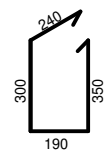
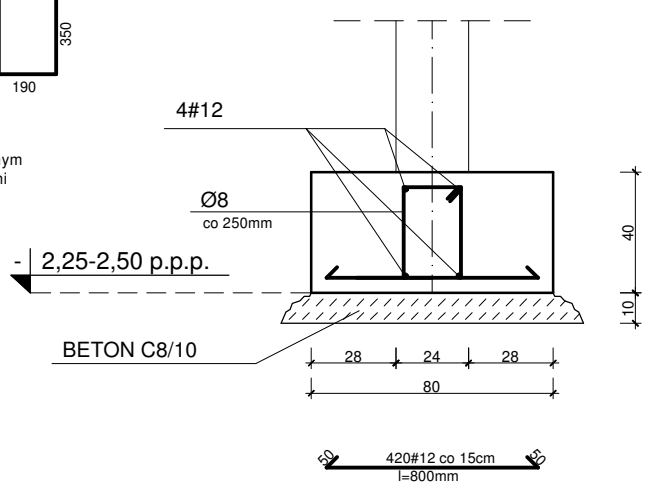


strzemiona Ø8 - 252szt  
l=1080mm co 250mm

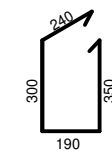


**ŁF-1**

skala 1:25

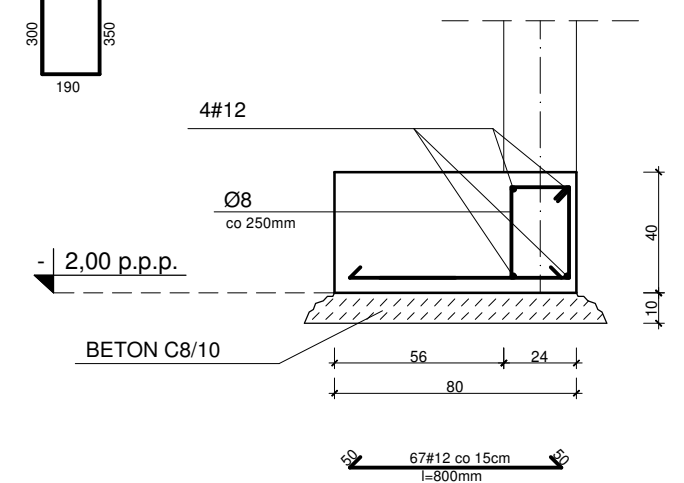


strzemiona Ø8 - 40szt  
l=1080mm co 250mm



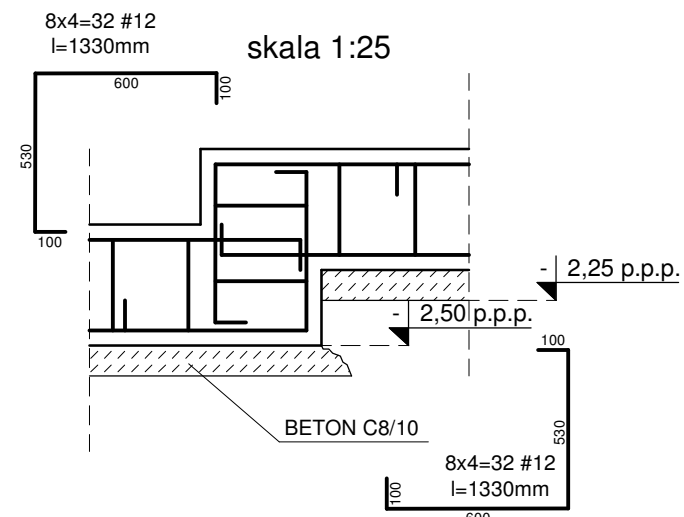
**ŁF-2**

skala 1:25



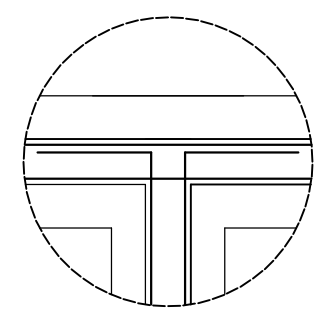
**SZCZEGÓŁ ZBROJENIA**

**ŁAWY SCHODKOWEJ**

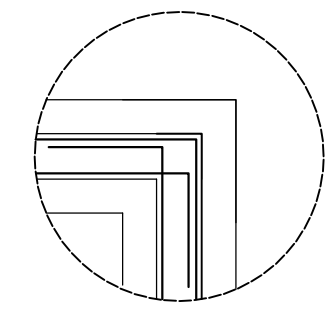


BETON C20/25 + W8  
STAL A-IIIN (RB500)  
A-O (St0S)  
OTULINA 50 mm

**ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY  
PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ**



**ZBROJENIE NAROŻA  
ŁAWY FUNDAMENTOWEJ**



**UWAGA!**

1. POSADOWIENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI -2,0 do -2,5m PONIŻEJ POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI.
2. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
3. 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.
4. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU UKSZTAŁTOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ZOSTAŁA ZACHOWANA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU -0,8m.
5. ŚCIANY FUNDAMENTOWE NA WYSOKOŚCI BETONU NIEKONSTRUKCYJNEGO PROJEKTOWANEJ POSADZKI BUDYNKU NALEŻY ZWIĘCZYĆ WIĘCEM W0 24x25cm ZBROJONY ZBROJENIEM GŁÓWNYM 1/2 I STRZEMION Z PRĘTA Ø8 co 25cm (GÓRA WIENCA -0,21m p.p.p), W NAROŻNIKACH NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA.
6. KOMORY POMIĘDZY ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI POD PROJEKTOWANĄ POSADZKĘ BUDYNKU NALEŻY ZAGĘSZCZAĆ POSPÓLKĘ WARSTWAMI O MIĄSZOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓLKI Is=0,97.
7. NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY POD SŁUPY ŻELBETOWE Z ŁAWY FUNDAMENTOWEJ.
8. **POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTU PRZY BUDYNKU SĄSIEDNIM NA TYM SAMYM POZIOMIE.**

ŚREDNICA Ø	Suma długości		
	A-0	#10	#12
A-0	0.395	0.617	0.888
<b>8</b>	<b>315.36</b>	-	-
-	-	-	<b>793.76</b>
<b>10</b>	-	-	-
-	-	-	<b>793.80</b>
<b>12</b>	-	-	-
-	-	-	<b>704.60</b>
Długość [mb]	<b>315.40</b>	-	<b>793.80</b>
Ciężar [kg]	<b>125.00</b>	-	<b>704.60</b>
	<b>125.00</b>	<b>705.00</b>	

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

sprawdzający/np uprawnień: \_\_\_\_\_  
podpis: \_\_\_\_\_

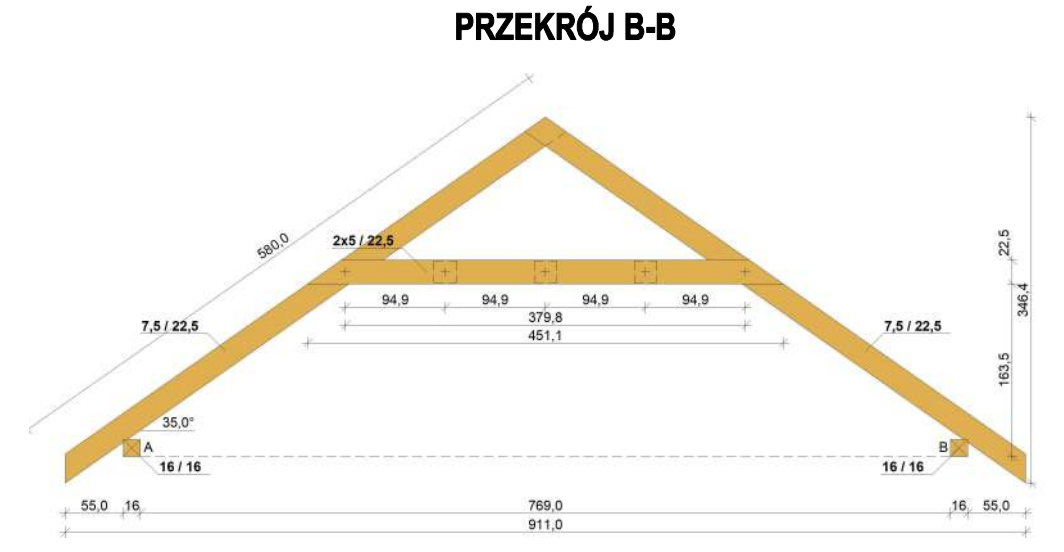
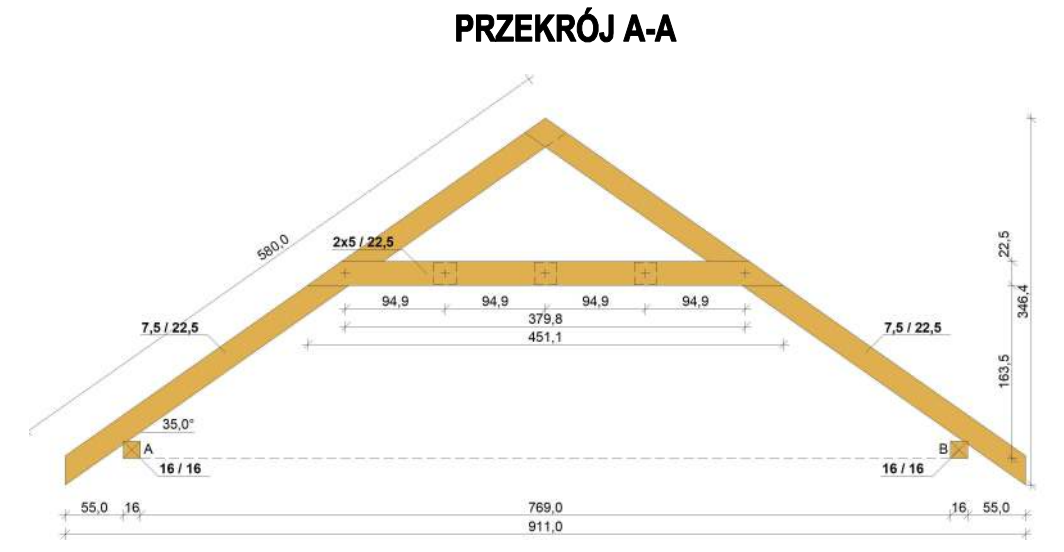
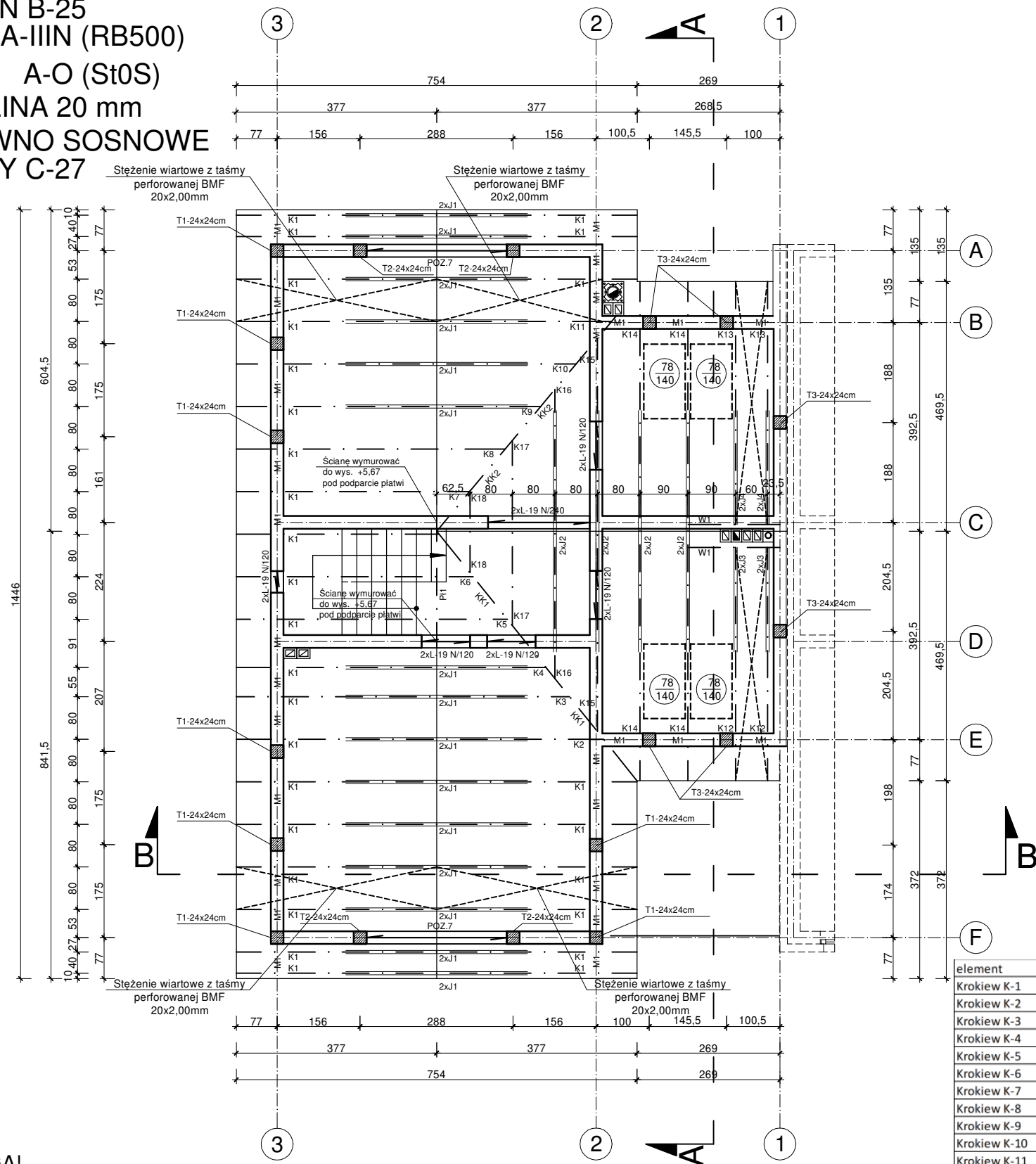
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak  
podpis: \_\_\_\_\_

rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW - SEGMENT LEWY NR 5

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: K-01 nr strony: 88



BETON B-25  
 STAL A-IIIIN (RB500)  
 A-O (St0S)  
 OTULINA 20 mm  
 DREWNO SOSNOWE  
 KLASY C-27



**ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19**

1. N/120 – 10 szt.
2. N/240 – 2 szt.

- UWAGA!**
1. Na wszystkich ścianach wykonać wieńiec obwodowy 24x25cm zbrojony 4Ø12 strzemiona co 25cm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
  2. Murłat łączyć z wieńcem za pomocą kotwy M16 co 1,0m.
  3. Belki drewniane co najmniej na długości oparcia na wieńcu powinny być impregnowane środkami grzybobójczymi oraz zabezpieczone przed bezpośrednim stykiem z wieńcem, na przykład za pomocą papy. Czola oraz boki belek powinny być oddzielone od muru szczeliną powietrzną o szerokości min. 30 mm.
  4. Stężenie wiatrowe skrajnych segmentów więźby dachowej zaprojektowano z blachy perforowanej 20x2,00mm.

element	szer.[m]	wys.[m]	dł. Rzutu[m]	kąt	ilość[szt]	naddatek[m]	dł zam.	Objętość[m3]
Krokiew K-1	0,08	0,225	3,77	42	29	0,3	5,34	2,79
Krokiew K-2	0,08	0,225	3,15	42	1	0,3	4,51	0,08
Krokiew K-3	0,08	0,225	2,5	42	1	0,3	3,64	0,07
Krokiew K-4	0,08	0,225	2,06	42	1	0,3	3,05	0,05
Krokiew K-5	0,08	0,225	1,33	42	1	0,3	2,08	0,04
Krokiew K-6	0,08	0,225	0,69	42	1	0,3	1,22	0,02
Krokiew K-7	0,08	0,225	0,62	42	1	0,3	1,13	0,02
Krokiew K-8	0,08	0,225	1,29	42	1	0,3	2,02	0,04
Krokiew K-9	0,08	0,225	1,96	42	1	0,3	2,92	0,05
Krokiew K-10	0,08	0,225	2,63	42	1	0,3	3,82	0,07
Krokiew K-11	0,08	0,225	3,29	42	1	0,3	4,70	0,08
Krokiew K-12	0,08	0,225	4,39	35	2	0,3	5,10	0,18
Krokiew K-13	0,08	0,225	4,57	35	2	0,3	5,30	0,19
Krokiew K-14	0,08	0,225	4,7	35	4	0,3	5,44	0,39
Krokiew K-15	0,08	0,225	3,77	35	2	0,3	4,43	0,16
Krokiew K-16	0,08	0,225	2,78	35	2	0,3	3,34	0,12
Krokiew K-17	0,08	0,225	1,75	35	2	0,3	2,22	0,08
Krokiew K-18	0,08	0,225	0,77	35	2	0,3	1,14	0,04
Krokiew KK-1	0,12	0,25	5,26	36	1	0,3	6,21	0,19
Krokiew KK-2	0,12	0,25	6,02	42	1	0,3	8,29	0,25
Jętka J-1	0,05	0,225	3,42	0	30	0,3	2,48	0,84
Jętka J-2	0,05	0,225	4,54	0	8	0,3	4,84	0,44
Jętka J-3	0,05	0,225	1,97	0	2	0,3	2,27	0,05
Platow P-1	0,2	0,25	2,48	0	1	0,3	2,78	0,14
Jętka J-4	0,05	0,225	2,15	0	2	0,3	2,45	0,06
Murłata M-1	0,16	0,16	25,17	0	1	0,3	25,47	0,65
Wymian W-1	0,08	0,225	1,75	0	4	0,2	1,95	0,14
suma							7,22	

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

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

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:

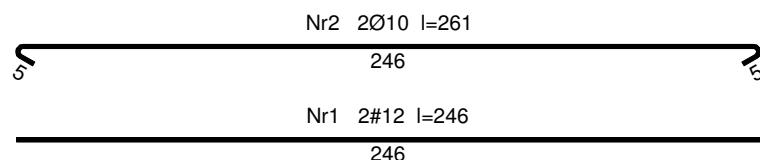
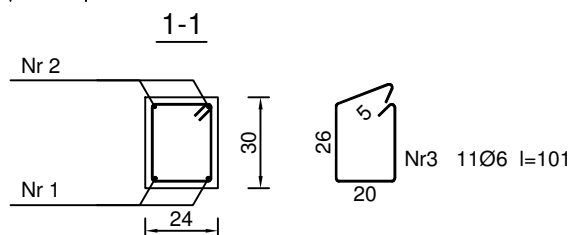
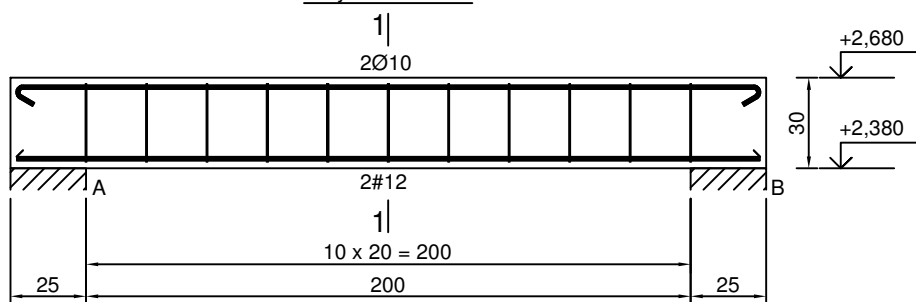
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT LEWY NR 5

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: K-03 nr strony: 90

## Podciąg żelbetowy - poz. 1

Wykonać 2 szt.



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		#12	
						Ø6	Ø10		
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 1 mb 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)

**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. Czereśniowa, 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:

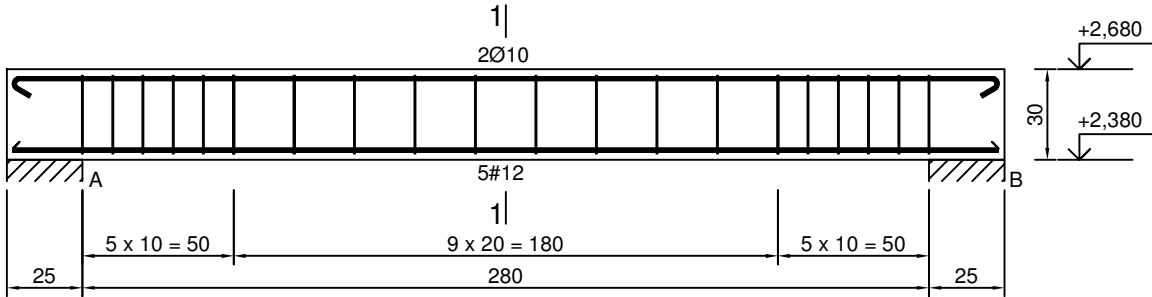
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SEGMENT LEWY NR 5  
 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 1

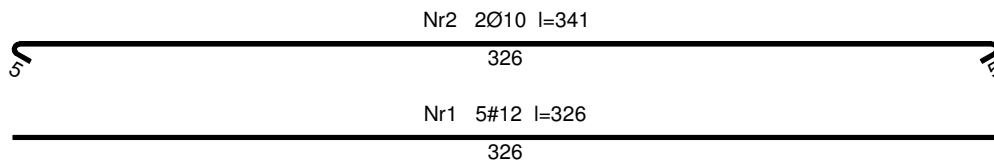
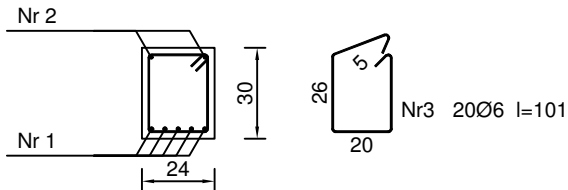
data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-04 nr strony: 91

## Podciąg żelbetowy - poz. 2

Wykonać 1 szt.



1-1



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		
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)

**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. Czereśniowa, 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:

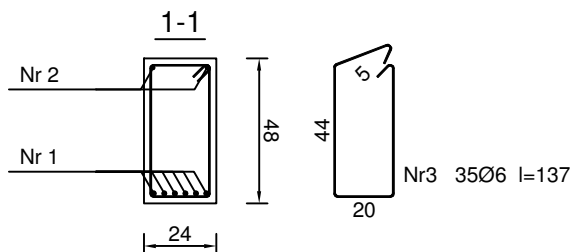
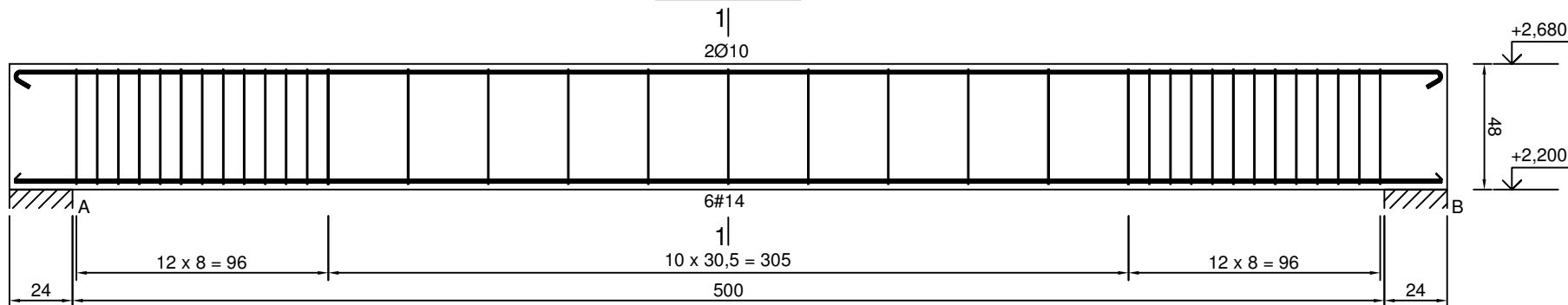
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak	podpis:
---	---------

rysunek: SEGMENT LEWY NR 5  
 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 2

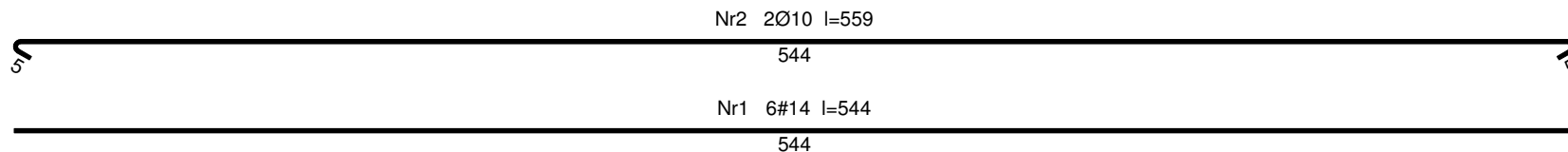
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-05	nr strony: 92
-----------------------	------------------	---------------------	------------------

## Podciąg żelbetowy - poz. 3

Wykonać 1 szt.



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

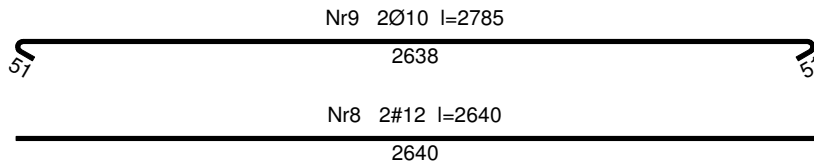
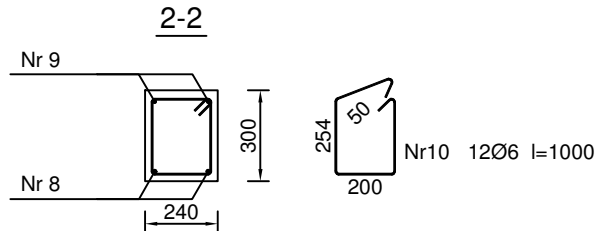
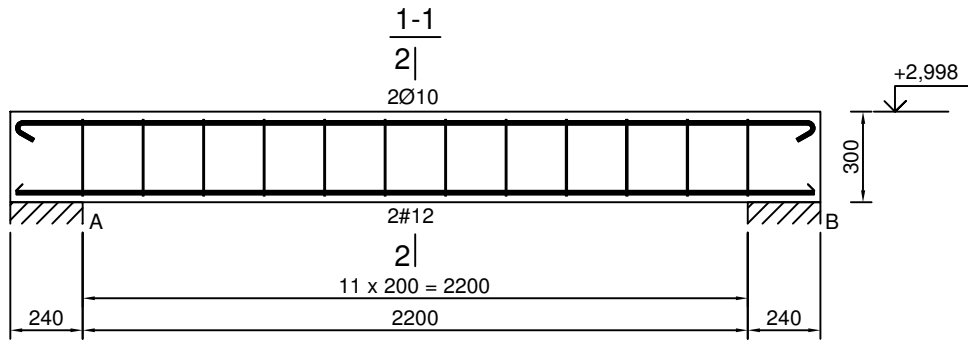


### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø6	Ø10	RB500 #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)

<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kosieliński	
ul. Ciemie 54-55-58-180 Sulejówko, tel. 504 544 929, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
<b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>	
adres inwestycji: Wądrzych, ul. Czereshowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniaków	
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 86-306 Wądrzych	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
branża: <b>KONSTRUKCJA</b>	
projektant/urupawia:	podpis:
mgr inż. Sebastian Kosieliński	podpis:
rysownik:	podpis:
mgr inż. Jan Migdał	podpis:
ANF 2/1/83, UAN, V.1.3/78/87, NBGP V-7342/393/98	podpis:
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25
nr rysunku: K-06	nr arkusza: 93



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	Ø6	Ø10
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. Czereśniowa, 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

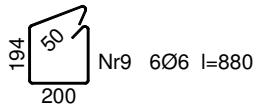
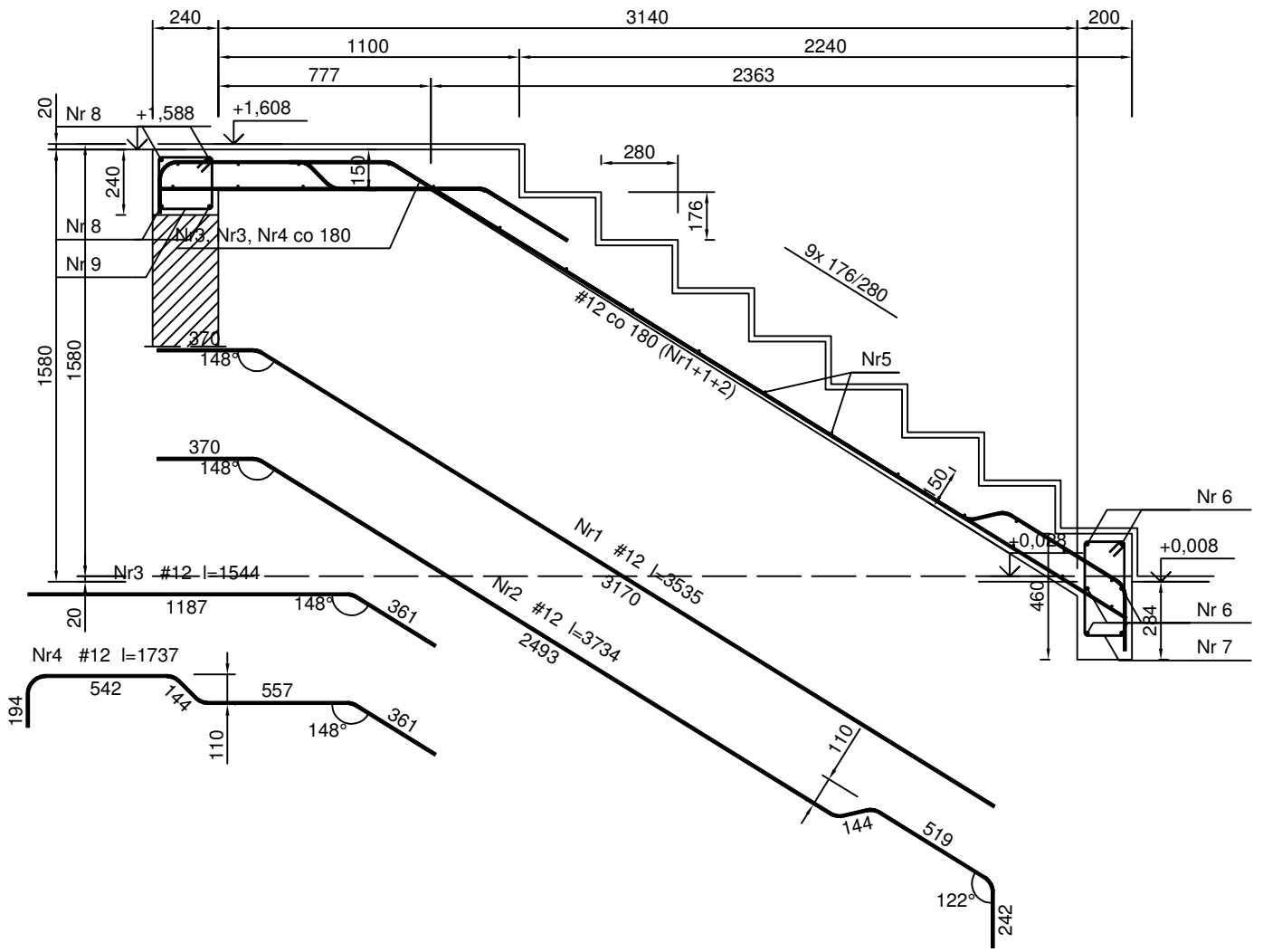
sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: SEGMENT LEWY NR 5

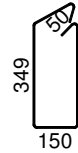
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-07 nr strony: 94



Nr9 6Ø6 l=880

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



Nr7 6Ø6 l=1090

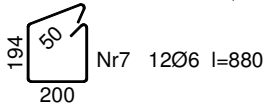
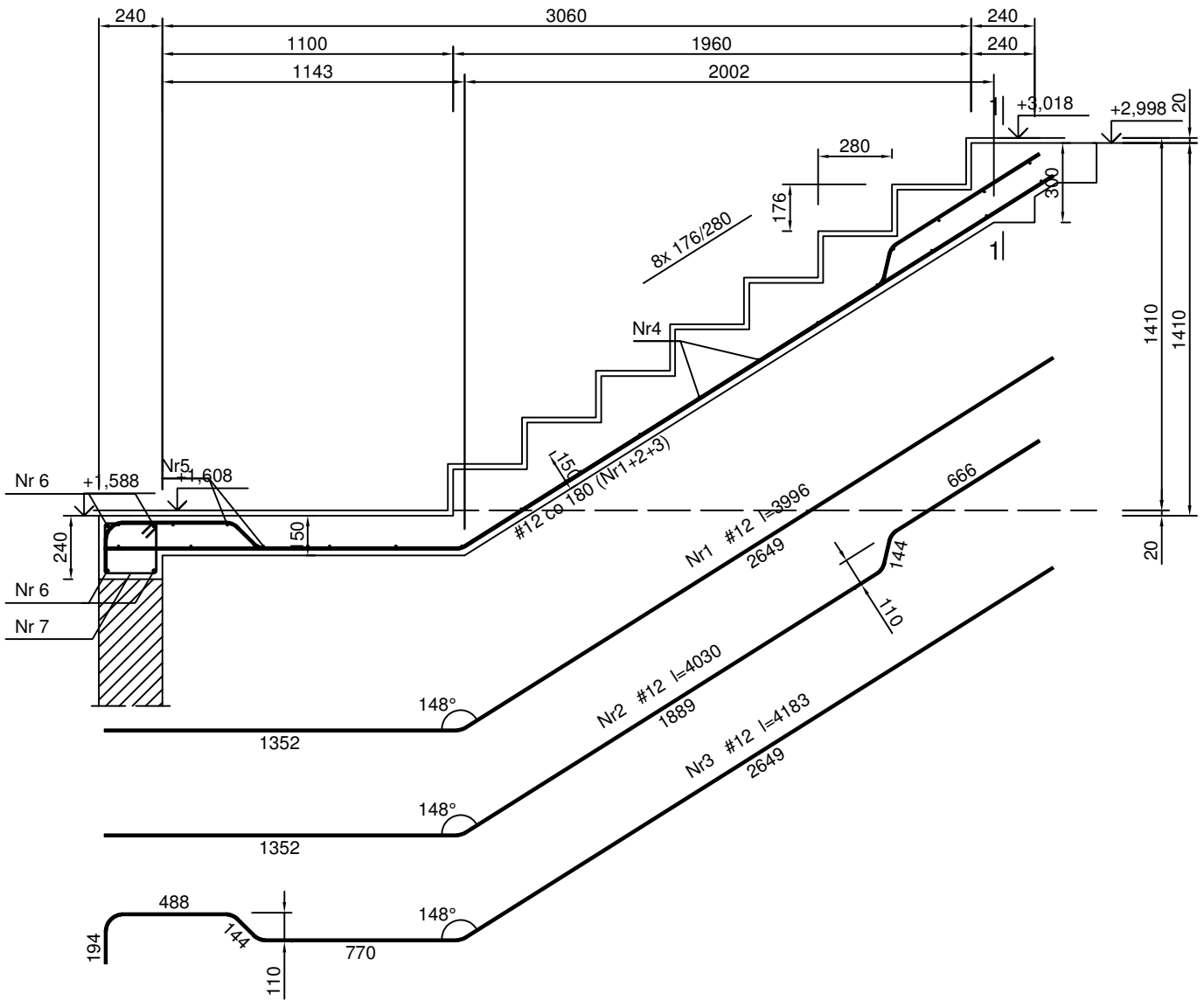
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 #12	
dla jednego biegu						
1	12	3535	4		14,14	
2	12	3734	2		7,47	
3	12	1544	4		6,18	
4	12	1737	2		3,47	
5	6	960	24	23,04		
Dolne podparcie biegu						
6	12	1350	6		8,10	
7	6	1090	6	6,54		
Podparcie spocznika górnego						
8	12	960	4		3,84	
9	6	880	6	5,28		
Długość całkowita wg średnic				[m]	34,9	43,3
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	7,7	38,5	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	7,7	38,5	
Masa całkowita			[kg]	47		

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: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, 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 LEWY NR 5	SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5		
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-08	nr strony: 95





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

#### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 #12	
dla jednego biegu						
1	12	3996	3		11,99	
2	12	4030	2		8,06	
3	12	4183	2		8,37	
4	6	1060	15	15,90		
5	6	2160	8	17,28		
Podparcie spocznika dolnego						
6	12	2160	4		8,64	
7	6	880	12	10,56		
Długość całkowita wg średnic				[m]	43,8	37,1
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,7	32,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,7	32,9
Masa całkowita				[kg]	43	

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. Czereśniowa, 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: podpis:

mgr inż. Sebastian Kościelniak

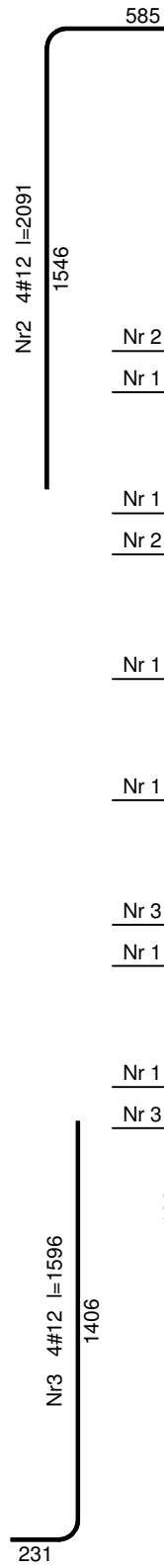
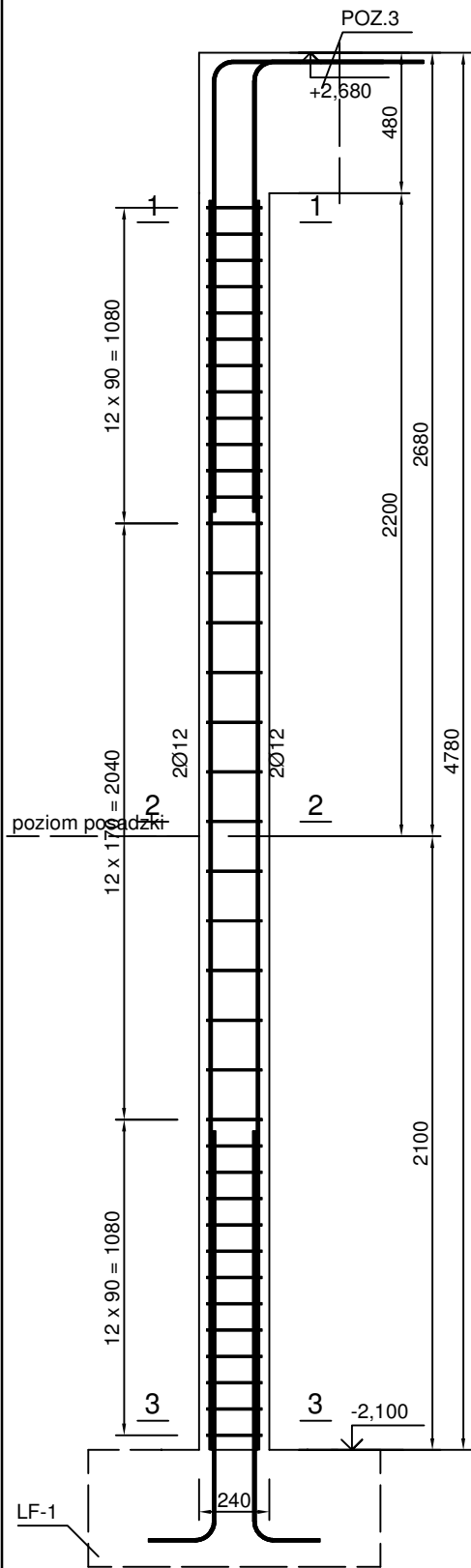
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5

SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-09 nr strony: 96

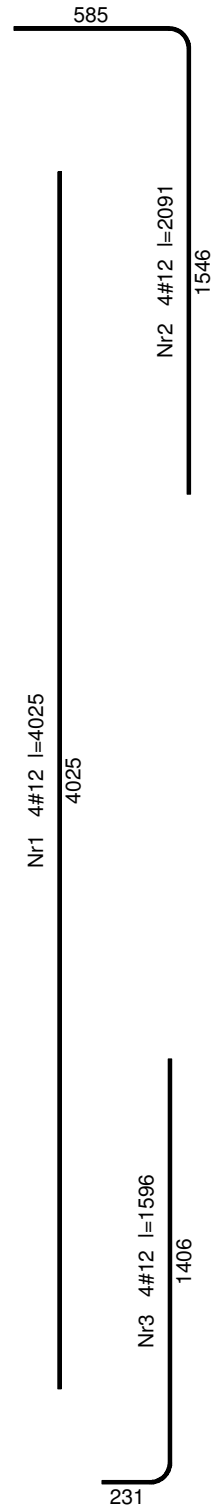
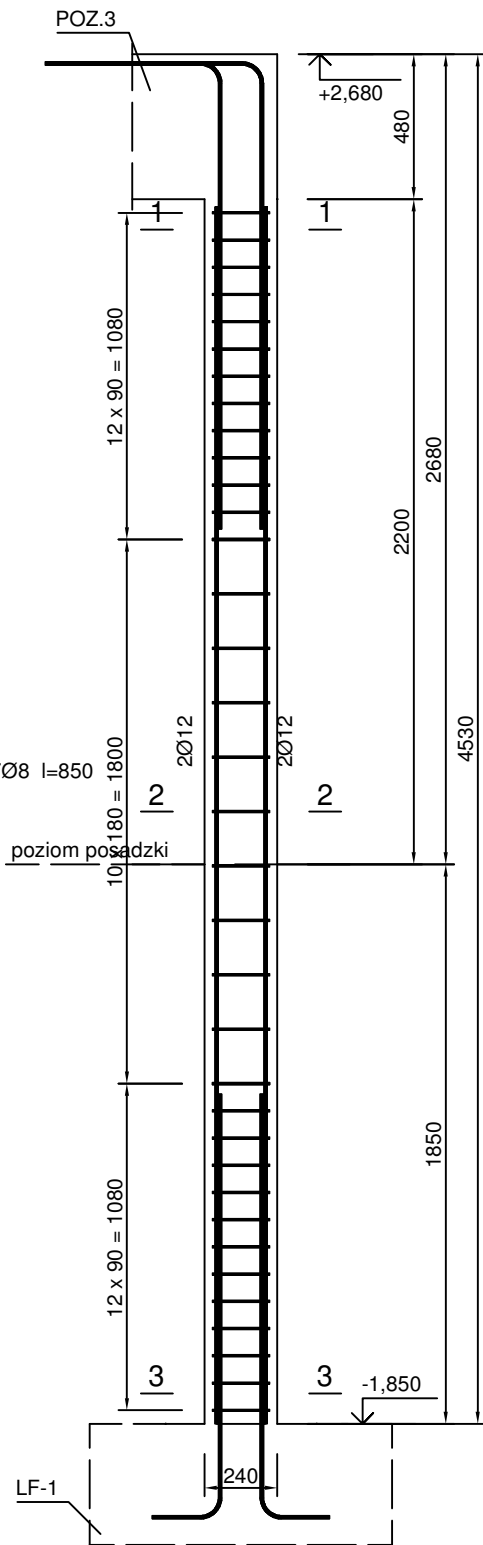
### Słup żelbetowy S1

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 Ø8	RB500 #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	31,9
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,4	28,3
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	12,4	28,3
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 Ø8	RB500 #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	30,9
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	11,8	27,4
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	11,8	27,4
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. Ciermie 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 Poniałów

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

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

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

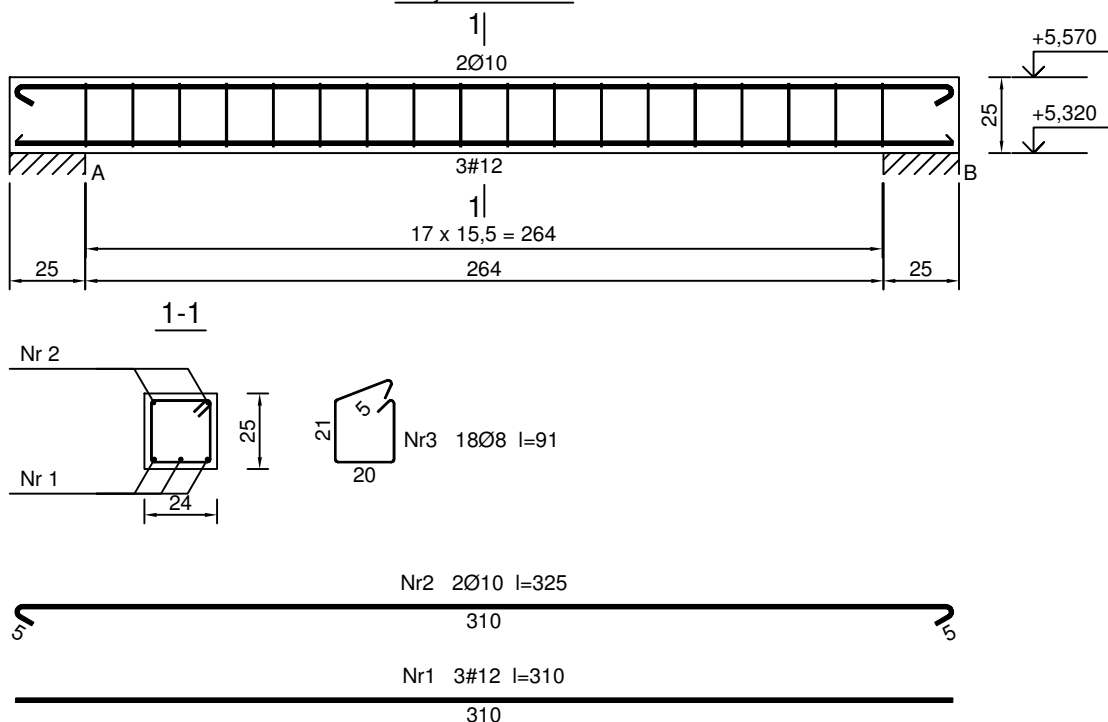
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1 i S2- SEGMENT LEWY NR 5

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-10 nr strony: 97

## Nadproże żelbetowe - poz. 7

Wykonać 2 szt.



### Wykaz zbrojenia

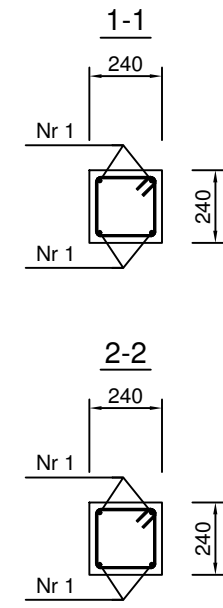
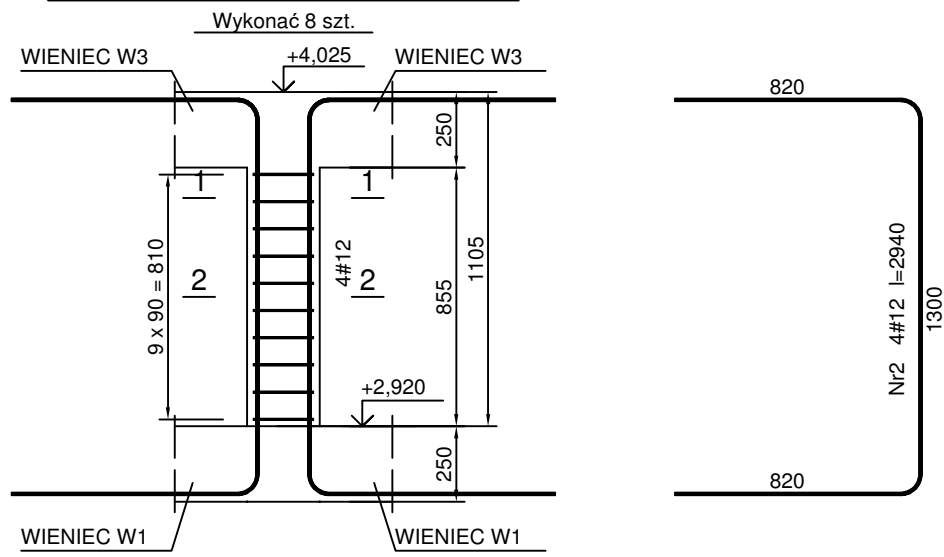
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500 #12	
						Ø8	Ø10		
Nadproże żelbetowe - poz. 7 - wykonać 2 szt.									
1	12	310	3	2	6			18,60	
2	10	325	2	2	4		13,00		
3	8	91	18	2	36	32,76			
Długość całkowita wg średnic						[m]	32,8	13,0	18,7
Masa 1 mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	12,8	8,0	16,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	10,8		16,6
Masa całkowita						[kg]	37		

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	$c_{nom} = 15 + 5 = 20$ mm

<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:			
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: SEGMENT LEWY NR 5 NADPROŻE ŻELBETOWE - POZ. 7			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-11	nr strony: 98

### Trzpień żelbetowy T1

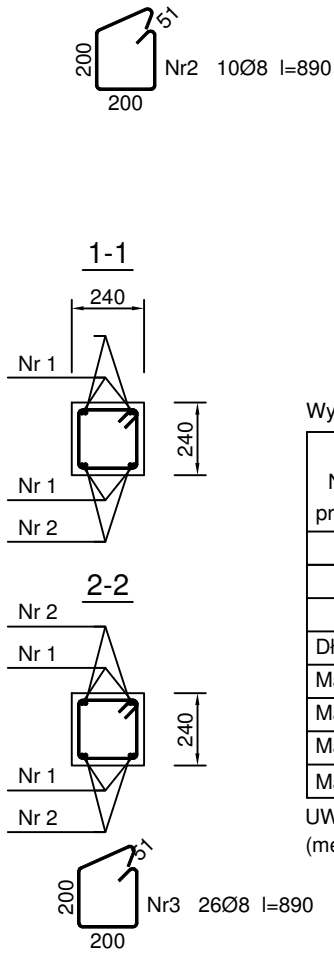
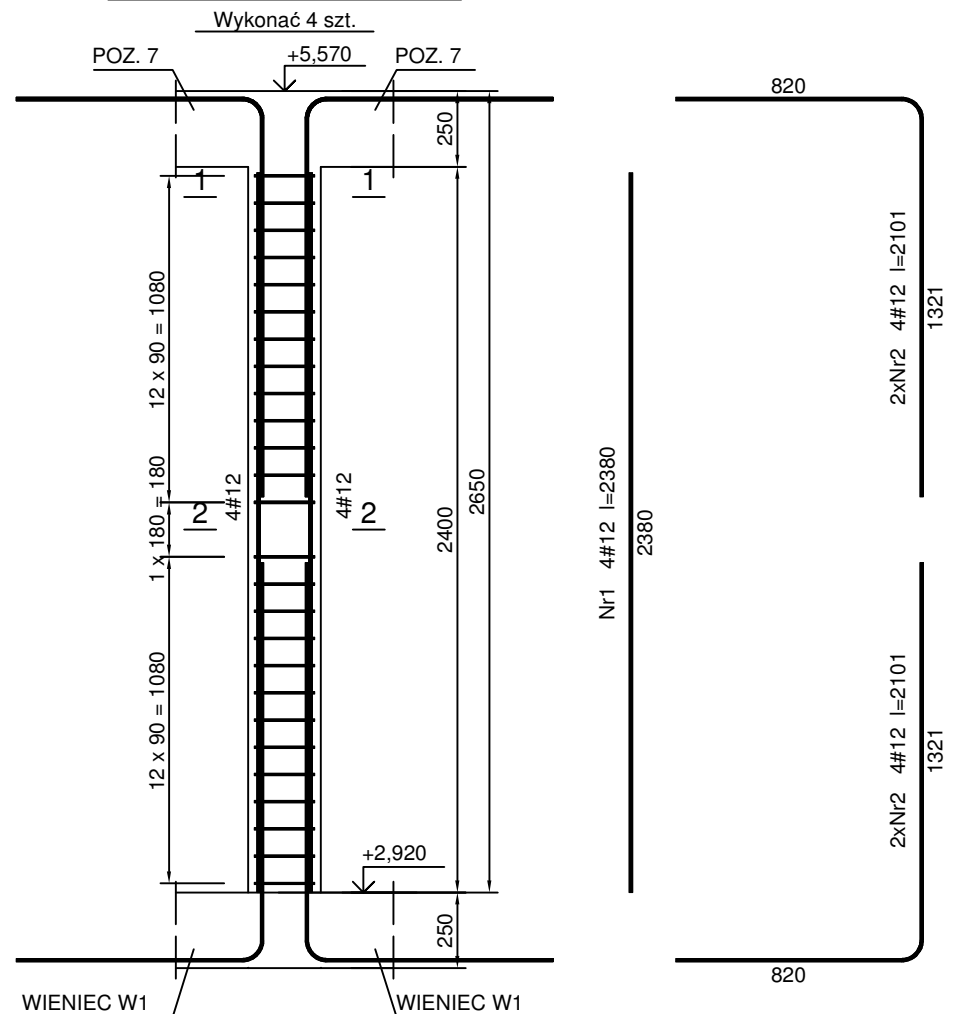


#### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	RB500 #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]	71,3	94,0
Masa 1 mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	28,2	83,5
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	28,2	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)

### Trzpień żelbetowy T2

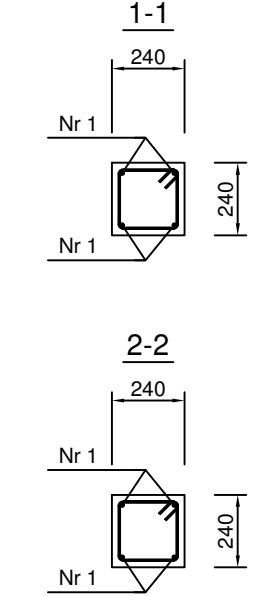
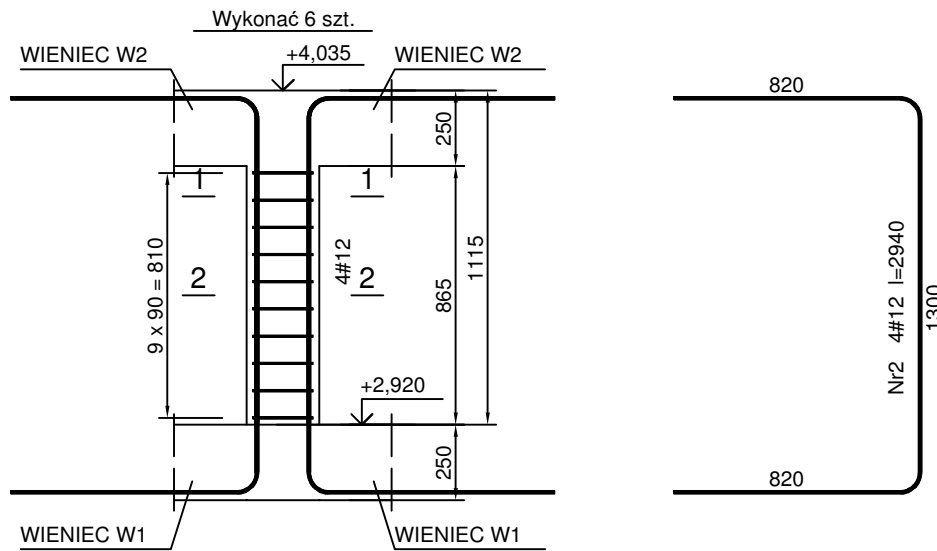


#### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	RB500 #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]	53,4	70,6
Masa 1 mb 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)

### Trzpień żelbetowy T3



#### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	RB500 #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 1 mb 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)

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

**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 podpis:

sprawdzający/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: TRZPIENIE ŻELBETOWE - T1,T2,T3 - SEGMENT LEWY NR 5

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-12 nr strony: 99