



**Akce:      Nástavba ZŠ Středokluky**

**Investor:   Obec Středokluky**

**Lidická 61, 252 68 Středokluky**

**Projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o., Nám. Míru 50, Mělník**

## ***D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB***

### ***D.1.4.3 - SLABOPROUD***

## ***Technická zpráva***

**/ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY /**

zodp. projektant

Ing. Jaroslav Rybář

.....

č. zakázky: PR/16/823

Datum: listopad'16

č.kopie:

## **A1. Identifikační údaje**

Název:                      Nástavba ZŠ Středokluky  
 Místo:                      Středokluky, ZŠ Středokluky, ulice Školská č.p. 82  
 Dotčené pozemky:

katastrální území	pozemek č.parc.	druh pozemku	vlastník
Středokluky	99	zast. plocha a nádvoří	Obec Středokluky, Lidická 61, Středokluky

Předmět PD:              rozvody slaboproudu v místnostech nástavby

## **A2. Seznam vstupních údajů**

Podkladem pro zpracování dokumentace byly následující dokumenty:

- Původní projektová dokumentace: „projekt elektro“ vypracovaná 08/2015 Davidem Prachařem
- Požadavky investora
- Dokumentace pro společné územní rozhodnutí a stavební povolení: Nástavba ZŠ Středokluky vypracovaná 08/2016 spol. RYBÁŘ stavební, s.r.o.

**Podkladem pro projekt byly skutečnosti převzaté z dostupné dokumentace.  
 Místo a podmínky napojení je nutno prověřit na stavbě.**

## **A3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **A.3.1. Stávající stav, návrh řešení**

Ze stávající skříně JTS CETIN (Telefonica O2) umístěné na zdi v suterénu je veden přívod do datového rozvaděče „RACKU“ umístěnému ve 2.NP nade dveřmi kabinetu (knihovny). Z tohoto rozvaděče jsou vedeny veškeré stávající rozvody slaboproudu k datovým zásuvkám v objektu.

Nové rozvody budou vedeny z tohoto stávajícího rozvaděče.

Rozsah slaboproudých rozvodů:

- Datové rozvody CAT5 pro PC v nových místnostech nástavby.

### **A.3.2. Strukturovaná kabeláž**

Rozvody strukturované kabeláže v nové části objektu budou provedeny kabelem UTP CAT5 uloženém v ochranných PVC trubkách vedených ve stěnách pod omítkou. Tato kabeláž vyhovuje standardu 1000Base-T, 100Base-T a 10Base-T.

Přenos dat rychlostí 10Mbit/s, 100Mbit/s, 1Gbit/s.

V jednotlivých místnostech budou osazeny dvojité zásuvky 2xRJ45 CAT5. U každé datové zásuvky bude 2x zásuvka 230V určená pro PC, viz. část D.1.4.1 – Elektroinstalace.

Rozvody slaboproudu budou ukončeny ve stávajícím datovém rozvaděči „RACK“ v místnosti kabinetu (knihovny) ve 2.NP.

### A.3.3. Kabelové trasy

Kabelové trasy jsou řešeny připevněním kabeláže pevně pod povrch stěn. V těchto trasách je veškerá kabeláž slaboproudých rozvodů zatažena do ohebných elektroinstalačních trubek. Průměr trubky je nutné volit tak, aby bylo možné snadné zatažení určeného počtu kabelů do trubky, a nehrozilo nebezpečí poškození kabelu při protahování. Kabely budou zataženy do trubek po dvou.

Veškeré kabelové segmenty celé kabelové typologie musí být minimálně na začátku a konci kabelového segmentu označeny (štítkem nebo objímkou) a to minimálně s uvedením druhu slaboproudého rozvodu, orientačního čísla (v návaznosti na celý řešený rozvod), odkud kam segment vede a pro co je využíván.

V rozvaděči je nezbytně nutné vyvázání protažené průchozí i odbočující kabeláže a uspořádání kabelových svazků tak, aby byl umožněn bezproblémový přístup k instalovaným zařízením rozvodu. Není přípustné vedení kabeláže mimo svazky a před zařízeními v rozvaděči.

### A.3.4. Datové zásuvky

V nových místnostech v nástavbě je navrženo celkem 12 datových linek, tj. 6 datových dvojzásuvek CAT5 v souladu s požadavky investora. Umístění datových zásuvek je patrné z výkresu D.1.4.3.1. Zásuvky budou ve stěně v instalační krabici KU68/2, vedle silnoproudé zásuvky 230V/16A ve stejné výšce s odstupem cca 10 cm.

Zakončení datové linky bude ve stávajícím datovém rozvaděči „RACK“.

## **A4. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Stavba bude provedena podle českých státních norem. Během práce musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy pro ochranu a zdraví při práci.

Veškeré odborné práce na elektrickém zařízení mohou provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

## **A5. Požární zabezpečení**

Veškeré prostupy kabelů přes požárně dělící konstrukce stěn a stropů musí být utěsněny atestovanými požárními ucpávkami.

## **A6. Přehled základních norem a předpisů**

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy a normami a to zejména:

- ČSN 33 2000-4-41 ed.2
- ČSN 33 2000-4-43
- ČSN 33 2000-4-473
- ČSN 33 2000-5-54 ed.2
- ČSN 33 2000-5-523 ed.2
- ČSN 33 2310
- ČSN EN 62305

## **A7. Vliv na životní prostředí**

Rozvody slaboproudu nepředstavují žádný negativní vliv na životní prostředí. S odpady vzniklými při stavbě musí být nakládáno dle zákona o odpadech.

## **A8. Bezpečnost a ochrana zdraví**

Při realizaci stavby budou dodržovány zásady BOZP (Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích 324/90Sb.).

Uvedené práce může provádět jen osoba s kvalifikací pro elektrotechnické práce dle vyhlášky č. 50/78 Sb. při dodržení bezpečnostních předpisů pro práce na el. zařízení a to zejména ČSN EN 50 110-1 ed.2 a ČSN EN 50 110-2.

Zařízení smějí obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace dle § 3 – seznámení v souladu s návody k obsluze.

Práce na elektrickém zařízení musí provádět osoby s elektrotechnickou kvalifikací.

## **A9. Závěr**

Při montáži je nutné postupovat dle pokynů výrobců jednotlivých zařízení.

Pokud by některý navrhovaný materiál nebyl k dispozici, může být nahrazen jiným funkčně a kvalitativně srovnatelným. Při použití zahraničních materiálů a přístrojů je nutný souhlas České státní zkušebny.

Provádějící je povinen dodržovat montážní návody a technologické postupy určené výrobcem jednotlivých zařízení.

Při provádění prací je nutné dodržet platné ČSN, bezpečnostní předpisy, vyhlášky a zákony ČR. Pokud by se při provádění prací vyskytly podstatné změny anebo si tyto vyžádal investor, je třeba, aby byly projednány rovněž s projektantem.

Dodavatel montáží je povinen po ukončení montážních prací zajistit provedení výchozí revize elektro dle ČSN 33 1500 a předat investorovi.

**Jména firem a typové názvy prvků použité v projektové dokumentaci určují pouze srovnávací kvalitu. Použity mohou být jiné prvky srovnatelné kvality a srovnatelných technických parametrů!**