

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, cervenka@eleprojekt.cz

a k c e :

**OBEC BĚLEČ
ZATEPLENÍ OBECNÍHO ÚŘADU
A VYUŽITÍ OZE (TEPELNÁ ČERPADLA)**

č á s t :

**D.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

s t u p e ň :

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

o b s a h :

- Technická zpráva

- Výkresová část:

- 1 – PŮDORYS 1.NP



datum: 3.2016

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, cervenka@eleprojekt.cz

a k c e :

**OBEC BĚLEČ
ZATEPLENÍ OBECNÍHO ÚŘADU
A VYUŽITÍ OZE (TEPELNÁ ČERPADLA)**

č á s t :

**D.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

s t u p e ň :

PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum: 3.2016

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

1. Identifikační údaje stavby

1.1 Název stavby	OBEC BĚLEČ ZATEPLENÍ OBECNÍHO ÚŘADU A VYUŽITÍ OZE (TEPELNÁ ČERPADLA)
1.2 Místo stavby	OBEC BĚLEČ
1.3 Investor	OBEC BĚLEČ
1.4 Zpracovatel projektu	Ladislav Červenka, DiS. ČKAIT: 0102199

2. Projektové podklady

- a) výkresová dokumentace stavební části
- b) požadavky investora
- c) stávající normy a předpisy

3. Rozsah projektu

3.1 Projekt řeší

- a) doplnění elektroinstalace objektu

3.2 Projekt neřeší

- a) připojení vnějšího veřejného osvětlení v okolí objektu
- b) připojení odběrného místa na síť dodavatele el. Energie
- c) MaR

4. Technické údaje:

- Proudová soustava: - 3 PE + N stř. 50 Hz, 400/ 230 V - TN-C-S
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:
 - a) ve vnitřních prostorech jsou prostory z hlediska úrazu el. proudem prostory normální
 - b) ve vnějších prostorech se vyskytuje vnější vliv AB 3, který způsobuje, že z hlediska úrazu el. proudem je tento prostor nebezpečný
 - c) v koupelnách a v umývacích koutech budou el. rozvody provedeny v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
- Ochrana PND: základní - automatickým odpojením od zdroje
doplněná: - doplňujícím pospojováním v koupelnách a proudovými chrániči
- Stupeň důležitosti dodávky - 3
- Stupeň elektrizace: C

Energetická bilance:

- Příkon tepelného čerpadla:	2,6,-kW
- Elektrokotel tepelného čerpadla	9,-kW
- Jistič pro tepelné čerpadlo:	25 A/C/3

Nově navržený příkon nevyžaduje navýšení stávajícího jističe před elektroměrem z důvodu zrušení akumulčních kamen v objektu.

5. Hlavní přívod a rozváděče:

Stávající pojistková a elektroměrová skříň je osazena zvenku na objektu a volně přístupná. Z elektroměrového rozváděče je připojen hlavní rozvaděč v m.č.110. Z hlavního rozvaděče bude připojeno tepelné čerpadlo v m.č. 103b.

Stávající jištění před elektroměrem 50A/B, pojistky v pojistk. přípojkové skříní 80A/gG.

6. Provedení el. instalace.

Elektroinstalace objektu bude provedena v soustavě TN-S. Vodič PEN bude rozdělen na samostatné vodiče PE a N v hlavním rozvaděči RH. Bod rozdělení PEN vodiče bude připojen na hlavní ochrannou přípojnicí HOP umístěnou pod rozvaděčem v plastové skříní pod omítkou.

Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 332130 ed.2 s ohledem na prostředí a na vnitřní zařízení prostorů.

Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY případně vodiči CYKYL o pod omítkou.

Přívod k zásuvkám bude kabelem CYKY 3Jx2,5 mm², přívod k tepelnému čerpadlu 5Jx4 mm². K tepelnému čerpadlu bude přiveden i kabel od HDO. Zásuvkové obvody přístupné laické obsluze budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA. Termostat pro ovládání tep. čerpadla je možné umístit i do jiné referenční místnosti.

Přesné umístění, barvy a typy zásuvek a výšky vývodů a další domácí elektrospotřebiče, budou určeny přáním investora.

7. Vyrovnání potenciálu.

K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů se elektricky vodivé konstrukce a stavební díly v objektu pospojí ochranným vodičem s hlavní ochrannou přípojnici HOP.

Ochranné pospojování bude vodiči Cu o průřezu 2,5 případně 4 mm².

8. Vnitřní slaboproudé rozvody

Neuvažují se.

9. Hromosvody

Objekt bude chráněn stávajícím hromosvodovým zařízením.

10. Ochrana životního prostředí

V okolí pozemku se nevyskytují žádné lokality, u nichž by vzniklo nebezpečí znečištění nebo poškození provozem instalovaných elektrických zařízení. Instalovaná elektrická zařízení svým provozem a jejich údržbou tudíž nijak nepoškozuji životní prostředí.

Při provádění instalačních prací je nutné se řídit platnými předpisy o nakládání s odpady a jejich likvidaci.

11. Označování v dokumentaci

RE	elektroměrový rozváděč
RH	podružný rozváděč
HOP	hlavní ochranná přípojnice
S1/1	S1-číslo světelného okruhu /1 – číslo vývodu (spínač + svítidlo)
Z1	číslo zásuvkového okruhu

12. Závěrečná ustanovení

Elektroinstalaci musí provádět odborná firma podle platných norem a předpisů, a podle požadavků provozovatele sítě. Po skončení elektroinstalačních prací musí být provedena výchozí revize zařízení revizním technikem.

Veškeré změny tras je nutno zakreslit při montáži do montážních paré. Podstatné změny tras vedení, případné zvětšení objemu přístrojů a montážních prací, je nutno konzultovat s projektantem.