

PROJEKT POWYKONAWCZY STROPÓW

PREFABRYKOWANYCH

POZIOM +7,30

Obiekt: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie

Adres: Olszty, ul. Żołnierska 18

Autor opracowania:

mgr inż. Sławomir Lelen

Sierpień 2011

PREFABRYKOWANY STROP ZESPOLONY OL-GRAN

Temat: Strop - poziom +7,30
Obiekt: Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie.
Adres: Olsztyn, ul. Żołnierska 18

I część formalno-prawna

Kopia dokumentu nadającego prawa do projektowania

Kopia dokumentu stwierdzający przynależność do W-MOIIB

II część opisowa

Opis techniczny

Zestawienia płyt stropowych i stali zbrojeniowej

III część rysunkowa

- | | | |
|----|--------------------------------------|-------|
| 1. | Układ płyt. Osie A-H oraz 2-12 | 1:100 |
| 2. | Zbrojenie górne. Osie A-H oraz 2-12 | 1:100 |
| 3. | Układ płyt. Osie H-J oraz 12-14 | 1:100 |
| 4. | Zbrojenie górne. Osie H-J oraz 12-14 | 1:100 |

Olsztyn, 10 stycznia 2001 r.

GPBK.II.7131/10/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126/ oraz § 4 ust.2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38/, dokumentów stwierdzających posiadanie wymaganego przygotowania zawodowego i pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane

Pan SŁAWOMIR LELEŃ
magister inżynier budownictwa
ur. 01 lipca 1970 r. w Olsztynie

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 17/01/OL

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wojewody Warmińsko – Mazurskiego.

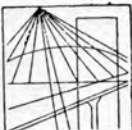
Otrzymuje :

1. Pan Sławomir Leleni
10-430 Olsztyn
ul. Kołobrzaska 24/21
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY

Marian Sińczewski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej, Architektury,
Budownictwa i Komunikacji

Olsztyn 25 listopada 2010
(data)**Zaświadczenie nr 4192 / 2010**Pan/Pani **Sławomir Lelen**miejsce zamieszkania **Koralowa 3****11-034 Stawiguda**

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/1430/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa*mgr inż. Piotr Narloch*Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

OPIS TECHNICZNY

PRFEBRYKOWANY STROP ZESPOLONY OL-GRAN

1 OPIS OGÓLNY TECHNOLOGII PSZ-OL-GRAN

Projektowany strop typu STROP ZESPOLONY -„OL-GRAN” (PSZ-OL-GRAN) jest stropem prefabrykowanym w dolnej części PSZ-OL-GRAN, w części górnej jest natomiast uzupełniany betonem wylewanym na budowie. Dolna część stropu jest dostarczana na budowę w postaci prefabrykatu grubości 5,5 cm, zawierającego całkowite zbrojenie główne w kierunku rozpiętości prefabrykatu. Dostarczone prefabrykaty są następnie układane na podporach montażowych. Po ułożeniu zbrojenia górnego w postaci siatek zgrzewanych, są zalewane betonem do pełnej wysokości stropu.

2 OPIS SZCZEGÓŁOWY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW STROPU

2.1 PREFABRYKATY:

Elementy prefabrykowane posiadają grubość 5,5cm. W elementach zabetonowane jest zbrojenie główne wraz z prętami rozdzielczymi, oraz elementy kratownicowe wystające poza prefabrykat. Elementy kratownicowe zatapia się w prefabrykat w celu uzyskania możliwości rozformowania prefabrykatów, oraz w celu osiągnięcia znacznych rozpiętości podparć montażowych na budowie. Prefabrykaty wykonać z betonu min. C25/30.

Szerokość prefabrykatów, minimalna -30 cm maksymalna -250 cm

Długość prefabrykatów; minimalna -40 cm maksymalna -800 cm

Zbrojenie stałą RB 500 W (A-IIIIN)

Zbrojenie kratownic: RB 500 W (A-IIIIN)

Powierzchnia górna prefabrykatów powinna być po zawibrowaniu betonu wtórnie tak uformowana, aby nie była gładka. Powinna mieć rowki głębokości ok. 10mm w rozstawie ok. 50mm. Tak przygotowana powierzchnia służy zespoleniu betonu prefabrykatu z betonem wykonanym na budowie.

2.2 NADBETON

Wykonać po ułożeniu zbrojenia na płytach wg rysunków zbrojenia dolnego oraz

zbrojenia górnego. Klasa betonu zgodnie z oznaczeniami na rysunkach. Zbrojenie styków w postaci prętów i siatek ze stali. Grubości stropu wynoszą przyjęte według projektu budowlanego 20cm.

2.3 TECHNOLOGIA MONTAŻU STROPU:

2.3.1 ETAP 1

Wykonać podparcie montażowe, prostopadłe do kratownic PSZ OL-GRAN w rozstawie podanym na rysunku nr 1. Podparcie montażowe mogą stanowić stalowe stemple w rozstawie nie większym niż 1.20m lub stemple drewniane o średnicy nie mniejszej niż 12cm w rozstawie max.75cm. Stemple powinny być zwieńczone deską grubości min 38 mm i wysokości min 18cm ustawioną pionowo. Górną krawędź deski należy wypoziomować przed ułożeniem stropu. Niedopuszczalne jest poziomowanie podpór po ułożeniu stropu. **Przy rozpiętościach większych niż 5,40m należy stosować ujemne ugięcie montażowe ok. 2.0cm.** Podparcia montażowego przy podporze na ścianie lub podciągu nie należy stosować gdy oparcie prefabrykatów wynosi więcej niż 2cm. Należy zwrócić uwagę na to aby w miarę potrzeby zastemplować strop niższej kondygnacji, używając do tego połowy stempli montażowych jak do normalnego stemplowania stropu PSZ OL-GRAN.

2.3.2 ETAP 2

Ułożyć prefabrykaty typu PSZ OL-GRAN Należy zwrócić uwagę na to aby rozpoczynać układanie stropu od płyt, w których znajdują się otwory do przeprowadzenia instalacji, lub od płyt, które są związane np. z położeniem schodów.

Na rysunku montażowym znajdują się oznaczenia na stykach płyt z podporami lub z sąsiednimi elementami takie jak np. „1+11”. Pierwsza cyfra oznaczenia wskazuje wielkość oparcia płyty na podporze, w tym wypadku 1cm. Druga cyfra oznacza ile powinno wystawać zbrojenie z prefabrykatu, w tym przypadku 11 cm. W przypadku łączenia prefabrykatów w przęsła oznaczenia takie jak np. „0,5+40” oznaczają szerokość szczeliny mogącej pojawić się pomiędzy łączonymi prefabrykatami (0,5cm) oraz długość zbrojenia, wystającego z górnej części prefabrykatu, zachodzącego na powierzchnię sąsiedniego elementu (40cm). Litery w nawiasach oznaczają dolną lub górną krawędź płyty wg rysunków płyt stropowych.

2.3.3 ETAP 3

Ułożyć siatki zbrojenia styków podłużnych (jeżeli występują) szerokości 50cm płyt PSZ OL-GRAN. Należy zwrócić uwagę na to aby pręty poprzeczne siatki po ułożeniu znajdowały się na spodzie, a siatka była ułożona symetrycznie względem styku płyt. W przypadku gdy styki płyt są dłuższe niż 5,0m, należy siatki układać na zakład 35cm.

2.3.4 ETAP 4

Ułożyć na prefabrykatach zbrojenie poprzeczne do rozpiętości stropu.

Należy zwrócić uwagę na to, że w miejscu układania prętów poprzecznych nie układa się siatek zbrojenia styku płyt.

2.3.5 ETAP 5

Według rysunku montażowego zbrojenia górnego ułożyć zbrojenia górne. W przypadku gdy zaprojektowano zbrojenie w postaci siatek, należy zwrócić uwagę na zakłady siatek, które wynoszą:

dla siatek typu „R” „S” - 35 cm w kierunku nośnym 15 cm w kierunku poprzecznym

dla siatek typu „Q” - 35 cm dla obydwu kierunków

2.3.6 ETAP 6

Zabetonować strop do projektowanej grubości. Beton powinien być klasy **min C20/25**, plastyczny. Do zawibrowania używać tylko wibratorów węgłbnych.

2.3.7 ETAP 7

Po upływie 14 dni można zdemontować połowę stemplowania stropu. Po upływie następnych 14 dni można zdemontować całkowicie stemplowanie stropu.

UWAGA: Do obowiązków kierownictwa budowy należy sprawdzenie rzutu montażowego pod względem gabarytów płyt. W razie stwierdzenia niezgodności lub gdy rzut montażowy nie odpowiada ze względu na późniejsze zmiany wymiarów na budowie należy niezwłocznie powiadomić autora opracowania i wytwórcę prefabrykatów. Rzuty montażowe i gabaryty prefabrykatów mogą być dopasowane do rzeczywistych warunków na budowie.

3 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

3.1 OBCIĄŻENIA

Ciężar własny stropu żelbetowego	
Obciążenie stałe	2,46 [kN/m ²]
Obciążenie stałe (taras)	4,84 [kN/m ²]
Obciążenie zmienne – taras	2,00 [kN/m ²]
Obciążenie zmienne – użytkowe	5,00 [kN/m ²]

3.2 PREFABRYKATY

Płyta	Grubość	Otulina dolna	Klasa betonu	Stal
	5,5cm	2,0cm	C-25/30	A-IIIN

3.3 NADBETON

Płyta	Grubość stropu	Otulina górna	Klasa betonu	Stal
	20cm	2,5cm	C-20/25	A-IIIN

3.4 KRATOWNICA

Typ	Wysokość		Stal
KT 813	13cm	8055	A-IIIN

3.5 ZBROJENIE DOLNE UKŁADANE NA PŁYTACH

Stal - A-IIIN

3.6 ZBROJENIE GÓRNE

Siatki - A-IIIN

Pręty - A-IIIN

3.7 ODPORNOŚĆ OGNIOWA

Odporność ogniowa stropu zespolonego jest taka sama jak stropu monolitycznego pod warunkiem, że styki płyt stropowych są nie większe niż 20mm. Ognioodporność wynika z grubości otulenia i została zachowana pomimo zmiany grubości otulenia prefabrykatu na rzecz bardziej drastycznych reżimów wykonania prefabrykatów.

3.8 AKUSTYKA

Właściwości akustyczne stropu zespolonego jest taka sama jak stropu monolitycznego

o takich samych parametrach. Pomija się wpływ złączy między płytami stropowymi.

3.9 TRWAŁOŚĆ

Klasa ekspozycji - XC1

3.10 SCHEMAT STATYCZNY:

-płyta stropowa pracująca dwukierunkowo, wolnopodparta z uwzględnieniem otworów.

3.11 SPOSÓB OBLICZEŃ

Statykę obliczono przy pomocy programu Robot Millenium, (według metody MES).
Możliwość pracy stropu w drugim kierunku zapewniana jest dzięki zbrojeniu układanemu na płytach, prostopadle do kierunku zbrojenia głównego płyt i wyprowadzanemu na podpory stropu min. 10 średnic użytego zbrojenia, lub przez zbrojenie rozdzielcze wewnątrz prefabrykatów (wyliczane dla kierunku Y, spełniające warunki zbrojenia nośnego wg PN), uciążone na stykach przez ułożenie na nich prętów o długości min. 50cm lub pasa siatki szerokości min.50cm (co zapewnia pełne zakotwienie zbrojenia, gdyż na jeden prefabrykat pręt zachodzi min 35d, a w przypadku siatki min 28d użytego zbrojenia) i o przekroju poprzecznym równym zbrojeniu rozdzielczemu w płytach prefabrykowanych

4 WARUNKI TECHNOLOGICZNE PREFABRYKATÓW

4.1 TOLERANCJE WYMIAROWE WG PN-EN 13747 PKT. 4.3.1.1.1.

Długość:	$\pm 20\text{mm}$
Szerokość:	$+ 5\text{mm} - 10\text{mm}$
Grubość:	$+ 10\text{mm} - x=(h_p/10, 10\text{mm})$
Prostoliniowość krawędzi:	$\pm (5 + L_e/1000)$, gdzie L_e jest nominalną długością krawędzi
Płaskość powierzchni:	$\pm 1\text{mm}$ przy pomiarze łąką 20cm
Płaskość powierzchni:	$\pm 3\text{mm}$ przy pomiarze łąką 100cm
Usytuowanie otworów i wycięć:	$\pm 30\text{mm}$
Tolerancje usytuowania zbrojenia:	
	$\pm 5\text{mm}$ w kierunku pionowym dla prętów zbrojenia podłużnego
	$\pm 50\text{mm}$ dla odległości pomiędzy złączem pierwszego krzyżulca z prętem pasa dolnego

a krawędzią płyty stropowej

± 10 mm w kierunku pionowym dla usytuowania zbrojenia łączącego i ścinanego

4.2 POWIERZCHNIA DOLNA:

Dopuszcza się występowanie porów w wielkości max. $0,25 \text{ cm}^2$ w ilości nie większej niż 0,50% powierzchni płyty. Otworów mniejszych niż 2 mm nie wlicza się do oceny powierzchni dolnej prefabrykatu. Pkt. 3.2.4. PN-91/BB-03380 - dopuszczalne wygięcie (wychylenie z płaszczyzny poziomej dolnej powierzchni płyty żelbetowej) nie powinno przekraczać 10 mm

4.3 KRAWĘDZIE BOCZNE:

Dla pełnej szerokości płyty, obydwie krawędzie równoległe z odchyłką równoległości 1,0 mm na 1,0 mb krawędzi. Dla płyt niepełnej szerokości ($< 2,50$ m) jedna krawędź j.w., druga nie wskazana na rysunku szczegółowym, prostoliniowość 1,0 cm na 5,0 mb krawędzi.

4.4 UKŁADANIE ZBROJENIA:

Zbrojenie dźwigarkami: pierwszy i ostatni dźwigarek kratowy maksymalnie w odległości 35cm od krawędzi elementu, następne rozłożone równomiernie na szerokości prefabrykatu, w rozstawie maksymalnym co 75cm.

Zbrojenie rozdzielcze: układać nad prętami dolnymi dźwigarów kratowych, na elementach dystansowych otulenia zbrojenia.

Zbrojenie podłużne: układać bezpośrednio na prętach zbrojenia rozdzielczego. Pierwszy pręt 3,5, 4,5, 5 lub 6 cm od krawędzi prefabrykatu, następne co 15 cm aż do otrzymania liczby podstawowej 17 szt., następnie ewentualnie według rysunku w polach między kratownicami dodać pręty brakujące do liczby całkowitej prętów.

Zbrojenie krawędzi otworów: w przypadku występowania w płytach otworów, jeżeli dokumentacja projektowa nie określa innego zbrojenia, w odległości 3cm od krawędzi otworu, ułożyć należy dodatkowe pręty zbrojenia odpowiadające średnicą średnicy zbrojenia płyty w kierunku równoległym do zbrojonej krawędzi otworu. Końce prętów należy przedłużyć poza krawędź otworu o długość $45d$ średnicy pręta. W przypadku przerwania w otworze prętów zbrojenia płyty założonych dokumentacją pręty te ułożyć w ilości odpowiadającej ilości przerywanych prętów wzdłuż krawędzi płyty wg podanej wyżej zasady.

Wieńce: wykonanie wieńców patrz projekt wykonawczy konstrukcji, potrzeba wykonania wieńców wynika z tego projektu.

4.5 CECHOWANIE PŁYT:

Każda płyta stropowa powinna być cechowana w sposób trwały na folii plastikowej lub papierze wodoodpornym, przymocowanym do danego elementu. Cechowanie powinno zawierać następujące informacje:

-pełna informacja dotycząca dostawcy -adres budowy (odbiorcy) -symbol elementu - data produkcji - kondygnacja – poziom. Te same informacje należy dołączyć oddzielnie do dostarczanych elementów zbrojenia na płytach oraz siatek i prętów zbrojenia górnego płyty stropowej.

Opracował:

mgr inż. Sławomir Lelen

Uprawnienia budowlane do
projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 17/01/OL

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
01 /+7,30	446	248	1	13	KRATA DK					4,46	4							17,84			11,1	B-30	1,5
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,68	10	-	46,8	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,68	10	-	46,8	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	15	36,6	-	-	-								
02 /+7,30	450	248	1	13	KRATA DK					4,5	4							18			11,2	B-30	1,5
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,72	10	-	47,2	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,72	10	-	47,2	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	15	36,6	-	-	-								
03 /+7,30	450	145	1	13	KRATA DK					4,5	3							13,5			6,5	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,72	6	-	28,32	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	4,72	6	-	28,32	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,41	15	21,15	-	-	-								
04 /+7,30	452	185	1	13	KRATA DK					4,52	4							18,08			8,4	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,74	6	-	28,44	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,74	6	-	28,44	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	16	28,96	-	-	-								
05 /+7,30	449	248	1	13	KRATA DK					4,49	4							17,96			11,1	B-30	1,5
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,71	8	-	37,68	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,71	8	-	37,68	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	15	36,6	-	-	-								
06 /+7,30	380	248	3	13	KRATA DK					3,8	4							15,2			28,3	B-30	1,3
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,02	8	-	96,48	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	4,02	8	-	96,48	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	95,16	-	-	-								
07 /+7,30	380	91	1	13	KRATA DK					3,8	2							7,6			3,5	B-30	0,5
					PODŁ φ	10	18	11	11	4,02	6	-	-	24,12	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	4,02	6	-	-	24,12	-								
					POPRZ φ	6	25			0,87	16	13,92	-	-	-								
08 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	32	11	45	7,38	8	-	59,04	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	45	7,38	8	-	59,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
09 /+7,30	682	248	3	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			50,7	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	10	-	211,2	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	10	-	211,2	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	168,36	-	-	-								
10 /+7,30	682	185	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			12,6	B-30	1,7
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	8	-	56,32	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	8	-	56,32	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	23	41,63	-	-	-								
11 /+7,30					KRATA DK					6,82	3							20,46					
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	6	-	42,24	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	6	-	42,24	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,51	23	34,73	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		Dł [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
11 /+7,30	682	155	1	13																	10,6	B-30	1,5
12 /+7,30	302	185	1	13	KRATA DK					3,02	4							12,08			5,6	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,24	6	-	19,44	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,24	6	-	19,44	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	11	19,91	-	-	-								
13 /+7,30	302	248	2	13	KRATA DK					3,02	4							12,08			15,0	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,24	8	-	51,84	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,24	8	-	51,84	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	11	53,68	-	-	-								
14 /+7,30	292	132	1	13	KRATA DK					2,92	3							8,76			3,9	B-30	0,5
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	5	-	15,7	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	5	-	15,7	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,28	10	12,8	-	-	-								
15 /+7,30	292	248	2	13	KRATA DK					2,92	4							11,68			14,5	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	8	-	50,24	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	8	-	50,24	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	10	48,8	-	-	-								
15A /+7,30	292	185	1	13	KRATA DK					2,92	4							11,68			5,4	B-30	0,7
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	6	-	18,84	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	6	-	18,84	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	10	18,1	-	-	-								
15B /+7,30	292	248	1	13	KRATA DK					2,92	4							11,68			7,2	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	8	-	25,12	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	8	-	25,12	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	10	24,4	-	-	-								
16 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
17 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	18	-	-	-	135,54								
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	18	-	-	-	135,54								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
18 /+7,30	271	212	1	13	KRATA DK					2,71	4							10,84			5,7	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	32	11	11	2,93	7	-	20,51	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	2,93	7	-	20,51	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,08	10	20,8	-	-	-								
19 /+7,30	295	248	1	13	KRATA DK					2,95	4							11,8			7,3	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,17	8	-	25,36	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,17	8	-	25,36	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	10	24,4	-	-	-								
					KRATA DK					2,96	4							11,84					
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,18	8	-	25,44	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,18	8	-	25,44	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
20 /+7,30	296	248	1	13	POPRZ φ	6	30			2,44	10	24,4	-	-	-						7,3	B-30	1,0
21 /+7,30	682	155	1	13	KRATA DK					6,82	3							20,46			10,6	B-30	1,5
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	12	-	-	-	90,36								
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	12	-	-	-	90,36								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	69,46	-	-	-								
22 /+7,30	676	248	1	13	KRATA DK					6,76	4							27,04			16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	32	11	11	6,98	8	-	55,84	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	6,98	8	-	55,84	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
23 /+7,30	322	248	1	13	KRATA DK					3,22	4							12,88			8,0	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	8	-	27,52	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	8	-	27,52	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	11	26,84	-	-	-								
24 /+7,30	322	54	1	13	KRATA DK					3,22	1							3,22			1,7	B-30	0,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	2	-	6,88	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	2	-	6,88	-	-								
					POPRZ φ	6	30			0,5	11	5,5	-	-	-								
25 /+7,30	682	111	1	13	KRATA DK					6,82	2							13,64			7,6	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	5	-	35,2	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	5	-	35,2	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,07	23	24,61	-	-	-								
26 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	10	-	70,4	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	7,04	10	-	70,4	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
27 /+7,30	652	111	1	13	KRATA DK					6,52	2							13,04			7,2	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	26	11	11	6,74	5	-	33,7	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	6,74	5	-	33,7	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,07	22	23,54	-	-	-								
28 /+7,30	652	248	1	13	KRATA DK					6,52	4							26,08			16,2	B-30	2,2
					PODŁ φ	8	26	11	11	6,74	10	-	67,4	-	-								
					PODŁ φ	8	26	11	11	6,74	10	-	67,4	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	22	53,68	-	-	-								
29 /+7,30	292	122	1	13	KRATA DK					2,92	3							8,76			3,6	B-30	0,5
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	4	-	12,56	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	4	-	12,56	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,18	10	11,8	-	-	-								
					KRATA DK					2,92	4							11,68					

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
30 /+7,30	292	199	1	13	PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	7	-	21,98	-	-						5,8	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,14	7	-	21,98	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,95	10	19,5	-	-	-								
31 /+7,30	676	248	1	13	KRATA DK					6,76	4							27,04			16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	32	11	11	6,98	8	-	55,84	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	6,98	8	-	55,84	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
32 /+7,30	336	174	1	13	KRATA DK					3,36	3							10,08			5,8	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,58	6	-	21,48	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,58	6	-	21,48	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,7	12	20,4	-	-	-								
33 /+7,30	336	248	1	13	KRATA DK					3,36	4							13,44			8,3	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,58	8	-	28,64	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,58	8	-	28,64	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	12	29,28	-	-	-								
34 /+7,30	682	155	1	13	KRATA DK					6,82	3							20,46			10,6	B-30	1,5
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	84,48								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	84,48								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	69,46	-	-	-								
35 /+7,30	322	248	1	13	KRATA DK					3,22	4							12,88			8,0	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	8	-	27,52	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,44	8	-	27,52	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	11	26,84	-	-	-								
36 /+7,30	682	204	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			13,9	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	15	-	-	-	105,6								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	15	-	-	-	105,6								
					POPRZ φ	6	15			2	46	92	-	-	-								
37 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
38 /+7,30	362	185	1	13	KRATA DK					3,62	4							14,48			6,7	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	13	23,53	-	-	-								
39 /+7,30	362	248	1	13	KRATA DK					3,62	4							14,48			9,0	B-30	1,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
					KRATA DK					3,62	4							14,48					
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	122,88	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	122,88	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
40 /+7,30	362	248	4	13	POPRZ φ	6	30			2,44	13	126,88	-	-	-						35,9	B-30	1,2
40A /+7,30	362	248	1	13	KRATA DK					3,62	4							14,48			9,0	B-30	1,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
41 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
42 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	18	-	-	-	135,54								
					PODŁ φ	12	14	11	60	7,53	18	-	-	-	135,54								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
43 /+7,30	292	248	12	13	KRATA DK					2,92	4							11,68			86,9	B-30	1,0
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	11	-	-	414,48	-								
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	11	-	-	414,48	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	12	351,36	-	-	-								
44 /+7,30	292	185	4	13	KRATA DK					2,92	4							11,68			21,6	B-30	0,7
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	8	-	-	100,48	-								
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	8	-	-	100,48	-								
					POPRZ φ	6	25			1,81	12	86,88	-	-	-								
45 /+7,30	292	179	2	13	KRATA DK					2,92	3							8,76			10,5	B-30	0,7
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	8	-	-	50,24	-								
					PODŁ φ	10	24	11	11	3,14	8	-	-	50,24	-								
					POPRZ φ	6	25			1,75	12	42	-	-	-								
46 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
47 /+7,30	676	155	2	13	KRATA DK					6,76	3							20,28			21,0	B-30	1,4
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	12	-	-	-	167,52								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	12	-	-	-	167,52								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	138,92	-	-	-								
48 /+7,30	676	248	3	13	KRATA DK					6,76	4							27,04			50,3	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	376,92								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	376,92								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	336,72	-	-	-								
49 /+7,30	676	248	1	13	KRATA DK					6,76	4							27,04			16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
					KRATA DK					6,76	3							20,28					

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
50 /+7,30	676	155	2	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	12	-	-	-	167,52						21,0	B-30	1,4
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	12	-	-	-	167,52								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	138,92	-	-	-								
					KRATA DK					3,62	3							10,86					
51 /+7,30	362	179	1	13	PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-						6,5	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,75	13	22,75	-	-	-								
					KRATA DK					3,62	4							14,48					
52 /+7,30	362	248	1	13	PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-						9,0	B-30	1,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
					KRATA DK					3,62	4							14,48					
53 /+7,30	362	248	1	13	PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-						9,0	B-30	1,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
					KRATA DK					6,76	4							27,04					
54 /+7,30	676	248	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64						16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
					KRATA DK					6,77	4							27,08					
55 /+7,30	677	205	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,99	15	-	-	-	104,85						13,9	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,99	15	-	-	-	104,85								
					POPRZ φ	6	15			2,01	46	92,46	-	-	-								
					KRATA DK					6,77	4							27,08					
56 /+7,30	677	248	2	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,99	18	-	-	-	251,64						33,6	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,99	18	-	-	-	251,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	224,48	-	-	-								
					KRATA DK					6,76	4							27,04					
57 /+7,30	676	248	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64						16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
					KRATA DK					6,76	4							27,04					
58 /+7,30	676	248	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64						16,8	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
					KRATA DK					6,76	4							27,04					
59 /+7,30	676	200	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	15	-	-	-	104,7						13,5	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	15	-	-	-	104,7								
					POPRZ φ	6	15			1,96	46	90,16	-	-	-								
					KRATA DK					6,82	4							27,28					
60 /+7,30					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	14	-	-	-	98,56								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	14	-	-	-	98,56								
					POPRZ φ	6	15			1,8	46	82,8	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
60 /+7,30	682	184	1	13	KRATA DK					6,82	4										12,5	B-30	1,7
61 /+7,30	682	248	1	13	PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72			27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
62 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
63 /+7,30	650	248	1	13	KRATA DK					6,5	4							26			16,1	B-30	2,2
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,72	18	-	-	-	120,96								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,72	18	-	-	-	120,96								
					POPRZ φ	6	15			2,44	44	107,36	-	-	-								
64 /+7,30	621	248	1	13	KRATA DK					6,21	4							24,84			15,4	B-30	2,1
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,43	18	-	-	-	115,74								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,43	18	-	-	-	115,74								
					POPRZ φ	6	15			2,44	42	102,48	-	-	-								
65 /+7,30	591	193	1	13	KRATA DK					5,91	4							23,64			11,4	B-30	1,6
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,13	14	-	-	-	85,82								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,13	14	-	-	-	85,82								
					POPRZ φ	6	15			1,89	40	75,6	-	-	-								
66 /+7,30	564	248	1	13	KRATA DK					5,64	4							22,56			14,0	B-30	1,9
					PODŁ φ	10	18	11	11	5,86	14	-	-	82,04	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	5,86	14	-	-	82,04	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	19	46,36	-	-	-								
67 /+7,30	517	248	1	13	KRATA DK					5,17	4							20,68			12,8	B-30	1,8
					PODŁ φ	10	18	11	11	5,39	14	-	-	75,46	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	5,39	14	-	-	75,46	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	18	43,92	-	-	-								
68 /+7,30	362	179	1	13	KRATA DK					3,62	3							10,86			6,5	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	23,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,75	13	22,75	-	-	-								
69 /+7,30	362	248	1	13	KRATA DK					3,62	4							14,48			9,0	B-30	1,2
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
70 /+7,30	362	185	3	13	KRATA DK					3,62	4							14,48			20,1	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	69,12	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	6	-	69,12	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,81	13	70,59	-	-	-								
					KRATA DK					3,62	4							14,48					
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
	kraw A	kraw B	6					8	10			12	9	11	13	15	27						
71 /+7,30	362	248	1	13	PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-						9,0	B-30	1,2
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
72 /+7,30	362	248	1	13	KRATA DK					3,62	4							14,48		9,0	B-30	1,2	
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
73 /+7,30	362	248	1	13	KRATA DK					3,62	4						14,48		9,0	B-30	1,2		
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	3,84	8	-	30,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	13	31,72	-	-	-								
74 /+7,30	676	248	1	13	KRATA DK					6,76	4						27,04		16,8	B-30	2,3		
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
75 /+7,30	676	248	1	13	KRATA DK					6,76	4						27,04		16,8	B-30	2,3		
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					PODŁ φ	12	14	11	11	6,98	18	-	-	-	125,64								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
76 /+7,30	682	155	2	13	KRATA DK					6,82	3						20,46		21,1	B-30	1,5		
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	168,96								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	168,96								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	138,92	-	-	-								
77a /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4						27,28		16,9	B-30	2,3		
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
77b /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4						27,28		16,9	B-30	2,3		
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
77c /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4						27,28		16,9	B-30	2,3		
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
77d /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4						27,28		16,9	B-30	2,3		
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	14	-	-	98,56	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	14	-	-	98,56	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	28	68,32	-	-	-								
78 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4						27,28		16,9	B-30	2,3		
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	14	-	-	98,56	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	14	-	-	98,56	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	28	68,32	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		Dł [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	27			
79 /+7,30	682	155	1	13	KRATA DK					6,82	3							20,46			10,6	B-30	1,5
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	9	-	-	63,36	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	9	-	-	63,36	-								
					POPRZ φ	6	25			1,51	28	42,28	-	-	-								
80 /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	8	18	11	11	7,04	14	-	98,56	-	-								
					PODŁ φ	8	18	11	11	7,04	14	-	98,56	-	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	28	68,32	-	-	-								
81 /+7,30	468	213	1	13	KRATA DK					4,68	4							18,72			10,0	B-30	1,4
					PODŁ φ	10	18	11	11	4,9	12	-	-	58,8	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	4,9	12	-	-	58,8	-								
					POPRZ φ	6	25			2,09	19	39,71	-	-	-								
83 /+7,30	690	248	1	13	KRATA DK					6,9	4							27,6			17,1	B-30	2,4
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,12	14	-	-	99,68	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,12	14	-	-	99,68	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
84 /+7,30	690	248	1	13	KRATA DK					6,9	4							27,6			17,1	B-30	2,4
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,12	14	-	-	99,68	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,12	14	-	-	99,68	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	23	56,12	-	-	-								
85 /+7,30	682	155	1	13	KRATA DK					6,82	3							20,46			10,6	B-30	1,5
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	9	-	-	63,36	-								
					PODŁ φ	10	18	11	11	7,04	9	-	-	63,36	-								
					POPRZ φ	6	25			1,51	28	42,28	-	-	-								
85A /+7,30	682	248	1	13	KRATA DK					6,82	4							27,28			16,9	B-30	2,3
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	18	-	-	-	126,72								
					POPRZ φ	6	15			2,44	46	112,24	-	-	-								
87 /+7,30	710	248	1	13	KRATA DK					7,1	4							28,4			17,6	B-30	2,4
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,32	18	-	-	-	131,76								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,32	18	-	-	-	131,76								
					POPRZ φ	6	15			2,44	48	117,12	-	-	-								
88 /+7,30	710	248	1	13	KRATA DK					7,1	4							28,4			17,6	B-30	2,4
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,32	18	-	-	-	131,76								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,32	18	-	-	-	131,76								
					POPRZ φ	6	15			2,44	48	117,12	-	-	-								
89 /+7,30	682	155	1	13	KRATA DK					6,82	3							20,46			10,6	B-30	1,5
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	84,48								
					PODŁ φ	12	14	11	11	7,04	12	-	-	-	84,48								
					POPRZ φ	6	15			1,51	46	69,46	-	-	-								
					KRATA DK					1,46	4							5,84					
					PODŁ φ	8	32	11	11	1,68	8	-	13,44	-	-								
					PODŁ φ	8	32	11	11	1,68	8	-	13,44	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

ELEMENT		L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST. kraw A kraw B	DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]					
												6	8	10	12	9	11	13	15	27								
90 /+7,30		146	248	1	13	POPRZ φ	6	30		2,44	5	12,2	-	-	-						3,6	B-30	0,5					
91 /+7,30		146	88	1	13	KRATA DK				1,46	2							2,92			1,3	B-30	0,2					
						PODŁ φ	8	32	11	11	1,68	3	-	5,04	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	1,68	3	-	5,04	-	-												
						POPRZ φ	6	30			0,84	5	4,2	-	-	-												
92 /+7,30		316	248	1	13	KRATA DK				3,16	4						12,64			7,8	B-30	1,1						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	8	-	27,04	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	8	-	27,04	-	-												
						POPRZ φ	6	30			2,44	11	26,84	-	-	-												
93 /+7,30		316	114	1	13	KRATA DK				3,16	2						6,32			3,6	B-30	0,5						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	4	-	13,52	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	4	-	13,52	-	-												
						POPRZ φ	6	30			1,1	11	12,1	-	-	-												
94 /+7,30		316	248	2	13	KRATA DK				3,16	4						12,64			15,7	B-30	1,1						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	8	-	54,08	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	8	-	54,08	-	-												
						POPRZ φ	6	30			2,44	11	53,68	-	-	-												
95 /+7,30		316	155	1	13	KRATA DK				3,16	3						9,48			4,9	B-30	0,7						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	5	-	16,9	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	5	-	16,9	-	-												
						POPRZ φ	6	30			1,51	11	16,61	-	-	-												
96 /+7,30		316	122	1	13	KRATA DK				3,16	3						9,48			3,9	B-30	0,5						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	4	-	13,52	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	4	-	13,52	-	-												
						POPRZ φ	6	30			1,18	11	12,98	-	-	-												
97 /+7,30		316	170	1	13	KRATA DK				3,16	3						9,48			5,4	B-30	0,7						
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	6	-	20,28	-	-												
						PODŁ φ	8	32	11	11	3,38	6	-	20,28	-	-												
						POPRZ φ	6	30			1,66	11	18,26	-	-	-												
Łączna ilość płyt											135	mb				7000,3	4280,9	2657,6	9367,5	0,0	0,0	1532,9	0,0	0,0				
												3				0,222	0,395	0,617	0,888	Razem [m]					1532,9	1435,1		
												kg				1554,1	1690,9	1639,8	8318,3									
RAZEM kg																13203,1												

Kierunek zbrojenia prostopadły do kierunku położenia kratownic

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zbrojenie dolne

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Symbol	Typ pręta (średnica)	Rodzaj Stali	Długość	Ilość	Elem.	Długość całkowita stali [m]					
			[cm]	[szt.]	[szt.]	St0S		RB500W			
						6	10	8	10	12	16
1	φ 10	RB500W	414	23	1				95,22		
2	φ 10	RB500W	907	27	1				244,89		
3	φ 10	RB500W	711	27	1				191,97		
4	φ 8	RB500W	408	18	1			73,44			
5	φ 8	RB500W	738	19	1			140,22			
6	φ 8	RB500W	712	36	1			256,32			
7	φ 10	RB500W	710	48	1				340,80		
8	φ 10	RB500W	680	706	1				4800,80		
9	φ 10	RB500W	689	20	1				137,80		
10	φ 8	RB500W	331	20	1			66,20			
11	φ 10	RB500W	443	25	1				110,75		
12	φ 8	RB500W	350	63	1			220,50			
13	φ 10	RB500W	443	32	1				141,76		
14	φ 10	RB500W	715	56	1				400,40		
15	φ 10	RB500W	730	56	1				408,80		
16	φ 8	RB500W	710	240	1			1704,00			
17	φ 8	RB500W	199	15	1			29,85			
18	φ 8	RB500W	360	15	1			54,00			
19	φ 10	RB500W	724	26	1				188,24		
20	φ 10	RB500W	709	56	1				397,04		
21	φ 10	RB500W	718	47	1				337,46		
22	φ 10	RB500W	450	5	1				22,50		
23	φ 10	RB500W	738	35	1				258,30		
24	φ 10	RB500W	414	8	1				33,12		
25	φ 10	RB500W	326	12	1				39,12		
26	φ 8	RB500W	153	11	1			16,83			

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18
Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Zbrojenie dolne

Symbol	Typ pręta (średnica)	Rodzaj Stali	Długość	Ilość	Elem.	Długość całkowita stali [m]					
			[cm]	[szt.]	[szt.]	St0S		RB500W			
27	φ 8	RB500W	364	9	1			32,76			
28	φ 8	RB500W	390	19	1			74,10			
29	φ 8	RB500W	680	19	1			129,20			
30	φ 8	RB500W	320	19	1			60,80			
					[m]	0,00	0,00	2858,22	8148,97	0,00	0,00
					[kg/m]	0,222	0,617	0,395	0,617	0,888	1,580
					[kg]	0,00	0,00	1129,00	5027,91	0,00	0,00
					Suma [kg] 6156,91						

Długość średnia zbrojenia

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18
Siatki zbrojenia górnego Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
01	Q335	215	90	1	8	8	150	150	5,92	11,46	11,46
02	Q335	600	90	9	8	8	150	150	5,92	31,97	287,71
03	Q335	320	90	1	8	8	150	150	5,92	17,05	17,05
04	Q335	410	90	2	8	8	150	150	5,92	21,84	43,69
05	Q335	225	120	1	8	8	150	150	5,92	15,98	15,98
06	Q335	340	240	1	8	8	150	150	5,92	48,31	48,31
07	Q335	410	240	20	8	8	150	150	5,92	58,25	1165,06
08	Q335	340	185	2	8	8	150	150	5,92	37,24	74,47
09	Q335	400	205	3	8	8	150	150	5,92	48,54	145,63
10	Q335	360	240	10	8	8	150	150	5,92	51,15	511,49
11	Q335	440	140	1	8	8	150	150	5,92	36,47	36,47
12	Q335	440	240	4	8	8	150	150	5,92	62,52	250,06
13	Q335	400	240	3	8	8	150	150	5,92	56,83	170,50
14	Q335	380	240	2	8	8	150	150	5,92	53,99	107,98
15	Q335	500	240	2	8	8	150	150	5,92	71,04	142,08
16	Q335	100	120	2	8	8	150	150	5,92	7,10	14,21
17	Q335	440	195	2	8	8	150	150	5,92	50,79	101,59
18	Q335	440	120	2	8	8	150	150	5,92	31,26	62,52
19	Q335	440	240	34	8	8	150	150	5,92	62,52	2125,52
20	Q335	520	240	25	8	8	150	150	5,92	73,88	1847,04
21	Q335	520	200	1	8	8	150	150	5,92	61,57	61,57
22	Q335	440	200	1	8	8	150	150	5,92	52,10	52,10
23	Q335	600	120	6	8	8	150	150	5,92	42,62	255,74
24	Q335	270	120	2	8	8	150	150	5,92	19,18	38,36
25	Q335	410	90	1	8	8	150	150	5,92	21,84	21,84
26	Q335	360	240	2	8	8	150	150	5,92	51,15	102,30
27	Q335	410	240	4	8	8	150	150	5,92	58,25	233,01

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Siatki zbrojenia górnego

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
28	Q335	490	240	5	8	8	150	150	5,92	69,62	348,10
29	Q335	490	180	1	8	8	150	150	5,92	52,21	52,21
30	Q335	530	240	4	8	8	150	150	5,92	75,30	301,21
31	Q335	505	240	5	8	8	150	150	5,92	71,75	358,75
32	Q335	505	105	2	8	8	150	150	5,92	31,39	62,78
33	Q335	400	95	1	8	8	150	150	5,92	22,50	22,50
34	Q335	410	120	1	8	8	150	150	5,92	29,13	29,13
35	Q335	410	90	1	8	8	150	150	5,92	21,84	21,84
36	Q335	490	240	7	8	8	150	150	5,92	69,62	487,33
37	Q335	260	240	2	8	8	150	150	5,92	36,94	73,88
38	Q335	260	120	1	8	8	150	150	5,92	18,47	18,47
39	Q335	440	130	2	8	8	150	150	5,92	33,86	67,72
40	Q335	330	120	1	8	8	150	150	5,92	23,44	23,44
41	Q523	440	205	1	8	8	150	150	5,92	53,40	53,40
42	Q335	375	130	1	8	8	150	150	5,92	28,86	28,86
43	Q335	170	155	1	8	8	150	150	5,92	15,60	15,60
44	Q335	250	120	1	8	8	150	150	5,92	17,76	17,76
45	Q335	380	90	1	8	8	150	150	5,92	20,25	20,25
46	Q335	410	90	1	8	8	150	150	5,92	21,84	21,84
47	Q335	430	90	1	8	8	150	150	5,92	22,91	22,91
48	Q335	305	90	1	8	8	150	150	5,92	16,25	16,25
49	Q335	270	240	1	8	8	150	150	5,92	38,36	38,36
50	Q335	500	120	1	8	8	150	150	5,92	35,52	35,52
51	Q335	270	120	1	8	8	150	150	5,92	19,18	19,18
52	Q335	370	240	2	8	8	150	150	5,92	52,57	105,14
53	Q335	370	120	1	8	8	150	150	5,92	26,28	26,28
54	Q335	440	240	1	8	8	150	150	5,92	62,52	62,52

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Siatki zbrojenia górnego

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
55	Q335	440	120	1	8	8	150	150	5,92	31,26	31,26
Suma siatek				193				Masa całkowita [kg]			10326,23

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zbrojenie górne prętowe

Poziom +7,30 Osie A-H oraz 2-12

Symbol	Typ pręta (średnica)	Rodzaj Stali	Długość	Ilość	Elem.	Długość całkowita stali [m]					
			[cm]	[szt.]	[szt.]	St0S		RB500W			
						6	10	8	10	12	16
1	φ 10	RB500W	160	143	1				228,80		
2	φ 12	RB500W	200	474	1					948,00	
3	φ 12	RB500W	300	42	1					126,00	
4	φ 10	RB500W	140	34	1				47,60		
5	φ 12	RB500W	200	105	1					210,00	
6	φ 12	RB500W	240	579	1					1389,60	
7	φ 12	RB500W	180	270	1					486,00	
			Długość		[m]	0,00	0,00	0,00	276,40	3159,60	0,00
			Masa jednostkowa		[kg/m]	0,222	0,617	0,395	0,617	0,888	1,580
			Masa		[kg]	0,00	0,00	0,00	170,54	2805,72	0,00
						Suma [kg]			2976,26		

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Zestawienie zbrojenia płyt

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
01 /A/+7,30	230	89	1	9	KRATA DK					2,3	2					4,6					2,0	B-30	0,3
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	4	-	10,08	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	4	-	10,08	-	-								
					POPRZ φ	6	30			0,85	8	6,8	-	-	-								
02 /A/+7,30	230	248	3	9	KRATA DK					2,3	4					9,2					17,1	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	68,04	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	68,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	8	58,56	-	-	-								
02a /A/+7,30	230	248	1	9	KRATA DK					2,3	4					9,2					5,7	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	22,68	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	22,68	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	8	19,52	-	-	-								
03 /A/+7,30	230	248	1	9	KRATA DK					2,3	4					9,2					5,7	B-30	0,8
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	22,68	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	2,52	9	-	22,68	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	8	19,52	-	-	-								
04 /A/+7,30	312	224	1	9	KRATA DK					3,12	4					12,48					7,0	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	8	-	26,72	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	8	-	26,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,2	11	24,2	-	-	-								
05 /A/+7,30	312	248	14	9	KRATA DK					3,12	4					12,48					108,3	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	9	-	420,84	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	9	-	420,84	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	11	375,76	-	-	-								
06 /A/+7,30	312	122	1	9	KRATA DK					3,12	3					9,36					3,8	B-30	0,5
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	5	-	16,7	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	5	-	16,7	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,18	11	12,98	-	-	-								
06a /A/+7,30	312	80	1	9	KRATA DK					3,12	2					6,24					2,5	B-30	0,3
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	3	-	10,02	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	3	-	10,02	-	-								
					POPRZ φ	6	30			0,76	11	8,36	-	-	-								
07 /A/+7,30	312	141	1	9	KRATA DK					3,12	3					9,36					4,4	B-30	0,6
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	6	-	20,04	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	6	-	20,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,37	11	15,07	-	-	-								
08 /A/+7,30	312	208	1	9	KRATA DK					3,12	4					12,48					6,5	B-30	0,9
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	8	-	26,72	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	8	-	26,72	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,04	11	22,44	-	-	-								
09 /A/+7,30					KRATA DK					3,12	3					9,36							
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	6	-	20,04	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	6	-	20,04	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,48	11	16,28	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
09 /A/+7,30	312	152	1	9																	4,7	B-30	0,7
10 /A/+7,30	595	122	1	9	KRATA DK					5,95	3					17,85					7,3	B-30	1,0
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	9	-	-	-	59,04								
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	9	-	-	-	59,04								
					POPRZ φ	6	20			1,18	30	35,4	-	-	-								
11 /A/+7,30	595	248	1	9	KRATA DK					5,95	4					23,8					14,8	B-30	2,0
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08								
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08								
					POPRZ φ	6	20			2,44	30	73,2	-	-	-								
12 /A/+7,30	595	246	1	9	KRATA DK					5,95	5					29,75					14,6	B-30	2,0
					PODŁ φ	12	18	11	50	6,56	14	-	-	-	91,84								
					PODŁ φ	12	18	11	50	6,56	14	-	-	-	91,84								
					POPRZ φ	6	25			2,42	24	58,08	-	-	-								
17 /A/+7,30	312	248	1	9	KRATA DK					3,12	4					12,48					7,7	B-30	1,1
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	9	-	30,06	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	9	-	30,06	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	11	26,84	-	-	-								
18 /A/+7,30	312	83	1	9	KRATA DK					3,12	2					6,24					2,6	B-30	0,4
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	3	-	10,02	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	3,34	3	-	10,02	-	-								
					POPRZ φ	6	30			0,79	11	8,69	-	-	-								
19 /A/+7,30	135	248	1	9	KRATA DK					1,35	4					5,4					3,3	B-30	0,5
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,57	9	-	14,13	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,57	9	-	14,13	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	5	12,2	-	-	-								
20 /A/+7,30	121	248	1	9	KRATA DK					1,21	4					4,84					3,0	B-30	0,4
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,43	9	-	12,87	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,43	9	-	12,87	-	-								
					POPRZ φ	6	30			2,44	5	12,2	-	-	-								
21 /A/+7,30	106	248	1	9	KRATA DK					1,06	4					4,24					2,6	B-30	0,4
					PODŁ φ	8	20	11	11	1,28	13	-	16,64	-	-								
					PODŁ φ	8	20	11	11	1,28	13	-	16,64	-	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	5	12,2	-	-	-								
22 /A/+7,30	332	248	1	9	KRATA DK					3,32	4					13,28					8,2	B-30	1,1
					PODŁ φ	12	18	11	50	3,93	14	-	-	-	55,02								
					PODŁ φ	12	18	11	50	3,93	14	-	-	-	55,02								
					POPRZ φ	6	25			2,44	14	34,16	-	-	-								
23 /A/+7,30	485	193	1	15	KRATA DK					4,85	4								19,4		9,4	B-30	1,3
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,46	11	-	-	-	60,06								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,46	11	-	-	-	60,06								
					POPRZ φ	6	25			1,89	20	37,8	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	3								15,57				
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	10	-	-	-	58								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
24 /A/+7,30	519	175	1	15	PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	10	-	-	-	58						9,1	B-30	1,2
					POPRZ φ	6	25			1,71	21	35,91	-	-	-								
25 /A/+7,30	519	248	1	15	KRATA DK					5,19	4								20,76		12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	81,2								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	81,2								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
26 /A/+7,30	488	122	1	15	KRATA DK					4,88	3								14,64		6,0	B-30	0,8
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,49	7	-	-	-	38,43								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,49	7	-	-	-	38,43								
					POPRZ φ	6	25			1,18	20	23,6	-	-	-								
27 /A/+7,30	455	180	1	15	KRATA DK					4,55	3								13,65		8,2	B-30	1,1
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,16	10	-	-	-	51,6								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,16	10	-	-	-	51,6								
					POPRZ φ	6	25			1,76	19	33,44	-	-	-								
27a /A/+7,30	413	200	1	15	KRATA DK					4,13	4								16,52		8,3	B-30	1,1
					PODŁ φ	12	18	11	50	4,74	12	-	-	-	56,88								
					PODŁ φ	12	18	11	50	4,74	12	-	-	-	56,88								
					POPRZ φ	6	25			1,96	17	33,32	-	-	-								
28 /A/+7,30	246	248	1	15	KRATA DK					2,46	4								9,84		6,1	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	10	24,4	-	-	-								
29 /A/+7,30	246	248	1	15	KRATA DK					2,46	4								9,84		6,1	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	10	24,4	-	-	-								
30 /A/+7,30	246	122	1	15	KRATA DK					2,46	3								7,38		3,0	B-30	0,4
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	6	-	-	18,42	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	6	-	-	18,42	-								
					POPRZ φ	6	25			1,18	10	11,8	-	-	-								
31 /A/+7,30	246	248	3	15	KRATA DK					2,46	4								9,84		18,3	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	101,31	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	101,31	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	10	73,2	-	-	-								
32 /A/+7,30					KRATA DK					2,46	4								9,84				
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,07	11	-	-	33,77	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	10	24,4	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
32 /A/+7,30	246	248	1	15																	6,1	B-30	0,8
33 /A/+7,30	297	248	1	15	KRATA DK					2,97	4								11,88		7,4	B-30	1,0
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,58	11	-	-	39,38	-								
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,58	11	-	-	39,38	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	12	29,28	-	-	-								
34 /A/+7,30	514	200	1	15	KRATA DK					5,14	4								20,56		10,3	B-30	1,4
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,75	12	-	-	-	69								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,75	12	-	-	-	69								
					POPRZ φ	6	25			1,96	21	41,16	-	-	-								
35 /A/+7,30	200	200	5	15	KRATA DK					2	4								8		20,0	B-30	0,6
					PODŁ φ	8	20	50	50	3	10	-	150	-	-								
					PODŁ φ	8	20	50	50	3	10	-	150	-	-								
					POPRZ φ	6	25			1,96	8	78,4	-	-	-								
36 /A/+7,30	259	200	1	15	KRATA DK					2,59	4								10,36		5,2	B-30	0,7
					PODŁ φ	10	22	50	50	3,59	10	-	-	35,9	-								
					PODŁ φ	10	22	50	50	3,59	10	-	-	35,9	-								
					POPRZ φ	6	25			1,96	11	21,56	-	-	-								
37 /A/+7,30	200	200	1	15	KRATA DK					2	4								8		4,0	B-30	0,6
					PODŁ φ	8	20	50	50	3	10	-	30	-	-								
					PODŁ φ	8	20	50	50	3	10	-	30	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	7	13,72	-	-	-								
38 /A/+7,30	297	200	1	15	KRATA DK					2,97	4								11,88		5,9	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	22	11	50	3,58	10	-	-	35,8	-								
					PODŁ φ	10	22	11	50	3,58	10	-	-	35,8	-								
					POPRZ φ	6	25			1,96	12	23,52	-	-	-								
39 /A/+7,30	519	122	1	15	KRATA DK					5,19	3								15,57		6,3	B-30	0,9
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	7	-	-	-	40,6								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	7	-	-	-	40,6								
					POPRZ φ	6	25			1,18	21	24,78	-	-	-								
40 /A/+7,30	519	248	4	15	KRATA DK					5,19	4								20,76		51,5	B-30	1,8
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	324,8								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	324,8								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	204,96	-	-	-								
41 /A/+7,30	519	248	1	15	KRATA DK					5,19	4								20,76		12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	81,2								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,8	14	-	-	-	81,2								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
42 /A/+7,30	514	200	1	15	KRATA DK					5,14	4								20,56		10,3	B-30	1,4
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,75	12	-	-	-	69								
					PODŁ φ	12	18	11	50	5,75	12	-	-	-	69								
					POPRZ φ	6	25			1,96	21	41,16	-	-	-								
					KRATA DK					2,34	4								9,36				
					PODŁ φ	8	20	11	50	2,95	10	-	29,5	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Zestawienie Zuzajęcia płyt																								
ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]	
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17				
43 /A/+7,30	234	200	1	15	PODŁ φ	8	20	11	50	2,95	10	-	29,5	-	-						4,7	B-30	0,6	
					POPRZ φ	6	30			1,96	8	15,68	-	-	-									
44 /A/+7,30	595	122	1	15	KRATA DK					5,95	3								17,85	7,3	B-30	1,0		
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	9	-	-	-	59,04									
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	9	-	-	-	59,04									
					POPRZ φ	6	20			1,18	30	35,4	-	-	-									
45 /A/+7,30	595	248	1	15	KRATA DK					5,95	4							23,8	14,8	B-30	2,0			
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08									
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08									
					POPRZ φ	6	20			2,44	30	73,2	-	-	-									
46 /A/+7,30	595	248	3	15	KRATA DK					5,95	4							23,8	44,3	B-30	2,0			
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	354,24									
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	354,24									
					POPRZ φ	6	20			2,44	30	219,6	-	-	-									
47 /A/+7,30	595	248	1	15	KRATA DK					5,95	4							23,8	14,8	B-30	2,0			
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08									
					PODŁ φ	12	14	11	50	6,56	18	-	-	-	118,08									
					POPRZ φ	6	20			2,44	30	73,2	-	-	-									
Cześć B																								
1 /B/+7,30	595	185	1	15	KRATA DK					5,95	4								23,8	11,0	B-30	1,5		
					PODŁ φ	10	24	11	50	6,56	8	-	-	52,48	-									
					PODŁ φ	10	24	11	50	6,56	8	-	-	52,48	-									
					POPRZ φ	6	25			1,81	24	43,44	-	-	-									
2 /B/+7,30	231	192	1	15	KRATA DK					2,31	4							9,24	4,4	B-30	0,6			
					PODŁ φ	8	32	11	50	2,92	6	-	17,52	-	-									
					PODŁ φ	8	32	11	50	2,92	6	-	17,52	-	-									
					POPRZ φ	6	30			1,88	8	15,04	-	-	-									
2a /B/+7,30	135	192	1	15	KRATA DK					1,35	4							5,4	2,6	B-30	0,4			
					PODŁ φ	8	32	11	50	1,96	6	-	11,76	-	-									
					PODŁ φ	8	32	11	50	1,96	6	-	11,76	-	-									
					POPRZ φ	6	30			1,88	5	9,4	-	-	-									
3 /B/+7,30	595	164	1	15	KRATA DK					5,95	3							17,85	9,8	B-30	1,3			
					PODŁ φ	10	24	11	50	6,56	7	-	-	45,92	-									
					PODŁ φ	10	24	11	50	6,56	7	-	-	45,92	-									
					POPRZ φ	6	25			1,6	24	38,4	-	-	-									
4 /B/+7,30	595	172	1	15	KRATA DK					5,95	3							17,85	10,2	B-30	1,4			
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	8	-	-	-	52,48									
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	8	-	-	-	52,48									
					POPRZ φ	6	25			1,68	24	40,32	-	-	-									
					KRATA DK					5,95	4							23,8						
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16									
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16									

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
5 /B/+7,30	595	248	1	15	POPRZ φ	6	25			2,44	24	58,56	-	-	-						14,8	B-30	2,0
6 /B/+7,30	595	248	1	15	KRATA DK					5,95	4								23,8		14,8	B-30	2,0
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16								
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16								
					POPRZ φ	6	25			2,44	24	58,56	-	-	-								
7 /B/+7,30	595	248	1	15	KRATA DK					5,95	4								23,8		14,8	B-30	2,0
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16								
					PODŁ φ	12	24	11	50	6,56	11	-	-	-	72,16								
					POPRZ φ	6	25			2,44	24	58,56	-	-	-								
8 /B/+7,30	256	200	1	15	KRATA DK					2,56	4								10,24		5,1	B-30	0,7
					PODŁ φ	8	22	11	50	3,17	10	-	31,7	-	-								
					PODŁ φ	8	22	11	50	3,17	10	-	31,7	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	9	17,64	-	-	-								
9 /B/+7,30	200	200	3	15	KRATA DK					2	4								8		12,0	B-30	0,6
					PODŁ φ	8	22	50	50	3	10	-	90	-	-								
					PODŁ φ	8	22	50	50	3	10	-	90	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	7	41,16	-	-	-								
9a /B/+7,30	200	200	2	15	KRATA DK					2	4								8		8,0	B-30	0,6
					PODŁ φ	8	22	50	50	3	10	-	60	-	-								
					PODŁ φ	8	22	50	50	3	10	-	60	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	7	27,44	-	-	-								
10 /B/+7,30	154	200	1	15	KRATA DK					1,54	4								6,16		3,1	B-30	0,4
					PODŁ φ	8	22	50	50	2,54	10	-	25,4	-	-								
					PODŁ φ	8	22	50	50	2,54	10	-	25,4	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	6	11,76	-	-	-								
11 /B/+7,30	170	200	1	15	KRATA DK					1,7	4								6,8		3,4	B-30	0,5
					PODŁ φ	8	22	11	50	2,31	10	-	23,1	-	-								
					PODŁ φ	8	22	11	50	2,31	10	-	23,1	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	6	11,76	-	-	-								
12 /B/+7,30	595	248	1	15	KRATA DK					5,95	4								23,8		14,8	B-30	2,0
					PODŁ φ	12	24	11	11	6,17	11	-	-	-	67,87								
					PODŁ φ	12	24	11	11	6,17	11	-	-	-	67,87								
					POPRZ φ	6	25			2,44	24	58,56	-	-	-								
13 /B/+7,30	519	111	1	15	KRATA DK					5,19	2								10,38		5,8	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	5	-	-	30,95	-								
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	5	-	-	30,95	-								
					POPRZ φ	6	25			1,07	21	22,47	-	-	-								
14 /B/+7,30	519	248	1	15	KRATA DK					5,19	4								20,76		12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	4								20,76				

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m ²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
15 /B/+7,30	519	182	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	8	-	-	49,52	-						9,4	B-30	1,3
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	8	-	-	49,52	-								
					POPRZ φ	6	25			1,78	21	37,38	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	3								15,57				
16 /B/+7,30	519	172	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	8	-	-	49,52	-						8,9	B-30	1,2
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	8	-	-	49,52	-								
					POPRZ φ	6	25			1,68	21	35,28	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	4								20,76				
17 /B/+7,30	519	248	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-						12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
					KRATA DK					1,34	1								1,34				
18 /B/+7,30	134	58	1	15	PODŁ φ	8	32	11	11	1,56	2	-	3,12	-	-						0,8	B-30	0,1
					PODŁ φ	8	32	11	11	1,56	2	-	3,12	-	-								
					POPRZ φ	6	25			0,54	6	3,24	-	-	-								
					KRATA DK					2,64	4								10,56				
19 /B/+7,30	264	200	1	15	PODŁ φ	8	22	11	50	3,25	10	-	32,5	-	-						5,3	B-30	0,7
					PODŁ φ	8	22	11	50	3,25	10	-	32,5	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	9	17,64	-	-	-								
					KRATA DK					3,73	4								14,92				
20 /B/+7,30	373	200	1	15	PODŁ φ	8	22	11	50	4,34	10	-	43,4	-	-						7,5	B-30	1,0
					PODŁ φ	8	22	11	50	4,34	10	-	43,4	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,96	13	25,48	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	2								10,38				
21 /B/+7,30	519	111	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	5	-	-	30,95	-						5,8	B-30	0,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	5	-	-	30,95	-								
					POPRZ φ	6	25			1,07	21	22,47	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	4								20,76				
22 /B/+7,30	519	248	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-						12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	4								20,76				
23 /B/+7,30	519	248	1	15	PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-						12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								
					KRATA DK					3,23	4								12,92				
24 /B/+7,30	323	200	1	15	PODŁ φ	10	24	11	50	3,84	9	-	-	34,56	-						6,5	B-30	0,9
					PODŁ φ	10	24	11	50	3,84	9	-	-	34,56	-								
					POPRZ φ	6	25			1,96	13	25,48	-	-	-								
					KRATA DK					5,19	4								20,76				
25 /B/+7,30					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					PODŁ φ	10	24	50	50	6,19	11	-	-	68,09	-								
					POPRZ φ	6	25			2,44	21	51,24	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m ²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
25 /B/+7,30	519	248	1	15																	12,9	B-30	1,8
26 /B/+7,30	373	248	1	15	KRATA DK					3,73	4									14,92	9,3	B-30	1,3
					PODŁ φ 8	24	11	11		3,95	11	-	43,45	-	-								
					PODŁ φ 8	24	11	11		3,95	11	-	43,45	-	-								
					POPRZ φ 6	30				2,44	13	31,72	-	-	-								
27 /B/+7,30	218	209	1	15	KRATA DK					2,18	4								8,72		4,6	B-30	0,6
					PODŁ φ 8	32	11	11		2,4	7	-	16,8	-	-								
					PODŁ φ 8	32	11	11		2,4	7	-	16,8	-	-								
					POPRZ φ 6	30				2,05	8	16,4	-	-	-								
28 /B/+7,30	424	205	1	15	KRATA DK					4,24	4								16,96		8,7	B-30	1,2
					PODŁ φ 10	24	11	50		4,85	9	-	-	43,65	-								
					PODŁ φ 10	24	11	50		4,85	9	-	-	43,65	-								
					POPRZ φ 6	25				2,01	17	34,17	-	-	-								
29 /B/+7,30	250	200	1	15	KRATA DK					2,5	4								10		5,0	B-30	0,7
					PODŁ φ 8	20	11	50		3,11	10	-	31,1	-	-								
					PODŁ φ 8	20	11	50		3,11	10	-	31,1	-	-								
					POPRZ φ 6	30				1,96	9	17,64	-	-	-								
30 /B/+7,30	420	248	1	15	KRATA DK					4,2	4								16,8		10,4	B-30	1,4
					PODŁ φ 10	24	50	50		5,2	11	-	-	57,2	-								
					PODŁ φ 10	24	50	50		5,2	11	-	-	57,2	-								
					POPRZ φ 6	25				2,44	17	41,48	-	-	-								
31 /B/+7,30	380	206	1	15	KRATA DK					3,8	4								15,2		7,8	B-30	1,1
					PODŁ φ 10	24	11	50		4,41	9	-	-	39,69	-								
					PODŁ φ 10	24	11	50		4,41	9	-	-	39,69	-								
					POPRZ φ 6	25				2,02	16	32,32	-	-	-								
32 /B/+7,30	317	200	1	15	KRATA DK					3,17	4								12,68		6,3	B-30	0,9
					PODŁ φ 8	20	11	50		3,78	10	-	37,8	-	-								
					PODŁ φ 8	20	11	50		3,78	10	-	37,8	-	-								
					POPRZ φ 6	30				1,96	11	21,56	-	-	-								
33 /B/+7,30	264	200	1	15	KRATA DK					2,64	4								10,56		5,3	B-30	0,7
					PODŁ φ 8	22	11	11		2,86	10	-	28,6	-	-								
					PODŁ φ 8	22	11	11		2,86	10	-	28,6	-	-								
					POPRZ φ 6	30				1,96	9	17,64	-	-	-								
34 /B/+7,30	668	248	1	15	KRATA DK					6,68	4								26,72		16,6	B-30	2,3
					PODŁ φ 10	24	11	11		6,9	11	-	-	75,9	-								
					PODŁ φ 10	24	11	11		6,9	11	-	-	75,9	-								
					POPRZ φ 6	25				2,44	27	65,88	-	-	-								
35 /B/+7,30	520	248	1	15	KRATA DK					5,2	4								20,8		12,9	B-30	1,8
					PODŁ φ 10	24	11	11		5,42	11	-	-	59,62	-								
					PODŁ φ 10	24	11	11		5,42	11	-	-	59,62	-								
					POPRZ φ 6	25				2,44	21	51,24	-	-	-								

Cześć C

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Zestawienie zbrojenia płyt

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
01 /C/+7,30	140	116	1	13	KRATA DK					1,4	2							2,8			1,6	B-30	0,2
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,62	5	-	8,1	-	-								
					PODŁ φ	8	28	11	11	1,62	5	-	8,1	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,12	5	5,6	-	-	-								
02 /C/+7,30	392	248	1	13	KRATA DK					3,92	4							15,68			9,7	B-30	1,3
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,14	14	-	-	-	57,96								
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,14	14	-	-	-	57,96								
					POPRZ φ	6	20			2,44	20	48,8	-	-	-								
03 /C/+7,30	488	248	1	13	KRATA DK					4,88	4							19,52			12,1	B-30	1,7
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,1	14	-	-	-	71,4								
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,1	14	-	-	-	71,4								
					POPRZ φ	6	20			2,44	25	61	-	-	-								
04 /C/+7,30	382	248	1	13	KRATA DK					3,82	4							15,28			9,5	B-30	1,3
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,04	14	-	-	-	56,56								
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,04	14	-	-	-	56,56								
					POPRZ φ	6	20			2,44	20	48,8	-	-	-								
05 /C/+7,30	449	248	1	13	KRATA DK					4,49	4							17,96			11,1	B-30	1,5
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,71	14	-	-	-	65,94								
					PODŁ φ	12	18	11	11	4,71	14	-	-	-	65,94								
					POPRZ φ	6	20			2,44	23	56,12	-	-	-								
06 /C/+7,30	496	248	1	13	KRATA DK					4,96	4							19,84			12,3	B-30	1,7
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,18	14	-	-	-	72,52								
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,18	14	-	-	-	72,52								
					POPRZ φ	6	20			2,44	25	61	-	-	-								
07 /C/+7,30	544	248	1	13	KRATA DK					5,44	4							21,76			13,5	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					POPRZ φ	6	20			2,44	28	68,32	-	-	-								
08 /C/+7,30	544	248	1	13	KRATA DK					5,44	4							21,76			13,5	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					POPRZ φ	6	20			2,44	28	68,32	-	-	-								
09 /C/+7,30	544	248	1	13	KRATA DK					5,44	4							21,76			13,5	B-30	1,9
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					PODŁ φ	12	18	11	11	5,66	14	-	-	-	79,24								
					POPRZ φ	6	20			2,44	28	68,32	-	-	-								
10 /C/+7,30	180	140	3	13	KRATA DK					1,8	3							5,4			7,6	B-30	0,3
					PODŁ φ	8	20	50	50	2,8	7	-	58,8	-	-								
					PODŁ φ	8	20	50	50	2,8	7	-	58,8	-	-								
					POPRZ φ	6	30			1,36	6	24,48	-	-	-								
11 /C/+7,30					KRATA DK					4,54	3							13,62					
					PODŁ φ	10	24	50	11	5,15	8	-	-	41,2	-								
					PODŁ φ	10	24	50	11	5,15	8	-	-	41,2	-								
					POPRZ φ	6	25			1,76	19	33,44	-	-	-								

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Zestawienie Zestawienia płyt																								
ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST. kraw A kraw B	DŁ [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]		
											6	8	10	12	9	11	13	15	17					
11 /C/+7,30	454	180	1	13	KRATA DK				3,53	3								10,59			8,2	B-30	1,1	
12 /C/+7,30	353	153	1	13	PODŁ φ	10	24	50 50	4,53	7	-	-	31,71	-							5,4	B-30	0,7	
					PODŁ φ	10	24	50 50	4,53	7	-	-	31,71	-										
					POPRZ φ	6	25			1,49	15	22,35	-	-	-									
					KRATA DK					3,24	3							9,72						
13 /C/+7,30	324	162	1	13	PODŁ φ	10	24	50 50	4,24	7	-	-	29,68	-							5,2	B-30	0,7	
					PODŁ φ	10	24	50 50	4,24	7	-	-	29,68	-										
					POPRZ φ	6	25			1,58	13	20,54	-	-	-									
					KRATA DK					2,69	3							8,07						
14 /C/+7,30	269	175	1	13	PODŁ φ	10	24	50 50	3,69	8	-	-	29,52	-							4,7	B-30	0,6	
					PODŁ φ	10	24	50 50	3,69	8	-	-	29,52	-										
					POPRZ φ	6	25			1,71	11	18,81	-	-	-									
					KRATA DK					2,36	4							9,44						
15 /C/+7,30	236	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	2,58	11	-	-	28,38	-							5,9	B-30	0,8	
					PODŁ φ	10	24	11 11	2,58	11	-	-	28,38	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	10	24,4	-	-	-									
					KRATA DK					3,13	4							12,52						
16 /C/+7,30	313	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	3,35	11	-	-	36,85	-							7,8	B-30	1,1	
					PODŁ φ	10	24	11 11	3,35	11	-	-	36,85	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	13	31,72	-	-	-									
					KRATA DK					3,53	4							14,12						
17 /C/+7,30	353	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	3,75	11	-	-	41,25	-							8,8	B-30	1,2	
					PODŁ φ	10	24	11 11	3,75	11	-	-	41,25	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	15	36,6	-	-	-									
					KRATA DK					3,2	4							12,8						
18 /C/+7,30	320	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	3,42	11	-	-	37,62	-							7,9	B-30	1,1	
					PODŁ φ	10	24	11 11	3,42	11	-	-	37,62	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	13	31,72	-	-	-									
					KRATA DK					3,36	4							13,44						
19 /C/+7,30	336	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	3,58	11	-	-	39,38	-							8,3	B-30	1,1	
					PODŁ φ	10	24	11 11	3,58	11	-	-	39,38	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	14	34,16	-	-	-									
					KRATA DK					2,22	4							8,88						
20 /C/+7,30	222	248	1	13	PODŁ φ	10	24	11 11	2,44	11	-	-	26,84	-							5,5	B-30	0,8	
					PODŁ φ	10	24	11 11	2,44	11	-	-	26,84	-										
					POPRZ φ	6	25			2,44	9	21,96	-	-	-									
					KRATA DK					4,03	4							16,12						
21 /C/+7,30	403	248	1	13	PODŁ φ	12	18	11 11	4,25	14	-	-	-	59,5							10,0	B-30	1,4	
					PODŁ φ	12	18	11 11	4,25	14	-	-	-	59,5										
					POPRZ φ	6	20			2,44	21	51,24	-	-	-									
					Łączna ilość płyt 135											mb	4276,8	3041,9	3169,9	5725,2				0,0
											3	0,222	0,395	0,617	0,888	Razem [m]				1247,8	1056,5			
											kg	949,5	1201,5	1955,8	5084,0									

Zestawienie zbrojenia płyt

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

ELEMENT	L PŁYT	B PŁYT	SZT. PŁYT	Wysokość Kraty [cm]		φ	rozst e	ZBR.WYST.		Dł [m]	SZT.	RB-500W				DK [m]					POW. PŁYT[m²]	Klasa Betonu	Masa [t]
								kraw A	kraw B			6	8	10	12	9	11	13	15	17			
RAZEM kg												9190,8											

Kierunek zbrojenia prostopadły do kierunku położenia kratownic

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zbrojenie dolne

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Symbol	Typ pręta (średnica)	Rodzaj Stali	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Elem. [szt.]	Długość całkowita stali [m]					
						St0S		RB500W			
						6	10	8	10	12	16
1	φ 8	RB500W	1084	15	1			162,60			
2	φ 8	RB500W	1060	20	1			212,00			
3	φ 8	RB500W	1014	20	1			202,80			
4	φ 8	RB500W	956	20	1			191,20			
5	φ 8	RB500W	906	20	1			181,20			
6	φ 8	RB500W	830	31	1			257,30			
7	φ 12	RB500W	360	471	1					1695,60	
8	φ 12	RB500W	1200	104	1					1248,00	
9	φ 12	RB500W	1000	20	1					200,00	
10	φ 12	RB500W	974	40	1					389,60	
10a	φ 8	RB500W	620	40	1			248,00			
11	φ 12	RB500W	600	104	1					624,00	
12	φ 12	RB500W	796	44	1					350,24	
12a	φ 8	RB500W	552	44	1			242,88			
Cześć B											
1	φ 10	RB500W	1100	29	1				319,00		
2	φ 10	RB500W	722	16	1				115,52		
3	φ 12	RB500W	644	45							
4	φ 10	RB500W	213	16	1				34,08		
5	φ 10	RB500W	963	44	1				423,72		
6	φ 10	RB500W	942	44	1				414,48		
7	φ 12	RB500W	425	44	1					187,00	
8	φ 10	RB500W	695	61	1				423,95		
9	φ 8	RB500W	217	155	1			336,35			
Cześć C											
1	φ 8	RB500W	1200	23	1			276,00			

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18
Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Zbrojenie dolne

Symbol	Typ pręta (średnica)	Rodzaj Stali	Długość	Ilość [szt.]	Elem. [szt.]	Długość całkowita stali [m]					
			[cm]			St0S		RB500W			
2	φ 12	RB500W	1098	23	1					252,54	
3	φ 10	RB500W	301	133	1				400,33		
4	φ 12	RB500W	701	12	1					84,12	
5	φ 8	RB500W	741	16	1			118,56			
6	φ 8	RB500W	626	22	1			137,72			
						[m]	0,00	0,00	2566,61	2131,08	5031,10
						[kg/m]	0,222	0,617	0,395	0,617	0,888
						[kg]	0,00	0,00	1013,81	1314,88	4467,62
						Suma [kg]				6796,30	

Średnia długość pręta

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Siatki zbrojenia górnego

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
01	Q335	600	90	1	8	8	150	150	6,71	36,23	36,23
02	Q335	320	90	1	8	8	150	150	6,71	19,32	19,32
03	R503	180	240	10	10	6	155	250	6,2	26,78	267,84
04	R503	240	240	4	10	6	155	250	6,2	35,71	142,85
05	R503	270	240	3	10	6	155	250	6,2	40,18	120,53
06	Q503	300	240	2	10	8	155	100	10,09	72,65	145,30
07	Q335	180	150	1	8	8	150	150	6,71	18,12	18,12
08	Q335	180	95	1	8	8	150	150	6,71	11,47	11,47
09	Q335	300	170	1	8	8	150	150	6,71	34,22	34,22
10	Q335	180	90	1	8	8	150	150	6,71	10,87	10,87
11	Q335	260	90	1	8	8	150	150	6,71	15,70	15,70
12	Q335	235	90	1	8	8	150	150	6,71	14,19	14,19
13	Q335	270	90	1	8	8	150	150	6,71	16,31	16,31
14	Q335	180	90	1	8	8	150	150	6,71	10,87	10,87
15	Q335	245	90	1	8	8	150	150	6,71	14,80	14,80
16	Q335	540	240	10	8	8	150	150	6,71	86,96	869,62
17	Q335	540	185	1	8	8	150	150	6,71	67,03	67,03
18	Q335	600	120	3	8	8	150	150	6,71	48,31	144,94
19	Q335	120	240	1	8	8	150	150	6,71	19,32	19,32
20	Q335	240	240	1	8	8	150	150	6,71	38,65	38,65
21	Q335	385	120	2	8	8	150	150	6,71	31,00	62,00
22	Q335	390	240	4	8	8	150	150	6,71	62,81	251,22
23	Q335	530	240	2	8	8	150	150	6,71	85,35	170,70
24	Q335	470	240	1	8	8	150	150	6,71	75,69	75,69
25	Q335	600	150	2	8	8	150	150	6,71	60,39	120,78
26	Q335	495	150	1	8	8	150	150	6,71	49,82	49,82
27	Q335	175	90	1	8	8	150	150	6,71	10,57	10,57

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18
Siatki zbrojenia górnego Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
28	Q335	600	90	1	8	8	150	150	6,71	36,23	36,23
29	Q335	185	200	1	8	8	150	150	6,71	24,83	24,83
30	Q335	365	160	1	8	8	150	150	6,71	39,19	39,19
31	Q335	430	90	1	8	8	150	150	6,71	25,97	25,97
32	Q335	335	165	2	8	8	150	150	6,71	37,09	74,18
33	Q335	400	130	2	8	8	150	150	6,71	34,89	69,78
34	Q335	495	120	1	8	8	150	150	6,71	39,86	39,86
35	Q335	445	240	1	8	8	150	150	6,71	71,66	71,66
36	Q335	305	190	1	8	8	150	150	6,71	38,88	38,88
Część B											
41	Q335	600	220	1	8	8	150	95	6,71	88,57	88,57
42	Q335	600	120	2	8	8	150	150	6,71	48,31	96,62
43	Q335	600	180	3	8	8	150	95	6,71	72,47	217,40
44	Q335	550	180	1	8	8	150	150	6,71	66,43	66,43
45	Q335	300	240	1	8	8	150	150	6,71	48,31	48,31
46	Q335	240	90	1	8	8	150	150	6,71	14,49	14,49
47	Q335	600	240	1	8	8	150	150	6,71	96,62	96,62
48	Q335	405	150	1	8	8	150	150	6,71	40,76	40,76
49	Q335	600	90	2	8	8	150	150	6,71	36,23	72,47
50	Q335	275	180	1	8	8	150	150	6,71	33,21	33,21
51	Q335	445	240	1	8	8	150	150	6,71	71,66	71,66
60	Q335	410	120	1	8	8	150	150	6,71	33,01	33,01
61	Q335	600	210	3	8	8	150	150	6,71	84,55	253,64
62	Q335	600	120	1	8	8	150	150	6,71	48,31	48,31
63	Q335	550	120	1	8	8	150	150	6,71	44,29	44,29
Część C											
01	Q335	600	90	2	10	8	150	95	6,71	36,23	72,47

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Siatki zbrojenia górnego

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Pozycja	Typ	Wymiar		Ilość	Średnica prętów		Wymiar oczka siatki		Masa jed.	Masa siat.	Maca całk.
		cm	cm	szt.	[mm]		[mm]		[kg]	[kg]	[kg]
02	Q335	600	120	1	8	8	150	150	6,71	48,31	48,31
03	Q335	305	240	1	10	8	150	95	6,71	49,12	49,12
04	Q335	400	240	1	8	8	150	150	6,71	64,42	64,42
05	Q523	470	240	1	10	8	150	95	10,53	118,78	118,78
06	Q785	540	240	1	10	8	150	95	10,53	136,47	136,47
07	Q785	570	240	1	10	8	150	95	10,53	144,05	144,05
08	Q785	595	240	1	10	8	150	95	10,53	150,37	150,37
09	Q785	600	240	3	10	8	150	95	10,53	151,63	454,90
10	Q335	400	240	1	8	8	150	150	6,71	64,42	64,42
11	Q335	600	240	2	8	8	150	150	6,71	96,62	193,25
Suma siatek				106						Masa całkowita [kg]	5901,90

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Olsztynie ul. Żołnierska 18

Zbrojenie górne prętowe

Poziom +7,30 Osie H-J oraz 12-14

Symbol	Typ pręta (średnica)		Rodzaj Stali	Długość	Ilość	Elem.	Długość całkowita stali [m]					
				[cm]	[szt.]	[szt.]	St0S		RB500W			
							6	10	10	12	16	20
1	φ	20	RB500W	196	40	6						470,40
2	φ	16	RB500W	400	53	5					1060,00	
2a	φ	16	RB500W	440	52	1					228,80	
3	φ	10	RB500W	260	144	1			374,40			
4	φ	16	RB500W	334	22	1					73,48	
5	φ	16	RB500W	334	16	1					53,44	
Część B												
1	φ	20	RB500W	196	40	6						470,40
2	φ	16	RB500W	400	52	4					832,00	
3	φ	12	RB500W	240	150	1				360,00		
Część C												
1	φ	20	RB500W	136	18	4						97,92
2	φ	20	RB500W	176	14	4						98,56
				Długość		[m]	0,00	0,00	374,40	360,00	2247,72	1137,28
				Masa jednostkowa		[kg/m]	0,222	0,617	0,617	0,888	1,580	2,470
				Masa		[kg]	0,00	0,00	231,00	319,68	3551,40	2809,08
							Suma [kg] 6911,16					

