

- Klasa - B25 (C20/25) - ławy, stopy, ściany
- Otulina - spód 5 cm

- Klasa - B10 (C8/10) - podbudowa

- A-I, 3t3SY-b, St3S-b, ST500-B, PB-240 $f_{yk} = 210 \text{ MPa}$

- Grunt w piątym wykopie chronić przed przemarza-

- Zm w otwartym wykopie chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby niepowodować upłynnienia i pogorszenia nosności. W czasie wykonywania robot grunt należy w ciągu jednego dnia pogłębić wykop do żądanej głębokości i wykonać podewkę wyrównującą pod fundamenty z betonu B10 (C8/10) (chudy beton) gr. 10cm. Następnie niezwłocznie wykonać pozostałą część fundamentu, po rozsiewaniu zabezpieczyć przeciwośniepowo.
- W przypadku upłynnienia się podłoża (dotyczy gruntów spójnych), spowodowanego występowaniem dużych opadów lub przedsięwzięciem z tego wykopu wód gruntowych należy bezwzględnie wybrać warstwę upłynnioną i zastąpić warstwę chudego betonu B10 (C8/10).

- Poziomo / pionowo - zgodnie z wytycznymi producenta systemu zabezpieczeń fundamentów


- Wykopy należy chronić przed dodatkowym zasileniem wodami opadowymi.

- Wykopy należy chronić przed dodatkowymi osazeniami wodnymi opadającymi.
- W przypadku konieczności pozostawienia obiektu w stanie surowym na okres zimy należy chronić grunt pod fundamentami.
- Długość zakładów pretłów zbrojenia podłużnego ław fundamentowych $L=50$ cm
- Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław również w ich narożach
- W ławach fundamentowych osadzić podczas zbrojenia pręty łącznikowe dla żelbetonowych elementów powyższych.

- W związku występowaniem podłoża geologicznego o różnicowanej nośności wymaga się zastosowania warstwy podbudowy/poduszki piaskowo żwirowej o miększości

- min. 50 m wykonanej z kruszywa łamano 10% zwinę cząstki bez domieszek frakcji kłasej oraz cząstek organicznych o współczynniku U=4
- a) Podobuwać zagęszczacz do celu uzyskania wskaźnika zgrubośćenia $\alpha=0,97$
 - b) Grunty w stanie luźnym i średnio zagęszczonym należy doprowadzić do zagęszczenia odpowiadającego współczynnikowi $\alpha=0,7$
 - c) Zakreślone prace przygotowawcze w okresie podjęcia gruntownego doboru aparatury geologicznej w celu weryfikacji i potwierdzenia zgodności projektowanych parametrów z parametrami terenowymi
 - d) Ze względu na prowadzenie prac fundamentalnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących fundamentów należy przewidzieć możliwość wystąpienia odkształceń podłoża fundamentów.
 - e) Podobie strategiczne i tak fundamentalnych prowadzić z zachowaniem reżimu technologicznego wykonywania podłoża.
 - f) Podobie prowadzić do głębokości nowopowstałego posadowienia.
 - g) W miejscu wprowadzenia istniejącej ścianki oszczędzając rozbój ciekawość rozu ustalę z proj. instal. sanitarną.
 - h) W czasie prowadzenia prac: wykopywać i fundamenty należy zachować szczególną ostrożność, gdyż w stłami mrozie (kres odnowy, wyspy podłoża), pod wpływem prac w dnio wykopy (drgania z odtwarzaniem na nie sprzężenie mechaniczne) w tym także przejazdów samochodów i ładunków, parametry układowanego bloku dostarczają dynamiczne szokowanie. Zbił ofensywne prace ziemne w wyniku podłoża kapłanego gruntu kurawka.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJOWEJ									
Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość		Długość łączna (m)				
			w tężence	elementów	ogółem	A-I	A-III	# 16	
						Ø 8	# 10		
1	12	612390	4	1	4				
2	8	810 2500	1		2500	2025,00			
3	8	1200 550	1		550	660,00			
4	10	137500	4	1	4		550,00		
5	12	1040 550	1		550			572,00	
6	12	142780	4	1	4			571,12	
7	8	1190 496	1		496	590,24			
8	10	123800	8	1	8		990,40		
9	16	1490 496	1		496				739,04
10	12	123800	4	1	4			495,20	
11	8	1200 680	1		680	816,00			
12	12	177220	4	1	4			708,88	
13	8	1200 390	1		390	468,00			
14	10	97500	4	1	4		390,00		
15	12	1040 390	1		390			405,60	
16	12	97500	4	1	4			390,00	
17	8	1200 140	1		140	168,00			
18	12	35000	4	1	4			140,00	
19	12	1200 188	1		188	225,60			
20	8	1200 188	1		188	225,60			
21	12	47000	4	1	4			188,00	
Długość wg średnic (m)					4952,84	1930,40	5920,00	739,04	
Masa 1 m pręta (kg)					0,40	0,62	0,89	1,58	
Masa łączna wg średnic (kg)					1956,37	1191,06	5256,96	1167,68	
Masa łączna wg gatunków stali (kg)					1956,37		7615,70		
Ogółem (kg)						9572,07			



DBA pracownia architektoniczna

Pl. Majdanki 1/3, 73-110 Stargard Szczeciński
tel. 91 885 33 40, fax 91 885 33 48, e-mail 663 910 280
e-mail: biuro@dba-architekt.pl, www.dba-architekt.pl

Pracownia obiektu: IX. Obiekty szkolne i przedszkolne

Temat: Rozbudowa Publicznej Szkoły Podstawowej w Dobrej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

adres: ul. Poziomkowa 5, 72-003 Dobra, dz. geod. nr 59/2, 59/3, 59/5 obr. 0003 Dobra

inwestor: GMINA DOBRA
ul. Śrebrzeczka 16a, 72-003 Dobra

projektował: mgr inż. Michał Stefanikiewicz
wpis. nr 43493/2010/00012

opracował: mgr inż. Mirosław Bartosiński
wpis. nr 1550/2009

opracował: mgr inż. Michał Stefanikiewicz

tytuł: ławy fundamentowe
poz. F.1., ..., F.6

branża: konstrukcja tytuł projektu: PBW

skala: 1:20 data: 11.2015 nr rysunku: K.1/1

