

Gmina Miejska Kętrzyn
ul. Wojska Polskiego 11
11-400 Kętrzyn

Do wszystkich Wykonawców postępowania nr BZP.271.28.2015

znak: **BZP.271.28.2015**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **BZP.271.28.2015** w trybie przetargu nieograniczonego „**Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą z przeznaczeniem na lokale socjalne**”.

Wyjaśnienia nr 3 do SIWZ

W związku z zapytaniem Wykonawców biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą z przeznaczeniem na lokale socjalne**”, znak post. **BZP.271.28.2015** Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 907 z późn. zm.), udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

W związku z ogłoszeniem postępowania przetargowego jw. zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji:

W związku z tym, że Wykonawca ponosi ryzyko związane z kalkulacją ceny oraz ponosi odpowiedzialność w okresie gwarancji i rękojmi prosimy o nadesłanie obliczeń konstrukcyjnych szczególnie w zakresie stropów.

Nasza prośba związana jest z niniejszymi artykułami Prawa Zamówień Publicznych:

Art. 29. 1. Przedmiot zamówienia opisuje się w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą dostatecznie dokładnych i zrozumiałych określeń, uwzględniając wszystkie wymagania i okoliczności mogące mieć wpływ na sporządzenie oferty.

Art. 31. 1. Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Z góry dziękujemy.

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego projekt architektoniczno-budowlany powinien zawierać schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń.

Zgodnie z tym rozporządzeniem projekt budowlany zawiera obliczenia statyczne – zestawienie obciążeń (w tym również na stropy), schematy i obliczenia więźby dachowej i płyty fundamentowej. Brakujące obliczenia płyt stropowych o które Państwo prosicie załączamy do odpowiedzi.

Pytanie nr 2

Jaki tynk należy przyjąć na wykonanie elewacji? Na przekrojach jest tynk silikatowy, natomiast w opisie tynk silikonowy. Który jest właściwy?

Odpowiedź Zamawiającego

Należy przyjąć tynk silikonowy.

Pytanie nr 3

Czy Zamawiający dopuszcza malowanie ścian mieszkań i klatek schodowych powyżej lamperii farbami innymi niż wodorozcieńczalna, lateksowa, akrylowo-kompozytowa, np. farba emulsyjna przeznaczona do malowania sufitów i ścian, farba akrylowa matowa do ścian i sufitów?

Odpowiedź Zamawiającego

Tak, Zamawiający i Projektant dopuszczają takie rozwiązanie.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający dopuszcza do montażu płytki ceramiczne w kolorze białym o wymiarach 20x25 cm w pomieszczeniach sanitarnych oraz aneksach kuchennych?

Odpowiedź Zamawiającego

Zgodnie z punktem 3.6 SIWZ Wykonawca na spotkaniach roboczych przedstawi Zamawiającemu do akceptacji rozwiązania aranżacji wnętrz pomieszczeń budynków (rodzaje kuchenek elektrycznych, armatury, mebli, w tym kolorystykę ścian, posadzek, lokalizację i kolorystykę elementów wystroju wnętrz itp.).

Wykonanie łazienek całych białych nie akceptujemy. W zależności od przedstawionych w trakcie realizacji inwestycji do akceptacji rodzajów płytek (różne kolory, jakość wykonania, faktura) zdecydujemy, które z proponowanych przez Wykonawcę płytek najbardziej nam odpowiadają i wówczas zostaną ustalone szczegóły wystroju wnętrz.

Przykładowe pomieszczenia łazienek i aneksu kuchennego wykonanych w budynkach socjalnych zrealizowanych przez Gminę Miejską Kętrzyn w 2014 r. przedstawiają poniższe zdjęcia:

zdj nr 1



zdj. nr 2



zdj. nr 3



Pytanie nr 5

W poz. 414 d.7.7 (str. 51) przedmiaru robót podano 364,681 m² ścian pomieszczenia poddasza, które należy ocieplić wełną mineralną 20 cm. Prosimy o podanie numerów pomieszczeń (IV/1, IV/2, IV/3, IV/4), które należy ocieplić. Czy ściany, które będą ocieplone wełną należy zabudować płytą G-K ognioochronną?

Odpowiedź Zamawiającego

Pomieszczenia IV/1, IV/2, IV/3, wymagają docieplenia ścian oraz połączenia dachowej, zgodnie z przekrojem A-A (rys A7) projektu wykonawczego branży architektoniczno-budowlanej, czyli należy ułożyć następujące warstwy połączenia dachowej:

- dachówka ceramiczna Esówka-Holenderka,
- łąta 6x4cm,
- kontrłąta 2,4x4,8cm,
- wiatroizolacja,
- krokiew 20x8cm,
- wełna mineralna grubości 20cm,
- paroizolacja,
- 2x płyta GKF 2x12,5mm

Ściany pomieszczeń IV/1, IV/2, IV/3 ocieplić następująco:

- na istniejące ściany sylikatowe przykleić od strony pomieszczenia IV/4 płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm,
- na płyty z wełny wtopić siatkę z włókna szklanego na zaprawie klejowej. Płyty ognioochronne nie wymagane.

Pomieszczenie IV/4 – połączenie dachowe tego pomieszczenia wykonać bez ocieplenia, czyli warstwy:

- dachówka ceramiczna Esówka-Holenderka,
- łąta 6x4cm,
- kontrłąta 2,4x4,8cm,
- wiatroizolacja,
- krokiew 20x8cm,

W pomieszczeniu tym na stropie nad ostatnią kondygnacją ułożyć folię paroizolacyjną pod warstwą wełny mineralnej gr 20 cm – zgodnie z przekrojem A-A (rys A7) projektu wykonawczego branży architektoniczno-budowlanej.

Pytanie nr 6

Prosimy o potwierdzenie klasy betonu do wykonania płyty fundamentowej w technologii białej wanny. Naszym zdaniem w tej technologii winno się zastosować beton C 30/37 W8 XA2.

Odpowiedź Zamawiającego

Zastosować beton C30/37 (B37) W8 – można zastosować dla klasy ekspozycji XA2.

Z poważaniem

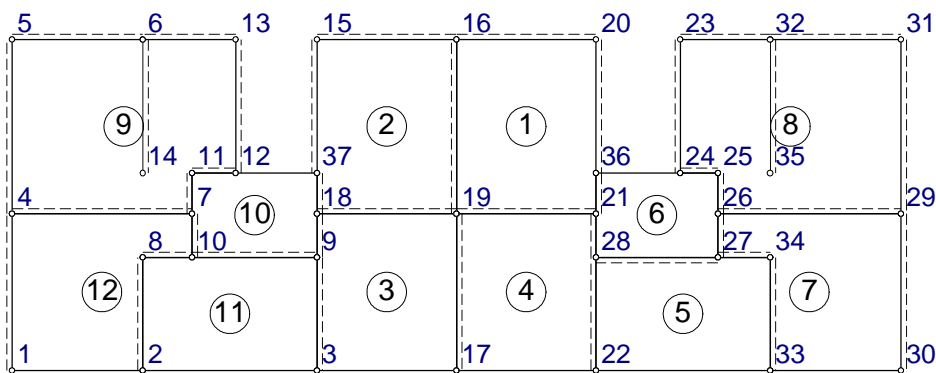
**BURMISTRZ MIASTA
(-) Krzysztof Hećman**

OBLICZENIA STATYCZNE

do części konstrukcyjnej projektu budowlanego budowy budynku socjalnego
położonego przy ul. Ogrodowej w Kętrzynie na działce nr 7-378/9.

1. Strop

Obszary płyty skala 1:100



OBSZARY PŁYTY

Obszar 1 Typ: płyta Symbol: 1

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
19	15,300	5,400
21	20,100	5,400
36	20,100	6,800
20	20,100	11,400
16	15,300	11,400

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\phi_i = 0,0$ stopnia

Obszar 2 Typ: płyta Symbol: 2

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
-------	-------	-------

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-2-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

16	15,300	11,400
15	10,500	11,400
37	10,500	6,800
18	10,500	5,400
19	15,300	5,400

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\alpha = 0,0$ stopnia

Obszar 3

Typ: płyta

Symbol: 3

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
18	10,500	5,400
9	10,500	3,900
3	10,500	0,000
17	15,300	0,000
19	15,300	5,400

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\alpha = 0,0$ stopnia

Obszar 4

Typ: płyta

Symbol: 4

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
28	20,100	3,900
21	20,100	5,400
19	15,300	5,400
17	15,300	0,000
22	20,100	0,000

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-3-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x
Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm
Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm
Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 5 Typ: płyta Symbol: 5
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
28	20,100	3,900
22	20,100	0,000
33	26,100	0,000
34	26,100	3,900
27	24,300	3,900

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 6 Typ: płyta Symbol: 6
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
36	20,100	6,800
21	20,100	5,400
28	20,100	3,900
27	24,300	3,900
26	24,300	5,400
25	24,300	6,800
24	23,000	6,800

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 7 Typ: płyta Symbol: 7
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
26	24,300	5,400
27	24,300	3,900

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-4-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

34	26,100	3,900
33	26,100	0,000
30	30,600	0,000
29	30,600	5,400

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\alpha = 0,0$ stopnia

Obszar 8

Typ: płyta

Symbol: 8

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
24	23,000	6,800
25	24,300	6,800
26	24,300	5,400
29	30,600	5,400
31	30,600	11,400
32	26,100	11,400
23	23,000	11,400

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\alpha = 0,0$ stopnia

Obszar 9

Typ: płyta

Symbol: 9

Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
13	7,700	11,400
6	4,500	11,400
5	0,000	11,400
4	0,000	5,400
7	6,200	5,400
11	6,200	6,800
12	7,700	6,800

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-5-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

Stal: A-IIIN
Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm
Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x
Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm
Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm
Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 10 Typ: płyta Symbol: 10
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
12	7,700	6,800
11	6,200	6,800
7	6,200	5,400
10	6,200	3,900
9	10,500	3,900
18	10,500	5,400
37	10,500	6,800

Parametry sztywności:

Materiał: B25
Grubość $h = 0,160$ m
Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN
Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm
Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x
Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm
Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm
Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 11 Typ: płyta Symbol: 11
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
10	6,200	3,900
8	4,500	3,900
2	4,500	0,000
3	10,500	0,000
9	10,500	3,900

Parametry sztywności:

Materiał: B25
Grubość $h = 0,160$ m
Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN
Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm
Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x
Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm
Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm
Orientacja kier. zbrojenia $f_i = 0,0$ stopnia

Obszar 12 Typ: płyta Symbol: 12
Współrzędne punktów węzłowych

Punkt	X [m]	Y [m]
-------	-------	-------

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-6-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

8	4,500	3,900
10	6,200	3,900
7	6,200	5,400
4	0,000	5,400
1	0,000	0,000
2	4,500	0,000

Parametry sztywności:

Materiał: B25

Grubość $h = 0,160$ m

Współczynnik sprężystego podłoża $k = 0$ kN/m³

Parametry wymiarowania:

Stal: A-IIIN

Średnica zbrojenia $d = 10,0$ mm

Zbrojenie zewnętrzne na kierunku x

Otuliny górna zbrojenia: 2,0 cm

Otuliny dolna zbrojenia: 2,0 cm

Orientacja kier. zbrojenia $\phi_i = 0,0$ stopnia

MAKSYMALNE PRZEMIESZCZENIA PŁYTY W [10⁻³ m] skala 1:100

Obc. obliczeniowe

MINIMALNE PRZEMIESZCZENIA PŁYTY W [10⁻⁶ m] skala 1:100

Obc. obliczeniowe

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-7-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

MAKSYMALNY MOMENT ZGINAJĄCY W PŁYCIIE M_x [kNm/m] skala 1:100
Obc. obliczeniowe

MINIMALNY MOMENT ZGINAJĄCY W PŁYCIIE M_x [kNm/m] skala 1:100
Obc. obliczeniowe

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-8-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

MAKSYMALNY MOMENT ZGINAJĄCY W PŁYCYE M_y [kNm/m] skala 1:100
Obc. obliczeniowe

MINIMALNY MOMENT ZGINAJĄCY W PŁYCYE M_y [kNm/m] skala 1:100
Obc. obliczeniowe

MAKSYMALNY MOMENT SKRĘCAJĄCY W PŁYCYE M_s [kNm/m] skala 1:100
Obc. obliczeniowe

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-9-

OPIS TECHNICZNY

OBLICZENIA
STATYCZNE

MINIMALNY MOMENT SKRĘCAJĄCY W PŁYCIIE Ms [kNm/m] skala 1:100
 Obc. obliczeniowe

OBWIEDNIE PRZEMIESZCZEŃ I SIŁ WEWNĘTRZNYCH W PŁYCIIE
 Obc. obliczeniowe

s/L	X[m]	Y[m]	w[mm]	Mx[kN]	My[kN]	Mxy[kN]
Przekrój 1 poziomy Y = 0,01 m						
0,00	0,00	0,01	-0,00	-0,05	-0,08	-2,50
			-0,00	-0,14	-0,20	-6,71*
0,10	3,06	0,01	0,01	-0,07	0,06	3,94
			0,00	-0,30	0,02	1,47
0,20	6,12	0,01	0,01	-0,05	0,07	-1,19
			0,00	-0,22	0,03	-3,19
0,30	9,18	0,01	0,00	-0,03	0,06	3,50
			0,00	-0,15	0,02	1,31
0,40	12,24	0,01	0,01	-0,10	0,06	-0,85
			0,00	-0,39	0,02	-2,27
0,50	15,30	0,01	-0,00	0,70	1,79	-0,00
			-0,00	0,15	0,64	-0,00
0,60	18,36	0,01	0,01	-0,10	0,06	2,27
			0,00	-0,39	0,02	0,85

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-10-

**OBLICZENIA
STATYCZNE**

OPIS TECHNICZNY

0,70	21,42	0,01	0,00	-0,03	0,06	-1,31
			0,00	-0,15	0,02	-3,50
0,80	24,48	0,01	0,01	-0,05	0,07	3,19
			0,00	-0,22	0,03	1,19
0,85	26,10	0,01	-0,00	0,71*	1,81*	-0,30
			-0,00	0,15	0,64	-0,81
0,90	27,54	0,01	0,01	-0,07	0,06	-1,47
			0,00	-0,30	0,02	-3,94
0,93	28,60	0,01	0,01*	-0,13	0,08	-0,02
			0,00	-0,53*	0,03	-0,04
1,00	30,60	0,01	-0,00	-0,05	-0,08	6,71*
			-0,00*	-0,14	-0,20*	2,50

Przekrój 2 poziomy Y = 2,86 m

0,00	-0,00	2,86	0,00	0,00	-0,18	1,57
			0,00	0,00	-0,48	0,59
0,07	2,00	2,86	1,22	8,26*	6,30	-0,00
			0,45	3,08	2,35	-0,00
0,10	3,06	2,86	0,86	4,64	4,28	-0,38
			0,32	1,73	1,60	-1,03
0,18	5,50	2,86	0,14	-0,11	0,26	2,51*
			0,05	-0,29	0,10	0,94
0,20	6,12	2,86	0,31	1,71	1,63	2,22
			0,12	0,64	0,61	0,83
0,30	9,18	2,86	0,23	0,89	0,97	-0,89
			0,09	0,26	0,36	-2,39
0,40	12,24	2,86	0,82	5,89	4,40	0,61
			0,31	2,19	1,64	0,23
0,50	15,30	2,86	0,00	-5,07	-1,26	-0,00
			0,00	-13,60*	-3,37*	-0,00
0,60	18,36	2,86	0,82	5,89	4,40	-0,23
			0,31	2,19	1,64	-0,61
0,66	20,10	2,86	0,00	-3,87	-0,96	0,29
			0,00*	-10,39	-2,57	0,11
0,70	21,42	2,86	0,23	0,88	0,95	2,38
			0,09	0,26	0,35	0,89
0,80	24,48	2,86	0,31	1,76	1,65	-0,82
			0,12	0,66	0,61	-2,21
0,82	25,10	2,86	0,14	-0,17	0,16	-0,94
			0,05	-0,45	0,06	-2,51*
0,90	27,54	2,86	0,86	4,65	4,28	1,03
			0,32	1,73	1,60	0,38
0,93	28,60	2,86	1,22*	8,26	6,30*	0,00
			0,45	3,08	2,35	0,00
1,00	30,60	2,86	0,00	-0,00	-0,18	-0,59
			0,00	-0,00	-0,48	-1,57

Przekrój 3 poziomy Y = 5,70 m

0,00	-0,00	5,70	-0,00	0,85	0,76	-0,94
			-0,00	0,32	0,28	-2,53*
0,07	2,07	5,70	0,10	-0,68	-3,86	0,08
			0,04	-1,83	-10,36*	0,02
0,10	3,06	5,70	0,07	-0,48	-2,77	1,39
			0,03	-1,30	-7,43	0,52
0,17	5,17	5,70	-0,00	-0,07	0,32	-0,00
			-0,00*	-0,19	0,03	-0,05
0,20	6,12	5,70	-0,00	-0,68	-0,30	0,03
			-0,00	-1,88	-0,80	-0,08
0,27	8,11	5,70	0,17	1,68	3,36*	-0,19
			0,06	0,63	1,25	-0,50

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-11-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,30	9,18	5,70	0,17	2,38	2,45	0,37
			0,06	0,89	0,92	0,14
0,40	12,24	5,70	0,11	-0,44	-3,23	-0,27
			0,04	-1,30	-8,67	-0,76
0,50	15,30	5,70	-0,00	0,17	0,57	0,00
			-0,00	-0,66	0,21	0,00
0,60	18,36	5,70	0,11	-0,44	-3,23	0,76
			0,04	-1,29	-8,66	0,27
0,66	20,10	5,70	0,00	-1,26	-0,15	1,41
			0,00	-3,37*	-0,39	0,53
0,70	21,42	5,70	0,18	2,49	2,44	-0,16
			0,07	0,93	0,91	-0,43
0,72	21,97	5,70	0,21*	2,81*	2,94	0,16
			0,08	1,05	1,10	0,06
0,80	24,48	5,70	-0,00	-0,52	-0,25	0,08
			-0,00	-1,57	-0,67	-0,03
0,90	27,54	5,70	0,07	-0,48	-2,76	-0,52
			0,03	-1,30	-7,41	-1,38
1,00	30,60	5,70	-0,00	0,85	0,75	2,53*
			-0,00	0,32	0,28	0,94

Przekrój 4 poziomy Y = 8,54 m

0,00	-0,00	8,54	0,00	-0,00	-0,18	-0,11
			0,00	-0,00	-0,49	-0,66
0,10	3,06	8,54	1,12	5,82	4,39	0,45
			0,42	2,17	1,64	0,09
0,20	6,12	8,54	0,20	3,73	1,65	-0,10
			0,08	1,39	0,61	-0,28
0,25	7,70	8,54	0,00	0,00	-0,05	1,03*
			0,00	0,00	-0,12	0,39
0,34	10,50	8,54	0,00	-0,00	-0,17	-0,26
			0,00	-0,00	-0,45	-0,91
0,40	12,24	8,54	1,56	10,07	6,64	0,03
			0,58	3,75	2,48	-0,10
0,41	12,63	8,54	1,64*	10,17	6,82*	0,12
			0,61	3,79	2,54	0,04
0,50	15,30	8,54	0,00	-6,97	-1,67	-0,00
			0,00	-18,70*	-4,47*	-0,00
0,50	15,30	8,54	0,00	-6,97	-1,67	-0,00
			0,00	-18,70	-4,47	-0,00
0,60	18,36	8,54	1,56	10,06	6,64	0,10
			0,58	3,75	2,47	-0,03
0,66	20,10	8,54	0,00	-0,00	-0,17	0,91
			0,00	-0,00	-0,45	0,27
0,75	23,00	8,54	0,00	0,00	-0,04	-0,34
			0,00	0,00	-0,10	-0,91*
0,80	24,48	8,54	0,17	3,56	1,46	0,22
			0,06	1,33	0,54	0,06
0,84	25,58	8,54	-0,02	-2,22	-0,44	0,44
			-0,05*	-5,96	-1,17	0,16
0,90	27,54	8,54	1,13	5,85	4,42	-0,09
			0,42	2,18	1,65	-0,45
0,93	28,60	8,54	1,57	10,21*	6,57	-0,00
			0,58	3,81	2,45	-0,00
1,00	30,60	8,54	0,00	-0,00	-0,18	0,66
			0,00	-0,00	-0,49	0,11

Przekrój 5 poziomy Y = 11,39 m

0,00	-0,00	11,39	-0,00	-0,03	-0,09	7,38
			-0,00	-0,09	-0,25*	2,75

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-12-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,10	3,06	11,39	0,01	-0,08	0,06	-1,58
			0,00	-0,33	0,02	-4,24
0,20	6,12	11,39	0,00	-0,06	0,04	0,93
			0,00	-0,27	0,02	0,33
0,25	7,70	11,39	-0,00	0,04	-0,08	-1,07
			-0,00	0,01	-0,21	-2,87
0,34	10,50	11,39	-0,00	-0,03	-0,09	7,59*
			-0,00*	-0,09	-0,24	2,83
0,40	12,10	11,39	0,01	-0,16	0,08	2,30
			0,00	-0,61*	0,03	0,86
0,40	12,24	11,39	0,01	-0,16	0,08	1,67
			0,00	-0,60	0,03	0,57
0,41	12,63	11,39	0,01*	-0,16	0,08	-0,09
			0,00	-0,60	0,03	-0,25
0,50	15,30	11,39	-0,00	0,94*	2,15*	-0,00
			-0,00	0,22	0,77	-0,00
0,60	18,36	11,39	0,01	-0,16	0,08	-0,57
			0,00	-0,60	0,03	-1,67
0,66	20,10	11,39	-0,00	-0,03	-0,09	-2,83
			-0,00	-0,09	-0,24	-7,59*
0,75	23,00	11,39	-0,00	0,03	-0,07	2,64
			-0,00	0,01	-0,19	0,98
0,80	24,48	11,39	0,00	-0,06	0,04	-0,24
			0,00	-0,25	0,01	-0,80
0,90	27,54	11,39	0,01	-0,08	0,06	4,24
			0,00	-0,33	0,02	1,58
1,00	30,60	11,39	-0,00	-0,03	-0,09	-2,76
			-0,00	-0,09	-0,25	-7,39

Przekrój 6 pionowy X = 0,01 m

0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,05	-0,07	-2,50
			-0,00	-0,14*	-0,19	-6,71*
0,10	0,01	1,14	0,01	0,08	-0,10	-1,58
			0,00	0,03	-0,41	-4,23
0,19	0,01	2,16	0,01	0,10	-0,12	-0,27
			0,00	0,04	-0,48*	-0,73
0,20	0,01	2,28	0,01	0,10	-0,12	0,03
			0,00	0,04	-0,47	-0,48
0,30	0,01	3,42	0,01	0,09	-0,09	3,22
			0,00	0,03	-0,36	1,20
0,40	0,01	4,56	0,00	0,03	0,29	4,35
			0,00	0,01	0,03	1,62
0,47	0,01	5,40	-0,00	2,05*	0,81*	-0,07
			-0,00	0,73	0,17	-0,18
0,50	0,01	5,70	0,00	0,82	0,71	-0,94
			0,00	0,29	0,18	-2,52
0,60	0,01	6,84	0,01	0,07	-0,04	-1,85
			0,00	0,03	-0,19	-4,96
0,70	0,01	7,98	0,01	0,11	-0,11	-0,84
			0,00	0,04	-0,43	-2,26
0,78	0,01	8,90	0,01*	0,12	-0,12	0,56
			0,01	0,04	-0,47	0,21
0,80	0,01	9,12	0,01	0,11	-0,12	1,26
			0,00	0,04	-0,47	0,47
0,90	0,01	10,26	0,01	0,08	-0,09	4,95
			0,00	0,03	-0,39	1,85
1,00	0,01	11,40	-0,00	-0,04	-0,09	7,37*
			-0,00*	-0,10	-0,24	2,75

Przekrój 7 pionowy X = 7,66 m

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-13-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,00	7,66	-0,00	0,00	-0,14	0,00	0,37
			0,00	-0,38	0,00	0,11
0,10	7,66	1,14	0,72	4,12	6,96	0,20
			0,27	1,54	2,60	0,07
0,13	7,66	1,46	0,82	4,68	7,53*	0,11
			0,31	1,74	2,81	0,04
0,17	7,66	1,95	0,83*	4,69*	7,11	0,00
			0,31	1,75	2,65	-0,04
0,20	7,66	2,28	0,74	4,15	5,94	-0,02
			0,27	1,55	2,22	-0,13
0,30	7,66	3,42	0,18	0,26	-1,30	-0,11
			0,07	0,06	-3,48	-0,30
0,34	7,66	3,90	0,00	-0,92	-3,52	-0,12
			0,00	-2,48	-9,44*	-0,32
0,39	7,66	4,48	-0,00	-0,23	-1,04	-0,21
			-0,00*	-0,61	-2,80	-0,57
0,40	7,66	4,56	0,01	-0,10	-0,62	-0,21
			0,00	-0,49	-2,31	-0,57
0,50	7,66	5,70	0,13	0,96	3,21	-0,06
			0,05	0,32	1,20	-0,23
0,60	7,66	6,80	0,00	-1,96	-2,22	1,52
			0,00	-5,26*	-5,96	0,57
0,60	7,66	6,84	0,00	-1,80	-1,90	1,54
			0,00	-4,85	-5,44	0,57
0,69	7,66	7,82	0,01	0,18	-0,10	1,95*
			0,00	0,07	-0,50	0,73
0,70	7,66	7,98	0,01	0,21	-0,04	1,74
			0,00	0,08	-0,34	0,65
0,80	7,66	9,12	0,01	0,31	0,06	0,31
			0,01	0,12	-0,15	0,11
0,90	7,66	10,26	0,01	0,26	0,07	-0,50
			0,00	0,10	-0,14	-1,35
1,00	7,66	11,40	-0,00	0,03	-0,07	-1,05
			-0,00	-0,01	-0,19	-2,82*

Przekrój 8 pionowy X = 15,30 m

0,00	15,30	-0,00	-0,00	0,76	1,84	-0,00
			-0,00	0,29	0,69	-0,00
0,10	15,30	1,14	0,00	-4,10	-1,07	-0,00
			0,00	-11,00	-2,86	-0,00
0,20	15,30	2,28	0,00	-5,31	-1,32	-0,00
			0,00	-14,24	-3,53	-0,00
0,30	15,30	3,42	0,00	-4,31	-1,08	-0,00
			0,00	-11,56	-2,89	-0,00
0,40	15,30	4,56	0,00	-1,31	-0,17	0,00
			0,00	-3,52	-0,71	0,00
0,47	15,30	5,40	-0,00	1,20*	1,19	0,00
			-0,00	0,45	0,44	0,00
0,50	15,30	5,70	0,00	0,17	0,57	0,00
			0,00	-0,66	0,21	0,00
0,56	15,30	6,40	0,00	-2,37	-0,54	0,00*
			0,00	-6,34	-1,45	0,00
0,60	15,30	6,84	0,00	-3,89	-0,94	0,00
			0,00	-10,43	-2,51	0,00
0,70	15,30	7,98	0,00	-6,50	-1,56	0,00
			0,00	-17,43	-4,18	0,00
0,78	15,30	8,90	0,00	-7,05	-1,69	-0,00
			0,00	-18,91*	-4,53*	-0,00
0,80	15,30	9,12	0,00	-6,91	-1,66	-0,00
			0,00	-18,52	-4,46	-0,00

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-14-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,87	15,30	9,90	0,00*	-5,93	-1,47	-0,00
			0,00	-15,91	-3,96	-0,00
0,90	15,30	10,26	0,00	-4,98	-1,26	-0,00
			0,00	-13,35	-3,38	-0,00
1,00	15,30	11,40	-0,00	1,03	2,22*	-0,00
			-0,00*	0,38	0,83	-0,00*

Przekrój 9 pionowy X = 22,94 m

0,00	22,94	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,12
			0,00	-0,38	0,00	-0,37
0,10	22,94	0,68	0,49	2,89	5,23	-0,10
			0,18	1,08	1,95	-0,30
0,20	22,94	1,36	0,79	4,50	7,35	-0,05
			0,29	1,68	2,74	-0,14
0,22	22,94	1,46	0,82	4,67	7,54*	-0,04
			0,31	1,74	2,81	-0,11
0,29	22,94	1,95	0,83*	4,69*	7,11	0,04
			0,31	1,75	2,65	-0,01
0,30	22,94	2,04	0,80	4,54	6,80	0,06
			0,30	1,69	2,53	-0,00
0,40	22,94	2,72	0,56	2,99	3,46	0,22
			0,21	1,11	1,29	0,05
0,50	22,94	3,40	0,19	0,30	-1,21	0,34
			0,07	0,11	-3,36	0,12
0,57	22,94	3,90	0,00	-0,92	-3,50	0,29
			0,00	-2,47	-9,38*	0,10
0,60	22,94	4,08	-0,00	-0,71	-2,74	0,39
			-0,00	-1,90	-7,34	0,14
0,66	22,94	4,48	-0,00	-0,24	-1,05	0,62
			-0,00*	-0,64	-2,81	0,23
0,70	22,94	4,76	0,04	0,21	0,39	0,64
			0,01	-0,21	-1,10	0,24
0,74	22,94	5,06	0,09	0,68	1,93	0,67*
			0,03	0,26	0,72	0,25
0,80	22,94	5,44	0,12	1,00	2,86	0,46
			0,04	0,37	1,07	0,17
0,90	22,94	6,12	0,10	0,04	2,02	-0,00
			0,04	-0,35	0,75	-0,15
1,00	22,94	6,80	0,01	-2,04	-2,11	-0,37
			0,00	-5,59*	-5,65	-1,06*

Przekrój 10 pionowy X = 30,59 m

0,00	30,59	-0,00	-0,00	-0,05	-0,07	6,71*
			-0,00	-0,14*	-0,19	2,50
0,10	30,59	1,14	0,01	0,08	-0,10	4,23
			0,00	0,03	-0,41	1,58
0,19	30,59	2,16	0,01	0,10	-0,12	0,73
			0,00	0,04	-0,48*	0,27
0,20	30,59	2,28	0,01	0,10	-0,12	0,48
			0,00	0,04	-0,47	-0,03
0,30	30,59	3,42	0,01	0,09	-0,09	-1,20
			0,00	0,03	-0,36	-3,23
0,40	30,59	4,56	0,00	0,03	0,30	-1,62
			0,00	0,01	0,04	-4,35
0,47	30,59	5,40	-0,00	2,07*	0,80*	0,19
			-0,00	0,74	0,17	0,07
0,50	30,59	5,70	0,00	0,83	0,70	2,52
			0,00	0,30	0,18	0,94
0,60	30,59	6,84	0,01	0,07	-0,04	4,97
			0,00	0,03	-0,18	1,85

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-15-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,70	30,59	7,98	0,01	0,11	-0,11	2,27
			0,00	0,04	-0,43	0,85
0,78	30,59	8,90	0,01*	0,12	-0,12	-0,21
			0,01	0,04	-0,47	-0,56
0,80	30,59	9,12	0,01	0,11	-0,12	-0,47
			0,00	0,04	-0,47	-1,27
0,90	30,59	10,26	0,01	0,08	-0,09	-1,85
			0,00	0,03	-0,39	-4,96
1,00	30,59	11,40	-0,00	-0,04	-0,09	-2,75
			-0,00*	-0,10	-0,24	-7,39*

Uwaga: znakiem * oznaczono wielkości ekstremalne

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY na kierunku x F_a' [cm²/mb] skala 1:100

ZBROJENIE DOLNE PŁYTY na kierunku x F_a [cm²/mb] skala 1:100

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY na kierunku y F_a' [cm²/mb] skala 1:100

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-16-

OPIS TECHNICZNY

OBLICZENIA
STATYCZNE

ZBROJENIE DOLNE PŁYTY na kierunku y Fa [cm²/mb] skala 1:100

ZBROJENIE GÓRNE/DOLNE W PŁYTCIE

Pow. zbrojenia w cm² na mb

s/L	X[m]	Y[m]	kierunek x		kierunek y	
			Fa	Fa'	Fa	Fa'
Przekrój 1 poziomy Y = 0,01 m						
0,00	0,00	0,01	0,06	3,08*	0,00	3,14*
0,02	0,50	0,01	0,06	3,08	3,14*	0,00
0,10	3,06	0,01	0,06	3,08	3,14	0,00
0,13	4,00	0,01	3,08*	0,06	3,14	0,00
,20	6,12	0,01	0,07	3,07	3,14	0,00
0,30	9,18	0,01	0,07	3,07	3,14	0,00
0,40	12,24	0,01	0,06	3,08	3,14	0,00
0,50	15,30	0,01	3,08	0,06	3,08	0,06
0,60	18,36	0,01	0,06	3,08	3,14	0,00
0,70	21,42	0,01	0,07	3,07	3,14	0,00
0,80	24,48	0,01	0,07	3,07	3,14	0,00
0,90	27,54	0,01	0,06	3,08	3,14	0,00
1,00	30,60	0,01	0,06	3,08	0,00	3,14

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-17-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

Przekrój 2 poziomy Y = 2,86 m

0,00	-0,00	2,86	3,14*	0,00	0,00	3,14*
0,02	0,50	2,86	3,14	0,00	3,14*	0,00
0,10	3,06	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
0,13	4,00	2,86	0,00	3,14*	3,14	0,00
0,20	6,12	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
0,30	9,18	2,86	2,01	1,13	3,14	0,00
0,40	12,24	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
0,50	15,30	2,86	0,00	3,14	0,00	3,14
0,60	18,36	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
0,70	21,42	2,86	2,01	1,13	3,14	0,00
0,80	24,48	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
0,90	27,54	2,86	3,14	0,00	3,14	0,00
1,00	30,60	2,86	3,14	0,00	0,00	3,14

Przekrój 3 poziomy Y = 5,70 m

0,00	-0,00	5,70	3,14*	0,00	3,14*	0,00
0,02	0,52	5,70	1,88	1,26	0,00	3,14*
0,03	1,03	5,70	0,00	3,14*	0,00	3,14
0,10	3,06	5,70	0,00	3,14	0,00	3,14
0,20	6,12	5,70	0,49	2,66	0,29	2,85
0,30	9,18	5,70	3,14	0,00	3,14	0,00
0,40	12,24	5,70	1,39	1,75	0,00	3,14
0,50	15,30	5,70	1,26	1,88	3,14	0,00
0,60	18,36	5,70	1,39	1,75	0,00	3,14
0,70	21,42	5,70	3,14	0,00	3,14	0,00
0,80	24,48	5,70	1,08	2,06	0,65	2,50
0,90	27,54	5,70	0,00	3,14	0,00	3,14
1,00	30,60	5,70	3,14	0,00	3,14	0,00

Przekrój 4 poziomy Y = 8,54 m

0,00	-0,00	8,54	3,14*	0,00	0,00	3,14*
0,02	0,50	8,54	3,14	0,00	3,14*	0,00
0,10	3,06	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
0,20	6,12	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
0,25	7,70	8,54	3,14	0,00	0,00	3,14
0,34	10,50	8,54	3,14	0,00	0,00	3,14
0,40	12,24	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
0,50	15,30	8,54	0,00	3,43*	0,00	3,14
0,50	15,30	8,54	0,00	3,43	0,00	3,14
0,60	18,36	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
0,66	20,10	8,54	3,14	0,00	0,00	3,14
0,75	23,00	8,54	3,14	0,00	0,00	3,14
0,80	24,48	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
0,90	27,54	8,54	3,14	0,00	3,14	0,00
1,00	30,60	8,54	3,14	0,00	0,00	3,14

Przekrój 5 poziomy Y = 11,39 m

0,00	-0,00	11,39	0,07	3,07	0,00	3,14*
0,02	0,50	11,39	0,07	3,07	3,14*	0,00
0,10	3,06	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
0,20	6,10	11,39	0,07	3,07*	3,14	0,00
0,20	6,12	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
0,25	7,70	11,39	3,14*	0,00	0,00	3,14
0,34	10,50	11,39	0,07	3,07	0,00	3,14
0,40	12,24	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
0,50	15,30	11,39	3,07	0,07	3,07	0,07
0,60	18,36	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
0,66	20,10	11,39	0,07	3,07	0,00	3,14
0,75	23,00	11,39	3,14	0,00	0,00	3,14

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-18-

**OBLICZENIA
STATYCZNE**

OPIS TECHNICZNY

0,80	24,48	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
0,90	27,54	11,39	0,07	3,07	3,14	0,00
1,00	30,60	11,39	0,07	3,07	0,00	3,14

Przekrój 6 pionowy X = 0,01 m

0,00	0,01	-0,00	0,00	3,14*	0,07	3,07
0,05	0,01	0,54	3,14*	0,00	0,07	3,07
0,10	0,01	1,14	3,14	0,00	0,07	3,07
0,20	0,01	2,28	3,14	0,00	0,07	3,07
0,30	0,01	3,42	3,14	0,00	0,07	3,07
0,40	0,01	4,56	3,14	0,00	1,40	1,74
0,43	0,01	4,86	3,14	0,00	3,07*	0,07
0,50	0,01	5,70	3,11	0,03	3,07	0,07
0,56	0,01	6,40	3,14	0,00	0,07	3,07*
0,60	0,01	6,84	3,14	0,00	0,07	3,07
0,70	0,01	7,98	3,14	0,00	0,07	3,07
0,80	0,01	9,12	3,14	0,00	0,07	3,07
0,90	0,01	10,26	3,14	0,00	0,07	3,07
1,00	0,01	11,40	0,00	3,14	0,07	3,07

Przekrój 7 pionowy X = 7,66 m

0,00	7,66	-0,00	0,00	3,14*	3,14*	0,00
0,04	7,66	0,49	3,14*	0,00	3,14	0,00
0,10	7,66	1,14	3,14	0,00	3,14	0,00
0,20	7,66	2,28	3,14	0,00	3,14	0,00
0,30	7,66	3,41	3,14	0,00	0,00	3,14*
0,30	7,66	3,42	3,09	0,05	0,00	3,14
0,40	7,66	4,56	0,43	2,71	0,43	2,71
0,50	7,66	5,70	2,83	0,31	3,14	0,00
0,60	7,66	6,84	0,25	2,90	0,23	2,92
0,70	7,66	7,98	3,14	0,00	0,26	2,88
0,80	7,66	9,12	3,14	0,00	0,26	2,88
0,90	7,66	10,26	3,14	0,00	0,26	2,88
1,00	7,66	11,40	2,88	0,26	0,26	2,88

Przekrój 8 pionowy X = 15,30 m

0,00	15,30	-0,00	3,14*	0,00	3,14*	0,00
0,09	15,30	1,08	0,00	3,14	0,00	3,14*
0,10	15,30	1,14	0,00	3,14	0,00	3,14
0,20	15,30	2,28	0,00	3,14	0,00	3,14
0,30	15,30	3,42	0,00	3,14	0,00	3,14
0,40	15,30	4,56	0,00	3,14	1,40	1,75
0,50	15,30	5,70	1,26	1,88	3,14	0,00
0,60	15,30	6,84	0,00	3,14	0,00	3,14
0,70	15,30	7,98	0,00	3,18	0,00	3,14
0,78	15,30	8,90	0,00	3,47*	0,00	3,14
0,80	15,30	9,12	0,00	3,39	0,00	3,14
0,90	15,30	10,26	0,00	3,14	0,00	3,14
1,00	15,30	11,40	3,14	0,00	3,14	0,00

Przekrój 9 pionowy X = 22,94 m

0,00	22,94	0,00	0,00	3,14*	3,14*	0,00
0,07	22,94	0,49	3,14*	0,00	3,14	0,00
0,10	22,94	0,68	3,14	0,00	3,14	0,00
0,20	22,94	1,36	3,14	0,00	3,14	0,00
0,30	22,94	2,04	3,14	0,00	3,14	0,00
0,40	22,94	2,72	3,14	0,00	3,14	0,00
0,50	22,94	3,40	3,14	0,00	0,08	3,06
0,50	22,94	3,41	3,14	0,00	0,00	3,14*
0,60	22,94	4,08	0,00	3,14	0,00	3,14

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-19-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

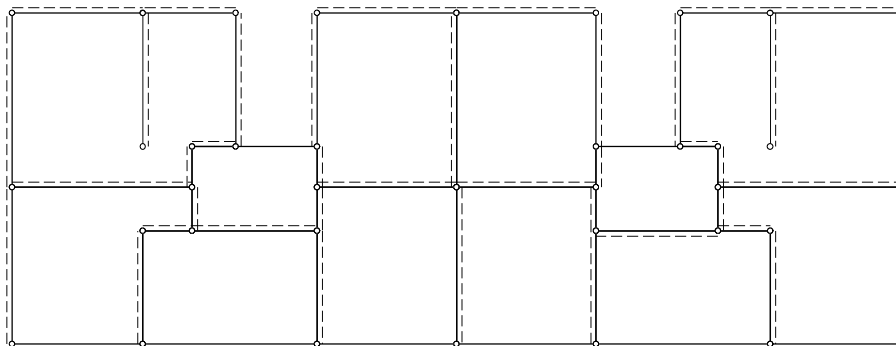
0,70	22,94	4,76	1,52	1,62	1,52	1,62
0,80	22,94	5,44	3,14	0,00	3,14	0,00
0,90	22,94	6,12	0,54	2,60	3,14	0,00
1,00	22,94	6,80	0,36	2,78	0,36	2,78

Przekrój 10 pionowy x = 30,59 m

0,00	30,59	-0,00	0,00	3,14*	0,07	3,07
0,05	30,59	0,54	3,14*	0,00	0,07	3,07
0,10	30,59	1,14	3,14	0,00	0,07	3,07
0,20	30,59	2,28	3,14	0,00	0,07	3,07
0,30	30,59	3,42	3,14	0,00	0,07	3,07
0,40	30,59	4,56	3,14	0,00	1,41	1,74
0,43	30,59	4,86	3,14	0,00	3,08*	0,07
0,50	30,59	5,70	3,12	0,03	3,08	0,07
0,56	30,59	6,40	3,14	0,00	0,07	3,08*
0,60	30,59	6,84	3,14	0,00	0,07	3,07
0,70	30,59	7,98	3,14	0,00	0,07	3,07
0,80	30,59	9,12	3,14	0,00	0,07	3,07
0,90	30,59	10,26	3,14	0,00	0,07	3,07
1,00	30,59	11,40	0,00	3,14	0,07	3,07

Uwaga: znakiem * oznaczono wielkości ekstremalne

SIATKI ZBROJENIOWE na powierzchni górnej płyty skala 1:100



SIATKI ZBROJENIOWE na powierzchni dolnej płyty skala 1:100

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

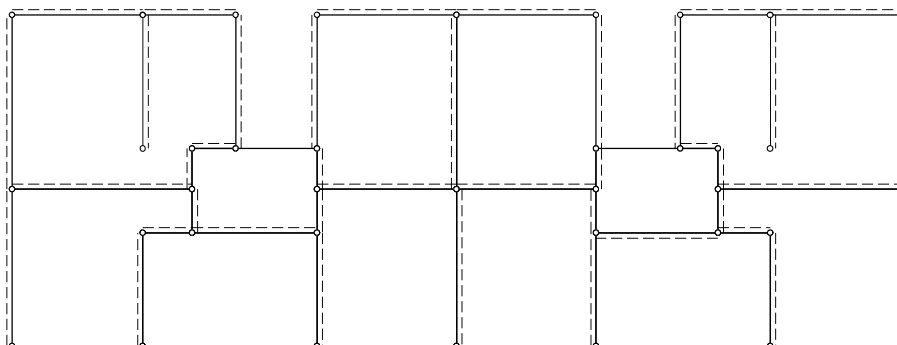
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-20-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Zestawienie stali w siatkach zbrojeniowych

Numer siatki	Położenie siatki	Wymiary Lx [m]	Ly [m]	Średn. pręta [mm]	Rozstaw zbr. kier.x [cm]	kier.y [cm]	Masa siatki [kg]
-----------------	---------------------	----------------------	-----------	-------------------------	--------------------------------	----------------	------------------------

Suma							0,0
------	--	--	--	--	--	--	-----

Teoretyczna ilość stali w żebrach

Numer żebra	Masa stali [kg]
----------------	--------------------

Suma	0,0
------	-----

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: PRZEMIESZCZENIA PŁYTY W [mm] skala 1:100
Dla grup obc.: c.własny+A+B+C

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

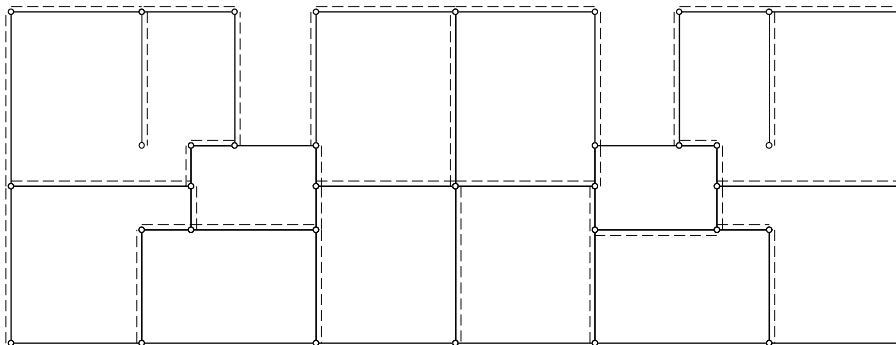
STRONA
-21-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA: ROZWARTOŚĆ RYS W PŁYCIĘ [mm] skala 1:100

Dla grup obc.: c.własny+A+B+C



STAN GRANICZNY UŻYTKOWANIA PŁYTY

Dla grup obc.: c.własny+A+B+C

s/L	X[m]	Y[m]	przem. w [mm]	rozw.rys [mm]
Przekrój 1 poziomy Y = 0,01 m				
0,00	0,00	0,01	-0,00	0,00*
0,10	3,06	0,01	0,01	0,00
0,20	6,12	0,01	0,01	0,00
0,28	8,50	0,01	0,01	0,00
0,30	9,18	0,01	0,01	0,00
0,40	12,24	0,01	0,01	0,00
0,47	14,23	0,01	0,01	0,00
0,50	15,30	0,01	-0,00	0,00
0,60	18,36	0,01	0,01	0,00
0,70	21,42	0,01	0,01	0,00
0,80	24,48	0,01	0,01	0,00
0,90	27,54	0,01	0,01	0,00
0,93	28,60	0,01	0,02*	0,00
1,00	30,60	0,01	-0,00	0,00
Przekrój 2 poziomy Y = 2,86 m				
0,00	-0,00	2,86	0,00	0,00*
0,10	3,06	2,86	1,56	0,00
0,20	6,12	2,86	0,56	0,00
0,25	7,50	2,86	0,91	0,00
0,30	9,18	2,86	0,43	0,00
0,40	12,24	2,86	1,50	0,00
0,50	15,30	2,86	0,00	0,00
0,60	18,36	2,86	1,50	0,00
0,64	19,57	2,86	0,37	0,00
0,70	21,42	2,86	0,43	0,00
0,80	24,48	2,86	0,57	0,00
0,90	27,54	2,86	1,56	0,00
0,93	28,60	2,86	2,21*	0,00
1,00	30,60	2,86	0,00	0,00

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-22-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

Przekrój 3 poziomy Y = 5,70 m

0,00	-0,00	5,70	-0,00	0,00*
0,10	3,06	5,70	0,13	0,00
0,20	6,12	5,70	-0,00	0,00
0,30	9,18	5,70	0,30	0,00
0,40	12,24	5,70	0,20	0,00
0,50	15,30	5,70	-0,00	0,00
0,60	18,36	5,70	0,20	0,00
0,70	21,42	5,70	0,32	0,00
0,72	21,97	5,70	0,38*	0,00
0,75	22,90	5,70	0,25	0,00
0,80	24,48	5,70	-0,00	0,00
0,86	26,40	5,70	0,03	0,00
0,90	27,54	5,70	0,13	0,00
1,00	30,60	5,70	-0,00	0,00

Przekrój 4 poziomy Y = 8,54 m

0,00	-0,00	8,54	0,00	0,00*
0,10	3,06	8,54	2,04	0,00
0,20	6,12	8,54	0,37	0,00
0,25	7,70	8,54	0,00	0,00
0,34	10,50	8,54	0,00	0,00
0,38	11,57	8,54	2,22	0,00
0,40	12,24	8,54	2,91	0,00
0,41	12,63	8,54	3,05*	0,00
0,50	15,30	8,54	0,00	0,00
0,60	18,36	8,54	2,91	0,00
0,66	20,10	8,54	0,00	0,00
0,75	23,00	8,54	0,00	0,00
0,80	24,48	8,54	0,31	0,00
0,90	27,54	8,54	2,05	0,00
1,00	30,60	8,54	0,00	0,00

Przekrój 5 poziomy Y = 11,39 m

0,00	-0,00	11,39	-0,00	0,00*
0,10	3,06	11,39	0,01	0,00
0,20	6,12	11,39	0,00	0,00
0,25	7,70	11,39	-0,00	0,00
0,34	10,50	11,39	-0,00	0,00
0,40	12,24	11,39	0,02	0,00
0,41	12,63	11,39	0,02*	0,00
0,50	15,30	11,39	-0,00	0,00
0,60	18,36	11,39	0,02	0,00
0,66	20,10	11,39	-0,00	0,00
0,75	23,00	11,39	-0,00	0,00
0,80	24,48	11,39	0,00	0,00
0,90	27,54	11,39	0,01	0,00
0,93	28,60	11,39	0,02	0,00
0,95	29,10	11,39	0,02	0,00
1,00	30,60	11,39	-0,00	0,00

Przekrój 6 pionowy X = 0,01 m

0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00*
0,10	0,01	1,14	0,01	0,00
0,20	0,01	2,28	0,02	0,00
0,30	0,01	3,42	0,02	0,00
0,40	0,01	4,56	0,01	0,00
0,50	0,01	5,70	0,00	0,00
0,60	0,01	6,84	0,01	0,00
0,61	0,01	6,90	0,01	0,00

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY

POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNI

STRONA
-23-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,70	0,01	7,98	0,02	0,00
0,78	0,01	8,90	0,02*	0,00
0,80	0,01	9,12	0,02	0,00
0,90	0,01	10,26	0,02	0,00
1,00	0,01	11,40	-0,00	0,00

Przekrój 7 pionowy X = 7,66 m

0,00	7,66	-0,00	0,00	0,00*
0,10	7,66	1,14	1,30	0,00
0,17	7,66	1,95	1,50*	0,00
0,20	7,66	2,28	1,34	0,00
0,30	7,66	3,42	0,33	0,00
0,40	7,66	4,56	0,02	0,00
0,50	7,66	5,70	0,23	0,00
0,60	7,66	6,84	0,00	0,00
0,70	7,66	7,98	0,02	0,00
0,80	7,66	9,12	0,03	0,00
0,90	7,66	10,26	0,02	0,00
1,00	7,66	11,40	-0,00	0,00

Przekrój 8 pionowy X = 15,30 m

0,00	15,30	-0,00	-0,00	0,00*
0,10	15,30	1,14	0,00	0,00
0,20	15,30	2,28	0,00	0,00
0,30	15,30	3,42	0,00	0,00
0,40	15,30	4,56	0,00	0,00
0,50	15,30	5,70	0,00	0,00
0,60	15,30	6,84	0,00	0,00
0,70	15,30	7,98	0,00	0,00
0,80	15,30	9,12	0,00	0,00
0,87	15,30	9,90	0,00*	0,00
0,90	15,30	10,26	0,00	0,00
1,00	15,30	11,40	-0,00	0,00

Przekrój 9 pionowy X = 22,94 m

0,00	22,94	0,00	0,00	0,00*
0,10	22,94	0,68	0,89	0,00
0,20	22,94	1,36	1,43	0,00
0,22	22,94	1,46	1,49	0,00
0,29	22,94	1,95	1,50*	0,00
0,30	22,94	2,04	1,46	0,00
0,40	22,94	2,72	1,01	0,00
0,50	22,94	3,40	0,35	0,00
0,60	22,94	4,08	-0,00	0,00
0,70	22,94	4,76	0,08	0,00
0,80	22,94	5,44	0,22	0,00
0,90	22,94	6,12	0,18	0,00
1,00	22,94	6,80	0,01	0,00

Przekrój 10 pionowy X = 30,59 m

0,00	30,59	-0,00	-0,00	0,00*
0,10	30,59	1,14	0,01	0,00
0,20	30,59	2,28	0,02	0,00
0,30	30,59	3,42	0,02	0,00
0,40	30,59	4,56	0,01	0,00
0,50	30,59	5,70	0,00	0,00
0,60	30,59	6,84	0,01	0,00
0,70	30,59	7,98	0,02	0,00
0,78	30,59	8,90	0,02*	0,00
0,80	30,59	9,12	0,02	0,00

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO
BUDYNEK SOCJALNY
POŁOŻONY PRZY UL. OGRODOWEJ NA DZIAŁCE NR 7-378/9 W KĘTRZYNIE

STRONA
-24-

OBLICZENIA
STATYCZNE

OPIS TECHNICZNY

0,90	30,59	10,26	0,02	0,00
1,00	30,59	11,40	-0,00	0,00

Uwaga: znakiem * oznaczono wielkości ekstremalne