

Názov stavby: Zberňa kadáverov Zemplínska Teplica
Miesto: Zemplínska Teplica, Hlavná 94
Stavebník: AGROPODNIK SLAMOZ, spol. s r.o. Hlavná,
Zemplínska Teplica 076 64
Stupeň dokumentácie: projekt
Časť dokumentácie: statika

TECHNICKÁ SPRÁVA A STATICKÝ POSUDOK

Príloha č. : ST – 1

Súprava č.



Zodpovedný projektant : Ing. Ladislav Panulin

Vypracoval : Ing. Ladislav Panulin

Košice 06/2013

Podklady pre riešenie:

- (1) výkresy stavebnej a technologickej časti projektu v digitálnej forme (Zberňa kadáverov_Displ_VZT_CHL_stav_14_08_2013.dwg) spracované a dodané projektovou kanceláriou mars pro, s.r.o., Košice, Ing. Mančák, Ing. Lajoš;
- (2) výkresy technológa projektu v digitálnej forme (Kadavery _ úpravy.dwg);
- (3) konzultácie so spracovateľmi stavebnej a technologickej časti projektu.

Stručný popis:

Predmetom statického riešenia predmetnej časti projektu je návrh a posúdenie murovaných, betónových, oceľových a drevených nosných konštrukcií objektu „Zberňa kadáverov Zemplínska Teplica“. Objekt sa predstavuje z pôvodného, dlhodobo nevyužívaného schátralého objektu. Opísaný obdĺžnik zastavanej časti je 11,125 m x 6,6 m. Obvodové nosné steny sú murované z plných pálených tehál, hrubé 450 mm. Základy sú pásové, nezistenej hĺbky.

Navrhovaný stav:

Z titulu technologických, ale aj kvalitatívnych a ekonomických požiadaviek sa vyberá pôvodný strop a murivo nad stropom, podlaha v objekte a vonkajšie rampy. Nový monolitický železobetónový (žb) strop má hrúbku 200 mm. Použije sa výstuž B500 (10505(R)) a betón STN EN 206-1-C25/30-XC1-CI0,4-Dmax16. Krytie výstuže je 20 mm. Nad stropnou doskou bude z troch strán vymurovaná atika, ukončená žb vencom B500 (10505(R)) a betón STN EN 206-1-C25/30-XC1-CI0,4-Dmax16. K stropu a vencu sú ukotvené pomúrnice a na strope medziopodpory krovu – pultovej strechy. Nad pozdĺžnymi obvodovými stenami, na atikovom venci a na stropnej doske sú ukotvené podpery strešnej plošiny vzduchotechniky. Plošina je zmontovaná z valcovaných profilov a podlahového roštu. Pevnostná trieda ocele je S235. Všetky konštrukcie sú žiarovo pozinkované.

Na štítovej stene sú závesy vonkajších vzduchotechnických jednotiek. Závesy sú zvarené z profilov UPE100. Kotvené sú do stropu a k stene v úrovni podlahy.

K stropu sa zo spodnej strany ukotvia závesy oceľovej konštrukcie podvesných drážok. Drážky sú dimenzované bodovým zaťažením bremenom (mačka + bremeno) 11,0 kN v ľubovoľnom mieste dráhy. Oceľové konštrukcie sú žiarovo pozinkované.

Vonkajšie schodiská a rampy sú predsadené pred zateplňovacou vrstvou fasád objektu. Uložené sú na základových pásoch a betónových múrikoch. Rampy a schody majú hrúbku 150 mm. Použitá je výstuž B500 (10505(R)) a betón STN EN 206-1-C25/30-XC1-CI0,4-

Dmax16. Betón základových pásov a múrikov STN EN 206-1-C16/20-XC0-Dmax16.

Krokvy budú podopreté uprostred rozpätia (v pozdĺžnej osi) stropnej dosky. Vzdialenosť krokiev je 1,0 m a profil 80/140 mm.

Statický výpočet, Návrh zaťažení a dimenzií je vypracovaný v zmysle STN EN 1991-1, Eurokód 1, Zaťaženia konštrukcií, časť 1-3 Všeobecné zaťaženia, STN EN 1991-2, Eurokód 1, STN EN 1992-1, Eurokód 2, Navrhovanie betónových konštrukcií, STN 73 1701 Navrhovanie drevených stavebných konštrukcií, STN 73 1001 Základová pôda pod plošnými základmi a súvisiacich noriem.

Navrhnuté nosné konštrukcie sú navrhované podľa medzných stavov únosnosti (ULS) a podľa medzných stavov používateľnosti (SLS).

Po realizácii objektu zberne kadáverov podľa projektu a rešpektovaním platných zásad technických noriem bude objekt ako celok staticky bezpečný, stabilný a schopný prenášať všetko zaťaženie vyplývajúce z konštrukčného riešenia objektu a jeho prevádzkového zaťaženia.

Pri realizácii dodržiavať predpisy a zásady bezpečnosti a ochrany zdravia.

V prípade nejasností, pochybností a odchýlok voči projektovanému riešeniu prosím kontaktovať projektanta statiky.

V Košiciach 08/2013



Vypracoval: Ing. Ladislav Panulin