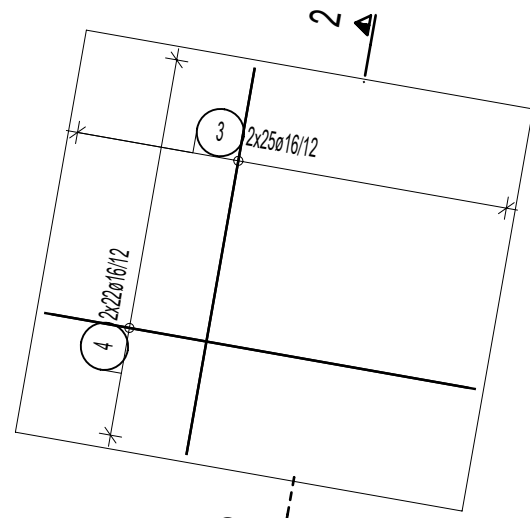
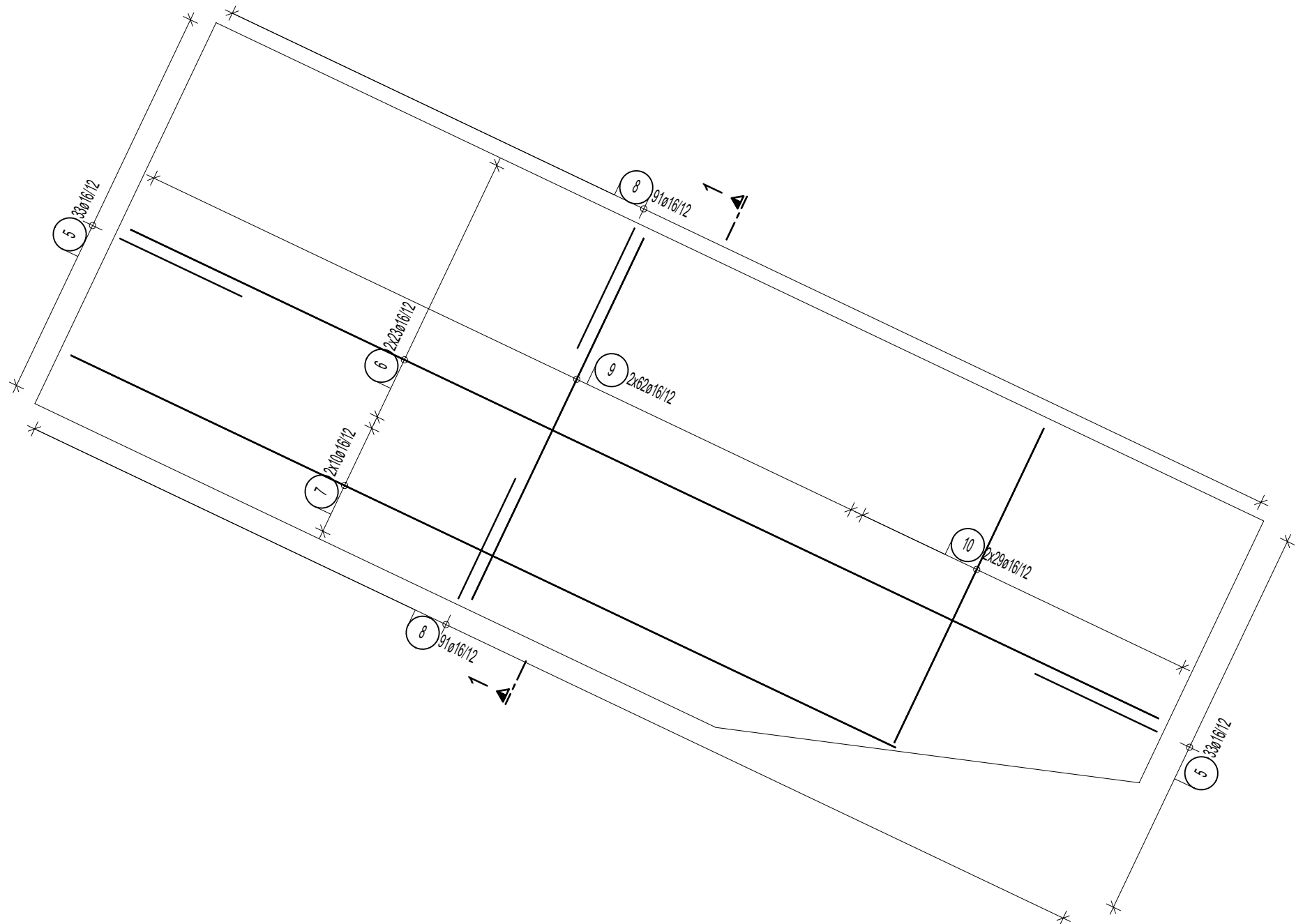
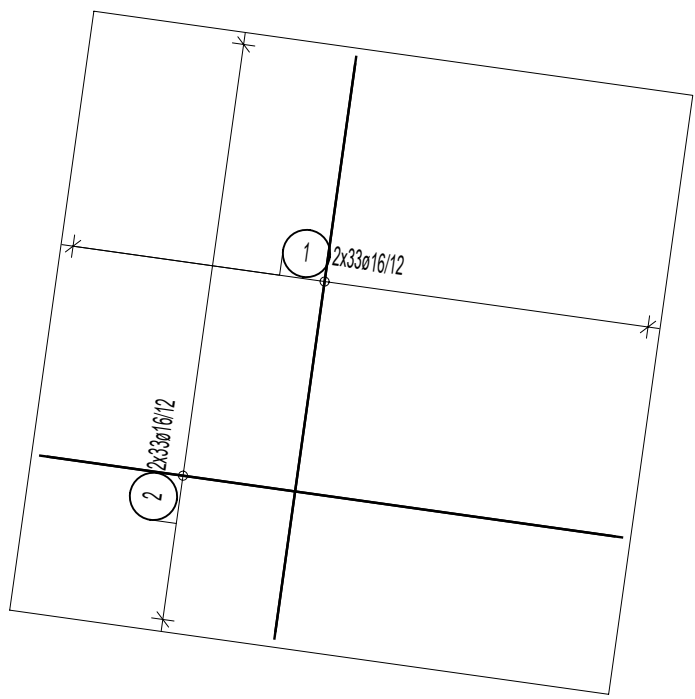


Zbrojenie fundamentów pod zjeżdżalnie

skala 1:50



KLASY BETONU:  
FUNDAMENTY C30/37 W8

OTULINY:  
C<sub>nom</sub>=5.0cm (spód)  
C<sub>nom</sub>=4.0cm (wierzch)

KLASY EKSPOZYCYJ:  
FUNDAMENTY XC2, XD1

STAL ZBROJENIOWA:  
B500SP

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGĘBIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH MINIMUM MANDEL DIAMETER OF REINFORCEMENT BARS			
Haki półokrągłe, haki proste, pętle Standard bends, hooks and loops	Pręty odgięte lub inne pręty zginane Bent-up bars or other bent bars		
Średnica pręta Bar size	Średnica gębia Mandel diameter	Odległość od brzości Cover or half o distance	Średnica gębia Mandel diameter
d <sub>s</sub> [mm]	d <sub>br</sub>	d <sub>br</sub>	d <sub>br</sub>
< 20	4 d <sub>s</sub>	> 50mm, > 3d <sub>s</sub>	15 d <sub>s</sub>
≥ 20	7 d <sub>s</sub>	< 50mm, ≤ 3d <sub>s</sub>	20 d <sub>s</sub>

OZNACZENIA/ANNOTATIONS:		
ob.s. – OBUSTRONNIE BOTH SIDE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE ADDITIONAL REINFORCEMENT	l. – Z TYŁU FAR FACE
1.w. – 1 WARSTWA ZBROJENIA SINGLE REINFORCEMENT LAYER	g. – ZBROJENIE GÓRĄ TOP MAT REINFORCEMENT	t. – Z PRZODU NEAR FACE
—/— PRZERWA ROBOCZA CONSTRUCTION JOINT	d. – ZBROJENIE DOŁEM BOTTOM MAT REINFORCEMENT	g+d – GÓRĄ I DOŁEM TOP AND BOTTOM

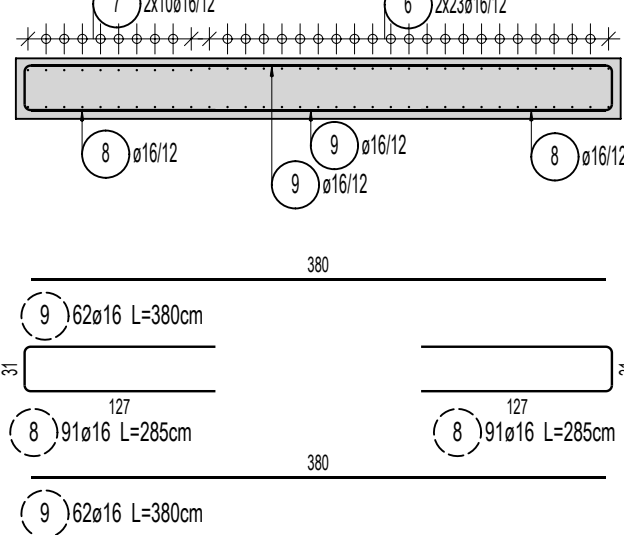
STRZEMIONA	PĘTLE POZIOME	PRĘTY ODGIĘTE

UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz specyfikacją techniczną.
- Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami zbrojowymi 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 innej) 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 dobrożej układać symetrycznie względem osi.
- W razie kolizji zbrojenia z elementami instalacji pręty należy rozsunąć.
- Otulina odnosi się do zewnętrznej krawędzi strzemion.
- Pręty łączone na zakład należy układać naprzemiennie.
- Pręty w kolizji z otworami dociąć do szalunku.
- Nie należy mierzyć wymiarów z rysunku.

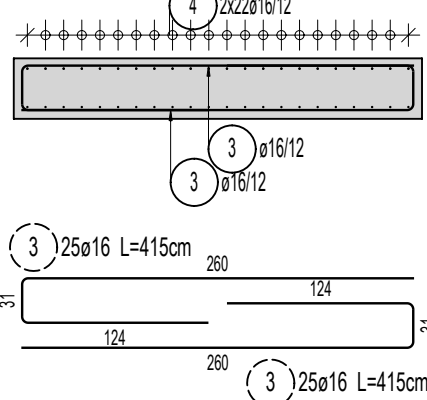
Przekrój 1-1

skala 1:50



Przekrój 2-2

skala 1:50



Lista prętów - kształty gęcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gęcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	66	16	5.40		356.40	563.11
2	66	16	5.40		356.40	563.11
3	50	16	4.15		207.50	327.85
4	44	16	4.40		193.60	305.89
5	66	16	2.85		188.10	297.20
6	46	16	10.80		496.80	784.94
7	20	16	-X-		177.06	279.66
8	182	16	2.85		518.70	819.55
9	124	16	3.80		471.20	744.50
10	58	16	-X-		182.84	288.67
11	0	12	1.40		0.00	0.00

Masa całkowita [kg]:

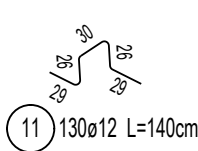
4974.48

7) 20a16				
Kształt	Liczba	Dłg. a [cm]	Dłg. Pręt ujęty [cm]	Dłg. Całk. [cm]
7.1	2	720	720	1440
7.2	2	755.5	757	1514
7.3	2	793.5	794	1588
7.4	2	830	830	1660
7.5	2	866.5	867	1734
7.6	2	903.5	904	1808
7.7	2	940	940	1880
7.8	2	976.5	977	1954
7.9	2	1013.5	1014	2028
7.10	2	1050	1050	2100
Suma długości = 177.060 m				

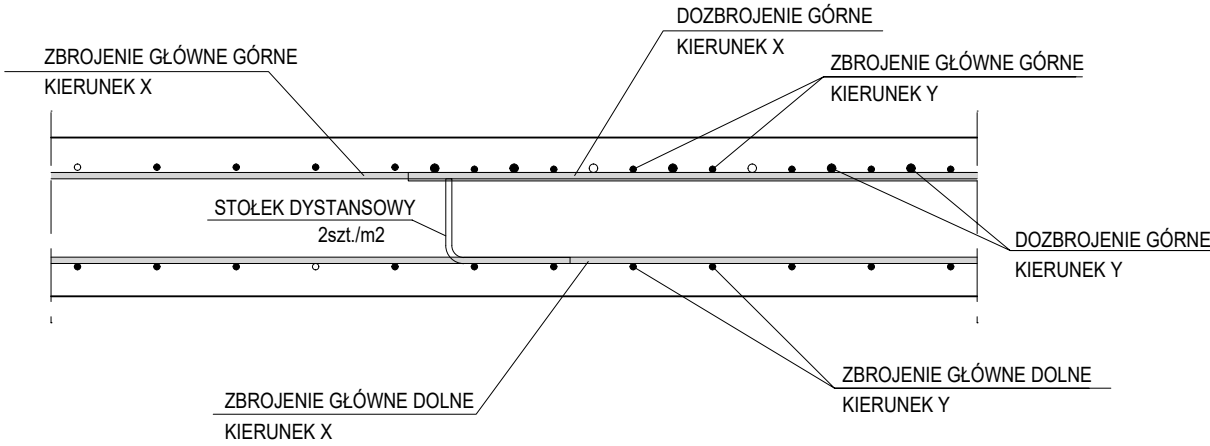
10) 50a16				
Kształt	Liczba	Dłg. a [cm]	Dłg. Pręt ujęty [cm]	Dłg. Całk. [cm]
10.1	2	370	370	740
10.2	2	366	366	732
10.3	2	362	362	724
10.4	2	358	358	716
10.5	2	354.5	355	710
10.6	2	350.5	351	702
10.7	2	346.5	347	694
10.8	2	342.5	343	686
10.9	2	338.5	339	678
10.10	2	334.5	335	670
10.11	2	330.5	331	662
10.12	2	327	327	654
10.13	2	323	323	646
10.14	2	319	319	638
10.15	2	315	315	630
10.16	2	311	311	622
10.17	2	307	307	614
10.18	2	303	303	606
10.19	2	299.5	300	600
10.20	2	295.5	296	592
10.21	2	291.5	292	584
10.22	2	287.5	288	576
10.23	2	283.5	284	568
10.24	2	279.5	280	560
10.25	2	275.5	276	552
10.26	2	272	272	544
10.27	2	268	268	536
10.28	2	264	264	528
10.29	2	260	260	520
Suma długości = 182.840 m				

Stolki dystansowe

2 szt./m<sup>2</sup>



Schemat układania zbrojenia prętów w stropie



245-PW-KON-EA-RZU-FU2011-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 PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDną INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ

FAZA PROJEKTU  
PROJEKT WYKONAWCZY

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO  
PIEKARY ŚLĄSKIE  
UL. SOLIDARNOŚCI

INWESTOR  
Gmina Piekary Śląskie  
ul. Bytomska 64, 42-940  
Piekary Śląskie

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

PROJEKTANT BRANŻOWY

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

PROJEKTANT mgr inż. Miłosław Matejko	NR UPRAWNIEN 702/01/DW	PODPIS 
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Marcin Wesoły	NR UPRAWNIEN 7/DOS/04	PODPIS 

RYSOWAŁ  
BL

BRANŻA  
KONSTRUKCJA

SKALA  
1:50

DATA  
05/07/24

TYTUŁ RYSUNKU  
FUNDAMENTY POD ZJEZDŻALNIE, BUD. A - ZBROJENIE

245-PW-KON-EA-RZU-FU2011-A0

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