

D.1


DUSP

STAVEBNÍK	STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno	B R N O
-----------	---------------------------------------------------------------------	------------------------

KOORDINÁTOR	PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 Brno	 PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. VLASTISLAV NOVÁK Ph.D.	ČÍSLO ZAKÁZKY 2019 156

HLAVNÍ PROJEKTANT	METROPROJEKT Praha a.s. I.P. Pavlova 2/1786, 120 00 Praha 2	 METROPROJEKT
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. PETR VYSKOČIL	ČÍSLO ZAKÁZKY 7954/MP

SO 002 DEMOLICE ZPEVNĚNÝCH PLOCH

ZODP. PROJEKTANT	ING. KATEŘINA ŠÍPKOVÁ	<i>Šípková</i>	 SHB projevy dopravních staveb SHB, akciová společnost sídlo Masná 1493/8 CZ 702 00 Ostrava	
VYPRACOVAL	ING. RADOMÍR KOLÍSEK	<i>Kolisek</i>		
KONTOLOVAL	ING. HUBERT ŘEHULKA	<i>Řehulka</i>		
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ	KÚ: PISÁRKY [610208]		DATUM	09/2020
MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON PŘÍPRAVA ÚZEMÍ A VYVOLANÉ INVESTICE D DOKUMENTACE OBJEKTŮ			FORMÁT	A4
			STUPEŇ PD	DUSP
			ČÍSLO ZAKÁZKY	20010
			MĚŘITKO	-
PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PD/PŘÍLOHY 01

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro vydání společného povolení stavby

Multifunkční sportovní a kulturní pavilon – Demolice zpevněných ploch

stavební objekt

„SO 002 DEMOLICE ZPEVNĚNÝCH PLOCH“

Obsah:

a)	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	2
b)	STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS	3
c)	VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ	3
d)	ROZSAH A VÝMĚRY DEMOLICE	4
e)	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	5

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název stavby:	Multifunkční sportovní a kulturní pavilon – demolice zpevněných ploch
Název stavebního objektu:	SO 002 DEMOLICE ZPEVNĚNÝCH PLOCH
Umístění stavby:	kraj Jihomoravský, okres Brno-město
Katastrální území:	k.ú. 610208 Pisárky
Parcelní čísla:	2/2, 4/1, 4/2, 4/3, 4/5, 6/1, 6/2, 6/3, 6/4, 8/2, 8/15, 12/1, 12/5, 12/6, 24/1, 24/74, 24/75, 24/75, 24/75, 24/75, 24/99, 24/100, 86/32, 153/3, 154/1, 156/2, 156/4, 159/2, 159/4, 159/6, 159/8, 166, 168/1, 168/100, 168/101, 168/11, 168/110, 168/111, 168/113, 168/117, 168/118, 168/119, 168/12, 168/120, 168/122, 168/124, 168/17, 168/18, 168/19, 168/20, 168/21, 168/22, 168/24, 168/25, 168/26, 168/29, 168/32, 168/33, 168/34, 168/35, 168/36, 168/39, 168/40, 168/41, 168/45, 168/46, 168/48, 168/5, 168/50, 168/52, 168/52, 168/53, 168/54, 168/55, 168/56, 168/57, 168/58, 168/59, 168/6, 168/60, 168/61, 168/62, 168/63, 168/64, 168/65, 168/66, 168/7, 168/72, 168/73, 168/74, 168/75, 168/76, 168/77, 168/78, 168/79, 168/80, 168/84, 168/89, 168/9, 168/90, 168/91, 168/92, 168/93, 168/94, 168/95, 168/96, 168/97, 168/98, 174/1, 174/6, 174/7, 175/1, 175/2, 175/5, 179/1, 179/2, 179/4, 180, 184, 186/15, 186/2, 186/38, 186/4, 905/1, 905/6, 905/7, 905/32, 2303, 2304, 2306, 2311/1, 2311/2, 2311/7, 2311/8, 2311/9, 2313/2, 2329/1, 2329/5, 2330, 2331, 2332
Projektový stupeň:	Dokumentace pro společné povolení (DUSP)
Vlastník/pověřený správce:	Viz seznam vlastníků
Projektant:	SHB, akciová společnost Masná 8 702 00 Ostrava IČ: 25 32 43 65
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Kateřina Šípková (ČKAIT 1103763) <i>Obor Dopravní stavby</i> Ing. Michal Pazdziora Ing. Radomír Kolísek Ing. Ondřej Liška



b) STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Jedná se o demolici parkovacích a odstavných ploch a k nim navázaných příjezdových komunikací, chodníků a liniových odvodňovacích prvků pro umožnění výstavby nového Multifunkčního sportovního a kulturního pavilonu.

V místě stavby se nacházejí plochy zpevněné asfaltovým betonem, betonem, betonovou i kamennou dlažbou, silničními betonovými panely a šterkodrtí. Plochy jsou lemovány betonovými obrubami, v některých místech s betonovou či kamennou přídlažbou.

Odvodnění zajišťují otevřené betonové žlaby nebo žlaby s kovovou mříží a žlaby z kamenných kostek. Odvodnění také zajišťují uliční vpusti, jejich demolice není součástí tohoto objektu.

Vlastní výstavba oplocení nevyžaduje povolení. Oplocení bude realizováno současně s kácením.

c) VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ

Geodetické zaměření území – březen 2020, Brněnské komunikace a.s.

IG a HG průzkum – leden 2020, GEOSTAR, spol. s r.o.

Diagnostický průzkum zpevněných ploch – březen 2020, GEOSTAR, spol. s r.o.

V rámci průzkumu byly v území stavby provedeny sondy A7, A8, A9, A11, A12 a A14.

Byly zjištěny mocnosti asfaltových vrstev a zatížení asfaltových směsí dle vyhlášky č. 130/2019 Sb. o kritériích při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

Použití získané asfaltové směsi v souladu s vyhláškou:

§ 4

Kritéria pro použití znovuzískané asfaltové směsi kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2

(1) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, nebo frézovaná nebo drcená znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 vystupující ze zařízení na využití odpadu přestává být odpadem, pokud

a) se použije výhradně některým z dále uvedených způsobů:

- 1. výroba asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena,*
- 2. nestmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní, manipulační nebo obdobné dopravní plochy*
- 3. ochranná vrstva pozemní komunikace či letištní nebo obdobné dopravní plochy,*
- 4. konstrukce zemního tělesa pozemní komunikace nebo stavby železniční trati,*
- 5. nestmelená konstrukční vrstva polních a lesních cest,*
- 6. hydraulicky stmelená podkladní vrstva pozemní komunikace, letištní nebo obdobné*
- 7. dopravní plochy či konstrukce železniční trati a*

b) v případě, že se jedná o znovuzískanou asfaltovou směs kvalitativní třídy ZAS-T2, nepoužije se v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

(2) Frézovaná znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 se dále nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije v technologii recyklace na místě a v případě znovuzískané asfaltové směsi kvalitativní třídy ZAS-T2 se nepoužije v nestmelených aplikacích při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje.

(3) Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T1 nebo ZAS-T2 v podobě asfaltových ker se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud je zajištěno její předání do obalovny

asfaltových směsí, kde se použije k výrobě asfaltové směsi vyráběné za horka, za tepla nebo za studena.

§ 5

Kritéria pro použití znovuzískané asfaltové směsi kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4

(1) Znovuzískaná asfaltová směs kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4 se nestává odpadem, ale je vedlejším produktem, pokud se použije v technologii recyklace za studena na místě, a to při použití asfaltového pojiva v podobě asfaltové emulze nebo zpevněného asfaltu samostatně nebo v kombinaci s vhodným hydraulickým pojivem. Použití pouze hydraulického pojiva není v takových případech přípustné.

(2) Při použití znovuzískané asfaltové směsi kvalitativní třídy ZAS-T3 nebo ZAS-T4 v technologii recyklace za studena na místě podle odstavce 1 není vyžadováno kritérium doprovázení údaji podle § 3 odst. 1 písm. e)

Byl stanoven obsah PAU v asfaltových směsích:

Sonda	tl. asf. vrstvy	zatřídění
A7	196mm	ZAS-T1
A8	170mm	ZAS-T1
A9	157mm	ZAS-T1
A11	183mm	ZAS-T1
A12	100mm	ZAS-T1
	50mm	ZAS-T3
A14	152mm	ZAS-T1

d) ROZSAH A VÝMĚRY DEMOLICE

povrchy:

- asfaltový beton
- beton
- betonové silniční panely
- betonová zámková dlažba
- betonové zatravnovací dlaždice
- kamenné kostka drobná
- zpevněné šterkem a šterkodrtí

liniové prvky:

- betonové obruby
- kamenné krajníky
- betonová přídlažba
- přídlažba z kamenných kostek 10x10 cm

odvodnění:

- velké odvodňovací žlaby s litinovou mříží
- malé odvodňovací žlaby s plechovým krytím
- betonové žlaby
- žlaby z kamenných kostek

opěrné zídky:

- betonové palisády
- ztracené bednění vyplněné betonem, z vrchu ukončené zákrytovou deskou

podkladní vrstvy z nestmeleného kameniva

materiál povrchu	použití	výměra [m2]
asfaltový beton	komunikace, parkoviště, odstavné plochy	42 250
betonový povrch	parkoviště, opravy povrchů	710

betonové silniční panely	parkoviště, odstavné plochy	2 100
betonová dlažba	parkoviště, chodník	13 100
betonová zatravňovací dlažba	parkoviště	110
kamenná dlažba	chodník	290
šterkodrt'	parkoviště, odstavné plochy	26 700

e) NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Bude podléhat znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů v plném rozsahu.

Všechny konstrukce budou na staveništi roztrženy podle materiálu (beton, asfalt, atd.) a odvezeny a předány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. V rámci konečného způsobu nakládání s odpadem bude dodržena hierarchie způsobu nakládání s odpady stanovená § 9a zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, tzn. využitelné odpady budou předány oprávněné osobě k jejich využití (recyklace, energetické využití), nevyužitelné pak osobě oprávněné k jejich odstranění (spalování, skládkování).. Doprava bude řešena nákladními automobily.

V rámci diagnostického průzkumu zpevněných ploch, byly v území stavby provedeny sondy A7, A8, A9, A11, A12 a A14. Byly zjištěny mocnosti asfaltových vrstev a zatřídění asfaltových směsí dle vyhlášky č. 130/2019 Sb. o kritériích při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem.

V následující tabulce jsou vytypované odpady jednotlivých bouraných objektů, které vzniknou při demolici a návrh jejich zatřídění dle katalogu odpadů (vyhl. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).

Zpevněné plochy

Katalogové číslo	Identifikace odpadu	Kat.	Způsob nakládání	Množství předpokl. (t)
17 01 01	Beton	O	R5	6 118.0
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	O	R5	173.0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	17 416.0
17 04 05	Železo a ocel	O	R5	0.2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R5	27 870.0

Druh:	množství:	hmotnost:
- asfaltový beton ZAS-T1	44 220 m2	17 416 t
- asfaltový beton ZAS-T3	1 505 m2	173 t
- betonový povrch	710 m2	266 t
- betonové silniční panely	2 062 m2	2227 t
- betonová zámková dlažba	13 013 m2	2261 t
- betonové zatravňovací dlaždice	106 m2	11 t
- kamenná kostka drobná	282 m2	33 t
- zpevnění šterkem nebo šterkodrtí	26 703 m2	8545 t
- podkladní vrstvy z nestmeleného kameniva	60 391 m2	19325 t
- betonové obruby	7550 m	906 t
- kamenné krajníky	544 m	60 t
- betonová přídlažba	1859 m	112 t
- přídlažba z kamenných kostek 10x10 cm	2140 m	53.5 t
- odvodňovací žlaby	883 m	66 t
- betonové palisády	30 m	5 t
- ztracené bednění vyplněné betonem se základem	131 m	118 t

V Ostravě 09/2020

vypracovala: Ing. Radomír Kolísek