

ZPRÁVA O VÝCHOZÍ REVIZI EL. ZAŘÍZENÍ č. Cf 05/13

dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6

Objekt Rekonstrukce a dostavba areálu „Vršovický zámek“
Moskevská 21
Praha 10 - Vršovice

Rozsah revidovaného el. zařízení a instalace:

Veřejné osvětlení - nová část napojená ze zapínacího bodu - ZM 536.
Podrobněji viz. část „měření“

Investor MÚ Praha 10
Dodavatel el.: Cofely
Revizní technik: Kamil Csajka ev.č. 2005/5/04/R-EZ-E2-A
Mnichovice, Na Okrouhlíku 62. tel.: 

Revize zahájena dne: 26.9. . 2013
Revizní zpráva vystaven dne: 27.9. 2013

Revize ukončena dne: 27.9. 2013

Počet stran této rev. zprávy: 7

Přílohy: PD
C/o: 2x uživatel, 1x revizní technik, 1x Cofely

Výsledek revize - celkový posudek

Prohlídkou a měřením bylo zjištěno, že revidované el. zařízení vyhovuje a odpovídá ČSN a příslušným předpisům.

El. zařízení je schopné bezpečného provozu

.....
převzal dne


revizní technik



Měření provedeno přístrojem č.: VN007819B zn. Norma GO-MAT
334345001 zn. Metratester BBC

Změny v proj. dokumentaci:

xxx

Zdroje el. proudu:

Distribuce PRE

Napětíová soustava:

silová: 3+PE/N 230/400 V TN-S AC

ovládací a sign.: xxx

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím:

je provedena dle ČSN 33 2000-4-41

- samočinným odpojením od zdroje
dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3 a ČSN 33 2000-5-54 čl. 546.2
Kontrola správné funkce ochrany byly provedena dle čl. 413.1.3.3 ČSN 33 2000-4-41,
kde $I_a = 5 \times I_n$. Vypočtené hodnoty $Z_{sm} \times I_a$ je menší než I_o , vyhovují požadavkům
tab. Č. 41A ČSN 33 2000-4-41
- vodivým pospojováním
dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.2.2, ČSN 33 2000-5-51 tab. 41NR, čl. 547.1.2, čl. 543.1.3
- zeměním
dle ČSN 33 2000-4-41

1/ Seznam zjištěných závad a nedodělků:

-
-
- BEZ ZÁVAD

Termín odstranění: xxx

2/ Měření izolačního stavu vedení a impedance ochr. smyčky:

Měřené zařízení	jištění A	vodič mm ²	impedance ohm	izol. stav M ohm
-----------------	--------------	--------------------------	------------------	---------------------

Průměrné napětí v napájecí síti v době měření

Průměrné napětí v napájecí síti v době měření bylo 225 V

Pozn. Měření impedance bylo provedeno na provizorní přívod. Po připojení na zapínací bod bude provedeno přeměření impedancí.

Napojeno ze zap. bodu ZM 536 - Čechovo náměstí

Stožáry VO jsou napojeny ze stávajících stožárů VO

Větev 1 napojeno se stávajícího stožáru 001224

stožár č. N18 HS052 svítidlo HL052V/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N19 HS052 svítidlo HL052V/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N20 HS052 svítidlo HL052V/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N21 HS052 svítidlo HL052V/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N22 HS052 svítidlo HL052SP/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N23 HS052 svítidlo HL052SP/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

stožár č. N24 HS052 svítidlo HL052SP/70W

ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

Měřené zařízení	jištění A	vodič mm ²	impedance ohm	izol. stav M ohm
-----------------	--------------	--------------------------	------------------	---------------------

Větev 2 napojeno se stávajícího stožáru 001224

stožár č. N10 HS052 svítidlo HL052V/50W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N11 HS052 svítidlo HL052V/50W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N12 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N13 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N14 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N15 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N16 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N17 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

Měřené zařízení	jištění A	vodič mm ²	impedance ohm	izol. stav M ohm
-----------------	--------------	--------------------------	------------------	---------------------

Větev 3 napojeno se stávajícího stožáru 000893

stožár č. N1 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N2 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N3 HS052 svítidlo HL052V/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N4 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N5 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N6 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N7 HS052 svítidlo HL052SP/70W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N8 HS052 svítidlo HL052SP/50W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
stožár č. N9 HS052 svítidlo HL052SP/50W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
Nový výložník /2svítidla/ č.000883				
schreder 2-2000/180 MC2/100W				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100
Nový stožár N001246 OSV 050-30 MARS				
ke svítidlu	1/6	CYKY 3x1,5		100
vedení větve		CYKY 4x10	3x0,3	100

3/ Uzemění:

V trase svítidel VO uložen zemnicí drát FeZn O 10mm

Celková naměřená hodnota uzemění1,5 ohm

4/ Měření přechodových odporů:

Naměřené hodnoty přechodových odporů jednotlivých spojů el. zařízení jsou
v rozmezído 0,1 ohm

5/ Soupis provedených úkonů

1/ Prohlídky

- a/ Způsob ochrany před úrazem el. proudem
- b/ Použití protipožárních přepážek a jiných opatření na ochranu před šířením ohně a tepelnými účinky
- c/ Volba vodičů s ohledem na proudovou zatížitelnost a úbytek napětí
- d/ Volba a seřízení ochranných a kontrolních přístrojů
- e/ Volba předmětů, zařízení a ochranných opatření přiměřeně k vnějším vlivům

2/ Zkoušení:

- a/ Spojitost ochranných vodičů a pospojování, kontrola průřezu vyhovuje ČSN33 2000-6 čl.61.3.2
- b/ Izolační odpor el. instalace vyhovuje ČSN 33 2000-6 čl.61.3.3
- c/ Samočinné odpojení od zdroje vyhovuje ČSN 33 2000-6 čl.61.3.6
- d/ Zapojení přístrojů vyhovuje ČSN 33 2000-6 čl.61.3.8

6/ Provedení el. zařízení:

Stožáry jsou napojené ze stávajícího VO odbočením ze stávajících stožárů VO v ulicích Moskevská a Holandská. Všechny stožáry jsou tak napájeny ze zapínacího bodu ZM536 – Čechovo náměstí.

Jednotlivá svítidla jsou prostřídána mezi fázemi L1-L2-L3

Všechny nové stožáry jsou napojeny novým kabelem CYKY 4x10.

Vlastní provedení je souhlasné s předloženou projektovou dokumentací ze dne 07/2012

Metroprojekt 11-5646-003-07-00-00-001, z které jsou patrné jednotlivé podrobnosti provedení.

Tato PD tvoří nedílnou součást této revizní zprávy.

7/ Prostředí dle ČSN 33 2000- 4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3

V projektové dokumentaci je uvedeno

- AB8 venkovní

8/ Závěr měření:

Při revizi bylo postupováno ve smyslu ČSN 33 2000-6-61

Naměřené hodnoty byly kontrolovány dle ČSN 33 2000-4-41

Revidovaná el. instalace v rozsahu této revizní zprávy na základě provedené prohlídky, kontroly a provedených měření je z hlediska bezpečnosti schopná provozu za předpokladu, že bude provozována v prostředí pro něž je zhotovena. Za její stálost a provozuschopnost ručí provozovatel.

V souladu s požadavky ČSN33 2000-1 čl. 13.N6.2 Musí být el. instalace kontrolována a udržována v takovém stavu, aby byla zajištěna správná činnost a byly dodrženy požadavky elektrické a mechanické bezpečnosti a požadavky ostatních předpisů a norem.

Dle požadavku ČSN 33 1500 je nutné zajistit provádění pravidelných revizí el. instalace ve lhůtách stanovených v tab.č.1, nebo podle požadavku revizního technika. Dále pak je nutno provádět odstranění zjištěných závad uvedených v revizní zprávě, jinak hrozí dle zák.251/2005 Sb., par. 33 sankce za správní delikt.