

## ***Technická zpráva***

**ZMĚNA 05/2022**

*Datum :* .05.2022

*Čís. zakázky :* 01/11 Pavilon A

*AIP :* Ing. Pavel Borák

*Vypracoval :* Ing. Novotná Olga

*Stupeň :* PD změna stavby před dokončením  
Zateplení budovy - pavilon A,  
Revitalizace nemocnice v Sokolově

*Akce :* Slovenská ul. 545, Sokolov

**Technická zpráva**

**01/11-D.1.1.-01**

---

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D. 1.1-1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

**NÁZEV STAVBY** : Zateplení budovy – Pavilon A, Revitalizace nemocnice v Sokolově  
**MÍSTO STAVBY** : Slovenská 545, 356 01 Sokolov.  
**CHARAKTER STAVBY** : Stavební úpravy.  
**STUPEŇ PD** : PD změna stavby před dokončením

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA ( STAVEBNÍKA ) / OBJEDNATELE PD

**Investor** : **Karlovarský kraj**  
Závodní 353 / 88, 360 21 Karlovy Vary - Dvory, IČ : 70891168.  
Zastoupení: Ing. Tomáš Brtek  
vedoucí odboru investic a správa majetku

**Objednatel PD** : **Penta Hospitals – Nemocnice Sokolov s.r.o.**  
Na Florenci 2116/15, Praha 1 – Nové Město , 110 00  
IČO: 24747246

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZPRACOVATELE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

**Zhotovitel PD** : **Jurica a.s.**  
Boží Dar 176, 362 62 Boží Dar, IČO : 263 84 795, DIČ : CZ26384795  
Zapsán v Obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Plzni,  
oddíl B, vložka 1136, č. výpisu 807/2007.  
Ateliér : Staré náměstí 53, 363 01 Ostrov, tel. 353 844 402, 353 176 631,  
fax.: 353 176 638, e-mail : jurica@jurica.cz.  
Ing. Anton Jurica, AI pro pozemní stavby, autorizace ČKAIT: 0300605

#### Části PD zpracovali : Hlavní projektant :

Ing. Pavel Borák, AI pro pozemní stavby  
autorizace ČKAIT: 0301232

#### Projektanti dílčích částí PD :

Ing. Olga Novotná , stavební projektant  
Ing. Iveta Charousková, AI pro požární bezpečnost staveb

autorizace ČKAIT: 0300462  
Jan Černík, AT pro techniku prostředí staveb (zdrav. technika, vytápění a VZT)  
autorizace ČKAIT: 0301233

Ing. Vojtěch Nádvorník, AT pro techniku prostředí staveb (elektrotechn. zařízení)  
autorizace ČKAIT: 0300461

Jaroslav Schovánek, AT pro techniku prostředí staveb (elektrotechn. zařízení)  
autorizace ČKAIT: 0300991

Eva Marková, stavební technik se specializací pro pozemní stavby, rozpočtářka

## **D. 1.1-2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **a) urbanistické řešení a architektonické řešení**

Stavební pozemek se nachází ve svažitém terénu vrchu Hard v intravilánu města Sokolova uvnitř uzavřeného areálu Nemocnice Sokolov, která je v současnosti typickou pavilonovou nemocnicí složenou ze sedmi samostatných budov (pavilonů A–G). Na dotčené stavební parcele st.p.č. 3258/9, k.ú. Sokolov se nachází budova pavilonu „A“, v jejíž části budou prováděny plánované stavební úpravy. Tyto navrhované stavební úpravy budou realizovány v celé části tohoto objektu. Během výstavby bude částečně dotčen i sousední pozemek p.p.č. 3258/1, kde bude po celou dobu realizace stavby dočasně zřízeno oplocené staveniště. Objekt samotný, pozemek pod objektem i pozemek bezprostředně s objektem sousedící jsou ve vlastnictví investora stavby - Karlovarského kraje.

Stavba je půdorysně rozčleněna. Projektová dokumentace řeší zateplení hlavní i soklové fasády včetně nového zateplení střešní konstrukce, výměnu oken a dveří včetně parapetů a garážových vrat a opravy výmalby a keramických obkladů, nové zastřešení vstupů skleněnou markýzou, stavební úpravy objektu přístavby vstupu z jihovýchodní strany a opravy stávající komunikace ke stávajícímu vstupu do objektu 1.np, zaizolování stropní konstrukce 1.pp pod úroveň terénu včetně odvodnění stávající základové spáry drenážním systémem vyvedeným do anglického dvorku a částečné zasypání sklepního prostoru odvalem včetně nové trasy vodovodního rozvodu (který se nachází v zasypané části sklepního prostoru), oprava celkové skladby na balkoně ve 3.np pohled severozápadní včetně montáže nového pozinkovaného zábradlí, celková oprava včetně vyspádování komunikace mezi pavilony A-B, nové zábradlí na opravených betonových opěrných zídkách, oprava stávajícího hromosvodu, nové osvětlení komunikace u Lékárny ze strany jihozápadní na fasádě objektu a oprava stávající komunikace na jihozápadní straně včetně odvodnění.

Napojení objektu na dopravní infrastrukturu je stávající a zůstane po realizaci stavby beze změn. Dopravní řešení není součástí této stavby. Přístup i příjezd k objektu je zabezpečen po městských a místních obslužných komunikacích. Podrobným řešením dopravy vč. řešení dopravy v klidu se v zájmovém území stavby zabývá samostatná projektová dokumentace – Řešení dopravy v klidu v areálu Nemocnice Sokolov – 1. etapa výstavby.

### **D. 1.1-3 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt Pavilonu A je rozdělený po patrech na různé úseky a ordinace – technické zázemí, ordinace s čekárny, sklad prádla a jednacím místností, chirurgické a ortopedické oddělení včetně kompletního zázemí, operační sály včetně kompletního zázemí a nově vybudovaná Lékárna včetně kompletního zázemí.

- 1.pp – prostory technického a soc. zázemí (El.rozvodna, sklady prádla, kanceláře zdrav. personálu, archiv, rozvodna EPS)
- 1.np – medicínské oddělení (Ortopedie), Lékárna
- 2.np – medicínské oddělení (Chirurgie)
- 3.np – operační sály, JIP, lékařské pokoje atd. - nyní se zpracovává studie na nové využití podlaží
- 4.np – operační sály, Prostory techn. zázemí (strojovna VZT, výtahů) - nyní se zpracovává studie na nové využití podlaží

PD neřeší stavební úpravy uvnitř objektu a ani změnu dispozice a provoz pavilonu A.

### **D. 1.1-4 MATERIÁLOVÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

Objekt pavilonu „A“ je nejstarší budovou sokolovské nemocnice, byl vystavěn a zkolaudován v r. 1911. Na konci 80. let minulého století, kdy probíhala celková přestavba nemocnice spojená s výstavbou nových pavilonů proběhla i největší přestavba a modernizace tohoto tzv. historického pavilonu, která se kromě stavebněkonstrukčních úprav a přístaveb projevila zejména změnou pozice hlavního vstupu do budovy a

propojením pavilonu s vnitřním centrálním komunikačním koridorem celé nemocnice. Od počátku 90. let jsou tedy veškerá medicínská pracoviště v celé sokolovské nemocnici bezbariérově zpřístupněna a vzájemně mezi sebou komunikačně propojena.

Budova je řešena jako čtyř až pětipodlažní s plochou střechou a částečným zapuštěním spodního (suterénního) podlaží do okolního terénu. Skládá ze dvou křídel (ve tvaru V), která přiléhají k centrální komunikační vertikále, ve které je umístěno schodiště a lůžkový výtah. Západní i východní křídlo disponuje dalšími bočními únikovými schodišti. Nosný systém je zděný stěnový, stropní kce jsou provedeny částečně jako železobetonové, v přístavbách jako keramobetonové nebo plechobetonové do ocel. nosníků. Zejména nad 1.pp v historických prostorách jsou cihelné klenby. Stávající střešní konstrukce pavilonu je řešena jako plochá dvouplášťová s vnitřními svody, která bude kompletně odstaněna a nahrazena za novou zateplenou jednoplášťovou střešní konstrukcí. Svislé nosné konstrukce, obvodový plášť a příčky jsou tvořeny cihelným zdivem. Vnější otvorové prvky jsou z větší části původní (z poslední přestavby r. 1987) ale některé (zejména okna) byly již v minulosti vyměněny za novodobé.

Navrhované stavební úpravy budou realizovány v celé části tohoto objektu. Plánované stavební úpravy budou prováděny tradiční stavební technologií. Předpokládá se výměna oken v celém rozsahu dotčené části objektu za okna s lepšími technickými parametry a integrovanými (meziskelními) žaluziemi a sítěmi proti hmyzu. Nová okna budou plastová z vícekomorových profilů s přerušeným tepelným mostem zasklená izolačním dvojsklem. Nové interiérové dveře budou hliníkové konstrukce s vícekomorovým hliníkovým profilem. Výměna coplitových oken bude nahrazena za celoprosklenou hliníkovou stěnu s vícekomorovým hliníkovým profilem. Osazení nových garážových vrat, které jsou řešena jako vnější garážová vrata s dveřmi v základním provedení z ocelových dvoustěnných lamel s ovládáním na zaměstnaneckou kartu. Vstup nad garáží a v místě bouraného přístřešku bude na fasádu montovaná nová skleněná markýza z tvrzeného skla ve stejném provedení a kotvení, jako bylo řešené zastřešení vstupu u Lékárny. Úprava EPS. Celkové zateplení bude na celém objektu provedené jako kontaktní zateplovací systém, kde tepelná izolace je tvořena v celé ploše minerální vatou a v soklové části extrudovaným polystyrenem. Na zateplení stropní a stěnové konstrukce 1.pp pod úroveň terénu je použita tepelná izolace z extrudovaného polystyrenu, konstrukce pak budou zaizolované ještě proti zemní vlhkosti hydroizolační folií. Na opravu stávajících ploch - chodníku a prostoru po vybouraném vstupu bude použita betonová zámková dlažba. Opravená komunikace mezi pavilony A a B a v částí nad stropní zaizolovanou konstrukcí bude řešena jako asfaltová. K opravě střešní konstrukce balkonu byla požitá nová skladba konstrukce obrácené střechy, která bude napojena na stávající střešní vpust' umístěnou pod konstrukcí pochozí vrstvy z betonových dlaždic na terčích. Veškeré nově navrhované zábradlí je řešené jako pozinkované. Vnější parapetní plechy včetně oplechování soklové části je titanizinkové a vnitřní parapety jsou plastové včetně bočních krytek. Na celém objektu včetně přístavby vstupu bude provedené nové zateplení střešní konstrukce, stávající dvouplášťová konstrukce bude odstaněna.

## **D. 1.1.5 STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **I) HLAVNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE**

#### **I. 1 ZEMNÍ PRÁCE:**

Před zahájením výkopových prací musí dojít k vytyčení inženýrských sítí. Vytyčení sítí provedou jejich správci.

Mezi pavilony A a B bude kompletně odstraněna komunikace včetně betonové rampy u služebního vstupu do objektu až na stropní konstrukci 1.pp pod úroveň terénu a okolo suterénního zdiva 1.pp dojde k odkopání v šířce 1m až na úroveň základové spáry.

Úprava komunikace – chodníku ze strany jihozápadní a odbourání vstupu do objektu ze strany jihovýchodní.

$$\pm 0,000 = 1.np = 424,97$$

Součástí zemních prací je:

- vytyčení tras stávajících podzemních inženýrských sítí. Stávající inž. sítě jsou zakresleny pouze

informativně. Před zahájením stavebních prací je nutné provést jejich vyhledání (vypíání) a vytýčení. Ochrana stávajících inž. sítí bude provedena dle stanovených podmínek příslušného vlastníka vedení.

- oprava stávajících ploch - odstranění stávající asfaltové komunikace a travního porostu komunikace včetně všech vrstev až na stropní konstrukci 1.pp i v prostoru mezi pavilony A-B
- obkopání celého suterénního zdiva 1.pp pod terénem v šířce 1m až na základovou spáru cca 4m – celý obkopaný prostor bude opatřený záporovým pažením s rozepřením
- částečné odstranění betonové podlahy v anglickém dvorku a částečné odstranění betonové zámkové dlažby okolo celého Pavilonu A na šířku 300mm
- oprava stávající komunikace u Lékárny
- nové osvětlení komunikace u bočního služebního vstupu do Lékárny na hlavní fasádě
- oprava stávajících konstrukcí venkovních stěn – opěrných zídek

Po odstranění komunikace a obkopání stavby 1.pp budou dále provedeno:

- boky výkopu musí být popřípadně zajištěny proti sesutí zeminy
- uložení drenážního potrubí po obvodě obkopaného suterénního zdiva 1.pp – odvod vody od stávající základové spáry - drenážní potrubí bude zasypané štěrkem v tl.200mm frakce 32-64mm a dosypáno propustným štěrkopískem v tl.250mm frakce 16-32mm. Bude použita ochranná geotextilie s plošnou hmotností 300 g/m<sup>2</sup> - drenážní potrubí bude vyvedeno do prostoru anglického dvorku, který je odvodněný a napojený na stávající kanalizaci
- vykopání stavební jámy, je nutné odtěžit stávající zeminu až na úroveň únosné zeminy a stavební jámu zasypat zhuštěným odvalem / štěrkopískem frakce 0-16mm, hutněný na 105% PS
- Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii na pozemku 3258/1, větší část bude použita zpět na zasypání a zbylá zemina bude odvezena na řízenou skládku. Odvoz zeminy bude do 3 km.

Po vykopání jámy bude k převzetí základové spáry přizván projektant stavby.

Musí být dodrženo vládní nařízení - č.591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**Zajištění výkopových prací**

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu.
  - Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.
  - Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Okraj výkopu nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem.
  - Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zajištěn bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárázkami.
-

## **I. 2 BOURACÍ PRÁCE:**

- částečné odstranění betonové podlahy v anglickém dvorku a částečné odstranění betonové zámkové dlažby okolo celého Pavilonu A na šířku 300mm
- odstranění stávající střešní dvouplášťové konstrukce na celém Pavilonu A
- odstranění ventilačních šachet na střešní konstrukci – nyní se zpracovává studie na novém využití 4.np a 5.np a konečné odstranění bude stanovené na základě studie a využitelnosti potrubí, které je do šachet vyústěno – PD počítá s odstraněním zděné konstrukce a prodloužení vzduchotechnického a odvětrávacího potrubí. Trasa vzduchotechnického potrubí uvnitř objektu není zatím známá a není známá jeho funkčnost, proto je zatím zachované.
- částečné odstranění atiky na střešní konstrukci přístavby vstupu
- odstranění betonové zídky u Pavilonu A

## **I. 3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE**

Vzhledem k charakteru stavby nebudou v rámci této akce žádné práce na nových základových konstrukcích prováděny.

### I.2.A IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI A PROTIRADONOVÉ OPATŘENÍ

Navrhovaný objekt se nachází dle mapy radonového rizika – nízké radonové riziko.

Funkce protiradonové izolace je v tomto případě sloučena s funkcí hydroizolace, kterou zabezpečuje hydroizolační folie.

Hydroizolace proti zemní vlhkosti a radonovému opatření je použita hydroizolační folie - mat.: nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>, -mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, -odporu difúzních par 27 000 +/- 10% a spojování izolační fólie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň.

Pokládka a prostupy hydroizolací budou prováděny dle technologických postupů a pokynů výrobce a v souladu s platnými normami.

### I.2.B SANACE VLHKÉHO ZDIVA V 1.PP - M.Č. 0.06 A 0.07

V místnostech se zvýšeným výskytem vlhkosti zdiva bude obvodové zdivo opatřené z vnitřní strany v místě podlahové konstrukce injektážním krémem proti vztlínající vlhkosti.

**INJEKTÁŽNÍ KRÉM PROTI VZTLÍNÁJÍCÍ VLHKOSTI:**

- maximální rozteč vrtu 120mm,
  - délka vrtu= $tl.zdiva-20mm=855-20=835mm$
  - průměr vrtu 16mm
  - celková délka, kde bude injektáž provedená cca 5,14m, 43ks
  - stěna bude nově opatřena na výšku 1,5m dvouvrstvým sanačním omítkovým systémem - 1x san.postřík+2x jádrová sanační omítky + 1x sanační štuková omítky.
-

### **I. 3 SVISLÉ NOSNÉ I NENOSNÉ KONSTRUKCE:**

#### **I.3.A BETONOVÉ DÍLCE – BETONOVÁ ZÍDKA**

Bude provedena oprava stávající konstrukce betonové zídky - stávající zídka bude odstraněná až na stropní konstrukci 1.pp, která je pod terénem a nahrazena betonovými bednicími dílci, které budou vyztužené a zalité betonem. Nejprve bude provedena nosná konstrukce skladby komunikace mimo vrchní vrstvu – asfaltový povrch a poté se provede betonová zídka z betonových dílců 200x500x200mm. Před prováděním betonové zídky bude nejprve připravena kotevní výztuž – do předem vyvrtaných otvorů v betonové desce - vlepování výztuže bude provedené dle metodiky ETAG, výztuž průměr 12mm (B500B), v rozteči 300mm a hloubkou vlepení cca 200mm, dl.výztuže 450mm. Poté budou osazeny betonové dílce 200x500x200mm, které budou vzájemně taky svázané výztuží o průměru 12mm (B500B) a zalité betonovou směsí. Horní hrana pak bude opatřena betonovými zákrytovými deskami pro zeď š=300mm a do opěrné zídky bude nakotvené nové pozinkované zábradlí dle specifikace.

Betonová zídka je řešená i v rámci opravy komunikace mezi pavilony A a B. Na betonovou vrstvu opravené komunikace bude provedena konstrukce betonové zídky. Před prováděním betonové zídky bude nejprve připravena kotevní výztuž – do předem vyvrtaných otvorů v betonové desce - vlepování výztuže bude provedené dle metodiky ETAG, výztuž průměr 12mm (B500B), v rozteči 300mm a hloubkou vlepení cca 200mm, dl.výztuže 450mm. Poté budou osazeny betonové dílce 200x500x200mm, které budou vzájemně taky svázané výztuží o průměru 12mm (B500B) a zalité betonovou směsí. Horní hrana pak bude opatřena betonovými zákrytovými deskami pro zeď š=300mm a do opěrné zídky bude nakotvené nové pozinkované zábradlí dle specifikace.

### **I.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE:**

#### **I.4.A BETONÁŽ DESKY – KONSTRUKCE NOVÉ KOMUNIKACE**

V místě odkopání a nového zaizolování suterénního stropu pod terénem 1.pp, je navržena nová betonová deska . Deska bude z betonu: C35/45, XC4, XF4, XA1, XD3, která je při horním a spodním okraji vyztužená kari sítí: průměr 6mm KH 20, oka 150x150mm . Po ukončení betonáže a vibrování nastává sedmidenní technologická pauza pro zatvrdnutí betonu. Ztuhlý beton nebude po dobu tvrdnutí vystaven nárazům, otřesům a jiným škodlivým účinkům mechanického charakteru. Odkryté plochy betonu budou chráněny před přímým působením slunečního záření, před intenzivními větry (nad 13m/s) a mrazem. Beton bude chráněn před účinkem proudících vod alespoň po dobu 5 dnů. Při teplotách nad 10°C bude betonová směs vlhčena a to nejdříve po 24hodinách od ztuhnutí. Intenzita kropení bude záviset na počasí (slunce, teplota, vítr, déšť) alespoň po dobu 7 dnů.

#### **I.4.B OPRAVA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BALKONU 3.NP ( pohled severozápadní )**

Na střešní konstrukci v místnosti pod balkonem bylo zjištěno místa po zatékání do stropní konstrukce, proto byla navržena nová skladba balkonové konstrukce. Stávající betonové dlaždice na terčících budou odstraněny, stávající skladba balkonu včetně betonové desky a stávající hydroizolace bude odstraněna až na nosnou konstrukci stropu balkonu. Při zjišťování skutečného stavu balkonu nebyla vidět ani nalezena žádná vpust', do které je odváděná voda z povrchu balkonové konstrukce. Při odstraňování stávající skladby balkonové konstrukce bude nalezena její skutečná poloha a rozměry. Původní nosná konstrukce bude očištěna a zbavena nečistot a bude provedena nová konstrukce „obrácené střechy“ s pochozí vrstvou s betonových dlaždic na terčích – SKLADBA S.5 . Spádování betonové desky bude směrem k nové střešní vpusti, kterou budeme uvažovat v rozměrech DN100.

### **I. 5 KONSTRUKCE PŘEKONÁVÁJÍCÍ VÝŠKOVÉ ROZDÍLY**

#### **I.5.A OPRAVA STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ BETONOVÉ RAMPA S ASFALTOVÝM POVRCHEM**

U služebního vstupu ( pohled severozápadní ) bude stávající betonová rampa odstraněná a po zaizolování stropní konstrukce 1.pp bude rampa zpět vybetonovaná na původní místo s asfaltovým povrchem se sklonem 1-2% ( shodný se stávajícím sklonem betonové rampy ) . Horní hrana konstrukce nové rampy bude rovna s

úrovní 1.np=0,000=424,97 v tl.cca 170mm a bude spádovaná směrem od vchodu ke komunikaci a od hlavní fasády směrem ke komunikaci ve spádu cca 1-2% a v délce cca 7,22m. Rampa bude provedená z betonu C 20/25 a u bočního okraje s komunikací bude opatřena betonovým obrubníkem š=50mm, který bude v betonovém základu. Požadavky na provedení betonové rampy jsou stejné jako u betonové desky v nové komunikaci. Rampa bude u vstupu do objektu opatřena odvodňovacím žlabem z kompozitního materiálu DN100, který bude nově napojený na stávající vpust' na nově opravené komunikaci.

#### I.5.B OPRAVA KOMUNIKACE U SLUŽEBNÍHO VSTUPU DO OBJEKTU - LÉKÁRNY ( pohled jihozápadní )

Stávající betonová komunikace bude z části vybouraná o cca 250mm, dl.9,9m a š(komunikace)=1,4m a zbylá část komunikace bude vybouraná o cca 150mm, dl.7,7m a š=1,4m. Poté bude provedená pochozí skladba komunikace viz. SKLADBA S.3. s betonovou zámkovou dlažbou. Celá komunikace je vyspádovaná směrem do nového odvodňovacího žlabu z kompozitního materiálu na konci komunikace DN100,dl.1,4m. Spádování je 1-2%.

### **I. 6 NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY**

#### I.6.A SKLONY STŘEŠNÍCH ROVIN

Hlavní střešní konstrukce na pavilonu A je plochá dvouplášťová konstrukce, spádovaná do stávajících vpustí. Součástí projektové dokumentace je odstranění stávající střešní dvouplášťové konstrukce a provedení nové jednoplášťové zateplené střešní konstrukce. Spádování na střešní konstrukci bude do stávajících vpustí a sklon střešní konstrukce bude 3%. Nová střešní konstrukce bude provedená i u stávající přístavby vstupu.

Stávající atiky u střešní konstrukce budou nově zaizolované a oplechované. U přístavby vstupu bude část atiky odstraněná vzhledem k nové střešní konstrukci.

#### ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE PAVILONU A

- lepenková krytina - BUDE ODSTRANĚNÁ
- dřevěné bednění, prkna tl.24mm - BUDE ODSTRANĚNÉ
- větraná vzduchová mezera - BUDE ODSTRANĚNÁ
- tepelná izolace z minerální plsti tl.2x50mm - BUDE ODSTRANĚNÁ
- betonová mazanina B 170, tl.30mm
- keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- štuková omítka stropu. tl.20mm

#### NOVÁ SKLADBA S.6 – PAVILON A

- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce).
- Nová separační netkaná textilie ze sklovláknitého vliesu s plošnou hmotností min. 120 g/m<sup>2</sup>.
- 20-410 mm - Spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 150 mm - Desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 4 mm - Pásky z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, ( horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií ).

- Nová asfaltová penetrační emulze ( spotřeba 0,3 kg/m<sup>2</sup> ).
- STÁVAJÍCÍ betonová mazanina B 170, tl.30mm
- STÁVAJÍCÍ keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- STÁVAJÍCÍ štuková omítka stropu. tl.20mm

#### ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE PŘÍSTAVBY VSTUPU

- lepenková krytina - BUDE ODSTRANĚNÁ
- dřevěné bednění, prkna tl.24mm - BUDE ODSTRANĚNÉ
- větraná vzduchová mezera - BUDE ODSTRANĚNÁ
- tepelná izolace z minerální plsti tl.2x50mm - BUDE ODSTRANĚNÁ
- betonová mazanina B 170, tl.30mm
- keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- štuková omítka stropu. tl.20mm

#### NOVÁ SKLADBA S.7 – PŘÍSTAVBA VSTUPU

- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce).
- Nová separační netkaná textilie ze sklovláknitého vliesu s plošnou hmotností min. 120 g/m<sup>2</sup>.
- 20-260 mm - Spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 150 mm - Desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 4 mm - Pásky z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, ( horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií ).
- Nová asfaltová penetrační emulze ( spotřeba 0,3 kg/m<sup>2</sup> ).
- betonová mazanina B 170, tl.30mm
- keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- štuková omítka stropu. tl.20mm

#### I.6.B ZASTŘEŠENÍ VSTUPU ( GARÁŽOVÝCH VRAT) PRO ZÁSOBOVÁNÍ A VSTUPU U BOURANÉHO PŘÍSTAVKU

Stávající zastřešení vstupu pro zásobování objektu ( pohled severozápadní ) - ocelová konstrukce s vlnitým plechem bude z hlavní fasády demontovaná. Otvory po kotvení budou vyspraveny vyrovnávací podkladní maltou na hlavní povrch fasády. Nové zastřešení vstupu bude řešeno skleněnou markýzou kotvenou do obvodového zdiva. Skleněná markýza je předsazená před fasádu max1,4m a dlouhá 3,75m a výškově je spodní hrana nad terénem cca 3,7m, aby pod markýzou mohla zastavit nákladní auta pro zásobování objektu. Skleněná markýza je z tvrzeného skla a počet kotev a jejich rozměry určí výrobce markýzy.

---

#### 1.6.C NOVÉ ZATEPLENÍ STÁVAJÍCÍCH ZASTŘEŠENÍ VSTUPŮ ( pohled jihozápadní a jihovýchodní )

Stávající betonové zastřešení služebních vstupů do objektu bude nově v celé ploše zatepleno minerální vatou ( $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ) v tl. 40mm. Konstrukce bude nově omítnutá ze spodní i boční strany SKLADBOU F.5. a vrchní strana bude oplechovaná TiZn plechem tl. 0,7mm. Min přesahy oplechování 50mm.

#### 1.6.D NOVÁ SKLADBA BALKONU VE 3.NP ( pohled severozápadní )

Stávající nevyhovující skladba balkonu, která vykazuje známky po zatékání do stropní konstrukce objektu, bude odstraněná včetně všech vrstev až na samotnou nosnou konstrukci balkonu. Při prohlídce balkonu, nebylo možné vidět stávající vpust', jelikož nebylo možné rozebrat stávající betonové dlaždice na terčích. V projektové dokumentaci je uvažováno na napojení na stávající vpust', to bude zjištěné až při samotné realizaci opravy balkonu a dle polohy vypusti se provede skutečné vyspádování betonové vrstvy a provedené nové vpusti ( v PD je uvažovaná vpust' DN100 ). Celá skladba je provedená jako skladba obrácené střechy – SKLADBA S.5.

### **1.7 KOMÍNY, ODVĚTRÁVACÍ A VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ**

#### 1.7.A KOMÍNOVÝ SYSTÉM

Komínový systém není součástí projektové dokumentace.

#### 1.7.B ODVĚTRÁVACÍ A VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ

Na střešní konstrukci budou odstraněné zděné větrací šachty, ve kterých se nachází vzduchotechnické a odvětrávací potrubí. Potrubí bude zachované a nově prodloužené nad novou střešní konstrukcí.

Na střešní konstrukci se dále nachází odvětrávací potrubí kanalizace, které bude nově prodloužené vzhledem k nové střešní konstrukci.

### **1.8 SCHODIŠTĚ, ŽEBŘÍKY, VÝTAHY, ZÁCHYTNÝ SYSTÉM NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI**

#### STÁVAJÍCÍ ŽEBŘÍKY - 3ks

- stávající ocelové žebříky budou demontované a nahrazené za nové
- NOVÉ ŽEBŘÍKY - konstrukce žebříků včetně ochranných prvků ( bezpečnostní koš, ochranné zábradlí, atd. ) bude provedená dle dle ČSN 74 3282 - Pevné kovové žebříky pro stavby (listopad 2014)
- po obvodě tmeleno

#### ZÁCHYTNÝ SYSTÉM NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI

Na novou střešní konstrukci Pavilonu A bude nově namontovaný záchytný systém:

Kotvicí bod - nerezový kotvicí bod do různých podkladů, kotvicí základna 200x200mm s kontradeskou 100x100mm a ztužený sloupek o průměru 42mm, délky kotvicích bodů 400 – 700mm

Montážní lano - lano určené pro záchytné systémy, průměr 14mm

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

certifikované podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby)

výroba kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301)

Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

## **MONTÁŽ ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU :**

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

## **UŽÍVÁNÍ ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU**

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří jsou poučeni a řádně seznámeni s návodem na používání navrženého zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky.

Pro připojení OOPP ke kotevním bodům platí následující pravidla:

Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.

Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků jsou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání.

Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvicími body).

Na jednotlivém kotvicím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby.

Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu.

Před realizací provedení stavby bude zpracována výrobní dokumentace záchytného systému na střešní konstrukci dodavatelem systému!!!

## **II) PŘIDRUŽENÁ STAVEBNÍ VÝROBA**

### **II. 1 PŘÍČKY**

#### **II.1.A ZDĚNÉ PŘÍČKY**

Zazdění otvoru ve sklepním prostoru 1.pp - cihla plná pálená 290x140x65-P20, MC5.

Zazdění otvorů po větracích mřížkách stávající střešní dvouplášťové konstrukce - cihla plná pálená 290x140x65-P20, MC5.

### **II.2 PODLAHY / STROPY / NOVÉ KOMUNIKACE**

#### **II.2.A ZATEPLENÍ STROPU A ZDI 1.PP POD TERÉNEM S.1**

- stávající sklepní prostor, který bude zachován bude obkopený na šířku 1m a bude provedené nové zateplení obvodové zdi viz. Skladba S.1. včetně drenáže, která bude napojena do stávajícího anglického dvorku

- odkopaný prostor bude opatřený v celém prostoru záporovým pažením s rozepráním

---

#### **STÁVAJÍCÍ ASFALTOVÁ KOMUNIKACE:**

- dojde k odkopání komunikace v rozsahu dle vyšrafované části ve výkrese Situace
- odstranění povrchu bude až na stropní/nosnou konstrukci 1.pp
- stropní/nosná konstrukce bude nově zaizolovaná ve skladbě S.1. a poté bude prováděná skladba S.2.
- rozsah zateplení suterénního stropu je v projektu uvažovaný částečně, skutečný rozsah zateplení pak bude určený po odkopání stávající komunikace jelikož nebylo možné zjistit skutečnou skladbu a tloušťky vrstev v době projektu, poloha stropu i tloušťka je pouze orientační, tloušťky vrstev se můžou při realizaci lišit

#### **NOVÁ SKLADBA S.1.:**

- nová skladba S.2.
  - separační folie - pouze pro plochu stropu - vzhledem k betonování komunikace
  - tl.150mm-nová tepelná izolace - extrudovaný polystyren - součinitel tepel.vod. 0,038 W/mK,
    - kotvení - tepelná izolace bude postupně zasypávaná zeminou a tím bude zajištěná její poloha pod terénem - suterénní zdívo
  - nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m2
  - tl.2mm-nová hydroizolační folie, mat.:nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m3, mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, odporu difuzních par 27 000 +/- 10%, spojování izolační fólie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň
  - nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m2
  - stávající stropní/nosná konstrukce
- POZN. -v úrovni základové spáry bude položeno nové drenážní potrubí průměru 100mm
- DRENÁŽNÍ POTRUBÍ:** -ohebná perforovaná, PVC trubka průměr 100 mm, celková délka cca 25m
- ochranná geotextilie s plošnou hmotností 300g/m2
  - násyp 300mm-fraze 32-64mm), š=300mm
  - drenážní potrubí bude vyvedené do prostoru anglického dvorku, který je odvodněný

#### **ZASYPÁNÍ PROSTORU 1.PP POD TERÉNEM S.1a**

##### **NOVÁ SKLADBA S.1a.:**

- 1100-750 mm - STÁVAJÍCÍ TRAVNÍ PROSTOR NAD SKLEPNÍM PROSTOREM - stávající zemina bude odkopaná ke stropní konstrukci sklepního prostoru 1.pp, odstraní se stropní železobetonová konstrukce, prostor se zasype odvalem. Vykopaná zemina bude po zasypání sklepního prostu kamenným odvalem vrácena zpět, zhutněná a povrch bude opatřený novou travní směsí.
  - 350 mm - STÁVAJÍCÍ STROPNÍ ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE - BUDE ČÁSTEČNĚ ODSTRANĚNÁ
    - vzhledem ke špatnému stavu stávající stropní konstrukce, bude v místnostech m.č. 0.01-0.04 bude odstraněná stropní konstrukce
    - v m.č. 0.01 je přívod vody pro Pavilon A - stávající přívodní potrubí bude vyměněné za nové, trasa přívodního kabelu bude do místnosti Výměníku pod stropem a zde bude vodovod rozvětvený na a napojený na stávající rozvod vody a požární rozvod
    - prostor m.č. 0.01-0.04 bude nově zasypaný a zhutněný kamenným odvalem
  - cca 3100 mm - Nové zasypání sklepního prostoru - nová zhutněný podklad – štěrkopísek frakce 0-16mm
-

( kamenný odval ), hutněný na 105% PS

- Stávající podlahová konstrukce sklepního prostoru

## II.2.A SKLADBA KOMUNIKACE S ASFALTOVÝM POVRCHEM S.2

-stávající asfaltová komunikace-dojde k odkopání komunikace v rozsahu dle vyšrafované části ve výkrese Situace

-odstranění povrchu bude až na stropní/nosnou konstrukci 1.pp v tl.cca 100-750mm včetně betonových obrubníků

-stropní/nosná konstrukce bude nově zaizolovaná ve skladbě S.1. a poté bude prováděná skladba S.2.

-rozsah zateplení suterénního stropu je v projektu uvažovaný v celém prostoru, skutečný rozsah zateplení pak bude určený po odkopání stávající komunikace, jelikož nebylo možné zjistit skutečnou skladbu a tloušťky vrstev v době projektu, poloha stropu i tloušťka je pouze orientační, tloušťky vrstev se můžou při realizaci lišit

### NOVÁ SKLADBA S.2.:

-tl.40mm-nový asfaltový povrch-asfaltový beton jemný

-dopravní zatížení IV, návrhová úroveň porušení vozovky D0, -spádování asfaltového povrchu bude ke vpusti

-tl.80mm-obalované kamenivo střední

-přibližná tl.750mm-100mm-betonová vrstva s kari sítí Ø 6mm KH 20, oka 150x150mm, kari síť bude při horním a spodním okraji s min.tloušťkou krytí, BETON: C35/45, XC4, XF4, XA1, XD3, tloušťka betonu je přibližná, jelikož nejsou známe skutečné tloušťky, počet vrstev a poloha stropu je orientační, tloušťky vrstev se můžou při realizaci lišit

-nová skladba S.1. se separační folií pro zateplenou stropní konstrukci (skladba S.1 je zaizolování stěn a stropu 1.pp pod úroveň terénu )

### NOVÉ BETONOVÉ OBRUBNÍKY:

- nové silniční betonové obrubníky určené do komunikace

- silniční betonový obrubník š=80mm - 1000/80/250, celková délka cca 11,5m

- betonový základ C 16/20, š=200mm, tl.200mm

## II.2.B NOVÁ SKLADBA ZÁMKOVÉ DLAŽBY ( pohled jihozápadní ) S.3.

-stávající betonová komunikace bude částečně odstraněna, odstranění je popsáno na výkrese pohledů POHLED JIHOZÁPADNÍ, po odstranění bude provedena pochozí skladba z betonové zámkové dlažby S.3., která je spádovaná směrem do odvodňovacího žlabu z kompozitního materiálu DN100

- celý Pavilon A bude zateplený pod terén na max. úroveň základové spáry

- zateplení bude probíhat po částech a bude ověřená hloubka základové spáry

- v PD je uvažováno cca max 500mm pod úroveň terénu

- stávající dlažba a betonový chodník bude kompletně včetně podkladu odstraněný a výkop pod úroveň terénu bude provedený na š=300mm, který bude po zateplení zpět zasypaný a zhutněný na šířku 150mm a bude provedena nová skladba zámkové dlažby S.3. ( popis viz POZN.7 v.č. 01/11-(A)-D.1.1. - 03 Půdorys 1.np )

- před výkopovými pracemi je nutné vytyčit inženýrské sítě, které se mohou nacházet v komunikaci

---

### NOVÁ SKLADBA S.3.:

-tl.40-60mm-nová tvarovaná betonová zámková dlažba

-tl.40mm-kladecí vrstva - kamenná drť 4-8 mm (2-5 mm)

-tl.150mm-podkladní nosná vrstva, kamenná drť 8-16, 11-22, 16-32 mm (případně směs), (strojně hutnění vibrační deskou)

-stávající upravený betonový chodník

POZN.: -chodník bude spádovaný směrem k odvodňovacímu žlabu z kompozitního materiálu DN100 dl.1,4m , který bude napojen na stávající odvodnění komunikace

### II.2.D NOVÁ SKLADBA STŘEŠNÍ / POCHOZÍ KONSTRUKCE BALKONU VE 3.NP ( pohled severozápadní ) S.5.

-stávající konstrukce balkonu-bude odstraněná betonová vrstva včetně stávající nevyhovující hydroizolace a nášlapné vrstvy (betonové dlaždice na terčích)

-ve stávající konstrukci by se pravděpodobně měla nacházet stávající vpust', do které bude nová konstrukce skladby S.5. vyspádovaná

-jelikož nebylo možné zjistit skutečnou skladbu a tloušťky vrstev v době projektu, tloušťky je pouze orientační, tloušťky vrstev a napojení na stávající vpust' se můžou při realizaci lišit, předpokládaný rozměr vpusti DN100

### NOVÁ SKLADBA S.5:

-nová nášlapná vrstva - tl.35-60mm betonové dlaždice na terčích

-cca tl.150mm-betonová vrstva-beton C16/20

-separační folie

-cca tl.50mm-nová tepelná izolace – extrudovaný polystyren ( $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ), kotvení izolace bude vlastní tíhou betonové desky

-nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>

-tl.2mm-nová hydroizolační folie, mat.:nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>, mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, odporu difuzních par 27 000 +/- 10%, spojování izolační fólie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň

-nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>

-stávající stropní/nosná konstrukce

POZN.: - atikové zdivo bude na celém balkoně zateplené tepelnou izolací tl.120mm z vnější strany a vnitřní strany extrudovaným polystyrenem tl.40mm a atiková hlava tepelnou izolací tl.40mm z minerální vaty ( $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ )

### II.3 PODLAHY :

Součástí projektové dokumentace nejsou vnitřní stavební úpravy podlah.

### II.4 PODHLEDY:

Projektová dokumentace neřeší podhledy uvnitř objektu.

---

## **II. 5 ÚPRAVY POVRCHŮ:**

### **II.5.A OMÍTKY:**

*Vnitřní :*

*-veškeré vnitřní omítky jsou v celém objektu stávající, pouze se bude řešit oprava malby včetně omyvatelné malby ve všech místnostech, kde bude probíhat výměna oken a vnitřních parapetů.*

*Sanační omítka vnitřní:*

*V místnostech se zvýšeným výskytem vlhkosti zdiva bude (m.č. 0.06 a 0.07) obvodové zdivo opatřené z vnitřní strany v místě u podlahové kce injektáž.krémem proti vzlínající vlhkosti. Stěna bude nově opatřena na výšku 1,5m dvouvrstvý sanačním omítkovým systémem:*

*1x sanační postřík*

*2x jádrová sanační omítka*

*1x sanační štuková omítka*

*Venkovní :*

*-vrchní fasádní omítky budou provedeny jako součást zateplovacího fasádního systému - natahovaná silikátová / marmolitová omítka probarvená v odstínech dle návrhu investora.*

*-tl.4mm-vnější omítka-marmolitová probarvená omítka – soklová část*

*-tl.2mm-vnější omítka-tenkovrstvá silikátová omítka - ostatní plocha hlavní fasády včetně ostění a nadpraží*

*Přípravenost podkladu a následné provedení veškerých omítek se bude řídit dle technologických postupů a pokynů výrobce a v souladu s platnými normami.*

### **II.5.B NÁTĚRY:**

#### **Nátěry stávajícího opláštění konstrukce vzduchotechniky 5.np**

*Celé opláštění konstrukce vzduchotechniky v 5.np bude v celé ploše zbaveno původního nátěru, očištěno a zbaveno nečistot. Celá plocha pak bude natřena základním syntetickým nátěrem určeným na kov v jedné vrstvě a poté po zaschnutí a vytvrdnutí nátěru bude nanesen krycí syntetický nátěr ve dvou vrstvách. Barevné provedení – tmavě šedá a skutečný odstín pak bude určený při samotné realizaci stavby dle vzorníku výrobce nátěru.*

*Natěračské práce budou prováděny dle technologických postupů a pokynů výrobce a v souladu s platnými normami.*

### **II.5.C OBKLADY:**

#### **Vnější stávající obklad soklu kabřincovými pásky :**

*Tam, kde je na stávající fasádě řešen sokl pomocí kabřincových pásků, bude kompletně v celé ploše a rozsahu pavilonu A odstraněn. Soklová část pak bude řešená pomocí vnější tenkovrstvé silikonové omítky.*

*Plocha po odstranění kabřincových pásků bude následně očištěna a zbavena nečistot a bude v celé ploše vyspravena tl.cca 30mm - nově navrženým vyrovnaním podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivou a vlákny), kontaktní mýstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ) a nově navržené mechanické očištění podkladu ( skladba F2. )*

---

#### Vnitřní stávající a nové keramické obklady:

Vlivem výměny oken a výměny vnitřních parapetů dojde k poškození stávající keramického obkladu, proto je navržena následná oprava poškození obkladu, aby se vše vrátilo do původního stavu.

Místnosti se stávajícím keramickým obkladem - předpokládaná plocha opravy keramického obkladu :

- oprava obkladu v ploše na okno: 2m<sup>2</sup> keram.obkladu
- oprava rohu na okno: 6m keram.obkladu
- barevné provedení keramického obkladu bude provedené ve stejných nebo podobných barvách a formátu jako byl stávající obklad, popřípadně bílý obklad do stejné výšky jako byla původní.

#### II.5.D VNITŘNÍ MALBY STÁVAJÍCÍ A NOVÉ

V každé místnosti, kde bude vyměněné okno a vnitřní parapet bude provedena oprava omítek a keram.obkladu. Oprava malby bude provedená vždy na celou šířku místnosti až po strop včetně celého ostění mimo místnosti s keram.obkladem. Stávající malba v místnostech bude nově natřena ve stejném barevném provedení jako je stávající, místnosti se stávající omyvatelnou malbou vcca 1,6m budou taky nově vymalované ve stejném barevném provedení jako stávající malba - v rozsahu plochy jedné stěny ke stropu včetně ostění.

Místnosti s původním latexovou omyvatelnou malbou - bude provedené opálení stávající malby, nanesen adhezni můstek a provedená nová malba s omyvatelnou malbou ve stejném provedení jako stávající malba v místnosti (barva střední sytosti).

Provádění vnitřních omítek včetně připravenosti podkladu bude dle technologických postupů a pokynů výrobce a v souladu s platnými normami.

#### II.6 TEPELNÉ IZOLACE:

Veškeré tepelné izolace jsou navrženy tak, aby odpovídaly ČSN 73 0540 Tepelně technické požadavky stavebních konstrukcí a budov.

#### ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA Skladba F.1.

- tl.4mm - nově navržena silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navrženy základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržena výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržena armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržena vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.120mm - nově navržena tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek (  $6 \text{ ks/m}^2$  )- počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
- tl.3mm - nově navržena lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navrženy penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev
- stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA Skladba F.1a.- STROJOVNÁ VÝTAHU NA STŘEŠE

- tl.4mm - nově navržená silikátová (strojovna výtahu) - jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot
- stávající vnitřní omítka

#### ZATEPLENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA K TERÉNU Skladba F.2. (stávající podklad kabřincové pásky)

- tl.4mm - nově navržená marmolitová probarvená omítka ( barva střední sytosti ) ,
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.150mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m<sup>2</sup> ) - počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl.cca 30 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vláknou),
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu
- tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě
- stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA K TERÉNU Skladba F.3. (stávající podklad -kamenná zed' )

- tl.4mm - nově navržená marmolitová probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.80 mm - tepelná izolace-extrudovaný polystyren, souč.tepel.vodivosti 0,034 W/m K kotvený pomocí talířových hmoždinek+krytky hmoždinek (6ks/m<sup>2</sup>) Počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s

#### *platnou ČSN*

- tl.3mm - nově navržená lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl.cca 60 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny),  
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu
- tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě
- stávající soklové zdivo kamenné/omítnuté /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ SOKLOVÉHO ZDIVA K TERÉNU Skladba F.4. (Sokl s kamenným zdivem u terénu - pohled jihozápadní - boční pohled)

- tl.4mm - nově navržená marmilitová probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.50mm - tepelná izolace-extrudovaný polystyren, souč.tepel.vodivosti 0,034 W/m K kotvený pomocí talířových hmoždinek+krytky hmoždinek (6ks/m2) Počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
- tl.3mm - nově navržená lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev
- tl.cca 60 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny),  
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu
- tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě
- stávající soklové zdivo kamenné/omítnuté /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ OTVOROVÝCH PRVKŮ Skladba F.5.

- tl.4mm - nově navržená silikátová jemnozrná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )
  - nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
  - tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
  - nově navržená armovací mřížka
  - tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
  - tl.40mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) kotvení izolace lepením dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
  - tl.3mm - nově navržená lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev
  - stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot
-

#### ZATEPLENÍ PARAPETŮ OTVOROVÝCH PRVKŮ Skladba F.6.

- tl.4mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.40mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) kotvení izolace lepením dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev
- stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot
- stávající parapetní plech - u všech oken bude odstraněný

#### NÁHODNÉ ZELENÉ ČTVERCE – ZATEPLENÍ OBVODOVÉ ZDI Skladba F.7.

- tl.10mm - nově navržené tepelně tvrzené sklo ( skutečný rozměr oměřením na stavbě před realizací ) s HST testem proti samovolné explozi potažené z jedné strany ( " vnitřní " ) neprůhlednou vrstvou skloviny barvy RAL 6026 ( zeleň opálová - projektant barvu upřesní v rámci realizace stavby na základě předloženého vzorku ), podlepené z " vnitřní " strany bezpečnostní fólií, kotvené čtyřmi prvky ( kotvami ) strukturálního systému zasklení Ø 40 mm a 4ks ( vyložení cca 140 mm ) se spárou po obvodě utěsněnou vhodným trvale pružným silikonovým bezbarvým tmelem.
- tl.20mm - vzduchová mezera mezi fasádou a skleněnými náhodnými čtverci
- tl.4mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )
- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
- tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- nově navržená armovací mřížka
- tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.120mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m<sup>2</sup> )- počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev
- stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ SUTERÉNNÍ STĚNY MEZI PAVILONY A-B Skladba F.8.

- tl.4mm - nově navržená marmilitová probarvená omítka ( barva střední sytosti )
  - nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav
  - tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu
  - nově navržená armovací mřížka
-

-tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-tl.120 mm - tepelná izolace-extrudovaný polystyren, souč.tepel.vodivosti 0,034 W/m K hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m<sup>2</sup> ) - počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN

-tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev

-tl.cca 80 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny),  
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu

-tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě

-stávající soklové zdivo kamenné/omítnuté /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ZDI Skladba F.8a.

-tl.4mm - nově navržená marmilitová probarvená omítka ( barva střední sytosti )

- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav

-tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

- nově navržená armovací mřížka

-tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-tl.150 mm - tepelná izolace-extrudovaný polystyren, souč.tepel.vodivosti 0,034 W/m K, kotvený pomocí talířových hmoždinek+krytky hmoždinek (6ks/m<sup>2</sup>). Počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN.

-tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev

-tl.cca 80 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny),  
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu

-tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě

-stávající soklové zdivo kamenné/omítnuté /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ZDI Skladba F.8b.

-tl.4mm - nově navržená marmilitová probarvená omítka ( barva střední sytosti )

- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav

-tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

- nově navržená armovací mřížka

-tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-tl.80 mm - tepelná izolace-extrudovaný polystyren, souč.tepel.vodivosti 0,034 W/m K, kotvený pomocí talířových hmoždinek+krytky hmoždinek (6ks/m<sup>2</sup>). Počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN.

-tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vrstev

-tl.cca 80 mm - nově navrž. vyrovnání podkl. oprav. maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny),  
- kontaktní můstek ( nátěr nařed. opravnou maltou ), - nově navržené mechanické očištění podkladu

---

-tl.cca 20 mm - stávající kabřincový obklad - bude odstraněn v celé ploše na fasádě

-stávající soklové zdivo kamenné/omítnuté /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

#### ZATEPLENÍ ZASTŘEŠENÍ STÁVAJÍCÍCH VSTUPŮ Skladba F.9.

-tl.4mm - nově navržená silikátová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )

- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav

-tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-nově navržená armovací mřížka

-tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-tl.40mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) kotvení izolace lepením dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN

-tl.3mm - nově navržená lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev

-stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

-nová konstrukce bude z horní strany oplechovaná TiZn plechem tl. 0,7mm

#### ZATEPLENÍ OBVODOVÁ STĚNY-POHLED SEVEROVÝCHODNÍ Skladba F.10.:

(Hlavní i soklová plocha fasády na stávajícím obvodovém zdivu, 1.NP)

-skladba pro prostor otevírání dveří na severovýchodním pohledu, venkovní prostor bude opatřený vnější vchodovou zarážkou u fasády – viz. Půdorys 1.np

-plocha cca 1000x2500mm - šířka dveřního křídla po spodní hranu zastřešení

##### **SKLADBA F.10.:**

-tl.4mm - nově navržená silikátová / marmolitová jemnozrnná paropropustná probarvená omítka ( barva střední sytosti )

- nově navržený základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených vnějších povrchových úprav

-tl.3mm - nově navržená výztužná vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-nově navržená armovací mřížka

-tl.2mm - nově navržená vyrovnávací vrstva ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu

-tl.120mm - nově navržená tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek (  $6 \text{ ks/m}^2$  )- počet a rozmístění kotev dle technolog.postupu výrobce a v souladu s platnou ČSN

-tl.3mm - nově navržená lepicí hmota ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu, nově navržený penetrační nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti a následně nanášených vrstev

-stávající zdivo s vnější omítkou /smíšené cihelné zdivo/ bude tlakově umyté a zbavené nečistot

---

#### ZATEPLENÍ ATIKY U BALKONU VE 3.NP Skladba F.11.:

- atika na balkoně ve 3.np - hlava atiky š= cca 350mm a svislá část atiky ke stropu balkonu v=cca 500mm
- tl.0,7mm - nově navržené oplechování " hlavy " atiky z titanizinkového plechu tl. 0,7 mm a RŠ = 670 mm, ve spádu 5% k vnitřnímu kraji atiky
- tl.4mm - nově navržené plechové příponky 4 x 30 x 650 mm kotvené vruty 4 x 30 do OSB desky, á=500mm
- tl.18mm - nově navržené OSB desky tl.18mm, kotvené vruty 4x30mm do dřevěných latí
- tl.40mm - nově navržené dřevěné latě 40x60mm ve vzdálenosti á=500mm kotvené vruty 4x80mm, do hlavy atikového zdiva, mezi latě je vložena tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$  ) montážně fixovaná k podkladu kotvením popř.lepením (napětí v tlaku při 10ti% deformaci větší 100kPa)
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze šterkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.0-19mm - nová spádová vrstva ( 5% k vnitřnímu okraji atiky) z cementového potěru
- stávající oplechování atiky včetně nevyhovujícího ocelového zábradlí bude demontované
- stávající konstrukce hlavy atiky
- svislá část atiky v balkonové části bude zateplená extrudovaným polystyrenem tl.40mm
- zateplení ze strany fasády bude minerální vatou tl. 120mm

#### NOVÁ SKLADBA KORUNY ATIKY NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI SKLADBA F.11a

- hlava atiky š= cca 350mm, v=cca 500mm
- tl.0,7mm - nově navržené oplechování " hlavy " atiky z titanizinkového plechu tl. 0,7 mm a RŠ = 670 mm ve spádu 5% k vnitřnímu kraji atiky
- tl.4mm - nově navržené plechové příponky 4 x 30 x 650 mm kotvené vruty 4 x 30 do OSB desky, á=500mm
- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce), folie vytažena až na "korunu" atiky (na celou šířku atiky).
- tl.18mm - nově navržené OSB desky tl.18mm, kotvené vruty 4x30mm do dřevěných latí
- tl.40mm - nově navržené dřevěné latě 40x60mm ve vzdálenosti á=500mm kotvené vruty 4x80mm do hlavy atikového zdiva, mezi latě je vložena tepelná izolace z minerální vaty (  $\lambda 0,038 \text{ W/mK}$  ) montážně fixovaná k podkladu kotvením popř.lepením (napětí v tlaku při 10ti% deformaci větší 100kPa)
- tl.3mm - nově navržená lepící hmota ze šterkové paropropustné hmoty na bázi cementu
- tl.0-19mm - nová spádová vrstva ( 5% k vnitřnímu okraji atiky) z cementového potěru
- nově navržené mechanické očištění podkladu
- stávající oplechování atiky - BUDE ODSTRANĚNÉ
- STÁVAJÍCÍ konstrukce hlavy atiky

#### NOVÁ SKLADBA STYKU STŘECHY A ATIKY SKLADBA F.12

- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce), folie vytažena až na "korunu" atiky (na celou šířku atiky).
  - 40 mm - Nové desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
-

Ve styku svislé roviny (vniřní líc atiky) a vodorovné roviny ("koruna" atiky) hrana zateplení zaoblena ( $R = \min. 30 \text{ mm}$ ) jako negativní fabion pro plynulý přechod hydroizolační folie na "korunu" atiky.

- 4 mm - Pásy z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, ( horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií ). Pásy vytaženy do výšky min. 300 mm nad nejvyšší bod střešní roviny nebo na celou výšku atiky, a kotvená latí 40 x 60 mm do zdiva atiky ( stěny ), ve styku stěny a stropní konstrukce fabion  $R = \min. 40 \text{ mm}$ .

- Nová asfaltová penetrační emulze ( spotřeba 0,3 kg/m<sup>2</sup> ).

- nově navržené mechanické očištění podkladu

- STÁVAJÍCÍ střešní konstrukce vytažená na atiku - BUDE ODSTRANĚNÉ

- STÁVAJÍCÍ zdivo atiky š=350mm

#### ZATEPLENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE BALKONU VE 3.NP Skladba S5

-stávající konstrukce balkonu-bude odstraněná betonová vrstva včetně stávající nevyhovující hydroizolace a nášlapné vrstvy (betonové dlaždice na terčích)

-ve stávající konstrukci by se pravděpodobně měla nacházet stávající vpust', do které bude nová konstrukce skladby S.5. vypádovaná

-jelikož nebylo možné zjistit skutečnou skladbu a tloušťky vrstev v době projektu, tloušťky je pouze orientační, tloušťky vrstev a napojení na stávající vpust' se můžou při realizaci lišit, předpokládaný rozměr vpusti DN100

NOVÁ SKLADBA S.5:

-nová nášlapná vrstva - tl.35-60mm betonové dlaždice na terčích

-cca tl.150mm-betonová vrstva-beton C16/20

-separační folie

-cca tl.50mm-nová tepelná izolace – minerální vata ( $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ), kotvení izolace bude vlastní tíhou betonové desky

-nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>

-tl.2mm-nová hydroizolační folie, mat.:nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>, mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, odporu difúzních par 27 000 +/- 10%, spojování izolační folie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň

-nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>

-stávající stropní/nosná konstrukce

POZN.: -atikové zdivo bude na celém balkoně zateplené tepelnou izolací tl.120mm z vnější strany a vnitřní strany a atiková hlava tepelnou izolací tl.40mm z minerální vaty ( $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ )

#### NOVÉ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE Skladba S.6 – PAVILON A

- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce).

- Nová separační netkaná textilie ze sklovláknitého vliesu s plošnou hmotností min. 120 g/m<sup>2</sup>.

- 20-410 mm - Spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy (napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).

- 150 mm - Desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K),

montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).

- 4 mm - Pásky z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, ( horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií ).
- Nová asfaltová penetrační emulze ( spotřeba 0,3 kg/m<sup>2</sup> ).
- STÁVAJÍCÍ betonová mazanina B 170, tl.30mm
- STÁVAJÍCÍ keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- STÁVAJÍCÍ štuková omítka stropu. tl.20mm

#### NOVÉ ZATEPLENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE Skladba S.7 – PŘÍSTAVBA VSTUPU

- 1,5 mm - Nová hydroizolační fólie z měkčeného PVC vyztužená PES tkaninou, fixovaná k podkladu kotvením (kvalita provedení podkladu, montáž, kotvení, řešení detailů, atd. - dle technolog. předpisu výrobce).
- Nová separační netkaná textilie ze sklovláknitého vliesu s plošnou hmotností min. 120 g/m<sup>2</sup>.
- 20-260 mm - Spádové klíny z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, se spádem min. 3% horního líce vrstvy ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 150 mm - Desky z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, EPS 100 (0,037Wm/K), montážně fixovaného k podkladu mechanickým kotvením, ( napětí v tlaku při 10-ti % deformaci větší 100 KPa ).
- 4 mm - Pásky z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné rohože a hliníkové folie, bodově natavený k podkladu, ( horní povrch pásu je opatřen separačním posypem a spodní povrch spalitelnou fólií ).
- Nová asfaltová penetrační emulze ( spotřeba 0,3 kg/m<sup>2</sup> ).
- betonová mazanina B 170, tl.30mm
- keramické stropní panely POD, tl. 200mm
- štuková omítka stropu. tl.20mm

#### ZATEPLENÍ STROPNÍ KONSTRUKCE 1.PP POD TERÉNEM Skladba S.1.

-stávající zemina-stávající zemina bude odkopaná do hloubky cca 4,5m (na úroveň stávající základové spáry) v šířce cca 1m -po zaizolování suteréni zdi bude zemina nasypaná zpět na původní místo, po zaizolování suteréniho stropu bude provedena skladba S.2.

-rozsah zateplení suteréniho stropu je v projektu uvažovaný v celém prostoru, skutečný rozsah zateplení pak bude určený po odkopání stávající komunikace jelikož nebylo možné zjistit skutečnou skladbu a tloušťky vrstev v době projektu, poloha stropu i tloušťka je pouze orientační, tloušťky vrstev se můžou při realizaci lišit

##### **NOVÁ SKLADBA S.1.:**

- separační folie - pouze pro plochu stropu - vzhledem k betonování komunikace
  - tl.150mm-nová tepelná izolace - extrudovaný polystyren , součinitel tepel.vod.  $\lambda=0,038$  W/mK , kotvení-tepelná izolace bude postupně zasypávána zeminou a tím bude zajištěna její poloha pod terénem - suteréni zdívo
  - nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>
  - tl.2mm-nová hydroizolační folie -mat.:nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>, -mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, odporu difuzních par 27 000 +/- 10% -spojování izolační fólie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň
  - nová geotextilie, plošná hmotnost 500g/m<sup>2</sup>
-

-stávající suteréní zdivo

POZN.: -v úrovni základové spáry bude položené nové drenážní potrubí Ø 100mm -popis drenážního potrubí viz výkres 1.pp

### **Technologické podmínky při provádění tepelně izolačního kompozitního systému - ETICS:**

#### ▪ **Klimatické podmínky :**

- Teplota podkladu a ovzduší pro provádění zateplovacího systému musí být +5°C až +30°C.
- Během realizace je třeba chránit fasádu před přímým působením silného větru, slunečního záření a deště vhodnou ochrannou síťovinou z vnější strany lešení.
- Je nutné dodržet minimální teploty zpracování jednotlivých materiálů. Minimální teplota zpracování jednotlivých komponent zateplovacího systému je uvedena v technologickém postupu provádění.
- Při provádění je nutné dbát na to, aby v průběhu provádění nedošlo k poškození nebo ztrátě materiálu vlivem větru.
- Zateplovací systém i další níže uvedené práce může realizovat pouze zkušená specializovaná firma.
- Úklid staveniště a jeho uvedení do původního stavu zajistí dodavatel stavby.

#### ▪ **Příprava podkladu**

- Před započatím prací je nutno zkontrolovat současný podklad, který musí být suchý, soudržný a únosný, bez prachu, separačních vrstev a volných částic.
- Očištění povrchu se provede mechanicky nebo vysokotlakou párou či vodou.
- Nesoudržné vrstvy, které by bránily spojení podkladu s tmelem se musí odstranit.
- Podklad nesmí vykazovat tolerance větší než je stanoveno v ČSN 73 2901. Povrch fasády nesmí vykazovat vyšší nerovnost než 10 mm na délku 2 m ( měřeno latí ). V případě větších nerovností se musí nanést vyrovnávací vrstva.

**Pozor :** Bude li zjištěna při realizaci odchylka fasády - tyto odchylky od svislé roviny budou muset být srovnány v rámci navržených stavebních úprav do svislé roviny a to zesílením tl. vnější omítky na nově navrženém meziokenním zdivu o 5 ÷ 20 mm a zesílením nově navržené lepicí hmoty ze stěrkové paropropustné hmoty na bázi cementu o 0 ÷ 15 mm.

#### ▪ **Založení systému**

- Zateplovací systém bude založen po celém obvodu fasády stávajícího objektu nad navrženou úrovní soklu ( nejnižší však 300 mm nad upraveným terénem ). Založení bude provedeno do základacího soklového profilu ( hliníková lišta s okapničkou pro fasádní desky tl. 120 mm ) kotveného pomocí plastových hmoždinek 6 x 55 mm se zatlučacím trnem k rychlému upevnění soklových lišt zateplovacích systémů ( 3 ks / bm ).

Shodným způsobem bude provedeno založení při " plošném přerušení " fasádního zateplovacího systému stávajícími konstrukcemi a jeho " znovuzaložení " - např. fasáda nadstřešního zdiva 5.N.P., fasáda nad stávajícími přístavky objektu a v pozicích na římsami ( hlavní a boční schodiště - zde by alternativně mohl být detail napojení řešen připojovacím

profílem pro oplechování ).

V úrovni soklu bude proveden kontaktní zateplovací systém s tepelným izolantem tl. 100 mm z desek z minerálních vláken. Výztužná vrstva bude v této části fasády provedena ve dvou vrstvách a bude opatřena hydroizolační stěrkou. Vrstva hydroizolační stěrky bude provedena od základací lišty zateplení fasády až pod úroveň upraveného terénu s přetažením o 100 mm přes ukončenou výztužnou vrstvu pod terénem. V pásu přesahu hydroizolační stěrky na tepelný izolant bude hydroizolační stěrka vyztužena skleněnou síťovinou. Kolem objektu bude provedeno zateplení suterénních stěn z XPS tl. 100 mm do hloubky minimálně 1 m pod úroveň upraveného terénu.

▪ **Penetrace podkladu**

- Očištěný podklad se opatří penetračním nátěrem ( viz. navržené skladby ).

▪ **Lepení izolačních desek**

- Pro zateplení objektu bude použita tepelná izolace z minerálních vláken. Na sokl objektu budou použity rovněž desky z minerálních vláken. Pod úrovní upraveného terénu budou použity desky z extrudovaného polystyrenu.
- Při lepení izolačních desek se nesmí teplota ovzduší a desek pohybovat pod +5°C. Na zamrzlém nebo mokřím podkladu se nesmí pracovat.
- Lepicí hmota se u desek z minerálních vláken nanáší na celou plochu desek. U desek z extrudovaného polystyrenu se lepicí hmota nanáší po obvodu (pás o šířce min. 50 mm) a v ploše desky ve 3 - 4 terčích velikosti dlaně tak, aby bylo přilepeno nejméně 40 % plochy desky (doporučuje se nanést lepicí hmotu na 50-60% plochy desky). Tloušťka nanášené lepicí hmoty je cca 20 mm. Je nutné zajistit kvalitní kontakt s podkladem.
- Izolační desky se kladou bezprostředně po nanesení lepidla. Desky se lepí na sraz bez mezer. Do spár mezi deskami se nesmí dostat lepidlo, došlo by ke vzniku tepelného mostu s možností kondenzace. Desky se srovnají poklepem latí (2m).
- Případné trhliny nebo když mezi deskami vznikne širší spára je nutno vyplnit klíny z izolačního materiálu.
- Základní uspořádání desek se provádí na vazbu tj. se svisle převázanými spárami. Optimální přesah je  $\frac{1}{2}$  délky izolační desky, nejméně však 200 mm. Nesmí vzniknout křížový spoj. Při kladení desek a využití prořezu desek je vhodné počítat s tím, že všechny (i desky malých rozměrů) musí být kotveny v rozích. Zmiňovaný ideální přesah na  $\frac{1}{2}$  délky izolační desky souvisí i s následnou spotřebou kotev.
- Spoje mezi izolačními deskami nesmí být umístěny také v rozích otvorů ve fasádě (okna, dveře...). Izolace rohů se provádí střídavě, aby bylo docíleno nárožního zazubení.
- Po ukončení lepení je nutné nerovnosti ve vrstvě tepelné izolace z EPS přebrousit brusným hladítkem a následně dokonale odstranit prach a zbytky izolantu po broušení z povrchu desek. Nechráněné izolační desky z polystyrenu nesmí být po delší dobu vystavené povětrnosti.
- Povrch desek z minerálních vláken se vyrovná nanesením stěrkové hmoty v tloušťce min. 2 mm.

▪ **Kotvení tepelné izolace hmoždinkami**

- Kotvení zatlučovacími talířovými hmoždinkami se zpravidla provádí po zatuhnutí lepicí hmoty (technologická přestávka činí minimálně 48

hodin). Pro kotvení budou použity kotvy certifikované v daném certifikovaném zateplovacím systému. Budou použity kotvy s přerušeným tepelným mostem. Každá kotva má víčko z tepelné izolace z minerální vaty v tl. 10 mm.

- Kotvení se provádí **vždy** ve stykových spárách jednotlivých desek (bez ohledu na požadovaný minimální počet kotev z hlediska zatížení fasády větrem) a případně (při větším počtu kotev) i v ploše desky. **Hmoždinka se kotví na místa, kde je lepicí hmota.**
- Hmoždinky se kotví se zapuštěním talíře cca 2-3 mm pod povrch izolantu. Následně se hmoždinky přešpachtlují lepicí hmotou.
- Při kotvení izolačních desek na rozích objektů je nutno každou desku kotvit v pracovní spáře, a to minimálně 15-20 cm od rohu objektu.
- Počet kotev ( zjednodušený návrh dle ČSN 73 2902 ) :
  - Větrová oblast - Sokolov : **I** ( viz. tab. B.1, přílohy B )
  - Kategorie terénu podle drsnosti povrchu : **III** ( viz. tab. B.2, přílohy B )
  - Výška fasády stávajícího objektu : max **17,53 m** nad terénem
  - Počet hmoždinek pro zjednodušený návrh : **6 ks / m<sup>2</sup>** ( hmoždinky třídy 0,40 - viz. tab. D.6, přílohy D ) nebo dle technologického postupu daného výrobce
  - Rozmístění kotev : Dle obr. **C.1** - rozmístění hmoždinek při počtu 6 ks / m<sup>2</sup>, z toho 4 ks ve spárách ( viz. příloha C ) nebo dle technologického postupu daného výrobce
- **Před realizací je nutno provést po instalaci lešení na několika místech fasády výtažné zkoušky a případně počty kotevních prvků dle zjištěných skutečností upravit.**
- **Celoplošné armování systému**
  - Teplota při nanášení základní vrstvy a jejím vytvrzování nesmí poklesnout pod +5°C. Tmely nelze zpracovávat pod přímým slunečním zářením, při větrném počasí je doba zpracování výrazně kratší.
  - Před vytvořením základní vrstvy je nutné pečlivě změřením rovinnosti povrchu tepelného izolantu. Nerovnosti, které by mohly negativně ovlivnit konečnou toleranci v omítce se musí odstranit.
  - Základní vrstva se provádí na vnějším povrchu tepelné izolace, z lepicí hmoty a výztužné síťoviny.
  - Na povrch desek tepelné izolace se nanese zubovým hladítkem (10/10) v šířce pásu výztužné síťoviny tmel v tloušťce cca 4 mm. Shora se rozvine předem nastráhaná výztužná síťovina, jednotlivé pruhy se pokládají s přesahem nejméně 100 mm. Síťovina se zatlačí do měkkého tmele nerezovým hladítkem od středu k okrajům a důkladně se uhladí.
  - U exponovaných míst se doporučuje spodní část objektu armovat dvakrát.
  - Celková tloušťka základní vrstvy by měla být 3-4 mm. Všechny pracovní úkony na základní vrstvě se provádějí před jejím vytvrdnutím. Síťovina má být uložena ve vnější třetině vrstvy a po zahlazení dokonale kryta tmelem.
  - Rohy se vyztužují rohovou lištou z hliníku s integrovanou výztužnou skleněnou síťovinou. Na roh se nanese stěrkový tmel a profil se do něj zatlačí. Plošně nanesená skleněná síťovina bude následně prováděna s překrytím 100 mm na síťovinu rohové lišty. U méně namáhaných míst lze vyztužení provést zdvojením skleněné síťoviny, překrytí se skleněnou síťovinou v ploše by mělo být cca 200 mm.
  - V místech otvorů ve fasádě (okna, dveře apod.) je nutné zpevnit rohy otvorů diagonálně pruhem síťoviny o rozměrech cca 300 x 500 mm pod úhlem 45°.
  -

▪ **Provádění vrchní ušlechtilé omítky**

- Z důvodů zvýšení adheze podkladu se provede penetrace. Penetrační nátěr se provádí po dokonalém vyschnutí základní vrstvy, zpravidla po 5 ÷ 7 dnech. Nátěr se zpracuje dle předpisu a následně se nanáší štětkou nebo válečkem. Technologická přestávka před nanášením dalších vrstev je nejméně 24 hodin.
- Na objektu je navržena tenkovrstvá omítka na akrylátové bázi, zrnitost 1,5 mm.
- Materiál se před nanášením řádně rozmíchá. Nanáší se nerezovým hladítkem a následně se stahuje rovnoměrně na tloušťku zrna a zahazuje umělohmotným hladítkem. Napojení omítky se provádí „mokry do mokrého“ (okraj nanesené plochy před pokračováním nesmí zasychat).
- Omítka se nesmí zpracovávat za teploty vzduchu a podkladu pod 5°C nebo nad 35°C, na přímém slunci nebo za silného větru. Při 20°C a 65% relativní vlhkosti vzduchu lze v případě potřeby za 24 hod. povrch přetírat. Nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu tuto dobu prodlužují.
- Pro ucelenou fasádní plochu je potřebné použít materiál téže výrobní šarže. Dokončený ETICS musí být vzhledově a barevně jednotný, s rovnoměrnou strukturou.
- Styk dvou barevných odstínů v omítkách nebo ukončení omítky se provádí pomocí lepící pásky, případně dělicími lištami.

▪ **Dilatační spáry**

Stávající objekt je členěn dilatacemi na dilatační celky. Střední část objektu (vymezená pozicí hlavního schodiště) je oddílována od obou křídel stávajícího objektu. Pravé křídlo (ve směru pohledu z jižní strany) je dále oddílováno od stávajících přístaveb v pozici východní fasády. Oddílovány jsou rovněž zbývající přístavky ke stávajícímu objektu.

V rámci zateplení objektu musí být dodrženy výše uvedené dilatace stávajícího objektu i v navrženém fasádním zateplovacím systému.

Dilatace budou řešeny osazením do předem nanesené stěrkové hmoty vhodných (dle pozice dilatace) dilatačních profilů V (oblast nároží) a E (v ploše fasády). Osazování těchto profilů se provádí obdobným způsobem jako vyztužování v rozích otvorů.

▪ **Barevné řešení**

V rámci projektové dokumentace : " **Revitalizace nemocnice v Sokolově - Studie komplexního řešení fasád. Areál Nemocnice Sokolov, Slovenská ul. 545, Sokolov.** " Zpracovatel PD : JURICA a.s., Boží Dar 176, 362 62 Boží Dar, ZČ : 01/11. je řešena koncepce barevného řešení fasád objektů, zapracování pozic " náhodných čtverců ", atd., pro celý areál Nemocnice Sokolov.

Barevné níže uvedené řešení nově navržené fasády Pavilonu B vychází a respektuje tuto výše uvedenou koncepci barevného řešení.

- **Hlavní plochy fasády** : Barva žlutá
- **Hlavní plochy fasády** : Barva světle šedá
- **Kombinace v hl. ploše fasády ( meziokenní pásy, nároží, sokl, atd. ) a hl. plochy bočních fasád** : Barva tmavě šedá
- **Nátěr stávající konstrukce vzduchotechniky** : Barva tmavě šedá
- **Náhodný „čtverec“** : Barva zelená ( RAL 6026 - zeleň opálová ).

Poznámka : Konstrukce náhodného čtverce je řešena z nově navrženého tepelně tvrzeného skla navrženého v rozměru dle skladby F.7 ( skutečný rozměr oměřením na stavbě před realizací ) s HST testem proti samovolné explozi potažené z jedné strany ( "

vnitřní " ) neprůhlednou vrstvou skloviny barvy RAL 6026 ( zeleň opálová - projektant barvu upřesní v rámci realizace stavby na základě předloženého vzorku ), podlepené z " vnitřní " strany bezpečnostní fólií, kotvené čtyřmi prvky ( kotvami ) strukturálního systému zasklení Ø 40 mm ( vyložení cca 140 mm ) se spárou po obvodě utěsněnou vhodným trvale pružným silikonovým bezbarvým tmelem ( viz. skladba F<sub>7</sub> ).

▪ **Kontrola kvality**

Kontrola kvality a provádění prací je v průběhu a po dokončení realizace zaměřena zejména na :

- Kvalitu a přídržnost podkladu, dokonalé očištění, odstranění neúnosných a nepřídržných vrstev a případné vyrovnaní větších nerovností.
- Rovinnost založení systému.
- Správnost použití lepících tmelů. Používat lepící hmotu dle podkladu a tepelné izolace.
- Kontrolu tloušťky a druhu tepelné izolace dle PD.
- Dodržování minimálního množství a způsobu nanesení lepící hmoty na tepelně izolační desku.
- Lepení tepelně izolačních desek na sraz, bez mezer a nerovností. Dodržovat rovinnost lepení, postup lepení na nároží budov, kolem okenních otvorů a v ostěhí.
- Splnění požadavku na minimální počet hmoždinek v ploše a na nároží objektu. Dbát na použití odpovídajících hmoždinek v závislosti na podkladu, do kterého kotvíme a druhu izolace.
- Dodržení tloušťky základní vrstvy a zakrytí výztužné skleněné síťoviny stěrkou.
- Dodržování přesahů výztužné skleněné síťoviny, zakrytí výztužné skleněné síťoviny a hmoždinek stěrkovou hmotou. Do rohů otvorů ve fasádě vložit diagonálně obdélníky 300 x 500 mm z výztužné síťoviny.
- Kvalitní provedení omítky zateplovacího systému bez viditelných nerovností, napojení a barevných rozdílů, vytvoření pravidelné struktury povrchu. Dodržení předepsaného odstínu omítky.
- Dodržování dostatečných a předepsaných přesahů klempířských prvků, oplechování apod.
- Realizaci vnějšího kontaktního zateplovacího systému v odpovídajících klimatických podmínkách. Neprovádět ETICS za deště a zvýšené vlhkosti, za extrémně nízkých a vysokých teplot. Dodržovat minimální teploty zpracování jednotlivých materiálů.
- Dodržování všech nutných technologických přestávek při provádění ETICS, z důvodů správného vyztužení materiálu a potřebných vlastností pro následné nanášení.

**Přípravné práce, připravenost stavby, podmínky realizace zateplení**

Připravenost podkladu – kompletní seznam demontovaných a následně odstraněných, zpětně montovaných prvků a nově namontovaných prvků je uvedený na výkrese „Technické pohledy“ seznam položek 1-70. U demontovaných skříňek elektro bude vždy fasáda pod skříňí bude obroušena a zarovnaná na základní plochu fasády, nově namontované prvky budou vždy po obvodě tmeleny. Veškeré stávající kabely, které budou ponechány, budou skryty v plastové chrániče s víčkem. U stávající hromosvod bude demontovaný a provedený nový. Celková fasáda pak bude celoplošně očištěna a zbavena nečistot a připravena pro provedení nového kontaktního zateplovacího systému.

---

### **1. STÁVAJÍCÍ HROMOSVOD**

- bude provedena demontáž všech stávajících svodů bleskosvodu včetně stávajících kotev
- na celém objektu bude provedený nový hromosvod včetně kotvení - řeší samostatná PD Hromosvod

### **2. STÁVAJÍCÍ HROMOSVOD NA ATICE - PRO VŠECHNY ATIKY NA STŘEŠE**

- bude provedena demontáž všech stávajících svodů bleskosvodu včetně stávajících kotev
- na celém objektu bude provedený nový hromosvod včetně kotvení - řeší samostatná PD Hromosvod

### **3. STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKY PODSTŘEŠNÍHO PROSTORU - VÝPIS PRO CELÝ OBJEKT, 140ks**

- bude provedena demontáž všech stávajících větracích mřížek podstřešního prostoru
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou otvory po větracích mřížkách zazděné - cihla plná pálená 290x140x65-P20, MC5

SEVEROZÁPADNÍ FASÁDA : -větrací mřížky průměru 200mm - 56ks(hlavní fasáda)+ 31ks(střecha 5.np)+ 1ks(strojovna výtahu 5.np) CELKOVÝ POČET: 88ks

JIHOVÝCHODNÍ FASÁDA : -větrací mřížky průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 29ks(hlavní fasáda)

JIHOZÁPADNÍ FASÁDA : -větrací mřížky průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 14ks(hlavní fasáda)

SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDA : -větrací mřížky průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 6ks(hlavní fasáda)

JIHOVÝCHODNÍ FASÁDA : -větrací mřížky průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 3ks(vstup do objektu - přístavek)

### **4. STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKY NA FASÁDĚ - VÝPIS PRO CELÝ OBJEKT, 11ks**

- bude provedena demontáž všech stávajících větracích mřížek na stávající fasádě
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou osazeny nové větrací mřížky ve stejných pozicích jako stávající mřížky (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády 120mm-hl.fasáda, tl.150mm-sokl)

SEVEROZÁPADNÍ FASÁDA : -větrací mřížky o průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 8ks(hlavní fasáda)

JIHOZÁPADNÍ FASÁDA : -větrací mřížky o průměru 200mm - CELKOVÝ POČET: 3ks(sokl)

- větrací mřížky o průměru 200mm - větrací mřížka kulatá s límcem KO (řešenou, jako protidešťová žaluzie se síťkou proti hmyzu) barvy šedé, určené k osazení do potrubí PVC o průměru 200 mm (předpokládaný průměr bude při realizaci upraven dle skutečného rozměru stávajících větracích otvorů), včetně potrubí dl. cca 750 mm (7ks) a 700mm (3ks), potrubí fixovat do stávajícího větracího otvoru pomocí montážní pěny

- po obvodě tmeleno

### **5. STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ MŘÍŽKA, 2ks**

- bude provedena demontáž všech stávajících větracích mřížek na stávající fasádě
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou osazeny nové větrací mřížky ve stejných pozicích jako stávající mřížky (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.150mm-sokl)

SEVEROZÁPADNÍ FASÁDA : -stávající větrací mřížky cca 500x500mm, -nové větrací mřížky 500x500mm - CELKOVÝ POČET: 2ks(hlavní fasáda-sokl)

- po obvodě tmeleno

### **6. STÁVAJÍCÍ SATELIT, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího kotvení satelitu
  - v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude kotvení usazeno do stejné pozice jako stávající kotvení (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) - nové kotevní šrouby a kabel budou delší o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm)
  - po obvodě tmeleno
-

#### **7.STÁVAJÍCÍ OCELOVÝ DRŽÁK ANTÉNY, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího kotvení satelitu
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude ocelový držák do stejné pozice jako stávající kotvení (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) - nové kotevní šrouby a kabel budou delší o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm) a ocelový držák bude mechanicky očištěn a nově opatřen nátěrem proti korozi, po obvodě tmeleno

#### **8.STÁVAJÍCÍ SKŘÍŇ ELEKTRIKY, 1ks**

- bude provedena demontáž a zpětná montáž stávající skříně elktro
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající skříň ele montovaná do stejné pozice (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) - a stávající kabely budou prodlouženy o tl.120mm tepelné izolace a vedeny v nové plastové chrániče-plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm, která bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka plastové chráničky cca 1m - 2ks
- po obvodě tmeleno

#### **9.STÁVAJÍCÍ ROZVODY ELEKTRIKY(anténa,osvětlení) NA FASÁDĚ, 2ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chrániče-plastový kabelový žlab s víčkem, která bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka plastové chráničky cca 17,5m – 2ks

#### **10.STÁVAJÍCÍ KOVOVÁ CHRÁNIČKA NA FASÁDĚ, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající kovové chráničky
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude kabel pod stávající chráničkou veden v nové plastové chrániče - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm, která bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka plastové chráničky cca 15,2m

#### **11.STÁVAJÍCÍ KOVOVÝ ŽEBŘÍK, 2ks - střecha pavilonu A**

- bude provedena demontáž stávajícího kovového žebříku
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude nové prodloužené kotvení usazeno do stejné pozice jako stávající kotvení (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) a nové kotevní šrouby budou delší o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm), po obvodě tmeleno

#### **12.STÁVAJÍCÍ ZABRADLÍ, 2ks - střecha pavilonu A**

- bude provedena demontáž stávajícího zábradlí
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude nové prodloužené kotvení zábradlí usazeno do stejné pozice jako stávající kotvení (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) a nové kotevní šrouby budou delší o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm),po obvodě tmeleno

#### **13.a) VEDENÍ NN, 2ks**

- v místě vedení bude proveden nový kontaktní zateplovací systém
- po obvodě tmeleno

#### **13.b) VEDENÍ NN, 1ks**

- vedení nn je napojené na záchrannou stanici a kabel je smotaný na střechu
- při realizaci kontaktního zateplovacího systému je vhodné zvážit funkčnost kabelu v případě nefunkčnosti kabelu nn bude navržena jeho demontáž z objektu, jinak bude proveden nový kontaktní zateplovací systém a kabel bude po obvodě tmelen

#### **14.STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLO, 2ks**

- bude provedena demontáž stávajícího osvětlení a bude nahrazené za nové
-

- bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120 tepelné izolace a bude namontované zpět nové osvětlení, po obvodě tmeleno

#### **15.STÁVAJÍCÍ ŽALUZIE NA OBJEKTU VZDUCHOTECHNIKY, 1ks**

- bude nově natřený ve stejné barvě jako stávající obložení objektu vzduchotechniky
- rozměry cca 750x750mm, po obvodě tmeleno

#### **16.STÁVAJÍCÍ VODIČ VEDENÝ PO FASÁDĚ, 1ks**

- vodič ve stávající plastové chrániče - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm - bude skryt pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka cca 18,2m, po obvodě tmeleno

#### **17.STÁVAJÍCÍ KRABÍČKA ELE., 1ks**

- bude provedena demontáž stávající ele krabičky a bude nahrazená za novou
- stávající kabel bude prodloužen o tl.tepelné izolace 120mm a bude namontovaná nová ele.krabička, po obvodě tmeleno

#### **18.STÁVAJÍCÍ ZABRADLÍ, 2ks**

- bude provedena demontáž stávajícího zábradlí
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude nové prodloužené kotvení zábradlí usazeno do stejné pozice jako stávající kotvení (přepokládaná celková tloušťka zateplené fasády tl.120mm) a nové kotevní šrouby budou delší o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm), po obvodě tmeleno

#### **19.STÁVAJÍCÍ TEPLOTNÍ ČIDLO NA FASÁDĚ SE STÁVAJÍCÍM KABEL.ROZVODEM, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího teplotního čidla a bude nahrazené za nové
- čidlo bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120 tepelné izolace a bude namontované zpět nové teplotní čidlo, po obvodě tmeleno

#### **20.STÁVAJÍCÍ KABEL VEDENÝ PO FASÁDĚ S OSVĚTLENÍM, 2ks**

- bude provedena demontáž stávajícího osvětlení 2ks (pohled severozápadní a severovýchodní) včetně kabelového rozvodu vedeného po fasádě ke stávajícímu čidlu

#### **21.STÁVAJÍCÍ OSVĚTLENÍ NA BALKONĚ, 2ks**

- bude provedena demontáž stávajícího osvětlení a bude nahrazené za nové
- bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120 tepelné izolace a bude namontované zpět nové osvětlení , po obvodě tmeleno

#### **22.STÁVAJÍCÍ ELE.KABEL VEDENÝ PO FASÁDĚ, 1ks**

- stávající kabel vedený po fasádě bude nově veden v plastové chrániče -plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm a bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka nové chráničky cca 1,5m – 1ks

#### **23.STÁVAJÍCÍ ANTÉNA, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající antény
- bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120 tepelné izolace a bude namontovaná zpět stávající anténa včetně kotvení, po obvodě tmeleno

#### **24.STÁVAJÍCÍ KABEL, 2ks**

- stávající kabel vedený po fasádě bude nově veden v plastové chrániče - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm a bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém
- celková délka nové chráničky cca 7,5m a 9m

#### **25.STÁVAJÍCÍ SVĚTELNÝ NÁPIS A LOGO LÉKÁRNY, 2ks**

- bude provedena demontáž stávajícího světelného nápisu a loga lékárny
- bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120 tepelné izolace a bude namontovaný zpět , po obvodě tmeleno

#### **26.SMĚROVÁ CEDULE "LÉKÁRNA" ,1ks**

- směrová cedule bude demontovaná
  - v rámci realizace fasádního zateplovacího systému budou osazena stávající směrová cedule do stejné pozice
-

jako původní, připevnění lepením, po obvodě tmeleno

**27.STÁVAJÍCÍ ZASTŘEŠENÍ VSTUPU Z VLNITÉHO PLECHU, 1ks**

- bude provedena celková demontáž stávajícího zastřešení vstupu z vlnitého plechu včetně ocelové konstrukce namontované na obvodové zdi

**28.NOVÉ SKLENĚNÉ ZASTŘEŠENÍ VSTUPU, 1ks**

- bude provedená nová montáž skleněného zastřešení vstupu - stejné provedení jako u Lékárny

- vyložení markýzy max 1,4m, délka 3,75m, v úrovni cca 3,7m nad komunikací

- kotvení do obvodové konstrukce dle výrobce markýzy

**29.STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ZÁBRADLÍ NA OPĚRNÉ ZDI, 1ks**

- stávající ocelové zábradlí bude zkrácené o tl.tepelné izolace 120mm

**30.STÁVAJÍCÍ KOVOVÁ MŘÍŽ NA OKNĚ, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající kovové mříže

**31.STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ SOKLU-VÝPIS PRO CELÝ OBJEKT**

- bude provedena demontáž stávajícího oplechování soklu

- celková délka cca 55m, po obvodě tmeleno

**32.STÁVAJÍCÍ NIKA ELEKTRO, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající niky elektro

- bude vytažena na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120mm tepelné izolace a bude namontovaná zpět stávající nika elektro

- fasáda pod skříň bude obroušena a zarovnaná na základní plochu fasády

- nové dvířka budou po obvodě tmelena

**33.STÁVAJÍCÍ VODIČ ELEKTRIKY NA FASÁDĚ (5.np) , 2ks**

- vodič ve stávající plastové chráničce bude skryt pod nový kontaktní zateplovací systém

- celková délka cca 3,8m – 2ks

**34.STÁVAJÍCÍ KONZOLA NA FASÁDĚ, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající kovové konzoly na fasádě

**35.STÁVAJÍCÍ ZÁBRADLÍ, 1ks**

- bude provedena částečná demontáž stávajícího zábradlí

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající zábradlí zkrácené o tloušťku tepelné izolace (tl.120mm a 150mm) u zateplované části pavilonu A

- týká se zábradlí pouze zábradlí s pororoštem u fasády, pohled SEVEROVÝCHODNÍ

- stávající konstrukce podepírající celou konstrukci, která je namontovaná na fasádě bude skrytá pod kontaktní zateplovací systém

- zbylé zábradlí bude odříznuté a nahrazené novým - 4/Z, který doběhne ke stávajícímu upravenému zábradlí s pororoštem

**36.STÁVAJÍCÍ ANTÉNA 3.np, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající antény

**37.STÁVAJÍCÍ ATIKOVÁ PRSKLINA 5.np, 1ks**

- prasklina bude mechanicky očištěna

- stáv.prasklina-nově navrž. vyrovnání podkl. oprav.maltou (jednosložk. cem. hmota se spec. aditivu a vlákny)

**38.STOPY PO ZATÉKANÍ DO BALKONOVÉ KONSTRUKCE**

- stávající pochozí vrstva na balkoně bude celá demontovaná a bude provedená nová střešní konstrukce včetně nového zateplení atiky a oplechování

**39.STÁVAJÍCÍ ZÁBRADLÍ NA BALKONĚ**

- bude provedena demontáž stávajícího zábradlí na atice balkonu a bude navržené nové zábradlí včetně kotvení 3/Z

**40.STÁVAJÍCÍ DISTRIBUČNÍ PILÍŘ ELEKTRA, 1ks**

- stávající dvířka distribučního pilíře elektra budou demontovaná a nahrazená za nové

- vzhledem k tloušťce zateplení 150mm budou nová dvířka menší o 100mm oproti stávajícím dvířkům

#### **41. STÁVAJÍCÍ CEDULE - PLYN**

- bude provedena demontáž stávající cedula

#### **42. STÁVAJÍCÍ SOKL - KAMENNÉ ZDIVO**

- soklová část na severozápadní straně s kamenným zdivem bude v celé ploše mechanicky očištěna a vyspravena podkladní opravou maltou

- plocha omítnutého soklového zdiva je na objektu vyznačena

#### **43. STÁVAJÍCÍ SOKL - OMÍTNUTÉ ZDIVO**

- soklová část na severozápadní straně s omítnutým zdivem bude v celé ploše mechanicky očištěna a vyspravena podkladní opravou maltou

- plocha omítnutého soklového zdiva je na objektu vyznačena

#### **44. STÁVAJÍCÍ SOKL - KABŘINCOVÉ PÁSKY**

- v celém objektu budou ze soklové části odstraněny kabřincové pásky včetně stávající lepicí hmoty - plocha kabřincových pásek je na objektu vyznačena

- plocha pak bude mechanicky očištěna a následně vyspravena podkladní opravou maltou

#### **44.a) STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající kabel veden v nové plastové chráničce-- plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm, která bude skryta pod nový kontaktní zateplovací systém

- stávající kabel bude prodloužen o cca 2m změnou vedení trasy kabelu svisle

- celková délka plastové chráničky cca 9,2m – 1ks

#### **44.b) STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající kabel bude demontovaný

#### **44.c) STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající kabel bude demontovaný

#### **44.d) STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající kabel bude demontovaný

#### **44.e) STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stávající kabel bude demontovaný

#### **44.f) NOVÁ KRABÍČKA K OTEVÍRÁNÍ GARÁŽOVÝCH VRAT**

- ovládání garážových vrat bude pomocí zaměstnaneckých karet

- v místnosti garáže/místa pro zásobování je připravený rozvod elektřiny pro ovládání vrat pomocí zaměstnaneckých karet - rozvod bude prodloužen na hlavní fasádu do nové krabíčky, krabíčka bude po obvodu tmelena

- rozvod kabelu uvnitř v objektu - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm, dl. cca 10m

#### **45. STÁVAJÍCÍ ZÁBRADLÍ - LÉKÁRNA, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího zábradlí

- stávající zábradlí bude nahrazené za nové, které bude navazovat na vstup do objektu

#### **46. STÁVAJÍCÍ JEDNOTKA KLIMATIZACE VČETNĚ ROZVODŮ, 3ks**

- bude provedena demontáž stávajícího kotvení jednotky klimatizace

- bude vytažena na nově zateplenou fasádu-- stávající kabel bude prodloužen o tl. 120 tepelné izolace a kotvení bude namontované zpět

- vzhledem k dostatečné vzdálenosti klimatizačních jednotek od fasády, není nutné při zateplování klimatizační jednotku vypouštět a znovu napouštět

SEVEROZÁPADNÍ FASÁDA (LÉKÁRNA): - CELKOVÝ POČET: 1ks

JIHOVÝCHODNÍ FASÁDA (1.pp) : - CELKOVÝ POČET: 2ks

- na jihovýchodní fasádě budou rozvody klimatizace ve stávající plastové chráničce - plastová lišta hranatá s víčkem – budou skryty pod nový kontaktní zateplovací systém

#### **47. STÁVAJÍCÍ KOVOVÝ DRŽÁK, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího kovového držáku

**48.STÁVAJÍCÍ INFORMAČNÍ CEDULE - Pavilon A, 1ks**

- bude provedena demontáž stávající informační cedule
- nová informační cedule bude provedena na stejném místě v rámci nového kontaktního zateplovacího systému
- viz.v.č. Barevné pohledy

**49.STÁVAJÍCÍ VODIČ VEDENÝ NA FASÁDĚ, 1ks**

- stávající vodič vedený po fasádě bude nově vedený v plastové chráničce - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm - na stávající fasádě a bude skryt pod nový kontaktní zateplovací systém celková délka plastové chráničky cca 2,5m

**50.STÁVAJÍCÍ KABEL NA FASÁDĚ, 2ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude kabel demontován

**51.STÁVAJÍCÍ ŽALUZIE NA OBJEKTU VZDUCHOTECHNIKY, 7ks**

- bude nově natřený ve stejné barvě jako stávající obložení objektu vzduchotechniky
- rozměry cca 750x500mm
- JIHOVÝCHODNÍ FASÁDA – 4ks
- SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDA – 3ks

**52.STÁVAJÍCÍ OBLOŽENÍ OBJEKTU VZDUCHOTECHNIKY**

- stávající obložení objektu vzduchotechniky bude celé nově natřené v barvě tmavě šedé
- rozměry cca 1x 22,3x4m - JIHOVÝCHODNÍ FASÁDA
- rozměry cca 2x 8,5x4m - SEVEROVÝCHODNÍ FASÁDA+BOČNÍ FASÁDA
- povrch stávajícího obložení na celém objektu VZT bude očištěný od původního nátěru a bude proveden nový nátěr:
  - základní nátěr - na očištěný podklad - syntetická barva na kov - natřeno 1x
  - krycí nátěr - syntetická barva na kov - natřeno 2x
- barevné provedení - tmavě šedá - dle výkresu Barevné pohledy

**53.STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ CELÉ LÉKÁRNY**

- bude provedena demontáž stávajícího oplechování zateplení Lékárny
- celková délka cca 13,5m (jihovýchodní+jihozápadní fasáda)

**54.STÁVAJÍCÍ ŽALUZIE NA FASÁDĚ, 2ks**

- bude provedena demontáž stávající žaluzie na fasádě a následně montáž nové žaluzie
- 1x žaluzie - 300x300mm
- 1x žaluzie - 300x200mm
- mřížky budou po obvodě tmeleny

**55.STÁVAJÍCÍ KOVOVÁ LIŠTANA FASÁDĚ, 1ks**

- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude stáv.kovová lišta zrušena
- celková délka kovové lišty cca 35m – 1ks

**56.STÁVAJÍCÍ ČIDLO NA FASÁDĚ, 1ks**

- stávající čidlo bude vytažené na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120tepelné izolace a bude namontované zpět stávající čidlo, po obvodě tmeleno

**57.STÁVAJÍCÍ ZASTŘEŠENÍ VSTUPU, 1ks**

- stávající zastřešení vstupu bude celé nově zatepleno s novým střešním oplechováním
- skladba F.9. - zateplení izolací z minerální vaty tl.40mm ( souč.tepel.vod. 0,038 W/mK ), přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m2 ) popř. Lepením
- nové střešní oplechování TiZn plech tl.0,7mm - viz.:Výpis klempířských prvků 4/OP

**58.STÁVAJÍCÍ BETONOVÁ OPĚRNÁ ZEĎ, 1ks**

- oprava stávající konstrukce venkovní stěny - stávající betonová opěrná zeď bude demontovaná na úroveň stropu 1.pp a ve stejné pozici bude nakotvené nové pozinkované zábradlí 3/Z do vyžděné betonové zídky z bednicích dílců

**59.STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ STŘÍŠKY NAD OKNY, 1ks**

- stávající oplechování stříšky bude odstraněné, plocha bude nově zateplena s novým střešním oplechováním
- skladba F.9. - zateplení izolací z minerální vaty tl.40mm ( souč.tepel.vod. 0,038 W/mK ), přikotvení pomocí

talířových hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m<sup>2</sup> ) popř. Lepením

- nové střešní oplechování TiZn plech tl.0,7mm - viz.:Výpis klempířských prvků
- délka cca 3,5m, šířka cca 0,375m

#### **60.STÁVAJÍCÍ NIKA ELEKTRO (3ks) S PLASTOVOU KRYTKOU (1ks)**

- bude provedena demontáž stávající niky elektro 3ks a plastové krytky 1ks
- budou vytaženy na nově zateplenou fasádu-stávající kabely bude prodlouženy o tl.120mm tepelné izolace a budou namontované zpět nové niky elektro
- fasáda pod skříň bude obroušena a zarovnaná na základní plochu fasády
- nové dvířka budou po obvodě tmelena
- bude provedena montáž nové plastové krytky cca průměr 100mm 1ks

#### **61.STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE ANGLICKÉHO DVORKU**

- stávající konstrukce anglického dvorku v celém prostoru - podlaha a svislá stěna - bude po provedení kontaktního zateplovacího systému mechanicky očištěna a zbavena nečistot tlakovým mytím - min 3x

#### **62.STÁVAJÍCÍ ZASTŘEŠENÍ VSTUPU, 1ks**

- stávající zastřešení vstupu bude celé nově zatepleno s novým střešním oplechováním
- skladba F.9. - zateplení izolací z minerální vaty tl.40mm ( souč.prostupu tepla 0,038 W/mK ), přikotvení pomocí talířových hmoždinek + krytky hmoždinek ( 6 ks/m<sup>2</sup> ) popř. lepením

#### **63.STÁVAJÍCÍ OSVĚTLENÍ NA FASÁDĚ, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího osvětlení na fasádě
- stávající kabel bude prodloužen o tl.120mm tepelné izolace a bude namontované zpět stávající osvětlení na fasádu
- světlo bude po odvodě tmeleno
- vzhledem k zateplení stříšky nad vstupem, může být nová poloha světla upravena o tloušťku tepelné izolace stříšky tl.40mm

#### **64.STÁVAJÍCÍ ZVONEK LÉKÁRNY, 1ks**

- bude provedena demontáž stávajícího zvonku Lékárny
- stávající kabel bude prodloužen o tl.120mm tepelné izolace a bude namontovaný zpět na novou fasádu
- zvonek bude po odvodě tmelen

#### **65.STÁVAJÍCÍ PRASKLINA NA FASÁDĚ**

- stávající prasklina na fasádě bude mechanicky vyčištěna a po celé délce vyplněna opravnou podkladní maltou
- celková délka praskliny cca 13,5m

#### **66.STÁVAJÍCÍ ŽALUZIE NA FASÁDĚ, 2ks**

- bude provedena demontáž stávající žaluzie na fasádě a následně montáž nové žaluzie
- 2x plastová žaluzie - 300x300mm
- mřížky budou po obvodě tmeleny

#### **67.STÁVAJÍCÍ NIKA ELEKTRO, 2ks**

- bude provedena demontáž stávající niky elektro
- bude vytažena na nově zateplenou fasádu-stávající kabel bude prodloužen o tl.120mm tepelné izolace a budou namontované zpět nové niky elektro
- fasáda pod skříň bude obroušena a zarovnaná na základní plochu fasády
- nové dvířka budou po obvodě tmelena

#### **68.STÁVAJÍCÍ OPLECHOVÁNÍ VZDUCHOTECHNIKY**

- stávající oplechování vzduchotechniky bude demontované
- demontáž bude na celé konstrukci vzduchotechniky, celk.délka 8,5+8,5+22,5=39,3m

#### **69.STÁVAJÍCÍ VENTILÁTOR, 1ks**

- stávající ventilátor bude nahrazen za nový, rozm.cca 450x450mm - 1ks

#### **70.KOTVENÍ NN**

- v místě vedení bude proveden nový kontaktní zateplovací systém, po obvodě tmeleno
  - vedení nn je veden na stávající vrátnici u pavilonu A
-

### **71. NOVÉ OSVĚTLENÍ KOMUNIKACE NA FASÁDĚ, 2KS**

- nové osvětlení komunikace na fasádě objektu, po obvodě tmeleno

### **STÁVAJÍCÍ PRVKY NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI PAVILONU A :**

#### **STÁVAJÍCÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE**

- stávající skladba střešní konstrukce bude kompletně odstraněná až na stávající stropní konstrukci
- na stávající střešní konstrukci bude provedena nová skladba střešní konstrukce S.6
- stávající střešní vpusti budou demontované a budou nahrazené za nové vpusti, v PD je uvažovaná střešní vpust' o průměru 125mm, skutečný průměr vpusti bude určený při realizaci stavby

#### **STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ ŠACHTA - 5ks - BUDE ODSTRANĚNÁ**

- rozm. zděné části 1800x3250mm, v=750 mm
- rozm. plechové žaluzie 1800x3250mm, v=250mm
- konstrukce stávajících šachet bude kompletně odstraněná ke stávající stropní konstrukci, zachované zůstane pouze stávající odvětrávací a vzduchotechnické potrubí

#### **STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ ŠACHTA Č.2 - 1ks - BUDE ODSTRANĚNÁ**

- rozm. zděné části 1600x800mm, v=750 mm
- rozm. plechové žaluzie 1600x80mm, v=250mm
- zděná část - cihla plná pálená, postavená na stávající stropní konstrukci
- konstrukce stávajících šachet bude kompletně odstraněná ke stávající stropní konstrukci, zachované zůstane pouze stávající odvětrávací a vzduchotechnické potrubí

#### **ODVĚTRÁNÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE**

- rozm. zděné části 1600x800mm, v=750 mm
- STÁVAJÍCÍ VĚTRACÍ KOMÍNKY průměru 125mm, zinkované, 8ks - BUDOU ČÁSTEČNĚ ODSTRANĚNÉ - délka svislé stávající části komínků bude ponechána na tloušťku nové střešní tepelné izolace, skutečný průměr bude určený při realizaci stavby

#### **STÁVAJÍCÍ HROMOSVOD NA OBJEKTU / NA ATICE / NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI**

- stávající rozvody hromosvodu včetně kotvení budou na střešní konstrukci i na fasádě kompletně demontované
- na objektu bude provedený nový rozvod hromosvodu včetně nového kotvení viz samostatná PD Hromosvod

#### **STÁVAJÍCÍ ŽEBŘÍK NA FASÁDĚ - 3ks**

- stávající ocelové žebříky budou demontované a nahrazené za nové
- NOVÉ ŽEBŘÍKY - konstrukce žebříků včetně ochranných prvků ( bezpečnostní koš, ochranné zábradlí, atd. ) bude provedena dle dle ČSN 74 3282 - Pevné kovové žebříky pro stavby (listopad 2014)
- po obvodě tmeleno

#### **STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE TELEKOMUNIKAČHO ZAŘÍZENÍ**

- před demontáží střešní konstrukce bude přizvaný technik telekomunikačního zařízení
- na střešní konstrukci jsou v kovovém žlabu vedeny veškeré kabely z telekomunikačního zařízení, které budou muset být vzhledem k celkovému odstranění skladby střešního pláště prodloužené
- konstrukce kovového žlabu bude muset být vzhledem k novému zateplení střešní konstrukce demontovaná a zpětně umístěná na novou střešní konstrukci

#### **STÁVAJÍCÍ PRVKY A ROZVODY NA FASÁDĚ STROJOVNY VÝTAHU**

- vzhledem k novému omítnutí fasády strojovny výtahu by měly být veškeré prvky na fasádě demontované a

zpět namontované

- před realizací omítnutí fasády bude demontáž a zpětná montáž konzultovaná se správcem / techniky elektrického zařízení a bude prováděna dle jejich podmínek a pokynů

#### NOVÝ ZÁCHYTNÝ SYSTÉM NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI

- kotvicí body U1 – U4 – záchytný systém provede odborná firma

#### STÁVAJÍCÍ VEDENÍ NN

- popis vyz. v.č. - 01/11-(A)-D.1.1.-08 - označení položky 13a a 13b
- bude-li rozhodnuto o tom, že kabel bude zachován, bude jeho rozvod na střeše vedený v chráničce
- v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměr 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
- celková délka plastové chráničky cca 10m

#### NOVÉ ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI

- v místech zateplované části obvodového zdiva bude soklová část 300mm nad úrovní nového střešního pláště zateplená extrudovaným polystyrenem v tl.120mm - Skladba F.8b

#### NOVÉ ZATEPLENÍ OBVODOVÉ KCE

- Skladba F.1 - minerální vata tl.120mm

#### STÁVAJÍCÍ ELE.KABEL NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI / NA FASÁDĚ - 2ks

- v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměru 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
- celková délka plastové chráničky cca 46m – 2ks
- v rámci realizace fasádního zateplovacího systému bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce - plastová lišta hranatá s víčkem 40x40mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém fasády
- celková délka plastové chráničky cca 4m – 2ks
- prodloužení kabelů bude o nové tloušťky zateplení - cca 1m – 2ks

#### STÁVAJÍCÍ ELE.KABEL NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI - 1ks

- v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměru 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
- celková délka plastové chráničky cca 18m – 1ks
- kabel pokračuje dál po fasádě, kde bude vedený v plastové chráničce - viz popis v.č. 01/11-(A)-D.1.1.-08 - ozn. 16

#### STÁVAJÍCÍ KOVOVÁ CHRÁNIČKA NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI - 2ks

- v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměru 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
- celková délka plastové chráničky cca 100m

#### STÁVAJÍCÍ ANTÉNY NA STŘEŠNÍ KONSTRUKCI - 2ks

- anténí rozvody na střeše budou vedené v chráničkách, antény budou připevněné na nový držák na anténu (2ks), který bude namontovaný na fasádu
  - v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměru 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
  - po obvodě tmeleno
-

### VYTAŽENÍ STŘEŠNÍ HYDROIZOLAČNÍ PVC FOLIE NA STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE

- vytažení střešní PVC folie na veškeré konstrukce na střeše bude min. 150mm a bude zakončené lemováním z poplastovaného pozinkovaného plechu popřípadně sténovou lištou na fasádě
- kotvení k podkladu bude dle technologie výrobce
- po obvodě tmeleno

### STÁVAJÍCÍ ROZVOD OPTICKÉHO KABELU PRO ZÁCHRANNOU SLUŽBU

- v rámci realizace nového zateplení střešní konstrukce bude každý kabel zvlášť veden v nové plastové chráničce cca průměru 20mm, která bude skryta pod nový zateplovací systém střechy
- celková délka plastové chráničky cca 30m

## **II.8 IZOLACE PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI**

Dle vizuální prohlídky místností 1.pp, které jsou pod úrovní terénu, bylo možné na stěnách vidět stopy po zatékání do konstrukce a místa tepelného mostu ve styku betonové opěrné zdi se zdí hlavní obvodové konstrukce na hlavní fasádě. Proto bylo navrženo opatření, které navrhuje kompletní odstranění stávající asfaltové komunikace včetně všech vrstev, betonové rampy s asfaltovým povrchem a odstranění stávající betonové opěrné zdi u anglického dvorku, až na stropní nosnou konstrukci 1.pp, která je po úrovní terénu. A dále budou obkopené suterénní zdi v šířce cca 1m až na úroveň stávající základové spáry prostoru pod úrovní terénu. Základová spára bude odvodněná pomocí drenážního systému ohebnou plastovou perforovanou trubicí o průměru 100mm, která bude položena po obvodě veškerého obkopeného zdiva ve štěrkovém loži frakce 32-64mm, v=300mm a š=300mm. Potrubí je vyspádované a vyvedeno směrem do anglického dvorku, který je odvodněný. Strop a stěny budou opatřeny nově zaizolovány a zatepleny skladbou – SKLADBA S.1. Jako izolace proti vlhkosti je zde použita hydroizolační folie v tl.2mm, která probíhá mezi vrstvami geotextílie o plošné hmotnosti 500g/m<sup>2</sup> -tl.2mm-nová hydroizolační folie -mat.:nízkolehčený polyetylen LDPE o objemové hmotnosti 750 kg/m<sup>3</sup>, -mez pevnosti v tahu min 6 MPa, tažnost min 250%, hořlavost C3, odporu difúzních par 27 000 +/- 10% -spojování izolační fólie je nutné provádět svařováním horkým vzduchem nebo horkým klínem, nelze použít otevřený oheň. Pokládka a svařování hydroizolační folie bude prováděna v souladu s platnými normami a pokyny výrobce.

### SANACE VLHKÉHO ZDIVA V 1.PP - M.Č. 0.06 A 0.07

V místnostech se zvýšeným výskytem vlhkosti zdiva bude obvodové zdivo opatřené z vnitřní strany v místě podlahové kce injektáž.krémem proti vztlínající vlhkosti.

#### **INJEKTÁŽNÍ KRÉM PROTI VZTLÍNÁJÍCÍ VLHKOSTI:**

- maximální rozteč vrtu 120mm,
- délka vrtu=tl.zdiva-20mm=855-20=835mm
- průměr vrtu 16mm
- celková délka, kde bude inj.provedená cca 5,14m, 43ks

## **II.9 VÝPLNĚ OTVORŮ:**

### **OKNA :**

V celém rozsahu fasády stávajícího objektu je navrženo vybourání stávajících dřevěných vesměs jednokřídlových oken a jejich nahrazení osazením nově navržených plastových oken řešených vesměs rovněž, jako dvoukřídlové, otevíravých a sklápěcích, zasklených izolačním dvojsklem. Barevné provedení rámu – barva bílá.

V prostoru schodišť jsou místo stávajících coplitových stěn určených k vybourání navrženy prosklené fasádní stěny z hliníkových profilů zasklené izolačním dvojsklem.

**Požadované parametry oken ( provedení kompletního okenního otvoru ) :**

- součinitel prostupu tepla celého prvku : (  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ),
- rámy oken : 6-ti nebo 7-mi komorové provedení s ocelovou pozinkovanou výztuhou
- okna vybavena možností větrání mikroventilací ( ve funkční spáře ) nebo pevném rámu,
- kování a mechanika oken v provedení s protikorozi úpravou pokovením, se zvýšenou mechanickou bezpečností proti násilnému otevření při nastavení mikroventilace klikou a nebo při výkyvném otevření okna; klika otevírání oken v kovovém provedení s plastovou úpravou povrchů, opatřena polohou mikroventilace ( ve vyznačených pozicích je navrženo zámkové provedení kliky proti manipulaci s oknem nepovolanými osobami ), viditelné části kování budou opatřeny plastovými krytkami v barvě rámu oken.
- zasklení oken izolačním sklem, např. izolační dvojsklo čiré 4-16-4 mm ( ve vyznačených pozicích sklem neprůhledným - matným ), požadovaná hodnota prostupu tepla (  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ) a nižší ( pro budovy zařazené dle vyhl. 148/2007 Sb. do sk. B - úsporná budova ) v případě speciálních požadavků na úsporné domy dle PENB ( průkazu energetické náročnosti budovy a vyhl. 148/2007 Sb. ), budou hodnoty nižší.
- zvuková neprůzvučnost oken :  $T_{ZI} - 2$ ,  $R_w$  30 dB,
- umístění otevíracího mechanismu ve výši maximálně 1,6 m od země, případně budou použity pákové mechanismy otevírání horních výklopných křídel s ovládáním osazeným rovněž ve výši maximálně 1,6 m od země,
- odborná demontáž stávajících oken bude realizována bez hrubého poškození ostění a omítek ( v případě výměny oken ) a odborná montáž nových oken dle platných ČSN, okna budou ukotvena ke stěně na vrutšrouby podle montážních předpisů výrobce, dozdržení parapetu, nadpraží a ostění budou provedena takovými materiály a technologií, aby nevznikaly tepelné mosty,
- těsnění styku rámu okna s ostěním a nadpražím : těsnící středové těsnění komprimovanou páskou, její profil a šířka bude odvozen od skutečné šířky spáry mezi rámem okna, ostěním a nadpražím, na vnější obvodové těsnění mezi pevným rámem okna, ostěním a nadpražím budou použity paropropustné pásky, na vnitřní obvodové těsnění mezi pevným rámem okna, ostěním a nadpražím budou použity parotěsné pásky.
- těsnění styku rámu okna s parapetem : těsnění nosnou podložkou z tvrdé pěny (PIR), na vnější obvodové těsnění mezi pevným rámem okna a parapetem budou použity paropropustné pásky, na vnitřní obvodové těsnění mezi pevným rámem okna a parapetem budou použity parotěsné pásky.
- vnitřní parapety : vnitřní plastový PVC okenní komůrkový parapet s vrchní CPL melaminovou folií pro zvýšenou odolnost proti poškrábání spojované plastovou dilatační oboustrannou krytkou s UV stabilizátorem a ukončené plastovou boční krytkou s UV stabilizátorem; parapety budou osazovány do rovného, pevného, vyzrálého a suchého podkladu ve výšce  $20 \div 25 \text{ mm}$  pod horní hranou okenního rámu; parapety budou zasunuty pod okenní rám, aby byly zabezpečeny proti vytržení; parapety budou osazeny, tak že mezi boční hranou parapetu a špaletou okna bude mezera 2 mm ( za předpokladu pravoúhlosti špalety ), mezi zdí a vnitřní hranou nosu vnitřního okenního parapetu ponechat mezeru min. 5 mm, na upravený a očištěný podklad se nanese nízkoexpanzní montážní polyuretanová pěna ( max. 45 l napěněné pěny ze 750 ml objemu pěny v nádobce ), do které uložíme připravený vnitřní okenní parapet, který hned pomocí vodováhy vyrovnáme do spádu cca.  $2^\circ$  a na  $10 \div 15$  minut zafixujeme; po vytvrdnutí montážní pěny vyplníme spáry mezi okenním rámem a vnitřním okenním parapetem silikonovým tmelem, stejně jako mezi zdí a vnitřním okenním parapetem akrylátovým tmelem vhodného odstínu ( bílá barva );
- u vnějšího ostění a nadpraží bude provedeno zateplení ( přerušení tepelného mostu ) fasádním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z minerální vaty (  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$  ) tl. 40 mm a spára mezi okenním rámem a fasádním zateplovacím systémem bude provedena pomocí nalepeného připojovacího plastového profilu ETICS ( okenní a dveřní );
- venkovní parapety jsou navrženy z titan-zinkového plechu tl. 0,7 mm; styk parapetních plechů a navrhovaného fasádního zateplovacího systému v pozici ostění otvorových prvků bude řešen zatažením parapetního plechu " pod omítku " pomocí plastového profilu s integrovanou síťovinou a okapničkou pro napojení ETICS na oplechování; styk parapetních plechů a navržených plastových okenních rámu je dán detailem výrobce okenního rámu, parapetní plech bude zatažen pod okenní rám, rovněž v pozici parapetu bude provedeno zateplení ( přerušení tepelného mostu ) tepelným izolantem z minerální vaty (  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$  ) tl. 30 mm pod parapetním plechem;

- *stínění : ve vyznačených pozicích budou navržena okna vybavena integrovanými ( meziskelními ) žaluziemi naklápěcí a vytahovací s ručním ovládáním, barvy bílé;*
- *síťky proti hmyzu : ve vyznačených pozicích budou navržena okna vybavena sítí proti hmyzu s límcem vsazeným do jedné pozice křídel z vnější strany, rám sítě v barvě bílé;*
- *všechny nové okna budou řešená jako uzamykatelná – klika bude uzamykatelná na klíč*
- 

## **PARAPETY :**

### **1 Parapety vnitřní :**

*Z vnitřní strany budou osazeny vnitřní plastové PVC okenní komůrkové parapety s vrchní CPL melaminovou folií pro zvýšenou odolnost proti poškrábání spojované plastovou dilatační oboustrannou krytkou s UV stabilizátorem a ukončené plastovou boční krytkou s UV stabilizátorem.*

*Parapety budou osazovány do rovného, pevného, vyztuženého a suchého podkladu ve výšce 20 ÷ 25 mm pod horní hranou okenního rámu.*

*Parapety budou zasunuty pod okenní rám, aby byly zabezpečeny proti vytržení.*

*Parapety budou osazeny, tak že mezi boční hranou parapetu a špaletou okna bude mezera 2 mm ( za předpokladu pravoúhlosti špalety ), mezi zdí a vnitřní hranou nosu vnitřního okenního parapetu ponechat mezeru min. 5 mm, na upravený a očištěný podklad se nanese nízkoexpanzní montážní polyuretanová pěna ( max. 45 l napěněné pěny ze 750 ml objemu pěny v nádobce ) do které uložíme připravený vnitřní okenní parapet, který hned pomocí vodováhy vyrovnáme do spádu cca. 2° a na 10 ÷ 15 minut zafixujeme.*

*Po vytvrdnutí montážní pěny vyplníme spáry mezi okenním rámem a vnitřním okenním parapetem silikonovým tmelem, stejně jako mezi zdí a vnitřním okenním parapetem akrylátovým tmelem vhodného odstínu ( bílá barva ).*

### **2 Parapety venkovní :**

*Z vnější strany budou osazeny venkovní parapety navržené z titanizinkového plechu tl. 0,7 mm.*

*Styk parapetních plechů a navrženího fasádního zateplovacího systému v pozici ostění otvorových prvků bude řešen zatažením parapetního plechu " pod omítku " pomocí plastového profilu s integrovanou síťovinou a okapničkou pro napojení ETICS na oplechování; styk parapetních plechů a navrženího plastových okenních rámu je dán detailem výrobce okenního rámu, parapetní plech bude zatažen pod okenní rám, rovněž v pozici parapetu bude provedeno zateplení ( přerušení tepelného mostu ) tepelným izolantem z minerální vaty (  $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$  ) tl. 30 mm pod parapetním plechem. Parapetní plech bude ve styku s ostěním tmelen polymerovým tmelem.*

## **VNĚJŠÍ DVEŘE:**

*V celém rozsahu fasády stávajícího objektu je navrženo vybourání stávajících vstupních dveří a jejich nahrazení osazením nově navrženích :*

- *Vnějších hliníkových prosklených dveří z vícekomorového hliníkového profilu ( v pozicích hlavních vstupů do objektu ) a sklo-hliníkový fasádní systém doplněný okenními křídly sklápěcími.*
- *Vnějších jednokřídlových ocelových dveří plných s deklarovaným součinitelem prostupu tepla ( v pozici technického výstupu na střechu v úrovni 5.N.P. ).*

*Požadované parametry dveří ( provedení kompletního dveřního otvoru ) :*

- *Vnější hliníkové prosklené dveře z vícekomorového hliníkového profilu ( v pozicích hlavních vstupů do objektu ) a sklo-hliníkový fasádní systém doplněný okenními křídly sklápěcími.*
  - *součinitel prostupu tepla celého otvorového prvku : (  $U_w = 1,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ),*
  - *rámy otvorových prvků : vícekomorové hliníkové profily v provedení s přerušeným tepelným mostem,*
  - *okna ve sklo-hliníkových fasádních systémech : vybavena možností větrání mikroventilací ( ve funkční spáře ) nebo pevném rámu, kování a mechanika oken v provedení s protikorozií úpravou pokovením, se zvýšenou mechanickou bezpečností*

proti násilnému otevření při nastavení mikroventilace klikou a nebo při výkyvném otevření okna; klika otevírání oken v kovovém provedení s plastovou úpravou povrchů, opatřena polohou mikroventilace.

- zasklení otvorových prvků : izolačním sklem, např. izolační dvojsklo čiré 4-16-4 mm, požadovaná hodnota prostupu tepla (  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  ) a nižší ( pro budovy zařazené dle vyhl. 148/2007 Sb. do sk. B - úsporná budova ) v případě speciálních požadavků na úsporné domy dle PENB ( průkazu energetické náročnosti budovy a vyhl. 148/2007 Sb. ), budou hodnoty nižší.
- zvuková neprůzvučnost otvorových prvků :  $T_{ZI} - 2$ ,  $R_w 30 \text{ dB}$ ,
- umístění otevíracího mechanismu okenních křídel ve sklo-hliníkových fasádních systémech ve výši maximálně 1,6 m od země, případně budou použity pákové mechanismy otevírání horních výklopných křídel s ovládáním osazeným rovněž ve výši maximálně 1,6 m od země,
- odborná demontáž stávajících otvorových prvků ( dveří, copílitových stěn ) bude realizována bez hrubého poškození ostění a omítek a odborná montáž nových otvorových prvků dle platných ČSN, nově navržené otvorové prvky budou ukotveny ke stěně na vrutšrouby podle montážních předpisů výrobce, dozdní parapetu, nadpraží a ostění budou provedena takovými materiály a technologií, aby nevznikaly tepelné mosty,
- těsnění styku rámu otvorových prvků s ostěním a nadpražím : těsnící středové těsnění komprimovanou páskou, její profil a šířka bude odvozen od skutečné šířky spáry mezi rámem okna, ostěním a nadpražím, na vnější obvodové těsnění mezi pevným rámem okna, ostěním a nadpražím budou použity paropropustné pásky, na vnitřní obvodové těsnění mezi pevným rámem okna, ostěním a nadpražím budou použity parotěsné pásky.
- těsnění styku rámu sklo-hliníkových fasádních systémů s parapetem : těsnění nosnou podložkou z tvrdé pěny (PIR), na vnější obvodové těsnění mezi pevným rámem otvorového prvku a parapetem budou použity paropropustné pásky, na vnitřní obvodové těsnění mezi pevným rámem okna a parapetem budou použity parotěsné pásky.
- na vnitřních ostěních a nadpražích bude provedena nová omítka stávajícího betonového obvodového prefabrikátu ve skladbě : oškrábání narušené ( vybourání stávajících otvorových prvků ) stávající omítky a mechanické očištění povrchu; penetrace pod sádrové omítky; jednovrstvá vnitřní sádrová omítka se zvýšenou adhezí v tl. ~10 mm, hrany ostění a nadpraží budou opatřeny omítkovými rohovými profily z pozink. plechu; po vyhlazení a vyzrání nově provedených omítek bude provedeno jejich přebroušení, mechanické očištění ( ometení ), malby nadpraží budou provedeny v rámci celoplošných výmaleb jednotlivých místností;
- v pozici parapetu ( sklo-hliníkových fasádních systémů ) bude provedena nová omítka dozdivaného zdiva - budou provedeny vnitřní jádrové vápenocementové omítky ( vpředpokládané tl. 12 mm ) nově provedeného cihelného zdiva, hrany rohů budou opatřeny omítkovými rohovými profily z pozink. plechu, následně bude provedena finální vrstva z vnitřní vápenné štukové omítky ( v předpokládané tl. 3 mm ), po vyhlazení a vyzrání nově provedených omítek bude provedeno jejich přebroušení do zrnitosti odpovídající navazujícím plochám, mechanické očištění ( ometení ) a plochy opatřené vápennou omítkou budou pačokovány 1 x nátěr vápenným mlékem, malby ostění budou provedeny v rámci celoplošných výmaleb jednotlivých místností;
- vnitřní parapety ( sklo-hliníkový fasádní systém ) : obklad z teracových dlaždic bude proveden tak, že mezi boční hranou obkladu a špaletou otvorového prvku bude mezera 2 mm ( za předpokladu pravouhlosti špalety ), mezi zdí a hranou obkladu ponechat mezeru min. 5 mm, spáry mezi rámem otvorového prvku a obkladem parapetu budou vyplněny silikonovým tmelem, stejně jako mezi zdivem a obkladem parapetu akrylátovým tmelem vhodného odstínu ( bílá barva );
- u vnějšího ostění a nadpraží bude provedeno zateplení ( přerušení tepelného mostu ) fasádním zateplovacím systémem s tepelným izolantem z minerální vaty

( $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ ) tl. 40 mm a spára mezi okenním rámem a fasádním zateplovacím systémem bude provedena pomocí nalepeného přípojovacího plastového profilu ETICS (okenní a dveřní);

- venkovní parapety (sklo-hliníkový fasádní systém) jsou navrženy jako AL parapetní okapnice s plastovými koncovkami řešena jako součást dodávky konstrukce sklo-hliníkového fasádního systému; styk parapetních plechů a navrženého fasádního zateplovacího systému v pozici ostění otvorových prvků bude řešen utěsněním trvale pružným tmelem, boční ukotvení parapetu v ostění bude v provedení zapuštěné spáry s okapničkou, zamezující zatékání do spáry; styk parapetních plechů a navržených hliníkových rámu je dán detailem výrobce rámu otvorového prvku, parapetní plech bude zatažen pod rám otvorového prvku, rovněž v pozici parapetu bude provedeno zateplení (přerušení tepelného mostu) tepelným izolantem z minerální vaty ( $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ ) tl. 30 mm pod parapetním plechem;
- v pozici vnějších hliníkových prosklených dveří budou osazeny hliníkové prahy s přerušeným tepelným mostem, které splňují maximální výšku prahu pro bezbariérové provedení (těsnění bude řešeno dorazem u prahu);
- kování (dveří) : - koule (madlo) - koule (madlo), vysoká bezpečnostní ochrana - bezpečnostní třída 3, povrch elox (nerez; hliník);  
- zámek válečkový s vložkou, cylindrickou, oboustrannou, povrch matný nikl, vysoká bezpečnostní ochrana - bezpečnostní třída 3 (požadavek univerzálního klíče a počtu klíčů nebyl v době zpracování PD definován - klíče budou dodány ve standardním počtu 5 ks);  
- samozavírač dveřního křídla s horní montáží (zavírač dveří s ramínkem, barva stříbrná);  
- stavěč dveřního křídla, povrch chrom matný;  
- dveřní zarážka (doraz), povrch matný nerez k montáži na stěnu (u samotných dveří) a k montáži na podlahu (u dveří ve sklo-hliníkových fasádních systémech).

➤ Vnějších jednokřídlových ocelových dveří plných s deklarovaným součinitelem prostupu tepla.

- součinitel prostupu tepla celého otvorového prvku : ( $U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ),
- vnější jednokřídlové ocelové dveře otočné pravé, plné s deklarovaným součinitelem prostupu tepla s polodrážkou; opláštění plné, hladké, pozinkovaným plechem; výplň tepelnou izolací; nainstalovaná padací lišta ve spodní části dveří; povrchová úprava - 1 x základní antikoroziční nátěr z výroby + 2 x vrchní nátěr bude proveden v rámci zabudování dveří na stavbě;
- zárubeň bloková s děleným tepelným mostem s ocelovými panty - 3 ks (3D seřiditelnými závěsy), povrchová úprava - 1 x základní antikoroziční nátěr z výroby + 2 x vrchní nátěr bude proveden po zabudování zárubně na stavbě;
- pro úpravu ostění i nadpraží (vnějších i vnitřních) platí obdobné úpravy jako u sklo-hliníkových fasádních systémů (viz. výše);
- hliníková přechodová lišta (dle stavebního detailu v pozici dveřního prahu);
- dveřní křídla budou opatřena minimálně třemi závěsy, přičemž každý závěs bude umožňovat seřízení ve třech osách (3D seřiditelnými závěsy);
- kování : - klika - klika, zvýšená bezpečnostní ochrana - bezpečnostní třída 2, povrch elox (nerez);  
- zámek s vložkou, cylindrickou, oboustrannou, povrch matný nikl, zvýšená bezpečnostní ochrana - bezpečnostní třída 2 (požadavek univerzálního klíče a počtu klíčů nebyl v době zpracování PD definován - klíče budou dodány ve standardním počtu 5 ks);

## GARÁŽOVÁ VRATA

Pro montáž nových garážových vrat dle projektové dokumentace, dojde k úpravě samotného otvoru, kde bude odstraněn původní ocelový rám a budou odstraněny i stávající obložení z kabřincových pásků. Do

připraveného a očištěného otvoru pak bude možné provést montáž nových garážových vrat s dveřmi (levé)

Mat.: ocelové lamely dvoustěnné

Provedení : drážka M, základní provedení

Vybavení : pohonná jednotka s příslušenstvím, ovládání pomocí zaměstnanecké karty na fasádě

- rozvod pro čtečku ovládané pomocí zaměst.karet byl řešen v rámci realizace Lékárny PD v části SLA, přívod je připravený na vnitřní stěně garáže – na fasádu bude montovaná pouze nová čtečka karet, která byla definovaná v části SLA v PD Lékárny

Součinitel tepla pro garážové vrata  $U(w) = 1,7 \text{ W/m}^2\text{.K}$ .

Celková připravenost stavebního otvoru, čistota povrchů a samotná montáž celé konstrukce včetně připojení na čtečku, kterou budou vrata ovládaná pomocí zaměstnanecké karty bude prováděno v souladu s platnými normami a montážních pokynů výrobce garážových vrat.

## **II. 10 KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE:**

Veškeré nové klempířské konstrukce budou provedeny z titanizinkového plechu tl. 0,7 mm a poplastovaného pozinkového plechu tl. 0,6mm. Stávající parapety budou dle projektové dokumentace demontované a nahrazené za nové parapety. Stávající oplechování zastřešení vstupů a nadokenní římsy bude demontované a nahrazené za nové oplechování. Nově oplechované budou i atiky na balkoně a na střešní konstrukci.

POZN. Veškeré styky klempířských prvků u zateplení fasády budou zatmeleny polymerovým tmelem. Klempířské prvky - před výrobou oplechování budou všechny délky a rozvinuté šířky přeměřeny a kontrolovány. Průběžné oplechování - dilatace dvojitou stojatou drážkou.

V rámci stavby budou provedeny tyto klempířské práce:

- oplechování venkovních parapetů
- oplechování atikového zdiva
- oplechování soklu
- oplechování prostupů na střešní konstrukci

Všechny práce budou provedeny tak, aby vyhovovaly ČSN 73 3610 - Klempířské práce stavební.

## **II. 11 ZÁMEČNICKÉ PRÁCE:**

### **VNĚJŠÍ OCELOVÉ ZINKOVANÉ ZÁBRADLÍ**

U stávajícího balkonu ve 3.np bude odstraněné stávající nevyhovující ocelové zábradlí, které bude nahrazené za nové. Nové zábradlí bude provedené jako ocelové zinkované ve stejném provedení, jako je zábradlí mezi pavilony A a B. Kotvení zábradlí bude do stávajícího atikového zdiva pomocí kotevní desky 100x100mm tl.10mm 4 kotevních šroubů.

Dále je navrženo nové zábradlí na betonových zídkách z bednicích dílců dle projektové dokumentace – v místě opravené opěrné zdi ( pohled jihovýchodní ) a v místě mezi pavilony A a B ( pohled severozápadní ), kde dojde k odstranění stávající komunikace až na stropní konstrukci 1.pp a následnému zaizolování a zřízení nové komunikace dle provedení stávající komunikace. Dojde k demontáži stávajícího ocelového zábradlí v prostorách před Lékárnou a bude nahrazené za nové, které bude probíhat i přes plochu bouraného přístavku. Kotvení zábradlí bude do konstrukce betonové zídky pomocí kotevní desky 100x100mm tl.10mm 4 kotevních šroubů o průměru 16mm.

---

#### Ocelové zinkované zábradlí:

Materiál : ocelové-zinkované

Členění : vnitřní sloupky: 10x10mm, á=120mm

vnější sloupky: 40x40mm

vodorovné horní/dolní: 40x60mm

#### VNITŘNÍ OCELOVÉ ZINKOVANÉ ZÁBRADLÍ

Stávající coplitové stěny budou nahrazené za nové hliníkové stěny. Vzhledem k bezpečnosti ve schodišťovém prostoru je v každém mezipatře navrženo nové ocelové zinkované zábradlí, které je kotvené do konstrukce podlahy a do svislých stěn. Byla použita stejná konstrukce jako u vnitřních ocelových zábradlí ve schodišťovém prostoru v pavilonu B.

#### Ocelové zinkované zábradlí:

Materiál : ocelové-zinkované

Členění : sloupky průměr 10mm, cca á 120mm

sloupy a příčle 40x30mm

konstrukce bude svařovaná

#### ZÁVĚR

- Veškeré změny proti PD je nutno předem prokonzultovat a schválit s generálním projektantem.
- Dále je nutno dbát všech požárních předpisů.
- Veškeré práce, o kterých v TZ nebylo pojednáno, se provedou podle výkresové části projektu.
- Při výskytu nepředvídaných prací je nutno přizvat projektanta na stavbu.

Je nutné dodržovat následující vyhlášky a nařízení vlády:

- při výstavbě oplocení je nutno pro bezpečnost pracovníků a zajištění ochrany zdraví při stavbě dodržovat platné právní předpisy a normy pro výstavbu, především zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- nařízení vlády č.101/2005Sb.,o podr. pož. na pracoviště a pracovní prostředí
- nař.vl.č.378/2001Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Vyhl. č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- nařízení vlády č.361/2007Sb. Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- vyhláška 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů (změna 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.)
- N. V. č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

směrnice Rady 92/57/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích

Vypracovala : Ing. Olga Novotná, Datum : 05.2022

---