

**Seznam dokumentace**

Technická zpráva TIT	PS170101	101
Technická zpráva	PS170101	102
Rozpočet, specifikace	PS170101	103
Situace	PS170101	104
Schéma zapojení přípojky NN	PS170101	105

**Technická zpráva**

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>Stávající skutečný stav</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Technické řešení</b>	<b>4</b>
3.1	Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace	4
3.2	Odhad bilancí odběru elektrické energie	4
3.3	Navržené řešení	4
3.4	Uzemnění	4

## **1 Úvod**

### **1.1 Identifikační údaje stavby**

Název akce: IVC v Jablunkově  
Místo akce: Jablunkov  
Charakteristika akce: Novostavba  
Stavební objekt: IO 06 úprava stávající přípojky NN  
Část: Elektroinstalace silnoproud  
Investor: Město Jablunkov, Dukelská 144, 739 91 Jablunkov

### **1.2 Stručný popis zadání a obsahu**

Projektová dokumentace řeší úpravu stávající přípojky NN pro objekt nového IVC.

### **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, použita 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:**

Budou prováděny pouze ve značně omezené míře, pouze v místě výměny stávající přípojkové skříně. Případné rozšíření objemu zemních prací by bylo nutné pouze, prokázalo-li by kontrolní měření uzemnění přípojkové skříně nedostatečné hodnoty.

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.

**PS170101**

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 Stávající skutečný stav**

Stávající přípojka NN je provedena závěsným kabelem ze stávajícího volného vedení distribučního rozvodu NN. Kabel přípojky je ukotven na stávajícím betonovém sloupu, druhý konec je kotven na konzolu zapuštěnou do zdi objektu. Horizontální délka stávající kabelové přípojky je cca 5m, kabel je instalován v bezpečné výšce cca 8m nad terénem, nepřekáží silniční dopravě.

## **3 Technické řešení**

### **3.1 Souhrn hlavních technických parametrů elektroinstalace**

Soustava napětí:	3+PEN AC ~50 Hz 400V TN-C
Přechod na soustavu TN-S pro zařízení IVC bude v neplombované části elektroměrového rozvaděče RE	
Ochrana před úrazem elektrickým proudem:	- uzemněním
	- samočinným odpojením od zdroje
	- 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 realizační PD SO 02.

Stavba přípojky 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.

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

### **3.2 Odhad bilancí odběru elektrické energie**

Předpokládané výpočtové zatížení:	35 kW
Hodnota jističe před elektroměrem:	63A

Hodnota jističe před elektroměrem byla upravena s ohledem na rozběhový proud instalovaných zařízení.  
Jištění v přípojkové skříni:

### **3.3 Navržené řešení**

Stávající kabel a konzola na stěně objektu bude zachován, konzola bude očištěna a opatřena novým nátěrem. Od konzoly ve stěně je kabel veden do přípojkové skříňe a dále za pojistkami do rozvodnice rozvaděče RE v trubce uložené pod fasádou. Elektroměrový rozvaděč RE bude umístěn pod přípojkovou skříňkou PS, obě skříňky budou zapuštěny do stěny, spodní hrana přípojkové skříňe bude ve výšce 2,2m, střed odečítacího okna elektroměru ve výšce 1,6m nad upraveným terénem. Kabelový vstup do trubky ve fasádě bude zajištěn proti vniknutí vody.

### **3.4 Uzemnění**

Z přípojkové skříňe PS bude přes krabici s revizní svorkou umístěnou pod rozvodnicí rozvaděče RE veden uzemňovací drát FeZn10 do nového zemniče z pásu FeZn30x4 instalovaného v rámci realizace SO 02.