

Technická zpráva

k projektu elektroinstalace

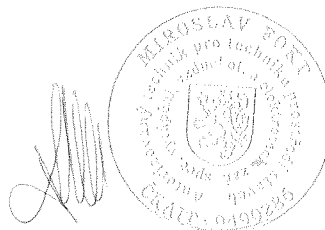
Stupeň : dokumentace pro stavební povolení

Akce : Vrtaná studna pro posílení
zdroje vody pro obec Klíny

Investor : Obec Klíny, čp. 61 – 436 01 Klíny

Projektant : Miroslav Fokt
ul. Žukovova 1508 / 8
M o s t
IČO 10447571
Tel. 608981253
Email: pkfokt@seznam.cz

Zak. č. 8948-06-2019



1.1 – zadání :

Předmětem projektu je elektrické zařízení pro napájení čerpadla ve vrtané studni včetně hlídání minimální hladiny a periodického proplachu potrubního výtlaku. Podkladem pro zpracování tohoto projektu je projekt technologie, zpracovaný HIP p. Drvotou.

Napájecím bodem je stávající elektrorozvaděč ve stávajícím vodojemu. Provozovatel zajistí a určí napájecí bod. Je požadován vývod 3x16A/C.

V blízkosti stávající rozvodnice bude osazena nová rozvodnice dle tohoto projektu ozn. R1. Bude připojena kabelem CYKY J 5x4 mm² Rozvodnice bude 2 řadá , 2x12 modulů, krytí IP 43-54.

Napájecí a ovládací kabely včetně 1 žilového vodiče CYY 6 mm² budou vedeny v souběhu s vodovodem ve společném výkopu. Prostorové uspořádání bude řešeno v souladu s ČSN 736005 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podkladem pro zpracování projektu jsou :

- situace zpracovaná HIP
- katastrální mapa
- ČSN
- Předpisy v elektrotechnickém oboru
- požadavky HIP

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro povolení stavby.

Veškerá silová instalace je řešena v soustavě 3+PEN 230/400V- 50 Hz – TN-CS a 1+PE+N 230V – 50Hz +- TBN-CS.

Projekt silové elektroinstalace má členění :

- | | |
|-------------------------|---------|
| - situace - | M 1:150 |
| - schéma rozvodnice R1 | --- |
| - legenda | --- |
| - Tato technická zpráva | |

1.2 – Hlavní technická data – příkon :

Čerpadlo ve vrtu	1 100 W
Ps	1 100 W

1.4 – Ochrana před dotykem :

Ochrana bude provedena samočinným odpojením od zdroje – ČSN 332000-4-41. Sběrnice PE v nové rozvodnici R1 bude spojena 1 žilovým vodičem CYY 6 mm² žlz. s tělesem čerpadla (uvedení na stejný potenciál).

Barevné značení žil vodičů bude provedeno v souladu s ČSN EN.

1,5 – Uložení kabelů a 1 žilového vodiče :

Kabely napájení čerpadla a plováku ve studni včetně 1 žil. vodiče CYY 6mm² budou uloženy cve společné chrániče o průměru 80 mm.

1,6 – Výkop :

Výkop je řešen v technologickém projektu HIP.

1,7 – Funkce - provoz zařízení:

Čerpadlo slouží k posílení zdroje vody pro vodojem. Vývod pro čerpadlo bude proveden přes stykač. Sepnutí stykače bude blokováno :

- chod čerpadla blokován při poklesu hladiny pod minimální mez (určí HIP).
- čerpadlo bude spouštěno v pravidelných intervalech (interval určí HIP). Pro tuto funkci je vestavěno časové relé, které bude nastaveno tak, aby pravidelně (např. 1x za 24 hod.) sepnulo čerpadlo ve vrtu a byl proveden proplach potrubí.
- čerpadlo bude vypnuto automaticky při dosažení max. hladiny vodojemu (výšku hladiny určí a spínání zajistí provozovatel vodojemu).

Hlídání minimálního stavu hladiny ve vrtu je možné realizovat i jiným způsobem , např. elektrodovým hlídačem hladiny).

1,8 – Závěr :

Elektrické zařízení bude realizováno v rozsahu uvedeném v tomto projektu.

Práce smí provádět oprávněná organizace nebo osoby s kvalifikací dle vyhl. 50/1978 Sb. Případné změny nutno konzultovat s projektantem. Záměny materiálu za ekvivalentní lze provádět bez souhlasu. Všechny práce budou provedeny v souladu s ČSN EN. Při realizaci stavby je nutná spolupráce s provozovatelem vodojemu.

Před uvedením do provozu musí být na el. zařízení provedena výchozí revize v souladu s ČSN.

Příloha:

- technické parametry multifunkčního časového relé (uvedeno jako příklad).

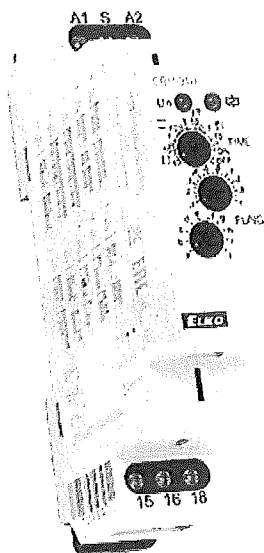
Vypracoval : Miroslav Fokt
Most , červen 2019.

Hledaný text



800 100 671 (/dokument/kontakt) - ONLINE

(/) / RELÉ- MODULOVÉ ELEKTRONICKÉ PŘÍSTROJE (/rele-modulove-elektronicke-pristroje-menu-G210000101.aspx)
/ ČASOVÁ RELÉ (/rele-modulove-elektronicke-pristroje-casova-rele-menu-K210000101.aspx)
/ Multifunkční časové relé DIN (/rele-modulove-elektronicke-pristroje-casova-rele-multifunkcni-casove-rele-din-menu-2L10000101.aspx)
/ CRM-91H /UNI



(/pictureprovider.aspx?z=900&path=CRM-91H-UNI%5cCRM-91H_uni.png)



(/pictureprovider.aspx?z=900&path=CRM-91H-UNI%5cprehledova_tabulka_9_cz.jpg)

CRM-91H /UNI

Multifunkční časové relé, 10 funkcí, výstup 1x16A

Vaše cena bez DPH

678 Kč

Vaše cena s DPH

820 Kč

Dostupnost

Skladem

Obj. kód

1242

EAN

8595188112420

1

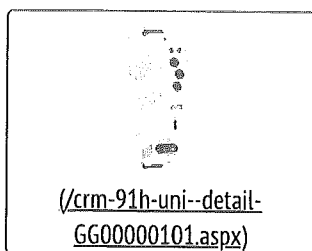


Volba

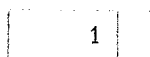
/UNI (Skladem: Ano)



Varianty

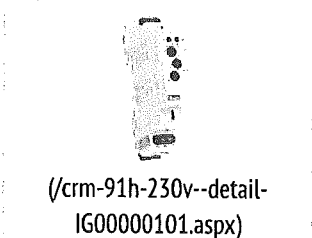


1242 (/crm-91h-uni--detail-GG00000101.aspx)
CRM-91H /UNI (/crm-91h-uni--detail-GG00000101.aspx)
Multifunkční časové relé, 10 funkcí, výstup 1x16A



Skladem

678,00 Kč



1244 (/crm-91h-230v--detail-IG00000101.aspx)
CRM-91H /230V (/crm-91h-230v--detail-IG00000101.aspx)
Multifunkční časové relé, 10 funkcí, výstup 1x16A



Skladem

621,00 Kč

Popis

CRM-91H/UNI | Multifunkční časové relé




- multifunkční časové relé pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích
- díky své bohaté výbavě (10 funkcí, 10 časových rozsahů, UNiverzálnímu napájení, 16 A nebo 3x8 A kontaktu) pokrývá veškeré požadavky, které mohou být na časové relé kladeny
- 10 funkcí:
 - - 5 časových funkcí ovládaných napájecím napětím
 - - 4 časové funkce ovládané ovládacím vstupem
 - - 1 funkce impulsního relé
- komfortní a přehledné nastavování funkcí a časových rozsahů se provádí otočnými přepínači
- nastavitelný čas od 0.1 s do 10 dní je rozdělen do 10-ti rozsahů: (0.1 s-1 s / 1 s-10 s / 0.1 min-1 min / 1 min-10 min / 0.1 h-1 h / 1 h-10 h / 0.1 dne-1 den / 1 den -10 dní / pouze ON / pouze OFF)

Technické parametry

- Počet funkcí: 10
- Napájecí napětí: AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
- Indikace napájení: zelená LED
- Nastavení časů: otočnými přepínači a potenciometry
- Přesnost opakování: 0.2 % - stabilita nastavené hodnoty
- Počet kontaktů: 1x přepínací AgNi
- Pracovní poloha: libovolná
- Upevnění: DIN lišta EN 60715
- Krytí: IP40 z čelního panelu / IP20 svorky

Dokumenty

Legenda vodičů a kabelů:

	CYKY J 5x2,5 – napájení čerpadla ve vrtu
	CYKY 0 4x1,5 – hlídání min. hladiny
	CYY 6mm2 žlz. – uvedení na stejný potenciál

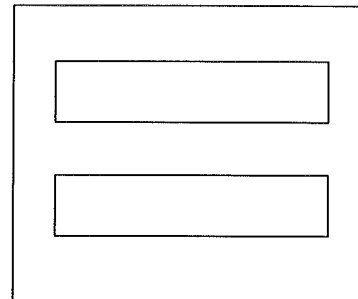
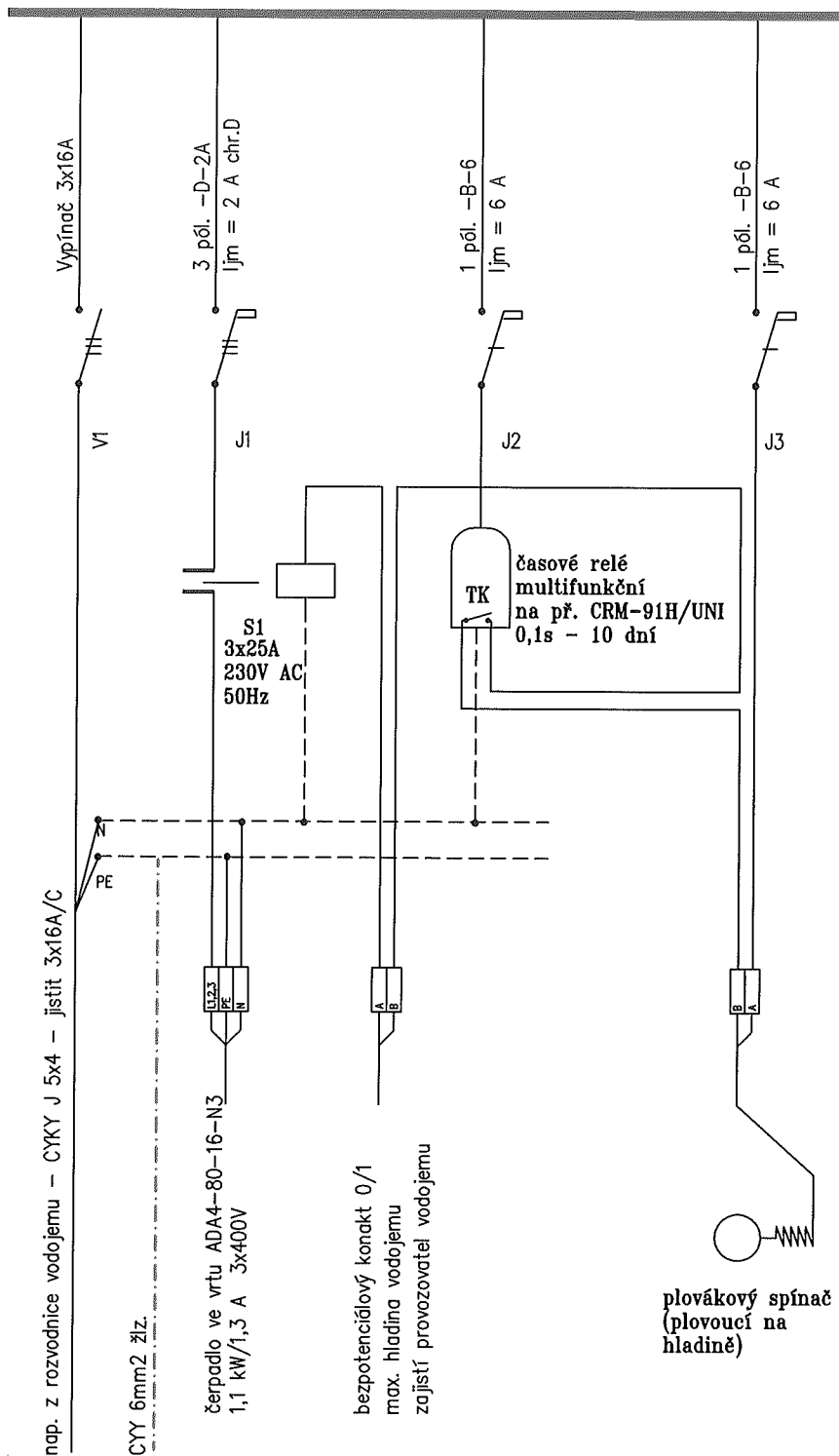
kabely a 1 žilový vodič budou vedeny ve společné chráničce
 Ø 80mm ve společném výkopu s výtlačkem vodovodu.



D.1.4 – Elektroinstalace

ZODP. PROJEKTANT Miroslav FOKT 	VYPRACOVAL Miroslav FOKT 	KRESLIL Miroslav FOKT 	Miroslav FOKT Maršála Žukova 1508/8 434 01 MOST IČO: 104 47 571	
INVESTOR: Obec Klíny, čp.61 - 43601 Klíny			ZAKÁZKA Č.	8948-06-2019
KRAJ: Ústecký	OBEC: Klíny		FORMÁT	1 x A4
AKCE: Vrtaná studna pro posílení zdroje vody pro obec Klíny			DATUM	06.2019
			STUPEŇ	DSP
			MĚŘÍTKO	---
OBSAH: Legenda			Výkres 3	

R1



Rozvodnice pro povrchovou montáž
IP 43-54
2x12 modulů

včetně příslušenství

D.1.4 – Elektroinstalace

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		<div>Miroslav FOKT</div> <div>Maršála Žukova 1508/8</div> <div>434 01 MOST</div> <div>IČO: 104 47 571</div>		
Miroslav FOKT		Miroslav FOKT		Miroslav FOKT				
INVESTOR: Obec Klíny, čp.61 - 43601 Klíny								
KRAJ: Ústecký		OBEC: Klíny						
<div>AKCE:</div> <div>Vrtaná studna pro posílení zdroje vody pro obec Klíny</div>						ZAKÁZKA Č. 8948-06-2019		
						FORMÁT 1 x A4		Výkres <div>2</div>
						DATUM 06.2019		
						STUPEŇ DSP		
						MĚŘÍTKO - - -		
OBSAH: Rozvodnice R1								

