

Seznam dokumentace

Technická zpráva TIT	PS170101	101
Technická zpráva	PS170101	102
Rozpočet, specifikace	PS170101	103
Situace	PS170101	104
vzorové schema uložení kabelů	PS170101	105

Technická zpráva

1	Úvod	3
1.1	Identifikační údaje stavby	3
1.2	Stručný popis zadání a obsahu	3
1.3	Likvidace vzniklého odpadu:	3
1.4	Všeobecná ustanovení k realizaci stavby:	3
1.5	Koordinace zařízení a vedení elektroinstalace s ostatními rozvody a zařízením:	3
1.6	Zemní práce, bourací práce a zednické výpomoci:	3
2	Technické řešení	4
2.1	Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace	4
2.1.1	Hlavní technické údaje	4
2.1.2	Trasy kabelového rozvodu, hlavní kabelový rozvod	4
2.2	Uzemnění	4

1 Úvod

1.1 Identifikační údaje stavby

Název akce: IVC v Jablunkově
Místo akce: Jablunkov
Charakteristika akce: Novostavba
Stavební objekt: IO 07 signalizace výjezdu zásahových vozidel
Část: Elektroinstalace silnoprůd
Investor: Město Jablunkov, Dukelská 144, 739 91 Jablunkov

1.2 Stručný popis zadání a obsahu

Projektová dokumentace řeší instalaci signalizace výjezdu zásahových vozidel pro objekt nového IVC. Světelná signalizační zařízení budou sloužit pro výjezd vozidel IZS z areálu Integrovaného výjezdového centra Jablunkov z ulice Hasičská a budou zřízena na křižovatce místních komunikací Hasičská - Dukelská. Jedná se o zařízení VPV-LB-230 s vestavěným přerušovačem, včetně dodatkové tabulky. Značení bude umístěno na samostatných sloupcích ve výšce 2,2m nad plochou chodníku (maximálně 2,5m).

1.3 Likvidace vzniklého odpadu:

Dodavatel elektromontážních prací je povinen zajistit likvidaci odpadu vzniklého při jeho činnosti spojené s plněním ustanovení jeho dodavatelské smlouvy dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb. a zákona č. 320/2002 Sb. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb. a zákona č. 186/2004 Sb.

1.4 Všeobecná ustanovení k realizaci stavby:

Veškerá zařízení a materiály dotčené dále uvedenými vyhláškami, použitá v rámci dodávky vyprojektovaných prací musí být v souladu se zákonem č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., a zákona č. 277/2003 Sb.

1.5 Koordinace zařízení a vedení elektroinstalace s ostatními rozvody a zařízením:

Koordinace zařízení a vedení elektroinstalace s ostatními rozvody a zařízením musí být prováděna po celou dobu výstavby. Zařízení elektroinstalace nesmí být ovlivňována ani ohrožována zařízeními ostatních rozvodů ani při jejich poruchovém stavu a nesmí své okolí a dotčená zařízení negativně ovlivňovat nebo ohrožovat. Od ostatních zařízení a rozvodů nesmí dojít ke zhoršování prostředí umístění zařízení elektroinstalace, zejména tepelnými nebo mechanickými účinky včetně ohrožení stříkající vodou.

1.6 Zemní práce, bourací práce a zednické výpomoci:

Všechny zemní práce budou prováděny ručně a s maximální opatrností. Strojně je možné provádět pouze řezání spáry a bourání základu komunikace.

Pro ověření situace stávajících podzemních rozvodů budou ve vyznačených místech a v místech dodatečně určených investorem, nebo jím pověřenou osobou po vyznačení skutečného průběhu dotčených podzemních sítí kopány ručně sondy.

Průběh nových bude upřesněn po definitivním ověření všech dotčených sítí a vyznačení jejich průběhu v terénu.

Křížení a souběhy vyprojektovaných vedení s ostatními podzemními sítěmi je nutno provést dle ČSN 73 6005.

Výkopek bude umístěn min. 0,5m od okraje výkopu, nesmí znečišťovat komunikace, vzrostlou zeleň a povrchové značení ostatních sítí.

Zemní práce budou prováděny dle platných ČSN, nařízení územně správních orgánů a dle požadavků správců jednotlivých podzemních sítí.

Dodavatel je před zahájením zemních prací povinen zajistit poučení všech zúčastněných pracovníků o podmínkách provádění zadaných zemních prací, včetně jejich seznámení o způsobu jejich provádění přímo

v terénu. Provede zajištění všech pracovišť a výkopů, včetně dotčených zařízení ostatních podzemních sítí a objektů, které se nacházejí v místech vlivu prováděných zemních prací.

Dodavatel požádá zástupce investora o schválení provedení uložení vedení před zakrytím kabelových tras. Před zakrytím kabelových tras je rovněž dodavatel povinen zajistit autorizované geodetické zaměření průběhu nových kabelových vedení, včetně jejich hloubky. Výsledek geodetického zaměření bude součástí kolaudační dokumentace, bude předán dle požadavku investora v písemné a digitalizované formě.

2 Technické řešení

2.1 Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace

Soustava napětí:	3 NPE AC ~50 Hz 400V TN-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	- uzemněním - samočinným odpojením od zdroje - proudovými chrániči - ochranným pospojováním

Další způsoby ochrany dle požadavků výrobců jednotlivých technologických zařízení a provozních celků

Projektovaná el. zařízení jsou navržena a zvolena v souladu s ČSN 33 2000-4-481 s ohledem na vnější vlivy, jimž mohou být zařízení vystavena. V souladu se článkem 320. N3 této normy jsou pro venkovní rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy stanoveny standardní vnější vlivy v podnikové normě energetiky PNE 33 0000-2. Jedná se o tyto vnější vlivy: AA8, AB8, AC1, AD4, AN3, AP1, AQ3, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

Zbývající variabilní vnější vlivy byly stanoveny na základě podmínek a jsou uvedeny v následujícím přehledu: AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AS2, AT2.

Protokol bude obsažen v příloze PD.

Stavba přípojek pro signalizační zařízení nevyžaduje přeložky jiných zařízení (sdělovací, vodovod, plynovod atd.), ani výluky v silniční dopravě.

Stávající podzemní a nadzemní vedení budou respektována ve smyslu vyjádření jejich správců. V ochranném pásmu kabelů se budou provádět zemní práce ručně a se zvýšenou opatrností. Komunikace budou překopávány po polovinách, jedna polovina bude vždy průjezdná.

Prostředí dle ČSN 33 2000-441 ed.2:	normální	- vnitřní prostory rozvoden
	zvláště nebezpečné	- venkovní prostory

2.1.1 Hlavní technické údaje

Stupeň dodávky el. energie	3
Instalovaný příkon	16W
Doba provozu	pouze v čase poplachu do vypnutí časovým relé
Ovládání	z garáží HZS a MěPO - zapnutí napájecího napětí

2.1.2 Trasy kabelového rozvodu, hlavní kabelový rozvod

Venkovní kabely budou uloženy v pásmech určených ČSN 73 6005.

Uložení, souběhy a křížení kabelových a ostatních vedení je nutno provést v souladu s ČSN 33 2000-5-52 a dalších dotčených ČSN.

Vzorové řezy uložení kabelů, souběhů a křížení s ostatními podzemními sítěmi jsou přiloženy ve výkresové části.

2.2 Uzemnění

Uzemnění bude provedeno v souladu s ČSN 332000-4-41 ed.2, ČSN 332000-5-54 ed.2, ČSN 341293-4 a ČSN EN62305.

Uzemňovací soustava bude provedena v zemi páskem FeZn30x4/20m. Uzemňovací pásek bude celistvý, bez spojů. Sloupky signalizačního zařízení budou k uzemňovacím páskům připojeny přes revizní svorky.