

SEZNAM PŘÍLOH

EL.01-TECHNICKÁ ZPRÁVA

EL.02- ELEKTROROZVODY A OSVĚTLENÍ

EL.03- ROZVÁDĚČ RM.S

	SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ
	Jižní 870 500 72 Hradec Králové 3 tel/fax 491 611 932
č.zakázky SPE	V05/2014

ZMĚNA ČÍSLO	DATUM	NAHRAZUJE	NAHRAZENO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		PROJEKTANT	HIP	
Petr Vodička		Petr Vodička	ING. HLOUŠEK CSc.	
INVESTOR: Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.KN. U Stadionu 1166				
AKCE: Stavební úpravy svářečské školy včetně přístavby			MÍSTO	ZAK. ČÍSLO
			RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	13/08
OBJEKT: - -			DATUM	06/2014
			MĚŘÍTKO	---
ČÁST DOKUMENTACE: D.1.4c			DRUH DOKUMENTACE	
			PROFESE	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA+SEZNAM PŘÍLOH			ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4C-EL01

s.r.o. info@meridin.cz
 STAVEBNĚ – OBCHODNÍ SPOLEČNOST
 Brf. Štefanů 238, 50003 Hradec Králové
 tel.: 495406718 fax: 495406733

Projekt řeší elektroinstalační úpravy stávající svařovny a přístavby svařovny nové. Stavba bude probíhat v areálu VOŠ A SPŠ V Rychnově nad Kněžnou.

Základní technické údaje

Napěťová soustava - 3NPE, AC, 50Hz 400/230V/TN-C-S.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Soustava NN - AC

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000V, AC, je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN/C-S podle článků 413.1.1 až 413.1.2.1 a 413.1.3 až 413.1.3. N14, (ČSN 33 2000-4-41ed.2).

Ochrana proti zkratu pojistkami na přípojce NN

Zkratový proud I_{ke} = menší jak 10 kA.

Ochrana před přepětím a vnitřní systém ochrany přede bleskem.

Svodiči přepětí, stupeň B+C v rozváděči.

Stupeň D bude osazen do zásuvek a rozváděčů strojů pokud to provoz stroje vyžaduje .

Protokol o určení vnějších vlivů je nedílnou součástí tohoto projektu a je zařazen v dokladové části celkového projektu.

Energetická bilance

Osvětlení	3 kW
VZD	6 kW
stroje	14 kW
Celkem	23 kW
Soudobý příkon	18 kW

Kabelové rozvody

Rozvody budou napojeny na stávající podružný rozváděč , který bude doplněn o jištění vývodu do rozváděče v nové svařovně. Nový rozváděč bude rozváděč a obsahue jistící prvky pro všechny vývody dle požadavku investora. Rozvody budou na povrchu v kabelovém žlabu plném s víkem..

Vrata sekční

Pro sekční vrata je navržen přívod třífázový , který bude zakončen krabici. Přívod musí být upraven v dílenské dokumentaci dle skutečně vybraných a dodaných vrat..

Osvětlení:

Osvětlení bude realizováno zářivkovými a hodnoty intenzit osvětlení musí odpovídat EN 12464-1. Osvětlení bude děleno dle ČSN na:

- a) Základní osvětlení – které je řešeno bez nároku na napájení z náhradního zdroje (NZ).
- b) Pochůzkové osvětlení bude část základního osvětlení.
- c) Nouzové orientační osvětlení – k osvětlení únikových cest a důležitých manipulačních míst v případě výpadku el. energie.

Osvětlovací soustava je navržena výpočtem a intenzita je dle podavku Hygienické stanice na úrovni 500 Lx.

Svítidla budou namontována na závěsech. Nad svářecími boxy bude výška umístění snížena a ve středových částech budou svítidla podvěšena pod světlíky ve střeše. Ovládání osvětlení je v jednom místě, pouze pochůzkové osvětlení je možné rozsvítit u všech vchodů.

Zásuvkové rozvody :

Počet , typ a přibližné umístění je navrženo dle požadavku investora, který předal písemné podklady. Přesné umístění určí uživatel zákresem na zdivo. Zásuvky průmyslové na povrch.

Vzduchotechnika

V místnosti sklad učebních pomůcek bude instalováno odsávání vzduchu. Dále bude odsávání v místnosti sklad plynových lahví. Na odsávání od brusky a sváření budou instalovány elektricky ovládané klapky, které umožní nastavit odsávání tam kde je potřeba.

Uzemnění

Bude využito stávajících uzemnění. Toto bude podrobno průzkumu po provedení bouracích prací. Pod přístavbou svařovny bude položen zemnicí pásek jako okružní vedení nejlépe v základových pasech. V objektu bude zřízena hlavní ochranná přípojnice na kterou budou přizemněny veškeré kovové konstrukce a přepážky. Podrobně vyřeší vybraný zhotovitel v dílenské dokumentaci. Na uzemnění bude také napojen sklad plynových lahví.

Ochrana před bleskem.

Přístavba se nachází v ochranném pásmu aktivního hromosvodu který je součástí objektu S0 05 a vyšších okolních budov. Hromosvody na stávajících budovách dotčených tímto projektem budou opraveny a zrevidovány dle platných norem v době výstavby.

Provádění

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobno výchozí revizi a musí být zajištěn souhlasný stav výkresové dokumentace se skutečným provedením.

Zakreslení skutečného stavu do plánů zajistí dodavatel.

Použité zařízení musí mít výrobcem nebo dovozcem vydané písemné prohlášení o shodě ve smyslu zákona č.22/97Sb.Organizace, stejně jako všichni pracovníci zabývající se činností na el. zařízeních, jsou povinni dodržovat své interní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a zároveň respektovat vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č.98/1982Sb. a normy a předpisy včetně norem souvisejících.