

ZPRÁVA O REVIZI ELEKTRICKÉ INSTALACE

Evidenční číslo revizní zprávy: **782020**

Zahájení revize: 19. květen 2020 Podle norem: ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 *)
Ukončení revize: 22. květen 2020 ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

Revidovaný objekt: budova "starého" MěstÚ
Umístění / adresa objektu: Palackého čp.449, Nymburk
Majitel objektu: MěÚ Nymburk, Nám.Přemyslovců čp.163, ič: 00239500
Objednatel revize:

Revizní technik: Jiří Křivánek
Ev. č. osvědčení: 9235/9/17/R-EZ-E2A Ev. č. oprávnění: ič: 43142796
Adresa revizního technika: Růžová 2144, Nymburk

Typ revize: ~~VÝCHOZÍ~~ **PRAVIDELNÁ *)**
Předchozí výchozí / pravidelná revize provedena dne: 27.4.2015

Druh sítě: TN-C, TN-C-S
Jmenovité napětí: 400/230

Ochrana před dotykem živých částí: izolací
přepážkami nebo kryty
Ochrana před dotykem při poruše: automatické odpojení od zdroje
doplňková ochrana proudovými chrániči, doplňující ochranné pospojování

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Impedance ochranné smyčky	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Měření proudových chráničů	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Zemní odpory	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021
Odpor pospojování (malé odpory)	Instaltest 61557	10450295	16.7.2021

Celkový posudek: **Revidované elektrické zařízení je z hlediska bezpečnosti schopné provozu.**

Tato zpráva o revizi má 6 stran Počet příloh: TD provozovatel

Počet vyhotovení zpráv: 2 ks

Rozdělovník: revizní technik 1 ks
objednatel 1 ks
..... ks
..... ks

podpis revizního technika:

Zprávu o revizi v počtu 1 ks jsem převzal dne ,
seznámil jsem se s jejím obsahem a беру jej na vědomí .

podpis objednatele:

*) Nehodící se škrtněte



Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
1	Předmět revize: Předmětem této revize je elektrická instalace prostor budovy "starého" MěstÚ, na adrese Palackého 55, Nymburk. Předmětem této revize nejsou prodlužovací přívody, spotřebiče spojené vidlicí či jiným způsobem spojené s elektrickou instalací revidovaných prostor.		
2	Provedení revize: Byla provedena prohlídka, zkoušení a měření v souladu s ČSN 33 2000-6. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, v síti TN. - ochrana izolací živých částí - čl. 412.1. - ochrana kryty nebo přepážkami - čl. 412.2. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, v síti TN. - ochrana automatickým odpojením od zdroje - čl. 411.3.2. - doplňující ochranné pospojování - čl. 415.		
3	Vnější vlivy: Protokol o určení vnějších vlivů nebyl v době této pravidelné revize k dispozici. Vnější vlivy byly stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, a ČSN 33 2000-4-41 ed.2, změna Z1 a dle RZ č.49/2015, jako prostory normální a prostory nebezpečné.		
4	Použité podklady: Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení č.49/2015, za dne 27.4.2015 Zdeněk Válek ev.č.9238/5/16/R-EZ-E2/A		
5	Popis a měření: Bylo provedeno měření impedance v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl. 411.4.4. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v odstavci ochrana před dotykem a byly zkontrolovány podle vztahu $Z_s \times I_a = < U_o$ i při uvažování bezpečnostního součinitele 1,5 x. Bylo provedeno měření izolačního stavu dle ČSN 33 2000-6, čl. 61.3.3. Naměřené hodnoty jsou uvedené v odstavci izolační odpor a jsou to hodnoty minimální. Naměřená hodnota přechodového odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1 ohm a svým průřezem splňuje požadavky ČSN 33 2000-5-54 ed.3, čl. 544.2. Vypínací charakteristiky jističů i průřezy připojených vodičů odpovídají ČSN 33 2130 ed. 2.		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
6	Budova je napojena k distribuční síti v pojistkové skříni RIS 2 přes pojistky PH0/3/125A hlavní jištění CYKY 4 x 16 měřeno na vývodech jističích přístrojů	6 x 50/50	0,34
6,1	Rozvaděč jištění a měření umístěný v chodbě budovy, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce Stavokonstrukce Praha, typ NER 2, ČSN 35 7030, rv. 1986 J21U/3/60A hlavní jistič CYKY 4 x 16 LSN/3/25A vývod suterén IJV/6A rezerva rozvaděč jištění a měření opatřen plombou dodavatele el. energie		
6,2	Rozvaděč jištění umístěný v chodbě domu ve stejném prostoru jako RJM - vlevo, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce ZSE Praha, typ OR-M, č.38-37724-01 řada 1: IJV/6A vývod světla AYKY 2 x 2,5 IJV/16A zásuvky místnost č.1 AYKY 2 x 4 IJV/16A rezerva IJV/16A vývod ohrev TUV místnost č.3B AYKY 2 x 4 IJV/6A vývod světla č. 1, 3B, 3C AYKY 2 x 2,5 IJV/16A zásuvky místnost č. 1, 3B, 3C AYKY 2 x 4 řada 2: E27 rezerva měřeno na vývodech jističích přístrojů a v zásuvkách	50/50 50/50 50/50 50/50 50/50	0,36 0,55 0,30 0,31 0,88
6,3	Rozvaděč jištění umístěný v chodbě domu ve stejném prostoru jako RJM - vpravo, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce Stavokonstrukce Praha, typ RJ 40, č.43, ČSN 35 7030 řada 1: IJV/10A vývod světla místnost č.3 AYKY 2 x 2,5 IJV/10A zásuvky místnost č.3 AYKY 2 x 2,5 IJV/10A zásuvky místnost č.4 AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla místnost č.4 AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla místnost č.5 AYKY 2 x 2,5 IJV/10A rezerva IJV/10A zásuvky bývalá tel. ústředna AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla vrátnice AYKY 2 x 2,5 IJV/10A zásuvka ohrev TUV AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla schodiště AYKY 2 x 2,5 IJV/10A zásuvky vrátnice AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla wc, vrátnice AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla chodba AYKY 2 x 2,5 IJV/10A zásuvky chodba AYKY 2 x 2,5 IJV/10A vývod světla chodba AYKY 2 x 2,5 IJV/10A rezerva IJV/10A rezerva IJV/10A rezerva	50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50 50/50	0,42 0,42 0,65 0,40 0,39 0,78 0,45 0,63 0,41 0,54 0,42 0,40 0,77 0,41

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
	řada 2: ITV/3/16A vývod AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,39 F&G/3/25A vývod RJ, III patro AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,38 ITM/3/25A vývod RJ, II patro AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,38 ITM/3/16A rezerva Eaton/3/20A vývod RJ, sklep AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,39 ITV/3/16A vývod RJ, RT 17 AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,37 řada 3: F&G/3/32A vývod RJ, I patro AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,36 ITV/3/16A vývod RJ, přízemí AYKY 4 x 10 6 x 50/50 0,38 ITV/3/16A rezerva ITV/3/16A rezerva ITV/3/16A rezerva ITV/3/16A rezerva měřeno na vývodech jistících přístrojů a v zásuvkách		
6,4	Rozvodnice jištění umístěný v prostoru bývalé telefonní ústředny - rozhlas, plastová skříň Schrack na zdi, typ BK 040411 Schrack/6A vývod světla AYKY 2 x 2,5 50/50 0,39 Schrack/6A vývod světla AYKY 2 x 2,5 50/50 0,41 Schrack/10A zásuvky CYKY 2 x 2,5 50/50 0,97 Schrack/10A zásuvky CYKY 2 x 2,5 50/50 0,67 Schrack/16A vývod ústředna CYKY 2 x 2,5 50/50 0,55 Schrack/16A vývod ústředna CYKY 2 x 2,5 50/50 0,40 LSF/20A rezerva měřeno na vývodech jistících přístrojů a v zásuvkách		
6,5	Plastová rozvodnice na zdi ve stejném prostoru jako rozvodnice Schrack BK040411, deska 45 x 22,5 - odpojeno, bez napětí		
6,6	Rozvaděč jištění RJ 7 umístěný v suterénu budovy, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce ZSE Praha, typ ORM, č.3337124 ITV/3/16A rezerva ITV/3/16A rezerva ITV/3/16A zásuvka 380V AYKY 4 x 4 6 x 50/50 0,55 IJV/10A vývod TUV AYKY 3 x 2,5 3 x 50/50 0,54 IJV/10A vývod Datonet AYKY 3 x 2,5 3 x 50/50 0,40 IJV/16A vývod garáž AYKY 3 x 4 3 x 50/50 0,72 IJV/16A zásuvky AYKY 3 x 4 3 x 50/50 0,88 IJV/6A vývod světla garáž AYKY 3 x 2,5 3 x 50/50 0,42 IJV/6A vývod světla AYKY 3 x 2,5 3 x 50/50 0,45 IJV/10A rezerva IJV/10A rezerva Moeller/2/16/003 proudový chránič měřeno na vývodech jistících přístrojů a v zásuvkách		
6,7	Rozvaděč jištění umístěný v prostoru kotelny, výrobce OPS Poděbrady, č.0840 není součástí této periodické revize.	9 ms	25,5 mA

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
6,8	<p>Rozvodnice jištění umístěná v chodbě budovy v suterénu, plastový kryt Elcon Moeller/4N/25/003 zásuvka 400V CYKY 5 x 4 měřeno na vývodech jističského přístroje a ve venkovní zásuvce</p> <p>Rozvaděč jištění umístěný v chodbě budovy v I patře budovy, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce ZSE Praha, typ OR-N, č.33-37724-01</p> <p>Moeller/10A vývod světla kancelář 8 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,42 Moeller/10A vývod světla kancelář 5, 6 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,42 Moeller/10A vývod světla kancelář 7 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,41 Moeller/10A vývod světla kancelář 3, 4 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,39 Moeller/10A vývod světla kancelář 2 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,40 Moeller/10A vývod světla vytržiny AYKY 2 x 2,5 50/50 0,41 Moeller/10A vývod světla chodba AYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 Moeller/10A vývod světla kancelář 1 AYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 Moeller/16A zásuvky chodba CYKY 2 x 2,5 50/50 0,56 Moeller/16A zásuvka RACK CYKY 2 x 2,5 50/50 0,48 Moeller/16A zásuvky kancelář 5, 6 CYKY 2 x 2,5 50/50 0,86 Moeller/16A zásuvky CYKY 2 x 2,5 50/50 0,46 Moeller/16A zásuvky kancelář 11, 12, 2 CYKY 2 x 2,5 50/50 0,91 Moeller/16A zásuvky PC CYKY 2 x 2,5 50/50 0,75 Moeller/16A zásuvky kancelář 13 CYKY 2 x 2,5 50/50 0,68 Moeller/16A zásuvky kancelář 8 CYKY 2 x 2,5 50/50 0,63 Moeller/16A zásuvky tel. ústředna CYKY 2 x 2,5 50/50 0,55 Moeller/16A zásuvky kancelář 7 CYKY 2 x 2,5 50/50 0,74 Moeller/16A vývod TUV kuchyně CYKY 2 x 2,5 50/50 0,55 Moeller/16A vývod TUV wc CYKY 2 x 2,5 50/50 0,57 Moeller/16A vývod CYKY 2 x 2,5 50/50 0,39 Moeller/3/32A hlavní vypínač měřeno na vývodech jističských přístrojů a v zásuvkách</p>	17 ms	22,5 mA
6,10	<p>Rozvaděč jištění RD2 umístěný v chodbě budovy ve II patře budovy, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce ZSE Praha, typ OR-M, č.33-27724-01</p> <p>IJV/15A vývod TUV kuchyně CYKY 2 x 2,5 50/50 0,54 IJV/16A vývod TUV wc CYKY 2 x 2,5 50/50 0,56 OEZ/13A vývod světla kuchyně CYKY 2 x 1,5 50/50 0,41 IJV/6A zásuvky kuchyně AYKY 2 x 2,5 50/50 0,54 IJV/6A vývod světla obřadní síň CYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 IJV/6A vývod světla obřadní síň AYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 IJV/10A vývod světla AYKY 2 x 2,5 50/50 0,36 IJV/6A vývod světla obřadní síň CYKY 2 x 2,5 50/50 0,40 IJV/6A vývod světla chodba AYKY 2 x 2,5 50/50 0,41 IJV/10A vývod EZS, světla kanceláře AYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 IJV/6A vývod světla CYKY 2 x 2,5 50/50 0,38 IJV/6A vývod světla chodba, wc AYKY 2 x 2,5 50/50 0,39 IJV/10A zásuvky chodba AYKY 2 x 2,5 50/50 0,45 IJV/16A zásuvka sporák CYKY 2 x 2,5 50/50 0,52 IJV/16A zásuvky CYKY 2 x 2,5 50/50 0,56 OEZ/13A zásuvky AYKY 2 x 2,5 50/50 0,58</p>		

Číslo	Místnost (proudový obvod), vnější vlivy, druh vedení, popis zařízení, popis závady, návrh na způsob odstranění apod.	Izolační odpor M Ω	Ochrana před dotykem Ω
6,11	OEZ/13A zásuvky AYKY 2 x 2,5	50/50	0,58
	OEZ/13A zásuvky AYKY 2 x 2,5	50/50	0,69
	OEZ/16A zásuvky kuchyňka CYKY 2 x 2,5	50/50	0,57
	měřeno na vývodech jističích přístrojů a v zásuvkách		
	Rozvaděč jištění RD3 umístěný v chodbě budovy ve III patře budovy, oceloplechová skříň ve zdi, výrobce ZSE Praha, typ OR-M, č.33-37724-01		
	IJV/6A vývod světla kancelář 20, 21 AYKY 2 x 2,5	50/50	0,41
	IJV/6A vývod světla kancelář 20a AYKY 2 x 2,5	50/50	0,39
	IJV/10A vývod světla kancelář 19, chodba, půda AYKY 2 x 2,5	50/50	0,38
	IJV/16A zásuvky kuchyňka CYKY 3 x 2,5	3 x 50/50	0,56
	IJV/15A rezerva		
	IJV/10A zásuvky kancelář 20 AYKY 2 x 2,5	50/50	0,86
	IJV/16A vývod TUV CYKY 3 x 2,5	3 x 50/50	0,51
	IJV/16A rezerva		
	OEZ/13A zásuvky kancelář 19 AYKY 2 x 2,5	50/50	0,92
	OEZ/13A zásuvky kancelář 21 AYKY 2 x 2,5	50/50	0,84
7	OEZ/13A zásuvky kancelář 21 AYKY 2 x 2,5	50/50	0,87
	Moeller/10A vývod kamery CYKY 3 x 1,5	3 x 50/50	0,40
	Moeller/20A vývod siréna, kamery CYKY 3 x 4	3 x 50/50	0,34
	měřeno na vývodech jističích přístrojů a v zásuvkách		
	Doporučení:		
	- aktualizovat popis rozvaděčů jištění		
	- výměna zastaralých jističích přístrojů typu IJV, ITM apod.		
	- provést kontrolu dotažení, popř. výměnu zásuvek v celém objektu		
	- barevné značení vodičů neodpovídá ČSN 33 2000-5-51 ed.3, zajistit výstražné značení všech rozvaděčů.		
	- zajistit dodání zpráv o revizi elektrického zařízení pronajatých komerčních prostor a dodatečně instalovaného elektrického zařízení např. kabelové televize, internetové připojení apod.		
	- doplnit proudové chrániče s residuálním vybavovacím proudem 30mA dle požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed.3 v síti TN-S		
	Elektrické zařízení se musí revidovat v pravidelných intervalech jak ukládá ČSN 33 2000-6 (ČSN 33 1500) - po dohodě s provozovatelem a dle RZ 7/2014 - max. 5 roky, nebo po každé změně revidovaného elektrického zařízení		
	Na elektrickém zařízení se musí provádět pravidelná kontrola a údržba tak, aby byla zajištěna jeho správná a bezpečná funkčnost		
	Na elektrickém zařízení smí pracovat pouze pracovník s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl.č. 50/1978 Sb		
	Závěr:		
8	Revidované elektrické zařízení je v době a rozsahu této periodické revize, za předpokladu dodržování všech platných norem a předpisů, schopné bezpečného provozu.		
	V Nymburk 23. květen 2020		

