

GENERALNÍ PROJEKTANT:		Autoři architektonického návrhu: knesl kynčl architekti s.r.o.		Zodpovědný projektant: ING. ARCH. J. KYNČL		
knesl kynčl architekti s.r.o. Šumavská 416/15, 602 00 Brno tel./fax : +420 541 592 134		Hlavní inženýr projektu: ING. ARCH. J. KYNČL				
PROJEKTANT STAVEBNÍ ČÁSTI, KOORDINACE:		Zodpovědný projektant části: ING. JAN HLAVATÝ		Vpracoval: ING. JAN HLAVATÝ		
Ing. Jan Hlavatý www.JanHlavaty.cz tel. +420 731 119 229						
Investor: Městys Drásov, Drásov 61, 664 24						Stupeň: PP
Název akce: Drásovská chaloupka p. č. 1870 v k. ú. Drásov						Datum: 04 / 2024
						Číslo zakázky: 21087
Část: SO 101 / D.1.4.5 ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDÉ						Měřítko: -
Název výkresu: ROZVODNICE ORDINACE +R1						Číslo výkresu: 21087.4

1.1. Obecně

Dokument poskytuje kompletní informace o požadavcích na provedení předmětného rozvodnice. Dále poskytuje i podrobné informace o jednotlivých napájených vývodech, včetně energetických bilancí.

Všechny dále uvedené údaje vychází buďto z předaných podkladů ostatních profesí, anebo z odborných odhadů v případě chybějících informací o jednotlivých zařízeních / spotřebičích.

V případě chybějících údajů o soudobosti technologií je uvažováno s následujícími hodnotami:

- pro každé pracovní místo je uvažován příkon 350 W (150 W počítač + 50÷100 W LCD monitor + 50÷100 W stolní lampa, nabíječky, rádio, apod.), vždy dále se soudobostí 60 %
- pro technologická zařízení je obecně uvažováno se soudobostí 60 % (např. napájecí zdroje EPS)
- pro nevýrobní VZT je uvažována soudobost 65 % (viz např. ČSN 34 1610, Tab. 14, položka č. 5)
- pro osvětlení je obecně uvažována soudobost 80 % (srov. ČSN 34 1610, Tab. 14, položka č. 18)
- pro méně frekventované spotřebiče (ostatní zásuvky, apod.) je uvažováno se soudobostí 10 %
- pro nejméně frekventované spotřebiče (dobíjení baterií, apod.) je uvažováno se soudobostí 1 %

Je však nutno důrazně upozornit, že veškeré odhadované soudobosti se mohou lišit od skutečnosti!

1.2. Požadavky na provedení rozvodnice

- každý řádek následující tabulky představuje minimálně jeden samostatný vývod z rozvodnice; rozvodnic bude vybavena veškerou nezbytnou související výzbrojí pro zajištění jeho funkčnosti;
- bude osazena zápusťná rozvodnice, provedená dle požadavků ČSN EN 61439-3, přívod do rozvodnice bude shora / vývody nahoru / panty dvířek budou vpravo;
- krytí je požadováno minimálně IP 3X / po otevření dveří IP 2XC dle ČSN EN 61439-3, čl. 8.2.2;
- z hlediska elektromagnetické kompatibility (EMC) dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, kapitola J.9.4.1, se jedná o rozvodnici, určenou pro prostředí B;
- na přívodu rozvodnice bude osazen **vypínač s $I_n \geq 40 \text{ A}$** ;
- na přívodu rozvodnice bude osazen **modulární SPD typu 2** (viz ČSN EN 61643-11 ed. 2) v konfiguraci 3+1 (viz ČSN 33 2000-5-534 ed. 2), s napěťovou ochrannou hladinou $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$; připojení SPD musí splňovat požadavky ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 (tj. musí být co nejkratší, průřezu min. 6 mm^2);
- propojovací vodiče v rozvodnici budou dimenzovány dle ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, příloha H;
- s odkazem na ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 7.7.1 budou veškeré vývody z rozvodnice rovnoměrně rozfázovány tak, aby všechny fáze přívodního vedení byly pokud možno rovnoměrně zatěžovány;
- s odkazem na ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 314.1, spolu s ČSN 33 2000-5-53 ed. 2, čl. 531.3.2, spolu s ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 5.2.9 a ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 je nepřípustné sdružovat více různých obvodů za společné proudové chrániče;
- každý modulový přístroj v rozvodnici, bude osazen distanční vložkou šířky nejméně 0,5 modulu pro eliminaci vzájemného přenosu tepla mezi přístroji;
- kromě dále uvedených vývodů bude v rozvodnici ponechána minimálně 25 % volná prostorová rezerva, osazená DIN lištami (tj. připravená pro doplnění dalších případných vývodů);
- **výrobce rozvodnice navrhne a realizuje nezbytná opatření pro eliminaci ztrátového tepla a pro zajištění vhodných klimatických podmínek**, včetně průměrné teploty uvnitř rozvodnice 35 °C ; požadovaná teplota 35 °C je kompromis mezi životností komponent a potřebným chladícím výkonem; **výrobce v rámci dodávky doloží ověření, že nebudou překročeny meze oteplení**;
- **výrobce zajistí splnění požadavků § 6 zákona č. 90/2016 Sb., a vypracuje a dodá k rozvodnici veškerou technickou dokumentaci dle požadavků Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 118/2016 Sb., zejména včetně výrobních výkresů a schémat součástí, podsestav, obvodů, atd.**
- **dodat namísto rozvodnice tzv. „úplný kryt“ dle ČSN EN 60670-24 se nepřipouští, neboť se nejedná o domácí instalaci**

