


ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

VED. PROJEKTU	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 Spol. s r. o.	PROJEKTOVÁNÍ STAVEB A INŽENÝRING
ING. V. PAVLÍK	ING. V. PAVLÍK	ING. V. PAVLÍK			
INVESTOR	Město Varnsdorf, Nám. E. Beneše 470			DATUM	05/2021
MÍSTO STAVBY	Varnsdorf č.p. 1726			ÚČEL	DPS
REKONSTRUKCE VENKOVNÍ TERASY OBJEKTU HRÁDEK					
				Č. ZAKÁZKY	01-06
				Č. ARCHIVNÍ	01-06-DPS
ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ				ČÍSLO PŘÍLOHY	
SKLADBY KONSTRUKCÍ				D.1.1.a.2	

SKLADBY KONSTRUKCÍ

Označení skladeb: TA – podlahy teras včetně žlábků a soklů, SCH – schodiště,
FA – fasáda na stávající obvodové zdi, SP – strop, PD – podhled
Položky bourání a přípravných prací podbarveny šedě.

Technický popis asfaltových pásů navržených v souvrstvích:

-SBS modifikovaný asf. pás pro izolaci spodní stavby/pás ve střešním souvrství chráněný před UV zářením; vložka z polyesterového rouna 180 g/m²; plošná hmotnost modifikovaného asfaltu 4600 g/m²; horní a spodní povrch – lehce tavitelná fólie; max. tahová síla v podélném/příčném směru 600/600 N/50 mm, max. protažení v podélném/příčném směru 35%/35%; ohebnost za nízkých teplot -20 °C; odolnost proti nárazu 2000 mm; odolnost proti statickému zatížení 20 kgtl. 4 mm

-výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás s vložkou z polyesterového rouna 180 g/m²; plošná hmotnost pásu 4000 g/m²; 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

TA 1

velká terasa v úrovni -1,120 m

- dlaždice kameninové neglazované slinuté mrazuvzdorné (po 100 cyklech bez poškození) a odolné soli 200 x 200 mm až 350 x 350 mm tl. 20 až 25 mm; odstín červenohnědý; nasákavost do 6%; skluznost vlhkého povrchu: součinitel smykového tření za sucha i za mokra $\geq 0,5$ + pružná spárovací malta pro venkovní prostředí; šířka spár 6 mmtl. 22 mm
- vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb v exteriéru, přídržnost min. 1 N/mm²; buttering-floating....tl. do 5 mm
- jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, v koutech a po obvodu prostupujících prvků s vloženou bandážní hydroizolační páskou....celk. tl. min. 2 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- cementový potěr CT-C30-F6 vyztužený sítí 4/150 x 4/150....tl. 60 mm
- tvarově stálá profilovaná PE-fólie s filtrační PP textilií nakaširovanou na nopech na vrchní (lícové) straně; pevnost v tlaku 30 t/m²....tl. 12 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh šířky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- připojený spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl.tl. 20 až 75 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- železobetonová stropní deska

TA 2

malá terasa v úrovni $\pm 0,000$ m – hlavní plocha

- dlaždice kameninové neglazované slinuté mrazuvzdorné (po 100 cyklech bez poškození) a odolné soli 200 x 200 mm až 350 x 350 mm tl. 20 až 25 mm; odstín červenohnědý; nasákavost do 6%; skluznost vlhkého povrchu: součinitel smykového tření za sucha i za mokra $\geq 0,5$ + pružná spárovací malta pro venkovní prostředí....tl. 22 mm
- vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb v exteriéru, přídržnost min. 1 N/mm²; buttering-floating....tl. do 5 mm
- jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, v koutech a po obvodu prostupujících prvků s vloženou bandážní hydroizolační páskou....celk. tl. min. 2 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- flexibilní vyrovnávací malta s vysokou přídržností na bázi cementu....tl. 11 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- lehký beton LC 16/18 – D1,6 (obj. hmotnost 1600 kg/m³) s kamenivem z expandovaného jílu se slinutým povrchem zrn....tl. 100 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- cementový potěr CT-C30-F6 vyztužený sítí 5/150 x 5/150....tl. 70 mm
- tvarově stálá profilovaná PE-fólie s filtrační PP textilií nakaširovanou na nopech na vrchní (lícové) straně; pevnost v tlaku 30 t/m²....tl. 12 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh šířky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- připojený podkladní spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl.tl. 20 až 40 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- železobetonová stropní deska

TA 3.1

malá terasa v úrovni $\pm 0,000$ m – dno žlábků šířky 150 mm podél fasády – levá polovina délky žlábků (při pohledu zvenku na budovu)

- dvousložková hydroizolační stěrka na bázi PMMA (polymethylmetakrylát)
 - s vloženou systémovou výztužnou vložkou 110 g/m^2 ; podkladní vrstva
 - tl. 2 mm, výztužná vložka, vrchní vrstva tl. 1 mm....celk. tl. $\geq 3 \text{ mm}$; v koutu podél obvodové stěny
 - separační páska šířky 50 mm
- systémový penetrační nátěr
- připojený spádový potěr z flexibilní vyrovnávací malty s vysokou přídržností na bázi cementu....tl. 2 až 20 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- cementový potěr CT-C30-F6 vyztužený sítí 5/150 x 5/150....tl. 70 mm
- tvarově stálá profilovaná PE-fólie s filtrační PP textilií nakaširovanou na nopech na vrchní (lícové) straně;
 - pevnost v tlaku 30 t/m^2tl. 12 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh šířky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- připojený spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl.tl. 20 až 40 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- železobetonová stropní deska

TA 3.2

malá terasa v úrovni $\pm 0,000$ m – dno žlábků šířky 150 mm podél fasády – pravá polovina délky žlábků (při pohledu zvenku na budovu)

- dvousložková hydroizolační stěrka na bázi PMMA (polymethylmetakrylát)
 - s vloženou systémovou výztužnou vložkou 110 g/m²; podkladní vrstva tl. 2 mm, výztužná vložka, vrchní vrstva tl. 1 mm....celk. tl. ≥ 3 mm; v koutu podél obvodové stěny separační páska šířky 50 mm
- systémový penetrační nátěr
- připojený spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl. 20 až 40 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- cementový potěr CT-C30-F6 vyztužený sítí 5/150 x 5/150....tl. 70 mm
- tvarově stálá profilovaná PE-fólie s filtrační PP textilií nakaširovanou na nopech na vrchní (lícové) straně; pevnost v tlaku 30 t/m²....tl. 12 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh šířky 150 mm od koutu vodorovně a svisle hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- připojený spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl.tl. 20 až 40 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- železobetonová stropní deska

TA 3.3

malá terasa v úrovni $\pm 0,000$ m – bok žlábků tvořený boční plochou lehkého betonu v souvrství TA 2

- boční plocha lehkého betonu v souvrství TA 2
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, na hraně s vloženou bandážní hydroiz. páskou....celk. tl. min. 2 mm
- systémový penetrační nátěr
- dvousložková hydroizolační stěrka na bázi PMMA (polymethylmetakrylát)
 - s vloženou systémovou výztužnou vložkou 110 g/m²; podkladní vrstva tl. 2 mm, výztužná vložka, vrchní vrstva tl. 1 mm....celk. tl. ≥ 3 mm

TA 3.4

malá terasa v úrovni $\pm 0,000$ m – bok žlábků tvořený stávající obvodovou zdí

-demonťáž stávajících řošů nepravého hrázění a jejich uskladnění pro zpětnou montáž

-odříznutí a odbourání části stávající římsy z lícovek a stávajícího smíšeného zdiva do úrovně dolní hrany

navržené stropní železobetonové desky

-omytí tlakovou vodou

-stávající obvodová zeď

-od úrovně horní hrany navržené stropní desky po horní hranu odříznuté římsy cementový přednářník

-od úrovně horní hrany navržené stropní desky po horní hranu odříznuté římsy jemnozrnná cementová vyrovnávací omítka s lícovou plochou 10 mm za lícovou rovinou stávající zateplené fasády

-asfaltový modifikovaný penetrační nátěr

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh výšky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-systémový penetrační nátěr

-dvousložková hydroizolační stěrka na bázi PMMA (polymethylmetakrylát)

s vloženou systémovou výztužnou vložkou 110 g/m²; podkladní vrstva

tl. 2 mm, výztužná vložka, vrchní vrstva tl. 1 mm....celk. tl. ≥ 3 mm; v koutu podél obvodové stěny separační páska šířky 50 mm

-zpětná montáž stávajících řošů nepravého hrázění

-krycí syntetický nátěr – 1. vrstva oprava stávajícího nátěru v místech kotev, 2. vrstva v celé ploše řošů

TA 4

sokl na železobetonové konstrukci – horní hrana 150 mm nad čistou podlahou

- železobetonová konstrukce římsy a zábradlí
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh výšky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- přítlačné a výztužné žárově zinkované prvky (plochá tyčová ocel 30 x 4 + tahokov TR 22/12 x 1,6, tl. plechu 1 mm) + vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb, přídržnost min. 1 N/mm² s povrchem srovnaným s lícem tahokovu; lišty z ploché tyčové oceli podtmelené trvale pružným SBS modifikovaným tmelem....celk. tl. do 6 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, v koutech a po obvodu prostupujících prvků s vloženou bandážní hydroizolační páskou....celk. tl. min. 2 mm
- vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb v exteriéru, přídržnost min. 1 N/mm²; buttering-floating....tl. do 5 mm
- přířezy dlaždic kameninových neglazovaných slinutých (podrobný popis viz skladby TA 1, TA 2)
+ pružná spárovací malta pro venkovní prostředí....tl. 22 mm

TA 5.1

sokl na stávající obvodové zdi (na velké terase včetně schodišťového ramene vedoucího z velké terasy na malou terasu, na malé terase v úseku od schod. ramene do styčného koutu s hrázděnou fasádou) – horní hrana 200 mm nad čistou podlahou/nad spojnici předních hran stupňů schodišťového ramene

-prořiznutí a odsekání stávající fasádní omítky/vybourání vyčnívajících kamenů, odbourání parapetních říms a šambrán bývalých oken 1.PP z lícovek do roviny neomítnutého líce navazujícího zdiva (i nad horní hranou soklu), odbourání dotčené části římsy z lícovek v úrovni 1.NP

-omytí tlakovou vodou

-stávající obvodová zeď - smíšené zdivo cihla/lomový kámen (znělec)

-zazdění výklenků po bývalých oknech 1.PP plnými cihlami na MVC (i nad horní hranou soklu)....tl. 150 mm

-cementový přednástrík

-vyplnění kaveren hrubozrnnou cementovou maltou s vložením úlomků cihel

-podkladní a vyrovnávací jemnozrnná cementová omítka dřevem hlazená

-asfaltový modifikovaný penetrační nátěr

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh výšky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-přítlačné a výztužné žárově zinkované prvky (plochá tyčová ocel 30 x 4 + tahokov TR 22/12 x 1,6, tl. plechu 1 mm) + vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb, přídržnost min. 1 N/mm² s povrchem srovnaným s lícem tahokovu; lišty z ploché tyčové oceli podtmelené trvale pružným SBS modifikovaným tmelem....celk. tl. do 6 mm

-vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek

-jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, v koutech a po obvodu prostupujících prvků s vloženou bandážní hydroizolační páskou....celk. tl. min. 2 mm

-vysoce zušlechťená voděodolná lepicí malta C2 TE S1 dle ČSN EN 12004 na cementové bázi pro tenkovrstvé lepení obkladů a dlažeb v exteriéru, přídržnost min. 1 N/mm²; buttering-floating....tl. do 5 mm

-přířezy dlaždic kameninových neglazovaných slinutých (podrobný popis viz skladby TA 1, TA 2)
+ pružná spárovací malta pro venkovní prostředítl. 22 mm

TA 5.2

„sokl“ na stávající obvodové zdi v prostoru pod schodišťovým ramenem vedoucím z velké terasy na malou terasu – horní zalamovaná hrana daná kolmým průmětem stupnic a podstupnic stupňů daného ramena

-odsekání stávající fasádní omítky/vybourání vyčnívajících kamenů, odbourání dotčené části římsy z lícovek v úrovni 1.NP

-omytí tlakovou vodou

-stávající obvodová zeď - smíšené zdivo cihla/lomový kámen (znělec)

-cementový přednástrík

-vyplnění kaveren hrubozrnnou cementovou maltou s vložením úlomků cihel

-podkladní a vyrovnávací jemnozrnná cementová omítka dřevem hlazená

-asfaltový modifikovaný penetrační nátěr

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh výšky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm

-SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm

-vodorovné přitlačné lišty žárově zinkované v osových vzdálenostech 400 mm; podtmelené a přetmelené trvale pružným SBS modifikovaným tmelem (plochá tyčová ocel 30 x 4)

TA 6

zpevněné plochy pod terasami a schodištěm

-betonová vibrolisovaná dlažba ČSN 73 6131 typ „obdélník“ 200 x100 x 60 mm nebo „čtverec“ 200 x 200 x 60 mm, barva šedá (přírodní), výplň spár čistým křemičitým pískem fr.0/2 mm..... tl. 60 mm

-drcené kamenivo ŠD fr. 4-8 ČSN 73 6126.....tl. 40 mm

-šterkodrt' ŠD fr. 16-32 ČSN 73 6126.....tl. 200 mm

-zhuťněný zásyp tříděným výkopkem – Edef=30 MPa....tl. prům. 500 mm

SCH 1

schodišťová ramena a podesty nad zemínou

-prefabrikované železobetonové stupně a podestové desky C30/37 – vodostavebný beton, povrch pískovaný....tl. 155 mm

-větraný prostor

-zásyp tříděným výkopkem

SCH 2

schodišťová ramena a podesty nad železobetonovou stropní deskou

-prefabrikované železobetonové stupně a podestové desky C30/37 – vodostavebný beton, povrch pískovaný....tl. 155 mm

-větraný prostor

-krystalizační nátěr

-železobetonová stropní deska

SCH 3

schodišťové rameno vedoucí z velké terasy na malou terasu

- prefabrikované železobetonové stupně C30/37 – vodostavebný beton, povrch pískovaný....tl. 155 mm
- větraný prostor
- jednosložková hydroizolační paropropustná pružná stěrka na cementové bázi určená do venkovního prostředí; nanesená ve dvou vrstvách, v koutech a po obvodu prostupujících prvků s vloženou bandážní hydroizolační páskou....celk. tl. min. 2 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- flexibilní vyrovnávací malta s vysokou přídržností na bázi cementu....tl. 10 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- lehký beton LC 16/18 – D1,6 (obj. hmotnost 1600 kg/m³)....tl. do 100 mm
- tvarově stálá profilovaná PE-fólie s filtrační PP textilií nakaširovanou na nopech na vrchní (lícové) straně; pevnost v tlaku 30 t/m²....tl. 12 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- výztužný SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený – pruh šířky 150 mm od koutu vodorovné a svislé hydroizolace....tl. 3,65 mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně natavený....tl. 4 mm
- asfaltový modifikovaný penetrační nátěr
- připojený spádový cementový potěr CT-C20-F5....tl.....tl. 20 až 75 mm
- vyrovnání nasákavosti podkladu, kontaktní můstek
- železobetonová stropní deska

FA 1

sanační souvrství na stávající obvodové zdi v prostoru před vstupem do 2.PP od úrovně podlahy do úrovně 0,5 m nad podlahou

- stávající zdivo z lomového kamene (znělec)/z plných cihel zbavené vlhkostí a solemi poškozené omítky, s proškrabanými spárami, omyté tlakovou vodou a zpevněné (viz TZ)
- mineralizační nástřik s hloubkovým ochranným účinkem – hydrofobizující a kapiláry zužující difuzně otevřená bariéra proti vlhkosti, sjednocení savosti a zpevnění podkladu (spotřeba cca. 0,2-1 kg/m²)
- adhezni můstek – nátěr minerální hydroizolační stěrkou s vysokou odolností proti síranům, součinitel difuzního odporu μ cca 100, pevnost v tlaku po 28 dnech cca 28N/mm², přídržnost 1,5 N/mm², odolnost vůči tlakové vodě cca 1,5 bar. (měřeno po 28 dnech), odolnost vůči dešti cca po 4 hodinách (spotřeba cca. 1,6 kg/m²)
- vyrovnání zdiva vodotěsnou maltou s obsahem polymerů a kvalitních cementů, pevnost v tlaku po 28 dnech cca. 24 N/mm²; minimální spotřeba 6 kg/m²
- 3x nátěr minerální hydroizolační stěrkou s vysokou odolností proti síranům, součinitel difuzního odporu μ cca 100, pevnost v tlaku po 28 dnech cca 28N/mm², přídržnost 1,5 N/mm², odolnost vůči tlakové vodě cca. 1,5 bar (měřeno po 28 dnech), odolnost vůči dešti cca po 4 hodinách (spotřeba cca. 4,8 kg/m²)
- celoplošný sanační omítkový podhoz certifikovaný WTA; s obsahem síranovzdorného hydraulického pojiva – provést nástřikem (např. „mlýnkem“ na břízolit) do ještě nevyzrálého podkladu (cca do 20-40 minut od aplikace posledního nátěru sulfátostálé minerální stěrky, spotřeba cca. 6 kg/m²/celoplošné pokrytí)
- sanační porézní jádrová lehčená vyrovnávací omítka certifikovaná WTA; omítka obsahuje síranovzdorné hydraulické pojivo, pórovitost zatvrdlé malty > 45%, součinitel difuzního odporu vodních par μ < 18; nanášení nahazováním nebo natažením, začerstva zdrsnění hřebenem pro lepší přilnavost následné vrstvy....tl. vrstvy max. 40 mm, tl. dle nerovnosti podkladu, nejmenší přípustná tl. 10 mm (spotřeba cca. 10 kg/m²/tl. 10 mm)
- sanační porézní jádrová lehčená omítka certifikovaná WTA; Součinitel difuzního odporu vodních par μ < 12; nanášení natažením a po ztuhnutí vrstvy stržení šlemu mřížkovým škrabákem....tl. do 30 mm, nejmenší přípustná tl. 15 mm (spotřeba cca. 16,5 kg/m²/tl. 15 mm)
- vlákny vyztužená renovační štuková omítka bílá, pevnost v tlaku třídy CS II, zrnitost 0-0,6 mm,tl. vrstvy max. 4 mm, nejmenší přípustná tl. 2 mm (spotřeba cca 2,2 kg/m²/tl. 2 mm)
- základní nátěr – vyrovnání nasákavosti podkladu
- samočisticí vysoce paropropustný minerální barevný nátěr s nanokrystalickou strukturou, hladkým povrchem a fotokatalytickým efektem; μ = cca. 35; 2 vrstvy (1. vrstva barvou zředěnou max. 15% vody, 2. vrstva barvou zředěnou max. 5% vody; spotřeba cca. 0,3 až 0,35 l/m²)

FA 2

sanační souvrství na stávající obvodové zdi v prostoru před vstupem do 2.PP od úrovně 0,5 m nad podlahou do úrovně 4,2 m nad podlahou

- stávající zdivo z lomového kamene (znělec)/z plných cihel **zbavené vlhkostí a solemi poškozené omítky, s proškrabanými spárami a omyté tlakovou vodou**
- sjednocení savosti podkladu – sanační omítkový podhoz certifikovaný WTA; s obsahem síranovzdušného hydraulického pojiva – provést nástřikem (např. „mlýnkem“ na břízlolit; spotřeba cca 4 kg/m²/polokrycí vrstva) -sanační porézní jádrová lehčená vyrovnávací omítka certifikovaná WTA; omítka obsahuje síranovzdušné hydraulické pojivo, pórovitost zatvrdlé malty > 45%, součinitel difuzního odporu vodních par $\mu < 18$; nanášení nahazováním nebo natažením, začerstva zdrsnění hřebenem pro lepší přilnavost následné vrstvy....tl. vrstvy do 40 mm, tl. dle nerovnosti podkladu, nejmenší přípustná tl. 10 mm (spotřeba cca. 10 kg/m²/tl. 10 mm)
- sanační porézní jádrová lehčená omítka certifikovaná WTA; Součinitel difuzního odporu vodních par $\mu < 12$; nanášení natažením a po ztuhnutí vrstvy stržení šlemu mřížkovým škrabákem....tl. do 30 mm, nejmenší přípustná tl. 15 mm (spotřeba cca 16,5 kg/m²/tl. 15 mm)
- vlákny vyztužená renovační štuková omítka bílá, pevnost v tlaku třídy CS II, zrnitost 0-0,6 mm,tl. vrstvy max. 4 mm, nejmenší přípustná tl. 2 mm (spotřeba cca. 2,2 kg/m²/tl. 2 mm)
- základní nátěr – vyrovnání nasákavosti podkladu
- samočisticí vysoce paropropustný minerální barevný nátěr s nanokrystalickou strukturou, hladkým povrchem a fotokatalytickým efektem; $\mu =$ cca. 35; 2 vrstvy (1. vrstva barvou zředěnou max. 15% vody, 2. vrstva barvou zředěnou max. 5% vody; spotřeba cca. 0,3 až 0,35 l/m²)

FA 3

sanační souvrství na stávající obvodové zdi v uzavřeném prostoru vedle vstupu do 2.PP od úrovně podlahy do úrovně 0,5 m nad podlahou

- stávající zdivo z lomového kamene (znělec)/z plných cihel zbavené vlhkostí a solemi poškozené omítky, s proškrabanými spárami, omyté tlakovou vodou a zpevněné (viz TZ)
- mineralizační nástřik s hloubkovým ochranným účinkem – hydrofobizující a kapiláry zužující difuzně otevřená bariéra proti vlhkosti, sjednocení savosti a zpevnění podkladu (spotřeba cca. 0,2-1 kg/m²)
- adhezni můstek – nátěr minerální hydroizolační stěrka s vysokou odolností proti síranům, součinitel difuzního odporu μ cca 100, pevnost v tlaku po 28 dnech cca 28N/mm², přídržnost 1,5 N/mm², odolnost vůči tlakové vodě cca 1,5 bar. (měřeno po 28 dnech), odolnost vůči dešti cca po 4 hodinách (spotřeba cca. 1,6 kg/m²)
- vyrovnání zdiva vodotěsnou maltou s obsahem polymerů a kvalitních cementů, pevnost v tlaku po 28 dnech cca. 24 N/mm²; minimální spotřeba 6 kg/m²
- 3x nátěr minerální hydroizolační stěrka s vysokou odolností proti síranům, součinitel difuzního odporu μ cca 100, pevnost v tlaku po 28 dnech cca 28N/mm², přídržnost 1,5 N/mm², odolnost vůči tlakové vodě cca. 1,5 bar (měřeno po 28 dnech), odolnost vůči dešti cca po 4 hodinách (spotřeba cca. 4,8 kg/m²)
- celoplošný sanační omítkový podhoz certifikovaný WTA; s obsahem síranovzdorného hydraulického pojiva – provést nástřikem (např. „mlýnkem“ na břízlolit) do ještě nevyzrálého podkladu (cca do 20-40 minut od aplikace posledního nátěru sulfátostálé minerální stěrky, spotřeba cca. 6 kg/m²/celoplošné pokrytí)
- sanační porézní jádrová lehčená vyrovnávací omítka certifikovaná WTA; omítka obsahuje síranovzdorné hydraulické pojivo, pórovitost zatvrdlé malty > 45%, součinitel difuzního odporu vodních par μ < 18; nanášení nahazováním nebo natažením, po ztuhnutí vrstvy stržení šlemu mřížkovým škrabákem....tl. 30 mm (spotřeba cca. 10 kg/m²/tl. 10 mm)

FA 4

sanační souvrství na stávající obvodové zdi v uzavřeném prostoru vedle vstupu do 2.PP od úrovně 0,5 m nad podlahou po dolní hranu stropní desky; v prostoru před vstupem do 2.PP od úrovně 4,2 m nad podlahou po dolní hranu stropní desky

- stávající zdivo z lomového kamene (znělec)/z plných cihel zbavené vlhkostí a solemi poškozené omítky, s proškrabanými spárami a omyté tlakovou vodou
- sjednocení savosti podkladu – sanační omítkový podhoz certifikovaný WTA; s obsahem síranovzdorného hydraulického pojiva – provést nástřikem (např. „mlýnkem“ na břízlolit; spotřeba cca 4 kg/m²/polokrycí vrstva)
- sanační porézní jádrová lehčená vyrovnávací omítka certifikovaná WTA; omítka obsahuje síranovzdorné hydraulické pojivo, pórovitost zatvrdlé malty > 45%, součinitel difuzního odporu vodních par μ < 18; nanášení nahazováním nebo natažením, po ztuhnutí vrstvy stržení šlemu mřížkovým škrabákem....tl. 30 mm (spotřeba cca. 10 kg/m²/tl. 10 mm)

FA 5

oprava stávající fasády od horní hrany soklu TA 5 po dolní hranu římsy z lícovek v úrovni cca. 0,1 m pod podlahou I.NP (výška pruhu cca. 950 mm)

-omytí tlakovou vodou

-ochrana dlažby a soklu fólií před znečištěním

-bodové nalepení lišty z přířezu EPS tl. 10 mm do místa budoucí spáry mezi HH. soklu a DH. fasádní omítky

-cementový přednástrík na plochách zadržek výklenků a odbouraných šambrán (viz TA 5)

-jádrová omítka MVC dřevem hlazená s lícem v rovině líce stávající fasády

-vyplnění nerovností u dolní hrany stávající fasádní omítky rychle tuhnoucí minerální lepicí maltou na bázi cementu pro upevňování omítkových lišt

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

-odstranění lišty EPS včetně lepidla ze spáry mezi HH. soklu a DH. fasádní omítky

-základní nátěr (provést i na „podhledové“ ploše spáry mezi HH. soklu a DH. fasádní omítky)

-vysoce paropropustná samočisticí pastovitá minerální omítka s nanokrystalickou strukturou s fotokatalytickým efektem ($\mu = 15$ až 20 ; soudržnost $> 0,3 \text{ MPa}$; zrnitost 1 mm) rovnoměrně stažená....tl. 1 mm (provést i na „podhledové“ ploše spáry mezi HH. soklu a DH. fasádní omítky)

-vysoce paropropustná samočisticí pastovitá minerální omítka s nanokrystalickou strukturou s fotokatalytickým efektem ($\mu = 15$ až 20 ; soudržnost $> 0,3 \text{ MPa}$; zrnitost 1 mm) struktura škrábaná....tl. 1 mm

SP 1

strop pod velkou terasou (stávající železobetonové skořepinové křížové klenby)

- mechanické odstranění stávajících nátěrů
- zajištění polohy a stability dočasnou podpůrnou konstrukcí
- odříznutí od stávajících svislých konstrukcí
- po zbourání stávajících svislých konstrukcí odstranění degradovaných částí skořepin, očištění částečně zkorodované výztuže
- reprofilace (viz stavebně konstrukční řešení)
- po zapojení kleneb do nové železobetonové konstrukce (viz stavebně konstrukční řešení) odstranění dočasné podpůrné konstrukce
- omytí tlakovou vodou
- železobetonová stropní deska
- stlačitelná vrstva – desky EPS 70....tl. 100 mm
- násyp nad klenbami – lehké kamenivo z expandovaného jílu se slinutým povrchem zrn; frakce 8/16, sypná hmotnost $275 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$, obj. hmotnost zrna $575 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$; stabilizace prolitím cement. mlékem
- stávající železobetonové skořepinové křížové klenby
- minerální kontaktní můstek na bázi cementu vysoce přilnavý a soudržný pro použití v exteriéru
- jemnozrnná mrazuvzdorná vysoce zušlechťená stěrka s vysokou přídržností na bázi cementu pro sanace betonu s hladkým povrchem....tl. do 5 mm
- penetrační nátěr sjednocující nasákavost podkladu
- fasádní vodoodpudivá a paropropustná silikonová barva s vysokou kryvostí nanesená ve dvou vrstvách (1. vrstva barvou zředěnou max. 15% vody, 2. vrstva barvou zředěnou max. 5% vody)

PD 1

podhled pod malou terasou (systémová konstrukce zavěšeného podhledu do venkovního prostředí)

- železobetonová stropní deska
- instalační prostor
- rošt z tenkostěnných FeZn profilů (křížení ve dvou úrovních)
 - nosné profily CD 60/27 osově a max. 1000 mm připevněné ke stropní desce pomocí systémových závěsů NONIUS osově a max. 750 mm, montážní profily CD 60/27 osově a 312,5 mm, po obvodu UD profily;
 - všechny prvky roštu vč. závěsů s ochranou proti korozi třídy C5M dle EN ISO 12944-2
- desky určené do venkovního prostředí (jádro z portlandského cementu s přísadami; oboustranné ztužující potažení tkaninou ze skelných vláken; podélné hrany zpevněné obalením skelnou tkaninou)....tl. 12,5 mm
- přetmelení spár stěrkou na bázi cementu s vložením výztužné pásky š. 330 mm ze sklotextilní síťoviny odolné alkáliím
- zakrytí hlav šroubů stěrkou na bázi cementu
- celoplošná stěrka na bázi cementu nanesená ve dvou vrstvách (tl. 2 + 4 mm) s vložením výztužné sklotextilní síťoviny odolné alkáliím....celk. tl. 6 mm
- penetrační nátěr sjednocující nasákavost podkladu
- fasádní vodoodpudivá a paropropustná silikonová barva s vysokou kryvostí nanesená ve dvou vrstvách (1. vrstva barvou zředěnou max. 15% vody, 2. vrstva barvou zředěnou max. 5% vody)