

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.Úvod

Předmětem této technické zprávy je vnitřní silnoproudá elektroinstalace ve výše zmíněném objektu. Jedná se o provedení světelných a zásuvkových obvodů a silnoproudých okruhů pro prostory kabinetů.

Tato projektová dokumentace je určena jako podklad pro stavební řízení a pro provedení stavy. Rozsah dokumentace je věcně i úrovní zpracování doložen tak, že dostatečně určuje koncepční pojetí, kvalitu i charakteristické vlastnosti navrhovaného zařízení pro tento stupeň projektové dokumentace.

Podklady pro vypracování PD:

- Výkresová dokumentace stavební části
- Podklad pro zařízení v architektonickém návrhu
- Návrh osvětlení
- Obhlídka stavby

2.Technické údaje

2.1 Všeobecné technické údaje:

Napěťová soustava: 3x400V/50hz, TNC na přívodech do rozvodnic
3x400V/50hz, TNS okruhy rekonstruovaných
prostor za podružnými rozvodnicemi.

Ochrana před nebezp. dotyk.: samočinným odpojením od zdroje
proudovými chrániči
pospojováním
krytem
polohou

Prostředí : normální

Rozpis příkonů	Pi (kW)	Ps (kW)
	4	2

K navýšení příkonu v rámci budovy není podstatné a není třeba provádět úpravy jištění před elektroměrem.

V rámci rozvodnic dojde k úpravám. Instalovaný příkon v rozvodnicích má dostatečnou kapacitní rezervu a není třeba úprav na přívodech.

3. Popis a provedení prací

Před započítím prací bude provedena demontáž a odpojení stávajícího zařízení NN. Veškeré vedení bude uloženo pod omítkou.

Všechny koncové prvky budou sdružovány do společných rámečků.

Připojení

Pro připojení kabinetu 10 bude provedena úprava, respektive výměna stávající nepojmenované rozvodnice umístěné na chodbě mezi těmito kabinety.

Pro připojení stávajících vývodů bude v rozvodnici umístěno jištění totožné s jištěním stávajícím. Pro připojení modernizovaného kabinetu č. 10 a příprava pro připojení kabinetu 6 budou v této rozvodnici osazeny nové jisticí prvky. Vzhledem k předpokládané rekonstrukci v následujících letech budou v této rozvodnici osazeny i rezervní jisticí prvky pro možné připojení okruhů po případné rekonstrukci. Tato vyměněná rozvodnice je v této dokumentaci označena jako R1.2

Pro připojení okruhů v modernizovaném prostoru v suterénu bude na chodbě osazena nová rozvodnice označena jako R0.1. Tato rozvodnice bude připojena na nově osazený jistič ve stávající rozvodnici RH1 umístěné v prostorách vstupu do školy v 1.NP . V nové R0.1 budou kromě jisticích prvků sloužících pro připojení rekonstruovaných prostor osazeny i rezervní jisticí prvky pro možné připojení okruhů v případě budoucí rekonstrukce prostor v suterénu.

Zásuvkové okruhy

Zásuvky sloužící pro připojení běžných spotřebičů budou zapojeny za proudovými chrániči. Zásuvky sloužící pro připojení výpočetní techniky, budou zapojeny za jističi. Barevné provedení zásuvek pro připojení výpočetní techniky bude odlišné od ostatních zásuvek a budou opatřeny upozorněním „NESLOUŽÍ PRO PŘIPOJENÍ RUČNÍCH SPOTŘEBIČŮ“.

Osvětlení

Jako podklad pro tuto dokumentaci byl zpracován světelně technický návrh.

Světelné okruhy budou zapojeny za proudovými chrániči s nadproudovou ochranou In10A.

Datová síť

Zásuvky datové sítě budou napojeny hvězdicově z prostoru serverovny situované v 2.NP nad kabinetem č. 6. na rezervní volné pozice switche. Kabely UTP budou uloženy pod omítkou v chrániče vhodné dimenze.

4. Závěrečné ustanovení:

Veškeré rozvody budou provedeny dle platných ČSN a předpisů souvisejících.

Veškeré elektroinstalační práce musí provádět osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Projektant souhlasí, aby při realizaci díla byla případně provedena záměna použitých materiálů a přístrojů vyhovujících a odpovídajících ČSN.

Na celé elektrické zařízení musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize.

Protokol o určení vnějších vlivů č.20250604

Členové komise: Ladislav Vančát (projektant části elektro)

Ing. Michal Nečas (zástupce generálního projektanta)

Výsledek určení vnějších vlivů zápisem do tabulky:

Název vnějšího vlivu	Označení vnějšího vlivu	Určená hodnota vlivu	Rozsah možných hodnot	Vlivy považované za normální *
Teplota okolí	AA	4	(1-8)	AA4,AA5
Atmosférické podmínky v okolí	AB	4	(1-8)	AB4, AB5
Nadmořská výška	AC	1	(1-2)	AC1
Výskyt vody	AD	1	(1-8)	AD1
Výskyt cizích pevných těles	AE	1	(1-6)	AE1
Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AF	1	(1-4)	AF1
Mechanické namáhání	AG	1	(1-3)	AG1 (AG2 průmysl)
Vibrace	AH	1	(1-3)	AH1 (AH2 průmysl)
Výskyt rostlin nebo plísní	AK	1	(1-2)	AK1
Výskyt živočichů	AL	1	(1-2)	AL1
Elektromag. elektrostat., nebo ionizující působení	AM	1	(1-41)	AM1
Sluneční záření	AN	1	(1-3)	AN1
Seizmické účinky	AP	1	(1-4)	AP1
Bouřková činnost, počet bouřkových dní v roce	AQ	1	(1-3)	AQ1
Pohyb vzduchu	AR	1	(1-3)	AR1
Vítr	AS	1	(1-3)	AS1
Schopnost osob	BA	2	(1-5)	BA1
Odpor lidského těla	BB	1		
Dotyk osob s potenciálem země	BC	2	(1-4)	BC2
Podmínky úniku v případě nebezpečí	BD	1	(1-4)	BD1
Povaha zpracovaných nebo skladovaných látek	BE	BE 1		BE1
Stavební materiály	CA	1	(1-2)	CA1
Konstrukce budovy	CB	1	(1-4)	CB1

Prostředí z hlediska vnějších vlivů je stanoveno jako normální.