

MEGJEGYZÉSEK:

A tervezett épületek AK kockázati osztályú, magassága 12,9m. Az épület rendelkezik villámvédelmi berendezéssel (az MSZ 274-es szabvány szerinti kialakítással), mely felfogócsúcsokból és falon kívül elhelyezett levezetőkből áll. Az épület tetőszerkezetének formája és kialakítása nem változik, a tető héjazata megújul, de tűzállósági jellemzői nem változnak.

Az épületre az 54/2014.(XII.05.) BM sz. rendeletben előírtak szerint nem norma szerinti villámvédelem tervezése szükséges:

140. § (1) Új építménynél, valamint a meglévő építmény rendeltetésének megváltozása során vagy annak az eredeti alapterület 40%-át meghaladó mértékű bővítése esetén a villámcsapások hatásával szembeni védelmet norma szerinti villámvédelemmel (jelölése: NV) kell biztosítani.
- (2) Az (1) bekezdésben meghatározott eseteken kívül a villámcsapások hatásával szembeni védelmet a meglévő, nem norma szerinti villámvédelemmel is lehet biztosítani.
- (3) A meglévő, nem norma szerinti villámvédelmi berendezés bővítésének meg kell felelnie a villámvédelem létesítéskor vagy az utolsó felülvizsgálatkor érvényes műszaki követelménynek.
- (4) Ha meglévő építmény eredetileg nem norma szerinti villámvédelmet norma szerintre alakították, akkor ezt követően a nem norma szerinti villámvédelem követelményrendszerre már nem alkalmazható a 4.

Ezek alapján a meglévő villámvédelem le és visszaszerelésre kerül, az alkalmazott villámvédelmi besorolás és ez alapján az épület villámvédelmének meghatározása:

Rendeltetési csoport szerint: R2
 Magasság szerinti (<20m, nincs környezeti hatás): M2
 Tető anyaga és szerkezete szerinti csoport T3
 (A héjazat tűzállósági osztálya AI (EN 13501-1), így 4.3.1. a) „A1” és „A2” anyag, vagy legalább „B roof (t1)” anyag fém alkatrészek nélkül, a szerkezet 4.2.3. egyéb anyag, fém alkatrészek nélkül.
 Körítő falak anyaga szerinti csoport K1
 A másodlagos hatások következménye szerint: H4

A szükséges villámvédelmi fokozat:
V3b-L3a-F3/r-B3e

Ø12mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL FÖLDELŐ-VEZETŐK HAJLÍTÁSI SUGARA r≥200mm.

A HEGESZTETT KÖTÉSEKET MIN. 150mm-ES ÁTLAPOLÁSSAL KELL KIALAKÍTANI ÉS UTÓLAGOS KORROZIÓVÉDELEMMELEL KELL ELLÁTNI!

HEGESZTETT KÖTÉSEKET CSAK SZAKKÉPESÍTÉSSEL RENDELKEZŐ SZAKEMBER VÉGEZHET!

A SZERELÉST AZ ALAPOZÁS MEGERŐSÍTÉS, ÉS SZERKEZETÉPÍTÉSI MUNKÁKKAL EGYIDŐBEN KELL ELVÉGEZNI!!

A FÉM ESŐCSATORNÁKAT AZ ALSÓ ÉS A FELSŐ SZINTEKEN IS BE KELL KÖTNI A VILLÁMVÉDELMI RENDSZERBE.

- A TERVEN SZEREPLŐ MÉRETEKET A HELYSZÍNEEN ELLENŐRIZNI KELL, ELTÉRÉS ESETÉN A TERVEZŐT ÉRTESENITENI KELL.

- AZ ÍROTT MÉRETEKNEK ELSŐBBSÉGE VAN A RAJZON MÉRHETŐKKEL SZEMBEN.

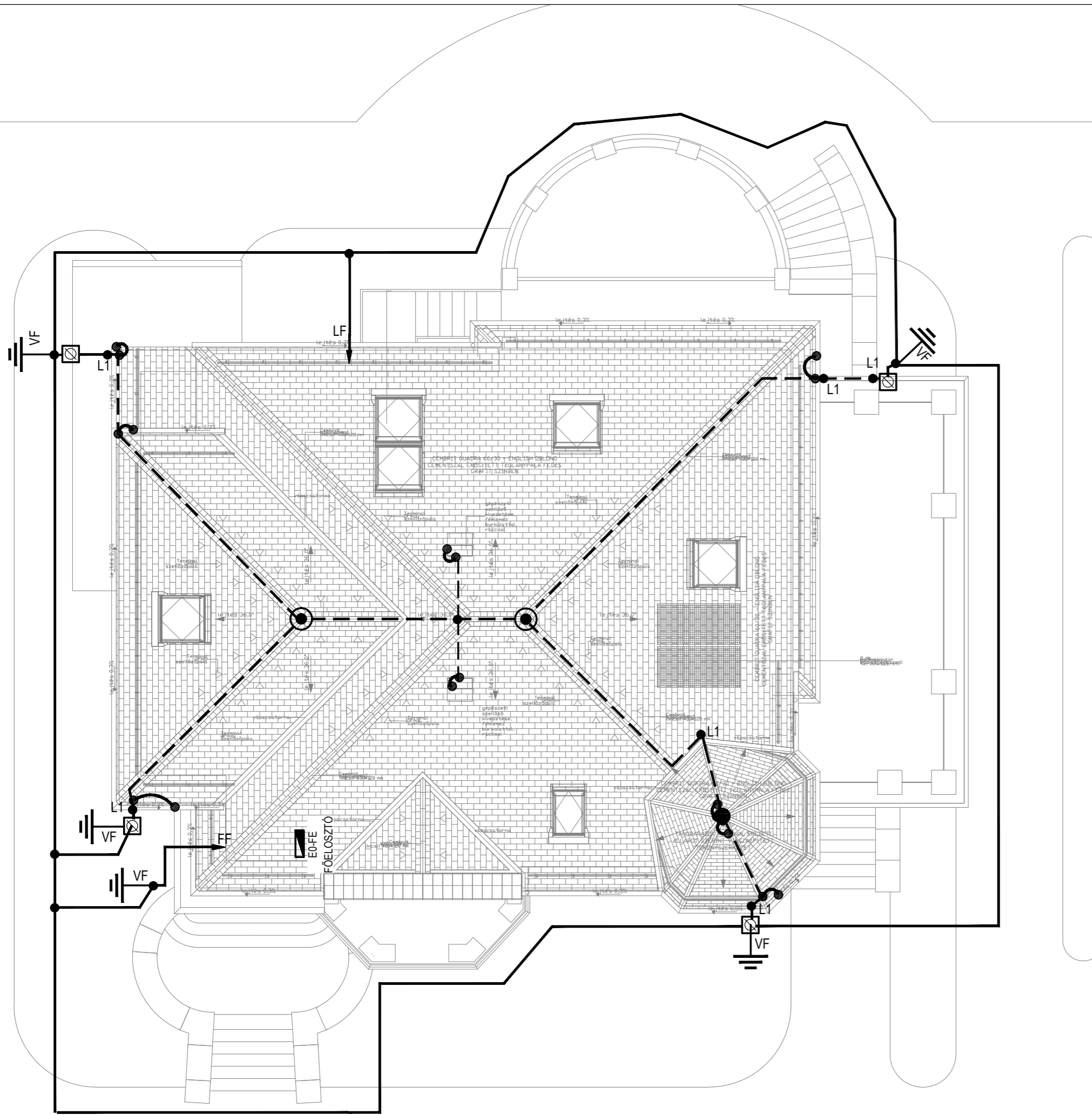
- AZ ÉPÍTÉSZETI ÉS SZAKÁGI TERVEKET, MŰLEÍRÁSOKAT EGYÜTT KELL KEZELNI ÉS EGYÜTT ÉRVÉNYESEK.

- A RÉSZLETEZETTEBB TERVEK (RÉSZLETTERVEK) HASZNÁLANDÓK, HA EGY RÉSZRŐL TÖBB TERV KÉSZÜLT.

- TERVI ELLENTMONDÁSOK ESETÉN A MEGFELELŐ SZAKÁGI TERVEZŐKET ÉRTESENITENI KELL. A TERVEZŐ IRÁSBAN IS NYILATKOZIK A JÓ MEGOLDÁSRÓL, MELYET AZ ÉPÍTÉSI NAPLÓHOZ CSATOLNI KELL.

- A BETERVEZETT ANYAGOKAT CSAK AZONOS MŰSZAKI TULAJDONSÁGÚ, ÉS ÉMI MINŐSÍTÉSSEL RENDELKEZŐ SZERKEZETEKSEL SZABAD KIVÁLTANI, AZ ÚJ ANYAG MEGFELELŐ BEÉPÍTÉSE A KIVITELEZŐ FELELŐSSÉGE.

- A BETERVEZETT ANYAGOKAT AZOK ALKALMAZÁSTECHNIKÁJA SZERINT KELL BEÉPÍTENI.



JELMAGYARÁZAT:

- FÖLDELŐ Ø12mm HORGANYZOTT FeZn KÖRACÉL, FÖLDBE FEKTETVE, A FÖLDELŐ SZINTJE: -1,0m ÉPÜLETTŐL 1m-RE
- Ø12mm HORGANYZOTT FeZn KÖRACÉL FÖLDELŐ-VEZETŐK ÖSSZEKÖTÉSE HEGESZTÉSSEL, A HEGESZTETT KÖTÉSEK MIN. 150mm-ES ÁTFEDÉSSEL, FELÜLETKEZELÉSSEL (HEGESZTÉS HELYETT MSZ EN 50164 SZERINTI KÖTŐELEMELK IS HASZNÁLHATÓK!)
- VILLÁMVÉDELMI FÖLDELŐ Ø25mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL, VAGY CSŐ, 2x3m-ES MÉRET ÖSSZEÉPÍTVE FÖLDELŐVEZETŐ CSATLAKOZÁS Ø12mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL VEZETÉKKEL
- KIÁLLÁS FÖLDELÉS CSATLAKOZÁSHOZ Ø12mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL VEZETÉKKEL, 1,0m-ES SZABAD HOSSZAL: FF - LÉTESÍTMÉNY FŐELOSZTÓ FŐ FÖLDELÉSI PONTHOZ LF - LIFT FÖLDELÉSI PONTHOZ
- FELFOGÓ VEZETŐ ÉS ÖSSZEKÖTŐ VEZETŐ Ø10mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL TETŐGERINC, TETŐSÍK FÖLÖTT 15cm-ES KIEMELÉSSEL
- VILLÁMVÉDELMI FELFOGÓRÚD 2,0m-ES Ø16mm FeZn KÖRACÉLBŐL TETŐGERINCHEZ RÖGZÍTVE
- LEVEZETŐ VEZETÉK Ø10mm-ES HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL, ÉPÜLET KÜLSŐ FALÁHOZ RÖGZÍTETTEN, 15cm KIEMELÉSSEL FALON KÍVÜLI,
- Ø8mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL BEKÖTŐVEZETÉK
- LEVEZETŐ VEZETÉK Ø10mm-ES HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL, ÉPÜLET KÜLSŐ FALÁHOZ RÖGZÍTETTEN, 15cm KIEMELÉSSEL FALON KÍVÜLI, VIZSGÁLÓHELYIG VIZSGÁLÓ ÖSSZEKÖTŐ HELY: FALON KÍVÜL 1,2m-EN FÖLDELŐVEZETŐ CSATLAKOZÁS Ø12mm HORGANYZOTT (FeZn) KÖRACÉL VEZETÉKKEL KERETFÖLDELŐHÖZ

MÓDOSÍTÁS:			
XX		X	200X.XX.XX
XX		X	200X.XX.XX
XX		X	200X.XX.XX
SORSZÁM	MÓDOSÍTÁS TÁRGYA, JELLEGE	MÓDOSÍTÁST KEZDEMÉNYEZTE	DÁTUM

MEGRENDELŐ:
NYÍREGYHÁZA MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
 4400 NYÍREGYHÁZA, KOSSUTH TÉR 1.

MUNKA:
BENCs VILLA
ÁTALAKÍTÁS ÉS FELÚJÍTÁS
 NYÍREGYHÁZA, SOÓSTÓI ÚT 54. HRSZ: 2185

ÉPÍTÉSZ TERVEZŐ:
B5 ÉPÍTÉSZSTÚDÍÓ
 4400 Nyíregyháza, Lelker tér 13.
 Telefon: 42/580-770 Fax: 42/509-771
 E-mail cím: b5stf@b5stf.hu honlap: www.b5stf.hu

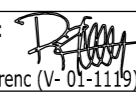
Felelős építész tervező:
 Balázs Tibor
 É-1-15-0003
Építész munkatársak:
 Barca Balázs
 Szabó Zoltán

GENERÁL VILLAMOS TERVEZŐ:

HungaroProject
Mérnökiroda Kft
 1146. Bp. Hungária krt. 140-144.
 Tel.: 1-471-5101; Fax.: 1-471-5102
 E-mail: hpm@hungaroproject.hu

RAJZ:
VILLÁMVÉDELEM ÉS TETŐ TERVE

ÜGYVEZETŐ:
 Kun Gábor és Rajkai Ferenc

VEZETŐ TERVEZŐ:  TERVEZŐ :
 Rajkai Ferenc (V-01-1119)

SZERKESZTŐ: X SZERKESZTŐ: X

Rajz fájl:
 12_029_EL_KT_V_01_00.dwg

TERVFAJTA: **KIVITELI TERV** LÉPTÉK: **M 1:100**

DÁTUM: **2016.június** MUNKASZÁM: **2012-029**

RAJZSZÁM: **12-029-EL-K-V-1.00**

Ezen terv a HPM Kft szellemi tulajdonát képezi és ezért szerzői jogvédelem alatt áll!