

stavba:	MODERNIZACE STANOVIŠŤ SEPAROVANÉHO ODPADU
stavebník:	Statutární město Děčín Mírové nám. 1175/5, 405 02 Děčín IV Podmokly
místo stavby:	parcela p.č. 2935/1
katastrální území:	Podmokly
č. zakázky:	38/2023
stupeň PD	dokumentace pro provedení stavby

MODERNIZACE STANOVIŠŤ SEPAROVANÉHO ODPADU LOKALITA č.12 - KRÁSNOSTUDENECKÁ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

vypracoval
Josef Bouma

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

MODERNIZACE STANOVIŠŤ SEPAROVANÉHO ODPADU

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

- obec – Děčín
- okres – Děčín
- PSČ – 405 02
- č.p. – bez č.p.
- katastrální území – Podmokly
- parcela stavby p.č. 2935/1

c) předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je návrh modernizace stávajících stanovišť pro nádoby na separovaný odpad.

A.1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Stavebník

Statutární město Děčín

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Identifikační údaje hlavního projektanta:

PROSTAVBO DC spol. s r.o.

Ludvíkovice č.p. 50

IČO: 08333289

ČKAIT: 0402458 TP 00

c) Identifikační údaje subdodavatelů projektu:

/

A.2 Seznam vstupních podkladů

- mapový podklad
- stanoviska k existenci inženýrských sítí
- ČSN 73
- vyhláška o obecných technických požadavcích na stavby
- zaměření a fotodokumentace
- představa investora

Veškeré v PD uváděné typy nádob budou řešeny následovně:

Kontejner pojízdný na papír o objemu 1 100 l barva modrá



Kontejner pojízdný na plast o objemu 1 100 l barva žlutá



Kontejner zvonový na sklo barevné o objemu 2 100 l barva zelená



Kontejner zvonový na sklo čiré o objemu 2 100 l barva bílá



Kontejner zvonový na kovové obaly o objemu 1 100 l barva šedá



A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území,

- rozsah stavby zahrnuje pozemek p.č. 2935/1 k.ú. Podmokly kde nádoby na separovaný odpad budou seřazeny podél stávajícího obrubníku chodníku pro pěší
- pozemky k umístění stavby se nachází v zastavěném území

b) dosavadní využití a zastavěnost území,

- lokalita zahrnující pozemky stavby je plochou bydlení a související technické a dopravní infrastruktury
- území je hustě osídleno

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

- památková rezervace – ne
- památková zóna – ne
- zvláště chráněné území – ne
- záplavové území – ne
- území se zvýšenou seismickou aktivitou - ne
- území s nebezpečím sesuvů - ne

d) údaje o odtokových poměrech

- předmětná lokalita se nenachází v oblasti s obtížnými odtokovými poměry z hlediska vlivu na navrhovanou stavbu.
- stavba nebude ohrožena povodní

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

- dle platného územního plánu města Děčín je stavba v ploše dopravní infrastruktury
- navrhovaná funkce stavby bude stavba pro nakládání s odpady (jejich shromažďování před odvozem do separačního závodu)

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

- stavební záměr je v souladu s vyhl. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území:

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

- přílohou dokumentace v části E – dokladová část

h) seznam výjimek a úlevových řešení

- bez výjimek a úlevových řešení

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

- výstavba sebou nepřináší související ani podmiňující investice

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

- p.č. 2935/1 k.ú. Podmokly

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby, doplnění stanoviště pro separovaný odpad o aretační systém k zamezení samovolnému pohybu nádob na tříděný odpad a jeho estetické začlenění do okolního prostředí.

b) účel užívání stavby

- jedná se o stavbu pro zajištění nádob na odpad proti samovolnému pohybu, jeho rozřazení a zastínění.
- Aretační systém by měl zároveň bránit odkládání odpadu mimo nádoby a tím by měla přispět k udržení pořádku a čistoty celého stanoviště na separovaný odpad

c) trvalá nebo dočasná stavba

- trvalá stavba s možností rychlé demontáže

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

- navrhovaná stavba **nevyžaduje** žádnou zvláštní ochranu podle jiných právních předpisů
- stavba není památkově chráněna ani není v památkové zóně nebo rezervaci

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

- projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky vyhl. č. 499/2006 Sb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

- po vyjádření všech DO budou zapracovány v samostatné příloze projektové dokumentace

g) seznam výjimek a úlevových řešení

- stavba **nevyžaduje** úlevová řešení

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

zastavěná plocha na 1 kontejner = cca 1,5 m²

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

- | | |
|-------------------------|---|
| - spotřeba el. energie | 0 |
| - spotřeba vody | 0 |
| - bilance dešťových vod | 0 |
| - produkce odpadů | - stávající množství bez vlivu na aretační systém |

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

- | | |
|----------------------------------|---------|
| - předpokládané zahájení stavby | 04/2024 |
| - předpokládané dokončení stavby | 10/2024 |
- stavba **bude** členěna na etapy po jednotlivých lokalitách (celkem 17 stanovišť)

k) orientační náklady stavby

Náklady předmětné lokality – 160 tis. vč. DPH
Celkové náklady projektu – 1,93 mil. vč. DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- stavba **nebude** členěna na objekty ani technologická zařízení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

- Stavební pozemek je součástí prostoru zpevněné krajnice místní komunikace
- jedná se o rozšířený prostor křižovatky ulic Krásnostudenecká a Osadní

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Ve vztahu k povaze stavby nebyly žádné z uvedených průzkumů řešeny

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

- stávající ochranná pásma inženýrských sítí
- stavba nebude mít na stávající inženýrské žádný vliv
- stávající ochranná pásma nemají na provoz kontejnerových stání žádný vliv

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- pozemek není v záplavové oblasti
- pozemek není poddolován

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

- stavba nebude mít na okolní pozemky výrazný vliv
- stavba nebude měnit odtokové poměry v lokalitě
- stavba bude stát mimo jímací vpusti dešťové kanalizace

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

- bez požadavků na shora uvedeně

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

- bez požadavků

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

- stavba nebude napojena na žádnou dopravní ani technickou infrastrukturu
- stavba neomezí dopravní obslužnost lokality
- nákladní vozidla pro svoz odpadu mají dostatečný prostor pro odstavení mimo komunikaci a pro bezpečnou manipulaci s nádobami

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

- bez vlivů

B.2 Celkový popis stavby

Stanoviště zahrnuje: 5 nádob, bude vymezeno ze tří stran plotovou zábranou.

Úprava zpevněných povrchů není nutná.

Zastřešení nebude prováděno.

Vymezení stanoviště plotovou zábranou spočívá v umístění aretačního stavebnicového systému, který zajistí stabilitu nádob a zároveň funkčně a vzhledově vymezí separační místo. Umístění plotové zábrany spočívá v montáži stavebnicových dílů

sestavajících se z mobilních obrubníků se stojkou, do které se vsadí plotové zábrany (1 x zadní díl, 2 x boční díl). Systém není kotven do podloží, je plně mobilní a variabilní.

Systém se skládá z následujících dílců

- nosná aretační konstrukce pro rozřazení kontejnerů
- zadní díl oplocení z Retextilu
- boční díl oplocení z retextilu
- aretační záklopka pro uzamčení nádoby na místě

Technické vybavení

Sestava určená pro 5 nádob (z toho 2 x zvon)

Sestava zahrnuje: mobilní obrubníky včetně stojek pro vsazení plotových zábran, plotové zábrany v rozsahu bočních a zadních paravánů z recyklovaného materiálu, kovové aretační boxy na kontejnery, boční kovové vedení paravánů včetně aretačních prvků, montáž, dopravu

Lokalita č. 12 – Krásnostudenecká bude vybavena následujícími nádobami a aretačními systémy

- 2x pojízdná nádoba na plast o objemu 1 100 l
- 1x pojízdná nádoba na papír o objemu 1 100 l
- 1x zvonová nádoba na barevné sklo o objemu 2 100 l
- 1x zvonová nádoba na kovy o objemu 1 100 l

1x Aretační systém pro 3 ks pojízdných kontejnerů na plast a papír a 2 ks zvonového kontejneru o objemu 1 100 na kovy a 2 100 l na barevné sklo

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

- aretace stávajících nádob na odpad proti samovolnému pohybu, krycí zástěna

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické řešení – stavba je navržena ve stávající lokalitě pro bydlení v rodinných a bytových domech v souladu s vyhláškou o obecných požadavcích na využití území

Pro modernizaci a zlepšení dostupnosti všech stanovišť na separovaný odpad bude použit stavebnicový aretační systém bez nutnosti kotvení a zásahu do terénu. Systém pro uchycení jednotlivých kontejnerů musí zabránit samovolnému pohybu nádob na odpad na svažitých pozemcích, bude obsahovat zářezky zabezpečující nádoby. Systém bude tvořen zástěnami z recyklovaných profilů z kompozitního materiálu v tmavém provedení. Zástěna bude ve variantě provedení překrývající kotvení systému, tj. až k zemi. Pro ukotvení zvonů v systému budou instalovány vodící lyžiny, které zvon svedou zpět k zemi, bez toho, aniž by kontejner poničil zástěny. Stavebnicový systém každého konkrétního stanoviště bude přizpůsoben požadavku na počet nádob a prostor stanoviště. Zastřešení stanoviště nebude prováděno.

Zástěny budou provedeny z materiálu RETEXTIL který je kompozitním materiálem, ve kterém je spojen jinak nevyužitelný textil a LDPE plast, díky čemuž vzniká materiál s velmi vhodnými vlastnostmi pro venkovní využití, kde může nahradit plasty nebo dřevo. Materiál vznikl jako reakce na skutečnost, že i ve vytříbeném textilu je stále zastoupena poměrně významná složka textilu, která se kromě likvidace nedá jinak použít. RETEXTIL tento problém řeší a dostává textilní materiály zpět do oběhu

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

- na pozemku nejdou žádné územní regulace vyplývající z územního plánu
- prostorové uspořádání bude respektovat určený pozemek

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Půdorys systému – obdélník

Paraván – kompozitní palubky z recyklovaného plastu tmavé barvy

Materiál nosné části – žárově zinkované ocelové profily tl. 3 mm

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

- neřeší se

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

- stavba bude na místě udržována nosnými betonovými podpěrami, které nejsou kotveny k podkladu
- systém použitý pro aretaci nádob bude mít příslušnou certifikaci o nezávadnosti použitých materiálů

B.2.6 Základní technický popis staveb

- 1. založení** - betonové patky tvaru silniční obruby z vibro-lysovaného prostého betonu
- 2. nosníky** - ocelové jekly žárově zinkované síla stěny 3 mm
- 3. oplocení** – plotová prkna z kompozitního plastu
- 4. úprava povrchu stání** – úprava zpevnění šterkové plochy na betonovou zámkovou dlažbu a asfalt

Skladby povrchů:

Prostor zadláždění pod kontejnery

Betonová zámková dlažba tl. 80 mm

Kladelcí vrstva šterk fr. 4-8 tl. 50 mm

Podkladní šterková vrstva šterk fr. 0-32-63 tl. 250 mm

Geotextílie 400 g/m²

Asfaltová plocha

ACO 11 tl. 40 mm

Spojovací penetrační postřik 5 kg/m²

ACL 16 tl. 80 mm

Spojovací penetrační postřik 5 kg/m²

Podkladní šterková vrstva šterk fr. 0-32-63 tl. 250 mm

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

- neřeší se

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

stavba nebude napojena na žádné z médií

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

0

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

- místo montáže se nachází podél obruby stávajícího chodníku v napojení ulice Krásnostudenecká a Osadní
- nádoby ani úprava aretačním systémem nejsou umístěny v zorném poli ani v prostoru rozhledových trojúhelníků řidiče vyjíždějícího na hlavní pozemní komunikaci ani v místě napojení sjezdu z pozemku p.č. 3166 na místní komunikaci

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

- neřeší se, stávající neměnný stav

c) doprava v klidu.

- pro možnost obsluhy stanoviště osobním automobilem je v blízkosti stanoviště dostatek prostoru pro bezpečné odstavení vozidel
- předpokládá se vysoký podíl obsluhy stanoviště pěšími

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- bez vlivu

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

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

zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

- bez vlivu

zák. č. 84/2023 Sb. o ochraně veřejného zdraví

- prostor kontejnerů separovaného odpadu bude pravidelně vyprazdňován a udržován v čistém stavu

zák. č. 254/2001 Sb. o vodách

- bez vlivu

zák. č. 541/2020 Sb. o odpadech

- jedná se o zařízení pro prvotní roztřídění odpadů dle kategorií (plast, papír, sklo, kov)
- při stavbě nebudou vznikat žádné odpady

zák. č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu

- bez vlivu

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

- stavba **nebude** mít výrazný vliv na přírodu a krajinu
 - v blízkosti stavby se **nenachází** žádný památný strom ani lokalita s výskytem chráněných živočišných a rostlinných druhů
- Které by byly činností ohroženy

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

- bez vlivu

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

- záměr **nepodléhá** zák.č. 413/2021 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

- se stavbou **nevznikají** žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma
- stavbou **nebude** životní prostředí omezováno měrou vyšší než doposud

- stavba sebou **nepřináší** žádné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
- se stavbou nevzniká žádný požárně nebezpečný prostor

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

- bez požadavků

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

- staveniště nebude zřizováno

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

- asanace – bez požadavku
- demolice – bez požadavku
- kácení – bez požadavku

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

- staveniště nepřesáhne hranice pozemku stavby

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depónie zemin.

- 0

C Situační výkresy

C.1	SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M: 1:1000
C.2	CELKOVÁ SITUACE STAVBY	M 1:250

D Výkresová dokumentace

D.1.1-1,2	VÝKRES ARETAČNÍHO SYSTÉMU	M: 1:25-1:40
-----------	---------------------------	--------------

E Dokladová část

Stanoviska provozovatelů veřejných inženýrských sítí technického vybavení

ČEZ Distribuce
ČEZ ICT Service
Telco pro service
Cetin
Gas Net
SČVK