

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ-
dle ČSN 33 1500 :

199/023

Zahájení revize: 20.6.2023

typ zprávy: pravidelná

Ukončení revize: 20.6.2023

Vypracování zprávy: 21.6.2023

Revizní technik: Jaroslav Šlapák ev.č. 94/22/R-EZ-E1A,E1B

Revidovaný objekt: Domov Pod Skalami Kurovodice , poskytovatel sociálních služeb
Mnichovo Hradiště , Olšina č.p. 1
-Přečerpávací stanice pro ČOV

Zdroje elektrického proudu:

- a) vlastní – generátorů o celkovém výkonu kVA
b) cizí – transformátorů o celkovém výkonu kVA
c) jiná zařízení: připojeno v rozvaděči HR , rozvodna NN 0,4kV pod administrativní budovou
Soustava: 3x230/400V Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: viz bod č. III
3+PE+N , TN-C-S

Instalováno:

motorů 3 ks	celkový výkon:	2,44 kW(kVA)
svítidel 1 ks	celkový výkon:	0,08 kW
tep. spotřebičů ... ks	celkový výkon:	kW
jiných spotřebičů ks	celkový výkon:	kW(kVA)

Celkově instalováno: 2,52 kW(kVA)

Stav zařízení se od poslední revize: rok 2022 , nezměnil

Měření izolačních odporů provedeno přístrojem: Profitest 0100S II v.č. M-53106068
Měření ochrany před nebezpečným dotykovým napětím provedeno přístrojem: dtto
Měření odporu ochranného vodiče provedeno přístrojem: -
Měření el. hodnot u proudových chráničů 0,03A provedeno přístrojem : dtto

Celkový posudek: Elektrické zařízení uvedené v této zprávě je z hlediska bezpečnosti
schopno provozu – viz závěr revizní zprávy.

Tato zpráva o revizi má: 4 strany

Počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník: 2x provozovatel Domov pod Skalami Kurovodice – Olšina č.p. 1
1x revizní technik

Domov Pod Skalami Kurovodice
poskytovatel sociálních služeb (2)

Mnichovo Hradiště, Olšina č.p. 1
294 11 Loukov
IČ: 00874855

tel: 326 789 405, fax: 326 789 631

Revizní zprávu převzal :

Revizní technik :



I.	<p><u>Úvod :</u> <u>Vymezení rozsahu revize:</u> Elektrické zařízení v prostorách objektu : Přečerpávací stanice pro ČOV , samostatném objektu v přední části u vjezdu do areálu Domova pod Skalami Kurovodice , poskytovatel sociálních služeb Mnichovo Hradiště , Olšina č.p. 1. <u>Provozovatel el. zařízení:</u> Domov pod Skalami Kurovodice , poskytovatel sociálních služeb , Mnichovo Hradiště , Olšina č.p. 1.</p>
II.	<p><u>Popis revidovaného elektrického zařízení:</u> Ve vnitřním prostoru Přečerpávací stanice pro ČOV je instalována rozvodnice RP. Z této rozvodnice je připojena el. instalace v prostorách přečerpávací stanice pro ČOV a to obvody pro osvětlení , zásuvky 230V a 400V pro kalová čerpadla , ventilátor a ovládací obvody pro kalová čerpadla. Elektroinstalace v prostorách přečerpávací stanice je provedena kabely CYKY a JYTY , které jsou uloženy na povrchu – v PVC lištách a v PVC trubkách. Jištění jednotlivých obvodů je provedeno jističi a motorovými spouštěči. Pro zásuvkové obvody 230V a 400V jsou předřazeny jednotlivým jisticím prvkům proudové chrániče se jmenovitým vybavovacím reziduálním proudem 0,03A . Připojení rozvodnice RP je provedeno z hlavního rozvaděče HR , pole č.3 / rozvodna NN 0,4kV pod administrativní budovou/.</p>
III.	<p><u>Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:</u> Je provedena podle ČSN 33 2000-4-41 /2009/ a to : <u>A/ U živých částí :</u> izolací živých částí čl. 412.1 krytem / přepážkou / čl. 412.2. <u>B/ U neživých částí :</u> základní ochrana je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN – čl. 413.1.3. proudovými chrániči 0,03A čl. 412.5.</p>
IV.	<p><u>Podklady předložené k revizi:</u> - Pravidelná revize elektro – pro obekt přečerpávací stanice pro ČOV , z roku 2022 , revizní technik : Jaroslav Šlapák. -Vnější vlivy v revidovaných prostorách : jsou uvedeny v protokolu o určení vnějších vlivů , číslo protokolu 04/2022, z 11/2022 a to : A/ Prostor přečerpávací jímky – kalová čerpadla : AB4,AF3,AD8 / pod hladinou/. B/ Zbylé vnitřní prostory přečerpávací stanice: AB4,AF3, BA4,BC2 ,BD1, CA1.</p>
V.	<p><u>Postup při revizi:</u> Prohlídka el. zařízení, porovnání s dokumentací, funkční zkoušky, měření. <u>Z měření provedeno:</u> - Měření izolačního odporu Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Izolační odpory. - Měření impedance vypinací smyčky v síti TN . Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci Ochrana před dotykem. -Měření el. hodnot u proudových chráničů 0,03A / vybavovací reziduální proud , dotykové napětí , čas vypnutí/.</p>

VI.	<u>Provedená měření:</u>	Izolační odpory MΩ	Ochrana před dotykem Ω
	<u>A/ Hlavní rozvaděč HR, pole č. 3 :</u> /rozvodna pod administrativní budovou/ výrobce Družstevní kombinát Dražice , Un: 380V , In: 630A , IP40 , v.č. 393033 <u>Pole č.3:</u> 1/ F-4 OPV 14 3x40A – vývod do rozvodnice RP přečerpávací stanice CYKY 5x6 mm2	4x100	0,04
	<u>B/ Rozvodnice RP – přečerpávací stanice pro ČOV :</u> výrobce : Hoffman Elko , Kněžmost Un: 400V , In : 40A , v.č. 954/09 , rok výroby : 2009 , IP54/20. přívodní kabel CYKY 5x6 mm2 , z rozvodny administrativní budovy - na 1/ QM-0 Schrack 3x40A – hlavní vypínač 2/ FI-1 Schrack 40/4/0,03A – proudový chránič předřazený před obvody jištěné : FA-1.1 , FA-2.1 , FA-3 a FA-5 <u>Naměřené hodnoty FI-1 :</u> -vybavovací reziduální proud: 22,9 mA , 23,6 mA , 24,2 mA -dotykové napětí : 0,1V , 0,2V , 0,2V -čas vypnutí: 19 msec , 20 msec , 20 msec 3/ FA-5 LSN 1x16A – zásuvka 230V/16A vstup CYKY 3x2,5 mm2 Z-1 1x zásuvka 230V/16A IP44 4/ FA-1.1. Schrack M 6,3/2 In : 2x4,8A + KM-1 BZ 325461 3x25A zásuvka 230V/16A Z-2 pro kalové čerpadlo A CYKY 3x2,5 mm2 Z-2 1x zásuvka 230V/16A IP44 5/ FA-2.1. ETI 3x4,0A + KM-2 BZ 325461 3x25A zásuvka 230V/16A Z-3 pro kalové čerpadlo B zap. 1 fázově CYKY 3x2,5 mm2 Z-3 1x zásuvka 230V/16A IP44 6/FA-3 Schrack 1x6A – ovl. kalových čerpadel A,B – přepínač vstup / volba čerpadel/ JYTY 7x0,75 mm2 zap. 4x 0,75 m2 1x přepínač IP54 7/ FA-2 Schrack 1x6A – ventilátor přečerpávací stanice CYSY 3x1 mm2 zap. 2x1 mm2 M-1 0,02kW IP44 8/ FA-4 Schrack 1x10A – osvětlení	2x100	0,38
		2x100	0,27
		2x100	0,23
		2x100/100	tř. II
		100	tř. II

	<p>přečerpávací stanice CYKY 3x1,5 mm² 1x sv. zářivk. 2x36W IP65 tř. I 9/ FI-2 Schrack 16/2/0,03A – rez. 10/ FI-3 Schrack 25/4/0,03A + FA-3.3. Schrack 3x16A – zásuvka 400V/16A – vstup CYKY 5x2,5 mm² Z-4 1x zásuvka IZN 1653 IP55 <u>Naměřené hodnoty FI-3 :</u> - vybavovací reziduální proud : 24,9 mA , 25,2mA , 25,5 mA - dotykové napětí: 0,2V , 0,2V , 0,2V - čas vypnutí : 18 msec , 19 msec , 19 msec</p> <p>Vstupní hodnoty U_f v rozvodnici RP : L1: 238V , L2: 238V , L3: 239V</p>	<p>2x100</p> <p>4x100</p>	<p>0,45</p> <p>0,35</p>
VII.	<p><u>Upozornění provozovateli el. zařízení:</u> 1. Funkčnost proudových chráničů 0,03A / 2x/ je nutné zkoušet min 1x za ½ roku zkušebními tlačítky TEST.</p>		
VIII.	<p><u>Zjištěné závady:</u> -</p>		
IX.	<p><u>Závěr – zhodnocení:</u> Elektrické zařízení uvedené v této zprávě je z hlediska bezpečnosti schopno provozu . Dle ČSN 33 1500 tab.1 , vč. změn , je platnost revizní zprávy pro výše uvedené el. zařízení: Přečerpávací stanice pro ČOV : 1 rok</p>		