

Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti 1.ČERNOPOLNÍ s.r.o. Jeho využití je dáno smluvním vztahem pouze pro tuto konkrétní zakázku. Rozmnožování ani předávání třetím osobám ~~není~~ dovoleno.

G P: 1.ČERNOPOLNÍ s.r.o. - architektonicko - stavební atelier Volfova 8, 612 00 Brno Tel./fax: 541248372, 541248370; e-mail: 1cernopolni@1cernopolni.cz		H I P: ING.VÁCLAV KŘEPELKA	
Zodpovědný projektant : Ivan Medvěd	Vypracoval: Ivan Medvěd		
Spoluřešitel:	Kontroloval: Ing. Petr Lavička		
Objednatel: Strojírny Prostějov, a.s., Kojetínská 3700/5, 79601 Prostějov			
Název akce:		zak.číslo: 1014_JP	
Pořízení odmašťovacího boxu pro Strojírny Prostějov, a. s. na p.č. 7375/1 k.ú.Prostějov		Část: D.1.4.2 ELEKTROINSTALACE	
		Formát	3 xA4
Název výkresu : TECHNICKÁ ZPRÁVA		Datum	11/2014
		Stupeň	DUR-DSP/DPS
		Měřítko:	–
		Č.výkresu:	Rev.
		001	00

Technická zpráva

Úvod

Předmětem řešení je přeložka stávající přípojky se zřízením přípojného bodu pro nově budovanou odmašťovnu, silnoproudé rozvody a bleskosvod.

1) Základní technické údaje nové elektroinstalace

Rozvodné soustavy : 3 PEN AC 50Hz 400V / TN-C-S

Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed.2: - základní - automatickým odpojením od zdroje, použití zařízení třídy II
- zvýšená - ochrana proudovým chráničem a místní a doplňující ochranné pospojování

Vnější vlivy: řešeny projektem technologie

Kompenzace účinníku: centrální v hlavní rozvodně nn

2) Energetická bilance odmašťovny

	P _i (kW)
Technologie	78
Umělé osvětlení	1
Ostatní elektroinstalace	1
Celkem	80

Celkem P_i = 80 kW
 P_s = 68 kW

3) Popis provedení nové elektroinstalace objektu

- Napojení objektu
Pro napojení odmašťovny využijeme stávající napájecí kabely (2x 1AYKY 3x185+95, v současné době jedem kabel jako rezerva) pískovací haly. Tyto kabely jsou uloženy v místě plánované výstavby, proto musí být přeloženy. V části mezi revizní šachtou a pískovací halou budou ručně vykopány a přeloženy do nové trasy k pojistkové skřini SP1 přisazené k pískovací hale. Oba kabely budou nyní připojeny paralelně se samostatným odjištěním na obou koncích. Z SP1 se natáhne nový přívod pro rozvaděč pískovací haly RH1 a dále pro nový rozvaděč odmašťovny RH2. Oba rozvaděče RH budou přizemněny.
- Hlavní rozvody
Z rozvaděče RH2 bude připojeno osvětlení, zásuvkové skříně a rozvaděč technologie. Propojení technologie a osvětlení odm. boxu zajišťuje její dodavatel.
- Umělé osvětlení
Bude navrženo dle ČSN EN 12464-1. Pro hlavní osvětlení se použijí zářivková svítidla s elektronickými předřadníky.

- Silnoproudé rozvody
Rozvody budou provedeny kabely CYKY na roštích.
- Pospojování
Pospojování bude provedeno dle ČSN 332000-4-4. Ve strojovně se provede pospojování technologických částí. V rozvaděči RH2 bude vytvořena hlavní ochranná přípojnice na kterou budou napojeny veškeré přívody do budovy včetně uzemnění.
- Uzemnění a ochrana před bleskem
Uzemňovací soustava bude provedena v souladu s ČSN 33 2000-5-54 a bude tvořena zemnicím drátem FeZn $\varnothing 10$ mm. Tento zemnicí drát bude uložen do základových pasů pod hydroizolací. Zemnič bude vyveden ke každému nosnému sloupu konstrukce a k rozvaděči RH. Se zemnicem budou propojeny všechny ocelové konstrukce podlahy odm. boxu (kolejnice, rámy pochůzích roštů apod.).
Hromosvodní instalace bude navržena a provedena dle ČSN EN 62305-1 až -4. Jímací soustava bude mřížová s tyčovými jímači, tvořená vodičem FeZn $\varnothing 8$ mm umístěných na podpěrách, na tuto jímací soustavu budou připojeny veškeré kovové předměty na střeše a okolní objekty ve smyslu výše uvedené normy.
- Ochrana proti přepětí
Ochranu proti přepětí bude tvořit pospojování v objektu a dále osazení svodičů přepětí. V rozvaděči RH2 bude umístěn kombinovaný svodič „B-C“.
- Požární bezpečnost
Prostup kabelů mezi halami bude požárně utěsněn s odolností dle požadavků uvedených v požární zprávě.

4) Závěrečné ustanovení

Realizace stavby předpokládá dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN. Detailní řešení bude provedeno v realizačním projektu.

Během provozu je třeba provádět pravidelnou údržbu.

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Dodavatel má k dispozici prohlášení o shodě.

Dokumentace je dokumentace ve smyslu zákona č. 40/2004 Sb., o veřejných zakázkách ve znění vyhlášky č. 239 z 21. 4. 2004, veškeré uvedené typy materiálu jsou orientační a slouží pouze jako příklad k popisu standardu.