**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 přívodních 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 přívodních svorkách nově osazovaného rozvaděče MaR.

***Úprava osvětlovací soustavy***

Ve stávající místn. 112 jsou osazeny osvětlovací okruhy č. 14 a 15.Přívodní 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 zústanou 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 nacházející se v púdorysu 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 spínačú až k místu zaústění napájecích kabelú 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 zústávají 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 řídící jednotky SWC 52 osazené v 8 RMS11 pro okruh „ŽALUZIE – VÝCHOD“ .Stávající žaluziový spínač ovládá současně oba stávající pohony žaluzií.

V rámci úprava 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 zústane 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 8RMS 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 přepěťovou 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 zakráceny 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 kavely (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.

BRNO 10/2013 Vypracoval: Ing. V. Valášek