

<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	ing. HAVLÍČEK		
		IČO: 43811027			
St.Ú	PÍSEK	MÚ (Ob.ú.)	PÍSEK		
<i>investor :</i> NEMOCNICE PÍSEK, a.s., KARLA ČAPKA 589, 397 01 PÍSEK					
NEMOCNICE PÍSEK, a.s. PŘÍSTUPOVÝ KORIDOR MAGNETICKÉ REZONANCE D.1.4 TPS - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE				<i>datum</i>	09/2022
				<i>form.:</i>	
				<i>účel:</i>	DSP
				<i>měřítko:</i>	
				<i>zak.číslo:</i>	32-2022
<i>obsah výkresu</i> TECHNICKÁ ZPRÁVA				<i>číslo výkr.:</i>	D1.4.1
				<i>číslo paré:</i>	

Základní údaje

Projekt řeší elektroinstalaci v Nemocnici Písek v přístupovém koridoru magnetické rezonance.

Jsou zde řešeny světelné a zásuvkové rozvody, rozvody počítačové sítě, příprava pro osazení čteček v budoucnosti, napojení a ovládání větrání, úprava rozváděčů,

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

Elektroinstalace bude provedena dle platných norem souboru ČSN 332000, vyhl. 27/2008 Sb, 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 : $P_i = 18 \text{ kW}$

Soudobý příkon : $P_s = 14 \text{ kW}$

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

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

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

v umývárkách a sprchách jsou zóny dle ČSN 332000-7-701 ed.2

V umývárkách a sprchách bude provedeno ochranné pospojování kovových neživých částí vodičem CYA 4. Bude provedeno ochranné pospojování VZT potrubí vodičem CYA 4.

Bude provedena ochrana proti přepětí. V rozváděči R1N je přepětová ochrana typ 1+2, v zásuvkových okruzích, které napájejí elektronická zařízení je přepětová ochrana typ 3.

Napojení na síť NN

Napojení na síť NN je v rozváděčích R1N a R1Z na chodbě. Přívody do rozváděčů jsou stávající, napojení je ve stávající rozvodně.

Měření spotřeby el. energie

El. energie je měřena ve stávajícím rozváděči v rozvodně. Nedojde k navýšení stávající odběru.

Provedení elektroinstalace

Rozvody jsou provedeny kabely uloženými pod omítkou a nad podhledy. Napojení rozvodů je v rozváděči R1N na chodbě. V rozváděči R1N budou napojeny stávající rozvody v neřešené části (logopedie). Stávající rozváděč zálohového napájení R1Z bude ponechán, rozvody v řešené části budou z R1Z odpojeny, stávající rozvody v neřešené části (logopedie) budou ponechány. V řešené části nejsou žádné nové rozvody napojené ze zálohovaného napájení.

Zásuvky a světla jsou připojeny přes proudový chránič. Dvozásuvky budou provedeny jako jednoduché zásuvky ve vodorovném dvojrámečku popř. vícerámečku nebo budou použity dvozásuvky s natočenými horními zdírkami.

Je provedna příprava pro napojení čteček a elektrických zámků ve dveřích s čtečkami. Nad každými dveřmi, u kterých je počítáno se

čtečkou bude nad podhledem osazena zásuvka 230V, 16A pro případné napojení zdroje.

Jsou napojeny ventilátory.

Rozváděč nezálohovaného napájení bude nový, rozváděč zálohovaný bude ponechán stávající, zrušené rozvody z něj budou odpojeny.

Osvětlení

Osvětlení je provedeno dle ČSN EN 12464-1. Jsou použita LED svítidla. Na sociálních zařízeních jsou použita žárovková svítidla, která budou osazena LED žárovkami.

Ovládání svítidel je vypínači u vstupů do místností. Ovládání osvětlení chodby je tlačítka s vestavěným časovým relé v krabici pod tlačítkem.

Je provedeno nouzové osvětlení svítidly s vestavěným akumulátorem.

Slaboproudy

Slaboproudy nebyly investorem požadovány.

Je pouze provedena příprava pro napojení čteček u dveří na chodbu, do šaten a kanceláří. Ve futru dveří bude připojen elektrický zámek, Kabel od zámku bude ukončen nad podhledem a ponechán konec délky min 2 m. Vedle dveří bude z podhledu založena chránička pro kabel ke čtečce. Chránička bude ukončena v místě čtečky. rabice bude osazena až s montáží čtečky podle konkrétního výrobku.

Nad dveře bude přiveden datový kabel UTP cat 5E. Kabel bude ukončen datovou zásuvkou v podhledu. Napojení bude ve stávajícím racku ve výměňkové stanici. Doplnění racku bude řešeno při osazení čteček. Budou osazeny autonomní detektory výskytu kouře s akustickou signalizací.

Větrání

Sociální zařízení jsou větrána ventilátory v potrubí. Napojení je na světelné okruhy, ovládání je společně se světly ve větraných prostorách. Větrání umývár s denním osvětlením je ovládáno pohybovými spínači. Jsou použity ventilátory s doběhem. Ostatní prostory jsou větrány přirozeně.

Ohřev TUV a vytápění

Vytápění je teplovodní, napojení je na centrální rozvod topné vody.

Ohřev TUV je napojen na centrální rozvod TUV.

Hromosvody

Hromosvody jsou stávající, nejsou řešeny.

Demontáže

Stávající instalace v řešených prostorách bude demontována.

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. Zemní práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny ručně. 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.