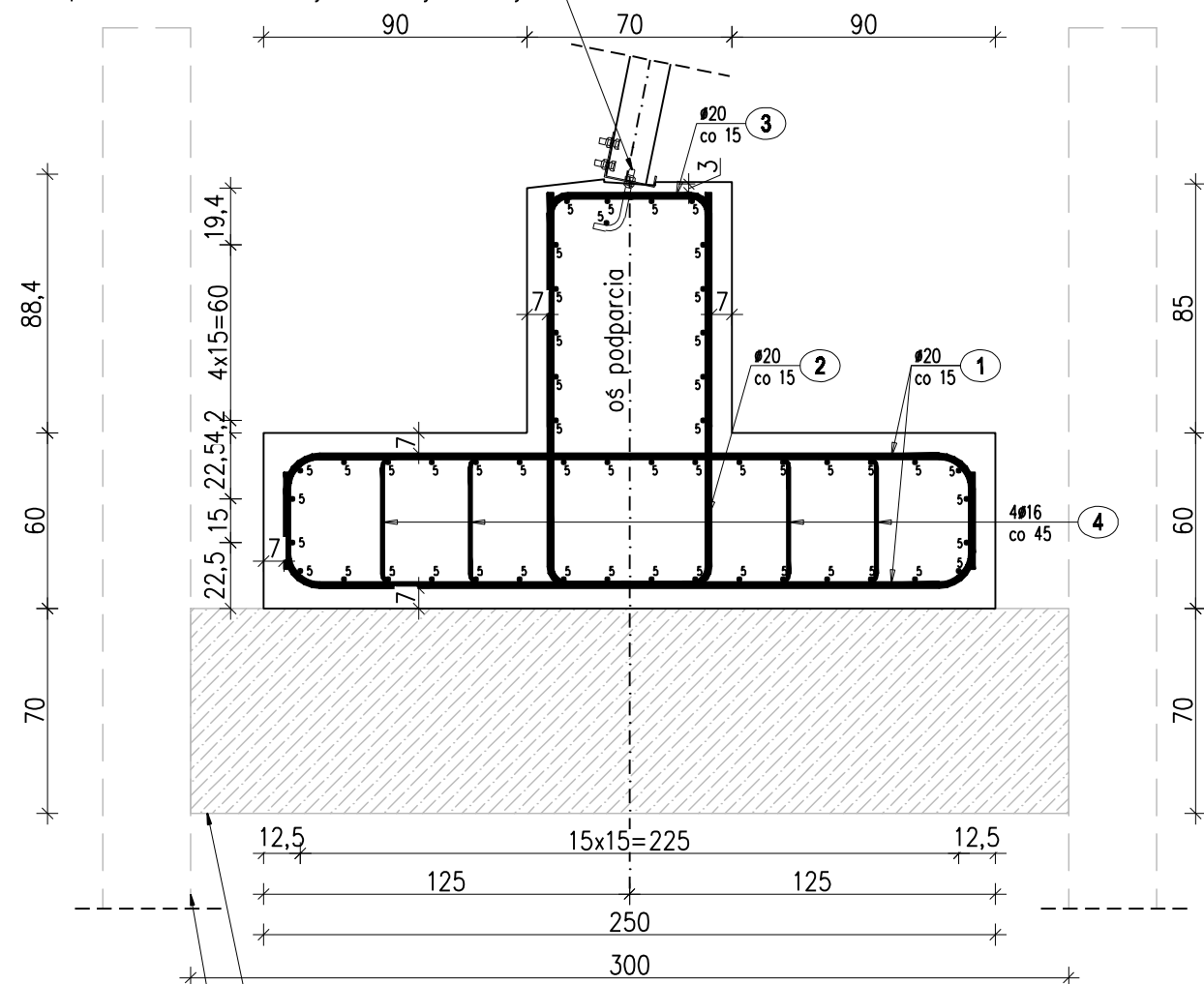


**Widok z boku**  
**1:25**

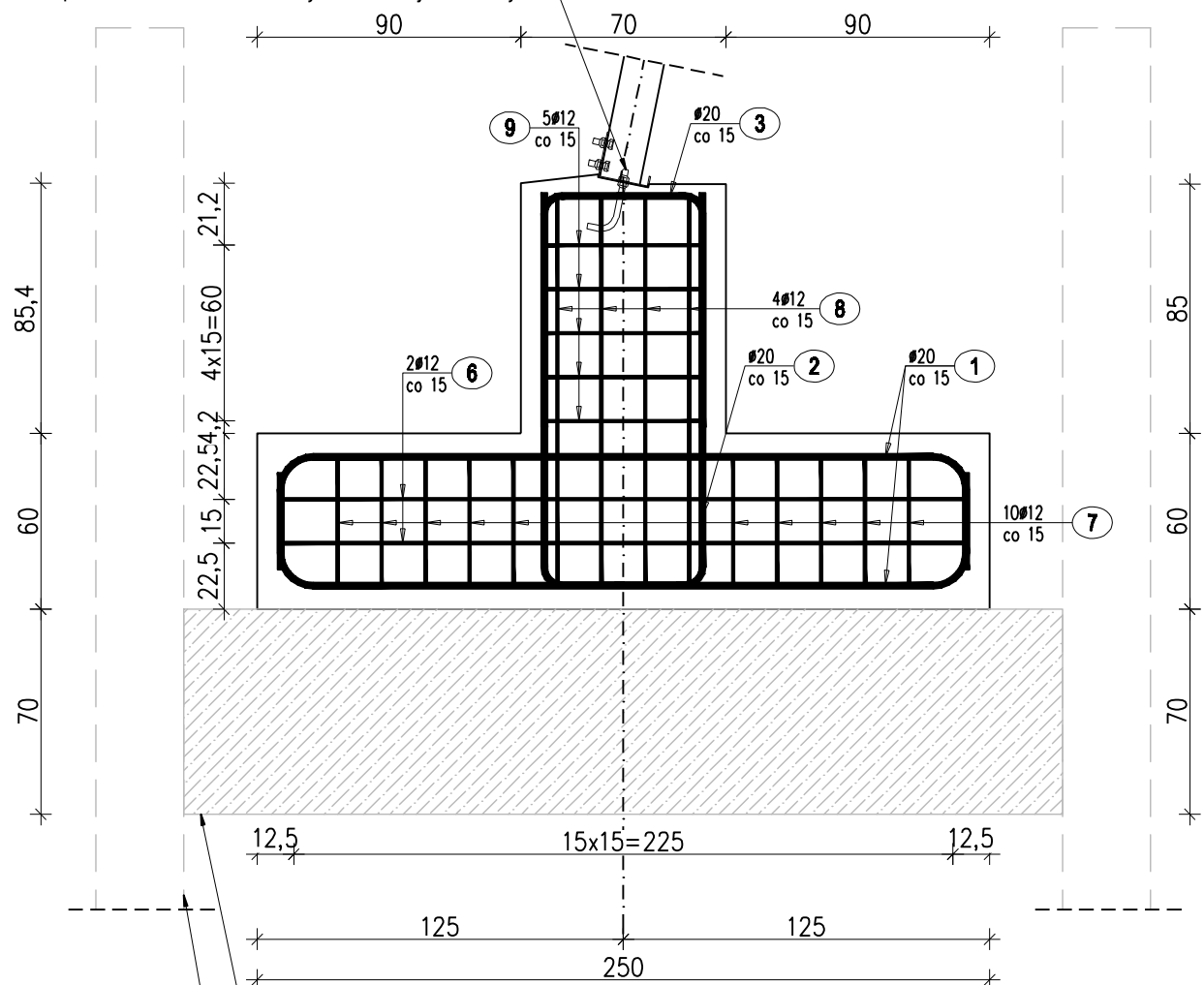
**Przekrój  
poprzeczny  
1:25**

kotwa mocująca, rozstaw i rodzaj wg rozwiązań  
producenta konstrukcji z blachy falistej

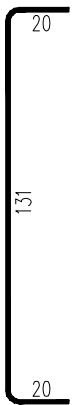
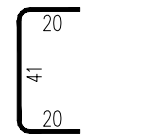
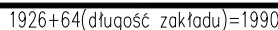
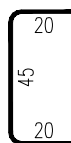
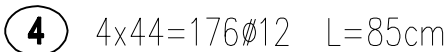
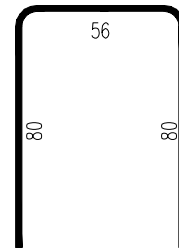
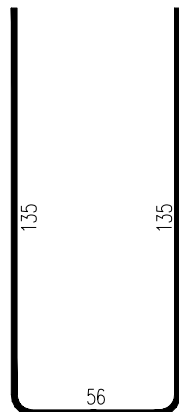
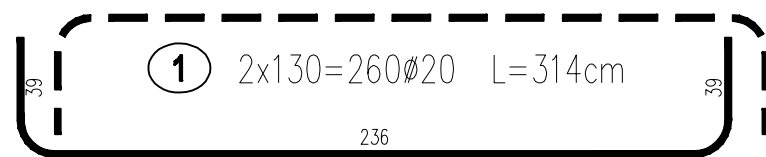
kotwa mocująca, rozstaw i rodzaj wg rozwiązań  
producenta konstrukcji z blachy falistej



— beton uszczelniająco-wyrównawczy C12/15  
— stalowa ścianka szczelna do obciecia



beton uszczelniająco-wyrównawczy C12/15  
stalowa ścianka szczelna do obciecia



UWAGI

1. Wymiary prętów podano po obwodzie zewnętrznym (gabarytowym).
2. Otulina zbrojenia – 7cm.
3. Odgięcia i zagięcia prętów należy wykonać przy użyciu trzpieni, których średnica nie może być mniejsza:
 

$d_s = 4\text{ mm}$	dla	$s \leq 10\text{ mm}$
$d_s = 5\text{ mm}$	dla	$10 < s \leq 20\text{ mm}$
$d_s = 7\text{ mm}$	dla	$20 < s \leq 28\text{ mm}$
$d_s = 10\text{ mm}$	dla	$s > 28\text{ mm}$
4. Pręty zbrojeniowe przekraczające długość fabrykacyjną (12m) można łączyć na zakład o długości  $L_z > 40\phi$   
 W jednym przekroju można łączyć nie więcej niż co drugi pręt wg schematu:
 

$$L_z > 20\phi$$

5. Przed betonowaniem należy osadzić kotwy mocujące konstrukcję z blachy falistej. Rodzaj kotw i ich rozstaw stanowi rozwiązanie systemowe konstrukcji falistej. Konstrukcję z blachy falistej należy zamocować do fundamentu stosując elementy będące integralną częścią rozwiązania systemowego producenta konstrukcji. Długość ławy fundamentowej wynosi 19,4 m.
6. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami ogólnymi i całą dokumentacją.

# WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]			Uwagi
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	f <sub>yk</sub> =500MPa	f <sub>yk</sub> =500MPa	f <sub>yk</sub> =500MPa	
					Ø12	Ø16	Ø20	
Element:		Ława fundamentowa					Wykonać 2 szt.	
1	Ø20	314	260	520			1632,8	
2	Ø20	326	130	260			847,6	
3	Ø20	216	130	260			561,6	
4	Ø12	85	176	352	299,2			
5	Ø16	1990	51	102		2029,8		
6	Ø12	272	4	8	21,8			
7	Ø12	82	20	40	32,8			
8	Ø12	171	8	16	27,4			
9	Ø12	92	10	20	18,4			
Długość ogólna wg średnic [m]					399,6	2029,8	3042,0	
Masa 1 m pręta [kg]					0,888	1,578	2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]					354,85	3203,02	7501,57	
Masa całkowita [kg]					11059,5			

Beton: C30/37  $V = 2 \times 41,0 = 82,0 \text{ m}^3$

Beton: C12/15      V = 2x40,2=80,4 m<sup>3</sup>

Stal zbroj.:  $f_{yk}=500\text{MPa}$        $G = 11059,5 \text{ kg}$

<p><b>OBIEKT :</b></p> <p><b>"Ruchobowa mecia nad Struga Raczka w m. Niedołuk w ciągu drogi powiatowej 1005C w km 1+350 "</b></p>	<p><b>STADIUM: PW</b></p>
<p><b>INWESTOR :</b> Zarząd Dróg Powiatowych w Tucholi ul. Przemysłowa 6 89-500 Tuchola</p>	<p><b>BRANŻA: MOSTOWA</b></p>
<p><b>Nazwa rysunku:</b></p> <p><b>Zbrojenie ławy fundamentowej</b></p>	<p><b>SKALA 1:25</b></p>
	<p><b>RYŚ. NR 4</b></p>
	<p><b>WARSZAWA, 12.2019r.</b></p>
<p><b>Projektant, branża mostowa:</b> mgr inż. Tomasz Kowieszko UPR. PROJ. w spec. mostowej NR MAZ/0366/POOM/08</p>	
<p><b>Sprawdzający, branża mostowa:</b> mgr inż. Jacek Rybka UPR. PROJ. w spec. mostowej NR PDK/0180/POOM/05</p>	