

**Anthropos sportovní a rekreační areál  
DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO AREÁLU A OBJEKTŮ**

**DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ**

**Projekt nakládání s odpady  
z bouracích prací**

## Obsah

1. Vznik odpadů .....	3
2. Nakládání s odpady .....	3
3. Evidence odpadů .....	6
4. Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby .....	6

## **PROJEKT NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Z VÝSTAVBY**

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy v odpadovém hospodářství.

Nakládání s odpady musí odpovídat zejména následujícím předpisům:

- zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech
- vyhláška č. 8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- vyhláška č. 273/2021 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady

Dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění jsou ve zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů. Podle výše uvedeného zákona je základní povinností každého původce odpadu předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a eliminovat jejich nebezpečné vlastnosti. V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů.

### **1. Vznik odpadů**

Odpady vznikající na místě hlavního staveniště.

V rámci komplexu činností, které budou prováděny a které lze v rámci stavby „Demolice areálu Antrophos Brno-Pisárky“ a následné stavby „Anthropos sportovní a rekreační areál Brno – Pisárky“, budou vznikat stavební a demoliční odpady - kódu druhu odpadu 17 dle katalogu odpadů vedeném ve vyhlášce 8/2021 Sb. v návaznosti na zákon 541/2020 o odpadech.

Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou, popřípadě mohou vyskytnout:

Vysvětlivky: O odpad ostatní

N odpad nebezpečný

(prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů, druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů)

V průběhu výstavby lze v prostoru hlavního staveniště s vysokou pravděpodobností očekávat vznik druhů odpadů viz níže Tabulka odpadů vznikajících na stavbě.

Případné další odpady viz. katalog odpadů.

Činnosti, při kterých budou vznikat odpady na místě výstavby uvedených částí komunikací, lze charakterizovat takto:

- ☐ budování zářezů a násypů pro staveništní komunikace
- ☐ frézování a demolice částí stávajících komunikací a zpevněných ploch
- ☐ demolice stávajících objektů a zídek
- ☐ odstranění stávajících inženýrských sítí

případné řešení havarijních situací (např. únik PHM z dopravních prostředků a stavebních mechanismů) – zejména odpady sk. 13 „odpady olejů a odpady kapalných paliv“. Případně zachycené látky vzniklé při řešení havarijních situací budou skladovány v těsných uzamykatelných sudech a bude s nimi nakládáno dle zákona 541/2020 Sb.

### **2. Nakládání s odpady**

Opadový materiál charakteru „N“ musí být shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti.

Dřevěný odpad bude odvezen a předán do zařízení k energetickému využití odpadu. Využitelné odpady kategorie ostatní budou odvezeny a předány do zařízení k využití odpadu formou recyklace, nevyužitelné odpady pak na skládku odpadu příslušné kategorie. Odpady kategorie nebezpečný, budou odvezeny do spalovny nebezpečného odpadu nebo na skládku příslušné kategorie.

Předpokládané umístění mobilní drtičky stavebního odpadu (beton, keramické tašky, cihly) bude před objektem SO 20 (p.č. 1467/1, 1467/2 k.ú. Brno-Pisárky [610208]). Dané zařízení musí mít platné povolení Krajského úřadu Jihomoravského kraje k provozu zařízení podle § 22 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, nebo případně podle § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (pokud je platné, nejdéle však do 31. 12. 2023) a musí být provozováno v souladu s podmínkami daného povolení a se schváleným provozním řádem zařízení.

## ANTROPHOS SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL – DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO AREÁLU A OBJEKTŮ DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

Na mobilním drticím zařízení budou zpracovávány odpady kategorie ostatní katalogových čísel:

17 01 01 Beton v max. množství cca 7.621 t

17 01 03 Tašky a keramické výrobky v max. množství cca 76 t

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků... v max. množství cca 3.200t.

Upravený stavební odpad bude následně odvezen do stacionárního zařízení určeného pro využití odpadů recyklací nebo k zasypávání ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Před zahájením samotného provozu mobilního drticího zařízení stavebního odpadu jeho provozovatel v souladu s ustanovením § 17 odst. 1 písm. g) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a § 28 odst. 3 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, písemně oznámí provoz zařízení, a to Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, Krajské hygienické stanici Jihomoravského kraje se sídlem v Brně a Úřadu městské části Brno-střed prostřednictvím datové schránky. V oznámení zahájení provozu budou uvedeny identifikační údaje provozovatele zařízení, IČZ zařízení, datum předpokládaného skutečného zahájení úpravy nebo využívání odpadů a parcelní číslo pozemku, na kterém bude zařízení umístěno.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení.

**Nakládání s odpady je řešeno zákonem 541/2020 Sb. o odpadech, a s odpady z bouracích prací bude nakládáno dle podmínek v něm uvedených!**

Pro shromažďování veškerých druhů nebezpečných odpadů, jejichž vznik se předpokládá na místě stavby a bude zřízen zastřešený prostor, ve kterém budou umístěny shromažďovací prostředky pro ukládání jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Shromažďovací prostředky budou označeny identifikačním listem nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečné vlastnosti odpadu a budou svým provedením odpovídat technickým požadavkům uvedeným v zákoně 541/2020 Sb. a budou zabezpečeny proti zcizení odpadu a neoprávněné manipulaci s ním.

Další fáze nakládání s uvedenými druhy nebezpečných odpadů (doprava a zneškodnění) budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech. Smlouvy s konkrétními firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů, které budou při stavbě vznikat, nebylo možné v době zpracování koncepce nakládání s odpady přesněji specifikovat.

Nakládání s odpady se na místě stavby bude řídit následujícími principy:

- ☐ Odpady kovů, tj. odpady řady 17 04 budou shromažďovány na dočasné staveništní skládce a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- ☐ Odpady řady 17 02 01 odpady ze dřeva budou shromažďovány na dočasné staveništní skládce a následně odvezeny do zařízení k energetickému využití odpadu.
- ☐ Odpady plastů budou odděleně shromažďovány a předávány oprávněným osobám provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů řady 17 02 03

Zvláštní pozornost je potřeba věnovat odpadům obsahujícím azbest viz Technická zpráva likvidace azbestu, která je nedílnou součástí dokumentace bouracích prací.

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití nebo odstranění odpadů z bouracích prací budou uzavřeny firmami provádějící bourací práce (původci odpadu) v souladu s ustanovením § 15 odst. 2 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech - musí být písemná a uzavřena před vznikem odpadů.

### TABULKA ODPADŮ VZNIKAJÍCÍCH V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Odhadované množství (t)	Způsob nakládání s odpadem
<b>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy a kontaminovaných míst)</b>	<b>17</b>			
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01			

**ANTROPHOS SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL – DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO AREÁLU A OBJEKTŮ  
DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ**

Beton	17 01 01	O	7.621	úprava odpadu drcením přímo v místě bouracích prací a následný odvoz do stacionárního zařízení určeného pro využití odpadů recyklací nebo k zasypávání / nevyužitelné části odpadu na skládku odpadů
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	76	
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 1701 06	17 01 07	O	3.200	
<b>Dřevo, sklo, plasty</b>	<b>17 02</b>			
Dřevo	17 02 01	O	6.750	materiálové využití, spalovna,
Sklo	17 02 02	O	4.550	materiálové využití
Plasty	17 02 03	O	7,2	materiálové využití
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	32.240	skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	65	materiálové využití
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>			
Meď, bronz, mosaz	17 04 01	O	25	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	1	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	27	materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	2,5	materiálové využití
<b>Zemina</b>	<b>17 05</b>			
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03	N	1.865	skládka NO
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	640	recyklace
<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	<b>17 06</b>			
Izolační materiály s obsahem azbestu	17 06 01	N	105	skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 05	O	6,4	skládka
<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>	<b>17 08</b>			
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	18,2	skládka
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>			
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	2.875	skládka
<b>Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>	<b>15</b>			
<b>Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)</b>	<b>15 01</b>			
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	0,1	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	0,25	spalovna NO nebo skládka NO

**ANTROPHOS SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ AREÁL – DEMOLICE STÁVAJÍCÍHO AREÁLU A OBJEKTŮ  
DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ**

Komunální odpady	20			
Ostatní komunální odpady	20 03			
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	1,5	spalovna

### 3. Evidence odpadů

Průběžná evidence odpadů vznikajících v průběhu výstavby akce stavby „**Antrophos sportovní a rekreační areál Brno - Pisárky**“ bude vedena v rozsahu stanoveném zákonem 541/2020 Sb.. Evidenční formuláře odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

### 4. Zařízení na zneškodňování a využití odpadů v okolí stavby

Veškeré vznikající odpady budou předány do příslušných zařízení určených pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu. Při nakládání s odpady bude dodržena hierarchie odpadového hospodářství stanovená § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (předcházení vzniku odpadu, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, odstranění).

V Brně 06/2021

Zpracoval: Ing. Elena Ambrožová, Ph.D.