



BELKI ŻELBETOWE									
POZ.	NAZWA	WYMIARY l cm /	ZBROJENIE DOŁEM	ZBROJENIE GÓRĄ	STRZEMIŃNA	BETON	SCHEMAT	UWAGI	
0.1	BELKA	25x35	5 Ø 12 AIIIIN	3 Ø 12 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Nadproża jednoprzeglądowe. Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla.	
0.2	BELKA	25x40	5 Ø 16 AIIIIN	PODPORA: 5 Ø 16 AIIIIN PRZESŁO: 3 Ø 16 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka dwuprzeglądowa, wylwana z wieńcem W 0.1 (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla. Nad skupem S1 dodatkowe dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsla belek.	
0.3	BELKA	25x35	5 Ø 12 AIIIIN	PODPORA: 5 Ø 12 AIIIIN PRZESŁO: 3 Ø 12 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka dwuprzeglądowa, wylwana z wieńcem W 0.1 (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla. Nad trzpieniem T1 dodatkowe dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsla belek.	
0.4	BELKA	19x40	5 Ø 16 AIIIIN w 2 rzędach	3 Ø 16 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka jednoprzeglądowa, wylwana z wieńcem W 0.2 W 0.4 (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla.	
0.5	BELKA	19x40	4 Ø 12 AIIIIN	3 Ø 12 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka jednoprzeglądowa, wylwana z wieńcem W 0.2 (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla.	
0.6	BELKA	25x73	5 Ø 16 AIIIIN	PODPORA: 5 Ø 16 AIIIIN PRZESŁO: 3 Ø 16 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka tróprzęglądowa, wylwana z wieńcem W 0.3 (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla. Nad trzpieniem T3 dodatkowe dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsla belek. W 1 i 3 wysokości przetrzoju zbrojenie konstrukcyjne 2x Ø10 AIIIIN.	
0.7	BELKA	30x55	7 Ø 18 AIIIIN	PODPORA: 6 Ø 18 AIIIIN PRZESŁO: 4 Ø 18 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Nadproża dwuprzeglądowe (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla. Nad trzpieniem T4 dodatkowe dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsla.	
0.8	BELKA	25x40	5 Ø 12 AIIIIN	PODPORA: 5 Ø 12 AIIIIN PRZESŁO: 3 Ø 12 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka dwuprzeglądowa (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla. Nad trzpieniem T4 dodatkowe dwa pręty górą prowadzone do 1/4 rozpiętki przęsla.	
0.9	BELKA	25x40	6 Ø 16 AIIIIN	4 Ø 16 AIIIIN	PRZESŁO: Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		Belka dwuprzeglądowa przy schodach zabudowanych (zbrojenie górne belki przedciągnąć i zakotwić w trzpieniach). Zagęszczenie strzemion przy podporach do 1 rozpiętki przęsla.	
0.10	BELKA	15x30	5 Ø 12 AIIIIN w 2 rzędach	3 Ø 12 AIIIIN	Ø6 AIIIIN co 10 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka polischowa przy schodach żelbetonowych. Belka BZ 0.10a ukończona wylwana wzdłuż biegu schodów.	
0.11	BELKA	12,5x30	2 Ø 12 AIIIIN	2 Ø 12 AIIIIN	Ø6 AIIIIN co 15 cm NA CAŁEJ DŁUGOŚCI	C20/25		Belka żelbetonowa do oparcia belki polischowej. Pylon belki zgodnie z rozstrzygnięciem opinii belki polischowej.	



OTWORY WENTYLACYJNE

SLUPY ŻELBETOWE

S1 - SLUP ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x30 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN (PO 3 PRĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BIELEK ŻELBETONOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. SLUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ 0.2.

S2 - SLUP ŻELBETOWY O WYMIARACH 30x50 cm ZBROJONY 10x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BIELEK ŻELBETONOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. SLUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ 0.7.

S3 - SLUP ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x30 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN (PO 3 PRĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ BIELEK ŻELBETONOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. SLUP WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ 1.2.

WIENIEC ŻELBETOWE
WIENIEC W 0.1 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +3,03+2,83 m.
WIENIEC W 0.1* - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x32 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +3,15+2,83 m.
WIENIEC W 0.2 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +3,03+2,83 m.
WIENIEC W 0.3 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +5,16+4,96 m.
WIENIEC W 0.3* - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x32 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +5,28+4,96 m.
WIENIEC W 0.4 - WIENIEC ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x20 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM WIENIA +5,16+4,96 m.

PASMO 0.1
PŁYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA, JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø14 AIIIIN CO 12 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR POŚREDNICH Ø14 AIIIIN CO 12 cm. ZASIEG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM I GÓRĄ Ø10 AIIIIN CO 16 cm. POZIOM PŁYTY +5,00 / +5,16 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

PASMO 0.2
PŁYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA, JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø12 AIIIIN CO 20 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR Ø12 AIIIIN CO 20 cm. ZASIEG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM I GÓRĄ Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM PŁYTY +5,00 / +5,16 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

PASMO 0.3
PŁYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA DWUKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ Ø12 AIIIIN CO 20x20 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PRĘTAMI Ø8 AIIIIN CO 20x20 cm. POZIOM PŁYTY +5,00 / +5,16 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

PASMO 0.4
PŁYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø12 AIIIIN CO 16 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR Ø12 AIIIIN CO 20 cm. ZASIEG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM I GÓRĄ Ø6 AIIIIN CO 20 cm. POZIOM PŁYTY +2,87 / +3,03 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

PASMO 0.5
PŁYTA MONOLITYCZNA ŻELBETOWA, JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 cm. ZBROJENIE DOŁEM W KIERUNKU GŁÓWNYM Ø14 AIIIIN CO 16 cm. ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR POŚREDNICH Ø14 AIIIIN CO 12/16 cm (ROZSTAW ZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM). ZBROJENIE GÓRĄ PODPÓR SKRAJNYCH Ø14 AIIIIN CO 16/20 cm (ROZSTAW ZBROJENIA ZGODNIE ZE SCHEMATEM). ZASIEG ZBROJENIA GÓRNEGO ZGODNIE ZE SCHEMATEM. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM I GÓRĄ Ø10 AIIIIN CO 12/20 cm (UWAGA ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ W OBRĘBIE PODPÓR POŚREDNICH (OŚ T*) NALEŻY ZAGĘŚCIĆ DO ROZSTAWU Ø10 AIIIIN CO 12 cm). POZIOM PŁYTY +2,87 / +3,03 m (DÓŁ PŁYTY/GÓRA PŁYTY).

TRZPIEŃ ŻELBETOWE

T1 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 0.1 / W 0.3.

T2 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 0.1.

T3 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 30x40 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO BELKI BZ 0.6 / WIENIA W 0.3.

T4 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x50 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN (PO 4 PRĘTY NA DŁUŻSZYM BOKU), STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 0.3.

T5 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 0.1 / W 0.2.

T6/T6* - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 25x25 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 4.1 (TRZPIEŃ T6* WYLEWANY DO WIENIA W 3.1).

T7 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY O WYMIARACH 19x10 cm ZBROJONY 4x Ø12 AIIIIN, STRZEMIŃNA Ø6 AIIIIN CO 20 cm. NA ODLEGŁOŚCI 50 cm OD PODPÓR (FUNDAMENTU) ORAZ WIENCÓW ŻELBETOWYCH) ZAGĘSZCZENIE STRZEMIŃ DO ROZSTAWU 10 cm. TRZPIEŃ WYLEWANY OD POZIOMU FUNDAMENTÓW DO WIENIA W 0.4.

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

NADPROŻA ŚCIAN DZIAŁOWYCH - NADPROŻA PREFABRYKOWANE POROTHERM TYPU 11.5 (ALTERNATYWIE PODOBNE LEIER)

DOZBROJENIE PŁYTY W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA SŁUPÓW:

ZD1 - DOZBROJENIE PŁYTY W POBLIŻU SŁUPÓW SIATKA 15x15 cm GÓRĄ Z PRĘTÓW Ø10 AIIIIN 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 PŁYTACH SPOCZNIKÓW MIĘDZYKONDYGNACYJNYCH, ZBROJENIE DOŁEM Ø10 AIIIIN CO 12 cm, PRZY PODPORACH ZBROJENIE GÓRĄ Ø10 AIIIIN CO 15 cm, ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA DOŁEM Ø10 AIIIIN CO 12cm. ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ Ø10 AIIIIN CO 20 cm. SPOCZNIKI GRUBOŚCI 13 cm OPARTE NA 2 KRAWĘDZIACH, ZBROJENIE DOŁEM Ø10 AIIIIN CO 15 cm, ZBROJENIE GÓRĄ Ø10 AIIIIN CO 20 cm.

ZAGĘSZCZENIA ZBROJENIA WOKÓŁ OTWORÓW:
WM1 - PRZY OTWORZE W NARÓŻACH NALEŻY UŁOŻYĆ ZBROJENIE UKOŚNE PO 2x Ø10 AIIIIN DOŁEM I GÓRĄ W KAŻDYM NARÓŻNIKU O DŁUGOŚCI MIN 100 cm (ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY PRĘTAMI 10 cm).

WM2 - PO ZEWNĘTRZNEJ KRAWĘDZI OTWORU NALEŻY ZAGĘŚCIĆ ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ (LUB WYKONAĆ DODATKOWE ZBROJENIE) DO ROZSTAWU MAX 10 cm (ŚREDNICA TAKA SAMA JAK POZOSTAŁA CZĘŚĆ DANEGO PASYMA) NA ODCINKU SZEROKOŚCI MINIMUM 50 cm OD LICA OTWORU Z KAŻDEJ STRONY (+ DL. ZAKOTWIENIA).

UWAGI:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM I PROJ. BRANŻOWYM.
- DO ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ OTULINY STOSOWAĆ POKŁADKI DYSTANSOWE.
- Z WIENCÓW NALEŻY WYPUSZCZYĆ PRĘTY ZBROJENIOWE POD TRZPIENIE WYŻSZEJ KONDYGNACJI.

BETON:

- C20/25 (WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EUROKOD 2")
- <B5 (WG. PN-B-02054:2002)

STAŁ ZBROJENIOWA:

- ZBROJENIE GŁÓWNE, STRZEMIŃNA, ZBROJ. ROZDZIELCZE:
- GATUNEK: BST 500S, RB500W, B500B, B500SP (ZAMIENNIE)
- GRANICA PŁYTY CZYNNOŚCI: minimum 500 MPa
- KLASA WG. PN-B-02054:2002: AIIIIN
- 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 STROPOWE: 20 mm;

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

Załącznik do projektu: rysunek 1.1 - Plan ogólny i przekroje.

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH