

Speed Chassis

Speed Chassis – rama fundamentowa z gotowym zbrojeniem. Zbiornik jest dostarczony na budowę na stalowej ramie fundamentowej, całość jest połączona opaskami w fabryce CGH.

Zalety:

- oszczędność kosztów wykonania fundamentu
- oszczędność czasu na budowie
- bezpieczeństwo podczas rozładunku i dołowania



Opis elementów posadowienia zbiornika

Konstrukcja ramy dla „SPEED CHASSIS” składa się z profili dwuteowych pospawanych na kształt litery „K”. Rama wraz ze zbiornikiem jest wstawiana do wykopu i poziomowana. Po ułożeniu ew. zbrojenia dodatkowego rama jest zabetonowywana tworząc blok fundamentowy. Założono dla posadowienia zbiornika blok fundamentowy o stałej grubości 300 mm i wymiarach w planie równych średnicy zbiornika x długość zbiornika.

Średnica zbiornika	Ø 1600						Ø 2000						Ø 2500						Ø 2900							
Objętość nominalna	3	5	7	10	13	16	10	13	16	20	25	30	36	20	25	30	40	50	60	70	40	50	60	70	80	100
Długość zbiornika [mm]	2040	3040	3840	5540	7040	8540	3660	4660	5660	6810	8660	10160	11960	4800	5800	6800	8800	10800	12800	14800	6900	8400	9900	11400	12900	15900
Dane fundamentu																										
Szerokość fundamentu [m]	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Długość fundamentu [m]	2,04	3,04	3,84	5,54	7,04	8,54	3,66	4,66	5,66	6,81	8,66	10,16	11,96	4,80	5,80	6,80	8,80	10,80	12,80	14,80	6,90	8,40	9,90	11,40	12,90	15,90
Wysokość fundamentu [m]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Rezultaty dla zbiornika dwupłaszczowego	MAKSYMALNY POZIOM WODY GRUNTOWEJ MIERZONY OD POZIOMU TERENU (h_w) w [m]																									
dla 1 włazu rewizyjnego	0,60	0,50	0,80	0,40	0,40	0,40	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,00	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
dla 2 włazów rewizyjnych	1,20	1,00	0,90	0,80	0,60	0,60	1,00	1,00	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,30
dla 3 włazów rewizyjnych		1,20	1,10	0,90	0,80	0,70	1,20	1,10	1,10	1,00	1,00	0,90	0,80	1,30	1,20	1,20	1,20	1,10	1,10	1,10	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,30
dla 4 włazów rewizyjnych			1,40	1,30	1,10	1,00	0,90	1,30	1,20	1,10	1,00	1,00	1,00	1,40	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,10	1,50	1,50	1,40	1,40	1,40	1,40
dla 5 włazów rewizyjnych				1,40	1,20	1,10	1,00	1,30	1,20	1,20	1,10	1,00	1,00	1,40	1,40	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40	1,40
dla 6 włazów rewizyjnych					1,30	1,20	1,10	1,40	1,30	1,20	1,20	1,10	1,10		1,40	1,40	1,30	1,30	1,20	1,20	1,60	1,50	1,50	1,50	1,50	1,40

Uwagi i zalecenia do robót ziemnych

- Wymaga się wykonania badań gruntowych przy wykonywaniu projektu budowlanego dla danej lokalizacji.
- W trakcie zasypywania fundamentów w miarę możliwości stosować grunt z wykopu i układać go warstwami o miąższości ca 0,3 m stosując dokładne ubicie.

Uwagi do robót betoniarskich

- Bardzo istotna z powodu powstawania naprężeń skurczowych w betonie jest właściwa pielęgnacja betonu na placu budowy. Metodę pielęgnacji betonu należy ustalić przed rozpoczęciem betonowania.
- Mieszankę betonową należy układać i zagęszczać tak, aby nie powodować jej rozsegregowania. Zagęszczanie powinno odbywać się nieprzerwanie przy układaniu każdej partii betonu.

Założenia przyjęte do obliczeń

- Pod fundamentem znajduje się grunt nośny.
- Zасыpanie zbiornika odbywać się będzie gruntem niespoistym, układanym i zagęszczanym warstwami, przyjęto $\gamma = 18 \text{ kN/m}^3$.
- Przyjęto do obliczeń wyporu zbiornika gęstość betonu w płycie fundamentowej $\gamma = 22 \text{ kN/m}^3$.
- Przyjęto do obliczeń ciężary zbiorników według kart technicznych firmy CGH Polska.
- Głębokość zadołowania zbiornika - 0,8 m (warstwa naziomu nad zbiornikiem).
- Założono klasę ekspozycji płyty fundamentowej XC2, przyjęto dla tej kategorii ekspozycji beton C16/20 (B20). W przypadku występowania w gruncie wód bardziej agresywnych dla betonu niż dla kategorii XC2 należy odpowiednio zmodyfikować skład i markę mieszanki betonowej.
- hw – poziom wody poniżej poziomu terenu.

Szkic posadowienia

