

UNIVERZITNÍ KAMPUS

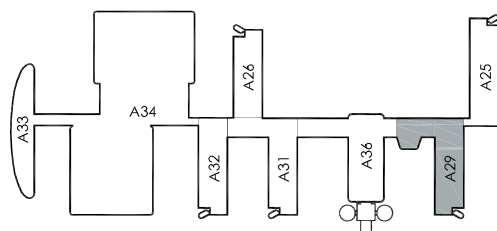
BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR / DEVELOPER	MASARYKOVA UNIVERZITA
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	KARLA POKLUDOVÁ
MANAŽER PROJEKTU / PROJ. MANAGER	ARCHDESIGN s.r.o.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	PETR MARVAN
GENERÁLNÍ DODAVATEL	UNISTAV a.s.
ZÁSTUPCE / REPRESENTATIVE	DALIBOR WEIGEL
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / ARCHITECT	A PLUS a.s.
VED. PROJEKTU / PROJECT LEADER	JIŘÍ DUCHÁČEK
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL / COMPILER	PLYKO s.r.o.



JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

STAVBA / PROJECT	CETOCOEN - PAVILON A29
ČÍSLO ZAKÁZKY / ARCHIVE NO.	3114 - 37
STUPEŇ / PHASE	DSP
NÁZEV PS - SO / BUILDING TITLE	SO III - 333 VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY VO
ČÁST / PART	10 - ELEKTROINSTALACE



±0,000 = 281,700 BPV

NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE	TECHNICKÁ ZPRÁVA
VED. PROJEKTANT / CHECKED BY	VÍTĚZSLAV VALÁŠEK
VYPRACOVAL / PREPARED BY	VÍTĚZSLAV VALÁŠEK
DATUM / DATE	2012 - 01 - 24
FORMÁT / FORMAT	4 A4
MĚŘÍTKO / SCALE	není

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
REC	DSP	F 333	10	001	00
PROJECT	PHASE	BUILDING TITLE	PART	NO.	REVISION

1. Všeobecná část:

1.1. Rozsah projektu:

Projekt řeší :

-vnitroareálové rozvody venkovního osvětlení v okolí pavilonu A29 - Cetokoen

1.2. Návaznost na jiné části projektu:

Na SO III – 304 CETOCOEN (pavilon A29)

1.3. Projektové podklady

SO IV-314 – Sadové úpravy

SO IV-323 – Chodníky a zpevněné plochy

Projektová dokumentace kabelových rozvodů VO A29 zpracovaná ve stupni DVD

Koordinace kabelových tras s ostatními profesemi v průběhu zpracování realizační dokumentace (v součinnosti s Aplus a.s. Brno)

1.4. Předpisy a normy :

ČSN 332000-4-41 - Ochrana před úrazem el.proudem

ČSN 332000 –5-52 - Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 736005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 382156 - Kabelové kanály,prostory,šachty a mosty

a další přidružené ČSN platné v době zpracování tohoto projektu

1.5. Projednání projektu :

S investorem : Masarykova univerzita v Brně

1.6. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3:

Byly stanoveny odbornou komisí PROMED BRNO (A-Plus). Protokol o určení vnějších vlivů je založen v PROMED BRNO.

2. Technický popis:

2.1. Rozvodná soustava :

3 PEN stf. 50Hz 230/400V/TN-C

3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Základní :samočinným odpojením od zdroje, čas vypnutí 5s.

4. Popis řešení

4.1. VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

4.1.1 – ROZVADĚČ 29 RVO

Přístrojová náplň rozvaděče 29RVO je osazena v samostatné nástěnné skříni osazené v rozvodně NN pavilonu A29. Napojení skříňe na el. energii je provedeno kabelem AYKY 3x35+25 z energocentra. Kabel je součástí projektové dokumentace SO F 331 – Vnitroareálové rozvody NN. Vstupní jistič pro sekci venkovního osvětlení 3x20A. Měření odběru je provedeno měřidlem typu PM9 v lištovém provedení s výstupem MOD BUS vyvedeným do systému monitoringu energií MaR. Osvětlovací okruhy jsou rozděleny do 3 samostatně ovládaných okruhů následovně:

1. – vestavná svítidla v opěrné zídce v ul. Kamenice – 4ks (osazené v rámci SO F333) + 3js stávajících svítidel
2. – sloupková parková svítidla na volné ploše u pavilonu A29 – 7ks
3. – svítidla pro osvětlení nájezdu směrem od ul. Sportovní osazená na opěrné zídce mezi nájezdovou komunikací a budoucím pavilonem CEITEC. Vzhledem k tomu, že opěrná zeď bude v rámci výstavby pavilonu CEITEC ještě upravována (dostavba do definitivní výšky), budou svítidla v tomto okruhu v rámci výstavby pavilonu A29 osazena pouze provizorně a na kabelech bude ponechána délková rezerva cca 5m tak, aby po dostavbě opěrné zdi bylo možno svítidla přemístit do definitivní polohy bez zásahů do kabeláží.

4.1.2 – KABELOVÉ ROZVODY

Kabelové rozvody pro všechny okruhy VO budou ve vnitřních prostorách pavilonu A29 vyvedeny ze sekce 29RH – 29 RVO od nosných kabelových konstrukcí osazených na úrovni 1PP v rámci vnitřních elektroinstalačních rozvodů pavilonu A29 (viz SO III – 304 část 10) následovně:

1. OKRUH Č. 1 – OPĚRNÁ ZÍDKA UL. KAMENICE

Kabel pro tuto větev je veden vnitřním prostorem 1PP přes chodbu 1S08 až na úroveň venkovního schodiště. Ve vnitřních prostorách pavilonu A29 uložen na kabelových nosných konstrukcích osazených v rámci SO III – 304 CETOCOEN (pavilon A29 – část 10). U venkovního schodiště bude kabel vyveden přes stěnu objektu A29 do výkopu (50x90cm s pískovým kabelovým ložem) ve kterém bude veden až k opěrné zídce v ul. Kamenice. Kabelový rozvod v zídce bude uložen v trubce KOPOFLEX DN 63/52mm založené v konstrukci opěrné zdi. Jednotlivá svítidla budou smyčkována kabelem CYKY J3x2,5 v krabicích vestavných svítidel. Prostup stěny pavilonu bude po založení kabelu zatěsněn proti prostupu zemní vlhkosti.

2. OKRUH Č. 2 – VOLNÁ PLOCHA MEZI PAVILONEM A29 – A36

V této větvi jsou osazeny 3 ks sloupkových zahradních svítidel. Napájecí kabel CYKY J3x 2,5 bude z rozvaděče (sekce 29 RVO vyveden kabelem CYKY J3x2,5 mm² po vnitřních kabelových nosných konstrukcích osazených na úrovni 1PP v rámci vnitřních elektroinstalačních rozvodů pavilonu A29 (viz SO III – 304 část 10) přes místnosti 1S33, 1S34 (uložení v podhledové dutině) průrazem vnější stěny do volného výkopu ve volné ploše mezi pav. A29, A36. Volným výkopem bude pak kabel smyčkován přes zahradní svítidla osazená mezi pavilonem A29 a A36 (4 ks sloupkových zahradních svítidel). Souběžně s venkovním kabelovým rozvodem bude kladen pásek FeZn 30x4 mm napojený na obvodový strojený zemnič pavilonu A29 (viz SO - III – 304 část 11), ke kterému budou připojeny kovové dráčky zahradních svítidel.

3. OKRUH Č. 2 – VOLNÁ PLOCHA MEZI PAVILONEM A29 – A PAVILONEM INBIT

V této větvi jsou osazeny 2ks sloupkových zahradních svítidel. Napájecí kabel CYKY J3x 2,5 bude z rozvaděče (sekce 29 RVO vyveden kabelem CYKY J3x2,5 mm² po vnitřních kabelových nosných konstrukcích osazených na úrovni 1PP v rámci vnitřních elektroinstalačních rozvodů pavilonu A29 (viz SO III – 304 část 10) v souběhu s napájecím okruhu č.1. U venkovního schodiště bude kabel vyveden přes stěnu objektu A29 do výkopu (50x90cm s pískovým kabelovým ložem) ve kterém bude veden do volného výkopu ve volné ploše mezi pav. A29, A36. Volným výkopem bude pak kabel smyčkován přes zahradní svítidla osazená mezi pavilonem A29 a A36 (2ks sloupkových

zahradních svítidel). Souběžně s venkovním kabelovým rozvodem bude kladen pásek FeZn 30x4 mm napojený na obvodový strojený zemnič pavilonu A29 (viz SO - III – 304 část 11) , ke kterému budou připojeny kovové dřívky zahradních svítidel.

4. OKRUH Č. 3 – OSVĚTLENÍ NÁJEZDU OD UL SPORTOVNÍ

Osvětlení je provedeno provizorně reflektory s halogenovým zdrojem osazenými v počtu 6 ks na koruně opěrné stěny mezi vjezdem do A29 směrem z ul. Sportovní a budoucím pavilonem CEUTEC. Vzhledem k tomu , že v rámci výstavby pavilonu CEITEC bude opěrná stěna u vjezdu dobudována do definitivní výškové úrovně , jsou reflektory osazeny pouze provizorně , s tím , že na přívodních kabelech jsou ponechány délkové rezervy tak , aby po dostavbě zídky bylo možno přemístit reflektory do konečné definitivní podoby.

5. Bezpečnost práce :

5.1. Provádění stavebně montážních prací:

Při provádění musí být dodrženy příslušné ustanovené následujících norem:

ČSN 343100 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN 343102 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích

ČSN 343103 -Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el.přístrojích a rozváděčích

ČSN 733050 -Zemní práce

5.2. Revize el zařízení :

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 331500 a ČSN 33 2000-6-61.

Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el.zařízení.

5.3. Kvalifikace pracovníků :

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el.zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhl. ČUBP č. 50/78 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu hlášení závad na svěřeném zařízení.

5.4. Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení ,popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být v souladu s ČSN 01 8010.