

<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	P. ALBRECHT					
		IČO: 43811027						
St.Ú	PÍSEK	MÚ (Ob.ú.)	PÍSEK					
investor : Základní škola J.K. Tyla a MŠ Písek, Tylova 2391, Tylova 2391, 397 01 Písek								
REKONSTRUKCE AULY ZŠ J.K. TYLA PÍSEK D.1.4 TPS - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE				<i>datum</i>	09/2021	<i>form.:</i>		
				<i>účel:</i>			DPS	
				<i>měřítko:</i>				
				<i>zak. číslo:</i>			51-2021	
<i>obsah výkresu</i>				<i>číslo výkr.:</i>		<i>číslo paré:</i>		
TECHNICKÁ ZPRÁVA				D1.4.1				

Základní údaje

Projekt řeší elektroinstalaci při rekonstrukci auly ZŠ J. K. Tyla v Písku.

Jsou zde řešeny světelné a zásuvkové rozvody, napojení rozváděče AV, přeložení počítačové sítě.

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

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem souboru ČSN 332000, vyhl. 27/2008 Sb, ČSN 730802, ČSN 730848. Prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s ČSN 730802 čl. 8.6.1. a ČSN 730810 čl. 6.2.

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

Ochrana před nebezpečným dotykem - samočinným odpojením od zdroje pospojováním chráničem

Instalovaný příkon : $P_i = 20 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_s = 15 \text{ kW}$

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

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

V rozváděči RAV je přepěťová ochrana typ 1 a 2.

V zásuvkových okruzích napájejících elektronická zařízení je přepěťová ochrana typ 3.

Napojení na síť NN

Napojení na síť NN je v rozváděči na chodbě 1. NP. V rozváděči bude doplněn jistič 32B/3 (32A) pro rozváděč RAV.

Měření spotřeby el. energie

Měření spotřeby el. energie je stávající, nedojde k navýšení hlavního jističe.

Provedení elektroinstalace

Rozvody jsou provedeny kabely uloženými pod omítkou, hlavní trasy jsou vedeny nad podhledy ve žlábech a elektroinstalačních trubkách a lištách. Napojení je rozváděči RAV. Rozváděč RAV je napojen ve stávajícím rozváděči na chodbě.

Jsou provedeny zásuvkové rozvody. Zásuvky a světla jsou připojeny přes proudový chránič.

Dvojjzásuvky budou provedeny jako jednoduché zásuvky ve vodorovném dvojrámečku popř vícerámečku nebo budou použity dvojjzásuvky s natočenými horními zdírkami.

Je provedeno propojení mezi ovládacím panelem u jeviště v aule a rozváděčem RAV v místnosti zvukařů, kde bude umístěn mixážní pult a pult pro řízení osvětlení.

Jsou napojeny pohony rolet. Ovládání je v aule a místnosti zvukařů.

Je napojen pohon plátna a pohon opony.

V rozváděči RAV musí být ponechána prostorová rezerva pro osazení přístrojů AV.

Osvětlení

Osvětlení je provedeno dle ČSN 12464-1. Je provedeno LED svítidla zavěšenými pod akustický podhled. Závěsné lustry (typ B) budou osazeny stmívatelnými LED žárovkami. Ovládání svítidel je vypínači u vstupů do místnosti. Lustry jsou ovládány také v místnosti zvukařů. Jevištní svítidla jsou ovládána v místnosti zvukařů. Je provedeno nouzové osvětlení svítidla s vestavěným akumulátorem.

Slaboproudy

Počítačová síť

V aule bude upraven stávající rozvod počítačové sítě. Stávající kabely UTP cat 5 budou přeloženy k nově osazeným zásuvkám na kraji jeviště.

Rozhlas

Stávající reproduktor školního rozhlasu bude vyměněn. Bude provedeno ozvučení auly (řeší profese audio a video).

Bude založen rozvod pro ovládání termostatických ventilů pod omítku do elektroinstalačních trubek (řeší dodavatel ovládání termostatických ventilů).

Hromosvody

Hromosvody jsou stávající, nejsou v této PD řešeny.

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.

Upozornění

V rozváděči RAV musí být ponechána prostorová rezerva pro osazení přístrojů AV.

V projektové dokumentaci uváděné specifikace materiálů a zařízení jednotlivých výrobců a dodavatelů a typová označení výrobků slouží pouze jako orientační a to pro vymezení projektantem požadovaných obecných vlastností a technických parametrů zařízení. Při dodržení veškerých vlastností, charakteristik a užitných hodnot lze využít zařízení a materiály libovolného výrobce či dodavatele. Takovou změnu lze provést pouze se souhlasem investora.