

## Zpráva o pravidelné revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500

Adresa: Úřad Práce Pod Kaplankou čp. 21 Beroun 2

Objekt: **ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2**  
instalace 230/400V 50 Hz

Provozovatel: Úřad Práce Okružní čp. 333 Beroun 2

Revizní technik **Kruber František**

Ev. číslo **1981/2/10/R-EZ-E1A**

Adresa **Srbsko č. 58**

Datum zahájení revize: **31. 7. 2012**

Datum ukončení revize: **31. 7. 2012**

Měření provedeno: přístrojem EUROTEST 61557 v.č. 11075502  
přístrojem

Při revizi odpojeno zařízení: \_\_\_\_\_

Stav zařízení se od poslední revize ze dne **21. 5. 2007** podstatně nezměnil

Příští pravidelná revize musí být provedena v roce **2 017**

El. instalace a zařízení je provedeno podle dokumentace:

Dokumentace: **předložena** uložena u provozovatele

Kontrola: **provedena**

Aktualizace: **změny zaznamenány provozovatelem dle skutečnosti**

Napěťová soustava: **3x230/400V 50 Hz** zdroj: transformátor

Ochrana PND **samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S, pospojováním**

Ochrana živých částí **krytím, izolací,**

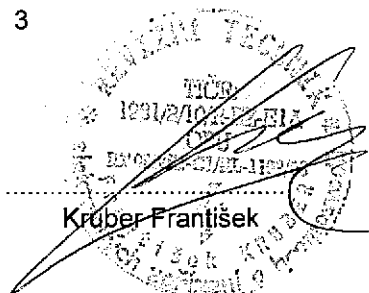
Instal. příkony: motory: 1,1 kW světlo: 0,2 kW tepel: kW celkem: 1,3 kW

Rozdělovník	provozovatel	2x	počet stran	3
	rev. technik	1x	počet vyhotovení	3x
			počet rev. karet	3

.....  
předáno dne hod.

.....  
provozovatel

.....  
Kruber František



**ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2**

instalace 230/400V 50 Hz

Revizní technik č. 1981/2/10/R-EZ-E1A

**Popis zařízení**

Předmětem této výchozí revize je: **motorická instalace 3x230/400V 50 Hz**  
v objektu: **ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2**

Provozovatel: Úřad Práce Okružní čp. 333 Beroun 2

Revize se týká elektrické instalace napojené z oceloplechového nástěnného rozvaděče označeného: **RMS 1 vč. 20052**

umístěného: v kotelně mimo ochranný prostor

krytí rozvaděčů: **IP 43** místo napájení:**Prostředí:** Stanoveno v projektové dokumentaci v souladu s ČSN 33 2000-3technolog. zařízení **bez vnějších vlivů** čl. **AB5**ostatní prostory **bez vnějších vlivů** čl. **AB5****Prohlídka zařízení:**

Prohlídkou revidovaného zařízení bylo zjištěno, že instalace v kotelně Úřadu práce Pod Kaplankou čp. 21 Beroun 2 je napojena z hlavního rozvaděče v objektu do nástěnného OCEP rozvaděče umístěného v kotelně mimo ochranný prostor plynového zařízení. Zařízení napojená z tohoto rozvaděče jsou připojena kabely CYKY popřípadě JYTY uloženými v kovových žlabech MARS.

Základní ochrana samočinným odpojením v síti TN-S je doplněna pospojováním na ochranu zvýšenou. Pospojování vodivých předmětů a konstrukcí je provedeno vodičem CY 6 mm<sup>2</sup>.

**Měření a zkoušení zařízení:**

Přehled vývodů z rozvaděče, jistících a spínacích přístrojů i kabelů k těmto vývodům přiřazených, včetně naměřených hodnot izolačních a přechodových odporů i impedančních smyček jsou uvedeny na revizních kartách, které jsou nedílnou součástí této revize a jsou uloženy společně se zprávou o revizi u provozovatele zařízení.

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím** je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41 čl. 411 4.4.

Kontrola byla provedena měřením impedance vypínacích smyček na chráněných částech elektrického zařízení. Hodnoty uvedené na kartách jsou přepočítány koeficientem 1,5 v souladu s čl. 411.4.4.

**Měření izolačních odporů** elektrického zařízení byla provedena měřením izolačních odporů jednotlivých fázových vodičů proti zemi, nebo uzemněnému střednímu vodiči dle ČSN

## ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2

instalace 230/400V 50 Hz

Revizní technik č. 1981/2/10/R-EZ-E1A

Instalace je provedena v souladu se stanoveným prostředím a odpovídá ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3, 413.1.6, 33 2000-5-51, 33 2000-5-52, 33 2000-5-54, 33 2000-4-473, 33 2000-5-523.

### Zjištěné závady:

Na revidovaném elektrickém zařízení nebylo shledáno závad, které by bránily ponechat zařízení v provozu.

Dále upozorňuji, že je nepřipustné zasahovat do zařízení rozvaděče osobami bez elektro-technické kvalifikace, protože po otevření má rozvaděč krytí IP 00.

Hrozilo by nebezpečí nahodilého dotyku a úrazu el. proudem.

### Celkový posudek

Revidované elektrické zařízení je ve smyslu ČSN 33 1500 čl. 6.1.2. z hlediska bezpečnosti schopno provozu.



# REVIZNÍ KARTA

František KRUBER

Objekt

ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2

ELEKTROREVIZE

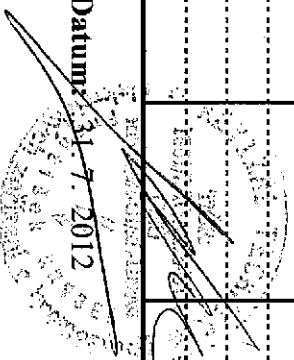
motorická instalace

ÚP P-002/2012

## Technické údaje

Název zařízení	Číslo motoru	Výkon kW	Jistič		Sytkač Typ	Tepelná ochrana		Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>	Vypínač typ	Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>	Izolace odpor		Ochrana PND		
			A	Typ		A	Typ				MΩ	Ω	L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub> zem	L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub> zem	
Rozvaděč RM+R v.č. 010057A přívodní kabel								CYKY 5Cx4							
hlavní jistič přechodový odpor uzemnění	F 1		LSN 3/C	20									3x50	3x0,38	0,1
vývody napojené před hl. jističem servisní zásuvka	F 2		LSN 1/C	10									1x50	1x0,38	
vývody napojené před hl. stýkačem transformátor 220/24V primér	FU 1	0,1	RSP 4	2			EP1C231082						1x50/50	1x0,38	
sekundér -havarijní vypínání	FU3 + 4		2xRSP 4	2									1x50/50	---	

Datum: 31. 7. 2012



# REVIZNÍ KARTA

Fronišek KRUBER

Objekt

ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2

ELEKTROREVIZE

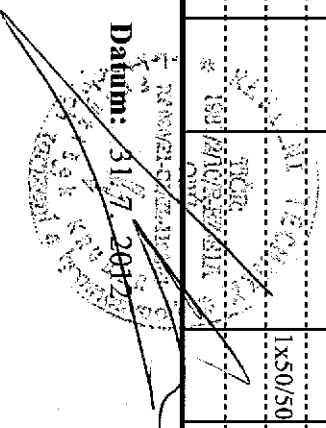
motorická instalace

ÚP P-002/2012

## Technické údaje

Název zařízení	Číslo motoru	Výkon kW	Jistič		Stykatč		Tepelná ochrana		Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>	Vypínač typ	Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>		Izolace odpor		Ochrana PND	
			Typ	A	Typ	Typ	A	Typ			Typ	MΩ	Ω	$L_1-L_2-L_3$ zem	$L_1-L_2-L_3$ zem	
<b>Hlavní stykač a vývody za stykačem</b>																
zásuvková skříň STV 812	F 3		LSN 3/B	20					CYKY 5CX2,5						3x50/50	3x0,39
čerpadlo jímka	F4		LSN 1/C	6					CYKY 3CX1,5						1x50/50	1x0,43
neoznačeno	F5		LSN 1/B	10												
hořák kotle č. 1	F 6		LSN 1/C	4					CYKY 3CX1,5						1x50/50	1x0,39
hořák kotle č. 2	F 7		LSN 1/C	4					CYKY 3CX1,5						1x50/50	1x0,39
větrání kotelny	F8		LSN 1/C	6					CYKY 3CX1,5						1x50/50	1x0,43
havarijní ventil EVH 1050.2	F9		LSN 1/C	2					IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,45
signalizace	F10		LSN 1/C	2					IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,46
čerpadlo cirkulace TUV	FA 1		MS 7 0,4	0,4		PT5700			IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,43
Wilo STAR Z 20/1		0,04														
čerpadlo kotel.č. 1	FA 2		MS 7 0,63	0,63		PT5700			IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,41
Grundfos UPS 32-30/F		0,39														
čerpadlo kotel č. 2	FA 3		MS 7 0,63	0,63		PT5700			IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,42
Grundfos UPS 32-30/F		0,39														
čerpadlo TUV nabíječi	FA 4		MS 7 0,25	0,25		PT5700			IVTY 3CX1						1x50/50	1x0,41
Grundfos UPS 25-40		0,03														

Datum: 31/7 2012



# REVIZNÍ KARTA

Firmníšek KRUBER

Objekt

ÚP Kotelna Pod Kaplankou č.p. 21 Beroun 2

ELEKTROREVIZE

motorická instalace

ÚP P-002/2012

## Technické údaje

Název zařízení	Číslo motoru	Výkon kW	Jistění		Stykatč Typ	Tepelná ochrana		Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>	Vypínač typ	Kabel typ a průřez mm <sup>2</sup>		Izolace odpor		Ochrana PND	
			Typ	A		Typ	A			Typ	a průřez mm <sup>2</sup>	MΩ	Ω	L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub> zem	L <sub>1</sub> -L <sub>2</sub> -L <sub>3</sub> zem
čerpadlo topný okruh 1 Grundfos UPS 25-60	FA 5	0,06	MS7 0,4	0,3	PT5700			JYTY 3Cx1		1x50/50	1x0,42				
čerpadlo topný okruh 2 Grundfos UPS 25-60	FA 6	0,09	MS7 0,63	0,4	PT5700			JYTY 3Cx1		1x50/50	1x0,41				
zdroj NZ23 napájení regulátorů	FU5 FU 6		RSP 4 SPR 4	2 2				JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				
regulátor hořáku kotle 1 RVA 43.222/109								JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				
regulátor hořáku kotle 2 RVA 43.222/109								JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				
regulátor topný okruh 1 RVA 46.531/109								JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				
regulátor topný okruh 2 RVA 46.531/109								JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				
BELIMO NR 24T								JYTY 2Bx1		1x50/50	1x0,39				

Datum: 31. 7. 2012

