

VYPRACOVAL:	ING. VOJTĚCH FLORIAN	ADH architects ADH architects, s.r.o. Horova 1918/38B 616 00 Brno info@adharchitects.cz IČO: 06308422		
STAVEBNÍK:	Masarykův domov mládeže a Školní jídelna Brno, příspěvková organizace Cihlářská 604/21, 602 00 Brno, IČ: 005 67 370			
MÍSTO STAVBY:	Masarykův domov mládeže a Školní jídelna Brno, Cihlářská 604/21, 602 00 Brno			
NÁZEV AKCE:	REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH TOALET	DPS		
NÁZEV VÝKRESU:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DATUM	MĚŘÍTKO	Č.VÝKRESU
		06/2020	-	A 01

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší světelné a zásuvkové obvody na sociálním zařízení 1PP a 1NP ve výše uvedeném objektu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhl. 499/2006 Sb. v platném znění – rozsah dokumentace je přizpůsoben druhu a významu stavby.

Projektové podklady:

- stavební dispozice
- požadavky HIP a investora
- platné vyhlášky a normy ČSN, katalogy

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Proudová soustava, napětí:

1NPE, AC 50 Hz, 230 V/TN-S

Energetická bilance

Instalované příkony :

světla	0,135 kW
zásuvkové obvody	2

celkem instalovaný příkon:	2,35 kW
----------------------------	---------

soudobost:	0,8
------------	-----

soudobý příkon:	1,88 kW
-----------------	---------

výpočtový proud:	8,1 A
------------------	-------

Předpokládaná roční spotřeba el. energie:

celková roční spotřeba: 1 MWh/rok

Stupeň důležitosti dodávky el. energie (dle ČSN 34 1610):

3.stupeň (běžná elektroinstalace)

Vnější vlivy:

Prostředí vnitřních prostorů dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3:

a) vnější vlivy: AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1

b) využití: BA1, BC1, BD1, BE1

c) konstrukce budovy: CA1, CB1

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

Prostředí venkovních prostorů dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3:

a) vnější vlivy: AB8, AE5, AN2, AQ3

Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory zvlášť nebezpečné.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3)

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje
- dvojitá nebo zesílená izolace

b) doplněná
- proudovými chrániči

V hlavním rozvaděči RH je provedeno rozdělení ochranného a nulového vodiče PEN na samostatný vodič ochranný PE a samostatný vodič nulový N dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Značení samostatného středního a samostatného ochranného vodiče musí být v souladu s ČSN EN 60 446.

Uzemňovací soustava objektu
Stávající.

Hlavní pospojování
Stávající.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě dle ČSN 33 2000-1 ed.2
Stávající.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ SVĚTELNÝCH A ZÁSUVKOVÝCH ROZVODŮ

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY , uložení kabelů – stropy – v lištách LV a na plastových příchytkách na povrchu, stěny – pod omítkou.

Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52 ed.3. Kabelové trasy v prostorech únikových cest budou vedeny při dodržení ČSN 73 0848.

Pro obě sociální zařízení je instalován jeden obvod světelný a jeden obvod zásuvkový. Připojení těchto obvodů se provede ve stávajícím rozvaděči RS1, který je instalován na chodbě v 1NP. V rozvaděči se provede doplnění 1 ks proudového chrániče OLI 10C/1N/0,03 pro světelný obvod a 1 ks proudového chrániče OLI 16C/1N/0,03.

Vnitřní umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů. Pro osvětlení jsou navržena přísazná svítidla s LED zdroji. Svítidla v předsíních WC budou ovládána čidlem pohybu s možností trvalého sepnutí vypínače. Svítidla v kabinkách budou ovládána místně, vhodně rozmístěnými páčkovými vypínači. Rozvody provedeny kabelem CYKYJ 3 x 1,5.

Nouzové orientační osvětlení únikových cest dle ČSN EN 1838 – nebude instalováno.

Zásuvkové rozvody 230 V

Na každém sociálním zařízení bude instalován jeden zásuvkový vývod 16A, 230V. Rozvody se provedou kabelem CYKYJ 3 x 2,5.

Typy instalovaných vypínačů a zásuvek: RETRO, porcelán, bílá

OBSLUHA A BEZPEČNOST PRÁCE

Veškeré montážní práce musí být prováděny dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Manipulaci s rozvaděči a s el. zařízeními smí provádět pouze osoba přezkoušená ze základních elektrotechnických a bezpečnostních předpisů v souladu s vyhláškou 50/1978 ČUBP a ČBU o odborné způsobilosti v elektrotechnice – min. osoba poučená. Manipulovat s přístroji uvnitř rozváděče po otevření

dveří může pouze osoba s kvalifikací nejméně osoba znalá.

ZÁVĚR

Během prací je nutno dodržovat veškerá zákonná opatření, která stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Sbírka zákonů č.523/2002). Dále je nutno dodržovat vyhlášku Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – Sbírka zákonů č.246/2001.

Povinností stavbyvedoucího a mistra je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola dodržování zásad BOZ. Na pracovišti musí být k dispozici prostředky k poskytování první pomoci.

Investor předá dodavateli staveniště a skladovací prostory pro materiál.

Před uvedením zařízení do stavu trvalého provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 a vydána revizní zpráva.

Periodické revize zařízení musí být prováděna dle ČSN 33 1500 „Revize elektrických zařízení“ v intervalech v této normě určených.