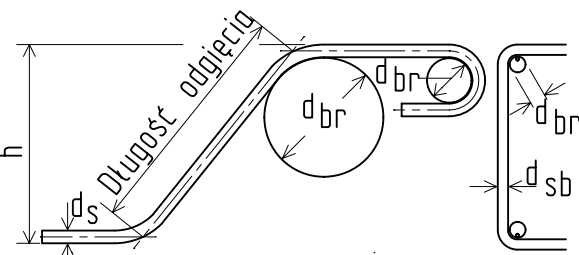


ŚREDNICE GIĘCIA ZBROJENIA



Wszystkie wymiary wkładek są wymiarami zewnętrznymi!

Średnica pręta d _s (mm)	Haki, strzemiona, pętle
< 20	4 d _s
20 do 28	7 d _s
Odutina prostopadłe do płaszczyzny gięcia	Odgiecia i inne krzywizny prętów
> 5 cm i > 3d _s	15 d _s
≤ 5 cm lub ≤ 3d _s	20 d _s

UWAGI:

- Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz ze specyfikacją techniczną.
- Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
- Pręty wystające poza obrys szalunku wsunąć w głąb płyty z zachowaniem otuliny.
Przy braku możliwości dopasowania, pręty należy dociąć z zachowaniem otuliny.
- Zakłady prętów tła:
- dla $\phi 12$ - min. 55cm,
- Wykonać uzium wg rysunków branży elektrycznej.
- Z fundamentów wypuścić zbrojenie pod ściany, trzpienie i słupy garażu. Lokalizację skontrolować z rysunkami architektury.
- Izolacja wg projektu architektonicznego.

PŁYTA FUNDAMENTOWA. ZBROJENIE DOLNE

1:100

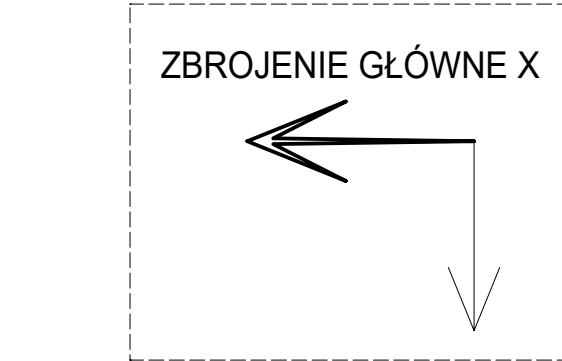
Lista prętów

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	385	12	12.00	4620.00	4102.56
2	13	12	-X-	62.73	55.70
3	9	12	9.30	83.70	74.33
4	18	12	4.25	76.50	67.93
5	6	12	10.00	60.00	53.28
6	62	12	6.55	406.10	360.62
7	110	12	8.00	880.00	781.44
8	18	12	8.25	148.50	131.87
9	63	12	10.55	664.65	590.21
10	6	12	2.55	15.30	13.59
11	12	12	4.40	52.80	46.89
12	16	12	5.60	89.60	79.56
13	6	12	1.60	9.60	8.52
14	61	12	6.50	396.50	352.09
15	25	12	10.05	251.25	223.11
16	25	12	4.55	113.75	101.01
17	43	12	10.40	447.20	397.11
18	6	12	2.45	14.70	13.05
19	6	12	7.95	47.70	42.36
20	12	12	2.08	24.96	22.16
21	20	12	4.70	94.00	83.47
22	43	12	4.45	191.35	169.92
23	20	12	10.20	204.00	181.15
24	30	12	8.75	262.50	233.10
25	10	12	11.60	116.00	103.01
26	10	12	10.85	108.50	96.35
27	10	12	10.10	101.00	89.69
28	10	12	6.35	63.50	56.39
29	9	12	4.85	43.65	38.76

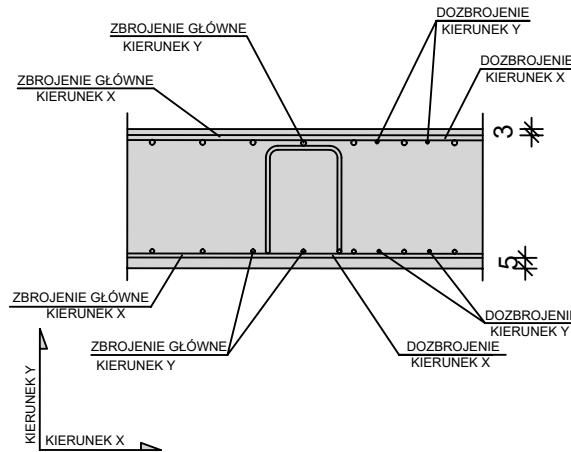
Masa całkowita [kg] : 8569.23

-a-				
② 13φ12				
Kszt.	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed [cm]	Dług. Całk. [cm]
2.1	1	890	890	890
2.2	1	822	822	822
2.3	1	754	754	754
2.4	1	686	686	686
2.5	1	618	618	618
2.6	1	550	550	550
2.7	1	483	483	483
2.8	1	415	415	415
2.9	1	347	347	347
2.10	1	279	279	279
2.11	1	211	211	211
2.12	1	143	143	143
2.13	1	75	75	75
Suma długości = 62.730 m				

OTULINY, PROMIENIE GIĘCIA ZBROJENIA		
Średnica pręta d _s (mm)	Haki, strzemiona, pętle	
< 20	4 d _s	
20 do 28	7 d _s	
Odutina prostopadłe do płaszczyzny gięcia	Odgiecia i inne krzywizny prętów	
> 5 cm i > 3d _s	15 d _s	
≤ 5 cm lub ≤ 3d _s	20 d _s	



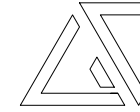
SPÓSOB UKŁADANIA ZBROJENIA



BETON: C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ W-8,
STOSOWAĆ CEMENT HUTNICZY CEM. IIIA
STAL:

-stal zbrojeniowa o f_{yk} = 500 [MPa]
(charakterystyczna granica plastyczności stali)
- znak B500B
-klasa ciągliwości min. B
-spawalna
-do obciążeń wielokrotnie zmiennych
OTULINA:
Fundamenty:
dołem - 50 mm,
górną - 30 mm.
Klasa ekspozycji: XC2, XA1

NR REWIZJI	OPIS ZMIAN	DATA	INICJAŁY AUTORA
0	WYDANIE ORYGINALNE	23.02.2022	PS
A			
B			
C			



SEPAGROUP

50-321 WROCŁAW | UL. S. ŻEROMSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 | 44-200 RYBNIK
NAZWA INWESTORA:
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY II LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM II DZ. PÓŁNOC.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:
PŁYTA FUNDAMENTOWA
ZBROJENIE DOLNE
PW-K-10

TREŚĆ I NUMER RYSUNKU: SKALA RYSUNKU: 1:100

PROJEKT WYKONAWCZY 02.2022

FAZA OPRACOWANIA: DATA:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

MGR INŻ. PATRYK GERMATA

NR UPR. PROJ. 3/DOS/15

PROJEKTANT:

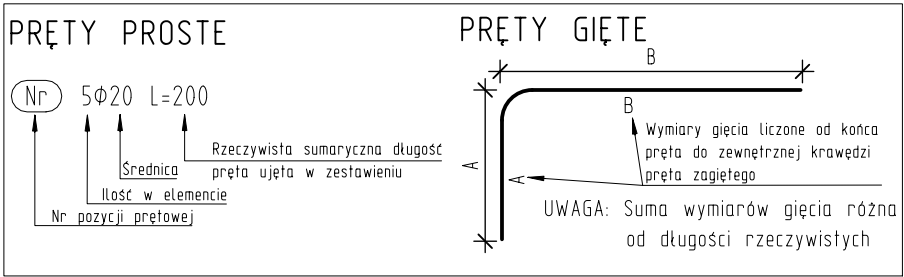
MGR INŻ. PIOTR ŻMIDZIŃSKI

NR UPR. PROJ. D050123P/WBK019

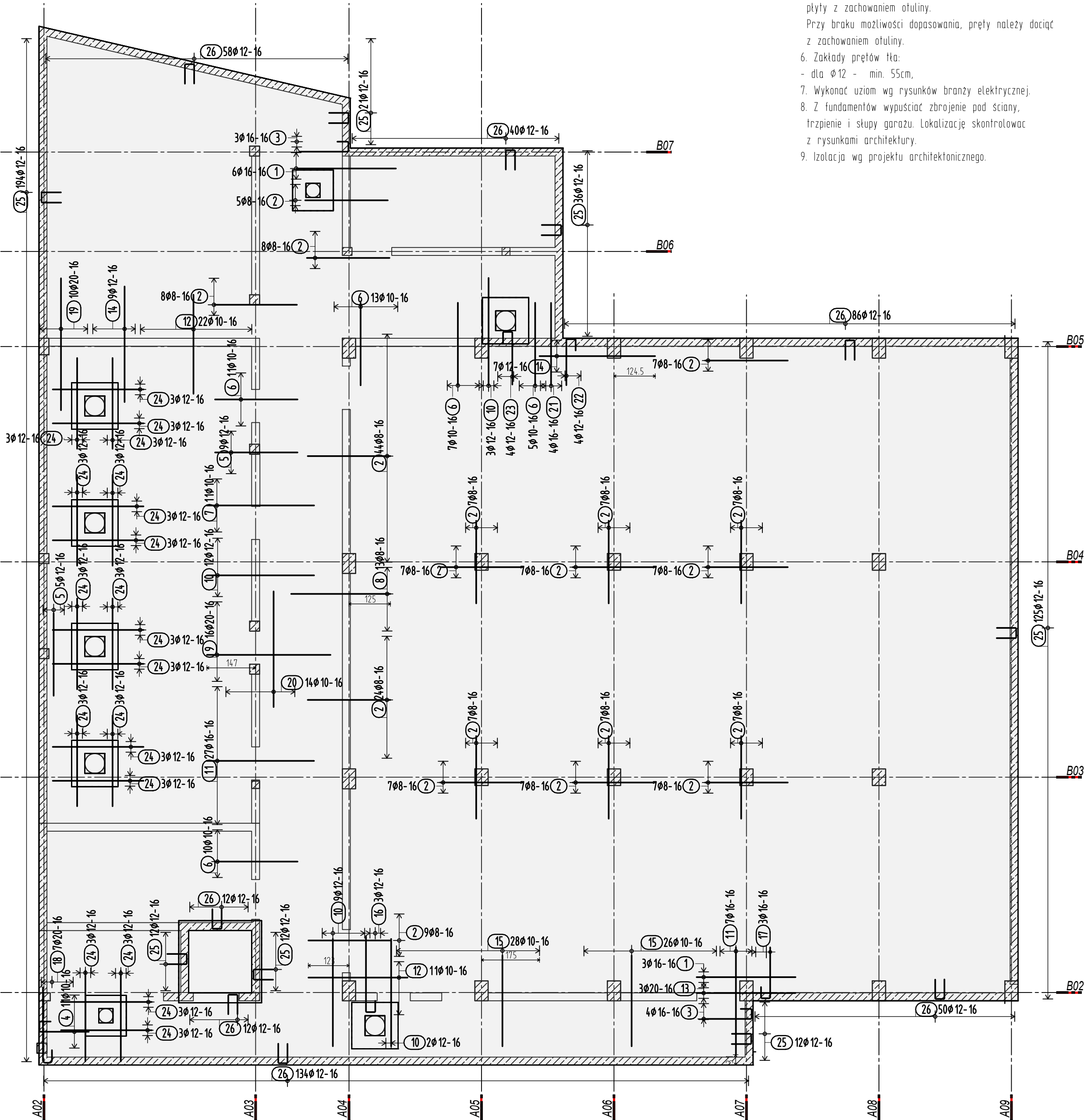
SPRAWDZAJĄCY:

PŁYTA FUNDAMENTOWA. DOZBROJENIE DOLNE

1:100



- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz ze specyfikacją techniczną.
 2. Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
 3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 4. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
 5. Pręty wystające poza obrys szalunku wsunąć w głąb płyty z zachowaniem otuliny. Przy braku możliwości dopasowania, pręty należy dociąć z zachowaniem otuliny.
 6. Zakłady prętów tła:
 - dla φ12 - min. 55cm,
 7. Wykonać uziom wg rysunków branży elektrycznej.
 8. Z fundamentów wypuścić zbrojenie pod ściany, trzpienie i słupy garażu. Lokalizację skontrolować z rysunkami architektury.
 9. Izolacja wg projektu architektonicznego.



Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	9	16	3.00	300.	27.00	42.66
2	189	8	2.50	250.	472.50	186.64
3	7	16	2.17	35. 32. 150.	15.19	24.00
4	11	10	2.17	35. 32.	23.87	14.73
5	14	12	2.50	150. 250.	35.00	31.08
6	46	10	2.50	250.	115.00	70.96
7	11	10	3.25	325.	35.75	22.06
8	13	8	3.00	300.	39.00	15.41
9	16	20	3.75	375.	60.00	148.20
10	26	12	3.25	325.	84.50	75.04
11	34	16	3.25	325.	110.50	174.59
12	33	10	3.00	300.	99.00	61.08
13	3	20	3.00	300.	9.00	22.23
14	16	12	3.50	350.	56.00	49.73
15	54	10	2.75	275.	148.50	91.62
16	3	12	2.94	35. 29. 230.	8.82	7.83
17	3	16	2.19	35. 29. 155.	6.57	10.38
18	7	20	2.99	40. 29. 230.	20.93	51.70
19	10	20	4.00	400.	40.00	98.80
20	14	10	3.50	350.	49.00	30.23
21	4	16	2.50	250.	10.00	15.80
22	4	12	2.04	35. 29. 140.	8.16	7.25
23	4	12	2.24	35. 29. 160.	8.96	7.96
24	60	12	2.75	275.	165.00	146.52
25	412	12	1.52	32. 60. 60.	626.24	556.10
26	392	12	1.49	29. 60.	584.08	518.66

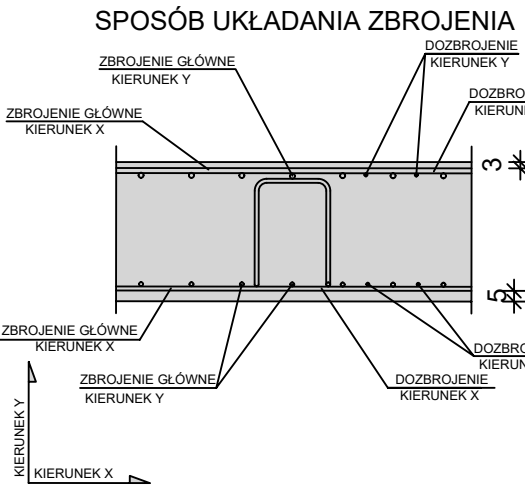
Masa całkowita [kg] : 2481.26

OTULINY, PROMIENIE GIĘCIA ZBROJENIA

Srednica pręta d _s (mm)	Haki, szreniona, pętle
< 20	4 d _s
20 do 28	7 d _s
Odłama przebiegające do maszynowego gięcia	Odłęcia i inne krzywizny prętów
> 5 cm i ≤ 5 cm lub ≤ 3d _s	15 d _s 20 d _s

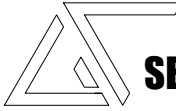
WSZYSTKIE WYMIARY WŁADEK SA WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI

ZBROJENIE GŁÓWNE X



BETON: C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ W-8,
STOSOWAĆ CEMENT HUTNICZY CEM. IIIA
STAL:
-stal zbrojeniowa o f_y = 500 [MPa]
(charakterystyczna granica plastyczności stali)
- znak B500B
-klasa ciągliwości min. B
-spalalna
-do obciążeń wielokrotnie zmiennych
OTULINA:
Fundamenty:
dołem - 50 mm,
górá - 30 mm.
Klasa ekspozycji: XC2, XA1

NR REWIZJI	OPIS ZMIAN	DATA	INICJAŁY AUTORA
0	WYDANIE ORYGINALNE	23.02.2022	PS
A			
B			
C			



SEPA GROUP

50-321 WROCLAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPA GROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 | 44-200 RYBNIK

NAZWA INWESTORA:
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY II LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM II DZ. PÓŁNOC.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

PŁYTA FUNDAMENTOWA
DOZBROJENIE DOLNE
PW-K-11

SKALA RYSUNKU: 1:100

TRESC I NUMER RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY 02.2022

FAZA OPRACOWANIA: DATA:

BRANZA KONSTRUKCYJNA:

MGR INŻ. PATRYK GERMATA

NR UPR. PROJ. 3105115

PROJEKTANT:

MGR INŻ. PIOTR ZMIDZINSKI

NR UPR. PROJ. DOŚ10123PWBK919

SPRAWDZAJĄCY:

PŁYTA FUNDAMENTOWA. ZBROJENIE GÓRNE

1:100

Lista prętów

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	80	12	10.00	800.00	710.40
2	13	12	-X-	62.73	55.70
3	9	12	9.30	83.70	74.33
4	81	12	6.00	486.00	431.57
5	12	12	4.40	52.80	46.89
6	62	12	10.40	644.80	572.58
7	71	12	8.50	603.50	535.91
8	25	12	8.45	211.25	187.59
9	25	12	6.55	163.75	145.41
10	6	12	4.45	26.70	23.71
11	6	12	6.35	38.10	33.83
12	12	12	2.08	24.96	22.16
13	224	12	12.00	2688.00	2386.94
14	20	12	6.30	126.00	111.89
15	10	12	9.90	99.00	87.91
16	10	12	9.20	92.00	81.70
17	92	12	8.00	736.00	653.57
18	43	12	6.45	277.35	246.29
19	112	12	9.00	1008.00	895.10
20	9	12	7.30	65.70	58.34
21	10	12	6.65	66.50	59.05
22	10	12	5.90	59.00	52.39
23	20	12	3.75	75.00	66.60
24	6	12	3.60	21.60	19.18
25	18	12	6.25	112.50	99.90
26	62	12	8.55	530.10	470.73
27	18	12	10.25	184.50	163.84
28	6	12	11.00	66.00	58.61
29	6	12	4.55	27.30	24.24
30	63	12	4.10	258.30	229.37

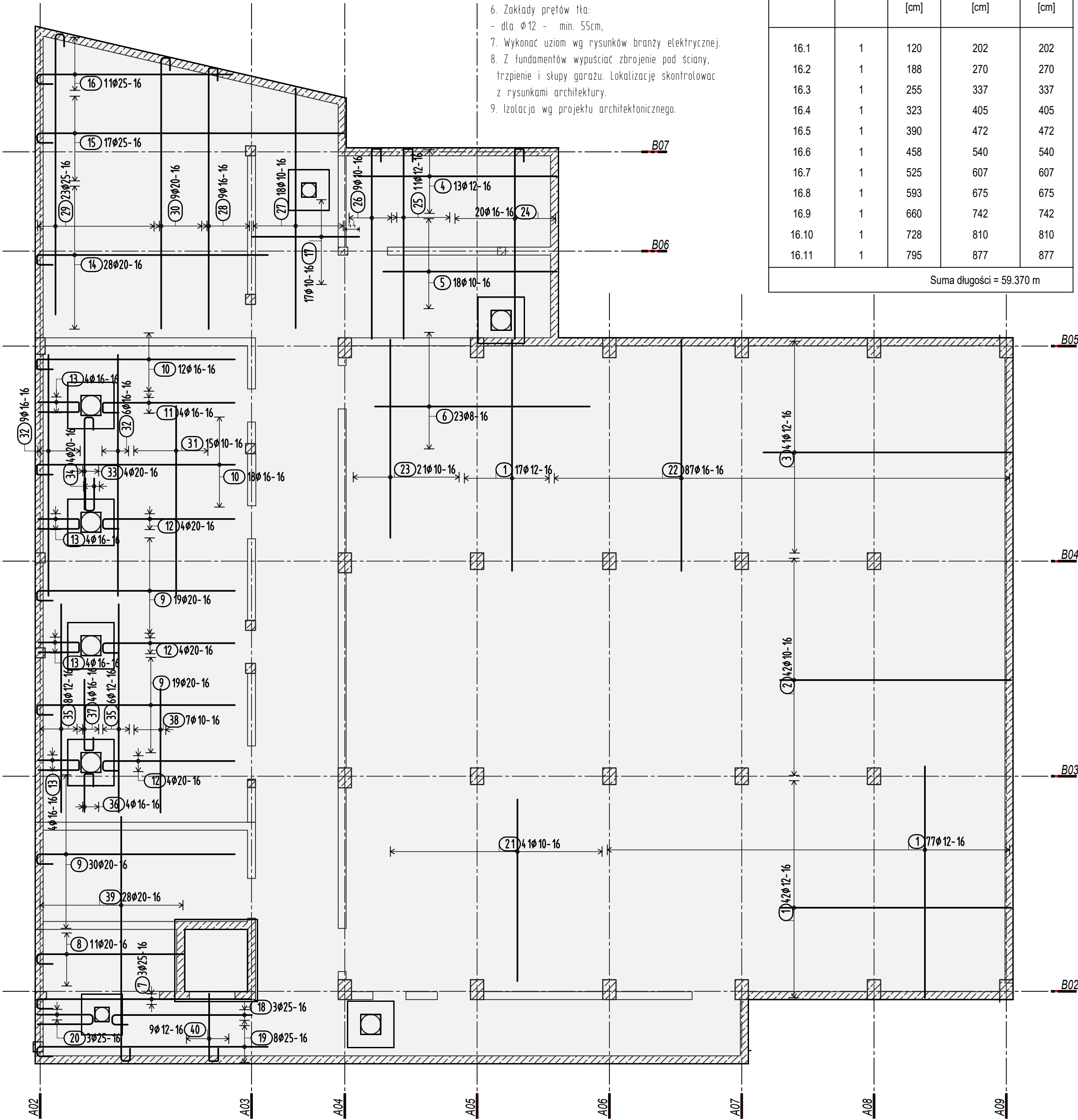
Masa całkowita [kg] : 8605.73

-a-				
② 13Ø12				
Kszt.	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed [cm]	Dług. Całk. [cm]
2.1	1	890	890	890
2.2	1	822	822	822
2.3	1	754	754	754
2.4	1	686	686	686
2.5	1	618	618	618
2.6	1	550	550	550
2.7	1	483	483	483
2.8	1	415	415	415
2.9	1	347	347	347
2.10	1	279	279	279
2.11	1	211	211	211
2.12	1	143	143	143
2.13	1	75	75	75
Suma długości = 62.730 m				

OTULINY, PROMIENIE GIĘCIA ZBROJENIA											
	<table><tr><th>Srednica preta d_{br} (mm)</th><th>Haki, strzemiona, pętle</th></tr><tr><td>< 20</td><td>4 ds</td></tr><tr><td>20 do 28</td><td>7 mm</td></tr><tr><td>30 do 40</td><td>Odcinka i inne krzywizny prelow</td></tr><tr><td>> 40</td><td>15 ds</td></tr></table>	Srednica preta d _{br} (mm)	Haki, strzemiona, pętle	< 20	4 ds	20 do 28	7 mm	30 do 40	Odcinka i inne krzywizny prelow	> 40	15 ds
Srednica preta d _{br} (mm)	Haki, strzemiona, pętle										
< 20	4 ds										
20 do 28	7 mm										
30 do 40	Odcinka i inne krzywizny prelow										
> 40	15 ds										
WSZYSTKIE WYMIARY WKLADKA SĄ WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI!											

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz ze specyfikacją techniczną.
 - Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
 - Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 - Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
 - Pręty wystające poza obrys szalunku wsunąć w głąb płyty z zachowaniem otuliny.
 - Przy braku możliwości dopasowania, pręty należy dociąć z zachowaniem otuliny.
 - Zakłady prętów kła:
- dla $\phi 12$ - min. 55cm,
 - Wykonać uzioł wg rysunków branży elektrycznej.
 - Z fundamentów wypuścić zbrojenie pod ściany, trzpienie i słupy garażu. Lokalizację skontrolować z rysunkami architektury.
 - Izolacja wg projektu architektonicznego.

-a- 32. 50. 16 11Ø25				
Kszt.	Liczba	Dług. a [cm]	Dług. Pręt pojed [cm]	Dług. Całk. [cm]
16.1	1	120	202	202
16.2	1	188	270	270
16.3	1	255	337	337
16.4	1	323	405	405
16.5	1	390	472	472
16.6	1	458	540	540
16.7	1	525	607	607
16.8	1	593	675	675
16.9	1	660	742	742
16.10	1	728	810	810
16.11	1	795	877	877
Suma długości = 59.370 m				

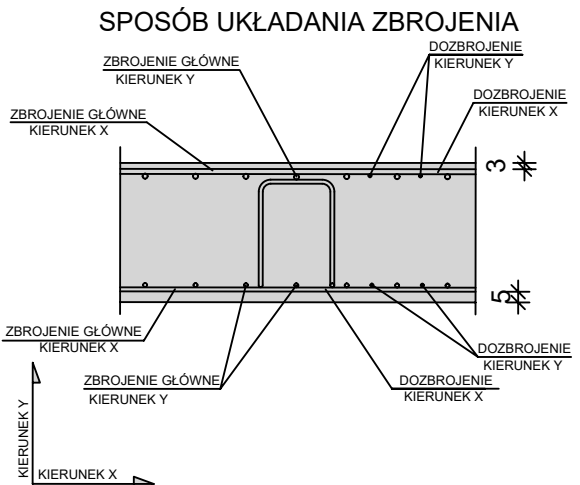


Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	136	12	7.00	700.	952.00	845.38
2	42	10	7.00	700.	294.00	181.40
3	41	12	7.50	750.	307.50	273.06
4	13	12	6.00	600.	78.00	69.26
5	18	10	5.25	525.	94.50	58.31
6	23	8	6.50	650.	149.50	59.05
7	3	25	7.31	650. 32. 50.	21.93	84.43
8	11	20	5.26	445. 32. 50.	57.86	142.91
9	68	20	6.81	600. 32. 50.	463.08	1143.81
10	30	16	6.81	600. 32. 50.	204.30	322.79
11	4	16	4.81	400. 32. 50.	19.24	30.40
12	12	20	4.81	400. 32. 50.	57.72	142.57
13	16	16	2.81	32. 125. 700. 32. 50.	44.96	71.04
14	28	20	7.81	700. 32. 50.	218.68	540.14
15	17	25	10.11	930. 32. 50.	171.87	661.70
16	11	25	-X-	-a- 32. 50.	59.37	228.57
17	17	10	3.25	325. 50.	55.25	34.09
18	3	25	5.06	425. 32. 50.	15.18	58.44
19	8	25	7.81	700. 32. 50.	62.48	240.55
20	3	25	3.71	170. 32.	11.13	42.85
21	41	10	5.50	550.	225.50	139.13
22	87	16	7.00	700.	609.00	962.22
23	21	10	6.00	600.	126.00	77.74
24	20	16	6.43	575. 29. 40.	128.60	203.19

1:100

Poz.	Szt.	Ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
25	11	12	6.43	575. 29. 40.	70.73	62.81
26	9	10	6.43	575. 29. 40.	57.87	35.71
27	18	10	7.25	725.	130.50	80.52
28	9	16	8.58	790. 29. 40.	77.22	122.01
29	23	25	9.18	850. 29. 40.	211.14	812.89
30	9	20	8.88	820. 29. 40.	79.92	197.40
31	15	10	5.75	575.	86.25	53.22
32	15	16	7.30	730.	109.50	173.01
33	4	20	3.48	280. 29. 40.	13.92	34.38
34	4	20	2.28	100. 29.	9.12	22.53
35	14	12	6.30	630.	88.20	78.32
36	4	16	1.83	115. 29. 40.	7.32	11.57
37	4	16	2.83	215. 29. 40.	11.32	17.89
38	7	10	3.75	375.	26.25	16.20
39	28	20	8.08	740. 29. 40.	226.24	558.81
40	9	12	2.73	205. 29. 40.	24.57	21.82
Masa całkowita [kg] :					8912.12	



OTULINY, PROMIENIE GIĘCIA ZBROJENIA			
	Srednica pręta d [mm]	Haki, szpilki, pigły	
	< 20	4 ds	
	20 do 28	7 ds	
	Odległość między przęsłami do płaszczyzny gięcia	Odległość między przęsłami do płaszczyzny gięcia	
	> 5 cm i > 3ds	15 ds	
	≤ 5 cm lub ≤ 3ds	20 ds	
WSZYSTKIE WYMIARY WŁADEK SA WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI!			

BETON: C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ W-8,
STOSOWAĆ CEMENT HUTNICZY CEM. IIIA
STAL:
-stal zbrojeniowa o fyk = 500 [MPa]
(charakterystyczna granica plastyczności stali)
- znak B500B
-klasa ciągliwości min. B
-spawalna
-do obciążeń wielokrotnie zmiennych
OTULINA:
Fundamenty:
dołem - 50 mm,
górze - 30 mm.
Klasa ekspozycji: XC2, XA1

NR REWIZJI	OPIS ZMIAN	DATA	INICJAŁY AUTORA
0	WYDANIE ORYGINALNE	23.02.2022	PS
A			
B			
C			



50-321 WROCLAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP: 7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 806 706 730 | EMAIL: INFO@SEPA GROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 | 44-200 RYBNIK

NAZWA INWESTORA:
BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY II LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM II DZ. PÓŁNOC.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:
PŁYTA FUNDAMENTOWA
DOZBROJENIE GÓRNE
PW-K-13

SKALA RYSUNKU:
1:100

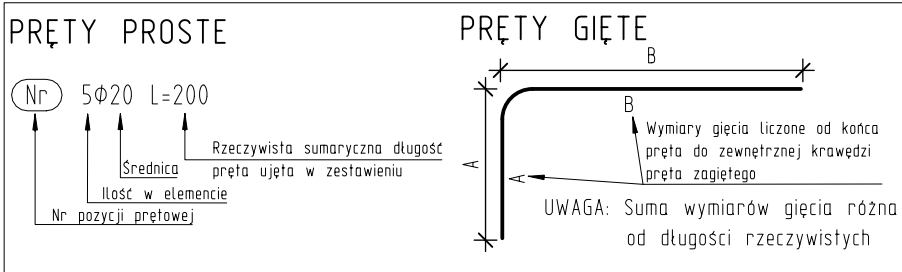
PROJEKT WYKONAWCZY 02.2022

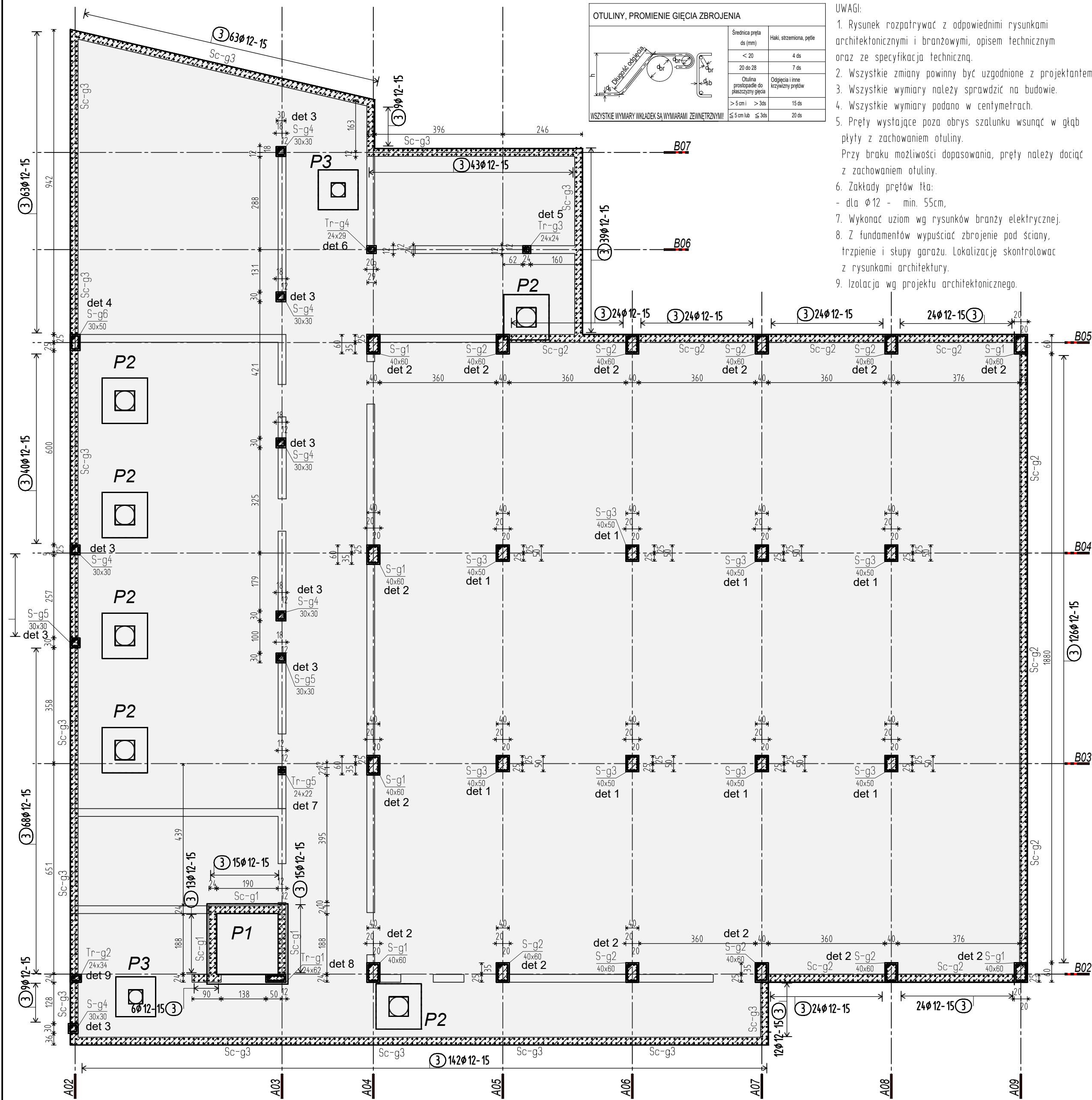
FAZA OPRACOWANIA: DATA:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:
MGR INŻ. PATRYK GERMAŁA
NR UPR. PROJ. 31005/15

PROJEKTANT:
MGR INŻ. PIOTR ŻMIDZIŃSKI
NR UPR. PROJ. 0051023/PWBK019

SPRAWDZAJĄCY:





- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać z odpowiednimi rysunkami architektonicznymi i branżowymi, opisem technicznym oraz ze specyfikacją techniczną.
 2. Wszystkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem.
 3. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
 4. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
 5. Pręty wystające poza obrys szalunku wsunąć w głąb płyty z zachowaniem otuliny. Przy braku możliwości dopasowania, pręty należy dociąć z zachowaniem otuliny.
 6. Zakłady prętów tła:
 - dla $\phi 12$ - min. 55cm,
 7. Wykonać uziom wg rysunków branży elektrycznej.
 8. Z fundamentów wypuścić zbrojenie pod ściany, trzpienie i słupy garażu. Lokalizację skontrolować z rysunkami architektury.
 9. Izolacja wg projektu architektonicznego.

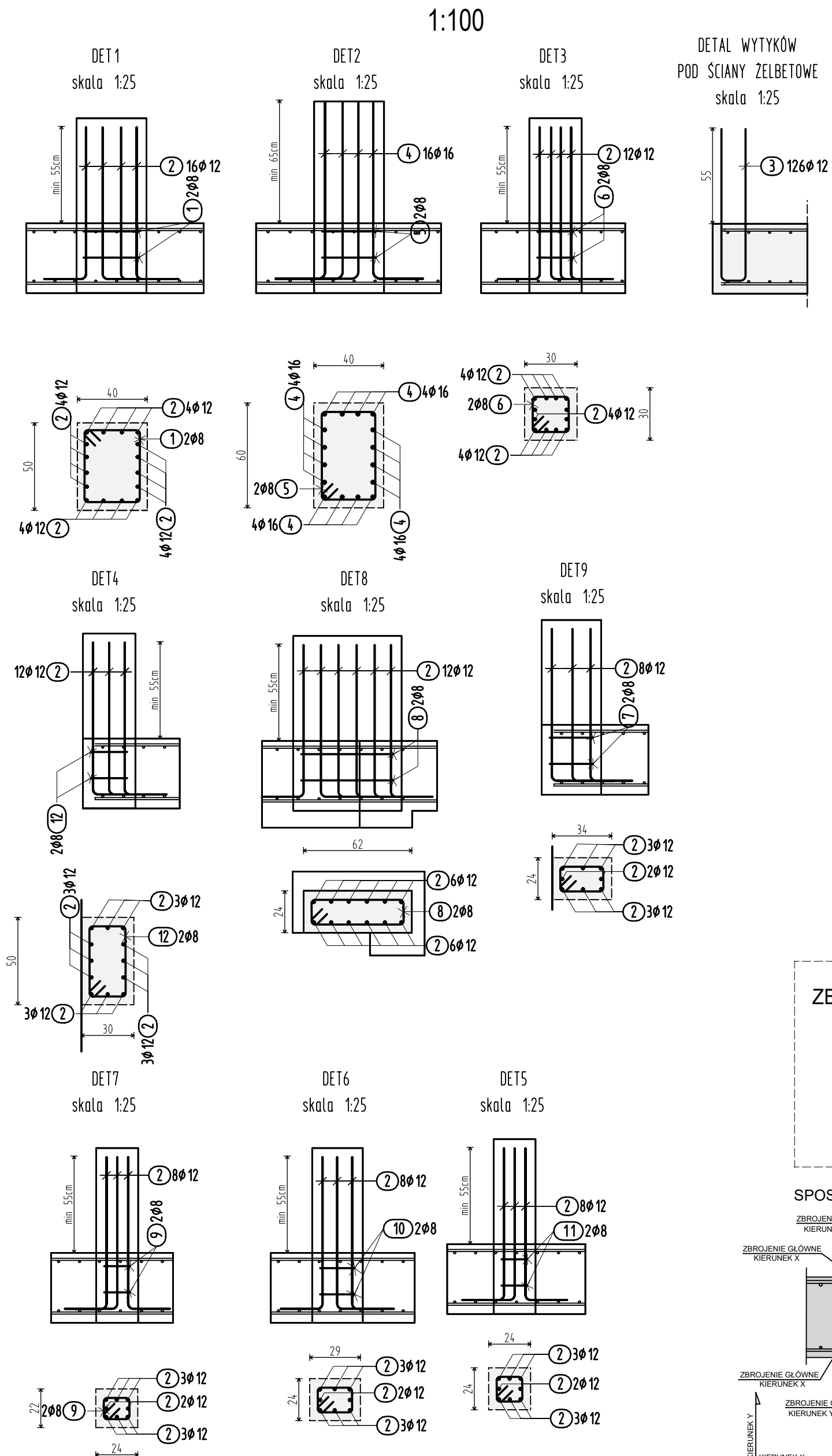
Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Kształt gięcia	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	(nie w skali)	[m]	[kg]
1	16	8	1.71		27.36	10.81
2	280	12	1.13		316.40	280.96
3	828	12	1.91		1581.48	1404.35
4	224	16	1.33		297.92	470.71
5	28	8	1.87		52.36	20.68
6	16	8	1.07		17.12	6.76
7	2	8	1.03		2.06	0.81
8	2	8	1.59		3.18	1.26
9	2	8	0.79		1.58	0.62
10	2	8	0.93		1.86	0.73
11	2	8	0.83		1.66	0.66
12	2	8	1.47		2.94	1.16

Masa całkowita [kg] :

2199.51

PLYTA FUNDAMENTOWA. PLAN WYTYKÓW



pręty dystansowe
1,5szt/m2

Lista prętów - pręty dystansowe

Poz.	Szt.	Ø	Długość poj.	Długość całkowita	Masa
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
38	1120	10	1.46	1635.20	1008.92

Masa całkowita [kg] :

1008.92

uwaga: przed zamówieniem prętów dystansowych, konieczne zatwierdzenie ich przez kierownika budowy.

BETON: C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ W-8,
STOSOWAĆ CEMENT HUTNICZY CEM. IIIA
STAL:
-stal zbrojeniowa o fyk = 500 [MPa]
(charakterystyczna granica plastyczności stali)
- znak B500B
-klasa ciągliwości min. B
-spajalna
-do obciążeń wielokrotnie zmiennych
OTULINA:
Fundamenty:
dołem - 50 mm,
góra - 30 mm.
Klasa ekspozycji: XC2, XA1

NR RZEMIA	OPIS ZMIAN	DATA	INICJAŁY AUTORA
0	WYDANIE ORYGINALNE	23.02.2022	PS
A			
B			
C			



50-321 WROCLAW | UL. S. ZEROMSKIEGO 62/2
NIP:7521382396 | REGON: 160341636
TEL. 606 706 739 | EMAIL: INFO@SEPAGROUP.NET

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2 | 44-200 RYBNIK

NAZWA INWESTORA:

BUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY II LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM I IZ. PÓŁNOC.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

PLYTA FUNDAMENTOWA
WYTYKI
PW-K-15

1:100/25

TREŚĆ / NUMER RYSUNKU: SKALA RYSUNKU:

PROJEKT WYKONAWCZY 02.2022

FAZA OPRACOWANIA: DATA:

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

MGR INŻ. PATRYK GERMATA
NR UPR. PROJ. 3/DOŚ15

PROJEKTANT:

MGR INŻ. PIOTR ZMIDZIŃSKI
NR UPR. PROJ. DOŚ0123/PWBK019

SPRAWDZAJĄCY: