

ev. č.019/22/ JJ

# **ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE ODBĚRNÉHO MÍSTA**

Revize provedena v souladu s ČSN 331500 ( Z3/2004 ) a ČSN 332000-6 (9/2007)

Provozovatel : Město Žatec, nám. Svobody 1, 438 01 Žatec

Revidovaný objekt: **El. zařízení odběrného místa  
Odpočinková zóna pro seniory  
na p.p.č. 5617/6 k.ú. Žatec**

Revize provedena dne: 21. 07. 2022

Revizní technik: Jiří Jurečka

Objednavatel: PROURBAN s.r.o.

Zhotovitel: PROURBAN s.r.o.

Revizní technik: Jiří Jurečka  
Přívozní 7  
431 51 Klášterec nad Ohří  
ev.č. 15368/5/22/R-EZ-E2A

Použité měřicí přístroje: Eurotest 61557  
v.č. 13021110  
Měřicí přístroj má platnou kalibraci

Předložené podklady: Prohlášení o shodě pro instalované výrobky

Tato revizní zpráva obsahuje 5 stran, které jsou samostatně číslované.

Revizní zpráva byla vystavena ve 3 vyhotoveních a rozdělena:

2 x provozovatel

1 x RT

Revize byla provedena: 21. 07. 2022

Revize byla ukončena: 21. 07. 2022

Revize byla vystavena: 06. 08. 2022

Revize byla předána: 06. 08. 2022

-----  
za zhotovitele :

-----  
za provozovatele :



**1. Všeobecně:**

Mimoriádná revize byla provedena části elektroměrného rozváděče na objektu Písečná ev.č. 2465, Žatec pro odpočinkovou zónu pro seniory v Žatci.

Revize zahrnuje – část elektroměrného rozváděče na objektu Písečná ev.č. 2465, Žatec určenou pro odpočinkovou zónu pro seniory v Žatci

Revize nezahrnuje – ostatní el. instalaci jednotlivých bytů, el. instalace ve společných prostorech domu, slaboproudé obvody, ochranu před bleskem, ochranné pospojování, uzemnění,

Doporučený termín příští revize dle ČSN 33 1500 (Z3/2004) – **dle revizního plánu provozovatele v řádném termínu**

**2. Charakteristika zařízení:****Napájecí soustava:**

je použita napájecí soustava dle ČSN 33 0120 a ČSN 33 0121 dříve (IEC 38)

**3 + PEN, 50 Hz, 230/400V, síť TN – C**

**Ochrana před úrazem el. proudem:**

Druh ochrany	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.2
<b>Základní ochrana</b>		čl.5.1.
- Základní izolace živých částí	Příloha A, čl.A.1	čl. 5.1.1.
- Přepážky nebo kryty	Příloha A, čl.A.2.	čl. 5.1.2.
<b>Ochrana při poruše</b>		čl.5.2.
- Automatické odpojení od zdroje (jedna porucha)	čl.411.3.2.	čl.5.2.5.

**3. Stručný technický popis:**

El. instalace je napájena ze společného elektroměrného rozváděče ( umístěn na fasádě objektu Písečná ev.č. 2465, Žatec), který je pro odpočinkovou zónu osazen jističem **EATON PL7 25/3/B**. Zapojení obvodů pro odběrné místo Odpočinková zóna odpovídá připojovacím podmínkám. Vývod je veden kabelem CYKY 5x6.

**4. Prohlídka:****Způsob základní ochrany před úrazem elektrickým proudem:**

ČSN 332000-4-41 ed.2 a ČSN EN 61140 ed.2

Ochrana základní izolací živých částí (ČSN 332000-4-41 ed.2, příloha A, čl.A.1, ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.1.1.) a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací (ČSN 332000-4-41 ed.2 čl.412, ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.3.1. a čl. 6.2.): Prohlídkou bylo zjištěno, že je použito běžných elektroinstalačních materiálů. Izolace odpovídá platným předpisům.

Ochrana kryty nebo přepážkami: (ČSN 332000-4-41 ed.2 příloha A, čl.A.1.a ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.1.2): Prohlídkou bylo zjištěno, že je ve většině případů použito zařízení s IP kódem odpovídající vnějším vlivům a danému prostoru. Závady jsou uvedeny v kapitole 7.

**Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí**

Prohlídkou bylo zjištěno, že použité průřezy vodičů a použité komponenty el. instalace vyhovují použitým hodnotám jističů (ČSN 33 2000-4-43 kapitola 43, ČSN 33 2000-5-52 čl. 525, ČSN 33 2000-5-523)

**Odpovídající způsob spojování vodičů**

Prohlídkou bylo zjištěno, že je zajištěna kvalita spojů mezi vodiči, mezi vodiči a dalším zařízením, jeho trvalé elektrické propojení a vhodná mechanická pevnost a ochrana. Závady jsou uvedeny v kapitole 7.

(ČSN 33 2000-5-52 kapitola 526)

## 5. Zkoušení

a)	Spojitosť ochranných vodičů a spojitost hlavního a doplňujícího pospojování a kontrola uzemnění je vyhovující, spoje jsou utaženy a vodiče mají dostatečný průřez	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.2 <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33200-4-41 ed.2, , čl.411.3.1.2., čl.415.2
b)	Izolační odpor elektrické instalace	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.3
c)	Automatické odpojení od zdroje	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.6.1. <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411 <b>Vyhovuje:</b> ČSN EN 61140 ed.2 čl.6.1.
d)	Zkouška zapojení přístrojů	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.8.
e)	Kontrola sledu fází	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.9.
f)	Funkční a provozní zkouška	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.10.
g)	Ověření úbytků napětí	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.11 <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-5-52, čl.5.25 <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2130, čl.4.7.3 (Vnitřní el.rozvedy-občanská výstavba apod.)

## 6. Měření

Naměřené napětí  $U_0 = 236V$

Při měření přechodových odporů nebyla překročena hodnota  $0,1 \Omega$

**Elektroměrný rozváděč (původní) - 3+NPe 50Hz/TN-C / 3+PeN 50Hz/TN-C-S**

výrobce: / . typ:/ v.č.:/

P.Č.	Označení obvodů	Jištění	Spínač/ jistič	Typ kabelu	Zs	$U_{IA}$	$t_a$	$I_{\Delta N}$	$R_{izol.}$
		(A)	Typ	(mm <sup>2</sup> )	( $\Omega$ )	(V)	(ms)	(mA)	(M $\Omega$ )
1)	Odpočinková zóna	25/3/B	EATON PL7	CYKY 5x6	0,21	/	/	/	99,9

Naměřená hodnota impedance smyčky odpovídá požadavkům ČSN 332000-4-41 ed.2, čl.411.4.4.a požadavky normy se považují za splněné, protože naměřená hodnota vyhovuje nerovnosti :

$$Z_s (m) \leq \frac{2}{3} \times \frac{U_0}{I_a}$$

## 7. Závěr a vyhodnocení provedené revize:

Revize byla provedena dle požadavků ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6. a norem souvisejících.

**Revize byla provedena v následujícím rozsahu:**

- **prohlídka zařízení**  
Celková prohlídka elektroinstalace byla zaměřena na kontrolu kompletnosti el. instalace a správnost užití a zapojení jednotlivých komponentů instalace.  
Celkový stav není v rozporu s předpisy platnými v době uvedení el. instalace do provozu.
- **měření zařízení**  
zařízení bylo proměřeno dle požadavků platných ČSN a naměřené hodnoty, které jsou uvedeny v kap.6, jsou vyhovující.
- **zkoušení zařízení**

zařízení bylo odzkoušeno z hlediska vypínacích a bezpečnostních prvků jako jsou např. hl.vypínače, jističe.

- **závady**  
během revize nebyly zjištěny závažné závady.

Na základě výše uvedených skutečností je možno hodnotit elektrické zařízení jako

### **schopné bezpečného provozu**

Při předání byla revizní zpráva projednána s objednavatelem. Na závěr tohoto jednání byla revizní zpráva oboustranně odsouhlasena .

