

VEDOUcí PROJEKTANT:	ING. ALEŠ DRLÝ	Ing. Aleš Drlý projektová činnost ve výstavbě Lošákova 879, 506 01 Jičín tel.:549244552 IČO:665 85 708 kancelář: Helfertova 44, 613 00 Brno
ODP. PROJ. DÍLU:		
VYPRACOVAL:	EVA TRINGELOVÁ	
SPOLUPRÁCE:		
INVESTOR:	Statutární město Brno, Magistrát města Brna, Odbor správy majetku Husova 3, BRNO 601 67	ZAK. Č.: 02/2020
STAVBA:	OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ V 1.NP objektu ZŠ PALACKÉHO 70, BRNO	STUPEŇ: DPPS
		DATUM: 03/2020
		FORMÁT: *A4
		REVIZE: 00
		ČÁST: D
OBSAH: ELEKTROINSTALACE		OBJEKT: SO 01
		DÍL: 3
TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝTISKU: Č. VÝKRESU:
		D3–EL 01

**Akce: Oprava sociálních zařízení v 1.NP objektu ZŠ Palackého 70, Brno.
Udržovací práce.**

T E C H N I C K Á Z P R Á V A - ELEKTROINSTALACE

1.ÚVOD

Projekt řeší novou elektroinstalaci na sociálním zařízení stávajících chlapeckých a dívčích a v místnosti úklidu a šatny, kde se budou provádět stavební úpravy.

2.TECHNICKÉ ÚDAJE

Připojení na el. síť podle 3.stupně dle ČSN 341610

Napájecí sousta: 3 + PEN AC. 50 Hz,400/230 V, TN-C v síti

3+ N + PE AC.50 Hz,400/230V, TN-S v objektu

Ochrana proti úrazu el. proudem:dle ČSN 33 2000-4-41, samočinným odpojením od sítě, doplňující proudovým chrániče a ochranným pospojováním.

Vnější vlivy (prostředí):dle ČSN 33 2000-3 :

Vnější vlivy (prostředí):dle ČSN 33 2000-5-51, ed.3 :



Vnitřní prostory: **AA 4, AC1,AB 4,AD1, AE1, AL1, AM1, AP1, AQ1, BA1, BE1,CA 1,CB1**

b) Využití: **BA1, BC1, BD1, BE3N2**

c) Konstrukce budovy: **CA1 ,CB1**

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou vnitřní prostory považovány za ***prostory normální.***

Energetická bilance zůstane stávající

3. PŘIPOJENÍ A POPIS ŘEŠENÍ

Dámské a pánské stávající WC

Ve stávajících chlapeckých a dívčích WC, v místnosti úklidu a šatny se elektroinstalace demontuje a po stavebních úpravách se provede nově. Světelné a zásuvkové rozvody budou napojena ze stávajícího rozvaděče, který je umístěn na chodbě. Světelné a zásuvkové obvody budou napojeny na nové jističe, které se osadí místo stávajících jističů a tyto jističe budou napojeny přes nový proudový chranič FI,který se doplní do rozvaděče.

Každý el boiler bude napojený na samostatnou zásuvku.

4. POPIS ŘEŠENÍ

4.1 VNITŘNÍ ROZVODY NN

Vnitřní rozvody nn budou provedeny dle platných ČSN vodiči CYKY uloženými nad podhledem a pod omítkou.

Základní ochrana proti úrazu el.proudem je provedena samočinným odpojením od sítě - sítě TN-S + doplňující ochrana proudovým chráničem.

Ve zvlášť nebezpečných prostorách sprcha se provede ochranné pospojování s drátem CY o průměru 4mm, tak aby byla dodržena ČSN 33 2000-7-701.

4.2 VNITŘNÍ OSVĚTLENÍ

Stávající svítidla, vypínač a světelné rozvody se na stávajících chlapeckých a dívčích WC demontují. Ve stávající místnosti úklidu a šatny se světelné rozvody také demontují. Osvětlení bude novými LED stropními svítidly a nástěnnými svítidly. Svítidla budou ovládány vypínači.

4.3 ZÁSUVKOVÉ OBVODY:

Stávající zásuvkové rozvody na WC a v místnosti úklidu a šatny se demontují. Nově budou umístěny zásuvky v místnosti úklidu a šatny. Pro boiler na WC bude umístěna samostatná zásuvka pod umyvadlem, v místnosti úklidu a šatny bude samostatná zásuvka umístěna cca 1,2m nad podlahou.

4.4 VZT

Na dívčím WC bude odvětrání nástěnným ventilátorem, na chlapeckém WC bude odvětrání potrubním ventilátorem, oba ventilátory se budou ovládat vypínačem s osvětlením v předsíních WC.

5. BEZPEČNOST PRÁCE:

Realizace díla bude provedena dle schválené projektové dokumentace, dle podmínek stavebního povolení a podmínek schvalujícího orgánu, v souladu s platnými normami ČSN, ČN, EN a ISO a ostatními souvisejícími předpisy.

El.zařízení musí být obsluhováno a provozováno dle příslušných pracovních a provozních předpisů ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci, ochrana zdraví a věcí, jak ukládá ČÚBP ve vyhlášce č.88.

Z hlediska zajištění dodávky el. energie náleží zařízení do 3.stupně důležitosti dle ČSN 341610.

Ovládání přístrojů mohou provádět jen osoby znalé. Při obsluze těchto zařízení musí být respektována ČSN 343103.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomuto účelu určené s příslušnou kvalifikací odpovídající charakteru činnosti dle ČSN 343103.

Práci na el. zařízeních provádí pracovníci s potřebnou kvalifikací podle ČSN 343100 a přidružených norem.

6. ZÁVĚR

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými platnými předpisy a normami ČSN.

Jejich ustanovení je nutno dodržovat i při prováděcích pracích.

Před uvedením do provozu musí být montážní organizací provedena výchozí revize v souladu s ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6-61 a dodána dokumentace skutečného provedení stavby

Zpracoval : Eva Tingelová

květen 2020