


|   |                          |   |                |
|---|--------------------------|---|----------------|
| Vypracoval:   | Hlavní inženýr projektu: | <br><small>PROJEKČNÍ A INŽENÝRSKÁ SPOLEČNOST</small><br>Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878<br>+420 775 124 685 www.sinc.cz |                |
| Ing. Petr Hasenöhrl   | Ing. Jaroslav DVOŘÁK     |   |                |
|   |                          |   |                |
| Místo stavby: Školní statek Vestec, Vestec 27, 537 01 Vestec  |                          |   |                |
| Investor: Pardubický kraj, Komenského nám. 125 532 11 Pardubice   |                          |   |                |
| Akce:<br><b>SŠ zemědělská Chrudim</b><br><b>- rekonstrukce školního statku - II. etapa</b><br><br>Objekt: D.6 Strukturovaná kabeláž |                          | Formát: A4  | Paré:          |
|   |                          | Datum: 03/2017  |                |
|   |                          | Stupeň: DZS   |                |
|   |                          | Zakáz. č.: 160103   |                |
|   |                          | Měřítko: -  |                |
| Výkres:   |                          |   | Č.v.           |
| <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>   |                          |   | <b>D.6.1.1</b> |

# **D.6.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Základní údaje**

Stavba : **SŠ ZEMĚDĚLSKÁ CHRUDIM -  
REKONSTRUKCE ŠKOLNÍHO STATKU – II.ETAPA**

Objekt : **SO-06 STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ**

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

Místo : **CHRUDIM, VESTEC**

Vypracoval : **ING.PETR HASENÖHRL**

Stupeň PD : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

## **Úvod**

Projekt řeší strukturovanou kabeláž objektů Střední školy zahradnické v obci Vestec a Chrudim. Obsahuje instalaci kabelových rozvodů počítačové sítě. Venkovní rozvody optickými kabely v zemi a vnitřní rozvody kabely UTP cat.6e vycházející ze studie proveditelnosti konektivity školy zpracované firmou AutoCont CZ a.s. z října 2016. Tento projekt neobsahuje aktivní prvky sítě LAN.

## **Technický popis**

Rozvody strukturované kabeláže budou vedeny nad podhledy v drátěných žlabech, resp. na stěnách v plastových žlabech, vně objektů v zemi v plastových trubkách.

### **Areál školy:**

Jednotlivé objekty – hlavní budova, tělocvična a internát jsou propojeny stávajícími závěsnými optickými kabely.

Bude provedeno připojení aktivních prvků počítačové sítě z RACKové skříně umístěné v 2.nadzemním podlaží v místnosti č. 2.04 hlavní budovy. Bude provedeno připojení jednotlivých dvojzásuvek v 1. až 4.nadzemním podlaží hlavní budovy a připojení jednotlivých switchů dle výkresů číslo D.6.1.3 až D.6.1.7. Rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6e do počítačových zásuvek 2xRJ45 cat.6, ze kterých bude provedeno připojení zařízení WiFi a kamery.

V prostoru tělocvičny bude instalován switch 8 port a připojení jedné dvojzásuvky 2xRJ45 cat.6e, ze které bude provedeno připojení zařízení WiFi.

V prostoru internátu budou instalovány 4 switche, ze kterých bude provedeno připojení jednotlivých dvojzásuvek v 1. až 6.nadzemním podlaží internátu dle výkresu č.

D.6.1.7. Rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6e do počítačových zásuvek 2xRJ45 cat.6e, ze kterých bude provedeno připojení zařízení WiFi.

Školní statek:

V areálu statku bude vybudována strukturovaná kabeláž. Jedná se o propojení optickým kabelem 3 budov. Optický kabel bude uložen v zemi v HDPE chrániče a ukončen na koncích v rackových skříních. V budovách bude provedeno propojení jednotlivých aktivních prvků a jednotlivých dvojzásuvek. Rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6e do počítačových zásuvek 2xRJ45 cat.6e.

V objektu č.1 – hospodářská budova bude provedeno připojení 3 kusů dvojzásuvek 2xRJ45 cat.6e.

V objektu č.2 – kravín K-96 bude provedena instalace a připojení switchu 8 port a následné připojení dvou dvojzásuvek 2xRJ45 cat.6e, ze kterých bude provedeno připojení zařízení WiFi.

V objektu č.3 – kruhová dojírna bude provedeno připojení rackové skříně a následně jednotlivých dvojzásuvek 2xRJ45 cat.6e, ze kterých bude provedeno připojení zařízení WiFi, osobních počítačů a tří projektorů na stropě učeben a posluchárny.

Všechny práce musí být provedena dle platných norem a předpisů.

Svitavy, březen 2017

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr