

<i>projektoval</i>	<i>kreslil</i>	<i>odp.projektant</i>	<i>ved.projektant</i>	ING. FRIEDL - PROJKA Gregorova 2424 397 01 Písek tel.: 777 295 295
ing. FRIEDL		ing. FRIEDL		
		IČO: 43811027		
<i>St.Ú</i>	PÍSEK	<i>MÚ (Ob.ú.)</i>	PÍSEK	
<i>investor :</i> ZÁKLADNÍ ŠKOLA JANA HUSA A MATEŘSKÁ ŠKOLA PÍSEK, HUSOVO NÁM. 725 HUSOVO NÁM. 725/5, 397 01 PÍSEK				<i>datum</i> 12/2020
REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH INSTALACÍ A SOC. ZAŘÍZENÍ 13. MŠ - 1. ETAPA D.1.4 TPS - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				<i>účel:</i> DPS
				<i>měřítko:</i>
				<i>zak. číslo:</i> 68-2020
<i>obsah výkresu</i>				<i>číslo výkr.:</i>
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D.1.4.1
				<i>číslo paré:</i>

Základní údaje

Projekt řeší elektroinstalaci při rekonstrukci stávajících instalací a soc. zařízení v budově 13. MŠ v Písku - 1 etapa. V 1. etapě je řešena silnoproudá elektroinstalace v 1. PP (kromě kuchyně) a v levé polovině 1. NP a 2. NP včetně schodiště. Jsou provedeny přívody do okruhových rozváděčů v 1. a 2. NP a hromosvody na střeše. Slaboproudy jsou stávající. Bude provedena demontáž stávajícího anténního stožáru na střeše a jeho opětovná montáž. Jsou zde řešeny světelné a zásuvkové rozvody, připojení zařízení podle požadavků ostatních profesí a požadavků investora a hromosvody.

Podkladem pro zpracování dokumentace je PD stavební části a 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 : $P_i = 48 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_s = 32 \text{ kW}$

Prostředí dle ČSN 332000 - 5 - 51 ed.2:

hrubá přípravná, přípravná jídel, škrabání brambor - zvláště nebezpečné (AA5, AB5, AC1, AD3, AE1, AF1)

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

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

V umývárkách a koupelnách jsou zóny dle ČSN 332000-7-701 ed.2

V objektu bude provedeno hlavní a místní pospojování kovových neživých částí vodičem CYA6 a CYA4. Svorkovnice hlavního pospojování HOP je umístěna v rozváděči RH.

V prádelně, škrabárně brambor, koupelnách, umývárkách bude provedeno ochranné pospojování kovových neživých částí vodičem CYA 4.

Bude provedena ochrana proti přepětí. V zásuvkových okruzích, které napájejí elektronická zařízení je přepětová ochrana typ 3. Na anténních svodech jsou umístěny přepětové ochrany.

Napojení na síť NN

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

Měření spotřeby el. energie

Elektrická energie je měřena ve stávajícím elektroměrovém rozváděči v objektu. Nedojde k navýšení stávajícího hlavního jističe před elektroměrem.

Provedení elektroinstalace

Rozvody jsou provedeny kabely uloženými v elektroinstalačních lištách, trubkách a pod omítkou. Napojení rozvodů v jednotlivých podlažích je v okruhových rozváděčích na patrech. Jsou provedeny nové přívody do patrových rozváděčů. Napojení rozvodů v 1. NP je v rozváděči RH.

Jsou provedeny zásuvkové rozvody.
Jsou napojeny rozváděče ENESA v 1. 2. a 3. NP.
Jsou provedeny rezervní vývody pro průmyslovou pračku a mandl.
Je provedena příprava pro napojení pece.
Je napojena samoregulační střešní vpusť.
Vývody pro zařízení v kuchyni jsou ponechány stávající.

Osvětlení

Osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. Jsou použita převážně svítidla s lineárními zářivkami. Výpočet osvětlenosti je přiložen k technické zprávě v parě č. 1 a 3. Na sociálních zařízeních jsou použita svítidla s LED žárovkami. Ovládání svítidel je vypínači u vstupů do místností. Je provedeno venkovní osvětlení vstupu ze zahrady. Ovládání je pohybovým spínačem.

Slaboproudy

Jsou stávající. Při zateplení střechy bude demontován stávající stožár s anténami a po provedení zateplení bude namontován zpět. Stávající antény jsou ponechány. Stávající kabely od antén jsou ponechány. Na chodbách a ve třídách budou umístěny autonomní detektory výskytu kouře. Odstup slaboproudých a silnoproudých rozvodů při souběhu bude min. 30 cm.

Větrání

Větrání je přirozené.

Hromosvody

Hromosvody jsou provedeny dle ČSN EN 62305. Je použita mřížová soustava. Jímací soustava je provedena drátem AlMgSi prům. 8 mm. Objekt je ve třídě LPS III, bude použita hladina LPL III. Jsou použity stávající svody jímací soustavy. Nové svody jímací soustavy budou provedeny v další etapě při zateplení fasády. Zemnicí soustava je stávající. Bude provedena revize stávajícího uzemnění a případné doplnění uzemnění stávajících svodů.

Montáže na stávajících zařízeních, demontáže

Stávající elektroinstalce v řešené části bude demontována, budou ponechány rozvody pro regulaci topení včetně rozváděčů.

Rozváděče

Jsou ponechány stávající rozváděče, bude provedena úprava přístrojové náplně.

Stávající elektroinstalace

Bude ponechána stávající elektroinstalace v kuchyni v 1. PP, elektroinstalace pravé části 1. a 2. NP a výdejen jídla v 1. a 2. NP. Jsou ponechány rozvody pro regulační systém.

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. 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.