

|   |                                       |   |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|---|
|   | <b>Leopold Vlk</b><br>ELEKTROPROJEKTY | Charkovská 2<br>Karlovy Vary<br>360 01                                  | IČO: 733 97 598<br>telefon: 604 358 616<br>mail: l-vlk@volny.cz | číslo paré :                                |
|   | kraj :                                | Karlovarský   |   | zakázka : ELV 13-031                        |
|   | obec :                                | Karlovy Vary  |   | datum : 11/2013                             |
|   | investor :                            | Statutární město Karlovy Vary<br>Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary |   | stupeň projektu :<br>DPS                    |
| Karlovy Vary, Základní škola Truhlářská 19/681<br>modernizace silnoproudé elektroinstalace<br>hlavní rozvody nízkého napětí                     |                                       |   |   | navrhl :<br>Leopold Vlk                     |
|   |                                       |   |   | odpovědný projektant :<br>Stanislav Brychta |
|   |                                       |   |   | soubor:<br>rozvody NN.dwg                   |
| Příloha:<br>Souhrnná technická zpráva   |                                       |   | měřítko:  | číslo výkresu<br>B                          |
| Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu. |                                       |   |   |   |

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

Stavba se nachází v zastavěném území v intravilánu města Karlovy Vary, v katastrálním území Stará Role.

Stavba nachází na parcele 492/27 a stavebních pozemcích 1214 a 1215, které jsou v majetku statutárního města Karlovy Vary.

Stavba nemá žádné věcné ani časové vazby a není vázána jinou stavbou.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### ***B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek***

Potřeba nových kabelových rozvodů NN v základní škole v Truhlářské ulici v Karlových Varech – Staré Roli vyplynula z požadavku připojení nového konvektomatu v kuchyni a zároveň dalšího rozvoje školy. Stávající rozvody NN připojení konvektomatu již neumožňují. V areálu školy se také nacházejí další organizace, které nemají vlastní měření spotřeby el.energie.

V rámci stavby je řešeno rozdělení stávajícího úředního měření dle samostatných právních subjektů, které se v areálu základní školy nacházejí, vybudování nových přívodů pro všechny podružné rozvaděče a připojení nového konvektomatu v kuchyni.

#### ***B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení***

Pro potřeby nových kabelových rozvodů nízkého napětí není nutné zpracovávat urbanistické ani architektonické řešení. Rozvody se nacházejí z velké většiny uvnitř budou areálu školy a z malé části v zemi ve výkopu na nádvoří školy.

#### ***B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby***

Pro daný projekt není třeba řešit

#### ***B.2.4 Bezbariérové užívání stavby***

Kabely budou uloženy na stropě, stěnách a v zemi a nebrání tak bezbariérovému užívání stavby.

#### ***B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby***

Všechny kabely jsou uloženy tak, že k nim veřejnost nemá přístup. Rozvody elektro a jednotlivá elektrická zařízení, které jsou součástí tohoto projektu, budou chráněny dle příslušných norem automatickým odpojením od zdroje, mechanickými kryty a přepážkami. Pracovat na zařízení NN smí jen pracovníci s příslušnou kvalifikací.

#### ***B.2.6 Základní technický popis staveb***

Ze stávající rozpojovací skříňně distribuční soustavy NN bude vyveden nový napájecí kabel do elektroměrového rozvaděče RE, kde bude umístěno 6 fakturačních měření jednotlivých spotřeb různých částí areálu školy. Z rozvaděče RE budou z příslušných měření vyvedeny samostatné kabely ukončené ve stávajících rozvaděčích. Vývody z jednotlivých stávajících rozvaděčů zůstávají stávající a nejsou projektem řešeny.

#### ***B.2.7 Technická a technologická zařízení***

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

### ***B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení***

Pro potřeby stavby bylo vypracováno požárně bezpečnostní řešení stavby, které je samostatnou přílohou v části D – dokumentace objektů, D1.3.

Na chodbách budou použity výhradně kabely s třídou reakce na oheň B2<sub>ca,s1,d0</sub>. Kabelové lávky budou zakryty sádkartonovými kryty s požární odolností EI30 a->b ( zevnitř ven).

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi***

Uvedený projekt řeší pouze rozvody elektrické energie, neřeší energetickou spotřebu jednotlivých objektů, které na tuto stavbu budou napojeny.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Stavba nebude mít negativní vliv na hygienické požadavky.

### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba nepotřebuje žádné speciální ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení nového kabelu NN pro elektroměrový rozvaděč RE bude provedeno ve stávající rozpojovací skříni R70 (SR4) distribuční soustava rozvodu NN v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a.s.

## **B.4 Dopravní řešení**

Projektová dokumentace neobsahuje dopravní řešení neboť s tímto projektem nesouvisí.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Nesouvisí s tímto projektem.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Provozem stavby nedojde k navýšení hluchnosti, prašnosti, vibrací ani světelného smogu.

Rovněž nedojde zhoršení stavu půdy, vody ani ovzduší.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Nesouvisí s tímto projektem.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Zařízení staveniště nebude budováno. Není tedy třeba budovat provizorní napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu ani záборы. Přivezený materiál bude na místě okamžitě zpracován. Případné uložení stavebního materiálu bude oznámeno majiteli pozemku a doloženo jeho písemným souhlasem s podmínkami. Materiál pro výše uvedenou stavbu bude dopraven na místo stavby po běžných pozemních komunikacích dle platných pravidel silničního provozu.

Nové rozvody budou prováděny tak, aby nebylo třeba zbytečně vypínat stávající rozvody. Vypnutí bude provedeno pro přepojení nových kabelů do stávajících skříní a rozvaděčů. Nastane-li nutnost vypnutí stávajících rozvodů elektrické energie bude toto provedeno na nezbytně dlouhou dobu, maximálně však na cca 8hodin a o vypnutí budou odběratelé předem informováni.

Zemina vykopaná při zhotovení výkopů pro položení kabelu bude opět použita k záhozu výkopů a uvedení pozemků do původního stavu.

Při všech montážních pracích je nutné dodržovat technologické postupy a bezpečnostní předpisy pro práci na energetických zařízeních. Pracovat na zařízení NN smí jen pracovníci s příslušnou kvalifikací.

Trvalý dozor při montáži bude zajišťovat odpovědný pracovník dodavatele. Průběžný dozor budou provádět pověřeni pracovníci investora.