

ZEST. STALI NA TRZONY I PODWALNĘ ŻELBET.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	φ [mm]	Długość [m]	Ilość szt.	A - 0	A - IIIIN
				φ6	#12
1	#12	0,95	60		57,00
2	φ6	1,15	60	69,00	
3	φ6	0,78	5	3,90	
4	#12	ΣL = 36,96	8		295,68
5	φ6	1,82	168	305,76	
Długość [mb]				378,66	352,68
Masa 1m [kg]				0,222	0,888
Masa wg φ [kg]				84,06	313,18
Masa ogółem [kg]				397,24	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Nr	Ilość	Przedmiot	Długość mm	Ciężar kG			Mat.
				1m	1szt	całkowity	
1	2	L 60x60x5	8720,0	4,57	39,85	79,7	S235
		MASA:				79,7	kg

R - rura RK - rura kwadratowa L - kątownik # - pręt zbrojeniowy [- ceownik I - dwuteownik
T - teownik RP - rura prostokątna Z - zetownik o - pręt zbrojeniowy bl - blacha

ZESTAWIENIE KOTEW DO SŁUPÓW STALOWYCH

NR 6 kotwa fajkowa M24 L = 1000 mm	szt. 24
NR 7 kotwa fajkowa M12 L = 1000 mm	szt. 4
NR 8 kotwa fajkowa M12 L = 750 mm	szt. 8

BETON C30/37 (B37, W4)
KLASA EKSPZYCJI XA1

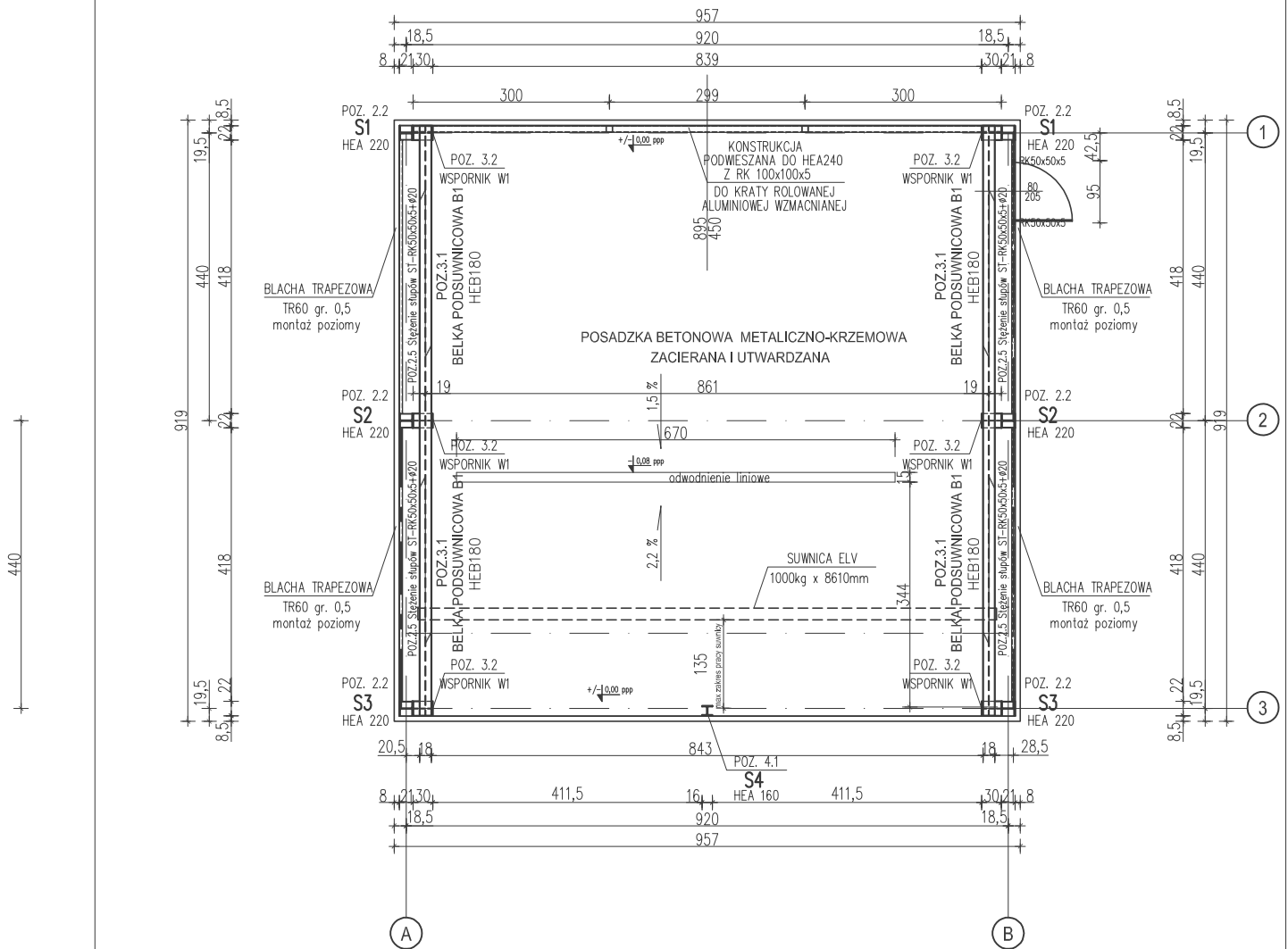
STAL A-IIIIN /B500SP/
STAL A-0 /St0S-b/
OTULINA ZBROJENIA - 5 cm

STAL A-I /S235J2/

Jednostka Projektowa: INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy			
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmian	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Skala	Rys. nr K5
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Podpis: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10
		20 września 2018r.	Branża: Konstrukcja

RZUT MONTAŻOWY PARTERU

SKALA 1 : 100



STAL PROFILOWA A-I /S235/

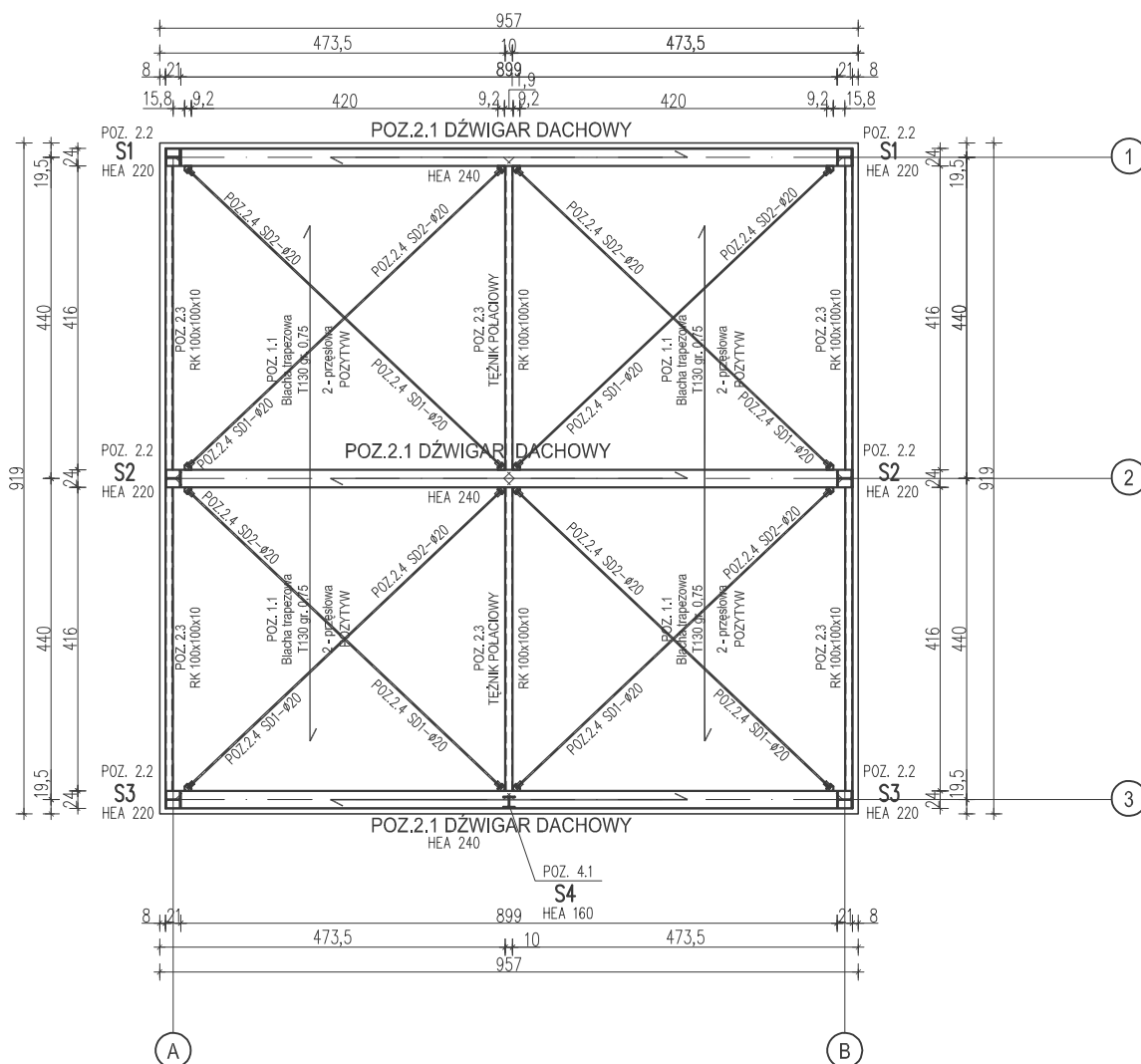
UWAGI:

1. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
2. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
3. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
4. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN – B – 06200: 2002.
5. Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i innych branż.
6. Wymiary sprawdzić na budowie.
7. Ostateczny przekrój belki podsuwnicowej oraz toru dobrać po wyborze dostawcy suwnicy.

Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądowtórniczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt wykonawczy - zmian	
		Rysunek: Rzut montażowy parteru	
		Skala 1:100	Rys. nr K6
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		20 września 2018r.	
Branża: Konstrukcja			
Projektant:	Podpis:	Sprawdzający:	Podpis:
MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		mgr inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10	

RZUT MONTAŻOWY KONSTRUKCJI DACHU

SKALA 1 : 100



STAL PROFILOWA A-I /S235/

UWAGI:

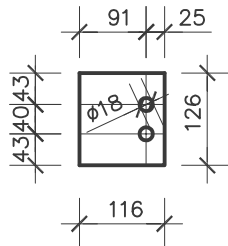
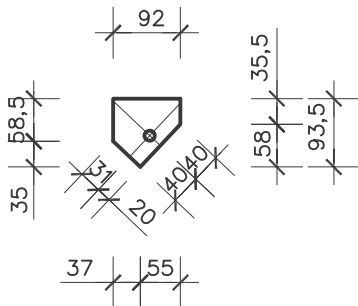
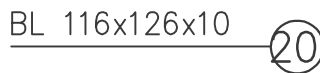
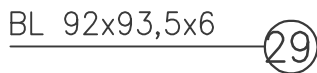
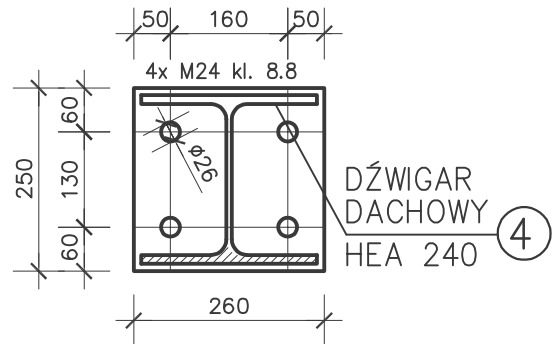
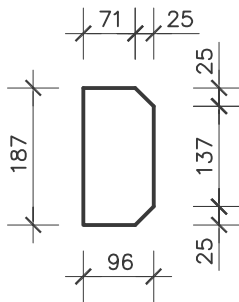
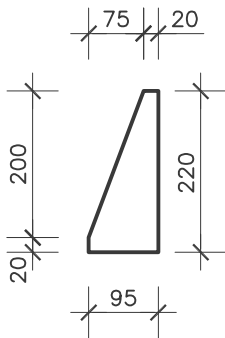
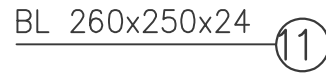
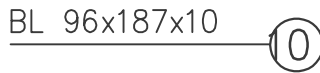
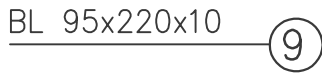
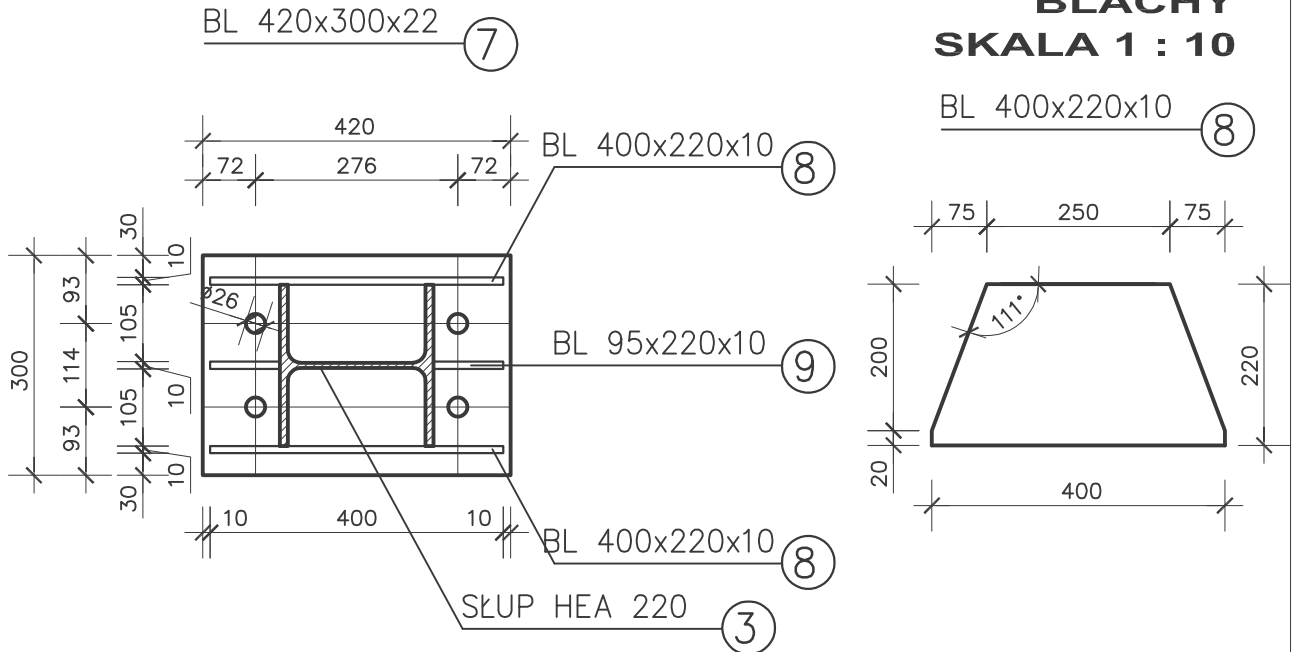
1. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
2. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
3. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
4. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN – B – 06200: 2002.
5. Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i innych branż.
6. Wymiary sprawdzić na budowie.

Jednostka Projektowa: INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy		Stadium: Projekt wykonawczy - zmian	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Rysunek: Rzut montażowy dachu	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Skala 1:100	Rys. nr K7
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Sprawdzający: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10
		20 września 2018r.	Branża: Konstrukcja

BLACHY 1:10

POZ. 2.0 RAMA STALOWA W OSI 1

BLACHY
SKALA 1 : 10



STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/

Elektrody : EB 1.50

UWAGI

1. Nie spawać elementów zawilgoconych/ /zaśnieżonych.
2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
4. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN – B – 06200: 2002.
6. Nie spawać poniżej +5°C
7. Sprawdzić uprawnienia spawacza

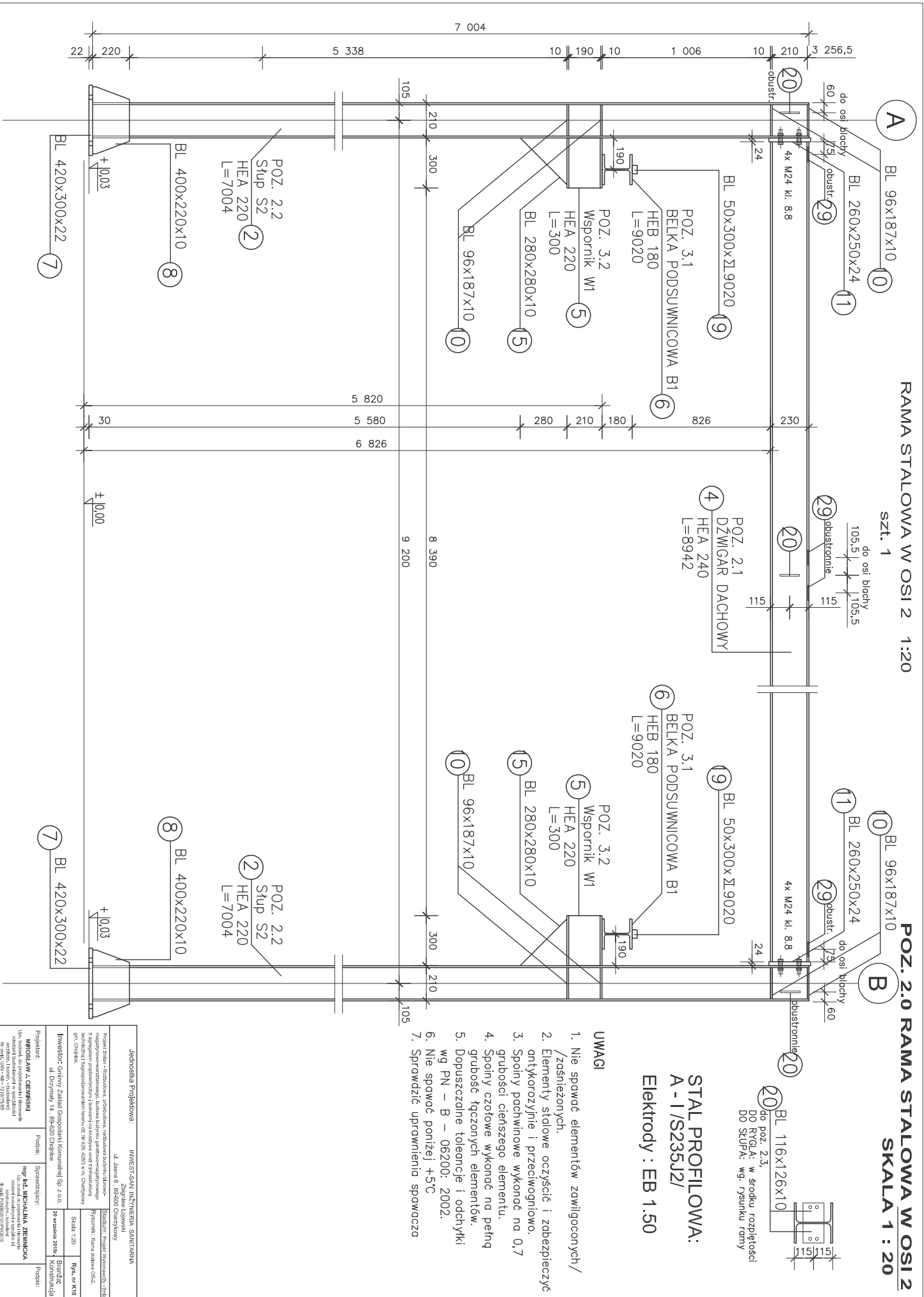
Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Skala 1:10	Rys. nr K9
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upř. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Sprawdzający: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upř. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. POMBO/010/PWOK/10
		20 września 2018r.	Branża: Konstrukcja

RAMA STALOWA W OSI 2 1:20

szt. 1

POZ. 2.0 RAMA STALOWA W OSI 2

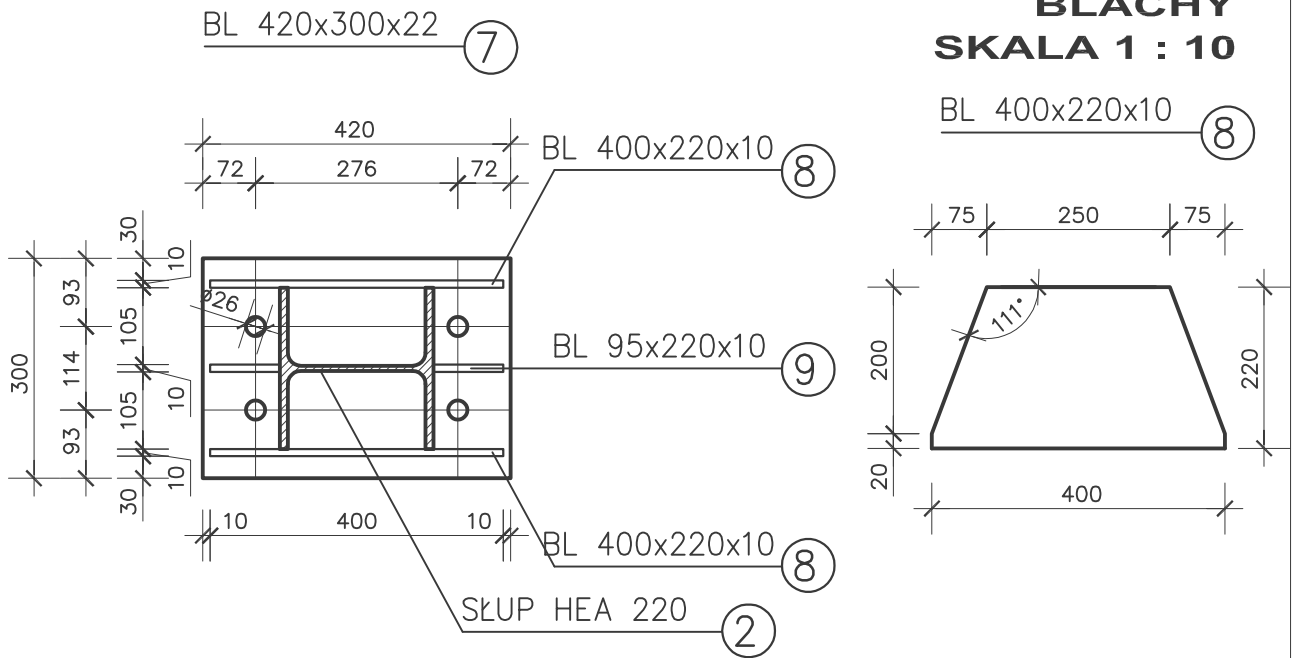
SKALA 1 : 20



STAL PROFILOWANA:
A - I/S235J2/
Elektrody : EB 1.50

- UWAGI**
1. Nie spawać elementów zawiłigoonych /zadnieżonych.
 2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
 3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
 4. Spoiny czółowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
 5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
 6. Nie spawać poniżej +5C
 7. Sprawdzić uprzedzenia spawacza

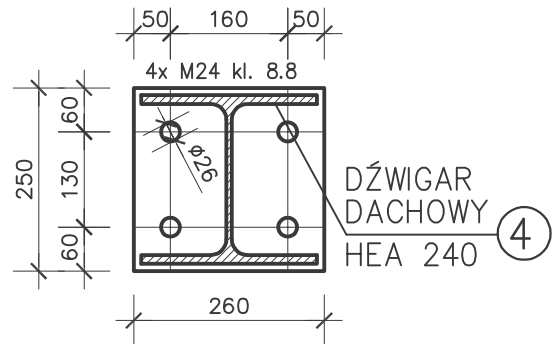
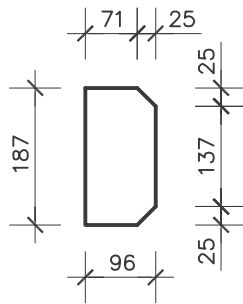
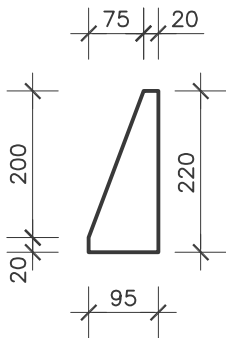
Jednostka Projektowa:		INWEST-SANI INŻYNIERIA, SANITARIUSA	
Zdjętowie Katowice		ul. Jarmna 8 80-008 Chorzów	
Projekt Zbiornik - studziwna, przebudowa studziwny brzozy			
Projektant: mgr inż. Michał Jankowski		Szkicownik: mgr inż. Michał Jankowski	
Zaprojektował: mgr inż. Michał Jankowski		Rysował: mgr inż. Michał Jankowski	
Wzrost: 1,75m		Data: 14.08.2014	
Miejscowość: Chorzów		Skala: 1:20	
Inwestor: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.		Rozmowa: 14.08.2014	
ul. Dzierżyńskiego 14, 80-020 Chorzów		Rozmowa: 14.08.2014	
Projektant: mgr inż. Michał Jankowski		Szkicownik: mgr inż. Michał Jankowski	
Wzrost: 1,75m		Data: 14.08.2014	
Miejscowość: Chorzów		Skala: 1:20	
Inwestor: Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.		Rozmowa: 14.08.2014	
ul. Dzierżyńskiego 14, 80-020 Chorzów		Rozmowa: 14.08.2014	

BLACHY 1:10**POZ. 2.0 RAMA STALOWA W OSI 2****BLACHY
SKALA 1 : 10**

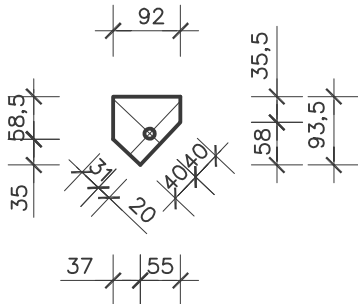
BL 95x220x10 (9)

BL 96x187x10 (10)

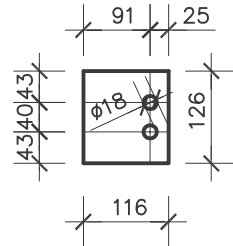
BL 260x250x24 (11)



BL 92x93,5x6 obustronnie (29)



BL 116x126x10 obustronnie (20)

**STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/****Elektrody : EB 1.50****UWAGI**

1. Nie spawać elementów zawilgoconych/ /zaśnieżonych.
2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
4. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN – B – 06200: 2002.
6. Nie spawać poniżej +5°C
7. Sprawdzić uprawnienia spawacza

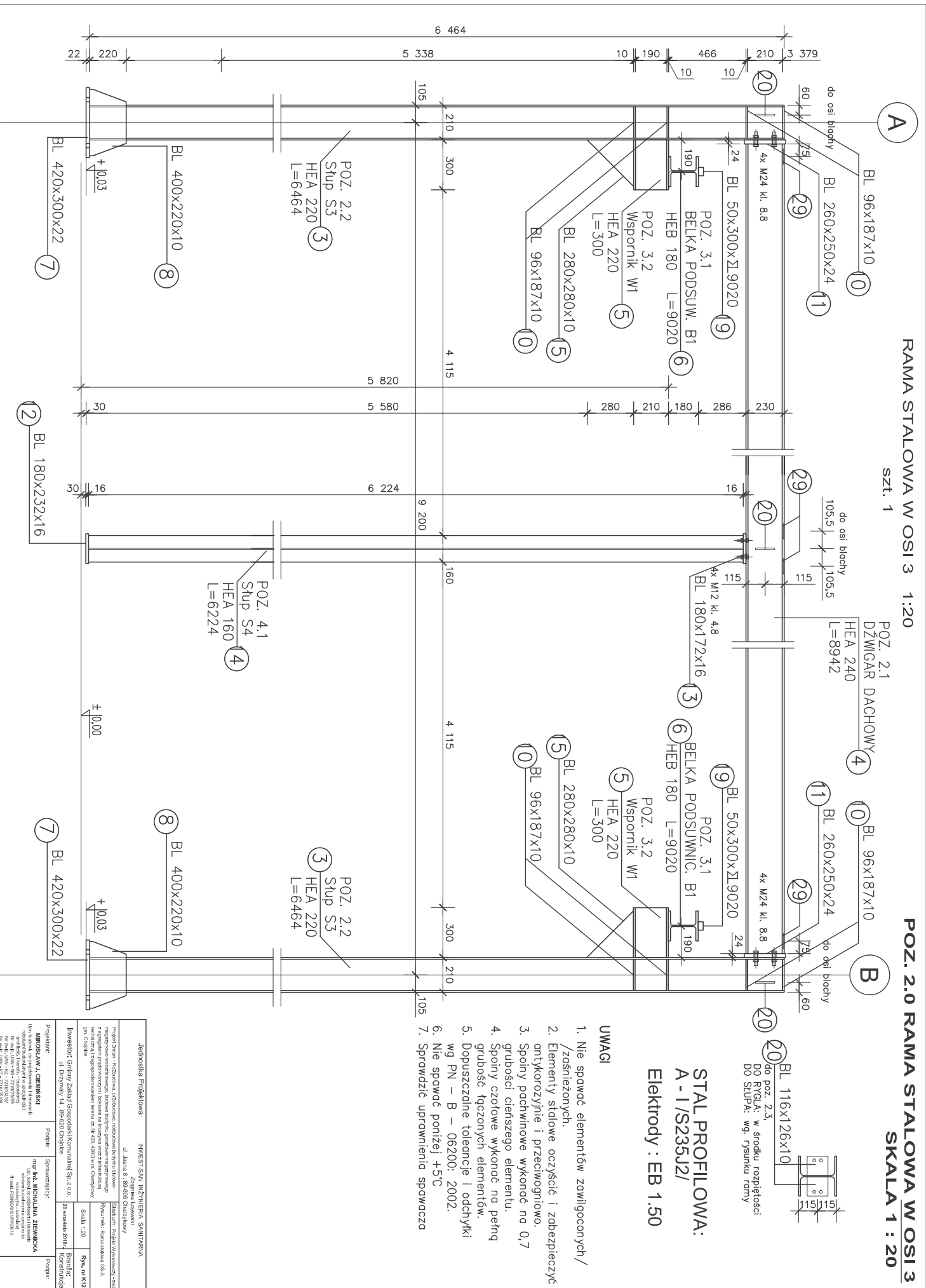
Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8, 89-606 Charzykowy	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymaly 14, 89-620 Chojnice		Rysunek: Rama stalowa OS-2, blachy	
Projektant:		Skala 1:10	
MROSLAW J. CIEMIŃSKI Upř. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Rys. nr K11	
Podpis:		Branża: Konstrukcja	
Sprawdzający:		20 września 2018r.	
mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upř. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POMBO/01/PWOK/10		Podpis:	

RAMA STALOWA W OSI 3 1:20

szt. 1

POZ. 2.0 RAMA STALOWA W OSI 3

SKALA 1 : 20



do poz. 2.3.
DO RYGŁA: w środku rozpiętości
DO STUPA: wg rysunku ramy

STAL PROFILOWANA:
A - I / S235J2/
Elektrody : EB 1.50

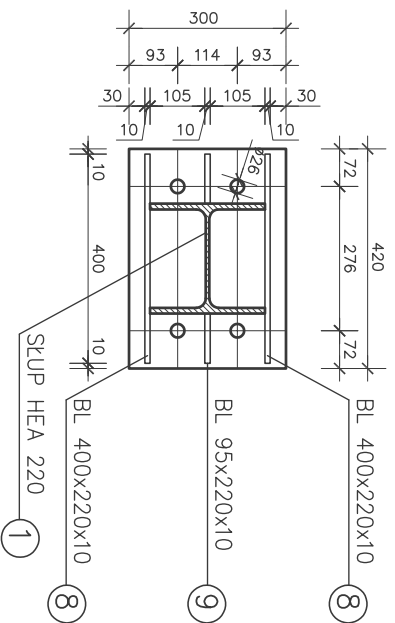
- UWAGI**
1. Nie spawać elementów zawilgoconych / zardzewiałych.
 2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
 3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
 4. Spoiny czółowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
 5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
 6. Nie spawać poniżej +5C
 7. Sprawdzić uprzednio spawacza

Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA, SANITARNA	
Zespół: Inżynieria		Zespół: Inżynieria	
Projektant: mgr inż. Michał Giermisk		Projektant: mgr inż. Michał Giermisk	
Opis: Projekt ramy stalowej dachu		Opis: Projekt ramy stalowej dachu	
Data: 14.08.2014		Data: 14.08.2014	
Miejscowość: Warszawa		Miejscowość: Warszawa	
Adres: ul. Dąbrowskiego 14, 01-420 Chojnice		Adres: ul. Dąbrowskiego 14, 01-420 Chojnice	
Telefon: 22 638 99 99		Telefon: 22 638 99 99	
E-mail: biuro@inwest-san.pl		E-mail: biuro@inwest-san.pl	
Strona WWW: www.inwest-san.pl		Strona WWW: www.inwest-san.pl	
NIP: 525-273-79-55		NIP: 525-273-79-55	
REGON: 141423920		REGON: 141423920	
KRS: 0000570000		KRS: 0000570000	
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000337/14		Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000337/14	
NIP: 525-273-79-55		NIP: 525-273-79-55	
REGON: 141423920		REGON: 141423920	
KRS: 0000570000		KRS: 0000570000	
Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000337/14		Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000337/14	

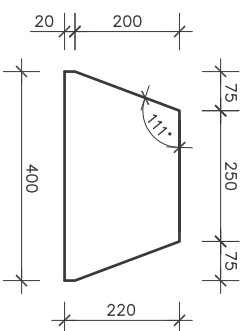
POZ. 2.0 RAMA STALOWA W OSI 3
BLACHY
SKALA 1 : 10

STAL PROFILOWA:
 A - I / S235J2/
 Elektrody : EB 1.50

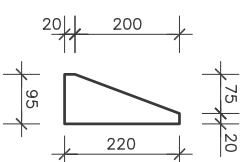
BL 420x300x22 ⑦



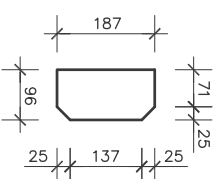
BL 400x220x10 ⑧



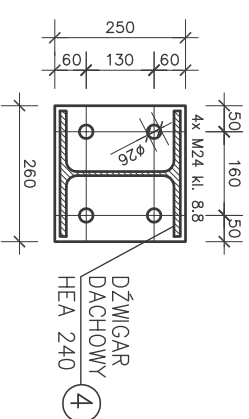
BL 95x220x10 ⑨



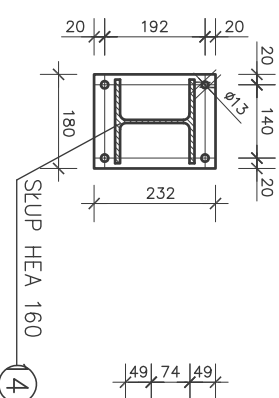
BL 96x187x10 ⑩



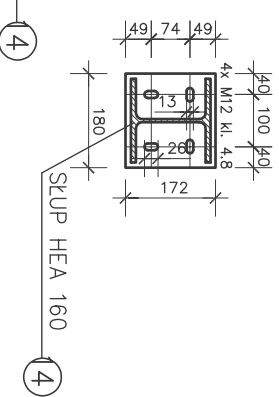
BL 260x250x24 ⑪



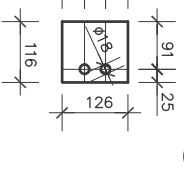
BL 180x232x16 ⑫



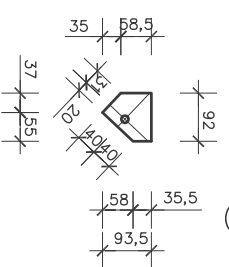
BL 180x172x16 ⑬



BL 116x126x10 ⑳

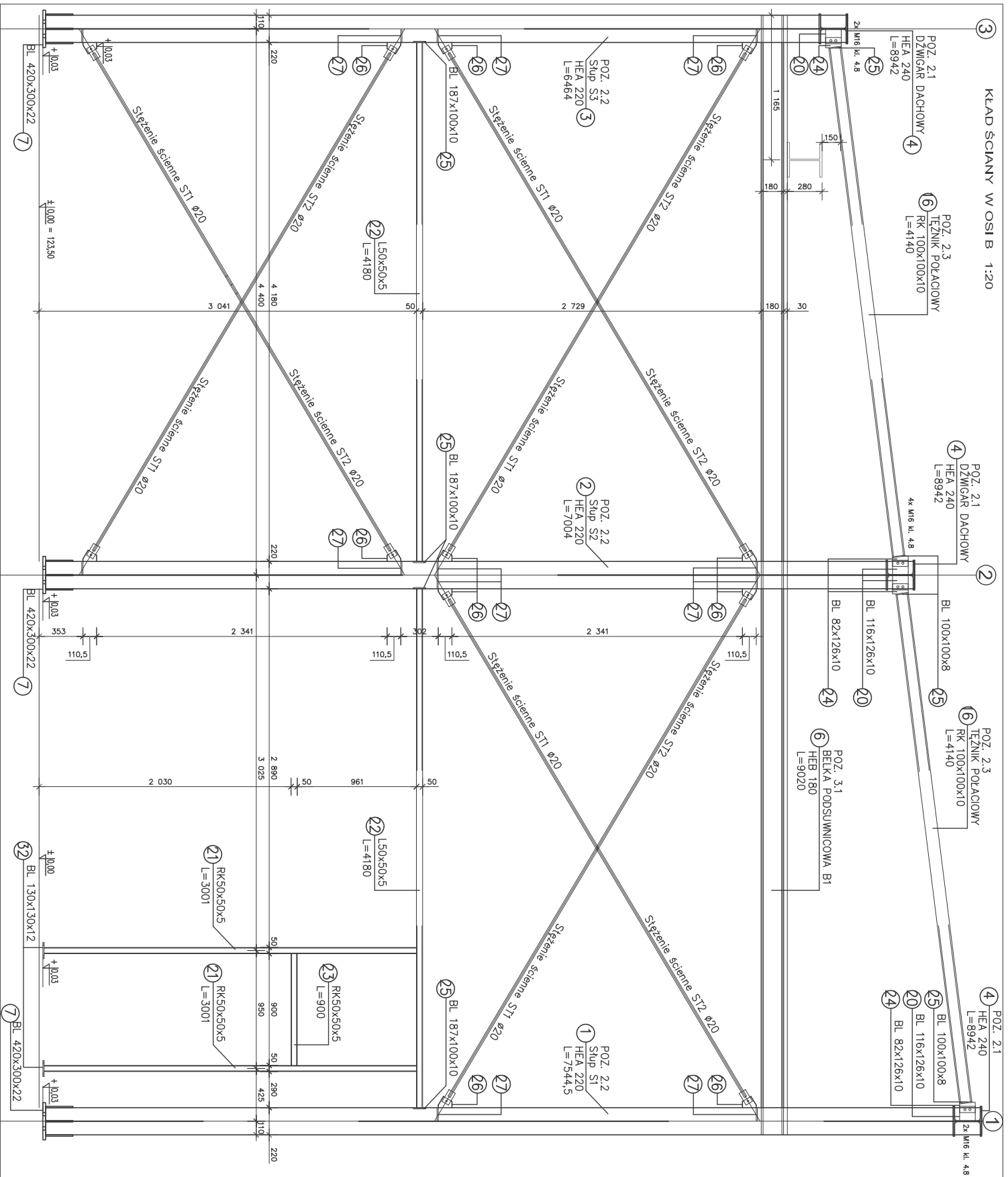


BL 92x93,5x6 ㉑



- UWAGI**
1. Nie spawac elementów zawilgoconych / /zasniezonych.
 2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwoigniowo.
 3. Spoiny pachwinowe wykonane na 0,7 grubości cieńszego elementu.
 4. Spoiny czotkowe wykonane na pełną grubość łączonych elementów.
 5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki: wg PN – B – 06200: 2002.
 6. Nie spawac poniżej +5°C
 7. Sprawdzic uprawnienia spawacza

Jednostka Projektowa: INWEST-SAN INŻYNIERIA, SANITARIJA		Zdjętowie Katowice	
d. Janki 8, 88-404 Czernyłowice		Sędziów 1, 44-100 Sosnowiec	
Projekt Zbiornik - studzienka, przebiegowa, rozdzielna budowa blachowa		Rybnicki, Projekt Wykonawczy, zmienny	
z doposażeniem podziemnym i nadziemnym oraz z instalacją elektryczną i instalacją gazową		Skala: 1:10	
Inwestor: Gminy Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Dęzyniecki 14, 88-400 Chojłoba		Data: 20 września 2014	
Projektant: MROSŁAW L. GEMINSKI	Podpis: mgr inż. MICHAŁA JEMINSKA	Sprawdził: mgr inż. MICHAŁA JEMINSKA	
Inżynier, uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej: Instalacje i Sieci Elektroenergetyczne		Inżynier, uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej: Instalacje i Sieci Elektroenergetyczne	
Nr upraw. INŻ. - NR - 2216/73/S		Nr upraw. INŻ. - NR - 2216/73/S	
Nr ewid. INŻ. - CZ - 2216/93/99		Nr ewid. INŻ. - CZ - 2216/93/99	
Projekt: BRONISZE		Projekt: BRONISZE	



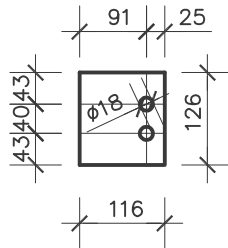
- UWAGI**
1. Nie spawać elementów zwilgotnionych / zosnienionych.
 2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwoogniowo.
 3. Spoiny podbitnikowe wykonać no 0,7 grubości cieńszego elementu.
 4. Spoiny sztywne wykonać no pełną grubość łączonych elementów.
 5. Doposażalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
 6. Nie spawać punktów +5°C.
 7. Sprawdzić uprzednio spawacza

STAL PROFILOWA:
A - I/S235J2/
Elektrody : EB 1,50

<p>Projektant: INWESTYCJA REKREACYJNA</p> <p>Adres: Zakład Budowlany</p> <p>Adres: ul. ...</p>		<p>Wykonawca: ...</p> <p>Adres: ...</p> <p>Adres: ...</p>	
<p>Projekt: ...</p> <p>Adres: ...</p> <p>Adres: ...</p>		<p>Projekt: ...</p> <p>Adres: ...</p> <p>Adres: ...</p>	

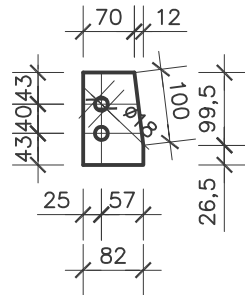
BL 116x126x10

20



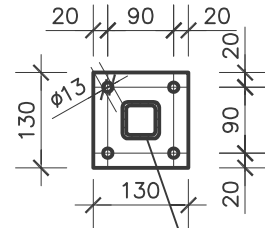
BL 82x126x10

24



BL 130x130x12

32

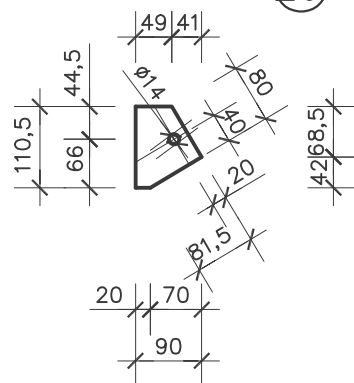


RK50x50x5

21

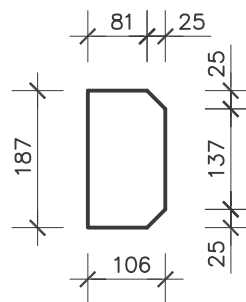
BL 90x110,5x6

26



BL 106x187x10

27

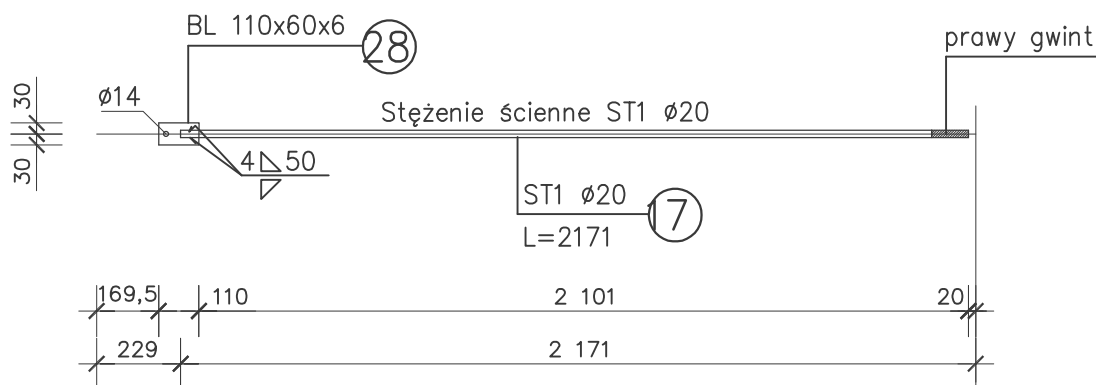

STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/
Elektrody : EB 1.50
UWAGI

1. Nie spawać elementów zawilgoconych / /zaśnieżonych.
2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
4. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
6. Nie spawać poniżej +5°C
7. Sprawdzić uprawnienia spawacza

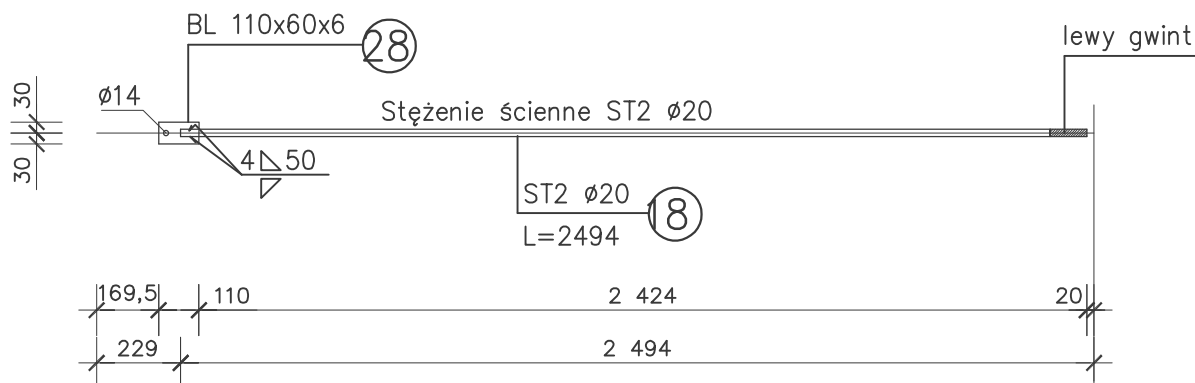
Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Skala 1:10	Rys. nr K15
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Branża: Konstrukcja
Sprawdzający: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10		Podpis:	20 września 2018r.

STĘŻENIA ŚCIENNE ST SKALA 1 : 20

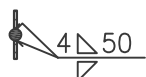
Stężenie ścienne ST1 $\varnothing 20$ szt. 14



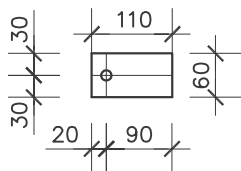
Stężenie ścienne ST2 $\varnothing 20$ szt. 14



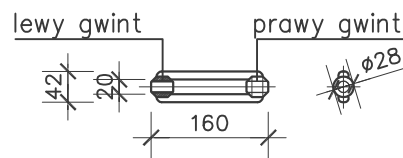
Połączenie pręta \varnothing z blachą



BL 110x60x6 (circled 28)
skala 1:10



Nakrętka napinająca M20 14szt.
skala 1:10



STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/

Elektrody : EB 1.50

UWAGI

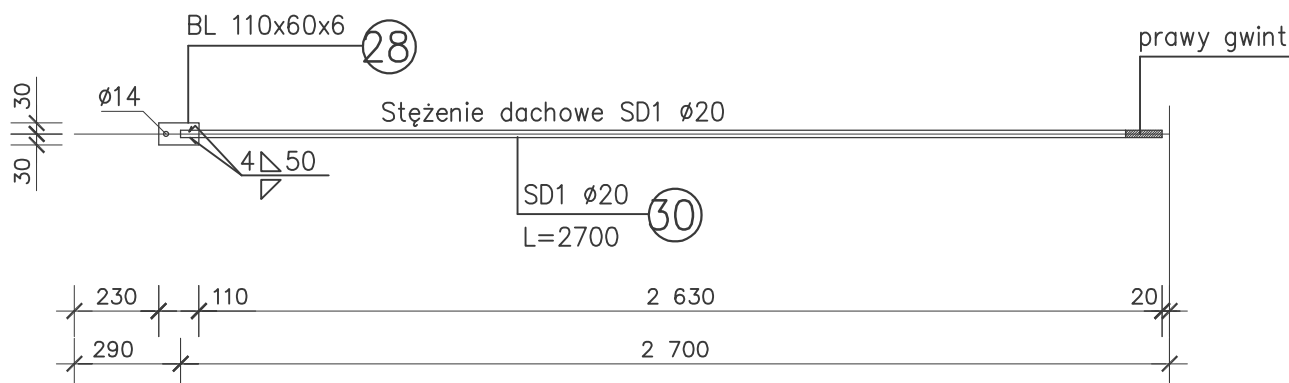
1. Nie spawać elementów zawilgoconych / /zaśnieżonych.
2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
4. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
6. Nie spawać poniżej +5°C
7. Sprawdzić uprawnienia spawacza

Jednostka Projektowa: INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Rysunek: Stężenia ścienne ST	Rys. nr K16
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymale 14 , 89-620 Chojnice		Skala 1:20	Branża: Konstrukcja
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Podpis:
Sprawdzający: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10		20 września 2018r.	

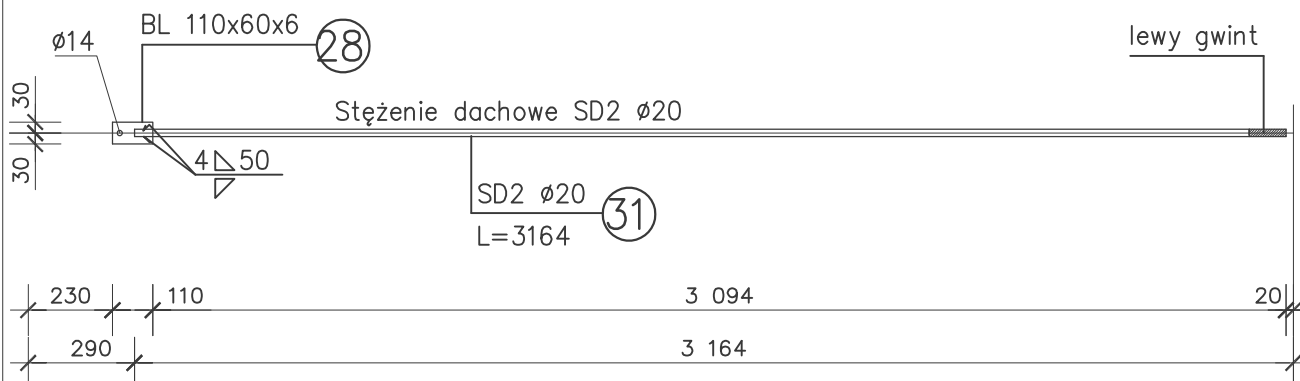
STĘŻENIA DACHOWE SD

SKALA 1 : 20

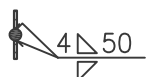
Stężenie dachowe SD1 $\varnothing 20$ szt. 8



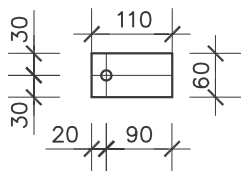
Stężenie dachowe SD2 $\varnothing 20$ szt. 8



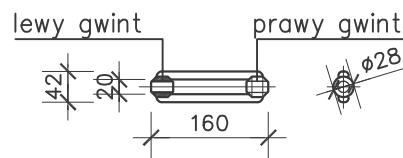
Połączenie pręta \varnothing z blachą



BL 110x60x6
skala 1:10 (28)



Nakrętka napinająca M20 8 szt.
skala 1:10



STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/

Elektrody : EB 1.50

UWAGI

1. Nie spawać elementów zawilgoconych / /zaśnieżonych.
2. Elementy stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie i przeciwogniowo.
3. Spoiny pachwinowe wykonać na 0,7 grubości cieńszego elementu.
4. Spoiny czołowe wykonać na pełną grubość łączonych elementów.
5. Dopuszczalne tolerancje i odchyłki wg PN - B - 06200: 2002.
6. Nie spawać poniżej +5°C
7. Sprawdzić uprawnienia spawacza

Jednostka Projektowa:		INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy	
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądotwórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymały 14 , 89-620 Chojnice		Skala 1:20	Rys. nr K17
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Sprawdzający: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. POMBO/0101/PWOK/10
		20 września 2018r.	Branża: Konstrukcja

ZESTAWIENIE STALI

Nr	Ilość	Przedmiot	Długość mm	Ciężar kG			Mat.	Uwagi
				1m	1szt	całkowity		
1	2	IHEA 220	7544,5	50,50	381,00	762,0	S235J2	stłup
2	2	IHEA 220	7004,0	50,50	353,70	707,4	S235J2	stłup
3	2	IHEA 220	6464,0	50,50	326,43	652,9	S235J2	stłup
4	3	IHEA 240	8942,0	60,30	539,20	1617,6	S235J2	rygiel
5	6	IHEA 220	300,0	50,50	15,15	90,9	S235J2	wspornik
6	2	IHEB 180	9020,0	51,20	461,82	923,6	S235J2	belka podsuwnicowa
7	6	bl 420x22	300,0	72,53	21,76	130,6	S235J2	blacha podstawy
8	12	bl 400x10	220,0	31,40	6,91	82,9	S235J2	żebro podstawy
9	12	bl 95x10	220,0	7,46	1,64	19,7	S235J2	żebro podstawy
10	24	bl 96x10	187,0	7,54	1,41	33,8	S235J2	żebro usztywniające
11	6	bl 260x24	250,0	48,98	12,25	73,5	S235J2	blacha czołowa
12	1	bl 180x16	232,0	22,61	5,25	5,2	S235J2	blacha podstawy
13	1	bl 180x16	172,0	22,61	3,89	3,9	S235J2	blacha czołowa
14	1	IHEA 160	6224,0	30,40	189,21	189,2	S235J2	stłup
15	2	bl 280x10	280,0	21,98	6,15	12,3	S235J2	żebro podporowe
16	6	RK 100x100x10	4140,0	27,40	113,44	680,6	S235J2	teżnik połaciowy
17	14	o 20	2171,0	2,47	5,35	75,0	B500SP	stężenie międzystłup.
18	14	o 20	2494,0	2,47	6,15	86,1	B500SP	stężenie międzystłup.
19	2	bl 50x30	9200,0	11,78	108,33	216,7	S235J2	tor
20	12	bl 116x10	126,0	9,11	1,15	13,8	S235J2	blacha teźnika połac.
21	2	RK 50x50x5	3001,0	6,85	20,56	41,1	S235J2	stłup
22	4	RK 50x50x5	4180,0	6,85	28,63	114,5	S235J2	teżnik międzystłup.
23	1	RK 50x50x5	900,0	6,85	6,17	6,2	S235J2	nadproże
24	12	bl 82x10	126,0	6,44	0,81	9,7	S235J2	blacha teźnika połac.
25	12	bl 100x8	100,0	6,28	0,63	7,5	S235J2	blacha teźnika połac.
26	28	bl 90x6	110,5	4,24	0,47	13,1	S235J2	blacha do stężenia
27	28	bl 106x10	187,0	8,32	1,56	43,6	S235J2	żebro usztywniające
28	44	bl 110x6	60,0	5,18	0,31	13,7	S235J2	blacha stężenia
29	16	bl 92x6	93,5	4,33	0,41	6,5	S235J2	blacha do stężenia
30	8	o 20	2700,0	2,47	6,66	53,3	B500SP	stężenie połaciowe
31	8	o 20	3164,0	2,47	7,80	62,4	B500SP	stężenie połaciowe
32	2	bl 130x12	130,0	12,25	1,59	3,2	S235J2	blacha podstawy
33	1	RK 100x100x5	8990,0	14,70	132,15	132,2	S235J2	konstr. podwieszana
34	2	RK 100x100x5	2776,5	14,70	40,81	81,6	S235J2	konstr. podwieszana
		MASA:				6966,2	kg	
35		1,8% NA SPOINY:				125,4	kg	
36		1,5% NA ŚRUBY				104,5	kg	
		MASA OGÓŁEM:				7196,1	kg	

R - rura RK - rura kwadratowa L - kątownik
T - teownik RP - rura prostokątna Z - zetownik

- pręt zbrojeniowy [-ceownik l - dwuteownik
o - pręt zbrojeniowy bl - blacha

STAL PROFILOWA:
A - I /S235J2/
Elektrody : EB 1.50

Jednostka Projektowa: INWEST-SAN INŻYNIERIA SANITARNA Zbigniew Łojewski ul. Jasna 8 , 89-606 Charzykowy			
Projekt zmian - Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku biurowo-magazynowo-warsztatowego, budowa budynku garażowo-magazynowego z agregatem prądowórczym i boksami na kruszywa wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu dz. Nr 429, 428/3 w m. Charzykowy gm. Chojnice.		Stadium: Projekt Wykonawczy - zmiana	
Inwestor: Gmłny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Drzymaly 14 , 89-620 Chojnice		Skala	Rys. nr K18
Projektant: MIROSLAW J. CIEMIŃSKI Upr. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architekt, i konstr. - budowlanej Nr ewid. UAN - NB - 7210/75/85 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/03/87 Nr ewid. UAN - KZ - 7210/35/89		Podpis:	Podpis: mgr Inż. MICHALINA ZIEMNICKA Upr. budowł. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr ewid. POMBO/01/PWCK/10
		20 września 2018r.	Branża: Konstrukcja