


Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:		P	A	K	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELAR SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ ČOKRHO 11 602 00 BRNO	PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 642 238 F +420 541 217 351
Hlavní projektant	Ing.arch.K.Steinhauserová	<i>Steinhauser</i>			Projektant profese		
Zástupce hl.projektanta	Ing.Hana Svobodová	<i>Svobodová</i>					
Vypracoval	Bc. Petr Mana	<i>Mana</i>					
Objednatel	Masarykova univerzita						
Stavba					Stupeň	DSP	
DOBUDOVÁNÍ CETOCOEN OP VVV					Datum	06/2016	
					Formát	4 x A4	
Objekt	SO 333 VNITROAREÁLOVÉ ROZVODY VO				Zak. č.	3270	
Část					Měřítko	-	
Název výkresu	TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. výkresu	100	Revize 00

1. Všeobecná část:

1.1. Rozsah projektu:

Projekt řeší :

Úpravu venkovního osvětlení v okolí nově budovaného objektu CETOCOEN

1.2. Projektové podklady

Dokumentace stávajícího stavu

Koordinační situace

1.3. 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

1.4. Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3:

Byly stanoveny odbornou komisí a jsou v dokumentaci objektu.

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

4.1.1 – Stávající stav

V současné době je v prostoru dostavby objektu umístěno několik svítidel a okruhů areálového osvětlení. Konkrétně se jedná tyto stávající rozvody, které jsou vedeny z rozváděče 29 RVO objektu A29 :

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.U venkovního schodiště je kabel vyveden přes stěnu objektu A29 do výkopu (50x90cm s pískovým kabelovým ložem) ve kterém je veden až k opěrné zídce v ul. Kamenice. Kabelový rozvod v zídce je uložen v trubce KOPOFLEX DN 63/52mm založené v konstrukci opěrné zdi. Jednotlivá svítidla jsou smyčkována kabelem CYKY J3x2,5 v krabicích vestavných svítidel.

2. 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 je

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 v souběhu s napáječem okruhu č.1. U venkovního schodiště je kabel vyveden přes stěnu objektu A29 do výkopu (50x90cm s pískovým kabelovým ložem) ve kterém je veden do volného výkopu ve volné ploše mezi pav. A29 , A36.Volným výkopem je 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 jsou připojeny kovové dřívky zahradních svítidel.

4.1.2 – Technické řešení

V rámci dostavby objektu bude stávající areálové osvětlení včetně svítidel (okruh č.2) demontován a následně po výstavbě navrácen do původního stavu (jedno svítidlo bude přesunuto) včetně doplnění o dalších sedm svítidel pro osvětlení přístupové cesty do dobudovávaného objektu. Napojení svítidel bude provedeno stejným kabelem kterým je provedeno nyní.

Jelikož pro dobudování objektu bude provedena částečná demontáž opěrné stěny budou stávající svítidla v opěrné stěně v nutném rozsahu demontována a po uvedení opěrné stěny do původního /současného stavu) navrácena na původní místo.

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.

