

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

podle ČSN 33 2000-6 ed.2; 33 1500; 33 0000-3; zákona č. 250/2022 sb., NV 190/2022

Zahájení revize: 6. 12. 2024; dokončení a vypracování zprávy: 7. 12. 2024

Investor: Treb Sever s.r.o Sokolovská 5/49 Praha 8 IČO: 06239668	Dodavatel elektroinstalace: Elmonta, s.r.o.; IČO 07126590	Revizní technik: Zdeněk Lukeš ev.č. 14214/5/20/R-EZ-E2A 17. listopadu 1289 Mladá Boleslav tel. 604 809 423
---	---	--

Odběrné místo:

DOLÁNKY, PARC.Č. 532/16 - NOVÁ PŘÍPOJKA A ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE

Rozsah revidovaného zařízení:

Připojení v pojistkové skříni SS200, nový vývod do ER
Elektroměrová rozvodnice ER 212; výzbroj

Celkový posudek

- ✓ Ochrana před úrazem elektrickým proudem vyhovuje ČSN 33 2000-4-41 ed.3; PNE 33 0000-1 ed.6
- ✓ Izolační odpory vyhovují ČSN 33 2000-6 ed.2; PNE 33 0000-1 ed.6
- ✓ Provedení elektroinstalace a připojení elektrických předmětů je v souladu s PD, PNE 33 0000-2 ČSN 33 2130 ed.3; ČSN 33 2000-4-46 ed.3; 33 2000-5-51 ed.3; 5-52 ed.2; 5-54 ed.3.

Revidovaná elektrická instalace je z hlediska bezpečnosti schopná provozu.

Použité měřicí přístroje: Instaltest 61557 č. 11045732; PU 184 Delta č. 9739555;
PU 430 č. 5583; PU 311 č. 895330
Stanovená měřidla mají platnou kalibraci podle zákona 505/1990 o metrologii.

Tato zpráva o revizi má 3 stran(y)
Rozdělovník: 1× provozovatel; 1× RT

.....
Investor

7. 12. 2024
Datum

Zdeněk Lukeš
revizní technik
el. zařízení a hromosvodů
ev. č. 14214/5/20/R-EZ-E2A
Mladá Boleslav
17. listopadu 1289
.....
Revizní technik

	P o p i s	R_i min. [MΩ]	Z_s max. [Ω]
↗	Předmět revize Výchozí revize se týká nové přípojky pro parcelu č. 532/16 - přírodního kabelu CYKY-J 4x10 z pojistkové skříně SS200 a nové elektroměrové rozvodnice ER212/NVP7P-C/63A FV.		
↗	Podklady pro revizi => Vnější vlivy dle PNE 33-0000-2 ed.5 a ČSN 33 2000-5-51 ed.3: AA8, AB8, AC1, AD4, AE3, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM2, AN3, AP1, AQ3, AR1, AS2, AT2, AU1 - prostor nebezpečný (VI) => Doklady a písemná prohlášení výrobců o shodě a ES prohlášení o shodě na použité výrobky a montážní materiál odpovídajících vlastností v souladu s ust. §153 zákona č. 283/2021 Sb., a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky => Prohlídka zařízení na místě, zkoušení a měření		
↗	Technická specifikace nové elektroinstalace Soustava: 3+PEN; 400V; síť TNC Použitá ochranná opatření: - Automatické odpojení od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411) - ochrana základní: - izolací živých částí; kryty a přepážkami - příloha A - ochrana při poruše: - ochranné uzemnění v DS (čl. 411.3.1) - automatické odpojení od zdroje (čl. 411.3.2) - Dvojitá nebo zesílená izolace (čl. 412) Umístění a volba osazených elektrických předmětů a provedení v době revize dokončené elektroinstalace je v souladu se souborem PNE a ČSN 33 2000.		
↗	Prohlídka, zkoušení ⇒ POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY, NAPŘ. ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana osob a zvířat před úrazem el. proudem ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro el. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Odpojování a spínání ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el. zařízení - všeobecné předpisy ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrická vedení ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění a ochranné vodiče ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní el. rozvody ČSN 33 2180 Připojování elektrických spotřebičů a přístrojů		
⇒	OVĚŘENÍ: - způsobu a funkce ochrany před úrazem el. proudem (ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.2.3 a) - volby zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům (IEC 364-4-42, kap. 422, 5-51; 5-52) - volby vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a na úbytky napětí (IEC 364-4-43, 5-52) - volby a správnosti zapojení spínacích přístrojů (tj. ve fázových nebo krajních vodičích) (IEC 364-5-53; kap. 536) - volby předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům (IEC 364-5-51) - správnosti použití, celistvosti průřezu a označení nulových a ochranných vodičů a vodičů pospojování (čl. 6.4.2.3 h,l); vyhovuje ČSN 33 2000-5-54 ed.3 čl. 543 - volby a označení přístrojů jisticích před nadproud, spínačů, svorek atd (IEC 364-5-51 kap. 514) - způsobu spojování vodičů a kabelů (IEC 364 5-52)		
⇒	KONTROLA DIMENZOVÁNÍ VODIČŮ Průřezy použitých vodičů byly kontrolovány podle 33 2000-4-43 ed.2 s ohledem na zatížení a přiřazení jisticích prvků s výsledkem : v y h o u j í		

Objekt: Dolánky, p.č. 532/16

	P o p i s	R_i min. [MΩ]	Z_s max. [Ω]
⇒	BAREVNÉ ZNAČENÍ VODIČŮ - vyhovuje ČSN 33 0165 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3.		
⇒	ZKOUŠENÍ PODLE ČSN 33 2000-6 ED.2: - spojitosti ochranných vodičů (čl. 6.4.3.2); izolačního odporu (čl. 6.4.3.3); funkčnosti automatického odpojení od zdroje (čl. 6.4.3.7); účinnosti doplňkové ochrany (čl. 6.4.3.8); sledu fází (čl. 6.4.3.9; úbytku napětí (čl. 6.4.3.11) - funkční zkušky (čl. 6.4.3.10)		
⇒	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ: Provedení a krytí elektrických zařízení a předmětů je v souladu s ČSN souboru 33 2000, tj. s opatřeními k ochraně před úrazem el. proudem, s požadavky na řádnou funkci v instalaci, na přiměřenou odolnost proti stanoveným vnějším vlivům, na ochranu proti vzniku a šíření požáru a na bezpečnost obsluhy el. zařízení laiky podle ČSN 33 1310 ed.2 a ČSN EN 50110-1 ed.3.		
⇒	MĚŘENÍ PŘECHODOVÝCH ODPORŮ OCHRANNÝCH VODIČŮ A POSPOJOVÁNÍ Odpor vodičů a spojů měřen podle ČSN 33 2000-6 ed.2 proudem $I_m > 0,2A$. Odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku splňuje podmínku $R_p \leq 50V (25V) / I_a [Ω]$ pro předřazené jištění.		
⇒	MĚŘENÍ IZOLAČNÍHO ODPORU Izolační odpor celé instalace, či jednotlivých obvodů byl měřen podle ČSN 33 2000-6 ed.2 čl. 6.4.3.3. Naměřené hodnoty s odečtením chyby měřicího přístroje jsou uvedeny ve sloupci "R_i". Hodnoty R_i jsou vždy větší, než minimální, stanovené normou (1MΩ; tabulka 6.1).		
⇒	MĚŘENÍ IMPEDANCE VYPÍNACÍCH SMYČEK Impedance vypínacích smyček v jednotlivých bodech instalace byla měřena podle ČSN 33 2000-6 ed.2. Nejvyšší naměřené hodnoty s připočtením chyby měřicího přístroje jsou uvedeny ve sloupci "Z_s". Kontrola Z_s je počítána pro jednotlivé jisticí prvky v závislosti na vypínacích časech v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.4.4 podle vztahu: $Z_{sm} \leq (U_0 / I_a)$ resp. $Z_s \times I_a \leq U_0$. Hodnoty impedancí vypínacích smyček, jako podmínka ochrany automatickým odpojením od zdroje v případě poruchy v síti TN, vyhovují požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 411.4.4.		
⇒	Popis, měření		
⇒	POJISTKOVÁ SKŘÍŇ SS200/NKE1P-C (X9) 3xPNA000/40A - CYKY-J 4x10 - ER212	>500	<0,11
⇒	ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE ER212/NVP7P-C/63A FV - výr. DCK Holoubkov; v.č. 3649407 Přípojnice PEN PL7-25B/3 - hl. jisticí před elektroměrem; vodiče CY 10 DZ47-2B/1 - rezerva pro HDO Bez elektroměru a bez vývodů.	>500	<0,12
⇒	Závěr Prohlídka, zkoušení a měření elektroinstalace a osazených elektrických předmětů byly provedeny podle ČSN 33 2000-6 ed.2; zařízení nevykazuje závady ohrožující bezpečnost a z hlediska bezpečnosti je schopné provozu.		