



STAVEBNÍ PROGRAM INVALIDOVNA PRAHA /  
ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

Dostavba objektu a komplexní obnova stávajícího areálu



## IDENTIFIKACE A PROJEKTOVÝ TÝM:

### NÁZEV AKCE:

STAVEBNÍ PROGRAM INVALIDOVNA PRAHA / ARCHITEKTONICKÁ STUDIE  
NO06/20/V00006139

### OBJEDNATEL:

Národní památkový ústav  
Valdštejnské nám.162/3, 118 01 Praha 1 - Malá Strana

Ing.arch. Naděžda Goryčková, generální ředitelka  
Ing. František Laudát, kontaktní osoba objednatele

### ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ / ZHOTOVITEL:

Petr Hájek ARCHITEKTI, s.r.o.  
Grafická 831/20, 150 00 Praha 5 - Smíchov  
www.hajekarchitekti.cz  
hajek@hajekarchitekti.cz

prof. Ing. Mgr. akad. arch. Petr Hájek, jednatel  
Ing. arch. Martin Stoss, architekt  
Ing. arch. Nikoleta Slováková, architekt

### SPOLUPRÁCE:

Adam Zajaček  
Bc. Sabina Havránková

### PODDODAVATELE:

Růžička a partneři s.r.o.  
Schöfflerova 32/2050, Praha 3, 130 00  
tr@tomrose.cz

Ing. Tomáš Růžička, jednatel

### ODBORNÍ KONZULTANTI:

skleněná fasáda : LASVIT s.r.o.  
osvětlení : ETNA spol. s.r.o. - Ing. Miroslav Naděje,  
ATELIÉR SVĚTELNÉ TECHNIKY s.r.o. - Ing.Petr Žák,PhD.  
akustika a audio-video technologie: AVT GROUP a.s. - Ing. Martin Vondrášek  
robotický zakladač: MONTIFER s.r.o.- Ing. Milan Kobr

DATUM ODEVZDÁNÍ: 08/2020

## OBSAH:

I. ZADÁNÍ	-	05
II. STAVAJÍCÍ STAV	-	06
III. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	-	08
IV. DOPRAVA V KLIDU	-	14
V. DOPORUČENÍ K ÚPRAVÁM A REVITALIZACI PLOCH SOUSEDÍCÍCH S AREÁLEM INVALIDOVNY	-	15
VI. VYUŽITÍ A PODOBA OKOLNÍCH ZAHRAD PATŘÍCÍCH K OBJEKTU	-	16
VII. UŽIVATELSKÝ PROGRAM	-	18
VIII. SPECIFIKACE	-	52
IX. PROPOČET NÁKALDŮ INVESTICE	-	89

### Preamble

„Historický areál Invalidovny a jeho dochované části budou rekonstruovány. Poté do autentických historických prostorů budov budou vloženy prvky moderní architektury z moderních materiálů.

Samostatnou částí návrhu jsou dvě moderní dostavby při západním a východním křídle. Dostavby jsou tvarovány s ohledem na sousední budovy, aerologické nálezy a požadavky akustiky. Dostavby mají fasádu z profilovaného ze skla, které při podvečerním osvětlení dodává místu důstojnou a slavnostní atmosféru. Ve dne je fasáda jemně průsvitná. Fasáda je sestavena ze šestiúhelníkových dlaždic. Každá dlaždice nese informaci zapsanou formou binárního kódu.

Centrální nádvoří a fragmenty bočních nádvoří nedostavěných křídel budou upraveny stejným způsobem vycházejícím z historického rozvrhu. Při západním křídle bude obnovena moderním novotvarem dvoupodlažní arkádová chodba. Na východní straně je navržena hospodářská zahrada. Celý areál je uzavřen za obnoveným historickým plotem.

Dlouhodobé parkování je navrženo v podzemním robotickém zakladači při jižním průčelí.“

# I • ZADÁNÍ

Účelem tohoto elaborátu je vytvořit podklad-manuál pro zpracování projektové dokumentace obnovy a dostavby objektu pražské Invalidovny. Elaborát je kombinací typologického řešení stavebního programu a architektonické studie.

## Budoucí využívání objektu Invalidovny:

- prostory Pražského filharmonického sboru
- prostory pro Územní památkovou správu Praha
- plánový archiv a fotoarchiv, digitalizační centrum
- technologické laboratoře NPÚ
- sekce správ památkových objektů GnŘ
- památková inspekce
- vedení správy areálu
- konferenční centrum / catering
- Kaple sv.kříže
- návštěvnické centrum , bookshop, suvenýry, info
- stály návštěvnícky okruh
- kavárna
- edukační centrum NPÚ
- umělecké dílny a občanské aktivity
- výstavy

## Je doporučeno:

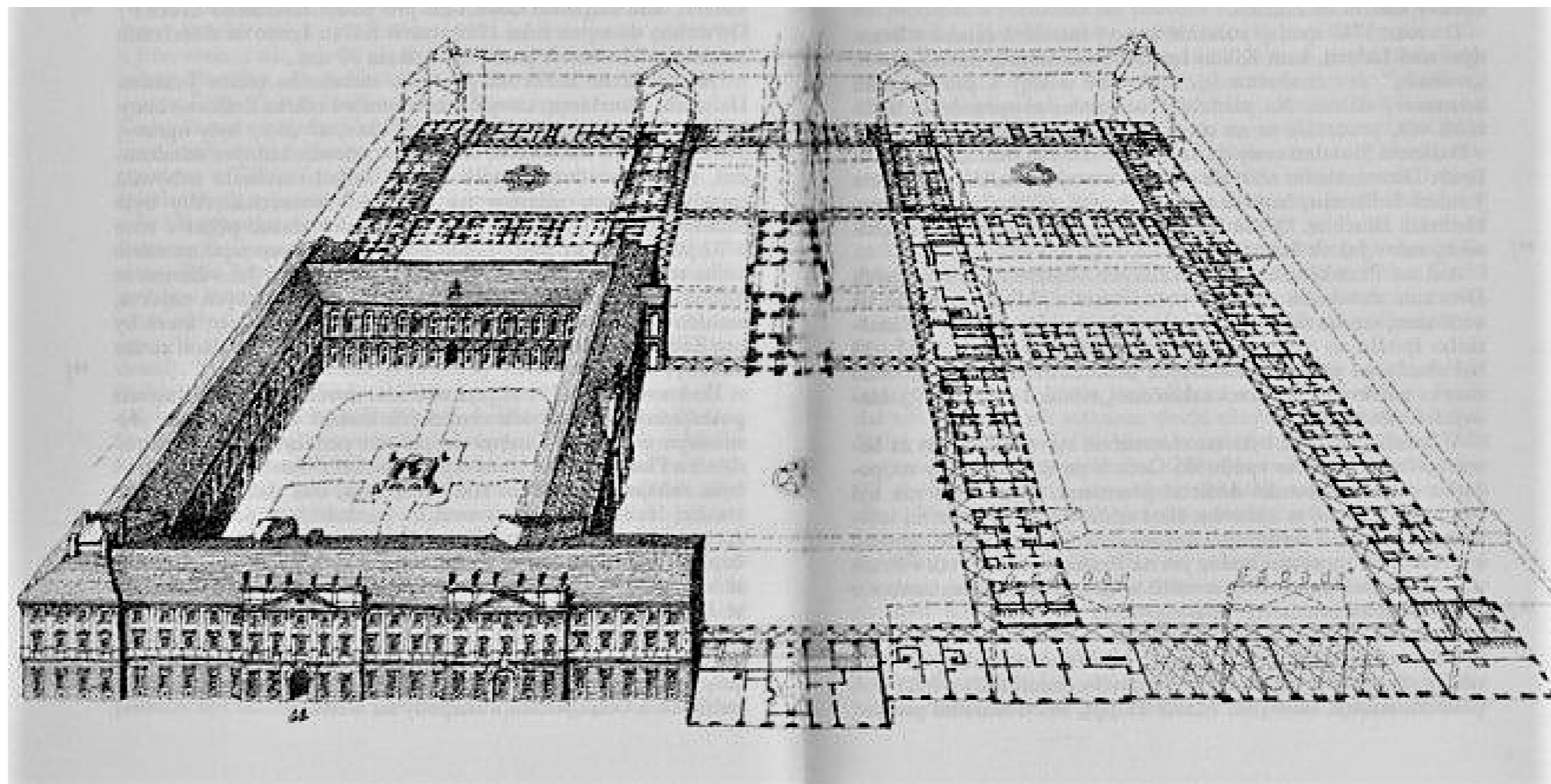
Dostavba objektu a komplexní obnova stávajícího areálu musí vycházet z faktu, že se jedná o národní kulturní památku vysoké hodnoty.

Je předpokládán celoroční provoz celého areálu.

Ke všem dílčím i celkovým řešením je třeba přistupovat tak, že cílem je otevřít areál Invalidovny v co možná největší míře veřejnosti v kombinaci s veřejnosti nepřístupnými částmi.

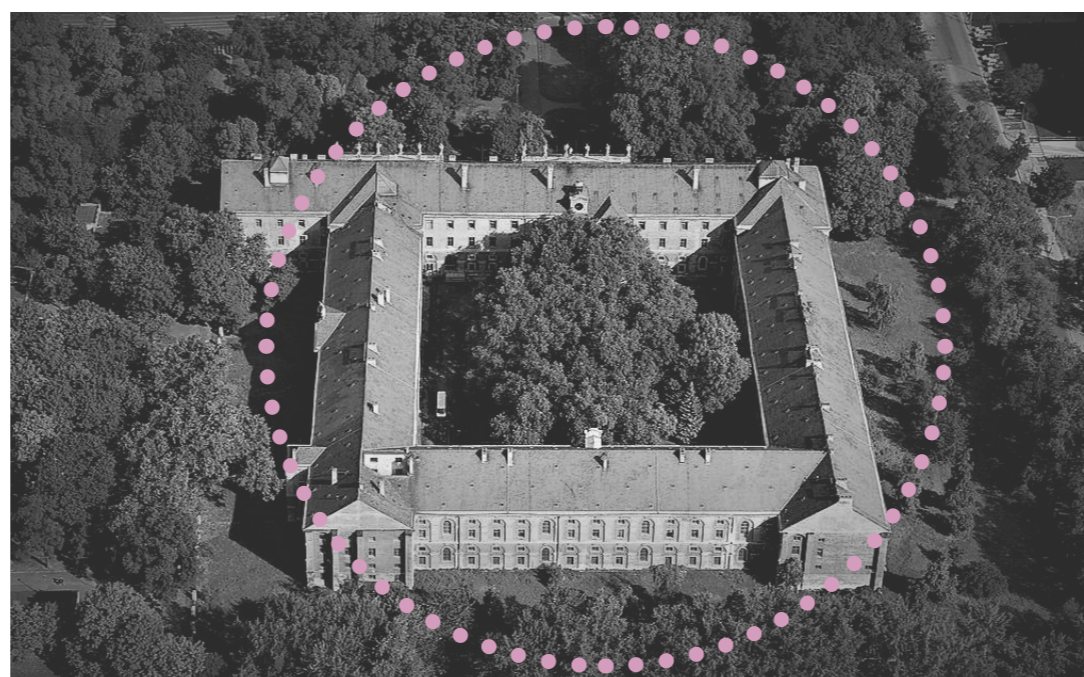
Při zachování památkových hodnot, celkového rázu a historicky cenných prvků Invalidovny je současně cílem vybavení areálu moderní spolehlivou technickou infrastrukturou a technologiemi, které budou podporovat všechny požadované funkce, potřebné pro využití .

zdroj : PODKLAD - Zadání pro vypracování stavebního programu



Realizovaná část Invalidovny na podkladu záměru architekta Dientzenhofra

Foto: Reprofoto z knihy Milady Vilímkové „Stavitelé paláců a chrámů - Kryštof a Kilián Ignác Dientzenhoferové“, která vyšla v nakladatelství Nakladatelství: Vyšehrad v roce 1986



Současný pohled na areál Invalidovny

Foto: Profimédia



Interiér buňky

Foto: Reprofoto z publikace Ing. Arch. Augusty Mullerové a Dr. J. B. Nováka „Karlínská Invalidovna“ vydané v roce 1948 Výtvarným odborem Umělecké besedy

# II • STAVAJÍCÍ STAV

Započetí stavebních prací je datováno do roku 1731. Plány na výstavbu Invalidovny zpracoval pro dvorní stavební úřad ve Vídni Kilián Ignác Dietzenhofer . Podle původních plánů měla být budova devětkrát větší, než byla nakonec realizována. Výstavba dnes stojícího areálu trvala do poloviny května 1737 a další etapy již nebyly realizovány z důvodu nedostatku peněz. Dokončen tak byl pouze severovýchodní čtverec. Projektant realizované torzo upravil oproti původnímu návrhu tak, aby zajistilo všechny potřebné funkce. Sedlová střecha na severním křídle byla nahrazena střechou mansardovou, změněny byly některé stavební dispozice v návaznosti na změnu užívání těchto prostor oproti původnímu záměru. Tak byl například původní refektář po levé straně hlavního vstupu do objektu upraven na kapli sv. Kříže a doplněny vestavby točitých schodišť na galerie ve východním a jižním křídle. V původních plánech byla tato točitá schodiště navržena pouze v křídle západním. Řada prostor již pravděpodobně při dostavbě objektu byla předělena příčkami z důvodu nového využití. Prostor druhého refektáře po pravé straně byl rozdělen na vrátnici a další místnosti pro důstojníky. Později byly upravovány i některé ubytovací jednotky podle potřeb usidlců a jejich rodin. V roce 1824 byl nad severním křídlem osazen valbový krov, který byl nižší, než původní mansardový. V průběhu 19. století jsou pak dochovanou plánovou dokumentací dokladovány další úpravy stavby. V roce 1857 byly zazděny arkády a v roce 1863 došlo k vydláždění dvora. V letech 1900 - 1901 při instalaci vodovodu byla na nádvoří přenesena kašna z nároží Vodičkovy a Jungmannovy ulice. Od roku 1920 byla Invalidovna upravována podle plánů Josefa Vejrycha a Viktora Beneše. Z té doby pochází dvorová přístavba schodiště a výtahu při severním křídle. Následovaly drobné úpravy a změny barevnosti fasády. Některé příčky byly odbourány až v 2. polovině 20. století v souvislosti se stěhováním Národního technického muzea.

Objekt Invalidovny Praha, na adrese Sokolovská č.p. 136/24, Praha 8 Karlín je od 3.5.1958 zapsán pod rejstříkovým číslem 40623/1-1583 jako nemovitá kulturní památka a od 1.7.2017 pod rejstříkovým číslem 410 jako národní kulturní památka.

zdroj : PODKLAD - Zadání pro vypracování stavebního programu



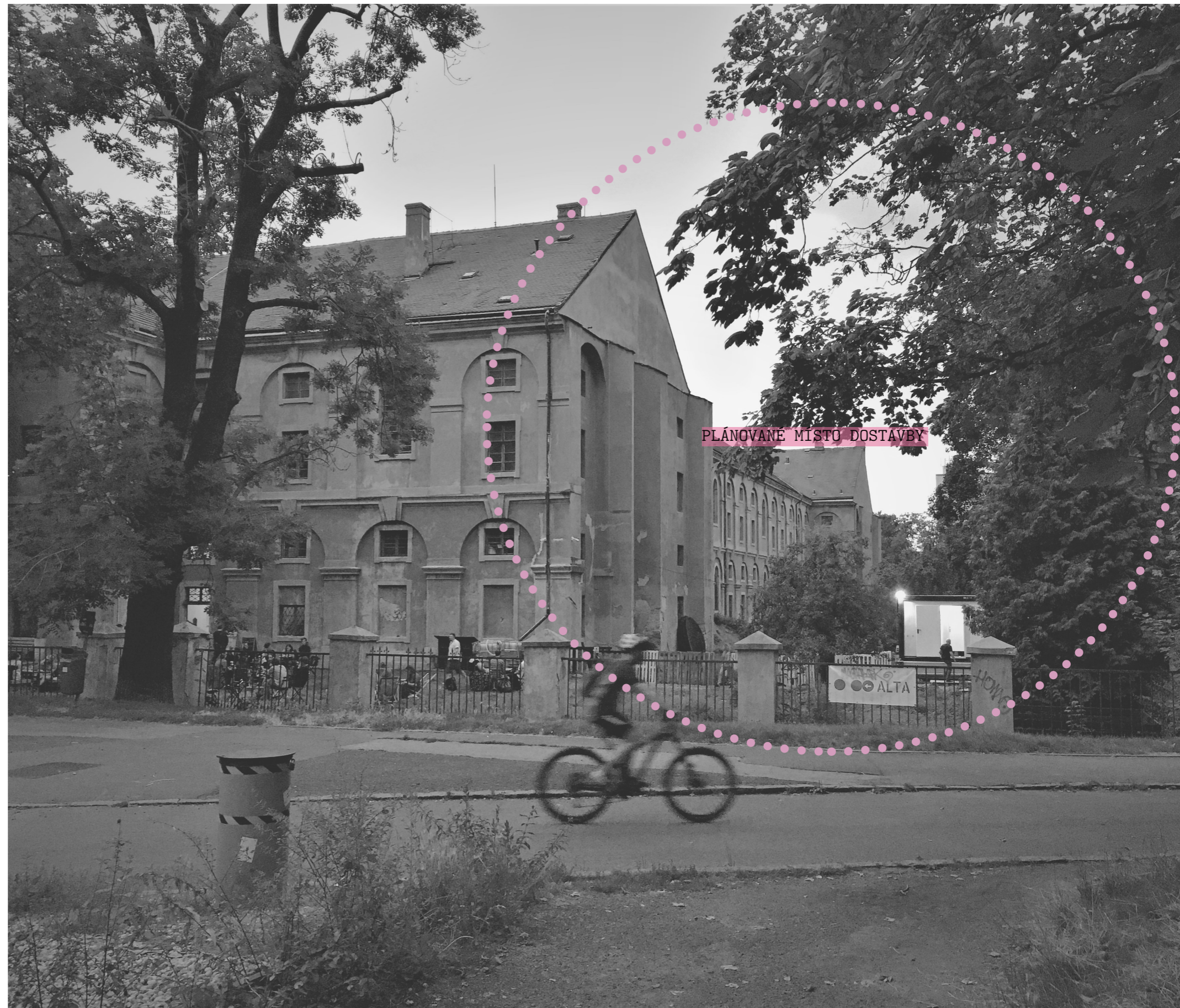
Současný pohled na čelní fasádu, archiv : PHA



Současný pohled na chodbu Invalidovny, archiv : PHA



Kašna ve dvoře areálu, archív : PHA



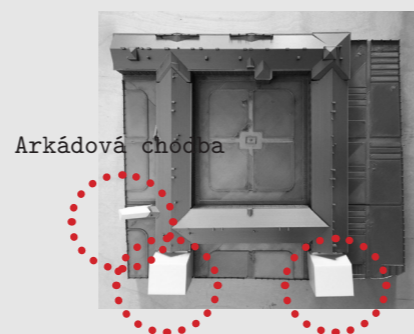
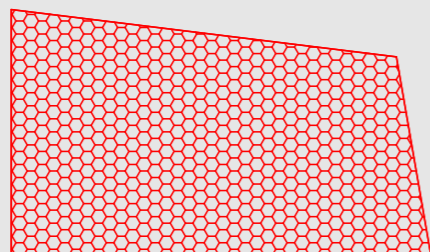
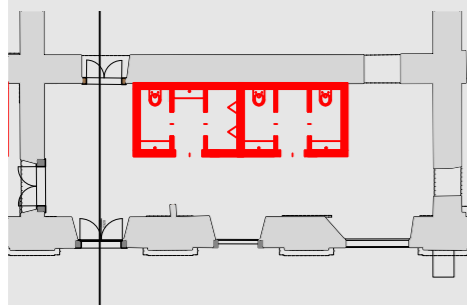
Pohled na zadní část fasády, archív : PHA

## Preambule

„Historický areál Invalidovny a jeho dochované části budou rekonstruovány. Poté do autentických historických prostorů budov budou vloženy prvky moderní architektury z moderních materiálů.

Samostatnou částí návrhu jsou dvě moderní dostavby při západním a východním křídle. Dostavby jsou tvarovány s ohledem na sousední budovy, aerologické nálezy a požadavky akustiky. Dostavby mají fasádu z profilovaného ze skla, které při podvečerním osvětlení dodává místu důstojnou a slavnostní atmosféru. Ve dne je fasáda jemně průsvitná. Fasáda je sestavena ze šestiúhelníkových dlaždic. Každá dlaždice nese informaci zapsanou formou binárního kódu.

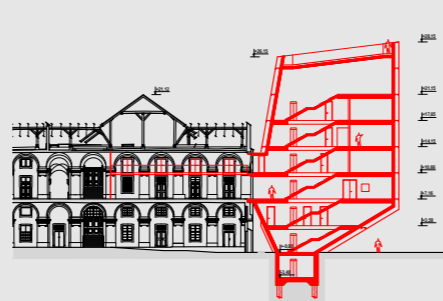
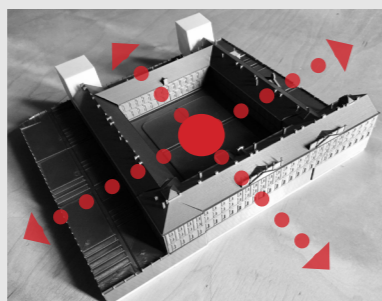
Centrální nádvoří a fragmenty bočních nádvoří nedostavěných křídel budov budou upraveny stejným způsobem vycházejícím z historického rozvrhu. Při západním křídle bude obnovena moderním novotvarem dvoupodlažní arkádová chodba. Na východní straně je navržena hospodářská zahrada. Celý areál je uzavřen za obnoveným historickým plotem. Dlouhodobé parkování je navrženo v podzemním robotickém zakladači při jižním průčelí.“



Dostavba A Dostavba B

## I. URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Základní urbanistický rozvrh je definován dochovanou podobou historického areálu Invalidovny. Objemové limity pro návrh moderních dostaveb vychází z kompozice čtyř křídel. Na základě konzultací s památkovou péčí návrh vyloučil rozšíření nových hmot směrem do nádvoří. Vymezení hranic areálu a jeho vazby na okolí jsou pevně definované současným stavem. Hranice řešeného území je shodná s trasou stávajícího oplocení. Širší vztahy jsou redukovány na řešení dopravní situace a s ohledem na nové vjezdy a potřebu nových parkovacích míst.



## Provozní uspořádání areálu:

Areál je obsluhován komunikačním křížem, který zajišťuje jeho obslužnost bez nutnosti jej obcházet. Do každého křídla lze vstoupit vlastním vstupem a případně projít přes vnitřní dvůr.

Ze severní strany se vstupuje do křídla s kaplí, konferenčního centra, laboratoře, depozitářů a administrativy.

Ze západní strany se vstupuje před nádvoří do expozičního křídla. V expozičním křídle jsou exponáty umístěny do čtyř podlaží.

Z východní strany se vstupuje do křídla s informačním centrem, prodejnou, kavárnou, prohlídkovým okruhem, místnostmi odpadového hospodářství, správy budovy, administrativním zázemím Pražského filharmonického sboru.

Z jižní strany se vstupuje do křídla s dílnami a výstavními prostory.

Na jižní straně areálu jsou rovněž navrženy nové dostavby se sály a technologiemi. Dostavby jsou napojeny na historickou budovu ve 3.NP. Samostatné vstupy a únikové východy jsou umístěny i v 1.NP.

Do dostavby u západního křídla lze vstoupit interiérem historické budovy přes vnitřní chodby nebo venkovním vstupem. Vstupní foyer pro diváky s šatnou a sociálním zařízením je přístupný přes novou arkádovou dvoupodlažní chodbu.

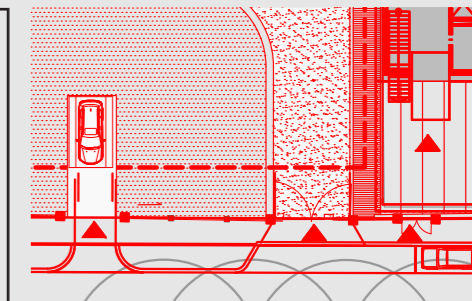
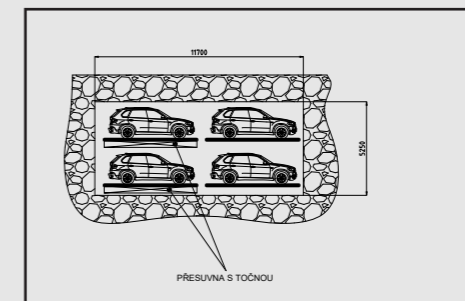
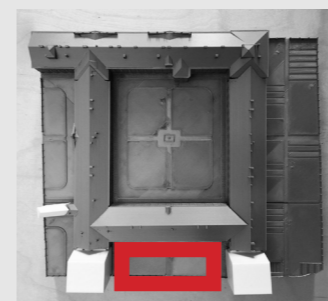
Do dostavby u východního křídla je přístup z interiéru historické budovy v úrovni 3.NP nebo samostatným vstupem v úrovni 1.NP.

Vjezd do robotického zakladače je navržen z jižní komunikace. V travnaté ploše západního nádvoří je umístěno vřetenové schodiště do 1.PP.

## Krátkodobé a dlouhodobé parkování:

Mezi novými přístavbami je v podzemí umístěn robotický zakladač pro 48 automobilů se dvěma vjezdy. Nádvoří u jižního křídla slouží pro dopravní obsluhu pro krátkodobé instalace nebo pro dekorace či provoz sálů filharmonie a multifunkčního sálu. Z této části je přístup do dílny a skladu odpadu budovy a provozu kavárny. Prostor je možné v případě nutnosti využít pro krátkodobé parkování. Venkovní parkovací stání jsou minimalizována na nejnutnější potřeby provozu areálu.

Před oplocením u západního křídla jsou navržena kolmá stání pro osobní automobily s vyhrazením stáním imobilních návštěvníků.



#### Úprava ploch nádvoří:

Úprava ploch vnitřního nádvoří a jeho rozvržení vychází z dochovaného stavu. Stejnou úpravu navrhujeme u fragmentů nedokončených nádvoří při západním a severním průčelí. Z původního záměru byla realizována devítina zamýšleného rozsahu a navržená úprava má tuto skutečnost připomínat. Vzrostlé stromy se předpokládají ve vnitřním nádvoří a ve východní zahradě.

Výšková úroveň paty objektu bude po jeho obvodě snížena na původní úroveň. Tím vznikne prostor pro vybudování lavice kolem zatravněných ploch.

V místech vnitřního a nedokončených nádvoří bude zopakována prostorová a koncepční úprava. Kolem fasád bude provedena štetová dlažba s odvodňovacím žlábkem. U severního křídla je navržen chodník z rozměrných žulových ploten. Areálové komunikace a pěší komunikace jsou navrženy z minerálního betonu. Cílem je vytvořit úpravu s povrchem pevným, ale podobnou pískovému mlatu.

#### Návrh úpravy východní zahrady:

Při východním průčelí je navržena zahrada evokující původní hospodářské využití. Zahrada má navrženou podélnou páteřní komunikaci, ze které vedou příčné pěšiny. Pěšiny dělí plochy na jednotlivé funkční části (záhony, travnaté plochy, terasu kavárny...).

#### Návrh obnovy oplocení:

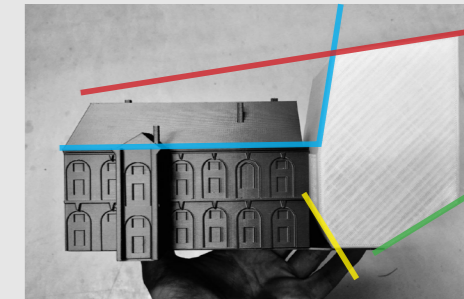
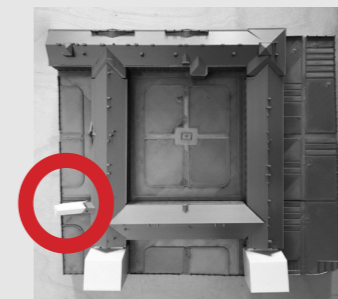
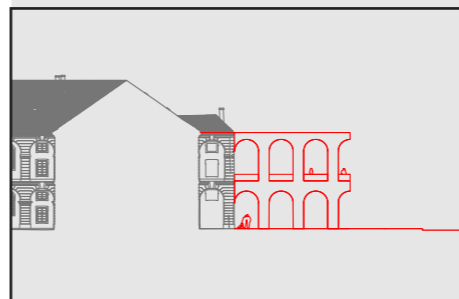
Obnova areálového oplocení vychází částečně z dochovaného stavu, ale svou podstatou je romantizujícím a historizujícím novotvarem. Zděné sloupky budou přezděny a v některých případech budou posunuty nebo doplněny s ohledem na areálové vstupy a vjezdy. Tvar a výška sloupků budou zachovány. Před západním průčelím bude zřízena nová brána s honosnějšími detaily nosných pilířů. Plotové výplně jsou na doporučení památkové péče kopií oplocení zámecké zahrady v Telči. Plotovky jsou navrženy z hranolů otočených o 45° s horním zašpičatěním. Převázky jsou dřevěné s kovovými výztuhami především u mechanických částí. Na plot je použito dřevo ze sibiřského modřínu bez povrchové úpravy.

#### Veřejné a slavnostní osvětlení:

Veřejné a slavnostní osvětlení vnitřní části areálu je navrženo jako sloučené s proměnnou intenzitou a modulací barevnosti světla. Osvětlovací svítidla tvoří dva okruhy kolem vnějšího a vnitřního obvodu komplexu. Základní svítidla jsou umístěna do dlažby před fasádami. Doplnková svítidla jsou umístěna u štítů, sochařské výzdoby a zástav (vlajkových stožárů u světlíků na severním křídle. Pro plošné osvětlení fasád jsou navrženy dálkové reflektory z kandelábrů veřejného osvětlení severního křídla a sloupků oplocení východního křídla. Moderní dostavby mají osvětlení integrované do skleněného pláště.

#### Arkádová chodba:

Při západním křídle bude obnovena v původní stopě a původním objemu spojovací dvoupodlažní arkádová chodba k nepostavenému kostelu. Arkádová chodba je navržena z ušlechtilého pohledového betonu. Chodby budou otevřené, nevytápěné a budou sloužit jako nástupní společenské prostory k multifunkčnímu sálu a nádvořím.



#### Moderní dostavby:

V místech nedokončeného západního a východního křídla v jižní části areálu jsou navrženy novodobé přístavby. Jejich architektura doplňuje komplex o vrstvu současné architektury. Vnější hmota dostaveb je výsledkem regulace základního objemu s ohledem na provozní návaznosti, archeologické nálezy, napojení na historický objekt, akustiku, statiku, technický servis budov.

## II. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - BAROKNÍ HISTORICKÝ KOMPLEX

#### Návrh obnovy budov:

Výchozími dokumenty pro obnovu budov je stavebně historický průzkum a restaurátorský průzkum. Historický areál budov Invalidovny včetně všech dochovaných uměleckořemeslných prvků z různých období bude zrestaurován a konzervován. Míra restaurátorských a konzervačních prací je zvolena s ohledem na zachování autenticity. Jsou tedy nežádoucí celoplošná řešení, výměny a opravy původních materiálů novými, byť ve stejné technologii a jakosti. Do takto opravené a konzervované budovy jsou kontrastním způsobem vestavěny nové servisní části (jednotky sociálního a technického zázemí, technologie, nové stavební konstrukce...). Obecně lze konstatovat, že cílem není „vypulírovaná“ stavba bez historické patiny. Stopy času jsou naopak žádoucí. Tento přístup ve větší míře předpokládáme v kapli sv. Kříže.

Otevřenou otázkou je stav historických krovů. Závěry průzkumů ohledně míry případné náhrady nejsou jednoznačné. Lze však doporučit výměnu části krovu za novou s ohledem na postupující degradaci nosných prvků z důvodu nevhodné povrchové úpravy v minulosti.

Podlahy na chodbách a schodištích:

V úrovni 1.NP bude zrestaurována a přeložena podlaha z historických kamenných ploten. Při této příležitosti budou pod plotny v koridorech u stěn vloženy lineární instalace. Rovněž v celém přízemí bude vzhledem k vyšší radonové zátěži navrženo příslušné opatření (pravděpodobně izolace z pasů). Na základě konzultací s odborníky z oboru památkové péče bude v místech průjezdů dlažba přerušena špalíkovou dlažbou. V dalších úrovních je podlaha navržena z podélně položených fošen z měkkého dřeva (stejných rozměrů v jakých se dochovaly na podlahách v obytných jednotkách). V 5.NP severního křídla bude zrestaurována stávající podlaha z terazza. Podesty schodišť z dlaždic, terazza budou repasovány a případně doplněny. V místech požárních předělů únikových cest bude lokálně zachována podlaha z „benátské dlažby“.

Podlahy v pobytových, výstavních a servisních prostorech:

V obytných jednotkách, kancelářských provozech, pobytových částech, výstavních prostorech, kavárně, obchodě... jsou navrženy podlahy z fošen z měkkého dřeva. Stávající fošnové podlahy budou vyjmuty, repasovány a zpět položeny do souvislé plochy. Zbylé části budou doloženy replikou. Původní podlahy budou přednostně položeny do výstavních prostor.

Podlahy ve speciálních provozech:

V laboratořích a archivech je navržena podlahová krytina z pryže (Noraplan, Norament).

Podlahy u sociálního zařízení:

Boxy sociálního zařízení jsou uloženy na historické podlaze nebo je zřízena podlaha nová. V případě nové podlahy je navržena betonová deska s povrchem z pojednaného epoxidu (Betonepox).

Výplně otvorů v exteriéru:

Ve fasádách se předpokládá repase nejlépe dochovaných a hodnotných oken a dveří. Repasované výplně budou doplněny dle aktuálního stavu kopiemi při zachování profilace a členění.

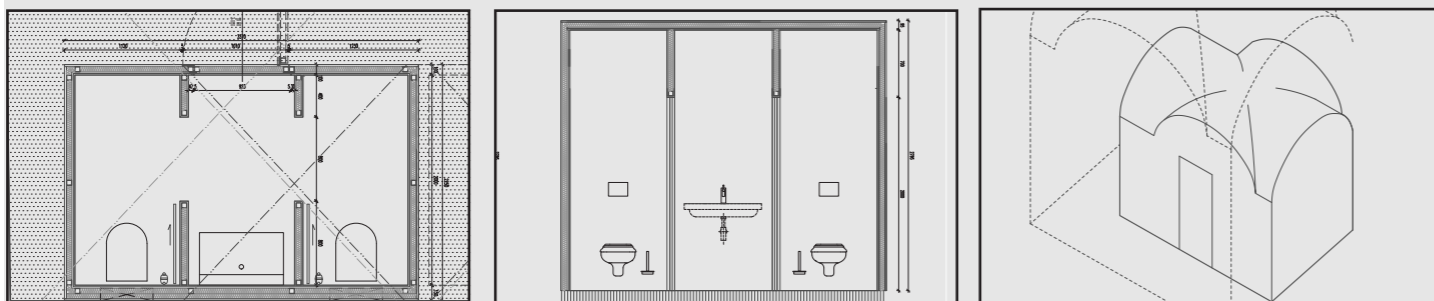
Výplně otvorů v interiéru:

V interiéru bude zachována rozmanitost výplní z různých etap přestaveb a užívání budovy. Výjimkou jsou úpravy z posledního období, které jsou provedeny co do kvality řemesla i tvarového provedení obzvláště nekvalitně. V těchto případech bude prvek nahrazen replikou. Kategorizace výplní otvorů bude probíhat jednotlivě pod dohledem pracovníků památkové péče. Všechna historická kování musí být repasována a zachována. Mříže u interiérových oken ve vnitřní dispozici se nebudou doplňovat. Rozhodným dokumentem ve sporných případech bude restaurátorský průzkum. Tabulky oken budou vyměněny za historizující zvlněné. Ploché moderní sklo není vhodné.



### Boxy sociálních zařízení:

Boxy sociálních zařízení a servisu jsou kompaktní kontejnery vkládané do historických prostorů. Boxy mají nosnou konstrukci z uzavřených ocelových profilů 50 x 50 mm. Ocelová kostra je obložena z exteriéru a interiéru konstrukčními deskami (například Rogidur, nebo lépe voděodolná překližka Multiplex) a natažena lepidlem s tkaninou. Na tuto konstrukci je pak natažena epoxydová stěrka. Stěrka je navržena strukturovaná a je v materiálu kolorovaná na světle šedivou barvu. Stejnou úpravu mají povrchy v interiéru i exteriéru včetně podlah. Dveře jsou navrženy na vnějším líci pouze se spárou bez obložek. Povrch dveří je natažen stejným epoxidem jako stěny. Boxy jsou tvarově zpracovány ve dvou variantách stropu. V první variantě je strop rovný, v druhé variantě je vyklenutý do tvaru klenby.

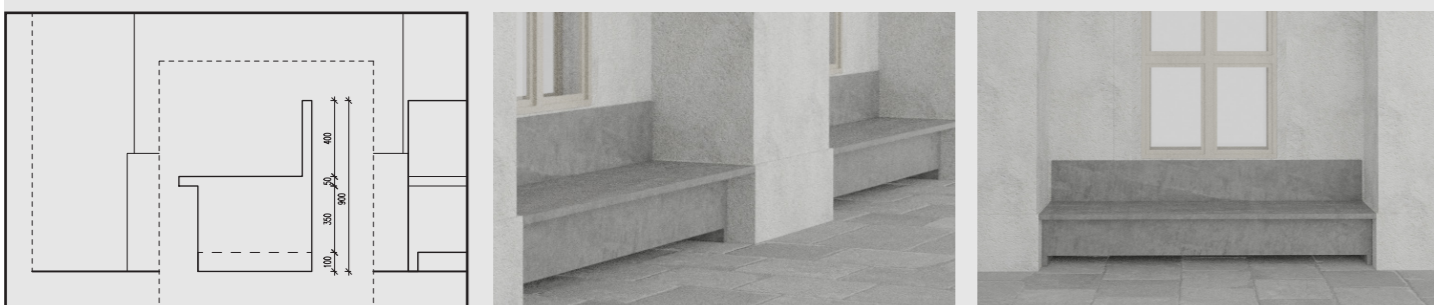


### Vestavěný nábytek:

Základní vestavěný nábytek tvoří lavice pod okny chodeb. Lavice v sobě mají integrován zdroj nouzového osvětlení, prostorové osvětlení, otopné těleso. Lavice je má ocelovou konstrukci opatřenou obkladem z voděodolné překližky nebo masivního dřeva.

### Mobiliář:

Nábytek ve speciálních provozech bude odpovídat příslušným technickým a hygienickým standardům.



### Výstavní fundus:

Doporučujeme výstavní fundus ze skla, který dá vyniknout exponátům a nebude rušivý v barokních interiérech.

### Koncept interiérového osvětlení:

Obecně rozdělujeme koncept interiérového osvětlení podle osvětlovaných prostorů. Chodby a koridory mají osazené sdružené lišty LED světel a bodového osvětlení umístěny nad římsami. V případě potřeby budou do chodeb instalovány přidavné stojanové lampy. Z tohoto důvodu je do chodeb nutné umístit dostatečný počet podlahových zásuvek. Výstavní prostory, administrativní prostory jsou osvětleny ze stojanových lamp. Případně z osvětlovacích lišt pro zavěšené exponáty. Část osvětlení je součástí výstavního fundusu. Osvětlení prostoru v místech sociálního zařízení je integrováno do vkládaných boxů.

### Rozvody a strojovny VZT:

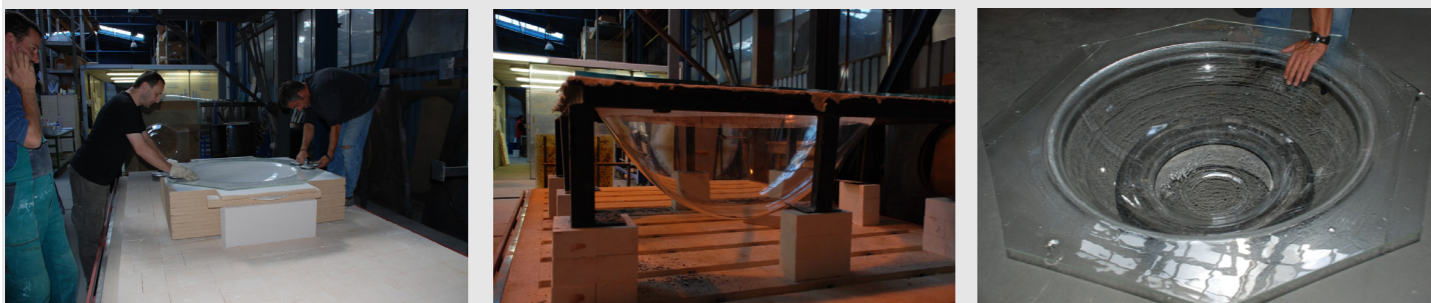
Strojovny a páteřní horizontální rozvody jsou rozmístěny v prostoru historických krovů. Na moderních přístavbách jsou pak koncentrovány větší sdílené technologické soubory. Horizontální rozvody v laboratořích a kavárně (případně dalších prostorech) jsou rozvody přiznané a zavěšené pod klenbami. Na základě provedeného průzkumu komínových těles byly určeny trasy horizontálního vedení vzduchotechnického potrubí. Komínové průduchy s ohledem na požadované průřezy vkládaných rozvodů musí být zceleny. Větrací mřížky budou orientovány směrem k vnitřnímu nádvoří.



### III. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - MODERNÍ DOSTAVBY (MULTIFUNKČNÍ SÁL A PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR)

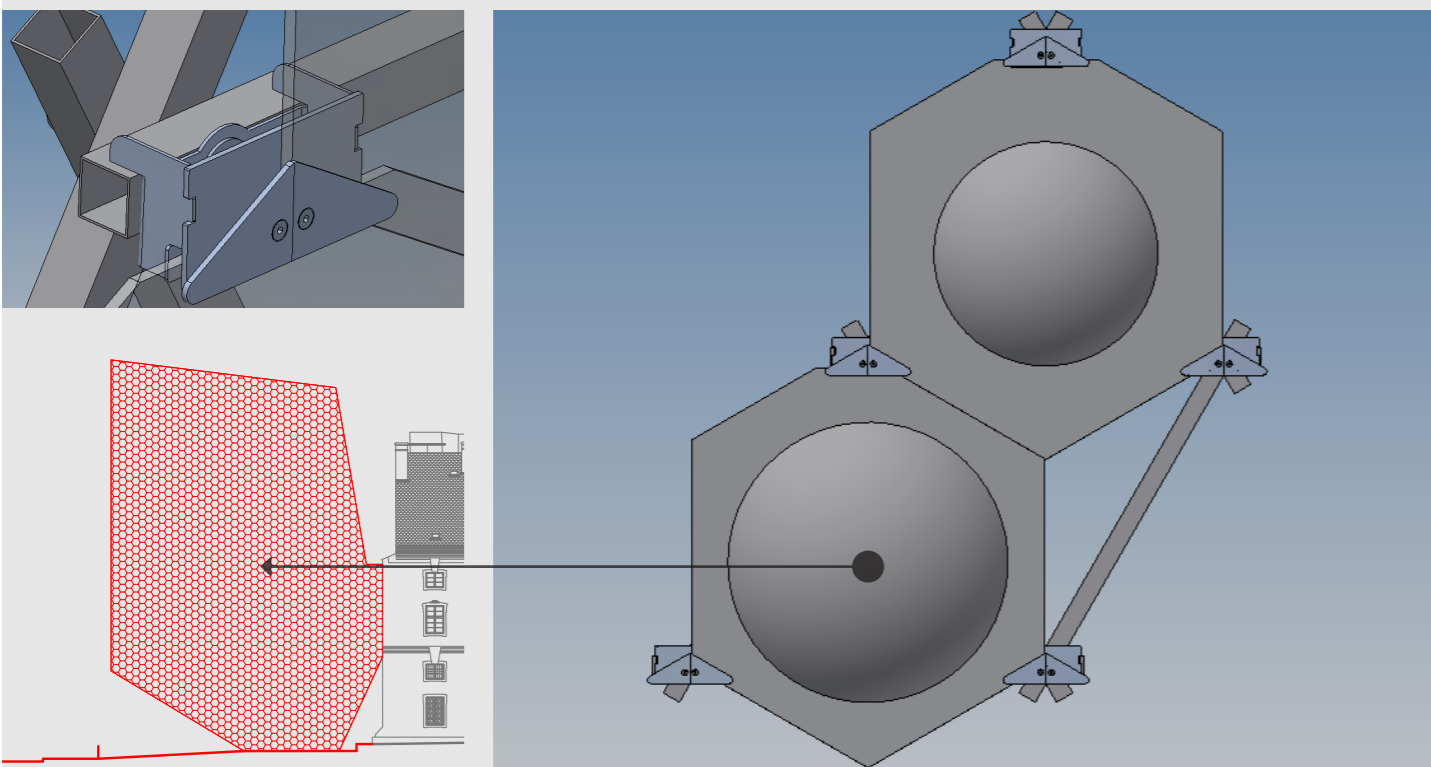
Dostavby v jižní části areálu jsou provedeny ze současných materiálů a současným názorem na architekturu. Minimalistické objekty dostaveb jsou dotvarovány s ohledem na historická křídla, archeologické nálezy a provozní koridory. Základy objektů jsou koncentrovány do jednoho základu ze svazku železobetonových pilot. Základ je umístěn tak, aby se vyhnul archeologickým nálezům. Hmota dostaveb je v nadzemní části asymetricky vykonzolována nad pozemek a zastavuje jej jen v části dotyku. Konstrukce dostaven je železobetonová opatřená vnější tepelnou izolací.

V interiéru budovy se uplatňuje pohledový beton v kombinaci s akustickými obklady ze světlého dřeva. Pohledový beton je navržen se strukturou dřeva a předpokládá vkládání do bednění plastových šablon s příslušnou strukturou.



Vnější plášť je navržen ze skleněných průsvitných šestiúhelníků tvaru včelí plástve. Velikost skleněné tvarovky je stanovena na cca 950 mm. Ve středu každého šestiúhelníku je umístěna „čočka“, za kterou je umístěn bodový zdroj LED světla s programovatelnou světelnou intenzitou a teplotou chromatičnosti. Osvětlení fasády je uvažováno ve dvou režimech. Slavnostní celoplošné s tlumeným jemně žlutým světlem. Efektové pro významné události, které umožňuje vytvoření konkrétních motivů. Soustava mnoha světelných bodů vytváří z fasády velký display s otevřenými konfiguracemi nasvětlení.

Skleněná fasáda je odsazena od hlavní konstrukce cca 600 mm. V tomto prostoru je umístěna nosná konstrukce, technologie a soustava technických lávek pro čištění a údržbu.



Dostavba /A/ multifunkční sál:

Zásadním prostorem dostavby A (západní nároží jižního křídla) je multifunkční sál. Vstupní prostory pro sál jsou umístěny v 1.NP v návaznosti na šatnu a sociální zařízení. Po hlavním historickém schodišti je možné vystoupit do 3.NP nebo vyjet výtahem. Z této úrovně se vstupuje přímo do hlavního foyeru před sálem.

Multifunkční sál má navrženou kapacitu 160 osob. Hlediště je motoricky výsuvné a umožňuje uvolnit a využít celý prostor v jedné úrovni. Pod stropem je umístěna na kolejnici posuvná lávka pro nastavení světel a další scénické technologie.

Za výsuvným hledištěm je navržena kabina techniků s laserovým projektorem a kabina propřekladače. V čele ve stropní nice je umístěno rolovací plátno.

Po jeho složení

se uvolní průhled na odhalenou barokní stěnu Invalidovny.

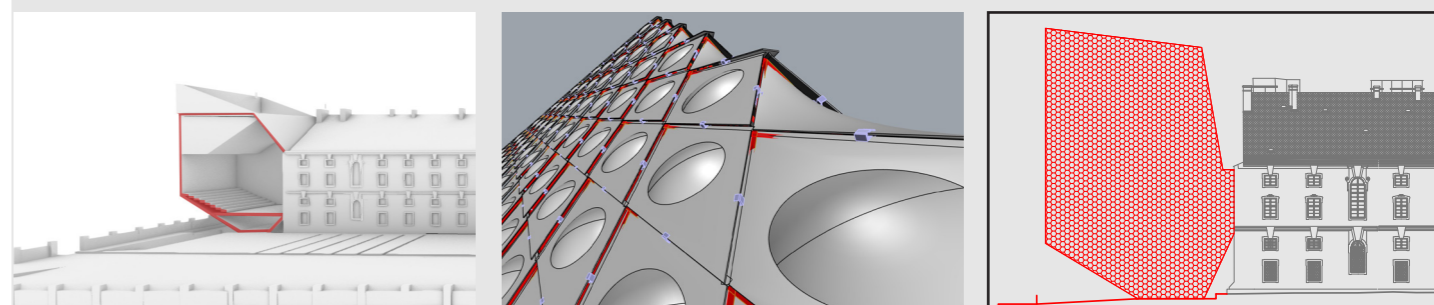
Sál je vybaven technologií proměnné akustiky a mobiliářem pro různé produkce.

Prostor se dá nastavit a využít jako konferenční sál, přednáškový sál, kino sál, koncertní sál pro klasickou hudbu, koncertní sál pro moderní hudbu, taneční sál, výstavní sál, divadelní sál, zkušebna.

Boční stěny sálu jsou tvořeny přetáčivými panely (trojstěny). Podle potřeby produkce se panel otočí směrem do interiéru pohltivou, difuzní nebo odraznou stranou.

Jednotlivé povrchy mají i různou barevnost a materiálové řešení.

Pro kino tmavě šedivou barvu, pro přednášky a konference je povrch vyhotoven ze světlého dřeva. V 6.NP nad multifunkčním sálem je umístěn společenský salonek přístupný výtahem a rovnoramenným schodištěm. V 7.NP jsou umístěny strojovny technologických souborů.



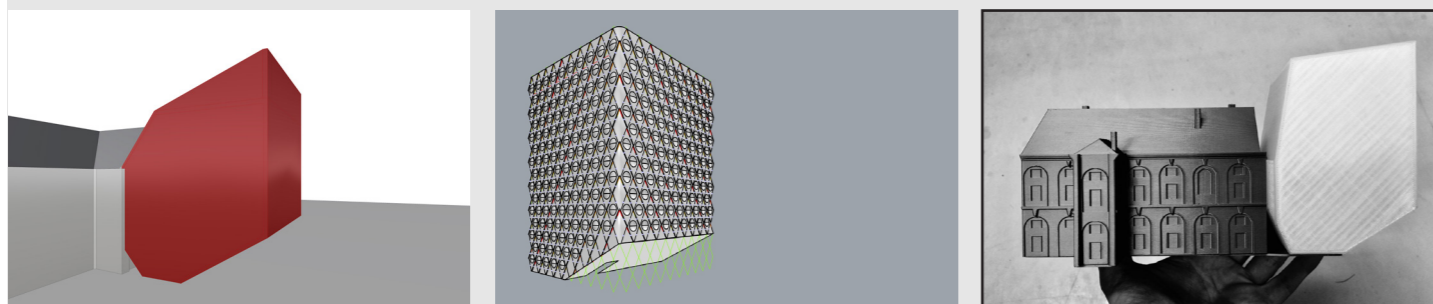
Vyhlídky:

Po schodišti v 7.NP lze vyjít na střešní lávku s výhledem na celý areál a panorama města. Vyhlídková lávka je zapuštěna do střešní dostavby a nevyžaduje zřízení samostatného zábradlí. Lávka je jednosměrná s předpokládanou šířkou 900 mm.

Dostavba /B/ Pražský filharmonický sbor:

Administrativní prostory jsou umístěny v historické budově ve 3.NP a ve 4.NP. V nové dostavbě jsou umístěny zkušebny a šatny. Do velké zkušebny se vstupuje z úrovně 3.NP. Šatny sboru jsou umístěny pod zkušebnou ve 2.NP. Velká zkušebna je vybavena prvky proměnné akustiky.

Obklady stěn jsou navrženy z posuvných panelů. Mezi stropní průvlaky jsou v některých částech vloženy motoricky přetáčivé panely s odraznou, difúzní nebo pohltivou plochou. Čelní stěna zkušebny je otevřená a umožňuje průhledy na štítovou stěnu invalidovny. Nad velkou zkušebnou jsou ve 4.NP a 5.NP umístěny malé zkušebny a drobné servisní a administrativní místnosti. 6.NP a 7.NP je určeno pro strojovny technologických souborů.

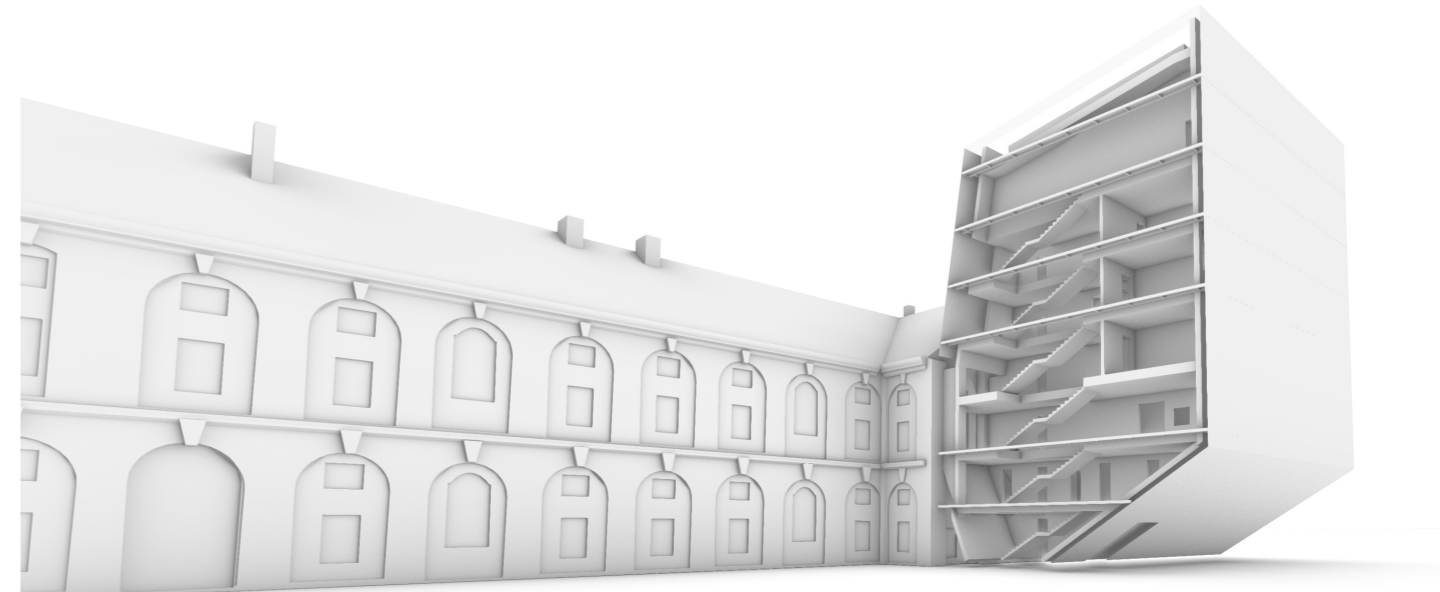
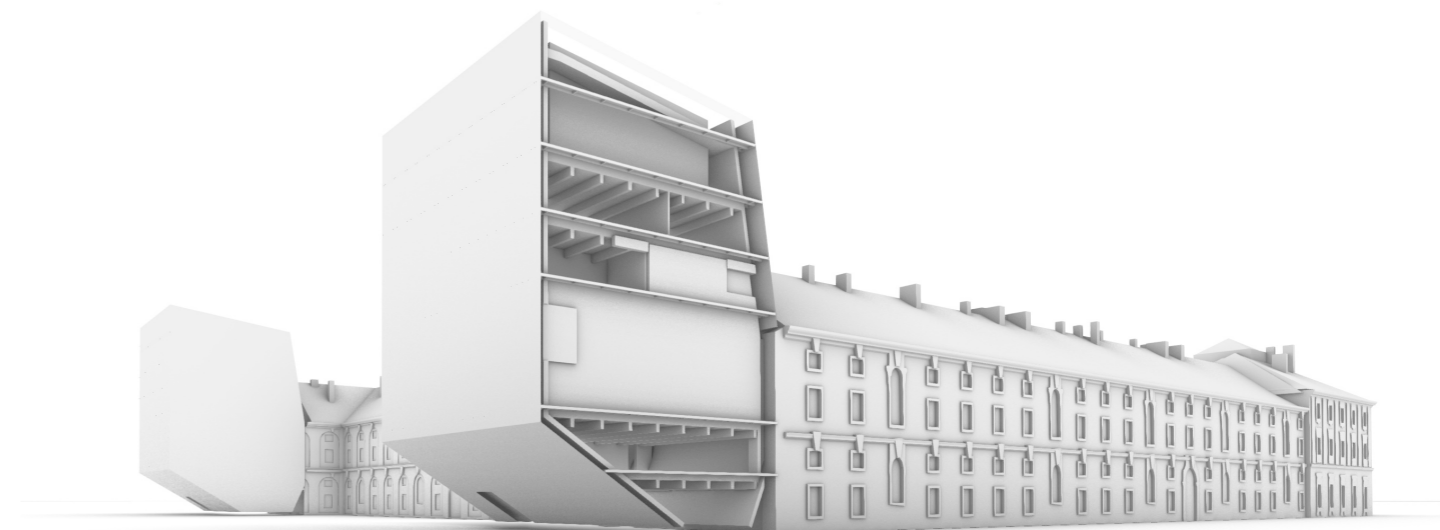
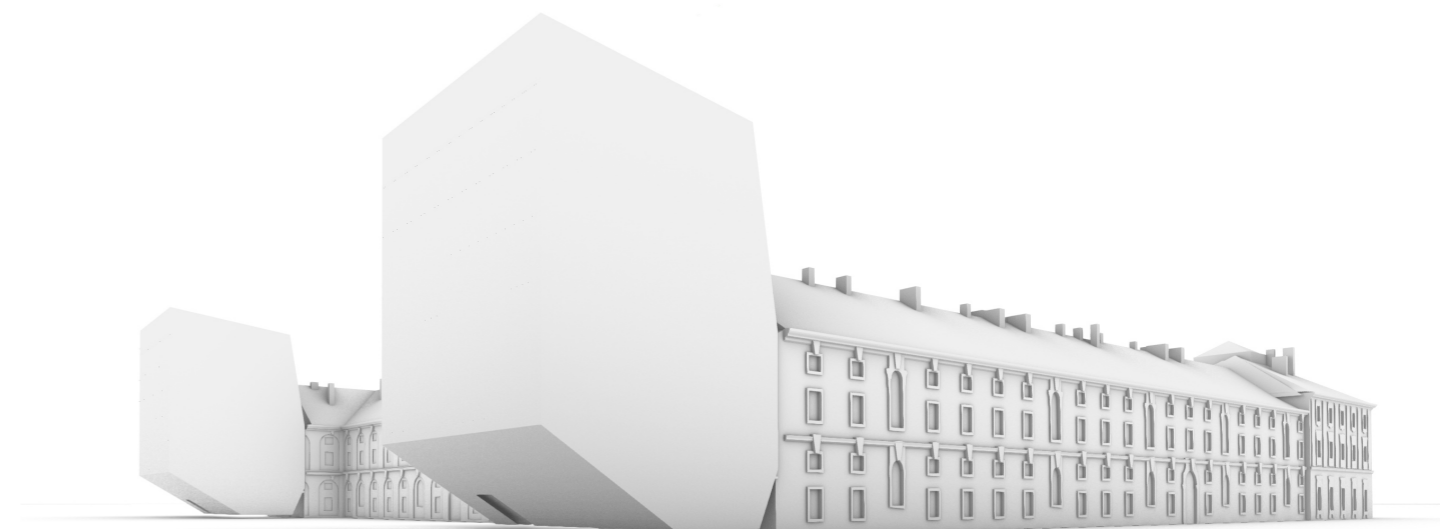
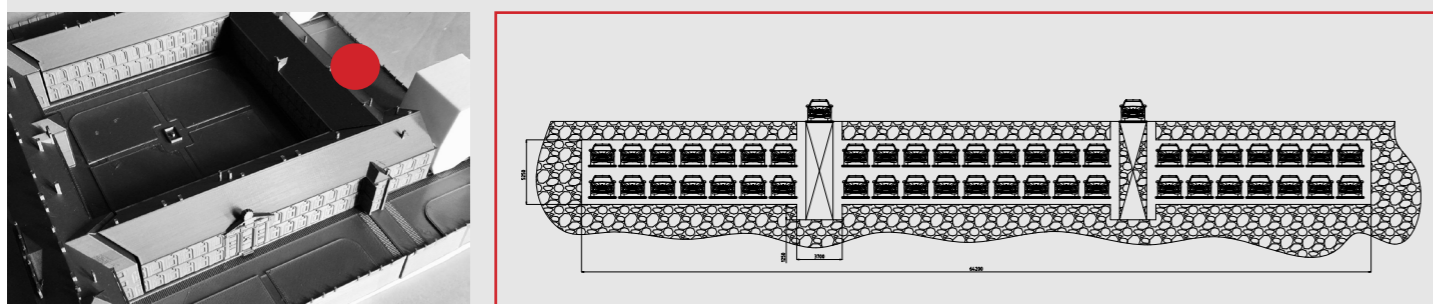


Vyhlídká:

Po schodišti v 7.NP lze vyjít na střešní lávku s výhledem na celý areál a panorama města. Vyhlídková lávka je zapuštěna do střechy dostavby a nevyžaduje zřízení samostatného zábradlí. Lávka je jednosměrná s předpokládanou šířkou 900 mm.

Garážová stání:

Garážová stání jsou umístěna v podzemních garážích na severní straně areálu mezi novými dostavbami. Garáže jsou navrženy jako robotický zakladač ve dvou úrovních. Pokud by geologický a hydrogeologický průzkum neumožnil založení, bude velikost zakladače redukována pouze na jednu úroveň. Zakladač je uložen do železobetonového podzemního kontejneru. Expedici automobilů zajišťují dva výtahy. Výtahové moduly jsou v základní poloze srovnány s úrovní terénu. Střecha modulů je opatřena zeminou a zatravněna tak, aby se ztrácela v parkových úpravách dvora. Rovněž střecha podzemního kontejneru je navržena se zelení. Z tohoto důvodu je nutné počítat s dostatečnou mocností zeminy pro založení trávníku.



# IV

## • DOPRAVA V KLIDU

Dopravní obsluha daného území bude řešena zejména pomocí komunikace vedoucí v ulicích Za Invalidovnou a Molákova. Příjezd všech vozidel bude probíhat po ulici Za Invalidovnou. Komunikace v ul. Molákova by měla být řešena jako jednosměrná komunikace ve směru příjezdu z ulice Za Invalidovnou. Dopravní obsluha (zásobování) a příjezd vozidel do zakladače (podzemních garáží) by měl být ul. Molákova. Odjezd vozidel by měl probíhat přes ul. Molákova a U Invalidovny a dále po komunikaci podél severní fasády objektu, kde se napojí zpět na ul. Za Invalidovnou.

Výpočet dopravy v klidu byl proveden dle požadavků Pražských stavebních předpisů a dle návrhu úpravy a využití objektu Invalidovny - velikost hrubých podlažních ploch (HPP).

V rámci úpravy stávajících komunikací je navrženo celkem 20 stání v ul. Za Invalidovnou, 9 stání v ul. Molákova a 10 stání v ul. U Invalidovna. Zakladač pro osobní vozidla je navržen pro 50 vozidel.

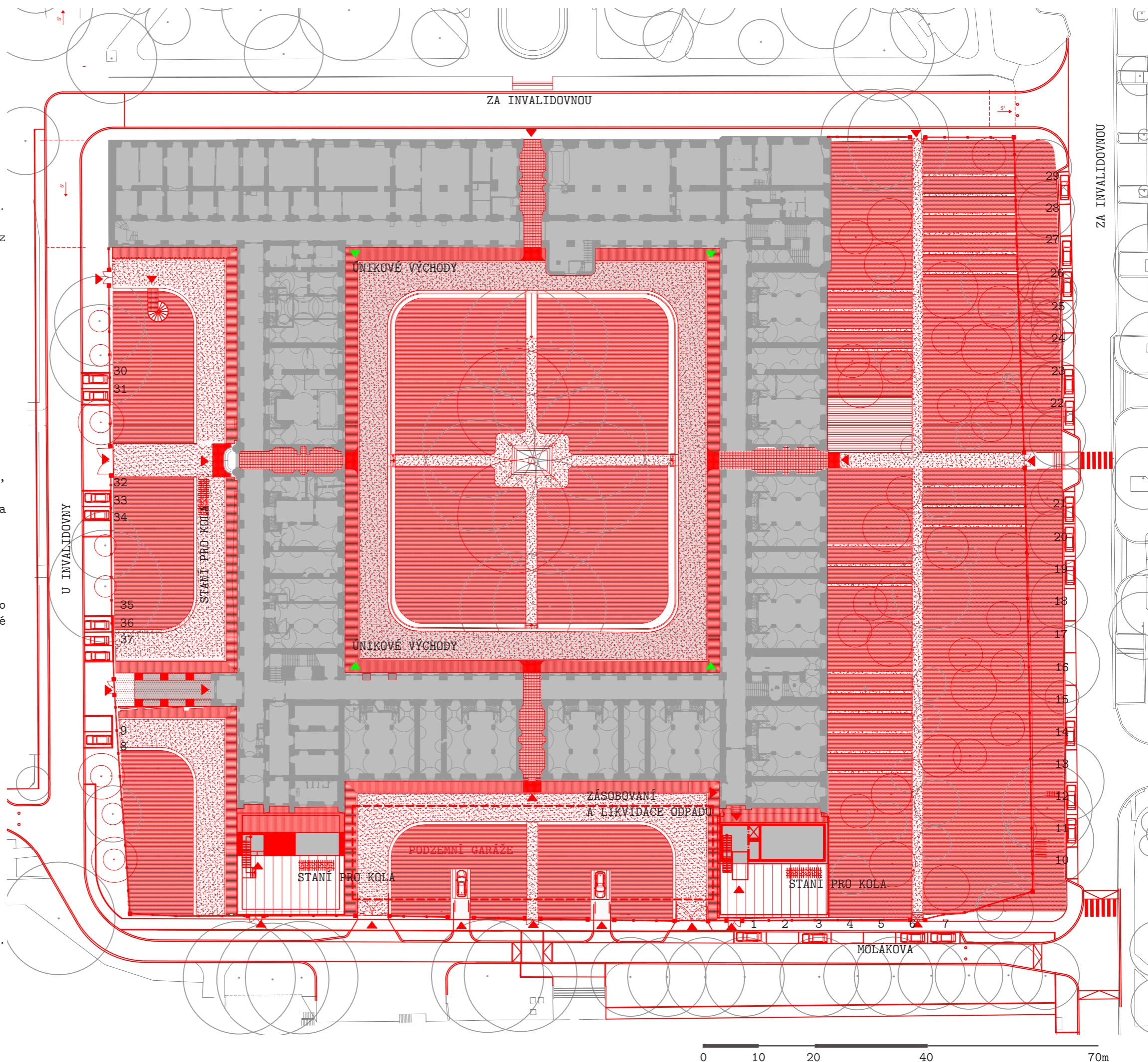
V rámci projektové dokumentace dopravního řešení bude nutné zejména řešit napojení objektu areálu Invalidovny na stávající dopravní síť a dopravu v klidu, tak aby zůstalo zachováno okolní dopravní síť jako „zklidněné komunikace“ a nedošlo tak k výraznému zvýšení dopravy v celé lokalitě. Komunikace v ul. Molákova, U Invalidovny, komunikace podél severní fasády objektu jsou řešeny jako jednosměrné.

Odjezd vozidel z areálu je navržen přes ul. U Invalidovny, komunikace podél severní fasády objektu s napojením v ul. Za Invalidovnou.

Vzhledem k prostorové dispozici stávající dopravní sítě a samotného areálu objektu musí být doprava v klidu řešena zejména v podzemí. Návrh uvažuje zakladač pro osobní vozidla v jižní části objektu.

V rámci dalších stupňů projektové dokumentace je nutné dořešit opatření pro omezení průjezdu ul. Molákova a U Invalidovny a případná další opatření pro zklidnění dopravy.

viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA 3.A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ



# V

• DOPORUČENÍ K ÚPRAVÁM A REVITALIZACI PLOCH SOUSEDÍCÍCH S AREÁLEM INVALIDOVNY

Podél východní hranice areálu Invalidovny jsou v ul. Za Invalidovnou navržena podélná parkovací stání. Celkově je navrženo 20 parkovacích stání (šířky 2,0 m a délky 5,75 m).

Ul. Molákova je navržena jako jednopruhová, jednosměrná komunikace o šířce 3,5 m. Na vjezdu z ul. Za invalidovnou a v místě zvýšeného zpomalovacího pruhu u vstupu do základní školy jsou navrženy „zajízďecí“ parkovací sloupky, které budou ovládány na dálkové ovládání, tak aby nebyl umožněn průjezd vozidlům mimo obsluhu objektu Invalidovny a zaměstnancům pracujícím v objektu. Podél komunikace je navrženo celkem 7 podélných stání, která budou sloužit jako stání pro návštěvy a případná čekací stání, než bude umožněn vjezd vozidel do zakladače.

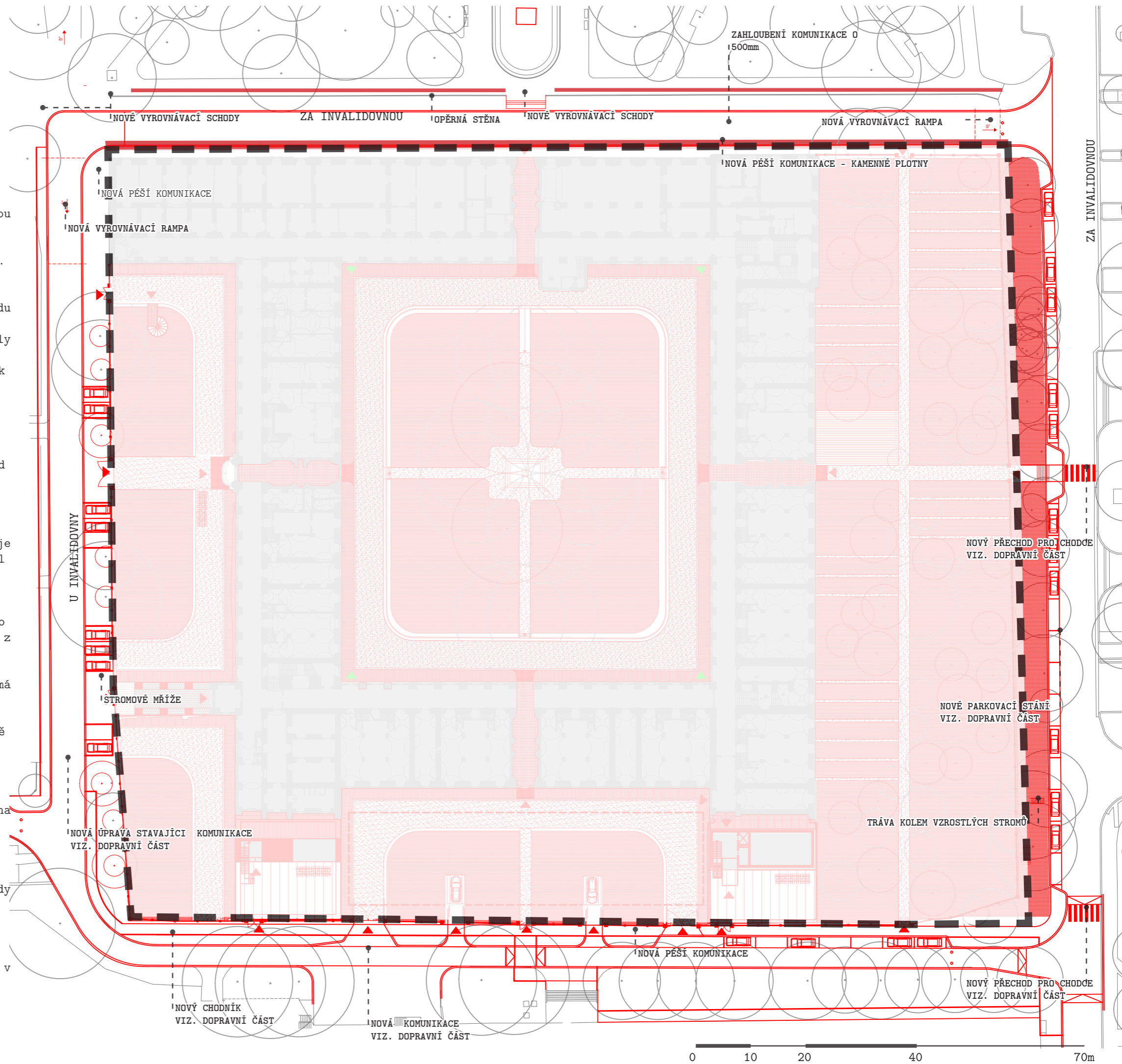
Podél celé komunikace je na straně areálu Invalidovny navržen chodník o šířce 2,0 m a v místě vstupu do základní školy (schodiště) je navržen zvýšený zpomalovací práh, tak aby byl zaručen bezpečný přístup chodců ke vstupu do školy.

Komunikace v ul. U Invalidovny je řešena jako jednosměrná a měla by umožnit odjezd vozidel z objektu Invalidovny. Vzhledem k tomu, že zde jsou navržena kolmá parkovací stání (celkem 10 stání), tak má komunikace šířku 6,0 m. Kolmá parkovací stání jsou navržena šířky 2,5 m (krajní rozšířena o 0,25 m) a délky 5,0 m. Podél komunikace je navržen na západní straně chodník o šířce 2,0 m.

Komunikace podél severní fasády bude v rámci revitalizace celého areálu výškově snížena o cca 0,5 m - je tedy nutné počítat s rampy na obou koncích komunikace.

Návrh komunikací v okolí objektu Invalidovny je řešen tak, aby ul. Molákova, U invalidovny, komunikace podél severní fasády byly řešeny s jednosměrným provozem. Na vjezdech do těchto ulic budou provedeny opatření, tak aby byl umožněn vjezd vozidel souvisejících pouze s objektem invalidovny a nedocházelo tak k průjezdu vozidly residentů v okolí objektu.

viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA 3.A DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ



# VI • VYUŽITÍ A PODOBA OKOLNÍCH ZAHRAD PATŘÍCÍCH K OBJEKTU

Úprava ploch nádvoří:

Úprava ploch vnitřního nádvoří a jeho rozvržení vychází z dochovaného stavu. Stejnou úpravu navrhujeme u fragmentů nedokončených nádvoří při západním a severním průčelí. Z původního záměru byla realizována devítina zamýšleného rozsahu a navržená úprava má tuto skutečnost připomínat. Vzrostlé stromy se předpokládají ve vnitřním nádvoří a ve východní zahradě.

Výšková úroveň paty objektu bude po jeho obvodě snížena na původní úroveň. Tím vznikne prostor pro vybudování lavice kolem zatravněných ploch. V místech vnitřního a nedokončených nádvoří bude zopakována prostorová a koncepční úprava. Kolem fasád bude provedena štětová dlažba s odvodňovacím žlábkem. U severního křídla je navržen chodník z rozměrných žulových ploten.

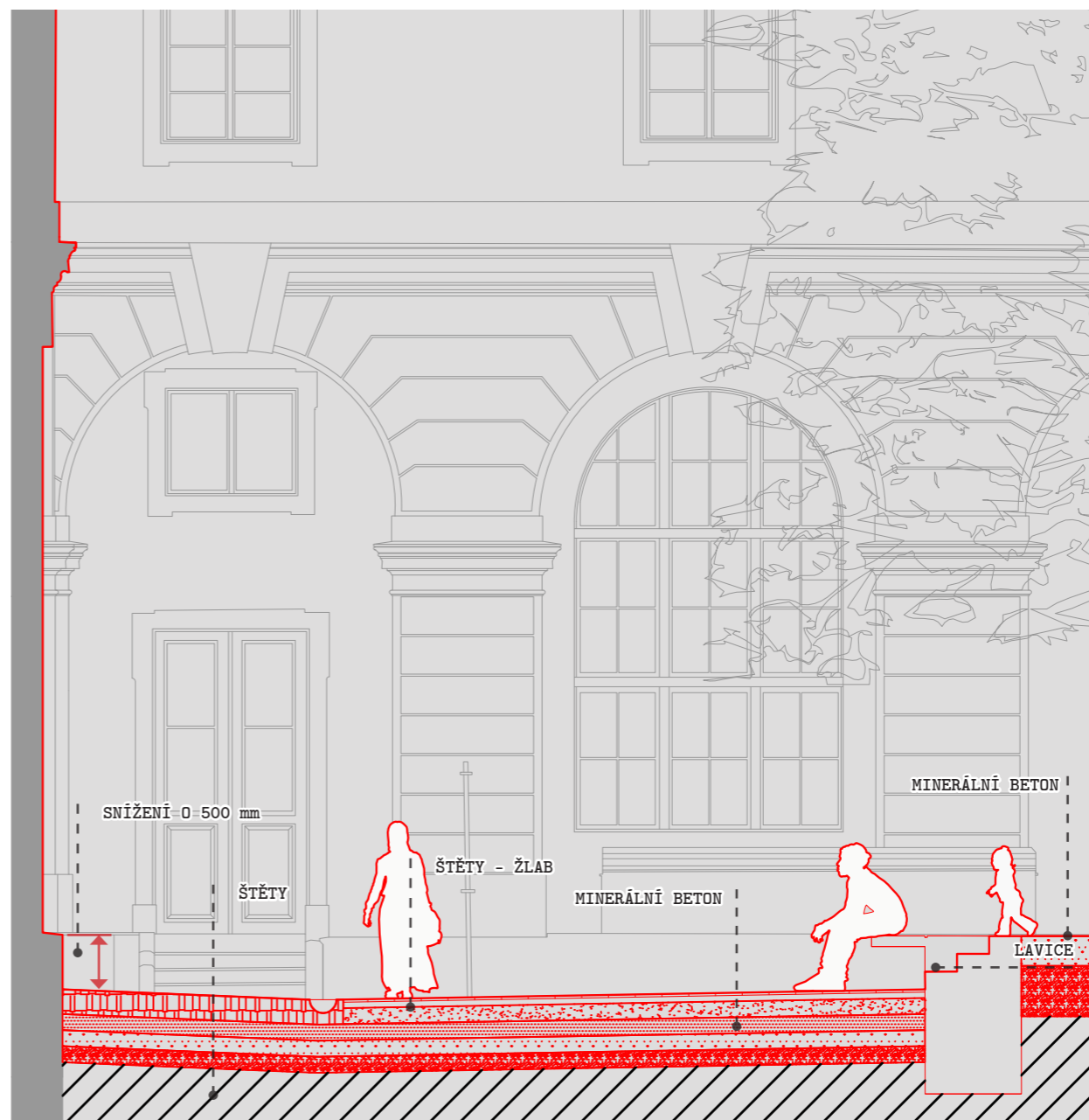
Areálové komunikace a pěší komunikace jsou navrženy z minerálního betonu. Cílem je vytvořit úpravu s povrchem pevným, ale podobnou pískovému mlatu.

Návrh úpravy východní zahrady:

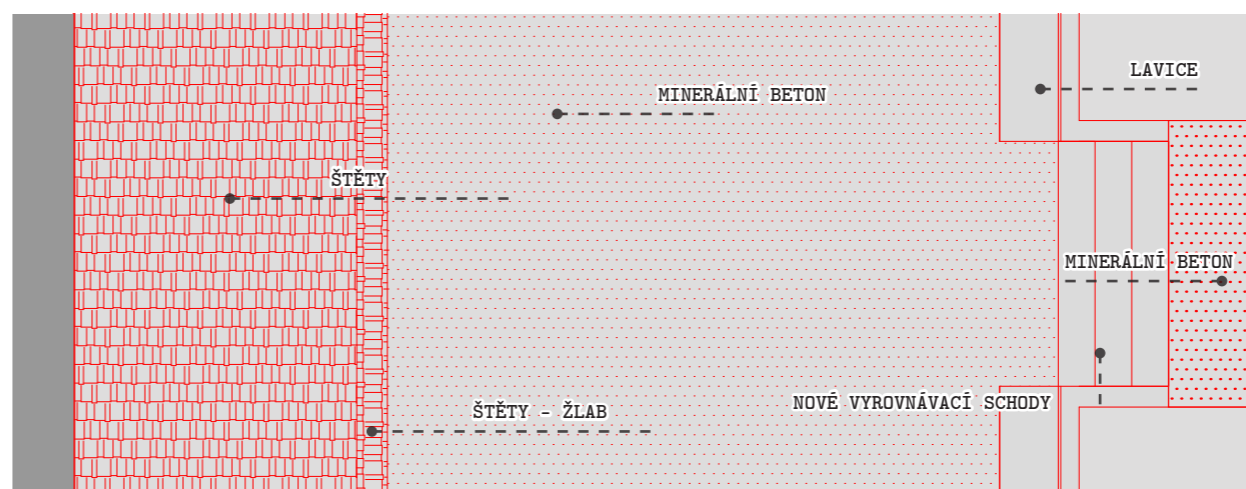
Při východním průčelí je navržena zahrada evokující původní hospodářské využití. Zahrada má navrženou podélnou páteřní komunikaci, ze které vedou příčné pěšiny. Pěšiny dělí plochy na jednotlivé funkční části (záhony, travnaté plochy, terasu kavárny...).

Návrh obnovy oplocení:

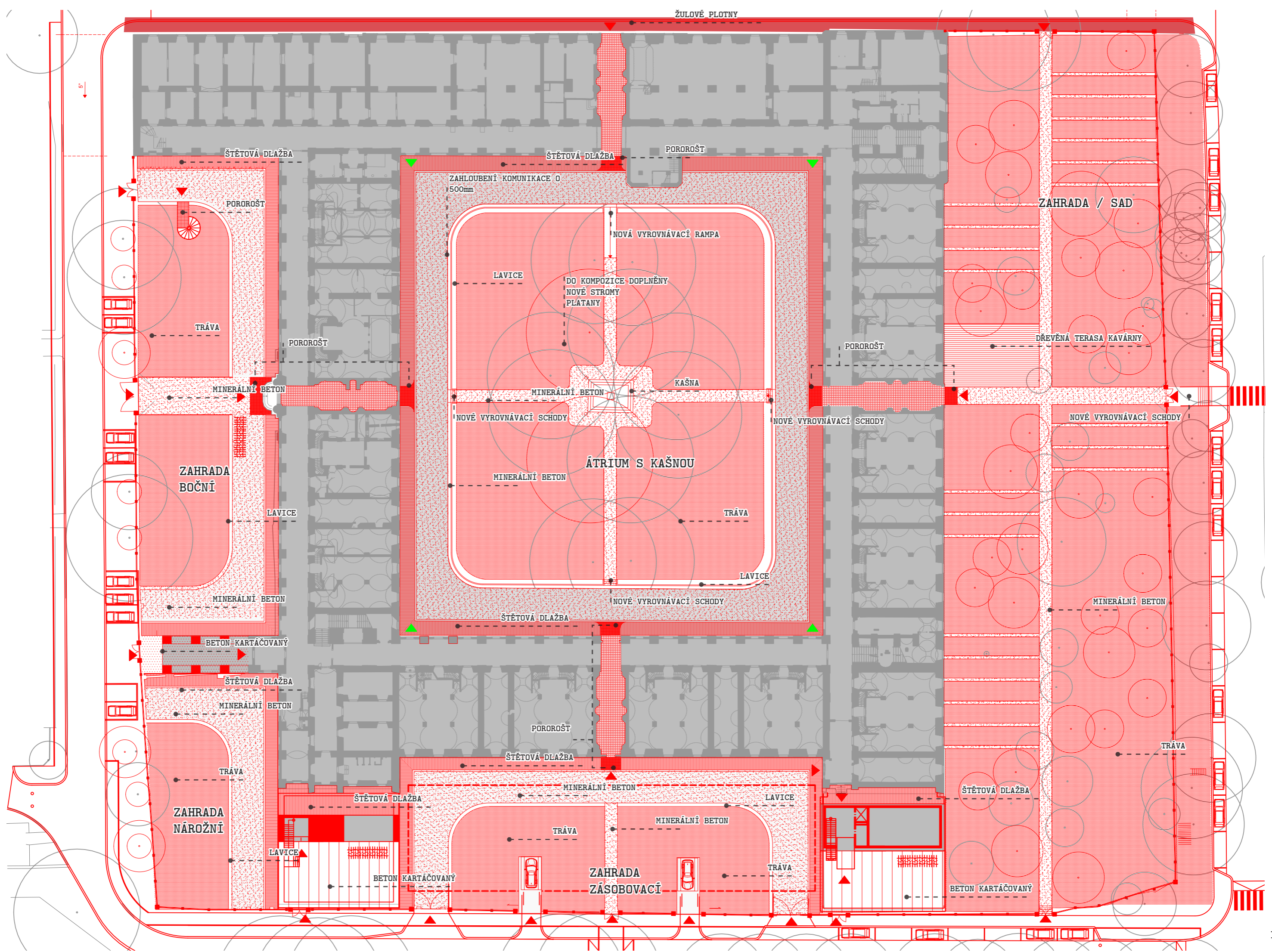
Obnova areálového oplocení vychází částečně z dochovaného stavu, ale svou podstatou je romantizujícím a historizujícím novotvarem. Zděné sloupky budou přezděny a v některých případech budou posunuty nebo doplněny s ohledem na areálové vstupy a vjezdy. Tvar a výška sloupků budou zachovány. Před západním průčelím bude zřízena nová brána s honosnějšími detaily nosných pilířů. Plotové výplně jsou na doporučení památkové péče kopií oplocení zámecké zahrady v Telči. Plotovky jsou navrženy z hranolů otočených o 45° s horním zašpičatěním. Převázky jsou dřevěné s kovovými výztuhami především u mechanických částí. Na plot je použito dřevo ze sibiřského modřínu bez povrchové úpravy.



RĚZ  
DETAIL NÁŠLAPNÍ VRSTVY ZAHRADY



PŮDORYS  
DETAIL NÁŠLAPNÍ VRSTVY ZAHRADY



# VII.

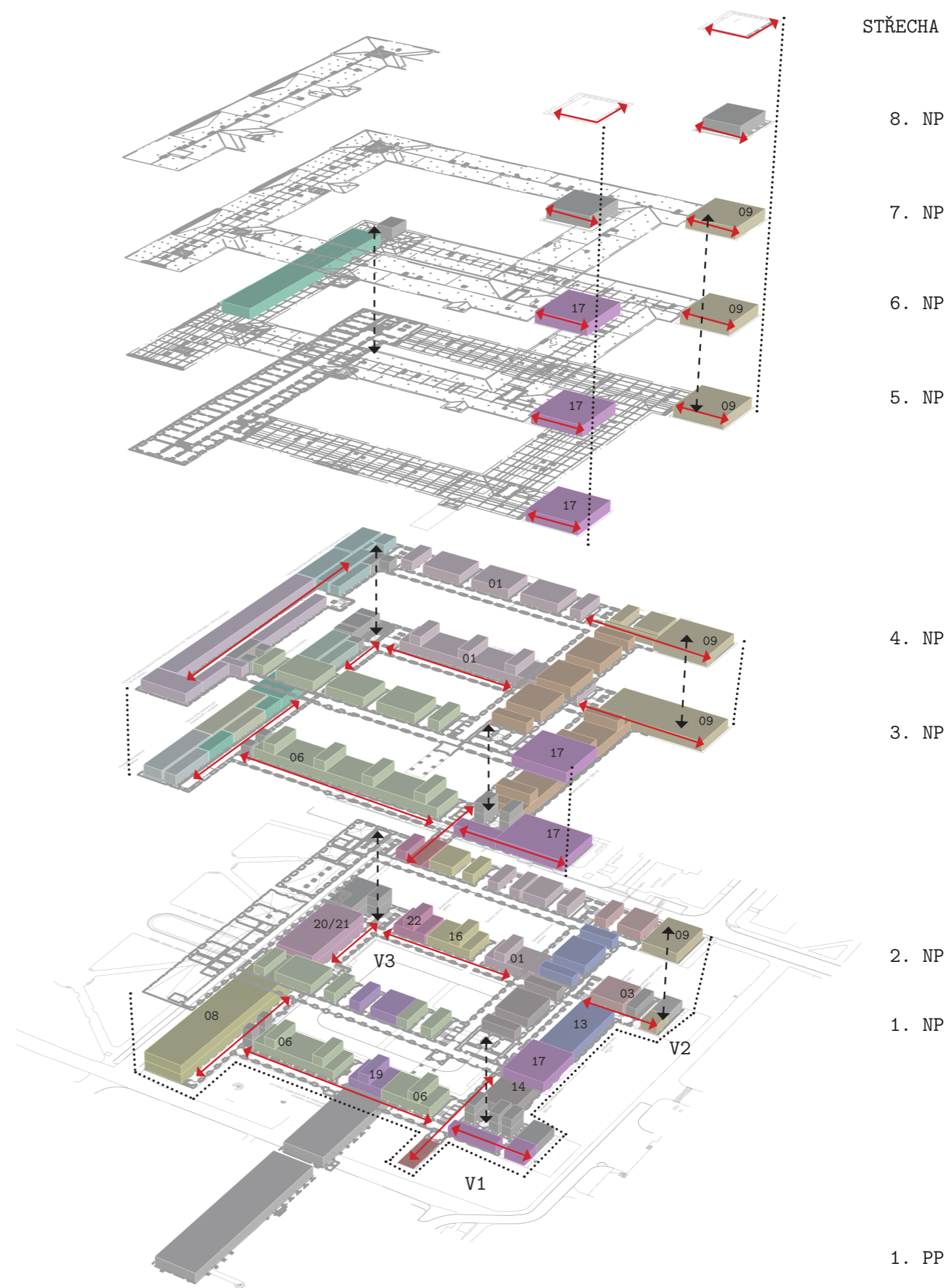
UŽIVATELSKÝ PROGRAM

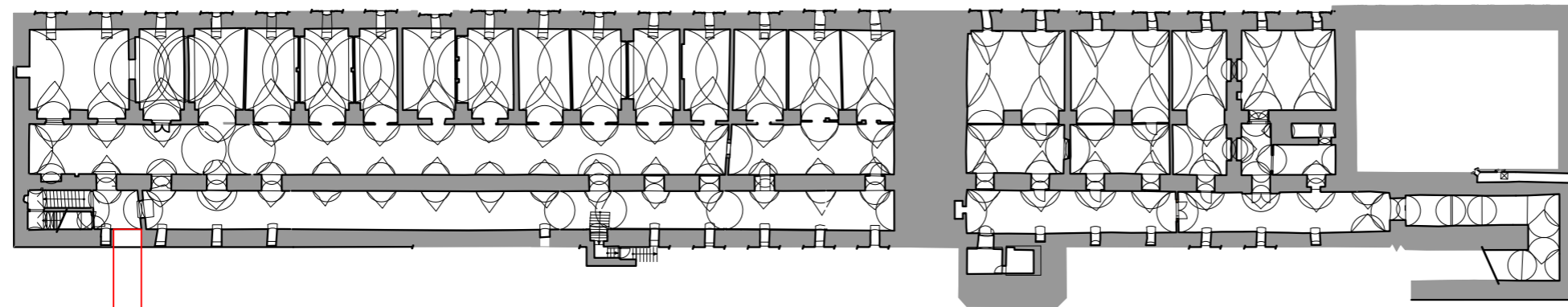
## LEGENDA

↔ KOMUNIKACE A CHODBY

↔ VÝTAHY

- 08 KONFERENČNÍ A CATERINGOVÉ CENTRUM
- 20/21 KAPLE SV. KŘÍŽE A ZÁZEMÍ
- 22/01 NÁVŠTEVNICKÉ CENTRUM / OKRUH / BOOKSHOP
- 16 KAVÁRNA
- 03 VEDENÍ AREÁLU A LIKVIDACE ODPADU
- 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
- 13 UMĚLECKÉ DÍLNY / AKTIVITY
- 14 EDUKAČNÍ CENTRUM NPÚ
- 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL
- 06 STÁLÝ NÁVŠTEVNICKÝ OKRUH
- 19 OBCHOD
- PAMÁTKOVÁ INSPEKCE
- SEKCE SPRÁV PAMÁTKOVÝCH OBJEKTŮ GNŘ
- ARCHIVY S KANCELÁŘEMI
- ARCHIVY
- ÚZEMNÍ PAMÁTKOVÁ SPRÁVA PRAHA
- TECHNOLOGICKÁ LABORATOŘ



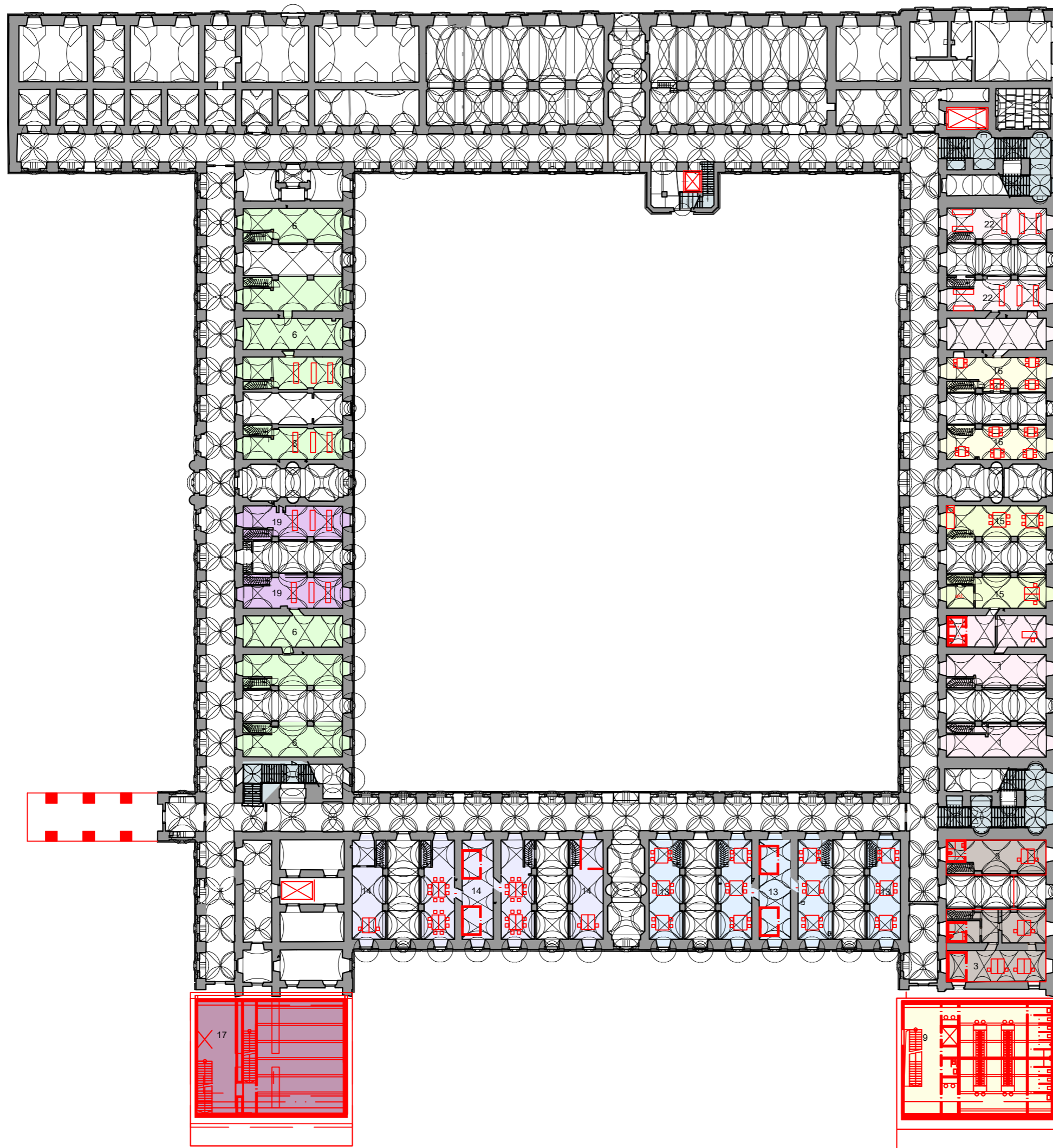


1. PP - 1:500



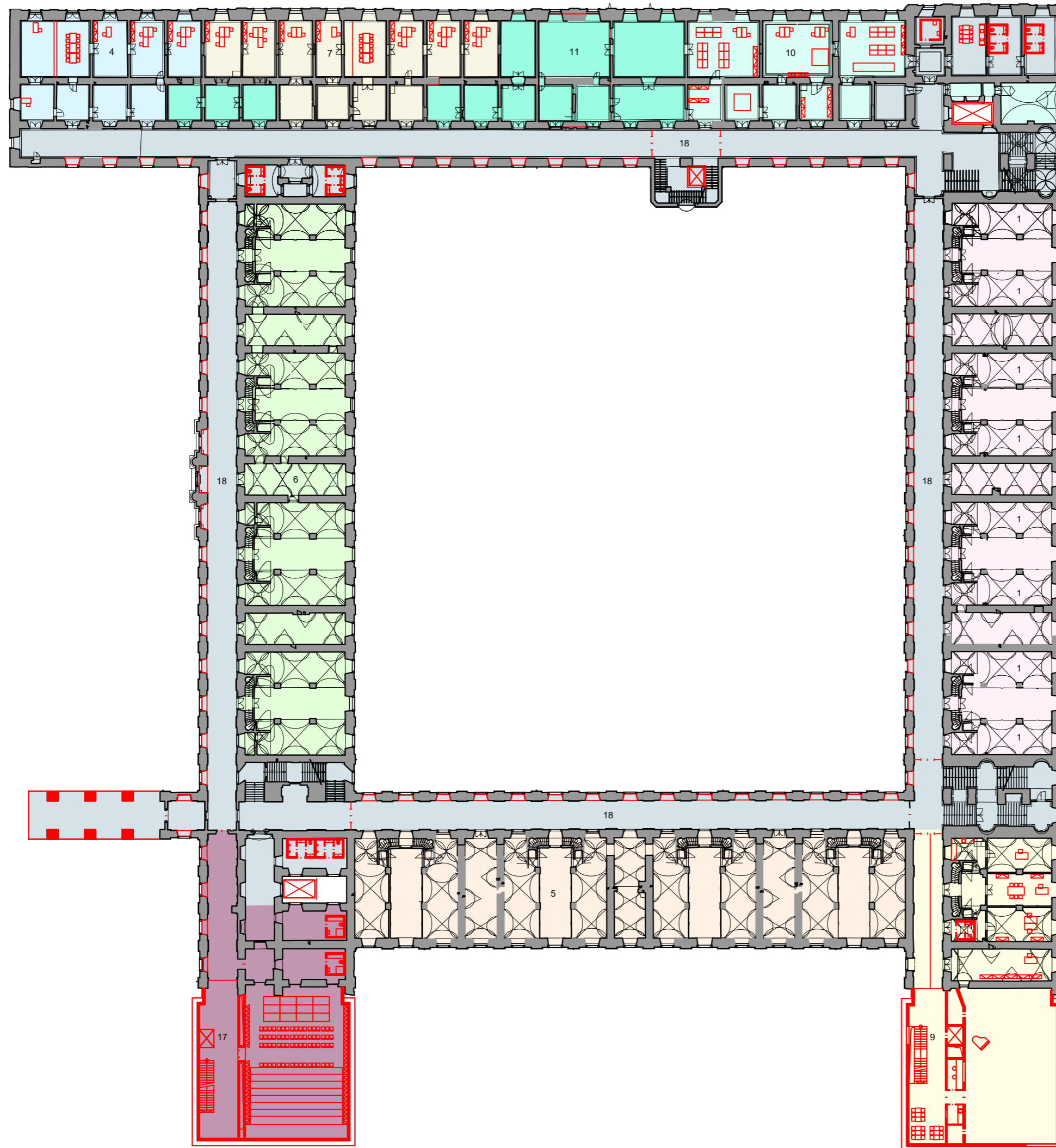


- 1. NP - VSTUPNÉ PODLAŽÍ 1:500**
- 08 KONFERENČNÍ A CATERINGOVÉ CENTRUM
  - 20/21 KAPLE SV. KŘÍŽE A ZÁZEMÍ
  - 22/01 NÁVŠTEVNICKÉ CENTRUM / OKRUH / BOOKSHOP
  - 16 KAVÁRNA
  - 03 VEDENÍ AREÁLU A LIKVIDACE ODPADU
  - 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
  - 13 UMĚLECKÉ DÍLNY / AKTIVITY
  - 14 EDUKAČNÍ CENTRUM NPŮ
  - 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL
  - 06 STÁLÝ NÁVŠTEVNICKÝ OKRUH
  - 19 OBCHOD
  - 15 POKLADNY
  - 18 KOMUNIKACE



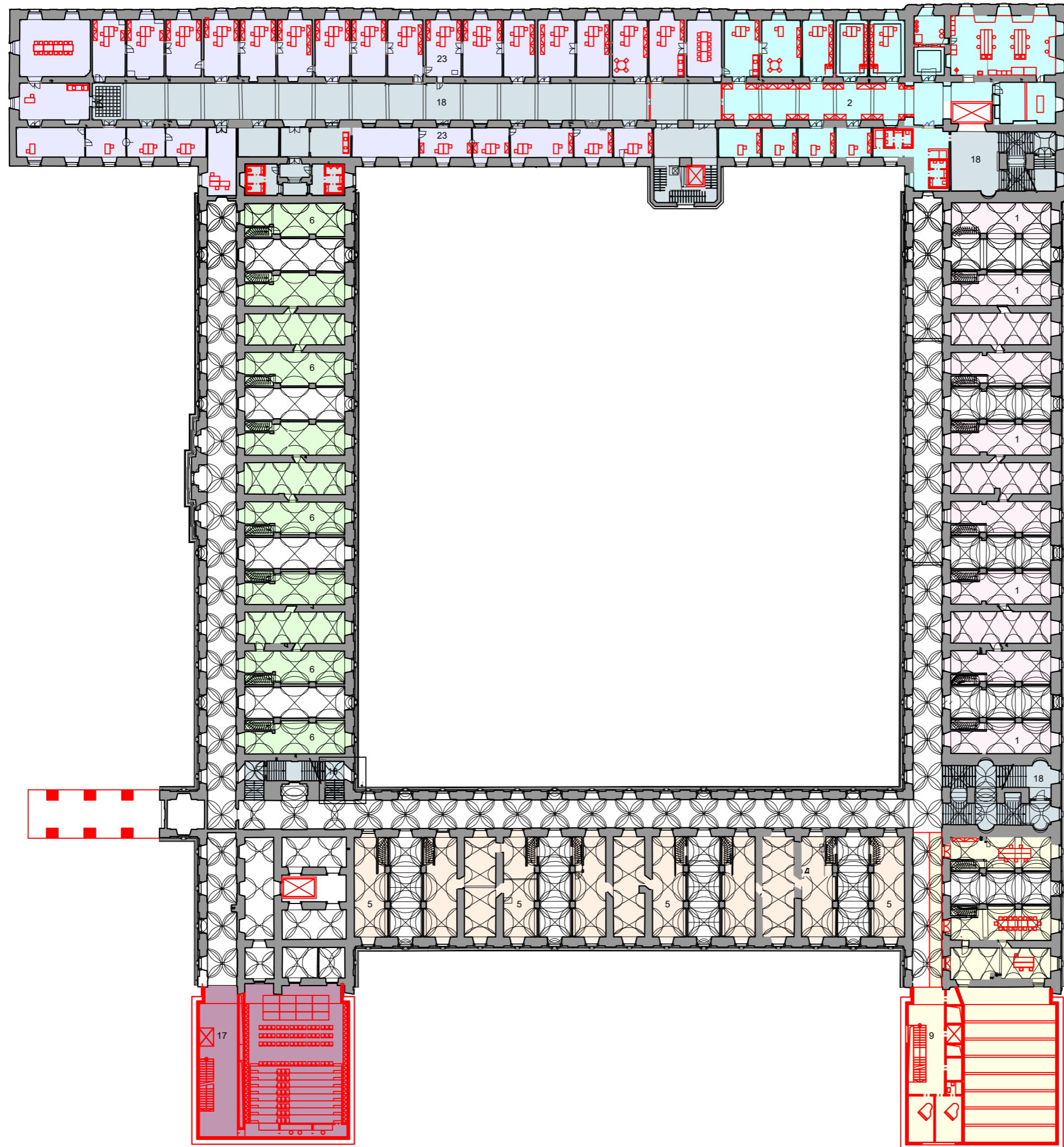
**2. NP - 1:500**

- 08 KONFERENČNÍ A CATERINGOVÉ CENTRUM
- 20/21 KAPLE SV. KŘÍŽE A ZÁZEMÍ
- 22/01 NÁVŠTEVNICKÉ CENTRUM / OKRUH / BOOKSHOP
- 16 KAVÁRNA
- 03 VEDENÍ AREÁLU A LIKVIDACE ODPADU
- 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
- 13 UMĚLECKÉ DÍLNY / AKTIVITY
- 14 EDUKAČNÍ CENTRUM NPÚ
- 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL
- 06 STÁLÝ NÁVŠTEVNICKÝ OKRUH
- 19 OBCHOD
- 15 POKLADNY
- 18 KOMUNIKACE

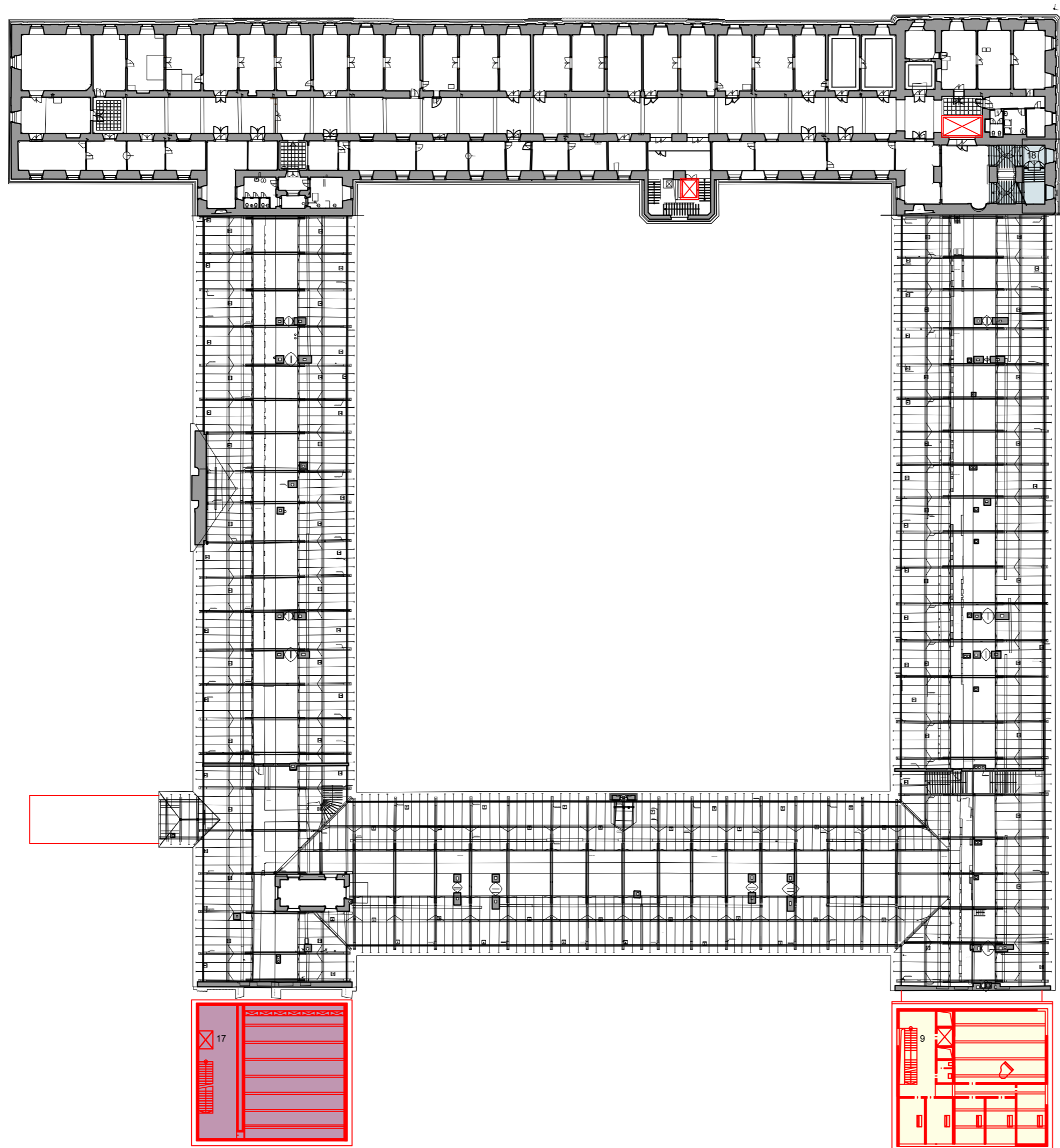


**3. NP - 1:500**

- 04 PAMÁTKOVÁ INSPEKCE
- 07 SEKCE SPRÁV PAMÁTKOVÝCH OBJEKTŮ GNŘ
- 01 NÁVŠTEVNICKÉ CENTRUM / OKRUH / BOOKSHOP
- 10 ARCHIVY S KANCELÁŘEMI
- 11 ARCHIVY
- 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
- 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL
- 06 STÁLÝ NÁVŠTEVNICKÝ OKRUH
- 18 KOMUNIKACE



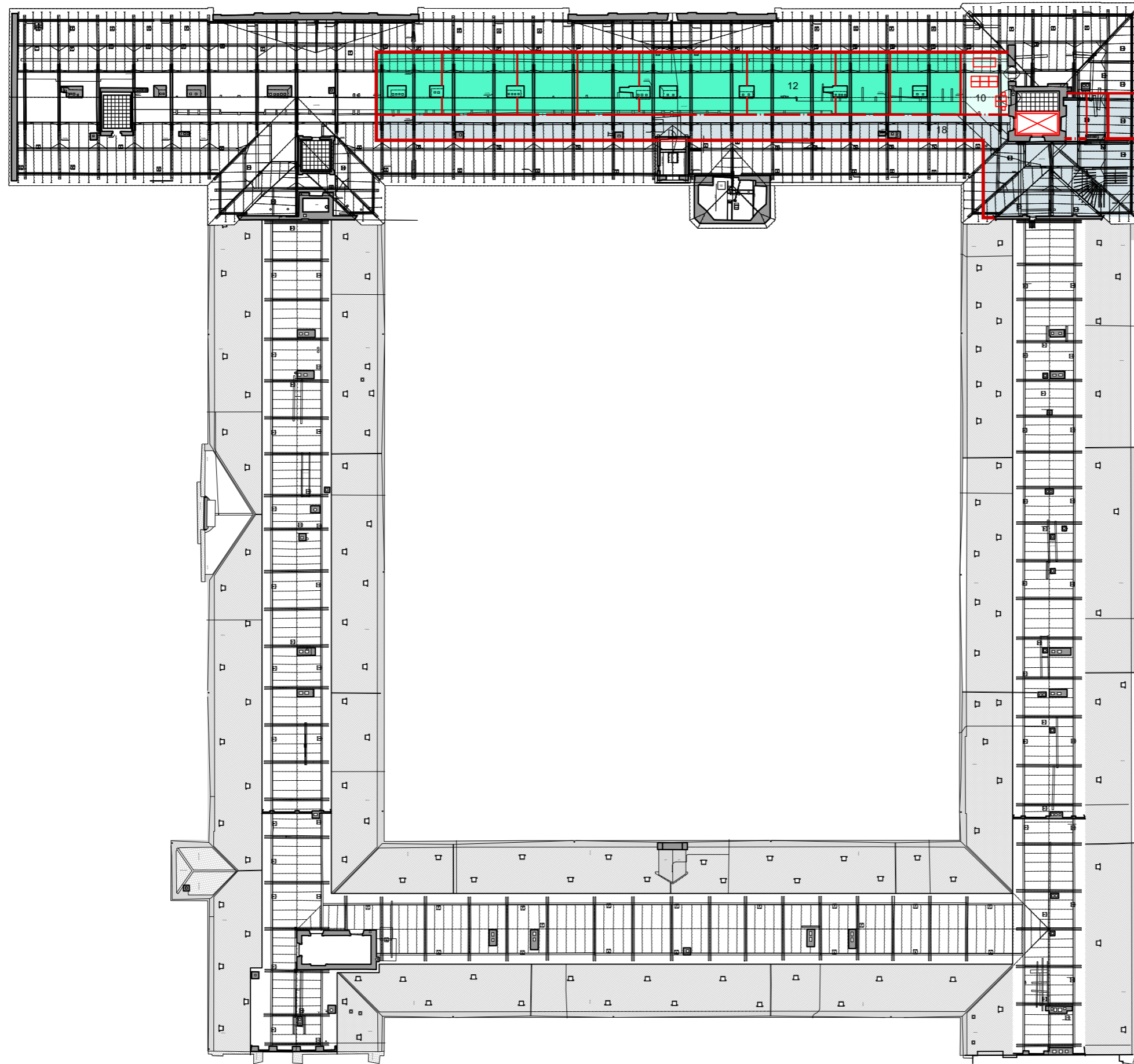
- 4. NP - 1:500**
- 23 ÚZEMNÍ PAMÁTKOVÁ SPRÁVA PRAHA
  - 02 TECHNOLOGICKÁ LABORATOŘ
  - 01 NÁVŠTEVNICKÉ CENTRUM / OKRUH / BOOKSHOP
  - 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
  - 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL
  - 06 STÁLÝ NÁVŠTEVNICKÝ OKRUH
  - 18 KOMUNIKACE



5. NP - 1:500

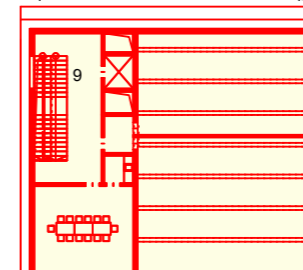
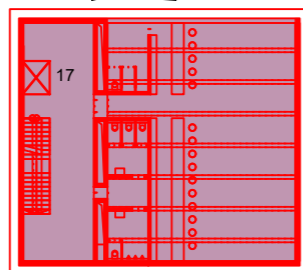
09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR

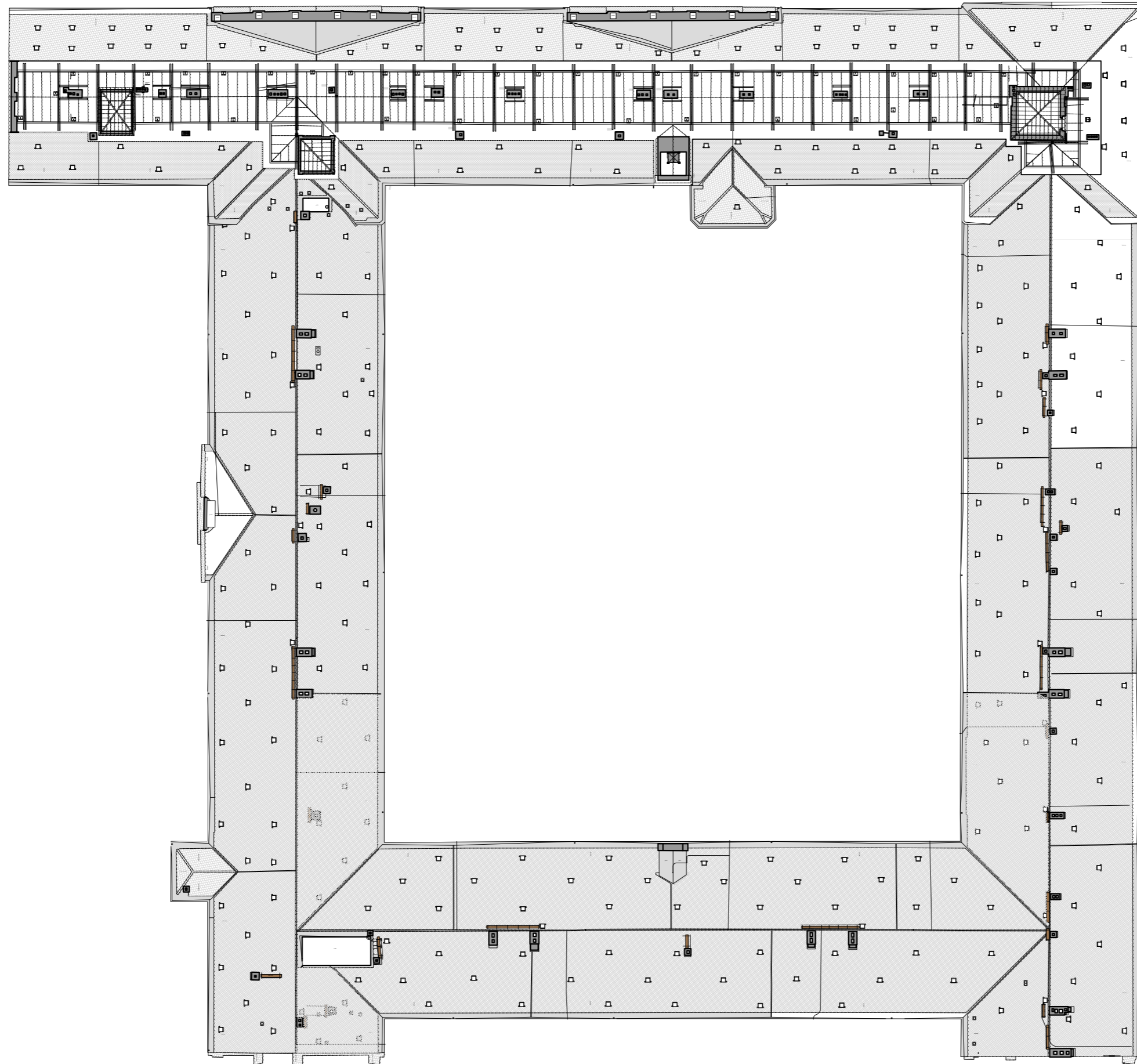
17 MULTIFUNKČNÍ SÁL



6. NP - 1:500

- 10 KANCELÁŘ ARCHÍV
- 12 FOTOARCHÍV
- 09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR
- 17 MULTIFUNKČNÍ SÁL

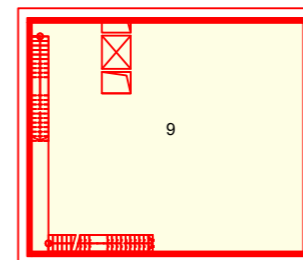
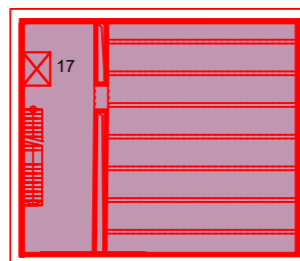


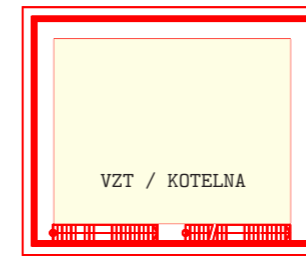
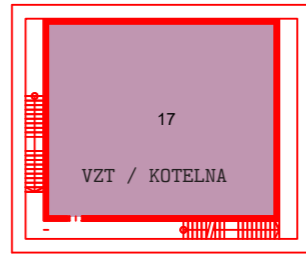


7. NP - 1:500

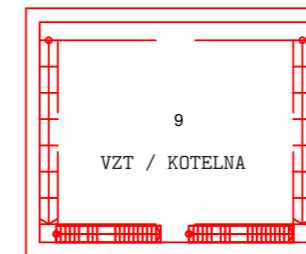
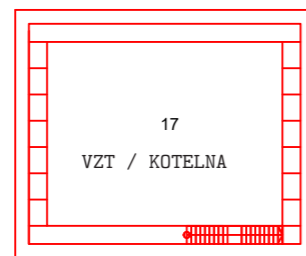
09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR

17 MULTIFUNKČNÍ SÁL





8. NP - 1:500

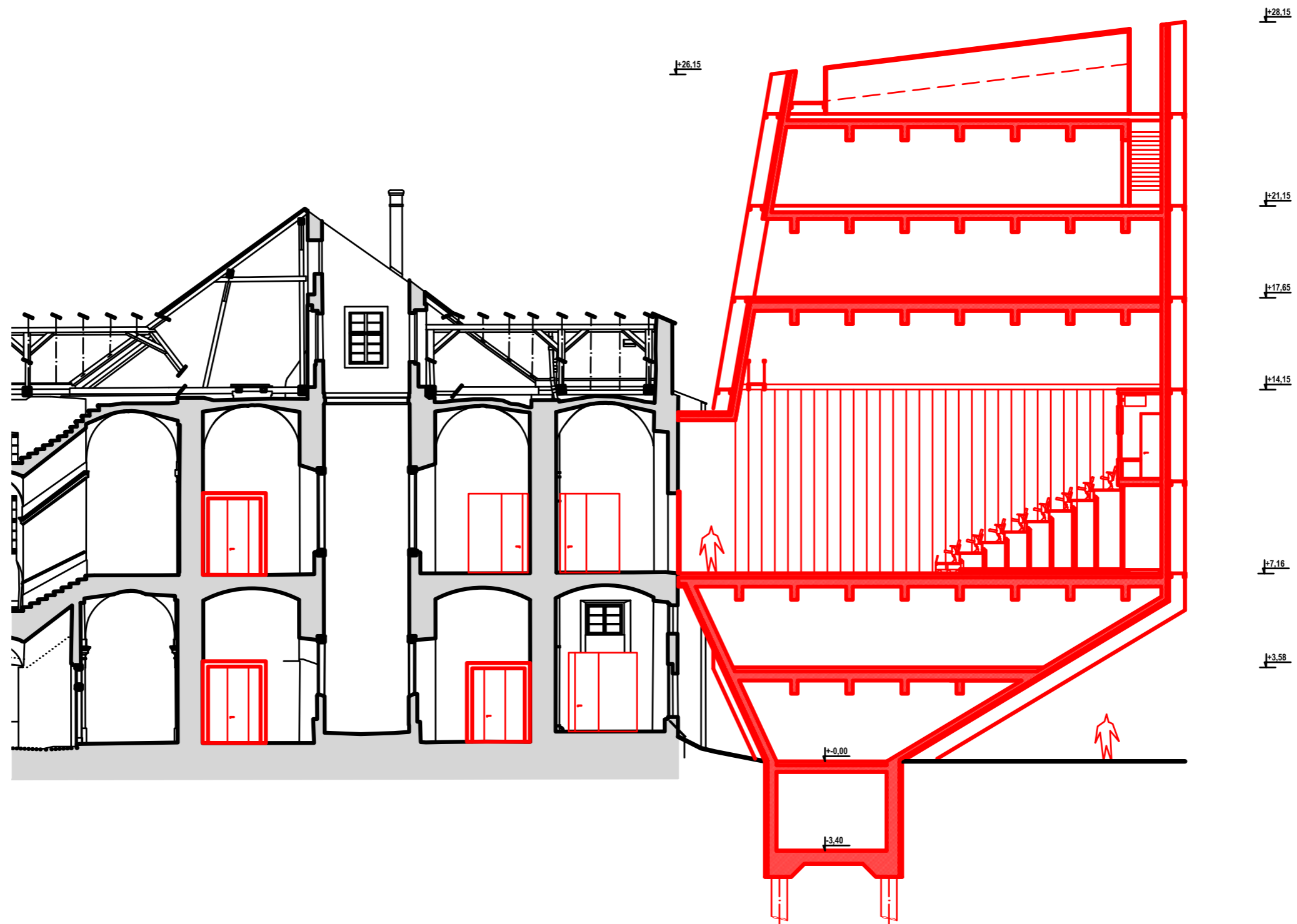


STŘECHA - 1:500

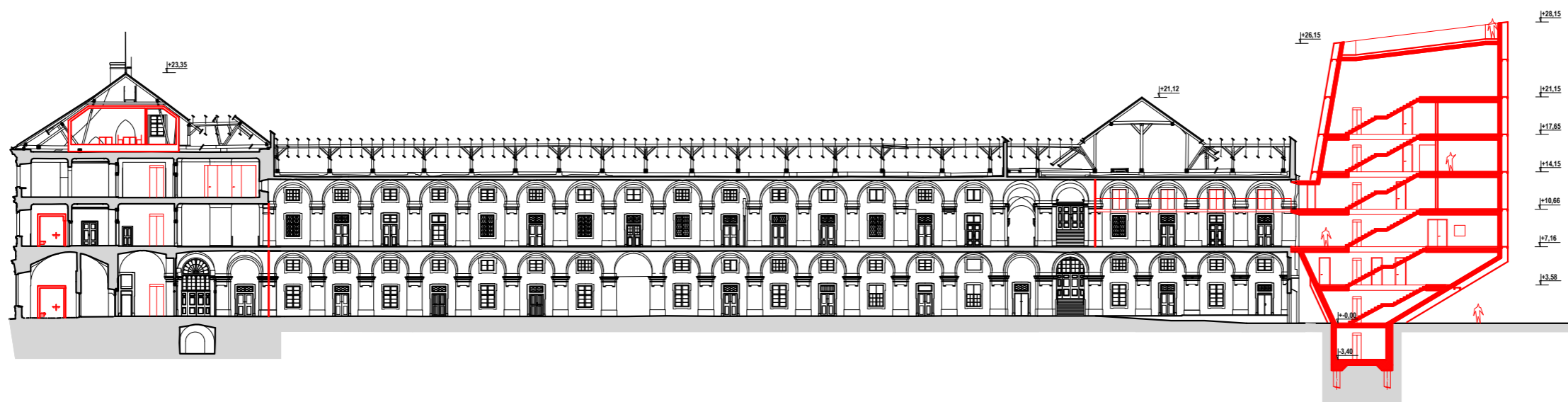
09 PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR

17 MULTIFUNKČNÍ SÁL

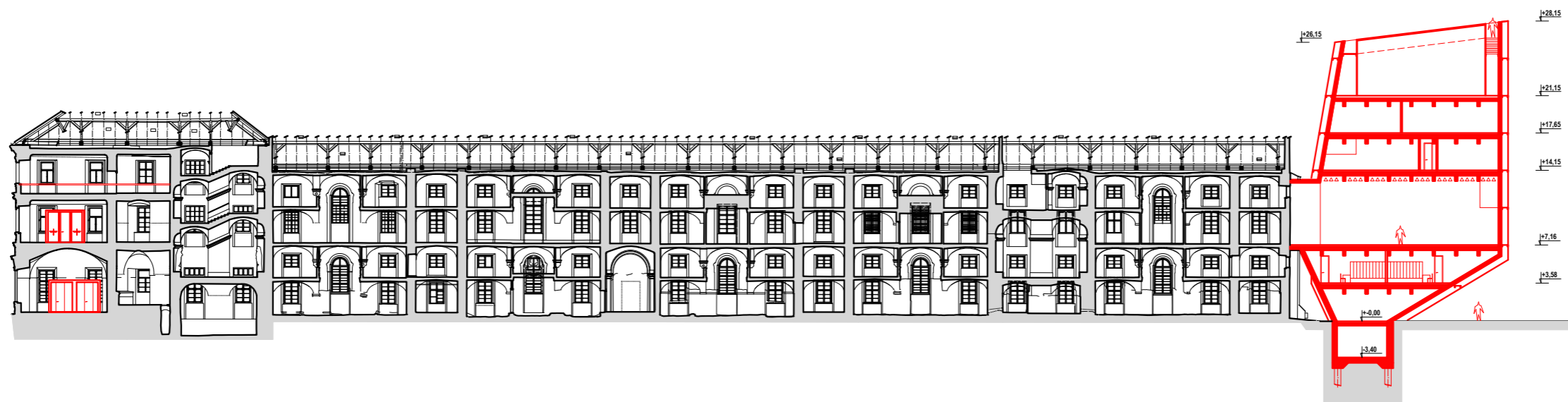




ŘEZ PŘÍSTAVBOU  
DOSTAVBA OBJEKTU MULTIFUNKČNÍHO SÁLU

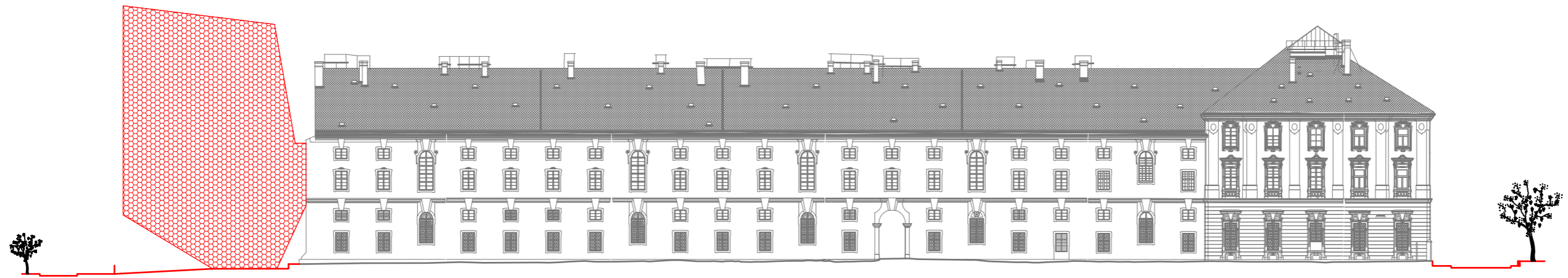


ŘEZ PŘÍSTAVBOU - 1:500  
DOSTAVBA OBJEKTU PRO FILHARMONICKÝ SBOR

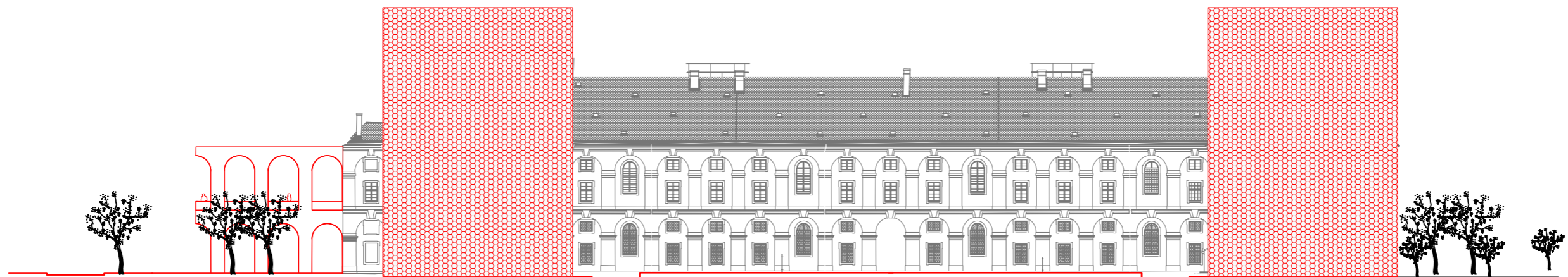


ŘEZ PŘÍSTAVBOU - 1:500  
DOSTAVBA OBJEKTU PRO FILHARMONICKÝ SBOR



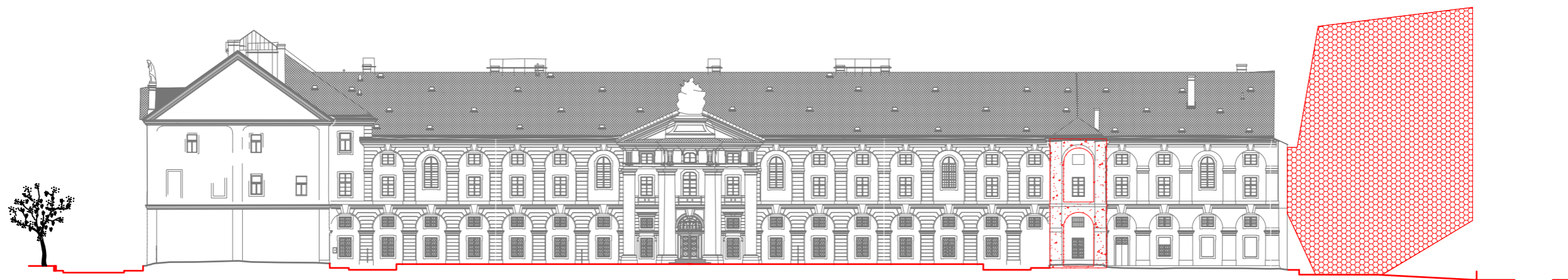


POHLED A - 1:500  
 DOSTAVBA OBJEKTU PRO FILHARMONICKÝ SBOR

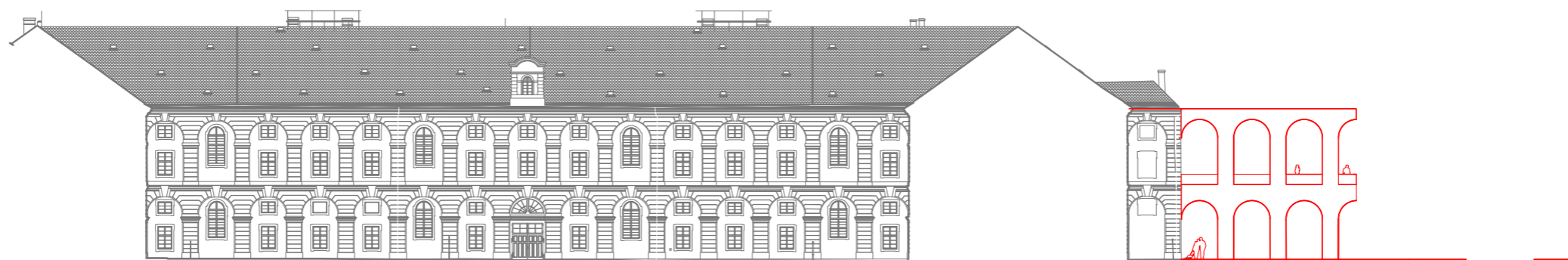


POHLED B - 1:500  
 DOSTAVBY INVALIDOVNY





POHLED C - 1:500  
 DOSTAVBA OBJEKTU MULTIFUNKČNÍHO SÁLU



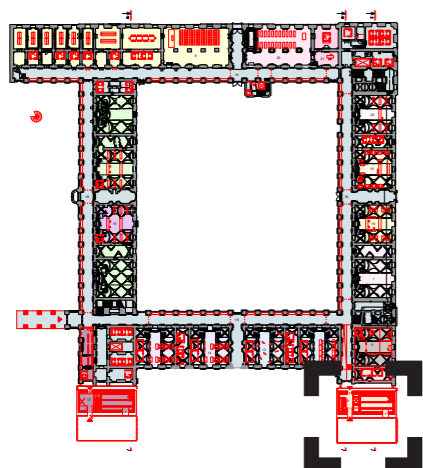
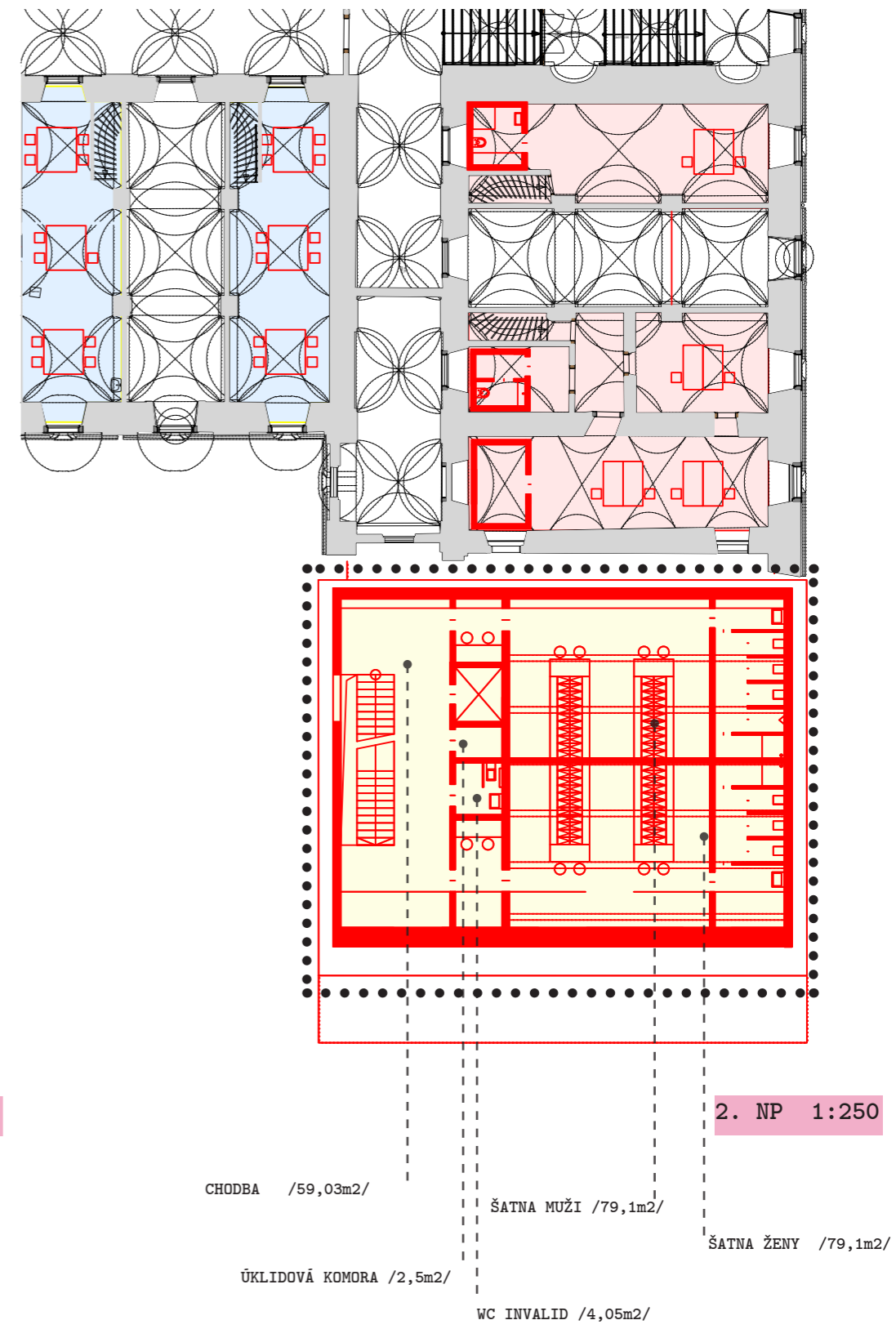
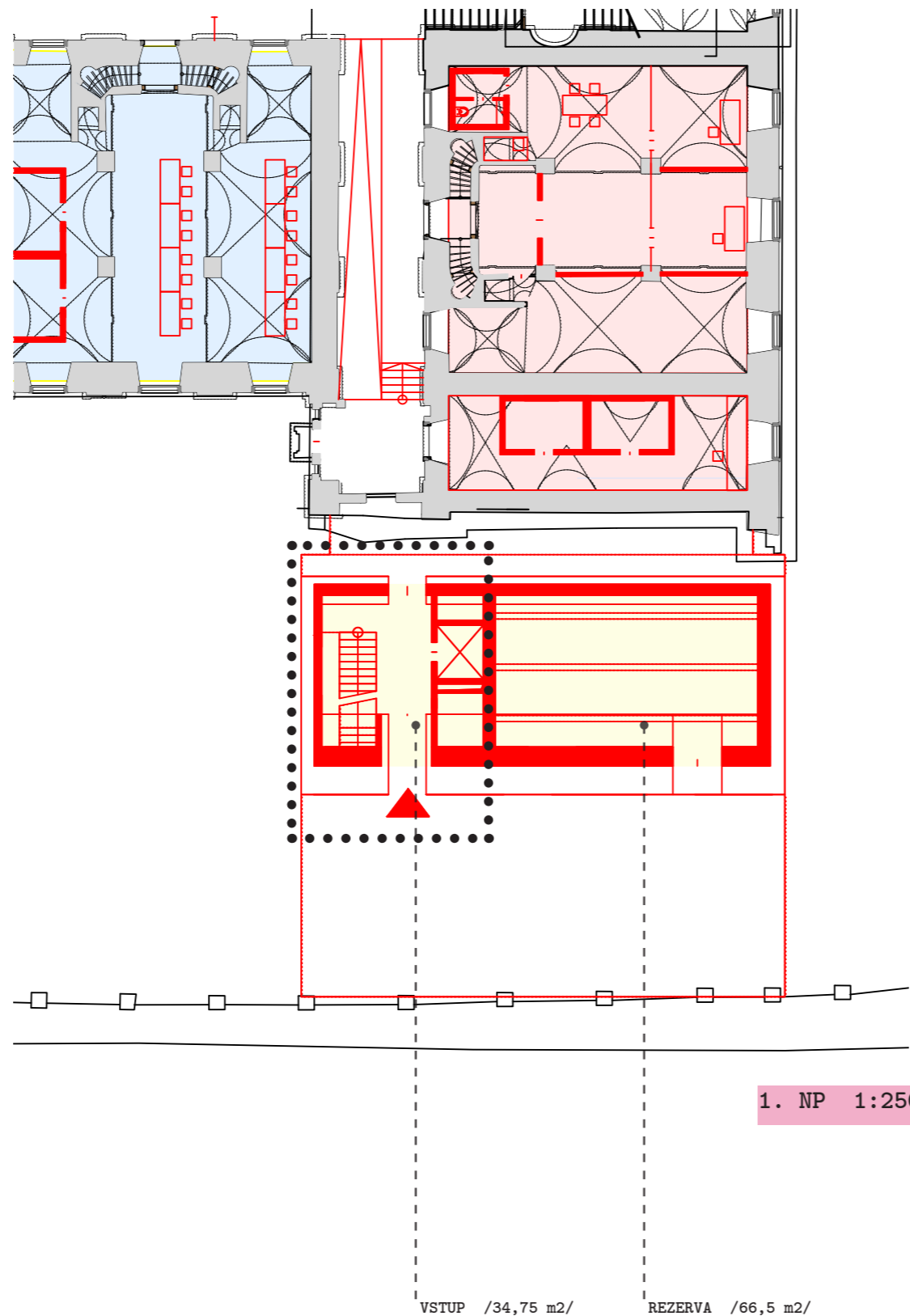
POHLED D - 1:500  
 DOSTAVBA VENKOVNÍ ARKÁDY

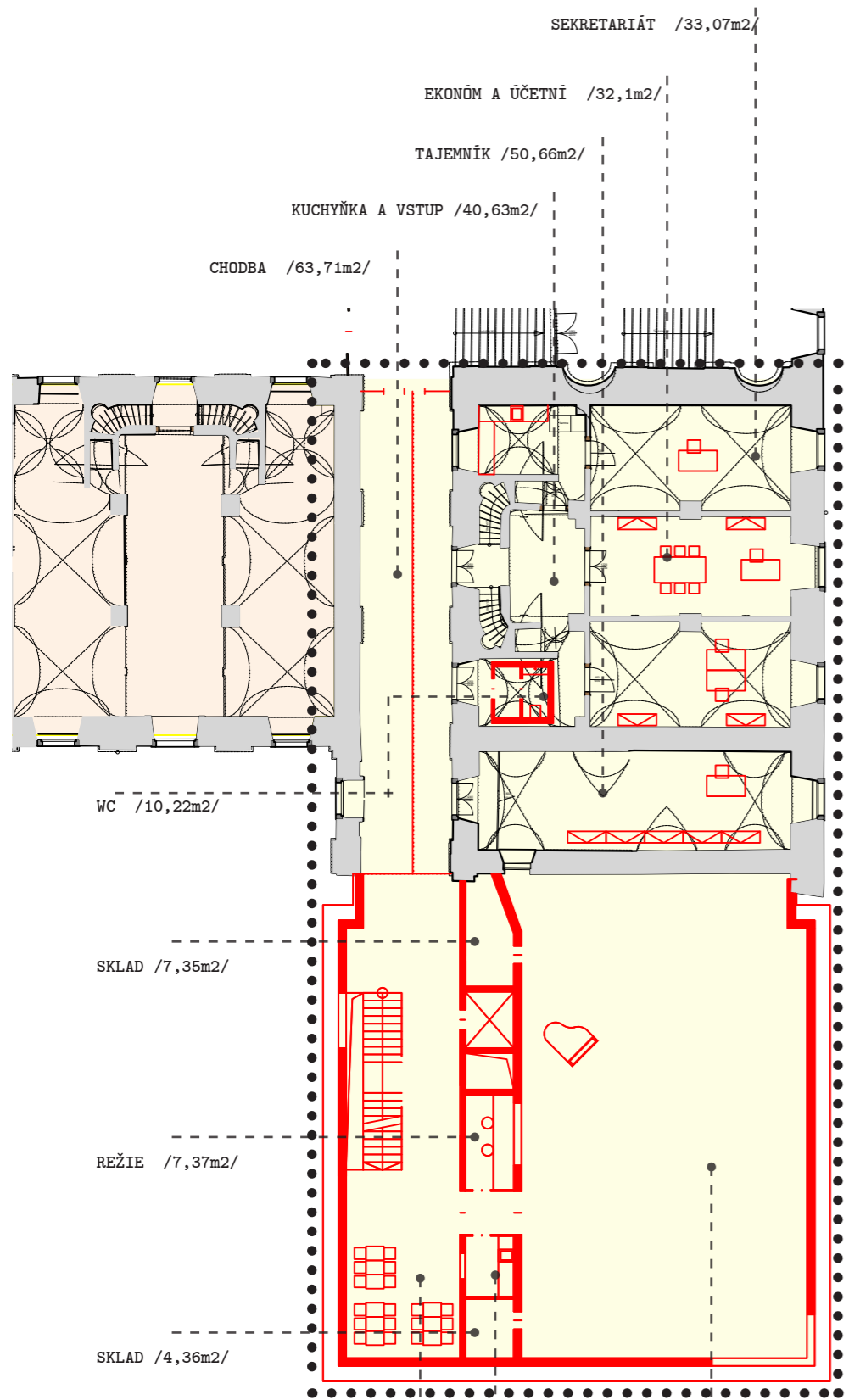


# VII. A

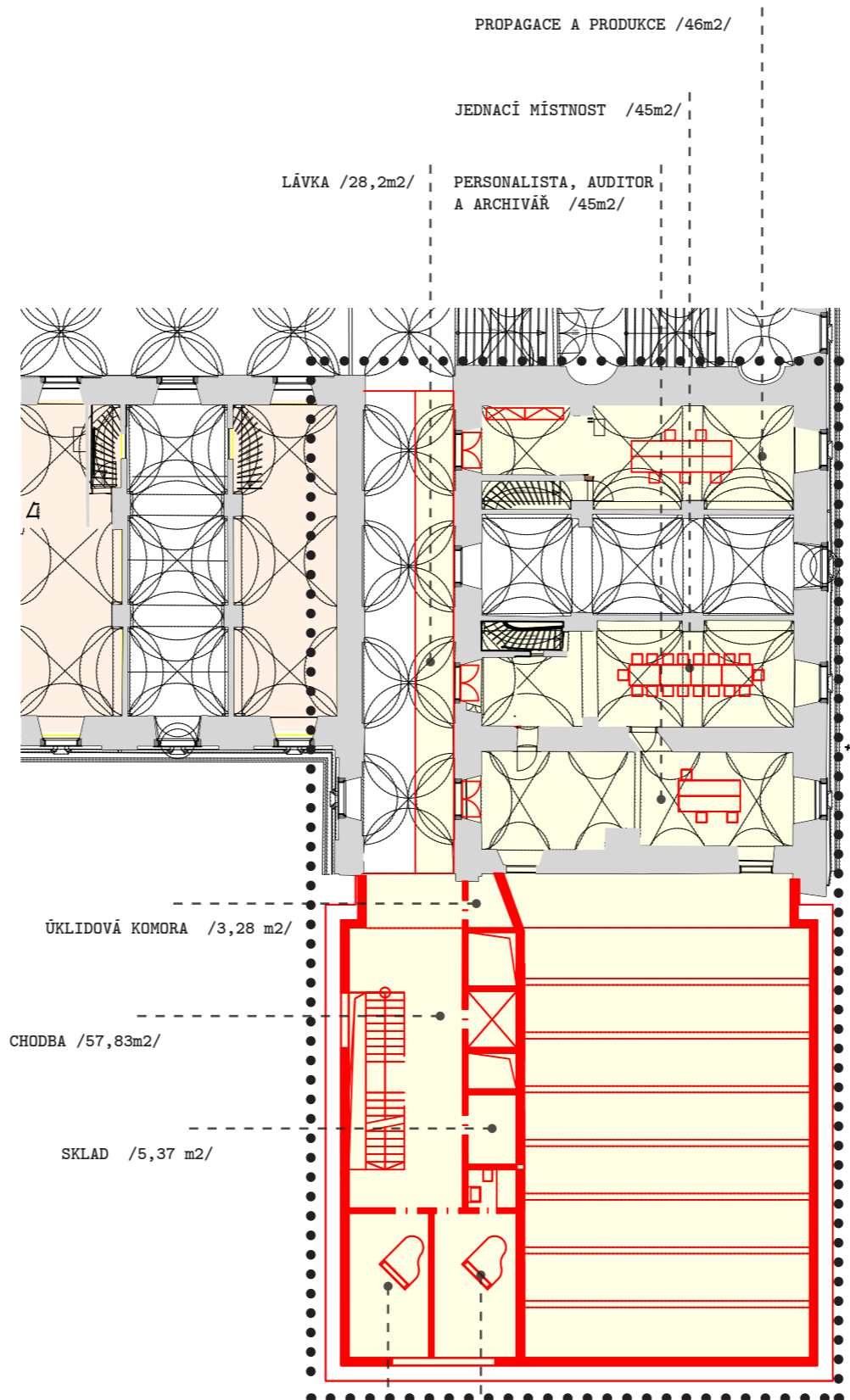
PRAŽSKÝ FILHARMONICKÝ SBOR

Pro potřeby PFS je navržena samostatná přístavba na nároží východního a jižního křídla. Část administrativního provozu je umístěno v historické budově. Vzhledem k požadavkům památkové péče (nerozšiřovat dostavby přes trakt historického křídla) byla s vedením PFS dohodnuta prostorová redukce velké zkušebny. Do nové přístavby jsou z akustických důvodů umístěny přednostně zkušebny. Ve spodních podlažích jsou v přímé návaznosti navrženy šatny. Budova je vertikálně propojena schodištěm a výtahem.

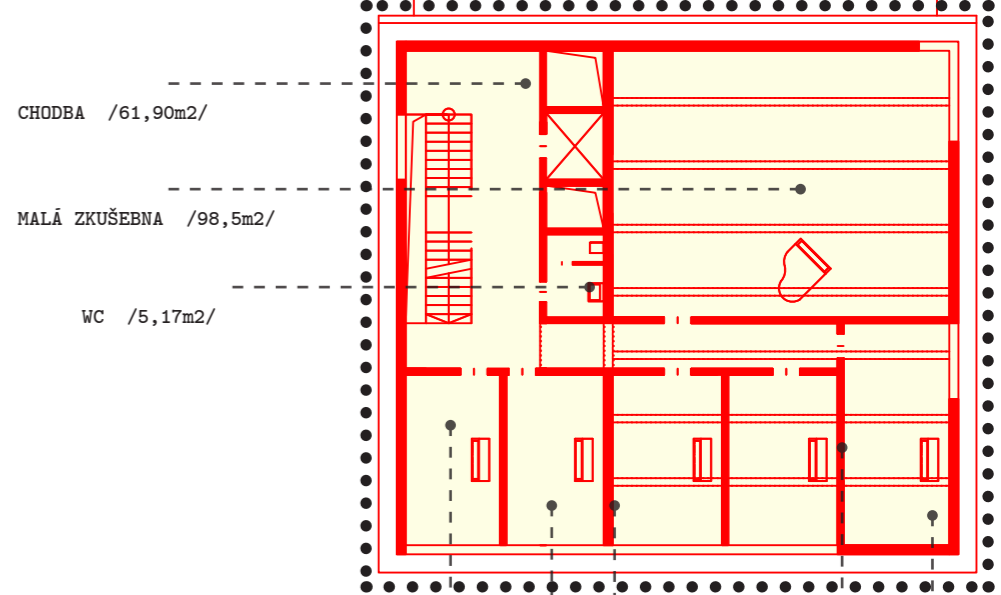
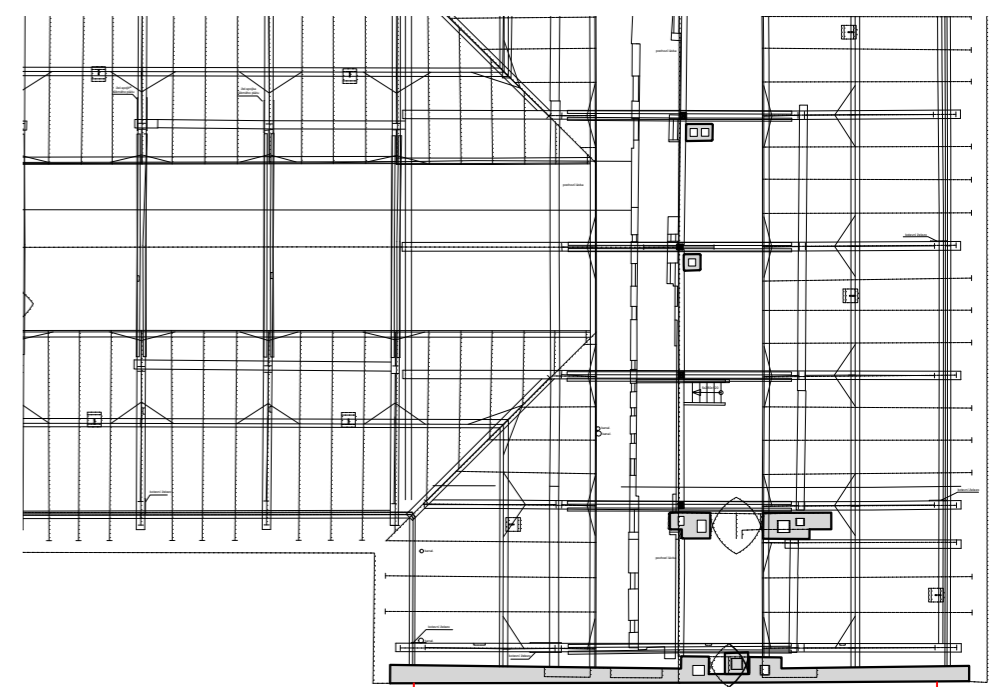




3. NP 1:250



4. NP 1:250



5. NP 1:250

CHODBA /87,25m2/ KUCHYŇKA /4,5m2/ HLAVNÍ ZKUŠEBNA /208m2/

HLAVNÍ SBORMISTR /21,86m2/

KOREPETICE /17,86m2/

KOREPETICE /20,3m2/

KOREPETICE /17,86m2/

KOREPETICE /25,88m2/

KOREPETICE /20,3m2/

# VII. B

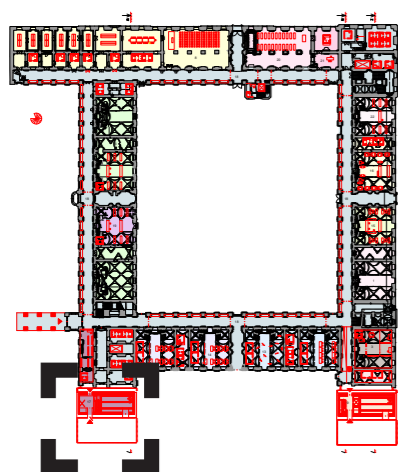
## MULTIFUNKČNÍ SÁL

Zásadním prostorem dostavby A (západní nároží jižního křídla) je multifunkční sál. Vstupní prostory pro sál jsou umístěny v 1.NP v návaznosti na šatnu a sociální zařízení. Po hlavním historickém schodišti je možné vystoupit do 3.NP nebo vyjet výtahem. Z této úrovně se vstupuje přímo do hlavního foyeru před sálem. Multifunkční sál má navrženou kapacitu 160 osob. Hlediště je motoricky výsuvné a umožňuje uvolnit a využít celý prostor v jedné úrovni.

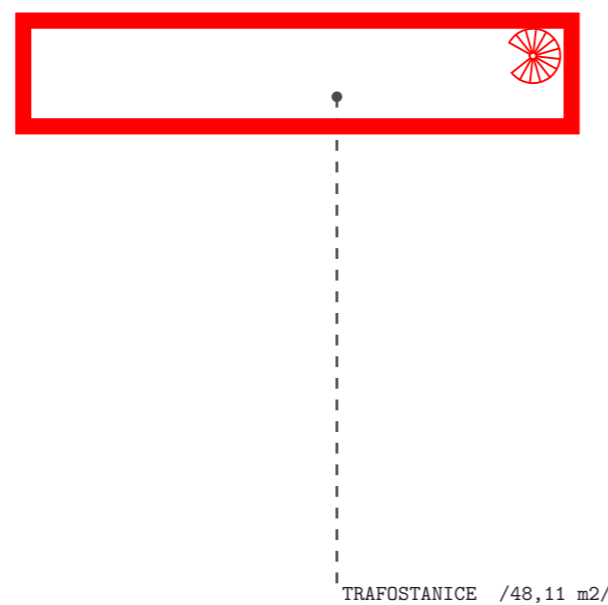
Pod stropem je umístěna na kolejnici posuvná lávka pro nastavení světla a další scénické technologie. Za výsuvným hledištěm je navržena kabina techniků s laserovým projektorem a kabina pro překladatele. V čele ve stropní nische je umístěno rolovací plátno. Po jeho složení se uvolní průhled na odhalenou barokní stěnu Invalidovny.

Sál je vybaven technologií proměnné akustiky a mobiliářem pro různé produkce. Prostor se dá nastavit a využít jako konferenční sál, přednáškový sál, kino sál, koncertní sál pro klasickou hudbu, koncertní sál pro moderní hudbu, taneční sál, výstavní sál, divadelní sál, zkušebna. Boční stěny sálu jsou tvořeny přetáčivými panely (trojstěny). Podle potřeby produkce se panel otočí směrem do interiéru pohltivou, difuzní nebo odraznou stranou. Jednotlivé povrchy mají i různou barevnost a materiálové řešení. Pro kino tmavě šedivou barvu, pro přednášky a konference je povrch vyhotoven ze světlého dřeva.

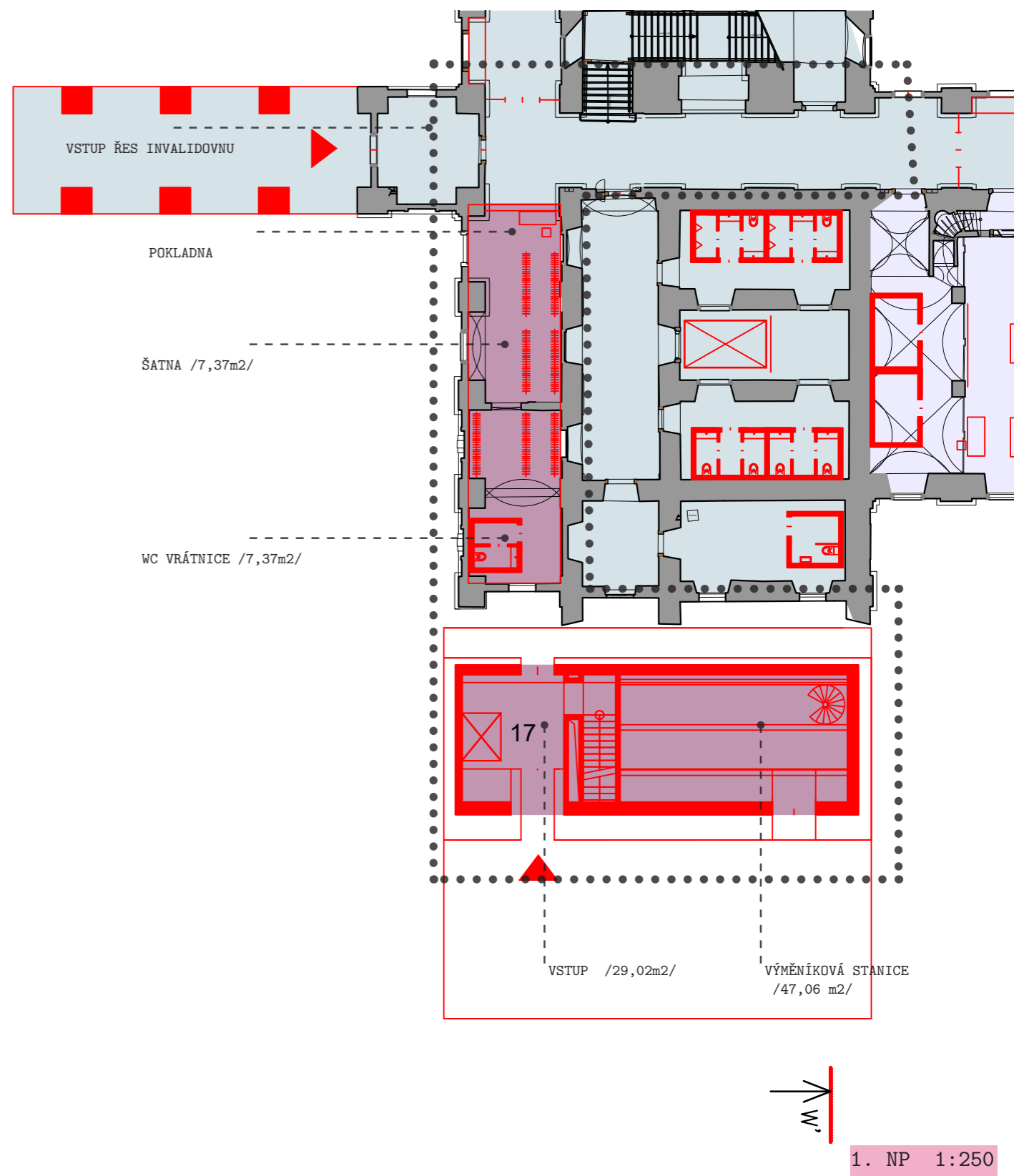
V 6.NP nad multifunkčním sálem je umístěn společenský salonek přístupný výtahem a rovnoramenným schodištěm. V 7.NP jsou umístěny strojovny technologických souborů.



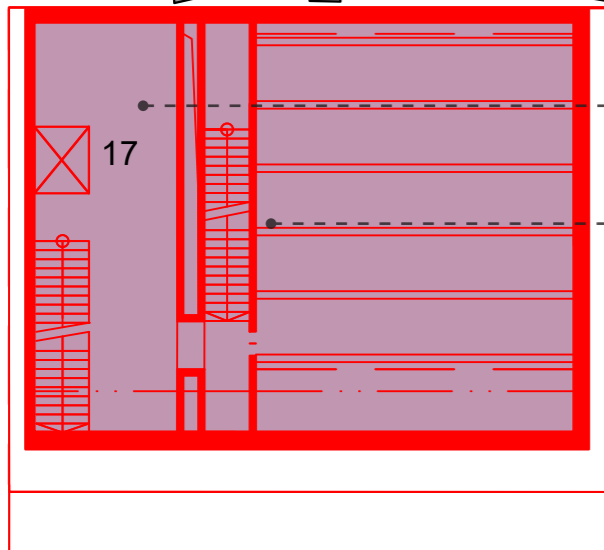
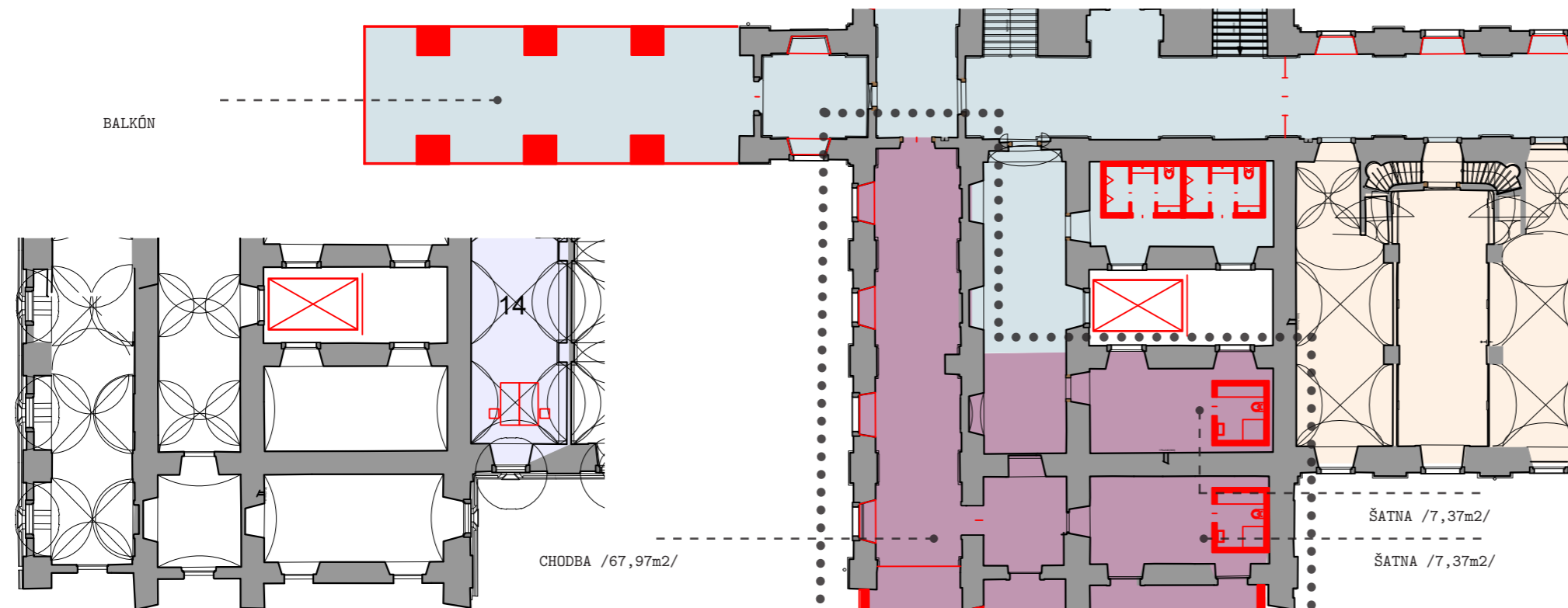
SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU



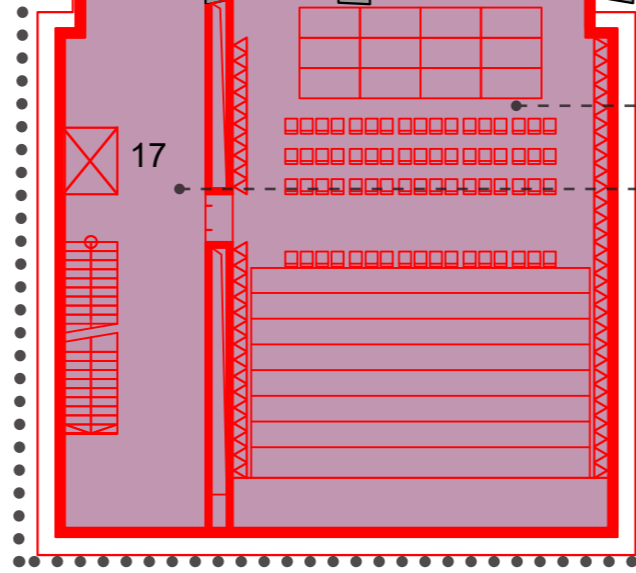
1. PP 1:250



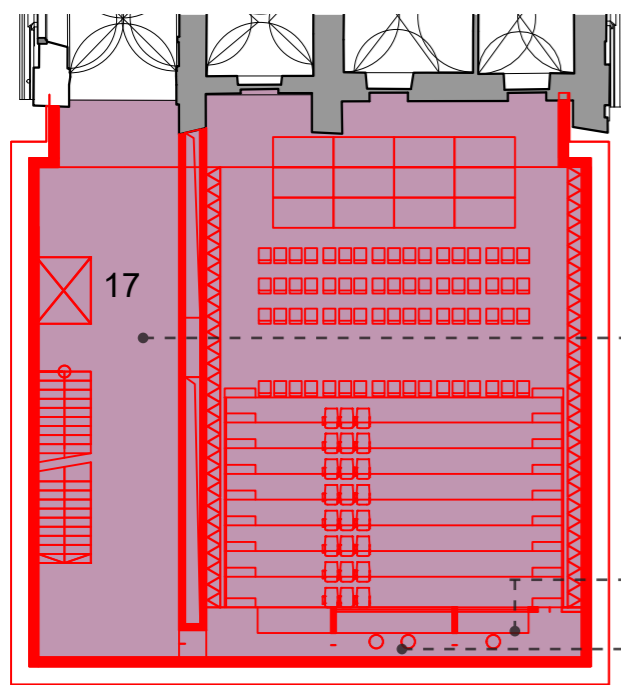
1. NP 1:250



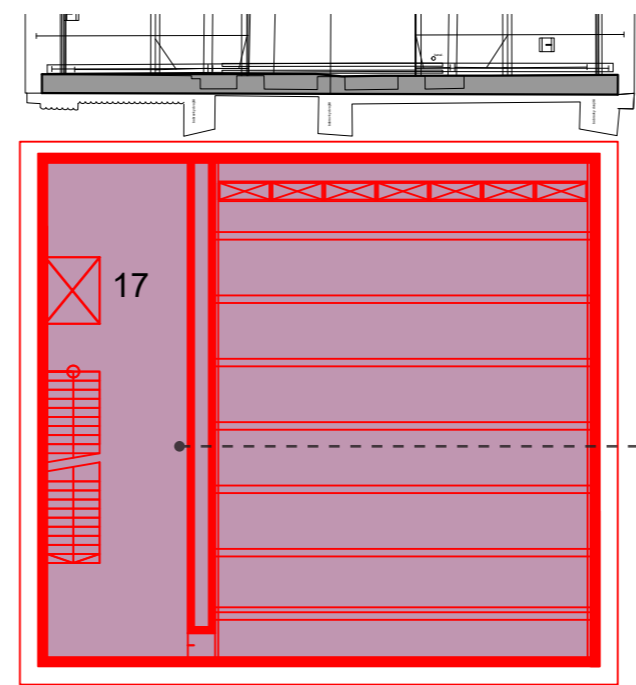
2. NP 1:250



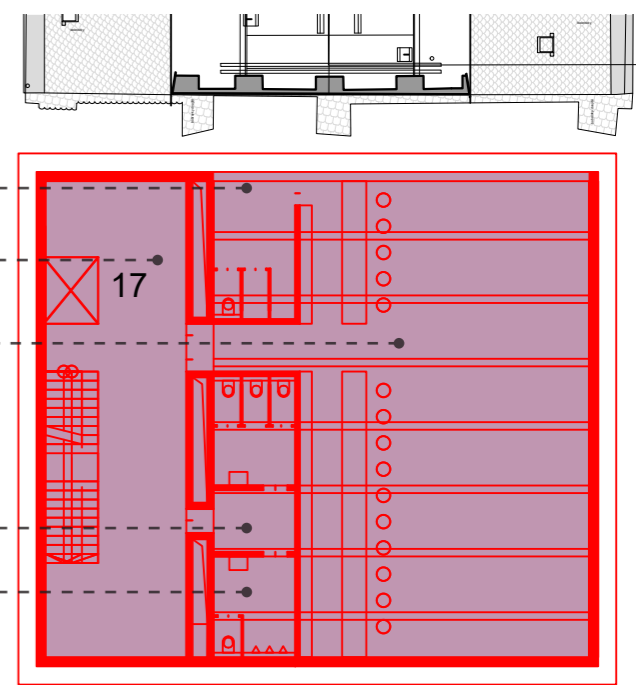
3. NP 1:250



4. NP 1:250



5. NP 1:250



6. NP 1:250

BALKÓN

14

CHODBA /67,97m2/

ŠATNA /7,37m2/

ŠATNA /7,37m2/

CHODBA /92,27m2/

SKLAD /142,14m2/

MULTIFUNKČNÍ SÁL /230,86 m2/

FOYER /88,68m2/

CHODBA /84,8m2/

PŘEKLADATEL

REŽIE / TECHNICI

17

ZÁZEMÍ PERSONÁL /12,8 m2/

CHODBA /71,78 m2/

SALÓNEK /157,95 m2/

CHODBA /84,8m2/

WC ŽENY /11,5 m2/

WC MUŽI /11,5 m2/

17

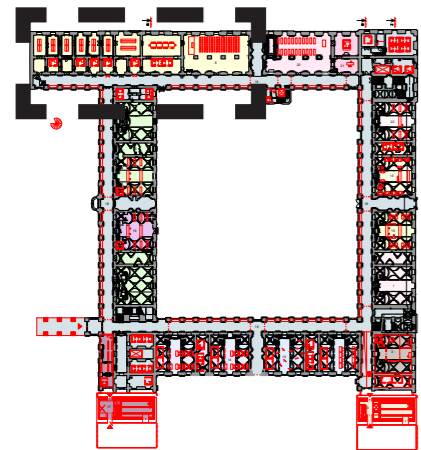
17

# VII. c

ÚZEMNÍ PAMÁTKOVA SPRÁVA PRAHA



4. NP 1:250

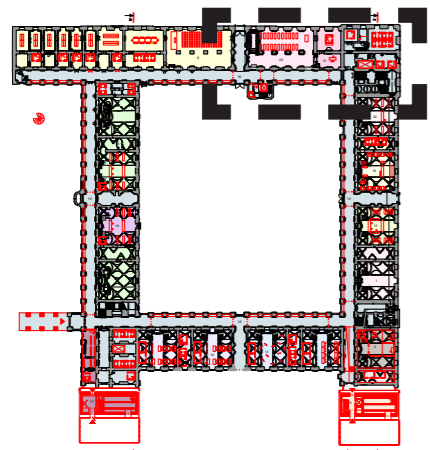
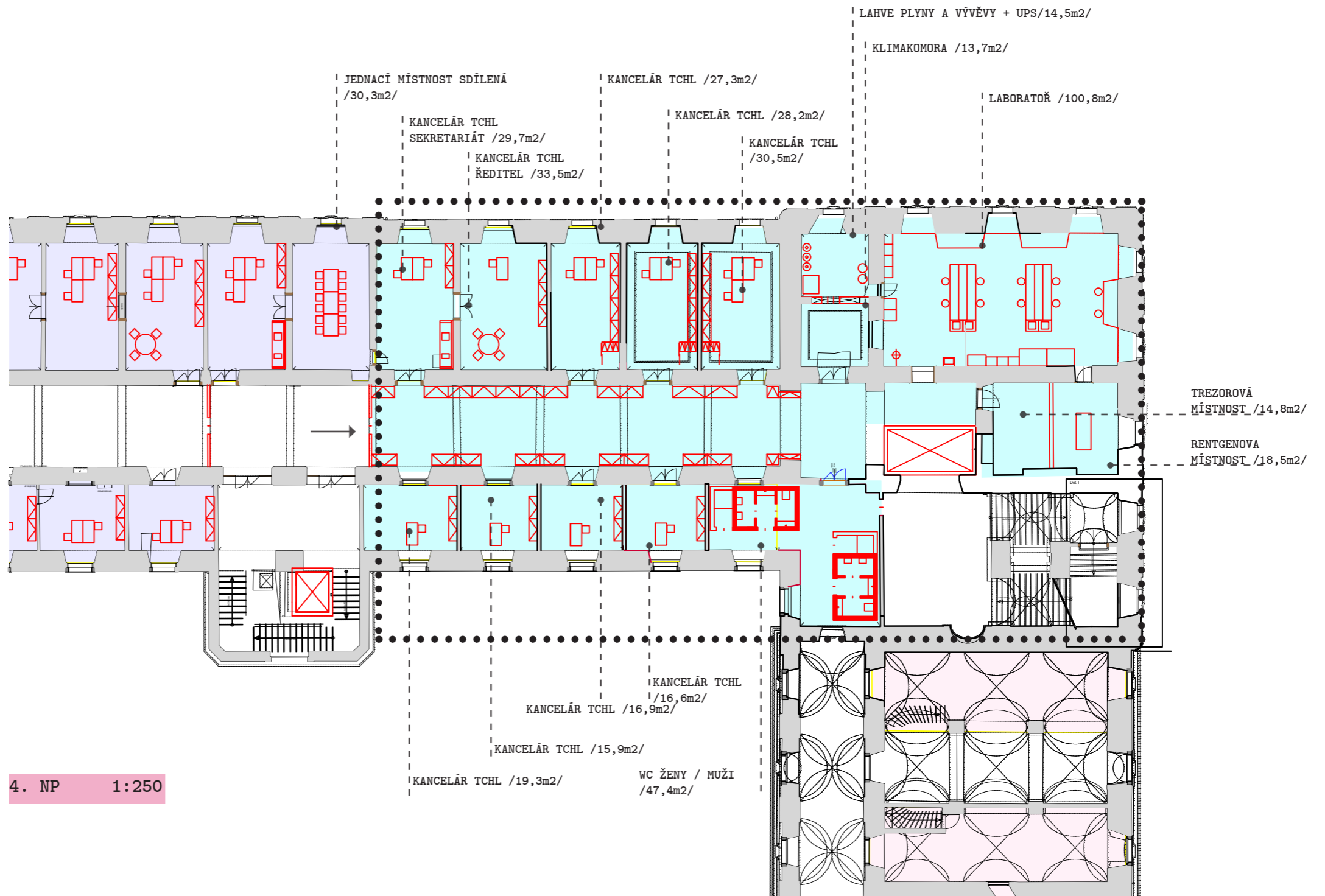


# VII. D

## TECHNOLOGICKÁ LABORATOŘ NPŮ

Technologická laboratoř je z důvodu minimalizace délek páteřních tras VZT umístěna v posledním běžném podlaží severního křídla (označeno jako 4.NP) v jeho východní části. Celý prostor je z bezpečnostních a provozních důvodů zcela oddělen od ostatních provozů v budově a tvoří samostatný kompaktní celek. Při vstupu z hlavního schodiště a osobního výtahu severního křídla jsou umístěny kanceláře. Ty obsahují většinou pracovní místa pro dvě osoby a převlékací kabinku. Samotné laboratorní a návazné prostory jsou umístěny v severovýchodním rohu budovy. Hlavní laboratoř o půdorysném rozměru přibližně 95 m<sup>2</sup> je dostatečně velká pro umístění dvou laboratorních stolů, každý pro cca 4 pracovníky. Všechna pracovní místa jsou vybavena vývody zemního plynu, stlačeného vzduchu, dusíku, zásuvkami elektrické energie, čištěnou vodou. Každý stůl je vybaven dvěma laboratorními dřezy (odpadní voda prochází úpravou PH) s přípojkou plynu, dusíku, čištěné vody. V místnosti se nachází umyvadlo s normální vodou pro osobní hygienu, dekontaminační sprcha, myčka pro laboratorní sklo (napojena na okruh superčisté vody), výrobek superčisté vody, 2x digestoře 150x93x250cm (vybaveny vývody stlačeného plynu, dusíku, elektřina) pece na žihání, váhy, mikroskopy, lednice a další vybavení dle zadání investora. Z důvodu eliminace nežádoucích otřesů (váhy, mikroskopy) bude nutné zesílit stávající konstrukce trámových stropů. V přilehlých prostorech se nachází klimakomora s přesně řízeným teplotním a vlhkostním režimem, technická místnost pro uložení tlakových lahví s plynem, vývěvami pro výrobu vakua, UPS apod., roentgenová místnost a trezorová místnost. Všechny technologické prostory jsou plně ventilovány a klimatizovány.

4. NP 1:250



SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

# VII. E

1. PAMÁTKOVÁ INSPEKCE ,
2. SEKCE SPRÁV PAMÁTKOVÝCH OBJEKTŮ GNŘ ,
3. PLÁNOVÝ ARCHÍV A FOTOARCHÍV, DIGITALIZAČNÍ CENTRUM

## 1. PAMÁTKOVÁ INSPEKCE

SEKRETARIÁT PI  
/29,5m2/

KANCELÁŘ PI ŘEDITEL/28,5m2/    KANCELÁŘ PI ŘEDITEL/30m2/    KANCELÁŘ PI /30,8m2/    KANCELÁŘ SSPO GNŘ /30m2/    KANCELÁŘ SSPO GNŘ ŘEDITEL/24m2/    KANCELÁŘ SSPO GNŘ /30m2/    KANCELÁŘ SSPO GNŘ /30,7m2/

JEDNACÍ MÍSTNOST  
/32,7m2/

KANCELÁŘ PI  
/30m2/

KANCELÁŘ SSPO GNŘ  
/33m2/

SEKRETARIÁT SSPO GNŘ /29,5m2/

JEDNACÍ MÍSTNOST  
/38m2/

KANCELÁŘ SSPO GNŘ  
/30,5m2/

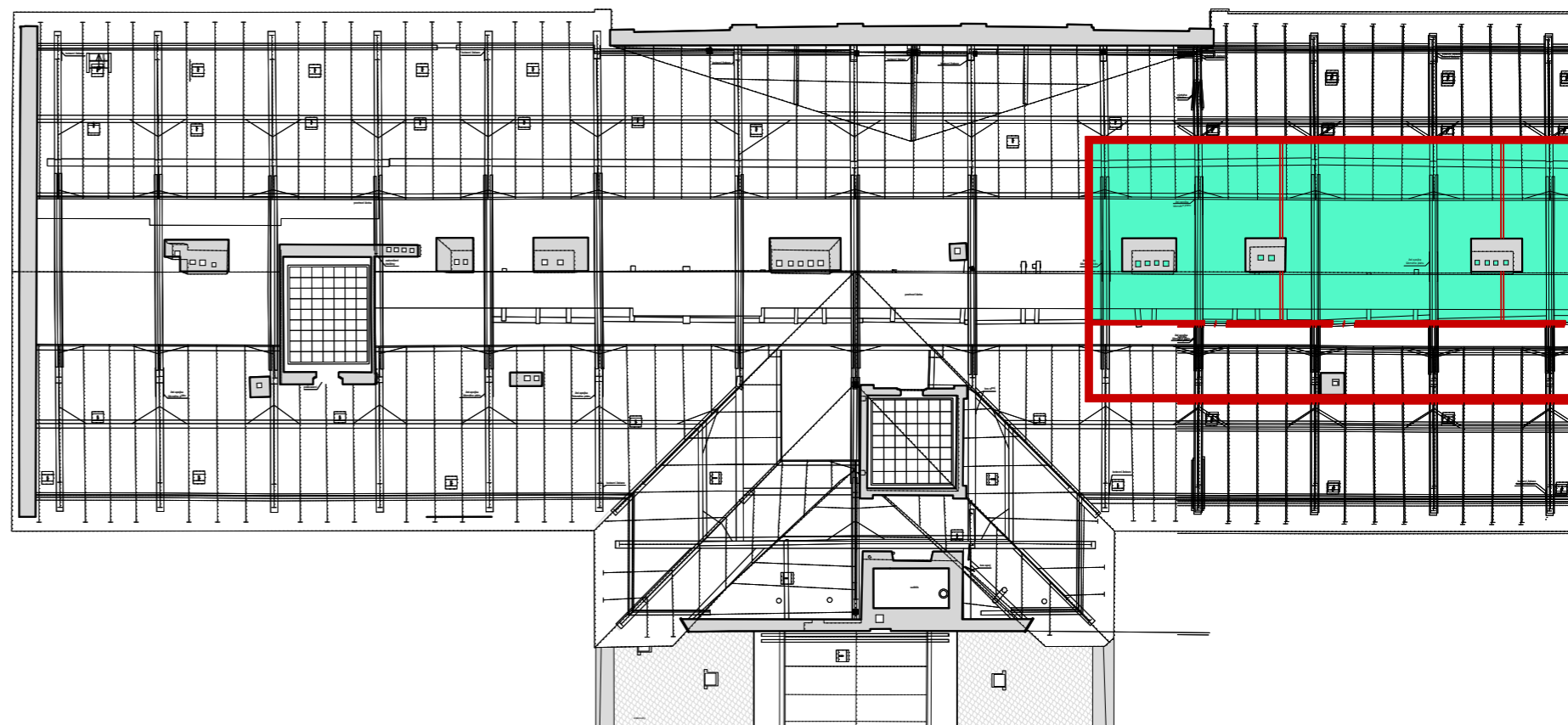
KANCELÁŘ PI  
/30,8m2/

EVIDENCE MOBILÁRSKÝH FONDŮ  
/58,3 m2/

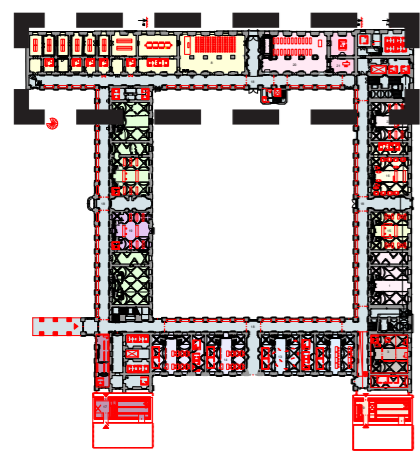
KANCELÁŘ SSPO GNŘ  
/59,2 m2/

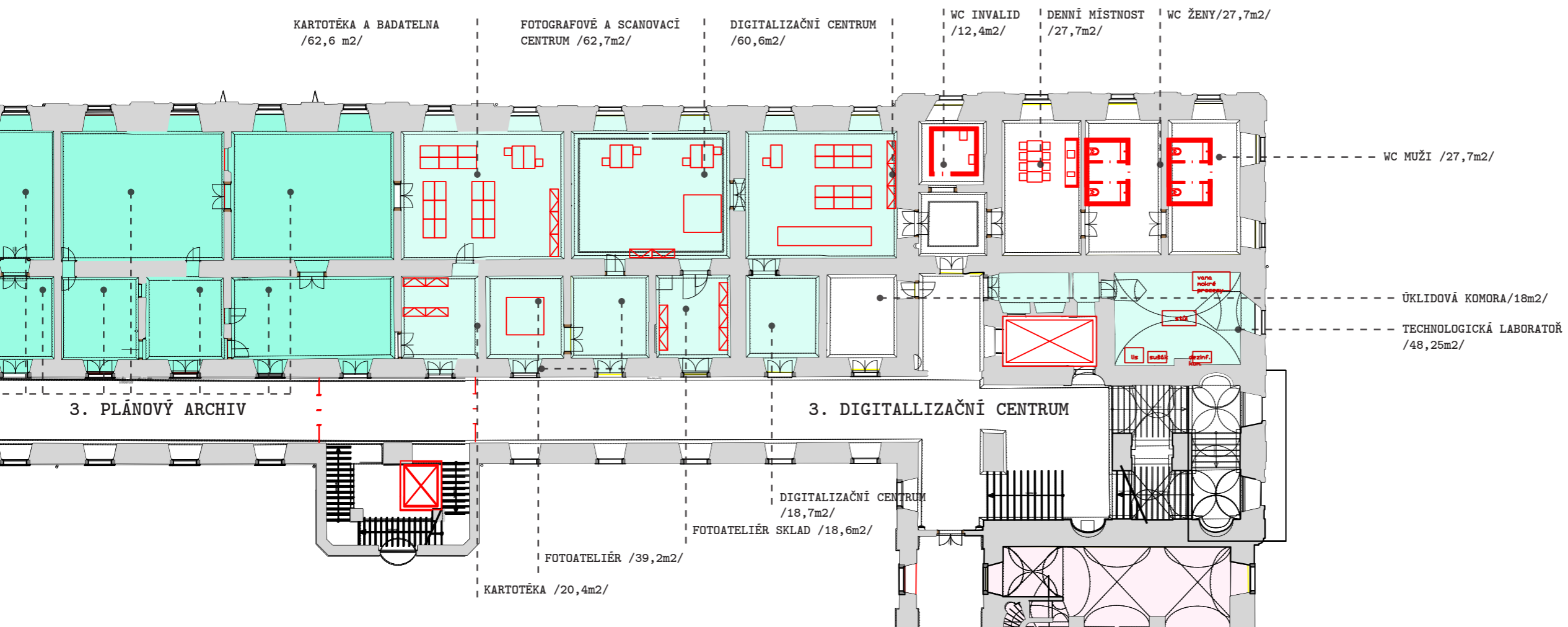
PLÁNOVÝ ARCHIV  
/305,6m2/

## 2. SEKCE SPRÁV PAMÁTKOVÝCH OBJEKTŮ GNŘ

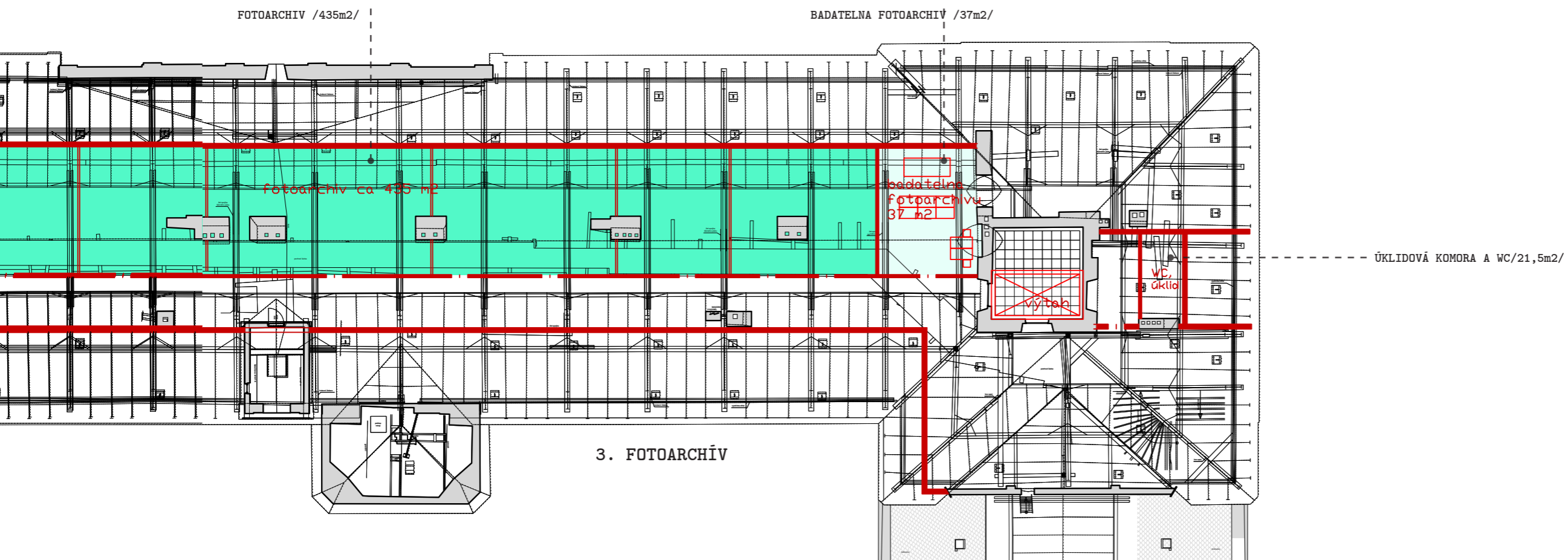


0 10 20 30m





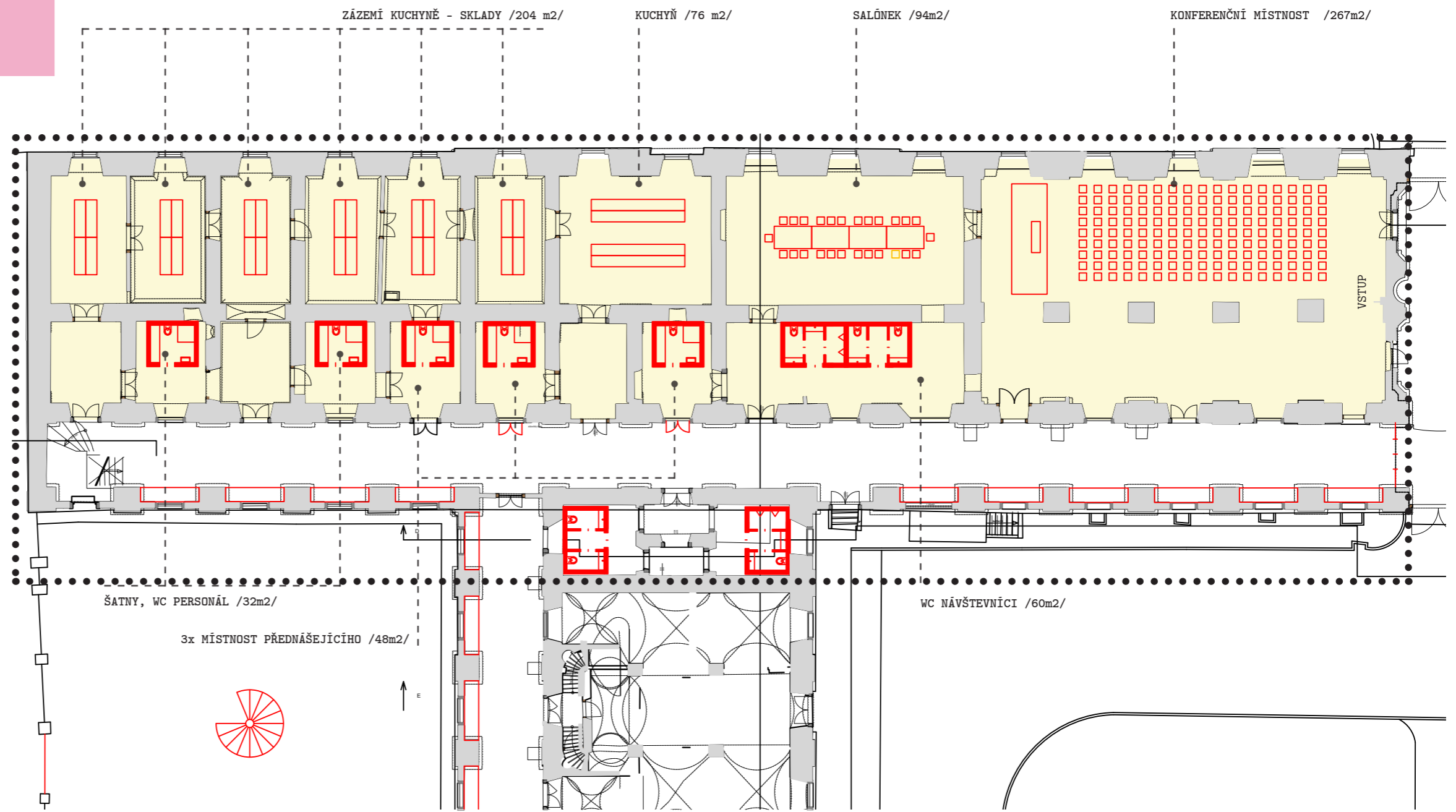
3. NP 1:250



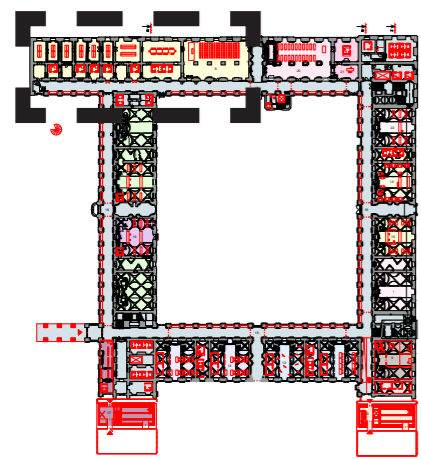
5. NP 1:250

# VII. F

KONFERENČNÍ CENTRUM / CATERING



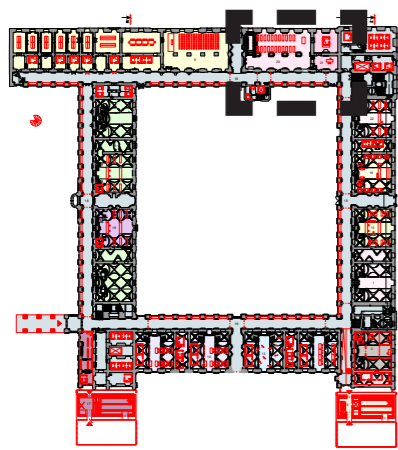
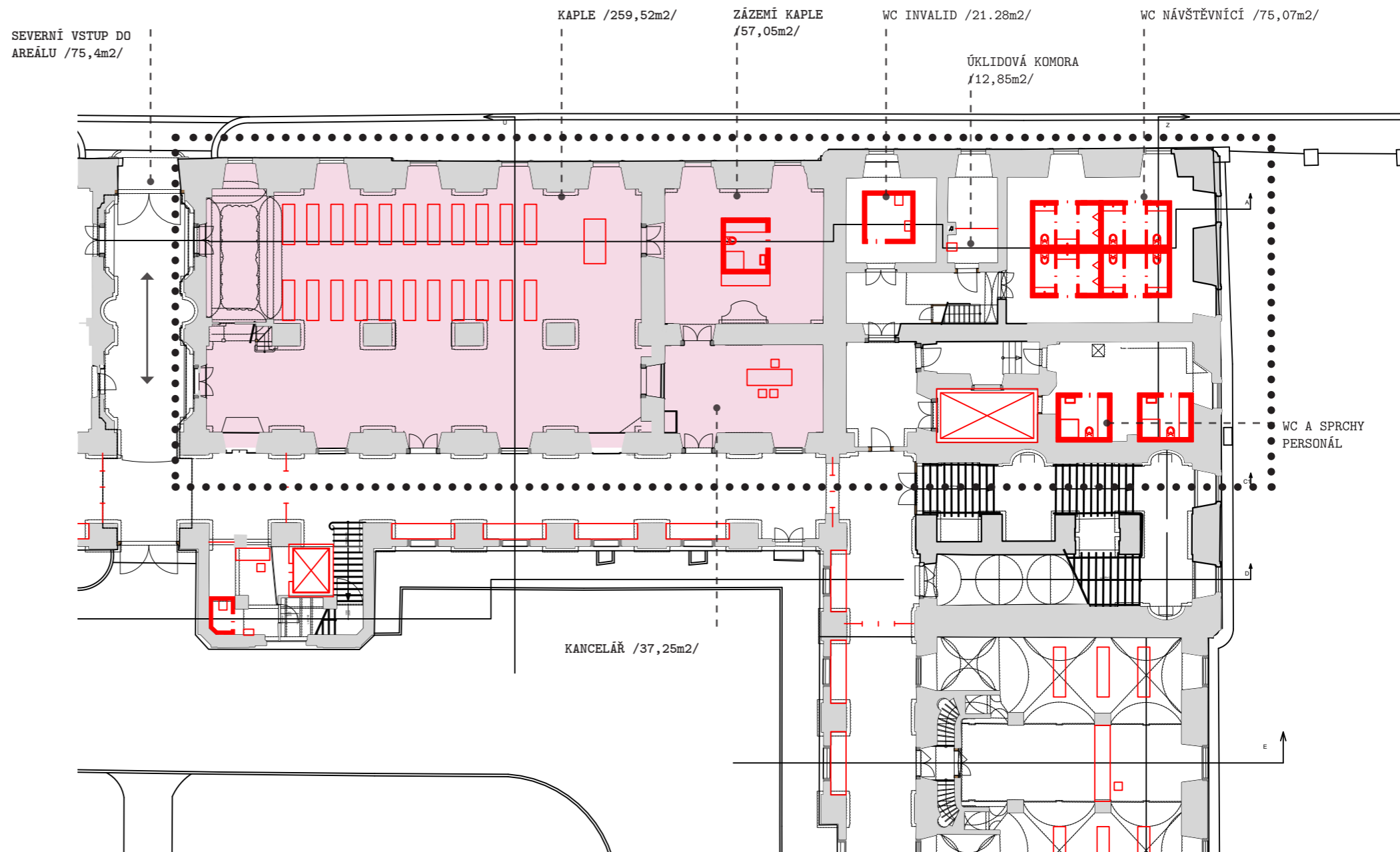
1. NP 1:250



SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

# VII. G

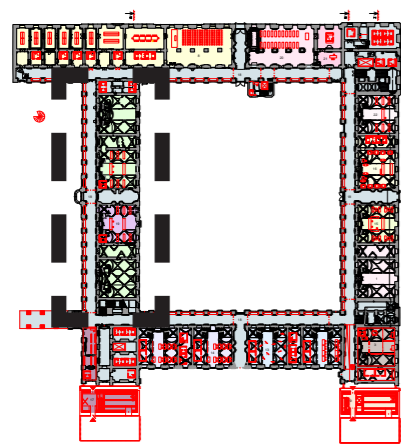
KAPLE SV. KŘÍŽE SE ZÁZEMÍM



SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

# VII. H

ZÁPADNÍ ČÁST - VÝSTAVNÍ PROSTOR  
INFORMAČNÍ CENTRUM VE SPRÁVĚ NPÚ



VÝSTAVNÍ PROSTOR /  
PRODEJNA /150m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /  
PRODEJNA /49,28m2/

POKLADNY /150m2/

ZÁPADNÍ VSTUP DO  
AREÁLU /75,4m2/

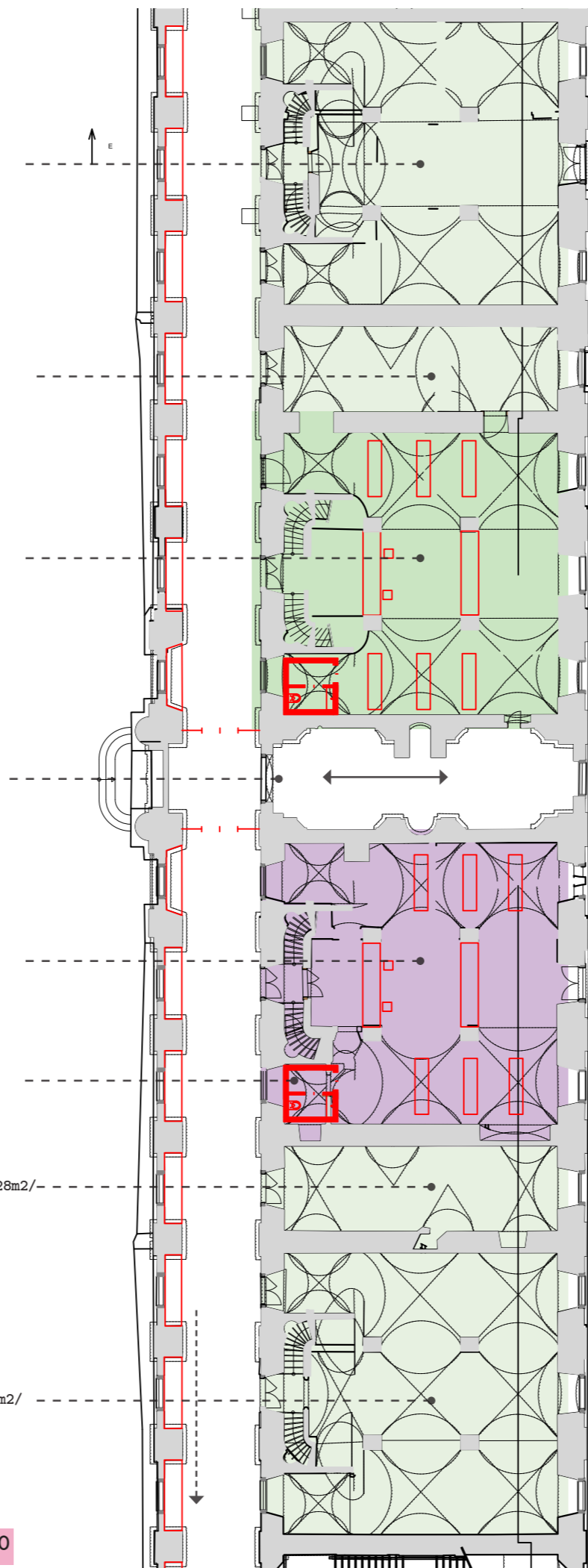
OBCHOD /150m2/

WC PERSONÁL

VÝSTAVNÍ PROSTOR /49,28m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /150m2/

1. NP 1:250



VÝSTAVNÍ PROSTOR /  
PRODEJNA /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /  
PRODEJNA /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /  
PRODEJNA /48,67 m2/

KANCELÁŘ  
/54,6m2/

KANCELÁŘ  
/54,6m2/

OBCHOD  
/54,6m2/

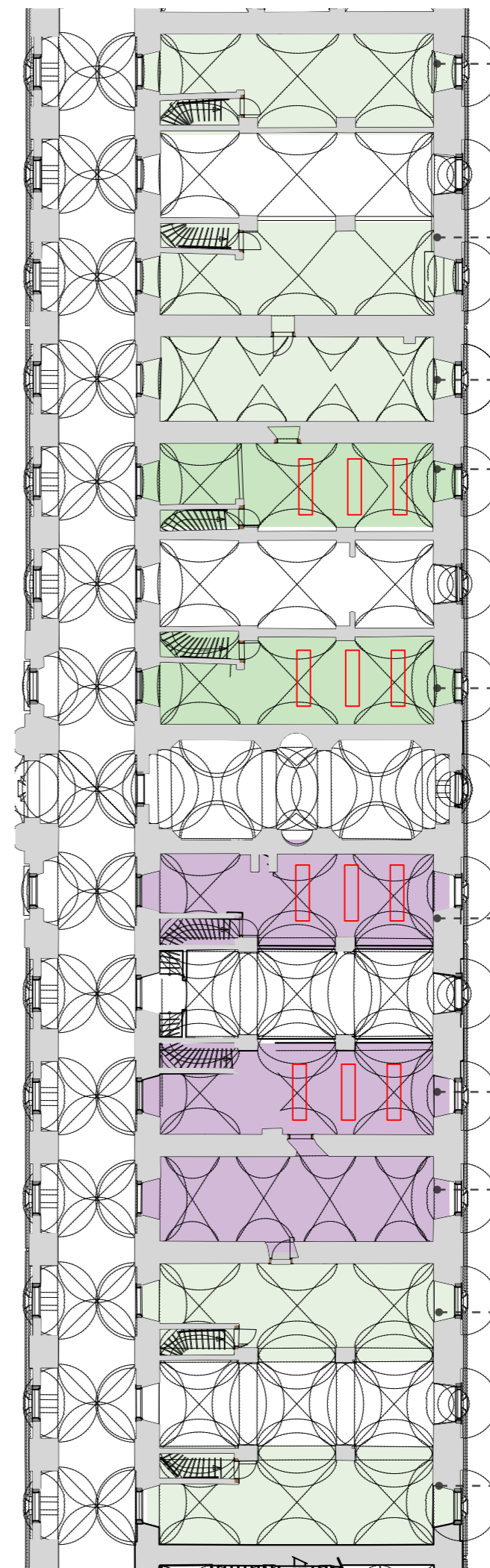
OBCHOD  
/54,6m2/

SKLAD  
/48,67 m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR  
/54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR  
/54,6m2/

2. NP 1:250



0 10 20 30m

VÝSTAVNÍ PROSTOR /150m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /49,28m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /150m2/

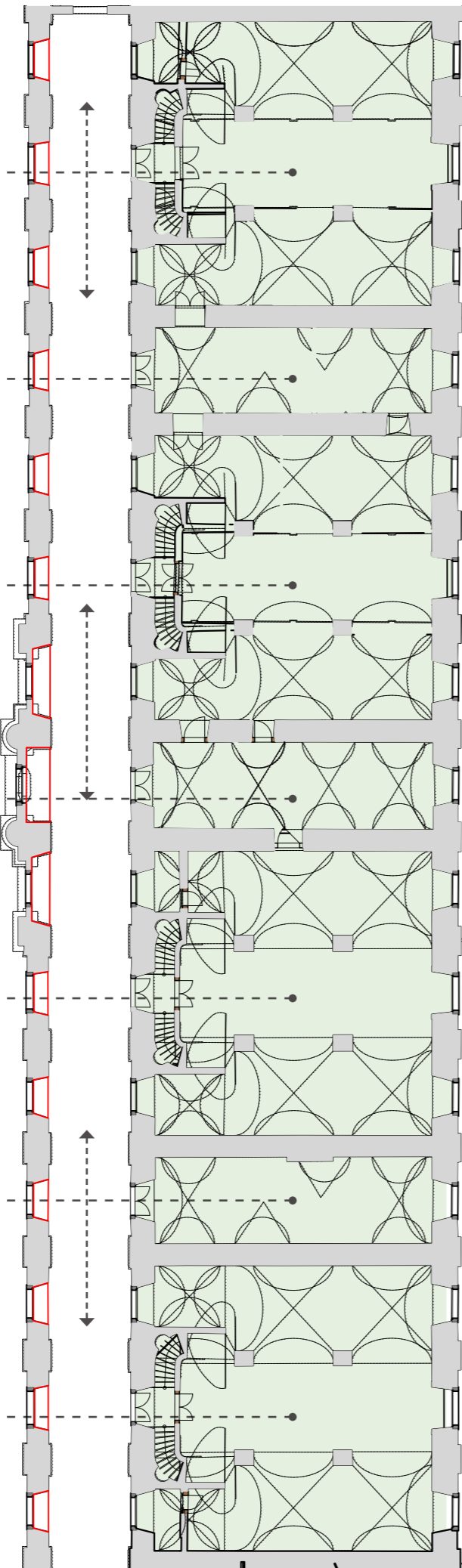
VÝSTAVNÍ PROSTOR /49,28m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /150m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /49,28m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /150m2/

3. NP 1:250



VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /48,67 m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /48,67 m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

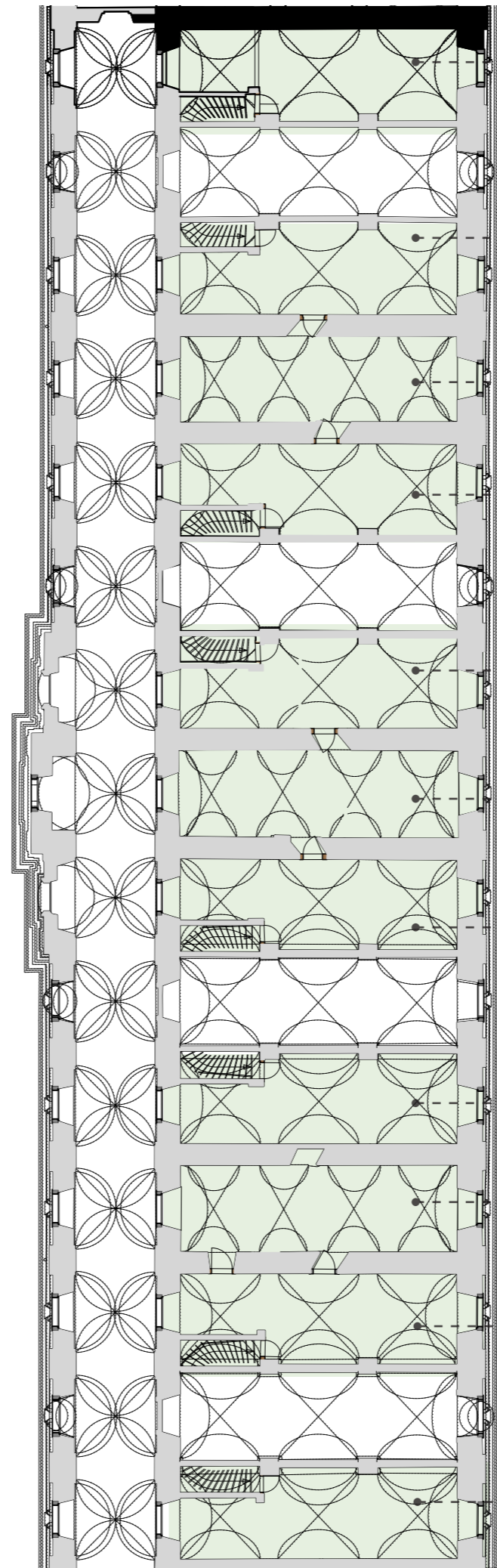
VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /48,67 m2/

VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

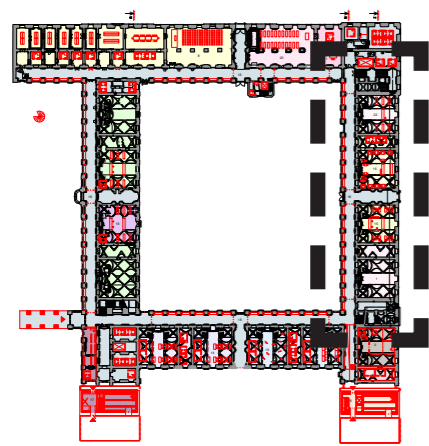
VÝSTAVNÍ PROSTOR /54,6m2/

4. NP 1:250



# VII. I

VÝCHODNÍ ČÁST - STÁLÝ NÁVŠTEVNÍCKÝ OKRUH



BOOKSHOP/150m<sup>2</sup>/

POKLADNA

VÝCHODNÍ VSTUP DO  
AREÁLU /75,4m<sup>2</sup>/

PROSTOR ČEKÁNÍ  
NA PROHLÍDKU

POKLADNY /150m<sup>2</sup>/

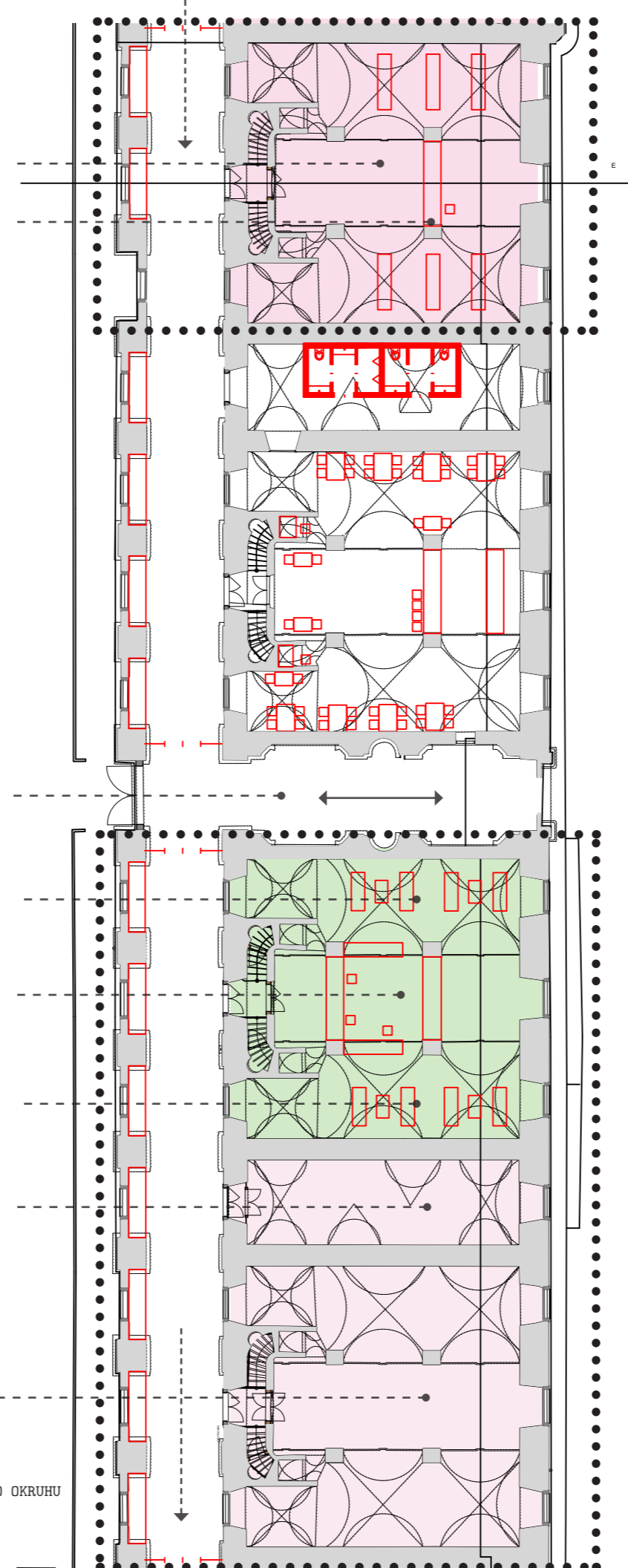
PROSTOR ČEKÁNÍ  
NA PROHLÍDKU

SKLADY / 50,48m<sup>2</sup>/

NÁVŠTEVNÍCKE  
CENTRUM /150m<sup>2</sup>/

VOLNĚ PŘÍSTUPNÉ  
ZAČÁTEK NÁVŠTEVNÍCKEHO OKRUHU

1. NP 1:250



BOOKSHOP/54,6m<sup>2</sup>/

BOOKSHOP/54,6m<sup>2</sup>/

DENNÍ MÍSTNOST  
/54,6m<sup>2</sup>/

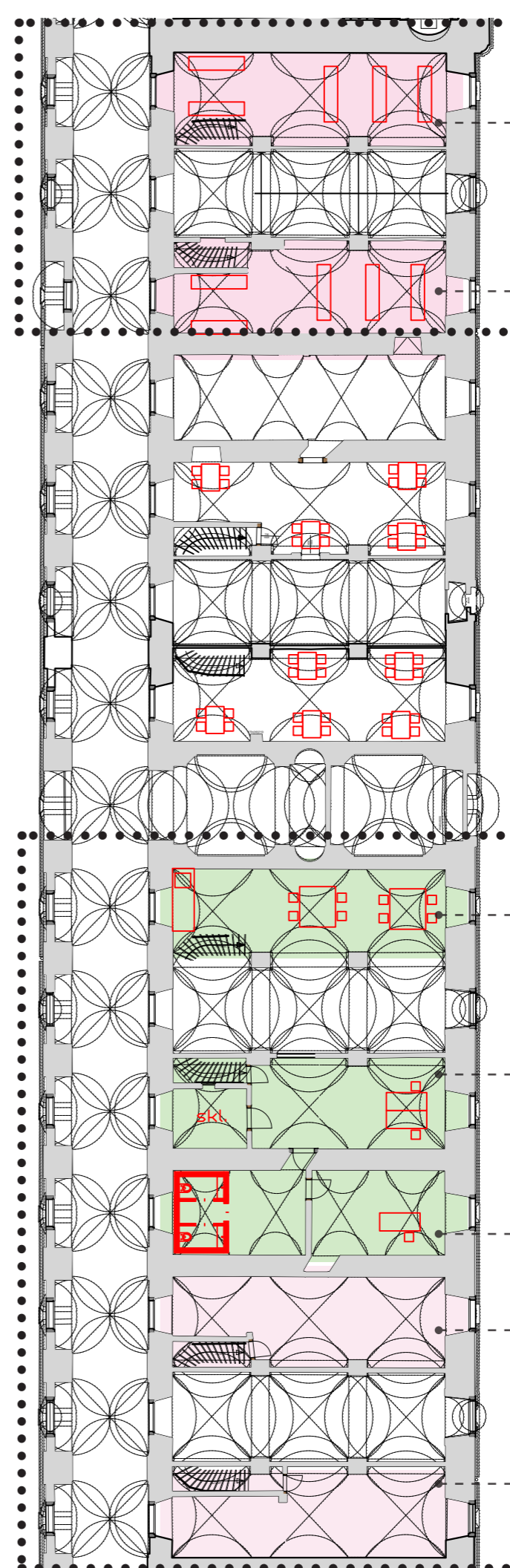
KANCELÁŘE KUSTODI  
/ 36,9 m<sup>2</sup>/

KANCELÁŘE KUSTODI  
/23,7m<sup>2</sup>/

NÁVŠTEVNÍCKE  
CENTRUM  
/54,6m<sup>2</sup>/

NÁVŠTEVNÍCKE  
CENTRUM  
/54,6m<sup>2</sup>/

2. NP 1:250



0 10 20 30m

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /150m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /49,28m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /150m2/

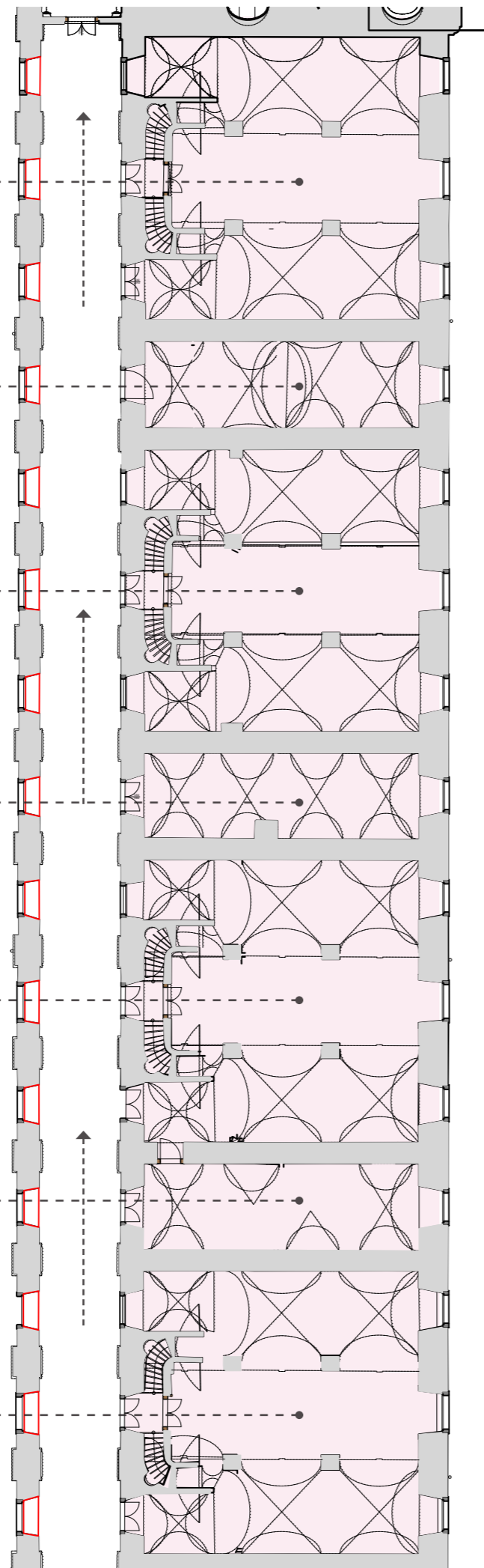
NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /49,28m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /150m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /49,28m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM /150m2/

3. NP 1:250



NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/48,67 m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/48,67 m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

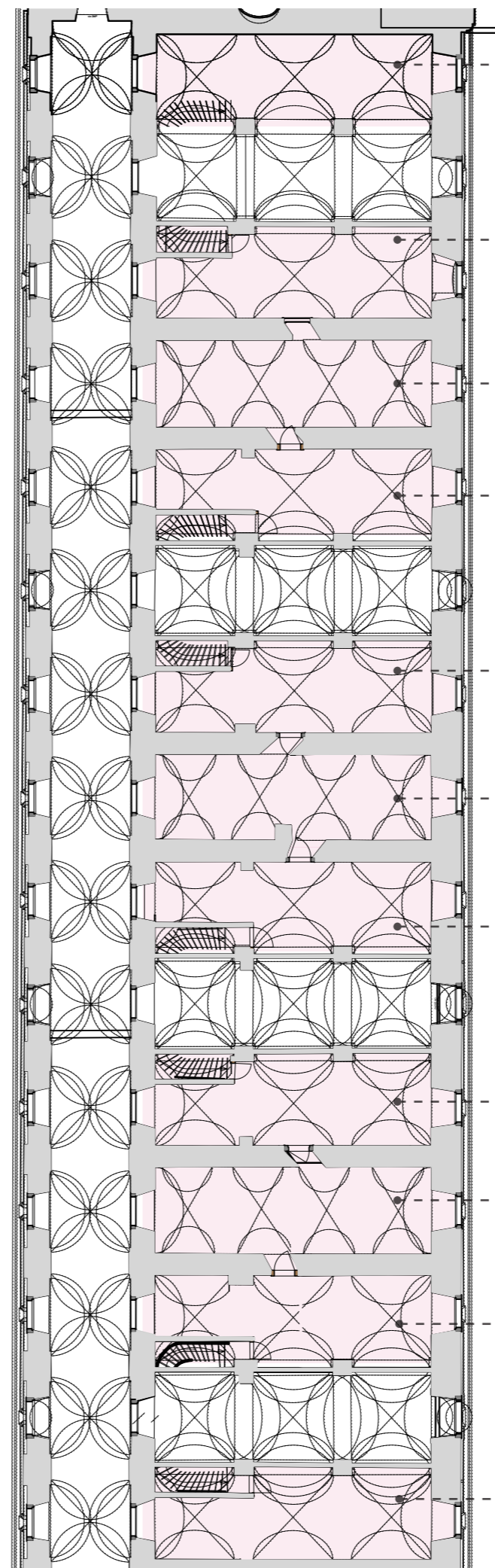
NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/48,67 m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

NÁVŠTEVNÍČKE  
CENTRUM  
/54,6m2/

4. NP 1:250



# VII. J

KAVÁRNA VE VÝCHODNÍM KŘÍDLE

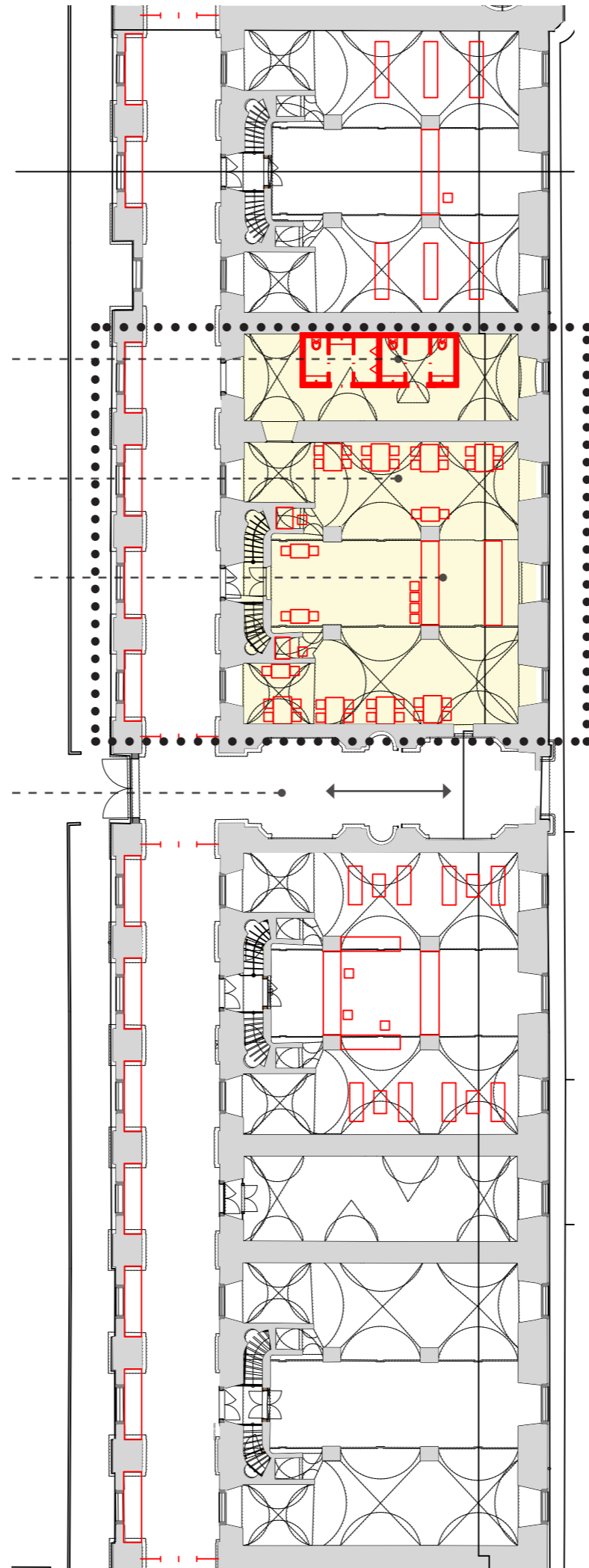
WC KAVÁRNA /50,48m<sup>2</sup>/

KAVÁRNA /150m<sup>2</sup>/

BAR

VÝCHODNÍ VSTUP DO  
AREÁLU /75,4m<sup>2</sup>/

1. NP 1:250

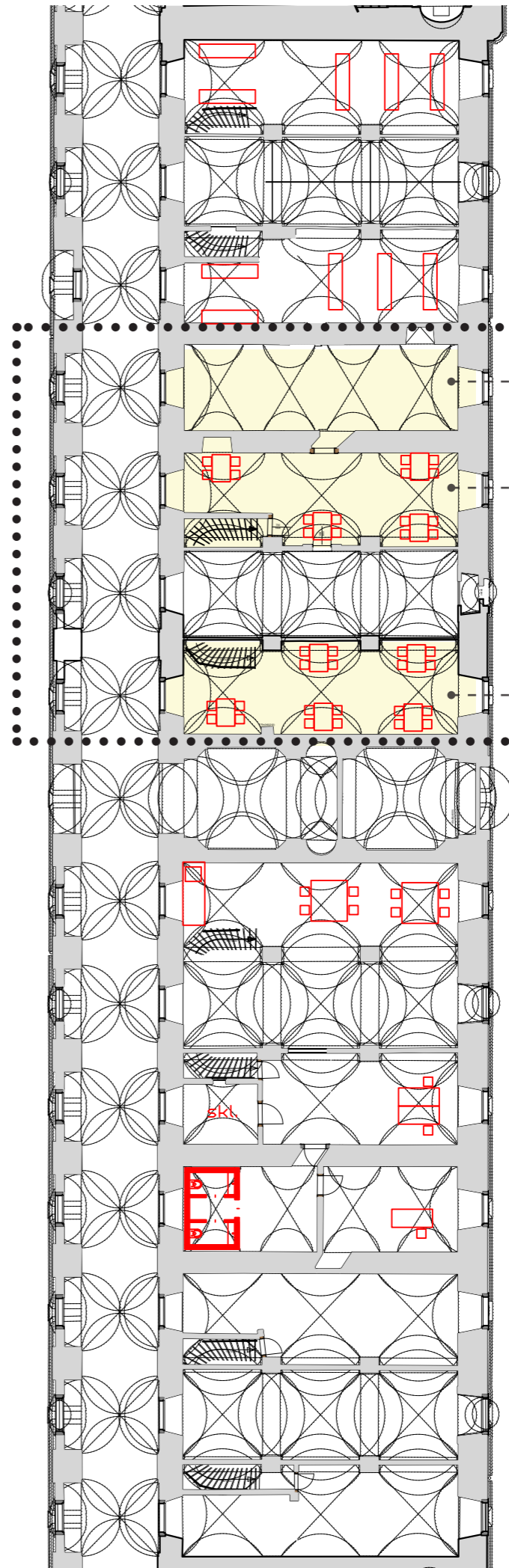


SKLAD /50,48m<sup>2</sup>/

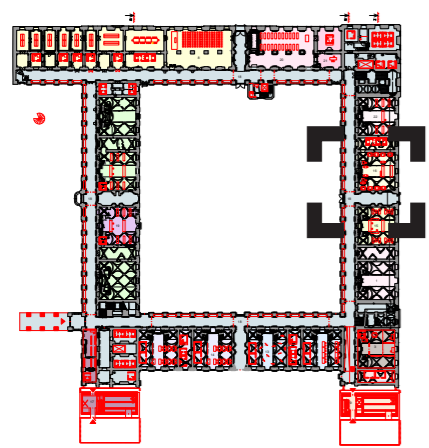
KAVÁRNA /54,6m<sup>2</sup>/

KAVÁRNA /54,6m<sup>2</sup>/

2. NP 1:250

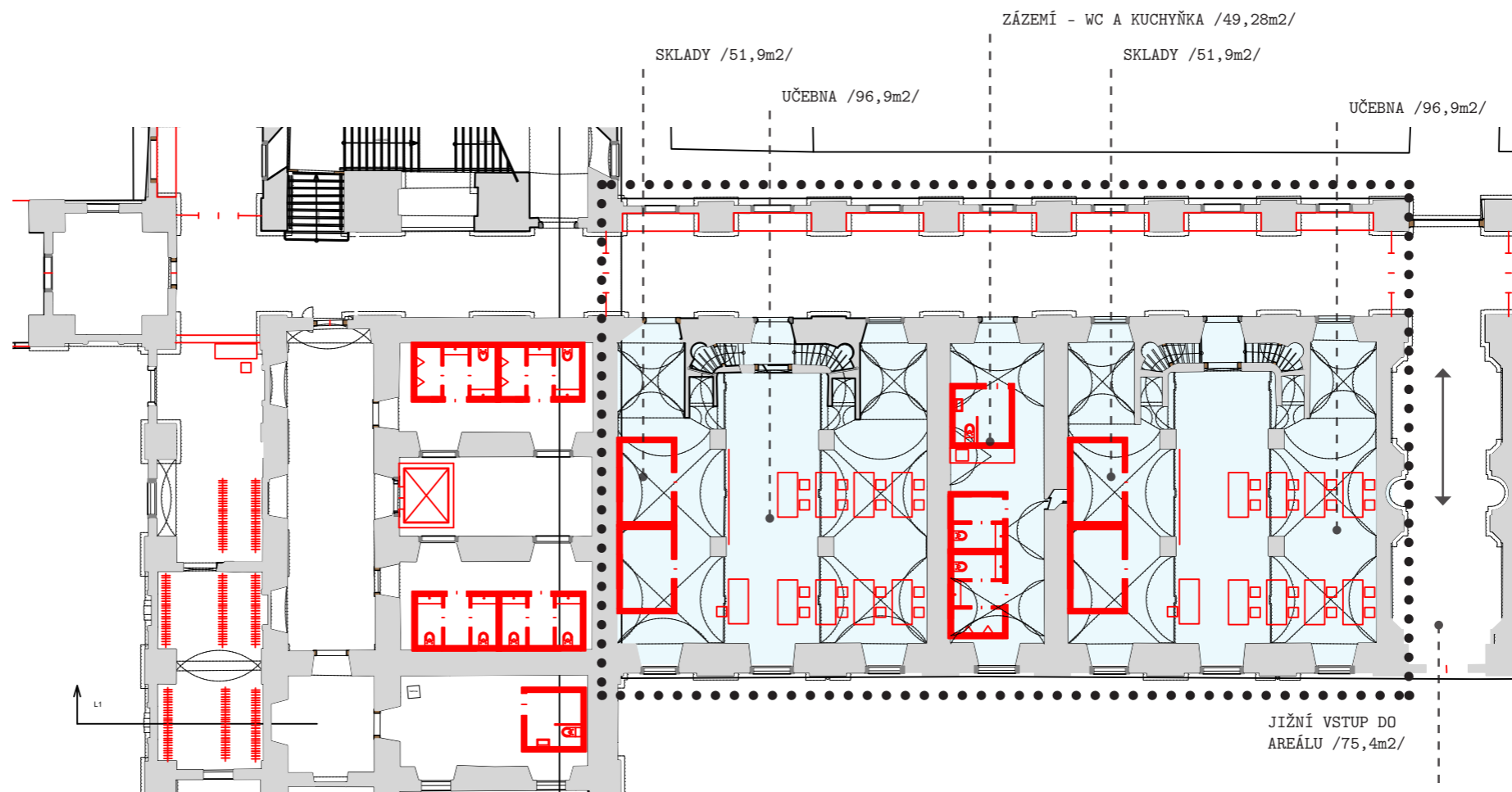


0 10 20 30m

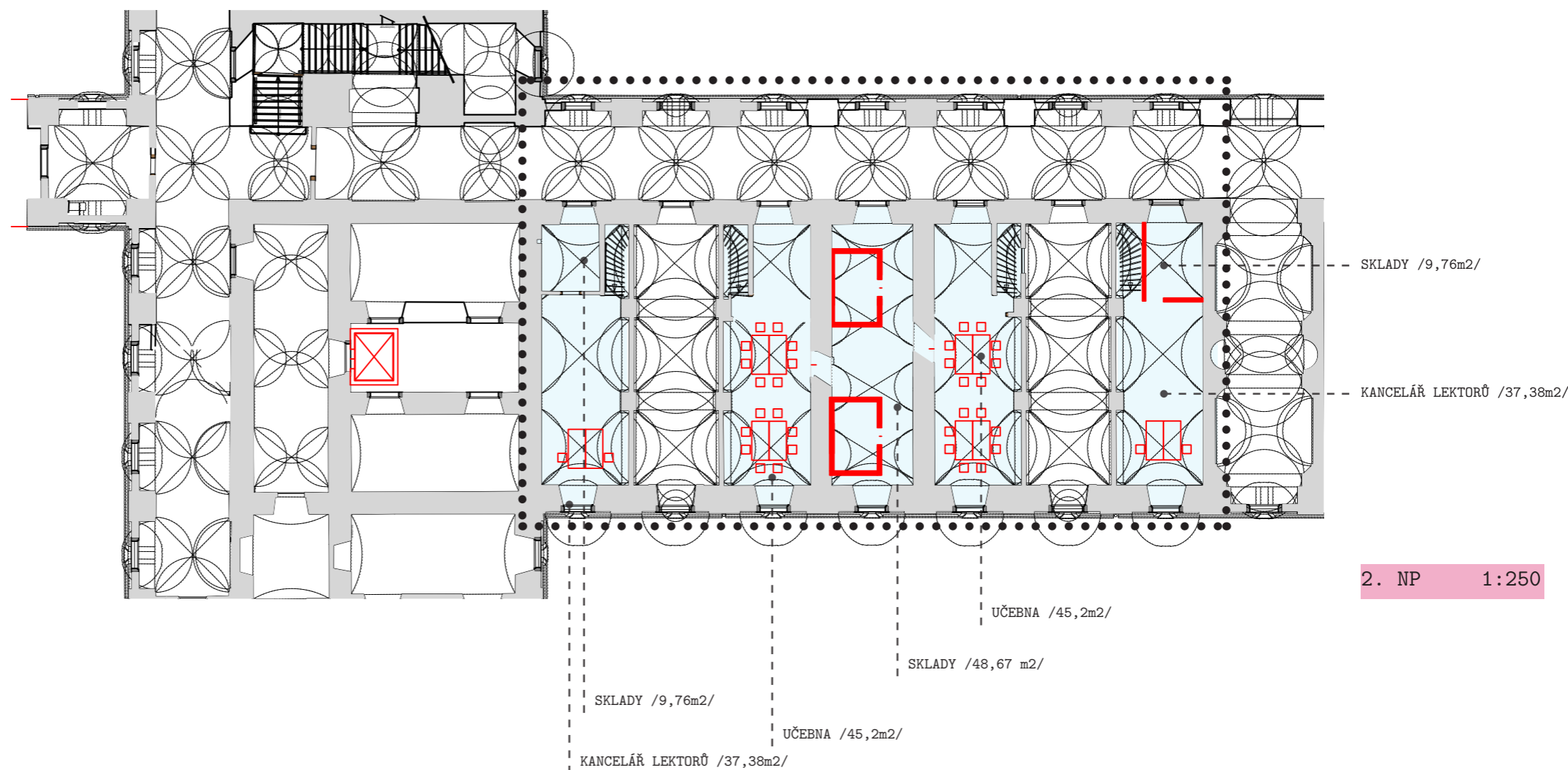


# VII. K

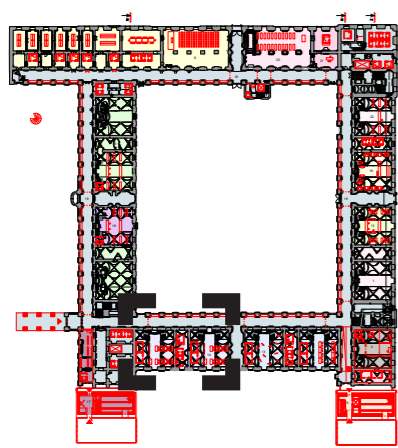
EDUKAČNÍ CENTRUM NPÚ



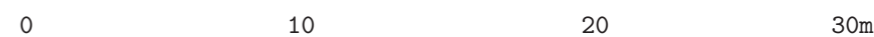
1. NP 1:250



2. NP 1:250

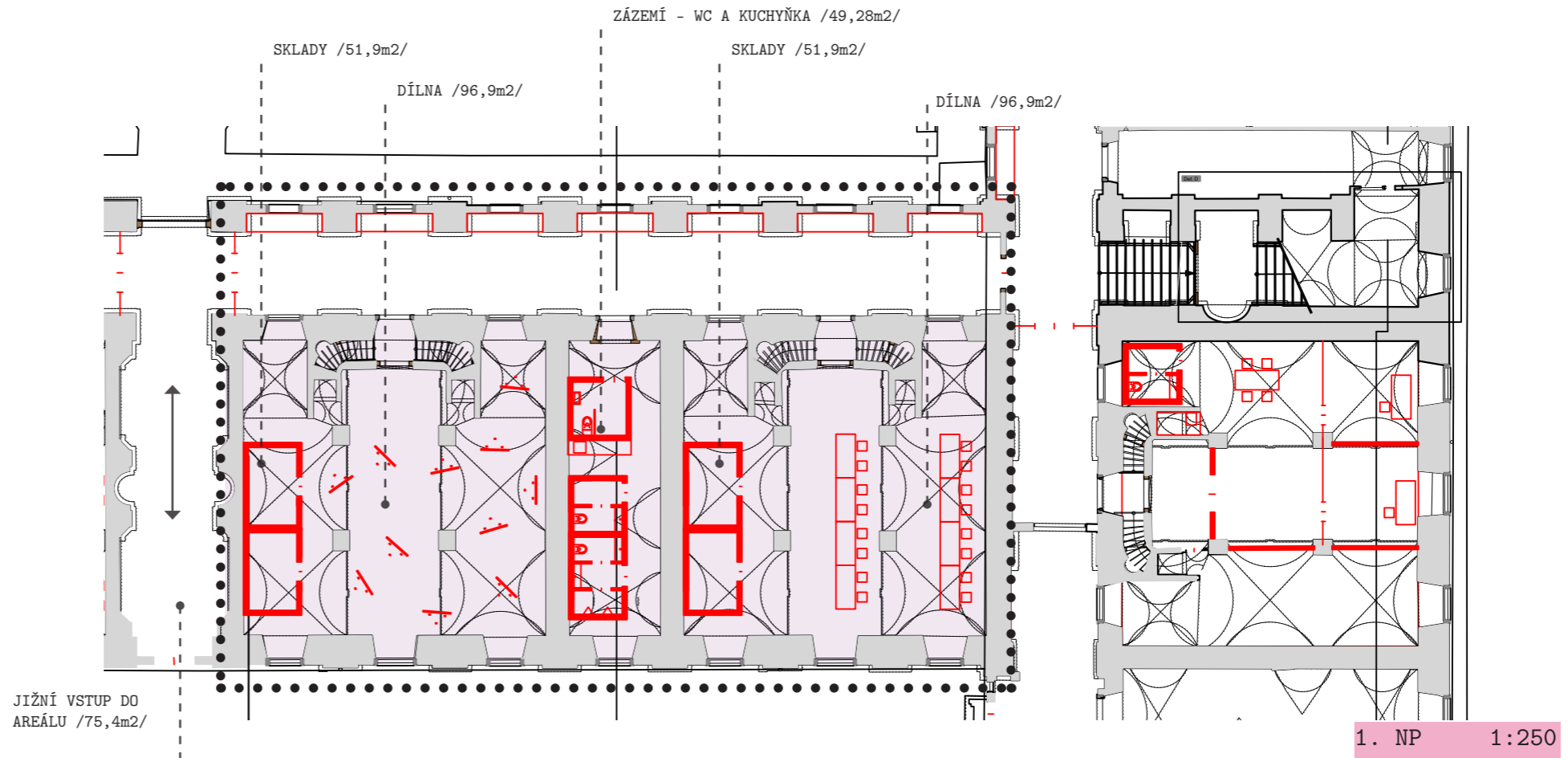


SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

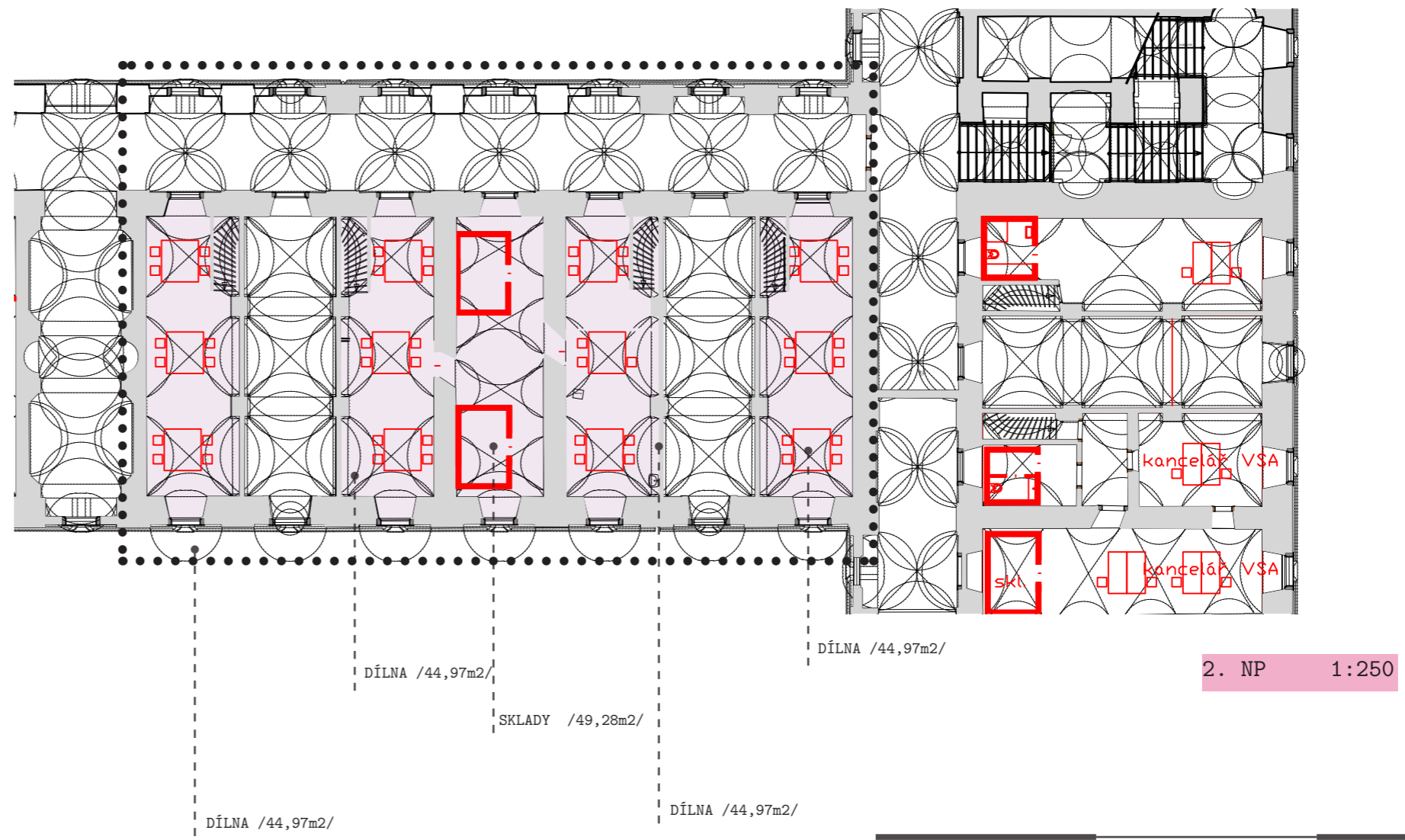


# VII. L

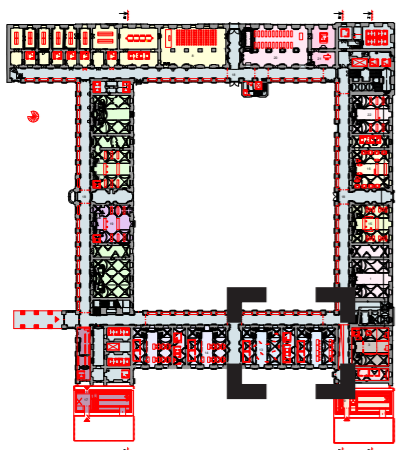
UMĚLECKÉ DÍLNY



1. NP 1:250



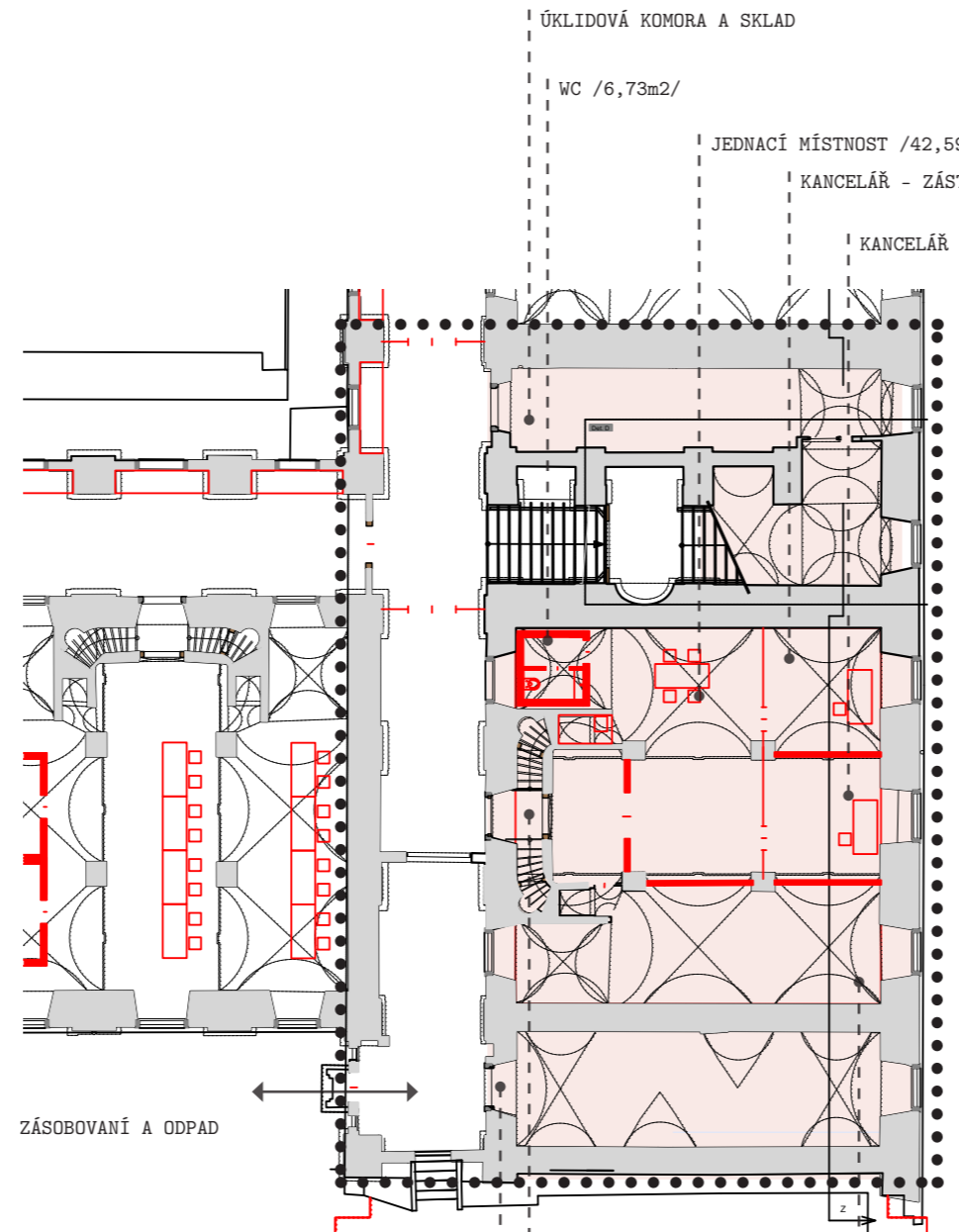
2. NP 1:250



SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

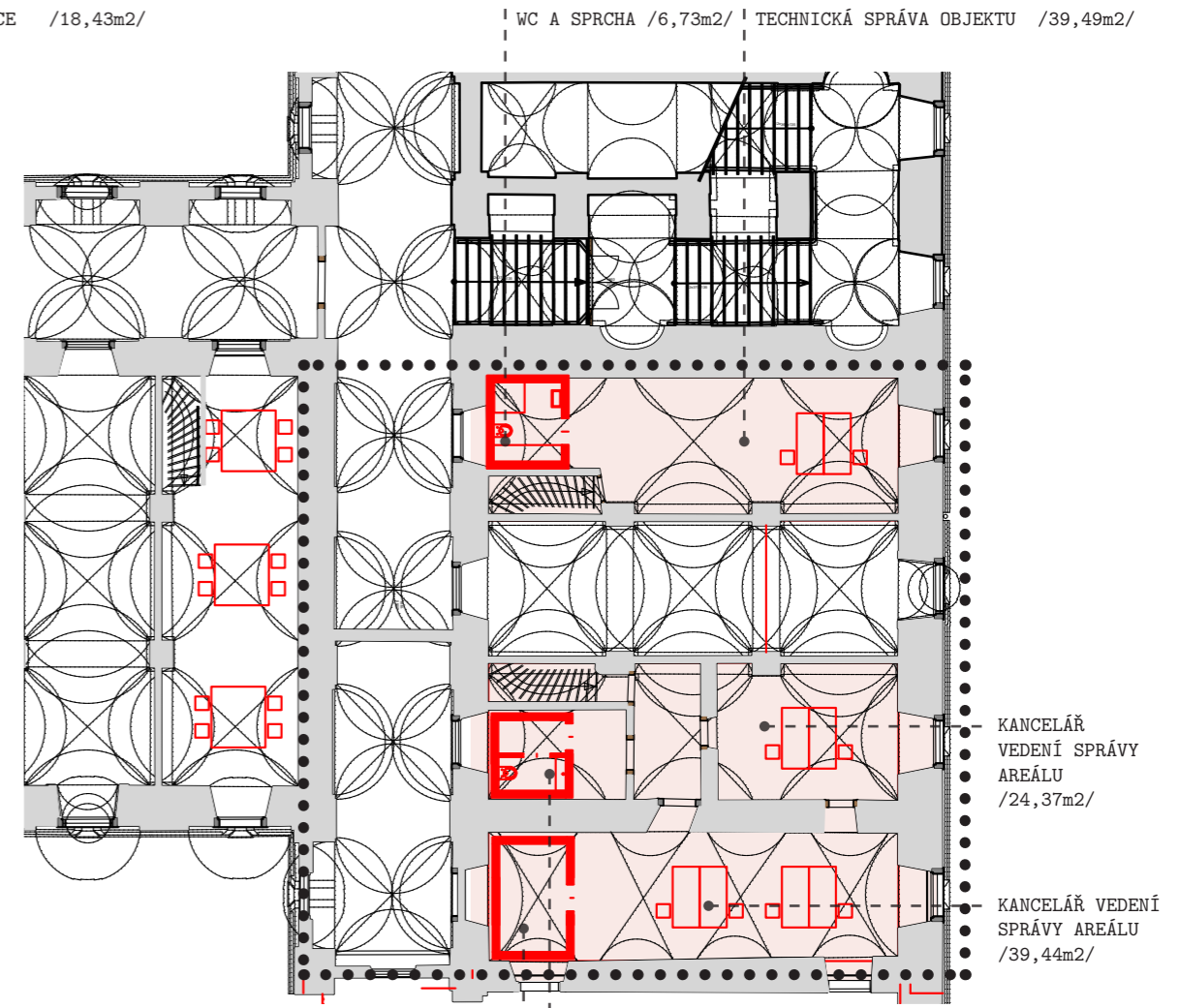
# VII. M

TECHNICKÁ SPRÁVA OBJEKTU, ZAZEMÍ, VEDENÍ AREÁLU



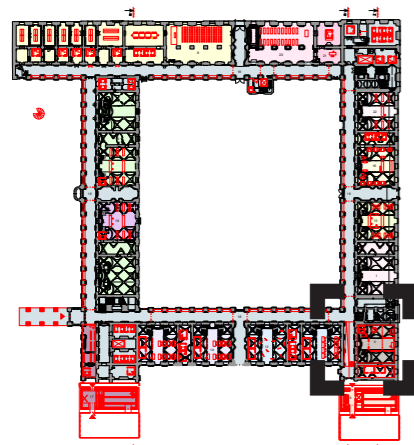
1. NP 1:250

ÚKLIDOVÁ KOMORA A SKLAD  
WC /6,73m<sup>2</sup>/  
JEDNACÍ MÍSTNOST /42,59 m<sup>2</sup>/  
KANCELÁŘ - ZÁSTUPCE /18,62 m<sup>2</sup>/  
KANCELÁŘ - SPRÁVCE /18,43m<sup>2</sup>/  
ZÁSBOVANÍ A ODPAD  
SKLADY TSO /49,94 m<sup>2</sup>/  
CHODBA /14,287 m<sup>2</sup>/  
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ A DÍLNA /51,45 m<sup>2</sup>/



2. NP 1:250

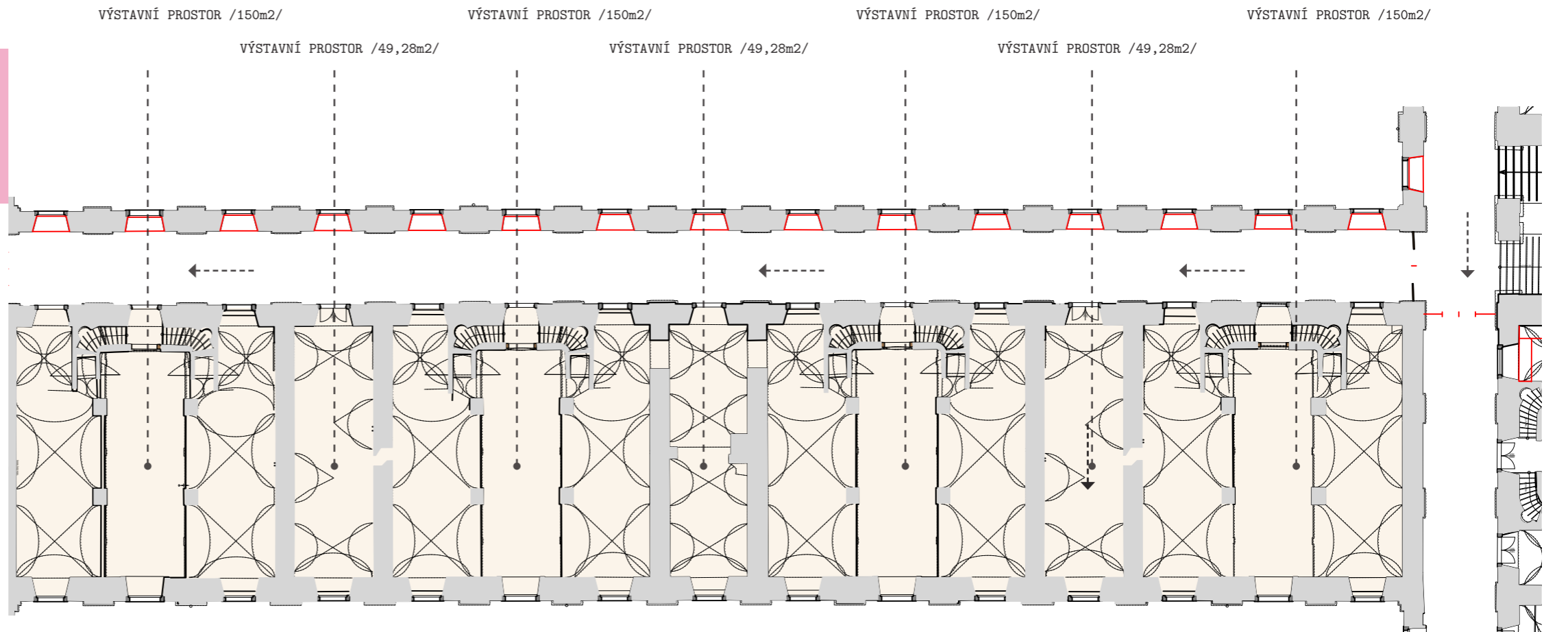
WC A SPRCHA /6,73m<sup>2</sup>/  
TECHNICKÁ SPRÁVA OBJEKTU /39,49m<sup>2</sup>/  
KANCELÁŘ VEDENÍ SPRÁVY AREÁLU /24,37m<sup>2</sup>/  
KANCELÁŘ VEDENÍ SPRÁVY AREÁLU /39,44m<sup>2</sup>/  
WC /6,73m<sup>2</sup>/  
SKLADY /7,93m<sup>2</sup>/



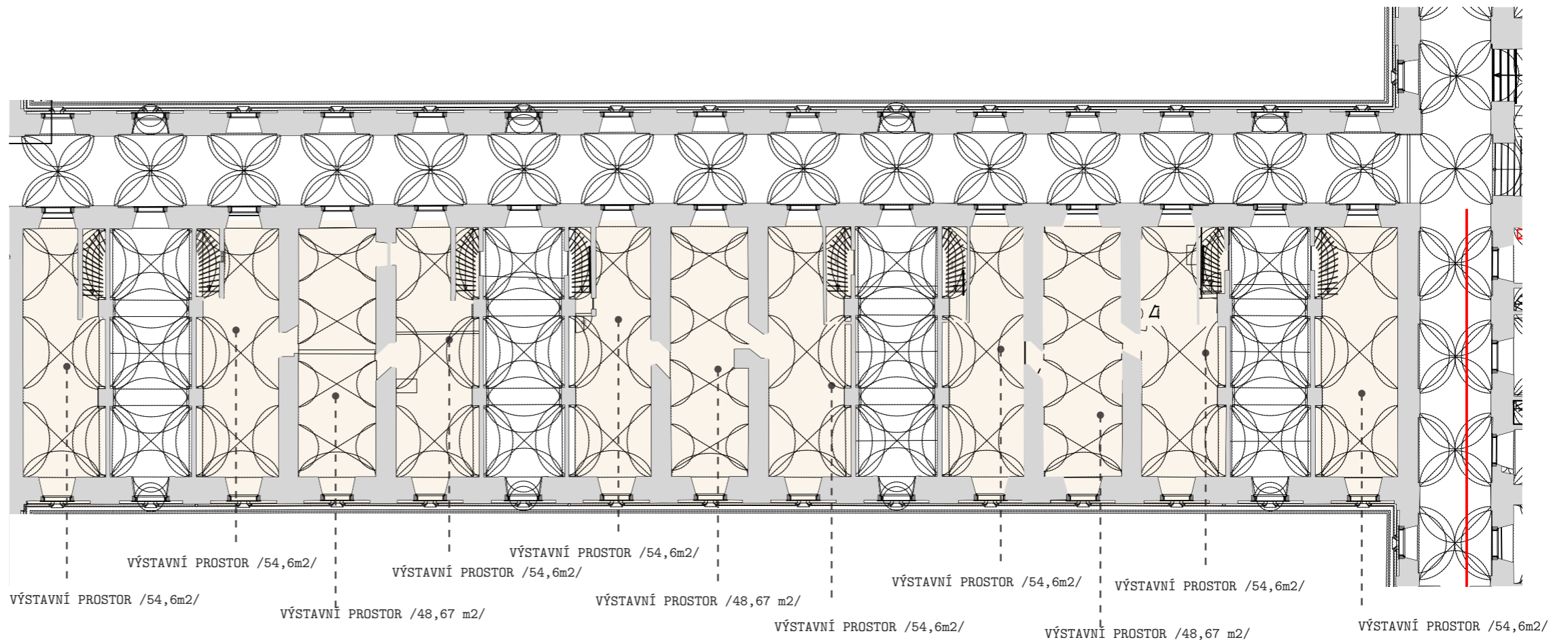
SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

# VII. N

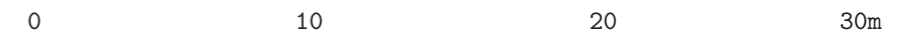
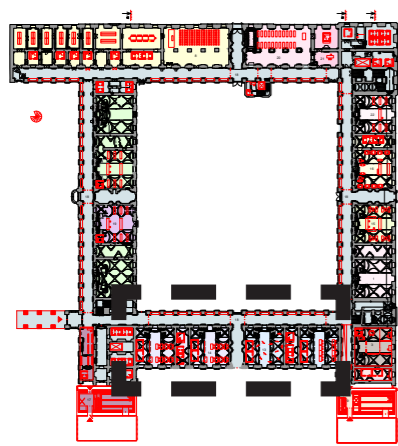
DOČASNÉ VÝSTAVY JIH



1. NP 1:250

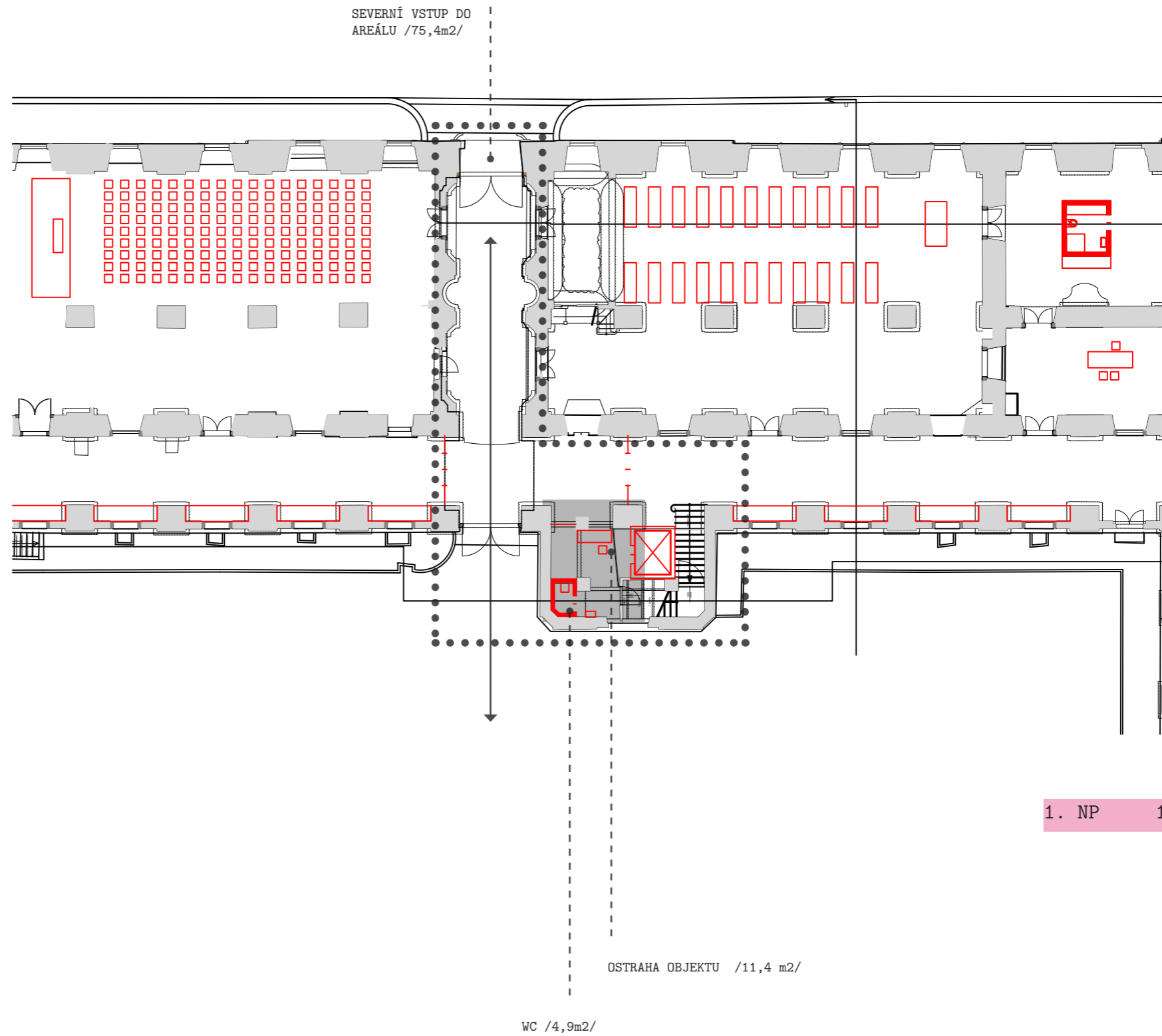


2. NP 1:250

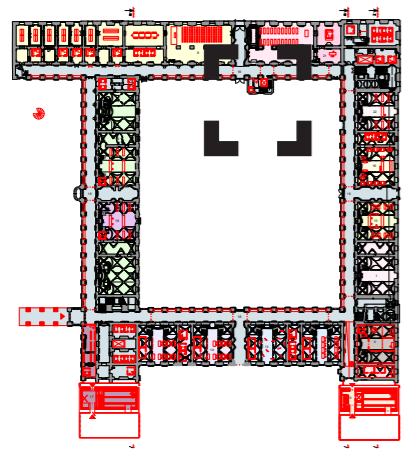


# VII. 0

VELÍN A OSTRHA



1. NP 1:250



SCHEMA UMÍSTĚNÍ V AREÁLU

# VIII. A

SPECIFIKACE - LAVICE

## Vestavěný nábytek:

Základní vestavěný nábytek tvoří lavice pod okny chodeb. Lavice v sobě mají integrován zdroj nouzového osvětlení, prostorové osvětlení, otopné těleso. Lavice je má ocelovou konstrukci opatřenou obkladem z voděodolné překližky nebo masivního dřeva.

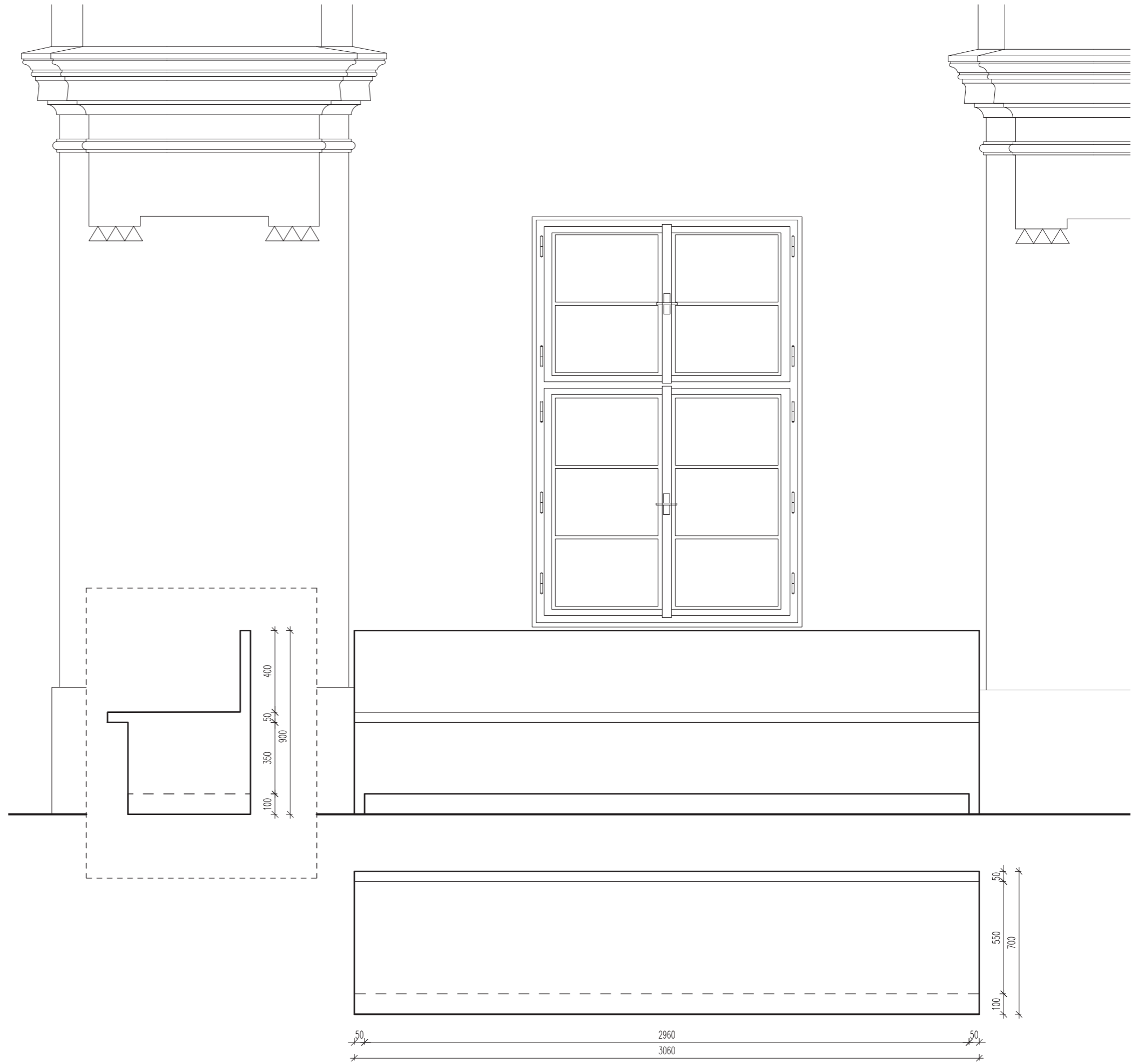
## Mobiliář:

Nábytek ve speciálních provozech bude odpovídat příslušným technickým a hygienickým standardům.

## Výstavní fundus:

Doporučujeme výstavní fundus ze skla, který dá vyniknout exponátům a nebude rušivý v barokních interiérech.





# VIII. B

SPECIFIKACE - TOALETY

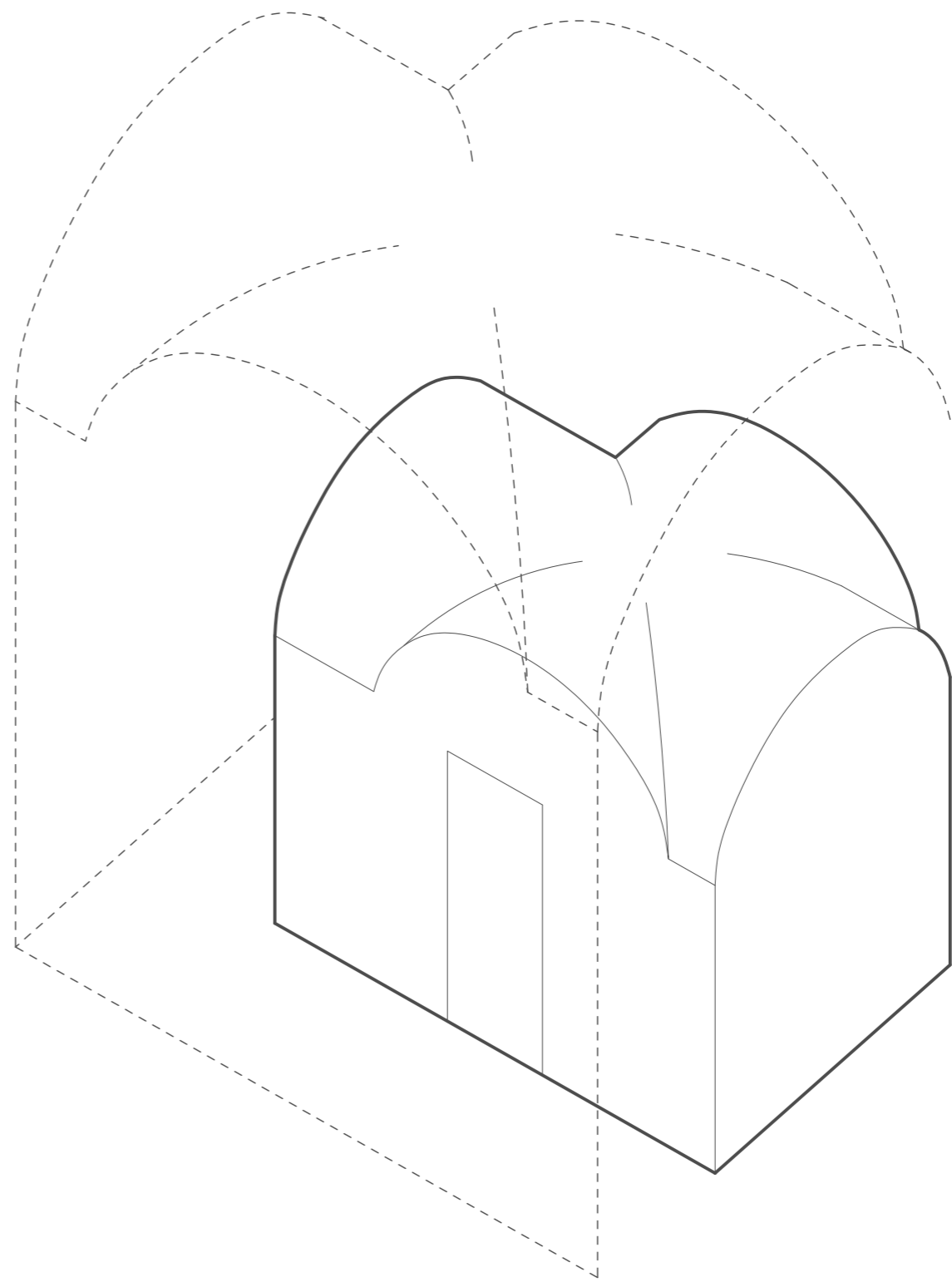
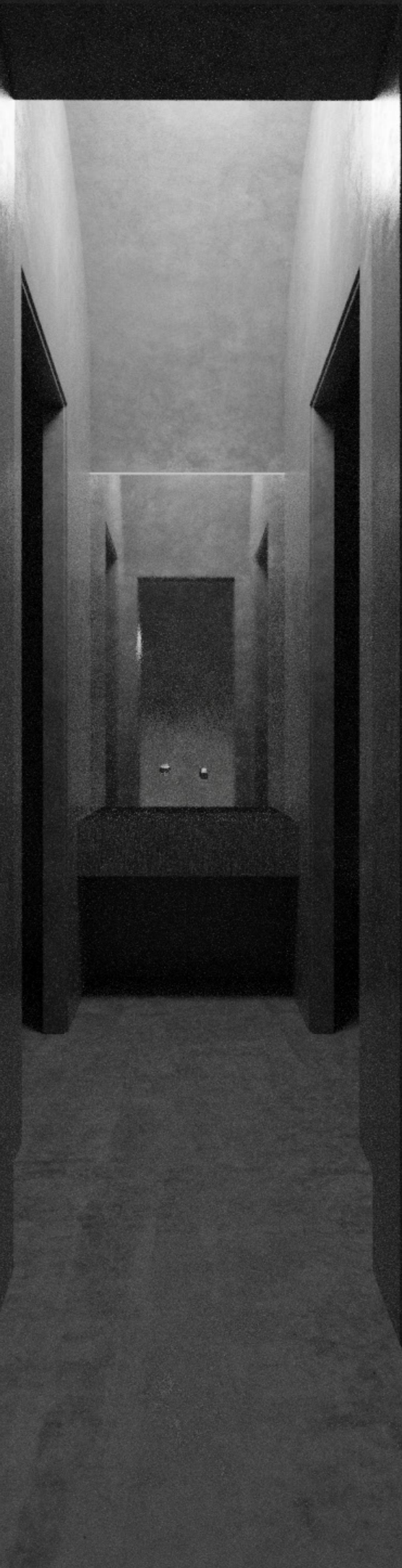
Boxy sociálních zařízení a servisu jsou kompaktní kontejnery vkládané do historických prostorů. Boxy mají nosnou konstrukci z uzavřených ocelových profilů 50 x 50 mm. Ocelová kostra je obložena z exteriéru a interiéru konstrukčními deskami (například Rogidur, nebo lépe voděodolná překližka Multiplex) a natažena lepidlem s tkaninou. Na tuto konstrukci je pak natažena epoxydová stěrka.

Stěrka je navržená strukturovaná a je v materiálu kolorovaná na světle šedivou barvu.

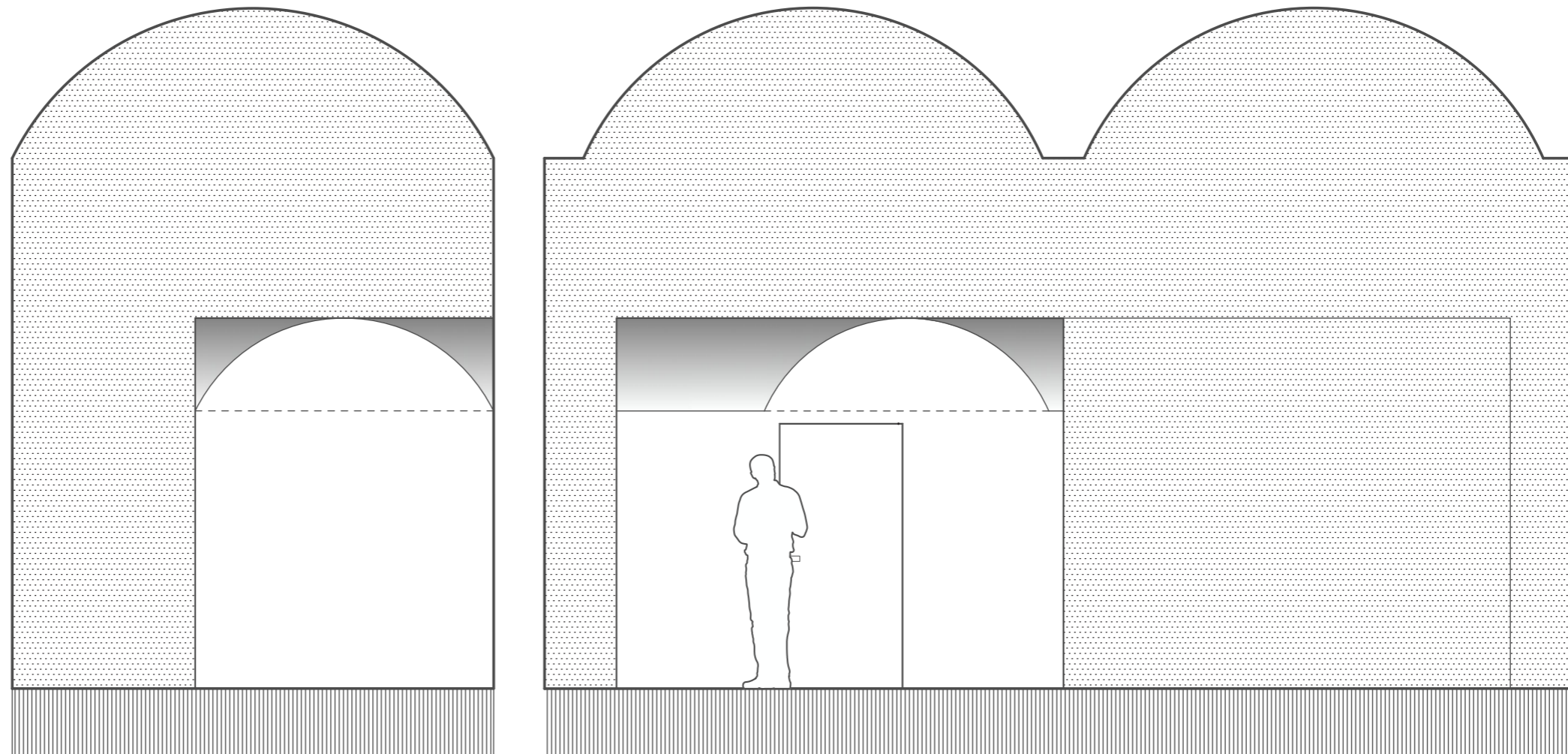
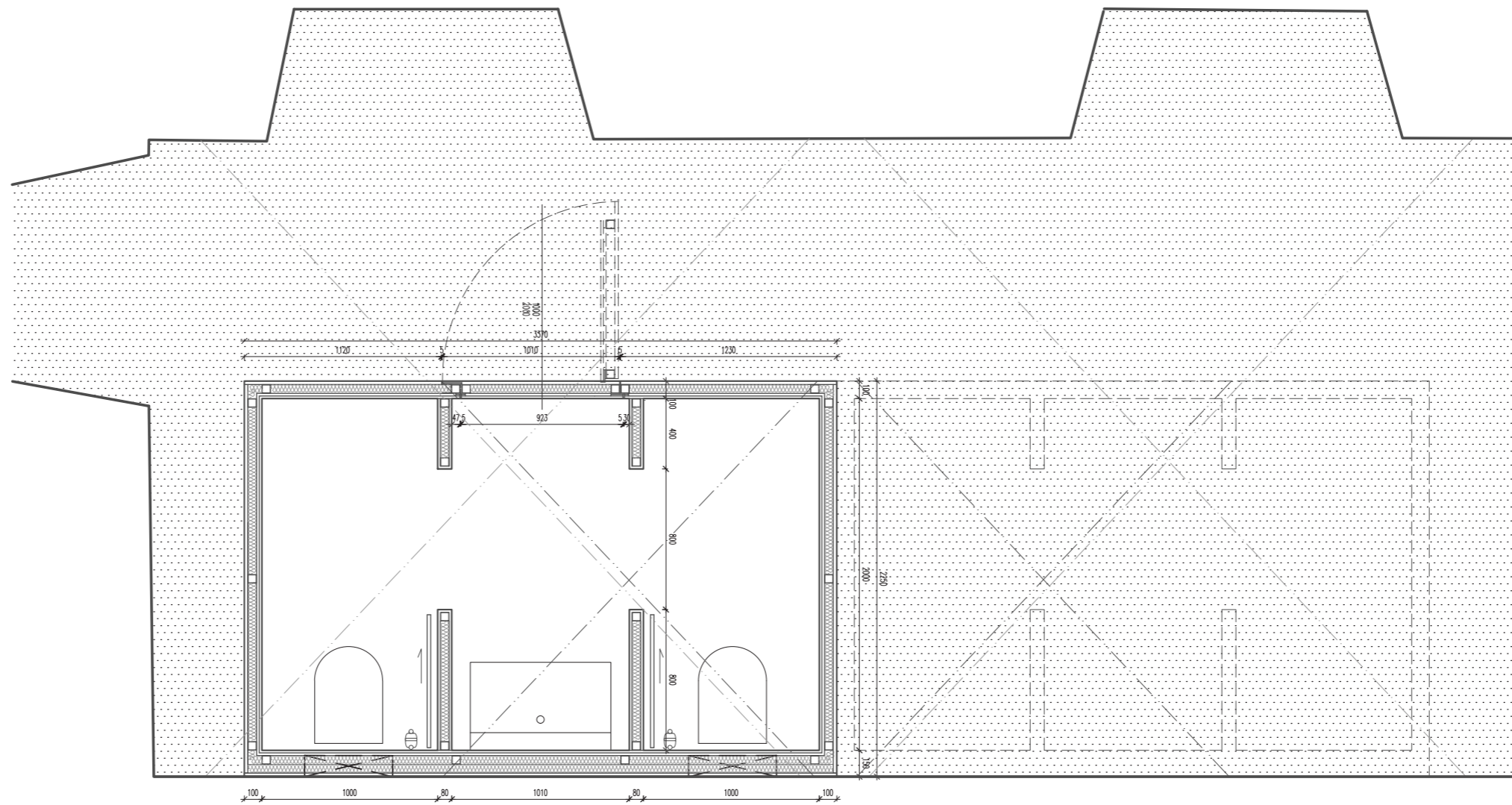
Stejnou úpravu mají povrchy v interiéru i exteriéru včetně podlah. Dveře jsou navrženy na vnějším líci pouze se spárou bez obložek. Povrh dveří je natažen stejným epoxidem jako stěny.

Boxy jsou tvarově zpracovány ve dvou variantách stropu. V první variantě je strop rovný, v druhé variantě je vyklenutý do tvaru klenby.

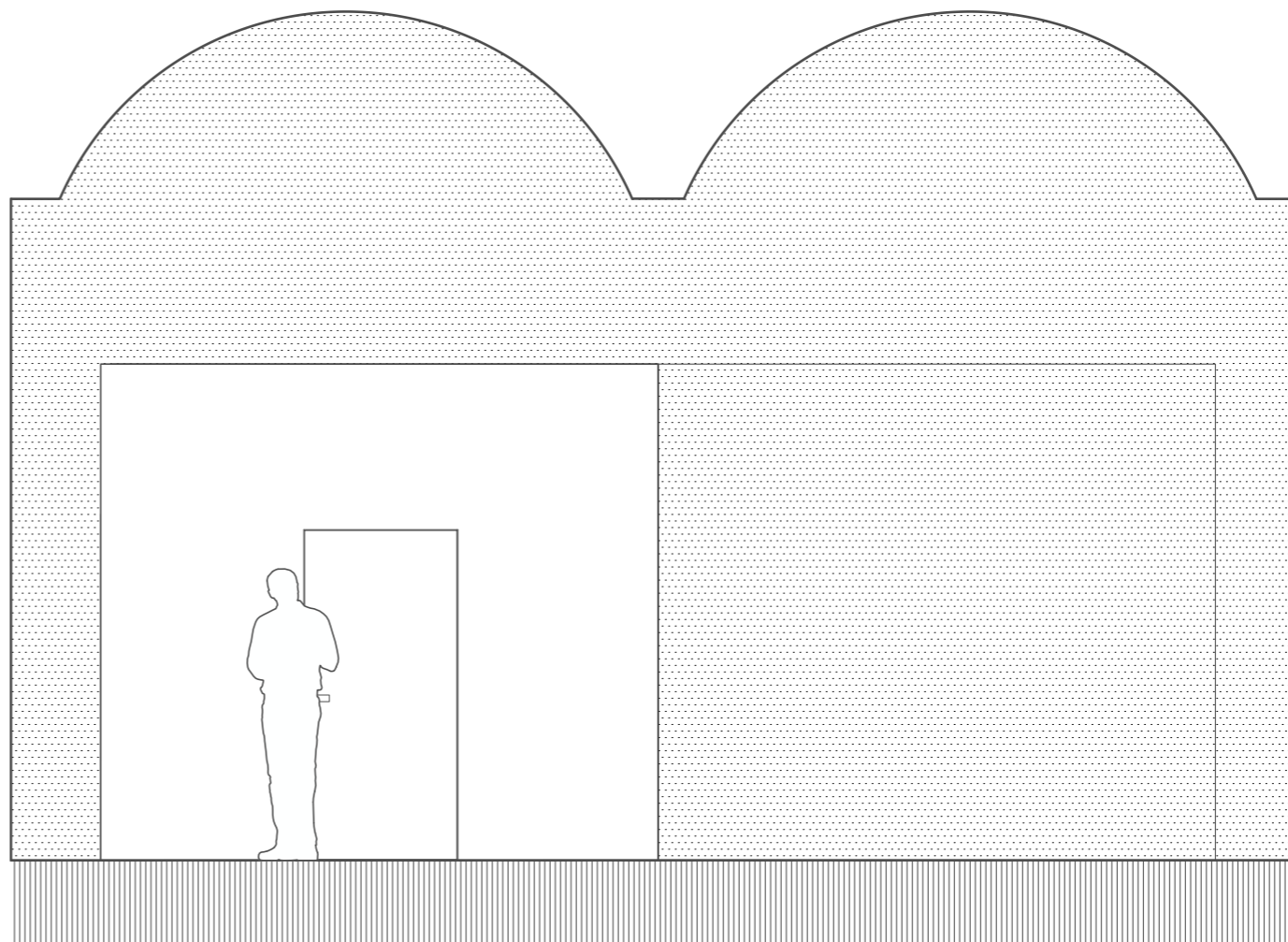
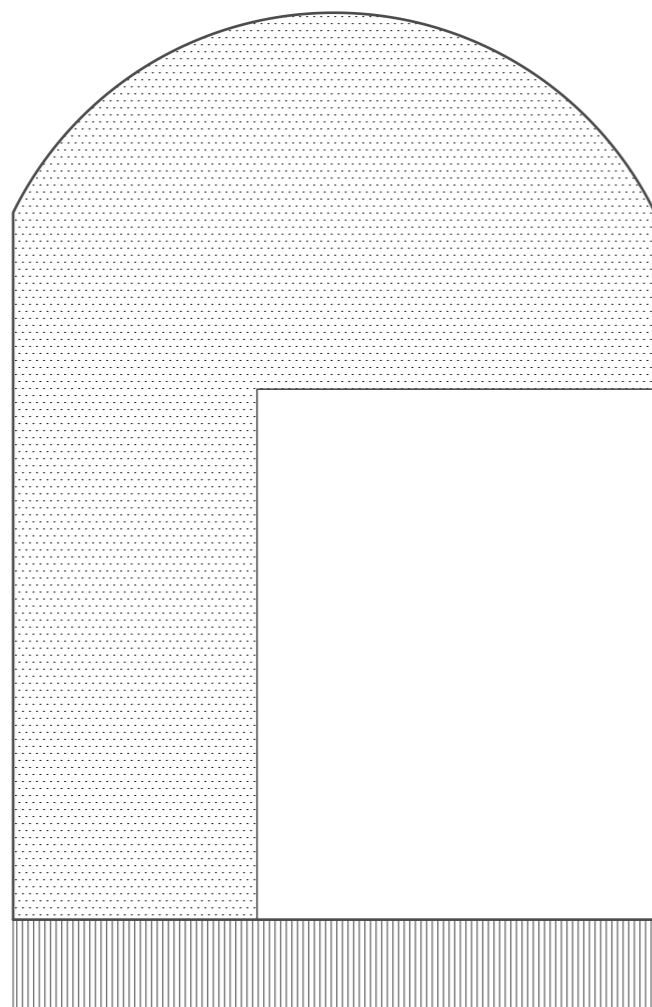
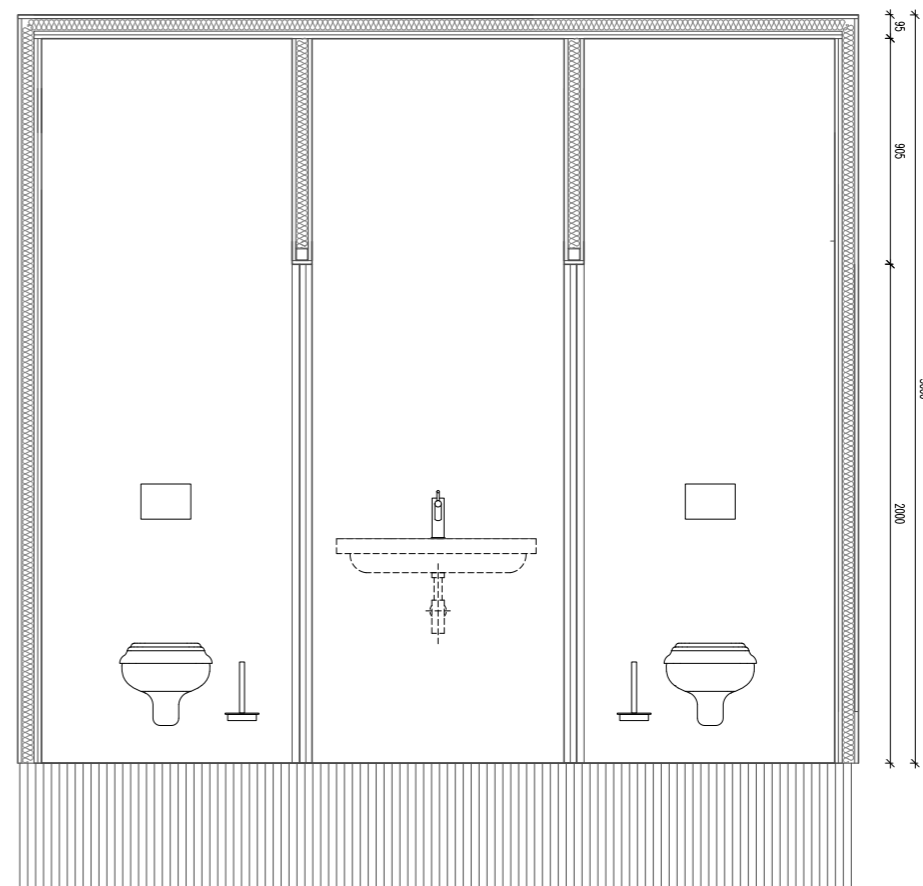
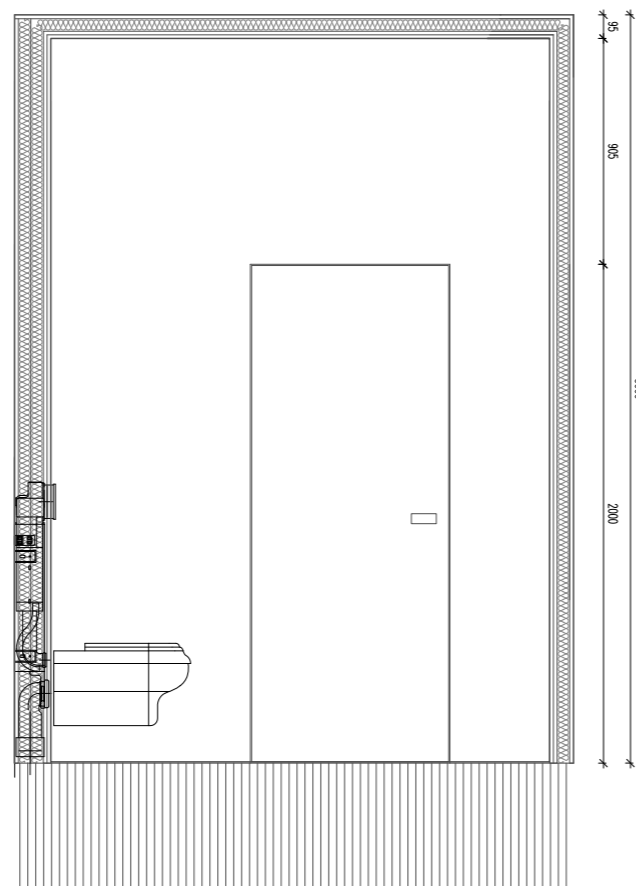




VARIANTA 1 - KLENBOVÝ BOX



VARIANTA 1 - KLENBOVÝ BOX



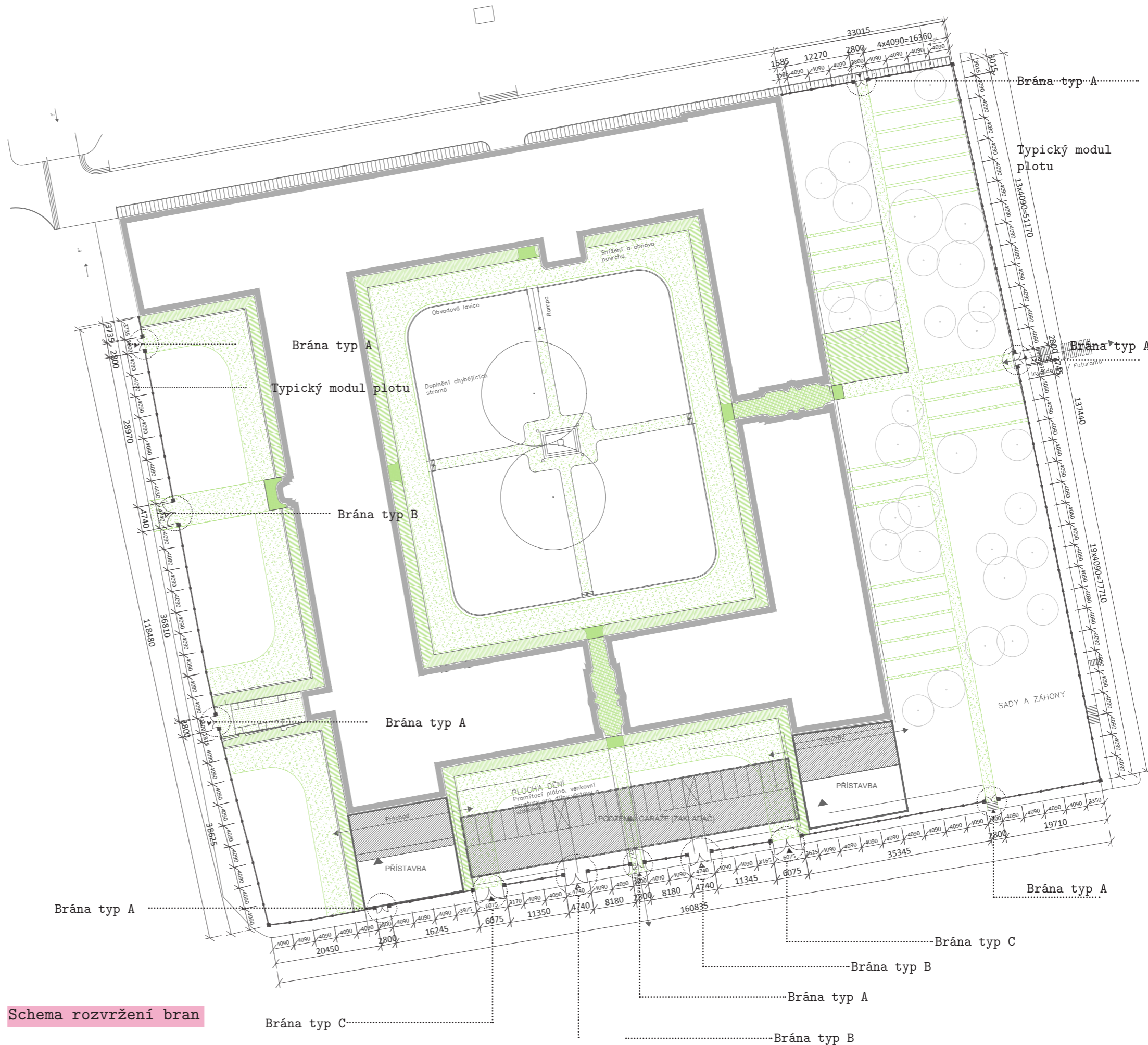
VARIANTA 2 - PRAVOUHLY BOX

# VIII. C

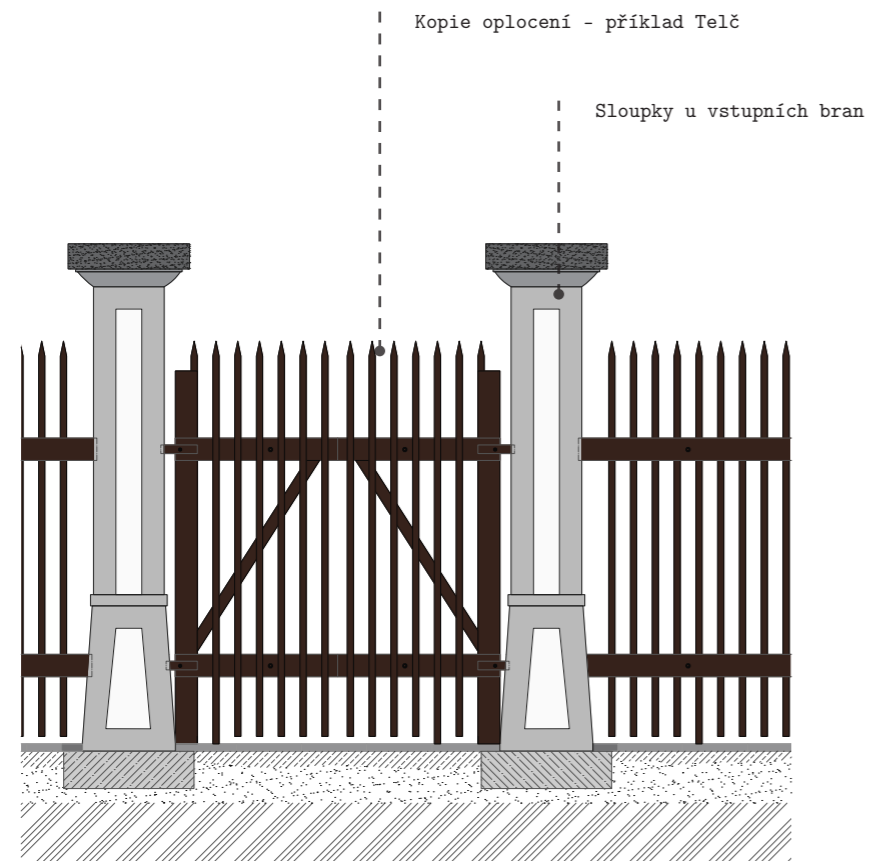
## SPECIFIKACE - OPLOCENÍ

Obnova areálového oplocení vychází částečně z dochovaného stavu, ale svou podstatou je romantizujícím a historizujícím novotvarem. Zděné sloupky budou přezděny a v některých případech budou posunuty nebo doplněny s ohledem na areálové vstupy a vjezdy. Tvar a výška sloupků budou zachovány. Před západním průčelím bude zřízena nová brána s honosnějšími detaily nosných pilířů. Plotové výplně jsou na doporučení památkové péče kopií oplocení zámecké zahrady v Telči.

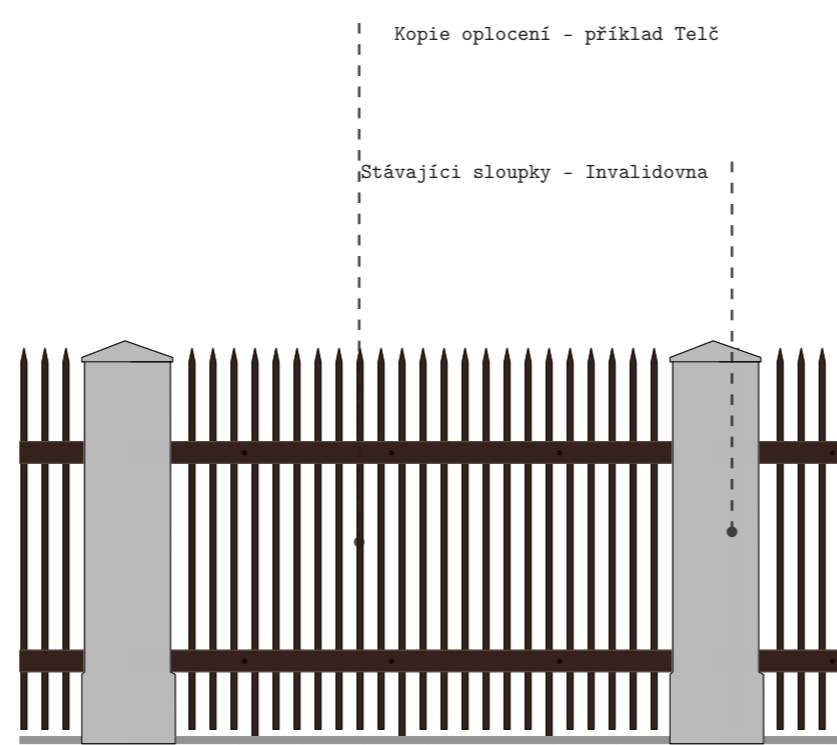
Plotovky jsou navrženy z hranolů otočených o 45° s horním zašpičatěním. Převázky jsou dřevěné s kovovými výztuhami především u mechanických částí. Na plot je použito dřevo ze sibiřského modřínu bez povrchové úpravy.



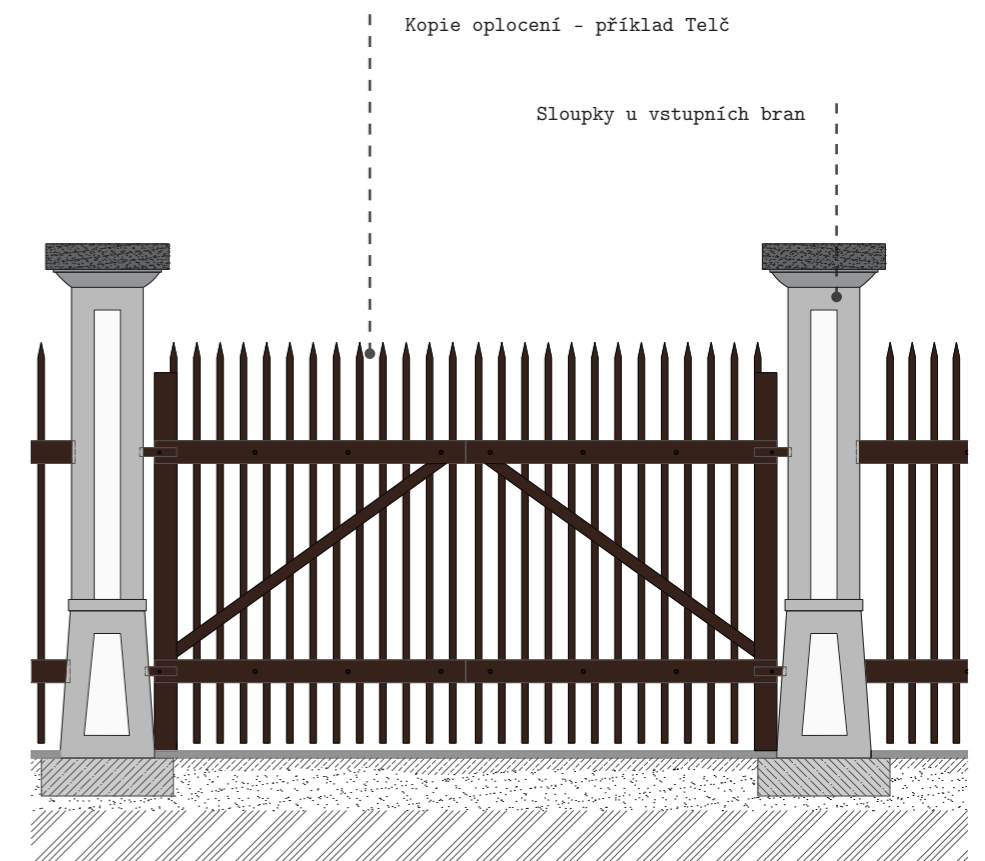
Schema rozvržení bran



Brána typ A



Typický modul plotu



Brána typ B



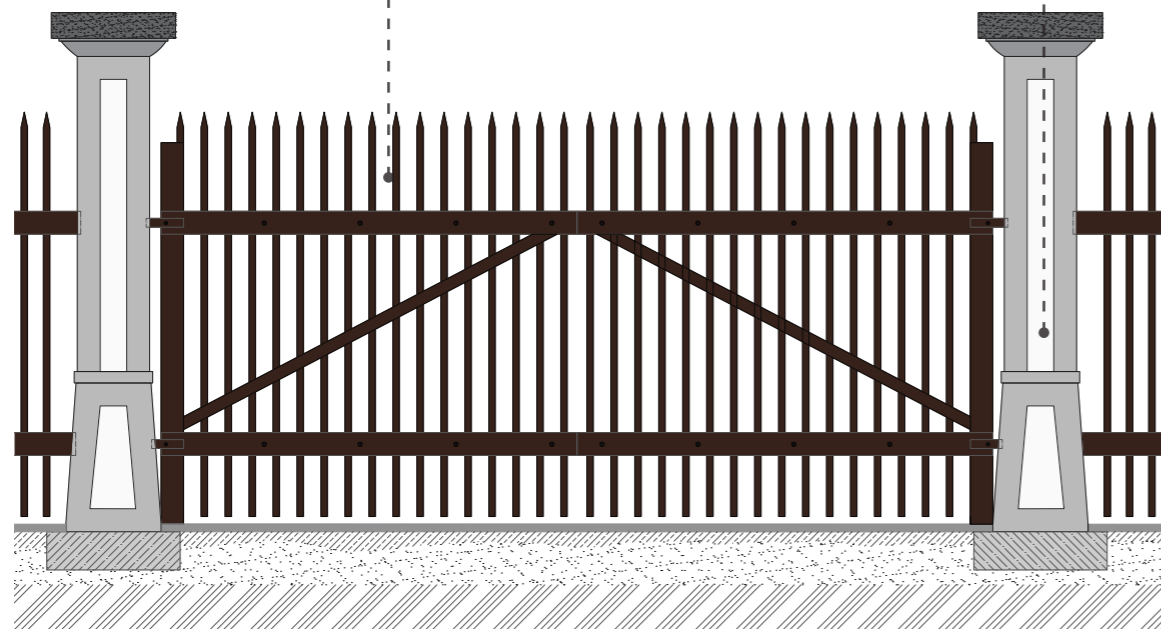
Příklad oplocení - Telč



Stávající sloupky - Invalidovna

Kopie oplocení - příklad Telč

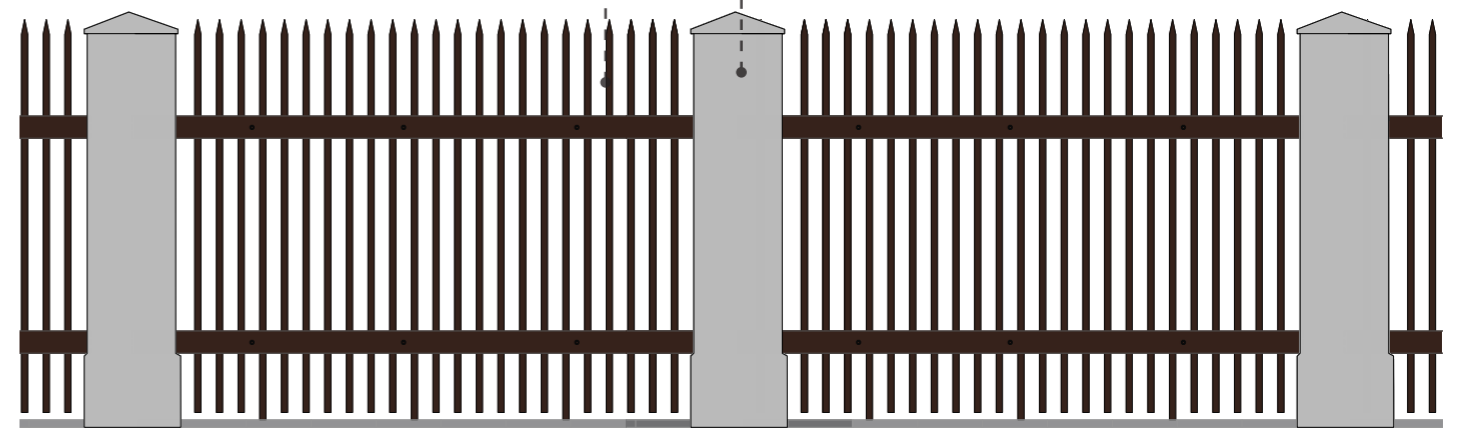
Sloupky u vstupních bran



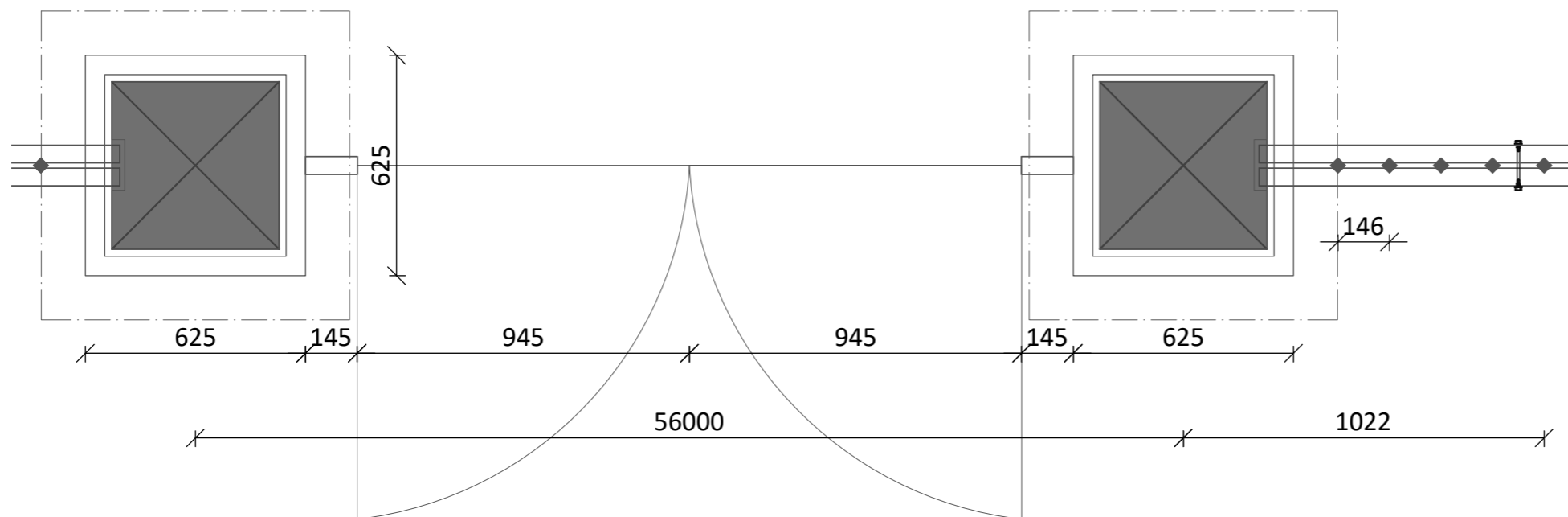
Brána typ C

Kopie oplocení - příklad Telč

Stávající sloupky - Invalidovna



Typický modul plotu



Půdorysné schéma řešení brány



Příklad oplocení - Telč

# VIII. D

SPECIFIKACE - PODLAHY

Podlahy na chodbách a schodištích:

V úrovni 1.NP bude zrestaurována a přeložena podlaha z historických kamenných ploten. Při této příležitosti budou pod plotny v koridorech u stěn vloženy lineární instalace. Rovněž v celém přízemí bude vzhledem k vyšší radonové zátěži navrženo příslušné opatření (pravděpodobně izolace z pasů). Na základě konzultací s odborníky z oboru památkové péče bude v místech průjezdů dlažba přerušena špalíkovou dlažbou. V dalších úrovních je podlaha navržena z podélně položených fošen z měkkého dřeva (stejných rozměrů v jakých se dochovaly na podlahách v obytných jednotkách). V 5.NP severního křídla bude zrestaurována stávající podlaha z terazza. Podesty schodišť z dlaždic, terazza budou repasovány a případně doplněny. V místech požárních předělů únikových cest bude lokálně zachována podlaha z „benátské dlažby“.

Podlahy v obytných, výstavních a servisních prostorech:

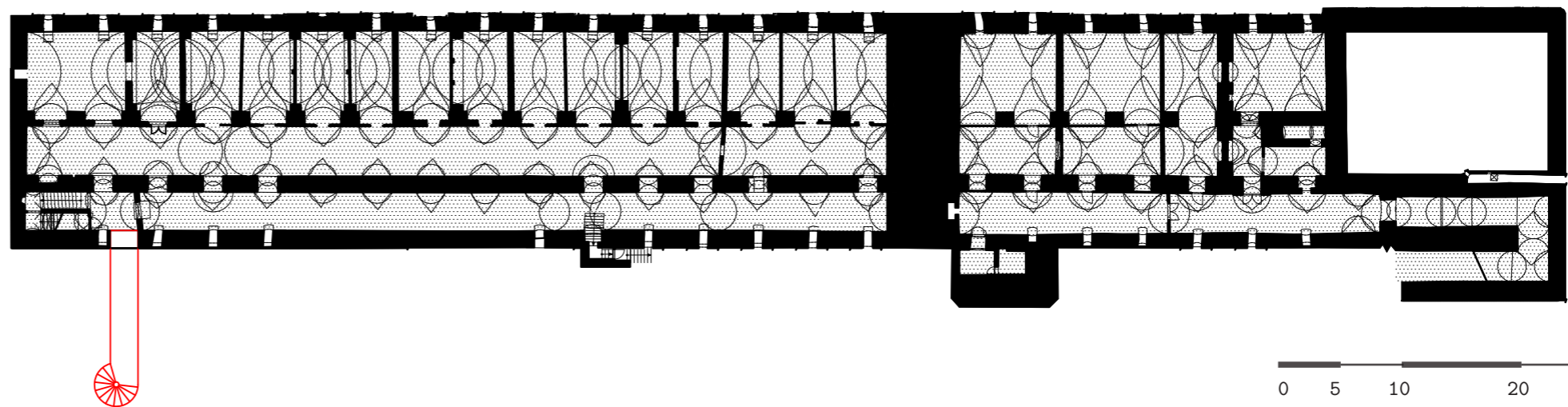
V obytných jednotkách, kancelářských provozech, obytných částech, výstavních prostorech, kavárně, obchodě... jsou navrženy podlahy z fošen z měkkého dřeva. Stávající fošnové podlahy budou vyjmuty, repasovány a zpět položeny do souvislé plochy. Zbylé části budou doloženy replikou. Původní podlahy budou přednostně položeny do výstavních prostor.

Podlahy ve speciálních provozech:

V laboratořích a archivech je navržena podlahová krytina z pryže (Noraplan, Norament).

Podlahy u sociálního zařízení:

Boxy sociálního zařízení jsou uloženy na historické podlaze nebo je zřízena podlaha nová. V případě nové podlahy je navržena betonová deska s povrchem z pojednaného epoxidu (Betonepox).

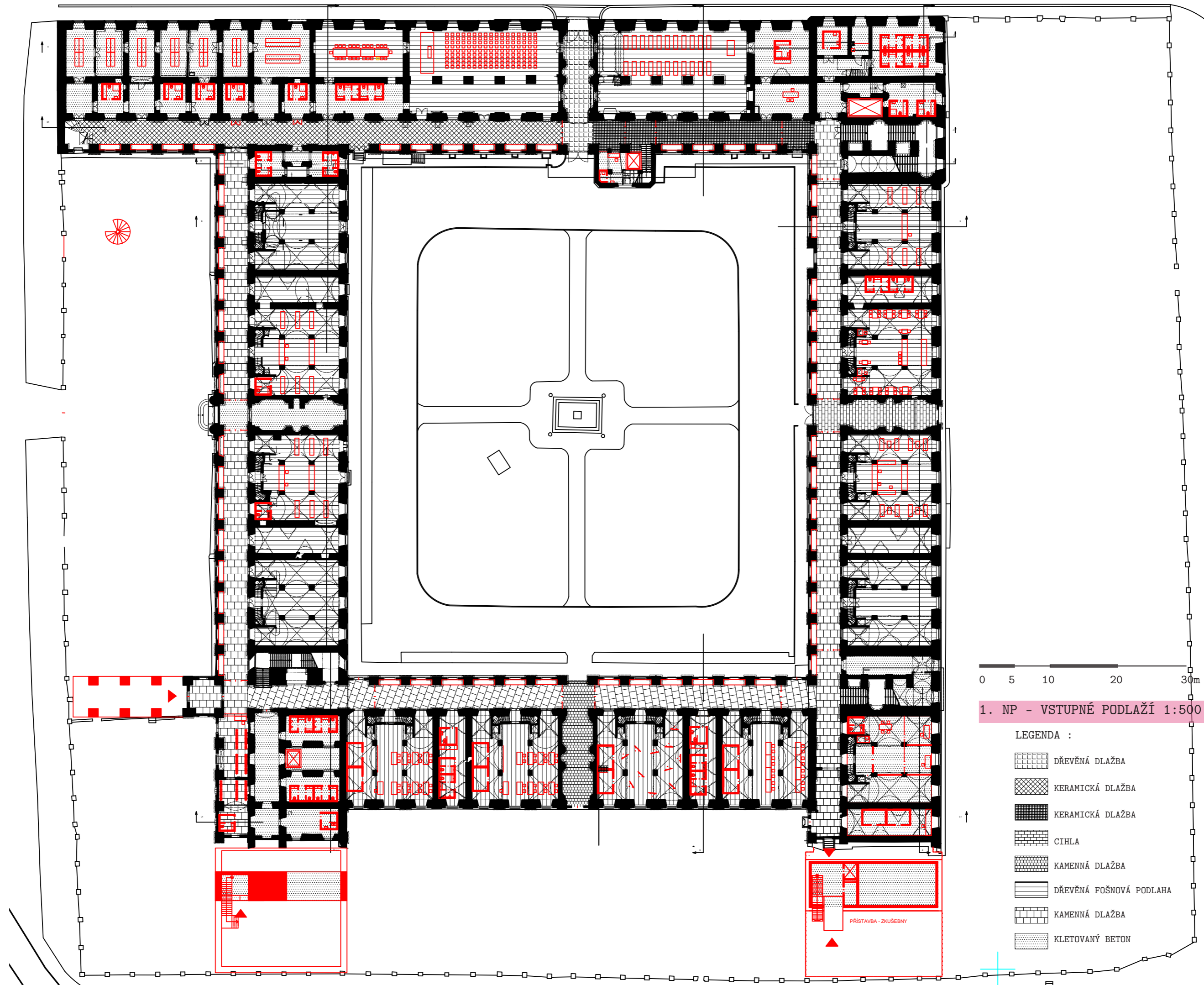


0 5 10 20 30m

1. PP - 1:500

LEGENDA :









 KLETOVANÝ BETON

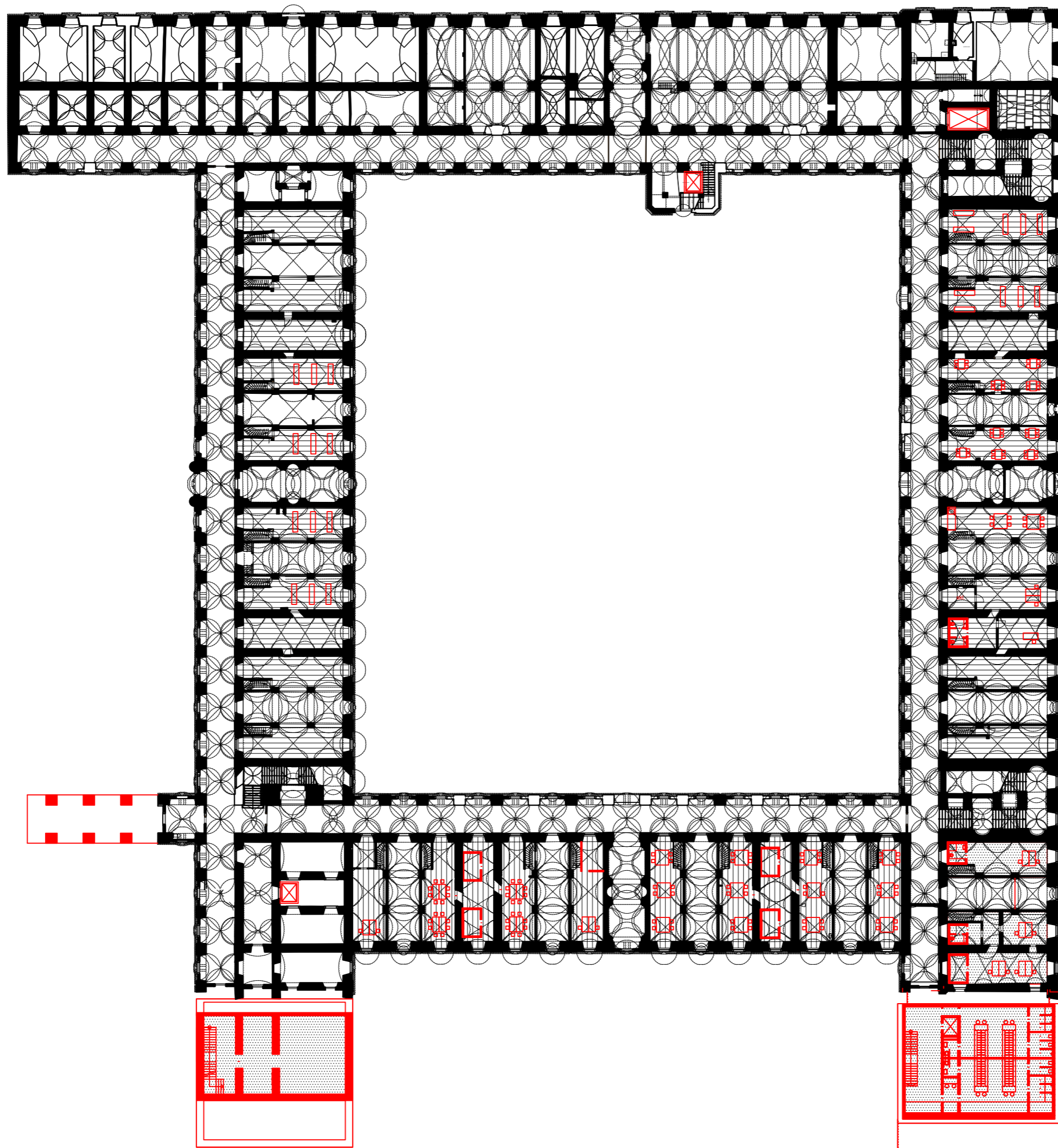


0 5 10 20 30m

1. NP - VSTUPNÉ PODLAŽÍ 1:500

LEGENDA :



-  DŘEVĚNÁ DLAŽBA
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  KERAMICKÁ DLAŽBA
-  CIHLA
-  KAMENNÁ DLAŽBA
-  DŘEVĚNÁ FOŠNOVÁ PODLAHA
-  KAMENNÁ DLAŽBA
-  KLETOVANÝ BETON

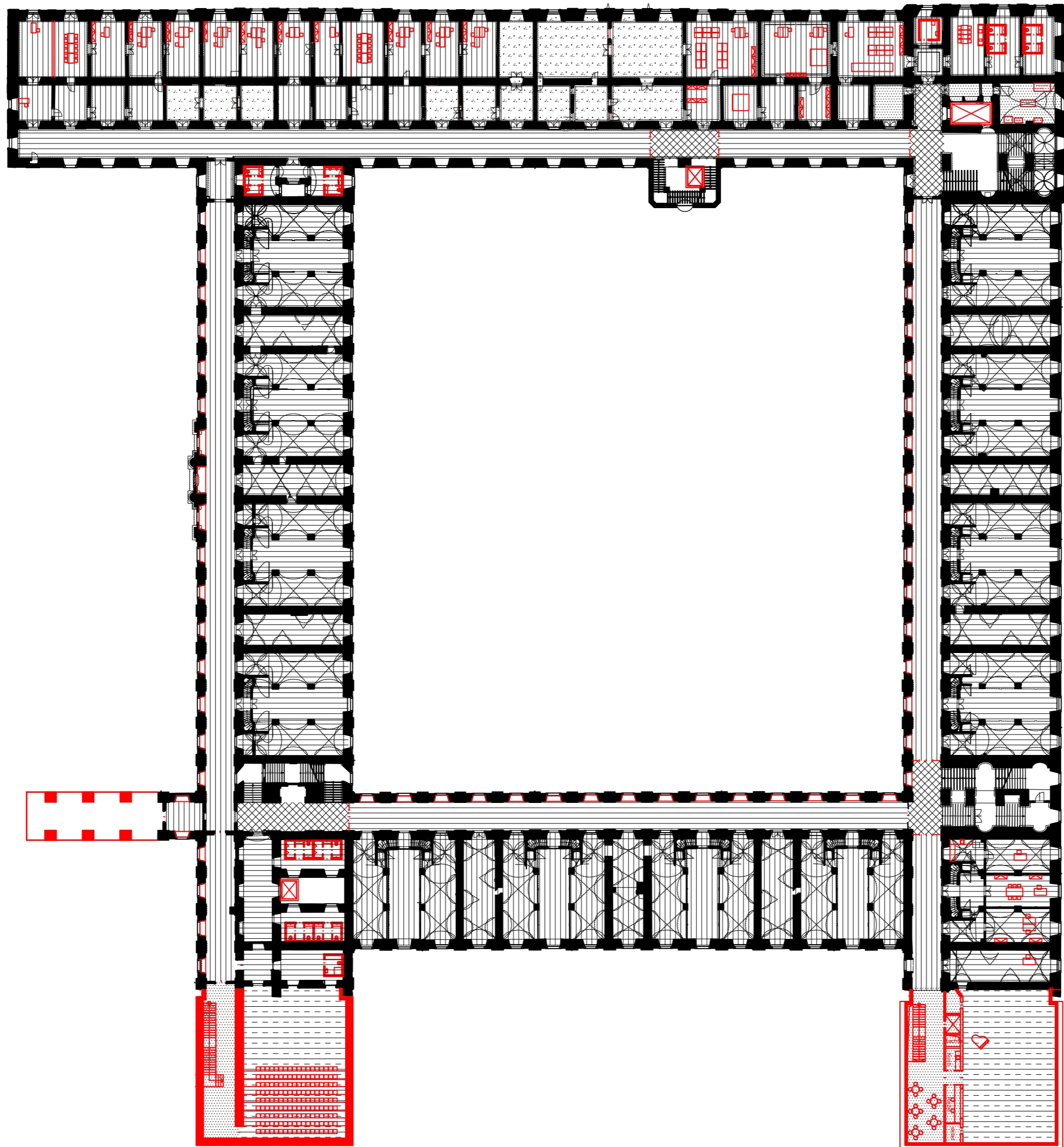


0 5 10 20 30m

2. NP - 1:500

LEGENDA :

-  DŘEVĚNÁ FOŠNOVÁ PODLAHA
-  KLETOVANÝ BETON

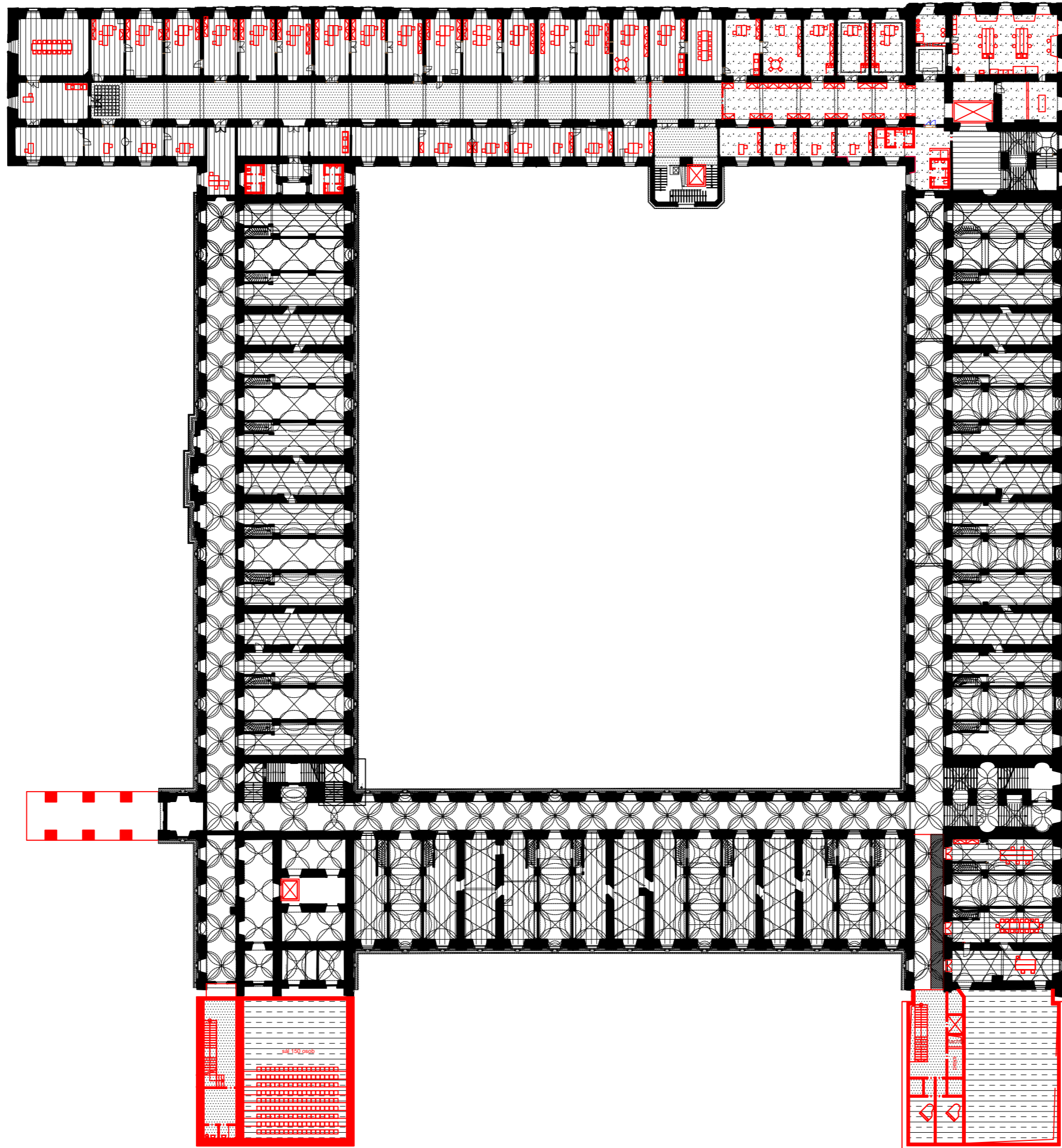


0 5 10 20 30m

3. NP 1:500

LEGENDA :

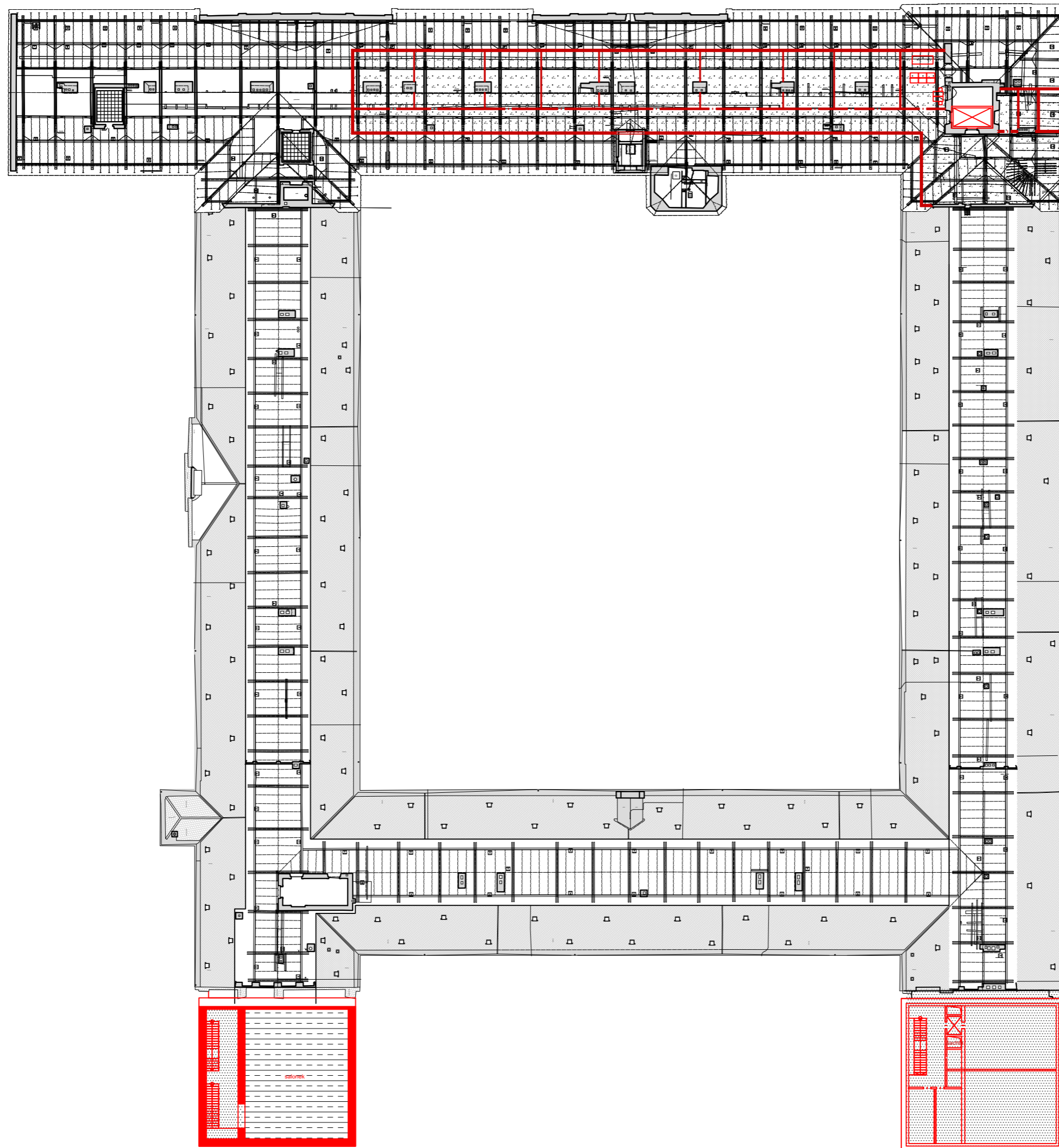
-  NORAPLAN
-  KAMENNÁ DLAŽBA
-  PODLAHA - PŘEKLIŽKA
-  DŘEVĚNÁ FOŠNOVÁ PODLAHA
-  KLETOVANÝ BETON



4. NP 1:500




LEGENDA :

-  POROROŠT - LÁVKA
-  NORAPLAN
-  PODLAHA - PŘEKLIŽKA
-  DŘEVĚNÁ FOŠNOVÁ PODLAHA
-  KLETOVANÝ BETON



6. NP 1:500

LEGENDA :

-  NORAPLAN
-  PODLAHA - PŘEKLIŽKA
-  KLETOVANÝ BETON

# VIII. E

## SPECIFIKACE - OSVĚTLENÍ

### EXTERIER

#### fasáda

Po celém vnějším i vnitřním obvodu budovy budou umístěna lineární nebo kruhová světla zapuštěná do terénu. Severní a východní venkovní fasády budou plošně osvětlené reflektory umístěnými na sloupech V0, vlastních sloupech nebo na pilířích plotu. Osvětlení fasády bude umožňovat změnu barev.

#### portály, dekorativní prvky

Portály, sochy invalidů, tympanony a další prvky Fasády budou osvětlené samostatně.

#### vlajky

Osvětlení vlajek bude samostatné s možností změny barev.

#### park

Osvětlení chodníků a parkových komunikací zajistí sloupková svítidla. Důraz je třeba klást na minimální oslnění.

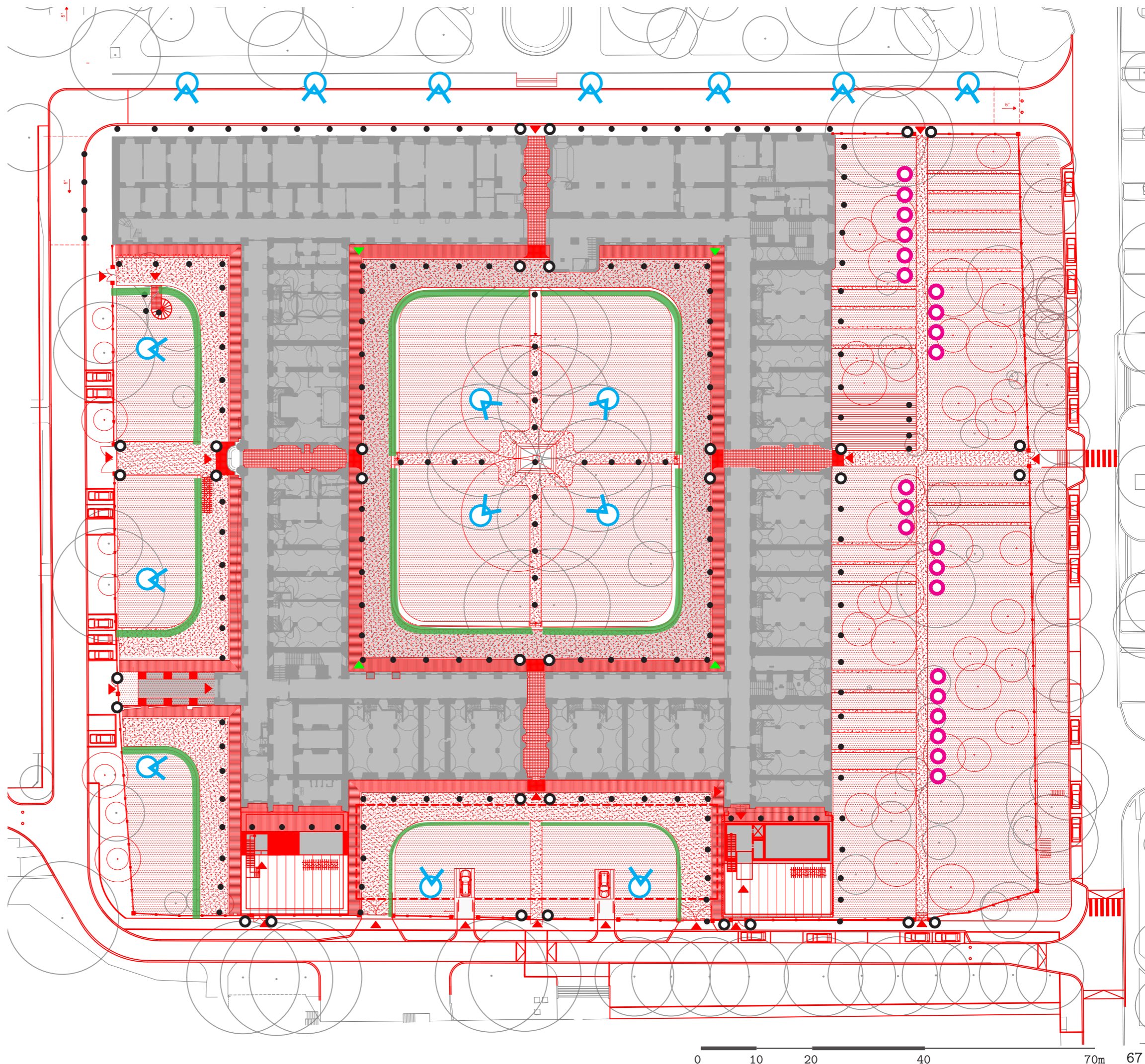
#### vnitřní dvůr

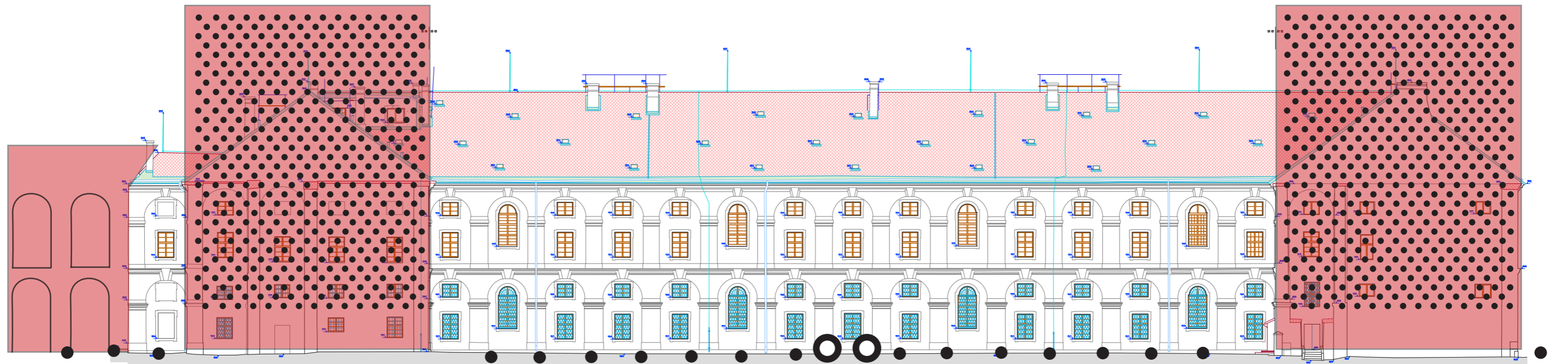
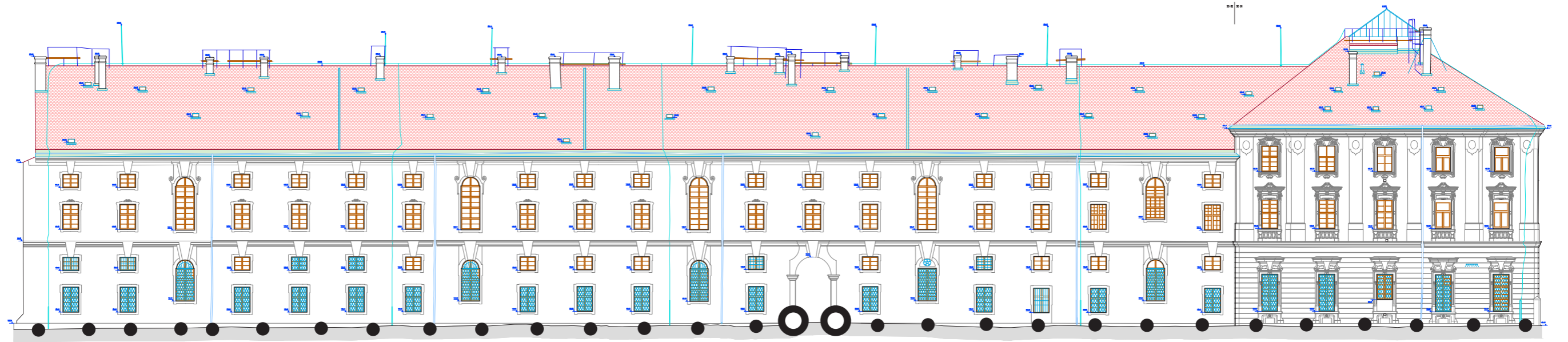
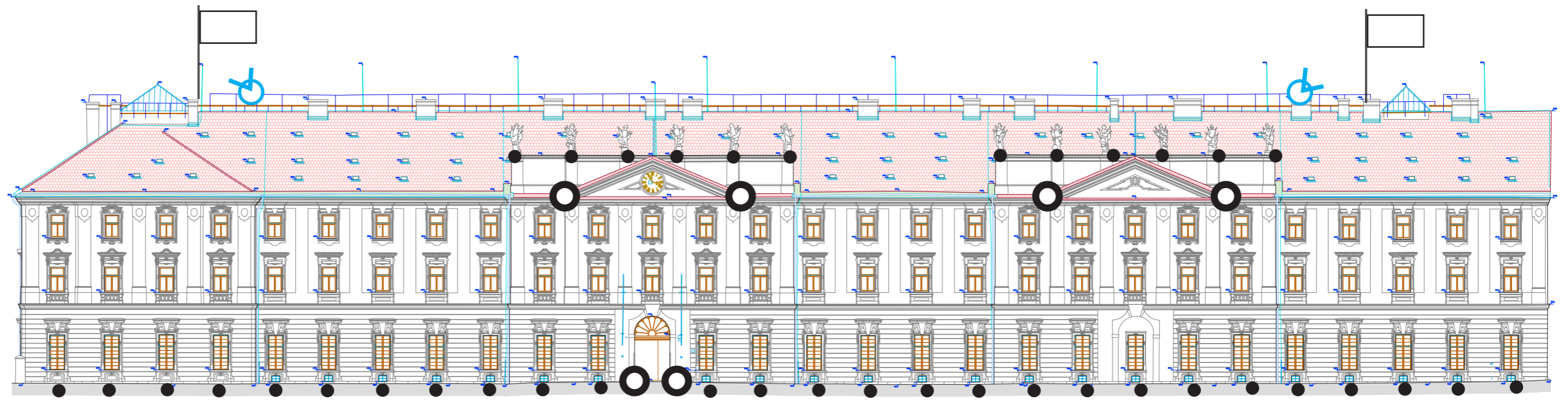
Osvětlení chodníků a parkových komunikací zajistí sloupková svítidla. Důraz je třeba klást na minimální oslnění.

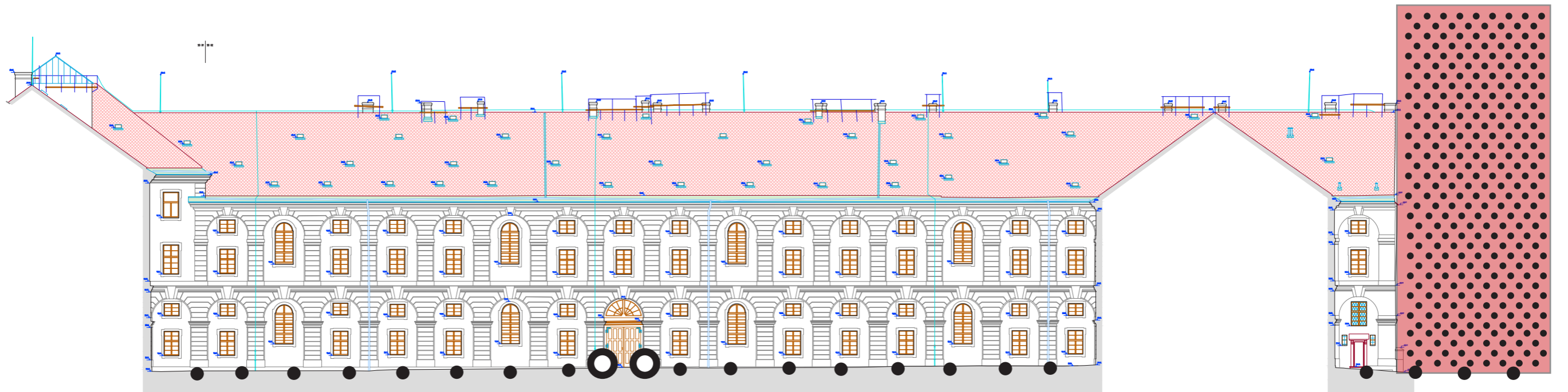
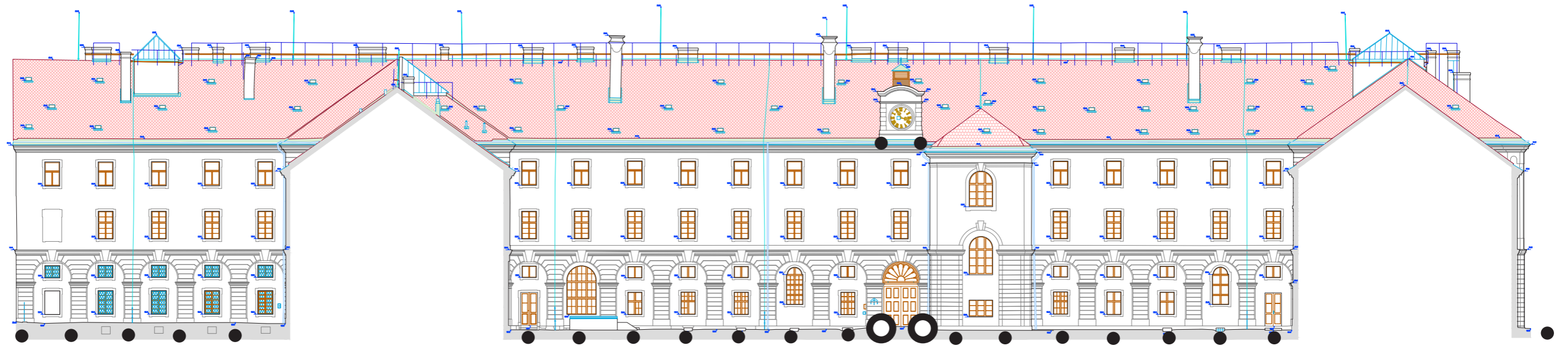
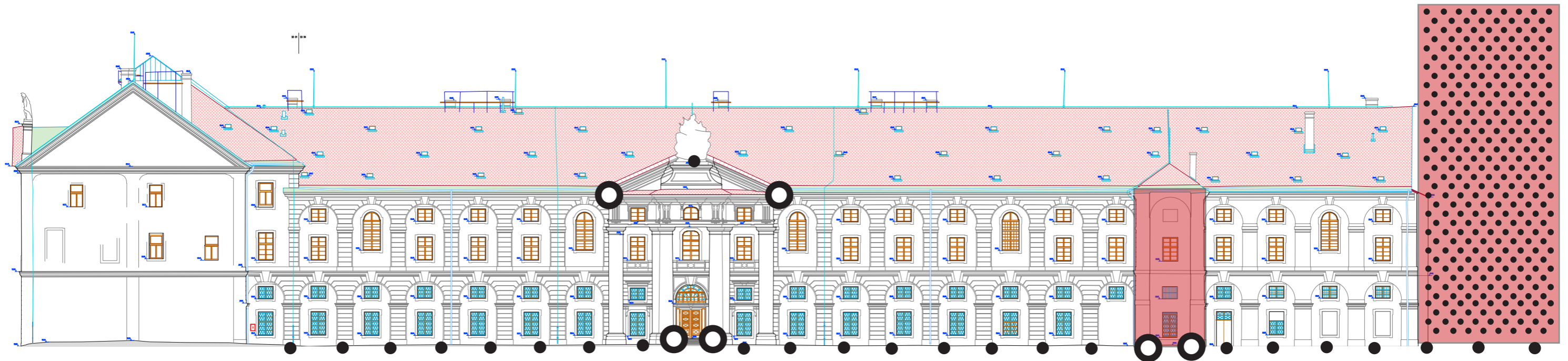
Kašna bude osvětlená jak z vody, tak i z vnějšku. Plasticita a dynamika osvětlení je důležitým prvkem.

#### lavičky

Osvětlení prostoru laviček bude řešeno kontinuálním pásem s vysokou odolností a krytím, s rovnoměrným difuzním vyzařováním bez viditelných změn jasu. Světlo bude integrované do konstrukce laviček.







### SVÍTIDLO F

**Typ:** Venkovní lineární LED modul. Dle zvolené varianty je možné modul ohýbat svisle a vodorovně. Lineární LED modul je vhodný pro vytváření dlouhé světelné linie bez přerušení.

**Uvažované umístění v projektu:** lavičky

#### Doporučený typ pro ideální návrh

**Výrobce / název:** iGuzzini / Underscore

**Obrázek**



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	lineární LED modul
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	lineární
	Barva	x	bílá
	Materiál konstrukce	x	polymer
	Optický systém	x	difuzní
	Počet variant	x	2
	Šířka	$b$ (mm)	16
	Výška	$h$ (mm)	20 / 24
	Délka	$l$ (mm)	volitelná po 50mm (minimum 254mm)
	Hmotnost	$m$ (kg)	0,3kg/m
	Možnost ohybu	x	ANO vodorovný, svislý
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x
Řídicí vstup		x	PWM (DALI / DMX)
Příkon variant		$P_{sv,0}$ (W/m)	8,5 W/m – 13W/m
Třída ochrany		x	III
Třída svítidla		x	F
Krytí svítidla		IP (-)	IP68
Mechanická odolnost		IK (-)	IK10
Užitečný život LED	$L_{70B20}$ (hod)	50 000 / 65 000	
<b>Světelné parametry</b>	Křivka svítivosti / svazek	x	General Lighting (symetrická)
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv,0,lm}$	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé toky od 275 do 670lm/m
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5Iaxe}$ (°)	velikostní varianty obsahují různé úhly od 110° do 130°
	Barvnost vyzařování, $T_{cp}$	$x, K$	2 500 / 2600 / 2800 / 2900 / 3600 / 3800 / 4400 / 4500 / 4600 / RGB / Tunable White
	Index podání barev	$R_a$ (-)	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	3



### SVÍTIDLO F

**Typ:** Sloupkové LED svítidlo s velmi nízkou hodnotou oslnění. Svítidlo splňuje vysoké nároky pro nerušené osvětlení pěších komunikací.

**Uvažované umístění v projektu:** podél komunikací

#### Doporučený typ pro ideální návrh

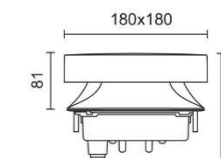
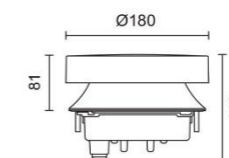
**Výrobce / název:** iGuzzini / iWay

**Obrázek**

**Rozměry**

**Obrázek**

**Rozměry**



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	sloupkové
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	válcový / hranatý
	Barva	x	šedá / černá / hnědá
	Materiál konstrukce	x	hliník
	Optický systém	x	čochka
	Počet variant	x	4 válcového tvaru + 4 hranatého tvaru
	Průměr	$d$ (mm)	180 / 180x180
	Výška (svítidlo + sloupek)	$h$ (mm)	81 + 169 / 529 / 919
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájení	x
Řídicí vstup		x	DALI
Jmenovitý příkon svítidla		$P_{sv}$ (W)	12 – 14W
Třída ochrany		x	II
Krytí svítidla		IP (-)	IP66
Mechanická odolnost		IK (-)	IK10
Doba života sv. zdroje		$L_{80B10}$ (hod)	79 000
<b>Světelné technické parametry</b>	Rozsah vyzařování	$C$ (°)	180° / 360°
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv}$ (lm)	240 (válcové) / 680 (válcové) / 230 (hrnaté) / 580 (hrnaté)
	Horní tok svítidla	ULR (%)	≤ 2%
	Hodnota oslnění UGR	x	≤ 10
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	3 000 / 4 000
	Index podání barev	$R_a$ (-)	80
Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	3	

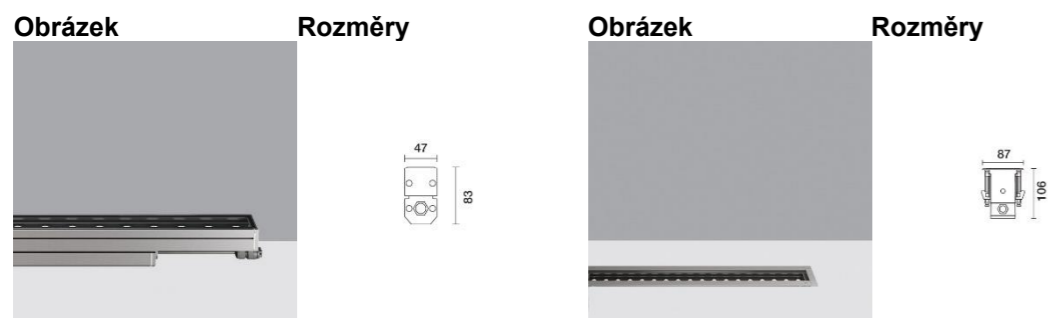
## SVÍTIDLO G

**Typ:** Venkovní lineární přisazený/zemní LED světlo. Možnost napojení bez přerušení. Zemní světlo vyžadují externí předřadník. U přisazených je možné si vybrat mezi externím a integrovaným předřadníkem.

**Uvažované umístění v projektu:** u země/v zemi po obvodu fasády, na objektu

### Doporučený typ pro ideální návrh

Výrobce / název: *iGuzzini / Linealuce*



	Parametr	Označení	Ref. typ
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	lineární světlo
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	lineární
	Barva	x	šedá
	Materiál konstrukce	x	hliník
	Optický systém	x	čochy
	Počet variant velikostí	x	8 přisazených + 4 zemní
	Šířka	<i>b</i> (mm)	47 (přisazené) / 87(zemní)
	Výška	<i>h</i> (mm)	78 (přisazené) / 83 (přisazené) / 106 (zemní)
	Délka	<i>l</i> (mm)	611 / 908 / 1205 / 1502
	Hmotnost	<i>m</i> (kg)	1,82 / 2,55 / 4,03 + příslušenství
	Rozsah elevace (sklonu)	$\gamma$ (°)	90°(přisazené)
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Předřadník	x
Řídicí vstup		x	DALI, DMX
Příkon variant		$P_{sv,0}$ (W)	20 – 60 W
Třída ochrany		x	II / III
Třída svítidla		x	F
Krytí svítidla		IP (-)	IP66 (přisazené) / IP67 (zemní)
Mechanická odolnost		IK (-)	IK06 (přisazené) / IK10 (zemní)
Užitečný život LED	$L_{80B10}$ (hod)	100 000	
<b>Světelné parametry</b>	Křivka svítivosti / svazek	x	Spot / Flood / Wide Flood / Wall Grazing / WGS / WGM / WGWF
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv,0,im}$ (lm)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé toky od 800 do 4900lm
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5lmax}$ (°)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 12° do 50°
	Barevnost vyzařování, $T_{cp}$	x, K	2 700 / 3 000 / 4 000 / RGB / RGBW / nastavitelná - TW
	Index podání barev	$R_a$ (-)	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	3
	Příslušenství	x	předřadníky, montážní ramena, clony, propojky



## SVÍTIDLO G

**Typ:** Venkovní LED světlo se třmenem. Světlo se širokou škálou velikostí, světelných toků, křivek svítivosti, možností ovládání a úhlů vyzařování. U svítidla je možné si zvolit, jestli předřadník bude integrovaný nebo externí.

**Uvažované umístění v projektu:** sloupy VO, obvodová zeď, objekt, střecha

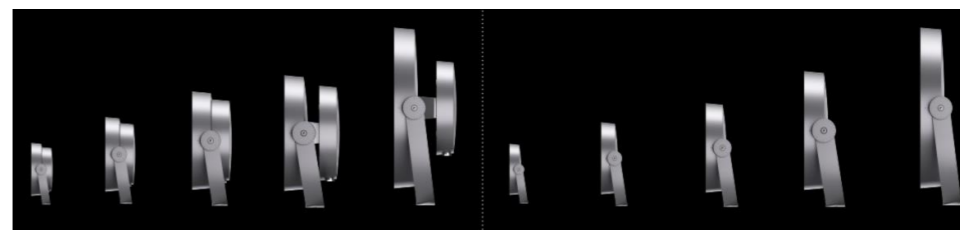
### Doporučený typ pro ideální návrh

Výrobce / název: *iGuzzini / Agora*

### Obrázek



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	světlo
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	válcový
	Barva	x	šedá
	Materiál konstrukce	x	hliníkový
	Optický systém	x	reflektor / čočky
	Počet variant velikostí	x	5 bez předřadníku + 5 s předřadníkem
	Průměr variant	<i>d</i> (mm)	204 / 254 / 312 / 390 / 525
	Výška svítidla bez předřadníku	<i>h</i> (mm)	- / - / 72 / 75 / 77
	Výška svítidla s předřadníkem	<i>h</i> (mm)	- / - / 126 / 175 / 201
	Rozsah azimutu (otáčení)	$\alpha$ (°)	360°
	Rozsah elevace (sklonu)	$\gamma$ (°)	-50° až +90°
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Předřadník	x
Řídicí vstup		x	DALI / on-off / DMX (u RGBW)
Příkon variant		$P_{sv}$ (W)	50 – 450W
Třída ochrany		x	II / III
Třída svítidla		x	F
Krytí svítidla		IP (-)	IP67
Mechanická odolnost		IK(-)	IK08
Doba života sv. zdroje	$L_{80B10}$ (hod)	100 000	
<b>Světelné technické parametry</b>	Křivka svítivosti / svazek	x	Super Spot / Spot / Flood / Wide Flood / Elliptical / Wall Washer
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv}$ (lm)	3 500 / 5 000 / 9 000 / 15 000 / 20 000 / 30 000 / 50 000
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5lmax}$ (°)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 5° do 80°
	Barevnost vyzařování, $T_{cp}$	x, K	2 700 / 3 000 / 4 000 / nastavitelná - TW / RGB / RGBW
	Index podání barev	$R_a$ (-)	80
	Příslušenství	x	difuzní sklo, refraktor, vyhlazovací čočka, mříž, clony



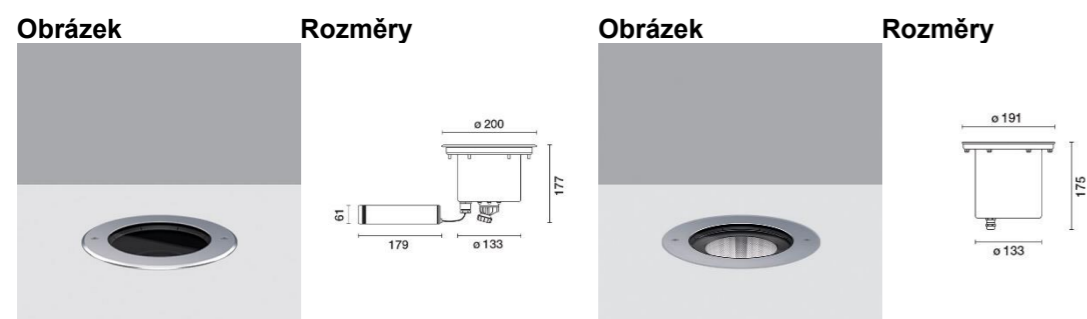
## SVÍTIDLO G

**Typ:** Venkovní pevný zemní LED světlomet. S mnoha různými optikami a variantami velikostí.

**Uvažované umístění v projektu:** v zemi po obvodu fasády

### Doporučený typ pro ideální návrh

**Výrobce / název:** iGuzzini / Light Up Earth



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu	
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	zemní světlomet	
	Typ světelného zdroje	x	LED	
	Tvar svítidla	x	válcový	
	Barva	x	nerez	
	Materiál konstrukce	x	ocel	
	Optický systém	x	reflektor / difuzní	
	Počet variant velikostí	x	6	
	Průměr	$d$ (mm)		137 / 144 / 191 / 200 / 239 / 250
	Výška	$h$ (mm)		170 / 178 / 175 / 185 / 200 / 203
	Hmotnost	$m$ (kg)		cca 1,6 / 1,9 / 3,2 / 3,2 / 5,0 / 4,5
	Statické zatížení	$M$ (kg)		5 000
	Možnost elevace (sklonu)	$\gamma$ (°)		u některých typů ANO
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Předřadník	x	integrovaný (ve svítidle / u svítidla)
Řídicí vstup		x	DALI / DMX(pouze u RGB, RGBW) / on-off	
Příkon variant		$P_{sv}$ (W)		7 – 50W
Třída ochrany		x	II	
Třída svítidla		x	F	
Krytí svítidla		IP (-)		IP67 / IP68
Mechanická odolnost		IK (-)		IK10
Doba života sv. zdroje		$L_{80B10}$ (hod)		84 000 / 100 000
<b>Světelné technické parametry</b>		Křivka svítivosti / svazek	x	Super Spot / Spot / Medium / Flood / Wide Flood / Diffused / Wall Washer / Light Blade
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv}$ (lm)		jednotlivé velikostní varianty obsahují různé toky od 60 do 5000lm
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5lmax}$ (°)		jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 6° do 48°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)		3 000 / 4 000 / RGBW
	Index podání barev	$R_a$ (-)		80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)		2 / 3



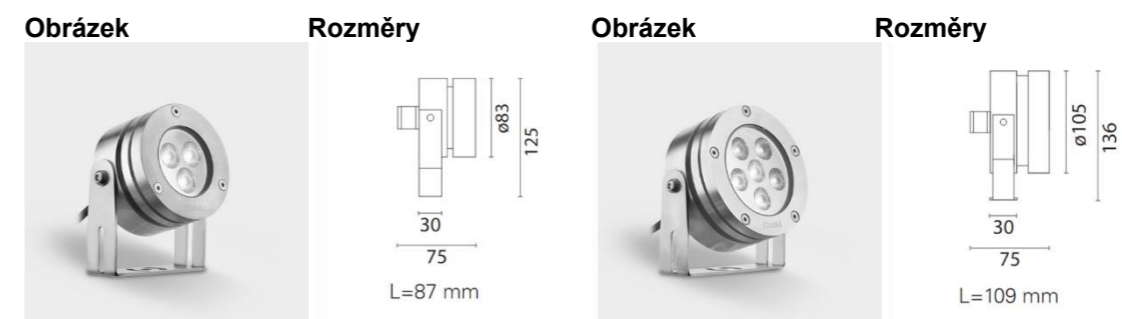
## SVÍTIDLO O

**Typ:** Venkovní LED světlomet do vody.

**Uvažované umístění v projektu:** kašna

### Doporučený typ pro ideální návrh

**Výrobce / název:** iGuzzini / WaterApp



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu	
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	podvodní světlomet	
	Typ světelného zdroje	x	LED	
	Tvar svítidla	x	válcový	
	Barva	x	nerez	
	Materiál konstrukce	x	hliníkový	
	Optický systém	x	čochky	
	Počet variant velikostí	x	2	
	Průměr	$d$ (mm)		83 / 105
	Délka	$l$ (mm)		125 / 136
	Výška	$h$ (mm)		75 / 75
	Rozsah azimutu (otáčení)	$\alpha$ (°)		360°
	Rozsah elevace (sklonu)	$\gamma$ (°)		90°
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	350mA/DC
Řídicí vstup		x	on-off	
Příkon variant		$P_{sv}$ (W)		3,1 / 6,2
Třída ochrany		x	III	
Třída svítidla		x	F	
Krytí svítidla		IP (-)		IP68
Maximální hloubka ponoru		$h_p$ (m)		5
Mechanická odolnost		IK(-)		IK08
Doba života sv. zdroje	$L_{80B10}$ (hod)		100 000	
<b>Světelné technické parametry</b>	Křivka svítivosti / svazek	x	Medium / Flood	
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv}$ (lm)		300 / 600
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5lmax}$ (°)		28° / 30° / 36° / 38°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)		6500
	Index podání barev	$R_a$ (-)		70



## SPECIFIKACE - OSVĚTLENÍ

### INTERIER

#### chodby

Celkové osvětlení chodeb zajistí atypické svítidlo dle autorského návrhu umístěné na římsách meziokenních pilířů. Ve svítidlu jsou integrovaná vyzařování nepřímá (prosvětlení prostoru) a přímá (osvětlení komunikací, osvětlení detailů).

Osvětlení podokenních lavic bude integrované, s vysokou odolností a krytím. Vyzařování rovnoměrně difuzní bez viditelných změn jasu. Výstavní osvětlení variabilní zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu s integrovaným celkovým a akcentovým svícením.

#### buňky

Celkové osvětlení zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu s integrovaným celkovým a akcentovým svícením. Výstavní osvětlení fixní je provedeno osvětlovací lištou minimálního profilu s bodovými reflektory s omezenou velikostí. Umístění lišty podle požadavků NPÚ. Výstavní osvětlení variabilní zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu s integrovaným celkovým a akcentovým svícením.

#### kanceláře

Osvětlení kanceláří zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu. V případě potřeby je místní osvětlení pracovišť doplněné stolními lampami.

#### schodiště

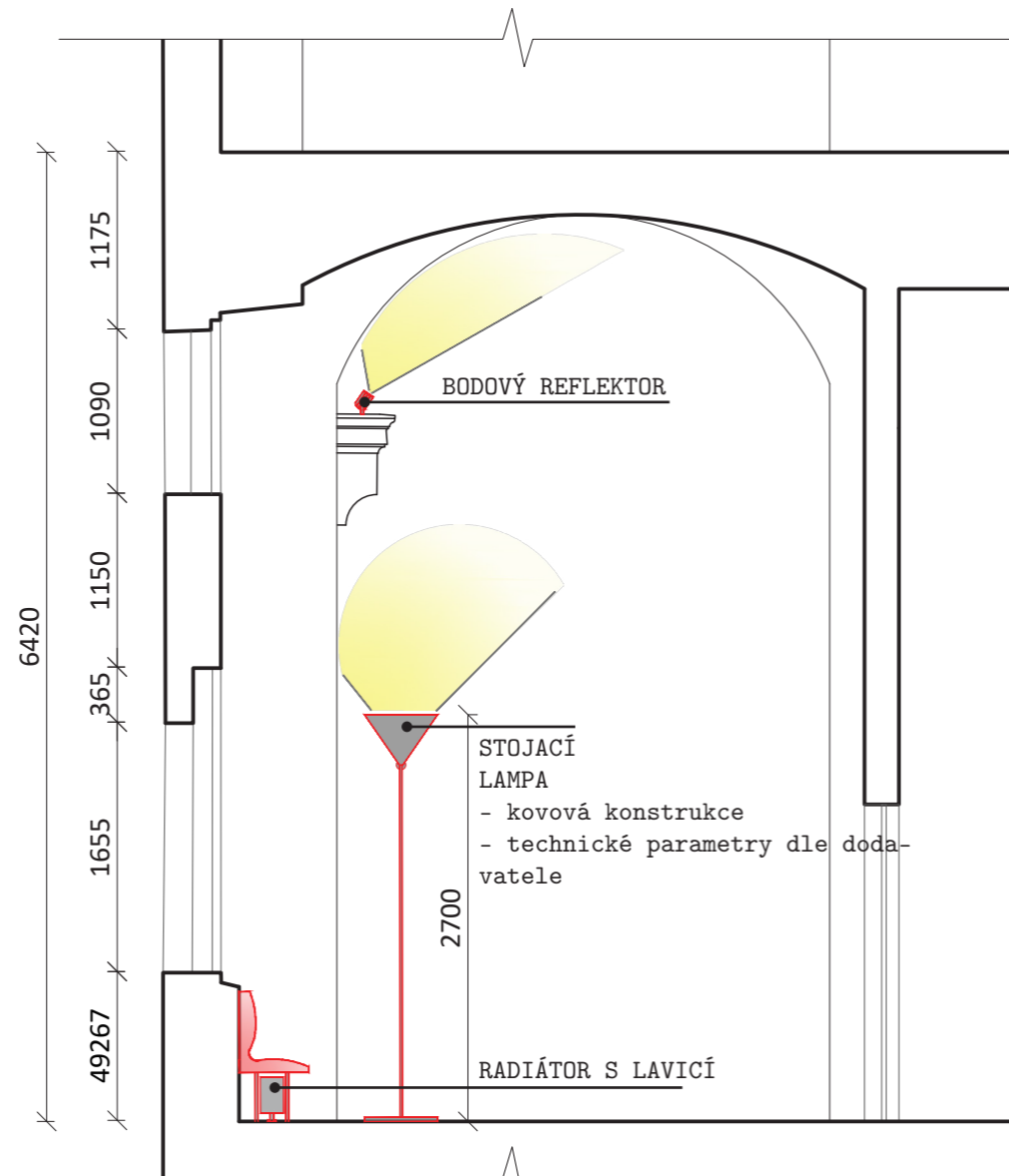
Osvětlení schodišť je provedené atypickým svítidlem dle autorského návrhu umístěným na římsách. Ve svítidlu jsou integrovaná vyzařování nepřímá (prosvětlení prostoru) a přímá (osvětlení komunikací, osvětlení detailů).

#### kaple

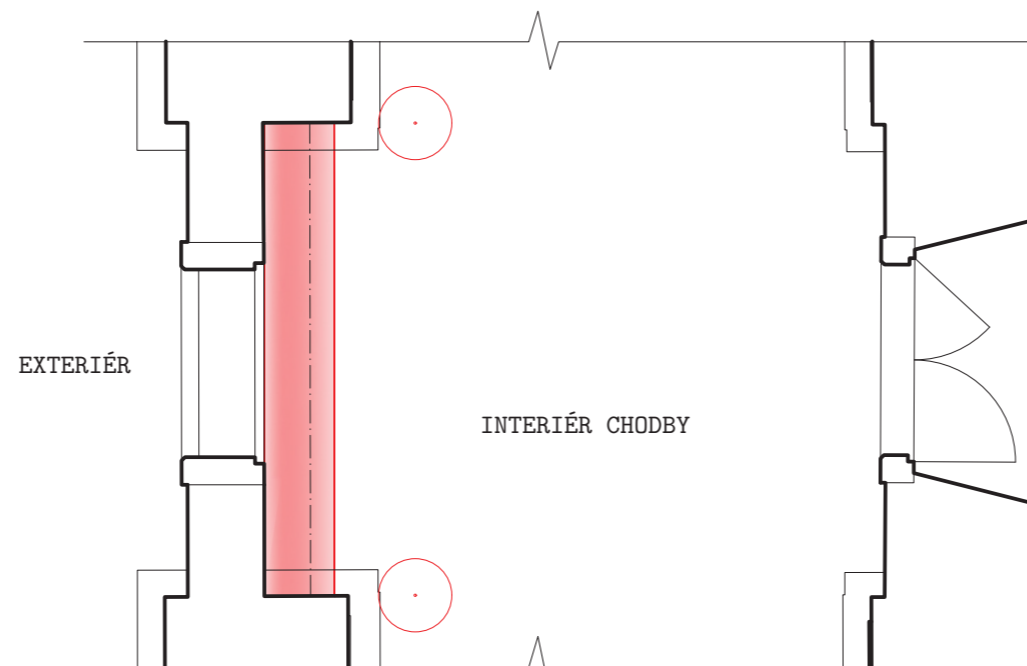
Celkové osvětlení zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu s integrovaným celkovým a akcentovým svícením. Výstavní osvětlení variabilní zajišťují atypická stojanová svítidla dle autorského návrhu s integrovaným celkovým a akcentovým svícením. Použitá osvětlovací tělesa jsou vzhledově identická.

#### půda

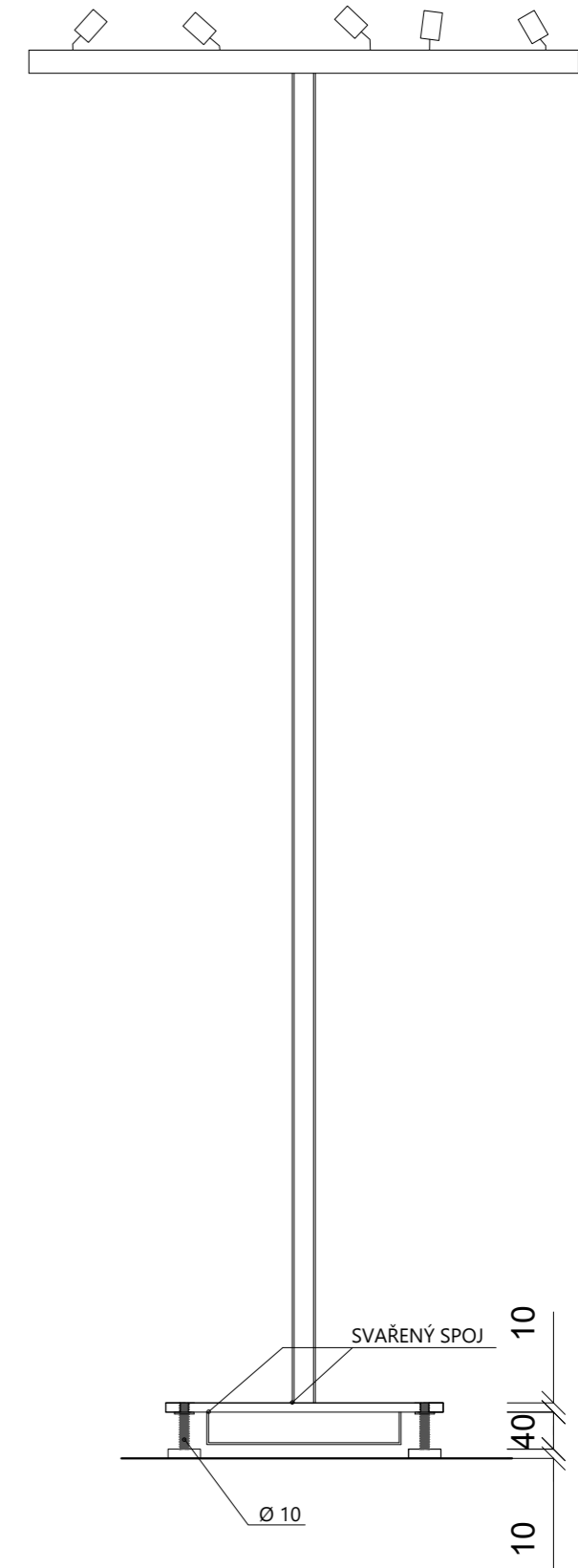
Trvalá expozice tesařské konstrukce je osvětlená akcentovým i rozptýleným světlem.



SCHEMA OSVĚTLENÍ INTERIÉRU CHODBY V ŘEZU



PŮDORYS VÝSEKU CHODBY



DETAIL SVÍTIDLA

STOJACÍ LAMPA  
- kovová konstrukce  
- technické parametry dle dodavatele

STOJACÍ LAMPA  
- kovová konstrukce  
- technické parametry dle dodavatele



POHLED VÝSEKU BUŇKY INTERIÉRU

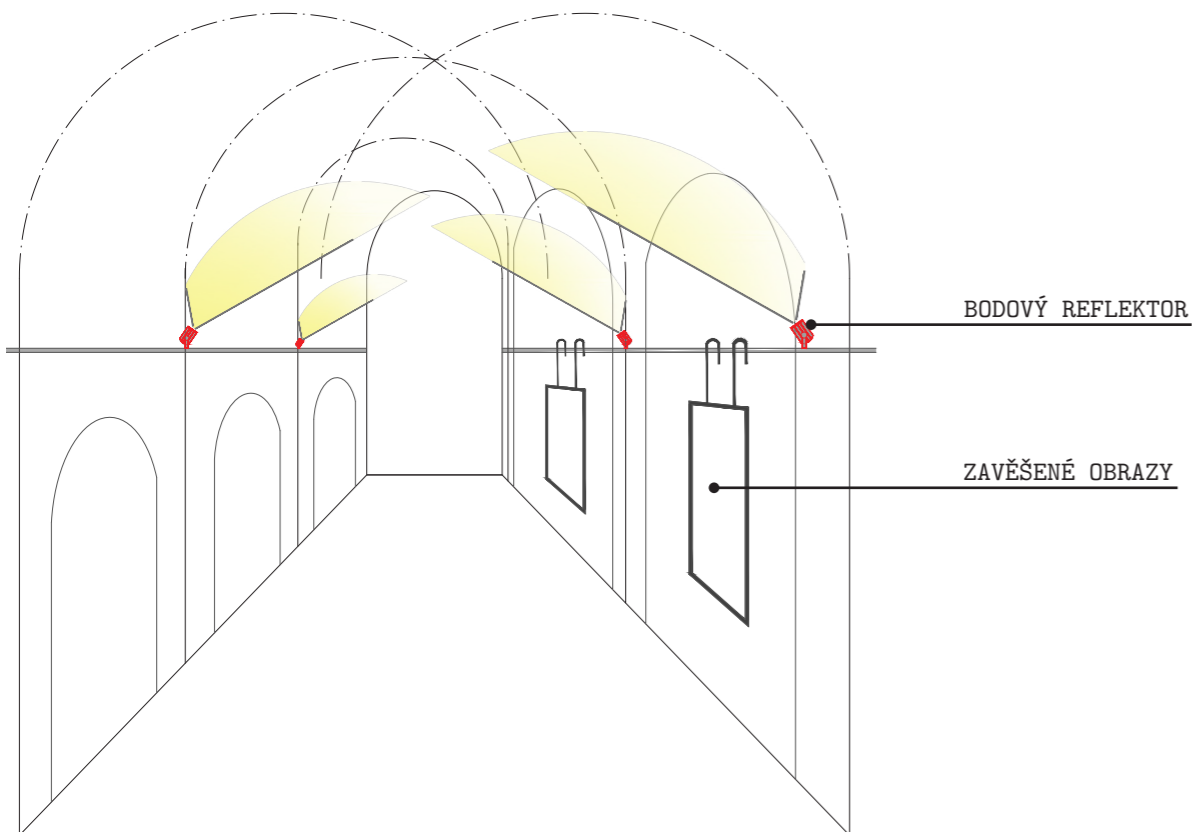


SCHÉMA PROSTORU CHODBY S INSTALACEMI A OSVĚTLENÍM

## INTERIÉR - TYPY SVÍTIDEL

### SVÍTIDLO B

**Typ:** Venkovní lineární LED modul. Dle zvolené varianty je možné modul ohýbat svisle a vodorovně. Lineární LED modul je vhodný pro vytváření dlouhé světelné linie bez přerušení.

**Uvažované umístění v projektu:** lavičky

**Doporučený typ pro ideální návrh**

**Výrobce / název:** iGuzzini / Underscore  
**Obrázek**



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled a konstrukce</b>	Typ svítidla	x	lineární LED modul
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	lineární
	Barva	x	bílá
	Materiál konstrukce	x	polymer
	Optický systém	x	difuzní
	Počet variant	x	2
	Šířka	<i>b</i> (mm)	16
	Výška	<i>h</i> (mm)	20 / 24
	Délka	<i>l</i> (mm)	volitelná po 50mm (minimum 254mm)
	Hmotnost	<i>m</i> (kg)	0,3kg/m
	Možnost ohybu	x	ANO vodorovný, svislý
<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Napájecí vstup	x	24V/DC
	Řídicí vstup	x	PWM (DALI / DMX)
	Příkon variant	$P_{sv,0}$ (W/m)	8,5 W/m – 13W/m
	Třída ochrany	x	III
	Třída svítidla	x	F
	Krytí svítidla	IP (-)	IP68
	Mechanická odolnost	IK (-)	IK10
	Užitečný život LED	$L_{70B20}$ (hod)	50 000 / 65 000
<b>Světelné parametry</b>	Křivka svítivosti / svazek	x	General Lighting (symetrická)
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv,0,lm}$	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé toky od 275 do 670lm/m
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5laxe}$ (°)	velikostní varianty obsahují různé úhly od 110° do 130°
	Barevnost vyzařování, $T_{cp}$	x, K	2 500 / 2600 / 2800 / 2900 / 3600 / 3800 / 4400 / 4500 / 4600 / RGB / Tunable White
	Index podání barev	$R_a$ (-)	80
	Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	3



## SVÍTIDLO C

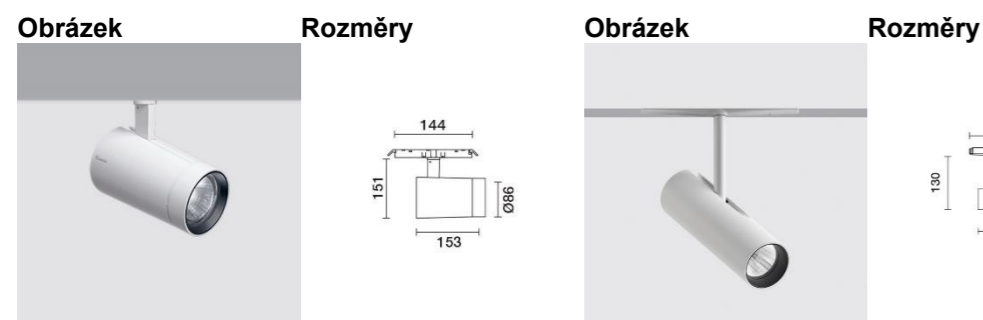
**Typ:** Interiérový lištový LED světlomet.  
Interiérový lištový LED světlomet s protáhlým ramenem.

Světlomety s velkým množstvím světelných toků, úhlů vyzařování a velikostí. Zejména světlomet s protáhlým ramenem je vhodný pro montáž do lišty, která je umístěná na římse. Světlomet je díky dlouhému rameni a možnostem sklonů jednoduché nasměrovat.

**Uvažované umístění v projektu:** římsy

### Doporučený typ pro ideální návrh

**Výrobce / název:** iGuzzini / Palco  
**Výrobce / název:** iGuzzini / Robin



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled, konstrukce a příslušenství</b>	Typ svítidla	x	lišťový světlomet
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	válcový
	Barva	x	bílá / černá
	Materiál konstrukce	x	hliník
	Optický systém	x	reflektor / čočka
	Počet variant velikostí	x	5 (Palco) + 3 (Robin)
	Průměr	$d$ (mm)	19 / 37 / 51 / 62 / 86
	Délka	$l$ (mm)	35 / 64 / 92 / 107 / 153 (Palco) + 126 / 168 / 204 (Robin)
	Hmotnost	$m$ (kg)	od 0,06 do 1,5 (dle varianty)
	Rozsah otáčení	$\alpha$ (°)	360°
	Rozsah vyklápění	$\gamma$ (°)	90°
	Výměnný optický systém	x	ANO (pouze Palco 86)
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Předřadník	x
Řídicí vstup		x	DALI / on-off / ruční stmívání (Palco) + DALI (Robin)
Ruční stmívání		x	ne / potenciometr
Příkon variant		$P_{sv,0}$ (W)	2 – 30W
Třída ochrany		x	III
Třída svítidla		x	F
<b>Světelné technické parametry</b>	Krytí svítidla	IP (-)	IP20
	Užitečný život	$L_{80B10}$ (hod)	50 000
	Tvar / šířka svazku	x	Super Spot / Spot / Flood / Wide Flood / Elliptical / Wall Washer
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv,0jm}$ (lm)	jednotlivé varianty obsahují různé toky od 100 do 2200lm
	Úhel poloviční osové svítivosti	$\gamma_{0,5Ia}$ (°)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 8° do 80°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	2 700 / 3 000 / 4 000
Index podání barev	$R_a$ (-)	90	
Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	2	
Příslušenství	x	difuzní sklo, refraktor, vyhlazovací čočka, clony	

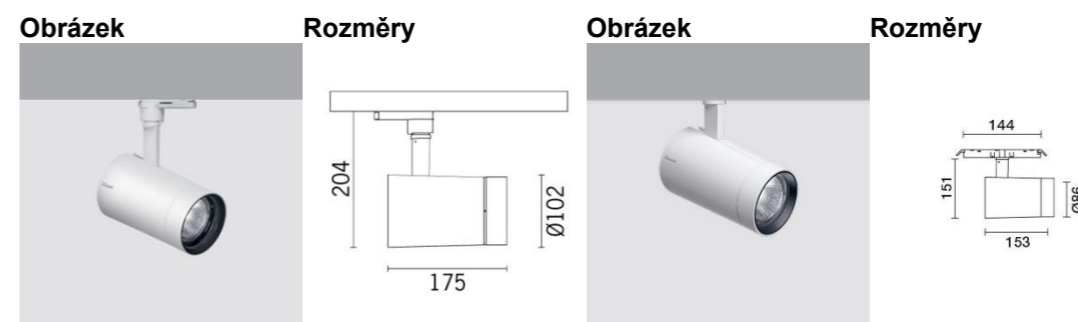
## SVÍTIDLO C

**Typ:** Interiérový lištový LED světlomet. Světlomet s velkým množstvím světelných toků, úhlů vyzařování a velikostí. Světlomet může být s integrovaným předřadníkem nebo s externím předřadníkem. Pokud je předřadník externí, tak lištový systém musí být napájený potřebným napětím.

**Uvažované umístění v projektu:** výstavní prostory

### Doporučený typ pro ideální návrh

**Výrobce / název:** iGuzzini / Palco



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
<b>Vzhled, konstrukce a příslušenství</b>	Typ svítidla	x	lišťový světlomet
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	válcový
	Barva	x	bílá / černá
	Materiál konstrukce	x	hliník
	Optický systém	x	reflektor / čočka
	Počet variant velikostí	x	5 bez předřadníku + 5 s předřadníkem
	Průměr	$d$ (mm)	19 / 37 / 51 / 62 / 86 / 102 / 122 / 142
	Délka	$l$ (mm)	35 / 64 / 92 / 107 / 153 / 175 / 214 / 258
	Hmotnost	$m$ (kg)	od 0,06 do 3,05 (dle varianty)
	Rozsah otáčení	$\alpha$ (°)	360°
	Rozsah vyklápění	$\gamma$ (°)	90°
	Výměnný optický systém	x	ANO (kromě průměrů 19 / 37 / 51 / 62)
	<b>Elektrické a provozní parametry</b>	Předřadník	x
Řídicí vstup		x	DALI / on-off / ruční stmívání
Ruční stmívání		x	ne / potenciometr
Příkon variant		$P_{sv,0}$ (W)	2 – 54W
Třída ochrany		x	I / III
Třída svítidla		x	F
<b>Světelné technické parametry</b>	Krytí svítidla	IP (-)	IP20
	Užitečný život	$L_{80B10}$ (hod)	50 000
	Tvar / šířka svazku	x	Super Spot / Spot / Flood / Wide Flood / Elliptical / Wall Washer
	Světelný tok variant	$\Phi_{sv,0jm}$ (lm)	jednotlivé varianty obsahují různé toky od 100 do 6300lm
	Úhel poloviční osové svítivosti	$\gamma_{0,5Ia}$ (°)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 6° do 80°
	Teplota chromatičnosti	$T_{cp}$ (K)	2 700 / 3 000 / 4 000
Index podání barev	$R_a$ (-)	90 / 97	
Standardní odchylka barev	$SDCM$ (-)	2	
Příslušenství	x	difuzní sklo, refraktor, vyhlazovací čočka, clony, reflektory	



## SVÍTIDLO D

**Typ:** Venkovní LED světlomet se třmenem. Světlomet se širokou škálou velikostí, světelných toků, křivek svítivosti, možností ovládání a úhlů vyzařování.

**Uvažované umístění v projektu:** v prostoru krovu

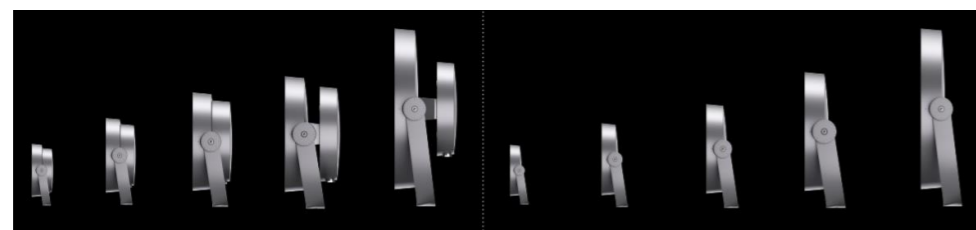
### Doporučený typ pro ideální návrh

Výrobce / název: iGuzzini / Agora

#### Obrázek



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
Vzhled a konstrukce	Typ svítidla	x	světlomet
	Typ světelného zdroje	x	LED
	Tvar svítidla	x	válcový
	Barva	x	šedá
	Materiál konstrukce	x	hliníkový
	Optický systém	x	reflektor / čočky
	Počet variant velikostí	x	5 bez předřadníku + 5 s předřadníkem
	Průměr variant	$d$ (mm)	204 / 254 / 312 / 390 / 525
	Výška svítidla bez předřadníku	$h$ (mm)	- / - / 72 / 75 / 77
	Výška svítidla s předřadníkem	$h$ (mm)	- / - / 126 / 175 / 201
	Rozsah azimutu (otáčení)	$\alpha$ (°)	360°
	Rozsah elevace (sklonu)	$\gamma$ (°)	-50° až +90°
	Elektrické a provozní parametry	Předřadník	x
Řídicí vstup		x	DALI / on-off / DMX (u RGBW)
Příkon variant		$P_{sv}$ (W)	50 – 450W
Třída ochrany		x	II / III
Třída svítidla		x	F
Krytí svítidla		IP (-)	IP67
Mechanická odolnost		IK(-)	IK08
Doba života sv. zdroje	$L_{80B10}$ (hod)	100 000	
Světelné technické parametry	Křivka svítivosti / svazek	x	Super Spot / Spot / Flood / Wide Flood / Elliptical / Wall Washer
	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv}$ (lm)	3 500 / 5 000 / 9 000 / 15 000 / 20 000 / 30 000 / 50 000
	Úhel poloviční svítivosti	$\gamma_{0,5lm_{max}}$ (°)	jednotlivé velikostní varianty obsahují různé úhly od 5° až do 80°
	Barevnost vyzařování, $T_{cp}$	x, K	2 700 / 3 000 / 4 000 / nastavitelná - TW / RGB / RGBW
	Index podání barev	$R_a$ (-)	≥ 80
	Příslušenství	x	difuzní sklo, refraktor, vyhlazovací čočka, mříž, clony



## LIŠTOVÝ SYSTÉM T

**Typ:** Napájecí lištový systém.  
Napájecí lištový systém s možností přidání lineárního LED modulu pro nepřímé nebo přímé osvětlení. Vhodné pro osvětlení stropů.

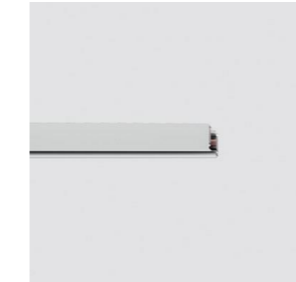
**Uvažované umístění v projektu:** římsy

### Doporučený typ pro ideální návrh

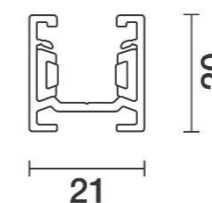
Výrobce / název: iGuzzini / Low voltage Track

Výrobce / název: iGuzzini / Superrail

#### Obrázek



#### Rozměry



#### Obrázek



#### Rozměry



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
Vzhled a konstrukce	Barva	x	bílá / černá
	Materiál	x	hliník
	Způsob instalace	x	závěs / přisazený
	Šířka	$d$ (mm)	21 / 25
	Výška	$h$ (mm)	20 / 69
	Hmotnost	$m$ (kg/m)	0,47 / 0,8
	Max. rozteče závěsů	$l$ (mm)	1 000
	Mechanické zatížení	$m_z$ (kg/m)	10 kg/m
	Elektrické a provozní parametry	Napájení	x
Počet okruhů		x	1
Řízení		x	DALI
Třída ochrany		x	III
Krytí		IP (-)	IP20

### Rozpis příslušenství lištového systému

	Popis
Technická specifikace lištového systému	napájecí lišta 0,5m
	napájecí lišta 1m
	napájecí lišta 2m
	napájecí lišta 3m
	lankový závěs stavitelný, l=2m
	napájecí kabel l=2,2m
	stropní úchyt
	záslepka
	napájecí koncovka pravá
	napájecí koncovka levá
	přímá spojka, skrytá
L-spojka vnitřní	

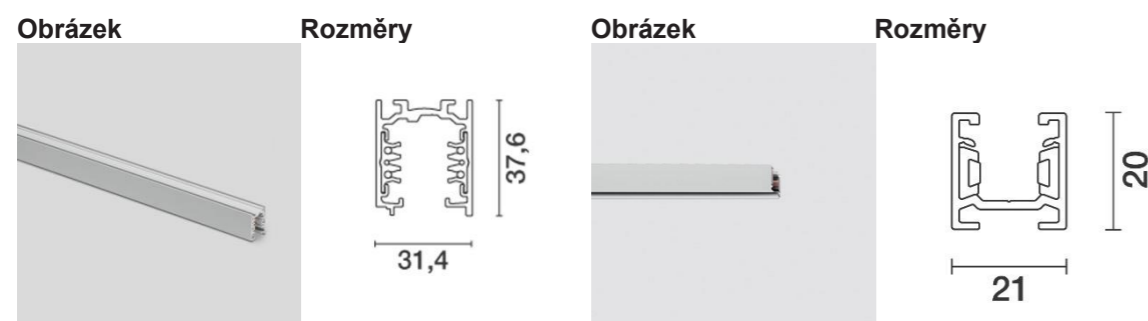
## LIŠTOVÝ SYSTÉM T

Typ: Napájecí lištový systém

Uvažované umístění v projektu: stojan, výstavní osvětlení – nástěnné / závěsné

### Doporučený typ pro ideální návrh

Výrobce / název: iGuzzini / Track



	Parametr	Označení	Parametry, hodnoty a možnosti doporučeného typu
Vzhled a konstrukce	Barva	x	bílá / černá
	Materiál	x	hliník
	Způsob instalace	x	závěs / přisazený
	Šířka	d (mm)	31,4 / 21
	Výška	h (mm)	37,6 / 20
	Hmotnost	m (kg/m)	0,98 / 0,47
	Max. rozteče závěsů	l (mm)	1 000
	Mechanické zatížení	m <sub>z</sub> (kg/m)	10 kg/m
Elektrické a provozní parametry	Napájení	x	230V/50Hz / 48V/DC
	Počet okruhů	x	3 u 230V/ 50Hz varianty
	Řízení	x	DALI
	Zatížení	I <sub>max</sub> (A)	16 A u 230V/50Hz varianty
	Třída ochrany	x	I / III
	Krytí	IP (-)	IP20

### Rozpis příslušenství lištového systému

	Popis
Technická specifikace lištového systému	napájecí lišta 1m
	napájecí lišta 2m
	napájecí lišta 3m
	napájecí lišta 4m
	lankový závěs stavitelný, l=2m
	napájecí kabel l=2,2m
	stropní úchyt
	záslepka
	napájecí koncovka pravá
	napájecí koncovka levá
	přímá spojka, skrytá
	přímá spojka, napájecí
	L-spojka vnitřní
	L-spojka vnější
	T-spojka pravá vnitřní
	T-spojka levá vnitřní
	T-spojka pravá vnější
	T-spojka levá vnější
Přímá spojka, pružná	

## SVÍTIDLA - REKAPITULACE

	prostor	použité svítidlo	umístění	specifikace	označení		
interier	buňky	ATYP stojany celkové osvětlení	dle dispozice buněk	dle návrhu architekta	-		
		ATYP stojany výstavní osvětlení	dle dispozice buněk	Palco	C		
		výstavní osvětlení	nástěnné, závěsné	Lišta	T		
	chodby	ATYP nástěnné	římasy	Palco/Robin	C		
		pružný pás lineární	lavičky	Underscore	F		
	kanceláře	ATYP stojany celkové osvětlení	dle dispozice kanceláře	dle návrhu architekta	-		
		stolní lampa	pracoviště	dle výběru architekta	-		
	schodiště	ATYP nástěnné	římasy	Palco/Robin	C		
				Lišta	T		
	kaple	ATYP stojany celkové osvětlení	dle dispozice kaple	dle návrhu architekta	-		
ATYP stojany výstavní osvětlení		dle dispozice kaple	Palco	C			
exterior	půda	dekorativní osvětlení	v prostoru krovu	Agora	G		
				reflektory	sloupy VO, obvodová zeď	Agora	G
	fasády	lineární zapuštěná	po obvodu fasády	Linealuce	G		
				lineární přisazená	po obvodu fasády/na objektu	Linealuce	G
				kruhová zapuštěná	po obvodu fasády	Light Up Earth	O
	sochy/dekorativní prvky	reflektory	objekt	Agora	G		
	vlajky	reflektory	střecha	Agora	G		
	vnitřní dvůr	pružný pás lineární	lavičky	Underscore	F		
				podvodní svítidla	kašna	Underwater	F
		lineární zapuštěná	po obvodu fasády	Linealuce	G		
lineární přisazená				po obvodu fasády/na objektu	Linealuce	G	
sloupky		komunikace	iWay	F			
parky	sloupky	komunikace	iWay	F			

# VIII.F

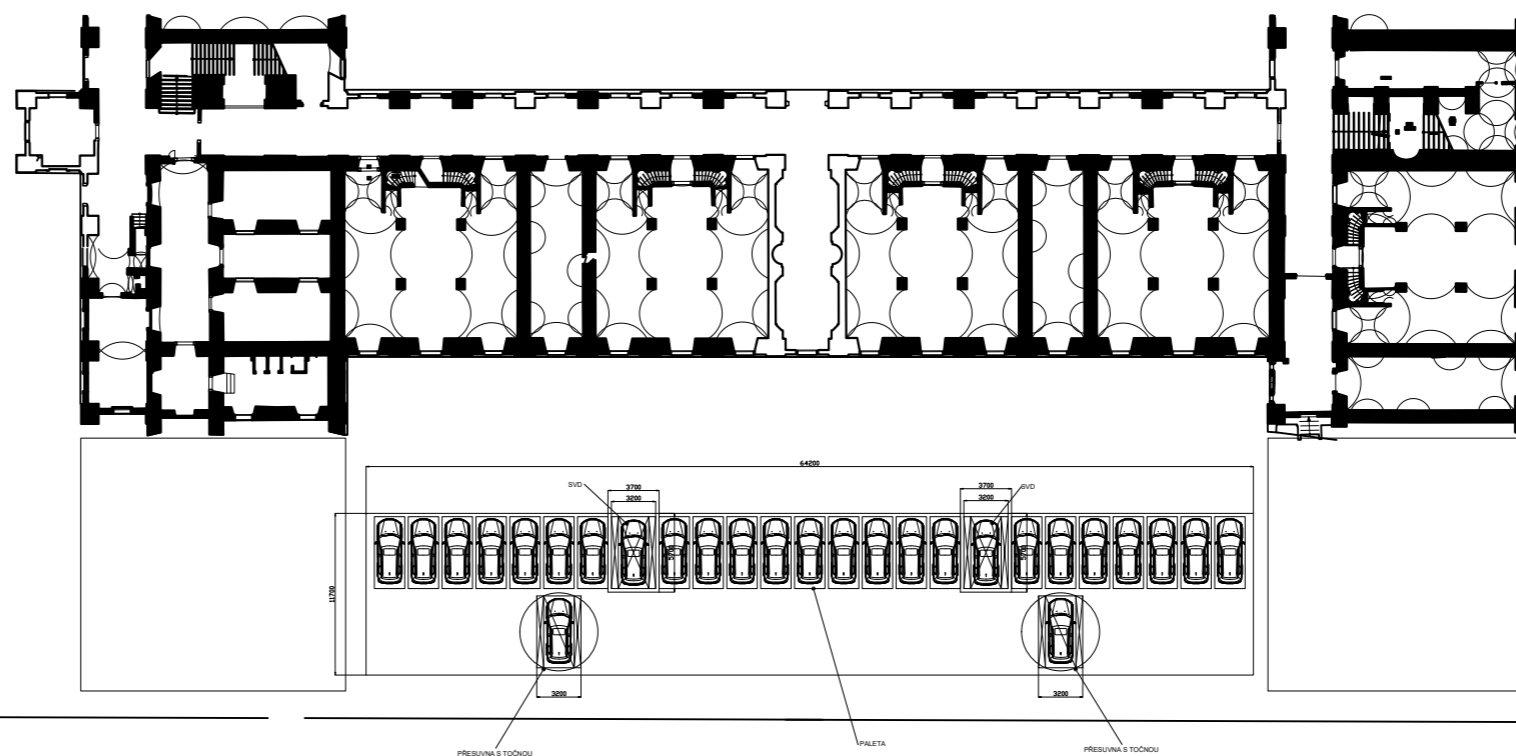
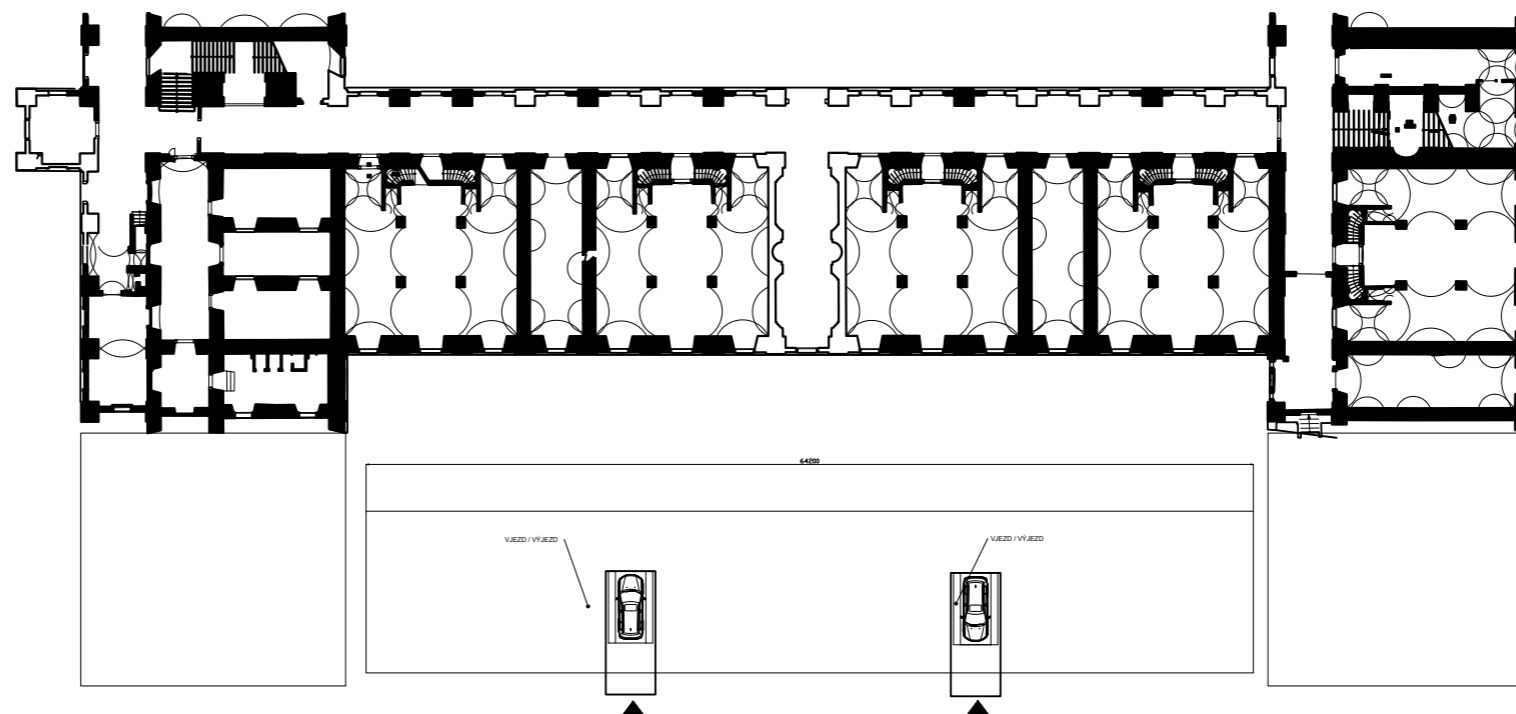
SPECIFIKACE - MONTIFER

APS je určen pro 46 aut a má 2 parkovací vrstvy. Auta jsou v APS umístěna na paletách. Palety jsou vodotěsné a odpadní voda z aut je sváděna do plastové jímky. Svislé dopravníky zajišťují vertikální dopravu mezi suterénem a vjezdovými místy. Horizontální doprava je zajišťována dopravníky a přesuvkami. Při vjezdu se řidič identifikuje kartou, nebo čipem na čtečce ovládacího panelu. Po otevření vrat mu semafor umístěný u vjezdu povolí vjezd. Dále postupuje uživatel podle informací na tabuli a navigačním panelu. Ve vjezdovém místě jsou zkontrolovány všechny rozměry auta a jeho poloha na paletě. Splnění všech podmínek pro parkování uživatel potvrdí stiskem tlačítka a přiložením karty nebo čipu a tím začne automatický proces parkování do APS.

Pokyn pro výjezd auta zadá řidič přiložením karty, nebo čipu ke čtečce a vyčká otevření vrat. Následně řidič nasedne do auta a odjede. Vrata se po nastaveném časovém intervalu automaticky zavřou. Při výjezdu je auto přistaveno otočené a řidič tedy vyjíždí popředu.

APS je vybaven sběrem odpadních vod z aut. Konstrukce palet zajišťuje, aby v průběhu parkování nedocházelo k znečišťování ostatních aut. Palety jsou vodotěsné a odpadní voda je z nich svedena do plastové jímky. Řízení APS zajišťuje dálkové propojení na servisní středisko s trvalou pohotovostí.

viz. technická zpráva 3.B DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

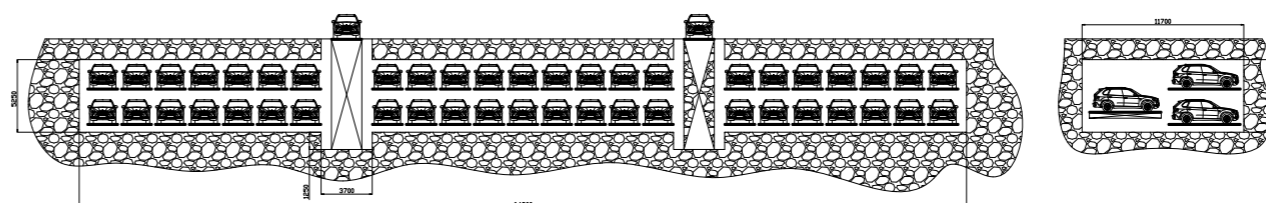


## TECHNICKÉ PARAMETRY:

<b>PARKOVACÍ OBJEKT:</b>	
PARKOVACÍ PATRO	2
PARKOVACÍ MÍSTÁ NA PATŘE	23
ODBAVOVACÍ PROSTOR	2
SVISLÝ DOPRAVNÍK	2
PŘESUVNA S TOČNOU	4
PARKOVACÍCH MÍST CELKEM	46

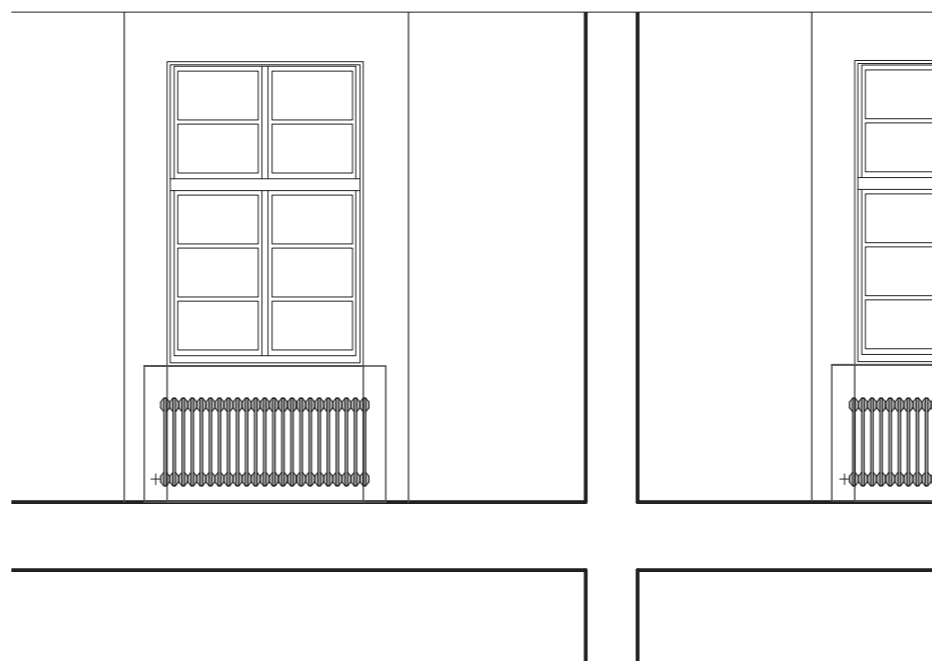
<b>PALETY:</b>	
DÉLKA	5 200 mm
ŠÍŘKA	2 200 mm
NOSNOST	2 500 kg

<b>VOZIDLO:</b>	
DÉLKA	5 150 mm
ŠÍŘKA	2 150 mm
VÝŠKA	1 600/1 900 mm
HMOTNOST	2 500 kg

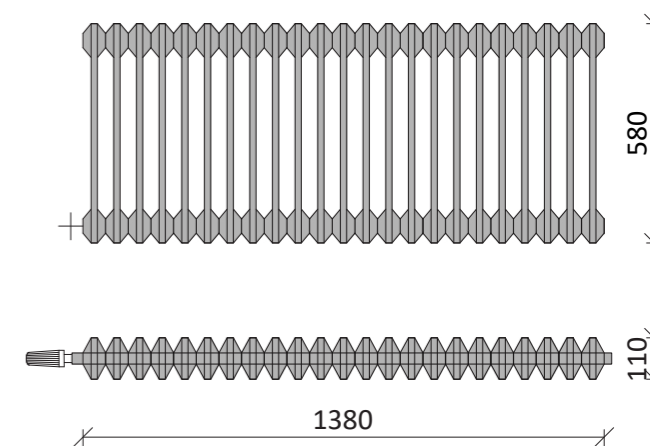


# VIII. G

SPECIFIKACE - TOPNÉ TĚLESA



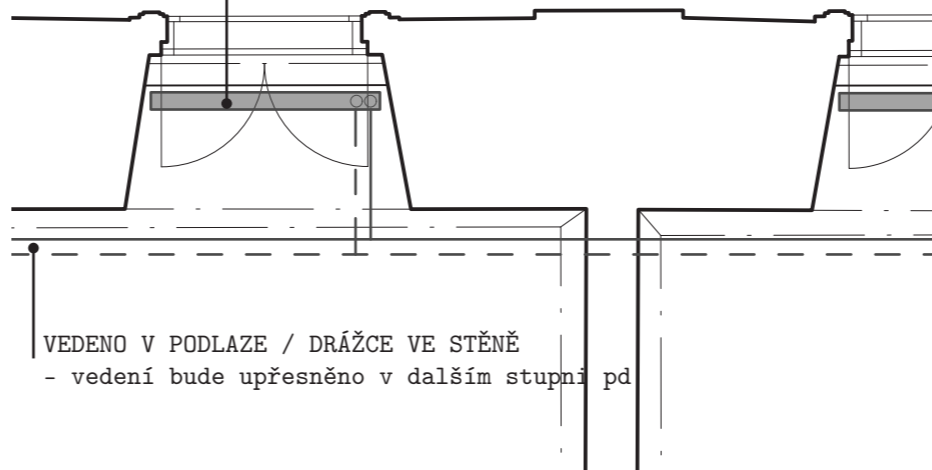
POHLED NA STĚNU S OTOPNÝMI TĚLESY



DETAIL POHLEDU A PŮDORYSU OTOPNÉHO TĚLESA

## ČLÁNKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO LITHINOVÉ

- počet článků v dalším stupni pd
- rozměr výška 580 mm, šířka dle půdorysu
- hloubka 110 mm
- technické parametry dle dodavatele



VEDENO V PODLAZE / DRÁŽCE VE STĚNĚ  
- vedení bude upřesněno v dalším stupni pd

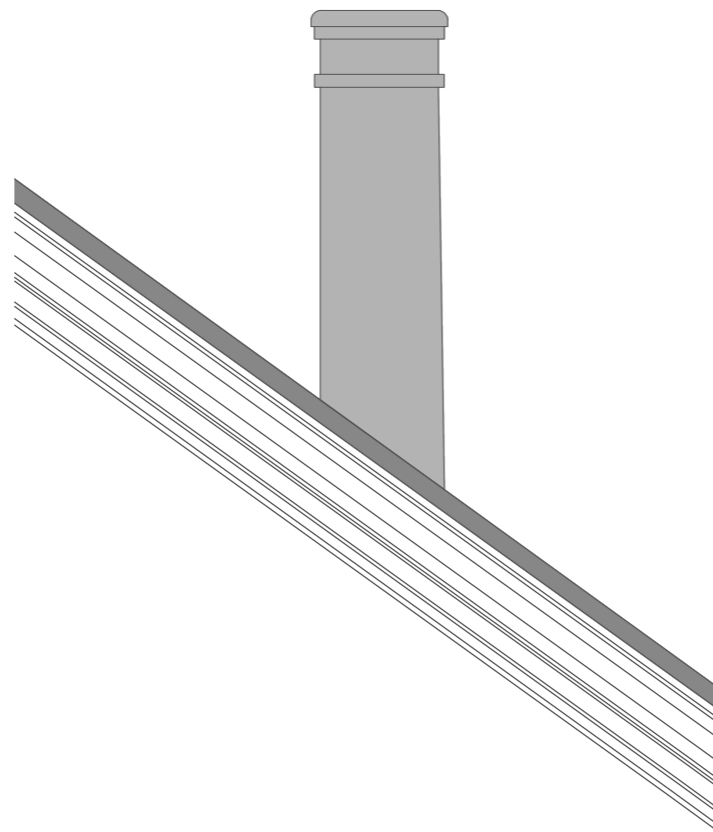
SCHÉMA VEDENÍ V PŮDORYSU 3 NP



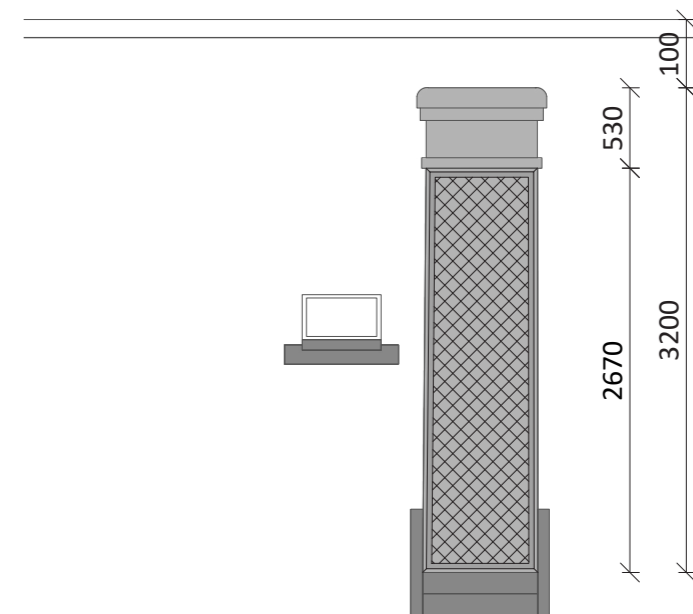
REFERENCE

# VIII. H

SPECIFIKACE - KOMÍNY



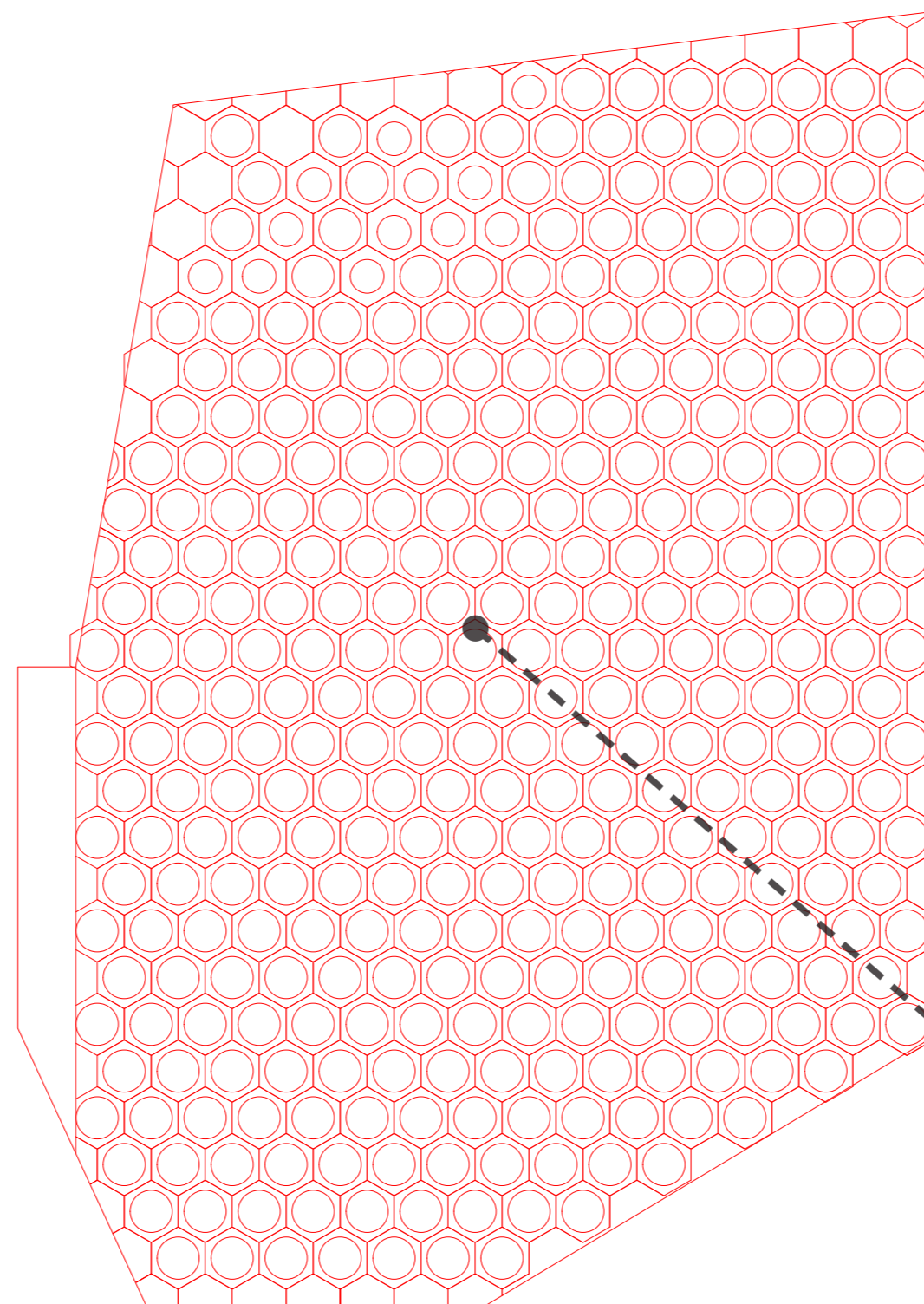
POHLED NA KOMÍN PŘÍČNÝ



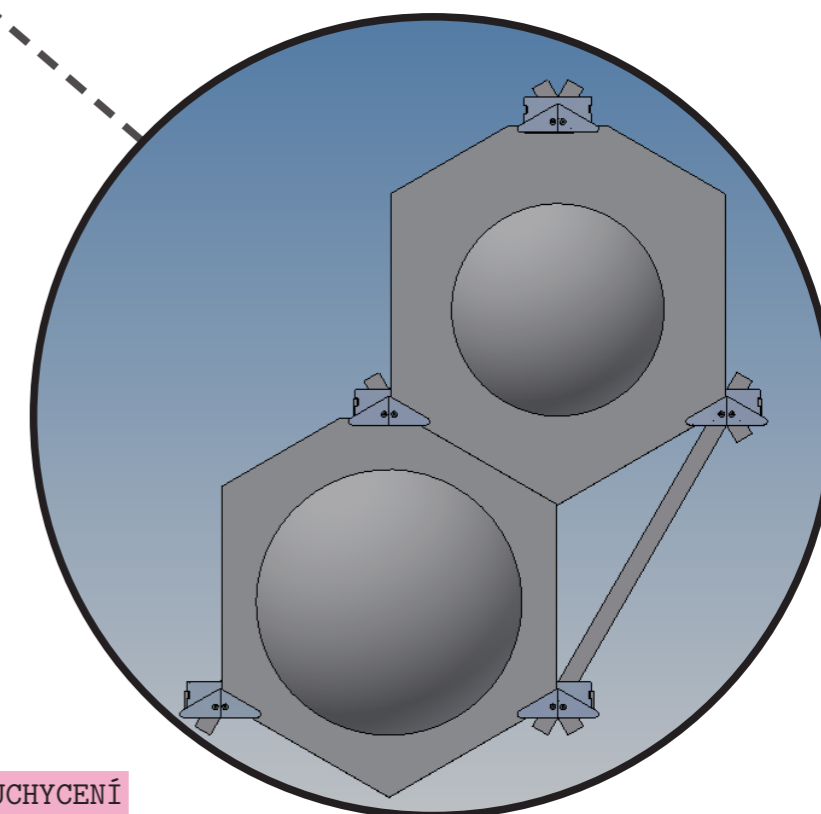
POHLED NA KOMÍN DVORNÍ

# VIII. I

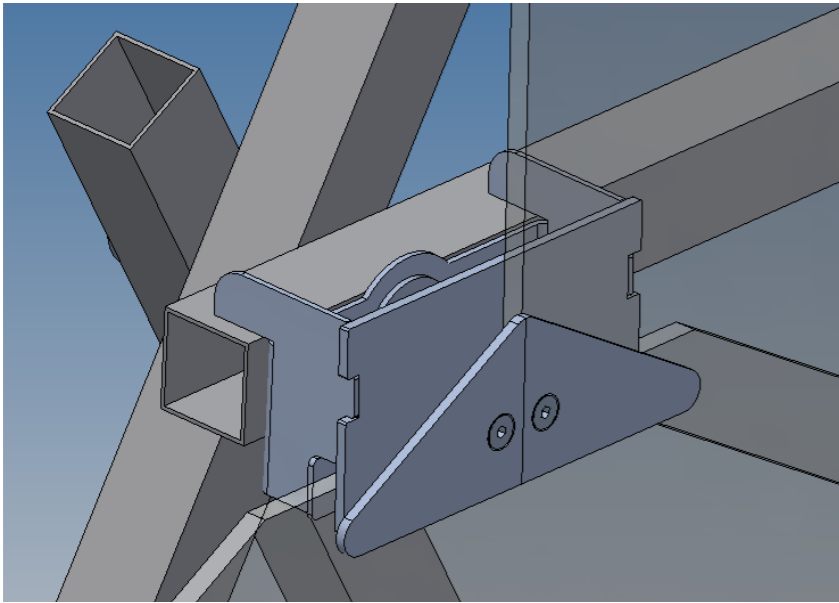
SPECIFIKACE - FASÁDA



SCHEMA FASÁDY PŘÍSTAVBY



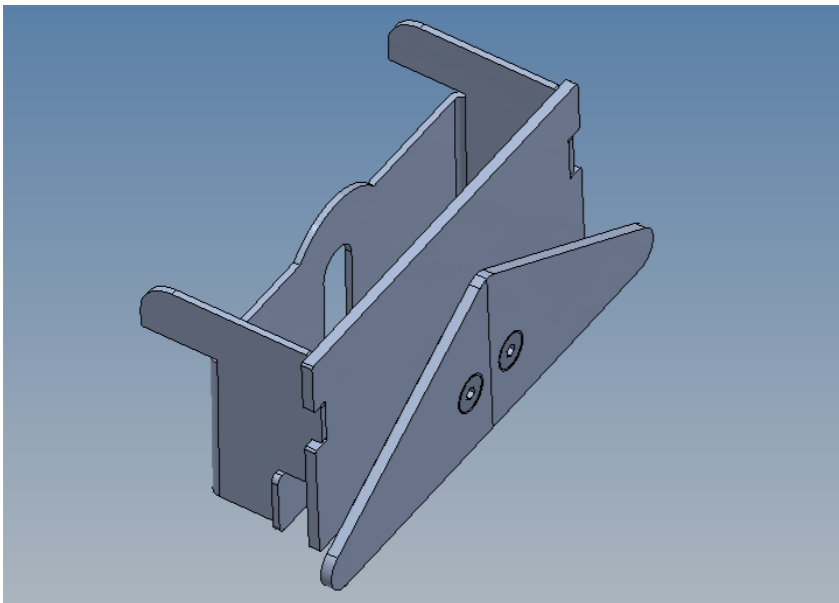
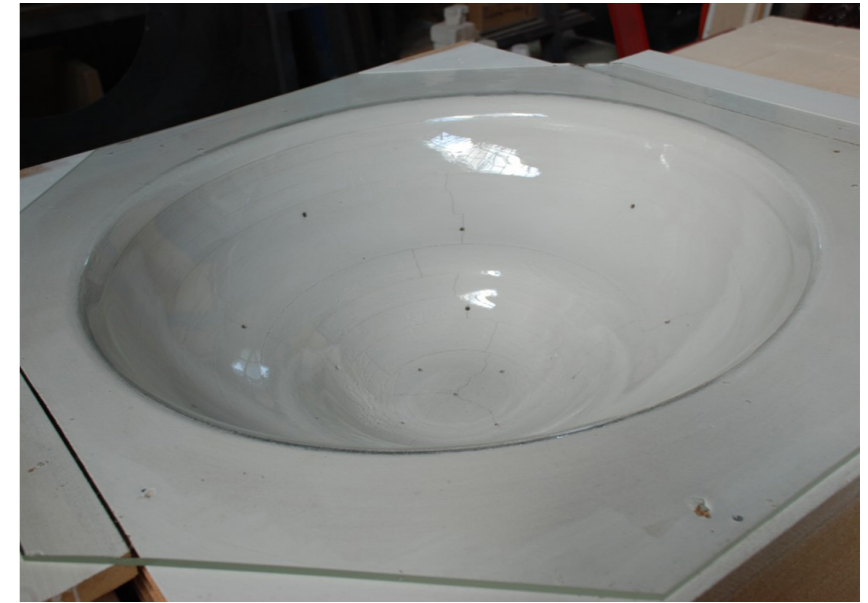
DETAIL UCHYCENÍ



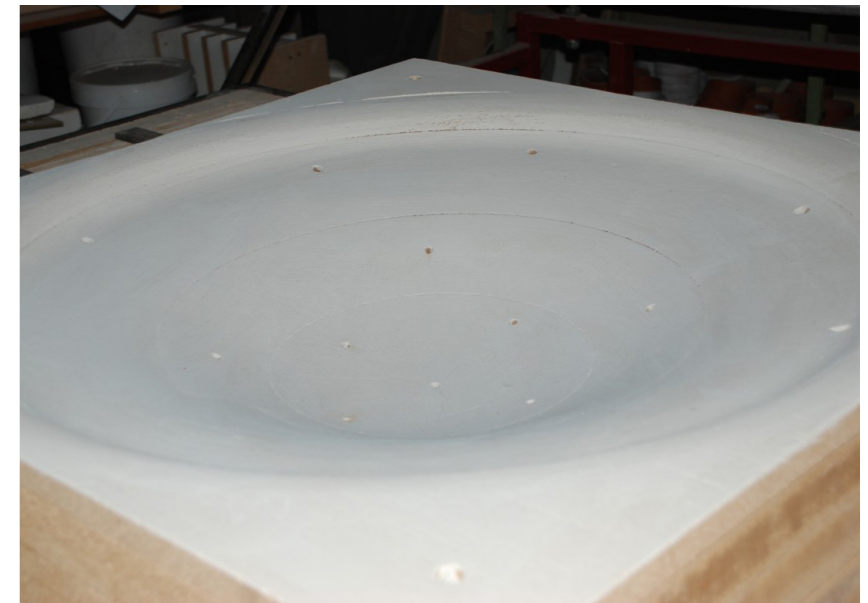
KOTVÍCÍ PRVKY NOSNÉHO SYSTÉMU FASÁDY



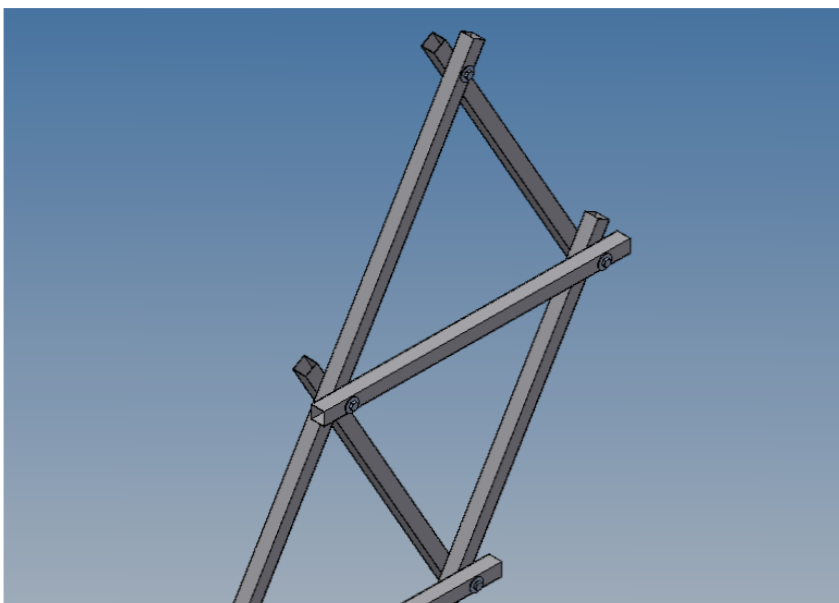
PROCES VÝROBY VZORKU FASÁDY



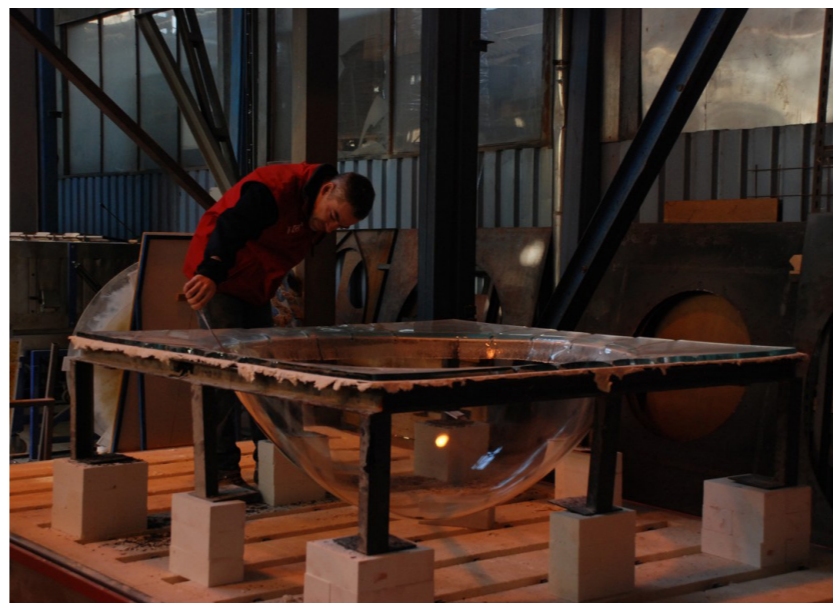
KOTVÍCÍ PRVKY NOSNÉHO SYSTÉMU FASÁDY



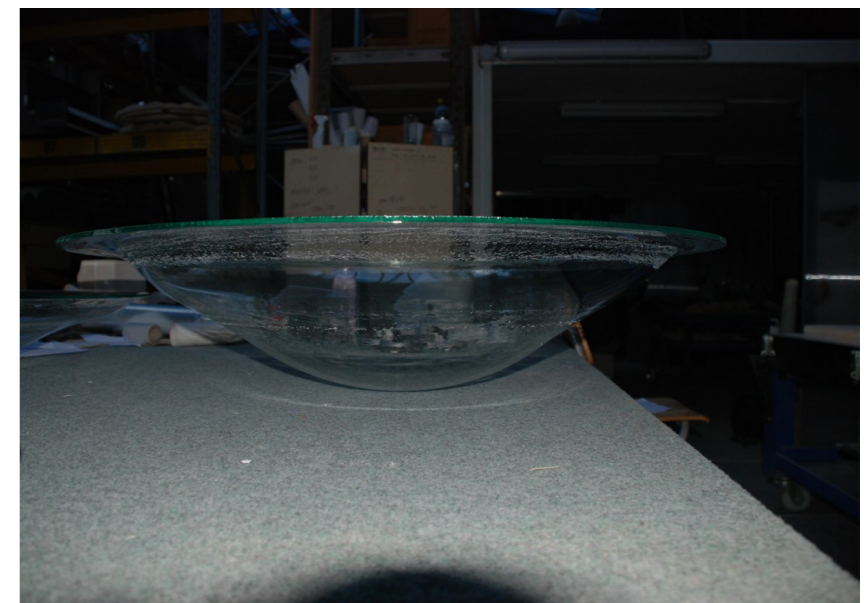
FORMA VZORKU FASÁDY



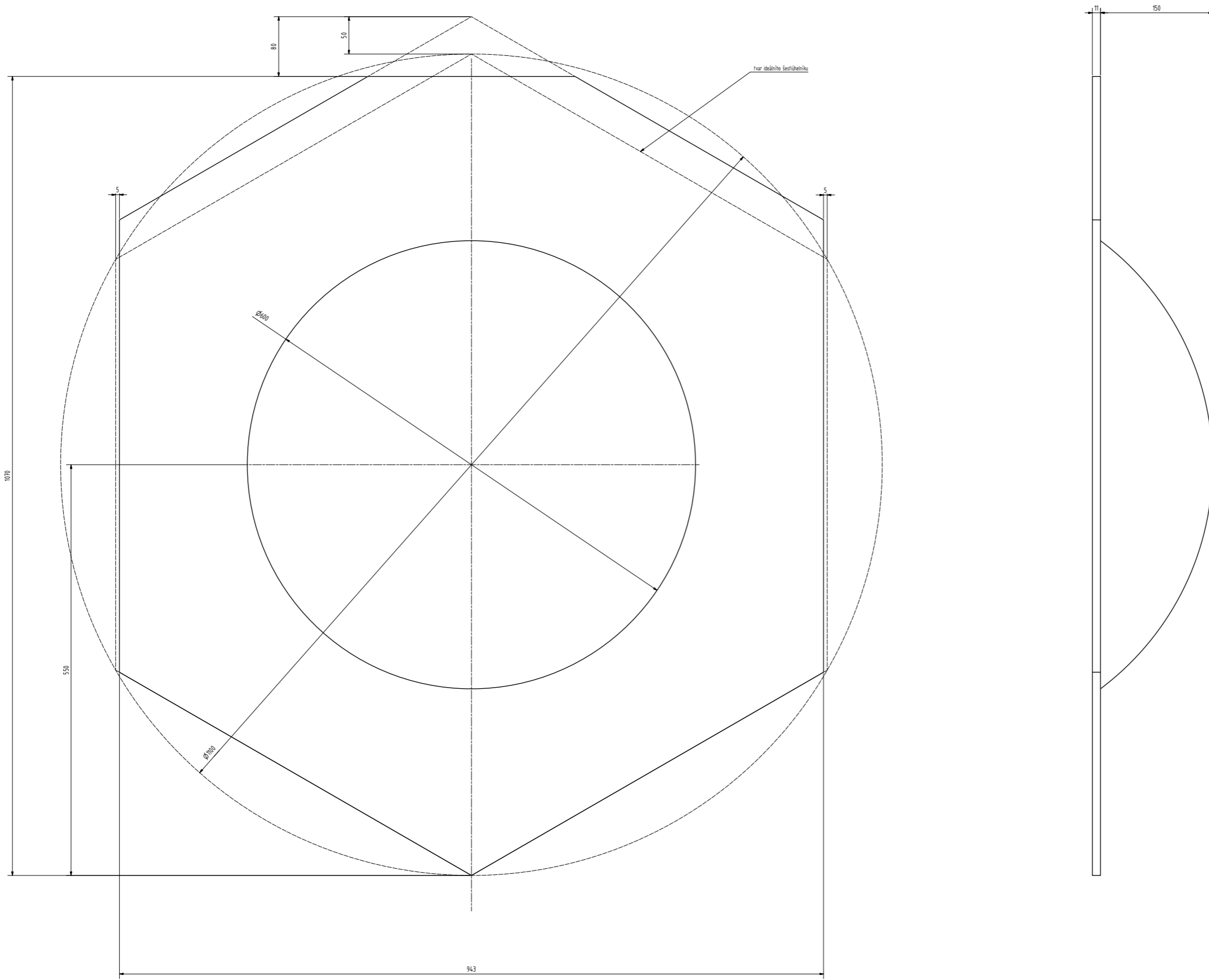
NOSNÝ SYSTÉM FASÁDY



VZOREK VYBOULENÍ DLAŽDICE

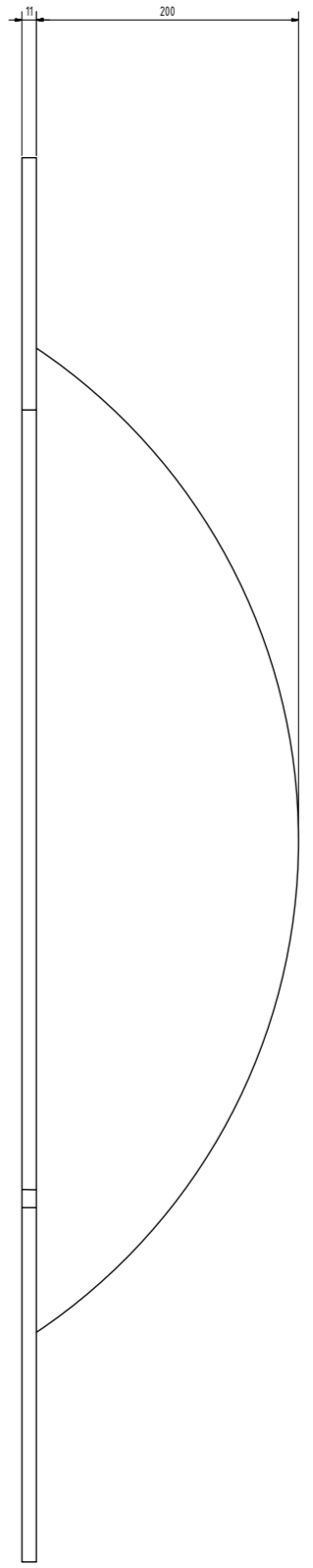
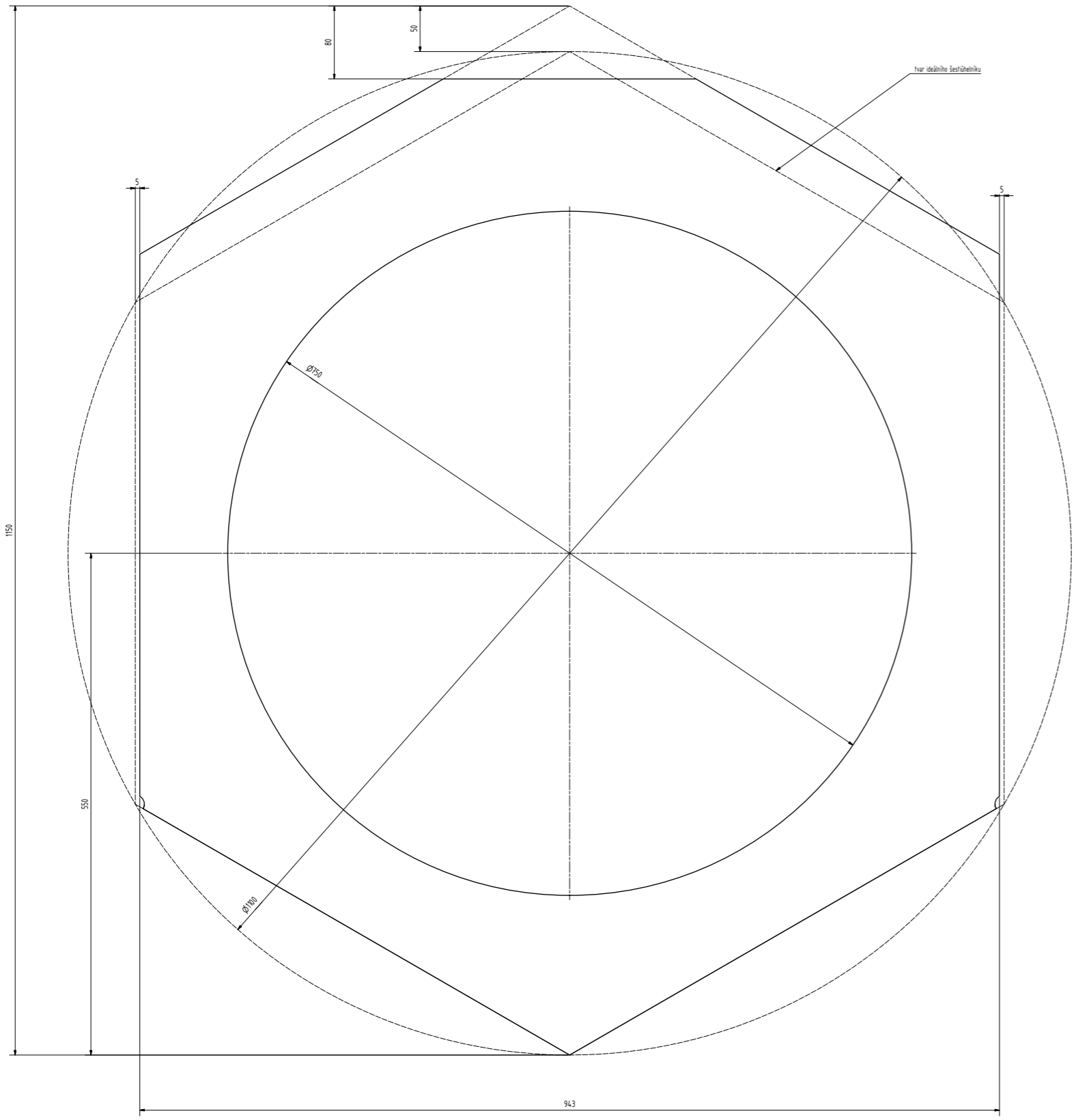






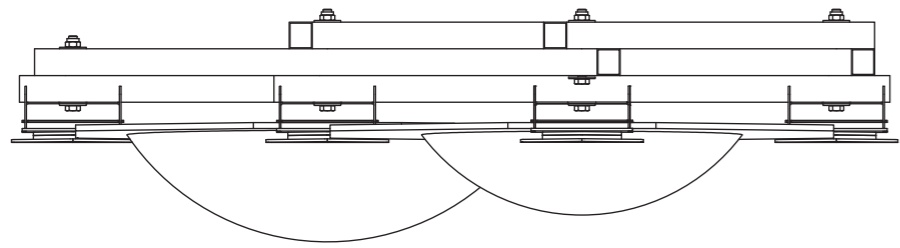
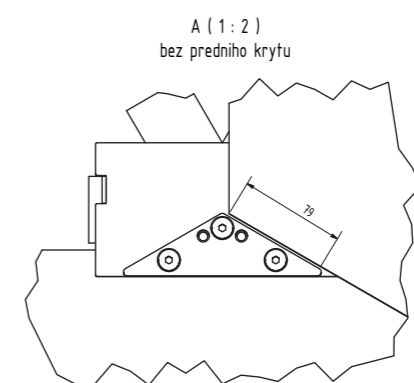
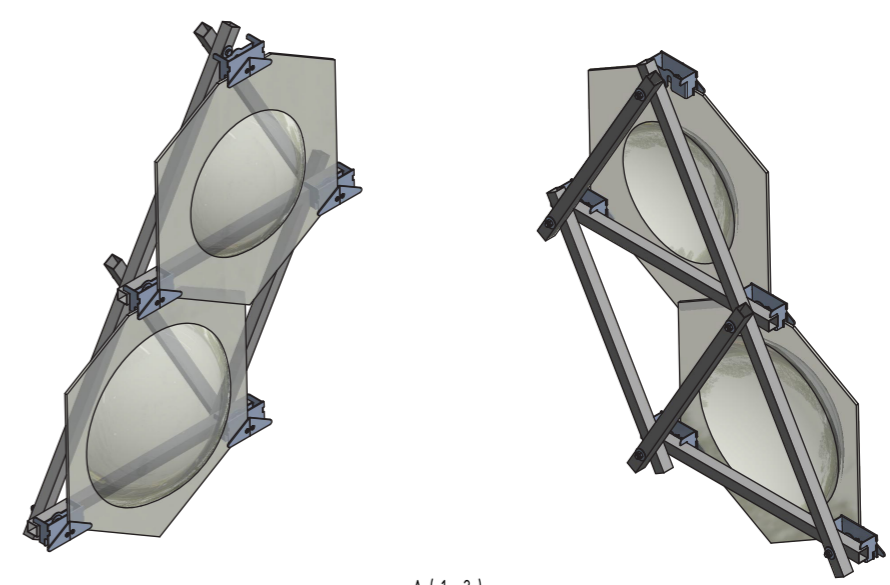
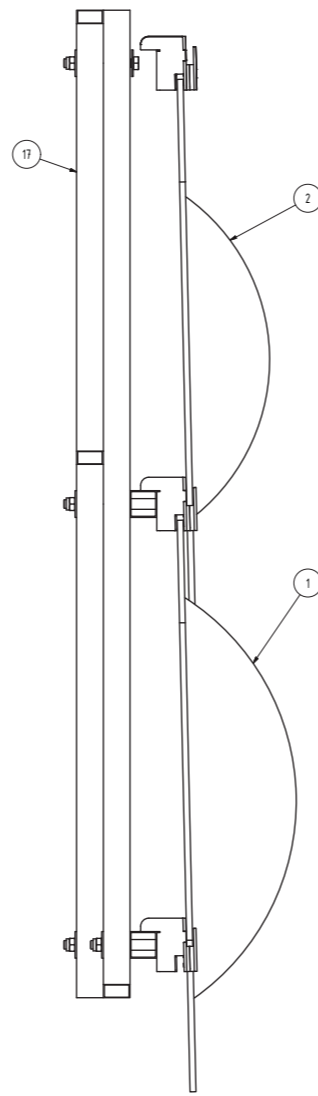
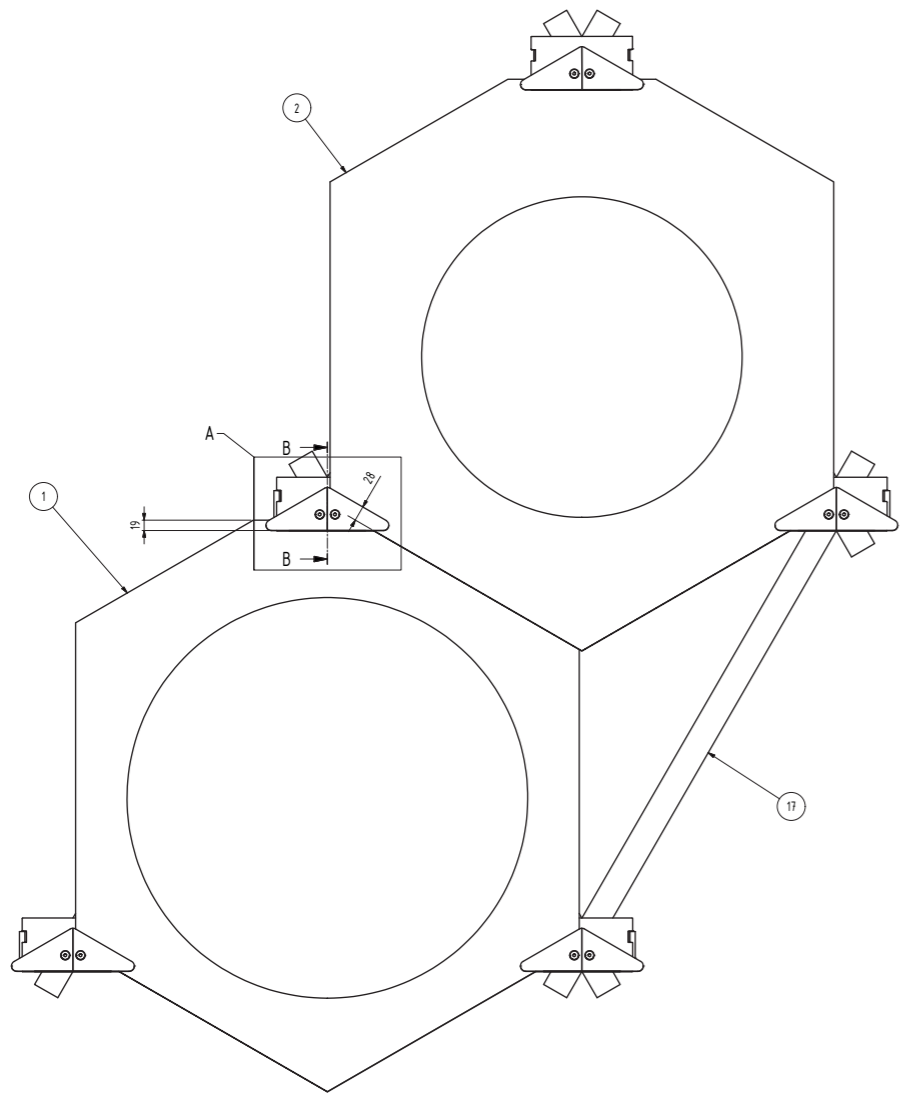
Název dílce: Mala cocka		Materiál: -Glass-		Hmotnost: 26,2 kg	
Kód dílce: 30-013777		Doplnění: Ondřej Liška		Datum: 31.8.2020	
Měřítko: 1:1		Tolerance: ISO 2768-mK, ISO 8015		Dělník: -	
Verze: A0		ISO E1		30-013777	

**LASVIT**  
 Mala cocka  
 Small lens

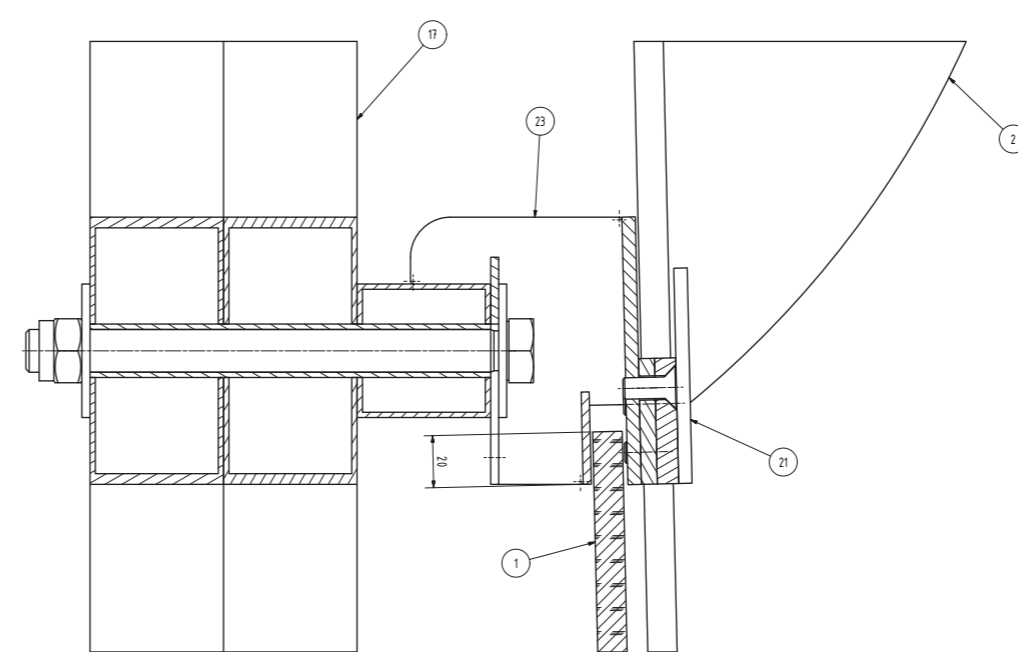


Název dílu/název výrobku: ...			
Druh dílu/název výrobku: ...			
1:2	Stupeň zpracování: 31.8.2020	Materiál: -Glass-	Hmotnost/objem: 27,8 kg
1 / 1	Projektant/Projektant: ...	Stavba: 30-013776	ISO E1

**LASVIT**  
Velka cocka  
Big lense



B-B (1:1)



Item	Qty	DRW. No.	Title	Norm.	Dimension	Material	Weight	Surface Finish
24	10	DN 1911TX	Screw - TORX	Sroub - TORX		INEX-ASI 316	0 kg	
23	5	04-009405					1.8 kg	
22	5	11-041101			- TL 5 - Dvř	INEX-ASI 304	0.2 kg	
21	5	11-041100			- TL 5 - Dvř	INEX-ASI 304	0.2 kg	
17	1	04-009404					126.7 kg	
2	1	30-013777	Small lens	Mala čočka		Glass	26.2 kg	
1	1	30-013776	Big lens	Velka čočka		Glass	27.8 kg	

Part List - Kozovník

Norm-dimension/Norm rozměr: - ASSEMBLED - -  
 Surface finish/Povrchová úprava: -

Scale/Škála: 1:5 (1:10, 1:2, 1:1)	Material: Design Engineer/Konstruktor: Ondřej Liška Date/Datum: 31.8.2020	Weight/Objemnost: 92.2 kg	<b>LASVIT</b> Filharmonie mockup Filharmonie mockup
ISO 1:1	Tolerances ISO 2768-mK, ISO 8015	Draviny W./Číslo výřezu: 04-009403	

# VIII. J

## SPECIFIKACE - ORIENTAČNÍ SYSTÉM

### Orientační a informační systém

Obecně je orientační a informační systém navržen výhradně na odsazených nebo do základu kotvených skleněných tabulích (tabulkách). Odsazení je provedeno pomocí kovových trnů zapuštěných bodově do zdiva. V žádném případě se tento systém nesmí umístit do dřevěných nebo kamenných prvků historické budovy. Cílem je decentní a srozumitelné značení, které stavebně ani esteticky nepoškodí památku.

Orientační systém je rozdělen do těchto základních skupin:

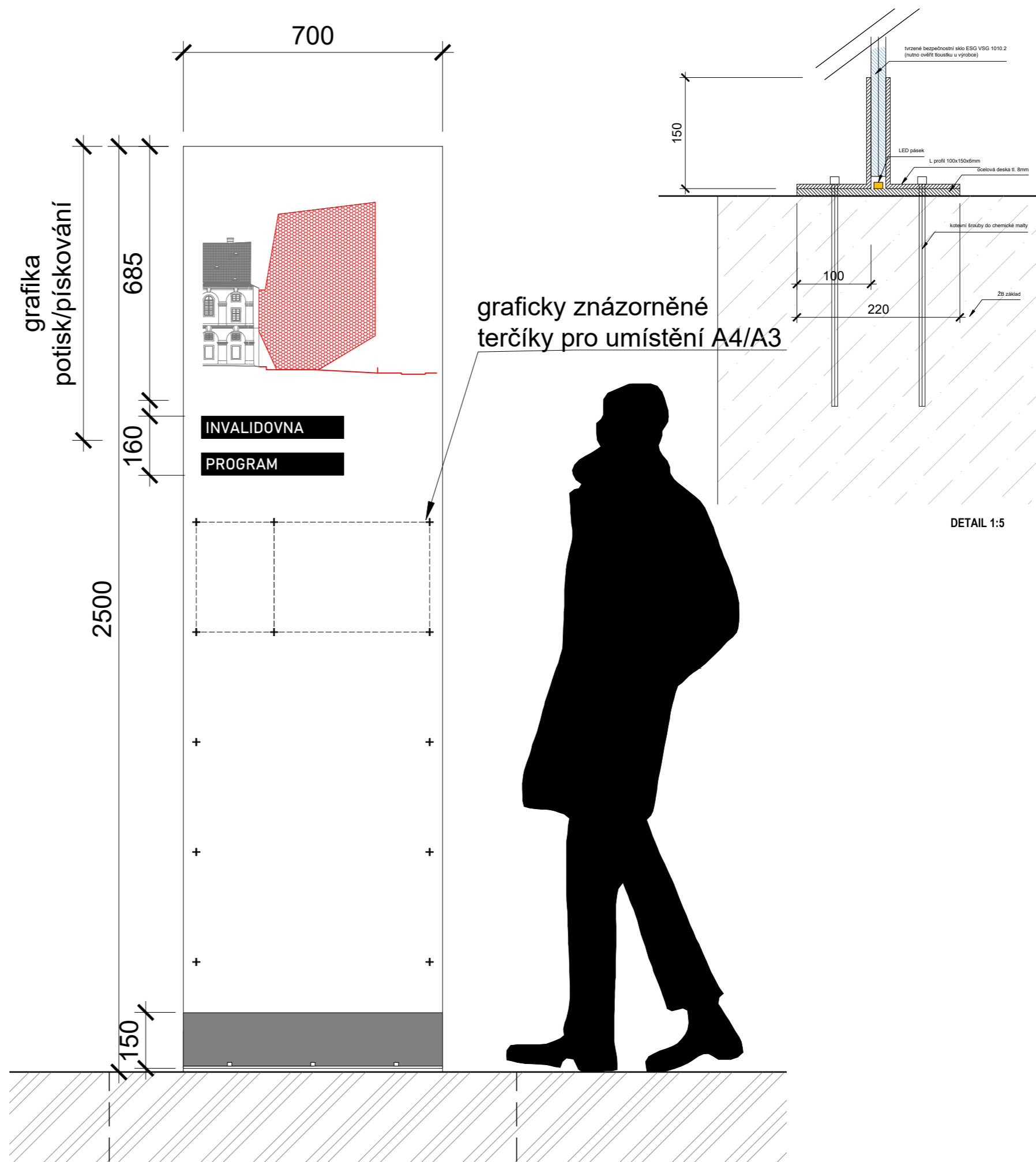
1/ identifikace objektu a subjektů v exteriéru  
U hlavních vstupů do komplexu bude na skleněné předsazené a podsvícené desce umístěn název instituce, kategorie památky. Na vedlejší skleněné předsazené a podsvícené desce budou vypsané příslušné subjekty pro konkrétní vstup.

2/ rozcestníky a orientační plán v exteriéru  
V zahradách a na nádvořích budou umístěny volně stojící skleněné a podsvícené tabule s rozcestníky a orientačním plánem areálu.

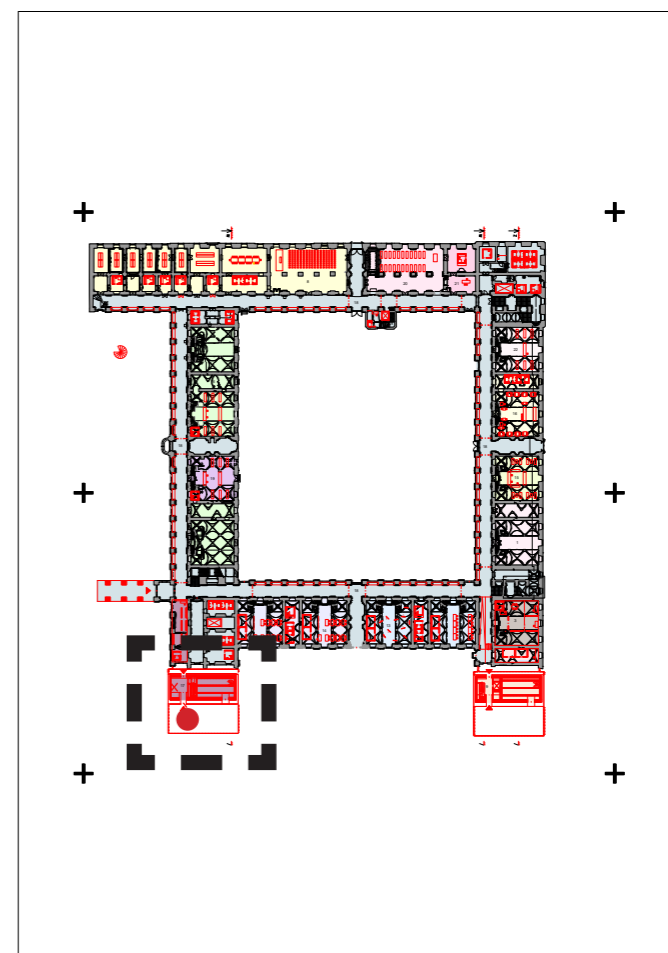
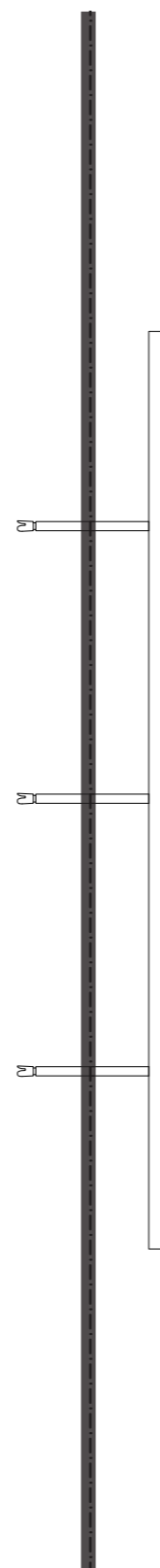
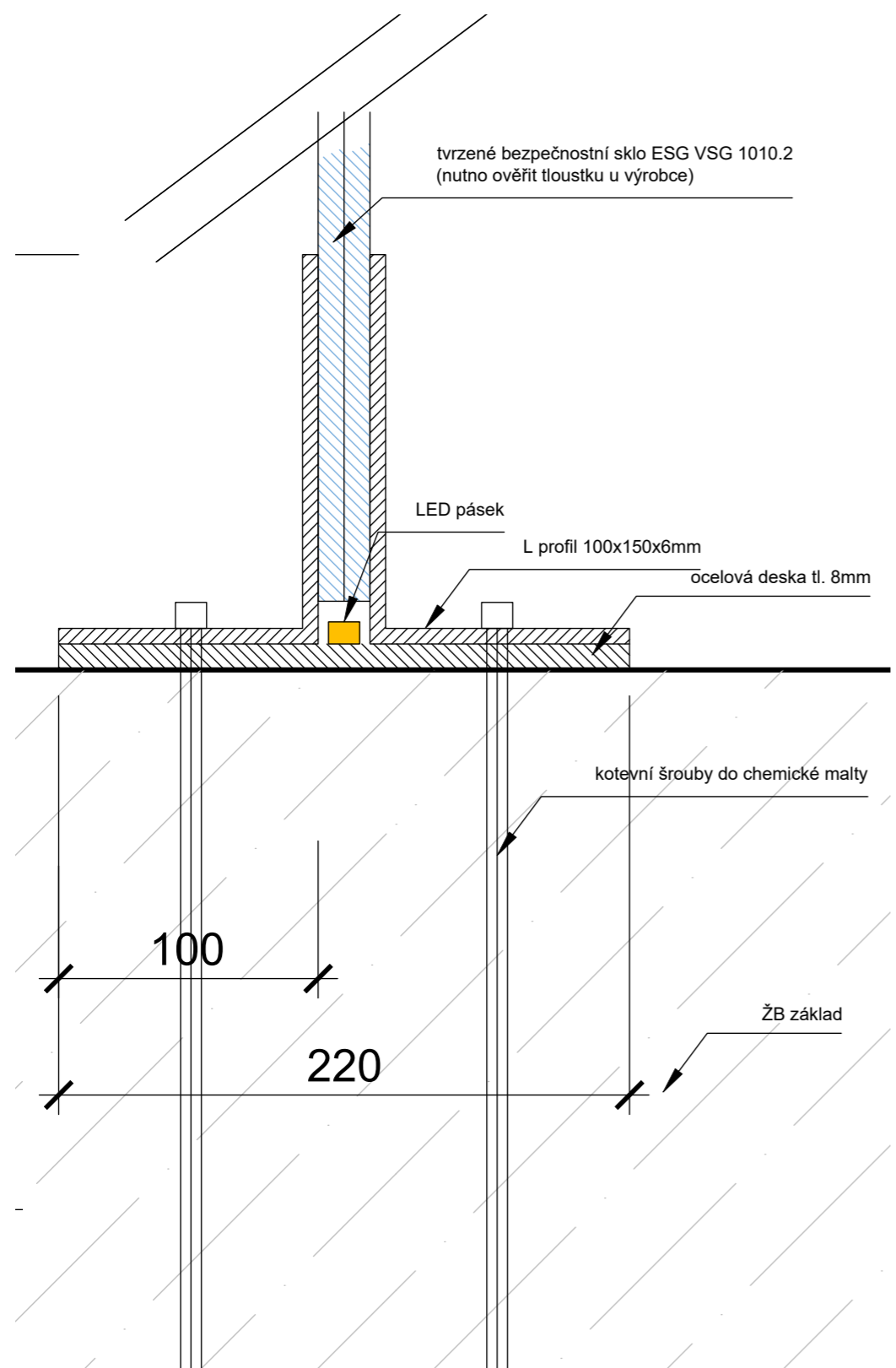
3/ rozcestníky a orientační plán v interiéru  
V průjezdech u vstupů budou na stěnách na odsazených skleněných podsvícených tabulích umístěny rozcestníky a orientační plán interiéru.

4/ identifikace provozních souborů v interiéru  
V chodbách u vstupů budou na stěnách na odsazených skleněných tabulích umístěny popisy provozních souborů nebo pracovišť. Na malých skleněných odsazených tabulkách budou umístěny popisky pracovišť a odpovědných pracovníků.

5/ evakuační plány a značení únikových cest  
Evakuační plány a značení únikových cest bude umístěno na odsazených skleněných a případně podsvícených tabulkách umístěných na stěnách objektu.



ORIENTAČNÍ INFORMAČNÍ PANEL 1



## KVALIFIKOVANÝ ODHAD NÁKLADŮ NA REALIZACI AREÁLU INVALIDOVNY

obnova historických budov:	1 400 000 000,00 Kč
moderní stavební část dostavby:	185 000 000,00 Kč
technologie akustické a scénické (dostavby):	70 000 000,00 Kč
skleněná fasáda:	100 000 000,00 Kč
robotický zakladač:	26 000 000,00 Kč
exteriérové úpravy a oplocení:	15 000 000,00 Kč
světla venkovní:	11 000 000,00 Kč
TZB a inženýrské sítě	190 000 000,00 Kč

**celkem bez DPH: 1 997 000 000,00 Kč**

**Maximální náklady na realizaci záměru: 1 999 000 000,00 Kč**

<b>Výměry:</b>	<b>m3</b>
Invalidovna nadzemní část	110 000
Invalidovna podzemí	10 000
Invalidovna krovů	25 000
dostavba A multifunkční sál	10 000
dostavba B Pražský filharmonický sbor	10 000
arkádová chodba	1 300

**Celkem 166 300,00 Kč**

**Průměrná cena za m3 12 030 Kč/m3**

<b>Výměry:</b>	<b>m2</b>
zpevněné plochy štětové	1400 3 500 000,00 Kč
zpevněné plochy minerální beton	3200 3 800 000,00 Kč
žulová plotna	300 1 200 000,00 Kč
trávník	8500 2 500 000,00 Kč
oplocení	440bm 9 000 000,00 Kč
venkovní úpravy před oplocením, dopravní řešení	20 000 000,00 Kč





