


### OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA  
ELEKTROINSTALACE  
BLESKOSVOD

— PŘÍLOHA Č. SO01–D.1.4.1.1  
M1:200 PŘÍLOHA Č. SO01–D.1.4.1.2  
M1:200 PŘÍLOHA Č. SO01–D.1.4.1.3

Vypracoval:	Hlavní inženýr projektu:	 Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Ing. Petr Hasenöhrl	ING. Jaroslav DVOŘÁK		
Místo stavby: U Stácionu 897/11a, 568 02 Svitavy, p.č. st. 1343, 651			
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice		Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz	
Akce:		Formát: A4	Paré: <b>1</b>
Realizace úspor energie - areál NPK, a.s., Svitavy, budova dopravní zdravotní služby		Datum: 1/2019	
		Stupeň: DPS	
		Zakáz. č.: 180605	
		Měřítko:	
Objekt: SO 01 Zateplení objektu	Č.v.		
Výkres: SO 01 - D.1.4.1 SILNOPROUDÉ INSTALACE	SO01-D.1.4.1.1		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			

# **SO01-D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Základní údaje**

Stavba : **REALIZACE ÚSPOR ENERGIE – AREÁL NPK A.S. SVITAVY  
BUDOVA DOPRAVNÍ ZDRAVOTNÍ SLUŽBY**

Objekt : **SO 01 ZATEPLENÍ OBJEKTU**

Část : **SO01-D.1.4.1 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁMĚSTÍ 125 PARDUBICE**

Místo : **U STADIONU 897/11A, SVITAVY p.č. ST.1343, ST.651  
k.ú ČTYŘICET LÁNŮ**

Vypracoval : **ING.PETR HASENÖHRL**

Stupeň PD : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

## **Úvod**

Projekt řeší venkovní nástěnné osvětlení a vnější ochranu před bleskem objektu dopravní zdravotní služby NPK a.s. v obci Svitavy. Obsahuje nástěnné osvětlení LED svítidly s pohybovými čidly a bleskosvod.

## **Podklady**

Podkladem pro vypracování projektu elektroinstalace byly projekty stavební části a projekt a vzduchotechniky a požadavky investora.

## **Technický popis**

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem.

Vnější vlivy jsou ve vnitřních prostorech, v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, považovány za normální. Ve venkovním prostoru jsou prostory zvlášť nebezpečné.

### *Vnitřní silnoproudá elektrotechnika:*

Rozvody elektrické energie budou provedeny ze stávajících elektroinstalačních rozvodů v objektu kabely CYKY příslušných dimenzí pod omítkou resp. v konstrukcích stěn a stropů.

Celkový nový instalovaný příkon:  
Osvětlení

0,5 kW

Stávající rozvaděč bude doplněn o jištění venkovního osvětlení jednopólovým jističem B10/1

Osvětlení venkovních prostor je navrženo dle ČSN EN 12464-1 nástěnnými svítidly s LED technologií. Ovládání bude provedeno pohybovými čidly.

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 střeše objektu bude zřízena mřížová jímací soustava tvořená jímacím vedením žárově zinkovaným ocelovým drátem FeZn pr. 8mm. Bude provedeno připojení ocelového žebříku k hromosvodovému vedení. Svody budou přes zkušební svorky SZ1 až SZ16 připojeny k uzemnění. Svody budou nad zemí chráněny ochrannými úhelníky. Hromosvodové vedení bude připevněno standardními podpěrami.

Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým na dno odkopávek základů objektu v rámci provádění stavebních prací případně budou provedeny zemní práce pro uložení zemnicího pásku do země, případně bude připojeno na stávající uzemnění. Hodnota zemního odporu nesmí přesáhnout 15ohmů.

## **Závěr**

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 33320, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.2, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 7-701 ed.2, 341610, 736005, Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace.

Je nutná koordinace prováděných prací s ostatními řemesly a dodržení požadavků dodavatelů popř.výrobců jednotlivých zařízení.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, leden 2019

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr