

Navrhovaný systém ochrany pred bleskom (LPS) je vyhotovený podľa súboru noriem STN EN 62305.

- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL IV. Navrhnutý je teda systém LPS IV. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metodikou podľa STN EN 62 305-2.

VYHOTOVENIE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivej gule, ktorej polomer je 45m - LPS IV.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.
- Zachytávacia hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AlMgSi D 8 mm na podperách PV 01 resp. PV 02 v kombinácii so štyrmi zachytávacími tyčami 2 m (osadenými na hrebeni strechy) a jednou zachyt. tyčou 2m osadenou na komíne s pripojením k okapovému žľabom cez okapové svorky.
- Okapový žľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po obvode celého objektu sú navrhované 4 zvody. Zvody budú vyhotovené poplastovaným drôtom AlMgSi d 8 uloženým pod zateplením prichytávaným k muriviu prost. prichytiek.
- Skúšobné svorky budú osadené v zateplení v krabici vo výške 70 cm od chodníka.
- **Celkový prechodový odpor uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.**

VYHOTOVENIE ZÁKLADOVÉHO UZEMŇOVAČA

- Navrhovanú uzemňovacia sústavu vyhotoviť kombináciou obvodového uzemňovača a základového uzemňovača
- Obvodový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm uloženým v zemi vryhe 35 x 70 cm.
- Základový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm a uložiť ho na dne základového výkopu, tak aby celý povrch tohto pásu bol obliaty betónom hrúbky minimálne 5 cm.
- Na stabilizáciu pásu FeZn 4x30mm vo výkope a zabezpečenie dostatočnej hrúbky betónu okolo pásu FeZn budú použité distančné držiaky DD zapichnuté v spodnej vrstve betónu.
- Spájanie pásom FeZn 4x30 medzi sebou vyhotoviť svorkami SR 02
- Spoje v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- V mieste podľa výkresu č.01 (pri vchodových dverách) od základového uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviešť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a ponechať rezervu 2m pre napojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS - rieši časť ELI.
- Pred zhotovením betónovej zálievky základového uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných doplnovacích uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

KO + SZ (476 010) základový uzemňovač

STRECHA - LAKOPLASTOVANÝ PLECH

KRYTINA - LAKOPL. PLECH V TVARE ŠKRIDLIE hr. 0,5mm	330 m2
DIFÚZNA FÓLIA	330 m2
OL - OKAP, LEMOVANIE + LEMOVANIE POD FÓLIU	41,7 bm
VP - VETRACÍ PÁS	41,7 bm
ZL - ZÁVETERNÁ LIŠTA	32,41 bm
H - HREBENÁČ ŠKRIDLIOVÝ	20,85 bm
SZ - SNEHOLAP	82 ks
SL - STENOVÉ LEMOVANIE	2 bm

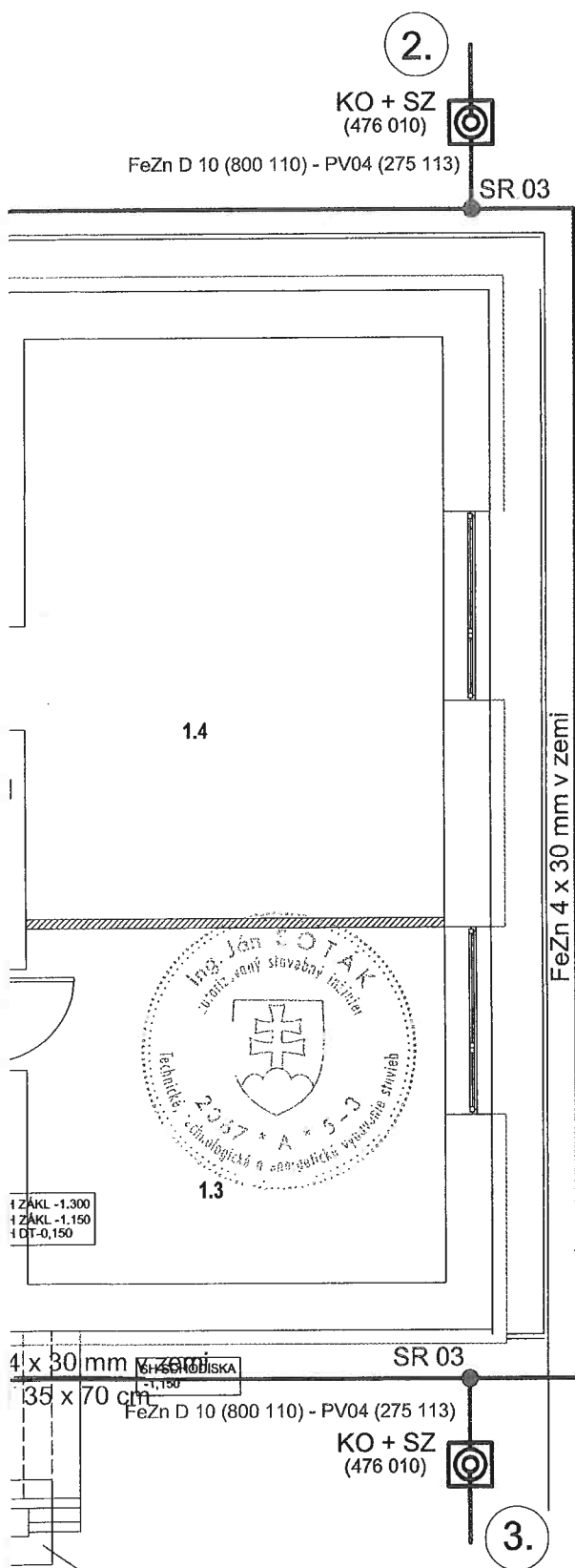
POZNÁMKA: VÝKAZ JE BEZ PREKRYTIA A REZERVY

ŽĽABY A ZVODY - LAKOPLASTOVANÝ PLECH

ODKVAP ŽĽAB (330mm)	41,7bm
ŽĽABOVÝ HÁK	44ks
ŽĽABOVÉ ČELO S TESNENÍM	6ks
ŽĽABOVÁ SPOJKA	10ks
ZVODOVÁ RÚRA DN 100mm(3000mm)	2ks
ZVODOVÁ RÚRA DN 100mm(4000mm)	3ks
VRCHNÉ KOLENO	5ks
SPODNÉ KOLENO	5ks
VÝTOKOVÉ KOLENO	5ks
RÚRA MEDZIKUS DN 100mm(1000mm)	5ks
OBJÍMKÁ RÚRY K TRŇU	13ks
TRŇ K OBJÍMKE (330mm)	13ks
LAPAČ STREŠNÝCH SPLAVENÍN	5ks
NITY 4x8mm	120ks
TMEL	1ks
OPR. LAK	1ks

POZNÁMKA: VÝKAZ JE BEZ PREKRYTIA A REZERVY

<p>Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK</p>	<p>Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK</p>	<p>Podpis <i>[Signature]</i></p>	<p>PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 IVN. ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T sp. č. 10-97/1453/002 0907-020591 reg. č. 632/97</p>
<p>Miesto stavby : HRAŇ, s.č. 422</p>		<p>Okres : TREBIŠOV</p>	
<p>Investor : OBEC HRAŇ</p>			
<p>Stavba : PRESTAVBA BUD. NA KOM CENTRUM HRAŇ - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM</p>			
<p>Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD</p>			
<p>Obsah : ZACHYTÁVACIA SÚSTAVA</p>			
<p>Formát : 2xA4</p>	<p>Dátum : 09./2017</p>	<p>Mierka : 1:75</p>	<p>Č. výkr. : 05</p>



Navrhovaný systém ochrany pred bleskom (LPS) je vyhotovený podľa súboru noriem STN EN 62305.

- V projektovej dokumentácii je navrhnuté riešenie pre dosiahnutie hladiny ochrany LPL IV. Navrhnutý je teda systém LPS IV. Analýza rizika a definovanie ochranných opatrení pre dosiahnutie hodnoty tolerovateľného rizika bola vykonaná metodikou podľa STN EN 62 305-2.

VYHOTOVENIE ZACHYTÁVACEJ SÚSTAVY VRÁTANE ZVODOV

- Navrhovaná je bleskozvodná zachytávacia sústava overená metódou valivej gule, ktorej polomer je 45m - LPS IV.
- Maximálna vzdialenosť podpier vedení bleskozvodu vo vodorovnej, šikmej resp. zvislej polohe pre uvažovaný tuhý vodič je 1m.
- Zachytávacia hrebeňová bleskozvodná sústava je vyhotovená vodičom AlMgSi D 8 mm na podperách PV 01 resp. PV 02 v kombinácii so štyrmi zachytávacími tyčami 2 m (osadenými na hrebeni strechy) a jednou zachyt. tyčou 2m osadenou na komíne s pripojením k okapovému žľabom cez okapové svorky.
- Okapový žľab musí byť vyhotovený z vodivého materiálu.
- Po obvode celého objektu sú navrhované 4 zvody. Zvody budú vyhotovené poplastovaným drôtom AlMgSi d 8 uloženým pod zateplením prichytávaným k murivu prostr. prichytiek.
- Skúšobné svorky budú osadené v zateplení v krabici vo výške 70 cm od chodníka.
- Celkový prechodový odpor uzemňovacej sústavy nesmie prekročiť hodnotu 2 ohmy.

VYHOTOVENIE ZÁKLADOVÉHO UZEMŇOVAČA

- Navrhovanú uzemňovacia sústavu vyhotoviť kombináciou obvodového uzemňovača a základového uzemňovača
- Obvodový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm uloženým v zemi vryhe 35 x 70 cm.
- Základový uzemňovač vyhotoviť pásom FeZn 4x30mm a uložiť ho na dne základového výkopu, tak aby celý povrch tohto pásu bol obliaty betónom hrúbky minimálne 5 cm.
- Na stabilizáciu pásu FeZn 4x30mm vo výkope a zabezpečenie dostatočnej hrúbky betónu okolo pásiku FeZn budú použité distančné držiaky DD zapichnuté v spodnej vrstve betónu.
- Spájanie pásov FeZn 4x30 medzi sebou vyhotoviť svorkami SR 02
- Spoje v zemi izolovať proti korózii asfaltovaním.
- V mieste podľa výkresu č.01 (pri vchodových dverách) od základového uzemňovača prostredníctvom svorky SP 1 vyviesť vodič FeZn D10 - k.č. 800110 DEHN nad terén a ponechať rezervu 2m pre napojenie hlavnej uzemňovacej svorky HUS - rieši časť ELI.
- Pred zhotovením betónovej zálievky základového uzemňovača vykonať zmeranie a zapísanie všetkých prechodových odporov spájaných uzemňovacích vedení a prípadných doplnovacích uzemňovačov vrátane fotodokumentácie, elektrošpecialistom, ktorý bude robiť prvú OP a OS bleskozvodu.

Vypracoval Ing. JÁN SOTÁK	Zodp. projektant Ing. JÁN SOTÁK	Podpis 	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ELEKTRO Ing. JÁN SOTÁK DUKL. HRDINOV 2473 VN. ODD.-VRANOV n/T 09301 VRANOV n/T sp. č. 0-97/1453/002 0907-020591 reg. č. 632/97
Miesto stavby : HRAŇ, s.č. 422		Okres : TREBIŠOV	
Investor : OBEC HRAŇ			
Stavba : PRESTAVBA BUD. NA KOM CENTRUM HRAŇ - ZMENA STAVBY PRED DOKONČENÍM			
Objekt : SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT - DIEL ELEKTROINŠTALÁCIA A BLESKOZVOD			
Obsah : UZEMŇOVACIA SÚSTAVA			
Formát : 2xA4	Dátum : 09./2017	Mierka : 1:75	Č. výkr. : 04