

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 403 - Ochrana kabelů O2	Měřítko: -
		Formát: 8 x A4
Příloha:	-	Číslo přílohy: B.9

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 403 - Ochrana kabelů O2
Vypracoval:	Ing. Tomáš Kapal autorizovaný inženýr v oboru ID00 – č.a.o. 0010885

2. Základní údaje o objektu

Součástí tohoto objektu je ochrana stávajících slaboproudých kabelů firmy O2 Czech Republic a.s. Dotčenou lokalitou prochází optický kabel. 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. Po odkopání bude provedena ochrana vedení SEK (Sítě elektronických komunikací) uložením do dělených chrániček PE110 a přiložením rezervní chráničky PE110 s víčky s přesahem 0,5 – 1 m na každou stranu (v chráničce musí být zatahovací lanko), případným zahloubením a obetonováním. Pokud bude krytí vedení SEK větší než 0,6 m, budou položeny pouze rezervní chráničky PE110 s víčky s přesahem 0,5 -1 m na každou stranu (v chráničce musí být zatahovací lanko).

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

4. Zemní práce

Jedná o výkopy vedené převážně v nově budovaných chodnících a vozovkách a z malé části ve stávajících trasách silnoproudu 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) Pro jednotlivé práce, dané jejich náplní, platí příslušné zákony, vyhlášky a ČSN a místní instrukce správců jednotlivých zařízení a kabelových sítí.
- 3) Při výkopech kabelové rýhy se nesmí používat nevhodných mechanismů a nevhodného náradí, 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,

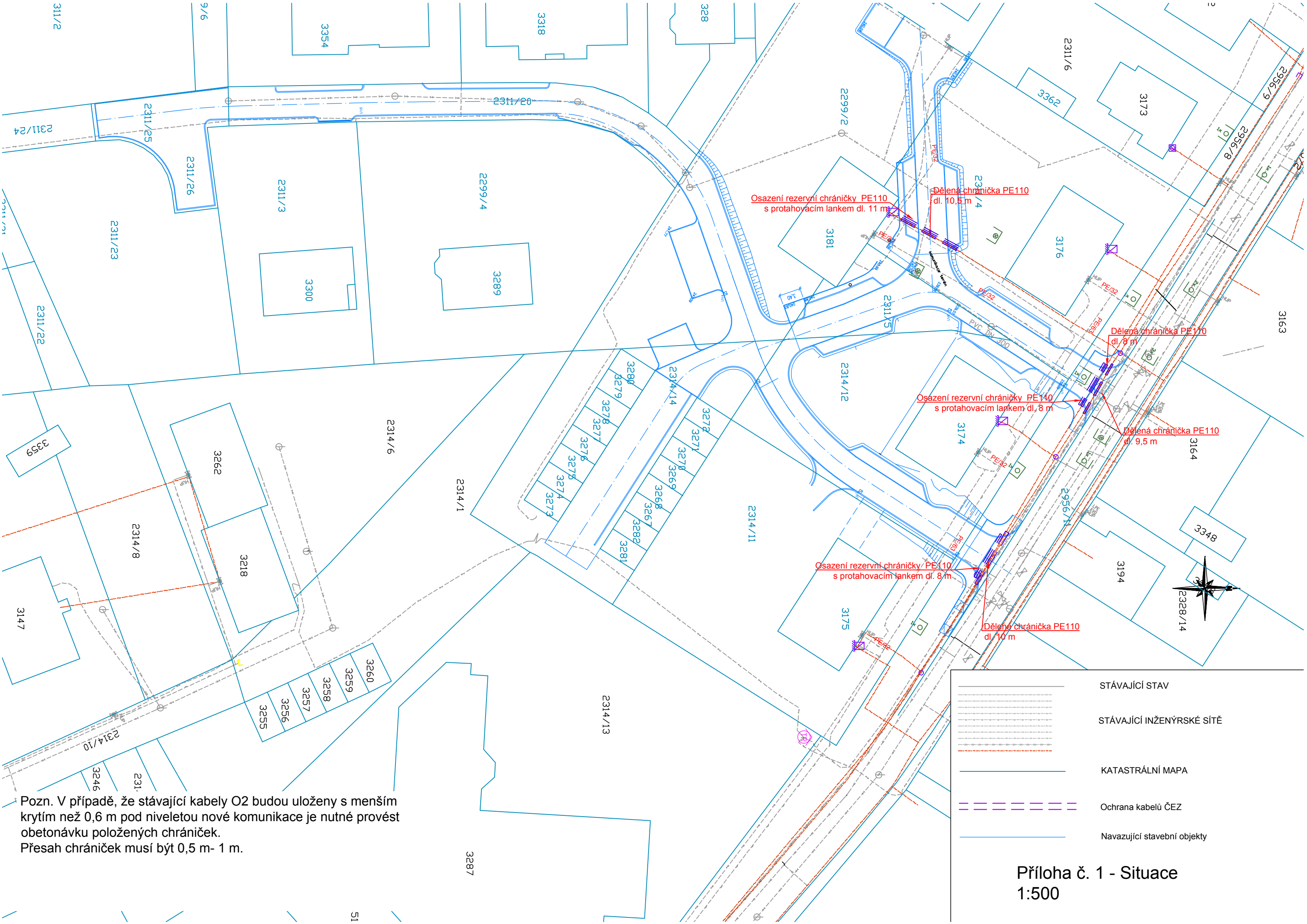
jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 pod upraveným povrchem se uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

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

Zakreslení ochranných pásem: Ochranná pásma v území se vyskytujících 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"



Pozn. V případě, že stávající kabely O2 budou uloženy s menším krytím než 0,6 m pod niveletou nové komunikace je nutné provést obetonávku položených chrániček. Přesah chrániček musí být 0,5 m- 1 m.

Příloha č. 1 - Situace
1:500