

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Zbrojenie łąwy) showing a cross-section and a plan view. The cross-section shows a slab with a height of 1050 mm and a width of 300 mm. It includes reinforcement bars (4 #12) and a top reinforcement bar (10 #12). The plan view shows the slab's layout with dimensions and reinforcement details.

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a vertical wall (Ściana fundamentowa) made of concrete blocks (C16/20) with a width of 250mm. The wall is supported by a foundation slab (Chudy beton C8/10) with a width of 1300mm and a height of 400mm. The slab is reinforced with 4φ8 bars (4φ8 co 200mm). The wall is reinforced with 4φ12 bars (4φ12 co 200mm) and has a length of L=1200mm. The drawing also shows a horizontal reinforcement bar (φ12 co 200mm) and a vertical reinforcement bar (φ12 co 200mm). The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a concrete foundation (Chudy beton C8/10) with a width of 1000 mm and a height of 400 mm. The foundation is reinforced with 4Ø8 bars (L=150 mm) and 4Ø12 bars (L=900 mm). The foundation is supported by a concrete slab (Ściana fundamentowa z bloków betonowych C16/20) with a width of 250 mm. The drawing includes dimensions for the foundation height (400 mm), the slab width (250 mm), and the foundation width (1000 mm). The drawing also includes material specifications: Chudy beton C8/10, Ściana fundamentowa z bloków betonowych C16/20, and reinforcement bars 4Ø8 co 150 mm and 4Ø12 co 200 mm. The drawing is labeled with 1-160 and 1-0,00.

Technical drawing of a foundation cross-section. The main part shows a cross-section of a wall on a foundation. The wall has a width of 250 mm and a height of 400 mm. The foundation has a width of 800 mm and a height of 160 mm. The wall is made of concrete blocks (Ściana fundamentowa z bloków betonowych C16/20). The foundation is made of concrete (Chudy beton C8/10). Reinforcement includes 4 bars of diameter 12 mm (4φ12) in the wall and 6 bars of diameter 25 mm (6 co 25) in the foundation. The foundation is 1356 mm long (L=1356). A detail view shows a corner of the foundation with a radius of 300 mm and a height of 300 mm.

[illegible]

9 6#12 L=1200

600

600

9 Pręty górą i dołem kosza zbrojeniowego

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Zbrojenie startowe, zbrojenie naroży						
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów łącznie	A-IIIIN	A-IIIIN
					#12	#16
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[m]	[m]
9	12	A-IIIIN (RB500W)	1.200	152	182.400	
10	12	A-IIIIN (RB500W)	1.350	104	140.400	
11	16	A-IIIIN (RB500W)	1.350	148	199.800	199.800
Razem długość prętów				[mb]	322.800	199.800
Masa jednostkowa				[kg/mb]	0.888	1.588
Masa prętów wg średnicy				[kg]	286.6	317.3
Masa prętów				[kg]	603.9	

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. t1 L-225m							
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów tącznie	Długość tączna		
					A-IIIIN #6 (m)	A-IIIIN #8 (m)	A-IIIIN #12 (m)
(-)	(mm)	(-)	(m)	(szt)			
1	12	A-IIIIN (RB500W)	1.200	1125			1350.000
2	8	A-IIIIN (RB500W)	225.000	4		900.000	
3	12	A-IIIIN (RB500W)	225.000	4			900.000
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	906	1228.536		
Razem długość prętów				(mb)	1228.536	900.000	2250.000
Masa jednostkowa				(kg/mb)	0.222	0.488	0.888
Masa prętów dla danej średnicy				(kg)	272.7	439.2	1998.0
Masa tączna				(kg)		2709.9	

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. L2 L=16,1m							
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów łącznie	Długość łączna		
					A-IIIIN #6	A-IIIIN #12	A-IIIIN #16
(-)	(mm)	(-)	(m)	(szt)	(m)	(m)	(m)
3	12	A-IIIIN (RB500W)	16.100	4		64.400	
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	65	88.140		
8	16	A-IIIIN (RB500W)	1.700	107			181.900
9	16	A-IIIIN (RB500W)	16.100	20			322.000
Razem długość prętów				(mb)	88.140	64.400	503.900
Masa jednostkowa				(kg/mb)	0.222	0.888	1.580
Masa prętów dla danej średnicy				(kg)	19.6	57.2	796.2
Masa łącznie				(kg)		872.9	

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. 4.3 L=126m								
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów tążcznie	Długość tążczna			
					A-IIIIN #6	A-IIIIN #8	A-IIIIN #12	
(-)	(mm)	(-)	(m)	(szt)	(m)		(m)	
2	8	A-IIIIN (RB500W)	126,000	4		504,000		
3	12	A-IIIIN (RB500W)	126,000	4			504,000	
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	504	683,424			
7	12	A-IIIIN (RB500W)	1.100	630			693,000	
Razem długość prętów					(mb)	683,424	504,000	1197,000
Masa jednostkowa					(kg/mb)	0,222	0,488	0,888
Masa prętów dla danej średnicy					(kg)	151,7	246,0	1062,9
Masa tążcznie					(kg)		1460,6	

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. t4 L=20m							
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów łącznic	Długość łączna		
					A-IIIIN #6	A-IIIIN #8	A-IIIIN #12
(-)	(mm)	(-)	(m)	(szt)	(m)	(m)	(m)
2	8	A-IIIIN (RB500W)	20.000	4		80.000	
3	12	A-IIIIN (RB500W)	20.000	4			80.000
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	80	108.480		
8	12	A-IIIIN (RB500W)	0.900	100			90.000
Razem długość prętów				(mb)	108.480	80.000	170.000
Masa jednostkowa				(kg/mb)	0.222	0.488	0.888
Masa prętów dla danej średnicy				(kg)	24.1	39.0	151.0
Masa łącznie				(kg)		214.1	


Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. L5 L=23m						
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów łącznie	Długość łączna	
					A-IIIIN	A-IIIIN
					#6	#12
(-)	(mm)	(-)	(m)	(szt)	(m)	(m)
3	12	A-IIIIN (RB500W)	23.000	4		92.000
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	92	124.752	
Razem długość prętów				[mb]	124.752	92.000
Masa jednostkowa				(kg/mb)	0.222	0.888
Masa prętów dla danej średnicy				(kg)	27.7	81.7
Masa łącznie				(kg)	109.4	

Zestawienie prętów zbrojeniowych - Poz. Ł6 L=75m						
Nr pręta	Średnica	Rodzaj stali	Długość pręta	Liczba prętów łącznie	Długość łączna	
					A-IIIIN #6	A-IIIIN #12
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]	[m]	[m]
3	12	A-IIIIN (RB500W)	75.000	4		300.000
4	6	A-IIIIN (RB500W)	1.356	306	414.936	
Razem długość prętów				[mb]	414.936	300.000
Masa jednostkowa				[kg/mb]	0.222	0.888
Masa prętów dla danej średnicy				[kg]	92.1	266.4
Masa łącznie				[kg]	358.5	

Materiały:	
Bełon:	C25/30 W8
Bełon podkładowy:	C8/10
Stal zbrojeniowa:	AIIIIN
Klasa ekspozycji	XC2
Ołulina zbr. od góry i boków:	3cm
Ołulina zbr. od spodu:	5cm
Ściany fundamentów - bloczki bełonowe gr. 24cm kl.B20 - zaprawa marki M5 lub systemowa.	

UWAGA:

- W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA GRUNTÓW NIENOŚNYCH – TORFY – NALEŻY WYBRAĆ JE DO GŁĘBOKOŚCI NATRAFIENIA NA GRUNT NOŚNY I ZASTĄPIĆ JE POSPŁĄKĄ. POSPŁĄKĘ ZAGĘŚCİĆ DO UZYSKANIA WSKAŹNIKA IS=0,98.
- Posadowienie wykonać na gruncie rodzimym. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunt nienadający się do posadowienia fundamentów należy go wybrać do poziomu gruntu nośnego i uzupełnienie wykonać z podsypki piaskowo-żwirowej zagęszczonej do ID =0,70 lub z betonu podkładowego C8/10 lub obniżyć posadowienie do poziomu występowania gruntu nośnego
- Nie dopuścić do rozluźnienia i rozwodnienia gruntu. Po wykonaniu wykupu niezwłocznie wykonać warstwę chudnego betonu.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie a zaistniałe niezgodności należy wyjaśnić i uzgodnić z głównym projektem.
- Naroża taw tąćzyć na zakład oraz stosować dodatkowe pręty
- Rysunki konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi i rysunkami architektury oraz instalacji sanitarnych, wentylacji i elektrycznych
- Wymiary podano w centymetrach.
- Podane rzędne oznaczają dolny poziom taw.

 GRZYBUD Paweł Grzybek ul. Tysiąclecia 10F/120, 97-500 Radomsko ul. Aljeja Wyzwolenia 9/31, 42-224 Częstochowa tel. 508 521 423, biuro@gbda.pl, www.gbda.pl, NIP: 7722256818			
Inwestor:	Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o.	Skala:	1:50
Adres:	ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek		
Przedmiot inwestycji:	Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego	Data:	01.2024
Lokalizacja inwestycji:	dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Elcka, 12-250 Orzysz	Nr rysunku:	K13
Nazwa rysunku:	Szczegóły konstrukcyjne fundamentów		
Faza:	Projekt wykonawczy		
K O N S T R U K C J A			
Projektant:	mgr inż. Paweł Grzybek LOD/2976/PWBKb/16		
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Chachulski SLG/8304/PWBKb/18		