



ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

średnica [mm]:	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie l ₀ [cm]:	zakład l ₀ [cm]:	zakotwienie l ₀ [cm]:	zakład l ₀ [cm]:
8	25	35	30	45
10	30	40	40	55
12	35	50	45	70
16	45	65	60	90
20	60	85	85	125
25	80	120	110	165
32	110	160	155	230

Wymagane projektowe zaktowienia i zakłady prętów zgodnie z PN-EN-1992-1-1

Kształty prętów zbrojeniowych:

00		25	
12		26	
15		31	
21		41	
24		46	

Kształty prętów zbrojeniowych zgodnie z EN ISO 3766:2006.
Hak długości H1 znajduje się przy segmencie A, hak H2 znajduje się przy ostatnim segmencie
Minimalna średnica gięcia prętów zgodnie z EN 1992-1-1

UWAGI:

- WYMIARY PODANO W [cm].
- RZĘDNE PODANO W [m].
- WSZYSTKIE RZĘDNE ODNOSZĄ SIĘ DO KONSTRUKCJI
- ZBROJENIE STARTOWE WEDŁUG ODREBNEGO RYSUNKU
- MATERIAŁY I ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE UŻYTE DO BUDOWY MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATYSTY I APROBATY DOPUSZCZAJĄCE DO STOSOWANIA NA TERENIE RP I UE.
- ZMIANY, ODCHYLENI WYMIAROWE I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU - WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY - WYMAGAJĄ BEZWZGLĘDNE ZGŁOSZENIA I UZGODNIENIA Z JEDNOSTKĄ PROJEKTUJĄCĄ.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I PROJEKTEM PZT, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, Z AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
- PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI.
- LOKALIZACJA ODGROMIENIA ZGODNIE Z OPRACOWANIEM ELEKTRYCZNYM.
- RYUNKI .dwg NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI .pdf
- TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
- MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚREDNICE ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1

Materiał:

Beton:	Stal:
C30/37	A-IIIN Klasa ciągliwości: C
Otulina:	Klasa ekspozycji:
35 mm	XC1
+/- 0,00 = 63,80 m n.p.m.	
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem	
Szerokie powierzchnie wszystkich styków roboczych	
Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C	
Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych	

Projektował	dr inż. Rafał Pankau	POM/0088/POOK/06	
Opracował	mgr inż. Mateusz Kołodzyński		
Sprawił	mgr inż. Aneta Kazimierak		
Sprawił	dr inż. Włodzimierz Werochowski	POM/0093/POOK/06	

Zamawiający / Inwestor
Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul.Kochanowskiego 2A 60-844 Poznań

Nazwa inwestycji
Budowa nowej siedziby Komendy Powiatowej Policji przy ul. Bydgoskiej w Pile wraz z niezbędną infrastrukturą

Adres obiektu budowlanego
ul.Bydgoska 115 64-920 Pila, dz.ewid.nr 331/1, 331/7, 331/10, 389 obręb ewid. Pila 27

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Tytuł rysunku			
Zbrojenie belki B10			
Faza projektu	Skala	Branża	Data
Projekt Wykonawczy	1:50/1:25	Konstrukcja	marzec 2019
Autor	Nr. projektu	Faza	Typ
242_PW_DR_IJK.00208			01

B10													
element	numer pręta	średnica	ilość	długość	całkowita długość	masa	kształt	A	B	C	D	F	H1
B10	1	10 mm	216	1960 mm	423 m	261.02 kg	31	740 mm	170 mm	740 mm	170 mm	0 mm	100 mm
B10	2	16 mm	12	12000 mm	144 m	227.28 kg	00	12000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	3	16 mm	3	8140 mm	24 m	38.54 kg	00	8140 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	4	16 mm	3	9040 mm	27 m	42.80 kg	00	9040 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	5	12 mm	12	12000 mm	144 m	127.85 kg	00	12000 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	6	12 mm	6	8135 mm	49 m	43.33 kg	00	8135 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	7	12 mm	3	1500 mm	5 m	4.00 kg	21	700 mm	150 mm	700 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	8	16 mm	2	2690 mm	5 m	8.49 kg	21	1300 mm	150 mm	1300 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	9	16 mm	6	11870 mm	71 m	112.41 kg	00	11870 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	10	12 mm	6	11865 mm	71 m	63.20 kg	00	11865 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	11	12 mm	3	1765 mm	5 m	4.70 kg	21	835 mm	150 mm	835 mm	0 mm	0 mm	0 mm
B10	12	16 mm	2	2950 mm	6 m	9.31 kg	21	1440 mm	150 mm	1440 mm	0 mm	0 mm	0 mm
Grand total			274		975 m	942.94 kg							

