



0,6m

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfittal telített anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfittal telített anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfittal telített anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

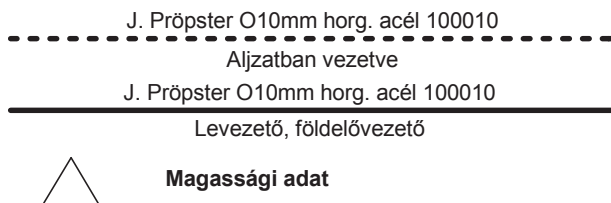
(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfittal telített anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

Jelzés	Típus	Funkció
-EPH1	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	EPH csomópont az épületben
-F1	OBO V50-B+C/ 3+NPE 5093654	Főelosztóban, a csatlakozási ponton
-FF2	J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2	Tetőgerincen elhelyezve
-FF4	J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2	Tetőgerincen elhelyezve
-G1	J. Pröpster betongúla 20x20x19 10kg 999000	Alátétlemezen elhelyezve
-L1	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Süllyesztve, járdaszinttől 1,0 m
-L3	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Süllyesztve, járdaszinttől 1,0 m
-UL1	KAISER 1298-09 elágazódoboz 175 x 120 x 65 mm	Süllyesztve, járdaszinttől 1,0 m
-VF1	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-VF3	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-X1	Betonalap vasalás bekötés	Hegesztéssel
-X3	J. Pröpster ereszcatorna kapocs 111670	
-X5	J. Pröpster peremkapocs 111680	Lemezszegély bekötés

Jelzés	Típus	Funkció
-EPH2	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	Napelemek belső EPH bekötés
-FF1	J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2	Tetőgerincen elhelyezve
-FF3	J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2	Tetőgerincen elhelyezve
-FF5	J. Pröpster V2A+felfogórúd Rd10/16mm 1255s2	Tetőgerincen elhelyezve
-G1	J. Pröpster vezetékartó 150mm 1039	
-L2	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Süllyesztve, járdaszinttől 1,0 m
-L4	J. Pröpster leválasztó kapocs 111375	Süllyesztve, járdaszinttől 1,0 m
-UL1	J. Pröpster ellenőrző ajtó 155x205 1044	
-VF2	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-VF4	J. Pröpster profilföldelő 50x50/3m 110300	Villámvédelmi földelő
-X2	Acél kerítés bekötés	Hegesztéssel
-X4	Védőkorlát bekötés	Hegesztéssel
-X6	J. Pröpster szalagföldelő bilincs 111393	Gázcső bekötés

Épület villámvédelmi besorolása:  
R2-M2-T3-K1-S1-H3

Villámvédelmi berendezés tervezett fokozata:  
V3b-L3a-F3/r-B2



4.,  
-Tondac cserépfedés ( pl.: hornyolt ívesvágású ) + lécezés  
-ellenléc 5,00 cm  
-szél és nedvesség elleni védőréteg (Tyvek® páraáteresztő tetőalátét fólia) 1 rtg  
-szarufák (10/15) 15,0 cm  
(beépítetlen padlástér)

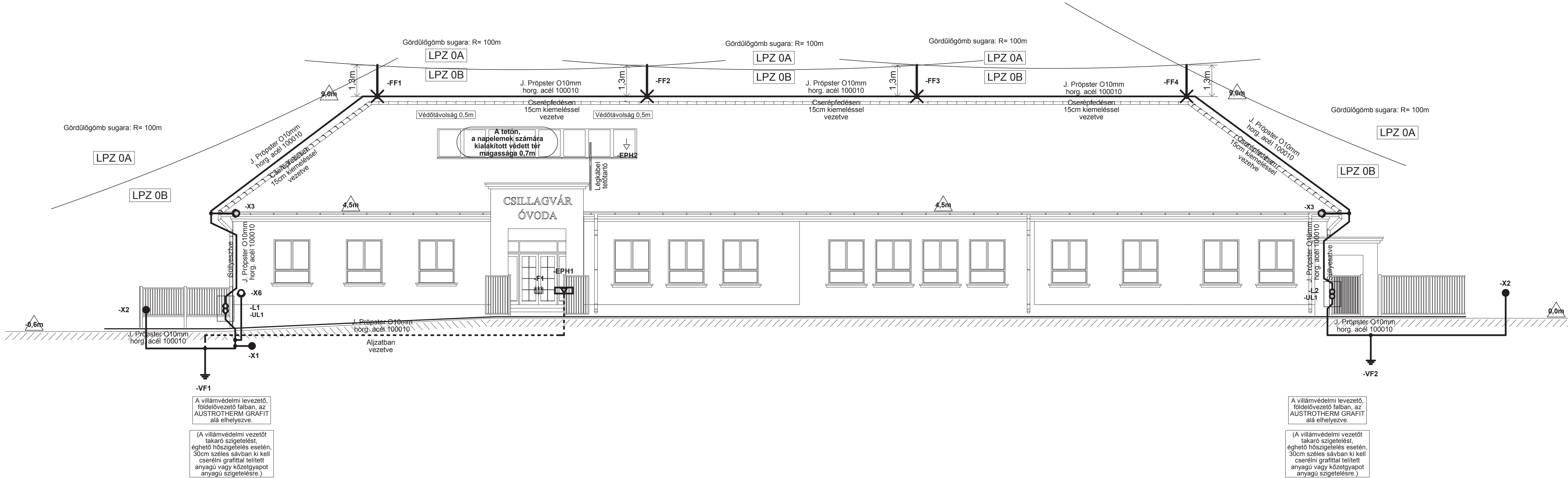
6.,  
-Mapei Silexcolor Graffiato (vagy LB-KNAUF) nemesvakolat  
-Glettelés, hálózás  
-AUSTROTHERM GRAFIT hőszig. meglévő falakon 17,0 cm  
tervezett falakon 8,0 cm  
-hőszig. alapvakolat + ragasztó habarcs meglévő falakon 3,0 cm  
tervezett falakon 2,0 cm  
-POROTHERM 30K falazat 30,0 cm  
-Belső vakolat  
-Glettelés+festés

Hétvezér utca

0,0m

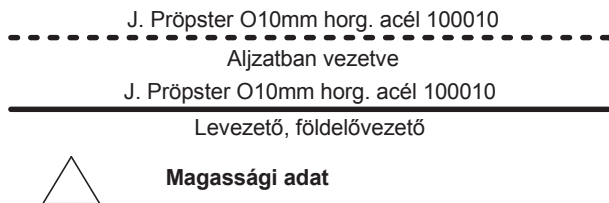
Az épület befoglaló méretei:  
Hosszúság: 46,6m  
Szélesség: 25,0m  
Magasság: 10,0m

Megnevezés: Meglévő óvodaépület bővítése és energetikai felújítása. 4220 Hajdúböszörmény, Hét vezér u. 58. hrsz: 7483 Villámvédelmi terv.	Rajz tárgya: Óvoda épület villámvédelem nyomvonal rajz, felülnézet.	Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ : V-09-0572, VN-65/2012/01 Revízió: 0 Dátum: 2017. 06. hó Lépték: M 1:100 Rajzlap: 700x420mm	Oldal: 1 / 5 Munkaszám: V-043/2017 Rajzszám: GE-Vf
---	--	---	--



Épület villámvédelmi besorolása:  
R2-M2-T3-K1-S1-H3

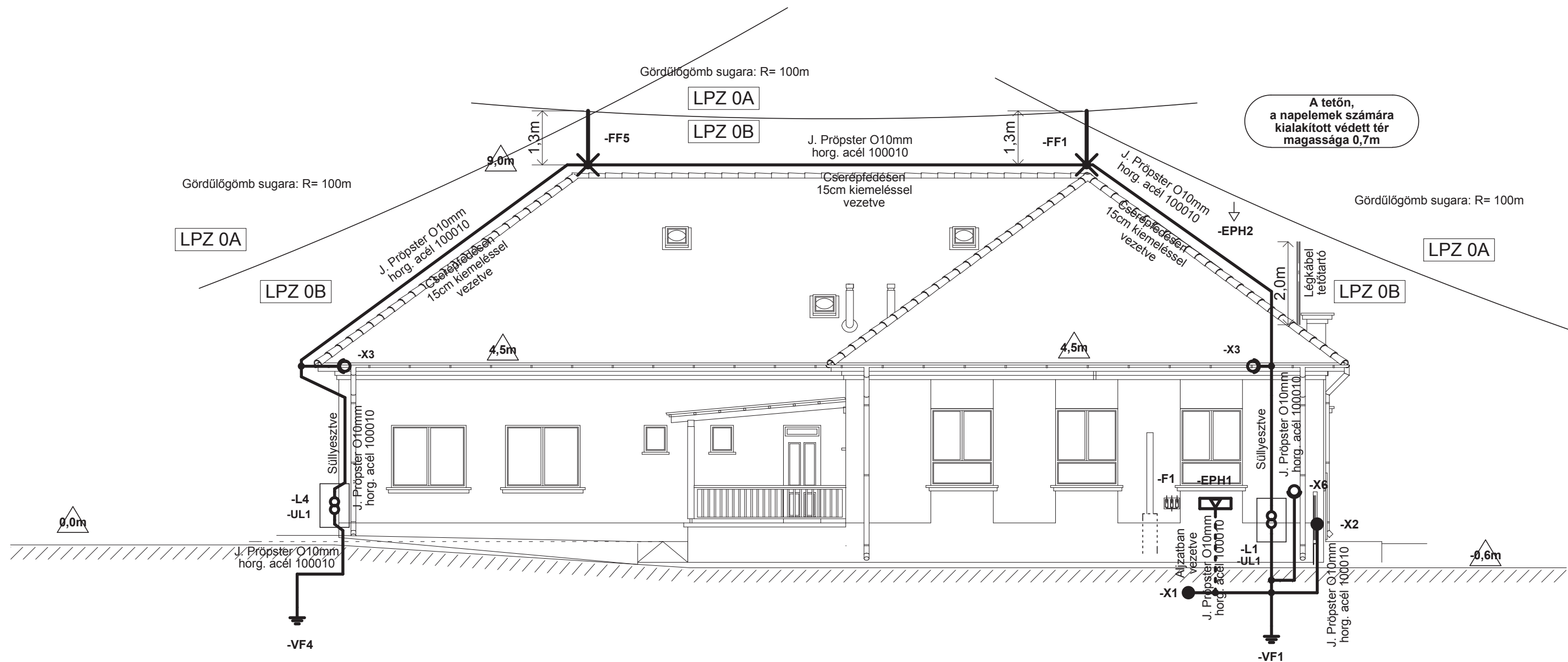
Villámvédelmi berendezés tervezett fokozata:  
V3b-L3a-F3/r-B2



További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az épület befoglaló méretei:  
Hosszúság: 46,6m  
Szélesség: 25,0m  
Magasság: 10,0m

Megnevezés: Meglévő óvodaépület bővítése és energetikai felújítása. 4220 Hajdúböszörmény, Hét vezér u. 58. hrsz: 7483 Villámvédelmi terv.	Rajz tárgya: Óvoda épület villámvédelem nyomvonal rajz, déli nézet.	Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-09-0572, VN-65/2012/01 Revízió: 0 Dátum: 2017. 06. hó Lépték: M 1:100 Rajzlap: 700x297mm	Oldal: 2 / 5 Munkaszám: V-043/2017 Rajzsám: GE-Vd
Szakág: Elektromos Terv fajta: Kiviteli terv	Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.		



A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitlalteltett anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

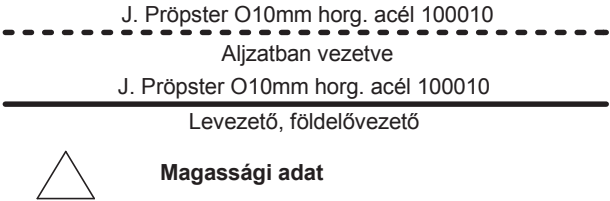
(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitlalteltett anyagú vagy kőzetgyapot anyagú szigetelésre.)

Az épület befoglaló méretei:  
Hosszúság: 46,6m  
Szélesség: 25,0m  
Magasság: 10,0m

Megnevezés: Meglévő óvodaépület bővítése és energetikai felújítása. 4220 Hajdúböszörmény, Hét vezér u. 58. hrsz: 7483 Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Óvoda épület villámvédelem nyomvonal rajz, nyugati nézet.		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-09-0572, VN-65/2012/01	
Szakág: Elektromos		Egyeztetve: 1. 2.		Revízió: 0	Oldal: 3 / 5
Terv fajta: Kiviteli terv		3. 4.		Dátum: 2017. 06. hó	Munkaszám: V-043/2017
				Lépték: M 1:100 Rajzlap: 420x297mm	Rajzsám: GE-Vny

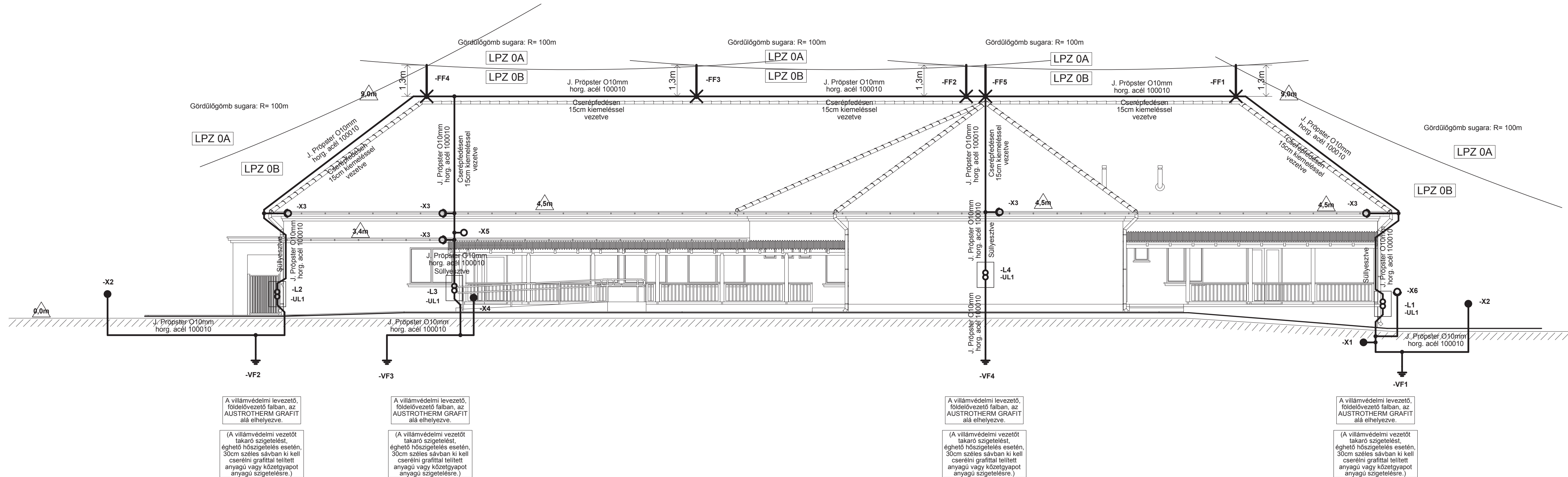
Épület villámvédelmi besorolása:  
R2-M2-T3-K1-S1-H3

Villámvédelmi berendezés tervezett fokozata:  
V3b-L3a-F3/r-B2



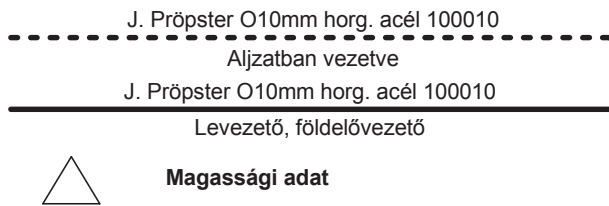
További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.





Épület villámvédelmi besorolása:  
R2-M2-T3-K1-S1-H3

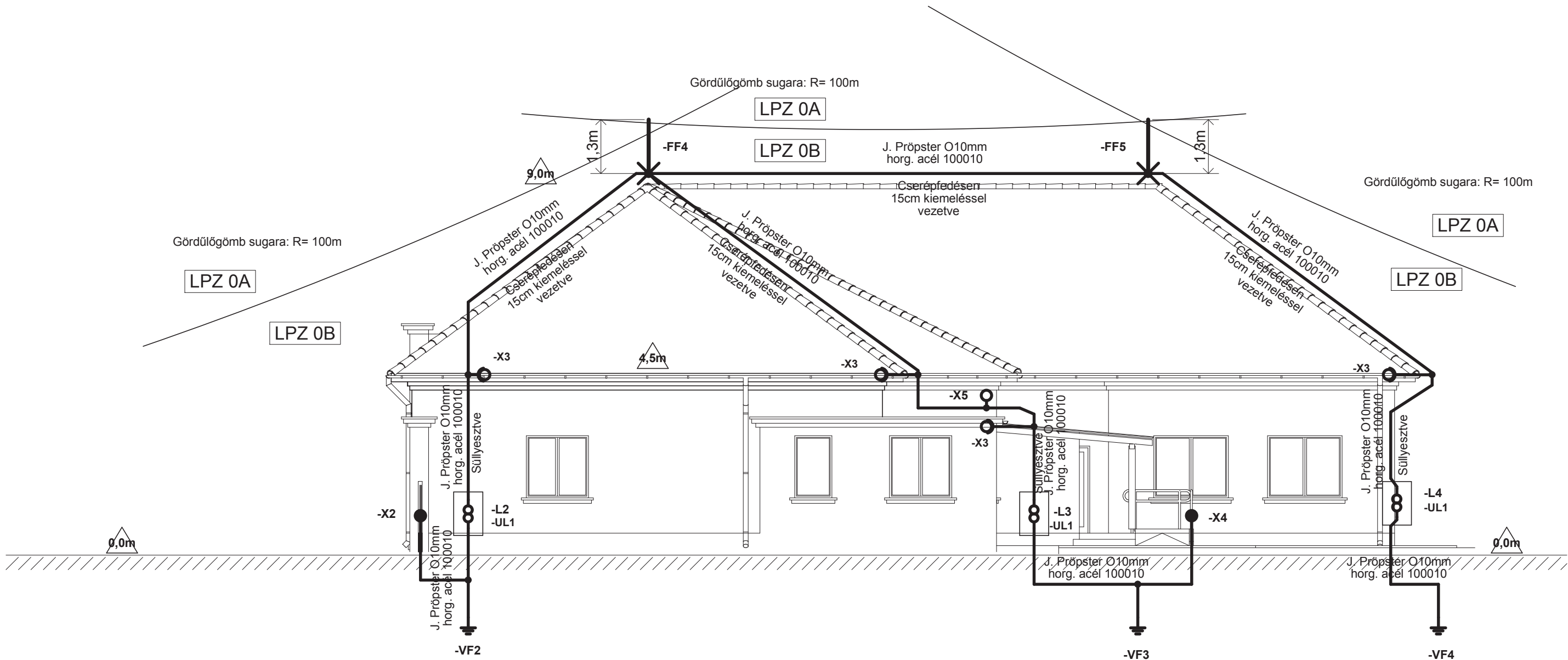
Villámvédelmi berendezés tervezett fokozata:  
V3b-L3a-F3/r-B2



További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az épület befoglaló méretei:  
Hosszúság: 46,6m  
Szélesség: 25,0m  
Magasság: 10,0m

Megnevezés: Meglévő óvodaépület bővítése és energetikai felújítása. 4220 Hajdúböszörmény, Hét vezér u. 58. hrsz: 7483 Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Óvoda épület villámvédelem nyomvonal rajz, északi nézet.		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.:V-09-0572, VN-65/2012/01	
Szakág: Elektromos		Egyeztetve: 1. 2.		Revízió: 0	Oldal: 4 / 5
Terv fajta: Kiviteli terv		3. 4.		Dátum: 2017. 06. hó	Munkaszám: V-043/2017
				Lépték: M 1:100 Rajzlap: 700x297mm	Rajzszám: GE-Vé



A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfóliával, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfóliával, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.)

A villámvédelmi levezető, földelővezető falban, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.

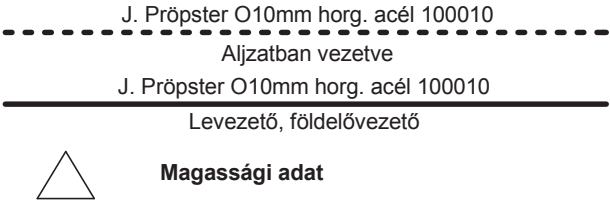
(A villámvédelmi vezetőt takaró szigetelést, éghető hőszigetelés esetén, 30cm széles sávban ki kell cserélni grafitfóliával, az AUSTROTHERM GRAFIT alá elhelyezve.)

Az épület befoglaló méretei:  
Hosszúság: 46,6m  
Szélesség: 25,0m  
Magasság: 10,0m

Megnevezés: Meglévő óvodaépület bővítése és energetikai felújítása. 4220 Hajdúböszörmény, Hét vezér u. 58. hrsz: 7483 Villámvédelmi terv.	Rajz tárgya: Óvoda épület villámvédelem nyomvonal rajz, keleti nézet.	Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.:V-09-0572, VN-65/2012/01
Szakág: Elektromos	Egyeztetve: 1. 2.	Revízió: 0
Terv fajta: Kiviteli terv	3. 4.	Dátum: 2017. 06. hó
		Lépték: M 1:100
		Rajzlap: 420x297mm
		Oldal:5 / 5
		Munkaszám: V-043/2017
		Rajzszám: GE-VK

Épület villámvédelmi besorolása:  
R2-M2-T3-K1-S1-H3

Villámvédelmi berendezés tervezett fokozata:  
V3b-L3a-F3/r-B2



További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.