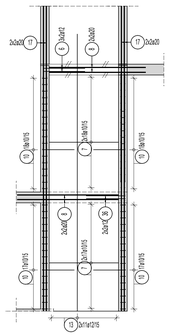
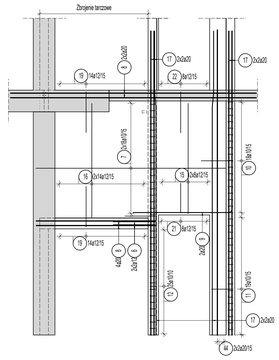
WIDOK A-A
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50

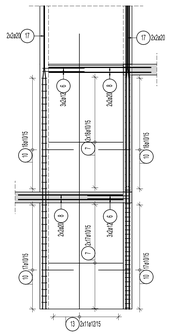


WIDOK B-B
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50

UWAGA: Zbrojenie tarczowe. Pręty poziomei układać w zewnętrznej warstwie.

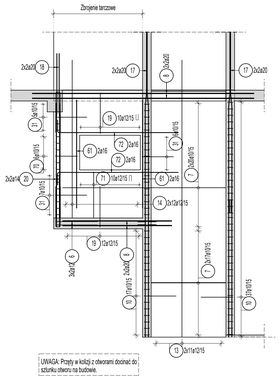


WIDOK C-C
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50



WIDOK D-D
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50

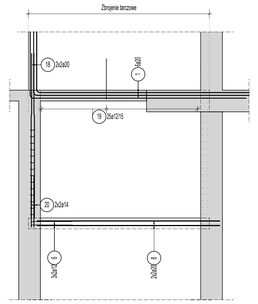
UWAGA: Zbrojenie tarczowe. Pręty poziomei układać w zewnętrznej warstwie.



UWAGA: Przęty w kolizji z otworami docinać do szurku otworu na budowie.

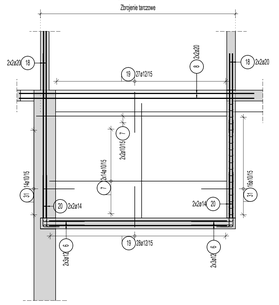
WIDOK E-E
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50

UWAGA: Zbrojenie tarczowe. Pręty poziomei układać w zewnętrznej warstwie.

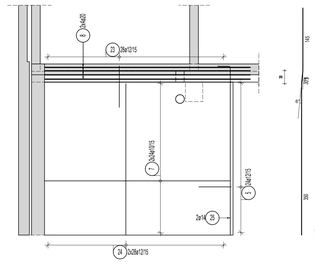


WIDOK F-F
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50

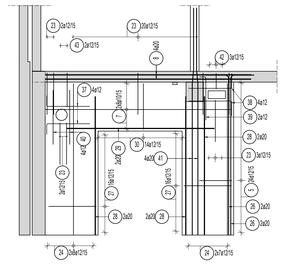
UWAGA: Zbrojenie tarczowe. Pręty poziomei układać w zewnętrznej warstwie.



WIDOK G-G
d=18cm
otulina: 4cm
skala 1:50

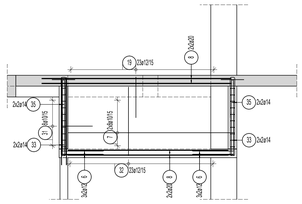


WIDOK H-H
d=18cm
otulina: 4cm
skala 1:50

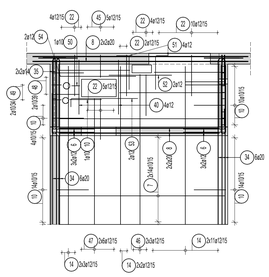


UWAGA: Przęty w kolizji z otworami docinać do szurku otworu na budowie.

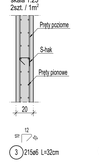
WIDOK I-I
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50



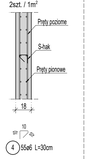
WIDOK J-J
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50



Schemat układania prętów w ścianie d=20cm otulina 4cm (przekrój poziomy) skala 1:25 2szt. / 1m²



Schemat układania prętów w ścianie d=18cm otulina 4cm (przekrój poziomy) skala 1:25 2szt. / 1m²



Lista prętów - kształty gięcia

Poz	Szt	Ø (mm)	Długość (m)	Kształt gięcia (mm w otul.)	Długość całkowita (m)	Masa (kg)
1	6	20	6.80	680	40.80	100.78
2	4	16	2.70	270	10.80	17.06
3	216	6	0.32	32	68.80	15.27
4	50	6	0.30	30	15.50	3.66
5	66	12	1.60	160	79.80	68.26
6	50	12	1.80	180	90.00	79.50
7	1	10	-nie-		1709.37	1054.68
8	1	20	-nie-		507.07	1252.46
9	2	20	2.60	260	5.20	12.84
10	258	10	1.60	160	412.80	254.77
11	18	10	1.42	142	25.56	16.65
12	25	10	0.74	74	18.50	11.41
13	66	12	6.40	640	422.40	375.09
14	56	12	3.65	365	204.40	181.51
15	16	12	2.55	255	40.80	36.23
16	64	12	2.85	285	220.80	197.67
17	20	20	7.07	141 46 141	141.40	349.26
18	8	20	3.80	380	30.40	75.09
19	269	12	2.00	200	538.00	477.74
20	8	14	1.50	150	12.00	14.52
21	8	12	1.50	150	12.00	10.66
22	33	12	2.00	200	66.00	58.61
23	57	12	2.00	200	114.00	101.23
24	86	12	3.50	350	301.00	267.29
25	2	14	4.20	420	8.40	10.16
26	4	20	4.25	425	17.00	41.98
27	32	12	2.30	230	73.60	65.36
28	8	20	3.20	320	19.20	47.42
29	2	20	3.40	340	6.80	16.80
30	14	12	2.20	220	30.80	27.35
31	105	10	1.55	155	162.75	100.42
32	80	12	3.30	330	264.00	234.43
33	8	14	1.30	130	10.40	12.58
34	12	20	4.35	435	52.20	128.93
35	12	14	1.90	190	22.80	27.58
36	4	12	1.10	110	4.40	3.91
37	4	12	1.25	125	5.00	4.44
38	4	12	1.00	100	5.40	4.80
39	2	12	1.15	115	2.30	2.04

Lista prętów - kształty gięcia

Poz	Szt	Ø (mm)	Długość (m)	Kształt gięcia (mm w otul.)	Długość całkowita (m)	Masa (kg)
40	8	12	1.25	125	10.00	8.88
41	4	20	5.26	526	21.04	51.97
42	3	12	1.16	116	3.48	3.09
43	2	12	2.00	200	4.00	3.55
44	4	20	7.15	715	28.40	70.15
45	6	12	1.46	146	7.30	6.48
46	8	12	3.46	346	20.76	18.43
47	12	12	2.91	291	34.92	31.01
48	2	10	1.70	170	3.40	2.10
49	2	10	0.86	86	1.72	1.06
50	1	10	0.80	80	0.80	0.49
51	4	12	1.09	109	4.36	3.87
52	2	12	1.40	140	2.80	2.58
53	2	12	1.75	175	3.50	3.11
54	2	12	1.75	175	3.50	3.11
55	7	10	1.10	110	7.70	4.75
56	12	12	1.72	172	20.64	18.33
57	13	12	1.24	124	16.12	14.31
58	5	12	2.00	200	10.00	8.88
59	7	12	1.44	144	10.08	8.95
60	3	10	0.72	72	3.60	2.22
61	4	16	2.50	250	10.00	15.80
62	4	16	3.26	326	13.04	20.60
63	4	16	3.60	360	14.40	22.75
64	6	16	2.51	251	15.06	23.79
65	5	10	0.86	86	4.30	2.65
66	12	12	1.90	190	22.80	20.25
67	12	12	0.88	88	10.56	9.38
68	1	16	3.30	330	3.30	5.21
69	6	10	1.36	136	8.28	5.11
70	11	10	2.26	226	22.60	20.07
71	10	12	1.24	124	12.40	19.59
72	4	16	3.10	310	12.40	19.59
73	8	20	2.90	290	17.40	42.98
74	2	20	2.93	293	5.85	12.35
75	28	16	2.25	225	58.50	92.43
76	64	12	1.47	147	94.08	83.54
77	37	12	0.79	79	29.12	24.87

Masa całkowita [kg]: 6464.46

KLASY BETONU:
ŚCIANY WEWNĘTRZNE C30/37

OTULINY:
c_{nom}=4.0cm
c_{nom}=3.5cm - ściany przy basenie

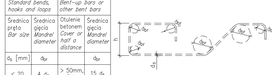
KLASY EKSPOZYCJI:
ŚCIANY WEWNĘTRZNE XC3, XD1

STAL ZBROJENIOWA:
B500SP (AIII-N)

UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz specyfikacją techniczną.
2. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami zbrojeniowymi elementów sąsiadujących.
3. Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
5. Wszystkie zastosowane akcesoria montować zgodnie z wytycznymi producenta oraz aprobatami.
6. Wszystkie akcesoria zastosowane w niniejszym opracowaniu można po uzgodnieniu z projektantem i za zgodą Inwestora zamienić na inne o odpowiadających parametrach technicznych.
7. Przed zabetonowaniem elementu należy osadzić wszystkie elementy instalacji (elektrycznej, odwodnienia i inne) wg opracowań branżowych oraz dokonać odbioru zgodnie z SWT.
8. W przypadku kolizji prętów, doprowadzić do optymalnego rozwiązania odginając pręty zbrojenia przy zachowaniu warunków minimalnej długości zakładu.
9. Pręty wymiarowane po zewnętrznych krawędziach.
10. Niedowymiarowane pręty dozbrojeń układać symetrycznie względem osi.
11. W razie kolizji zbrojenia z elementami instalacji pręty należy rozsunąć.
12. Otulina odnosi się do zewnętrznej krawędzi strzemion.
13. Pręty łączone na zakład należy układać naprzemiennie.
14. Pręty w kolizji z otworami docinać do szalunku.
15. Nie należy domierzać wymiarów z rysunku.

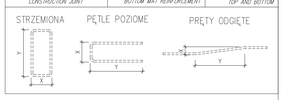
MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
MINIMUM MANDREL DIAMETER OF REINFORCEMENT BARS

Haki półokrągłe, haki proste, pętle Standard bends, hooks and loops		Pręty odgięte lub inne pręty zaginane Bent-up bars or other bent bars	
Średnica pręta Bar size	Średnica zgięcia Mandrel diameter	Otulenie betonem Cover of half a distance	Średnica zgięcia Mandrel diameter
d_s [mm]	$6d_s$		$6d_s$
< 20	$4\ d_s$	> 50mm, > 3d_s	$15\ d_s$
≥ 20	$7\ d_s$	< 50mm, < 3d_s	$20\ d_s$

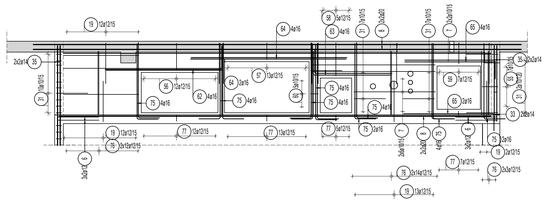


OZNACZENIA / ANNOTATIONS:

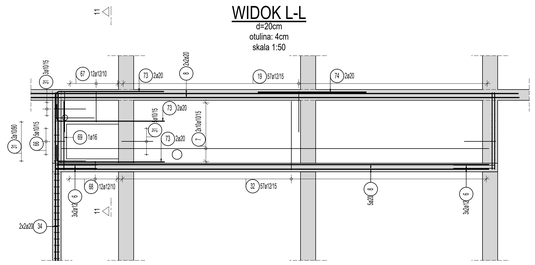
obs. – OBUSTRONNIE BOTH SIDE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE ADDITIONAL REINFORCEMENT	t. – Z TYŁU FAR FACE	
1 w. – 1 WARSTWA ZBROJENIA SINGLE REINFORCEMENT LAYER	g. – ZBROJENIE GÓRA TOP MAT REINFORCEMENT	f. – Z PRZODU NEAR FACE	
PRZERWA ROBOCZA CONSTRUCTION JOINT	d. – ZBROJENIE DOŁEM BOTTOM MAT REINFORCEMENT	g+d – GÓRA I DOŁEM TOP AND BOTTOM	



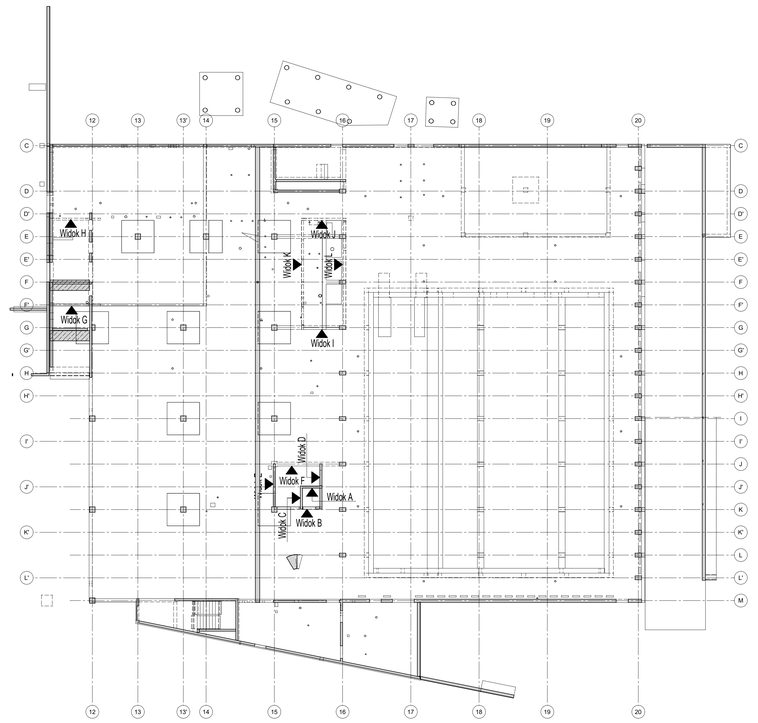
WIDOK K-K
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50



WIDOK L-L
d=20cm
otulina: 4cm
skala 1:50



UWAGA: Przęty w kolizji z otworami docinać do szurku otworu na budowie.



Nr	Data	Zmiany

245-PW-KON-EA-RZU-B1-2102-A0

NUMER PROJEKTU | FAZA PROJEKTU | BRANŻA | OBIEKT | RODZAJ RYSUNKU | POZIOM | NUMER RYSUNKU | NUMER REWIZJI

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NADZIEMNĄ

FAZA PROJEKTU
PROJEKT WYKONAWCZY

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
PIEKARY ŚLĄSKIE
UL. SOLIDARNOŚCI

INWESTOR
Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomska 94, 42-940
Piekary Śląskie

GENERALNY PROJEKTANT
jsk architekci | pszczulny & rutz
JSK Architekci Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 18
02-092 , Warszawa
tel. : 0048 22 660 30 00
e-mail: jsk@jskarchitekci.pl

PROJEKTANT BRANŻOWY
MATEJKO I PARTNERZY
Biuro Konstrukcyjne Mirosław Matejko
ul. Tęczowa 13
53-601, Wrocław
tel. : 0048 71 345 07 60
e-mail: mip@mip.wroclaw.pl

PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Mirosław Matejko	702/01/DUW	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Marcin Wesoły	7/DOŚ/04	

RYSOWAŁ
BL
YC

BRANŻA	SKALA	DATA
KONSTRUKCJA	1:50	05/07/24
	ROZMIAR ARKUSZA 1189x841	

TYTUŁ RYSUNKU
ZBROJENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH, POZIOM -1 - ETAP A

245-PW-KON-EA-RZU-B1-2102-A0