

Polgármesteri Hivatal Villámvédelmi Terve

7960 Sellye, Dózsa György u. 1.

Kiviteli terv

Műszaki leírás

Beruházó: Sellye Város Önkormányzata (7960 Selly, Dózsa György u. 1.)

Villamos tervező: Techniq 2000 Kft.
7624 Pécs, Hungária u. 53/1.
Liszt Zoltán
V, EN-ME, Vn , 02-0998

Pécs, 2023 november 14.

TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

Adószám:

10264869-2-02

www.techniq.hu

Tervezői nyilatkozat

Alulírott Liszt Zoltán, mint a tárgyi **„Polgármesteri Hivatal Villámvédelmi Terve”** című projekt engedélyezési tervének villamos tervezője kijelentem, hogy az általam készített dokumentáció a vonatkozó ágazati szabványoknak és az érvényben lévő típustervek, biztonságtechnikai és technológiai utasítások előírásainak megfelel.

A villamos engedélyezési terv az Építető, valamint a generál-, építész-, gépész tervezői adatszolgáltatások alapján készült.

A szabványok- és a rendeletek előírásaitól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervezés során alkalmazott jogszabályok, szabályzatok és szabványok:

- 2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról
- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Tűzvédelmi Műszaki Irányelv TvMI 7.2:2016.07.01.
- 2/2013. (I.22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 382/2007. (XII.23.) Korm. rendelet a villamosenergia-ipari építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról
- 8/1981. (XII.27.) IpM rendelet a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról (KLÉSZ)
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:
H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.
TELEPHELYEK:
H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.
H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:
7607 Pécs, Pf. 12.
KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:
+36 (72) 242-409
KÖZPONTI E-MAIL CÍM:
techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:
02-09-010147
Adószám:
10264869-2-02
www.techniq.hu

- MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erőáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
- MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése
- MSZ 1600-11:1982 Létesítési biztonsági szabályzat 1000V-nál nem nagyobb feszültségű erőáramú villamos berendezések számára. Villamos kezelőterek és laboratóriumok
- MSZ HD 60364-4-41:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések 4-41. rész: Áramütés elleni védelem
- MSZ HD 60364-4-42:2015 Kisfeszültségű villamos berendezések 4-42. rész: Biztonság. Hőhatások elleni védelem
- MSZ HD 60364-4-43:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem
- MSZ HD 60364-5-51:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások
- MSZ HD 60364-5-52:2011 Kisfeszültségű villamos berendezések 5-52. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Kábel- és vezetékrendszerek
- MSZ HD 60364-5-56:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések 5-56. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Biztonsági berendezések táplálása
- MSZ HD 60364-6:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések 6. rész: Ellenőrzés
- MSZ EN 61439-1:2012 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések
- MSZ EN 50110-1:2013 Villamos berendezések üzemeltetése. 1. rész: Általános követelmények
- MSZ EN 62305-1:2011 Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek
- MSZ EN 62305-2:2012 Villámvédelem. 2. rész: Kockázatkezelés
- MSZ EN 62305-3:2011 Villámvédelem. 3. rész: Építmények fizikai károsodása és életveszély
- MSZ EN 62305-4:2011 Villámvédelem. 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek építményekben
- MSZ 447:2009 Csatlakozás kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra

TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

Adószám:

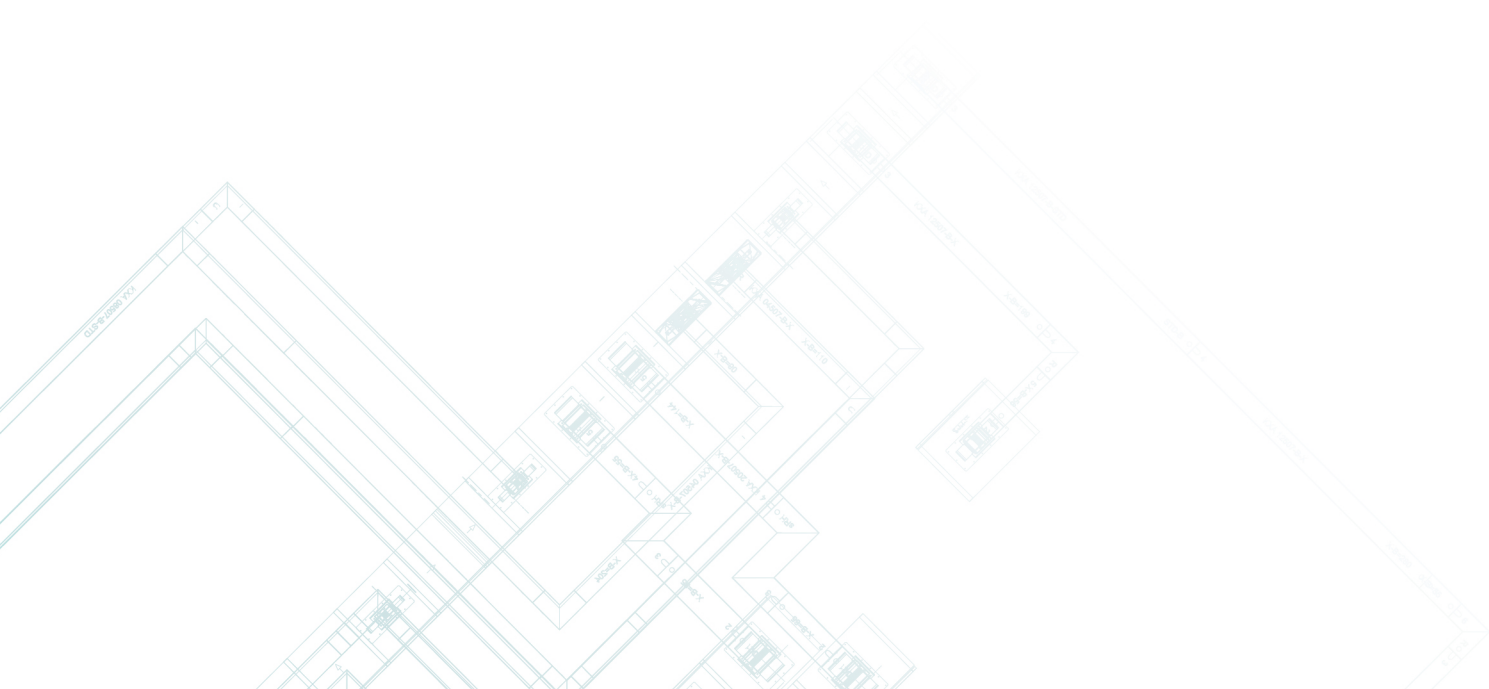
10264869-2-02

www.techniq.hu

Jelen tervdokumentáció szerzői jogvédelem alatt áll. Felhasználása kizárólag a vonatkozó épületnél megengedett. Jogosulatlan felhasználás, más személynek történő átadása, mindennemű másolása és sokszorosítása csak a tervező előzetes hozzájárulásával történhet. A dokumentáció nem használható fel alternatív műszaki megoldások pályázati kidolgozásához!

Pécs, 2023 november 14.

.....
Liszt Zoltán
Villamos tervező
V / EN-ME / Vn 02-0998

**TECHNIQ 2000 Kft.****SZÉKHELY:**

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

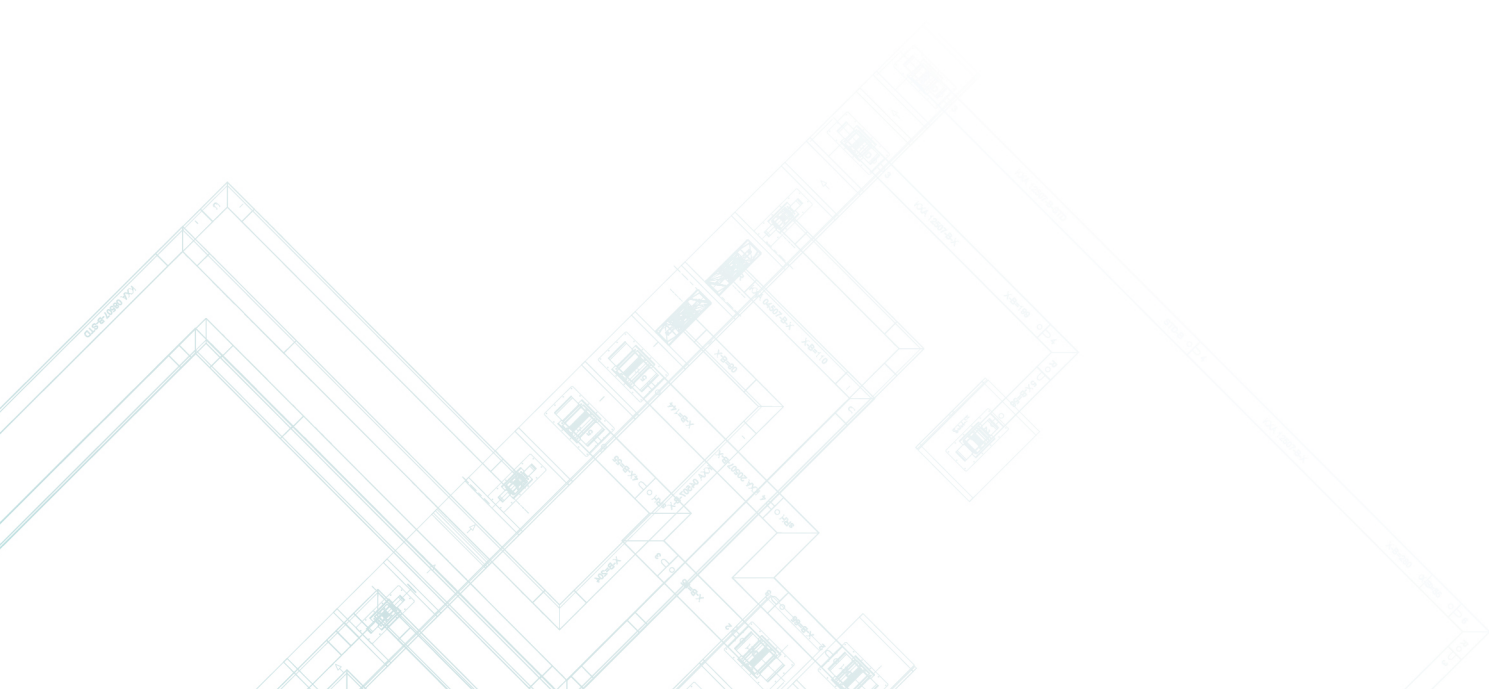
Adószám:

10264869-2-02

www.techniq.hu

Tartalom

1. Kiindulási adatok.....	6
2. Túlfeszültség-védelem	6
3. Külső Villámvédelem.....	6
4. Meglévő HMKE rendszer	7



TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

Adószám:

10264869-2-02

www.techniq.hu

1 Kiindulási adatok

Tárgyi épület jelenleg nem rendelkezik külső villámvédelmi rendszerrel.

2. Túlfeszültség-védelem

Az épületben az OTSZ Országos Tűzvédelmi Szabályzat 54/2014. (XII.5.) BM rendelet, valamint az MSZ EN 62305 számú szabvány alapján belső túlfeszültség-védelmet kell kialakítani. Ezen koordinált túlfeszültségvédelmi rendszer meglétét feltételezzük a külső villámvédelmi rendszer tervezésénél.

3. Külső Villámvédelem

A tárgyi létesítmény MSZ EN 62305:2012 szabvány szerinti villámvédelmi kockázatelemzése alapján az épület védelmi intézkedéseként LPS III fokozatú külső villámvédelmi rendszer (pB), villámvédelmi potenciálkiegyenlítés (pEB) és koordinált túlfeszültség-védelem (pSPD) kerül kialakításra.

A külső villámvédelem úgy kerül kialakításra, hogy a napelemes rendszer is az LPS III-nak megfelelő $R=45\text{m}$ gördülő gömb módszerrel vizsgálva védett térbe kerül.

A sátortető gerincén végigfuttatott RD10 köridomvezető és a kúpcserépre helyezett 4db 1m-es és 2db 1,35m-es felfogócsúccsal kialakított felfogórendszer kerül kiépítésre.

Az északi oldal lapostetőjét szintén elhelyezésre kerül 2db 1m-es felfogócsúcs, valamint a lapostetőn elhelyezett meglévő-megmaradó antenna is bekötésre kerül a kiépítendő külső villámvédelmi rendszerbe.

Az épület felfogórendszerét 6 db levezetővel kötjük össze a földelőrendszerrel.

A 6db levezetési ponton az esőcsatorna bekötése és villámvédelmi felülvizsgálati mérési pont kialakítása szintén szükséges.

TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

Adószám:

10264869-2-02

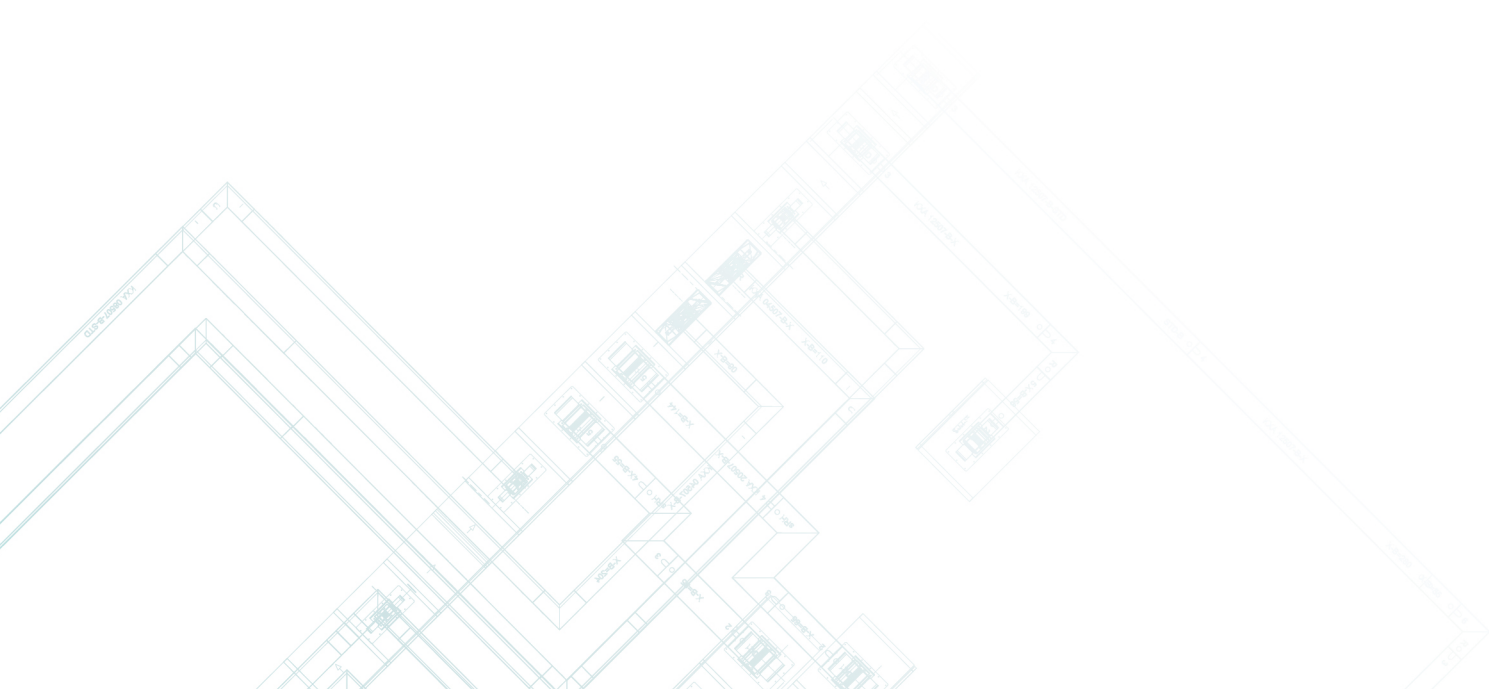
www.techniq.hu

A földelőrendszer az épület északi oldalán, 6db 2m-es keresztföldelő elhelyezésével építjük ki.

A keresztföldelők összekötése szükséges talajszinttől számított 70cm mélységben elhelyezett RD10 körídomvezetővel.

4. Meglévő HMKE rendszer

A tetőn jelenleg meglévő háztartású méretű kiserőműves rendszert a tetőfelújítást megelőzően le kell szerelni, majd az új tetőre vissza kell helyezni. A rendszer visszahelyezését a meglévő tartószerkezet, illetve egyéb új anyagok felhasználásával kell megvalósítani. A visszahelyezésnél ügyelni kell a villámvédelem elemeitől való, 50cm-es védőtávolság betartására.



TECHNIQ 2000 Kft.

SZÉKHELY:

H-7624 Pécs, Hungária út 53/1.

TELEPHELYEK:

H-7627 Pécs, Engel János u. 4/1.

H-1047 Budapest, Baross u. 12.

LEVELEZÉSI CÍM:

7607 Pécs, Pf. 12.

KÖZPONTI TELEFON/FAX SZÁM:

+36 (72) 242-409

KÖZPONTI E-MAIL CÍM:

techniq@techniq.hu

CÉGJEGYZÉKSZÁM:

02-09-010147

Adószám:

10264869-2-02

www.techniq.hu