


ZMĚNA č.1 – 06/2019 + ZMĚNA č.2 – 11/2019

|   |  |                |             |   |                  |
|---|--|----------------|-------------|---|------------------|
| VED. PROJEKTU   | PROJEKTANT                                     | VYPRACOVAL     | KONTROLOVAL | <br><b>Spol. s r.</b> PROJEKTOVÁNÍ<br>STAVEB<br>A INŽENÝRING |                  |
| ING. M. JON   |  | ING. M. VOSMÍK |             |   |                  |
|   |  |                |             |   |                  |
| INVESTOR  | Město Turnov, Ant. Dvořáka 335, Turnov, 511 01 |                |             | DATUM   | 06/2019          |
| MÍSTO STAVBY  | Parcela č.1660/91, kat. úz.: Turnov (771601)   |                |             | ÚČEL  | DPS              |
| <b>ZATEPLENÍ BYTOVÉHO DOMU<br/>TURNOV, GRANÁTOVÁ 1897<br/>D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b> |  |                |             |   |                  |
|   |  |                |             | Č.  | 18-13            |
|   |  |                |             | Č.<br>ARCHIVNÍ  | 18-13 DPS        |
| <b>SKLADBY KONSTRUKCÍ</b>   |  |                |             | ČÍSLO<br>PŘÍLOHY  | <b>D.1.1.a.2</b> |

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Označení skladeb:

**FP – obvodová stěna pod terénem**

**FS – fasáda – sokl**

**FA – fasáda od horní hrany soklu výše včetně stropu nad venkovním prostředím**

**PA – podlaha**

**SP – strop**

**ST - střecha**

**Technický popis modifikovaných asfaltových pásů navržených ve skladbách střešních souvrství:**

-vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterového rouna 180 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 5290 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – hrubozrnný hydrofobizovaný minerální posyp, spodní povrch – lehce tavitelná fólie; maximální tahová síla v podélném směru 600 N/50 mm, v příčném směru 600 N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 35%, v příčném směru 35% ....tl. 4 mm

-výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterového rouna 180 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 4000 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch – lehce tavitelná fólie; maximální tahová síla v podélném směru 400 N/50 mm, v příčném směru 500 N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 50%, v příčném směru 40% ....tl. 3,65 mm

-podkladní samolepicí SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterového rouna 120 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 3000 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – makroperforovaná spalná fólie s protiskluzným posypem, spodní povrch – samolepicí vrstva se strhávacím silikonovým filmem; maximální tahová síla v podélném směru 450N/50 mm, v příčném směru 270N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 30%, v příčném směru 30%....tl. 2,7 mm

-podkladní SBS modifikovaný asfaltový pás mechanicky kotvený v přesazích s vložkou z polyesterového rouna 180 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 3100 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – makroperforovaná spalná fólie s protiskluzným posypem, spodní povrch – lehce tavitelná fólie; maximální tahová síla v podélném směru 750 N/50 mm, v příčném směru 750 N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 35%, v příčném směru 35%....2,5 mm

-parozábrana – SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z hliníkové fólie spřažené se skelnou tkaninou 120 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 3650 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch – lehce tavitelná fólie; maximální tahová síla v podélném směru 300 N/50 mm, v příčném směru 250 N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 5%, v příčném směru 20%; mí = 500000.....tl. 3,2 mm

-SBS modifikovaný asfaltový pás pro izolaci spodní stavby s vložkou z polyesterového rouna 250 g/m<sup>2</sup>; plošná hmotnost pásu 5000 g/m<sup>2</sup>; horní povrch – lehce tavitelná fólie, spodní povrch – lehce tavitelná fólie; maximální tahová síla v podélném směru 780 N/50 mm, v příčném směru 700 N/50 mm, maximální protažení v podélném směru 45%, v příčném směru 50% ....tl. 4 mm

**Příprava a úprava povrchů stávajících konstrukcí určených pro aplikaci reprofilačního systému a pro následné napojení nových souvrství je popsána v technické zprávě.**

Poznámka: měněné skladby Změna č.1 jsou **žlutě**, Změna č.2 jsou **zeleně**

## FP1

*izolace obvodových stěn od úrovně základové desky po úroveň 0,1 m pod UT*

- stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů
- odstranění stávající ochranné syntetické netkané textilie
- odstranění stávající degradované izolace z oxidovaných asfaltových pásů
- odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 5% plochy)
- omytí tlakovou vodou
- protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 5% plochy)
- asfaltový penetrační nátěr – 250 až 350 g/m<sup>2</sup>
- 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás pro izolaci spodní stavby celoplošně natavený....tl. 4 mm
- dvousložková bezrozpuštědlová asfaltová stěrka určená pro lepení polystyrénu na asfaltovou hydroizolaci.... tl. 3 mm
- desky XPS se strukturovaným povrchem ( $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ ; napětí v tlaku při 10% stlačení  $\geq 300 \text{ kPa}$ )....tl. 160 mm
- zásyp tříděným výkopkem hutněný po vrstvách

## FS 1

*izolace soklu obvodových stěn od úrovně 0,1 m pod UT po úroveň 0,5 m nad UT*

- stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů
- odstranění stávající ochranné syntetické netkané textilie (do úrovně UT)
- odstranění stávající degradované izolace z oxidovaných asfaltových pásů (do úrovně UT)
- odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 5% plochy)
- omytí tlakovou vodou
- protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 5% plochy)
- vyrovnání povrchu vymývaného betonu systémovou opravnou hmotou
- asfaltový penetrační nátěr – 250 až 350 g/m<sup>2</sup>
- 2 x SBS modifikovaný asfaltový pás pro izolaci spodní stavby celoplošně natavený....tl. 4 mm
- dvousložková bezrozpuštědlová asfaltová stěrka určená pro lepení polystyrénu na asfaltovou hydroizolaci.... tl. 3 mm
- desky XPS se strukturovaným povrchem ( $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$ ; napětí v tlaku při 10% stlačení  $\geq 300 \text{ kPa}$ )....**tl. 160 mm**
- vysoce přídržná stěrková malta na cementové bázi pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou fasádní omítkou dvojité vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně 145 g/m<sup>2</sup>; oka cca. 4 x 4 mm; zatížení na mezi pevnosti nejméně 2000 N/50 mm)
- základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev
- omítky z barevných kamínků (organické pojivo, barevné křemenné písky, voda, přísady; vodoodpudivá, omyvatelná, mechanicky odolná; zrnitost: cca. 2 mm; obsah pevných složek: cca. 80%; faktor difúzního odporu: cca. 110 až 140) ...tl. cca. 2 mm

## FS 2

*izolace obvodových stěn od úrovně 0,5 m nad UT po úroveň nadpraží oken I.NP*

-stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů

-odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 2% plochy)

-omytí tlakovou vodou

-protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 2% plochy)

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek  
( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca. } 18$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )....tl. 160 mm

-polyetylenové zapouštěcí talířové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem do betonu, plných i děrovaných cihel se zátkou z minerálních vláken....průměrně  $7 \text{ ks/m}^2$

-paropropustná sítěková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítku ( $\mu = \text{cca. } 18$ ) dvojité vyztužená sklotextilní síťovinou (tkanina ze skelných vláken se zvýšenou odolností proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítku

-omítky z barevných kamínků (organické pojivo, barevné křemenné písky, voda, přísady; vodoodpudivá, omyvatelná, mechanicky odolná; zrnitost: cca. 2 mm; obsah pevných složek: cca. 80%; faktor difúzního odporu: cca. 110 až 140) ...tl. cca. 2 mm

## FS 3

*sokl lodžie – systémová skladba*

- stávající konstrukce lodžiové stěny z termoplastických profilů
- odříznutí a vybourání stávajícího soklového izolačního souvrství
- omytí tlakovou vodou
- PUR lepidlo
- desky XPS se strukturovaným povrchem ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ; napětí v tlaku při 10% stlačení  $\geq 300 \text{ kPa}$ )....tl. 120 mm
- vysoce přídržná stěrková malta na cementové bázi pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou fasádní omítkou dvojité vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )
- 2x hydroizolační paropropustná pružná stěrková hmota (hydraulická pojiva, minerální plniva, přísady) určená pro venkovní prostředí....celk. tl. min. 2 mm; v koutech podlaha-stěna a stěna-stěna mezi vrstvy hydroiz. stěrky vložena elastická hydroizolační páska po okrajích vyztužená tkaninou; podél okapní hrany mezi vrstvy hydroiz. stěrky vložena systémová okapnice z lakovaného plechu Al tl. 0,6 mm - ke spodní vrstvě hydroiz. stěrky připevněna systémovou balkónovou páskou (samolepicí butylkaučukový izolační pás)
- vysoce zušlechťená voděodolná a mrazuvzdorná pružná lepicí malta tř. C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb, přídržnost min.  $1 \text{ N/mm}^2$ ....tl. do 5 mm
- keramické soklové dlaždice mrazuvzdorné slinuté s obrusností splňující kritérium zkoušky dle EN ISO 10545-6 max. vybroušený objem  $175 \text{ mm}^3$ ....tl. 9 až 12 mm + pružná mrazuvzdorná vodoodpudivá spárovací malta

## FS 4

*sokl strojovny výtahu*

- stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů
- odstranění stávající ochranné syntetické netkané textilie (do úrovně UT)
- odstranění stávající degradované izolace z oxidovaných asfaltových pásů (do úrovně UT)
- odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 5% plochy)
- omytí tlakovou vodou
- protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 5% plochy)
- vyrovnání povrchu vymývaného betonu systémovou opravnou hmotou
- asfaltový penetrační nátěr –  $250 \text{ až } 350 \text{ g/m}^2$
- parozábrana – asfaltový SBS modifikovaný pás celoplošně natavený
- PUR lepidlo
- desky EPS 200 ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ )  
( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ; napětí v tlaku při 10% stlačení  $\geq 300 \text{ kPa}$ )....tl. 120 mm
- podkladní samolepicí asfaltový SBS modifikovaný pás mechanicky kotvený v přesazích
- výztužný pás celoplošně natavený na podkladní pás
- vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený

# FA 1

*izolace obvodových stěn od úrovně dolní hrany obvodového panelu 2.NP výše*

-stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů

-odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 2% plochy)

-omytí tlakovou vodou

-protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 2% plochy)

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek  
( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca. } 18$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny spojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )....tl. 160 mm

-polyetylenové zapouštěcí talířové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem do betonu, plných i děrovaných cihel se zátkou z minerálních vláken....průměrně  $7 \text{ ks/m}^2$

-paropropustná stěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítkou ( $\mu = \text{cca. } 18$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítkou

-silikonová paropropustná vysoce vodoodpudivá tenkovrstvá omítka ( $\mu = \text{cca. } 40 \text{ až } 60$ ; přídržnost min.  $0,3 \text{ MPa}$ ) – škrábaná struktura 2 mm

## FA 2

*izolace obvodových stěn od úrovně nadpraží oken 1.NP po úroveň dolní hrany obvodového panelu 2.NP nebo po úroveň dolní hrany lodžie*

-stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů

-odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 2% plochy)

-omytí tlakovou vodou

-protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 2% plochy)

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek

( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca.}18$ )

-desky z kamenné vlny spojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ )...tl. 30 mm

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek

( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca.}18$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny spojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )...tl. 160 mm

-polyetylenové zapouštěcí talířové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem do betonu, plných i děrovaných cihel se zátkou z minerálních vláken....průměrně  $7 \text{ ks/m}^2$

-paropropustná stěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítku ( $\mu = \text{cca.}18$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítku

-silikonová paropropustná vysoce vodoodpudivá tenkovrstvá omítko ( $\mu = \text{cca. } 40 \text{ až } 60$ ; přídržnost min.  $0,3 \text{ MPa}$ ) – škrábaná struktura 2 mm

## FA 3

*izolace stropu lodžie nad 9.NP (viz detail atiky)*

-stávající železobetonový panel

-omytí tlakovou vodou

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek

( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca.} 18$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )....tl. 100 mm

-polyetylenové zapouštěcí talířové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem do betonu, plných i děrovaných cihel se zátkou z minerálních vláken....průměrně  $10 \text{ ks/m}^2$

-paropropustná sěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítku ( $\mu = \text{cca.} 18$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítku

-silikonová paropropustná vysoce vodoodpudivá tenkovrstvá omítka ( $\mu = \text{cca.} 40 \text{ až } 60$ ; přídržnost min.  $0,3 \text{ MPa}$ ) – škrábaná struktura 2 mm

## FA 4

*úprava obvodových stěn strojovny výtahu (na střeše objektu)*

-stávající obvodová stěna ze železobetonových panelů

-odsekání nesoudržného betonu do prům. hloubky 20 mm, očištění zkorodované výztuže (předpoklad 5% plochy)

-omytí tlakovou vodou

-protikorozi ochrana výztuže a vyspravení nerovností podkladu uceleným reprofilačním systémem hmot určených pro sanaci betonu a železobetonu (předpoklad 5% plochy)

-vyrovnání povrchu vymývaného betonu systémovou opravnou hmotou

-paropropustná sěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítku ( $\mu = \text{cca.} 18$ ) dvojité vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítku

-silikonová paropropustná vysoce vodoodpudivá tenkovrstvá omítka ( $\mu = \text{cca.} 40 \text{ až } 60$ ; přídržnost min.  $0,3 \text{ MPa}$ ) – škrábaná struktura 2 mm



## FA 5

*izolace stropu závětrí a markýzy vstupu do I.NP*

-stávající železobetonový panel

-omytí tlakovou vodou

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek

( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca.} 18$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )....tl. 140 mm

-polyetylenové zapouštěcí talířové hmoždinky s ocelovým šroubovacím trnem do betonu, plných i děrovaných cihel se zátkou z minerálních vláken....průměrně  $10 \text{ ks/m}^2$

-paropropustná stěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítkou ( $\mu = \text{cca.} 18$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-tenkostěnné FeZn CD profily se zvýšenou odolností proti korozi připevněné přímými závěsy ke stávající konstrukci markýzy v osových vzdálenostech 625 mm, nad styčnými spárami desek zdvojené; vzdálenosti závěsů max. 1000 mm....tl. 30 mm

-cementotřískové vlhku odolné desky opatřené akrylátovou mozaikovou omítkou přišroubované k CD profilům systémovými nerezovými vruty v roztečích 300 mm....tl. 12 mm

## FA 6

*neobsazeno*

## FA 7

*izolace ostění a nadpraží oken*

-stávající železobetonový panel

-omytí tlakovou vodou

-paropropustná lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek

( $\lambda = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = \text{cca.} 18$ )

-desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ )....tl. 30 mm

-paropropustná stěrková malta na bázi cementu pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou omítkou ( $\mu = \text{cca.} 18$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )

-základní nátěr pro vyrovnaní nasákavosti podkladu a zvýšení přilnavosti dalších vrstev určený pod difúzně otevřenou tenkovrstvou omítkou

-silikonová paropropustná vysoce vodoodpudivá tenkovrstvá omítka ( $\mu = \text{cca.} 40 \text{ až } 60$ ; přídržnost min.  $0,3 \text{ MPa}$ ) – škrábaná struktura 2 mm

## FA 8

*venkovní parapety oken*

-stávající železobetonový panel

-odbourání stávající narušené spádové vrstvy

-omytí tlakovou vodou

-spádový potěr z jemnozrnné cementové malty....prům. tl. 20 mm, sklon 3°

-lepící malta pro lepení fasádních izolačních desek na bázi cementu ( $\lambda_D = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 50$ )

-desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně rovnoběžně s povrchem

desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační systémy ( $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 30 \text{ kPa}$ ; pevnost v tahu kolmo k desce

TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ )....tl. 30 mm

-zesílená vrstva stěrkové malty na bázi cementu pro vytváření podkladu pod tenkovrstvou fasádní omítku

( $\lambda_D = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 50$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím;

plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti

nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )....tl. 5 mm

-klempířské lepidlo na bázi modifikovaného asfaltu

-parapetní plech TiZn – viz klempířské prvky

## FA 9

*oplechování přesahu stropu lodžie nad 9.NP (viz detail atiky)*

-stávající železobetonový panel

-odbourání stávající narušené spádové vrstvy

-omytí tlakovou vodou

-spádový potěr z jemnozrnné cementové malty....prům. tl. 20 mm, sklon 5°

-lepící malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek ( $\lambda_D = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 50$ )

-tuhé dvouvrstvé desky z kamenné vlny pojené organickou pryskyřicí, s orientací vláken převážně

rovnoběžně s povrchem desky, v celém objemu hydrofobizované určené pro kontaktní izolační

systémy ( $\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 1$ ; napětí v tlaku při stlačení 10 % CS(10):  $\sigma_{10} \geq 20 \text{ kPa}$ ; pevnost v

tahu kolmo k desce TR:  $\sigma_{mt} \geq 10 \text{ kPa}$ ; bodové zatížení PL:  $F_p = 250 \text{ N}$ )....tl. 100 mm

-zesílená vrstva stěrkové malty na bázi cementu pro vytváření podkladu pod tenkovrstvou fasádní omítku

( $\lambda_D = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 50$ ) vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím;

plošná hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca.  $4 \times 4 \text{ mm}$ ; zatížení na mezi pevnosti

nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ )....tl. 5 mm

-klempířské lepidlo na bázi modifikovaného asfaltu

-podkladní plech FeZn tl. 0,6 mm

-parapetní plech TiZn – viz klempířské prvky

# PA 1

*podlaha lodžie – systémová skladba*

-vybourání stávající dlažby a stávající narušené spádové vrstvy

-omytí tlakovou vodou

-keramické dlaždice mrazuvzdorné slinuté s obrušností splňující kritérium zkoušky dle EN ISO 10545-6  
max. vybroušený objem  $175 \text{ mm}^3$ ....tl. 9 až 12 mm + pružná mrazuvzdorná vodoodpudivá  
spárovací malta

-vysoce zušlechtěná voděodolná a mrazuvzdorná pružná lepicí malta tř. C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na  
cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb, přídržnost min.  $1 \text{ N/mm}^2$ ....tl. do 5 mm

-2x hydroizolační paropropustná pružná stěrková hmota (hydraulická pojiva, minerální plniva, přísady)  
určená pro venkovní prostředí....celk. tl. min. 2 mm ; v koutech podlaha-stěna a stěna-stěna mezi  
vrstvy hydroiz. stěrky vložena elastická hydroizolační páska po okrajích vyztužená tkaninou; podél  
okapní hrany mezi vrstvy hydroiz. stěrky vložena systémová okapnice z lakovaného plechu  
Al tl. 0,6 mm - ke spodní vrstvě hydroiz. stěrky připevněna systémovou balkónovou páskou  
(samolepicí butylkaučukový izolační pás)

-základní nátěr na bázi disperze plněný křemičitým pískem pro vyrovnání nasákavosti podkladu

-spádová vrstva – pružná vyrovnávací malta na bázi cementu s vysokou přídržností určená pro venkovní  
prostředí....tl. 2 až 22 mm (spád 2%)

-základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu

-základní nátěr na bázi disperze plněný křemičitým pískem pro vyrovnání nasákavosti podkladu

-stávající železobetonová lodžiová deska

## SP1

*zateplení stropu v interiéru 1.NP (technické podlaží) v šíři 650 mm podél obvodových stěn*

-stávající železobetonový panel

-omytí tlakovou vodou

-lepicí malta na bázi cementu pro lepení fasádních izolačních desek ( $\lambda_D = 0,8 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 50$ )

-deska z pěnového skla ( $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ ;  $\mu = 990000$ ; obj. hm.  $120 \text{ kg/m}^3$ )....tl. 180 mm

-vysoce přídržná stěrková malta na cementové bázi pro vytváření podkladní vrstvy pod tenkovrstvou  
fasádní omítku vyztužená sklotextilní síťovinou (zvýšená odolnost vláken proti alkáliím; plošná  
hmotnost nejméně  $145 \text{ g/m}^2$ ; oka cca. 4 x 4 mm; zatížení na mezi pevnosti nejméně  $2000 \text{ N/50 mm}$ );  
hlazený povrch

-2 x malířská barva s disperzí

## ST 1.a

*střecha – plocha osazovacího pole vpusti 600 x 600 m*

- vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený
- podkladní pás mechanicky kotvený v přesazích
- manžeta z SBS modifikovaného asfaltového pásu 500 x 500 mm po obvodu natavená (součást vtoku)/  
přířezy výztužného pásu celoplošně natavené (vyrovnávací vrstva na ploše mezi obvodovou hranou manžety a obvodovou hranou osazovacího pole vpusti)
- podkladní samolepicí asf. SBS modifikovaný pás
- blok EPS 200 ( $\lambda_D = 0,34 \text{ W/mK}$ ) s vrchní plochou vodorovnou a v okolí prostupu tvarovanou pro zapuštění tělesa vpusti.....tl. 300 mm
- nízkoexpanzní PUR pěna – nesouvislá výplň mezery mezi horní plochou parozábrany a spodní plochou bloku EPS 200
- parozábrana – asf. SBS modifikovaný pás natavený k podkladu
- manžeta z SBS modifikovaného asfaltového pásu 500 x 500 mm po obvodu natavená (součást vtoku)/
- podkladní samolepicí asf. SBS modifikovaný pás
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající asfaltový pás
- stávající stropní panel

## ST 1

*střecha – běžná plocha střechy mimo plochu ST2*

- vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený
- podkladní pás mechanicky kotvený v přesazích
- desky EPS 200 ( $\lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$ )....tl. 150 mm
- PUR lepidlo – pomocné montážní lepení
- spádové klíny EPS 100 ( $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ ) .....tl. 150 až 220 mm
- PUR lepidlo – pomocné montážní lepení
- parozábrana – asf. SBS modifikovaný pás natavený k podkladu
- asfaltový penetrační nátěr
- stávající asfaltový pás
- stávající stropní panel

## ST 2

*střecha – plocha vymezená jako požárně nebezpečný prostor dle PBŘ*

-vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený

-podkladní pás mechanicky kotvený v přesazích

-tuhé těžké desky z kamenné vlny dvouvrstvé s horní vrstvou tl. 20 mm vysoce odolnou mechanickému namáhání, v celém objemu hydrofobizované ( $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ , napětí v tlaku při 10% stlačení  $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ , bodové zatížení  $F_{mt} = 800 \text{ N}$ , dlouhodobá nasákavost  $W_{tp} \leq 3 \text{ kg/m}^2$ , bod tání  $t_t > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ )....tl. 150 mm

-PUR lepidlo – pomocné montážní lepení

-spádové klíny EPS 100 ( $\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$ ) .....tl. 150 až 220 mm

-PUR lepidlo – pomocné montážní lepení

-parozábrana – asf. SBS modifikovaný pás natavený k podkladu

-asfaltový penetrační nátěr

-stávající asfaltový pás

-stávající stropní panel

## ST 3

*neobsazeno*

## ST 4

*střecha vstupní markýzy*

-demontáž stávající krytiny z FeZn plechu

-krytina ze svítkového TiZn plechu tl. 0,7 mm leskle válcovaného spojovaného dvojítymi stojatými drážkami (TiZn dle ČSN EN 988 vyrobený podle katalogu kvalitativních kritérií Quality Zink a certifikovaný dle ISO 14 025 typ III; slitina složená z elektrolyticky čistého zinku se stupněm ryzosti 99,995% a s podílem legujících prvků ve slitině: Ti 0,07-0,12%, Cu 0,1-0,18%)

-separační vysoce difúzní drenážní membrána pod drážkovanou krytinu,  $S_d = 0,02 \text{ m}$ ....tl. 8 mm

-bednění z prken šířky max. 160 mm....tl. 24 mm

-stávající nosná konstrukce markýzy

## ST 5

*střešní nástavba odvětrání*

-vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený

-výztužný pás celoplošně natavený

-podkladní samolepicí asf. SBS modifikovaný pás

-deska EPS 200 ( $\lambda_D = 0,34 \text{ W/mK}$ )....tl. 200 mm

-PUR lepidlo

-parozábrana – asf. SBS modifikovaný pás natavený k podkladu

-asfaltový penetrační nátěr

-spádový cementový potěr....tl. 20 až 50 mm

-stávající železobetonová deska s povrchem mechanicky a tlakovou vodou očištěným a vyspraveným reprofilační maltou

## ST 6

*střešní nástavba odvětrání v požárně nebezpečném prostoru dle PBŘ*

- vrchní SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený
- výztužný pás celoplošně natavený
- podkladní samolepicí asf. SBS modifikovaný pás
- tuhá těžká deska z kamenné vlny dvouvrstvé s horní vrstvou tl. 20 mm vysoce odolnou mechanickému namáhání, v celém objemu hydrofobizované ( $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ , napětí v tlaku při 10% stlačení  $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ , bodové zatížení  $F_{mt} = 800 \text{ N}$ , dlouhodobá nasákavost  $W_{tp} \leq 3 \text{ kg/m}^2$ , bod tání  $t_t > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ )....tl. 150 mm
- PUR lepidlo
- parozábrana – asf. SBS modifikovaný pás natavený k podkladu
- asfaltový penetrační nátěr
- spádový cementový potěr....tl. 20 až 50 mm
- stávající železobetonová deska s povrchem mechanicky a tlakovou vodou očištěným a vyspraveným reprofilační maltou