

D.1.4.5 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Dokumentace pro uzemní souhlas

Stavba:

Přeložka vedení nn pro ČOV

Stavebník:

Výrobní areál fi. Hauser CZ s.r.o., Heřmanova Huť

Podpisy platné pro tento svazek:

Vypracoval:

Bc. Tomeš Pavel



.....

PLZEŇ

11 / 2017

Revize	Datum	Stručný popis změny	Navrhl	Podpis	Schválil	Podpis

1. Základní údaje

1.1 Účel a rozsah projektu

Předmětem řešení tohoto projektu je

- Přeložka vedení nn pro ČOV

1.2 Výchozí podklady

Pro zpracování tohoto projektu byly použity následující podklady :

- Situace areálu firmy Hauser CZ s.r.o.
- Situace
- Jednání s firmou Hauser CZ s.r.o.
- Prohlídka staveniště
- Platné ČSN

1.3 Stanovení vnějších vlivů

Vnější vlivy jsou stanoveny podle ČSN 33 2000–5-51 ed.3, jedná se o prostory venkovní které jsou zařazeny jako prostory nebezpečné z hlediska úrazu el. proudem, bude-li zajištěno že nebude manipulováno s el. zařízením v době nepříznivých klimatických podmínek.

2. Technické údaje

2.1 Napěťové soustavy a ochrana proti nebezpečnému dotyku

Silnoproudé rozvody jsou v soustavě 3 + PEN ~ 50 Hz 400 V / TN-C

Před nebezpečným dotykem z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem je provedena podle ČSN 33 2000-4-41

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| základní ochrana | - samočinným odpojením od zdroje |
| zvýšená ochrana | - doplňujícím pospojením |

2.2 Ochrana proti přepětí

Ochrana elektronických a elektrických zařízení proti účinkům nebezpečného pulzního přepětí je stávající.

2.3 Zkratové poměry

Jako výchozího podkladu pro výpočet zkratových poměrů bylo použito parametrů navrženého transformátoru a průřezí hlavních kabelových vedení.

Předpokládá se že hodnota zkratového proudu nepřekročí hodnotu

$$I_{k''} = 10 \text{ kA}$$

2.4 Bilance elektrické energie

Zůstane nezměněna.

2.5 Měření spotřeby elektrické energie

Zůstane zachováno stávající.

3. Technické řešení

3.1 Demontáže

Stávající nefunkční vzdušné vedení AIFe bude demontováno k nejbližšímu betonovému sloupu u vjezdu do areálu. Stávající závěsný kabel pro napájení ČOV bude demontován od elměrového pilíře k nejbližšímu betonovému sloupu za objektem ve směru ČOV.

Demontované vodiče a kabely včetně příslušenství budou zaříděny dle příslušného odpadu jako elektroinstalační materiál.

3.2 Přeložka

Nově bude přepojena ČOV zemním kabelem od elektroměrového rozvaděče k nejbližšímu betonovému sloupu za objektem. Přepojení bude provedeno zemním kabelem typu CYKY uloženým chrániče. Napojení na stávající kabel bude proveden přes svorky ve vrchní části betonového sloupu. Stoupající vedení po sloupu bude ochráněno proti mechanickému poškození uložením v trubce.

Předmětem řešení tohoto projektu není dodávka těchto elektrospotřebičů ani jejich ovládacích skříněk, termostátů, přepínačů apod.

Projekt zajišťuje pouze napájení těchto elektrospotřebičů. Vlastní připojení, včetně uvedení do provozu je předmětem dodávky jednotlivých elektrospotřebičů.

4. Závěr

Odborná způsobilost pro dodávku a montáž elektrického zařízení

Výrobu a montáž elektrického zařízení podle tohoto projektu smí provádět organizace s oprávněním podle vyhlášky č. 20/79 Sb. Vykonávající pracovníci a pracovníci pro řízení montáží musí splňovat odbornou způsobilost v elektrotechnice podle vyhlášky č. 50/78 Sb. Případné změny při realizaci lze provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.

Uvedení elektrického zařízení do provozu

Po montáži elektrického zařízení bude vypracována zpráva o výchozí revizi, bez které nesmí být toto zařízení předáno ani uvedeno do provozu. Zároveň je povinností montáže zakreslit do projektové dokumentace všechny změny, které byly oproti projektu provedeny. Investor je povinen tuto dokumentaci skutečného provedení řádně archivovat.

Periodické revize elektrického zařízení

Elektrické zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel elektrického zařízení musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření ve stanovené lhůtě. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující bezpečnost odstranit, musí příslušné zařízení odpojit.

Výrobní areál fi. Hauser CZ s.r.o., Heřmanova Huť