

Az oktatóépület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti
villámvédelme kockázatelemzés alapján:

Kockázati tényező: R1, R2

Kárforrás: S1, S2

Kárfajta: D1, D2

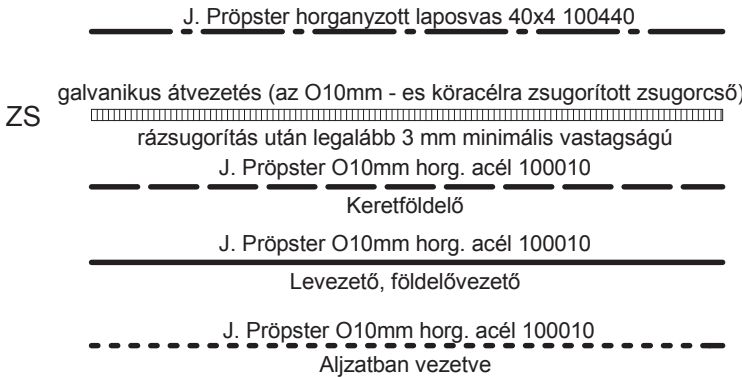
Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPL IV. osztály

Felfogó: felfogórúd O16x l=3000mm, O16x l=2000mm

Levezető: épület acél tartószerkezetei,
O10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített
földelő szondákkal (B típusú)

Re: < 10 Ohm



Magassági adat

RÉTEGRENDEK

F1-könnyszerkezetes fal
1 rtg Lindab LTP 45 trapézlemez
20 cm közetgyapot hőszigetelés a
Lindab C. 200-as falvázgerenda között
1 rtg pára- és légzáró PE fólia
hézagmentes, ragasztott toldásokkal
felületfolytonosítva
17 cm légtér benne 50-es CW profil
2 rtg gipszkarton lapburkolat
közetgyapot hőszigetelés kitöltéssel

F2-lábazat

1 rtg Lindab LTP 45 trapézlemez
20 cm XPS lábazati hőszigetelés
1 rtg bitumenes lemez lábazati
1 rtg bitumenes máz kellősítés
18 cm monolit vasbeton lábazati fal
1 rtg gipszkarton lapburkolat

F3-gipszkarton fal

2 rtg gipszkarton lapburkolat
5 cm 50-es CW profil közetgyapot
hőszigetelés kitöltéssel
2 rtg gipszkarton lapburkolat

P1-csiszolt beton padló

8 cm felületkeményített vasalt
aljzatbeton, statikai méretezés szerint
24cm ipari padló, statikai méretezés szerint
2rtg. 0,2mm PE fólia technológiai
szigetelés, 15 cm-es átlapolással
8cm RAVATHERM XPS 700 SL hőszigetelés
40cm tömörített kavicságyazat
termett talaj

P2-födém

10/10 cm horganyzott acél zártszelvény
25 cm korroziómentes Lindab C 250-es
szelemen 1,2 m-enként között
közetgyapot hőszigetelés kitöltés
1 rtg pára- és légzáró PE fólia
hézagmentes, ragasztott toldásokkal
2,7 cm CD 27/60 40 cm-enként
1 rtg gipszkarton lapburkolat

P3-műgyanta padló

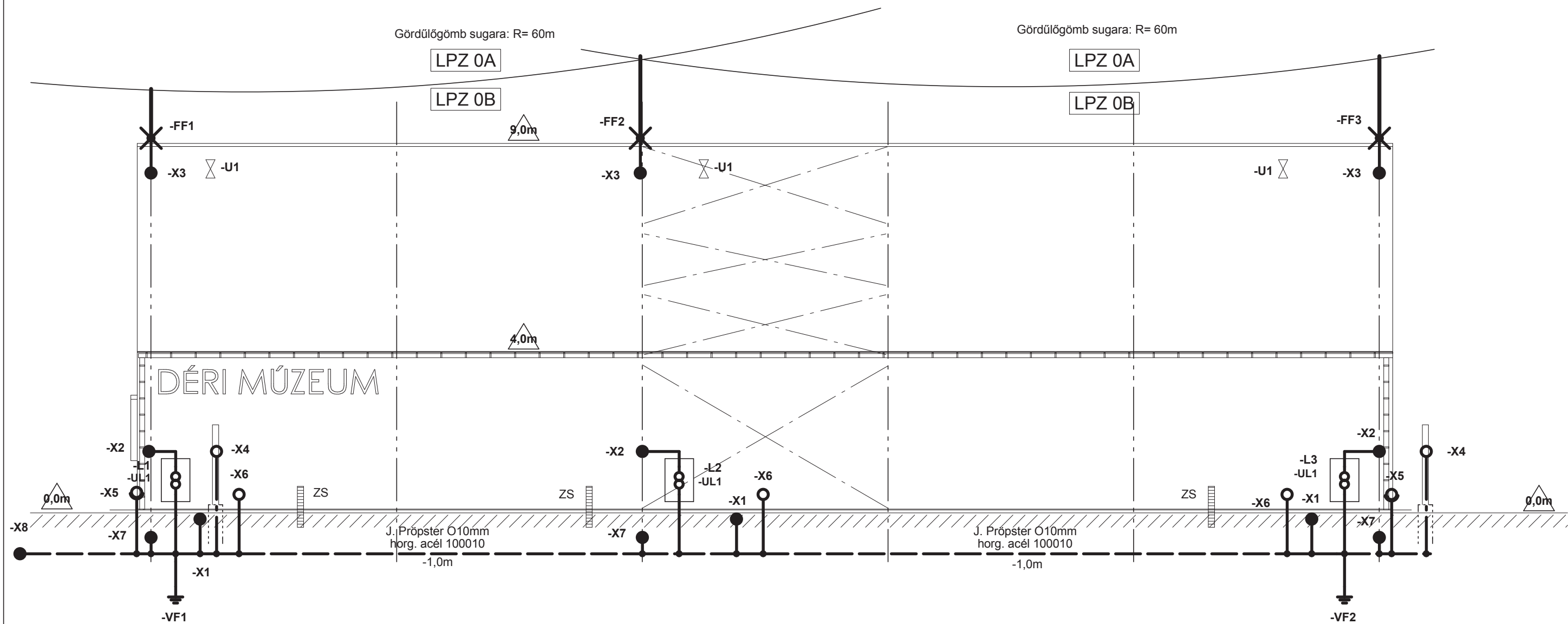
0,5 cm műgyanta padló
7,5 cm felületkeményített vasalt
aljzatbeton, statikai méretezés szerint
24cm ipari padló, statikai méretezésszerint
2rtg. 0,2mm PE fólia technológiai
szigetelés, 15 cm-es átlapolással
8cm RAVATHERM XPS 700 SL
hőszigetelés
40cm tömörített kavicságyazat
termett talaj

Az oktatóépület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,0m
Szélesség: 11,4m
Magasság: 9,0m

Jelmagyarázat

Jelzés	Típus	Funkció
-EF1	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	Erősáramú földelő
-EPH1	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	EPH csomópont az épületben
-EPH2	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	Kazán turbó cső belső EPH bekötés
-F1	OBO V50-3+NPE-280 5093526	Főelosztóban, a csatlakozási ponton
-FF1	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000 101002	Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,2m-re beállítva
-FF2	J. Pröpster felfogórúd O16x l=3000 101003	Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.2,0m-re beállítva
-FF3	J. Pröpster felfogórúd O16x l=3000 101003	Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.2,0m-re beállítva
-L1	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-L2	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-L3	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-L4	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-L5	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-L6	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Hegesztéssel, mag.0,8m (belső térben)
-U1	Vizzáró harang DFE 1 O 0-35mm	Felfogó részére, vizzáró lefedéssel
-UL1	KAISER 1298-09 elágazódoboz 175 x 120 x 65 mm	Süllyesztve, belső térben, padlószinttől 0,8m
-UL1	J. Pröpster ellenőrző ajtó 155x205 1044	
-VF1	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-VF2	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-VF3	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-VF4	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-X1	Vasalt aljzatbeton vasalás bekötés	Hegesztéssel
-X2	HEA 180 acél pillér alsó bekötés	Hegesztéssel
-X3	Acél rácsostartó felső bekötés	Hegesztéssel
-X4	Acél kerítés bekötés	Laposvasak közé szorított kötéssel
-X5	J. Pröpster csőbilincs 80-150mm 110251	Ereszcsatorna ejtőcső alsó bekötés
-X6	J. Pröpster csatlakozó kapocs 1379	Lemezburkolat alsó bekötés
-X7	Betonalap vasalás bekötés	Hegesztéssel (pontalap)
-X8	Szomszédos épület földelő bekötés	Hegesztéssel (meglévő épület)

Megbízó: Déri Múzeum 4026 Debrecen, Déri tér 1.		Generál Tervező: Balázs és Vecsey Építésziroda Kft. 4026 Debrecen, Kálvin tér 14. Fsz. 2. Tel./Fax: (52) 456-310 Ügyvezető: Balázs Csaba okl. építészmérnök	
Megnevezés: Kismacs régészeti oktatóépület építése. 4002 Kismacs, Napraforgó utca 59. Hrsz.: 65005/1		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.:V-09-0572, VN-65/2012/01 Revízió: 0 Dátum: 2017.08. hó Lépték: M 1:100 Rajzlap: 594x297mm	
Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Oktatóépület villámvédelem nyomvonal rajz, felülnézet.	
Szakág: Elektromos		Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.	
Terv fajta: Kiviteli terv		Oldal:1 / 6 Munkaszám: V-074/2017 Rajzsám: GE-Vf	



**Az oktatóépület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti
villámvédelme kockázatelemzés alapján:**

Kockázati tényező: R1, R2

Kárforrás: S1, S2

Kárfajta: D1, D2

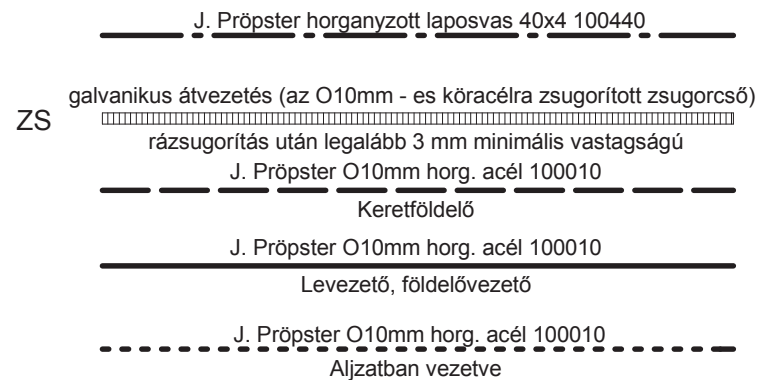
Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPL IV. osztály

Felfogó: felfogórúd O16x l=3000mm, O16x l=2000mm

Levezető: épület acél tartószerkezetei,
O10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített
földelő szondákkal (B típusú)

Re: < 10 Ohm

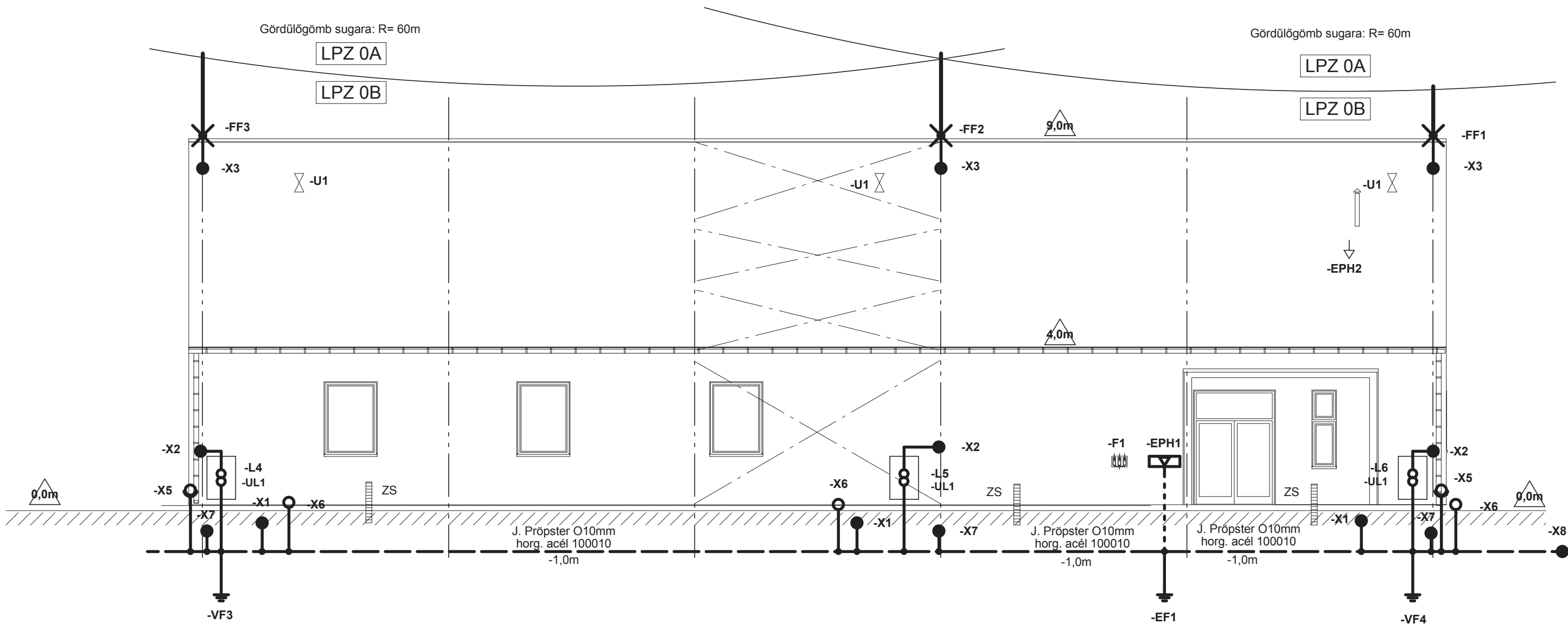


Magassági adat

További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az oktatóépület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,0m
Szélesség: 11,4m
Magasság: 9,0m

Megbízó: Déri Múzeum 4026 Debrecen, Déri tér 1.		Generál Tervező: Balázs és Vecsey Építésziroda Kft. 4026 Debrecen, Kálvin tér 14. Fsz. 2. Tel./Fax: (52) 456-310 Ügyvezető: Balázs Csaba okl. építészmérnök	
Megnevezés: Kismacs régészeti oktatóépület építése. 4002 Kismacs, Napraforgó utca 59. Hrsz.: 65005/1 Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Oktatóépület villámvédelem nyomvonal rajz, keleti nézet.	
Szakág: Elektromos		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-09-0572, VN-65/2012/01	
Terv fajta: Kiviteli terv		Revízió: 0	Oldal: 2 / 6
Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.		Dátum: 2017.08. hó	Munkaszám: V-074/2017
		Lépték: M 1:100 Rajzlap: 420x297mm	Rajzsám: GE-Vk



**Az oktatóépület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti
villámvédelme kockázatelemzés alapján:**

Kockázati tényező: R1, R2

Kárforrás: S1, S2

Kárfajta: D1, D2

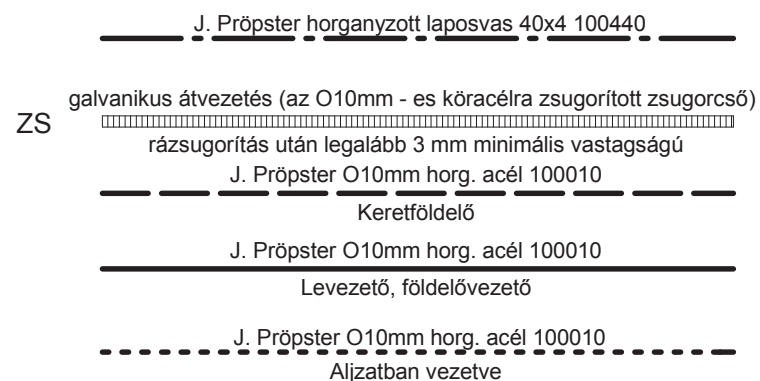
Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPL IV. osztály

Felfogó: felfogórúd Ø16x l=3000mm, Ø16x l=2000mm

Levezető: épület acél tartószerkezetei,
Ø10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített
földelő szondákkal (B típusú)

Re: < 10 Ohm

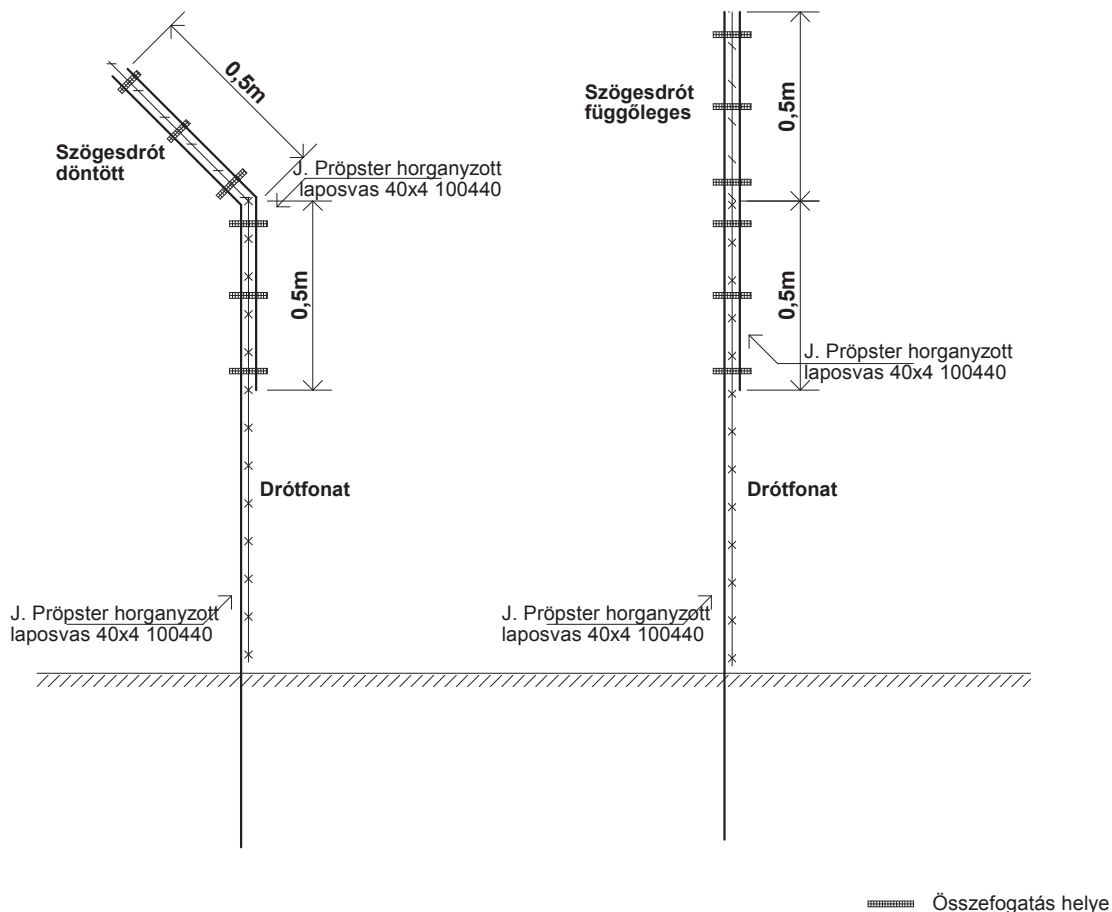


Magassági adat

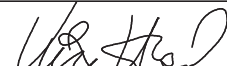
További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az oktatóépület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,0m
Szélesség: 11,4m
Magasság: 9,0m

Megbízó: Déri Múzeum 4026 Debrecen, Déri tér 1.		Generál Tervező: Balázs és Vecsey Építésziroda Kft. 4026 Debrecen, Kálvin tér 14. Fsz. 2. Tel./Fax: (52) 456-310 Ügyvezető: Balázs Csaba okl. építészmérnök	
Megnevezés: Kismacs régészeti oktatóépület építése. 4002 Kismacs, Napraforgó utca 59. Hrsz.: 65005/1 Villámvédelmi ter.		Rajz tárgya: Oktatóépület villámvédelem nyomvonal rajz, nyugati nézet.	
Szakág: Elektromos		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-09-0572, VN-65/2012/01	
Terv fajta: Kiviteli ter		Revízió: 0	
Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.		Dátum: 2017.08. hó	
		Lépték: M 1:100	
		Rajzlap: 420x297mm	
		Oldal: 4 / 6	
		Munkaszám: V-074/2017	
		Rajzszám: GE-Vny	



A kerítés bekötési módjai a villámvédelembe

Megbízó: Déri Múzeum 4026 Debrecen, Déri tér 1.		Generál Tervező: Balázs és Vecsey Építésziroda Kft. 4026 Debrecen, Kálvin tér 14. Fsz. 2. Tel./Fax: (52) 456-310 Ügyvezető: Balázs Csaba okl. építészmérnök			
Megnevezés: Kismacs régészeti oktatóépület építése. 4002 Kismacs, Napraforgó utca 59. Hrsz.: 65005/1 Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Részletrajzok: általános kialakítás Kerítés csatlakozási pont -X4		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-09-0572, VN-65/2012/01	
					
		Revízió: 0		Oldal: 6 / 6	
		Dátum: 2017.08. hó		Munkaszám: V-074/2017	
Szakág: Elektromos	Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.	Lépték: M 1:20		Rajzszám:	
Terv fajta: Kiviteli terv		Rajzlap: 210x297mm		GE-Vr1	