

**ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ
REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI
KORSZERŰSÍTÉSÉNEK
KIVITELI TERVÉHEZ**

**3757 Égerszög, Béke utca
hrsz.: 103**

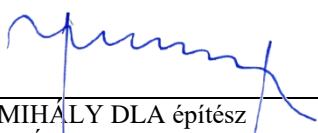


2. KÜLZETLAP

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSÉNEK KIVITELI TERVÉHEZ

**3757 Égerszög, Béke utca
hrs.: 103**

Építész:



RUDOLF MIHÁLY DLA építész
Jogosultság: É/1 05-0107
3530 Miskolc, Hunyadi u. 13. 1/1.
Elérhetőség: +36/20/5522621, muterem@hadas.hu



MOLNÁR KATALIN építész
Jogosultság: É 05-0481
3530 Miskolc, Hunyadi u. 13. 1/1.
Elérhetőség: +36/20/3398880, molkata@gmail.com



SZAMOSI ENDRE építész
Jogosultság: É/1 05-0320
3529 Miskolc, Szent György u. 69.
Elérhetőség: szamossbt@freemail.hu



ORLICZKI GÁBOR építész
Diploma: YM/TÉSZ/N-38/2016
3558 Miskolc, Fő utca 20.



LIPTÁK ZOLTÁN építész
Miskolc, Csalogány u. 17.
Elérhetőség: +36/70/234 3825



GYÖRKEFALVI LILLA építész



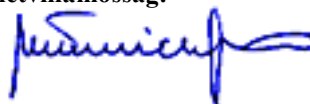
HUSZANYIK BORBÁLA építész
Diploma: MOME OKL00000742/2014.
3525 Miskolc, Bruckner Győző u. 23.
Elérhetőség: +36/70/6265451



KALYDY ZOLTÁN szerkezettervező
Jogosultság: T-T-05-0932
3530 Miskolc, Arany János u. 6., 2/5.
Elérhetőség: +36/70/336 7608
Munkatárs: Hamar Blanka építőmérnök



IVÁN EDIT építész
Diploma: TM-8/2016
3932 Erdőbénye, Rákóczi u. 13.
Elérhetőség: +36/30/5040337



MÜNNICH GÁBOR villamosmérnök
Jogosultság: VT-1-05-0239
3530 Miskolc, Fényesvölgyi út 13.
Elérhetőség: +36/30/935 5579, 46/532-554

3. TARTALOMJEGYZÉK

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSÉNEK KIVITELI TERVÉHEZ

3757 Égerszög, Béke utca
hrs.: 103

1. Címlap

2. Külfetlap

3. Tartalomjegyzék

4. Építész tervezői nyilatkozat

5. Építész műszaki leírás

5.0. Engedélyes tervi határozat

5.1. Építész műszaki leírás

5.2. Munkavédelmi műszaki leírás

5.3. Építész- Tartószerkezet költségvetés

6. Templom építész kiviteli tervei

6.1. HELYSZÍNRAJZ	M= 1:500	É-0
6.2. TEMPLOM FÖLDSZINTI ALAPRAJZ	M= 1:50	É-1
6.3. TEMPLOM KARZATSZINTI ALAPRAJZ	M= 1:50	É-2
6.4. TEMPLOMHAJÓ FEDÉLSZÉK / TORONY ALAPRAJZ	M= 1:50	É-3
6.5. TORONYSZERKEZET ALAPRAJZ /TETŐFELÜLNÉZET	M= 1:50	É-4
6.6. TEMPLOM KERESZTMETSZET	M= 1:50	É-5
6.7. TEMPLOM HOSSZMETSZET	M= 1:50	É-6
6.8. TEMPLOM TORONYMETSZET	M= 1:50	É-7
6.9. TEMPLOM ÉSZAKI HOMLOKZATA	M= 1:50	É-8
6.10. TEMPLOM NYUGATI HOMLOKZATA	M= 1:50	É-9
6.11. TEMPLOM DÉLI HOMLOKZATA	M= 1:50	É-10
6.12. TEMPLOM KELETI HOMLOKZATA	M= 1:50	É-11
6.13. NYÍLÁSZÁRÓ ÉS LAKATOS KONSIGNÁCIÓ	M= 1:50	É-12
6.14. RÉSZLETRAJZOK	M= 1:10, 1:5	É-13

7. Templom tartószerkezeti kiviteli tervei

7.1. Tartószerkezeti tervezői nyilatkozat

7.2. Tartószerkezeti műszaki leírás

7.3. Falak és boltozatok helyreállítási terve M= 1:50 S-1

8. Templom épületvillamossági kiviteli tervei

8.1. Épületvillamossági tervezői nyilatkozat

8.2. Épületvillamossági műszaki leírás

8.3. Munkavédelmi és biztonságtechnikai műszaki leírás

8.4. Épületvillamossági Költségvetés

8.5. Templom épületvillamossági kiviteli tervei

8.5.1. Villamos nyomvonal terv	M= 1:50	V-1
8.5.2. Villámvédelmi nyomvonal terve	M= 1:100	V-2
8.5.3. Villámvédelem nézeti terve 1	M= 1:100	V-3
8.5.4. Villámvédelem nézeti terve 2	M= 1:100	V-4
8.5.5. Villámvédelem nézeti terve 3	M= 1:100	V-5
8.5.6. Fogyasztásmérés terve		V-6
8.5.7. E-1 jelű elosztó tervei		V-7
8.5.8. Villámvédelmi kockázat elemzés		

4. ÉPÍTÉSZ TERVEZŐI NYILATKOZAT

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSÉNEK KIVITELI TERVÉHEZ

**3757 Égerszög, Béke utca
hrsz.: 103**

Felelős tervező adatai:

Név:	RUDOLF MIHÁLY DLA
Lakcím:	3530 Miskolc, Hunyadi u. 13. 1/1.
Kamarai névjegyzék száma:	É/1 05-0107
Szakképesítése:	okl. építészmérnök/vezető tervező

A tervezett építési tevékenység megnevezése:

Külső felújítás

Építtető adatai:

Név:	Égerszögi Református Egyházközség
Cím:	3757 Égerszög, Béke út 36.
Képviselő:	Nt. Szabó Péter lelkipásztor

Tervezett építmény helye:

Cím:	3757 Égerszög, Béke utca
Hrsz. :	103

Tervezett építmény megnevezése, rövid leírása:

Műemlék templom külső felújítása
Azonosító száma: 2749
Műemléki törzsszáma: 975

Tervezett építmény környezetet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése:

Műemlék Azonosító száma: 2749 Műemléki törzsszáma: 975

Alulírott tervező kijelentem, hogy a fenti ingatlanra vonatkozó tervezés során az építészeti-műszaki terveket az alábbi érdekeltekkel egyeztettem:

– Megbízó

Kijelentem továbbá, hogy a tervezett építészeti műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi és az égéstermék elvezetőkre vonatkozó követelményeknek, továbbá az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelmények teljesítésének módja tárgyában egyeztettem – nem egyeztettem* az érintett kéményseprő-ipari közszolgáltatóval.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése szükséges – nem szükséges* (ha igen, az arra való utalás:.....).

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazásra került, - nem került alkalmazásra.*

(A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabványossal legalább egyenértékű, és az adott tervezési feladatra azonos módszer került alkalmazásra a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és az a tervezés során teljes körűen lett alkalmazva.)

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. § (2) bekezdés c) - h) pontjában meghatározott (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia, egészség – és környezetvédelem, használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem) követelményeknek megfelel, illetőleg az engedélyezés előtt a szükséges egyeztetések megtörténtek, az egyeztetés során tett kikötések, előírások a műszaki leírásban átvezetésre, illetve igazolásra kerültek.

Jogszabályban meghatározott esetekben a betervezett építési célú termékekre vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikáció típusa:..... és száma:.....

Az építési, bontási tevékenységekkel érintett építmény tartalmaz – nem tartalmaz azbesztet.*

A tervezett épület megfelel az épületenergetikai követelményeknek és az ezt igazoló energetikai számítást a külön jogszabályi előírások szerint elkészítettem.

A fentiekben túl a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel:

- az 1997. évi LXXVIII. törvényben,
- a 312/2012. (XI.8.) Korm. rend.
- a 266/2013. (VII.11.) Korm. rend,
- a 253/1997. (XII.20.) Korm. rendeletben (OTÉK),
- az 54/2014.(XII.5.) BM rendelettel kiadott OTSZ-ben,
- a 7/2006. (V.24.) TNM rendeletben,
- a 62/2014. (III.6.) Korm. rendeletben,
- a 275/2013. (VII.16.) Korm. rendeletben,
- a 284/2007. (X.22.) Korm. rendeletben,
- a 2001. évi LXIV. és LXXVII. törvényekben,
- a 191/2001. (X.18.) Korm. rendeletben,,
- a 343/2006. (XII.23.) Korm. rendeletben,
- a 266/2012. (IX.18.) Korm. rendeletben,
- a 393/2012. (XII.20.) Korm. rendeletben,
- a 62/2014. (III.6.) Korm. rendeletben,
- a hatályos nemzeti szabványokban
- a tervezési területre érvényes rendezési tervben, a helyi építési szabályzatban foglaltaknak

A jogszabályokban foglaltaktól eltérő engedélyezés szükséges/nem szükséges

Egyben kijelentem, hogy a tervezés a tervező és szakértő mérnökök kamarájáról rendelkező 1996. évi LVIII. törvény és a 192/2009. (IX.15.) sz. Korm. rendeletben foglaltak szerint tevékenységi körömön belül végeztem.

* A megfelelő aláhúzendő!



Rudolf Mihály DLA
építész, vezető tervező
É/1-05-0107

5.1. ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁSOK

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSÉNEK KIVITELI TERVÉHEZ

**3757 Égerszög, Béke utca
hrsz.: 103**

- 1. ELŐZETES ADATOK
- 2. ELŐZMÉNYEK, ÉPÍTÉSI PROGRAM
- 3. KÖRNYEZETI ADOTTSÁGOK:
- 4. BEÉPÍTÉS, TELEKALAKÍTÁS, MEGLÉVŐ ÉPÜLETEK LEÍRÁSA
- 5. KÖZMŰVEK:
- 6. FELÚJÍTÁS
- 7. ANYAGHASZNÁLAT
- 8. AKADÁLYMENTESÍTÉS
- 9. HELYISÉGLISTA
- 10. FÖLDHIVATALI TÉRKÉPMÁSOLAT

1. ELŐZETES ADATOK

Építető adatai:

Név:	Égerszög Református Egyházközség
Cím:	3757 Égerszög, Béke út 36.
Képviselő:	Nt. Szabó Péter lelkipásztor

Tervezett építmény helye:

Cím: 3757 Égerszög, Béke utca- Kossuth utca által határolt „sziget”
Hrsz. : 103

A tervezett építési tevékenység megnevezése:

Műemlék templom külső felújítása

Tervezett építmény környezetet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése:

Műemlék Azonosító száma: 2749

Műemléki törzsszáma: 975

2. ELŐZMÉNYEK

Tervezési feladat tárgya az Égerszög Református Egyházközség megbízásából az érintett ingatlan külső felújítás tervdokumentációinak elkészítése volt.

A Református Egyházközség tulajdonában lévő Református templom a falu főterén található, a Béke és Kossuth utca találkozásánál. A református templomot 1791-ben építették késő barokk stílusban. Az épület homlokzata neobarokk stílusjegyeket mutat. Téglalap alaprajzú, sarkain és hosszfalán támpilléres oromzatos épület. A templomhajó mindkét vége egyenes záródású, mennyezetét két hevederív gyámolítású csehsüveg boltozat alkotja, melyek a falakból kiugró pillérekön nyugszanak. A falu templomához 1929-ben 25 méter magas, karcsú, sisakos

harangtornyot építettek eklektikus stílusban, és benne egy 75 kg-os és egy 120 kg-os harang található.

A belső térben a két rövid oldalon épített faszerkezetes leány és legény karzat található. A torony a déli homlokzathoz aszimmetrikus módon kapcsolódik, a bejárat is itt található, a harangok az előtérből közelíthetők meg létrán keresztül.

3. KÖRNYEZETI ADOTTSÁGOK:

Az épület műemléki védettséget élvez. Azonosító száma: 2749, műemléki törzsszáma: 975.

A község központjában helyezkedik el, kialakult környezetben, meglévő környezeti adottságokkal rendelkezik.

„Égerszög (Abaúj m.) 280 lelkes anyaegyház 225 ülőhelyes temploma 1791-ben épült. 2 harangja van. Úrasztali edényeinek készítése éve ismeretlen. Lelkipásztor: Ferencz Lajos. Legrégibb kegyszere az 1683-ból származó kehely. A templom környékét virágok díszítik. Leányegyháza a 339 lelkes Bódvaszilas, saját templommal. Lelkipásztor: Bokor János.” Magyar Református Templomok, Főszerkesztő: Dr. Kovács J. István Athenaeum Budapest

„1300 körül kőtemploma és papja volt. A XVI. században reformátussá lett népe ezt a templomot vette használatba, erről szól az 1595-ös templomösszeírás is. A hagyomány szerint a temetőben álló templomnak fatornya volt. Mai templomát 1791-ben építették késő barokk stílusban. A hajó mind a két végén egyenes záródású, mennyezete két csehsüveg boltozatból áll, amelyek a falakból kilépő pillérekön nyugszanak. A 24 m magas tornyot 1929-ben építették eklektikus stílusban a déli oldalfal közepe elé.” Várady József Tiszáninnen református templomai

További adalékok a templomról:

„Jelenlegi templomnak építési éve 1791. Beépítésre került a korábbi templomból az úrasztala, szószék és Mózes-szék, amelyek 1782-es datálásúak, valamint a karzatok tartóoszlopai és alsó deszkaborításai.

Az építés idejéről származhat a belső egyszárnyú bejárat ajtó is.

1929-ben épült a torony, és nem sokára 1944. Július 26.-án a vihar lesodorta a templomtetőt, megrongálta a toronysisakot. Ekkor a helyreállítás részlegesen történhetett meg. Megmaradt faanyagok újbóli felhasználása

Az 1969. szeptemberi presbiteri jegyzőkönyv is feljegyezi, hogy: „Lelkészelnök előterjeszti az egyházi épületek karbantartásának szükségességét. Különösen a templomra vonatkozik ez. Presbitérium úgy dönt, hogy mivel 1944-ben a templomtetőt a viharos orkán lesodorta, és azóta is rongálódott tetőszerkezetet a jelenlegi cserép helyett palával fedi be.” Ez a felújítás még évekig húzódik, 1972-ben kap a gyülekezet a Műemlék Felügyelőségtől engedélyt a felújításra anyagi támogatás nélkül, mely munka a következő évben készül a természetesen a szerkezet használható anyagának szinte teljes visszaépítésével új lécezéssel és pala elhelyezéssel a nagyon szűkös anyagi források miatt.

1976-ban vetődik fel a templom homlokzat felújításának kérdése, a tető felújítását követően, melyről olvasható: „hálával kell jelenteni azt az óriási eredményt, amit eddig elért a gyülekezet: a roskatag, beázó templom mára már megszabadult a beázás okozta korhadás és összeomlás veszélyétől.” A további szűkös anyagi helyzet ellenére éveken belül megvalósul a külső homlokzat megújítása.”

Nt. Szabó Péter lelkipásztor

4. BEÉPÍTÉS, TELEKALAKÍTÁS, MEGLÉVŐ ÉPÜLETEK LEÍRÁSA:

A templomépületről:

Nagy részt kőből, illetve kő-tégla vegyes falazattal épült. Szabadon álló, keletelt templom, a falu közterületén, a Béke utca és a Kossuth utca találkozásánál fekszik. Déli homlokzatán hozzáépítve található a torony, itt van a bejárat is. A nyílások kőkerettel peremezettek. A torony órapárkányos, párnatagos barokk sisakkal, csillaggal és kakassal.

5. KÖZMŰVEK:

A rendelkezésre álló közművek közül a templom az elektromos hálózatot használja. A templom jelenleg nem rendelkezik fűtéssel. Elektromos padfűtés készítése készül a női-férfi és középső padsorokban, 2-2-2 padban. (lásd: épületvillamossági munkarész)

6. FELÚJÍTÁS

6.1. Új ácsszerkezet, tetőfedés és járulékos munkái

- A templomhajó fölött a teljes ácsszerkezet bontásra kerül. Az új ácsszerkezet beépítendő faanyagait, lág-, rovar-, és gomba mentesíteni kell előzetesen vegyszeres füröztetéssel. A fedélszerkezet befejezése után ellenlécre, ritkított deszkázatra új tetőfedés készül terméspalából. Téglány alaprajzú (20x30 cm) terméspalafedés készül a templomhajón, a tornyon pedig deszka aljzatra helyezett téglány alaprajzú Rheinzink pikkelyfedés készül.
- Bontásra kerül a hajó meglévő elért palafedése, és a torony sisakfedése is.
- Megújul a torony sisakdísz, a szélkakas átcsiszolva, újra festve kerül vissza a helyére. A toronysisak vízorros párkányfedése kell, hogy védje az újrakészített és festett kőműves párkányokat.
- Függőeresz-csatorna készül szintén Rheinzink rendszerrel, új csatornatartó vasakkal
- A függőeresz-csatorna fölött fél méterrel és attól felfelé két méterrel dupla illetve szimpla hófogó Rheinzink típus készül. Az alsó hófogócsövön rögzítési közepeken jégvágó lemez egészíti ki a rendszert.
- A meglévő lefolyócsatornák helyén új lefolyócsatornák kerülnek kialakításra: a D-i és É-i oldalon.

6.2. Ácsmunka (I. ütem)

6.2.1. A templomhajó ácsszerkezete:

- Az elért palafedést, a már rossz állapotban lévő bádofedéssel együtt el kell távolítani. Valamint a teljes ácsszerkezet elbontásra kerül, az új szerkezeti elemek lág-, és gombamentesítéssel kezelték már. A fedélszerkezet új, statikailag méretezett vasbeton koszorúra készül, kötőgerendás ereszpárkányos két állószékes fedélszékként kialakítva. A talpszelemenek és a vasbeton koszorú között a talpszelemen teljes hosszán 1 rtg. bitumenes lemezszigetelést kell elhelyezni minimum a szelemen szélességében. A talpszelemeneket a vasbeton koszorúba előre elhelyezett M16 töcsavarokkal rögzítjük. A töcsavarokat min. 1 m osztásközzel helyezzük el a vasbeton koszorúban (lásd: statikai műleírás).
- 4 helyen készül főállás a fedélszerkezetben. A derékszelemeneket itt 15/15 cm km. székoszlopok és 12/12 cm km. karpántok támasztják alá. Az oszlopok terhelését a derékszelemen közelébe befutó 15/15 cm km. ferde dúcok is csökkentik. A főállások síkbeli merevségének fokozására egymással, az egymással szembeni oszlopok összekötésére vízszintes beépítésű 2x5/12 cm km. fogópárokat építünk be úgy, hogy alkalmas legyen a szemközti szarufák, a két párhuzamos derékszelemen és a székoszlopok összefogására.

6.2.2. A templomtorony ácsszerkezete:

A torony ácsszerkezete javarészt megmarad, csupán az esetlegesen sérült elemeket kell cserélni a meglévővel azonos faanyag minőségben és keresztmetszettel, a teljes szerkezetre vetítve kb. 20% mennyiségben. A farontó gombok által esetleges fertőzött szerkezeteket faanyagvédelmi szakértővel célszerű felülvizsgáltatni, és dönteni a szerkezet részleges bontásáról vagy a fertőzött faanyag megszüntető védelméről. A pikkelyes fémlemez héjalás és annak deszka aljzata teljes egészében újjáépül.

6.3. A torony és a templom falazatának külső vakolatjavítása, festése

- Az ács és fedési munkák elvégzéséhez fel kell állványozni a templomot. Tervünk előírja a torony és a hajó eresztagezeteinek javítómunkáit és ugyanígy a tornyon lévő kiigazítását. Tervünk a homlokzati mezők vakolatvizsgálata után a táskás vakolatok leverését irányozza elő, máshol csak pikkelyezéssel kellőssíti az állékony vakolatrétegeket és új, korszerű lélegző vakolatot ír elő pótlásnak.

- A tagozatok, lizénák és párkányok drappal tört fehér, igen halvány színűek (Terranova színekártya szerinti W001HBW77,0), a homlokzati mezők ennél teltebb, de szintén halvány – meleg színnel tört – drapp-fehér megjelenésűek. (Terranova színekártya szerinti W003HBW76,3). A kivitelező a kétféle színt egy-egy négyzetméter felületen, a helyszínen be kell mutassa a D-i és az É-i falakra festve (hogy napos és árnyas oldalon is szemlélhető legyen). Szükség esetén más színekártyából (Caparol) kell kiválasztani a festék színét. A színekiválasztás műszaki ellenőr jelenlétében tervezői és építetők körben legyen megoldva.

- A tornyon található körlapra (óra helye) új fémlap készítése és művészi számlap festéssel. A homlokzati elem végleges kialakítása tervező – megrendelő- kivitelező körben legyen egyeztetve.

- A lábazat terméskő szerkezetű, melyet a felújítás alatt az épület körvonalában körbe kell ásni, dréncsövet lefektetni, kavicssal visszatölteni. A lábazatot nedves homokfűvásos technológiával (JOS technológia) meg kell tisztítani, közel az eredeti állapotát visszahozni.

-A tetőfelületek vizét méretezett lefolyócsőben vezetjük le a homlokzaton, 4 helyen, RHEINZINK PATINA PRO graphite-grey 0,7 mm vastag lemezből NM 100 mm átmérővel. A felszínen újonnan kialakított íves beton folyókákon vezetjük a templom körüli támfal irányába, a már meglévő vízköpek felé.

6.4. Csehsüveg boltozatos födém utólagos hőszigetelése

A templomhajó felett a csehsüveg boltozatos födémén utólagosan új hőszigetelő filc réteg kerül elhelyezésre 20 cm vastagságban, Isover DOMO, hőszigetelő filc ($\lambda=0,039$ W/mK).

6.5. Felújítandó és Új Nyílászárók

A templomhajó belsejét jelenleg 6 db acél keretbe foglalt, 1 rétegben üvegezett ablak világítja meg, egy-egy színes üveg berakással. A jelenlegi szerkezet az épület gazdaságos fenntartása szempontjából elavult, a jelenlegi energetikai követelményeknek nem tesz eleget. A szerkezetet fel kívánjuk újítani úgy, a homlokzati nézete megmarad, viszont az osztott felület egyik alsó része nyithatóvá válik. Továbbá az összes üveget kicseréljük a meglévővel megegyező minőségben, és a nyílászáró belső oldalán egy attól független új, hőszigetelt, 2 rétegű üvegezéssel ellátott tölgly anyagú kétszárnyú ablakot építünk be konszignáció szerinti kivitelben.

A főbejáratú ajtó jelenleg kétszárnyú, egy szárny kinyitása esetén akadálymentes közlekedésre alkalmatlan. Az ajtó felújítása során asztalos műhelyben fogjuk egyesíteni a két szárnyat, továbbá felújításra kerülnek az ajtó pántszerkezetei, a vasalatok, a kilincs, illetve a tok és a szárny felületi hibái konszignáció szerint.

A homlokzaton a konszignációk szerinti új zsalugáterek készülnek, az előttük elhelyezkedő homlokzati rácsok felújításával együtt.

6.6. Terméspalafedés téglány alaprajzú (30x20 cm) elemekből

A fedés aljzata teljes felületen készített min. II. osztályú 25 mm vastag, min. 12 cm széles deszka aljzat kell legyen, amelyeket 1 cm ritkítással, hajózva, legalább 3 támaszú tartóként kell rögzíteni a szarufákhoz. Bádogos szerkezeteknél (pl. fal, orom, kéményszegélyek vápa stb.) a palát min. 8 cm ráfedéssel kell készíteni. A bádogos szerkezetek vízelvezető részébe szegelni szigorúan tilos! A bádoggal készült ereszszegeleknél az un. közlekedő edény feletti részen a kezdő palasor vagy a leborulás elleni lécz rögzítésekor a bádoggal átszegezhető.

Téglány kettősfedéseknél a szegezés 2 palaszeggel vagy stifttel, vagy egy viharhoroggal (beütős vagy akasztós kapocs) történik. A szegezés mindig az átfedés alatt történik, kivétel ez alól a befejező (záró) pala, melyet célszerű gumialátéttel ellátott, legalább 40 mm hosszú bádogos csavarral rögzíteni. A viharhoroggal rögzített téglányfedéseknél az alkalmazott kapcsok csak rozsdamentes acélból vagy rézből lehetnek. A palák lyukasztatása úgy történik, hogy a pala látszó felületének ellenkező oldalán ütjük a lyukat palakalapáccsal. Az így keletkező kráterbe jól bele tud illeszkedni a palaszeg, ezáltal elkerülhetjük, hogy pala szeg „kitartsa” a palát.

Teljes felületű deszkázat esetén az MSZ, ill. EU szabványok pontjai szerint a por, porhó befújás stb. elleni védelem céljára, a deszkázatra alátétfedésként tetőfóliát kell helyezni, például Dörken DELTA FOL PVG vagy ezzel egyenértékű.

Hóvágót célszerű az eresz vonalon három sorban átlósan elhelyezni.

További hasznos kivitelezési információ a mellékelt alkalmazástechnikai útmutatóban található.

6.7. Tető karbantartása

A templomhajó tetőfelületére az északi oldalon kialakítunk egy hőszigetelt fém tetőkibúvót, amelyen keresztül alpinista eszközökkel, a tetőgerincen elhelyezett fém konzolokhoz biztosítva feltárható a tető. A fedélszékre a toronytesten keresztül lehet bejutni, ahonnan palló anyagú padlásjárdán keresztül érhető el a tetőkibúvóhoz vezető fa létra.

7. ANYAGHASZNÁLAT, SZERKEZETEK

TEMPLOM ÉPÜLET

Alapozás:	Meglévő kő alapozás köré kavicsfeltöltés készítése
Vízszigetelés:	-
Hőszigetelés:	Csehsüveg boltozaton 20 cm vtg. Isover DOMO hőszigetelő filc ($\lambda=0,039$ W/mK)
Drénázás	Új dréncső lefektetése az épület körül, 60 cm mélységben
Falak:	Meglévő vegyes kőfalazat, 1,02 m vastagságban
Födémek:	Meglévő fa gerendás födém a toronyban, meglévő hevederív gyámolítású csehsüvegboltozatos födém a hajóban
Koszorú:	Új statikailag méretezett vasbeton koszorú rajz szerint a templomhajó fedélszerkezete alatt körben
Gerendák:	Meglévő fa gerendák,
Áthidalók:	Meglévő megmaradó boltövek,
Nyílászárók:	Meglévő nyílászárók cseréje új tölgyfa nyílászárókra, 2 rtg. üvegezéssel, paliszander színben felületkezelve
Tetőszerkezet:	Új ácsszerkezet kétállószerű fedélszékként kialakítva
Tetőfedés:	új téglány alaprajzú terméspalafedés a templomhajón, új Rheinzink pikkelyfedés a tornyon
Csapadékvíz lefolyó rendszer:	új Rheinzink fekvőeresz és csatornalefolyók
Ivóvíz rendszer:	-

Szennyvíz rendszer:	-
Támpillér fedése:	új Rheinzink vízorros fémlemezfedés
Fűtési rendszer:	elektromos padfűtés kialakítása
Elektromos rendszer:	Korszerűsítve, lásd épületvillamossági munkarész
Villámvédelem:	Felújítandó, lásd épületvillamossági munkarész
Falburkolatok:	Meglévő megmaradó
Padlóburkolatok:	Meglévő, megmaradó kőlap burkolat

8. AKADÁLYMENTESÍTÉS

Az akadálymentesítésre vonatkozó munkarészek egy másik kivitelezési ütem során valósulnak meg, mely szerint a templom bejárata és a járdaszint /utcaszint közötti szintkülönbséget a templom oldalán elkészített rámpa küszöböli majd át az akadálymentes közlekedés érdekében.

9. HELYISÉGLISTA

Templom helyiségei	Terület
1. Templomhajó	157,65 m ²
2. Előtér	9,27 m ²
3. Karzat 1.	20,78 m ²
4. Karzat 2.	17,43 m ²
5. Torony feljáró	4,31 m ²
6. Torony 1. szint	8,32 m ²
Összesen:	217,76 m ²

10. FÖLDHIVATALI TÉRKÉPMÁSOLAT

- lásd csatoltan

5.2. MUNKAVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

ÉGERSZÖG REFORMÁTUS TEMPLOM KÜLSŐ REKONSTRUKCIÓJÁNAK ÉS RÉSZLEGES ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉSÉNEK KIVITELI TERVÉHEZ

**3757 Égerszög, Béke utca
hrs.: 103**

A 64/1980 MT. Rendelettel módosított 47/1970. MT rendelet, valamint az ennek végrehajtására kiadott 31/1981. ÉVM utasítás értelmében kell a munkaterület berendezésénél a biztonságtechnikai és balesetelhárítási rendszabályokat fogantatosítani, a dolgozókat a helyszínen a fentiekre kioktatni, velük a rendszabályokat betarttatni.

Általánosságban az MSZ-04.900-83 szabvány előírásai betartandók. A szerkezetépítési munkák során ebből az alábbiakra kell nagy gondot fordítani:

- Az építmény területének az építmény határvonalától mért legalább 6 méter szélességű vízszintes körzetet veszélyes termelési területnek kell tekinteni.
- A magasból való leesés elleni védelmet a munkahely megfelelő kialakításával, biztonságot nyújtó berendezésekkel, állványokkal és védőeszközökkel kell biztosítani, ha ezek alkalmazására nincs mód, a dolgozót biztonsági övvel, illetve az MSZ 16677. szerinti biztonsági hevederrel kell ellátni, és kötelét méretezett teherbíró szerkezethez kell kikötni.
- Az építési területen az 1,0 méternél mélyebb árkokat és gödröket ideiglenes korláttal kell ellátni és kellően megvilágítani.
- A zsálzaton a betonszállítás céljára a várható igénybevételeknek megfelelően alátámasztott járópallót kell készíteni.
- Az építőipari munkák végrehajtása során az épület és az egyes szerkezeti elemek, segédszerkezetek csatlakozásának munkabiztonságáról úgy kell gondoskodni, hogy a munka kivitelezés közben is biztonságos legyen.
- Az épület ideiglenes villámvédelme feleljen meg az MSZ 274 követelményeinek. Az építőipari munka végzése során gondoskodni kell arról, hogy feszültség alatt lévő elektromos vezetékekkel való véletlen ütközés ne okozzon balesetet.
- A hegesztési munkákat a külön előírásoknak megfelelően kell végezni.
- A földmunkák és az alapozási munkák során az MSZ-04.90-83 szabvány előírásainak a betartása kötelező. Ebből külön figyelmet érdemelnek az alábbiak:
- Kézi földmunkáknál a munkaárok széle és a kiemelt földből képzett depónia között legalább 50 cm széles padkát kell kialakítani. A munkaárok szélét a szakadólapon belül csak abban az esetben szabad megterhelni, ha a dúcolás e terhelésből származó többlet-teher felvételére méretezve van.

- A géppel végzett földmunkánál a földmunkagépek felvonulási és elvonulási útját, mozgási területét, valamint átállási útvonalát teherbírás, állékonyság és úrszelvény-biztonság szempontjából meg kell vizsgálni, a földmunkagép mozgását a talaj állékonyságának figyelembevételével kell meghatározni.
- Meglévő építmények mellé kerülő falak alapozásánál, - amennyiben az új létesítmény alapozási síkja, illetve a létesítendő földmunka legalsó szintje magasabb, mint a szakadólapon belül lévő létesítmény alapozási síkja – a meglévő falat és a hozzácsatlakozó földmunkákat méretezett dúcolással alá kell támasztani.
- Az épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményeit az MSZ-04.902-83 szabvány tartalmazza. Ebből az alábbiakra fordítandó nagyobb figyelem:
- Az egyes szerkezeti elemek helyszíni mozgatása, emelése, az emelt szerkezet emelőgépről való leoldása, összeszerelése az épület stabilizálását nem veszélyeztetheti építés közben.
- A beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményeit az MSZ-04.904-83 szabvány tartalmazza. Ebből az alábbiak emelendők ki:
- Betonacél-betét készítésekor vágóollóval legfeljebb 12 mm átmérőjű betonacélt szabad vágni.
- A betonacélt felmelegítéssel hajlítani nem szabad!
- Betonszivattyúzásnál, a szivattyú csővezeték hirtelen nyomásváltásakor bekövetkező esetleges fölcsapódását megfelelő rögzítéssel meg kell gátolni.
- A 3 m-nél nagyobb ejtési magasság esetén csúszdát kell alkalmazni. A csúszdát elmozdulás ellen megfelelően biztosítani kell.

Az építőipari gépek telepítésekor az MSZ-04.965-84 szabványban foglaltak az irányadók. A különböző munkafázisokhoz tartozó gépek és segédeszközök üzemeltetési leírásaiban foglalt biztonságtechnikai előírásokat tudatosítani kell, s a betartásukról maradéktalanul gondoskodni kell.

Miskolc, 2017. szeptember hó



Rudolf Mihály DLA
építész, vezető tervező
É/1-05-0107