

Obsah technické zprávy:

1. Rozsah projektu	3
2. Předpokládané vnější vlivy.....	3
2.1. Vnitřní a vnější prostory	3
3. Napájecí Soustava - silnoproud.....	3
4. Energetická bilance objektu -	3
5. Měření elektrické energie	3
6. Technické řešení.....	4
6.1. Napájení areálových rozvodů	4
6.2. Osvětlení	4
6.3. Ostatní elektroinstalace	4
6.4. Technologie slaboproudu	4

1. Rozsah projektu

Projekt řeší silnoproudou elektroinstalaci – Areál HZS Cheb, Vrázova ulice k.ú. Cheb

- Část SO 16 Elektrorozvody areálové

2. Předpokládané vnější vlivy

2.1. Vnitřní a vnější prostory

Je řešeno samostatným protokolem – „Protokol vnějších vlivů“ ve spolupráci technologa, stavaře a zástupce HZS

3. Napájecí Soustava - silnoproud

Napájecí napěťová soustava : TN-C, v podružných rozvaděčích **TN-C-S**,
koncové rozvody TN-S.

Napěťová hladina: **230/400 V, 50 Hz**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, 01. 02. 2018, Z2 (01. 01. 2020), Z1 (01. 01. 2020), ČSN 33 2000-4-43 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy, 01. 01. 2011, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou, 01. 10. 2007, Z1 (01. 07. 2012), Z2 (01. 04. 2018),

4. Energetická bilance objektu -

BILANCE SO 16 – Elektrorozvody areálové

Rozvaděč RP-přístřešek - celý rozvaděč

Pin / Ps - 46 kW / 20 kW

Rozvaděč RP-přístřešek - záloha z DG

Pin / Ps - 20kW / 10 kW

5. Měření elektrické energie

Měření spotřeby el. energie HZS je ve velkoodběratelské trafostanici.

Kompenzace bude součástí této TS.

Podružné měření spotřeby není provozovatelem požadováno proto areálové rozvody jsou měřeny v rámci celého areálu .

6. Technické řešení

6.1. Napájení areálových rozvodů

Napájení areálových rozvodů je z rozvaděče RP-přístřešek který je umístěn pod krytým přístřeškem a je v zapuštěném provedení.

Z tohoto rozvaděče jsou napájeny veškeré venkovní rozvody, které je napojena ze zajištěného napájení pomocí DG v případě ztráty napájení areálu HZS z trafostanice. - Viz Jednopolové schéma rozvaděče RP-přístřešek

6.2. Osvětlení

Součástí osvětlení HZS je také osvětlení venkovních prostor areálu. Toto osvětlení bude napájeno z rozvaděče RP, který bude umístěn v přístřešku .

Součástí areálového osvětlení je osvětlení příjezdové cesty, osvětlení parkoviště, osvětlení hřiště a přístřešku

Hodnoty osvětlenosti dle ČSN 73 4301 Z1 a dle ČSN EN 12464-1 v ostatních prostorech, případně na rozhraní s venkovním prostorem ČSN EN 12464-2 a předpis SŽDC E11.

Intenzity osvětlení v jednotlivých prostorech jsou uvedeny v půdorysech 1. a 2.NP (v.č.2.401 a 2.402)

Výpočet intenzity osvětlení je součástí PD s ohledem na výběr svítidel.

6.3. Ostatní elektroinstalace

Veškeré zásuvkové obvody budou chráněny proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA.

Z rozvaděče – viz v.č. 2.402 je mimo osvětlení napájeno – vjezdová brána, semaforey a vybraná část venkovního osvětlení a rozvaděč SLP - DR7.

Uzemňovací soustavu je třeba řešit i s ohledem na kabelové trasy v areálu, a to tak, aby pokud možno nebyly páskové zemniče ukládány do společných tras s metalickými kabely, a tím zvyšováno riziko, že dojde k zavlečení přepětí jejich vzájemnou vazbou.

6.4. Technologie slaboproudu

Slaboproudé rozvody areálu jsou součástí samostatné PD. Datový rozvaděč DR7 je napájen podle požadavku zpracovatele SLP z rozvaděče RP-přístřešek z části zálohované DG..