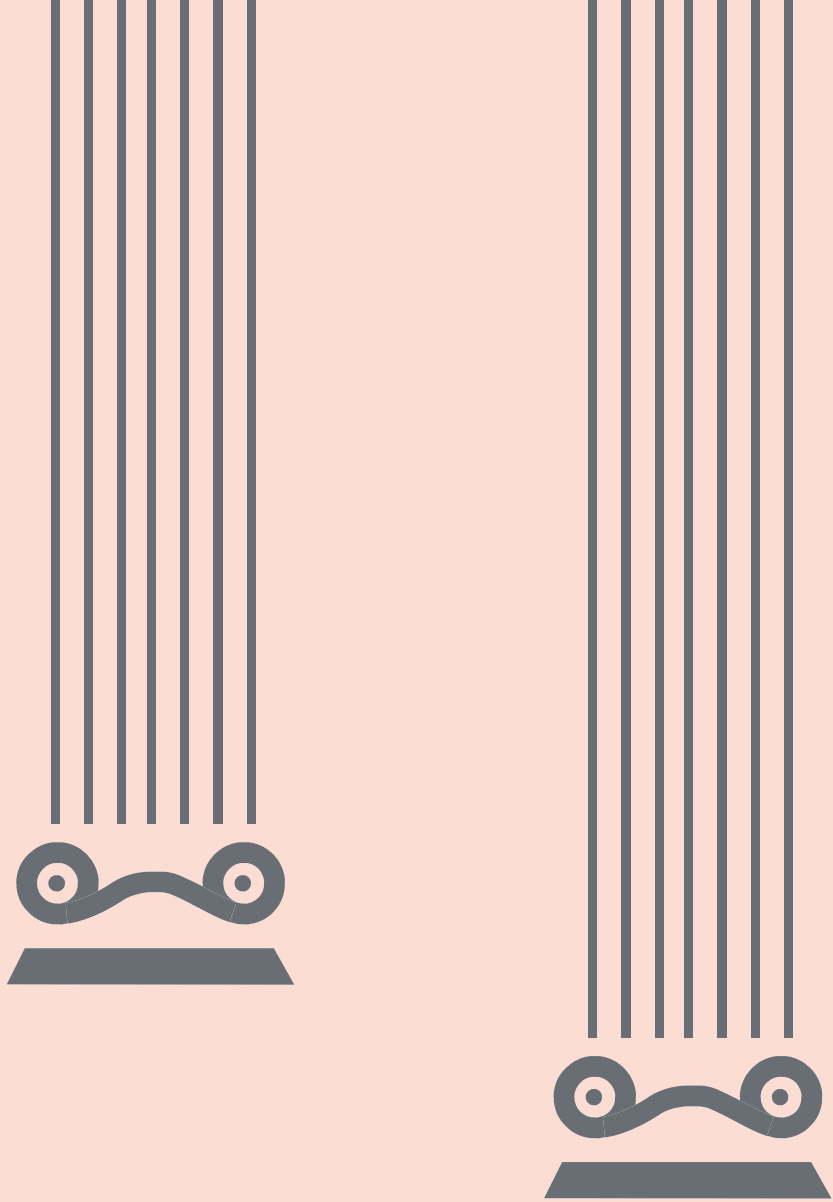
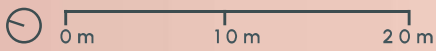
knihovna

farnost

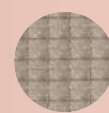
nám. Aloise Jiráska

základní škola

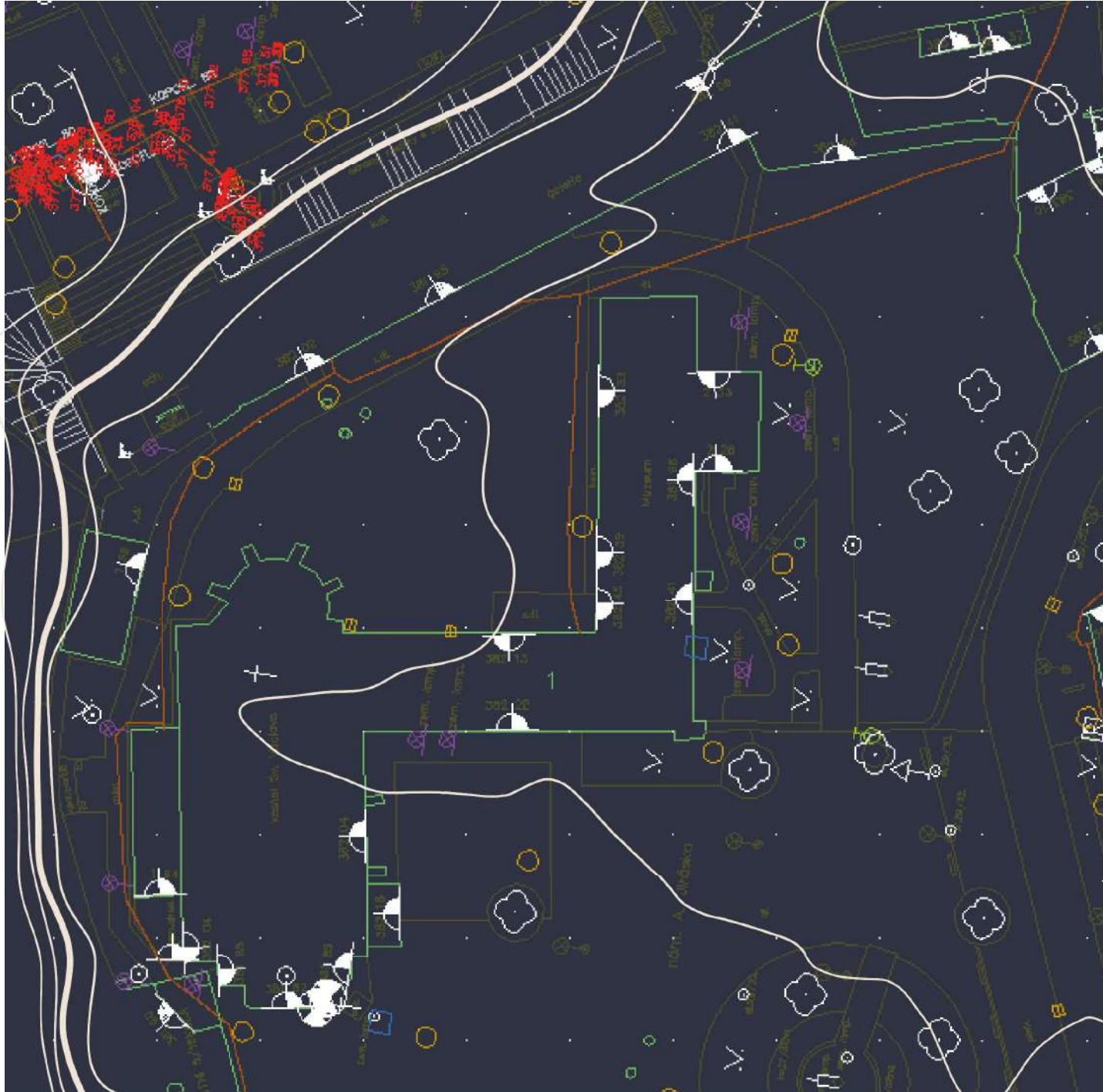
SITUACE NÁVRHU M 1:200



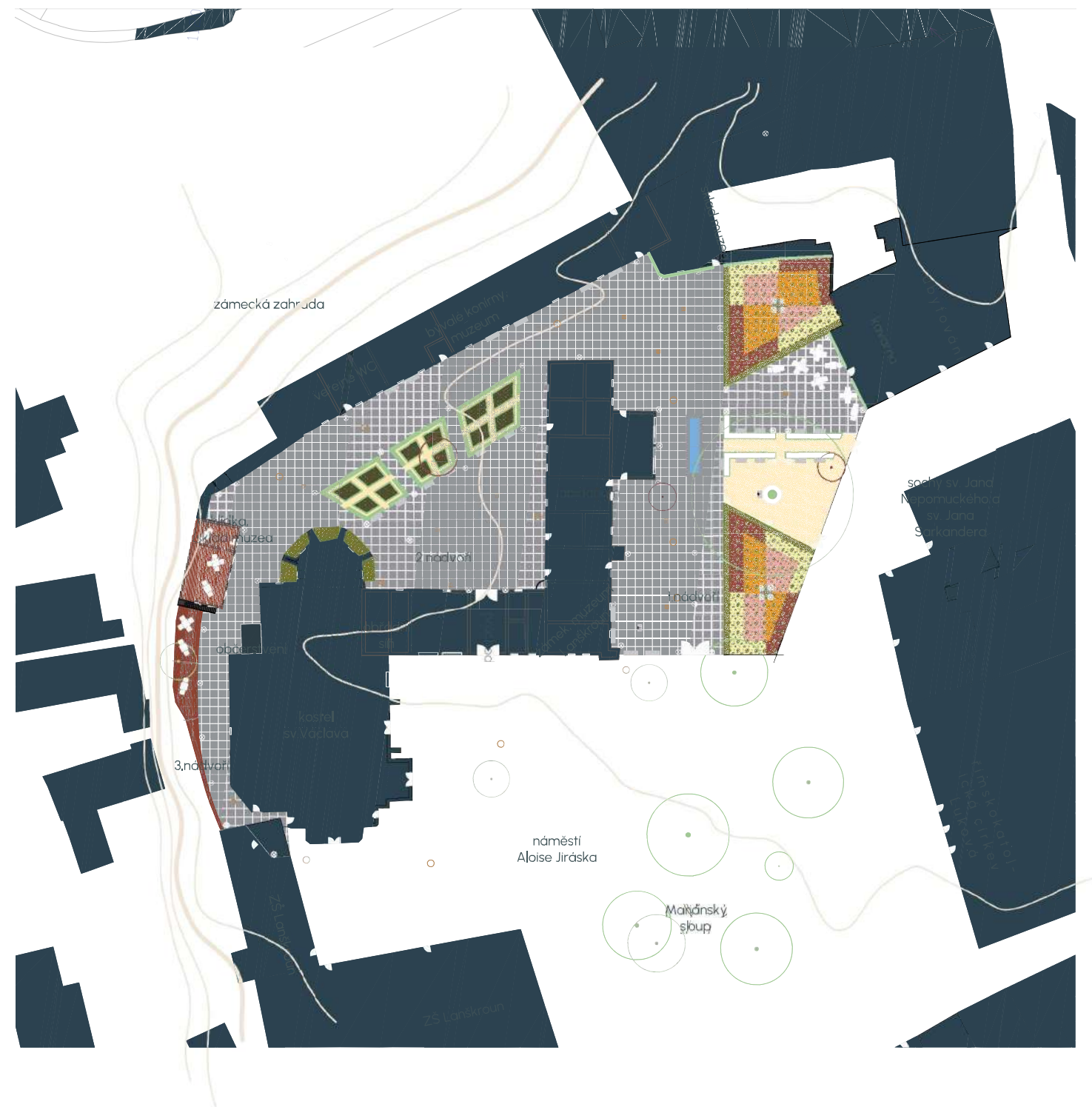
LEGENDA

-  stávající strom
-  kamenná dlažba
-  posezení
-  dřevěná podesta
-  bylinný záhon
-  trvalkový záhon
-  socha s osvětlením
-  lavička
-  oavětlení
-  vstup
-  nově navržený vstup
-  schodiště
-  vpust
-  vodní prvek
-  infotabule
-  výsadba popínavých dřevin
-  odpadkový koš

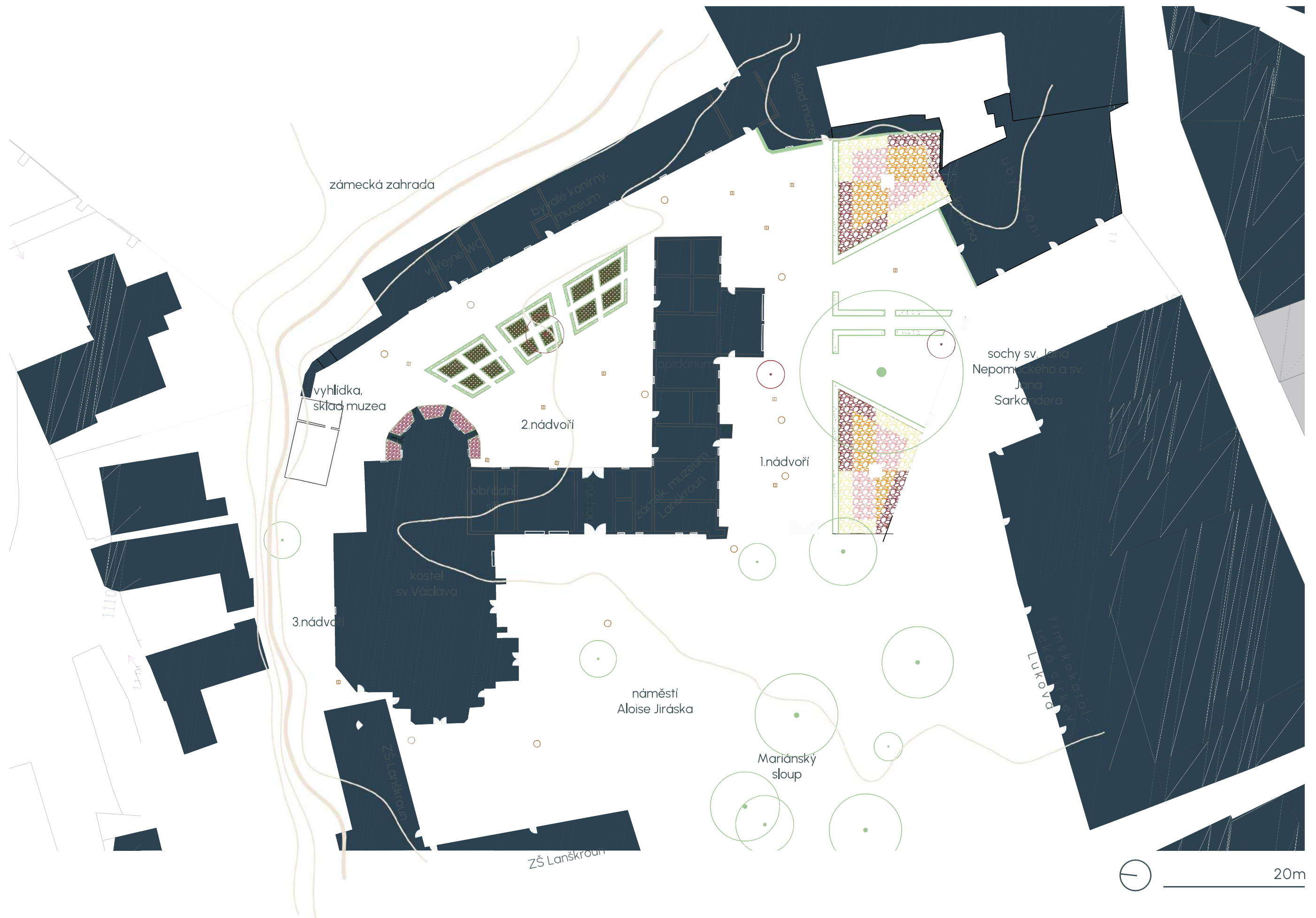
SOUČASNÝ STAV X NÁVRH - POROVNÁNÍ



SOUČASNÝ STAV X NÁVRH - POROVNÁNÍ



VEGETACE



VÝSADBY

Výsadba návrhu zahrnuje vytvoření dvou velkých trvalkových záhonů umístěných na 1. nádvoří. Tyto záhony jsou navrženy v teplých barvách v návaznosti na barvy využívané v období renesance. Jelikož se však nejedná o letničky, u kterých jsou pestré barvy běžné, kdežto u trvalek je menší rozptýl ještě vzhledem k půdním podmínkám, budou jednotlivé barevné sektory kombinací více druhů trvalek dané barvy, aby se tak dosáhlo žádaného charakteru.

Záhony na 1. i 2. nádvoří jsou lemovány tvarovaným živým plotem udržovaným ve výšce půl metru. Tvarovaný živý plot je na prvním nádvoří využit i lemování cesty od nově navrženého vstupu směrem k vodnímu prvku a vstupu do muzea. Na 2. nádvoří podél kostela sv. Václava a zároveň podél cesty vedoucí k zámecké zahradě jsou navrženy hortenzie navazující na zámeckou zahradu.

Druhý typ záhonů je navržen na 2. nádvoří. Tyto záhony mají funkci edukační pro blízkou základní školu, navazují na historickou funkci zadního nádvoří užitkovou a zároveň hrají roli jako bariéra prostoru při pořádání soukromých akcí od cesty, kde může procházet veřejnost, zároveň budou rostliny inspirovány lékařskými rostlinami pěstovanými na takovýchto místech.

Součástí je také výsadba popínavých dřevin na ornamentu vytvořeného z drátku na zdech kavárny až po sklad muzea kolem již zmíněného barevného záhonu ve východní části 1. nádvoří

RUŠENÁ VEGETACE

V návrhu jsou rušeny 3 stromy - jehličnan *Picea pungens* 'Glauca' (smrk pichlavý 'Glauca') a smrk *Picea abies* (smrk ztepilý) na 1. nádvoří a listnatý strom *Fagus sylvatica* 'Atropunicea' (buk lesní 'Atropunicea') na 2. nádvoří. Také je rušena výsadba v celém areálu, jelikož nebyla adekvátně zhotovena - před vchodem do muzea kde by mělo být místo setkávání. Rušeny jsou i travnaté plochy v celém areálu pro vyčištění prostoru a sjednocení celkového charakteru dlažbou.

STÁVAJÍCÍ VEGETACE

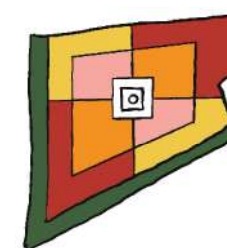
Ponechány jsou dva stromy - senescentní památný strom (*Fagus sylvatica* 'Atropunicea' (buk lesní 'Atropunicea') na 1. náměstí a *Sambucus nigra* (bez černý) na 3. náměstí, u kterého bude proveden údržbový řez.



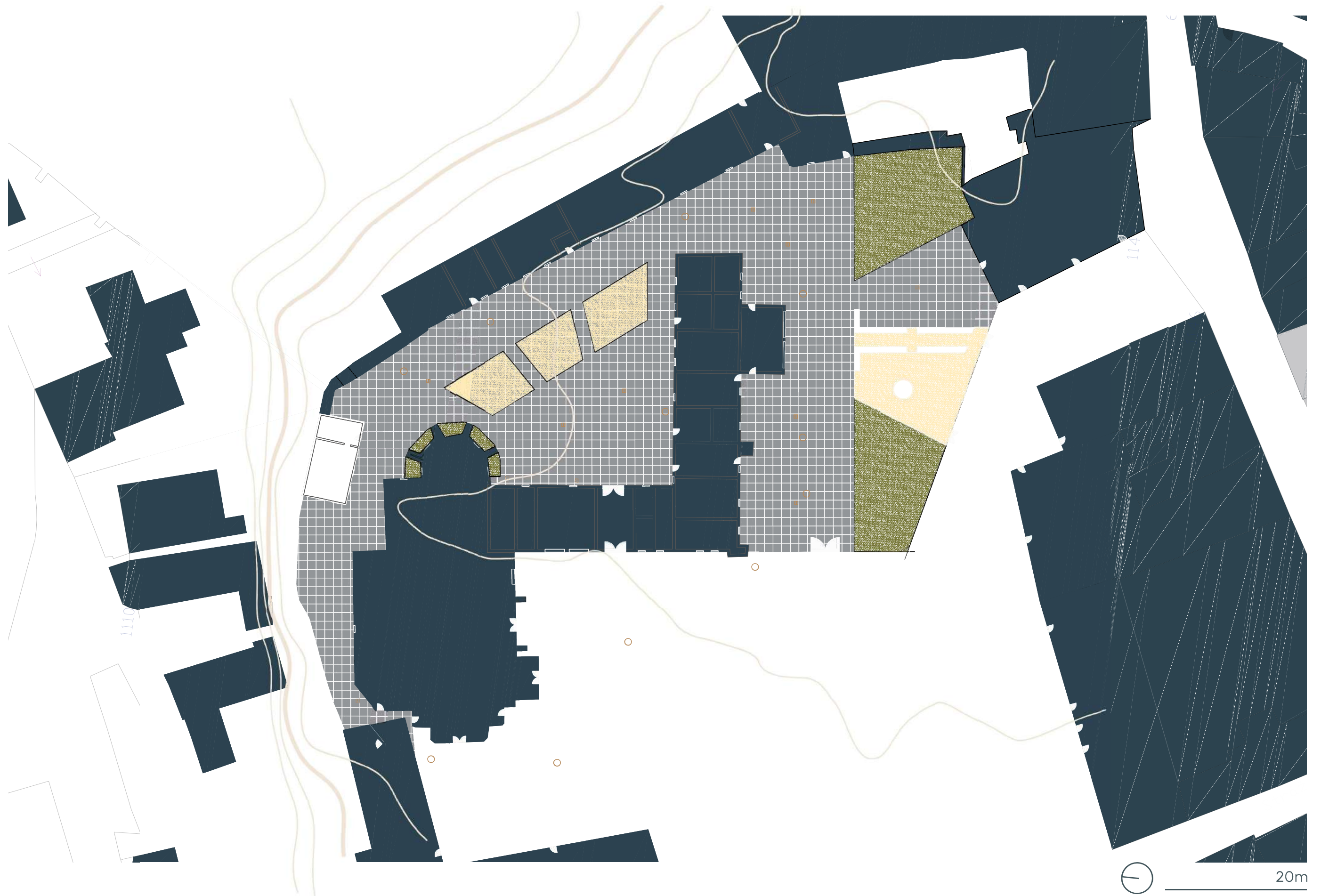
inspirace bylinných záhonů, 2. nádvoří



barevné schéma záhonů, 1. nádvoří



POVRCHY



DLAŽBA

Na všechna nádvoří je navržena kombinace velkoformátové dlažby a dlažby menšího formátu v mřížkovaném vzoru v ose zámku/ muzea.

Použitým materiálem je přírodní kámen odkazující na využívání v období renesance.

Rozměry dlažby jsou čtverec o 120x120cm složený z velkoformátových dlažebních desek rozměru 60x60cm, mezi jednotlivými čtverci je dlažba menšího formátu - 20x10cm.

OSTATNÍ POVRCHY

Pod záhony bude hlína namixována se substrátem pro snížení špatných vlastností jílu, který se na řešeném území nachází ve větším množství.

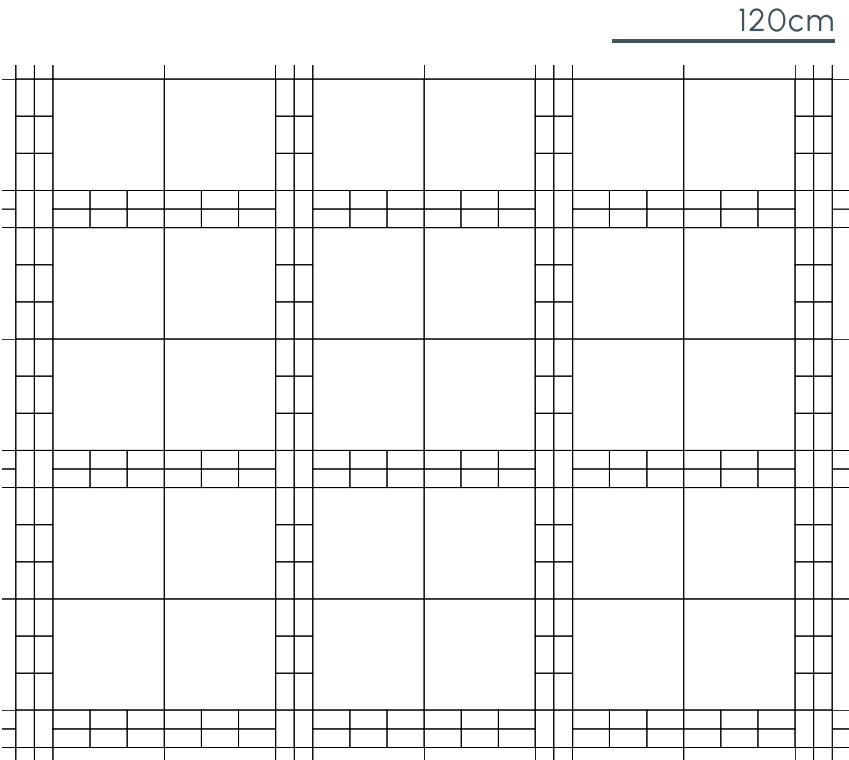
Stejně tak bude provedeno v okolí kostela sv. Václava, kde bude vysazena Hydrange 'mega mindy'.

Okolo památného stromu na 1. nádvoří je navržena mlatová vrstva, aby kořeny stromu nebyly zatíženy a poškozeny, dále pro snížení zabahnění, které zde v současnosti vzniká kvůli provozu pěších a aut při deštích.

Mlat je navržen i na 2. nádvoří pod bylinnými záhony.

PRÁCE S DEŠŤOVOU VODOU

V dlažbě se počítá se spádováním a sběrem vody do akumulčních nádrží pod areálem pro pozdější využití jako zálivku pro navrženou vegetaci.



MOBILIÁŘ A OSVĚTLENÍ



MOBILIÁŘ

V rámci zachování renesančního charakteru jsou vybrány pasující lavičky a posezení ke kavárně a na podestu na vyhlídku na 3. nádvoří. Lavičky a posezení jsou světlejšího odstínu, materiálem je dřevo. Lavičky jsou dvou typů - 1,5m a 2m dlouhé. Posezení je skládacího typu, aby bylo dobře skladovatelné.

U památného stromu na 1. nádvoří je navržena informační tabule, která má obeznámit návštěvníky s historií stromu. Druhá infotabule je navržena taktéž na 1. náměstí u laviček v rohu nalevo od vstupu z náměstí A. Jiráka. U jednotlivých vstupů budou nově vyvěšeny menší informační cedule, aby návštěvníci věděli, kam se mohou podívat a bylo jasné, které vchody je možné využít, zároveň jsou designované, aby nerušily nově daný charakter.

Na 3. nádvoří nově vzniká vyhlídka a dřevěná podesta kolem hradeb, aby návštěvníci měli přístup k výhledu. Hradby jsou do poloviny vysoké zhruba 160cm a tedy v nebo nad úroveň jen některých návštěvníků. Podesta zpřístupňuje výhled všem a nabízí místo na posezení, odpočinek, učení, ale i občerstvení a to v sezónních měsících, kdy je otevřen stánek umístěný u kostela naproti podestě a schodům na vyhlídku. Vyhlídka vzniká místo střechy menší budovy sloužící jako sklad muzea. Střechu návrh ruší, jelikož je ve velmi špatném stavu a je to umožněno, protože budova nespadá pod památkovou ochranu. S chody na ni a zábradlí jsou stejného designu jako jsou schody za vstupem do zámecké zahrady, aby byl design sjednocen.

V areálu jsou navrženy koše stejné jako již ve městě jsou, jen v areálu aktuálně chybí.

OSVĚTLENÍ

Je navrženo přízemní osvětlení, pro orientaci kudy má návštěvník během tmy jít, také pro navození lehce mystické atmosféry a aby se nepřispívalo světelnému smogu. Kolem soch je navržené jejich nasvětlení.

Světlo je zabudováno i do vodního prvku na 1. nádvoří v jeho obvodu a v tryskách.

materiál podesty



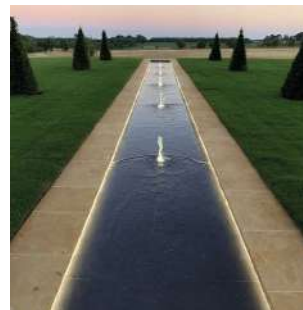
inspirace
lavičky a
posezení



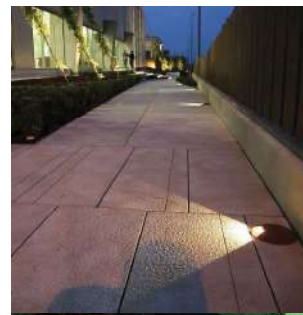
infocedule,
infotabule



inspirace
pro VP



inspirace
osvětlení



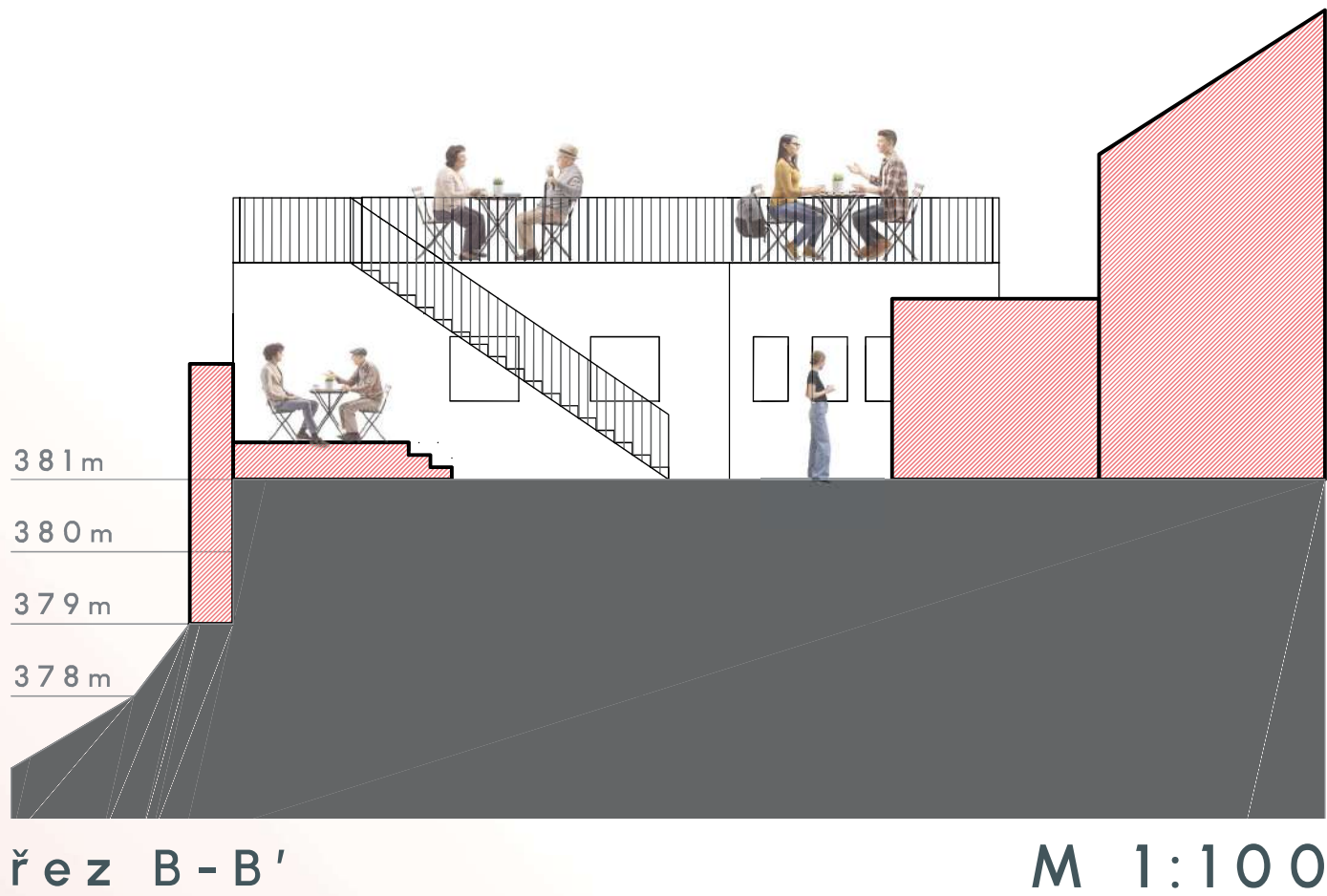
podesta s vyhlídkou a schody na ni vedoucí,
podesta má výšku 51cm a vedou na ni
3 schody kdy v x h - 17cm x 30cm
schodiště je dlouhé 4,5m a vysoké 3m
s 18 stupni, kdy jeden stupeň má
VxH 17cm x 25cm, 3. nádvoří

vodní prvek - podélná fontána fungující jako vodní zrcadlo, podsvícený zespoda a v tryskách, které jsou spuštěny na čidlo když přichází návštěvník

materiálem je přírodní kámen světlého odstínu, ze kterého byly vyráběny renesanční fontány uvnitř fontány je vytvářen erb Adama Hrzána z Harasova na jeho vzpomínku pro významnou renesanční rekonstrukci



ŘEZY



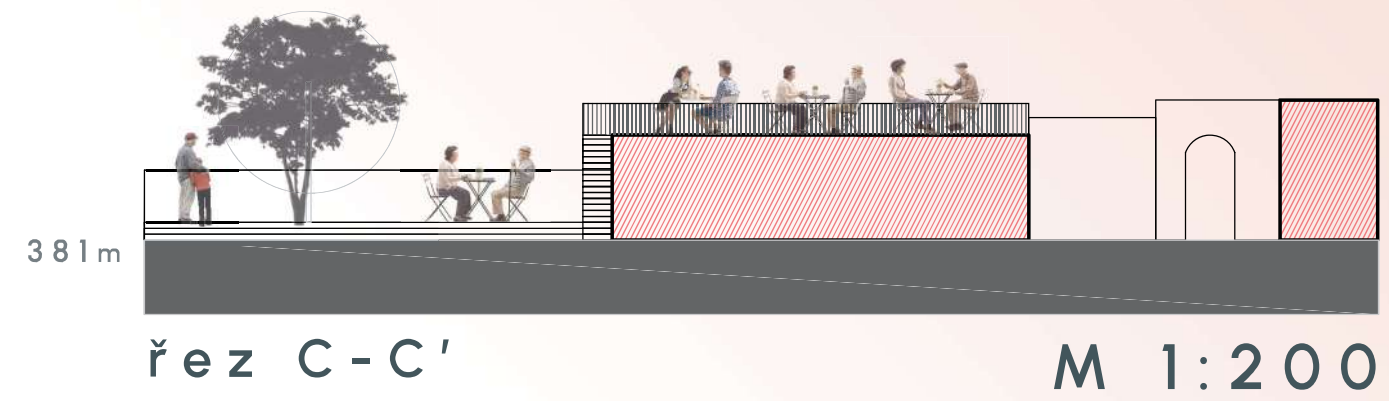
3. NÁDVOŘÍ

2. NÁDVOŘÍ

řez A - A'



3. NÁDVOŘÍ



1. NÁDVOŘÍ



1. NÁDVORÍ





1. NÁDVORÍ





2. NÁDVORÍ

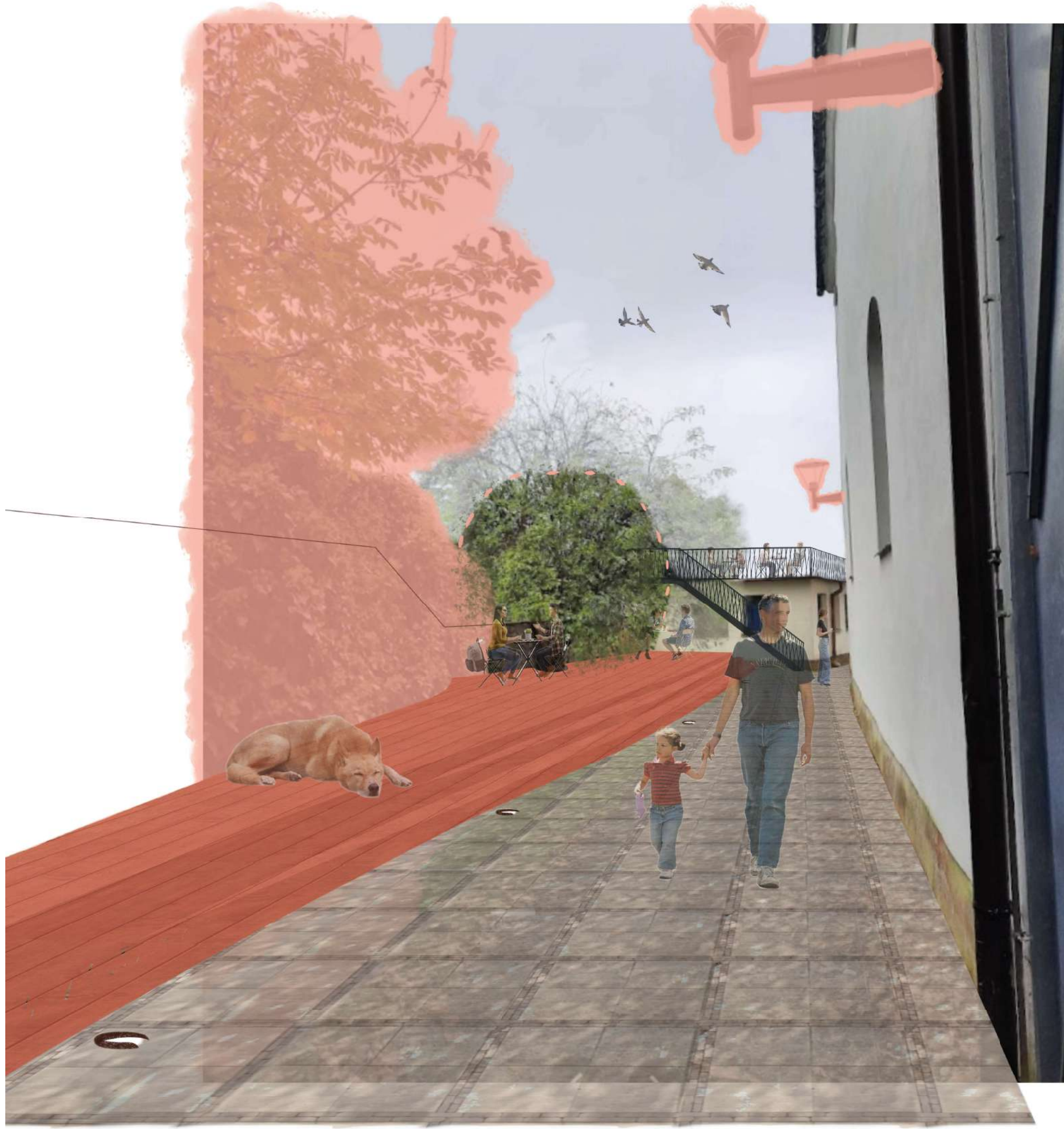
běžný provoz ->



<- během akce (svatba,...)



3. NÁDVORÍ





PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury

Zadání bakalářské práce

jméno a příjmení: Petra Hejná

datum narození: 27.9. 2002

akademický rok / semestr: 2024/25 LS
studijní program: krajinářská architektura
ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury
vedoucí bakalářské práce: Ing. Jitka Trevisan

téma bakalářské práce: Revitalizace nádvoří Lanškrounského zámku
viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Bakalářská práce vychází z konceptu studie revitalizace nádvoří Lanškrounského zámku v Pardubickém kraji a zaměřuje se na dopracování vybrané části do úrovně projektové dokumentace stavebního povolení (dokumentace provádění stavby). Návrh respektuje, že se na území nachází objekty spadající pod památkovou ochranu.

Studie s názvem Renovace renesance, vyracovaná v zimním semestru akademického roku 2024/2025 v ateliéru Trevisan – Sklenář, se soustředila na propojení modro-zelené a šedé infrastruktury v rámci koncepce rozvoje města Lanškroun.

Bakalářská práce se především zaměřuje na prolnutí renesančního charakteru zámku do prostoru bývalých nádvoří a tím nádvoří obnovuje. Dále je součástí návrhu odstranění zdi obklopující 1. nádvoří, odstranění současné nevyhovující vegetace a nový návrh dlažby po celém areálu. Celek je doplněn o nové záhony, vodní prvek, jehož součástí je i umělecký objekt. Součástí BP dále bude vypracování konstrukce podesty a střešní vyhlídky na stávajícím objektu. V neposlední řadě se bakalářská práce bude zabývat novým informačním systémem a mobiliářem, který v areálu chybí.

2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

Bakalářská práce vychází z dokumentu: Obsah bakalářské práce: Studijní program Krajinářská architektura Akt.2021

3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

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

Datum a podpis studenta

7.2.2025 



Datum a podpis vedoucího BP

registrováno studijním oddělením dne

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:	Petra Hejná
Akademický rok /semestr:	2024-2025 / LS
Ústav číslo / název:	15120/Ústav krajinářské architektury
Téma bakalářské práce – český název: Akupunktura modro-zeleno-šedé infrastruktura Lanškroun(sko) - Renovace renesance	
Téma bakalářské práce – anglický název: Acupuncture of blue-green-grey infrastructure Lanškroun(sko) - Renaissance renovation	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Jitka Trevisan
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	Zámek, nádvoří, renovace, renesance
Anotace (česká):	Obsahem projektové dokumentace je renovace bývalých nádvoří Lanškrounského zámku. Nádvoří se nachází ve městě Lanškroun na východě Čech. Území se nachází v památkové zóně města. V návrhu dochází k celkové obnově povrchů, novým výsadbám, zrušení obvodové zdi na 1. nádvoří a vzniku nového oplocení, vzniku nové vyhlídky a vodního prvku a také k vybavení novým mobiliářem a informačním systémem.
Anotace (anglická):	The content of the project documentation is the renovation of the former courtyards of Lanškroun Chateau. The courtyard is located in the town of Lanškroun in eastern Bohemia. The addressed area is located in the conservation area of the town. The project includes a complete restoration of the surfaces, new plantings, the removal of the perimeter wall in the first courtyard and the creation of a new fence, the creation of a new viewpoint and water feature, as well as the installation of new furniture and information system.

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.“

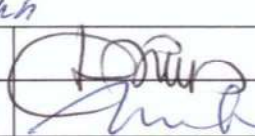
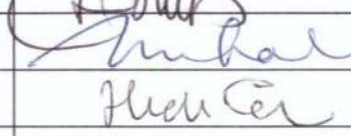
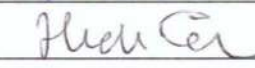
V Praze dne: 10.1. 2025

Podpis autora bakalářské práce

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



PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	AR 2024/25, LS	
Ateliér	Trevisan - Sklenář	650
Zpracovatel	Petra Hájová	
Stavba	renovace bývalých zámeckých nádvorí	
Místo stavby	Lanškroun, Zámek Lanškroun	
Konzultant stavební části	ING. ALEX DITERT	
Další konzultace (jméno/podpis)	Ing. Romana Michalková Ph.D.	
	PETR HRDLIČKA	

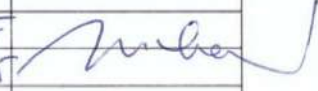
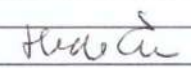
ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI

Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva		A
	Technická zpráva	popis řešeného území	B.1
		urbanisticko-krajinářská část	B.2
		architektonicko-krajinářská část	B.2
		realizační část	
Situace (celková koordinační situace stavby)			
Další situace	Situační výkres širších vztahů		C.1
	Katastrální situační výkres		C.2
	Koordinační situační výkres		C.3
	Architektonická situace		C.4
	Referenční plán		C.5
	Vytyčovací plán		C.6
	Situace jednotlivých stavebních objektů		D
Pohledy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-08		D
Řezy	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-08		D
Půdorysy dílčích částí	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-08		D
Detaily	Dle jednotlivých stavebních objektů SO-01 - SO-08		D

PRŮVODNÍ LIST

Detaily	Dle jednotlivých stavebních objektů		
Tabulky	Výkaz výměr		
	Tabulky prvků	Tabulka rostlinného materiálu	D.4
		Tabulka odstraňovaných stromů a keřů	D.4
		Tabulka zemin a volného materiálu	
		Tabulka zámečnických výrobků	
		Tabulka truhlářských a tesařských výrobků	
		Tabulka kamenických výrobků	
		Tabulka závlahových prvků	
		Tabulka ostatních výrobků a prvků	

ZÁZNAM O KONZULTACÍCH

Technologie	Ing. Vladimír Štíha	14.4.25	
	Ing. Vladimír Štíha	28.4.25	
Dendrologie	Ing. Romana Michalková Ph.D.	9.4.25	
	-11-	23.6.25	
Nosné konstrukce	Ing. Alex Dittert	28.4.25	
TZB	PETR HRDLIČKA	5.5.2025	

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY

Zápis z konzultací	F.1
Odůvodnění odstranění obvodové zdi pro památkovou péči	F.2
Seminární práce - Zámek Lanškroun	F.3

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.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.Identifikační údaje projektu

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

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

A.3. Seznam vstupních podkladů

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) **Název stavby:** Renovace renesance

b) **Místo stavby:**

Kraj: Pardubický

Obec: Lanškroun

Katastrální území: Lanškroun

Dotčené území:

Parcelní číslo	Výměra (m2)	Druh parcely	vlastník	ochrana
51/2	3232	Ostatní plocha - nádvoří	Město Lanškroun	Celý pozemek
3668/3	19801	Ostatní plocha - Náměstí A. Jiráska	Město Lanškroun	Celý pozemek
43/2	77	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Lanškroun	Pozemek chráněn bez staveb

c) **Předmět projektové dokumentace**

Popis současného stavu řešeného území:

Předmětem projektové dokumentace je severovýchodní a jižní část areálu kostela sv. Václava a Zámku a Muzea Lanškroun, který se nachází v obci Lanškroun v Pardubickém kraji.

V současnosti je zámek v provozním stavu. Uvnitř se nachází muzeum, a tak jsou vnitřní prostory veřejnosti přístupné stejně tak jako zámecký areál. Objekty jsou využívány pro nárazové akce pořádané městem (expozice, masopust,...) a prostory zámku a kostela také pro svatby. Poslední úpravy areálu a staveb proběhly mezi roky 1940 a 1971.

Charakteristika a účel stavby:

Účelem stavby je renovace bývalých zámeckých nádvoří s cílem zlepšit celkový historický charakter a stejně tak pobytové kvality místa. Celková plocha zásahu stavby je vymezena na 3 312 m2. V návrhu dochází k propojení jednotlivých ploch odstraněním nevhodně rozmístěné vegetace a materiálovému sjednocení zpevněných ploch, přidáním vodního prvku a ke specifikaci využití ploch a vymezení přístupných a nepřístupných míst veřejnosti. Je navrženo také propojení z náměstí Aloise Jiráska do 2. nádvoří otevřením průchodu během dne a večera v závislosti na otevírací době muzea a zámecké zahrady. V rámci zlepšení pobytových kvalit je v návrhu do areálu doplněn nový mobiliář. Pro zvýšení atraktivity a otevření místa obyvatelům a návratu k historické době je v návrhu rušena obvodová zeď na 1. nádvoří v jižní části areálu.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

stavebník: Město Lanškroun

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Místo: Fakulta architektury ČVUT, Thákurova 9, 160 00 Praha 6

Obor: Krajinářská architektura

Ústav: 15120 Ústav krajinářské architektury

Ateliér: ateliér Trevisan – Sklenář, místnost 650

Vedoucí ústavu: Ing. Zuzana Štemberová

Vedoucí projektu: Ing. Jitka Trevisan

Zpracovatel: Petra Hejná

Odborný asistent: Ing. Tomáš Sklenář, DiS.

Odborní konzultanti: Ing. Romana Michálková, Ph.D.

Ing. Vladimír Sitta

Ing. Aleš Dittert

Ing. Petr Hrdlička

Datum zpracování projektové dokumentace: letní semestr 2025

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

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

D.2. SO-02 Technická infrastruktura

D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.4. SO-04 Vegetační úpravy

D.5. SO-05 Střešní vyhlídka s palubou

D.6. SO-06 Oplocení 1. nádvoří

D.7. SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku

D.8. SO-08 Mobiliář

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].

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

2. Studie bakalářské práce: RENOVACE RENESANCE

HEJNÁ, Petra. Fakulta architektury ČVUT v Praze [online].

Dostupné z: <https://www.fa.cvut.cz/cs/galerie/atelierove-prace/92646-renovace-renesance>

3. Geodetické zaměření stávajícího stavu na parcele č. 51/2, č. 3668/3 a č. 43/2

Vyhotovil: Město Lanškroun

4. Katastrální mapy a informace z KN

IKatastr.cz [online]

Dostupné z: <https://sgi->

nahlizenidokn.cuzk.gov.cz/marushka/default.aspx?themeid=3&MarWindowName=Marushka&MarQueryId=6D2BCEB5&MarQParam0=601527&MarQParamCount=1

5. Dendrologický průzkum na parcele č. 51/2 a č. 3668/3

Vyhotovila: Petra Hejná, Dendrologický průzkum byl vyhotoven v zimním semestru 2024/2025 v rámci studie BP a předmětu TKA IV a doplněn v letním semestru 2024/2025

6. Vyhlášky, normy a standardy

Dle jednotlivých výkresů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika zájmového území a dotčených pozemků

Řešeným územím je severovýchodní a jižní část areálu kostela sv. Václava a Zámku a Muzea Lanškroun, který se nachází v obci Lanškroun v Pardubickém kraji. Areál se nachází v městské památkové zóně. Původně zde byl vybudován klášter augustiniánů-kanovníků založený roku 1393, který byl po husitských válkách přestavěn na renesanční zámek rodem Pernštejnů. Zámek má půdorys s vnitřním nádvořím a charakteristickými arkádami, doplněnými barokními úpravami z doby vlastnictví Lichtenštejnů.

Ve 20. století byl zámek a jeho okolí ve špatném technickém stavu, ale mezi lety 1940–1971 prošel rozsáhlou rekonstrukcí. Ta odhalila gotické a renesanční prvky, které byly zrestaurovány, a zámek získal hladší fasádu a obnovené historické detaily. Dnes je sídlem Městského muzea Lanškroun a slouží také jako prostor pro kulturní akce, výstavy a obřady. Zámek má tři nádvoří, všechna veřejně přístupná. Na prvním nádvoří najdeme buk zasvěcený Františku Palackému a podium, které se v současnosti bohužel nachází ve špatném stavu. Druhé nádvoří je klidnější prostor, využívaný pro kulturní akce a třetí nádvoří je menší rozlohy a nachází se zde menší vyhlídka s lavičkou na město přes hradby. Po rekonstrukci bylo první nádvoří revitalizováno a doplněno o svatojánské sochy přemístěné ze zrušeného mostu.

Na jednotlivých nádvořích je však nevhodně vysázena vegetace a značná část vegetace je také zanedbána, jsou zde nesjednocené povrchy a poničené vegetační plochy pojezdem automobilů, což zároveň ohrožuje kořenový systém buku na prvním nádvoří. Travnatá plocha na druhém nádvoří není vhodná pro kulturní akce a obřady, obzvlášť po deštivém počasí, také zde chybí informační systém, návštěvníci, neví, kam smí a kde najdou veřejně přístupné toalety.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

terénní průzkum:

Terénní průzkumy byly provedeny v zimním semestru akademického roku 2022/2023. Výsledkem terénních cvičení byla fotodokumentace současného stavu, skici a mapy se zákresy a bližší poznání místa a jednotlivých návazností. Řešené území jsou bývalá zámecká nádvoří hospodářského charakteru. Přilehlé budovy jsou bývalými hospodářskými staveními – bývalé konírny ve východní části areálu oddělující nádvoří a zámeckou zahradu. Lidé pohybující se v areálu jsou buď studenti z místní základní školy, návštěvníci zámku/muzea, kostela nebo místní lidé z obce. Velmi negativně areál ovlivňuje pojezd automobilů a parkování. Zcela chybí místa k pobytu a posezení, jediná lavička se nachází na třetím nádvoří. Dominanty místa - sochy sv. Jana Nepomuckého a sv. Jana Sarkandera jsou nahodile umístěny do rohu prvního nádvoří za obvodovou stěnou, kde se jim nedostává dostatečné důstojnosti.

Dendrologický průzkum:

Dendrologický průzkum byl vyhotoven v zimním semestru 2024/2025 v rámci studie BP a předmětu TKA IV a doplněn v letním semestru 2024/2025. Hodnocení dendrologického

průzkumu bylo provedeno dle arboristického standardu SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů. Technologie pěstebního opatření byly navrženy v souladu s arboristickými standardy SPPK A02002: 2015 Řez stromů II. revize, SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů, SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech.

Velká část z keřových skupin je pěstebně zanedbaná, obzvlášť popínavé dřeviny, které narušují provozní bezpečnost pádem ze zdi, a tudíž se doporučuje jejich odstranění. Na nádvořích jsou nevhodně vysázeny keřové skupiny a značná část vegetace je také zanedbána, a to zejména popínavé dřeviny rostoucí na budovách.

Dendrologický průzkum vyhodnotil celkem 17 položek, z toho 7 stromů a 10 skupin keřů. Na území se nachází 5 druhů stromů - *Acer platanoides*, *Fagus sylvatica* 'Atropunicea', *Picea abies*, *Picea pungens* 'Glaucá', *Sambucus nigra*. V keřovém patře je zastoupeno 7 druhů – *Prunus laurocerasus*, *Hypericum calycinum*, *Juniperus sabina*, *Vinca minor*, *Cornus sanguinea*, *Pyracantha coccinea*, *Rhododendron*, *Hedera helix*.

Geologický, hydrogeologický, pedologický, klimatický průzkum:

Průzkumy přírodních podmínek byly provedeny analyticky z dostupných mapových podkladů a informací:

(<https://moravske-karpaty.cz/slovník-pojmu/t2/>, <https://www.chmi.cz/>,

<https://mapy.geology.cz/pudy/>,

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/home;jsessionid=790CA448AF1FCC83CBD776A9AB5085AE>

)

Klima:

Dle Quittovy klasifikace se řešené území nachází v teplé klimatické oblasti T2. Podle charakteristiky této oblasti jsou jara relativně krátká, teplá a mírně teplá. Léta jsou dlouhá a suchá, podzimy poměrně krátké, teplé a mírně teplé a zimy krátké, suché a velmi suché. Celkový průměrný úhrn srážek se pohybuje od 550-650 mm. Proměnné teploty v červenci dosahují 18-19 °C a proměnné lednové teploty jsou v rozmezí -2 °C a -3 °C. Proměnná rychlost větru je 6 km/h s převažujícími severními, severozápadními a západními větry

Geologie:

Území Lanškrounského zámku leží na svrchnokřídových sedimentech České křídové pánve, převážně tvořených pískovci, slínovci a jílovci.

Pedologie:

Areál Lanškrounského zámku se nachází v mírně zvlněné krajině s antropogenně upraveným terénem. Původní půdní profil byl v okolí zámku částečně narušen historickou zástavbou, úpravami nádvoří a parkové úpravy v zámecké zahradě vedly k překrytí přírodních horizontů navážkami a rekultivacemi. Na území převažuje antropozem, půda s narušeným profilem, často s příměsí stavebního materiálu a navážek, sníženou biologickou aktivitou a horší infiltrační schopností.

Hydrologie:

Do území nezasahuje žádný tok, areál se nachází na kopci a hladina podzemních vod se pohybuje v normálních hodnotách. Celá oblast Lanškrouna je součástí hydrogeologického rajonu 521 – Poorlická brázda, charakterizovaného kvartérními a křídovými sedimenty s dobrou propustností a akumulační schopností. Tyto podzemní vody jsou využívány pro zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů:

Řešené území spadá pod ochranu Národního památkového ústavu. Plošná památková ochrana je typu: památková zóna. Zámek, konírny a jižní zahrada jsou chráněny od 3.5. 1958. Typ ochrany: kulturní památka, upřesnění ochrany: nemovitá kulturní památka. Chráněno dle zákona č.22/1958 Sb. Zákon o kulturních památkách.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:

Území se nenachází v záplavovém. Pod zámkem/muzeem a kostelem se však nachází podzemní chodby a místnosti pravděpodobně z období gotiky nebo renesance. Jestli jsou chodby i pod územím nádvoří zatím není jisté, ale podle historických podkladů se to nepředpokládá. Součástí průběhu stavby bude průzkum podzemí, aby se nezasáhlo do historických pozůstatků.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

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

f) odtokové poměry srážkových vod v území:

Odvod srážkových vod je plošně řešen příčným spádováním komunikací a zpevněných ploch, z nich je voda sváděna do vpustí a žlabů, odkud je vedena do retenční nádrže a do kanalizace. Dešťová voda je svody a dešťovou kanalizací vedena přes filtrační šachtu do dvou akumulačních nádrží, aby byla využita pro závlahu záhonů.

g) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Všechny demolované objekty jsou zakresleny na **výkrese D.1.4**. Navrženo je sejmutí současných zpevněných ploch včetně konstrukčního podkladu. Veškeré výkopy, které zasahují do kořenového prostoru stromů je třeba provádět se zvýšenou opatrností ručně nebo pomocí technologie AirSpade, zvláště v oblasti kořenového prostoru buku na prvním nádvoří, který je citlivý na jakékoli větší zásahy.

Na prvním nádvoří, tedy v jižní části areálu by mělo dojít k demolici obvodové zdi, po projednání s odborem památkové péče, a jejím nahrazení nižším kovovým oplocením, které je inspirováno historickými podklady. Před budovou kavárny bude odstraněna menší dřevěná paluba a podium, které je v nebezpečném stavu a nesplňuje bezpečnostní podmínky pro využití.

V rámci druhého nádvoří bude sejmuta travníková plocha.

V severní části, na 3. nádvoří, dojde k demolici střechy budovy v současnosti využívané jako muzejní sklad. Střecha se nachází v havarijním stavu společně se stropem, který bude odstraněn taktéž. V dané části areálu bude také odstraněna menší betonovokamenná vyhlídka. Součástí stavby je kácení dřevin a přesazení jedné dřeviny. Ke kácení jsou navrženy dva stromy a 10 keřových skupin. Povolení ke kácení dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. je vyžadováno u dvou skupin keřů, které mají plochu větší než 40 m². Kácení bude provedeno dle výkresu **D.4.3 Kácení dřevin**.

h) územně technické podmínky:

Řešené území je součástí zámeckého areálu, který je dopravně dostupný dlážděnou příjezdovou komunikací z náměstí Aloise Jiráska. Návrh počítá s návazností na náměstí A. Jiráska, avšak vjezd do areálu bude povolen pouze v případě potřeby (městské akce, obřady) a pro záchranné služby.

V rámci technické infrastruktury se počítá s napojením na stávající inženýrské sítě. Připojení proběhne na stávající kanalizační síť, vodovodní řád a areálový rozvaděč.

Bezbariérový přístup je umožněn do prvního nádvoří přes zpevněnou komunikaci branou z náměstí A. Jiráska nebo vstupem na třetí nádvoří mezi základní školou Lanškroun a kostelem sv. Václava.

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

Stavba je rozdělena na dvě etapy. První etapa je obsahem této projektové dokumentace. Druhá etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení etapy první. Během stavby je počítáno s omezením provozu na náměstí A. Jiráska směrem k ulici 28. října na nutnou dobu. Realizace stavby je vymezena dobou vegetačního klidu, kdy lze odstraňovat a vysazovat dřeviny. Výsadba nesmí být provedena do zmrzlé půdy a během mrazu, Stavební práce nebudou probíhat během nočního klidu (po 22 h večerní).

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Projektová dokumentace se zabývá novou stavbou.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je renovace bývalých zámeckých nádvoří s cílem zlepšit a navrátit celkový historický charakter a stejně tak zlepšit pobytové kvality místa. Hlavním cílem je zkvalitnit pobytový prostor jak pro zámecké hosty a návštěvníky tak pro obyvatele obce a připomenout a vyzdvihnout historii místa.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Povolení výjimky není předmětem této dokumentace.

e) navrhované parametry stavebních objektů

Celková rozloha stavby: 3 312 m²

Plocha nezpevněných povrchů(v současném stavu): 2220m²

Plocha nezpevněných ploch (v návrhu): 853 m²

Plocha zpevněných ploch (v současném stavu): 915 m²

Plocha zpevněných ploch (v návrhu): 1732 m²

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

Spotřeba veškerých médií, hmot a odpadu je vykázán v tabulkové části E.1 Výkaz výměr. Hospodaření s dešťovou vodou - dešťová voda je svody a dešťovou kanalizací vedena přes filtrační šachtu do dvou akumulčních nádrží, aby byla později využita pro závlahu záhonů.

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

g) harmonogram

Stavba je rozdělena na dvě etapy, první etapa je obsahem této dokumentace. Další etapa bude provedena nejdéle dva roky od provedení první etapy.

Stavební práce budou probíhat v předem určeném sledu:

- 1) vytyčení (C.6)
- 2) příprava staveniště (D.1.2) a ochrana stávajících stromů (D.1.3)
- 3) demolice (D.1.4.) a kácení označených stromů (D.4.3)
- 4) skryvka travního drnu, ornice, terénní úpravy a výkopy pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (D.1.5)
- 5) uložení sítí, technologických a kontrolních šachet (D.2.2, D.2.3)
- 6) výstavba komunikací a zpevněných ploch (D.3.2)
- 7) výstavba navržených objektů:
 - a. paluba se střešní vyhlídkou (D.5.2, D.5.3)
 - b. hlavní vchodové oplocení společně s novými vchodovými bránami (D.6.1).
 - c. Vodní prvek (D.7.2) s technologickou šachtou (D.7.2.1.)
 - d. založení keřových a trvalkových záhonů (D.4.4., D.4.5., D.4.6.) pod autorským dozorem
- 8) realizace dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (D.8.2.)
- 9) úklid po stavebních pracích

10) po určenou dobu (viz. technická zpráva SO-04 Vegetační úpravy) bude vykonávána péče o vysázené dřeviny, keřové záhony a trvalkové záhony

h) Orientační náklady stavby

Orientační náklady nejsou předmětem této projektové dokumentace.

B.2.2 Celkové urbanisticko-krajinářské a architektonické řešení

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

Řešené území se nachází ve městě Lanškroun v památkové zóně na východ od městské radnice, v současnosti určené jako zámecké zahrady a bývalá nádvoří. Jedná se o veřejně přístupný objekt v denních hodinách. Projekt je navržen v souladu s platnými požadavky na využití území, aniž by zasahoval do stávající urbanistické struktury nebo narušoval vzhled okolí. Stavba je navržena se snahou respektovat a vyzdvihnout charakter přilehlých objektů a potřeby jejich využívání s důrazem na novou vrstvu využití návštěvníky zámku/muzea a kostela.

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

Tvarové a materiálové provedení prvků a objektů vychází z charakteru a použitých materiálů okolních staveb nebo historicky imitujících. Materiálem pro konstrukce je přírodní kámen – vápenec a žula pro dlažbu, imitace přírodního kamene pro obklad betonové konstrukce vodního prvku, dřevo s bílým nátěrem a WPC terasová dřevěná prkna kaštanové barvy. Doplnujícím materiálem je černá nerezová ocel jednak konstrukční, jednak pohledová použitá na schodiště na střešní vyhlídku. Černá ocel je použita s ohledem na již existující schodiště tohoto typu ve východní zámecké zahradě a stejně tak bude použita pro oplocení 1. nádvoří v jižní části.

B.2.3 Celkové provozní řešení

V návrhu se počítá s mírným nárůstem návštěvnosti, a to díky zlepšení estetického a uživatelského prostředí, které bude přívětivé pro zaměstnance muzea, studenty ZŠ, návštěvníky z širšího okolí i pro obyvatele z města. Projekt je navržen tak, aby vynikl i v podvečerních a večerních hodinách, kdy bude v areálu rozsvícené pozemní areálové osvětlení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby je zohledněno v komunikacích stavby a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Z důvodu provádění stavby na památkově chráněném území jsou respektovány určité návaznosti komunikací, budov a objektů a jejich napojování. Celý prostor řešeného území je přístupný pro osoby se sníženou schopností pohybu, vyjma dvou objektů – střešní vyhlídky a dřevěné paluby a předprostoru kavárny, kde je sklon 2,3 % od vchodu do kavárny po žlab lemující všechny záhony na 1. nádvoří, napojení

tedy nevyhovuje bezbariérovým předpisům. Do kavárny je však možné se dostat z ulice náměstí A. Jiráka.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby splňovala požadavky na bezpečnost při užívání stavby dle vyhlášky č.268/2009 Sb. při běžné údržbě a plánované životnosti stavby. Navržené konstrukce zaručují, že při správném provedení stavby a běžné údržbě, bude stavba splňovat požadavky na mechanickou pevnost, odolnost, stabilitu, požadavky pro ochranu zdraví a životního prostředí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Součástí stavby je 8 stavebních objektů. Stavební a architektonická řešení jednotlivých stavebních objektů jsou popsána v dílčích technických zprávách.

a) stavební řešení

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

b) konstrukční a technické řešení stavebních objektů

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

c) mechanická odolnost a stabilita

Technologie zakládání konstrukcí vychází ze stavebních zásad za použití klasických stavebních materiálů. Mechanická odolnost a stabilita vychází z osvědčených postupů. Před realizací stavby je třeba doplňujících konzultací s odborníky v daném oboru (například výpočet objemů a napojení technologií k čištění vody vodních prvků).

B.2.7 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vozidlům integrovaného záchranného systému je umožněn přímý vjezd areálem k muzeu, bývalým konírnám a až k budově muzejního skladu se střešní vyhlídkou na třetím nádvoří díky šířce komunikace splňující minimální rozměr 4 m pro průjezd požárně bezpečnostní složky.

V rámci druhého nádvoří není možné zajet vozidlem až k budově zámku z důvodu překážky záhonů, komunikace určená pro bezpečnostní složky je však v dosahu 20 m, což splňuje podmínky požární bezpečnosti.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je zobrazeno v části SO-02 Technická infrastruktura. Jsou navrženy nové přípojky na místní rozvaděč elektrické energie, kanalizační sítě a vodovodní řád. Nově navržená dešťová kanalizace bude napojena na stávající svody dešťové vody ze střech z objektu zámku/muzea, kostela sv. Václava a muzejního skladu s vyhlídkou do retenční nádrže, případně do napojené kanalizační sítě.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření
Dopravní režim zámeckých nádvoří je vymezen pouze pro elektrické vozíky. Zákaz vjezdu na řešené území platí pro všechny větší dopravní vozidla. Doprava je řešena povolením vjezdu a průjezdu zámeckým areálem pouze pro zásobování a případné nárazové akce pořádané městem nebo obřady. Pro návštěvníky i zaměstnance platí zákaz vjezdu s výjimkou svateb a větších společenských/kulturních akcí zámku. V celém areálu je navržen zákaz parkování a úprava rychlosti na 10 km/h.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Řešené území je napojeno na pojízdné náměstí A. Jiráska.
- c) doprava v klidu
Parkovací plocha pro návštěvníky a zaměstnance se nachází mimo řešené území, a to v rámci náměstí A. Jiráska poskytující množství parkovacích míst. Řešení parkovacích míst není součástí této dokumentace.
- d) pěší a cyklistické stezky
Součástí řešeného území není žádná cyklostezka a v návrhu ani není navržena. Je navržena nová sjednocená plocha pro pohyb pěších.
Detailněji popsání komunikace jsou v technické zprávě (D.3.1).

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
K terénním úpravám dojde v průběhu celého území. Nejedná se však o vysoké objemy hmot, ale o dorovnání terénu s okolím a vytvořením lepších spádů pro odtok dešťové vody. Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně, nebo za pomoci technologie AirSpade.
- b) Vegetační úpravy
Rozpracováno v části D.4 SO-04 Vegetační úpravy. Kácení stávajících dřevin bude probíhat dle arboristického standardu SPPK A02 005: 2018 a Vyhlášky č. 189/2013 Sb. Kácení dřevin proběhne dle výkresu D.4.3. Nejprve proběhne kontrola a označení dřevin, poté samotné kácení. Kácet se bude v období vegetačního klidu, pařezy budou odstraněny frézováním. Nakládání se dřevem bude projednáno s vlastníkem pozemku. U některých stávajících dřevin budou provedena pěstební opatření. V řešeném území proběhne kácení 2 stromů, přesazení 1 stromu a kácení 10 keřových skupin. Vysázeny budou nové keřové skupiny zahrnující druhy: Hydrangea paniculata 'Pink Lady', Buxus microphylla, popínavé dřeviny a trvalkové záhony.

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

- a) Vliv na životní prostředí
Stavba nebude mít po svém skončení negativní vliv na životní prostředí. Průběh stavebních prací krátkodobě ovlivní hluk a množství odpadů. Nejsou použity žádné nebezpečné materiály, které by mohly negativně ovlivnit životní prostředí. Komunikace sloužící pro obsluhu staveniště bude průběžně očišťována. Po dobu realizace nesmí dojít ke znečištění půd a vody. Odpad vzniklý v průběhu stavebních prací bude roztríděn a odvezen odbornou firmou nebo recyklován v místě stavby (suť na skládku, kovy do sběrný surovin, dřevo bude dále využito). S odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb.
- b) vliv na přírodu a krajinu
Během stavby budou chráněny stávající dřeviny pomocí dřevěného oplocení kmene s vyplstřováním nebo dřevěného oplocení okapové linie, nebo kombinací. V blízkosti stromů bude minimalizován pohyb techniky a veškeré výkopy budou probíhat ručně nebo pomocí technologie Air Spade. Stávající dřeviny budou dále ošetřeny navrženými pěstebními technologiemi za účelem jejich nejdelšího zachování.
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.
- d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma
V návrhu nejsou uvažována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot
Přesné potřeby a spotřeby médií a hmot jsou blíže specifikovány v části E.1 - Výkaz výměr a popsány v technických zprávách jednotlivých stavebních prvků.
- b) odvodnění staveniště
Odvodnění staveniště je zajištěno stávajícími poměry, tj. vsakováním do trávníků. Při výstavbě jednotlivých objektů bude provedeno vhodné odvodnění po dobu výstavby – provedení dle potřeby a reálného stavu.
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Vjezd do areálu je v jihozápadní části příjezdovou branou z náměstí A. Jiráska. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude v jihovýchodní části staveništním elektro rozvaděčem, který bude napojen z rozvaděče místního.

Vodovodní připojení staveniště bude napojeno v místě nově budované vodovodní přípojky pro napojení technologické šachty.

Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých stavbou.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu realizace stavby bude dočasně zvýšeno hlukové znečištění provozem stavební mechanizace a strojů a zvýšená prašnost. Výstavbu komunikací podél bývalých koníren a zámku/muzea je třeba provádět po předem naplánovaných etapách – nesmí dojít k zamezení všech vstupů do využívaných objektů.

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

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

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Po dobu realizace stavby je zřízen dočasný zábor na prvním nádvoří. Pracovníci mohou také využívat veřejného WC v budově bývalých koníren s podmínkou zanechání čistého prostředí po využití.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba.

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

V rámci nové cestní sítě a nových skladeb komunikací bude část vykopané zeminy využita do násypů. Ornice bude opětovně využita pro zakládání zeleně.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po celou dobu výstavby bude snaha minimalizovat veškeré nepříznivé vlivy. Riziku úniků oleje a paliv ze stavebních strojů po dobu stavby bude předejito pravidelnými kontrolami technického stavu během užívání na staveništi. Dřeviny budou chráněny dřevěným bedněním nebo plotem, v jejich blízkosti bude minimalizován pohyb strojů a veškeré zásahy v oblasti kořenových prostorů budou prováděny ručně příslušným náradím. Veškerý odpad bude ze staveniště průběžně odvážen na nejbližší skládky určené pro daný typ odpadu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Staveniště bude řádně zabezpečeno. Všichni účastníci stavby se budou řídit dle vyhlášky 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a budou povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Po dobu realizace stavby budou krátkodobé zábory staveniště ohrazeny tak, aby byl zabráněn vstup nepovolaným osobám.

l) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

- 1) vytyčení (C.6)
- 2) příprava staveniště (D.1.2) a ochrana stávajících stromů (D.1.3)
- 3) demolice (D.1.4.) a kácení označených stromů (D.4.3)
- 4) skryvka travního drnu, ornice, terénní úpravy a výkopy pro uložení navržených sítí technické infrastruktury (D.1.5)
- 5) uložení sítí, technologických a kontrolních šachet (D.2.2, D.2.3)
- 6) výstavba komunikací a zpevněných ploch (D.3.2)
- 7) výstavba navržených objektů:
 - a. paluba se střešní vyhlídkou (D.5.2, D.5.3)
 - b. hlavní vchodové oplocení společně s novými vchodovými bránami (D.6.1).
 - c. Vodní prvek (D.7.2) s technologickou šachtou (D.7.2.1.)
 - d. založení keřových a trvalkových záhonů (D.4.4., D.4.5., D.4.6.) pod autorským dozorem
- 8) realizace dokončovací práce obsahující rozmístění mobiliáře (D.8.2.)
- 9) úklid po stavebních pracích
- 10) po určenou dobu (viz. technická zpráva SO-04 Vegetační úpravy) bude vykonávána péče o vysázené dřeviny, keřové záhony a trvalkové záhony

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

Na většině řešeného území je odvod dešťové vody řešen spádováním komunikací zpevněných povrchů a následným odvodem do retenční nádrže a následně do kanalizace. Také je voda

vsakována do několika záhonů na území. Voda dešťová je sbírána do akumulačních nádrží a využívána na zálivku v době sucha.

Použitá legislativa projektové dokumentace:

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

Zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

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

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

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

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení

ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy

ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí

ČSN Technologie vegetačních úprav v krajině:

ČSN 83 9011: Práce s půdou

ČSN 83 9021: Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031: Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041: Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051: Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

Obecně platné požadavky na dodaný rostlinný materiál:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Arboristické standardy:

SPPK A01 001: 2018 Hodnocení stavu stromů

SPPK A02 005: 2018 Kácení stromů SPPK A02 004: 2019 Bezpečnostní vazby a ostatní

stabilizační systémy

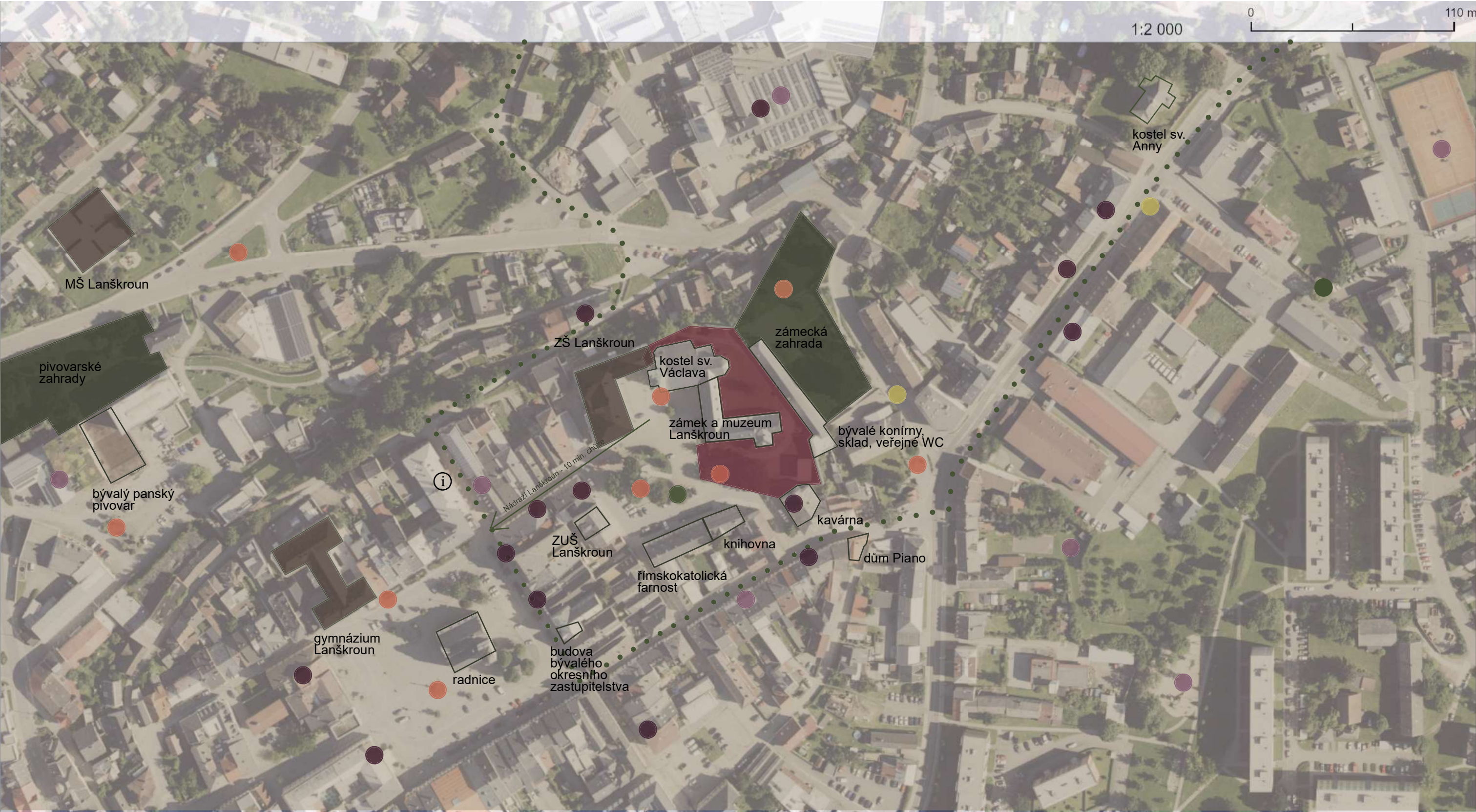
SPPK 02 008 Zakládání a péče o porosty dřevin

ČSN 83 9011 Práce s půdou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 7143 Jakost vod pro závlahu Vyhláška č. 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

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



LEGENDA

- řešené území
- vzdělávací instituce
- zahrady
- významné stavby
- infocentrum
- památný strom
- zastávka autobusu
- sochy, památníky, drobná architektura
- občerstvení, ubytování
- sportovní zařízení a dětská hřiště
- turistické stezky

Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Lokalita:

Část:

Výkres:

Renovace renesance

nám. A. Jiráka 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
C Situační výkresy

C.1 Širší vztahy

Vypracovala:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát: 2 x A4

Petra Hejná

Ing. Jitka Trevisan

atelier 650, FA ČVUT

Měřítko: 1:2000

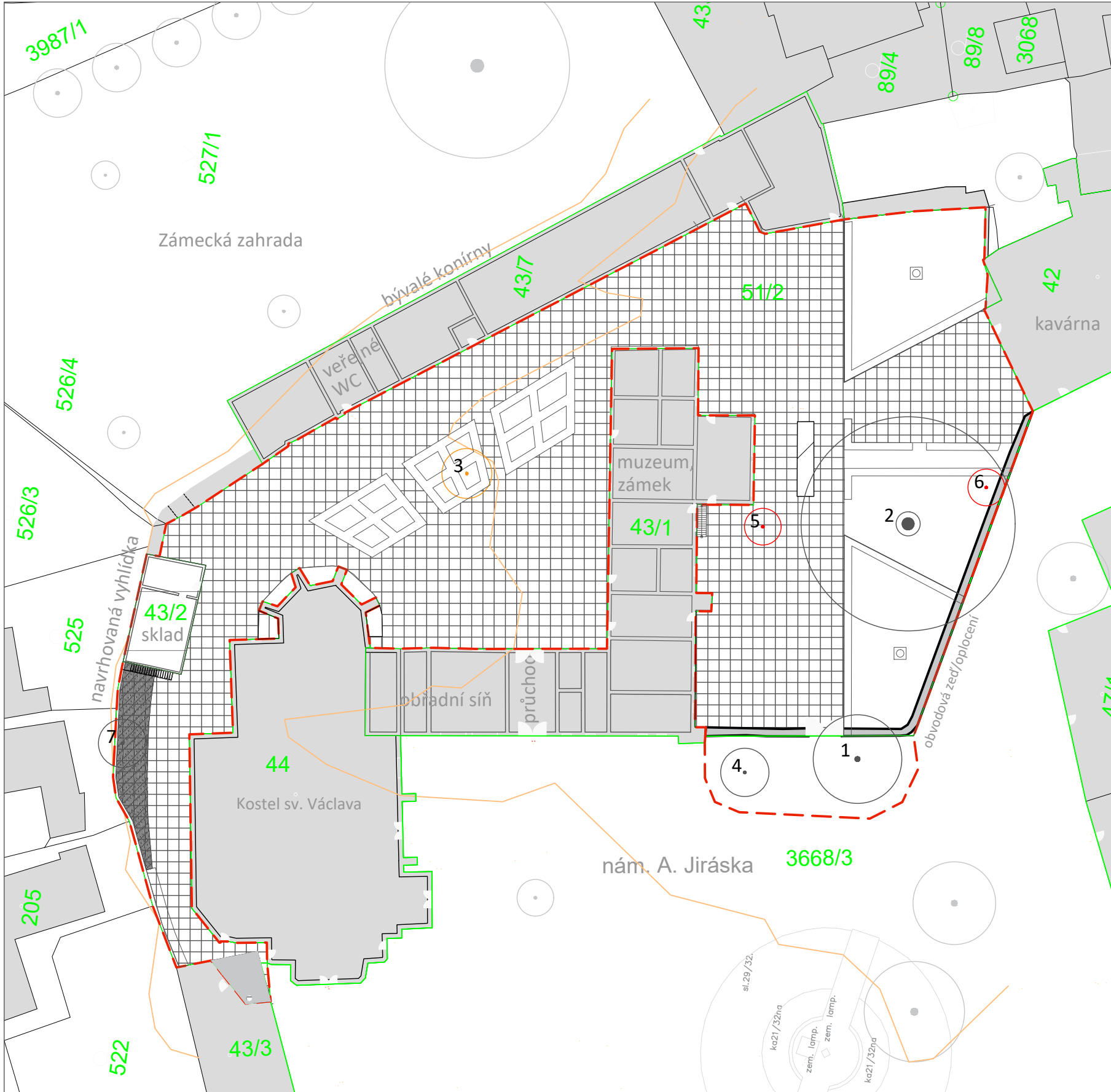
Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

2025

C.1



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- hranice parcel
- 44 parcelní číslo
- návrh
- návrh
- současný stav
- stávající budovy
- stávající stromy
- přesazované stromy
- kácené stromy
- stromy mimo řešené území

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	51/2
Obec:	Lanškroun [580511]
Katastrální území:	Lanškroun [678929]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	3232
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3668/3
Obec:	Lanškroun [580511]
Katastrální území:	Lanškroun [678929]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	19801
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 43/2
Obec:	Lanškroun [580511]
Katastrální území:	Lanškroun [678929]
Číslo LV:	10001
Výměra [m²]:	77
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Poznámky:

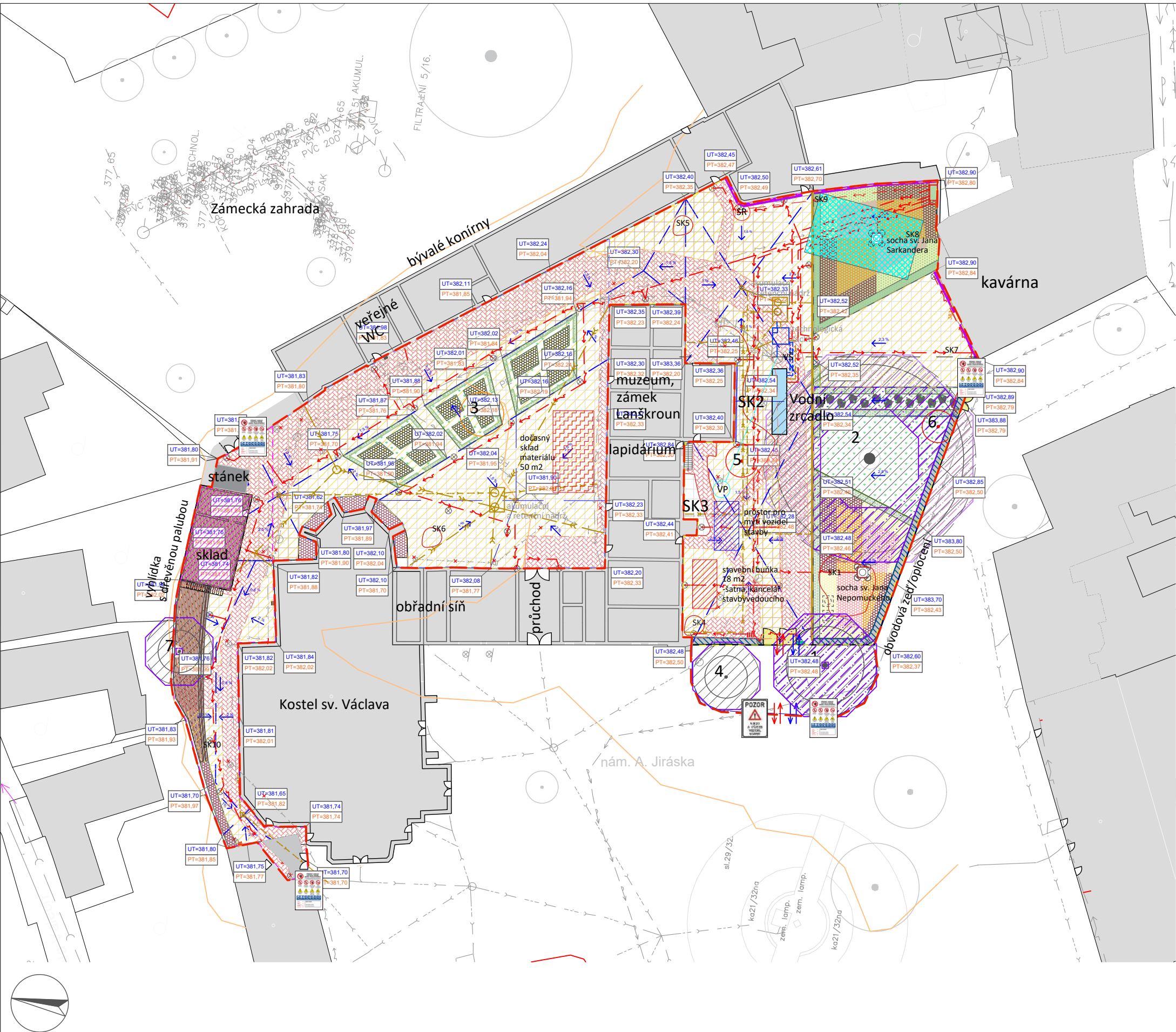
Konzultanti:



FA ČVUT
Tháškova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráka 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: C Situační výkresy
Výkres: C.2. Katastrální situační výkres

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: C.2



Poznámky:

LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- návrh

D.1. SO-01 Zařízení staveniště, demolice

- 1. fáze stavby
- 2. fáze stavby
- 3. fáze stavby

- odstraňované vegetační plochy
- demolovaná obvodová zeď
- demolovaná střecha muzejního skladu
- demolovaná zpevněná plocha
- demolované podium
- odstraňované stojany na kola
- stávající stromy
- kácené stromy
- přesazované stromy
- odstraňované keřové skupiny

- dočasná ochrana kmene
- ochrana stromů oplocením
- dočasné oplocení stavby
- dočasná ochrana kořenového prostoru při pojezdu - fáze 1.
- dočasná ochrana kořenového prostoru při pojezdu - fáze 2.
- vjezd/výjezd na staveniště dočasný
- vjezd/výjezd na staveniště následný po demolici zdi
- navrhované vstupy

Navrhovaná bezpečnostní značení



technická infrastruktura staveniště

- SR staveništní rozvaděč
- VŠ vodoměrná šachta
- VP vodovodní přípojka

D.2. SO-02 Technická infrastruktura

- kanalizace stávající
- vodovod stávající
- elektrické vedení stávající
- kanalizace navrhovaná
- kanalizace dešťová navrhovaná
- vodovod navrhovaný
- elektrické vedení navrhované
- rušené prvky
- areálové osvětlení stávající
- areálové osvětlení navrhované
- nasvětlení soch navrhované
- svody současné
- žlab navrhovaný
- vpust současná
- vpust navrhovaná
- kanalizační šachta současná

D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

- spádování dešťové vody
- spádování dešťové vody
- výška upraveného terénu
- výška původního terénu
- pochozí vápencová dlažba velkoformátová 60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm
- pojízdná vápencová dlažba velkoformátová 60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm

D.4. SO-04 Vegetační úpravy

- kořenový prostor dřevin
- trvalkové záhony
- trvnatá plocha
- trvnatá plocha s nášlapnými kameny
- tvárový živý plot
- trvalkové záhony bylinné
- trvalkové záhony s cibulovinami okrasné
- záhony hortenzií
- popínavé dřeviny

D.5. SO-05 Střešní vyhlídka s palubou

- dřevěná plocha vyhlídky a paluby, WPC terasová prkna, barva kaštanová

D.8. SO-08 Mobiliář

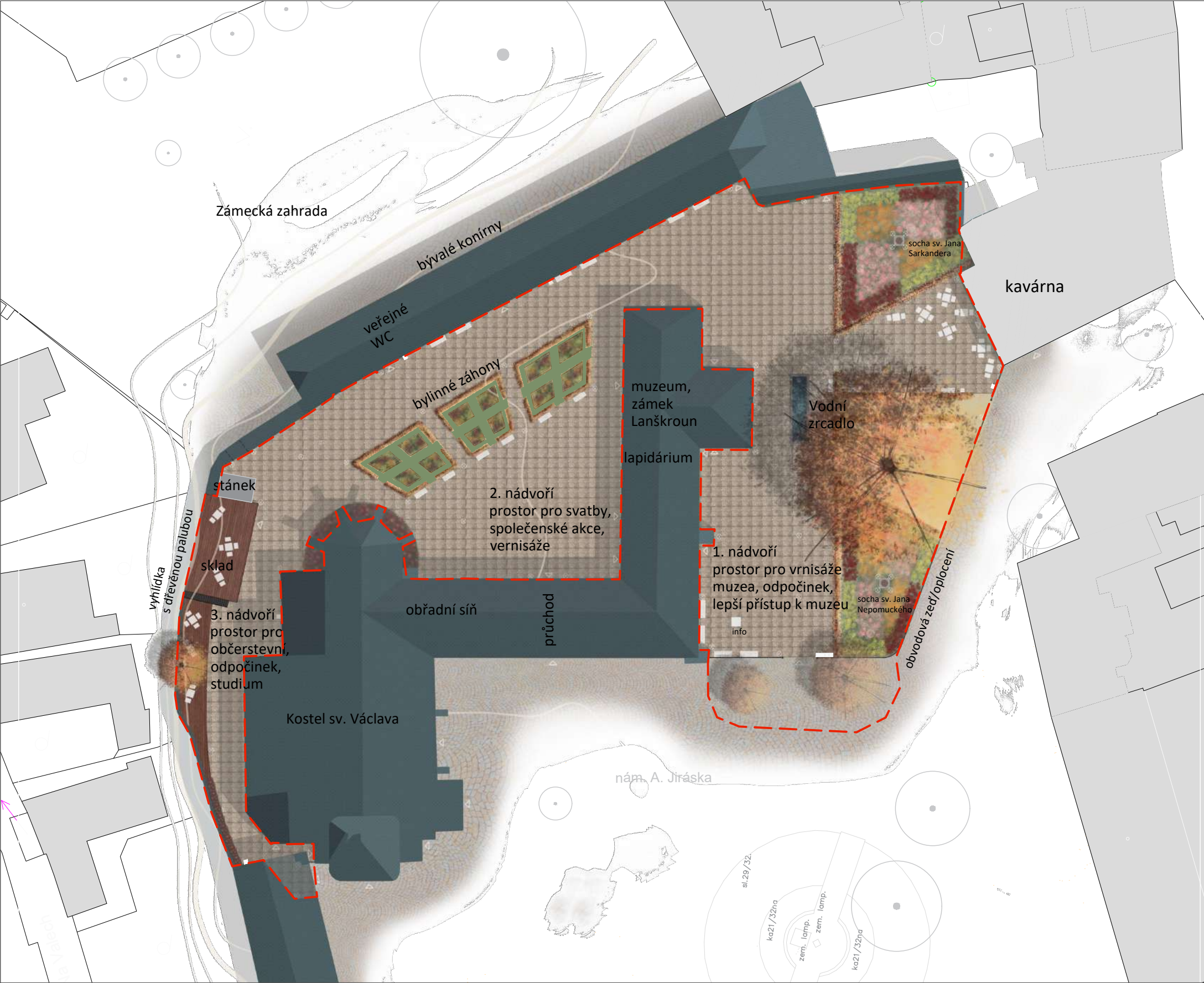
- socha přemístěná
- lavička
- infotabule
- posezení
- tříděný odpad
- směsný odpad
- koš na psí exkrementy
- stánek s občerstvením - stávající

Konzultanti:



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: C Situační výkres
Výkres: C.3. Koordinační výkres

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:500
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: C.3



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- vápencová dlažba velkoformátová 60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm
- dřevěná plocha vyhlídky a paluby, WPC terasová prkna, barva kaštanová
- mobiliář - posezení, lavičky, koše
- areálové pozemní osvětlení
- nové rozmístění soch sv. Jana Nepomuckého a sv Jana Sarkandera s nasvětlením
- živý plot tvarovaný
- stávající strom
- záhony hortenzií
- okrasné záhony trvalek a cibulovin



Poznámky:

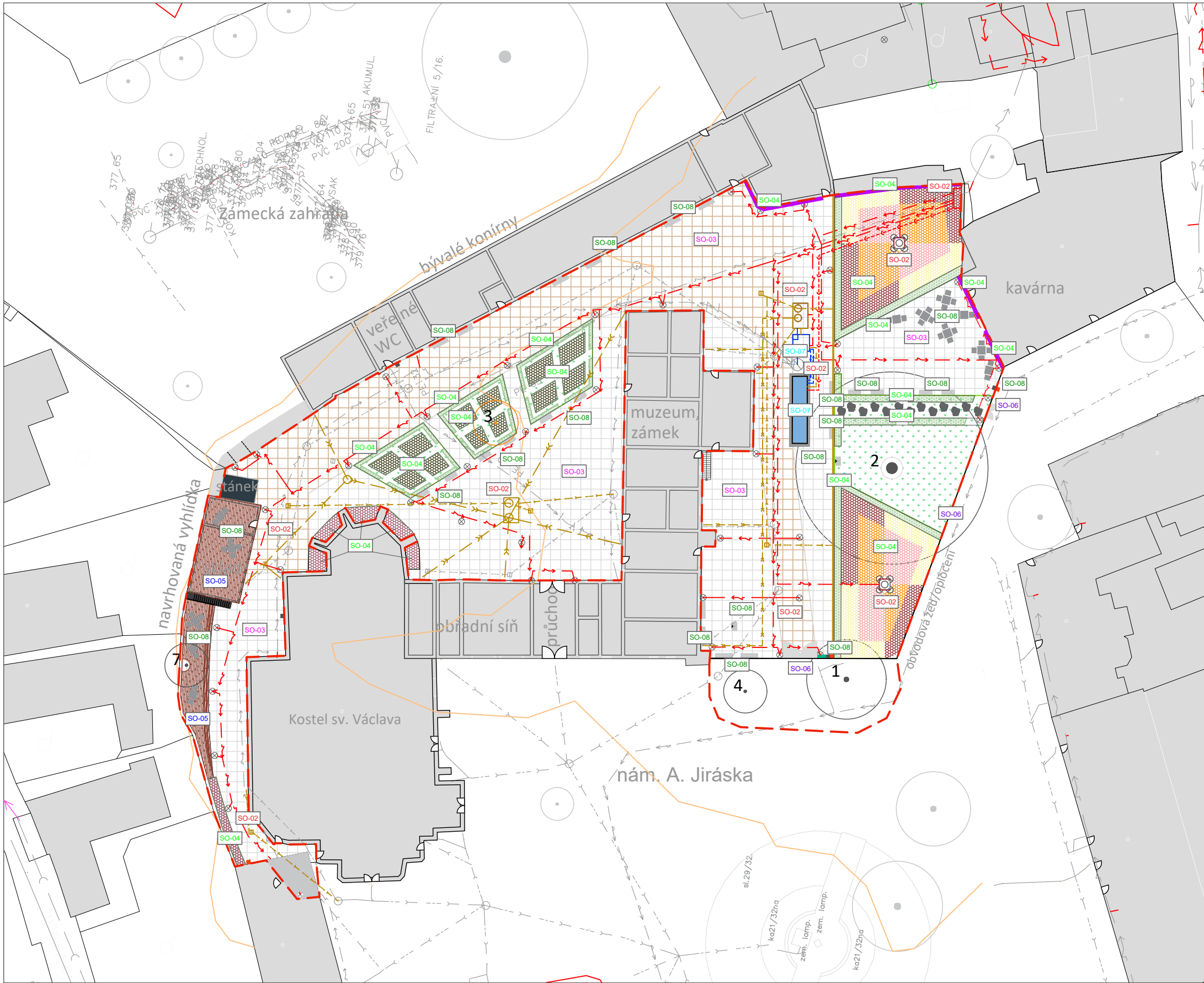
Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: **Renovace renesance**
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: C Situační výkresy
Výkres: C.4. Architektonická situace

Vypracoval: **Petra Hejná**
Vedoucí ateliéru: **Ing. Jitka Trevisan**
Organizace: **atelier 650, FA-ČVUT**
Formát: **2xA4** Měřítko: **1:500** Číslo přílohy: **C.4.**
Datum: **2025**
Podpis:



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- SO-01 D.1. SO-01 Zařízení staveniště, demolice (platí pro celé území viz. výkres D.1.4. situace demolice)
- SO-02 D.2. SO-02 Technická infrastruktura
- SO-03 D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
- SO-04 D.4. SO-04 Vegetační úpravy
- SO-05 D.5. SO-05 Střešní vyhlídka s palubou
- SO-06 D.6. SO-06 Oplocení 1. nádvoří
- SO-07 D.7. SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku
- SO-08 D.8. SO-08 Mobiliář



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

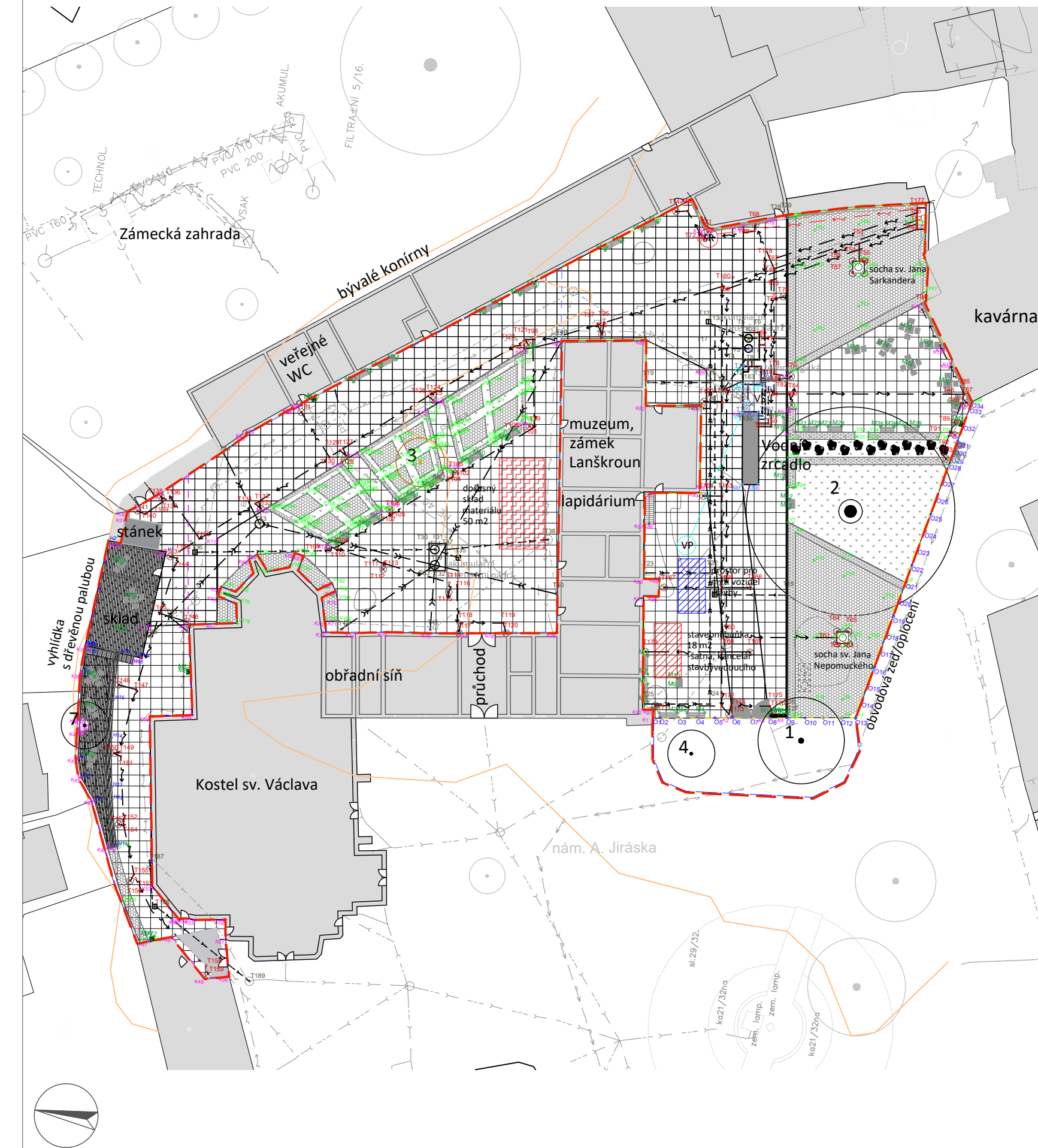
Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráka 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: C Situační výkresy
Výkres: C.5. Referenční plán

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500

Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: C.5

LEGENDA

řešené území
vrstevnice



D.2. SO-02 Technická infrastruktura

ID	Position X	Position Y	T109	1055084,158	583367,3698
T1	1095959,247	560122,2275	T110	1056240,729	583277,1608
T2	1097983,229	558872,2208	T111	1061383,131	584127,0375
T3	1097960,127	556487,9416	T112	1061429,717	584789,8417
T4	1097696,057	556528,3675	T113	1061651,132	584174,289
T5	1097297,17	553550,0042	T114	1068843,94	585250,1369
T6	1098081,188	553310,6721	T115	1068391,79	586302,503
T7	1099480,075	556284,0353	T116	1069754,936	585397,6634
T8	1098660,86	556393,9358	T117	1070672,057	590657,381
T9	1098759,09	557126,155	T118	1070706,729	589503,5062
T10	1097982,871	554094,2132	T119	1075358,07	588879,5126
T11	1102119,006	553587,1284	T120	1075823,167	589948,8222
T12	1093625,452	553082,9758	T121	1079612,462	557560,9186
T13	1094122,217	553196,2613	T122	1079598,043	558100,4414
T14	1098074,727	552659,5817	T123	1073406,998	557751,2878
T15	1105883,705	581649,7654	T124	1064082,21	564942,9271
T16	1098133,78	555219,1133	T125	1064372,382	565533,2465
T17	1093957,83	555838,2124	T126	1063792,885	565166,0655
T18	1094450,212	559508,5077	T127	1055262,289	571151,623
T19	1087645,903	560421,5117	T128	1055668,41	572892,0412
T20	1094831,297	562349,1673	T129	1054933,246	572426,2259
T21	1094080,864	562448,6331	T130	1053882,351	573303,2254
T22	1097245,711	580346,5717	T131	1050134,168	568811,8311
T23	1090276,093	581288,2776	T132	1046801,156	579212,6709
T24	1090160,734	594688,5278	T133	1047134,81	579961,3789
T25	1090045,215	595644,3065	T134	1046468,103	579490,6125
T26	1107612,34	594535,2654	T135	1040869,357	584162,9155
T27	1107761,008	594515,321	T136	1037020,826	579983,6477
T28	1100320,89	540183,707	T137	1036599,582	580371,5554
T29	1100470,896	540173,7349	T138	1040028,71	580108,7494
T30	1066069,221	581272,8087	T139	1036289,158	580657,4133
T31	1067853,239	581033,4715	T140	1034560,381	582249,3795
T32	108252,126	580908,8398	T141	1033687,472	582058,1098
T33	1066468,108	584246,167	T142	1038850,295	585847,876
T34	106774,008	581846,6155	T143	1037927,758	586529,1257
T35	108471,738	582111,5781	T144	1038714,638	587267,0206
T36	1040585,168	585696,5415	T145	1037622,625	592898,9666
T37	1067942,939	581701,3641	T146	1040706,701	593421,7271
T38	1079024,709	579084,1881	T147	1036134,373	601580,092
T39	1066986,201	585558,3509	T148	1034068,487	601313,2763
T40	1077601,621	557149,7275	T149	1035388,22	608604,7464
T41	1086667,963	584910,0809	T150	1034570,248	608936,2009
T42	1067466,522	590691,6717	T151	1035481,521	609129,7311
T43	1042285,514	574473,8025	T152	1036735,584	616186,101
T44	1047210,428	581594,4841	T153	1036241,167	616589,7236
T45	1038643,683	593072,6391	T154	1036814,55	616630,4251
T46	1036767,486	595585,7304	T155	1038673,305	621283,7867
T47	1040657,768	594418,4635	T156	1038351,752	622584,3985
T48	1114820,927	539671,4098	T157	1038925,288	622285,5645
T49	1093618,366	547431,6519	T158	1047914,824	630749,1984
T50	1101766,384	563443,3046	T159	1048254,39	631639,0579
T51	1100405,036	563625,9341	T160	1094387,911	648813,3555
T52	1114730,658	530065,5097	T161	1096020,278	661421,0382
T53	1108701,015	542115,5481	T162	1094069,493	661683,9501
T54	1108963,457	540034,1705	T163	1097414,63	671247,6598
T55	1109515,559	543960,1161	T164	1098354,671	672024,0105
T56	1109683,439	545245,9586	T165	1098757,988	681761,2522
T57	1108402,072	545428,1894	T166	1101891,116	681340,9323
T58	1108232,493	544134,1624	T167	1102742,687	682608,4472
T59	1094870,31	549023,7153	T168	1099702,554	688802,1897
T60	1099984,43	587145,1338	T169	1102743,306	688934,25
T61	1112072,842	585543,8708	T170	1101334,979	689934,7289
T62	1112164,674	586185,9225	T171	1100497,051	694724,4896
T63	1113447,009	586011,0364	T172	1094220,066	695663,0151
T64	1113979,588	584907,7248	T173	1101375,519	695502,9187
T65	1113266,216	584735,202	T174	1101497,388	694590,2909
T66	1114689,038	538685,1844	T175	1105750,833	694019,6766
T67	1099752,062	546119,6717	T176	1106203,439	694894,733
T68	1097074,136	541584,2871	T177	1114581,325	697885,274
T69	1097094,889	542294,1941	T178	1098588,112	695005,9891
T70	1091620,451	543876,0987	T179	1099807,01	695487,0638
T71	1091955,158	543082,1165	T180	1099262,225	694660,1527
T72	1091255,026	543461,1165	T181	1100326,974	698254,8771
T73	1089418,771	541080,2092	T182	1099952,992	698305,0481
T74	1088172,969	541311,4145	T183	1099989,597	698533,1794
T75	1100125,706	548904,8686	T184	1100775,26	698426,975
T76	1101175,246	549026,5534	T185	1101400,824	696390,0171
T77	1100196,78	549434,6672	T186	1100352,017	696320,7182
T78	1101296,574	557632,6967	T187	1100174,447	692504,3407
T79	1103217,728	557647,6199	T188	1104146,847	620104,5166
T80	1101414,649	558399,6765	T189	1052874,743	631827,7795
T81	1101603,766	558093,3865	T190	1098223,066	656452,6675
T82	1103299,919	559581,8418	T191	1098321,295	657184,8866
T83	1103670,273	560746,4678	T192	1098602,585	659165,0675
T84	1103720,58	559525,4087	T193	1098815,787	660754,3098
T85	1122425,116	557016,1304	T194	1100011,346	660746,4678
T86	1122313,44	557525,7961	T195	1100474,299	658677,9214
T87	1122819,631	557928,179	T196	1100083,101	658902,2121
T88	1122209,894	558064,9273	T197	110160,518	553885,119
T89	1121500,286	561303,4064	T198	1100630,841	567390,973
T90	1121997,434	561639,7512	T199	1100246,383	562442,5627
T91	1121356,739	561783,4425	T200	1100294,94	562805,2588
T92	1120951,305	563947,0678	T201	1101015,056	562708,6554
T93	1121395,598	564386,3847			
T94	1116537,396	548377,4386			
T95	1081955,654	554519,7488			
T96	1081887,036	555831,1169			
T97	1081254,144	554843,0423			
T98	1074406,594	557443,2893			
T99	1075894,325	566998,7177			
T100	1075313,478	566978,8119			
T101	1075631,971	567178,6016			
T102	1068206,432	573185,8683			
T103	1067617,826	573070,5942			
T104	1067675,298	574615,5602			
T105	1061708,368	578442,807			
T106	1061223,693	578162,8319			
T107	1061368,047	578718,1265			
T108	1056111,624	582970,5766			

D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

ID	Position X	Position Y	K109	1056849,802	572401,4531
K1	1091325,419	597021,4787	K110	1055303,76	573665,7698
K2	1101876,842	595841,2462	K111	1060414,076	578433,6809
K3	1105835,767	595307,3392	K112	1055025,338	582838,3512
K4	1107903,521	595030,3625	K113	1047731,01	579857,017
K5	1103378,514	561249,4326	K114	1042825,024	583868,017
K6	1104179,833	561144,3665	K115	1036656,28	591442,0502
K7	1104511,226	563662,3611			
K8	1122592,747	561292,656			
K9	1113245,06	558069,2867			
K10	1120473,751	553887,6542			
K11	1120699,431	553653,4996			
K12	1119766,384	552317,9231			
K13	1119471,107	552411,57			
K14	1116392,314	547775,8581			
K15	1102856,219	557350,2609			
K16	1100468,294	539994,8768			
K17	1099141,113	540422,5188			
K18	1099245,418	540736,8841			
K19	1092327,79	543032,1266			
K20	1091449,954	542741,2606			
K21	1089531,945	539864,283			
K22	1050000,516	567830,5936			
K23	1050052,225	567928,9919			
K24	1049245,363	568613,2188			
K25	1049125,531	568473,4151			
K26	1045380,801	571319,5062			
K27	1044442,116	571908,681			
K28	1044472,096	572188,2802			
K29	1055748,31	579471,4909			
K30	1032578,759	582234,1857			
K31	1032549,95	582933,4637			
K32	1032332,492	585797,0474			
K33	1037402,012	586078,6874			
K34	1036333,505	586061,954			
K35	1030144,988	597625,7675			
K36	1029940,497	600657,2218			
K37	1030480,555	605587,5851			
K38	1031079,878	605630,8024			
K39	1031493,298	606245,6477			
K40	1031226,199	606896,7983			
K41	1030610,789	607070,1122			
K42	1030826,591	609972,8848			
K43	1031440,443	612015,4935			
K44	1032423,02	614316,6397			
K45	1035386,064	619313,1412			
K46	1036343,148	618968,7201			
K47	1041303,391	628960,1886			
K48	103707,411	628134,5743			
K49	1047967,169	632243,9551			
K50	1050063,084	631621,9851			
K51	1094964,774	627590,4021			
K52	1049344,357	625423,4884			
K53	1046029,89	623912,8454			
K54	1055320,873	623862,8279			
K55	1044459,914	625965,7225			
K56	1044282,344	626122,5509			
K57	1040847,154	628857,0472			
K58	1038071,054	604345,0464			
K59	1042704,408	603943,3811			
K60	1041007,171	599709,3686			
K61	1040413,66	593233,583			
K62	1043693,515	590155,8808			
K63	1043972,877	588104,5508			
K64	1046605,836	585662,3685			
K65	1047427,926	585020,2674			
K66	1051542,129	584291,3758			
K67	1052516,99	584494,733			
K68	1055993,043	587054,0806			
K69	1056533,118	587857,6456			
K70	1056896,324	588809,9818			
K71	1057268,946	591121,1694			
K72	1055782,512	591321,6603			
K73	1056105,741	592519,7365			
K74	1059351,172	592160,1538			
K75	1062916,178	591581,0546			
K76	1067659,505	590107,6822			
K77	1071688,833	590529,5211			
K78	1074620,354	590118,6765			
K79	1081377,074	589157,5056			
K80	1077601,621	557149,7275			
K81	1086813,82	555817,6849			
K82	1087766,45	562993,7586			
K83	1093808,338	562178,3489			
K84	1094951,721	571665,3414			
K85	1089255,164	572307,5875			
K86	1090381,113	575811,2089			
K87	1089361,12	575948,3128			
K88	1090114,061	581964,2362			
K89	1091400,43	581611,9614			
K90	1091974,258	583693,5131			
K91	1090355,599	583894,8076			
K92	1091807,468	586292,1512			
K93	1093077,258	596125,0826			
K94	1095529,271	570712,5097			
K95	1093838,388	588139,431			
K96	1099477,294	570233,4649			
K97	1098474,357	562240,2218			
K98	1100187,408	562903,7024			
K100	1101206,981	569994,2657			
K101	1095759,994	541893,3344			
K102	1073743,78	558595,0315			
K103	1074824,534	566651,1342			
K104	1068111,773	572139,2814			
K105	1065468,059	565354,944			
K106	1063932,922	566619,0087			
K107	1068565,639	573403,3529			
K108	1061900,21	577168,6094			

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A
TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH
ZAŘÍZENÍ

D.1 SO-01 Zařízení staveniště, demolice

- D.1.1. Technická zpráva
- D.1.2. Situace příprava a zařízení staveniště, ochrana dřevin
- D.1.3. Technologie ochrany dřevin
- D.1.4. Situace demolice

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

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Příprava a zařízení staveniště

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

a) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Staveniště bude připojeno na dopravní infrastrukturu z náměstí A. Jiráska. U hlavního vstupu bude vjezd na staveniště označen cedulemi „Pozor staveniště“ a „Pozor výjezd a vjezd vozidel stavby“. Vjezd na staveniště bude omezen na 10 km/h.

b) Zařízení a příprava staveniště

Při vjezdu do areálu bude stavba označena výstražnou cedulí. Samotné vjezdy do řešeného území budou označeny informační cedulí o stavbě a výstražnou cedulí BOZP a varovnými cedulemi s nápisy „Zákaz vstupu na staveniště nepovolaným osobám“.

Jižní část řešeného území a hlavní vstupní část bude oplocena novým mobilním oplocením o minimální výšce 1,8 m. Uvnitř staveniště bude brán ohled na kořenový systém stromů, pojezd v těchto místech bude pouze po roznášecích deskách, aby nedošlo ke zhutnění terénu nad kořeny stromů.

Pro umístění zařízení staveniště a buňka pro kancelář stavbyvedoucího a šatny pro pracovníky bude využita jižní část plochy prvního nádvoří v rámci řešeného území. Pro uskladnění materiálu bude určena jižní část plochy druhého nádvoří. Parkování a mytí stavební techniky je vymezeno v jižní části území na prvním nádvoří. Pracovníci mohou využívat veřejného WC v budově bývalých koníren s podmínkou zanechání čistého prostředí po využití.

Při výjezdu ze staveniště na plochu náměstí a místní komunikaci bude dbáno na řádné očištění strojů a vozidel stavby.

Po celou dobu realizace bude staveniště označeno informační cedulí, která bude obsahovat název stavby, termíny zahájení a ukončení stavby, informace o stavebním povolení, název společnosti provádějící stavbu a kontakt na odpovědnou osobu (vedoucího stavby).

c) Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude po celou dobu realizace napojena na místní rozvody elektřiny a vody. Napojení staveniště na technickou infrastrukturu bude v jihovýchodní části staveništním elektro rozvaděčem, který bude napojen z rozvaděče místního. Vodovodní připojení staveniště bude napojeno v místě nově budované vodovodní přípojky pro napojení technologické šachty. Na staveništní rozvaděče budou umístěny elektroměry a vodoměry pro kalkulaci energií využitých stavbou.

2. Ochrana dřevin při stavební činnosti

Stávající ponechané dřeviny budou během stavby chráněny dle výkresu D.1.2 a D.1.3., který je v souladu s normou SN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajin - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních prací. Ochrana stromu oplocením bude zhotoveno u ponechaných stávajících dřevin, a to u stromu č. 4 po celou dobu stavby, u stromů č.1 a č.7 bude vystavěna ochrana kmene s roznášecími deskami chránícími kořenový prostor. U stromu č.2 bude vystavěna kombinovaná ochrana stromu, a to vystavění oplocení do vzdálenosti 6,2m od kmene stromu pro ochranu před pojezdem co největší části kořenového prostoru a od oplocení po vzdálenost okapové linie stromu + 1,5m budou položeny roznášecí desky. Výška ochranného plotu bude minimálně 1,8 m a vzdálenost roznášecích desek u zmíněných stromů bude po okapovou linii stromu + 1,5m. Provedení ochrany kmene bude provedeno bedněním z dřevěných fošen do výšky minimálně 1,8 metru. Ochranné bednění musí být připevněno bez poškození kmene a vůči kmene vypoštěřováno (staré pneumatiky). Ochranné bednění nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Veškeré výkopy v kořenové zóně musí být minimalizovány a prováděny ručně nebo metodou Air-Spade.

3. Demolice

Demoliční práce znázorňuje výkres D.1.4. N a všech třech nádvořích zámku dojde k odstranění všech zpevněných povrchů. V severní části (3. nádvoří) dojde k demolici menší betonovokamenné stavby s lavičkou a střechy muzejního skladu. K demolici betonovokamenné stavby dojde z důvodu výstavby nové vyhlídky s lepší přístupností. Střecha je demolována z důvodu snížené bezpečnosti užívání a vzniku nové pochozí střechy s vyhlídkou.

Na druhém nádvoří dojde k odstranění nejen zpevněných povrchů, ale i travníkové plochy. V jižní části, na prvním nádvoří, dojde k odstranění části vegetačních ploch, demolici podia ve východní části prvního nádvoří z důvodu havarijního stavu, odstranění dřevěné paluby nacházející se vedle podia a před kavárnou. Odstraněno bude i osvětlení ve zpevněné ploše a stojan na kola u vstupní brány. Po odsouhlasení s památkovou péčí dojde také k odstranění obvodové zdi kolem prvního nádvoří a jejím nahrazením historicky přesnějším ohrazením. Veškerý odpad bude ze staveniště průběžně odvážen na nejbližší skládku určenou pro daný druh odpadu.

4. Zemní práce

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

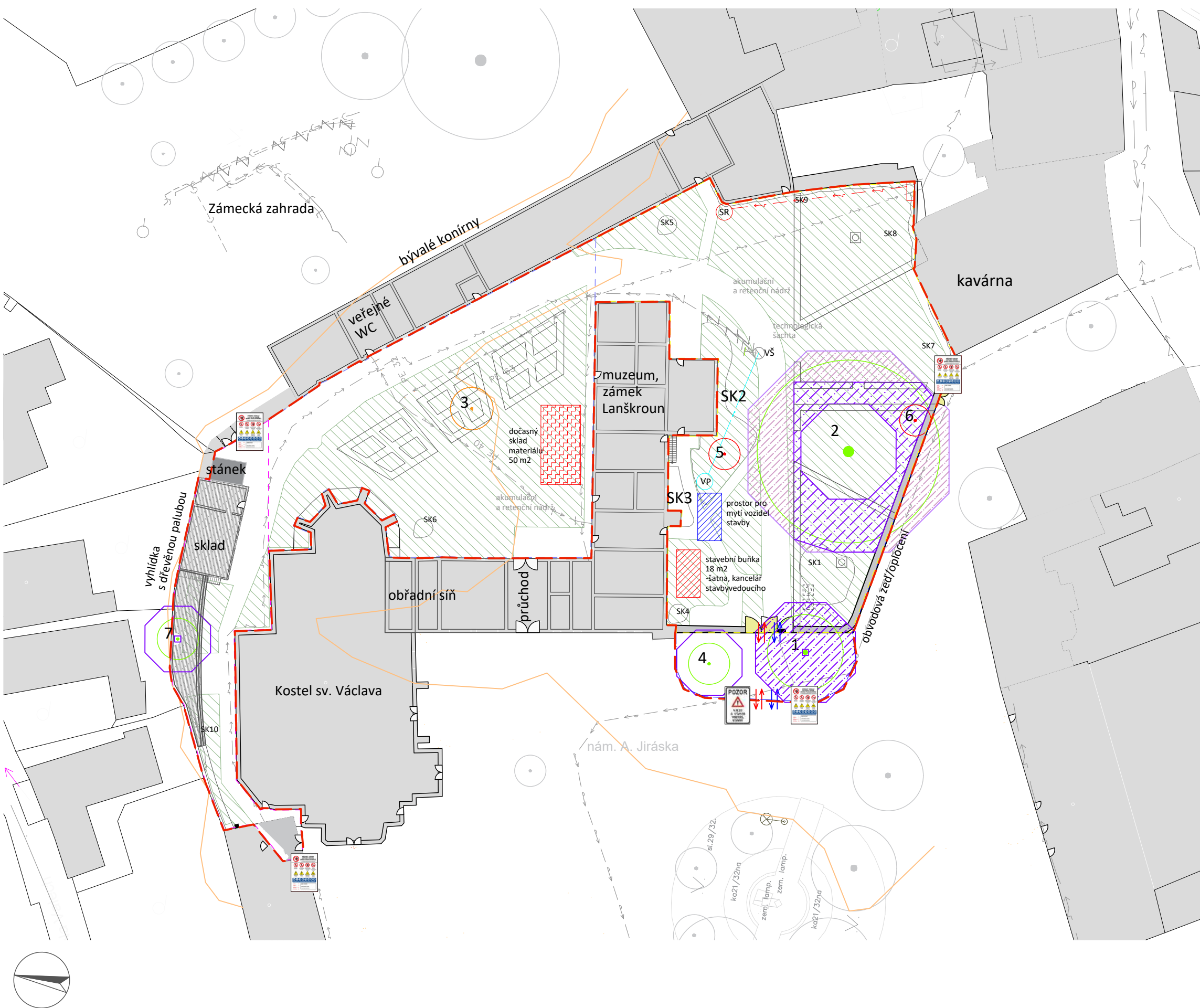
Pro uložení sítí technické infrastruktury budou hloubeny rýhy o šířce do 800 mm a výkopy pro uložení technologické šachty, akumulčních a retenčních nádrží a konstrukce vodního prvku, a to cca 72 m³. Dále budou připraveny výkopy pro realizaci nových ploch o přibližném objemu 170 m³, přičemž hloubka výkopu bude určena dle potřeby odstranění konstrukční skladby nebo zachování podkladu pro navrženou konstrukci nových komunikací a zpevněných ploch.

Bude zhotoven násyp o přibližném objemu 230 m³, kvůli zvednutí terénu a napojení na výšku místní komunikace za obvodovou zdí v jižní části na prvním nádvoří a kvůli spádování pro odvod dešťové vody.

Veškeré výkopy v kořenovém prostoru budou prováděny pouze ručně, nebo za pomoci technologie Air Spade.

5. Přemístění soch

Součástí stavebního objektu SO-01 je rovněž přesun soch sv. Jana Nepomuckého a sv. Jana Sarkandera. Tyto sochy budou nově umístěny do středů barevných květinových záhonů, kde budou tvořit výrazné kompoziční dominanty prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o památkově chráněné objekty, bude s nimi nakládáno se zvýšenou opatrností v souladu s požadavky památkové péče. Přesun bude proveden specializovanou firmou s předchozím souhlasem příslušného orgánu státní památkové péče.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- návrh
- 1. fáze stavby
- 2. fáze stavby
- 3. fáze stavby
- dřevina stávající
- dřevina kacená
- dřevina přesazovaná
- dočasná ochrana kmene
- ochrana stromů oplocením
- SK1 odstraňované keřové skupiny
- travníková plocha současná
- dočasné oplocení stavby
- dočasná ochrana kořenového prostoru při pojezdu - fáze 1.
- dočasná ochrana kořenového prostoru při pojezdu - fáze 2.
- vjezd/výjezd na staveniště dočasný
- vjezd/výjezd na staveniště následný po demolici zdi
- navrhované vstupy

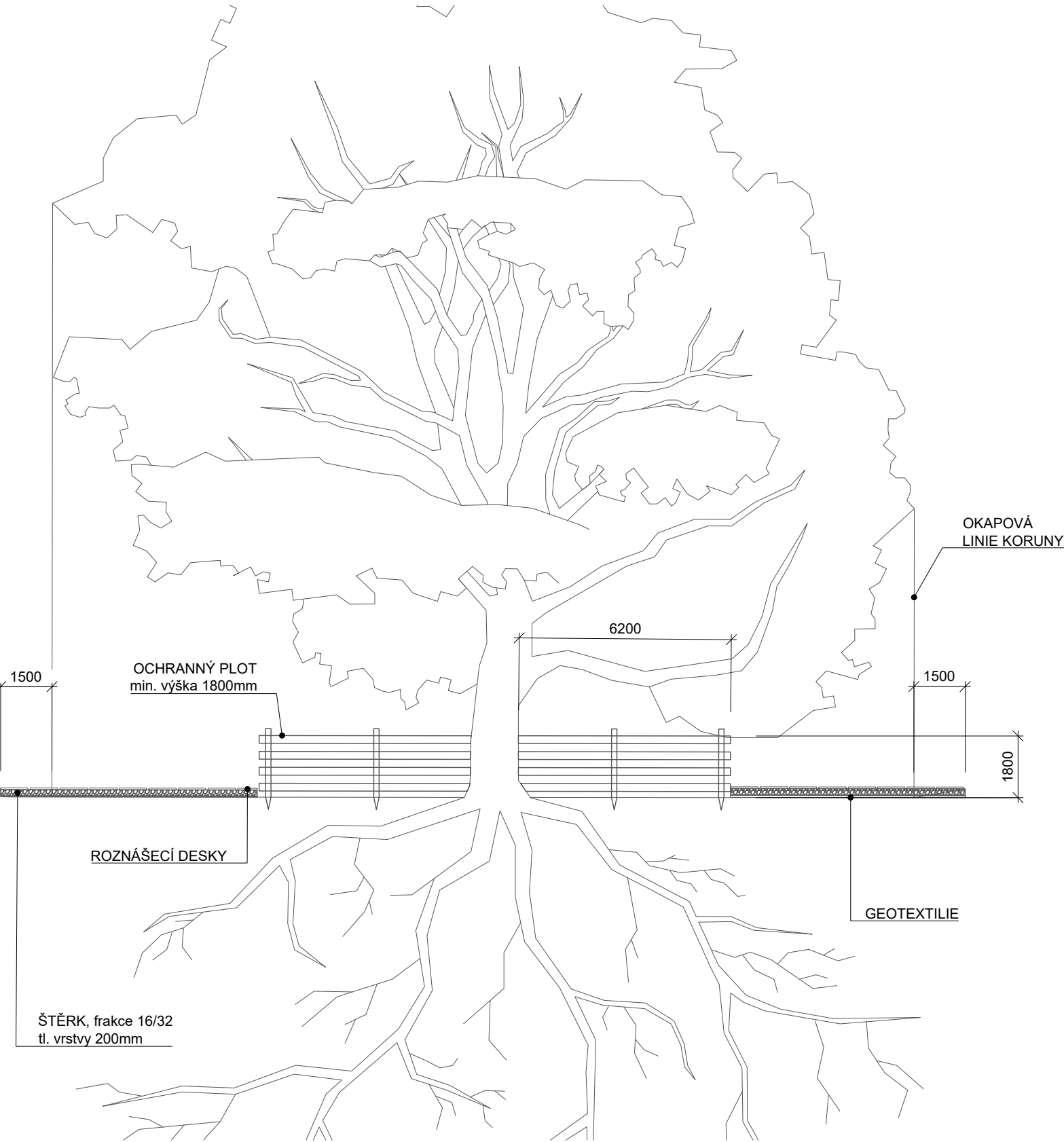
Navrhovaná bezpečnostní značení



technická infrastruktura staveniště

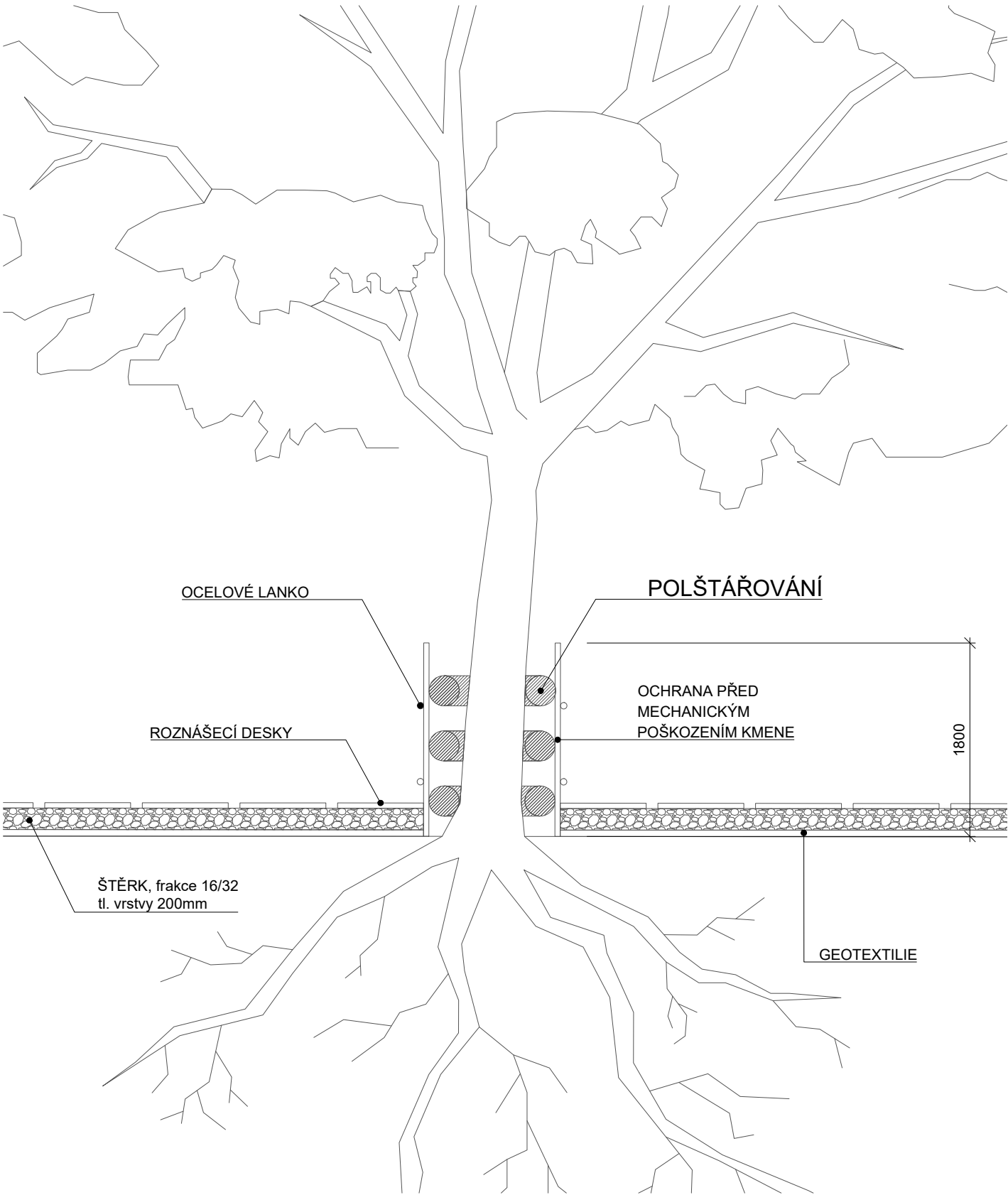
- SR staveništní rozvaděč
- VŠ vodoměrná šachta
- VP vodovodní přípojka

Ochrana kořenového prostoru kombinací oplocení a ochrany kořenové zóny před zhutněním
pojezdem vozidel



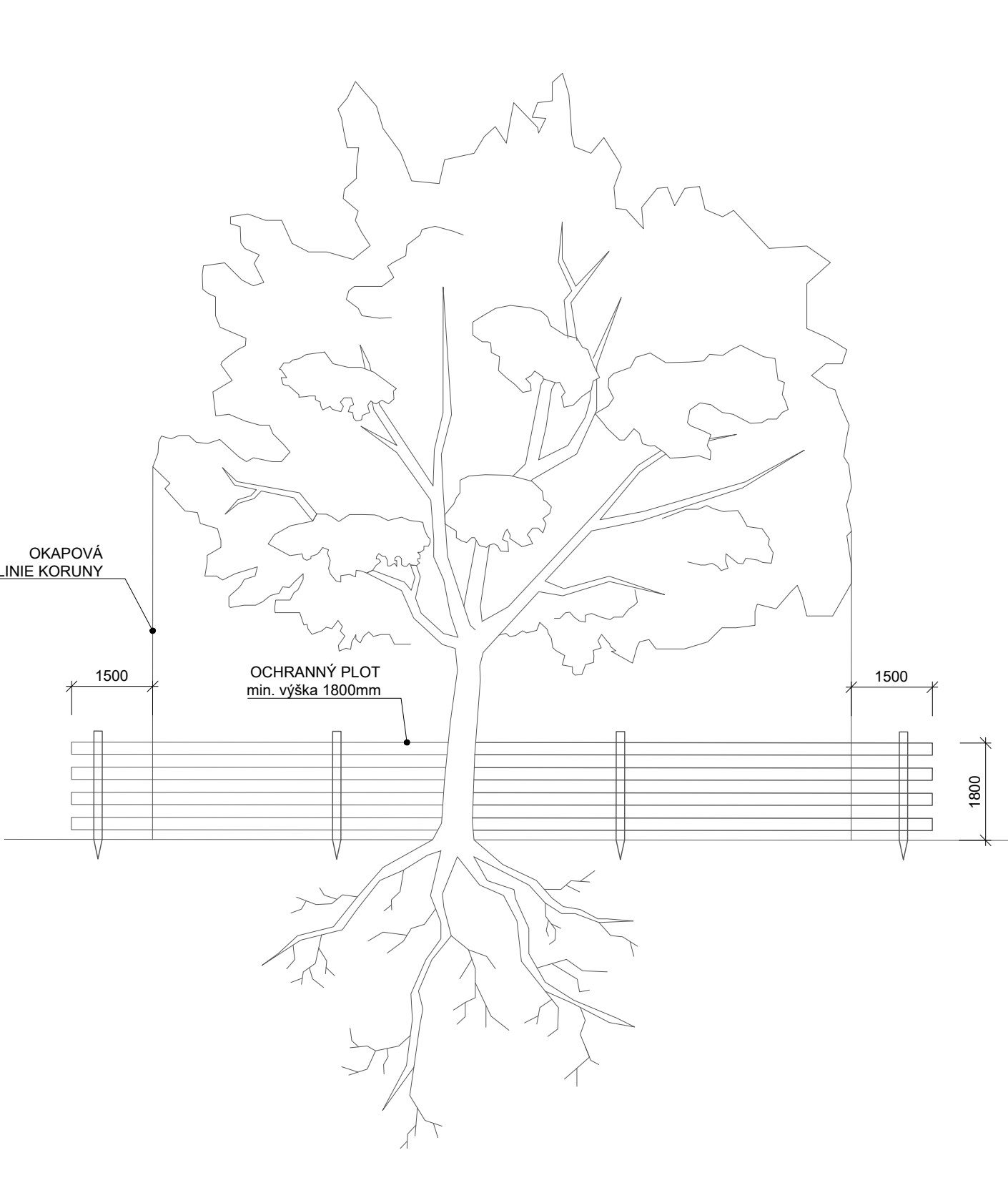
1:150

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

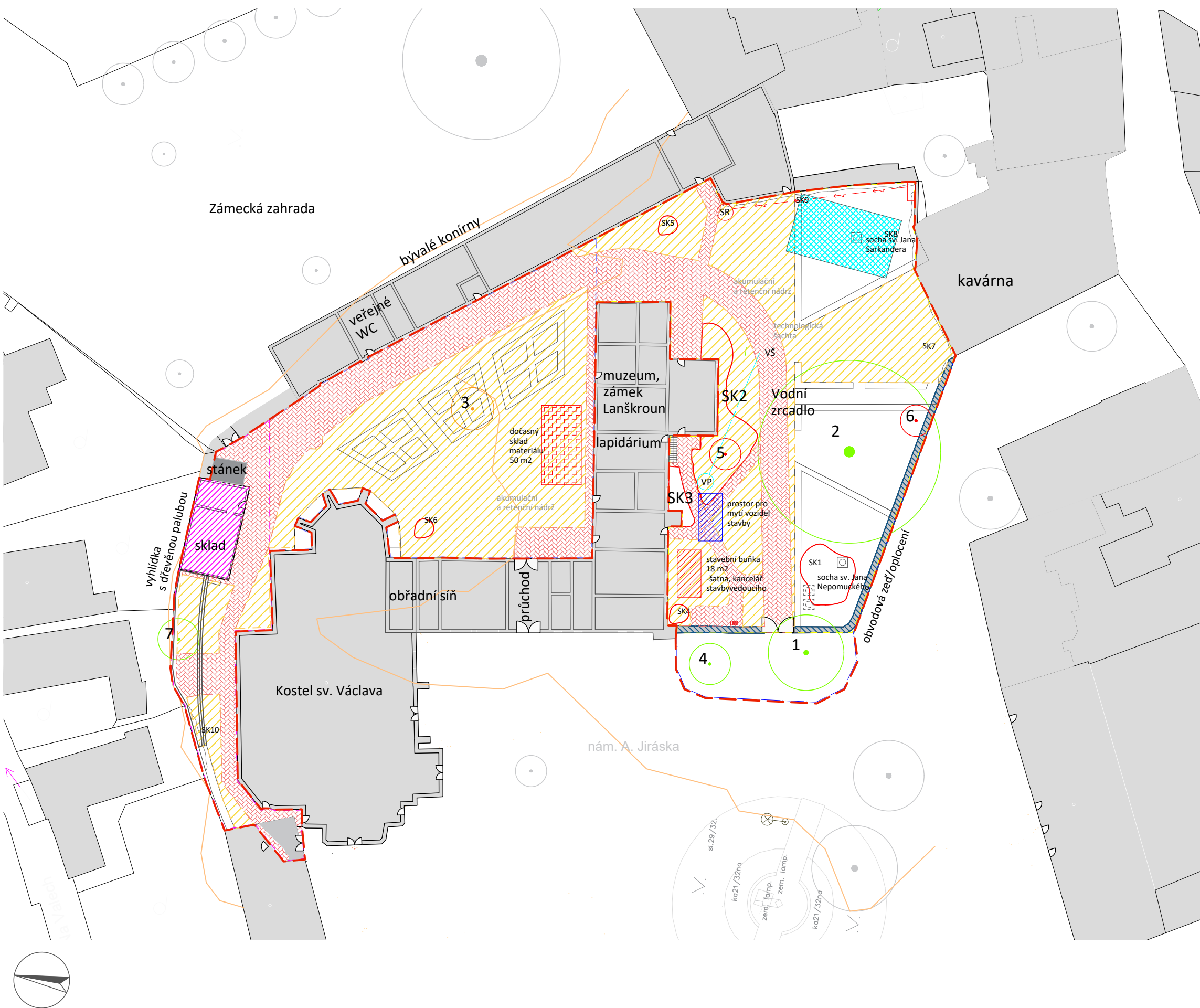


1:50

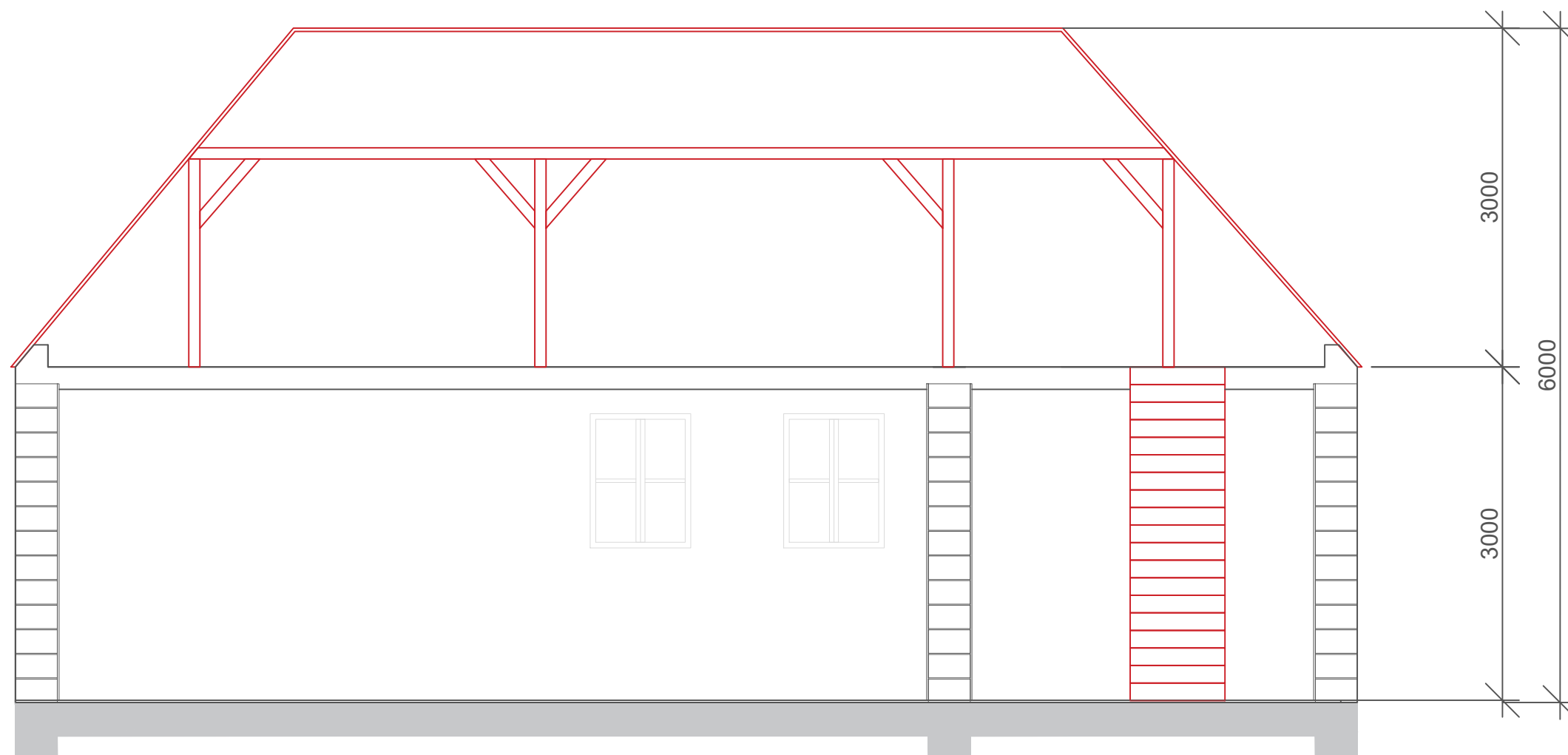
Ochrana stromu a kořenového prostoru oplocením



1:100



- LEGENDA
- řešené území
 - vrstevnice
 - návrh
 - stávající stromy
 - kácené stromy
 - přesazované stromy
 - SK1 odstraňované keřové skupiny
 - odstraňované travnaté plochy
 - demolovaná obvodová zeď
 - demolovaná střecha muzejního skladu
 - demolovaná zpevněná plocha
 - demolované podium
 - odstraňované stojany na kola



LEGENDA

— demolované objekty

ORIENTAČNÍ ŘEZ MUZEJNÍHO SKLADU A
SOUČASNÉ VALBOVÉ STŘECHY M 1:50

Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Renovace renesance

Lokalita:

nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko

Část:

D.1. SO-01 Zařízení staveniště, demolice

Výkres:

D.1.5. Demolice střechy muzejního skladu

Vypracoval:

Petra Hejná

Datum:

2025

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Podpis:

Organizace:

atelier 650, FA-ČVUT

Formát: 2x A4

Měřítko:

1:50

Číslo přílohy:

D.1.5.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.2 SO-02 Technická infrastruktura

D.2.1. Technická zpráva

D.2.2. Situace navrhované IS – vodovod

D.2.3. Situace navrhované IS – silová vedení

D.2.4. Situace navrhované IS – kanalizace

D.2.5. Technická infrastruktura – prvky

D.2 SO-02 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA

D.2.1 Technická zpráva

a) Stávající stav inženýrských sítí technické infrastruktury

Stávající sítě technické infrastruktury vedou v náměstí A. Jiráska a v řešeném území. Na stávající inženýrské sítě se napojují inženýrské sítě navrhované.

b) Navrhované IS – vodovod

Navrhovaný vodovod bude veden dle výkresu D.2.2.

Navržené přípojky a vedení:

Přípojka vodovodu bude vedena do vodoměrné šachty, která bude před vyústěním zřízena. Z této šachty bude proveden rozvod vody dále do technologické šachty vodního prvku a dále do vodního prvku. Veškeré dimenze trubního vedení ze šachty a vodního prvku je nutné konzultovat s odborníky na základě požadavků zařízení pro cirkulaci a čištění vody. V technologické šachtě se vodovodní potrubí napojí na akumulární nádrž, ze které bude možné částečně čerpat vodu. Vodní prvek bude řešen cirkulací vody, která se vrátí do železobetonové vany vodního prvku a následně zpět do akumulární nádrže přes filtrační systém viz. výkres D.7.2.1.

Celková délka vodovodní přípojky činí 12 m.

Přípojku je nutno uložit do hloubky min 1 m, aby nebyla možnost zamrznutí.

c) Navrhované IS – silová vedení elektřiny

Současné areálové osvětlení je nedostačující a bude odstraněno. V současnosti se na řešeném území nenachází veřejné osvětlení.

Navrhované silové vedení bude vedeno dle výkresu D.2.3.

Přípojky navrženého areálového osvětlení, technologické šachty vodního prvku, osvětlení vodního prvku a nasvětlení nově umístěných soch je vedena z rozvaděče na prvním nádvoří v jihovýchodním rohu. Veškeré dimenze silového vedení je nutné konzultovat s odborníky na základě požadavků zařízení technické šachty. Veškeré kabely jsou vedeny podzemně.

Areálové osvětlení je navrhováno v rámci jednoho celkového obvodu a je ovladatelné z hlavního rozvaděče na prvním nádvoří v rámci osvětlení celé cesty všemi nádvořími až do zámecké zahrady. Osvětlení Je možné nastavit na časovač nebo setmění.

Nasvětlení nově rozmístěných soch má vlastní elektrický obvod ovladatelný z hlavního rozvaděče. Reflektory jsou botové a přímo nasvětlují sochy od země, kde jsou ukotvené viz. výkres D.2.5.

Osvětlení vodního zrcadla má dva typy – uvnitř bodové a po obvodu ze spodní části zrcadla ve žlabu je LED osvětlení pásové s nastavitelnou barvou RGB na dálkové ovládání. Osvětlení vodního prvku je vedeno samostatně na rozvaděč pro snazší manipulaci.

Dalším obvodem je napojení technologické šachty vodního zrcadla a filtrační šachtě dešťových vod.

Celková délka nově navržené sítě silového vedení je: 420 m

V rámci řešeného území není navrhováno veřejné osvětlení.

d) Navrhované IS – kanalizace

Vpusti a části současné kanalizace vedené od svodů zámku a kostela jsou rušeny a odstraněny dle výkresu D.2.4.

Navrhovaná kanalizace splašková i dešťová bude vedena dle výkresu D.2.4.

Kanalizace splašková:

Nová přípojky profilu DN 150 vedou z technologické šachty a dvou retenčních nádrží a napojují se na současnou kanalizační síť přes stávající kontrolní šachty. Přípojky jsou vyspádovány s minimálním sklonem 3 %.

V řešeném území jsou navrhovány nové vpusti a sběrný žlab o celkové délce 110 m, ze kterých je voda vedena do retenčních nádrží na prvním a druhém nádvoří.

celková délka: 137 m

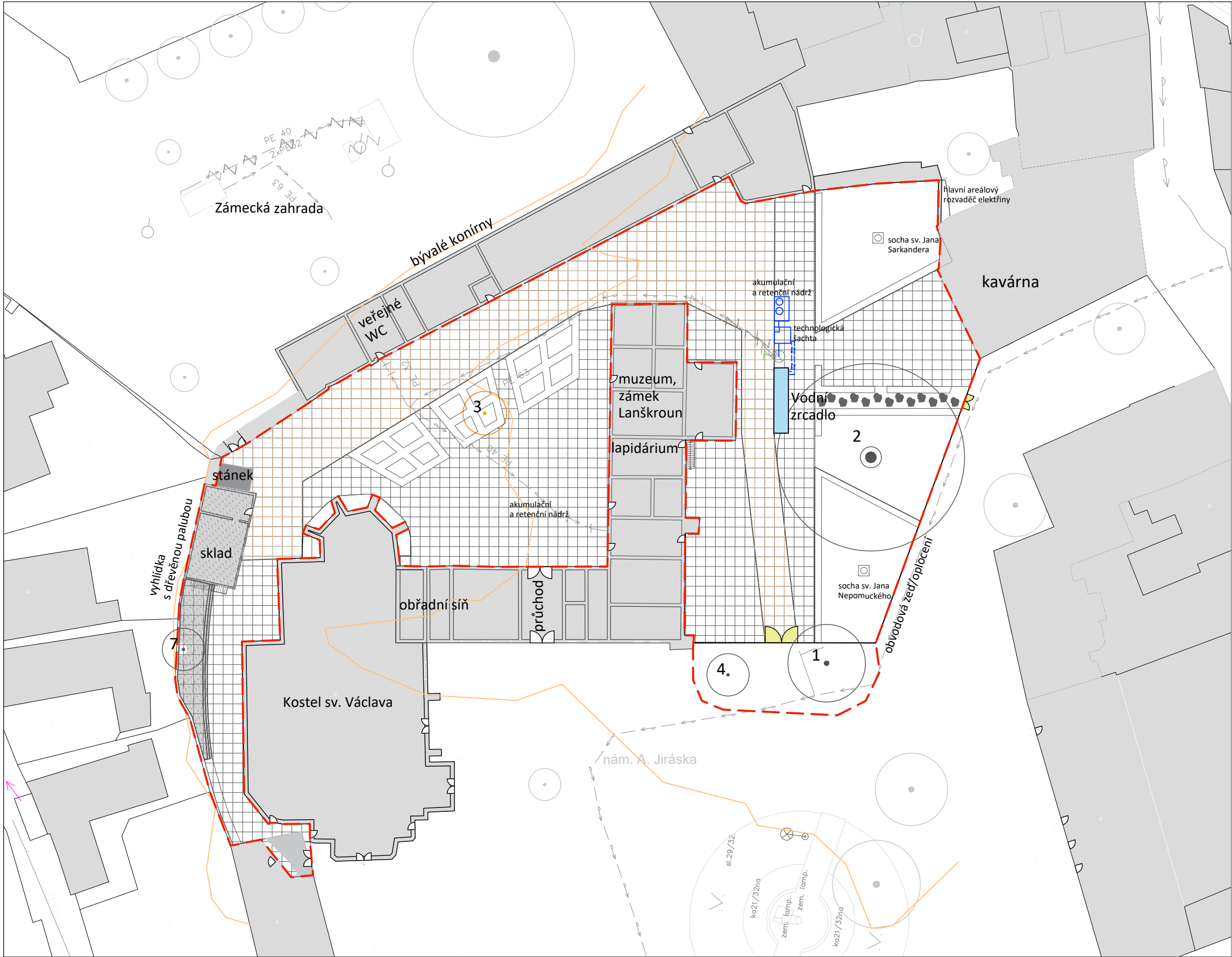
celková odvodňovaná plocha zpevněných povrchů: 3012 m²

Kanalizace dešťová:

Navržená dešťová kanalizace bude napojena na současné svody dešťových vod ze střech zámku/muzea, kostelu sv. Václava, bývalých koníren a muzejního skladu. Celková odvodňovaná střešní plocha činí 2100 m².

Vedení nové dešťové kanalizace DN 150 bude ústít do dvou akumulčních nádrží o objemu 5 000, navrhovaných v prvním a druhém nádvoří. Dešťová voda bude filtrována a později využívána pro zálivku navrhované vegetace. Akumulační nádrže jsou zároveň napojeny na dvě retenční nádrže, každá o objemu 10 000 l v případě přebytku vody. Retenční nádrže jsou pak napojeny na současnou hlavní kanalizační síť.

Celková délka: 750 m.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- návrh
- vodovod stávající
- vodovod navrhovaný



Poznámky:

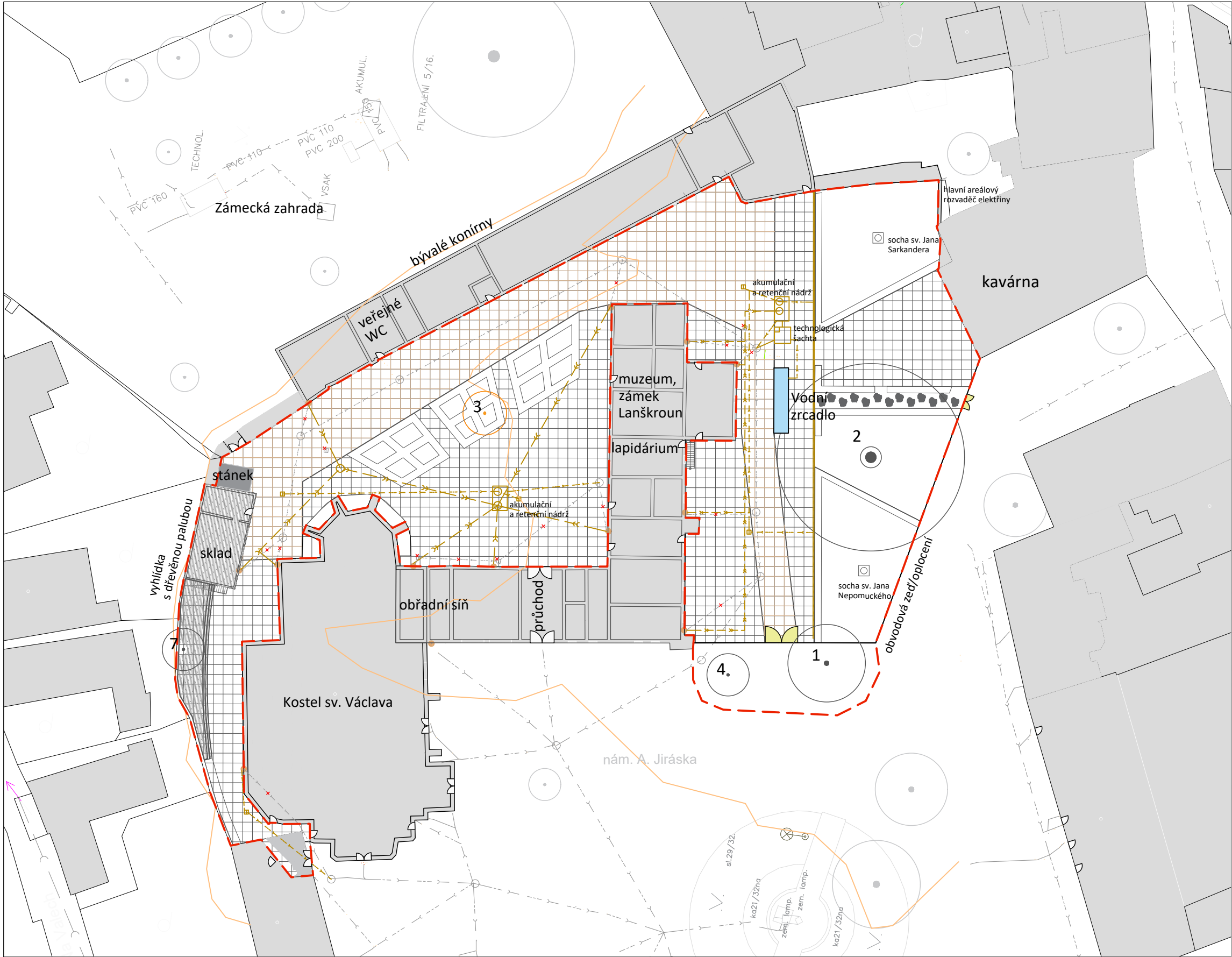
Konzultanti: Ing. Petra Hrdlička



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.2. SO-02 Technická infrastruktura
Výkres: D 2.2. Situace navrhované IS - vodovod

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500

Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.2.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- návrh
- kanalizace stávající
- kanalizace navrhovaná
- kanalizace dešťová navrhovaná
- rušené prvky
- svody současné
- žlab navrhovaný
- vpust současná
- vpust navrhovaná
- kanalizační šachta současná



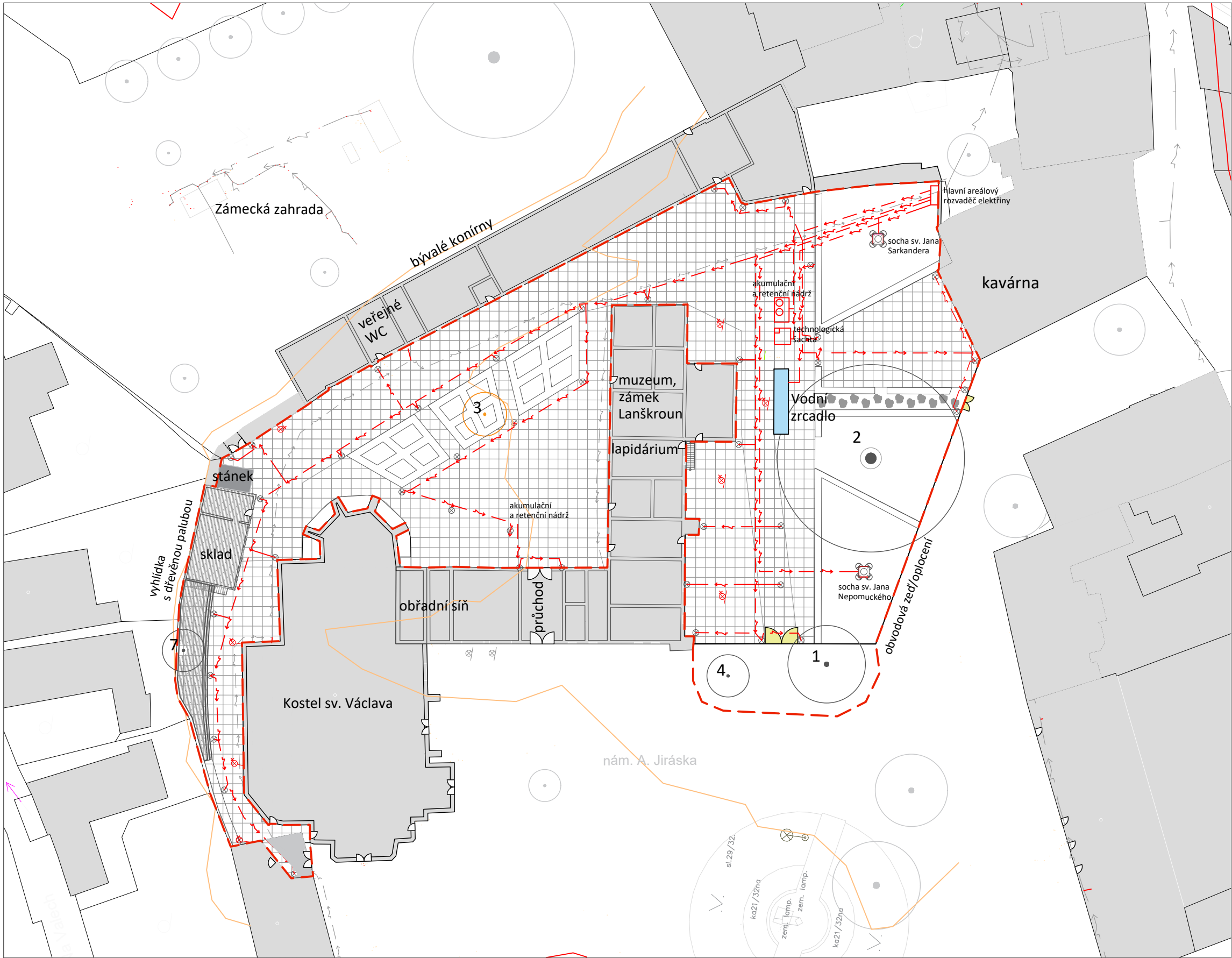
Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petra Hrdlička



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.2. SO-02 Technická infrastruktura
Výkres: D.2.3. Situace navrhované IS - kanalizace

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.3.



LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- návrh
- elektrické vedení stávající
- elektrické vedení navrhované

- rušené prvky
- areálové osvětlení stávající
- areálové osvětlení navrhované
- nasvětlení soch navrhované



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Petra Hrdlička



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.2. SO-02 Technická infrastruktura
Výkres: D.2.4. Situace navrhované IS - elektrické vedení a areálové osvětlení

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:500
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.2.4.

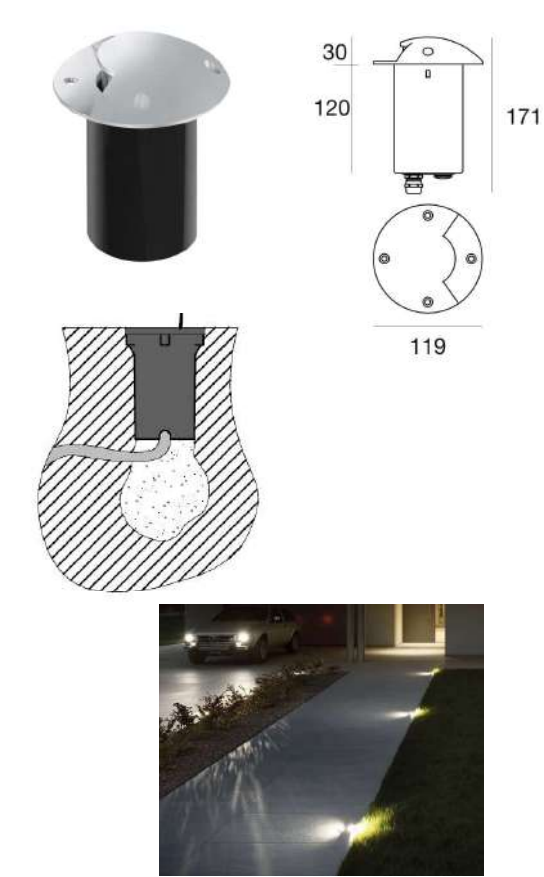
Alcor_R1 Blade
176-264 V AC /230-280 V DC,
1 x powerLED 2 W DC - 2.5 W AC,
linealight
- svítidlo do dlažby

ÚDAJE O SVÍTIDLE:

Popis výrobku:

Venkovní světlomety do areálové dlažby. LED světelný zdroj s radiálním jednosměrným rozložením světla se skládá z 1 výkonné LED diody s CCT 2700 K a CRI 80; světelný tok zdroje je 266 lm s jmenovitou světelnou účinností 133,0 lm/W.
Celkový absorbovaný výkon je 2,5 W.
Napájecí kabel je součástí dodávky a má délku 1 m.
Přístroj má stupeň krytí 1 a lze jej namontovat na podlahu s vnějším krytem.

barva světla: teplá bílá
barva materiálu: světle šedá
rozptyl světla: 180°
materiál: Difuzor je vyroben z extra čirého skla - tvrzeného s pískovací úpravou.
Stupeň krytí: IP67
Stupeň chromatičnosti: 2700 K
celková hmotnost: 1,33 kg
montáž: vsazené do země



Shaker
84244A15, linealight
- svídldlo pro nasvětlení soch

ÚDAJE O SVÍTIDLE:

Popis výrobku:

Venkovní světlomet - Starobylý bílý LED světelný zdroj s bodovým rozložením světla. Skládá se z 1 LED diody s CCT 2200 K a CRI 80; světelný tok zdroje je 128 lm s jmenovitou světelnou účinností 64,0 lm/W.

Tělo zařízení je vyrobeno z tlakově litého hliníku a má tmavě hnědou povrchovou úpravu, zpracovanou pomocí eloxování s otevřenými póry + práškového lakování.
Celkový absorbovaný výkon je 3 W. Napájecí kabel je součástí dodávky a má délku 1 m.

Zařízení má třídu ochrany II
barva světla: teplá bílá
barva materiálu: tmavě hnědá
rozptyl světla: bodový
materiál: Difuzor je vyroben z extra čirého skla - tvrzeného.
Stupeň krytí: IP66
Stupeň chromatičnosti: 2200 K
celková hmotnost: 0,12 kg
montáž: na stěnu, strop nebo zemní povrch



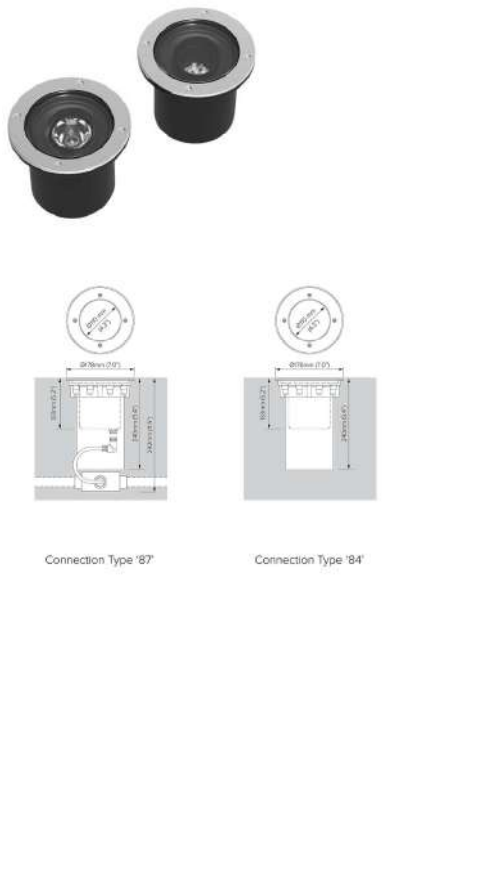
Erden E2 - LS3020, LUMASCAPE
- svítidlo do vodního zrcadla

ÚDAJE O SVÍTIDLE:

Popis výrobku:

Vysoce výkonné kompaktní svítidlo do země z nerezové oceli s výkonem přes 810 lumenů. Nastavitelný sklon (-5° až 15°) a možnost otáčení o 360° pro přesné zaměření spolu se speciální emisní vrstvou pro účinný odvod tepla, což zlepšuje tepelné řízení a provozní účinnost. Flexibilní možnosti instalace, jako jsou předinstalační sady nebo přímé zakopání, je možné jej přizpůsobit různým projektům a zároveň zajistit kvalitní výkon a trvanlivost.
Celkový absorbovaný výkon je 9 W.

barva světla: nastavitelná - teplá bílá, RGBW, statická bílá
barva materiálu: šedá
rozptyl světla: bodový
materiál: leštěná nerezová ocel
Stupeň krytí: IP68
celková hmotnost: 2 kg
montáž: do betonu



Rubber 3D_PROtection, linealight
- svítidlo do žlabu vodního zrcadla

ÚDAJE O SVÍTIDLE:

Popis výrobku:

Dobře se hodí pro trvalé instalace ponořené až do hloubky 3 metrů prvků, jako jsou bazény, fontány, vertikální vodopády, moderní sprchy apod., a zároveň zaručuje maximální flexibilitu. Vodotěsný napájecí kabel navíc umožňuje ochranu před vodou. 5 metrů dlouhý kabel umožňuje umístění napájecí jednotky na samostatném místě, což pomáhá instalaci a usnadňuje následnou údržbu a/nebo případnou výměnu.
Délka svítidla je 10m, bude tedy zapotřebí dvou těchto svítidel pro obvedení zeleného vodního zrcadla.
Celkový absorbovaný výkon je 75 W.

barva světla: nastavitelná - teplá bílá, RGBW, statická bílá
barva materiálu: šedá
rozptyl světla: bodový
materiál: leštěná nerezová ocel
Stupeň krytí: IP68
Stupeň chromatičnosti: 3000 K, RGB-W
celková hmotnost: 1,365 kg
montáž: do betonu



Akumulační nádrž: GRAF Carat XL 5 000 l, 2 ks

ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Podzemní plastová akumulční nádrž určená pro zachytávání a uchovávání dešťové vody. Využití je možné pro zálivku zeleně, splachování WC, nebo i technické využití v budovách. Možnost sériového propojení více nádrží.

Materiál: polyetylen (PE-HD) s vysokou mechanickou odolností
Konstrukce: samonosná – nevyžaduje obetonování při standardním uložení
Objem jedné nádrže: 5 000 l
Kompaktní rozměry umožňují instalaci i v menších zahradách



Retenční nádrž: Rewatec RWT 10 000 l, 2 ks

ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Velkoobjemová podzemní nádrž typu Rewatec RWT, určená k retenčnímu zadržení dešťových srážek. Slouží k dočasnému zadržení vody při silných srážkách a postupnému regulovanému odtoku do kanalizace nebo vsakovacího systému.
Materiál: polyetylen s vysokou hustotou (HDPE), monolitická konstrukce
Určena pro podzemní instalaci, lze provozovat i v zátěžových zónách (při obetonování)
Objem jedné nádrže: 10 000 l
Umožňuje osazení regulační šachty, přelivu, odtoku DN110/160/200
Vhodná i pro větší objekty, parkoviště, komerční plochy.
Součástí je vsakovací systém.



Poznámky:	Konzultanti:	 FA ČVUT Thákurova 9, 166 34 Praha 6	Projekt:	Renovace renesance	Vypracovala:	Petra Hejná	Datum:	2025
			Lokalita:	nám. A. Jiráska 1, 563 01 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko	Vedoucí ateliéru:	Ing. Jitka Trevisan	Podpis:	
			Část:	D.2. SO-02 Technická infrastruktura	Organizace:	atelier 650, FA ČVUT		
			Výkres:	D.2.5. Technická infrastruktura - prvky	Formát:	2 x A4	Číslo přílohy:	D.2.5.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.3 SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.3.1. Technická zpráva

D.3.2. Celková situace komunikací a
zpevněných ploch

D.3.3. Charakteristické řezy 1

D.3.4. Charakteristické řezy 2

D.3.5. Vzorové řezy

D.3.6. Skladba a kladečský plán

D.3 SO-03 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.3.1 Technická zpráva

Popis řešení a současného stavu

Návrh je koncipován jako obnova historicky cenného prostředí se zřetelem na zvýšení estetické, pobytové i provozní kvality. Komunikační síť slouží převážně pro pohyb pěších a příležitostný provoz vozidel údržby, zásobování nebo záchranných složek.

V současnosti jsou zpevněné plochy nevhodně vyspádovány, a obrubníky znemožňují však do vegetace. Na mnoha místech je také dlažba propadlá a nesourodá.

1. Odstranění stávajících povrchů

V rámci realizace nového návrhu komunikací a zpevněných ploch dojde k odstranění stávajících nevyhovujících povrchů na všech třech nádvořích Lanškrounského zámku. Jedná se především o nesourodé provizorní zpevnění z drobné šterkové drtě a zbytky historických či poškozených dlažeb.

Na 1. nádvoří bude zcela odstraněna stávající dřevěná paluba před kavárnou a zbytky cihel pod poškozeným pódiem, které nevyhovuje současným technickým ani bezpečnostním požadavkům. Bude také sejmut podklad pod dlažbou až na únosné podloží dle potřeby návrhu skladby.

Na 2. nádvoří bude odstraněna stávající travnatá plocha, která je nevhodná pro kulturní akce, a zároveň zpevněné plochy, které vizuálně a provozně narušují soudržnost prostoru.

Na 3. nádvoří bude odstraněna stávající dlažba a travnaté plochy v okolí muzejního skladu a související nefunkční vyhlídková plošina z betonu a kamene.

Ve všech případech dojde nejen k odstranění povrchových vrstev, ale i ke zrušení stávající konstrukční skladby, včetně ložných vrstev a nestabilních podsypů. Materiál bude recyklován nebo odvezen na skládku dle charakteru odpadu. Odstraňování bude probíhat v koordinaci s ochranou dřevin a s využitím ruční techniky či lehké mechanizace v místech v blízkosti kořenových zón.

2. Konstrukční skladby a materiály

Zpevněné plochy jsou navrženy ve dvou základních variantách:

- **KS1 – Dlažba s občasným pojezdem vozidel nad 3,5 t:**
 - Dlažba: vápencová 600×600 mm, střídána s žulovou řezanou 100×200 mm (tl. 80 mm)
 - Ložní vrstva: 40 mm
 - Písek jílovitý C8/10: 150 mm
 - Šterkodrt 0/32 mm: 150 mm
 - Hutněná zemina
- **KS2 – Pochozí dlažba:**
 - Dlažba: vápencová 600×600 mm, střídána s žulovou řezanou 100×200 mm (tl. 60 mm)

- Ložní vrstva: 30 mm
- Štěrkodrt 0/32 mm: 150 mm
- Hutněná zemina

Materiálová paleta byla zvolena s ohledem na památkovou ochranu území – přírodní kámen (vápenec a žula) vizuálně navazuje na historické dlažby v okolí objektů a na historický charakter.

3. Spádování a odvodnění

Komunikace a zpevněné plochy jsou navrženy se sklonem v rozmezí 1,5–2,5 %, s cílem zajistit bezproblémový odvod dešťových vod. Voda je povrchově odváděna do liniových odvodňovacích prvků a dále vedena do retenční a akumulační nádrže, ze které je využívána pro závlahu výsadeb. Odvodnění je koordinováno s technickou infrastrukturou SO-02.

4. Výškové řešení

Výškové vztahy jsou řešeny s ohledem na bezbariérové užívání prostoru a návaznost na okolní objekty. Výškové úrovně povrchů jsou navrženy s důrazem na plynulé napojení k hraničním záhonům, budov a stávajícího terénu. Detaily řešení jsou uvedeny ve výkresech charakteristických (D.3.3, D.3.4) a vzorových řezů (D.3.5).

5. Kladečský plán a detaily napojení

Rozvržení jednotlivých formátů dlažby je řešeno v souladu s výkresem **D.3.6 – Skladby povrchů a kladečský plán**. Návrh využívá pravidelné střídání **velkoformátových vápencových dlaždic 600×600 mm s řezanou žulovou dlažbou 100×200 mm**, čímž vzniká vizuálně bohatý, rytmizovaný a přehledný povrch.

Typy dlažeb a jejich umístění:

- **KS1 – dlažba s občasným pojezdem (nad 3,5 t):**
 - Umístěna v místech nutných pro příležitostný pojezd techniky – zejména na hlavních trasách přístupových komunikací, zázemí areálu a přístupových trasách k objektům jako jsou bývalé konírny, budova muzejního skladu nebo zásobovací prostory.
 - Vzorová skladba: vápencová dlažba 600×600 mm, tl. 80 mm, mezi kterou jsou pravidelně vkládány pásy řezané žulové dlažby 100×200 mm. Dlažba je kladena v osovému rastru 600 mm, žulové prvky jsou vkládány v podélném i příčném směru.
- **KS2 – pochozí dlažba:**
 - Využita v hlavních pobytových prostorách, na nádvořích a v okolí záhonů, soch a mobiliáře. Vhodná pro pěší pohyb včetně osob s omezenou schopností pohybu.
 - Dlaždice 600×600 mm, tl. 60 mm, kladené ve stejném rastru jako u KS1, avšak bez nutnosti přizpůsobení pojezdu.

Princip kladení:

- Před pokládkou konstrukce a podložní skladby dojde ke zhutnění zemní pláně pomocí vibrační desky.
- Dlažba je **kladena v pravoúhlém rastru**, přičemž žulové prvky tvoří pravidelné pásy – např. po každých 2 řadách vápencových dlaždic je vložen pás žulových kostek. V místech zvýšeného provozního zatížení jsou pásy hustší pro vyšší odolnost.
- **Dilatační celky** jsou respektovány, dlažba je kladena do ložné vrstvy z litého nebo hutněného písku a štěrkodrti dle příslušného typu skladby (viz D.3.6).
- **Mezi jednotlivými dlaždicemi je dodržována spára o maximální velikosti 5 mm.**
- **Napojení na objekty a vegetaci:** V okolí budov jsou krajní řady upraveny do řezu (doplňkové formáty), napojení na trvalkové a keřové záhony je řešeno bez obrubníku se sníženým prahem, dlažba mírně převyšuje okolní mulčovací vrstvy pro zajištění odtoku vody.
- V okolí vodního prvku a vyhlídky je zajištěno plynulé napojení dlažby na hrany konstrukcí (detaily napojení viz D.3.5, KS1 a KS2).

Výrazové a kompoziční záměry:

- Kombinace formátů vytváří vizuální rytmus a čitelnost povrchů – například zvýraznění směru chůze nebo vedení návštěvníků prostorem, a hlavně celý prostor sjednocuje.
- **Vápencové prvky** tvoří základní plošnou výplň, **žulové prvky** opticky dělí plochu, zvyšují orientaci a zároveň funkčně zpevňují pojezdové trasy.
- Dlažba respektuje historický kontext zámku i požadavky památkové péče na materiálovou autentičnost.

6. Vazby na ostatní objekty

Komunikace plynule navazují na vstup z náměstí A. Jiráska, objekty zámku, bývalých koníren, kostela i muzejního skladu. Před kavárnou a v prostoru 1. nádvoří je navrženo odstranění nevhodné dřevěné paluby a její nahrazení kvalitní dlážděnou plochou. Komunikační síť plně respektuje chráněné dřeviny a jejich kořenový systém, dle podkladů k ochraně stromů.

7. Obrubníky a ukončení zpevněných ploch

Zpevněné plochy jsou v návrhu vymezeny kombinací **žulových řezaných obrubníků a ocelových pásovin**, a to podle charakteru navazujících ploch a požadovaného estetického nebo technického účinku.

- **Žulové řezané obrubníky** (200×200×450 mm) jsou použity především tam, kde je třeba jednoznačně oddělit pochozí či pojezdové plochy komunikací. Obrubníky jsou kotveny do betonového lože z betonu C12/15 a jsou ukládány na sraz. Spáry jsou vyplněny cementovou maltou.
- V místech styku zpevněných ploch a výsadeb (zejména trvalkových a keřových záhonů) je dlažba ukončena pomocí ocelové pásoviny, která je zapuštěna do betonové patky. Toto řešení zajišťuje čisté a přesné oddělení materiálů, zabráňuje sesouvání mulče nebo substrátu a současně umožňuje **vizuálně nenápadné a bezbariérové napojení** mezi dlažbou a záhonem.

- Pásovina je navržena jako **černá ocelová pásovina** o šířce cca 5–6 mm a výšce přizpůsobené tloušťce navazujících vrstev, obvykle okolo 100 mm nad úrovní podkladního betonu. Do betonového lože je ukotvena přes ocelové trny nebo zalitím v celé délce.

Detailní provedení tohoto řešení je zakresleno ve výkresu **D.3.5 – Vzorové řezy**, konkrétně ve **vzorovém řezu A–A´**, kde je znázorněno napojení dlažby (KS1 a KS2) na záhon pomocí pásovin a betonové patky.



- řešené území
- vrstevnice
- pojízdná vápencová dlažba velkoformátová
60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm
- pochozí vápencová dlažba velkoformátová
60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm
- Vegetační plochy
- dřevina současná
- dřevina přesazovaná
- spádování dešťové vody
- | |
|-----------|
| UT=383,00 |
| PT=383,00 |

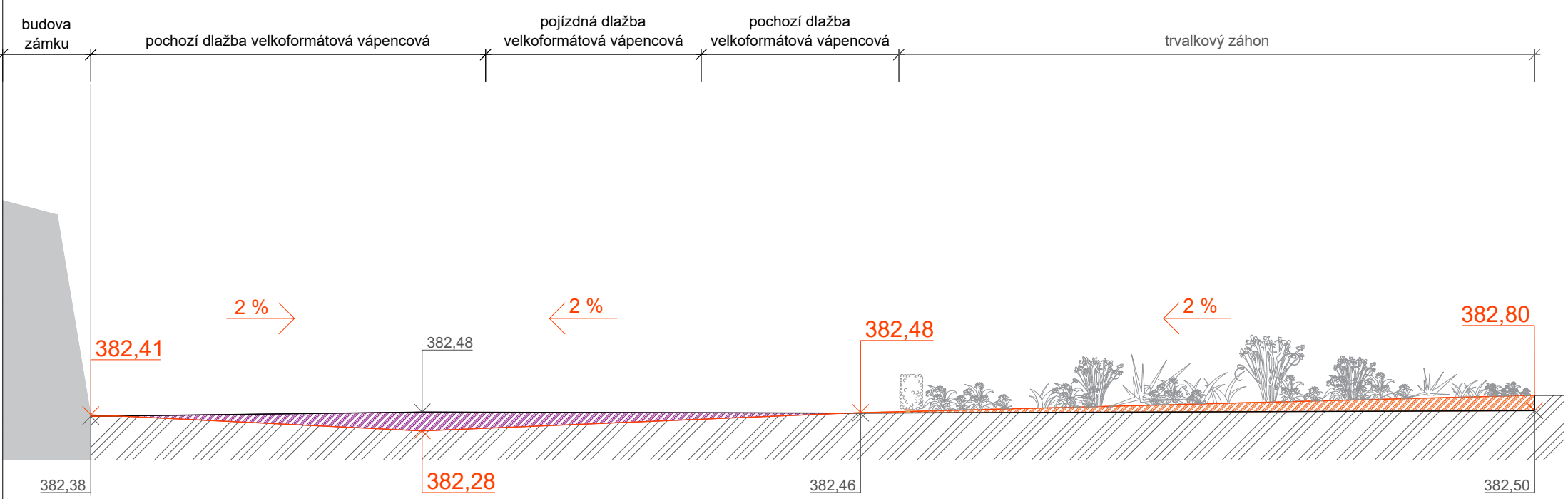
výška upraveného terénu

výška původního terénu
- řezy charakteristické
- dřevěná plocha vyhlídky a paluby,
WPC terasová prkna, barva kaštanová

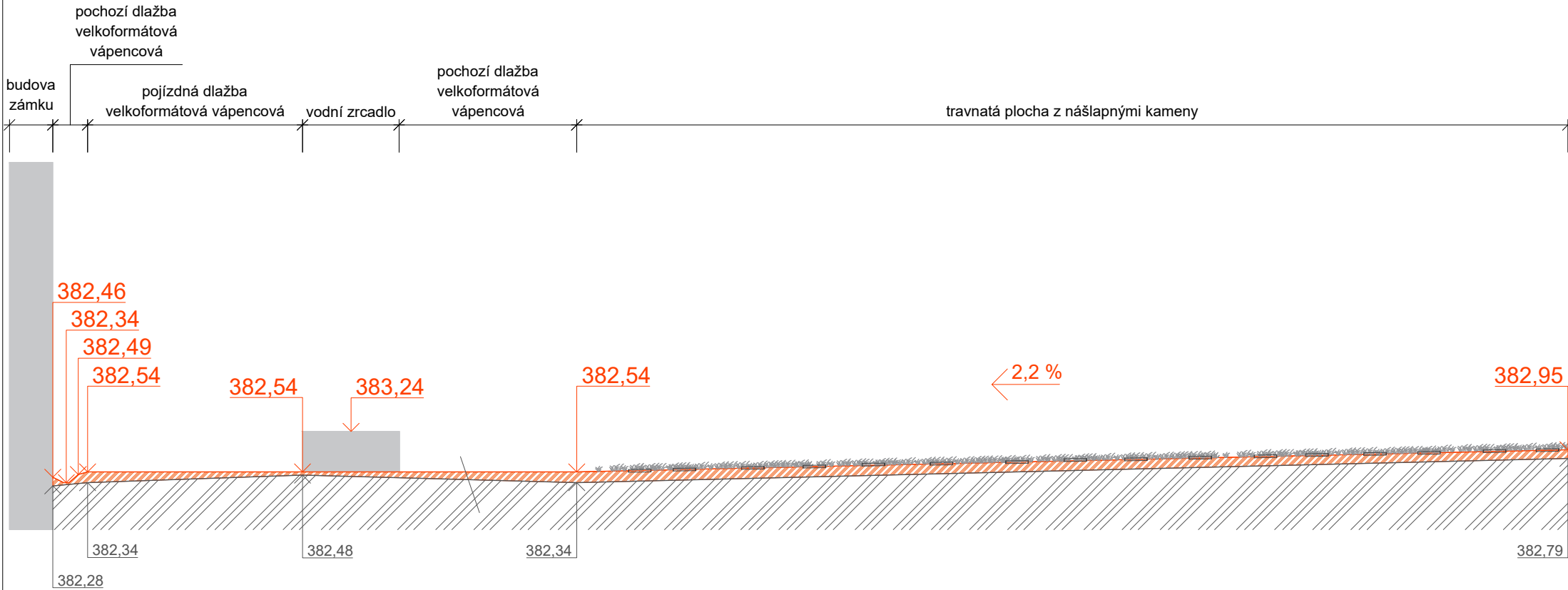
Vypracoval: Petra Hejná Datum: 2025
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan Podpis: 
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:500 Číslo přílohy: D.3.2.

CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY

ŘEZ A-A´



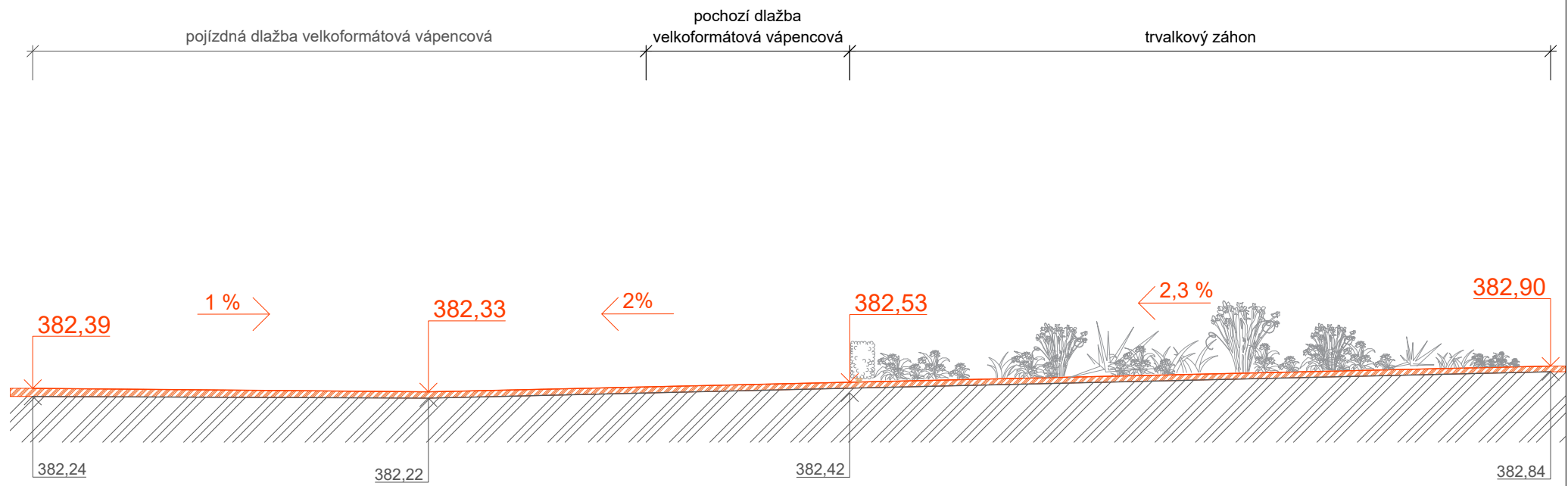
ŘEZ B-B´



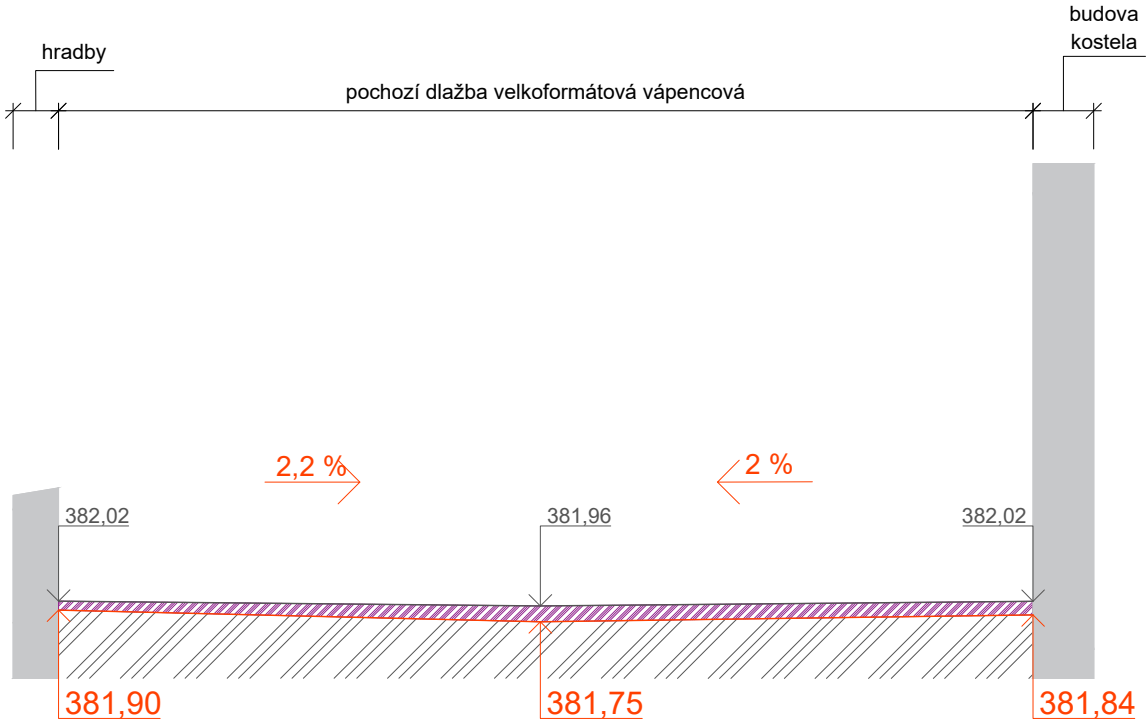
LEGENDA

- násyp
- výkop
- rostlý terén
- budovy
- upravený terén
- původní terén

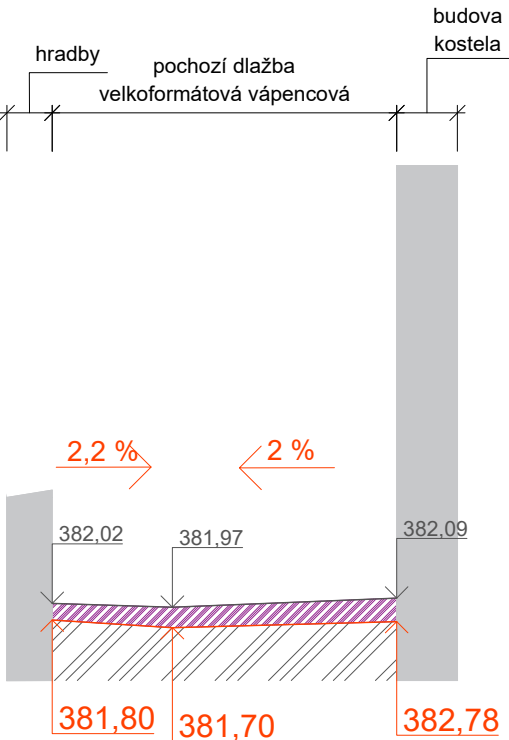
ŘEZ E-E´



ŘEZ F-F´



ŘEZ G-G´



Poznámky:

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



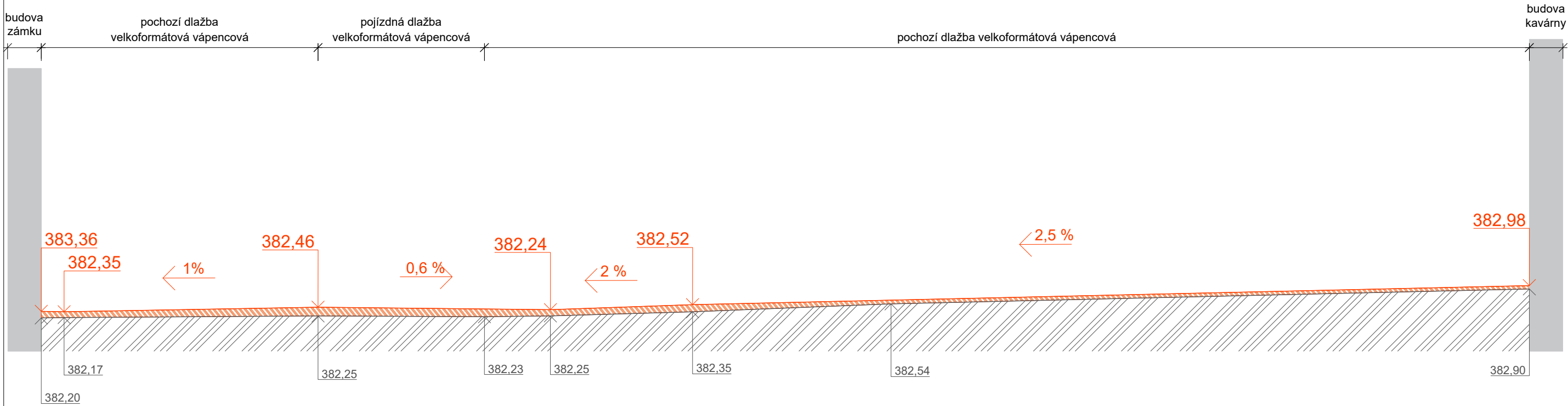
Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Část: Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Výkres: D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
D.3.3. Charakteristické řezy

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:100

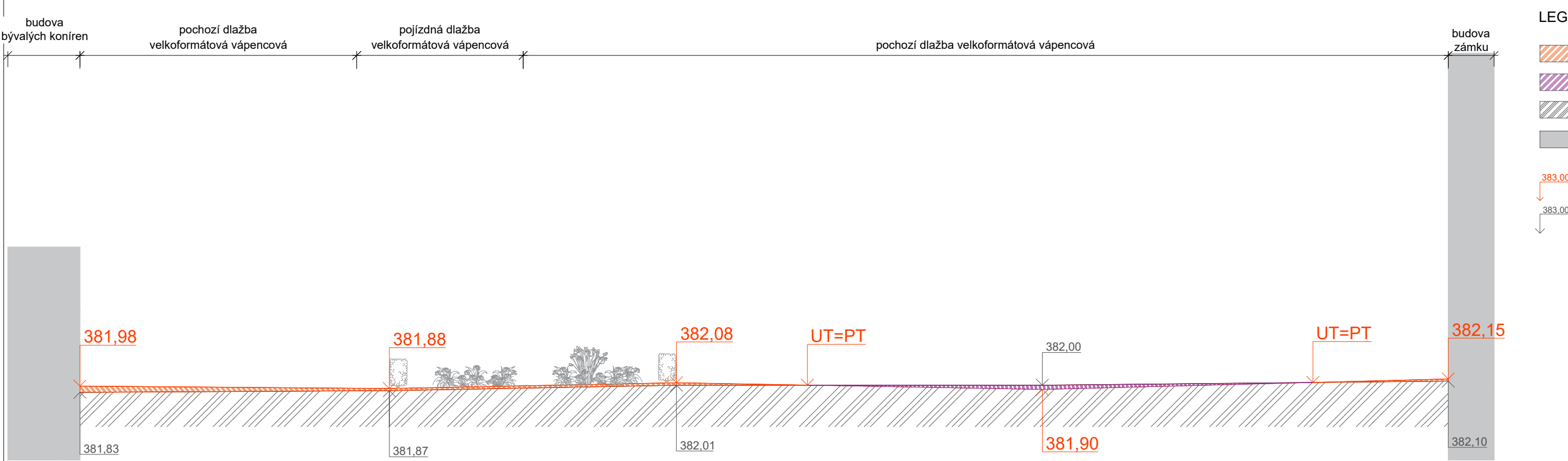
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.3.

CHARAKTERISTICKÉ ŘEZY

ŘEZ C-C'



ŘEZ D-D'



LEGENDA

- násyp
- výkop
- rostlý terén
- budovy
- 383,00 upravený terén
- 383,00 původní terén

Poznámky:

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

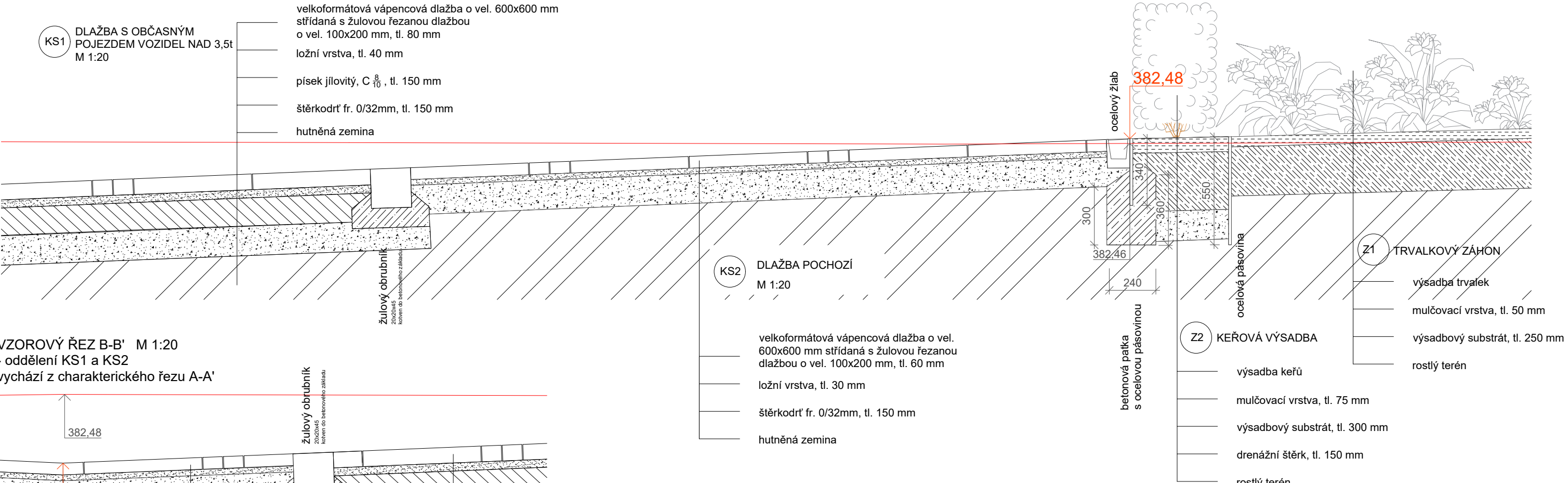


Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
Výkres: D.3.4. Charakteristické řezy 2

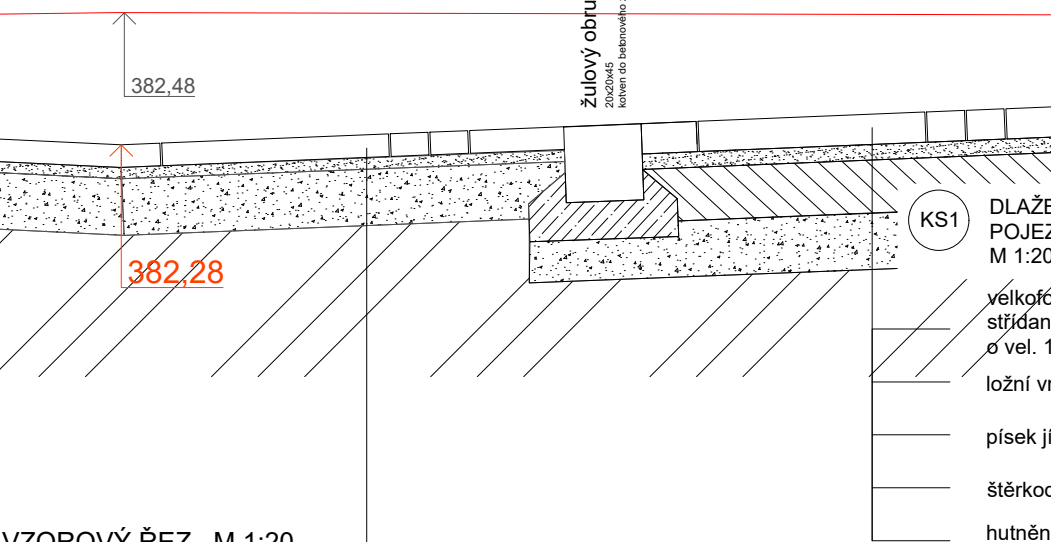
Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:100

Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.3.

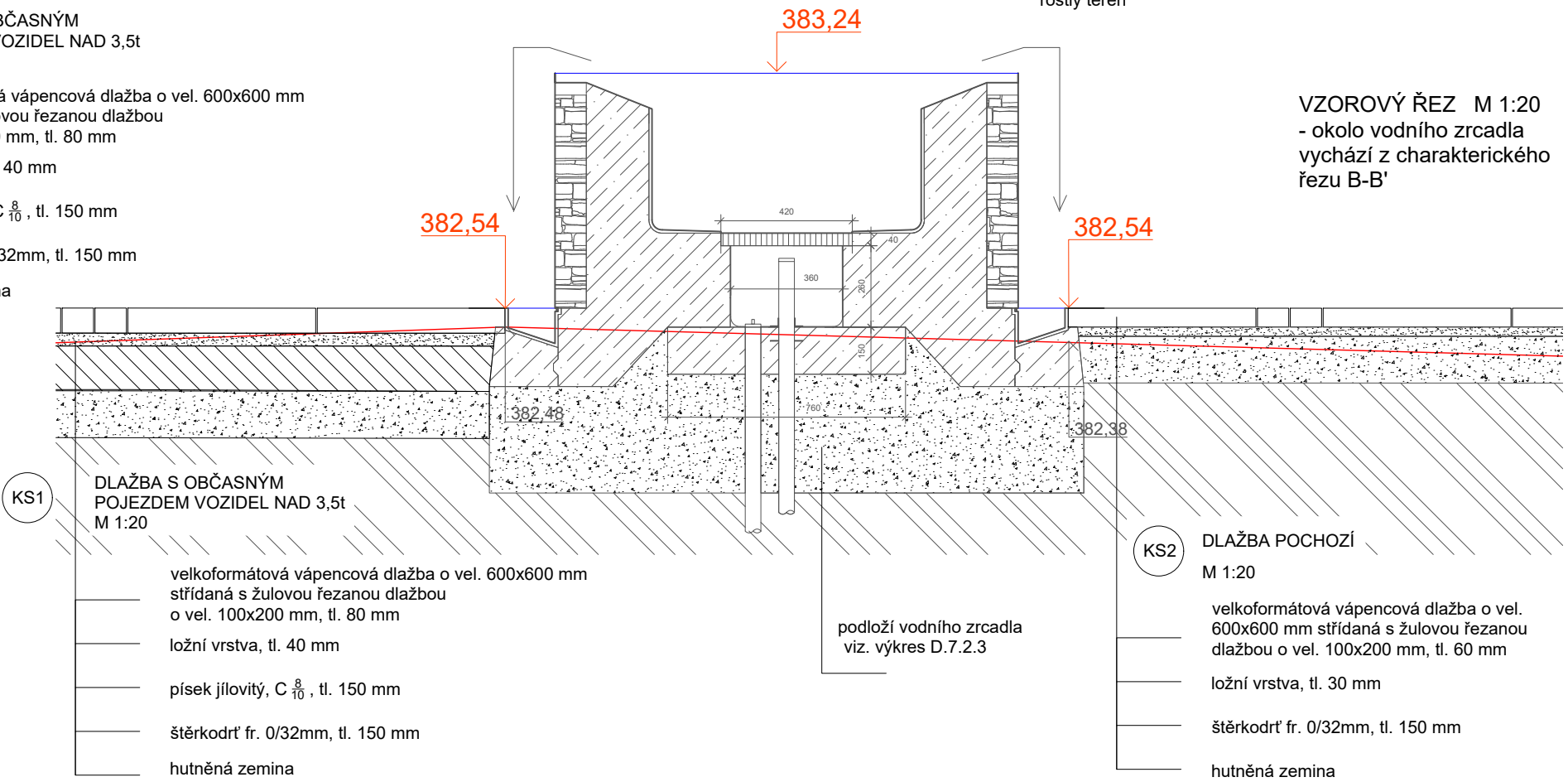
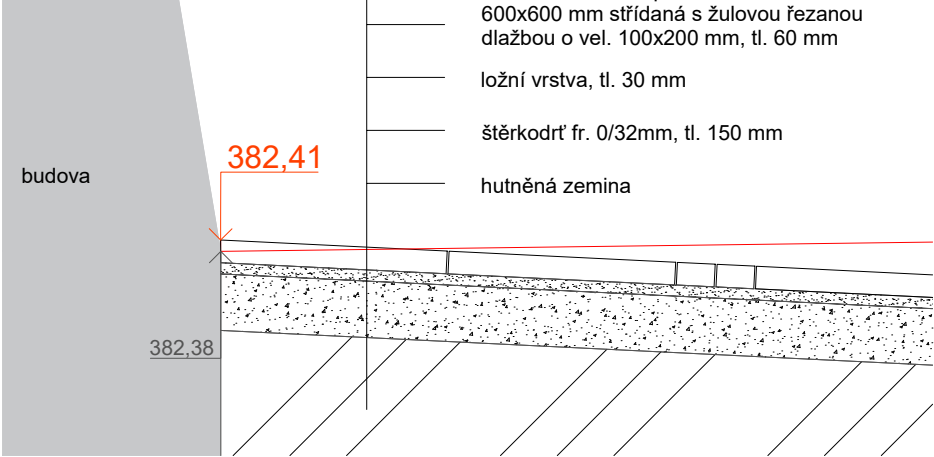
VZOROVÝ ŘEZ A-A' M 1:20 - oddělení KS1 a KS2, napojení dlažby na záhon, 1. nádvoří, vychází z charakterického řezu A-A'



VZOROVÝ ŘEZ B-B' M 1:20 - oddělení KS1 a KS2 vychází z charakterického řezu A-A'



VZOROVÝ ŘEZ M 1:20 - napojení dlažby na budovu, vychází z charakterického řezu A-A'



Poznámky:

- původní terén
- upravený terén
- původní terén

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

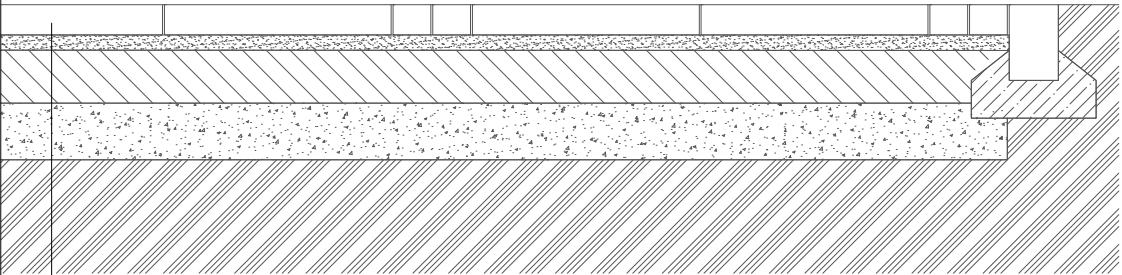


Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy
Výkres: D.3.5. Vzorové řezy

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.3.5.

DLAŽBA S OBČASNÝM POJEZDEM VOZIDEL NAD 3,5t
M 1:20

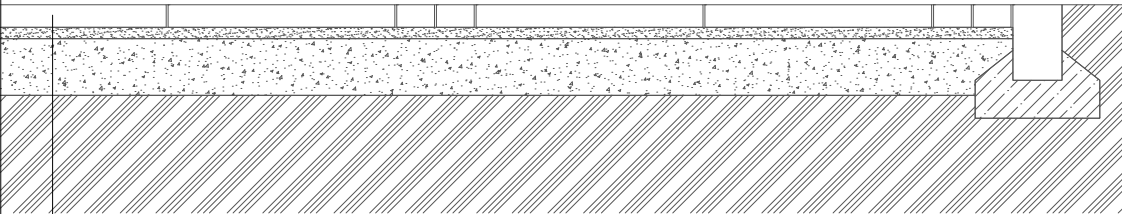
KS1



- velkoformátová vápencová dlažba o vel. 600x600 mm střídaná s žulovou řezanou dlažbou o vel. 100x200 mm, tl. 80 mm
- ložní vrstva, tl. 40 mm
- písek jílovitý, C $\frac{8}{10}$, tl. 150 mm
- štěrkodrt' fr. 0/32mm, tl. 150 mm
- hutněná zemina

DLAŽBA POCHOZÍ
M 1:20

KS2



- velkoformátová vápencová dlažba o vel. 600x600 mm střídaná s žulovou řezanou dlažbou o vel. 100x200 mm, tl. 60 mm
- ložní vrstva, tl. 30 mm
- štěrkodrt' fr. 0/32mm, tl. 150 mm
- hutněná zemina

Z1 TRVALKOVÝ ZÁHON

- výsadba trvalek
- mulčovací vrstva, tl. 50 mm
- výsadbový substrát, tl. 250 mm
- rostlý terén

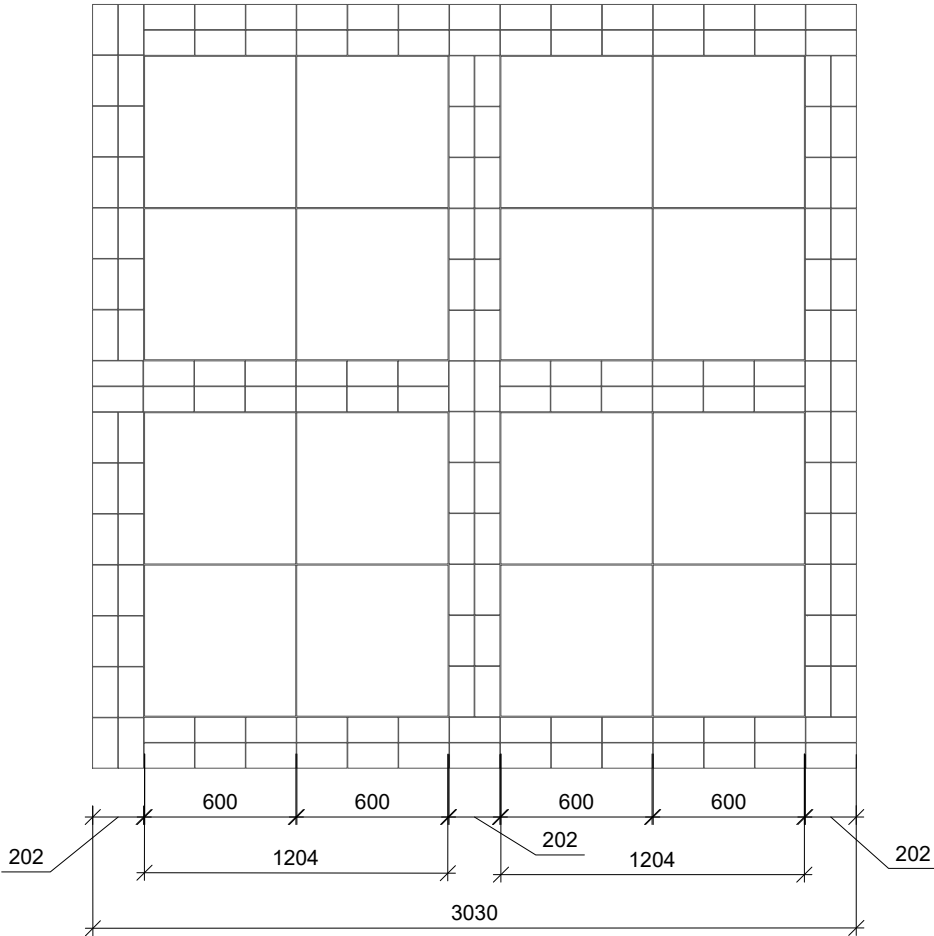
Z2 KEŘOVÁ VÝSADBA

- výsadba keřů
- mulčovací vrstva, tl. 75 mm
- výsadbový substrát, tl. 300 mm
- drenážní štěr, tl. 150 mm
- rostlý terén

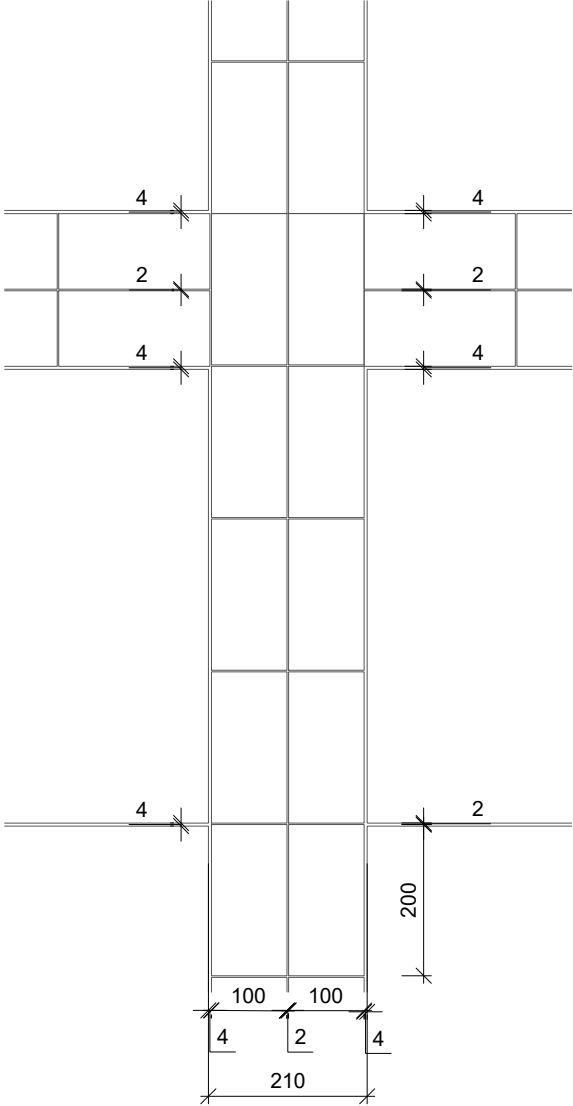
KS3 PARKOVÝ TRÁVNÍK S NÁŠLAPNÝMI KAMENY

- nášlapné kameny, tl. 70 mm
- VV-20 parková travní směs
- ornice 180 mm
- rostlý terén

KLADĚČSKÝ PLÁN
M 1:30



KLADĚČSKÝ PLÁN
M 1:10



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Lokalita:

Část:

Výkres:

Renovace renesance

nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko

D.3. SO-03 Komunikace a zpevněné plochy

D.3.6. Skladby povrchů a kladečský plán

Vypracoval:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát:

Petra Hejná

Ing. Jitka Trevisan

atelier 650, FA-ČVUT

Měřítko: 2x A4

Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

2025

D.3.6.

1:10, 1:20, 1:30

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH
A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.4 SO-04 Vegetační úpravy

D.4.1. Dendrologický průzkum

D.4.2. Technická zpráva

D.4.3. Situace kácení

D.4.4. tabulka kácení, přesadby a odstraňovaných
keřových skupin a popínavých dřevin

D.4.5. Situace nových výsadeb

D.4.6. Osazovací plán

D.4.6.1. Osazovací plán 1 – záhon 1, 2, 3

D.4.6.2. Osazovací plán 2 – záhon 4, 5, 6

D.4.6.3. Osazovací plán 3 – záhon 7, 8, 9, 10

D.4.6.4. Sortiment – tabulky rostlinného materiálu

D.4.6.4.1 Tab. 1 – osazovací plán 1

D.4.6.4.2 Tab. 2 – osazovací plán 2

D.4.6.5. Sortiment – fotodokumentace 1

D.4.6.6. Sortiment – fotodokumentace 2

**DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM NA ÚZEMÍ
BÝVALÝCH ZÁMECKÝCH NÁDVOŘÍ - LANŠKROUN**

OBSAH

1. Identifikace stavby:

2. Úvod

3. Informace o lokalitě

4. Metodika hodnocení.....

1. Pro vzrostlé dřeviny – stromy

2. Pro vzrostlé dřeviny – solitérní keře, zapojené skupiny keřů a stromů

5. Celková charakteristika současného stavu dřevin a jejich perspektiva

1. Stromy

2. Skupiny keřů

6. Závěr DP

7. Použité podklady

8. Tabulková část

8. Fotodokumentace:

8. Situační výkres

3

4

4

5

5

7

9

9

10

11

11

12

14

15

1. Identifikace stavby

Název projektu:	Renovace renesance
Vypracovala:	Petra Hejná
Datum:	3.4. 2025

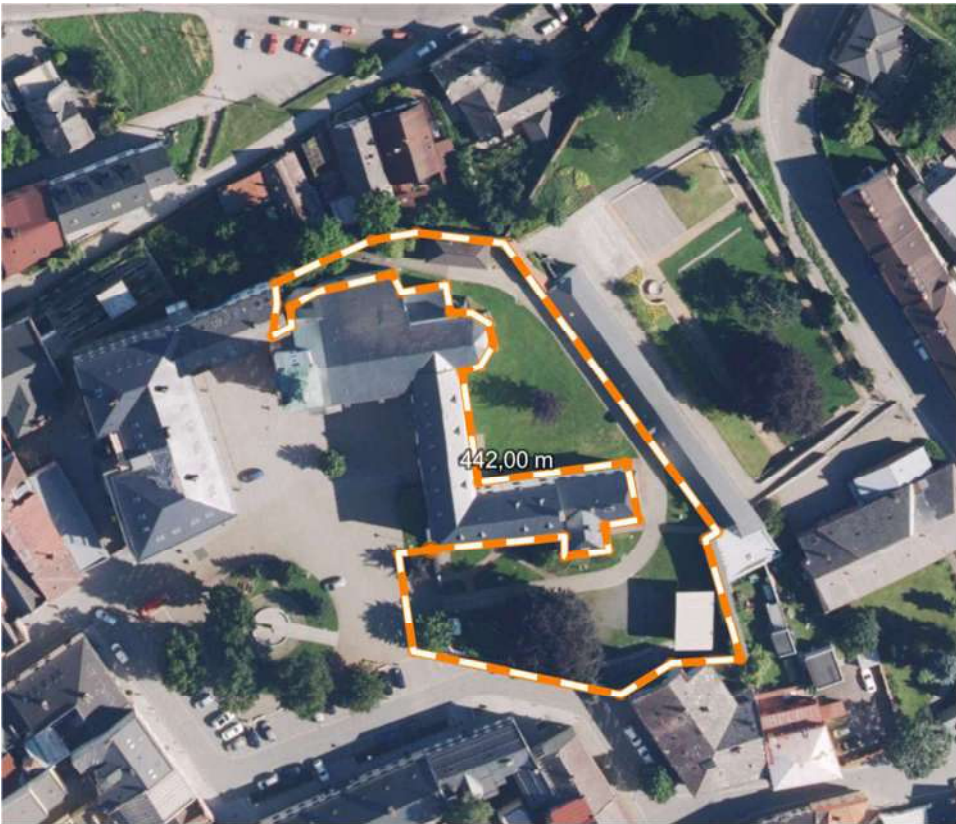
2. Úvod

Dendrologický průzkum byl zpracován na základě studie v zimním semestru 2024 a má sloužit jako podklad pro úpravy bývalého nádvoří Lanškrounského zámku. Účelem průzkumu bylo zhodnocení stávajícího stavu dřevin, které budou uvažovanou stavbou dotčeny.

3. Informace o lokalitě

Obec: Lanškroun
Katastrální území: Lanškroun (kód: 678929)
Pozemky: město Lanškroun

Řešené území se nachází v areálu Lanškrounského zámku, kostela svatého Václava, bývalých koníren, kavárny Marcus a vedle náměstí A. Jiráska.



4. Metodika hodnocení

Hodnocení dřevin probíhalo dle standardů AOPK ČR - SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů.

Při hodnocení byly zjišťovány následující atributy:

1. Pro vzrostlé dřeviny – stromy

Základní údaje

Pořadové číslo dřeviny – každá inventarizovaná dřevina má své inventární číslo, které je identické s číslem na inventárním plánu.

Jméno taxonu (odborné) - Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele.

Taxační a dendrometrické údaje

- a. Dimenze kmene
- b. Výška stromu
- c. Průměr koruny
- d. Výška nasazení koruny
- e. Fyziologické stáří
- f. Vitalita
- g. Zdravotní stav
- h. Cíl pádu
- i. Stabilita
- j. Perspektiva
- k. Provozní bezpečnost
- l. Sadovnická hodnota

a. Obvod kmene

Měřeno ve výšce 1,30 m udáváno v centimetrech. Větvi-li se dřevina níže než v uvedené výšce, je udáván průměr pod rozvětvením v místě, kde již není průměr významně ovlivněný kořenovými náběhy. Má-li strom více kmenů, pak je hodnota udávána pro každý kmen do počtu 5 ks.

b. Výška

Je uváděna v metrech a byla odhadnuta podle okolních budov s přesností +/- 2 m.

c. Průměr koruny

Udáváný v metrech jako průměrná hodnota dvou na sebe kolmých průmětů koruny na vodorovný povrch. Stanovený krokováním nebo odhadem.

d. Nasazení koruny

vzdálenost kmene od báze k prvním živým větvím. Udáváný v metrech, stanovený odhadem. Určuje se výška, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů. Určuje se pro reprezentativní výpočet objemu koruny.

e. Fyziologické stáří

Fyziologické stáří charakterizuje strom z hlediska jeho vývojové ontogenetické fáze.

Stupně

- 1. mladý strom ve fázi ujímání
- 2. aklimatizovaný mladý strom
- 3. dospívající strom
- 4. dospělý strom
- 5. senescenční strom

f. Vitalita

Vitalita stromu (životní funkce, fyziologická vitalita, životaschopnost) charakterizuje jedince z pohledu dynamiky průběhu jeho fyziologických funkcí. Vitalita je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (rozsah defoliace, změny velikosti a barvy asimilačních orgánů, významné napadení asimilačních orgánů chorobami či škůdci, dynamika vývoje sekundárních výhonů, změny formy větvení vrcholové části koruny, prosychání na periferii koruny, u fyziologického stáří 1 až 3 dynamika výškového přírůstu.)

Stupně:

- 0. vysoká
- 1. mírně narušená
- 2. zřetelně narušená
- 3. výrazně snižena
- 4. zbytková vitalita
- 5. odumřelý strom

g. Zdravotní stav

Zdravotní stav (defekty a poškození) stromu charakterizuje jedince z pohledu jeho mechanického narušení či poškození. Zdravotní stav je hodnocen na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (mechanická poškození, napadení dřevními houbami, xylofágním hmyzem, přítomnost silných suchých větví, přítomnost dutin a výletových otvorů, přítomnost defektních a poškozených větvení).

Stupně:

- 0. výborný
- 1. dobrý
- 2. zhoršený
- 3. výrazně zhoršený
- 4. silně narušený
- 5. havarijní

h. Cíl pádu

hodnotí intenzitu provozu na stanovišti a možnost ublížení na zdraví nebo poškození majetku v dopadovém prostoru stromu. Nehodnotí provozní bezpečnost stromu, ale pouze stanoviště.

Zjednodušená stupnice hodnocení 0-3.

Stupně:

0. bez rizika
1. nízká míra rizika
2. střední míra rizika
3. vysoké riziko

i. Stabilita

Stabilita stromu hodnotí úroveň rizika selhání stromu vývratem, zlomem kmene nebo odlomením části koruny. Náplní hodnocení je posouzení rozsahu zjištěných defektů a jejich vlivu na stabilitu jedince, nikoli předvídání okamžiku selhání. Je hodnocena na základě souhrnného vyhodnocení projevů stromu a jejich souběhu (přítomnost defektních větví, symptomy infekce hlavních nosných částí dřevními houbami či xylofágním hmyzem, přítomnost dutin a výletových otvorů, habituální defekty, výskyt přerostlých sekundárních výhonů, trhliny v hlavních nosných částech stromu, nekompensovaný náklon kmene, symptomy infekce či narušení mechanicky významného kořenového prostoru).

Stupně:

1. výborná až dobrá
2. zhoršená
3. výrazně zhoršená
4. silně narušená
5. kritická

j. Perspektiva

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

Stupně:

1. dlouhodobě perspektivní
2. krátkodobě perspektivní
3. neperspektivní/havarijní

k. Provozní bezpečnost

Provozní bezpečnost se stanovuje pro konkrétní strom. Provozní bezpečnost je syntetická hodnota vyjadřující míru ohrožení cíle pádu, jejíž odvození je výsledkem individuálního přístupu autora na základě zjištěných kvalitativních atributů (zejména hodnota cíle pádu a stabilita).

Stupně:

1. optimální
2. snížená
3. silně snížená
4. havarijní stav

l. Sadovnická hodnota

Sadovnická hodnota představuje syntetickou hodnotu stromu z pohledu zahradní a krajinářské architektury, vyjadřující současnou a potenciální funkčnost, vyplývající z jeho biologicky podmíněných vlastností. Stanovuje se při terénním šetření jako komplexní výstupní parametr na základě vyhodnocení zjištěných dílčích atributů hodnocení.

Hodnoty:

1. Velmi hodnotná dřevina – zcela zdravá, plně vitální dřevina, s charakteristickými znaky příslušného taxonu, pěstebně plnohodnotná
2. Nadprůměrně hodnotná dřevina – zdravá a vitální dřevina, plně odpovídající pěstebním a kompozičním potřebám, s převládajícími znaky příslušného taxonu, případné nedostatky významně nesnižují její hodnotu
3. Průměrně hodnotná dřevina – dřevina s předpokladem střední až dlouhodobé existence, případně se sníženou vitalitou a zdravotním stavem, pěstebně využitelná, habitus se může i významně odchylovat od normálu
4. Podprůměrně hodnotná dřevina – dřevina s předpokladem poměrně krátkodobé existence, pěstebně neperspektivní jedinec
5. Velmi málo hodnotná dřevina – velmi málo hodnotná dřevina; odumírající či odumřelý jedinec, u kterého chybí předpoklady i pro krátkodobou existenci

2. Pro vzrostlé dřeviny – solitérní keře, zapojené skupiny keřů a stromů

Základní údaje

Pořadové číslo dřeviny – každá inventarizovaná dřevina má své inventární číslo doplněné zkratkou (SK – keře, SS – skupiny stromů), které je identické s číslem na inventárním plánu. Pokud je součástí zapojené skupiny stromů jedinec s obvodem větším než 80 cm měřeno v 1,3 m, je posuzován samostatně jako solitérní strom.

Jméno taxonu (odborné) - Přesné druhové určení bylo provedeno na základě dendrologických znalostí zpracovatele.

Taxační a dendrometrické údaje

- a. **Zastoupení druhu v %** - udává přibližný poměr jednotlivých druhů ve skupině
- b. **Plocha skupiny (m2)** – odhadnutá plocha nebo plocha odečtená ze zaměření
- c. **Index překryvnosti** - se zjistí tak, že se na reprezentativní ploše (u stromů 10x10m, u keřů vzrůstných 5x5m a u keřů pokryvných 2x2m) sečtou průměty korun u všech přítomných jedinců a výsledná hodnota se porovná s velikostí plochy. Poměr vypočtené plochy k hodnocené reprezentativní ploše je index překryvnosti.
- d. **Spodní okraj koruny** - vzdálenost od báze k prvním živým větvím. Udáváný v metrech, stanovený odhadem. Určuje se výška, kde začíná hlavní objem větví a asimilačních orgánů.
- e. **Výška** - Je uváděna v metrech a byla odhadnuta podle okolních budov s přesností +/- 1 m.
- f. **Fyziologická vitalita** – viz. stromy
- g. **Zdravotní stav** – viz. stromy
- h. **Perspektiva dřeviny** – viz. strom

5. Celková charakteristika současného stavu dřevin a jejich perspektiva

Průzkum se zabýval zhodnocením stromů a keřových skupin. Hodnocení zahrnuje základní dendrometrické údaje dřevin (dimenze kmene, průměr koruny, výšku nasazení koruny, výšku dřeviny, fyziologické stáří), jejich fyziologickou vitalitu, zdravotní stav, perspektivu, cíl pádu, stabilitu, provozní bezpečnost, sadovnickou hodnotu. U keřových skupin byla vyhodnocena jejich druhová skladba, plošné zastoupení, pokryvnost, nasazení korun, průměrná výška, plocha, věkové stádium, fyziologická vitalita, zdravotní stav.

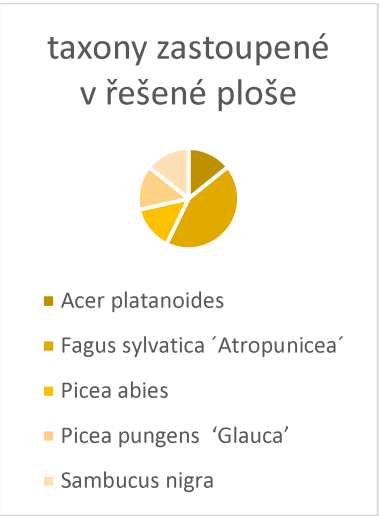
Dendrologický průzkum vyhodnotil celkem X položek, z toho 5 stromů a X skupin keřů. Všechny dřeviny jsou zakresleny v grafické části.

1. Stromy

Druhové složení:

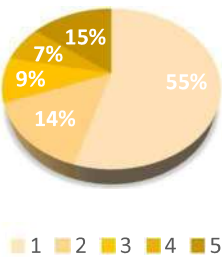
Druhově jsou mezi stromy na hodnocené ploše z celkových 5 kusů dřevin zastoupeny 3 rody a 4 druhy včetně kultivarů.

tabulka zastoupených taxonů v řešené ploše		
taxon	ks	%
<i>Acer platanoides</i>	1	14%
<i>Fagus sylvatica</i> ‘ <i>Atropunicea</i> ’	3	43%
<i>Picea abies</i>	1	14%
<i>Picea pungens</i> ‘ <i>Glauca</i> ’	1	14%
<i>Sambucus nigra</i>	1	14%



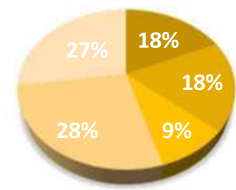
Řešená plocha má největší zastoupení v taxonu *Fagus sylvatica* ‘*Atropunicea*’. Důležitým stromem je však *Fagus sylvatica* ‘*Atropunicea*’, jelikož je senescenčním stromem na území a má potenciál být památným stromem.

Fyziologické stáří



Na území se nacházejí všechna stádia fyziologického stáří kromě 1., a to mladého jedince ve fázi ujímání.

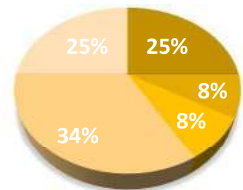
Zdravotní stav



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Stejně jako u vitality, převažují jedinci s více či méně sníženým zdravotním stavem a přítomností poškození.

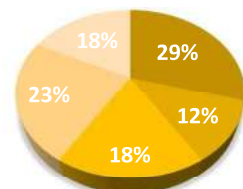
Provozní bezpečnost



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Provozní bezpečnost většiny stromů je optimální, avšak u jednoho jedince zhoršená.

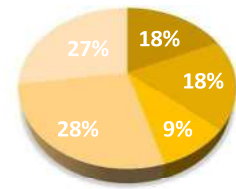
Vitalita



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Mezi jedinci převažují ti se sníženou vitalitou.

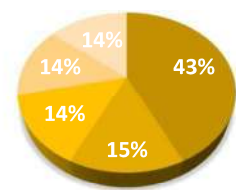
Stabilita



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Z důvodu zanedbání péče se na území nachází jedinci s výrazně zhoršenou až silně narušenou stabilitou.

Cíl pádu



■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5

Cíl pádu je kritičtější u dvou jedinců na řešeném území.

Závěrem, z perspektivy dřevin má vycházet kompoziční návrh sadových úprav. Neperspektivní dřeviny doporučuji v nejbližší době odstranit. Dřeviny s krátkodobou perspektivou mohou být začleněny do nového návrhu, nebo průběžně nahrazeny novou, dlouhodobě perspektivní výsadbou. Z kompozičního hlediska je potřeba odstranit i některé dřeviny pěstebně perspektivní, avšak nekonceptně vysázené, a to *Picea abies* a *Fagus sylvatica* 'Atropunicea'. Tyto dřeviny není třeba kácet, pouze přesadit na jiné stanoviště.

2. Skupiny keřů

Skupiny keřů byly podrobně vyhodnoceny v inventarizačních tabulkách. Žádné z keřových skupin nejsou tvarované, velká část z nich je pěstebně zanedbaná, obzvláště popínavé dřeviny, které narušují provozní bezpečnost pádem ze zdi, a tudíž se doporučuje jejich odstranění.

6. Závěr

Posouzení dřevin bylo provedeno na základě dendrometrických údajů zjištěných při místním šetření.

Průzkum se zabývá vyhodnocením nadzemních částí stromů z provozní bezpečnosti, vitality stromů a jejich perspektivy k jejich současnému stavu. Tento stav se může vlivem vnějších podmínek změnit, vždy je potřeba vycházet ze současného stavu. Průzkum nevyhodnocuje stav kořenových soustav a neručí za bezpečnost v případě jejich selhání.

7. Použité podklady

SPPK A02 009 Speciální zásahy na stromech – AOPK ČR

SPPK A02 005 Kácení stromů – AOPK ČR

SPPK A02 002 Řez stromů II. revize – AOPK ČR

SKLENÁŘ T. – Dendrologický průzkum a návrh pěstebních opatření

DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM řešeného území																							
zkratka	číslo stromu	taxon																					
		latinský název	český název																				
				průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m) / keřového porostu	fyzilogické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	cíl pádu	perspektiva		poznámka		technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k pěstebnímu opatření	ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR
STROMY																							
ACPL	1	Acer platanoides	javor mléč	22	62	10	2	8	3	1	1	1	2	3	dlouhodobá		S-RZ	2025	po 3-5 letech		65 967,00 Kč		
FASYAT	2	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	buk lesní 'Atropunicea'	130	408	18	4	15	5	2	2	3	3	1	krátkodobá	sekundární koruna, strom redukován řezem, výrazná otevřená dutina kmene stromu	S-SSK, SZ- OS, SZ-KZ	2028	po 3-5 letech			412 128,00 Kč	
FASYAT	3	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	buk lesní 'Atropunicea'	20	50	8	1	4	2	2	2	1	1	3	dlouhodobá	přesadba na náměstí A. Jiráska k doplnění současného kruhu stromů	S-RZ	2025	po 3-5 letech		přesadba na náměstí A. Jiráska	12 166,00 Kč	
FASYAT	4	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	buk lesní 'Atropunicea'	15	47	7	0,3	5	2	2	2	1	1	1	dlouhodobá	defoliace koruny, nekompaktní koruna	S-RZ	2025	po 3-5 letech			17 679,00 Kč	
PIAB	5	Picea abies	smrk ztepilý	9	30	8	0,5	2,5	3	1	1	1	1	3	dlouhodobá					K- využití jako vánoční strom	2 068,00 Kč		
PIPUGL	6	Picea pungens 'Glauc'	smrk pichlavý 'Glauc'	35	105	17	1,8	2	4	3	3	4	1	1	neperspektivní	řidká koruna stromu, výrazné preštíhlený, konflikt se zdí, pravdepodobnost zlomení	S-KPV				K, S-OF	15 231,00 Kč	
SANI	7	Sambucus nigra	bez černý	14	45	4	0,5	4	3	3	3	3	1	1	krátkodobá	přítomnost suchých větví	SZ-LO, SZ-VI, SZ-RR	2025	po 3-5 letech			1 000,00 Kč	
																					cena celkem	526 239,00 Kč	

číslo skupiny	latinský název taxonu	český název taxonu	charakter porostu	výška (cm)	plocha (m2)	procentuální zastoupení dřeviny ve skupině (index překryvnosti)	pěstební stav	poznámka (solitera, mnohokmen, apod.)	biologická hodnota	atraktivita umístění porostu dřevin	cena
POROST DŘEVIN (KEŘE A LIÁNY / POPÍNÁVÉ DŘEVINY)											
SK1	prunus laurocerasus	bobkovíšeň lékařská	keře střední a vysoké	200	34	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	vysoká	12 627,00 Kč
SK2	hypericum calycinum	třezalka kališkatá	keře nízké	30	40	50%	vychovávaný	skupina	střední	vysoká	38 566,00 Kč
	juniperus sabina	jalovec chvojka	keře nízké	30	16	45%	vychovávaný	skupina	střední	vysoká	15 427,00 Kč
	vinca minor	barvínek menší	keře nízké	20	19	5%	vychovávaný	skupina	střední	střední	8 142,00 Kč
SK3	vinca minor	barvínek menší	keře nízké	10	12	100%	průběžně nevychovávaný	skupina	nízká	méně významná	2 315,00 Kč
SK4	cornus sanguinea	svída krvavá	keře střední a vysoké	90	1	70%	průběžně nevychovávaný	skupina	nízká	méně významná	82,00 Kč
	pyracantha coccinea	hlohyně šarlatová	keře střední a vysoké	200	2	30%	pěstebně zanedbaný	skupina	nízká	méně významná	82,00 Kč
SK5	rhododendron	rododendron	keře střední a vysoké	110	1	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	střední	247,00 Kč
SK6	rhododendron	rododendron	keře střední a vysoké	140	1	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	střední	247,00 Kč
SK7	hedera helix	břečťan popínavý	liány	2 až 7	66	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	vysoká	35 745,00 Kč
SK8	hedera helix	břečťan popínavý	liány	0,3 až 1	7	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	méně významná	1 685,00 Kč
SK9	hedera helix	břečťan popínavý	liány	5	140	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	střední	50 549,00 Kč
SK10	hedera helix	břečťan popínavý	liány	2	10	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	méně významná	2 407,00 Kč

1



2



3



4



5



6



7



SK1



SK2



SK3



SK4



SK5



SK6



SK7



SK8

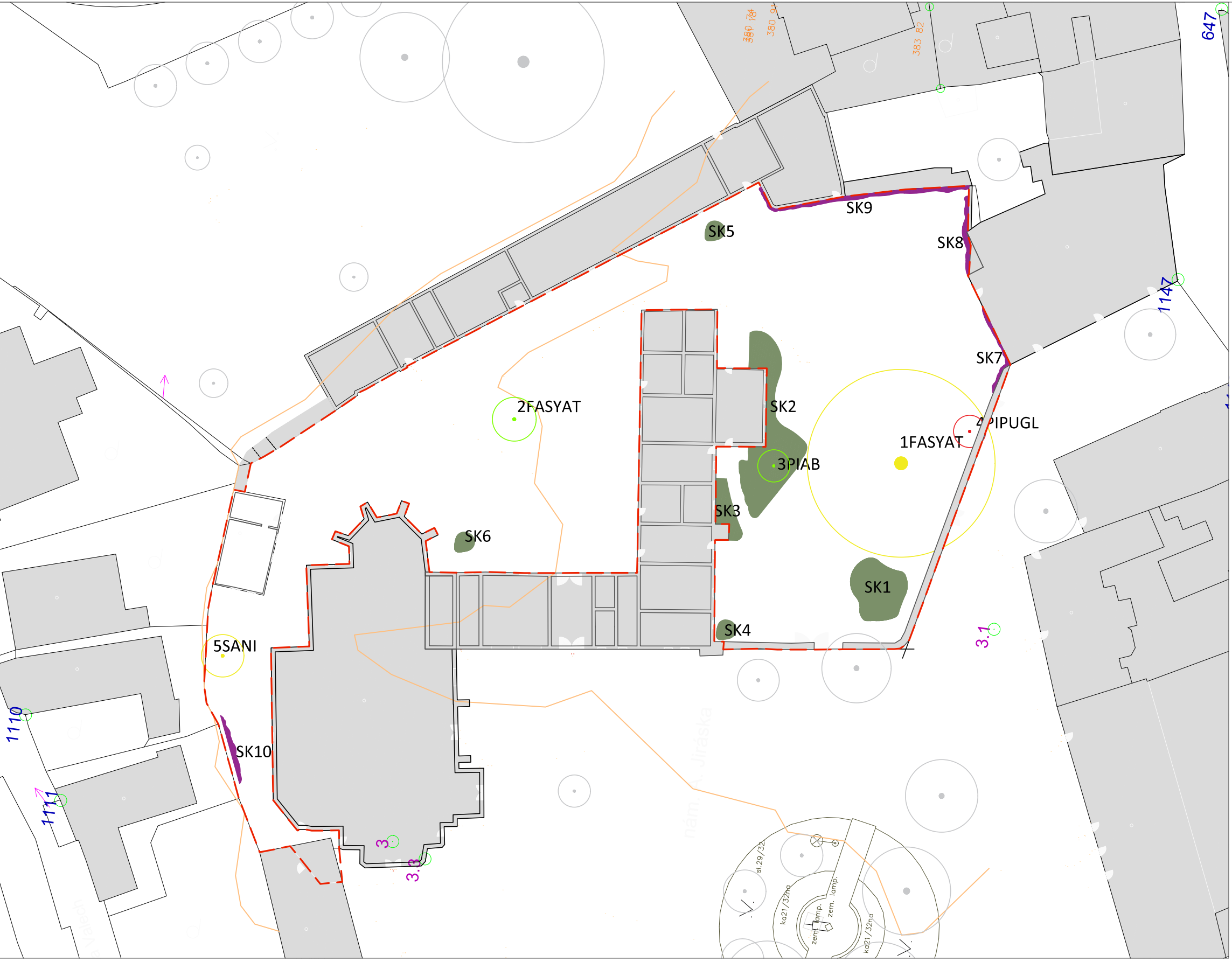


SK9

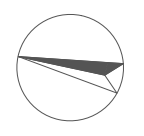


SK10





- LEGENDA
- řešené území
 - vrstevnice
 - skupiny keřů
 - skupiny keřů - popínavé dřeviny
 - perspektivní strom
 - neperspektivní strom
 - krátkodobě perspektivní strom



D.4 SO-04 VEGETAČNÍ ÚPRAVY

D.4.2 Technická zpráva

1. Popis území a záměr vegetačních úprav

Projekt řeší vegetační úpravy zámeckého areálu v Lanškrouně. Záměrem je obnova, doplnění a částečná rekonstrukce sadových prvků s ohledem na historický charakter, současné využití a zlepšení ekologické a pobytové kvality prostoru a zároveň je dbáno na zachování a ochranu hodnotných stromů. Výsadby zahrnují trvalky, keře, popínavé rostliny, živé ploty a doplnění trávníků. Významnou roli má edukativní a estetická funkce výsadeb – zejména pro návštěvníky a žáky místních škol.

Záhony Z1 a Z2 jsou koncipovány v různých **barevných laděních (např. červená, oranžová, růžová, žlutá)** a různé výškové skladbě (nízké i vysoké partie), aby zajistily sezónní proměnlivost a přitažlivost. Záhony Z4, Z5, Z6 jsou edukativního charakteru, jsou zde vybrány rostliny charakteru bylin a léčivek. Záhony Z6 a Z7 doplňují do areálu hortenzie již existující v zámecké zahradě. Záhony Z8, Z9 a Z10 jsou tvořeny popínavými dřevinami nahrazující současný zanedbaný břechtan.

2. Zhodnocení stávajícího stavu

V areálu se nacházejí **vzrostlé stromy** v dobrém zdravotním stavu, které budou zachovány. Dřívější trvalkové a keřové výsadby jsou rozptýlené, často ve špatném stavu, nebo již zaniklé. Trávníky jsou z větší části degradované provozem. Stávající dřeviny, které zasahují do návrhových ploch, jsou dle samostatného posouzení navrženy k odstranění nebo přesazení (viz výkaz kácení a odstranění porostů).

3. Návrh vegetačních úprav

a) Výsadba trvalek a cibulovin

Záhony Z1–Z6 tvoří základní kompoziční i funkční celek:

- **Z1 a Z2** – esteticky laděné záhony s barevným konceptem (červená, oranžová, růžová, žlutá), sezónně proměnlivé výsadby trvalek (*Hemerocallis*, *Astilbe*, *Echinacea*, *Geum*, *Digitalis*, apod.) doplněné cibulovinami (např. *Tulipa*, *Narcissus*, *Crocus*).
- **Z3** – linie živého plotu z *Buxus microphylla* bez dalšího podsadby.
- **Z4, Z5 a Z6** – edukativní záhony s výsadbou **léčivých a aromatických bylin**, určené pro žáky ZŠ (např. *Salvia officinalis*, *Lavandula*, *Thymus*, *Melissa*, *Mentha*, *Calendula*).

Sortiment je sepsán v tabulkách D.4.6.4.1 a D.4.6.4.2

Výsadbové požadavky:

- Substrát: výměna půdy min. 30–40 cm, písčitohlinitý, humózní substrát
- Výsadbové jámy: 1,5× velikost kořenového balu (u cibulovin 3× výška cibule)

- Výsadba: ruční dle výkresů D.4.6.1–3, včetně označení druhů

Postup výsadby:

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

Termín a zálivka:

- Výsadba trvalek na jaře (březen–květen), cibuloviny na podzim (září–listopad)
- Po výsadbě vydatná zálivka (min. 5–10 l), následně 2× týdně v 1. roce

b) Výsadba keřů a popínavých dřevin

Navrženy jsou zejména hortenzie, viz. **D.4.6.4.2**

- Výsadbové jámy: min. 40×40×40 cm, s rašelinou a pískem
- Výsadba: v jaře nebo na podzim
- Zálivka: 10–20 l/rostlina po výsadbě, následná pravidelná péče

c) Výsadba živých plotů

- Druh: *Buxus microphylla*
- Hustota: 5 ks/m² (rozestupy 20–25 cm)
- Výsadba: do rýh 30–40 cm hlubokých, do výživné ornice
- Tvarování: 2× ročně, výška udržována dle návrhu – 0,5 m na 1. nádvoří a 1 m na 2. nádvoří

4. Výsadbový substrát a příprava půdy

- Původní ornice bude sejmuta a nahrazena substrátem dle funkce (trvalky, keře, trávník)
- Trvalkové a keřové záhony: min. 30–40 cm substrátu s drenážní vrstvou (písek)
- Trávníky: rekultivační vrstva min. 10–15 cm, prosátá ornice s pískem
- Mulčovací vrstva

Veškeré záhony s trvalkami, keři a bylinami budou po výsadbě opatřeny **mulčovací vrstvou z organického materiálu**.

- **Materiál:** dřevní štěpka frakce 10–40 mm, přírodní, bez chemických příměsí
- **Tloušťka vrstvy:** 5–8 cm po slehnutí
- **Položení:** ručně, rovnoměrně, až po důkladném zavlažení výsadeb

- **Obnova:** doporučuje se každoroční doplnění cca 2–3 cm podle potřeby

V místech kontaktu s trvalkami bude mulč aplikován **s ohledem na krček rostlin**, aby nedocházelo k hnilobám. V okrajových částech záhonů bude mulčovací vrstva **vymezená ocelovou pásovinou**, která zároveň slouží jako obruba vůči navazujícím zpevněným plochám (viz vzorový řez D.3.5).

5. Ochrana stávajících dřevin

- Všechny hodnotné dřeviny budou zachovány
- V kořenové zóně bude zřízeno ochranné oplocení, práce prováděny ručně
- Bez zásahu do půdního profilu v ochranné zóně stromů

6. Následná péče

- Zálivka: intenzivní v 1. roce (2–3× týdně dle počasí)
- Pravidelné pletí, kypření, hnojení, dosazování výpadků
- Řez trvalek a tvarování dřevin dle potřeby
- Délka následné péče: min. 2 roky od výsadby

7. Zakládání trávníků

V prostoru 1. nádvoří pod stávajícím **bukem 'Atropunicea'** bude založen nový **parkový trávník (typ T1)**:

Složení travní směsi:

- *Festuca rubra commutata* – 30 %
- *Festuca rubra trichophylla* – 25 %
- *Poa pratensis* – 20 %
- *Lolium perenne* – 15 %
- *Festuca ovina* – 10 %

Výsev: 25–30 g/m², ručně, do lehce zkypleného substrátu

Zálivka: pravidelná, zejména do plného zapojení porostu

Strojní technika: zakázána v kořenové zóně stromu

8. Odstranění keřových a popínavých porostů

Před výsadbami budou odstraněny **neperspektivní keře a popínavé dřeviny** dle výkresu a tabulky D.4.4.. Jedná se zejména o:

- *Prunus laurocerasus* (bobkovišeň)
- *Hedera helix* (břečťan)

- *Hypericum calycinum* (třezalka)
- *Juniperus sabina* (jalovec)
- *Vinca minor* (barvínek)
- *Rhododendron spp.* (rododendrony)

Práce budou prováděny šetrně, bez poškození navazujících dřevin. Biomasa bude zkompostována nebo odvezena.

9. Kvalitativní požadavky na sortiment rostlin

Pro veškerý rostlinný materiál dodávaný k výsadbám platí následující požadavky na **kvalitu, velikost, balení a původ**:

a. Obecné požadavky:

- Všechny rostliny musí odpovídat kvalitativní třídě **I (první jakost)** dle příslušných standardů SZÚZ (nebo obdobných evropských norem).
- Rostliny musí být **zdravé, bez chorob a škůdců**, dobře prokořeněné, **s minimálně 3–5 silnými výhony** u keřů a trvalek.
- Nesmí nést známky **mechanického poškození, deformací, stresu nebo výsadbových vad**.
- Všechny trvalky, byliny a keře musí být dodávány **v plastových květináčích (P9–C2)**, řádně prokořeněné, nikoli z volné půdy.
- Cibuloviny musí být **plně vyztřelé, suché, nepoškozené**, s jasně označeným druhem a kultivarem.

b. Specifické požadavky podle skupin:

- **Trvalky a byliny:** kontejnerové, min. 1 vegetační sezóna staré, výška v době výsadby min. 15–25 cm dle druhu.
- **Keře (Hortenzie):** kontejnerové (min. C2), výška v době výsadby min. 30–40 cm, min. 3 výhony.
- **Popínavé dřeviny (Hydrangea anomala):** vázané na oporu, výška min. 60 cm.
- **Buxus (živý plot):** hustě větvený, min. výška 25 cm, kompaktní habitus, 5 ks/m².
- **Cibuloviny:** označené, minimální průměr:
 - *Tulipa spp.*: 10/12 nebo větší
 - *Narcissus spp.*: 12/14
 - *Crocus spp.*: 7/8

c. Označování a dodací dokumentace:

- Každá šarže musí být **řádně označena (latinský i český název, kultivar)**.
- Dodavatel předloží **dodací list**, z něhož je zřejmý počet, velikost a původ sazenic.
- Rostlinný materiál musí být chráněn před vysycháním, mrazem či mechanickým poškozením po celou dobu manipulace.

d. Požadavky na původ:

- Přednost mají rostliny pěstované v klimatických podmínkách střední Evropy (ideálně v ČR).
- Není přípustné použití rostlin pěstovaných **v hydroponii, ve skleníkových kulturách bez aklimatizace** nebo rostlin krátkodobě řízených pro rychlené kvetení.

e. Schválení sortimentu:

- **Zhotovitel před výsadbou předloží ke schválení** dodavatelskou specifikaci sortimentu včetně fotografií a případně vzorku.
- Objednatel si vyhrazuje právo **nepřevzít neodpovídající materiál** bez nároku na náhradu ze strany investora.

10. Povýsadbová a udržovací péče podle skupin rostlin

a. Keře

Povýsadbová péče (1.–2. rok):

- Pravidelná **zálivka**: 10–20 l na keř týdně, při suchu častěji
- **Odplevelování** a kontrola mulče
- **Kontrola přichytání ke stabilizační opoře** u mladých keřů
- V případě suchých větví šetrný řez v bezlistém období

Udržovací péče (od 3. roku):

- **Jarní tvarovací řez** (zejména u hortenzie latnaté – zpětný řez loňských výhonů na 2–3 očka)
- Doplnění mulče
- Jarní **přihnojení kompostem nebo hnojivem pro kvetoucí keře**
- Pravidelná zálivka pouze v delších obdobích sucha

b. Trvalky a cibuloviny

Povýsadbová péče:

- **Zálivka 2–3× týdně**, zejména první 6–8 týdnů po výsadbě

- **Odstraňování plevelů ručně**, obnova mulče
- **Odstraňování odkvetlých květů** (prodlužuje kvetení)
- U cibulovin: ponechat listy po odkvětu do úplného zatažení (min. 6 týdnů)

Udržovací péče:

- **Jarní sestrh trvalek** (po vyrašení), na podzim lze ponechat květní stonky jako zimní efekt
- Doplnění mulče (každé 1–2 roky)
- Dělení a přesazování trvalek (každé 3–5 let dle druhu)
- Doplnění cibulovin na podzim
- **Hnojení kompostem nebo pomalu rozpustným hnojivem** 1× ročně (duben/květen)

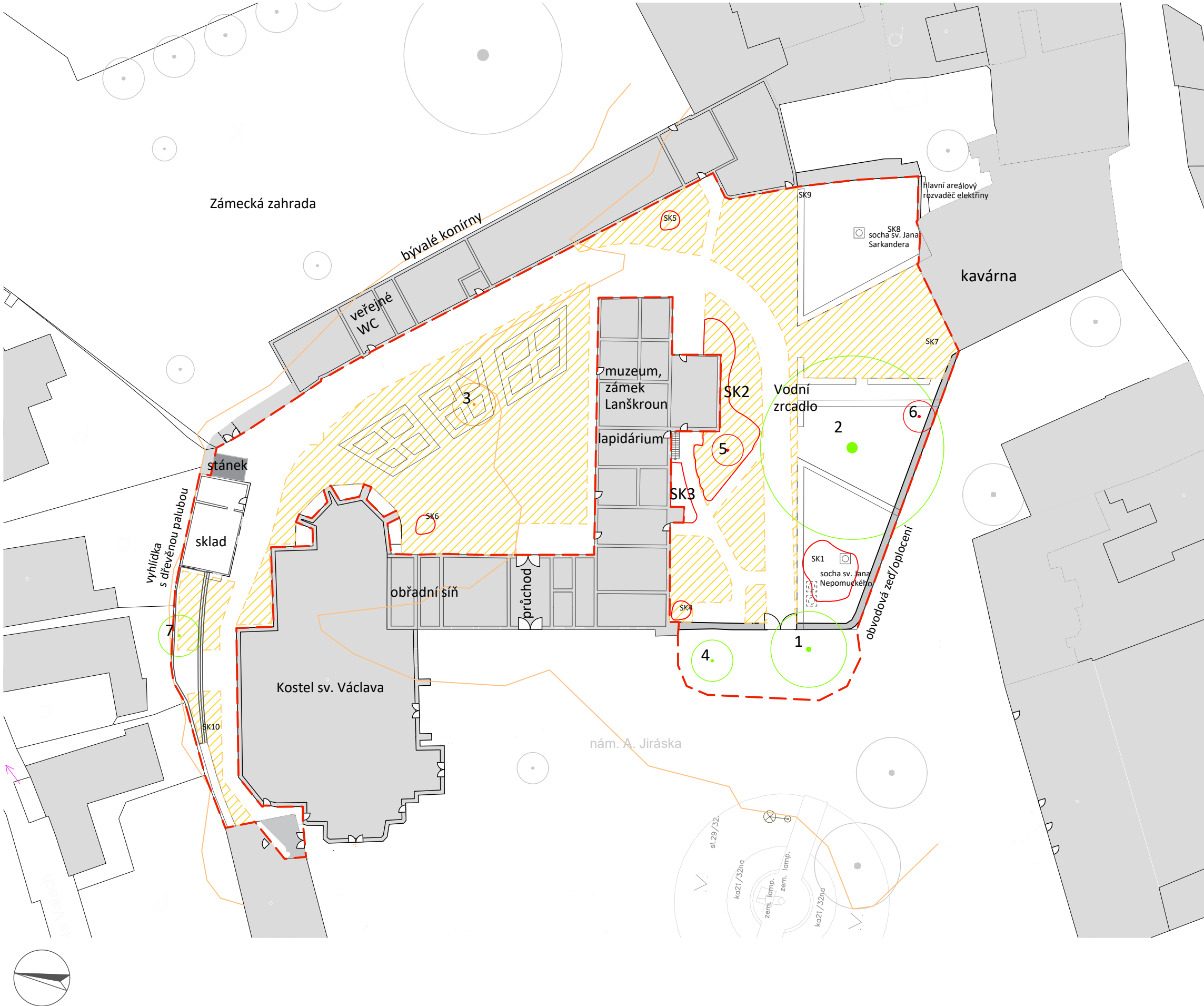
c. Popínavé dřeviny (Hydrangea anomala)

Povýsadbová péče:

- **Pravidelná zálivka**: cca 10 l týdně, více v létě
- **Kontrola přichycení k oporám** (např. lana, zdivo), směrování výhonků
- Odstranění slabých nebo poškozených výhonů

Udržovací péče:

- **Tvarování** po odkvětu nebo na jaře (není nutné každoročně)
- Doplnění mulče a organické hmoty
- Hnojení kompostem nebo listovým hnojivem dle potřeby
- Pravidelná vizuální kontrola – popínavé hortenzie rostou pomalu, ale stabilně



- LEGENDA
- řešené území
 - vrstevnice
 - návrh
 - perspektivní strom
 - neperspektivní strom
 - krátkodobě perspektivní strom
 - odstraňované keřové skupiny
 - odstraňované trávnickové plochy



Tabulka kácení a přesazení

zkratka	číslo stromu	taxon		průměr kmene (cm)	obvod kmene (cm)	výška (m)	výška nasazení koruny (m)	šířka koruny (m) / keřového porostu	fyziologické stáří	vitalita	zdravotní stav	stabilita	provozní bezpečnost	cíl pádu	perspektiva	poznámka, důvod ke kácení/přesunu	technologie pěstebního opatření	naléhavost	opakování	poznámka k pěstebnímu opatření	ocenění stromu dle metodiky AOPK ČR
		latinský název	český název																		
KÁCENÉ A PŘESAZOVANÉ STROMY																					
FASYAT	3	<i>Fagus sylvatica 'Atropunicea'</i>	buk lesní 'Atropunicea'	20	50	8	1	4	2	2	2	1	1	3	dlouhodobá	přesadba na náměstí A. Jiráska k doplnění současného kruhu stromů	S-RZ	2025	po 3-5 letech	přesadba na náměstí A. Jiráska	12 166,00 Kč
PIAB	5	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	9	30	8	0,5	2,5	3	1	1	1	1	3	dlouhodobá					K- využití jako vánoční strom	2 068,00 Kč
PIUGL	6	<i>Picea pungens 'Glauc'</i>	smrk pichlavý 'Glauc'	35	105	17	1,8	2	4	3	3	4	1	1	neperspektivní	řidká koruna stromu, výrazné přeštíhlený, konflikt se zdí, pravděpodobnost zlomení	S-KPV			K, S-OF	15 231,00 Kč

Tabulka odstraňovaných keřových skupin a popínavých dřevin

číslo skupiny	latinský název taxonu	český název taxonu	charakter porostu	výška (cm)	plocha (m2)	procentuální zastoupení dřeviny ve skupině (index překryvnosti)	pěstební stav	poznámka (solitera, mnohokmen, apod.)	biologická hodnota	atraktivita umístění porostu dřevin	cena
POROST DŘEVIN (KEŘE A LIÁNY / POPÍNAVÉ DŘEVINY) K ODSTRANĚNÍ											
SK1	prunus laurocerasus	bobkovišeň lékařská	keře střední a vysoké	200	34	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	vysoká	12 627,00 Kč
SK2	hypericum calycinum	třezalka kalíškatá	keře nízké	30	40	50%	vychovávaný	skupina	střední	vysoká	38 566,00 Kč
	juniperus sabina	jalovec chvojka	keře nízké	30	16	45%	vychovávaný	skupina	střední	vysoká	15 427,00 Kč
	vinca minor	barvínek menší	keře nízké	20	19	5%	vychovávaný	skupina	střední	střední	8 142,00 Kč
	vinca minor	barvínek menší	keře nízké	10	12	100%	průběžně nevychovávaný	skupina	nízká	méně významná	2 315,00 Kč
SK4	cornus sanguinea	svída krvavá	keře střední a vysoké	90	1	70%	průběžně nevychovávaný	skupina	nízká	méně významná	82,00 Kč
	pyracantha coccinea	hlohyně šarlatová	keře střední a vysoké	200	2	30%	pěstebně zanedbaný	skupina	nízká	méně významná	82,00 Kč
SK5	rhododendron	rododendron	keře střední a vysoké	110	1	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	střední	247,00 Kč
SK6	rhododendron	rododendron	keře střední a vysoké	140	1	100%	průběžně nevychovávaný	solitera	střední	střední	247,00 Kč
SK7	hedera helix	břečťan popínavý	líány	2 až 7	66	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	vysoká	35 745,00 Kč
SK8	hedera helix	břečťan popínavý	líány	0,3 až 1	7	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	méně významná	1 685,00 Kč
SK9	hedera helix	břečťan popínavý	líány	5	140	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	střední	50 549,00 Kč
SK10	hedera helix	břečťan popínavý	líány	2	10	100%	pěstebně zanedbaný	skupina	střední	méně významná	2 407,00 Kč
										cena celkem	165 714 Kč

Konzultanti: Ing. Jitka Trevisan

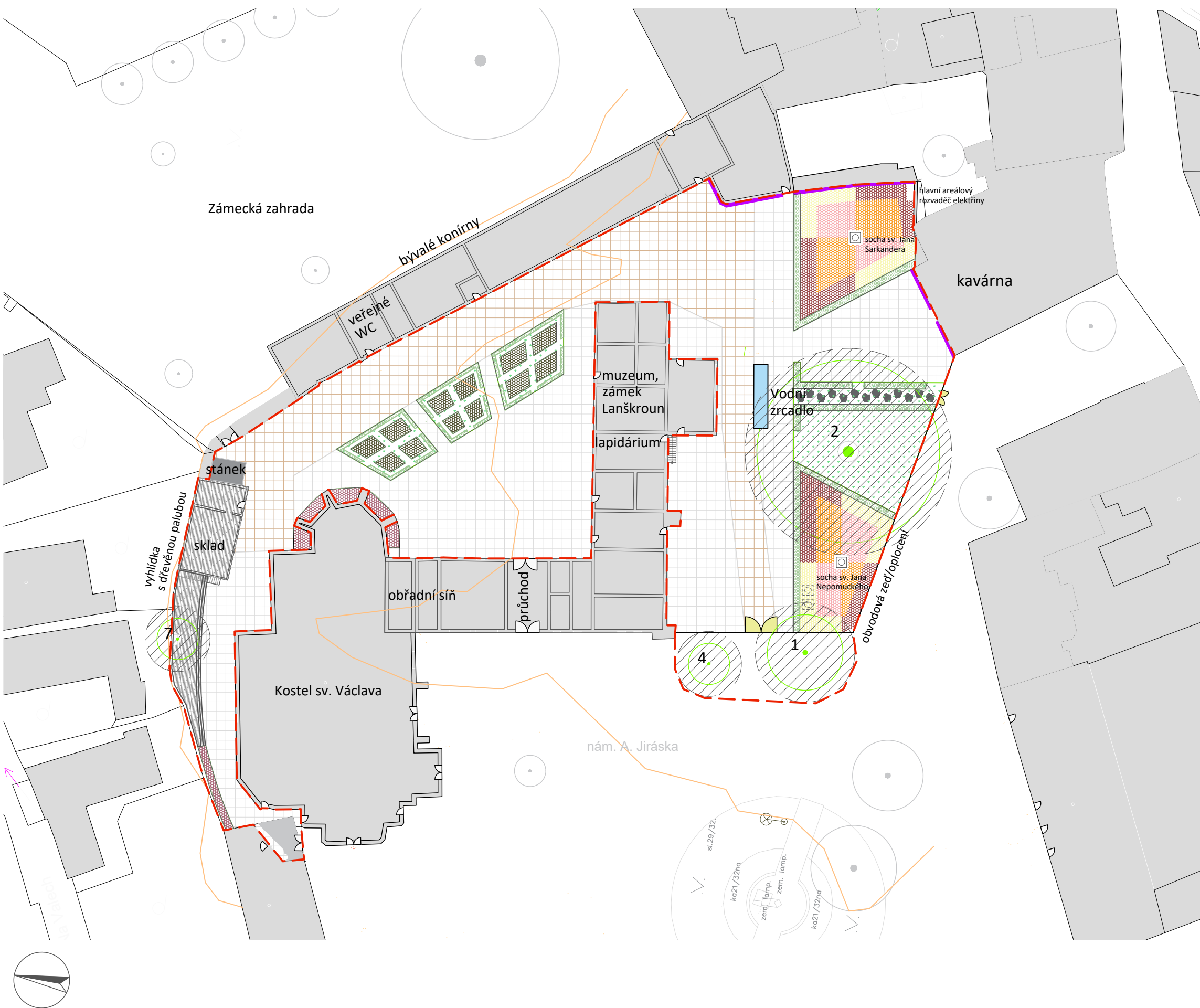


FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.4. SO-04 Vegetační úpravy
Výkres: D.4.4. tabulka kácení, přesadby a odstraňovaných keřových skupin a popínavých dřevin

Vypracovala: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA ČVUT
Formát: A4
Měřítko:

Datum: 2025
Podpis: 
Číslo přílohy: D.4.4.

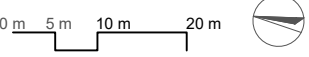


LEGENDA

- řešené území
- vrstevnice
- dřevina stávající
- kořenový prostor dřevin
- trvalkové záhony
- bylinné záhony
- travnaté plochy
- živý plot řezaný
- záhony hortenzií
- popínavé dřeviny
- pochozí vápencová dlažba velkoformátová 60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm
- pojízdná vápencová dlažba velkoformátová 60x60 cm kombinovaná s žulovou dlažbou 10x20 cm



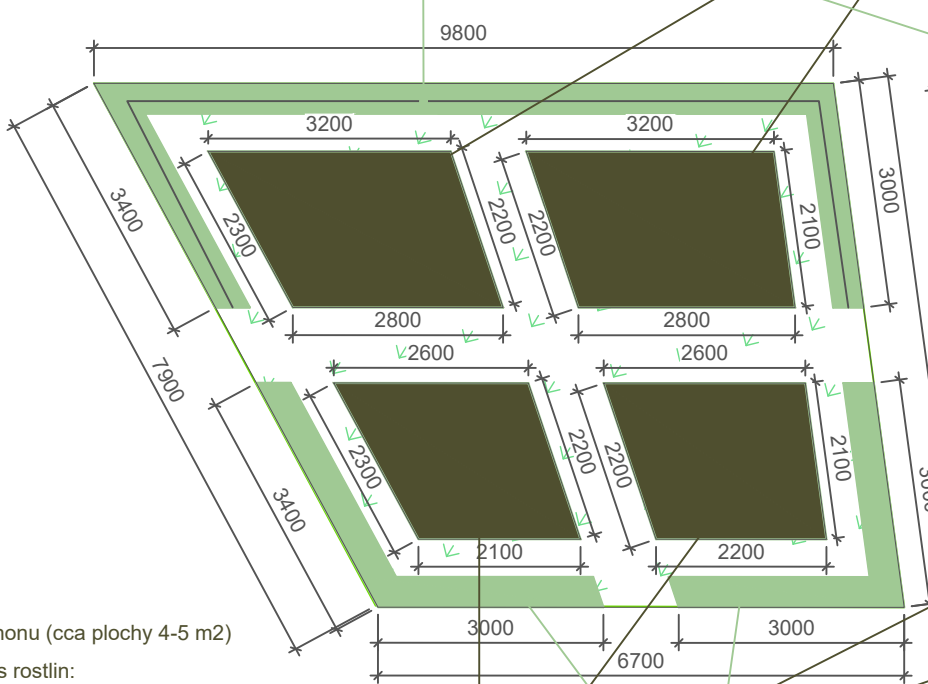
Situace vegetačních úprav
- rozmístění záhonů



BuMi/75
- Buxus microphylla výsadba živého tvarovaného plotu,
5ks/m2, rozestupy sazenic 20-25cm

mix trvalek
v rámci jednoho záhonu (cca plochy 6-7 m2) bude vysazeno 34ks rostlin:
saof/3 (pohromadě), arsc/2 (soliterně), alscl/6 (po páru),
veof/4 (po páru), meof/2 (soliterně), laof/3 (soliterně),
mepi/2 (v nádobě proti rozšiřování kořenů, pohromadě),
caof/8 (do mezer mezi rostliny), thse/5 (do mezer mezi rostliny)

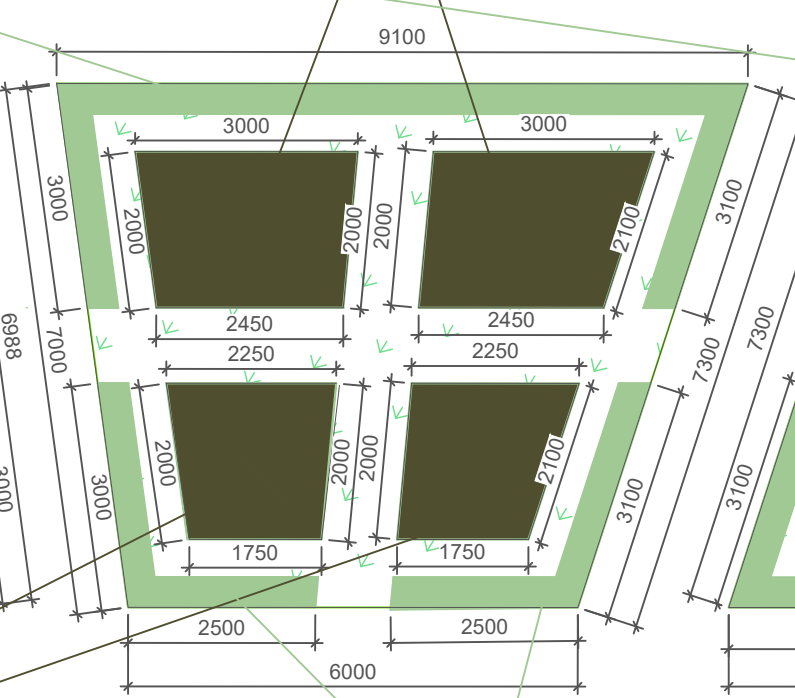
ZÁHON 4
M 1:100



mix trvalek
v rámci jednoho záhonu (cca plochy 4-5 m2)
bude vysazeno 32ks rostlin:
saof/2 (pohromadě), arsc/2 (soliterně), alscl/4 (po páru),
veof/3 (pohromadě), meof/1 (soliterně), laof/2 (soliterně),
mepi/1 (v nádobě proti rozšiřování kořenů),
caof/6 (do mezer mezi rostliny), thse/4 (do mezer mezi rostliny)

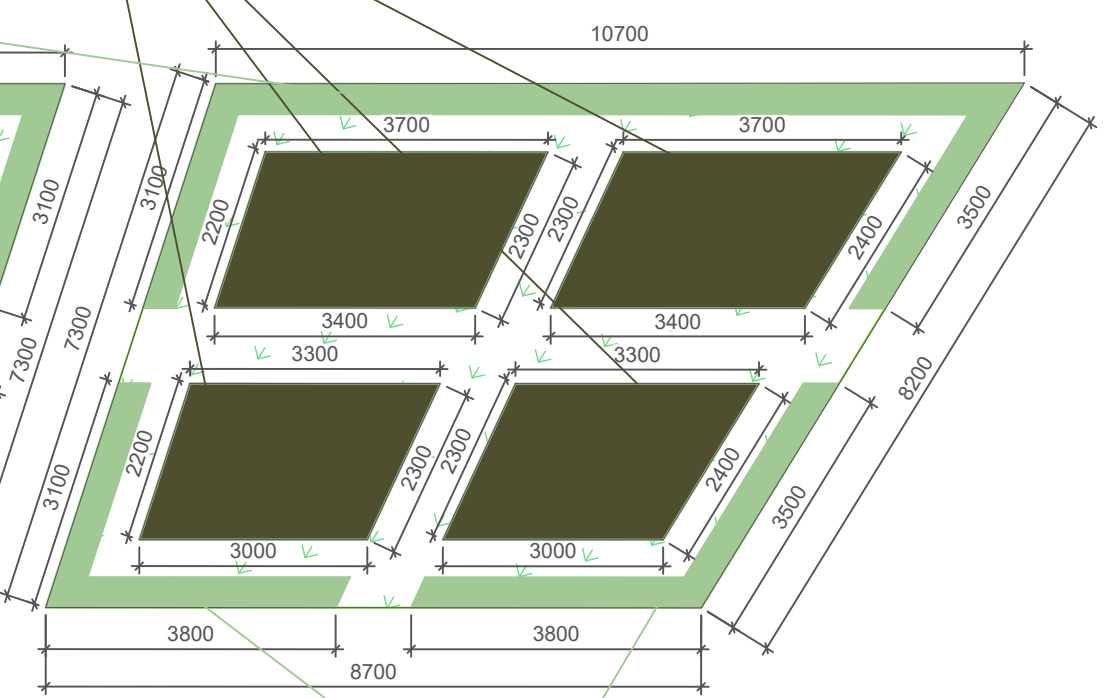
BuMi/25
- Buxus microphylla výsadba živého tvarovaného plotu,
5ks/m2, rozestupy sazenic 20-25cm

ZÁHON 5
M 1:100



BuMi/15
- Buxus microphylla výsadba živého tvarovaného plotu,
5ks/m2, rozestupy sazenic 20-25cm

ZÁHON 6
M 1:100



BuMi/33
- Buxus microphylla výsadba živého tvarovaného plotu,
5ks/m2, rozestupy sazenic 20-25cm

Poznámky:
přesné umístění záhonů viz vytyčovací plán -
výkres C.6 - část SO-04 Úpravy vegetace

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Jitka Trevisan



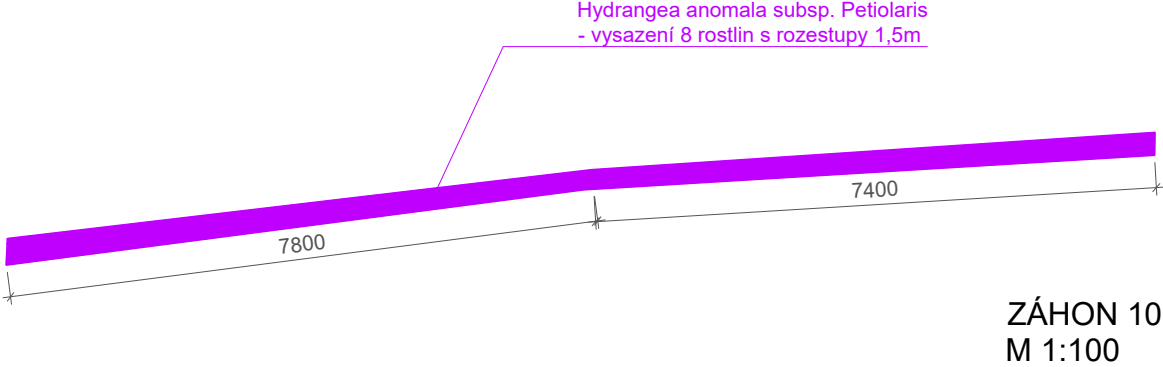
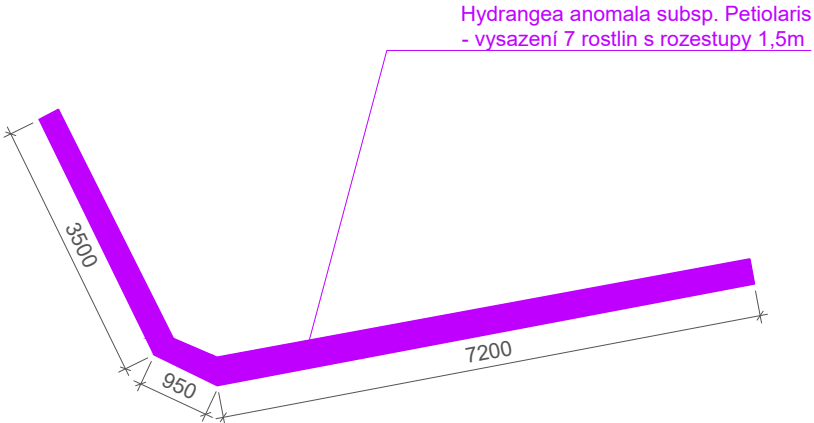
Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.4. SO-04 Vegetační úpravy
Výkres: D.4.6.2. Osazovací plán 2 - záhon 4, 5, 6

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:100

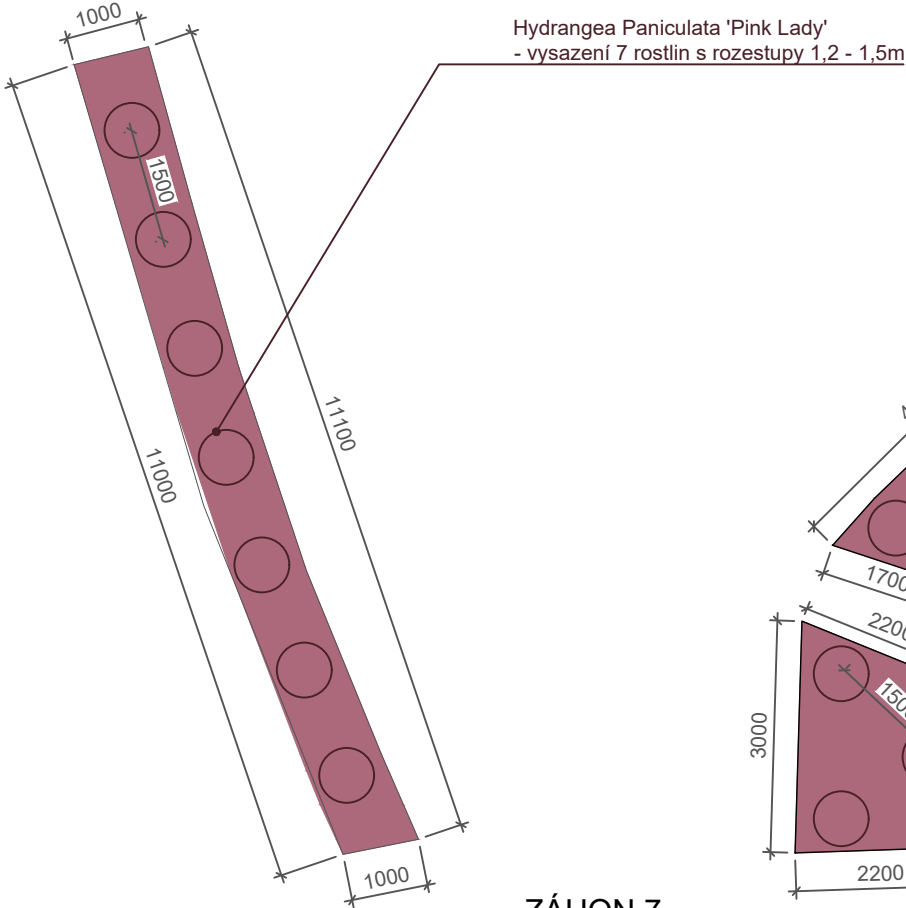
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.6.2



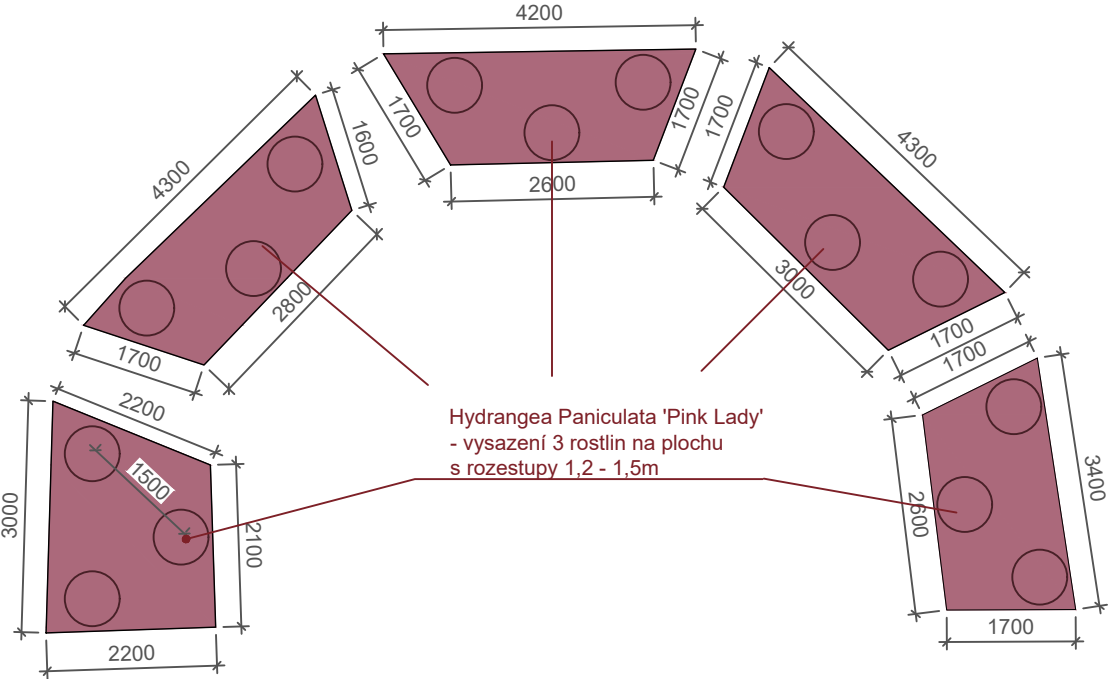
Situace vegetačních úprav
- rozmístění záhonů



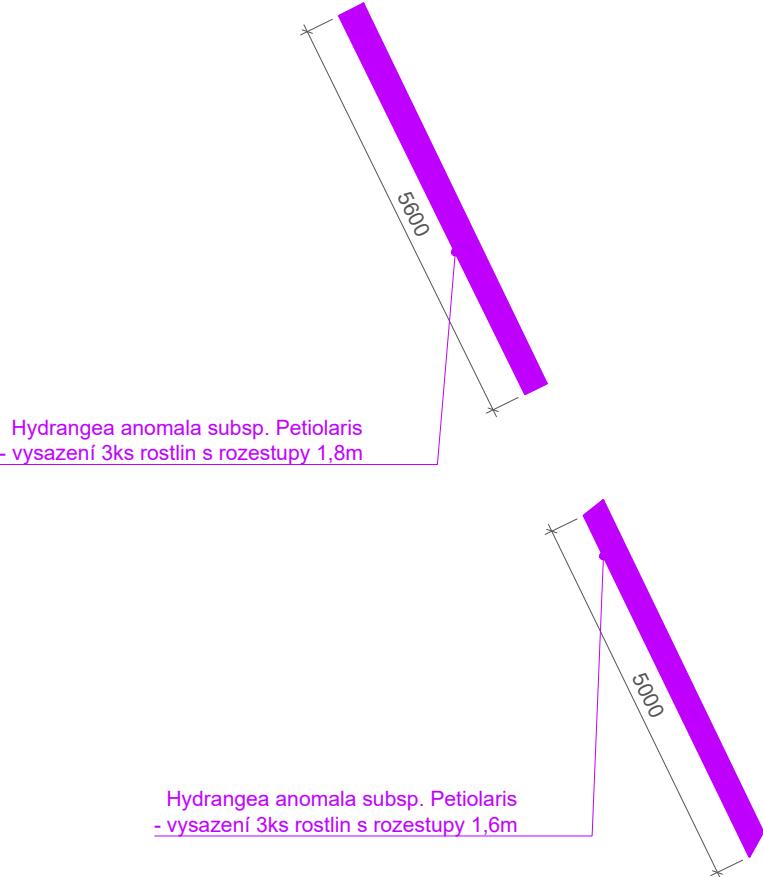
ZÁHON 10
M 1:100



ZÁHON 7
M 1:100



ZÁHON 8
M 1:100



ZÁHON 9
M 1:100

Poznámky:
přesné umístění záhonů viz vytyčovací plán -
výkres C.6 - část SO-04 Úpravy vegetace

Konzultanti: Ing. Romana Michalková, Ph.D.
Ing. Jitka Trevisan



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.4. SO-04 Vegetační úpravy
Výkres: D.4.6.3. Osazovací plán 3 - záhon 7, 8, 9, 10

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4 Měřítko: 1:100

Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.4.5.3

Tabulka rostlinného materiálu k záhonu Z1, Z2, Z3

zkratka	latinský název	český název	nároky na světlo	vel. v dospělosti (cm)	balení	poč. sazenic na m2	poč. v záhonu Z1	poč. v záhonu Z2	poč. v záhonu Z3	poč. celkem	kvetení
	↓ červené zbarvení										
asarg	Astilbe arendsii 'Glut'	Čechrava Arendsova 'Glut'	polo/stín	60	kon	1 ks	40	32	–	72	červenec - srpen
hec	Hemerocallis 'Chicago Apache'	Denívka 'Chicago Apache'	slunce/polostín	40	květník	2 ks	40	32	–	72	červenec - srpen
hef	Heuchera 'Fire Alarm'	Dlužicha 'Fire Alarm'	polostín	20 - 30	kon	2 ks	45	45	–	90	červen - září
unrue	Uncinia rubra 'Everflame'	Australská ohnivá tráva 'Everflame'	slunce/polostín	30	kon	2 ks	45	45	–	90	červen - červenec
tudolau	Tulipa Double Late 'Uncle Tom'	Tulipán plnokvětý pozdní 'Uncle Tom'	slunce/polostín	50	kon	4 ks	90	90	–	180	duben - květen
tui	Tulipa 'Ile de France'	Tulipán 'Ile de France'	slunce/polostín	50	kon	4 ks	90	90	–	180	duben - květen
	↓ oranžové zbarvení										
cro	Crocus 'Orange Monarch'	krokus 'Orange Monarch'	polostín	15	balení	5 ks	74	95	–	169	březen - duben
tufoo	Tulipa Fosteriana 'Orange Emperor'	Tulipán Fosterův 'Orange Emperor'	slunce/polostín	40	kon	4 ks	61	74	–	135	březen - duben
tudahyb	Tulipa Darwin hybrid 'Blushing Apeldoorn'	Tulipán Darwin hybrid 'Blushing Apeldoorn'	slunce/polostín	41	kon	4 ks	61	74	–	135	duben - květen
epwab	Epimedium x warleyense 'Ellen Willmott'	Škornice	polo/stín	20	květník	5 ks	78	90	–	168	duben - květen
gecok	Geum coccineum 'Koi'	kuklík šarlatový 'Koi'	slunce/polostín	20	květník	5 ks	78	90	–	168	květen - srpen
hefuk	Hemerocallis fulva 'Kwanso'	Denívka plavá 'Kwanso'	slunce/polostín	80-100	kon	2 ks	31	60	–	91	červenec - srpen
hed	Hemerocallis 'Double Flashdance'	Denívka 'Double Flashdance'	slunce/polostín	60	kon	2 ks	31	60	–	91	červenec - srpen
stars	Stipa arundinacea 'Sirocco'	kavyl arundinacea 'Sirocco'	polostín	50-70	kon	2 ks	31	60	–	91	červenec - září
	↓ růžové zbarvení										
hes	Hemerocallis 'Strawberry Candy'	denívka 'Strawberry Candy'	slunce/polostín	50	kon	2 ks	32	27	–	59	červen - srpen
hel	Hemerocallis 'Lavender TuTu'	denívka 'Lavender TuTu'	slunce/polostín	50-70	kon	2 ks	32	27	–	59	červen - srpen
assih	Astilbe simplicifolia 'Hennie Graafland'	Čechrava 'Hennie Graafland'	polo/stín	50	kon	1 ks	16	13	–	29	červenec - srpen
peadf	Pennisetum advena 'Fireworks'	Dochan setý 'Fireworks'		120	kon	1 ks	22	19	–	41	–
dipua	Digitalis purpurea 'Apricot'	Náprstník červený 'Apricot'	slunce/polostín	120	květník	6 ks	135	114	–	249	květen - červenec
ecpu	Echinacea purpurea	třapatka nachová	slunce	100	květník	6 ks	135	114	–	249	červen - srpen
tutrs	Tulipa Triumph 'Synaeda Amor'	Tulipán Triumph 'Synaeda Amor'	slunce/polostín	50	kon	4 ks	64	76	–	140	duben - květen
	↓ žluté zbarvení										
crchf	Crocus chrysanthus 'Fuscotinctus'	Krokus, šafrán zlatý 'Fuscotinctus'	polo/stín, slunce	10	balení	5 ks	105	105	–	210	únor - březen
nag	Narcissus 'Golden Echo'	Narcis 'Golden Echo'	slunce/polostín	40	kon	4 ks	84	84	–	168	duben - květen
tum	Tulipa 'Maja'	Tulipán 'Maja'	slunce/polostín	50	kon	4 ks	84	84	–	168	duben - květen
hamaa	Hakonechloa macra 'All Gold'	Rákosovka velká 'All Gold'	polostín	20-30	kon	1 ks	21	20	–	41	konec léta
gechg	Geum chiloense 'Goldball'	Kuklík chilský 'Goldball'	polo/stín, slunce	80	kvěrník	2 - 3 ks	42	42	–	84	červen - srpen
heb	Hemerocallis 'Big Time Happy'	Denívka 'Big Time Happy'	slunce/polostín	50	květník	2 ks	38	39	–	77	červen - srpen
hoa	Hosta 'August Moon'	Bohyška 'August Moon'	slunce/polostín	60	kon	1 ks	22	23	–	45	červen - srpen
BuMi	Buxus microphylla	Zimostráz malolistý	polo/stín, slunce	50	kon	4 - 5 ks	175	175	185	535	–

Tabulka rostlinného materiálu k záhonu Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10

zkratka	lat. Název	čes. Název	nároky na světlo	vel. v dospělosti v cm	balení	poč. sazenic na m2	poč. v záhonu Z4	poč. v záhonu Z5	poč. v záhonu Z6	poč. celkem	kvetení
saof	Salvia officinalis	šalvěj lékařská	slunce	40 - 60	kvěrník	2 - 3 ks	10	10	12	32	Květen – červen
arsc	Artemisia schmidtiana	pelyněk	slunce	40–100	květník	1 - 2 ks	8	8	8	24	Červenec – září
thse	Thymus serpyllum	matařídouška	slunce	5–15	kvěrník	4 - 5 ks	18	18	20	56	Červen – srpen
alsc	Allium schoenoprasum	pažitka pobřežní	slunce	30–40	květník	5 - 6 ks	20	20	24	64	Květen – červen
veof	Veronica officinalis	rozrazil lékařský	slunce	10–30	kvěrník	3 - 4 ks	14	14	16	44	Květen – červenec
meof	Melissa officinalis	meduňka lékařská	slunce	40–80	květník	1 - 2 ks	6	6	8	20	Červen – srpen
laof	lavandula officinalis	Levandule lékařská	slunce	40–60	kvěrník	2 - 3 ks	10	10	12	32	Červen – srpen
mepi	Mentha piperita	Máta peprná	slunce	50–80	květník	1 - 2 ks	6	6	8	20	Červenec – srpen
caof	Calendula officinalis	Měsíček lékařský	slunce	30–60	kvěrník	6 - 8 ks	28	28	32	88	Červen – říjen
BuMi	Buxus microphylla	Zimostráz malolistý	polo/stín, slunce	50	kon	4 - 5 ks	125	90	108	323	–

zkratka	lat. Název	čes. Název	nároky na světlo	vel. v dospělosti v cm	balení	poč. sazenic na m2	poč. v záhonu Z7	poč. v záhonu Z8	poč. v záhonu Z9	poč. v záhonu Z10	poč. celkem	kvetení
	↓tmavě růžové zbarvení											
hypapl	Hydrangea paniculata 'Pink Lady'	Hortenzie latnatá 'Pink Lady'	slunce	200	kon	0,5 ks	7	15	–	–	22	Červenec – září
	↓bílé zbarvení											
hyanp	Hydrangea anomala subsp. Petiolaris	Hortenzie řapíkatá - popínavá	polostín, slunce	500	kon	0,5 ks	–	–	6	15	21	Květen – červen

ZÁHON 1 A 2 - polostinný



Čechrava
Arendsova 'Glut'



Denivka 'Chicago
Apache'



Dlužicha 'Fire Alarm'



Australská ohnivá tráva
'Everflame'



Tulipán plnokvětý pozdní
'Uncle Tom'



Tulipán 'Ile de France'



krokus 'Orange Monarch'



Tulipán Fosterův
'Orange Emperor'



Tulipán Darwin hybrid
'Blushing Apeldoorn'



škornice



kuklík šarlatový 'Koi'



Denivka plavá
'Kwanso' - Hemerocallis
fulva 'Kwanso'



Denivka 'Double
Flashdance'



kavyl arundinacea 'Sirocco'



Tulipán Triumph
'Synaeda Amor'



denivka 'Strawberry Candy'



denivka 'Lavender TuTu'



Čechrava 'Hennie Graafland'



Dochan setý 'Fireworks'



Náprstník červený 'Apricot'



Třapatka nachová



Tulipán 'Maja'



Narcis 'Golden Echo'



Rákosovka velká 'All Gold'



Kuklík chilský 'Goldball'



Denivka 'Big Time
'Happy'



Bohyška 'August Moon'

Poznámky:
zdroje:
www.zahradnictvi-flos.cz
www.zahradnictvi-spomysl.cz
www.plantarius.cz

Konzultanti: Ing. Jitka Trevisan



Projekt:

Lokalita:

Část:

Výkres:

Renovace renesance

nám. A. Jiráska 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
D.4. SO-04 Vegetační úpravy

D.4.6.5. sortiment - fotodokumentace 1

Vypracovala:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát: 2 x A4

Petra Hejná

Ing. Jitka Trevisan

atelier 650, FA ČVUT

Měřítko:

Datum:

Podpis:

Číslo přílohy: D.4.6.5.

2025

ZÁHON 3 - slunný



Šalvěj lékařská



Pelyněk



Mateřídouška



Levandule lékařská



Máta peprná



měsíček lékařský

ZÁHON 4 - X, výsadba nízkých tvarovaných živých plotů, výsadba popínavých rostlin



Hortenzie latnatá
'Pink Lady'



zimoztráz malolistý



Hortenzie řapíkatá

Konzultanti: Ing. Jitka Trevisan



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Renovace renesance

Lokalita:

nám. A. Jiráska 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko

Část:

D.4. SO-04 Vegetační úpravy

Výkres:

D.4.6.6. sortiment - fotodokumentace 2

Vypracovala:

Petra Hejná

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

Formát:

A4

Měřítko:

Datum:

2025

Podpis:

Číslo přílohy: **D.4.6.6.**

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.5 SO-05 Střešní vyhlídka s palubou

D.5.1. Technická zpráva

D.5.2. Vyhlídka na střeše budovy muzejního skladu

D.5.2.1. Půdorys, pohledy

D.5.2.2. Řez A-A', schodiště, konstrukční detaily

D.5.3. Dřevěná paluba

D.5.3.1. Půdorys, řez

D.5 SO-05 STŘEŠNÍ VYHLÍDKA S PALUBOU

D.5.1 Technická zpráva

1. Popis objektu a účelu

Objekt SO-05 řeší návrh nové střešní vyhlídky a dvou palub – střešní a přízemní, které společně vytvářejí nový orientační a pobytový prvek v prostoru 3. nádvoří zámeckého areálu. Vyhlídka je přístupná samostatným ocelovým schodištěm a nabízí návštěvníkům možnost výhledu na areál i přilehlé okolí.

Střešní vyhlídka s palubou vzniká nahrazením původní valbové střechy muzejního skladu, která není ve stavu provozu schopném a je potenciálně nebezpečná pro využití, proto je nutné vytvořit střechu novou. Její demolice je přibližně řešena v rámci SO-01 (viz výkresy D.1.4 a D.1.5). Nově vzniklá pochozí terasa využívá prostor a základní úroveň odstraněného krovu a rozvíjí tento objem v novém funkčním využití.

2. Konstrukční a materiálové řešení

a) Střešní konstrukce

Střecha skladu je upravena na pochozí terasu. Skladba střechy zahrnuje:

- klínový spádový beton (min. sklon 2 %),
- dvouvrstvou hydroizolaci,
- separační a ochrannou geotextilii,
- pochozí palubu.

Hydroizolační vrstva není mechanicky narušována. Veškeré konstrukce nad ní jsou volně uloženy nebo kotveny výhradně do vrstev pod hydroizolací. Odvodnění je zajištěno napojením na stávající okapový systém.

b) Střešní paluba

Střešní paluba slouží jako pobytová terasa a přístupová plocha k vyhlídce. Pochozí vrstvu tvoří terasová WPC prkna Artwood s protiskluzným žebrovaným povrchem v barvě kaštan.

- Délka prken: až 3000 mm
- Šířka prken: 145 mm
- Tloušťka: 21 mm

Prkna jsou kotvena na impregnovaný dřevěný rošt (50 × 40 mm), který je uložen na výškově stavitelných rektifikačních terčích se samonivelační hlavou. Rozteč mezi terči činí max. 500 mm. Paluba není pevně kotvena do hydroizolace. Stabilitu zajišťuje rámová konstrukce,

případně bodové kotvení do nosných vrstev pod izolací. Konstrukce je demontovatelná a výškově navazuje na schodiště a vyhlídkovou plošinu.

c) Přízemní paluba

Přízemní paluba je umístěna v úrovni terénu pod schodištěm a navazuje na zpevněné plochy nádvoří. Slouží jako nástupní i pobytový prostor. Má rozměry přibližně 22 240 × 2120–2250 mm. Je členěna do tří výškových úrovní formou stupňů.

Nosná konstrukce je tvořena dřevěným rámem z impregnovaných hranolů, který je uložen na rektifikačních tercích s výškovým prodloužením. Terče jsou volně uloženy na vrstvě hotové dlažby typu KS2. Pochozí vrstvu tvoří WPC prkna shodná s prkny použitými na střešní palubě. Paluba není kotvena do podkladu – stabilitu zajišťuje vlastní hmotnost a tuhý rám. Konstrukce je snadno demontovatelná, umožňuje údržbu a revize.

d) Schodiště

Schodiště je navrženo jako přímé samonosné ocelové rameno. Slouží k propojení přízemní paluby se střešní terasou a vyhlídkou.

- Sklon: 32°
- Počet stupňů: 20
- Výška stupně: 175 mm
- Šířka stupně: 280 mm
- Délka ramene: 5320 mm

Schodiště je kotveno do zpevněné plochy nádvoří. Je doplněno zábradlím výšky 1100 mm. Zábradlí je tvořeno madlem z profilu 40 × 40 mm a svislými výplněmi z ocelových pásovin šířky cca 50 mm s maximální roztečí 120 mm. Kotvení zábradlí je provedeno pomocí šroubovaných patek.

e) Vyhlídka

Vyhlídková plošina je tvořena samonosnou ocelovou konstrukcí, montovanou nasucho pomocí šroubovaných spojů. Je uložena nad střešní palubou ve výšce +3,5 m. Rozměry plošiny jsou přibližně 12 000 × 1950 mm.

Po obvodu je osazeno zábradlí výšky 1100 mm, konstrukčně a materiálově shodné se zábradlím schodiště. Výplně tvoří svislé pásoviny šířky cca 50 mm s osovou roztečí do 120 mm. Madlo je provedeno z uzavřeného profilu 40 × 40 mm. Zábradlí je kotveno na konstrukci pomocí nerezových spojů. Povrchová úprava veškerých ocelových prvků je antikorozní.

a položení nového střešního souvrství. Ve třetí fázi bude realizována montáž ocelového schodiště, vyhlídkové konstrukce a obou palub.

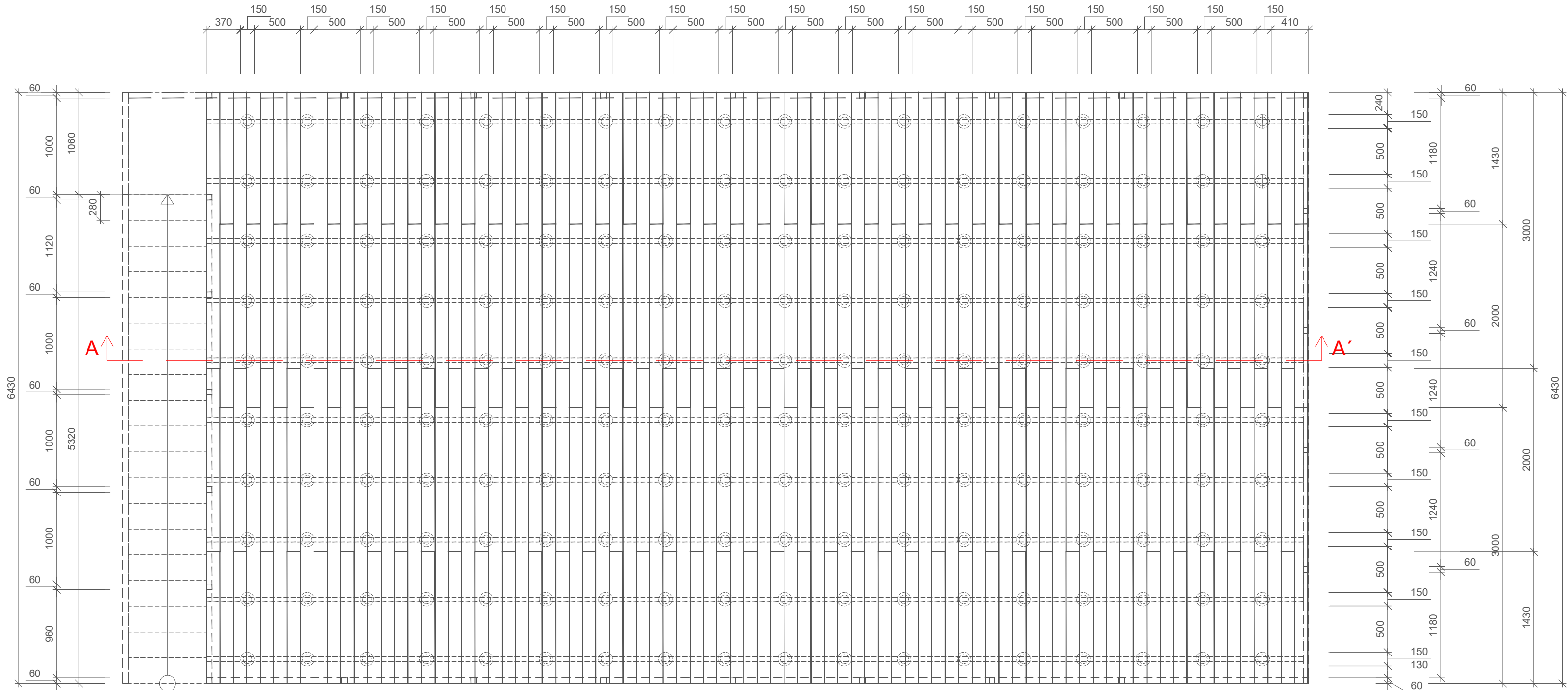
Veškeré konstrukce jsou navrženy jako montované systémy, převážně spojované šroubováním. Montáž bude probíhat suchou cestou bez nutnosti zásahů do hydroizolačních vrstev. Výstavba bude provedena v návaznosti na realizaci zpevněných ploch (SO-03) a vegetačních úprav (SO-04), s důrazem na přesnost výškových a provozních napojení.

3. Postup výstavby

Výstavba objektu SO-05 je členěna do tří etap. V první fázi proběhne demolice stávající střechy skladu dle dokumentace SO-01. Následně bude provedena úprava stropní konstrukce

STŘEŠNÍ VYHLÍDKA SE SCHODY

PŮDORYS M 1:40

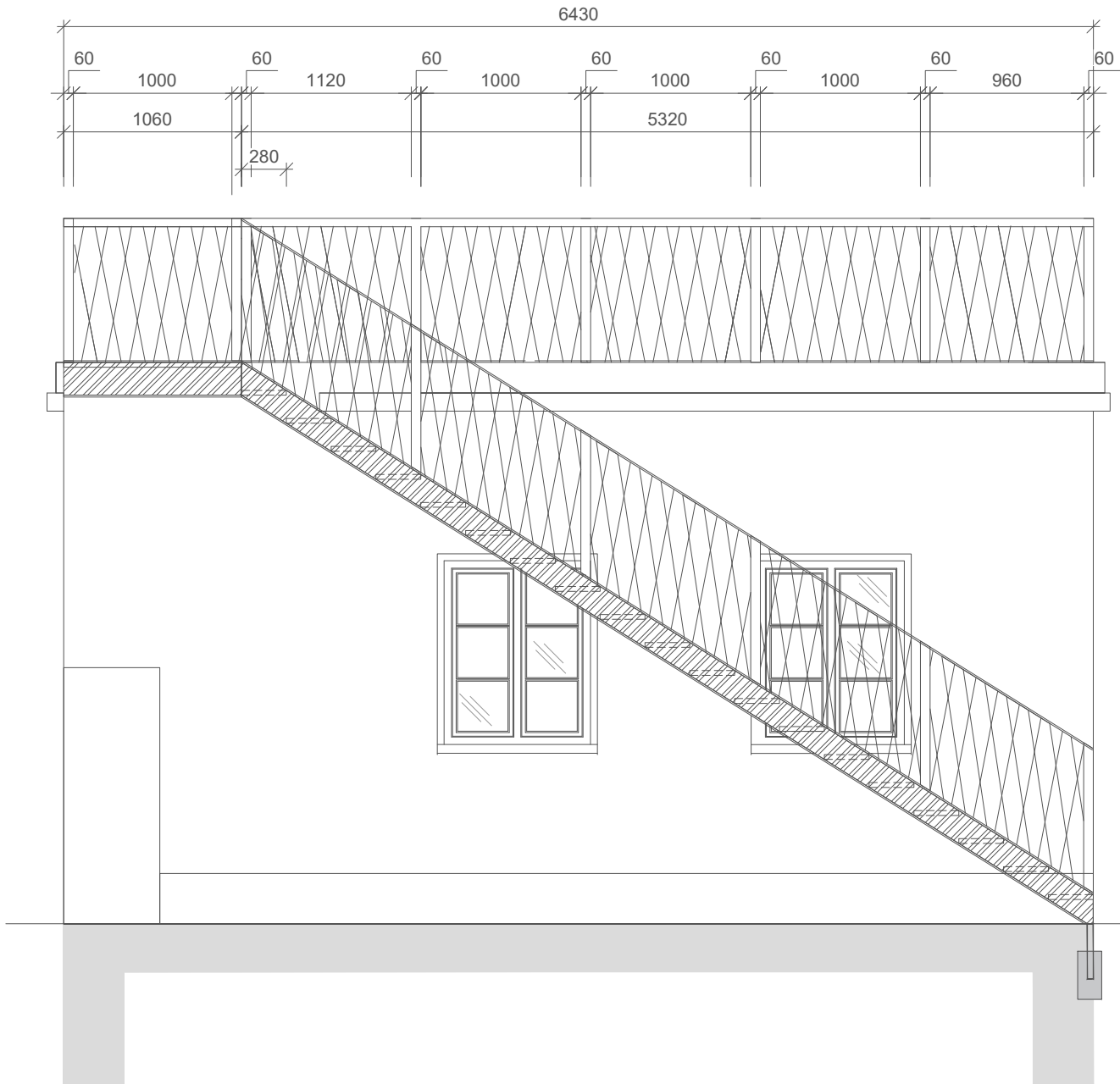
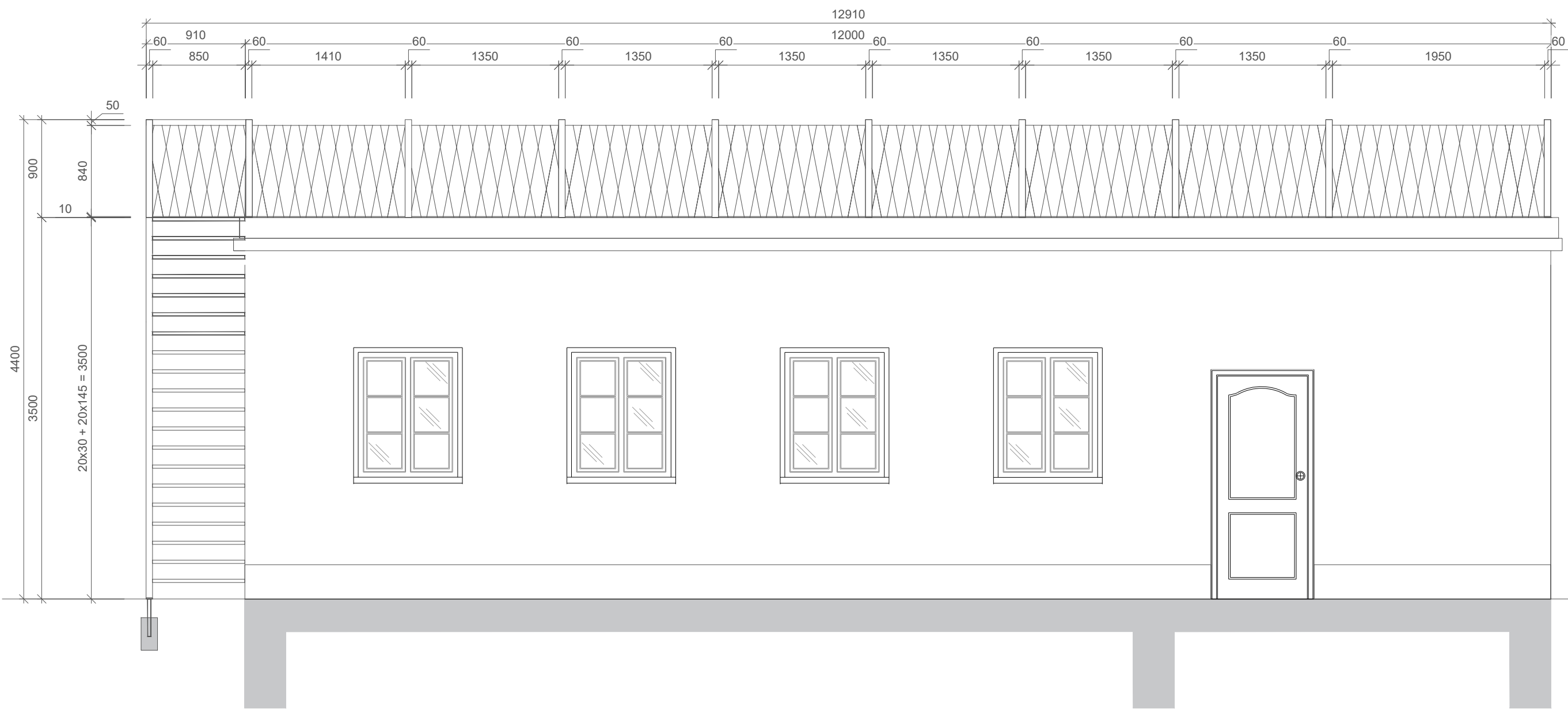


STŘEŠNÍ VYHLÍDKA SE SCHODY

ZÁPADNÍ POHLED 1:40

STŘEŠNÍ VYHLÍDKA SE SCHODY

JÍŽNÍ POHLED 1:40



Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Daňkovský



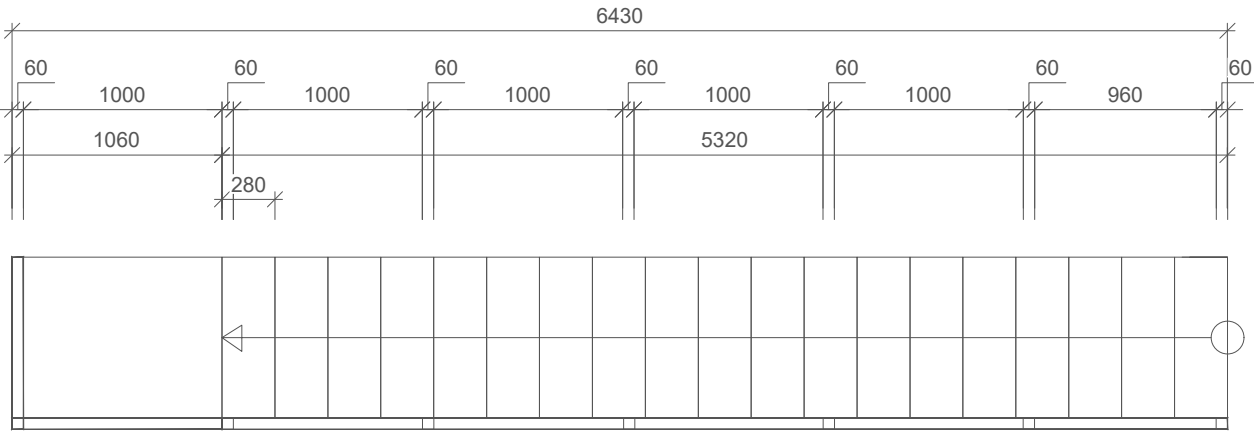
Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Část: Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Výkres: D.5 SO-05 Střešní vyhlídka s palubou
D.5.2.1. Půdorys, pohledy

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:40, 1:10
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.2.1.

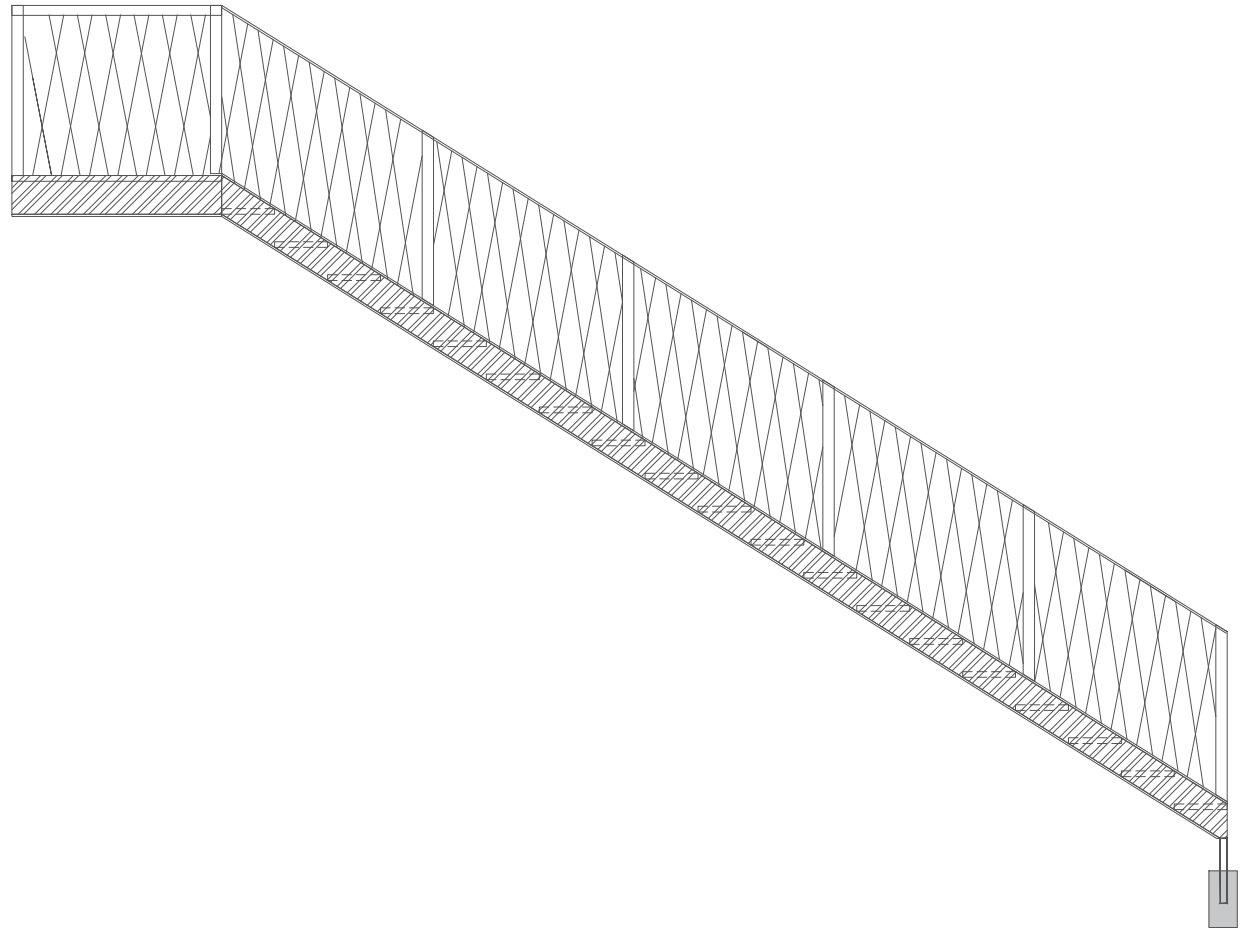
SCHODIŠTĚ NA STŘEŠNÍ VYHLÍDKU

M 1:40

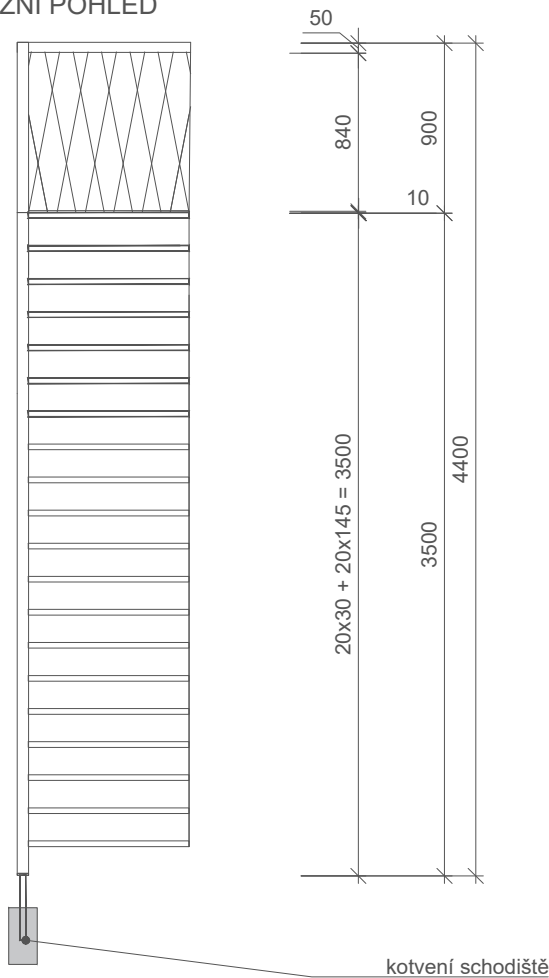
PŮDORYS



ZÁPADNÍ POHLED



JIŽNÍ POHLED



Schodiště je stejného typu, konstrukčně i materiálově jako schodiště již v areálu existující. Kresba zábradlí taktéž.

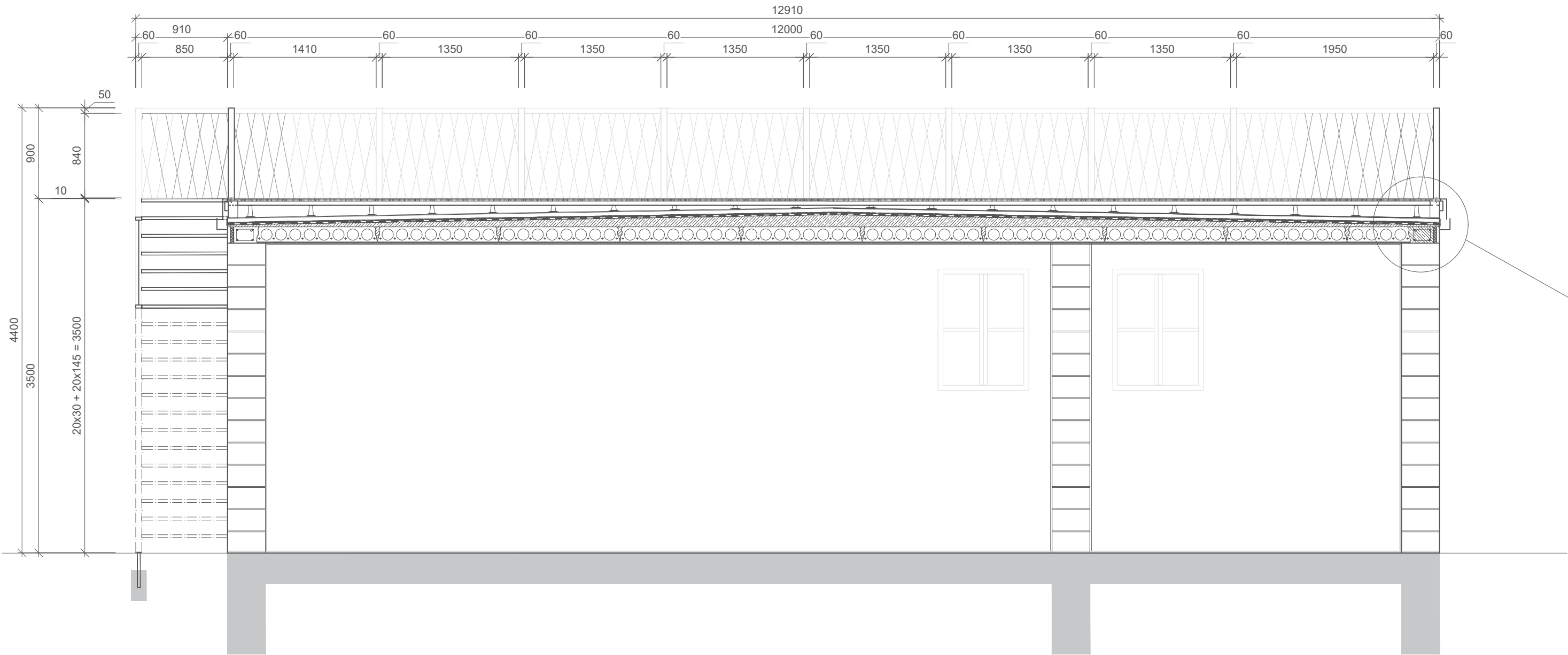
Materiál: černá ocel

konstrukční výška podlaží: 3500 mm
délka schodišťového ramene: 5320 mm
sklon schodiště: 32°
počet stupňů: 20
výška stupně: 175 mm
šířka stupně: 280 mm

STŘEŠNÍ VYHLÍDKA

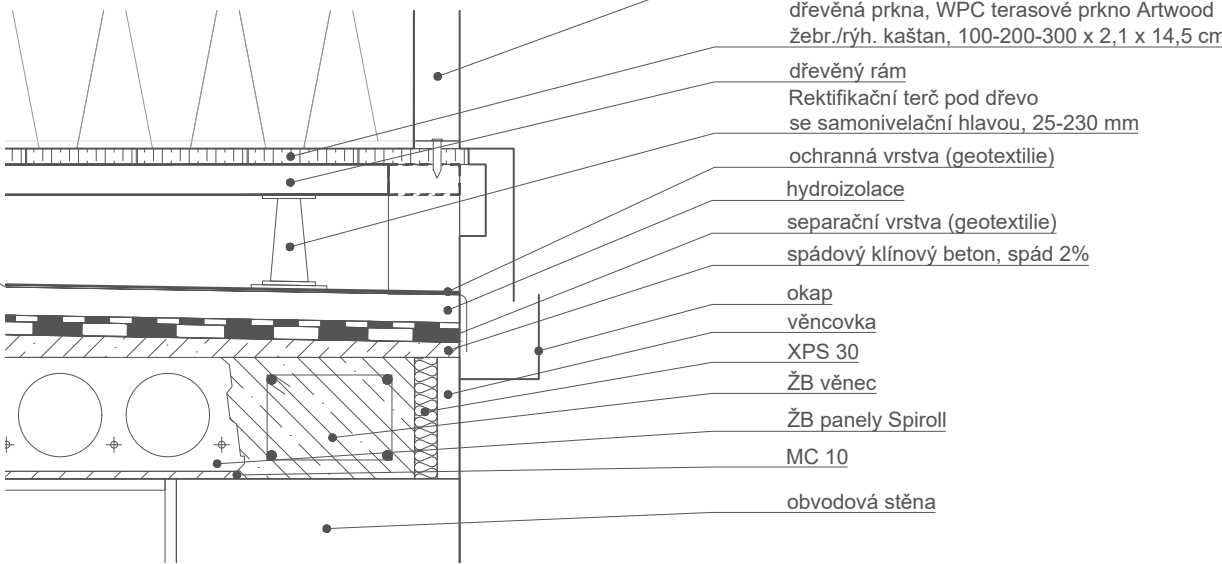
ŘEZ A-A'

M 1:40



DETAIL SKLADBY POCHOZÍ STŘECHY

M 1:10



Poznámky:

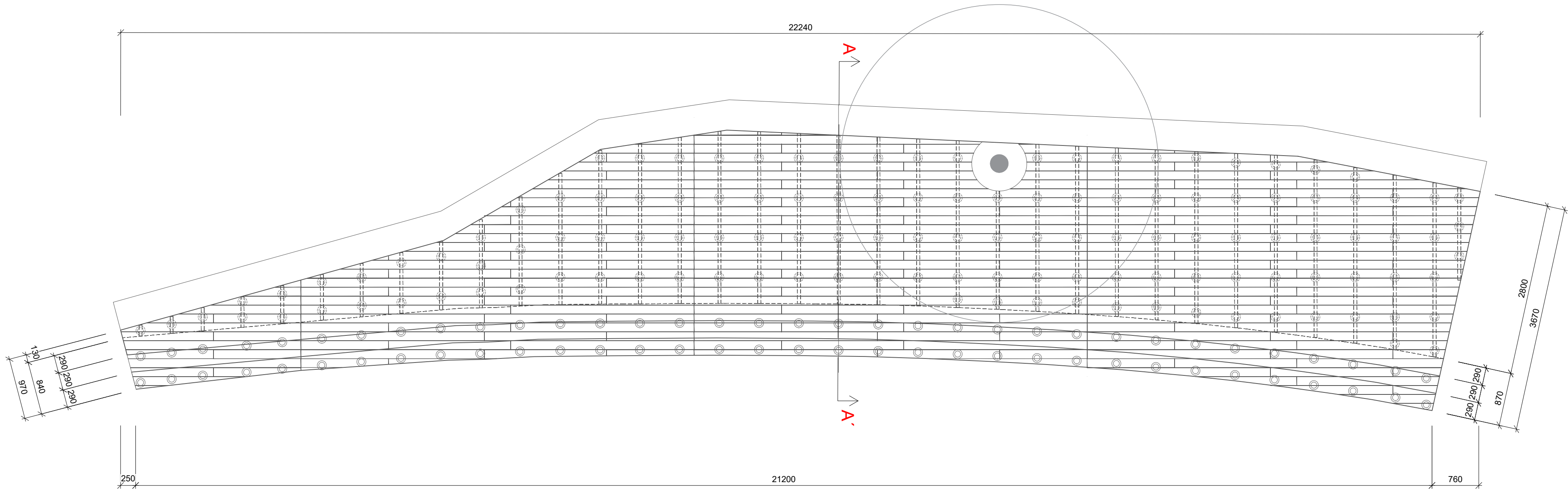
Konzultanti: Ing. Aleš Dittert
Ing. Vladimír Daňkovský



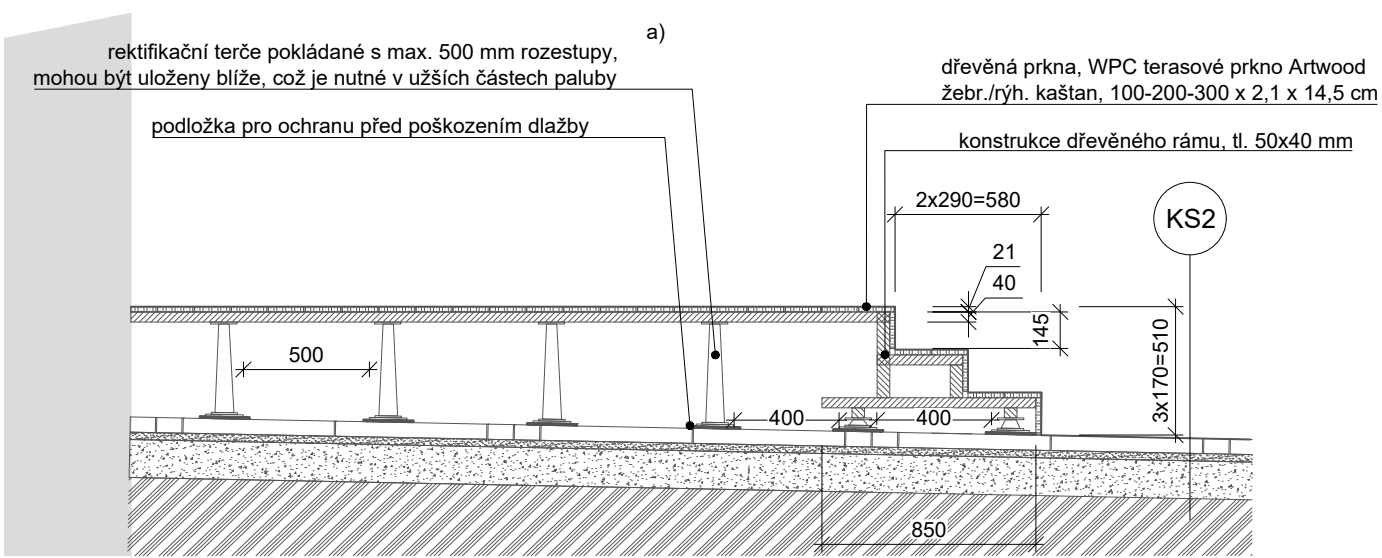
Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.5 SO-05 Střešní vyhlídka s palubou
Výkres: D.5.2.2. Řez A-A', schodiště, konstrukční detaily

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 4x A4
Měřítko: 1:40, 1:10
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.2.2.

PALUBA POD STŘEŠNÍ VYHLÍDKOU PŮDORYS 1:50



ŘEZ PALUBOU A-A' 1:30



a)

b)

KS2

- velkoformátová vápencová dlažba o vel. 600x600 mm
- střídáná s žulovou řezanou dlažbou o vel. 100x200 mm, tl. 60 mm
- ložní vrstva, tl. 30 mm
- šterkodrť fr. 0/32mm, tl. 150 mm
- hutněná zemina

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Aleš Dittert



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráska 1, 56301
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.5 SO-05 Střešní vyhlídka s palubou
Výkres: D.5.3.1. Půdorys, řez

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:50, 1:30
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.5.3.1.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.6 SO-06 Oplocení

D.6.1. Technická zpráva

D.6.2. Vstupní brány, kotvení, plot

D.6 SO-06 OPLOCENÍ 1. NÁDVOŘÍ

D.6.1 Technická zpráva

1. Účel objektu

Předmětem objektu je návrh nového oplocení hrany 1. nádvoří zámeckého areálu. Oplocení nahrazuje stávající obvodovou zeď, která je navržena k demolici z důvodu prostorového omezení a historické nepřesnosti v řešeném území. Nové oplocení navazuje na kompozici nádvoří a zároveň zajišťuje vizuální a provozní otevření prostoru, které odpovídá historické situaci.

Oplocení slouží k fyzickému a optickému oddělení nádvoří od navazující veřejné plochy, přičemž zachovává důstojný charakter hlavního vstupu do areálu. Součástí návrhu jsou dvoje vstupní brány, zajišťující přístup pro pěší i technické zajištění provozu.

2. Konstrukční a materiálové řešení

a) Oplocení

Oplocení je navrženo jako subtilní ocelová konstrukce z černě lakovaných prvků, výšky oplocení 1800 mm a brán 2000 mm. Konstrukce je tvořena svislými profily s roztečí do 120 mm, doplněna vodorovným horním madlem. Výška plotu odpovídá památkově přijatelnému standardu pro areály historických objektů a umožňuje průhled do prostoru 1. nádvoří.

- Konstrukce: žárově zinkované a černě lakované ocelové profily
- Výška: 1800 – 2000 mm
- Rozteč výplní: max. 120 mm
- Kotvení: mechanické kotvení přes patky do nově zřízených betonových pasů pod dlažbou

Návrh respektuje současné uspořádání zpevněných ploch (SO-03) a je výškově koordinován s okolní dlažbou typu KS1 a KS2.

b) Vstupní brány

Součástí oplocení jsou dvě otočné brány:

- VSTUP 1 – širší obousměrná brána pro servisní a obslužný vjezd, ale zároveň i pro pěší
- VSTUP 2 – hlavní vstup pro pěší, umístěný v ose původního kompozičního průhledu

Obě brány konstrukčně navazují na oplocení, brána 1 je dvoukřídlá, brána 2 jednokřídlá, a jsou opatřené zámkovým systémem a aretací křídel. Otočné osy jsou ukotveny do zemních patek s ložiskovým čepem.

3. Historické a památkové souvislosti

Stávající obvodová zeď, navržená k odstranění, je součástí památkově chráněného objektu v rámci městské památkové zóny Lanškroun. Zeď byla do prostoru nádvoří doplněna v průběhu 20. století, pravděpodobně při poválečné rekonstrukci areálu. Na základě historických mapových podkladů a fotografií doložených v seminární práci je však možné doložit, že:

- v původním historickém řešení na severní hraně 1. nádvoří žádná masivní zeď nestála,
- prostor byl otevřený nebo vymezen lehkým oplocením, případně zděným soklem s kovovým zábradlím,
- současná zeď není součástí původního historického konceptu zámeckého areálu.

Z výše uvedeného je patrné, že návrh na odstranění zdi lze považovat za revitalizaci a návrat k historické podstatě nádvoří. Toto řešení lze památkově odůvodnit jako krok směřující k obnově otevřeného charakteru vnější hranice nádvoří, který je doložen ve starších mapách a obrazových pramenech.

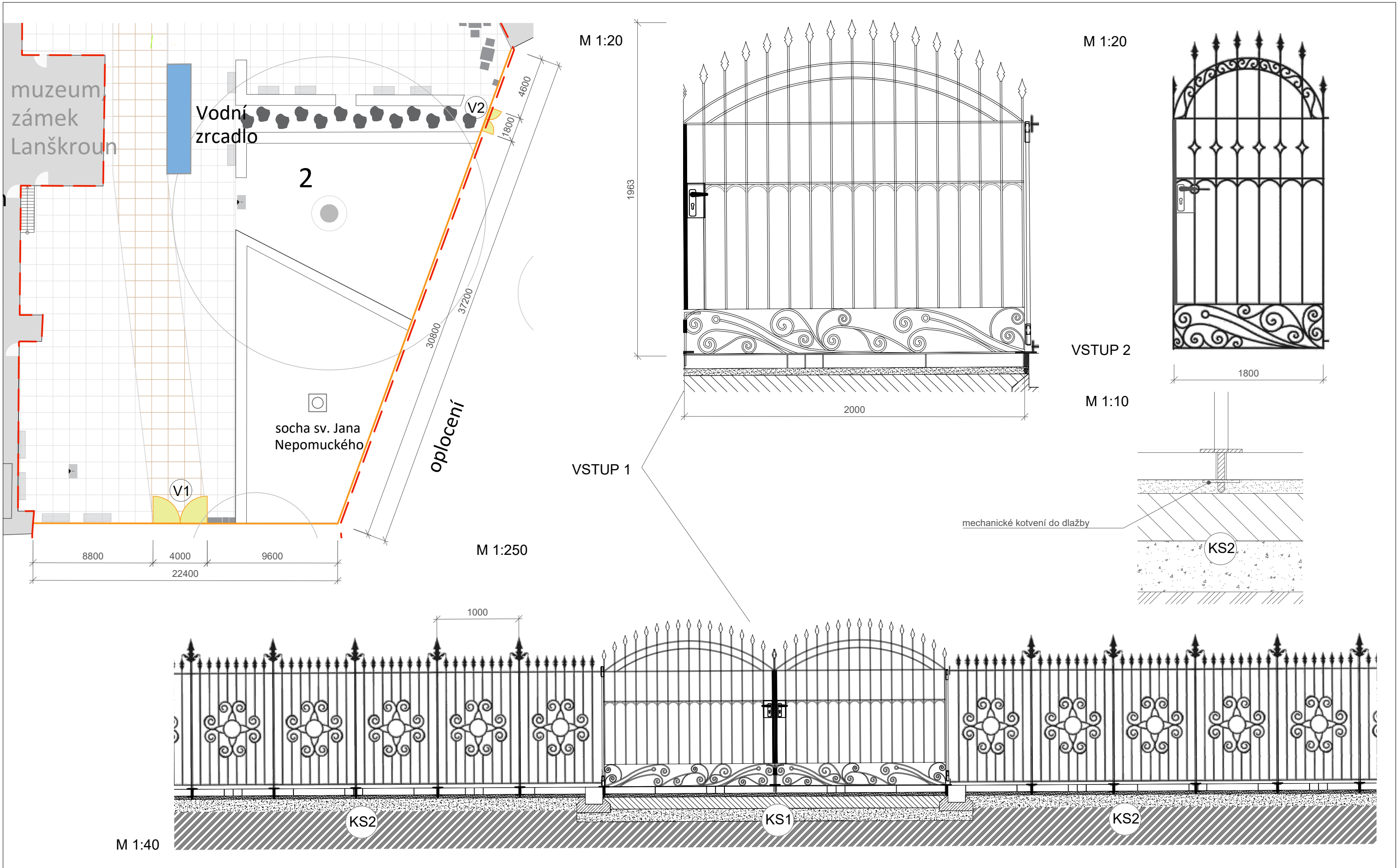
4. Postup výstavby

Výstavba oplocení předpokládá nejprve odstranění stávající obvodové zdi (viz objekt SO-01, výkres D.1.4), včetně základového zdiva v rozsahu nutném pro nové založení. Následně budou zhotoveny betonové pasy pod novým oplocením, provedeny zemní práce a montáž jednotlivých segmentů oplocení a brán. Osazení bude probíhat mechanicky – přes montážní patky s přesnou nivelací, bez mokrých procesů. Povrchová úprava bude provedena dílensky, montážní spoje budou chráněny nátěrem v místě styku.

Výstavba bude časově koordinována s realizací zpevněných ploch a výsadeb (SO-03, SO-04), s ohledem na návaznosti a průchodnost prostoru v době realizace.

5. Povolení k demolici

Součástí projektové dokumentace je příloha určená k jednání s památkáři a podklad seminární práce zaměřující se na historii Lanškrounského zámku a jeho areálu, která byla vypracována v zimním semestru 2024/2025.



D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.7 SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku

D.7.1. Technická zpráva

D.7.2. Vodní prvek

D.7.2.1. Technologická šachta

D.7.2.2. Půdorys, řezy

D.7.2.3 Konstrukční detaily

D.7 SO-07 VODNÍ PRVEK A TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

D.7.1 Technická zpráva

1. Účel objektu

Vodní zrcadlo navržené v rámci objektu SO-07 tvoří centrální výtvarný prvek 1. nádvoří zámeckého areálu v Lanškrouně. Svým umístěním, podélným tvarem a zrcadlícím efektem navozuje monumentální a reprezentativní atmosféru, odpovídající duchu renesanční geometrie. Klidná vodní hladina posiluje pohledovou osu z nové brány ke vstupu do muzea a vytváří silný nástupní dojem. Prvek zároveň slouží jako symbolická součást konceptu „Renovace renesance“, kdy moderní intervence vstupuje do historického rámce s respektem i aktivní interpretací.

2. Konstrukční řešení

a) Rozměry a usazení

Vodní prvek má rozměry cca 8000 × 1800 mm, hloubku 480 mm a vnější výšku hran 750 mm a je zapuštěn do úrovně okolní dlažby. Umístění odpovídá hlavní přístupové ose návštěvníka. Dno žlabu je spádováno do jednoho rohu, kde dochází ke sběru vody pro cirkulaci, dno zrcadla je spádováno k distribuční komoře, kde je další odpust vody a kanalizace.

b) Konstrukce a materiály

Vana vodního zrcadla je tvořena monolitickou železobetonovou konstrukcí, realizovanou jako **bílá vana** s krystalizační přísadou. Stěny jsou vyztužené a osazené dilatačními spárami. Vnitřní povrch stěn zůstává pohledový (neomítaný), dno je vyloženo **černou jezírkovou fólií**, která zajišťuje zrcadlící efekt hladiny.

Obvodové hrany jsou ukončeny **patinovaným mosazným L-profilem** 25×100×3 mm. Zrcadlo je lemováno **nerezovým otevřeným žlabem**, který slouží k technickému vedení a odvodu přepadové vody.

3. Technologie

a) Cirkulační systém

Voda je odváděna přes **spádované dno** do sběrného rohu, odkud pokračuje do **technologické šachty**. Zde je filtrována a opětovně čerpána zpět do vany. Systém pracuje v **uzavřené recirkulaci**.

b) Technologická šachta

Šachta o rozměrech 2,5 × 2,5 m, hloubce cca 2,1 m je umístěna mimo viditelné zóny a obsahuje:

- čerpadlo,

- pískový filtr,
- hladinové čidlo,
- vyrovnávací nádrž,
- transformátor,
- řídicí jednotku.

Připojení k sítím je řešeno dle výkresů D.2.2 (vodovod), D.2.3 (kanalizace), D.2.4 (elektro).

4. Osvětlení

Vodní prvek je osvětlen dvěma systémy:

- **Bodová LED svítidla** (LUMASCAPE Erden E2 – LS3020) zapuštěná do dna vany, IP68, 2700 K, 810 lm.
- **Páskové LED osvětlení RGBW** (iLED Rubber 3D_PROtection) umístěné v žlabu, s možností barevných scén.

Svítidla jsou **dálkově ovladatelná** a plně programovatelná. Barvy lze měnit dle potřeby – běžný provoz, večerní režim, slavnostní osvětlení pro akce v areálu.

5. Provozní režim

Vodní zrcadlo funguje v **klidovém režimu** s minimálním prouděním vody. Provozní logika zahrnuje:

- automatické dopouštění vody dle hladinového čidla,
- filtraci a recirkulaci vody v okruhu,
- ovládání osvětlení pomocí časovače, čidla setmění nebo manuálně.

V zimním období je zrcadlo vypuštěno, systém odstaven a servisně zkontrolován.

6. Výstavba a zapojení veřejnosti

Realizace vodního prvku proběhne **na místě**, v několika fázích:

1. **Zemní práce a příprava podkladu**, včetně napojení na kanalizaci a přívod elektřiny.
2. **Bednění a armování vany**, včetně dilatačních prvků.
3. **Lití monolitu vany z vodonepropustného betonu** s krystalizační přísadou (tzv. bílá vana).
4. **Realizace žlabu, osazení technologie a fólie**, instalace osvětlení.

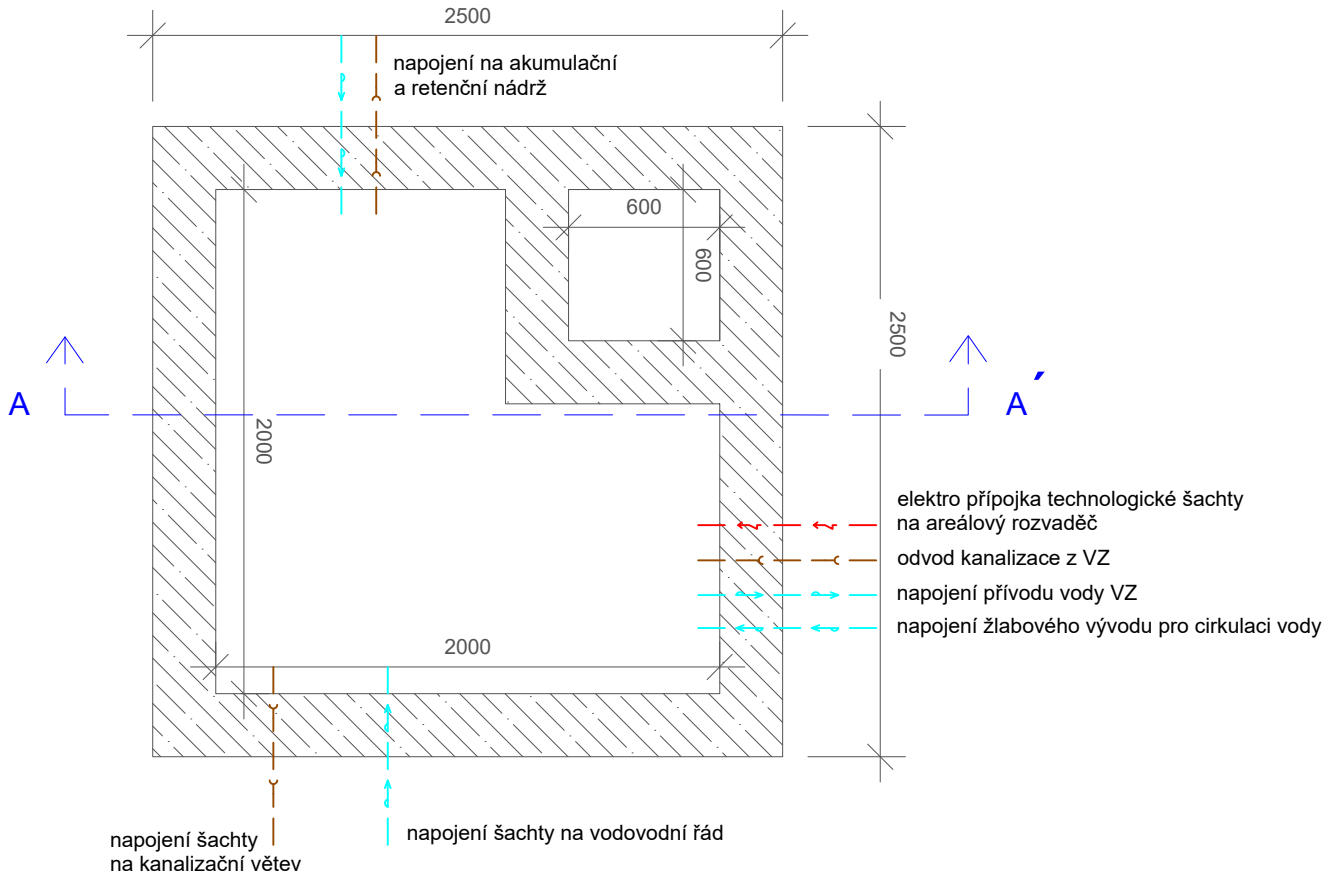
5. Dopojení šachty a funkční zkoušky.

V rámci výstavby se počítá s možností **aktivního zapojení veřejnosti**, zejména **dětí z okolní ZUŠ**, která často pořádá v zámeckém areálu kulturní akce. Na **vnitřních stěnách vany**, před jejím naplněním, budou ponechány **pohledové betonové plochy**, na které mohou děti **vytvořit drobný výtvarný zásah – obtisk dlaní, listů či jiných symbolických forem**. Tento komunitní zásah je koncipován jako **součást autorského konceptu „Renovace renesance“**, v němž dnešní obyvatelé zanechávají „historický otisk“ do historického prostoru.

Tímto se vytváří **propojení historického místa a současné generace**, podněcující k většímu vztahu k místu, identitě a péči o veřejný prostor.

TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA
VODNÍHO PRVKU

SCHÉMA NAPOJENÍ ŠACHTY
M 1:20

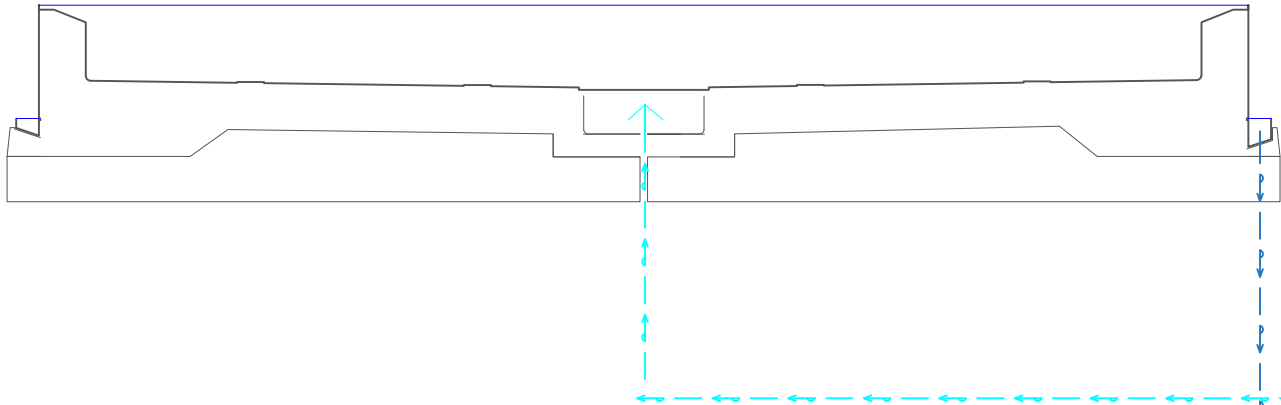


LEGENDA

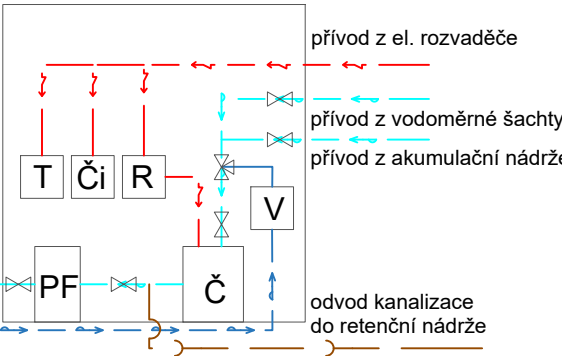
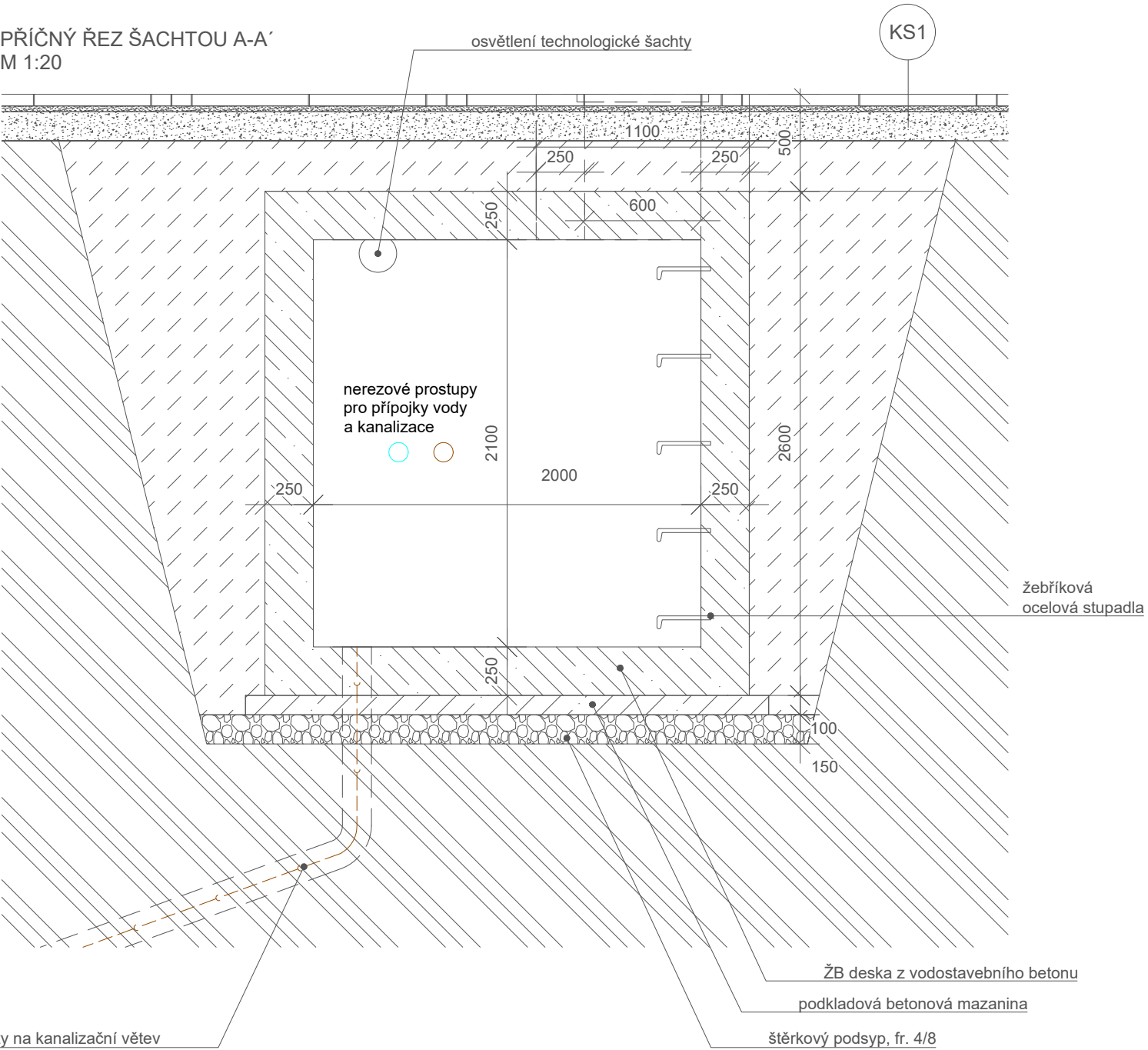
- odvod kanalizace
- přívod/odtok vody
- elektrické napájení
- řez
- prostý beton, C12/15
- železobeton (ŽB)
- násyp
- podsypaný štěrkomrtí fr. 4/8
- rostlý terén

SCHÉMA FUNGOVÁNÍ VZ
M 1:50
Orientační zařízení
technologické šachty

- Č - čerpadlo
- PF - pískový fílt
- R - řídicí jednotka
- Či - čídlí hlídiny vody
- T - transformátor
- V - Vyrovnávací nádrž



PŘÍČNÝ ŘEZ ŠACHTOU A-A'
M 1:20



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

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta

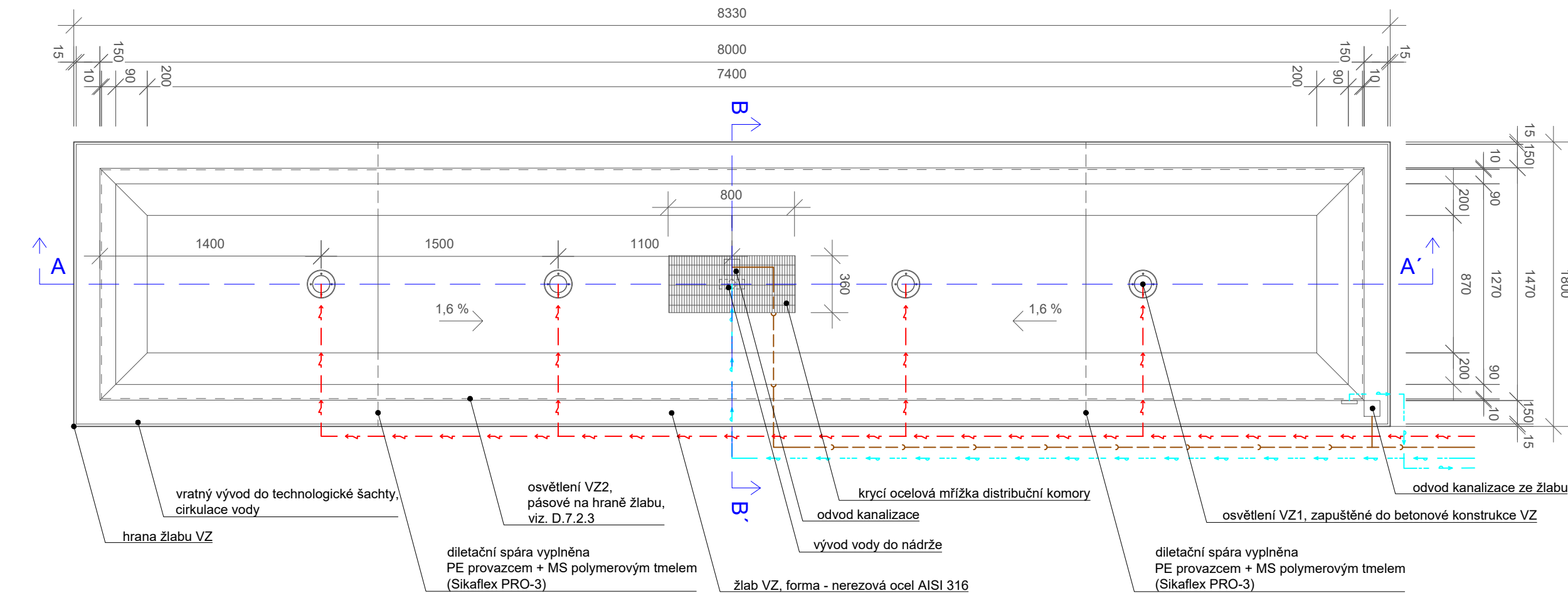
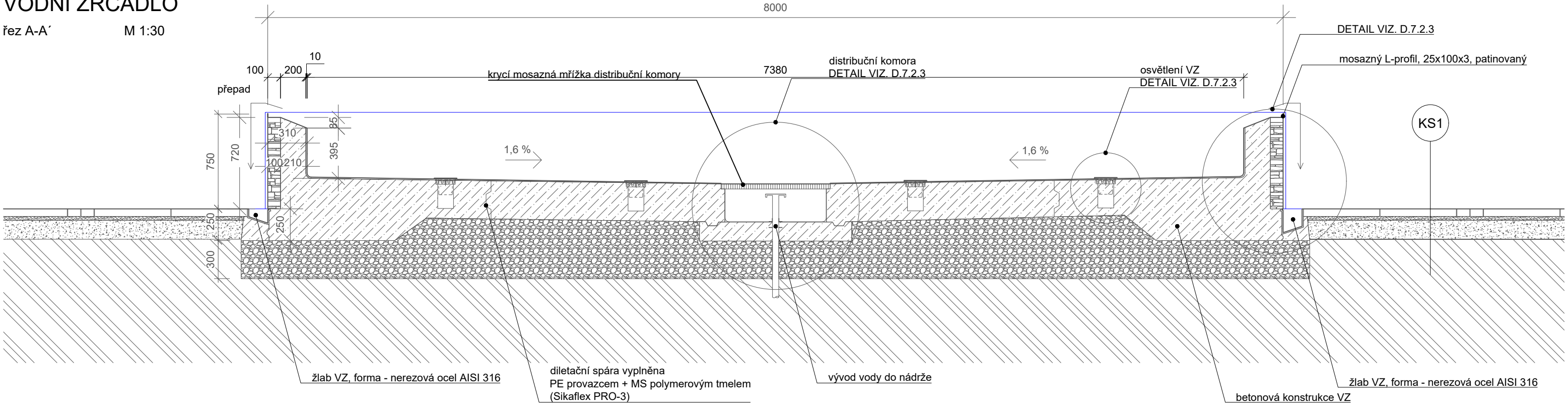


Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jiráka 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.7. SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku
Výkres: D.7.2.1 Technologická šachta

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 2x A4
Měřítko: 1:20, 1:50
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.2.1.

VODNÍ ZRCADLO

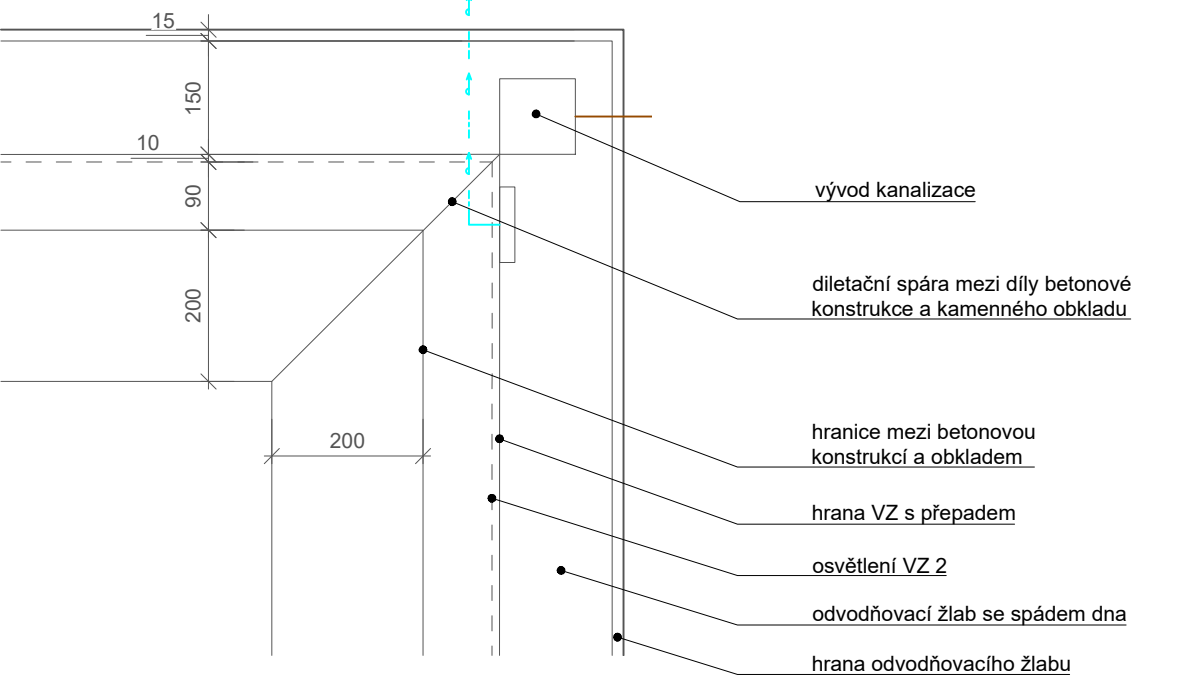
řez A-A' M 1:30



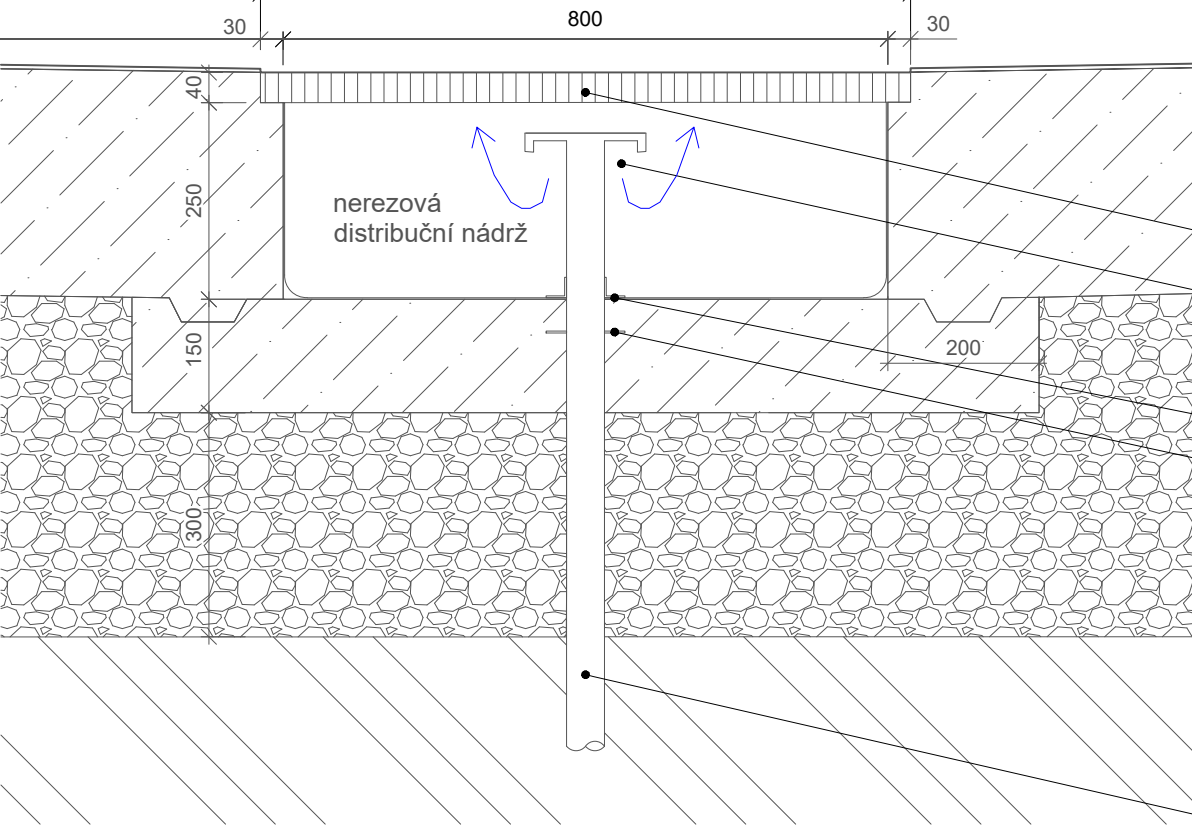
- LEGENDA
- odvod kanalizace
 - přívod vody
 - elektrické napájení
 - vodní hladinas přepadem
 - řez
 - betonový obklad, imitace přírodního kamene - Kamenný obklad Wild Stone - ORNEL COMO
 - vodonepropustný beton s krystalizační přísadou (tzv. "bílá vana")
 - podsyyp ze štěrkodrti fr. 4/8
 - rostlý terén

VODNÍ ZRCADLO (VZ)
KONSTRUKČNÍ DETAILY

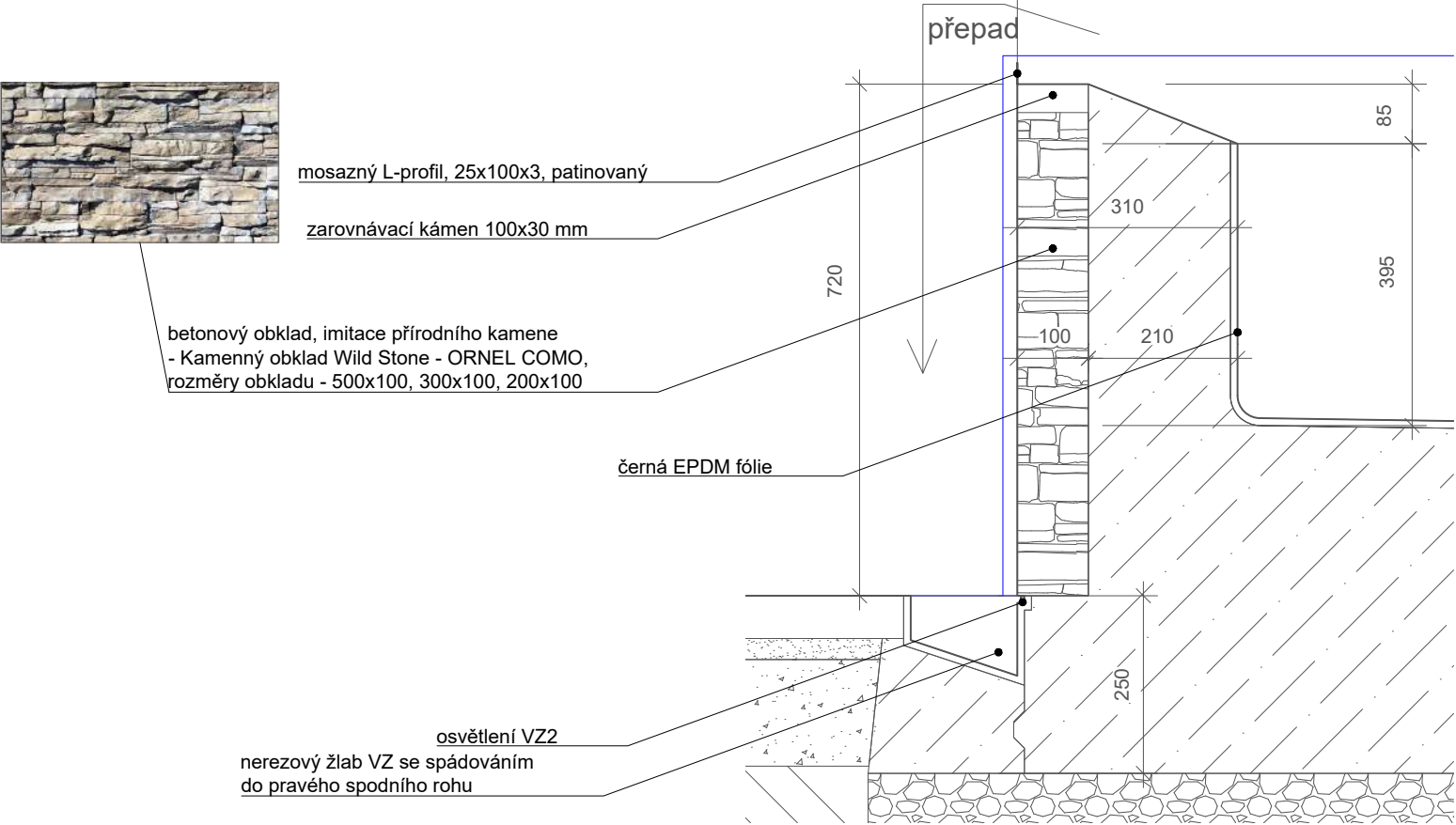
DETAIL ROHU VZ M 1:10



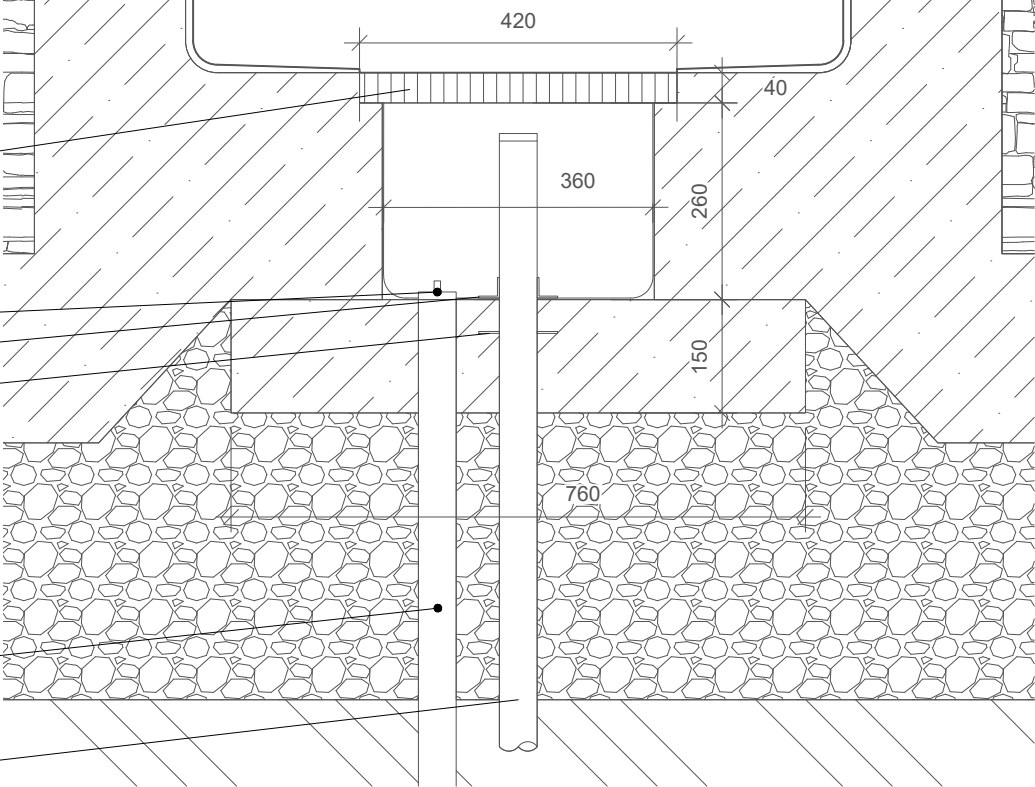
DETAIL DISTRIBUČNÍ KOMORY Z ŘEZU A-A' M 1:10



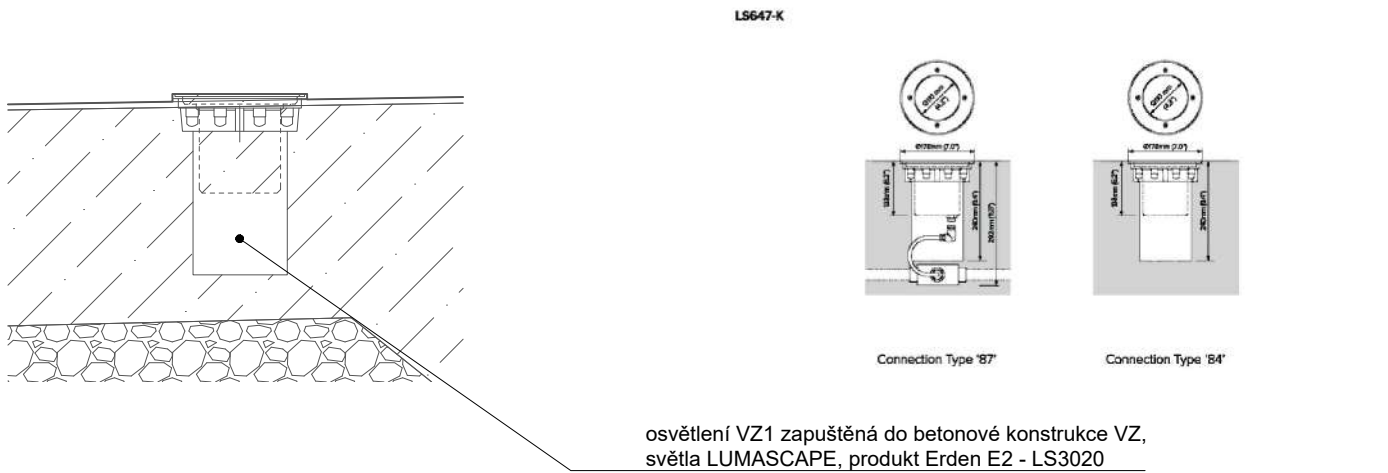
DETAIL SKLADBY KONSTRUKCE VZ A
ODVODŇOVACÍHO ŽLABU M 1:10



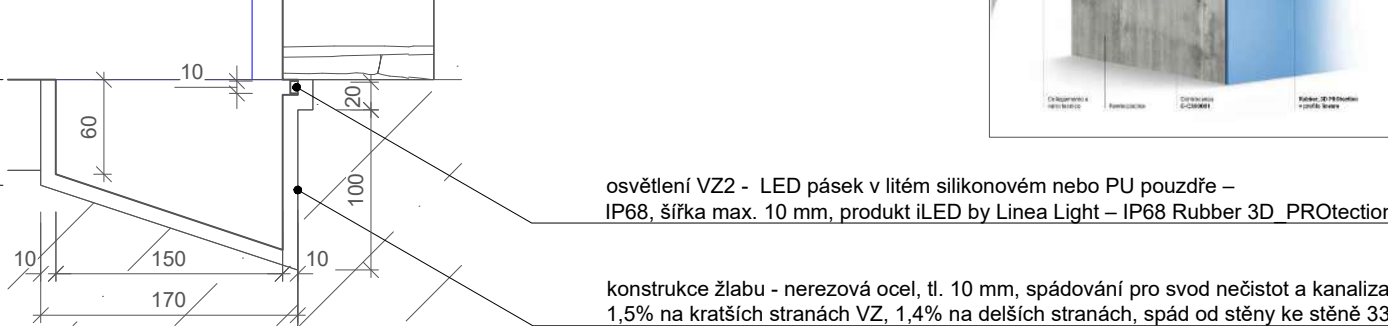
DETAIL DISTRIBUČNÍ KOMORY Z ŘEZU B-B' M 1:10



DETAIL OSVĚTLENÍ VZ1 M 1:5



DETAIL OSVĚTLENÍ VZ2 M 1:5



LEGENDA

- odvod kanalizace
- přívod vody
- elektrické napájení
- vodní hladina s přepadem
- betonový obklad, imitace přírodního kamene - Kamenný obklad Wild Stone - ORNEL COMO
- vodonepropustný beton s krystalizační přísadou (tzv. "bílá vana")
- podsypaný ze štěrku fr. 4/8
- rostlý terén

Poznámky:

Konzultanti: Ing. Vladimír Sitta



Projekt: Renovace renesance
Lokalita: nám. A. Jirásky 1, 56301 Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
Část: D.7. SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku
Výkres: D.7.2.3. Konstruktivní detaily

Vypracoval: Petra Hejná
Vedoucí ateliéru: Ing. Jitka Trevisan
Organizace: atelier 650, FA-ČVUT
Formát: 3x A4
Měřítko: 1:10, 1:5
Datum: 2025
Podpis:
Číslo přílohy: D.7.2.3.

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.8 SO-08 Mobiliář

D.8.1. Technická zpráva

D.8.2. Situace umístění mobiliáře

D.8.3. Parková lavička, posezení

D.8.4. Odpadkové koše (směsný, tříděné),
nosič sáčků na psí exkrementy, informační
systém

D.8 SO-08 MOBILIÁŘ

D.8.1 Technická zpráva

1. Účel objektu

Objekt zahrnuje návrh a realizaci **veřejného mobiliáře** v rámci celého řešeného území zámeckých nádvoří. Mobiliář doplňuje funkční i estetické kvality prostoru, přispívá k pohodlí návštěvníků a usnadňuje orientaci v areálu. Výběr prvků odpovídá kontextu historického prostředí, přičemž je kladen důraz na soudobý, střídmy výraz a kvalitní provedení.

2. Konstrukční a materiálové řešení

a) Parková lavička „Brno“

Lavička inspirovaná tradičním typem městského mobiliáře využívaného v historických parcích. Jednoduchá forma s dekorativními detaily v opěradle navazuje na klasicizující estetiku.

- Materiál: smrkové dřevo, hladce hoblované
- Povrchová úprava: bílá lazura
- Délka: 166 cm, profil 40 mm
- Kotvení: závitové tyče přes dlažbu do betonového podkladu

b) Židle E2 (EGOE)

Moderní typ venkovní židle s tradičním řemeslným výrazem. Působí lehce a subtilně, přitom je robustní a vhodná pro veřejný prostor.

- Materiál: akátové dřevo, ocelové rámy s práškovým lakem
- Sedáky a opěrky v bílé barvě
- Kotvení: volně stojící (nekotvené), snadno přemístitelné

c) Stůl TÄRNÖ

Skládací zahradní stůl určený pro příležitostné akce a posezení. Doplňuje sestavu židlí E2.

- Materiál: akátové dřevo, ocelové nohy
- Povrch: poloprůsvitné mořidlo
- Rozměr: 55 × 54 cm, výška 70 cm
- Vlastnosti: snadná manipulace, sezónní využití

d) Odpadkový koš QUINBIN (mmcité)

Jednoduchý elegantní koš se světlým dřevěným pláštěm. Navržen tak, aby přirozeně zapadl do historického prostředí, ale zůstal funkční a hygienický.

- Materiál: kovové tělo s akátovými lamelami
- Objem: 50 l
- Kotvení: skryté kotvení přes dlažbu

e) Odpadkový koš MULTIMINIUM (mmcité)

Tříděný odpadkový koš s vysokou kapacitou. Tvoří výrazný designový prvek – zároveň je odolný a přehledný pro uživatele.

- Tři komory po 50 l
- Materiál: kov, akátové dřevo
- Vybaveno hliníkovou stříškou, nerezové vnitřní nádoby
- Vizuelní piktogramy pro třídění

f) Nosič sáčků na psí exkrementy VALET (mmcité)

Specializovaný mobiliář pro hygienické potřeby psů. Nenápadný sloupek s boxem na sáčky.

- Materiál: žárově zinkovaný sloupek, nerezová schránka
- Povrchová úprava: černá a béžová barva
- Kotvení: skrytě do betonového podkladu

g) Informační systém

Typ „History“ je stylizovaná litinová deska s grafikou chráněnou proti vandalismu.

Typ „Beata“ je moderní hliníkový panel s pultovou formou a nakloněnou čtecí plochou.

- Povrch: UV tisk, fólie s ochranou proti poškození
- Kotvení: trvale k podkladu
- Umístění: u významných objektů v areálu

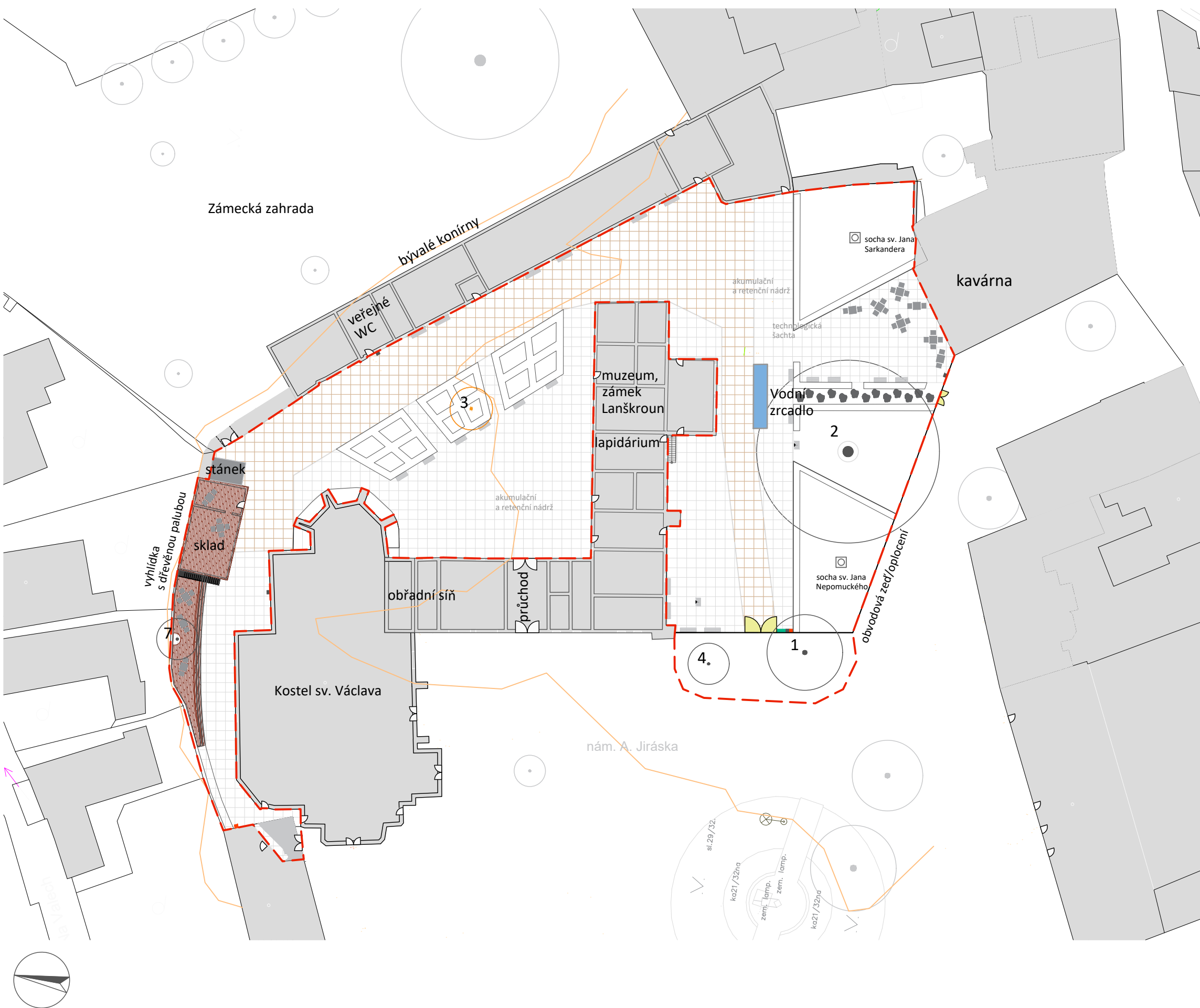
3. Rozmístění mobiliáře

Rozmístění jednotlivých prvků je uvedeno ve výkrese **D.8.2 – Mobiliář – situace**, který obsahuje orientaci podle severky a polohu všech prvků dle jednotného systému značení. Rozmístění respektuje:

- pěší tahy,
- klidové zóny,
- kulturní ohniska (např. pódium, vyhlídka, vstupní brána),
- provozní uzly (odpad, informační body, cyklostojany).

5. Celkový soupis mobiliáře

V rámci řešeného území bude instalováno celkem 22 parkových laviček typu Brno, 36 volně stojících židlí E2, 12 skládacích stolů TÄRNÖ, 4 směsné odpadkové koše QUINBIN, 1 soubor tříděný odpadkových košů MULTIMINIUM, 2 psí koše VALET, 2 informační desky typu History a 2 informační panel typu Beata.



- LEGENDA
- řešené území
 - vrstevnice
 - návrh
 - socha přesunutá
 - vodní zrcadlo s tryskami
 - lavička
 - infotabule
 - posezení
 - tříděný odpad
 - směsný odpad
 - koš na psí exkrementy
 - stánek s občerstvením - stávající

dřevěná zahradní lavice Brno

ÚDAJE O PRVKU

Popis výrobku:

Lavice Brno je hladce hoblována, bez povrchové úpravy, proto bude opatřena bílým nátěrem a impregnační lazurou. Výplň opěradla se vzorem dává lavici zajímavý vzhled, hodící se to zámeckých prostředí.

Materiál konstrukce: masivní smrkové dřevo
počet ks: 22
Délka: 166 cm
Síla materiálu: 4 cm

kotvení: Kotvení na dlažbu do betonového základu pomocí závitových tyčí podle platného výkresu kotvení.



Židle bez područek E2 - EGOE

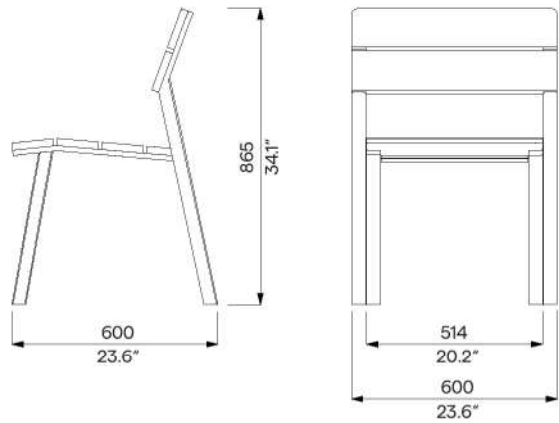
ÚDAJE O PRVKU

Popis výrobku:

Desky dřevěného sedáku a opěradla jsou k nosným ocelovým bočnicím připevněny pomocí nerezového spojovacího materiálu. Dřevěný sedák bude potřen bílým nátěrem a impregnací. Podnože sedáku tvoří samostatné svařence z ocelových pásovin a profilů. Povrchová úprava ocelových prvků je tvořena protikorozní ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypalovacím lakem.

Materiál konstrukce: masivní akátové dřevo, ocel
počet ks: 36
Délka: 166 cm
Síla materiálu: 4 cm

židle v areálu kotveny nebudou



TÄRNÖ
Stůl, venkovní, 55x54 cm

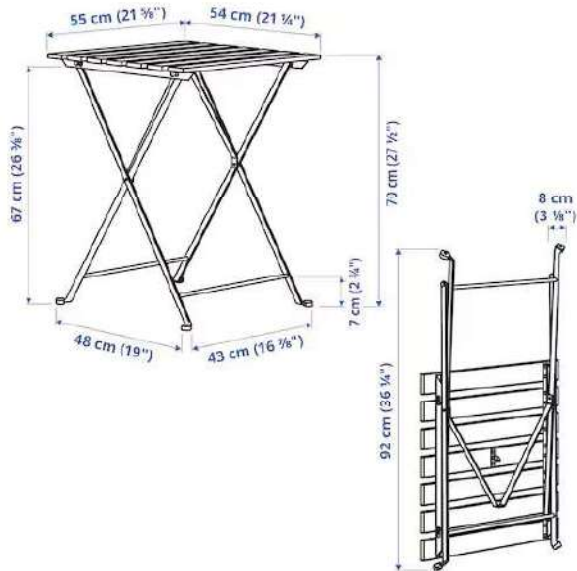
ÚDAJE O PRVKU

Popis výrobku:

Skládací, odolný nábytek z tvrdého akátového dřeva a oceli s ochranným lakem. Stůl je skládatelný pro možnost snadnějšího uskladnění. Pro větší odolnost a přirozený vzhled je nábytek předem ošetřený několika vrstvami poloprůsvitného mořidla na dřevo.

Rozměry
Délka: 55 cm
Šířka: 54 cm
Výška: 70 cm

barva:
ocel - bílá
dřevo - světle hnědé
poč. ks: 12



Poznámky:

Konzultanti:



Projekt:

Renovace renesance

Lokalita:

nám. A. Jiráska 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
D.8. SO-08 Mobiliář

Část:

Výkres:

D.8.3. Parková lavička, posezení - židle, stoly

Vypracovala:

Petra Hejná

Vedoucí ateliéru:

Ing. Jitka Trevisan

Organizace:

atelier 650, FA ČVUT

Formát: 2 x A4

Měřítko:

Datum:

2025

Podpis:

Číslo přílohy:

8.3.

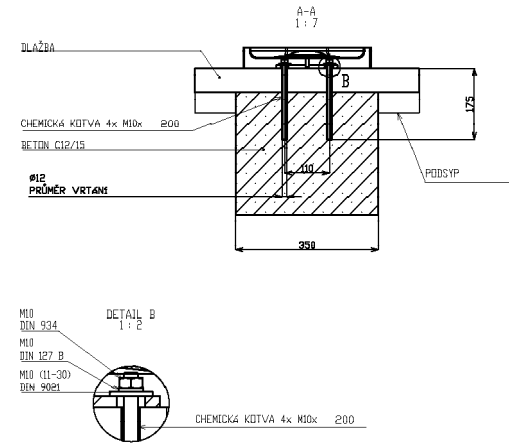
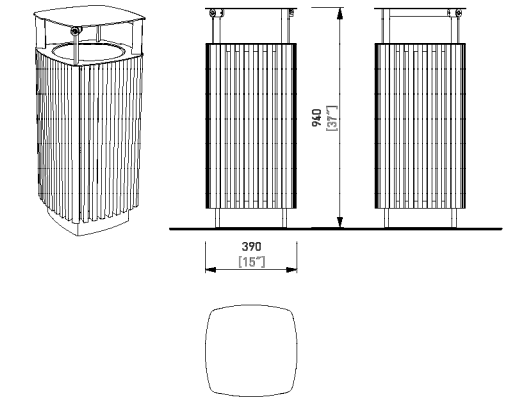
QUINBIN - mmcité
- odpadkový koš

ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Odpadkový koš se stříškou, ocelové tělo, opláštění dřevěnými lamelami.

model: QB145
materiál: ocel, dřevo
barva: akátové dřevo, světlé
objem: 50 l



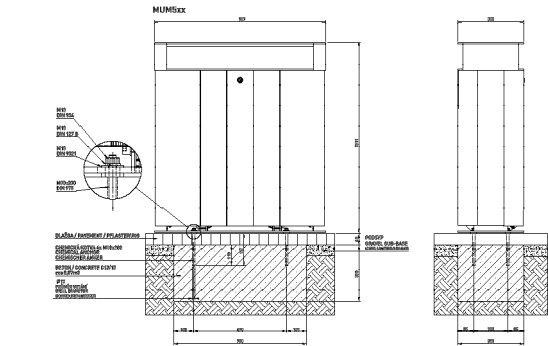
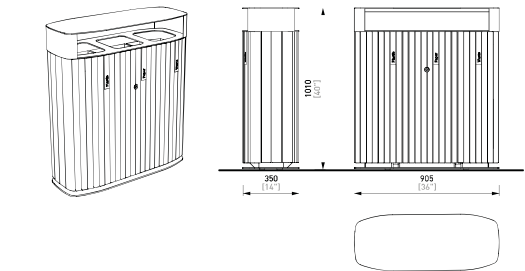
MULTIMINIUM - mmcité
- odpadkový tříděný koš

ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Plášť je tvořen dřevěnými lamelami, horní rámeček a stříška z hliníkového plechu. Nosná kostra z pozinkované oceli kryté nástřikem práškového vypalovacího laku. Vnitřní nádoby z pozinkovaného plechu. Obsahuje výklopné otvírání.

model: MUM566
materiál: ocel, dřevo
barva: akátové dřevo, světlé
objem: 3 x 50 l



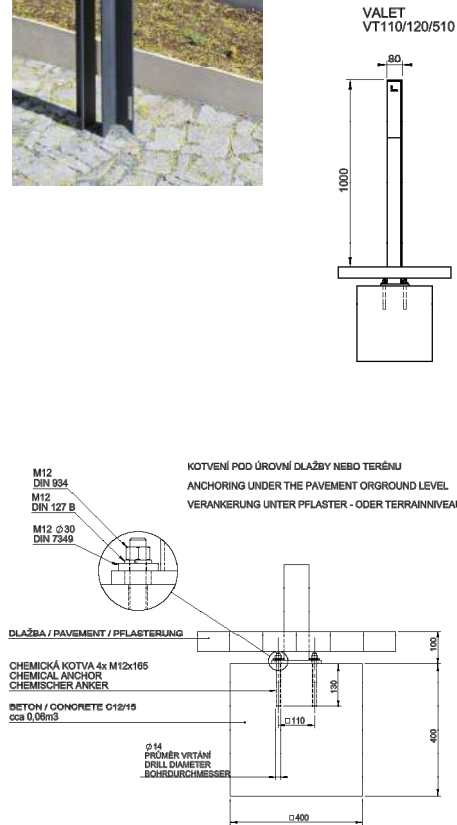
VALET - mmcité
- samostatný nosič sáčků na psí exkrementy

ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Ocelový zinkovaný sloupek z L profilu nese uzamykatelnou nerezovou schránku na sáčky pro psí exkrementy. Kotvení pod dlažbu.

model: VT510
materiál: nerezová ocel
barva: černá, béžová



Deska history
- informační tabule pro historická místa

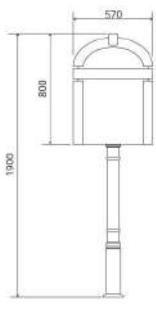
ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Motiv je vytisknutý na dibond (sendvič AL-Pe-Al tl. 3 mm), který se připevní na litinovou tabuli. Je tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejerům a pro zvýšení odolnosti v exteriéru.

Grafika a obsah informací bude konzultován přímo s výrobcem.

materiál: šedá litina
barva: RAL 9016



Beata
- pultový informační panel

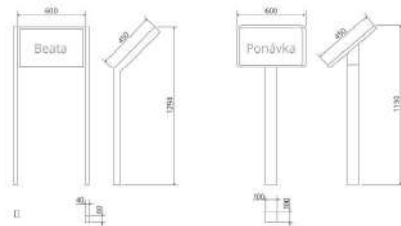
ÚDAJE O PRVKU:

Popis výrobku:

Pultový panel je tabule s hliníkovým rámem je nakloněna a upevněna na dvou bočních stojnách. Tabule s ostrými rohy na dvou lomených nohách 60x40 mm. Tabule je nakloněna pod úhlem 45 stupňů. Motiv tištěný INKjetovou technologií s kvalitou 720dpi barvami na bázi ředidel a následně laminován lesklou UV fólií antigrafitu pro odolnost sprejerům a pro zvýšení odolnosti v exteriéru. Motiv je aplikován na FeZn plechu.

Grafika a obsah informací bude konzultován přímo s výrobcem.

materiál: šedá litina
barva: RAL 9016



Poznámky:

Konzultanti:



FA ČVUT
Thákurova 9, 166 34 Praha 6

Projekt:

Lokalita:

Část:

Výkres:

Renovace renesance

nám. A. Jiráskova 1, 563 01
Lanškroun-Vnitřní Město, Česko
D.8. SO-08 Mobilář

D.8.4. Odpadkové koše - směsné, tříděné,
stojan na psí exkrementy, informační systém

Vypracovala:

Vedoucí ateliéru:

Organizace:

Formát: 2 x A4

Petra Hejná

Ing. Jitka Trevisan

atelier 650, FA ČVUT

Měřítko:

Datum:

Podpis:

Číslo přílohy:

2025

D.8.4.

E. TABULKOVÁ ČÁST

E.1 Výkaz výměr

VÝKAZ VÝMĚR					
číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství materiál	poznámka
SO-01 - Příprava a zařízení staveniště					
1. Zařízení staveniště					
1.1	Stavební buňka - Kancelář, šatna - BK1	6 x 3 m	ks	1	Včetně dopravy
1.3	Napojení staveniště na staveništní rozvaděč		kpl	1	Napojení na rozvaděč umístěný v objektu sýpky
1.4	Napojení staveniště na vodovodní přípojku		kpl	1	Napojení v místě napojení budoucí šachty
1.5	Zařízení osvětlení staveniště	mobilní osvětlení	kpl	1	
1.6	Ochranné oplocení stávajících dřevin	dřevěné fošny a kůly	m	84	Opětovné využití v jižní části stavby
1.7	Ochrana kmene stávajících dřevin	dřevěné fošny, polštářování, ocelová lanka	ks	2	
1.8	Montáž/demontáž oplocení stromů		kpl	1	
1.9	Dočasné oplocení staveniště, vč. Patek abran	kovové mobilní oplocení (oko 150 x 300 mm)	m	76	Opětovné využití v průběhu stavby
1.10	Výstražná páska k označení staveniště		m	72	
1.11	Montáž/demontáž dočasného oplocení		kpl	1	
1.12	Informační značení na staveništi	výstražné cedule, označení investora, stavby...	ks	5	Před hlavním vjezdem do areálu, u vstupu na staveniště, u vstupu od ZŠ, ze zámecké zahrady, u nového vstupu u kavárny
1.13	Roznášecí desky z fošen		m2	363	
1.14	Vytyčení stávajících sítí technickéinfrastruktury		kpl	1	
1.15	Vymezení skladu materiálů a parkování mechanizace		kpl	1	
1.16	Vytyčení stavby dle vytyčovacího plánu		kpl	1	
2. Demolice					
1.17	Sejmutí dlažbového povrchu	Rozebírání zpevněných ploch	m2	931	
1.18	Sejmutí štěrkového povrchu	Rozebírání zpevněných ploch	m2	50	
1.19	Odstranění zbytků dlažby pod podiem	Rozebírání zpevněných ploch	m2	40	
1.20	Odstranění podkladů zpevněných ploch		m2	1662	Dle skutečnosti - možné podklad ponechat
1.21	Demolice obvodové zdi 1. nádvoří		m3	80	
1.22	Demolice střechy muzejního skladu		m3	60	
1.23	Demolice podia		m2	98	
1.25	Odstranění kovové brány a branky		ks	2	
1.26	Odstranění areálového osvětlení		ks	9	
1.27	Odstranění stojanu na kola		ks	1	
1.28	Odvoz a likvidace materiálu spojené s demolicemi		kpl	1	
3. Zemní práce					
1.29	Sejmutí ornice strojně		m3	400	do hloubky cca 200 mm (dle skutečnosti)
1.30	Vytyčení tras technické infrastruktury		m	1319	
1.31	Provedení výkopů technické infrastruktury (SO-02)	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm strojně	m3	1056	
1.32	Výkopy terénních úprav	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně s přehozením výkopku do 3m, nebo naložení na dopravní prostředek	m2	931	dle konstrukční skladby
1.33	Ostatní výkopové práce	Odkopávky a prokopávky nezapažené strojně s přehozením výkopku do 3m, nebo naložení na dopravní prostředek	m3	21,0	základy podia, mobiliář
1.34	Násyp terénních úprav	Uložení sypanin do násypů strojně	m3	230	
1.35	Rozproštění ornice	Rozproštění a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 strojně	kpl	1	V kořenovém prostoru se zvýšenou opatrností a ručně
1.36	Přesun svatojánských soch	přesunutí soch specializovanou firmou	kpl	2	Zvýšená opatrnost a dohled odborníka

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-02 Technická infrastruktura					
1. Vodovodní přípojka					
2.1	Napojení na stávající vodovod	Sek na potrubí z trub litinových tlakových DN 150	ks	1	
2.2	Montáž potrubí	Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s itntegrovaným těsněním DN150	m	12,0	
2.3	Vodovodní trubky DN150	Vodovodní litinová trubka hrdlová, dl 6m, DN150	m	12,0	přesná dimenze bude upřesněna - napojení vodních
2.4	Vodoměrná šachta	Výška 1.200 mm, kulatá, samonosná	ks	1	včetně dodání
2. Kanalizační přípojka a dešťová kanalizace					
2.6	Kanalizační trubky DN 150	Kanalizační trubka PP plnostěnná třívrstvá, dl 3m, DN 150	m	887,0	včetně dodání
2.7	Napojení na stávající kanalizační větev	Sek na potrubí z trub litinových tlakových DN 150	ks	1	
2.8	Vymezení skladu materiálů a parkování mechanizací	Revizní šachta DN 400/160/2000 průběžná	ks	1	včetně dodání a montáže šachty, dna a poklopu a
2.9	žlab pro dešťovou vodu	nerezová ocel, krytý	m	110	
2.10	Filtrační šachta dešťové kanalizace	Filtrační šachta DN400	ks	1	včetně dodání a montáže šachty, dna a poklopu a napojení
3. Silnoproud a veřejné osvětlení					
2.11	Chránička podzemního vedení	Dvouplášťová korugovaná červená chránička, průměr 63 mm	m		včetně dodání a spojek
2.12	vedení areálové pro přívod elektřiny k objektům	Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic	m	420	
2.13	Chránička podzemního vedení	Dvouplášťová korugovaná červená chránička, průměr 63 mm	m		včetně dodání a spojek
2.14	areálové osvětlení - svítidlo	Alcor_R1 Blade, 176-264 V AC /230-280 V DC	ks	42	včetně dodání
2.15	Difuzor pro areálové osvětlení	Difuzor z extra čirého skla - tvrzeného s pískovací úpravou	ks	42	včetně dodání
2.16	Napájecí zdroj areálového osvětlení	Napájecí zdroj 24V 400W	ks	4	včetně dodání
2.17	Kabelová spojka pro areálové osvětlení	Kabelová spojka TYP WAGO IP68 3x0,5-2,5 mm	m		včetně dodání
2.18	nasvětlovací reflektory	Shaker, 84244A15, linealight	ks	8	včetně dodání

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-03 Komunikace a zpevněné plochy					
3.1	Zhutnění zeminy před konstrukcí komunikací	Zhutnění podloží pod násypy	m2	950	včetně zajištění vhodné mechanizace
3.2	Odstranění stávajících zpevněných ploch	Sejmutí dlažeb, štěrkodrtí a podkladních vrstev	m2	950	1.–3. nádvoří
3.3	Odstranění paluby	Demontáž dřevěné paluby před kavárnou	m2	18	
3.2	Odstranění pódia a podkladů	Rozebrání cihelného a betonového zbytku	m2	12	
3.4	Zpevněná plocha KS1	Vápencová a žulová dlažba, pojezd do 3,5 t	m2	310	dlažba 600×600 a 100×200 mm, tl. 80 mm
3.5	Ložní vrstva KS1	Písek jílovitý C8/10, tl. 150 mm	m2	46,5	souvisí s položkou 3.4
3.3	Štěrkodrt' 0/32 KS1	Tl. 150 mm, podklad	m2	46,5	
3.6	Zpevněná plocha KS2	Vápencová a žulová dlažba, pochozí	m2	430	dlažba 600×600 a 100×200 mm, tl. 60 mm
3.7	Ložní vrstva KS2	Tl. 30 mm	m2	12,9	souvisí s položkou 3.7
3.4	Štěrkodrt' 0/32 KS2	Tl. 150 mm, podklad	m2	64,5	
3.8	Ocelová pásovina	Zapuštěná do betonového lože, napojení záhonů	m2	86	šířka 100 mm, výška 10 mm
3.9	betonové lože		m2	86	včetně dodání a uložení

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-04 Vegetační úpravy					
4.1	Kácení stromů	Volné kácení stromů s odřezáním kmene a s odvětvením	ks	2	včetně naložení dřevní drti promíchané se zeminou na dopravní prostředek, odvoz
4.2	Odstranění pařezů	Odstranění pařezu odfrézováním	ks	2	včetně naložení dřevní drti promíchané se zeminou na dopravní prostředek, odvoz
4.3	Odstranění keřových skupin		m2	160	včetně naložení dřevní drti promíchané se zeminou na dopravní prostředek, odvoz
4.4	přesazení stromu	přesazení na nové stanoviště, určené městem	ks	1	
4.5	Odstranění vyfrézované dřevní hmoty	Odstranění vyfrézované dřevní hmoty po odfrézování	kpl	1	
4.6	Zásyp jam	Zásyp jam po vyfrézovaných pařezech	kpl	1	Včetně přemístění zeminy, zásypu jam, hutnění a hrubého urovnání
4.7	Rozrušení a urovnání ornice		m2	853	
4.8	Výsadba živého plotu	Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy	ks	858	1.–3. nádvoří
4.9	rostlinný materiál	Zimostráz malolistý	ks	858	1.–3. nádvoří
4.10	Výsadba trvalek a cibulovin	Hloubení jamek bez výměny půdy zeminy tř 1 až 4 obj do 0,002 m³	ks	2073	1. nádvoří
4.11	rostlinný materiál	Astilbe arendsii 'Glut'	ks	72	kon
4.12	rostlinný materiál	Hemerocallis 'Chicago Apache'	ks	72	květník
4.13	rostlinný materiál	Heuchera 'Fire Alarm'	ks	90	kon
4.14	rostlinný materiál	Uncinia rubra 'Everflame'	ks	90	kon
4.15	rostlinný materiál	Tulipa Double Late 'Uncle Tom'	ks	180	kon
4.16	rostlinný materiál	Tulipa 'Ile de France'	ks	180	kon
4.17	rostlinný materiál	Crocus 'Orange Monarch'	ks	169	balení
4.18	rostlinný materiál	Tulipa Fosteriana 'Orange Emperor'	ks	135	kon
4.19	rostlinný materiál	Tulipa Darwin hybrid 'Blushing Apeldoorn'	ks	135	kon
4.20	rostlinný materiál	Epimedium x warleyense 'Ellen Willmott'	ks	168	květník
4.21	rostlinný materiál	Geum coccineum 'Koi'	ks	168	květník
4.22	rostlinný materiál	Hemerocallis fulva 'Kwanso'	ks	91	kon
4.23	rostlinný materiál	Hemerocallis 'Double Flashdance'	ks	91	kon
4.24	rostlinný materiál	Stipa arundinacea 'Sirocco'	ks	91	kon
4.25	rostlinný materiál	Hemerocallis 'Strawberry Candy'	ks	59	kon
4.26	rostlinný materiál	Hemerocallis 'Lavender TuTu'	ks	59	kon
4.27	rostlinný materiál	Astilbe simplicifolia 'Hennie Graafland'	ks	29	kon
4.28	rostlinný materiál	Pennisetum advena 'Fireworks'	ks	41	kon
4.29	rostlinný materiál	Digitalis purpurea 'Apricot'	ks	249	květník
4.30	rostlinný materiál	Echinacea purpurea	ks	249	květník
4.31	rostlinný materiál	Tulipa Triumph 'Synaeda Amor'	ks	140	kon
4.32	rostlinný materiál	Crocus chrysanthus 'Fuscotinctus'	ks	210	balení
4.33	rostlinný materiál	Narcissus 'Golden Echo'	ks	168	kon
4.34	rostlinný materiál	Tulipa 'Maja'	ks	168	kon
4.35	rostlinný materiál	Hakonechloa macra 'All Gold'	ks	41	kon
4.36	rostlinný materiál	Geum chiloense 'Goldball'	ks	84	kvěrník
4.37	rostlinný materiál	Hemerocallis 'Big Time Happy'	ks	77	květník
4.38	rostlinný materiál	Hosta 'August Moon'	ks	45	kon
4.39	rostlinný materiál	Salvia officinalis	ks	32	kvěrník
4.40	rostlinný materiál	Artemisia schmidtiana	ks	24	květník
4.41	rostlinný materiál	Thymus serpyllum	ks	56	kvěrník

4.42	rostlinný materiál	Allium schoenoprasum	ks	64	květník
4.43	rostlinný materiál	Veronica officinalis	ks	44	kvěrník
4.44	rostlinný materiál	Melissa officinalis	ks	20	květník
4.45	rostlinný materiál	Javandula officinalis	ks	32	kvěrník
4.46	rostlinný materiál	Mentha piperita	ks	20	květník
4.47	rostlinný materiál	Calendula officinalis	ks	88	kvěrník
4.48	Výsadba keřů	Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy	ks	22	2. - 3. nádvoří
4.49	rostlinný materiál	Hydrangea paniculata 'Pink Lady'	ks	22	kon
4.50	Popínavých dřevin	Hloubení jam pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy	ks	21	1. nádvoří
4.51	rostlinný materiál	Hydrangea anomala subsp. Petiolaris	ks	21	kon
4.52	Kůra mulčovací	Mulčovací kůra 1. kategorie	m3	128	
4.53	mulčování		kpl	1	

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-05 Střešní vyhlídka s palubou					
5.1	Demolice střechy	Odstranění stávající krytiny	m2	120	
5.2	Demolice střechy	Demontáž dřevěného krovu včetně spojovacích prvků	m2	120	
5.3	Demolice střechy	Odstranění dřevěného podbití a latování	m2	120	
5.4	Demolice střechy	Odvoz a ekologická likvidace materiálu	kpl	1	
5.5	Demolice střechy	Očištění a příprava horní hrany zdiva	kpl	1	
5.6	Výstavba nové pochozí střechy	Uložení nových ŽB stropních panelů typu Spiroll	m2	78	včetně dodání
5.7	Výstavba nové pochozí střechy	Zhotovení ŽB věnce po obvodu	kpl	1	
5.8	Výstavba nové pochozí střechy	Instalace XPS izolace tl. 30 mm	m2	78	včetně dodání
5.9	výstavba nové pochozí střechy	Uložení věncovek nad tepelnou izolaci	kpl	1	včetně dodání
5.10	Výstavba nové pochozí střechy	Vytvoření spádového klínového betonu (spád 2 %)	m2	78	
5.11	Výstavba nové pochozí střechy	Uložení separační vrstvy (geotextilie)	m2	78	včetně dodání
5.12	Výstavba nové pochozí střechy	Hydroizolace pochozí střechy (pásy)	m2	78	včetně dodání
5.13	Výstavba nové pochozí střechy	Ochranná vrstva z druhé geotextilie	m2	78	
5.14	Výstavba nové pochozí střechy	Připraveno pro osazení rektifikačních terčů a dřevěné paluby	kpl	1	
5.15	Přízemní paluba – konstrukce	Instalace rektifikačních terčů	ks	130	včetně dodání
5.16	Dřevěná podlaha střešní paluby	WPC prkna	m2	78	včetně dodání
5.17	Dřevěná podlaha střešní paluby	Montáž s předepsanou mezerou	m2	78	
5.18	Dřevěná podlaha střešní paluby	Uložení na skrytý rošt	kpl	1	
5.19	Dřevěná podlaha střešní paluby	Povrchová úprava olejovou lazurou	m2	78	
5.20	Dřevěná podlaha střešní paluby	Dilatační okrajové lišty	kpl	1	
5.21	Zábradlí – střešní vyhlídka	Výroba tyčového zábradlí	m2	37	
5.22	Zábradlí – střešní vyhlídka	Osazení sloupků zábradlí	ks	28	
5.23	Zábradlí – střešní vyhlídka	Napojení výplní	kpl	1	
5.24	zábradlí – střešní vyhlídka	Kotvení do zdiva	ks	28	
5.25	Zábradlí – střešní vyhlídka	Povrchová úprava zinkováním	ks	1	
5.26	Přízemní paluba – konstrukce	Výroba rámu z modřínu	ks	1	
5.27	Přízemní paluba – konstrukce	Instalace rektifikačních terčů	ks	230	včetně dodání
5.28	Přízemní paluba – konstrukce	Uložení na dlažbu	kpl	1	
5.29	Přízemní paluba – konstrukce	Vytvoření stupňů	ks	3	
5.30	Přízemní paluba – konstrukce	Vyrovnání a vodorovnost	kpl	1	
5.31	Přízemní paluba – dřevěná podlaha	WPC prkna	m2	66	včetně dodání
5.32	Přízemní paluba – dřevěná podlaha	Kotvení prken k rámu (vruty)	ks	100	
5.33	Přízemní paluba – dřevěná podlaha	Přesazení spár mezi stupni	m2	66	

5.34	Přízemní paluba – dřevěná podlaha	Povrchová úprava (olej)	m2	66	
5.35	Přízemní paluba – dřevěná podlaha	Opracování hran, napojení	kpl	1	
5.36	Schodiště mezi palubami	Výroba ocelové konstrukce	ks	1	včetně dodání
5.37	Kotvení konstrukcí	Chemické kotvení do zdiva	ks	30	
5.38	Kotvení konstrukcí	Dilatační a ochranné podložky	ks	230	včetně dodání
5.39	Kotvení konstrukcí	Antikorozní ochrana kotevních míst	kpl	1	
5.40	Kotvení konstrukcí	Přetmelení a začištění	kpl	1	

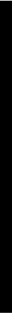
číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-06 Oplocení 1. nádvoří					
6.1	Odstranění stávající zdi	Odstranění cihelného zdiva včetně základů	m3	80	
6.3	Odstranění stávající zdi	Odvoz a likvidace materiálu	kpl	1	
6.4	Odstranění stávající zdi	Příprava podkladu pro nové založení	m2	35	
6.5	Založení nového oplocení	Výkop základového pasu	m2	20	
6.6	Založení nového oplocení	Zhotovení štěrkového podsypu	m2	20	
6.7	Založení nového oplocení	Zhotovení železobetonového pasu	m2	20	
6.8	Založení nového oplocení	Úprava nadbetonávky do výšky dlažby	m2	20	
6.9	ocelová konstrukce oplocení	Výroba dílců z černě lakované pozinkované oceli	ks	34	včetně dodání
6.10	ocelová konstrukce oplocení	Osazení svislých prvků s roztečí max. 120 mm	ks	34	včetně dodání
6.11	ocelová konstrukce oplocení	Montáž horního madla	kpl	1	včetně dodání
6.12	ocelová konstrukce oplocení	Kotvení do betonového pasu	ks	34	včetně dodání
6.13	vstupní brány	Dodávka a montáž dvoukřídle brány (VSTUP 1)	ks	1	včetně dodání
6.14	vstupní brány	Dodávka a montáž jednokřídle brány (VSTUP 2)	ks	1	včetně dodání
6.15	vstupní brány	Otočné osy s ložiskovým čepem	ks	3	včetně dodání
6.16	vstupní brány	Zámkový systém a aretace křídel	ks	2	včetně dodání

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-07 Vodní prvek a technologie vodního prvku					
7.1	Zemní a konstrukční práce	Výkop stavební jámy pro vanu vodního prvku	m3	24	
7.2	Zemní a konstrukční práce	Úprava a zhutnění podloží pod deskou	m2	12	
7.3	Zemní a konstrukční práce	Bednění monolitické železobetonové vany	m2	24	
7.4	Zemní a konstrukční práce	Armování železobetonové vany	t	0,9	
7.5	Zemní a konstrukční práce	Betonáž vany včetně výztuže (vodostavební beton)	m3	4	
7.6	Technologická šachta	Výkop pro šachtu	m3	cca 8	
7.7	Technologická šachta	Betonáž monolitické konstrukce šachty	m3	cca4	
7.8	Technologická šachta	Instalace víka a revizního vstupu	ks	1	
7.9	Technologická šachta	Napojení na vodovodní přípojku	ks	1	
7.10	Technologická šachta	Napojení na kanalizaci	ks	1	
7.11	Technologické zařízení	Osazení nerezového filtru	ks	1	
7.12	Technologické zařízení	Osazení filtračního čerpadla	ks	1	
7.13	Technologické zařízení	Osazení přepadového systému	ks	1	
7.14	Technologické zařízení	Cirkulační potrubí DN50	m	cca 12	
7.15	Technologické zařízení	Sací potrubí DN100	m	cca 12	
7.16	Osvětlení vodního prvku	Erden E2 – LS3020, LUMASCAPE – podvodní svítidlo RGBW, IP68	ks	3	včetně dodání
7.17	Osvětlení vodního prvku	Rubber 3D_Protection, Linealight – lineární svítidlo RGBW, IP68, 10 m	ks	2	včetně dodání
7.18	Osvětlení vodního prvku	Napájecí a ovládací příslušenství – kabeláž, transformátor, ovladač	ks	1	včetně dodání
7.19	konstrukce	Ocelový rošt pro přechod přes žlab	ks	1	
7.20	konstrukce	Nerezová hrana přepadu	ks	1	
7.22	konstrukce	Umělecký otisk na stěnách vany	kpl	1	po domluvě s místí ZUŠ, ZŠ nebo gymnáziem
7.23	konstrukce	Pokládka černé PVC folie na dno	m2	10	ne na vnitřní hrany

číslo položky	popis položky	specifikace	MJ	množství	poznámka
SO-08 Mobiliář					
8.1	Parková lavička „Brno“	Parková lavička „Brno“ – dřevo smrk, bílé nátěry, kotvení do betonu	ks	22	včetně dodání
8.2	kotvení lavičky	kotvení do betonu pod dlažbou	m3	0,33	kotveno přes přírubu
8.3	Židle E2 (EGOE)	Židle E2 (EGOE) – akát, ocelový rám, volně stojící	ks	36	včetně dodání
8.5	Stůl TÁRNŮ	Stůl TÁRNŮ – akát, ocelové skládací nohy	ks	12	včetně dodání
8.7	Odpadkový koš QUINBIN	Odpadkový koš QUINBIN – ocel/akát, objem 50 l	ks	4	včetně dodání
8.8	kotvení koče QUINBIN	kotvení do betonu pod dlažbou	m3	0,06	včetně dodání
8.9	Tříděný odpadkový koš MULTIMINIUM	Koš na tříděný odpad MULTIMINIUM – 3×50 l, nerez nádoby	ks	1	včetně dodání
8.10	kotvení košů MULTINIUM	kotvení do betonu pod dlažbou	m3	0,03	kotveno pře přírubu
8.11	Nosič sáčků VALET	Nosič sáčků VALET – zinek + nerez, černobéžový	ks	2	včetně dodání
8.12	kotvení nosičů	kotvení do betonu pod dlažbou	m3	0,04	kotveno pře přírubu
8.13	Informační systém – typ „History“	Informační tabule „History“ – litina, UV tisk, vandalproof	ks	2	včetně dodání
8.14	kotvení tabule typ „History“	kotvení do podkladu	m3	0,01	kotvení přes ocelové patky a závitové tyče chemicky
8.15	Informační systém – typ „Beata“	Informační pult „Beata“ – hliník, UV laminace, čtecí plocha	ks	2	včetně dodání
8.16	kotvení tabule typ „Beata“	příruba s kotvami, do podkladu zpevněné plochy	m3	0,08	kotvení přes ocelové patky a závitové tyče chemicky

[illegible]

					Výroba ocelové A42:F100konstrukce



F. DOKLADOVÁ ČÁST

F. 1 Odůvodnění odstranění obvodové zdi
pro památkovou péči

F. 2 Seminární práce - Lanškroun

Odůvodnění odstranění obvodové zdi na 1. nádvoří zámku Lanškroun

1. Kontext a předmět záměru

Stávající obvodová zeď na severní hraně 1. nádvoří v areálu zámku Lanškroun je navržena k odstranění v rámci objektu SO-06 – Oplocení 1. nádvoří. Na jejím místě je navrženo nové, subtilnější oplocení z oceli, které lépe odpovídá jak provozním požadavkům, tak historickému charakteru tohoto prostoru.

Stávající zeď je evidována jako součást nemovité kulturní památky v rámci městské památkové zóny. Z toho důvodu je k jejímu odstranění zapotřebí doložit, že se nejedná o původní historický prvek a že návrh reflektuje historický stav a urbanistický vývoj.

2. Historické podklady a ikonografie

Na základě studia archivních dokumentů a podkladů ze seminární práce Hejná, P. – Lanškroun: Lanškrounský zámek lze konstatovat následující:

- archivní půdorysy z Lanškrounského muzea nezobrazují žádné historické základy zdi
- Obr. 9 (půdorys zámku, 1. pol. 19. stol.) – zobrazuje 1. nádvoří jako otevřený prostor bez masivního oplocení.
- Obr. 10 (fotografie ze začátku 20. století) – ukazuje otevřený vstup s možným lehkým zábradlím.
- Obr. 11–12 (snímky z doby kolem 1950) – potvrzují, že zeď nebyla součástí původního areálu.
- Obr. 13 – dokumentuje pozdější zásahy, které prostor uzavřely.

Z těchto podkladů vyplývá, že současná zeď je novodobým zásahem, který nepochází z období historických přestaveb zámeckého areálu.

3. Památkové odůvodnění odstranění

Odstranění zdi sleduje cíle:

- revitalizace historického půdorysu,
- zlepšení prostupnosti a otevřenosti areálu,
- vizuální odlehčení severní hrany nádvoří,
- zvýšení autenticity historického prostředí.

Navržené oplocení plně nahrazuje funkci zdi, přičemž zajišťuje průhlednost, vizuální kontinuitu a respekt k okolnímu prostředí.

4. Závěr

Navržené odstranění obvodové zdi je památkově opodstatněné a představuje obnovu historického rázu prostoru, který byl zásahem masivní zdi narušen až ve 20. století. Záměr odpovídá principům památkové péče a podporuje čitelnost historického vývoje areálu.

Poznámka: Obrázky 9–13 jsou součástí podkladu seminární práce vypracované v zimním semestru 2024/2025 „Hejná Petra – Lanškrounský zámek“, přiloženého jako příloha dokumentace.

Zámek Lanškroun

vedoucí práce Ing. Arch. Václav Fanta, Ph.D.

FA ČVUT – KA 3. ročník bakalářského studia

ZS 2024/25

Petra Hejná



**FAKULTA
ARCHITEKTURY
ČVUT V PRAZE**

OBSAH

1	úvod	3
2	Stručná charakteristika města	4
3	Charakteristika zámku	5
3.1	Prostorové vztahy	5
3.2	Historie zámku	6
4	Stav před rekonstrukcí započatou ve 40. letech 20. století	7
5	Rekonstrukce a stav zámku po ní	8
5.1	Stav po rekonstrukci	9
6	Závěr	12
7	Zdroje	13
7.1	Virtuální zdroje	13
7.2	Obrázkové přílohy a mapové zdroje	13
7.3	Osobní šetření na místě	13

1 úvod

Tato seminární práce se zaměřuje na proměnu zámku v Lanškrouně nacházejícího se v Orlických horách v historické památkové zóně města. Zámek se v průběhu historie změnil nejednou, a ještě původně byl klášterem. Ke změnám docházela v souvislosti se střídajícími se majiteli a střídajícím se architektonickým obdobím.

V současnosti je zámek v provozním stavu. Uvnitř se nachází muzeum, a tak jsou vnitřní prostory veřejnosti přístupné stejně tak jako zámecký areál.

V práci Vás seznámím s proběhlými změnami zámku, avšak nejvíce se zaměřím na poslední rekonstrukci započatou v roce 1940 a ukončenou v roce 1971¹.

Práce se opírá o archivní stavební a fotografickou dokumentaci čerpanou ze zdrojů nebo pořízenou na místě osobně (současný stav).



Obr. 1 město Lanškroun ortofoto, <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>



Obr. 2 Lanškroun na mapě ČR, <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>



Obr. 3 Zámek Lanškroun, 2. nádvoří, vlastní fotografie, 4.10.2024



Obr. 4 Zámek Lanškroun, 1. nádvoří, vlastní fotografie, 4.10.2024



Obr. 5 Zámek Lanškroun, pohled ze zahrady, vlastní fotografie, 4.10.2024



Obr. 6 Zámek Lanškroun, pohled z nám. A. Jirásky, vlastní fotografie, 4.10.2024

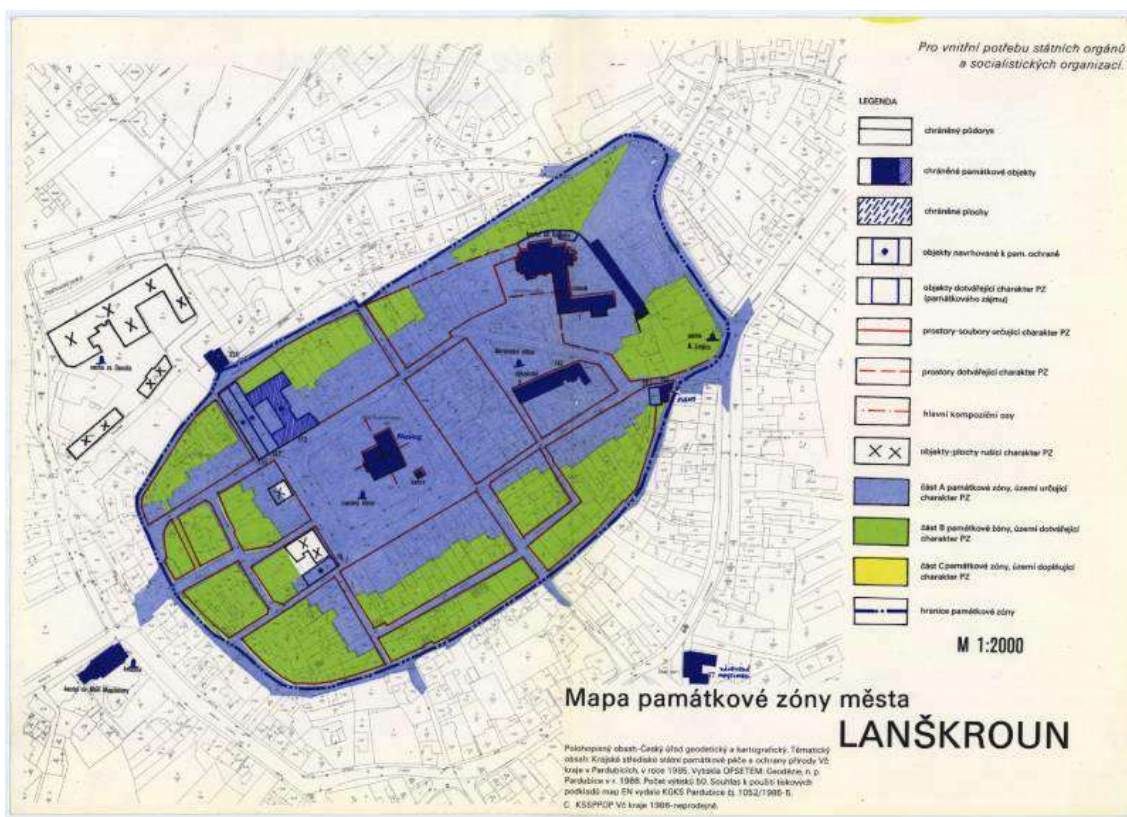
¹ <https://www.lanskroun.eu/lanskrounsky-zamek/d-2355>, zodpovídá Ing. Jana Frühaufová, vytvořeno 22.10.2015

2 Stručná charakteristika města

Lanškroun je město ležící v Pardubickém kraji, na pomezí Čech a Moravy. Nachází se v podhůří Orlických hor, což mu propůjčuje krásnou přírodní scenérii a strategickou polohu. Město má přibližně 10 tisíc obyvatel a je významným kulturním, historickým a průmyslovým centrem regionu.

Lanškroun byl pravděpodobně založen ve 13. století během kolonizačního úsilí českých králů. První písemná zmínka pochází z roku 1285. Město vzniklo na obchodní stezce spojující Čechy s Moravou, což podporovalo jeho hospodářský rozvoj. Ve 14. století zde byl založen klášter augustiniánů-kanovníků, který sehrál klíčovou roli v náboženském a kulturním životě města. Klášter však zanikl během husitských válek. V 16. století se město dostalo do majetku šlechtického rodu Pernštejnů, kteří zde postavili renesanční zámek. V této době zažilo město rozkvet, a to i díky rozvoji řemesel, především tkalcovství a soukenictví. V období třicetileté války město utrpělo značné škody. Později, v 18. a 19. století, se však díky své poloze a průmyslovému rozvoji opět rozvíjelo. Právě v této době se zde začal rozvíjet textilní průmysl a město se postupně modernizovalo.

Město Lanškroun se nachází v městské památkové zóně (MPZ), která byla vyhlášena v roce 1990². Tato památková zóna zahrnuje historické jádro města, které si zachovalo původní urbanistickou strukturu a řadu významných staveb. Hlavními částmi památkové zóny jsou Zámecké náměstí a okolí zámku, Náměstí J. M. Marků, kde se nachází radnice a socha sv. Jana Nepomuckého, Kostelní náměstí, které navazuje na Zámecké náměstí a tvoří přechod mezi zámkem a hlavním náměstím, okolní ulice a historická zástavba.



Obr. 7, rozdělení památkových zón v Lanškrouně, https://ispp.npu.cz/mis_public/documentDetail.htm?id=48278, 5.12.2024

² Památková zóna Lanškroun, památkový katalog, <https://pamatkovykatalog.cz/pravni-ochrana/lanškroun-84545>, vyhláška ze dne 17.10.1990

3 Charakteristika zámku

3.1 Prostorové vztahy

Lanškrounský zámek se nachází v centru města Lanškroun s pochozí vzdáleností od vlakového nádraží kolem 20 minut. V jeho bezprostředním okolí se nachází Kostel sv. Václava, zámecká zahrada, farnost, základní škola, základní umělecká škola, několik památných stromů včetně již senescenčního památného buku na prvním nádvoří věnovaného Františku Palackému tehdejším starostou Lanškrouna Augustina Andrese.

V širším okolí se nachází náměstí M. Marků, radnice města, infocentrum, gymnázium, množství služeb a průmyslová zóna.



Obr. 8, pohled z ptačí perspektivy na centrum Lanškrouna, <https://www.lanskroun.eu/letecky-pohled-na-lanskroun-a-okoli/gs-1053>, 5.12.2024

3.2 Historie zámku

Zámek má bohatou historii sahající až do středověku. Zámek byl původně postaven jako klášter augustiniánů-kanovníků v roce 1393 za vlády Karla IV. Klášter sehrával důležitou roli v duchovním a kulturním životě oblasti. Během husitských válek roku 1420 byl však zničen a na jeho místě byl v 16. století vystavěn renesanční zámek. Renesanční přestavbu zámku iniciovali Pernštejnové, tehdejší majitelé panství. V této době získal zámek své hlavní rysy – půdorys s vnitřním nádvořím a arkádami (obr.12). V interiérech byly bohaté malby a štuky, které svědčily o významu a bohatství tohoto šlechtického sídla.

V 17. a 18. století prošel zámek několika barokními přestavbami. Ty byly provedeny zejména v době, kdy zámek vlastnil rod Lichtenštejnů. Byly přistavěny některé nové budovy a zámek získal svou současnou podobu, i když původní renesanční prvky zůstaly částečně zachovány.

Během 19. století ztratil zámek svůj rezidenční charakter a začal sloužit především praktickým účelům. Byla zde umístěna například škola, sklady či úřední prostory. Ve 20. století zámek nadále sloužil různým veřejným institucím, což vedlo k degradaci některých historických částí.

Dnes je lanškrounský zámek kulturní památkou a sídlem Městského muzea Lanškroun. Muzeum nabízí expozice zaměřené na historii města a regionu, včetně archeologických nálezů, uměleckých sbírek a prezentace tradičních řemesel. Budova zámku také slouží jako prostor pro kulturní akce, výstavy a společenské události. Zámek sám je důležitým symbolem města a oblíbeným turistickým cílem, který připomíná bohatou historii Lanškrouna a jeho okolí.



Obr. 9, půdorys zámku z 1. vojenského mapování stabilního katastru⁵



Obr. 10, půdorys zámku z 2. vojenského mapování³



Obr. 11, půdorys zámku originální mapy⁴



Obr. 12, historický půdorys zámku Lanškroun⁶



Obr. 13, historický půdorys zámku Lanškroun⁷

³ http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm,

⁴ http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm,

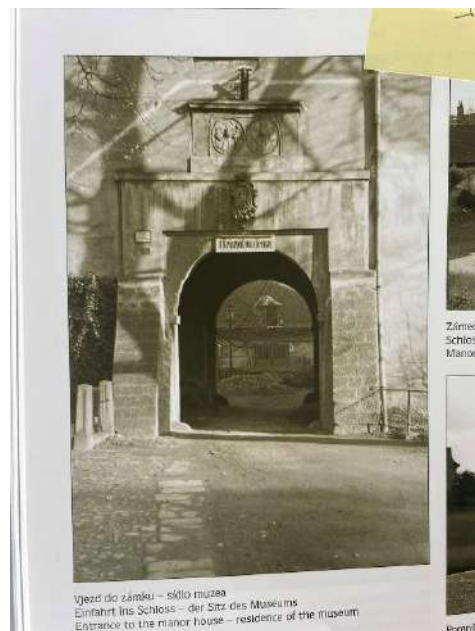
⁵ http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm,

⁶ Městské muzeum Lanškroun, půdorys z roku 1941, skenováno dne 4.10.2024

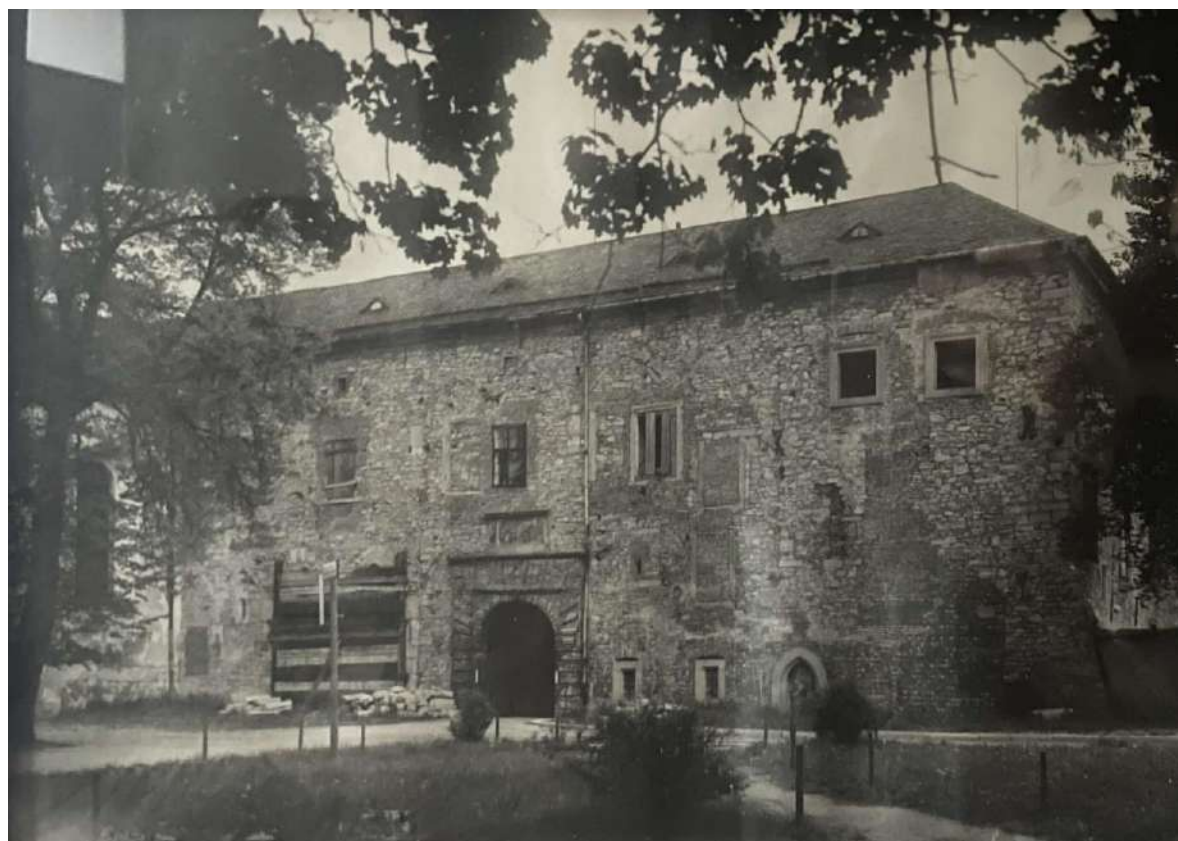
⁷ Městské muzeum Lanškroun, skenováno dne 4.10.2024

4 Stav před rekonstrukcí započatou ve 40. letech 20. století

Lanškrounský zámek se před rekonstrukcí nacházel ve značně zanedbaném stavu. Původní klášterní budovy byly výrazně poznamenány požáry, válečnými událostmi a částečnou přestavbou na obytné a správní prostory. Fasáda zámku nesla stopy dřívějších přestaveb, avšak historické detaily, jako gotické a renesanční prvky, byly značně poškozeny nebo skryty pod pozdějšími úpravami⁸. Na obr. 15 jsou tyto pozůstatky částečně viditelné. Jsou to: vstupní portál uprostřed budovy na obr. 15, lomený oblouk napravo od portálu (obr. 14, 15), kamenné rámování oken, stavební materiál a méně viditelné detaily nad okny, které budou zvýrazněny a viditelné po rekonstrukci.



Obr. 14⁹, průchod zámekem do 2. nádvoří, renesanční erb Adama Hrzána z Harasova



Obr. 15, zámek před rekonstrukcí, Muzeum Lanškroun, autor neznámý

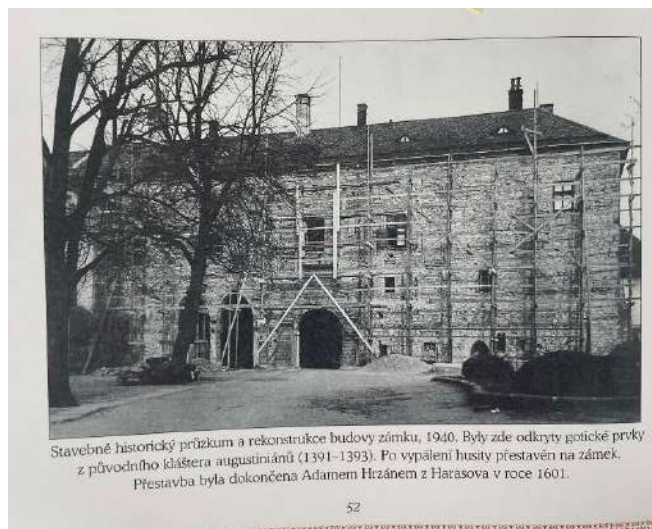
⁸ Rekonstrukce 1940-1971, <https://www.lanskroun.eu/lanskrounsky-zamek/d-2355>, zodpovídá Ing. Jana Frühaufová, vytvořeno 22.10.2015

⁹ Borkovcová Marie, foto Josef Böhm, z fotoalteliéru lanškrounského fotografa z 30. let 20. století

5 Rekonstrukce a stav zámku po ní

Při rekonstrukci, která probíhala od roku 1940, došlo k zásadní obnově. Fasáda byla zjednodušena a zbavena novodobých příměsí, aby vynikly její gotické a renesanční prvky. Zámek získal hladkou fasádu s obnovenými historickými detaily, jako jsou dveřní ostění či některé prvky gotické klenby. Uvnitř zámku byla zrekonstruována západní část, kde se dnes nachází obřadní síň a koncertní prostory, a městské muzeum se usídlilo v jižním křídle.

Během rekonstrukce Lanškrounského zámku, která probíhala mezi lety 1940 a 1971, byly provedeny i stavebně-archeologické průzkumy. Tyto práce odhalily gotické prvky původního kláštera, který byl na místě zámku postaven augustiniány kolem roku 1393. Archeologové se zaměřili na odkrytí těchto historických pozůstatků a také hledali případnou podzemní chodbu, která měla spojoval zámek s Novým zámkem u Rudoltic. Tato chodba však nalezena nebyla. Byly však nalezeny podzemní chodby a prostory pod zámkem, které jsou v současnosti prozkoumávány a odhalovány. V chodbách se zatím našly menší průchody s kamennými lomenými oblouky a cihlové klenby.



Obr. 16, rekonstrukce zámku, Borkovcová Marie, foto Josef Böhm, z fotoateliéru lanškrounského o fotografa z 30. let 20. století



Obr. 17, archeologický průzkum před zámkem¹⁰



Obr. 18 a 19, podzemní chodby pod zámkem, cihlová klenba a vstup a lomený oblouk, vlastní fotografie, 4.10.2024

¹⁰ Foto Suchomel, archeologický průzkum před zámkem, 1940, [untitled](#)

5.1 Stav po rekonstrukci

Po dokončení rekonstrukce v roce 1971 byl Lanškrounský zámek významně obnoven a získal modernější vzhled s respektem k jeho historickým kořenům. Rekonstrukce obnovila hlavní architektonické prvky, jako jsou renesanční fasády a barokní úpravy. V interiéru byly restaurovány původní gotické a renesanční detaily, přičemž západní křídlo získalo novou funkci jako reprezentativní obřadní síň (obr. 21) a jižní křídlo bylo adaptováno pro městské muzeum (obr. 20,22,23), které nabízí expozice věnované historii regionu a zámku..

Rekonstrukce obnovila renesanční charakter, včetně arkádových prvků a sgrafitových dekorací. Povrch budovy byl zjednodušen a vyhlazen, čímž byly zdůrazněny klíčové historické detaily. Obnova interiérů zahrnovala renovaci historických kleneb a kamenných portálů, především v západním křídle. Zámek nyní obsahuje reprezentativní prostory, kromě již zmíněné obřadní síně i koncertní sál (ten byl otevřen po celkové rekonstrukci později roku 1995).



Obr. 20, zámek po rekonstrukci, <https://www.lanskroun.eu/lanskrounsky-zamek/d-2355>, zodpovídá Ing. Jana Frühaufová, vytvořeno 22.10.2015



Obr. 21, obřadní síň zámku¹¹



Obr. 22 a 23, vnitřní prostory zámku, muzeum¹²

Část prací byla zaměřena i na budovy v jeho areálu, včetně bývalých koníren¹³. Tyto prostory byly adaptovány tak, aby sloužily pro nové účely jako výstavy, vernisáže a další společenské akce, přičemž došlo k jejich restauraci a částečné modernizaci. Konírny a další objekty v areálu získaly nové využití odpovídající



Obr. 24, zrekonstruované bývalé konírny, aktuálně součást muzea, vlastní fotografie, 4.10.2024

potřebám kulturního a správního centra. Po rekonstrukci byly tyto prostory začleněny do funkčního celku zámku, který začal plnit roli muzea a kulturního střediska města Lanškroun. Restaurace koníren zahrnovala obnovu původních architektonických prvků a současně přizpůsobení interiéru nové aktivity. To odpovídá celkové snaze zámek nejen revitalizovat, ale i funkčně integrovat do moderního městského prostředí.

¹¹ Obřadní síň zámku Lanškroun, <https://stezkehraduazamku.eu/cs/hrady-a-zamky/zamek-lanskroun>

¹² Muzeum Lanškroun, <https://stezkehraduazamku.eu/cs/hrady-a-zamky/zamek-lanskroun>

¹³ Bývalé konírny, <https://pamatkovykatalog.cz/konirny-13934802>, památkově chráněno od 1.11.1990

Došlo také k revitalizaci přilehlého zámeckého nádvoří, kam byly přemístěny svatojánské sochy¹⁴, na prostor pro veřejné a kulturní akce, a také k revitalizaci zámecké zahrady.



Obr. 24, Lanškrounský zámek po rekonstrukci, <https://stezkehraduazamku.eu/cs/hrady-a-zamky/zamek-lanskroun>



Obr. 25, Lanškrounský zámek a 2. nádvoří po rekonstrukci, vlastní fotografie, 4.10.2024



Obr. 26, zámecká zahrada a zámek po rekonstrukci, vlastní fotografie, 4.10.2024

¹⁴ Soubor svatojánských soch ze zrušeného mostu, <https://pamatkovykatalog.cz/soubor-soch-socha-sv-jana-nepomuckeho-a-socha-sv-jana-sarkandera-13930658>

6 Porovnání hodnot

Před rekonstrukcí zámek představoval autentickou památku historického vývoje. Byl příkladem kombinace gotických základů (spojených s klášterním původem), renesančních úprav a barokních zásahů. Každé období na něm zanechalo patrnou stopu. Mezi významné architektonické hodnoty před rekonstrukcí určitě patří původní autentické detaily, jako gotická ostění, portály a renesanční sgrafita. Dále pak prolínání stylů, které odráželo dlouhodobý historický vývoj zámku a v neposlední řadě historická spojitost s klášterním areálem a městem Lanškroun.

Nutno však zmínit, že zde byly i problémové stránky jako kritický technický stav budovy, který ohrožoval samotnou existenci zámku. A jelikož zámek byl značně zanedbaný, některé původní prvky byly v havarijním stavu nebo ukryté pod novodobými přestavbami.

Po rekonstrukci došlo k obnově a zdůraznění renesančního charakteru zámku. Obnova se zaměřila na zjednodušení a sjednocení vzhledu fasád, což částečně eliminovalo pozdější barokní úpravy, což by se dalo brát jako negativní změna a ztráta jedné z hodnot, avšak omluvitelná změna v případě že se podařilo dosáhnout zdůraznění a zlepšení kvality zámku jako celku. Důraz byl kladen na renesanční prvky, jako arkádové nádvoří, sgrafita a klasicizující linie. V interiérech byly restaurovány některé gotické detaily, například klenby a kamenné portály. To jsou tedy hodnoty vzniklé rekonstrukcí, avšak i ta měla své stinné stránky.

Rekonstrukce způsobila ztrátu některých architektonických prvků na fasádě, a to zejména z období barokních úprav, které přispívaly k vrstvené historii objektu. Mimo to moderní zásahy také snížily autenticitu celého objektu.

Kdybychom měli posoudit hodnoty před a po rekonstrukci v čase, pak před ní byla autenticita zámku jednoznačně vysoká, přestože mnohé části byly skryté nebo poničené, objekt totiž nesl stopy všech období svého vývoje. Estetika byla však narušená, zejména kvůli degradaci a absenci údržby. A kulturní význam byl sice velký, ale nedostatečně využívaný a málo přístupný veřejnosti. Přičemž po rekonstrukci se autenticita zámku snížila ve prospěch funkčnosti a estetické uniformity, ale estetika se významně zlepšila díky obnově fasád, arkád a sgrafit a kulturní význam se několikanásobně zvýšil díky adaptaci na muzeum a kulturní centrum, které zámek integrovalo do života města.

Co se tedy rekonstrukcí získalo a co ztratilo? Jednoznačně se získal nový život pro zámek jako kulturní památku. Budova byla zachráněna, architektonické prvky byly restaurovány a zpřístupněny veřejnosti. Jak bylo ale již řečeno, byla ztracena část autenticity a historické vrstvy, zejména tedy barokní prvky. Některé původní detaily mohly být také nahrazeny modernějšími úpravami.

Celkově však byla dle mého názoru rekonstrukce přínosná, když zohledním, co přinesla oproti předešlému stavu, a přestože si vyžádala kompromisy mezi historickým zachováním a moderními potřebami. Dnes zámek slouží nejen jako cenná ukázka historického dědictví, ale také jako připomínka důležitosti citlivého přístupu k památkové péči.

7 Závěr

Rekonstrukce Lanškrounského zámku zajistí přinesla svá pozitiva i negativa. Lze ale jednoznačně říct, že byla zásadním projektem, který zachránil zámek před dalším chátráním, a přinesla možnost tuto významnou městskou stavbu otevřít veřejnosti.

Jako pozitiva bych uvedla několik následujících skutečností. Rekonstrukce zabránila dalšímu rozpadu objektu, který byl před opravami ve velmi špatném technickém stavu. Pomohlo to tedy i zajistit bezpečnost návštěvy objektu a celého areálu. Obnovení stavebních prvků včetně fasád a krovů zajistilo jeho dlouhodobou stabilitu. Obnovení gotických a renesančních detailů, například v západním křídle, které dnes obsahuje reprezentativní obřadní síň. Přeměna zámku na městské muzeum a kulturní centrum vedlo k oživení nejen samotného objektu, ale i okolního veřejného prostoru. Zvýšení kulturní hodnoty města, a to tím, že díky opravám se zámek stal jednou z dominant Lanškrouna a přispěl ke kulturnímu a turistickému rozvoji.

Mezi negativa by se mělo zmínit, že některé historické části byly odstraněny nebo nahrazeny moderními materiály. Fasáda byla zjednodušena a některé detaily z různých období (například pozdější barokní prvky) byly eliminovány ve prospěch jednotného stylu. Přestože byly zachovány některé gotické a renesanční prvky, snaha o přizpůsobení zámku moderním potřebám vedla ke ztrátě určité historické stránky. A nakonec, archeologické práce nebyly vždy zdokumentovány a některé potenciální objevy mohly být ztraceny nebo nedostatečně prozkoumány.

Celkově lze rekonstrukci hodnotit jako úspěšnou a správnou. Zámek nyní plní svou roli kulturního centra a historické dominanty, ale část jeho historické identity byla obětována ve jménu modernizace a funkčního využití

8 Zdroje

8.1 Virtuální zdroje

Oficiální stránky Lanškroun, [použito 5.12.2024], <https://www.lanskroun.eu/letecky-pohled-na-lanskroun-a-okoli/gs-1053>

Památkový katalog, <https://pamatkovykatalog.cz/pravni-ochrana/lanskroun-84545>

Oficiální stránky Městského muzea Lanškroun, <https://www.muzeumlanskroun.cz/o-lanskroune/historie-mesta>

Wikipedie otevřená encyklopedie, https://cs.wikipedia.org/wiki/Lan%C5%A1kroun_%28z%C3%A1mek%29#Literatura

Příloha listů Lanškrounska, č. 13/X, https://www.lanskroun.eu/assets/File.ashx?id_org=7892&id_dokumenty=4154

Atlas Česka, Zámek Lanškroun, <https://www.atlasceska.cz/pamatky/zamek-lanskroun-19754>

8.2 Obrázkové přílohy a mapové zdroje

Vlastní fotografie pořízené 4.10.2024

Geoprohlížeč čůzk, [použito 3.12.2024], dostupné z: <https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/>

Národní památkový ústav, [použito 5.12.2024], dostupné z: https://iispp.npu.cz/mis_public/documentDetail.htm?id=48278

Oficiální stránky Lanškroun, [použito 5.12.2024], <https://www.lanskroun.eu/letecky-pohled-na-lanskroun-a-okoli/gs-1053>

Laboratoř geoinformatiky geolab, vojenská mapování, [použito 5.12.2024],
http://oldmaps.geolab.cz/map_root.pl?lang=cs&map_root=1vm

Městské muzeum Lanškroun, skenování a fotografie z místa, 4.10.2024

Soubor fotografií Borkovcová Marie, foto Josef Böhm, z fotoalteliéru lanškrounského fotografa z 30. let 20. století, [použito 8.12.2024]

Stezka hradů a zámků – Zámek Lanškroun, [použito 8.12.2024], <https://stezkahraduazamku.eu/cs/hrady-a-zamky/zamek-lanskroun>

8.3 Osobní šetření na místě

Návštěva muzea a konzultace s odbornou pracovnící muzea Mgr. Dagmar Tenenkovou