Typ pala	Nr rys
PAL ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY przekrój pala 35 × 35 cm długość pala 14,00 m	5

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PALA

Klasa betonu	C 30/37	Nośność pala na zginanie	80,2 kNm
Klasa stali	A – II A – 0	Nośność pala na ściskanie	2154,9 kN
Masa pala	4288 kg	Nośność pala na rozciąganie	268,2 kN
Objętość pala	1,72 m³		
Masa młota wolnospadowego przy h max 1,30m	4000 kg	Rodzaj betonu – hydrotechniczny W-8 ; M-200	
Typ młota firmy Delmag	D22 lub D30		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA 1 PALA

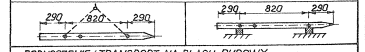
Nr pręta	Średnica mm	Długość m	Ilość szt	Długość ogólna (m) 18G2-b ø 8	18G2-b ø 12	18G2-b ø 20	34GS-b
1	20	13,94	2			27,88	
2	20	13,79	4			55,56	
4	20	0,55	1			0,55	
5	8	153,00	1	153,00			
7	8	28,50	1	28,50			
6	8	0,30	3 × 12	10,80			
3	20	13,80	2			27,60	
Długość łączna			m	192,30		111,59	
Masa jednostkowa			kg/m	0,395	0,888	2,47	
Masa łączna			kg	76,0		275,63	
Razem			kg	76		276	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ DLA 1 PALA

Nr elem.	Nazwa elementu i wymiary (mm)	Ilość szt.	Masa w kg 1 szt	Masa w kg całkowita
10	L 60×60×8, l=350	1	2,50	2,50
11	Uchwyt ø 20, l=1760	3	4,35	13,04
12	Blacha 440×350×3	2	3,65	7,30
13	Kotwa ø 6, l=200	4	0,044	0,18
	Razem	kg		23,0

OBOWIĄZUJĄCE SCHEMATY UCHWYCENIA I PODPARCIA PALA

PODNOSZENIE I TRANSPORT W ZAKŁADZIE PREFABRYKACJI



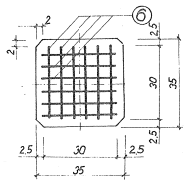
PODNOSZENIE I TRANSPORT NA PLACU BUDOWY

Uwagi :

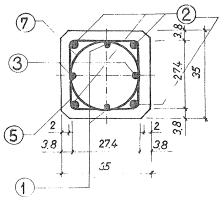
1. Dla zagwarantowania odpowiedniej jakości prefabrykatu i nośności pala przestrzegane muszą być warunki techniczne odbioru i zapuszczenia pali, stanowiące integralną część niniejszego projektu, oraz obowiązujące w tym zakresie normy i przepisy
2. Dodatkowe wzmocnienie ostrzy (blacha stalowa) należy stosować w przypadku zapuszczenia pala w grunt kat. III-ej
3. Łączenie prętów zbrojenia należy wykonać zgodnie z normą PN-84/B-03264 – przez spawanie
4. Zastosowanie pali ogranicza się do środowiska słabo agresywnego w rozumieniu normy PN-80/B-01800
5. Uchwyt w formie pręta można zastąpić rurką $\phi 42{,}4/_{33}$ mm, długości 0,35 m
6. Wymiary podano w cm.
7. Nośność pala na ściskanie podano dla długości obliczeniowej $l_o > 3{,}5$ m wg normy PN-83/B-02482 i PN-84/B-03264.
8. Siatki poz. ⑥ należy usztywnić prętami montażowymi

ILOŚĆ PALI DO WYKONANIA: 42 SZT.

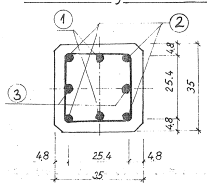
Przekrój A–A

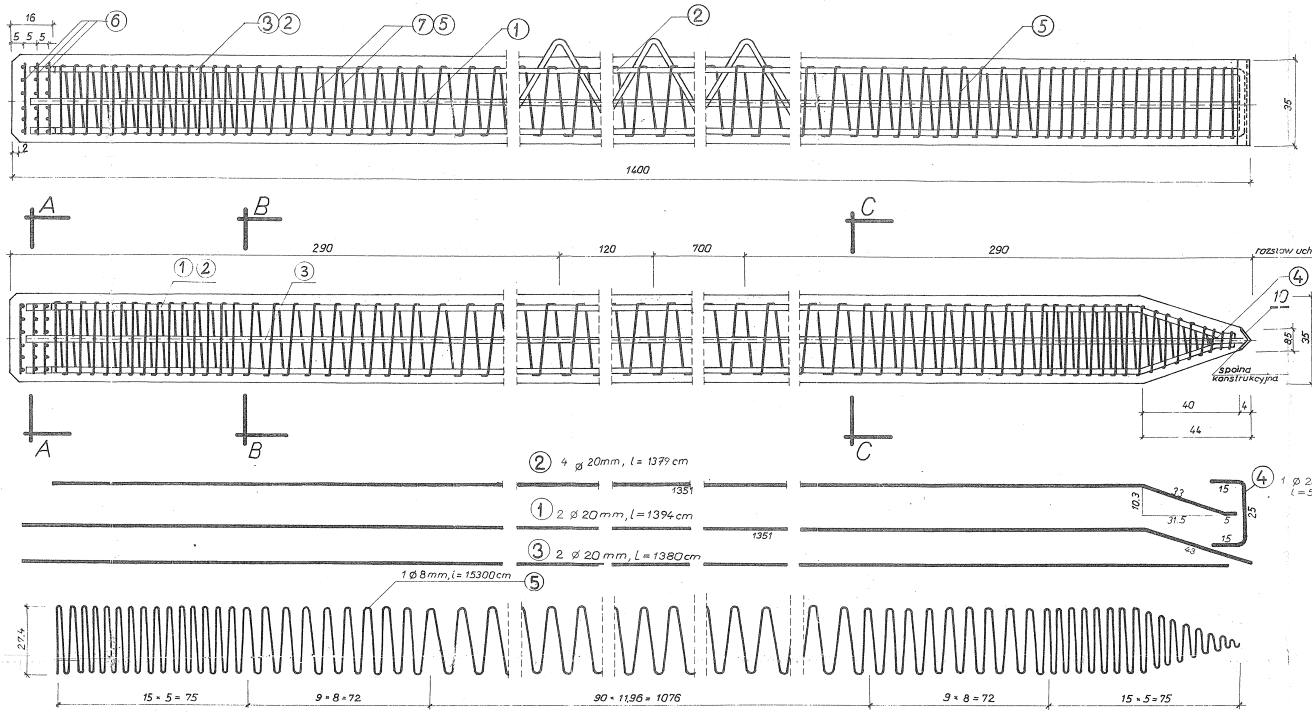


Przekrój B–B

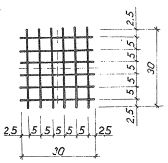


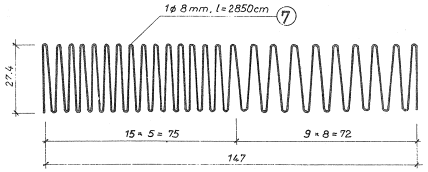
Przekrój C–C



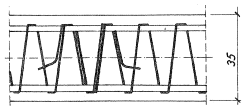


⑥ siatki zbrojenia głowicy

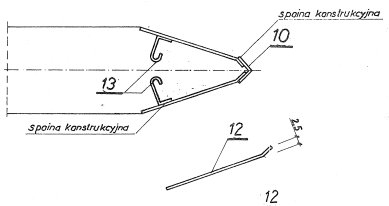




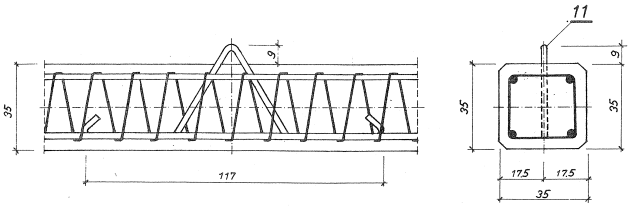
Szczegół łączenia spirali



Szczegół okucia ostrza pala

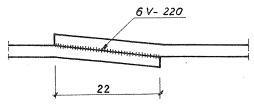


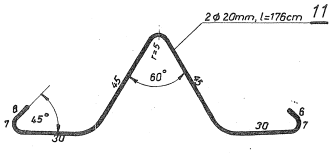
Szczegół uchwytu prętowego



Szczegół łączenia zbrojenia podłużnego

1:5





redan	INWESTOR: Zakład Usług Komunalnych ul. Ks. Dąbka 1/2A	TYTUŁ RYSUNKU: KONSTRUKCJA PALA ŻELBETOWEGO PREFABRYKOWANEGO 35×35	NR RYS. 5
BIURO PROJEKTOWO-INŻYNIERSKIE sp. z o.o. UL. JAGIELLOŃSKA 76, 70-382 SZCZECIN TEL./FAX (091) 462 40 91	ADRES INWESTYCJI: Bulwar Gdyński w Zdrojowie ul. Wodny w Szczecinie (dz. nr 3/10, 2, dz. 1/365, dz. nr 3/1, 37 obr. 1083)	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Feliks Żyłko upr. bud. Nr 7/0481 w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA INWESTYCJI: Remont przebudowa nabrzeża Bulwar Gdyński - projekt zamienny do decyzji pozwolenia na budowę nr 1/2000		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Feliks Żyłko upr. bud. Nr 7/0481 w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej	DATA: Październik 2009
			SKALA: 1:10

PRZY WYKONYWANIU PRZEDMIARU ROBÓT NALEŻY KORZYSTAĆ WYŁĄCZNIE Z RYSUNKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO. ZAKAZ SAMODZIELNEGO WYKONYWANIA PRZEDMIARU NA PODSTAWIE RYSUNKÓW.

PROJEKT TEN JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM I PRAWAMI POKREWNYMI. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE, UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE I PODLEGA KARZE.