

PRAVIDELNÁ ZPRÁVA O REVIZI HROMOSVODŮ

vykonané dne : 25. 4. 2018 podle normy ČSN 33 1500
revizní technik : Dana Sehnoutková závod : Základní škola Liberec
10995/5/15/R-EZ-E3B Kaplického 384
Borový vrch 791, Liberec 14 L i b e r e c 23

Stav zařízení se od poslední revize ze dne 2013 zlepšil
Měření zemních odporů provedeno přístrojem : PU 431 č. 6100203
CHAUVIN ARNOUX C.A 6410

Celkový posudek : Hromosvodné zařízení vyhovuje ČSN 34 1390, ČSN 33 2000-5-54
a je schopné bezpečného provozu.

Lhůta k odstranění závad : Bez závad.

Tato zpráva o revizi má 6 strany

Počet příloh : situační schema Počet vyhotovení zpráv : 3 x

Rozdělovník : 2 x provozovatel
1 x revizní technik

.....
podpis provozovatele



.....
podpis revizního technika

Počasí v posledních třech dnech polojasno

Okolní půda hlinitopísčité

Pořadové číslo	Druh objektu, stavební materiál a krytina Popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor Ω
1.	Základní škola Liberec, Kaplického 384, Liberec 23 : Jedná se o objekt panelový, přízemní, členitého půdorysu. Obvod cca 260 m Výška cca 8 m Střecha : plochá Krytina : živičná. Provedení hromosvod. ochrany : Jímací zařízení tvoří mřížová soustava (ČSN 34 1390, čl. 40), dopl. 8 pomocnými jímači osazenými na tělesech el. odsávání a odvětrávacích komínkách a 4 strojenými jímači osazenými na ploché střeše. Vnější kovové hmoty - stožár STA, el. odsávání, odvětrávací komínky, kovové stříšky odvětrávacích komínků, oplechování atiky, lx kovový výlez. žebřík, (v horní i spodní části), kov. konstr. okenních žaluzií a oplechování okenních parapetů - jsou připojeny na soustavu (ČSN 34 1390, čl. 111 - 116). Jímací vedení - lano FeZn 50 mm² a drát AlMgSi ø 8 mm - je uchyceno v PV 32 po oplechování atiky a v PV 21. Svody jsou uchyceny v PV 23 a v SO vedených po okenních parapetech (ČSN 34 1390, čl. 66). Jednotlivé svody jsou opatřeny normaliz. zkušebními svorkami a očíslovány novodurovými štítky dle přiloženého situačního schéma (ČSN 34 1390, čl. 78, 82). Rozmístění a počet svodů splňuje požadavky ČSN 34 1390, čl. 62 a 64. Uzem. přívody svodů z drátu FeZn ø 8 a 10 mm jsou chráněny před	8 PJ 4 JT	12	Jímací vedení a svody : lano FeZn 50 mm² drát AlMgSi ø 8 mm Od zkušební svorky do země : drát FeZn ø 8 mm drát FeZn ø 10 mm kovový výlez. žebřík spojená soustava :	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1,2 1,6 1,6 2 0,5 0,5 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8

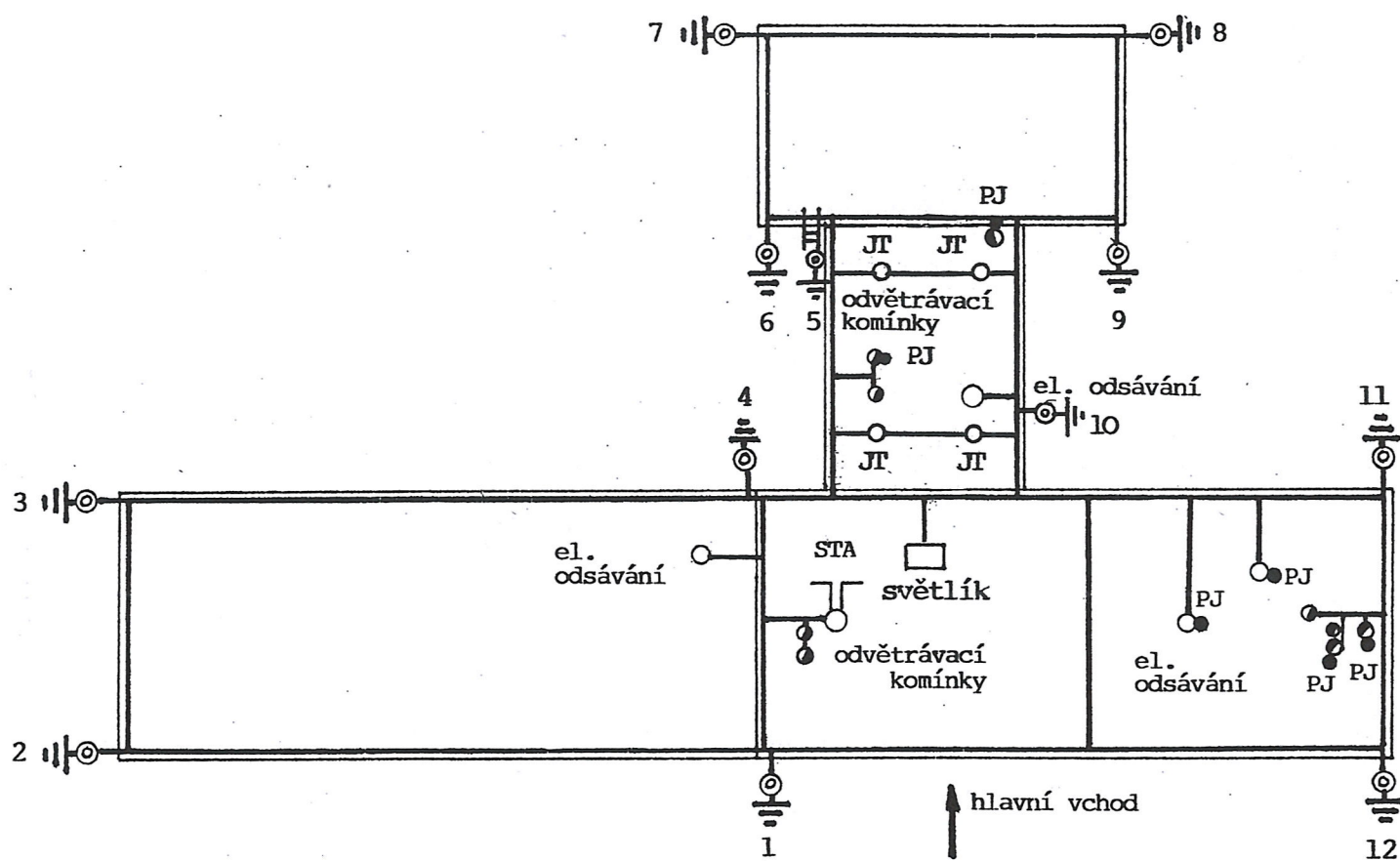
Počasí v posledních třech dnech polojasno

Okolní půda hlinitopísčítá

Pořadové číslo	Druh objektu, stavební materiál a krytina Popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor Ω
	mechanickým poškozením uložení do ochranných kovových trubek (ČSN 34 1390, čl. 83). Uzem. soustava je provedena v souladu s ČSN 33 2000-5-54. <u>Závady : bez závad.</u> <u>Zpráva pro provozovatele :</u> <u>Provozovatel zajistí :</u> - odhlášení slaboproudých vodičů, které jsou vedeny po jímacím ve- dení min. 2 m (ČSN 34 1390, čl. 253), - uchycení svodu č. 12 v horní části do podpěry. x x x					



Základní škola Liberec
Kaplického 384, Liberec 23 :



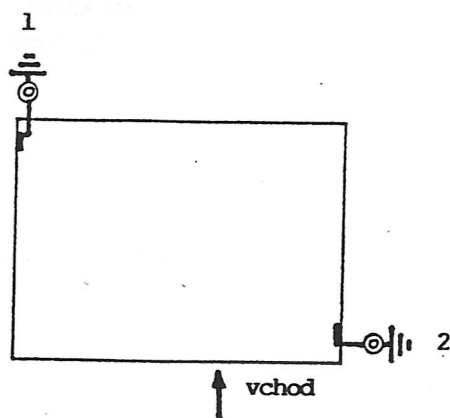
Učitelka

Počasí v posledních třech dnech polojasno

Okolní půda hlinitopísčitá

Pořadové číslo	Druh objektu, stavební materiál a krytina Popis hromosvodu, větší kovové hmoty a způsob uzemnění, zjištěné závady apod.	Počet		Svody materiál a průřez	Zemnič	
		jímačů	svodů		číslo	odpor Ω
2.	<u>Zahradní domek :</u> Jedná se o domek zděný, přízemní. Délka cca 5 m Šířka cca 3 m Výška cca 3 m Střecha : plochá Krytina : živičná. <u>Provedení hromosvod. ochrany :</u> Oplechování atiky slouží jako náhodný jímač dle ČSN 34 1390, čl. 51 c. Vnější kovové hmoty - okapové žlaby a okapová roura v blízk. svodu č. 1 - jsou připojeny (ČSN 34 1390 čl. 111 - 113). Svody jsou opatřeny normaliz. zkušebními svorkami a očíslovány novodurovými štítky dle přiloženého situač. schema (ČSN 34 1390, čl. 78, 82). Rozmístění a počet svodů splňuje požadavky ČSN 34 1390, čl. 62 a 64. Uzem. přívody svodů z drátu FeZn ϕ 8 mm jsou chráněny před mechanickým poškozením uložením do ochranných kovových trubek (ČSN 34 1390, čl. 83). Naměřené hodnoty zem. odporů obou zemniců jsou v souladu s ČSN 34 1390, čl. 106, 33 2000-5-54. <u>Závady : bez závad.</u>	-	2			
				<u>Svody :</u> lano FeZn 50 mm ²		
				<u>Do země :</u> drát FeZn ϕ 8 mm		
					1	1,2
					2	1
				<u>spojená soustava :</u>		1

Zahradní domek :



Šehnoutková

Popisná část revizní zprávy

Vysvětlivky k použitému značení a číslování svodů :

- a) Ve sloupci údajů o materiálu hromosvodného zařízení značí první údaj materiál, druhý průřez (průměr) použitého vodiče.

Například :

lano FeZn 50 - lano ocel. pozink. o průřezu 50 mm²
drát FeZn ø 10 - drát ocel. pozink. o průměru 10 mm

- b) Jednotlivé svody jsou očíslovány novodurovými čísly navlečenými na svodovém vodiči nad zkušební svorkou.
Svod č.1 je vždy vlevo od hlavního vchodu budovy a ostatní jsou v pořadí ve směru pohybu hodin.

Zjištěné závady : **Bez závad.**

Závěr revizní zprávy :

Revize byla provedena v souladu s ČSN 33 1500 zrakovou prohlídkou a vlastním měřením jednotlivých zemničů za pomoci sond.

Hromosvodné zařízení je schopno bezpečného provozu dle ČSN 34 1390.

Provozovatel je povinen udržovat hromosvodné zařízení v provozuschopném stavu a objednávat případné opravy.

Příští pravidelnou revizi proveďte ve lhůtě dle ČSN 33 1500, tj. za 5 let.

V případě zjištěného úderu bleskem nebo mechanickým poškozením ihned !