

# PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ-ING.JOSEF ADENSAM

Brigádnická 16 , 370 06 České Budějovice  
Tel : 38 6102929 ,mob.: 723 307 564 , E-mail : adensam.josef@seznam.cz

---

## **ULICE GEN.FANTY , ETAPA II - KAPLICE**

### **SO 2401 - OCHRANA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

### **SO 2410 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

#### **Technická zpráva**

#### **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

**Investor :** Město Kaplice, Náměstí 70 , Kaplice 382 41

**Hlavní projektant :** ARD architects s.r.o.  
Kněžská 17  
370 01 České Budějovice

**Zodpovědný projektant :** Ing. Josef Adensam, mob.: 723 307564

**Datum:** 11 / 2023

## **Obsah :**

- 1. Identifikační údaje stavby**
- 2. Základní údaje o stavbě**
- 3. Údaje o technologii**
- 4. Podmiňující předpoklady**

### **1. Identifikační údaje stavby :**

Stavba - název stavby	ULICE GEN.FANTY , ETAPA II KAPLICE k.ú. KAPLICE
	SO.2401-OCHRANA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ SO.2410 -VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- místo stavby :	Kaplice
- charakter stavby :	novostavba - liniová
Investor :	Město Kaplice Náměstí 70 382 41 Kaplice
Dodavatel :	bude vybrán ve výběrovém řízení
Hlavní projektant :	ARD architects s.r.o. Kněžská 17 370 01 České Budějovice
Projektant části VO:	Ing. Josef Adensam Projekce el. zařízení Brigádnická 16 370 06 České Budějovice

### **2. Základní údaje o stavbě**

#### **2. 1. Stručný popis stavby s uvedením navrhovaných kapacit**

Navržená trasa řeší osvětlení komunikací a ochranu stávajících sítí v ulici gen. Fanty v rámci etapy II.

#### **Kapacity, technické parametry**

- kabel CYKY 4Bx16
- zemnicí drát Fezn Ø10mm
- 11ks sadový osvětlovací stožár bezpaticový, povrch.úprava-žárový pozink,  
dl. nad zemí 4m, ,vč. LED svítidla LVLEDOS
- Ochrana stávajících inženýrských sítí NN a SLP uložením do chrániček vč výměny 2ks stávajících kabelových označníků za nové

## **2. 2. Výchozí podklady**

- výkres situace
- prohlídka (pochůzka) předmětného území

## **2. 3. Členění stavby**

- stavba je členěna na objekty

## **2. 4. Venkovní úpravy**

Veškeré plochy dotčené stavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

## **2. 5. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a navazující investice**

Nejsou známy žádné časové vazby na okolní výstavbu, ani žádné navazující investice.

## **2. 6. Vliv stavby na životní prostředí**

Navržená stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí.

## **2. 7. Ochranná pásma**

Stavbou nejsou dotčena žádná ochranná pásma s výjimkou ochranných pásem inženýrských sítí. Žádná nová pásma nejsou vyhlášována. Při provádění stavby je nutné dodržet odstupové vzdálenosti předepsané normou ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

## **3. Technické údaje**

### **3.1. Ochrana stávajících inženýrských sítí**

#### **Objekt SO 2401:**

Tento objekt řeší komunikaci ulice gen.Fanty v rámci etapy II.. Dále je řešen prostor kolem dvou bytových domů-viz vyznačené v situaci.

V místě nových komunikací a parkovacích ploch se nachází stávající podzemní kabelové sítě NN(E.ON) , telefonní kabely (O2 Telefonica) a stávající kabely VO.

V rámci tohoto objektu se provede výměna stávajících 2ks kabelových označků za nové.

#### **Všeobecně:**

Stávající kabely budou před započítím zemních prací vytýčeny. V případě, že budou stávající kabely uloženy v nenormových hloubkách a dojde při provádění odkrývacích zemních prací k jejich odkrytí, tak bude ručně odkryta zemina kolem kabelů a kabely budou uloženy do dělených plastových chrániček např. KOPOHALF pr.110mm. Tyto chráničky mají dostatečnou mechanickou odolnost pro uložení pod pojezdové komunikace. Chráničky budou obetonovány.

Pokud budou stávající kabely opatřeny stávající chráničkou, provede se prodloužení ochrany kabelu v délce rozšířené komunikace.

V případě, že budou odkryty kabely vedeny souběžně pod asfaltovými komunikacemi, budou tyto odkopány a přemístěny mimo komunikaci-pokud to půjde. Pokud toto možné nebude, bude provedeno přeložení této kabeláže mimo komunikaci novým kabelem. Způsob řešení bude upřesněn na stavbě dle konkrétní situace vzniklé při provádění odkrývání stávajících vrstev. Přeložky budou provedeny dle požadavku jednotlivých správců podzemních sítí.

Veškeré práce v blízkosti těchto vedení musí být prováděny za souhlasu správců těchto sítí a musí být dodrženy veškeré požadavky na ochranu těchto sítí plynoucích z předpisů a směrnic správců jednotlivých sítí.

Místa křížení a souběhy ostatních zařízení se zařízeními energetiky musí být provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050.

Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli sítí zahájení prací min. 3 pracovní dny předem. Každé poškození kabelů musí být okamžitě nahlášeno příslušnému správci sítí. Veškeré zemní práce v blízkosti sítí musí být prováděny ručně.

#### **Přeložka veřejného rozhlasu:**

Na stávajícím rušeném sloupu VO je osazen stávající veřejný rozhlas. Tento bude demontován a přemístěn na nový sloup VO. Přemístění se provede za přítomnosti a dle pokynů správce veřejného rozhlasu.

#### **Přípravné trubkování pro optický kabel:**

Dle požadavku investora bude v rámci budování nové trasy rozvodů VO provedeno založení trubky HDPE 40/33 pro možnost dodatečného zafouknutí optického kabelu.

Trubka bude uložena ve společném výkopu s kabelem VO. Při přechodu přes pojízdnou komunikaci se trubka založí do chráničky PE pr.110mm.

Chránička bude ukončena v zemní kabelové komoře. Trubka bude opatřena ochranným víčkem proti vniknutí nečistot. Na trase bude osazena jedna protahovací kabelová komora(ve zlomu trasy).

### **3.2. Veřejné osvětlení**

Provozní napětí : 3+PEN,PE,N 400V/230V/50Hz stř.

Napěťová soustava TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím: základní-samočinným odpojením od zdroje , zvýšená-ochranným pospojováním.

Instalovaný výkon:

SO 2410 :Pi= 0,6 kW

Předpokládaná spotřeba el. energie za rok:

SO 2410: cca 2 000 kWh/rok

#### **Objekt SO 2410:**

Tento objekt řeší nové nasvětlení ulice gen. Fanty v rámci etapy II.. Dále tento objekt řeší osvětlení kolem stávajících 2ks bytových domů .

K osvětlení komunikací budou použity sadové osvětlovací stožáry dl.5m(4m nadzemní) metalizované bezpaticové s povrchovou úpravou žárový pozink. Stožár bude osazen venkovním svítidlem s LED zdrojem 39W,5000lm. Jsou navržena svítidla typu LVLEDOS 5000V23/3DIM, výr.:MODUS, která jsou již použita v okolních ulicích.

Rozvod se provede kabelem CYKY 4Bx16mm<sup>2</sup> .

Stávající sadové betonové sloupy budou demontovány a stávající kabeláž odpojena a pomechána.

Osvětlení bude napojeno na rozvod veřejného osvětlení z ze stávajícího sloupu VO u přechodu. Na druhé straně se nový kabel VO napojí na stávající sadový betonový sloup VO..

**Všeobecné:**

Z důvodu komplexního řešení celého území je neefektivní využití stávajících kabelů VO (nutnost přeložek a spojování), bylo navrženo provedení nových kabelů VO v řešeném území.

Typy svítidel a stožárů jsou navrženy v souladu se standardy a dle odsouhlasení se správcem veřejného osvětlení-Technické služby Kaplice a ještě budou před realizací odsouhlasena investorem.

Veřejné osvětlení je navrženo v souladu s ČSN 360400 a ČSN 360410. Kabel bude uložen do výkopu 35x70cm v zeleném pásu a 35x50cm v chodníku. Kabel bude uložen do pískového lože tl. vrstvy 10cm a bude chráněn výstražnou fólií PVC barvy červené. Kabel bude v celé trase uložen v chrániče koruflex pr.80mm.

Při podchodu pod asfaltovými komunikacemi a pod plochami z kamenné dlažby bude kabel uložen v chrániče tuhá PVC pr.110. Při křížování a souběhu s ostatními podzemními sítěmi bude kabel chráněn žlaby TK2.Při souběhu a křížování musí být dodržena norma ČSN 73 6005-“Prostorová úprava vedení technického vybavení“.

Spolu s kabelem V.O. bude ve výkopu uložen drát FeZn Ø10mm, kterým se pospojují kovové osvětlovací stožáry.

Usazení stožáru do základu se provede zasunutím do pouzdra ,zaklínováním dřevěnými klíny a po vyrovnaní obsypáním a zhutněním. Vložení do pouzdra je možno provést po době vytvrzení betonu.Vnitřní průměr pouzdra musí být větší než průměr stožáru (zpravidla o 0,1m) tak, aby mohl být zásypový materiál, zpravidla písek, kvalitně zhutněn. Pouzdro nesmí být z porezního materiálu.

Kabelové napojení osvětlovacích stožárů musí být provedeno volně s dostatečnou rezervou pro dilatační pohyb při usazování zeminy. Před záhozem kabelové rýhy bude pozván správce VO ke kontrole a převzetí kabelu.

Po dokončení bude provedeno zaměření a zakreslení do geometrického plánu skutečného provedení. Projektová dokumentace bude předána investorovi.

Po dokončení bude proveden plán skutečného provedení a bude provedena výchozí revize.

**4. Podmiňující předpoklady****4. 1. Související investice**

Stavba nevyvolá nutnost souvisejících investic.

**4. 2. Napojení na inženýrské sítě**

Nové VO bude napojeno na stávající VO .

**4. 3. Požadavky na provádění stavby**

Zvláštní bezpečnostní opatření se při realizaci této stavby neuvažují - nejsou zapotřebí. Před zahájením výkopových prací je nutné provést vytýčení všech inženýrských sítí dotčených pokládkou nového kabelu. Vytýčení provedou správci, či majitelé inženýrských sítí. Výkopové práce v těsném kontaktu se stávajícími sítěmi je nutné provádět za dozoru zástupců správců sítí, v nezbytných případech provádět výkopy ručně. Při provádění stavby je nutné dodržet odstupové vzdálenosti předepsané normou ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. U kabelů je nutné dodržet povolené poloměry ohybu. Spolu s kabeláží je nutné položit varovací folii. Zásypy je nutné použít v odpovídající kvalitě - kalibraci.

Veškeré stavební práce je nutné provést podle příslušných ČSN a provádět v souladu s vyhláškou č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce.

Pro stavbu smí být použity pouze výrobky, které splňují požadavky zaručené osvědčením o jakosti nebo dokladem o vlastnostech výrobků ( Zákon č. 22/1997 Sb.; O

technických požadavcích na výrobky a zákon č. 174/1968 Sb.; O státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších změn a doplňků.

#### **4.3.1. Uvolnění pozemků**

Pozemky dotčené stavbou jsou volné.

#### **4.3.2. Dočasná omezení v průběhu výstavby**

Rozsah stavby je patrný z koordinační situace stavby. Provoz na pěších a pojezdných komunikacích dotčených stavbou bude postupně částečně omezen dle harmonogramu prací (překopy pro chráničky).

#### **4. 4. Přehled uživatelů a provozovatelů**

Uživatelem a provozovatelem je investor – Město Kaplice.