

Technická zpráva

Předmětem této části projektu je řešení úprav venkovního osvětlení zasažené stavbou objektu heliportu.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava	3 PEN AC 400 V / TN-C
Zapojení svítidel	1 NPE AC 230 V / TN-S
Uzemnění	Na společnou uzemňovací soustavu
ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed. 2	automatickým odpojením od zdroje
Prostředí a krytí	Dle ČSN 33 2000-3 jsou vlivy označeny AB8 .
Ochrana proti korozi	Stožár žárově zinkován

Zdůvodnění

Z důvodu výstavby koridoru a zastřešení vstupu před urgentním příjmem dojde ke kolizi se stávající trasou venkovního osvětlení, zrušení případně přezbrojení některých stožárů VO. Stožáry nejsou ve skutečnosti nijak označeny, proto jsem pracovně očísloval. Viz . výkres G07-101.

Technické řešení

Stožár č.1 - zrušen bez náhrady.

Stožár č.2 – výložník otočen nad parkovací stání. Výměna stožárové svorkovnice.

Stožár č.3 a 4 – jednoduchý výložník vyměněn za dvojitý. Výměna stožárové svorkovnice. Nové lampy.

Stožár č.5A - zrušen.

Stožár č.5B - nový stožár JB10 s jednoduchým výložníkem a lampou umístěn 2 m základu přístřešku.

Stožár č.6A - zrušen, přívodní kabely sespojovány. Pozor na krytí – spojka bude pod komunikací – zelený ostrůvek zrušen.

Stožár č.6B - nový stožár JB10 s jednoduchým výložníkem a lampou.

Nový kabel pro VO položen min. 0,5 m od základu přístřešku koridoru naspojován na původní kabel před rušenou lampou č.1. Souběžně s kabelem bude do výkopu položen zemnicí pásek pro přizemnění stožárů a konstrukce přístřešku koridoru.

Stožár č.7A - zrušen.

Stožár č.7B - nový stožár JB8 s dvojitým výložníkem a lampami.

Odpojený kabel z lampy 7A se protáhne chráničkou založenou v betonovém základu stožáru přibližovacích svítidel a naspojuje se na něj vložený kabel pro napojení nového stožáru 7B.

Nové stožáry a výložníky musí mít stejné parametry jako původní (výška, rozměry).
Ve stavajících nově připojovaných stožárech budou vyměněny stožárové svorkovnice a bude provedeno přizemnění na nový zemnič.
Před započítáním montáže musí být upřesněn typ zemního kabelu, aby odpovídal stávajícímu z důvodu spojování.

Závěr

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě.

Koordinace inženýrských sítí musí odpovídat ČSN 736005, uložení kabelových vedení ČSN 332000-5-52. Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standards technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem, jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

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

ČSN 332000-4-41 ed. 2 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

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

Základním předpokladem pro uvedení do provozu bude řádné provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-6, která bude dokladována protokolem o revizi.

Následně budou prováděny pravidelné kontroly a revize v termínech dle tab. E2 ČSN EN 62305-3.

Příloha 1

Tabulka souběhů a křížení

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno
Heliport HEMS
IO 07 Venkovní osvětlení
Stupeň: Prováděcí dokumentace

Příloha 1

Tabulka souběhů a křížování

Vysvětlivky: 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranných konstrukcí, nebo kolejnic bližšími k vedení
2) Nechráněné
3) V technickém kanále nebo betonových chráničkách
4) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce
5) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit
6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšuje odstup na 400 mm u ntl, na 1000 mm stl.
7) Pro vtl plynovod platí ČSN 38 6410, pro plynovody z IPE platí technická pravidla COPZ G 702 01
Pozor! Číslování poznámek v tomto dokumentu jiné než v ČSN

Nejmenší vodorovné vzdálenosti při soubězích v [m] 1)

Druh sítí	silové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí 7)		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV			do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
vzdálenost	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30	0,10	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50		1,00
poznámka					2)	3)								4)	

Nejmenší svislé vzdálenosti při křížení v [m] 1)

Druh sítí	silové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí 7)		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV			do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
vzdálenost	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,30	0,30	0,30		1,00
poznámka					2)	3)	6)	6)	2)	3)	5)			4)	