



Stavba :

**Sociálna poisťovňa, pobočka Košice
vybudovanie parkoviska**

Miesto stavby :

Košice, Festivalové námestie 1

Objekt :

SO - 09 Logo

Časť :

E9.1 - TS TECHNICKÁ SPRÁVA

Investor :

**Sociálna poisťovňa, ústredie,
Ulica 29 augusta 8 a 10, 813 63 Bratislava**

Autor :

Ing. Ivan Bergendy

Vedúci projektant :

Ing. Ivan Bergendy

Zodpovedný projektant :

Ing. Ivan Bergendy

Dátum

jún 2017

Číslo zákazky

116 / 2013

Stupeň :

PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

revízia - A

Pečiatka:

Pare číslo:

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Účel stavby
2. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie
3. Opis technického riešenia
4. Podmienky zabezpečenia stability objektu
5. Ochrana proti korózii, prípadne blúdivým prúdom
6. Riešenie požiarnej ochrany
7. Bezpečnosť a ochrana zdravia

SPRACOVATELIA PROJEKTU

Generálny projektant	:	HABESO, s.r.o. Rázusova 25 040 01 Košice
HIP	:	Ing. Ivan Bergendy
Architektonicko - stavebné riešenie	:	Ing. Ivan Bergendy
Statika	:	Ing. Marián Erby
Elektroinštalácie a bleskozvod	:	Ing. Július Furmaník
Požiarna ochrana	:	Ing. Peter Mantič
Náklady stavby	:	Ing. Jolana Lengyelová

1. Účel stavby.

Účelom stavby je vybudovanie loga a nápisu označenia budovy Sociálnej poisťovne pobočky Košice na Festivalovom námestí 1.

Logo bude umiestnené na vstupnej markíze budovy na ocelej konštrukcii, ktorá sa uloží na strešnú konštrukciu.

Logo a nápis bude z plastového krabicového písma s osvetľovacími LED modulmi a bude napojené na súmrakový snímač.

2. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Logo a nápis (farebne, tvarovo a typovo) bude podľa logotypu Sociálnej poisťovne (logotyp je v prílohe tejto správy). Logotyp Sociálnej poisťovne používa svetlosivú, červenú a modrú farbu.

Ako podklad pre umiestnenie loga je navrhnutý obdĺžnik umiestnený nad vstupnou markízou objektu, vyplnený pletivom typu ťahokov. Celá oceľová konštrukcia aj pletivo bude žiarozinkovaná.

Logo pri zotmení a vo večerných hodinách bude osvetlené.

Na oceľovú konštrukciu loga budú osadené reflektory, ktoré budú osvetľovať priestor pred vstupom do budovy.

3. Opis technického riešenia

Nosná oceľová loga bude umiestnená na streche vstupnej markízy a bude kotvená do betónových kociek. Po obhliadke stavby bolo zistené, že strešná konštrukcia je doteplená izoláciou z minerálnej vlny a ako hydroizolácia je použitý asfaltový modifikovaný pás s posypom. Toto zloženie strechy nie je vhodné na osadenie ocelej konštrukcie ktorá zaťaží strešný plášť z tohto dôvodu sa tepelná izolácia nahradí polystyrénom XPS v rovnakej hrúbke a ako hydroizolácia je navrhnutý dvojvrstvový systém z asfaltových modifikovaných pásov.

Pôvodný stav

Demontážne a búracie práce

Skladba strešnej konštrukcie (predpokladaná)

- | | |
|---|-------|
| 1. Strešný bitúmenový modifikovaný pás s posypom - mechanicky kotvený | 4 mm |
| 2. Tepelná izolácia z minerálnej vlny | 80 mm |
| 3. Pôvodná skladba strechy - súvrstvie asfaltových pásov s tepelnou izoláciou | |

Skladba strešného plášťa nebola overená sondou je len predpokladaná.

Pred zahájením búracích prác sa sondami overia predpokladané konštrukcie.

- B1 Vybúranie časti strešnej konštrukcie - pod konštrukciou loga
Vybúra sa strešný plášť - predpokladaná skladba doteplenia až po pôvodné vrstvy strešného plášťa. Zo skladby strechy sa odstráni asfaltový pás a tepelná izolácia z minerálnej vlny.

v prípade že sa na stavbe počas realizácie zistí málo únosná aj pôvodná skladba strešného plášťa bude potrebné vybúrat celú strešnú konštrukciu až po nosnú železobetónovú dosku

- B2 Demontáž oplechovania atiky

- B3 Demontáž elektrických svietidiel - tie budú spätne osadené na konštrukciu loga - vid' časť ELI

Po vybúraní pridaných vrstiev strešného plášt'a sa za účasti investora a projektanta prehodnotia kvalitatívne a technické parametrov vrstvy pôvodného plášt'a. V prípade že nebude možné kotviť nové vrstvy strešného plášt'a na pôvodný aj tento sa vybúra až na úroveň stropnej železobetónovej dosky markízy resp. spádovej vrstvy strechy.

Predpokladaná skladba

- | | |
|---|-------|
| 1. Súvrstvie asfaltových pásov | 8 mm |
| 2. Tepelná izolácia z polystyrénu | 50 mm |
| 3. Spádová vrstva strecha - cementový poter resp. bet. mazanina | |

Navrhovaný stav

Strecha

Skladba strešného plášt'a:

- | | |
|--|-------|
| 1. Hydroizolácia - vrchý asfaltový modifikovaný pás s posypom plnoplošne natavený k podkladnému pásu | 4 mm |
| 2. Hydroizolácia - podkladový samolepiaci asfaltový modifikovaný pás | 4 mm |
| 3. Tepelná izolácia - extrudovaný polystyrén XPS | 80 mm |
| 4. Polyuretánové lepidlo | |
| Pôvodná skladba strechy - súvrstvie asfaltových pásov s tepelnou izoláciou | |

V rámci strešného plášt'a sa osadí nová strešná vpusť.

Ak bude strešná konštrukcia ukladaná až na pôvodnú spádovú vrstvu konštrukcie markízy spodný asfaltový pás bude mechanicky kotvený.

Všetky detaily strechy - atika, ukončenie pri stene, vpusť sa zrealizujú podľa technologického a typového predpisu zvoleného dodávateľa hydroizolačného systému.

Pod ocelovou konštrukciou sú navrhnuté podkladné betónové kocky 500x500x100mm do ktorých je ocelová konštrukcia kotvená. Pod kocky sa z dôvodu nepoškodenia hydroizolácie položí pás z technickej gumy 700x700mm hr. 10mm.

Atiky strechy sa oplechujú pozinkovaným plechom hr. 0,63mm

Logo

Logo a nápis budú kotvené k ocelovej konštrukcii, ktorá bude uložená na strechu a priťažaná betónovými platňami. Čelná strana konštrukcie bude obdĺžnikového tvaru s rozmermi 0,9x6,54m vyplnená pletivom ťahokov s rozmerom oka 43x13mm, hr. plechu 2,0mm.

Typ pletiva ťahokov bude odsúhlasený projektantom v rámci autorského dozoru.

Logo a nápis budú tvz. krabicové písmená, ktoré sú z AL bočných profilov, čelná strana z plexiskla s výlepom špeciálnej fólie v príslušnom požadovanom farebnom odtieni. Logo bude osvetlené, svetelným zdrojom budú LED moduly. Osvetlenie bude zabezpečené pomocou súmrakového spínača.

Osvetlenie a napojenie loga je riešené v objekte SO-07 - Osvetlenie a rampový systém.

Váhu loga a nápisu odhadujeme na cca 75kg - prípadná väčšia váha a z toho vyplývajúce zaťaženie na nosnú ocelovú konštrukciu dodávateľ stavby oznámi projektantovi na posúdenie pred výrobou samotnej ocelovej konštrukcie.

4. Podmienky zabezpečenia stability objektu

Oceľovú konštrukciu loga a spôsob zabezpečenia stability vid' časť E9.2 - Statika
Hmotnosť zaťaženia oceľovej konštrukcie (tzn. logo, nápis, svietidlá) sa odhaduje spolu do 100kg. Prípadné väčšie zaťaženie bude posúdené statikom v rámci autorského dozoru projektanta.

5. Ochrana proti korózii, prípadne blúdivým prúdom

Riešenie protikoróznej ochrany nadzemných oceľových konštrukcií je navrhnuté dvoma spôsobmi ochrany.

Všetky plechy použité na stavbe budú chránené pozinkovaním a lakoplastovou povrchovou úpravou v hrúbke úpravy 25µm alebo pozinkované hr. 0,63mm.

Ostatné oceľové konštrukcie budú rozdelené na pôvodné a nové. Pôvodné konštrukcie musia byť dôkladne mechanicky očistené od skorodovaných častí, povrch musí byť po očistení suchý a čistý (bezprašný), bez masných kontaminovaných povlakov, následne natreté náterom proti korózii v hrúbke podľa polohy konštrukcie.

Konštrukcie situované v interiéroch stavby budú natierané minimálne v dvoch vrstvách :

- 1 x náter na prípravu (penetráciu) podkladu v hrúbke min. 35 µm
- 1 x náter vrchný krycí v hrúbke min 50 µm

Konštrukcie situované v exteriéroch stavby budú natierané minimálne v troch vrstvách :

- 1 x náter na prípravu (penetráciu) podkladu v hrúbke min. 35 µm
- 2 x náter vrchný krycí v hrúbke min 2 x 50 µm

Ostatné nové oceľové konštrukcie sú chránené antikoróznym náterom v skladbe 2x vrchný krycí náter v hrúbke min 2 x 50 µm.

Nátery musia vyhovovať požiadavkám na pružnosť konštrukcie aby nedochádzalo k predčasnej degradácii náteru z dôvodu praskania a následného olupovania ochranného náteru.

Nosná oceľová konštrukcia je chránená žiarovým zinkovaním.

Ochrana proti blúdivým prúdom nie je predmetom tejto dokumentácie pretože projekt nerieši rozsiahle nadzemné ani podzemné rozvody elektrickej energie alebo oceľových potrubných rozvodov, vedení alebo tratí.

6. Riešenie požiarnej ochrany

O protipožiarnej ochrane objektu pojednáva samostatná časť B.1 projektovej dokumentácie stavby.

7. Bezpečnosť a ochrana zdravia

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci je popísaná v Súhrnnej technickej správe bod 14.

Dodávateľ stavby spracuje svoj plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 ods. 2 písm. b. nariadenia vlády č. 396/2006 Z. z.

Podrobnejšie bude o ochrane zdravia pojednávať samostatný projekt BOZP, spracovaný dodávateľom stavby.

Objekt bude vybavený výstražným označením, symbolmi a signálmi (tabuľkami) na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v zmysle Nariadenia vlády č. 444/2001 Z. z.

Košice, jún 2017

vypracoval : Ing. Ivan Bergendy

