



Jiří AUST

autorizovaný technik pro pozemní stavby

sídlo: Špindlerova 672, 413 01 Roudnice nad Labem

tel./fax: 416 841 708, **mobil:** 608 027 199

e-mail: proefekt@quick.cz, **www:** proefekt.cz

Druh dokumentace: Projektová pro realizaci stavby

Název zakázky: **PODZEMNÍ KONTEJNERY NA SEPAROVANÝ ODPAD**
LOKALITA 1-11, ŠTĚTÍ

1. Technická zpráva:

Objednavatel: Město Štětí, Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí

Místo stavby: lokalita 1-11, Štětí

Okres: Litoměřice

Číslo zakázky: 34/17

Číslo vyhotovení:

1

Datum dokončení: 06/18



1. Identifikační údaje:

Název stavby:

POLOPODZEMNÍ KONTEJNERY NA SEPAROVANÝ ODPAD – LOKALITA 1-11 ŠTĚTÍ

Objednavatel:

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí, IČO 00264466

Místo stavby, vlastník a údaje o pozemku:

- **Lokalita 1 – Dohnalova: p.č. 309/1, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

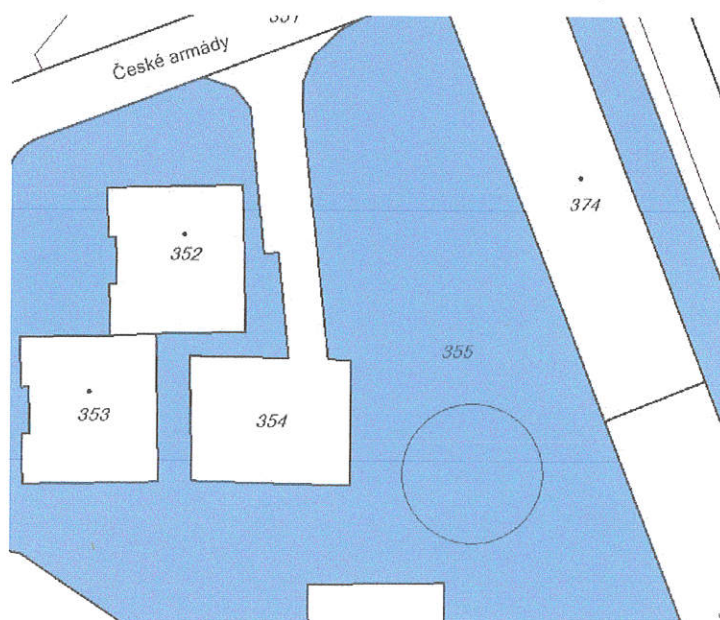
výměra: 1553 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 2 – ČSA: p.č. 355, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

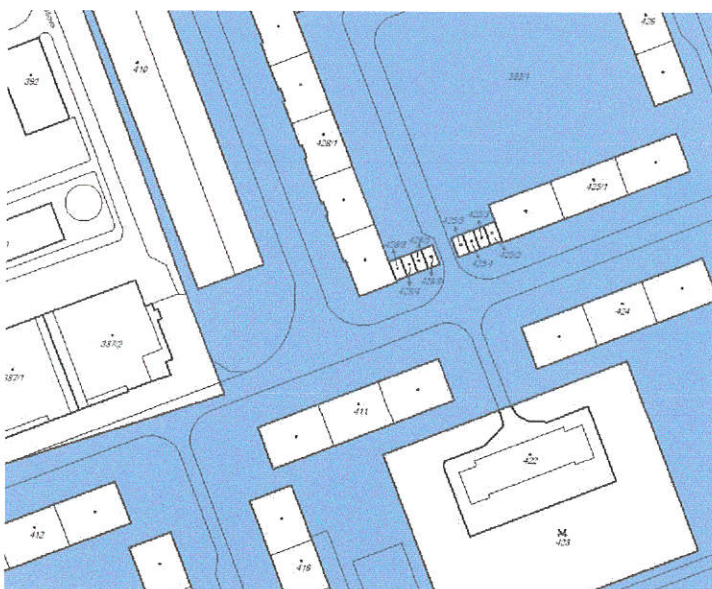
výměra: 6259 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 3 – U Stadionu: p.č. 393/1, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

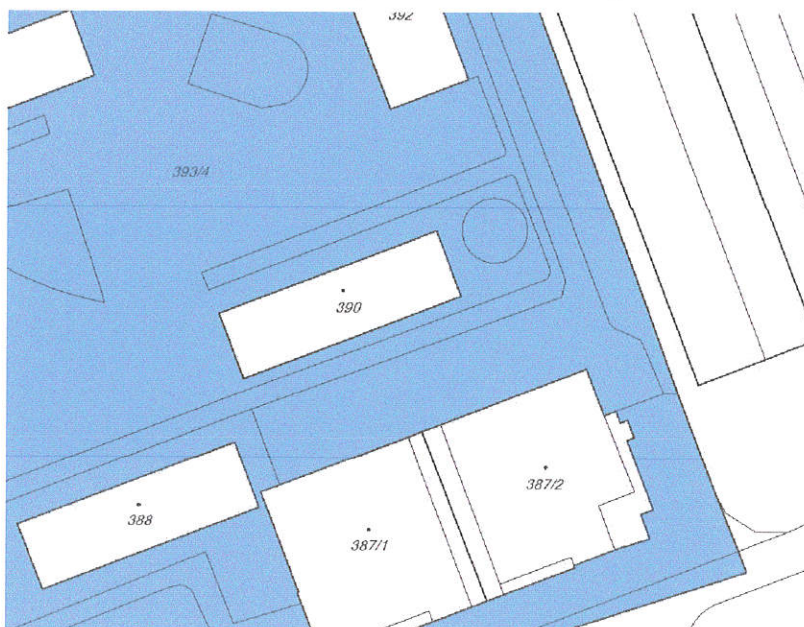
výměra: 63646 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 4 – Alšova u č.p.621: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

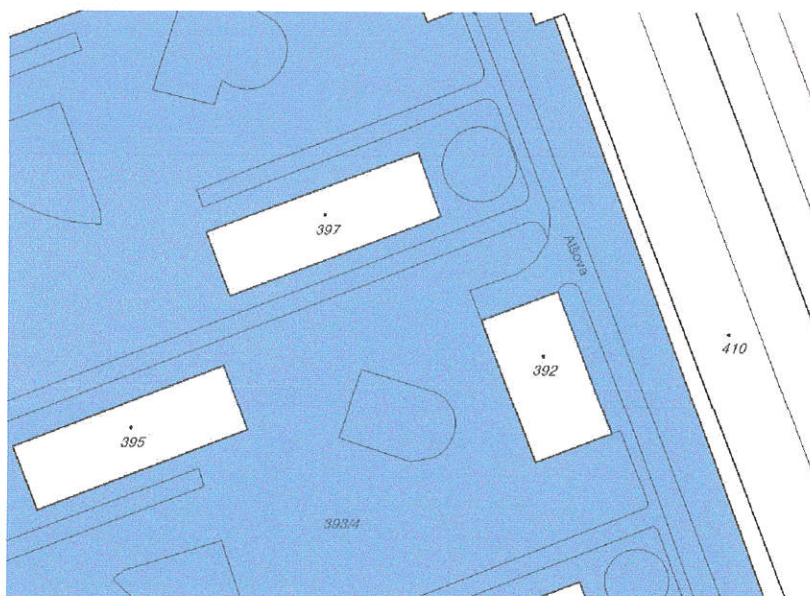
výměra: 27720 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 5 – Alšova u č.p.619: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

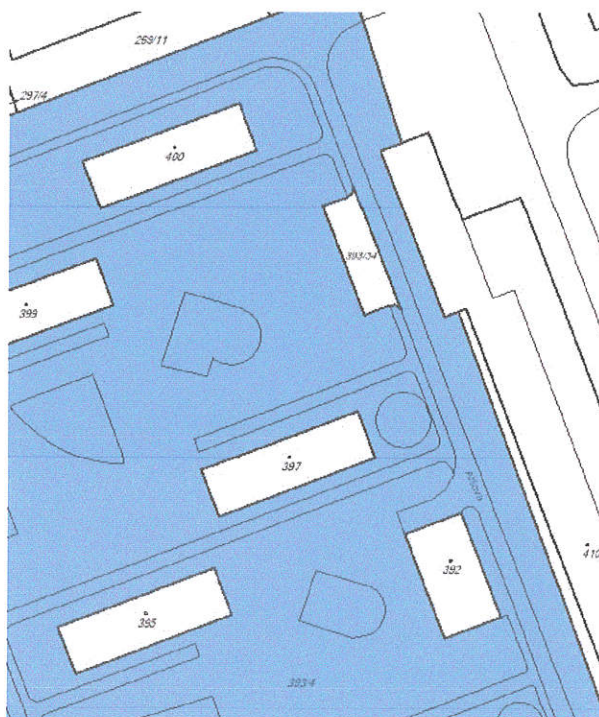
výměra: 27720 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 6 – Alšova u č.p.617: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

výměra: 27720 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 7 – Školní: p.č. 393/1, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

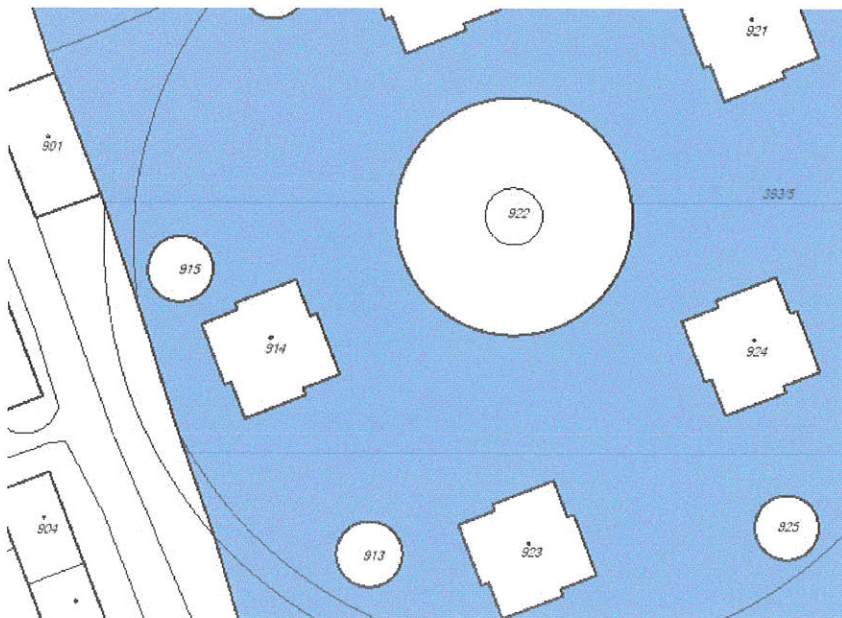
výměra: 63646 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 8 – Stračenská: p.č. 393/5, 915 k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

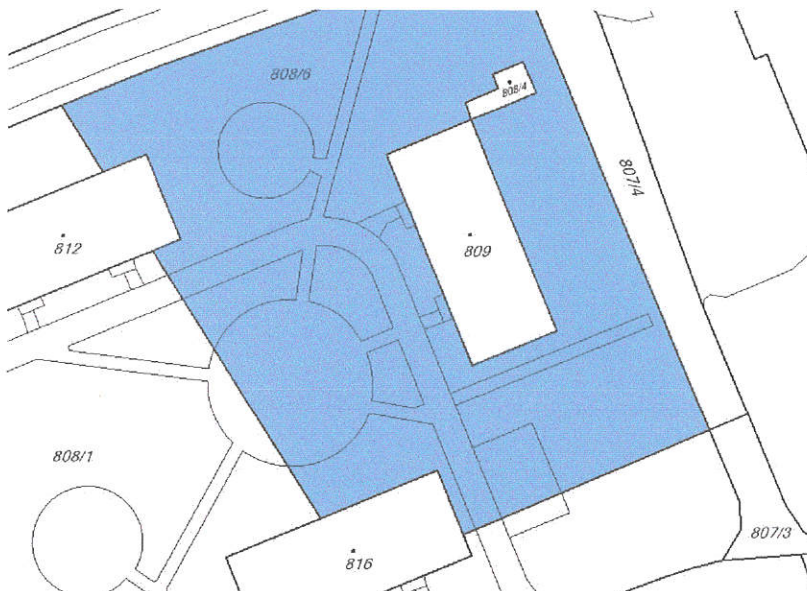
výměra: 393/5 - 30745 m², 915 - 121 m² druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 9 – Družstevní u č.p. 640: p.č. 808/6, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

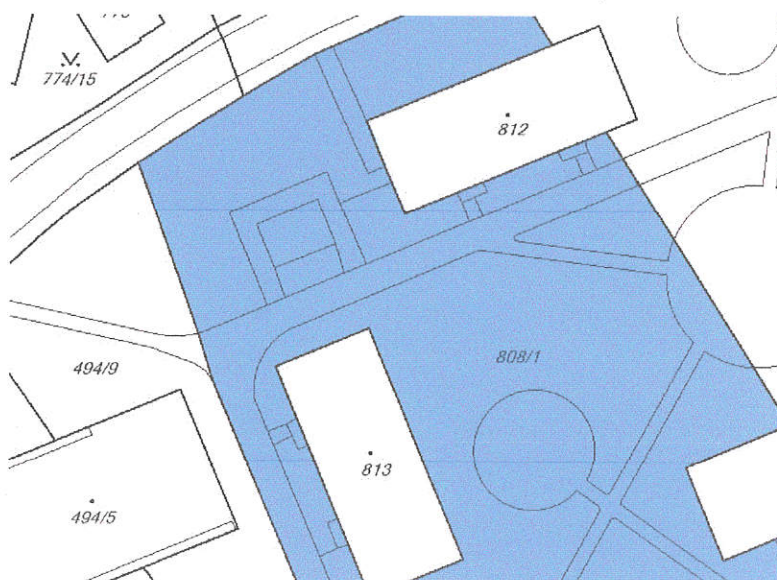
výměra: 4078 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 10 – Družstevní u č.p. 643: p.č. 808/1, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

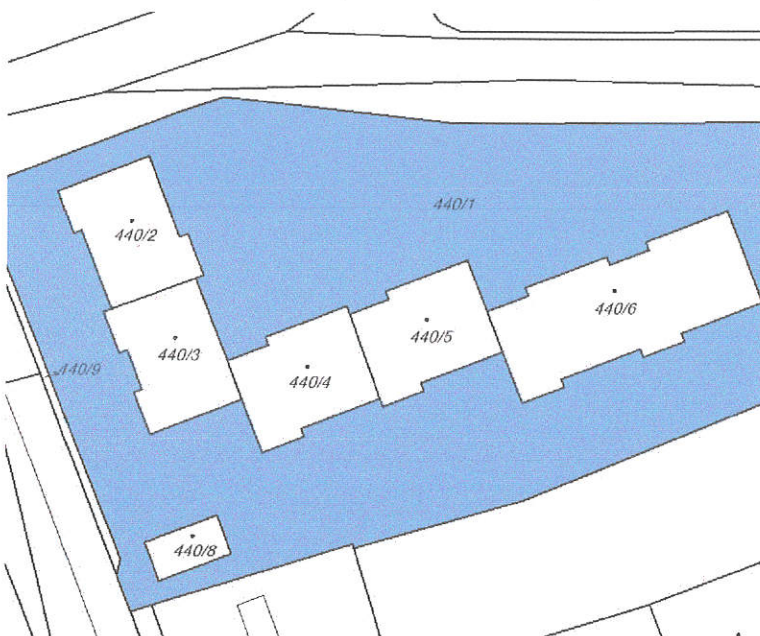
výměra: 5740 m², druh pozemku: ostatní plocha



- **Lokalita 11 – Obchodní: p.č. 440/1, k.ú. Štětí I**

Město Štětí, Mírové nám. 163, 41108 Štětí

výměra: 4402 m², druh pozemku: ostatní plocha



Zpracovatel dokumentace: PROEFEKT - projekční kancelář

Špindlerova 672, 413 01 Roudnice n.L.

IČ 640 13 111, DIČ CZ 7308012756

Stavební část: **Jiří Aust** - *autorizovaný technik pro pozemní stavby ČKAIT 0401465*

Vstupní podklady:

- prohlídka pozemku s objednatelem
- snímek z katastrální mapy
- výpis z katastru nemovitostí
- podklad od města - zákresy IS celého města v dwg

2. Základní údaje, popis stavby:

Projektová dokumentace řeší vytvoření 11 stanovišť pro polopodzemní kontejnery na separovaný odpad systému MolokClassic ve Štětí.

Jedná se o sestavy kontejnerů:

- 1) Dohnalova ulice u č.p. 664-668 – 2x směsný, 1x plasty, papír, sklo, bio, kov,
- 2) ČSA u č. p. 514-515 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov,
- 3) U Stadionu u č. p. 480 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 4) Alšova u č. p. 621 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 5) Alšova u č. p. 619 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 6) Alšova u č. p. 617 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 7) Školní za č.p. 496 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 8) Stračenská u č. p. 616 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 9) Družstevní u č. p. 640 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, kov
- 10) Družstevní u č. p. 643 – 1x směsný, plasty, papír, sklo, bio, ko,

11) Obchodní u č. p. 539-542 – 2x směsný, 1x plasty, papír, sklo, bio, kov

Kontejnery pro směsný komunální odpad, plasty a papír jsou navrženy o objemu 5 m³, kontejnery pro sklo pak o objemu 3 m³ a kontejnery pro bio a kov y o objemu 1,3 m³.

Kontejnery budou osazeny na pískový podsyp. Obsyp bude proveden kamenivem, štěrkopískem, popřípadě vytěženou zeminou. Nášlapnou vrstvu okolních ploch kontejnerů, bude tvořit zámková dlažba tl. 40mm, uložena do kladecí vrstvy - štěrkodrtě a geotextílie, ohraničená betonovým obrubníkem. Hloubka výkopu bude cca 1,6m.

V místě stavby nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum. Výskyt jiných škodlivých vlivů (agresivní spodní vody, seismická, poddolování) není dokázán - neuvažuje se. Ochranná a bezpečnostní pásma jsou dodržena. Předpokládá se, že úroveň spodní vody se nachází pod úrovní základové spáry.

POLOPODZEMNÍ

KONTEJNERY MOLOK



Kontejnery Molok Deep Collection slouží mnoha různými způsoby k ochraně životního prostředí a minimalizují emise vznikající při likvidaci odpadu.

Vzhledem ke konstrukci kontejnerů nemají ani vitér ani zvířata možnost šířit odpad po okolí.

Kontejnery Molok® mají dlouhou životnost.

Odolné materiály zajišťují spolehlivý provoz po několik desetiletí.

Kontejnery jsou z velké části bezúdržbové a v případě potřeby lze jejich díly vyměnit nebo renovovat.

Kontejnery Deep Collection® snižují emise.

Prodloužení intervalů mezi vyprázdněním snižuje náklady na palivo a emise. Kontejnery Deep Collection snižují spotřebu paliva v průměru o 30 % ve srovnání s povrchovými odpadovými kontejnery.

Tichého a rychlého vyprázdnění si jen těžko všimnete. Metoda sběru pomocí sběrného vozu s jeřábem je prakticky tichá; vyprázdnění lze provádět i v noci. Při stejném množství odpadu trvá vyprázdnění kontejneru Deep Collection o 50–60 % kratší dobu než u povrchových odpadových kontejnerů.

PŘÍZPŮSOBITELNÝ DESIGN MOLOK®.

Molok® je čisté, bezpečné a hospodárné řešení pro efektivní a ekologicky šetrný sběr odpadu.

Chlad země udržuje odpad bez zápachu

Přírozený chlad země zpomaluje množení bakterií a minimalizuje zápach.

Stlačování odpadu zvyšuje kapacitu

Gravitace stlačuje odpad jeho vlastní hmotností. Starý odpad je vždy zakryt novým.

Elegantní a efektivní vyprázdnění

Sběr odpadu je méně častý, velká odpadní kapacita kontejneru snižuje četnost vyprazdňování v dané oblasti a minimalizuje ekologickou zátěž. Vyprázdnění pomocí jeřábu je čisté a bezpečné.

Bezpečné pro uživatele i pracovníky

Vyprazdňování je navrženo tak, aby byla minimalizována fyzická zátěž. Plnicí víko je lehké a snadno se používá. Za účelem snadného používání může být víko opatřeno magnetickou podpěrnou západkou. Integrovaný zámek účinně zabraňuje zneužití kontejnerů a snižuje možnost vandalizmu.

Vertikální design šetří místo

Kontejnery Molok Deep Collection jsou založeny na vertikální konstrukci, ve které je 60 % kontejneru umístěno pod zemí. Kontejnery zaujímají minimální povrchovou plochu, což umožňuje praktická řešení sběru odpadu i na malých a stísněných místech.

Kolem kontejnerů nejsou zapotřebí žádné samostatné konstrukce, jako jsou přístřešky nebo oplocení. Díky tomu je k dispozici místo pro další účely, jako je parkování nebo dětské hřiště.

Umístění nových kontejnerů je navrženo částečně v místech stávajících nadzemních kontejnerů na separovaný odpad, které tímto pak budou nahrazeny. Částečně pak jsou místa úplně nová.

Fotodokumentace jednotlivých lokalit:

- **Lokalita 1 – Dohnalova: p.č. 309/1, k.ú. Štětí I**



- **Lokalita 2 – ČSA: p.č. 355, k.ú. Štětí I**



- **Lokalita 3 – U Stadionu: p.č. 393/1, k.ú. Štětí I**





- **Lokalita 4 – Alšova u č.p.621: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**



- **Lokalita 5 – Alšova u č.p.619: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**



- **Lokalita 6 – Alšova u č.p.617: p.č. 393/4, k.ú. Štětí I**





- **Lokalita 7 – Školní: p.č. 393/1, k.ú. Štětí I**



- **Lokalita 8 – Stračenská: p.č. 393/5, k.ú. Štětí I**

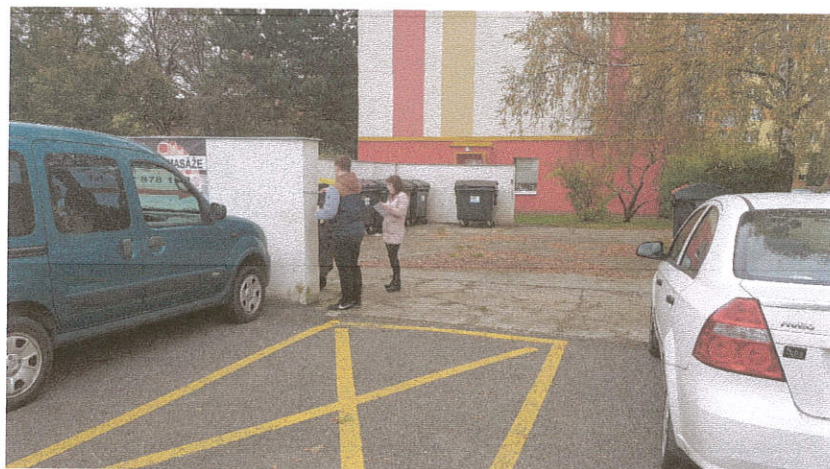


- **Lokalita 9 – Družstevní u č.p. 640: p.č. 808/6, k.ú. Štětí I**





- Lokalita 10 – Družstevní u č.p. 643: p.č. 808/1, k.ú. Štětí I



Lokality byly vybírány co nejšetrněji s ohledem na umístění stávajících tras podzemních sítí technické infrastruktury. Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

3. Zásady organizace výstavby:

Příjezd na staveniště budou z přilehlých místní komunikace, staveniště bude na vlastních pozemcích.

Bude zhotoven výkop pro umístění kontejnerů, který bude řádně ohrazen a světelně označen.

Stavební materiál se bude zpracovávat ihned po přívozu na staveniště, pokud bude nutno jej dočasně uskladnit, bude zřízen dočasný přístřešek. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, budou respektovány stávající okolní objekty a IS.

Při stavbě bude vzniklý odpad tříděn, řádně uložen na staveništi a následně odvezen na řízenou skládku. V případě výskytu nebezpečných odpadních látek zajistí zhotovitel jejich řádné oddělení a bezpečné uložení a zabezpečí, aby nemohly být zneužity cizími osobami.

Mezideponie zeminy bude zřízena na vlastním pozemku s využitím při konečných terénních úpravách. Nevyužitý materiál a zemina budou odvezeny na řízenou skládku.

Během realizace se nepředpokládá narušení ani poškození životního prostředí a veškeré použité materiály na stavbě budou splňovat příslušné normy a ekologické předpisy, včetně jejich likvidace a recyklace odpadu. Dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech, musí být odpad ze stavebních prací roztříděn a nabídnut k využití. Pokud jej nelze využít, musí být zneškodněn na zařízení k tomu určeným. Po skončení stavby budou provedeny zahradní úpravy pozemku dle požadavků investora.

Předpokládaná doba výstavby: 2 – 3 měsíce od zahájení prací. Dílčí termíny vzhledem krátké době výstavby se nestanovují.

4. Požadavky na odstranění staveb a kácení zeleně:

Staveniště je standartní, většinou bez požadavku na kácení vzrostlé zeleně kromě:

- U lokality 3 – pokácení drobných keřů
- U lokality 8 – pokácení drobných keřů
- U lokality 11 – pokácení drobných keřů

Není potřeba povolení na kácení zeleně.

U všech lokalit budou odstraněny stávající zdi (betonové, zděné – viz výkresová dokumentace) stávajících stání nadzemních kontejnerů.

5. Bezpečnost práce:

Při stavbě budou dodržena bezpečnostní opatření dle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Při provádění stav. prací je nutno dodržovat nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a vyhlášku 309/2006 Sb.

V Roudnici n.L., červen 2018

vypracoval : Jiří Aust

PŘEPRAVA A ZACHÁZENÍ S KONTEJNEREM

Zvedejte kontejnery vždy za transportní úchyty, které jsou namontovány na těle kontejneru. K úchytům připojte lano/ řetěz o minimální délce 1500 mm. Vždy zvedejte ve vertikální poloze.

OBSAH DODÁVKY

Víko kontejneru s vhazovacím otvorem, tvrzený textilní vak, polyethylenový tubus (tělo kontejneru), který je opatřen opláštěním dle přání zákazníka (dřevo, plast, hliník)

MONTÁŽ

Před samotnou instalací je potřeba zjistit následující: výskyt podzemních i nadzemních sítí (voda, plyn, elektřina, kanalizace...), půdní typ (pažení jámy), kontrola skutečného stavu staveniště dle výkresové dokumentace. Doporučená vzdálenost mezi kontejnery a jinými stavbami je min 500 mm.

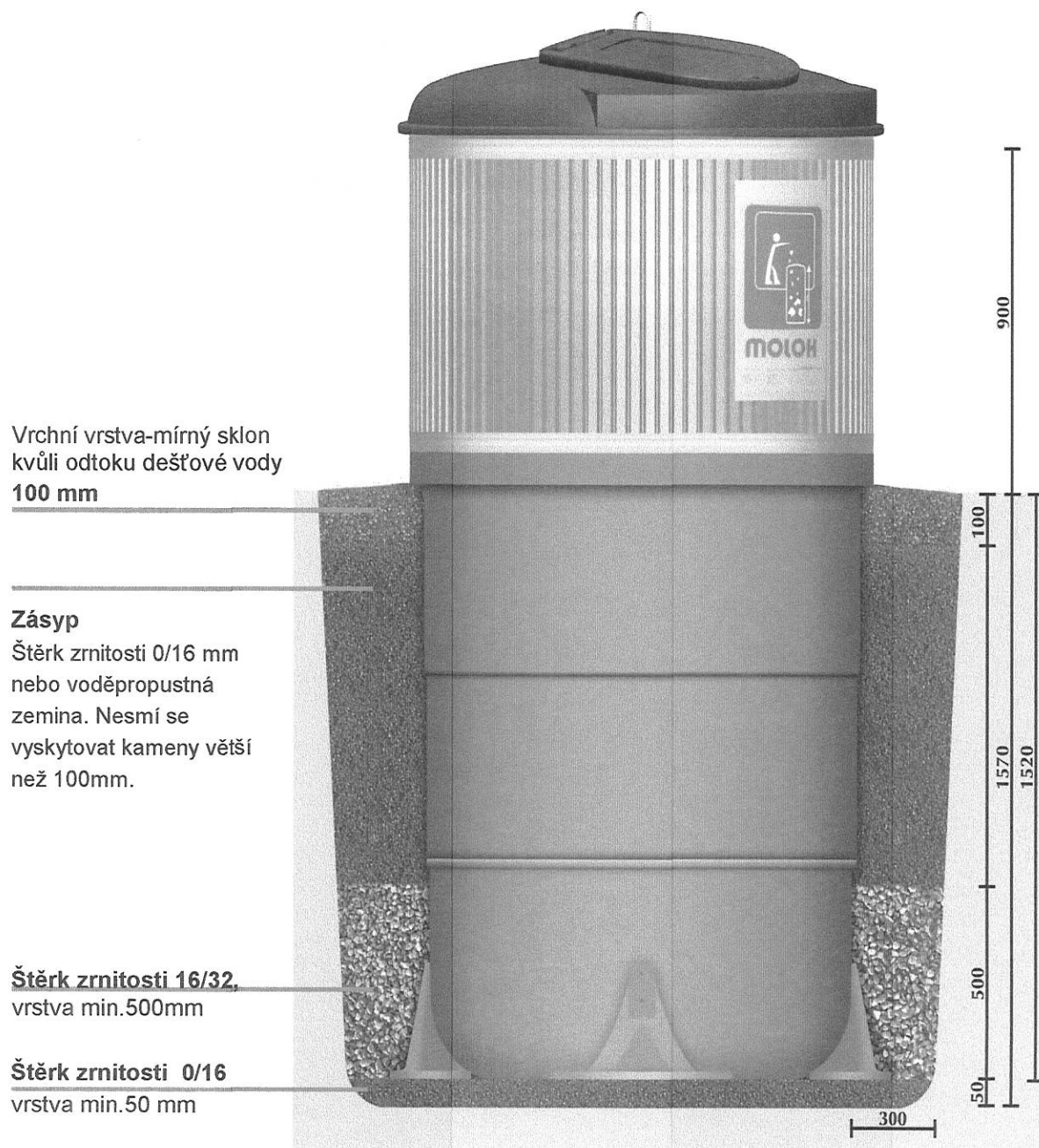
INSTALACE

V případě výskytu jílu nebo jiné vodě nepropustné zeminy jsou při instalaci doporučeny podpovrchové drenáže pro odtok dešťové vody. Při instalaci více kontejnerů vedle sebe je důležité dbát na usazení kontejnerů do stejné výšky.

OBEČNÉ INFORMACE

Tento montážní návod je stejný pro všechny polozapuštěné kontejnery MolokClassic® s kruhovotým půdorysem. Vyjimkou jsou jen kontejnery o objemu 300 a 800 l, pro které je montážní návod přiložen v dodávce.



MOLOK

obrázek 2.1. instalace

1. Vykopejte stavební jámu dle rozměrů na obr.2.1.

Jáma musí být o cca 600 větší než je průměr nádoby (kvůli manipulaci s kontejnerem). Vyrovnajte dno výkpu do roviny.

Průměr stavební jámy:

MolokClassic®-kontejner 5 m³ **2150 mm**

MolokClassic®-kontejner 3m³ and 1,3 m³ **1750 mm**

2. Připravte kontejner pro instalaci:

Namontujte k tubusu plastové vyrovnávací kotvy (stojny) pomocí šroubů dotažených max na 25 Nm. (obrázek 3.2.)

3. Umístěte kontejnery do stavební jámy pomocí úchytů na boku kontejneru (obr.3.3.)**4. Srovnejte kontejner tak, aby cedulka s popisem separace byla na čelní straně kontejneru.****5. Použijte vodováhu pro zajištění roviny instalovaných kontejnerů (z vrchní i boční strany)****6. Zasypte okolí kontejnerů štěrkem nebo jinou zeminou o zrnitosti 16 – 32 mm. Hutněte každých 200 mm vybračným pěchem "žábou" o maximální hmotnosti 100 kg.(obr.3.5.)****7. Finální vrstva okolo kontejnerů by měla mít sklon min 1 % od kontejnerů kvůli odtoku dešťové vody.**



Obrázek 3.1.
Vyrovnání dna výkopu vrstvou drceného šterku 0-16 mm o síle 50 mm.



Obrázek 3.2.
Přidělejte plastové stojny k tělu kontejneru pomocí šroubů.



Obrázek 3.3.
Umístěte kontejner do stavební jámy za pomoci úchytů a lana/řetězu. Ujistěte se, že stojí kontejner rovně.



Obrázek 3.4.
Zasypejte okolí kontejnerů štěrkem nebo jinou zeminou o zrnitosti 16 – 32 mm.



Obrázek 3.5.
Zhutnění zásypu a položení vrchní pochozí plochy okolo kontejnerů.



Obrázek 3.6.
Odstranění ochranného igelitu.



Obrázek 3.7
Demontujte montážní úchyty.



Obrázek 3.8
Srovnajte a zkontrolujte textilní vak na odpad.

1. instalace v suchém nebo mírně vlhkém prostředí

Nejprve se ujistěte, že je zemina voděpropustná.

Pokud je odtok zajištěn tak instalujte dle instrukcí, které jsou umístěny na str.2.

2. instalace ve vlhkém prostředí nebo s vyšším obsahem hlíny

Přidělte spodní kotvy ke kontejneru dle instrukcí na str.2 a obr.3.2. Na dno výkopu umístěte textilní tkaninu N1. Pod každou kotvu umístěte a přidělte desku z překližky o velikosti 820 x 300mm a síle 15 mm.

Dále pokračujte zasypáváním jámy dle pokynů na str.2.

3. instalace ve velmi vlhkém prostředí

Začněte instalovat dle pokynů na str.2 (body 1 – 5). Začněte zasypávat štěrkem (0/16 mm) do výšky 500 mm a zhutněte- Ve výšce 500 mm nasypete kolem každého kontejneru cca 1 m3 suchého betonu. Při zasypávání a hutnění dejte pozor na posunutí kontejnerů! Dále pokračujte dle pokynů. (bod 6 a 7).

Na závěr instalace:

1. Odstranění ochranného igelitu (obr.3.6.)
2. Demontujte montážní úchyty (obr.3.7.)
3. Srovnejte a zkontrolujte textilní vak na odpad (obr.3.8.)
4. Zkontrolujete zda je textilní vak ve spodní části neprodyšně uzavřen.
Během transport by mohlo dojít k jeho pootevření.

5. Při montáži kontejneru na BIO odpad umístit spodní záchytnou vaničku dle speciální instrukce, která je u kontejneru přiložena.

6. Ukliděte staveniště a zlikvidujte vzniklý odpad.

Všechny kontejnery Molok® musí být instalovány dle instrukcí, které jsou uvedené v tomto dokumentu. V případě nedodržení těchto instrukcí nese odpovědnost za případné vady instalační firma!

Návod k užívání polopodzemních kontejnerů:

1. zaháknout 1 hák do záchytného oka na vrchní straně víka kontejneru.
2. vytáhnout víkokontejneru společně s textilním vakem.
3. rozmotat provaz, zachytit jeho konec a textilní vak I s odpadem umístit nad násypku nebo vanový kontejner na svozovém autě.
4. až je vak umístěn nad násypkou nebo vanovým kontejnerem tak zatáhnout za provaz až se vak otevře a vypadne z něj obsah.
5. až je vak prázdný tak opět zatáhnout za provaz a umístit kousek na HDPE jímku, která je v zemi. Před tím než opět vsuneme vak do jímky je potřeba dotáhnout lano na spodní straně vaku tak, aby byl vak pevně a neprodyšně uzavřen. Následně vložíme lano do plastové aretace tak, aby v ní lano pevně drželo.
6. po uzavření prázdného vaku ho můžeme opět vložit do jímky a odháknout.

Po celou dobu výsypu dbáme na to, aby nedošlo k poničení vaku o násypku nebo o vanový kontejner!

Doporučujeme shlédnout instruktážní video výsypu zde -
<https://www.molok.com/ideas-and-instructions/emptying>