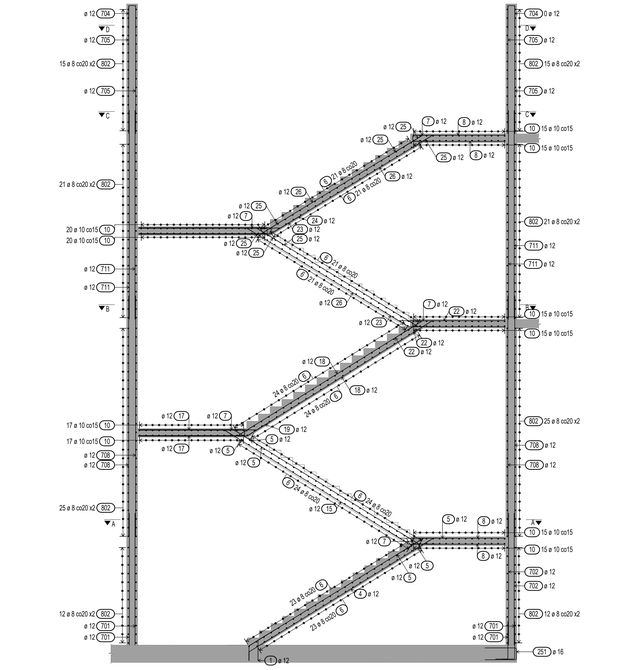
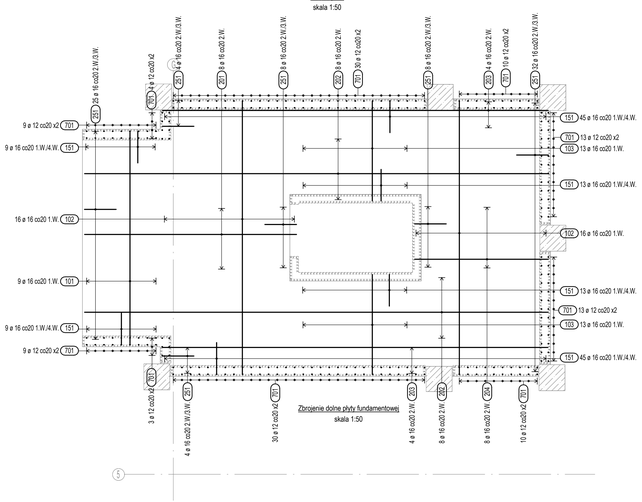
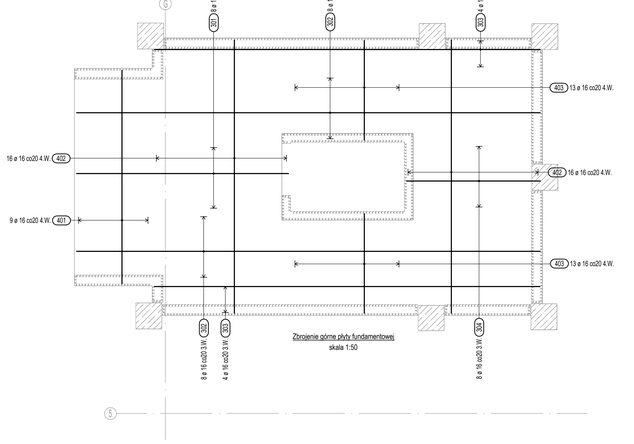
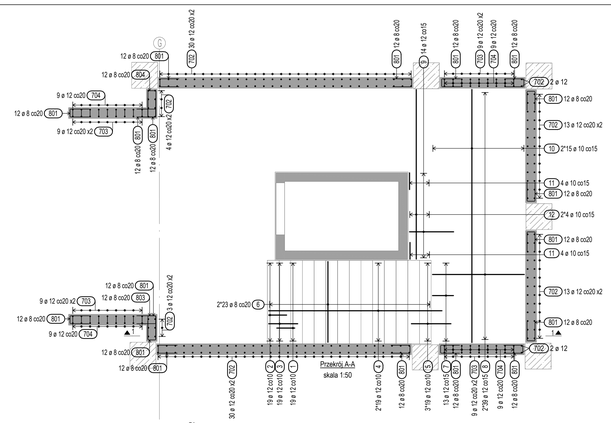
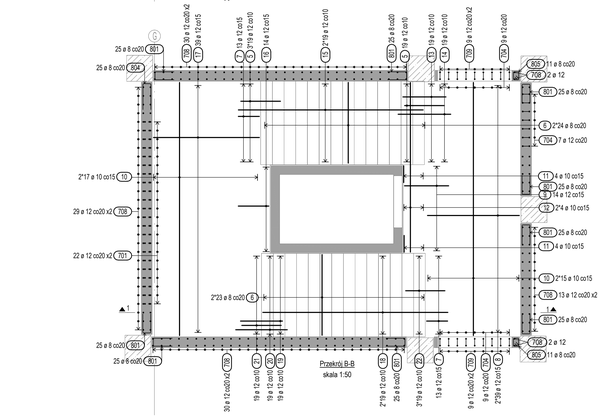
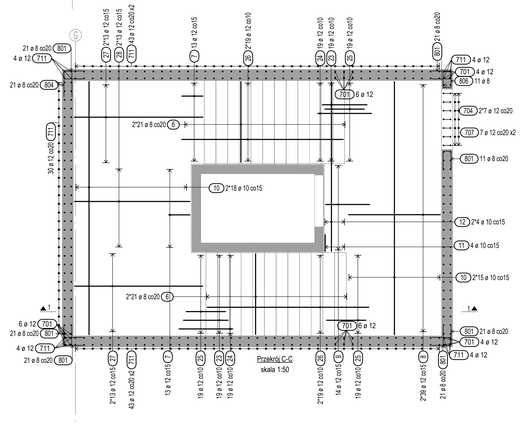


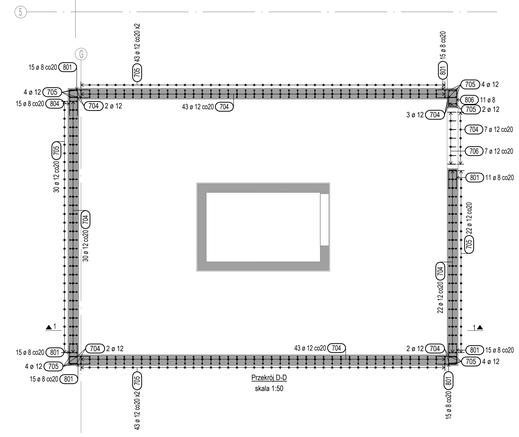












RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI PROJEKTU WYKONAWCZEGO, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I INNYMI BRANŻOWYMI

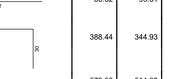
BETON:

- FUNDAMENTY, ŚCIANY OPOROWE	C30/37
- PŁYTY, SCHODY	C30/37
- ŚCIANY, SŁUPY, BELKI	C30/37
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN (B500SP)	

MINIMALNE OTULENIE PRĘTÓW:

- FUNDAMENTY	40mm
- PŁYTY, SCHODY	25 mm
- ŚCIANY	30 mm
- SŁUPY	30 mm
- BELKI	30 mm

OPIS WARSTW ZBROJENIA W PŁYCIE:



MINIMALNE ZAKŁADY PRĘTÓW:

#8 - 35CM	
#10 - 40CM	
#12 - 50CM	
#16 - 65CM	
#20 - 80CM	
#25 - 100CM	

OZNACZENIA PRĘTÓW:

ZASADA NUMERACJI PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

- SCHODY	101-
- PŁYTA	101/102/10..
- 1. WARSTWA	201/202/20..
- 2. WARSTWA	301/302/30..
- 3. WARSTWA	401/402/40..
- 4. WARSTWA	501/502/50..
- ZBROJENIE BELEK: STRZEMIĘ	601/602/60..
- ZBROJENIE BELEK: PRĘTY PODŁUŻNE	701/702/70..
- SŁUPY, ŚCIANY: WYKOŃTWIENIA, PRĘTY PIONOWE	801/802/80..
- ŚCIANY: PRĘTY POZIOME	901/902/90..
- PRĘTY DYSTANSOWE	1001/1002/10..
- INNE	

Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	19	12	0.97	26 / 42 / 48	18.43	16.37
2	19	12	0.84	26 / 42 / 35	15.96	14.17
3	19	12	1.01	68 / 42 / 21	19.19	17.04
4	38	12	4.71	471	178.98	158.93
5	133	12	1.00	50 / 50 / 26 / 42	133.00	118.10
6	224	8	2.01	187	450.24	177.84
7	65	12	1.14	15 / 50	74.10	65.80
8	234	12	2.13	15 / 213	498.42	442.60
9	42	12	2.21	15 / 103	92.82	82.42
10	250	10	5.85	585	1462.50	902.36
11	20	10	0.91	12 / 40	18.20	11.23
12	24	10	3.92	392	94.08	58.05
13	19	12	1.08	42 / 26 / 60 / 58	20.52	18.22
14	19	12	1.30	42 / 26 / 60 / 80	24.70	21.93
15	38	12	5.02	502	190.76	169.39
16	14	12	1.58	15 / 72	22.12	19.64
17	39	12	2.45	245	95.55	84.85
18	38	12	5.04	504	191.52	170.07
19	19	12	1.06	56 / 50 / 26 / 42	20.14	17.88
20	19	12	1.28	78 / 50 / 26 / 42	24.32	21.60
21	19	12	1.00	50 / 50 / 26 / 42	19.00	16.87
22	57	12	0.99	26 / 60 / 50 / 42	56.43	50.11
23	38	12	1.12	26 / 60 / 62 / 43	42.56	37.79
24	38	12	1.33	26 / 60 / 83 / 43	50.54	44.88
25	57	12	1.00	26 / 60 / 50 / 43	57.00	50.62
26	76	12	4.38	438	332.88	295.60
27	52	12	2.97	297	154.44	137.14
28	26	12	2.67	267	69.42	61.64
101	9	16	4.94	494	44.46	70.25
102	32	16	6.32	632	202.24	319.54
103	26	16	2.32	232	60.32	95.31
151	134	16	1.81	75 / 25 / 75	242.54	383.21
201	8	16	4.91	491	39.28	62.06
202	16	16	10.72	1072	171.52	271.00
203	8	16	8.92	892	71.36	112.75
204	8	16	3.10	310	24.80	39.18
251	81	16	1.78	75 / 25 / 75	144.18	227.80
301	8	16	4.91	491	39.28	62.06
302	16	16	10.72	1072	171.52	271.00
303	8	16	8.92	892	71.36	112.75
304	8	16	3.10	310	24.80	39.18
401	9	16	4.94	494	44.46	70.25
402	32	16	6.32	632	202.24	319.54
403	26	16	2.32	232	60.32	95.31
701	332	12	1.17	88 / 30 / 305	388.44	344.93
702	190	12	3.05	305	579.50	514.60
703	72	12	2.47	247	177.84	157.92
704	229	12	1.26	17 / 55	288.54	256.22
705	294	12	2.97	297	873.18	775.38
706	7	12	1.94	89 / 17 / 217	13.58	12.06
707	14	12	2.17	217	30.38	26.98
708	220	12	5.57	557	1225.40	1088.16
709	36	12	3.49	349	125.64	111.57
710	14	12	4.99	499	69.86	62.04
711	294	12	4.83	483	1420.02	1260.98
801	763	8	1.08	19 / 45	824.04	325.50
802	378	8	12.00	1200	4536.00	1791.72
803	12	8	1.30	19 / 56	15.60	6.16
804	73	8	1.40	19 / 61	102.20	40.37
805	22	8	0.86	19 / 13	18.92	7.47
806	22	8	1.38	19 / 39	30.36	11.99
901	61	10	1.99	26 / 60 / 26 / 60 / 26 / 60 / 26	121.39	74.90

Masa całkowita [kg] : 12703.28

KEY PLAN

B1 - KOTŁOWNIA
B2 - POMPOWNIA
B3 - MASZYNOWNIA
B4 - ROZDZIELNIA
B5 - ADMINISTRACJA
B6 - WĘZA WODNO-ŻEGLARSKA
B7 - WĘZA WĘGLOWA
B9 - WARSZTATY
B10 - WARTOWNIA

TEMAT / SUBJECT

Podsiadłowo, remont i zmiana sposobu użytkowania południowej części zespołu budynków poprzemysłowych „Elektrociepłowni Szombierki" na funkcje usługowe: tj. usługi kultury (m. in. muzeum), sportu i rekreacji, zakwaterowania turystycznego, wydarzeniowe, biur, gastronomii, handlu wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktury towarzyszącą (dojazdową budowę parkingów zewnętrznych, przebudowę drogi publicznej, rozbiórkę części budynku nieużytkowni od strony południowej.

w ramach realizacji zadania inwestycyjnego pod nazwą

Podsiadłowo, rozbudowa, nadbudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania południowej części zespołu budynków poprzemysłowych „Elektrociepłowni Szombierki" na funkcje usługowe: tj. usługi kultury (m. in. muzeum), turystyki, sportu i rekreacji, zakwaterowania turystycznego, wydarzeniowe, biur, gastronomii, handlu i usług zliżnia wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastruktura towarzyszącą"

Bytom, ul. Kosynierów 30
działka o nr ew.: 17/95, 17/115, 178/19

INWESTOR / INVESTOR

ARCHE S.A.
02-301 Warszawa, ul. Puławska 361

AUTORZY / AUTHORS

BULAK Sp. z o.o.
ul. Wojciecha Chrzanowskiego 16 lok. 308, 04-392 Warszawa
bulakpoznan@bulakpoznan.pl

FAZA / STAGE

PROJEKT WYKONAWCZY

NR PROJ. / DESIGN No.

PK_951

BRANŻA / BRANCH

KONSTRUKCJA

INDEKS / INDEX

K

OPRACOWAŁ / PREPARED BY

KONSYSTEM
KONSTRUKCJE BUDOWLANE SP. Z O.O.
ul. Narwik 24 lok. U1
01-471 Warszawa
biuro@konsystem.pl
www.konsystem.pl

AUTOR / AUTHOR

mgr inż. Paweł Gołik
upr. w spec. konstr.-bud. MAZ/0374/POOK/09

SPRAWDZIŁ / CHECKED BY

mgr inż. Radosław Lorens
upr. w spec. konstr.-bud. MAZ/0081/POOK/10

UZGODNIŁ / AGREED BY

inż. Nazar Kernytskyi

mgr inż. Paulina Sacharczuk

ZBROJENIE
KLATKI SCHODOWEJ NR 16

DATA / DATE	FAZA / STAGE	Numer rysunku	SKALA / SCALE
09.2025	P.W.	ZSK_16	1:50

NUMER RYSUNKU / DRAWING No.

2303_F_KN_B1_ZSK_16