



Przy otworach na kominy należy zageścić zbrojenie dołem do rozstawu 6cm i i zbrojenie górą do rozstawu co 6cm na odcinku szerokości minimum 40 cm od lica otworu (z każdej strony). Ponadto należy ułożyć w narożach otworu zbrojenie ukośne - po 2x Ø12 AIIIIN dołem i górą stycznie do czterech krawędzi (odległość między prętami 10 cm)

----- ZBROJENIE GÓRĄ  
———— ZBROJENIE DOŁEM

**PASMO 1.1**  
PLYTA ŻELBETOWA, JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 CM. ZBROJENIE DOŁEM PRĘTAMI Ø 12 AIIIIN CO 15 CM W KIERUNKU GŁÓWNYM. PRZY PODPORACH SKRAJNYCH I PO OBWODZIE PASMA ZBROJENIE GÓRĄ PRĘTAMI Ø 12 AIIIIN CO 15 CM. DO 1/5 ROZPIĘTOŚCI PRZĘSŁA. PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO W STREFACH PRZYPODPOROWYCH NALEŻY ZAKOTWIĆ W WIEŃCU. DODATKOWO W KAŻDYM NAROŻU PŁYTY UŁOŻYĆ DOŁEM I GÓRĄ PRĘTY UKOŚNE (MINIMUM 4Ø 12 CO 15CM), ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ Ø 8 AIIIIN CO 20CM, DLA ZBROJENIA DOŁEM Ø 8 AIIIIN CO 15 CM

**PASMO 1.2**  
PLYTA ŻELBETOWA, DWUKIERUNKOWO ZBROJONA O GRUBOŚCI 16 CM. ZBROJENIE DOŁEM PRĘTAMI Ø 10 AIIIIN CO 15 CM W OBYDWÓCH KIERUNKACH. PRZY PODPORACH POŚREDNICH ZBROJENIE GÓRĄ PRĘTAMI Ø 12 AIIIIN CO 15 CM, DO 1/4 ROZPIĘTOŚCI PRZĘSŁA.ZBROJENIE ROZDZIELCZE DLA ZBROJENIA GÓRĄ Ø 8 AIIIIN CO 20CM.

W1 - WIENIEC OBWODOWY 25X25m, ZBROJONY 4 Ø 12 AIIIIN, STRZEMIONA Ø 6 AIIIIN CO 25cm

NP - NADPROŻE PREFABRYKOWANE POROTHERM (SZER. / DŁ. )

T1 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY 25x25 ZBROJONY 4 Ø 12 AIIIIN, STRZEMIONA Ø 6 AIIIIN co 20cm.

T2 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY 25X25CM, ŁĄCZĄCY WIENIEC ŚCIANY KOLANKOWEJ Z WIEŃCEM STROPU, ZBROJONY 4Ø12 AIIIIN, STRZEMIONA Ø 6 AIIIIN CO 20CM, (WYLEWANY OD POZIOMU STROPU)

## BELKI ŻELBETOWE

POZ.	NAZWA	WYMIARY / cm /	ZBROJENIE		STRZEMIONA	BETON	SCHEMAT	UWAGI
			DOŁEM	GÓRĄ				
1.1	BELKA	25x56	6 Ø 16 AIIIIN	3 Ø 16 AIIIIN	PRZĘSŁA : Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		belka nadprożowa wylewana wraz z wieńcem W1
1.2	BELKA	25x25	5 Ø 12 AIIIIN	3 Ø 12 AIIIIN	PRZĘSŁA : Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		belka nadprożowa wylewana wraz z wieńcem W1
1.3	BELKA	25x16	5 Ø 12 AIIIIN	3 Ø 12 AIIIIN	PRZĘSŁA : Ø6 AIIIIN co 15 cm PODPORY: Ø6 AIIIIN co 10 cm	C20/25		wymian pod wylaz (wykonany poprzez ułożenie dodatkowych prętów w płycie). dodatkowo przy otworze zastosować pręty ukośne min. 2xØ12 w rozstawie co 10cm
1.4	BELKA	25x16	3 Ø 12 AIIIIN	2 Ø 12 AIIIIN	Ø6 AIIIIN co 15 cm	C20/25		wymian pod wylaz (wykonany poprzez ułożenie dodatkowych prętów w płycie).

### UWAGI:

- Materiały budowlane służące ochronie przeciwpożarowej oraz o deklarowanym stopniu odporności ogniowej, winny posiadać certyfikaty zgodności, wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów lub Inwestora.
- Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano- montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.
- Opracowanie niniejsze należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi
- instalacje i technologie objęte odrębnymi projektami powinny odpowiadać wymagany warunkom technicznym.

### UWAGI:

- Rysunki i część opisowa są dokumentacją wzajemnie uzupełniającą się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Wszelkie niezgodności i nieścisłości w dokumentacji oraz na budowie przed wykonaniem robót należy konsultować z projektantem.
- Prace wykonawcze prowadzić pod kierunkiem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów bhp i p.poz. Materiały użyte do budowy powinny być dobrej jakości i posiadać wymagane certyfikaty, atesty i świadectwa.
- W realizacji budowy należy uwzględnić tolerancję wymiarową w projekcie.
- Przed realizacją prac budowlanych, zamawianiem elementów należy sprawdzić wymiary na budowie lub wykonać pomiary geodezyjne.
- Wszystkie materiały i urządzenia przewidziane do zastosowania muszą posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia.
- Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Wszystkie elementy stanowiące wykończenie wnętrz lub okładziny elewacyjne powinny spełniać niezbędne wymagania bezpieczeństwa użytkowania zawarte w przepisach techniczno-budowlanych, w tym przepisach BHP.
- Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze. W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
- Wszystkie zmiany muszą być zatwierdzone przez projektanta i autora projektu.

### BETON:

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

### STAL ZBROJENIOWA:

- ZBROJENIE GŁÓWNE, STRZEMIONA, ZBROJ. ROZDZIELCZE:
- GATUNEK: BST 500S, RB500W, B500B, B500SP (ZAMIENNIE)
- GRANICA PLASTYCZNOŚCI: minimum 500 MPa
- KLASA WG. PN-B-03264:2002: AIIIIN
- KLASA WG. PN-EN 1992-1-1:2008 "EC 2": minimum B

### OTULINA NOMINALNA:

- KRAWĘDŹ DOLNA: 25 mm
- KRAWĘDŹ BOCZNA: 25 mm
- KRAWĘDŹ GÓRNA - PŁYTA: 20 mm
- KRAWĘDŹ GÓRNA - BELKI: 25 mm

### UWAGI:

1. Z WIEŃCA STROPU I BELEK WYPUŚCIĆ PRĘTY ZBROJENIOWE TRZPIENI PODDASZA
2. DO ZAPEWNIENIA ODPOWIEDNIEJ OTULINY NALEŻY STOSOWAĆ PODKŁADKI DYSTANSOWE
3. PRZY WYKONYWANIU PŁYTY NALEŻY KONTROLOWAĆ WYMAGANĄ GRUBOŚĆ OTULINY

NAZWA I ADRES INWESTYCJI	BUDYNEK GOSPODARCZO-GARAZOWY DLA POTRZEB OSP. DZIAŁKA NR EWID. 991,993/2 BABICA, GMINA CZUDEEC		
INWESTOR	GMINA CZUDEEC UL. STAROWIEJSKA 6, 38-120 CZUDEEC		
NAZWA RYS.	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY STROPU NAD PARTEREM	SKALA	1:50
BRANŻA	KONSTRUKCJA	NR RYS.	10.2022
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz PADYKULA Upr. w spec. konstr.-budowlanej PDK/0209/P00K/19		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Bogdan Łukaszek Upr. w spec. konstr.-budowlanej PDK/0187/PWOK/005		