

Súhrnná technická správa

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: **Rekonštrukcia objektu v obci Hrachovo pre rozvoj podnikania**

Miesto stavby: Katastrálne územie Hrachovo

Okres: Rimavská Sobota

Charakter: rekonštrukcia

Investor: Obec Hrachovo

Druh PD: Projekt na stavebné povolenie

Gener. projektant: Ing. Máté Barnabáš

Katastrálne územie: Hrachovo parc. číslo 93/3,93/2

2. Charakteristika staveniska

Budova sa nachádza na katastrálnom území Hrachovo na pravej strane štátnej cesty Hrachovo- Poltár smerom na Poltár.

Na stavenisku sa ne nachádzajú ďalšie budovy vedľa budovy sa nachádza predajňa potravín.

Budova je dvojpodlažná bez podpivničenia s valbovou strechou. Pôdorys objektu je v tvare obdĺžnika'. Zastavaná plocha s prístavbou je 136,34 m².

Objekt sa nachádza v intraviláne obce .Pozdĺžnou osou je orientovaný v smere juh sever. Dispozične budova sa delí na výrobnú časť , konzumnú časť a na hygienické príslušenstvo a na sklady so vstupom od parkoviska. Na prízemí budova sa nachádza hygienické príslušenstvo pre návštevníkov sklad nápojov a schody pre zásobovanie a pre konzumentov. Na druhom nadzemnom sa nachádza jedáleň a kuchyňa a sklady potravín/surovín/ a kuchyňa.

Vetranie je priestorov je nútené s ventilátormi a prirodzené oknami

Zásobovanie s teplom je kotla na zemný plyn.

3. Použité mapové a geodetické podklady

- kópia pozemkovej mapy územia
- geodetické zamerania prevedené generálnym projektantom
- investičný zámer investora o využití daného pozemku

4. Riešenie dopravy

Areál je priamo napojený na komunikačnú sieť obce a na vnútornú dopravu areálu. Cesta je spevnená štrková. Únosnosť je vyhovujúca na ľahkú dopravu.

5. Napojenie stavby na inžinierske siete

Vodovod - napojenie je riešené využitím jestvujúcej vodovodnej prípojky a rozvodnej siete areálu s prípojkou PE rúr DN 50 mm. v blízkosti stavby na verejnom rozvode sa nachádza podzemný hydrant.

Kanalizácia - zrážkové vody sú odvedené voľne na terén .

Splašková kanalizácia: splaškové vody sú zachytené do žumpy.

Elektrická energia - stavba je napojená s existujúcou prípojkou na verejný rozvod elektrickej energie. Rozvody sú prevedené podzemným káblom. Zemný plyn je privedený s existujúcou prípojkou.

Ekonomické hodnotenie stavby:

Prevedie investor stavby:

Vplyv stavby na životné prostredie:

Prevádzka budovy nevplýva negatívne na životné prostredie, odpady Vzniknuté počas výstavby a prevádzky zlikvidujú nasledovným spôsobom.

Klasifikácia odpadov:

Počas výstavby

Kód	Názov	Kat	Zhromaždenie	Množstvo
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb	O	TKO	5 m3
17 04 05	železo, oceľ	O	zberné suroviny	35 kg
17 02 01	drevo	O	využitie	0,8 m3
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	zberne surovín	55 kg
17 02 03	plasty	O	zberne surovín	32 kg

Protipožiarne zabezpečenie stavby:

Tvorí samostatnú časť projektovej dokumentácie.

Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Nosné oceľové prvky sú chránené protikoróziou s náterom podľa technologického predpisu ako je to uvedené v projektovej dokumentácii objektov v nasledovnej skladbe:

1x S2008 Farba základná

1x S2035 Farba základná

2x S2038 Farba vrchná číslo odtieňa podľa umiestnenia.

Stanovenie ochranných pásiem

Podzemné rozvody elektrickej energie majú ochranné pásmo 1 m na všetky strany. Pred zahájením zemných prác na podzemných prípojkách je potrebné dať vytýčiť trasu existujúcich sietí.

Zariadenie civilnej obrany a jeho mierove využitie

Charakter stavby nepožaduje

Údaje o technologickej časti stavby:

Okrem zariadenia kuchyne nie je žiadne technologické zariadenie.

Vetrania:

Navrhnuté je prirodzené a umelé. Hygienické zariadenia sú odvetrané s ventilátormi.

Celkový počet pracovníkov:

Na výrobnú činnosť je potrebné 2 pracovníci.

Zemné práce:

Budú prevádzkané pri výkopoch pre zriadenie prípojok inžinierskych sietí a základov. Prebytočná zemina sa využije násyp okolo budovy. Sute a stavebný odpad sa odvezie na skládku TKO.

Podzemná voda:

Nepredpokladá sa výskyt podzemnej vody.

Vodovodná prípojka :

Ostáva pôvodná.

Elektrická prípojka

Napojenie ostáva pôvodné.

Žumpa 20 m³

Je navrhnutá prefabrikovaná železobetónová žumpa.

Žumpa s objemom 24 m³ vyhovuje s vyvážením na ČOV 28 dňových intervaloch.

V Rimavskej Sobote 01.2019

Vypracoval :Ing. Máté Barnabáš

Stavba: Rekonštrukcia objektu v obci Hrachovo pre rozvoj podnikania
Investor: Obec Hrachovo
Projektant: STAVOMATRS s.r.o. Trhové nám.č.6,
979 01 Rimavská Sobota

D.1. Technická správa
Stavebno-technické riešenie stavby
- Likvidácia odpadu pri realizácii stavebných prác

Úvod

Skutočný stav. Projekt stavby rieši prestavbu pôvodného objektu bývalej pizzerie prístavbou. Účelom bolo vytvoriť kultivované priestory pre konzumáciu jedál navrhnutá je reštauračná časť s hygienickým príslušenstvom. Časť prízemia ostáva zatiaľ nevyužitá.

Urbanisticky je objekt osadený cca v strede obce, vedľa predajne potravín. Budova je napojená kanalizačne na žumpu, obecný rozvod vody, a elektrickú energiu s rozvod zemného plynu.

Architektonické riešenie stavby

Samotná architektúra vychádza z architektúry 50- tých rokov. Pôdorysný tvar objektu je obdĺžnik strecha je valbová. Spevnené plochy sú zo zámkovej dlažby. Dispozične je rozdelený nasledovne : na prízemí ostáva jedna miestnosť pôvodná ako a budú vytvorené nové miestnosti na sklad nápojov schodišťový priestor a sociálne miestnosti. Pristavia sa schodište na poschodie. Dispozične poschodie ostáva nezmenené bude vytvorená konzumná miestnosť.

Konštrukčný systém

Rekonštrukcia bola prevedená tradičným systémom výstavby t.j. základové konštrukcie pásové, murované zvislé konštrukcie, monolitické a prefabrikované vodorovné nosné konštrukcie. Zastrešenie so valbovou strechou. Krytina je kusová škridlová. Na budove je navrhnutá nová strešná konštrukcia a krytina. Prevedie sa demontáž strešnej krytiny a krovu a prevedie sa montáž novej strešnej konštrukcie podľa výkresovej dokumentácie. Krytina je navrhnutá kusová. Pred montážou krovu bude zabetónovaný železobetónový veniec

Asanácie

- Všetky drevené okná budú vymenené za nové plastové s izolačným dvojsklom. Prevedie sa demontáž okien osadia sa nové okná plastové, okná tvarove totožné s existujúcimi oknami.
- Obvodový plášť bude zateplený s penovým samohasínajúcim polystyrénom hr. 150 mm. Prevedená povrchová úprava stien .

Demontáž strešnej krytiny a krovu. Krytina je pálená kusová. Tesárska konštrukcia sa využije ako odpadové drevo.

Rozsah rekonštrukcie

- 1./ Zateplenie obvodového plášťa.
- 2./ Výmena krovu a strešnej krytiny
- 3./ Prístavba schodišťa

Stavebno – technické riešenie

Základy

Základové konštrukcie časti ostávajú nezmenené nové sú navrhnuté ako pásové jednostupňové z простého betónu B15. Podkladný betón je vystužený so sieťovinou \varnothing 5 mm oká 100/100 mm.

Izolácia proti zemnej vlhkosti

Na podkladný betón sa prevedie izolácia z ASF. pásov HYDROBIT V 60 S 35 s penetračným náterom. Izoláciu napojiť na pôvodnú pod obvodovými murivami.

Vodorovné nosné konštrukcie

Sú navrhnuté z ľahkých murovacích tvárnic LEIR hr. 400 mm kladené do lepidla.

Výplňové murivá.

Priečky sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic PORFIX kladené do lepidla. Hrúbky priečok je 150 mm.

Krov. Strešné plášte.

Jestvujúce konštrukcie

Strecha je tesárskej konštrukcie tvaru valbovej krytiny je z pálených škridly .

Strecha

Strešná konštrukcia je valbová. Nosnú konštrukciu tvoria drevené trámy, pomúrnice a krokvy. Vzdialenosť krokiev je 900 mm. Skladba strechy je nasledovná: betónové škridle, vodorovné latovanie 50/30 mm, paropriepustná fólia, kontralata, priehradové drevené väzníky.

Krov. Strecha

Valbovú strechu tvorí drevená, tesárska konštrukcia so sklonom 36°. Strecha pozostáva z nasledovných prvkov: drevené väzníky , zavetrovacích latiek z vodorovného a vertikálneho latovania. Prierezy prvkov boli navrhnuté s výrobcom väzníkov. Prvky krovu impregnovat' prípravkom BOCHEMIT QB. Krytina sú betónové škridle . Všetky ostatné prvky ku kompletizácii strechy

budú zo systému aké boli použité na krytinu. /lemovania murív, oplechovania atík, odkvapové lemovanie. Odvetranie strechy je z bodových prvkov . Skladba strešného plášťa a ostatné podrobnosti vid' výkresovú dokumentáciu.

Schodište

Navrhnuté sú železobetónové doskové z betónu tr. B 25 vystužené s betonárskou oceľou hr .14 mm.

Vodorovné nosné konštrukcie:

Jestvujúci strop je železobetónový . Nový strop bude železobetónový monolitický .

Tepelné izolácie

- Podlahy na poschodí majú tepelnú izoláciu z extrudovaného polystyrénu.

Výplne okenných otvorov

Všetky okná sú navrhnuté z plastu z profilov sedemkomorových vchodové dvere a všetky dvere v obvodovom plášti sú navrhnuté plastové.

- Vnútorne dvere plné drevené jednokrídlové s oceľovými zárubňami

Vnútorne úpravy povrchov

- Všetky omietky sú navrhnuté vápennocementové štukové.
- Keramické obklady pri zariadeniach predmetoch sanity .

Vonkajšie úpravy povrchov sú hladké vápenno cementové.

Skladby podláh

Podlahy v podkroví : - Keramické dlažby so soklíkmi

P1 Keramická dlažba. Hr. podlahy 100 mm

- Keram.dlaždice + soklík hr. 8 mm
 - Lepiaci tmel hr. 2 mm
 - Samonivelačný poter hr. 3 mm
 - Cementový poter hr. 50 mm
 - Lepenka A 400SH
prelepenými presahmi min. š. 100 mm hr. 2 mm
 - Tepelná izolácia extrudovaný polystyrén. Hr. 70 mm
 - Po obvode stien polystyrén hr. 20 mm
- Stropná konštrukcia

Klampiarske výrobky a práce

Klampiarske výrobky sa prevedú z pozinkového plechu . Jedná sa o oplechovanie parapetov okien, odkvapových žľabov a rúr. Na výkresoch sú vypísané rozvinuté šírky výrobkov.

Zámočnícke výrobky

Zámočnícke výrobky sa prevedú z ocelových profilov.

Stolárske výrobky

Prahy sú z tvrdého dreva.

Nátery

Oceľové konštrukcie v podlahách podkroví natrieť 2x základným náterom. Ostatné oceľové konštrukcie – výrobky natrieť 1x základným náterom a 1x vrchným náterom.

Klampiarske výrobky sa natrú 1x základným náterom a 1x vrchným náterom. Pre nezaoxydovaný povrch plechu je nutné použiť pre základný náter reaktívnu základnú farbu /napr. S 2008/

Tepelné izolácie- zateplenie budovy

Obvodový plášť bez zateplenia . Navrhnutá je tepelná izolácia obvodového plášťa so systémom STOMIX ALFA hr. tepelnej izolácie- polystyrénu je 150 mm.

Tepelné izolácie

Tepelno izolačné obvodové murivo hr. 400 mm má $R=2,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ tepelná izolácia strešného plášťa je hr. 300 mm z čadičovej plsti $R=3,6 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Okná a vchodové dvere majú tepelno izolačné vlastnosti $k=1,1$.

Riešenie tepelnej izolácie v soklovej časti

Betónové obvodové základové pásy majú v spodné časti vo výške 170 mm nad upraveným terénom. Podľa platných podmienok na realizáciu tep. izolácie je min. výška tep. Izolácie od upraveného terénu 300 mm. V danom prípade sa podmienka nedá uplatniť preto sa navrhuje prvý rad použiť extrudovaný polystyrén hr. 80 mm. V ostatných častiach použiť nehorľavý polystyrén hr. 80 mm.

Realizácia zatepľovania

Všeobecne platné podmienky realizácie

Pri realizácii zateplenia systémom STOMIX THERM Alfa je nutné dodržiavať nasledovné zásady:

- práce realizovať na základe vopred spracovaného projektu, prípadne návrhu zateplenia,
- realizáciu vykonávať v súlade s technologickým predpisom spracovaným výrobcom a dodávateľom systému,
- pri realizácii používať výhradne materiály, ktoré boli dodané Stomix. Táto zaručuje, že dodané materiály spĺňajú parametre deklarované v osvedčení zatepl'ovacieho systému,
- používať výhradne náradie doporučené dodávateľom systému – Stomix.

Obmedzenia pri realizácii zatepl'ovacieho systému

Realizácia zatepl'ovacieho systému je povolená do teploty ovzdušia + 5°C, do jednotlivých komponentov nie je prípustné pridávať akékoľvek prísady na urýchlenie tuhnutia, prípadne na zvýšenie mrazuvzdornosti. Pri spracovaní je potrebné zamedziť priamemu prudkému pôsobeniu slnka, vetra a dažďa, ktoré môžu vplývať na nerovnomerné vysychanie jednotlivých vrstiev. Povrchovú úpravu silikátovou omietkou nedoporučujeme realizovať v horúcich letných dňoch.

Prípravné práce

Výstavbu pomocných stavebných konštrukcií /lešenie, podperné konštrukcie, plošiny a pod./ je potrebné vykonať na základe dodávateľom spracovanej prípravnej projektovej dokumentácie.

Realizáciu samotného zatepl'ovacieho systému je možné vykonávať z lešenia, zo závesnej lávky, alebo zo šplhacej plošiny, o čom je nutné rozhodnúť podľa typu objektu a možnosti dodávateľa stavebných prác. Z hľadiska kvality realizácie sa doporučuje vykonávať práce z lešenia. Pri stavbe lešenia je potrebné kotvy osadiť tak, aby boli pred sadené pred rovinu fasády o 4 cm viac, ako je použitá hrúbka tepelnoizolačnej platne. Lešenie je potrebné od budovy odsadiť o cca 20 cm viac, ako pri bežných fasádnych prácach, aby sa dalo manipulovať s tepelnoizolačnými platňami aj v úrovni podlážok lešenia.

Pred zahájením prác je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť kvalite podkladu a úprave klampiarskych výrobkov. Treba previesť vyrovnanie podkladu omietkou.

Pred lepením platní je nutné prekontrolovať stav fasády, otĺcť duté časti fasády, podľa možnosti odstrániť staré disperzné nátery, minimálne je potrebné rozrušiť ich povrch nasekaním ostrým murárskym kladivom. Nerovnosti väčšie ako 5 mm na dvojmetrovej late sa doporučuje vyspraviť vápenno cementovou maltou. Rovinatosť fasády doporučujeme premerať šnúrou, ak je pôvodná fasáda napr. v oblúku, čiastočne nerovnosti sa dajú vyrovnať tepelnoizolačným systémom, avšak na úkor spotreby materiálu. Zvyčajne je menej finančne náročné venovať zvýšenú pozornosť úprave podkladu.

Pri úprave klampiarskych výrobkov je potrebné uvažovať s tým, že konečná rovina fasády bude predsadená pred pôvodnou rovinou o hrúbku zatepl'ovacieho

systému. Preto je spravidla potrebné vymeniť oplechovanie parapetov, ríms, atiky za širšie, odsadiť strešné zvody, hromozvody, a ostatné konštrukcie pripevnené na fasáde.

Po ukončení prípravných prác doporučujeme plochu fasády poumývať teplou vodou s pridaním saponátového prípravku a dokonale opláchnuť

Montáž tepelnoizolačného systému

Založenie sokla

Na vyschnutý vopred pripravený podklad vyznačíme ceruzkou spodnú hranu sokla. Potom pripevníme pomocou hmoždínok a nehrdzavejúcich vrutov hliníkový soklový profil. Oválne otvory v profile slúžia na čiastočnú rektifikáciu polohy profilu v prípade nedostatočne presného navrtania dier. Na soklový profil uložíme profil z nehrdzavejúcej ocele č.2132, ktorý plní funkciu odkvapového nosa a uzatvára zo spodu povrchovú vrstvu omietky.

Kladenie tepelnoizolačných platní

Tepelnoizolačné platne sa lepia na minerálny podklad lepiacou stierkou ALFAFIX ktorá sa pred použitím mieša s vodou. Na zadnú stenu tepelnoizolačnej EPS platne sa tesne po obvodě naniesie rozrobená lepiaca stierka v pásoch hrúbky cca 1,5 cm, šírky cca 6 cm. Uprostred platne sa naniesie lepiaca stierka v piatich bodoch o priemere cca 10 cm. EPS platňu s nanesenou lepiacou stierkou uchopíme do oboch rúk, spodný okraj osadíme do pripevneného soklového profilu, prekontrolujeme presnosť polohy a hladítkom, resp. brúsnym hoblíkom alebo doskou platňu popritláčame na podklad. Nikdy by sme nemali platňu pritláčať priamo dlaňami, lebo môžeme ju tým deformovať.

Použitie hladítka alebo dosky má ten účel, že tlak sa na platňu rovnomerne rozloží a táto sa nedeformuje. Nasledujúcu izolačnú platňu osadzujeme do soklového profilu tak, aby bola nalepená tesne vedľa prechádzajúcej. Na styčné plochy lepiacu stierku nanášame prípadne ak sú ňou zašpinené, túto očistíme. Priebežne kontrolujeme vodováhou zvislosť uloženia jednotlivých platní, rovinatosť uloženia kontrolujeme dvojmetrovou latou, prípadne napnutou šnúrou.

Po osadení soklového pásu kladieme ďalšie platne na väzbu, to znamená, že jednotlivé zvislé styky navzájom prestriedame. Princíp väzby uplatňujeme aj na nárožiach budovy, na vnútorných rohoch a pod.

Mechanické kotvenie s hmoždinkami

Podľa technologického predpisu do pórobetónu je treba kotviť s hmoždinkami EJOTHERM STR U v počte 8 ks do jednej dosky. Menovitý priemer vrtáku je Ø 8 mm. Minimálna účinná hĺbka kotvenia 100 mm. Pri osádzaní hmoždínok sa musia dodržať tieto zásady: os diery pre hmoždinku musí byť kolmá na podklad

Izolačné dosky pred vŕtaním musia vždy pred vŕtaním prepichnúť vrtákom. Zatĺkacie hmoždinky je žiadúce zatĺcť gumeným kladivom.

Armovaná vrstva podkladovej omietky

Podkladovú omietku Stomix THERM rozmiešame s vodou v miešačke a nanášame ju vo dvoch pracovných taktoch. Prvú vrstvu nanášame v hrúbke cca 3 mm. Omietku zatiahneme do roviny zubovým hladítkom o veľkosti zubov cca 8-10mm.

Armováciu sieťovinu kladieme do čerstvej vrstvy podkladnej omietky, pričom jednotlivé pásy sieťoviny prekladáme na presah cca 10 cm. Pri špaletách, nárožiach, nadpražiacich a pod. používame na armovanie špeciálne pripravenú sieťovinu, ktorá je ohnutá do pravého uhla. V rohoch okien, nad dverami a pod kladieme pásy sieťoviny o veľkosti cca 15x25 cm pod uhlom 45°. Sieťovinu zatláčame do vrstvy podkladnej omietky hladítkom, pričom dbáme na to, aby sa nezvlnila. Z hľadiska bezporuchovosti systému je veľmi dôležité, aby bola sieťovina osadená po celej ploche fasády, pričom je nutné dodržiavať vzájomné presahy minimálne 10 cm.

Druhú vrstvu podkladnej omietky nahodíme murárskou lyžicou a natáhujeme v hrúbke cca 5 mm na zahmoždinkovanú vyarmovanú vrstvu ihneď po osadení hmoždínok. Toto kritérium je dôležité z hľadiska vzájomnej naviazanosti dvoch vrstiev podkladnej omietky. Povrch podkladnej omietky upravíme podľa zvoleného typu definitívnej povrchovej úpravy.

a./ V prípade použitia silikátovej omietky podkladnú omietku zatiahneme hoblíkom do hladka, aby sme vytvorili hladkú rovinnú plochu.

b./ V prípade použitia škrabanej minerálnej omietky podkladnú omietku zatiahneme zubovým hladítkom, aby jej povrch bol drsný a dostatočne nosný pre minerálnu omietku

Povrchová úprava

Povrchovú úpravu systému je možno robiť v dvoch variantoch náš návrh je previesť zo silikátovej omietky.

Povrchová úprava silikátovou omietkou

Po dokončení vyschnutí podkladnej omietky prekontrolujeme stav fasády, prípadné drobné nerovnosti je možné odstrániť prebrúsením brúsnyim papierom. Pozakrývame okná, klampiarske výrobky, všetky časti fasády, ktoré môžeme poškodiť zašpinením. Premiešame podkladný náter a natrieme ním celú plochu fasády. V prípade zašpinenia skla, je nutné okamžite sklo očistiť, pretože neskoršie očistenie je takmer nemožné.

Po zaschnutí podkladného náteru, najskôr však po 12 hodinách pristupujeme k realizácii silikátovej omietky.

Na rozmiešanie omietky použijeme špirálový miešač upevnený v elektrickej vrtačke. Miešame vždy obsah viacerých vedier vo väčšej nehrdzavejúcej nádobe. Konzistenciu omietky upravíme pridaním menšieho množstva vody tak, aby omietka pomaly stekala z murárskej lyžice, ale aby nestekala zo steny. Správnu konzistenciu omietky doporučujeme odskúšať nanesením a spracovaním na menšej ploche fasády.

Silikátová omietka sa nanáša v jeden a pol násobku hrúbky zrna antikorovým, prípadne umelohmotným hladítkom a bezprostredne po nanesení sa zašúcha kruhovým pohybom umelohmotným hladítkom. Hrubšia štruktúra sa docieli použitím korkového hladítka. Je dôležité dbať na to, aby sa rozotieralo vždy mokré na mokré, styky jednotlivých pracovných záberov je potrebné realizovať v minimálnom časovom odstupe. Počas prác je potrebné používať stále ten istý druh náradia, použitie rôzneho náradia môže viesť k nerovnakej štruktúre povrchovej úpravy. Náradie ihneď po použití treba dokonale umyť vodou. Silikátovou omietkou môžeme vytvárať viacfarebné plochy. Miesta styku jednotlivých farieb prelepíme krepovou páskou. Potom nanesieme prvý farebný odtieň, ktorý ukončíme na páske. Pásku ešte za mokra odstránime a získame tým rovnú hranu omietky. Na druhý deň po zaschnutí omietky nalepíme na ňu tesne na jej okraj krepovú pásku. Potom nanesieme omietku druhej farby, pričom jej nanášanie ukončíme tesne pri okraji prvej farby omietky. Krepová páska slúži ako ochrana proti zašpineniu. Pásku snímeme bezprostredne po ukončení prác ešte za mokra, pričom musíme dbať na to, aby sme nezašpinili hotové omietky. Nedoporučujeme spracovávať silikátovú omietku za prudkého slnečného žiarenia, v horúcich dňoch môže silikátová omietka rýchlejšie zasychať. V tom prípade doporučujeme rozvrhnúť pracovné zábery do skorých ranných a do neskorších popoludňajších hodín. Omietku chránime pred prudkým vyschnutím zakrytím lešenia, prípadne predvlhčením podkladu.

Doporučené náradie

Nehrdzavejúca nádoba na rozmiešanie lepiacej stierky, silikátovej omietky, elektrická vrtačka s miešacím nástavcom, nehrdzavejúca murárska lyžica, špachtla, zrovnávacíata dĺžky min. 2m, nôž na sieťovinu, listová píla, vodováha, brúsny hoblík, príklepová vrtačka, vrtáky Ø 8 mm, hladítko z nehrdzavejúcej ocele, umelohmotné hladítko, miešačka, resp. omietačka, hobel, cidlina.

Spotreba materiálu na m2, forma dodávky, skladovateľnosť

ALFAFIX S2, lepiaca stierka /VM702/ cca 2 kg, - vo vedrách po 25 kg

StomixTHERM EPS – tepelnoizolačné platne cca 1 m2

- platne 80x62,5 cm

– podkladová omietka cca 15 kg pri 8 mm hrúbke

- vrecia po 40 kg

- Silamin – armovacia sieťovina /9903/ 1.1 m² na štítovej stene
 - rola 50 bm šírky 100 cm 1.2 m² na členitej fasáde
 - armovacia sieťovina na hrany 1 bm na 1 bm hrany
 - tyče dĺžky 260 cm
 Hmoždinky 9 ks
 - 250 ks v kartone
 Soklový profil, okapový nos 1 bm na 1 bm sokla
 - tyče dĺžky 250 cm
 AlfaFIX SI – podkladný náter /G630/ 0,1 – 0,2 kg
 - nádoby 5,25 kg
 Silikátová omietka Beta DEKOR 3,5kg
 - vo vedrách po 30 kg

Uvedené materiály majú skladovateľnosť 6 mesiacov , je nutné ich chrániť pred teplotami pod +5°C, a na 40° C, skladovať v suchom prostredí.

Kontrola kvality počas realizácie

Počas realizácie prác je kontrola zameraná najmä na nasledovné činnosti:

- dodržiavanie predpísanej kvality podkladu, jeho dokonalé očistenie,
- rovinatosť podkladu – kontroluje sa latou,
- teplota ovzdušia počas realizácie a počas schnutia nesmie klesnúť pod + 5°,
- dôkladné pozakrývanie okenných otvorov, klampiarskych výrobkov a vystúpených častí fasády pred znečistením,
- kontrola realizácie ťažiskových konštrukčných detailov,
- rovinatosť a bezšpárové lepenie tepelnoizolačných platní,
- dodržiavanie väzby jednotlivých platní v ploche a na nárožiach objektu,
- dokonalé zaarmovanie sieťovinou všetkých plôch, ktoré sú v kontakte s okolím, kontrola presahu sieťoviny min.10 cm,
- uhlopriečne uloženie pásov sieťoviny v rovine fasády na rohoch okenných a dverných otvorov,
- správna konzistencia použitých materiálov,
- kvalitné zašúchanie silikátovej omietky,
-

Osadenie okien

Pred montážou zateplenia sa prevedie výmena okien a vymurovanie pilierov. Medzi okenné piliere sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic hr. 250 mm murované do lepidla. Po vymurovaní pilierov budú osadené okná a parapetné plechy. Okná sú navrhnuté plastové päťkomorové s izolačným dvojsklom so súčiniteľom prestupu tepla $k = 1,1 \text{ m}^2/\text{K}$.

Spôsob osadenia okien je pred omietkami s tým, že kotvenie sa prevedie pomocou vrutov po obvode z exteriéru sa vtlačí gumové tesnenie s dekompresiou 0,9 priemeru 20 mm, vyplní sa povrazcom a spoje z obidvoch

strán sa vyplnia polyuretánovou penou.

Povrchové úpravy:

Vnútorne omietky sú vápenné hladké, vonkajšie farebná stierka typu STOMIX, sokel tvorí škrabaná cementová omietka. Na vyznačených miestach múry budú opatrené keramickým obkladom. V sprche do výšky 220 mm inde do výšky 1800 mm.

Technické vybavenie objektu:

Zdravotechnika:

Prívod vody je riešený z jestvujúcich areálových rozvodov využitím existujúcej prípojky vody. Vnútorne rozvody studenej vody sú riešené z rúr PN 16 uložené pod omietku izolované so systémom MIRELON. Teplá voda je privedená z lokálnych zásobníkov. Splašky sú odvedené do jestvujúcej zbernej šachty a do žumpy. Dažďové vody sú odvedené voľne na terén.

Ústredné vykurovanie

Vykurovanie objektu je elektrické lokálne.

Elektrická prípojka a elektrické rozvody

Elektrická prípojka je vedená z jestvujúcich uličných rozvodov do skrine RE do oplotenia. Zo skrine RE s pozemným káblom AYKY 5Cx 25 do skrine R. Inštalovaný príkon 50,3 kW súčasný 25,3 kW. Rozvádzače sú oceľoplechové rozvody sú káblami CYKY príslušnej dimenzie uloženými pod omietkami. Elektrické zariadenie patrí do skupiny B ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41 izolovaním krytmi

Likvidácia odpadu pri realizácii stavebných prác

Pri realizácii stavebných prác na predmetnej stavbe vznikne odpad charakterizovaný v zmysle vyhlášky 284 MŽP SR z 11.06.2001 zatriedením podľa katalógu odpadov nasledovne:

17 02 01 - piliny, odrezky, odpadové rezivo	O-DP
150102 - obaly z plastov	O-MZKO
150104 - obaly z kovu	O-ZS
170107 - zmesi betónu, tehál, keramiky	O-ZSS
170202 - sklo	O-MZKO
170302 - asfaltované výrobky, hydroizolácie	O-ZSS
170604 - izolačné materiály iné ako uvedené v 170601	

a 170603	O-ZSS
170802 - stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170801	O-ZSS

Legenda

O- ostatné odpady

MZKO – miestny zber komunálneho odpadu

ZS – zberné suroviny

ZSS – zber stavebných sutí. Skládku zabezpečí pred zahájením stavebných prác
dodávateľ stavby.

DP – druhotné použitie

Dátum: 01 .2019 V Rimavskej Sobote

Vypracoval: Ing. Barnabáš Máté