



Beton: C16/20 (B20)  
Stal: A1/IIIN  
# - AIIIN żebrowana  
D - A1 gładka

#### ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	D	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	RB500W D12	St3SX-b D6
[ - ]	[mm]	[ - ]	[m]	[szt]			[m]	
Startery trzpieni TZ0.1								
1	12	RB500W	1,13	6	4	24	27,12	
2	6	St3SX-b	0,91	3	4	12		10,92
Stopa ST0.1								
1	12	RB500W	0,96	10	4	40	38,40	
2	12	RB500W	1,12	6	4	24	26,88	
Ława ŁZ0.1								
1	12	RB500W	53,70	6	1	6	322,20	
2	12	RB500W	0,71	224	1	224	159,04	
3	6	St3SX-b	1,11	224	1	224		248,64
Ława ŁZ0.2								
1	12	RB500W	14,60	4	1	4	58,40	
2	6	St3SX-b	0,91	60	1	60		54,60
Razem długość prętów						[mb]	632,04	314,16
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	561,3	69,7
Masa łącznie						[kg]	631,0	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006. Wymiary prętów podano na zewnątrz gięcia. Długość ław podano na zewnątrz. W zestawieniu nie uwzględniono zakładów prętów, prętów narożnych.

- Rysunki rozpatrywać razem z projektami branżowymi i architektonicznym.
- We wszystkich elementach beton po ułożeniu wibrować i pielęgnować.
- Elementy należy betonować w całości, należy unikać przypadkowych przerw w betonowaniu.
- Otulenie prętów zbrojenia - 2cm, fundamentów - 5cm.
- Warstwy wykończeniowe i izolacyjne wg. rysunków architektonicznych.
- Rozstaw prętów nie więcej niż 25cm lecz nie mniej niż: wymiar kruszywa + 5mm, 20mm, średnica zbrojenia.
- Stosować zakłady zgodnie z rysunkami, jeżeli nie pokazano inaczej stosować zakłady o długości  $\geq 50$  średnic zbrojenia łączącego.
- Nie wykonywać zakładów w miejscach maksymalnego wyężenia przekroju.
- Przed przystąpieniem do wytwarzania zbrojenia wymiary elementów sprawdzić z natury.
- Wypoky zabezpieczyć przed zalaniem, uplastycznieniem gruntu i odprężeniem.
- Wszystkie prace budowlane powinny być wykonane przez wyspecjalizowane ekipy pod fachowym nadzorem z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, zasad BHP oraz aktualnych Norm i Przepisów.

Uwaga:  
Fundamenty należy posadzić bezwzględnie w warstwie rodzimego gruntu nośnego. Zalecana warstwa do posadowienia budynku - pyl piaszczysty zgodnie z badaniami geologicznymi jest to warstwa II.  
Dopuszcza się wykonanie warstw posadzkowych w innej technologii zapewniającej nośność posadzki 3 kN/m<sup>2</sup> w danych warunkach gruntowych.  
Należy bezwzględnie zwrócić uwagę na maksymalne skrócenie czasu pomiędzy wykonaniem wykopów fundamentowych a betonowaniem, nie dopuszczenia do zalania wykopów, nadmiernego odprężenia gruntu. W razie zajścia takiej sytuacji grunt należy zastąpić zagęszczonym betonem podkładowym.  
Ostatnią warstwę gruntu (ok 20 cm) należy wybrać ręcznie.  
Przed przystąpieniem do wykonywania warstw posadzkowych należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia za pomocą np. płyty VSS.  
Należy wykonać przejścia instalacji sanitarnych w obrębie fundamentów.  
Izolacje przeciwwilgociowe wg projektu architektonicznego.

Uwaga:  
- konstrukcja, wymiary w mm

**archido**  
DAMIAN ORANIEC

ul. Waryńskiego 45a, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, NIP: 661-204-59-88, REGON: 260691758  
tel. +48 601 997 097, mail: archido@o2.pl

INWESTYCJA	BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z FOTOWOLTAIKĄ ORAZ SZCZELNYM ZBIORNIKIEM NA NIECZYSTOŚCI SANITARNE DO 10m <sup>3</sup> .		
ADRES INWESTYCJI	DZ.NR 91/1; 91/4; PRZYBORÓW; 27-420 BODZECZÓW JEDNOSTKA EWID.: BODZECZÓW , OBR. 1 PRZYBORÓW		
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA		
TYTUŁ RYSUNKU	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW		
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Zbigniew Doktor	227/KL/72	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Ewa Dąbrowska	SWK/0072/POOK/05	
DATA	OSTROWIEC ŚW. MARZEC 2019 r.	SKALA: 1:20	NR RYS.: K-5
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE: REPRODUKCJA PROJEKTU W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTU BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU ZABRONIONA			
			Ark.: