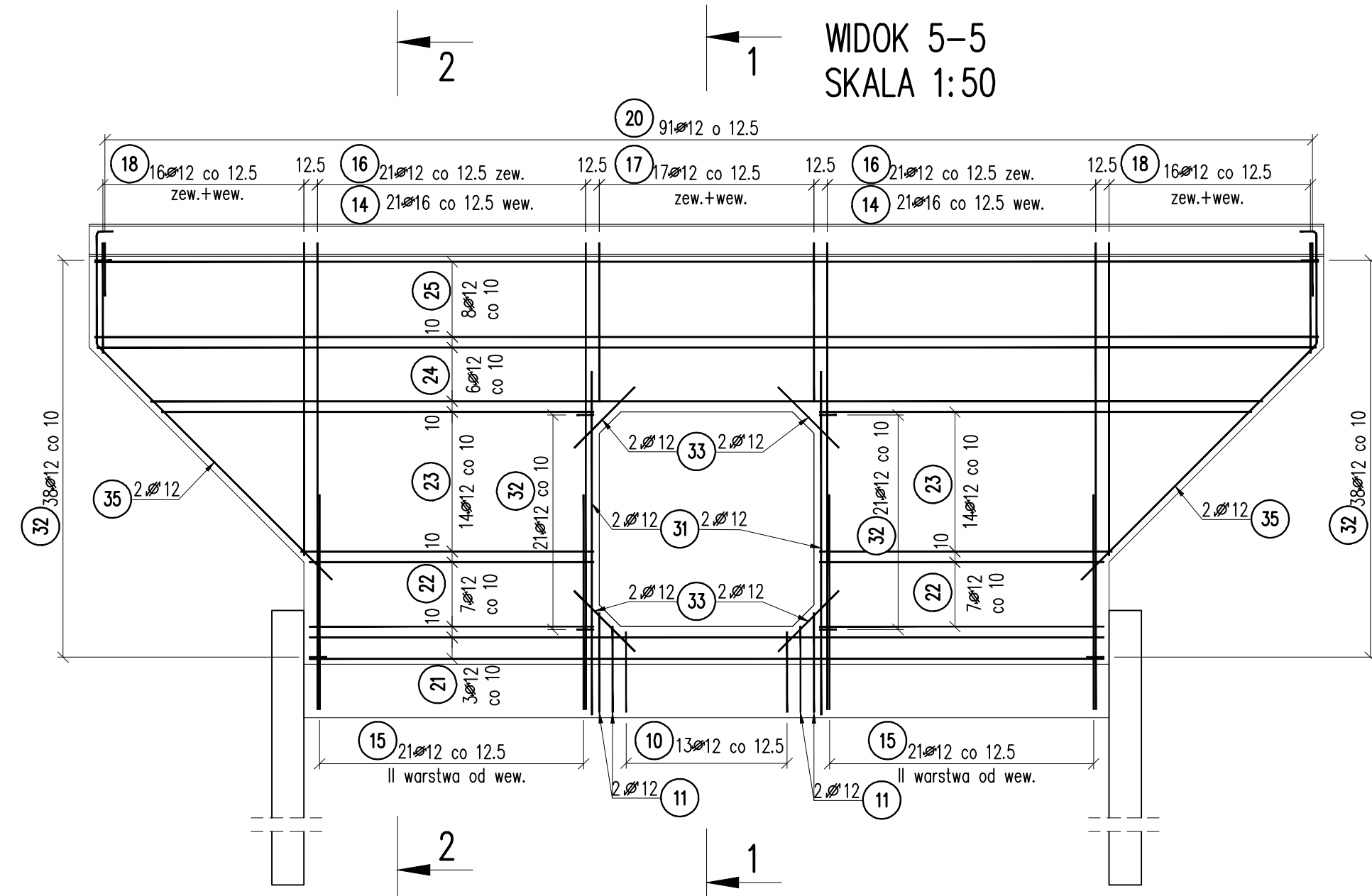
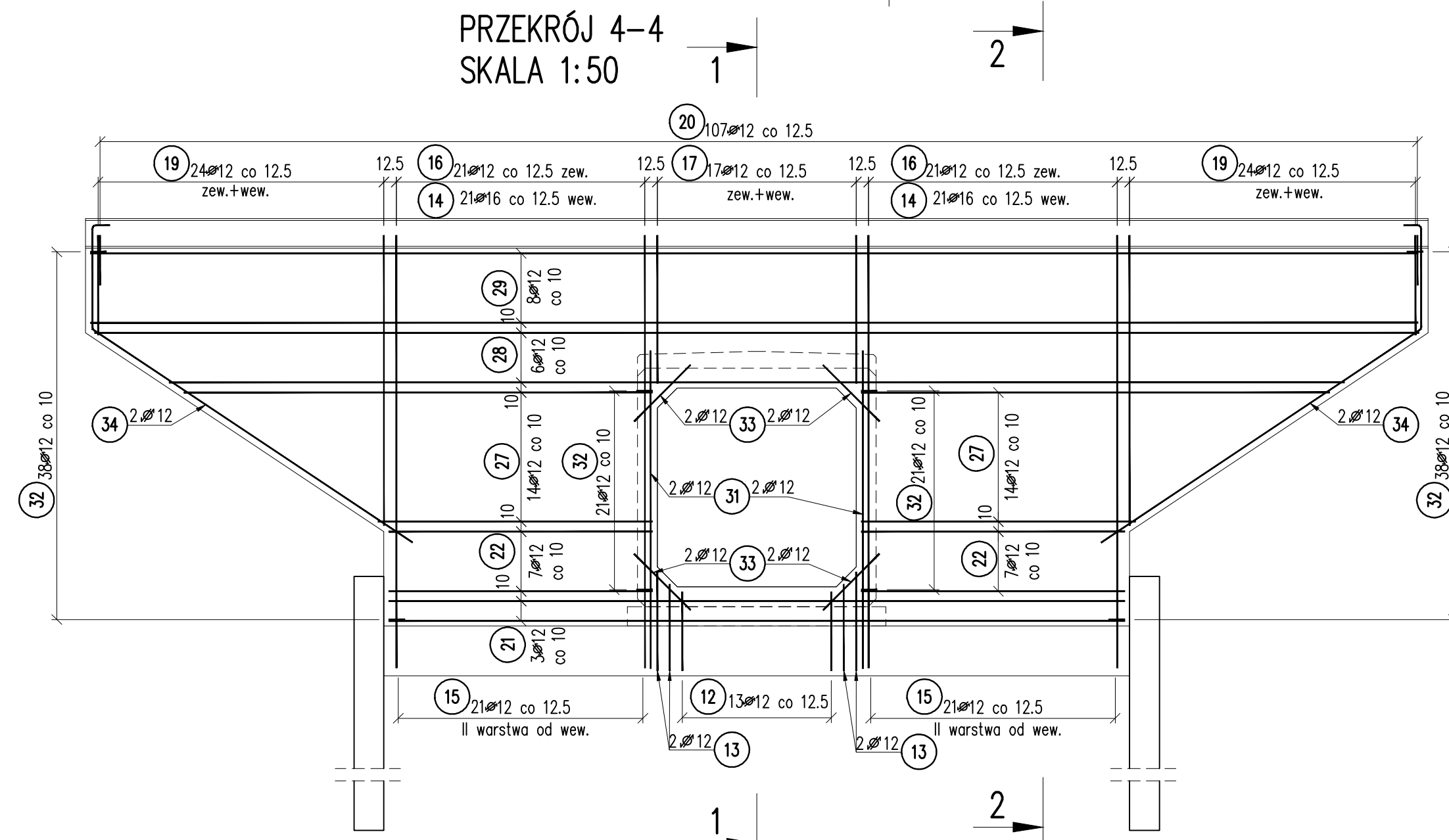


Nr pręta	$\phi$	Długość pręta w cm	Liczba prętów	Długość całkowita [m]	
				12	16
1	16	990	118		1168,2
2	12	740	154	1139,6	
3	12	290	44	127,6	
4	12	144	56	80,6	
5	12	140	48	67,2	
6	12	137	64	87,7	
Razem długość			m	1502,7	1168,2
Masa 1 m			kg	0,888	1,578
Razem masa			kg	1334,4	1843,4

**RAZEM**      **3 178**

Beton fundamentu C30/37 (B35) –  $V_b=40.5\text{m}^3$   
 Korek betonowy C12/15 (B15) –  $V_b=40.5\text{m}^3$   
 Chudy beton C12/15 (B15) –  $V_b=4.0\text{m}^3$   
 Stal  $f_{yk}=500\text{MPa}$  kl. cięgliwości C

Beton ścian bocznych C30/37 (B35) –  $V_b=36.0\text{m}^3$   
 Stal  $f_{yk}=500\text{MPa}$  kl. ciężkości C



UWAGI OGÓLNE:

1. Wszystkie wymiary podano w cm.
2. Beton klasy C30/37 (B35)
3. Stal zbrojeniowa  $f_{yk}=500\text{MPa}$ , klasa ciągłości C
4. Osiłina prętów: 5 cm (dla gzymsu).
5. Zbrojenie wykonuje się zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1992-1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu.  
Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
6. Jeżeli na rysunku nie podano inaczej, to długości prętów obliczono zakładając minimalny promień gięcia dla danej średnicy i klasy stali zgodnie z tabelą 8.1N normy PN-EN 1992-1-1.
7. Wszystkie gabaryty prętów na rysunkach podano po wymiarach zwróconych.
8. Jeżeli na rysunku nie podano inaczej, to połączenia prętów o długości całkowitej większej od długości handlowej należy wykonać zgodnie z PN-EN 1992-1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu.

<b>R-DROG Projektowanie i nadzór</b> <b>Rafał Młynarczyk</b> <b>Kłopot 15D, 88-110 Inowrocław</b> <b>tel. 784 228 792, NIP 557-162-32-63</b>			
<b>Inwestor</b>	<b>GMINA KRUSZEWICA</b> <b>ul. Nadgoplańska 4, 88-150 Kruszwica</b>		
<b>Objekt</b>	<b>Rozbudowa drogi gminnej nr 150849C</b> <b>w miejscowości Janowice</b>		
<b>Tytuł rysunku</b>	<b>Zrojenie fundamentu i ścian bocznych</b>		
<b>Projektant branża: obiekty inżynierskie</b>	<b>mgr inż. Tomasz Waliszewski</b> <small>uprawnienia do projektowania                      budowlanego w specjalności inżynierskiej                      motowoz nr KUP10157/PM16</small>		<b>30.11.2023 r.</b>
<b>Projektant sprawdzający branża: obiekty inżynierskie</b>	<b>mgr inż. Rafał Młynarczyk</b> <small>uprawnienia do projektowania                      budowlanego w specjalności inżynierskiej                      drogowej nr KUP1014000D14</small>		<b>30.11.2023 r.</b>
<b>Data</b>	<b>30.11.2023 r.</b>	<b>Skala</b> <b>1:50</b> <b>1:100</b>	<b>Rys. nr 4</b>