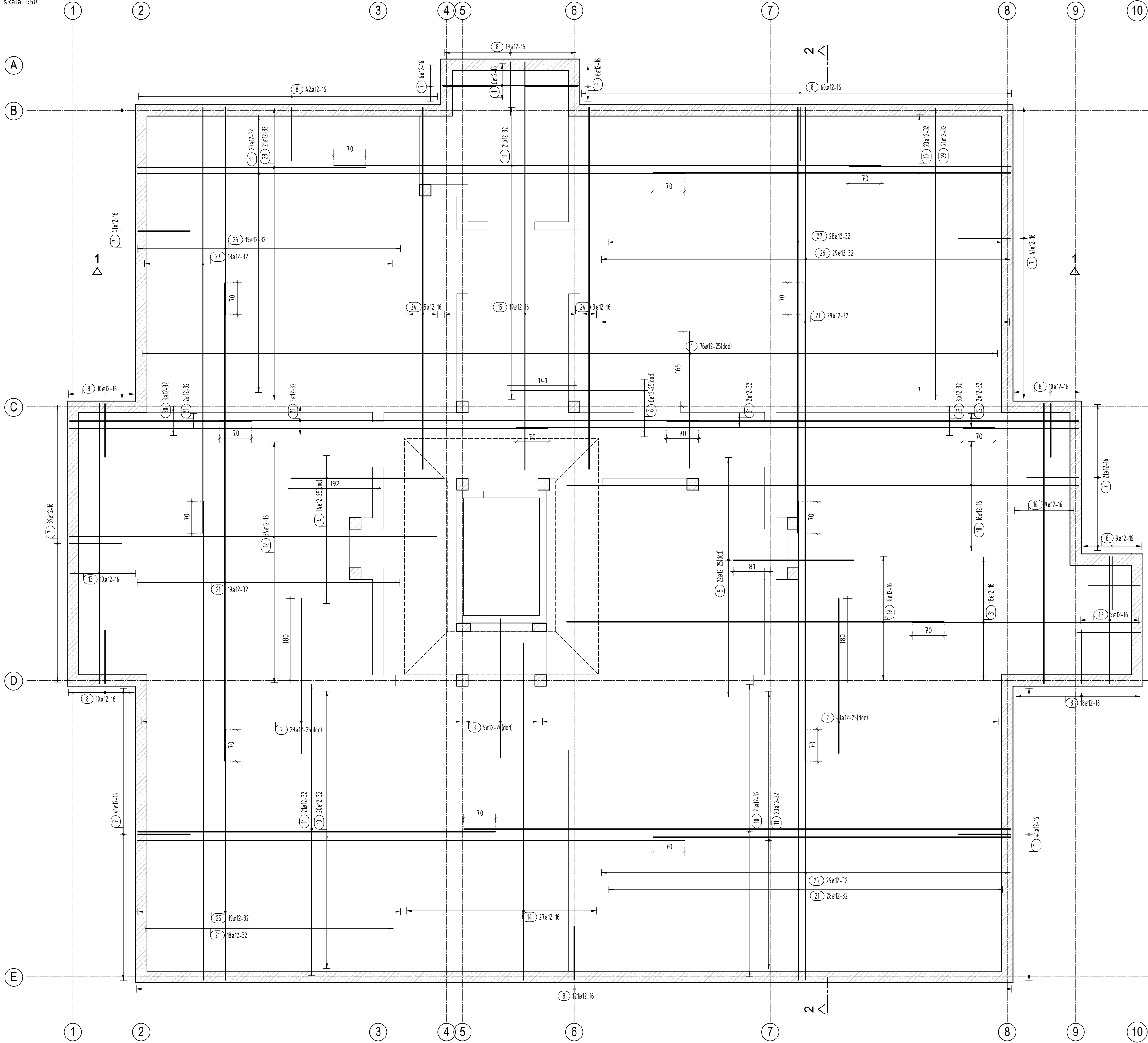
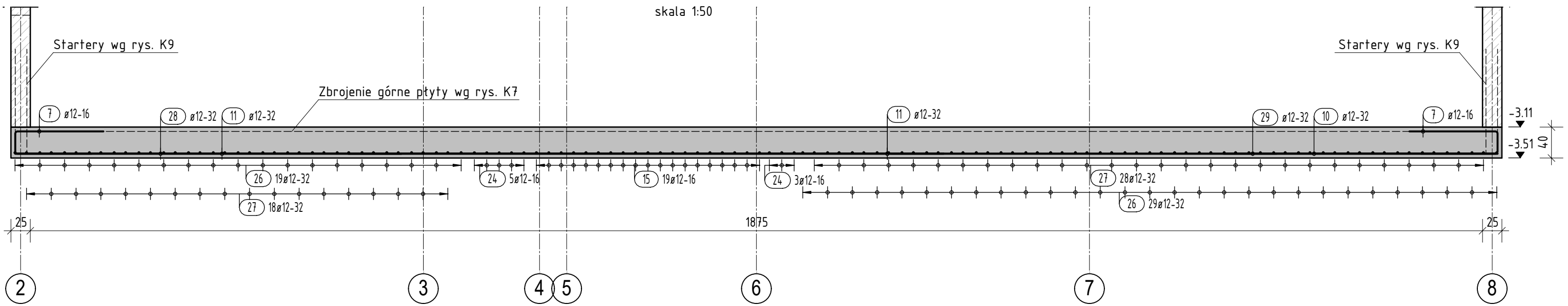


Płyta fundamentowa - zbrojenie dolne

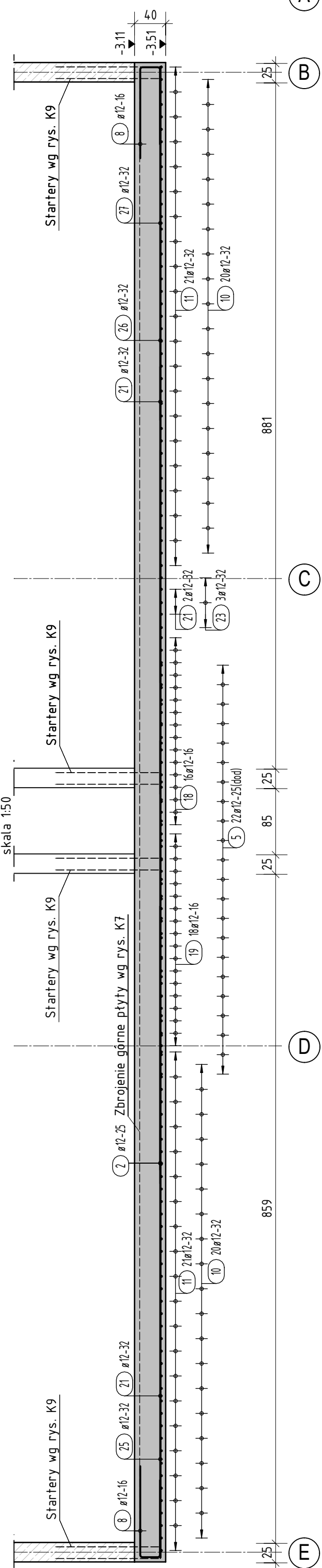
skala 1:50



Przekrój 1 - 1
skala 1:50



Przekrój 2 - 2
skala 1:50

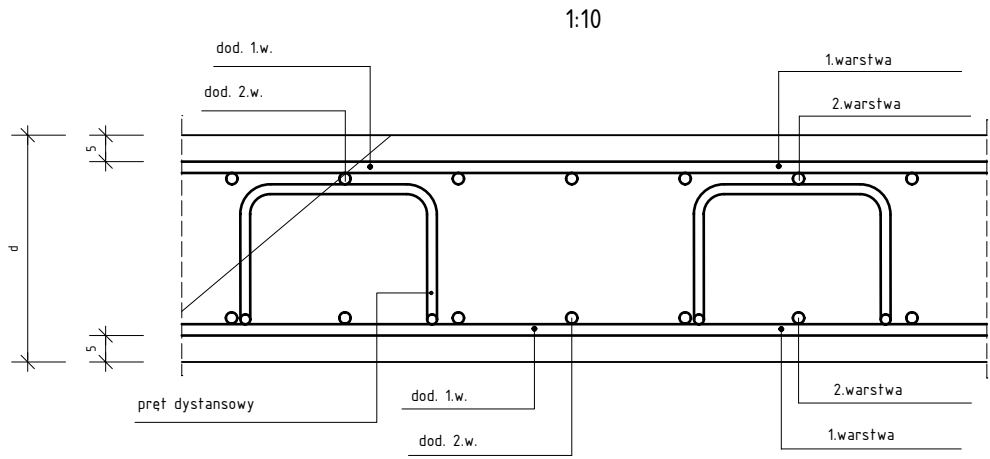


Lista prętów - kształty gięcia

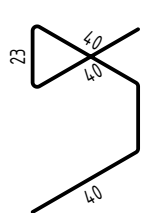
Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	82	12	3.00		246.00	218.45
2	70	12	3.40		238.00	211.34
3	9	12	3.35		30.15	26.77
4	14	12	3.35		46.90	41.65
5	22	12	2.65		58.30	51.77
6	6	12	2.95		17.70	15.72
7	245	12	2.45		600.25	533.02
8	299	12	2.45		732.55	650.50
9	10	12	2.70		27.00	23.98
10	61	12	7.85		478.85	425.22
11	82	12	12.00		984.00	873.79
12	34	12	8.05		273.70	243.05
13	10	12	6.15		61.50	54.61
14	27	12	7.40		199.80	177.42
15	19	12	8.97		170.43	151.34
16	9	12	6.15		55.35	49.15
17	9	12	2.80		25.20	22.38
18	16	12	11.24		179.84	159.70
19	18	12	8.28		149.04	132.35
21	101	12	10.50		1060.50	941.72
22	2	12	2.55		5.10	4.53
23	3	12	9.05		27.15	24.11
24	8	12	7.95		63.60	56.48
25	48	12	5.50		264.00	234.43
26	48	12	4.55		218.40	193.94
27	46	12	9.35		430.10	381.93
28	21	12	5.00		105.00	93.24
29	21	12	3.55		74.55	66.20
30	3	12	4.00		12.00	10.66
31	18	12	5.00		90.00	79.92
32	792	12	1.67		1322.64	1174.50

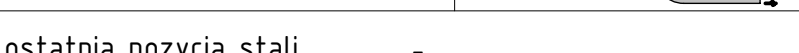
Masa całkowita [kg] : 7323.87

SCHEMAT UŁOŻENIA ZBROJENIA



32 792ø12 L=167cm -2 szt./m2



Minimalne średnice gięcia:						
Pręt ϕ d _s [mm]	Miejsce, strona, pętla	Odniesienie do płaszczyzny gięcia	Pręty napełnione i zbrojenie odgięte			
$\phi < 20$	$d_{br} = 4d_s$	$> 5 \text{ cm i } > 3 d_s$	15 ds			
$\phi 20 - \phi 28$	$d_{br} = 7d_s$	$\leq 5 \text{ cm lub } \leq 3 d_s$	20 ds			
						
ostatnia pozycja stali -						
ostatnia pozycja siatek -						
Rodzaje materiału:						
Element	Odniesienie cm	zewn./dol	zewn./gora	boki	gatunek stali	klasa betonu
Płyta fundamentowa	5	5	5	5	B500SP	C25/30

Wszystkie wymiary wkladek są wymiarami zewnętrznymi!

Legenda oznaczeń na rysunkach:

PR - przerwa robocza
d. - zbrojenie dotem
g. - zbrojenie górą
obs. - zbrojenie obustronne
dod. - zbrojenie dodatkowe
(Nr)w. - zbrojenie w warstwie numer ...
np. 3w. - zbrojenie w trzeciej warstwie

numer wkładki zbrojeniowej
rozstaw
średnica
ilość elementów

UWAGI :

1. Wszystkie widoczne krawędzie betonowe należy wykonać ze ścięciem 15x15cm np. za pomocą listwy trójkątnej.
2. W przypadku różnic w wymiarach między rysunkami konstrukcyjnymi a architektonicznymi, bądź innymi branżowymi należy powiadomić projektanta.
3. Przestrzegać terminów rozszalań, podpory montażowe usuwać dopiero po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu.
4. Rysunek należy rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i instalacyjnymi.
5. Prowadzić szczegółową pielęgnację betonu.
6. Pręty dopasować do szalunku.
7. Elementy stalowe osadzić przed betonowaniem.
8. W obszarze przebiegu instalacyjnych zbrojenie rozsunąć lub wyciąć.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!					
Minimalne długości zakładow i zakończeń (C25/30):					
Pręt ϕ	Dobra strona		Zła strona		
	Zakład	Zakończenie	Zakład	Zakończenie	
#8	44	31	62	44	
#10	54	39	78	56	
#12	65	47	93	67	
#16	87	62	124	89	
#20	109	78	156	111	
#25	136	97	194	139	
INDEKS	RODZAJ ZMIANY REWIZYJNEJ W PROJEKIE			OPRACOWAŁ	DATA
-				-	-

Opolekie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Sp. z o. o.
ul. Hallera 9A, 45-867 Opole

Budowa pięciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi - BUDYNEK NR 1-5

Opole, dz. nr 2810/2, 2811/2, am. 85 obręb Nowa Wieś Kłobucka

Wzrost rysunku: PŁYTA FUNDAMENTOWA - ZBROJENIE DOLNE
projektant: mgr inż. Jakub Lekki
nr dec: 5/DOS/10
data: 15.12.2023 r.
skala: PW 1:50

opracował: mgr inż. Jakub Pytaszyński
projektant: LUKASZ CHRUSZCZEWSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. M. Reja 23 LUT, 49-300 Brzeg, T. 501 32 52 18, E. biuro@chruszczevski.pl.pl
data: 15.12.2023 r.
skala: PW 1:50