

vedoucí projektant: Ing. Jan Vejtas číslo autorizace: 1004895 Erbenova 4, Brno, 602 00		zodpovědný projektant: PROJEKCE ELEKTRO Ing. Zdeněk ILLEK Rerychova 4 BRNO 635 00 tel: 604 509 441 IČO: 463 35 048		 Záhřebská 2497/9, 616 00, Brno www.bestbuild.cz, IČ 293 55 257	
stavebník:		VV a ÚpVZD Brno, Jihlavská 12, 625 99 Brno			
místo stavby:		Areál VV Jihlavská 12, Brno			
název stavby:		datum:		01/2017	
BRNO - ZVYŠOVÁNÍ UBYTOVACÍ KAPACITY V ÚSTAVU PRO VÝKON ZABEZPEČOVACÍ DETENCE BRNO STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU 30-01-32R D 1.4.4 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		stupeň:		DSP	
		číslo zakázky:			
		archivní číslo:			
		měřítko		číslo výkresu:	
název výkresu:				01	
<h1>TECHNICKÁ ZPRÁVA</h1>					

OBSAH DOKUMENTACE

Textová část:

01Technická zpráva

Výkresová část:

Výkres č. 02ELEKTROINSTALACE 1.PP
Výkres č. 03ELEKTROINSTALACE 1.NP
Výkres č. 04ROZVADĚČ CELY RO xxx
Výkres č. 05ROZVADĚČ RT 01
Výkres č. 06DOPLNĚNÍ ROZVADĚČE RMS 1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Rozvodná soustava: 3+PEN stř.50Hz 400V TN-C-S

Ochrana: v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 ochranným opatřením – automatické odpojení od zdroje
U živých částí je řešena krytím a izolací. U neživých částí je základní ochrana řešena samočinným odpojením od zdroje a doplňkovou ochranou proudovými chrániči.

ELEKTROINSTALACE

Měření odběru fakturační: stávající

Zajištění dodávky el. energie:

- I- Nouzové orientační osvětlení
- II- Elektroinstalace cel
- III- Ostatní instalace

Prostředí: ve všech rekonstrukcích dotčených vnitřních prostorách prostředí normální AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2, pouze v koupelnách a sprchách je prostředí stanoveno ČSN 33 2000-7-701 ed.2/Z1. V těchto prostorách bude provedeno doplňující pospojování, zásuvky budou chráněny samočinným odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče s vybavovacím proudem 30mA.

2 PODKLADY A ROZSAH

Jako výchozí podklad pro vypracování projektu bylo použito prohlídky stavby, požadavky hlavního projektanta a investora.

2.1 PROJEKT ŘEŠÍ:

- Demontáž stávajících světelných a zásuvkových obvodů v prostorách dotčených rekonstrukcí
- Úpravu stávající instalace
- Novou světelnou a zásuvkovou instalaci v rekonstruovaných prostorách
- Osazení nových podružných rozvaděčů pro cely
- Přemístění a nové napojení stávajících rozvaděčů pro výtahy

2.2 PŘEDMĚTEM PROJEKTU NENÍ:

- Patrové rozvaděče a jejich napájení
- Osvětlení chodeb
- Slaboproudé rozvody

3 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 NAPÁJENÍ

Stávající patrové rozvaděče na chodbách budou ponechány. Ponechají se rovněž rozvaděče rekonstrukcí nedotčených cel vč. jejich napájení. Systém ovládání obvodů v celách z centrálního místa bude zachován stávající.

3.2 ELEKTROINSTALACE CEL

Před každou novou celou bude osazen samostatný rozvaděč (x) RO 01.2 napájený novým zasmyčkováním kabelem (důležité obvody) z hlavního patrového rozvaděče 1.PP na chodbě. Na čelní straně rozvaděče RO jsou osazeny tři paketové přepínače.

1) SA 1- denní osvětlení

- ručního zapnutí
 - vypnutí
 - přepnutí na centrální ovládání ovladačem na patrovém rozvaděči
- Signalizace zapnutí zelenou LED kontrolkou

2) SA 2 - noční osvětlení

- ručního zapnutí
 - vypnutí
 - přepnutí na centrální ovládání ovladačem na patrovém rozvaděči.
- Signalizace zapnutí žlutou LED kontrolkou

– SA 3- zásuvka

- ručního zapnutí
 - vypnutí
 - přepnutí na centrální ovládání ovladačem na patrovém rozvaděči.
- Signalizace zapnutí bílou LED kontrolkou

V dotčených celách bude provedena kompletní nová instalace.

Pro hlavní osvětlení budou použita dvě svítidla RAMBO 2x39W/IP42 ovládaná centrálně nebo ovladačem mimo celu, pro osvětlení soc. zařízení jsou navržena svítidla HONOR antivandal 23W/ IP 65 ovládaná ručně vypínačem v cele. Tato svítidla nebudou ovládaná centrálně, je možné je zapnout v denním i nočním režimu.

Pro noční osvětlení je navrženo svítidlo RAMBO 1x6W/IP 42 ovládané centrálně nebo ovladačem mimo celu. Toto svítidlo bude vybaveno nouzovým modulem 8W jež musí být trvale pod napětím 230V. V případě výpadku sítě dojde k jeho automatickému zapnutí bez ohledu na polohu ovladačů na rozvaděči cely.

Ventilátory na soc. zařízeních budou spínány ručně tlačítkem, vypínání je automatické doběhovým relé integrovaným do ventilátoru. Zásuvky 230V a vypínače v celách jsou navrženy v kovovém provedení. Tyto přístroje budou osazeny jako zapuštěné pod omítku, napojené kabely CYKY 3Cx1,5. Všechny rozvody provedeny skrytě pod omítkou, všechny obvody budou napojeny přes samostatné proudové chrániče 0,03A.

3.3 ÚPRAVY VE STROJOVNĚ VÝTAHŮ

Z důvodu vybourání nových dveří do m.č. 20 (strojovna výtahů) je nutno provést přemístění stávajících hlavních rozvaděčů výtahů. Tyto rozvaděče se přemístí na příčku mezi strojovnou a místností č.44 terapie. Přemístěné rozvaděče se napojí novými přívodními kabely, jež bude nutno naspojovat v prostoru nad podhledem chodby.

Stávající vývody z přemístěných silových rozvaděčů do příslušných rozvaděčů výtahů bude v tomto případě zkracovány a nebude nutné jejich výměna či spojování.

Všechny úpravy v rozvaděčích výtahů musí provádět pouze k tomu určená odborná firma.

3.4 ELEKTROINSTALACE 1.NP

V rekonstruovaných místnostech č.112 - 115 bude provedena kompletně nová světelná a zásuvková instalace, obvody budou napojeny z doplněných přístrojů ve stávajícím patrovém rozvaděči RMS1 z části MDO. V místnostech rehabilitace a laseru budou osazeny centrální uzemňovací body propojené s ochrannou přípojnící v hlavním rozvaděči, u každé zásuvky určené pro napojení zdravotnické technologie bude osazena ochranná svorka propojená s uvedeným uzemňovacím bodem. Před zásuvkami určenými k napojení zdravotnické technologie budou osazeny vypínače 16A se signalizací zapnutí.

V místnostech soc. č.115, 116, bude v souvislosti se stavebními úpravami provedena pouze lokální úprava, dojde k přesunu vypínačů a osazení nového svítidla na WC a přidání instalačních zásuvek.

4 ZÁVĚR

Před započítím prací musí být s uživatelem dohodnut přesný harmonogram prováděných prací s ohledem na provoz objektu a jeho vypínání. Při provádění prací je nutno respektovat případné zpřesňující požadavky uživatele.

Výrobky, které jsou navrženy v projektové dokumentaci, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům nařízením vlády. Použitý materiál a provedení prací musí odpovídat příslušným předpisům a normám.

Veškeré výrobky musí být určeny k zabudování do staveb, musí být schváleny EZÚ a musí být použity stanoveným způsobem k výrobcem stanovenému účelu a předpokládanému použití.

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění ve smyslu a vyhlášky 50/78 Sb. Práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN EN 50110-1, ed2 a souvisejících předpisů. Při práci musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a hygienické požadavky dle platných zákonů vyhlášek a všech souvisejících norem a předpisů.

Při předání díla bude předána dokumentace skutečného provedení.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

4.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vlastní stavba má po dokončení minimální vliv na životní prostředí. V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění montážních prací. Pokud při montáži vzniknou odpady je dodavatel stavby povinen zajistit jejich ekologickou likvidaci.

Veškeré plastové odpady, odstřižené zbytky kabelů, ostatní kusové odpady, papírové odpady, stavební suť a jiné produkty budou likvidovány dodavatelem na základě jeho vlastních předpisů o nakládání a likvidaci s uvedenými odpady.

4.2 BEZPEČNOST PRÁCE

V rámci výstavby je zhotovitel povinen dodržovat technologické postupy pro montážní práce určené ČSN, zákon č. 65/1965 Sb. Zákoník práce v platném znění, vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a příslušné bezpečnostní předpisy a související normy, směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu, zvláště pak ustanoveními této vyhlášky pro demontážní práce, práce související se stavební činností a práce ve výškách. V případě, že práce budou probíhat za provozu objektu, musí být přijata veškerá bezpečnostní opatření tak, aby nemohlo dojít k úrazu osob el. proudem.

Brno, březen 2017

Vypracoval: Ing. Zdeněk Illek

Ing. Zdeněk Illek