


<div> <div>Vypracoval:</div> <div>Ing. Petr HASENÖHRL</div> </div>	<div> <div>Hlavní inženýr projektu:</div> <div>Ing. Jaroslav DVOŘÁK</div> </div>	<div>  <div> <div>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</div> <div> <div>Sinc s.r.o.</div> <div>+420 775 124 685</div> </div> <div> <div>IČ: 288 14 878</div> <div>www.sinc.cz</div> </div> </div> </div>	
<div> <div>Místo stavby: Školní statek Vestech, Vestec 27, 537 01 Vestec</div> <div>Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice</div> </div>		<div> <div>Formát:</div> <div>Datum: 05/2016</div> <div>Stupeň: DZS</div> <div>Zakáz. č.: 160103</div> <div>Měřítko:</div> </div>	
<div> <div>Akce:</div> <div>SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. etapa</div> <div>Objekt: SO 01 Kravin K-174</div> </div>		<div> <div>Paré:</div> <div>Č.v.</div> </div>	
<div> <div>Výkres: D.1.4.1 Elektroinstalace</div> <div><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div> </div>			<div><b>D.1.4.1.1</b></div>

# **D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Základní údaje**

Stavba : **SŠ zemědělská Chrudim - rekonstrukce školního statku - II. etapa**

Objekt : **SO-03 KRAVÍN K-174**

Část : **D.1.4.1 ELEKTROINSTALACE**

Investor : **PARDUBICKÝ KRAJ KOMENSKÉHO NÁM.125 PARDUBICE**

Místo : **VESTEC**

Vypracoval : **ING.P.HASENÖHRL**

Stupeň PD : **DZS**

## **Úvod**

Projekt řeší vnitřní silnoproudé elektroinstalační rozvody objektu SO-03 Kravín K-174 v areálu školního statku v obci Vestec. Obsahuje připojení objektu na rozvod nn v areálu, podružný rozvaděč, osvětlení a zásuvky nn.

## **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.

Instalovaný příkon:

Osvětlení 9,2 kW

### **Demontáž stávající elektroinstalace:**

V dotčených prostorech bude provedena demontáž stávající elektroinstalace a budou demontovány stávající svody hromosvodové soustavy objektu od střech po zkušební svorku a demontovány ochranné úhelníky z důvodu opravy venkovních stěn objektu.

### **Připojení na rozvody nn:**

Bude zřízena nová pojistková skříň, která bude osazena do venkovní zdi objektu. Připojení bude provedeno kabelem CYKY-J 4Bx16mm<sup>2</sup> v zemi z nové pojistkové skříně na objektu SO-02.

### Vnitřní elektrické silnoproudé rozvody:

Rozvody budou provedeny kabely CYKY příslušných dimenzí v elektroinstalačních lištách a žlabech z nového rozvaděče R1 umístěného ve skladu (1.01) případně na venkovní stěně objektu (nad pojistkovou skříň).

Osvětlení jednotlivých prostor bude provedeno zářivkovými svítidly 2x58W přisazenými případně žárovkovými svítidly s halogenovými žárovkami. Osvětlení prostor je navrženo dle příslušných norem a předpisů pro osvětlování vnitřních prostor. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači ve standardním provedení, osazenými do výšky 120 až 130 cm od podlahy. Pouze u vstupů (vjezdů) do objektu budou instalována svítidla s PIR čidly.

Budou instalovány zásuvky 230V 16A (Z) a zásuvkové skříně (ZS) pro připojení spotřebičů.

V jednotlivých garážích a ve skladu bude provedeno připojení 6ks elektropohonu sekčních garážových vrat (X1-X6) a instalace ovládacích tlačítek (tl.) v jednotlivých prostorech.

Bude provedena instalace plastové zapuštěné rozvodnice R1 ve venkovním provedení umístěné na venkovní stěně objektu (nad pojistkovou skříň).

### Úpravy hromosvodu:

Po provedení oprav venkovních stěn bude provedena opětovná montáž svodů hromosvodu včetně zkušebních svorek a ochranných úhelníků. Na severozápadní straně objektu budou provedeny nové svody, které budou na střeše připojeny na stávající vedení a připojeny k novému uzemnění přes zkušební svorky. Nad zemí budou svody chráněny ochrannými úhelníky. Uzemnění bude provedeno zemnicím páskem FeZn 30x4mm uloženým v zemi v hloubce 80cm.

### **Závěr**

Všechny práce musí být provedeny dle norem a předpisů platných v době realizace projektu a před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, září 2016

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr