

OBSAH:

ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA	–	PŘÍLOHA Č. D.1.4.1
ELEKTROINSTALACE – PŮDORYS	M1:200	PŘÍLOHA Č. D.1.4.2
ELEKTROINSTALACE – BLESKOSVOD	M1:250	PŘÍLOHA Č. D.1.4.3
ELEKTROINSTALACE – VÝPOČET OSVĚTLENÍ	–	PŘÍLOHA Č. D.1.4.4

VYPRACOVAL	Ing. HASENÖHRL Petr	KRESLIL	Ing. HASENÖHRL Petr	ING. PETR HASENÖHRL projektová činnost ve výstavbě Antonína Slavíčka 44B 568 02 Svitavy Tel +420606117462 Email hp.svitavy@cmail.cz		
KRAJ	STŘEDOČESKÝ	MÍSTO	MSTĚTICE			
INVESTOR	GUNNEX s.r.o. Pobřežní 649/36, Karlín, 186 00, Praha 8			ČÍSLO ZAKÁZKY	HP62/2015/P	
AKCE	VÝROBNÍ, OBCHODNÍ A ADMINISTRATIVNÍ ZÁZEMÍ FIRMY GUNNEX s.r.o., MSTĚTICE SO 01 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO ZDĚNÉHO OBJEKTU ZMĚNA UŽIVÁNÍ STAVBY – SKLAD			STUP. DOKUM.	DSP	
				DATUM	PROSINEC 2015	
				FORMAT		
ČÁST	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY	PARE
OBSAH	ELEKTROINSTALACE – TECHNICKÁ ZPRÁVA			–	D.1.4.1	

D.1.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

**Stavba : VÝROBNÍ, OBCHODNÍ A ADMINISTRATIVNÍ
ZÁZEMÍ FIRMY GUNNEX s.r.o., MSTĚTICE**

**Obsah : SO 01 REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍHO ZDĚNÉHO OBJEKTU
ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY – SKLAD
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - ELEKTROINSTALACE**

Investor : GUNNEX s.r.o. Pobřežní 649/36, Karlín, 186 00, Praha 8

Místo : MSTĚTICE

Stupeň PD : PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

2. Úvod

Projekt řeší silnoproudé rozvody a bleskosvod objektu skladu v areálu firmy GUNNEX s.r.o. v obci Mstětice. Obsahuje osvětlení, zásuvkové skříně, připojení pohonu sekčních a požárních vrat a bleskosvod.

3. Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE AC 50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Přívod měřené elektrické energie bude proveden ze sousedního objektu administrativy kabelem CYKY-J 5x16mm². Kabel bude připevněn na konstrukci haly, uložen v ocelové trubce a ukončen v rozvaděči R1.

Rozvody budou provedeny z rozvaděče R1 v trubkách popř.žlabech na konstrukci popř.upevněny na nosná lana svítidel kabely CYKY příslušných dimenzí.

Celkové osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly 2x58W IP65 s dvěma zářivkovými zdroji 58W 5200lm a elektronickými předřadníky s plastovým krytem. Svítidla budou upevněna na ocelových nosných lanech. Osvětlení prostor je navrženo dle příslušných norem a předpisů pro osvětlování vnitřních prostor. Celková intenzita osvětlení 200lx resp.100lx dle ČSN EN 12464-1. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači osvětlení v plastových krabicích.

Bude provedeno připojení elektrického pohonu sekčních vrat (X) přes pětipólové zásuvky kabely CYKY-J 5x1,5mm².

Dále bude provedena instalace a připojení 4ks zásuvkových skříní 400/230V 32A.

Elektrický rozvaděč R1 bude v provedení plastové rozvodnice na povrch.

Základní ochrana před nebezpečným dotykovým napětím bude zvýšená proudovými chrániči a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Bude provedena ochrana před bleskem dle souboru norem ČSN EN 62305 ed.2 vnějším systémem ochrany před bleskem (LPS). Třída LPS – III. Konstrukce vnějšího LPS – neizolovaný, navržen metodou ochranného úhlu. Bude zřízena hromosvodová soustava. Na hřebeni střechy a atice jednotlivých objektů bude umístěna mřížová jímací soustava z drátu FeZn pr.8mm. Svody budou přes zkušební svorky SZ1 až SZ22 připojeny k uzemnění. Svody budou nad zemí chráněny ochrannými úhelníky (OÚ). Hromosvodové vedení bude připevněno standardními podpěrami.

Uzemnění bude provedeno páskem FeZn 30x4mm uloženým v zemi ve výkopu po obvodu objektu. Připojení svodů a přívodu pro svorkovnici hlavního pospojování bude provedeno vždy dvěma svorkami a opatřeno dvojnásobným protikorozním nátěrem.

4. Závěr

Všechny práce musí být provedeny dle norem a předpisů platných v době realizace projektu. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize. Veškeré přístroje budou v provedení odpovídajícím prostředí, ve kterém budou instalována.