

Obsah:	Archívne číslo:
<p>UPOZORNENIE ! Všetky navrhované materiály sú uvedené ako referenčné. Je možná adekvátne náhrada konkurenčných materiálov s minimálne rovnakými technickými parametrami.</p>	

C			
B			
A			
ZMENA	TYP ZMENY / OBSAH	KRESLIL	DÁTUM
PROJEKTANT:	ČECHOVÁ	 PROFI PROJEKT s. r. o. Wuppertálska 1, 040 23 KOŠICE, SLOVAKIA T: +421 (0)905 608 052 E: piliarkin@profiprojekt.sk	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. PILIARKINOVÁ		
HIP:	ING. PILIARKIN		
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PILIARKINOVÁ		
STAVBA:	ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI OBJEKTOV DSS LIDWINA		
INVESTOR:	LIDWINA – DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB, ULICA MLÁDEŽE 1, 072 22 STRÁŽSKE	Miesto stavby: ULICA MLÁDEŽE 1, STRÁŽSKE	
STAVEBNÝ OBJEKT: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:	SO 001 – PAVILÓN „D“		
NÁZOV VÝKRESU:	TECHNICKÁ SPRÁVA		
ČÍSLO VÝKRESU:	172.3.001.ASs	Mierka:	Stupeň PD: RP Dátum: 02/2016

TENTO VÝKRES JE NEHMOTNÝM MAJETKOM PROFIPROJEKTU spol. s r.o. OBSAH TOHTO VÝKRESU JE PREDMETOM OBCHODNÉHO TAJOMSTVA SPOLOČNOSTI. TENTO VÝKRES SA NESMIE POUŽÍVAŤ, POŽIČAŤ, ROZMNOŽIŤ, ZVEREJNIŤ, ODOVZDAŤ, JEHO OBSAH PREZRAZIŤ, UKÁZAŤ TRETÍM OSOBÁM, ALEBO ROBIŤ Z NEHO ODPISY, VÝPISY, ČI KÓPIE BEZ PÍSOVNÉHO SÚHLASU SPOLOČNOSTI.



Objekt : SO 001 – PAVILÓN „D“
Investor : LIDWINA- Domov sociálnych služieb, ulica Mládeže 1, 072 22 Strážske
Stupeň : Projekt pre realizáciu stavby
Časť : Architektonickostavebná

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe objednávky investora. Podkladom pre spracovanie daných požiadaviek bol lokálny program investora.

2. ÚČEL OBJEKTU

Účelom realizácie objektu je jeho obnova - modernizácia za účelom zvýšenia energetickej efektívnosti objektu. V súčasnosti objekt nespĺňa normou požadované tepelno - technické parametre a z významnej časti sa podieľa na tepelných stratách objektu. Z toho dôvodu projekt rieši zateplenie fasády objektu, výmenu okien a dverí v obvodových stenách s trojsklom a zateplenie strechy. Okrem zateplenia projekt rieši nové dispozičné riešenie v celom dvojposchodovom objekte, prístavbu výťahovej šachty s hlavným vstupom a novú terasu s dreveným prístreškom.

3. DISPOZÍCIA SÚČASNÉHO STAVU

Predmetný objekt – pavilón „D“ sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Strážske, kde v spoločnom areáli spolu s pavilónmi „A“, „B“, „C“ slúžia prevádzke Domova sociálnych služieb, v ktorých je vytvorená kapacita pre mentálne a zdravotne postihnutých.

V súčasnej dobe (okrem priestorov dielni) je predmetný objekt – pavilón „D“ nefunkčný. Pôvodne slúžil pre účely telovýchovy a ako sociálna ubytovňa.

Pavilón "D" je dvojpodlažný, nadzemný obdĺžnikového pôdorysu, s plochou strechou so štítovými atikami s dažďovými žlabmi a zvodmi ústiacimi na terén.

Objekt je konštrukčne navrhnutý s nosnou skeletovou konštrukciou zo železobetónových stĺpov a prievlakov, v kombinácii s obvodovými železobetónovými stužujúcimi vencami. Obvodové múry sú z prefabrikovaných pórobetónových panelov s oceľovou výstužou.

Stropná nosná konštrukcia a zároveň strešná konštrukcia je vytvorená z pórobetónových prefabrikovaných panelov uložených v spáde smerom k vonkajším pozdĺžnym dažďovým žlabom. Priechkové murivo je z pórobetónových panelov hrúbky 150 mm, resp. priečky hr. 150 mm z tehál pozdĺžne dierovaných.

Obvodové múry z pórobetónových panelov sú na viacerých miestach poškodené. Štítové steny z dôvodu chýbajúcej výstuže medzi obvodovými vencami a priečlami sú odklonené.

Objekt je založený na betónových plošných základových pásoch.

Súčasná dispozičné riešenie vnútorných neobývaných priestorov 1. nadzemného podlažia pozostáva z izieb detí, priestorov herne, dielni, jedálne pre deti, sesterskej izby, technickej miestnosti a sociálneho zázemia pre deti a zamestnancov.

Na 2. nadzemnom podlaží sa nachádzajú prázdne priestory bývalých izieb detí, herne, priestorov dielni, jedálne pre chodiace deti, skladové priestory, izba sestier s dennou miestnosťou a sociálne zázemie.

Na preklenutie výškových úrovní obidvoch podlaží slúži dvojramenné betónové schodisko.

Strešnou krytinou je živíčna krytina.

4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE NOVÉHO STAVU

Predmetný objekt – jeho navrhovaná dispozícia vychádza z nových požiadaviek investora. Na 1. nadzemnom podlaží sú dispozične navrhnuté priestory pre rehabilitačné služby pre verejnosť so samostatným vstupom zo strany južnej a administratívne priestory na 2. nadzemnom podlaží. Ostatné priestory budú slúžiť na kultúrne, oddychové a kreatívne využitie ubytovaných klientov ostatných troch pavilónov v rámci celej DSS.

Na 1. nadzemnom podlaží je predpoklad výskytu osôb neschopných samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu. Na 2. nadzemnom podlaží (v dielnach) budú max. 3 osoby neschopné samostatného pohybu alebo s obmedzenou schopnosťou pohybu.



Pre sprístupnenie imobilných klientov do priestorov 2. nadzemného podlažia je navrhnutá prístavba hlavného vstupného priestoru s výtahovou šachtou pre výtah typu „UTB 1125“, ktorý spĺňa priestorové normy aj pre imobilných klientov.

Hlavný vstup do objektu zo strany západnej pre ubytovaných klientov v rámci celej DSS je riešený prostredníctvom rampy ako bezbariérový.

Dispozičné riešenie 1. nadzemného podlažia pozostáva z hlavného vstupu s výtahovým priestorom, pôvodným schodiskovým priestorom, dennej miestnosti, kuchynky, skladu, spoločenskej miestnosti, čajovne a sociálneho zázemia aj pre imobilných. Z čajovne je riešený výstup na exteriérovú terasu s dreveným prístreškom.

Vstup do rehabilitačnej časti objektu pre verejnosť je riešený zo strany južnej prostredníctvom rampy pre imobilných. Dispozične sú navrhnuté priestory pre recepciu, parafín, maséra, samotnú rehabilitáciu, perličkový bazén, telocvičňu, skladové priestory pre čisté a špinavé prádlo, technickú miestnosť a šatne so sociálnym zázemím pre personál a verejnosť.

Obidva traky objektu sú od seba oddelené priečkou v chodbe s priechodovými uzamykateľnými jednokrídlovými dverami.

Priestory 2. nadzemného podlažia sú delené na priestory pre kreatívnu činnosť ubytovaných klientov v rámci celej DSS a priestory pre časť administratívnu.

Dispozičné riešenie priestorov pre tunajších klientov na 2. nadzemnom podlaží pozostáva z dielni, kuchynky, skladu, chodbových priestorov a sociálneho zázemia. V administratívnej časti sú riešené kancelárske miestnosti, jednacia miestnosť, archív, kuchynka a sociálne zázemie.

5. KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

5.1 Búracie práce

Búracie práce 1. a 2. nadzemného podlažia pavilónu "D" pozostávajú v celom rozsahu z demontáže drevených a sklobetónových okien, drevených dverí + oceľové zárubne, demontáže oceľových hygienických deliacich stien s dverami, demontáže hliníkových vchodových zasklených dverí a oceľového prestrešenia, demontáže klampiarskych prác, celoplošného osekania vnútorných a vonkajších omietok, keramického obkladu, vybúrania keramickej dlažby, podlahoviny PVC a požadovaných otvorov v pórobetónových paneloch. Na streche sa zdemontuje odvodňovací systém a oplechovanie atikového muriva. Z dôvodu zásahu navrhutej prístavby do rímsy strechy, sa táto časť v strešnom paneli aj so strešnou krytinou vybúra.

5.1.1 Technologický postup búracích prác

Búracie práce je potrebné zrealizovať postupne vo vecných nadväznostiach tak, aby boli dodržané všetky bezpečnostné predpisy a ustanovenia vyhlášky č. 147/2013 Zb. a protipožiarne predpisy. Je nutné odpojiť od objektu všetky inžinierske siete – voda, elektrika, kúrenie.

Búracie práce budú zrealizované v tomto slede: Zo stiech sa zdemontujú oplechovania atikových múrov, ostatné klampiarske práce a celý odvodňovací systém.

V interiéri objektu sa zdemontujú dvere so zárubňami, deliace hygienické stienky s dverami, vybúrajú sa keramické obklady, dlaždice a podlahovina PVC. Požadované otvory v pórobetónových paneloch sa vybúrajú zároveň s ich následným statickým zabezpečením. Vybúrajú sa interiérové omietky v rozsahu 100%. Následne sa v obvodovom plašti zdemontujú okná s rámami a oplechovaním a hliníkové dvere s prestrešením. Z dôvodu blízkosti prístavby, ktorá vyčnieva nad rímsoú pôvodnej strechy sa vybúra daná časť strešných panelov - rímsa aj s požadovanou strešnou krytinou. V rozsahu 100 % sa odstráni exteriérové brizolitové omietky.

Legenda búracích prác vid' jednotlivé výkresy búracích prác.

Vybúrané hmoty budú na stavenisku uskladňované vo veľkokapacitných kontajneroch a následne odvázané na skládku TKO. Miesto skládky TKO bude upresnené po konzultácii s investorom.

5.2 Výkopy

Výkop pod prístavanú časť objektu z troch strán a rampu bude zrealizovaný strojne, vykopaný kolmý, resp. šikmý, rozšírený v sklone 1:0,6. Vykopaná zemina bude použitá v rámci spätných zásypov a terénnych úprav objektu. Pod základové pätky drevených stĺpov prístrešku bude výkop kolmý, nerozšírený.



Výkop sa zrealizuje aj po obvode celého objektu z dôvodu zateplenia a hydroizolácie zvislej hrany existujúcich základových pásov.

5.3 Základy

Základové konštrukcie existujúceho objektu ostávajú pôvodné, nie sú predmetom riešenia projektovej dokumentácie.

Novonavrnuté základy prístavby pozostávajú z rozšírených základových pásov z простého betónu C16/20 a základovej železobetónovej vane ZV1 pod výťahovú šachtu z betónu C16/20. Steny a dno základovej vane sú osadené na podkladnom betóne C12/15 hr. 150 mm a zhutnenom štrkopieskovom podsype hr. 200 mm. Izoláciou proti vode je hydroizolácia Farafol – Ekoplast 806, ktorej ukončenie je cca 300 mm nad upraveným terénom. V styku prístavby s existujúcim objektom je nutné navrhovanú hydroizoláciu vodotesne spojiť s pôvodnou. Dilatáciu základov a celej prístavby o hrúbke 50 mm tvorí antivibračná korková doska.

Základy obidvoch rámp tvoria základové pásy z простého betónu C16/20.

Základmi prístrešku sú základové pásy a základové pätky z простého betónu C16/20.

5.4 Zvislé konštrukcie

Nosný zvislý systém pôvodného objektu ostáva zachovaný.

Nosnou zvislou časťou prístavby je murivo hr. 450 a 250 mm z tehál „Porotherm P+D“ na maltu Porotherm TM. Navrhované priečkové murivo a domurovky hr. 150 mm sú z tehál „Porotherm 14 P+D“ a priečkové murivo hr. 100 mm je z tehál „Porotherm 8 P+D“ na maltu murovaciu Porotherm TM. Steny prístavby sú od pôvodného obvodového plášťa po celej výške oddilátované antivibračnou korkovou doskou hr. 50 mm.

Nosnou časťou navrhovaného prístrešku sú drevené stĺpy 180/180 mm, ktoré sú kotvené do oceľových prvkov 2/z, zabetónovaných v základových pätkách.

Deliace priečky hr. 32 mm v daných priestoroch WC sú navrhnuté sanitárne „Elmaplast S32“.

Celý objekt je zateplený zateplovacím systémom hr. 180 mm v kombinácii izolačných dosiek EPS – systém „A“ s fasádnyimi doskami z minerálnej vlny Isover TF Profi – systém „B“. Skladby vid'. výkres AS – 8,9.

5.5 Vodorovné konštrukcie

Projektová dokumentácia nepredpokladá žiadne zásahy do vodorovných konštrukcií. Pôvodné vodorovné konštrukcie ostávajú zachované.

Navrhované vodorovné nosné konštrukcie prístavby pozostávajú zo železobetónových stropných dosiek, vencov a prekladov, tvoriacich jednoliatu stužujúcu nosnú konštrukciu. Stučujúce železobetónové vence a preklady zároveň spĺňajú funkciu prekladov nad otvormi.

Nadodvernými prekladmi v nových priečkach sú keramické predpäté preklady Porotherm. V existujúcich panelových priečkach sú nové otvory staticky zabezpečené valcovanými oceľovými profilmi.

Stropnú konštrukciu nad 2. nadzemným podlažím prístavby okrem železobetónovej stropnej dosky hr. 150 mm, tvorí sadrokartónový podhľad Rigips RF 15.

5.6 Strešné konštrukcie

Nosnou konštrukciou navrhnutého dreveného prístrešku sú drevené stĺpy, ktoré spolu s drevenými priečkami, väznicami a krokvami vytvárajú tuhú jednoliatu konštrukciu prístrešku. Stĺpy sú pri podlahe kotvené k oceľovým prvkom 2/z, ktoré sú zabudované v betónových pätkách.

Skladba krytiny prístrešku :

- plech titaninok RHEINZINK hr. 0,7 mm s dvojitou stojatou drážkou
- štruktúrovaná rohož Vapozinc/Air-Z
- difúzne otvorená poistná hydroizolácia kontaktná s prelepenými spojmi (napr. Delta Maxx)
- plné doštenie z dosiek Maxx alebo vodovzdorných OSB3 dosiek, hr. 25 mm.

Prístrešok je jednostranne spádovaný k dažďovému žľabu a zvodu s vyústením na terén.

Existujúca strecha pavilónu je plochá so štítovými atikami, obojstranne spádovaná s krytinou asfaltových pásov s dažďovými žľabmi a zvodmi ústiacimi na terén.



Pôvodná skladba strešného plášťa pavilónu "D" :

- povrchová úprava SA - 13
- živичná krytina - Bitagit S, IPA, Bitagit S, Na
- dosky Kryzolit hr. 50 mm lepené do asfaltového náteru (SA - 10)
- živичná krytina SA - 10
- pórobetónový strešný plášť

Na pôvodné skladby strešného plášťa bude zrealizované zateplenie v tejto skladbe :

- hydroizolácia PVC fólia Monarplan FM, hr. 1,50 mm, mechanický kotvená, kotvenie "EJOT" skrutka TKR 4,8 x 160 mm + tanierová podložka HTK 50 x 95 mm, 5 ks/m²
- separačná fólia 300 g/m²
- tepelná izolácia EPS 100S STABIL, hr. 260 mm

Takto zateplená strešná konštrukcia spĺňa normové požiadavky, šetrí energiu a vykurovanie objektu.

Skladba strešného plášťa nad prístavbou :

- hydroizolácia PVC fólia Monarplan FM hr. 1,5 mm, mechanický kotvená, kotvenie „Ejot“ skrutka TKR 4,8 x 160 + tanierová podložka HTK 50x95 mm, 5ks/m².
- separačná fólia 300 g/m²
- tepelná izolácia EPS 100S Stabil, hr. 180 mm
- spádové dosky EPS 100S Stabil, hr. 160 – 180 mm
- parozábrana Tyvap
- železobetónová stropná doska C25/30, hr. 150 mm

Obvodové atiky budú v zateplené tepelnou izoláciou EPS 100S STABIL hr. 200 mm

Prestrešenie nad vstupom pre verejnosť bude zrealizovaný typový sklenený prístrešok MAR50 ukotvený k pôvodnému prefabrikovanému prievlaku.

Odvodnenie striech a dreveného prístrešku je riešené odvodňovacími žlabmi a zvodmi s vyústením na terén.

5.7 Podlahy

Nášľapné podlahové vrstvy podláh budú vymenené v celom objekte podľa účelu jednotlivých miestností. V priestoroch zdržiavania sa tunajších ubytovaných klientov sú prevažne navrhnuté epoxidové podlahy. V spoločných chodbách, sociálnych priestoroch a v rehabilitačnej časti sú podlahy keramické. V administratívnych miestnostiach sú navrhnuté podlahy plávajúce, laminátové. V daných sprchách sú podlahy spádované betónovou mazaninou C16/20 smerom k nerezovým kúpeľňovým žliabkom „ZENOX“. Pri ich osadení v podlahe je ich nutné hydroizolačne zaizolovať. Zateplenie podláh prístavby spočíva v realizácii tepelnej izolácie Styrodur hr. 100 mm. Hydroizoláciou je izolácia Fatrafol – Ekoplast 806, ktorú je nutné vodotesne spojiť s existujúcou.

Pôvodné schodisko a všetky pôvodne podlahy po odstránení nášľapných vrstiev je nutné očistiť od prachu a nečistôt a následne zrealizovať nové vrstvy podláh podľa skladby podláh - vid'. výkres AS – 8.

Nášľapnou vrstvou terasy prístrešku sú terasové dosky „RELAZZO edge“, ktoré sú zrealizované na podkladnom konštrukčnom profile 60/40 mm, staviteľnej nohe a zhutnenom štrkovom násype.

Obidve rampy sú betónové z betónu C16/20, ktorých nášľapná vrstva je epoxidová.

5.8 Výplne otvorov

Okná, dvere a zasklené steny v obvodovom plášti sú plastové s izolačným trojsklom opatrené interiérovými žalúziami. V daných miestnostiach sú okenné krídla navrhnuté s nalepenou nepriehľadnou fóliou – vid'. Výkaz okien.

Vnútorne dvere sú navrhnuté drevené, dyhované osadené v oceľových zárubniach. Z dôvodu presvetlenia hlavných chodieb sú navrhnuté drevené dvere s nadsvetlíkmi zasklenými izolačným dvojsklom. Podľa požiadaviek požiarnej ochrany sú požiarne úseky oddelené požiarnymi dverami s požiarnou odolnosťou EI 30/D3 – C.



5.9 Povrchové úpravy

Vnútorne : Povrchové úpravy stien a stropov interiérových priestorov objektu pozostávajú z naniesenia vápenných omietok s povrchovou úpravou náteru, farby bielej. Steny sociálnych priestorov budú na celú výšku obložené keramickým obkladom. Interiérové dvere sú drevené, dyhované s povrchovou úpravou buk.

Pôvodné schodiskové zábradlie je nutné očistiť, zbaviť korózných častí a natrieť 1 x základným a 2 x vrchným syntetickým náterom, farby bielej.

Vonkajšie : Fasáda objektu bude zateplená zatepľovacím systémom hr. 180 mm (ostenia a nadpražia otvorov - hr. 40 mm) izolačnými doskami EPS – systém „A“ v kombinácii s izolačnými minerálnymi doskami ISOVER TF Profi – systém „B“, kde povrchovou úpravou je vysoko paropriepustná omietka na silikátovej báze s fotokatalitickým efektom v kombinácii farieb : škoricovohnedá - SWEET 3131 s farbou žltou SMILE 3045 a farbou sivou ELITE 3295.

Zateplenie sokla výšky 600 mm nad upraveným terénom bude zatepľovacím systémom hr. 180 mm s povrchovou úpravou omietky z pestrých kamienkov na báze akrylatovej disperzie – Baumit MosaikTop, číslo odtieňa 327. Pred naniesení tejto omietky je nutný celoplošný neriedený penetračný náter Baumit UniPrimer.

Pred realizáciou zatepľovacieho systému je nutná obnova hydroizolácie proti vzliňajúcej vlhkosti obvodového muriva a omietková oprava v miestach obnaženej výstuže. Popis a postup pri týchto úkonoch viď. Príloha k technickej správe.

Okná, dvere a zasklené steny vo fasáde objektu sú navrhnuté plastové, zasklené izolačným trojsklom, farby bielej.

Strešná krytina prístrešku v pavilóne "D" je navrhnutá z titanzinkového plechu RHEINZINK - pre PATINA s povrchovou úpravou walzblank. Drevená konštrukcia prístrešku je z dreva smrekového, napúšťaného syntetickým lazurovacím náterom LIGNOLUXIN s insekticídnym a fungicídnym účinkom voči hnilobe, hubám, pliesňam a drevokaznému hmyzu.

Terasa prístrešku a vstupná rampa pre imobilných je opatrená nerezovým zábradlím.

Paropriepustný zatepľovací systém difúzne otvorených komponentov je zložený :

Zatepľovací systém „A“ :

- z vysoko paropriepustnej lepiacej stierky s bielym cementom na lepenie a stierkovanie fasádnych izolačných dosiek EPS
- fasádnej izolačnej dosky na báze EPS, TERM alebo REFLEKT, kde paropriepustnosť je zabezpečená patentovaným systémom dierok s priemerom 2 mm.
- kotvy pre lepený spoj, bez tepelných mostov
- sklotextilná armovacia mriežka odolná voči pôsobeniu zásad
- základný penetračný náter prémiovej kvality na zlepšenie vlastností a vyrovnanie nasiakavosti predovšetkým pri obnove starších fasád – Baumit UniPrimer
- povrchová úprava - vysoko paropriepustná omietka na silikátovej báze s fotokatalitickým efektom, ktorý vytvára aktívnu ochranu pred organickým znečistením a vyžaduje tak minimálne nároky na údržbu a obnovu počas celej životnosti. Povrchovú úpravu pri sokli tvorí omietka z pestrých kamienkov na báze akrylatovej disperzie – Baumit MosaikTop.

Zatepľovací systém „B“ :

- z vysoko paropriepustnej lepiacej stierky s bielym cementom na lepenie a stierkovanie fasádnych minerálnych dosiek
- fasádnej izolačnej minerálnej dosky ISOVER TF PROFi
- kotvy pre lepený spoj, bez tepelných mostov
- sklotextilná armovacia mriežka odolná voči pôsobeniu zásad
- základný dvojnásobný penetračný náter prémiovej kvality na zlepšenie vlastností a vyrovnanie nasiakavosti predovšetkým pri obnove starších fasád
- povrchová úprava – vysoko paropriepustná omietka na silikátovej báze s fotokatalitickým efektom, ktorý vytvára aktívnu ochranu pred organickým znečistením a vyžaduje tak minimálne nároky na údržbu a obnovu počas celej životnosti.



PROFI PROJEKT spol. s r. o.

Wuppertálska 1, 040 23 Košice

piliarkin@profiprojekt.sk

**ZVÝŠENIE ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI
OBJEKTOV DSS LIDWINA SO 001 – PAVILÓN „D“**

Technická správa Arch. č. 172.3.001.ASs 6/6

5.10 Ostatné konštrukcie

Navrhované klampiarske práce a odvodňovací systém budú zrealizované z titanzinkového plechu hr. 0,7 mm - RHEIZINK - prePATINA, s povrchovou úpravou walzblank. Pred realizáciou klampiarskych prác je nutné premerať skutkový stav.

Detaily klampiarskych výrobkov prevádzať v zmysle STN 73 3610, technologického predpisu a typových detailov f. RHEINZINK. Pred realizáciou odporúčame prizvať na stavbu technika f. RHEINZINK a zhotoviteľ klampiarskych prác je povinný predložiť na odsúhlasenie výrobnú dokumentáciu klampiarskych výrobkov generálnemu projektantovi a jej správnosť potvrdiť zápisom do stavebného denníka.

POZOR !

Všetky navrhované materiály v tejto projektovej dokumentácii sú uvedené ako referenčné. Je možná adekvatná náhrada konkurenčných materiálov s minimálne rovnakými technickými parametrami !

5.11 STAVEBNÉ PROFÉSIE

Okrem architektonicko – stavebného riešenia projekt obsahuje : zdravotnotechnickú inštaláciu, elektroinštaláciu a ústredné vykurovanie.

6. BEZPEČNOSŤ PRÁCE

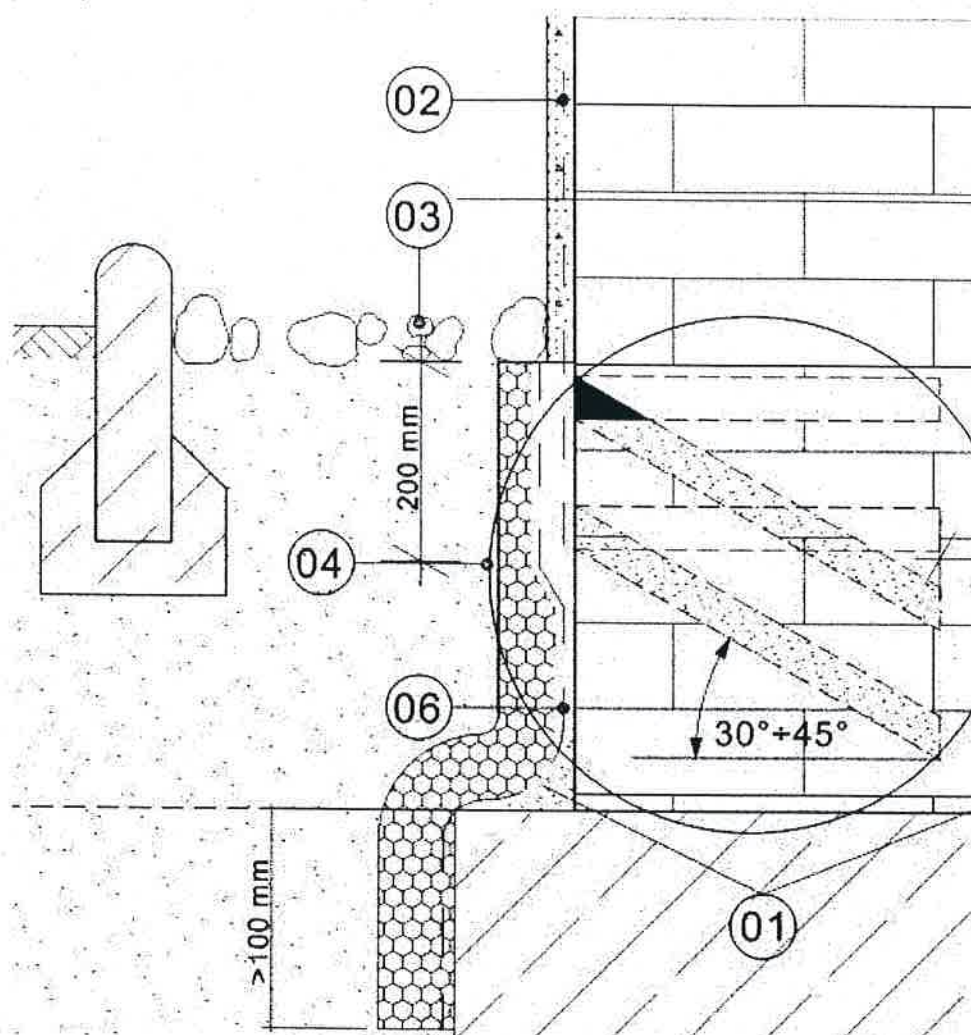
Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať vyhlášku Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Košice : apríl 2016


Vypracoval : Čechová

Hydroizolácia obvodového muriva z exteriéru

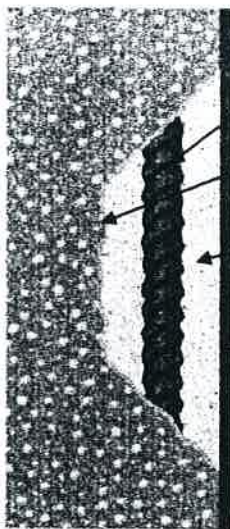
Hydroizolácie proti vzliňajúcej vlhkosti obvodového muriva bude tvoriť dvojzložková bitúmenová, protiradónová hydroizolácia **Nafuflex Basic 2** nanášaná celoplošne bez špár a spojov stierkovaním. Pôvodný tehlový podklad je potrebné očistiť od nesúdržných častí a i. separačných častí, v prípade zasolenie špár je potrebné vyčistiť ich do hĺbky 2 cm. Na takto pripravenom murive je potrebné vyplniť špáry sanačnou maltou **Oxal SPM** tak, aby sme získali plynulo zakrivenú plochu bez dier a nadmerných nerovností. V styku medzi obvodovou stenou a základom bude vyhotovený nábehový fabión z materiálu **Oxal SPM** (2 kg/mb). Na takto pripravený podklad sa následne nanáša penetračný náter v zložení Nafuflex Basic 2 : voda (pomer 1:10). Následne bude nanosená bitúmenová izolácia v množstve 4 kg/m², ktorá bude mať v suchej vrstve hrúbku 2 mm. Hydroizolácia bude vypustená na čelo základu aspoň 100 mm, bude prechádzať fabiónom na obvodovú stenu do výšky terénu, kde vznikne preloženie min. 20 cm s cementovou hydroizoláciou **Oxal DS HS** (viď. obrázok nižšie).



Obr. – Riešenie hydroizolácie obvodovej steny z exteriéru, 01 – nábehový fabión Oxal SPM, 04 – injektáž steny MC Injekt GL 95, 02 – hydroizolačná cementová stierka Oxal DS HS (s preložením s bitúmenovou hydroizoláciou min. 200 mm), 03 – obsyp z riečného kameniva frakcie 4 – 8, 06 – bitúmenová hydroizolačná stierka Nafuflex Basic 2,

Lokálna omietková oprava na miestach pôvodnej zvetranej omietky s obnaženou výstužou na obvodovom murive.

Ako náhradu pôvodnej, zvetranej omietky s obnaženou výstužou je možné pri danom objekte použiť systém **Nafufill**. Ako antikorózna ochrana výstuže je možné použiť **Zentrifix KMH**, ide o náter so spotrebou cca 2 x 120 g/bm Φ 8. Spojovací mostík pôvodnej steny je materiál **Nafufill HB** so spotrebou 1,1 kg/m². Následne do čerstvého náteru adhézneho mostíka aplikujeme reprofilačnú maltu **Nafufill KM 250** so spotrebou 36 kg/m² pri hrúbke 20 mm. Finálna vrstva bude riešená materiálom **Nafufill KM 110** so spotrebou pre 5 mm pri spotrebe cca 10,25 kg/m²/5mm.



Ochrana proti korózií – **Zentrifix KMH**

Spojovací mostík – **Nafufill HB**

Reprofilácia – **Nafufill KM 250**

Vyrovnávajúca vrstva – **Nafufill KM 110**

