




ATOM
ATELIÉR

STANOVIŠTĚ PODZEMNÍCH KONTEJNERŮ NA SEPAROVANÝ ODPAD– KYJOV, U KINA PANORAMA

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jednoduchý technický popis pro oznámení záměru

Zak.č.22AA-049-DÚS 3.3.2023 Stupeň: DÚS	STANOVIŠTĚ PODZEMNÍCH KONTEJNERŮ NA SEPAROVANÝ ODPAD – KYJOV, U KINA PANORAMA 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA		ATOM ATELIER
---	---	---	----------------------------------

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby: **STANOVIŠTĚ PODZEMNÍCH KONTEJNERŮ NA
SEPAROVANÝ ODPAD – KYJOV,
U KINA PANORAMA**

Místo stavby: Kyjov

Okres/kraj: Hodonín / Jihomoravský

K.ú./p.č.: 678431 Kyjov / 235/2

Lokalita: u kina Panorama, ul. Nerudova a Riegrova

Předmět projektové dokumentace: Je zřízení stanoviště podzemních kontejnerů na separovaný odpad.

1.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Jméno/Název: **Město Kyjov, odbor rozvoje města**

Adresa/Sídlo: Masarykovo náměstí 30/1, 697 01 Kyjov

IČ: 00285030

Zastoupen: zastoupeno starostou Mgr. František Lukl, MPA,
ve věcech technických Jan Příkazký

Telefon/e-mail: +420 518697433, 770106694 /
j.prikazky@mukyjov.cz

1.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

Název: **ATOM – ATELIER s.r.o.**
projekční, inženýrská a dodavatelská společnost
ve stavebnictví

Sídlo: Stojanova 1542, 698 01 Veselí nad Moravou

IČ: 03841324

Telefon / Email: +420 776 769 639 / info@atomatelier.cz

Odpovědná osoba projektu: Ing. Adrián Tomčala
Číslo autorizace:
Obor:

Projektanti: Ing. Adrián Tomčala – architektonické řešení
Ing. Adrián Tomčala – stavebně technické řešení

1.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Smluvní požadavky investora
- Informace investora o vedení sítí
- Podklady správců sítí
- Kopie katastrální mapy

1.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stanoviště podzemních kontejnerů bude tvořeno 4 sběrnými bloky pro separovaný odpad. Jsou tvořeny železobetonovou prefabrikovanou vanou/jímkou z voděodolného betonu s vnějším asfaltovým nátěrem, která se osadí do výkopu na podkladní betonovou desku. Železobetonová vana splňuje požadavky dle ČSN 750905. Prefabrikované prvky budou dva typy, pro objem 5,0 m³ a pro objem 3,0 m³. Hloubka pro 5,0 m³ je 2070 mm, pro 3,0 m³ je 1390 mm. Tloušťka dna 130 mm, tloušťka stěn je 100 mm. U horní hrany je rozšíření stěny o 40 mm na výšku 260 mm. Podkladní deska tl. 150 mm bude z železobetonu C25/30 XC2 vyztužená kari sítí 6/150/150 mm (KH20). Krytí vyztuže musí být min. 40 mm. Deska bude uložena na zhutněný původní terén. Výškový rozdíl desek pro odlišné objemy kontejnerů bude vyrovnán stěnou ze ztraceného bednění tl. 300 mm, výšky 530 mm, které se vyplní betonem C16/20. Na takto připravenou desku se osadí jednotlivé betonové prefabrikované prvky, kdy pro každý odpad je samostatná vana/jímka. Vzájemná vzdálenost je 300 mm. prostor mezi nimi se vyplní prostým betonem C12/15. Tyto prefabrikáty se po vnější obrubu zasypou zeminou a prostor se zhutní. Na tento prefabrikát se osadí plechový vyrovnávací rám výšky 200 mm.

Vlastní nádoba na odpad je prefabrikovaný komplet z žárově pozinkovaného plechu tl. min. 2 mm (ocelový plech jakosti S235JRG2) včetně poklopu a montážních ok. Celé toto bude vloženo do betonové vany/jímky. Systém pro vyprazdňování je pomocí dvou háků, 4 kladkovým lanovým a řetězovým systémem se spodním výsypem (půlené dno). Po vytažení kontejneru se automaticky vysune bezpečnostní podlaha s bezpečnostním otvorem zabráňující pádu osob do jímky s nosností 160 kg dle EN 13071-2. Systém pružin a plynových tlumičů brání pádu osob. Bezpečnostní plošina bude z ocelového plechu a profilů tl. 3 mm jakosti S235JRG2 a žárově pozinkované jakosti S235JR. Zbývající část podzemního kontejneru bude obsypána betonovým recyklátem nebo drceným kamenivem frakce 8-32 mm. Okolní plochy budou doplněny zámkovou dlažbou tl. 60 mm v přírodním odstínu. Na poklopu kontejneru bude recyklovaná pryž tl. 30 mm pevně spojená s poklopem pomocí epoxidového lepidla. Při vyprazdňování se bude zvedat celá nádoba včetně poklopu a vhozové šachty.

Na poklopu bude osazena vhozová šachta, která se otevírá pomocí nášlapného systému, bez použití rukou. Šachta bude provedena z nerezového plechu, s minimální velikostí vhozovacího otvoru 350x320 mm a velikostí šachty min. 580x580 mm, výšky 900 mm. Úprava povrchu vhozové šachty bude odolná pro „sprejerům“ (antigrafity).

Kontejnery budou odolné proti klimatickým vlivům, především odolné teplotám od -30°C do +40°C.

Ze všech stran (kromě stávající k zelenému pásu) bude zpevněná plocha lemovaná silničním obrubníkem ABO 1-15 (1000x150x300 mm), který bude uložený do betonové lože z betonu C16/20.

Na tomto sběrném stanovišti bude následující skladba podzemních kontejnerů:

- 1x bílé sklo o objemu 3,0 m³
- 1x barevné sklo o objemu 3,0 m³
- 1x papír o objemu 5,0 m³
- 1x plast o objemu 5,0 m³

Skladba zpevněné plochy okolo kontejnerů celkem 38,00 m²

- Betonová dlažba tl. 60 mm
- Ložní vrstva-drcené kamenivo frakce 0-4 mm tl. 40 mm
- Nosná vrstva-drcené kamenivo frakce 8-16 mm prolité cementovým mlékem tl. 150mm
- Nosná vrstva-drcené kamenivo frakce 16-63 mm tl. 100 mm
- Geotextílie
- Hutněná pláň

1.4 ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je nutné zažádat správce sítí o vytýčení vedení sítí v terénu.

Velikost jámy bude 8,60x2,30 m, hloubka pro větší kontejner bude 2,72 m, pro menší kontejner bude 2,04 m. Protože je hloubka výkopu větší než 1,50 m, musí být výkop pažený. Vhodné pažení bude zvoleno dle druhu zeminy, aby nedošlo k narušení okolních komunikací.

Zemní práce budou probíhat strojně v zemině třídy těžitelnosti 3.

Předpokládá se, že základová spára podkladní desky bude zasahovat do hladiny podzemní vody. Pokud tato situace nastane (nebyly provedeny sondy v rámci zpracování PD) v průběhu realizace, bude prováděno čerpání spodní vody pomocí ponorného čerpadla, které se osadí do provizorně zřízené plastové šachty. Průběh čerpání bude stanovený v průběhu realizace dle množství přítoku. Voda bude odváděna do nejbližších silničních vpustí.


1.5 BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Výkop musí být řádně označen, ohrazen a zabezpečen proti pádu osob a stavebních strojů. Povinností zhotovitele je vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. V průběhu výstavby budou použity pouze materiály s platnými certifikáty. Stroje a zařízení smí obsluhovat pouze řádně proškolené osoby nebo osoby oprávněné a musí být dodržovány technologické a pracovní postupy.

1.6 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady a v případě, že produkuje nebo nakládá s více než 100 kg nebezpečných odpadů za kalendářní rok nebo s více než 100 tunami ostatních odpadů za kalendářní rok zasílá každoročně do 15. února následujícího roku pravdivé a úplné hlášení o druzích, množství odpadů a způsobech nakládání s nimi obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností příslušnému podle místa provozovny. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.).

Stavebník předloží doklady o předání odpadů z realizace stavby oprávněné osobě v rozsahu odpovídající průběžné evidenci o odpadech a způsobech nakládání s odpady (§39 odst. 1 zákona o odpadech), a dále doklady o využití, respektive odstranění odpadů v konkrétním zařízení v rozsahu platném pro přejímku odpadů do zařízení, a to pro konkrétní množství těchto druhů odpadů, jak je uvedeno níže, jako podmínku kolaudace. Pokud nebude pro užívání stavby vydán kolaudační souhlas nebo kolaudační rozhodnutí, předloží stavebník výše uvedené doklady příslušnému odboru životního prostředí, který vydal závazné stanovisko, a to před zahájením užívání stavby.

Zak.č.22AA-049-DÚS 3.3.2023 Stupeň: DÚS	STANOVIŠTĚ PODZEMNÍCH KONTEJNERŮ NA SEPAROVANÝ ODPAD– KYJOV, U KINA PANORAMA 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA		ATOM ATELIER
---	--	---	----------------------------------

Přehled hlavních druhů odpadů při stavbě:

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	ostatní
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	ostatní
17 05	Zemina, kamení a vytěžená zemina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	ostatní

1.7 BEZPEČNOSTNÍ A MANIPULAČNÍ PODMÍNKY

Uživatel nádoby odpovídá za to, že veškerá manipulace bude prováděna pouze schválenými manipulačními prvky. Manipulovat s nádobami může pouze zdvihací zařízení, které splňuje Normy ČSN 270142, ČSN EN12999 týkajících se revizí a zkoušek zdvihacího zařízení, dále posouzení zdvihacího zařízení dle ČSN ISO 12482 - 1

Uživatel odpovídá za to, že při manipulaci s nádobou budou dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a manipulaci budou provádět pouze oprávněné osoby, které splňují normu ČSN ISO 12480 – 1 a vlastní průkaz skupiny N dle této normy.

Uživatel nádoby odpovídá za to, že manipulace bude prováděna v souladu s normou.

Uživatel odpovídá za to, že kontejnery jsou plněny jen určeným pevným odpadem na hmotnost uvedenou na typovém štítku.

Uživatel odpovídá za to, že vyprazdňování nádoby vykonává pouze vyškolený personál, který ručí za to, že jsou nádoby v bezvadném stavu.

Škody nebo poškození na stěně nádoby nebo na dně, vhazovací šachtě, či deformace manipulačních prvků musí být okamžitě odstraněny, popřípadě musí být nádoba opravena výrobcem nebo pokud nelze tuto nádobu opravit, musí být nahrazena novou nádobou. Nádoby s výše uvedenými poškozeními je ZAKÁZÁNO plnit a používat pro sběr odpadu.

Veselí n./Mor., únor 2023

Vypracoval: Ing. Adrián Tomčala

VZOR VHOZOVÉ ŠACHTY



ZÁKLADNÍ VZOROVÝ POPIS KONTEJNERU

