

Z P R Á V A Č. 41/2022
o revizi elektrického odběrného zařízení nn

Objednatel

revize: firma: **SŠTaD Gustava Habrmana**

IČO: **49314866**

adresa: **Česká Třebová, Habrmanova 1540**

DIČ: **CZ49314866**

odpovědný zástupce: **Mgr. Jan Kovář**

Revize:

PRAVIDELNÁ

Rev.technik -jméno: **Jan Hanik**

adresa: **Česká Třebová, Na Slunečné 1934**

evidenční číslo: **5578/6/20/R-EZ-E2A**

Datum

revize

22.1.2022

Místo revize:

SŠTaD Gustava Habrmana, areál Skalka

Předmět revize:

Elektrická instalace dílny-truhlárny v budově STŘED suterén.

Celkový posudek:

Revize **elektrické instalace truhlárny** v suterénu **budovy "Střed"** byla provedena jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. Předmětem revize **nejsou** pracovní stroje. Provozovatel předložil k revizi projektovou dokumentaci a výchozí revizní zprávu. Elektrická instalace je napájena z rozvodnice **RO11** umístěné na chodbě vedle vstupních dveří do truhlárny. Rozvodnice má centrální vypínání tlačítkem "Central-Stop" umístěným také vedle dveří do truhlárny. Rozvodná soustava je 3 NPE AC 50Hz 230/400V-TN-C-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací akrytem. Základní ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Použitá elektrická zařízení odpovídají projektové dokumentaci. Elektrická instalace je provedena pod omítkou a plastových kanálech, pospojení je provedeno vodičem CY 4mm². Svítidla jsou zapojena v trojfázové soustavě s dvoupólovým vypínáním. Nouzové svítidlo je umístěno nad vstupními dveřmi truhlářské dílny.

Závady zjištěné při revizi navrhuji odstranit do 31.3.2022

Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektrotechnických norem a předpisů, správné obsluhy a údržby.

Podpis a razítko

revizního technika:

Dne: 23.1.2022

Stanovení termínu další revize: 01.01.2024

Revizní zpráva obsahuje: 3 stran
- příloh

Rozdělovník: 2 ks provozovatel
1 ks revizní technik

Revizní zprávu převzal

dne: 31.1.2022 Jméno: p.Muller

Podpis:

A. Identifikační údaje přípojky:

Investor: - firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Projektant:- firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Zhotovitel:- firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Uživatel: - firma:
 - adresa:
 - odpovědný zástupce:

Souhlas majitele nemovitosti se zřízení odběrného zařízení byl vydán dne
panem (paní):

B. Technické údaje odběrného zařízení

Způsob připojení nového odběru					stanovil dodavatel elektřiny:				
Firma:									
Adresa:									
Druh příkonu	na hodnotu	Odpovědný zástupce			Datum		pod j.č.		
Celkový odběr	A								
Speciál.spotř.	kW								
Spotřebiče 10kW a nad 10kW	kW								
Elektrotepelné spotřebiče	kW								
Napětí:		Druh sítě:		Blokování:ne		Automat.nabíjení:ne			
Elektrická přípojka					Elektrické spotřebiče		počet	kW	
počet vodičů:		ukončení přípojky:			AKU: centrální lokální				
typ a průřez:		jištění: typ			Hybridní:centr. lokální				
mm^2		proud. hodnota:			A				
Přívod k elektroměru					Přímotop:centr. lokální				
počet vodičů:		jištění před elektroměr.			Ohřev -přímotop vody -akumulač				
typ a průřez:		typ:			Ostatní tepelné spotřebiče				
mm^2		proud. hodnota:			A				
Umístění elektroměru:					Motory				
Použité měřicí přístroje:					Ostatní spotř.				
					Celkem				

čí-slo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MOhm	Ochr Ohm
	/2./		
1.	Popis zařízení: Revize <u>elektrické instalace truhlárny</u> , v suterenu budova "Střed" na Skalce byla provedena jako pravidelná. Podkladem pro revizi je prohlídka, měření, zkoušení v místě a předložená dokumentace. Dílna je umístěna v suterenu budovy "Střed" s přístupem z chodby. Napájení je z rozvodnice <u>RO11</u> , která je napájena z hlavní rozvodnice budovy. Rozvodná soustava je 3NPE AC 50Hz 230/400V-TN-C-S. Ochrana živých částí před nebezpečným dotykem je zajištěna izolací a krytem. Základní ochrana neživých částí před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN. Napájecí rozvodnice <u>RO11</u> je umístěna na chodbě vpravo vedle vstupních dveří, má centrální vypínání STOP tlačítkem v dílně vedle dveří. Spínání napájení je umístěno na chodbě a je uzamykatelné. Rozvody jsou provedeny kabely CYKY pod omítkou, nebo plastových kanálech. Ochranné pospojení je provedeno vodiči CYZ/Ž4mm ² . Použité elektrické přístroje mají požadované krytí. Svítidla mají dvoupólové spínání a jsou zapojena v třífázové soustavě.		
2.	Písemné podklady: Provozovatel předložil projektovou dokumentaci č.96/19, výchozí revizní zprávu č.3/2008 a revizní zprávu č.39/2020.		
3.	Popis instalace: Revidovaná elektrická instalace dílny údržby-truhlárny je napájena z rozvodnice RO 11. Rozvodnice je na chodbě před truhlárnou, typ OCEP, pod omítkou, výrobce SOU Česká Třebová, v.č.0660, typ THR 1.3, I=50A, IP 40/20, přívod CYKY 4B.10mm ² z hlavní rozvodny v suterenu budovy. Rozvodnice RO 11 obsahuje: -3 ks poj.E33-50A hlavní jištění rozvodnice CYKY 4B.10 -1 ks poj.e27- 6A ovládací obvod stykače CY 1,5 -KM V63M stykač-hlavní vypínač CY 10 -LSN 10B/1 rezerva -LSN 10B/1 3ks světla truhlárna I. CYKY 5C.1,5 -LPN 16B/1 zásuvky 230V CYKY 3C.1,5 -LSN 16D/3 zásuvky 400V/32A CYKY 5C.2,5 -LSN 4D/3 vrtačka stolní CYKY 5C.1,5 -LSN 16D/3 pásová pila CYKY 5C.2,5 -LSF 25M/3 kombin.stroj 2.CYKY 5C.2,5 -LSN 4D/3 ventilátor topení CYKY 5C.1,5 -LSN 16D/3 pásová bruska CYKY 5C.2,5 -LSN 10D/3 rezerva -LSN 16D/3 RP288 okapy CYKY 5C.2,5 -můstek PE+N, Rpř. rozvodnice 0,07 Ohmu	6.100	0,19 0,19 0,19
	Popis instalace: -1 ks vývod pro NS-v době revize zdemontováno -10 ks stropní zářivkové sv., 2V36, IP65, dvoj.iz.sp.č.2+2+2 -3 ks zás.230V -2 ks zás.400V -1 ks nástěnné žárovkové sv., 60W, dvoj.izolace sp.č.1 ve skladu truhlárny -1 ks vývod vrtačka D1841 ukončen v ACYDUR -1 ks vývod soustrojí H4838 ukončen ve stroji -1 ks vývod pásová pilu H4739 ukočen v pile -1 ks vývod pásová bruska H1225 ukončen v brusce -1 ks vývod pro ventilátor ukončen v tahovém spínači	100 100 max. max. 100 max. max. max. max. max.	0,45 0,50 0,37 0,58 0,39 0,40 0,43
	Revize byla zahájena a ukončena 22.1.2022.		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, popis zařízení, popis závady, lhůty hodnocení apod.	Izol. odpor MΩ	Ochr Ω
	<p style="text-align: center;">/3./</p> <p>Použité měřicí přístroje: EUROTTEST 61557-v.č.13111586, Číslo kal.listu K21100631</p> <p>4. Zhodnocení: Revize byla provedena podle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed.2 v rozsahu předložené dokumentace Při revizi bylo provedeno měření izolačního odporu podle ČSN 33 2000-6 ed.2 a naměřené hodnoty jsou minimální. Bylo provedeno měření impedance v síti TN podle ČSN 33 200 0-4-41 ed.3 a naměřené hodnoty zkontrolovány. Byla provedena kontrola spojitosti ochranných obvodů podle ČSN 33 2000-6 ed.2. Byla provedena kontrola ochrany kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000-4-41ed.3. Byla provedena kontrola ochrany izolací podle ČSN 33 2000-4-41ed.3.Byl proveden výpočet impedance poruchových smyček podle ČSN 33 2000-4-41ed.3 a použit vzorec $Z_{sm} = 2/3 U_o : I_a$. Byla provedena kontrola podle ČSN IEC1200-53/1998 a použit vzorec $Z = 0,53 \cdot U_o / I_a$. Naměřené hodnoty impedančních smyček ve všech případech vyhovují.</p> <p>Revizní závady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nouzové svítidlo chybí-doplnit. ČSN 33 2000-1ed.2 2. Vyměnit poškozené kryty svítidel-1ks,doplnit chybějící a nefunkční světelné zdroje. 3. Staré typy svítidel-4ks-vyměnit, za nová s vyšším IP. 4. Vyčistit plastové kanály od prachu.ČSN 332000-5-51ed.3 5. Není prováděn pravidelný úklid hořlavých látek na pracovišti a čištění strojů. ČSN 33 2000-5-51ed.3 6. Zajistit přístup k elektrickým zařízením. 7. Doplnit kryt svítidla ve skladu. <p><u>Zjištěné revizní závady navrhuji odstranit do 31.3.2022.</u></p> <p>Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopna bezpečného provozu při dodržení platných elektro-technických norem a předpisů, správné obsluhy a údržby.</p> <p>V České Třebové 23.1.2022</p> <p style="text-align: right;">Jan Haník revizní technik EZ</p>		