

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete structure (likely a wall or foundation) showing dimensions and reinforcement details.

Key dimensions and labels:

- Top width: 25
- Top height: 107.90
- Left height: 107.45-107.69
- Left height: 141-165
- Left height: 21-45
- Left height: 106.25-106.49
- Left height: 120
- Left height: 35
- Left height: 5
- Right height: 10, 30, 111-135
- Bottom width: 80
- Reinforcement: Nr 3-Ø10 co 20cm
- Reinforcement: Nr 4-Ø8 co 20cm
- Reinforcement: Nr 3-Ø10 co 20cm
- Foundation: BETON B10

Technical drawing of a reinforced concrete wall section (Fig. 10.10). The wall is 100 cm thick and 165 cm high. It features a base slab (BETON B10) and a top slab. Reinforcement includes vertical bars (Nr 5-Ø10, co 20 cm) and horizontal bars (Nr 4-Ø8, co 20 cm). The drawing shows the wall's position relative to the ground level and the foundation.

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete wall section. The wall is 25 cm thick and made of BETON B10. It features two reinforcement layers: Nr1-4Ø10 (top) and Nr2-Ø8 co 25cm (bottom). The wall is 1.10m high. The drawing shows the wall's position relative to the floor and ceiling levels, with dimensions for the reinforcement layout and the wall's height. The floor level is 106.20-106.80, and the ceiling level is 107.40-108.02. The wall's top edge is at 108.02. The reinforcement layout shows a 25 cm wide section with 4 bars (Nr1) and a 25 cm wide section with 8 bars (Nr2). The wall's height is 120-122 cm. The reinforcement layout also shows a 122-182 cm section with 8 bars (Nr2) and a 15-35 cm section with 8 bars (Nr2). The wall is labeled 'BETON B10'.

[illegible]

Technical drawing of a wall cross-section showing reinforcement details. The wall is 25 cm thick. Reinforcement includes top bars (Nr1-4Ø10), middle bars (Nr2-Ø8 co 25cm), and bottom bars (Nr2-Ø8 co 25cm). Vertical dimensions show a total height of 108.02 cm, with segments of 0-54, 120-122, and 122-182 cm. Horizontal dimensions show a base width of 106.20-106.80 cm and a top width of 107.40-108.02 cm. A detail of the bottom reinforcement shows a 15x15 cm section with 35 cm spacing.

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column is 120 cm wide and 147-173 cm high. It features a central core of 25 cm diameter. The reinforcement includes Nr6-ø10 bars at 20 cm spacing (co 20cm) and Nr4-ø8 bars at 20 cm spacing (co 20cm). The column is supported by a 100 cm wide base of BETON B10. The drawing also shows the column's position relative to the floor and wall levels, with dimensions like 106.75-107.39 and 107.28-107.34.

Technical drawing of a wall cross-section showing reinforcement details. The wall is 25 cm thick. It features a vertical section with a horizontal reinforcement bar (Nr 7-ø10, co 18 cm) and a vertical section with a horizontal reinforcement bar (Nr 4-ø8, co 20 cm). The wall is supported by a concrete base (BETON B10) and has a total height of 143-227 cm. The wall is labeled 'cat A-IIIN' and '104,35-105,55'.

Nr pręta	Ø (mm)	Długość pręta (m)	Ilość (szt.)	Długość łączna (m)	
				A-IIIN Ø 8	A-IIIN Ø 10
1	10	razem		72.00	
2	8	1.10	68	74.80	
3	10	Lsr=2.93	21		61.53
4	8	razem		1400.00	
5	10	Lsr=3.43	26		89.18
6	10	Lsr=3.20	5		16.00
7	10	Lsr=3.85	34		130.90
8	10	Lsr=3.97	56		222.32
9	10	Lsr=3.54	211		746.94
Razem			(m)	1474.80	1308.87
Ciężar 1mb wg Ø			(kg)	0.395	0.617
Ciężar wg Ø			(kg)	582.55	807.57
Ogółem			(kg)		1390.12

- 1/ Rysunek rozpatrywać razem z projektem drogowym.
- 2/ Mury oporowe wykonać wg załączonych rysunków konstrukcyjnych.
- 3/ Pręty podłużne łań łączyć na zakład min. 70cm przez spawanie.
- 4/ Otulenie zbrojenia min. 5cm.
- 5/ Pod murami oporowymi ułożyć warstwę betonu B10 grubości 10cm.
- 6/ Długości prętów pomierzyć z natury po wykonaniu szalunków.
- 7/ Występujące ewentualnie w poziomie posadowienia i poniżej poziomu posadowienia nasypy niekontrolowane oraz namuły pylasto-piaszczyste wybrać na całą głębokość ich występowania i tak pogłębiony wykop uzupełnić do poziomu posadowienia piaskiem drobnym, średnim, grubym, żwirem lub pospółką z zagęszczeniem warstwami do stopnia zagęszczenia $I_D > 0,50$.
- 8/ W murach oporowych wykonać dyktacje w miejscach zaznaczonych na rzucie i rozwinęciach murów oporowych. Maksymalny rozstaw dyktacji wynosi 15m.

BETON C20/25 (B25) o stopniu wodoszczelności W6
STAL A-IIIIN

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański
18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100

INWESTOR

Gmina Tykocin
16-080 Tykocin, ul. 11 Listopada 8

Obiekt:

Budowa ścieżki dydaktycznej nad rzeką Narew w Tykocinie

Stadium:

Branža:	
---------	--

PROJEKT BUDOWLANY

Konstrukcja

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nr rysunku: K/2	Skala: 1:25	Nazwa rysunku: Przekroje murów oporowych		Data: 30.04.2020
Opracował:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Karol Szymański		drogowa	PDL/0123/PBD/17	
Projektant: mgr inż. Jarosław Werbel		konstrukcyjna	BŁ/140/87	
Sprawdzający: mgr inż. Maciej Szymański		drogowa	PDL/0030/PBD/18	