

## **Rekonstrukce veřejného prostranství ulice Mikulášská**

### **SO 601 Podzemní kontejnery na odpad**

#### **D.1.6.1 Technická zpráva**

Umístění podzemních kontejnerů je navrženo na pozemku v majetku investora (Město Krnov). Je navržena 1 lokalita pro umístění kontejnerů - v místě parkoviště.

Parcela č.6030/1 a 2636, k.ú. Krnov-Horní Předměstí (ostatní plocha), vlastník Město Krnov  
Jsou navrženy 4 podzemní kontejnery - 3 pro separovaný odpad (plast, papír, sklo) o objemu 3m<sup>3</sup> a 1 na komunální odpad o objemu 4m<sup>3</sup>.

Kontejnery jsou ocelové pozinkované, jejichž užitečný objem je umístěn pod úroveň terénu. Nad úroveň terénu jsou pouze shozové tubusy. Kontejnery jsou vsunuty do betonových jímek, které jsou uloženy do pískového lože a jsou obsypány zhutněným pískovým obsypem. Vrchní hrana jímky musí být dostatečně vyvýšena nad okolní terén, aby bylo zabráněno stékání povrchových vod do jímky.

Vyprazdňování je zajištěno vytažením kontejneru z betonové jímky pomocí ramene obslužného vozidla a vysypáním odpadu na vozidlo. Zajištění proti pádu do jímky po dobu jejího vytažení je pomocí bezpečností podlahy, která vyjede současně při zvedání kontejneru. Kontejnery budou orientovány vhozem k chodníku.

Prostor pro kontejnery bude ohraničen hliníkovými sloupky typu „mmcité donat“ viz. Výkres situace.

**V místě záměru vede pod povrchem kabel veřejného osvětlení!** Je tedy nutné držet se podmínek uvedených ve vyjádření č. TP/VJ/9/19 a TP/VJ/90/19 od Technické služby Krnov s.r.o.

**Při výkopových pracích bude dodržena výkopová hrana ve vzdálenosti maximálně 0,5m od vnější hrany betonové jímky!** V těsné blízkosti se nacházejí rozvodné tepelné sítě společnosti Veolia Energie ČR a.s., a je tedy nutné řídit se jejich požadavky uvedené ve vyjádření k existenci sítí – RSMSS/20181002-006/ES! Viz. výkres situace

#### **Stavby podmiňující se k záměru vybudování kontejnerů:**

**Před samotnou realizací kontejnerů je nutné provést výstavbu dílčího stavebního objektu „Rekonstrukce veřejného prostranství ul. Mikulášská - SO401 Veřejné osvětlení“,** které je řešeno samostatným povolením Městského úřadu Krnov – Odbor výstavby, Hl. Nám. 1, 794 01 Krnov, č.j. KRNOOV-89077/2018 mako. Tímto opatřením se zamezí finančně nákladné přeložce vedení veřejného osvětlení, neboť tímto záměrem dojde k výměně vedení za nové, které již svou trasou nezasahuje do prostoru podzemních kontejnerů. V návaznosti na tuto podmiňující stavbu je nutné, aby před zahájením samotných stavebních prací kontejnerů, byl kontaktován provozní technik veřejného osvětlení Technických služeb Krnov, na tel. 602785191, aby provedl v místě záměru za asistence revizního technika kontrolu, že kabel starého vedení veřejného osvětlení není skutečně pod proudem a je možné ho v místě prostoru podzemních kontejnerů přestříhnout a odstranit.

## **Specifikace podzemních kontejnerů:**

### **1. Popis nabízeného výrobku**

- **Používaný materiál na výrobu nádoby**
  - žárově zinkovaná ocel
- **Hmotnost výrobku**
  - podzemní kontejner 3 m<sup>3</sup> = 550 kg, betonová jímka 3 m<sup>3</sup> = 3640 kg
  - podzemní kontejner 4 m<sup>3</sup> = 650 kg, betonová jímka 4 m<sup>3</sup> = 4475 kg
- **Rozměry betonové jímky**
  - betonová jímka 3 m<sup>3</sup> = 1850x1850x1585
  - betonová jímka 4 m<sup>3</sup> = 1850x1850x2120
- **Materiál použité jímky**
  - Betonová jímka, certifikovaná na nepropustnost vody
- **Typ bezpečnostní mezipodlahy (bezpečnostní rošt)**
  - při vyzdvižení podzemního kontejneru ze země, současně vyjede bezpečnostní protipodlaha, která má nosnost cca. 500 kg
  - typ protipodlahy nefunguje na systému závaží a ocelových lan, ale odjištění mezipodlahy je pomocí čtyř odjišťovacích bodů
- **Nosnost bezpečnostní mezipodlahy**
  - cca. 500 kg
- **Způsob otevírání dna u nádob**
  - standardně používaný v ČR, dvouhákový nebo tříhákový (dělené sklo) systém
- **Velikost vhozových otvorů**
  - klapka = šířka 430mm x výška 170mm
  - 2x vhoz pro sklo, šířka 155mm x výška 165mm
- **Rozměry nadzemní části (vhoz – „domeček“)**
  - š 720 x v 1043 x h 690
- **Povrchová úprava nadzemní části (vhozů)**
  - žárový zinek, barva – dle specifikace RAL + antigrafitová úprava
- **Barevné provedení vhozů (klapky)**
  - Dle příslušné separace (modrá, žlutá, zelená, bílá)
- **Hlučnost nádoby**
  - splňující normy těchto nádob - nádoby na sklo mají speciální gumové pryže, které zabraňují hlučnosti při vhazování skla
  - splňující normy těchto nádob EN 13071-1
- **Typ pochozí podlahy**
  - šedý gumový granulát
  - příprava pro zádlabu
  - strukturovaný plech (spád 2%)

*Rekonstrukce veřejného prostranství ulice Mikulášská  
SO 601 – Podzemní kontejnery na odpad*

- **Technické požadavky na svozovou techniku**

- Nejsou třeba žádné speciální požadavky na svozovou techniku, jedná se o standardní svoz dvouhákovým systémem

- **Provedení uzemnění**

- Dle technických parametrů výrobce uvedených v technických listech výrobku je považováno uložení kontejnerů do betonové jímky jako uzemnění dostatečné.

- **Provedení uzemnění**

- Betonová jímka = 30 let
- Podzemní kontejner = 10 let (za předpokladu dodržování předepsaného servisního plánu)
- Gumový granulát = 3-5 let



obr. č.1 Realizované podzemní kontejnery v Krnově  
Nadzemní část - shozové tubusy



obr. č.2 Realizované podzemní kontejnery v Krnově  
Bezpečnostní protipodlaha, vyjede při vyzdvížení kontejneru, aby bylo zabráněno pádu do jímky.

### **Nakládání s odpady:**

Vzniklé odpady jsou vyhláškou č. 381/2001, příl. č. 1 zařazeny podle Katalogu odpadů následovně .

#### **17 01 01      Beton**

#### **17 05 04      Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 ( vybourané podklady    a přebytečná zemina )**

Výše uvedené odpady budou vesměs odvezeny na skládky . O pohybu odpadů bude vedena evidence dle vyhl. MŽP 383/2001.

### **zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu**

Stavba se nedotýká žádné chráněné přírodní oblasti, ani chráněného památkového území. Stavba je v souběhu s řadou podzemních sítí. Jedná se o vodovody ve správě VaK Krnov, plynovody ve správě GasNET s.r.o., kabely VN i NN ve správě ČEZ Distribuce. Dále jsou zde uloženy sítě společnosti Veolia Energie ČR a.s..

Zásah do ochranných pásem těchto sítí byl s jejich správcí projednán a budou dodrženy podmínky uvedené ve vyjádřeních jednotlivých správců. Dále jsou dotčeny orgány státní správy - MěÚ Krnov odbor životního prostředí.

#### **Veolia Energie ČR :**

Dle vyjádření RSMSS/20190408-012/UZ ze dne 8.4.2019 Veolia Energie ČR souhlasí s realizací stavby dle předložené dokumentace.

- Umístění podzemních kontejnerů je projektováno tak, aby byla v dostatečné vzdálenosti od tepelného rozvodného zařízení.

- V místech, kde bude vzdálenost mezi novými cizími sítěmi a rozvodným tepelným zařízením menší než 1m, budou podmínky jeho vedení a uložení projednány a odsouhlaseny zástupcem vydavatele tohoto vyjádření. - **je dodrženo – vzdáleno 1,01m**

**Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky k provádění prací uvedené ve vyjádření zn. RSMSS/20181002-006/ES !!**

#### **GasNet, s.r.o.:**

#### **Budou dodrženy podmínky dle stanoviska zn. 5001855911 ze dne 23.1.2019**

Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá pravidla stanovená pro práce v ochranném pásmu plynárenských zařízení. V tomto pásmu nesmí být umístovány žádné nadzemní stavby, prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu.

Pro realizaci stavby stanovujeme tyto podmínky:

Podzemní kontejnery vč.příslušenství budou umístěny tak, aby mezi obrysem kontejnerů a obrysem NTL plynovodu,plynovodních přípojek byla dodržena vzdálenost 1m.

**Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti uvedené ve vyjádření zn. 5001566980!**

## **ČEZ Distribuce:**

### **Budou dodrženy podmínky dle stanoviska zn. 1102474200 ze dne 15.2.2019**

- Skutečná trasa a hloubka dotčeného podzemního vedení VN/NN musí být, v rámci zpracování PD pro stavební povolení, protokolárně vytýčena pracovníkem společnosti ČEZ Distribuce, a.s. s vyhodnocením v PD
- při realizaci stavby musí být ve vztahu k zařízení DS dodrženy veškeré platné normy, předpisy a respektována ostatní omezení vyplývající z existence OP zařízení DS, zejména musí být dodrženy minimální vodorovné a svislé odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005
- Podzemní kontejnery musí být umístěny mimo OP VN/NN zemního kabelového vedení. – **je dodrženo**
- Pokud dojde ke změně stavby před dokončením, musí být tato změna u nás předem projednána a odsouhlasena.
- nevyhnutelné přeložky zařízení VN/NN v majetku ČEZ Distribuce, a.s. je nutno projednat s pracovníky oddělení Připojování - Morava, před vlastní realizací stavby – **záměr si nevyžádá přeložení sítě**
- před zahájením stavby je nutno podat „Žádost o udělení souhlasu s činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy“ dle § 46, odst. 11 zákona č.458/2000 Sb., která bude udělena na zhotovitele stavby.
- Nutno respektovat podmínky platného Vyjádření k existenci zařízení společnosti ČEZ Distribuce, a.s., a to vyjádření č. 0100995441 a č. 0100995442.

## **Krnovské vodovody a kanalizace:**

### **Budou dodrženy podmínky dle vyjádření zn. 11/2019/jh ze dne 25.1.2019**

Stavbou nedojde k dotčení podzemního vedení KvaK. Před zahájením stavby doporučujeme vytýčení podzemního vedení v naší správě.

## **Technické služby Krnov s.r.o. :**

### **Budou dodrženy podmínky dle vyjádření zn. TP/VJ/9/19 ze dne 28.1.2019**

Požadujeme umístění svislého a vodorovného dopravního značení – zákaz zastavení s dodatkovou tabulkou v okolí podzemního kontejneru tak, aby byl umožněn přístup pro svoz odpadu. - **dopravní značení je řešeno v dílčí části projektové dokumentace – SO101 Komunikace (pozn. V souladu s platnými dopravními předpisy České republiky je zakázáno zastavovat mimo vyhrazená parkovací stání)**

Dále požadujeme dodržení technologických postupů, aby bylo zabráněno k zatékání povrchových a spodních vod do prostoru podzemního kontejneru. - **bude dodrženo**

### **Budou dodrženy podmínky dle vyjádření zn. TP/VJ/90/19 ze dne 25.6.2019**

*V případě realizace stavby po výměně veřejného osvětlení vč. Podzemního vedení (dílčí objekt stavby SO104 – Veřejné osvětlení):*

Není nutné provádět přeložku podzemního kabelového vedení veřejného osvětlení.

- **bude dodrženo, objekt veřejného osvětlení je podmiňující stavba pro realizaci podzemních kontejnerů**

**MěÚ Krnov-Odbor životního prostředí - orgán ochrany přírody:**

**Budou dodrženy podmínky rozhodnutí orgánu ochrany přírody vydané dne 22.5.2019 č.j. : KRNOOV-4561/2019 mako**

**Uděluje souhlas k pokácení dřevin rostoucích mimo les dřevin rostoucích mimo les na parcele č. 6030/1 v k.ú.**

Krnov-Horní Předměstí a to 2 ks stromů (hloh obecný) o obvodu kmene 102 cm a 97 cm, měřeno ve výšce 130 cm nad zemí, vše měřeno ve výšce 130 cm nad zemí .

Závazné stanovisko se vydává za těchto podmínek:

1. Kácení dřevin rostoucích mimo les je možné provést pouze v případě realizace výše uvedeného záměru. - **bude dodrženo**

2. Kácení dřevin bude provedeno těsně před zahájením akce „Rekonstrukce veřejného prostranství ul. Mikulášská – SO 601 Podzemní kontejnery“ umístěné na pozemku parc. č. 2636 a 6030/1 v k.ú. Krnov-Horní Předměstí. - **bude dodrženo**

3. za vzniklou ekologickou újmu podle § 9 zákona náhradní výsadbu. Náhradní výsadba bude provedena vysazením 2 ks lípy malolisté (*Tilia cordata MILL.*) o velikosti při výsadbě 16/18 cm (tj. obvod kmínku v 1 m - čl.1.1 ČSN 464902) a to vše na p.č. 6030/1 v k.ú. Krnov-Horní Předměstí. Náhradní výsadba bude provedena do 30. 12. 2020. - **bude dodrženo**

4. ukládá následnou péči o vysazené dřeviny po dobu 5 let. Tato péče zahrnuje zejména zajištění zálivky, odplevelování, výchovný řez, ale také případnou výměnu uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období. - **bude dodrženo - náhradní výsadba bude provedena do 30. 12 . 2020 na parcele 6030/1 v k.ú. Krnov - Horní předměstí s následnou péčí na dobu 5 let.**

5. Městský úřad Krnov, odbor životního prostředí bude o provedení náhradní výsadby neprodleně písemně informován. K oznámení o ukončení výsadby bude přiložen, v souladu s Obecně závaznou vyhláškou Města Krnov č.3/2014 O vedení technické mapy obce, Čl. 5 odst. 1, geodetická část dokumentace skutečného provedení výsadby v elektronické i písemné podobě. - **bude dodrženo**

**MěÚ Krnov-Odbor regionálního rozvoje - státní památková péče:**

**Upozorňujeme na povinnost**, vyplývající z § 22 uvedeného zákona, ohlásit s předstihem zahájení výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd ČR, Čechyňská 363/19, 602 00 Brno.