**Základní údaje**

Projekt řeší elektroinstalaci při rekonstrukci 8. MŠ v Písku.

Jsou zde řešeny světelné a zásuvkové rozvody, napojení zařízení podle požadavků ostatních profesí.

Podkladem pro zpracování dokumentace je PD stavební části,

ostatních profesí, požadavky investora a ČSN.

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem souboru ČSN

332000, ČSN 730802, ČSN 730848.

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

Ochrana před nebezpečným dotykem-samočinným odpojením od zdroje

Pospojováním chráničem

Instalovaný příkon : Pi = 93 kW (celá škola)

Soudobý příkon : Ps = 62 kW

Prostředí dle ČSN 332000-5-51ed.3+Z1+Z2:

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

venkovní prostory - zvláště nebezpečné (AA8, AB8, AC1, AD3)

V šatně a sociálním zařízení jsou zóny dle ČSN 332000-7-701 ed.2 +Z1+Z2.

V šatně a sociálním zařízení bude provedeno ochranné pospojování kovových neživých částí vodičem CYA 4.

Bude provedeno ochranné pospojování VZT potrubí vodičem CYA 4.

**Napojení na síť NN**

Napojení objektu na síť NN je stávající ve stávající přípojkové skříni na objektu.

**Měření spotřeby el. energie**

Elektrická energie je měřena v elektroměrovém rozváděči ER.

Měření je nepřímé, hlavní jistič před elektroměrem 125 A.

**Provedení elektroinstalace**

Rozvody jsou provedeny kabely uloženými pod omítkou, v podlaze

a na povrchu v elektroinstalačních lištách a trubkách. Napojení

rozvodů je v rozváděčích R01,R1,R2,R3 a RS. Rozváděče jsou napojeny v ER.

Jsou provedeny světelné a zásuvkové rozvody ve všech prostorách MŠ mimo kuchyňský prostor, který už byl proveden v roce 2024.

**Osvětlení**

Osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. Jsou použita LED

svítidla, čímž dojde ke snížení stávající spotřeby.

Ovládání svítidel je vypínači u vstupů do místností.

**Slaboproudy**

Bude proveden rozvod PC a telefonů v celé MŠ mimo kuchyně.

Odstup slaboproudých a silnoproudých rozvodů při souběhu bude min. 30 cm v případě neurčení segregace dle EN50174-2ed3. Kabely elektronických komunikací se uloží v trubce do podlahy.

Bude proveden i rozvod kabelů pro řízení ÚT v drážce (mimo kuchyně) vč. hrubého zednického začištění.

**Větrání**

VZT jednotka v 1. PP je napojena na rozváděč R1.

**Hromosvody**

Hromosvody jsou stávající.

**Montáže na stávajících zařízeních, demontáže**

Stávající elektroinstalace v řešené části bude demontována.

**Rozváděče**

Rozváděče ER,R1,R2, R3 jsou nové, osazené v roce 2024. Rozváděče R01 a RS budou vyrobeny nové. Do rozváděčů R1,R2 a R3 budou doplněny proudové chrániče.

**Upozornění**

Napojení zařízení ostatních profesí musí být zkoordinováno s

dodavateli.

**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.

**Revize**

Na závěr instalace bude provedena výchozí revize dle ČSN 33

1500. Ve stanovených lhůtách bude investor provádět pravidelné

periodické revize.