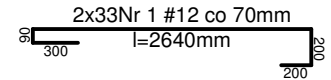


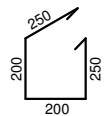
BETON B-25
STAL A-IIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 20 mm



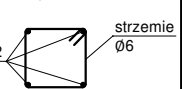
Suma długości	
A-0	A-IIIN
Ø6	#12
0,222	0,617
915,66	-
-	-
-	321,04
915,66	-
203,28	-
203,28	285,08
203,28	285,08

ŚREDNICA Ø	A-0	A-IIIN
Ø6	6	-
10	-	10
12	-	12
Długość [mb]	915,66	321,04
Ciężar [kg]	203,28	285,08

Strzemiona wiązka Ø6 co 250mm l=900mm



Zbrojenie wiązki



OZNACZENIA:

- PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIENIĆ BETONEM

ZESTAWIENIE BELEK TERIVA 4,0/1

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

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

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

UWAGA!

- Na wszystkich ścianach wykonać wieniec obwodowy 240x240mm i zbrojony 4Ø12 strzemiona co 250mm, w narożnikach zachować ciągłość zbrojenia.
- Trzy ostatnie warstwy przed stropem wymurować z cegły pełnej
- Płyty balkonowe żelbetowe wylwane na mokro na budowie gr. 12cm.
- 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 342/15, 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

sprawdzający/nr uprawnień: mgr inż. Sebastian Kościelniak

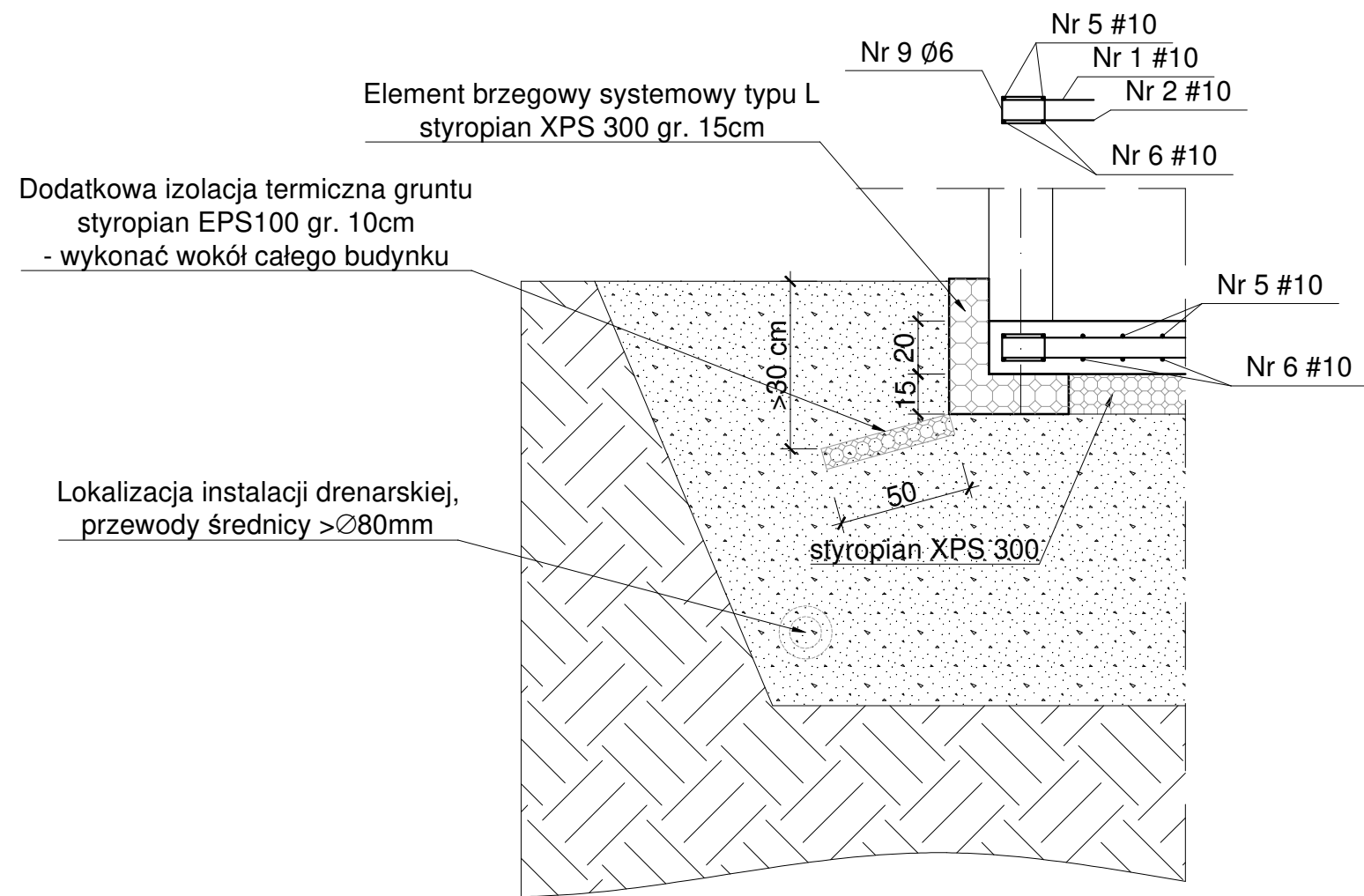
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT ŚRODKOWY NR 3

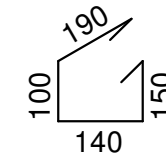
data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 100

nr rysunku: K-02

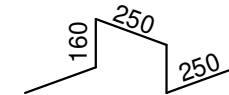


314xNr 9 strzemiona Ø6
co 250mm l=580mm

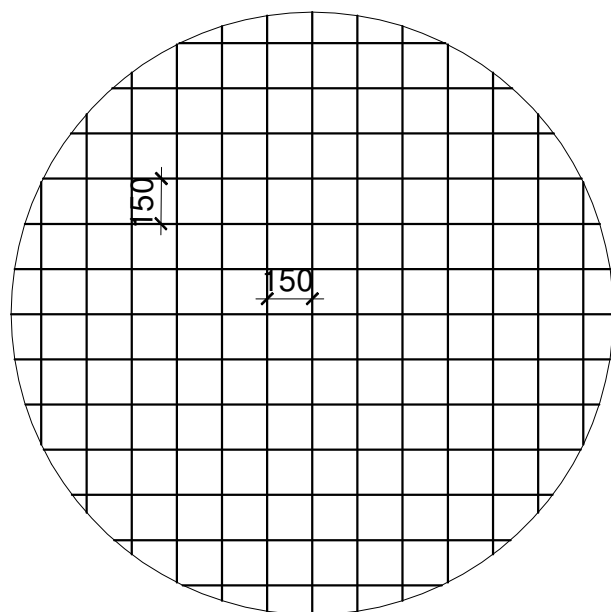


Stoliki dystansowe ~ 2szt./m²

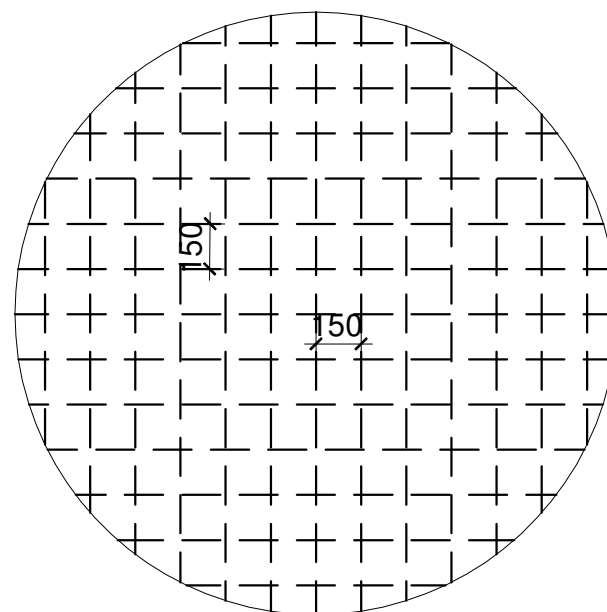
230Nr10 #10
l=1070mm



Zbrojenie górne płyty



Zbrojenie dolne płyty

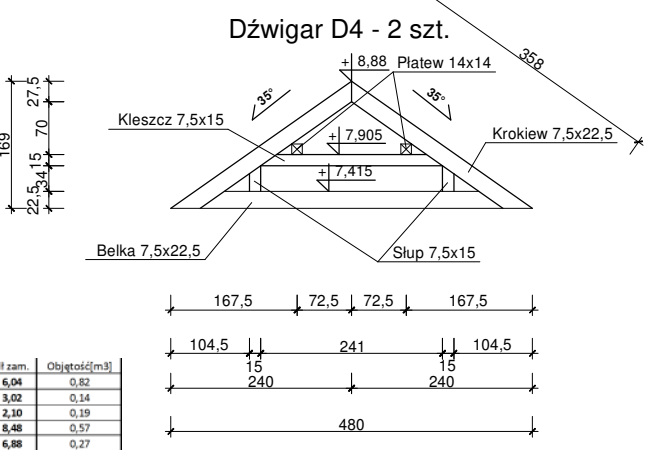
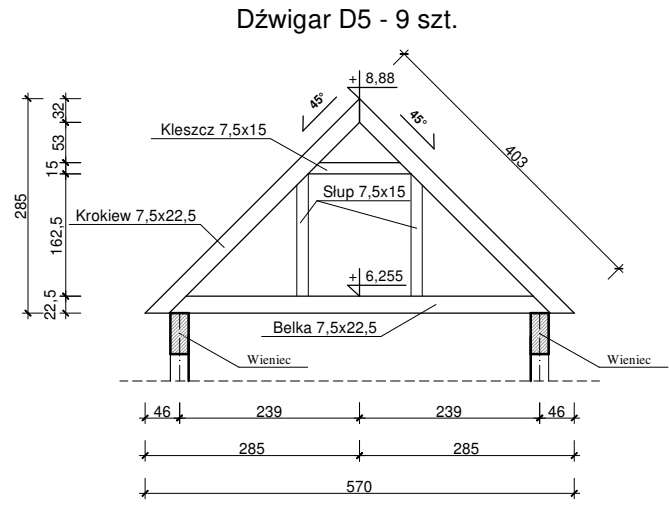
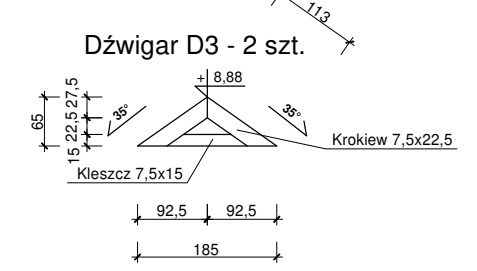
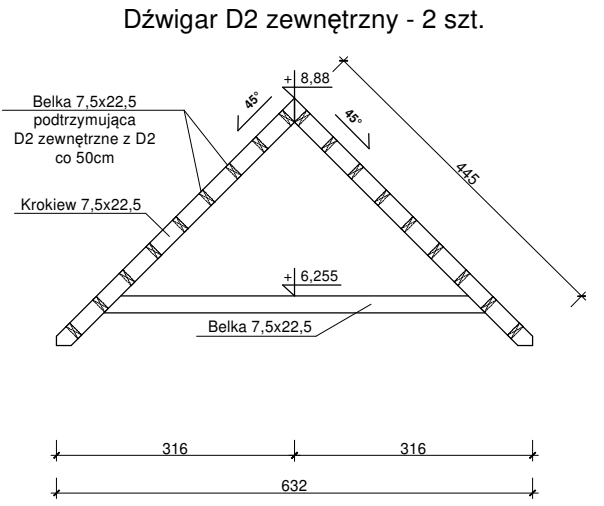
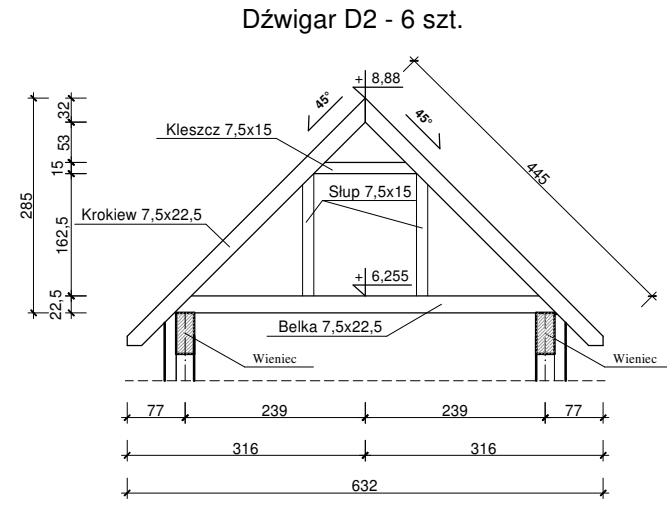
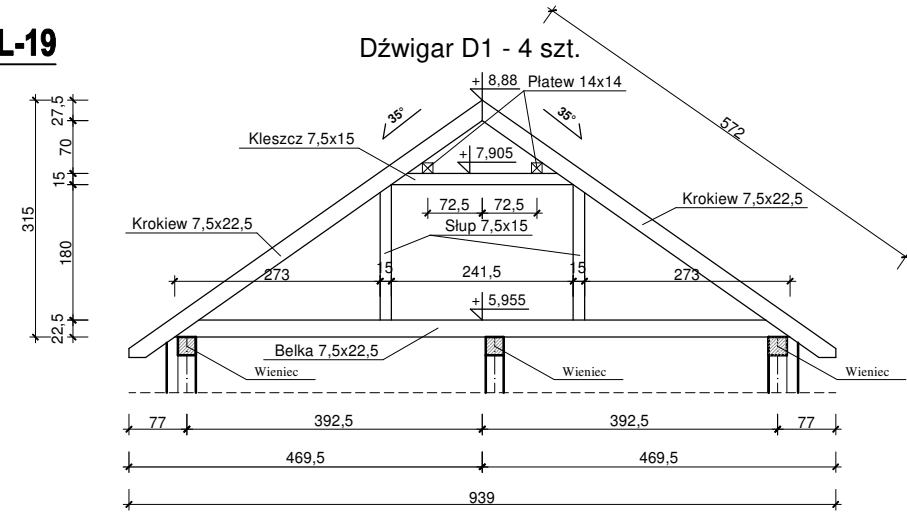
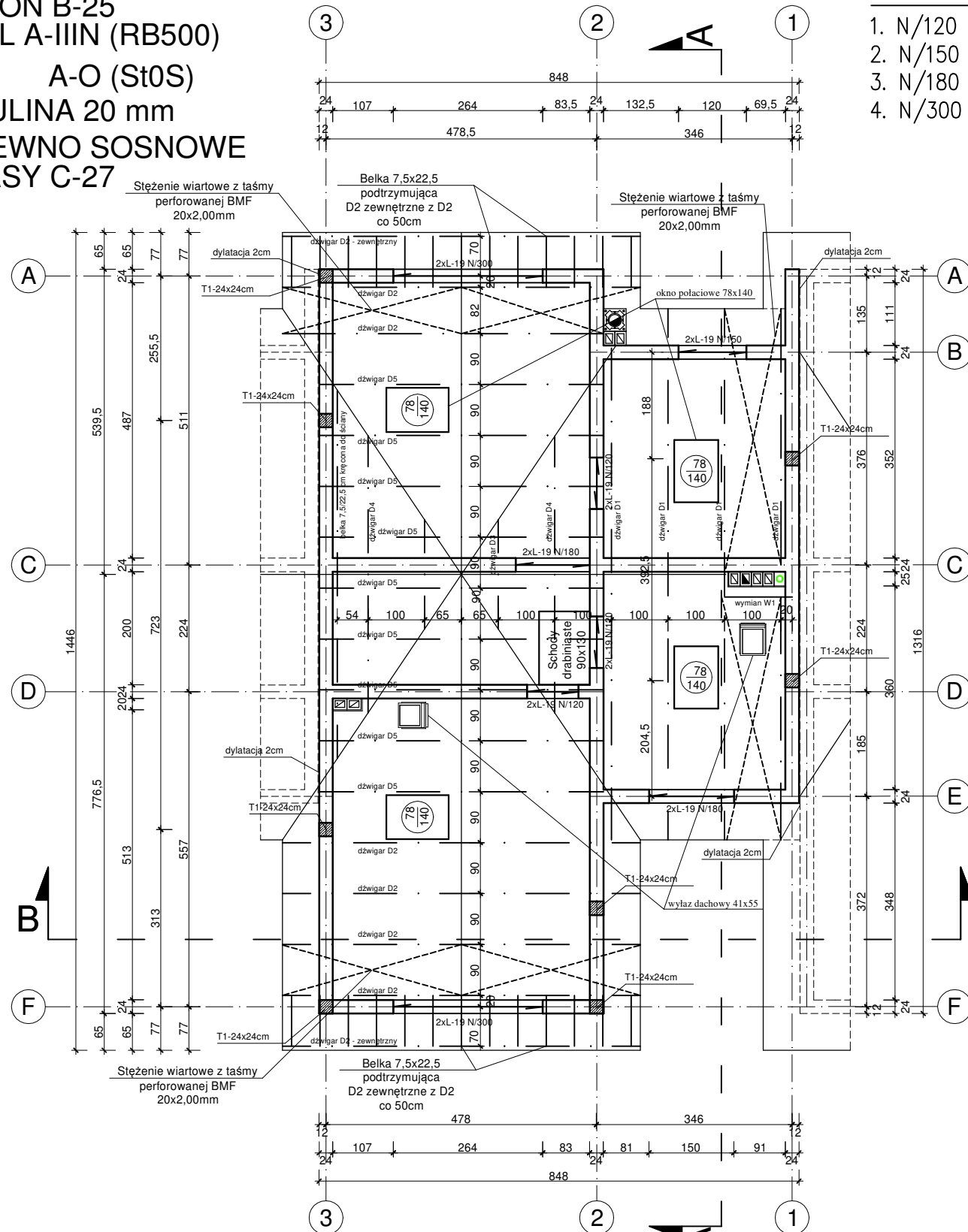


KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ	
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów	
inwestor: 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: PŁYTA FUNDAMENTOWA - DETALE, SEG. ŚRODKOWY NR 3	
data: 02.02.2017r.	nr rysunku: 1 : 25 K-03

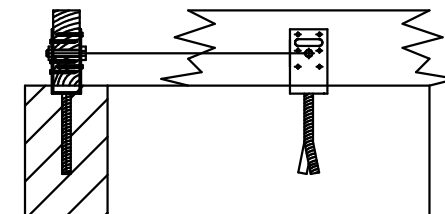
BETON B-25
STAL A-IIIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 20 mm
DREWNO SOSNOWE
KLASY C-27

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- N/120 - 6 szt.
- N/150 - 2 szt.
- N/180 - 4 szt.
- N/300 - 4 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 strzemionami z pęta Ø6 co 250mm.
- Wiązary mocowane do murek 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	szer.[m]	wys.[m]	dl.Rzutu[m]	łąt	ilość[szt]	naddatek[m]	dl.zam.	Objętość[m ³]
D1	Krokwie	0,075	0,225	4,7	35	8	0,3	6,04	0,82
	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
D2	Płatek	0,14	0,14	6,58	0	2	0,3	6,88	0,27
	Krokwie	0,075	0,225	3,16	45	12	0,3	4,77	0,97
	Kleszcze	0,075	0,15	2,02	0	6	0,3	2,32	0,16
	Słupy	0,075	0,15	1,625	0	12	0,3	1,93	0,26
D2 - zewnętrzny	Belka	0,075	0,225	5,72	0	6	0,3	6,02	0,61
	Krokwie	0,075	0,225	3,16	45	4	0,3	4,77	0,32
	Belka	0,075	0,225	5,72	0	2	0,3	6,02	0,20
	Krokwie	0,075	0,225	0,925	45	4	0,3	1,61	0,11
D3	Kleszcze	0,075	0,15	1,85	0	2	0,3	2,15	0,05
	Krokwie	0,075	0,225	2,4	45	4	0,3	3,69	0,25
	Kleszcze	0,075	0,15	2,02	0	2	0,3	2,32	0,05
	Słupy	0,075	0,15	0,94	0	4	0,3	0,64	0,03
D4	Belka	0,075	0,225	4,8	0	2	0,3	5,10	0,17
	Krokwie	0,075	0,225	2,85	45	18	0,3	4,39	1,32
	Kleszcze	0,075	0,15	2,02	0	9	0,3	2,32	0,23
	Słupy	0,075	0,15	1,625	0	18	0,3	1,93	0,39
D5	Belka	0,075	0,225	5,7	0	9	0,3	6,00	0,91
	Słupy	0,075	0,225	1,25	0	2	0,3	1,55	0,05
W1	Wymian	0,075	0,225	1,25	0	2	0,3	1,55	0,05
Belka	Belka	0,075	0,225	0,9	0	18	0,3	1,20	0,36
suma									8,43

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/pr. uprawnień: **inż. Jan Migdał ANF 2/183, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98** podpis: _____

sprawdzający/pr. uprawnień: _____ podpis: _____

asystent projektanta: _____ podpis: _____

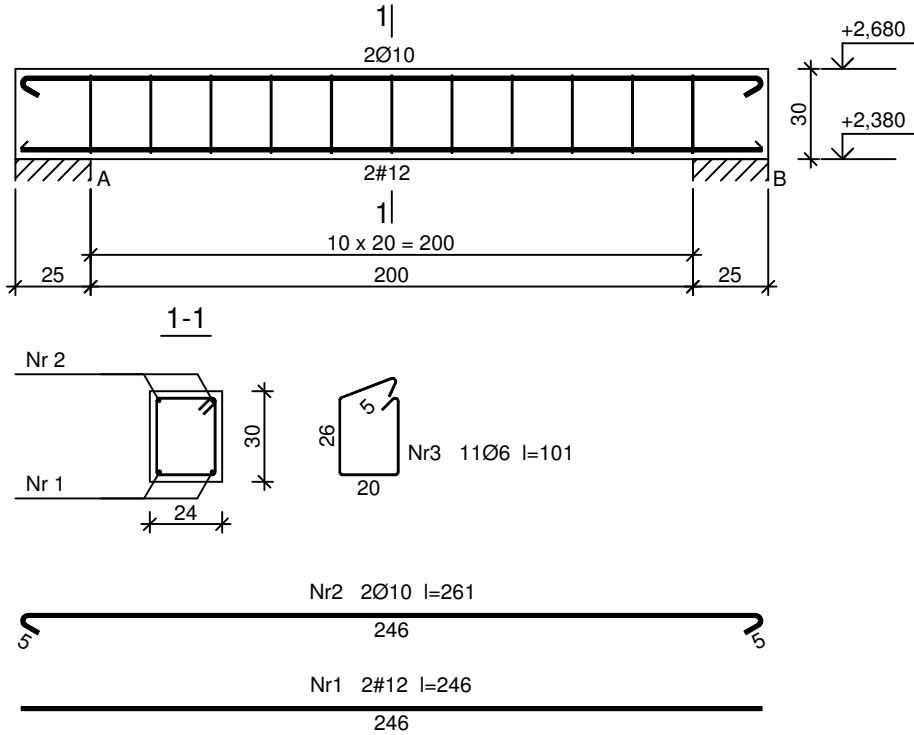
mgr inż. Sebastian Kościelniak

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

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

Podciąg żelbetowy - poz. 1

Wykonać 2 szt.



Wykaz zbrojenia

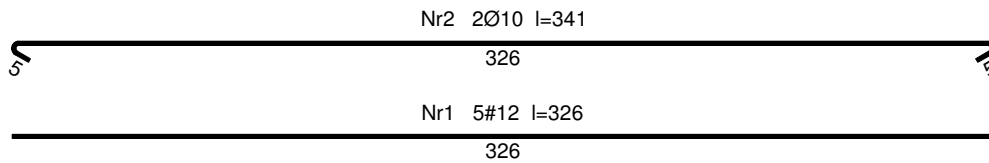
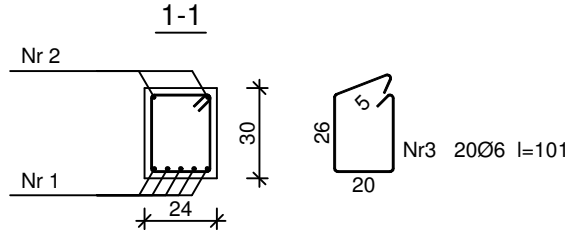
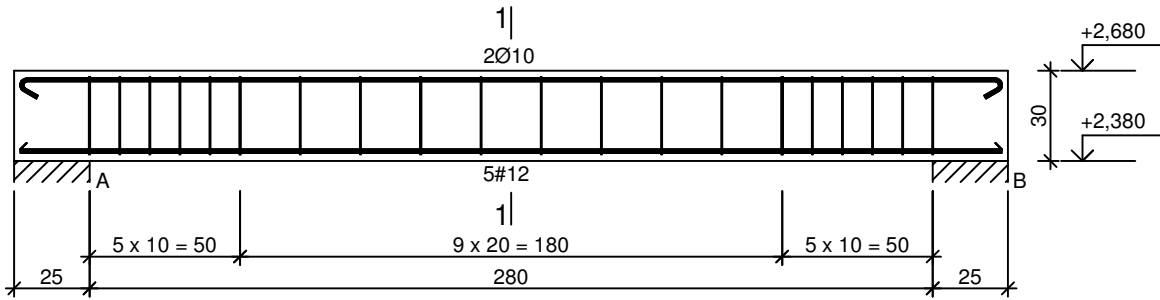
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		#12	
						Ø6	Ø10		
Podciąg żelbetowy - poz. 1 - wykonać 2 szt.									
1	12	246	2	2	4			9,84	
2	10	261	2	2	4		10,44		
3	6	101	11	2	22	22,22			
Długość całkowita wg 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. 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: SEGMENT ŚRODKOWY NR 3 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

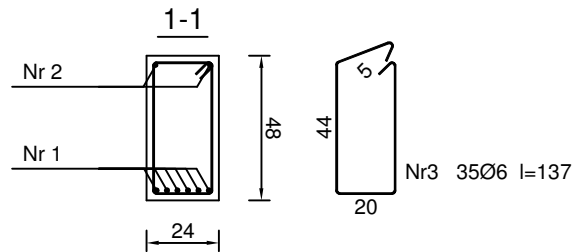
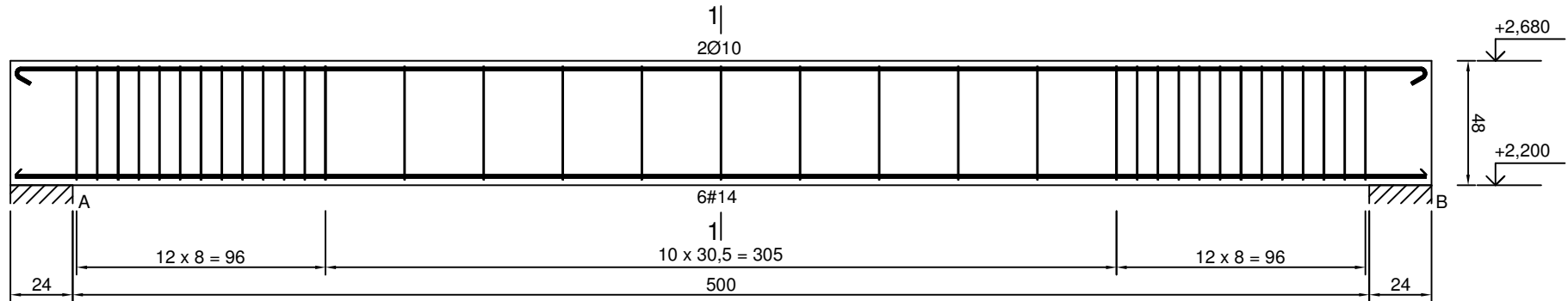
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø6	Ø10	RB500 #12	
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita wg średnic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

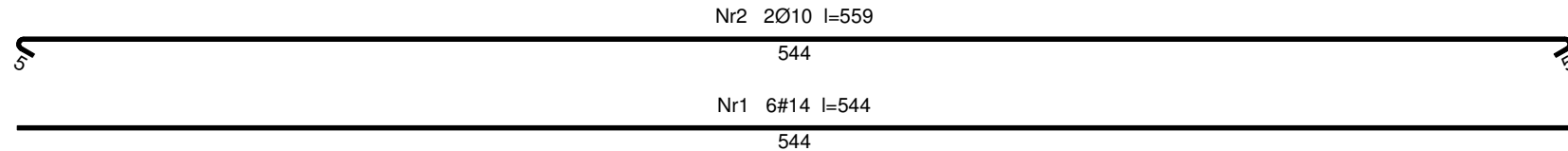
KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl		
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów		
inwestor: 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 ŚRODKOWY NR 3 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

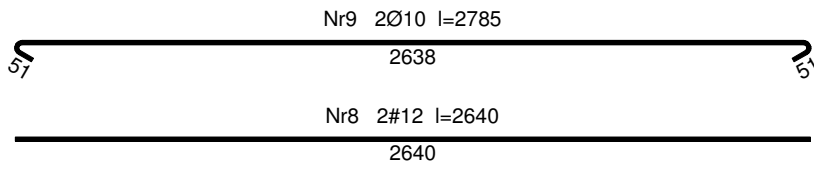
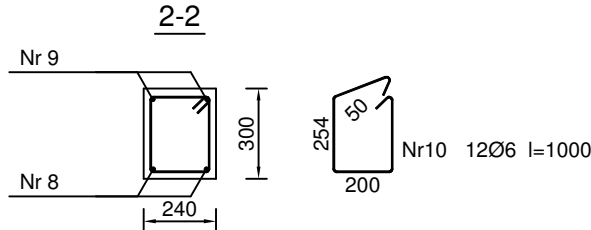
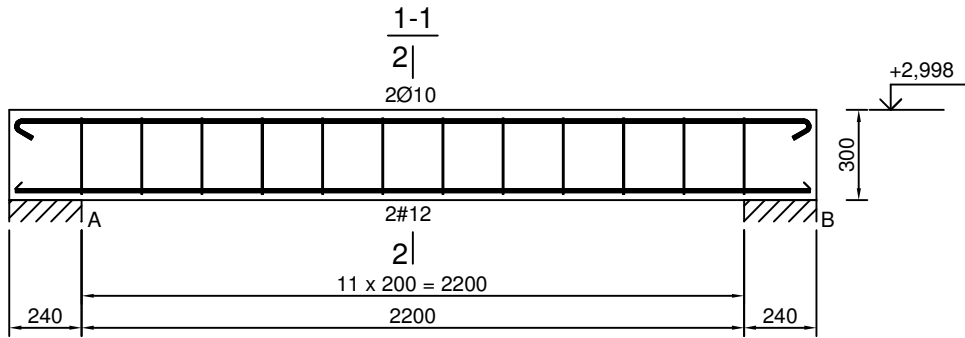


Wykaz zbrojenia

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)

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelnik	
ul. Ciemne 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 794 325; www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ	
adres inwestycji: Władzyca, ul. Czesława, dz. nr 342/15, Obręb 11 Pomilów	
INWEST: PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Władzyca	
PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ: KONSTRUKCJA	
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/znak: SEGMENT ŚRODKOWY NR 3	nr rysunku: K-07
BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3	
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25



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

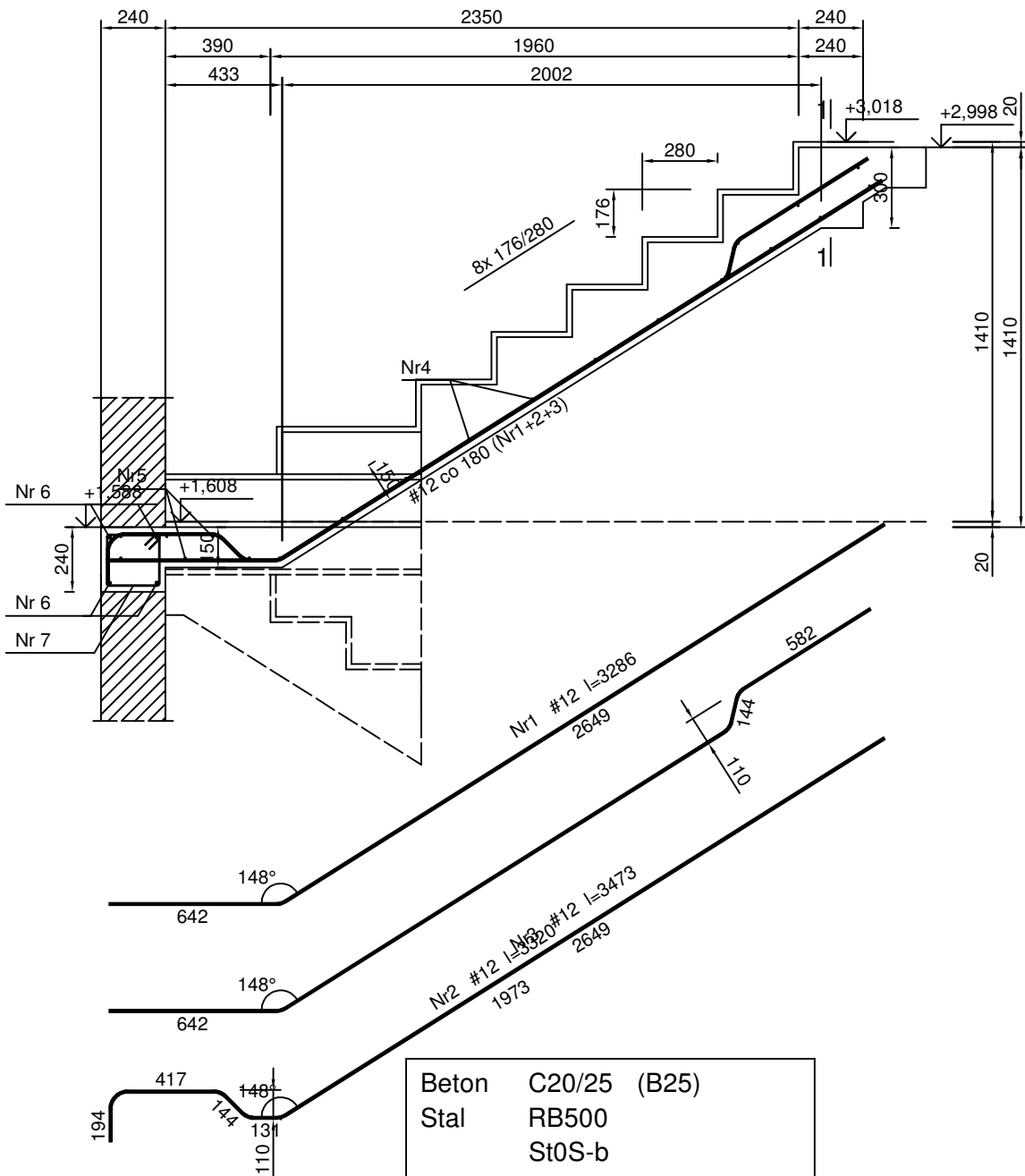
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98 podpis:

sprawdzający/nr uprawnień: podpis:

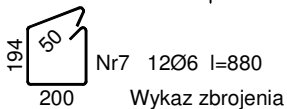
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak podpis:

rysunek: SEGMENT ŚRODKOWY NR 3 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 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 1 mb 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. 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

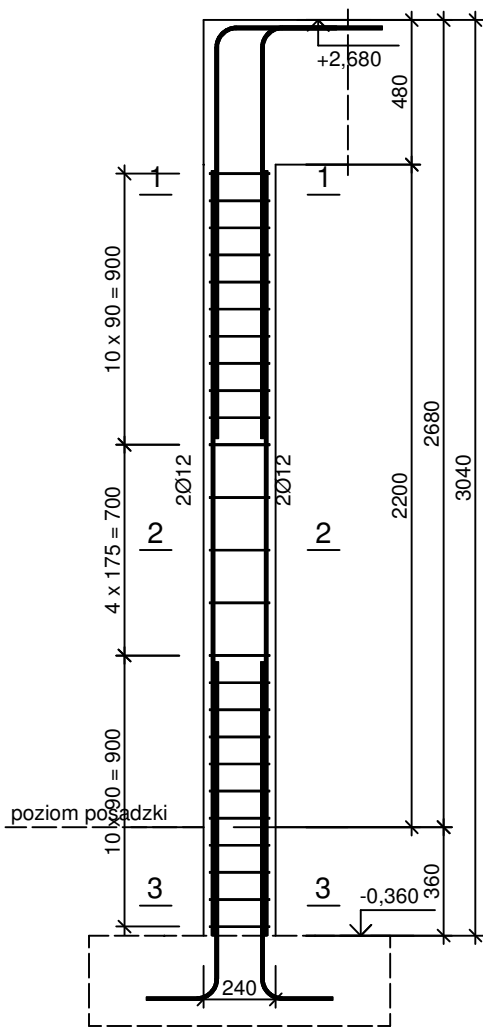
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98	podpis:
sprawdzający/nr uprawnień:	podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak	podpis:

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

data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-10
--------------------	---------------	------------------

Słup żelbetowy S1

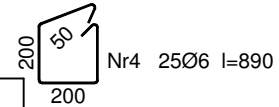
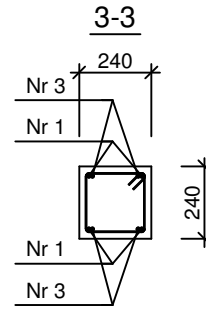
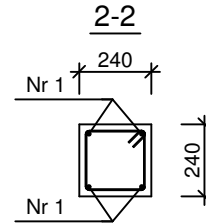
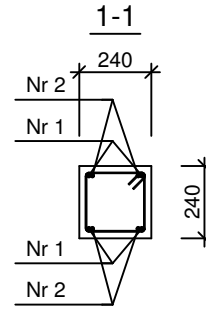
Wykonać 2 szt.



Nr1 4#12 l=2540
2540

Nr2 4#12 l=1734
1730

Nr3 4#12 l=1323
1125



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. 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: SŁUP ŻELBETOWY - S1- SEGMENT ŚRODKOWY NR 3

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

