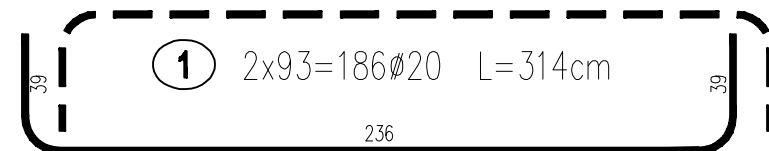
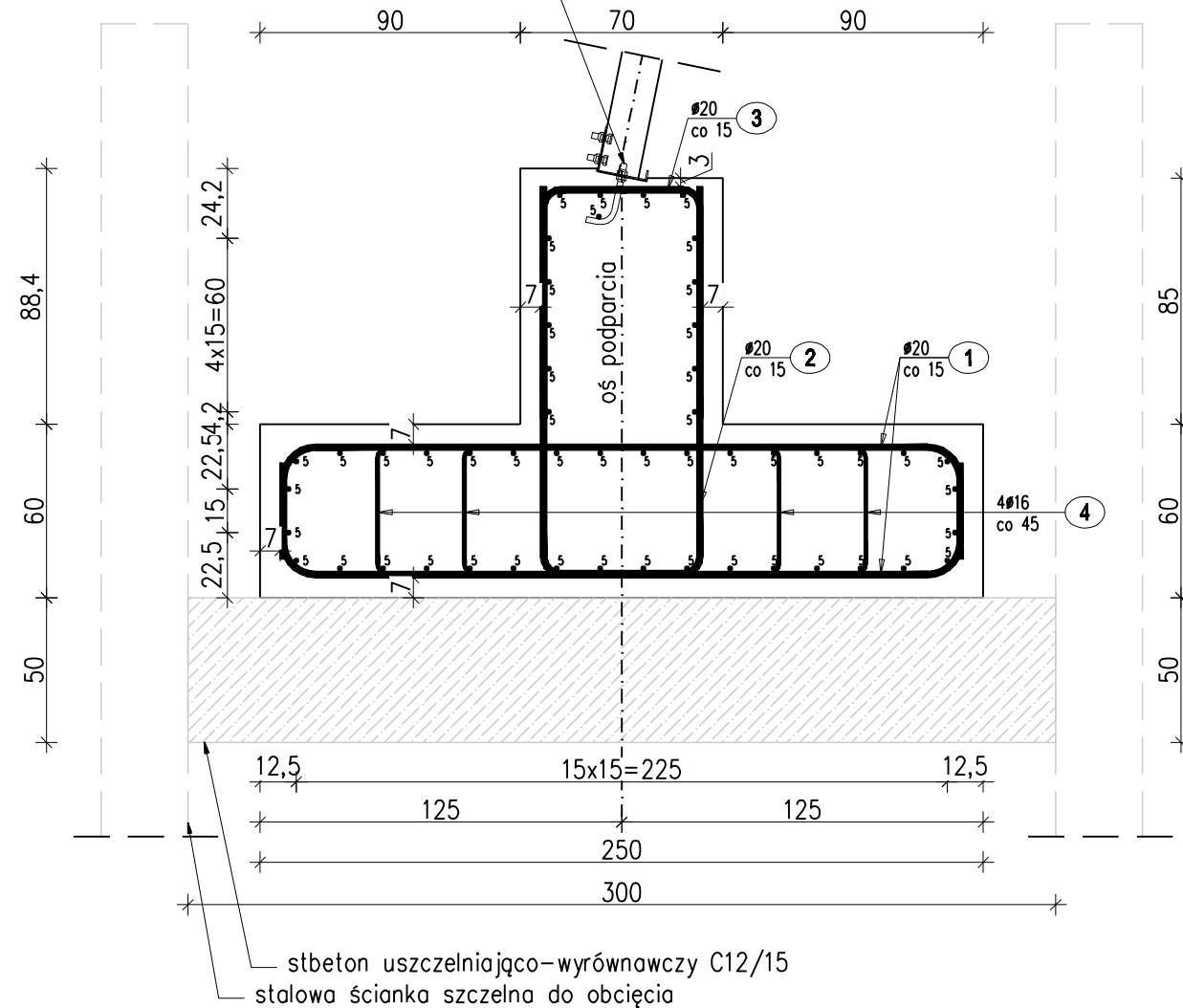


ZBROJENIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ

**Przekrój
poprzeczny
1:25**

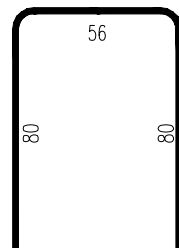
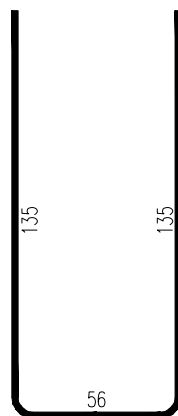
kotwa mocująca, rozstaw i rodzaj wg rozwiązań
producenta konstrukcji z blachy falistej



② 93#20 L=326cm

④ $4 \times 31 = 124 \phi 12 \quad L = 85 \text{ cm}$

③ 93#20 L=216cm

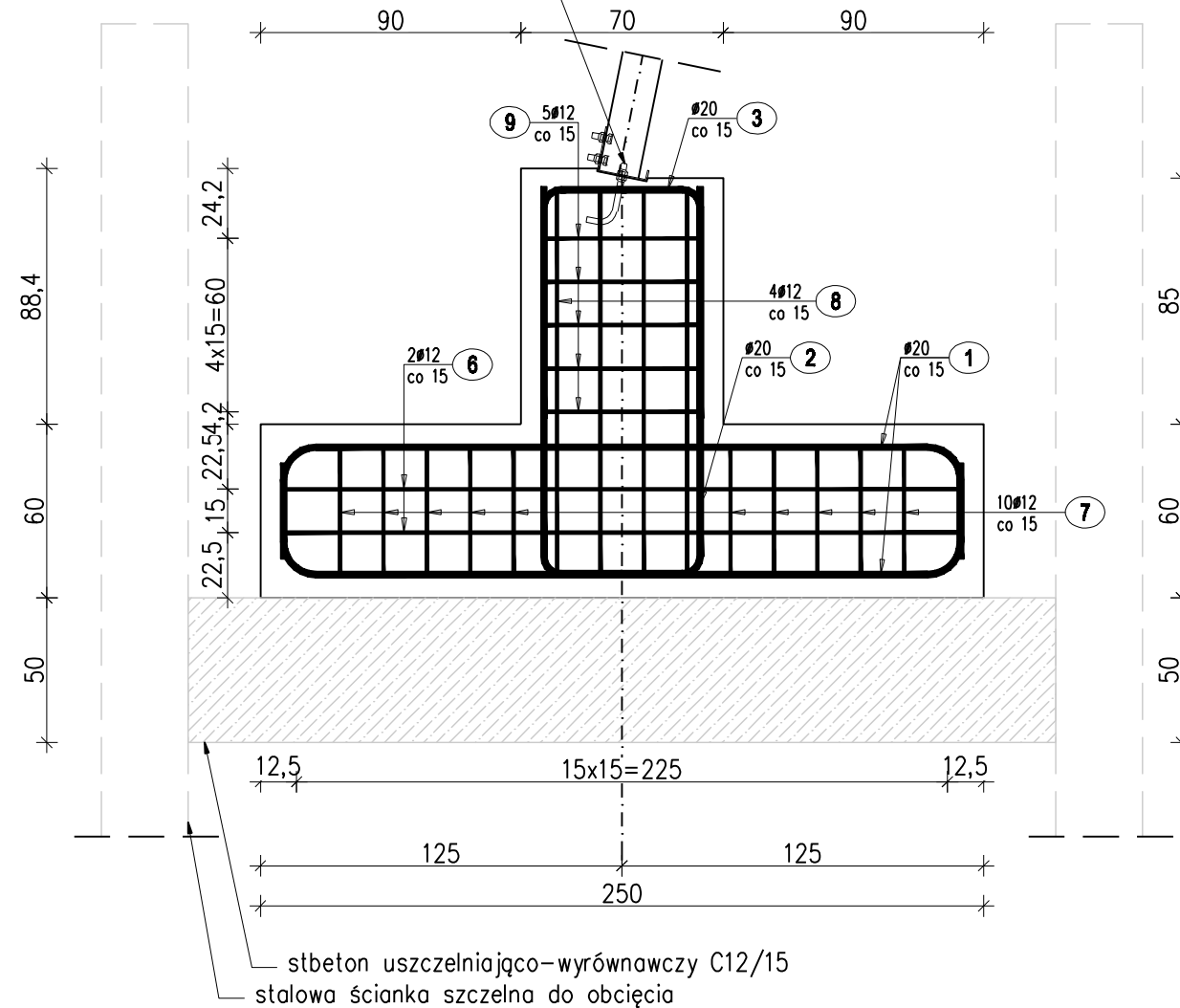


⑤ 51Ø16 L=1458cm

$$1394 + 64(\text{długość zakładu}) = 1458$$

Widok z boku
1:25

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





⑥ $2 \times 2 = 4 \phi 12$ $L = 272 \text{ cm}$

⑧ $2 \times 4 = 8 \phi 12$ $L = 171 \text{ cm}$

⑦ $2 \times 10 = 20 \text{ } \phi 12$ L=82cm

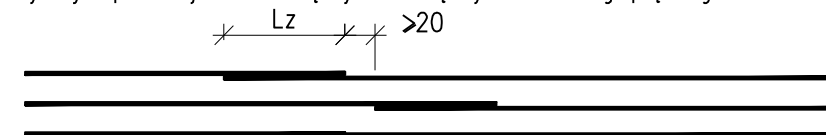
⑨ $2 \times 5 = 10 \text{ } \phi 12$ L=92cm

$\phi = 20 \text{ mm}$ $L = 82 \text{ cm}$

 $\phi = 10 \text{ mm}$ $L = 92 \text{ cm}$


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:

$d_o = 4\phi$	dla	$\phi \leq 10\text{mm}$
$d_o = 5\phi$	dla	$10 < \phi \leq 20\text{mm}$
$d_o = 7\phi$	dla	$20 < \phi \leq 28\text{mm}$
$d_o = 10\phi$	dla	$\phi > 28\text{mm}$
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:



5. Przed betonowaniem należy osadzić kotwy mocujące konstrukcję z blachy falistej. Rodzaj kotew 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.
6. Długość ławy fundamentowej wynosi 14m.
7. Rysunek zobaczyć łącznie z rysunkami ogólnymi i całą dokumentacją.

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]			Uwagi
					AIIN	AIIN	AIIN	
	[mm]	[cm]	[szt]	[szt]	Ø12	Ø16	Ø20	
Element:		Ława fundamentowa				Wykonać 2 szt.		
1	Ø20	314	186	372			1168,1	
2	Ø20	326	93	186			606,4	
3	Ø20	216	93	186			401,8	
4	Ø12	85	124	248	210,8			
5	Ø16	1458	51	102		1487,2		
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]					311,2	1487,2	2176,3	
Masa 1 m pręta [kg]					0,888	1,578	2,466	
Masa prętów wg średnic [kg]					276,3	2346,8	5366,8	
Masa całkowita [kg]					7990			

Beton: B35 (C30/37) $V = 2 \times 29,5 = 59,0 \text{ m}^3$

Beton: B10 (C12/15) $V = 2 \times 22,0 = 44,0 \text{ m}^3$

Stal zbroj: AIIIIN G = 7990,0 kg

Izolacja bitumiczna: $P = 2 \times 80,5 = 161,0 \text{ m}^2$

<p>OBIEKT :</p> <p>"Przebudowa mostu nr JN1 31001008 w m. Koscinia w ciągu drogi powiatowej nr 3738W Rościszewo - Koscinia - Żabowo - Szamantle wraz z drogami dojazdowymi "</p>	<p>STADIUM : PW</p>
<p>INWESTOR : Powiat sierpecki ul. Świętokrzyska 2a 09-200 Sierpe</p>	<p>BRANŻA: MOSTOWA</p>
<p>Nazwa rysunku:</p>	<p>SKALA 1 : 25</p>
<p>Zbrojenie ławy fundamentowej</p>	<p>RYS. NR 3</p>
<p>Projektant, branża mostowa: mgr inż Tomasz Kowiczko UPR. PROJ. w spec. mostowej NRI MAZ/0366/POOM/08</p>	<p>WARSZAWA, 12.2018r.</p>
<p>Sprawdzający, branża mostowa: mgr inż Jacek Rybka UPR. PROJ. w spec. mostowej NRI PDK/0180/FOOM/05</p>	