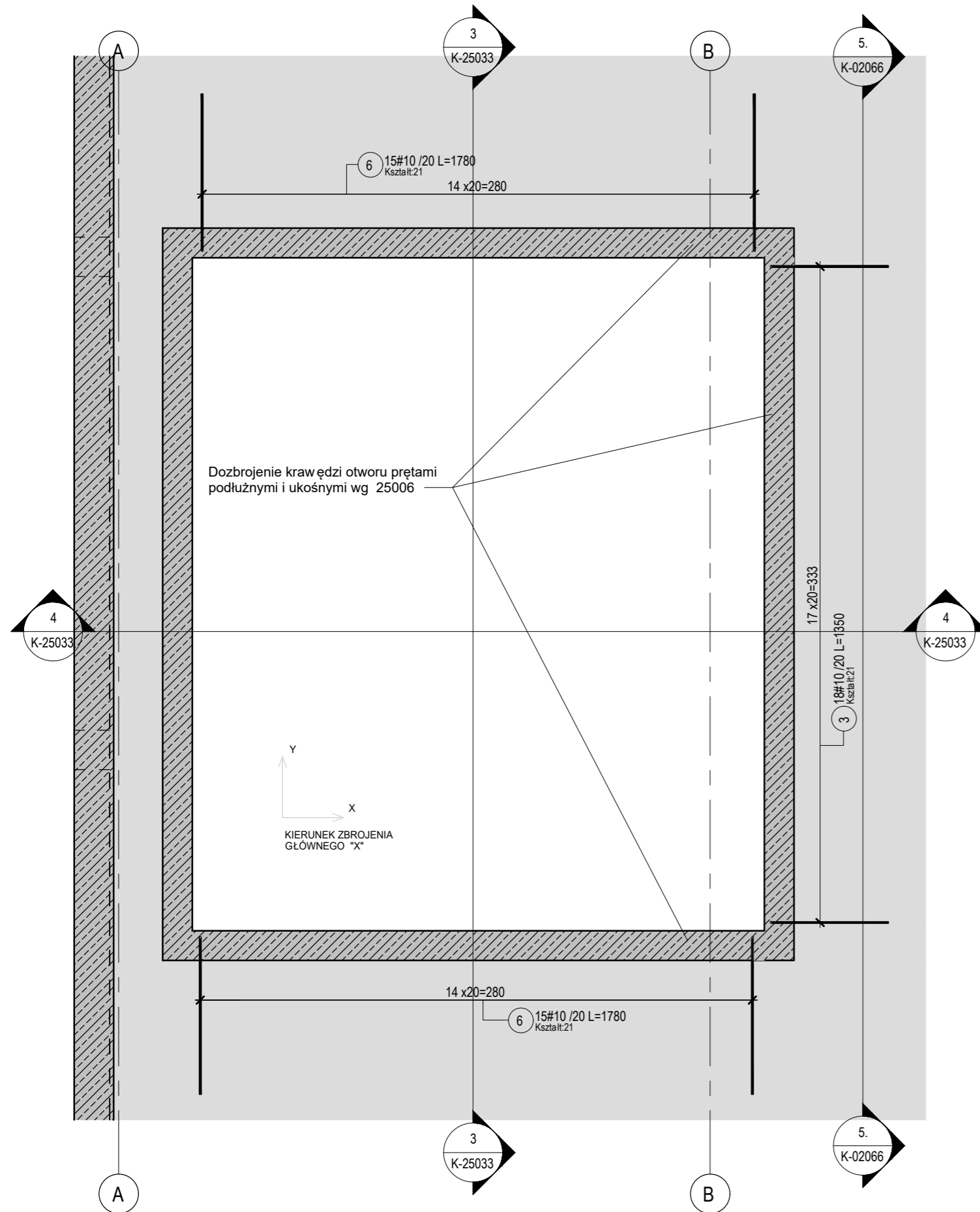


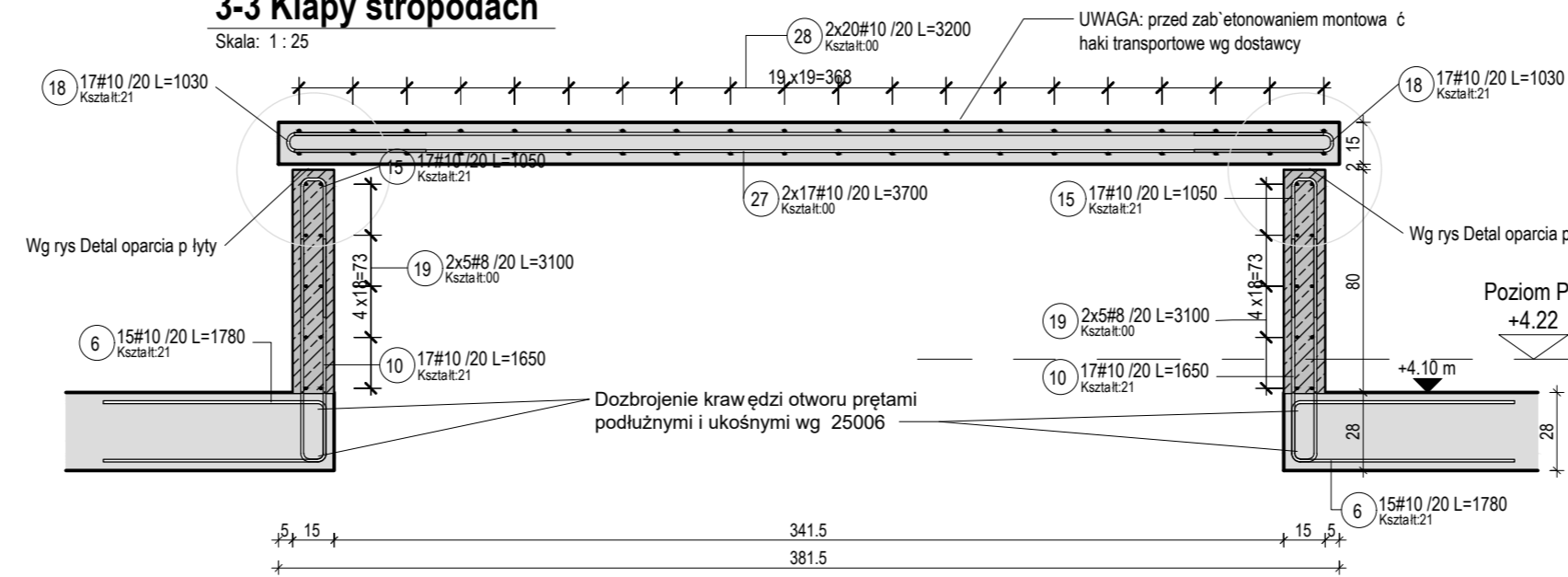
## Dozbrojenie krawędzi stropu w miejscu demontowalnych klap - 2 szt

Skala: 1 : 25



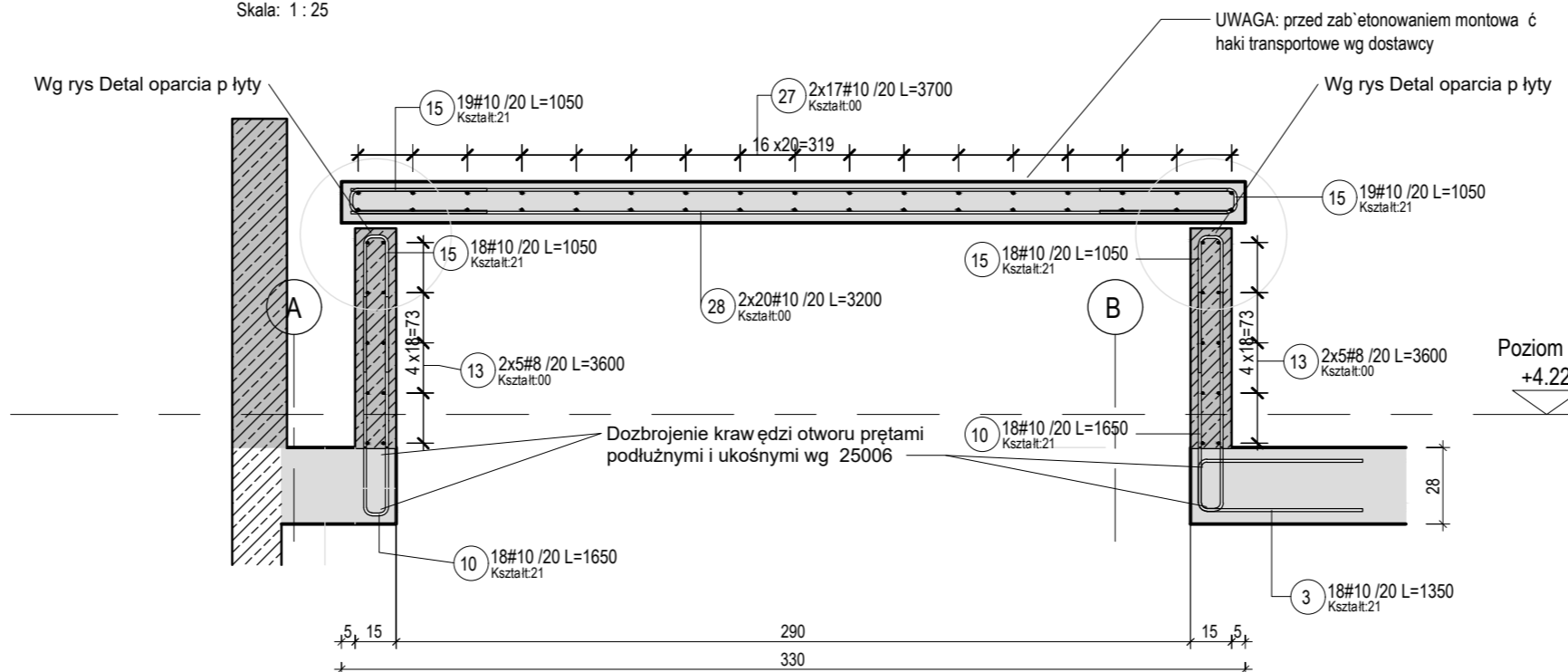
## 3-3 Kłapy stropodach

Skala: 1 : 25



## 4-4 Kłapy stropodach

Skala: 1 : 25



Zestawienie całkowite dla 2 szt kłap														
Schedule Mark	Numer	Średnica	Ilość	Długość pręta	A	B	C	D	H1	H2	Całkowita długość	Masa łączna	Kształt	
Dozbrojenie otworu	3	10 mm	36	1350 mm	600 mm	190 mm	600 mm	0 mm	0 mm	0 mm	48.60 m	29.96 kg	21	
Dozbrojenie otworu	6	10 mm	60	1780 mm	800 mm	220 mm	800 mm	0 mm	0 mm	0 mm	106.80 m	65.85 kg	21	
Płyta	15	10 mm	76	1050 mm	500 mm	90 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	79.80 m	49.20 kg	21	
Płyta	18	10 mm	68	1030 mm	500 mm	70 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	70.04 m	43.18 kg	21	
Płyta	27	10 mm	68	3700 mm	3700 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	251.60 m	155.12 kg	00	
Płyta	28	10 mm	80	3200 mm	3200 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	256.00 m	157.83 kg	00	
Ściany bigle w narożach	32	8 mm	40	640 mm	300 mm	70 mm	300 mm	0 mm	0 mm	0 mm	25.60 m	10.10 kg	21	
Ściany pion	10	10 mm	140	1650 mm	800 mm	90 mm	800 mm	0 mm	0 mm	0 mm	231.00 m	142.42 kg	21	
Ściany pion	15	10 mm	140	1050 mm	500 mm	90 mm	500 mm	0 mm	0 mm	0 mm	147.00 m	90.63 kg	21	
Ściany poziom	13	8 mm	40	3600 mm	3600 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	144.00 m	56.82 kg	00	
Ściany poziom	19	8 mm	40	3100 mm	3100 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	124.00 m	48.93 kg	00	
											788	1,484.44 m	850.05 kg	

UWAGI:

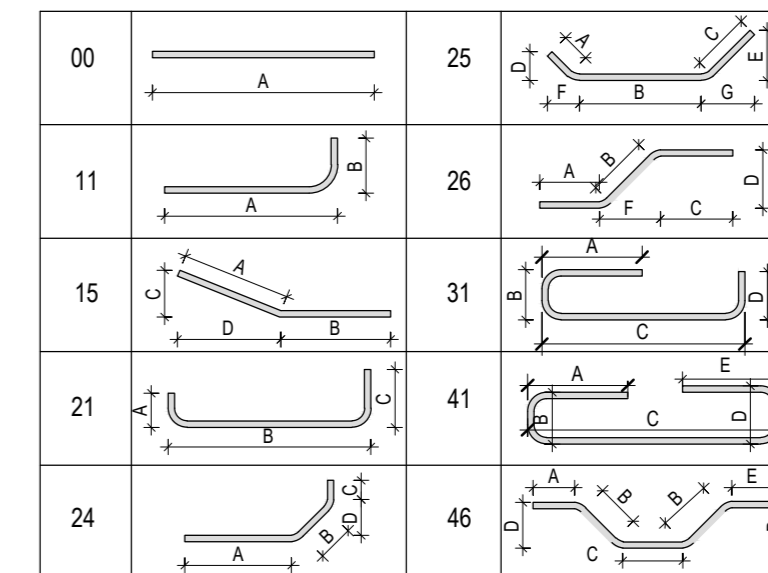
- MINIMALNE WEWNĘTRZNE ŚRĘDNICE ZAGĘCIA PRĘTÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1992-1-1
- PRĘTY UKŁADAC NA ZAKŁAD Z PRĘTAMI DOCHODZĄCYMI
- ZAKŁADY PRĘTÓW SIATKI ZBROJENIA PODSTAWOWEGO LEŻĄCE W SĄSIEDNICH RZĘDACH ZBROJENIA NALEŻY WYKONAĆ Z PRZESUNIĘCIEM WYNOŚĄCYM NIE MNIEJ NIŻ 1,3 x DŁUGOŚĆ ZAKŁADU
- PRĘTY DŁUGOŚCI ZAKŁADÓW PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH PODANO W TABELI NA RYSUNKACH ZBROJENIOWYCH
- WSZYSTKIE PRĘTY ZBROJENIA NALEŻY ODPOWIEDNIO USTABILIZOWAĆ PRZED BETONOWANIEM
- TOLERANCJE WYKONANIA I WYTYCZNE WYKONAWCZE ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13670
- OTULINY MIERZONE DO BRZĘGU PRĘTA ZBROJENIOWEGO W ELEMENTACH PŁYTOWYCH ORAZ DO BRZĘGU STRZEMION W ELEMENTACH PRĘTOWYCH
- PRZERWY ROBOCZE I DYLATACYJNE NALEŻY DOBRAĆ TAK ABY ZAPEWNIĆ ICH SZCZELNOŚĆ. ROZWIĄZANIE DOBRAĆ W POROZUMIENIU Z WYBRANYM PRODUCENTEM. ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI DO AKCEPTACJI
- RYSLUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
- OTWORY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKIEM SZALUNKOWYM, AKTUALNĄ ARCHITEKTURĄ I PROJEKTAMI BRANŻOWYMI. WPROWADZENIE NOWYCH OTWORÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO AKCEPTOWAĆ U PROJEKTANTA
- OTWORY DOZBROIĆ GÓRĄ I DOŁEM WG DETALU OTWOROWANIA
- PLĄSZCZYŃNA CIĘCIA 1.5 M POWYŻEJ POZIOMU STROPU
- RYSLUNKI .dwg ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI pdf
- NALEŻY STOSOWAĆ SYSTEMOWE HAKI TRANSPORTOWE - ROZWIĄZANIE PRZEDSTAWIĆ DO AKCEPTACJI

## MINIMALNE ZAKŁADY I ZAKOTWIENIA PRĘTÓW

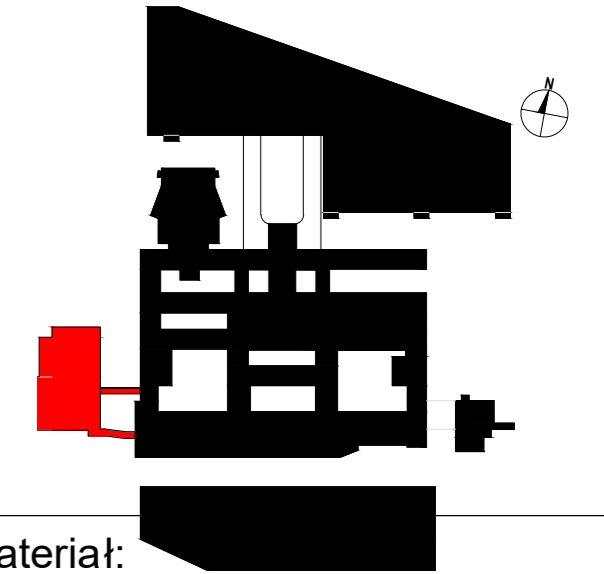
średnica [mm]	dolne zbrojenie		górne zbrojenie	
	zakotwienie $l_d$ [cm]	zakład $l_b$ [cm]	zakotwienie $l_d$ [cm]	zakład $l_b$ [cm]
8	25	35	30	45
10	30	40	40	60
12	35	50	50	75
16	45	70	70	100
20	60	95	85	125
25	80	120	110	165
32	110	160	155	230

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

## Kształty prętów zbrojeniowych:



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



## Materiał:

Beton:	C30/37	Stal:	A-IIIIN Klasa ciagliwości: C
Otulina:	30 mm	Klasa ekspozycji:	XC3
+/- 0,00 = 242,00 m n.p.m.			
Pręty startowe instalowane przed betonowaniem			
Szkorstkie powierzchnie wszystkich styków roboczych			
Dopuszczalna temp. betonu w czasie wiązania: 60°C, gradient < 20°C			
Uziemienie i kanalizacja wg rysunków branżowych			

Projektant	mgr inż. Bartłomiej Moszczyński w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	upr. nr POM/0068/PBkb/17
	mgr inż. Bartosz Kuleta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	upr. nr POM/0107/POOK/13

Zamawiający / Inwestor	Uniwersytet Medyczny w Łodzi Al. Kościuszki 4 90-419 Łódź
------------------------	---

Generalny Wykonawca	Mirbud S.A. ul. Unii Europejskiej 18 96-100 Skiemiewice
---------------------	---

Jednostka Projektowa	INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk
----------------------	--

Nazwa inwestycji  
DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO - DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM - ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, ŁĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu budowlanego  
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź  
dz. nr ewid. 411, ob. 106106\_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

Branża  
Konstrukcja

Tytuł rysunku  
Zbrojenie kłap w stropie nad poziomem 0

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Dokumentacja powykonawcza	1:25	@A3	

Nr projektu Autor Strona Poziom Typ Branża Nr pakietu i dokumentu

21114-MR-A8\_1-ZB-K-25033