

INKA

KONZORCIUM

PROJEKTOVÁ, INŽINIERSKA A DODÁVATELSKÁ ČINNOSŤ
Mostná ulica č. 13, 949 01 NITRA

Názov stavby: RŠ TOPOLČANY - ZATEPLENIE PODHLADU ROTUNDY

Zák. číslo: 32 - 0206 - 51 - 001

TECHNICKÁ SPRÁVA

Dátum: 03/1993

Paré č.:

1

Podklady : Projekt oceľ.konštr. projektovaný na Drahprojekte Bratislava v roku 1971, zák.číslo: 135/865-1
GO Remízy - Strojová stanica-Topolčany
Použitá literatúra: ČSN 73 1401 Navrhovanie oceľ.konštrukcií
ČSN 73 0035 Začalenie stavebných konštrukcií
ČSN 73 2601 Výroba a montáž oceľ.konštrukcií
Materiál: oceľ tr.11 373
Výrobná skupina: B

Na základe objednávky bol navrhnutý znížený podhľad so zateplením v objekte rotundy v troch moduloch 1 - 4. Pôdorysná plocha podhľadu je v tvare mnohouholníka s dĺžkou vonkajšieho obvodu 3x8,4m a s dĺžkou vnútorného obvodu 3x 4,8m a šírky 27,0m. Celková plocha podhľadu je 540,0 m². Podhľad bude vo výške +5,70m.

Zateplenie podhľadu pozostáva:

1. z konštrukcie podhľadu s tepelnou izoláciou
2. z nosného oceľového roštu pre podhľad
3. z posúdenia jestvujúceho väzníka na začalenie podhľadom a roštom
4. z konštrukcie deliacej priečky

1. Podhľad je navrhnutý z tvarovaných hliníkových plechov KOB 1003-660x40x0,8 na max.rozpon 2,0m. Plechy sa položia -zasunú na dolnú prírubu profilu roštu IPE 180 a priskrutkujú sa pozinkovanými skrutkami pomociu širokých podložiek. Na hliníkové plechy sa uložia izolačné dosky NOBASTIL 1000x500x100, $\rho = 120,0 \text{ kg/m}^3$.

2. Pre uloženie hl.plechov KOB je navrhnutý oceľový rošt na dolnom páse oceľ.priehradových väzníkov. Oceľový rošt pozostáva z nosníkov IPE 180, dĺžky 8,4m až 4,8m, pripojených na styčníky dolného pásu väzníka, ďalej z lemovacích uholníkov pre šikmé hrany plechov. V strednom poli pri obvodovej stene, kde sa nachádza vzduchotechnické zariadenie, rošt a podhľad je zošikmený. Presné dĺžky hliníkových plechov a dĺžky nosníkov roštu navrhujem určiť na montáži podľa skutočného zamerania.

3. Väzník bol posúdený na začalenie krytinou podľa dodaného projektu a na nové začalenie podhľadom. Pokiaľ sa skladba krytiny nezmenila, profily väzníka vyhovujú.

4. V rade 4 je navrhnutá deliaca stena na celú šírku rotundy 27,0m, výšky 5,7m. Deliaca stena je navrhnutá ako hrádzené murivo do oceľových paždíkov a stĺpov. Stĺpy budú kotvené do betónových pätiiek a hore budú prichytené k dolnému páse väzníka.

Výroba bude bežného prevedenia, montáž bude prebiehať za sťažených podmienok - za prevádzky investora.

Ochranu OK proti korózií pre prostredieč.3 previesť podľa ČSN 038260. Hrúbka syntetického náteru je najmenej 120 mikrometrov-4 vrstvy: 1x základný náter S 2005 v rámci dodávky OK, a po jej zmontovaní 1x základný náter S 2005 a 2x vrchný náter S 2014, farba šedá.