Název stavby:	Centrum obnovy společného kulturního dědictví Změna dokončené stavby – stavební úpravy
Místo stavby:	Znojmo, Loucká 3059/25 Parcela č. 1, 2/1, 3, 26/1, 27, 804, 805, k. u. Znojmo – Louka (793574)
Stupeň:	Projektová dokumentace pro provedení stavby
Stavebník:	Město Znojmo Obroková 1/12, 669 22 Znojmo Jednající: Ing. Vlastimil Gabrhel, starosta města
IČ:	00293881
DIČ:	CZ00293881
	Zástupce ve věcech technických: Ing. Karel Bartušek – vedoucí odboru investic a technických služeb Radim Držmíšek – referent odboru investic a technických služeb
Projektant:	společnost Musil, Hybská – architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno Zastoupená: Ing. arch. Radim Musil, jednatelem společnosti zapsaná v OR, Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 20400
IČ:	63475669
DIČ:	CZ63475669
	Zástupce ve věcech technických: Ing. arch. Radim Musil – autorizovaný architekt, číslo autorizace 01 687 Libor Kellner – samostatný projektant

D.1.1

ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
TECHNICKÁ ZPRÁVA, SO – 01

CENTRUM OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ, LOUCKÁ 3059/25, ZNOJMO

ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

Obsah technické zprávy

1. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ
2. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ
3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ
4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
5. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
6. STAVEBNÍ FYZIKY – TEPELNÁ TECHNIKA
7. OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ
8. AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

1. ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Objekt č. popisné 3059 je umístěn v těsné vazbě na kostel Nanebevzetí Panny Marie a sv. Václava a obsahuje v sobě zbytky původního středověkého kláštera. Současný stav je výsledkem přestavby západního křídla bývalého kláštera na školu v průběhu 19. století a dalšími stavebními úpravami v sedmdesátých letech 20. století. Provoz základní školy skončil v roce 1994 a od té doby je objekt nevyužit.

Kompozice tvarového řešení objektu, která je kulturní památka, bude zachována beze změn. Jedinou změnou kompozice bude obnovení původního vstupu do 2. podlaží (původně přízemí) v 1. okenní ose a vytvoření bezbariérového vstupu s vodorovným chodníkem a schodištěm.

Nevhodná fasádní omítka bude sejmuta a nahrazena vápennou štukovou omítkou s vápenným podhozem a vápenným nátěrem v přírodním odstínu. Kamenné prvky (nárožní armatura, ostění) budou ponechány ve viditelném stavu přepačokovány. Stávající okenní otvory budou ponechány a osazeny novými kastlovými okny s izolačním dvojsklem na vnější straně. Okna budou opatřena lazurovacím lakem v přírodním tmavším (oproti fasádě) odstínu, do interiéru s bílým. Dveřní otvory budou s výplní ze subtilních AL profilů v černém matném odstínu s prosklenou a plnou dřevěnou výplní. V 2. Podlaží budou osazeny vstupní dveře do kamenného ostění v tl. 150 mm – žlutá žula. Střešní krytina bude zachována – pálená bobrovka v šupinové pokládce včetně střešních volských ok a měděných klempířských prvků.

Stavební úpravy v interiéru jsou navrženy v souladu se závěry stavebně historického průzkumu a požadavky památkové péče, která stanoví rozsah ochrany. Prostorově dispoziční řešení je navrženo s ohledem na přehlednost a jednoduchost dispozice a materiálové a barevné řešení s ohledem na jednoduchost a střídmost výrazových prostředků.

V přízemí je navrženo otevření zazděné části stěny pod křížovou klenbou k propojení a možnosti pohledu do klenutých sklepů – lapidária. Dílny jsou situovány v poloze bývalých učeben a je mezi ně vložen trakt s hygienickým zázemím, který bude povrchovou úpravou v tmavém odstínu odlišen od původních stěn. V dílenském provozu budou provedeny bezespáré zátěžové PU stěrkové podlahy, ve sklepě s dlažbou cihelnou. Vnitřní výplně otvorů budou nové – plná dveřní křídla, celoskleněná dveřní křídla s nadsvětlíky se subtilním kovovým rámem.

V 2. podlaží je vstupní prostor s propojením na zahradu řešen s povrchovou úpravou omítek (stávajících, rekonstruovaných, konzervovaných, nových), s podlahou z kamenné dlažby – jurský vápenec. Hygienický blok je situován do střední polohy s ohledem na otevření výhledu do zahrady z komunikačního prostoru. „Vestavba“ hygienického zázemí bude opatřena stěrkou v matném tmavém odstínu včetně výplní otvorů. Vnitřní stěny budou opatřeny bezespárou hygienickou omyvatelnou úpravou ve světlém odstínu.

Část historických omítek bude určená pro pohledové uplatnění, protože se zásadním způsobem podílí na celkovém výtvarném výrazu interiéru. Ostatní historické omítky budou zdokumentovány, posouzeny z hlediska hodnotového a technického stavu, stabilizovány a zakonzervovány a překryty novou vhodnou vrstvou omítky.

Konferenční sál je otevřen do vrcholu krovové soustavy a je do něho vestavěn „ objekt“ šaten a čelní stěny. Podlaha je navržena z dřevěného dubového masívu. Viditelná bude ponechána krovová soustava s valbou a šikmé stěny budou pojednány rastrem laťování v bílém odstínu s vloženou akustickou izolací s kašírovanou tkaninou.

2. MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Změna dokončené stavby – stavební úpravy jsou navrženy s ohledem na památkovou ochranu a v souladu se stavebně historickým a stavebně technickým průzkumem. Objem stavby se svislými a vodorovnými nosnými konstrukcemi je zachovám se stavebními úpravami nutnými z hlediska statiky objektu a požadavky na provozní a architektonické řešení.

Budou provedeny nové podlahové konstrukce v plném rozsahu a nové povrchové úpravy stěn a stropů s ohledem na památkovou ochranu původních historických omítek a historických

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

konstrukčních prvků. Veškeré výplně otvorů v interiéru budou vyměněny a doplněny, výplně otvorů v obvodových stěnách budou vyměněny v plném rozsahu.

Na základě provedeného průzkumu a vyhodnocení vlhkosti a salinity zdiva budou provedeny opatření k odstranění vlhkosti ve svislých nosných konstrukcích. Jedná se zejména o odvedení srážkové vody od objektu, opravu dešťové kanalizace, provedení svislých a vodorovných hydroizolací, otevřených podlahových konstrukcí, provětrávaných podlahových konstrukcí a aplikace chemické bariéry.

Detailní materiálové řešení je uvedeno v části stavebně technické řešení.

3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající objekt „Staré školy“ bude revitalizován pro vznik CENTRA OBNOVY SPOLEČNÉHO KULTURNÍHO DĚDICTVÍ pro výzkumné, osvětové, vzdělávací a propagační centrum.

Projekt je plánovaný jako společná přeshraniční spolupráce cílená na podporu z programu INTEREGG V-A Rakousko - Česká republika, prioritní osa 6c - Zachování, ochrana, propagace a rozvoj přírodního a kulturního dědictví.

Centrum obnovy v sobě kombinuje více cílů a aktivit, jejichž výsledným smyslem je i aktivace Louckého kláštera ve Znojmě a započetí jeho celkové udržitelné obnovy.

Hlavní cíle této revitalizace jsou:

- Vzdělávání a osvěta – adaptace objektu na osvětovou činnost formou workshopů zaměřených na tradiční stavební postupy při obnově památek.
- Obnovení vazby kostela Nanebevzetí Panny Marie a Sv. Václava a původního premonstrátského kláštera, zejména vybudování informačního centra a zázemí pro řízené prohlídky a přednášky zaměřené na historii a vývoj areálu Louckého kláštera včetně odpovídajícího hygienického zázemí.

V 1. podlaží s vlastním vstupem bude umístěn provoz pro vzdělávání a osvětu – 2 dílny s vlastním hygienickým příslušenstvím. Tyto prostory nebudou primárně určeny pro veřejnost. Ze vstupní haly bude přístupný zaklenutý sklep (lapidárium) určený pro prezentaci nálezů a modelů.

Druhé podlaží bude přístupné pro veřejnost druhým vstupem. Jedná se zejména o prostor pro informační službu, prostor pro zahájení řízených návštěvnických prohlídek kostela, krypty ambitu, popřípadě dalších částí kláštera. Tento prostor je také určen jako přístup ke konferenčnímu sálu pro 168 osob. Do prostoru sálu je vestavěn „objekt šaten“ a ze sálu je přístupný prostor pro technické zázemí a sklad nábytku. U šatnové části bude zřízeno nové schodiště pro přístup na půdu, ve které bude umístěna technická místnost - strojovna VZT a zdroj tepla pro ÚT.

Ze vstupního prostoru bude přístupná i zahrada (bývalý rajský dvůr). Ze zpevněné plochy před východní fasádou je přístupné i rohové pole ambitu. Provoz v druhém podlaží má vlastní hygienické příslušenství.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je dle § 6 začleněna jako stavba občanského vybavení – stavba pro kulturu a duchovní osvětu. Pro veřejnost bude přístupné 2. podlaží, ve kterém bude umístěno informační centrum a přednáškový sál. V 1. podlaží bude plošinou bezbariérově přístupný výstavní prostor – lapidárium. Ostatní prostory v 1. Podlaží nejsou uvažovány pro přístup veřejnosti.

Stavba, která je kulturní památkou evidovanou v Ústředním seznamu kulturních památek pod rejstříkovým číslem 34955/7-6967 vyžaduje úlevová řešení dle § 2, odstavce 3 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stavba bude řešena dle předmětné vyhlášky:

- §4 Na vnější odstavné ploše pro osobní motorová vozidla budou 2 vyhrazená parkovací místa.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- §5 Přístup do stavby v částech určených pro veřejnost je navržen bez schodů s plochou před vstupem 2000/1500 mm, šířkou hlavního křídla min 800 mm (dvoukřídlé dveře 2 x 800 mm – požadavek NPÚ), křídlo bude opatřeno vodorovným madlem ve výši 800 -900 mm a chráněno proti mechanickému poškození. U dveří bude osazen zvonek pro asistenci otevření druhého křídla.
- §6 Přístup do všech prostorů užívaných veřejností je zajištěn vodorovnými komunikacemi a rampou bez výškových rozdílů větších než 20 mm, se součinitelem smykového tření 0,5. Rampa je navržena se sklonem a s oboustranným madlem. Vnitřní prostory jsou přístupny dveřmi min. š. 800 mm.
- Přístup do podzemního podlaží s umístěným výstavním prostorem bude přístupný plošinou překonávající výškový rozdíl cca 2 m.
- §7 Ve stavbě je navrženo 1 záchodová kabina společná pro ženy a muže bez předsíně, přístupná z prostoru, který není pobytový. Rozměry kabiny 1600/1600 mm s vybavením: mísa + madla, umývátko, háček, odpadkový koš. WC bude vybaveno signalizačním systémem.
- §8 V konferenčním sálu (168 míst) bude vyhrazeno 5 míst pro osoby na vozíku. Prostor bude vybaven pro indukční poslech.
- Ve WC pro imobilní bude instalováno signalizační zařízení pro možnost přivolání pomoci.
- §9 V prostorách pro veřejnost budou osazeny základní vizuální informace včetně příslušných symbolů.

5. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Poznámka:

- Objekty, které budou předmětem stavebních úprav, jsou kulturní památky (národní kulturní památka) a k postupu a technologii stavebních úprav je nutno z tohoto hlediska přihlížet.
- Před zahájením stavby bude svolána konzultační schůzka na místě stavby za účasti zhotovitele, objednatele, projektanta a pracovníků památkové ochrany ke stanovení způsobu bouracích prací a ke stanovení způsobu sejmutí omítek.
- Před zahájením realizace tras vedení rozvodů budou sejmuty svrchní vrstvy omítek a určeny přesné trasy vedení, polohy vypínačů a ostatních koncových prvků s ohledem na stav a rozsah odkrytých historických omítek.

Bourací a demontážní práce:

Poznámka:

- Veškeré bourací a demontážní práce konstrukcí a sejmutí omítek budou prováděny za účasti odborného dohledu památkové péče. Před zahájením prací bude svolána pracovní schůzka za účasti pracovníka NPÚ, města Znojma a projektanta ke stanovení postupu a způsobu bourání konstrukcí a technologie sejmutí omítek.
- Veškeré cihly v bouraných stěnách budou očištěny a uloženy pro opětovné použití
- Čísla místností jsou uvedena dle výkresů bouracích prací.

Střecha, půda:

- Demontáž oplechování z plechu CU 0,55 mm. Části klempířských konstrukcí budou demontovány a uloženy s ohledem na opětovné použití. Jedná se zejména o žlaby, svody
  - Nástřešní žlaby
  - Podokapní žlaby
  - Podokapní plechy
  - Svody

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Oplechování komínu
- Oplechování úžlabí
- Závětrné lišty
- Střešní jednoduchá okna

- Demontáž pálené krytiny – bobrovka v korunovém kladení. Krytina bude demontována a uložena s ohledem na opětovné použití.
- Demontáž laťování 30/50 mm. Laťování demontovat a uložit s ohledem na opětovné použití – kontralatě.
- Vybourání komínových těles po stropní konstrukci nad 2. NP. 1 x 600/600 mm, 1 x 450/1100 mm. Čisté cihly očistit, uložit a ponechat pro opětovné použití.
- Vybourání vyzdívky tl. 150 mm původního okenního otvoru v severní fasádě.
- Úpravy stávající krovové soustavy – stojatá stolice v rozsahu dle stavebně technického průzkumu – detailně uvedeno v části „tesařské konstrukce“ a ve výkresové části.
  - Prvky krovu pohledově exponované (sál) degradované hnilobou a dřevokazným hmyzem budou vyměněny za nové stejných dimenzí se stejnou technologií klasických tesařských spojů.
  - Prvky krovu pohledově neexponované s degradací > 30% průřezu budou vyměněny za nové stejných dimenzí. Je povolena celá nebo částečná výměna, u viditelných prvků krovu plátováním se svorníky bez vnějších příložek.
  - U plných vazeb s degradovaným vazným trámem se předpokládá rozebrání vazby a sestavení s výměnou celých poškozených prvků.
  - Provést demontáž volských ok.
- Bourání stropní konstrukce nad místností B. 208, B. 209, B. 210, B. 211 ve skladbě:
  - půdovka 50
  - násyp 50
  - záklop 30
  - stropní trám 200/300 300
  - podbití 30
  - omítka na rákosu 20
  - celkem 480

  Stropní trámy, záklop a podbití a půdovky uložit pro další použití.
- Vybourání vrstev – půdovky 50 mm, násyp 50 mm po záklop trámové stropní konstrukce nad místností č. B. 201, 202, 206, 207. Půdovky uložit pro další použití.
- Vybourání násypu v tl. 250 mm nad klenbou – místnost č. B. 204, 205. Pod násypem je položena historická dlažba. Z důvodu ochrany této dlažby práci provést na závěr prací v půdním prostoru nebo dlažbu ochránit novou skladbou podlahové konstrukce.
- Bourání stropní konstrukce včetně půdovek a násypu - místnosti B. 203 ve skladbě:
  - půdovka 50
  - násyp 50
  - záklop 30
  - stropní trám 200/300 300
  - podbití 30
  - omítka na palach 20
  - celkem 480

  Stropní trámy, záklop a podbití a půdovky uložit pro další použití

2. podlaží:

- Vyvěšení dveřních křídel, demontáž obložkových zárubní.
- Demontáž dřevěné příčky místnost č. B. 209/ B. 210.
- Vybourání cihelných vnitřních nosných stěn tl. 500 mm (zdivo 450 s omítkou) na maltu vápennou – místnost č. B. 208 – 211.
- Vybourání dělící cihelné stěny tl. 200 mm (zdivo 150 s omítkou) – místnost č. B. 212, 213.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Vybourání dělící cihelné stěny tl. 200 mm (zdivo 150 s omítkou) – místnost č. B. 202. Před vybouráním provést podchycení stropní trámové konstrukce skrytými ocelovými válcovanými profily UPE – viz výkres stropních konstrukcí.
- Vybourání vnitřních cihelných nosných stěn tl 550 a 650 mm (zdivo 450, 600 s omítkou) – místnost č. B. 203 – 206. Před vybouráním těchto stěn bude provedeno sejmutí nových vrstev omítek a provedena dokumentace historických částí. Bourací práce provádět v součinnosti s podchycením stropních konstrukcí ocelovými válcovanými profily, zajištění křížové klenby ocelovým táhlem a dozděním okenního otvoru při patě křížové klenby. V konstrukci stěny je zazděn románský sloup – práce provádět se zvýšenou opatrností. Sloup včetně hlavice ihned ochránit bedněním.
- Vybourání otvoru v cihelné nosné stěně tl 550 mm (zdivo 450 s omítkou) – místnost č. B. 206/207. Před vybouráním otvoru provést podchycení stropní trámové konstrukce skrytými ocelovými válcovanými profily UPE – viz výkres stropních konstrukcí.
- Přebourání dveřních a okenních otvorů v obvodové cihelné stěně tl. 650 mm zdivo 600 s omítkou) – místnost č. B. 202, 203. Otvory podchytit keramickými překlady.
- Vybourání okenního otvoru v severní obvodové stěně tl. 1600 mm – novodobá zazdívka původního otvoru v místnosti č. B. 205. Historická konstrukce - práce provádět se zvýšenou opatrností.
- Přebourání dveřního otvoru v západní obvodové stěně tl. 1600 mm – novodobá zazdívka původního vstupu – místnost č. 205. Na vnější straně je osazeno torzo kamenného ostění. Toto bude opatrně vyjmuto a uloženo k opětovnému použití. Historická konstrukce - práce provádět se zvýšenou opatrností.
- Přebourání okenního otvoru ve východní obvodové stěně – místnost B. 204.
- Vybourání parapetního zdiva pro nový vstup – místnost B. 213.
- Přebourání okenních otvorů a jejich podchycení keramickými překlady – místnost č. B. 212, 213.
- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 204, 205, 206

-	PVC	2
-	DTD	18
-	betonová mazanina	120
-	násyp – stavební rum	360
	celkem	500

- Odstranění násypu při románském sloupu na úroveň původní historické dlažby pro montáž ocelové skruže d 200 mm – místnost č. B. 205, 206. Provádět se zvýšenou opatrností – historická konstrukce

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 207

-	PVC	2
-	DTD	18
-	betonová mazanina	120
-	Násyp stavební rum	60
	celkem	200

Při vnitřní stěně k místnosti B. 206 a B. 202 bude odstraněn násyp do hloubky 500 mm pro provedení podchycení těchto stěn ocelovými profily.

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 208

-	PVC	2
-	DTD	18
-	prkna na povalech	30
-	násyp – stavební rum	120
	celkem	170

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 209, 210

-	PVC	2
-	DTD	18
-	betonová mazanina	120
-	asfaltová lepenka	-
-	cementový potěr	30
-	násyp – stavební rum	50
-	asfaltová lepenka	-
	celkem	220

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 211

-	teracová dlažba	20
-	maltové lože	50
-	násyp – stavební rum	150
	celkem	220

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 212, 213

-	teracová dlažba	20
-	maltové lože	50
-	násyp – stavební rum	160
	celkem	230

- Demontáž kamenné dlažby tl. Cca 100 mm - dvůr č. B. 214. Kámen uložit pro opětovné použití
- Sejmutí novodobých omítek na svislých stěnách a klenbě před započetím bouracích prací svislých konstrukcí. Ve větší míře se jedná o historické, památkově chráněné povrchové úpravy. O postupu a rozsahu sejmutí bude rozhodnuto za účasti pracovníka památkové ochrany a projektanta. Historická konstrukce - práce provádět se zvýšenou opatrností.
- Odstranění vápenných omítek včetně rákosu na podbití trámových stropů
- Demontáž všech dřevěných zdvojených oken v obvodových stěnách. Při demontáži neporušit předpokládaný popuštěný překlad.
- Demontáž zábradlí a madel hlavního schodiště – místnost č. B. 201. Litinové prvky zábradlí uchovat pro opětovné sesazení.

1. podlaží:

- Vyvěšení dveřních křídel, demontáž obložkových zárubní.
- Demontáž dřevěných parapetních desek
- Demontáž ocelového zdvíhacího zařízení m. č. B. 106.
- Vybourání cihelných vnitřních nosných stěn tl. 900 a 650 mm (zdivo 900 a 600 s omítkou) na maltu vápennou – místnost č. B. 105 – 107. Před vybouráním prověřit statickou nezávislost na konstrukcích ve vyšším podlaží.
- Vybourání cihelných vnitřních stěn tl. 150 a 300 mm na maltu vápennou – místnost č. B. 105 – 107.
- Vybourání přímočarého vyrovnávacího betonového schodiště - místnost č. B. 104.
- Vybourání novodobé cihelné zazdívky čela klenby tl. 500 mm (zdivo 450 s omítkou) – místnost č. B. 101/107.
- Vybourání čelní betonové stěny výtahové šachty před místností č. B. 106
- Vybourání betonových stěn anglického dvorku před místností č. B. 105
- Vybourání dveřních otvorů v nosné cihelné stěně tl 550 mm (zdivo 450 s omítkou) – místnost č. B. 103/108, B. 109/110, B. 108/109. Otvory budou podchyceny ocelovými válcovanými profily.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Vybourání cihelné zazdívky klenby v obvodové stěně – jih místnost č. B. 109 do hloubky 300 mm.
- Vybourání nového dveřního otvoru v cihelné stěně tl. 900 mm s podchycením otvoru ocelovými válcovanými profily Do ostění bude osazeno stávající - přesunuté kamenné ostění - místnost B. 113/112
- Vybourání 1. řady cihel parapetního zdiva oken a provedení svislé drážky 250/100 mm pro osazení potrubí pro přívod vzduchu do systému odvětrávaných podlah.
- Vybourání zděného pilíře 650/650 mm a ocelových válcovaných profilů podchycující stropní konstrukci – místnost B. 109. Pilíř a průvlaky vybourat po odstranění skladby podlah ve 2. NP.
- Vybourání zděné přístavby z cihelného zdiva tl. 450 mm, trámové střešní konstrukce s plechovou krytinou – místnost č. B. 111.
- Vybourání betonového schodiště včetně podlahové konstrukce z betonového potěru tl. 150 mm – místnost č. B. 111. Podloží bude sníženo na novou úroveň anglického dvorku.
- Vybourání nik pro rozvaděč, rozdělovač ÚT, hydrant a přípojná místa energií v obvodových stěnách místnosti č. B. 101. Otvory podchytit překladem z ocelového válcovaného profilu.
- Demontáž ocelového zábradlí anglického dvorku.
- Vybourání betonové stěny tl. 300 mm a betonové podlahy tl. 150 mm – anglický dvorek B. 114.
- Vybourání s podlahové konstrukce v místnosti č. B. 101, 103, 110

-	keramická dlažba, tmel	10
-	teracová dlažba	20
-	maltové lože	40
-	násyp – stavební rum	430
	celkem	500

- Vybourání stropní konstrukce nad místností č. B. 102 včetně podlahové konstrukce v místnosti B. 201

-	teracová dlažba	20
-	maltové lože	30
-	ŽB deska	100
-	ŽB trámy	150
	celkem	300

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 105 – 107

-	betonová mazanina	100
-	asfaltový nátěr	-
-	podkladní beton	120
-	pískový násyp	80
	celkem	300

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 108

-	PVC	2
-	DTD	18
-	vlysy	20
-	asfaltová lepenka	-
-	betonová mazanina	60
-	asfaltová lepenka	-
-	podkladní beton	40
-	násyp – stavební rum	360
	celkem	500

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. 109

-	PVC	2
-	DTD	18
-	betonová mazanina	100
-	asfaltová lepenka	-
-	podkladní beton	60
-	násyp – stavební rum	320
	celkem	500

- Vybourání podlahové konstrukce v místnosti č. B. 113

-	betonová mazanina	100
-	násyp – stavební rum	200
	celkem	300

- Odstranění vápenných omítek včetně rákosu na podbití trámových stropů
- Demontáž všech dřevěných zdvojených oken v obvodových stěnách. Při demontáži neporušit předpokládaný popuštěný překlad.
- Sejmutí omítek před započetím bouracích prací svislých konstrukcí. Ve větší míře se jedná o historické, památkově chráněné povrchové úpravy. O postupu a rozsahu sejmutí bude rozhodnuto za účasti pracovníka památkové ochrany a projektanta.
- Jádrové vrty pro potrubí Dn 100 mm pro systém odvětraných podlah ve střední cihelné stěně tl. 450 mm.
- Jádrové vrty pro potrubí Dn 100 mm pro systém odvětrávaných podlah v obvodové východní stěně ze smíšeného zdiva tl. 1400 mm.
- Odstranění dvouvrstvých omítek na venkovních fasádách – cementový podhoz 40 mm, omítka vápenocementová 30 mm. Po odstranění stávajících omítek bude proveden odběr vzorků na zjištění salinity zdiva a rozhodnuto o nové finální úpravě. Stávající omítky budou sejmuty s ohledem na historické kamenné prvky.

Zemní práce:

Poznámka:

- zemní práce v místě původního ambitu a v ploše rajského dvoru budou prováděny v součinnosti s odborným archeologickým průzkumem.

- Odkop zeminy - rýha s pažením při východní stěně u místnosti č. B. 202 - 204 pro aplikaci hydro izolační vrstvy. -0,4
- Odkop zeminy - rýha při západní stěně, místnost č. B. 101, B. 108, B. 109 pro aplikaci hydroizolační vrstvy, 0,3 m pod stávající terén v rozevřeném tvaru L.
- Odkop zeminy - rýha při západní stěně, místnost č. B. 105 – 107 pro aplikaci hydroizolační vrstvy, 0,6 m pod stávající terén v rozevřeném tvaru L.
- Odkop zeminy - rýha s pažením při schodišťovém zdivu, místnost č. 102 do úrovně - 0,40.
- Odkop zeminy - rýha s pažením pro opěrnou stěnu anglického dvorku, úroveň - 0,10.
- Rýha pro odvodnění anglického dvorku dešťovou kanalizací do úrovně – 1,00.
- Odkop zeminy pro novou skladbu zpevněné plochy dvora B. 214 do úrovně +3,08.

Základy:

- Základový pas a opěrná stěna anglického dvorku z betonu C 25/30, ocelová výztuž vázaná R B 500 B
- Podkladový beton pod základovým pasem C 16/20

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Základ a železobetonová deska vnitřního přímočarého vyrovnávacího schodiště, místnost č. 103, beton C 20/25. ocelová výztuž vázaná R B 500 B
- Základy z betonových tvárnic a podkladní beton venkovních vyrovnávacích schodišť – venkovní zpevněná plocha 215.

Svislé a kompletní konstrukce:

- Nadezdívka sloupu, místnost č. 201 z cihel plných na maltu M 10. Do zdiva bude vloženo ocelové táhlo k zajištění stability stávajícího kamenného sloupu. Provádět za účasti odborného dohledu.
- Obvodové zdivo, místnost č. 301/303 z broušených cihelných tepelně izolačních bloků 248/380/249 mm, P 10, U = 0,27 W/m^{2}K, R_w = 45 dB, malta pro tenké spáry pevnost 10 N/mm^2. Keramické cihelné překlady 70/238 mm nad dveřním otvorem. Ve stěně vynechat otvory pro VZT.
- Keramické ploché překlady 145/71 mm nad okenními otvory – místnost č. 104.
- Keramické cihelné překlady 70/238 mm nad otvory v nosných obvodových stěnách.
- Překlady z válcovaných ocelových profilů a jejich zazdění nad otvory v nosných vnitřních stěnách.
- Vynesení nosných cihelných stěn v úrovni 2. Podlaží pod podlahovou konstrukcí – místnost č. 201, 202 konstrukcí z válcovaných ocelových profilů.
- Dozdívky obvodových a vnitřních nosných stěn z cihel plných 65/140/290 mm na maltu M 10. Použít stávající cihly.

Komíny:

Poznámka:

- Stávající komínové těleso s třemi průduchy je nevyužito pro odvod spalin. Do dvou zrušených komínových průduchů bude instalováno napojení zařízení pro spotřebu plynu spalováním kategorie C. Na základě předpisů platných pro plynové spotřebiče, je připojení kotle zajištěno potrubím pro odvod spalin a potrubím pro přívod vzduchu. Podle dokumentace výrobce tato potrubí nejsou zaústěna do sopouchu a komínového průduchu
- Po montáži se provede výchozí revize plynového zařízení, jehož nedílnou součástí je posouzení celého provedení včetně provedení odvodu spalin a jeho vyústění.

- Odvod spalin a přívod vzduchu bude zajištěn vnitřním vzduchopalinovým systémem – viz část ÚT

Sloupy a pilíře, stožáry, stojky:

- Nejsou ve stavbě obsaženy

Betonové konstrukce:

- Základový pas a opěrná stěna anglického dvorku tl 400 mm z betonu C 25/30, ocelová výztuž vázaná R B 500 B
- Podkladový beton pod základovým pasem C 16/20
- Základ a železobetonová deska tl. 180 mm vnitřního přímočarého vyrovnávacího schodiště, místnost č. 103, beton C 20/25. ocelová výztuž vázaná R B 500 B

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Železobetonová stropní deska tl. 200 mm nad místností č. 202, z betonu C 25/30, ocelová výztuž vázaná R B 500 B
- Železobetonové potěry spřažené ŽB desky tl. 60 mm s KARI sítí 150/150/6 mm na stávajících dřevěných stropních konstrukcích, beton C 20/25 – XC1, hřebíky 8/220 mm
- Betonové potěry a mazaniny ve skladbách podlahových konstrukcí. Beton C 16/20, KARI síť 100/100/6 mm.
- Základový pas z betonových tvárnic ztraceného bednění a podkladní beton venkovních vyrovnávacích schodišť – 215.
- Betonové potěry pod drenážním systémem.
- Beton podkladní tl 60 mm pro umístění podlahových konvektorů v 2. P.
- Samonivelační anhydritové potěry ve skladbách podlahových konstrukcí
- Samonivelační stěrky ve skladbách podlahových konstrukcí

<u>Kamenné konstrukce:</u>

Poznámka:

- Veškeré kamenné prvky a jejich povrchová úprava budou vyvzorkovány a odsouhlaseny

- **1/KM, 2/KM.** Kámen pro interiérovou dlažbu z přírodního kamene (zlatožlutý jurský vápenec), formátovaná, kalibrovaná, pískovaná + jemný brus 300/500/10 mm a 150/500/10 mm. Označení začátku a konce rampy a 1. lepeným zapuštěným plechem tl. 3 mm, prášková barva, odstín černošedá RAL 7021 – 4 ks
- **4/KM**. Kámen pro interiérový sokl z přírodního kamene (zlatožlutý jurský vápenec), formátovaná, kalibrovaná, pískovaná + jemný brus 100/500/10.
- **3/KM, 5 – 10/KM.** Kámen pro schodiště – stupeň + podstupnice a okraje z přírodního kamene (zlatožlutý jurský vápenec), formátovaná, kalibrovaná, pískovaná + jemný brus 300/500/20 mm
- **11/KM.** Parapetní interiérová deska z přírodního kamene (zlatožlutý jurský vápenec), formátovaná, kalibrovaná, pískovaná + jemný brus.
- **12/KM**. Dlažba venkovní kamenná – stávající nepravidelný materiál tl cca 50 mm přeložený do nového podkladu – skladba 15/P, očistit.
- **13/KM.** Dlažba venkovní kamenná Kámen valounový těžený položený do nového podkladu – skladba 16/P. Volné kladení s prorostlou trávou.
- **14/KM, 15/KM.** Masívní schodišťový stupeň tl 100 mm plný pro venkovní schody. Kámen masivní – žlutá žula, čistá kamenická úprava. Viditelné plochy štokované – dle stávajících kamenů, **hrana sražené**
- **16/KM.** Kamenná deska 1000/1000/100 mm masivní – žlutá žula, čistá kamenická úprava. Viditelné plochy štokované – dle stávajících kamenů, hrana sražená, na vrchní straně kamenicky provedený motiv.
- **17/KM, 18/KM.** Masivní exteriérové ostění dveřního otvoru – svislý kus 100/300/ 3300 mm, horní kus 100/300/1900 mm Kámen masivní – žlutá žula, čistá kamenická úprava. Viditelné plochy štokované. Drážka na vnitřní hraně 20/20 mm broušená. Svislé a horní díly spojené čepem
- **19/KM.** Masivní spodní deska dveřního otvoru 1900/300/50 mm Kámen masivní – žlutá žula, čistá kamenická úprava. Viditelné plochy štokované.
- **20/KM.** Kamenná deska 950/1050/100 mm masivní – žlutá žula, čistá kamenická úprava. Viditelné plochy štokované – dle stávajících kamenů, hrana sražená.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

Ocelové konstrukce:

- Svařovaná ocelová konstrukce z válcovaných ocelových profilů pro osazení jednotky VZT v půdním prostoru – místnost č. 303.
- Svařovaná ocelová konstrukce z válcovaných ocelových profilů pro osazení jednotky chlazení v půdním prostoru – místnost č. 304.
- Oboustranné ocelové příložky 880/220/10 vazných trámů krovové soustavy, 4 x 2 ks svorník 12 mm ocel 8.8
- Vynesení nosných cihelných stěn v úrovni 2. Podlaží pod podlahovou konstrukcí – místnost č. 201, 202 konstrukcí z válcovaných ocelových profilů.
- Překlady z válcovaných ocelových profilů nad otvory v nosných vnitřních stěnách.
- Ocelové profily pro vynesení, popřípadě zesílení stávajících trámových stropních konstrukcí.
- Ocelová konstrukce vestavby šaten z čtvercových trubek 70/70/3 mm - místnost č. 212.
- Ocelová konstrukce promítací stěny z čtvercových trubek 70/70/3 mm – místnost č. 211
- Ocelové táhlo pro zajištění stability klenby, místnost č. 201. Práce v kontaktu s historickou konstrukcí provádět za účasti odborného dohledu.

Stěny a příčky:

- Dělící příčky z broušených cihelných bloků 497/80/249 mm, pero drážka pevnost P10, malta pro tenké spáry pevnost 10 N/mm^2. Nad dveřními otvory keramický plochý překlad 71/115 mm.
- Dělící příčky z broušených cihelných bloků 497/140/249 mm, pero drážka, pevnost P10, malta pro tenké spáry pevnost 10 N/mm^2. Nad dveřními otvory keramický plochý překlad 145/71 mm.
- Dělící příčky – předstěny u parapetů, místnost č. 105 – 107 z broušených cihelných bloků 497/80/249 mm, pero drážka, pevnost P 10, malta pro tenké spáry pevnost 10 N/mm^2.

Sádrokartonové konstrukce:

- Sádrokartonové konstrukce jsou uvedeny v oddíle montované konstrukce.

Vodorovné konstrukce:

Poznámka:
- Značení místností je uvedeno pod stropní konstrukcí

- Stávající historické vodorovné konstrukce klenuté – bez stavebního zásahu, pouze povrchová úprava

místnost č. 103	klenba křížová vetknutá do pilířů a stěn
místnost č. 201	klenba křížová vetknutá do sloupu a stěn, nutné zajištění stability ocelovým táhlem.
místnost č. 104	klenba valená vetknutá do stěn
místnost č. 115	klenba valená s klenebními pasy vetknutá do stěn

- Stávající vodorovné konstrukce trámové dřevěné.
  Poznámka:
  - Stropní konstrukce bude zpevněna železobetonovou spřaženou deskou, beton tl. 60 mm, ocelová KARI síť 100/100/6 mm, hřebílkování dle statického výpočtu. Skutečný

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

stav všech dřevěných stropních trámů bude posouzen po odstranění půdovek a násypu.

místnost č. 101	ŽB spřažená deska	60
	záklop	30
	stropní trám	260
	podbití	30
	omítka na pletivo	20
	celkem	**400**

místnost č. 105 - 110	ŽB spřažená deska	60
	záklop	30
	stropní trám	300
	podbití	30
	omítka na palach	20
	celkem	**440**

místnost č. 106 – 114	ŽB spřažená deska	60
	záklop	30
	stropní trám	240
	vzd. Mezera (rákosník?)	50
	podbití	30
	omítka na palach	20
	celkem	**430**

- Stávající vodorovné konstrukce trámové dřevěné ponechané. Skutečný stav všech dřevěných stropních trámů bude posouzen po odstranění půdovek a násypu.

místnost č. 201	záklop	30
	stropní trám	260
	podbití	30
	omítka na palach	20
	celkem	**340**

místnost č. 202 - 210	záklop	30
	stropní trám	300, 240, 200,
	podbití	30
	omítka na palach	20
	celkem	**380, 320, 280**

- Nové vodorovné konstrukce trámové dřevěné ze stávajícího demontovaného materiálu

místnost č. 202	záklop	30
	stropní trám	260
	podbití	30
	omítka na palach	20
	celkem	**340**

- Železobetonová stropní deska tl. 200 mm – náhrada stávajícího ŽB trámového stropu nad místností č. 102.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

Tesařské konstrukce, střechy:

Poznámka:

- Tesařské úpravy stávajícího krovu z roku 1804 – stojatá stolice (věšadlo) jsou navrženy s ohledem na stavebně technický průzkum dřevěných konstrukcí – viz příloha. Dendrologický průzkum určil, že prvky stávající krovové soustavy jsou ze smrkového, jedlového a borovicového řeziva. Oprava, nebo výměna bude provedena klasickými tesařskými spoji ve viditelných částech, místnost č. 211, 212 a v dimenzích dřevěných profilů dle stávajících.
- V částech pohledově neexponovaných - místnost č. 303, 304 bude u prvků s porušením do 30% provedeno ztužení dřevěnými příložkami u zakrytých prvků (krokve), u vazných trámů výměnou přeplátováním na ozub s ocelovými svorníky v degradované části u prvků s porušením nad 30% výměnou.
- Stávající laťování 50/30 mm bude sejmuto a následně použito na kontralatě. Laťování pro pálenou krytinu 60/40 mm bude nové.
- Dřevo bude opatřeno impregnací proti dřevokaznému hmyzu. Viditelné prvky krovu budou očištěny a opatřeny finální povrchovou úpravou – lak s tvrdým voskem transparentní.

Dimenze stávajících prvků:

Zkratka	prvek	dimenze š/v
K	krokev	170/140
P	pozednice	220/160
DV	dolní vaznice	
SV	střední vaznice	160/200
VT	vazný trám	200/240
VZ	vzpěra	130/160
S	sloupek	220/200
KR	krátče	200/240
VK	výměna krátčat	160/220
KL	rozpěra (kleština)	160/160

- Rozsah výměny a zesílení jednotlivých prvků je uveden ve výkresové části v legendě výměny dřevěných prvků krovu
- Zesílení vazných rámů - oboustranné ocelové příložky 880/220/10 vazných trámů krovové soustavy, 4 x 2 ks svorník 12 mm ocel 8.8
- Nové vikýře – volská oka. Konstrukce z KVH profilu, krokve ze smrkového řeziva. Imprgnace.
- Kontralatě 50/30 – použít stávající sejmuté laťování, impregnace.
- Nové laťování 60/40 mm pro šupinové kladení bobrovky, impregnace.

Schodiště, rampy:

- Hlavní domovní schodiště - stávající dvouramenné schodiště s kamennými stupni – provedení povrchových úprav, očištění a impregnace kamenných stupňů.
- Pomocné schodiště – přímočaré s mezipodestou řeší nový přístup do půdního prostoru. Konstrukce z ocelového plechu, povrchová úprava - matná samozákladující jednosložková alkyd-uretanová antikorozní barva – viz zámečnické konstrukce
- Vyrovnávací vnitřní schodiště o 3 stupních pro překonání výškového rozdílu mezi místností 201 a 202 – podlahová konstrukce s kamennou dlažbou (jurský vápenec pískovaný a broušený). Schodiště s odpovídající hodnotou smykového tření s kontrastním onačením prvního a posledního stupně.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Vyrovnávací vnitřní rampa ve sklonu 1:20 (5%) pro překonání výškového rozdílu mezi místností 201 a 202 – podlahová konstrukce s kamennou dlažbou (jurský vápenec pískovaný a broušený). Rampa s odpovídající hodnotou smykového tření s kontrastním označením začátku a konce.
- Vyrovnávací vnitřní schodiště, místnost 101/103, železobetonová konstrukce s nášlapy a podstupnicemi z kamenných desek (jurský vápenec pískovaný a broušený) s odpovídající hodnotou smykového tření. Schodiště s odpovídající hodnotou smykového tření s kontrastním onačením prvního a posledního stupně.
- Vyrovnávací vnější schodiště na venkovních plochách – východ z podesty schodiště m. č. 210, vstup do rohového pole ambitu m. č. 215, únikový východ ze sálu m. č. 211 – kamenné masivní stupně ze žluté žuly, povrchová úprava štokováním

<u>Omítky:</u>

<u>Poznámka:</u>

- Podkladem pro určení poloh zachovaných historických omítek je zpracovaný stavebně historický průzkum. Tento průzkum byl proveden pouze ve vybraných pozicích, rozsah a polohy zachovalých historických omítek na původním historickém zdivu může být odlišný.
- Po sejmutí novodobých omítek za odborného dohledu bude rozhodnuto o rozsahu a způsobu konzervace, popřípadě prezentace historických omítek. Omítky budou zdokumentovány, posouzeny z hlediska hodnotového a technického stavu – soudržnost, účinky solí, vyplavení složek atd. Zhotovitel stavby se bude řídit stanovenými restaurátorskými postupy.
- Materiály použité na fixaci, zpevnění popřípadě neutrální retuš a překrytí historických omítek nesmí snižovat paropropustnost podkladu a svým složením musí být kompatibilní s podkladem s důrazem na odstranitelnost.

- **Místnost č. 102 (S, V, J), 210 (S, V, J).** Plochy v plném rozsahu svislých stěn – očištění a aplikace vápenné sanační hydrofobní omítky s vápenným štukem.
- **Místnost č. 103 (S, V, J, Z).** Plochy v plném rozsahu svislých stěn, pilířů a křížových kleneb – sejmutí svrchní zakouřené vrstvy, očištění, popřípadě fixace a zpevnění historické vrstvy. Historická omítka, popřípadě režné zatřené zdivo bude v plném rozsahu prezentováno.
- **Místnost č. 104 (V).** Plocha svislé stěny – sejmutí svrchních novodobých vrstev. Plocha bude ponechána se zbytky historických omítek ze všech historických období – očištění, fixace a zpevnění. Části zdiva bez omítek budou očištěny vyspárovány rozetřenou vápennou maltou – stěna určena pro prezentaci historických omítek a neomítnutého zdiva z různých časových etap výstavby.
- **Místnost č. 104 (J), 106 (J).** Plocha svislé stěny bude ponechána se zbytky historických omítek ze všech historických období – očištění, fixace a zpevnění. Části zdiva bez omítek budou očištěny vyspárovány rozetřenou vápennou maltou – stěna určena pro prezentaci historických omítek a neomítnutého zdiva z různých časových etap výstavby. V místnosti č. 104 je osazeno románské ostění – očištění, fixace.
- **Místnost č. 101 (J), 105 (S).** Plocha svislé stěny dle SHP se jedná o stěnu románskou/gotickou v současnosti překrytou nopovou folií s omítkou. Sondou byl zjištěn asfaltový nátěr na zdivu, nepředpokládá se výskyt historických omítek. Asfaltový nátěr bude odstraněn tryskáním a stěna omítnuta – vápenný podhoz, dvouvrstvá vápenná omítka utahovaná dřevem.
- **Místnost č. 201 (S).** Plocha svislé stěny bude ponechána se zbytky historických omítek – očištění, fixace a zpevnění – stěna určena pro prezentaci historických omítek.
- **Místnost č. 201** Plocha křížové klenby bude ponechána se zbytky historických omítek – očištění, fixace a zpevnění – klenba určena pro prezentaci historických omítek.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- **Místnost č. 201 (V).** Plocha svislé stěny bude ponechána se zbytky historických omítek – očištění, fixace a zpevnění a překryta novou vrstvou -– vápenný podhoz, dvouvrstvá vápenná omítka utahovaná dřevem.
- **Místnost č. 211 (S, V).** Plocha svislé stěny bude ponechána se zbytky historických omítek – očištění, fixace a zpevnění a překryta novou vrstvou -– vápenný podhoz, dvouvrstvá vápenná omítka utahovaná dřevem.
- **Místnost č. 304 (S).** Plocha štítové stěny bude očištěna, zakonzervována. Nesoudržné končení bude zpevněno vápennou maltou
- **Místnost č. 304 (Z).** Nesoudržné ukončení bude zpevněno vápennou maltou, povrch upraven rozetřením vápenné malty.
- Nové vnitřní omítky původních stěn - vápenné štukové s vápenným podhozem ze vzdušného vápna utahovaná dřevem - povrchy bez památkové ochrany. Omítka sledující plošnou nerovnost zdiva, případně vyklonění, svislé a vodorovné hrany rohů a ostění rovné a svislé.
- Nové vnitřní omítky vápenné štukové s vápenným podhozem na stávajícím podbití trámových stropů s aplikací nosného cihelného pletiva. Stávající podbití bude dodatečně kotveno vruty ke stropním trámům.
- Nové vnitřní omítky štukové vápenocementové s podhozem na nových cihelných stěnách. Povrch připraven pro aplikaci PU stěrky hlazené a broušené vhodné do mokrých provozů, odstín černošedý matný RAL 7021.
- Nové vnitřní omítky vápenné sanační hydrofobní na vnitřní straně schodišťového zdiva a místnosti č. 201, 202 (V). Omítky opatřeny stejnou štukovou vrstvou jako nesanační.

- Nové omítky vnější – pohledové fasády:

Poznámka:

- Po odstranění novodobých omítek dvouvrstvých ze 70 let minulého století bude provedeno zdokumentování zdiva.
- Novodobé omítky sejmout s ohledem na zbytky historických sgrafit a kamenných prvků
- O technologickém postupu a složení bude rozhodnuto po provedení rozboru salinity zdiva.
- Jsou navrženy vápenné omítky štukové s podhozem sledující plošnou nerovnost zdiva, případně vyklonění. U ostění zachovat svislost a vodorovnost hran.

- Nové omítky vnější – pohledové fasády
  - Vápenný podhoz - jednosložková směs na bázi vápenného pojiva, písku, přísad, vytvářejících hydraulický efekt a nepatrné množství přísad, které zvyšují přídržnost a upravují reologii malty (celulózy, škroby). Směs nesmí obsahovat cement, sádru ani práškové disperzní přísady.
  - Vápenná jádrová omítka ze vzdušného vápna míchaná s říčním pískem v objemovém poměru 1 díl kaše : 1-2 dílům písku. Povrchová úprava utahovaná dřevem.
  - Čistě vápenný štuk, povrchová úprava utahovaná dřevem.
- Vyrovnávací omítka vápenná jednovrstvá s podhozem na vnějších stěnách pod terénem pro aplikaci svislé hydroizolace.
- Nová omítka vápenocementová západní strany betonové opěrné stěny.
- Nové omítky vápenné sanační hydrofilní na venkovní straně schodišťového zdiva a místnosti č. 201, 202 (V). Omítky opatřeny stejnou štukovou vrstvou ja nesanační.

<u>Úpravy povrchů vnitřní, malby:</u>

Poznámka:

- Nátěry omítek budou provedeny štětkou krouživým pohybem – točením. Budou provedeny 3 vzorky maleb.

- Úprava stávajících historických omítek stěn a stropů určených pro prezentaci. Po sejmutí novodobých omítek za odborného dohledu bude rozhodnuto o rozsahu a způsobu

konzervace, popřípadě prezentace historických omítek. Omítky budou zdokumentovány, posouzeny z hlediska hodnotového a technického stavu – soudržnost, účinky solí, vyplavení složek atd. Zhotovitel stavby se bude řídit stanovenými restaurátorskými postupy.

- Úprava nových omítek překrývající historické vrstvy na stávajících stěnách a stropech – jednosložkový nátěr na bázi vápenného hydrátu s možností použití v interiéru i exteriéru, určená na památkově chráněné stavby. S obsahem doplňkových organických pojiv do 3 %. Odstín lomená bílá. Barva bude nanášena a rovnoměrně roztírána krouživým pohybem - točením štětkou s krátkým vlasem
- Úprava nových omítek na stávajících stěnách a stropech bez historických vrstev – jednosložkový nátěr na bázi vápenného hydrátu s možností použití v interiéru i exteriéru, určená na památkově chráněné stavby. S obsahem doplňkových organických pojiv do 3 %. Odstín lomená bílá. Barva bude nanášena a rovnoměrně roztírána krouživým pohybem - točením štětkou s krátkým vlasem
- Úprava nových omítek na nových stěnách – PU stěrky stěn hlazené, broušené hygienické omyvatelné
  - Penetrace – transparentní EP dvousložkový 0,1 – 0,25 kg/m^2
  - Nosná stěrka dvousložková PU bezrospouštědlová s nízkými emisemi 0,8 – 1 kg/m^2
  - 2. Nosná stěrka 0,4 – 0,5 kg/m^2
  - Uzavírací vrchní nátěr pigmentovaný dvousložkový bezrospouštědlový, vodou ředitelný, odstín černošedý RAL 7021 a čistě bílý RAL 9010 - povrch vnitřních vnějších stěn místností hygienického příslušenství.
- Úprava sádrokartonových konstrukcí - PU stěrky stěn hlazené, broušené hygienické omyvatelné
  - Penetrace – transparentní EP dvousložkový 0,1 – 0,25 kg/m^2
  - Nosná stěrka dvousložková PU bezrospouštědlová s nízkými emisemi 0,8 – 1 kg/m^2
  - 2. Nosná stěrka 0,4 – 0,5 kg/m^2
  - Uzavírací vrchní nátěr pigmentovaný dvousložkový bezrospouštědlový, vodou ředitelný, odstín černošedý RAL 7021
- Úprava sádrokartonových konstrukcí malbou bílou.
- Úprava kamenného románského sloupu – očištění, konzervování – restaurátorská práce
- Projekční barva lícové stěny ocelové vestavby v místnosti č. 211 - hladký povrch vysoce kontrastní. Je vytvořen pro užití se standardními i interaktivními projektory. Umožňuje projekci jasných a ostrých obrázků ve vysokém rozlišení a v maximálním kontrastu.

<u>Úpravy povrchů vnější:</u>

<u>Poznámka:</u>

- Nátěr je nutno provádět tak, aby se pokračovalo vždy „do vlhkého“. Ucelené plochy je nezbytné natírat bez přerušení – bez viditelných projevů napojování. Po úplném vyschnutí nátěru (cca 4 – 6 hod. po aplikaci, podle povětrnostních podmínek) se povrch nutno souvisle zvlhčit vodní mlhou, za dalších cca 24 hodin se zvlhčení nejméně ještě jednou opakovat.
- Pro výběr budou provedeny 3 vybrané vzorky fasádního nátěru 1 x 1 m a vybraný vzorek odsouhlasen projektantem a pracovníkem NPÚ.

- Podnátěr - podkladní vápenná modifikovaná barva upravující fyzikální a optické vlastnosti podkladu (omítky), usnadňuje aplikaci svrchní barevné vrstvy.
- Vápenná modifikovaná pigmentovaná barva na bázi vzdušného vápna, plněná, modifikovaná, ředitelná vodou. Plniva mikromletá mramorová moučka a další přísady zlepšující vlastnosti vyzrálého nátěru. pH 13,5 Budou provedeny tři vzorky 1 x 1 m. Barva bude nanášena v tenké vrstvě a rovnoměrně roztírána krouživým pohybem - točením štětkou s krátkým vlasem.
- Kamenné prvky – dnes obnažené armatury nároží, ostění. Bude rozhodnuto, zdali tyto odkryté prvky budou konzervovány a ponechány viditelné, nebo překryty vhodným nátěrem.

- Opěrná stěna u anglického dvorku – nová omítka vápenocementová dvouvrstvá hlazená dřevem.

Montované konstrukce:

Poznámka:

- Systém montovaných konstrukcí musí být ucelený od jednoho výrobce, který je považován za výrobek dodávaný jako ucelený systém složek a musí mít jako celek prohlášení o shodě, podložené certifikáty a zkušebními protokoly. V systému montovaných konstrukcí nebude použito dřevěných prvků, pro upevnění veškerých zařizovacích předmětů, madel apod. budou vsazeny systémové konstrukce a výztuhy z ocelových profilů CD, CW, UA
- Skutečné rozměry budou před výrobou zaměřeny na stavbě

- **1/M**. Předsazená stěna s dvouvrstvým opláštěním - místnost 101. Konstrukce z profilů CD a přímých závěsů osazená s mezerou od podlahy a stropu o 100 mm. Stěna založena na konzoly – L profil 100/100/3 mm, žárově pozinkovaný, 2 x sádrokartonová impregnovaná deska 12,5 mm. V předstěně osazeny zapuštěné otvíravé díly. Celoplošná armovací síť ze skelného vlákna, povrchová úprava PU stěrka, odstín černo šedý RAL 7021
- **2/M**. Nenosná stěna s dvouvrstvým opláštěním ocelové vestavby šatny s požární odolností EI 30 – místnost č. 212. Konstrukce z ocelových profilů CW 75 mm, 2 x sádrokartonová požární deska 12,5 mm. Celoplošná armovací síť ze skelného vlákna, povrchová úprava PU stěrka, odstín černo šedý RAL 7021, odstín lomený bílý RAL. Ve stěně osazeny 2 ks dvoukřídlých dveří se skrytou zárubní
- **3/M**. Podhled ve funkci samostatného požárního předělu s požární odolností EI 30 – místnost 212. Sádrokartonová deska protipožární 15 mm šroubovaná do ocelových profilů. Celoplošná armovací síť ze skelného vlákna, povrchová úprava PU stěrka, odstín lomený bílý RAL
- **4/M.** Nenosná stěna s dvouvrstvým opláštěním ocelové vestavby – místnost č. 212. Konstrukce z ocelových profilů CW 75 mm, 2 x sádrokartonová deska 12,5 mm. Celoplošná armovací síť ze skelného vlákna, povrchová úprava PU stěrka, odstín černo šedý RAL 7021, odstín lomený bílý RAL. Ve stěně osazeny 2 ks dvoukřídlých dveří se skrytou zárubní
- **5/M**. Nenosná stěna s jednovrstvým opláštěním – místnost č. 303/304. Konstrukce z ocelových profilů CW 100, 1x sádrokartonová deska impregnovaná 12,5 mm, tepelná izolace minerální 100 mm, parozábrana. Povrchová úprava malba.
- **6/M**. Opláštění podkroví – šikmé plochy – místnost č. 211, 303. Kovová nosná konstrukce z profilu CD 60/27 mm s přímým závěsem. Sádrokartonová deska 12,5 mm, tepelná izolace 60 mm, parozábrana.
- **7/M**. Opláštění podkroví – vodorovné plochy – místnost č. 303. Kovová nosná konstrukce z profilů CW 100, tepelná izolace minerální, parozábrana. Povrchová úprava malba.
- **8/M, 9/M**. Celoskleněná příčka dělící s dveřmi – místnost č. 206, 209. Celoskleněná příčka ze skla bezpečnostního ESG 10/12 mm probarveného – odstín bílý. Spojky, závěsy, horní kování klika/klika s odblokovatelnou WC západkou – nerez broušená
- **10/M**. Dělící přepážka mezi pisoáry – místnost č. 209. Přepážka ze skla bezpečnostního ESG 10/12 mm probarveného – odstín bílý. Úchyty ke stěně – nerez broušená
- **11/M**. Stěna celoskleněná sprchová s posuvnými dveřmi – místnost č. 110, 114. Stěna dvoudílná s posuvnými dveřmi 700 mm ze skla bezpečnostního ESG 10/12 mm probarveného – odstín bílý. Posuvný mechanismus, madlo, přechodová lišta – nerez broušená
- **12/M, 13/M, 14/M**. Zrcadlo lepené – sklo float 4 mm, hrana nerezová ukončovací lišta 4,5 mm – kartáčovaná nerez
- **15/M**. Revizní dvířka do SDK stěn

- Podhled lamelový dřevěný – viz truhlářské konstrukce
- Opláštění šikmých stěn podkroví dřevěnými lamelami – viz truhlářské konstrukce

Podlahy a podlahové konstrukce:

Poznámka:

- Nové skladby podlahových konstrukcí, detailní specifikace viz výpis podlahových konstrukcí

- **1/P** m. č. 101, 102, 104:

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	3
Topný beton	80
Systémová deska podlahového topení EPS 200 S, P+D s PE folií	50
Tepelná izolace EPS 150 S, P+D	70
Separační folie	-
Hydroizolace sklobit	2
cementový potěr , KARI síť 150/150/6 mm	50
HDPE dílec	130
Geotextilie	-
Hutněný štěrk 8/16	100
celkem	**500**

- **2/P** m. č. 102:
  stávající kamenné stupně – očištění, vytmelení, konzervace

- **3/P** m. č. 103, 115:

cihelná dlažba ze stávajících očištěných cihel	140
štěrkopískové lože	60
hutněný podsyp - štěrkodrť 8/16	100
Celkem	**300**

- **4/P** m. č. 105, 106 -114:

polyuretanová stěrka	5
samonivelační stěrka	3
topný beton	80
Systémová deska podlahového topení EPS 200 S, P+D s PE folií	50
Tepelná izolace EPS 150 S, P+D	80
Separační folie	-
Hydroizolace sklobit	2
cementový potěr, KARI síť 150/150/6 mm	50
HDPE dílec	130
Geotextilie	-
Hutněný štěrk 8/16	100
celkem	**500**

- **5/P** m. č. 201 (nad klenbou):

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	3
cementový potěr, KARI síť 150/150/6	50
separační folie	-

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

tepelná izolace EPS 200 S, P+D	120
geotextilie	-
celkem	**200**

V místě románského sloupu bude odstraněn násyp na úroveň historické dlažby (+2,700). Práce budou prováděny s ohledem na historické stavební prvky.

- **6/P** m. č. 202 – 209 (nad klenbou):

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	3
cementový potěr, KARI síť 150/150/6	50
separační folie	-
pěnosklo – skelný recyklát	620
geotextilie	-
celkem	**700**

Poznámka: v místnostech č. 203 – 209 odlišný formát dlažby, cementový potěr vyztužený KARI sítí.

- **7/P m. č. 202 (nad trámovým stropem):**

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	3
cementový potěr, KARI síť 150/150/6	52
separační folie	-
protikročejová izolace EPS, 58dB, 4kN/m^2	60
celkem	**130**

- **8/P m. č. 210 nad ŽB stropem:**

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	3
cementový potěr, KARI síť 150/150/6	52
separační folie	-
protikročejová izolace EPS, 58dB, 4kN/m^2	40
celkem	**110**

- **9/P m. č. 210, mezipodesta :**

kamenná dlažba kalibrovaná	10
lepící maltová směs	5
samonivelační stěrka	5
Celkem	**20**

- **10/P m. č. 211 (levá část):**

Třívrstvé prkno dub	15
samonivelační stěrka	3
anhydritový potěr	52
separační folie	-
protikročejová izolace	40
celkem	**110**

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- **11/P m. č. 211 (pravá část):**

Třívrstvé prkno dub	15
samonivelační stěrka	3
anhydritový potěr	62
separační folie	-
protikročejová izolace EPS, 58 dB, 40kN/m^2	80
celkem	**160**

- **12/P m. č. 211 (nad klenbou), 213, 214:**

Třívrstvé prkno dub	15
samonivelační stěrka	3
anhydrit	62
separační folie	-
protikročejová izolace EPS, 58 dB, 40kN/m^2	120
celkem	**200**

- **13/P m. č. 303, 304, 305:**

2 x cementotřísková deska tl 12 mm	24
Tepelná izolace EPS 200 S, 4 kN/m^2	60
Vyrovnávací podsyp	16
Separační folie	-
celkem	**100**

- **14/P m. č. 304 :**

2 x cementopísková deska tl. 12 mm	24
Tepelná izolace EPS 200S, 4 kN/m^2	160
Vyrovnávací podsyp	66
Separační folie	-
Celkem	**250**

- **15/P m. č. 302 – požární odolnost 30 EI:**

Vinyl	2
Celoplošné přetmelení	1
1 x cementotřísková deska P+D	22
Deska OSB	25
Celkem	**50**

- **16/P m. č. 118 – anglický dvorek:**

Cementový potěr hlazený, KARI síť 150/150/6 mm	62 - 162
Hydroizolace Sklobit	3
Podkladní beton	100
Podsyp štěrkopískový	100
Celkem	**265-365**

- **17/P Zpevněná plocha - m. č. 215:**

Stávající kamenná dlažba	50
Ložná vrstva	50
Drcené kamenivo 8/16	200
Celkem	**300**

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- **18/P Zpevněná plocha – dvůr:**

stávající kamenná dlažba	50
kamenná prosívka	50
štěrkové lože 8/16	200
celkem	**300**

Podhledy:

- **39/T.** Podhledy lamelové dřevěné, hoblovaný a broušený MD hranol 30/60 mm, povrchová úprava olejem s tvrdým voskem odstín bílý, místnost č. 108 – 114, 203 – 209. Mezery dle š. Zapuštěných osvětlovacích těles – viz truhlářské konstrukce
- **40/T.** Podhled lamelový dřevěný, hoblovaný a broušený MD hranol 50/50 mm, povrchová úprava olejem s tvrdým voskem odstín bílý, místnost č. 211 – viz truhlářské konstrukce
- **3/M**. Podhled ve funkci samostatného požárního předělu, požární odolnost EI 30 – viz montované konstrukce

Výplně otvorů:

- Okna dřevěná kastlová – viz truhlářské konstrukce
- Vstupní dveře dřevěné otvíravé plné hladké – viz truhlářské konstrukce
- Vstupní dveře dřevěné otvíravé plné hladké s pevně zaskleným nadsvětlíkem s požadovanou požární odolností – viz truhlářské konstrukce.
- Vnitřní dveře otvíravé plné hladké do skryté zárubně – viz truhlářské konstrukce.
- Vnitřní dveře otvíravé plné hladké do skryté zárubně s požadovanou požární odolností – viz truhlářské konstrukce.
- Vstupní dveře z AL profilu dvoukřídlé otvíravé s celoproskleným křídlem a pasivním křídlem dřevěným hladkým plným – viz zámečnické konstrukce
- Vstupní dveře z AL profilu jednokřídlé v pevně zasklené stěně – viz zámečnické konstrukce.
- Dveře a stěny vnitřní celoprosklené do ocelového rámu – viz zámečnické konstrukce.
- Dveře a stěny vnitřní celoprosklené do ocelového rámu s požadovanou požární odolností – viz zámečnické konstrukce.

Izolace proti vodě:

- **Místnosti s odvětranou podlahovou konstrukcí**. Izolace proti zemní vlhkosti ve skladbě podlahových konstrukcí 1. podlaží z modifikovaného asfaltového pásu typu S se skelnou vložkou
- **Místnost č. 201 (V), 202 (V), 210 (S, V, J).** Izolace proti zemní vlhkosti na svislé stěně
  - Vyrovnávací omítka
  - 2x modifikovaný asfaltový pás typu S se skelnou vložkou
  - plošná drenáž z čtyřvrstvého drenážního systému z profilované folie tl. 9 mm s mikroperforovanou kluznou folií a filtrační geotextilií, 400 kN/m2, 7,9 l vzduchu/m2.
- **Místnost č.** 104. Izolace proti zemní vlhkosti na svislé stěně
  - Vyrovnávací omítka
  - 2x modifikovaný asfaltový pás typu S se skelnou vložkou.
  - Ochrana hydroizolace deskou XPS 40 mm
- **Anglický dvorek.** Vnější svislá stěna včetně podkladního betonu
  - Krystalická izolace betonu 3 kg/m^2
  - Ochrana nopovou folií s nakašírovanou geotextilií 8 mm

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- **Místnost 103 (Z), 101 (Z), 105 (Z), 106 (Z).** Izolace proti zemní vlhkosti na svislé stěně výšky 600 mm po terén
  - Vyrovnávací omítka
  - 1 x modifikovaný asfaltový pás typu S se skelnou vložkou.
  - Ochrana nopovou folií s nakašírovanou geotextilií 8 mm
- Na všech svislých stěnách na přechodu svislé asfaltové izolace a omítnutého zdiva bude provedena silikátová hydroizolační stěrka v pruhu š. 600 mm, 3 kg/m^2
- Svislá a vodorovná izolace z modifikovaného asfaltového pásu – zazdění otvorů v místnosti č. 103
- Nopová folie s nakašírovanou textilií u drenážního systému
- Pojistná hydroizolace difuzní folií ve skladbě střešního pláště
- Parozábrany ve skladbě střešního pláště.
- Hydroizolace stěrková jednosložková pro sprchové kouty včetně těsnících pásů u stěn, přechodové lišty a odtokového prvku.

izolace tepelné, antivibrační, protipožární

- Tepelná izolace ve skladbách podlahových konstrukcí z desek EPS 150 S, P+D
- Tepelná izolace ve skladbách podlahových konstrukcí z desek EPS 200 S, P+D
- Tepelná izolace ze systémové desky podlahového topení 1200/600/50 mm s PE folií EPS 200 S, P+D.
- Protikročejová izolace ve skladbách podlahových konstrukcí.
- Tepelná izolace tl 140 mm ve skladbě střešního pláště mezi krokvemi z minerálních rohoží.
- Tepelná izolace tl. 40 mm před krokvemi ve skladbě střešního pláště.
- Akustická izolace tl. 50 mm z minerální desky kašírované lepené na SDK konstrukci na šikmých stěnách sál
- Tepelná izolace ostění – nízkoexpanzní PUR pěna při montáži kastlových oken.
- Tepelná izolace tl.60mm z minerálních desek - zateplení vnitřní stěny v úrovni parapetu pod okny v západní fasádě v 1. podlaží (m. č. 105 a 106)
- Požární ucpávky v požárně dělících konstrukcích.

Klempířské konstrukce:

Poznámka:
- Stávající klempířské výrobky Cu – žlabové háky, nástřešní žlaby, zděře, odpadní potrubí, úžlabí budou opětovně použity. O opětovném použití ostatních klempířských prvků bude rozhodnuto po jejich sejmutí.
- Nové oplechování Cu 0,55 mm, přírodní.

- **1/K – 3/K**. Oplechování podokeníku RŠ 250 mm, 200 mm a 860 mm.
- **4/K**. Oplechování kordonové římsy RŠ 150 mm.
- **5/K.** Oplechování pod nástřešním žlabem RŠ 600 mm.
- **6/K.** Oplechování podokapního žlabu (okapní plech) RŠ 180 mm.
- **7/K.** Žlab nástřešní včetně hrdel, čel, žlabových spojek, nároží RŠ 670 mm – použít stávající, pouze montáž.
- **8/K.** Žlab podokapní včetně hrdel, čel, žlabových spojek, nároží RŠ 333 mm – použít stávající, pouze montáž.
- **9/K.** Svodová roura DN 125 včetně objímek RŠ 400 mm – použít stávající, pouze montáž
- **10/K.** Závětrná lišta střecha/štít RŠ 250 mm.
- **11/K.** Oplechování svislá stěna/střecha RŠ 300 mm.
- **12/K.** Oplechování úžlabí RŠ 500 mm.
- **13/K.** Výplň stěny volského oka – žaluziová mříž Z s napojením na šikmou střechu.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- **14/K.** Střešní výlez 600/600 mm kominický dvoudrážkový zateplený.
- **15/K.** Oplechování komínu – čtyři části RŠ 250 mm.

Truhlářské konstrukce:

Poznámka:

- Přesná specifikace truhlářských výrobků viz výpis truhlářských konstrukcí.

- **1/T – 3/T, 5/T -7/T.** Okna dřevěná kastlová. Křídla, rámy - lepený nenapojovaný hranol EURO 68/42, dřevina MD, kastl masívní spárovka MD, dřevěná svodnice (okapnice), spodní rám bez výtokových otvorů. Okno Uw 0,9 W/m2K. Zasklení s izolačním sklem z exteriéru 4-12Ar-4 Low-E, Ug 1,1 W/m2K + 4 TGI. LT 72%, SF 59%
- **4/T.** Okno dřevěné jednodílné pevně zasklené izolačním sklem 4-12Ar-4 Low-E, Ug 1,1 W/m2K,rámeček s teplou hranou světle hnědý. LT 72%, SF 59%
- **8/T.** Dveře vstupní, plné, hladké, otvíravé dovnitř s pevně zaskleným nadsvětlíkem do rámové zárubně. **EW 15 DP3 C** - lepený nenapojovaný hranol EURO, dřevina MD, tepelně izolační PUR deska s tepelnou prostupností minimálně U=l,2 W/m2K,
- **9/T.** Dveře vstupní, plné, hladké, otvíravé dovnitř do rámové zárubně - lepený nenapojovaný hranol EURO, dřevina MD, tepelně izolační PUR deska s tepelnou prostupností minimálně U=l,2 W/m2K.
- **11/T – 16/T, 18/T.** Dveře vnitřní otvíravé hladké plné s polodrážkou do skryté zárubně pro zděné stěny
- **19/T.** Dveře vnitřní otvíravé hladké plné s polodrážkou do skryté zárubně pro zděné stěny zvukově izolační 36dB.
- **20/T.** Dveře vnitřní otvíravé hladké plné s polodrážkou do ocelové zárubně pro SDK stěny
- **21/T.** Dveře vnitřní hladké plné s polodrážkou do skryté zárubně pro zděné stěny s panikovou funkcí dle ČSDN EN 179
- **22/T.** Dveře vnitřní hladké plné s polodrážkou do skryté zárubně pro zděné stěny. Požární odolnost EW 30 DP3 - C
- **23/T.** Dveře vnitřní dvoukřídlé hladké plné s polodrážkou do skryté zárubně pro SDK stěny Požární odolnost EW 30 DP3 - C
- **24/T.** Parapetní deska LTD 28 mm – podklad pro lepenou desku PMMA + ATH tl. 12 mm s nosem 100 mm.
- **25/T – 37/T.** Parapetní deska okenní vnitřní s nosem - spárovka MD, kvalita A/B, tl. 18 mm, naklížený nos 40 mm
- **38/T.** Dřevěné madlo zábradlí z dubového masívu.
- **39/T.** Podhled lamelový dřevěný z MD latí – místnosti hygienického zařízení.
- **40/T.** Podhled lamelový dřevěný z MD latí – šikmé stěny místnosti 211.
- **41/T.** Schodišťové stupně z dubového masívu.
- **42/T.** Kuchyňská linka včetně spotřebičů.
- **43/T.** Šatní tyč dřevěná d 25 mm osazená do ocelových úchytů

Zámečnické konstrukce:

Poznámka:

- Podrobná specifikace viz výpis zámečnických konstrukcí.
- U všech výrobků bude předložena výrobní dokumentace k odsouhlasení projektantem.
- Otvory pro nové výplně otvorů v obvodových stěnách a v interiéru budou zaměřeny po odstranění původních výplní a nové výrobky budou vyrobeny dle skutečných rozměrů.

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- Ocelové výrobky z žárově zinkované oceli se budou na stavbě spojovat pouze šroubovými spoji. Svařování jednotlivých prvků bude provedeno před zinkováním v zinkovně.
- Projektantovy budou předloženy k odsouhlasení veškeré prvky horního kování a vzorky povrchových úprav zámečnických výrobků.

- **1/Z, 3/Z.** AL dveře vstupní dvoukřídlé, aktivní křídlo celoprosklené, slícovaná křídla v jedné rovině s rámem, pasivní křídlo s výplní oboustranně překrývající křídlo, s izolačním bezpečnostním sklem VSG33.2-12Ar-VSG 33.2 Low-E, Ug 1,1 W/m2K + 4 TGI, rámeček s teplou hranou černý. LT 72%, SF 59%, bezpečnostní tř. P2A. Povrchová úprava přírodní dýha. Povrchová úprava kovových částí vypalovací barvou, odstín černošedý matný RAL 7021
- **2/Z.** AL stěna dvoudílná prosklená se vstupním otvíravým dveřním křídlem a pevně zaskleným bočním dílem. Povrchová úprava vypalovací barvou, odstín černošedý matný RAL 7021
- **4/Z, 5/Z, 6/Z, 7/Z** Dveře a stěny bezrámové vnitřní celoprosklené do ocelového rámu 50/50 mm. Povrchová úprava vypalovací barvou, odstín černošedý matný RAL 7021.
- **8/Z.** Dveře vnitřní dvoukřídlé, dveřní křídla s rámem 50/50 mm otvíravé celoprosklené s pevně zaskleným nadsvětlíkem do ocelového rámu 50/50 mm. Povrchová úprava vypalovací barvou, odstín černošedý matný RAL 7021.
- **9/Z.** Stěna vnitřní s dvoukřídlými otvíravými celoprosklenými dveřmi, křídla s rámem 50/50 mm s pevně zasklenými bočními světlíky a nadsvětlíkem do ocelového rámu 50/50 mm. Požární odolnost: dveře EW 15 DP3, pevné díly EI 15 (dveře + boční díly EW15. nadsvětlík EI 15)
- **10/Z.** Okno vnitřní jednodílné pevně zasklené bez rámu. Sklo osazeno do stávajícího kamenného historického ostění vitrážovým způsobem do olovněného profilu, vyklínovat. Zasklení bezpečnostním sklem ESG 10 mm, hrany zabroušeny
- **11/Z**. Ocelový škrabák 1600/500/80 mm
- **12/Z, 13/Z, 14/Z, 16/Z, 17/Z.** Zábradlí vnitřní s plnostěnných ocelových hlazených profilů 50/12 mm a tyče D 10 mm, viditelné svary zabroušeny. Povrchová úprava – kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov. Osazeno na trny do chemické kotvy
- **15/Z.** Stávající zábradlí vnitřního dvouramenného schodiště – repase, doplnění. Povrchová úprava – kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov.
- **18/Z.** Zábradlí ocelové kruhové včetně ocelového kruhového lemu. Skružovaný ocelový plech tl. 2,5 mm – dělený na 3 segmenty svařené na místě venkovním svarem, horní lem z pásoviny 50/12 mm, spodní roznášecí plochy 200/200 mm z plechu tl. 2,5 mm. Zábradlí z ocelového plnostěnného hlazeného profilu 12/50 mm, výplň z kruhové ocele D = 10 mm, svary skryté, zabroušené. Povrchová úprava – protikorozní nátěr, černá matná kovářská barva. Ocelová skruž osazena na pryžovou podložku
- **19/Z, 20/Z, 22/Z.** Madlo ocelové venkovního vyrovnávacího schodiště. Provedeno s plnostěnných ocelových hlazených profilů 50/12 mm, viditelné svary zabroušeny. Povrchová úprava žárovým zinkováním + kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov. Osazeno na trny do chemické kotvy do vyvrtaného otvoru v kameni
- **21/Z.** Zábradlí ocelové anglického dvorku. Provedeno z ocelového plnostěnného hlazeného profilu 12/50 mm, výplň z kruhové ocele D = 10 mm, svary skryté, zabroušené. Povrchová úprava žárovým zinkováním + kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov. Osazeno na trny do chemické kotvy
- **23/Z**
- **24/Z.** Soubor madel pro bezbariérové WC – 1 x sklopné, 1x pevné, broušená nerez. Umístit v souladu s vyhláškou
- **25/Z, 26/Z, 35/Z.** Skrytá fasádní dvířka pro EL a plyn. Rám revizních dvířek z AL profilů, výplň z cementotřískové desky, ztužující síťka, omítka, tlačný zámek, označení dle distributora EL a PL.

- **27/Z.** Větrací mřížka do fasády kruhová vyrobena z CU plechu.
- **28/Z.** Větrací mřížka do fasády obdélná vyrobena z CU tahokovu tl. 0,5 mm, oka 6 x 3,5 mm. Lem tvaru L z ohnutého plechu 10/5/0,5 mm, přišroubováno k plastovému výrobku.
- **29/Z.**
- **30/Z.** Sprchový žlab liniový nerez kartáčovaná.
- **31/Z**. Lišta přechodová pro snížení úrovně sprchového koutu o 20 mm – nerez kartáčovaná. Osazení koordinovat s osazením celoskleněné sprchové stěny
- **32/Z.** Revizní dvířka se zámkem do svislých SDK stavebních konstrukcí se čtyřhranným trnovým klíčem 7 x 7 mm. Materiál: Pozinkovaný ocelový plech tl. 1 mm lakovaný bílou práškovou barvou RAL 9016.
- **33/Z.** Půdní schody složené ze třech dílů. Dřevěného rámu, zatepleného víka a ocelového žebříku. Na víku je namontován složený třídílný ocelový žebřík. Půdní schody jsou opatřeny párem ocelových pružin, které brzdí pád při otevírání a napomáhají při zavírání.
- **34/Z.** Ocelový lem prohlubně pro plošinu Lem z ocelového plechu válcovaného za tepla tl. 5 mm, styk v rozích nakoso, skrytý svar. Povrchová úprava – protikorozní nátěr, černá matná kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov
- **35/Z.** Zábradlí invalidní plošiny z plnostěnných ocelových profilů
- **37/Z.** Ocelová deska se symbolem „I“ pro informační centrum, 600/600 mm, plech tl. 6 mm. Ocelový plech tl. 5 mm s vypáleným symbolem, osazeno na 4 distanční trny tl 10 mm s odstupem 50 mm od fasády. Povrchová úprava – brus, vypalovací lak RAL 7021. Podsvíceno
- **38/Z.** Konzola ocelová pro uchycení šatních tyčí 345/80/10 mm Ocelový pásovina hlazená – přivařeno k ocelové konstrukci. Povrchová úprava - kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov.
- **39/Z**. Poklop vnitřní pro zadlážděni 600/600 mm. Poklop pro zadláždění AL pro dlaždice s výškou do 20 mm, tl. Al plechu 3 mm. Pryžové těsnění, uzamykací a otevírací klíč.

Plastové konstrukce:

- **1/PL.** Obklad z desky ze směsi přírodních minerálů a čisté akrylátové pryskyřice Deska nalepena na podkladní desku LTD - 25/T. Odstín bílý
- **2/PL.** Plastový díl s hranatým potrubím, výrobek svařovaný z PP. Určeno pro přívod vzduchu do odvětrávaných podlah. Svařeno z desek PP tl. 5 mm
- **3/PL, 5/PL** Plastové potrubí DN 110 z PP
- **4/PL.** Plastové potrubí hranaté, svařovaný výrobek z PP

Podlahy z dlaždic:

- Kamenná dlažba formátovaná tl 10 mm 300/500 mm, broušená – jurský vápenec,
- Kamenná dlažba formátovaná tl. 10 mm 100/300 mm, broušená – jurský vápenec,
- Kamenná dlažba venkovní – použít stávající materiál.

Podlahy lité:

- Litá samonivelační anhydritová stěrka ve skladbě podlahové konstrukce
- Stěrka čtyřvrstvá (penetrace, stěrka, litá vrstva) nátěr z polyuretanové barvené pryskyřice

Podlahy povlakové:

- Podlaha vinylová v místnosti č. 302.

Nátěry:

- Nátěry ocelových zámečnických konstrukcí matnou samozákladující jednosložkovou alkyd-uretanovou antikorozní barvou, černý odstín.
- Povrchová úprava truhlářských výrobků – viz truhlářské výrobky.
- Povrchová úprava dřevěných nášlapných vrstev podlahových konstrukcí olej s tvrdým voskem.
- Ocelové konstrukce venkovního zábradlí – povrchová úprava žárovým zinkováním a kovářská barva - samozákladující alkyd-uretanová antikorozní barva na kov
- Všechny odkryté prvky dřevěných stropních konstrukcí budou očištěny a opatřeny koncentrovaným přípravkem pro chemickou ochranu dřeva proti biotickým škůdcům, před napadením dřevokazným hmyzem. Min. příjem 300 g/m2 , neředí se. Nejdříve se odstraní (oseká, obrousí apod.) zkorodovaná část dřeva až po zdravé dřevo. Povrch dřeva se dobře očistí a odmastí, aby přípravek mohl dobře vnikat do dřeva 3 až 5 nánosů.
- Všechny prvky krovu budou očištěny a opatřeny koncentrovaným přípravkem pro chemickou ochranu dřeva proti biotickým škůdcům, před napadením dřevokazným hmyzem. Min. příjem 300 g/m2 , neředí se. Nejdříve se odstraní (oseká, obrousí apod.) zkorodovaná část dřeva až po zdravé dřevo. Povrch dřeva se dobře očistí a odmastí, aby přípravek mohl dobře vnikat do dřeva 3 až 5 nánosů.
- Viditelné prvky krovu pohledově exponované v místnosti č. 211 budou opatřeny finální povrchovou úpravou – lak s tvrdým voskem transparentní.
- Dřevěné prvky podhledu šikmých stěn v místnosti č. 211 a podhledů v místnosti č. 107-114 a 203 – 209 budou opatřeny povrchovou úpravou – lak s tvrdým voskem, odstín bílý.

Zasklívání:

- Zasklení dřevěných kastlových oken izolačním dvojsklem na vnější straně a jednoduchým sklem na vnitřní straně 4-12Ar-4 Low-E, Ug 1,1 W/m2K + 4 TGI. LT 72%, SF 59%.
- Zasklení vstupních dveří z AL profilů izolačním sklem oboustranně bezpečnostním vrstveným VSG33.2-12Ar-VSG 33.2 Low-E, Ug 1,1 W/m2K + 4 TGI, rámeček s teplou hranou černý. LT 72%, SF 59%, bezpečnostní tř. P2A
- Zasklení nadsvětlíku vchodových dveří izolačním dvojsklem s požární odolností EW 15, Ug 1,1 W/m2K, LT 72%, SF 59%.
- Zasklení vnitřních celoskleněných stěn a dveří s obvodovým rámem jednoduchým bezpečnostním sklem kaleným ESG 10/12 mm, hrany zabroušeny.
- Zasklení vnitřních rámových prosklených stěn a dveří sklem bezpečnostním vrstveným VSG33.2
- Zasklení vnitřních rámových stěn sklem bezpečnostním dveře VSG, pevné díly ESG spožární odolností: dveře EW 15 DP3, pevné díly EI 15 (dveře + boční díly EW15. nadsvětlík EI 15)
- Skleněné dělící stěny WC s otvíravými dveřmi – bezpečnostní neprůhledné Sklo ESG 10/12 mm pokryté z jedné strany vysoce kvalitním lakem, z druhé matované kyselinou – odstín bílá matná
- Sklo zrcadlové float lepené na stěny do obvodového nerez profilu v předsíních WC.

Doplňky stavby:

- Doplňky hygienického zařízení – matná nerez, antivandal
  - Madla u WC mísy – dle vyhlášky
  - Zásobníky toaletního papíru
  - Zásobníky papírových ručníků
  - Zásobníky tekutého mýdla

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

- WC štětky pevně uchycené ke stěně
- Držáky mýdla do sprch
- Háčky šatové a ručníkové

Montáže dopravních zařízení a vah:

- Invalidní plošina v provedení bez šachty pro zdvih 2,05 m, nosnost 300 kg, s elektro mechanickým pohonem, s bočním vedením. Ohrazení bezpečnostním sklem. Povrchová úprava kov, matná černá vypalovací barva.
  - Na plošině bude z bezpečnostních důvodů umístěno ocelové boční ohrazení a branka. Ovládání plošiny pomocí tlačítek ve stanicích (přivolání, odeslání plošiny, odblokování branek) a na plošině, a to v rozsahu funkcí: 1, 2, stop, tlačítko pro otevírání branky a kontrolka provozu.
  - Na plošině umístěno tlačítko nouzového signálu (sirénka) pro přivolání obsluhy nebo pomoci v případě znemožnění provozu (např. výpadek el. Proudu, porucha apod.). V případě výpadku el. Proudu nebo poruchy lze plošinu ručním mechanismem v pohonné jednotce na horním konci dráhy spustit do dolní stanice.
  - Vstup a výstup na plošinu v dolní stanici bude zajištěn jednokřídlou ocelovou brankou (na plošině). Vstup a výstup na plošinu v horní stanici bude zajištěn jednokřídlou ocelovou brankou, umístěnou na podestě. Branky budou jištěny proti nežádoucímu otevření el. Zámkem. Kotvení pojezdové dráhy plošiny je navrženo do podlahy a do stěny přes pomocnou ocelovou konstrukci.
  - Horní část motoru a pojezdové dráhy zařízení je 1 600mm nad úrovní podlahy v horní stanici. Povrchová úprava prášková barva KOMAXIT (RAL 7021), pojezdové trubky – nerez ocel.

6. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA

Nové obvodové konstrukce (střecha, stěny, podlahy, výplně otvorů) jsou navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky.

Okna	kastlové dvojsklo + jednoduché U= 0,95	
Dveře	dřevo, dvojsklo/trojsklo	U= 1,4
Obvodové konstrukce 1. P	cihla, smíšené tl. 1,5 m	U=0,47
Obvodové konstrukce 2. P	cihla tl. 1 – 1,2 m	U=0,67
Obvodová konstrukce	šikmý krov	U=0,14
Stěna Půda/sál	izolační tvárnice	
Podlaha sklep	kamenná dlažba, zemina	U=0,57
Strop nad sklepem sklep/2.P	kamenná dlažba na terénu	U=0,31
Strop nad 2.P/půda		U=0,27
Podlaha přízemí	nová skladba s tepelnou izolací	U=0,18

Potřeby tepla hodinové, max.:

- ÚT 1NP	13,8kW
- ÚT 2NP	22,7kW
- Vzduchotechnika	25 kW

Potřeba tepla roční:

- ÚT	74,8MWh (269GJ)

Musil, Hybská-architektonický atelier s.r.o., Kopečná 58, 602 00 Brno, tel/fax:: 543217356-7, e-mail:mh@mhatelier.cz

7. OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Všechny pobytové místnosti v objektu jsou přirozeně osvětleny a osluněny stávajícími okenními otvory v západní a východní fasádě. Všechny prostory v objektu budou osvětleny osvětlovací soustavou s požadovanou intenzitou osvětlení. Osvětlovací soustava bude doplněna systémem nouzového osvětlení a světelným označením směrů úniku.

8. AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE

Pro ověření akustických parametrů místnosti víceúčelového sálu je proveden výpočet doby dozvuku dle požadavků ČSN 73 0525 a ČSN 73 0527.

Činitele zvukové pohltivosti α v jednotlivých frekvenčních pásmech byly pro výpočet vzaty z hodnot experimentálně zjištěných činitelů zvukové pohltivosti uváděných v odborné literatuře - např. dle měření VÚZORT (katalog Akustické obklady) a katalogu VUT Brno - Akustika staveb.

Doba dozvuku při uvažovaných akustických úpravách splňuje dle orientačního výpočtu požadavky ČSN 730527 na dobu dozvuku v posuzovaném prostoru víceúčelového sálu (pro uvedené přípustné rozmezí hodnot).

VZT jednotka umístěná na půdě má hodnotu akustického výkonu na skříni 51 dB, potrubí bude osazeno tlumiči hluku na hodnotu <40 dB. Jednotka bude v provozu pouze při provozních dobách v konferenčním sálu. Vibrace jednotky VZT bude zamezena pružným uložením na ocelové konstrukci uložené nezávisle ve stěnách. V místě posluchače bude hodnota akustického tlaku <40 dB.

V Brně, prosinec 2017

Ing. arch. Radim Musil

Musil, Hybská - architektonický atelier s.r.o.
Kopečná 58, 602 00 Brno
Tel: 543 217 356,7
Mail: mh@mhatelier.cz

Ing. arch. Radim Musil
Mobil: 602 505 708
Mail: musil@mhatelier.cz