



| Felfogó   | Hossz(mm) | Magasság(m): | Mennyiség (db) |
|-----------|-----------|--------------|----------------|
| Vf1       | 4 000,00  | 9,00         | 1              |
| Vf2       | 3 000,00  | 7,00         | 1              |
| Vf3       | 4 000,00  | 6,00         | 1              |
| Vf11-Vf20 | 3 000,00  | 6,00         | 10             |

| Levezető | Hossz(m) |            |
|----------|----------|------------|
| L1       | 3,00     | függőleges |
| L2       | 3,00     | függőleges |
| L3       | 3,00     | függőleges |
| L11      | 4,00     | függőleges |
| L11.1    | 18,75    | vízszintes |
| L12      | 5,00     | függőleges |
| L3       | 3,00     | függőleges |
| L3.1     | 17,40    | vízz-függ  |
| L3.2     | 11,60    | vízz-függ  |
| L13      | 4,50     | függőleges |
| L13.1    | 10,30    | vízz-függ  |
| L13.2    | 11,50    | vízz-függ  |
| L13.3    | 12,30    | vízz-függ  |
| L14.1    | 16,70    | vízz-függ  |
| L14.3    | 12,50    | vízz-függ  |
| L15      | 15,50    | vízz-függ  |
| L16.2    | 19,00    | vízszintes |
| L16.1    | 16,50    | vízszintes |
| L17      | 4,50     | függőleges |
| L18      | 4,50     | függőleges |
| L19.2    | 19,80    | vízszintes |
| L19.1    | 22,30    | vízszintes |
| L20      | 10,50    | vízszintes |
| Hossz:   | 249 m    |            |

|          |          |                |
|----------|----------|----------------|
| F1-F6,F8 | 2 000,00 | meglevő (7 db) |
| F7       | 2 000,00 | 1,00           |
| F9       | 2 000,00 | 1,00           |

A földelő rendszer eredő ellenállása:  
R< 6 Ohm

|                   | Terület (m2) |
|-------------------|--------------|
| Iroda             | 580,12       |
| Védőnői szolgálat | 324,40       |
| Kazánház          | 61,32        |
| Konyha            | 646,00       |
| Bölcsőde          | 822,00       |
|                   | 2 434 m2     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Villámvédelmi adatok:</b>                                     |  |
| Építmény megnevezése: Városi Bölcsőde, konyha, mosoda            |  |
| Tűzveszélyességi besorolás: „D”                                  |  |
| Adatok:  | Meglevő állapot szerinti villámvédelmi csoportosítás |
| Rendeltetésrendeltetésnek megfelelő használat                    | <b>R2</b>  |
| Környezeti hatáshatás  |  |
| Magasság: 4,5m   | <b>M1</b>  |
| Kerület: 164m  |  |
| Tető szerkezet, hely: vasbeton födém, bitumenes nehézelem fedés  | <b>T4</b>  |
| Körül falazatgátelt tégla  | <b>K1</b>  |
| Környezeti levegőrétegben tiszta                                 | <b>S2</b>  |
| Belső villámvédelem belső kábel miatt helyileg keletkező veszély | <b>H2</b>  |
| Villámvédelmi fokozat: V3c-L3a-F3/r B1                           |  |

| Villámhárító berendezés jegyzék |              |  |        |          |           |
|---------------------------------|--------------|--|--------|----------|-----------|
| Tétel                           | Tervjel      | megnevezés   | Gyártó | Cikkszám | Mennyiség |
| 1                               | CSk1...CSk10 | Csatlakozó kapocs St/tZn D 20x30mm/ Rd 8-12,5                  |        |          | 10 db     |
| 2                               | F1...F5      | Meglevő mélyföldelő  |        |          | 6 db      |
| 3                               | F6...F8      | Mélyföldelő D=25mm, L3m St/Zn Z típus, hármass peremes csappal |        |          | 3 db      |
| 4                               | Vf1...Vf3    | Alu felfogó rúd D40/16/10 teljes hossz 4 m, befogás 0,5 m      |        |          | 3 db      |
| 5                               | Vf11...Vf20  | Alu felfogó rúd D40/16/10 teljes hossz 3 m, befogás 0,5 m      |        |          | 10 db     |
| 6                               | L1...L20     | Tűzhorganyzott acél körvezeték, Rd8, 50mm2 MSZ EN 50164-2      |        |          | 250 fm    |

Jelmagyarázat:

- Kémény (magaspont)
- Villamos szolár inverterek, HKME elosztó
- Épület magaspont
- Vészkijárat
- Közlekedési út
- Vfx Villámvédelmi felfogó
- L x Villámvédelmi levezető
- Villámvédelmi csatlakozó és mélyföldelő
- Fx Mélyföldelő (meglevő)

|  |   |                            |   |
|--|---|----------------------------|---|
| R01  | 2016.12.20  | Szabó Mátás                |   |
| Módosítás  | Dátum   | Készítette                 | Megjegyzés  |
| <b>Kisérőgáz és napenergia hasznosítása Kisújszálláson</b>                             |   |                            |   |
| <b>Naperőmű létesítése a Kumánia Gyógyfürdő területén 5310.Kisújszállás , Hrsz 32.</b> |   |                            |   |
| Megrendelő:  | <b>Kisújszállás Város Önkormányzata</b><br>5310. Kisújszállás, Szabadság tér 1. |                            | H-5300.Karcag, Móricz Zs. u. 53.<br>tel.:59/503-010, 70/9325-304<br>Fax:59/503-009<br>e-mail: kocsisaj@gempesz-mernoki.hu |
| Beruházó:  | <b>Kisújszállás Város Önkormányzata</b><br>5310. Kisújszállás, Szabadság tér 1. |                            | Munkaszám: 166/2015   |
| Tárgy:   | <b>Bölcsőde , védőnői szolgálat , mosoda és konyha villámvédelmi terv</b>       |                            | Munkarész száma: MM-1605  |
| Vezető tervező:  | Kocsis János G-T-16-0219  | Vill. ellenőr: Nagy Ferenc | Rajzszám: V02-002   |
| Villamos tervező:  | Szabó Mátás V. TUJ - 03-0426  |                            | Kiadás dátuma: 2016.12.   |

Ezen terv a Gépész-Mémők Kft szellemi terméke , amely szerzői jogvédelem alatt áll.