

Ing. V. FRIEDL – PROJKA, Gregorova 2424, Písek

Název akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY, SO 02 PŘÍSTAVBA – 2.n.p.  
VOLYNĚ, NÁM. SVOBODY Č.P. 11

Investor: STŘEDNÍ ŠKOLA A JAZYKOVÁ ŠKOLA, LIDICKÁ 135, 387 01 VOLYNĚ

Stupeň: DSP

Zak. číslo: 30 - 2019

## D.1.4 TPS – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

### O B S A H

#### D1.4.1 Technická zpráva

#### Výkresová část

D1.4.2	Půdorys 2. NP – 1. ETAPA	M 1 : 75
D1.4.3	Půdorys 2. NP slaboproud – 1. ETAPA	M 1 : 75
D1.4.4	Doplnění stávajícího rozváděče	-

Ing. Václav Friedl  
Gregorova 2424  
397 01 Písek

Únor 2019

## **Základní údaje**

Projekt řeší elektroinstalaci při stavební úpravě a přístavbě 2. NP střední a jazykové školy ve Volyni, Náměstí Svobody č.p.11. Jsou zde řešeny světelné, zásuvkové a slaboproudé rozvody, napojení a ovládání topných panelů a větrání.

Podklad pro zpracování dokumentace je PD stavební části, ostatních profesí, požadavky investora a ČSN.

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz, 400 V/TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem - samočinným odpojením od zdroje pospojováním chráničem

Instalovaný příkon :  $P_i = 16,7 \text{ kW}$

Soudobý příkon :  $P_s = 7 \text{ kW}$

Prostředí dle ČSN 332000 - 5 - 51:

vnitřní prostory - normální (AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1)

venkovní prostory - zvláště nebezpečné (AA8, AB8, AC1, AD2)

v umývárně jsou zóny dle ČSN 332000-7-701 ed. 2

## **Napojení na síť NN**

Napojení objektu na síť NN je ve stávající přípojkové skříni.

## **Měření spotřeby el. energie**

Elektrická energie je měřena ve stávajícím elektroměrovém rozváděči. Hlavní jistič před elektroměrem bude ponechán.

## **Provedení elektroinstalace**

Rozvody provedeny kabely uloženými v elektroinstalačních lištách a trubkách, pod omítkou a nad podhledem.

Napojení nových rozvodů je ve stávajícím okruhovém rozváděči na chodbě 2.NP u kuchyně. V rozváděči budou doplněny přístroje pro 2. NP.

Jsou provedeny zásuvkové rozvody. Zásuvky umístit do výše 0,3 - 1,2 m.

Jsou napojeny topné panely v jednotlivých místnostech. Ovládání je prostorovými termostaty s týdenním programem.

## **Osvětlení**

Osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. Jsou použita LED svítidla. Osvětlenost v kanceláři je navržena na 500 lx. Výpočty jsou přiloženy k technické zprávě.

Ovládání svítidel je vypínači u vstupů do místností. Ovládání svítidel na chodbě a sociálním zařízení je pohybovými spínači umístěnými pod stropem jednotlivých místností.

## **Slaboproudy**

Je provedeno přeložení stávající počítačové sítě ze stávající kanceláře do nové. Stávající přívod bude zkrácen.

Na chodbě a v denní místnosti jsou umístěny autonomní detektory

výskytu kouře. Odstup slaboproudých a silnoproudých rozvodů při souběhu bude min. 30 cm.

## **Větrání**

Jsou nuceně větrány soc. zařízení a šatny ventilátory v potrubí. Napojení je na světelný okruh, ovládání je tlačítka. Do krabic pod tlačítka bude umístěno doběhové relé nebo budou použity ventilátory s doběhem. Ostatní prostory jsou větrány přirozeně.

## **Ohřev TUV a vytápění**

Vytápění je elektrickými topnými panely umístěnými na stropě nebo stěnách. Ovládání je prostorovými termostaty v místnostech. Ohřev TUV je proveden stávajícím bojlerem, který je umístěn v neřešeném prostoru.

## **Hromosvody**

Hromosvody jsou stávající.

## **Montáže na stávajících zařízeních, demontáže**

Ve stávajícím rozváděči na chodbě budou doplněny přístroje pro rozvody v přístavbě. Stávající elektroinstalace v řešených prostorách bude demontována. Budou provedeny přívody pro světla, zásuvky a topný panel do skladu 219, ve kterém je ponechána stávající elektroinstalace.

## **Bezpečnost práce**

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle schválených a platných technologických postupů v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek BOZP, zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízením vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, které stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Před uvedením elektrických zařízení do provozu, během provozu a při obsluze musí být dodržovány bezpečnostní předpisy dle ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2. Před zahájením zemních prací bude provedeno zjištění a vytýčení veškerých podzemních sítí v dosahu stavební činnosti. Souběhy a křížení podzemních sítí bude provedeno dle ČSN 736005 a ČSN 341050.

## **Revize**

Na závěr instalace bude provedena výchozí revize dle ČSN 33 1500. Ve stanovených lhůtách bude investor provádět pravidelné periodické revize.