

Munkaszám: 3/2016

TOP-3.2.1-15 Önkormányzati épületek energetikai korszersítése keret

“Városháza energetikai megújulása” című pályázat

Tartószerkezeti műszaki leírás

a

5310 Kisújszállás, Szabadság tér 1. (Hrsz.: 1.) alatti meglévő
Városháza épület energetikai korszerűsítés

Klíma kültéri egységek pódiumra helyezése

**KIVITELEZÉSI
tervdokumentációjához**

2017. december hó

Tervezési alapadatok:

- A Városháza energetikai korszerűsítési tervei
- Helyszíni mérések, feltárások

Feladat:

- A klímaberendezések kültéri egységének kiemelése a padlásburkolat síkjából

Az épület rövid leírása:

Az épület pince, földszint + emelet, magastetős, hossz- és harántfőfalas szerkezeti rendszerű létesítmény, négyszetes belső udvarral.
 Létesítési éve 1900-1901 közötti évek.

Alkalmazott anyagok:

Szélső főfal	nagyméretű tégl
Középfőfal	nagyméretű tégl
Tetőszerkezet	Erdei fenyő: l.o. min. C24 szilárdsági osztály,
szarufák	maximális távolsága: 0,95 -1,00 m
Padlásfödém:	csapos gerenda födém erdei fenyőből

Klíma kültéri egység terhe:

1 db kültéri egység szerelvényekkel: 60 kg/db → 0,60 kN/db

Födém:

Az emelet feletti födém (zárófödém) csapos gerenda födém, hosszában félbefűrészelt gerendákból építve.

Eredeti rétegrendje: (fölülről lefelé)

- nagyméretű tégl burkolat
- homokfeltöltés
- csaposgerenda födém
- nádazás
- mennyezetvakolat

Új rétegrendje: (fölülről lefelé)

- 25 cm kőzetgyapot hőszigetelés
- nagyméretű tégl burkolat
- homokfeltöltés
- csaposgerenda födém
- nádazás
- mennyezetvakolat

A födém az új rétegrend szerinti hőszigetelést kap a fejlesztés során, ezért a jelenleg a padlásburkolaton lévő klíma kültéri egységeket ki kell emelni a hőszigetelés fölé.

Ehhez szükséges az alábbiak szerinti acélszerkezetű pódiumok legyártása és elhelyezése.

Acélszerkezetű pódium:

A födémen „Városháza padlástér” megnevezésű tervlap szerinti elhelyezésben 10 db klíma kültéri egység található a padlásburkoló téglákra helyezve.

A kiemelés során a kültéri egységek az S-01 terv szerinti pódiumokra kerülnek, így a berendezések alsó síkja nagyjából a kötőgerendákra kerülő járópallók felső síkjával fog megegyezni.

Pódium:

A különböző típusú kültéri egységek alá azonos méretű tartószerkezetet terveztünk a gyártás egyszerűsítése végett.

A pódium felső kerete 70*70*3 hidegen hajlított L szelvényből készül hegesztett kötésekkel.

A négy láb melegen hengerelt L 40*40 szögacélból készül a keret sarkaira belülről felhegesztve.

A szerkezetet a terv szerinti szinten a lábak közé hegesztett L 30*30*3 hidegen hajlított szögacél keret biztosítja.

A lábakra 100*100 v=3 mm lemezből készült papucsek kerülnek.

A felső keret kétféle furatkiosztással készül. (lásd S-01 terven)

Az acélszerkezetet rozsdamentesítés és rozsdagátló alapmázolás után kétszeri fedőmázolással kell ellátni szürke színben.

A pódiumokat a padlás téglaburkolatára terített H25 cementhabacsra kell elhelyezni és vízszintbe állítani.

A habarcs megkötése után a kültéri egységek a pódiumokra felhelyezhetők és csavarkötéssel rögzítendők.

A pódium gyártása során a furatkiosztást a klíma kültéri egység furatkiosztásával egyeztetni kell !

Munkavédelem, biztonságtechnika:

Kivitelezés során az MSZ-04-900/89 „Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-1375/83 „Anyagmozgatási munkák általános biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-04-901/89 „Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-04-902/83 „Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-04-903/83 „Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-04-904/83 „Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei”, az MSZ-04-963-1-2/87

„Munkavédelem. Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmények, az MSZ-20163/85 „Építési állványelemek munkavédelmi követelményei” és az MSZ-04-905/83 „Építőipari bontási munkák

biztonságtechnikai követelményei” szabványok és módosításaik előírásait szigorúan be kell tartani!

Kisújszállás, 2017. december 15.



Bakondi József
tartószerkezet tervező
T/16-0784