



SKLADBA F03

V predošlom období boli v dvoch etapách zrealizované stavebné práce v súvislosti s odstránením vlhkosti a dodatočným zateplením časti obvodových murív I. P.P. pod úrovňou upraveného terénu – v 1. etape zo strany zadnej fasády, v 2. etape v roku 2018 zo strany bočnej (východnej) fasády a v nadväzujúcej časti čelnej fasády po vonkajšie vstupné schodisko. Súčasťou rekonštrukcie objektu bude aj realizácia stavebných prác – odstránenie vlhkosti a dodatočné zateplenie časti obvodových murív I. P.P. pod úrovňou upraveného terénu na zostávajúcich častiach, t. j. zo strany bočnej (západnej) fasády a v nadväzujúcej časti čelnej fasády po vonkajšie vstupné schodisko (pri pohľade na čelnú fasádu vľavo od vstupného schodiska).

Dodatočné zateplenie časti obvodových murív I. P.P. (od úrovne styku muriva so základovými pásmi až do výšky 300 mm pod úrovňou upraveného terénu zo strany exteriéru) – dosky z extrudovaného polystyrénu 2800 C (1250x600 mm) s hr. 60 mm, kontaktný zateplovací systém, celoplošné lepenie, ochranná vrstva z netkanej polypropylénovej geotextílie PP GTX N 300.

Postup prác pri sanácii časti obvodových murív I. P.P. zo strany interiéru (od styku muriva s podlahou až po úroveň vnútorných parapetných dosiek okien):

- Otlčenie vnútorných omietok s vyškraibaním škár v murive do min. hl. 10 mm, očistenie muriva ocelovou kefou.
- Vyrovnávanie nerovností muriva:
 - Stabilná stierková hmota, rýchlo tvrdnúca SOLOCRET–15, pre vyrovnávanie a prestierkovanie nerovných minerálnych podkladov na stenách, stropoch a podlahách, na ktorých sa následne bude realizovať hydroizolácia a/alebo pokladanie obkladových prvkov, pre hrúbky vrstiev od 2 do 15 mm v jednom pracovnom kroku.
- Bariéra proti prevlianiu pôvodného muriva pod úrovňou upraveného terénu:
 - Impregnačný kremičitý roztok, certifikovaný podľa smernice WTA AQUAFIN–F, hydrofobizujúca izolácia s hlbkovým účinkom vplyvom zúženia kapilár.
- Sanácia vnútorných omietok jestvujúcich murív:
 - Rostok pre ošetrenie zasoleného muriva ESCO–FLUAT, fluátovanie starého, neomietnutého muriva, špeciálne pod minerálne hydroizolačné stierky a sanačné omietky.
 - Minerálny sanačný prednástrek ě THERMOPAL–SP (celoplošne), hydraulicky tuhnúca suchá malta pre zvýšenie prídržnosti minerálnych omietok na únosných minerálnych podkladoch, vyhovuje požiadavkám smernice WTA "Sanačné omietkové systémy".
 - Pôrovitá podkladná omietka WTA THERMOPAL–GP11 (s hr. 10 mm, vyrovnávacia omietka pre nerovné podklady alebo ako podkladná omietka pod sanačné omietky THERMOPAL–SR24, THERMOPAL–SR44–weiss, THERMOPAL–ULTRA pri vytváraní paropriepustných a suchých omietkových plôch na vlhkom a zasolenom murive.
 - Sanačná omietka WTA s vysokým obsahom vzduchových pórov THERMOPAL–SR24 (s hr. 20 mm), na zhotovenie paropriepustných a suchých omietkových plôch na vlhkom a/alebo zasolenom murive v interiéru.
 - Jemná štuková omietka na sanačné omietky THERMOPAL–FS33 (s hr. 2 mm), jemná omietka resp. plošná stierka na sanačné omietky.
 - Penetročný silikátový náter.
 - Silikátový náter pre vnútorné povrchy (dvojnásobný).

Postup prác pri sanácii časti obvodových murív I. P.P. zo strany exteriéru (od úrovne styku muriva so základovými pásmi až po úroveň upraveného terénu):

- Zemné a prípravné práce:
 - Výkop ryhy pozdĺž muriva I. P.P. s min. šírkou dna ryhy 800 mm a hĺbkou 300 mm pod úroveň styku muriva so základovými pásmi.
 - Zaistenie stien ryhy príložným pažením vrátane jeho rozopretia
 - Vybranie primurovky z plných pálených tehál
 - Odstránenie hydroizolácie z asfaltovaných pásov
 - Otlčenie vonkajších omietok s vyškraibaním škár v murive do min. hl. 10 mm, očistenie muriva tlakovou vodou.
- Vyrovnávanie nerovností muriva:
 - Stabilná stierková hmota, rýchlo tvrdnúca SOLOCRET–15, pre vyrovnávanie a prestierkovanie nerovných minerálnych podkladov na stenách, stropoch a podlahách, na ktorých sa následne bude realizovať hydroizolácia a/alebo pokladanie obkladových prvkov, pre hrúbky vrstiev od 2 do 15 mm v jednom pracovnom kroku.
- Bariéra proti prevlianiu pôvodného muriva pod úrovňou upraveného terénu:
 - Pružná náterová hydroizolácia COMBIFLEX–DS, jednozložková emulzia na báze bitúmenu/latexu.
 - Dosky z extrudovaného polystyrénu 2800 C (1250x600 mm) s hr. 60 mm, kontaktný zateplovací systém, celoplošné lepenie.
 - Ochranná vrstva, netkaná polypropylénová geotextília PP GTX N 300.
- Zemné a dokončovacie práce:
 - Zhotovenie lôžka pod drenážne potrubie s hr. 150 mm na dne ryhy, kamenivo drvené hrubé s fr. 4–8 mm.
 - Uloženie drenážneho potrubia na lôžko z kameniva, systém drenážnych rúr FLEXI, DN 65 mm, ohybné rúry z PVC s vlnitou dierovanou stenou vrátane doplnkov.
 - Filtračný obal drenážneho potrubia, netkaná polypropylénová geotextília PP GTX N 300.
 - Uloženie drenážnych šachiet na koncoch drenážneho potrubia a pri rohoch budovy, šachty ID/DN 315 vrátane doplnkov, poklop A15.
 - Obsyp drenážneho potrubia 150 mm nad hornou hranou potrubia, kamenivo drvené hrubé s fr. 4–8 mm.
 - Zásyp ryhy, pôvodná zemina z výkopu, pri murive vrstva so šírkou 400 mm z kameniva drveného hrubého s fr. 4–8 mm.

VÝPIS SKLADIEB STROPNÝCH, PODLAHOVÝCH A STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÍ

P01 – KERAMICKÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – BETÓN, MAZANINA – HYDROIZOLÁCIA – POKLAD. ASFALT. PÁSOV DO HOROČEOHO ASFALTU – POKL. BETÓN	8 mm 7 mm 85 mm 2 mm 145 mm
P11 – KERAMICKÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – BETÓN, MAZANINA – MONOLIT. ŽELEZOBETÓN. STROP. DOSKA – VÁP.-CEMENT. STUKOVÁ OMIETKA – ZVÄPENÝ PÁCOK, ZVÄMLKA BIELA	8 mm 7 mm 45 mm 180 mm 10 mm
P21 – KERAMICKÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – BETÓN, MAZANINA – MONOLIT. ŽELEZOBETÓN. STROP. DOSKA – VÁP.-CEMENT. STUKOVÁ OMIETKA – ZVÄPENÝ PÁCOK, ZVÄMLKA BIELA	8 mm 7 mm 45 mm 180 mm 10 mm
P31 – KERAMICKÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – BETÓN, MAZANINA – MONOLIT. ŽELEZOBETÓN. STROP. DOSKA – VÁP.-CEMENT. STUKOVÁ OMIETKA – ZVÄPENÝ PÁCOK, ZVÄMLKA BIELA	8 mm 7 mm 45 mm 180 mm 10 mm
F01 – SILIKATOVÁ OMIETKA – clean Active, ROZIEŤERANÁ ŠTRUKTÚRA R430 – UNIVERZÁLNY POKLADOVÝ NÁTER – VYSTUŽNÁ VRSŤVA – LEPIACA A VYSTUŽNÁ MALTA – SKLOVLAKNITÁ MREŽKA 145–160 g/m ² – TEPELNOIZOLAČNÁ VRSŤVA – DOSKY Z MINERÁLNEJ VLNÝ – FKD s Thermal, SKRUTKOVACIE ROZPERNÉ KOTVY – S KOVÝM HROTOM	2 mm 5 mm 160 mm 10 mm
S01 – KERAMICKÁ KRYTINA – LATOVNIE 50x35 – KRYVKA 100x160 – VETERNÝ PODSTREŠNÝ PRIESTOR	35 mm 160 mm
P41 – VETERNÝ PODSTREŠNÝ PRIESTOR – PODOČOVNÁ LAVKA 50 x 2500 mm – VEĽKOPLOŠ. DREVOŠ. DOSKY OSB 3, ROVNÉ HRANY – TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ MINERÁLNEJ VLNÝ MPN – DREVENÝ PODKLADOVÝ ROST – TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ MINERÁLNEJ VLNÝ MPN – SEPARAČNÁ NETKANÁ GEOTEXTILIA PP GTX N 300 – PAROZABRANA Z PE LAMIN. FOLIE S HLINIK. REFLEX. VYSTVOU – SO VZDUCHOTESN. ZÁLEP. SPÁJMI – SEPARAČNÁ NETKANÁ GEOTEXTILIA PP GTX N 300 – PODOČOVNÁ KERAMICKÁ NEIZOLÁOVANÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – SVAROVÝ NÁSPY – MONOLIT. ŽELEZOBETÓN. STROP. DOSKA – VÁP.-CEMENT. STUKOVÁ OMIETKA – ZVÄPENÝ PÁCOK, ZVÄMLKA BIELA	18 mm 150 mm 150 mm 0,50 mm 25 mm 15 mm 160 mm 190 mm 150 mm 10 mm
P42 – VETERNÝ PODSTREŠNÝ PRIESTOR – TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ MINERÁLNEJ VLNÝ MPN – DREVENÝ PODKLADOVÝ ROST – TEPELNÁ IZOLÁCIA Z KAMENNEJ MINERÁLNEJ VLNÝ MPN – DREVENÝ PODKLADOVÝ ROST – SEPARAČNÁ NETKANÁ GEOTEXTILIA PP GTX N 300 – PAROZABRANA Z PE LAMIN. FOLIE S HLINIK. REFLEX. VYSTVOU – SO VZDUCHOTESN. ZÁLEP. SPÁJMI – SEPARAČNÁ NETKANÁ GEOTEXTILIA PP GTX N 300 – PODOČOVNÁ KERAMICKÁ NEIZOLÁOVANÁ DLAŽBA – CEMENTOVÁ MALTA – SVAROVÝ NÁSPY – MONOLIT. ŽELEZOBETÓN. STROP. DOSKA – VÁP.-CEMENT. STUKOVÁ OMIETKA – ZVÄPENÝ PÁCOK, ZVÄMLKA BIELA	18 mm 150 mm 150 mm 0,50 mm 25 mm 15 mm 160 mm 190 mm 150 mm 10 mm
F02 – SILIKATOVÁ OMIETKA – clean Active, ROZIEŤERANÁ ŠTRUKTÚRA R430 – UNIVERZÁLNY POKLADOVÝ NÁTER – VYSTUŽNÁ VRSŤVA – LEPIACA A VYSTUŽNÁ MALTA – SKLOVLAKNITÁ MREŽKA 145–160 g/m ² – TEPELNOIZOLAČNÁ VRSŤVA – DOSKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU 2800 C, SKRUTKOVACIE ROZPERNÉ KOTVY – S KOVÝM HROTOM	2 mm 5 mm 160 mm 10 mm

LEGENDA MATERIÁLOV

JESTVUJÚCE ZVISLÉ OBVODOVÉ, NOSNÉ A DELIACE KONŠTRUKCIE

Murivo s pevnosťou strednou od 1,0 do 2,0 MPa
tehly plné CP P10M (290x140x65 mm) s hr. 100–640 mm, MVC 2,5 MPa

POZN.: Jednotlivé druhy jestvujúceho muriva nie sú graficky rozlíšené, šrafovanie je použité pri rozlíšení nového muriva

NOVÉ ZVISLÉ OBVODOVÉ, NOSNÉ A DELIACE KONŠTRUKCIE

Zateplenie obvodového muriva – dosky z minerálnej vlny FKD–S Thermal (1000x600x160 mm) s hr. 160 mm, zateplenie ostiení, nadpraží a parapetov – dosky z minerálnej vlny FKD–S Thermal (1000x600x30 mm) s hr. 30 mm, kontaktný zateplovací systém, silikátová omietka clean Active R430 rozietranej štruktúry, veľkosť zrna 2,00 mm.

Teplná izolácia spodnej časti muriva (pod úrovňou upraveného terénu zo strany exteriéru) dosky z extrudovaného polystyrénu 2800 C (1250x600x60 mm) s hr. 60 mm, pod rovinnou terénu ochranná vrstva z netkanej polypropylénovej geotextílie PP GTX N 400

Zateplenie soka obvodového muriva a ostiení obvodového muriva, dosky z extrudovaného polystyrénu 2800 C (900x450x160/30 mm) s hr. 160 mm, ostena, nadpražia a parapety s hr. 30 mm, kontaktný zateplovací systém, silikátová omietka clean Active R430 rozietranej štruktúry

Zateplenie strechy v úrovni stropu posledného podlažia III. NP – skladba P 41, P 42

Klamlpiarske konštrukcie

Táto projektová dokumentácia bola zhotovená pomocou LEGÁLNEHO softwaru AutoCAD LT 2004 CZ (Serial No 341–45755798) od spoločnosti Autodesk, Inc., 111 Main St Parkway, San Rafael, CA 94903, USA

±0,000 = 193,400 m.n.m
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BPV

Autor	Ing. Michal SLOBODNIK Autorizovaný stavebný inžinier SKS1, reg. číslo 4260/11,12 kategória Inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb kategória Inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb	PROMOST s.r.o. 985 56 Gregorova Vieska 73 prev. Parížska 17, 984 01 Lučenec mobil: +421 903 811 902, +421 907 818 525 https://promost.sk, e-mail: promost2@gmail.com
Zodp.projektant	Ing. Michal SLOBODNIK	
Vypracoval	Ing. Michal SLOBODNIK	
Kreslil	Ing. Michal SLOBODNIK	
Stavebník: Gymnázium BST, Haličská cesta 9, 984 03 Lučenec		
Stavba:	Formát 10x44 Dátum 05.2023 Stupeň PROJEKT STAVBY Číslo zakázky MS–08–2023 Poznámka	
Obsah:	PRIEČNY REZ A–A NOVÝ STAV	Mierka: 1:50 Č.výkř.: E–16