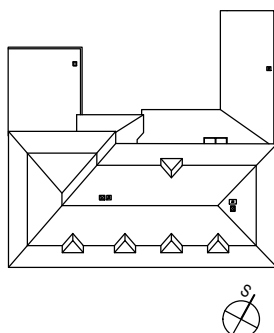



SCHÉMA OBJEKTŮ



02	Doplnění skladby podlah ST/08 v m.č. 2.01–2.03	3.12.2020
01	Úprava výplní otvorů dle závazného stanoviska NPÚ ze dne 20.12.2019	leden 2020
REVIZE Č.:	Obsah :	Datum :

TENTO VÝKRES JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEHO KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Kounice, Hlavní č.p.105, 289 15 Kounice		
OBJEDNATEL:	Ústav archeologické památkové péče středních Čech, příspěvková organizace		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Mgr. Irena Benková, ředitelka příspěvkové organizace mob.: 606 930 657, e-mail: irena.benkova@uappsc.cz		
PROJEKTANT:			
 PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ			
AUTORSKÝ KOLEKTIV:			
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
Ing. arch. T.ŠANTAVÝ	Ing. K. VÁCHA	Ing. K. VÁCHA	Ing. arch. T.ŠANTAVÝ
Č.ZAK.: 3489 029 19 00	NÁZEV DÍLA: Snížení energetické náročnosti pracoviště Ústavu archeologické památkové péče středních Čech v Kounicích		Č.PARÉ:
DATUM: X/2019			
POČET A4: 23			
NÁZEV*.DWG:			
MĚŘÍTKO:	ČÁST: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		Č.PŘÍLOHY: 001
STUPEŇ: Dokument. pro stavební povolení, Dokument. pro provádění stavby	NÁZEV PŘÍLOHY: Technická zpráva		
PROFESE: STAVEBNĚ–ARCHITEKTONICKÁ			

Akce:	Snížení energetické náročnosti pracoviště Ústavu archeologické památkové péče středních Čech v Kounicích
Místo:	Kounice, Hlavní 105, 289 15 Kounice, okres Nymburk, Středočeský kraj
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace pro provádění stavby
Zakázka číslo:	3489 029 19 00
Část:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

TECHNICKÁ ZPRÁVA

říjen/ 2019

Obsah

Identifikační údaje	3
a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení	4
b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	5
1. Bourání a demontáže	6
2. Výkopy	6
3. Základy	6
4. Svislé konstrukce a vodorovné konstrukce	6
5. Střechy a krovy	7
6. Výplně oken a dveří	7
7. Podhledy	8
8. Omítky vnější a vnitřní	9
9. Povrchové úpravy a podlahy	10
10. Izolace a zateplení	10
11. Truhlářské prvky	12
12. Zámečnické prvky	12
13. Klempířské prvky a kované prvky	12
14. Kamenické prvky	12
15. Vybavení	12
16. Topný systém	12
17. Rizika	12
18. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení	13
Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
Požadavky na požární ochranu konstrukcí	14
Zásady hospodaření s energiemi	14
Dodržení obecných požadavků na výstavbu	14

Identifikační údaje

Název stavby: Snížení energetické náročnosti pracoviště Ústavu
archeologické památkové péče středních Čech v Kounicích

Místo: Kounice, Hlavní 105, 289 15 Kounice,
okres Nymburk, Středočeský kraj

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace
pro provádění stavby

Investor: Ústav archeologické památkové péče středních Čech,
příspěvková organizace
se sídlem: Nad Olšinami 448/3, 100 00 Praha 10
zastoupený: Mgr. Irena Benková, ředitelka příspěvkové organizace,
mob.: 606 930 657, [e-mail: irena.benkova@uappsc.cz](mailto:irena.benkova@uappsc.cz)

Generální projektant:

Projekt. ateliér pro architekturu a pozem. stavby, spol. s r.o.
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2
IČ: 45308616
Tel.: 224 255 555, 221 592 930, 222 516 186
E-mail: atelierts@atelierts.cz
zastoupený Ing. arch. Tomášem Šantavým, jednatelem

Zodpovědní projektanti jednotlivých profesí:

Vedoucí projektant:	Ing. arch. Tomáš Šantavý E-mail: tomas.santavy@atelierts.cz autorizace č. 00079 autorizace se všeobecnou působností (A.0)	Tel.: 222 516 186 Mob.: 603 501 810
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Karel Vácha E-mail: karel.vacha@atelierts.cz autorizace ČKAIT č. 0007864	Tel.: 222 592 934 Mob.: 605227524
Stavebně konstrukční část:	Ing. Karel Vácha E-mail: karel.vacha@atelierts.cz	Tel.: 222 592 934 Mob.: 605227524
Interiér, výplně otvorů:	Eva Veverková E-mail: eva.veverkova@atelierts.cz	Tel.: 221 592 935 Mob: 734 257 996
Číslo zakázky:	3489 029 19 00	

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Objekt pracoviště Ústavu archeologické památkové péče středních Čech se nachází v Kounicích, okr. Nymburk ve Středočeském kraji.

Historicky se jedná o panskou stavbu bývalého barokního hostince, patrovou budovu zděnou z kamene, obdélníkového půdorysu se soudobými nesourodými přístavbami.

Čelní fasáda je členěna devíti okenními osami, v ose budovy je situován hlavní uliční vstup. Kolem oken jsou oštukovaná kamenné šambrány v přízemí s jednoduchými štukaturami, v patře nad okny trojúhelníkové a segmentové frontony se štukovými plastikami. Přízemí a patro dělí pás jednoduché štukové římsy.

Střecha je mansardová valbová se čtyřmi vikýři na uliční straně a s jedním vikýřem na straně dvora, krytina je z keramická pálená bobrovka. Krov tvoří tesařská stolice, v levé nárožní části věšadlové konstrukce.

Dům č.p. 105 v Kounicích je od 3.5.1958 nemovitou kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 32027/2-1843.

Stávající okna objektu jsou novodobá z 90. let 20. století. Jedná se o zdvojená okna v přízemí a dvojítá špaletová okna v patře s dovnitř otevíravými křídly zasklenými jednoduchým sklem. Okna jsou v horní třetině členěna příčnickem. Horní části oken jsou v přízemí dvoukřídle, v patře jednokřídle sklápěcí se svislou příčlí a dvěma tabulkami. Spodní části oken jsou dvoukřídle, dělené příčlemi na dvě tabulky v křídle. Kvalita oken a jejich osazení do konstrukce v současném stavu nevyhovuje běžnému standartu s důsledkem zvýšeným únikům tepla, **rovněž nevyhovuje kvalitou zpracování s ohledem na památkovou podstatu objektu.**

Provozní řešení a dispozice

Jedná se o provoz archeologického pracoviště s depozity, archivem, technologií hrubého čištění plavením, finálního čištění, označování nálezů, badatelskými pracovišti, kanceláři, sálem a sociálním zázemím.

Navržené stavební úpravy související se snížením energetické náročnosti budovy nebudou mít vliv na změnu dispozic, provozní řešení zůstane shodné.

Objekt je celoročně provozován.

Architektonické řešení

Vnější hmota objektu zůstane zachována, oblast mansardové střechy historického objektu nebude stavebním zásahem dotčena.

Součástí návrhu snížení energetické náročnosti budovy je výměna oken a hlavních vstupních dveří v ose historického objektu. Patrové vstupy na střechu **zadní** přístavby budou zrušeny, parapety dozděny a otvory nahrazeny okenními výplněmi. **Fasádní slepá okna budou ponechána bez zásahu.**

Plošné zateplení stropu je navrženo v půdních prostorách historického objektu.

Barevnost historických fasád zůstane nezměněna s výjimkou nátěru nového štku kamenných šambrán a parapetních podokenních říms po osazení nových výplní a oplechování. Vápenný nátěr těchto prvků zůstane stejného

odstínu v lomené bílé. Celková obnova fasádního nátěru není předmětem řešení.

S navrženými energetickými úpravami historické budovy jsou v dané omezené míře řešeny i úpravy nesourodých přístaveb.

Fasády dotčených částí přístaveb budou zatepleny systémem Etics vč. výměny fasádních výplní oken i dveří.

Otvory okenních výplní v sociální části přístavby budou „urovnány“ lokálním ubouráním a přezdění některých otvorů. Výplně oken a dveří přístaveb jsou navrženy v ocelovém zasklívacím systému v industriálním vzhledu v černém odstínu vč. parapetního okenního oplechování stejného odstínu. Okna budou s horizontálním členěním s menšími tabulkami zasklení, fasádní dveře ocelové hladké.

Se zateplením fasád přístaveb je navržen světlý fasádní nátěr vizuálně potlačující nesourodé přístavby od historické obdélníkové budovy v odstínu lomené bílé. Skutečná barevnost nátěru přístaveb bude vzorkována a komisionálně odsouhlasena se zástupci památkové péče.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Statické opravy ve svislých a vodorovných nosných konstrukcích nejsou navrženy. V přízemí historického objektu bude doplněna cihelná klenba nad nově vyzděným okenním ostěním pravděpodobně vybouraným s posledními stavebními úpravami v 90. letech 20. století, kdy byl zřízen nový vstup do objektu. Příčky nebudou doplňovány ani bourány.

Dřevěné konstrukce v prostorách krovu budou v době realizace vizuálně zkontrolovány před zakrytím volně položenou tepelnou izolací s ochranou difúzní fólií a s pochozím „chodníkem“ z prken a roštu na urovnané stávající půdovky. Prvky budou vizuálně zkontrolovány, případně provedeny odběry vzorků pro laboratorní mykologické vyhodnocení.

Před zakrytím stávajícího dřeva provést chemickou represivní sanaci impregnačním prostředkem typového označení dle ČSN 49 0600-1: Ip, FB, (B, P), D, SP množství minimálního příjmu ochranného prostředku je dáno výrobcem prostředku a technologií aplikace, resp. dle ČSN 49 0600. Nové dřevěné prvky impregnovat chemickým prostředkem s účinností proti houbám třídy Basidiomycetes a dřevokaznému hmyzu, typového označení dle ČSN 49 0600-1: Ip, FB, (B, P), D, SP.

Obecné požadavky na ochranné látky v památkově chráněných stavbách:

- Ochranná látka by neměla působit změny vzhledu ošetřovaného prvku
- Ochranný prostředek by neměl podléhat degradačním vlivům okolního prostředí
- Prostředek by neměl ovlivňovat bobtnání nebo sesychání dřeva
- Prostředek by měl mít vysokou penetrační schopnost
- Prostředek by si měl uchovat reverzibilitu, nebo umožnit opakovatelnost zásahu

Konstrukce krovu s vikýři a střecha s pálenou krytinou z bobrovek a ostatními prvky nebude dotčena.

Fasádní výplně historické budovy a dotčených částí přístaveb budou vybourány a nahrazeny dřevěnými kopiemi klasicistních oken nebo ocelovými okny průmyslového vzhledu pro přístavby. Zachován a repasován bude pouze jeden **původní klasicistní** okenní prvek v prostoru hlavního schodiště.

Nová špaletová okna budou **v případě venkovních rámců osazena na vnější omítkový líc do obnovených (v současné době dle předpokladu ve všech případech zaomítaných) drážek historických kamenných šambrán.** V návaznosti na uvedené osazení oken bude na stávající kamenné špalety a parapetní římsy (pouze v horním podlaží) nově nanesena štuková vrstva a to jednak z důvodu zapravení případných lokálních poškození stávajících omítek po demontáži současných výplní a oplechování a zároveň z důvodu návaznosti na rovinu okenního rámu. Stávající podkladní soudržné omítkové vrstvy budou zachovány.

Stávající fasádní nátěry přístaveb budou před zateplením oškrabány. Stávající zateplení uliční přístavby bude odstraněno vč. lepidel a kotev.

Podlahy zůstanou z důvodu nepřetržitého provozu nedotčeny v původním stavu.

1. Bourání a demontáže

Bourání a demontáže se týkají pouze nenosných konstrukcí. Statika objektů nebude zasažena.

Jedná se zejména o vybourání stávajících fasádních výplní otvorů historické budovy a dotčených přístaveb **vč. parapetního oplechování.** V souvislosti s požadavkem na osazením nových oken přímo ke kamennému ostění, budou obnoveny původní drážky na vnějším líci vybouráním omítek – viz stavební detaily č.v. 406 a 407. Příprava drážek kolem oken bude realizována naříznutím povrchu omítek před vybouráním. Předpokládáme, že drážky jsou pod současnými omítkami kamenných šambrán zachovány v plném rozsahu.

Stávající fasádní nátěry přístaveb budou před zateplením oškrabány. Stávající zateplení uliční přístavby bude odstraněno vč. lepidel a kotev.

Rozsah bourání v jednotlivých podlažích, příprava kolem okenních otvorů atd. je navržen v bourací části PD: půdorysy, řezy, pohledy na fasády a detaily osazení oken v 1.NP a ve 2.NP.

2. Výkopy

Výkopové práce nejsou předmětem řešení.

3. Základy

Základy nebudou zasaženy, nejsou předmětem řešení.

4. Svislé konstrukce a vodorovné konstrukce

Statické úpravy ve svislých nosných konstrukcích nejsou navrženy. Výjimkou je doplnění klenebního pasu v přízemí historického objektu nad nově vyzděným okenním ostěním pravděpodobně vybouraným s posledními stavebními úpravami v 90. letech 20. století, kdy byl zřízen nový vstup do objektu. Příčky nebudou doplňovány ani bourány.

Překlady

V jednom případě fasádního otvoru přístavby je navržen systémový zdící překlad nad dveřním otvorem.

Prostupy a drážky

Prostupy nejsou navrženy.

Příprava drážek kolem oken – viz odst. 1. Bourání a demontáže této TZ.

5. Střechy a krovy

Střechy a krovy historické budovy nebudou zasaženy, nejsou předmětem řešení.

Střecha nad přístavbou bude rozebrána vč. laťování pro zajištění přístupu do podstřešního prostoru a možnost pokládky zateplení v úrovni stropu. Jedná se o neznámou konstrukci, nelze vyloučit neúnosný nepochozí strop. Po zateplení bude skladby střechy obnovena vč. prodloužených přesahů nad realizovaným zateplením fasád systémem Etics.

Plochá střecha na uliční přístavbou zůstane ve své skladbě zachována. Současná krytina bude sloužit jako parozábrana v novém souvrství.

Nová skladby půdního zateplení a střešního souvrství jsou uvedeny na výkrese řezu.

6. Výplně oken a dveří

Stávající výplně:

Stávající okna i dveře objektu jsou novodobá z 90. let 20. století. Jedná se o zdvojená okna v přízemí a dvojítá špaletová okna v patře, v obou případech s dovnitř otevíravými křídly zasklenými jednoduchým sklem. Okna jsou v horní třetině členěná příčnickem. Horní části oken jsou v přízemí dvoukřídle, v patře jednokřídle sklápěcí se svislou příčlí a dvěma tabulkami. Spodní části oken jsou dvoukřídle, dělené příčlemi na dvě tabulky v křídle.

Návrh výplní – historický objekt:

V souladu s Odborným vyjádřením NPÚ-321/8446/2011 jsou navržena následující špaletová okna.

1) Vnější konstrukce jako repliky klasicistních špaletových dvoukřídlových oken v přízemí členěná příčlemi na 2x3 tabulek, v patře v horní třetině dělená pevným příčnickem na horní část dvojkřídlovou s 2x1 tabulkou a spodní část dvojkřídlovou s 2x2 tabulkami.

Jediné okno navržené k repasi na místě (pozice na hlavním schodišti) je dvojkřídlové otevíravé okno s příčlemi dělicí plochu na 2x3 tabulky. K oknu bude doplněna vnější replika se shodným členěním.

2) Okna jsou navržena z masivního dubového dřeva.

3) Vnitřní křídla jsou navržena s tepelně izolačním dvojsklem s teplým rámečkem ($U=1,1\text{ W/m}^2\text{K}$) a těsněním, vnější křídla s jednoduchým zasklením bez těsnění. Celková hodnota $U=1,5\text{ W/m}^2\text{K}$ a lépe. Dimenze profilů a příčlí jsou navrženy v detailech.

4) Rámy vnějších křídel jsou osazena na vnější líc fasády do drážek – štukované kamenné ostění. Vnější křídla jsou navržena otevíravá ven, vnitřní křídla dovnitř. V horních tabulkách vnějších křídel 1.NP bude dovnitř otevíravé okénko umožňující bezpečné nepřetržité přirozené větrání.

5) Závěsy oken jsou navrženy s kuličkou na konci, na vnějších i vnitřních křídlech mosazná. Olivy mosazné. Materiál plná žlutá mosaz bez povrchové úpravy umožňující přirozené zbarvení (korozi), leštěno.

6) Povrchová úprava dřeva - olejová lazura v barvě dubu. Povrch voděodolný, UV stabilní, trvanlivý odolávající povětrnostním vlivům. Proti zatékání do spár vně otevíravých křídel jsou navrženy krycí okapničky na rámech i křídlech. Okapnička je součástí dřevěného masívu rámu nebo křídla.

7) Před vlastní výrobou oken bude zhotoven prototyp okna s kováním a osazením do stavby pro posouzení na místě. Výroba oken bude možná až po komisionálním odsouhlasení vzorku zástupců NPÚ, správního orgánu, investora, projektanta.

8) Nadpraží oken nevykazují viditelné statické poruchy. Na základě provedených sond je nad kamenným překladem zděná klenba vynášející fasádní konstrukci. Další opatření nejsou navrhována.

Prostor mezi okny předpokládáme přirozeně větraný spárovou infiltrací – vnitřní křídla s izolačním dvojsklem s těsněním, vnější křídla jako repliky klasicistních oken bez těsnění z dobových profilů a detailů spár. Toto prověřené řešení zamezuje kondenzaci na vnějších sklech.

Hlavní vstupní dveře na uliční ose objektu budou rámové dřevěné konstrukce do masivní rámové zárubně, s obloukovým zakončením. Dveře dvoukřídlové dovnitř otvíravé s plnou kazetovou výplní s vnitřní tepelně izolační deskou. Celková hodnota $U=1,7\text{W/m}^2\text{K}$. Dveřní mosazné panty s bambulkovým zakončením bez povrchové úpravy lakováním apod, klika a štítek mosaz, bezpečnostní.

Osazení hlavních dveří zapuštěné za fasádní ostění.

Návrh výplní – přístavby:

Okna jsou navržena kovová s přerušeným tepelným mostem s izolačním trojsklem s teplým rámečkem (sklo $U=0,5\text{W/m}^2\text{K}$) v industriálním vzhledu s příčlemi horizontálně dělicí plochu skla. Celková hodnota $U=0,8*1,2 = 0,96\text{W/m}^2\text{K}$ a lépe.

Dveře do dvora jsou navrženy ocelové hladké s tepelně izolační výplní. Celková hodnota $U=1,2\text{W/m}^2\text{K}$.

Kování bude soudobé. Barevný odstín výplní vč. oplechování okenních parapetů černý (RAL 9004) bude potvrzen, případně upřesněn na stavbě při realizaci vzorkováním.

U výplní otvorů je vždy uvažováno jako s celkem, který zahrnuje vlastní výplň, závěsy, kování se zámkem, kliky, olivy, prahy, parapety apod.

Viz Tabulky specifikací a stavební Detaily osazení výplní otvorů.

7. Podhledy

Stávající podhledy v některých okenních nikách obvodových stěn budou vybourány. Sádrokartonový podhled v m.č. 1.18 bude vybourán a zavěšen nový opět ze SDK s vloženou tepelnou izolací z minerální vlny tl.200mm ($\lambda=0,033\text{W/mK}$) a s difúzní fólií (viz. Pohledy č.v.106 a 206).

Upozornění: stávající SDK podhled nad m.č. 2.12, 2.13 je z hlediska pohybu osob v krovu neúnosný, nepochozí. Stáv. stavu nutno přizpůsobit bezpeč. opatření.

8. Omítky vnější a vnitřní

Omítky vnější

Omítané fasády historické budovy nejsou předmětem PD. Výjimkou jsou omítky na původních kamenných šambránách v návaznosti na osazení nových oken na vnější líc šambrány. Z líce kamene bude odstraněna omítka odříznutím pouze v místech vyplněných drážek původních rámců klasicistních oken – viz odstavec 1. Bourání a demontáže. Ostatní vnější povrchy zůstanou se stávajícími omítkami – viz stavební detaily osazení oken v přízemí a patře č.v. 406 a 407. V případě nesoudržných opadaných omítek nebo poškozených kamenných povrchů bude kámen místně očištěn rýžovými kartáči a výjimečně napuštěn zpevňujícím roztokem z organokřemičitanů – nejedná se o plošnou aplikaci, bude posouzeno na místě a případný rozsah komisionálně odsouhlasen.

Po osazení kopie klasicistních oken bude povrch kamenné šambrány (resp. parapetní římsy v patře) přestukován vhodným štukem na bázi hydraulického vápna na stávající podkladní omítku. Důvodem je zapravení případných lokálních poškození stávajících omítek po demontáži současných výplní a oplechování a zároveň z důvodu návaznosti na rovinu okenního rámu.

Nové štukované povrchy šambrán budou uzavřeny fasádním vápenným vodostálým a paropropustným nátěrem. Odstín **stávající** - lomená bílá – přesná barevnost bude určena na místě **vzorkováním** a komisionálně odsouhlasena se zástupci NPÚ.

Omítky vnitřní

Jedná se o lokální povrchové úpravy nového zdiva vnitřního zateplení z tepelně izolačních kalcium silikátových desek **pouze v místech tepelných mostů kamenného nadpraží, resp. ostění.**

Na stávající omítkový podklad zbavený vrstev malby bude nahozena vyrovnávací omítka dle rovinnosti podkladu v tl. 5-10 mm. Následně budou vyzdívány (lepeny) zateplovací desky, na které bude nahozena (natažena) vrchní jednovrstevná hladká omítka. Všechny vrstvy musí být realizovány z jednoho certifikovaného izolačního systému.

Dále budou začištěny všechny přechody stávajících omítek na nové. Spojе nesmí být pěnovány.

Malby budou lokální opravné na místech stavebních prací. Jedná se o interiérové krycí vápenné nátěry, vodostálé, paropropustné.

Lešení

Kolem fasády bude postaveno řadové lešení šíře cca 1 m. Lešeňová konstrukce bude založena na chodníku (terénu) nebo dvorní dlažbě. Budou použity vhodné podkladní konstrukci (dřevěné prahy). Prostorová stabilita lešení bude řešena citlivým ukotvením do fasády objektu. Místa kotvení budou zapravena.

Pro opravu vnitřních omítek bude použita vhodná lešeňová konstrukce potřebné výšky. Konstrukci je nutné postavit na stabilní podlahové (stropní) konstrukci, případně podložit nosné sloupky roznášecími trámkami nebo fošnami. Dle typu lešeňové konstrukce případně posoudit stropní trámy statikem.

9. Povrchové úpravy a podlahy

Jedná se o lokální povrchové úpravy zejména na špaletách nově osazených oken, zevnitř zateplených nadpraží v přízemí a patře (povrchová úprava vnitřního zateplení z tepelně izolačních kalcium silikátových desek musí být realizována v daném systému pro zajištění funkce souvrství).

Dále se jedná o začištění návaznosti nové a původní omítky. Spoje nesmí být pěnovány.

Opravné vnitřní malby budou použity na vápenné bázi, nátěr krycí, vodotěsný a paropropustný. Nutno ověřit materiál stávajících výmaleb.

V koupelnách a sociálních zařízeních budou doplněny identické chybějící nebo poškozené keramické obklady stěn v souvislosti s vybouráním stávajících oken a s úpravami stavebního otvoru.

Skladby stávajících podlah zůstanou z důvodu nepřetržitého provozu nedotčeny v původním stavu.

Povrchy podlah místností č. 2.01 – 2.03 (vlysy červený buk, prkna) budou na závěr rekonstrukce obnoveny přebroušením a voskováním.

10. Izolace a zateplení

Opatření proti vlhkosti

Sanace objektu proti zemní vlhkosti není předmětem řešení.

Hydroizolace a ochrana proti radonu

Izolace proti pronikání radonu z podloží není předmětem řešení.

Tepelná izolace

Fasády dotčených částí přístaveb budou zateplený systémem Etics se zapuštěnými tepelně izolovanými kotvami.

Se zateplením fasád přístaveb je navržen světlý fasádní nátěr vizuálně potlačující nesourodé přístavby od historické obdélníkové budovy v odstínu lomené bílé. Skutečná barevnost nátěru přístaveb bude vzorkována a komisionálně odsouhlasena se zástupci památkové péče.

Objekty jsou kulturní památkou, na které se nevztahují požadavky na energetickou náročnost budovy ČSN 730540-2 a požadavky vyhlášky Sb. zákonů č.78/2013 Ministerstva průmyslu a obchodu, která stanoví měrné spotřeby tepla při vytápění budov. Pro tyto stavby je požadavek na nízkou spotřebu pro vytápění přiměřený k technickým možnostem tak, aby nedocházelo k poruchám a vadám při jejich užívání a byly dodrženy podmínky orgánu památkové péče.

Ohledně výjimky z plnění požadavků na energetickou náročnost budovy platí § 5 zákona 406/2000 Sb, který zní:

*"Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny b) u budov, které jsou kulturní památkou, anebo nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci nebo památkové zóně¹²⁾, pokud by s ohledem na zájmy státní památkové péče **splnění některých požadavků** na energetickou náročnost těchto budov výrazně změnilo jejich charakter nebo vzhled; tuto **skutečnost stavebník, vlastník budovy nebo společenství vlastníků jednotek doloží závazným stanoviskem orgánu státní památkové péče,**"*

Pravidla pro žadatele a kritérium dotace pro návrh Snížení energetické náročnosti pracoviště:

Tabulka 1: Maximální výše podpory pro aktivity 5.1.a)

Běžné objekty

Výše podpory	%	35 %	40 %	50 %
Sledovaný parametr	Jednotka			
Úspora celkové energie	%	≥ 20	≥ 40	≥ 60
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U_{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	-	≤ 0,9xU _{em,R}	≤ 0,80x U _{em,R}
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora (bez výplní otvorů)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,85x U _{rec}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž je žádána podpora	U_w [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,80x U _{rec} ²⁾		
Součinitel prostupu tepla dveří, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ U _{rec} ²⁾	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	

Památkově chráněné budovy				
Výše podpory	%	40 %	50 %	
Sledovaný parametr	Jednotka			
Úspora celkové energie	%	≥ 10	≥ 30	
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]		≤ 0,90x $U_{rec}^{3)}$	

¹⁾ Je možné získat bonifikaci ve výši 5 % pro žadatele, kteří zrealizují celkově nebo dílčí energeticky úsporné renovace způsobené pro podporu, energetický management a další úsporná opatření metodou EPC.

²⁾ Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8.

³⁾ Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče.

Pro snížení energetické náročnosti pracoviště jsou navržena tato tepelně izolační opatření:

- Výměna klasicistních dřevěných oken špatelových oken v historické budově (součinitel prostupu tepla izolační dvojsklo $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$, celek $U=1,5\text{W/m}^2\text{K}$ a lépe),
- Výměna fasádních dřevěných dveří v historické budově (součinitel prostupu tepla izolační dvojsklo $U=1,1\text{W/m}^2\text{K}$, celek $U=1,7\text{W/m}^2\text{K}$ a lépe),
- Výměna ocelových oken ve vytápěných přístavbách (izolační trojsklo $U=0,5\text{W/m}^2\text{K}$, celek $U=0,96\text{W/m}^2\text{K}$ a lépe),
- Výměna ocelových dveří ve vytápěných přístavbách (celek $U=1,2\text{W/m}^2\text{K}$ a lépe),
- Doplnění zádveří v m.č.1.18,
- Doplnění druhých dveří v m.č.1.07,
- Vnitřní zateplení nadpraží kamenné špalety v místě osazení vnitřního rámu okna vhodným systémem pro vnitřní zateplení historických budov z tepelně izolačních kalcium silikátových desek ($\lambda=0,044\text{W/mK}$),
- Zateplení stropů v půdních prostorech (minerální vlna tl. 200 mm, $\lambda=0,033\text{W/mK}$),
- Zateplení podhledu v m.č. 1.18 (minerální vlna tl. 200 mm, $\lambda=0,033\text{W/mK}$),
- Zateplení ploché střechy uliční přístavby (desky PIR tl.100mm, $\lambda=0,022\text{W/mK}$ vč. stávající tepelné izolace EPS tl.cca100mm, $\lambda=cca0,041\text{W/mK}$),
- Zateplovací systém Etics na fasádě uliční a dvorní přístavby (minerální desky tl.160 mm, $\lambda=0,035\text{W/mK}$).
- Odpojení od zdroje tepla dvorní neúspornou jednopodlažní přístavbu.
- Odpojení od vodovodu jednopodlažní nevytápěnou přístavbu.

Skladby souvrství jsou přehledně vypsána v příloze TZ.

11. Truhlářské prvky

Truhlářské prvky nejsou předmětem řešení PD.

12. Zámečnické prvky

Zámečnické prvky nejsou předmětem řešení PD.

13. Klempířské prvky a kované prvky

Jedná se o klempířské prvky související s výměnou oken, navrženým zateplením Etics, zateplením střechy a atiky uliční přístavby apod. Jednotlivé prvky jsou označeny ve výkresové dokumentaci a vykázány v Tabulce prvků.

Materiál:

-titanzinek tl.0,6mm, barevnost RAL 9004 na parapetní plechy černých industriálních oken,

-pozinkovaný plech tl.0,7mm bez nátěru na všechny ostatní klempířské prvky historické budovy a přístaveb.

14. Kamenické prvky

Jedná se o původní kamenná ostění oken historické budovy. Z omítkových sond bylo zjištěno, že kamenná ostění mohou být narušena (např. částečně odříznuta) a jejich hmota dodatečně nahrazena jádrovou štukovou omítkou tl. cca 40mm – viz detail ostění v přízemí č.v. 406.

Z líce kamene bude odstraněna omítka odříznutím pouze v místech vyplněných drážek původních rámců klasicistních oken – viz odstavec 1. Bourání a demontáže. Ostatní vnější povrchy zůstanou se stávajícími omítkami – viz stavební detaily osazení oken v přízemí a patře č.v. 406 a 407. V případě nesoudržných opadaných omítek nebo poškozených kamenných povrchů bude kámen místně očištěn rýžovými kartáči a výjimečně napuštěn zpevňujícím roztokem z organokřemičitanů – nejedná se o plošnou aplikaci, bude posouzeno na místě a případný rozsah komisionálně odsouhlasen.

S osazením oken bude povrch kamene přeštukován vhodným štukem na bázi hydraulického vápna – viz odst. 8 Vnější omítky této TZ.

15. Vybavení

Vybavení objektu není předmětem řešení PD.

16. Topný systém

Zůstane zachován.

Stávající dvorní přístavba, která nebude nadále vytápěna, bude od topné soustavy odpojena, systém bude zaregulován.

17. Rizika

Jedná se o stavební úpravy ve stávajícím provozovaném objektu. Složení a kvalita původních skrytých materiálů nemusí odpovídat předpokládanému stavu, není možné vyloučit materiální anebo rozměrovou odchylku, která může ovlivnit navrhovanou skladbu nebo vyvolat změnu, s níž není v projektu počítáno.

Případné úpravy plynoucí ze zmíněných jevů mohou změnit navržené skladby a konstrukce, nebo vyvolat změny, které nejsou zahrnuty v dokumentaci.

18. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a jakosti provedení

Jedná se o kulturní památku – práce musí provádět odborné firmy, a provedení jednotlivých prací musí být v kvalitě odpovídající významu kulturní památky.

Kvalita navržených a dodávaných materiálů bude v nejvyšší třídě kvality (např. 1. Třída, kalibrované, s atestem), kvalita prováděných prací podle jednotlivých předpisů a oborových norem.

Prvky, které nelze demontovat, nutno ochránit během stavebních prací.

Změny nebo použití alternativních stavebních materiálů se musí včas odsouhlasit s investorem a nechat schválit projektantem a orgány památkové péče.

Stanovené technologie a postupy mohou být změněny při jiné skladbě po odkrytí konstrukcí, které se liší od předpokladu (návrh vychází z provedených sond do konstrukcí a ty nepostihují všechny konstrukce).

Před zahájením prací budou vždy předvedené vzorky (vzorky kopií výplní a kamenných prvků apod.), po jejich odsouhlasení projektantem a orgány památkové péče, bude možné zahájit práce.

Všechny uváděné materiálové standardy je možné nahradit libovolným materiálem nebo výrobkem s obdobnými vlastnostmi, parametry a kvalitou! Nutno požadované parametry prokázat!

Prováděcí firma dodá veškeré důkazy o kvalitě a shodě použitých materiálů a dodá veškeré úřední potvrzení, např. od převzetí až po případné potvrzení o odstranění vad. Stavba provede hrubý a konečný úklid.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem řešení

Ochrana před bludnými proudy

Není předmětem řešení

Ochrana před technickou seizmicitou

Okolí není postiženo technickou seizmicitou. Není předmětem řešení

Ochrana před hlukem

Stavba ani její provoz není zdrojem hluku a vibrací. Požadavky vyhlášky č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění budou dodrženy.

Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět, nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (prováděli vypínání motorů strojů v klidovém čase, u automobilů při nakládce a vykládce atd.).

Protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové ve smyslu ustanovení §66 vodního zákona v platném znění.

Ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.)

Objekt se nenachází na poddolovaném území, proto se neuvažuje s těmito opatřeními.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nejsou požadavky – není měněn provoz, dispozice ani členění budovy.

Zásady hospodaření s energiemi

Objekty jsou kulturní památkou, na které se nevztahují požadavky na energetickou náročnost budovy ČSN 730540-2 a požadavky vyhlášky Sb. zákonů č.78/2013 Ministerstva průmyslu a obchodu, která stanoví měrné spotřeby tepla při vytápění budov. Pro tyto stavby je požadavek na nízkou spotřebu pro vytápění přiměřený k technickým možnostem tak, aby nedocházelo k poruchám a vadám při jejich užívání a byly dodrženy podmínky orgánu památkové péče.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Zpracovávaná dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 – Sb. o technických požadavcích na výstavbu v platném znění.

Bezpečnost práce

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby osobu s příslušnou autorizací či oprávněním dle zákona č. 360/1992 Sb. o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě v platném znění. Ta zajistí úkoly v souladu s ustanovením §160 Stavebního zákona.

Projektant s příslušnou autorizací či oprávněním je ve smyslu § 159 Stavebního zákona v rozsahu předmětu své činnosti odpovědný za řádné provedení prací v souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem ve stavebním řízení, za dodržení podmínek stavebního povolení, povinností k ochraně života a zdraví osob a bezpečnosti práce, vyplývajících z ostatních právních předpisů. Vedení realizace stavby znamená výkon soustavného dohledu nad její realizací z hlediska požadavků českého právního řádu a příslušné odbornosti.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon 309/2006 Sb v platném znění. Zadavatel určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Bezpečnost práce musí zajistit zhotovitel osobou odborně způsobilou. Stavebník (zadavatel) bude o zahájení stavby informovat oblastní inspektorát bezpečnosti práce v termínu určeném zákonem.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy v platných zněních:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění.

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i bude termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Může jím být fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti dle § 10.

Dle paragrafu § 15 odst. 1 písm. a) a písm. b) - má zadavatel povinnost doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen

"plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Na staveništi se budou vykonávat práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zejména se jedná o práce ve výškách. Je nutné postupovat na staveništi tak, aby se předešlo všem rizikům prací ve výškách a bylo zajištěno provádění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Zejména při práci na sklonitých střechách musí být zvoleno vhodné ochranné opatření, například lanový záchytný systém se soustavou kotevních bodů.

Další normy a předpisy jsou ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

Zásadami v těchto výnosech a souvisejících normách je nutno se řídit po celou dobu výstavby.

Zdroje ohrožení zdraví při výstavbě a jejich omezení:

- Práce ve výškách – zábradlí, záchytné systémy
- Ohrožení elektrickým proudem – zabezpečení obsluhy a údržby strojů kvalifikovanými osobami

Všeobecné požadavky:

- Zákaz požívání alkoholu
- Používání ochranných pomůcek
- Pořádek na staveništi
- Osvětlení, ohrazení, zabezpečení staveniště
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám na staveniště
- Dodržování projektu a stanovených technologických postupů
- Pravidelná školení BOZP
- Respektování Zákoníku práce

Způsob omezení rizikových vlivů:

- Zpracování a dodržování Provozního předpisu, Havarijního řádu a Požárních poplachových směrnic
- Dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- Zabezpečení všech činností poučenými, vyškolenými zodpovědnými osobami
- Dodržování a respektování podmínek Požární zprávy, návodů k obsluze zařízení
- Používání ochranných pomůcek a pracovních oděvů
- Respektování BOZP
- Dodržování Zákoníku práce
- Pravidelné školení všech pracovníků z hlediska BOZP

Při výstavbě nutno respektovat (v platném znění):

- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení
- Zákoník práce a další ČSN k provádění staveb

Příloha č.1

V Praze, říjnu 2019

Ing. Karel Vácha

Příloha č.1 TZ – SKLADBY KONSTRUKCÍ

Střešní plášť – uliční jednopodlažní přístavba

Návrh nové skladby **ST/01** (skladba v ploše střechy):

- stávající skladba střeš. pláště
- stávající asfaltovou krytinu vyčistit a pásy ponechat jako parozábranu, utěsnit prostupy po vybouraném zábradlí (17ks)
- tepelná izolace — desky PIR vhodné do nepochozích střech tl.100mm, $\lambda=0,022$ W/mK
- hydroizolace samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu tl.3mm, se spalitel. PE folií při horním povrchu, mechanicky kotvený
- hydroizolace celoplošně natavený pás z SBS modifik. asfaltu tl.4,5mm s kombinovanou nosnou vložkou a břídlíčným posypem

Stávající skladba – předpoklad, zůstane zachována:

—	asfaltové pásy s posypem	10 mm
—	desky polystyren izolace $\lambda \approx 0,041$ W/mK	100 mm
—	beton. mazanina ve spádu	30- 80 mm
—	vyrovnávací mazanina na klenbě	20-100 mm
—	klenuté betonové desky do T žb nosníku	65 mm
—	<u>dvouvrstvá vápenocementová omítka</u>	<u>20 mm</u>
	Celkem cca	245 mm

Pozn.:

U stávající skladby bude v souvislosti s vybouráváním stojek trubkového zábradlí zjištěna skutečná kvalita tepelné izolace ve stávající skladbě. Celková návrhová hodnota U skladby střešního pláště musí být max. $0,9 \cdot 0,16 = 0,144$ W/m²K. Tzn. v případě zjištěné nižší tloušťky stávající izolace než předpokládaných 100mm (nebo nevyhovující kvality), bude návrhová tloušťka tepelné izolace úměrně navýšena.

Návrh nové skladby **ST/02** (skladba na atice):

- stávající ponechaný asfaltový pás
- tepelná izolace desky PIR tl.80mm kotvené lepením, $\lambda=0,022$ W/mK
- deska OSB tl.15mm kotvená ve spádu
- 2x asfaltová hydroizolace z SBS modifikovaných pásů tl.3mm + 4,5mm (dle ST/01)
- oplechování pozink. plechem tl.0,7mm vč. kotvení bez nátěru (KL07)

Stávající skladba - předpoklad:

—	stávající oplechování k demontáži	
—	asfaltové pásy s posypem	10 mm
—	zděná konstrukce atiky	

Strop nad 2. nadzemním podlažím (podlaha půdy 3.01 a 3.02) - historická budova s památkovou ochranou

Návrh nové skladby **ST/03**:

- stávající historická skladba stropu
- vyčištění podlahy půdy
- srovnání stávajících posunutých půdovek tl.cca 35mm, doplnění chybějících (cca 5%)
- očištění a vizuální kontrola vazných trámů a pozednic v úrovni podlahy před zakrytím, případně odběr vzorků pro mikolog. laboratoř
- parozábrana v rozsahu stropu nad koupelnou a soc. zařízením
- tepelná izolace, skelná vlna celkové tl.200mm, $\lambda=0,033\text{W/mK}$
- ochranná difúzní fólie celoplošně
- v místě pochozí lávky rošt z hranolů 2x 80/100mm
+ záklop z prken tl.30mm, spáry na sraz.

Pozn.: zakrývané stávající prvky krovu a nové dřevěné konstrukce lávky budou napuštěny ochrannými prostředky proti hnilobě, hmyzu a houbám.

Historická skladba - předpoklad, zůstane zachována:

—	půdovky	35 mm
—	váp. malta s jilem	30 mm
—	záklop (prkna)	24 mm
—	vzduchová dutina (prostřídání trámy)	340 mm
—	podbití (prkna)	24 mm
—	vápenná omítka na rákosu	26 mm
	Celkem cca	480 mm

Strop nad 2. nadzemním podlažím (nepřístupná podlaha půdy bez označení) – dvorní dvoupodlažní přístavba

Návrh nové skladby **ST/04**:

- stávající skladba stropu (podhledu) - vizuální kontrola stavu konstrukce
- vyčištění prostoru půdy
- očištění a vizuální kontrola dřevěné konstrukce před zakrytím, případně odběr vzorků pro mikolog. laboratoř
- parozábrana celoplošně
- tepelná izolace, skelná vlna celkové tl.200mm, $\lambda=0,033\text{W/mK}$
- ochranná difúzní fólie celoplošně
- zpětné doplnění laťování a původní krytiny bobrovky s doplněním v místě přesahů (cca 5%)

Pozn.: zakrývané stávající prvky krovu a nové dřevěné prvky budou napuštěny ochrannými prostředky proti hnilobě, hmyzu a houbám.

Stávající skladba - předpoklad, zůstane zachována:

—	vyrovnávací mazanina	100 mm
—	desky hurdis do T ocel nosníku	65 mm
—	dvouvrstvá vápenocementová omítka	20 mm
	Celkem cca	185 mm

***Strop nad 1. nadzemním podlažím (podhled předsíní 1.18) – dvorní
jednopodlažní přístavba***

Návrh nové skladby **ST/07**:

- sádrokartonový podhled na ocelovém roštu, SDK desky tl. 2x12,5mm
- tepelná izolace, skelná vlna celkové tl.200mm, $\lambda=0,033\text{W/mK}$
- ochranná difúzní fólie celoplošně

Pozn.: zakrývané stávající prvky krovu budou napuštěny ochrannými prostředky proti hnilobě, hmyzu a houbám.

Stávající skladba - předpoklad:

- zavěšený sádrokartonový podhled k vybourání

Obvodové stěny - historická budova s památkovou ochranou

Návrh nové skladby: historická skladba se nemění

Historická skladba - předpoklad, zůstane zachována:

—	dvouvrstvá vápenocementová omítka (interiér)	30 mm
—	smíšené zdivo na váp. maltu (cihla, opuka, váp.malta)	800 mm
—	dvouvrstvá vápenocementová omítka (exteriér)	30 mm
	Celkem cca	850 mm

Obvodové stěny – uliční a dvorní přístavby

Návrh nové skladby:

- Plocha fasády - Etics, minerální desky zateplení tl.160mm, ($\lambda=0,035$ W/mK)
- Plocha atik - Etics, minerální desky zateplení tl.80mm, ($\lambda=0,035$ W/mK)
- Plocha říms a konzol - Etics, minerální desky zateplení tl.50mm, ($\lambda=0,035$ W/mK)

Pozn.:

-Kotvení desek navrženo zapuštěnými, tepelně izolovanými kotvami (MW zátky, resp. zapuštěná montáž s bodovým tepelným mostem o tepelné vodivosti nižší než 1W/mK).

-Spodní hrana Etics 200mm (uliční fasáda), resp. 50 mm (dvorní fasáda) na PT.

-Spodní část Etics do výšky min. 300mm nad PT z nenasákavých desek EPS tl.160mm.

Stávající skladba - předpoklad:

—	stávající zateplení uliční přístavby (desky EPS 60mm) k vybourání	
—	nastavovaná omítka dvouvrstvá (exteriér)	20 mm
—	cihelňé zdivo na vápenocem. maltu	300 mm
—	nastavovaná omítka dvouvrstvá (interiér)	20 mm
	Celkem cca	340 mm

Podlahy na terénu - historická budova s památkovou ochranou

Návrh nové skladby: stávající skladba se nemění

Stávající skladba - předpoklad:

—	povlaková krytina	5 mm
—	beton. mazanina (resp. histor. dlažba do mazaniny)	100 mm
—	hutněná stavební suť	
	(vč. fragmentů histor. cihelné dlažby)	180-200 mm
	Celkem cca	300 mm

Podlahy na terénu – dvorní dvoupodlažní přístavba

Návrh nové skladby: stávající skladba se nemění

Stávající skladba - předpoklad:

—	keramická dlažba	8 mm
—	maltové lože	20 mm
—	podkladní mazanina	100 mm
—	štěrkopískový násyp	150 mm
	Celkem cca	280 mm

Podlahy nad temperovaným sklepem – uliční jednopodlažní přístavba

Návrh nové skladby: stávající skladba se nemění

Stávající skladba - předpoklad:

—	keramická dlažba (resp. koberec)	8 mm
—	maltové lože	20 mm
—	vyrovnávací betonová mazanina na klenbě	20-100 mm
—	klenuté betonové desky do T žb nosníku	65 mm
	Celkem cca	120 mm

Doplňky podlah - historická budova s památkovou ochranou

Návrh nové skladby v parapetní nische (m.č. 2.02) **ST/05:**

- tvarová kopie stávajících vlysů tl. cca 28mm červený buk
vč. povrchové úpravy broušením a voskováním,
- podkladní prkna tl. 32mm,
- dřevěné polštáře + vhodný suchý násyp na stáv. zdivo

Návrh nové skladby v parapetní nische (m.č. 1.08) **ST/06:**

- repase nebo kopie stáv. beton. dlažby tl. 30mm,
- maltové lože tl. 30mm,
- vyrovnávací betonová mazanina tl. cca 50mm
- stávající hutněná stavební suť

Návrh úpravy stávajícího povrchu **ST/08**:

- stávající vlasy tl. cca 28mm (červený buk) vč. obvodových lišt (m.č.2.02, 2.03)
 - povrchové úpravy broušením a voskováním.

- stávající prkna tl. cca 30mm (smrk) vč. 3x stupeň na půdu a vč. obvodových lišt (m.č.2.01)
 - povrchové úpravy broušením a voskováním.