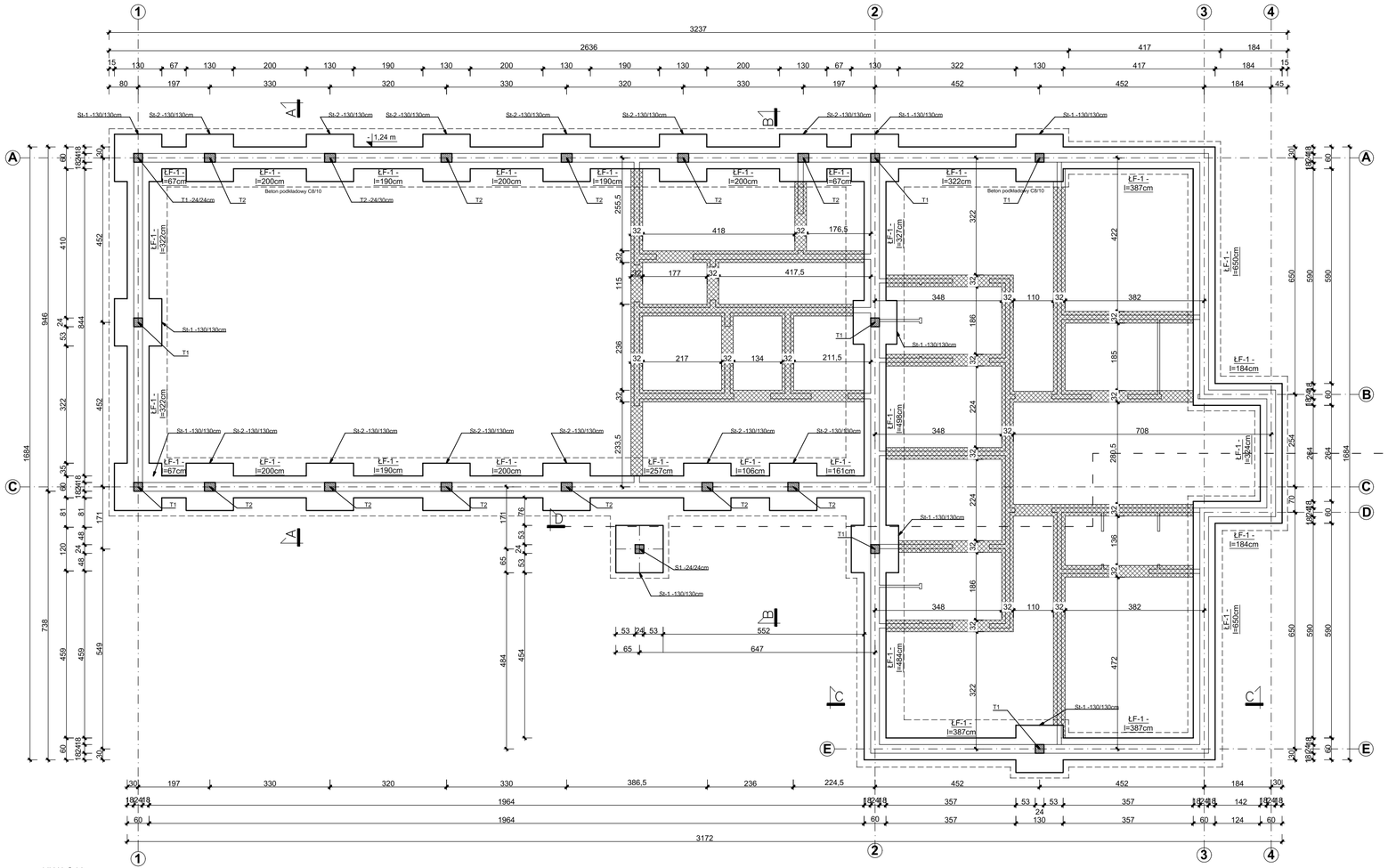
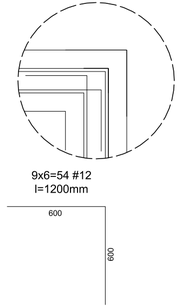
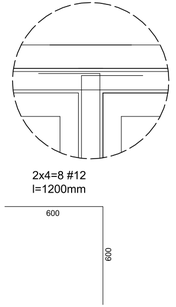


ZBROJENIE NAROŻA ŁAWY FUNDAMENTOWEJ
9 szt.

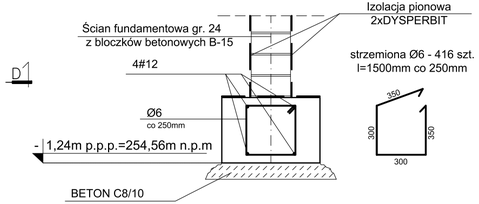


ZBROJENIE POŁĄCZENIA ŁAWY PODŁUŻNEJ Z POPRZECZNĄ
2 szt.



ŁF-1

skala 1:25



ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI ŁAW FUNDAMENTOWYCH

1. ŁF-1 60x40cm - 77,23mb

ZESTAWIENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH

1. St-1 130x130x50cm - 9 szt.
2. St-2 130x130x50cm - 12 szt.

OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANY FUNDAMENT POD ŚCIANAMI DZIAŁOWYMI

BETON C20/25 + W8
STAL A-IIIN (RB500)
A-0 (StOS)
OTULINA 50 mm

UWAGA!

1. POSADOWIENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH ZAPROJEKTOWANO NA GŁĘBOKOŚCI MIN. 1,24 m p.p.p.
2. NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA W NAROŻNIKACH ŁAW FUNDAMENTOWYCH.
3. ŁAWY ZAPROJEKTOWANO DLA PROSTYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH DOBREJ NOŚNOŚCI WG OPINII GEOTECHNICZNEJ Z X 2019 R. OPRACOWANEJ PRZEZ FIRMĘ INŻ-GEO Badania i Roboty Geotechniczne Sp. z o.o. Spółka komandytowa, POZIOM WÓD GRUNTOWYCH PONIŻEJ PROJEKTOWANEGO POZIOMU POSADOWIENIA. W PRZYPADKU STWIERDZENIA ODMIENNYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH NALEŻY DOKONAĆ KOREKTY FUNDAMENTÓW.
4. BETON WIBROWAĆ MECHANICZNIE.
5. KOMORY POMIĘDZY ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI POD PROJEKTOWANĄ POSADZKĘ BUDYNKU NALEŻY ZAGĘSZCZĄĆ POSPÓŁKĘ WARSTWAMI O MIĄŻSZOŚCI NIE WIĘKSZEJ NIŻ 0,2m ORAZ NALEŻY DOKONAĆ BADANIA STOPNIA ZAGĘSZCZENIA POSPÓŁKI Is=0,98.
6. PO WYKONANIU WYKOPU SPRZĘTEM MECHANICZNYM OSTATNIE 20cm WYKONAĆ RĘCZNIE PO CZYM ZABEZPIECZYĆ DNO POPRZEZ WYLANIE PROJEKTOWANEJ WARSTWY 10cm CHUDEGO BETONU.
7. PODCZAS BETONOWANIA ŁAW FUNDAMENTOWYCH NALEŻY WYPROWADZIĆ WYTYKI POD SŁUPY I TRZPIENIE.
8. ***PODCZAS WYKONYWANIA FUNDAMENTÓW NALEŻY WYKONAĆ PRZEPUSTY POD INSTLACJĘ ZGODNIE Z RYUNKAMI INSTLACYJNYMI.***
9. ***RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻY.***

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

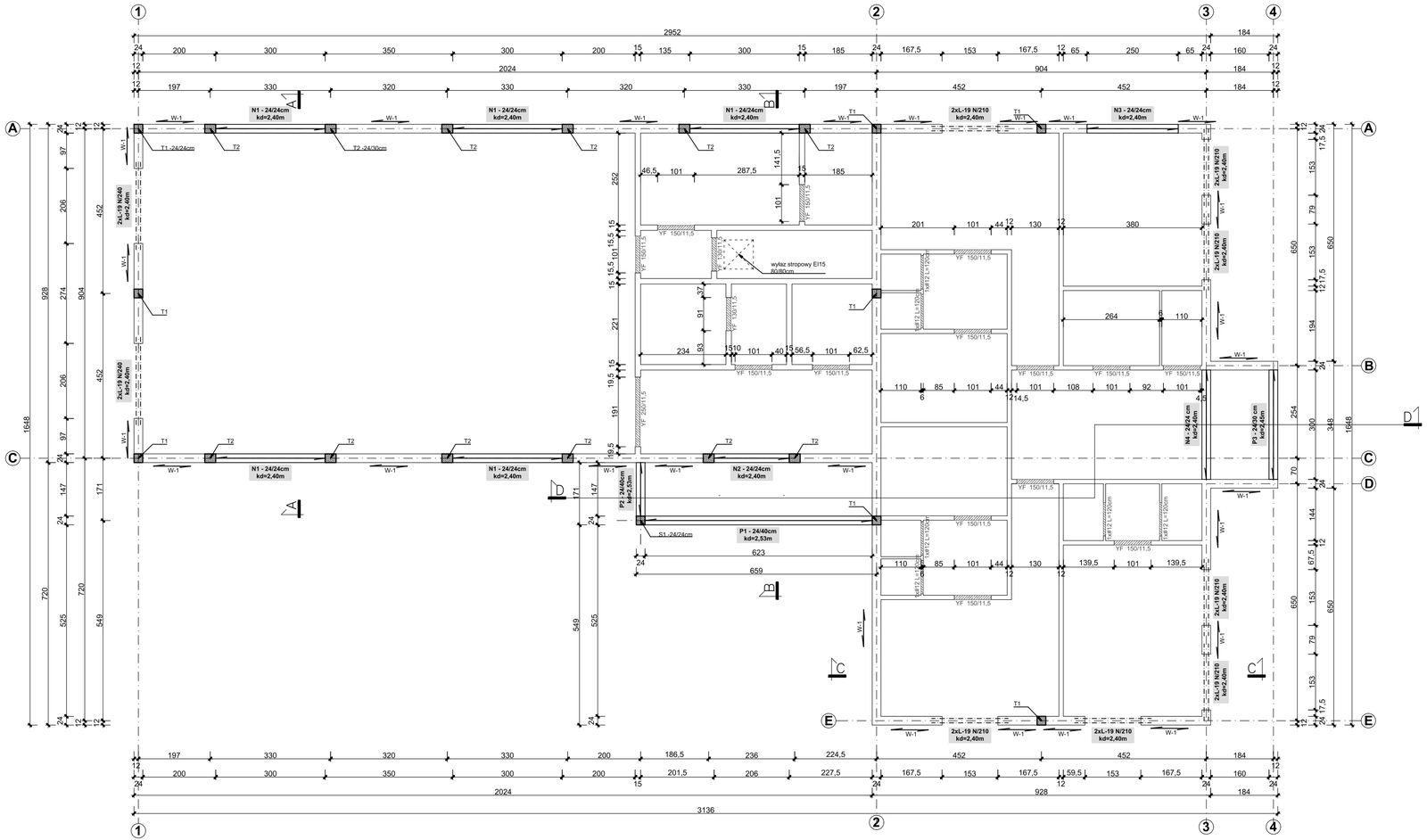
skala: 1:100	24.09.2019r.
KONSTRUKCJA – projektant mgr inż. Sebastian Kościelniak	KONSTRUKCJA – sprawdzający mgr inż. Krzysztof Kujt
ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorągy mgr inż. Zuzanna Polak	upr. nr 140/D05/08
upr. nr D05/0334/PWBKb/17	

obiekt:	BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres:	MAKOMICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOMICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor:	GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58–100 ŚWIDNICA
projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski
rys.nr	**Kons. 01**

RZUT FUNDAMENTÓW

PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY L-19

1. N/210 - 14 szt.
2. N/240 - 4 szt.

ZESTAWIENIE BELEK NADPROŻY YF

1. YF 130/11,5 2 szt.
2. YF 150/11,5 14 szt.
3. YF 250/11,5 1 szt.

ZESTAWIENIE TRZPIENI ŻELBETOWYCH

1. T1 24x24cm- 9 szt.
2. T2 24x30 cm- 12 szt.

ZESTAWIENIE SŁUPÓW ŻELBETOWYCH

1. S1 24x24cm- 1 szt.

ZESTAWIENIE NADPROŻY ŻELBETOWYCH

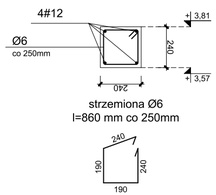
1. N1 24x24 cm L=300 cm- 5 szt.
2. N2 24x24 cm L=206 cm- 1 szt.
3. N3 24x24 cm L=250 cm- 1 szt.
4. N4 24x24 cm L=300 cm- 1 szt.

ZESTAWIENIE PODCIĄGÓW ŻELBETOWYCH

1. P1 24x40 cm L=623 cm- 1 szt.
2. P2 24x40 cm L=147 cm- 1 szt.
3. P3 24x30 cm L=300 cm- 1 szt.

WIENIEC W1

24x24 cm
skala 1:25



UWAGA!
1. NA WSZYSTKICH ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH BUDYNKU, ZEWNĘTRZNYCH PODCZAS WYKONYWANIA PODCIĄGÓW NALEŻY WYKONAĆ WIENIEC OBWODOY 240X240mm SPINAJĄCĄ BUDYNEK. ZBROJENIE GŁÓWNE 4#12 I STRZEMIONA CO 250mm. W NAROŻACH NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA.
2. DÓŁ WIEŃCA +3,57m, GÓRA WIEŃCA +3,81m.
3. WSZYSTKIE ELEMENTY ŻELBETOWE SŁUPY, TRZPIENIE,PODCIĄGI, WIEŃCE WYKONAĆ WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO.
4. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻY.

BETON C20/25
STAL A-IIIN (RB500)
A-0 (StOS)
OTULINA 25 mm

24.09.2019r.
KONSTRUKCJA – sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

skala: 1:100
KONSTRUKCJA – projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr 140/D05/08

upr. nr D05/0334/PWBKb/17
ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorągy
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

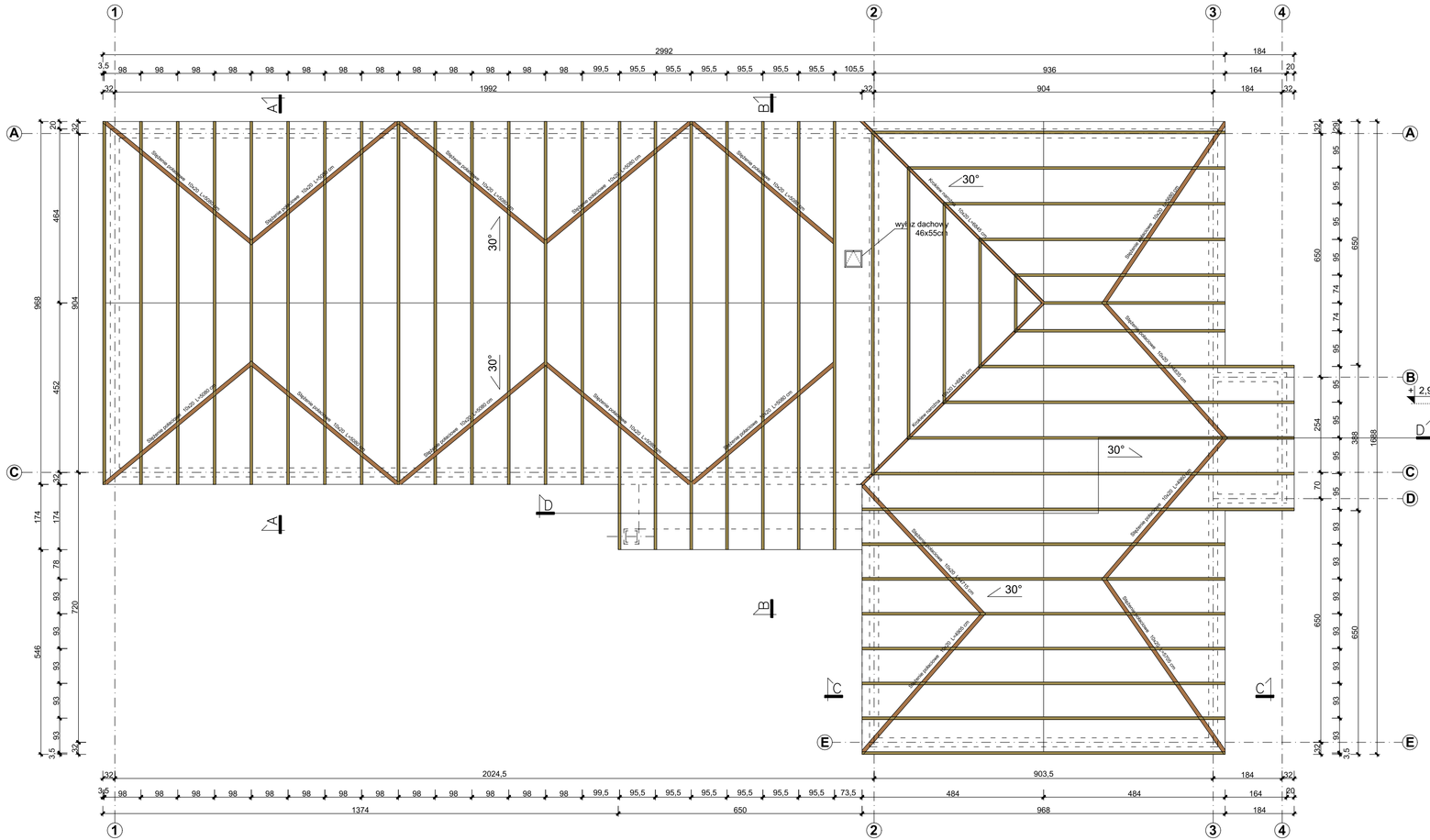
A P A

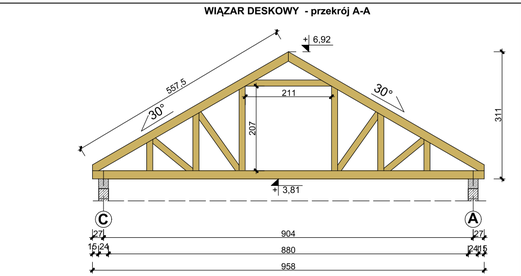
obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58–100 ŚWIDNICA
projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

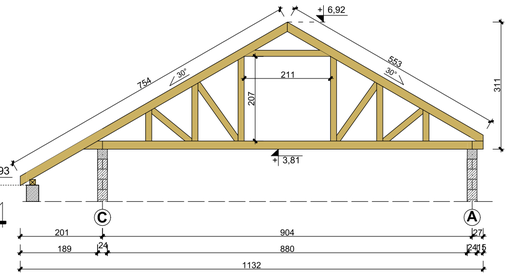
RZUT PARTERU - NADPROŻA I PODCIĄGI

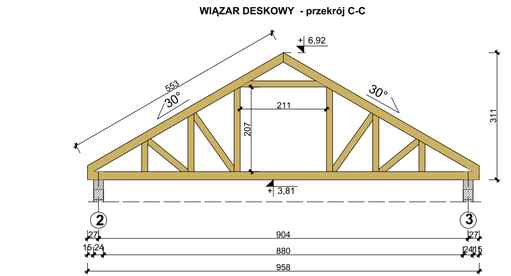
PROJEKT WYKONAWCZY
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

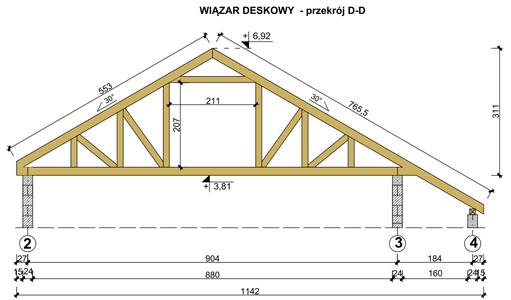
rys.nr **Kons. 02**





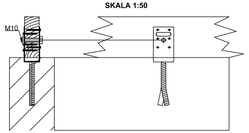






SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA WIĄZARA DESKOWEGO DO WIEŃCA

SKALA 1:50



UWAGA!

1. ***WIĄZAR DESKOWY WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO WYBRANEGO PRODUCENTA.***
2. ELEMENTY DREWNIANE ŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW OCYNKOWANYCH CIESELSKICH.
3. WIĄZARY MOCOWANE DO MAREK ZA POMOCĄ ŚRUB M10 ORAZ GWOŹDZI PIERŚCIENIOWYCH 4 X 50 MM (PEŁNE GWOŹDZIOWANIE).
3. OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE DOPUSZCZALNE NA PAS DOLNY WIĄZARA 100kg/m².
4. PRZYJĘTO DREWNO KLASY C24 IMPREGNOWANE.
5. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻY.

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl
A P A

obiekt:	BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres:	MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor:	GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58–100 ŚWIDNICA
projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

RZUT WIĘŹBY DACHOWEJ

PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

rys.nr **Kons. 03**

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA – sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/D05/08

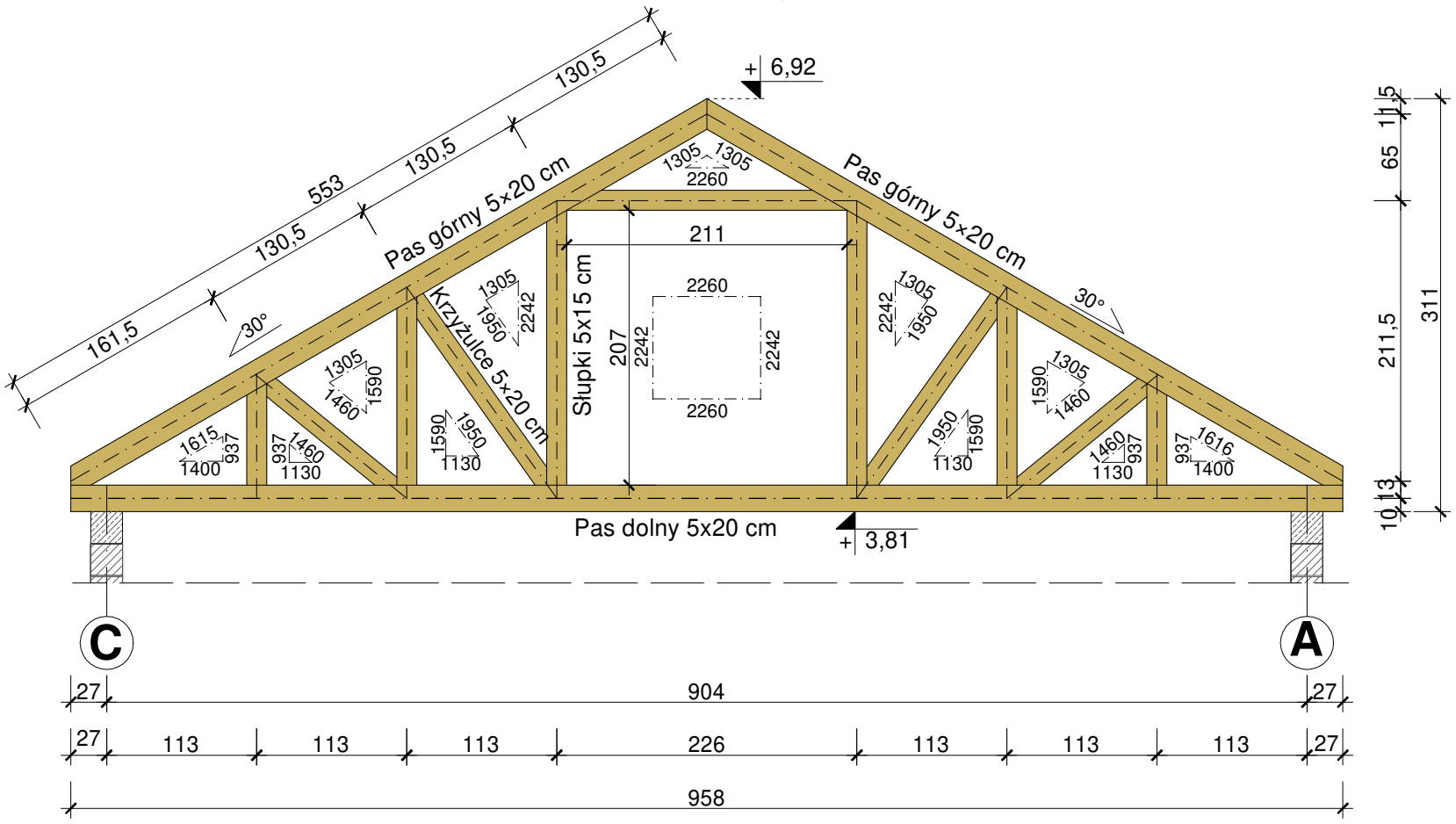
skala: 1:100

KONSTRUKCJA – projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

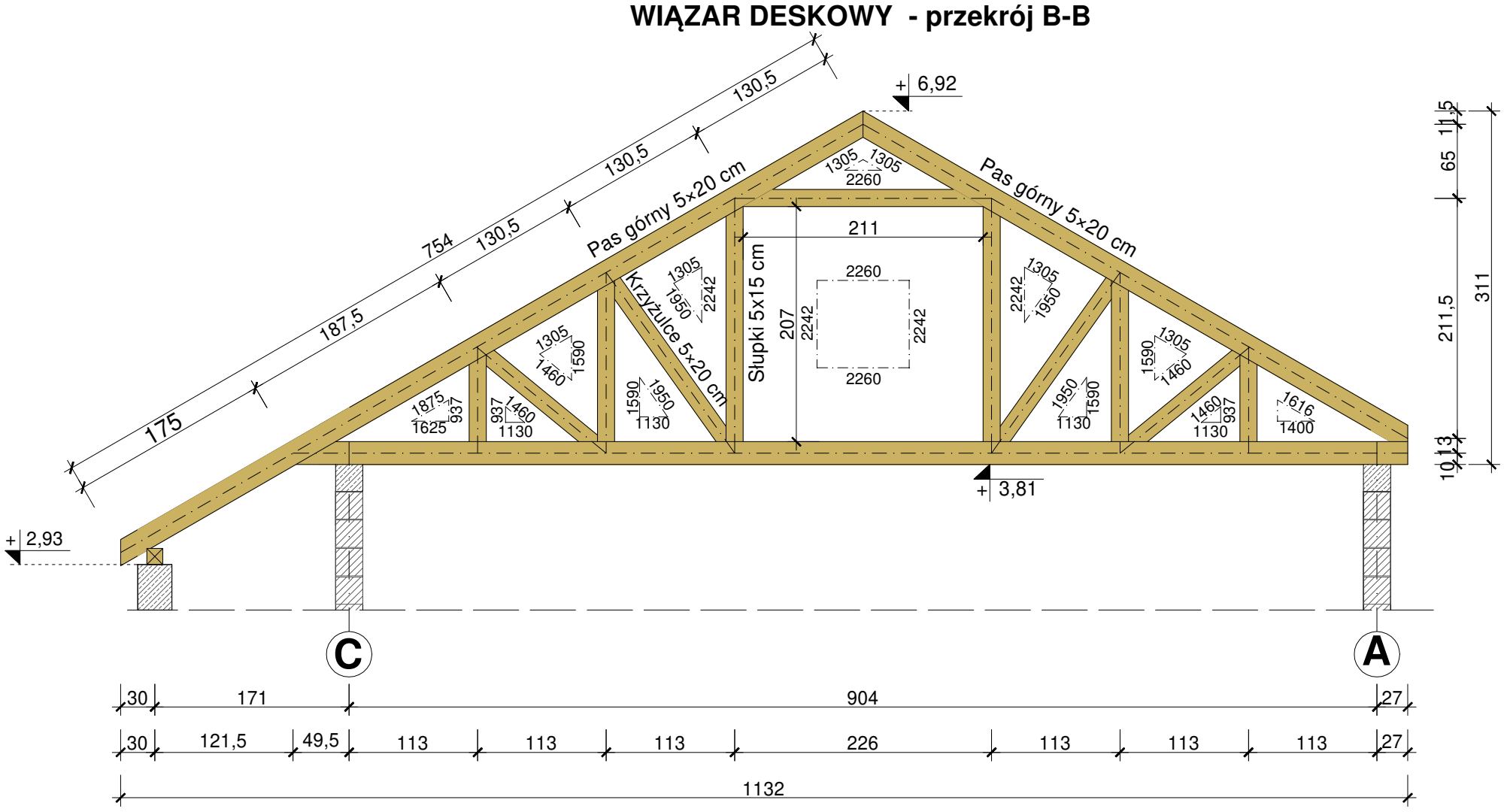
upr. nr D05/0334/PWBKb/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorągy
mgr inż. Zuzanna Polak

WIĄZAR DESKOWY - przekrój A-A



WIĄZAR DESKOWY - przekrój B-B



UWAGA!

1. ***WIĄZAR DESKOWY WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO WYBRANEGO PRODUCENTA.***
2. ELEMENTY DREWNIANE ŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW OCYNKOWANYCH CIESELSKICH.
3. OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE DOPUSZCZALNE NA PAS DOLNY WIĄZARA 100kg/m².
4. PRZYJĘTO DREWNO KLASY C24 IMPREGNOWANE.
5. ***RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻY.***

A P A **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY**
mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32 e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

skala: 1:50 | 24.09.2019r.

KONSTRUKCJA – projektant: mgr inż. Sebastian Kościelniak, upr. nr DOŚ/0334/PWBKb/17

KONSTRUKCJA – sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Kujat, upr. nr 140/DOŚ/08

obiekt:	BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres:	MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor:	GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58–100 ŚWIDNICA
projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

rys.nr **Kons. 04**

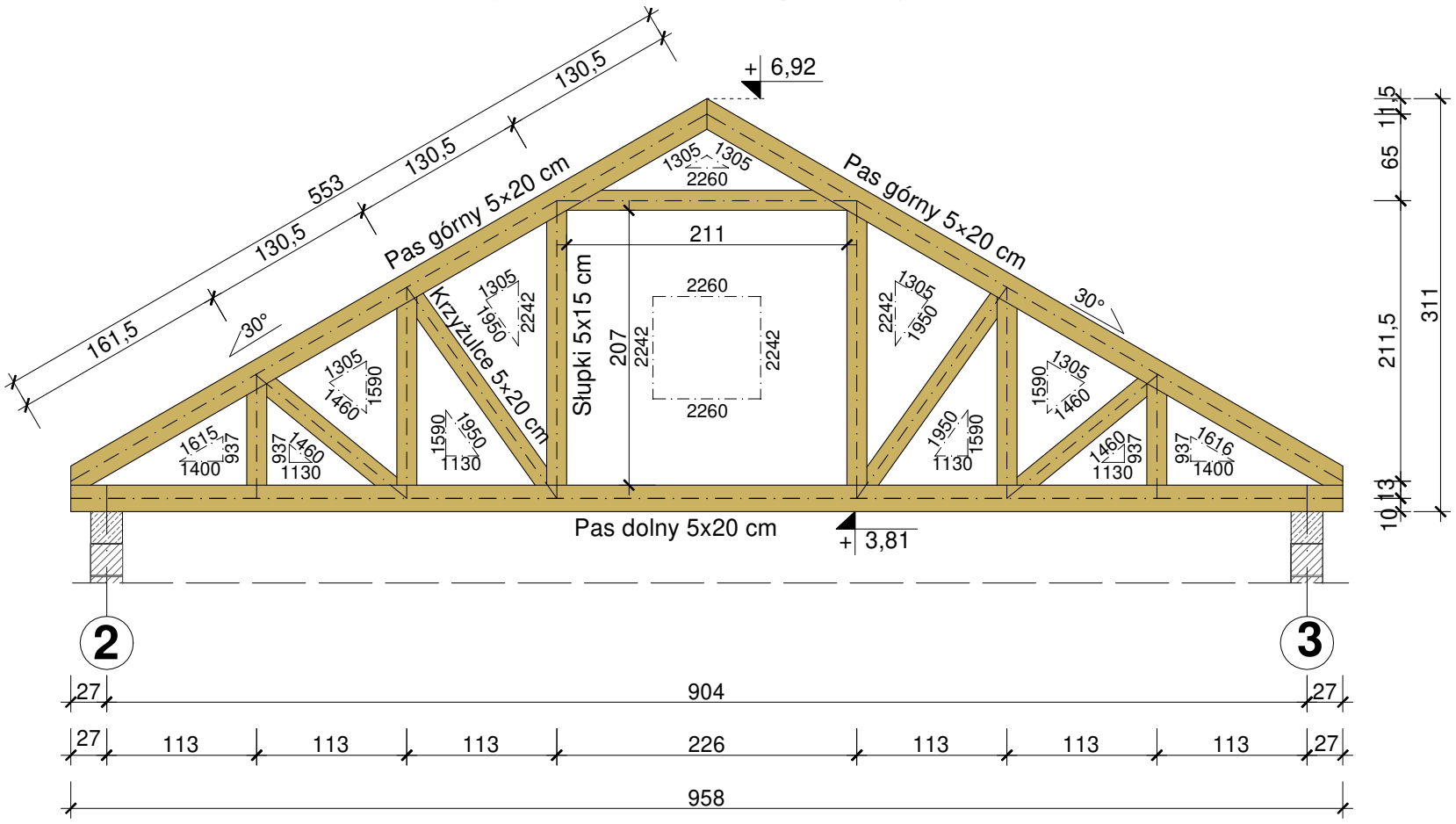
WIĄZAR DESKOWY - PRZEKRÓJ A-A I B-B

PROJEKT WYKONAWCZY

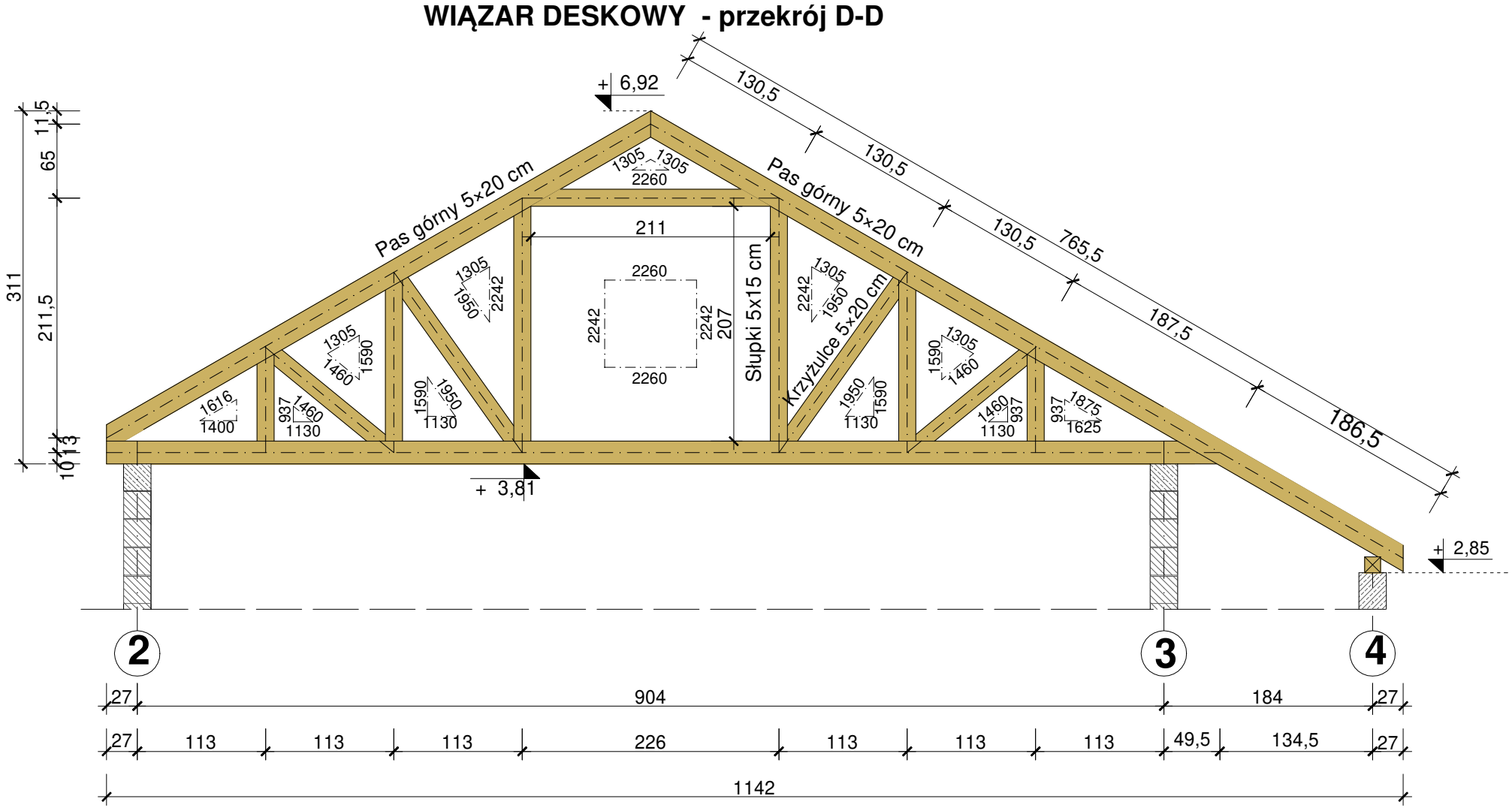
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży, mgr inż. Zuzanna Polak

WIĄZAR DESKOWY - przekrój C-C



WIĄZAR DESKOWY - przekrój D-D



UWAGA!

1. ***WIĄZAR DESKOWY WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO WYBRANEGO PRODUCENTA.***
2. ELEMENTY DREWNIANE ŁĄCZYĆ ZA POMOCĄ ŁĄCZNIKÓW OCYNKOWANYCH CIESELSKICH.
3. OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE DOPUSZCZALNE NA PAS DOLNY WIĄZARA 100kg/m².
4. PRZYJĘTO DREWNO KLASY C24 IMPREGNOWANE.
5. ***RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻY.***

A P A **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY**
mgr inż. ach. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32 e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

skala: 1:50 | 24.09.2019r.

KONSTRUKCJA – projektant: mgr inż. Sebastian Kościelniak, upr. nr DOŚ/0334/PWBKb/17

KONSTRUKCJA – sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Kujat, upr. nr 140/DOŚ/08

obiekt:	BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY
adres:	MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA
inwestor:	GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58–100 ŚWIDNICA
projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

rys.nr **Kons. 05**

WIĄZAR DESKOWY - PRZEKRÓJ C-C I D-D

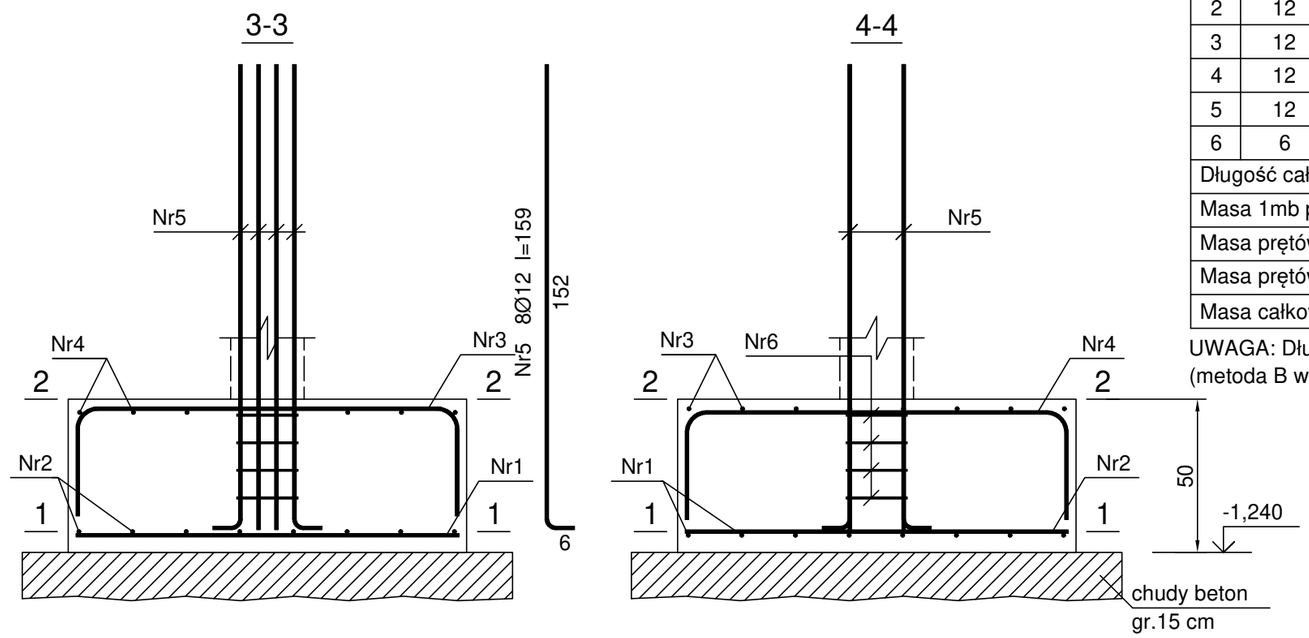
PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży, mgr inż. Zuzanna Polak

STOPA ŻELBETOWA St-1

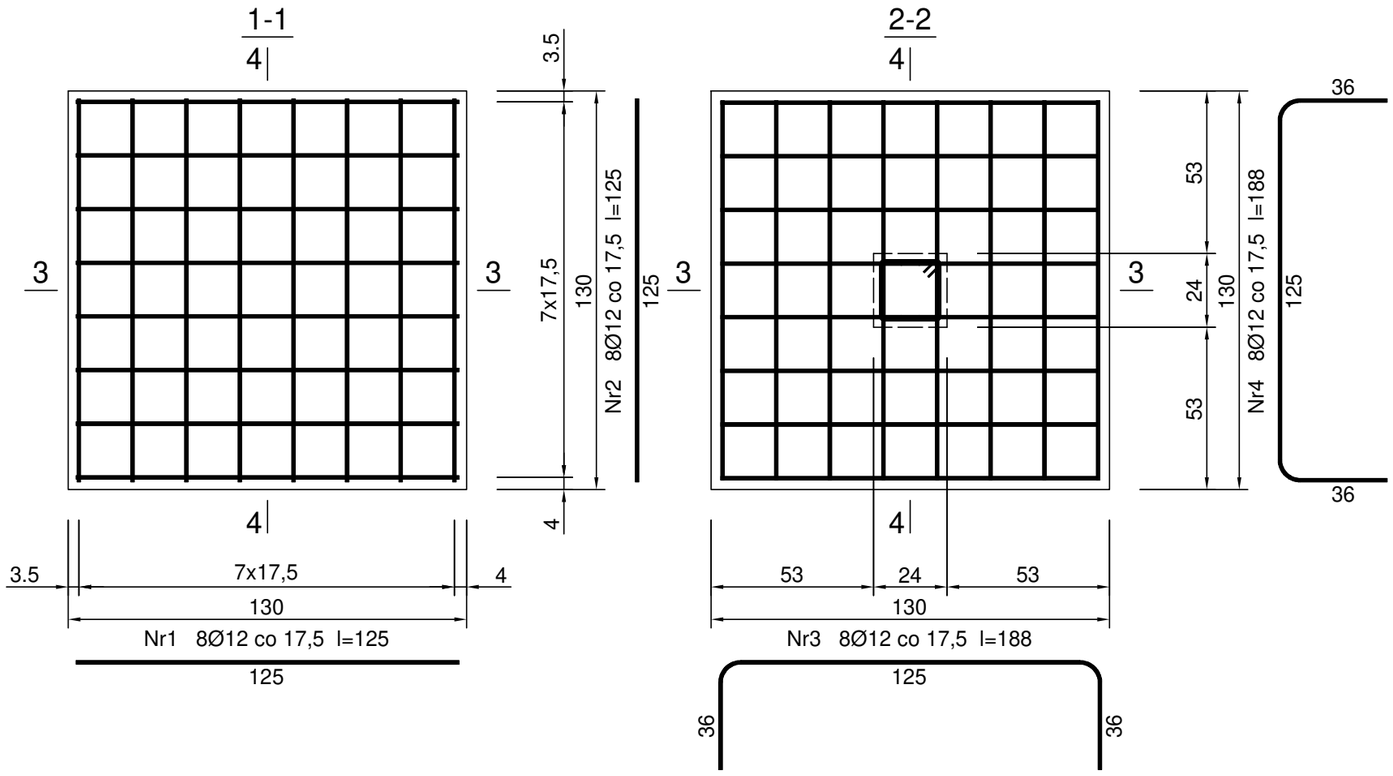
Wykonać 9 szt.

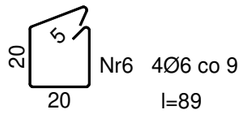


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
STOPA ŻELBETOWA St-1 - wykonać 9 szt.							
1	12	125	8	9	72		90,00
2	12	125	8	9	72		90,00
3	12	188	8	9	72		135,36
4	12	188	8	9	72		135,36
5	12	159	8	9	72		114,48
6	6	89	4	9	36	32,04	
Długość całkowita wg średnic [m]						32,1	565,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						7,1	501,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						7,1	501,9
Masa całkowita [kg]						509	

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





Beton	C20/25 + W8 (B25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościeliniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiŚ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32 e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

STOPA FUNDAMENTOWA St-1

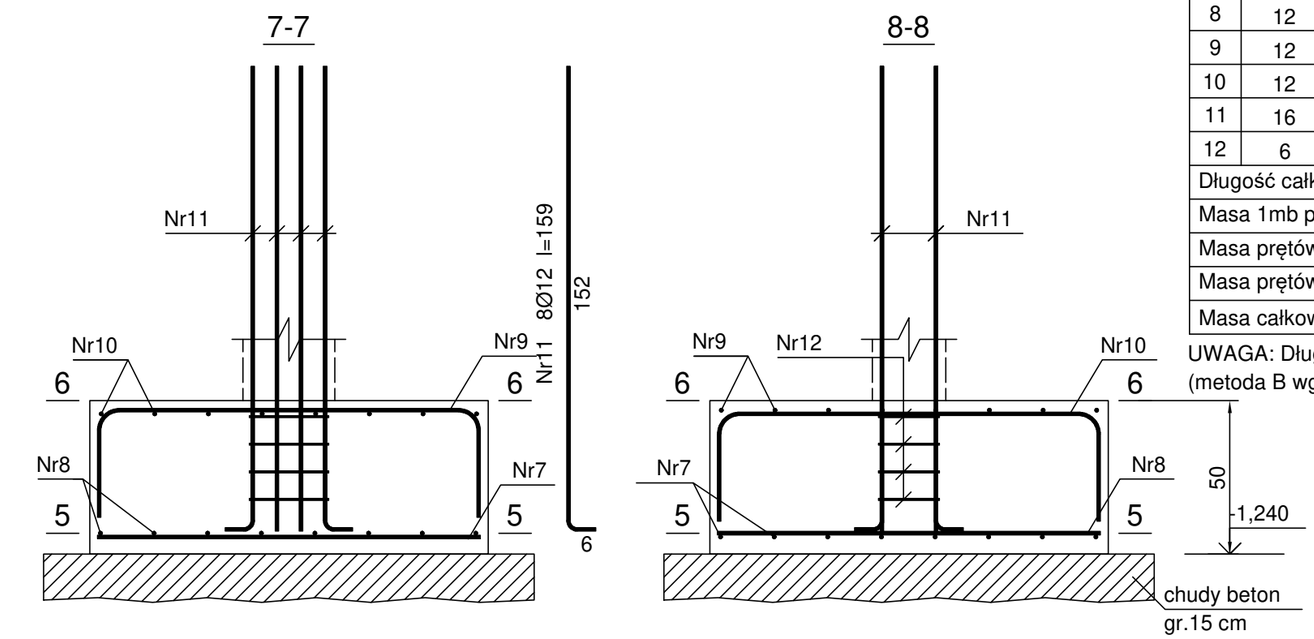
PROJEKT WYKONAWCZY

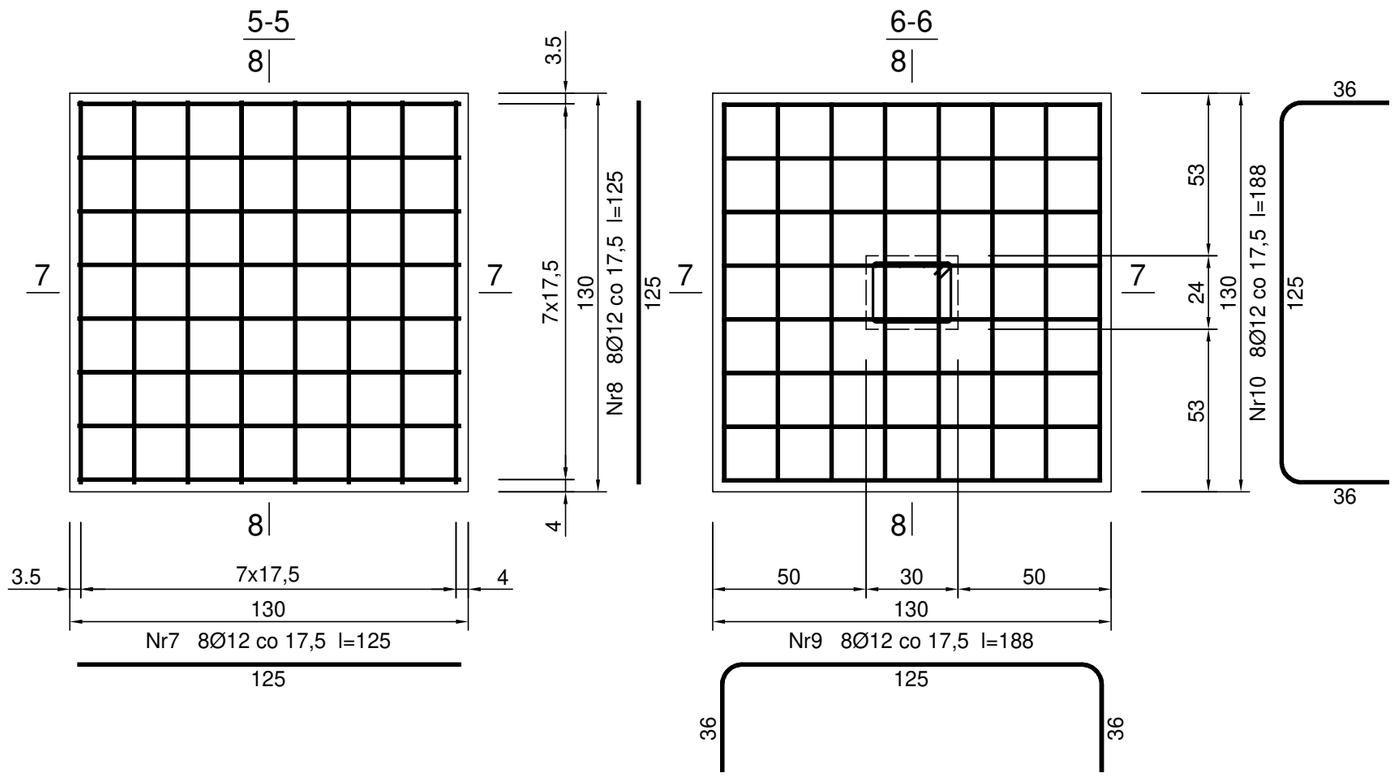
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

rys.nr **Kons. 06**

STOPA ŻELBETOWA St-2

Wykonać 12 szt.





Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
STOPA ŻELBETOWA St-2 - wykonać 12 szt.							
7	12	125	8	12	96		120,00
8	12	125	8	12	96		120,00
9	12	188	8	12	96		180,48
10	12	188	8	12	96		180,48
11	16	214	8	12	96		152,64
12	6	101	4	12	48	48,48	
Długość całkowita wg średnic [m]						48,5	753,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						10,8	669,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						10,8	669,2
Masa całkowita [kg]						680	

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

Beton	C20/25 + W8	(B25)
Stal	RB500	
	St0S-b	
Otulina dolna	c_{nom} =50 mm	
Otulina boczna	c_{nom} =25 mm	

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiŚ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

STOPA FUNDAMENTOWA St-2

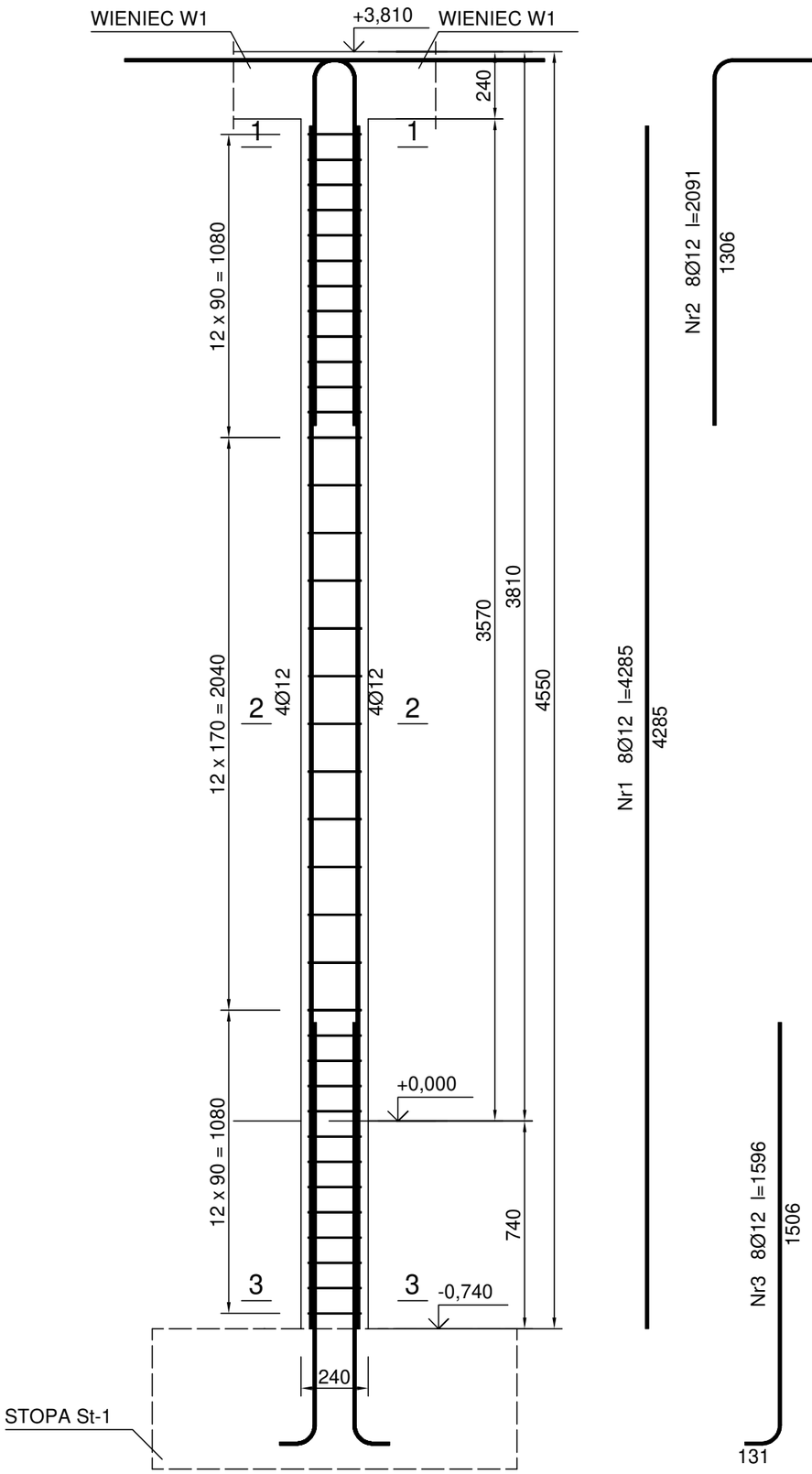
PROJEKT WYKONAWCZY

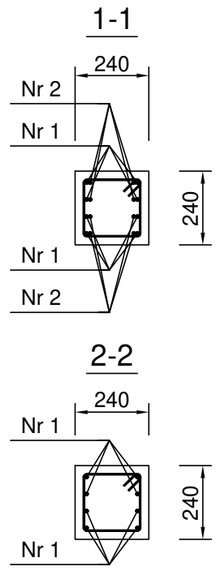
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

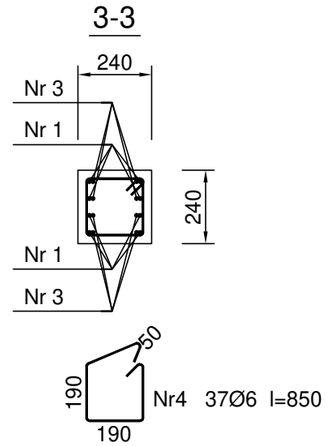
rys.nr
Kons. 07

TRZPIEŃ ŻELBETOWY T1

Wykonać 9 szt.







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

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
TRZPIEŃ ŻELBETOWY T-1 - wykonać 9 szt.							
1	12	4285	8	9	72		308,52
2	12	2091	8	9	72		150,55
3	12	1596	8	9	72		114,91
4	6	850	37	9	333	283,05	
Długość całkowita wg średnic [m]						283,1	574,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						62,8	509,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						62,8	509,7
Masa całkowita [kg]						573	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościeliniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiŚ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

TRZPIEŃ ŻELBETOWY T1

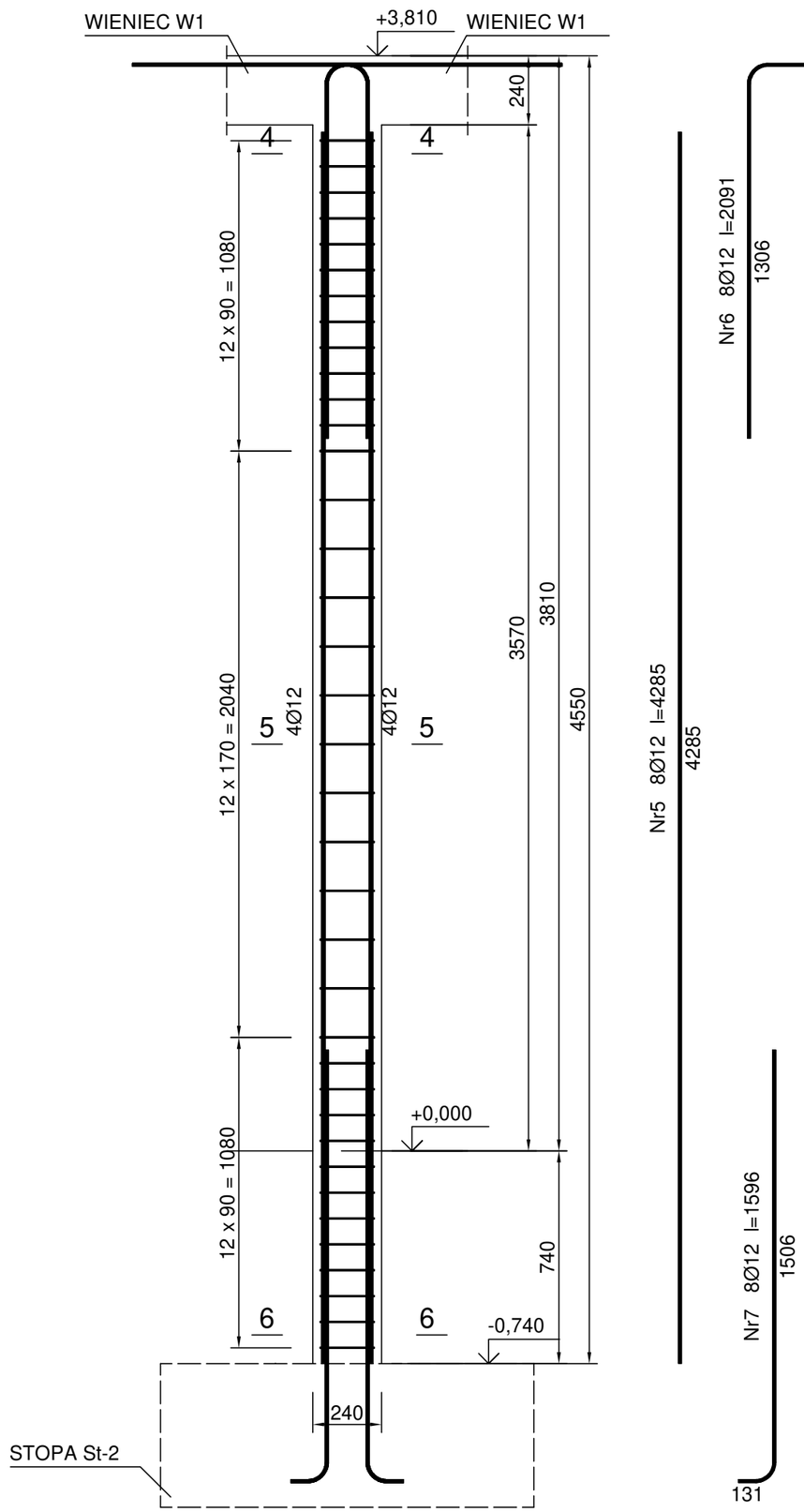
PROJEKT WYKONAWCZY

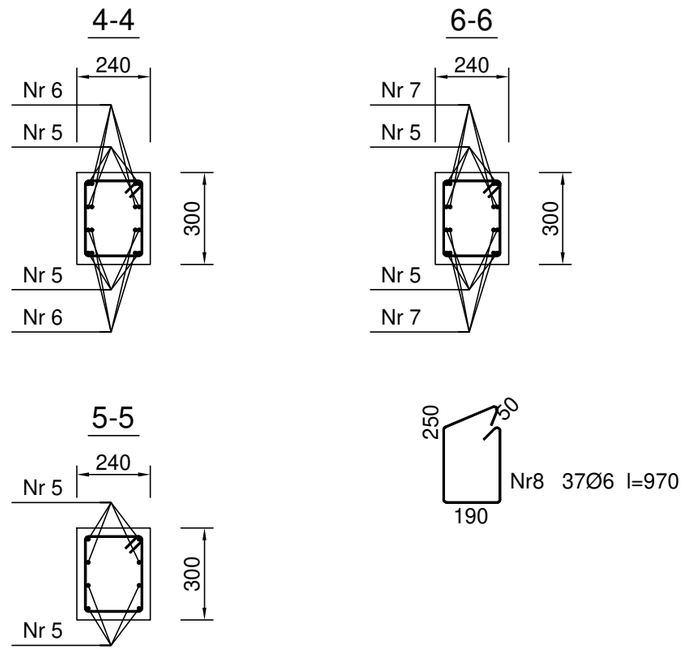
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

rys.nr **Kons. 08**

TRZPIEŃ ŻELBETOWY T2

Wykonać 12 szt.





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

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
TRZPIEŃ ŻELBETOWY T-2 - wykonać 12 szt.							
5	12	4285	8	12	96		411,36
6	12	2091	8	12	96		200,74
7	12	1596	8	12	96		153,22
8	6	970	37	12	444	430,68	
Długość całkowita wg średnic [m]						430,7	765,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						95,6	679,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						95,6	679,7
Masa całkowita [kg]						776	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiJ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

TRZPIEŃ ŻELBETOWY T2

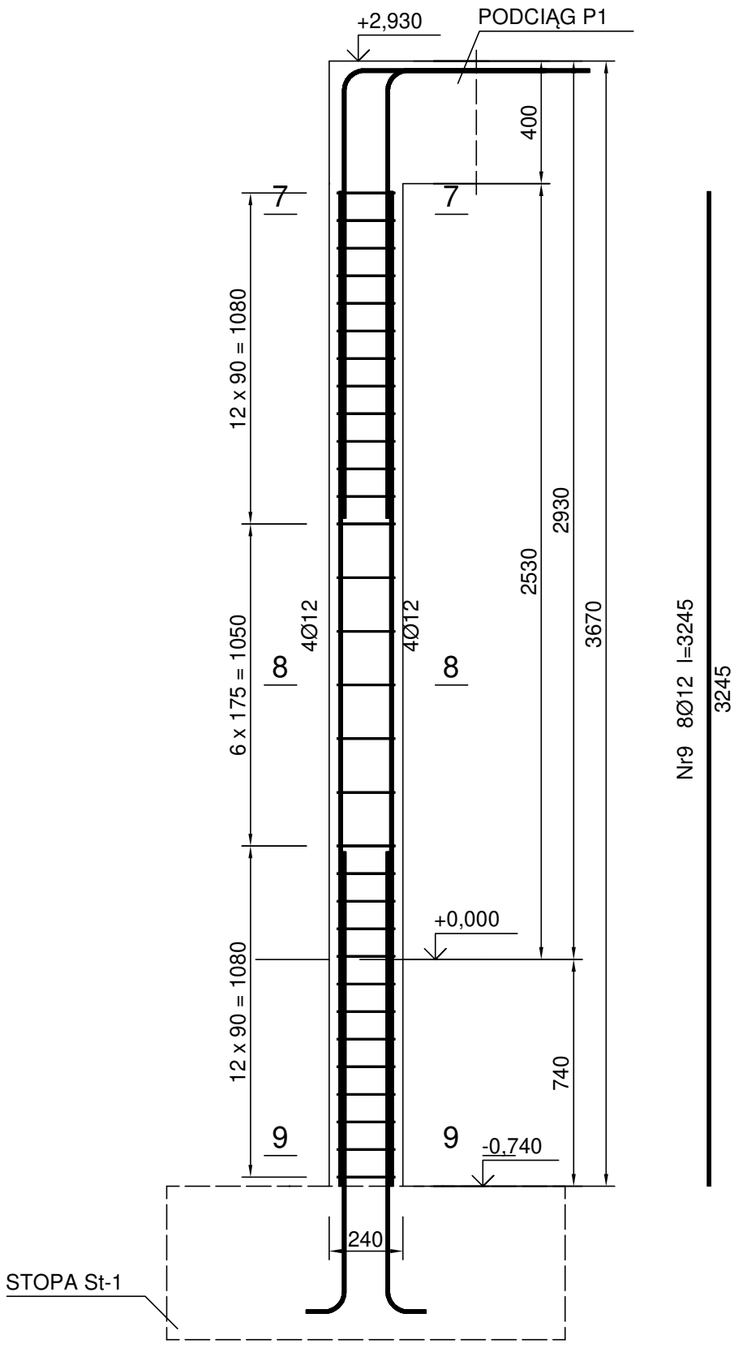
PROJEKT WYKONAWCZY

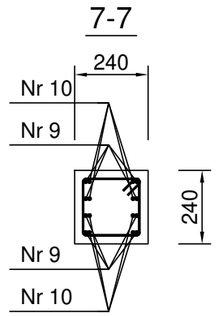
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

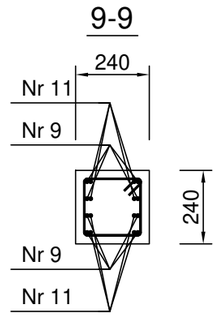
rys.nr **Kons. 09**

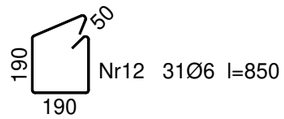
SŁUP ŻELBETOWY S1

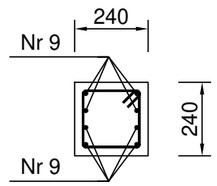
Wykonać 1 szt.











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

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
SŁUP ŻELBETOWY S1 - wykonać 1 szt.							
9	12	3245	8	1	8		25,96
10	12	2091	8	1	8		16,73
11	12	1596	8	1	8		12,77
12	6	850	31	1	31	26,35	
Długość całkowita wg średnic [m]						26,4	55,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						5,9	49,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						5,9	49,3
Masa całkowita [kg]						56	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiJ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

SŁUP ŻELBETOWY S1

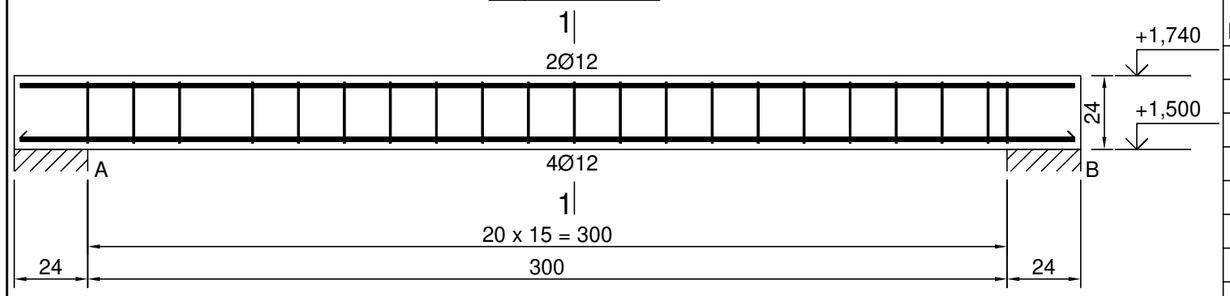
PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

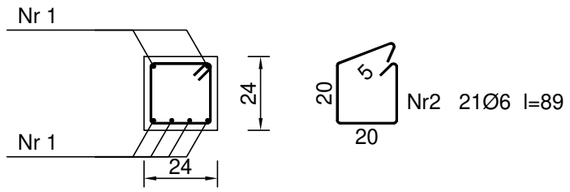
rys.nr **Kons. 10**

NADPROŻE ŻELBETOWE N1-24x24cm

Wykonać 5 szt.



1-1



Nr 1 6Ø12 l=344

344

Wykaz zbrojenia

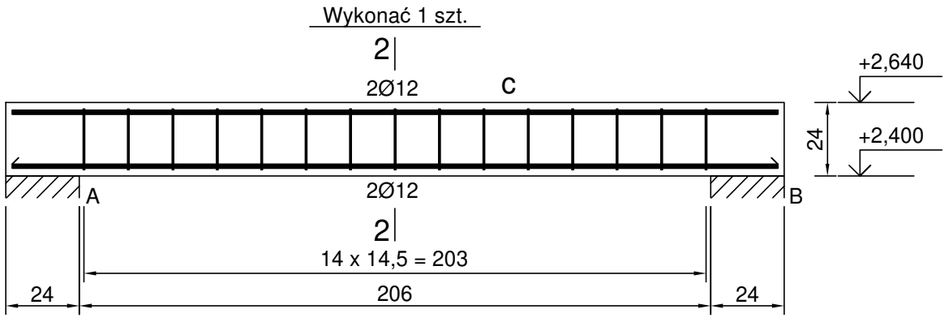
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.] prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
NADPROŻE ŻELBETOWE N1-24x24cm - wykonać 5 szt.							
1	12	344	6	5	30		103,20
2	6	89	21	5	105	93,45	
Długość całkowita wg średnic [m]						93,5	103,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]						0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]						20,8	91,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]						20,8	91,6
Masa całkowita [kg]						113	

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

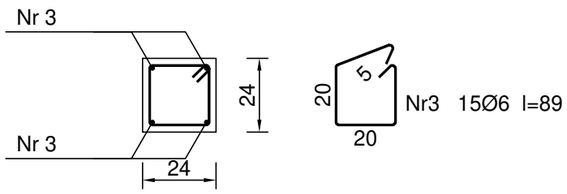
Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c_{nom} =15+5=20 mm

NADPROŻE ŻELBETOWE N2-24x24cm

Wykonać 1 szt.



2-2



Nr 3 4Ø12 l=250

250

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	RB500 Ø12
NADPROŻE ŻELBETOWE N2-24x24cm					
3	12	250	4		10,00
4	6	89	15	13,35	
Długość całkowita wg średnic [m]				13,4	10,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				3,0	8,9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				3,0	8,9
Masa całkowita [kg]				12	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościeliniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiŚ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

NADPROŻE ŻELBETOWE N1 I N2

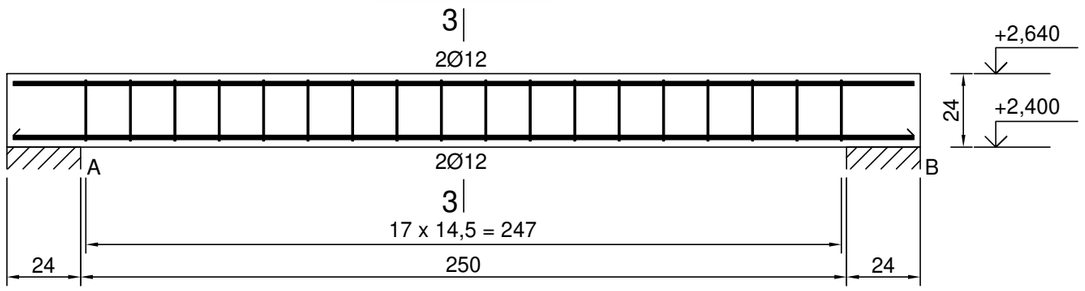
PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

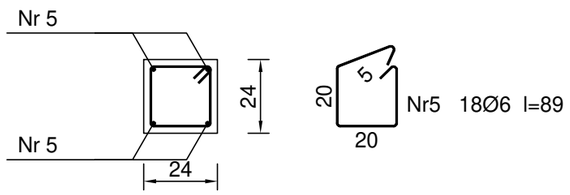
rys.nr **Kons. 11**

NADPROŻE ŻELBETOWE N3-24x24cm

Wykonać 1 szt.



3-3



Nr 5 4Ø12 l=294

294

Wykaz zbrojenia

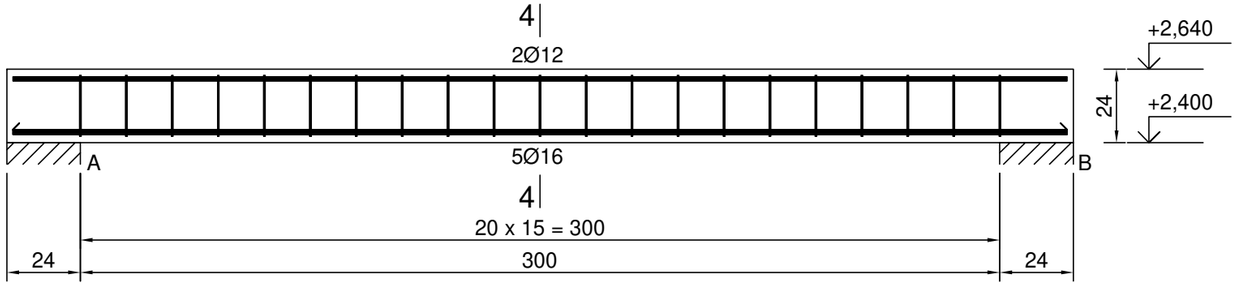
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500 Ø12
NADPROŻE ŻELBETOWE N3-24x24cm					
5	12	294	4		11,76
6	6	89	18	16,02	
Długość całkowita wg średnic			[m]	16,1	11,8
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	3,6	10,5
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	3,6	10,5
Masa całkowita			[kg]	15	

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

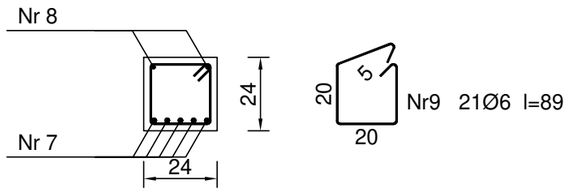
Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c_{nom} =15+5=20 mm

NADPROŻE ŻELBETOWE N4-24x24cm

Wykonać 1 szt.



4-4



Nr8 2Ø12 l=344

344

Nr7 5Ø16 l=344

344

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500 Ø12	Długość całkowita [m] RB500 Ø16
NADPROŻE ŻELBETOWE N4-24x24cm						
7	16	344	5			17,20
8	12	344	2		6,88	
9	6	89	21	18,69		
Długość całkowita wg średnic			[m]	18,7	6,9	17,1
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	4,2	6,1	27,0
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	4,2	33,1	
Masa całkowita			[kg]	38		

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościeliniak

upr. nr DOS/0334/PWBKI/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32 e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

NADPROŻE ŻELBETOWE N3 I N4

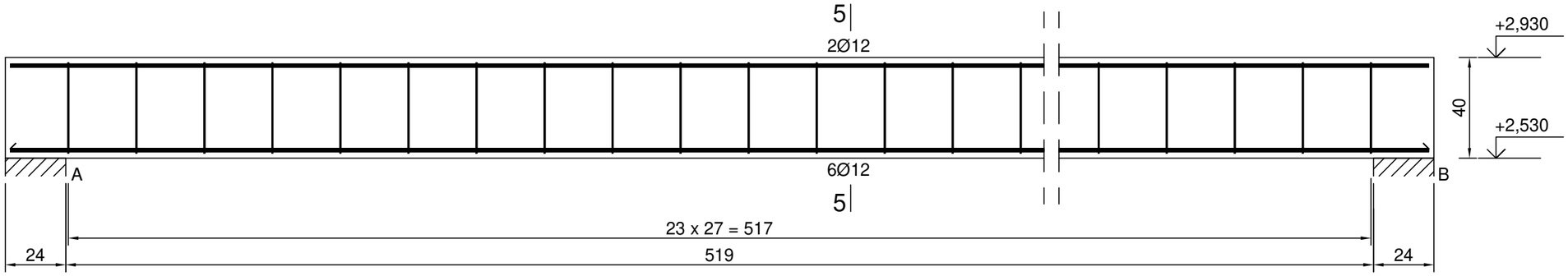
PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

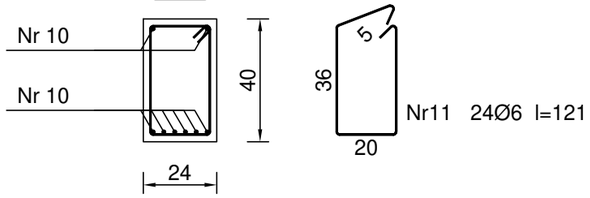
rys.nr **Kons. 12**

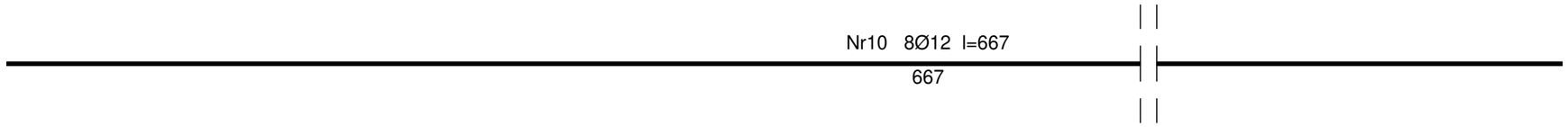
PODCIĄG ŻELBETOWY P1-24x40cm

Wykonać 1 szt.



5-5





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] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500 Ø12
PODCIĄG ŻELBETOWY P1-24x40cm					
10	12	667	8		53,36
11	6	121	24	29,04	
Długość całkowita wg średnic [m]				29,1	53,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				6,5	47,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6,5	47,4
Masa całkowita [kg]				54	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOŚ/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr DOŚ/0334/PWBKiŚ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

A P A

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32 e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

PODCIĄG ŻELBETOWY P1

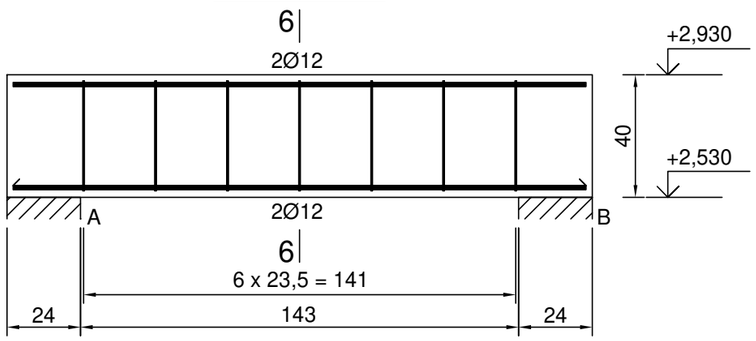
PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

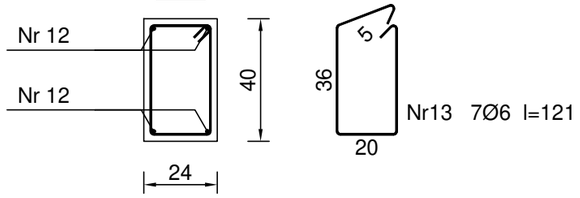
rys.nr **Kons. 13**

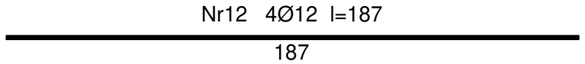
PODCIĄG ŻELBETOWY P2-24x40cm

Wykonać 1 szt.



6-6





Wykaz zbrojenia

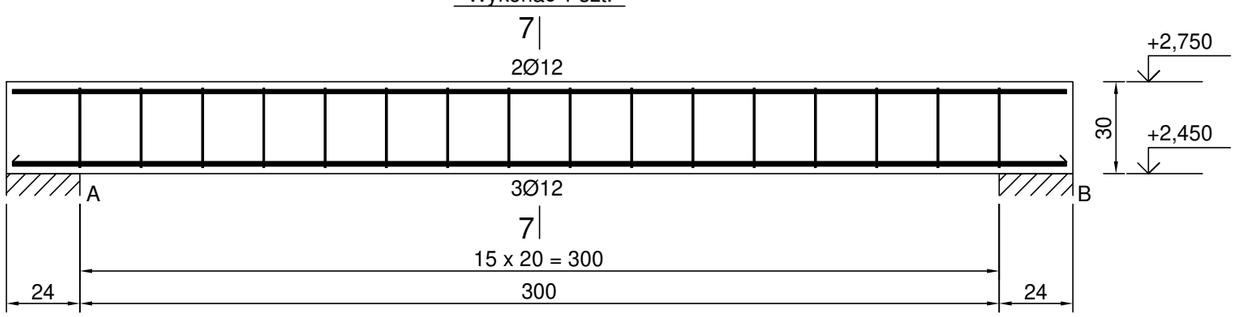
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500 Ø12
PODCIĄG ŻELBETOWY P2-24x40cm					
12	12	187	4		7,48
13	6	121	7	8,47	
Długość całkowita wg średnic			[m]	8,5	7,5
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	1,9	6,7
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	1,9	6,7
Masa całkowita			[kg]	9	

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

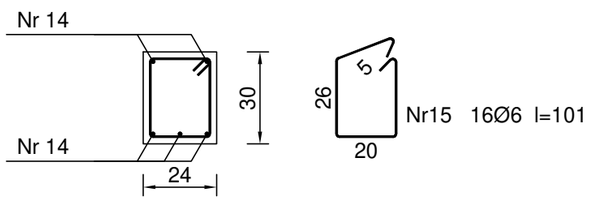
Beton	C20/25 (B25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c_{nom} =15+5=20 mm

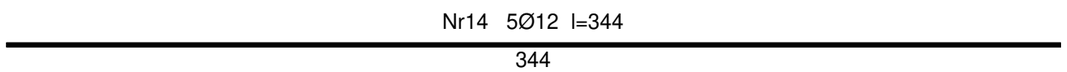
PODCIĄG ŻELBETOWY P3-24x30cm

Wykonać 1 szt.



7-7





Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b Ø6	Długość całkowita [m] RB500 Ø12
PODCIĄG ŻELBETOWY P3-24x30cm					
14	12	344	5		17,20
15	6	101	16	16,16	
Długość całkowita wg średnic			[m]	16,2	17,1
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	3,6	15,2
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	3,6	15,2
Masa całkowita			[kg]	19	

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

24.09.2019r.

KONSTRUKCJA - sprawdzający
mgr inż. Krzysztof Kujat

upr. nr 140/DOS/08

skala: 1:20

KONSTRUKCJA - projektant
mgr inż. Sebastian Kościelniak

upr. nr DOS/0334/PWBKiJ/17

ASYST. PROJ. mgr inż. Artur Chorąży
mgr inż. Zuzanna Polak

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski, ul. K. Miarki 7, 58-100 Świdnica
tel. 607 10 68 32
e-mail: apa-agrzybowski@o2.pl

A P A

obiekt: BUDYNEK USŁUGOWY, WIELOFUNKCYJNY

adres: MAKOWICE, DZ. NR 132, 164, OBRĘB 0015 MAKOWICE, DZ. NR 88, OBRĘB 0020 OPOCZKA, GMINA ŚWIDNICA

inwestor: GMINA ŚWIDNICA, UL. GŁOWACKIEGO 4, 58-100 ŚWIDNICA

projektant: mgr inż. arch. Andrzej Grzybowski

PODCIĄG ŻELBETOWY P2 I P3

PROJEKT WYKONAWCZY

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

rys.nr
Kons. 14