



SEZNAM PŘÍLOH

- D.2.2.1 SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.2.2.2 PŮDORYS – SUTERÉN D1
D.2.2.3 SCHÉMA PŘIPOJENÍ ČERPADLA
D.2.2.4 ROZVÁDĚČ RČ

P R O F E S E		ELEKTROINSTALACE		Pavel PRÁŠIL projekty elektroinstalace IČO: 13207229 tel: 732 87 50 86 e-mail: pavel.prasil@email.cz 500 03 Hradec Králové, Jižní 870	
ZODP. PROJEKTANT		Pavel Prášil			
VYPRACOVAL		Pavel Prášil			
VEDOUcí PROJEKTU		Ing. arch. Jiří Zídka			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ATELIÉR ZÍDKA,architektonická kancelář, spol. s r.o.			
adresa		Jižní ul. 870, Hradec Králové 500 03			
OBJEDNATEL PD		ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1, PSČ 115 03			
název akce		RETENCE DEŠŤOVÝCH VOD ZE STŘECH POBOČKY ČNB HRADEC KRÁLOVÉ		číslo zakázky 2534/040	
název výkresu		SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA		stupeň PD DPS	
				datum březen 2025	
				měřítko	
				číslo výkresu D2.2.1	

TECHNICKÁ ZPRÁVA (elektroinstalace)

1. Předmět projektové dokumentace:

Předmětem projektu pro provedení stavby je návrh elektroinstalace pro odčerpání dešťových vod při zvýšené hladině v nádrži.

2. Podklady:

- stavební výkresy
- příslušné předpisy a normy ČSN
- požadavky ostatních profesí

3. Základní technické údaje

3.1 Rozvodná soustava

Rozvodná soustava 3NPE, 400V, AC, 50 Hz, TN.-S

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie. Rozváděč RČ je napojen ze stávajícího rozváděče R 01, z části připojené přes dieselagregát.

3.2 Ochrana před úrazem el. proudem

Neživých částí: automatickým odpojením od zdroje – ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Elektrická zařízení – uzemnění a ochranné vodiče ČSN 33 2000-5-54 ed 3.

Ochrana proti zkratu je zajištěna jističi na každém vývodu z rozváděče. Ochrana proti přetížení je zajištěna jističi. Ochrana proti úrazu el. proudem je automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 332000-4-41 ed.3.

3.3 Vnější vlivy

Vnější vlivy v objektu normální. Vnější vlivy stanoveny podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

3.4 Dimenzování a jištění

Dimenzování a jištění elektrického vedení je navrženo dle ČSN 33 2000-7-43 a ČSN 33 2000-5-523.

3.5 Uložení el. vedení

Rozvody jsou navrženy kabely CYKY na povrchu uloženými v lištách PVC.

3.6 Úbytky napětí

Úbytky napětí pro napájení rozvodnic 2% jmenovitého napětí rozvodné soustavy.

3.8 Instalovaný a soudobý příkon

Celkový instalovaný příkon se zvýší = cca 1,5 kW

Odhadovaná soudobost:1

Maximální soudobý příkon se zvýší cca o 1,5 kW.

4. Elektroinstalace:

Odčerpávání vody z nádrží bude pomocí čerpadla ovládaného ponornými sondami.

Čerpadlo bude napojeno z nového rozváděče RČ.

Rozváděč bude připojen ze stávajícího rozváděče R 01. Investor požaduje připojení z části napájené dieselagregátem. Do rozváděče se doplní jistič B16/3. Připojení rozváděče se provede kabelem CYKY 5Jx4 (rezerva pro možnost napojení dalších zařízení). Kabel bude veden po stropě a stěnách v liště PVC.

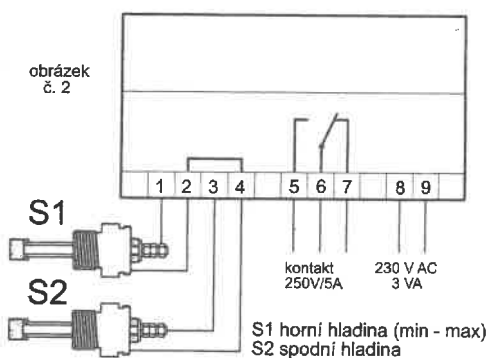
Přechod kabelu mezi požárními úseky (rozvodna – garáže) bude proveden v požární ucpávce. (stavební část.)

V rozváděči RČ bude osazen vypínač, jištění čerpadla a snímač hladiny. Ze snímače hladiny budou do nádrže zavedeny 2 ponorné sondy. Připojovací kabel je součástí sond (10m). Výšky osazení sond v nádrži bude určen přímo na stavbě.

Vyčerpávání nádrže. (viz obr.č.2)

Při zapnutí snímače zůstane relé v klidovém stavu. Při dostoupení vody k horní sondě relé ve snímači přitáhne, přepínací kontakt spojí vývody 5-6 a spustí vyčerpávání. Relé zůstane přitažené do doby než dojde k poklesu hladiny pod spodní sondu. Potom relé odpadá, přepínací kontakt rozpojí vývody 5-6 a přeruší vyčerpávání. Relé zůstane odpadlé do doby než voda dostoupí k horní sondě a opět spustí vyčerpávání.

Chod čerpadla bude signalizován LED signálkou osazenou ve dveřích rozváděče.



Odpojení čidel CO2.

V rozváděči MaR osazeném v rozvodně bude provedeno odpojení 2 čidel CO2 (č.3) osazených za nádržemi.

5. Závěr:

Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby. Dokumentace je navržena dle dostupných možných informací. Při stavebních pracích mohou být skutečnosti, které mohou ovlivnit rozsah předpokládaných prací.

POZOR!!!

Před započítím montážních prací je nutno znovu prověřit s investorem všechny požadavky na elektrorozvody.

Připojení jednotlivých zařízení musí být provedeno podle dodaného typu a připojovacích podmínek uvedených v návodu dodaného se zařízením.

Elektroinstalace, jakož i použitý materiál musí po dokončení odpovídat platným předpisům a normám ČSN.

Po ukončení montážních prací a ověření funkčnosti, musí být před uvedením do trvalého provozu provedena dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 výchozí revize el. zařízení a ve zprávě uvedeno, zda el. zařízení je schopné spolehlivého provozu.

Musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

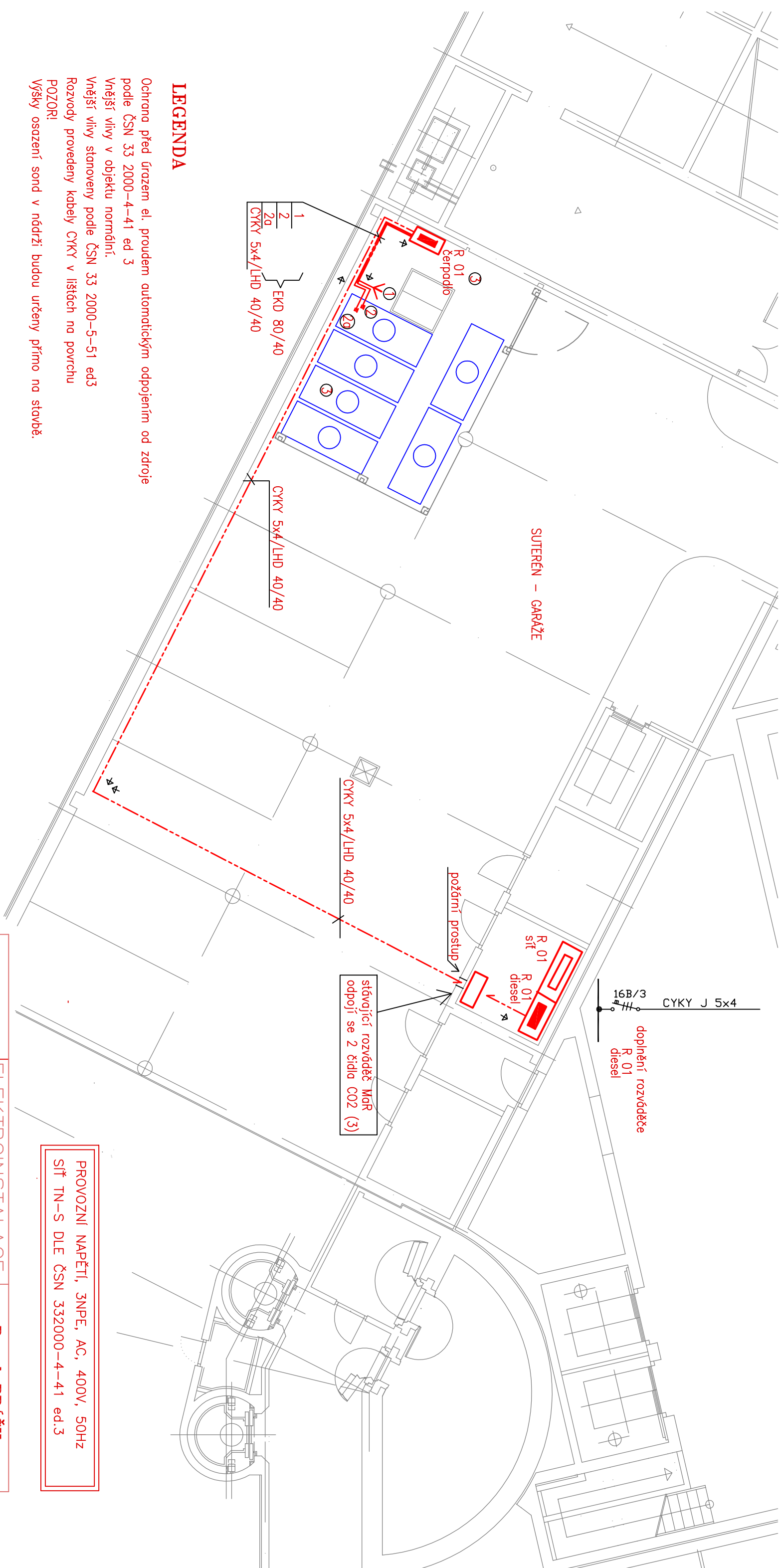
Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použitá zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.

Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činnostmi na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících.

březen 2025

Pavel Prášil, Jižní 870, Hradec Králové
tel: 732 87 50 86
e-mail: pavel.prasil@email.cz



LEGENDA

Ochrana před úrazem el. proudem automatickým odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000–4–41 ed 3

Vnější vlivy v objektu normální.

Vnější vlivy stanoveny podle ČSN 33 2000–5–51 ed3

Rozvody provedeny kabely CYKY v lištách na povrchu

POZOR!

Výšky osazení sond v nádrži budou určeny přímo na stavbě.

- 1 čerpadlo 400V 1,5kW, CYKY 5x2,5
- 2 horní sonda PS2, kabel 10m součást sondy
- 3 dolní sonda PS2, kabel 10m součást sondy
- 4 čidlo CO2 se v rozváděči M+R odpojí

Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby.

Dokumentace je navržena dle dostupných možných informací. Při stavebních pracích mohou být skutečnosti, které mohou ovlivnit rozsah předpokládaných prací.

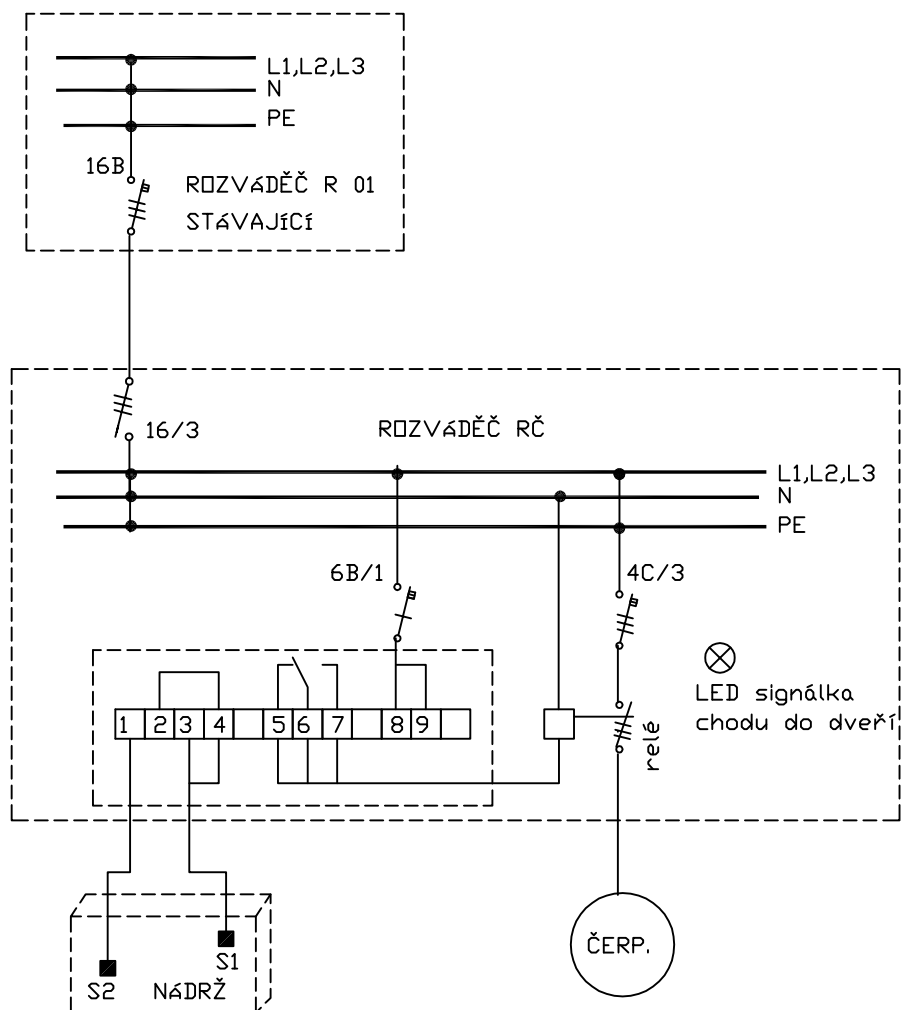
POZOR!!!

Připojení jednotlivých zařízení musí být provedeno podle dodaného typu a připojovacích podmínek uvedených v návodu dodaného se zařízením.

P R O F E S E		ELEKTROINSTALACE		Pavel PRÁŠIL	
ZODP. PROJEKTANT		Pavel Prášil		projekt elektroinstalace iČO: 13207229 tel: 732 87 50 86 e-mail: pavel.prasil@emol.cz	
VYPRACOVAL		Pavel Prášil		500 03 Hradec Králové, Jižní 870	
VEDOUcí PROJEKTU		Ing. arch. Jiří Zídko		ATELIÉR ZIDKA	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ATELIÉR ZIDKA,architektonická kancelář, spol. s r.o.		ARGUMENTAČNÍ KANCELÁŘ	
adresa		Jižní ul. 870, Hradec Králové 500 03			
tel.:495406739, 495409920 E-mail: zidka@atelierzidka.cz					
OBJEDNATEL PD		ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1, PSČ 115 03		číslo zakázky	
název dke		RETENCE DEŠŤOVÝCH VOD ZE STŘECH		stupeň PD	
POBOČKY ČNB HRADEC KRÁLOVÉ				datum	
název výkresu		PŮDORYS – SUTERÉN D1		měřítko	
				číslo výkresu	

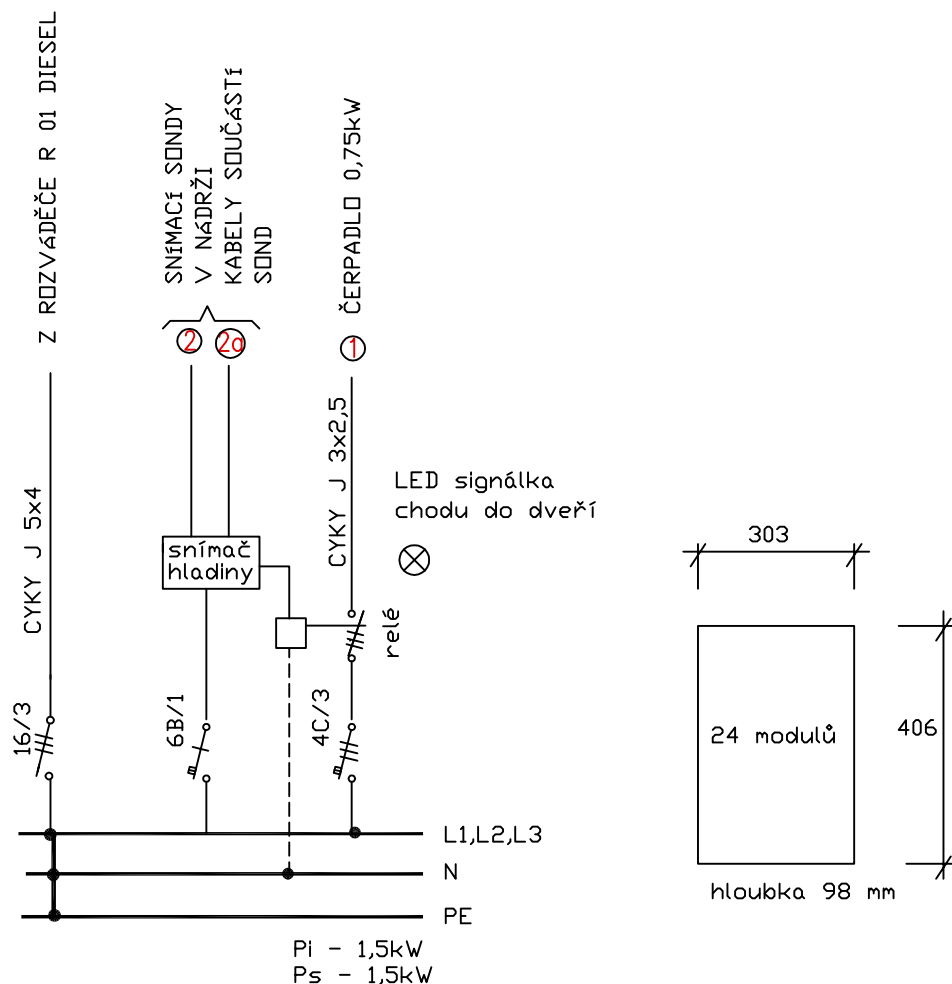
PROVOZNÍ NAPĚTÍ, 3NPE, AC, 400V, 50Hz

SÍŤ TN-S DLE ČSN 332000–4–41 ed.3




PROVOZNÍ NAPĚTÍ, 3NPE, AC, 400V, 50Hz
SÍŤ TN-S DLE ČSN 332000-4-41 ed.3

P R O F E S E		ELEKTROINSTALACE		<div>Pavel PRÁŠIL</div> <div>projekty elektroinstalace IČO: 13207229 tel: 732 87 50 86 e-mail: pavel.prasil@email.cz 500 03 Hradec Králové, Jižní 870</div>	
ZODP. PROJEKTANT		Pavel Prášil		<div><div></div><div>ATELIÉR ZÍDKA</div><div>ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ</div></div>	
VYPRACOVAL		Pavel Prášil			
VEDOUCÍ PROJEKTU		Ing. arch. Jiří Zídka			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ATELIÉR ZÍDKA,architektonická kancelář, spol. s r.o.			
adresa		Jižní ul. 870, Hradec Králové 500 03			
		tel.:495406739, 495408920, E-mail: zidka@atelierzidka.cz			
OBJEDNATEL PD		ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1, PSČ 115 03			
název akce		RETENCE DEŠŤOVÝCH VOD ZE STŘECH POBOČKY ČNB HRADEC KRÁLOVÉ		číslo zakázky	
				2534/040	
				stupeň PD	
				DPS	
		datum		březen 2025	
		měřítko			
název výkresu		SCHÉMA ZAPOJENÍ ČERPADLA		číslo výkresu	
				D2.2.3	



- 1x vypínač 16/3
- 1x jistič 6B/1
- 1x jistič 4C/3
- 1x relé 400V, 20A, 3x zap.
- 1x snímač hladiny 230V, 53x90x60 mm na DIN (3m)
- 1x LED signálka chodu, do dveří

PROVOZNÍ NAPĚTÍ, 3NPE, AC, 400V, 50Hz
SÍŤ TN-S DLE ČSN 332000-4-41 ed.3

P R O F E S E		ELEKTROINSTALACE		Pavel PRÁŠIL projekty elektroinstalace IČO: 13207229 tel: 732 87 50 86 e-mail: pavel.prasil@email.cz 500 03 Hradec Králové, Jižní 870	
ZODP. PROJEKTANT		Pavel Prášil			
VYPRACOVAL		Pavel Prášil			
VEDOUČÍ PROJEKTU		Ing. arch. Jiří Zídka			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ATELIÉR ZÍDKA,architektonická kancelář, spol. s r.o.			
adresa		Jižní ul. 870, Hradec Králové 500 03			
		tel.: 495406739, 495408920, E-mail: zidka@atelierzidka.cz			
OBJEDNATEL PD		ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1, PSČ 115 03			
název akce				číslo zakázky	2534/040
RETENCE DEŠŤOVÝCH VOD ZE STŘECH POBOČKY ČNB HRADEC KRÁLOVÉ				stupeň PD	DPS
				datum	březen 2025
název výkresu				měřítko	
ROZVÁDĚČ RČ				číslo výkresu	D2.2.4