



Čepro a.s., sklad Smyslov

Oprava provozní elektrické instalace obj. 221 TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVBA:	Čepro a.s., sklad Smyslov
INVESTOR:	Čepro a.s. Dělnická 213, 70 04, Praha 7
PRĚDMĚT PROJEKTU:	Oprava provozní elektrické instalace obj.221
HLAVNÍ PROJEKTANT:	Radek Pelenka
VYPRACOVAL:	Radek Pelenka, Martin Kukačka DELNET s.r.o. Novohradská 1660, 370 08 Č. Budějovice
AUTORIZOVAL:	Radek Pelenka
STUPEŇ:	Projekt
DATUM:	7.8.2014

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora, TP výrobců zařízení

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkaz výměr
 Projektový rozpočet
 Kabelový list
 Bloková schémata – úpravy v rozvaděči RMS 221
 Schémata ovládacích skříní
 Půdorys – oprava provozní el. instalace obj.221
 Půdorys – obj.221 – demontáže stávající nepotřebné elektroinstalace

ELEKTROINSTALACE

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN. Zařízení musí být provedeno podle platných norem ČSN a v souladu s ostatními předpisy.

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Napěťová soustava : 3 PEN AC 50 Hz 230/400V/TN–C-S

Ochrana před nebezp. dotyk. napětím dle ČSN 332000-4-41 ed.2

Základní: automatickým odpojením od zdroje, krytím, izolací.

Zvýšená: doplňujícím ochranným pospojením, proudovými chrániči.

2. TECHNICKÝ POPIS

Předmětem projektu je oprava stávající provozní elektrické instalace objektu 221. V první fázi dojde k demontáži komponent v obj.221 (viz. výkresová dokumentace).

V další fázi bude instalováno:

- 1) Osvětlení odkalovny (3x stropní zářivkové svítidlo) + osvětlení venkovních prostorů odkalovny (2x nástěnné svítidlo). Dále budou pro tyto osvětlení osazeny nové ovládací prvky před vstupem do odkalovny (viz. výkresová dokumentace). Na stávající jistič WL1-EL22201 bude připojen nový kabel CYKY-J 3x1,5 pro osvětlení vnitřních prostor odkalovny a venkovních nástěnných svítidel.
- 2) Stávající světelný okruh WL1-EL23101 bude opraven v rozsahu výměny nového otočného vypínače před vstupem do odkalovny a nového přívodu z jističe WL1-EL23101 k novému otočnému vypínači před odkalovnou. Kabelový rozvod k samotným svítidlům zůstává stávající.

Vzhledem k tomu, že se u osvětlení jedná pouze o opravu již stávajících rozvodů nebude doplněn proudový chránič.

- 3) Na venkovní fasádě odkalovny bude na požadavek investora instalována zásuvka 400V/32A. Pro tuto zásuvku bude přiveden nový přívod z rozv. RMS 221/pole 3. Nová zásuvka bude připojena přes proudový chránič.

- 4) Pro stávající ventilátor odkalovny bude opraveno stávající ovládání v rozsahu výměny ovládacího prvku před odkalovnou a nové kabelového přívodu do něj. Nový kabelový přívod k ovládacímu prvku bude veden z rozvaděče RMS 221. Přívod k samotnému ventilátoru zůstává stávající. Úprava ovládání bude provedena dle blokového schématu „úpravy rozvaděče RMS 221 – ovládání ventilátoru odkalovny“. Před zahájením realizace je nutné projít s investorem konkrétní pozici v rozvaděči, kde dojde k úpravám.
- 5) Pro stávající motory odkalovny (M1 studně „K“, M2 studně „M“, M3 „vývěva“, M4 „voda“, M6 „odkal“, M7 „odkal“) bude opraveno stávající ovládání v rozsahu výměny ovládacích prvků v odkalovně a nových kabelových přívodu do nové ovládací skříně. Nové kabelové přívody k ovládacím prvkům budou vedeny z rozvaděče RMS 221. Přívody k samotným motorům zůstávají stávající. Úprava ovládání bude provedena dle blokového schématu „úpravy rozvaděče RMS 221 – ovládání motoru M1,2,3,4,6,7“. Před zahájením realizace je nutné projít s investorem konkrétní pozici v rozvaděči, kde dojde k úpravám.

Vzhledem k tomu, že se u ventilátoru odkalovny a jednotlivých motorů (M1,2,3,4,6,7) jedná pouze o opravu již stávajících rozvodů nebude doplněn proudový chránič.

Veškeré úpravy budou prováděny pouze v rozvaděči RMS 221, v jiném rozvaděči úpravy probíhat nebudou.

Veškeré nově instalované zařízení v prostoru odkalovny bude v provedení do prostoru s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů, zóny 2 (EX II 3GD).

Požární prostupy budou řádně utěsněny dle požadavků PBŘS. V maximální míře bude využito stávajících tras. Nové rozvody, kde nebudou stávající kabelové trasy budou vedeny v lištách na povrchu.

Před započítím prací bude odpojen přívod elektrické energie do dotčených prostorů.

Hlavní pospojení a uzemnění

Není řešeno tímto projektem. Hlavní pospojení a uzemnění zůstává stávající. Dojde pouze k doplňkovému pospojení nových ovládacích prvků (ovládací skříň OS, venkovní ovladač pro ventilátor).

Ochrana před nebezpečným dotykem

K základní ochraně před nebezpečným dotykem živých a neživých částí je užito automatického odpojení od zdroje, krytí a izolace, dle ČSN 332000-4-41 ed.2. Bude komisionálně provedeno zhodnocení vnějších vlivů a poté bude vystaven protokol o určení vnějších vlivů.

U pevně připojených elektrických zařízení, neživých vodivých částí a ochranných kolíků zásuvek musí být provedeno doplňující pospojení dle ČSN 332000-4-41 ed.2.

Závěr

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN 331500, ČSN 332000-6. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol. Součástí předávací dokumentace bude projekt skutečného provedení, certifikáty.

Veškeré systémy musí být realizovány a provozovány dle platných norem, požadavků PBŘS, předpisů a zákonů. Montáže systémů musí provádět oprávněné organizace s potřebnými kvalifikačními předpoklady.