



Ing. Attila Farkaš - PROJEKTOVANIE STAVIEB

Pinciná 119, 984 01, mobil: 0911 613 743 email: ing.farkasattila@gmail.com
IČO: 47 909 374, DIČ: 1075746419, IČ DPH: SK1075746419

01 . Technická správa

Názov stavby:	DD a DSS Terany – novostavba ubytovacieho bloku Terany , p.č.: 44/1,44/3,44/8,44/9,44/10, 794/12, 794/ 10
Investor:	Domov dôchodcov a domov sociálnych služieb Terany 1 Terany 1, 962 68 Hontianske Tesáre
Objekt:	SO-01: Vlastný objekt
Časť:	A. Stavebná časť
Hlavný projektant:	Ing. Attila Farkaš
Zodp. projektant:	Ing. Attila Farkaš
Vypracovali:	Ing. Attila Farkaš
Číslo zákazky:	06/2022
Dátum:	september 2023

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov a miesto stavby :	DD a DSS Terany – novostavba ubytovacieho bloku Terany , p.č.: 44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10
Parcelné čísla:	44/1,44/3,44/8,44/9,44/10,794/12,794/10
Kataster:	Horné Terany
Okres/kraj :	Krupina / banskobystrický/
Charakter :	novostavba
Účel:	domov dôchodcov a domov sociálnych služieb
Objekt:	SO-01: Vlastný objekt
Časť:	A. Stavebná časť
Podlahová plocha:	943,70 m ²
Zastavaná plocha objektom:	1125,90 m ²

1.2. CHARAKTERISTICKÝ POPIS OBJEKTU

Projekt rieši novostavbu ubytovacieho bloku domu seniorov so sociálnymi službami. Navrhovaný objekt je prízemný, s príslušnými plochami, ktoré tvoria novovybudované spevnené plochy - chodníky a zeleň.

Navrhovaný objekt predstavuje prízemnú budovu bez podpivničenia. Základný pôdorysný tvar budovy bude v tvare písmena „U“ s vonkajšími rozmermi 47,00 x 30,10 m, 2 krajné bloky majú vonkajšie rozmery 30,10 m x 15, 10 m, a stredný - vnútorný blok 16,80 m x 15,10 m. Pozdĺžna os budovy je orientovaná na severozápad a juhovýchod, hlavný vstup do budovy bude z juhovýchodnej strany z vnútrobloku pôdorysu, ktorý bude slúžiť aj na posedenie klientov počas leta v tieni objektu, vedľajšie vstupy sú z severovýchodnej strany.

Z hľadiska konštrukčného sa uvažuje s tradičnými materiálmi, pásové základy, zvislé konštrukcie murované z pórobetónových z tvárnic, strop montovaný z pórobetónového stropného systému, valbová strecha a tradičný krov so stojatou stolicou, krytina z betónových alt. keramických škridiel. Povrchy omietané, výplne otvorov plastové a hliníkové.

Z prevádzkového hľadiska je objekt rozdelený na dve časti. V prednej časti objektu je navrhnutá ubytovacia časť a v zadnej časti sú navrhnuté priestory, potrebné pre prevádzku objektu – spoločenské priestory, miestnosť pre návštevy, terapeutické priestory, jedáleň s výdajňou, technická miestnosť a kotolňa.

1.3. TECHNICKÉ VYBAVENIE OBJEKTU

V objekte bude riešená :

- Plynoinštalácia: vnútorný rozvod NTL plynovodu, plynová kotolňa s ohrevom TUV
- Zdravotechnické inštalácie: rozvody studenej vody, teplej vody, cirkulácie TV a kanalizácie
- Ústredné vykurovanie: teplovodné podlahové kúrenie s kombinovaným zdrojom – plynový kotol a tepelné čerpadlá
- Vzduchotechnika: vetrací systém pre nútenú výmenu vzduchu
- Elektroinštalácia - silnoprúd: svetelné a zásuvkové rozvody, bleskozvod
- Elektroinštalácia – slaboprúd: štrukturovaná kabeláž

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1. PRÍPRAVA ÚZEMIA A BÚRACIE PRÁCE

Príprava územia predstavuje hrubé terénne úpravy – odstránenie ornice hr. 300 mm, ktorá sa uloží na skládku na pozemku investora a použije sa na spätné zahumusovanie v rámci sadových úprav areálu.

Ďalej v príprava územia zahŕňa búracie práce – vybúranie spevnených plôch, demontáž parkových lavičiek, výrub stromov, a oplotenie staveniska.

Príprava územia a búracie práce sú zahrnuté v časti SO-08: Sadové úpravy.

2.2. ZEMNÉ PRÁCE

Zemné práce predstavujú hrubé terénne úpravy – odstránenie ornice hr. 300 mm je riešené v rámci objektu SO-08: Sadové úpravy.

Po odstránení ornice sa prevedie výkop samostatných základov. Zemina z výkopov sa použije na spätný zásyp pod podkladný betón a okolo objektu, prebytočná zemina sa použije na terénne úpravy na vlastnom pozemku investora resp. bude odvezená na legálnu skládku. Výkopy pred betonážou sa dočistia ručne. Pri odhalení základovej škáry je potrebné prizvať statika a posúdiť základové pomery.

Na danú stavbu v okt. 2022 bol spracovaný IGP prieskum firmou Hydrogep, s.r.o.. Na základe IGP prieskumu základovú pôdu v hĺbke založenia tvoria jemnozrnné zeminy prevažne tr. F6 a F8 (strednoplastický a vysokoplastický íl) pevnej konzistencie, v hlbších vrstvách sú štrky tr. G3 a piesky tr. S3 stredne ulahlé. Podzemná voda v dosahu vrtných prác nebola zistená. Z hľadiska založenia stavba sa zaraďuje do 2. geotechnickej kategórie. Min. výpočtová únosnosť základovej pôdy pre daný typ založenia je $R_d = 160 \text{ kPa}$. Na základe IGP prieskumu, pri vrtoch JT2, JT3 je násyp v hr. 0,5-0,9 m, preto základy v tejto časti umiestniť min. 300 mm pod úroveň násypu (do rastlého terénu) !!! Hĺbku založenia prispôbiť podľa skutočnosti !!! Taktiež v mieste jazierka je potrebné aby základy boli v rastlom teréne (mimo násypu), hĺbku založenia prispôbiť podľa skutočnosti !!!

Počas výkopov kontrolovať základové pomery, pri zistení odlišností kontaktovať hlavného projektanta resp. statika!!!

2.3. ZÁKLADY

Založenie stavby je navrhnuté na plošných základoch - dvojstupňových základových pásoch. Spodný stupeň pásov šírky 600 mm a výšky 600 mm je z prostého betónu C16/20, horný stupeň zo 3 až 6 radov šalovacích tvárnic DT40 so zálievkou z betónu C20/25, konštrukčná výstuž - zvislá $\varnothing R12$ po 500 mm (do každej tvárnice), vodorovná 2 $\varnothing R12$ v každej ložnej škáre. Zvislú výstuž kotviť do spodného stupňa. Základové pásy pod vstupnými schodami a rampou budú jedноступňové š. 300 mm z betónu C16/20.

Stĺpy rámov sú založené na dvojstupňových pätkách - spodný stupeň 1400x1400 mm výšky 600 mm, horný stupeň 900x900 mm výšky min. 600 mm, spodný stupeň z betónu C16/20, horný stupeň C20/25. Do spodného stupňa vložiť zvislú výstuž $\varnothing R12$ pre kotvenie horného stupňa (po obvode horného stupňa po 300 mm vzdialenostiach). Podobne do pätiiek vložiť čakáciu - stykovaciu výstuž 4 $\varnothing R14$ pre stykovanie výstuže stĺpov.

Základové škáry sú na kótach -2,50; -2,25; -2,0 a -1,75 m podľa výšky terénu, základové škáry majú byť v hĺbke min. 900 mm v rastlom teréne. Pod základmi je navrhnuté zhutnené konsolidačné lôžko z drveného kameňa min. hr. 150 mm, lôžko realizovať len v prípade suchej základovej jamy.

Podkladný betón hr. 150 mm je navrhnutý z betónu C20/25 konštrukčne vystužený zváranou sieťou KH20 (6/150-6/150). Pod podkladný betón realizovať zhutnené lôžko z drveného kameňa resp. štrkopiesku min. hr. 400 mm, zhutnenie realizovať vibračným valcom vo dvoch vrstvách Edef min. 80 Mpa. Podkladný betón bude realizovaný aj na vrchu základov, preto pri betonáži nad strednými základmi je potrebné vyznačiť stred (os) základov !!!

Pred začatím betónovania základov je nutné vyznačiť miesta a vynechať otvory (zadebníť niky) pre prechod rozvodov vody a kanalizácie cez základové konštrukcie. Pred zabetónovaním podkladného betónu je potrebné uložiť ležaté rozvody kanalizácie - viď. časť "Zdravotechnické inštalácie"

2.4. IZOLÁCIE PROTI VODE A VLNKOSTI

Ako izolácia proti vode a vlhkosti je navrhnutá jednovrstvá živičná izolácia z SBS modifikovaného asfaltového pásu s minerálnym plnidlom hr. min. 4 mm (napr. Elastobit GG40), ktorý bude pln plošne natavený na podkladný betón. Podkladný betón musí byť suchý, pevný, nesmie byť porušený ostrými výstupkami, zlomami a dutinami. V kútoch a hranách musí byť zaoblený s $r=40$ mm. Pred natavením asfaltových izolačných pásov je potrebné podkladný betón dokonale očistiť a opatriť s penetračným náterom. Hydroizoláciu na vonkajších obvodových múroch vyviesť nad okapový chodník resp. terén min. 300 mm. Podklad pod izolačné pásy je potrebné vyspraviť vápennocementovou maltou.

2.5. ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé nosné konštrukcie stavby sú navrhnuté murované z pórobetónových tvárnic :

- Obvodové nosné steny hr. 375 mm z pórobetónových tvárnic triedy P3-450 na tenkovrstvovú murovaciu maltu – napr. YTONG UNIVERZAL PDK hr. 375 mm (600x375x249 mm) P3-450.
- Vnútoré nosné steny hr. 300 mm z pórobetónových tvárnic P4-550 na tenkovrstvovú murovaciu maltu – napr. YTONG STATIK PD hr. 300 mm (499x300x249 mm) P4-550.
- Vnútoré akustické deliace steny medzi ubytovacími bunkami s hr. 300 mm, sú navrhnuté z vápenno - pieskových tvárnic triedy 15-1,6. – napr. SILKA HML 300 (15-16) (333x300x199 mm).
- Založenie prvého radu obvodových, vnútorných nosných a deliacich nosných stien je navrhnuté pomocou základacích tvárnic hr. 300 mm triedy P4-550 napr. tvárnice YTONG Start hr. 300 mm (599x300x124mm) na tepelnoizolačnú základaciu maltu priemernej hr. 25 mm (10-40 mm)
- Priečky hr. 150 mm z pórobetónových tvárnic P2-500 na tenkovrstvovú murovaciu maltu – napr. Ytong Klasik hr. 150 mm P2-500

Monolitické železobetónové stĺpy pre rámy R1 – R5, s rozmerom 300x300mm sú navrhnuté z betónu C20/25 s výstužou 4 Ø R14 + strmienka ØR6/dl.1200mm po 200 mm vzdialenostiach.

V objekte je navrhnutý jeden jednopreiduchový komín Ø 180 mm s koncentrickým dymovodom a s viacúčelovou šachtou rozmer: 360 x 480 mm - komplet vrátane príslušenstva: prefabrikovaný komínový plášť, statická súprava, ... napr. komín Schiedel Absolut ABS 18L - napojenie komína vid'. časť Ústredné vykurovanie

2.6. VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

Stropná konštrukcia nad prízemím je navrhnutá tradičného vložkového stropu s nadbetónávkou - napr. stropný systém YTONG KLASIK: z nosníkov YTONG TYP „A“ po 680mm osových vzdialenostiach a pórobetónových stropných vložiek YTONG KLASIK 200 + nadbetónávka z betónu C25/30 s výstužnou sieťovinou triedy B500A Sr6/150xSr6/150 (KH20 alt. Q188), celková hrúbka stropu 250 mm. Úložná výška stropov je v troch úrovniach : +2,90 m, +3,15 m a +3,40 m.

V mieste nosnej konštrukcie krovu, pod drevenými stĺpmi 150x150 mm bude strop zosilnený s trojicou nosníkov TYP - u A tesne vedľa seba, je zákaz uloženie stĺpov krovu na strop. Výmena nosníkov resp. dodatočné vystuženie stropu v mieste otvorov pre komín a výlez na povalu bude prevedené podľa technologických predpisov výrobcu.

Vrch obvodového muriva a vnútorného nosného muriva sa v úrovni stropov stuží vencom „V1 až V6“ z betónu C20/25 s výstužou 2ØR12 pri dolnom a 2ØR12 pri hornom okraji, strmienka ØR6 po 250 mm vzdialenostiach.

Nosné preklady nad okennými a dvernými otvormi v obvodových a v nosných múroch sú navrhnuté z prefabrikovaných prekladových tvárnic napr. YTONG.

Nosné preklady nad otvormi šírkou viac ako 2,1 m sú navrhnuté z monolitického železobetónu, ide o preklad P1 prierezu 300/250+250 (časť venca), preklad P2 prierezu 300/250.

Väčšie otvory v nosných stenách sú zabezpečené monolitickými železobetónovými rámami, jedná sa o rámy R1, R2, R3, R4, R5. Stĺpy rámov sú jednotného prierezu 300/300, prievlaky rámov R1, R2, R4, R5 prierezu 300/500, prievlak rámu R3 300/250.

Prievlaky a monolitické preklady sú navrhnuté z betónu C20/25 s výstužou ØR12 a ØR14 so strmičkami ØR6 a R8 – vid'. výkres časť Statika. Stužujúce vence a preklady na obvodových stenách sú navrhnuté s vloženou tepelnou izoláciou hr. 50 mm – napr. KRUPINIT K2/50.

Pozdĺžnu výstuž vencov stykovať s presahom min. 600mm. Pozdĺžna výstuž vencov v rohoch sa dôkladne previaže podľa konštrukčných zásad armovania rohov.

2.7. STRECHA A KRYTINA

Objekt bude zakrytý dreveným krovom charakteru valbovej so sklonom 25°. Nosnú konštrukciu tvorí stojatá stolica s dvoma pomúrniciami, 2 x dvoma strednými väznicami podopretými stĺpmi, ktoré sú v priečnom smere stužené klieštinami v dvoch výškových úrovniach.

Stuženie strechy je zabezpečené v jednom smere klieštinami umiestnenými pod strednými väznicami (kotvenými oceľovými svorníkmi M12-300 mm + 2 x podložka 80 x 80 mm + 2 x matica), v druhom smere pásikmi so stĺpov pod strednými väznicami (kotevnými začapovaním do väznice, stĺpov).

Spájanie a kotvenie jednotlivých prvkov previesť tradičnými tesárskymi spojmi (čapovaním, platovaním, osedlaním), klincovaním a oceľovými svorníkmi alt. styčnickovými plechmi. Pri realizácii je nutné dodržať STN 73 3150 – tesárske práce stavebné. Rezivo použité na krov má byť suché, triedy SI.

Krytina je navrhnutá škridlová – napr. BRAMAC KLASIK STANDARD – tmavohnedá alt. čierna (alternatívne: alt. TONDACH TWISTON) s príslušenstvom podľa doporučenia na latovanie 50 x 40 mm kotvené cez kontralatu 50 x 50 mm a podstrešnú poistnú fóliu (napr. Bramac Veltitech 120 alt. Bramac Pro plus 140), (ktorá musí byť vyvedená až po okraj rímsy) na drevené krokvy klincovaním.

2.8. IZOLÁCIE TEPELNÉ

- Tepelná izolácia podlahy na terénne - polystyrén EPS 100 S Stabil hr. 150 mm (2 vrstvy: 70+80mm)
- Tepelná izolácia vencov a prekladov hr. 50 mm - napr. KRUPINIT K2/50
- Tepelná izolácia nadokenných prekladov v mieste kastlíku hliníkového žalúzia – dosky z extrudovaného polystyrénu hr. 70 mm
- Tepelná izolácia horného stupňa pásových základov - dosky z extrudovaného polystyrénu hr. 200 mm
- Tepelná izolácia soklovej časti budovy - dosky z extrudovaného polystyrénu hr. 120 mm
- Zateplenie obvodového muriva s kontaktným zateplovacím systémom s minerálnou vlnou hr. 120 mm.

2.9. VÝPLNE OTVOROV

Vonkajšie okná sú navrhnuté plastové 5 alt. 6 komorovým profilom rámu a krídla, zasklené izolačným trojsklom - $U_{\text{rámu}} \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{.K}$, $U_{\text{výplne}} \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{.K}$, ako celok $U_{\text{okna}} \leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{.K}$ – požiadavka normy STN 73 0540 – podrobný popis a rozmery - vid'. Výpis vonkajších výplní otvorov.

Vonkajšie vchodové dvere (hlavné a vedľajšie) a zasklené steny sú navrhnuté hliníkové, zasklené izolačno - bezpečnostným trojsklom, v spodnej časti hliníkový izolačným panelom - $U_{\text{výplne}} \leq 0,6 \text{ W/m}^2\text{.K}$, ako celok $U_{\text{stény}} \leq 0,85 \text{ W/m}^2\text{.K}$ – požiadavka normy STN 73 0540. Profil rámu a krídla s prerušovaným tepelným mostom s dvojitém tesnením – podrobný popis a rozmery - vid'. Výpis vonkajších výplní otvorov Vonkajšie okná budú opatrené s hliníkovým horizontálnym žaluziám s manuálnym ovládaním a priznaným kastlíkom - podrobnejšie vid'. Výpisy vonkajších žaluzií

V rámci PD sú navrhnuté dve zasklené steny s automatickými posuvnými dverami, steny podľa umiestnenia sú navrhnuté v exteriérovom a v interiérovom prevedení – podrobný popis a rozmery - vid'. Výpis automatických dverí.

Vnútorne zasklené steny s dvojkridlovými dverami v chodbách - sú navrhnuté hliníkové zasklené bezpečnostným jedno – dvojsklom resp. požiarne sklom, v spodnej časti hliníkový izolačným panelom, profil rámu a krídla bez prerušenia tepelného mostu. Vchodové dvere do ubytovacích buniek sú navrhnuté hliníkové plné s pevným nadsvetlíkom zaskleným požiarne dvojsklom, v dvere hliníkový izolačným panelom, profil rámu a krídla bez prerušenia tepelného mostu – podrobný popis a rozmery - vid'. Výpis vnútorných výplní otvorov. Hliníkové dvere a zasklené steny sú v prevedení bežné a protipožiarne - umiestnenie a typ požiarne dverí - vid'. PROJEKT PBS

Ostatné vnútorné dvere sú dvere s povrchovou úpravou CPL laminát, osadené v oceľovej zárubni, pravé resp. ľavé otváracie (napr. Sapeli). Vnútorne drevené dvere sú v prevedení bežné a protipožiarne - umiestnenie a typ požiarne dverí - vid'. PROJEKT PBS

Na všetkých vchodových dverí do ubytovacích buniek resp. dverí v spoločných priestoroch (spoločenská miestnosť, jedáleň, chodby, terapeutické miestnosti, ...) je potrebné dvere upraviť podľa zák. č. 532/2002 – opatriť šikmým madlom.

Prístup na povalu je pomocou sťahovacích podkrovných protipožiarne schodov s kovový rebríkom, rozmer 700x1200 mm. požiarne odolnosť EI30, napr. schody LSF od fy. Fakro.

Osvetlenie a vetranie podkrovného priestoru je zabezpečené pomocou strešného okna Luminex Alu 640x640 vrátane tesniacej lišty, z vnútornej strany osadiť ochrannú sieť proti holubom (veľkosť očiek 5*5cm) montovaná na otvárateľný drevený rám.

ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY PRE OSADENIE VONKAJŠÍCH OKIEN A DVERÍ

Pre osadenie okna dodávateľ otvorových konštrukcií zodpovedá za systémové riešenie detailu osadenia podľa normy **STN 73 3134 z roku 2014** a má ho zohľadniť v cenovej ponuke dodávky, podľa typu použitého profilu pre dodávané okná. Za systémové riešenie osadenia okna sa uvažuje tesnenie v troch zónach: vonkajší uzáver styku, tepelnoizolačná výplň styku a vnútorný uzáver styku. Tesnenie v troch zónach sa rieši s tesniacimi modernými izolačnými tmelmi, páskami alebo izolačnými fóliami, podrobné riešenie vid' „Detaily“. Miesta uchytenia skrutkami musia byť max. odstupoch 700 mm pre plastové okná a 800 mm pre drevené a hliníkové okná. Vzdialenosť pevných uchytení od rohov a priečnikov rámu sa realizuje vo vzdialenosti max. 100-150mm (pri plastových farebných oknách 250 mm).

Výrobca okien preukazuje kvalitu otvorových konštrukcií vydaním vyhlásenia o zhode na základe skúšok vykonaných notifikovanou osobou / organizáciou. Výrobcovia izolačných skiel musia mať na svoje výrobky CE označenie, teplotnotechnické vlastnosti musia byť viditeľné na dištančnom rámkovi zasklenia. Dodávateľ okna zabezpečuje aj likvidáciu starých okien, vrátane odovzdania dokladu o likvidácii..

2.10. PODLAHY, OBKLADY

Podlahy sú navrhnuté s nasledovnými nášľapnými vrstvami:

- Keramická (protišmyková) dlažba do lepiaceho tmelu - protišmykovosť dlažieb podľa účelu miestnosti – vid' výkresy
- Linóleum - Podlaha z linóleumu sa navrhuje s triedou zataženia 34 (komerčné použitie veľmi vysoká záťaž) - napr. Linóleum FORBO- MARMOLEUM REAL hr. 2,5 mm), v rozvodni riešiť antistatickú podlahu.

V hygienických priestoroch (kúpeľne + sociálky + priestory s podlahovou vpusťou) je navrhnutá hydroizolácia podlahy s dvojnásobným náterom z tekutej hydroizolácie, napr. hydroizolačná hmota weber.terizol. Hydroizolačný náter zhotoviť 150 mm nad podlahou, v kúpeľniach so sprchou do výšky 2000 mm. Škárovanie previesť vodeodolnou flexibilnou škárovacou hmotou (napr. webercolor premium) + v stykoch podlahy a stien, v zvislých kútoch resp. rohoch stien škárovanie previesť so silikónovým tmeľom (napr. webercolor silikón).

Keramické obklady sú navrhnuté do výšky 1500 - 2000 mm, lepenie obkladov je navrhnuté do flexibilného lepiaceho tmelu (napr. webercol flex Premium). Vonkajšie hrany pri obkladoch sa opatria plastovými uzatváracími profilmi kotvenými do tmelu pod obklady.

Skladba podlahy je podrobne rozpísaná vo výkrese „Priečne rezy“.

2.11. PODHLADY

V zádverí, vo vstupnej hale a v chodbách (miest. č.: 1.03 a 1.17) je navrhnutý samonosný podhlád s požiarou odolnosťou EI30 (zhora i zdola) (napr. RIGIPS 40.12.21) - podrobný popis vid' výkresy. Pre kontrolu a údržbu požiarnych klapiek vetracieho potrubia a snímačov dymu v požiarom podhláde sú navrhnuté protipožiarne revízne stropné dverka 400x400 mm (min. pož. odolnosť EI30) .

V ostatných priestoroch okrem izieb pre klientov, kotolní a v technickej miestnosti sú navrhnuté zavesené kazetové podhlady s kazetami so sklenených vlákien s rastrom 600x600 mm s viditeľnou konštrukciou napr. podhlád Ecophon OPTA A s nosná konštrukcia Connect T24

V miestnostiach 1.34 a 1.35-a je navrhnutý sadrokartónový obklad vetracieho potrubia, sadrokartónový obklad je navrhnutý na kovovú podkonštrukciu R-CW 50, s opláštením z jednej strany 1 x RB(A) 12,5 - bez minerálnej izolácie, (prierez 300x300mm a 300x900mm) - požiarou odolnosť podľa projektu PBS.

2.12. VONKAJŠIE ÚPRAVY POVRCHOV

DRUHY POVRCHOVÝCH ÚPRAV

- Obvodové steny od úrovne - 0,100 resp. od 300 až 600 mm nad terénom budú zateplené s kompletným zateplovacím systémom s minerálnou vlnou hr. 120mm – skladba – „Z1, Z1m „
- Soklová časť obvodových stien do výšky cca 300 mm – 600 mm nad terasami a chodníkmi bude zateplená s kompletným zateplovacím systémom s extrudovaným polystyrénom hr.120 mm – „So1“
- Podzemná zemná časť základov a nadzemná časť základov do výšky cca 300 mm – 600 mm nad okapovými chodníkmi bude zateplená s kompletným zateplovacím systémom s extrudovaným polystyrénom hr. 200 mm – „So2“

- Nadzemná zemná časť základov základov od výšky cca 300 mm – 600 mm nad okapovými chodníkmi do úrovne -0,100 bude zateplená s kompletným zatepl'ovacím systémom s minerálnou vlnou hr. 200mm – skladba – „Z2m“
- Ostenia okien budú zateplené s doskami z minerálnej vlny (napr. NOBASIL FKD RS C1) hr. 30mm
- Podhl'ady vedľajších vstupov budú zateplené s kontaktným zatepl'ovacím systémom s doskami z minerálnej vlny (napr. NOBASIL FKD RS C1) hr. 30 mm – skladba „Zpo“
- Rímasy budú obložené s OSB doskami hr. 20 mm (* nad vstupmi s cementotrieskovými doskami hr. 20mm napr. CETRIS BASIC), následne budú zateplené s doskami z minerálnej vlny (napr. NOBASIL FKD RS C1) hr. 30mm – skladba „Ri, Ri*“
- ŽB stĺpy, boky rámp a boky schodov budú opatrené s povrchovou úpravou so sklotextilnou mriežkou, konečná povrchová úprava bude dekoratívna omietka z mramorových zŕn napr. Weber.pas marmolit. – skladba „Pú1“
- Konečná povrchová úprava obvodových stien, ríms a podhl'adov pri bočných vstupoch bude tenkovrstvá omietka roztieranej štruktúry 1,5 mm so samočistiacim efektom a odolná proti pôsobeniu mikroorganizmov, napr.: omietka Weber.pas aquaBalance roztieranej štruktúry R 980.
- Konečná povrchová úprava stien okolo hlavného vstupu a konečná povrchová úprava soklových častí obvodových stien bude dekoratívna omietka z mramorových zŕn napr. Weber.pas marmolit.

RIEŠENIE ZATEPLENIA Z CERTIFIKOVANÉHO ZATEPLOVACIEHO SYSTÉMU - NAPR. - WEBER THERM EXCLUSIVE



Popis systému:

Všetky materiály použité v zatepl'ovacom systéme sú vzájomne zosúladené z hľadiska mechanických vlastností a priepustnosti vodných pár, takže v systéme nedochádza k nežiaducim napätiam ani ku kondenzácii vodných pár v kritickej zóne muriva. Zatepl'ovací systém je ako celok odolný voči škodlivým splodinám a plynom, je umývateľný, vodoodpudivý, mrazuvzdorný, z hľadiska požiarnej ochrany je hodnotený ako nehorľavá látka skupiny A.

Systém je zložený z nasledovných komponentov:



Stavebné lepidlo

- Je vhodná k lepeniu tepelnoizolačných dosák na podklad, ako aj na vytváranie medzivrstvy pod finálnu omietku.



Tepelnoizolčné platne

- minerálna vlna:
Používajú sa minerálno vlákňité dosky s vláknami rovnobežnými s rovinou dosky NOBASIL FKD S - dodávajú sa v rozmere 1000/600 mm. Platne sú hydrofobizované voči vode, obsahujú prísady proti mikroorganizmom. Koeficient tepelnej vodivosti $\lambda = 0,041 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.



Sklotextilná sieťovina

Slúži na vystuženie líčnej vrstvy tepelnoizolačných platní, chráni ich pred poškodením a prerazením, prenáša mechanické a ťahové napätia vznikajúce pri tepelnom zaťažení zatepl'ovacieho systému. Sklotextilná tkanina má veľkosť očiek 3,0 - 5,0 mm, ktoré sú odolné voči vzájomnému posunutiu, plošná hmotnosť je 145-155 g/m², pevnosť v ťahu 1500 N/ 5 cm pás. Sieťovina je opatrená ochrannou vrstvou voči vplyvu alkalického prostredia. Ukladá sa do vrstvy čerstvej lepiacej stierky na zabrusený povrch tepelnoizolačných platní.



Podkladný náter

Slúži predovšetkým na zníženie nasiakavosti podkladu tenkovrstvej omietky, ako aj na jeho farebné stvárnenie a zvýšenie príľnavosti omietky. Príslušnosť jednotlivých typov sfarbeného podkladného náteru k jednotlivým farebným odtieňom omietok je daná tabuľkou nachádzajúcou sa u dodávateľa. Nanáša sa štetkou alebo plsteným valčekom na dokonale vyschnutý podklad. Omietka sa nanáša na zaschnutý podkladný náter.

Tenkovrstvá omietka - so samočistiacim efektom a odolná proti pôsobeniu mikroorganizmov

Je povrchovou vrstvou zatepľovacieho systému, zaručuje jeho vodonepriepustnosť, odolnosť voči splovinám a kyslým dažďom, ochranu voči mechanickému poškodeniu a voči poveternostným vplyvom. Pre zatepľovací systém nie je možné použiť odtiene, ktorých stupeň svetlosti je menší ako 25 (je menší ako 30 pri silikónovej, silikátovej a silikón-silikátovej omietke). Stupne svetlosti prislúchajúce k jednotlivým farebným odtieňom sú k dispozícii u výrobcu, resp. dodávateľa. Ukončenie tenkovrstvej omietky pri oknách je pomocou začist'ovacej omietkovej lišty (okenný profil s páskou).

Hmoždinky

Slúžia na dodatočné mechanické pripevnenie tepelnoizolačných platní na stenu. Pre kotvenie tepelnoizolačných platní hr. 200 mm sú navrhnuté skrutkovacie univerzálne tanierové kotvy, typu STR U 8/60x275, pre kotvenie tepelnoizolačných platní hr. 120 mm sú navrhnuté skrutkovacie univerzálne tanierové kotvy, typu STR U 8/60x195, ktoré sú zapustené do tepelného izolantu a sú opatrené so zátkou z minerálnej vlny typu STR zátka MW. Pre kotvenie tepelnoizolačných platní hr. 30 mm budú použité plastové tanierové kotvy s kovovým trňom H1 eco 095. (min kotevná hĺbka – betón 25 mm, pórobetón hr. 65mm). Dĺžka kotiev je navrhnutá za predpokladu, že súčet hrúbky lepiaceho tmelu a povrchových nerovností sú do 10 mm/m, pre väčšie nerovnosti použiť dlhšie kotvy. Ak pri preberaní podkladu (stavby) alebo po vykonaní výt'ahových skúšok kotiev zistí sa, že je potrebné použiť dlhšie kotvy, je potrebné za účasti účastníkov stavby upraviť výkaz výmer.

Požiadavky na podklad:

Pre rovinnosť podkladu pri spracovaní projektu je uvažované s maximálnou odchýlkou od rovinnosti 10 mm/m, čo možno riešiť miestnou vysprávkou ak sa kotví len lepiacou maltou a 20 mm/m ak sa kotví aj hmoždinkami. Pokiaľ podklad nevyhovuje týmto kritériám je potrebné pri preberaní podkladu za účasti účastníkov stavby upraviť výkaz výmer. Podklad musí spĺňať aj nasledovné kritériá: musí byť suchý, pevný, zbavený nečistôt, voľne oddeliteľné časti muriva (vytečené lepidlo). Pri novostavbách je možné systém lepiť priamo na nosné murivo bez predchádzajúceho omietnutia. V tomto prípade je však potrebné, aby zo styčných a ložných škár bola vopred odstránená povytekaná malta.

Všeobecne platné podmienky pri realizácii zatepľovania:

Pri aplikácii zatepľovacieho systému na konkrétnom objekte je potrebné dodržiavať:

- projekt, resp. návrh na zateplenie objektu
- technické podmienky a technologický predpis vydaný výrobcom
- používať výhradne materiály dodané výrobcom, ktorý zaručuje, že materiály a výrobky spĺňajú vlastnosti uvedené v osvedčení zatepľovacieho systému
- používať materiály a výrobky, ktoré sú označené na obale a dodacom liste: výrobca, označenie materiálu, číslo výrobnej šarže a pod.

Obmedzenia pri realizácii zatepľovacieho systému:

Teplota vzduchu počas technologických operácií zhotovovania uvedeného zatepľovacieho systému (ETICS) a ďalej určitý čas po dokončení (na čas zrenia komponentov - určí technologický predpis), nesmie byť nižšia ako + 5 °C a vyššia ako + 30 °C (pri omietke +25°). Do jednotlivých komponentov nie je prípustné primiešavať akékoľvek chemické prísady proti zamrznutiu. Pri spracovaní je potrebné zamedziť priamemu pôsobeniu silného vetra, hnaného dažďa a silného slnečného žiarenia, ktoré vplývajú na nerovnomerné vysychanie jednotlivých vrstiev systému. Pri použití tepelnoizolačných platní platí nasledovné obmedzenie pre použitie tenkovrstvých omietok:

Je zakázané používať na povrchovú úpravu tenkovrstvej omietky tmavých farebných odtieňov, ktorých stupeň svetlosti je menší ako 25 (je menší ako 30 pri silikónovej, silikátovej a silikón-silikátovej omietke). Stupne svetlosti prislúchajúce k jednotlivým farebným odtieňom sú k dispozícii u výrobcu, resp. dodávateľa.

Prípravné práce

Pred zahájením prác je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť kvalite podkladu a úprave klampiarskych výrobkov. Práce je možné vykonávať z lešenia, zo závesnej lávky, alebo zo šplhacej plošiny, o čom sa je nutné rozhodnúť podľa typu objektu a možností dodávateľa stavebných prác.

Montáž tepelnoizolačného systému:

- **Založenie sokla**

Na vyschnutý vopred pripravený podklad sa pripevní pomocou hmoždiniek a vrutov do dreva soklový hliníkový profil, ktorý sa zväží do vodorovnej polohy, soklový profil je potrebné vyrovnať aj vo zvislej rovine, prípadné nerovnosti vyrovnať - vypodložiť „podložkami pod soklový profil“ (vyklinovať). Soklový profil musí byť uložený tak, aby aj na nárožiach mal uzavretú spodnú plochu.

- **Kladenie tepelnoizolačných platní**

Po uložení spodnej rady tepelnoizolačných platní sa pokračuje v ich kladení smerom hore. Je potrebné dbať na dôsledné dodržanie predpísaných detailov, najmä na zodpovedné obalenie tepelnoizolačných platní sieťkou. Aby bolo možné dodržať tieto detaily, je potrebné na každom voľnom konci dosák, t.j. na voľnom nároží budovy, pri atike podkladať pod platne pás sieťoviny, ktorým sa hrany dosák dodatočne obalia. Lepiaca hmota nesmie zostať na bočných plochách dosiek aby pri osadzovaní sa nevytláčalo. Dosky sa lepia na zraz. Škáry medzi doskami väčšie ako 2 mm sa musia vyplniť používaným tepelnoizolačným materiálom v celej hrúbke. Použitie zvyškov dosiek je možné len v prípade, že ich šírka je min. 150 mm. Takéto zvyšky sa neosádzajú na nárožiach, v kútoch a v miestach nadväzujúcich na ostenia budov. Na nárožiach sa lepia izolačné dosky s presahom na väzbu 100 mm (resp. o hrúbku izolácie). Po prilepení platní na fasádu sa vykoná ich dodatočné upevnenie hmoždinkami. Hmoždinky musia byť kotvené v nosnej časti muriva a vzhľadom na tepelnoizolačne platne hlava zátkovej hmoždinky má byť zapustená cca 2 mm do platne, a hlava skrutkovacích hmoždiniek má byť zapustená cca 2cm do izolantu, a do otvoru sa vloží polystyrénová zátku (minerálna zátku). Dosky nesmú prekryvať dilatačnú škáru. Min. lepená plocha je udávaná podľa použitého certifikovaného systému a preukazuje sa certifikátom kompletného zatepl'ovacieho systému.

- **Armovacia vrstva - kladenie sklotextilnej sieťoviny - min. 145 g/m²**

Armovacia vrstva sa robí po dokonalom zatuhnutí lepiacej stierky (1 - 2 dní). Pri tepelnoizolačných doskách z minerálnej vlny sa pred aplikáciou hlavnej armovacej vrstvy treba povrch izolačnej dosky penetrovať tenkou vrstvou lepidla. Na platňu sa naniesie zamiešaná armovacia malta v hrúbke min. 4 mm. Do čerstvo nanesej malty ukladáme sklotextilnú mriežku, ktorú zároveň zahladzujeme hladkým antikorovým hladítkom. Jednotlivé kusy sieťoviny sa spájajú vzájomne na presah 10 cm. Pri kladení sieťoviny okolo okenného otvoru sa obalia sieťovinou plochy ostenia, potom plochy nadpražia okenného otvoru a nakoniec na rovinu fasády na rohy okenného otvoru sa položia pásy sieťoviny dĺžky cca 40 cm šírky 20 cm pod uhlom 45°. Pred zahájením prác sa pozakrývajú parapetné plechy, zakrývacou krepovanou lepiacou páskou sa zakrývajú okenné rámy, okná sa prekryjú plastik. fóliou.

- **Nanesenie podkladného náteru**

Po dokonalom vyschnutí armovacej vrstvy sa pristúpi k nanášaniu podkladného náteru v príslušnom farbenom odtieni. Minimálna doba zrenia výstužnej vrstvy pred realizáciou povrchovej úpravy je 4 dni. Vplyvom studeného a najmä vlhkého počasia však môže dôjsť k predĺženiu tejto doby až na dvojnásobok.

- **Nanesenie povrchovej úpravy - tenkovrstvej omietky**

Po dokonalom zaschnutí podkladného náteru sa pristúpi k nanášaniu tenkovrstvej omietky.

- **Technické a úžitkové vlastnosti finálnej úpravy**

Plochy zrealizovaného zatepl'ovacieho systému musia byť vzhľadovo jednotné, rovnomernej štruktúry, bez farebných nerovnomerností. Úprava povrchu musí pôsobiť estetickým dojmom ako celok. Zatepl'ovacie práce budú prevedené z lešenia.

DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE

Rohy budovy sa zosilnia s použitým rohového ochranného profilu, po celej výške. Zakončenie omietky pri ostení a nadpraží okien sa prevedie pomocou, začistovacej lišty 6 mm (omietkový profil s páskou). Pri nadpraží okien s hliníkovým žalúziom sa osadí rohový ochranný profil resp. pri okien bez žalúzií uzatvárací profil s okapovým nosom.

TERMÍNY, DEFINÍCIE A ZÁSADY VYPLÝVAJÚCE Z NORMY STN 73 2901 ZO SEPTEMBRA 2015 - ZHOTOVOVANIE VONKAJŠÍCH TEPELNOIZOLAČNÝCH KONTAKTNÝCH SYSTÉMOV (ETICS)

- ETICS - priamo na stavbe zabudovaná zostava z priemyselne zhotovených výrobkov dodávaná výrobcou ETICS, ktorá obsahuje aspoň tieto komponenty, ktoré vybral výrobca systému na ním určené používanie v ETICS:
 - v systéme špecifikovanú lepiacu maltu a v systéme špecifikované mechanické kotviace prvky;
 - v systéme špecifikovaný tepelnoizolačný materiál;
 - v systéme špecifikovanú výstužnú / základnú vrstvu zhotovenú z jednej alebo viacerých vrstiev, z ktorých aspoň jedna vrstva obsahuje výstužnú mriežku;
 - v systéme špecifikovanú výstužnú mriežku;
 - v systéme špecifikovaný penetračný náter;
 - v systéme špecifikovanú konečnú povrchovú úpravu, ktorá môže zahŕňať aj dekoratívnu vrstvu.
- * Zostava komponentov ETICS je ekvivalentom stavebného výrobku a po zabudovaní do stavby v súlade so stavebnou dokumentáciou sa stáva montovaným systémom ktorý je ekvivalentom časti stavebnej konštrukcie stavby.
- v tepelnoizolačných systémoch na báze polystyrénu sa zabuduje neperforovaná soklová lišta a v systémoch na báze minerálnej vlny sa odporúča zabudovať perforovanú lištu.
- dokumentácia spracovaná na dodávku a zabudovanie ETICS na stavbe, ktorú zabezpečuje zhotoviteľ v prípade, že nie je súčasťou projektovej dokumentácie; musí byť v súlade s dokumentáciou výrobcu ETICS a s projektovou dokumentáciou - v rozsahu normatívnej prílohy "A" tejto normy;
- Dokumentácia výrobcu ETICS - dokumentácia, ktorú dodáva výrobca ETICS - pre konkrétny tepelnoizolačný systém určuje technická špecifikácia ETICS (národné technické osvedčenie, európske technické osvedčenie, národné technické posúdenie, európske technické posúdenie)
- Zhotoviteľ ETICS - právnická alebo fyzická osoba oprávnená na zhotovenie ETICS, ktorá zabudováva ETICS do stavby a má na túto činnosť odbornú kvalifikáciu podľa odseku 3.3 tejto normy;
- Kontrolný a skúšobný plán stavby - KSPS - plán kontrolných, skúšobných a preberacích činností overujúcich podklad pre ETICS a zabudovanie jednotlivých komponentov;
- Ochrana pred dažďom sa musí zabezpečiť počas technologických operácií zhotovenia ETICS a počas zrenia jeho komponentov, ak dokumentácia ETICS neurčuje inak;
- Prvky prechádzajúce ETICS musia byť sklonené smerom dolu od vonkajšieho povrchu ETICS, aby zrážková voda netiekla na omietku.
- Podklad sa nesmie vyrovnávať vrstvou tepelnej izolácie!
- Podklad na uplatnenie ETICS nesmie vykazovať výrazne zvýšenú ustálenú vlhkosť ani nesmie byť trvalo zvlhčovaný.
- Na predpísaných miestach ukončenia alebo začatia systému sa výstužná mriežka musí založiť pomocou lepiacej malty nanesej na podklad pred nalepením izol. dosiek.
- Medzi zakladacím profilom a podkladom nesmie zostať medzera, vzniknutá škára sa musí uzavrieť, napr. trvalo plastickým tmelom tak, aby sa zabránilo prenikaniu vzduchu a vzniku komínového efektu.
- Pred nanášaním lepiacej hmoty v mieste jej budúceho nanášania sa odporúča prestierkovať dosky z MW tenkou vrstvou lepiacej hmoty - toto neplatí ak dosky z MW majú povrch upravený vhodným nástrekom, ktorý zvyšuje príľnavosť lepiacej hmoty k tepelnej izolácii.
- Tepelnoizolačné dosky nesmú prekryvať dilatačné škáry.
- Pri otvoroch sa odporúča osadenie dosiek s takým presahom, aby čelne prekryli následne lepené prířezy dosiek na ostení a nadpraží otvorov.
- Ponechanie vonkajších ostení a nadpražia bez ETICS, prípadne s vynechaním tepelnoizolačnej vrstvy sa nepripúšťa bez preukázania zabezpečenia teplotných požiadaviek podľa STN 73 0540-2.
- Prach z brúsenia je potrebné odstrániť z povrchu dosiek.
- Z dôvodu zabezpečenia ochrany ETICS pred vplyvom dynamických účinkov blesku sa musí zvod bleskozvodu zbudovaný do ETICS účinne ukotviť vhodnými kotviacimi prvkami podľa technických noriem (STN EN 62305) do stavebnej konštrukcie podkladu najmenej každých 600 mm.
- Maximálnu možnú dobu vystavenia rozperných kotiev UV žiareniu určuje dokumentácia výrobcu ETICS.

- Výstužná vrstva sa musí zhotoviť do 14 dní po skončení nalepovania tepelnoizolačných dosiek.
- Výstužná vrstva sa zhotovuje v hrúbke od 3 mm do 5 mm alebo podľa požiadavky dokumentácie výrobcu ETICS, ktorá sa musí dodržať. Ak pôvodne nanosená stierková hmota s vloženou sklovláknitou mriežkou nemá požadovanú celkovú hrúbku výstužnej vrstvy a ak to dokumentácia ETICS dovoľuje, požadovaná hrúbka výstužnej vrstvy sa zabezpečí nanosením stierkovej hmoty na vyrovnanú nestuhnutú a nevyschnutú pôvodne nanosenú stierkovú hmotu so sklovláknitou mriežkou.
- Na ploche ETICS do výšky 1. nadzemného podlažia sa odporúča použiť dvojnásobné vystuženie v základnej vrstve.
- Pri navrhovaní ETICS na ETICS je potrebné zabezpečiť splnenie požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti podľa bodu 5.20 až 5.29 tejto normy. Je potrebné zabezpečiť, aby požiarne zábrany prechádzali aj celou hrúbkou existujúceho ETICS.

2.13. VNÚTORNÉ ÚPRAVY POVRCHOV

V rámci PD je navrhnutá systémová povrchová úprava stien a stropov podľa konkrétneho typu murovacieho systému napr. dvojvrstvová omietka YTONG zložená s vrstiev:

- Vnútrná tepelnoizolačná omietka hr. 6 mm (napr. Ytong BASE TP600) + lokálna aplikácia výstužnej tkaniny (160 g/m², veľkosť oka 3,5*3,8mm) zapracovaná do omietky - aplikovať v miestach podľa technických predpisov - okolo otvorov, inštalačné drážky, prechody medzi rôznymi druhov podkladových materiálov, atď. - cca. 20 % plochy + spevnenie rohov a hrán s omietkovými profilmi
- Vnútrná stierka hladená hr. 2-3 mm (napr. Ytong FINISH GP601)

2.14. MAĽBY a NÁTERY

Vnútrné steny a stropy sa po vystierkovaní, opatria penetračným náterom + 2x interiérovou maľbou (Primalex,Dulux,Farmal...). V chodbách, a vo vstupných priestoroch steny do 1,5 m výšky opatriť 1 x penetračným náterom + 2 x vysokootrúzdorným a umývateľným náterom (Primalex,Dulux,Het...).

Nové sadrokartónové obklady a podhl'ady po pretmelení a prebrúsení opatria penetračný náter a 2 x interiérovou maľbou vhodnou na sadrokartón (Primalex,Dulux,Farmal...)

Zámočnícke konštrukcie zabudované do konštrukcií (preklady) sa opatria 1x základným + 2 x vonkajším syntetickým náterom, všetky ostatné zámočnícke konštrukcie sa opatria povrchovou úpravou s pozinkovaním.

Všetky drevené prky opatriť náterom proti hnilobe a škodcom !!!

2.15. KLAMPIARSKE VÝROBKY

Oplechovanie parapetov okien je navrhnuté z hliníkového plechu s povrchovou úpravou práškovou farbou (hnedá alt. sivá) hr. 0,8 - 1,00 mm vrátane hliníkových koncoviek pre zapustenie pod omietku.

Žľaby a zvody sú navrhnuté z farebného pozinkovaného plechu hr. 0,6 mm - kompletný odkvapový systém.Všetky oplechovania na streche budú prevedené zo systémových profilov strešnej krytiny.

Klampiarske konštrukcie je potrebné vyhotoviť podľa STN 73 36 10.

2.16. ZÁMOČNÍCKE VÝROBKY

V mieste posuvnej priečky sa pod stropom navrhuje osadenie nosníka „N1“ z valcovaného profilu IPE 160 dĺžky 6,0 m + 2,2mm (pre parkovanie steny*), min. uloženie 150 mm. V mieste uloženia vytvoriť betónovú roznášaciu plochu hr. 50 mm. * Rozmery a tvar nosníka v mieste parkovania steny konzultovať s dodávateľom posuvnej steny !!!

Pre upevnenie koľajníc stropného zdviháku sa pod stropom navrhuje osadenie nosníka „N2“ z valcovaného profilu IPE 160 dĺžky 6,0 m, min. uloženie 150 mm. V mieste uloženia vytvoriť betónovú roznášaciu plochu hr. 50 mm

Kotviace skrutky pomúrnic zabetónované do venca – „Kp1 závitová tyč ø14 dl.865 mm ohnutá v tvare U + pásovina 50x5 mm dl. 200 mm + 2xmatica a podložka resp. v mieste prievlakov –„Kp2“ - závitová tyč ø 14 dl.600 mm ohnutá v tvare J + platnička 100x100 mm hr. 5 mm + matica a podložka

V rámci PD sa navrhuje prístrešok pre prekrytie hlavného vstupu. Prístrešok sa navrhuje hliníkový zastrešený bezpečnostným mliečnym sklom, s integrovaným odkvapovým systémom, - povrchová úprava prášková polymérna farba s jemnou štruktúrou - sivá (RAL 7016.). - kompletný systém. Kotvenie cez zateplenie na závitové tyče s dištančnými podložkami, podľa typových detailov výrobcu. V rámci PD je riešený na úrovni cenovej ponuky od fy. VTR Nové Zámky s.r.o.

2.17. STOLÁRSKE KONŠTRUKCIE

V rámci PD sú navrhnuté kuchynské linky „Kli1,Kli2,Kli3“. Kuchynské linky „Kli1 a Kli2“ v dennej miestnosti sestier a v a v šatni zamestnancov sú navrhnuté v štandardných rozmeroch. Kuchynská linka „Kli3“ je navrhnutá univerzálne, pri návrhu boli zohľadnené nároky osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie. – presný popis a rozmery vid'. Výpis stolárskych konštrukcií.

2.18. OSTATNÉ VÝROBKY

V rámci PD sa navrhuje mobilná posuvná stena na rozdelenie jedálne a spoločenskej miestnosti. Mobilná posuvná skladacia stena je navrhnutá hr. 100 mm napr.: LIKO-SPACE - stena delená na 4 panely z toho jeden teleskopický, jeden zo štandardných panelov obsahuje dverné krídlo - podrobný popis vid'. Výpis deliacich stien.

V rámci objektu sú navrhnuté stavebnicové hliníkové zábradlia, výšky 900mm, ktoré sú navrhnuté podľa požiadaviek 532/2002 Z.z. (t.j. prispôbené pre imobilné osoby) - podrobný popis vid'. Výpis zábradlí a madiel. Ďalej v rámci PD sa navrhujú zdravotnícke pomôcky a vybavenia pre hygienické priestory a ochranné madlá v chodbách a vstupnej časti - podrobný popis vid'. Výpis ostatných výrobkov.

V miestnosti 1.34 – spoločná kúpeľňa je navrhnuté stropné zdvíhacie zariadenie s kolajovým systémom, s nosnosť 175 kg - podrobný popis vid'. Výpis ostatných výrobkov.

2.19. ZARIADENIE VÝDAJNE

Zariadenie výdajne bolo riešené podľa požiadaviek investora, kompletne zariadenie bolo spracované odbornou firmou A-Z Gastro, s.r.o., Banská Bystrica – kompletný zoznam zariadení vid'. výkres č. 04 a. Pôdorys prízemí. V rámci PD sa k tomuto návrhu prispôbili všetky potrebné prívody . V prípade zmien v rozmiestnení a typu zariadení predmetov je potrebné upraviť aj prívody. Presnú polohu prívodov konzultovať s nominovaným dodávateľom zariadenia kuchyne.

2.20. SPEVNENÉ PLOCHY

V rámci PD sa navrhujú spevnené plochy okolo budovy - okapové chodníky, chodníky ku hlavnému vstupu a k vedľajším vstupom, vyrovnávajúce rampy – napojenia na stávajúce chodníky a spevnené plochy.

Spevnené plochy okolo objektu sú navrhnuté z terasových platní s rozmerom 30x30x5cm alt. 60x30x5cm, resp. časť chodníka pri napojení na stávajúci chodník je navrhnutý z vybraných zámkových dlažieb.

Chodníky a spevnené plochy budú obrubené parkovými obrubníkmi 50x25x100mm. Rampy pri napojení na stávajúcu spevnenú plochu budú z jednej strany obrubené s palisádami výšky 40 – 60 cm. Obrubníky a palisády budú osadené do 100 mm hrubého betónového lôžka s bočnou oporou z betónu C12/15. Pod betónové lôžko zhotoviť nosnú vrstvu zo zhutnenej štrkov drviny fr. 0-32mm a hr. 100 mm.

Vyrovnávajúce rampy a časť spevnených plôch budú opatrené s jednostranným zábradlím. Zábradlie je navrhnuté hliníkové stavebnicové – presný popis vid'. Výpis zábradlí a madiel.

2.21. OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

Použije sa lešenie (vonkajšie trubkové, kovové, vnútorné mobilné a pomocné kozové), miešačka, zväračka, a iné ručné elektrické nástroje a mechanizmy. Počas betonáže stropnej konštrukcie sa použije autodomiešavač a vysokotlaký dopravník betónu. Budova sa po ukončení prác vyčistí.

Upozornenie.

Obchodné názvy materiálov, použité v projektovej dokumentácii sú uvedené ako referenčné, dodávateľ môže použiť materiály ekvivalentných vlastností aj od iných výrobcov.

V rámci PD je navrhnutý kompletný zateplovací systém „**WEBER THERM EXCLUSIVE**“. Zateplenie je možné realizovať aj z iných systémov (Baumit, Stomix...) ale výlučne len kompletný zateplovací systém, kde sú jednotlivé komponenty zosúladené a certifikované výrobcom. Vzájomná kombinácia komponentov od dvoch rôznych výrobcov nie je možná! Pri zhotovení vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov je nutné dodržať rozhodujúce technologické operácie podľa požiadaviek normy STN 73 2901, STN 73 2902 a STN 73 0802/Z2. Všetky práce je potrebné prevádzkať v súlade s technologickým postupom výrobcu pre daný zateplovací systém. Práce prevádzkať môže len organizácia vlastniaca licenciu na danú technológiu.