

UKB G
UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA
G - DROBNÉ OBJEKTY

Investor	MASARYKOVA UNIVERZITA
Generální projektant	AiD team a.s.
Hl. inženýr projektu	Ing. arch. Jiří BABÁNEK
Přímý zpracovatel	Ing. Vítězslav Valášek

Revize	
00	2017 - 11 - 04
01	
02	
03	

Vypracoval	Ing. Vítězslav Valášek
Ved. projektant	Ing. arch. Jiří BABÁNEK

Číslo zakázky	3445 - 25
Stavba	UKB G - Drobné objekty
Stupeň	DVD
Název PS - SO	SO 105 - PŘÍJEZD SANITNÍCH VOZŮ DO ANATOMICKÉHO ÚSTAVU LF MU
Část	ELEKTROINSTALACE

Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA
Datum	2017 - 12 - 12
Formát	2 × A4
Měřítko	NENÍ

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
UKB G	DVD	105	01	031	00

VŠEOBECNĚ:

Dokumentace řeší osvětlení a přívod pro transportní plošinu nově zřizovaných přístupových prostorů do stávající budovy morfologie v Brně. Bohunicích. Dokumentace je zpracována ve stupni DVD – pro výběr zhotovitele.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA: 3PE N 400V 50Hz TN - C

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM:

a/ NEŽIVÉ ČÁSTI EL. ZAŘÍZENÍ:

Základní: - Samočinným odpojením od
zdroje dle ČSN 33 20 00-4-41

b/ ŽIVÉ ČÁSTI EL. ZAŘÍZENÍ:

- krytím, izolací

FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ ODBĚRU EL. ENERGIE:

STÁVAJÍCÍ , NENÍ PŘEDMĚTEM ŘEŠENÍ.

OSVĚTLENÍ

Instalovaný výkon: $P_i = 0,25 \text{ kW}$

Současný příkon: $P_p = 0,20 \text{ kW}$

TRANSPORTNÍ PLOŠINA

Instalovaný výkon: $P_i = 1,5 \text{ kW/400V}$

Současný příkon: $P_p = 1,5 \text{ kW/400V}$

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

OSVĚTLENÍ:

Nově řešený prostor je z hlediska požadavku na intenzitu osvětlení řešen jako přístupová venkovní chodba s udržovanou intenzitou umělého osvětlení 100lx.

Pro umělé osvětlení jsou použita svítidla s LED diodovým zdrojem 1x36W/230V AC , délka svítidla 1050mm , teplota barvy chromatičnosti 4000K , krytí IP66 – , která z hlediska provedení splňují požadavky na umístění do venkovních prostorů bez regulace teploty , krytých pouze přístřeškem.

Silové napojení nového osvětlovacího okruhu ze stávajícího rozvaděče RS.4.1 (plastová rozvodnice stávající morfologie na 2PP , napojena jednak na přívod síťového napětí , jednak na napětí zálohovaného z náhradního zdroje – diesel agregátu s automatickým startem.

Stávající RS4.1 má z hlediska požadavků na doplnění nové přístrojové náplně vyhovující prostorovou rezervu.

Způsob ovládání osvětlení přístupového koridoru je dle požadavku investora navržen prostřednictvím impulsního relé s nastavitelnou časovou prodlevou vypnutí osvětlovacích těles. Relé je spínáno prostřednictvím tlačítek s funkcí 1/0 osazených jak u vstupu do korydoru směrem z venkovního prostoru (příchod) , tak u vstupu z vnitřního prostoru morfologie (odchod). Impulsní relé zajišťuje prodlevu vypnutí osvětlení přístupové cesty na dobu min. 5min. , která je naprosto dostačující pro transport.

Vzhledem k tomu , že transport zajišťují pracovníci jiné organizace v blíže neurčeném čase , bude napojení osvětlení řešené transportní cesty řešeno z napájení zálohovaném diesel agregátem i při výpadku napájení ze sítě E-on , které je na stávajícím napájení rozvaděče RS4.1 k dispozici.

Kabeláže pro nový osvětlovací okruh jsou vyvedeny od stávajícího rozvaděče RS4.1 vrchem od stávajícího prostupu kabelové trasy směrem do stávající přístupové chodby ke skladu směrem z dvora budovy morfologie a tudy dále směrem k štítové stěně skladu .Přes prostor skladu jsou oba kabely vedeny v el. instalační trubce , nebo vkladací liště do nově navrhované přístupové chodby.

TRANSPORTNÍ PLOŠINA

Transportní plošina je v rámci technologické dodávky dodána včetně rozvaděče plošiny zajišťujícího jištění a ovládání celé plošiny.V rámci této dokumentace bude pro plošinu řešen pouze silový přívod – dle požadavků dodavatele plošiny kabel CYKY J5x2,5mm² s předřazeným jističem 16A/400V.

Přívod bude napojen ze stávajícího jističového vývodu 3x16A ve stávajícím rozvaděči RMS2s.4 osazeném v místnosti skladu komunálního odpadu původně určeného pro napájení stávající zásuvky 400V – polohový kód BHA02P02032.



Obr.1 – poloha skladu odpadů

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Veškeré montážní práce smí provádět pouze firma nebo fyzická osoba mající pro tuto činnost veškerá potřebná oprávnění. Všechny práce spojené s elektrickou instalací budou prováděny dle požadavků ČSN a souvisejících bezpečnostních předpisů.

Před zakrytím vedení

provede technický dozor investora kontrolu provedených prací a provede záznam do stavebního deníku.

Pro dodržení předepsané intenzity osvětlení ve vnitřních prostorách je nutno provádět pravidelnou očistu činných ploch svítidel a světelných zdrojů - 1x za 3měsíce a provádět včasnou výměnu znehodnocených světelných zdrojů.Vzhledem k závěsné výšce svítidel není nutno pro jejich dosažení používat mimo běžné prostředky(žebř) zvláštních pomůcek.

Před uvedením zařízení do provozu musí být vypracována jeho řádná výchozí revize ve smyslu požadavků ČSN 33 20 00-6-61 včetně revizní zprávy-zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Dodavatel rovněž provede poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10.

Provozovatel zařízení je povinen vypracovat pro obsluhu zařízení provozní předpisy a zabezpečit,aby s nimi byla obsluha prokazatelně seznámena.

Rozvaděče jsou navrženy s minimálním krytím IP30/IP20,jejich běžnou obsluhu může provádět osoba bez elektrotechnické kvalifikace.

Práce na zařízení smí provádět pouze osoba s předepsanou kvalifikací dle vyhlášky 50/78 sb.