

Inwestycja: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI**

Adres: **JELEŚNIA, UL. PLEBAŃSKA 1
DZ. NR 8098/45**

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **KONSTRUKCJA**

Inwestor: **GMINA JELEŚNIA
UL. PLEBAŃSKA 1
34-340 JELEŚNIA**

Projektant: **mgr inż. Zbigniew Gębczyński**
nr upr.: SLK/0250/POOK/03
nr ŚOIIB: SLK/BO/1500/03
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Sprawdzający: **mgr inż. Aleksandra Grzybowska**
nr upr.: SLK/9246/PBKb/20
nr ŚOIIB: SLK/BO/1698/20
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Współpraca: **inż. Kamil Witczak**

Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3 LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
1.4. MATERIAŁY WYKORZYSTANE W OPRACOWANIU	3
2. OPIS TECHNICZNY	3
2.1 OPIS OGÓLNY	3
2.2 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	4
3. RYSUNKI	
01/K RZUT FUNDAMENTÓW	
02/K RZUT STROPU NAD PIWNICĄ	
03/K RZUT STROPU NAD PARTEREM I UKŁADU BELEK	
04/K RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA SCENY ZEWNĘTRZNEJ	
05/K PRZEKRÓJ A-A	
06/K FUNDAMENTY - ZBROJENIE	
07/K ŚCIANA ŻELBETOWA SC1	
08/K ŚCIANA ŻELBETOWA SC1 - WSPORNIKI	
09/K ŚCIANA ŻELBETOWA SC2 I SC3	
10/K BELKA ŻELBETOWA BW3.1 ORAZ BW3.2	
11/K BELKA ŻELBETOWA BW3.3	
12/K BELKA ŻELBETOWA BW3.4	
13/K BELKA ŻELBETOWA BW4	
14/K BELKA ŻELBETOWA BW5 – I ETAP	
15/K KRATOWNICA STALOWA GŁÓWNA KRG1	
16/K KRATOWNICA STALOWA GŁÓWNA KRG2	
17/K KRATOWNICE STALOWE KR1-KR3	
18/K KRATOWNICE STALOWE KR4-KR6	
19/K KRATOWNICE STALOWE KR7-KR9	
20/K PŁATWIE STALOWE – CZĘŚĆ I	
21/K PŁATWIE STALOWE – CZĘŚĆ II	

1. Dane ogólne

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji II etapu budowy i przebudowy Gminnego Ośrodka Kultury w Jeleśni.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą wykonania opracowania jest zlecenie Inwestora.

1.3 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w Jeleśni, na ul. Plebańskiej 1, na dz. nr 8098/45.

1.4. Materiały wykorzystane w opracowaniu

- Projekt budowlany Budowa i przebudowa Gminnego Ośrodka Kultury w Jeleśni przy ul. plebańskiej 1 na dz. nr 8098/45,
- Projekt wykonawczy I-go etapu budowy i przebudowy Gminnego Ośrodka Kultury w Jeleśni
- Podkłady i wytyczne architektoniczne,
- Prawo Budowlane,
- Aktualne przepisy i normy,
- Literatura techniczna.

2. Opis techniczny

2.1 Opis ogólny

Przedmiotem opracowania jest drugi etap inwestycji polegającej na budowie i przebudowie Gminnego Ośrodka Kultury w Jeleśni. W ramach drugiego etapu inwestycji zaprojektowano dwukondygnacyjny budynek zaplecza sceny zewnętrznej oraz wykonanie sceny zewnętrznej wraz z konstrukcją zadaszenia. W ramach prac konieczne są korekty wybranych elementów konstrukcyjnych zaprojektowanych w ramach pierwszego etapu inwestycji – wszystkie konieczne zmiany są opisane są na rysunkach konstrukcyjnych niniejszej dokumentacji.

Konstrukcja projektowanego budynku zaplecza tradycyjna: fundamenty bezpośrednie – ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, ściany nośne żelbetowe w piwnicy oraz wyżej mury wzmocnione rdzeniami żelbetowymi. Obiekt dwukondygnacyjny z jedną kondygnacją nadziemną, przekryty stropodachem jednospadowym w postaci stropu gęstożebrowego Porotherm, strop nad parterem również zaprojektowano jako gęstożebrowy Porotherm.

Konstrukcja sceny zewnętrznej podpiwniczona oraz zadaszona. Fundamenty bezpośrednio w postaci ław i stóp fundamentowych żelbetowych. Ściany kondygnacji podziemnej żelbetowe, strop piwnicy będący jednocześnie płytą sceny żelbetowy monolityczny, konstrukcja wsporcza zadaszona w postaci rusztu z belek i słupów żelbetowych, połączonych z nachyloną ścianą żelbetową stanowiącą boczną osłoną sceny zewnętrznej. Zadaszenie sceny tworzy przestrzenna konstrukcja stalowa z kratownic z rur kwadratowych. Płatwie dachowe z dwuteowników gorącowalcowanych stanowią ruszt pod układ belek drewnianych ułożonych pod deskowanie połaci dachowej. Przekrycie połaci dachowej blachą na rąbek stojący. Zadaszenie dwuspadowe o nachyleniu połaci dachowych równym 12° w części frontowej oraz $14,4^\circ$ na części tylnej zadaszona.

2.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne ławy i stopy fundamentowe o wymiarach dostosowanych do warunków geotechnicznych i wielkości występujących obciążeń. Pod ławą fundamentową wykonaną w I etapie inwestycji wykonać wzmocnienia w postaci dwóch stóp fundamentowych. Przestrzeń pod istniejącą ławą na nowej stopie należy dokładnie podbić betonem. Z fundamentów wypuścić startery do połączenia zbrojenia słupów i rdzeni żelbetowych. Pod fundamentami wykonać warstwę chudego betonu o grubości minimum 10cm ułożoną na nośnym gruncie.

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntu nienośnego należy dokonać wymiany gruntu na podsypkę żwirowo-piaskową zagęszczoną do $I_s > 0,98$ i $E_2 > 100\text{MPa}$ lub na chudy beton.

Fundamenty należy zaizolować przeciwwilgociowo hydroizolacją systemową wybranego producenta lub masą bitumiczną. Pionowe izolacje zewnętrzne wyprowadzić 30 cm powyżej poziomu terenu projektowanego.

Beton C16/20, beton C30/37 W8 (ława FŁ0.1), stal zbrojeniowa A-IIIN – pręty żebrowane.

Beton podkładowy (chudy beton) klasy C8/10.

Ściany

Ściany zewnętrzne piwnic wykonać jako monolityczne żelbetowe gr. 25cm. Ściany nośne parteru zaprojektowano jako murowane z pustaków z ceramiki poryzowanej kl.15MPa o gr. 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej marki M5. Ściany murowane wzmocnione rdzeniami żelbetowymi, połączone na strzępia zalewane betonem podczas betonowania rdzeni. Na ścianach nośnych w poziomie stropu oraz stropodachu wykonać wieńce żelbetowe.

Ściany działowe wykonać po wykonaniu stropów. Na wierzchu ścian działowych bezpośrednio pod spodem stropu pozostawić niewielką szczelinę do wypełnienia materiałem

elastycznym – tak, aby obciążenia ze stropów nie przenosiły się na ściany niekonstrukcyjne. Beton C16/20 (ściany fundamentowe i ściany piwnicy), beton C20/25 (pozostałe elementy żelbetowe zaplecza sceny, płyta żelbetowa sceny), stal zbrojeniowa klasy A-IIIN – pręty żebrowane.

Słupy żelbetowe

Słupy wykonać jako żelbetowe monolityczne, połączone ze starterami wypuszczonymi ze stopy fundamentowej i z żelbetowej ściany piwnicy.

Beton C20/25, beton C30/37 (dla słupów SZ1), stal zbrojeniowa A-IIIN – pręty żebrowane.

Rdzenie żelbetowe

Rdzenie wykonać jako żelbetowe monolityczne, połączone ze starterami wypuszczonymi z ław fundamentowych, ścian lub wieńców żelbetowych. Rdzenie połączone ze ścianami murowanymi na strzępia zalewane betonem.

Beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN – pręty żebrowane.

Strop

Strop nad piwnicą oraz stropodach nad parterem budynku zaplecza prefabrykowany gęstożebrowy Porotherm 19/50 o stałej grubości 23cm. Oparcie stropu piwnicy na żelbetowych ścianach piwnicy, oparcie stropodachu parteru na murowanych ścianach nośnych zewnętrznych. W poziomie stropów należy wykonać wieńce żelbetowe.

Beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN – pręty żebrowane.

Belki, nadproża i wieńce żelbetowe

Belki i nadproża żelbetowe monolityczne oparte na ścianach nośnych i rdzeniach oraz na słupach żelbetowych. Na ścianach nośnych w poziomie stropu oraz stropodachu wykonać wieńce żelbetowe.

Beton C20/25, beton C30/37 (belki BW3 i BW4), stal zbrojeniowa A-IIIN – pręty żebrowane.

Schody żelbetowe

Konstrukcja schodów żelbetowa monolityczna. Schody płytowe, grubość płyty 15cm. Schody zewnętrzne oparte dołem na fundamencie oraz górą na żelbetowej ścianie spocznika.

Beton C20/25, stal zbrojeniowa klasy A-IIIN – pręty żebrowane.

Zadaszenie sceny zewnętrznej

Dach dwuspadowy o różnych nachyleniach połaci dachowych, rzut dachu w kształcie rombu, kalenica zadaszenia w przybliżeniu po przekątnej rombu. Nachylenie połaci dachowych równe 12° w części frontowej oraz 14,4° na części tylnej zadaszenia. Zadaszenie sceny tworzy przestrzenna konstrukcja stalowa z kratownic zaprojektowanych z rur kwadratowych. Stalowe płatwie dachowe z dwuteowników gorącowalcowanych ułożone prostopadłe do kratownic stanowią ruszt dla belek drewnianych stanowiących podkład pod deskowanie

połaci dachowych. Deskowanie gr. 32 mm układać zgodnie z wytycznymi producenta pokrycia dachowego. Pokrycie dachu blachą na rąbek stojący.

Mocowanie belek drewnianych do płatwi stalowych wkrętami samowiercącymi o średnicy minimum 6,3 mm. Należy stosować minimum 2 wkręty na w każdym punkcie oparcia / mocowania. Poszczególne odcinki belek drewnianych łączyć na podporach na zakładkę.

Stal profilowa 235. Drewno lite klasy C24.

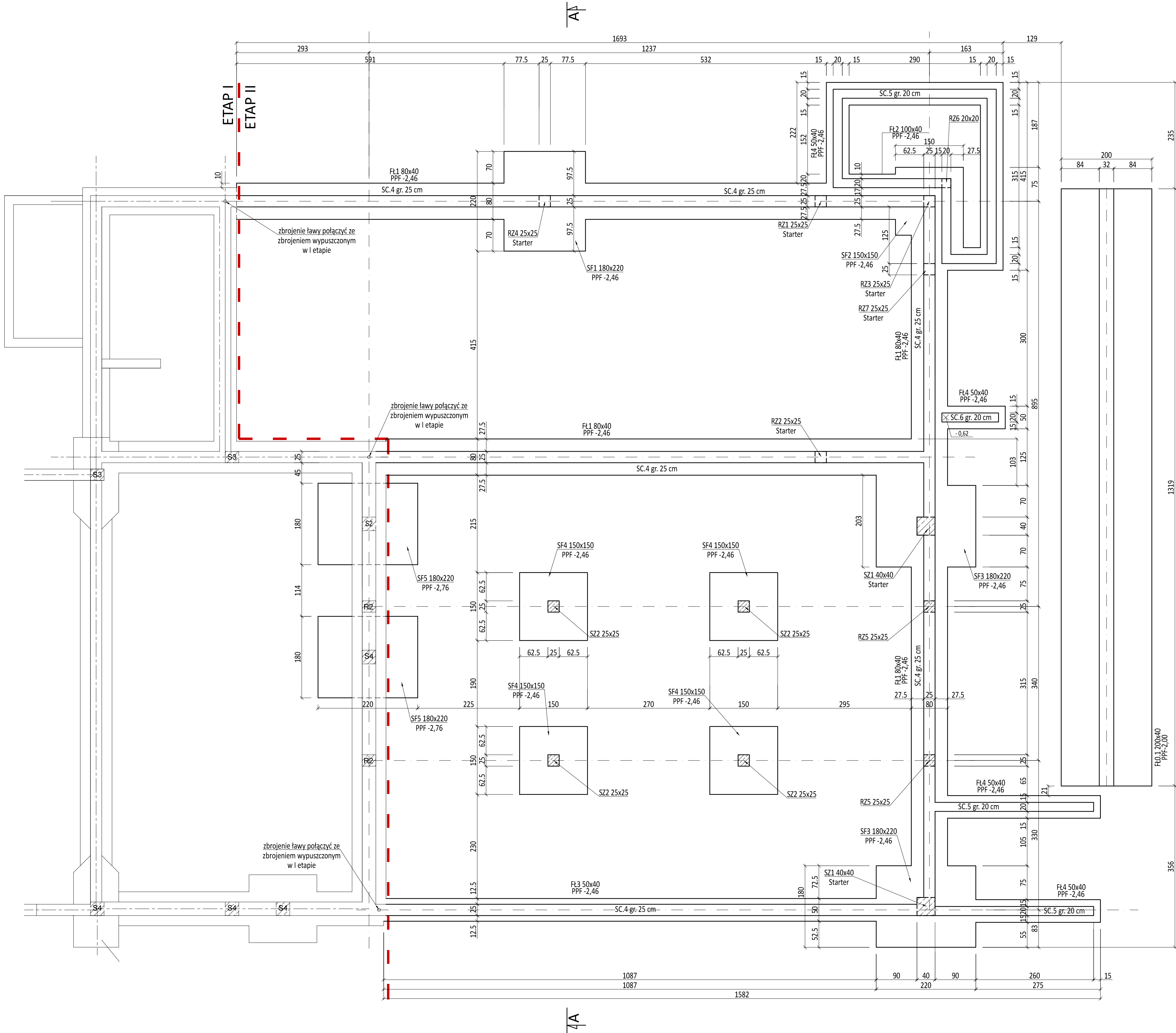
Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy betonowe i żelbetowe mające kontakt z gruntem należy zabezpieczyć hydroizolacją systemową np. masą bitumiczną. Należy stosować kompletny system wybranego producenta materiałów.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami przeciw grzybom, owadom i przeciwpożarowo.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przez malowanie zestawem antykorozyjnym dla kategorii korozyjności środowiska C2 i trwałości H.

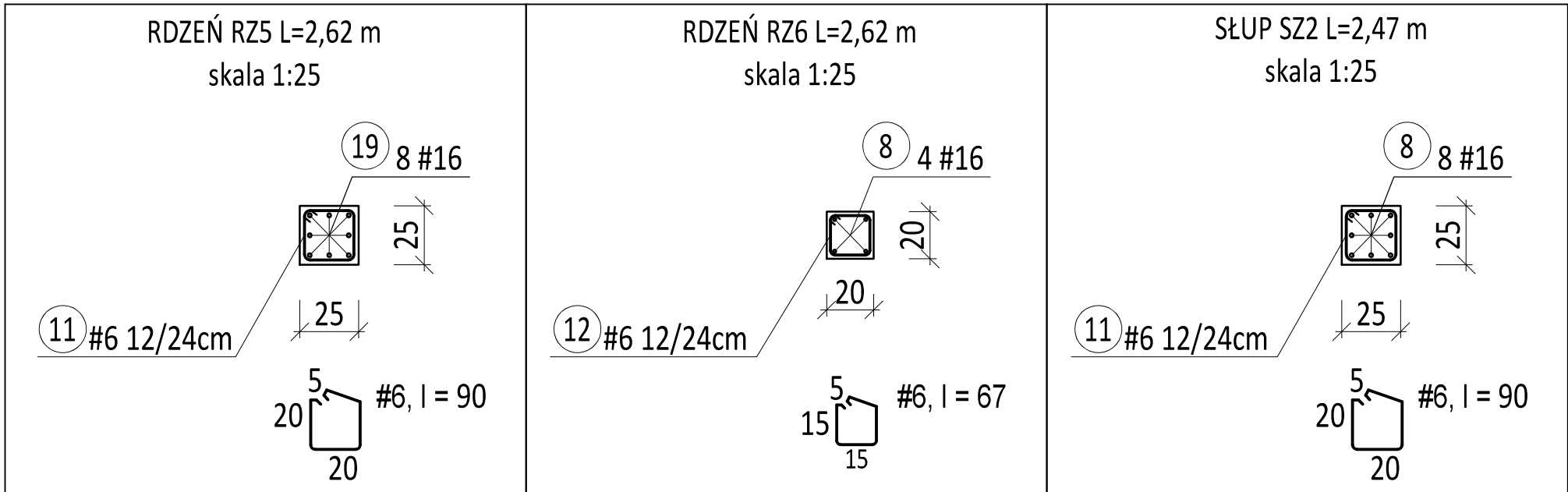
Wszystkie substancje zabezpieczenia antykorozyjnego stosować zgodnie z instrukcjami technicznymi i wytycznymi producentów.



- UWAGI:
1. Poziom posadowienia fundamentów przyjęto 2,46 m poniżej poziomu terenu.
 2. Pod fundamentami wykonać 10 cm warstwę chudego betonu.
 3. Zestawienie zbrojenia przedstawiono na rys. 06/K Fundamenty - zbrojenie.

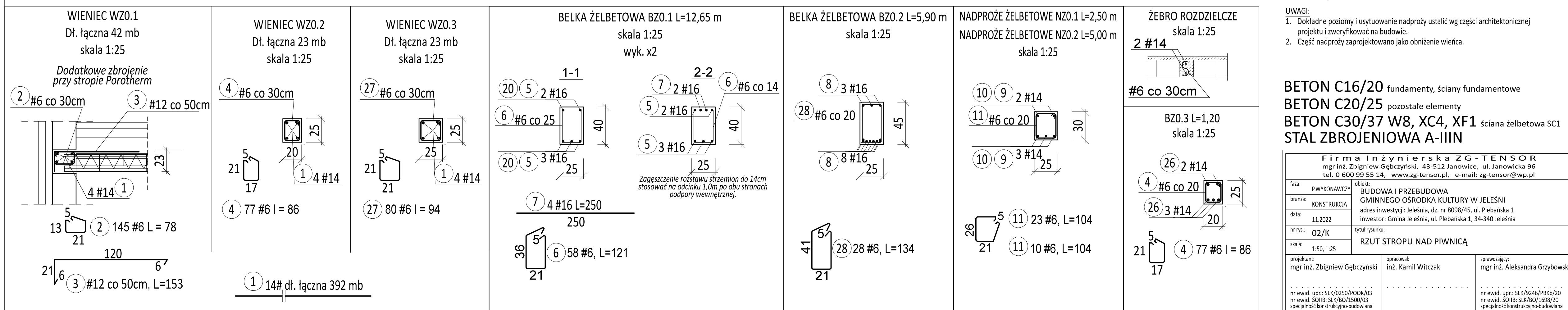
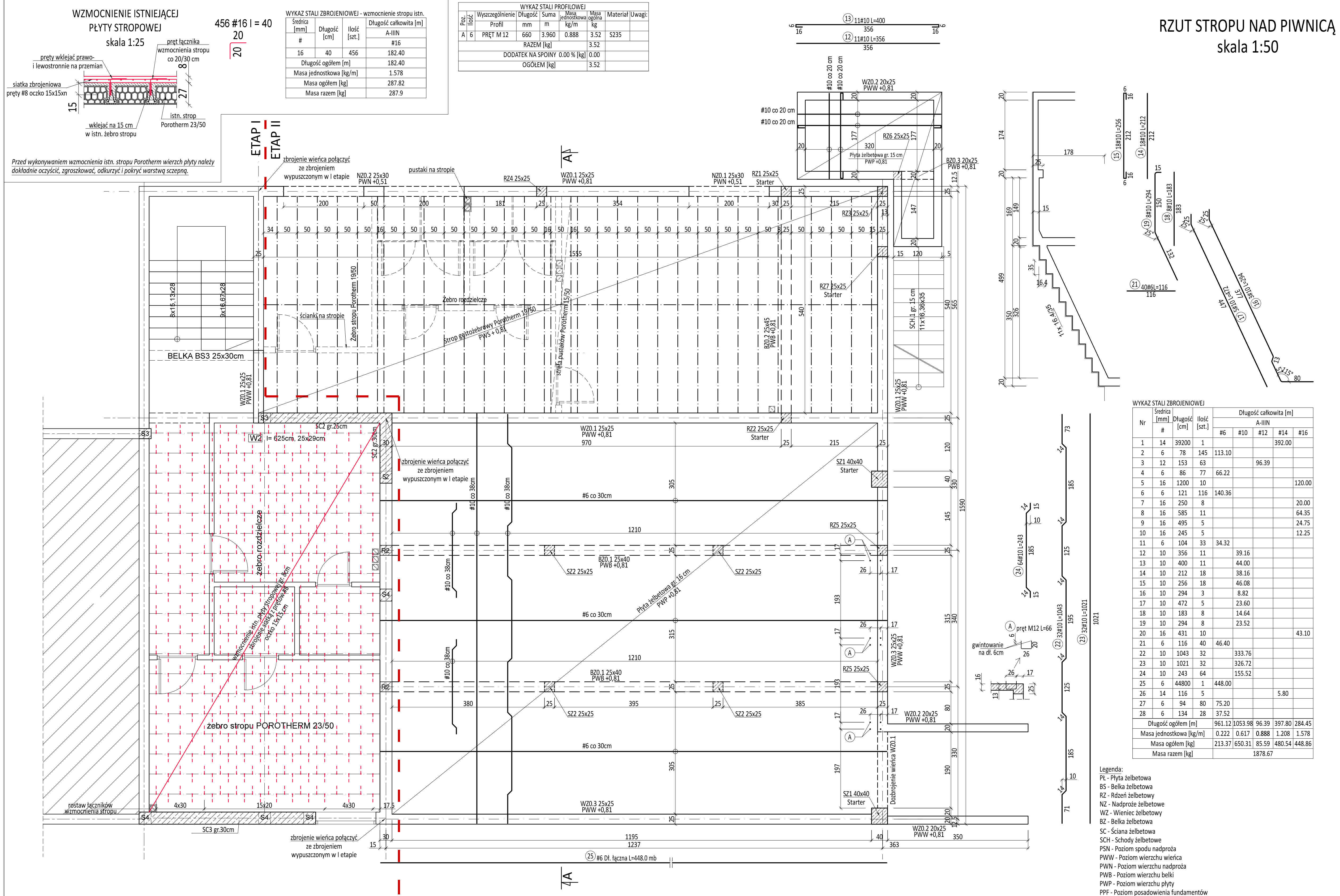
Legenda:

SF - Stopa fundamentowa
FL - Ława fundamentowa
SC - Ściana żelbetowa
SZ - Słup żelbetowy
RZ - Rdzeń żelbetowy
WZ - Wieniec żelbetowy
BZ - Belka żelbetowa
PSN - Poziom spodu nadproża
PWW - Poziom wierzchu wieńca
PWB - Poziom wierzchu belki
PPF - Poziom posadowienia fundamentów

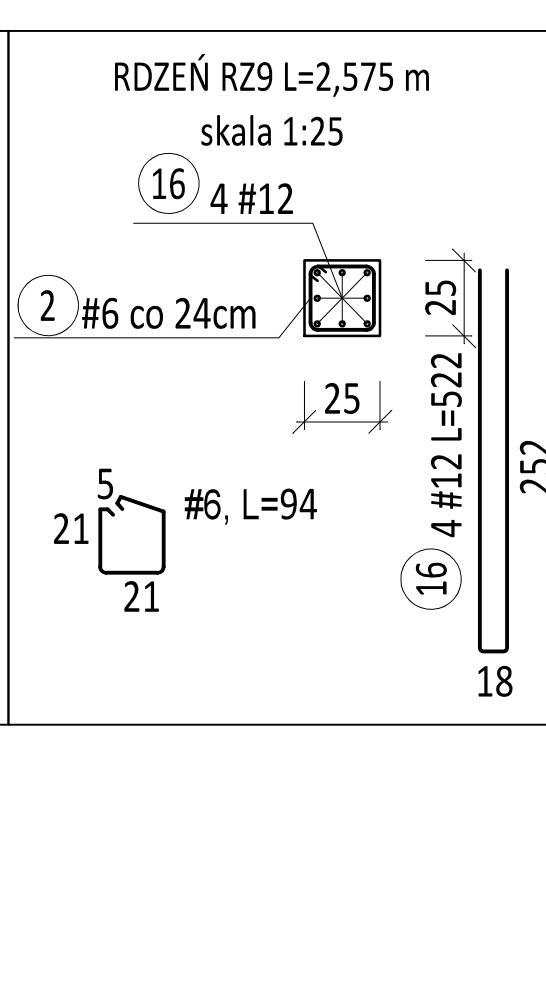
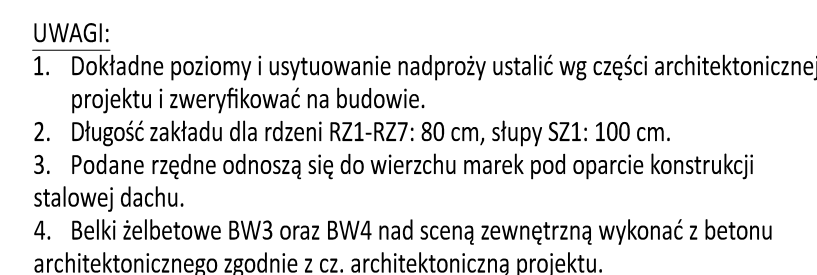


BETON C16/20 fundamenty
BETON C30/37 W8 ława FL0.1
STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	PWYKONAWCZY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI
data:	11.2022	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
nr rys.:	01/K	tytuł rysunku:
skala:	1:50, 1:25	RZUT FUNDAMENTÓW
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		inż. Kamil Witczak
		sprawdzający:
		mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność: konstrukcyjno-budowlana



skala 1:50



BETON C20/25
BETON C30/37 W8, XC4, XF1 ściana żelbetowa SC1
BETON C30/37 belki BW3 i BW4, SZ1
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

<p>Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gęzowski, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl</p>		
<p>faza:</p>	<p>obiekt:</p>	
<p>branża:</p>	<p>BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI</p>	
<p>data:</p>	<p>adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia</p>	
<p>nr rys.: 03/K</p>	<p>tytuł rysunku:</p>	
<p>skala:</p>	<p>RZUT STROPU NAZ PATEREM I UKŁADU BŁEK</p>	
<p>projektant: mgr inż. Zbigniew Gęzowski</p>	<p>opracował: inż. Kamil Witczak</p>	<p>sprawdzący: mgr inż. Aleksandra Grzybowska</p>
<p>nr ewid. upr.: SLK/0200/P00K/03 nr ewid. SioB: SLK/BO/1500/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana</p>		<p>nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKB/20 nr ewid. SioB: SLK/BO/1558/20 specjalność: konstrukcyjno-budowlana</p>

RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA SCENY ZEWNĘTRZNEJ
skala 1:50

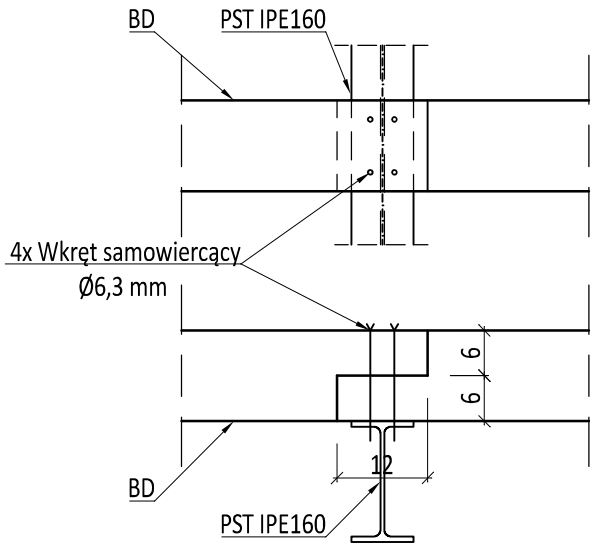


ZESTAWIENIE DREWNA:

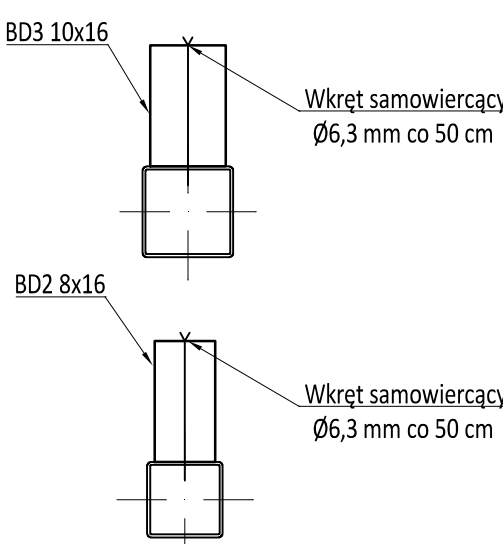
BELKI DREWNIANE:
BD1 12x12 - 1,20m³
BD2 8x16 - 0,25m³
BD3 10x16 - 0,35m³
BD4 14x12 - 4,65m³

Poszczególne fragmenty belek drewnianych
łączyć na podporach na zakładkę.

Detal połączenia na podporach i mocowania
belek drewnianych do płatew stalowych
skala 1:10



Detal połączenia belek drewnianych z
kratownicami KRG2, KR1
skala 1:10



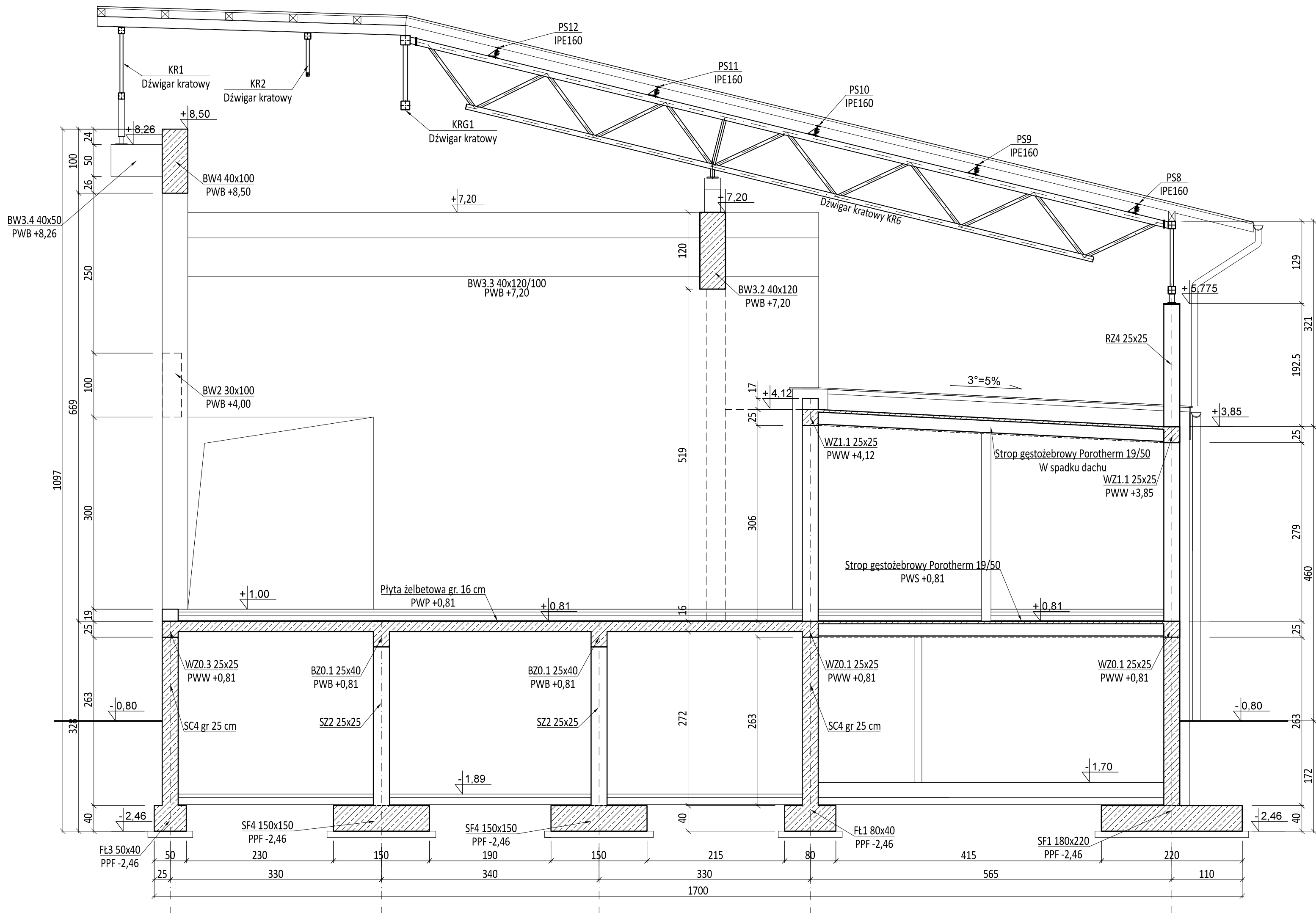
UWAGI:

- Ściana żelbetowa SC2 oraz SC3 zastępują stężenie zadaszenia sceny wewnętrznej z I etapu. Kratownice dachowe z I etapu należy połączyć z projektowanymi ścianami żelbetowymi.
- Skrainne płatwie zadaszenia sceny wewnętrznej z I etapu etapu należy przesunąć poza obrys projektowanych ścian żelbetowych.
- Podane rzędne odnoszą się do wierzchu marek pod oparcie konstrukcji stalowej dachu.

Legenda:
KR - Dźwigar stalowy kratownicowy
PS - Płatew stalowa
BD - Belka drewniana

BETON C30/37 W8, XC4, XF1 ściana żelbetowa SC1
STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIIN
STAŁ PROFILOWA S235

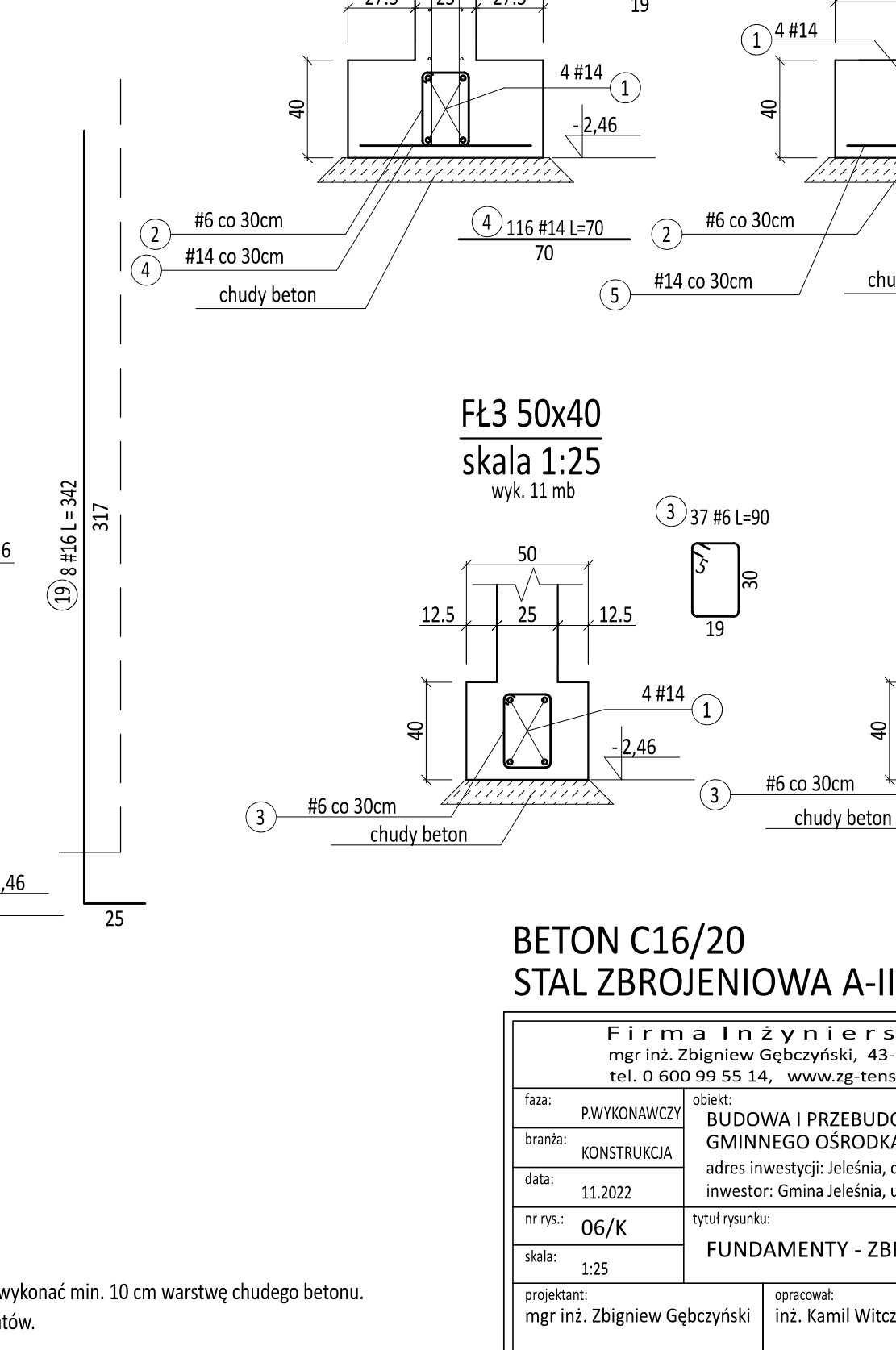
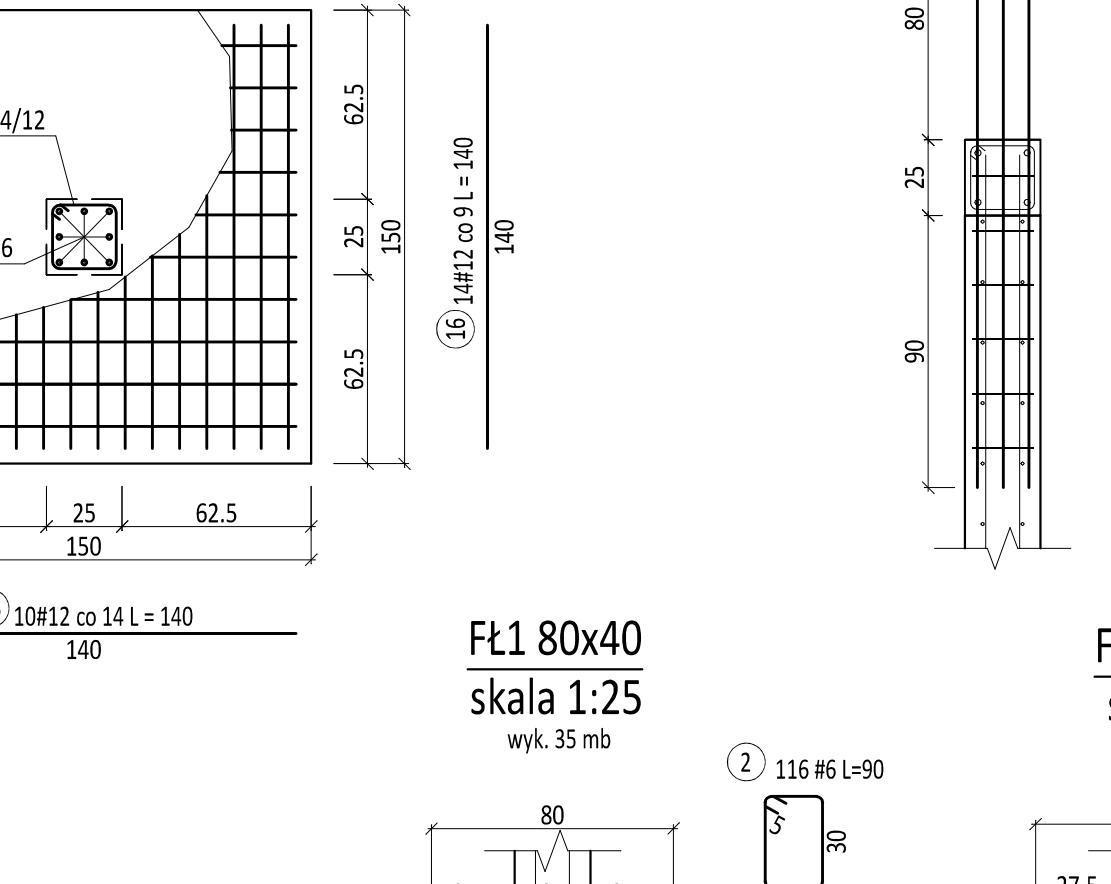
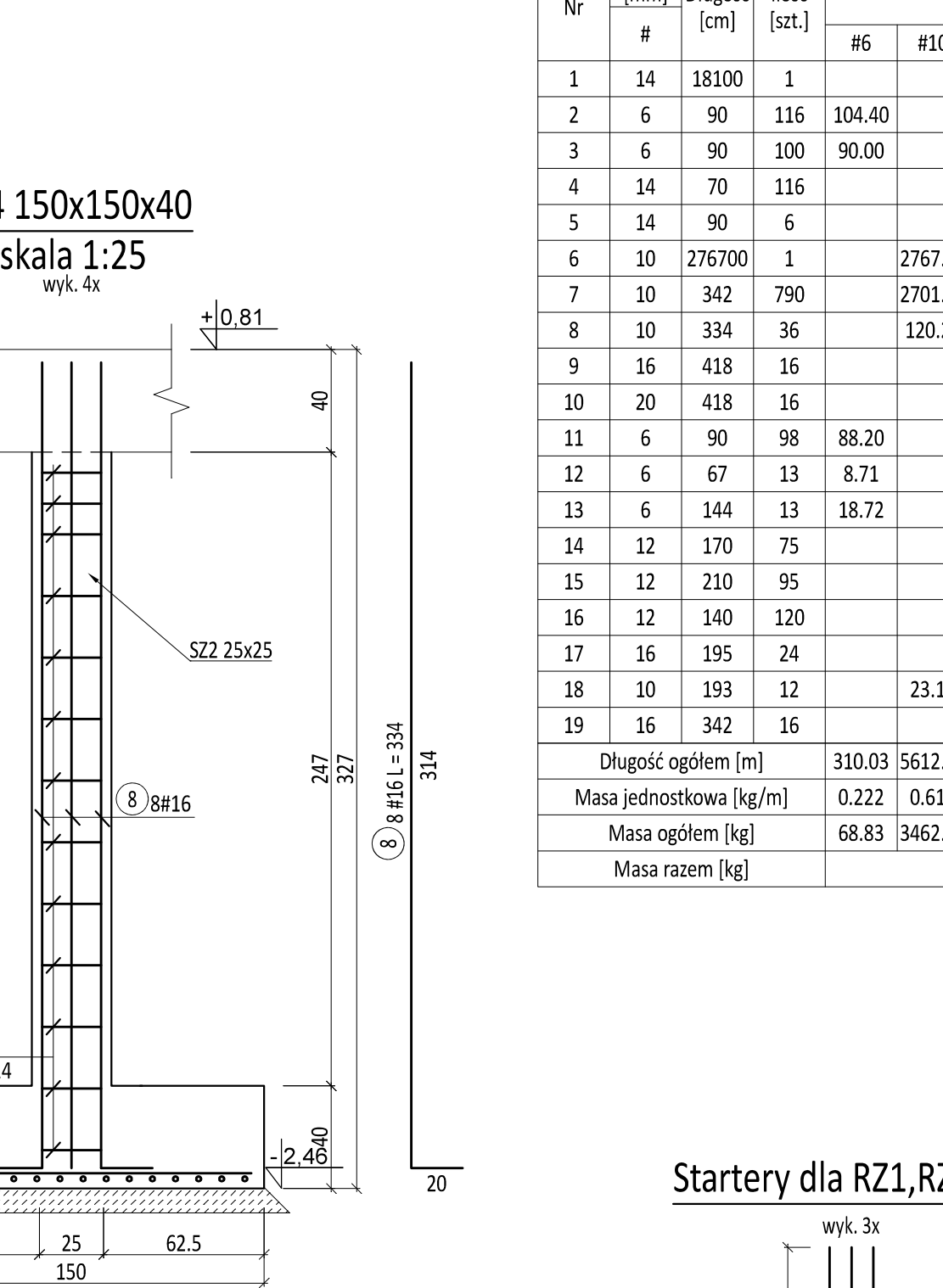
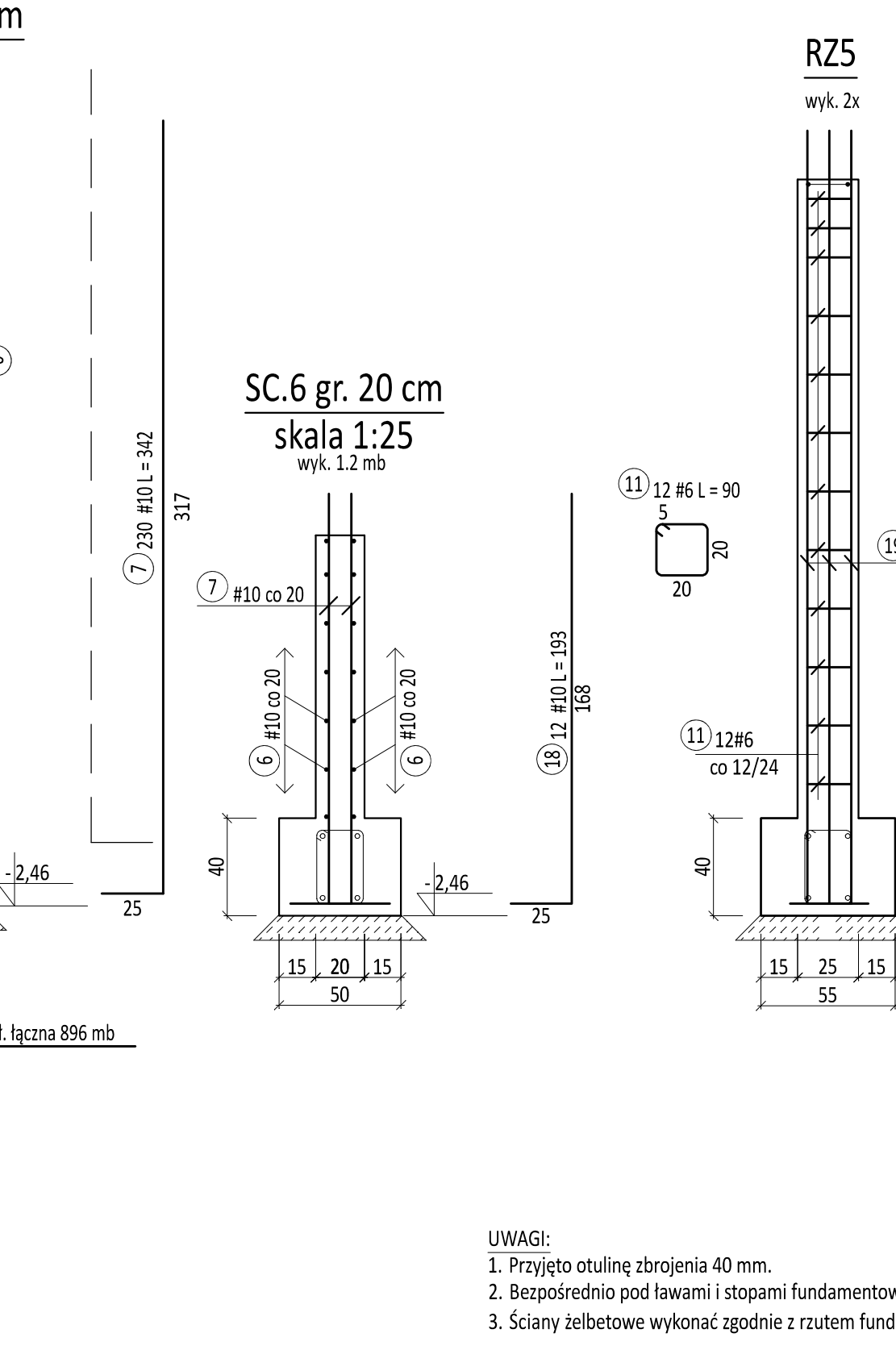
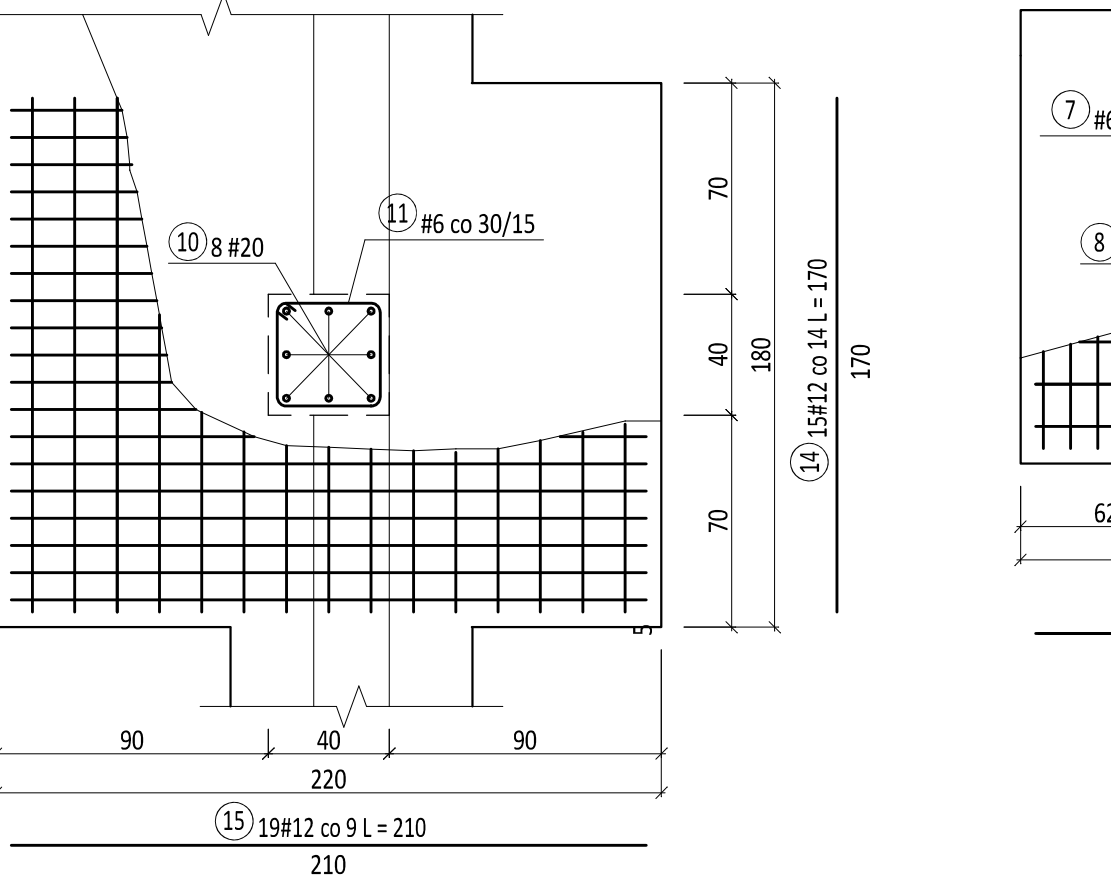
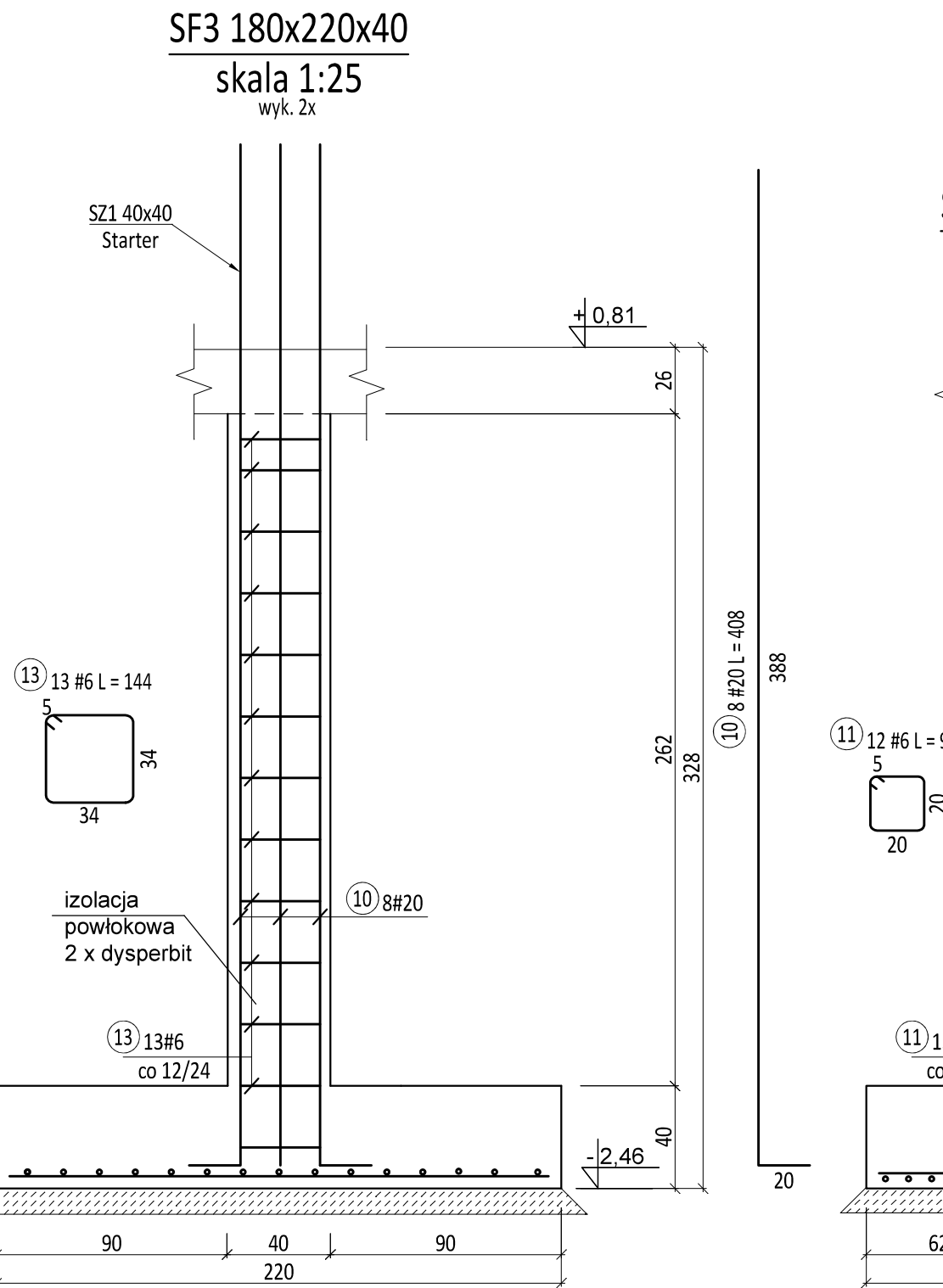
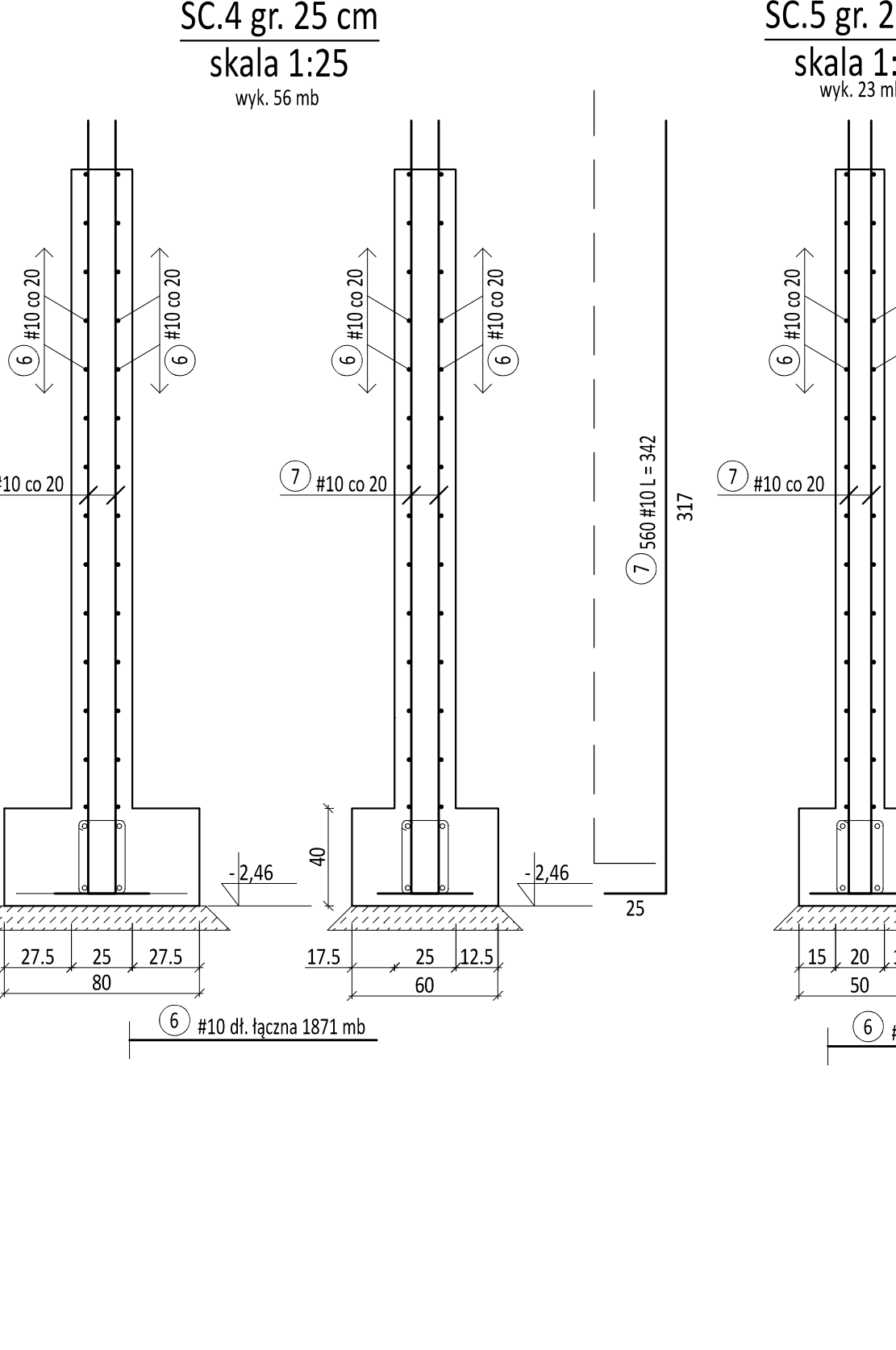
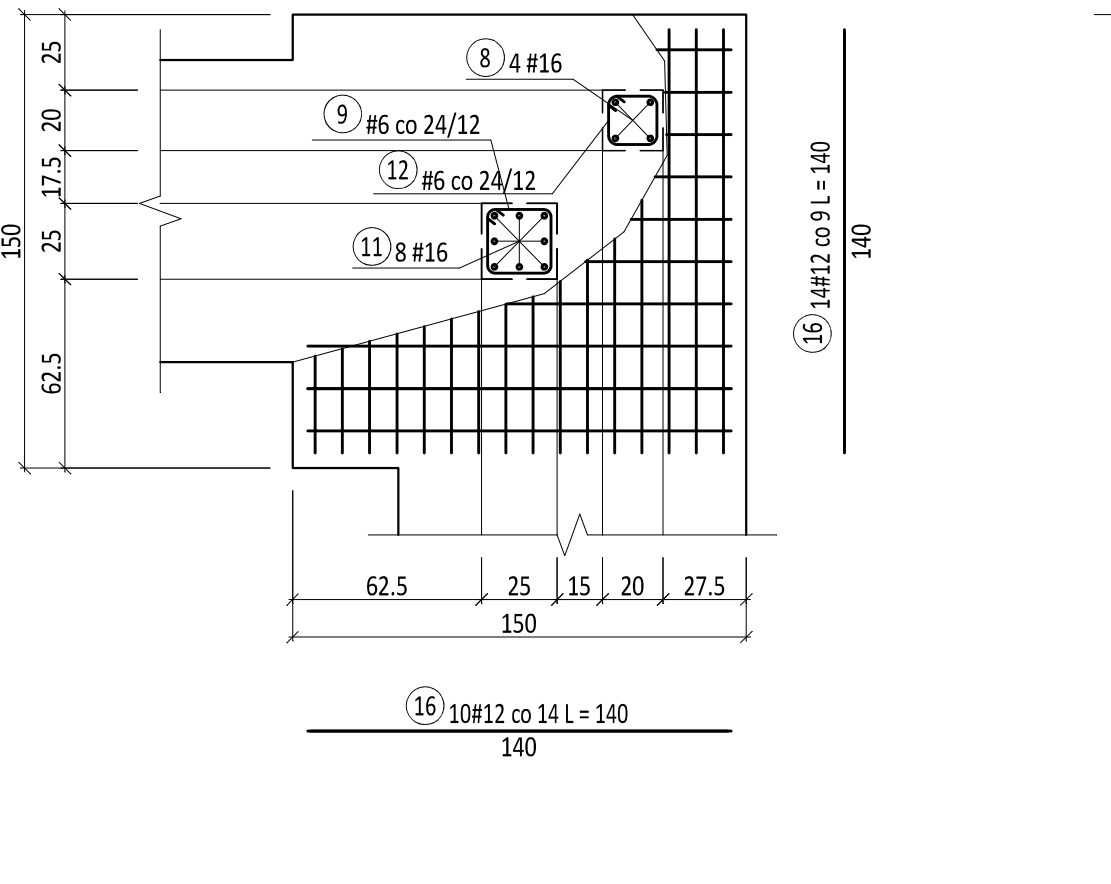
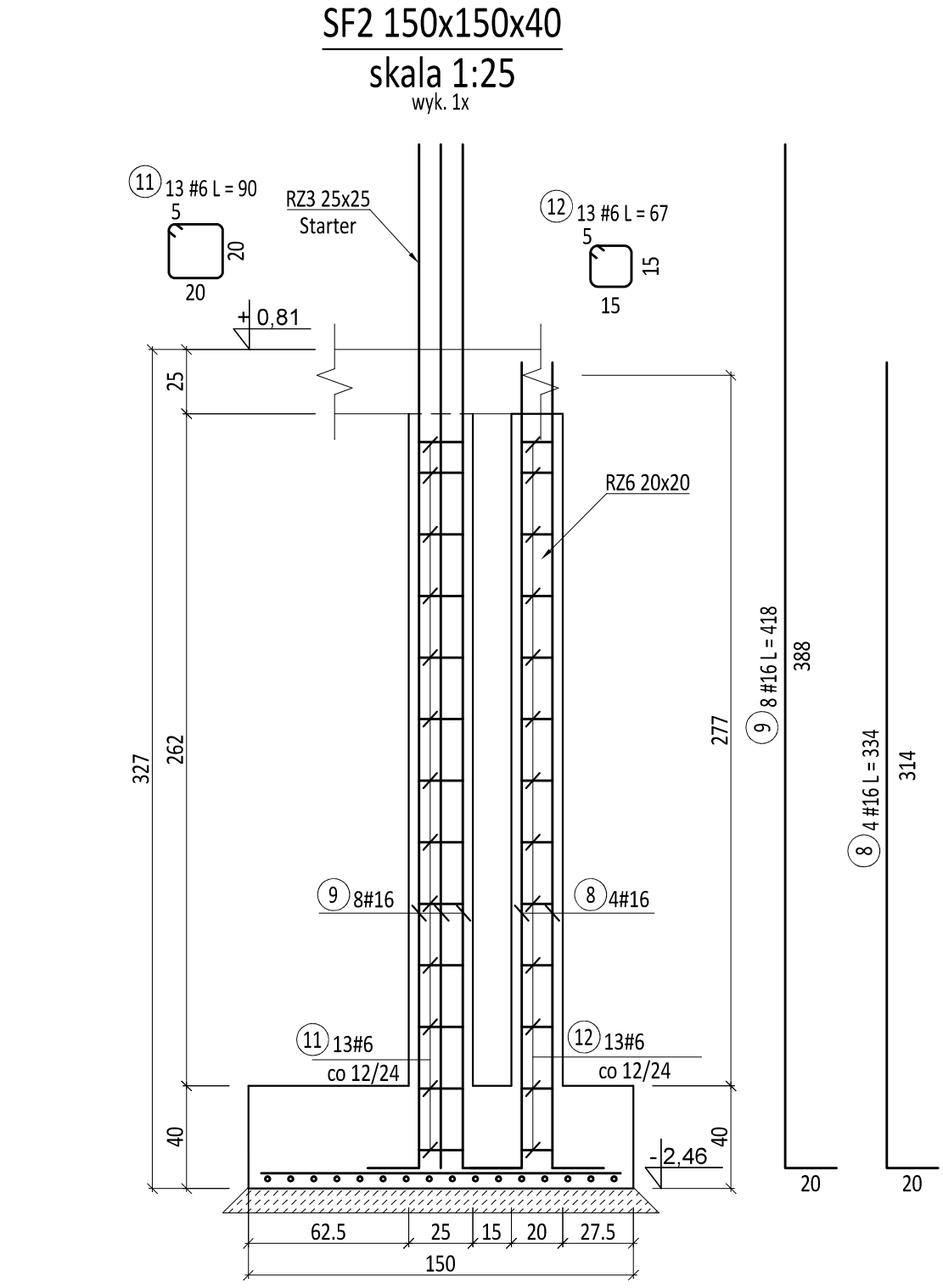
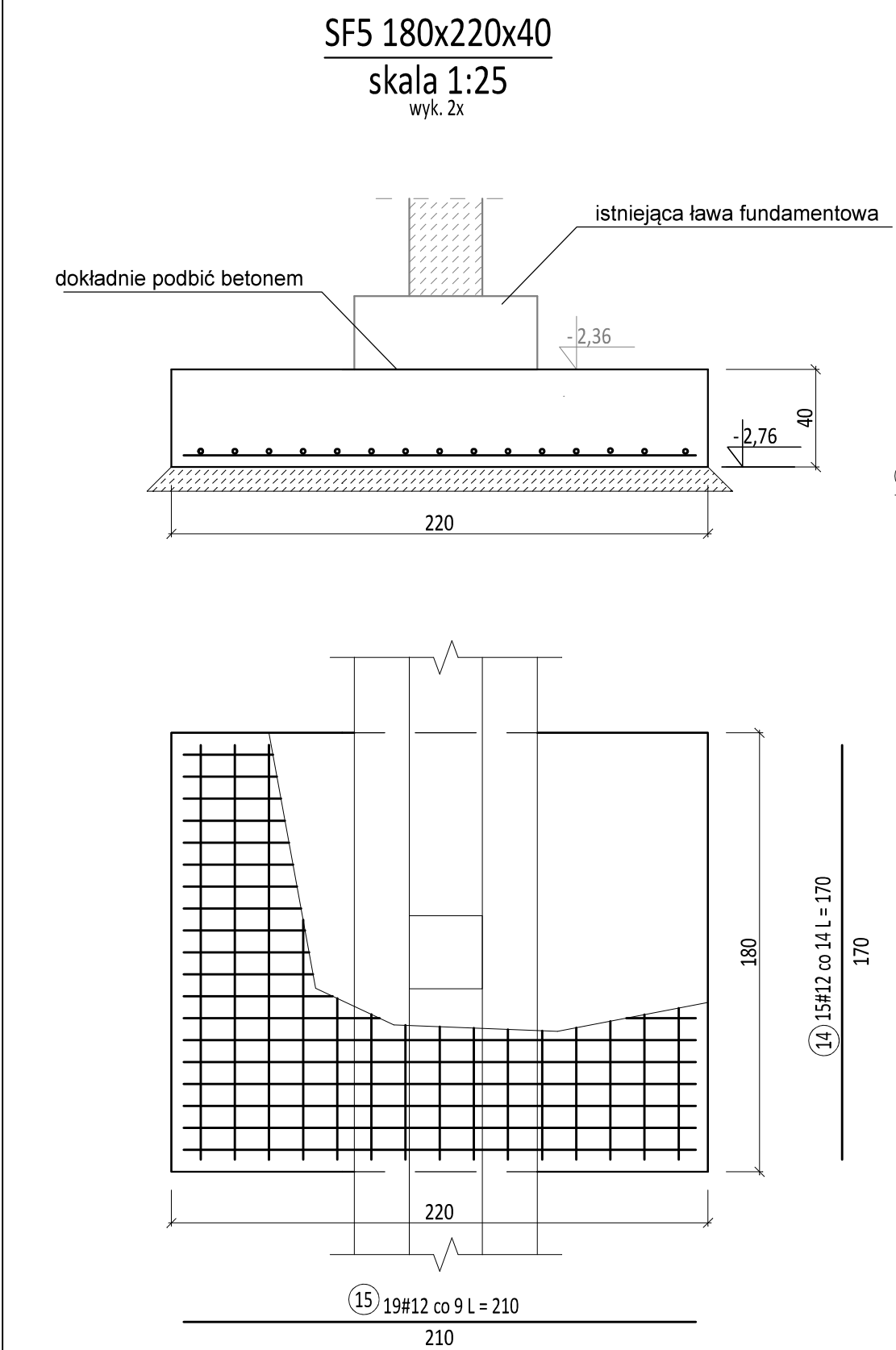
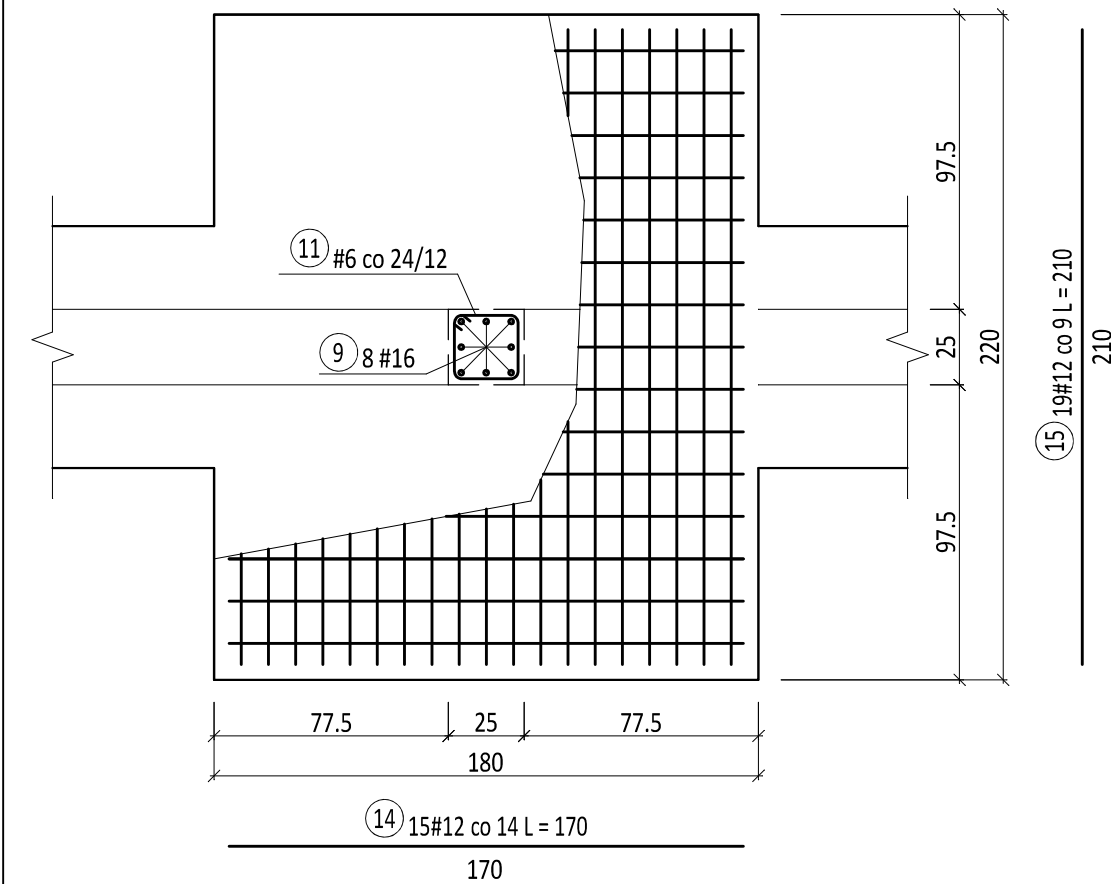
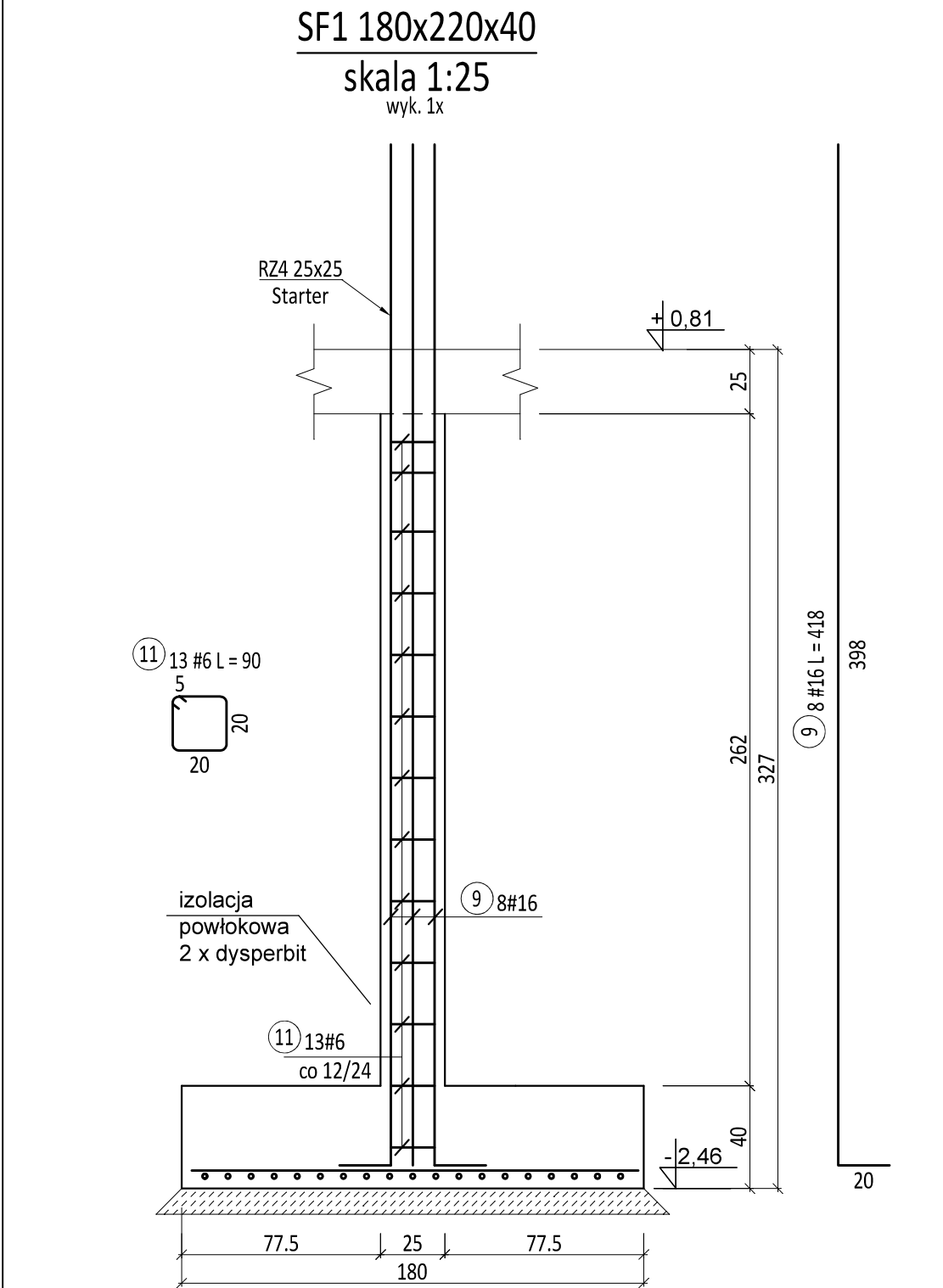
Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	PWYKONAWCZ.	obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNII
branża:	KONSTRUKCJA	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1
data:	11.2022	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
nr rys.:	04/K	tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI ZADASZENIA SCENY ZEWNĘTRZNEJ
skala:	1:50	
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20
nr ewid. S01B: SLK/BO/1500/03		nr ewid. S01B: SLK/BO/1698/20
specjalność: konstrukcyjno-budowlana		specjalność: konstrukcyjno-budowlana



- Legenda:
- BS - Belka żelbetowa
 - BW - Belka żelbetowa
 - RZ - Rdzeń żelbetowy
 - NZ - Nadproże żelbetowe
 - WZ - Wieniec żelbetowy
 - BW - Belka żelbetowa pod konstrukcję zadaszenia sceny
 - BZ - Belka żelbetowa
 - MS - Marka stalowa
 - PSN - Poziom spodu nadproża
 - PWW - Poziom wierzchu wieńca
 - PWB - Poziom wierzchu belki
 - PWS - Poziom wierzchu stropu
- UWAGI:
- Dokładne poziomy i usytuowanie nadproży ustalić wg części architektonicznej projektu i zweryfikować na budowie.
 - Długość zakładu dla rdzeni RZ1-RZ8: 80 cm, słupy SZ1: 100 cm.
 - Rdzenie żelbetowe łączyć ze ścianami murowanymi na strzępiał.
 - Pod fundamentami wykonać 10 cm warstwę chudego betonu.
 - Belki żelbetowe BW3 oraz BW4 nad sceną zewnętrzną wykonać z betonu architektonicznego zgodnie z cz. architektoniczną projektu.

BETON C16/20 fundamenty, ściany fundamentowe
BETON C20/25
BETON C30/37 W8, XC4, XF1 ściana żelbetowa SC1
BETON C30/37 belki BW3 i BW4, SZ1
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

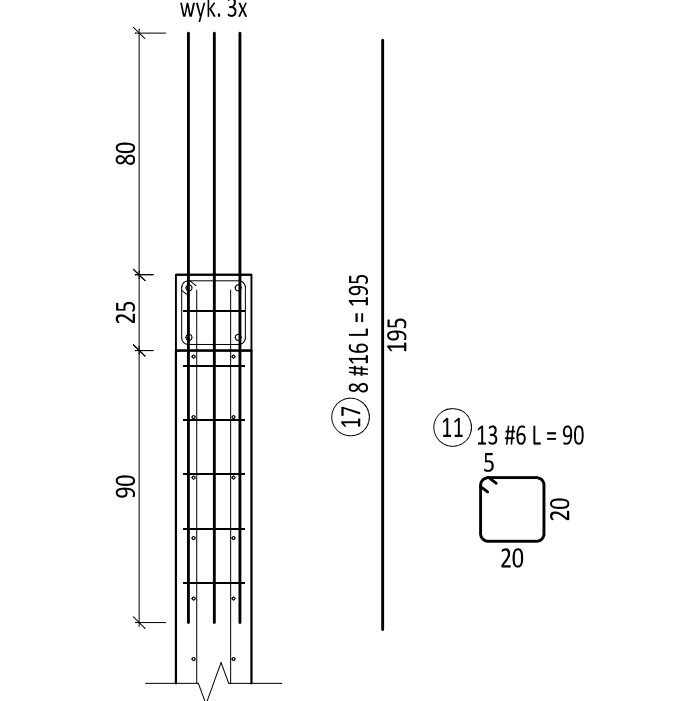
Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNIA
data:	11.2022	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1
nr rys.:	05/K	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
skala:	1:50	tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		inż. Kamil Witczak
		sprawdzający:
		mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBkb/20 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana



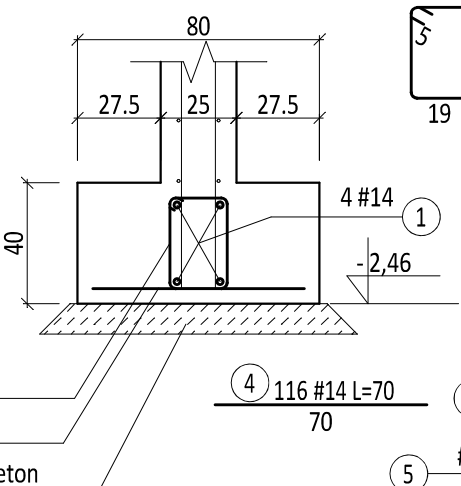
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]				
				A-IIIN	#6	#10	#12	#14
1	14	18100	1					181.00
2	6	90	116	104.40				
3	6	90	100	90.00				
4	14	70	116					81.20
5	14	90	6					5.40
6	10	276700	1	2767.00				
7	10	342	790	2701.80				
8	10	334	36	120.24				
9	16	418	16					66.88
10	20	418	16					66.88
11	6	90	98	88.20				
12	6	67	13	8.71				
13	6	144	13	18.72				
14	12	170	75					127.50
15	12	210	95					199.50
16	12	140	120					168.00
17	16	195	24					46.80
18	10	193	12	23.16				
19	16	342	16					54.72
Długość ogółem [m]				310.03	561.20	495.00	267.60	168.40
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.617	0.888	1.208	1.578
Masa ogółem [kg]				68.83	3462.73	439.56	323.26	265.74
Masa razem [kg]						4725.04		

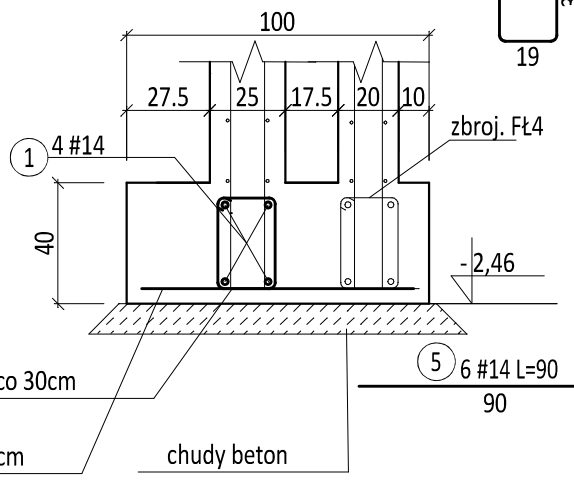
Startery dla RZ1,RZ2,RZ7



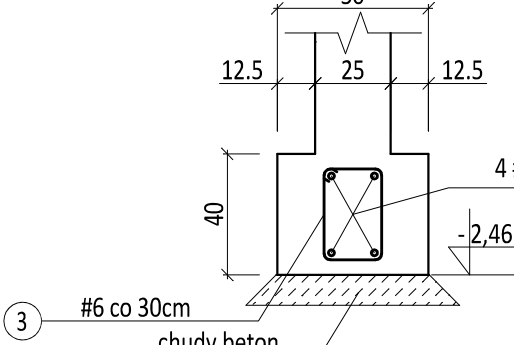
Fł1 80x40
skala 1:25
wyk. 35 mb



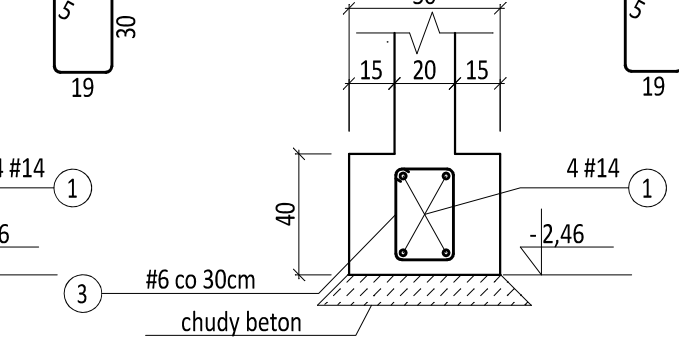
Fł2 100x40
skala 1:25
wyk. 1,60mb



Fł3 50x40
skala 1:25
wyk. 11 mb



Fł4 50x40
skala 1:25
wyk. 17 mb



BETON C16/20
STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZ.	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI
data:	11.2022	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
nr rys.:	06/K	tytuł rysunku:
skala:	1:25	FUNDAMENTY - ZBROJENIE
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował:
		inż. Kamil Witczak
		sprawdzający:
		mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBkb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność: konstrukcyjno-budowlana

UWAGI:

1. Przyjęto otulinę zbrojenia 40 mm.
2. Bezpośrednio pod ławami i stopami fundamentowymi wykonać min. 10 cm warstwę chudego betonu.
3. Ściany żelbetowe wykonać zgodnie z rzutem fundamentów.



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

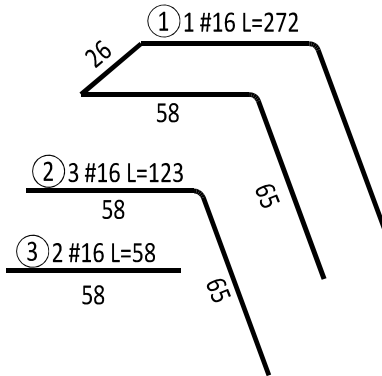
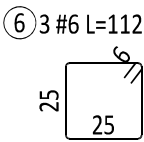
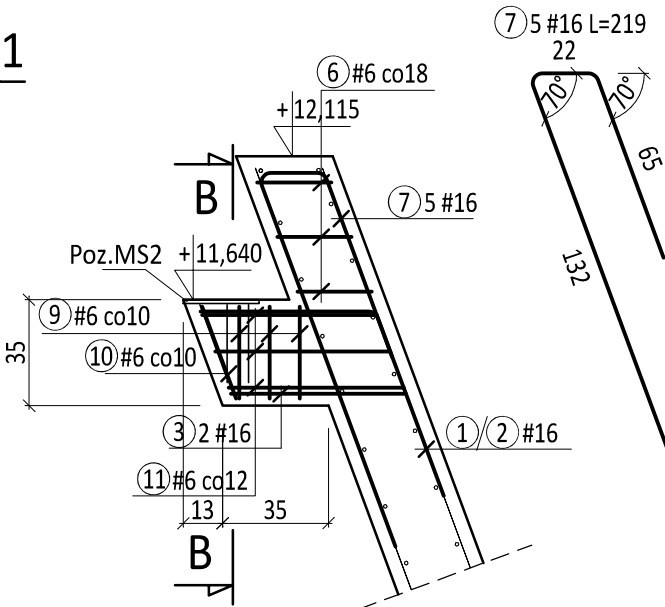
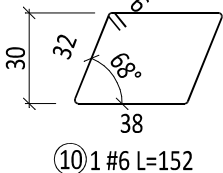
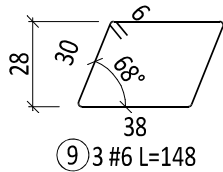
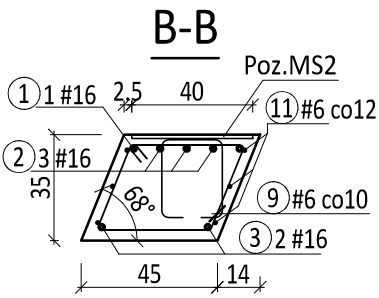
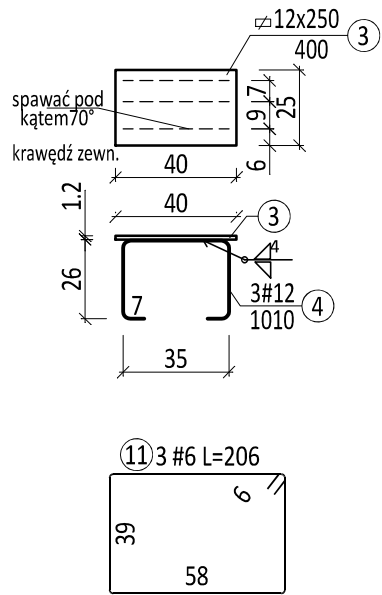
- UWAGI:**

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl			
faza:	PWYKONAWCZY	obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY w JELEŚNI adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia	
branta:	KONSTRUKCJA		
data:	11.2022		
nr rys.:	07/K	tytuł rysunku: ŚCIANA ŻELBETOWA SC1	
skala:	1:25, 1:100		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		opracował:	sprawdzący: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. ŚOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Wspornik nr 1

Poz.MS2

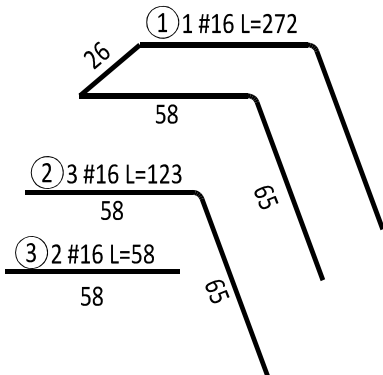
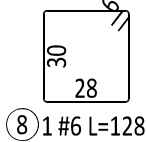
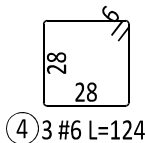
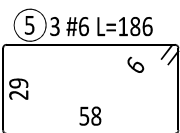
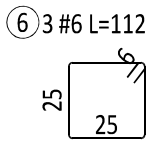
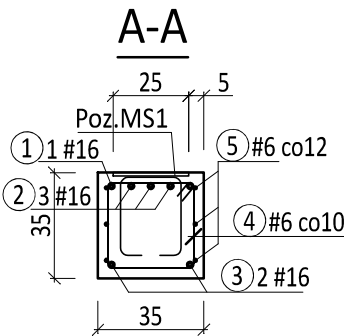
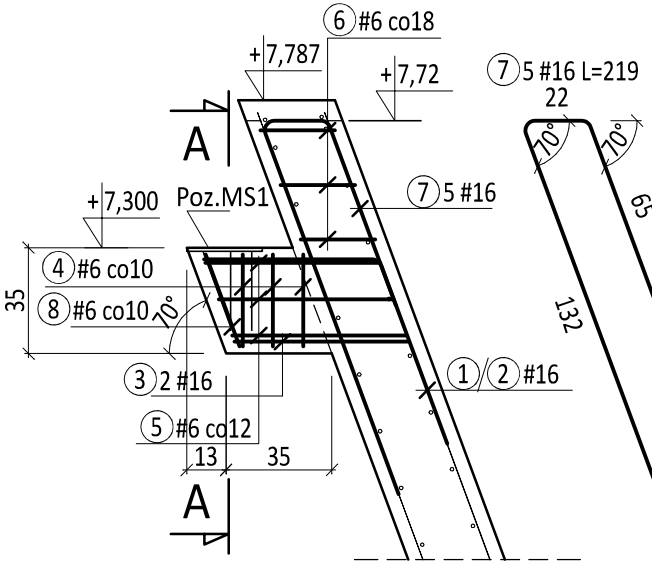
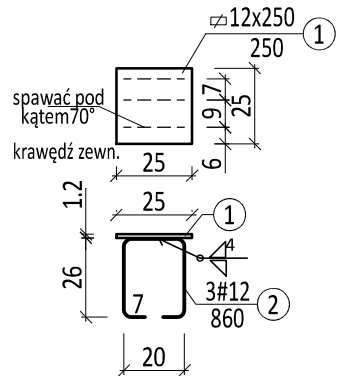
wyk. x1



Wspornik nr 2

Poz.MS1

wyk. x1



UWAGI:

1. Przyjęto otulinę zbrojenia 40mm.
2. Przyjęto zbrojenie podstawowe ściany SC1 #12 co 20cm w obu kierunkach, dwupłaszczyznowe.
3. Ścianę i wsporniki wykonać z betonu architektonicznego zgodnie z wytycznymi cz. architektonicznej projektu.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
				A-IIIN	
				#6	#16
1	16	272	2		5.44
2	16	123	6		7.38
3	16	58	4		2.32
4	6	124	3	3.72	
5	6	186	3	5.58	
6	6	112	6	6.72	
7	16	219	5		10.95
8	6	128	1	1.28	
9	6	148	3	4.44	
10	6	152	1	1.52	
11	6	206	3	6.18	
Długość ogółem [m]				29.44	26.09
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	1.578
Masa ogółem [kg]				6.54	41.17
Masa razem [kg]				47.71	

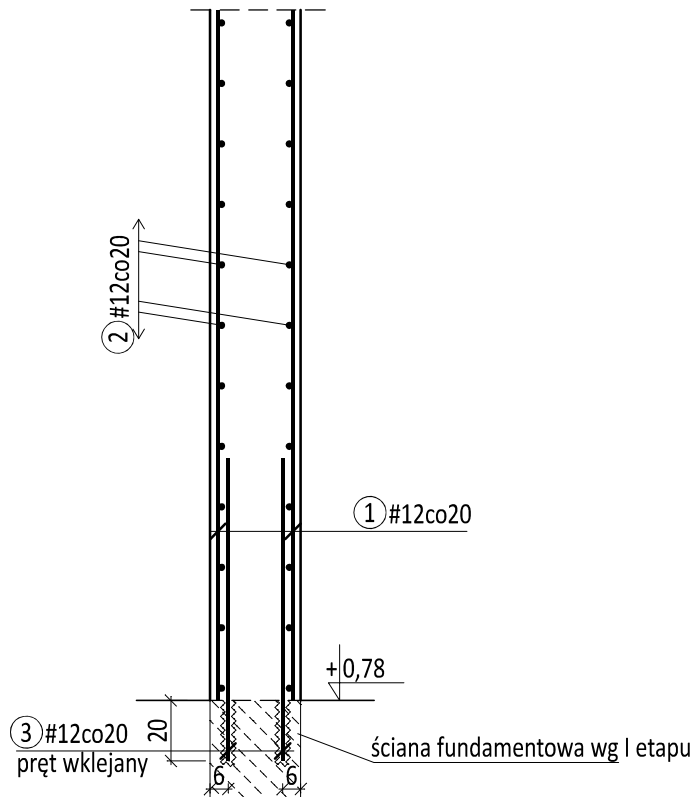
WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość mm	Suma m	Masa jednostkowa kg/m	Masa ogólna kg	Materiał	Uwagi:
		Profil						
1	1	12.00x250	250	0.250	23.550	5.89	S235	
2	3	PRĘT Ø12	860	2.580	0.888	2.29	A-IIIN	
3	1	12.00x250	400	0.400	23.550	9.42	S235	
4	3	PRĘT Ø12	1010	3.030	0.888	2.69	A-IIIN	
RAZEM [kg]						20.29		
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.20		
OGÓŁEM [kg]						20.49		

BETON C30/37 W8, XC4, XF1
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl					
faza:	P.WYKONAWCZY	obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia			
branża:	KONSTRUKCJA				
data:	11.2022				
nr rys.:	08/K				
skala:	1:25	tytuł rysunku: ŚCIANA ŻELBETOWA SC1 - WSPORNIKI			
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		opracował: ...		sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska	
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana				nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

SC2 gr.30/25cm

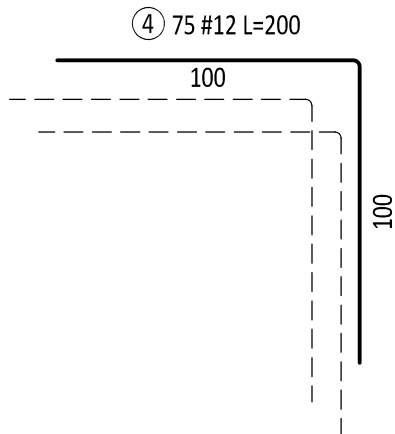


1 #12 co 20 dł.łączna L=270,6mb

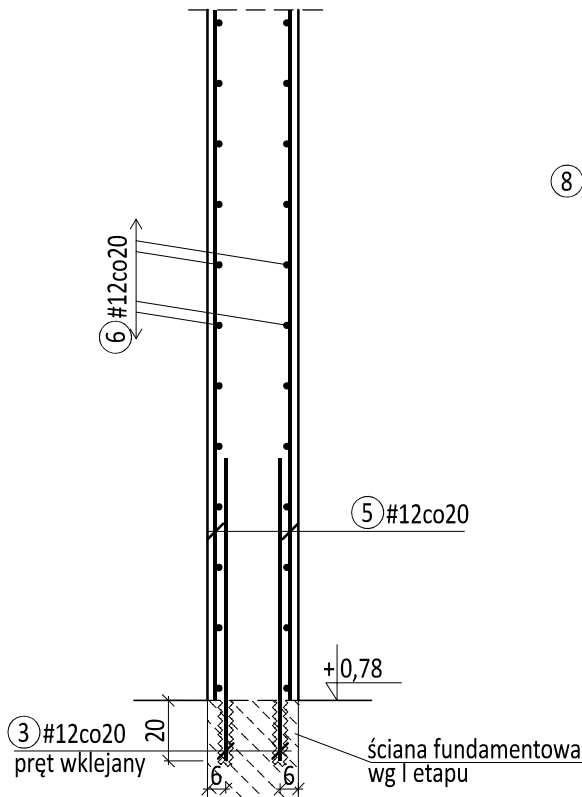
2 #12 co 20 dł.łączna L=291mb

3 46 #12 L=100

KOTWIENIE PRĘTÓW
POZIOMYCH SC2
W NAROŻU



SC3 gr.30cm



5 #12 co 20 dł.łączna L=463,5mb

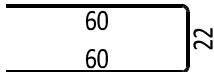
6 #12 co 20 dł.łączna L=440mb

4 46 #12 L=100

ZBROJENIE KRAWĘDZI SC3

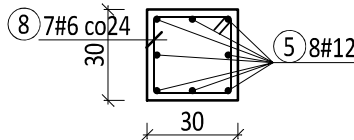
NA WYSOKOŚCI MIĘDZY BW2 I BW4

7 14 #12 L=142



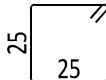
Fragment SC3

POD OPARCIE KR1



Poziom wierzchu SC3 pod KR1 wynosi +7,95.

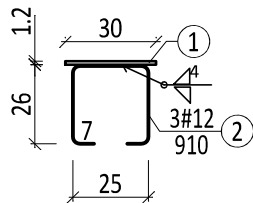
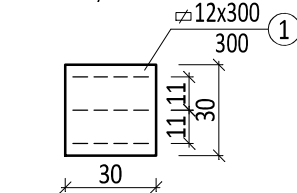
8 7#6 L=112



Poz.MS1

POD OPARCIE KR1

wyk. x1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
				A-IIIN	
	#			#6	#12
1	12	27060	1		270.60
2	12	29100	1		291.00
3	12	100	92		92.00
4	12	200	75		150.00
5	12	46350	1		463.50
6	12	44000	1		440.00
7	12	142	14		19.88
8	6	112	7	7.84	
Długość ogółem [m]				7.84	1726.98
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.888
Masa ogółem [kg]				1.74	1533.56
Masa razem [kg]				1535.30	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

WYKAZ STALI PROFILOWEJ								
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Suma	Masa jednostkowa	Masa ogólna	Materiał	Uwagi:
		Profil	mm	m	kg/m	kg		
1	1	Ø12.00x300	300	0.300	28.260	8.48	S235	
2	3	PRĘT Ø12	910	2.730	0.888	2.42	A-IIIN	
RAZEM [kg]						10.90		
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.11		
OGÓŁEM [kg]						11.01		

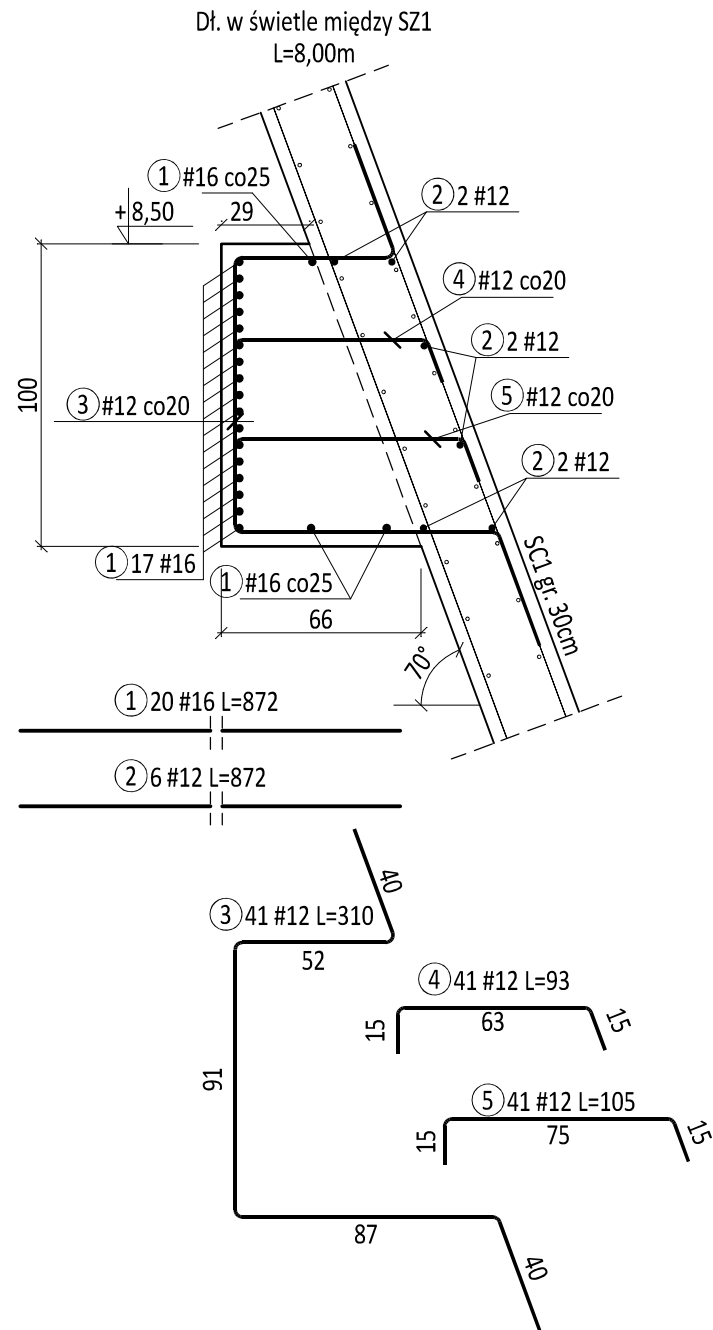
BETON C20/25
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza: P.WYKONAWCZY	obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI	
branża: KONSTRUKCJA	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1	
data: 11.2022	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia	
nr rys.: 09/K	tytuł rysunku: ŚCIANA ŻELBETOWA SC2 I SC3	
skala: 1:25		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: ...	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana

UWAGI:

- Przyjęto otulinę zbrojenia 25mm.
- Pręty #12 łączyć na zakład wynoszący co najmniej 70cm.
- Przyjęto zbrojenie podstawowe ściany #12 co 20cm w obu kierunkach, dwupłaszczyznowe.
- W miejscu kolizji stalowej konstrukcji dachu sceny wewnętrznej z projektowaną ścianą żelbetową należy wyciąć zbrojenie ściany i wykonać jej lokalne przewężenia lub w razie potrzeby wykonać niezbędne lokalne otworowania.
- Przed betonowaniem fragmentu SC3 pod oparcie KR1 na wierzchu zamontować markę stalową MS1. Poziom wierzchu marki wynosi 7,950.

BW3.1 40x100



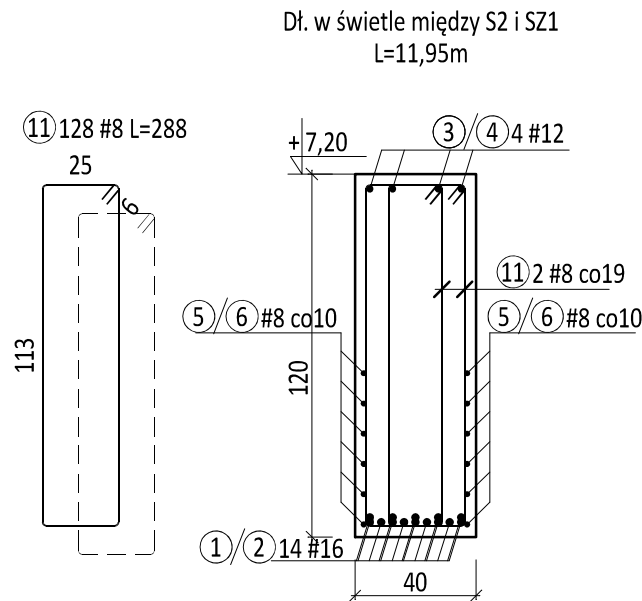
UWAGI:

1. Przyjęto otulinę zbrojenia 40mm.

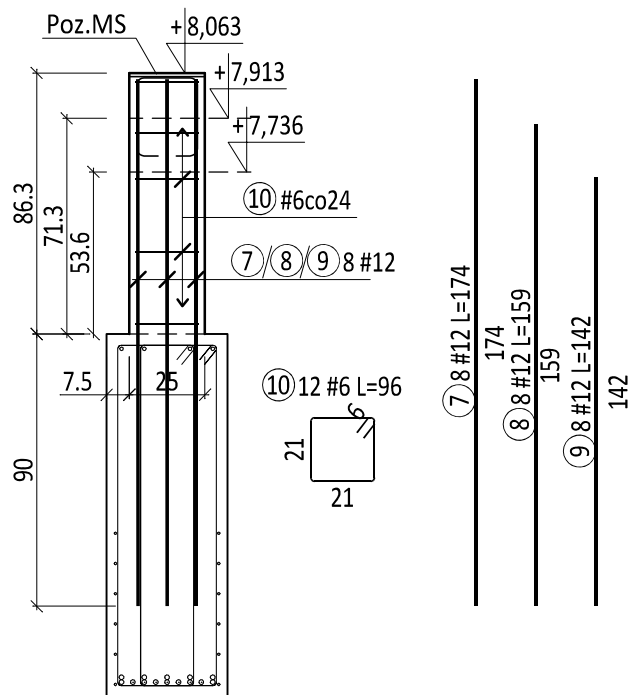
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	#			A-IIIN #12	#16
1	16	872	20		174.40
2	12	872	6	52.32	
3	12	310	41	127.10	
4	12	93	41	38.13	
5	12	105	41	43.05	
Długość ogółem [m]				260.60	174.40
Masa jednostkowa [kg/m]				0.888	1.578
Masa ogółem [kg]				231.41	275.20
Masa razem [kg]				506.62	

BW3.2 40x120



ZBROJENIE SŁUPÓW 25x25 POD OPARCIE
STAŁOWEJ KONSTRUKCJI ZADASZENIA

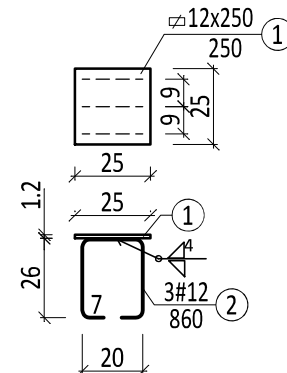


UWAGI:

1. Przyjęto otulinę zbrojenia 25mm.
2. Pręty zbrojenia układać na zakład wynoszący co najmniej 90cm.
3. Pręty zbrojenia podłużnego układać tak, aby zakład prętów przebiegał mijankowo. Niedozwolone jest wykonanie zakładu prętów w jednym miejscu.

Poz.MS1

wyk. x3
skala 1:20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

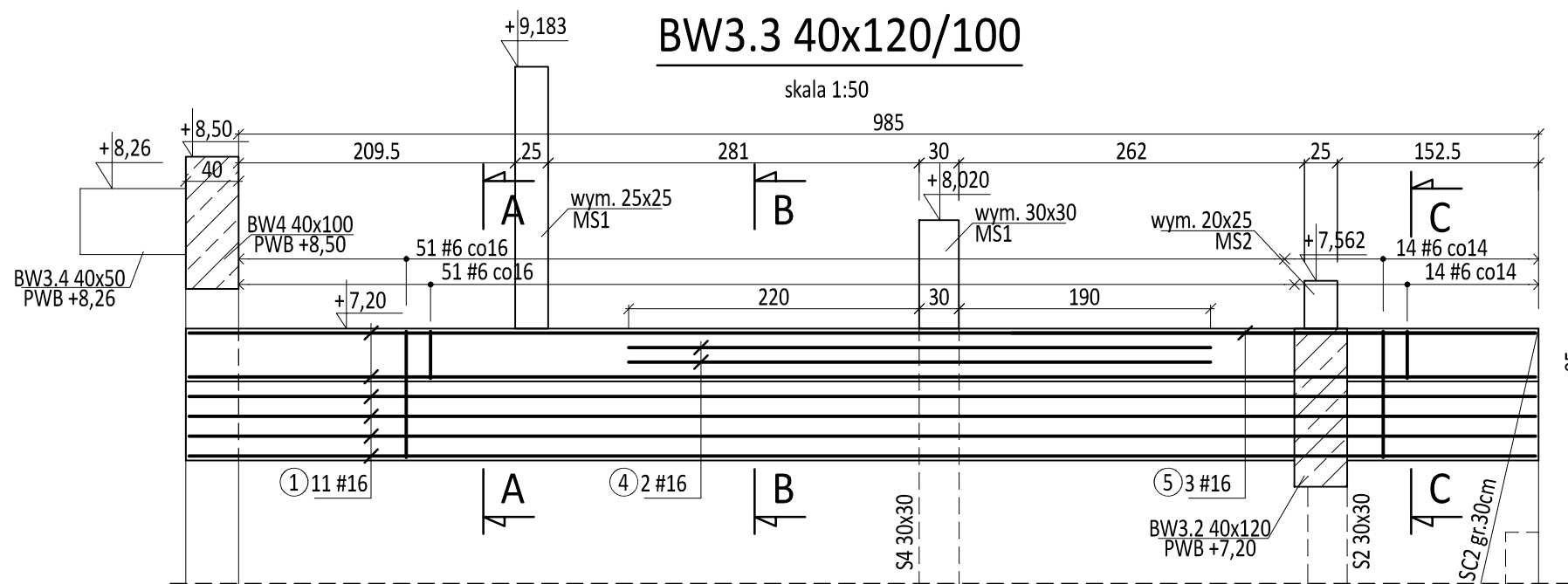
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]			
				A-IIIN			
				#6	#8	#12	#16
1	16	1200	14				168.00
2	16	150	14				21.00
3	12	1200	4			48.00	
4	12	150	4			6.00	
5	8	1200	12		144.00		
6	8	150	12		18.00		
7	12	174	8			13.92	
8	12	159	8			12.72	
9	12	142	8			11.36	
10	6	96	12	11.52			
11	8	288	128		368.64		
Długość ogółem [m]				11.52	530.64	92.00	189.00
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888	1.578
Masa ogółem [kg]				2.56	209.60	81.70	298.24
Masa razem [kg]				592.10			

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

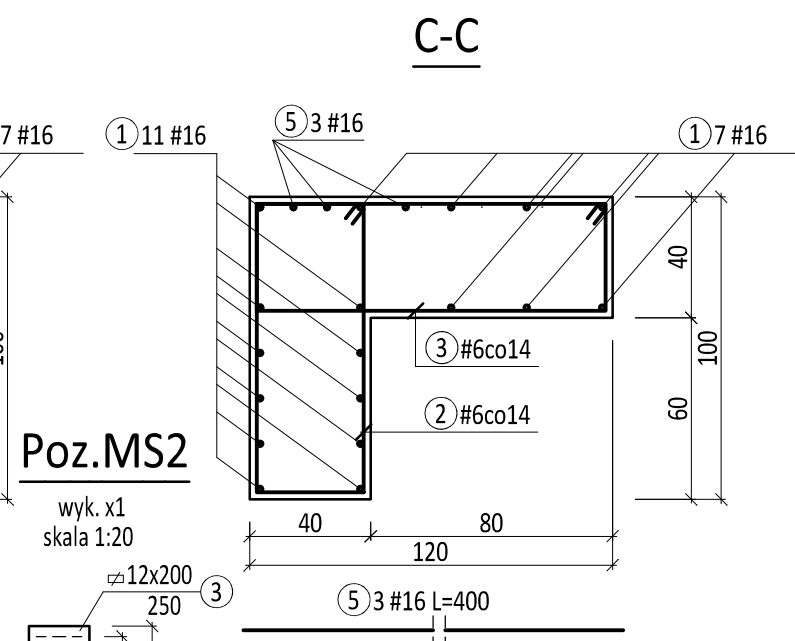
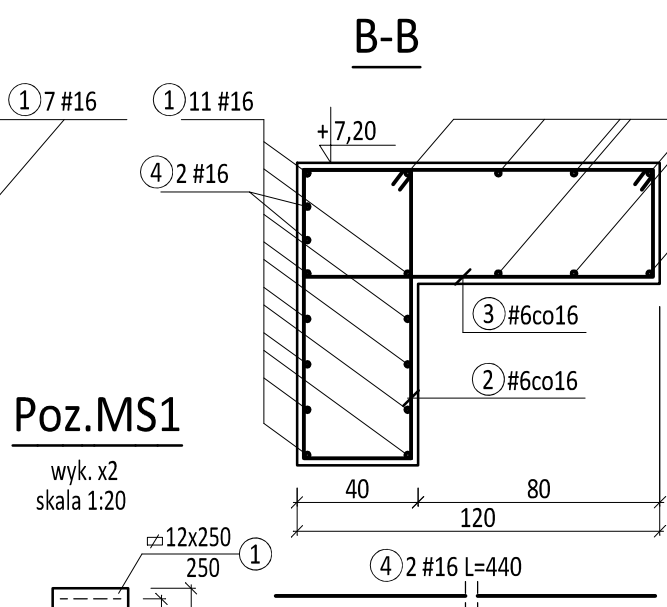
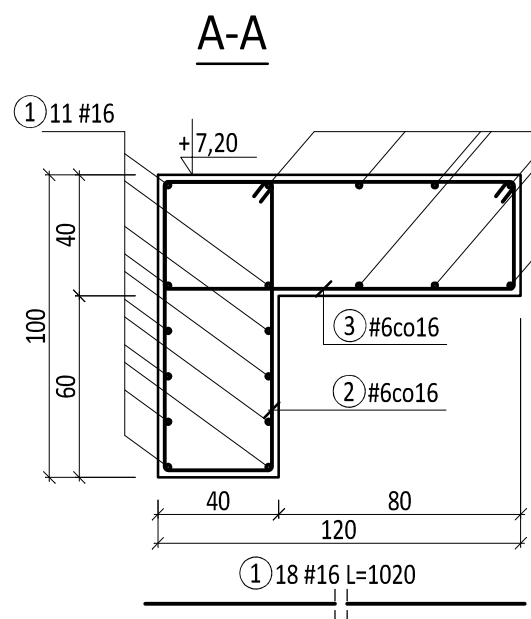
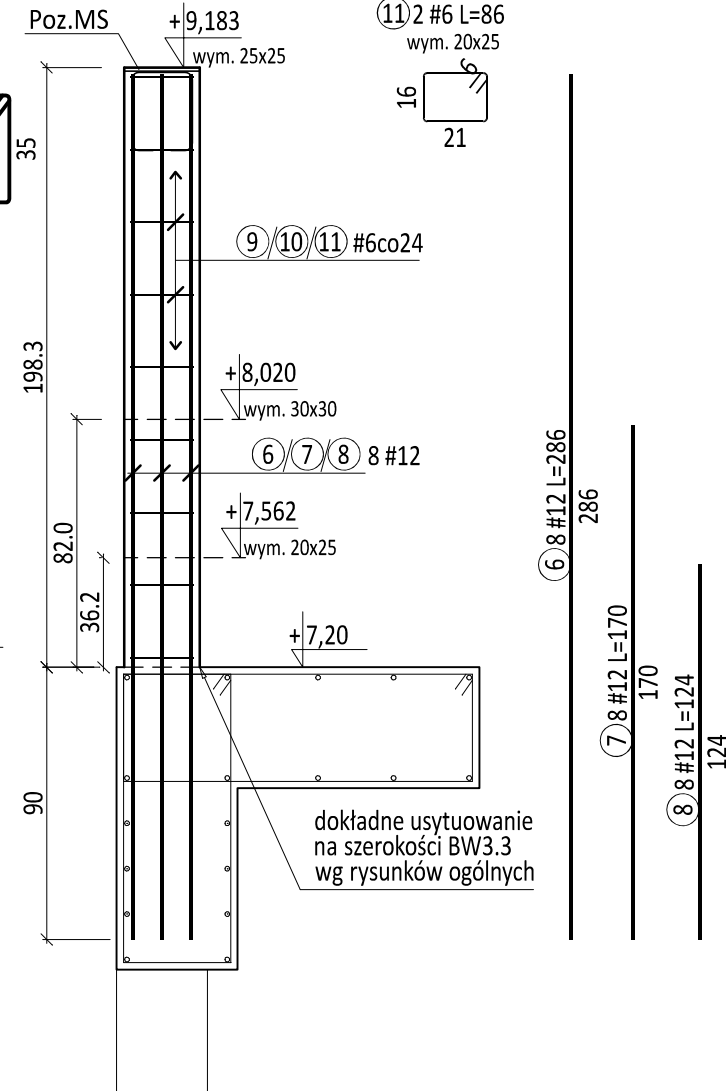
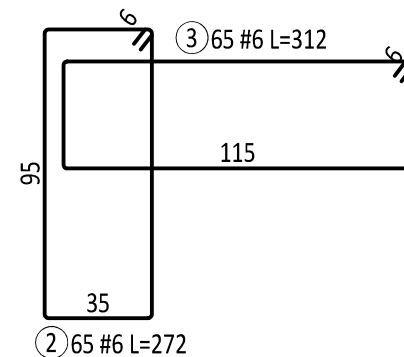
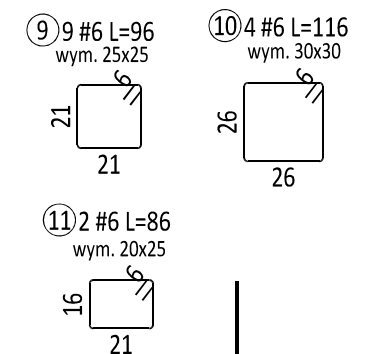
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie Profil	Długość mm	Suma m	Masa jednostkowa kg/m	Masa ogólna kg	Materiał	Uwagi:
1	3	12.00x250	250	0.750	23.550	17.66	S235	
2	9	PRĘT Ø12	860	7.740	0.888	6.87	A-IIIN	
RAZEM [kg]						24.54		
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.25		
OGÓŁEM [kg]						24.78		

BETON C30/37 STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA
data:	11.2022	GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI
nr rys.:	10/K	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1
skala:	1:25	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		tytuł rysunku: BELKA ŻELBETOWA BW3.1 ORAZ BW3.2
opracował: ...		sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana



ZBROJENIE SŁUPÓW POD OPARCIE
STAŁEJ KONSTRUKCJI ZADASZENIA



Poz.MS1
wyk. x2
skala 1:20

Poz.MS2
wyk. x1
skala 1:20

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm] #	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]		
				A-IIIN #6	#12	#16
1	16	1020	18			183.60
2	6	272	65	176.80		
3	6	312	65	202.80		
4	16	440	2			8.80
5	16	400	3			12.00
6	12	286	8		22.88	
7	12	170	8		13.60	
8	12	124	8		9.92	
9	6	96	9	8.64		
10	6	116	4	4.64		
11	6	86	2	1.72		
Długość ogółem [m]				394.60	46.40	204.40
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.888	1.578
Masa ogółem [kg]				87.60	41.20	322.54
Masa razem [kg]				451.35		

WYKAZ STALI PROFILOWEJ						
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie Profil	Długość mm	Suma m	Masa jednostkowa kg/m	Masa ogólna kg
1	2	12.00x250	250	0.500	23.550	11.78
2	6	PRĘT Ø12	820	4.920	0.888	4.37
3	1	12.00x200	250	0.250	18.840	4.71
4	3	PRĘT Ø12	810	2.430	0.888	2.16
RAZEM [kg]						23.01
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.23
OGÓŁEM [kg]						23.24

UWAGI:

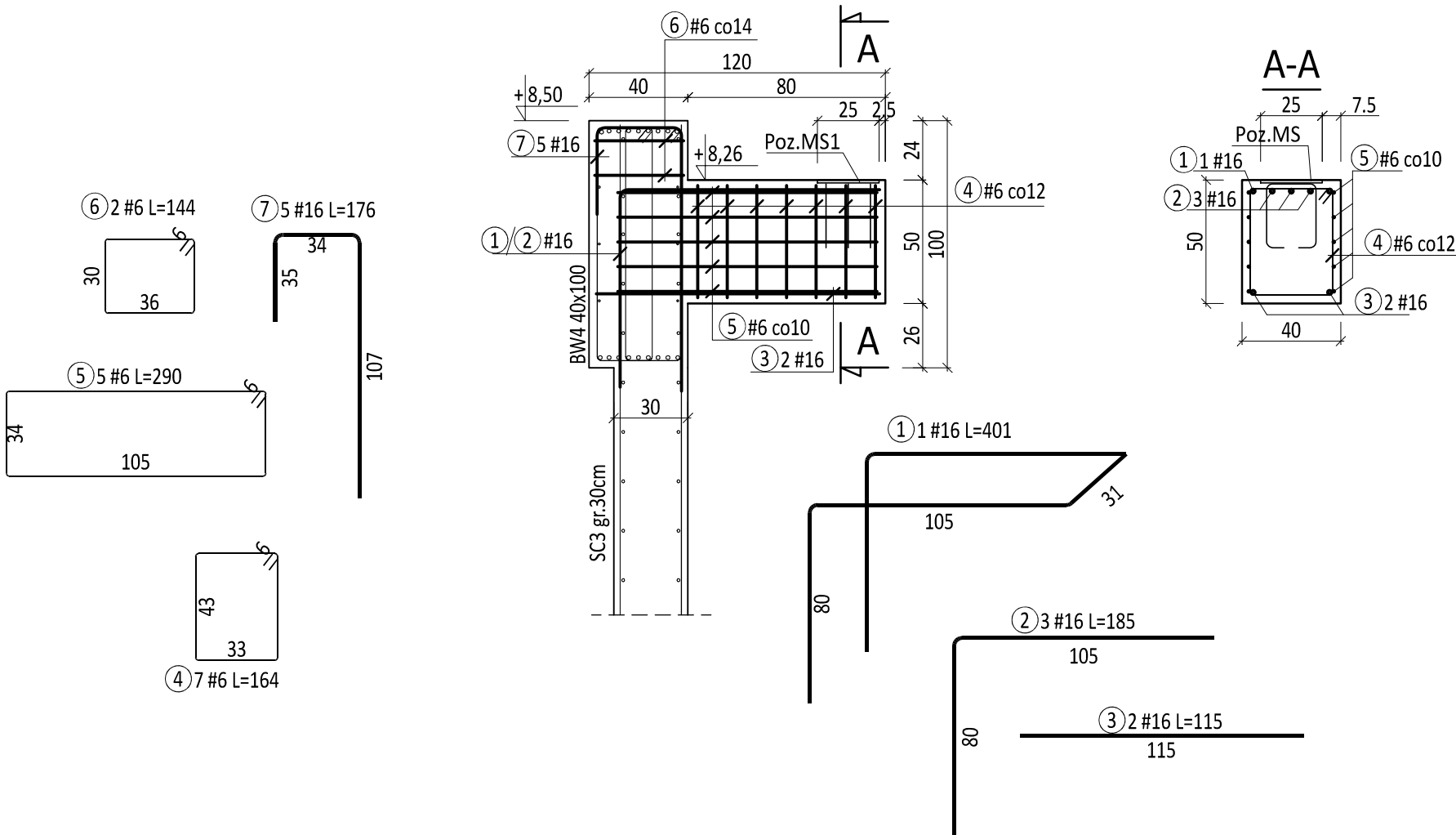
1. Przyjęto otulinę zbrojenia 20mm.

BETON C30/37
STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

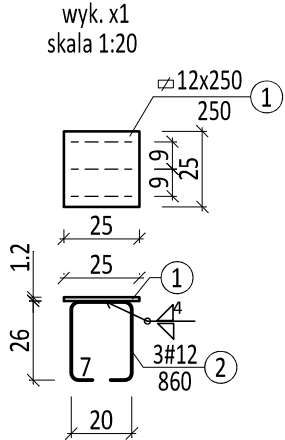
Firma Inżynierska ZG-TENSOR		
mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZY	obiekt:
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA
data:	11.2022	GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI
nr rys.:	11/K	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1
skala:	1:25, 1:50	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia
projektant:		tytuł rysunku:
mgr inż. Zbigniew Gębczyński		BELKA ŻELBETOWA BW3.3
opracował:		sprawdzający:
...		mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana

BW3.4 40x50

Dł. wspornika L=0,80m



Poz.MS1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]	
	#			#6	#16
1	16	401	1		4.01
2	16	185	3		5.55
3	16	115	2		2.30
4	6	164	7	11.48	
5	6	290	5	14.50	
6	6	144	2	2.88	
7	16	176	5		8.80
Długość ogółem [m]				28.86	20.66
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	1.578
Masa ogółem [kg]				6.41	32.60
Masa razem [kg]				39.01	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ								
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość mm	Suma m	Masa jednostkowa kg/m	Masa ogólna kg	Materiał	Uwagi:
		Profil						
1	1	12.00x250	250	0.250	23.550	5.89	S235	
2	3	PRĘT Ø12	860	2.580	0.888	2.29	A-IIIN	
RAZEM [kg]						8.18		
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.08		
OGÓŁEM [kg]						8.26		

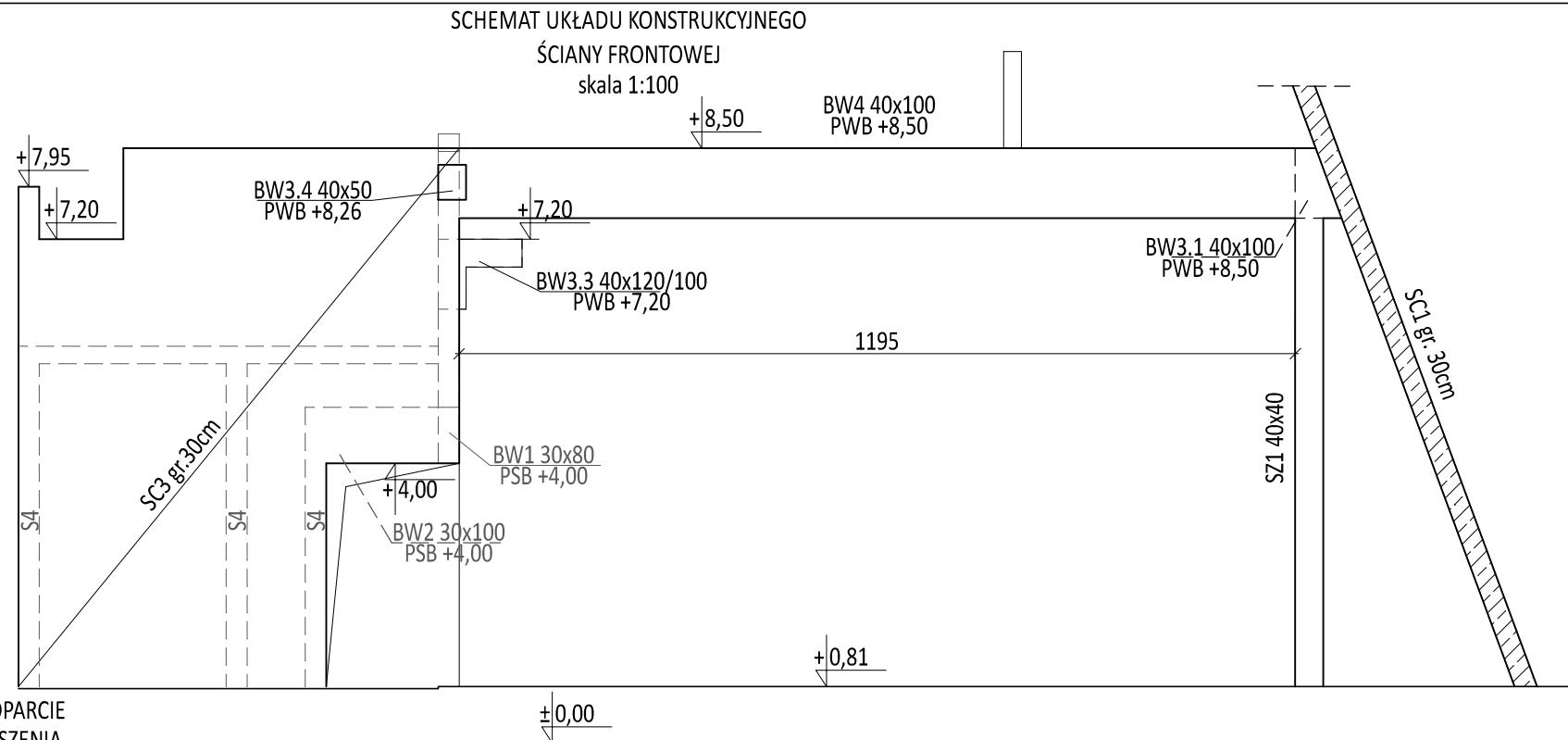
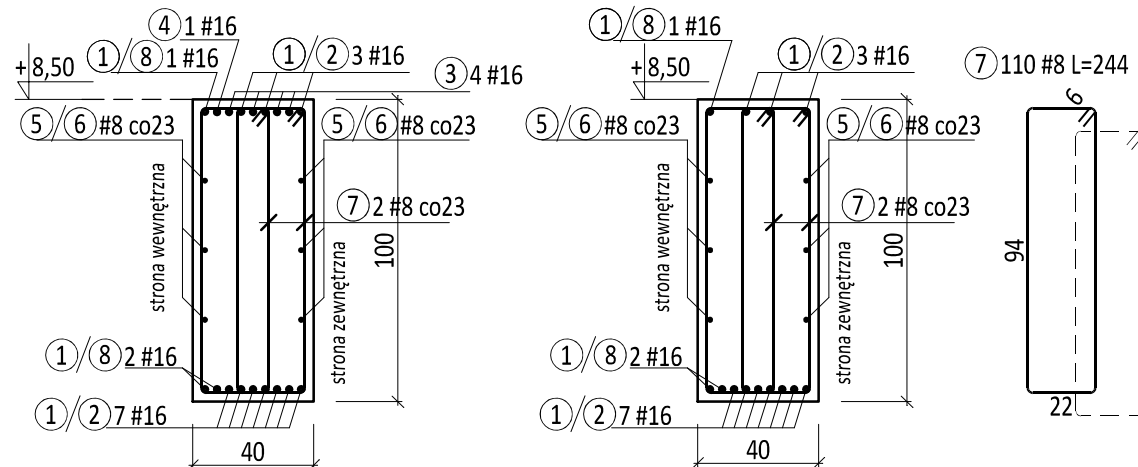
- UWAGI:
- Przyjęto otulinę zbrojenia 25mm.
 - Strzemiona nr 6 zakładać na dodatkowe strzemiona z belki BW4.

BETON C30/37
STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

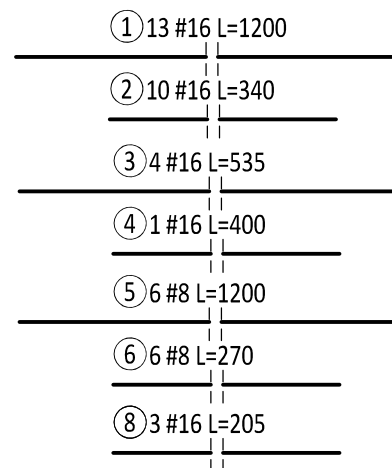
Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl			
faza:	P.WYKONAWCZY	obiekt:	
branża:	KONSTRUKCJA	BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI	
data:	11.2022	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia	
nr rys.:	12/K	tytuł rysunku:	
skala:	1:25	BELKA ŻELBETOWA BW3.4	
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		opracował: ...	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana	

Dł. w świetle między SC3 i SZ1
L=11.95m

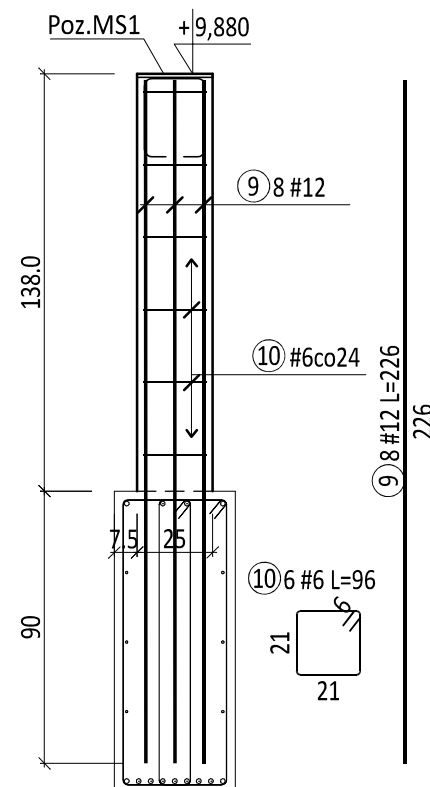
PRZEKRÓJ PRZESŁOWY



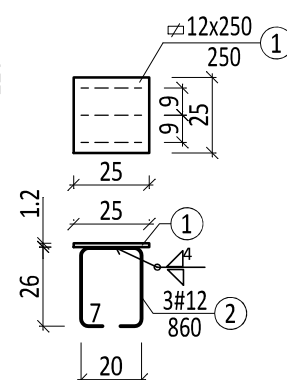
ZBROJENIE SŁUPA 25x25 POD OPARCIE STAŁOWEJ KONSTRUKCJI ZADASZENIA



Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]			
	#			A-IIIIN			
				#6	#8	#12	#16
1	16	1200	13				156.00
2	16	340	10				34.00
3	16	535	4				21.40
4	16	400	1				4.00
5	8	1200	6		72.00		
6	8	270	6		16.20		
7	8	244	110		268.40		
8	16	205	3				6.15
9	12	226	8			18.08	
10	6	96	6	5.76			
Długość ogółem [m]				5.76	356.60	18.08	221.55
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.395	0.888	1.578
Masa ogółem [kg]				1.28	140.86	16.06	349.61
Masa razem [kg]				507.80			

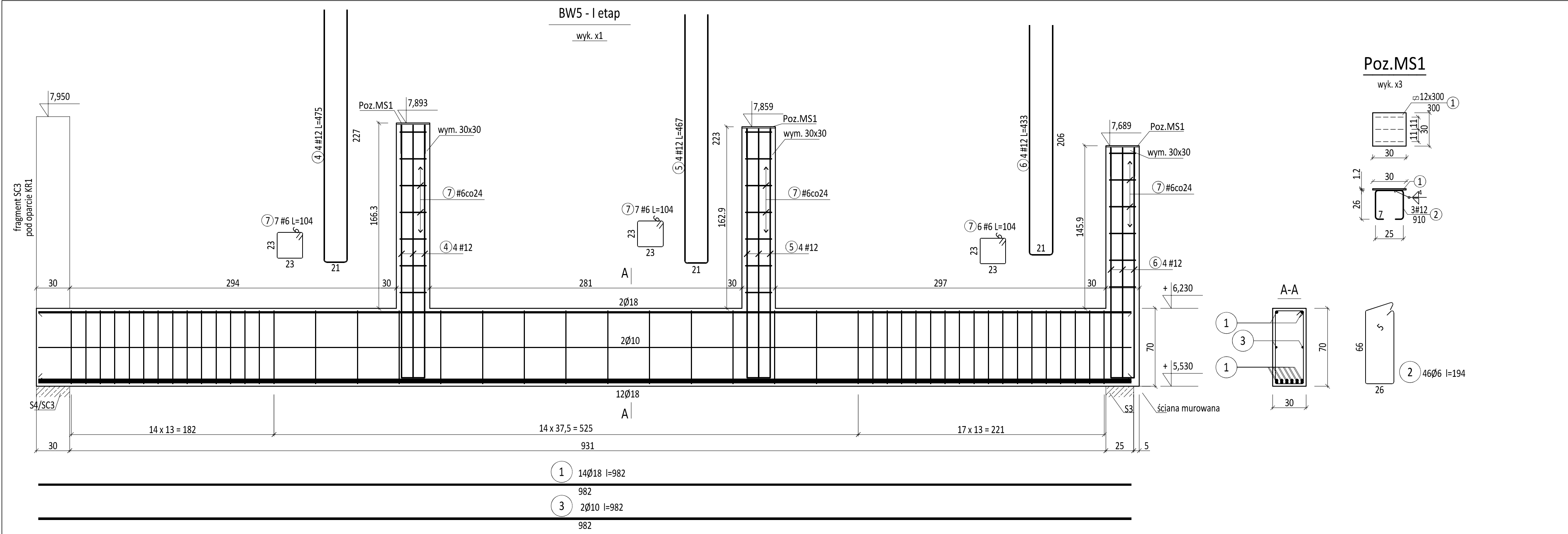


wyk. x1
skala 1:20



Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Suma	Masa jednostkowa	Masa ogólna	Materiał	Uwagi:
		Profil	mm	m	kg/m	kg		
1	1	Ø12.00x250	250	0.250	23.550	5.89	S235	
2	3	PRĘT Ø12	860	2.580	0.888	2.29	A-IIIN	
RAZEM [kg]						8.18		
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.08		
OGÓŁEM [kg]						8.26		

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl , e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZY	
branża:	KONSTRUKCJA	
data:	11.2022	
nr rys.:	13/K	
skala:	1:25, 1:100	
obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNIA adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia		
tytuł rysunku: BELKA ŻELBETOWA BW4		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana	opracował:	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	Długość całkowita [m]			
				A-IIIN			
	#			#6	#10	#12	#18
1	18	982	14				137.48
2	6	194	46	89.24			
3	10	982	2		19.64		
4	12	475	4			19.00	
5	12	467	4			18.68	
6	12	433	4			17.32	
7	6	104	20	20.80			
Długość ogółem [m]				110.04	19.64	55.00	137.48
Masa jednostkowa [kg/m]				0.222	0.617	0.888	1.998
Masa ogółem [kg]				24.43	12.12	48.84	274.69
Masa razem [kg]				360.07			

WYKAZ STALI PROFILOWEJ							
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Suma	Masa jednostkowa	Masa ogólna	Uwagi:
		Profil	mm	m	kg/m	kg	
1	3	12.00x300	300	0.900	28.260	25.43	S235
2	9	PRĘT Ø12	910	8.190	0.888	7.27	A-IIIN
RAZEM [kg]						32.71	
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						0.33	
OGÓŁEM [kg]						33.03	

- UWAGI:
- Przyjęto otulinę zbrojenia belki 20mm.
 - Rysunek przedstawia modyfikację zbrojenia belki BW5 z I etapu inwestycji.

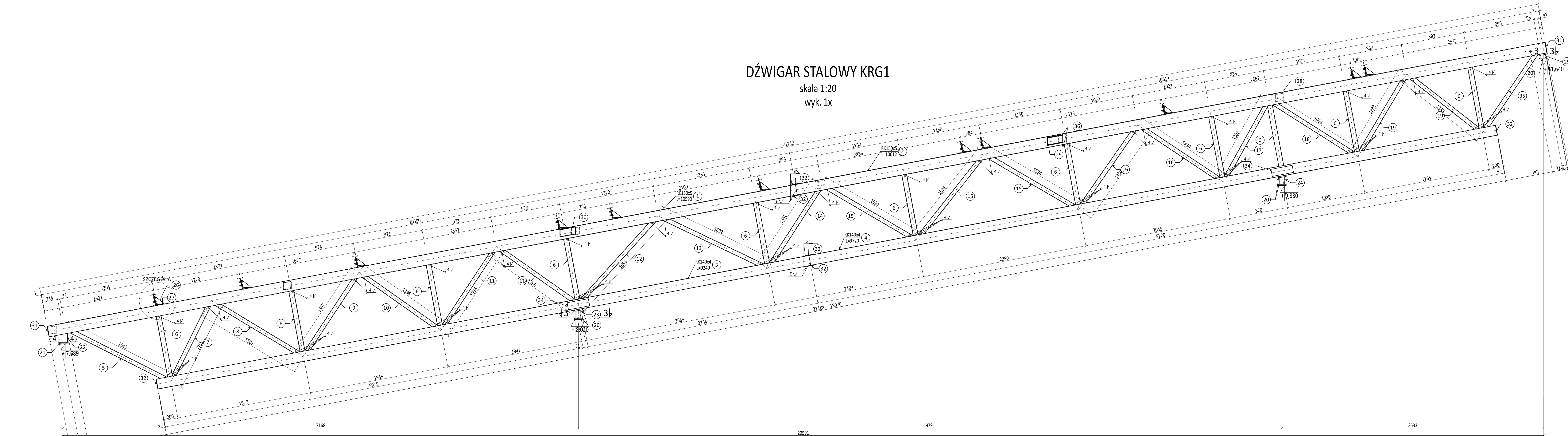
BETON C20/25 STAŁ ZBROJENIOWA A-IIIN

Firma Inżynierska ZG-TENSOR		
mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza:	P.WYKONAWCZY	
branża:	KONSTRUKCJA	
data:	11.2022	
nr rys.:	14/K	
skala:	1:25	
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: ...
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20
nr ewid. SOIIB: SLK/BO/1500/03		nr ewid. SOIIB: SLK/BO/1698/20
specjalność konstrukcyjno-budowlana		specjalność konstrukcyjno-budowlana

DŹWIGAR STAŁOWY KRG1

skala 1:20

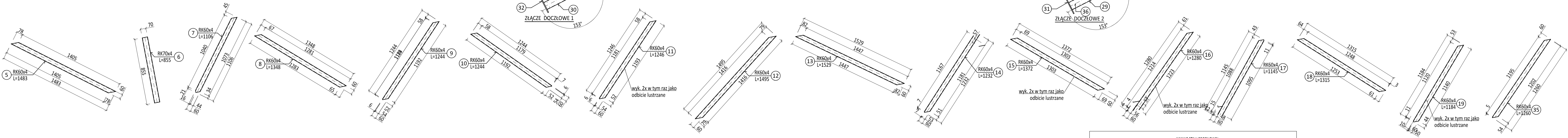
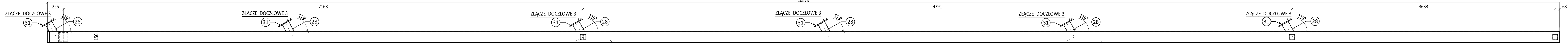
wyk. 1x



RZUT

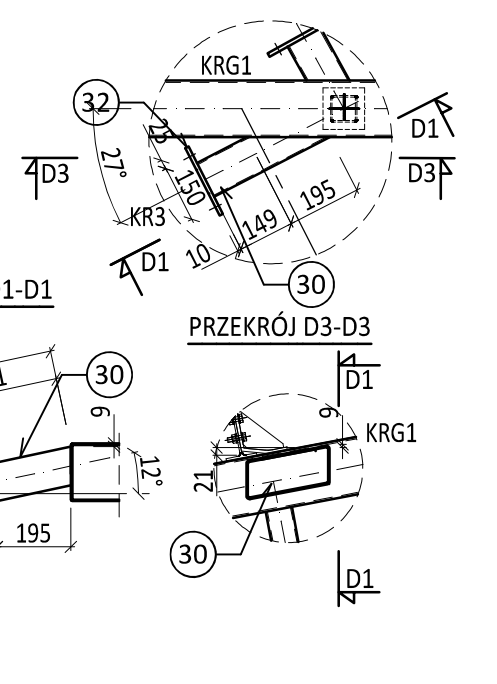
skala 1:20

20879

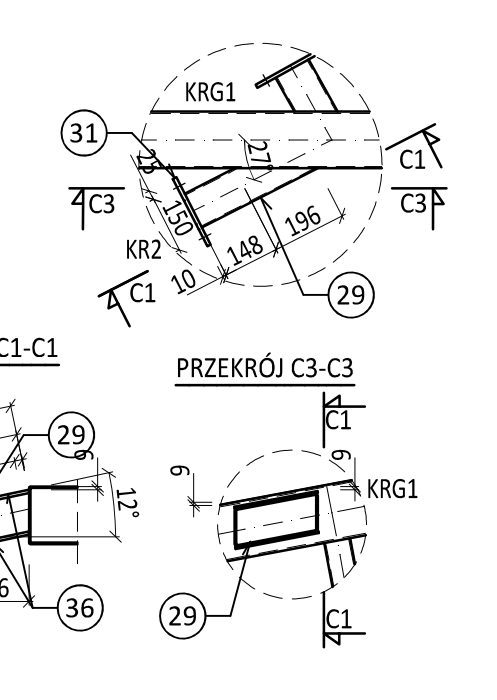


WYKAZ STALI PROFILOWEJ						
Lp.	Profil	Wyciągnięcie		Suma	Ciężar własny	Materiał
		m	mm	m	kg/m	
1	1	RURa 120x120/5	10590	10590	22,210	226,30
2	1	RURa 130x130/5	10612	10612	22,210	226,69
3	1	RURa 120x120/5	9240	9240	17,220	159,11
4	1	RURa 120x120/5	9720	9720	17,220	167,38
5	1	RURa 60x60/4	1483	1483	6,480	9,61
6	1	RURa 70x70/4	855	855	7,740	6,62
7	1	RURa 60x60/4	1105	1105	6,480	7,17
8	1	RURa 60x60/4	1348	1348	6,480	8,74
9	1	RURa 60x60/4	1344	1344	6,480	8,06
10	1	RURa 60x60/4	1344	1344	6,480	8,06
11	2	RURa 60x60/4	1246	2492	6,480	16,15
12	1	RURa 60x60/4	1495	1495	6,480	9,69
13	1	RURa 60x60/4	1529	1529	6,480	9,91
14	1	RURa 60x60/4	1232	1232	6,480	7,98
15	1	RURa 60x60/4	1372	1372	6,480	8,89
16	2	RURa 60x60/4	1380	2760	6,480	16,59
17	1	RURa 60x60/4	1345	1345	6,480	7,42
18	1	RURa 60x60/4	1315	1315	6,480	8,52
19	2	RURa 60x60/4	1184	2368	6,480	15,34
20	6	ϕ16.00x120	120	0.720	15,072	10,85
21	1	ϕ12.00x140	140	0.140	13,188	1,85
22	1	RURa 120x120/4	125	0.125	14,020	1,75
23	1	RURa 70x70/4	113	0.113	7,740	0,87
24	1	RURa 70x70/4	107	0.107	7,740	0,83
25	1	RURa 70x70/4	51	0.051	7,740	0,39
26	11	ϕ6.00x100	114	1.254	4,888	6,14
27	11	ϕ8.00x80	233	2.563	5,024	12,88
28	6	RURa 100x100/4	187	1.122	11,510	12,91
29	1	RURa 100x100/4	373	0.373	11,510	4,29
30	1	RURa 100x100/4	337	0.337	11,510	4,29
31	8	ϕ10.00x150	210	1.680	11,775	13,78
32	2	ϕ10.00x140	140	0.280	9,489	1,54
33	1	ϕ10.00x150	200	0.200	11,775	2,35
34	4	ϕ6.00x100	300	1.200	4,710	5,65
35	1	RURa 60x60/4	1260	1.260	6,480	8,16
36	2	ϕ8.00x100	350	0.700	6,280	4,40
RAZEM [kg]				1044,67		
DODATEK NA SPÓJNY 3.0% [kg]				31,34		
OGÓŁEM [kg]				1076,01		

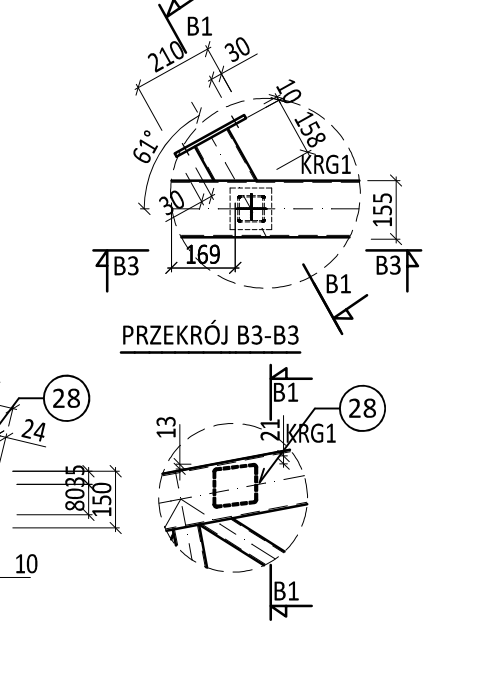
WIDOK ZŁĄCZA 1 Z GÓRY



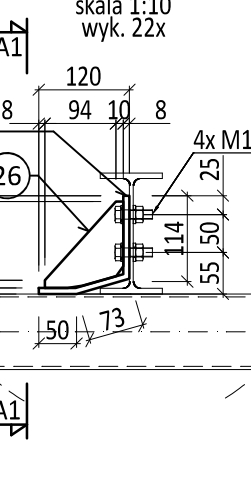
WIDOK ZŁĄCZA 2 Z GÓRY



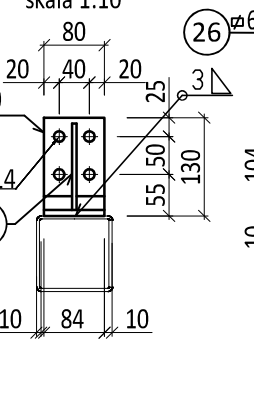
WIDOK ZŁĄCZA 3 Z GÓRY



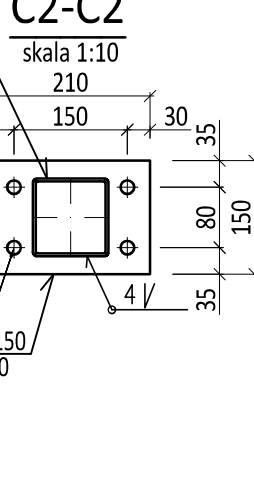
SZCZEGÓŁ A



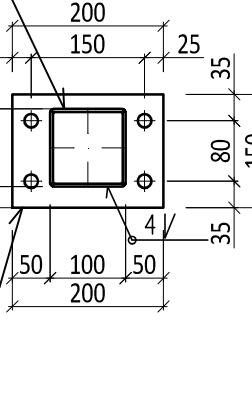
A1-A1



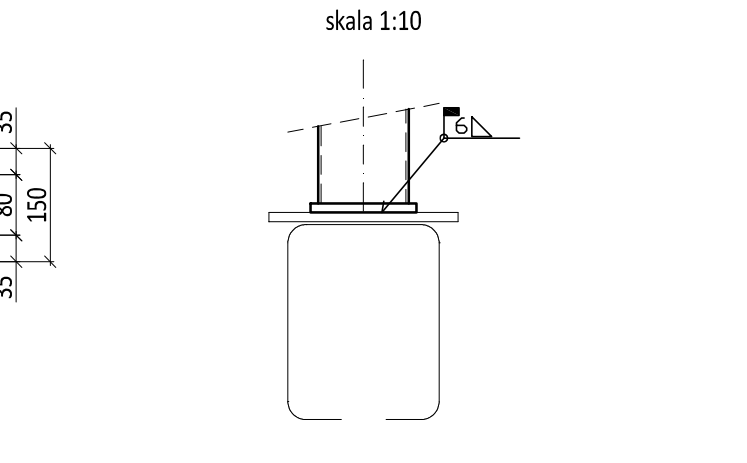
B2-B2



D2-D2



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PODPORY Z MARKĄ STAŁOWĄ



Uwagi:
1. Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
2. Wszystkie nieoznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dnośną, do rodzaju złącza: spawnować na min. 0,1 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołować na pełną grubość łączonego elementu.

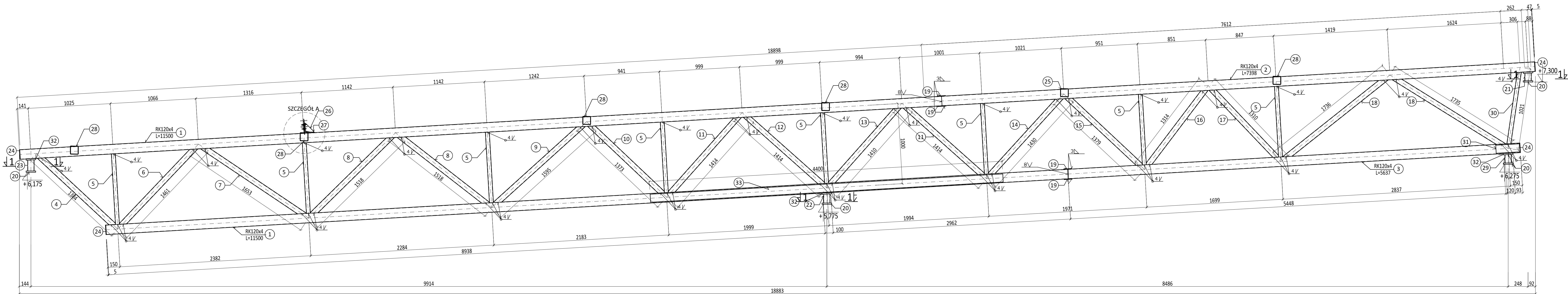
KLASA ŚRUB 8.8
STAŁ PROFILOWA S235

Firma Inżynierska Z-G-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowiec, ul. Janowicka 96 tel. 0 609 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg.tensor@wp.pl		
Typ: PRACOWNIA	Obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA	
branża: KONSTRUKCJA	adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 809/4/5, ul. Piłsudskiego 1	
data: 11.2022	inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Piłsudskiego 1, 34-240 Jeleśnia	
nr rys.: 15/K	tytuł rysunku: KRATOWNICA STAŁOWA GŁÓWNA KRG1	
skala: 1:20; 1:10		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: inż. Kamil Witczak	sprawdził: mgr inż. Aleksandra Grybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/P000/03 nr ewid. ŚRUB: SLK/0301/000/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/0246/P000/20 nr ewid. ŚRUB: SLK/0301/000/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana

DŹWIGAR STALOWY KRG2

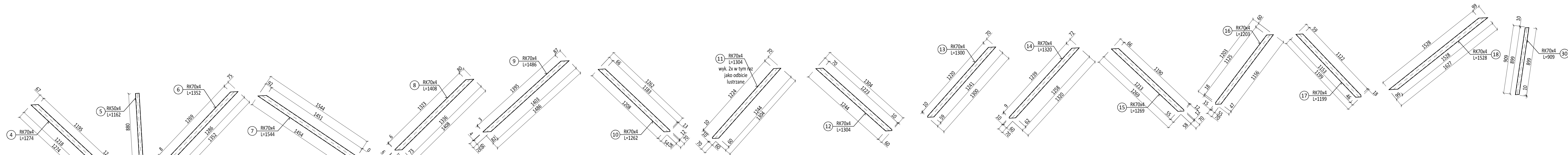
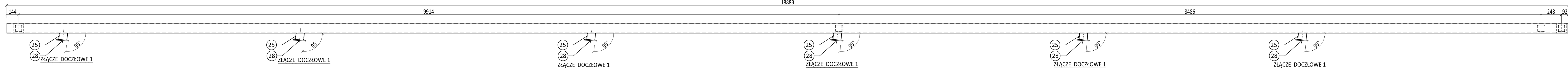
skala 1:20

wyk. 1x



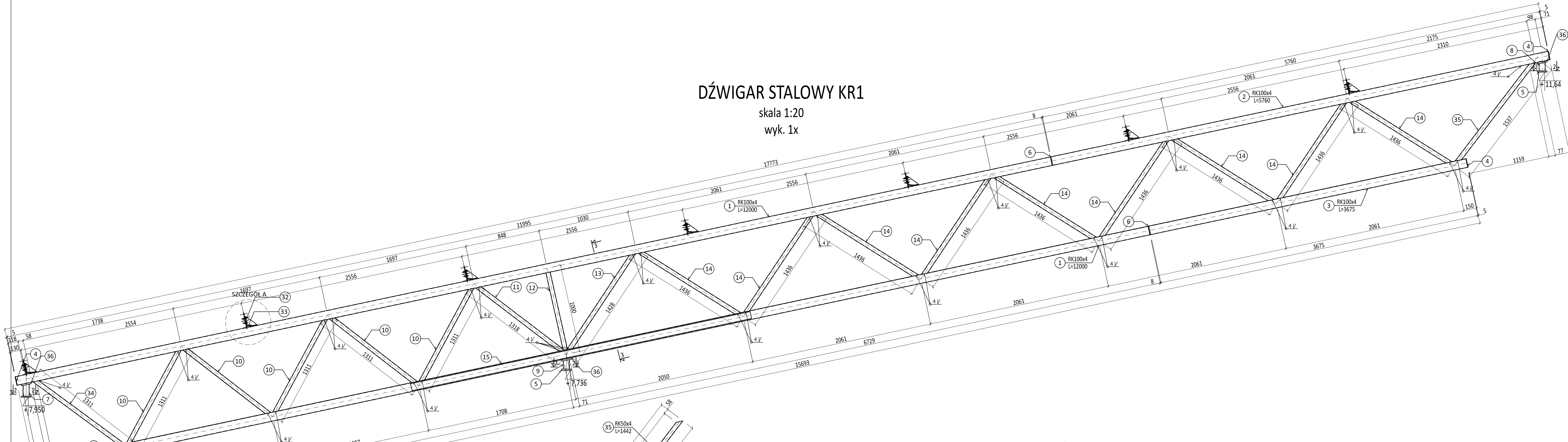
RZUT

skala 1:20



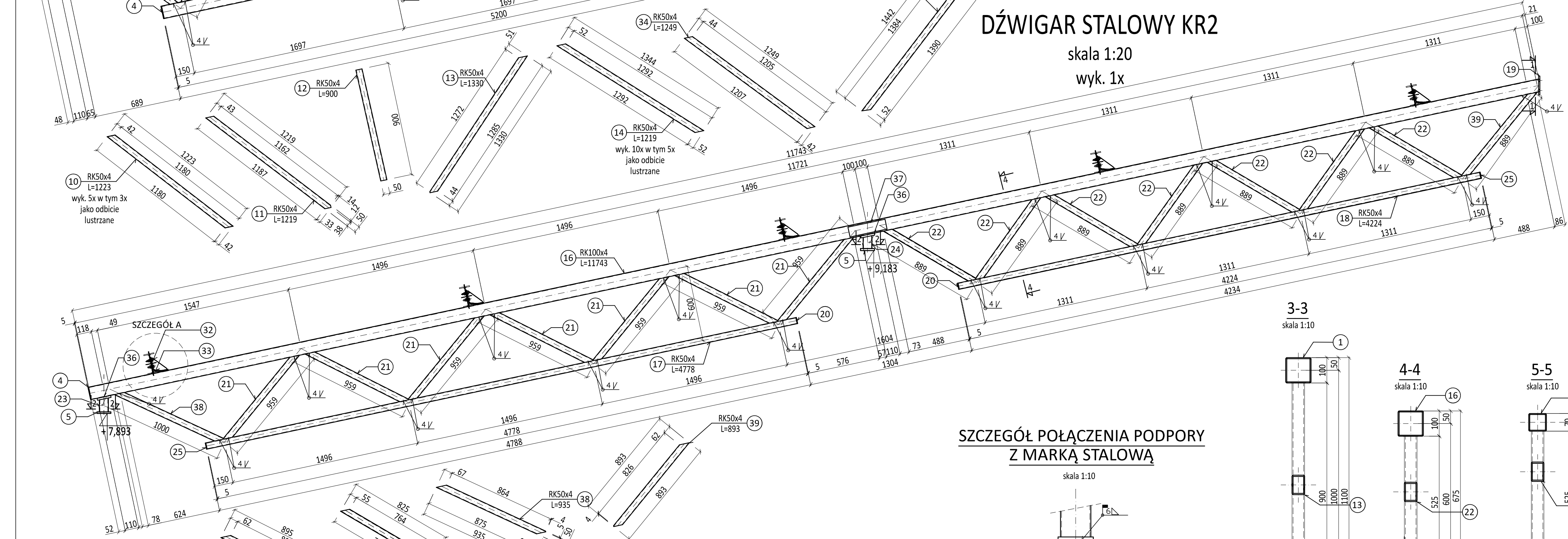
DŹWIGAR STALOWY KR1

skala 1:20
wyk. 1x

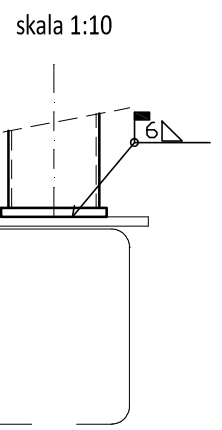


DŹWIGAR STALOWY KR2

skala 1:20
wyk. 1x

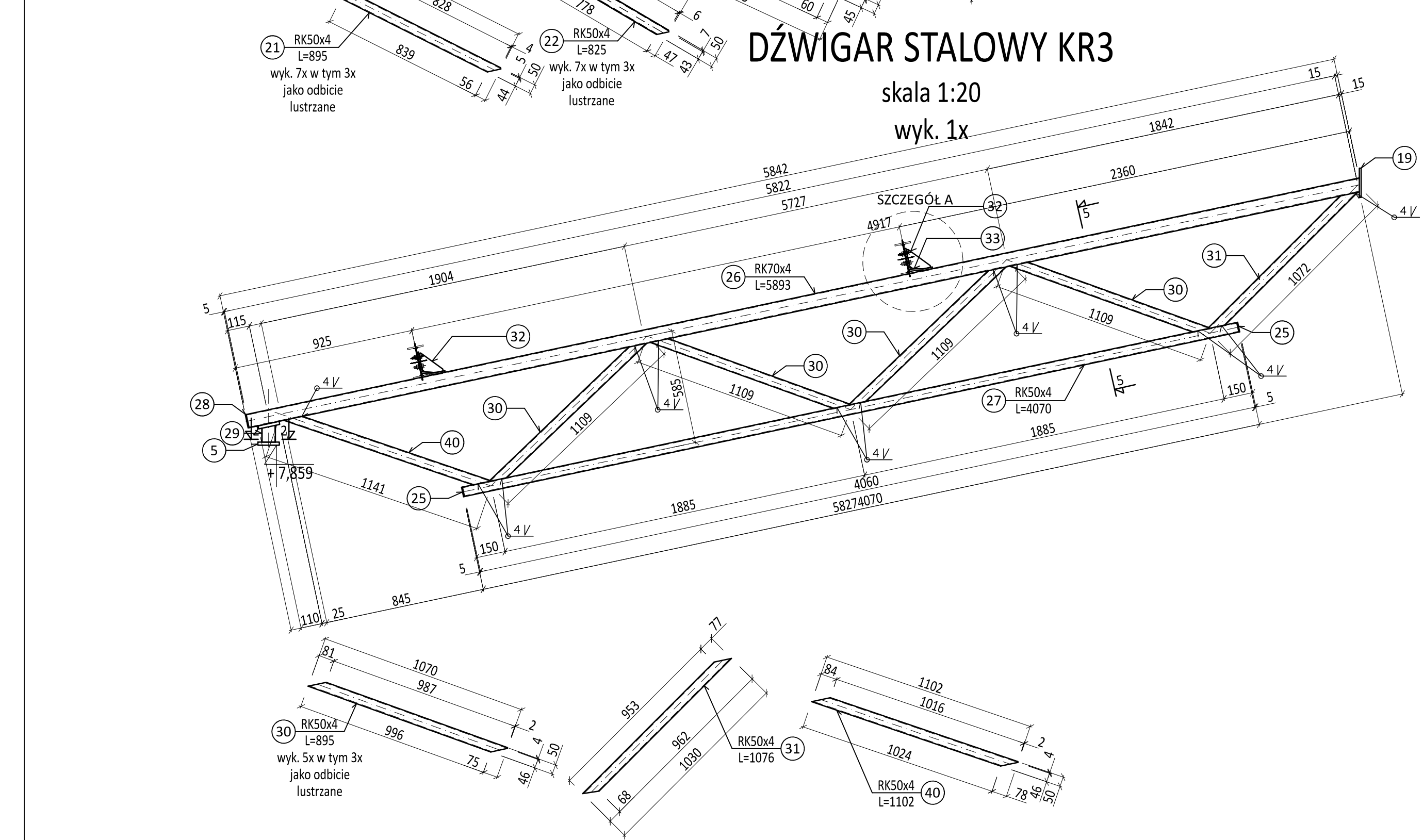


SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PODPORY
Z MARKĄ STALOWĄ

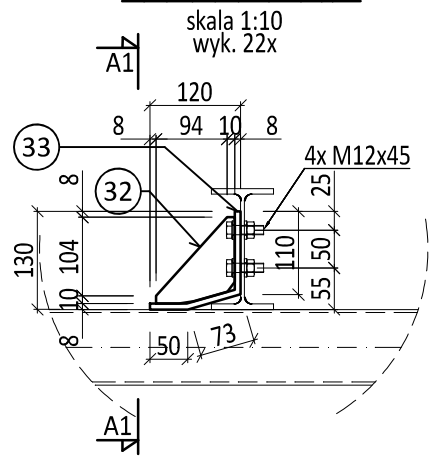


DŹWIGAR STALOWY KR3

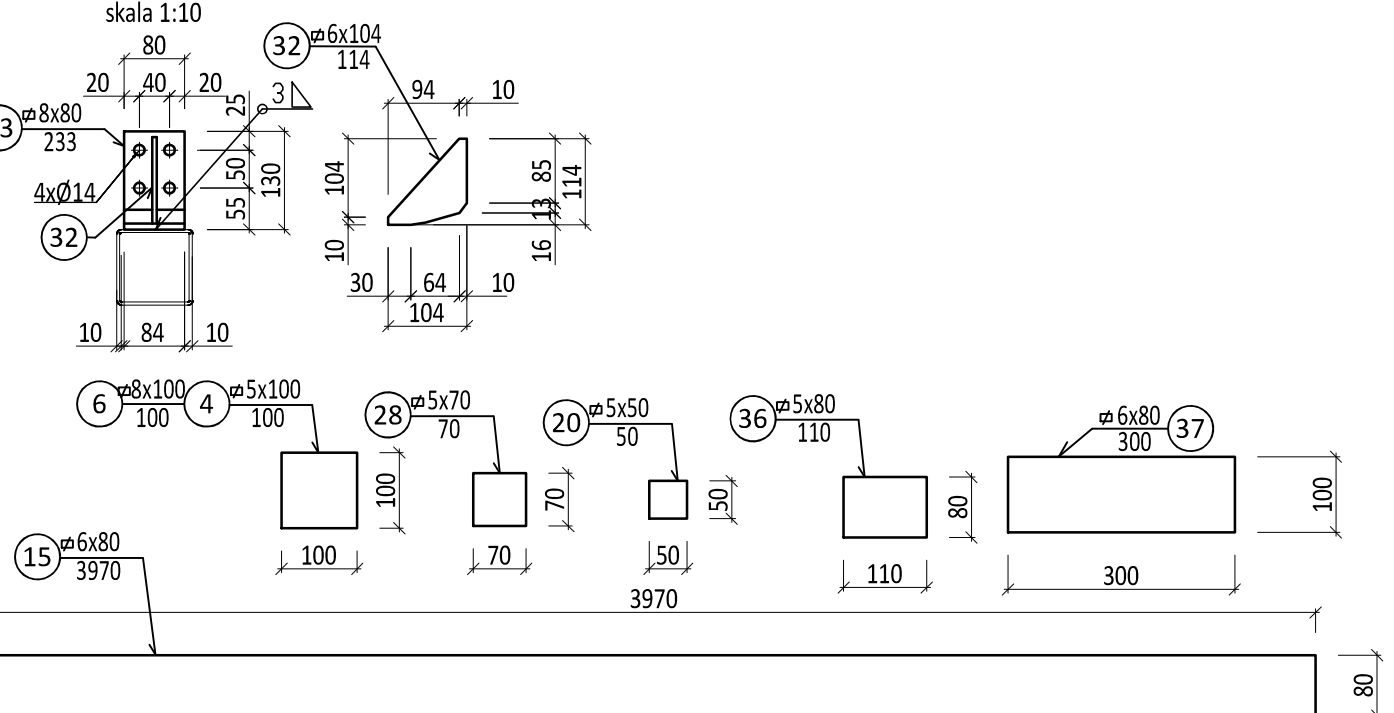
skala 1:20
wyk. 1x



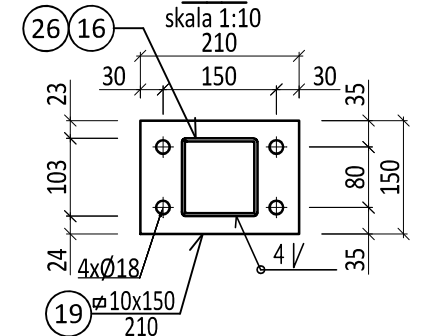
SZCZEGÓŁ A



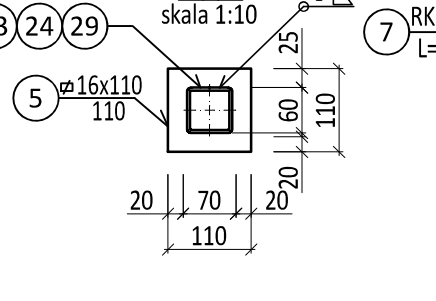
A1-A1



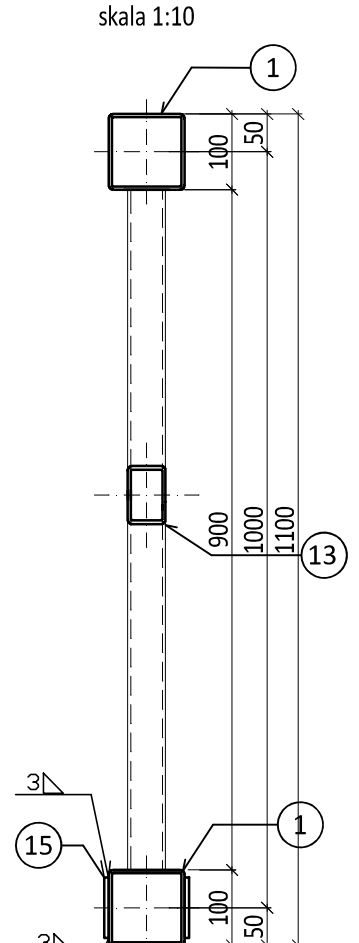
1-1



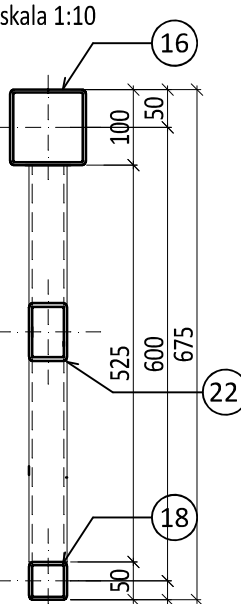
2-2



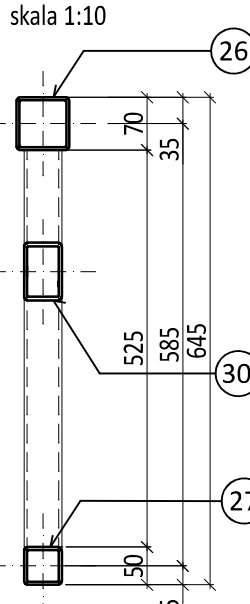
3-3



4-4



5-5

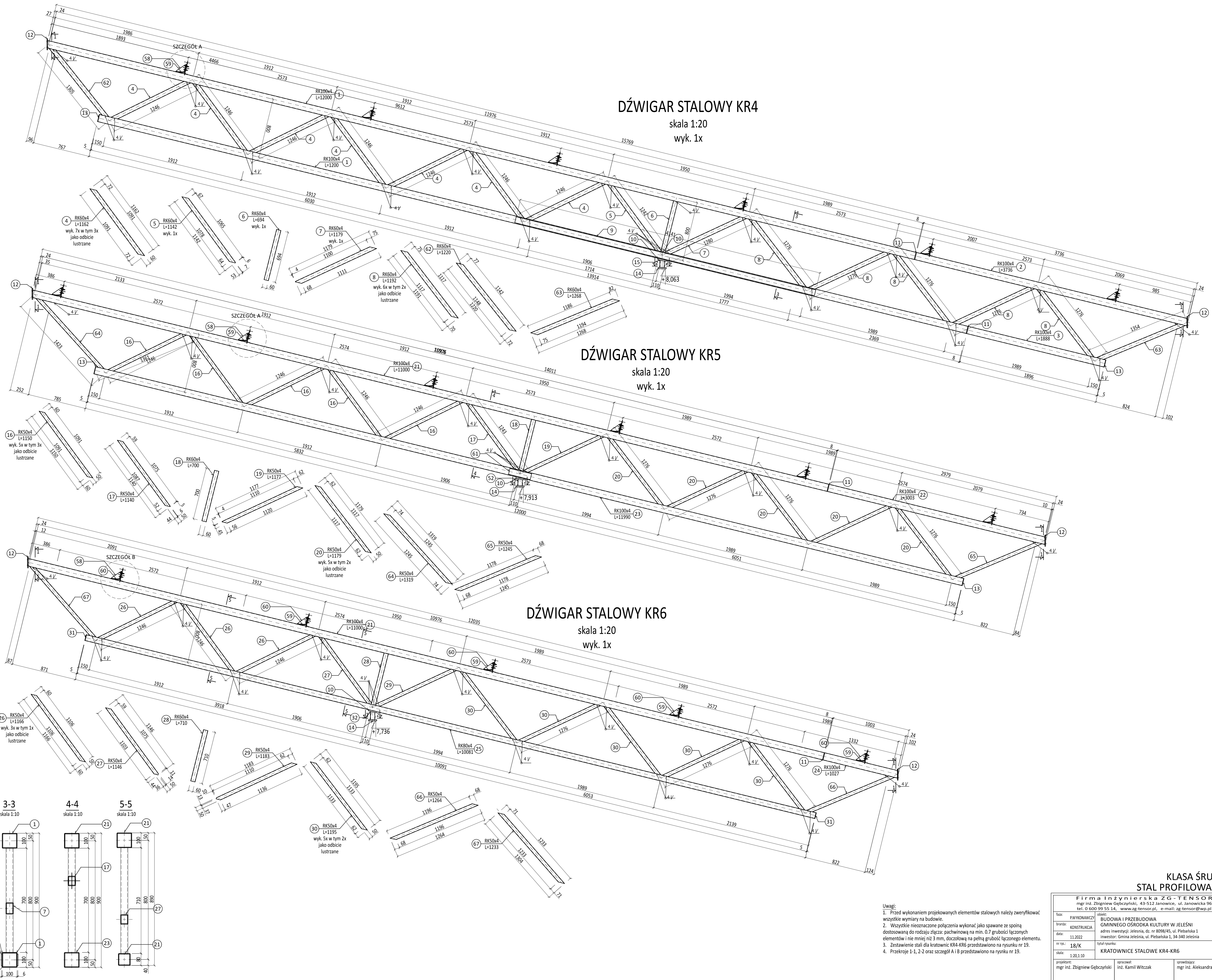


WYKAZ STALI PROFILOWEJ						
Przebieg	Wyszczerzowanie	Długość	Suma	Waga	Waga	Materiał
mm	mm	m	kg	kg	kg	
1 2	RURA 100x100/4	12000	24.000	11.510	276.24	S235
2 1	RURA 100x100/4	5760	5.760	11.510	66.30	S235
3 1	RURA 100x100/4	3675	3.675	11.510	42.30	S235
4 5	ϕ5.00x100	100	0.500	3.925	1.96	S235
5 6	ϕ16.00x110	110	0.660	13.816	9.12	S235
6 2	ϕ8.00x100	100	0.200	6.280	1.26	S235
7 1	RURA 70x70/4	134	0.134	7.740	1.04	S235
8 1	RURA 70x70/4	100	0.100	7.740	0.77	S235
9 1	RURA 70x70/4	109	0.109	7.740	0.84	S235
10 5	RURA 50x50/4	1223	6.115	5.230	31.98	S235
11 1	RURA 50x50/4	1219	1.219	5.230	6.38	S235
12 1	RURA 50x50/4	900	0.900	5.230	4.71	S235
13 1	RURA 50x50/4	1330	1.330	5.230	6.96	S235
14 10	RURA 50x50/4	1219	12.190	5.230	63.75	S235
15 2	ϕ6.00x80	3970	7.940	3.768	29.82	S235
16 1	RURA 100x100/4	11743	11.743	11.510	135.16	S235
17 1	RURA 50x50/4	4778	4.778	5.230	24.99	S235
18 1	RURA 50x50/4	4234	4.234	5.230	22.09	S235
19 2	ϕ10.00x150	210	0.420	11.775	4.95	S235
20 2	ϕ5.00x50	50	0.100	1.963	0.20	S235
21 10	RURA 50x50/4	895	8.950	5.230	46.81	S235
22 7	RURA 50x50/4	825	5.775	5.230	30.20	S235
23 1	RURA 70x70/4	111	0.111	7.740	0.86	S235
24 1	RURA 70x70/4	103	0.103	7.740	0.80	S235
25 2	ϕ5.00x50	50	0.100	1.963	0.20	S235
26 1	RURA 70x70/4	5893	5.893	7.740	45.61	S235
27 1	RURA 50x50/4	4070	4.070	5.230	21.29	S235
28 1	ϕ5.00x70	70	0.070	2.748	0.19	S235
29 1	RURA 70x70/4	90	0.090	7.740	0.70	S235
30 5	RURA 50x50/4	895	4.475	5.230	23.40	S235
31 1	RURA 50x50/4	1076	1.076	5.230	5.63	S235
32 14	ϕ6.00x104	114	1.596	4.898	7.82	S235
33 14	ϕ8.00x80	233	3.262	5.024	16.39	S235
34 1	RURA 50x50/4	1249	1.249	5.230	6.53	S235
35 1	RURA 50x50/4	1442	1.442	5.230	7.54	S235
36 2	ϕ6.00x80	300	0.600	3.768	2.26	S235
37 5	ϕ16.00x80	110	0.550	10.048	5.53	S235
38 1	RURA 50x50/4	935	0.935	5.230	4.89	S235
39 1	RURA 50x50/4	893	0.893	5.230	4.67	S235
40 1	RURA 50x50/4	1102	1.102	5.230	5.76	S235
41 1	ϕ16.00x60	110	0.110	7.536	0.83	S235
RAZEM [kg]					968.81	
DODATEK NA SPINY 3.00 % [kg]					29.06	
OGÓŁEM [kg]					997.87	

Uwagi:
1. Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
2. Wszystkie nieoznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dostosowaną do rodzaju złącza; pachwinową na min. 0.7 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołową na pełną grubość łączonego elementu.

KLASA ŚRUB 8.8
STAL PROFILOWA S235

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl			BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Piebalska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Piebalska 1, 34-340 Jeleśnia		
nazwa: PIWYKONAWCY branża: KONSTRUKCJA data: 11.2022 nr rys.: 17/K skala: 1:20, 1:10			tytuł rysunku: KRATOWNICE STALOWE KR1-KR3		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		opracował: inż. Kamil Witczak		sprawdzał: mgr inż. Aleksandra Grzybowska	
nr ewid. upr.: SLK/0259/PC/0303 nr ewid. SOLIB: SLK/BO/1500/03 specjalność: konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/0946/PC/020 nr ewid. SOLIB: SLK/BO/1698/20 specjalność: konstrukcyjno-budowlana			



DŹWIGAR STALOWY KR4
skala 1:20
wyk. 1x

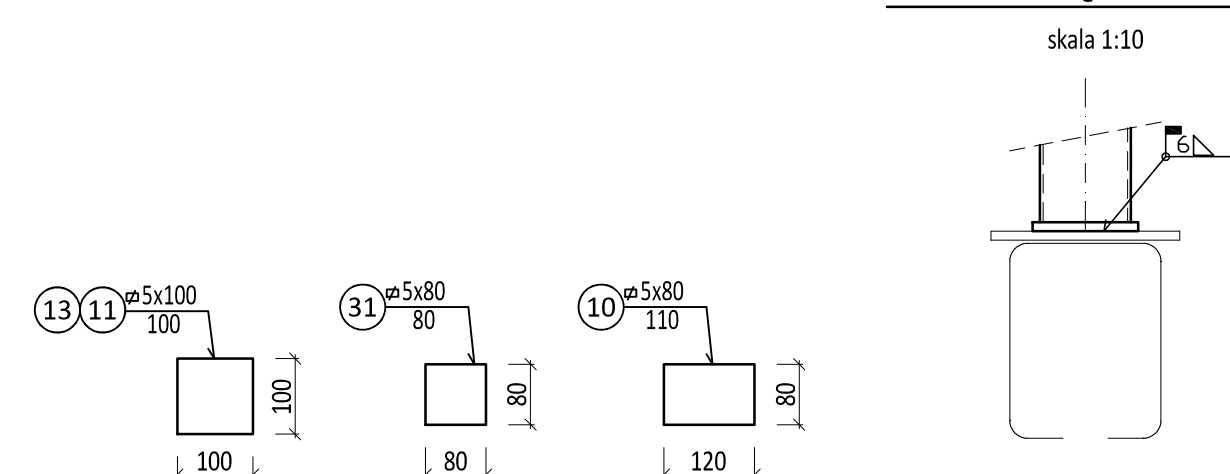
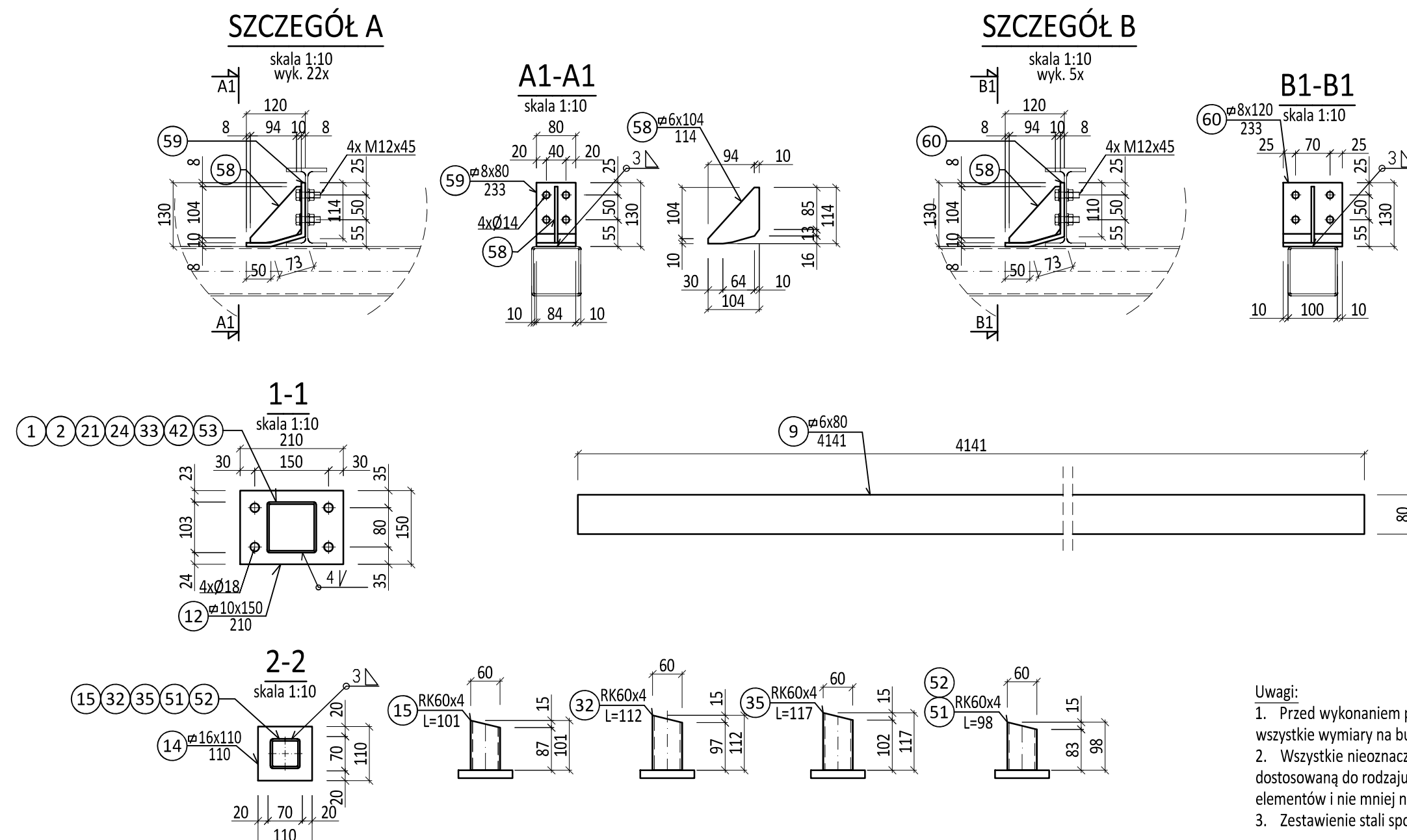
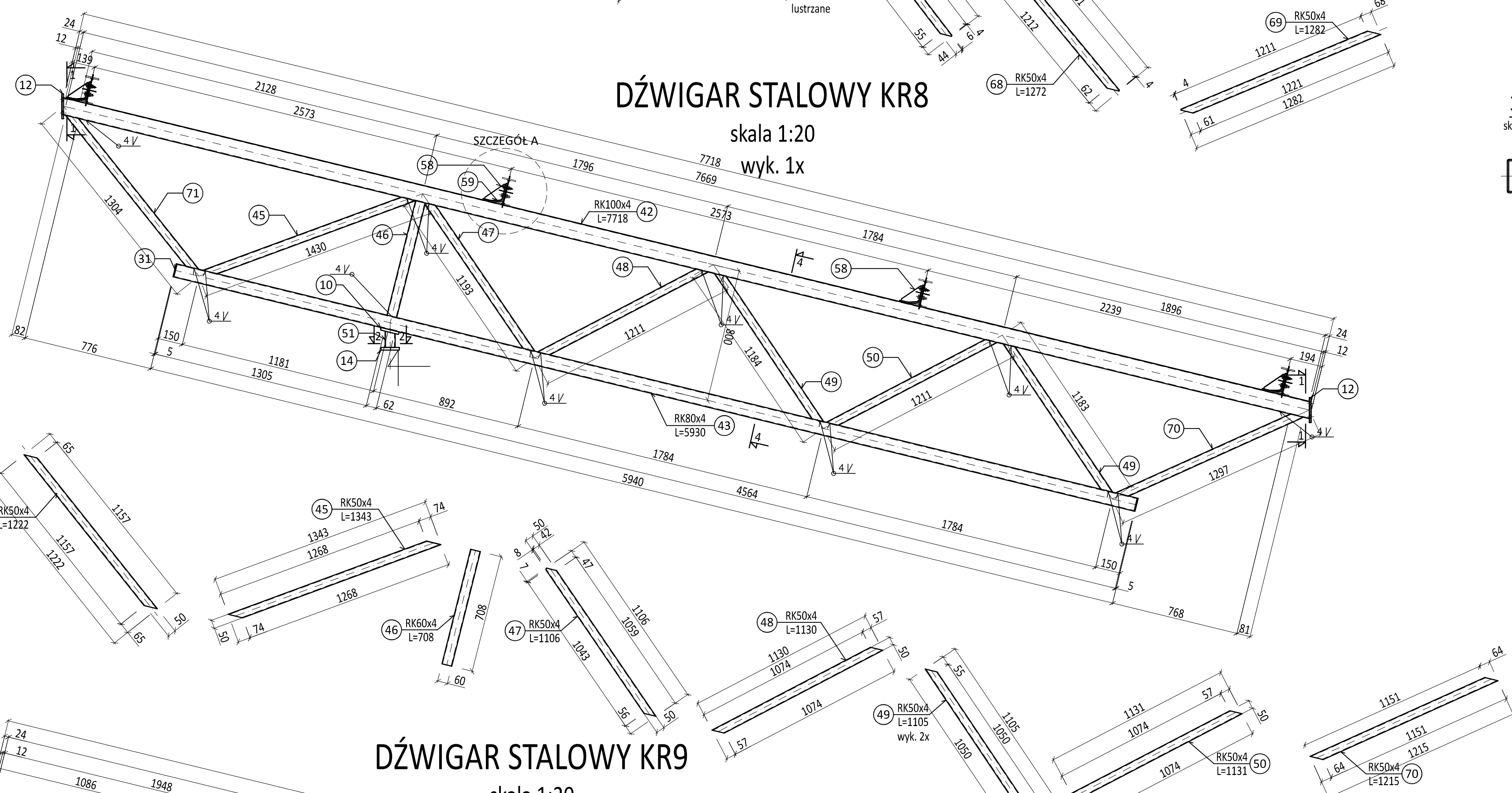
DŹWIGAR STALOWY KR5
skala 1:20
wyk. 1x

DŹWIGAR STALOWY KR6
skala 1:20
wyk. 1x

Uwagi:
1. Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
2. Wszystkie nieoznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dostosowaną do rodzaju złącza: pachwinową na min. 0.7 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołową na pełną grubość łączonego elementu.
3. Zestawienie stali dla kratownic KR4-KR6 przedstawiono na rysunku nr 19.
4. Przekroje 1-1, 2-2 oraz szczegóły A i B przedstawiono na rysunku nr 19.

KLASA ŚRUB 8.8
STAL PROFILOWA S235

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
tytuł:	BUDOWA I PRZEBUDOWA	
branża:	KONSTRUKCJA	
data:	11.2022	
nr rys.:	18/K	
skala:	1:20, 1:10	
projektant:	mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: inż. Kamil Witczak
nr ewid. upr.:	SLK/0250/POC/03	nr ewid. upr.:
nr ewid. S01B:	SLK/BO/1500/03	nr ewid. S01B:
specjalność:	konstrukcyjno-budowlana	specjalność:
inwestor:	GMINNE OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI	
adres inwestycji:	Jeleśnia, dz. nr 8998/45, ul. Piebalska 1	
inwestor:	Gmina Jeleśnia, ul. Piebalska 1, 34-340 Jeleśnia	
tytuł rysunku:	KRATOWNICE STALOWE KR4-KR6	
opracował:	inż. Kamil Witczak	opracował:
opracował:	mgr inż. Aleksandra Grzybowska	opracował:
nr ewid. upr.:	SLK/0946/POC/20	nr ewid. upr.:
nr ewid. S01B:	SLK/BO/1698/20	nr ewid. S01B:
specjalność:	konstrukcyjno-budowlana	specjalność:

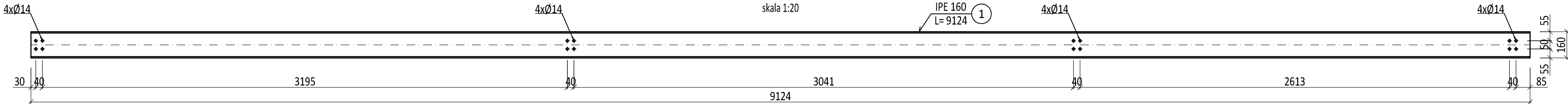


Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gęsiński, 43-512 Janowka, ul. Janowska 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faz: data: brand:	PRAWNOWNICZ KONSTRUKCJA	obiekt: PRACOWNIA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNIE adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 809/45, ul. Piękasia 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Piękasia 1, 34-340 Jeleśnia
nr rys.: data:	19/K 11.2022	tytuł rysunku: RZUTOWNISCE STALOWE KR7-KR9
skala: 1:20:1/10	opracował: mgr inż. Kamil Witczak	
projektant: mgr inż. Zbigniew Gęsiński	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Gryzbowska	
nr ewid. uzg.: SUK/0250/P00K/03 nr ewid. SUIB: SUK/030/1500/03 specjalizacja: projekt budowlany		
nr ewid. uzg.: SUK/9246/P00K/20 nr ewid. SUIB: SUK/030/1698/20 specjalizacja: kontrola projekt budowlany		

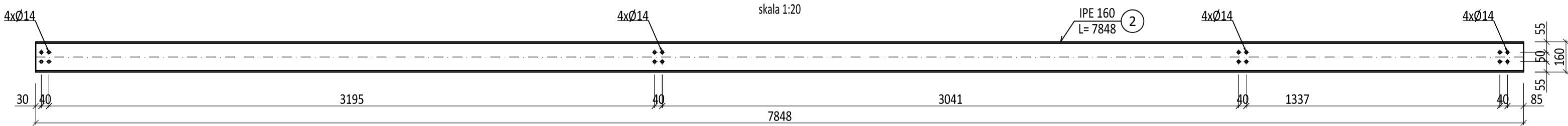
Uwagi:

1. Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
2. Wszystkie niez oznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dostosowaną do rodzaju złącza: pachwinową na min. 0.7 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołową na pełną grubość łączonego elementu.
3. Zestawienie stali sporządzało dla kratownic KR4-KR9

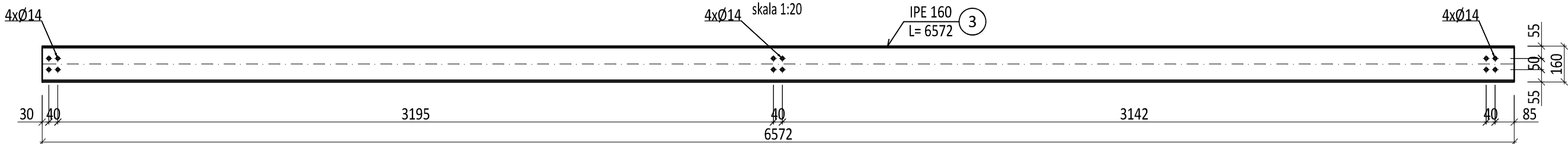
PS1 IPE 160



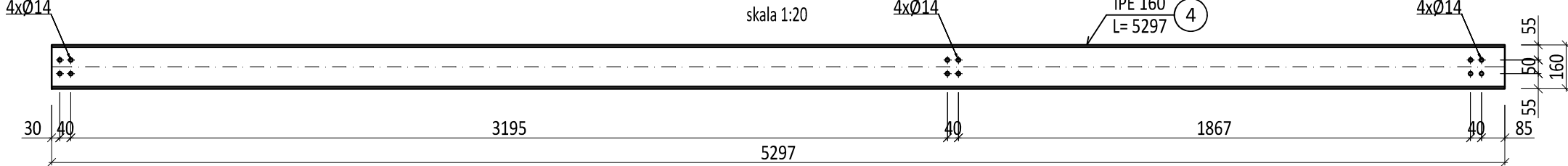
PS2 IPE 160



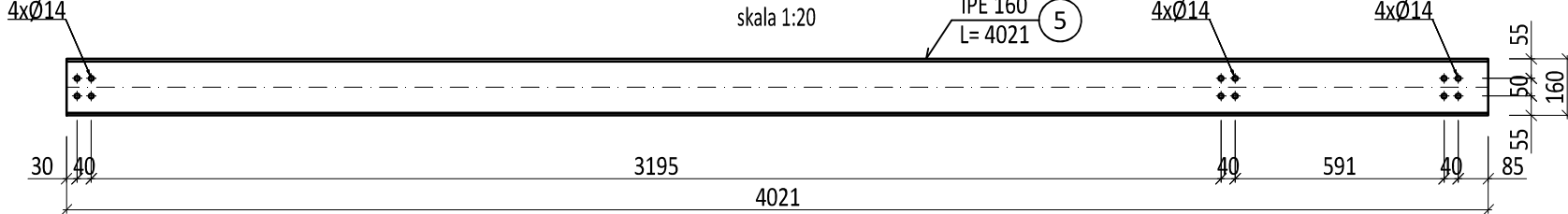
PS3 IPE 160



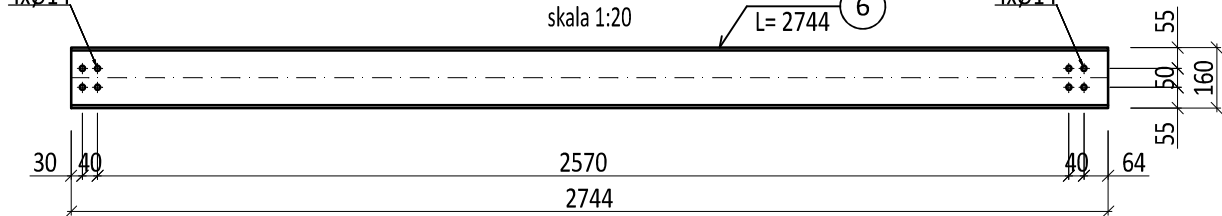
PS4 IPE 160



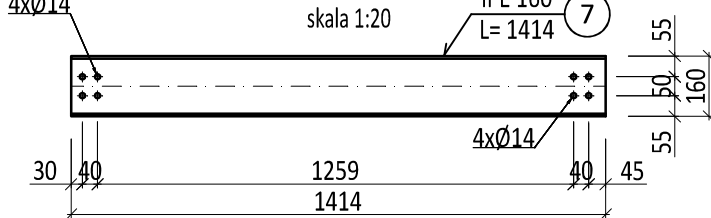
PS5 IPE 160



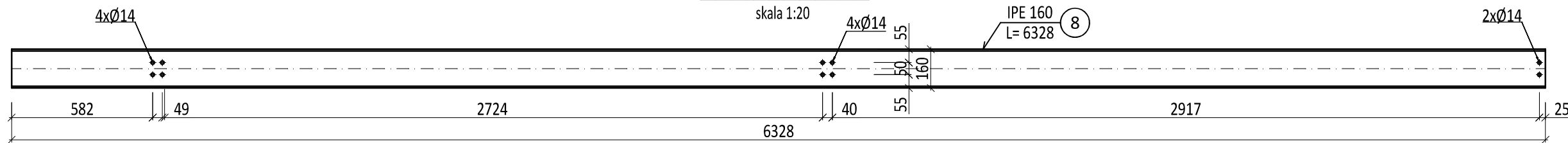
PS6 IPE 160



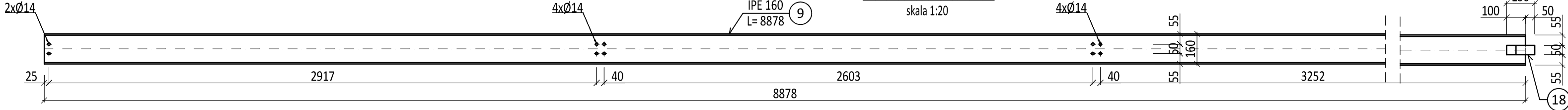
PS7 IPE 160



PS8.1 IPE 160



PS8.2 IPE 160



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA CZĘŚCI I - II

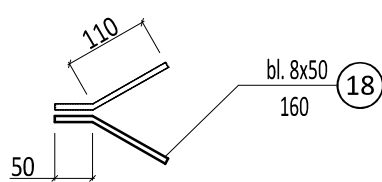
Poz.	Ilość	Wyszczególnienie	Długość	Suma	Masa jednostkowa	Masa ogólna	Materiał
		Profil	mm	m	kg/m	kg	
1	1	DWUTEOWNIK IPE 160	9124	9.124	15.800	144.16	S235
2	1	DWUTEOWNIK IPE 160	7848	7.848	15.800	124.00	S235
3	1	DWUTEOWNIK IPE 160	6572	6.572	15.800	103.84	S235
4	1	DWUTEOWNIK IPE 160	5297	5.297	15.800	83.69	S235
5	1	DWUTEOWNIK IPE 160	4021	4.021	15.800	63.53	S235
6	1	DWUTEOWNIK IPE 160	2744	2.744	15.800	43.36	S235
7	1	DWUTEOWNIK IPE 160	1414	1.414	15.800	22.34	S235
8	1	DWUTEOWNIK IPE 160	6328	6.328	15.800	99.98	S235
9	1	DWUTEOWNIK IPE 160	8878	8.878	15.800	140.27	S235
10	1	DWUTEOWNIK IPE 160	9809	9.809	15.800	154.98	S235
11	1	DWUTEOWNIK IPE 160	8878	8.878	15.800	140.27	S235
12	1	DWUTEOWNIK IPE 160	9577	9.577	15.800	151.32	S235
13	1	DWUTEOWNIK IPE 160	8878	8.878	15.800	140.27	S235
14	1	DWUTEOWNIK IPE 160	7222	7.222	15.800	114.11	S235
15	1	DWUTEOWNIK IPE 160	8878	8.875	15.800	140.27	S235
16	1	DWUTEOWNIK IPE 160	11465	11.465	15.800	181.15	S235
17	1	DWUTEOWNIK IPE 160	7103	7.103	15.800	112.23	S235
18	14	cz8.00x50	160	2.240	3.140	7.03	S235
19	1	DWUTEOWNIK IPE 160	2582	2.582	15.800	40.80	S235
RAZEM [kg]						2007.60	
DODATEK NA SPOINY 1.00 % [kg]						20.08	
OGÓŁEM [kg]						2027.67	

- Uwagi:
- Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
 - Wszystkie nieoznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dostosowaną do rodzaju złącza: pachwinową na min. 0.7 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołową na pełną grubość łączonego elementu.

STAŁ PROFILOWA S235

Firma Inżynierska ZG-TENSOR mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowicka 96 tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl		
faza: P.WYKONAWCZY	obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1 inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia	
branża: KONSTRUKCJA		
data: 11.2022		
nr rys.: 20/K	tytuł rysunku: PŁATWIE STAŁOWE - CZEŚĆ I	
skala: 1:20,1:10		
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński	opracował: inż. Kamil Witczak	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana	nr ewid. upr.: SLK/9246/PBkb/20 nr ewid. ŚOIIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana

skala 1:20



1. Przed wykonaniem projektowanych elementów stalowych należy zweryfikować wszystkie wymiary na budowie.
2. Wszystkie nieoznaczone połączenia wykonać jako spawane ze spoiną dostosowaną do rodzaju złącza: pachwinową na min. 0.7 grubości łączonych elementów i nie mniej niż 3 mm, doczołową na pełną grubość łączonego elementu.
3. Zestawienie stali dla wszystkich płatek stalowych sporządzono w części I.

Firma Inżynierska ZG-TENSOR
mgr inż. Zbigniew Gębczyński, 43-512 Janowice, ul. Janowska 96
tel. 0 600 99 55 14, www.zg-tensor.pl, e-mail: zg-tensor@wp.pl

faza: P.WYKONAWCZY		obiekt: BUDOWA I PRZEBUDOWA GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W JELEŚNI	
branża: KONSTRUKCJA		adres inwestycji: Jeleśnia, dz. nr 8098/45, ul. Plebańska 1	
data: 11.2022		inwestor: Gmina Jeleśnia, ul. Plebańska 1, 34-340 Jeleśnia	
nr rys.: 21/K		tytuł rysunku: PLATWIE STALOWE - CZĘŚĆ II	
skala: 1:20;1:10			
projektant: mgr inż. Zbigniew Gębczyński		opracował: inż. Kamil Witczak	sprawdzający: mgr inż. Aleksandra Grzybowska
nr ewid. upr.: SLK/0250/POOK/03 nr ewid. SOIIB: SLK/BO/1500/03 specjalność konstrukcyjno-budowlana		nr ewid. upr.: SLK/9246/PBKb/20 nr ewid. SOIIB: SLK/BO/1698/20 specjalność konstrukcyjno-budowlana	