

KLI-MEK projekt s.r.o.
IČ: 04421744
Mojmírova 769, 686 01 UH. Hradiště
Tel. +420 774 540 943
Web. www.janklimek.com
Email: xsklimekj@gmail.com

D. Dokumentace objektů
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO1 Strojovna regulačních uzávěrů
D.1.1 Architektonicko – stavební řešení
D.1.1.A Technická zpráva

D.	Dokumentace objektů
D.1	Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO1	Strojovna regulačních uzávěrů
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení
D.1.1.A	Technická zpráva

D. Dokumentace objektů
D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO1 strojovna regulačních uzávěrů
D.1.1 Architektonicko – stavební řešení
D.1.1.A Technická zpráva

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ:

- Dokumentace řeší opravu vnitřních a venkovních omítek stávajícího objektu, dále pak opravu střešního pláště, který je na pokraji životnosti, v souvislosti s tím budou vyměněny veškeré klempířské prvky na fasádě i na střeše. Dále dojde k výměně vnitřního okna a dveří.

VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ:

- Barevné řešení bude odsouhlaseno mezi dodavatelem stavby a investorem. Výchozím předpokladem je zachování stávající barevnosti, případně barevné řešení v odstínech loga Povodí Moravy šedá + bílá barva

MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

- Vnitřní omítky budou provedeny jako VPC jádrové a štukové, venkovní pak silikonová fasádní omítka a marmolitová fasádní omítka. Střešní krytina bude nově provedena z PVC folie včetně systémových prvků – poplastované plechy. Ostatní klempířské prvky – Lakované FeZn plechy. Malby interiéru disperzní. Nátěry ocelových konstrukcí epoxidové. Výměna 1ks vnitřního okna za plastové a 1ks vnitřních dveří za plastové.
- Upozornění:
 - o Před zahájením prací je nutné zabezpečit strojovny s potrubím, bude tedy zhotoveno pomocné lešení s podlahou, která bude ukončena na úrovni 0,000, podlaha bude následně opatřena geotextilií (300g/m²) s těsně přelepenými spoji páskou, dále pak bude geotextilie přilepena ke stávající podlaze. V místech stávajících žebříků budou zhotoveny revizní vstupy – poklopy.
- Vnitřní omítky:
 - o V m.č. 101 je předpoklad opravy vnitřních omítek stěn do 30%, stropů pak do 30%
 - Pracovní postup:
 - Otlučení vydutých míst (do 30%) + očištění
 - Penetrace podkladu + oprava vydutých míst jádrovou omítkou (tl. 20mm)
 - Očištění všech ploch od prachu a nečistot, následně penetrace podkladu
 - Nanesení lepicí stěrky s výztužnou sklotextilní sítovinou
 - Penetrace podkladu
 - Nanesení štukové omítky tl. 3mm
 - Penetrace podkladu
 - Výmalba disperzní malbou
 - Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!

- V m.č. 102 je předpoklad opravy vnitřních omítek stěn do 30%, stropů pak do 30%
 - Pracovní postup:
 - Otlučení vydutých míst (do 30%) + očištění
 - Penetrace podkladu + oprava vydutých míst jádrovou omítkou (tl. 20mm)
 - Očištění všech ploch od prachu a nečistot, následně penetrace podkladu
 - Nanesení lepicí stěrky s výztužnou sklotextilní sítovinou
 - Penetrace podkladu
 - Nanesení štukové omítky tl. 3mm
 - Penetrace podkladu
 - Výmalba disperzní malbou
 - Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!
- Jeřábová dráha:
 - Předpokládá se oprava omítek do 10%:
 - Otlučení vydutých míst (do 10%)
 - Očištění všech ploch
 - Penetrace podkladu + oprava vydutých míst jádrovou omítkou (tl. 20mm)
 - Nanesení lepicí stěrky s výztužnou sklotextilní sítovinou
 - Penetrace podkladu
 - Nanesení štukové omítky tl. 3mm
 - Penetrace podkladu
 - Výmalba disperzní malbou
 - Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!
- Venkovní omítky:
 - Předpokládá se oprava venkovních omítek do 30%:
 - Otlučení vydutých míst (do 30%)
 - Očištění všech ploch tlakovou vodou
 - Penetrace podkladu + oprava vydutých míst jádrovou omítkou (tl. 30mm)
 - Penetrace podkladu+ plnoplošné vyrovnaní podkladu lepicí stěrkou
 - Nanesení lepicí stěrky s výztužnou sklotextilní sítovinou
 - Probarvená penetrace podkladu
 - Silikonová omítka zrno 1,5mm
 - Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!

- Venkovní omítky sokly:

- Předpokládá se oprava venkovních omítek do 30%:
- (části soklu vyznačené v pohledech budou opraveny ze 100%)
 - Otlučení vydutých míst (do 30%)
 - Očištění všech ploch tlakovou vodou
 - Penetrace podkladu + oprava vydutých míst jádrovou omítkou (tl. 30mm)
 - Penetrace podkladu+ plnoplošné vyrovnání podkladu lepicí stěrkou
 - Nanesení lepicí stěrky s výztužnou sklotextilní síťovinou
 - Probarvená penetrace podkladu
 - Marmolitová omítko zrna 1,5mm
- Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!

- Klempířské prvky:

- Budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,7mm
- Barva dle investora!
- Klempířské prvky na střešním plášti je nutné zhotovit ze spojovacího plechu k PVC-P foliím tl. 0,6mm (poplastovaný plech), v systému PVC-P folie!
- Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!

- Střešní plášť:

- Bude proveden z PVC-P folie tl. 1,5mm ložené na separační geotextilii (300g/m²)
- Barva šedá!
- Klempířské prvky na střešním plášti je nutné zhotovit ze spojovacího plechu k PVC-P foliím tl. 0,6mm (poplastovaný plech), v systému PVC-P folie!
- Postup:
 - Demontáž falcované plechové krytiny na latích
 - Demontáž latí 60/40 á 380mm
 - Demontáž asf. lepenky R500H
 - Vyspravení podkladu – cementového potěru tl. 30mm z 50%
 - (vyspravení dutých míst, srovnání do podkladní roviny)
 - Plynosilikátové desky – bez změny
 - Prosátý písek – beze změny
 - A400H – beze změny
 - Zatření spar cementem – beze změny
 - SPIROLL – beze změny
- Nová skladba:
 - PVC-P folie 1,5 mm
 - Geotextilie 300g/m²

- Vyspravení podkladu – cementového potěru tl. 30mm z 50%
 - (vyspravení dutých míst, srovnání do podkladní roviny)
 - Plynosilikátové desky – bez změny
 - Prosátý písek – beze změny
 - A400H – beze změny
 - Zatření spar cementem – beze změny
 - SPIROLL – beze změny
- Při provádění je nutné dodržet veškeré technické a technologické předpisy zvolených systémů!

Specifikace geotextilie:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) μm.	2,9 mm

Specifikace PVC-P folie:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Svařitelná fólie z měkčeného PVC, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3). Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném i příčném směru 800 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	1,2 mm

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

- Stávající beze změn

PROVOZNÍ ŘEŠENÍ:

- Stávající beze změn – nevztahuje se na opravu omítek

BEZBARIEROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY:

- Nevztahuje se

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY:

- Stávající stavba je postavena jako ŽB skelet s jeřábovou dráhou s cihelnými vyzdívkami, spodní část stavby je ze železobetonu. Stropní konstrukce nad ovládací místností PZD panely, nad vlastním objektem pak ŽB panely SPIROLL

STAVEBNĚ – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY:

○ Omítka jádrová

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Ruční jádrová omítka pro vícevrstvé omítkové systémy	"Malta pro vnitřní / vnější omítku (GP) podle EN 998-1, kategorie CS II a W0, pevnost v tlaku (kategorie CS II) 1,5 až 5,0 MPa, reakce na oheň tř. A1, přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,2 MPa (FP: B), objemová hmotnost zatvrdlé malty 1450-1750 kg/m ³ , kapilární absorpce vody (kategorie W0) není předepsána, součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,74 W/m.K *), faktor difuzního odporu vodní páry μ max. 30, doba zpracovatelnosti min. 2 hod. Trvanlivost – počet cyklů **) min. 10 *) tabulková hodnota **) zkouška mrazuvzdornosti malty podle ČSN 72 2452"	30mm/20mm

○ Štuková omítka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Vnitřní štuk pro ruční zpracování. Zrnitost 0,5 mm. Spotřeba cca 1,8-3,5 kg.m-2. Přídržnost $\geq 0,1$ MPa.	Vnitřní štuk pro ruční zpracování. Zrnitost 0,5 mm. Doporučená tloušťka 1-2 mm, spotřeba cca 1,8-3,5 kg.m-2. Reakce na oheň A1. Přídržnost $\geq 0,1$ MPa.	2,0 -5,0mm

○ Penetrace:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-

○ Silikonová vnější omítka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonová omítka. Zatíraná omítka 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 mm; rýhovaná omítka 2,0; 3,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 1,8; 2,5; 3,3; 4,6 kg.m-2; rýhované omítky 2,7; 3,7 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 60-80. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonová omítka. Zatíraná omítka 1,0; 1,5; 2,0; 3,0 mm; rýhovaná omítka 2,0; 3,0 mm. Spotřeba zatírané omítky 1,8; 2,5; 3,3; 4,6 kg.m-2; rýhované omítky 2,7; 3,7 kg.m-2. Reakce na oheň A2. Součinitel tepelné vodivosti 0,75 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V2. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	1,5 mm

○ Marmolitová vnější omítka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Tenkovrstvá dekorativní omítka určená obvykle pro oblast soklu. Zrnitost omítky 1,5; 3,0; 5,0 mm. Spotřeba 3,5; 6,0; 9,5 kg.m-2. Propustnost pro vodní páru V1. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	Tenkovrstvá dekorativní omítka určená obvykle pro oblast soklu. Zrnitost omítky 1,5; 3,0; 5,0 mm. Spotřeba 3,5; 6,0; 9,5 kg.m-2. Reakce na oheň F. Součinitel tepelné vodivosti 0,8 W.m-1.K-1. Propustnost pro vodní páru V2. Soudržnost $\geq 0,3$ MPa.	2,25 - 7,5 mm

○ Lepicí stěrka:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Prášková lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, pro lepení EPS a MW a vytváření základní vrstvy. Hrubší zrnitost zajišťuje dokonalé spojení s omítkou, jednokrokové řešení bez dodatečného vyrovnávání další vrstvou.	Přídržnost k podkladu: polystyren min.0,08 Mpa, beton 0,25 Mpa, paropropustnost max. $\mu = 20$, barva = šedá, bílá	3,0 mm – 5mm

○ Lepicí stěrka + sklotextilní síťovina:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba cca 5,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	Skleněnou tkaninou vyztužená stěrka z jednosložkové práškové stěrkové hmoty na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu (polystyren) 0,08 MPa, (beton) 0,25 MPa. Propustnost vodních par 20. Spotřeba pro vytvoření základní vrstvy 5,0 kg.m-2. Vyztuženo skleněnou tkaninou gramáže 160 g.m-2 s velikostí ok 3,5 x 3,5 mm.	3,0 - 6,0 mm

○ Probarvená penetrace:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze.	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze, připravený k přímému použití. Systémový podkladní nátěr pro tenkovrstvé omítky.	0,1 mm

○ Penetrace:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	Penetrace pro hloubkové zpevnění a snížení nasákavosti porézních a navětralých povrchů. Hodnota pH 9–11, doba schnutí 12 hodin. Spotřeba cca 0,15-0,25 kg.m-2.	-

Specifikace geotextilie:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	Netkaná textilie z polypropylenových vláken, zpevněná vpichováním, určená obvykle pro vytvoření separačních a ochranných vrstev. Plošná hmotnost 300 g.m-2. Materiálové složení 100 % polypropylen. Pevnost v tahu v podélném směru 20 (-2; +0) kN.m-1, v příčném směru 11,5 (-1; +0) kN.m-1. Tažnost v podélném směru 70 (±20) %, v příčném směru 115 (±25) %. Velikost otvorů 95 (±20) μm.	2,9 mm

Specifikace PVC-P folie:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Svařitelná fólie z měkčeného PVC, vložkou z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, pro skladby s klasifikací BROOF (t3). Rozměrová stálost 0,3 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném i příčném směru 800 N/50 mm. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	Fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výtuznou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením. Plošná hmotnost 1,85 kg.m-2 (-5; +10 %). Účinná tloušťka 1,5 mm (-5; +10 %). Faktor difuzního odporu 15 000 (±4 500). Pevnost v tahu v podélném směru 1000 N/50 mm, v příčném směru 1000 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 15 %, v příčném směru 15 %. Odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm. Smyková odolnost ve spoji v podélném směru 800 N/50 mm, v příčném směru 800 N/50 mm. Třída chování při vnějším požáru BROOF (t1); BROOF(t3). Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.	1,5 mm

○ **Malby a nátěry:**

- Vnitřní malby budou provedeny disperzní malbou (bílou)

○ Specifikace malby:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, ořezuvzdorná.	Disperzní nátěr s organickými pojivy, vápencovým plnivem, voda. Propustnost vodních par 0,18 m, krycí schopnost třída 2 při vydatnosti cca 3,3 m ² .kg-1.	-

○ Penetrace pod malbu:

Základní specifikace materiálu	Podrobná specifikace materiálu	Tloušťka materiálu
Penetrace pro zpevnění a snížení savosti povrchu. Spotřeba cca 0,15-0,30 kg.m-2.	Penetrace pro zpevnění a uzavření (snížení savosti) povrchu. Hodnota pH 8–9, doba schnutí 1-2 hodiny. Spotřeba cca 0,15-0,30 kg.m-2.	-

- Nátěr ocelových konstrukcí a venkovního rozvaděče pomocí základní a finální (vrchní) barvy

○ Základní barva:

Polyuretanová dvousložková antikoroziční základní barva

○ Finální (vrchní) malba:

Epoxidová dvousložková vrchní barva

- **STAVEBNÍ FYZIKA:**

○ **Tepelná technika:**

- Nevztahuje se

○ **Osvětlení:**

- Nevztahuje se

○ **Oslunění:**

- Nevztahuje se

○ **Akustika/hluk:**

- Nevztahuje se

○ **Vibrace:**

- Nevztahuje se

○ **Výpis použitých norem:**

- Při zpracování této dokumentace byly mj. použity technické a technologické předpisy zvolených výrobců materiálů, statické tabulky, dále normy včetně jejich změn.

- PD byla vypracována v souladu se stavebním zákonem 183/2006 SB ve znění jeho pozdějších předpisů (350/2012), a jeho prováděcími předpisy, zejména vyhláškou 499/2006 a OTP na výstavbu apod.
- a další související normy a předpisy
- Použitý software:
 - ArchiCAD Start EDITION 2010
 - MS OFFICE 2015

- **SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA DALŠÍ STUPNĚ DOKUMENTACE:**

V Uherském Hradišti 07/2019

Vypracoval: Bc. Jan Klimek
Zodp. projektant: Ing. Jiří Rychlík