

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	Kémény belső EPH bekötés
-EPH3	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	Napkollektorok belső EPH bekötés
-F1	Nem tárgya a villámvédelmi tervnek	Az erősáramú villamos terv tartalmazza.
-FF1	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000	101002 Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,6m-re beállítva
-FF2	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000	101002 Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,6m-re beállítva
-FF3	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000	101002 Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,6m-re beállítva
-FF4	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000	101002 Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,6m-re beállítva
-FF5	J. Pröpster felfogórúd O16x l=2000	101002 Tetőátvezetőn keresztül rögzítve, min.1,6m-re beállítva
-L1	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-L2	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-L3	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-L4	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-L5	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-L6	J. Pröpster leválasztó kapocs	111700 Hegesztéssel, mag.1,2m
-U1	Vízzáró harang DFE-100 FLASH	O 0-35mm Felfogó, levezető részére, vízzáró lefedéssel
-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	Acél főtartó alsó bekötés	Hegesztéssel
-X2	J. Pröpster csőbillincs 80-150mm	110251 Ereszcatorna ejtőcső alsó bekötés
-X3	J. Pröpster szalagföldelő billincs	111393 Gázcső alsó bekötés
-X4	Aggregátor fémszerkezet bekötés	Hegesztéssel
-X5	Acél rácsostartó felső bekötés	Hegesztéssel
-X6	Acél főtartó felső bekötés	Hegesztéssel
-X7	Szomszédos épület földelő bekötés	Hegesztéssel (meglévő keretföldelő)
-X8	Acél kerítés bekötés	Laposvasak közé szorított kötéssel

Hűsfeldolgozó üzem épület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti villámvédelme kockázatelemzés alapján:

Kockázati tényező: R1, R2
Kárforrás: S1, S2
Kárfajta: D1, D2
Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPS III. osztály
Felfogó: felfogórúd O16x l=2000mm, épület tetőszerkezete

Levezető: épület tetőszerkezete, tartóoszlopai, O10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített földelő szondákkal (B típusú)
Re: < 10 Ohm

	J. Pröpster horganyzott laposvas 40x4 100440
VSZ	J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500 Tűzhorganyzott
ZS	galvanikus átvezetés (az O10mm - es köracélra zsugorított zsugorcső) részugorítás után legalább 3 mm minimális vastagságú
	J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
	Keretföldelő
	J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
	Levezető, földelővezető
	J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
	Aljzatban vezetve

Magassági adat

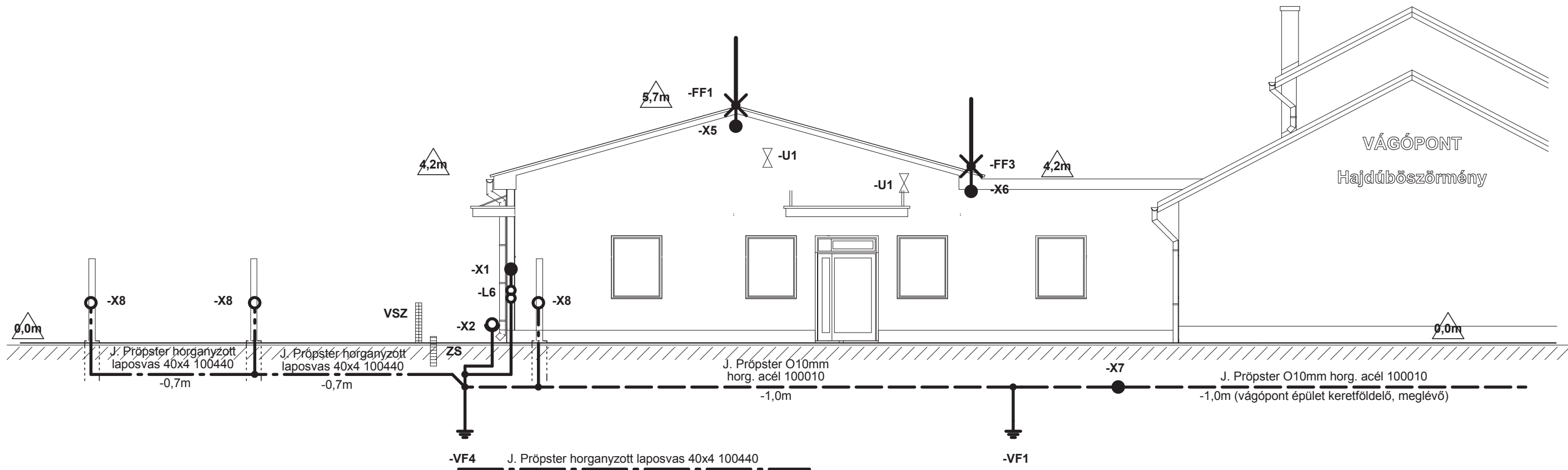
RÉTEGRENDI KIMUTATÁS:

1., - matt gres burkolólap + ragasztó (kenhető szigetelés a vizes helyiségekben) - szigetelést védő aljzatbeton - technológiai szigetelés (pvc fólia) - Auszrotherm hőszigetelés (terhelhető) - talajpára elleni bit.lern.szigetelés teljes felületen ragasztva - simított aljzatbeton - kavicsfeltöltés (nyékládházi kavics) - teherhordó (termett) talaj	1,0 cm 10,0 cm 1 rtg 10,0 cm 10,0 cm 10,0 cm
2., - (a szoc.helyiségek födéme) - LTP45 trapézlemez tetőfedés (ficalátétes) - Z150/2 szelemen (statikailag méretezett) - acél rácsostartó (statikailag méretezett) - szendvicspanel födémburkolat és hőszigetelés - fémvázra függesztett (impregnált) gipszkarton álmennyezet	15,0 cm 15,0 cm 15,0 cm 15,0 cm
3., járdák burkolata - burkolókő (szegélyek közé rakva) (pl.: Abeton - korzó (vagy Frühwald) burkolókő - folyami homok ágyazat - soványbeton aljzat (CKT) - kavicsfeltöltés (nyékládházi kavics) - teherhordó (termett) talaj	6,0 cm 4,0 cm 10,0 cm 10,0 cm

Az épület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,7m
Szélesség: 16,4m
Magasság: 5,7m

Megnevezés: Hűsfeldolgozó üzem építése. Hajdúböszörmény, Külső-dorogi út (küllerület) hrs: 01141/4-a	Rajz tárgya: Hűsfeldolgozó üzem épület villámvédelem, nyomvonal rajz, felülnézet.	Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.-V-T/09-0572 VN-65/2012/01
Villámvédelmi terv.	Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.	Revízió: 0 Dátum: 2016.08.hó Lépték: M 1:100 Rajzlap: 700x420mm
Szakág: Elektromos Terv fajta: Kiviteli terv		Oldal: 1 / 6 Munkaszám: V-042/2016 Rajzszám: GE-Vf

4.



**Húsfeldolgozó üzem épület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti
villámvédelme kockázatelemzés alapján:**

Kockázati tényező: R1, R2
Kárforrás: S1, S2
Kárfajta: D1, D2
Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPS III. osztály
Felfogó: felfogórúd Ø16x l=2000mm, épület tetőszerkezete

Levezető: épület tetőszerkezete, tartóoszlopai,
Ø10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített
földelő szondákkal (B típusú)

Re: < 10 Ohm

VSZ J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500
Tűzhorganyzott
galvanikus átvetés (az Ø10mm - es köracélra zsugorított zsugorcső)
ZS rázsugorítás után legalább 3 mm minimális vastagságú
J. Pröpster Ø10mm horg. acél 100010
Keretföldelő
J. Pröpster Ø10mm horg. acél 100010
Levezető, földelővezető
J. Pröpster Ø10mm horg. acél 100010
Aljzatban vezetve

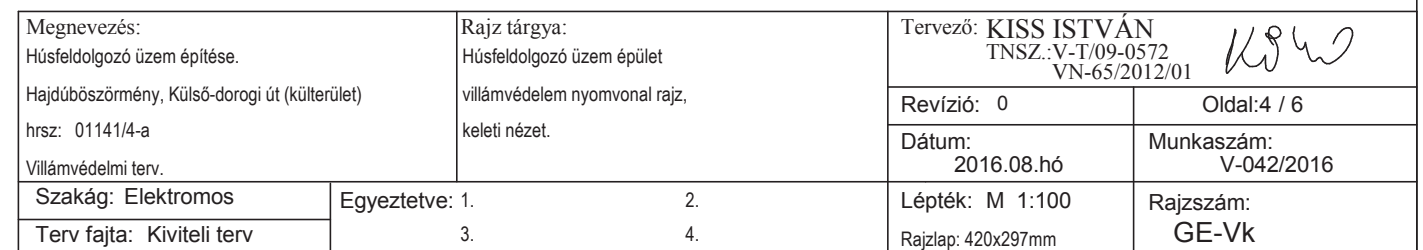


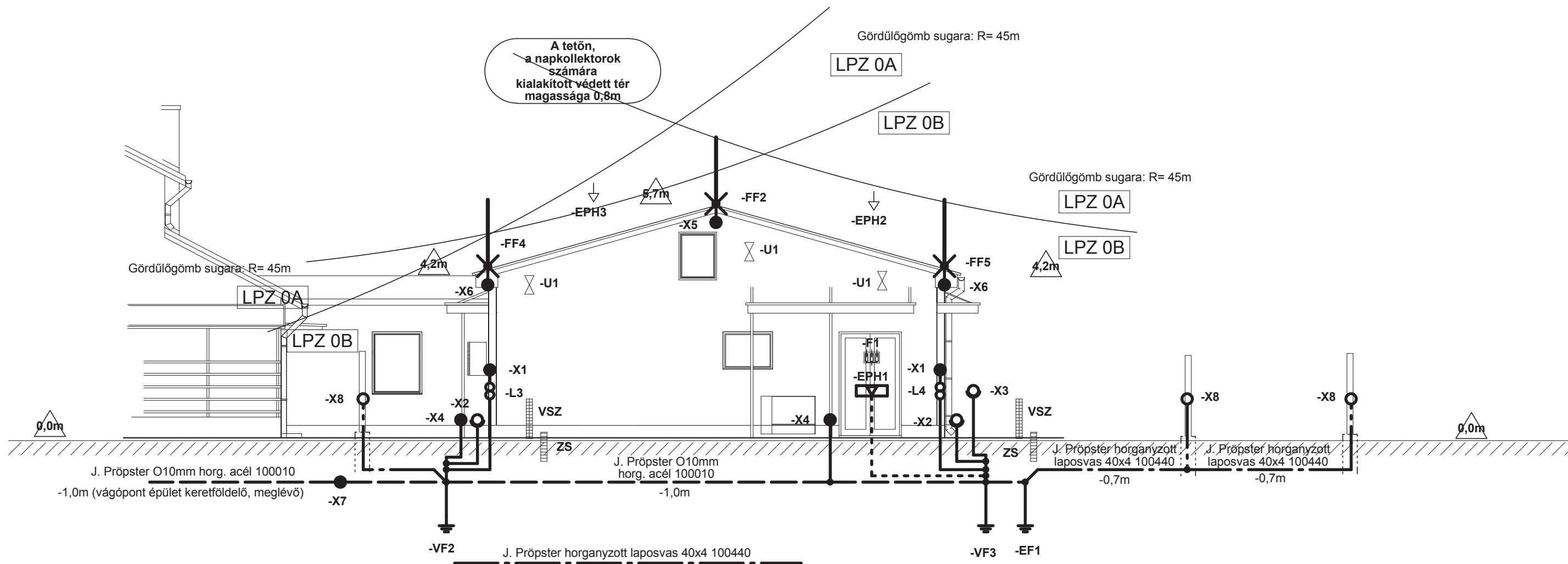
Magassági adat

További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az épület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,7m
Szélesség: 16,4m
Magasság: 5,7m

Megnevezés: Húsfeldolgozó üzem építése.		Rajz tárgya: Húsfeldolgozó üzem épület villámvédelem nyomvonal rajz, északi nézet.		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.:V-T/09-0572 VN-65/2012/01	
Hajdúböszörmény, Külső-dorogi út (külső-terület)		Északi nézet.		Revízió: 0	Oldal:3 / 6
hrs: 01141/4-a		Északi nézet.		Dátum: 2016.08.hó	Munkaszám: V-042/2016
Villámvédelmi terv.		Egyeztetve: 1. 2. 3. 4.		Lépték: M 1:100	Rajzsám: GE-Vé
Szakág: Elektromos		Terv fajta: Kiviteli terv		Rajzlap: 420x297mm	





Húsfeldolgozó üzem épület
MSZ EN 62305 szabvány norma szerinti
villámvédelme kockázatelemzés alapján:

Kockázati tényező: R1, R2

Kárforrás: S1, S2

Kárfajta: D1, D2

Alkalmazandó villámvédelmi fokozat: LPS III. osztály

Felfogó: felfogórúd O16x l=2000mm, épület tetőszerkezete

Levezető: épület tetőszerkezete, tartóoszlopai,
O10mm horg. acél vezeték

Földelő: keretföldelő, telepített
földelő szondákkal (B típusú)

Re: < 10 Ohm

VSZ J. Pröpster védőburkolat 40x40x1500mm 991500
Tűzhorganyzott
galvanikus átvezetés (az O10mm - es köracélra zsugorított zsugorcső)
ZS rázsugorítás után legalább 3 mm minimális vastagságú
J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
Keretföldelő
J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
Levezető, földelővezető
J. Pröpster O10mm horg. acél 100010
Aljzatban vezetve

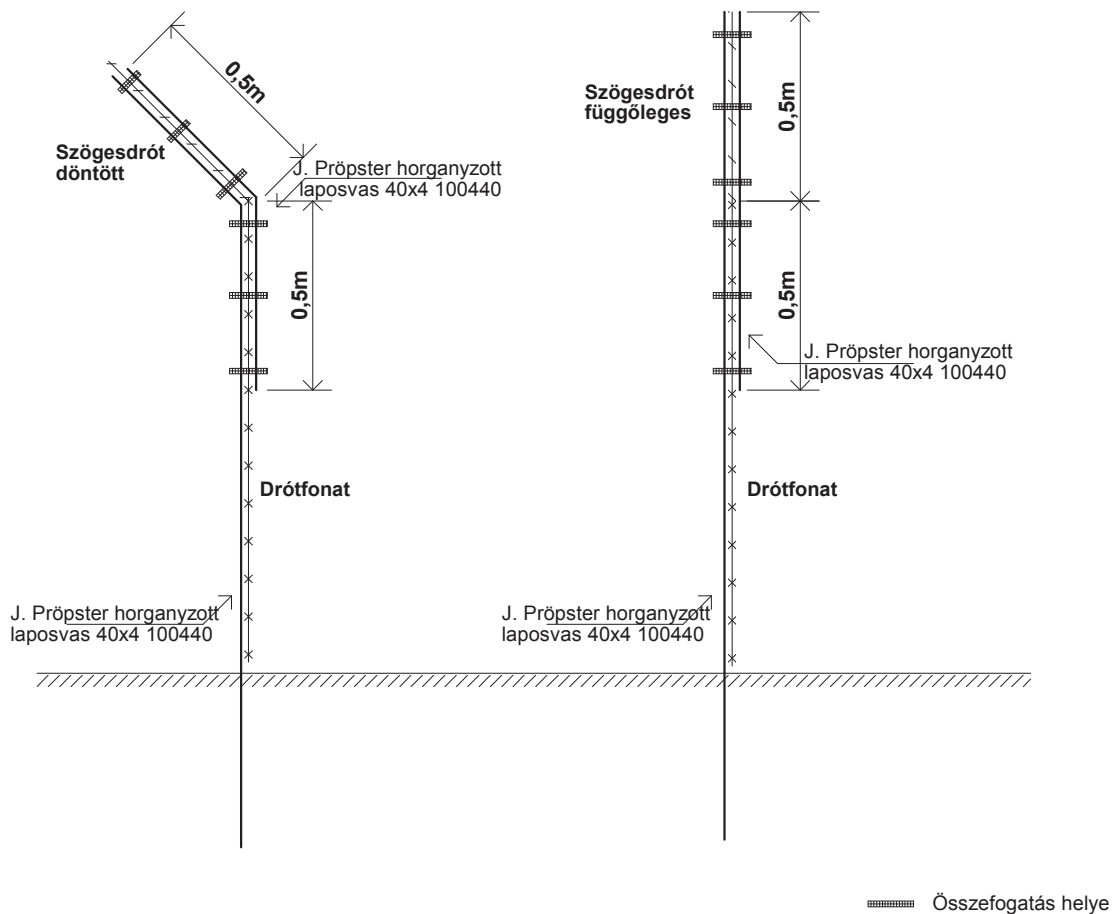


Magassági adat

További jelmagyarázat a GE-Vf rajzon.

Az épület befoglaló méretei:
Hosszúság: 31,7m
Szélesség: 16,4m
Magasság: 5,7m

Megnevezés: Húsfeldolgozó üzem építése. Hajdúböszörmény, Külső-dorogi út (költerület) hrs: 01141/4-a Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Húsfeldolgozó üzem épület villámvédelem nyomvonal rajz, déli nézet.		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-T/09-0572 VN-65/2012/01	
Szakág: Elektromos		Egyeztetve: 1. 2.		Revízió: 0	Oldal: 5 / 6
Terv fajta: Kiviteli terv		3. 4.		Dátum: 2016.08.hó	Munkaszám: V-042/2016
				Lépték: M 1:100	Rajzsám: GE-Vd
				Rajzlap: 420x297mm	



A kerítés bekötési módjai a villámvédelemben

Megnevezés: Húsfeldolgozó üzem építése. Hajdúböszörmény, Külső-dorogi út (külterület) hrsz: 01141/4-a Villámvédelmi terv.		Rajz tárgya: Részletrajzok: általános kialakítás Kerítés csatlakozási pont -X8		Tervező: KISS ISTVÁN TNSZ.: V-T/09-0572 VN-65/2012/01 <i>KISS</i>	
Szakág: Elektromos		Egyeztetve: 1. 2.		Revízió: 0	Oldal: 6 / 6
Terv fajta: Kiviteli terv		3. 4.		Dátum: 2016.08.hó	Munkaszám: V-042/2016
				Lépték: M 1:20 Rajzlap: 210x297mm	Rajzszám: GE-Vr1