

ZPRÁVA O REVIZI PEVNÉ ELEKTROINSTALACE A PZTS

DRUH: PRAVIDELNÁ dle ČSN 33 1500 a ČSN EN 50 131-1ed.2

VYKONANÁ DNE 30.4.2019

REVIDOVANÉ ZAŘÍZENÍ

PATROL group s. r.o., Jihlava

Vladimírem Snášelem, revizním technikem
elektrických zařízení a hromosvodů
ev.č. 8524/9/15/R-EZ-E2B

PŘÍVOD NN + PZTS systém DSC

SMJ - KREMATORIUM

HORNÍ PROVOZ

SMRČENSKÁ 80

JIHLAVA

ZDROJE ELEKTRICKÉHO PROUDU

a)	vlastní	...	ks	generátorů	...	kVA
b)	cizí	...	ks	transformátorů	...	kVA
c)	jiné			vlastní pevné elektrorozvody nn/ náhradní 12 V ss		

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA

3 x 400/ 231 V

DRUH SÍTĚ - OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ

a)	základní	síť TNC-S	b)	doplňující	malým napětím
----	----------	-----------	----	------------	---------------

INSTALOVANÝ PŘÍKON

(dle tab. 8a nebo dle technické dokumentace)

0 ks	motorů	0 VA
0 ks	topení	0 VA
0 ks	světél	0 VA
1 ks	ostatní	45 VA
celkem		45 VA

MĚŘENÍ ELEKTRICKÝCH VELIČINEUROTEST 51557-výr.č.10150629, kalibrační list číslo
5278/2016, datum kalibrace 27.6.2016 firmou HES s.r.o.

a)	měření izolačních odporů	Ri
b)	měření impedančních smyček	Z
c)	měření vypínacích proudů a napětí	Iv/Uv
d)	měření zemních přechodových odporů	Rz
e)	měření přechodových odporů spojů	Rp

CELKOVÝ POSUDEKRevidované elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu v celkovém rozsahu
při splnění podmínek, které jsou uvedeny pod bodem 9 a 10 této revizní zprávy**SUMÁŘ A ROZDĚLOVNÍK**

Tato zpráva se skládá z 5 stran a je provedena ve čtyřech vyhotoveních

Zprávu obdrží: 2 x provozovatel PZTS

1 x PATROL group, spol.s r.o.

1 x zhotovitel - RT elektro

Revize byla vypracována dne 7.5.2019

Revize byla předána dne:

podpis a razítko zhotovitele

podpis a razítko provozovatele

1.	NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA		
	3 x 400 / 231 V + PE + N		50Hz
2.	DRUH SÍTĚ - OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ		
			(dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2)
	čl. 411	sít' TNC-S - celé revidované zařízení, automatické odpojení od zdroje	
	čl. 414	malým napětím SELV - provoz z oddělovacího transformátoru	
3.	VNĚJŠÍ VLIVY		(dle ČSN 33 2000-1 a 33 2000-5-51 ed.3)
	celé revidované zařízení -	všechny dotčené prostory jsou prostory normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Změna Z1 tab. NA.4	
4.	KRYTÍ		(dle ČSN 33 2000-1 a 33 2000-5-51 ed.3)
	IP 30/20	vnější a vnitřní krytí rozváděčů	
	>IP30	ostatní instalované elektrické přístroje	
5.	ZNAČENÍ		(dle ČSN EN 60446 ed.2 a ČSN EN 60439-1 ed.2)
	Revidované zařízení značením odpovídá výše uvedeným ČSN, vady v bodě 9		
6.	DOKUMENTACE		
	K provedení revize byla předložena částečná dokumentace.		
7.a	POPIS REVIDOVANÉHO ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ		
	Revidované zařízení PZTS je instalováno v objektu uvedeného provozovatele, provoz v horní části, Smrčenská 80, Jihlava.		
	Předmětem pravidelné revize je silový nn přívod ze stávajícího rozvodu k zařízení PZTS, ústředna, ovládací klávesnice a všechna instalovaná čidla.		
	Ústředna je umístěna v kanceláři a je napojena z rozváděče umístěného na chodbě u vstupu. Klávesnice je instalována v chodbě u kanceláře.		
	Zařízení PZTS je provedeno standartními kabely uloženými v plastových lištách a umělohmotných trubkách pod omítkou.		
	Revidované zařízení je provedeno v souladu s požadavky příslušných ČSN a vyhovuje stupni zabezpečení objektu.		

7.b	TABULKA ROZMÍSTĚNÍ ELEKTRICKÝCH PŘÍSTROJŮ								
pořad číslo	umístění	motory / stroje ks W		topení ks W		osvětlení ks W		zásuvky, vývody ks V/A	
1	kancelář	*	*	*	*	*	*	1	1x231/6
celkem		0	0	0	0	0	0	1	45
8.a	PROHLÍDKY, ZKOUŠKY A MĚŘENÍ (dle ČSN 33 2000-6) * Revidované zařízení bylo podrobeno důkladné prohlídce celého technického stavu. * Dále byly provedeny předepsané funkční zkoušky a nakonec příslušná měření. * Byla provedena kontrola dimenzování vodičů dle ČSN 33 2000-4-43 čl. 432 N4 a 33 2000-5-523. * Hodnoty měření jsou vepsány do tabulky, kde jsou uvedeny pouze krajní hodnoty. * Všechna měření jsou provedena dle platných ČSN, rozpory jsou uvedeny v bodu 9.								
8.b	TABULKA MĚŘENÍ NA JEDNOTLIVÝCH VÝVODECH								
označ. rozv.	měřený obvod	vodiče typ mm2		jištění typ A		izolace Mohmy		ochrana ohmy/A/V	
OCEP el.rozváděč v zádveří - výrobce Družstevní elektrotech. závod, typ R4 výr.č. 4024-474									
R	PZTS	CYKY	3Cx1,5	IJV	1 x 6	nad 1000		0,45	
Rz celk. < 2,0 Ohmů					Rp > 0,1 Ohmu				
8.c	POUŽITÉ MĚŘÍCÍ METODY * Izolační odpory - jsou měřeny mezi jednotlivými živými částmi mezi sebou a proti ochrannému vodiči. * Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí - hodnoty impedanční smyčky jsou měřeny přímou metodou, případně výpočtem z úbytku napětí na známém odporníku. Vypínací proudy, případně napětí jsou měřeny přímo v okamžiku vyražení chrániče. * Zemní přechodový odpor je měřen můstkovou metodou, u opakovaných revizí se zemní přechodový odpor měří jako celek. * Přechodové odpory jsou měřeny na jednotlivých spojích přímou metodou. Vypínací proudy, případně napětí jsou měřeny přímo v okamžiku vyražení chrániče. * Zemní přechodový odpor je měřen můstkovou metodou, u opakovaných revizí se zemní přechodový odpor měří jako celek. * Přechodové odpory jsou měřeny na jednotlivých spojích přímou metodou.								

8.d **PROVEDENÉ PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY PZTS** (dle ČSN EN 50 131-1 ed.2)

- | | | |
|---|--|---------------------------|
| * | Všechny poplachové a zabezpečovací smyčky | vyhovuje |
| * | Tísňové hlásiče | nejsou instalovány |
| * | Jedno čidlo ve smyčce | vyhovuje |
| * | Všechna čidla mimo čidel destrukčních | vyhovuje |
| * | Zkoušení funkce ústředny | vyhovuje |
| * | Měření zemních odporů | vyhovuje |
| * | Kontrola zdrojů při signalizaci poplachu | vyhovuje |
| * | Jedna hodina provozu na náhradní zdroj | vyhovuje |
| * | Měření izolačních odporů | vyhovuje |

8.e **TABULKA MĚŘENÍ PZTS**

- * **ústředna - DSC PC 550**

- * **náhradní zdroj ústředny - 1 ks FUKAWA 12 V/7,2 Ah**
 (nabíjecí napětí 13,92 V/napětí po 1 hod. odpojení od sítě 12,9 V)

měřená smyčka	hlásiče a čidla	popis smyčky	odpor smyčky v ohmech
1	PIR	vstup	vyhovuje
2	3 x PIR	chodba,pece, kancelář	vyhovuje
3	2 x PIR + UFO	chodba k obřadní síni, obřadní síň	vyhovuje
4	TAMPER	ochrana systému	vyhovuje

9.a	<div>ZÁVADY A ZNAKY TERMÍNŮ ODSTRANĚNÍ ZÁVAD</div> <div><div>A</div><div>ihned nebo před uvedením do provozu</div><div>B</div><div>do jednoho týdne</div><div>C</div><div>do jednoho měsíce</div><div>D</div><div>do třech měsíců</div><div>E</div><div>průběžně</div><div>F</div><div>není součástí dodávky PZTS</div></div>				
číslo závady	porušení ČSN / článek	popis závady	odstranění závady		
			termín	datum	podpis
		<div>Při pravidelné revizi nebyly na revidovaném zařízení PZTS zjištěny žádné závady. Revidované zařízení je kompletní a bez vad.</div> <div>Revidované zařízení je provedeno dle současně platných ČSN.</div>			
10.	<div>ZÁVĚR</div> <div><div>* Doporučená lhůta příští pravidelné revize elektrického zařízení je dle ČSN 33 1500 změna Z3 a ČSN 33 2000-6 čl. 62.2 stanovena na 5 roků. Při změnách uvedených v těchto ČSN může být tato lhůta za příslušných podmínek zkrácena nebo prodloužena.</div><div>* Stav elektrorozvodů je posuzován s ohledem na platné předpisy v době jejich instalace.</div><div>* Za odstranění závad odpovídá provozovatel elektrického zařízení, vede platnou dokumentaci, která je nedílnou součástí této revizní zprávy.</div><div>* Závady odstraní elektromechanik alespoň s § 6 dle Vyhlášky 50/78 Sb.</div><div>* Funkční zkoušky zařízení PZTS byly provedeny podle TNI 33 4590 1-3 v rozsahu podle tabulky A1 (stupeň 1) a výrobcem doporučeným postupem a pomocí výrobcem určenými pomůckami a prostředky.</div><div>* Provozovatel si je vědom, že bude používat elektrická zařízení a přístroje pouze schváleného typu, přezkoušená nebo zrevidovaná a to v souladu s platnými vyhláškami a ČSN a dle návodu, který je nedílnou součástí každého elektrického přístroje nebo zařízení.</div><div>* Zařízení PZTS je provedeno ze standardního materiálu, který je homologován pro provoz na celém území ČR.</div></div>				