



2

LAWA Łoś 200x40cm  
 śc sumaryczna zliczona  
 w trzech zewnętrznych ok. L=22,4m

Diagram illustrating the connection between two reinforcement bars (NR1 and NR2) using a stirrup.

- NR1**: Reinforcement bar with diameter  $\phi 8 \text{ A-III}$ .
- NR2**: Reinforcement bar with diameter  $\phi 8 \text{ A-III}$ .
- Lap Length**: The overlapping section of the bars is labeled as  $l_{\text{laczyc}} = 180 \text{ Szt.16}$ , indicating a lap length of 180 mm based on standard Szt.16.
- Stirrup**: A circular reinforcement element used to secure the lap. Its diameter is indicated as  $\phi 12 \text{ A-III}$ .
- Dimensions**:
  - The distance from the end of the lap to the center of the stirrup is 52 mm.
  - The total length of the lap is 180 mm.
  - The distance from the end of the lap to the edge of the concrete slab is 25 mm.
  - The distance from the center of the stirrup to the edge of the concrete slab is 24 mm.

ściana żelbetowa gr. 24cm  
długość ok. 1-25 fm

LAWA uzupełniająca 60x40cm  
długość sumaryczna ok. L=19,5m  
(zliczono w wymiarach wewnętrznych)

Technical drawing of a square plate with the following specifications:

- Overall width: 40
- Overall height: 60
- Inner square side length:  $L = 180 \text{ S.T. } 80$
- Distance from inner square corner to outer square corner:  $\pm 1.80$
- Labels: **NR1**  $\varnothing 12 \text{ A-III}$  and **NR2**  $\varnothing 8 \text{ A-III}$
- Note: *kotwicę w elemencie poprzeczne min. 50cm* (anchors in the element transversely min. 50cm)

1. Beton konstrukcyjny płyt stropowych klasy min. C20/25 (B25)  
dla klasa obciążenia YC1 (zgodnie z PN-EN 206)

2. Beton konstrukcyjny scan i stopki klasy min. C20/25 (B25),  
o klasie ekwivalencji KX2 (zgodnie z PN-EN 206),  
o przekroju geometrycznym  $\geq 100 \text{ cm}^2$  (zgodnie z PN-EN 206),  
o klasie ekwivalencji KX2 (zgodnie z PN-EN 206).
3. Beton konstrukcyjny szkodów klasy min. C20/25 (B25),  
o klasie ekwivalencji KX1 (zgodnie z PN-EN 206),  
o przekroju geometrycznym  $\geq 100 \text{ cm}^2$  (zgodnie z PN-EN 206).
4. Siła zbrojenia o  $A_s=500 \text{ N/mm}^2$ , klasie ekwivalencji min. B, zgodnie  
z PN-EN 12618-2.
5. Działka konstrukcyjna doposażona do (B25/C20) lub B20/C15,  
zgodnie z PN-EN 12618-2.
6. Siatka zbrojeniowa z bloków z betonu komórkowego o klasie min. S200  
lub elementów z cementu portlandzkiego (np. Portlanden) klasy min. 10  
(np. S240) klasy min. 10 co najmniej min. B5.
7. Włókna szklane z podłożem arcykrylowym,  
zgodnie z PN-EN 12618-2.
8. Izolacja termiczna o właściwościach izolacyjnych dotyczących  
przewodności cieplnej nie większej niż  $0,04 \text{ W/mK}$  (zgodnie z PN-EN 12618-2).
9. Izolacja termiczna i przeciwnościnowa według wytycznych  
zawartych w projekcie architektonicznym.
10. Posadowienie fundamentów w warstwie glin piaszczystej w stanie  
wielodrogościowej (owal; stopki) lub glin piaszczystej piaszczystej (głaz)  
według dokumentacji geotechnicznej).
11. Głębokości min. 100cm pod poziomem terenu.

POZ.	NR PREJA	ø [mm]	DLUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DL. ŁĄCZNA [m]		
				PREŁOM	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN	ø8
Poz. 1 – – – 1								
	1	12	12,000	159	1	159		1908,00
	2	8	1,800	1110	1	1110		1998,00
1	3	8	1,300	320	1	320	416,00	
	4	12	1,800	105	1	105		189,00
	5	12	2,300	115	1	115		264,50
Poz. 2 – – – 1								
	20	6	1,000	156	1	156		156,00
2	21	12	2,550	198	1	198		504,90
	22	12	2,800	260	1	260		728,00
DLUGOŚĆ RAZEM [m]								156,00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]								0,222
MASA [kg]								953,53
MASA CAŁKOWITA [kg]								34,63
								4179,99

# ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

<b>WOWOWOŁCKIE PRZESZKOLENOSTWO</b> <b>UL. INWESTYCYJNA 3 z.o.o.</b> ul. Wyszowska 79, 06-400 Giełczewsk, tel. 22 751 78 78 e-mail: wowowo@wp.pl    tel. +48 22 751 78 44    fax. +48 22 751 78 40	
Rozbudowę i przebudowę Biurowca i oddziału Zakładnicy w Specjalnym Szpitalu Wągrowiec w Olsztynie oraz z wybudowaniem i przebudowaniem oddziału Zakładnicy w Oddziale Zakładnicy i Psychogeriatry Olsztyn, ul. Wyszowska 79, 06-400 Giełczewsk, tel. 22 751 78 78	
Data: 30.07.2021    Strona: 1 z 50	
Projekt: PWK_11_00	