

CETOCOEN – PAVILON A29

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

Stavebník : Masarykova univerzita v Brně
601 77 Brno, Žerotínovo nám. 9

TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO III-333 Vnitroareálové rozvody VO

Č. dok.:	REC - DVD – F 333 - 10 - 001 – 00
----------	-----------------------------------

Vypracoval:	Jaroslav Večeřa
Zodp. projektant:	Ing. Pavel Horák
Datum:	12/2009

1. Všeobecná část:

1.1. Rozsah projektu:

Projekt řeší :

Vnitroareálové rozvody VO v okolí objektu A29 CETOCOEN.

1.2. Návaznost na jiné části projektu:

AVVA

Na SO III – 304 Pavilon A29 CETOCOEN

1.3. Projektové podklady

SO IV-314 – Sadové úpravy

SO IV-323 – Chodníky a zpevněné plochy

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 stř. 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

Venkovní osvětlení v okolí pavilonu A29 se bude skládat z těchto částí:

- Osvětlení nájezdu do parkoviště ve 2.pp a to pomocí reflektorů na konzolách v obezdění nájezdu, reflektory halogenové žárovky 150W s příslušným sklonem (kulatý, typ EXX 5107)
- Architektonickým osvětlením mezi pavilony v provedení 7ks sloupkových svítidel s halogenidovou výbojkou 70W
- Zapuštěnými svítidly s asymetrickým vyzařováním 1x26W v dostavbě gabionové zídky kolem ulice Kamenice

Venkovní osvětlení bude napájeno z rozvaděč 29RVO umístěného v rozvodně pavilonu A29, ovšem se samostatným přívodem z energocentra a samostatným měřením. Jednotlivé okruhy budou jištěny a ovládány samostatně ze systému MaR. Kabel jednotlivých okruhů typu CYKY-J 3x4, v místech prostupů , uložení v gabionové zídce a pod chodníky nebo komunikacemi v chráničce KOPOFLEX 40. Svítidla v gabionové zídce budou napájena ze stávajícího okruhu zídky.

Osvětlenost venkovních prostranství:

Příjezd pro dopravní obsluhu pavilonu 4lx

Klidová zóna mezi pavilony, chodník kolem ul. Kamenice 2lx

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 rozvaděčích

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.