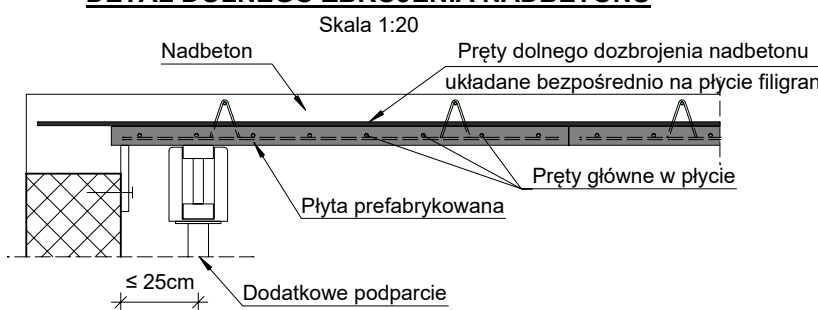
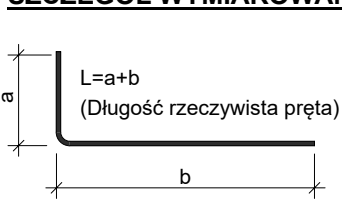


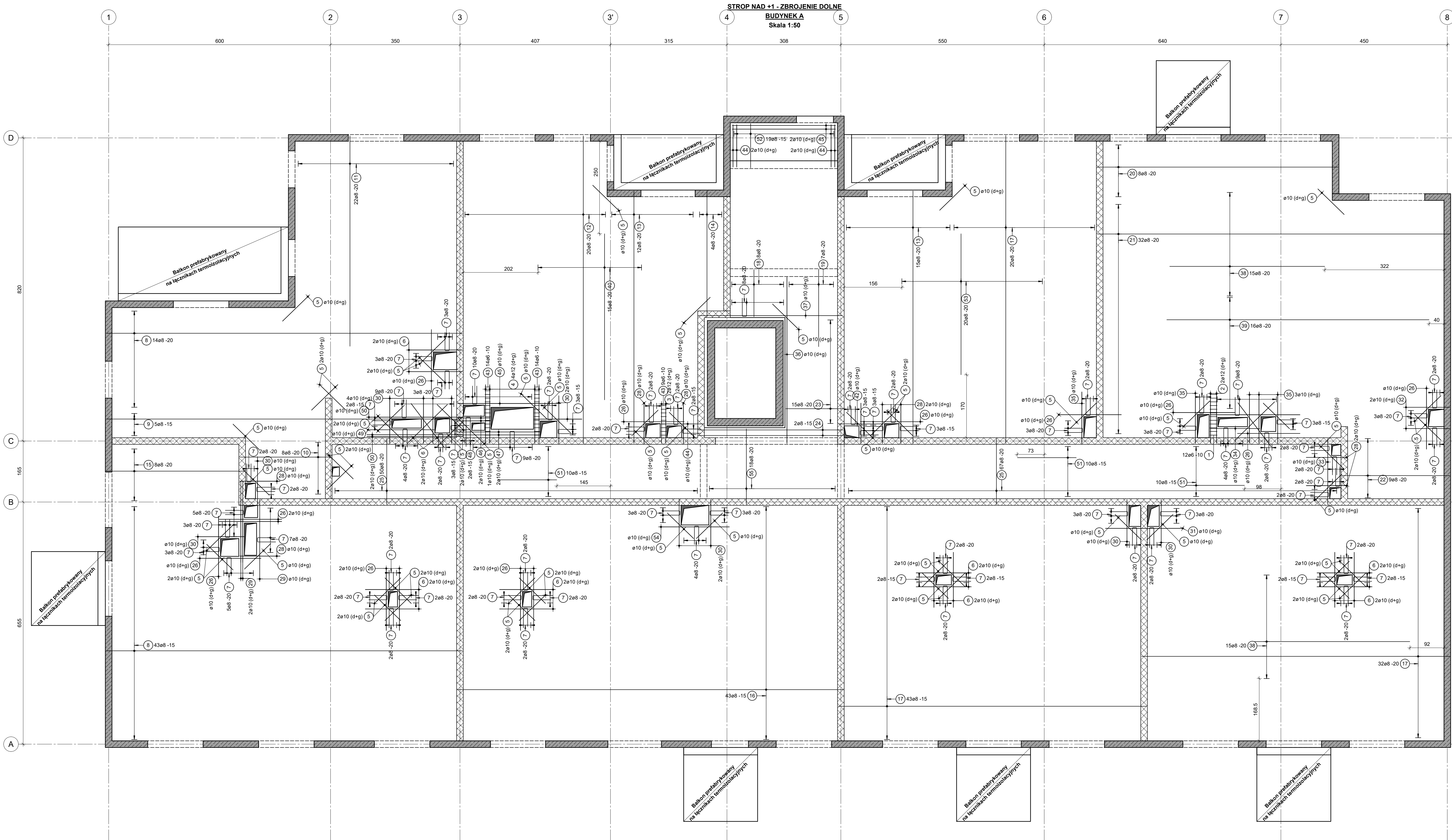
## DETAL DOLNEGO ZBROJENIA NADBEOTONU



## SZCZEGÓŁ WYMIAROWANIA PRĘTÓW



\*Wymiary "a" i "b" są wymiarami mierzonymi po zewnętrznej krawędzi pręta.



## Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø	Długość pos. [mm]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	12	6	0.73		8.76	1.94
2	4	12	1.40		5.60	4.97
3	4	12	1.10		4.40	3.91
4	8	12	1.80		12.80	11.37
5	112	10	1.00		112.00	69.10
6	36	10	1.50		54.00	33.32
7	204	8	1.09		222.36	87.83
8	57	8	9.64		549.48	217.04
9	5	8	9.62		48.10	19.00
10	8	8	2.48		19.84	7.84
11	22	8	5.70		125.40	49.53
12	20	8	8.33		166.60	65.81
13	27	8	6.84		184.68	72.95
14	4	8	3.41		13.64	5.39
15	6	8	3.75		30.00	11.85
16	43	8	10.44		448.92	177.32
17	95	8	8.34		792.30	312.96
18	6	8	1.28		10.24	4.04
19	7	8	2.10		14.70	5.81
20	8	8	6.52		52.16	20.60
21	32	8	9.54		305.28	120.59
22	9	8	2.93		26.37	10.42
23	15	8	1.96		23.40	9.24
24	2	8	3.82		7.84	3.10
25	117	8	1.79		209.43	82.72
26	30	10	1.70		51.00	31.47
27	2	10	2.21		4.42	2.73
28	16	10	1.10		19.80	12.22
29	4	10	2.20		8.80	5.43
30	24	10	1.30		31.20	19.25
31	2	10	2.10		4.20	2.59
32	4	10	1.20		4.80	2.96
33	2	10	1.79		3.58	2.21
34	2	10	1.35		2.70	1.67
35	10	10	1.40		14.00	8.64
36	2	10	4.51		9.02	5.57
37	2	10	3.90		7.80	4.81
38	30	8	4.20		126.00	49.77
39	16	8	7.10		113.60	44.87
40	15	8	4.50		67.50	26.66
41	2	10	2.44		4.88	3.01
42	2	10	1.20		2.40	1.48
43	37	6	0.63		23.31	5.17
44	10	10	1.15		11.50	7.10
45	6	10	2.80		16.80	10.37
46	4	10	0.89		3.56	2.20
47	4	10	2.23		8.92	5.50
48	2	8	1.69		3.38	1.34
49	2	10	1.80		3.60	2.22
50	6	10	2.60		15.60	9.63
51	30	8	1.60		48.00	18.96
52	19	8	1.20		22.80	9.01
53	20	8	3.82		76.40	30.18
54	2	10	1.90		3.80	2.34
55	18	8	2.95		36.90	14.58

Masa całkowita [kg]:

1752.59

## UWAGI WYKONAWCZE:

- Podane długości prętów mają charakter orientacyjny. Sumaryczna długość rzeczywista podana jest w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3706:2006. Bez względu na to należy kontrolować długość zakotwienia prętów. Przed prefabrykacją zbrojenia należy potwierdzić długość poszczególnych prętów.
- Średnica gięcia prętów, łączenie oraz zakotwienie prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1. Pręty na zakład należy łączyć naprzemiennie.
- Rysunki zbrojenia stropów zawierają wszystkie niezbędne informacje do prawidłowego rozłożenia prętów zbrojeniowych. Nieodmierzone pozycje zbrojenia można lokalizować bezpośrednio z rysunku, bądź przekazanych plików dwg. Niewymiarowana odległość (przerwa) między dwoma sąsiadującymi rozkładami (zakład zbrojenia dla zestawu zbrojenowego o zadanym numerze) należy przyjmować taki jak skok siatki podstawowej. Wszelkie wątpliwości co do przedstawionych w projekcie rozwiązań będą wyjaśniane w ramach nadzoru autorskiego.
- Zbrojenie górne występujące pomiędzy kratownicami - jeżeli występuje - należy powiązać do prętów rozstawnych ø8 co 25cm. Zakład prętów rozdzielczych wynosi 25cm.
- Pręty zbrojenia górnego dociąć i zagiąć do gabarytu otworu.
- Należy koniecznie zwrócić uwagę na prawidłową pielęgnację betonu w celu ograniczenia występowania rys skurczowych. Kierownik Budowy może podjąć decyzję o dozbrojeniu górnej warstwy stropu zbrojeniem przeciwekscyzymowym.
- Wysokość kratownicy została wyznaczona do największej średnicy krzywizny się prętów. W celu zachowania outliny może istnieć konieczność podwyższenia kratownicy za pomocą prętów montażowych.
- Dopuszczalne jest podwiązanie prętów pod kratownicę w celu zachowania odpowiedniej outliny.

DATA	REWIZJA	OPIS REWIZJI	OPR.
------	---------	--------------	------

		BUDOWA PROJEKTOWA www.malroprojekt.pl ul. Nieznanego Żołnierza 20m 41-802 Katowice e-mail: biuro@malroprojekt.pl tel: 71 732 02 03 www.malroprojekt.pl
--	--	--

ZŁECENIODAWCA: PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANE "DOMBUD" S.A.  
Katowice, ul. Drzymały 15

NUMER PROJEKTU: M-254

ADRES INWESTYCJI: Budynki mieszkalne wielorodzinne A, B, C  
Ruda Śląska, ul. Kołłątaja, dz. nr 3783/218, 2049218,

BUDYNEK / POZIOM: BUDYNEK A / STROP NA POZIOMYM +1

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

PROJEKTANT: mgr inż. Filip Domagała  
S.K11353PWBK024

OPRACOWUJĄCY: mgr inż. Justyna Mickiewicz

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dawid Milaniuk  
S.K10381PWBK022

TYTUŁ RYSUNKU:

STROP NAD +1 - BUD. A - DOLNE ZBROJENIE

FAZA PROJEKTU: PROJEKT TECHNICZNY

DATA: 10.06.2025

NR RYS: 23