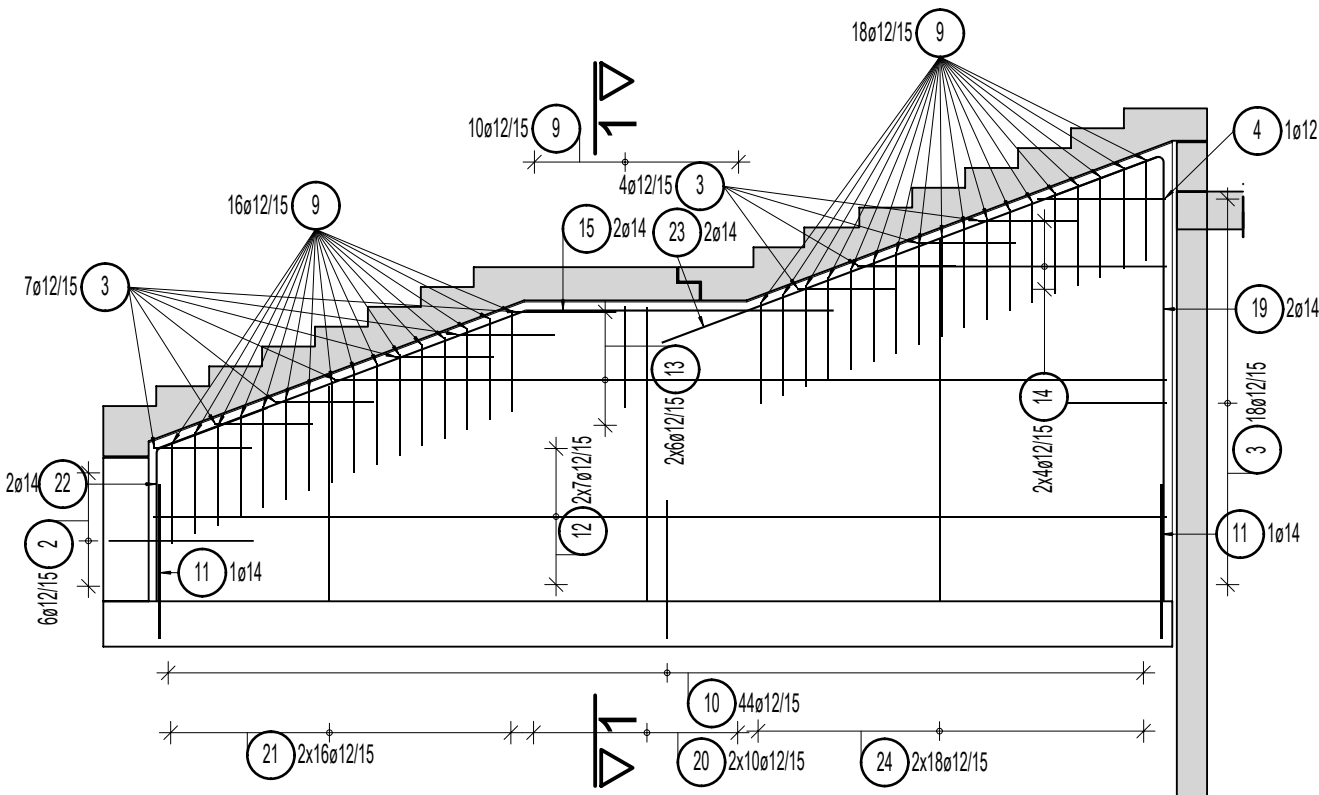


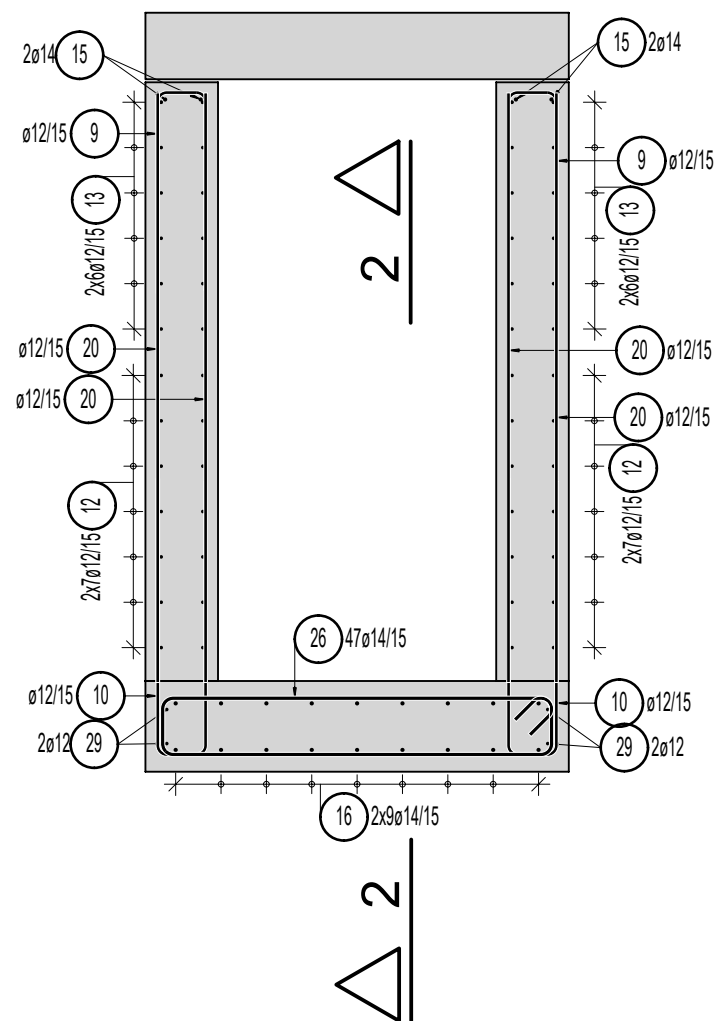
Zbrojenie ściany schodów zewnętrznych

otulina: 4cm
skala 1:50
2x



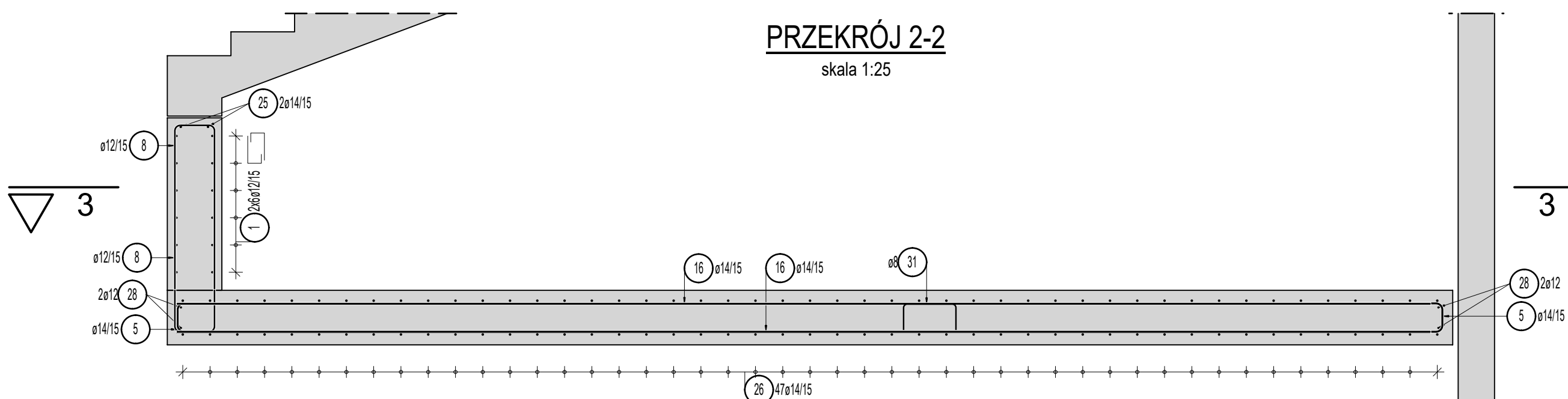
PRZEKRÓJ 1-1

skala 1:25



PRZEKRÓJ 2-2

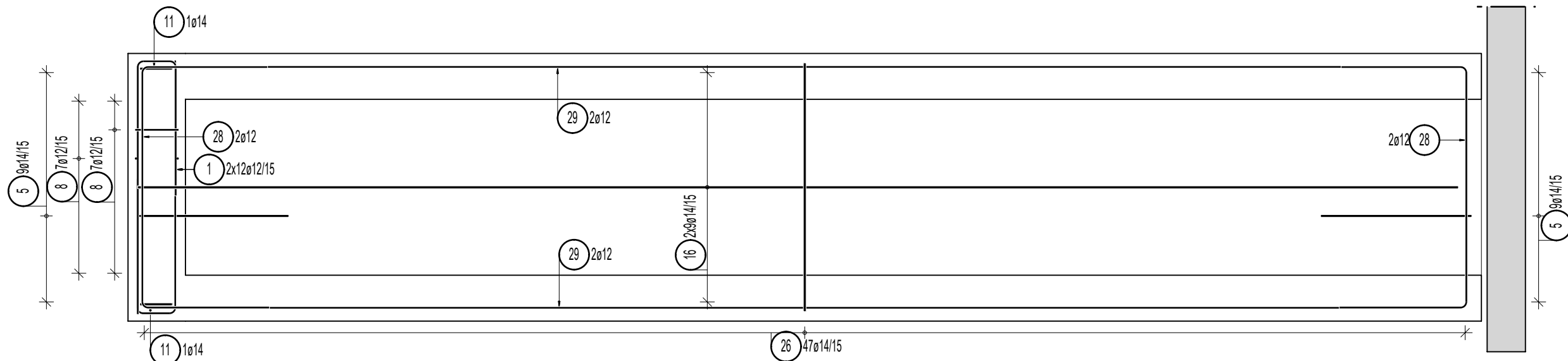
skala 1:25



PRZEKRÓJ 3-3

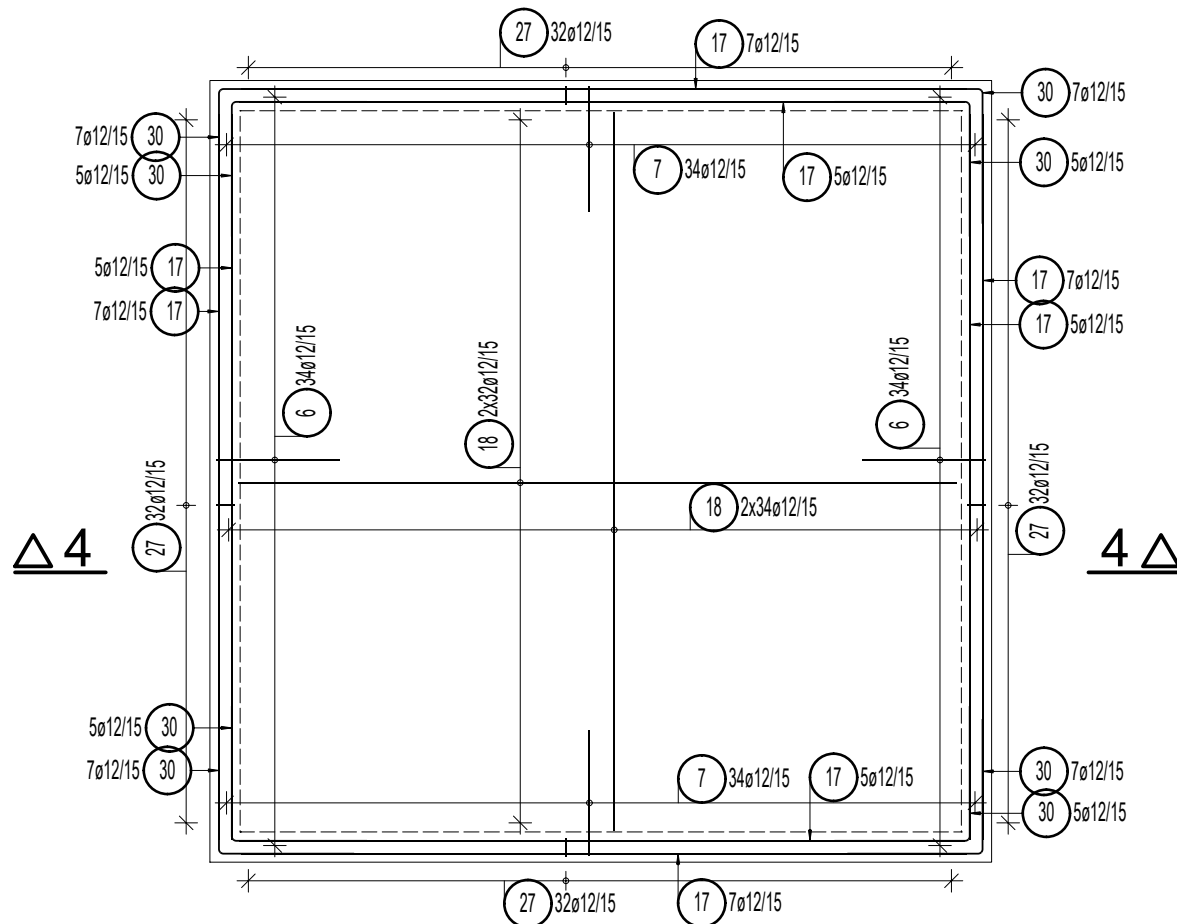
skala 1:25

otulina: 5cm



Zbrojenie płyty pod śmietnik

b x h = 517 x 517 cm
otulina górna, boczna: 4cm
otulina dolna: 5cm
skala 1:50



MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĄCIEA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH MINIMUM MANDEL DIAMETER OF REINFORCEMENT BARS			
Haki półokrągłe, haki proste, pętle Standard bends, hooks and loops	Pręty odgięte lub inne pręty zagięte Bent-up bars or other bent bars		
Średnica pręta Bar size	Średnica gęcia Mandel diameter	Otulinie betonem Cover or half a distance	Średnica gęcia Mandel diameter
d_s [mm]	d_br	d_br	d_br
< 20	4 d_s	> 50mm, > 3d_s	15 d_s
> 20	7 d_s	< 50mm, < 3d_s	20 d_s
OZNACZENIA / ANNOTATIONS:			
obs. - OBLUSTRONIE BOTV SIZE	dod. - ZBROJENIE DODATKOWE ADDITIONAL REINFORCEMENT	t. - Z TYŁU FAR FACE	
1.w. - 1. WARSZTWA 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	
STRZEMIONA PĘTLE POZIOME PRĘTY ODGIĘTE			

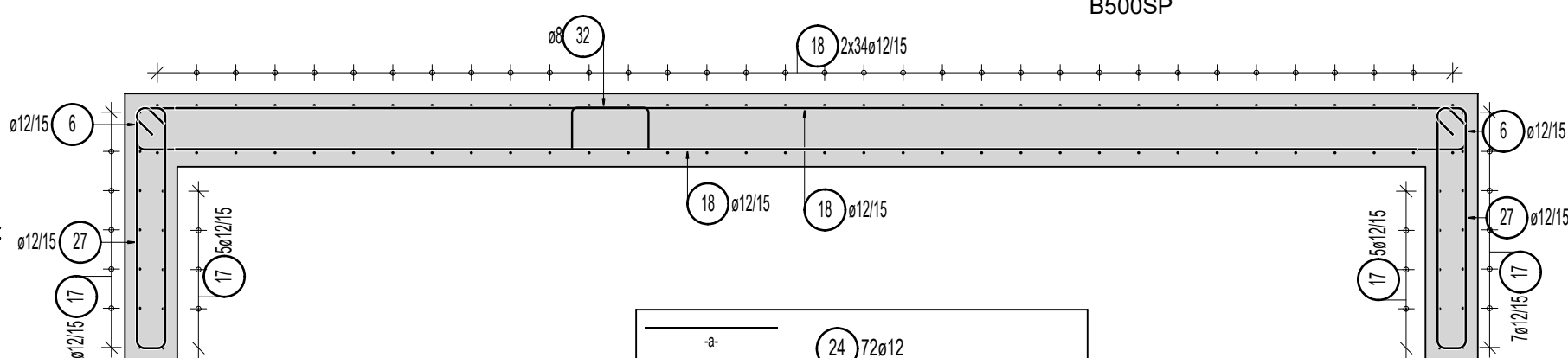
KLASY BETONU:
SCIANY ZEWNĘTRZNE C30/37

KLASY EKSPOZYCJI:
PŁYTA FUNDAMENTOWA: XD1, XC2
SCIANY SCHODÓW: XF3

STAL ZBROJENIOWA:
B500SP

PRZEKRÓJ 4-4

skala 1:25



13 24ø12				
Kształt	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed. [cm]	Dług. Całk. [cm]
13.1	4	630	630	2520
13.2	4	590	590	2360
13.3	4	550	550	2200
13.4	4	510	510	2040
13.5	4	470	470	1880
13.6	4	430	430	1720
Suma długości = 127,200 m				

14 8ø12				
Kształt	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed. [cm]	Dług. Całk. [cm]
14.1	2	245	245	490
14.2	2	205	205	410
14.3	2	165	165	330
14.4	2	125	125	250
Suma długości = 14,800 m				

24 72ø12				
Kształt	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed. [cm]	Dług. Całk. [cm]
24.1	4	195	195	780
24.2	4	201	201	804
24.3	4	206	206	824
24.4	4	212	212	848
24.5	4	217	217	868
24.6	4	223	223	892
24.7	4	229	229	916
24.8	4	234	234	936
24.9	4	240	240	960
24.10	4	245	245	980
24.11	4	251	251	1004
24.12	4	257	257	1028
24.13	4	262	262	1048
24.14	4	268	268	1072
24.15	4	273	273	1092
24.16	4	279	279	1116
24.17	4	284	284	1136
24.18	4	290	290	1160
Suma długości = 174,540 m				

21 64ø12				
Kształt	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed. [cm]	Dług. Całk. [cm]
21.1	4	105	105	420
21.2	4	110	110	440
21.3	4	116	116	464
21.4	4	121	121	484
21.5	4	126	126	504
21.6	4	132	132	528
21.7	4	137	137	548
21.8	4	142	142	568
21.9	4	148	148	592
21.10	4	153	153	612
21.11	4	158	158	632
21.12	4	164	164	656
21.13	4	169	169	676
21.14	4	174	174	696
21.15	4	180	180	720
21.16	4	185	185	740
Suma długości = 92,800 m				

Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	12	12	2.25	71	27.00	23.98
2	12	12	2.05	72	24.60	21.84
3	58	12	1.45	73	84.10	74.68
4	2	12	1.85	74	3.70	3.29
5	18	14	1.75	75	31.50	38.12
6	68	12	1.80	76	122.40	108.69
7	68	12	1.85	77	125.80	111.71
8	14	12	2.05	78	28.70	25.49
9	88	12	1.50	79	132.00	117.22
10	88	12	2.00	80	176.00	156.29
11	6	14	2.20	81	13.20	15.97
12	28	12	6.70	82	187.60	166.59
13	24	12	-X-	83	127.20	112.95
14	8	12	-X-	84	14.80	13.14
15	4	14	4.65	85	18.60	22.51
16	18	14	6.90	86	124.20	150.28
17	48	12	4.80	87	230.40	204.60
18	132	12	4.75	88	627.00	556.78
19	4	14	3.75	89	15.00	18.15
20	40	12	1.95	90	78.00	69.26
21	64	12	-X-	91	92.80	82.41
22	4	14	1.80	92	7.20	8.71
23	4	14	3.50	93	14.00	16.94
24	72	12	-X-	94	174.64	155.08
25	2	14	3.05	95	6.10	7.38
26	47	14	3.28	96	154.16	186.53
27	128	12	2.34	97	299.52	265.97
28	4	12	2.60	98	10.40	9.24
29	4	12	6.85	99	27.40	24.33
30	48	12	1.80	100	86.40	76.72
31	20	8	1.58	101	31.60	12.48
32	54	8	1.62	102	87.48	34.55
Masa całkowita [kg]:				2891.88		

UWAGI:

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

Nr.	Data	Zmiany

245-PW-KON-EA-RZU-B1-2101-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 GARAZEM PODZIEMNĄ, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA I NAZIEMNA

FAZA PROJEKTU	LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO
PROJEKT WYKONAWCZY	PIEKARY ŚLĄSKIE UL. SOLIDARNOŚCI

INWESTOR

Gmina Piekary Śląskie

ul. Bytomska 84, 42-940
Piekary Śląskie

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

RYSOWAŁ	
JB	

BRANŻA	SKALA	DATA
KONSTRUKCJA	1:50	05/07/2024
ROZMIAR ARKUSZA 900x420		

TYTUŁ RYSUNKU
Budynek A - zbrojenie elementów zewnętrznych

245-PW-KON-EA-RZU-FU-2206-A0

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

w/s = 420 / 900 (0.38m2)

Allplan 2022