

# DOKUMENTACE PŘIKLÁDANÁ K ŽÁDOSTI O VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ STAVBY

**Investor:**

Město Sokolov

**Místo stavby:**

Sokolov, ulice Chelčického

**Akce:**

STAVEBNÍ ÚPRAVY KOMUNIKACE ULICE PETRA CHELČICKÉHO, SOKOLOV

**Část:**

C. STAVEBNÍ ČÁST

C2 –SO 401 – OPTICKÉ KABELY

## Technická zpráva

C2 - 01

**Autorizoval:** Ing. Pavel Adamec

**Projektant:** Jan Beran

**Datum:** listopad 2019

## 1. Základní informace

V rámci projektované rekonstrukce kanalizace a dalších sítí v ulici Petra Chelčického, a s ní související rekonstrukcí asfaltových povrchů, je touto dokumentací navržena příprava kabelových chrániček pro budoucí využití napojení objektů na metropolitní optickou datovou síť města Sokolova, případně pro využití trasy dalšími poskytovateli služeb. Cílem akce je předejít narušení rekonstruovaných povrchů a připravit rozvody tak, aby sledovaly očekávaný vývoj datové infrastruktury na území města Sokolova.

### 1.1. Společná ustanovení

Uložení chrániček musí být provedeno dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50173 a v souladu s pokyny výrobce.

### 1.2. Koncepce řešení optické sítě

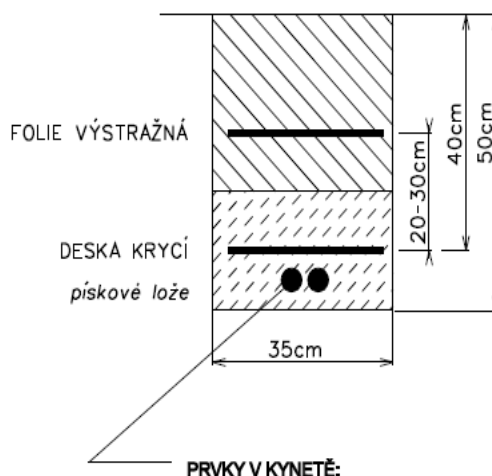
V celé délce rekonstruované ulice bude uložena páteřní trasa – HDPE chránička osazená mikrotrubičkami vhodnými pro budoucí zafouknutí optického kabelu. Na obou koncích páteřní trasy je navržena instalace zemní kabelové komory [450 x 900 mm] pro budoucí napojení na metropolitní síť, nebo rozvody poskytovatele datových služeb. Kabelové komory jsou navrženy také ve všech místech, kde dochází ke křížení komunikací a lze předpokládat odbočení páteřní trasy.

Po celé délce páteřní trasy jsou navrženy menší kabelové komory [450 x 450 mm] pro odbočení přípojek objektů. Přípojky budou realizovány tlustostěnnými mikrotrubičkami určenými pro přímou pokládku do země. Přípojka bude zakončena vždy na rozhraní dvou stavebních parcel v kabelové komoře [450 x 450 mm]. Budoucí napojení bude vyžadovat zemní práce na pozemcích (parcelách) připojovaných objektů. Kabelová chránička bude zavedena do připravené kabelové komory, ve které bude ukončena v distribučním boxu. Optický kabel bude zafouknut v celé délce trasy. Svár vláken bude proveden v odbočných komorách.

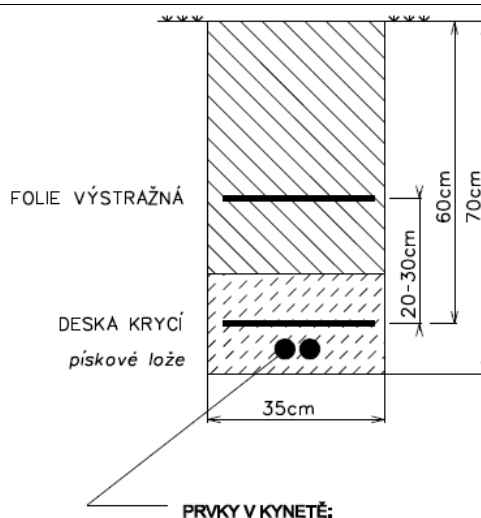
### 1.3. Uložení kabelových tras

Všechny prvky projektované FTTH sítě, budou ukládány pouze do země, v souladu s ČSN 73 6005 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Síť FTTH je primárně umístěna v pozemcích ve vlastnictví města Sokolov. Vzhledem k tomu, že v řešené ulici nezahrnují tyto pozemky nezpevněné plochy a zeleň, jsou všechny kabelové komory umístěné v asfaltové komunikaci navrženy jako přístupné se zátěžovým víkem v anti-vandal provedení.

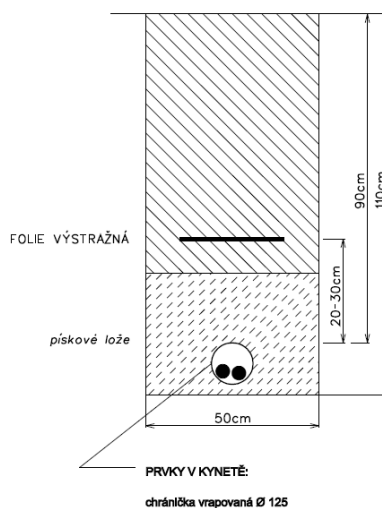
Vzorové uložení prvků FTTH v chodníku,  
minimální krytí 40 cm.



Vzorové uložení prvků FTTH ve volném terénu (travnaté plochy) a obytné zóně (místní komunikace), minimální krytí 60 cm.



Vzorové uložení prvků FTTH ve vozovce, minimální krytí 90 cm (120 cm).



## 2. Navržené komponenty

Budoucí datové trasy budou realizovány optickými kabely, uloženými v HDPE chráničce. Navrženy jsou chráničky osazené mikrotrubičkami pro zafukování optických kabelů. V každém odbočném místě, či zlomu vedení bude osazena izolovaná zemní odbočovací krabice. Trasa optiky bude společná s trasou pro sdělovací metalické kabely. Chráničky budou uloženy v minimální hloubce 40 cm. Kabely (budoucí) budou zakončeny uvnitř objektů v optických rozvaděčích na optických vanách.

### 2.1. Kabelová chránička HDPE 40-7x10-8

HDPE trubka/ chránička zemní tlustostěnná 40/34mm, osazená 7x trubičkou 10/8mm, pro přímou pokládku do země, vhodné pro zafouknutí kabelů MIKRO do 6mm průměru.



### 2.2. Tlustostěnná mikrotrubička

HDPE mikrotrubička zemní tlustostěnná 12/8mm, červená, pro přímou pokládku do země, vnitřní lubrikační vrstva SILICORE pro snížení tření, min. povolený poloměr ohybu 12cm, ideální pro zafouknutí kabelů MIKRO do průměru 6mm.

### 2.3. Spojka HDPE trubek

Vodotěsná spojka HDPE trubek, propojení + odbočení HDPE trasy a mikrotrubek uvnitř spojky, 7x až 40mm lze doobjednat těsnící průchodky pro 6x12mm trubičku/kabel.



### 2.4. Zemní kabelová komora

Modulární povrchová plastová kabelová komora. Kabelové komory jsou dodávány v plně rozloženém stavu a jsou sestavovány až na místě instalace. Víka kabelových komor jsou navrženy v únosnosti tříd B a D dle ČSN EN 124.



## 3. Závěr

Realizace musí probíhat dle norem ČSN. Samostatnou částí dokumentace je položkový rozpočet. Veškeré změny a podrobnosti budou konzultovány s investorem.

V Karlových Varech, 23. října 2019

Jan Beran