

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	STUPEŇ DOKUM.	DOS	<b>Ing. Igor Hrazdil</b> projekty, inženýrská činnost, provádění staveb <b>Kfely 81, 363 01 OSTROV</b> tel.: +420 776 555 866, IDDS: se4jac2 e-mail: ing.igor.hrazdil@seznam.cz IČO: 10343237 DIČ: CZ5802180043	
ING. JAN NEDVĚD	ING. IGOR HRAZDIL	DATUM	03/2024		
		POČET STRAN	8		
STAVEBNÍK : Město Ostrov, Jáchymovská 1, 363 20 Ostrov				ČÍS.ZAKÁZKY	OZN.PŘÍL.
STAVBA: <b>Kontejnery Ostrov, Vančurova ul.</b>				<b>24-010</b>	<b>B</b>
OBSAH : <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÍSLO KOPIE	

**Obsah:**

1	Popis území stavby: .....	3
2	Celkový popis stavby: .....	4
	2.1 Celková koncepce řešení stavby: .....	5
	2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:.....	6
	2.3 Celkové technické řešení: .....	6
	2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:.....	7
3	Připojení na technickou infrastrukturu: .....	7
	a) Napojovací místa technické infrastruktury: .....	7
	b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky: .....	7
4	Návrh řešení: .....	7
	4.1 Popis návrhu: .....	7
	4.2 Požadavky na provádění: .....	7
	4.3 Konstrukce vozovek: .....	7
5	Celkové vodohospodářské řešení: .....	8

## 1 Popis území stavby:

- a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území:*

Jedná se o část pozemku ostatní plocha s využitím jako ostatní komunikace, která je v současné době zatravněna.

Charakter ani využití se nemění.

- b) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci:*

Stavba je v souladu s územním plánem.

- c) *Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod:*

Neuvedeno.

- d) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.:*

Byla provedena kopaná sonda pro zjištění, zda nedojde ke kolizi s vodovodní přípojkou. Ke kolizi nedochází. Bylo však zjištěno, že se zde nachází pravděpodobně betonový topný kanál, nyní již nefunkční.

Materiál výkopu je z jílovitých zemin, v horní části byly lokálně zastiženy stavební sutě v malém množství.



*e) Ochrana území podle jiných právních předpisů:*

Nebylo zjištěno.

*f) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:*

Stavba se nenachází v záplavové území. Nejsou známy údaje o poddolování území.

*g) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:*

Stavba nemá negativní vliv na okolí. Odtokové poměry se nemění.

*h) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:*

Asanace ani demolice nejsou vyvolány.

Kácení není součástí stavby.

*i) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:*

ZPF ani LPF není dotčen.

*j) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:*

Neuvedeno.

*k) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:*

Neuvedeno.

*l) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:*

Dotčený pozemek je pouze p.p.č. 224/1.

Nová ochranná ani bezpečnostní pásma nevznikají.

*m) Meteorologické a klimatické údaje:*

Neuvedeno.

## 2 Celkový popis stavby:

### 2.1 Celková koncepce řešení stavby:

- a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci:*

Jedná se o osazení 4 kusů polopodzemních kontejnerů na separovaný odpad včetně zpevněné plochy okolo nich.

- b) *Účel užívání stavby:*

Jde o stavbu inženýrskou.

- c) *Trvalá nebo dočasná stavba:*

Trvalá stavba.

- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem:*

Neuvedeno.

- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:*

Stanoviska byla akceptována.

- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:*

Neuvedeno:

- g) *Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.:*

Polopodzemní kontejnery na separovaný odpad jsou o objemech  $2 \times 3 \text{ m}^3$  a  $2 \times 5 \text{ m}^3$ .

- h) *Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.:*

Neuvedeno.

- i) *Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy:*

Předpokládaná realizace je v roce 2024. Stavba není členěna na etapy.

- j) *Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání částí stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu):*

Neuvedeno.

- k) *Orientační náklady stavby:*

Stavební práce včetně dodávky a montáže kontejnerů cca 670 tis. Kč vč. DPH.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:**

- a) *Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:*

Neuvedeno.

- b) *Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:*

Tyto kontejnery nahradí stávající nadzemní nádoby, čímž se významně zlepší estetické řešení odpadového hospodářství.

## **2.3 Celkové technické řešení:**

- a) *Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření:*

Neuvedeno.

- b) *Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima):*

Není součástí stavby.

- c) *Celková spotřeba vody:*

Stavba nemá nároky na spotřebu vody.

- d) *Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem:*

Betonové sutě (obrubníky a betonový topný kanál) budou odvezeny k recyklaci. Výkopek bude odvezen na skládku v předpokládaném množství cca 48 m<sup>3</sup>.

- e) *Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě:*

Stavba nemá nároky na uvedené.

## **2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:**

Polopodzemní kontejnery na separovaný odpad budou o objemech 3 a 5 m<sup>3</sup>. Z dostupných zdrojů výrobce byly převzaty rozměry, které jsou uvedeny v příloze C5 – Řezy.

Kontejnery budou ze 100% recyklovaného materiálu, nepropustného, hygienicky nezávadného a chemicky stabilního HDPE. Vnitřní kontejner bude přizpůsoben ke sběru všech typů odpadů a bude také z HDPE. Vyprazdňování bude pomocí 2-hákového systému, který je standardní v ČR a kterým obsluhuje svozová firma kontejnery se spodním výsypem ve městě Ostrov.

## **3 Připojení na technickou infrastrukturu:**

### *a) Napojovací místa technické a dopravní infrastruktury:*

Zpevněná plocha okolo kontejnerů bude napojena na stávající chodník Vančurovy ulice.

### *b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:*

Neuvedeno.

## **4 Návrh řešení:**

### **4.1 Popis návrhu:**

Před zahájením zemních prací je nutné provedení vytýčení inženýrských sítí – optických kabelů CETIN a kabelu VO. Potřebná část dlažby chodníku bude rozebrána, materiál bude deponován na místě a budou vybourány chodníkové obrubníky v předpokládané délce cca 10,5 m a materiál bude odvezen na deponii města k recyklaci. Výkopek bude odvezen na recyklační středisko Sadov, vybouraný beton z kolektoru bude odvezen též na deponii k recyklaci.

Dno výkopku bude urovnáno do vodorovné polohy a zhutněno. Následně bude provedeno lože ze ŠD frakce 0/8 mm, na které budou osazeny kontejnery. Zásyp bude proveden po vrstvách a bude opatrně hutněn ručním hutnícím náradím. Budou osazeny chodníkové obrubníky u napojení na chodník zapuštěné, vnější lemování nadvýšené 50 – 100 mm (dle okolního terénu). Nakonec budou rozprostřeny podkladní drenážní vrstvy, na ně položena tkaná geotextilie z PP min. 15 kN/m proti prorůstání kořenů a zpevnění z betonové chodníkové dlažby barvy okr. Předpokládaný rozměr kamenů 100/200/60 mm. Na plochu chodníku bude zpětně položena sejmutá chodníková dlažba.

Okolní stavbou dotčená travnatá plocha bude urovnána do mírného sklonu, ohumusována v tl. cca 100 mm a zatravněna směsí parkovou 25 g/m<sup>2</sup>.

### **4.2 Požadavky na provádění:**

Chodníkové obrubníky budou betonové, barvy přírodní, rozměru 80/250/500 mm.

Plocha okolo kontejnerů bude na delší straně vodorovná, nebo v minimálním spádu. Směrem k chodníku bude ve spádu cca 1 – 2%.

### 4.3 Konstrukce vozovek:

U výkopem dotčené části chodníku je navržena skladba bez pojezdu TNV dle [6] D2-D-1-CH-PIII = 240 mm:

1. dlažba chodníková betonová	DL I		60 mm
2. lože z kameniva drceného frakce 4-8 mm	L	ŠDA 4/8GE	30 mm
3. štěrkodrt' (frakce 0 – 32)	ŠD	ŠDA 0/32GE	150 mm

**celkem** **150 mm**

Požadované minimální hodnoty modulu přetvárnosti z druhé zatěžovací větve  $E_{\text{def},2}$  dle (ČSN 72 1006):

- na pláni: 30 MPa
- na ŠD: 50 MPa

## 5 Celkové vodohospodářské řešení:

Vodohospodářské stavby nejsou součástí této dokumentace.