

Zpráva o revizi elektrického zařízení



Revize provedená dle ČSN 33 1500:1991, ČSN 33 2000-6 ed.2:2017 , nařízení vlády č. 190/2022 Sb

Začátek revize: 17.04.2025 Vypracování zprávy: 24.06.2025
Ukončení revize: 24.06.2025 Ev. č. zprávy: PT250624-04
Dop. termín příští revize: 06/2028

Revizní technik: Jan Červenka
Ev. č. osvědčení: 2356/24/R-EZ-E2A

Revidovaný objekt : Elektrická instalace plynové kotelny
Na adrese : U Vysočanského pivovaru 459/17 , Praha 9 ,190 00

Objednatel : PT Distribuční s.r.o
Jablonecká 322/72, Praha 9, 190 00

Typ revize : ~~VÝCHOZÍ~~ PRAVIDELNÁ MIMOŘÁDNÁ

Použité měřicí přístroje	Typ přístroje	Číslo přístroje	Kalibrace platná do
Izolační odpor	INSTALTEST	61557	22.03.2026
Impedance ochranné smyčky	INSTALTEST	61557	22.03.2026
Měření proudových chráničů	INSTALTEST	61557	22.03.2026
Zemní odpory	INSTALTEST	61557	22.03.2026
Odpor pospojování(malé odpory	DIGIOHMpro	60745	22.03.2026

Druh sítě: TN-C-S
Jmenovité napětí: 230/400V , 50Hz
Základní ochrana (živých částí): základní izolací, přepážkami nebo kryty
Ochrana při poruše (neživých částí): automatické odpojení od zdroje, dvojitá izolace, ochranné pospojování
Doplňková ochrana: doplňková ochrana proudovými chrániči a doplňující ochranné pospojování

Rozdělovník: 1 x objednavatel (v tištěné podobě), 1x revizní technik (v elektronické podobě)
Počet stran revizní zprávy: 7 x strana z toho příloh : žádné

Zprávu o revizi v počtu 1ks jsem převzal a seznámil jsem se s jejím obsahem, beru jej na vědomí a obsahu jsem rozuměl nade vší pochybnost.



.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání provozovateli

.....
Podpis revizního technika

Červenka Jan e-mail: revizeel@post.cz tel:606 508 126
Revize elektroinstalace, spotřebičů a hromosvodů

Podklady k revizi:

Projektová dokumentace: projektant - Sazama Petr – 03/2012 ,SA-RY inwest s.r.o.
Protokol o určení vnějších vlivů: NEPŘEDLOŽEN
Zpráva o pravidelné revizi : Stanislav Pilař - Ev.č. 9483/5/13/R-E2-EAB 05/2017

Vymezení rozsahu revidovaného zařízení:

Předmětem této revize je elektroinstalace plynové kotelny na výše uvedené adrese. Viz podrobný popis v tabulce měření.

Instalace je provedena kabely AYKY, CYKY, CYKYLO, CY,CYA SYKFY, SYKY,JYTY,OYBY vedenými v drážkách pod omítkou, v instalačních lištách, trubkách a žlabech. Osvětlení je zářivkové a žárovkové přisazené s krytím odpovídajícím prostředí. Stav svítidel odpovídá jejich stáří. Svítidla revidována po vstupní svorky. Krytí použitých instalačních přístrojů odpovídá danému prostředí.

Ostatní části elektroinstalace a další zařízení vyjma níže vyjmenovaných nejsou předmětem této revize.

Zjištěné závady : -- BEZ ZÁVAD --

Provedená oprava při revizní prohlídce: -- BEZ OPRAV --

Vyhodnocení:

Naměřené hodnoty izolačních odporů jsou ve všech případech vyšší než 1 MΩ,takže vyhovují

ČSN 33 2000-6 ed.2:2017,čl.6.4.3.3.

Naměřená hodnota přechodového odporu pospojovacího vodiče nepřesáhla 0,1Ω a svým průřezem splňuje požadavky

ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012, čl. 544.2.

Naměřené hodnoty impedance smyček uváděné v revizi jsou v souladu s dimenzemi předřazených jistících přístrojů a zajišťují tak požadavky ochrany automatickým odpojením od zdroje v předepsané době podle normy ČSN 33 2000-4-41 ed.3:2018 čl.411.4.4, a to i při uvažování bezpečnostního součinitele (2/3), který je uveden v normě ČSN 33 2000-6 ED.2:2017 ČL. D.6.4.3.7.3.

Vzhledem k tomu, že v objektu vyskytují prostory uvedené v nařízení vlády 190/2022Sb. Příloha č.4 je v souladu s ČSN 33 2000-6 ed.2

doporučená lhůta provedení příští revize za 3 roky

Celkový posudek:

Revidované vyhrazené elektrické zařízení JE hlediska bezpečnosti schopno provozu .

Poučení provozovatele:

Provozovatel elektrického zařízení je povinen:

1. Udržovat elektrické zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a s platným osvědčením dle vyhlášky 50/1978 Sb a 250/2022sb. pro samostatnou činnost.
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500 a v souvisejících normách a předpisech a v řádu preventivní údržby organizace nebo doporučení výrobce. Toto opět jen osobami s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb a 250/2022sb. pro samostatnou činnost
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy dle platných ČSN a EN prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení vykonávat jakékoliv práce a obsluhu a to i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení nebo hromosvod, způsobit újmu na zdraví a majetku.
5. Udržovat v aktuálním stavu technickou dokumentaci zařízení – projekt skutečného provedení, výchozí a pravidelnou revizi, protokoly o určení prostředí, certifikáty atd.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech a při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s platnými ČSN a EN a bezodkladně provést novou revizi elektrického zařízení.
7. Zajistit používání elektrických přístrojů, instalací a spotřebičů způsobem, který odpovídá pokynům jejich výrobce a platným bezpečnostním předpisům.
8. Zajistit odstranění závad uvedených v této revizní zprávě v doporučených lhůtách.
Pokud nebudou závady odstraněny je tato revizní zpráva neplatná.
Pokud nebude řádně podepsané předání revizní zprávy je tato revize neplatná.



V Petrově dne 24.06.2024

.....
Jan Červenka
revizní technik

PROHLÍDKA - ZKOUŠENÍ – MĚŘENÍ – POPIS ZAŘÍZENÍ

Prostor	Obvod/vývod	KS	Měření		Vybav. proud	Pozn.
			$R_{iso \min}$ (MΩ)	$Z_{s \max}$ (Ω)		
JEDNOTLIVÉ PROSTORY :						
CHODBA PŘED KOTELNOU:	HAVARIJNÍ VENTIL VÝVOD	1		0,53		
KOTELNA:	OSVĚTLENÍ	4		0,78		
	CENTRAL STOP	1				litř.
	KOTEL K1	1		0,49		
	KOTEL K2	1		0,48		
	KOTEL K1 ČERPADLO	1		0,51		
	KOTEL K2 ČERPADLO	1		0,52		
	ČERPADLO M4	1		0,50		
	VENTILÁTOR V1	1		0,47		
	VENTILÁTOR V2	1		0,55		
	OHŘEV VZDUCHU	1		0,53		
	OLYMP	1		0,70		
	POSPOJOVÁNÍ CYA 4-6					0,1 Ω

PROHLÍDKA - ZKOUŠENÍ – MĚŘENÍ – POPIS ZAŘÍZENÍ

Poř. č.	Obvod/vývod	Kabel Typ , průřez	Jištění (A)	Měření		Vybav. proud	Pozn.
				$R_{iso\ min}$ (MΩ)	$Z_{s\ max}$ (Ω)		
	ROZVODNÁ ZAŘÍZENÍ KOTELNA :						
	ROZVÁDĚČ RT SA-RY Inwest spol. s.r.o. typ: FL128A ,v.č. 2012/1, UN 400V, In 40A, IP 65/20, r.v.2012						
Q01	HLAVNÍ JISTIČ	CYKY 5x6	32A/3	100	0,40		
FV1	PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA 4x	CY 1,5-4	SPL 280	100			
FA1	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA2	OSVĚTLENÍ KOTELNA	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA3	OLYMP	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA4	KOTEL K1	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA5	KOTEL K2	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA6	REZERVA	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA7	VENTILÁTOR 1	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA8	VENTILÁTOR 2	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA9	OHŘEV VZT	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA10	ČERPADLO M4	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA11	REZERVA	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA12	REZERVA	CYKY 3x1,5	B10A/1	100			
FA13	OVLÁDÁNÍ + ZÁSUVKA ROZVADĚČ	CY 1,5-4	B6A/1	100			
FA14	ČERPADLO K1	CYKY 3x1,5	B6A/1	100			
FA15	ČERPADLO K2	CYKY 3x1,5	B6A/1	100			
FU1	HLÍDÁNÍ FÁZE	CY 1,5-4	Trub.poj.0,2A	100	0,44		
FU2	HLÍDÁNÍ FÁZE	CY 1,5-4	Trub.poj.0,2A	100	0,45		
FU3	HLÍDÁNÍ FÁZE	CY 1,5-4	Trub.poj.0,2A	100	0,43		
FU4	TRANSFORMÁTOR PRIMÁR	CY 1,5-4	Trub.poj.1A	100	0,44		
FU5	TRANSFORMÁTOR SEKUNDÁR	CY 1,5-4	Trub.poj.4A	100			

FU6	TRANSFORMÁTOR SEKUNDÁR	CY 1,5-4	Trub.poj.4A	100			
FU7	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA	CY 1,5-4	Trub.poj.2A	100			
FU8	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA VSTUPY	CY 1,5-4	Trub.poj.1A	100			
FU9	ZÁPLAVA	CY 1,5-4	Trub.poj.0,2A	100			
FU10	PLYNOVÁ ÚSTŘEDNA	CYKY 3x1,5	Trub.poj.1A	100			
FU11	PLYNOVÝ VENTIL	CYKY 3x1,5	Trub.poj.2A	100			
FU12	REZERVA MĚŘENÍ TEPLA		Trub.poj.1A	100			
	TRANSFORMÁTOR T1 230/24			100			
	DALŠÍ VÝVODY:						
	MODULACE VÝKONU K1						
	MODULACE VÝKONU K2						
	PORUCHA KOTLE K1						
	PORUCHA KOTLE K2						
	KOMUNIKACE K1						
	KOMUNIKACE K2						
	SNÍMAČ TEPLoty NÁDRŽ HORNÍ						
	SNÍMAČ TEPLoty NÁDRŽ DOLNÍ						
	SNÍMAČ TEPLoty ÚT						
	SNÍMAČ TEPLoty PROSTORU						
	SNÍMAČ TEPLoty PROSTORU HAVARIJNÍ						
	SNÍMAČ TEPLoty TV - PŘETOPENÍ						
	SNÍMAČ TLAKU - MINIMUM						
	SNÍMAČ CHODU VZT						
	CENTRAL STOP						
	PLYNOVÁ ÚSTŘEDNA HLÁŠKA						
	OLYMP HLÁŠKA						
	ZÁPLAVA SONDY						
	KOSTRA	CYA 4-6					0,1 Ω
	POSPOJOVÁNÍ	CYA 4-6					0,1 Ω

	ZÁSUVKOVÁ SKŘÍŇ ZS1 Shrack - typ: RZ, Un 3x400/230V,TN-S výr.č.090409, In 40A, IP 54/20						
	- HL.PŘÍVOD	CYKY 5x2,5		100	0,47		
	ZÁSUVKA 400V/16A	CYKY 5x2,5	C16A/3	100	0,41		
	ZÁSUVKA 230V/16A	CYKY 3x2,5	B16A/1	100	0,44		
	TRANSFORMÁTOR PRIMÁR	CYA 1,5-4	B2A/1	100	0,61		
	TRANSFORMÁTOR SEKUNDÁR	CYA 1,5-4	B6A/2	100			