



**SŁUPY ŻELBETOWE**  
S3 - SŁUP ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x30 cm ZBROJONY 6x Ø12 AIIIN (3 PRZĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (WIENCÓW ORAZ BELEK ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. SŁUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ 1.2.

**WIENCE ŻELBETOWE**  
WIENIEC W 0.1\* - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x32 cm ZBROJONY 6x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +3,15/+2,83 m.  
WIENIEC W 0.3\* - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x32 cm ZBROJONY 6x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +6,28/+4,96 m.  
WIENIEC W 1.1 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +6,36/+6,16 m.  
WIENIEC W 1.1\* - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x32 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +6,48/+6,16 m.  
WIENIEC W 1.2 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +6,36/+6,16 m.  
WIENIEC W 1.3 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x12 cm ZBROJONY 2x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA TYPU "S" Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +3,73/+3,61 m.  
WIENIEC W 1.4 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x12 cm ZBROJONY 2x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA TYPU "S" Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +6,10/+5,98 m.  
WIENIEC W 1.5 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x12 cm ZBROJONY 2x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA TYPU "S" Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +7,16/+7,04 m.

**WIENIEC W 2.1 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +8,91/+8,71 m.**

**PASMO 1.1**  
PLYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø14 AIIIN CO 12 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR POŚREDNICH Ø14 AIIIN CO 12/16 cm (ROZSTAW ZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM). ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR SKRAJNYCH Ø14 AIIIN CO 16/20 cm (ROZSTAW ZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM). ZASIĘG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM Ø10 AIIIN CO 12 cm. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ Ø10 AIIIN CO 12/16 cm (UWAGA ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ W OBRĘBIE PODPÓR POŚREDNICH (OŚ 1P I 1P\*)) NALEŻY ZAGĘŚCIĆ DO ROZSTAWU Ø10 AIIIN CO 12 cm. POZIOM PŁYTY +6,20 / +6,36 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

**PASMO 1.2**  
PLYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø14 AIIIN CO 16 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR POŚREDNICH Ø14 AIIIN CO 12 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR SKRAJNYCH Ø14 AIIIN CO 16/20 cm (ROZSTAW ZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM). ZASIĘG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM Ø10 AIIIN CO 16 cm. POZIOM PŁYTY +6,20 / +6,36 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

**PASMO 1.3**  
PLYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø12 AIIIN CO 16 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR Ø12 AIIIN CO 20 cm. ZASIĘG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM I GÓRĄ Ø8 AIIIN CO 20 cm. POZIOM PŁYTY +8,76 / +8,91 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

**TRZPIENIE ŻELBETOWE**  
T9-T11 - TRZPIENIE ŻELBETOWE O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 4.1 (TRZPIEŃ T9\* WYLEWANY DO WIENIA W 3.1).

**T8 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU WIENIA W 0.1 DO POZIOMU WIENIA W 1.3.**

**T9 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU WIENIA W 0.3 DO POZIOMU WIENIA W 1.4.**

**T10 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD WIENIA W 0.1 DO POZIOMU WIENIA W 1.1.**

**T11 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIN, STRZEMIOMA Ø6 AIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIOM DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD WIENIA W 0.1 W 0.2 DO POZIOMU WIENIA W 1.2.**

**NP - NADPROŻE CERAMICZNE (NP. POROTHERM, LEIER LUB INNE ANALOGICZNE). MIN. WYMIARY WG OPISU NA RZUTACH.**

**NADPROŻA ŚCIAN DZIAŁOWYCH - NADPROŻA PREFABRYKOWANE POROTHERM TYPU T11.5 (ALTERNATYWIE PODOBNE LEIER)**

**DOZBROJENIE PŁYTY W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA SŁUPÓW:**  
ZD1 - DOZBROJENIE PŁYTY W POBLIŻU SŁUPÓW SIATKA 15x15 cm GÓRĄ Z PRĘTÓW Ø10 AIIIN NA ODLEGŁOŚCI MIN. 100 cm (OBSZAR DOZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM) OD KRAWĘDZI SŁUPA.

**SCHODY ŻELBETOWE:**  
SCH.1 - SCHODY ŻELBETOWE PŁYTOWE. PŁYTY BIEGÓW GRUBOŚCI 13 cm, OPARTE NA BELKACH I PŁYTKACH SPOCZNIKÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH. ZBROJENIE DOŁEM Ø10 AIIIN CO 12 cm, PRZY PODPORACH ZBROJENIE GÓRĄ Ø10 AIIIN CO 15 cm. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM Ø10 AIIIN CO 12 cm. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ Ø10 AIIIN CO 20 cm. SPOCZNIKI GRUBOŚCI 13 cm OPARTE NA 2 KRAWĘDZIACH, ZBROJENIE DOŁEM Ø10 AIIIN CO 15 cm, ZBROJENIE GÓRĄ Ø10 AIIIN CO 20 cm.

**ZAGĘSZCZENIA ZBROJENIA OKOŁO OTWÓRÓW:**  
WM1 - PRZY OTWORZE W NAROZACH NALEŻY UŁOŻYĆ ZBROJENIE UKOŚNO PO 2x Ø10 AIIIN DOŁEM I GÓRĄ W KAŻDYM NAROZKU O DŁUGOŚCI MIN 100 cm (ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PRĘTAMI 10 CM).  
WM2 - PO ZEMNIETRZNEJ KRAWĘDZI OTWORU NALEŻY ZAGĘŚCIĆ ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ (LUB WYKONAĆ DODATKOWE ZBROJENIE) DO ROZSTAWU MAX 10 cm (ŚREDNICA TAKA SAMA JAK POZOSTAŁA CZĘŚĆ DANEGO PASMA) NA ODKINKU SZEROKOŚCI MINIMUM 50 cm OD LICA OTWORU Z KAŻDEJ STRONY (+ DŁ. ZAKOTWIENIA).

**LEGENDA:**  
- - - - - przęty zbrojenia dolnego  
- - - - - przęty zbrojenia górnego  
Zbroj. rozdzielczego nie ujęto na rysunku

**WAGI:**  
1. PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTEM ARCHYTEKTONICZNYM I PROJ. BRANŻOWYMI.  
2. DO ZAPEWNIENIA ODPowiedniej OTULINY STOSOWAĆ PODŁADKI DYSTANSOWE.  
3. Z WIENCÓW NALEŻY WYPUSZCZYĆ PRĘTY ZBROJENIOWE POD TRZPIENIE WYŻSZEJ KONDYGNACJI.

**BETON:**  
- C20/25 (WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EUROKOD 2")  
- B25 (WG. PN-B-03264:2002)

**STAL ZBROJENIOWA:**  
- ZBROJENIE GŁÓWNE, STRZEMIOMA, ZBROJ. ROZDZIELCZE:  
- GATUNEK: BSt 500S, RB500W, B500SP, B500SP (ZAMIENNIE)  
- GRANICA PRĄCZYNNOŚCI: minimum 500 MPa  
- KLASA WG. PN-B-03264:2002: AIIIN  
- KLASA WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EC 2": minimum B

**OTULINA NOMINALNA:**  
- BELKI: 25 mm (CHYBA ŻE OPISANO INACZEJ)  
- SŁUPY I TRZPIENIE: 25 mm (CHYBA ŻE OPISANO INACZEJ)  
- SCHODY: 20 mm  
- PŁYTY STROPODACH: 20 mm;

**autorskie studio projektowo-inwestycyjne**  
ul. Białackiego 13a/39 30-300 MIELEC tel. (017) 788 46 46  
e-mail: aspi@aspi.com.pl www.aspi.com.pl

POZ.		NAZWA	WYMIARY f cm f	ZBROJENIE		BETON	SCHEMAT	UWAGI
				DOŁEM	GÓRĄ			
1.1	BELKA	25x35	5 Ø 12 AIIIN	3 Ø 12 AIIIN	PRZESŁO : Ø6 AIIIN co 15 cm PODPORY : Ø6 AIIIN co 10 cm	C20/25		Nadproże jednoprzęsłowe wylwane z wierzchem W 1.1 (zbrojenie górne belki przeciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemiom przy podpórach do 1/4 rozpiętki przęsła.
1.2	BELKA	25x50	8 Ø 16 AIIIN w 2 rzędach		PODPORA : Ø6 AIIIN co 15 cm PRZESŁO : Ø6 AIIIN co 10 cm	C20/25		Belka dwuprzęsłowa, wylwana z wierzchem W 1.1 (zbrojenie górne belki przeciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemiom przy podpórach do 1/4 rozpiętki przęsła. Nad słupem S3 ułożyć dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsła belek.
1.3	BELKA	19x40	5 Ø 16 AIIIN	3 Ø 16 AIIIN	PRZESŁO : Ø6 AIIIN co 15 cm PODPORY : Ø6 AIIIN co 10 cm	C20/25		Belka jednoprzęsłowa, wylwana z wierzchem W 1.1 (zbrojenie górne belki przeciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemiom przy podpórach do 1/4 rozpiętki przęsła.
1.4	BELKA	25x40	6 Ø 16 AIIIN	4 Ø 16 AIIIN	PRZESŁO : Ø6 AIIIN co 15 cm PODPORY : Ø6 AIIIN co 10 cm	C20/25		Belka jednoprzęsłowa, przy schodach żelbetowych (zbrojenie górne belki przeciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemiom przy podpórach do 1/4 rozpiętki przęsła.
1.5	BELKA 1.5a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 1.1a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
1.6	BELKA 1.6a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 1.1a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
1.7	BELKA 1.7a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 1.1a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
1.7b	BELKA	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych.
1.8	BELKA	12,5x30	2 Ø 12 AIIIN	2 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 15 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka żelbetowa do oparcia belki polikalkowej. Poziom belki zgodnie z poziomem oparcia belki polikalkowej.
2.2	BELKA 2.2a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 2.2a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
2.3	BELKA 2.3a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 2.2a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
2.4	BELKA 2.4a	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych. Belka BZ 2.2a ułożyć wylwaną wzdłuż biegu schodów.
2.4b	BELKA	15x30	5 Ø 12 AIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIN	Ø6 AIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polikalkowa przy schodach żelbetowych.