

OBEC STŘEVAČ

PROJEKT: CHODNÍK PODÉL SILNICE II/501 OD OBECNÍHO ÚŘADU AŽ KE KONCI OBCE STŘEVAČ

Stupeň: Společná dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

B.4 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

Zakázkové číslo: 33/16

Investor:

Obec Střevač
Střevač 49
507 22 Střevač

Revize: 0

Datum: 12/2016

Kraj: Královeshradecký

Zpracovatel
dokumentace: VDI Projekt s.r.o.
Václavkova 169/1
160 00, Praha 6
Kancelář
Pardubice: Třída Míru 109
530 02, Pardubice
Tel.: 773 600 770

Projektant:

Bc. Lucie Kratochvílová
Tel.: 773 600 770

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	OZNAČENÍ STAVBY	3
1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI	3
2	TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
2.1	ZÁSADY POSTUPU PRACÍ	4
	ZHOTOVENÍ DOČASNÉ SKLÁDKY ZÍSKANÉHO MATERIÁLU V PROSTORU STAVENIŠTĚ BUDE MOŽNÉ POUZE V ZÁBORECH VYMEZENÝCH PRO STAVBU KOMUNIKACÍ V PROSTORU VYMEZENÉM PRO ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.	4
2.2	NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	4
2.3	KUBATURY ZÍSKANÝCH MATERIÁLŮ	6
2.3.1	<i>Sejmutí ornice:</i>	6
2.3.2	<i>Výkopy:</i>	6
2.3.3	<i>Odstranění stávajících vrstev (bourání):</i>	6
2.4	KUBATURY ZABUDOVANÝCH MATERIÁLŮ	6
2.4.1	<i>Násypy:</i>	6
2.4.2	<i>Ohumusování.</i>	6
2.5	TABULKA VÝPOČTŮ KUBATUR.....	7

1 Identifikační údaje

1.1 Označení stavby

Název stavby: Chodník podél silnice II/501 od obecního úřadu až ke konci obce Střevač

Kraj: Královehradecký

Katastrální území: 757560 (Střevač), okres: Jičín

Předmět dokumentace: SO 101 Chodník

Stupeň dokumentace: DSP+PDPS

1.2 Údaje o žadateli

Jméno: Obec Střevač

Adresa: Střevač 49
507 22 Střevač
IČ: 00272175

1.3 Údaje o zpracovateli

Jméno: VDI Projekt s.r.o.
Václavkova 169/1, 160 00 Praha 6
IČ: 288 60 080

Kancelář Pardubice: Třída Míru 109, 160 00 Pardubice

Hlavní projektant: VDI Projekt s.r.o.
Václavkova 169/1, 160 00 Praha 6
IČ: 288 60 080

Kancelář Pardubice: Třída Míru 109, 160 00 Pardubice

Inženýrská činnost: VDI Projekt s.r.o.
Václavkova 169/1, 160 00 Praha 6
IČ: 288 60 080

Kancelář Pardubice: Třída Míru 109, 160 00 Pardubice

2 Technická zpráva

2.1 Zásady postupu prací

Zhotovení dočasné skládky získaného materiálu v prostoru staveniště bude možné pouze v záborech vymezených pro stavbu komunikací v prostoru vymezeném pro zařízení staveniště.

2.2 Nakládání s odpady

Po dobu výstavby zajistí zhotovitel a správce zařízení staveniště nádoby na komunální odpad a smluvně zajistí jejich pravidelné vyprazdňování. Nádoby budou umístěny v prostoru Zpevněné skladové plochy u buňkoviště.

Pro likvidaci stavebního odpadu, obalových materiálů budou v prostoru staveniště umístěny uzavíratelné kontejnery tak, aby se zabránilo rozptylování lehkých částí po okolí vlivem větru. Povinně bude prováděno třídění odpadů, zejména plastových obalů a zbytků izolačních hmot. Zhotovitel bude smluvně vázán k udržování pořádku na staveništi a k dodržování bezpečnosti a pravidel zvláště při nakládání s ropnými látkami.

V následujících tabulkách jsou uvedeny předpokládané odpady vznikající při demolicích, realizaci a provozu projektu. Odpady jsou zaříděny do druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Odpady při výstavbě

Kód odpadu Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
08 01 12 O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	2
07 05 13 N	Pevné odpady obsahující nebezpečné látky	2
13 01 13 N	Jiné hydraulické oleje	1
13 02 08 N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1
15 01 01 O	Papírové obaly	1
15 01 02 O	Plastové obaly	1
17 01 01 O	Beton	1,2
17 01 02 O	Cihly	1,2
17 02 01 O	Dřevo	1

17 02 02	O	Sklo	1
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet	2
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2
17 04 05	O	Železo a ocel	1
17 04 07	O	Směsné kovy	1
17 04 11	O	Kabely (bez nebezpečných látek)	1
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	2
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	1,2
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	2
20 03 03	O	Uliční smetky	2

Vysvětlivky:

Způsob nakládání: 1 – využití (jako palivo, regenerace, recyklace – včetně zpětného odběru atd.)

2 – odstranění (skládkování, spalování atd.)

3 – biologická úprava

Kategorie odpadu: O – ostatní

N – nebezpečný

Přímo v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Firmy likvidující odpad budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001Sb., 383/2001Sb., a 384/2001Sb. v platném znění.

Doklady o uložení odpadu budou předloženy u kolaudace.

Získaný materiál bude vhodný a nevhodný pro zpětné použití do násypového tělesa. U vhodného materiálu podle ČSN 72 1002 musí být zajištěna optimální vlhkost zeminy a konzistence (provádění ve vhodných klimatických podmínkách).

Jako podmíněně vhodné jsou ostatní získané materiály, které je možné po recyklaci do násypu použít. Jedná se spíše o ekonomickou výhodnost či nevýhodnost využití recyklovaných či nakoupených materiálů.

2.3 Kubatury získaných materiálů

2.3.1 Sejmутí ornice:

Bude provedeno v tloušťce 0,1 m na ploše přibližně 336 m².

Celkem bude sejmuto **33,69 m³** ornice.

2.3.2 Výkopy:

Budou probíhat do hloubky dle příčných řezů. Získaný materiál bude posouzen, zda je vhodný pro opětovné využití v násypech. V případě, že je materiál vhodný bude dle ČSN 72 1002 zjištěna optimální vlhkost a konzistence zeminy.

Celkem bude v rámci výkopů odstraněno **336,95 m³** zeminy.

2.3.3 Odstranění stávajících vrstev (bourání):

V rámci výstavby nového chodníku je místy třeba odstranit konstrukční vrstvy silnice I/43, které budou nahrazeny buď novou komunikací dle příslušné skladby nebo chodníkem.

Celkem bude odstraněno **39,55 m³** materiálu.

2.4 Kubatury zabudovaných materiálů

2.4.1 Násypy:

Celkem bude pro výstavbu násypového tělesa třeba **11,52 m³** zeminy. V případě, že zemina získaná při výkopových pracích bude vhodná, je uvažováno její opětovné využití.

2.4.2 Ohumusování.

Ohumusovány a osety travním semenem budou všechny volné plochy za chodníkem. Ohumusování bude provedeno ve vrstvě tloušťky 0,15 m.

Celkem tedy bude ohumusována plocha 96 m², to znamená **14,32 m³**.

2.5 Tabulka výpočtů kubatur

číslo řezu	KM	plocha (m ²)			střední plocha (m ²)		vzdálenost profilů (m)	kubatura (m ³)				
		násyp	výkop	bourání	násyp	výkop		násyp	výkop	bourání	sejmutí ornice	ohumusování a osetí
1	0,00	0,00	0,87	0,12	0,00	0,83	13,28	0,00	10,96	1,59	1,10	0,00
2	0,01	0,00	0,78	0,10	0,00	0,59	6,72	0,00	3,96	0,67	0,40	0,00
3	0,02	0,00	0,40	0,38	0,10	0,64	18,75	1,88	11,91	7,13	1,19	0,00
4	0,04	0,20	0,87	0,10	0,10	1,15	15,90	1,59	18,21	1,59	1,82	2,15
5	0,05	0,00	1,42	0,10	0,08	1,18	15,35	1,15	18,11	1,54	1,81	0,00
6	0,07	0,15	0,94	0,10	0,08	1,37	15,00	1,13	20,55	1,50	2,06	3,35
7	0,09	0,00	1,80	0,10	0,00	1,40	15,00	0,00	21,00	1,50	2,10	0,00
8	0,10	0,00	1,00	0,13	0,00	0,86	8,50	0,00	7,31	1,11	0,73	0,00
9	0,11	0,00	0,72	0,15	0,00	0,77	11,50	0,00	8,86	1,73	0,89	0,00
10	0,12	0,00	0,82	0,15	0,08	0,86	20,00	1,60	17,20	3,00	1,72	3,00
11	0,14	0,16	0,90	0,15	0,11	0,88	12,85	1,35	11,24	1,93	1,12	2,08
12	0,15	0,05	0,85	0,14	0,10	0,85	7,15	0,68	6,08	1,00	0,61	0,46
13	0,16	0,14	0,85	0,14	0,07	1,11	7,40	0,52	8,18	1,04	0,82	1,00
14	0,17	0,00	1,36	0,15	0,05	1,13	12,60	0,63	14,24	1,89	1,42	0,00
15	0,18	0,10	0,90	0,15	0,05	1,15	20,00	1,00	23,00	3,00	2,30	2,28
16	0,20	0,00	1,40	0,14	0,00	1,82	10,00	0,00	18,20	1,40	1,82	0,00
17	0,21	0,00	2,24	0,10	0,00	2,07	20,00	0,00	41,40	2,00	4,14	0,00
18	0,23	0,00	1,90	0,11	0,00	1,88	6,65	0,00	12,47	0,73	1,25	0,00
19	0,24	0,00	1,85	0,10	0,00	1,63	13,35	0,00	21,69	1,34	2,17	0,00
20	0,25	0,00	1,40	0,13	0,00	1,48	6,70	0,00	9,92	0,87	0,99	0,00
21	0,26	0,00	1,56	0,13	0,00	1,48	13,30	0,00	19,68	1,73	1,97	0,00
22	0,27	0,00	1,40	0,10	0,00	1,40	3,91	0,00	5,47	0,39	0,55	0,00
23	0,27	0,00	1,40	0,14	0,00	1,23	2,60	0,00	3,20	0,36	0,32	0,00
24	0,28	0,00	1,06	0,14	0,00	1,10	3,74	0,00	4,11	0,52	0,41	0,00
25	0,28	0,00	1,14	0,12	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
celkem								11,52	336,95	39,55	33,69	14,32