

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA
GENERÁLNÍ DODAVATEL	
MANAŽER PROJEKTU	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	A PLUS a. s.
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL	



JAROMÍR ČERNÝ

KAREL TUZA

PETR UHLÍŘ

REVIZE

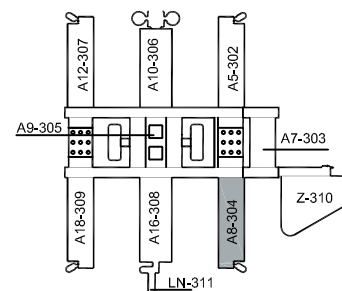
00	2013 - 10 - 25
01	
02	
03	

VÍTĚZSLAV VALÁŠEK

VYPRACOVAL

JIŘÍ BABÁNEK

VED. PROJEKTANT



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY	3187 - 05
STAVBA	UKB - AVVA - 1. ETAPA - MODRÁ
STUPĚŇ	DWB
NÁZEV PS - SO	SO II - 304 - PAVILON A8
ČÁST	10 - ELEKTROINSTALACE
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA
DATUM	2013 - 10 - 25
FORMÁT	
MĚŘÍTKO	

STAVBA	STUPĚŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
UKB 1	DWB	000	00	526	00

VŠEOBECNĚ:

Dokumentace řeší úpravy stávající elektroinstalace v místnosti 112 stávajícího pavilonu A8 návazně na stavební úpravy půdorysu, v rámci kterých na původním půdorysu vznikají 3 nové místnosti s následujícím označením:"

112A – LABORATOŘ SPEC. PRAKTIKUM

112B – ZPRACOVÁNÍ DAT

112C – LABORATOŘ SPEC. PRAKTIKUM

Dokumentace je zpracována v rozsahu potřebném pro výběr dodavatele.

PODKLADY:

1. Stávající stav elektroinstalace dotčeného podlaží pavilonu A8 – půdorys
2. Stávající stav m.č. 112 vč. rastru podhledů – stavební řešení
3. Nové řešení m.č. 112 vč. rastru podhledů – stavební řešení s vyznačením stavebních úprav a úprav vybavení laboratoří
4. Požadavek na napojení rozvaděče MaR předaný zpracovatelem úprav MaR

Podklady č.1 – č.3 byly poskytnuty zadavatelem akce A PLUS a.s. Brno.

NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ:

Úprava vývodu pro rozvaděče MaR

V současné době je vyveden silový napájecí vývod pro stávající rozvaděč MaR situovaný vpravo od vstupních dveří v m.č. 112A. Vývod je proveden kabelem CYKY J3x2,5 z rozvaděče 8RMS11 – označení napájecího kabelu WL112. Kabel je ukončen na přírodních svorkách stávajícího rozvaděče.

Pro nově osazovaný rozvaděč MaR situovaný v m.č. 112A vpravo od vstupu do m.č. 112C bude proveden napájecí přívod smyčkou vedenou od stávajícího ukončení kabelu WL112 z místa osazení stávajícího rozvaděče MaR. Nový kabel bude veden v podhledové dutině a ukončen na přírodních svorkách nově osazovaného rozvaděče MaR.

Úprava osvětlovací soustavy

Ve stávající místn. 112 jsou osazeny osvětlovací okruhy č. 14 a 15. Přírodní kabely pro tyto osvětlovací okruhy jsou vedeny v dimenzi CYKY J3x1,5 z vývodů stávajícího rozvaděče 8 RMS11 do rozbočovacích krabic v podhledové dutině nad vstupními dveřmi do místn. 112. Ovládání osvětlovací soustavy stávající m.č. 112 je provedeno 1 ks zapuštěného domovního spínače řazení 1 (ABB) a 2 ks domovních spínačů v zapuštěném provedení řazení 5 osazenými u vstupních dveří do m.č. 112 vlevo od vstupu.

Stávající zářivková svítidla osazená v rastrovém podhledu stávající místnosti 112 zůstanou s výjimkou 1 ks svítidla nacházejícím se v budoucím půdorysu m.č. 112B z hlediska polohy zachována beze změny. Svítidlo „K“ ve stávajícím okruhu 14 nacházejícím se v půdorysu nové místn. 112B bude demontováno s přípravou na opětovnou montáž.

Stávající ovládací spínače dle popisu výše budou demontovány včetně kabeláže do stávajících svítidel zapojených v okruzích č. 14 a 15. Bude provedena kompletní demontáž kabeláží, stávajících spínačů až k místu zaústění napájecích kabelů z 8 RMS11 ukončených v krabicích v podhledové dutině nad vstupem do stávající m.č. 112..

V místnosti 112A budou osazeny nové spínače osvětlení dle výkresové dokumentace této části (1xřaz. 6 + 1xřaz.5) do původních přístrojových krabic vlevo od vstupních dveří. Druhý spínač řaz. 6 bude osazen v m.č. 112C. Svítidla v m.č. 112A se napojí na stávající přívod osvětlovacího okruhu č. 14.

V místnosti 112B bude u vstupu osazen nový spínač řaz. 1 napojený na stávající osvětlovací okruh č. 14 prodloužením stávajícího kabelu osvětlovacího okruhu č. 14 z krabice nad vchodem do m.č. 112 do nové odbočné krabice osazené v nové m.č. 112B v podhledu nad vstupem do m.č. 112B. Tímto spínačem budou ovládána obě svítidla osazená v této místnosti. Pro osvětlení m.č. 112B bude osazeno 1 stávající demontované svítidlo a nově doplněno svítidlo identického typu.

V místn. 112C zůstávají osazena stávající osvětlovací tělesa beze změny, napojená ze stávajícího okruhu č. 15 prodloužením stávajícího přívodu ze stávající krabice nad vstupem do m.č. 112. Ovládání osvětlení m.č. 112C je provedeno spínačem řazení č. 5 v zapuštěném provedení osazeném u vstupu do místnosti vedle spínače řez. 6 pro místn. 112A.

Úprava a doplnění pohonů žaluzií

V současné době jsou pro stávající m.č. 112 osazeny celkem 2 ks pohonů žaluzií centrálně ovládaných stávajícím žaluziovým spínačem osazeným v m.č. 112. Spínač je napojen na stávající kabeláž (WL124 – 1x centrálně ovládaných stávajícím žaluziovým spínačem osazeným v m.č. 112. Spínač je napojen na stávající kabeláž (WL124 – 1xCYKY J3x1,5+1xCYKY O3x1,5) ze centrální řídicí jednotky SWC 52 osazené v 8 RMS11 pro okruh „ŽALUZIE – VÝCHOD“. Stávající žaluziový spínač ovládá současně oba stávající pohony žaluzií.

V rámci úpravy ovládání žaluzií a v souvislosti s doplněním nového pohonu pro žaluzie v nové m.č. 112B dochází ve stávajících kabelážích k následujícím úpravám:

- Stávající ovladač žaluzií zůstane zachován beze změny ze strany napájecích přívodů od rozvaděče 8 RMS11 a z hlediska místa osazení. Stávající kabel vedený ke stávajícím pohonům žaluzií bude kompletně demontován.
- Od stávajícího žaluziového ovladače bude provedeno opětovné napojení stávajícího pohonu žaluzií pro místnost č. 112C – kabelem CYKY J4x1,5.
- Pro novou místnost 112B bude osazen nový pohon žaluzií. Ovládání pohonu bude provedeno z nově osazeného žaluziového spínače pro m.č. 112B napojeného na stávající kabely vedené z 8 RMS 11 k původnímu ovladači.
- Stávající pohon pro žaluzie v nové místnosti č. 112A bude ovládán z nově osazeného žaluziového spínače v m.č. 112A napojeného na stávající kabely WL124 vedené z rozvaděče 8 RMS1.

Poznámka:

Osazení spínacích jednotek pohonů žaluzií a jejich vzájemné propojení je součástí dodávky žaluzií.

Doplnění zásuvkových okruhů

V nové místnosti č. 112B budou do stávajícího podparapetního žlebu osazena 2 zásuvková hnízda sestavená z 5 ks jednoduchých zásuvek 230V modulu 45 mm a 1 ks zásuvky 230V modul 45mm s vestavěnou přepětovou ochranou kat. 4. Každé samostatné hnízdo bude napojeno na

stávající zásuvkový okruh s využitím stávajících přívodních kabelů CYKY J3x2,5 okruhů č. 43 , 44 (jištění 16A) uvolněných v rámci přesunu a částečné demontáže laboratorních stolů osazených v budoucím půdorysu m.č. 112B.

Úprava a demontáže vývodů pro laboratorní stoly

Stávající vývody pro laboratorní stoly , u kterých dochází k prostorovému přesunu či kompletnímu zrušení (stoly v prostoru půdorysu nové m.č. 212B) budou demontovány v prostoru stávajícího zatrubkování v podlahách. Jedná se o okruhy č. 60A,60B,60C,60D,60E , 43 a 44. Kabely výše uvedených okruhů budou vytaženy ze stávajících trubních tras až k místu přechodu ze stávající stavební konstrukce do podlahové trubní trasy.

Kabely okruhů č. 43 a 44 budou zataženy do stávajícího parapetního žlabu a využity pro napojení 2 ks zásuvkových hnízd osazených v parapetních kanálech nové místnosti č. 112B. Ostatní kabely budou zakráčeny na úroveň osazení nově osazené přechodové krabice. Pro přesunuté lab. stoly (okruhy č. 60A,60B,60C,60D,60E) budou pak v přechodových krabicích naspojkovány nové kabely (CYKY J3x2,5) a dovedeny k připojovacím svorkovnicím přesunutých laboratorních stolů novými trasami – trubkami DN 25mm uloženými pod podlahou a vedenými k připojovacím svorkovnicím přemístěných laboratorních stolů.

Úpravy stávajícího rozvaděče 8 RMS 11

Úpravy stávající elektroinstalace místnosti 112 nemají v intencích navrženého řešení dopad na změnu přístrojového vybavení stávajícího rozvaděče ani na změnu konfigurace stávajících kabelových vývodů z tohoto rozvaděče směrem do místn. 112.

PŘÍLOHY: Č1 – BLOKOVÉ SCHEMA ŽALUZIE (PŘEVZATO JAKO PODKLAD OD A PLUS)

Provádění stavebně-montážních prací

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

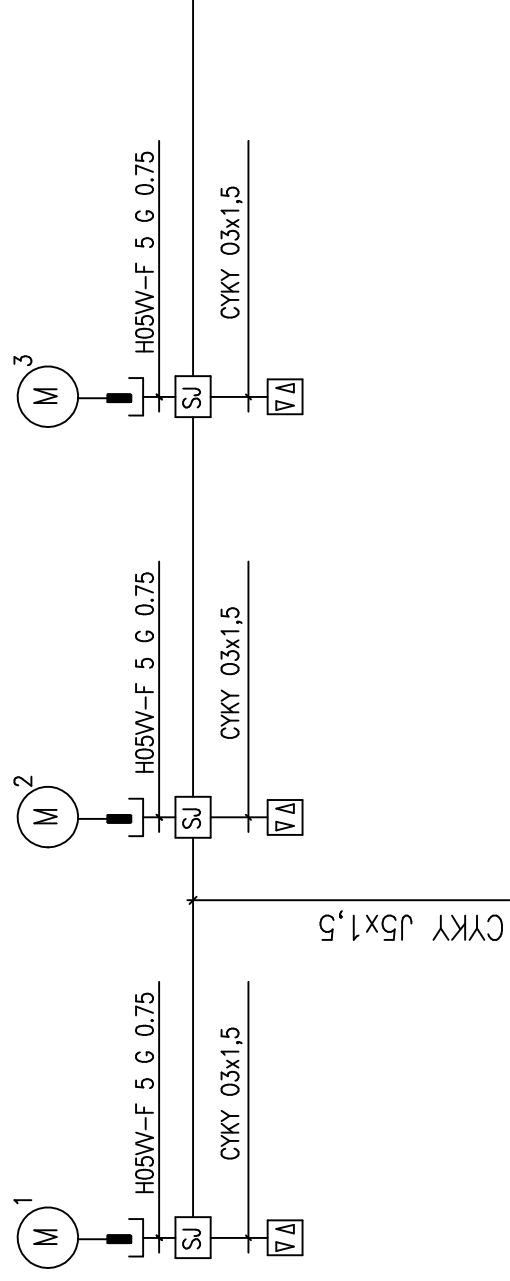
ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních,

ČSN 34 3101 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních,

ČSN 34 3103 - 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.



LEGENDA

M – motor žaluzie vč. konektoru
230V AC, 50Hz, 100W

SJ Spínací jednotka motoru žaluzie

žaluziový tlačítkový ovladač
řazení 1/0 + 1/0 ABB Swing bílá