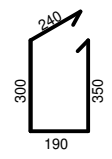
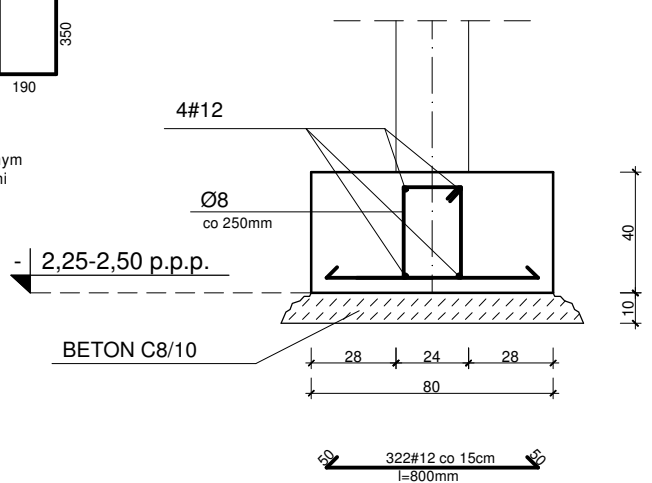


strzemiona Ø8 - 193szt
l=1080mm co 250mm

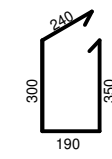


ŁF-1

skala 1:25

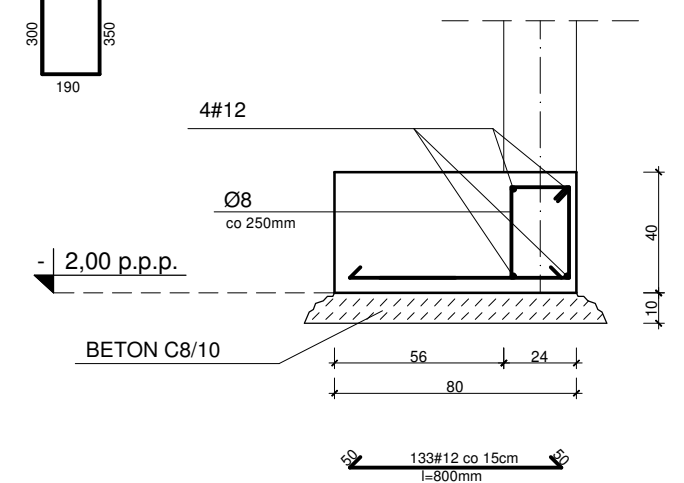


strzemiona Ø8 - 80szt
l=1080mm co 250mm



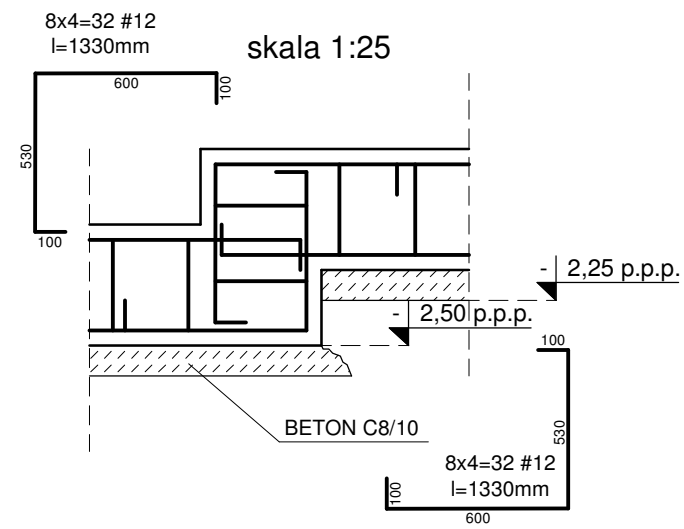
ŁF-2

skala 1:25



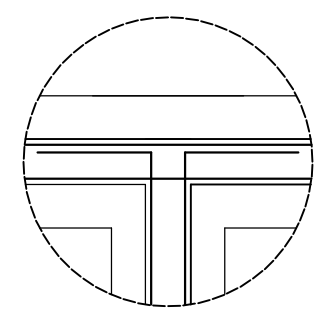
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA

ŁAWY SCHODKOWEJ



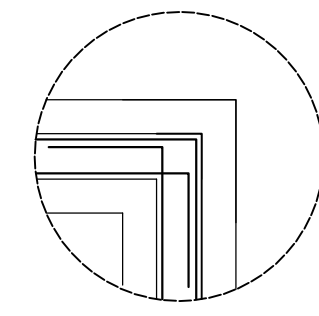
BETON C20/25 + W8
STAL A-IIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 50 mm

**ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY
PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ**



7x4=28 #12
l=1200mm

**ZBROJENIE NAROŻA
ŁAWY FUNDAMENTOWEJ**



5x6=30 #12
l=1200mm

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		294.84		
	10			
	12			715.56
Długość [mb]		294.90		715.60
Ciężar [kg]		116.50		635.50
		117.00	636.00	

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 podpis:

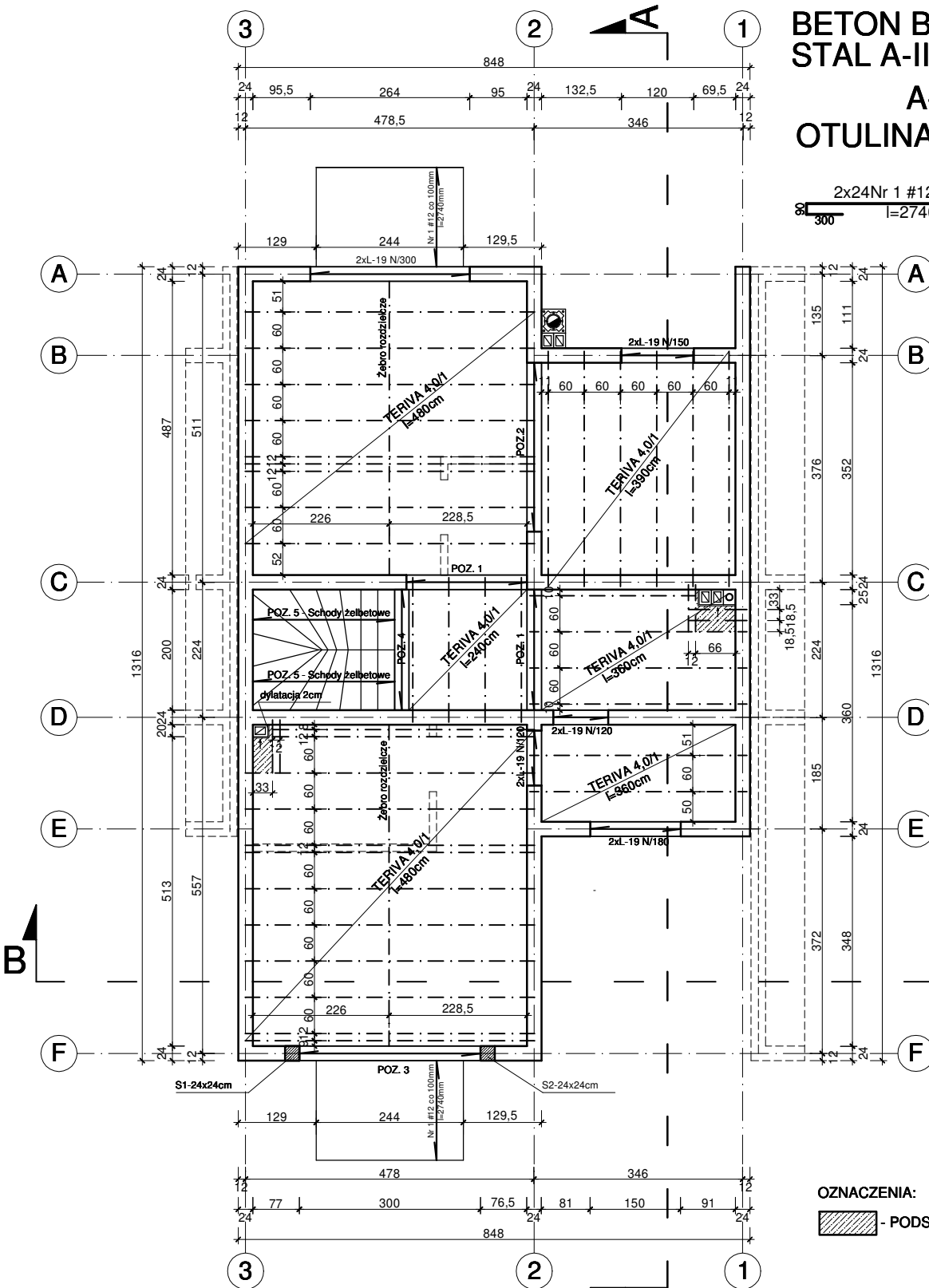
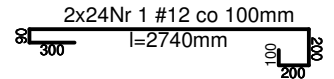
sprawdzający/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: RZUT FUNDAMENTÓW - SEGMENT ŚRODKOWY NR 3

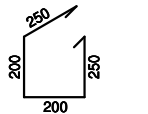
data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: K-01 nr strony: 85

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

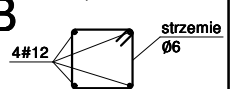


ŚREDNICA Ø	Suma długości	
	A-O	A-IIIN
A-III	Ø6	#10
A-O	0.222	0.617
6	915.66	-
-	-	10
-	-	12
Długość [mb]	915.66	404.52
Ciężar [kg]	203.28	359.21
	203.28	359.21

Strzemiona wieńca Ø6
 co 250mm l=900mm



Zbrojenie wieńca



OZNACZENIA:

- PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIENIĆ 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 wieniec obwodowy 240x250mm zbrojony zbrojeniem głównym 4#12 i strzemionami 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. 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 Poniałów

inwestor: **INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-308 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

sprawdzający/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

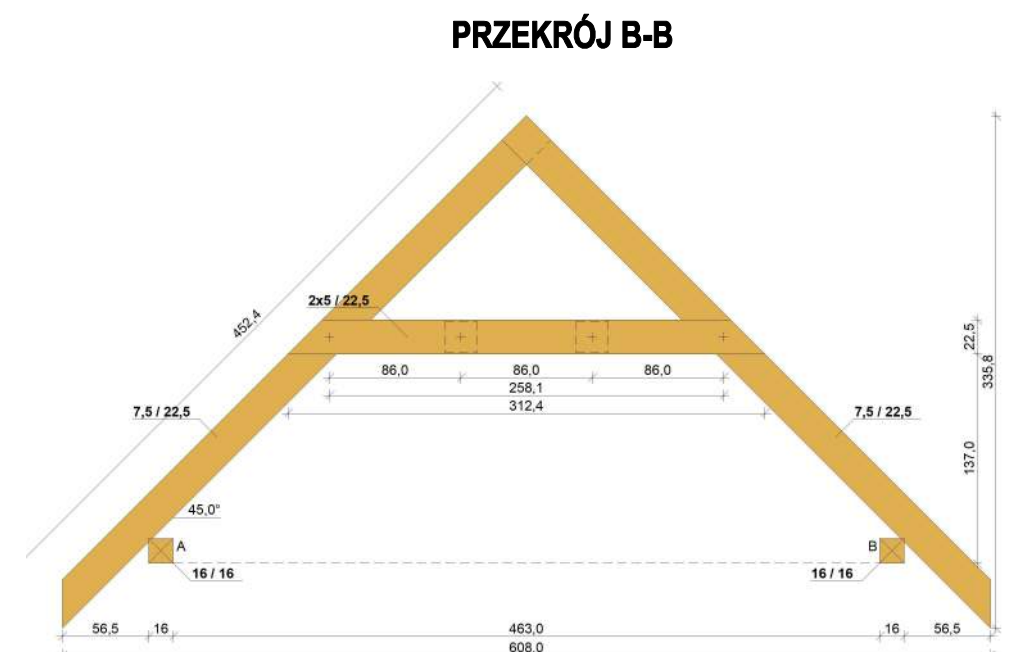
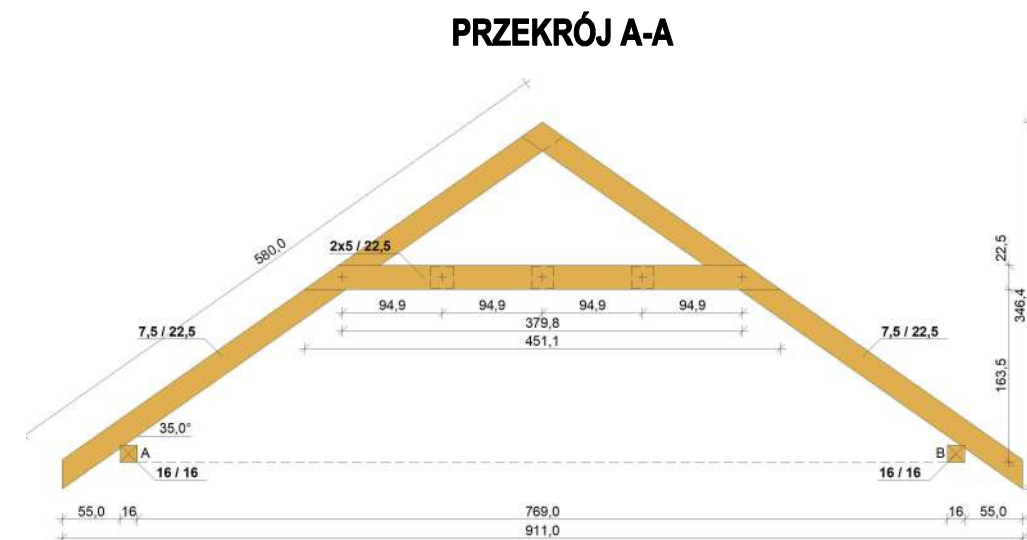
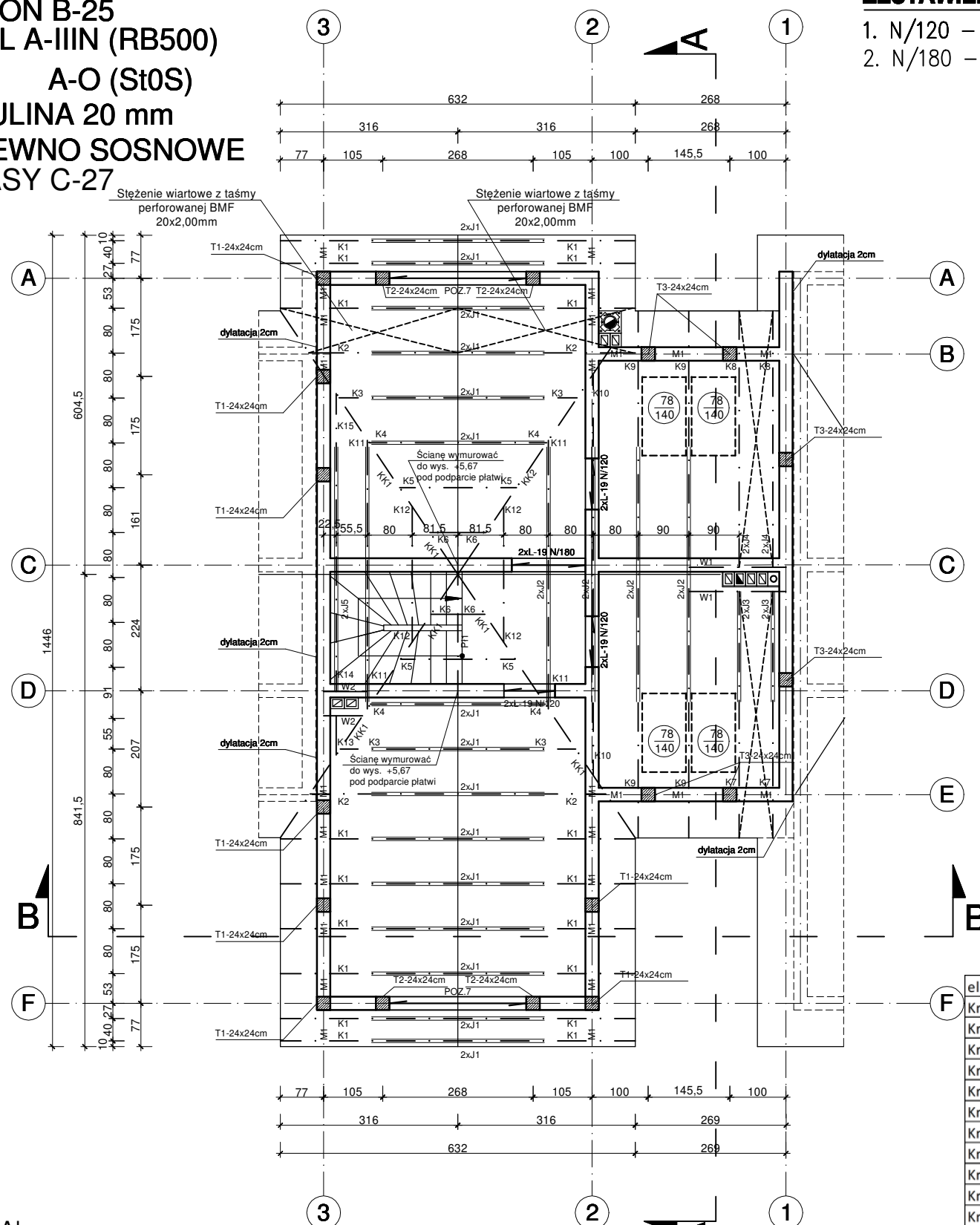
rysunek: **RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT ŚRODKOWY NR 3**

data: **02.02.2017r.** skala: **1 : 100** nr rysunku: **K-02** nr strony: **86**

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

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- N/120 – 6 szt.
- N/180 – 2 szt.



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.

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	5,03	1,63
Krokiew K-2	0,08	0,225	2,65	45	4	0,3	4,27	0,31
Krokiew K-3	0,08	0,225	2,12	45	4	0,3	3,48	0,25
Krokiew K-4	0,08	0,225	1,56	45	4	0,3	2,64	0,19
Krokiew K-5	0,08	0,225	1,04	45	4	0,3	1,86	0,13
Krokiew K-6	0,08	0,225	0,5	45	4	0,3	1,05	0,08
Krokiew K-7	0,08	0,225	4,39	45	2	0,3	6,88	0,25
Krokiew K-8	0,08	0,225	4,57	45	2	0,3	7,15	0,26
Krokiew K-9	0,08	0,225	4,7	35	8	0,3	5,44	0,78
Krokiew K-10	0,08	0,225	3,58	35	4	0,3	4,22	0,30
Krokiew K-11	0,08	0,225	2,42	35	4	0,3	2,95	0,21
Krokiew K-12	0,08	0,225	1,2	35	4	0,3	1,61	0,12
Krokiew K-13	0,08	0,225	0,7	35	1	0,3	1,07	0,02
Krokiew K-14	0,08	0,225	2,09	35	1	0,3	2,59	0,05
Krokiew K-15	0,08	0,225	3,22	35	1	0,3	3,82	0,07
Krokiew KK-1	0,12	0,25	5,66	39	3	0,3	7,23	0,65
Krokiew KK-2	0,12	0,25	4,88	33	1	0,3	5,36	0,16
Jętka J-1	0,05	0,225	3,08	0	30	0,3	2,26	0,76
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
Murłata M-1	0,16	0,16	22,1	0	1	0,3	22,40	0,57
Wymian W-1	0,08	0,225	1,75	0	4	0,2	1,95	0,14
Wymian W-2	0,08	0,225	0,8	0	4	0,2	1	0,07
suma								8,12

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. 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:

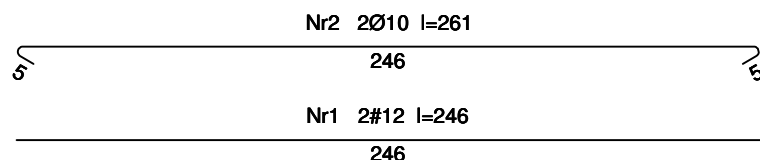
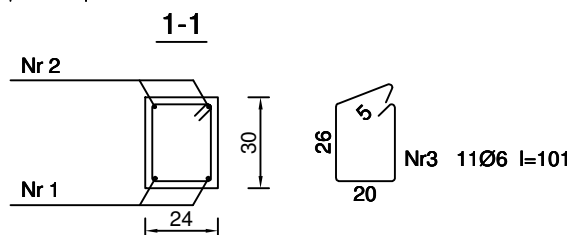
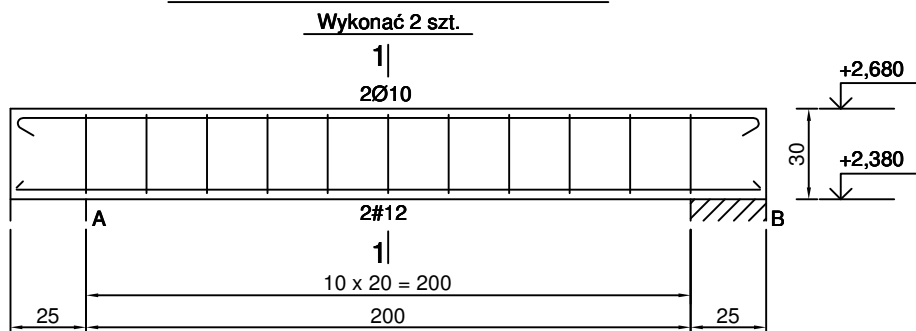
sprawdzający/nr uprawnień: _____
podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak
podpis:

rysunek: **RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT ŚRODKOWY NR 3**

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

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, 58-308 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:

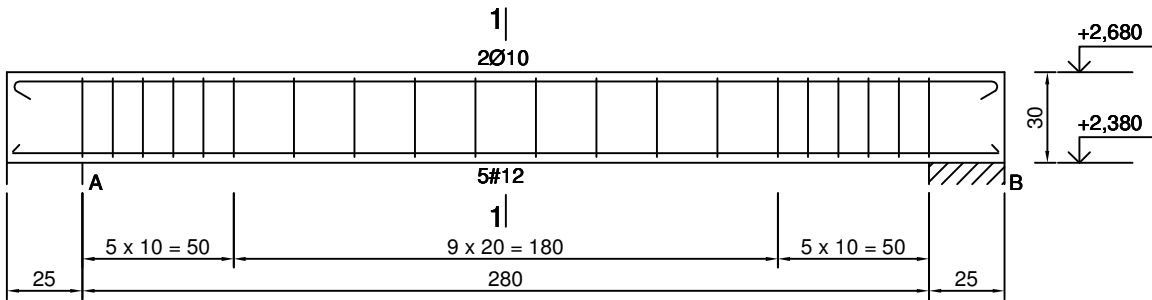
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: **SEGMENT ŚRODKOWY NR 3 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 1**

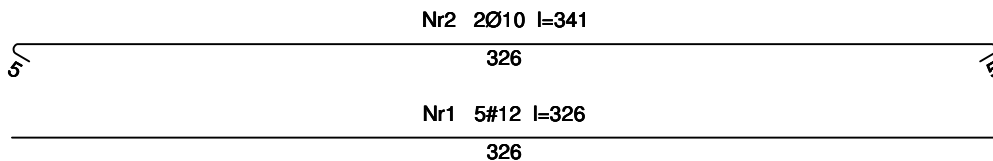
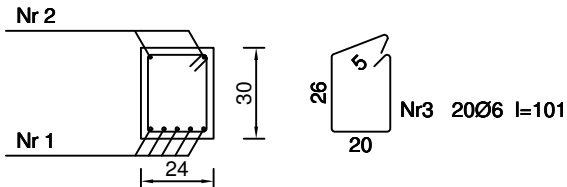
data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-04 nr strony: 88

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

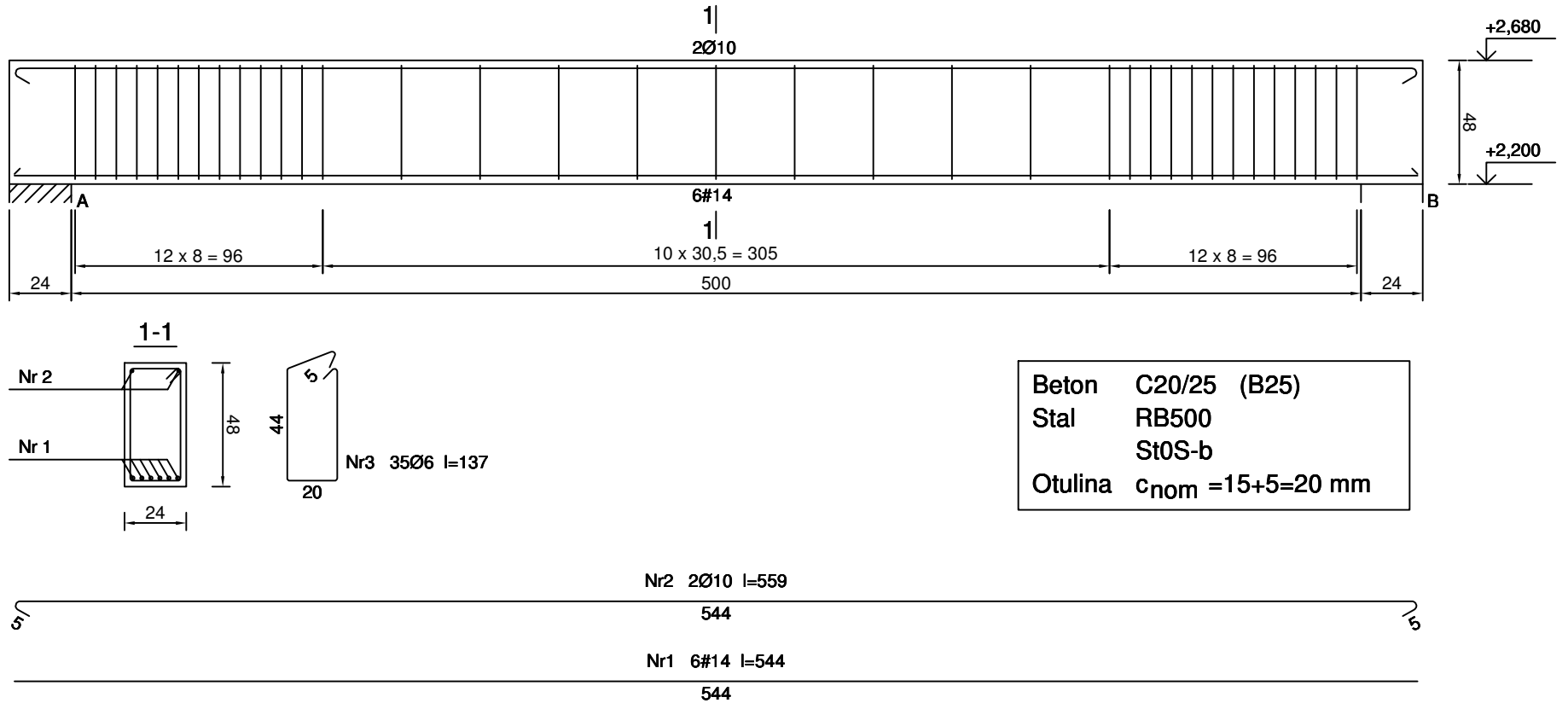
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10		#12
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita wg średnic						[m]	20,2	6,9	16,4
Masa 1 mb 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, 58-308 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 ŚRODKOWY NR 3 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 2			
data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-05	nr strony: 89

Podciąg żelbetowy - poz. 3

Wykonać 1 szt.



Nr2 2Ø10 l=559

544

Nr1 6#14 l=544

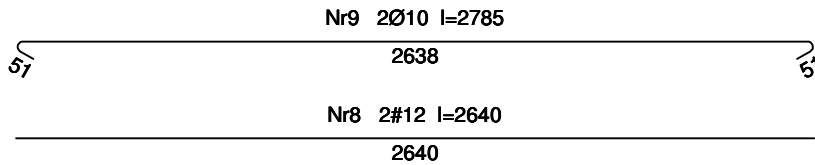
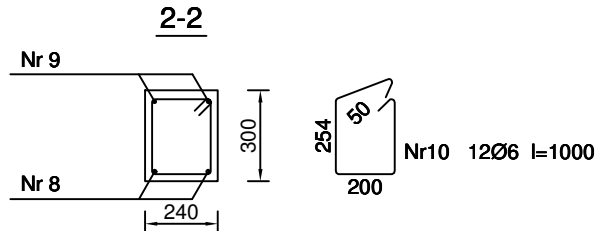
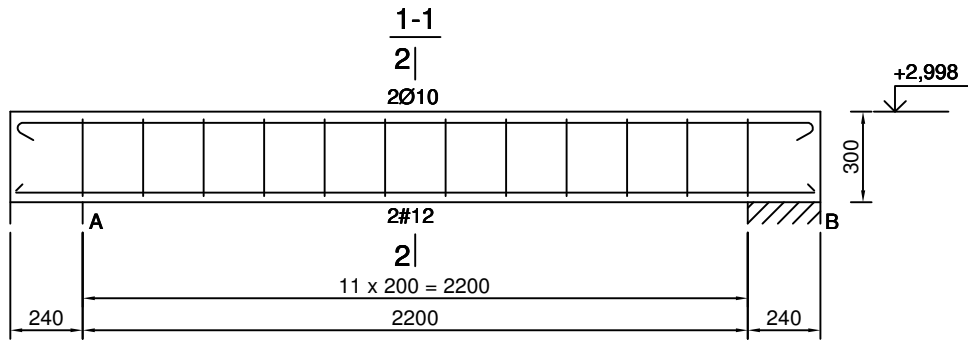
544

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)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kosieliński	
ul. Ciemne 54-55-58-160 Sulechów ul. 54A 64-625, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ	
adres inwestycji: Wądrzyńska, ul. Czereshnowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Pomników	
inwestor: INWEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 86-308 Wądrzych	
branża: PROJEKT BUDOWLANY	
branża: KONSTRUKCJA	
projektant/urupawiam:	podpis:
inż. Jan Migdał	
ANF 2/1/83, UAN, VI.3/78/87, NBRGP V-7342.3/93/98	podpis:
sprawdzający/urupawiam:	podpis:
asystent projektanta:	podpis:
mgr inż. Sebastian Kosieliński	
tytuł: SEGMENT ŚRODKOWY NR 3	
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3	
data: 05.12.2017r.	skala: 1:25
nr rysunku: K-06	nr arkusza: 90



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 1 mb 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, 58-308 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **KONSTRUKCJA**

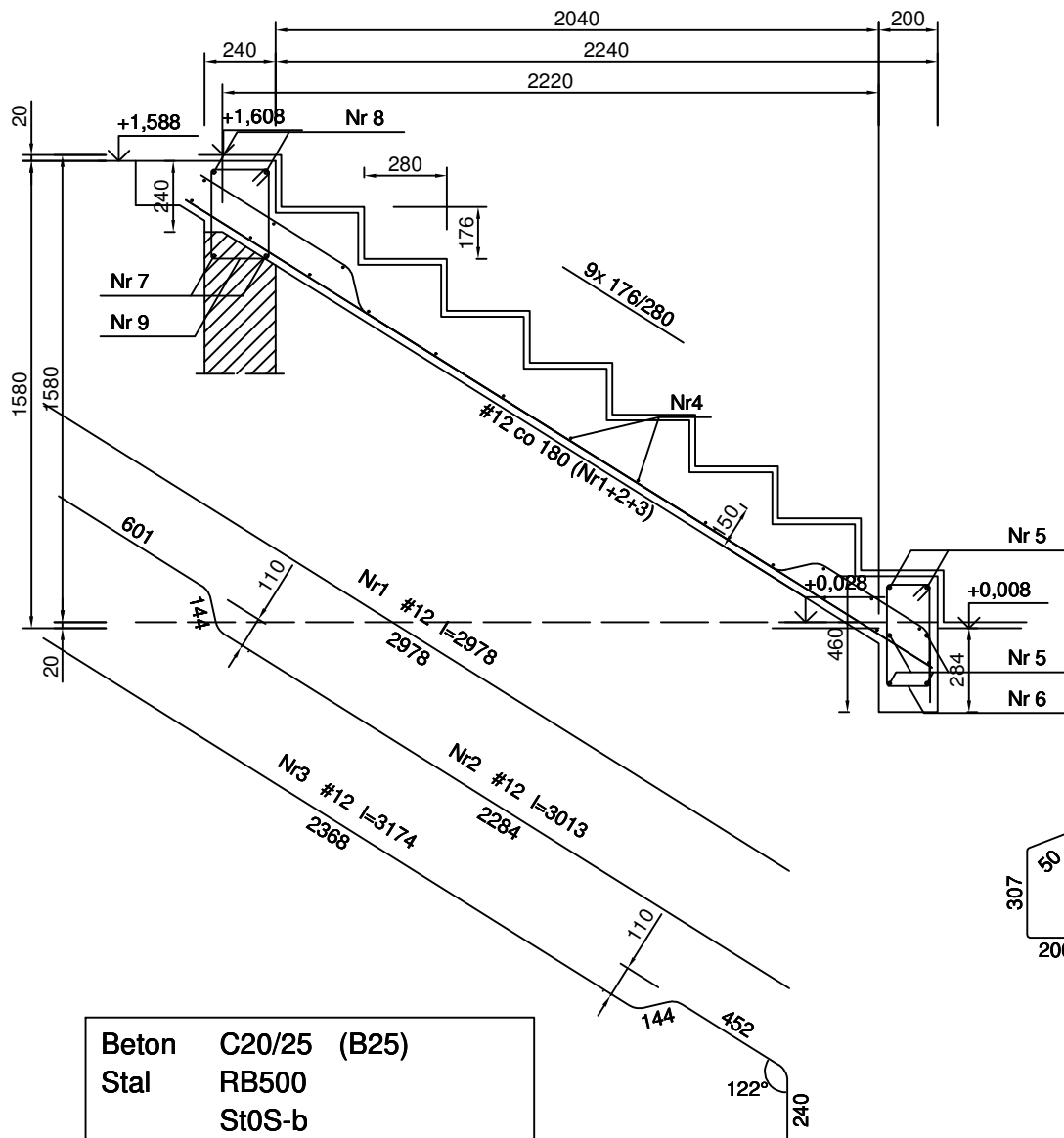
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98 podpis:

sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: SEGMENT ŚRODKOWY NR 3
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4

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



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

307 50
 200
 Nr9 6Ø6 l=1105

349 50
 150
 Nr6 6Ø6 l=1090

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 1 mb 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)

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. Czerześniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-308 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **KONSTRUKCJA**

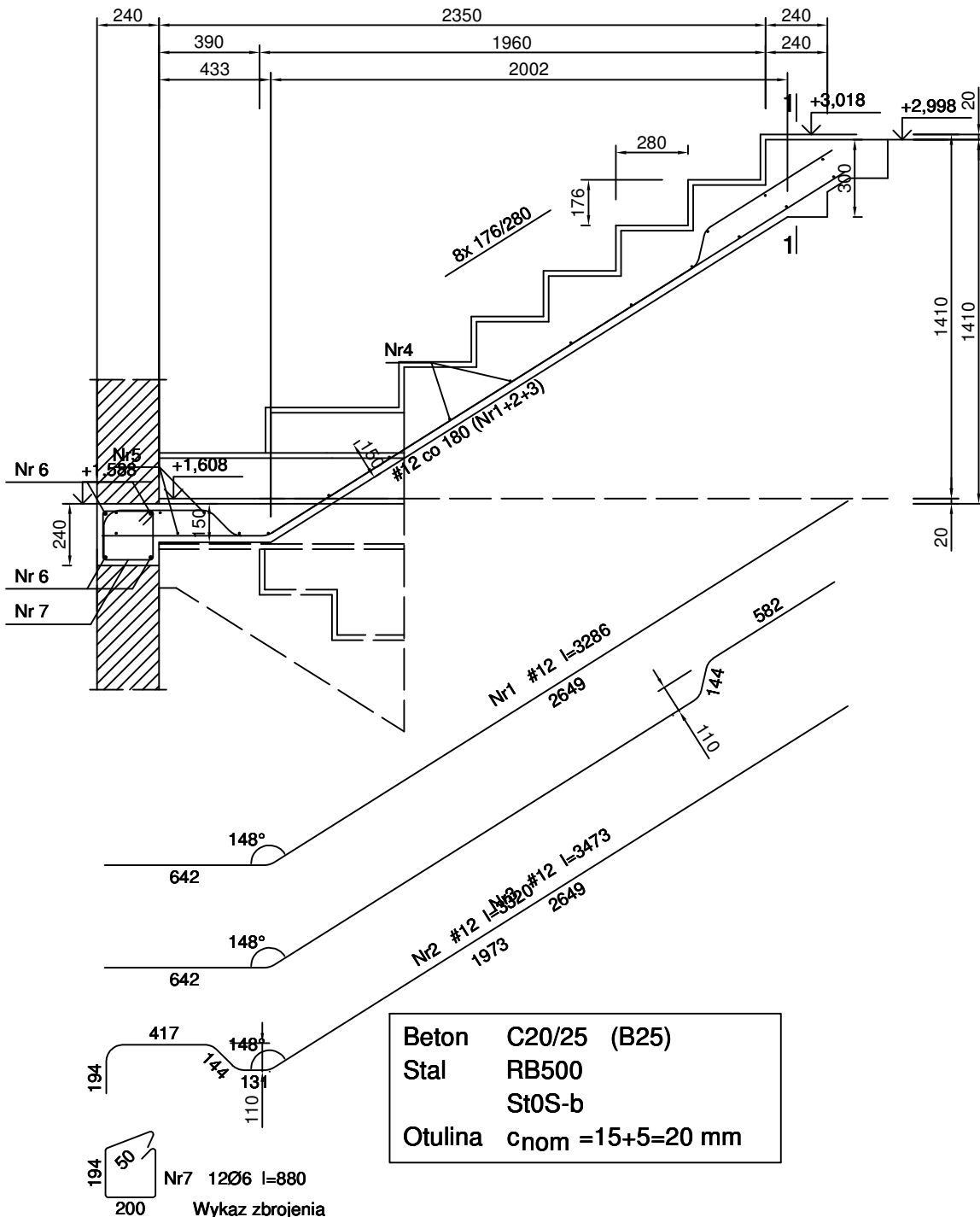
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98 podpis:

sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: **SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5 SEGMENT ŚRODKOWY NR 3**

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-08 nr strony: 92



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 Ø12	
dla jednego biegu						
1	12	3286	3		9,86	
2	12	3320	2		6,64	
3	12	3473	2		6,95	
4	6	1060	14	14,84		
5	6	2160	6	12,96		
Podparcie spocznika dolnego						
6	12	2160	4		8,64	
7	6	880	12	10,56		
Długość całkowita wg średnic				[m]	38,4	32,1
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic			[kg]	8,5	28,5	
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	8,5	28,5	
Masa całkowita			[kg]	37		

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, 58-308 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
 sprawdzający/mr uprawnień:

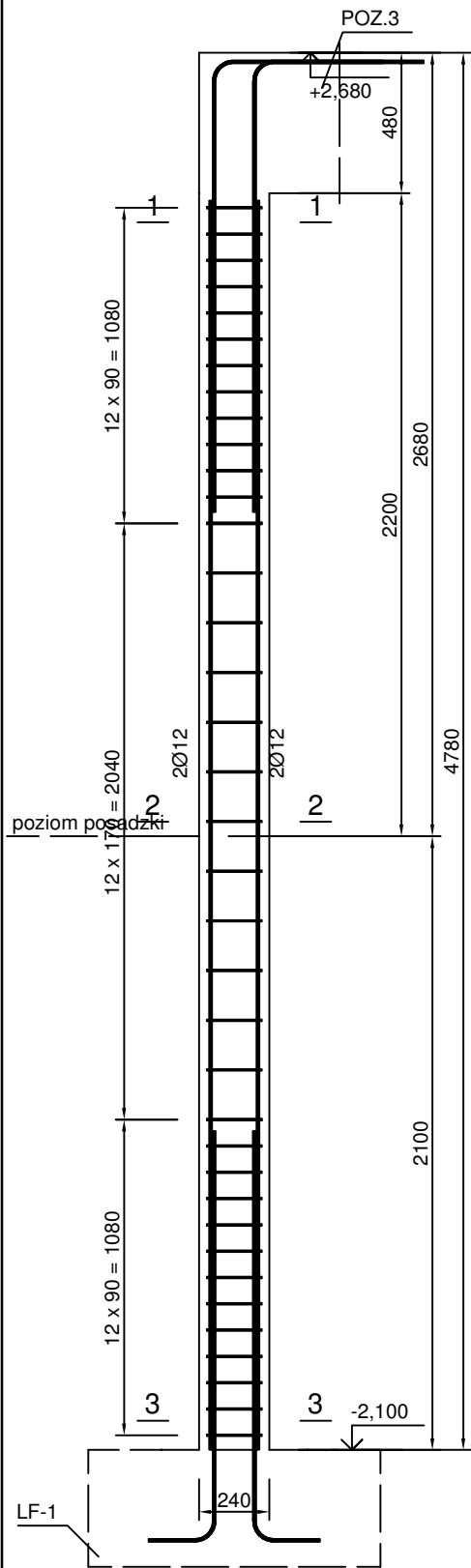
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: **SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6 SEGMENT ŚRODKOWY NR 3**

data: 05.12.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-09	nr strony: 93
--------------------	---------------	------------------	---------------

Słup żelbetowy S1

Wykonać 1 szt.

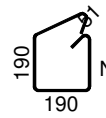
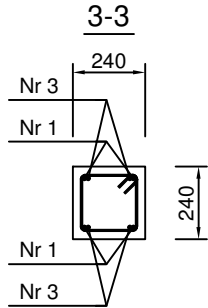
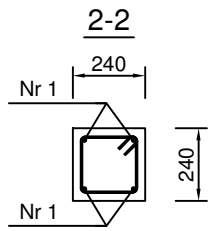
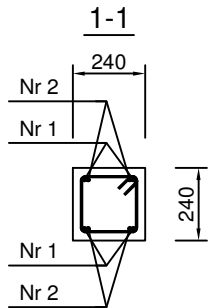


Nr1 4#12 l=4275
4275

Nr3 4#12 l=1596
1406

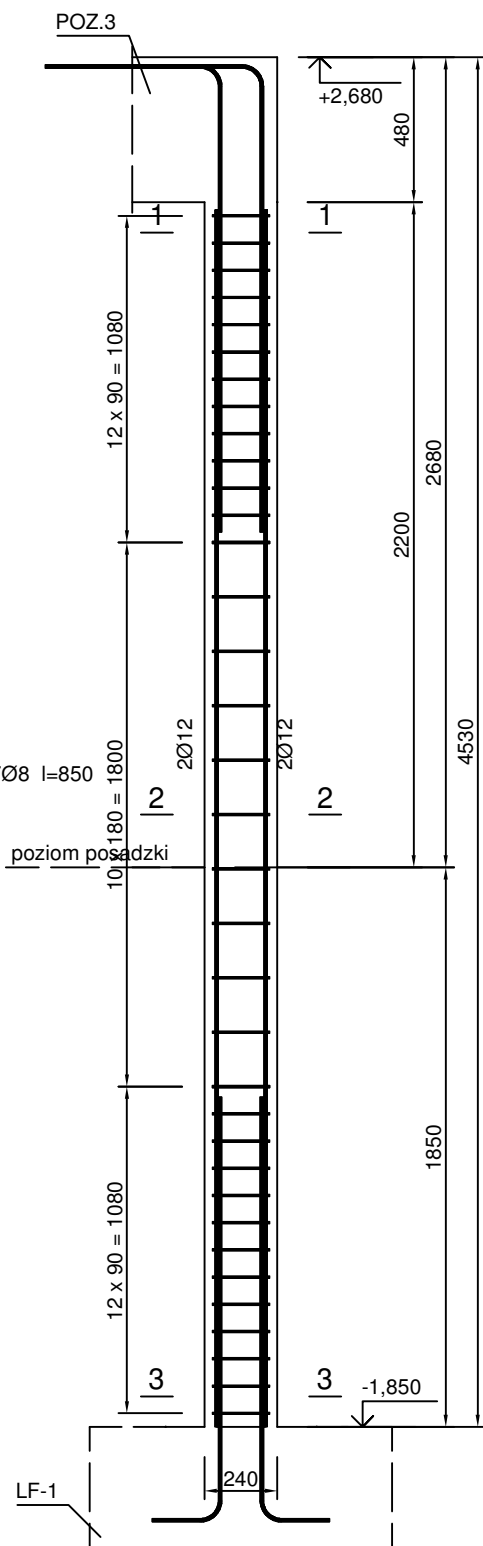
231

Nr2 4#12 l=2091
1546



Słup żelbetowy S2

Wykonać 1 szt.

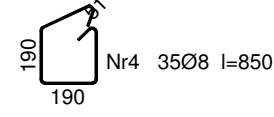
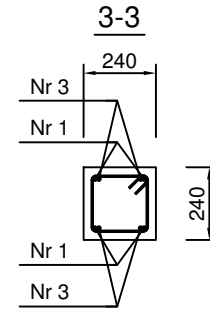
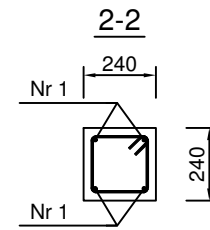
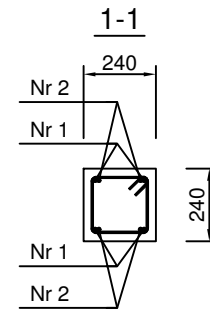


Nr1 4#12 l=4025
4025

Nr3 4#12 l=1596
1406

231

Nr2 4#12 l=2091
1546



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

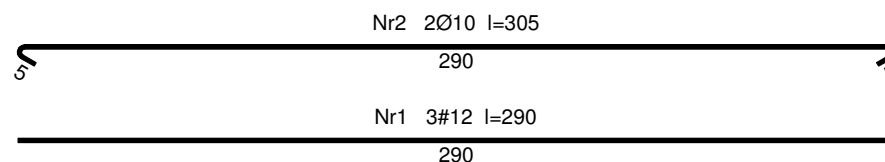
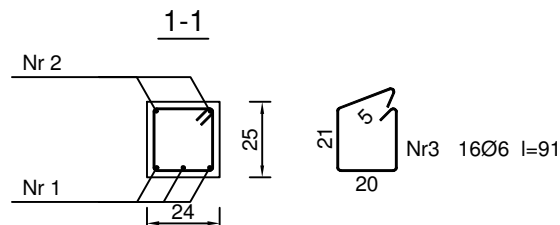
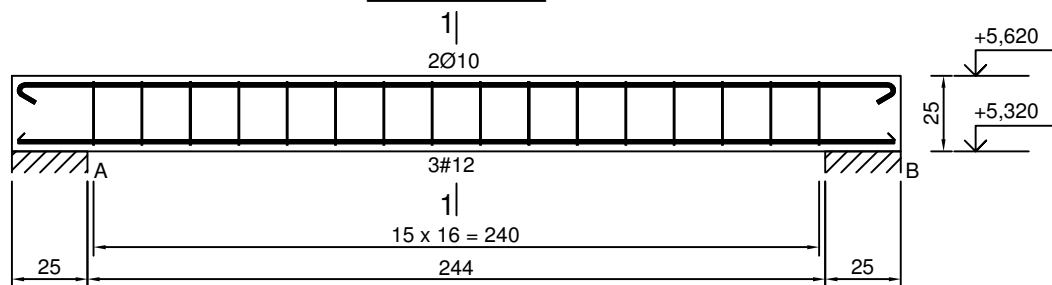
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1 i S2- SEGMENT LEWY NR 3

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

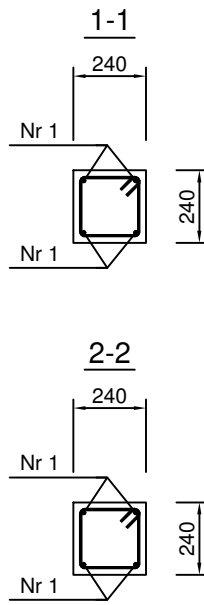
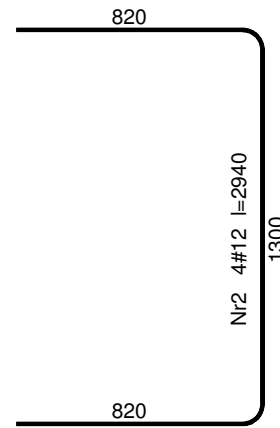
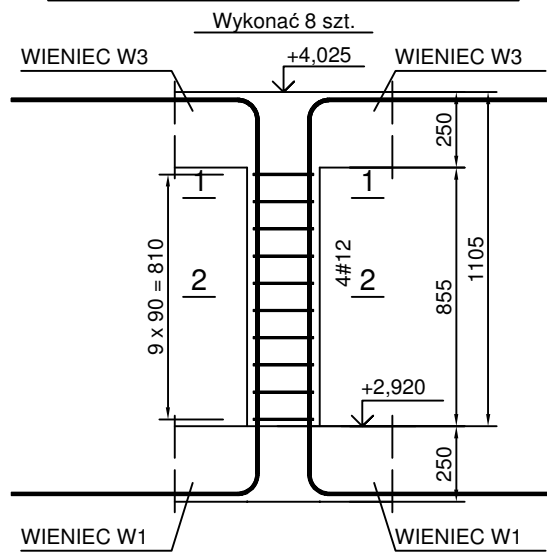
Wykaz zbrojenia

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)

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, 58-308 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: NAPROŻE ŻELBETOWE POZ. 7- SEGMENT ŚRODKOWY NR 3			
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-11	nr strony: 95

Trzpień żelbetowy T1

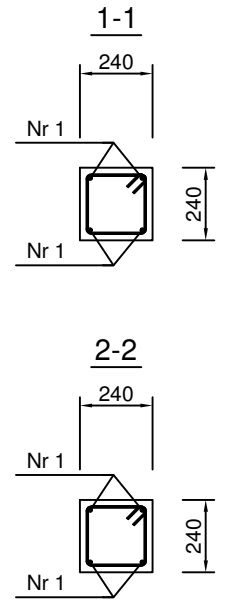
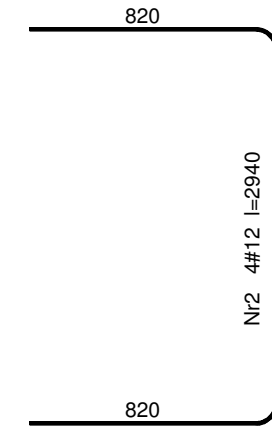
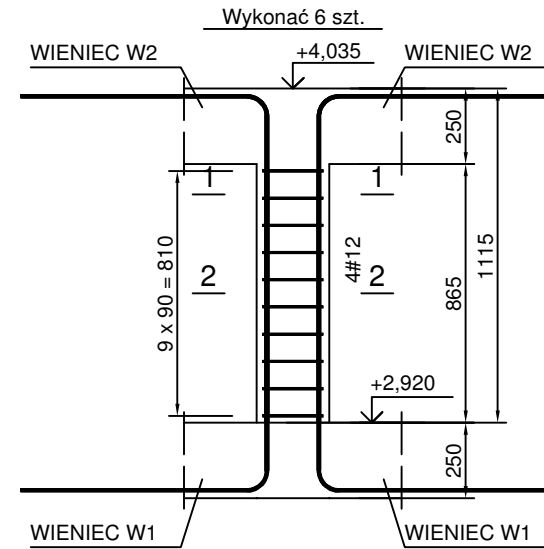


Wykaz zbrojenia

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 T3

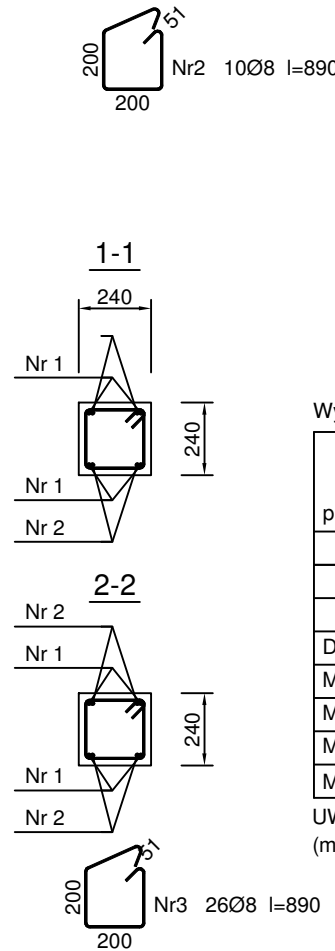
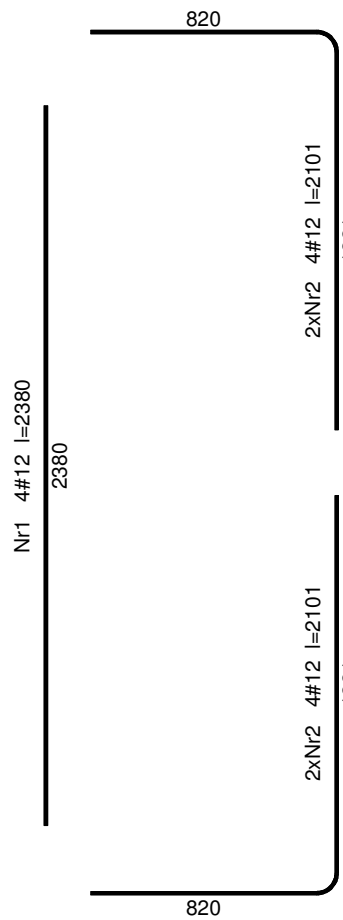
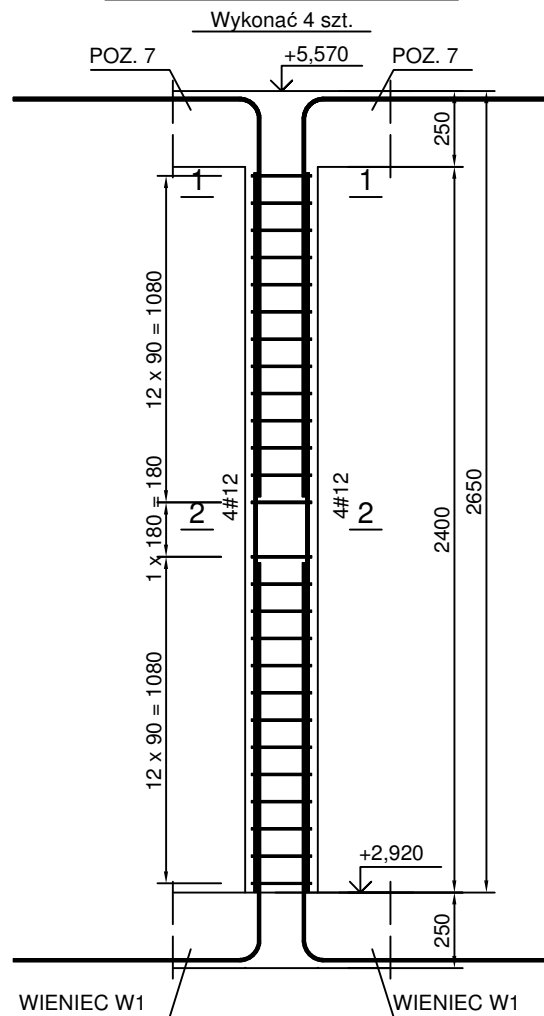


Wykaz zbrojenia

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 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 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 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 ŚRODKOWY NR 3

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-12 nr strony: 96