

A. Všeobecné údaje

Názov stavby: **CENTRUM INTEGROVANEJ ZDRAVOTNEJ
STAROSTLIVOSTI - SLANEC**
kat.ú.: Slanec, parcela č.: 806/4

Miesto stavby: obec Slanec

Kraj: Košický

Okres: Košice - okolie

Obec: Slanec

Kat.územie: Slanec

Parcelné číslo: 806/4

Investor: OCÚ Slanec
Hlavná 55/114
044 17 Slanec

Projektant: Ing. Beáta Zuštiaková
Trňová 12, 040 01 Košice
autorizovaný inžinier zapísaný v zozname
Slovenskej komory stavebných inžinierov pod reg. č. 1308*A*4-1

Druh stavby: zdravotnícke zariadenie

B. Identifikačné údaje projektanta stavby, projektantov profesií

Generálny projektant:

Ing. Beáta Zuštiaková, autorizovaný inžinier
e-mail.:zustiakova@gmail.com, tel.: 0903 622 323

Spracovateľ architektonicko-stavebného riešenia:

Ing. Beáta Zuštiaková, autorizovaný inžinier
Ing.arch. Martin Schaller

Spracovateľ požiarnej ochrany:

Ing. Daniela Kristiňáková, špecialista požiarnej ochrany

Spracovateľ statického riešenia:

Ing. Marián Dragošek, autorizovaný inžinier

Spracovateľ projektového hodnotenia energetickej náročnosti:

Ing.Slivková Alena

Spracovateľ vykurovania:

Ing. Peter Rudišin, autorizovaný inžinier

Spracovateľ zdravotníckej techniky:

Artur Šebek, špecialista tech., technolog a energet. vybavenia stavieb

Spracovateľ plynových inštalácií:

Ing. Martin Beličák, špecialista tech., technolog a energet. vybavenia stavieb

Spracovateľ elektroinštalácie a bleskozvodu:

Ing. Róbert Papcún, autorizovaný inžinier

C. Účel projektu, účelové jednotky, kapacita, zastavaná plocha

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy objektu, v rámci ktorých sa prevedie zmena dispozičného riešenia, výmena výplňových konštrukcií, zateplenie obvodového plášťa a úprava strechy. Zrealizuje sa nový výt'ah a rampa. Tiež sa presunie jestvujúce exteriérové oceľové schodisko. Cieľom je celková rekonštrukcia a modernizácia zdravotného strediska. Navrhované riešenie je v súlade so súčasnými platnými normami. Pre objekt je spracované projektové hodnotenie energetickej náročnosti.

Objekt slúži ako zdravotné stredisko obci Slanec a blízkeho okolia, v zmysle normových požiadaviek na takúto kategóriu objektu. V objekte sú v súčasnosti 3 ambulancie a lekáreň, ktorú projektová dokumentácia.

Po stavebných úpravách bude v predmetnom objekte ambulancia pediatra, dve ambulancie všeobecného lekára pre dospelých , gynekologická ambulancia a oddelenie zubného lekárstva.

Bilancia plôch a kapacít

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| počet nadzemných podlaží: | 2 |
| pôvodná zastavaná plocha objektu : | 439,00m ² |
| nová zastavaná plocha – výťah | 5,72m ² |
| nová zastavaná plocha – rampa | 4,00m ² |
| úžitková plocha prízemia | 287,80m ² |
| úžitková plocha poschodia | <u>214,50m²</u> |
| úžitková plocha spolu | 502,30m ² |
| jestvujúci počet ambulancií | 3 |
| navrhovaný počet ambulancií | 4 |

Návrh riešenia je vypracovaný na základe požiadaviek investora, so zohľadnením špecifik stavieb zdravotníckych zariadení.

D. Dispozičné riešenie

Architektonické riešenie stavby vychádza z polohy objektu a požiadaviek investora.

Navrhované úpravy rešpektujú hmotový a tvarový výraz stavby a čo v najväčšej možnej miere zachováva architektonické stvárnenie objektu.

Výtvarné riešenie stavby je riešené tak, aby sa čo najviac prispôbilo pôvodnej farebnosti. Nová fasáda bude v svetlých pastelových tónoch. Presné odtiene fasády rieši projekt, vid' PD ASR - pohľady, resp. povrchové úpravy.

Na vstup do objektu nadväzuje chodba s recepciou, v rámci ktorej je toaleta pre pacientov s obmedzenou schopnosťou pohybu a miestnosť pre upratovačku. Z recepcie je vstup do zázemia personálu (denná miestnosť s oddeleným wc a predsieňou pre ženy a mužov), pediatickej ambulancie alebo schodiskom na poschodie. Pri recepcii je nástup do výťahu.

Komplexu pediatra pozostáva z ambulancie, prípravovne, skladu, toalety personálu a tiež toalety pre pacientov. Z čakárne je tiež prístup do infekčnej časti, ktorá je prístupná aj z exteriéru z druhej strany objektu ako je hlavný vstup.

Schodiskom sa pristupuje do ambulancií na poschodí.

Na poschodí je chodba, ktorá nadväzuje na výťah. S chodby sú prístupné oddelenia všeobecného lekára pre dospelých, oddelenia stomatólogie a gynekológie. Oddelenie všeobecného lekára pozostáva z dvoch ambulancií a spoločnej prípravovne s vlastnou čakárňou. Oddelenie stomatólogie a gynekológie má samostatnú čakáreň, cez ktorú je zároveň druhý únikový východ z poschodia. Oddelenie gynekológie pozostáva z prípravovne a ambulancie. Oddelenie stomatólogie pozostáva z dvoch ambulancií, prípravovne a chodby.

Z chodby schodiska je vstup do hygienických zariadení pre všeobecného lekára. Všetky hygienické zariadenia sú delené na ženy a mužov. Na poschodí je jedna výlevka, ktorá slúži pre všetky priestory na poschodí.

Dispozičné a objemové usporiadanie objektu je v zrejme z výkresovej časti projektovej dokumentácie a vychádza zo štúdie spracovanej v 06/2018. **Zmena na poschodí**

v dispozičnom usporiadaní všeobecnej ambulancie pre dospelých vznikla z požiadavky Regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

E. Orientácia na svetové strany

Polohopisné osadenie objektu je zrejmé z výkresu situácie. Vstup do objektu je z juhovýchodnej fasády.

F. Podklady

Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli dostupné nasledovné podklady:

- kópia z katastrálnej mapy
- obhliadka miesta výstavby
- konzultácie s investorom počas prác na projektovej dokumentácii
- zameranie skutkového stavu realizované počas prác na PD spracovateľom projektu
- štúdia spracovaná v júni 2018

G. Údaje o technickom vybavení objektu

Objekt je napojený na vodovod DN 32, kanalizáciu DN 300, plyn nízkotlak a NN sieť. Pred začiatkom projektových prác boli jednotlivé prípojky skontrolované a pomerané a kapacitne postačujú pre potreby objektu po modernizácii.

Objekt bude vybavený novým výťahom, štandardným sanitárnym, elektrickým a vykurovacím zariadením.

V objekte bude zriadená nová kotolňa na plynné palivo, v ktorej budú umiestnené dva nové kotly a je navrhnutá v samostatnej miestnosti v mieste pôvodnej kotolne. Vymení sa vykurovací systém a osadia sa nové vykurovacie telesá. Vetranie kotolne je zabezpečené dvoma vetracími mriežkami 200x200mm umiestnenými na protiľahlých stenách pod stropom miestnosti.

Pre objekt zdravotného strediska sú spracované jednotlivé profesné časti dokumentácie.

Pri realizácii vnútorných aj vonkajších technických častí je nutné dodržať platné STN a pred uvedením do prevádzky musia byť spracované východzie revízne správy.

H. Technické riešenie

Práce HSV

Búracie práce

Súčasťou rekonštrukcie objektu sú búracie práce, ktoré spočívajú najmä v celkovej demontáži strešného plášťa a debnenia krovu. Prevedie sa demontáž okien a dverí a vnútorných deliacich konštrukcií podľa výkresovej časti dokumentácie. Ostenia a parapety okien sa upravujú pre montáž nových výplňových konštrukcií. Tiež sa vybúrajú nové otvory pre interiérové dvere a tiež pre preklady nad týmito otvormi. Búracie práce sa tiež týkajú našľapných vrstiev podláh. Vo všetkých miestnostiach je nutné vysekať aj podkladné vrstvy až po jestvujúci poter.

Postup búrania nových otvorov do samonosných pórobetónových obvodových panelov, resp. do stropných konštrukcií koordinovať pred a počas prác zo statikom stavby. Pred začatím búracích prác previesť sondy podľa zadania statika stavby, resp. projektantom stavby.

V rámci búracích prác sa tiež zdemontuje bez poškodenia vonkajšie oceľové schodisko v juho-západnej časti objektu.

Pri búracích prácach je nutné dbať na bezpečnosť pri práci a pri asanácii rešpektovať tie konštrukcie, ktoré ostávajú zachované.

Rozsah potrieb úprav v jednotlivých profesiách je dokumentovaný vo výkresovej časti jednotlivých inštalácií. Tieto úpravy sú menšieho rozsahu. Podrobný rozsah búracích prác je zrejmý z výkresovej dokumentácie.

Zemné práce

Pre stavbu je potrebný len minimálny rozsah výkopových prác, nakoľko sa týkajú veľmi malej plochy zväčšenia objektu. Zemné práce sú potrebné len pre výstavbu nového výťahu a rampy pre imobilných pri vstupe do objektu. Tiež je potrebné realizovať výkop pre základ vonkajšieho oceľového schodiska. Výkopy budú realizované ručne, alebo pomocou malých mechanizmov.

Základová škára bude začistená tesne pred betonážou. Počas zemných prác je potrebné dbať na požiadavky BOZ a podľa potreby použiť paženie. Výkopy nezasahujú hladinu spodnej vody.

Vykopaná zemina bude použitá na úpravu okolia objektu.

Pred začatím výkopových zemných prác zabezpečí investor vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení, kde sa budú výkopy realizovať.

Trieda ťažiteľnosti je II. Triedu ťažiteľnosti je potrebné kontrolovať a zapisovať do stavebného denníka.

Základy

Novo navrhovaná rampa a schodisko sú založené na železobetónovom pásovom základe vystuženom sieťami KH20. Základová škára pásových základov bude zaštrkovaná v hrúbke min. 100mm, pričom štrkový vankúš bude zhutnený.

Výťahová šachta je založená na železobetónovej doske hrúbky 250mm.

Základové škáry sú navrhnuté v nezámrznej hĺbke, a nezasahujú pod hladinu spodnej vody.

Zvislé konštrukcie

Nové zvislé nosné konštrukcie nie sú pre stavbu potrebné. Projekt plne zachováva nosný systém objektu. Týkajú sa len výťahovej šachty, ktorá ma obvodové steny zo železobetónu, hr. 200 mm.

Vnútorne murivá sú navrhnuté z pórobetónových tvárnic hrúbky 50 a 100mm, resp. 150mm na tenkovrstvovú lepiacu maltu.

Obmurovky inžinierskych sietí budú z priečkoviek Ytong hr. 50 mm. Tieto konštrukcie sa zrealizujú až po osadení všetkých rozvodov inžinierskych sietí.

Popis jednotlivých častí konštrukcií je zrejmý z výkresovej dokumentácie a v podrobnostiach bude spresnený v realizačných detailoch počas výkonov AD.

Nosné zvislé konštrukcie realizovať podľa dokumentácie statiky!

Vodorovné konštrukcie

Nosnú vodorovnú konštrukciu tvorí železobetónová stropná doska výťahovej šachty. Vodorovné konštrukcie zahŕňajú tiež realizáciu prekladov. Nad vnútornými otvormi budú preklady z produkcie dodávateľa murovacieho materiálu. Zásahy do obvodových konštrukcií budú riešené v časti „Statika“, podľa ktorej je potrebné postupovať.

Prierazy stropnými konštrukciami SPIROL previesť bez poškodenia nosnej výstuže.

Strešná konštrukcia

Strechu S1 nad dvojpodlažnou časťou objektu tvorí drevená konštrukcia krovu, na ktorej je uložená plechová krytina. Latovanie na krokvách, resp. pod krytinou sa rozoberie a nahradí sa novým plným doskovým debnením hrúbky 25mm, na ktoré bude uložená separačná fólia a krytina z plechu so stojatou drážkou. Sklon sedlovej strechy je symetrický a má 17 stupňov.

Plochá strecha S3 sa po strhnutí krytiny a obnažení až po jestvujúcu spádovú vrstvu. Strechu nad prízemnou časťou zateplí minerálnou vlnou. Skladba vid' časť tepelnej izolácie. Fólia bude uložená na izoláciu a bude celoplošne kotvená. Po okraji "okapnici" a na "atyke" ukotviť do nosnej konštrukcie po celom obvode OSB debnenie v lamele min. 300 mm pre ukotvenie okrajových klampiarskych výrobkov. Strechu S3 prístrešku nad vstupom nezatepovať.

Strecha výťahu S2 je navrhnutá tiež z povlakovej izolácie Fatrafol, s obdobnou skladbou ako je plochá strecha nad prízemnou časťou, resp. iná hrúbka tepelnej izolácie.

Skladby strešných plášťov častí objektu vid' výkresová časť dokumentácie ASR.

Práce PSV:

Podlahy

V objekte sú navrhnuté nové konštrukcie podláh v skladbe podľa výkresovej dokumentácie. Nášľapné vrstvy podláh sú určené s ohľadom na účel využitia miestností. Podľa požiadaviek nášľapných vrstiev sú navrhnuté podkladové vrstvy, ktoré sa budú ukladať na existujúci poter. Pred pokládkou bude potrebná nivelizácia.

V ambulanciách a čakárňach je ako nášľapná vrstva navrhnutá epoxidová živica, v sociálno hygienických priestoroch a závetrí keramická dlažba. V závetrí bude dlažba mrazuvzdorná a protišmyková. Podľa druhu nášľapnej vrstvy budú realizované úpravy soklov v rovnakom materiály ako je samotná úprava podlahy.

Podklady podláh je potrebné vyspraviť do jednej roviny tak, aby ich povrchy boli celistvé, neprašné, bez nerovností a podľa platných noriem a predpisov.

Podlahu výťahu navrhujeme sivú gumu, v štandarde dodávky výrobcu. Detailné skladby podláh sú súčasťou výkresovej časti dokumentácie.

Podhl'ady:

V objekte sú v zmysle PD navrhnuté znížené SDK kazetové podhl'ady. Na tieto konštrukcie nie je nárok na zvýšenú požiaru odolnosť. Čelo a previs striech navrhujeme s dreveným podbitím z tatranského profilu, kotveného do pomocného roštu. Vetranie strechy navrhujeme štrbinou, ktorá vznikne odsunutím prvej rady podbitia strechy o 30-35 mm od obitia čela. Štrbinu chrániť vetracím profilom proti hmyzu.

Výplne otvorov

Na stavbe budú použité nové plastové okná s izolačným troj-sklom a zasklené steny s bezpečnostným sklom VGS (sklo+fólia+sklo). Prevažne budú osadené do upravených otvorov, ktoré vznikli demontážou pôvodných, resp. do novovytvorených otvorov. Rám okna osadiť zo strany exteriéru 100 mm od existujúcej obvodovej konštrukcie.

Výplne budú v hladkom bielom dekore. Budú otváracio-sklopné, sklopné a pevné a to podľa výkazov týchto konštrukcií. Vonkajšie parapety budú plechové vo farbe okien. Vnútorne parapety sú navrhnuté plastové biele s presahom. Všetky parapety budú podľa možnosti dodávateľ a súčasťou dodávky okien. Všetky presklenné časti budú vybavené interiérovými žalúziami a otváracie časti okien budú chránené sieťkami proti hmyzu. Montáž okien previesť na kotviace profily s obojstrannou parotesnou páskou.

Všetky otvory pre okná a zasklené steny je nutné pred výrobou zamerať a tiež spresniť spôsob otvárania a detaily okien v závislosti od použitých typov plastových profilov v závislosti na nárokoch tepelných vlastností samotných rámov a zasklenia. Prípadné zmeny v tvarovom prevedení konzultovať s projektantom.

Interiérové dvere sú typizované z bežnej produkcie. Dvere budú drevené (z odľahčenej konštrukcie) a budú osadené do oceľových lisovaných zárubní podľa výberu investora. Dvere budú plné, resp. s preklením, hladké - svetlo šedej farby. Dvere č.09 budú opatrené okopovým plechom. Kovania budú určené v rámci AD stavby.

V chodbe stomatologickej ambulancie v mieste prechodu do prípravovne sú navrhnuté posuvné dvere do stavebného púzdra v prevedení do murovanej konštrukcie. Do ambulancie

zubára, v ktorej je prenosný RTG prístroj sú osadené dvere s plechovou vložkou hr. 2,5 mm (ekvivalent olova 0,25 mm) s priezorom z oloveného skla.

Vstupy do všetkých ambulancií budú mať dvere v bezpečnostnom prevedení. Dvere v miestnosti č.: 2.07 budú dvere vybavené vetracími mriežkami 60/400 pri spodnom aj hornom okraji.

Hlavné vstupné dvere do objektu ostávajú pôvodné, nakoľko boli nedávno vymenené.

V miestnosti č.: 1.27 smerom do kotolne a lekárne budú protipožiarne dvere EW-C 15/D3. Únikové dvere v miestnosti 2.10 je potrebné zabezpečiť tak, aby bol umožnený stály únik z objektu smerom von, ale zároveň aby nebolo možné vstupovať do objektu z exteriéru. Preto navrhujeme, aby boli vybavené samozatváračom a guľou zo strany exteriéru. Plechové dvere do miestnosti č.: 1.27 остану pôvodné. Predmetom prác bude obojstranný náter, vid' povrchové úpravy.

Nároky na tepelno-technické vlastnosti okenných a dverných výplní:

- sklo: $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- komplet výplň vrátane rámov: $\min. U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Tepelné izolácie

Izolácie všetkých konštrukcií sú dimenzované v súlade s požiadavkami platných technických noriem. Zateplenie previesť v zmysle ETICS. Pred zateplením povrch zbaviť nesúdržných častí, celoplošne umyť a následne vyspraviť a asanovať všetky poruchy na obvodovom plášti obzvlášť atiky a spoje pórobetónových panelov. Ako fasádny izolačný materiál pre kontaktné zateplenie je navrhnutá minerálna vlna ISOVER CLIMA 034 v hrúbke 200 mm. Druh izolácie je navrhnutý v závislosti od typu konštrukcií, ku ktorým je kotvený. Pri výbere odporúčame zohľadniť hmotnosť (tabuľa 1200x600 = cca. 12 kg) a tepelnú odolnosť materiálu tep. izolácie $\lambda=0,034$.

Zateplenie stien a stropov nevykurovaných priestorov (m.č.: 1.23) navrhujeme zatepliť rovnakým materiálom, resp. v hrúbke 100 mm. Zateplenie ostení a nadpraží fasádnych otvorov navrhujeme rovnakého materiálu, resp. v hrúbke 40 mm.

obvodový plášť - charakteristická skladba

| | |
|-------------------------------------------------------|--------|
| - fasádna omietka silikónová | 3 mm |
| - stierková hmota s vtlačenou sklenenou tkaninou | 3 mm |
| - dosky z minerálnej vlny kotvené tanierovými kotvami | 200 mm |
| - lepidlo | 5 mm |
| - hĺbková penetrácia | |
| - pórobetónový panel | |

Na zateplenie soklových častí navrhujeme soklovú dosku EPS Perimeter v hrúbke 150 mm. Výber je zohľadnený rozmer 600 mm, tepelnou odolnosťou $\lambda=0,033$ a nízkou nasiakavosťou vzhľadom k tomu, že doska bude v kontakte s okolitým terénom. Styk terénu a izolácie separovať nopovou fóliou.

Tepelná izolácia šikmej sedlovej strechy bude realizovaná v rovine vrstvy stropnej konštrukcie. Izolácia z minerálnej vlny ISOVER LAM30 o hrúbke 2x200mm a $\lambda=0,040$ bude voľne kladená. Bude uložená priamo na stropnú konštrukciu a z vrchu chránená paropriepustnou fóliou.

Zateplenie plochých striech nad vykurovaným priestorom je navrhnuté izoláciou v dvoch vrstvách. Prvá ISOVER LAM70 v hrúbke 120 mm $\lambda=0,042$ a druhá vrstva ISOVER S v hrúbke 2x80 mm, $\lambda=0,039$. Nad nevykurovaným priestorom (výťahová šachta) v hrúbke 100mm. Rovinu striešky nad vstupom nezateplovať.

Na izolovanie rozvodov potrubí studenej vody a potrubí kúrenia použiť izolačné materiály, podľa odporúčaní dodávateľov technológií.

Všetky skladby zateplených konštrukcií sú súčasťou výkresovej časti projektovej dokumentácie ASR.

Úpravy povrchov

Vnútorne povrchy stien sú navrhnuté v závislosti od použitého murovacieho materiálu. V celom rozsahu sú navrhnuté štukové tenkovrstvové hladké omietky so sieťkou. Na vnútorné nátery stien a stropov navrhujeme použiť náterové hmoty napr. Primalex Fortissimo - nátery vhodné do priestorov so zvýšenou vlhkosťou. Ako umývateľné povrchy v hygienických priestoroch sú navrhnuté keramické obklady do výšky min. 2000mm od podlahy, resp. do výšky dverných zárubní. Ostatné povrchy, časti chodieb, čakární a ambulancií upraviť umývateľnou epoxidovou stierkou vo farebnosti RAL 7035.

Návrh rieši kontaktné zateplenie obvodových stien v celom rozsahu. Na vonkajšie povrchy stien s kontaktným zateplovacím systémom bude použitá fasádna silikónová omietka (v súlade s technologickým postupom použitého ETICS, napr. Capatect minera-line). Farebné riešenie fasád navrhujeme v kombinácii svetlej šedej (granit 60) a svetlej zelenej (tundra 85) v štruktúre hladenej so zrnom 2 mm. Po obvode stavby je navrhnutý sokel, ktorý kopíruje upravený terén cca 400-500mm nad jeho úroveň. Ako povrchovú úpravu navrhujeme soklovú omietku. Soklové časti navrhujeme v odtieni Steingrau.

Drevené pohľadové časti navrhujeme ošetriť olejovou lazúrou Synthesa - forest 02.

Zmeny v prevedení len so súhlasom autora PD.

Všetky drevené konštrukcie je potrebné chrániť náterom proti plesniam a škodcom. Všetky kovové prvky je potrebné chrániť náterom proti poveternostným vplyvom, okrem nerezových zámočnických prvkov.

Všetky kovové interiérové zárubne, konštrukcia podesty so schodiskom a zábradlím v kotolni a kovový stĺp hlavného schodiska bude ošetrený základným náterom a dvojnásobným vrchným náterom vo farbe antracit.

Kovovú konštrukciu striešky nad vstupom zbaviť prebytočných náterov a hrdze. Následne ošetriť protikoróznym náterom a vrchným náterom vo farbe dažďového systému strechy.

Nerezové konštrukcie zábradlí budú v brúsenej povrchovej úprave AISI 304.

Klmpiarske práce

Klmpiarske práce zahŕňujú predovšetkým realizáciu strešnej krytiny strechy S1, ktorá je navrhnutá z plechu so stojatou drážkou vrátane príslušenstva, strešných štvorhranných žľabov a dažďových kruhových zvodových rúr s príslušenstvom, snehových zábran a oplechovania okien - exteriérové parapety.

Lemovania vetracích rúr inžinierskych sietí budú riešené typizovanými manžetami a budú súčasťou dodávky systému strechy.

Klmpiarske práce na streche s povlakovou krytinou budú realizované súbežne s kladením hydroizolačnej fólie tak, aby boli kvalitne zvládnuté všetky detaily.

Klmpiarske práce sa prevedú v zmysle, STN 73 3610.

Stolárske práce

Stolárske práce zahŕňajú výrobu dverných drevených prahov v prírodnej svetlej farbe.

Zámočnicke práce

Zámočnicke práce zahŕňajú premiestnenie jestvujúceho exteriérového schodiska na novú pozíciu. Táto úprava je realizovaná z hľadiska požiarnej ochrany. V kotolni je potrebná výmena starej oceľovej konštrukcie podesty so schodiskom a zábradlím. Vo vstupnej časti je potrebná výmena zábradlia schodiska. V časti závetria je potrebná výmena zábradlia a realizácia nového zábradlia na rampe. V rámci týchto prác z bezpečnostných dôvodov budú na oknáprípravovní a ambulancií realizovať mreže. Všetky kovové prvky v časti exteriéru budú vyrobené z nerezových materiálov vrátane zábradlia schodiska. Tieto časti je zároveň potrebné kotviť rovnako nerezovým kotviacim materiálom. Schodisko so zábradlím v kotolni

bude z čiernej ocele a bude opatrené náterom. Ako tienenie juhovýchodnej a juhozápadnej časti fasády navrhujeme slnolamy, ako hotové prefabrikované hliníkové prvky.

Všetky poznámky na výkresoch sú súčasťou technickej správy.

V Košiciach, november 2018

Ing. Beáta Zuštiaková