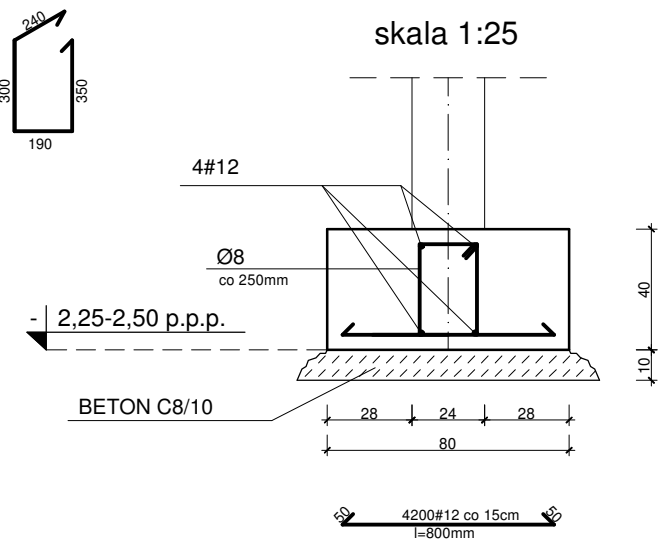


strzemiona Ø8 - 252szt
l=1080mm co 250mm

ŁF-1

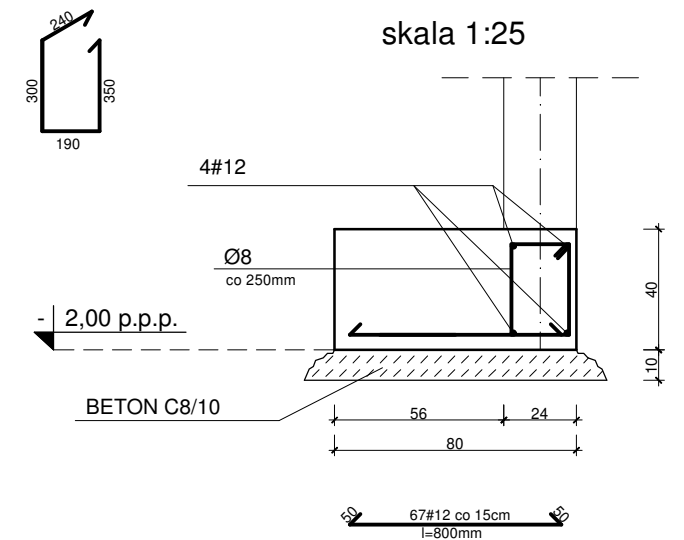
skala 1:25



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

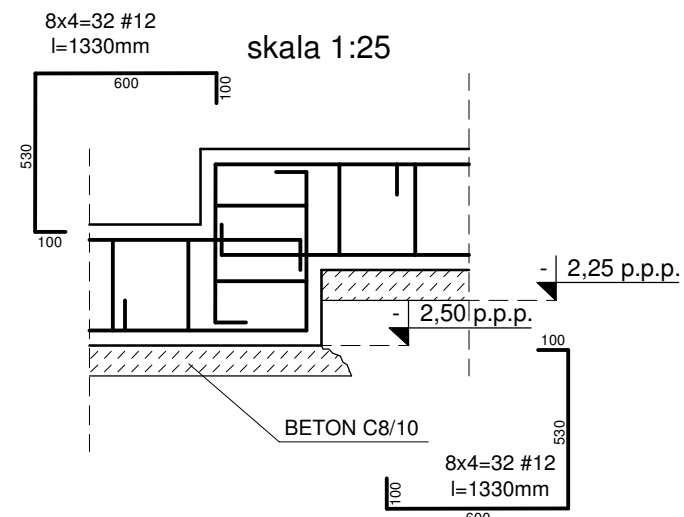
ŁF-2

skala 1:25

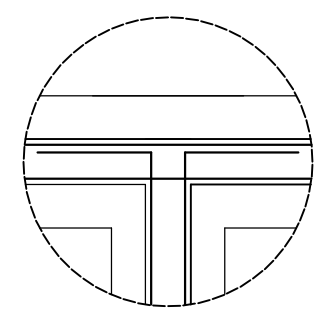


SZCZEGÓŁ ZBROJENIA

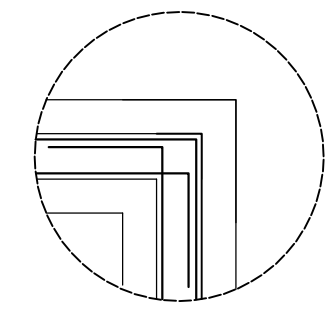
ŁAWY SCHODKOWEJ



ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ



ZBROJENIE NAROŻA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ



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

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	A-IIIN	Ø8	#10	#12
		0.395	0.617	0.888
8		315.36		
	10			
	12			793.76
Długość [mb]	315.40			793.80
Ciężar [kg]	125.00			704.60
	125.00		705.00	

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**

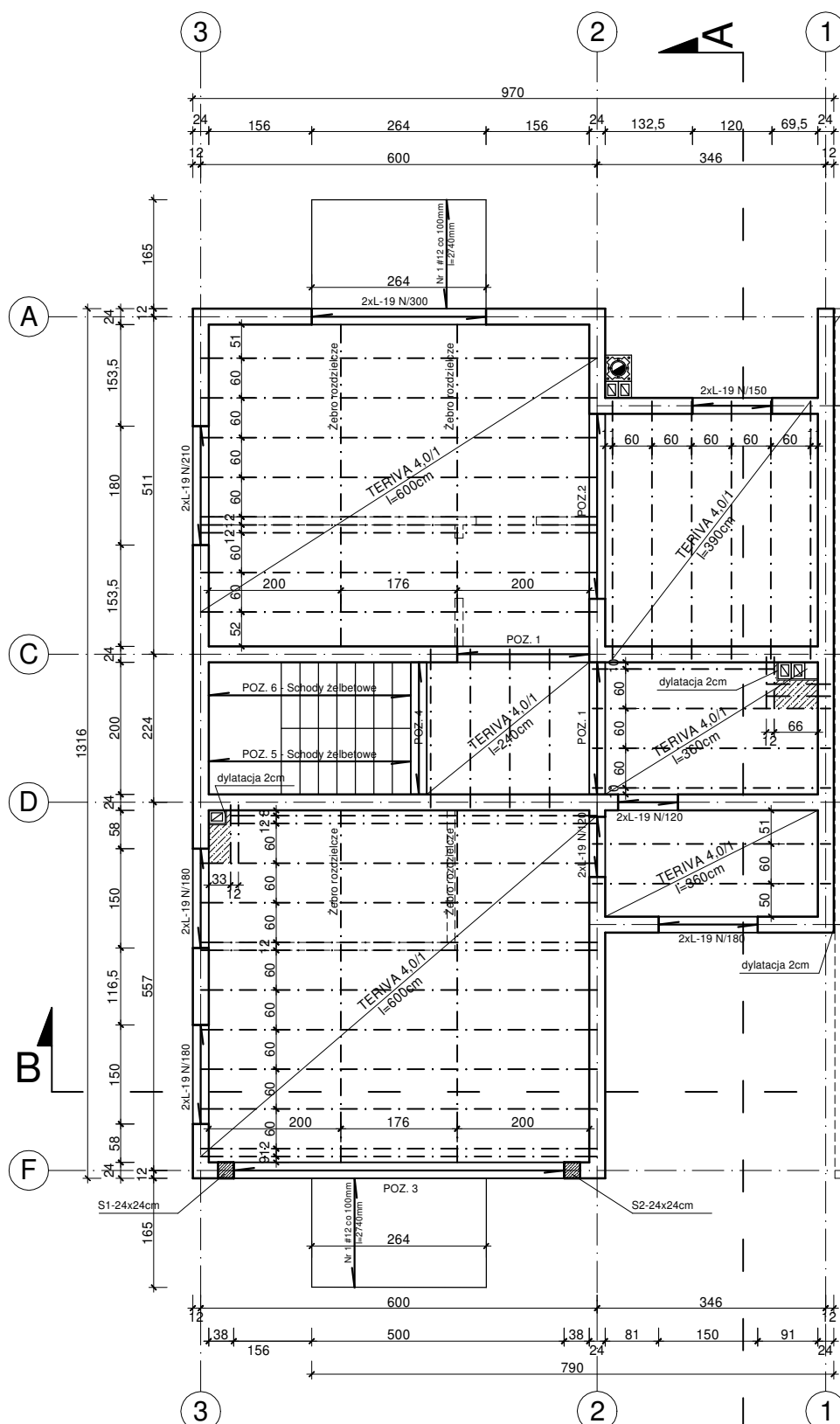
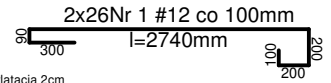
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW - SEGMENT PRAWY NR 1

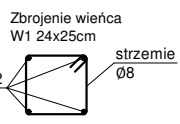
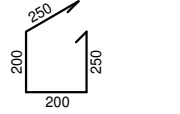
data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: K-01 nr strony: 88

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



Zestawienie stali na wieńce i balkony		Suma długości	
A-O	Ø8	A-IIIN	#12
A-O	0.395	A-IIIN	#10
B	230.50		0.617
			0.888
			-
			-
			434.50
			434.50
			385.80
			365.80
ŚREDNICA Ø		Długość [mb]	
A-O	8		12
			12
Ciężar [kg]			
			89.90
			89.90

Strzemiiona wieńca Ø6
 292 szt co 250mm l=900mm



OZNACZENIA:
 - PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIENIĆ BETONEM

ZESTAWIENIE BELEK TERIVA 4,0/1

- L=240cm - 4 szt.
- L=360cm - 6 szt.
- L=390cm - 6 szt.
- L=600cm - 21 szt.

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- N/120 - 4 szt.
- N/150 - 2 szt.
- N/180 - 6 szt.
- N/210 - 2 szt.
- N/300 - 2 szt.

UWAGA!

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

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak
 ul. Cienińska 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: INWEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

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

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

asystent projektanta: podpis:

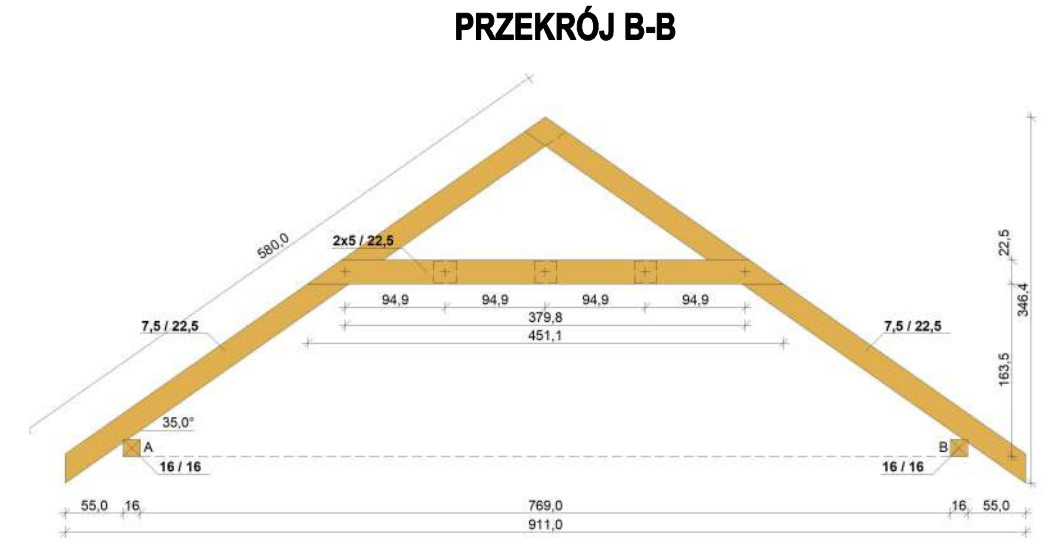
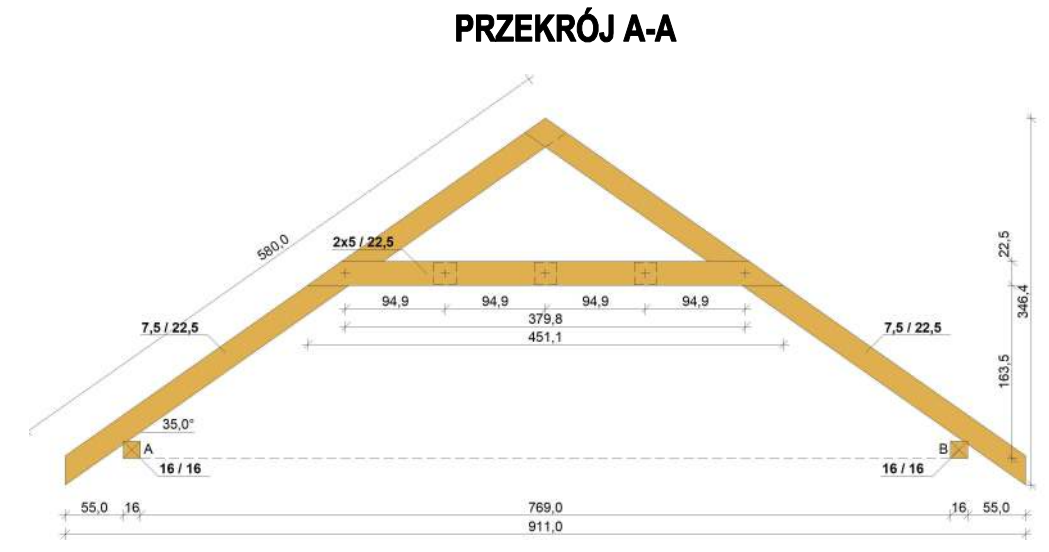
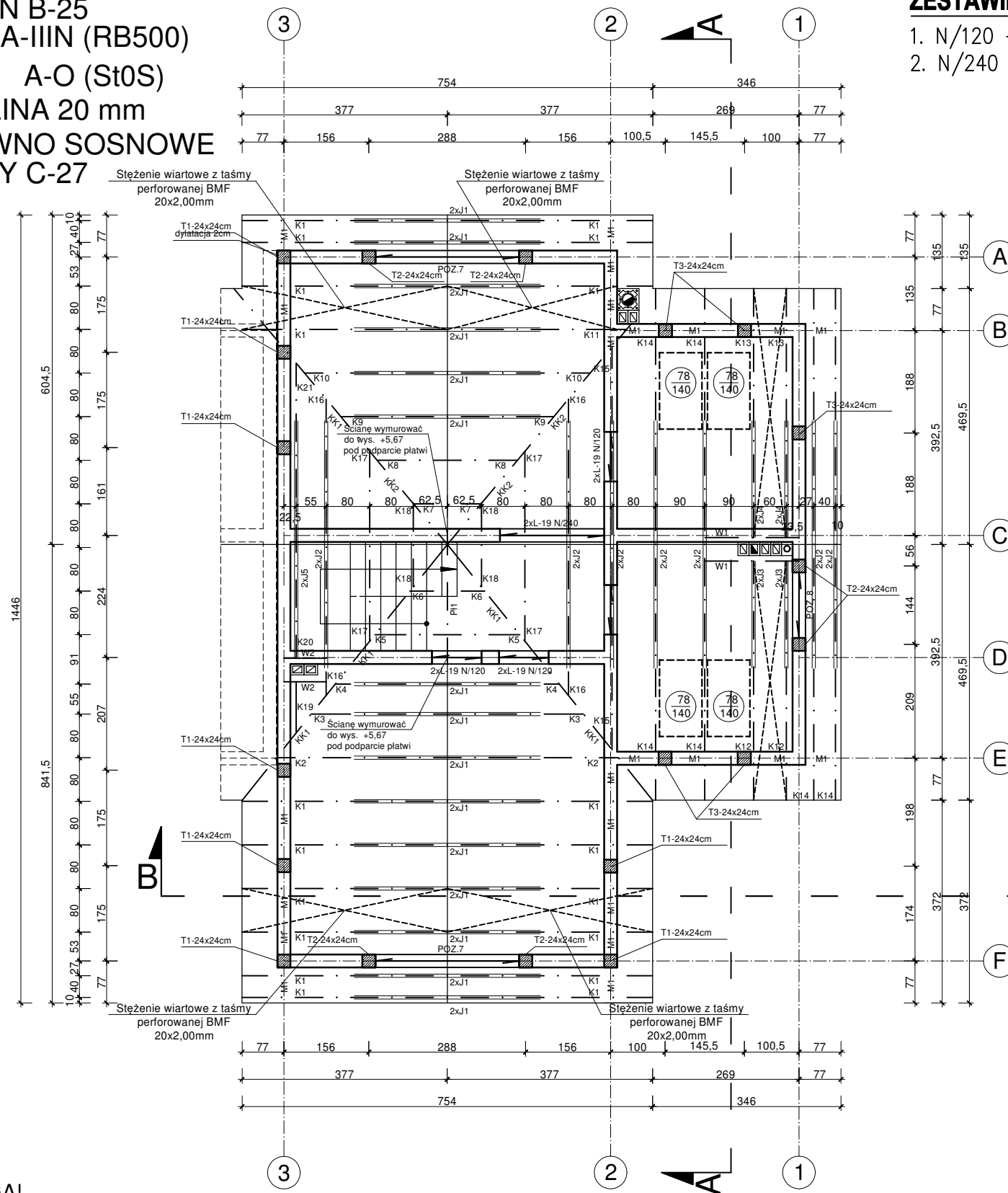
rysunek: RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT PRAWY NR 1

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: K-02 nr strony: 89

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

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- N/120 - 8 szt.
- N/240 - 2 szt.



element	szer.[m]	wys.[m]	dl. Rzutu[m]	kąt	ilość[szt]	naddatek[m]	dl zam.	Objętość[m3]
Krokiew K-1	0,08	0,225	3,77	42	10	0,3	5,34	0,96
Krokiew K-2	0,08	0,225	3,15	42	2	0,3	4,51	0,16
Krokiew K-3	0,08	0,225	2,5	42	2	0,3	3,64	0,13
Krokiew K-4	0,08	0,225	2,06	42	2	0,3	3,05	0,11
Krokiew K-5	0,08	0,225	1,33	42	2	0,3	2,08	0,07
Krokiew K-6	0,08	0,225	0,69	42	2	0,3	1,22	0,04
Krokiew K-7	0,08	0,225	0,62	42	2	0,3	1,13	0,04
Krokiew K-8	0,08	0,225	1,29	42	2	0,3	2,02	0,07
Krokiew K-9	0,08	0,225	1,96	42	2	0,3	2,92	0,11
Krokiew K-10	0,08	0,225	2,63	42	2	0,3	3,82	0,14
Krokiew K-11	0,08	0,225	3,29	42	2	0,3	4,70	0,17
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	8	0,3	5,44	0,78
Krokiew K-15	0,08	0,225	3,77	35	4	0,3	4,43	0,32
Krokiew K-16	0,08	0,225	2,78	35	4	0,3	3,34	0,24
Krokiew K-17	0,08	0,225	1,75	35	4	0,3	2,22	0,16
Krokiew K-18	0,08	0,225	0,77	35	4	0,3	1,14	0,08
Krokiew K-19	0,08	0,225	0,94	35	1	0,3	1,33	0,02
Krokiew K-20	0,08	0,225	2,09	35	1	0,3	2,59	0,05
Krokiew K-21	0,08	0,225	3,33	35	1	0,3	3,94	0,07
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	3	0,3	8,29	0,75
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	14	0,3	4,84	0,76
Jętka J-3	0,05	0,225	1,97	0	2	0,3	2,27	0,05
Jętka J-4	0,05	0,225	2,15	0	2	0,3	2,45	0,06
Jętka J-5	0,05	0,225	4,36	0	2	0,3	4,66	0,10
Platwę P-1	0,2	0,25	2,48	0	1	0,3	2,78	0,14
Murlata M-1	0,16	0,16	22,44	0	1	0,3	22,74	0,58
Wymian W-1	0,08	0,225	1,75	0	4	0,2	1,95	0,14
Wymian W-2	0,08	0,225	0,78	0	4	0,2	0,98	0,07
suma								7,78

UWAGA!

- Na wszystkich ścianach wykonać wieńiec obwodowy 24x25cm zbrojony 4Ø12 strzemiona co 25cm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
- Murłat łączyć z wieńcem za pomocą kotwy M16 co 1,0m.
- 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. Czoła oraz boki belek powinny być oddzielone od muru szczeliną powietrzną o szerokości min. 30 mm.
- Stężenie wiatrowe skrajnych segmentów więźby dachowej zaprojektowano z blachy perforowanej 20x2,00mm.

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

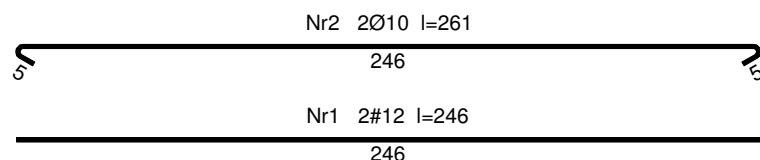
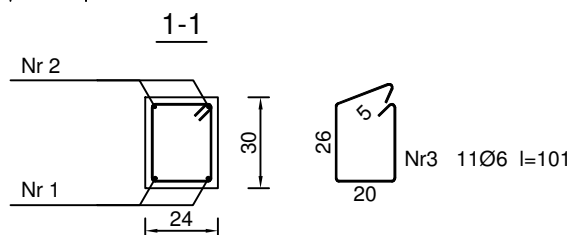
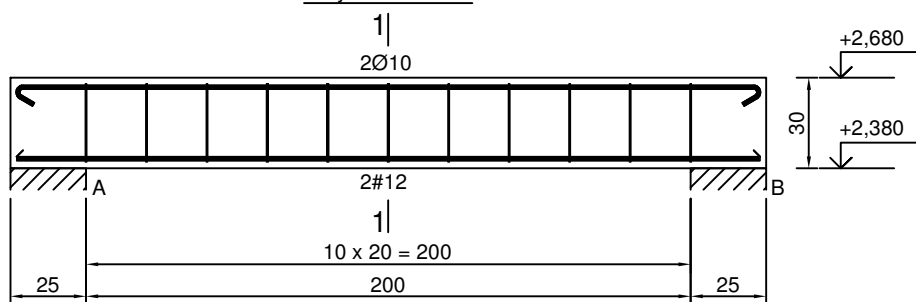
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT PRAWY NR 1

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:

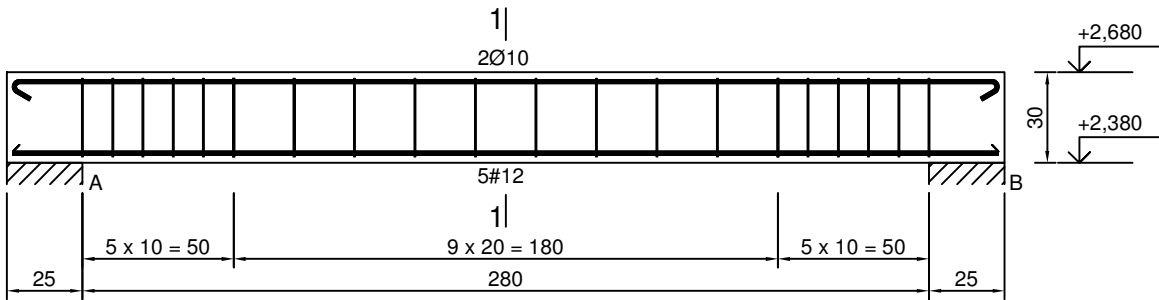
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1
 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 1

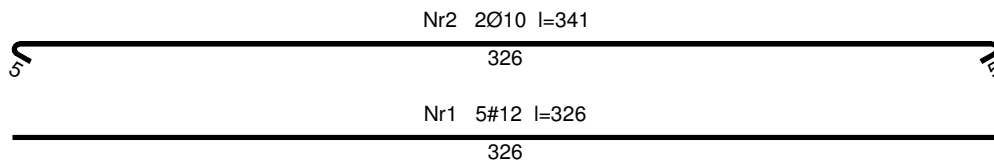
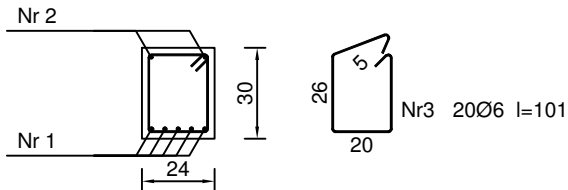
data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-04 nr strony: 91

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

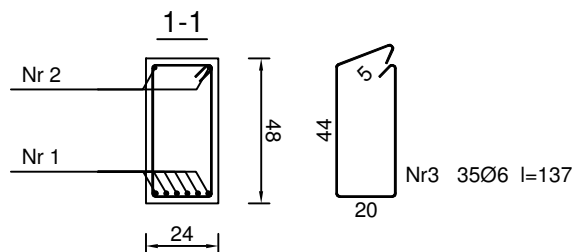
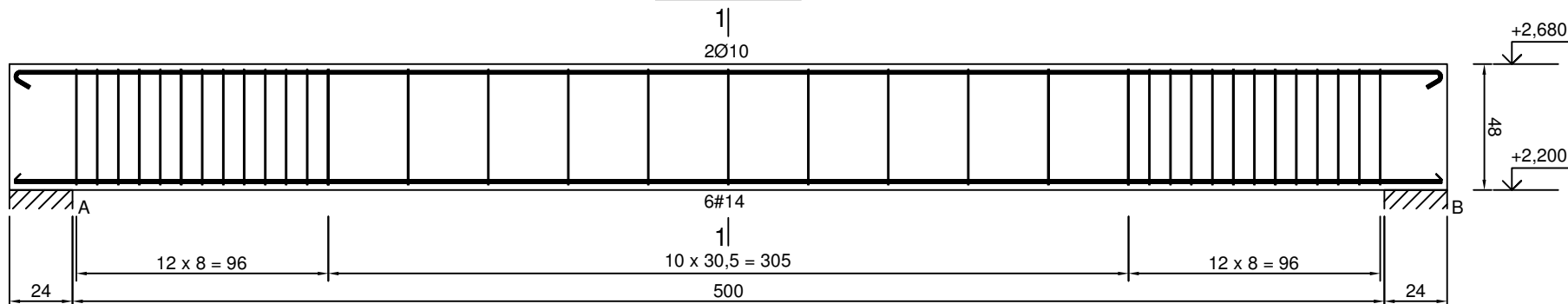
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10		
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita 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)

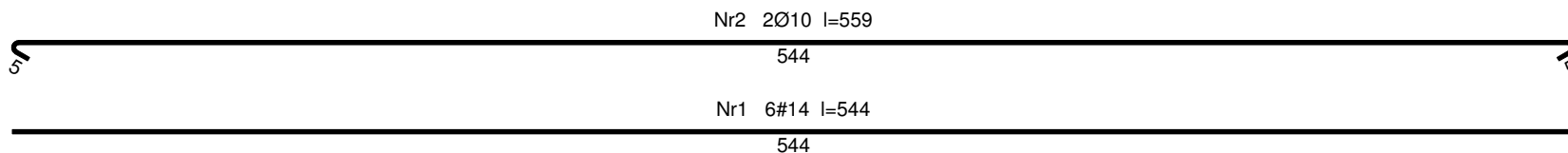
KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak			
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów			
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 PRAWY NR 1 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

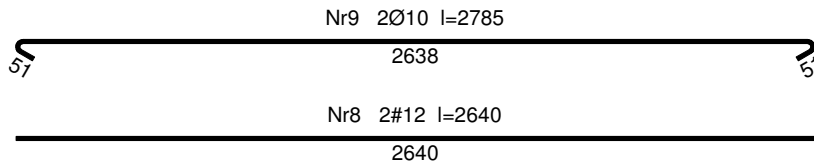
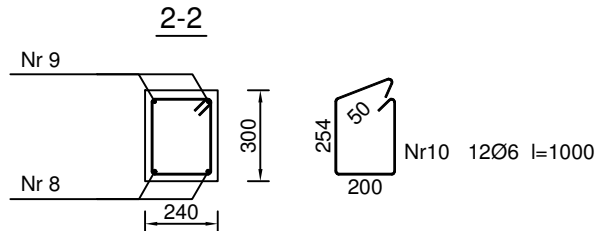
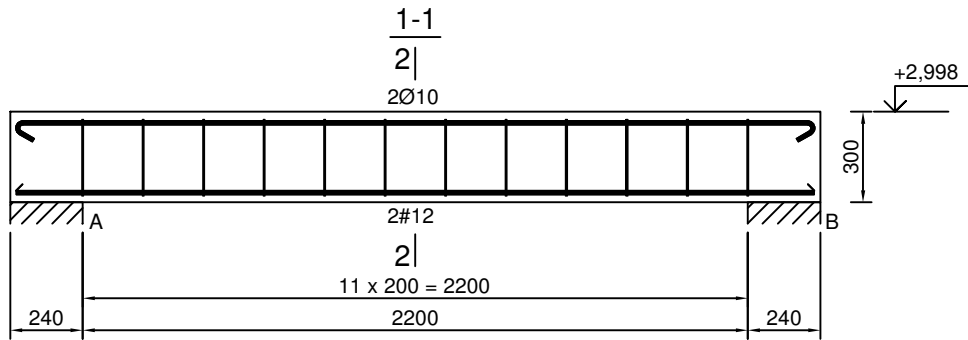


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		#14	
						Ø6	Ø10		
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)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kosiński	
ul. Ciemie 54-55-58-160 Sulejówko, tel. 504 544 929, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ	
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	
PROJEKT BUDOWLANY	
branża: KONSTRUKCJA	
projektant/urupawiający: mgr inż. Sebastian Kosiński	podpis: _____
inż. Jan Migdał	podpis: _____
ANF 2/1/83, UAN, VI.3/78/87, NBRP V-7342/393/98	podpis: _____
sprawdzający/urupawiający: _____	podpis: _____
asystent projektanta: _____	podpis: _____
mgr inż. Sebastian Kosiński	podpis: _____
rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1	
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3	
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		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. 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

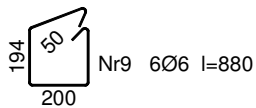
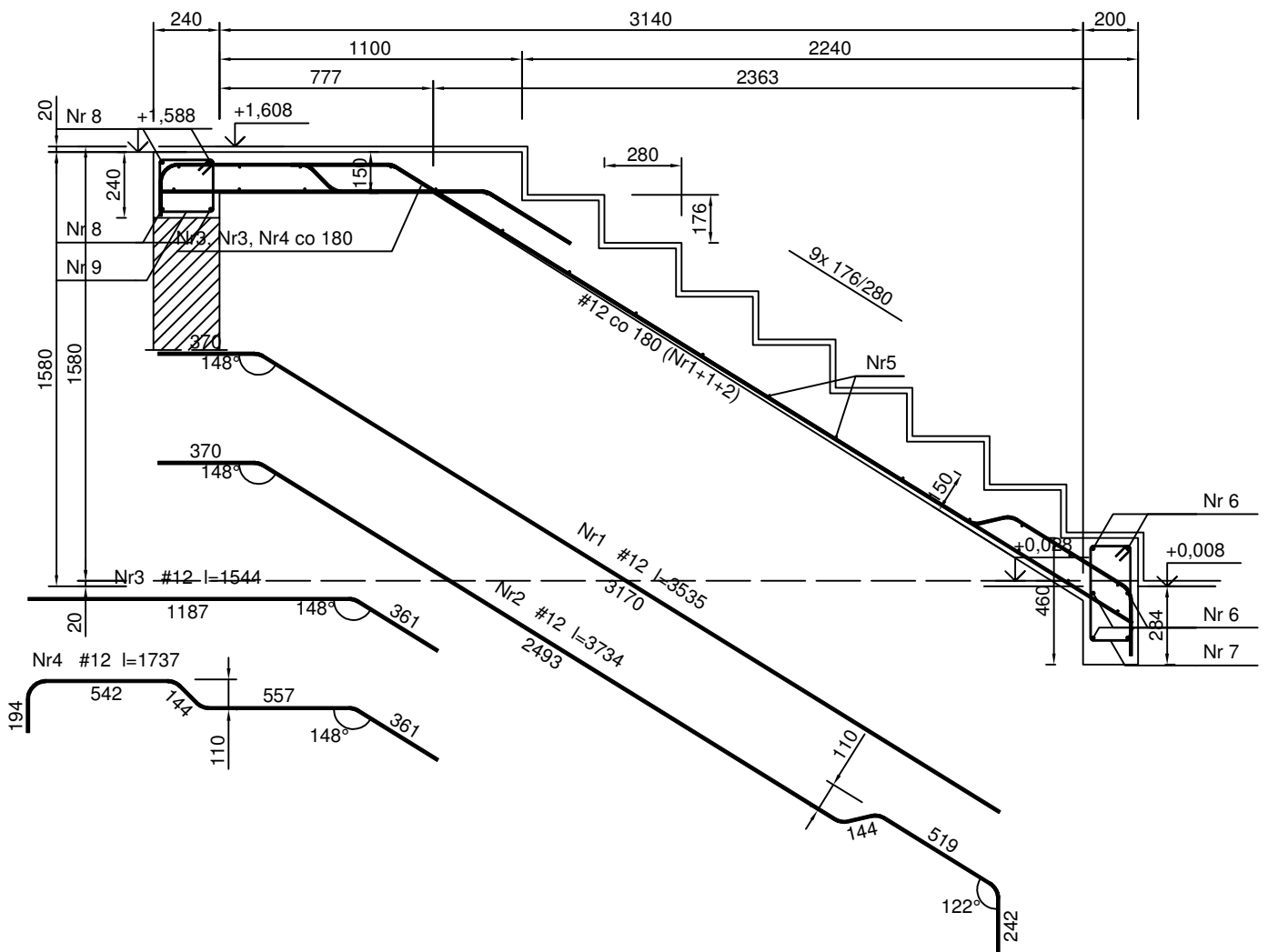
sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1

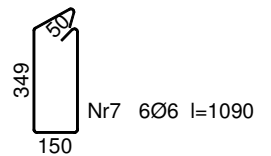
tytuł: BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4

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



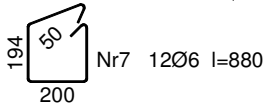
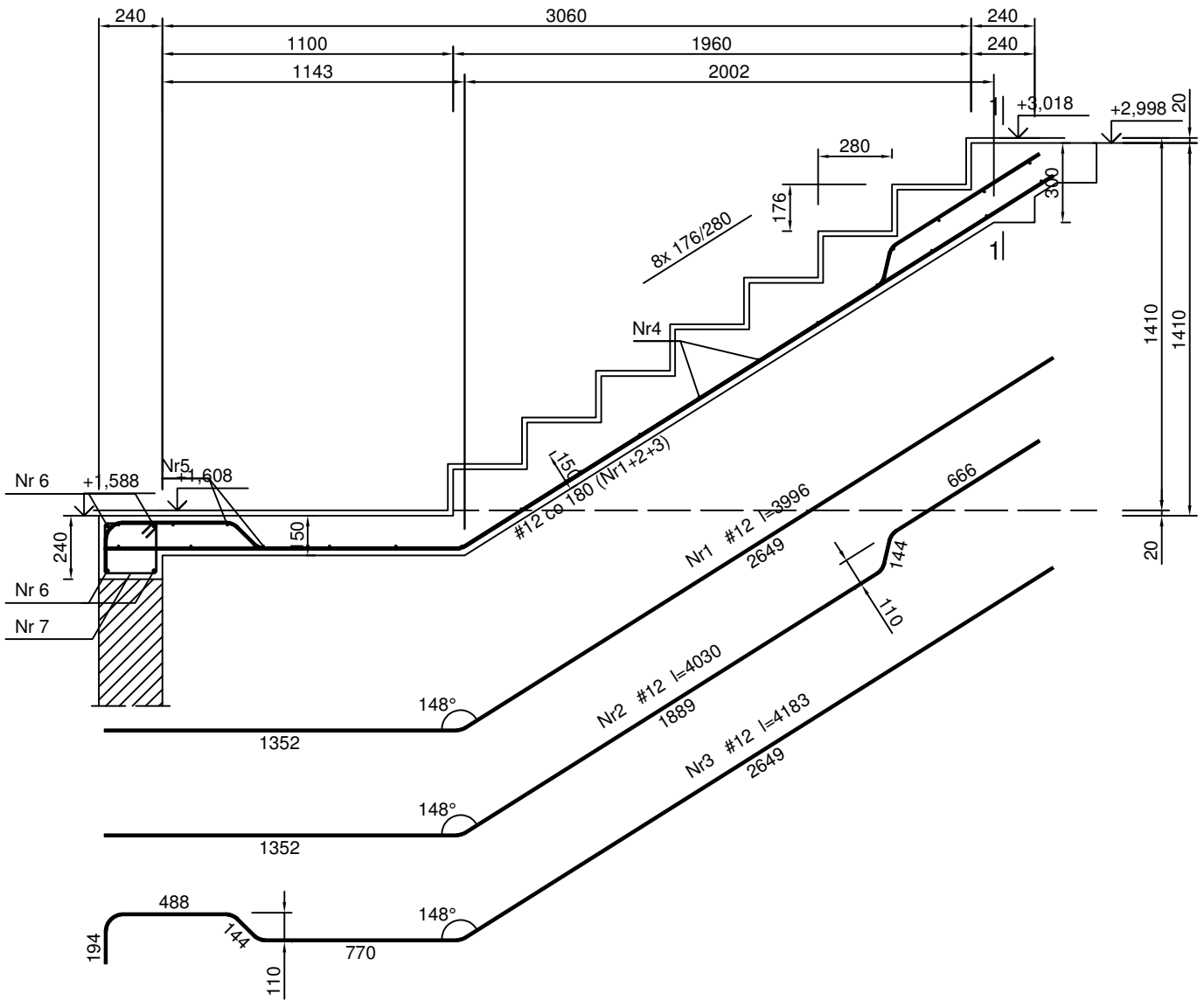
Nr7 6Ø6 l=1090

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)

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 PRAWY NR 1	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

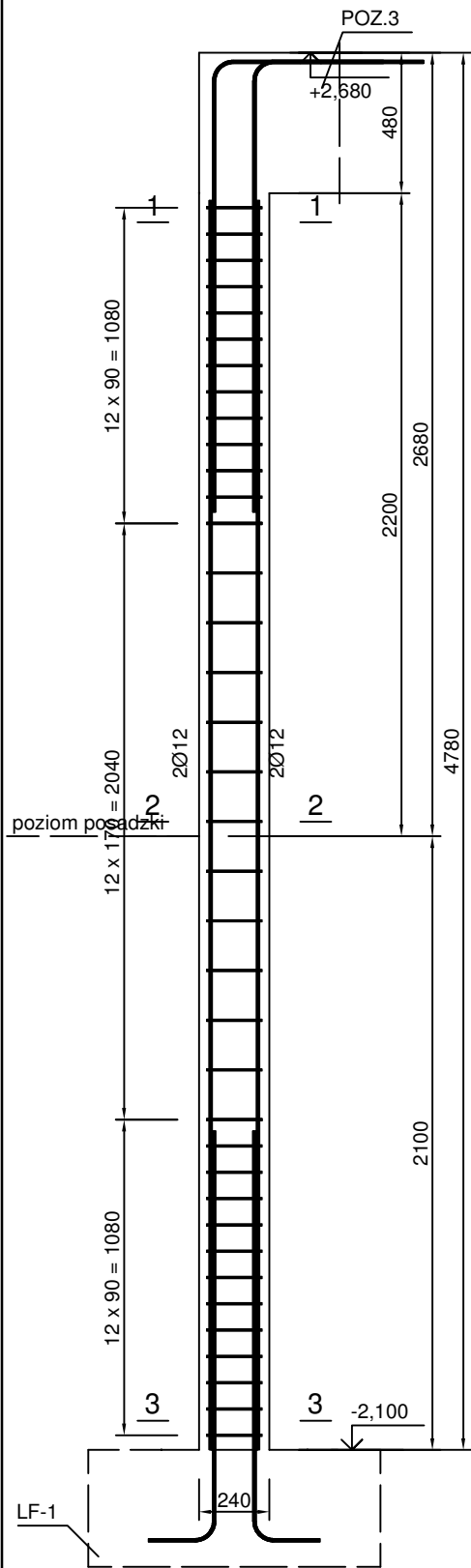
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 #12	
dla jednego biegu						
1	12	3996	3		11,99	
2	12	4030	2		8,06	
3	12	4183	2		8,37	
4	6	1060	15	15,90		
5	6	2160	8	17,28		
Podparcie spocznika dolnego						
6	12	2160	4		8,64	
7	6	880	12	10,56		
Długość całkowita wg średnic				[m]	43,8	37,1
Masa 1 mb 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 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 PRAWY NR 1 SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-09	nr strony: 96

Słup żelbetowy S1

Wykonać 1 szt.

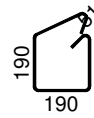
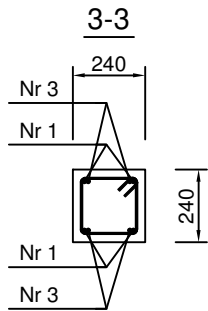
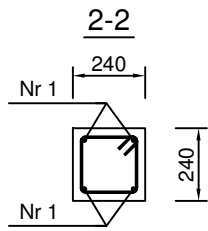
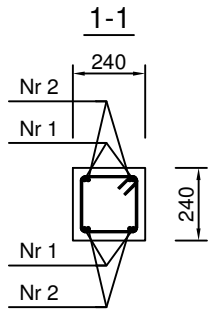


Nr1 4#12 l=4275
4275

Nr3 4#12 l=1596
1406

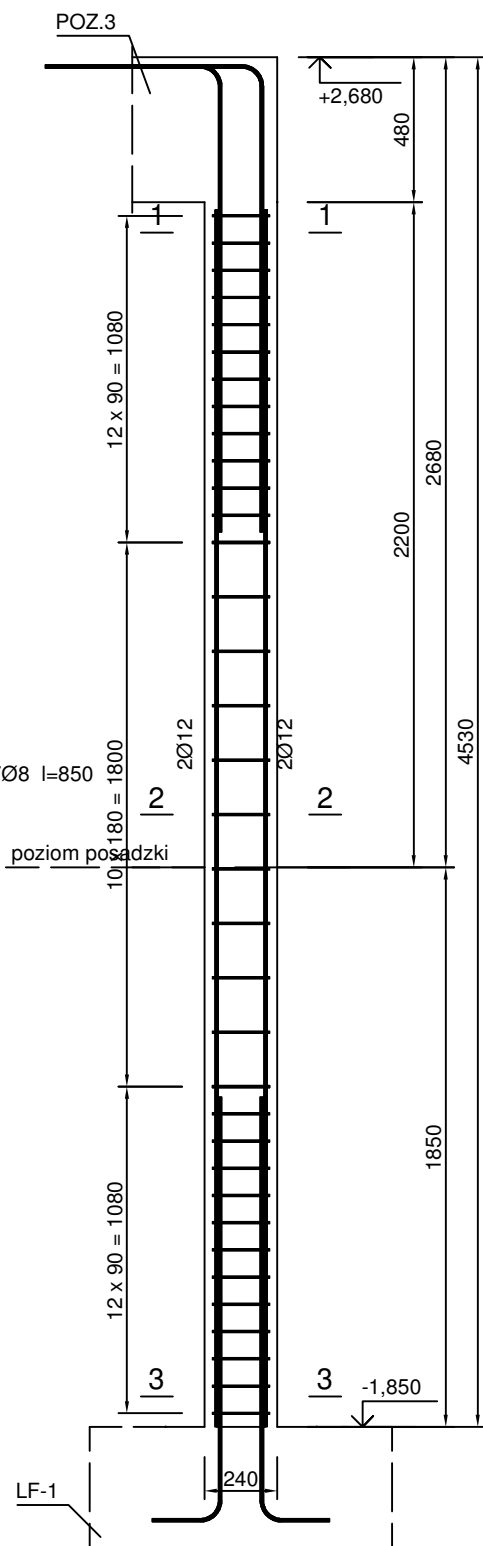
231

585
1546
Nr2 4#12 l=2091



Słup żelbetowy S2

Wykonać 1 szt.

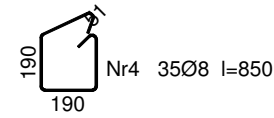
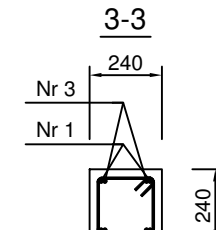
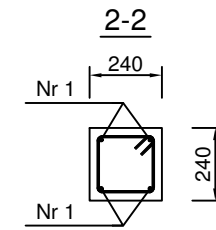
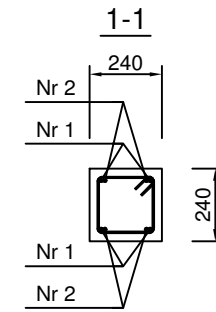


Nr1 4#12 l=4025
4025

Nr3 4#12 l=1596
1406

231

585
1546
Nr2 4#12 l=2091



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. Czereśniowa, 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
podpis: _____

sprawdzający/mi uprawnień: _____
podpis: _____

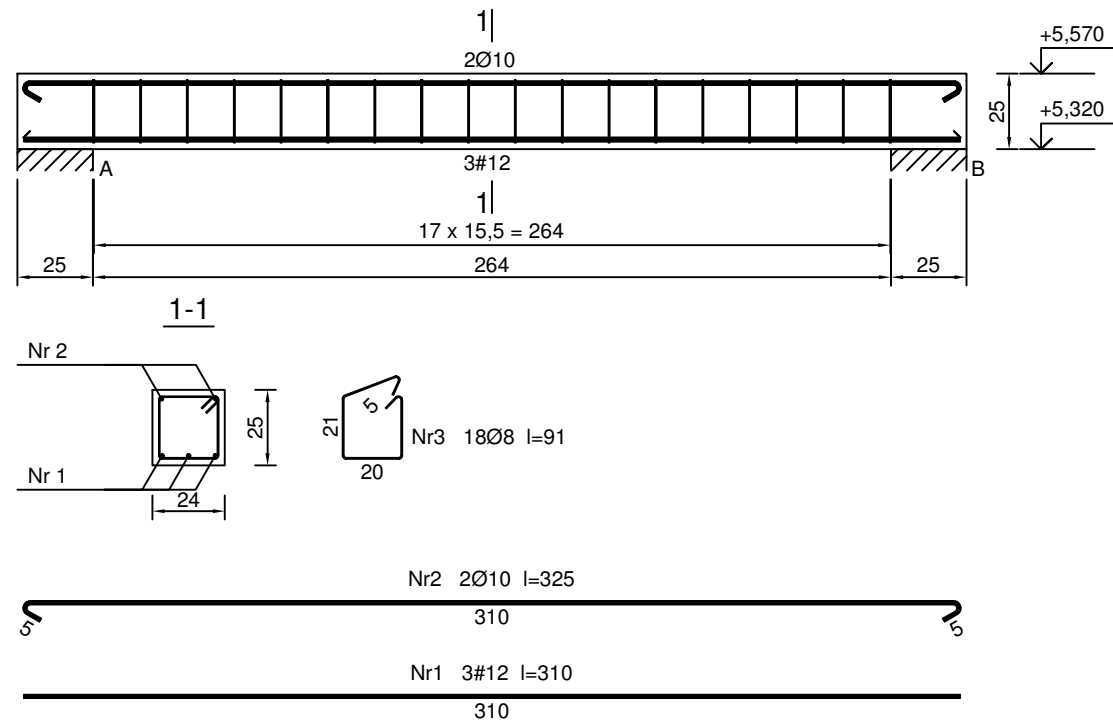
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak
podpis: _____

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1 i S2- SEGMENT PRAWY NR 1

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

Nadproże żelbetowe - poz. 7

Wykonać 2 szt.



Wykaz zbrojenia

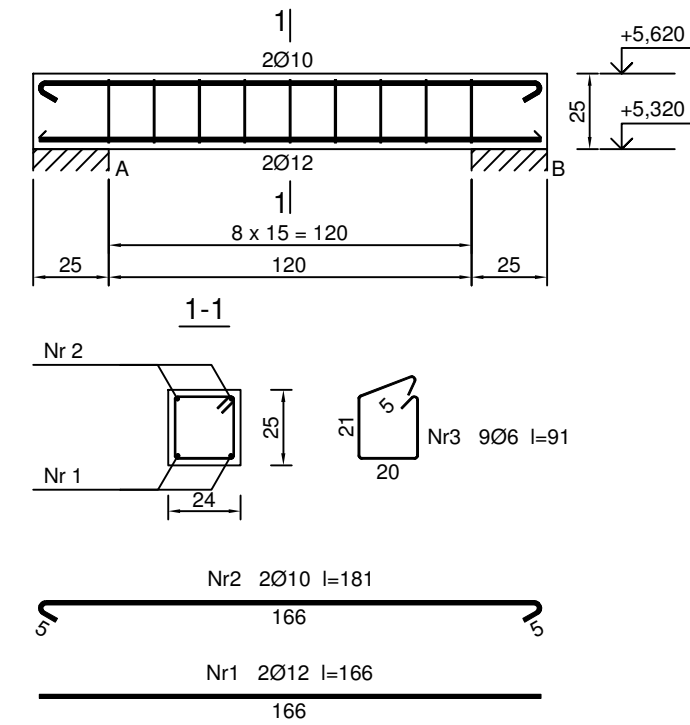
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	Ø10	RB500 #12	
Podciąg żelbetowy - poz. 7 - wykonać 2 szt.									
1	12	310	3	2	6			18,60	
2	10	325	2	2	4			13,00	
3	8	91	18	2	36	32,76			
Długość całkowita wg średnic						[m]	32,8	13,0	18,7
Masa 1mb 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]	20,8		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

Nadproże żelbetowe - poz. 8

Wykonać 1 szt.



Wykaz zbrojenia

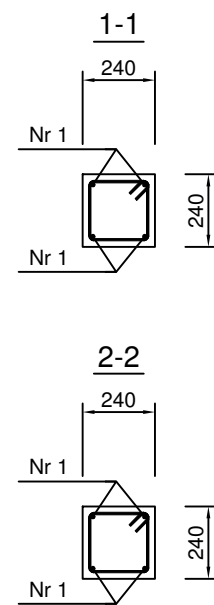
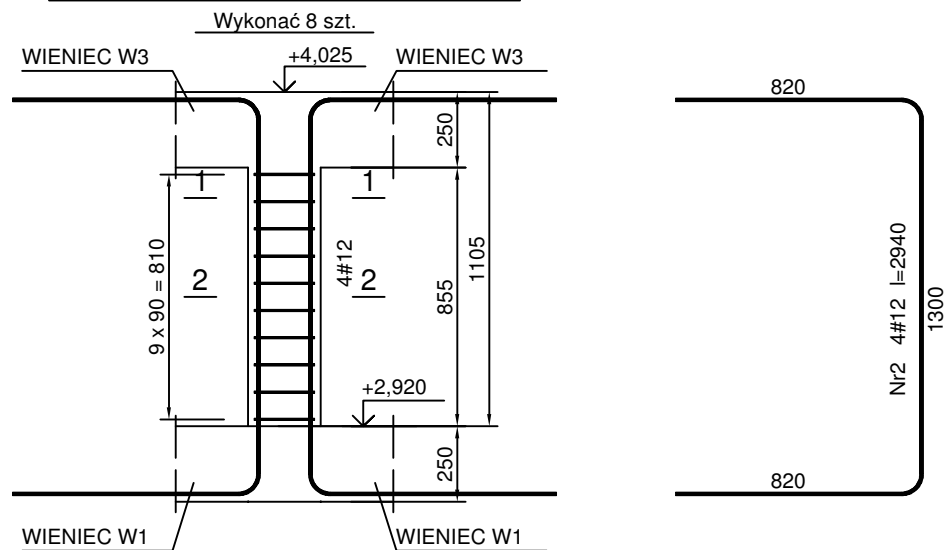
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø6	Ø10	Ø12	
Nadproże żelbetowe - poz. 8 - wykonać 1 szt.									
1	12	166	2	1	2			3,32	
2	10	181	2	1	2		3,62		
3	6	91	9	1	9	8,19			
Długość całkowita wg średnic						[m]	8,2	3,7	3,4
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,617	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	1,8	2,3	3,0
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	4,1		3,0
Masa całkowita						[kg]	8		

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. 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/ni uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98	podpis:		
sprawdzający/ni uprawnień:	podpis:		
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak	podpis:		
rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1 NADPROŻE ŻELBETOWE - POZ. 7 I POZ. 8			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-11	nr strony: 98

Trzpień żelbetowy T1

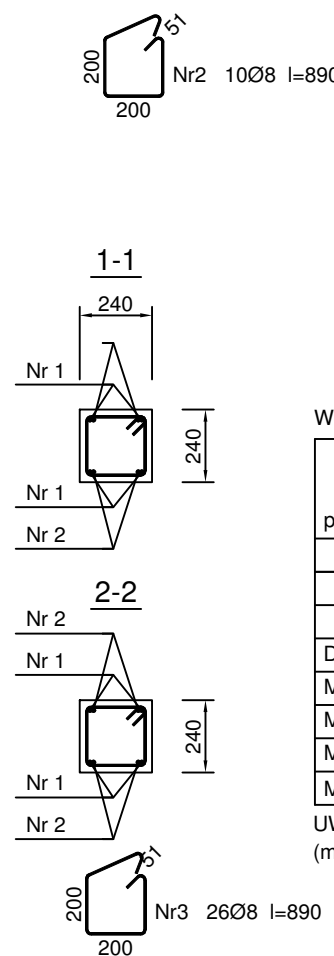
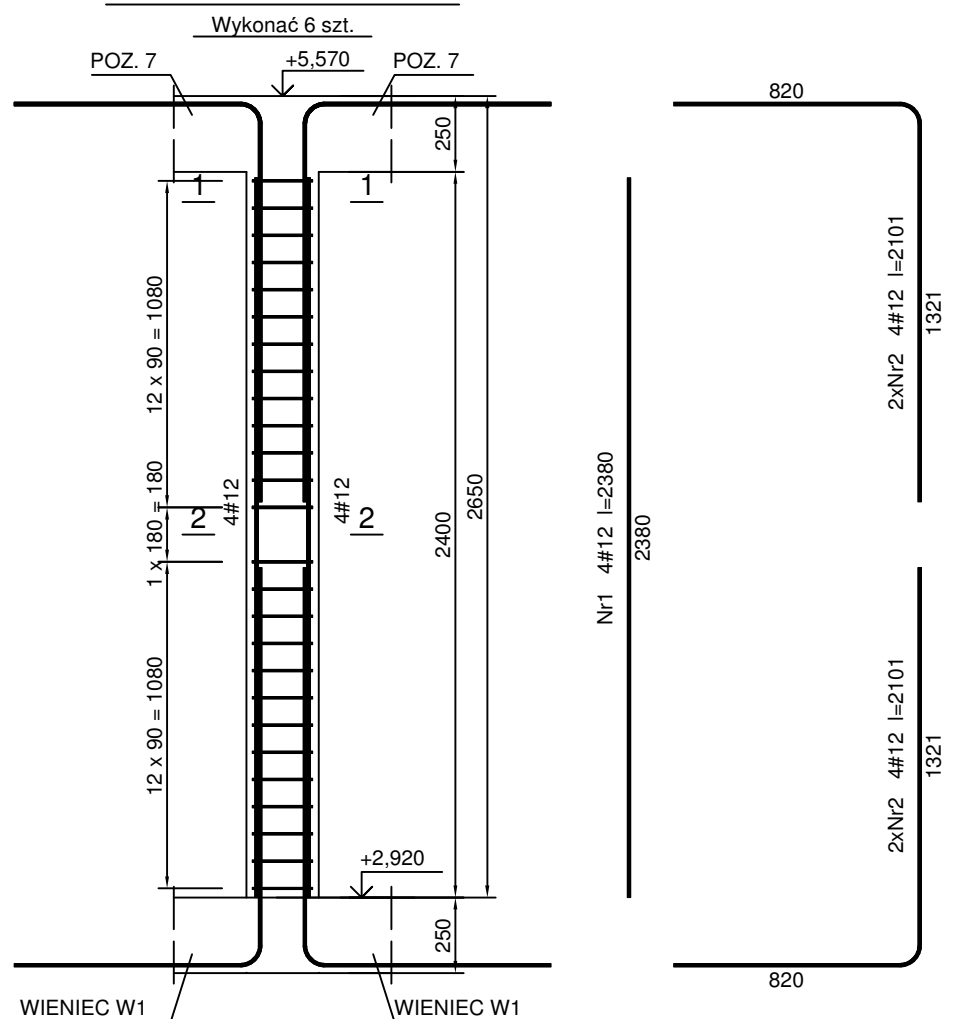


Wykaz zbrojenia

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 1mb 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

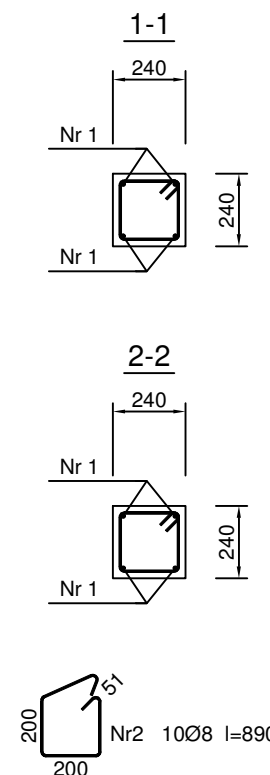
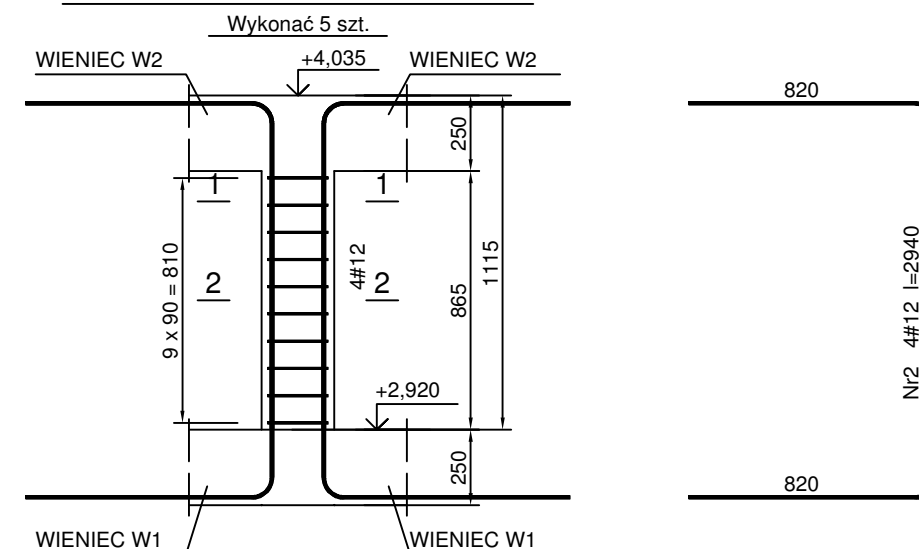


Wykaz zbrojenia

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 5 szt.								
1	12	2940	4	5	20		58,8	
2	8	890	10	5	50	44,5		
Długość całkowita wg średnic						[m]	44,5	58,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	17,6	52,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	17,6	52,2
Masa całkowita						[kg]	70	

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 6 szt.								
1	12	2380	4	6	24		57,12	
2	12	2101	8	6	48		100,80	
3	8	890	26	6	156	138,84		
Długość całkowita wg średnic						[m]	138,9	157,9
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	34,9	140,2
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	34,9	140,2
Masa całkowita						[kg]	175	

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

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: TRZPIENIE ŻELBETOWE - T1,T2,T3 - SEGMENT PRAWY NR 1

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