

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR **MASARYKOVA UNIVERZITA**

GENERÁLNÍ DODAVATEL

MANAŽER PROJEKTU

GENERÁLNÍ PROJEKTANT **A PLUS a. s.**

PŘÍMÝ ZPRACOVATEL **PLYKO s.r.o.**



JAROMÍR ČERNÝ

KAREL TUZA

PETR UHLÍŘ

REVIZE

00 2014 - 09 - 01

01

02

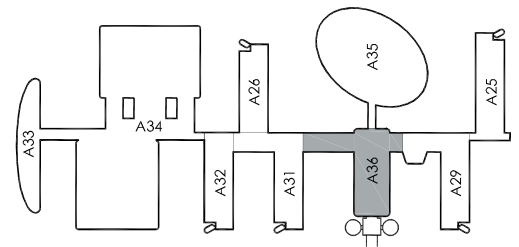
03

VYPRACOVAL

VÍTĚZSLAV VALÁŠEK
MARTIN SYNEK

VED. PROJEKTANT

JIŘÍ BABÁNEK



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY **3120 - 05**

STAVBA **CESEB**

STUPEŇ **DWB**

NÁZEV PS - SO **000**

ČÁST **00**

NÁZEV VÝKRESU **ELEKTROINSTALACE -
TECHNICKÁ ZPRÁVA**

DATUM **2014 - 09 - 01**

FORMÁT **3 × A4**

MĚŘÍTKO

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DWB	000	00	610	00

Úvod

Dokumentace řeší úpravy elektroinstalace v místnosti 1S26 pavilonu A36 stavby CESEB v Brně – Bohunicích. Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro realizaci stavby.

Použité předpisy a normy

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami, ČSN a katalogy el. zařízení platnými v době jejího zpracování.

Vnější vlivy dle ČSN 33 20-5-51ed 3

Tato dokumentace nemá vliv na Protokol o určení vnějších vlivů, který je součástí dokladové části realizační dokumentace vydávané generálním projektantem. Protokol zůstává stávající beze změn.

Navržené řešení

Osvětlení

Stávající osvětlovací soustav skládající se ze dvou kusů zářivkových svítidel B ovládaných od dveří domovním jednopólovým spínačem řazení 1 bude prokazatelně odpojena od napájení a demontována včetně spínače. Stávající kabely zůstanou založeny a nezapojeny.

V místnosti bude osazena nová osvětlovací soustava skládající se ze tří zářivkových svítidel BS a jednoho svítidla BSN. Nově osazovaná svítidla budou stmívatelná pomocí předřadníků s protokolem DALI.

Osvětlovací soustava místnosti bude rozdělena do dvou samostatných okruhů. Okruh Dali A bude ovládán digitálními potenciometry DALI MCU od vstupních dveří a prostoru dělicího závěsu. Okruh Dali B bude ovládán digitálním potenciometrem Dali MCU od vstupních dveří.

Systém řízení osvětlení Dali bude zapojen dle montážního návodu konkrétního dodaného zařízení.

Osvětlovací soustava bude napojena na stávající osvětlovací okruh 9, který sloužil pro původní demontovanou osvětlovací soustavu.

Svítidlo BSN, které je vybaveno nouzovým modulem bude navíc připojeno k centrální baterii na stávající okruh S12. Připojení se provede kabelem s funkční schopností při požáru přes novou odbočnou krabici s funkční schopností při požáru osazenou na stávající okruh S12 vedený v chodbě. Součástí dodávky jsou i úpravy softwaru ústředny centrálního bateriového systému.

Spotřebičové rozvody

Stávající zásuvkový okruh číslo 41 zůstane zachován, včetně všech osazených zásuvek. Do tohoto okruhu bude doplněna jedna zásuvka, která se napojí na stávající okruh pomocí nové odbočné krabice. V hlavním rozvaděči bude přepojen stávající vývodový jistič pro okruh č.41 dle této dokumentace.

V místnosti bude nově osazena zásuvka pro lednici napájená z náhradního zdroje. Zásuvka bude napojena ze stávajícího okruhu číslo 65 pomocí nové odbočné krabice na stávající kabel vedený pro lednice do další části pavilonu.

Zásuvkové okruhy 200, 201 a 206 jsou nové zásuvkové okruhy, pro které budou dotaženy nové napájecí kabely z hlavní rozvodny z rozvaděče 36RH, ve kterém budou doplněny nové vývodové jističe. Úpravy rozvaděče RH jsou patrné z výkresu BIO-DWB-000-00-613-00_Elektroinstalace – Rozvadece list 01.

Zásuvkové okruhy 202, 203, 204 a 20 jsou nové zásuvkové okruhy napájené z UPS, pro které budou dotaženy nové napájecí kabely z hlavní rozvodny z rozvaděče 36RUPS, ve kterém budou doplněny nové vývodové jističe. Úpravy rozvaděče RH jsou patrné z výkresu BIO-DWB-000-00-613-00_Elektroinstalace – Rozvadece list 02.

Veškeré stávající i nové zásuvky v místnosti 1S26 budou v případě havárie nebo nebezpečí odpojovány stávajícím bezpečnostním tlačítkem 01SB4 osazeným v chodbě před laboratořemi.

Napojení rozvaděče 36.1S26.MaR.1S26/36DC1S26 zůstane zachováno beze změn

Rozvaděč MaR pro fancoily osazený nad vstupními dveřmi bude napojena ze stávajícího okruhu MaR-A pomocí nové odbočné krabice na stávající kabel vedený pro rozvaděče fancoilů do další části pavilonu.

Bezpečnost práce

Provádění stavebně-montážních prací

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:
ČSN 34 3600 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních,
ČSN 34 3601 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních,
ČSN 34 3603 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. přístrojích a rozváděčích

Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6-61. Další revize (periodické) provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČÚBP č.50/78 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN 34 3510 v souladu s ČSN 01 8010 a ČSN 01 8012.

Hygiena práce

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména hygienickými předpisy, svazek č.46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Požární zabezpečení

Požární zabezpečení je provedeno jištěním napájecího rozvodu a spotřebičů proti vzniku nadproudů a přetížení. Realizovaný systém elektrické instalace musí být periodicky kontrolován diagnostickými prohlídkami a revizemi. Průchody kabelů protipožárními příčkami musí být po ukončení montáže protipožárně utěsněny a na tyto práce musí dodavatel poskytnout certifikaci.

Certifikace

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Individuální a komplexní vyzkoušení

- Individuální zkoušky a výchozí revize elektrozařízení
Elektrické zařízení bude během výstavby, před tím, než je uživatel uvede do provozu, prohlédnuto, individuálně vyzkoušeno a bude provedena výchozí revize. Individuální zkoušky budou provedeny jako součást montáže, přičemž budou přezkoušeny mechanické funkce jednotlivých zařízení. Během individuálních zkoušek budou prováděny i výchozí revize elektrozařízení.
- Komplexní vyzkoušení elektrozařízení
Komplexní vyzkoušení představuje ověření, že smontovaná zařízení nevykazují nedostatky, že z hlediska funkčního splňují požadavky projektu a že jsou schopná bezporuchového provozu. Odběratel (provozovatel) poskytne potřebný počet vyškolených pracovníků obsluhy zařízení v souladu s projektem zkoušek, na základě předchozí výzvy ve stavebním deníku.

V Brně 16.9.2014

Vypracoval: Martin Synek