

D.1 IO 244 Areálový rozvod NN			 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		a t e l i e r	
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA		2 0 0 2	
VYPRACOVAL	ING. ARCH. Š.VRÁNA, ING. Z.MIKESKOVÁ		ATELIER 2002 s.r.o., ZACHOVA 6, 60200 BRNO	
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.2 IO 244
OBJEKT: IO 244 Areálový rozvod NN				
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
Technická zpráva				D.1 IO 244 001

Základní technické údaje

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

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava	3 PEN AC 400 V / TN – C (přípojka) 3 NPE AC 400 V / TN – S (ostatní rozvody)
Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2	samočinným odpojením od zdroje
Vnější vlivy – ČSN 332000-3 : venkovní prostory – AA8, AB8, AN3, AS1	

Technické řešení

Napojení nového objektu výjezdového stanoviště ZZS bude provedeno kabelem AYKY 4x35 vedeným z budovy stávajícího energocentra. Napojení bude ze stávajícího rezervního pojistkového vývodu hlavního rozvaděče RH pole č.5, popřípadě pole č.6. Jištění bude pojistkami 63A/gG Tato část rozvaděče je zálohována ze stávajícího diesel agregátu.

Kabel bude veden nejprve kabelovými kanály v rámci stávající budovy energocentra, mimo budovy pak ve výkopu v zemi až do budovy výjezdového stanoviště, kde bude zatažen do rozvaděče RH. Souběžně s napájecím kabelem bude ve společném výkopu veden kabel CYKY 12x1,5 signalizace provozních stavů dieselagregátu, optický kabel SLB, který je ale součástí samostatného projektu SLB a s kabelem venkovního osvětlení, který je součástí IO 245.

Napojení elektrických závor a bran bude provedeno samostatnými přívody dle výkresu situace kabely CYKY 3x2.5. Napojení SLB bude provedeno kabely CYKY 3x1,5. Napojení uvedených spotřeb bude provedeno z rozvaděče RH.

V kabelovém výkopu pro napojení závor a bran bude v souběhu s kabely uložen pásek FeZn30/4 pro účely doplňujícího pospojování závor podle ČSN 332000-4-41 ed.3. a jejich uzemnění.

Všechny venkovní rozvody budou uloženy v ohebných chráničkách, 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.

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.

Stávající dieselagregát bude doplněn o datový integrátor s dotykovou obrazovkou a SW pro PLC a obrazovku. Pomocí integrátoru bude pomocí kabelu CYKY 12x1,5 vedeny napěťové signály 24V DC pro povolení připojení zátěže ve čtyřech stupních. Dále pak bude pomocí dalších 4 napěťových signálů 24V DC signalizovány základní provozní stavy DA. Integrátor dále umožní zobrazení provozních stavů DA pomocí WEB serveru.

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 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.