

BETON C20/25 + W8  
 STAL A-IIIN (RB500)  
 A-O (StOs)  
 OTULINA 50 mm  
 GR. PŁYTY 200mm

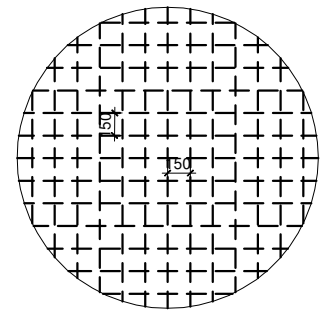
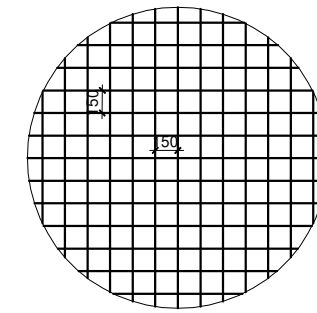
Zbrojenie górne płyty

Zbrojenie dolne płyty

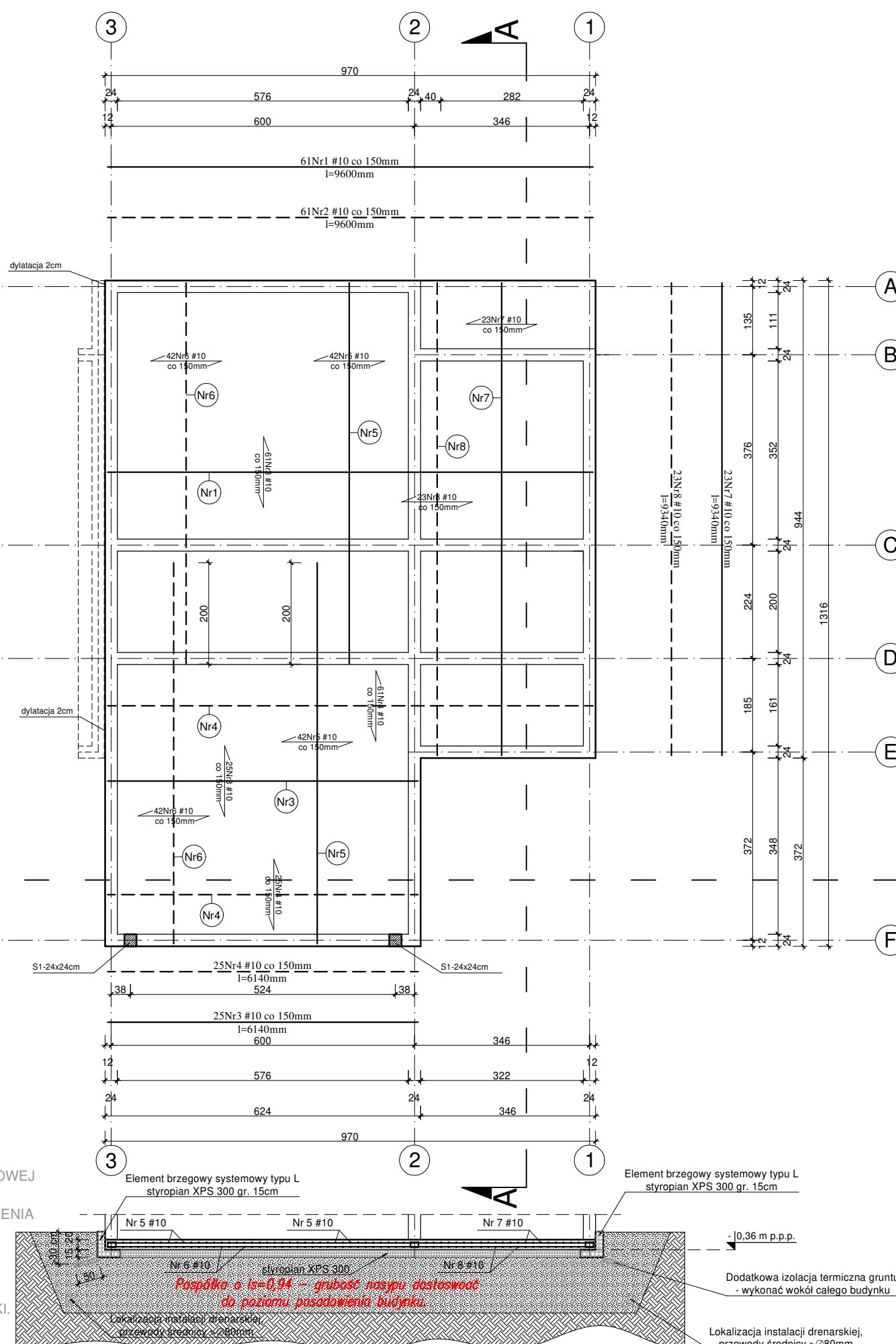
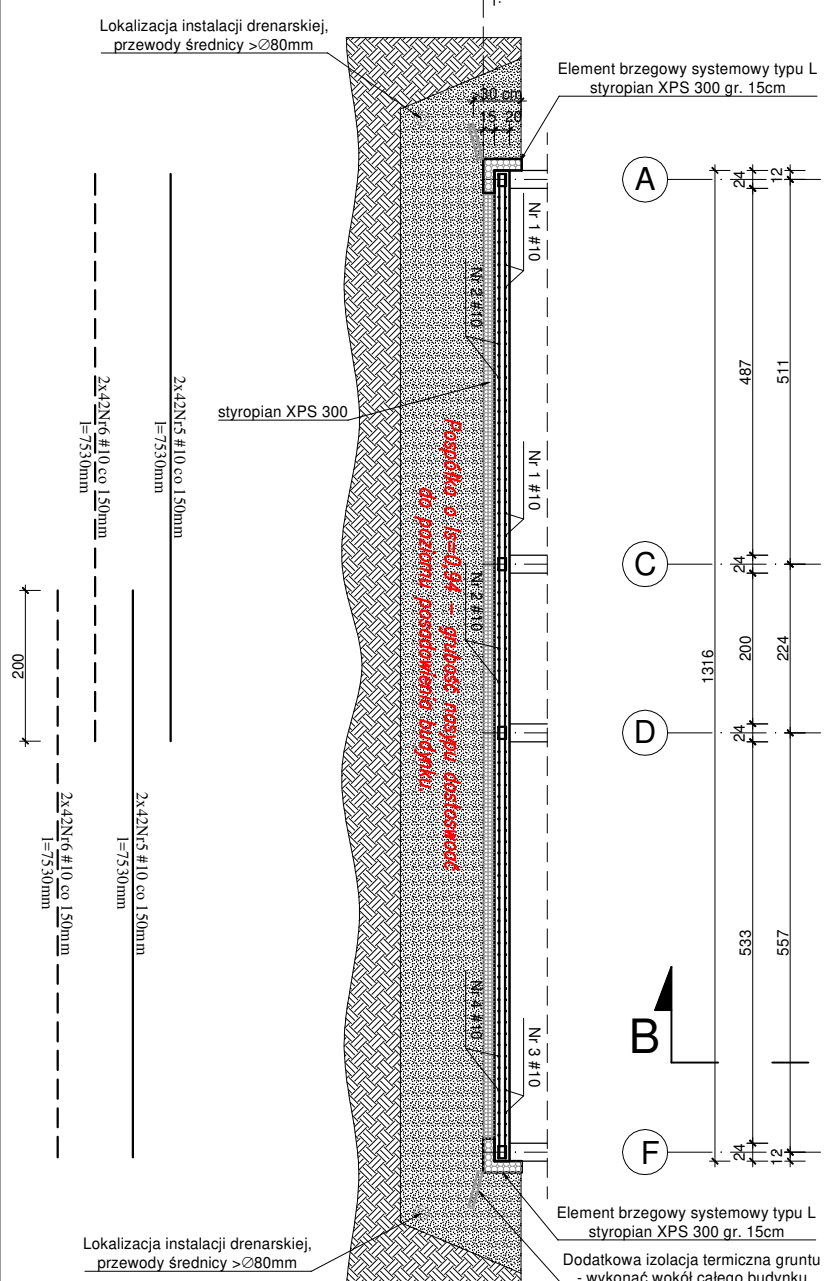
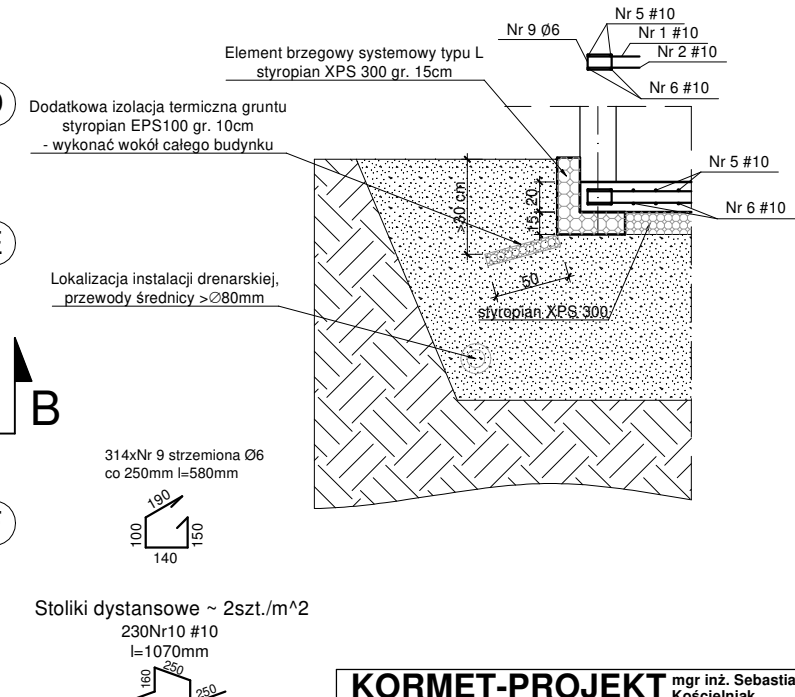
ŚREDNICA Ø		Suma długości		
		A-0	#10	#12
A-0	A-III	0,222	0,617	0,888
6	-	179,22	-	-
-	10	-	3418,98	-
-	12	-	-	-
Długość [mb]		179,22	3418,98	-
Ciężar [kg]		39,79	2109,51	-
			2109,51	

Zbrojenie górne płyty

Zbrojenie dolne płyty



SKALA 1:50



- UWAGA!
1. POSADOWIENIE ŁAW PŁYTY FUNDAMENTOWEJ ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI - 0,36 m PONIŻEJ POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI.
  2. NALEŻY WYKONAĆ ZBROJENIE DODATKOWE POD ŚCIANAMI BUDYNKU, NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W NAROŻNIKACH.
  3. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
  4. NALEŻY ZEBRAĆ HUMUS W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ I NASTĘPNIE NA STROPIE ŁÓW WYKONAĆ NASYP Z POSPÓLKI O STOPNIU ZAGĘSZCZENIA  $is=0,94$  I MIĄŻSZOĆI DOSTOSOWANEJ DO POZIOMU POSADOWIENIA BUDYNKU.
  5. TEREN WOKÓŁ BUDYNKU UKSZTAŁTOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ZOSTAŁA ZACHOWANA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU -0,8m.
  6. NALEŻY ZAGĘSZCZAĆ POSPÓLKĘ WARSTWAMI O MIĄŻSZOĆI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓLKI.
  7. NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY POD SŁUPY ŻELBETOWE Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.

**KORMET-PROJEKT** mgr inż. Sebastian Kościelniak  
 ul. Ciemnie 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 342/15, 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 2/183, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98** podpis:

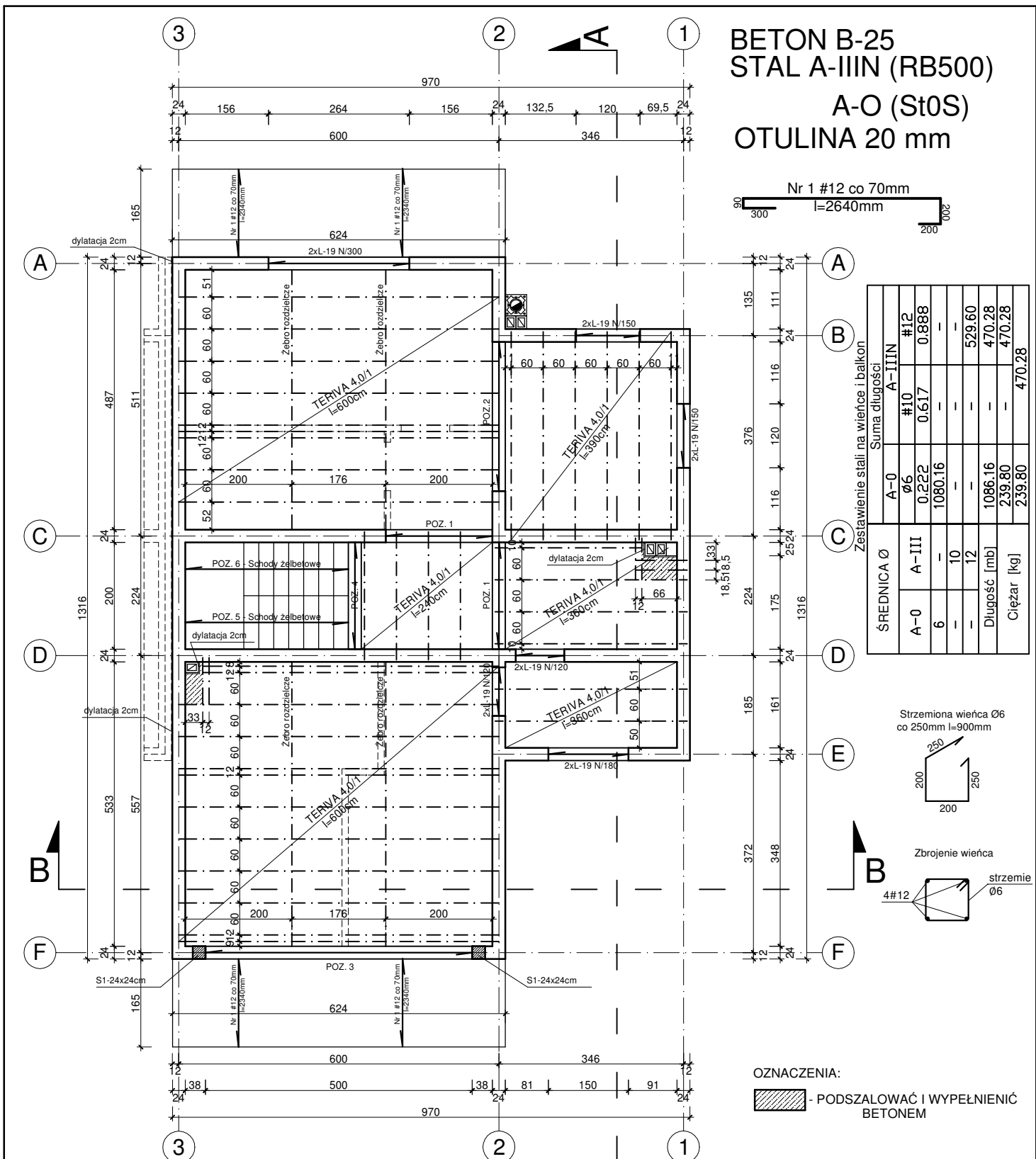
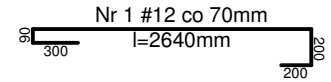
sprawdzający/nr uprawnień: \_\_\_\_\_ podpis:

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

rysunek: **RZUT FUNDAMENTÓW - PŁYTA, SEGMENT PRAWY NR 1**

data: **02.02.2017r.** skala: **1 : 100** nr rysunku: **K-01**

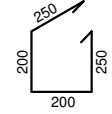
**BETON B-25**  
**STAL A-IIIIN (RB500)**  
**A-O (St0S)**  
**OTULINA 20 mm**



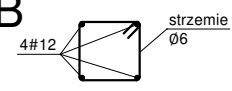
Zestawienie stali na wieńce i balkon

ŚREDNICA Ø		Suma długości	
A-0	A-IIIIN	A-0	A-IIIIN
Ø6	#12	0.222	0.888
6	-	1080.16	-
-	10	-	-
-	12	-	-
Długość [mb]		1086.16	529.60
Ciężar [kg]		239.80	470.28
		239.80	470.28

Strzemiona wieńca Ø6 co 250mm l=900mm



Zbrojenie wieńca



OZNACZENIA:



**ZESTAWIENIE BELEK TERIVA 4,0/1**

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

**ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19**

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

**UWAGA!**

- 1. Na wszystkich ścianach wykonać wieńce obwodowe 240x240mm i zbrojony 4Ø12 strzemiona 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. Czeresiñowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów  
 inwestor: INWEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **KONSTRUKCJA**

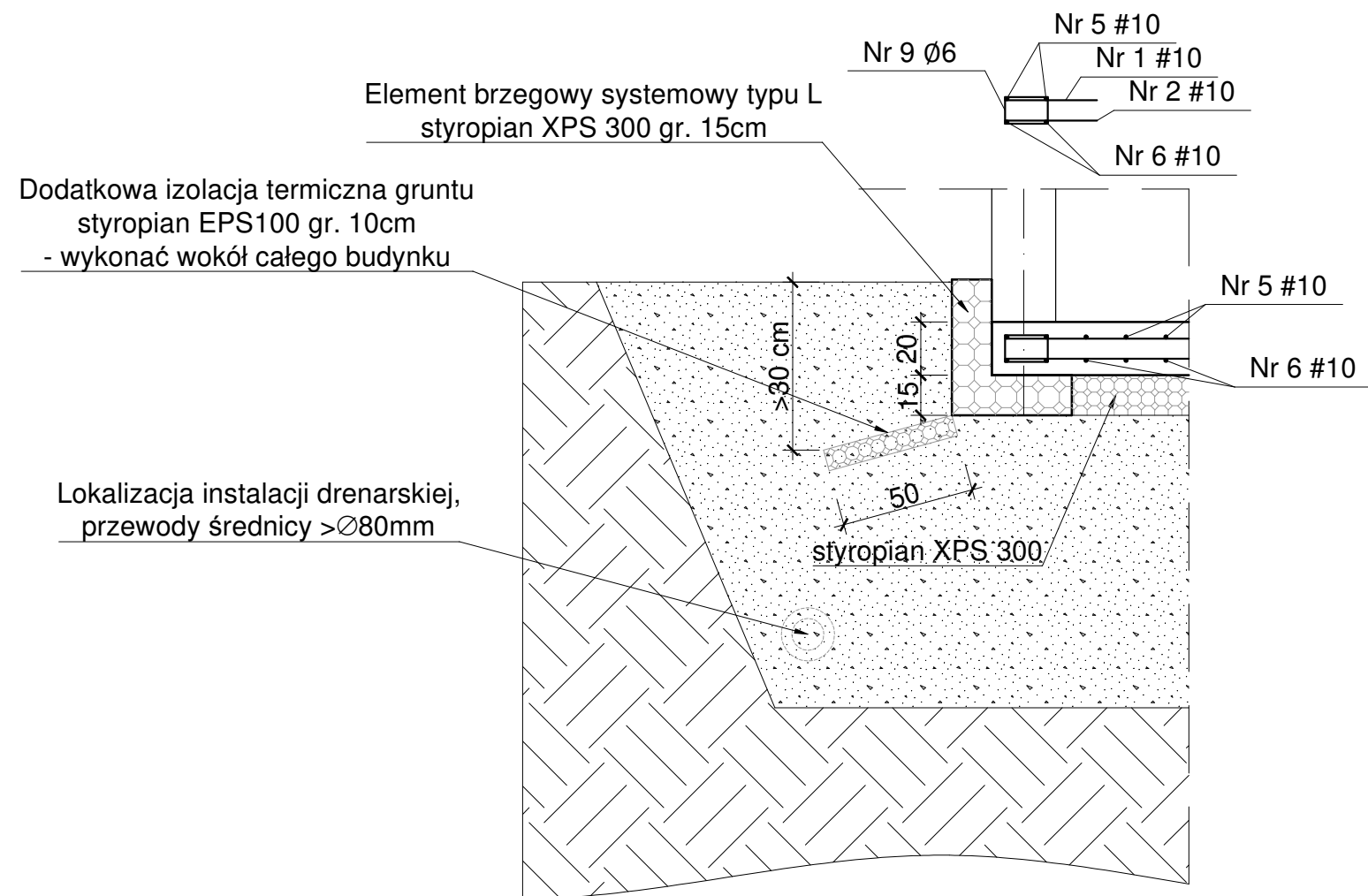
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98 podpis:

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

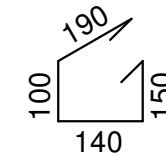
asystent projektanta: podpis:

rysunek: **RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT PRAWY NR1**

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

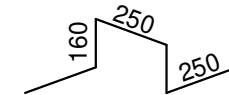


314xNr 9 strzemiona Ø6  
co 250mm l=580mm

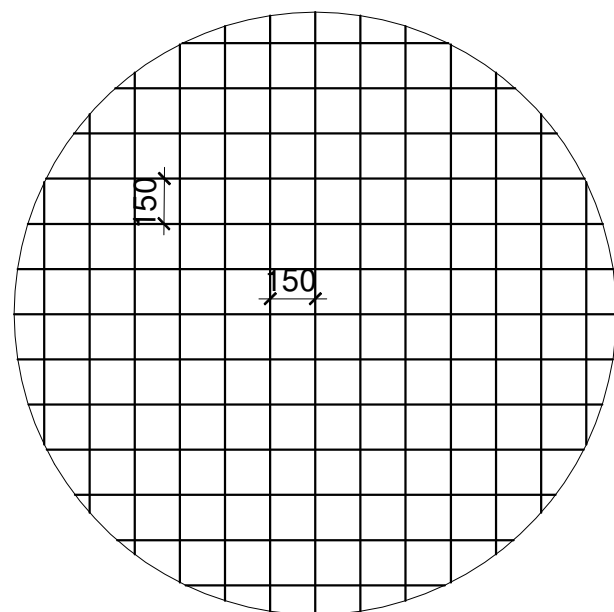


Stoliki dystansowe ~ 2szt./m<sup>2</sup>

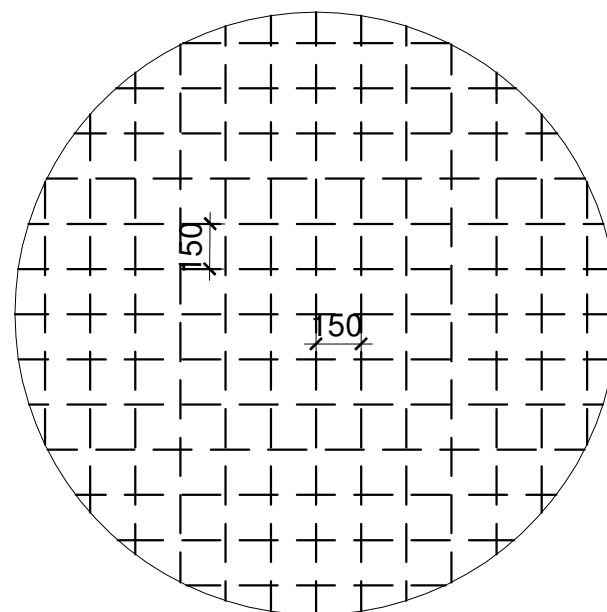
230Nr10 #10  
l=1070mm



Zbrojenie górne płyty



Zbrojenie dolne płyty

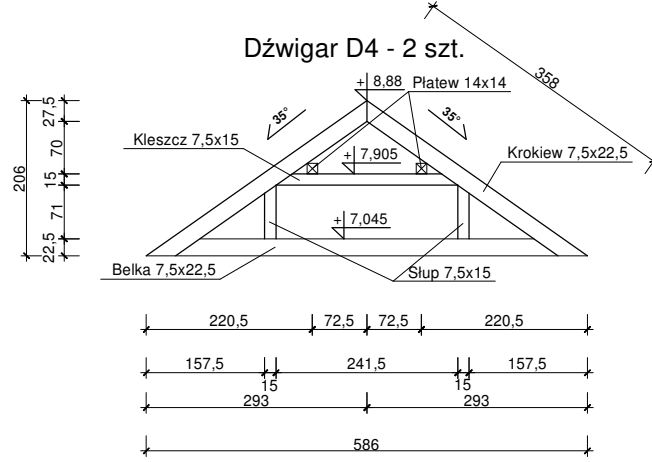
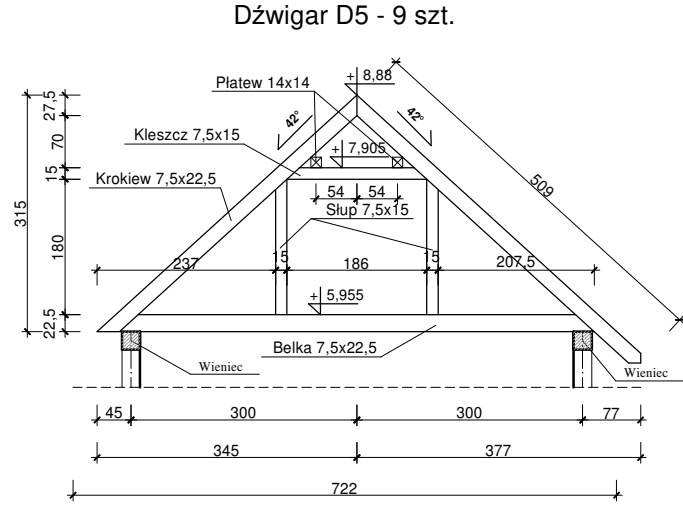
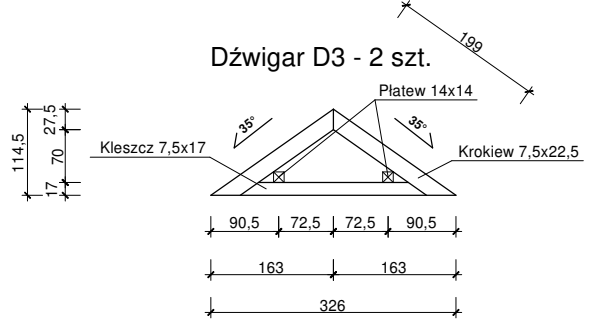
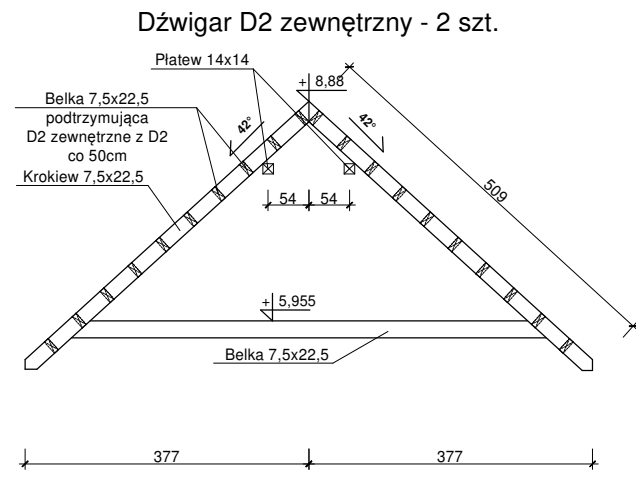
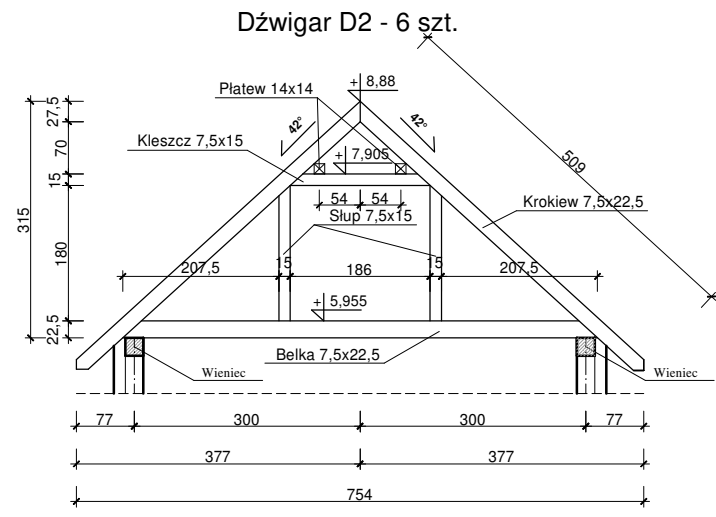
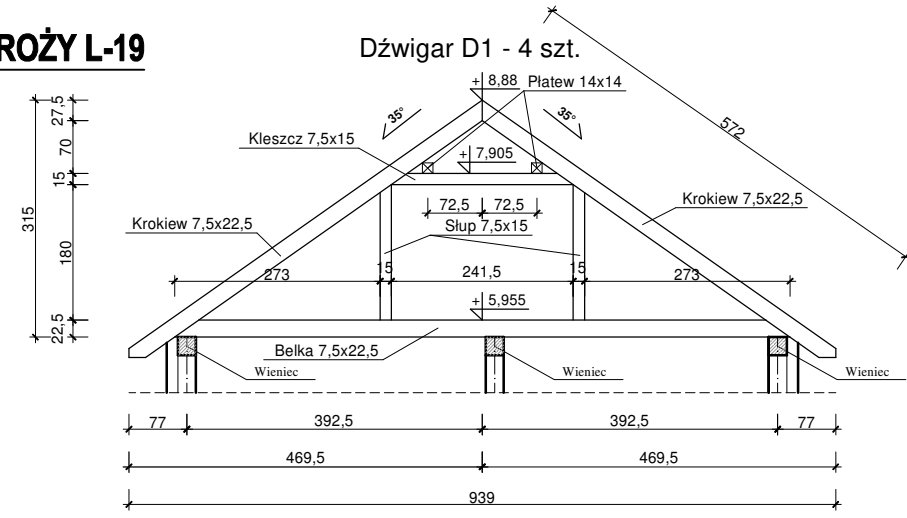
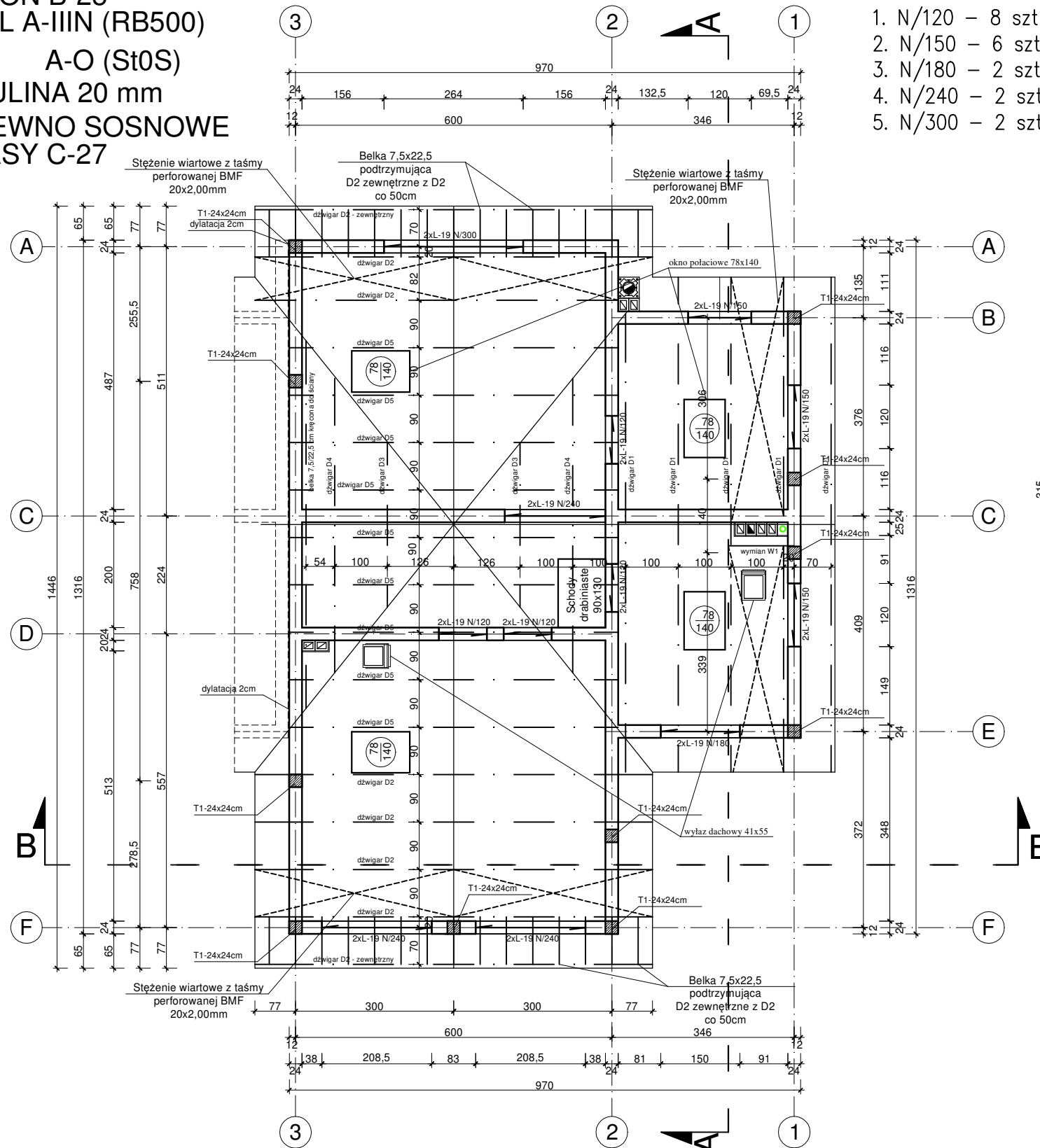


<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl		
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów		
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: PŁYTA FUNDAMENTOWA - DETALE, SEGMENT PRAWY NR 1		
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-03

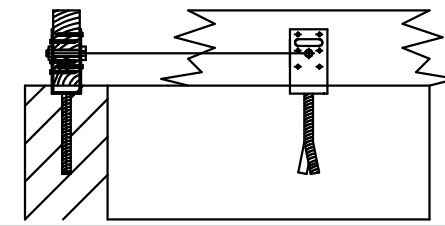
BETON B-25  
STAL A-IIIIN (RB500)  
A-O (St0S)  
OTULINA 20 mm  
DREWNO SOSNOWE  
KLASY C-27

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- N/120 - 8 szt.
- N/150 - 6 szt.
- N/180 - 2 szt.
- N/240 - 2 szt.
- N/300 - 2 szt.



Szczegół mocowania dźwigara



UWAGA!

- Łączniki elementów drewnianych ocynkowane.
- Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć środkami owado i grzybobójczymi oraz ustrudniającym zapalaniem np. Anox, Fobos.
- T1 - TRZPIEŃ ŻELBETOWY 240x240 mm zbrojony prętami głównym 4#12 i strzemiionami z pęta Ø6 co 250mm.
- Wiązary mocowane do marek za pomocą śrub M10 oraz gwoździ pierścieniowych 4x50mm (pełne gwoździowanie).
- Pełne usztywnienie konstrukcji uzyskuje się po ołaceniu połaci.
- Stężenie wiatrowe skrajnych segmentów więźby dachowej zaprojektowano z blachy perforowanej 20x2,00mm.

Dźwigar	element	szerep [m]	wysp [m]	dł [Rzut] [m]	kąt	ilość [szt]	naddatek [m]	dł zam.	Objętość [m <sup>3</sup> ]	
D1	Kroskiew	0,075	0,225	4,7	35	8	0,3	6,94	0,92	
	Kleszcze	0,075	0,15	2,72	0	4	0,3	3,02	0,14	
	Słupy	0,075	0,15	1,8	0	8	0,3	2,10	0,19	
	Belka	0,075	0,225	8,18	0	4	0,3	8,48	0,57	
	Platew	0,14	0,14	6,58	0	2	0,3	6,88	0,27	
D2	Kroskiew	0,075	0,225	3,77	42	10	0,3	5,37	0,91	
	Kleszcze	0,075	0,17	2,16	0	2	0,3	2,46	0,14	
	Słupy	0,075	0,15	1,8	0	10	0,3	2,10	0,24	
	Belka	0,075	0,225	6,9	0	5	0,3	7,20	0,61	
	Platew	0,14	0,14	14,53	0	2	0,3	14,83	0,58	
D2 - zewnętrzny	Kroskiew	0,075	0,225	3,77	42	4	0,3	5,37	0,36	
	Kleszcze	0,075	0,225	6,9	0	2	0,3	7,20	0,24	
	Belka	0,075	0,225	6,9	0	2	0,3	7,20	0,24	
	Kroskiew	0,075	0,225	1,63	42	4	0,3	2,49	0,17	
	Kleszcze	0,075	0,17	2,16	0	2	0,3	2,46	0,09	
D3	Kroskiew	0,075	0,225	3,18	42	4	0,3	3,12	0,35	
	Kleszcze	0,075	0,15	2,42	0	2	0,3	2,72	0,06	
	Słupy	0,075	0,15	0,71	0	4	0,3	1,01	0,05	
	Belka	0,075	0,225	5,86	0	24	0,3	6,16	2,49	
	Kroskiew	0,075	0,225	3,77	42	10	0,3	5,37	0,91	
D4	Kroskiew	0,075	0,225	3,45	42	10	0,3	4,94	0,83	
	Kleszcze	0,075	0,15	2,16	0	10	0,3	2,46	0,28	
	Słupy	0,075	0,15	1,8	0	20	0,3	2,10	0,47	
	Belka	0,075	0,225	6,9	0	10	0,3	7,20	1,22	
	Wymian	0,075	0,225	1,25	0	2	0,3	1,55	0,05	
W1 Belka podtrzymująca	Wymian	0,075	0,225	1,25	0	2	0,3	1,55	0,05	
	Belka	0,075	0,225	0,9	0	20	0,3	1,20	0,41	
									suma	12,43

**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 342/15, 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 2/183, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98** podpis: \_\_\_\_\_

sprawdzający/nr uprawnień: \_\_\_\_\_ podpis: \_\_\_\_\_

asystent projektanta: \_\_\_\_\_ podpis: \_\_\_\_\_

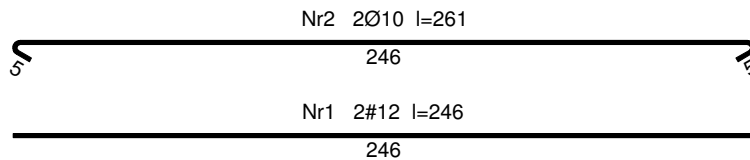
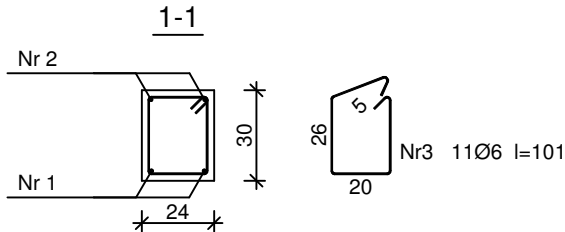
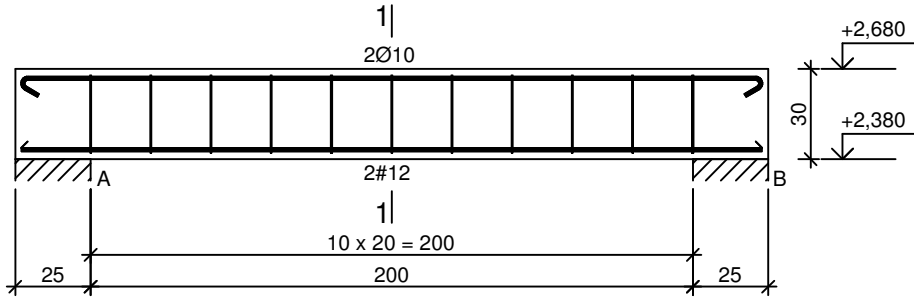
mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: **RZUT WIĘZBY DACHOWEJ - SEGMENT PRAWY NR 1**

data: **02.02.2017r.** skala: **1 : 100** nr rysunku: **K-04**

## Podciąg żelbetowy - poz. 1

Wykonać 2 szt.



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

### Wykaz zbrojenia

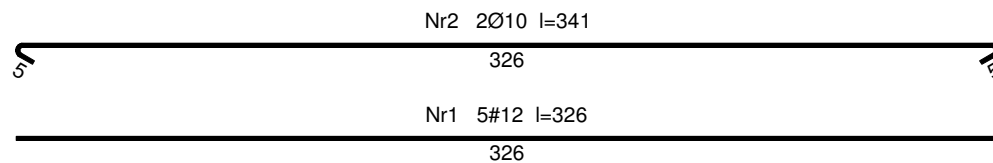
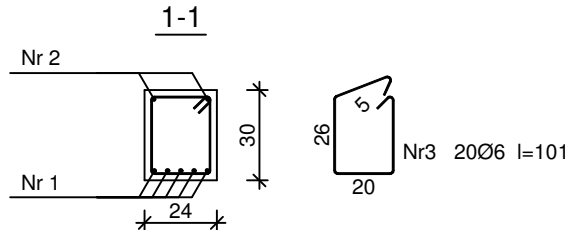
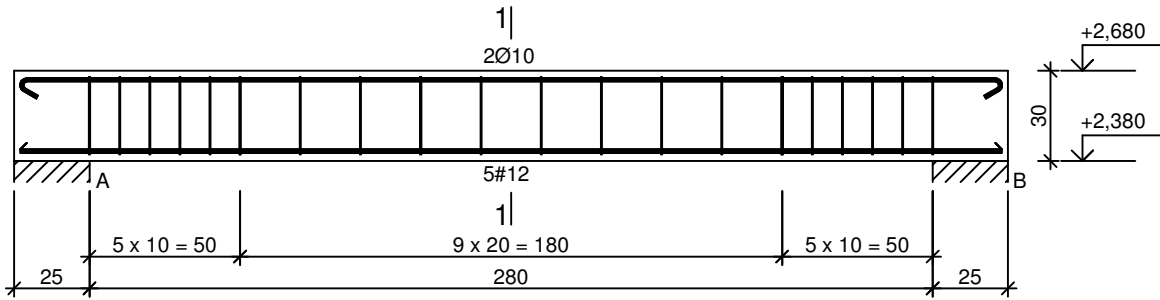
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		#12	
						Ø6	Ø10		
Podciąg żelbetowy - poz. 1 - wykonać 2 szt.									
1	12	246	2	2	4			9,84	
2	10	261	2	2	4		10,44		
3	6	101	11	2	22	22,22			
Długość całkowita wg średnic						[m]	22,3	10,5	9,9
Masa 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: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 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. 1		
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-05

## Podciąg żelbetowy - poz. 2

Wykonać 1 szt.



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

### Wykaz zbrojenia

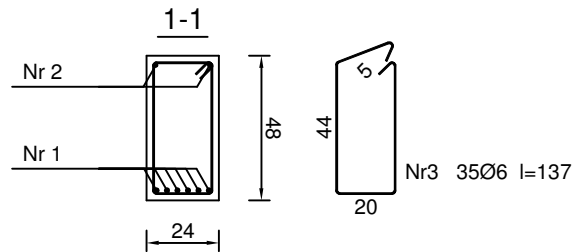
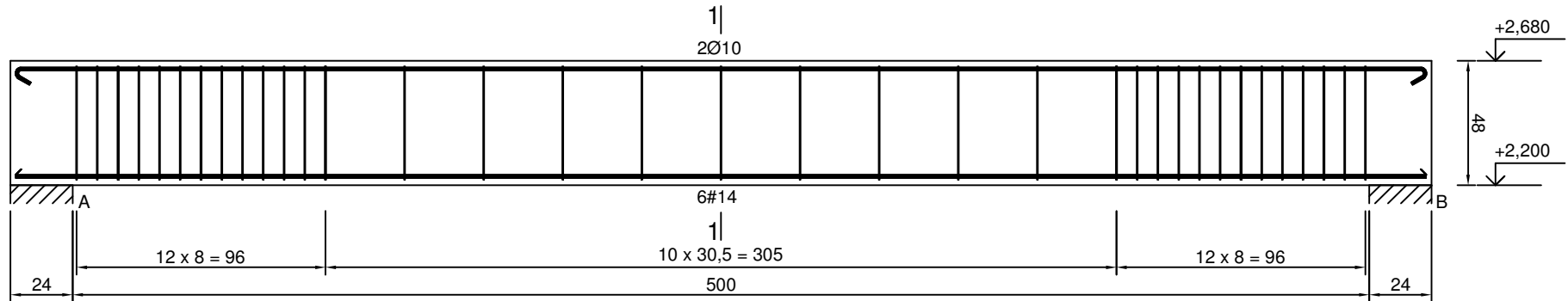
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#12	
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita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

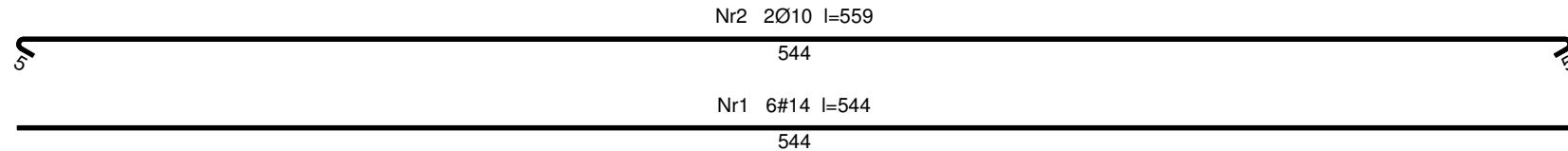
<b>KORMET-PROJEKT</b> mgr inż. Sebastian Kościelniak		
ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl		
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów		
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: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-06

## Podciąg żelbetowy - poz. 3

Wykonać 1 szt.



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

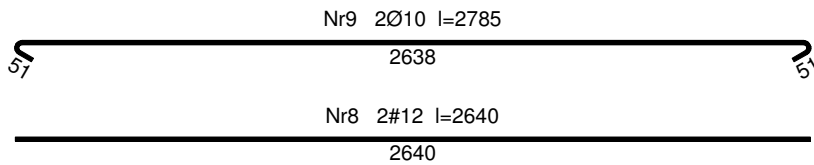
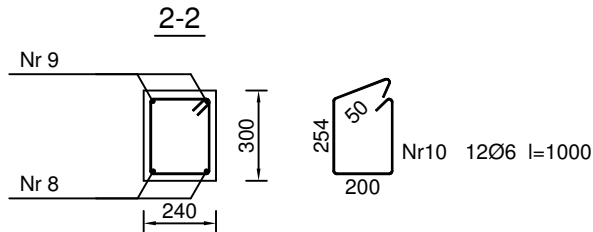
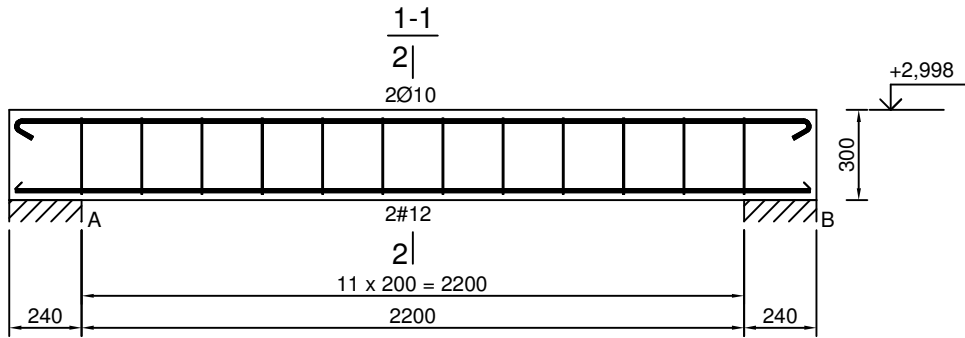


### Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500 #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 1 mb 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 Kościelnik	
ul. Ciemne 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 794 325 www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
<b>BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ</b>	
adres inwestycji: Władzyca, ul. Czesława, dz. nr 342/15, Obręb 11 Pomiełów	
INWEST: PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Władzyca	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>WARIANT: KONSTRUKCJA</b>	
projektant/autor projektu:	podpis:
inż. Jan Migdał	
ANF-2/183, UANV, VI-3/78/87, MBGP V-7342/393/98	podpis:
sprawdzający/pr. uprawnień:	podpis:
mgr inż. Sebastian Kościelnik	
tytuł: SEGMENT PRAWY NR 1	nr rysunku: K-07
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3	skala: 1 : 25
data: 02.02.2017r.	



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	Ø10	Ø12
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. Czerześniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów

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

faza: PROJEKT BUDOWLANY

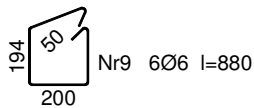
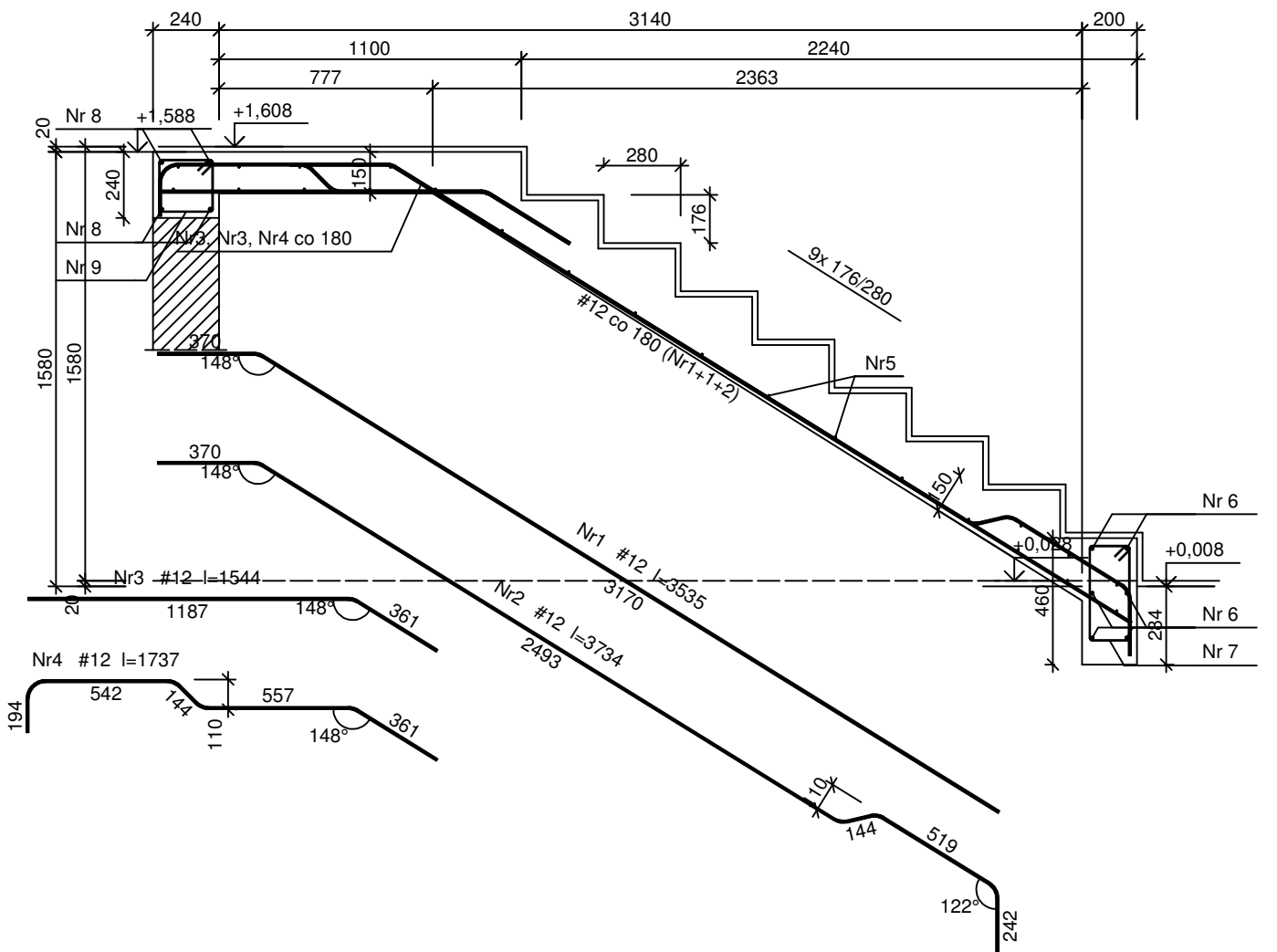
branża: KONSTRUKCJA

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:

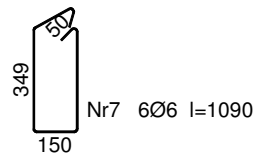
rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1  
 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4

data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-08
-----------------------	------------------	---------------------





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	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. Czeresiñowa, dz. nr 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:  
 mgr inż. Sebastian Kościelniak

asystent projektanta:  
 mgr inż. Sebastian Kościelniak

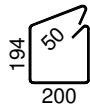
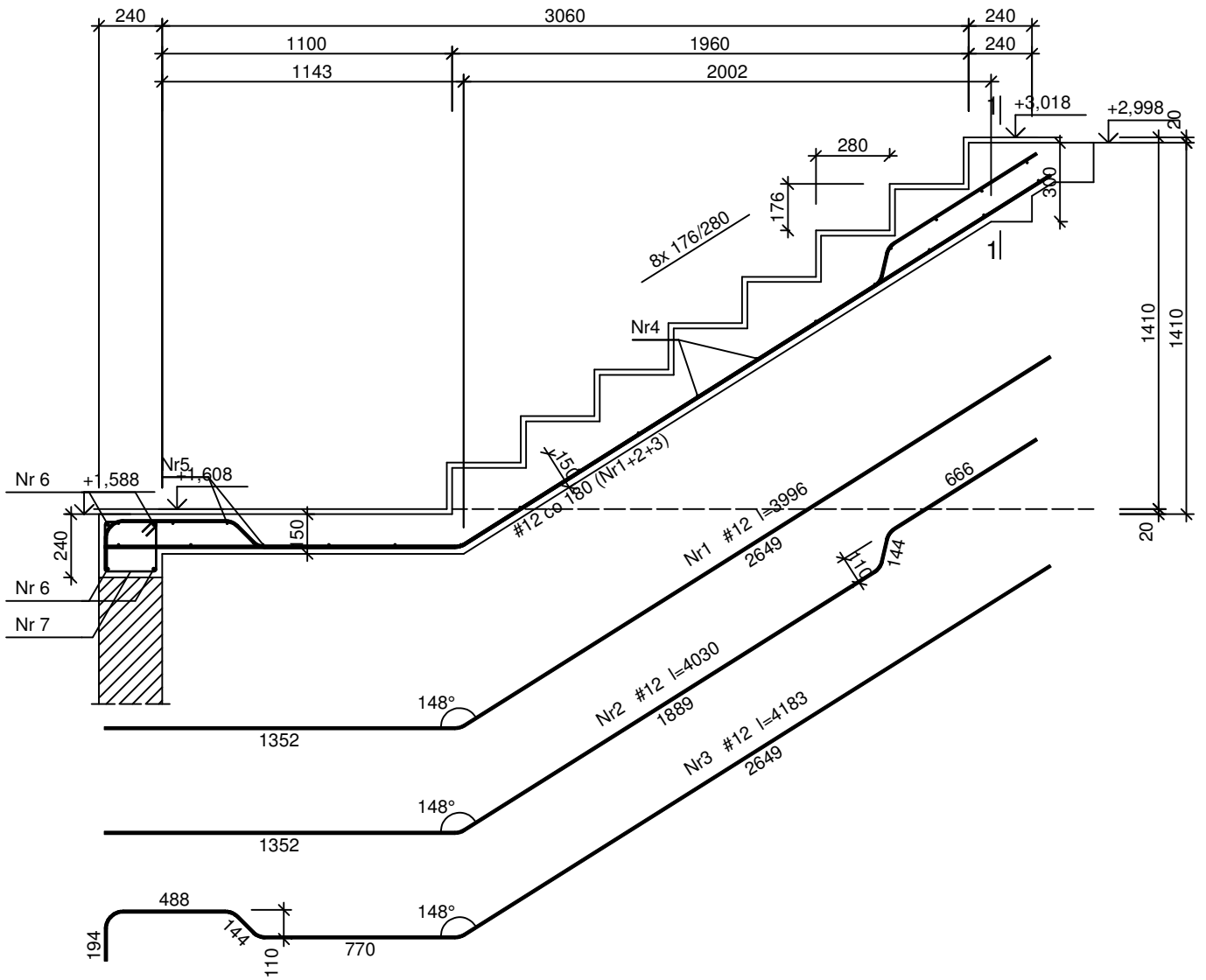
rysunek: SEGMENT PRAWY NR 1

SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5

data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 25

nr rysunku: K-09



Nr7 12Ø6 l=880

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

#### Wykaz zbrojenia

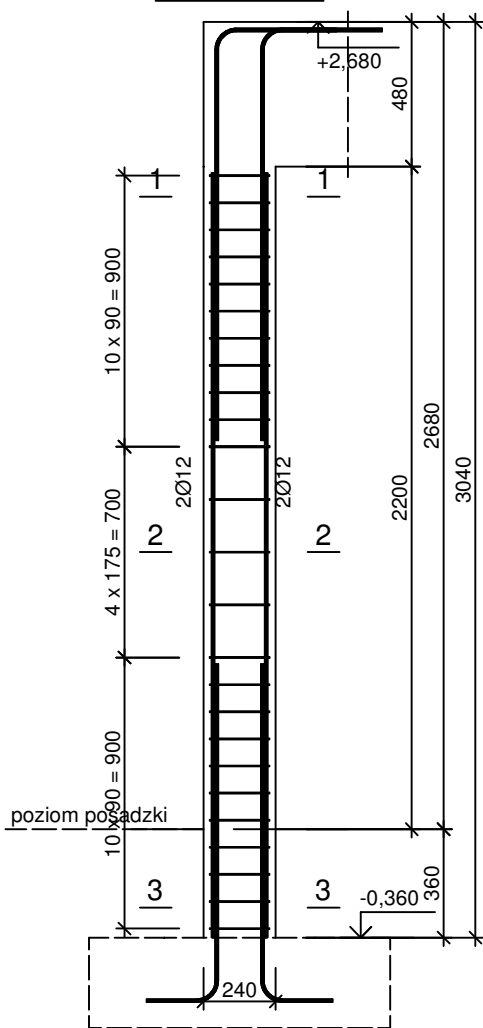
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b Ø6	RB500 #12	
dla jednego biegu						
1	12	3996	3		11,99	
2	12	4030	2		8,06	
3	12	4183	2		8,37	
4	6	1060	15	15,90		
5	6	2160	8	17,28		
Podparcie spocznika dolnego						
6	12	2160	4		8,64	
7	6	880	12	10,56		
Długość całkowita 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)

<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 342/15, 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: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-10

# Słup żelbetowy S1

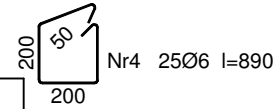
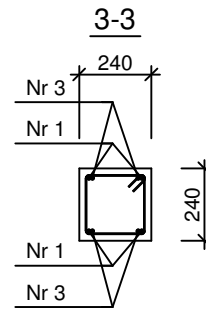
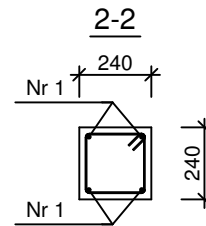
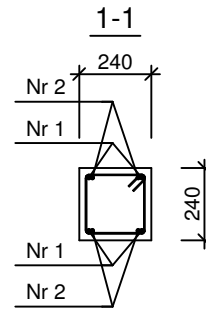
Wykonać 2 szt.



Nr1 4#12 l=2540  
2540

405  
1370  
Nr2 4#12 l=1734

1125  
Nr3 4#12 l=1323  
240



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø6	34GS #12	
Słup żelbetowy S1 - wykonać 2 szt.								
1	12	2540	4	2	8		20,32	
2	12	1734	4	2	8		13,87	
3	12	1323	4	2	8		10,58	
4	6	890	25	2	50	44,50		
Długość całkowita wg średnic						[m]	44,5	44,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	9,9	39,8
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	9,9	39,8
Masa całkowita						[kg]	50	

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

Beton B25 (C20/25)  
Stal 34GS  
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. Czeresiñowa, dz. nr 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:

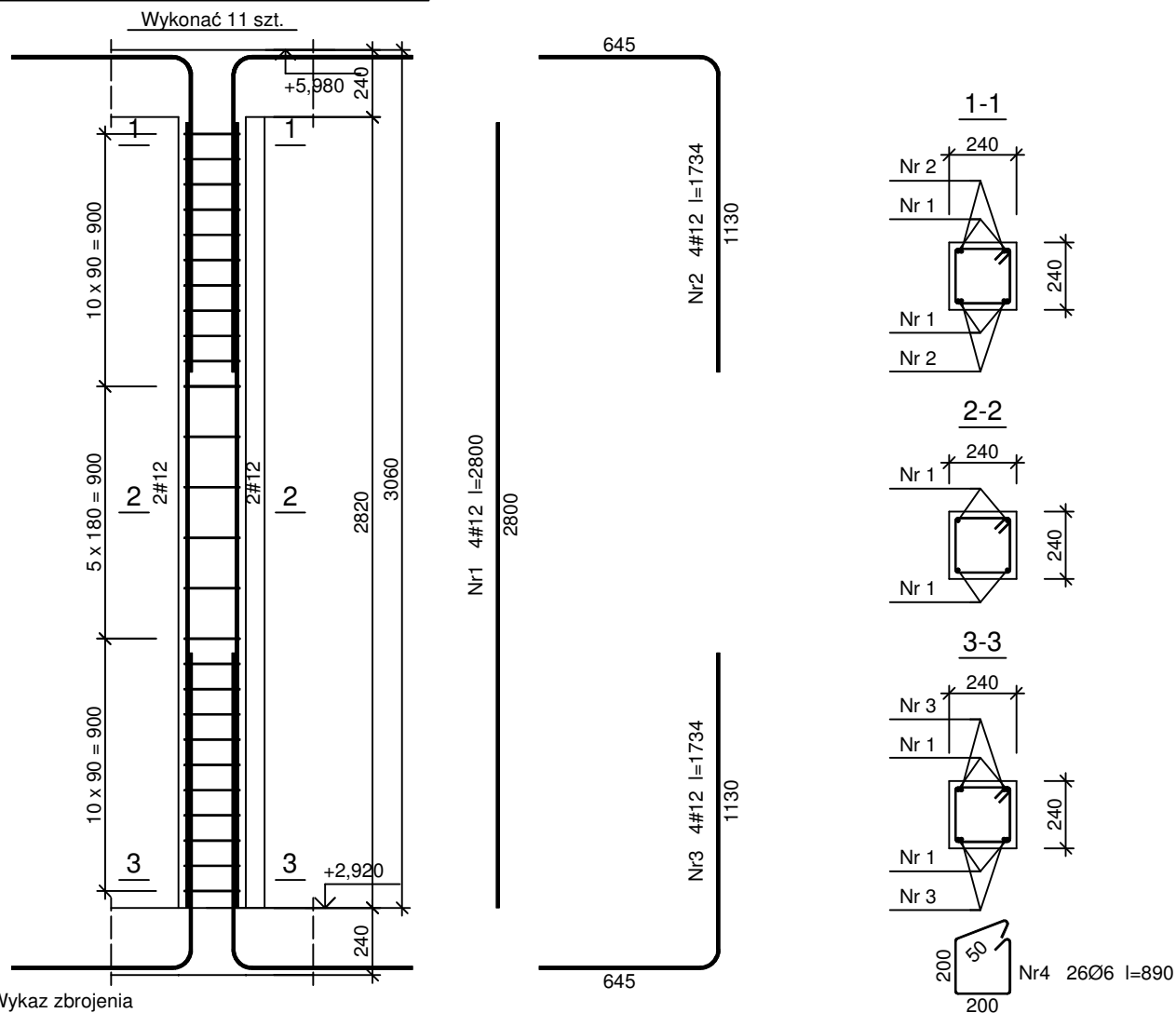
sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1- SEGMENT PRAWY NR 1

data: 02.02.2017r. skala: 1 : 25 nr rysunku: K-11

# Trzpień żelbetowy T1 - szt. 11



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø6	34GS #12	
Trzpień żelbetowy T1 - szt. 9 - wykonać 11 szt.								
1	12	2800	4	11	44		123,20	
2	12	1734	4	11	44		76,30	
3	12	1734	4	11	44		76,30	
4	6	890	26	11	286	254,54		
Długość całkowita wg średnic						[m]	254,6	275,8
Masa 1 mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	56,5	244,9
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	56,5	244,9
Masa całkowita						[kg]	302	

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

Beton B25 (C20/25)  
 Stal 34GS  
 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: Wałbrzych, ul. Czeresiñowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniañów		
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych		
faza: PROJEKT BUDOWLANY		
branża: KONSTRUKCJA		
projektant/nr uprawnieñ:	inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98	
sprawdzający/nr uprawnieñ:	mgr inż. Sebastian Kościelniak	
asystent projektanta:	mgr inż. Sebastian Kościelniak	
rysunek:	TRZPIEŃ ŻELBETOWY - T1 - SEGMENT PRAWY NR 1	
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-12