

Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov, kapal@fanit.cz			Pare:
HIP	Odpovědný projektant:	Vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Kapal	
Místo stavby: Kolín	Katastr: K.Ú. Štítary u Kolína - 668249		
Investor: Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín			

Akce:	Stavba místní komunikace v ulici Za Dvorem Kolín-Štítary	Stupeň: DZS/DPS
		Datum: Únor 2016
Část:	B. Stavební část SO 402 - Ochrana kabelů ČEZ	Měřítko: -
		Formát: 8 x A4
Příloha:	-	Číslo přílohy: B.8

Obsah:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU.....	2
3. STAVEBNĚ TECHNICKÝ POPIS	2
4. ZEMNÍ PRÁCE	3
5. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	3
6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	3
Bezpečnost práce při realizaci stavby.....	3
7. OCHRANNÁ PÁSMA SÍTÍ.....	4
8. POUŽITÉ PODKLADY.....	5

1. Identifikační údaje objektu

Název stavby:	Stavba místní komunikace v ulici Za Dvorem, Kolín-Štítary
Stupeň:	DZS/DPS
Místo stavby:	Kolín-Štítary, ulice Za Dvorem
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Štítary u Kolína, 668249
Investor:	Město Kolín Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín I
Název objektu:	SO 402 - Ochrana kabelů ČEZ
Vypracoval:	Ing. Tomáš Kapal autorizovaný inženýr v oboru ID00 – č.a.o. 0010885

2. Základní údaje o objektu

Součástí tohoto objektu je ochrana stávajících silnoproudých kabelů firmy ČEZ. V lokalitě se nachází NN i VN kabely. Ochrana bude provedena pomocí půlených PE chrániček.

3. Stavebně technický popis

Přesnou polohu tras stávajících inženýrských sítí je třeba určit na základě vytýčení jednotlivými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány.

V místě křížení navrhované komunikace budou stávající kabely nejdříve obnaženy a zjištěno skutečné krytí mezi kabelem a novou niveletou vozovky. V případě, že by se kabel nacházel víc než 100 cm pod navrhovanou niveletou vozovky není nutné ochranu provádět.

Po odkopání budou kabely uloženy do dělené chráničky PE 110. Délky jsou uvedeny v situaci.

Správce požaduje přesah chrániček 0,5 m za okraj plochy, pod kterou je chránička umístěna. Po zatažení kabelů musí být chránička opatřena na obou koncích ucpávkami proti vnikání nečistot a vody. Totéž platí pro rezervní chráničky.

V jižním chodníku ulice Za školou je veden kabel 22 kV. Při manipulaci s tímto kabelem bude nutné provést vypnutí!

V případě manipulace s kabelem je nutné dodržet odstupy od ostatních kabelových tras dle ČSN.

Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně.

4. Zemní práce

Jedná o výkopy vedené převážně v nově budovaných chodnících a vozovkách a z malé části ve stávajících trasách silnoprůdu v chodnících a nové trase v přechodu komunikace, ve které budou provedeny nové chráničky.

5. Inženýrské sítě

Přesnou polohu tras stávajících inženýrských sítí je třeba určit na základě vytýčení jednotlivými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Vytýčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku. Úpravy a přeložky stávajících inženýrských sítí nejsou součástí tohoto objektu stejně jako řešení nových sítí. Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN, zejména ČSN 73 60 05.

6. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy, normy a zákonná ustanovení, zejména dodržovat vyhlášku č. 591 / 2006 Sb. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před zahájením zemních prací musí dodavatel stavebních prací ověřit na staveništi (pracovišti) inženýrské sítě, podzemní prostory, prosakování nebo výron škodlivých látek a ve spolupráci s projektantem stanovit opatření k zajištění bezpečnosti práce

Při projektování zemních prací je povinností investora, aby zajistil všechny inženýrské sítě a jiné překážky. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli z hlediska směrového i hloubkového uložení.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek.

Při vlastních pracích je třeba věnovat zvýšenou pozornost pracem v blízkosti podzemních vedení, týká se zejména bouracích a zemních prací. Práce v blízkosti podzemních vedení je nutno provádět ručně, bez použití těžkých mechanismů, za odborného dozoru organizace a za dodržení dalších podmínek správců.

Bezpečnost práce při realizaci stavby

Při práci na přeložkách stávajících a pokládce nových kabelových sítí je třeba postupovat opatrně s ohledem na nemožnost přesného zjištění průběhu stávajících inženýrských sítí. Je nutno zajistit, aby byly dodržovány předpisy a normy ČSN, příslušná vládní nařízení, z nich především normy a nařízení, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“ a další související normy a bezpečnostní předpisy.

Práce budou realizovány v prostorách, kde jsou nebo mohou být další vedení pod napětím. Z tohoto důvodu bude nutno, kromě dalších požadavků, stanovených provozovateli jednotlivých sítí a zařízení a uvedených v dokladové části, která je nedílnou součástí dokumentace v tomto smyslu doplňující tyto bezpečnostní předpisy, dodržet následující podmínky:

- 1) Před zahájením prací přizvat správce dotčeného zařízení, aby ověřil vytýčení svého zařízení, potvrdil jeho totožnost a dal výslovný souhlas s manipulací na tomto svém zařízení.
- 2) Při pracích v prostoru, kde je zařízení pod napětím, je nutno dodržovat příkaz "B" a zajistit trvalý odborný dozor nad prováděním prací.
- 3) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.
- 4) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného nářadí, odkryté sítě je nutno řádně zajišťovat proti poškození tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození žádné ze stávajících sítí.

7. Ochranná pásma sítí

Stávající inženýrské sítě a zařízení pro energetiku jsou chráněny ochrannými pásmy dle zák.č. 458/2000 Sb.

U vestavěných elektrických stanic činí pásmo 1 m od obestavění, u kompaktních a zděných transformačních stanic 2 m.

Ochranné pásmo kabelových vedení 22 kV i nn uložených v zemi činí vždy 1 m od krajního kabelu trasy na každou stranu. Ochranným pásmem jsou chráněny i doprovodné sdělovací a signalizační kabely. Ochranné pásmo nadzemního vedení činí:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče bez izolace) 7 m
- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro vodiče se základní izolací) 2 m
- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně (pro závěsné kabelové vedení) 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m

vždy od svislé roviny vedené krajním vodičem vedení.

Ochranná pásma plynárenských zařízení

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů v zastavěném území obce činí 1 m, u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie (teplovodu) činí 2,5 m od vnějšího okraje zařízení na každou stranu.

Ochranné pásmo sítí sdělovacích kabelů, na něž se vztahuje platnost zákona 127/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, činí 1,5 m od krajního kabelu trasy.

Ochranné pásmo vodovodů činí dle Zákona o vodovodech a kanalizacích č. 274/2001Sb u řadů do DN 500 mm včetně přípojek 1,5 m od vnějšího líce potrubí, u řadů nad DN 500 mm 2,5 m od vnějšího líce potrubí. U vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 pod upraveným povrchem se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Poznámka: Přesné formulace definice ochranných pásem inženýrských sítí jsou uvedeny v příslušných právních a technických předpisech.

Zakreslení ochranných pásem: Ochranná pásma v území se vyskytující podzemních inženýrských sítí jsou relativně úzká a při daném měřítku výkresů nebylo účelné zakreslit, nebyla tedy do dokumentace zakreslována.

8. Použité podklady

- ČSN 33 2000-5-52 – Výběr soustav a stavba vedení
- **ČSN EN 50174-1 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality**
- **ČSN EN 50174-3 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Projektová příprava a výstavba vně budov**
- ČSN 33 2000 "Základní ustanovení pro elektrická zařízení"
- ČSN 33 2000-41 ed.2 Elektrotechnické instalace nízkého napětí. část 4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti -
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 34 3100 "Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních"



