

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp	Nazwa strony	Skala rys.	Nr rysunku	Nr strony
1	Strona tytułowa			117
2	Zawartość opracowania			118
3	Oświadczenie projektanta			119
4	Opis techniczny			120 – 121
RYSUNKI				
5	Rzut poziomy / płyta pokrywowa	1:50	SZ-1	122
6	Przekrój a-a / b-b	1:50	SZ-2	123
7	Przekrój a-a / c-c	1:25	SZ-3	124
8	Przekrój b-b / płyta fundamentowa	1:25	SZ-4	125
9	Płyta górna	1:25	SZ-5	126

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane /Dz.U. z 2010r. nr 243 poz.1623 /z późniejszymi zmianami/
oświadczam, że projekt:

SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI

96-111 Kowiesy, Turowa Wola, dz. nr ewid.124

wykonany dla

Gminy Kowiesy
96-111 Kowiesy, Kowiesy 85

sporządzony został zgodnie obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
mgr inż. Michał Krawczyk - projektant

Styczeń 2013

OPIS TECHNICZNY

BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

1. DANE OGÓLNE

- Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe (szambo) przeznaczony jest dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na terenach nie posiadających uzbrojenia w sieć kanalizacyjną
- Zbiornik należy posadowić na głębokości min. 2,35 m, a warstwa gruntu nad płytą górną winna mieć min. 0,60 m.
- Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCW o średnicy $\varnothing_w$ 150-160 mm.
- Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę włączową z kręgów betonowych $\varnothing$ 80 cm, z włączem żeliwnym $\varnothing$ 60 cm typu lekkiego i stopniami włączowymi stalowymi.

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE

- Powierzchnia zabudowy: - 11,31 m²
- Kubatura całkowita zbiornika - 12,50 m³
- Pojemność użytkowa zbiornika (max) - 9,85 m³

3. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

a) PŁYTA DENNA:

Żelbetowa ze spadkiem 2%, o grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojona stalą B500SP. W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50x50 cm umieszczoną pod włączem zbiornika. Podłoże z chudego betonu kl. C8/10 (B10) o grubości 10 cm oraz podsypki żwirowej zagęszczonej, grubości 15 cm.

b) ŚCIANY BOCZNE:

Żelbetowe grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojoną stalą B500SP. W pokrywie należy przewidzieć zamykany otwór rewizyjny (właz) do usuwania nieczystości oraz otwór na wentylację. Otwór rewizyjny stanowi studzienka włączowa z kręgów betonowych $\varnothing$ 80 cm, z włączem żeliwnym $\varnothing$ 60 cm; wentylacja z rury PCW $\varnothing$ 15 cm wystająca ponad naziom terenu min. 0.5m.

c) ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

Zbiornik należy wykonać, jako szczelny przez dobór kruszywa, dodatek środka uszczelniającego PENETRON „ADMIX”, zagęszczenie betonu oraz pielęgnację. Kruszywo o uziarnieniu nie większym niż 50 mm. Do betonu należy dodać PENETRON „ADMIX” w ilości 2.4kg/m³ betonu. Beton powinien posiadać konsystencję plastyczną i zostać dobrze zagęszczony. Beton należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez 2 tygodnie po betonowaniu. Powierzchnie zewnętrzne zbiornika powlec izolacją bitumiczną np. 2 razy ABIZOLEM R oraz 2 razy ABIZOLEM P; pod płytą fundamentową: 3 razy papa na lepiku. Wewnętrzne powierzchnie dna i ścian zbiornika powlec izolacją wodno i chemoodporną np. „STYROZOL”; zaizolować przejścia rur przez ściany zbiorników oraz dylatację na obwodzie płyty dennej uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.

4. OBSŁUGA

Opróżnianie zbiornika wykonywać należy okresowo za pomocą rury ssawnej, zakończonej tzw. „smokiem”. Częstość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiornika. W przypadku konieczności naprawy lub oczyszczenia zbiornika, należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiorników nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 220V

5. ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Pozycja	Nr. pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w elemencie	Liczba elementów	Liczba ogólna	Długość ogólna			
							Ø	#		
							6	8	12	16
		[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	[szt]	[m]			
SZAMBO	1	8	110	10	1	10		11.00		
	2	8	242	10	1	10		24.20		
	3	8	112	10	1	10		11.20		
	4	8	239	20	1	20		47.80		
	5	8	320	8	1	8		25.60		
	6	8	280	14	1	14		39.20		
	7	12	340	32	1	32				
	8	8	212	3	1	3		6.36		
	9	12	242	7	1	7			108.80	
	10	8	380	10	1	10		38.00		
	11	12	440	19	1	19			83.60	
	12	8	312	4	1	4		12.48		
	13	12	342	6	1	6			20.52	
	14	6	22	108	1	108	23,76			
	15	8	204	180	1	180		367.20		
	16	8	1340	14	1	14		187.60		
	17	12	240	6	1	6			14.40	
	18	8	408	10	1	10		40.80		
	19	12	380	18	1	18			68.40	
	20	8	308	14	1	14		43.12		
	21	12	280	30	1	30			84.00	
	22	8	74	8	1	8		5.92		
	23	16	280	3	1	3				8.40
	24	16	380	3	1	3				11.40
	25	8	100	96	1	96		96.00		
Długość ogólna wg średnic						[m]	23.76	956.48	396.66	19.80
Masa 1m pręta						[kg]	0.222	0.395	0.888	1.580
Masa prętów wg średnic						[kg]	5.27	377.81	352.23	31.28
Masa prętów wg rodzajów stali						[kg]	5.27	761.33		
Masa całkowita						[kg]	766.60			

Opracował :

.....
mgr inż. Michał Krawczyk