

**ENVICONS s. r. o.**

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice - Polabiny
Tel. / FAX: +420 466 531 787
info@envicons.cz • www.envicons.cz

Datum / Date

5/2019

Zakázka č. / Job No.

15/2019

Stupeň / Stage

PP

Kraj / Region

Středočeský

Stavební úřad / Building Authority

MěÚ Městec Králové

Katastrální území / Catastral Area

Činěves [623920]

Objednatel / Client

Obec Činěves

Akce / Project

**Revitalizace rybníku
Zásadník**

Stavební objekt / Building construction**Název / Title**

**Výpočet objemu
sedimentu**

Zodpovědný projektant / Responsible designer

Ing. Štěpán Plodek

Manažer projektu / Project manager

Ing. Lukáš Řádek

Návrh vypracoval / Elaborated by

Ing. Aleš Hejtman

Měřítko / Scale

-

Souprava / Copy**Výkres č. / DWG No.**

6.0

VÝPOČET OBJEMU SEDIMENTU - ŘEZOVÁ METODA

VÝPOČET VYCHÁZÍ Z PODROBNÉHO ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU ZE DNE

3.4.2019 A SEDIMENTU ZE ZDE 1.5.2019

A ZPRACOVÁNÍ MODELU TERÉNU V PROGRAMU AUTOCAD CIVIL 3D

VZDÁLENOST MEZI ŘEZY 2 m

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,006000	0,00	0,00	0,00
0,008000	0,00	0,00	0,00
0,010000	6,35	6,35	6,35
0,012000	17,15	23,51	29,86
0,014000	2,77	19,92	49,79
0,016000	3,38	6,15	55,93
0,018000	5,40	8,78	64,71
0,020000	9,48	14,87	79,59
0,022000	20,22	29,70	109,29
0,024000	31,42	51,64	160,93
0,026000	36,12	67,54	228,47
0,028000	43,25	79,37	307,84
0,030000	46,59	89,84	397,68
0,032000	48,93	95,52	493,21
0,034000	50,27	99,21	592,41
0,036000	51,04	101,32	693,73
0,038000	51,45	102,50	796,22
0,040000	51,58	103,03	899,26
0,042000	51,61	103,19	1002,45
0,044000	51,29	102,90	1105,34

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,046000	50,63	101,92	1207,26
0,048000	50,19	100,82	1308,08
0,050000	50,28	100,47	1408,55
0,052000	50,89	101,18	1509,73
0,054000	51,75	102,64	1612,38
0,056000	52,72	104,47	1716,85
0,058000	53,69	106,42	1823,27
0,060000	54,73	108,42	1931,69
0,062000	55,86	110,59	2042,28
0,064000	57,35	113,21	2155,49
0,066000	58,91	116,27	2271,75
0,068000	60,01	118,93	2390,68
0,070000	60,59	120,60	2511,28
0,072000	60,67	121,26	2632,54
0,074000	59,87	120,54	2753,08
0,076000	58,85	118,72	2871,80
0,078000	57,79	116,64	2988,44
0,080000	56,67	114,46	3102,90
0,082000	55,51	112,18	3215,07
0,084000	54,28	109,79	3324,86

VÝPOČET OBJEMU SEDIMENTU ŘEZOVOU METODOU

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,086000	53,08	107,35	3432,21
0,088000	51,92	105,00	3537,21
0,090000	50,83	102,76	3639,97
0,092000	49,84	100,67	3740,64
0,094000	48,95	98,78	3839,43
0,096000	48,38	97,33	3936,75
0,098000	47,83	96,21	4032,97
0,100000	46,92	94,75	4127,71
0,102000	45,85	92,77	4220,49
0,104000	45,25	91,10	4311,59
0,106000	44,78	90,03	4401,62
0,108000	44,23	89,01	4490,63
0,110000	43,58	87,81	4578,44
0,112000	42,83	86,41	4664,85
0,114000	42,10	84,93	4749,77
0,116000	41,58	83,68	4833,46
0,118000	41,25	82,83	4916,29
0,120000	41,05	82,29	4998,58
0,122000	41,00	82,05	5080,63
0,124000	41,13	82,13	5162,75

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,126000	41,49	82,62	5245,37
0,128000	42,43	83,92	5329,29
0,130000	44,12	86,55	5415,83
0,132000	45,66	89,77	5505,61
0,134000	47,04	92,70	5598,31
0,136000	48,28	95,33	5693,63
0,138000	49,48	97,76	5791,40
0,140000	50,74	100,22	5891,62
0,142000	52,13	102,86	5994,48
0,144000	53,66	105,78	6100,26
0,146000	55,34	109,00	6209,26
0,148000	57,09	112,43	6321,69
0,150000	57,65	114,75	6436,44
0,152000	58,00	115,66	6552,09
0,154000	58,52	116,52	6668,62
0,156000	61,62	120,14	6788,76
0,158000	63,33	124,95	6913,71
0,160000	63,63	126,96	7040,67
0,162000	63,48	127,11	7167,78
0,164000	62,97	126,45	7294,23

VÝPOČET OBJEMU SEDIMENTU ŘEZOVOU METODOU

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,166000	62,29	125,26	7419,49
0,168000	61,49	123,78	7543,27
0,170000	60,72	122,22	7665,49
0,172000	60,04	120,77	7786,26
0,174000	59,46	119,50	7905,76
0,176000	58,67	118,13	8023,88
0,178000	57,57	116,24	8140,13
0,180000	56,39	113,96	8254,09
0,182000	55,42	111,81	8365,89
0,184000	54,26	109,69	8475,58
0,186000	54,26	108,53	8584,11
0,188000	54,22	108,49	8692,59
0,190000	54,32	108,55	8801,14
0,192000	54,66	108,99	8910,13
0,194000	54,99	109,65	9019,78
0,196000	55,29	110,28	9130,06
0,198000	55,51	110,80	9240,85
0,200000	55,54	111,05	9351,90
0,202000	55,39	110,93	9462,83
0,204000	55,29	110,68	9573,50

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,206000	55,53	110,82	9684,32
0,208000	55,88	111,41	9795,73
0,210000	56,32	112,19	9907,92
0,212000	56,86	113,18	10021,10
0,214000	57,45	114,31	10135,41
0,216000	57,86	115,31	10250,72
0,218000	58,06	115,92	10366,64
0,220000	58,03	116,08	10482,72
0,222000	57,91	115,94	10598,66
0,224000	57,89	115,80	10714,46
0,226000	58,06	115,95	10830,40
0,228000	58,33	116,39	10946,79
0,230000	58,53	116,86	11063,65
0,232000	58,73	117,27	11180,92
0,234000	59,91	118,64	11299,56
0,236000	60,46	120,37	11419,93
0,238000	59,82	120,28	11540,21
0,240000	58,75	118,57	11658,78
0,242000	57,57	116,32	11775,10
0,244000	56,20	113,77	11888,88

VÝPOČET OBJEMU SEDIMENTU ŘEZOVOU METODOU

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,246000	54,24	110,45	11999,32
0,248000	51,91	106,16	12105,48
0,250000	49,29	101,21	12206,68
0,252000	46,39	95,68	12302,37
0,254000	43,20	89,59	12391,96
0,256000	39,91	83,11	12475,07
0,258000	36,57	76,48	12551,55
0,260000	34,29	70,87	12622,42
0,262000	32,48	66,77	12689,19
0,264000	30,76	63,23	12752,42
0,266000	29,07	59,82	12812,25
0,268000	27,42	56,48	12868,73
0,270000	25,85	53,27	12922,00
0,272000	24,49	50,34	12972,34
0,274000	23,30	47,79	13020,13
0,276000	22,20	45,49	13065,62
0,278000	21,18	43,38	13109,00
0,280000	20,32	41,50	13150,49
0,282000	19,95	40,27	13190,76
0,284000	20,03	39,98	13230,74

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,286000	20,23	40,26	13271,01
0,288000	20,53	40,76	13311,77
0,290000	20,78	41,31	13353,08
0,292000	20,96	41,74	13394,82
0,294000	21,00	41,96	13436,78
0,296000	20,88	41,88	13478,65
0,298000	21,02	41,90	13520,55
0,300000	21,47	42,49	13563,03
0,302000	22,19	43,66	13606,69
0,304000	23,18	45,37	13652,06
0,306000	24,41	47,58	13699,65
0,308000	25,50	49,91	13749,56
0,310000	24,68	50,18	13799,74
0,312000	23,70	48,39	13848,12
0,314000	23,61	47,31	13895,44
0,316000	19,11	42,72	13938,16
0,318000	18,31	37,43	13975,59
0,320000	19,41	37,72	14013,30
0,322000	19,60	39,00	14052,31
0,324000	16,23	35,83	14088,14

VÝPOČET OBJEMU SEDIMENTU ŘEZOVOU METODOU

CELKOVÉ KUBATURY			
Staničení	Plocha sedimentu	Objem sedimentu	Celkový objem sedimentu
0,326000	6,31	22,55	14110,69
0,328000	1,39	7,71	14118,39
0,330000	0,46	1,85	14120,25
0,332000	0,00	0,46	14120,71
0,334000	0,00	0,00	14120,71
0,334803	0,00	0,00	14120,71

CELKOVÝ OBJEM SEDIMENTU:

14 120 m³

CELKOVÁ KATASTRÁLNÍ PLOCHA NÁDRŽE:

54 302 m²

(PARCELNÍ ČÍSLO 154/4, V K.Ú. ČINĚVES [623920])

PRŮMĚRNÁ MOCNOST SEDIMENTU:

0,26 m