

**VH atelier, spol. s r.o.**

PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Lidická 960/81, 602 00 Brno

Korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 613 00 Brno

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE – SBĚRNÉ STŘEDISKO ODPADŮ V MČ BRNO-ŽIDENICE**

**Dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR) v rozsahu  
pro stavební povolení (DSP)  
a pro provádění stavby (DPS)**

---

**D.1. SO 01 PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ  
D.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

## 1. Úvodní údaje

Název stavby:	<b>Projektová dokumentace – SSO v MČ Brno-Židenice</b>
Příloha:	D.1.1. Technická zpráva
Stupeň:	projektová dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR) v rozsahu pro stavební povolení (DSP) a pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	novostavba
Investor:	Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1 601 67 Brno IČ: 44992785
Dodavatel stavby:	bude určen výběrovým řízením
Obec, kraj:	Brno-Židenice, Kraj Jihomoravský
Katastrální území:	k. ú. Židenice [611115]
Předpokládané termíny:	zahájení stavby: 2018 doba výstavby: cca 9 měsíců
Vypracoval:	<b>VH atelier spol. s r.o.</b> Lidická 960/81, 602 00 Brno, IČ: 49437267 Korespondenční adresa: <b>Merhautova 1066/216, 613 00 Brno</b> Ing. Jakub Raček (ČKAIT 1006062) Ing. Filip Krupa

## B. Popis objektu

Projektová dokumentace pro územní řízení (DUR) v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (DSP) a dokumentace pro provádění stavby (DPS) řeší zbudování sběrného střediska odpadu (SSO) v Židenicích. V zájmovém území není vybudováno sběrné středisko odpadu. V současnosti je pozemek využíván pracovníky MČ Židenice jako překladiště biologického odpadu z údržby zeleně.

Řešené území se nachází v katastrálním území Židenice, převážně v zastavěné části města. Seznam parcelních čísel je uveden v příloze E. Dokladová část. Jedná se o pozemky evidované na katastru nemovitostí svým způsobem využití jako ostatní plocha.

## C. Technické údaje

V rámci přípravy území pro stavbu sběrného střediska odpadů v MČ Brno-Židenice bude provedeno vytyčení obvodu staveniště, kde bude nutné provést dle IGP výměnu podloží 0,5 m, tzn. dvě vrstvy po 0,25 m hutněné šterkodrti 16-32 mm, na  $E_{\text{def},2}=45$  MPa z důvodu umístění stavby na navážkách pro vnitroareálovou plochu 984 m<sup>2</sup> a pro areálovou komunikaci 215 m<sup>2</sup>.

Pro ohumusování ploch v areálu SSO včetně násypů tl. 300 mm v ploše 11 m<sup>2</sup> bude zapotřebí 5 m<sup>3</sup> ornice.

Pro zasakovací nádrž a odlučovač lehkých kapalin bude provedena pažená stavební jáma pod ochranou štětové stěny III<sub>n</sub> s ocelovými rámy s rozepřením. Detailní založení objektu bude řešeno při realizaci konkrétním dodavatelem stavby na základě zjištěných geologických podmínek, zejména ve vztahu k intenzitě přítoku podzemní vody.

Dimenze pažící konstrukce bude staticky posouzena ve výrobním výkresu konkrétním zhotovitelem stavební jámy. Statický výpočet a výrobní výkres pažení bude předložen investorovi stavby k odsouhlasení.

Po dobu provádění stavebních prací bude podzemní voda snižována pod úroveň základové spáry.

Musí být zaručena mechanická odolnost a stabilita vytvořením dostatečně únosného tuhého systému a správným technologickým postupem, zpracovaným dodavatelem stavby.

### **Při zakládání objektu musí být zajištěno:**

- Nedojde ke zřícení stavby nebo její části.

- Nedojde k většímu stupni nepřípustného přetvoření. Přetvoření konstrukce bude úměrné plánované stavební činnosti. Způsob zajištění, demontáží konstrukčních prvků nebo celků, bourání a následné výstavby bude proveden na návrh a zodpovědnost dodavatele stavby, který případně zpracuje na jednotlivé činnosti odpovídající technologický postup. Okolní stavby ani pozemky nesmí být pracemi nikterak ovlivněny.
- Nedojde k poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce. Jedná se části konstrukcí a konstrukce známé a přesně identifikované v průběhu projekčních prací či následných prohlídek a dopřesnění dodavatelem.
- Nedojde k poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Návrh zajišťující konstrukce počítá s jejím neustálým působením při dodržení všech projekčních předpokladů, řádných udržovacích prací, při dodržení vypočteného statického schématu (bez jeho modifikací v budoucnosti).
- Přesný technologický postup musí obsahovat jednotlivé fáze výstavby v návaznosti a proveditelnosti.
- Výkopy musí být řádně zabezpečeny proti vnikání srážkových vod a znehodnocení základové spáry, srážkové vody budou jímány pomocí systému drenáží, spodní vody bude snížena na potřebnou úroveň čerpáním.
- Kolem stavební jámy nebude docházet k najetí těžších strojních zařízení než 2.0 kN/m<sup>2</sup> do blízkosti bližší, jak 8.0 m od líce stavební jámy. Stejně tak bude toto pravidlo respektováno, i co se týče složení stavebního materiálu a strojů. Oblast vymezená v půdoryse slouží pouze pro pohyb lidské pracovní síly, jedná se o nejvíce prohloubenou stavební jámu.
- Stav stavby bude zdokumentován za účasti technického dozoru investora stavby.
- Vzhledem k tomu, že se jedná o náročnou stavbu, je třeba, aby veškeré práce prováděli kvalifikovaní pracovníci pod vedením zkušených odborníků. Kvalita materiálů a předepsané postupy prací musí být přesně dodržovány. Na rozhodující práce musí být vypracovány dodavatelem technologické postupy. Při všech pracích je třeba dbát na dodržování příslušných bezpečnostních předpisů, zvláště pak Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi. Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích se změnou 363/2005

Sb. Požadavky na bezpečnost práce musí být zapracovány do technologických předpisů dodavatele stavby.

- Při všech pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy (dané vyhláškou, interními předpisy prováděcí firmy a požadavky ze strany investora), technologické postupy, ustanovení dotčených norem a tento projekt. Pochybnosti, změny, rozpory nebo nové skutečnosti konzultujte, prosím, s projektantem. V opačném případě nelze za uplatněné řešení nést zodpovědnost.
- Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat dodavatel stavby dle vyhl. č. 324/1990 Sb. se změnou 363/2005 Sb.
- Z hlediska výkresových příloh se nejedná o výrobní nebo dílenskou dokumentaci, tato bude dle potřeby zpracována v dalším projekčním stupni případně dodavatelem stavby v návaznosti na jeho technologické možnosti a zkušenosti – tedy ve výrobním výkresu včetně statického posouzení.
- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů a případných mostků a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby nemohlo dojít k sesutí, tuto vzdálenost stanoví zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Podmínky provádění budou odpovídat všem platným zákonům, vyhláškám a prováděcím předpisům v době provádění stavby.
- Nosné textilní lano kladky musí mít průměr nejméně 10 mm. Poškozené lano je vyloučeno z používání. Provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.
- Skladování a manipulace s materiálem:
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe. Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob bezpečnostní značkou 15). Fyzické

osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

- Zhotovitel provede zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob (plot, vyhrazující reflexní pásky a cedule, zařízení vyhrazující silniční provoz), zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení (předpokládáno každý den při ukončení prací a při jejich započetí druhý den). Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou 15) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště bude na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovat bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením. Tyto úpravy budou realizovány pouze v oblastech prokazatelně využívanými výše uvedenými osobami.
- Rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce podle bodu 26., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Po dobu výstavby ani následného provozu nedojde ke znečišťování životního prostředí jakýmkoli způsobem.
- Z hlediska životního prostředí vlastních pracovníků a návštěvníků jsou navržena veškerá možná opatření na jeho zkvalitnění, která nesnižují hodnotu objektu.
- Pro nakládání s jednotlivými odpady a pro jejich likvidaci při výstavbě platí striktní pravidla určená platnými hygienickými normami. Při nakládání s odpady bude dodržován zákon 185/2001 Sb.
- Je nutná odborná kontrola, případně přebírka, provedení a osazení štětovnic a kotev.

- Na stavbě bude stále uložen a řádně vyplňován Stavební deník dle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

U stavební jámy je třeba očekávat přítoky podzemní vody vázané na propustné horizonty. Vydatnost těchto přítoků bude v úzké závislosti na klimatických poměrech, přítoky podzemních vod budou výrazné, řádově v desítkách l/s - v rámci provádění je nutné pozorně sledovat a v případě nalezení podzemní vody nebo výskytu vývěru vody ze zemního tělesa bez prodlení kontaktovat projektanta. Všeobecně je možné říci, že vodě putující zemním masívem nesmí být bráněno v pohybu. Je uvažováno s osazením 4 kusů čerpacích studní v rozích stavební jámy a intenzivní odčerpávání podzemní vody ze stavební jámy.

Následně je nutné provést dle IGP výměnu podloží 0,5 m, tzn. dvě vrstvy po 0,25 m hutněné šterkodrti na  $E_{\text{def},2}=45$  MPa z důvodu umístění stavby na navážkách. Plochy HTÚ budou vyspádovány směrem ke kraji budoucí zpevněné plochy. V ploše staveniště, kde se budou pohybovat stavební mechanizmy, bude provedeno zpevnění povrchu násypu např. recyklátem.

Do násypů bude použita vhodná zemina. Nesmí být použita zemina, obsahující organické materiály, rozbředlé zeminy, zmrzlé zeminy, rozpadavé skalnaté horniny a objemově nestálé zeminy.

V Brně, červenec 2017

.....

Ing. Filip Krupa