

## SEZNAM PŘÍLOH

**EL.01-TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**EL.02- ELEKTROROZVODY A OSVĚTLENÍ**

**EL.03- ROZVÁDĚČ RM.S**

	<b>SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHIKŮ</b>	
	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: <b>Stavební úpravy svářečské školy včetně přístavby</b>			MÍSTO	ZAK. ČÍSLO
			RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	13/08
OBJEKT: - -				DATUM
				06/2014
			MĚŘÍTKO	---
			DRUH DOKUMENTACE	
ČÁST DOKUMENTACE:			PROFES	SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
PŘÍLOHA:			ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4C-EL01
<b>D.1.4c</b>				
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA+SEZNAM PŘÍLOH</b>				

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<sub>ke</sub> = 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
<b>Celkem</b>	<b>23 kW</b>
<b>Soudobý příkon</b>	<b>18 kW</b>

#### **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.

Svítlidla 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.