

Ing. Vojtěch Florian
 Projektce elektro
 Glacova 38, 602 00 Brno
 tel./fax: 05/45219930, mob.: 0602870381
 IČO: 114 70 151

Souřadný systém :	JTSK	Číslo paré :	
Výškový systém :	BpV		
Tento výkres používá ochrany dle zákona č. 12/2000 Sb. (autorský zák.). Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazené jsou majetkem autora : BPI Group s.r.o. ; Ing.arch. DAVID HOFFMANN			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	BPI GROUP, s.r.o.	Valchařská 35/6, 614 00 Brno info@bpigroup.cz	
HIP / ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing.arch. DAVID HOFFMANN		
ZPRACOVAL:	Ing. Vojtěch Florian		
INVESTOR :	MÍSTO STAVBY :	Autorizace :	
Domov Mládeže a školní jídelna Brno Gorkého 33/325 602 00 Brno	Domov mládeže a školní jídelna Cihlářská 21, č.p. 604, 602 00 Brno p.č. 1272, k.ú. Veverí		
STUPEŇ DOKUMENTACE :			
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ / REALIZACI STAVBY			
NÁZEV AKCE :	DATUM	2015-04	
REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍCH TOALET UBYTOVACÍ ČÁSTI OBJEKTU DOMOVA MLÁDEŽE, CIHLÁŘSKÁ 21, BRNO	FORMÁT		
	PROFESE	elektro	
NÁZEV VÝKRESU :	MĚŘÍTKO :	ČÍSLO VÝKRESU :	
TECHNICKÁ ZPRÁVA	-	A 01	

ÚVOD

PD řeší umělé osvětlení, nouzové osvětlení, vodivé pospojování a nucené odvětrání toalet ve 2NP, 3NP, 4NP a 5NP výše uvedeného objektu. S těmito el.rozvodů souvisí i přepojení stávajících svítidel umývárny na nově instalovaný světelný obvod a doplnění přístrojové náplně příslušných patrových rozvaděčů.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1, ČSN EN 61 293:
3 N PE AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-S

Instalované příkony:

instalovaný příkon jednoho soc.zařízení	0,5 kW
celkem instalovaný příkon	2,0 kW

Předpokládaná roční spotřeba el.energie:
5 MWh/rok

Stupeň důležitosti dodávky el. energie:
III

Vnější vlivy :

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

- a) vnější vlivy: AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1
- b) využití: BA1, BC3, BD1, BE1
- c) konstrukce budovy: CA1, CB1

Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 2

Prostředí z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Z hlediska velikosti nebezpečí úrazu el. proudem, které se může vyskytnout při provozu el. zařízení, jsou dané prostory stanoveny jako nebezpečné a zvláště nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2/Z1.

Způsob ochrany před úrazem el. proudem

a) normální

- automatickým odpojením od zdroje

b) doplněná

- proudovým chráničem

- ochranným pospojováním

- doplňujícím pospojováním

V patrových rozvaděčích je provedeno rozdělení nulovacího vodiče PEN na samostatný nulovací vodič ochranný PE a samostatný nulovací vodič pracovní N dle ČSN 33 2000-5-54, čl. 546.2. Značení samostatného středního a samostatného ochranného vodiče musí být v souladu s ČSN EN 60 446.

Uzemňovací soustava objektu

Stávající.

Hlavní pospojování

Stávající.

Doplňující pospojování

Bude provedeno v prostorách toalet a umývárny ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Vodičem CY 4/ CY 6zž se vodivě propojí potrubí topení, ocelové zárubně dveří, Al rámy zástěn WC a ochranné přípojnice patrových rozvaděčů.

Ochrana před atmosferickým a pulsním přepětím ze sítě dle ČSN 33 2000-1

Není předmětem PD.

POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ EL. ROZVODŮ

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY, uložení kabelů provedeno pod omítkou a nad podhledy stropů.

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.

Umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení bude postupováno dle ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů.

Osvětlení toalet - na chodbě před kabinkami se na stropě instalují 2 ks přísazných svítidel LED, 20W, nad kabinkami se instaluje 5 ks vestavných svítidel LED.

Svítidla v umýárně se ponechají stávající, provede se pouze jejich přepojení na nový světelný obvod.

Ovládání svítidel navrženo 1.pól.vypínači s kontrolkou, které se instalují na chodbě před vstupem do umývárny a před vstupem na toalety.

Nouzové osvětlení

V prostorách toalet i v prostorách umýváren instalovány nad dveřmi (ve směru úniku) autonomní nouzová svítidla s vlastní baterií a s vlastním dobíjením.

Nucené odvětrání toalet

V prostorách toalet instalován nad dveřmi lodžie odtahový ventilátor prům. 150 mm, 230V, 35W. Ovládání ventilátoru provedeno automaticky pomocí spinacích hodin.

Rezerva pro osoušeč rukou

Z patrových rozvaděčů bude veden samostatně jištěný kabel CYKY 3 x 2,5 pro případnou instalaci osoušeče rukou. Kabel se ukončí nad podhledem místnosti toalet v blízkosti umývárny volným vývodem dl. 5m.

Doplnění přístrojové náplně rozvaděčů R2, R3, R4 a R5

Bude provedeno dle 1.pól.schematu ve výkresové části. Při provádění průzkumu na místě samém neměl projektant možnost zajištění otevření dveří rozvaděčů (visací zámek). V případě možných problémů s umístěním nové přístrojové náplně, bude toto řešeno na místě samém při provádění montáží.

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 přeškolená 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.