

TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ
AZ
ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJA
ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE
ÉPÍTÉSI MUNKÁIHOZ

Megbízó: Név: Égerszögi Református Egyházközség
3757 Égerszög, Béke út 36.
Cím: 3757 Égerszög, Béke utca - hrsz.: 103

Ez a dokumentáció 4 gépelt oldalt tartalmaz

Műszaki terv melléklet:

S-1 Falak és boltozatok helyreállítása

Miskolc, 2017. szeptember



Kalydy Zoltán
Tartószerkezeti szakértő SZÉS1-05-0932
Szerkezettervező T-05-0932

SZERKEZETTERVEZŐI NYILATKOZAT

A

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJA ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE

KIVITELI TERVÉHEZ

Megbízó: Név: Égerszögi Református Egyházközség
3757 Égerszög, Béke út 36.

Cím: 3757 Égerszög, Béke utca - hrsz.: 103

Alulírott Kalydy Zoltán tartószerkezeti tervező / szakértő – lakcím: Miskolc, Arany János u. 6. - kijelentem, hogy a tárgyi munka tervezése / szakértése során a vonatkozó tervezési előírásokat és tartószerkezeti szabványokat betartottam, és a tervezést / szakértést a vonatkozó rendeletek szerinti tevékenységi körömön belül végeztem.

A statikai számítás készítésénél, a terhek és a teherbírás meghatározásánál azonos szabványt – MSZ-EN-t alkalmaztam.

Miskolc, 2017. szeptember



Kalydy Zoltán

Tartószerkezeti szakértő SZÉS1-05-0932
Szerkezettervező T-05-0932

MŰSZAKI LEÍRÁS
ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJA
ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSE
TARTÓSZERKEZETI KIVITELI TERVÉHEZ

Előzmények, tervezési feladat

A templom homlokzati felújítását és energetikai korszerűsítés engedélyezési tervét és az épület állapotáról szóló szakértői véleményt 2016 tavaszán készítettük.

A fő építési kivitelezési feladatok:

- A tető visszabontása után új vb koszorú és új tető készítése
- A falrepedések, boltozatok stabilizálása.
- A torony tetőszerkezet javítása

Meglévő szerkezetek helyreállítása

A meglévő tető visszabontása

A jelenlegi tető középső állásai már most is ráterhelnek a téglaboltozatra. A téglaboltozat rossz állapotú! Koncentrált erővel terhelni, cserepet / egyéb anyagot ráterhelni ideiglenesen is tilos!

A tetőszerkezet visszabontását óvatosan végezzék, az oromfalakat lehetőleg hagyják meg, az új tető visszaépítéséig a hosszfalokról ferde dúccokkal támasszák ki az oromfalakat.

Új vb koszorú

A hosszfalak felett ~80/20cm-es, a bútűfalak felett ~30/30cm-es koszorút kell építeni. A koszorúk szintje függ a falak állapotától, a visszabontás mértékétől és az új falegyen magasztástól is. Ezeket az Építész Tervezők tervezői művezetésben pontosítják.

Ami fontos, hogy a hosszoldali és a bútű oldali koszorúk vasalása megfelelően össze legyen kötve.

A koszorúk készítése előtt a fal tetejéről a laza részeket el kell távolítani és a felszínt gondosan portalanítani kell!

Új tető

Az új tető kétállásos fedélszék legyen, összesen 4 főállással. A feszítőművek és székoszlopok sehol sem támaszthatók a boltozatokra és a hevederívekre! A derékszelemeneket úgy kell kikönyökölni, hogy szabad fesztávjuk max. 2,5m legyen. A ferde könyököket alul oldalirányban is meg kell támasztani. A szarukra deszkaborítás, majd természetes palafedés kerül.

A falrepedések stabilizálása

A külső falakon általában felülről induló függőleges repedések látszanak. A hosszan lenyúló függőleges falrepedéseket össze kell varrni Ø8-as betonacélokkal (repedésekre merőlegesen 40cm-ként, 1,20m-es acélszárakkal.) A hornyokat trasszement habarccsal kell kitölteni. A templom sarkain lévő, - utólag épített – támpilléreket befűrt-beragasztott tüskékkel, illetve kemény kő / téglá ékekkel és csorbázással kell a fő faltesthez kapcsolni!

A boltozati repedések stabilizálása

A középső heveder ív közepén repedt, és negatív hajlása is van. Ez arra utal, hogy már a korábbi belső felújításokkor is többször javítgatva volt.

A hibásan kialakított tető főállások a hevederívekre terheltek. A boltozatok nagyon gyenge habarcsba vannak rakva. A téglákat könnyen ki lehet mozdítani!

A megrepedt hevederívekről a repedéseknél le kell verni a vakolatot és ellenőrizni kell a hevederívek állapotát. A vederívekre és a boltozatrepedésekre megerősítő Brutt-Saver-es falvarrást terveztünk. A típusmegoldást a terven adtuk meg. A vakolatleverés és feltárás után az előzetes megoldás módosulhat!

A boltozatok felső oldalán, a téglák közti gyenge fuga habarcsot szakaszosan(!) ki kell kaparni 2-3 cm mélyen, és erős cementes habarccsal kell visszajavítani!

A 20cm könnyű (üveggyapot/EPS) hőszigetelés rátehető.

Torony: A toronysüveg faszerkezete megmarad, a tönkrement elemeket a meglévővel azonos kialakításban pótolni kell

Anyagminőségek

Vasbeton koszorú: C20/25-XC1-24-F2

Betonacél: B500C

Oxal AVG-QM horganyzóhabarcs (Ø8, Ø12-es betonacél túske beragasztásához)

Oxal AVG-QM SP horganyzóhabarcs (D=6, D=10mm-es spirálanker beragasztásához)

Brutt-Saver spirálanker

Szerkezeti acél: S 235 JRN

Faanyag: C24-es. szilárdsági kategóriájú

Megjegyzés

Ha a kivitelezés közben a feltételezettől, vagy az elvárható minőségnél rosszabb állapotú szerkezeteket találnak, a Tervezőt értesítsék!

A kivitelezést csak jogerős építési engedély birtokában, felelős műszaki vezető irányításával szabad végezni! A Brutt-Saver-es falvarrást, csak minősített szakcég végezheti.

Miskolc, 2017. szeptember



Kalydy Zoltán
Szerkezettervező T-05-0932