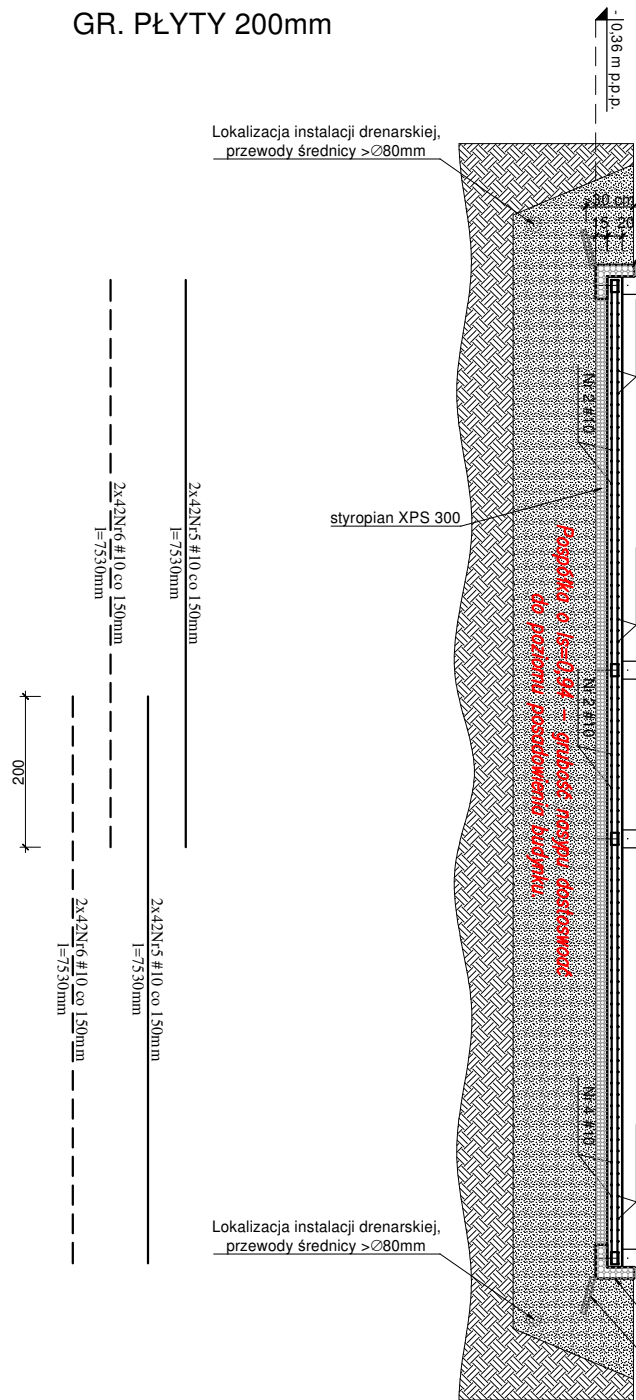
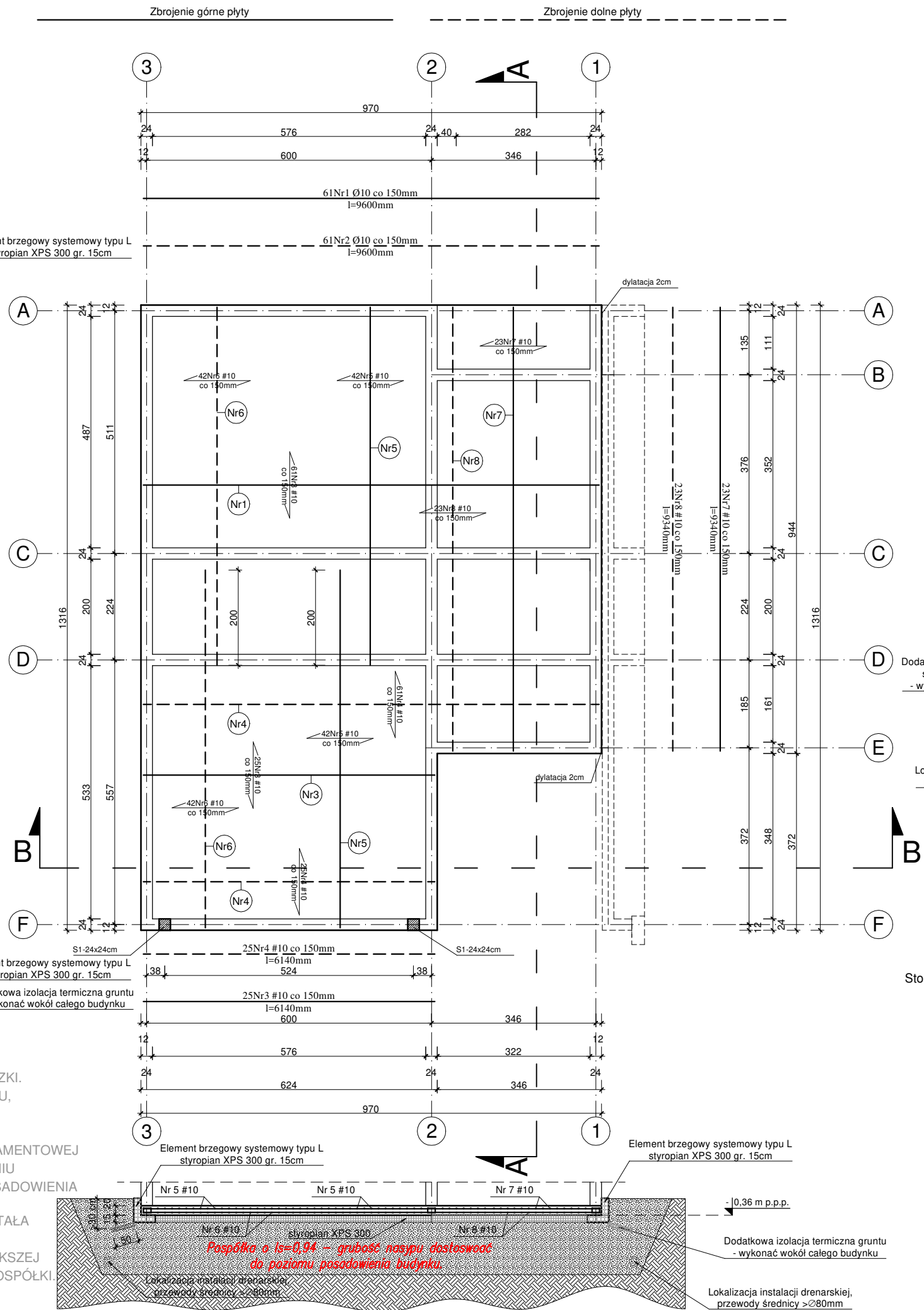


BETON C20/25 + W8
STAL A-IIIIN (RB500)
A-O (St0S)
OTULINA 50 mm
GR. PŁYTY 200mm

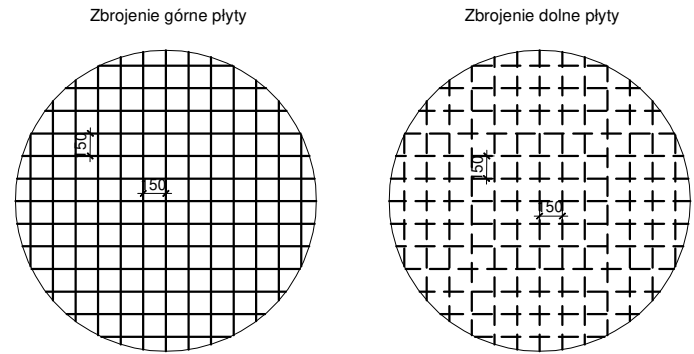


UWAGA!

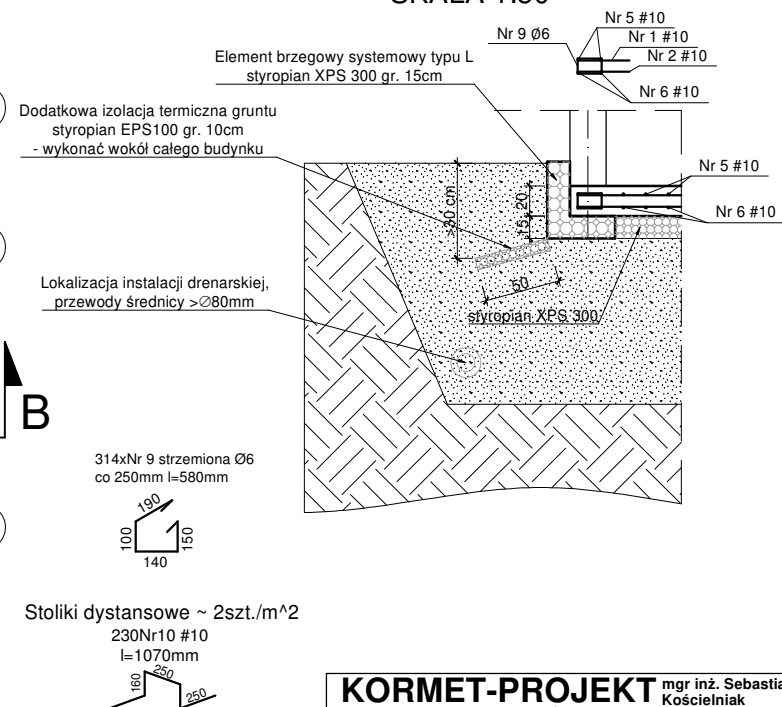
1. POSADOWIENIE ŁAW PŁYTY FUNDAMENTOWEJ ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI - 0,36 m PONIŻEJ POZIOMU PROJEKTOWANEJ POSADZKI.
2. NALEŻY WYKONAĆ ZBROJENIE DODATKOWE POD ŚCIANAMI BUDYNKU, NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W NAROŻNIKACH.
3. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
4. NALEŻY ZEBRAĆ HUMUS W MIEJSCU PROJEKTOWANEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ I NASTĘPNIE NA STROPIE IŁÓW WYKONAĆ NASYP Z POSPÓŁKI O STOPNIU ZAGĘSZCZENIA $I_s=0,94$ I MIĄŻSZOCI 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 MIĄŻSZOCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓŁKI.
7. NALEŻY WYPUŚCIĆ STARTERY POD SŁUPY ŻELBETOWE Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.



ŚREDNICA Ø		Suma długości		
		A-0	A-IIIIN	
A-0	A-III	Ø6	#10	#12
		0.222	0.617	0.888
6	–	182.12	–	–
–	10	–	3418.98	–
–	12	–	–	–
Długość [mb]		182.18	3418.98	–
Ciężar [kg]		40.43	2109.51	–
		40.43	2109.51	



SKALA 1:50



Stoliki dystansowe ~ 2szt./m²

230Nr10 #10
l=1070mm

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

KONSTRUKCJA	
projektant/nr uprawnień:	podpis:

inż. Jan Migdał
ANF 2/1/83, UAN, VI-3/78/87, NRG P V-7342/3/93/98

ANR 2/1703, GAN: V-3/70/07, NDCR V-7342/3/93/96	
sprawdzający/nr uprawnień:	podpis:

asystent projektanta:	podpis:
mgr inż. Sebastian Kościelniak	

mgr inż. Sebastian Rosciewicz	
rysunek:	

RZUT FUNDAMENTÓW - PŁYTA, SEGMENT LEWY NR 5

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

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

2x41Nr 1 #12 co 70mm
 l=2640mm

dylatacja 2cm

300 200

135 111

376 352

2524

1316

185 161

372 348

24

1316

175

224

18,518,5

66

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

60

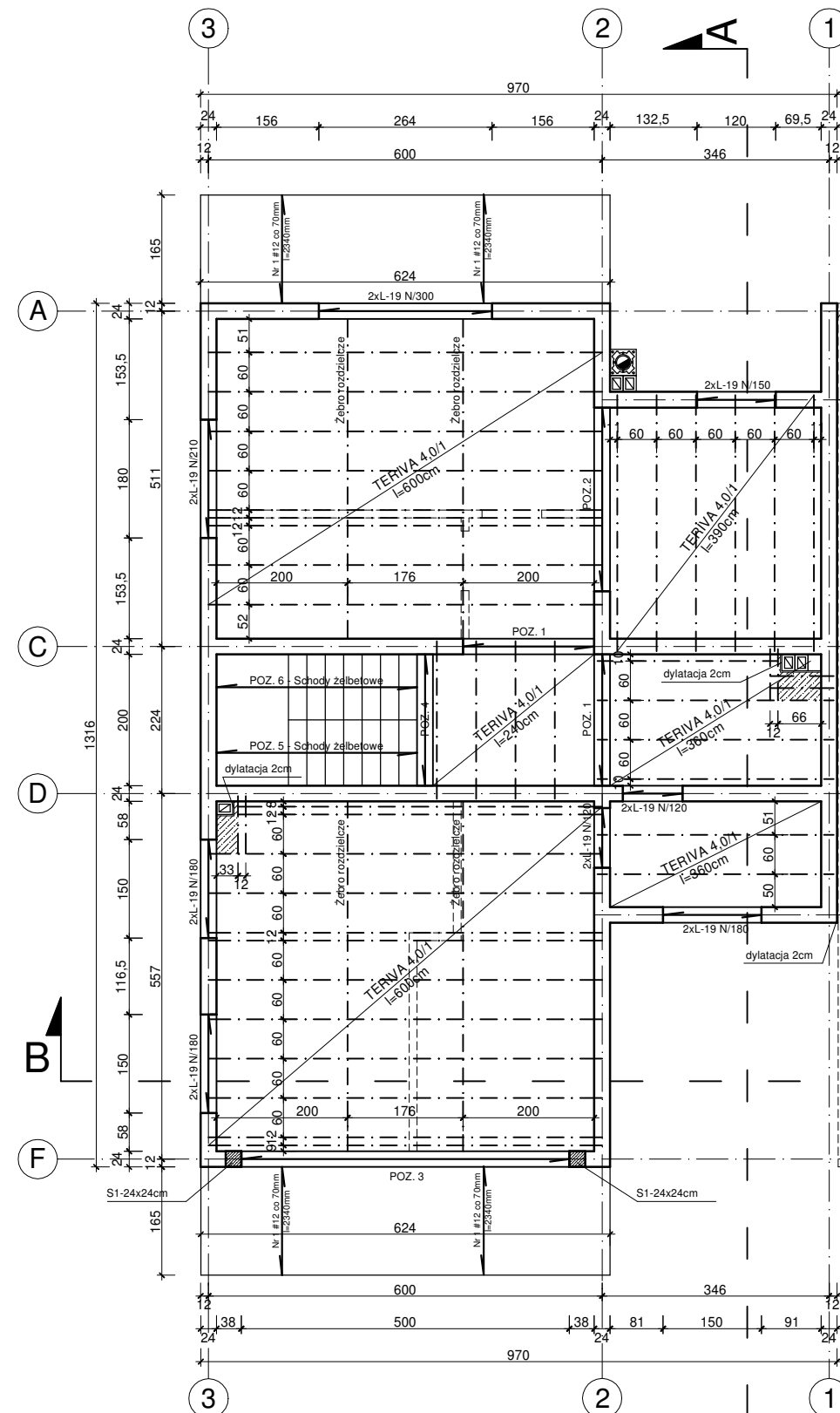
60

60

60

60

60



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.

UWAGA!

1. Na wszystkich ścianach wykonać wieniec obwodowy 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.

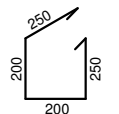
ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

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

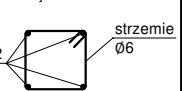
Zestawienie stali na wieńce i balkon

ŚREDNICA Ø	Suma długości	
	A-0	A-IIIIN
A-0	Ø6	#12
6	0,222	0,617
-	1080,16	-
-	10	-
-	12	-
Długość [mb]	1086,16	529,60
Ciężar [kg]	239,80	470,28
		470,28

Strzemiona wieńca Ø6
 co 250mm l=900mm



Zbrojenie wieńca



OZNACZENIA:

- PODSZALOWAĆ I WYPEŁNIEŃC
 BETONEM

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

sprawdzający/nr uprawnień:
 mgr inż. Sebastian Kościelniak

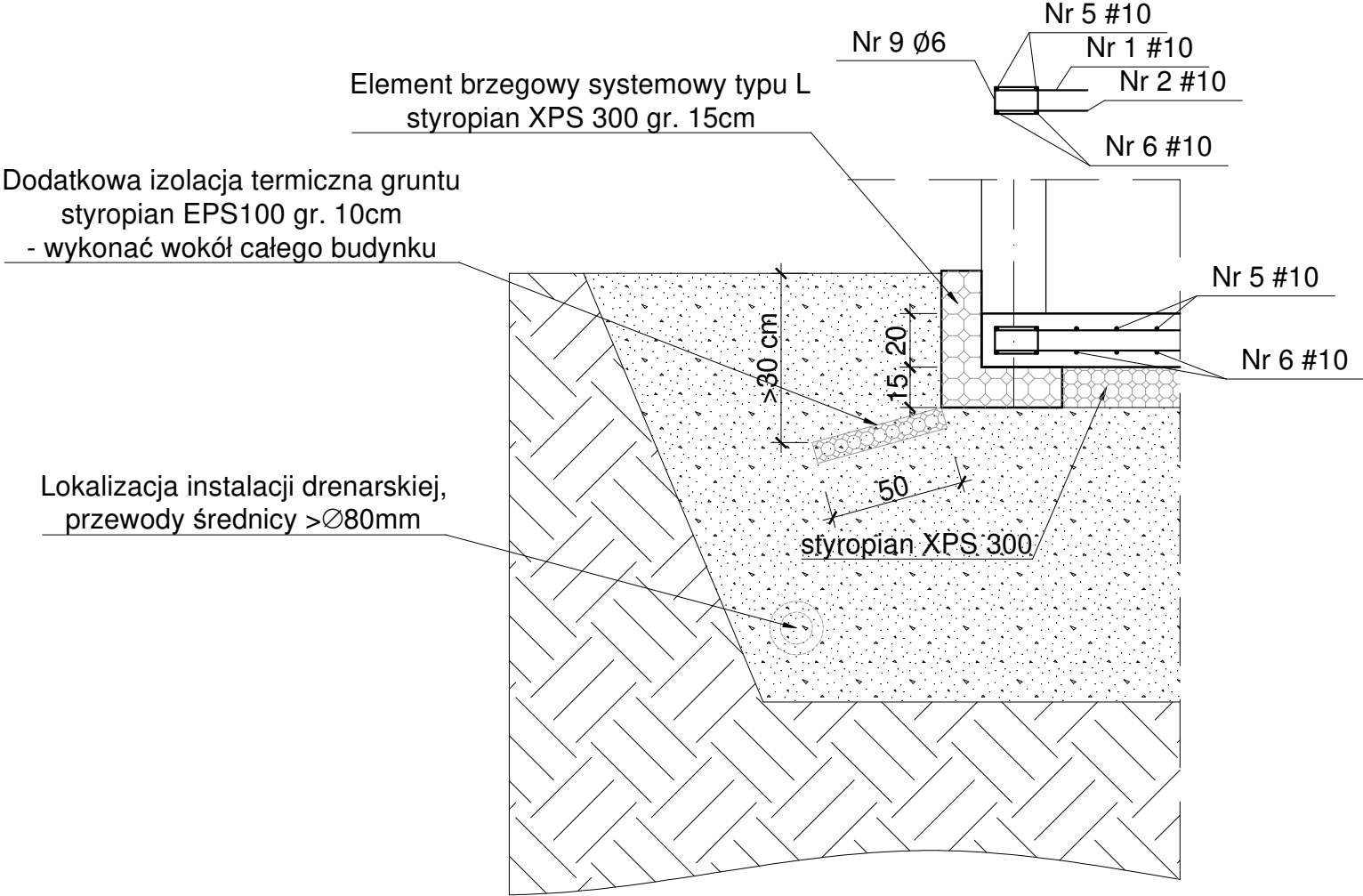
asystent projektanta:
 mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek:
 RZUT STROPU NAD PARTEREM - SEGMENT LEWY NR 5

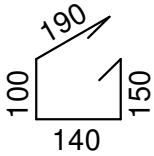
data:
 02.02.2017r.

skala:
 1 : 100

nr rysunku:
 K-02

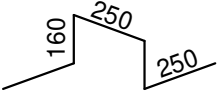


314xNr 9 strzemiona Ø6
co 250mm l=580mm

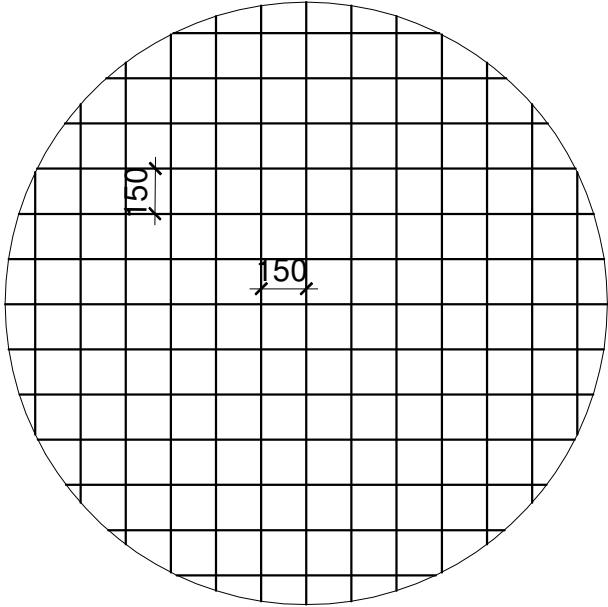


Stoliki dystansowe ~ 2szt./m^2

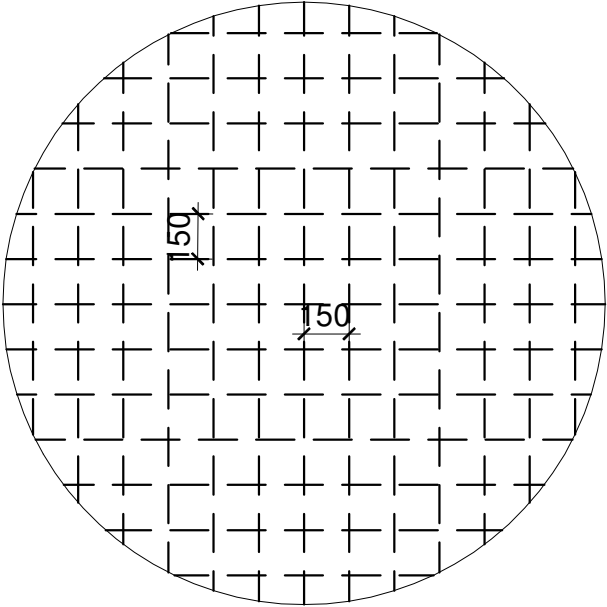
230Nr10 #10
l=1070mm



Zbrojenie górne płyty

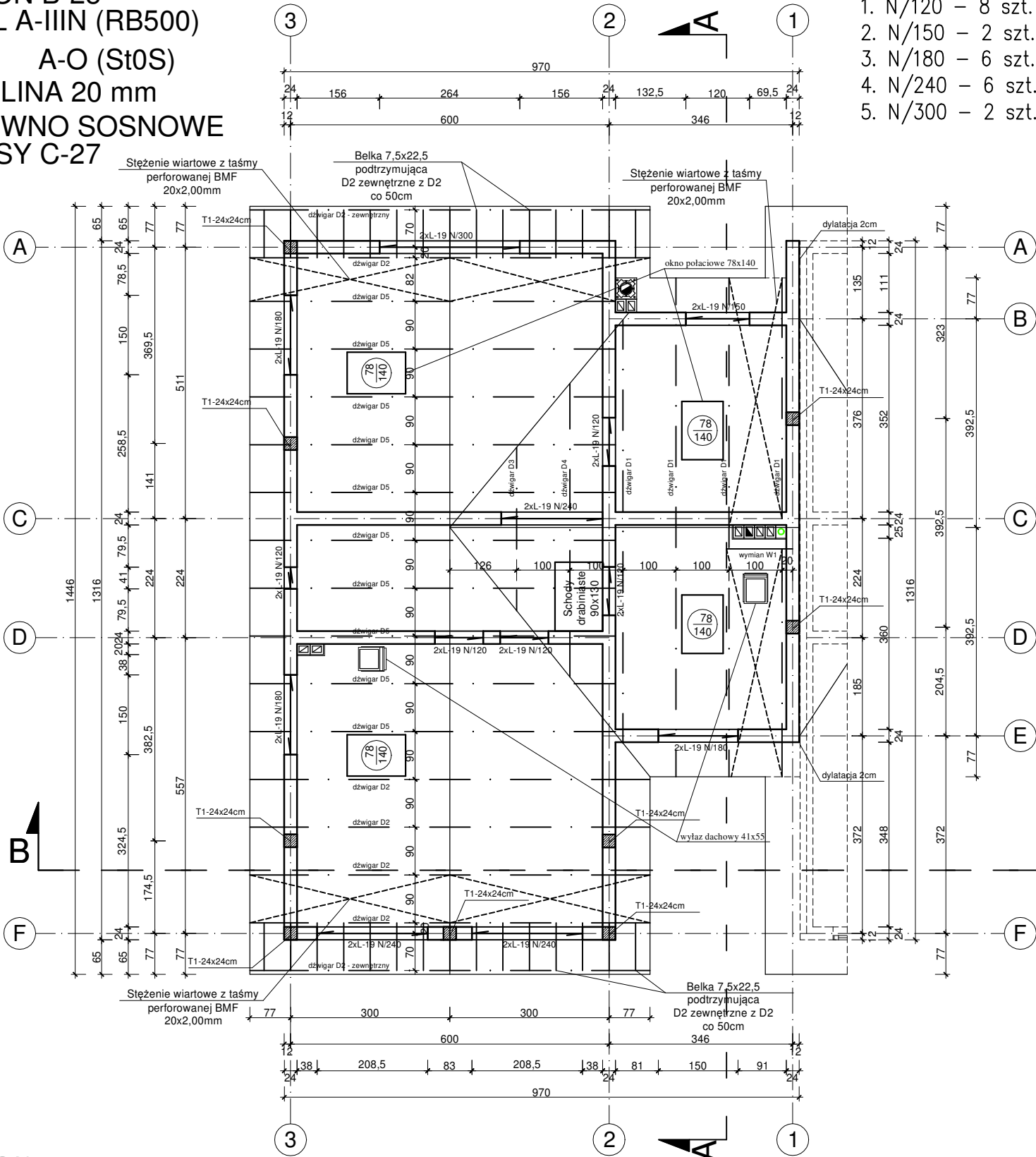


Zbrojenie dolne płyty



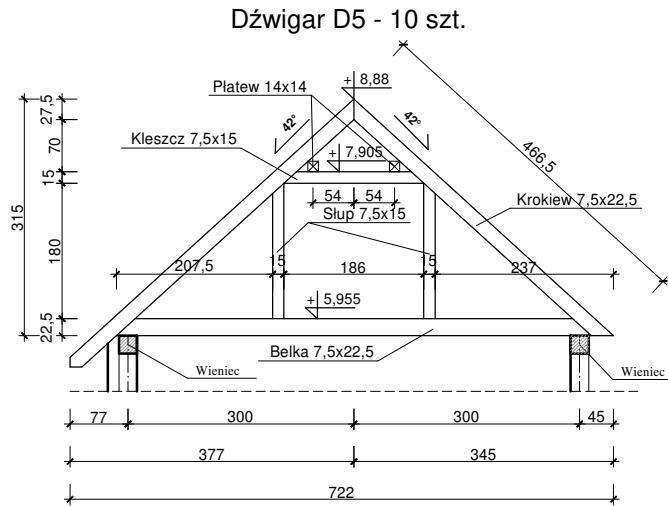
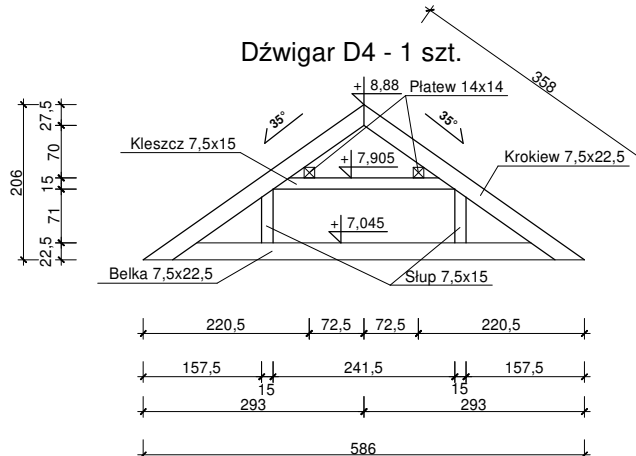
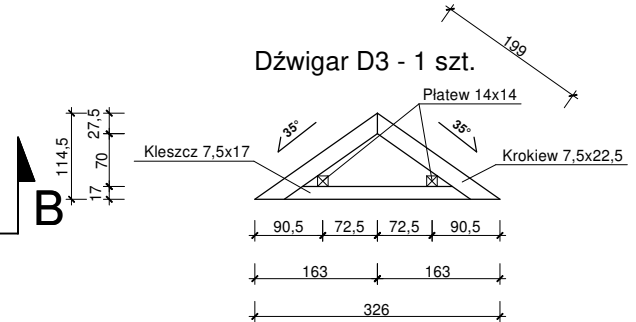
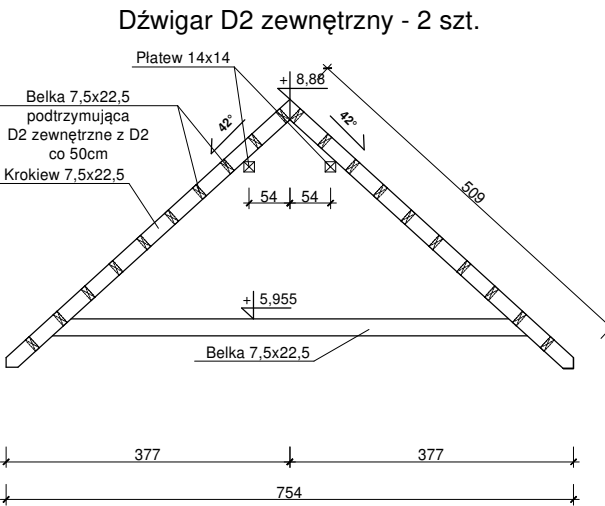
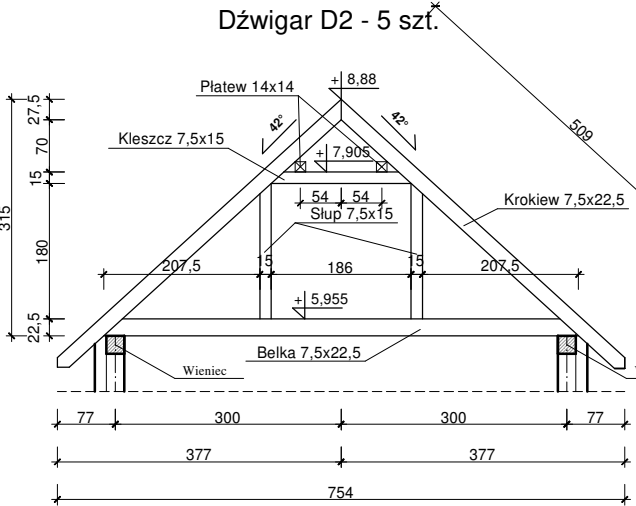
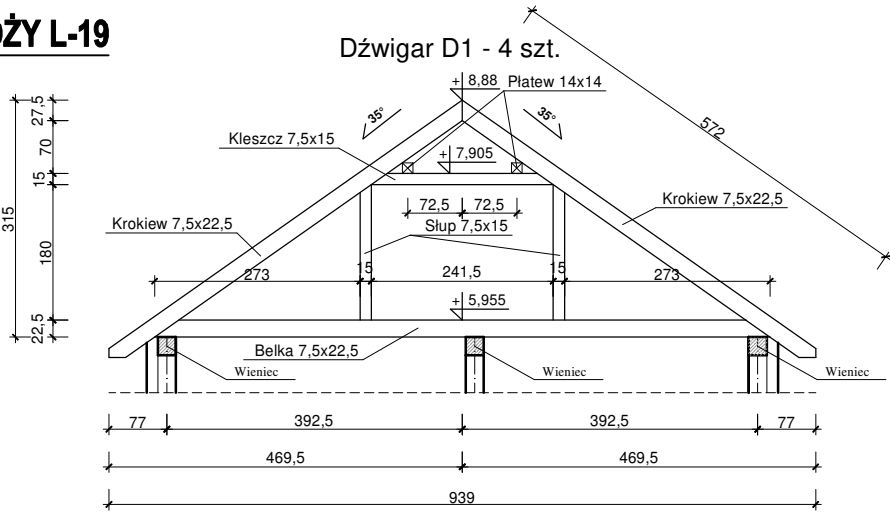
KORMET-PROJEKT		mgr inż. Sebastian Kościelniak	
ul. Ciermie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl			
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ			
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeręśniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów			
inwestor: 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 sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:	
		podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:	
rysunek: PŁYTA FUNDAMENTOWA - DETALE, SEGMENT LEWY NR 5			
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

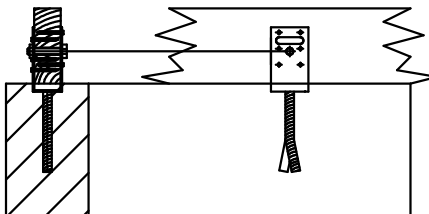


ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

- 1. N/120 – 8 szt.
- 2. N/150 – 2 szt.
- 3. N/180 – 6 szt.
- 4. N/240 – 6 szt.
- 5. N/300 – 2 szt.



Szczegół mocowania dźwigara



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

Dźwigar	element	szer.[m]	wys.[m]	dl.Rutu[m]	kg	ilość[szt]	nadatek[m]	dl.zam.	Objętość[m3]
D1	Krokwie	0,075	0,225	4,7	35	8	0,3	6,84	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
	Platow	0,14	0,14	6,58	0	2	0,3	6,88	0,27
D2	Krokwie	0,075	0,225	3,77	42	10	0,3	5,37	0,91
	Kleszcze	0,075	0,15	2,16	0	5	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
	Platow	0,14	0,14	14,53	0	2	0,3	14,83	0,58
D2 - zewnętrzny	Krokwie	0,075	0,225	3,77	42	4	0,3	5,37	0,36
	Belka	0,075	0,225	6,9	0	2	0,3	7,20	0,24
	Krokwie	0,075	0,225	1,63	42	2	0,3	2,49	0,08
	Kleszcze	0,075	0,15	2,16	0	1	0,3	3,56	0,05
	Krokwie	0,075	0,225	3,58	42	2	0,3	5,12	0,17
D3	Kleszcze	0,075	0,15	2,42	0	1	0,3	2,72	0,03
	Słupy	0,075	0,15	0,71	0	2	0,3	1,01	0,02
	Belka	0,075	0,225	5,86	0	1	0,3	6,16	0,10
	Krokwie	0,075	0,225	3,77	42	10	0,3	5,37	0,91
	Krokwie	0,075	0,225	3,45	42	10	0,3	4,94	0,83
D4	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
	Belka	0,075	0,225	0,9	0	20	0,3	1,20	0,41
suma									9,68

KORMET-PROJEKT
mgr inż. Sebastian Kościelniak
ul. Ciemie 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 2/183, 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 WIĘŻBY DACHOWEJ - SEGMENT LEWY NR 5**

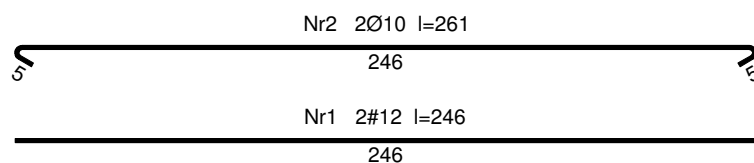
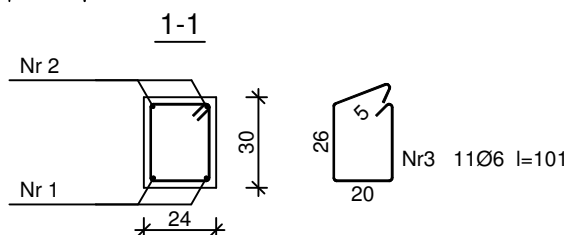
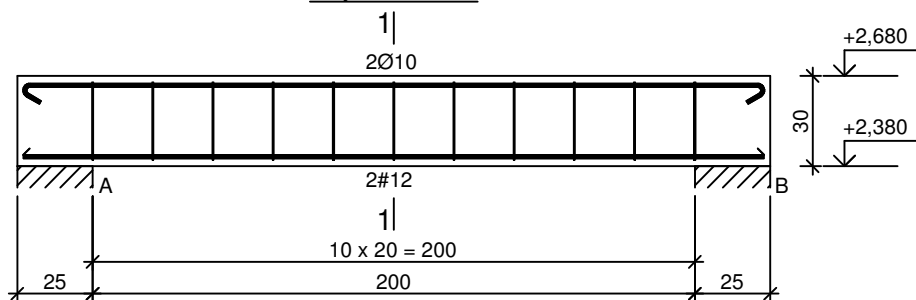
data: **02.02.2017r.**

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

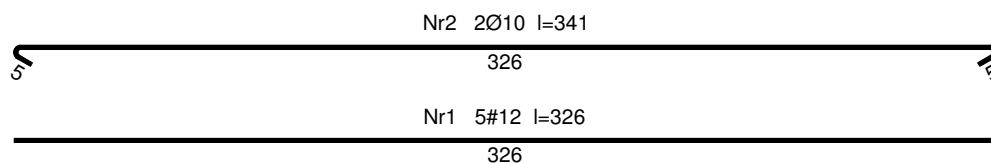
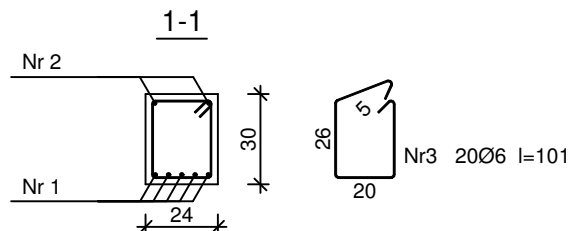
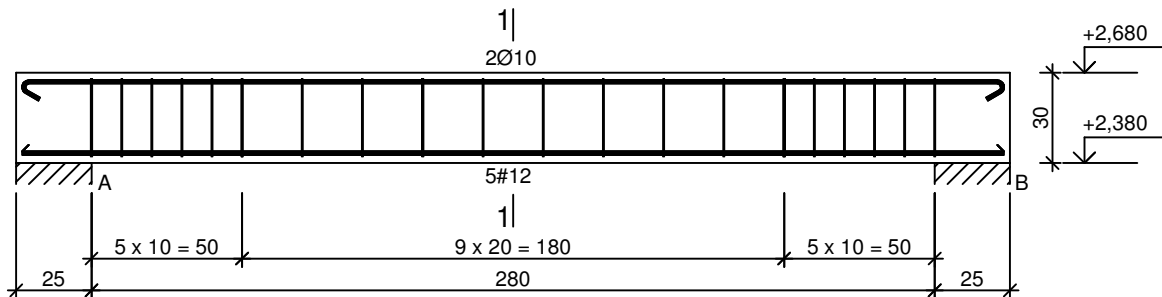
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500
						Ø6	Ø10	#12
Podciąg żelbetowy - poz. 1 - wykonać 2 szt.								
1	12	246	2	2	4			9,84
2	10	261	2	2	4		10,44	
3	6	101	11	2	22	22,22		
Długość całkowita wg średnic [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. 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 LEWY NR 5 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

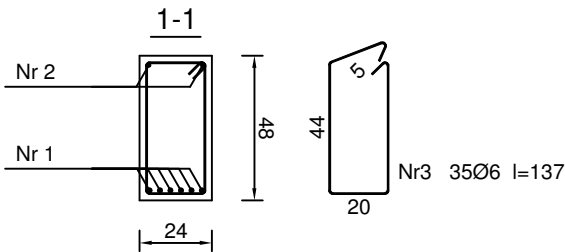
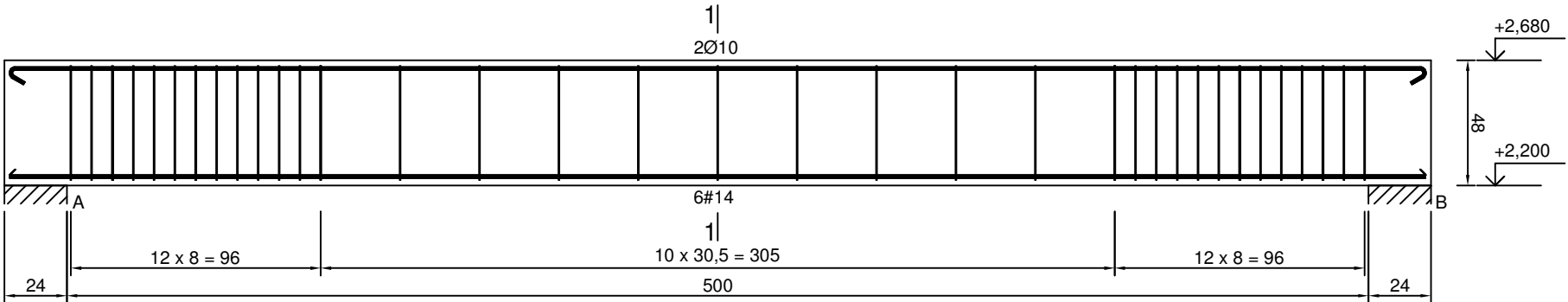
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#12	
Podciąg żelbetowy - poz. 2 - wykonać 1 szt.									
1	12	326	5	1	5			16,30	
2	10	341	2	1	2		6,82		
3	6	101	20	1	20	20,20			
Długość całkowita wg średnic						[m]	20,2	6,9	16,4
Masa 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)

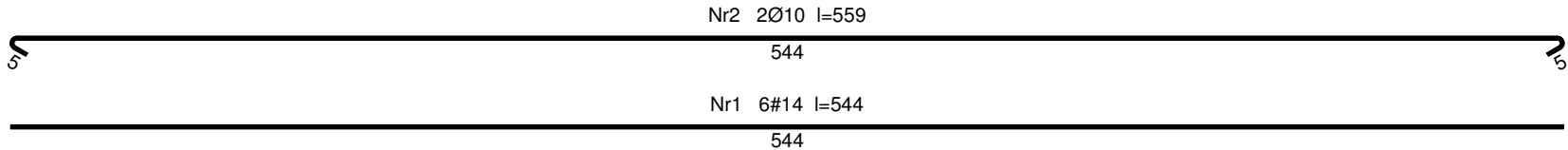
KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl		
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniatów		
inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych		
faza: PROJEKT BUDOWLANY		
branża: KONSTRUKCJA		
projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał ANF 2/1/83, UAN. VI-3/78/87, NBGP V-7342/3/93/98	podpis:	
sprawdzający/nr uprawnień:	podpis:	
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak	podpis:	
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 2		
data: 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

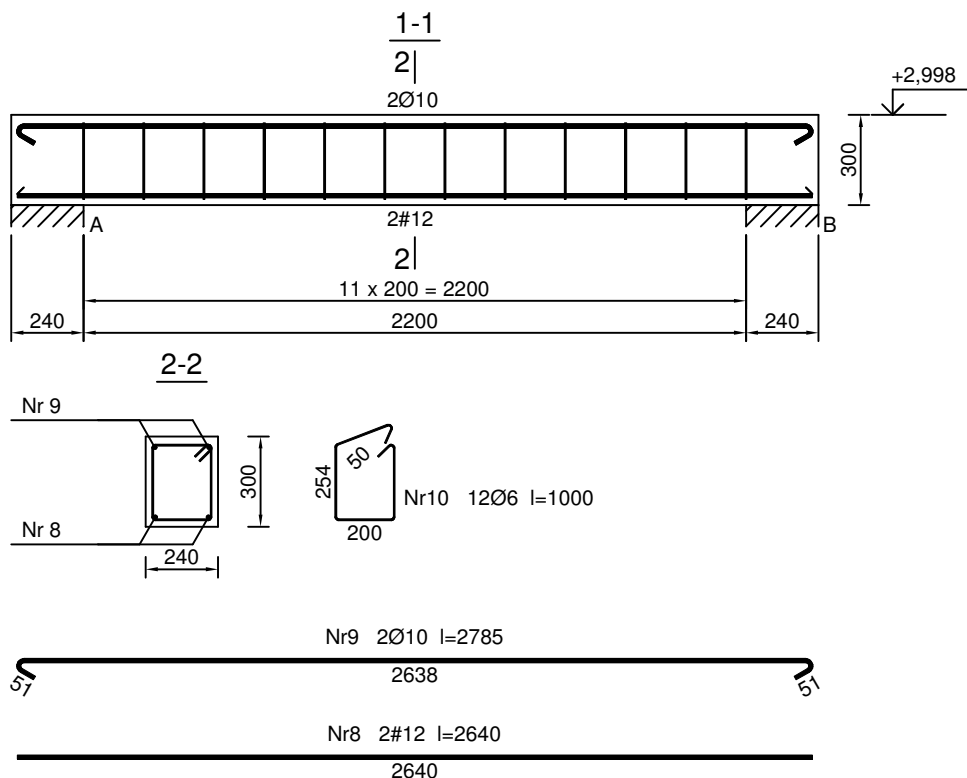


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]			
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b		RB500	
						Ø6	Ø10	#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 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 Kościelniak ul. Ciemne 54-55, 58-160 Świdobódź tel. 504 794 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl	
BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ	
adres inwestycji: Wieliczka, ul. Czerwieńska, dz. nr 342/15, Obręb 11 Poniaków	
INWEST: PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wieliczka	
PROJEKT BUDOWLANY	
branża: KONSTRUKCJA	
projektant i uprawnienia: inż. Jan Migdał ANF-2/I/83, UANF, VI-3/78/87, MBGP V-7342/393/98 sprawdzający/pr. uprawnień:	podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak	podpis:
tytuł: SEGMENT LEWY NR 5 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 3	nr rysunku: K-07
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		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 342/15, Obręb 11 Poniatów

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

faza: PROJEKT BUDOWLANY

branża: KONSTRUKCJA

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

podpis:

sprawdzający/nr uprawnień:

podpis:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

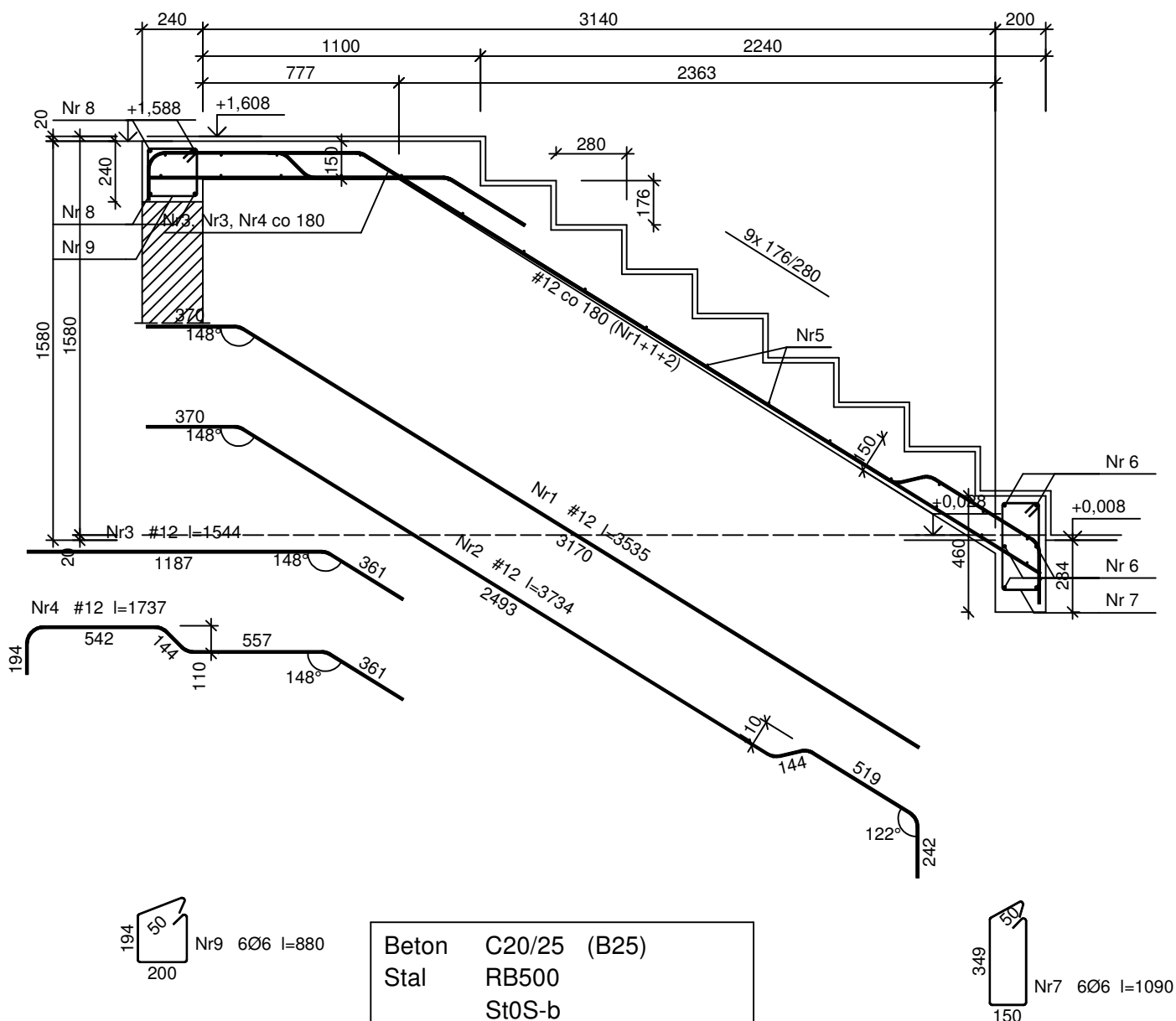
podpis:

rysunek: SEGMENT LEWY NR 5
 BELKA ŻELBETOWA - POZ. 4

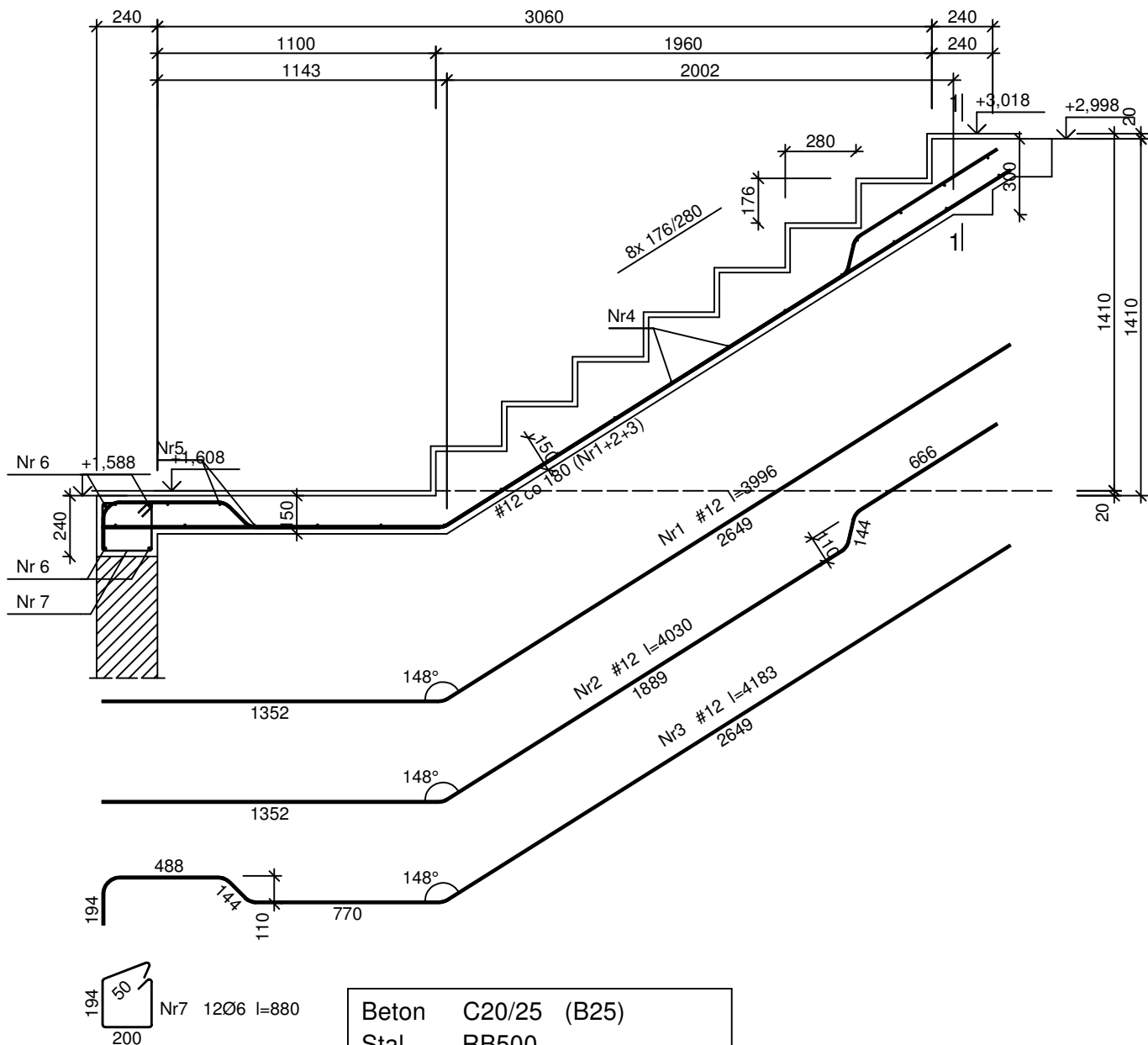
data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 25

nr rysunku: K-08



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 LEWY NR 5 SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 5		
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-09



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

Wykaz zbrojenia

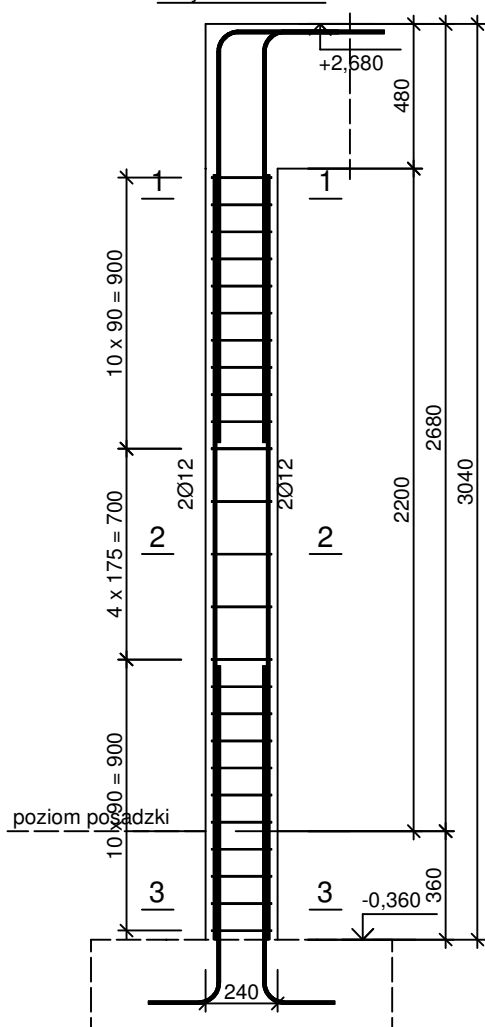
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	#12
dla jednego biegu					
1	12	3996	3		11,99
2	12	4030	2		8,06
3	12	4183	2		8,37
4	6	1060	15	15,90	
5	6	2160	8	17,28	
Podparcie spocznika dolnego					
6	12	2160	4		8,64
7	6	880	12	10,56	
Długość całkowita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

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

KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325, www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl		
obiekt: BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ		
adres inwestycji: Wałbrzych, ul. 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 sprawdzający/nr uprawnień:		podpis:
		podpis:
asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak		podpis:
rysunek: SEGMENT LEWY NR 5 SCHODY ŻELBETOWE - POZ. 6		
data: 02.02.2017r.	skala: 1 : 25	nr rysunku: K-10

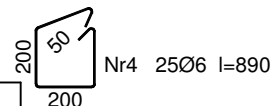
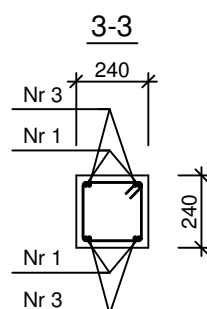
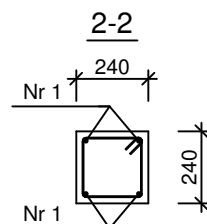
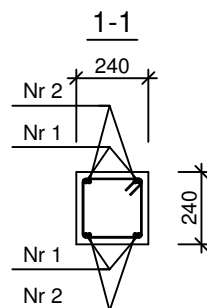
Słup żelbetowy S1

Wykonać 2 szt.



Nr2 4#12 l=1734
1370
2540
Nr1 4#12 l=2540

Nr3 4#12 l=1323
1125
240



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	34GS	
						Ø6	#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)

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

sprawdzający/nr uprawnień:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: SŁUP ŻELBETOWY - S1- SEGMENT LEWY NR 5

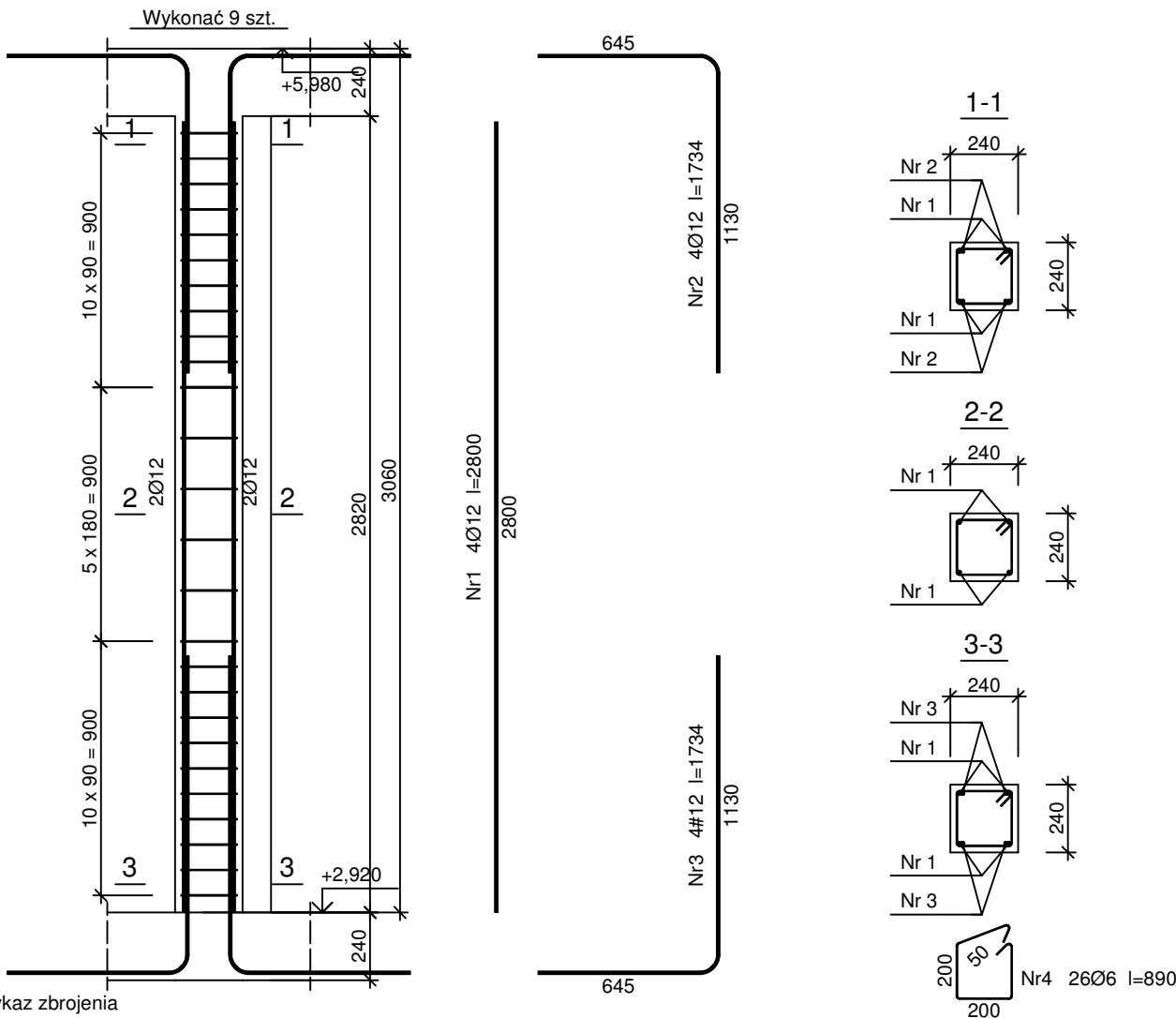
data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 25

nr rysunku: K-11

Beton B25 (C20/25)
Stal 34GS
St0S-b
Otulina $c_{nom} = 15+5=20$ mm

Trzpień żelbetowy T1 - szt. 9



Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b	34GS	
						Ø6	Ø12	
Trzpień żelbetowy T1 - szt. 9 - wykonać 9 szt.								
1	12	2800	4	9	36		100,80	
2	12	1734	4	9	36		62,42	
3	12	1734	4	9	36		62,42	
4	6	890	26	9	234	208,26		
Długość całkowita wg średnic						[m]	208,3	225,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	46,2	200,4
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	46,2	200,4
Masa całkowita						[kg]	250	

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
sprawdzający/nr uprawnień:

sprawozdanie sprawne.

asystent projektanta:
mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek:
TRZPIEŃ ŻELBETOWY - T1 - SEGMENT LEWY NR 5

data:	skala:	nr rysunku:
02.02.2017r.	1 : 25	K-12