



Dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby

V podrobnostech prováděcí dokumentace

POLOZAPUŠTĚNÉ KONTEJNERY NA TKO

LOVOSICE

B. Souhrnná technická zpráva

září 2016

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Název akce: **Polozapuštěné kontejnery Lovosice**

Řešitelská organizace : ISES, s.r.o.
M.J.Lermontova 25, 160 00 Praha 6

Identifikační údaje firmy :

IČ : 64583988
DIČ : CZ64583988
Tel. : 233 339 718
Fax. : 233 338 259
Bankovní spojení : ČSOB Praha 1, č.ú. 700021603/0300
E-mail : ises@ises.cz

Zodpovědný projektant : Ing. Pavel Šindelář

Koordinátor : Ing. Lukáš Toman

Jednatel společnosti : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

A.1.1 údaje o území:

a) Navrhovaná stavba

Osm stanovišť polozapuštěných kontejnerů v k.ú. Lovosice

b) Místo (katastrální území, parcelní čísla pozemků)

k.ú. Lovosice

parc.č. 1415; 1417; stanoviště : **SO 1**

parc. č. 1108; 1125,1; stanoviště : **SO 2**

parc.č. 1131/9; stanoviště : **SO 3**

parc.č. 78/1; stanoviště : **SO 4**

parc.č. 385/1; stanoviště : **SO 5**

parc.č. 385/1; stanoviště : **SO 6**

parc.č. 419/2; 419/19; 434/1; stanoviště : **SO 7**

parc.č. 507/2; stanoviště : **SO 8**

c) Předmět dokumentace

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Lovosice

Školní 2

410 30 Lovosice

IČ: 00263991

DIČ: CZ00263991

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

ISES s.r.o.

M.J. Lermontova 25

160 00 Praha 6

IČ	:	64583988
DIČ	:	CZ64583988
Tel.	:	233 339 718
Fax.	:	233 338 259
Bankovní spojení	:	ČSOB Praha 1, č.ú. 700021603/0300
E-mail	:	ises@ises.cz

Zodpovědný projektant : Ing. Pavel Šindelář_ ČKAIT 2286

Koordinátor : Ing. Lukáš Toman

B1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

SO 1 - pozemky parc.č. 1415; 1417, se nachází na západním konci ulice Příčná v blízkosti garáží. Pozemky jsou rovinaté částečně pokryté asfaltovou plochou a travním porostem. Asfaltová komunikace je od travního porostu oddělena silničním obrubníkem. Místo stavby je zatravněno a tvoří volné prostranství před plotem ohraňujícím pozemek parc. č. 1419 - zahradu.

SO 2 - pozemek parc. č. 1108; 1125/1, se nachází v blízkosti křižovatky mezi ulicemi Dlouhá a Wolkerova. Jedná se o prostranství v čele panelového domu parc. č. 1125/4. Místo stavby částečně překrývá stávající betonové zídky mimo které je pozemek opatřený travní plochou. Pozemek je rovinatý, nepravidelného půdorysu orientovaný v podélné ose západ – východ.

SO 3 - pozemek parc. č. 1131/9 je umístěn v ulici Wolkerova vedle asfaltové komunikace, částečně zasahující do pozůstatků po pískovišti. Od místní komunikace je pozemek oddělen obrubníkem. Pozemek je rovinatý a tvoří ho travní porost. Pozemek je orientovaný v příčné ose sever – jih.

SO 4 - pozemek parc. č. 78/1 je umístěn v ulici Osvoboditelů v blízkosti centra města, jihozápadně od městského úřadu. Od místní komunikace je pozemek oddělen chodníkem. Pozemek je rovinatý, částečně zpevněný betonovou dlažbou a zídkami, převážnou část však tvoří travní porost a nízké dřeviny (keře).

SO 5 - pozemek parc. č. 385/1 se nachází v západním cípu malého parku v ulici Sady pionýrů, v blízkosti mateřské školy. Od místní komunikace je pozemek oddělen chodníkem. Pozemek je rovinatý, lichoběžníkového tvaru. Převážnou část pozemku tvoří travní porost, částečně je zpevněný betonovou dlažbou.

SO 6 - pozemek parc. č. 385/1 je umístěn na východním konci ulice Tovární v blízkosti západního vchodu do objektu parcelní číslo 370 (dnes papírnictví). Od místní komunikace je pozemek oddělen chodníkem. Místo stavby částečně pokrývá betonová dlažba, většinu však tvoří travní porost.

SO 7 - pozemek parc. č. 419/2; 419/19 a 434/1 uzavírá blok domů v ulici Mírová. Nachází se jižně od kruhového objezdu na ulicích Tereziánská a kostelní. Od místní komunikace je pozemek oddělen chodníkem. Místo stavby částečně pokrývá betonová dlažba a zasahují do něho 3 betonové zídky. Většinu parcely tvoří travní porost.

SO 8 - pozemek parc. č. 507/2 je umístěn v ulici Revoluční v blízkosti autobusového a vlakového nádraží. Od místní komunikace je pozemek oddělen obrubníkem. Pozemek je svažité v severovýchodním směru. V místě stavby se nachází zpevněná betonová monolitická i dlážděná plocha. Většinu pozemku tvoří souvislý travní porost.

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

V místě plánované stavby, bylo provedeno polohopisné a výškopisné zaměření místa stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma jsou stanovena příslušnými správci sítí a dotčenými orgány v jednotlivých vyjádřeních, která jsou přiložena v dokladové části.

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

Stavba se nachází mimo záplavové území a není součástí poddolovaného území.

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

Stavba nebude působit rušivě na okolí a stavby na sousedních pozemcích. Základní hmota a technologie je částečně umístěna pod povrchem náměstí. Nadzemní část, kterou tvoří čtyři – pět vhozových šachet, nebude tvořit překážku v odtokových poměrech.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V zájmových částech pozemků se vyskytují zídky do max. výšky 1,5m, zpevněné asfaltové/betonové/dlážděné plochy a dřeviny (stromy a keře), které je nutné demolovat a odstranit. Pozemek v místě, kde bude docházet k umístění stavby, je z části pokryt nízkou zelení (travník).

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

Vzhledem k druhu pozemku, nebude nutné záboru ani odnětí ze ZPF popřípadě LPF.

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

Stavba nevyžaduje žádné napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Obsluha pomocí nákladní dopravní techniky, je možná ze stávající přílehlé obslužné komunikace.

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

Stavba bude prováděna v letech 2016 – 2017 a nebude vázána na žádné podmiňující a vyvolané investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Polozapuštěné kontejnery jsou určeny pro sběr pevného odpadu (papír, plast, sklo směsný odpad). Umísťují se 4 - 5 ks podzemních kontejnerů tři/čtyři s kapacitou 5 m³ (papír, plast, směsný odpad) a jeden s kapacitou 3 m³ (sklo). Veškerá manipulace s kontejnery musí být prováděna jen oprávněnými osobami

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteristice území, rozvojovému potenciálu, urbanistickým hranám a stavební čáře rovnoběžné s osou ulice, jsou kontejnery umístěny v ose rovnoběžně s trajektorií ulice a v principech pomyslné stavební čáry celého průběhu této ulice, jsou umístěny v souladu s okolní zástavbou.

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

Stavba je tvarově nevýrazná, jedná se o polozapuštěné kontejnery v zadlážděné ploše. Nadzemní část tvoří 1,5 m vysoké vhozy na jednotlivé typy odpadů, které jsou opláštěné imitací dřeva nebo s lakovaným hliníkovým pláštěm, který je i trvanlivější z hlediska „nájezdů“ producentů odpadu. Kontejnery mají plastový „klobouk“ ve kterém se nachází víko s otvorem volitelné velikosti (do 600 mm).

Základní barevné řešení je černá a šedá.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Podzemní kontejnery jsou určeny pro sběr pevného odpadu (papír, plast, sklo) Umísťují se 3 ks podzemních kontejnerů dva s kapacitou 5 m³ (papír, plast) a jeden s kapacitou 3 m³. Veškerá manipulace s kontejnery musí být prováděna jen oprávněnými osobami

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba svým charakterem nemusí mít řešení bezbariérový přístup a nejsou na ni kladeny požadavky na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 369/2001 Sb. Přesto je plocha v okolí podzemních kontejnerů, uzpůsobena pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Polozapuštěné kontejnery svým budoucím provozem neskytají zvláštní zdroje a možnosti ohrožení zdraví nebo života osob. Při provádění stavby bude bezpodmínečně nutno dodržovat ustanovení článků vyhlášky č. 324/94 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení. Kontejnery jsou běžnou součástí měst a jejich dodavatelé splňují příslušné bezpečnostní normy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Polozapuštěné kontejnery jsou umístěny v plastových jímkách umístěných na zhutněné zemní pláni a pískovém podsypu/drceném štěrku 0 – 16 o síle 50 mm pod úroveň terénu. Jímky jsou zasypány a zhutněny.



b) Konstrukční a materiálové řešení

Polozapuštěný kontejner sestává z kompozitové, prefabrikované vodotěsné jímky (velikost dle objemu). V této jímce bude umístěna technologie, která sestává z podzemního kontejneru o objemu 5 m³/3 m³. Nad terén vystupují vhozy cca 1.5 m vysoké vhozy na jednotlivé typy odpadů, které jsou opláštěné imitací dřeva nebo lakovaným hliníkovým pláštěm, který je trvanlivější. Dále jsou opatřeny povrchovou úpravou dle jednotlivých druhů separovaného odpadu. Vyprazdňování je uskutečňováno pomocí vnitřního vaku, který je vytahován hydraulickou rukou svozového vozidla. Kompozitová jímka je vodotěsná, není navržena izolace proti vodě. Obsyp štěrkopiskem hutněným po vrstvách. Dlažba okolo kontejnerových stání je ohraničena obrubami – vyrovnání výškových rozdílů. Okolí bude urovnáno – napojením na okolní terén.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Určí konkrétní dodavatel technologií. Mechanická odolnost je zaručena umístěním vyztužených kompozitových prefabrikátů, uložených na zhutněné zemní pláni a pískovém/štěrkovém podsypu. Stabilitu zaručuje zhutněné podloží a plastové stojany přišroubované k tělu kontejneru.

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické zařízení

b) Výčet technických a technologických zařízení

Polozapuštěné kontejnery se skládají z následujících technologických prvků:

Polozapuštěné kontejnery

Polozapuštěné kontejnery jsou nádoby se samonosnou konstrukcí z kompozitu, s objemem 5 m³ a 3 m³ opatřené vakem na odpad s hákovým závěsem, pro manipulaci.

Víko s vyhazovacím otvorem

Víka jsou konstruovány dle druhu odpadu. Montují jako klobouk na nadzemní část polozapuštěných kontejnerů. Šachty jsou konstruovány tak, aby splňovaly podmínky bezpečnosti a dosažitelnosti.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a stavebních objektů do požárních úsek

Stavba tvoří jeden požární úsek

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Viz. PBŘ

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí.

Viz. PBŘ

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Viz. PBŘ

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Viz. PBŘ

f) Zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Viz. PBŘ

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Viz. PBŘ

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Viz. PBŘ

i) Posouzení na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením

Viz. PBŘ

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek

Viz. PBŘ

B.2.9 Zásady hospodaření s energií

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Navržená stavba nevyžaduje

b) Energetická náročnost stavby

Navržená stavba nevyžaduje

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Navržená stavba nevyžaduje

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 vlivů stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Provoz a užívání stavby nebude mít žádný nepříznivý vliv na životní prostředí. Stavba bude provedena z přírodních, hygienicky nezávadných materiálů: nosné prvky jsou železobetonu. Jedná se o podzemní stavbu, kde nebude docházet k prohřívání popřípadě k promrzání uložených odpadů a tím bude docházet k eliminaci nežádoucích pachů. Nepříznivým vlivem může být doba vyprazdňování, kdy bude technikou manipulováno s nádobami s odpadem a následně jejich vyprazdňování. Jedná se o krátkodobý jev do 15 minut. Po tuto dobu může vzniknout zvýšení prašnosti, hluku a vibrací.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba nevyžaduje ochranu proti pronikání radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

V přímém okolí stavby se nenachází zařízení, které by mohlo být zdrojem bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Kontejnery jsou vyrobeny z pružného materiálu (kompozitu), který zabraňuje porušení pláště, to zaručuje stabilitu v případě výskytu seismicity.

d) Ochrana před hlukem

Jedná se o zařízení k ukládání tříděných a směsných odpadů, větrání nádob je vhozem pro odpady, vzhledem k umístění nádob pod zemí, nebude docházet k prohřívání a tím pádem vzniku nežádoucích pachů. Hluk bude pouze v případě vyprazdňování nádob bez doprovodných vibrací a prašnosti. Hladina akustického tlaku na patě budov s obytnými místnostmi nepřesáhne povolenou hladinu hluku dle ČSN.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojení místa technické infrastruktury

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4. dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Dopravní řešení je pouze v podobě dopravní obsluhy ve vztahu k vyprazdňování nádob na TKO a KO. Toto vyprazdňování bude prováděno z přilehlé obslužné komunikace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající dopravní infrastruktura je řešena v podobě obslužné komunikace s připojením místa stanoviště pro podzemní kontejnery.

c) Doprava v klidu

Stavba nemá vzhledem ke svému charakteru nároky na dopravu v klidu.

d) Pěší a cyklistické stezky

Navržené podzemní kontejnery nejsou ve střetu s pěší a cyklistickou stezkou

B.5. řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Okolí bude urovňováno – napojením na okolní terén. Volné nezpevněné plochy budou ozeleněny (zatravněny)

b) Použité vegetační prvky

V souvislosti se stavbou nejsou řešeny nové vegetační prvky, vyjma zatravnění okolních nezpevněných ploch.

c) Biotechnická opatření

V souvislosti se stavbou podzemních kontejnerů nejsou řešena žádná biotechnická opatření.

B.6. popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Zřízením podzemních kontejnerů, nedojde ke zhoršení stávajícího stavu, životní prostředí nebude negativně ovlivněno. Stavba nemá negativní vliv na ovzduší, vodu a půdu a to z důvodu že odpady jsou ukládány do těsných nepropustných jímek.

Skládání odpadů vzniklých při stavebních pracích si zajistí dodavatelská firma, která bude provádět stavbu (viz výběrové řízení) na schválených skládkách v souladu se Zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a předpisů a § 21 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Dodavatelská firma bude vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem. Po dobu než bude odpad odvezen ze skladovacích ploch je stavební firma povinna zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením a vnikem nepovolaných osob.

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

Oblast se nenachází v žádném vyhlášeném ochranném území a navrhovaný záměr zřízení podzemních kontejnerů nezasahuje do žádného zvláště chráněného území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Nezasahuje do územního systému ekologické stability. Posuzovaná lokalita je pro daný účel velmi vhodná a vhodnými technickými opatřeními lze bez problémů omezit nebezpečí pro životní prostředí na minimum.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navržená stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svým charakterem nepodléhá dle zákona 100/2011 Sb. Zjišťovacímu řízení.

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

Stavba nemá nárok na ochranná pásma.

B.7. ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva, je v souladu s platnou koncepcí pro rok 2013 - 2020

B.8. zásady organizace výstavby

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

V průběhu stavebních úprav bude spotřeba vody cca 1,5 m³ a spotřeba el.energie cca 11 kWh pro každé stanoviště.

b) Odvodnění staveniště

Provádění stavebních úprav nemá vliv na odvodnění případně na změnu odtokových poměrů.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravě bude staveniště napojeno z místní komunikace.

d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby

Neprojeví se negativně, obezřetně je třeba postupovat v místech, kde bude docházet ke styku se sousední nemovitostí.

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

Předběžně bude vybudováno staveništní oplocení. Pro veřejnost platí zákaz vstupu na staveniště. V místě stavby se nachází dřeviny (stromy a keře) nízké zídky a zpevněné plochy, které bude třeba odstranit bezprostředně před zahájením výkopových prací.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro realizaci stavebních úprav, bude nutno zřizovat zábor veřejného prostranství a to minimálním rozsahu staveniště. Doba trvání záboru je odhadnut na 5 dnů.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Kód	Název	Kategorie	Množství v (t)
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	542
170903	Směsný a demoliční stav. odpad	O	1,8

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

V průběhu stavby, bude z každého stanoviště odtěženo cca 65 m³ podloží, které bude odvezeno na skládku k tomu určenou. U stanoviště SO08 bude odtěžené podloží ponecháno a zužitkováno na stavbě pro terénní vyrovnání.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Likvidaci odpadů vzniklých během stavby bude řešit stavební firma na schválených skládkách v souladu s platným zákonem o odpadech. Její výběr je v kompetenci stavební firmy. Při stavbě budou používány běžné stavební materiály, jejichž odpady budou odvezeny na skládku a přebytky uskladněny stavební firmou. Při stavbě nebude vznikat nebezpečný odpad, pouze obalové materiály, které budou na stavbě tříděny a ukládány dle zákona o nakládání s nebezpečnými odpady. Poté budou odvezeny na příslušné skládky určené ke skladování těchto odpadů. Dodavatelská firma povede průběžnou evidenci o odpadech a způsobu nakládání s nimi a tuto evidenci bude archivovat po dobu stanovanou zákonem.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na něj navazující vyhlášky, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

V rámci stavebních úprav není řešené, stavba se nenachází v nepřístupném terénu.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci stavby není řešeno

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

Pro stavbu není nutné navrhovat žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Popis postupu výstavby

- vytyčení vč. vytyčení podzemních sítí
- odstranění stávajících konstrukcí a zpevněných ploch
- odstranění zeleně + sejmutí ornice
- výkop
- podkladní konstrukce vč. zhutnění
- zásyp objektů s hutněním
- osazení obrubníků
- zámková dlažba
- úprava terénu okolo obrubníků
- výsadba zeleně
- úklid
- kompletace podzemního kontejnerů (technologie)