

Výtisk č. :

Počet listů:

Počet příloh: 2

# ZPRÁVA O PERIODICKÉ REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

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

Revizní technik : Zdeněk Huja

Adresa revizního technika:

Ev č. osvědčení : 13423/5/19/R-EZ-E2/A

Nekvasilova 5  
180 00, Praha - Invalidovna  
mobil 792 330 221

Revizi byli přítomni : p. Huja, Vorlíček

Datum zahájení revize : 14.12.2020

Datum ukončení revize: 13.1.2021

Datum vypracování revizní zprávy: 15.1.2021



**Název stavby:**

## Elektroinstalace – koleje Podolí Blok E

**Objednatel revize:** 3Mon s.r.o.

Strašnická 3164/1a  
Praha 10, 102 00  
IČO: 24256064  
DIČ: CZ24256064

**Investor:** ČVUT Správa účelových zařízení

Vaníčkova 7  
Praha 6, 160 17

**ZPŮSOB PŘIPOJENÍ:** 3 fázové

**Základní údaje:**

Jmenovitá napětí:

**3 x 400V/230V, 50Hz / TN-C-S**

*(Označování sítí dle ČSN 33 2000-3 příloha NN/Změna 2)*

Ochrana před nebezpečným dotykem: *(ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.2)*

**Ochranná opatření:**

Druh ochranného opatření	Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	Článek dle ČSN EN 61 140 ed.2
Automatické odpojení od zdroje v síti TN (TT, IT) (	čl. 411	čl.6.1.
Dvojitá nebo zesílená izolace	čl. 412	čl.6.2
Elektrické oddělení	čl. 413	čl.6.4.
Ochrana malým napětím SELV,PELV	čl. 414	čl. 6.6.,6.7.

**Při použitém ochranném opatření uvést použité prostředky základní ochrany a při jedné poruše:**

<b>Druh ochrany</b>	<b>Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3</b>	<b>Článek dle ČSN EN 61 140 ed.2</b>
<b>Základní ochrana</b>		čl.5.1.
- Základní izolace živých částí	Příloha A, čl.A.1	čl. 5.1.1.
<b>Ochrana při poruše</b>		čl.5.2.
- Ochranné pospojování	čl.411.3.1.2.	čl.5.2.2.
- Automatické odpojení od zdroje (jedna porucha)	čl.411.3.2.	čl.5.2.5.

#### **Doplňková ochrana**

<b>Druh ochrany</b>	<b>Článek dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3</b>	<b>Článek dle ČSN EN 61 140 ed.2</b>
- Proudový chránič	čl.415.1	
- Doplnující ochr.pospojování	čl.415.2	

#### **Soupis použitých měřicích přístrojů**

- Typ a název měřicího přístroje: METREL EUROTTEST 61557
- Výrobní (evidenční) číslo měřicího přístroje: 14012070
- Číslo kalibračního listu: MP

#### **A. Předmět revize:**

Obsahem tohoto revidovaného el.zařízení jsou dostupné a nalezené stávající el. okruhy včetně nově připojených svítidel po opravě v budově kolejí Podolí bloků E.

Na adrese: Na Lysině 772/12, Praha 4

Objekt je napájen z hlavního elektroměrového rozvaděče, který následně napájí objektové rozvaděče. Elektroinstalace je provedena pod omítkou, dutinách konstrukce stěn, stropů a podlah a v lištách, žlebech a rostech.

Projektová dokumentace nebyla předložena / k dispozici v takové formě, kde by byly zakresleny předchozí úpravy / doplnění elektroinstalace od data výstavby a uvedení objektu do provozu až po současnost.

Nově instalovaná svítidla formou výměny / opravy firmou ENESA a.s., U Voborníků 852/10, Praha 9 jsou umístěné na chodbách, v pokojích, kuchyních a sociálních prostorech. Umístění a zvolené typy instalovaných svítidel je řešeno v PD a není předmětem revize.

Svítidla dle prostorů:

- Chodby – Výrobce: Ilumix, Typ: Triproof 1200MM 18W, IP65
- Pokoje - Výrobce: Ilumix, Typ: LED PANEL 20W UGR<19, IP40
- Sociální zařízení a kuchyně - Výrobce: Ilumix, Typ: Downlight Basic 18-24W, IP40

#### **B. Rozsah revize:**

- Světelná instalace včetně nově instalovaných svítidel
- Zásuvková instalace
- Silnoproudé zařízení a technologie
- Ochrany proti úrazu elektrickým proudem

Vyjmuté části z revize

- Elektroinstalace výtahů a výtahových šachet
- Elektroinstalace výměňkové stanice
- Slaboproudá elektroinstalace
- Umělé osvětlení a osvětlenost prostorů

### C. Předložené doklady :

- 1) Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 332000 - 3  
*V objektech tř A není nutno předkládat*
- 2) Dodavatelská dokumentace
- 3) Certifikáty a prohlášení o shodě na použitá zařízení
- 4) Pokyny pro montáž, uvádění do provozu a údržba zařízení

### D. Soupis provedených úkonů

#### D1. Prohlídky

**Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem:** ČSN 332000-4-41 ed.3 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.5.1.1.1.) a ochranné opatření dvojitou nebo zesílenou izolací (ČSN 332000-4-41 ed.3 čl.412, ČSN EN 61140 ed.2, čl.5.3.1. a čl. 6.2.):
- Ochranné pospojování a doplňující ochranné pospojování: Průřezy vodičů ochranného pospojování odpovídají požadavkům ČSN 33 2000-5-54 ed.2, čl. 544. U doplňujícího ochranného pospojování je bylo zkontrolováno, že všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku a cizí vodivé části včetně jsou navzájem pospojeny (ČSN 33 2000-4-41 ed.3, čl. 415.2.).

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

Prohlídkou se revizní technik přesvědčil, že pro dané zařízení (spotřebič) bylo zvoleno dostatečné jištění podle elektrického výkonu spotřebiče a že odpovídá také průřez zvolených vodičů (ČSN 33 2000-4-43 kapitola 43, ČSN 33 2000-5-52 čl. 525, ČSN 33 2000-5-523)

#### **Volba a seřízení ochranných a kontrolních (monitorovacích) přístrojů**

Bylo zkontrolováno nastavení proudových hodnot, zda odpovídají reálnému zatížení (kapitola 5-53).

#### **Použití a vhodné umístění vhodných odpojovacích a spínacích přístrojů**

ČSN 33 2000-5-536

#### **Označení nulových (dříve středních) a ochranných vodičů**

Při kontrole označení vodičů byla zkontrolována nezaměnitelnost ochranných vodičů s ostatními. To znamená např., že zelenožlutá kombinace barev nesmí být použita pro jiný vodič než ochranný a světlemodrá barva pro jiný než nulový (střední) vodič. (ČSN 33 2000-5-51 čl.514.3, ČSN EN 60446)

#### **Zapojení jednopólových spínacích přístrojů ve vodičích vedení (tj. fázových nebo krajních).**

Pozn: v prostředí s prostředím s nebezpečím požáru je nutné dodržet ustanovení ČSN 33 2000-4-482.

#### **Vybavení schématy, varovnými nápisy nebo dalšími podobnými informacemi**

Kontrola spočívá v kontrole vybavení schématy, varovnými signály apod. například na dvířkách rozváděčů, vstupních dveří do uzavřených elektrických provozoven apod. (ČSN 33 2000-5 čl.514.5 a ČSN EN 50110-1 ed.2 čl. 4.8.)

#### **Označení obvodů, přístrojů jisticích před nadproudy, spínačů, svorek atd.**

Při kontrole bylo posouzeno, zda označení jednotlivých obvodů je funkční a souhlasí s označením např.

na jednopólovém schématu v rozváděči (ČSN 33 2000-5-51 ed.2 čl.514.4)

#### Odpovídající způsob spojování vodičů

Byla zkontrolována kvalita spojů mezi vodiči a mezi vodiči a dalším zařízením, kdy musí být zajištěno trvalé elektrické propojení a vhodná mechanická pevnost a ochrana (ČSN 33 2000-5-52 kapitola 526)

#### Použití a odpovídající parametry ochranných vodičů včetně vodičů ochranného a doplňujícího pospojování

Byly zkontrolovány průřezy ochranných vodičů dle proudové zatížitelnosti, délky vodičů, barevné značení izolovaných a holých vodičů apod. (ČSN 33 2000-5-54 ed.2 kapitoly 543, 544)

#### Přístupnost zařízení z hlediska jeho ovládání, značení a údržby

Značení a přístupnost odpovídá požadavkům provozu a daným provozním podmínkám. (ČSN 33 2000-5-51 kapitoly 513 a 514)

## D2. 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
e)	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.
f)	Doplňková ochrana: Proudovým chráničem  Doplňující ochranné pospojování	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7. <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, příloha NA <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.1  <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.7. <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.415.2.
g)	Zkouška zapojení přístrojů	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.8.
h)	Kontrola sledu fází	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.9.
ch)	Funkční a provozní zkouška	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.10.
i)	Ověření úbytků napětí	<b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-6, čl.61.3.11 <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2000-5-52, čl.525 <b>Vyhovuje:</b> ČSN 33 2130, čl.4.7.3 (Vnitřní el.rozvody-občanská výstavba apod)

### D2.1. Naměřené hodnoty

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 :

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

**Rozvaděč RE-C, (chodba přízemí), v.č. 0403/124, IP40/20, In 100A**

--

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	hlavní vypínač	100A/3	2000	<2
2	vnitřní obvod	6A/3/C	2000	<2
3	dveře	2A/1/B	2000	<2

**Rozvaděč R1, (chodba přízemí), chybí štítek výrobce**

-

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	zásuvkový okruh Z6+7	10A/1	2000	<2
2	zásuvkový okruh Z6+5	10A/1	2000	<2
3	zásuvkový okruh sklad	10A/1	2000	<2
4	zásuvkový okruh - chodba	15A/1	2000	<2
5	zásuvkový okruh Z3+2+1	10A/1	2000	<2
6	ventilátor kryt	10A/1	2000	<2
7	zásuvkový okruh Z9 a,b - chodba	10A/1	2000	<2
8	zásuvkový okruh Z3+4+2	15A/1	2000	<2
9	rezerva			
10	zásuvkový okruh - chlad	10A/1	2000	<2
11	rozdavnice výměník	20A/1	2000	<2
12	zásuvkový okruh sklad	6A/1	2000	<2
13	osvětlení schodiště	6A/1	2000	<2
14	osvětlení sklad	6A/1	2000	<2
15	osvětlení 1-4	6A/1	2000	<2
16	osvětlení chodba	6A/1	2000	<2
17	osvětlení WC	6A/1	2000	<2
18	osvětlení schodiště	6A/1	2000	<2
19	osvětlení schodiště	6A/1	2000	<2
20	zásuvkový okruh 9A+B	10A/1	2000	<2
Q1	hlavní jistič	40A/3/B	2000	<2
21	rozdavnice RACK	10A/1	2000	<2

**Rozvaděč R2, (chodba 1.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení prádelna a 117-117	6A/1	2000	<2
2	osvětlení 113-116	6A/1	2000	<2
3	osvětlení 107-112	6A/1	2000	<2
4	osvětlení 101-106	6A/1	2000	<2
5	osvětlení chodba + NO	6A/1	2000	<2
6	rezerva			
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	zásuvkový okruh 117-119	10A/1	2000	<2
13	zásuvkový okruh 116	10A/1	2000	<2
14	zásuvkový okruh 113-115	10A/1	2000	<2
15	zásuvkový okruh 110-112	10A/1	2000	<2
16	zásuvkový okruh 107-109	10A/1	2000	<2
17	zásuvkový okruh 104-106	10A/1	2000	<2
18	zásuvkový okruh 101-103	6A/1	2000	<2
19	zásuvkový okruh chodba levá	10A/1	2000	<2
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
Q1	hlavní jistič	40A/3	2000	<2
23	zásuvkový okruh pračka	16A/1 N/B/0.03A	2000	24mA/22msec 8msec/0,01 V,tl.OK

**Rozvaděč R2.1, (chodba 1.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení kuchyně	10A/1 N/B/0,03A	2000	25,1mA/23msec 9msec/0,01 V,tl.OK
2	osvětlení soc. zařízení	10A/1N/B/0.03A	2000	25mA/22msec 8msec/0,02 V,tl.OK
3	zásuvkový okruh - soc. zařízení	16A/1 N/B/0.03A	2000	24,7mA/23msec 9msec/0,01 V,tl.OK
4	zásuvka - vaříč pravý	16A/1 N/B/0.03A	2000	24,4mA/22msec 9msec/0,02 V,tl.OK
5	zásuvka - vaříč levý	16A/1 N/B/0.03A	2000	23,9mA/21msec 8msec/0,01 V,tl.OK

**Rozvaděč R3, (chodba 2.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení server a 217-219	6A/1	2000	<2
2	osvětlení 206-216	6A/1	2000	<2
3	osvětlení 201-205	6A/1	2000	<2
4	rezerva			
5	rezerva			
6	osvětlení chodba + NO	6A/1	2000	<2
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	zásuvkový okruh - server + 217-219	10A/1	2000	<2
13	zásuvkový okruh 213-216	10A/1	2000	<2
14	zásuvkový okruh 210-212	10A/1	2000	<2
15	zásuvkový okruh 207-209	15A/1	2000	<2
16	zásuvkový okruh 204-206	10A1/	2000	<2
17	zásuvkový okruh 201-203	10A/1	2000	<2
18	zásuvkový okruh chodba	10A/1	2000	<2
19	zásuvkový okruh server	10A/1	2000	<2
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rezerva			
Q1	hlavní jistič	40A/3/B	2000	<2
23	zásuvkový okruh - server	16A/1/B	2000	<2

**Rozvaděč R3A, (chodba 2.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení kuchyně	10A/1 N/B/0.03A	2000	24,8mA/23msec 9msec/0,01 V,tl.OK
2	osvětlení soc. zařízení	10A/1 N/B/0,03A	2000	25mA/22msec 8msec/0,02 V,tl.OK
3	zásuvkový okruh - soc. zařízení	16A/1N/B/0.03A	2000	24,4mA/22msec 9msec/0,02 V,tl.OK
4	zásuvka - vaříč pravý	16A/1N/B/0.03A	2000	25mA/22msec 9msec/0,01 V,tl.OK
5	zásuvka - vaříč levý	16A/1 N/B/0.03A	2000	23,9mA/21msec 9msec/0,02 V,tl.OK

**Rozvaděč R4, (chodba 3.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení sklad, 317-314	6A/1	2000	<2
2	osvětlení 313-316	6A/1	2000	<2
3	osvětlení 307-312	6A/1	2000	<2

4	rezerva			
5	osvětlení chodba	6A/1	2000	<2
6	osvětlení 301-306	6A/1	2000	<2
7	rezerva			
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	zásuvkový okruh 319	10A/1	2000	<2
14	zásuvkový okruh 317-318	10A/1	2000	<2
15	zásuvkový okruh 313-316	10A/1	2000	<2
16	zásuvkový okruh 310-312	10A/1	2000	<2
17	zásuvkový okruh 307-309	10A/1	2000	<2
18	zásuvkový okruh 304-306	10A/1	2000	<2
19	zásuvkový okruh 301-303	10A/1	2000	<2
20	zásuvkový okruh - chodba	10A/1	2000	<2
21	rezerva			
22	zásuvkový okruh - kuchyň	16A/1	2000	<2
Q1	hlavní jistič	40A/3/B	2000	<2

**Rozvaděč R4a, (chodba 3.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení kuchyně	10A/1 N/B/0.03A	2000	25mA/23msec 8msec/0,01 V,tl.OK
2	osvětlení soc. zařízení	10A/1 N/B/0.03A	2000	24,4mA/22msec 9msec/0,01 V,tl.OK
3	zásuvkový okruh - soc. zařízení	16A/1N/B/0.03A	2000	25,2mA/21msec 9msec/0,01 V,tl.OK
4	zásuvka - vaříč pravý	16A/1 N/B/0.03A	2000	24mA/22msec 7msec/0,02 V,tl.OK
5	zásuvka - vaříč levý	16A/1 N/B/0.03A	2000	23,9mA/23msec 9msec/0,01 V,tl.OK

**Rozvaděč R5, (chodba 4.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení sklad, 415-419	6A/1	2000	<2
2	osvětlení chodba, 413-416	6A/1	2000	<2
3	osvětlení 407-412	6A/1	2000	<2
4	osvětlení 401-406	6A/1	2000	<2
5	rezerva			
6	rezerva			
7	osvětlení chodba+ NO	6A/1	2000	<2
8	rezerva			
9	rezerva			
10	rezerva			
11	rezerva			
12	rezerva			
13	zásuvkový okruh 415-419	16A/1	2000	<2
14	zásuvkový okruh 413-416	16A/1	2000	<2
15	zásuvkový okruh 409-410	16A/1	2000	<2
16	zásuvkový okruh 405-408	16A/1	2000	<2
17	zásuvkový okruh 404-405	16A/1	2000	<2
18	zásuvkový okruh chodba	16A/1	2000	<2
19	zásuvkový okruh 401-403	16A/1	2000	<2
20	rezerva			
21	rezerva			
22	rozvodnice RSA	10A/1	2000	<2
Q1	hlavní jistič	40A/3/B	2000	<2

**Rozvaděč R5a, (chodba 4.NP), chybí štítek výrobce**

Pozice	Označení	Jištění (A)	Rizol (MΩ)	Zs (Ω)
1	osvětlení kuchyně	10A/1 N/B/0.03A	2000	24mA/22msec 9msec/0,01 V,tl.OK
2	osvětlení soc. zařízení	10A/1N/B/0.03A	2000	25mA/22msec 8msec/0,02 V,tl.OK
3	zásuvkový okruh - soc. zařízení	16A/1 N/B/0.03A	2000	24,5mA/22msec 9msec/0,01 V,tl.OK
4	zásuvka - vaříč pravý	16 A/1 N/B/0.03A	2000	23mA/21msec 9msec/0,02 V,tl.OK
5	zásuvka - vaříč levý	16A/1 N/B/0.03A	2000	23,7mA/22msec 8msec/0,01 V,tl.OK

**D.2.1.2. Měření proudových chráničů**

(Možnost použít ustanovení přílohy NA „Příklady postupu ověřování proudových chráničů“)

- Měření vypínacího proudu, času vypnutí a velikosti dotykového napětí při vypnutí instalovaných proudových chráničů je v následující tabulce.

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1. poznámka N1: Při použití proudových chráničů není obvykle třeba provádět měření impedance poruchové smyčky z důvodu ověření podmínky automatického odpojení od zdroje pomocí proudového chrániče. Ověřením impedance poruchové smyčky se však ověřuje, zda je zajištěno automatické odpojení obvodu i při poruše před chráničem a zda je zajištěna spojitost vodičů obvodu.

ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6.1.tabulka NA.: Jestliže se při měření hodnot chránič zatíží reziduálním proudem 20% až 50% jmenovitého reziduálního proudu ( $I_{\Delta N}$ ) – chránič nesmí vypnout!!

**E. Závěr a vyhodnocení, celkový posudek****Zjištěné závady:**

- Uvolněné zásuvky v pokojích
- Chybí výrobní dokumentace k rozvaděčům
- Chybí jednopólová bloková schémata a popisy rozvaděčů
- Barevné značení vodičů v některých rozvaděcích neodpovídá dle ČSN
- Různorodé průřezy vodičů pod jednou svorkou na jisticích prvcích v rozvaděcích
- Uzávěry rozvaděčů a krabic nesplňují požadavky ČSN (nefunkční)
- V rozvaděcích a dílčích krabicích se vyskytují kryty, svorkovnice nebo přípojnícové lišty / bloky, které jsou vyhráté nebo mají zkorodované / zoxidované části
- Většina rozvodů pro pokoje vykazuje díky dlouhodobému přetěžování obvodů pokročilou degradaci izolantu jednotlivých vodičů
- Hodnoty některých naměřených impedančních smyček jsou na hranici povolených hodnot.
- Jisticí prvky v objektu jsou osazeny zastaralými typy, které s ohledem na morální stáří a nadměrné dlouhodobé zatížení nezaručují bezpečnou funkci (ochranné a vypínací schopnosti nelze změřit a ověřit jejich funkčnost)



Provozovatelem byly reviznímu technikovi vytvořeny odpovídající podmínky pro provedení revize v odpovídajícím rozsahu. V průběhu revize byly pro jednotlivá zařízení a částí instalace přítomni pracovníci, kteří odpovídají za daný prostor a nebo zařízení. Na zařízení nebyly v průběhu revize shledány závady, které by ohrozily bezpečnost provozovaného zařízení. Případné drobné nedostatky byly určenými pracovníky odstraněny na místě a revizním technikem zkontrolovány.

Revize byla provedena v souladu s požadavky následujících technických předpisů a norem:

ČSN 332000-6 (9/2007), ČSN 332000-3/Z2 (8/1995,8/1997), ČSN 332000-4-41 ed.3 (8/2007), ČSN 332000-5-51 ed.2 (11/2006), ČSN 332000-5-54 ed.2 (9/2007), ČSN 331500/Z3 (6/1990,4/2004), ČSN 332000-5-52/Z1 (3/1998,4/2001), ČSN 332000-4-473/Z1 (2/1994, 12/1995), 332030 (11/2004)

V souladu s ČSN 331500 (Z3/2004), příloha 2, písmeno c), a místními provozními předpisy byl po dohodě s provozovatelem stanoven termín příští pravidelné revize za **4 roky** pro stávající instalaci.

**Výsledky této revize se vztahují pouze na posuzovaný předmět revize.**

Po provedené prohlídce a zkoušení (včetně měření) posuzovaného elektrického zařízení a instalace podávám následující:

## **Celkový posudek**

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ JE PO ODSTRANĚNÍ ZÁVAD Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI  
V ROZSAHU REVIZE**

**SCHOPNO BEZPEČNÉHO PROVOZU**

V Praze

Revizní zprávu převzal dne:

Revizní zprávu předal dne: 15.1.2021



\_\_\_\_\_  
Podpis objednatele  
(razítko)

\_\_\_\_\_  
Jméno a podpis revizního technika  
(razítko revizního technika)