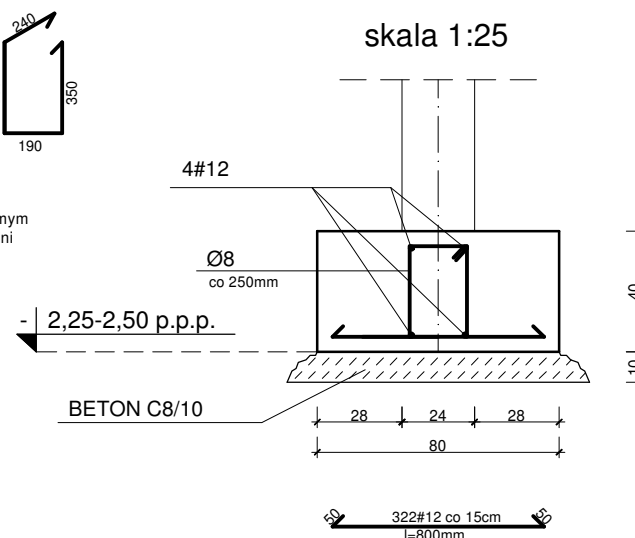


strzemiona Ø8 - 193szt  
l=1080mm co 250mm

ŁF-1

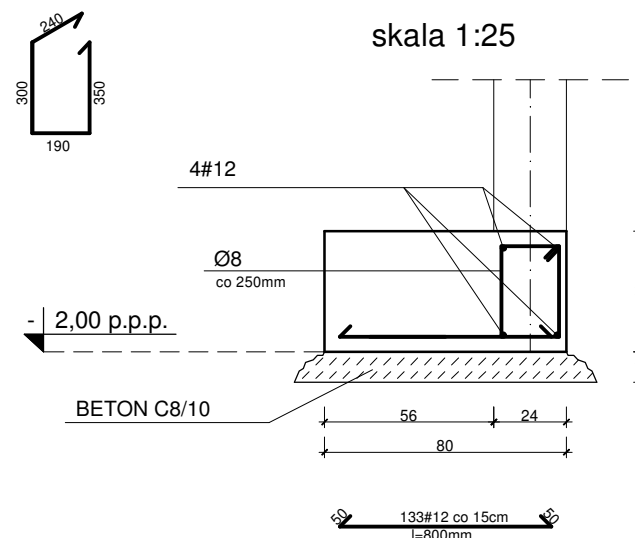
skala 1:25



strzemiona Ø8 - 80szt  
l=1080mm co 250mm

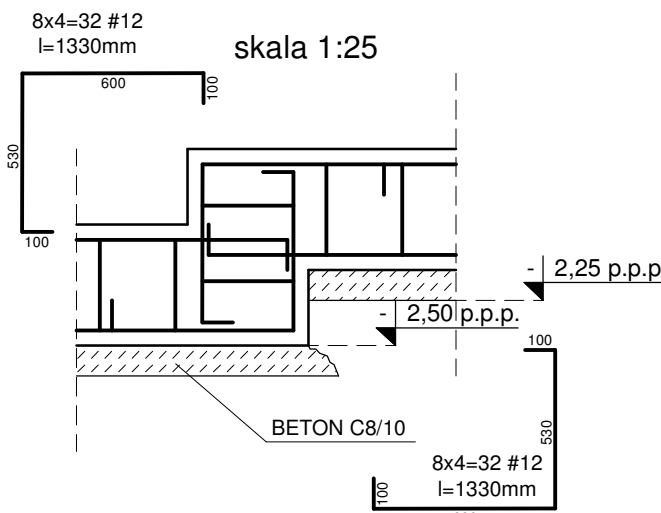
ŁF-2

skala 1:25



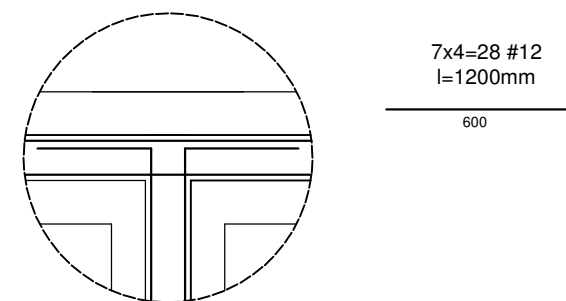
### SZCZEGÓŁ ZBROJENIA

### ŁAWY SCHODKOWEJ

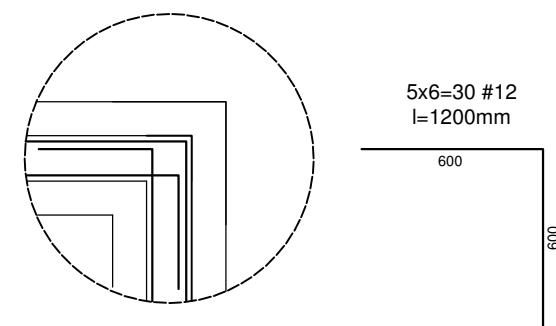


BETON C20/25 + W8  
STAL A-IIIN (RB500)  
A-O (St0S)  
OTULINA 50 mm

### ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ



### ZBROJENIE NAROŻA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ



### UWAGA!

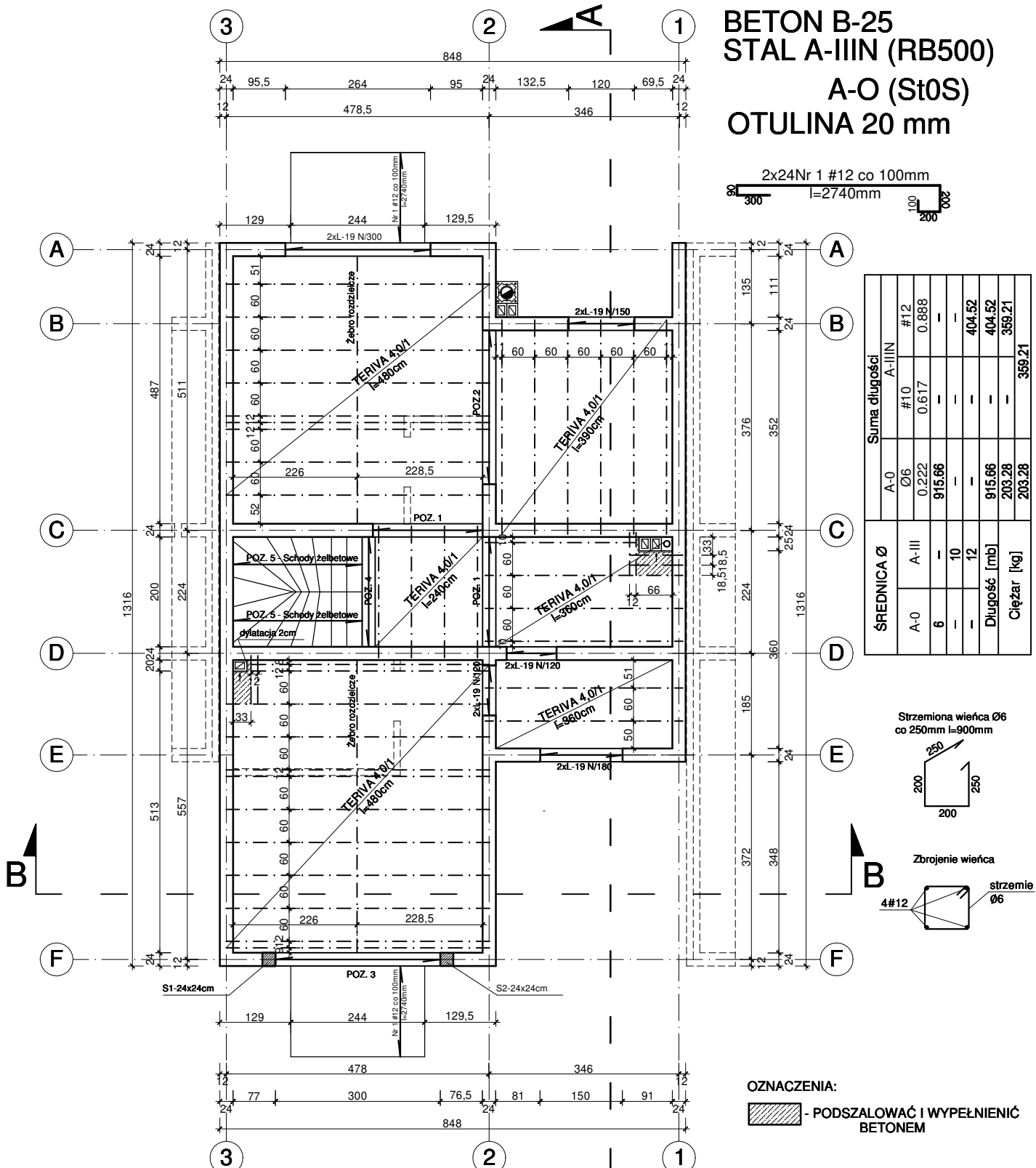
- POSADOWIENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI -2,0 do -2,5m PONIŻEJ POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI.
- BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
- NALEŻY ZEBRAĆ HUMUS W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ I NASTĘPNIE NA STROPIE IŁÓW WYKONAĆ WYKOP NA WYSOKOŚĆ PROJEKTOWANEJ ŁAWY FUNDAMENTOWEJ WRAZ Z BETONEM NIEKONSTRUKCYJNYM (~0,5m). OSTATNIE 20cm WYKOPU NALEŻY WYKONAĆ RĘCZNIE.
- TEREN WOKÓŁ BUDYNKU UKSZTAŁTOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ZOSTAŁA ZACHOWANA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU -0,8m.
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE NA WYSOKOŚCI BETONU NIEKONSTRUKCYJNEGO PROJEKTOWANEJ POSADZKI BUDYNKU NALEŻY ZWIĘCZYĆ WIĘCEM W0 24x25cm ZBROJONY ZBROJENIEM GŁÓWNYM 1/2 I STRZEMIOM Z PRĘTA Ø8 co 25cm (GÓRA WIENCA -0,21m p.p.p), W NAROŻNIKACH NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA.
- KOMORY POMIĘDZY ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI POD PROJEKTOWANĄ POSADZKĘ BUDYNKU NALEŻY ZAGĘSZCZAĆ POSPÓLKĘ WARSTWAMI O MIĄSZSZOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓŁKI Is=0,97.
- NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY POD SŁUPY ŻELBETOWE Z ŁAWY FUNDAMENTOWEJ.
- POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTU PRZY BUDYNKU SĄSIEDNIM NA TYM SAMYM POZIOMIE.**

ŚREDNICA Ø		Suma długości		
		A-O	A-IIIN	
A-O	A-IIIN	Ø8	#10	#12
8	—	0.395	0.617	0.888
—	10	—	—	—
—	12	—	—	715.56
Długość [mb]		294.90	—	715.60
Ciężar [kg]		116.50	—	635.50
		117.00	636.00	

<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98		podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:	
rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW - SEGMENT ŚRODKOWY NR 2			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 100	nr rysunku: K-01	nr strony: 88

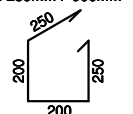
**BETON B-25**  
**STAL A-IIIN (RB500)**  
**A-O (St0S)**  
**OTULINA 20 mm**

2x24Nr 1 #12 co 100mm  
 l=2740mm

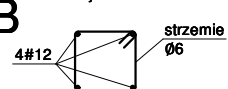


ŚREDNICA Ø	Suma długości			
	A-0	Ø6	#10	A-IIIN #12
A-0	6	0.222	0.617	0.888
A-III	-	915.66	-	-
10	-	-	-	-
12	-	-	-	-
Długość [mb]	-	915.66	-	404.52
Ciężar [kg]	-	203.28	-	359.21
		203.28		359.21

Strzemiąca wieńca Ø6  
 co 250mm l=900mm



Zbrojenie wieńca



OZNACZENIA:

- PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIAĆ BETONEM

## ZESTAWIENIE BELEK TERIVA 4,0/1

1. L=240cm - 4 szt.
2. L=360cm - 6 szt.
3. L=390cm - 6 szt.
4. L=480cm - 21 szt.

## ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

1. N/120 - 4 szt.
2. N/150 - 2 szt.
3. N/180 - 2 szt.
4. N/300 - 2 szt.

UWAGA!

1. Na wszystkich ścianach wykonać wieńiec obwodowy 240x250mm zbrojony zbrojeniem głównym 4#12 i strzemiętami co 250mm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
2. Trzy ostatnie warstwy przed stropem wymurować z cegły pełnej
3. Płyty balkonowe żelbetowe wylewane na mokro na budowie gr. 12cm.
4. Zbrojenie przypodporowe stropu Teriva wg wytycznych producenta.

**KORMET-PROJEKT** mgr inż. Sebastian Kościelniak

ul. Cieniowa 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
 www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czerwieńska, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniałów

inwestor: **INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych**

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **KONSTRUKCJA**

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał

ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: **RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT ŚRODKOWY NR 2**

data: **02.02.2017r.**

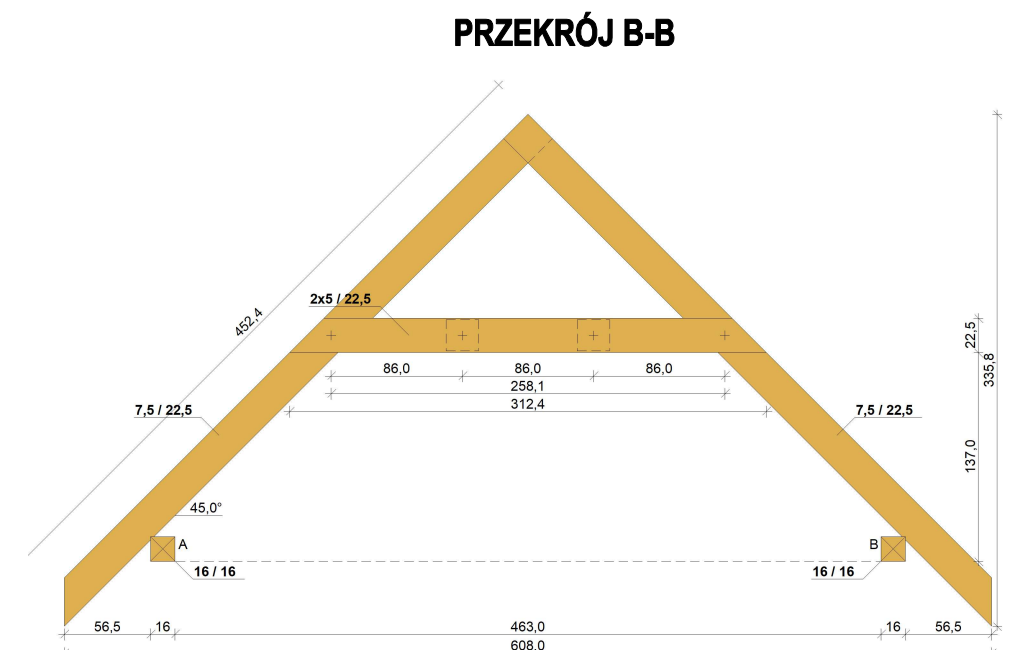
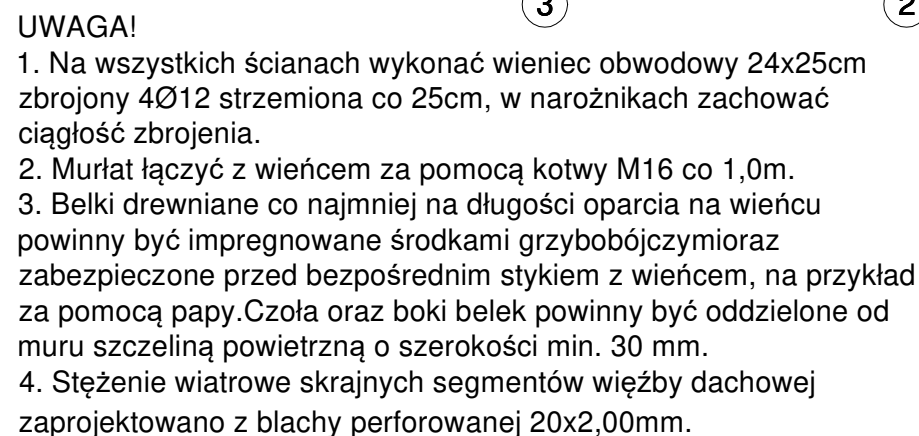
skala: **1 : 100**

nr rysunku: **K-02**

nr strony: **86**

**A-O (St0S)**  
**OTULINA 20 mm**  
**DREWNO SOSNOWE**  
**KLASY C-27**

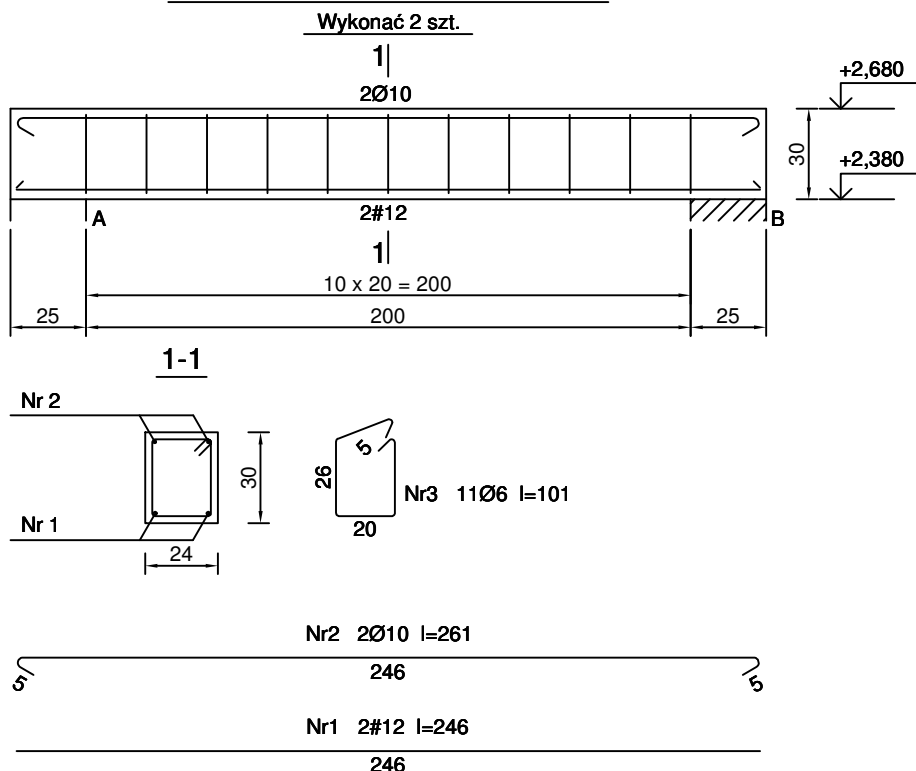
1. N/120 – 6 szt.
2. N/180 – 2 szt.



element	szer.[m]	wys.[m]	dł. Rzutu[m]	kąt	ilość[szt]	naddatek[m]	dł zam.	Objętość[m3]
Krokiew K-1	0,08	0,225	3,16	45	18	0,3	<b>5,03</b>	1,63
Krokiew K-2	0,08	0,225	2,65	45	4	0,3	<b>4,27</b>	0,31
Krokiew K-3	0,08	0,225	2,12	45	4	0,3	<b>3,48</b>	0,25
Krokiew K-4	0,08	0,225	1,56	45	4	0,3	<b>2,64</b>	0,19
Krokiew K-5	0,08	0,225	1,04	45	4	0,3	<b>1,86</b>	0,13
Krokiew K-6	0,08	0,225	0,5	45	4	0,3	<b>1,05</b>	0,08
Krokiew K-7	0,08	0,225	4,39	45	2	0,3	<b>6,88</b>	0,25
Krokiew K-8	0,08	0,225	4,57	45	2	0,3	<b>7,15</b>	0,26
Krokiew K-9	0,08	0,225	4,7	35	8	0,3	<b>5,44</b>	0,78
Krokiew K-10	0,08	0,225	3,58	35	4	0,3	<b>4,22</b>	0,30
Krokiew K-11	0,08	0,225	2,42	35	4	0,3	<b>2,95</b>	0,21
Krokiew K-12	0,08	0,225	1,2	35	4	0,3	<b>1,61</b>	0,12
Krokiew K-13	0,08	0,225	0,7	35	1	0,3	<b>1,07</b>	0,02
Krokiew K-14	0,08	0,225	2,09	35	1	0,3	<b>2,59</b>	0,05
Krokiew K-15	0,08	0,225	3,22	35	1	0,3	<b>3,82</b>	0,07
Krokiew KK-1	0,12	0,25	5,66	39	3	0,3	<b>7,23</b>	0,65
Krokiew KK-2	0,12	0,25	4,88	33	1	0,3	<b>5,36</b>	0,16
Jętka J-1	0,05	0,225	3,08	0	30	0,3	<b>2,26</b>	0,76
Jętka J-2	0,05	0,225	4,54	0	14	0,3	<b>4,84</b>	0,76
Jętka J-3	0,05	0,225	1,97	0	2	0,3	<b>2,27</b>	0,05
Jętka J-4	0,05	0,225	2,15	0	2	0,3	<b>2,45</b>	0,06
Jętka J-5	0,05	0,225	4,36	0	2	0,3	<b>4,66</b>	0,10
Platow P-1	0,2	0,25	2,48	0	1	0,3	<b>2,78</b>	0,14
Murlata M-1	0,16	0,16	22,1	0	1	0,3	<b>22,40</b>	0,57
Wymian W-1	0,08	0,225	1,75	0	4	0,2	<b>1,95</b>	0,14
Wymian W-2	0,08	0,225	0,8	0	4	0,2	<b>1</b>	0,07
							suma	<b>8,12</b>

<h1>KORMET-PROJEKT</h1> <p>mgr inż. Sebastian Kościelniak          ul. Ciemne 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,          www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl</p>			
<b>obiekt:</b> BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
<b>adres inwestycji:</b> Wałbrzych, ul. Czeresińska, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
<b>inwestor:</b> INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
<b>faza:</b> PROJEKT BUDOWLANY			
<b>branża:</b> KONSTRUKCJA			
<b>projektant/nr uprawnień:</b> inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98		<b>podpis:</b>	
<b>sprawdzający/nr uprawnień:</b>		<b>podpis:</b>	
<b>asystent projektanta:</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak		<b>podpis:</b>	
<b>rysunek:</b> RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT ŚRODKOWY NR 2			
<b>data:</b> 05.12.2017r.	<b>skala:</b> 1 : 100	<b>nr rysunku:</b> K-03	<b>nr strony:</b> 87

## Podciąg żelbetowy - poz. 1



Beton C20/25 (B25)  
 Stal RB500  
 St0S-b  
 Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

### Wykaz zbrojenia

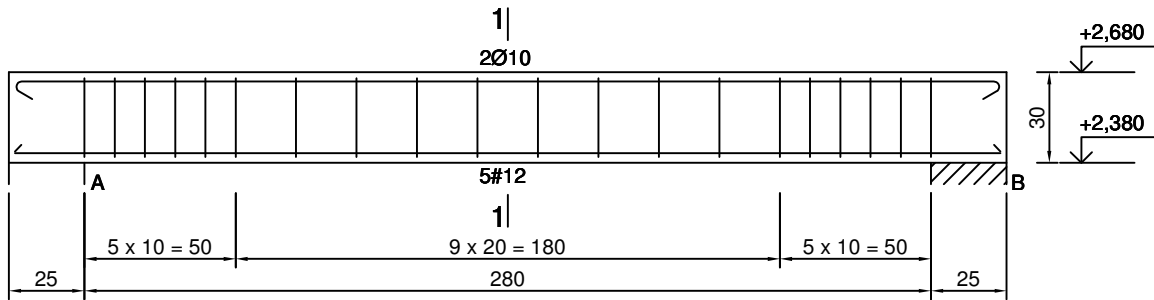
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#12	
Podciąg żelbetowy - poz. 1 - wykonać 2 szt.									
1	12	246	2	2	4			9,84	
2	10	261	2	2	4		10,44		
3	6	101	11	2	22	22,22			
Długość całkowita wg średnic						[m]	22,3	10,5	9,9
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	5,0	6,5	8,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	11,5		8,8
Masa całkowita						[kg]	21		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

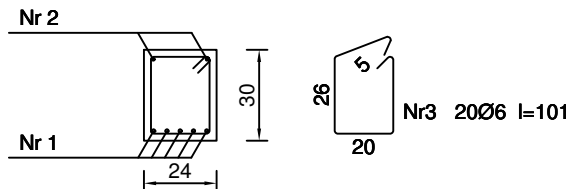
<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: <b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>			
adres inwestycji: <b>Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów</b>			
inwestor: <b>INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych</b>			
faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
branża: <b>KONSTRUKCJA</b>			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98		podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:	
rysunek: <b>SEGMENT ŚRODKOWY NR 2 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 1</b>			
data: <b>05.12.2017r.</b>	skala: <b>1 : 25</b>	nr rysunku: <b>K-04</b>	nr strony: <b>88</b>

# Podciąg żelbetowy - poz. 2

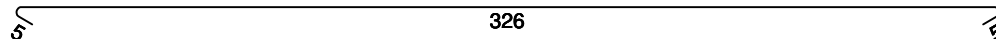
Wykonać 1 szt.



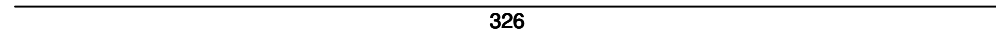
1-1



Nr2 2Ø10 l=341



Nr1 5#12 l=326



Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

## Wykaz zbrojenia

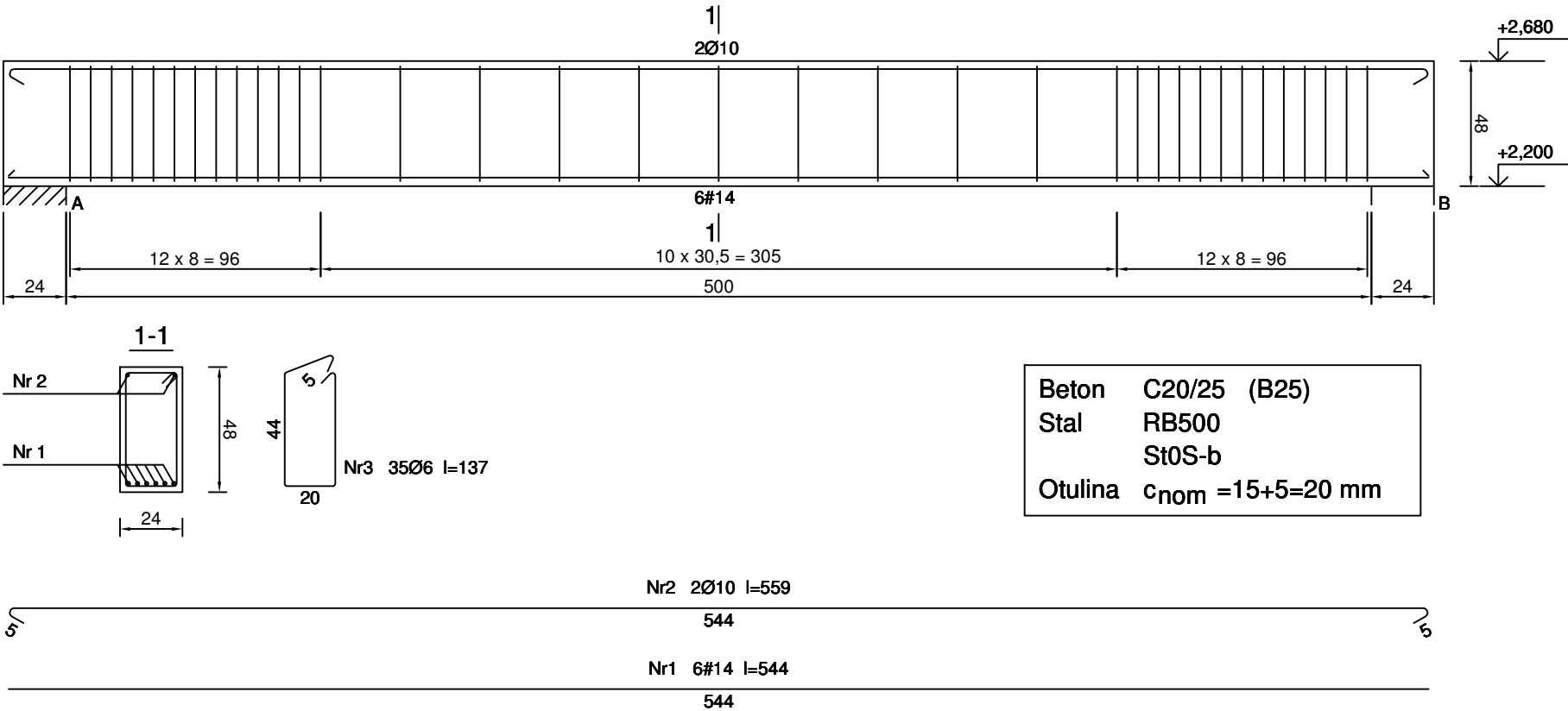
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500	
						Ø6	Ø10	#12
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.								
1	12	326	5	1	5			16,30
2	10	341	2	1	2		6,82	
3	6	101	20	1	20	20,20		
Długość całkowita wg średnic [m]						20,2	6,9	16,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						4,5	4,3	14,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						8,8		14,6
Masa całkowita [kg]						24		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: <b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>			
adres inwestycji: <b>Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów</b>			
inwestor: <b>INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych</b>			
faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
branża: <b>KONSTRUKCJA</b>			
projektant/nr uprawnień: <b>inż. Jan Migdał</b> ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: <b>mgr inż. Sebastian Kościelniak</b>			podpis:
rysunek: <b>SEGMENT ŚRODKOWY NR 2</b> <b>BELKA ŻELBETOWA - POZ. 2</b>			
data: <b>05.12.2017r.</b>	skala: <b>1 : 25</b>	nr rysunku: <b>K-05</b>	nr strony: <b>89</b>

Podciąg żelbetowy - poz. 3

Wykonać 1 szt.

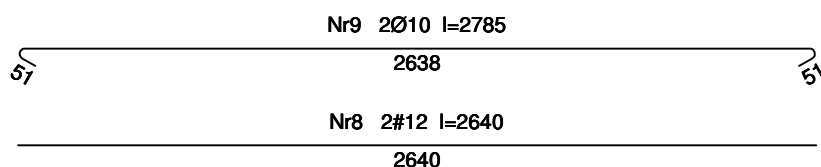
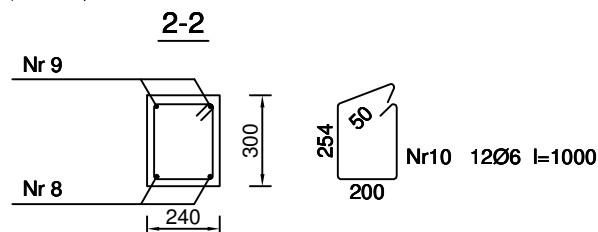
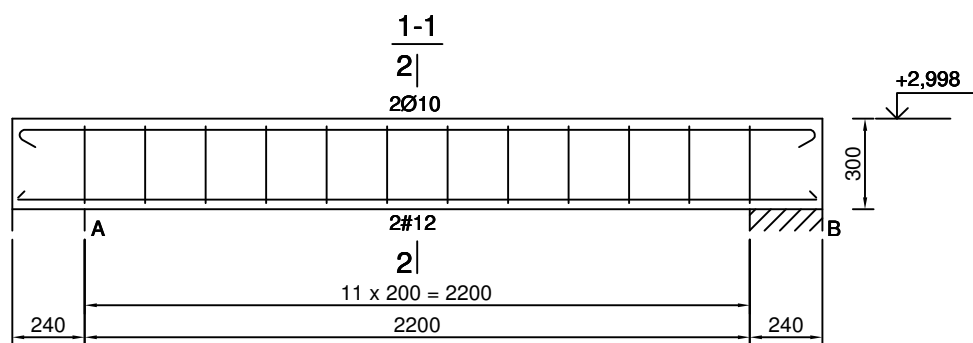


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#14	
Podciąg żelbetowy - poz. 3 - wykonać 1 szt.									
1	14	544	6	1	6			32,64	
2	10	559	2	1	2		11,18		
3	6	137	35	1	35	47,95			
Długość całkowita wg średnic						[m]	48,0	11,2	32,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617	1,208
Masa prętów wg średnic						[kg]	10,7	6,9	39,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	17,6		39,5
Masa całkowita						[kg]	58		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

<div>obekt: <b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b></div>			
<div>adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereshniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów</div>			
<div>inwestor: <b>INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-308 Wałbrzych</b></div>			
<div>tytuł: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b></div>			
<div>branża: <b>KONSTRUKCJA</b></div>			
<div>projektant/pr. uprawniał: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN, VI.3/78/87, NBGP V-7342/393/98</div>		<div>podpis:</div>	
<div>sprawdza/tytuł/pr. uprawniał:</div>		<div>podpis:</div>	
<div>asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelnik</div>		<div>podpis:</div>	
<div>rysunek: <b>SEGMENT ŚRODKOWY NR 2</b> <b>BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3</b></div>			
<div>data: 05.12.2017r.</div>	<div>skala: 1 : 25</div>	<div>nr rysunku: K-06</div>	<div>nr arkusza: 90</div>



Beton C20/25 (B25)  
 Stal RB500  
 St0S-b  
 Otulina  $c_{nom} = 26 \text{ mm}$

#### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b		RB500
				Ø6	Ø10	#12
dla jednej belki						
8	12	2640	2			5,28
9	10	2785	2		5,57	
10	6	1000	12	12,00		
Długość całkowita wg średnic [m]				12,0	5,6	5,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				2,7	3,5	4,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,2		4,7
Masa całkowita [kg]				11		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

**KORMET-PROJEKT** mgr inż. Sebastian Kościelniak  
 ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
 www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji: **Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów**

inwestor: **INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych**

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **KONSTRUKCJA**

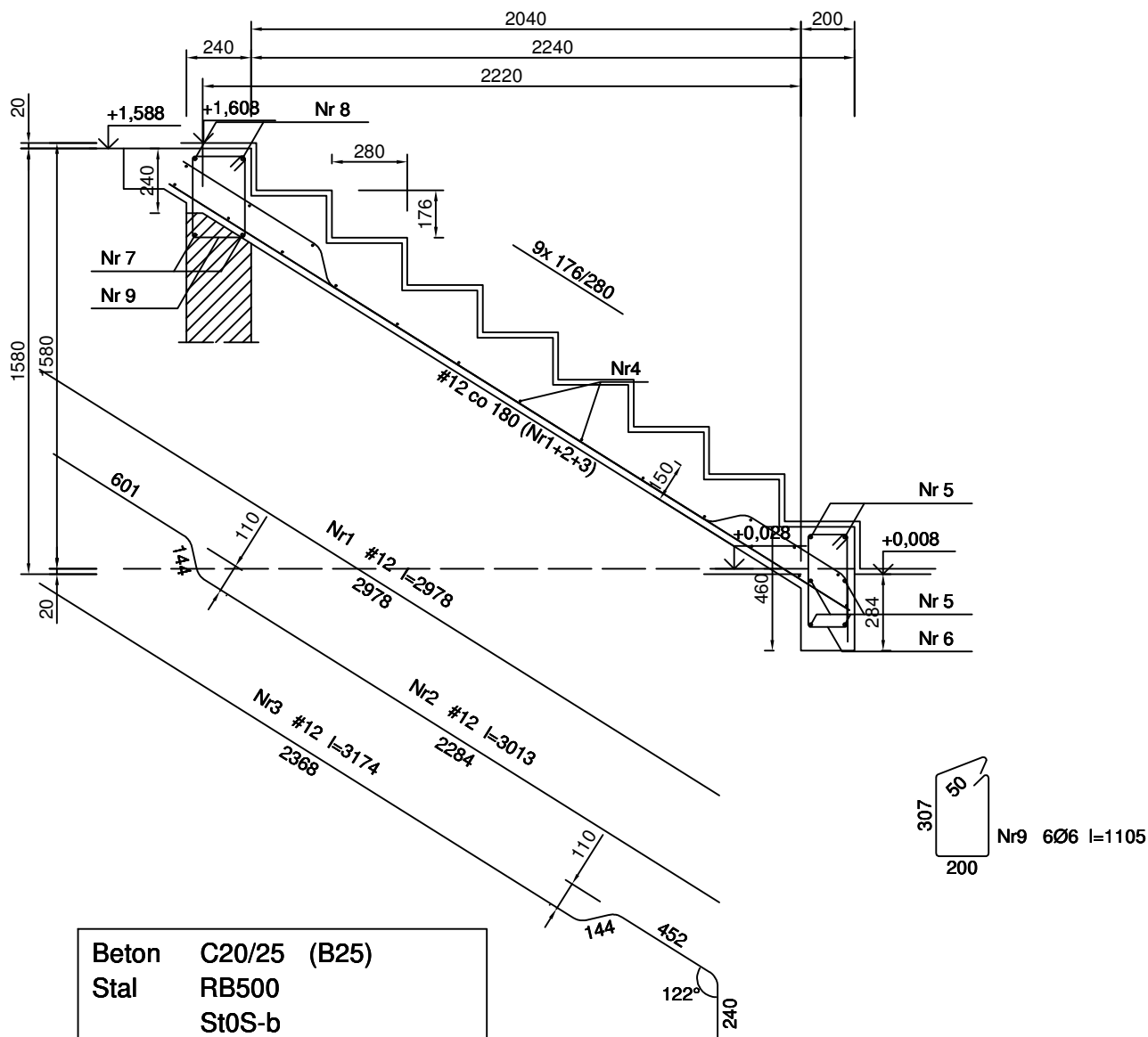
projektant/nr uprawnień: **inż. Jan Migdał** podpis:  
 ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: **mgr inż. Sebastian Kościelniak** podpis:

rysunek: **SEGMENT ŚRODKOWY NR 2**  
**BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4**

data: **05.12.2017r.** skala: **1 : 25** nr rysunku: **K-07** nr strony: **91**



#### Wykaz zbrojenia

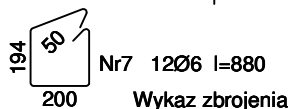
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b		RB500	
				Ø6	Ø12	#12	
dla jednego biegu							
1	12	2978	2			5,96	
2	12	3013	2			6,03	
3	12	3174	2			6,35	
4	6	960	19	18,24			
Dolne podparcie biegu							
5	12	1350	6			8,10	
6	6	1090	6	6,54			
Górne podparcie biegu							
7	12	1134	2		2,27		
8	12	1134	2		2,27		
9	6	1105	6	6,63			
Długość całkowita wg średnic				[m]	31,5	4,6	26,5
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	7,0	4,1	23,5
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	11,1		23,5
Masa całkowita				[kg]	35		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

349 50 150  
 Nr6 6Ø6 l=1090

<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak			
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresińska, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych			
faza: PROJEKT BUDOWLANY			
branża: KONSTRUKCJA			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5 SEGMENT ŚRODKOWY NR 2			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-08	nr strony: 92



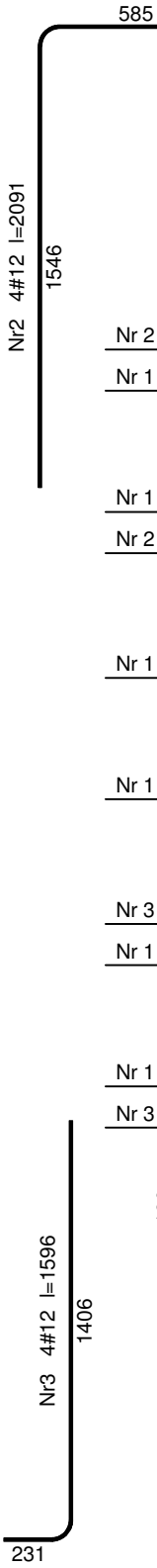
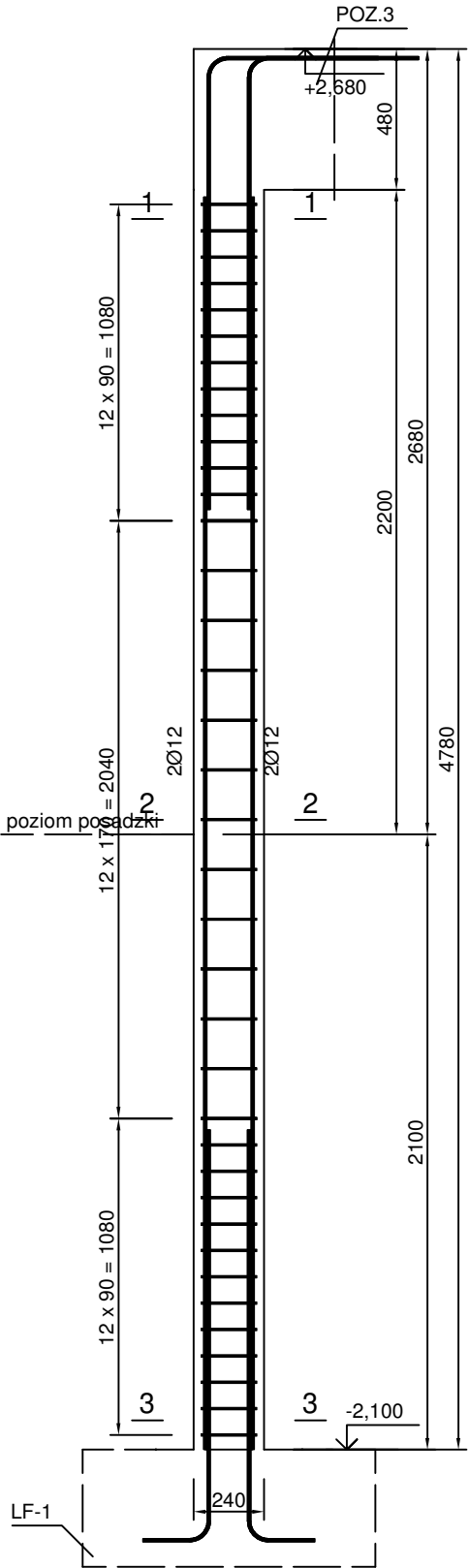


**UWAGA:** Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

<h1>KORMET-PROJEKT</h1> <p>mgr inż. Sebastian Kościelniak          ul. Cierne 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,          www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl</p>				
obiekt: <b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>				
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresińska, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów				
inwestor: <b>INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych</b>				
faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>				
branża: <b>KONSTRUKCJA</b>				
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:	
rysunek: <b>SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6 SEGMENT ŚRODKOWY NR 2</b>				
data: <b>05.12.2017r.</b>	skala: <b>1 : 25</b>	nr rysunku: <b>K-09</b>	nr strony: <b>93</b>	

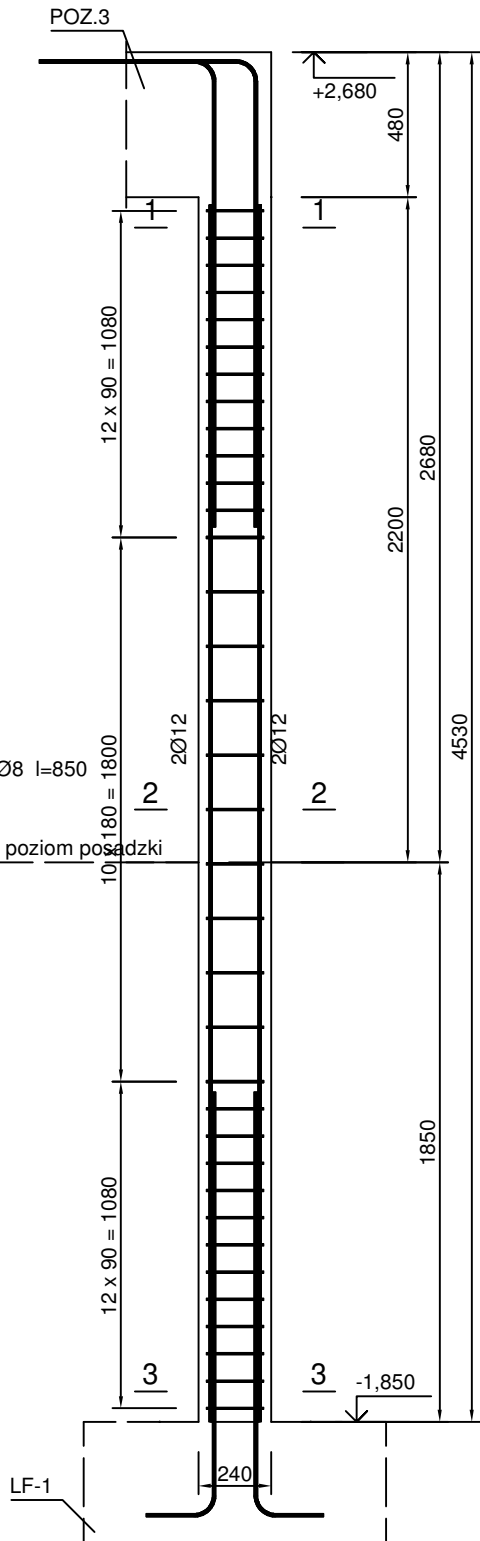
Słup żelbetowy S1

Wykonać 1 szt.



Słup żelbetowy S2

Wykonać 1 szt.



Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500  
St0S-b  
Otulina  $c_{nom} = 20+5=25$  mm

Wykaz zbrojenia - Słup S1

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Słup żelbetowy S1 - wykonać 1 szt.							
1	12	4275	4	1	4		17,10
2	12	2091	4	1	4		8,36
3	12	1596	4	1	4		6,38
4	8	850	37	1	37	31,45	
Długość całkowita wg średnic						[m]	31,5
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,4
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	12,4
Masa całkowita						[kg]	41

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Wykaz zbrojenia - Słup S2

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Słup żelbetowy S2 - wykonać 1 szt.							
1	12	4025	4	1	4		16,10
2	12	2091	4	1	4		8,36
3	12	1596	4	1	4		6,38
4	8	850	35	1	35	29,75	
Długość całkowita wg średnic						[m]	29,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic						[kg]	11,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	11,8
Masa całkowita						[kg]	40

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

**KORMET-PROJEKT** mgr inż. Sebastian Kościelniak  
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1 i S2- SEGMENT LEWY NR 2

data: 05.12.2017r.

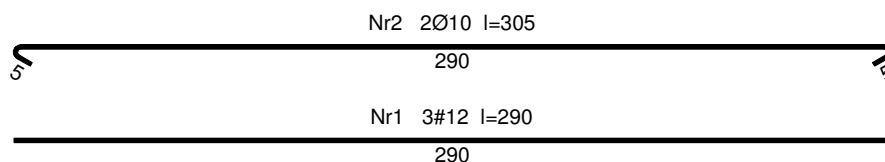
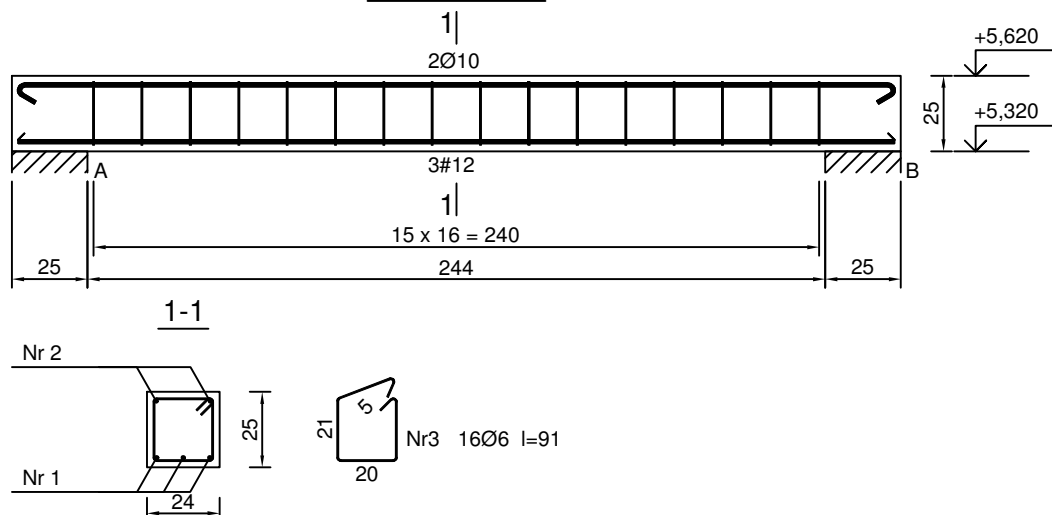
skala: 1 : 25

nr rysunku: K-10

nr strony: 94

## Nadproże żelbetowe - poz. 7

Wykonać 2 szt.



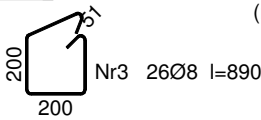
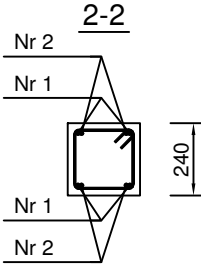
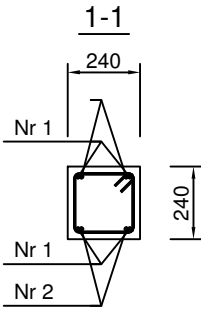
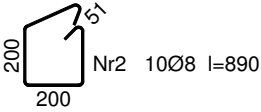
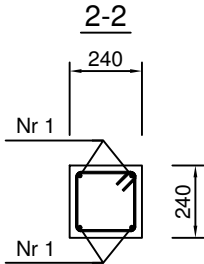
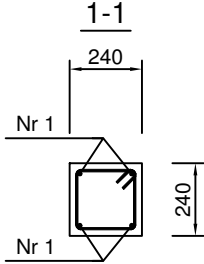
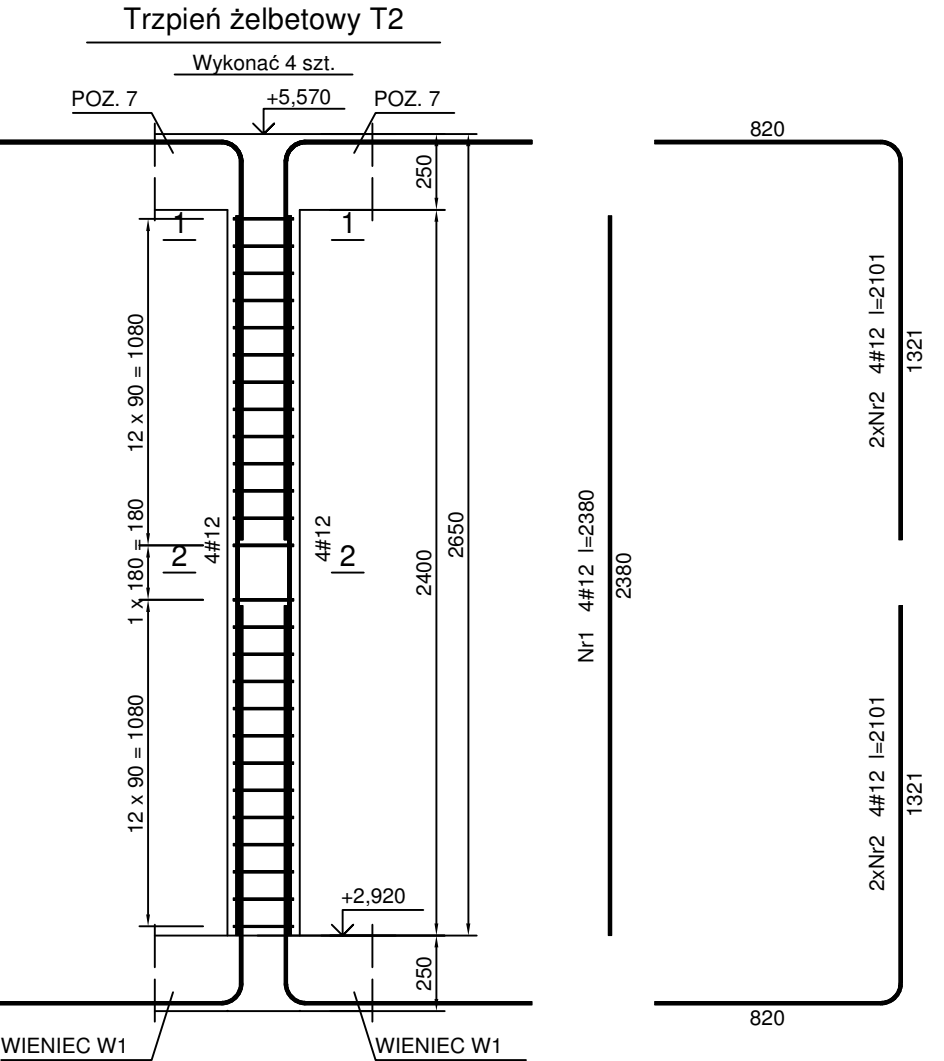
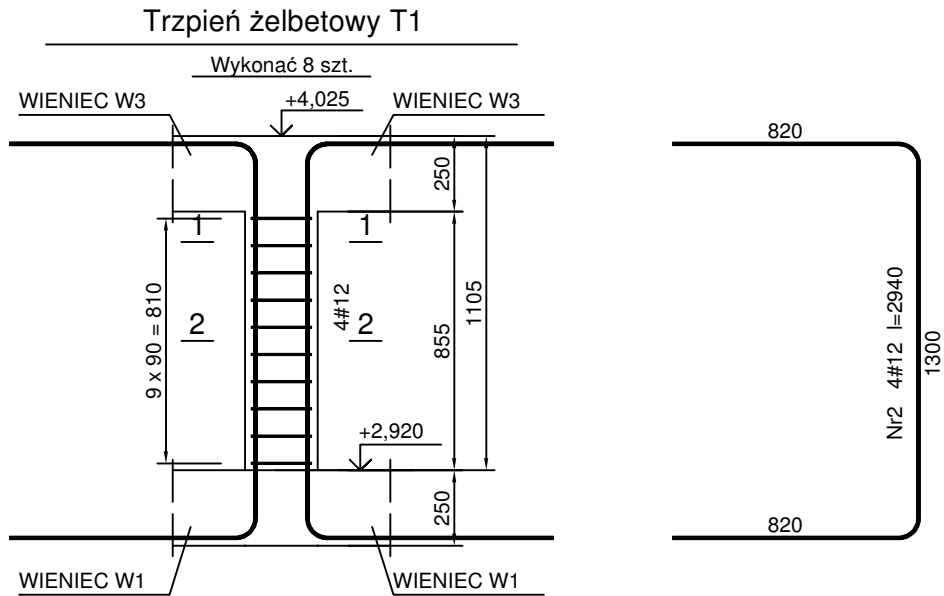
Beton C20/25 (B25)  
 Stal RB500  
 St0S-b  
 Otulina  $c_{nom} = 15 + 5 = 20$  mm

### Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500
						Ø8	Ø10	Ø12
Nadproże żelbetowe - poz. 7 - wykonać 2 szt.								
1	12	290	3	2	6			17,40
2	10	305	2	2	4		12,20	
3	6	91	16	2	32	29,12		
Długość całkowita wg średnic [m]						29,2	12,1	17,3
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,395	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						11,5	7,5	15,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						19,0		15,4
Masa całkowita [kg]						35		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

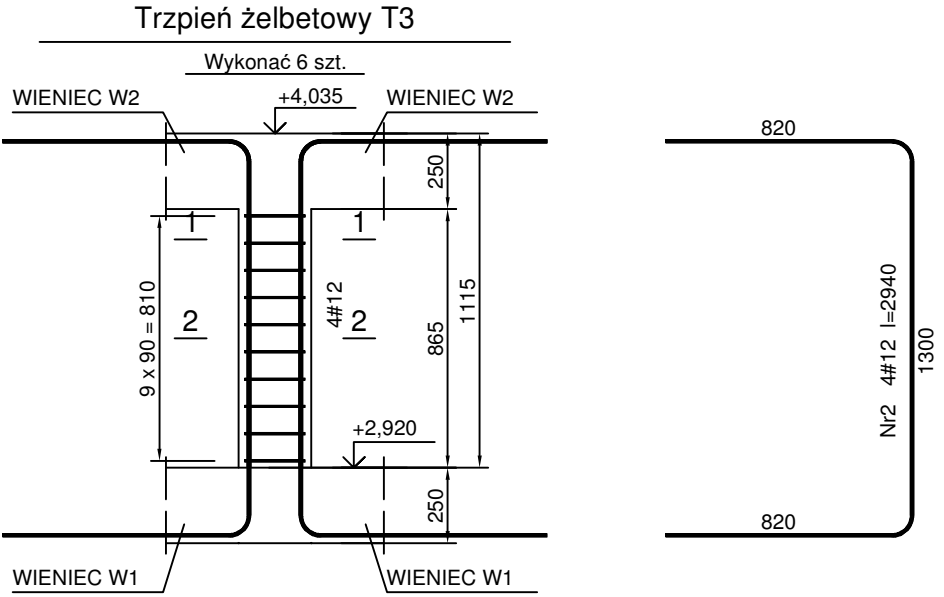
<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: <b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>			
adres inwestycji: <b>Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów</b>			
inwestor: <b>INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych</b>			
faza: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
branża: <b>KONSTRUKCJA</b>			
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98			podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:			podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak			podpis:
rysunek: <b>NADPROŻE ŻELBETOWE POZ. 7- SEGMENT ŚRODKOWY NR 2</b>			
data: <b>02.02.2017r.</b>	skala: <b>1 : 25</b>	nr rysunku: <b>K-11</b>	nr strony: <b>95</b>



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T1 - wykonać 8 szt.							
1	12	2940	4	8	32		94,08
2	8	890	10	8	80	71,20	
Długość całkowita wg średnic						[m]	94,0
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	83,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	83,5
Masa całkowita						[kg]	112

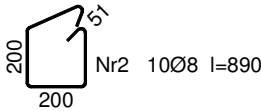
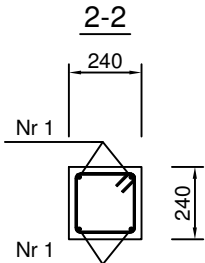
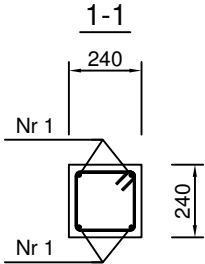
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T3 - wykonać 6 szt.							
1	12	2940	4	6	24		70,56
2	8	890	10	6	60	53,4	
Długość całkowita wg średnic						[m]	70,6
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	21,1	62,7
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	21,1	62,7
Masa całkowita					[kg]	84	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)



Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500  
St0S-b  
Otulina c<sub>nom</sub> =15+5=20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	RB500
						Ø8	#12
Trzpień żelbetowy T2 - wykonać 4 szt.							
1	12	2380	4	4	16		38,08
2	12	2101	8	4	32		67,24
3	8	890	26	4	104	92,56	
Długość całkowita wg średnic					[m]	92,6	105,3
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	36,6	93,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	36,6	93,5
Masa całkowita					[kg]	130	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

**KORMET-PROJEKT** mgr inż. Sebastian Kościelniak  
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresińska, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: TRZPIENIE ŻELBETOWE - T1,T2,T3 - SEGMENT ŚRODKOWY NR 2

data: 05.12.2017r.

skala: 1 : 25

nr rysunku: K-12

nr strony: 96