

ENVIprojekt CZECH s.r.o.

Na Požáře 144, 760 01 Zlín
Tel. +420 577 006 280, fax +420 577 006 290



OBJEDNATEL : Město Kroměříž
Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

AKCE : **PODZEMNÍ A POLOPODZEMNÍ
KONTEJNERY V MĚSTĚ KROMĚŘÍŽI**
- Podzemní kontejnery Malý Val
DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÝ SOUHLAS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBEC : KROMĚŘÍŽ

KRAJ : ZLÍNSKÝ

ZHOTOVITEL : ENVIprojekt CZECH s.r.o.

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 422 / 11 / 2019

POČET VYHOTOVENÍ : 7

DATUM VYHOTOVENÍ : 05 / 2020

ČÍSLO VYHOTOVENÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Název úkolu:

PODZEMNÍ A POLOPODZEMNÍ KONTEJNERY V MĚSTĚ KROMĚŘÍŽI - Podzemní kontejnery Malý Val

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÝ SOUHLAS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel:

Město Kroměříž
Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

Zpracovatelé dokumentace:

Ing. Jiří Sýnek	- manager projektu, stavebně technické řešení
Ing. Richard Dvořák	- odpadové hospodářství
Ing. Alexandra Císařová	- ochrana životního prostředí



Manager projektu:

Ing. Jiří Sýnek

Jednatel společnosti:

RNDr. Oldřich Fišer

SEZNAM ČÁSTÍ DOKUMENTACE

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C. SITUAČNÍ VÝKRESY
- D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A
TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- DOKLADOVÁ ČÁST

OBSAH PRŮVODNÍ A SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	6
A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	6
A.1.1 Údaje o stavbě	6
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	6
A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace.....	6
A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	6
A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	7
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	8
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	8
a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	8
b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	8
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	8
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	8
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů	9
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	9
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	9
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé záboje zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	9
k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	9
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	10
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	10
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	10
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	10
a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	10
b) Účel užívání stavby	10
c) Trvalá nebo dočasná stavba	10

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	11
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	11
g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	11
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.	11
i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	11
j) Orientační náklady stavby	12
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	12
a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	12
b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	12
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	13
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	14
B.2.6 Základní charakteristika objektů	14
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	14
B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení	14
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	14
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	14
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
b) Ochrana před bludnými proudy	15
c) Ochrana před technickou seizmicitou	15
d) Ochrana před hlukem	15
e) Protipovodňová opatření	15
f) Ochrana před ostatními účinky -vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	15
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	15
a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření	15
b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu	15
c) Doprava v klidu	15
d) Pěší a cyklistické stezky	15
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
a) Terénní úpravy	16
b) Použité vegetační prvky	16
c) Biotechnická opatření	16
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	16
a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	16
b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	17
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	17
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	17
e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	17
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	17
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	17
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	18
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	18
b) Odvodnění staveniště	18
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	18
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	18

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	19
f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	19
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	19
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	19
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	20
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	21
m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření	21
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.	21
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	21
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	21
B.10 PŘÍLOHY	21

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **Podzemní a polopodzemní kontejnery v městě Kroměříži - Podzemní kontejnery Malý Val**
- b) Místo stavby: k.ú. Kroměříž (kód katastrálního území 674834)
parc. č. 3089/1
- c) Předmět dokumentace: návrh řešení nových kontejnerových stanišť v lokalitě Kroměříž pro zvýšení efektivity svozu, estetiky a čistoty sběrného místa

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Jméno stavebníka: **Město Kroměříž**
- Sídlo stavebníka: Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž
- Statutární zástupce: Mgr. Jaroslav Němec, starosta města
- IČ: 00287351
- DIČ: CZ00287351
- Telefon: +420 573 321 111
- ID datové schránky: bg2bfur

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- Generální projektant: **ENVlprojekt CZECH s.r.o.**
- Sídlo projektanta: Na Požáře 144, 760 01 Zlín
- Statutární zástupce: RNDr. Oldřich Fišer - jednatel
- IČ: 03581853
- DIČ: CZ03581853
- Telefon: +420 577 006 280
- ID datové schránky: 7bssnyz
- Hlavní projektant: Ing. Jiří Sýnek
- Zodpovědný projektant: Ing. Jiří Sýnek, v evidenci autorizovaných osob ČKAIT 1301490
v oboru Pozemní stavby
- Stupeň dokumentace: Dokumentace pro společný souhlas zpracovaná dle přílohy č. 8
vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
(dokumentace pro vydání společného povolení),
v části D. Dokumentace objektů v podrobnosti pro provedení stavby

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Rozsah prací řešený touto projektovou dokumentací bude realizován v rámci jedné stavby a je rozdělen do následujících stavebních objektů:

SO 01 – stanoviště STA 4 - Malý Val

Předmětná stavba je součástí akce „Podzemní a polopodzemní kontejnery v městě Kroměříži“.

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Konzultace s objednatelem
2. Místní šetření
3. Fotodokumentace
4. Investiční záměr 4/2019
5. Geodetické zaměření převzato z JDTM ZK
6. Kopie katastrální mapy
7. Internetové mapové servery (www.mapy.cz, www.cuzk.cz, www.vuv.cz)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.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

Lokalita, na které je uvažována výstavba podzemních kontejnerů, po správní stránce náleží do Zlínského kraje, okresu Kroměříž, obce Kroměříž a katastrálního území Kroměříž (kód katastrálního území 674834).

Území zvolené pro výstavbu nového stanoviště podzemních kontejnerů se nachází v Městské památkové rezervaci Kroměříž v prostoru ul. Malý Val v těsném sousedství Justiční akademie - přesné umístění je zřejmé ze situačních výkresů. Stavební pozemek je rovinatý zatravněný, podélně navazuje na zpevněné plochy - chodník resp. komunikaci. Podél ulice Malý Val je oboustranně stromořadí vzrostlých stromů.

Kontejnery jsou umísťovány do zastavěného území, s ohledem na využití a dosažitelnost pro občany je stanoviště umístěno na jeho veřejném prostranství.

Jedná se o nezbytnou technickou vybavenost zajišťující čistotu a estetiku daného území. Prostor pro umístění nového stanoviště je v současnosti bez využití - jedná se o zatravněný pás oddělující komunikaci od chodníku s výsadbou vzrostlých stromů.

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

Stanoviště se, podle územně plánovací dokumentace, nachází na plochách veřejného prostranství. Návrh umístění kontejnerů v konkrétních plochách je přípustné - jedná se o stavby a zařízení technické infrastruktury řešené v souladu s koncepcí technické infrastruktury. Předmětná výstavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Kroměříž.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na stavbu nebylo vydáno žádné povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba v rámci svého řešení respektuje požadavky vyhl. č. 501/2006 Sb. v aktualizovaném znění a to zejména:

- stavba svým řešením nezhoršuje kvalitu prostředí a hodnotu území

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů pro daný záměr jsou v předmětné dokumentaci zohledněny – jedná se zejména o :

- Závazné stanovisko KHS ZK - hluk ze stavební činnosti viz bod B.8.d

Seznam vydaných závazných stanovisek a vyjádření je součástí Dokladové části.

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

V rámci přípravy byl proveden stavebně technický průzkum pozemků vč. fotodokumentace. Umístění stanoviště bylo v rozpracovanosti konzultováno s objednatelem, koordinováno s grafickým podkladem průběhu inženýrských sítí. Výsledky a závěry výše uvedených činností byly v předloženém návrhu zohledněny.

V rámci projektové přípravy bylo k umístění kontejnerů do památkové rezervace vydáno souhlasné konzultační vyjádření NPÚ .

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území stavby se nachází v městské památkové rezervaci.

Lokalita neleží v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (NATURA 2000).

Lokalitou neprochází žádný prvek územního systému ekologické stability (ÚSES).

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v žádném vyhlášeném záplavovém území vodního toku Moravy ani se nenachází v poddolovaném území či v lokalitě se zdrojem nerostů, podzemních vod nebo v území pro zvláštní zásahy do zemské kůry.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Předmětná stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, nevyžaduje ochranu okolí. Zřízením stanoviště podzemních kontejnerů nedojde k navýšení hlukové zátěže.

Ochranné pásma dané pro jednotlivé inženýrské sítě jsou následující:

- ochranné pásma podzemního rozvodu elektrické energie nn, vn – 1,0 m od krajního kabelu
- ochranné pásmo NTL a STL plynovodu – 1,0 m na každou stranu
- ochranné pásmo vedení vodovodů a kanalizace
 - Do DN500 – 1,5 m na obě strany+1/2 průměru potrubí
 - Nad DN500 - 2,5 m na obě strany+1/2 průměru potrubí
- ochranné pásmo elektronické komunikace – 1 m

Ochranné pásma stávajících sítí – stl plynovodu, kanalizace procházející v blízkosti stavby jsou respektována.

Dešťové vody z nových zpevněných ploch budou zasakovat v rámci mezer mezi dlažbou, zbytek bude stékat do terénu a na stávající zpevněnou plochu do stávajících uličních vpustí. Odtokové poměry se vlivem stavby nezmění.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanaci popř. demolici nejsou. V rámci výstavby se nepředpokládá kácení vzrostlých dřevin.

Stromy v blízkosti stavby jsou předepsány ochránit před poškozením a po provedení výstavby provést odborné ošetření - ořez pro umožnění manipulace s kontejnery.

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

Požadavky nejsou.

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

Stanoviště s ohledem na jeho obslužitelnost a přístupnost pro občany je umístěno v těsné blízkosti stávající komunikací a chodníku, nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu není řešeno. Stanoviště včetně přístupu je navrženo bez zásadních změn výškových úrovní či spádových poměrů – je zajištěn bezbariérový přístup.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Časovou vazbu na související investici nemá.

Navržená stavba nevyžaduje žádné další investice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Všechny dotčené parcely se nacházejí v katastrálním území Kroměříž (okres Kroměříž, kód katastrálního území 674834), kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Zlínský kraj, Katastrální pracoviště Kroměříž.

Vlastníkem dotčených pozemků je Město Kroměříž, Velké náměstí 115/1, 76701 Kroměříž.

Tabulka č.1 : Pozemky dotčené v k.ú. Kroměříž

Parcela č.	Vlastník	Druh pozemku / způsob využití způsob ochrany nemovitosti	BPEJ pozemku	Plocha (m ²)
Stanoviště STA 4 - Malý Val				
3089/1	Město Kroměříž	ostatní plocha / ostatní komunikace památkově chráněné území	nemá	8 349

Zdroj: www.cuzk.cz, platnost uvedených údajů je k 17.04.2020.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Realizací stavby nevzniká žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Stavba bude sloužit pro oddělený sběr odpadů kategorie ostatní odpad od obyvatel města Kroměříž. Odpad bude ukládán do následujících sběrných nádob:

- podzemní kontejner 5 m³ na papír (katalogové číslo odpadu 15 01 01, 20 01 01)
- podzemní kontejner 5 m³ na plast (katalogové číslo odpadu 15 01 02, 20 01 39)
- podzemní kontejner 3 m³ na sklo (katalogové číslo odpadu 15 01 07, 20 01 02)

Počet a druhovost kontejnerů na stanovišti jsou uvedeny v bodu B.2.1. g); kontejner je definován jako certifikovaný výrobek plnící funkci stavby. Kolem kontejnerů je navržena zpevněná dlážděná plocha.

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) Účel užívání stavby

Oddělený sběr odpadů kategorie ostatní odpad od obyvatel za účelem úspornějšího využití prostoru a estetického vzhledu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na stavbu nebylo vydáno žádné povolení výjimky z technických požadavků na stavbu.

Předmětná stavba je navrhována v souladu s ustanovením vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, včetně změn provedených vyhláškou č. 20/2012 Sb. a to zejména respektování:

- ochrana životního prostředí
- bezpečnost při užívání

Na stavbu nebylo vydáno žádné povolení výjimky z technických požadavků bezbariérové užívání stavby.

Předmětná stavba je navrhována v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby a to zejména respektování:

- umožnit samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu

Na stanoviště je umožněn bezbariérový přístup z navazujícího chodníku-výškový rozdíl navazujících ploch bude max.20mm.

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

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů pro daný záměr jsou v předmětné dokumentaci zohledněny – jedná se zejména o :

- Závazné stanovisko KHS ZK - hluk ze stavební činnosti viz bod B.8.d)

Seznam vydaných závazných stanovisek a vyjádření je součástí Dokladové části.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nachází v městské památkové rezervaci.

Výstavba musí být prováděna tak, aby negativní vliv na životní prostředí byl minimální. Vlastní užívání PK musí být vedeno tak, aby nemělo negativní vliv na životní prostředí - pravidelný vývoz odpadu.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Celkem se jedná o 1 stanoviště s 1 kontejnerem s kapacitou 3 m³ a 2 kontejnery s kapacitou 5 m³.

SO 01 – stanoviště STA 4 - Malý Val

- Kapacita podzemních kontejnerů (PK) – 1 x 3 m³ + 2 x 5 m³
- Zastavěná plocha 20,0 m²

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.

S ohledem na charakter stavby nejsou žádné energie nárokovány.

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

Předpokládaná lhůta výstavby:	1 měsíc
Předpokládaný termín zahájení stavby:	2020
Předpokládaný termín dokončení stavby:	2021
Způsob provádění stavby:	dodavatelsky dle výběrového řízení

Stavba navržená v rámci této dokumentace bude provedena v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou 0,8 mil Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Z hlediska charakteru stavby nejsou žádné požadavky na urbanistické či architektonické řešení stavby.

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace pro daný typ stavby není stanovena. Kontejnery – jejich nadzemní kvadratická část – vhoz je umístěn do nové zpevněné plochy vymezující podzemní část určenou pro vyzvednutí při vyprazdňování a s rozšířením o zpevněnou plochu pro přístup a údržbu okolo něho. Kontejnery-jejich viditelná část je vřazena mezi stávající stromořadí.

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

Jedná se o podzemní kontejnery s designovým ztvárněním nadzemní části. Podzemní část kontejneru je nádoba kvadratická z pozinkovaného plechu vložená do ochranného vnějšího betonového sila. Rám s pochozí plošinou je namontován na betonovou vanu a je zaskládán žulovou dlažbou - mozaikou, viditelná část rámu je z pozinkované oceli. Vhozová šachta - sloupek je viditelná nadzemní část kontejneru, která je konstruována dle druhu odpadu a požadavku zákazníka, je materiálově řešena shodně s podzemní částí tj. z pozinkovaného plechu a žárově pozinkované oceli. Povrchová úprava sloupku je navržena práškovým lakováním s antigraffiti vrstvou v tmavě šedém odstínu (antracit) s barevným rozlišením přední části dle druhu odpadu pro který bude použit.

Okolo kontejneru je navržena zpevněná plocha ze zámkové dlažby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nová stanoviště podzemních kontejnerů umožní občanům separovaný sběr odpadů s minimálním nárokem na plochu a zajistí i čistotu tohoto místa. Kontejnery budou označeny popisem, pro jaký druh odpadu jsou určeny. Vyprazdňování separačních kontejnerů bude do velkoobjemových kontejnerů pomocí hydraulického jeřábu umístěného na vozidle, četnost bude zvolena po uvedení do provozu.

Kontejnery jsou dodávány jako certifikovaný výrobek.

Obr. 1 - Příklad řešení stanoviště s použitím PK



Obr. 2 - Příklad vyprazdňování PK



B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stanoviště je navrženo bez zásadních změn výškových úrovní či spádových poměrů, přístup ze stávajícího chodníku je bezbariérový (rozdíl ploch do 20 mm). Výška vhozu umožňuje využívání i imobilním občanům - vozíčkáři.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při běžném provozu se nepředpokládají žádné nebezpečné stavy. Je nutno dbát na bezpečnost při manipulaci s kontejnery-vyprazdňování (odvoz odpadu na skládky, popř. k dalšímu zpracování). Konstrukční řešení kontejnerů vč. velikosti vhozového otvoru zamezuje vybírání odpadu popř. pádu do vnějšího sila při vyprazdňování.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Po prověření přítomnosti inženýrských sítí bude proveden pažený výkop pro osazení kontejnerů v zemině třídy těžitelnosti 3 (50%), 4 (40%) a 5 (10%). Následovně se provede uhuštění podloží a provede se příprava pro osazení kontejnerů - hutněný podsyp a podkladní beton. Na takto připravený podklad se osadí betonová vana - vnější díl kontejneru. Vana se postupně obsype, osadí se vnitřní vyjímatelná část kontejneru a provede se finální úprava okolí kontejnerů dlažbou. Terén okolo dlažby bude upraven – uveden do původního stavu.

Stavební řešení a prvky jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí.

Základní stavebně technické řešení je podrobně popsáno v technické zprávě objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Podzemní kontejner je nádoba kvadratická se samonosnou konstrukcí z pozinkovaného plechu a žárově pozinkované ocele, opatřena dvou hákovým závěsem pro manipulaci. Bezpečnostní podlaha nůžkové konstrukce je umístěna v betonové vaně. Systémem pružin a vzduchových tlumičů brání pádu osob po vyjmutí kontejneru do betonové vany. Rám s pochozí plošinou je namontován na betonovou vanu a skládá se z podkládacího rámu, jeho nástavby rámu, plošiny s hliníkovou pochozí plošinou stabilizovaného systémem pojistek pro stabilizaci krajních poloh. Vhozová šachta je konstruována dle druhu odpadu a požadavku zákazníka. Montuje se do rámu pochozí plošiny. Vhozové šachty jsou konstruovány tak, aby splňovaly podmínky bezpečnosti a dosažitelnosti.

Železobetonová vana -korpus je součástí dodávky podzemních kontejnerů, je vyroben z vysokopevnostního armovaného betonu - hmotnost cca 7t.

Použité kontejnery musí vyhovovat pro sběr papíru, plastů, skla, směsného komunálního odpadu (SKO) v předepsaných objemech - viz výkresová dokumentace. Výrobek musí být certifikovaný-prokázat shodu s požadavky norem ČSN EN 13071-1:2008+ČSN EN 13071-1 OPRAVA 1:2010 a ČSN EN 13071-2+A1:2015.

Kontejnery jsou dodávány jako certifikovaný výrobek plnící funkci stavby

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno - jedná se o výrobek plnící funkci stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

S ohledem na charakter stavby se projektant touto problematikou nezabýval.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není řešeno. Vlastní svoz je řešen odborně způsobilou a vyškolenou firmou.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno.

b) Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Není řešeno.

d) Ochrana před hlukem

Není řešeno.

e) Protipovodňová opatření

Není řešeno.

f) Ochrana před ostatními účinky -vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Realizace stavby si nevyžádá žádné připojení na sítě technické infrastruktury.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření

Dopravně je plocha stanoviště umístěna podél stávající komunikace, v zatravněném pruhu mezi komunikací a chodníkem - nové napojení není řešeno. Navrhovaným řešením nedojde k ohrožení bezpečnosti silničního provozu, rozhledové poměry jsou zachovány.

V rámci stavby je navrženo v souladu se stanoviskem dopravního inspektorátu KM:

- Vyznačení vodorovného dopravního značení podél vnějšího obvodu stanoviště V12c

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní obslužnost stanoviště bude zajištěna z ul. Malý Val.

c) Doprava v klidu

Není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy jsou řešeny v rámci realizace stavby, nezpevněné plochy budou upraveny biologicky využitelnou zeminou z výkopů stavby.

b) Použité vegetační prvky

Vegetační prvky nejsou využity - na upravený terén bude založen trávnik.

c) Biotechnická opatření

Nejsou řešena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Výstavba stanoviště musí být prováděna tak, aby negativní vliv na životní prostředí byl minimální. Vlastní užívání PK musí být vedeno tak, aby neměl negativní vliv na životní prostředí - pravidelný vývoz kontejnerů, kontrola jejich stavu.

a) Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Jedná se o uzavřené kontejnery, jediné znečištění ovzduší může nastat při naplňování resp. vyprazdňování kontejnerů-zanedbatelný vliv. Případné úlety (sáčky a jiné lehké plasty, papír) pravidelně sbírat.

Hluk

Provoz nevykazuje zvýšené známky hlučnosti a nepředpokládá se obtěžování hlukem v nejbližších domech.

Voda

Ochrana vod je zajištěna dvouplášťovým řešením kontejnerů již od výrobce, betonová vana je z vodostavebního betonu.

Odpady

Nakládání s odpady zůstává nezměněno - bude prováděno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Odpady shromažďované v kontejnerech na sběrném místě budou vždy po naplnění kapacity nádob předány oprávněné osobě podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, k využití nebo odstranění. Všechny kontejnery pro shromažďování odpadů musí být pravidelně kontrolovány a udržovány v dobrém technickém stavu tak, aby se zabránilo úniku odpadů mimo kontejnery.

Při provozu sběrného místa – stanovišť tedy nebudou vznikat žádné odpady z „provozu zařízení“.

Půda

Ochrana půdy je zajištěna dvouplášťovým řešením kontejnerů již od výrobce, betonová vana je z vodostavebního betonu. Shromažďování odpadů bude prováděno pouze v kontejnerech umístěných na zpevněné ploše.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Ochrana dřevin

Po ukončení výstavby provést odborné ošetření-ořez větví stromů, které by překážely v manipulaci s kontejnery při jejich vyprazdňování.

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny:

Lokalita neleží v chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb.

Zákon č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech:

Lokalita neleží v chráněném území dle zákona č. 164/2001 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách:

Lokalita neleží v chráněné oblasti přírodní akumulace vod (CHOPAV,PHO).

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon):

Lokalita se nenachází na území chráněném podle zákona č. 44/1988 Sb. - horní zákon.

ÚSES (územní systém ekologické stability):

Lokalita nezasahuje do žádného prvku systému ekologické stability.

Kulturní památky, památkové rezervace a zóny:

Stavba se nachází v městské památkové rezervaci města Kroměříž.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita neleží v chráněném území evropského významu vyhlášeném podle požadavků směrnice 79/409/EHS o ptácích a směrnice 92/43/EHS o stanovištích (NATURA 2000).

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není požadováno – proces EIA podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, není pro tento typ záměru vyžadován.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Bez řešení.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Provedením stavby nevznikne nárok na stanovení nových ochranných pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

S ohledem na charakter objektu není řešeno

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie

Případná potřeba elektrická energie bude zajištěna mobilním zdrojem.

Telefonní stanice

Nebude zřizována.

Zásobování vodou

Případná potřeba vody při výstavbě bude řešena mobilní nádrží.

Zásobování teplem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Oplocení

Staveniště se nachází v těsné blízkosti veřejných komunikací jak pro pěší tak i pro dopravu- v rámci výstavby je nutno dbát na zabezpečení otevřených výkopů proti pádu popř. vjetí dopravního prostředku mechanickými zábranami doplněnými dle charakteru umístění staveniště o světelnou signalizaci. Vstup na staveniště bude označen příslušným výstražným značením.

b) Odvodnění staveniště

Od případné povrchové vody bude staveniště odvodněno do terénu.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení

Stavební pozemek bude po dobu stavby přístupný ze stávající komunikace.

Voda

Není řešeno.

Elektrická energie

Není řešeno.

Napojení kanalizace od objektů sociálního zařízení staveniště

Po dobu výstavby budou pracovníci mít k dispozici mobilní buňku WC.

Odvodnění staveniště

Do terénu - zasakování.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Stavba bude prováděna mimo dobu nočního klidu. Pokud to bude možné, budou omezeny hlučné práce ve dnech pracovního klidu a ve večerních hodinách. Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem.

Ovzduší

Výstavba plochy bude mít minimální dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě. Jedná se pouze o přechodné zvýšení zátěže z dopravy (automobily přivážející stavební materiál) a prašnost vznikající při výkopových pracích.

Hluk

V průběhu realizace stavby budou veškeré demoliční a stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překračování hygienických limitů ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti stanovených v § 12 odst. 9 a v příloze č. 3, část B nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů. Průběh hlukové významných stavebních činností bude organizací prací, personálním a technickým vybavením zkrácen na nezbytně nutnou dobu. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Z provozu automobilů jak při výstavbě se nepředpokládá obtěžování obyvatelstva hlukem nad přípustnou hodnotu hladiny akustického tlaku.

Voda

Stavební stroje musí být v dobrém technickém stavu. Pro případ úniku pohonných nebo mazacích hmot ze stroje, je nutné mít k dispozici záchytnou vanu.

Půda

Stavební stroje musí být v dobrém technickém stavu. Pro případ úniku pohonných nebo mazacích hmot ze stroje, je nutné mít k dispozici záchytnou vanu. V případě úniku do půdy je třeba postižené místo okamžitě zasypat sorbentem, poté odtěžit a se znečištěnou zemínou nakládat jako s nebezpečným odpadem.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude po dobu výstavby zabezpečeno provizorním drátěným oplocením anebo jiným zabezpečením zamezujícím vstup na staveniště (nutno odsouhlasit investorem). Výkopy nutno zabezpečit hrazením proti pádu. Vstup na staveniště bude označen příslušným výstražným značením.

Kácení dřevin se nepředpokládá.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Maximální zábor staveniště je cca 30 m². Případné dočasné zábory si zajistí dodavatel stavby.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou využity nebo odstraněny v příslušných zařízeních pro nakládání s odpady, tzn., budou předány osobě oprávněné podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Investor předloží při kolaudaci stavby doklady o jejich předání oprávněné osobě.

Při výstavbě mohou vznikat následující druhy odpadů:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O

Dále může vznikat odpad ze zeleně (odstranění náletových křovin, trávy), který se eviduje pod katalogovým číslem:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O

Omezení emisí během výstavby bude minimalizováno použitím moderních dopravních a obslužných prostředků v bezvadném technickém stavu.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby bude přebytek zeminy. Orientační bilance zemních prací je následující :

Skrývka zemin v tl. 0,15 m	cca 3 m ³
Výkop	cca 70 m ³

Skrutá zemina bude v maximální míře použita pro terénní úpravy a zpětné obsypy.

S přebytečnou zeminou – odpadem bude nakládáno v souladu s bodem B.8.h) – odvezení do příslušného zařízení dle určení dodavatele stavby (předpoklad do vzdál. 10 km).

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby jsou zhotovitel (případně jeho subdodavatelé) povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí.

Jde zejména o:

- hluk
- znečišťování ovzduší
- znečišťování komunikací
- zábor určených ploch pro zařízení staveniště
- znečišťování vody
- ochrana zeleně

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

- Pro výstavbu nasazovat stavební stroje v řádném technickém stavu nepřekračující stanovené emisní limity, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku
- Provádět průběžně technické prohlídky a údržbu stavebních mechanismů.
- Zabezpečovat plynulou práci stavebních strojů zajištěním dostatečného počtu dopravních prostředků.
- V době nutných přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě vlhčením.
- Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.)
- Zamezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat (nebude prováděno oplachem)
- Udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- K realizaci stavby využívat pouze plochy staveniště popř. plochy povolené pro dočasný zábor (zajistí si dodavatel stavby)
- V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací je bezpodmínečně nutno dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a hygieně práce vztahující se na dané činnosti. Pracovníci jsou povinni používat při své činnosti předepsané ochranné pomůcky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajišťována v souladu s ustanovením § 101 - § 104 **zákona č. 262/2006 Sb. (zákoníku práce)** ve znění pozdějších předpisů. Týká se zejména § 104 o používání osobních ochranných pracovních prostředků, pracovních oděvů a obuvi, čistících a dezinfekčních prostředků a ochranných nápojů.

Současně se dodržuje také **nařízení vlády č. 361/2007 Sb.** ve znění změn a doplňků, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, **zákon č. 309/2006 Sb.** ve znění změn a doplňků o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, **Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.**, kterým se stanoví

rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřešeno.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Dojde-li k omezení provozu na některé ze stávajících komunikací při provádění prací spojených s instalací kontejnerů (výkopové práce, uložení stavebního materiálu, pohyb mechanizace, apod.), bude užito přechodné úpravy provozu osazením dopravního značení pracovního místa rámci zvláštního užívání nebo nutné uzavírky dotčené komunikace. Návrh osazení přechodného dopravního značení, zpracovaný odborným pracovištěm dle platných obecně právních norem a technických podmínek, bude v souladu s ust. § 77 zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích ve znění novel předložen zdejšímu dopravnímu inspektorátu k vyjádření s dostatečným předstihem před zahájením prací.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna za provozu - staveniště se nachází v těsné blízkosti veřejných komunikací, jak pro pěší, tak i pro dopravu. Při provádění zemních prací je nutno při zhoršených klimatických podmínkách zamezit natékání povrchové vody z přilehlých zpevněných ploch do výkopu. V rámci výstavby je nutno dbát na zabezpečení otevřených výkopů proti pádu popř. vjetí dopravního prostředku mechanickými zábranami doplněnými dle charakteru umístění staveniště o světelnou signalizaci.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba navržená v rámci této dokumentace bude realizována v jedné etapě výstavby. Předpokládané zahájení výstavby je roku 2020, dokončení v roce 2021, délka realizace přibližně 1 měsíc.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Předmětná výstavba nebude zasahovat do odtokových poměrů v oblasti. Dešťové vody z nových zpevněných ploch budou zasakovat v rámci mezer mezi dlažbou, zbytek bude stékat do terénu a na stávající zpevněnou plochu do stávajících uličních vpustí.

B.10 Přílohy

Příloha č. 1 Příklad rozměrového technického řešení podzemních kontejnerů