

ZPRÁVA O PRAVIDELNÉ REVIZI OCHRANY PŘED BLESKEM

vykonané dne 18.3.2020 podle ČSN 33 1500 (ČSN EN 62305-1 ed.2)
Číslo revize: 29/3/20
ČSN 34 1390

revizní technik : Martin Houser
evidenční číslo : 8573/9/15-R-EZ-E2/A
adresa : Dolní Pěna 87 37701 J.Hradec

Organizace: Obec Lásenice č.p.11
Revidovaný objekt: MULTIFUNKČNÍ OBECNÍ DŮM LÁSENICE čp.11

Celkový posudek :

Hromosvodové zařízení je schopné bezpečně chránit objekt před úderem blesku dle ČSN EN 62305 1-4 po odstranění závad.

Lhůta k odstranění závad : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Rok příští revize : 2024

Tato zpráva o revizi má 4 stran.

Počet příloh : 2

Počet vyhotovení zpráv : 2x

Rozdělovník : 1x provozovatel
1x RT



2.4.20
Datum předání a podpis provozovatele



podpis rev.technika

Počasí v posledních třech dnech : polojasno

Okolní půda : hlinitá

Druh objektu : zděný 15m vysoký

Druh krytiny : eternitové šablony

Počet jímáčů : 3JT,3stož.

Počet svodů : 9

Materiál,průřez : FEzn 8mm,10mm

Popis hrom.výkr.dokumentace,způsob uzemnění,zjištěné závady

1.Revize zařízení LPS byla provedena na základě ČSN33 1500-v souladu s ČSN EN 62305 1-4.Předmětem revize je neizolovaný vnější LPS instalovaný na objektu ob.úřadu.K provádění revize byla předložena výchozí revize č.281113 a projektová dokumentace, kterou zhotovil:ing Miroslav Marek,ičo:46691359,Kardašova Řečice,komenského 449.

2.Objekt je zařazen do III třídy ochrany před bleskem.
Jímací soustava je tvořena 3ks jímacích tyčí, metodou ochranného úhlu.
Zařízení je instalováno na samostatně stojícím objektu,který je postaven z nehořlavého materiálu/cihly,tvárnice..../
Střecha je sedlová.Krytinu tvoří eternitové šablony.

3.Neizolovaná soustava LPS je provedena pomocí vodiče FEzn 8mm uloženým na hřebenu střechy a doplněna o 3ks jímacích tyčí.Konstrukční části a oplechování jsou vodivě spojeny s jímací soustavou.

UPOZORNĚNÍ:

Při vizuální kontrole systému byly zjištěny stožáry, které nejsou zakresleny v projektové dokumentaci. Stožáry jsou přímo spojeny s jímací soustavou. Na stožárech jsou umístěny antény STA a slboproudé zařízení

4. Soustava je uzeměna pomocí 9ks svodů. 6ks svodů je po okapových svodech spojeno s uzemňovací soustavou pomocí zkušebních svorek a 3ks svodů je provedeno skrytými svody a spojeno s uzemňovací soustavou pomocí zkušebních svorek v **netypové** krabici. / **Musí být typ Pp/T**
5. Zemnicí soustava provedena dle projektové dokumentace.
Zemnicí soustava je tvořena drátem 8 a 10mm² FeZn a zemnicími profilovanými tyčemi. /Viz projektová dokumentace/

Měření svodů :
Svod č.

Odpor
uzemnění
[Ω]

6.	Měření:	
1.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
2.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
3.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 10mm	2
4.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
5.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
6.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
7.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
8.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 10mm	2
9.	svod FeZn 8mm /uzemění FeZn 8mm	2
		55

Použitý měřicí přístroj :

Eurotest v.č.10092789

č.kal.listu: M 638D

Sondy ocelové, kabel Cu 20+40 m

číslo:
evid.

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY

č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
7.	ZÁVADY:		
	a. Nevyhovující odpor uzemění svod č9 -55 Ohm ČSN 62305-3 ed2 Čl.5.4.1 max 10 Ohm	1	
	b. Není provedena ochrana svodů proti korozi v přechodu ze země na povrch Uzemňovací přívody je nutno při přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrchem opatřit pasivní ochranou. ČSN 62305-3 ed2 Čl.E4.2.1 ČSN 33 2000-5-54 Čl.542.N6.3	4	
	c. Nevyhovuje provedení skrytých svodů Použit vodič FeZn 8mm v ohebné hadici ukončen v netypové krabici K0125 se zkušební svorkou ČSN 62305-3 ed2 Čl.5.3.4 / Musí být pevně uložené v betonové konstrukci nebo zabetonované v drážce ve zdivu a ukončené v typové krabici např. Pp/T viz katalog výrobce.	1	
	d. Nevyhovuje propojení anténích stožárů na kterých jsou umístěny slaboproudé systémy - antény. NENÍ UVEDENO V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI !! ČSN 62305-3 ed2 Čl.E5.2.4.2.6 Čl.B12 / izolovaným LPS, izolací nebo oddálením /	1	
	e. Není očíslování svodů dle projektové dokumentace ČSN 34 1390 Čl.82	2	
	f. Nejsou provedena dodatečná opatření před dotykovým napětím u svodů LPS /Výstražná tabulka ČSN EN 62305-3:2006 Čl. 8.1	4	
	g. Nejsou dodrženy termíny pravidelných revizí dle požadavku ČSN ČSN EN 62305-4:2006 Čl. E.7, tabulka E.2 vizuální kontrola 2 roky, úplná revize 4 roky, úplná revize kritických systémů 1 rok		

ZJIŠTĚNÉ ZÁVADY

č.	popis závady, rozpor s ČSN, návrh na odstranění	znak term	odstranění provedl
8.	SEZNAM PŘÍLOH: a. Tech.zpráva a projektová dokumentace z 04/2013 ing.Miroslav Marek, Kardašova Řečice b. Výchozí revize z 28.11.2013 ev.číslo 281113 RT Miroslav Macálka ev.č.6963/5/10/R-EZ-E2/A		
9.	ZÁVĚR: 1.Provozovatel je povinnen udržovat zařízení v bezpečném stavu. 2.Provádět pravidelné revize dle ČSN 331500, ČSN EN 62305 1-4 ve stanovené lhůtě. 3.Opravy a údržbu smí provádět pouze osoba oprávněná podle vyhl.č50. TERMÍNY ODSTRANĚNÍ : 1- Nепrodleně 2- do 2 měsíců 3- do 12 měsíců 4- do příští revize		

Vnější ochrana před účinky blesku:

Pro objekt byla stanovena třída ochrany III dle ČSN EN 62305-3.

Parametry chráněného objektu:

výška: max. 15 m
obvod stěn: 132 m
materiál stěn: cihlové zdivo, keramické tvárnice
materiál střechy: dřevěný krov, eternitové (beternitové) šablony

Vnější systém ochrany:

Jímací soustava: Pro umístění jímací soustavy byla použita metoda ochranného úhlu. Bude použito jímací vedení FeZn 8 vedené po hřebeni doplněné jímacími tyčemi v rozích valem.

Svody: devět rozložených po obvodu objektu. Rohové, svody budou vedené po okapových svodech a čtyři budou zapuštěné ve fasádě.

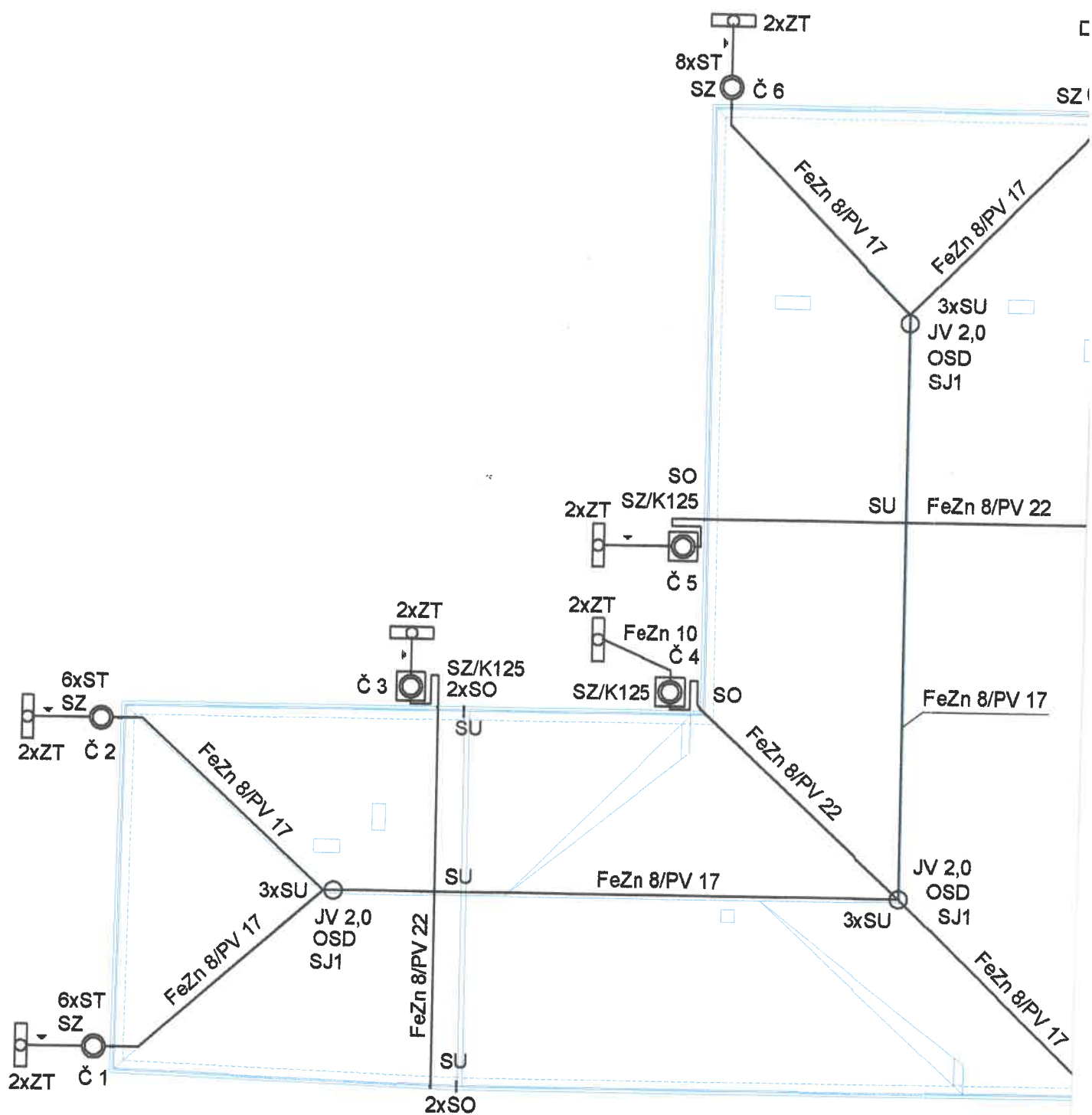
Zemnič: Stávající zemniče mají nevyhovující zemní odpor, proto bude instalován nová uzemňovací soustava. Ta bude tvořena dvojicí zemnicích tyčí křížového profilu na každý svod ve vzájemné vzdálenosti min 2 m a vzdálenosti od objektu rovněž 2 m. Vzhledem k předpokládanému nevyhovujícímu zemnímu odporu bude provedena úprava přípravkem [REDAKCE] s průběžným kontrolním měřením. Zemní odpor jednotlivých zemničů nemá překročit hodnotu 15 ohmů.

Uvedení do provozu:

Předpokladem uvedení nového elektrického zařízení do provozu bude:

provedení podle platných předpisů ČSN

provedení dílčí revize podle ČSN 33 – 2000 – 6



Č 7

Materiál jmací soustavy je přizpůsoben materiálu klempířských prvků

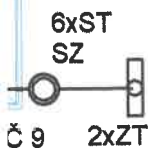
Č 8 2xZT

K jímací soustavě budou připojeny klempířské prvky včetně oplechování protipožární dělicí příčky, protisněhové zábrany a případné anténní stožáry

9 ks, rohové svody budou vedeny po rourách okapových svodů, svody ve středečích stěn budou uloženy v ohebné plastové trubce v zateplení fasády

Dvojice zemních tyčí ZT 1,0k cca 2 m od základů
ve vzájemné vzdálenosti min 2 m na každý svod

SU	svorka univerzální
SO	svorka na okapové žlaby
SZ	zkušební spojka
PV 17	podpěra vodiče s vrutem
PV 22	podpěra vodiče na eternitovou krytinu
OSD	ochranná stříška dolní
ZT	zemní tyč ZT 1,0k
ST	svorka na okapové trubky
JV	jímací tyč s vrutem



Vypracoval:	Ing. Miroslav Marek	Ing. MIROSLAV MAREK IČO: 466 91 359 Projektování elektrických zařízení Komenského 449 378 21 Kardašova Řečice TEL.: 384 382 361
Investor:	Obec Lásenice	
Místo:	k.ú. Lásenice	
Stavba: REKONSTRUKCE MULTIFUNKČNÍHO OBECNÍHO DOMU V OBCI LÁSENICE		Datum: 04/2013 Příloha č.: 3 Měřítko: 1 : 200 Formát: 2 x A4
Část: ELEKTROINSTALACE	Stupeň PD: Prováděcí projekt	Část: Výtisk: 2
Obsah: Vnější ochrana před účinky blesku		