




<b>D.1 IO 245 Areálové venkovní osvětlení</b>			 Projektování elektrických zařízení Ing. Pavel Klein klein.p@seznam.cz IČO: 766 02 656	
ZODP.PROJEKTANT	Ing. Pavel Klein			
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Klein			
0,000 = 195,200 m n.m. VÝŠKOVÝ SYSTÉM B.P.V. AUTOR: ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA, ING. ARCH. MARTIN HÁDLÍK, ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA		 ATELIER 2002 s.r.o., ZACHOVA 6, 60200 BRNO	
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA			
VYPRACOVAL	ING. ARCH. Š.VRÁNA, ING. Z.MIKESKOVÁ			
KONTROLOVAL	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA			
INVESTOR : Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno			FORMÁT	3 A4
NÁZEV AKCE: „Stavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p. o. v Hustopečích“			DATUM	KVĚTEN 2018
			STUPEŇ	DPS
			ČÍSLO ZAKÁZKY	A 1715/2
			SPECIALIZACE	D.1 IO 245
OBJEKT: IO 245 Areálové venkovní osvětlení				
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
<b>Technická zpráva</b>				<b>D.1 IO 245 001</b>

## Základní technické údaje

Projekt řeší venkovní osvětlení ve stávajícím areálu Nemocnice Hustopeče v souvislosti s výstavbou nové výjezdové základny ZZS JmK a zbudováním souvisejících komunikací.

### Základní technické údaje:

Rozvodná soustava 3 NPE AC 400 V / TN – S  
Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2 samočinným odpojením od zdroje  
Stupeň spolehlivosti dodávky elektrické energie:č.3  
Vnější vlivy – ČSN 332000-3 : venkovní prostory – AA8, AB8, AN3, AS1

## Technické řešení

Venkovní osvětlení je navrženo LED svítidly osazenými na stožárech o výšce 4m. Pro nasvícení venkovní plochy budou využita i svítidla umístěná na fasádě objektů v areálu. Tyto jsou ale součástí samostatného projektu „Vnitřní silnoproudé rozvody“. Instalace veřejného osvětlení bude provedena novými měděnými kabely CYKY 4x10. V kabelovém výkopu bude v souběhu s kabely VO uložen pásek FeZn30/4 pro účely doplňujícího pospojování stožárů podle ČSN 332000-4-41 ed.3. a jejich uzemnění.

Venkovní osvětlení bude napojeno ze stávajícího hlavního rozvaděče RH objektu energocentra. Pro spínání umělého osvětlení bude v tomto rozvaděči provedeno doplnění soumrakového relé a stykače a případně pojistkového odpínače. Napojení bude provedeno v části rozvaděče, která není zálohována z dieselaagregátu.

Všechny Venkovní rozvody budou uloženy v ohebných chráničkách 50/41, které budou dále uloženy v pískovém loži. Nad kabely bude umístěna výstražná folie. Hloubka uložení kabelů bude v chodníku a terénu 50 cm, v krajnici vozovky a pod vozovkou 100 cm. Pod vozovkou bude kabel navíc uložen v pevné chráničce 125/108.

Část kabelové trasy bude vedena ve společném výkopu s přípojkou NN. Tyto výkopové práce jsou součástí IO 245.

Uložení bude v souladu s požadavky ČSN 332000-5-52. Uložení kabelů vzhledem k ostatním inženýrským sítím bude provedeno podle požadavků ČSN 736005. Pro nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí platí tabulky A.1 a A.2 uvedené normy.

Standardy technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy.

ČSN EN 61140 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN EN 62305-1, 2, 3, 4 Ochrana před bleskem

ČSN 332000-5-54 ed. 2 Elektrická zařízení 5-54 Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN EN 13201-2, 3, 4 Osvětlení pozemních komunikací

ČSN 332000-7-714 Elektrická zařízení Oddíl 7-714 Zařízení pro venkovní osvětlení

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Rozvody jsou navrženy z normalizovaných materiálů. Vyjimky z ČSN nejsou uvažovány.

**Výkopové práce v blízkosti silových kabelů se mohou provádět po předběžné instruktáži pracovníků vedoucím přímo na místě. Pracovat s kabely je dovoleno jen po odpojení kabelů ze všech stran, po kontrole, zda není na konci kabelů napětí a po uzemnění a spojení nakrátko, čímž se odstraní i jejich statický náboj. Opatření BOZP je uvedeno v průvodní a souhrnné technické zprávě, která je součástí dokumentace stavební části.**

**Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčit všechny inženýrské sítě.**