

Souhrnná technická zpráva

Polozapuštěné kontejnery Lovosice II

Projektová dokumentace pro stavební řízení

INVESTOR	Město Lovosice, Školní 2, 410 30 Lovosice, IČ:00263991
KATASTRÁLNÍ UZEMÍ	Lovosice 687707
PARCELNÍ ČÍSLO	1453/5, 533
HLAVNÍ PROJEKTANT	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl
VYPRACOVAL	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl
DATUM	10/24

A.	PRUVODNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	3
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby	6
B.2.1	Údaje o stavbě	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7 B.2.4
	Bezbariérové užívání stavby. Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením	7
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6	Základní charakteristika objektů	8
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	8
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	8
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.	8
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4	Dopravní řešení	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.7	Ochrana obyvatelstva	10
B.8	Zásady organizace výstavby	10
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	13

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Polopodzemní Lovosice II
Místo stavby:	Kú. Lovosice 687707 na parcelách číslo 1453/5, 533
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro ohlášení stavby
Datum:	Říjen 2024

Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Město Lovosice, Školní 2, 410 30 Lovosice, IČ:00263991
------------	--

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel:	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl
Doručovací adresa:	Kly Krauzovna 239 27741 Kly
Vedoucí projektu:	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl
	t: 725 755 006 e: karel.strupl@seznam.cz
Hlavní projektant:	aut.ing.Mgr.Karel Štrupl

Bl. Popis území stavby

Stavba je umístěna ve městě Lovosice v KÚ Lovosice v Severočeském kraji na níže uvedených pozemcích.

a) Charakteristika stavebního pozemku

SO 1 - pozemky parc.č. **1453/5**; se nachází v ulici Dlouhá v místech u železničního přejezdu. Pozemek je rovinatý zatravněný, v sousedství bytového domu a autobusové zastávky. Od místní komunikace je pozemek oddělen chodníkem a obrubníkem. Na pozemku se nacházejí vzrostlé stromy

SO 2 - pozemek parc. č. **533**, se nachází v ulici **Žižkova** leží vedle komunikace, mezi dvěma panelovými domy vedle vjezdu do areálu technických služeb. pozemek, je mírně svažité, povrch tvoří degradovaný beton, od místní komunikace je pozemek oddělen obrubníkem a chodníkem.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) Bylo provedeno podrobné geodetické polohopisné a výškopisné zaměření jednotlivých pozemků pro umístění stavebních objektů.

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.

Jejich podmínky je třeba při realizaci splnit, případně provádět realizaci po provedení přeložek.

Stavba musí navazovat na přeložky sítí Cetin a Čez

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 pozemku. Nadzemní část, kterou tvoří jeden kontejner s třemi poklopy pro vkládání, nebude tvořit překážku v odtokových poměrech.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V zájmových částech pozemků se nevyskytují

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 přilehlé obslužné komunikace.

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

Stavba bude prováděna v letech 06/2025-06/2027

B.2 Celkový popis Stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o výrobek, nádoby krychlového tvaru, na TKO jejíž nadzemní část je z polyeténu s jedním nebo třemi víky, na vhazování, barevně odlišenými a podzemní částí z železobetonu. Nadzemní část je buď samostatná (plast, papír, sklo, směs) nebo rozdělena na 3 sekce: (biodpad, kovy a olej).

Uvnitř podzemní části, jsou nádoby také rozděleny do 3 sekcí. V nádobě na olej, bude kovové dno v nadzemní části, tak aby olej v nádobách bylo možno do této části bezpečně vložit. Výsyp kontejnerů, je praktikován pomocí hydraulické ruky sběrného vozu. Sekce na olej, budou vyprazdňovány ručně. Na jednotlivých stanovištích bude osazen jeden kontejner (celkem 8), u každého stavebního objektu pak budou upraveny okolní plochy dle výkresové části PD a to včetně opravy přilehlých komunikací a stávajícího stanoviště. **Stavba musí navazovat na přeložky sítí Cetin a Čez**

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 nebo jsou umístěny kolmo na ní a v principech pomyslné stavební čáry celého průběhu této ulice, jsou umístěny v souladu s okolní zástavbou.

Samotný kontejner je výrobek krychlového tvaru, na TKO jejíž nadzemní část je z polyetylénu, je buď samostatná (plast, papír, sklo, směs) nebo rozdělena na 3 sekce: (biodpad, kovy a olej)..

Uvnitř podzemní části, jsou nádoby také rozděleny do 3 sekcí nebo jednoduché. V nádobě na olej, bude kovové dno v nadzemní části, tak aby olej v nádobách bylo možno do této části bezpečně vložit. Výsyp kontejnerů, je praktikován pomocí hydraulické ruky sběrného vozu. Sekce na olej, budou vyprazdňovány ručně.

Vybraný prostor respektuje potřebné místo pro vyprazdňování i pro samotný sběrný vůz, vzdálenost od okolních budov a přístup ke kontejnerům. Základní barevné řešení je černá a šedá.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Podzemní kontejnery jsou určeny pro sběr sypkého odpadu nebo odpadu v nádobách (biodpad, kovy, oleje). Umísťuje se 5 kontejnerů s kapacitou 5x 5 m na každé stanoviště. 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 neskýtají 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

Jedná se o výrobek nádoby krychlového tvaru, na TKO jejíž nadzemní část je z polyeténu s jedním nebo třemi víky, na vhazování, barevně odlišenými. Podzemní část je z železobetonu. Nadzemní část je buď samostatná (plast, papír, sklo, směs) nebo rozdělena na 3 sekce: (biodpad, kovy a olej)..

Uvnitř podzemní části, jsou nádoby také rozděleny do 3 sekcí. V nádobě na olej, bude kovové dno v nadzemní části, tak aby olej v nádobách bylo možno do této části bezpečně vložit. Výsyp kontejnerů, je praktikován pomocí hydraulické ruky sběrného vozu. Sekce na olej, budou vyprazdňovány ručně.

Základní barevné řešení je černá a šedá. Kontejnery jsou částečně umístěny pod zemí. Hloubka instalovaného kontejneru se pohybuje od 0,5 do 5 metru v závislosti na produktu a typu kontejneru.

Vybraný prostor respektuje potřebné místo pro vyprazdňování i pro samotný sběrný vůz, vzdálenost od okolních budov a přístup ke kontejnerům. Základní barevné řešení je černá a šedá.

c) Mechanická odolnost a stabilita

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

B.2.7 Základná charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické zařízení

Polozapuštěné kontejnery se skládají z následujících technologických prvků:

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

Víko s vyhazovacím otvorem

Víka jsou konstruována 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 úseků

Stavba tvoří jeden požární úsek. **Objekt kategorie K0 viz doklad o kategorizaci stavby.**

- b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

není

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

- d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest.

není

- e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

není

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

není

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

není

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

- i) Posouzení na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením. není

- j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných bezpečnostních značek a tabulek

není

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 přílehlé 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 pomocí palisád a obrubníků. Volné nepevněné plochy budou ozeleněny (zatravněny)

b) Použité vegetační prvky

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

c) Biotechnická opatření

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

Při výstavbě se neuvažuje kácení dřevin, ale může dojít k jejich prořezu a poškození části kořenů jednoho stromu v ulici Dlouhá.

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.

Skládování 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 S 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 části v ulici Dlouhá se nachází v CHKO České Středohoří, smyslu kategorií dle S 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

Je potřeba dbát podmínek správců sítí a dotčených orgánů, CHKO a Správy železnic.

Stavba v ulici Dlouhá je v ochranném pásmu železnice.

Stavba musí navazovat na přeložky sítí Cetin a Čez

Stavba nemá nárok na ochranná pásma.

B.7. ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8. zásady organizace výstavby

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

V průběhu stavebních úprav bude spotřeba vody cca 0,5 m a spotřeba el. energie cca 4 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 nenachází dřeviny (stromy a keře) nízké zídky a zpevněné plochy, které bude třeba odstranit bezprostředně před zahájením výkopových prací. Bude zasaženo do kořenového krajního stromu v ulici Dlouhá.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro realizaci stavebních úprav, bude nutno zřízovat 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
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	o	150
170903	Směsný a demoliční stav. odpad	O	5

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

V průběhu stavby, bude z každého stanoviště odtěženo cca 16 m³ podloží, které bude odvezeno na skládku k tomu určenou. U stanoviště S008 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
- oprava přilehlých komunikací
- úprava terénu okolo obrubníků
- výsadba zeleně
- úklid
- kompletace podzemního kontejnerů (technologie)

V Mělníku 20.2.2024

Karel Štrupl