

PROJEKT TECHNICZNY

Pomost stalowy, obsługowy dla przepompowni ścieków w Dąbrowie Górniczej w dzielnicy Strzemieszyce

Projektował:
mgr inż. Zbigniew Arciszewski

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

**Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce**

Zawartość projektu

- I. Opis techniczny
- II. Zestawienie materiałów
- III. Zestawienie elementów konstrukcyjnych
- IV. Zestawienie stali kształtowej – stal St3SX
- V. Uprawnienia
- VI. Rysunki

**Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce**

Opis techniczny

Założenia do Projektu Technicznego

Projekt techniczny pomostu stalowego wykonano w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej eksploatacji przepompowni ścieków z zastosowaną tłocznią AWALIFT typ 6/3, zapewnienia bezpiecznego dostępu na pomost z poziomu $\pm 0,00$ - schody trapowe oraz zabezpieczenia otworu montażowego.

Projekt opracowano na podstawie dokumentacji technologicznej.

Konstrukcja

Pomost stalowy z krat typu „Mostostal” o parametrach oczka 34,3 x 50,8 mm płaskownik nośny $\varnothing 40 \times 3$ mm.

Kraty pomostu oparte zostały na belkach wykonanych z profilu zamkniętego $\varnothing 100 \times 100 \times 5$ - rozmieszczonych zgodnie z rysunkiem - belki od B - 1 do B - 10, markach od M - 2 do M - 4 wykonanych z profilu zamkniętego $\varnothing 50 \times 50 \times 4$ mm oraz częściowo wsparte na stalowym zbiorniku tłoczni poprzez gięty kątownik L 40 x 40 x 3 mm.

Belki oparte na słupach S - 1 i S - 2 oraz przy ścianach komory na markach M - 1 L 120 x 120 x 10 mm.

Słupy wykonano z profilu zamkniętego $\varnothing 100 \times 100 \times 5$, stopa słupa $\varnothing 300 \times 10$ z dodatkowymi blachami wzmacniającymi.

Głowica słupa wykonana z blach o grubości 8 mm.

Słupy oraz marki mocowane do konstrukcji betonowej komory przy pomocy śrub rozporowych M - 16 „Hilti” typ HST M16/25, pozostałe marki mocowane śrubami rozporowymi M - 12 „Hilti” HST M12/20.

Elementy stalowe pomiędzy sobą mocowane śrubami M - 12.

Schody trapowe

Stopnie wykonane z kraty antypoślizgowej produkcji HMS Bochnia -

rozwiązanie indywidualne wg rysunku konstrukcyjnego zawartego w Projekcie Technicznym – o płaskowniku nośnym \varnothing 30 x 3 mm oraz blach policzkowych grubości 4 mm.

Stopnie z jednej strony mocowane do konstrukcji betonowej komory śrubami rozporowymi M – 10 „Hilti” typ HST M10/10 – po dwie śruby na każdy stopień. Z drugiej strony do belki stalowej Ł – 1 o przekroju \varnothing 100 x 100 x 5 – każdy stopień po jednej śrubie M – 10.

Nakrywy

Dla zabezpieczenia otworu montażowego w stropie poziom \pm 0,00 zaprojektowano nakrywy N – 1 (2 szt.).

Nakrywę zaprojektowano z profili L 100 x 75 x 8 oraz \varnothing 50 x 50 x 4. Wypełnienie konstrukcji nośnej nakrywy stanowią kraty pomostowe typu „Mostostal” o parametrach oczka 34,3 x 50,8 mm, płaskownik nośny \varnothing 40 x 3 mm.

Balustrady

Dla zabezpieczenia otworów zaprojektowano balustrady stalowe z profili \varnothing 40 x 40 x 3 o wysokości 1,10 m, poziom pomostu balustrady Ba – 1 i Ba – 2. Schody balustrady Ba – 3.

Poziom \pm 0,00 balustrady Ba – 4 ÷ Ba – 7.

Zaproponowano dwa warianty ustawienia balustrad:

- I. balustrady Ba – 4 i Ba – 5 po dwie sztuki oraz balustrada Ba – 7,
- II. balustrady Ba – 5 i Ba – 6.

Balustrady łączone pomiędzy sobą i do konstrukcji śrubami M – 8. Kraty oraz wszystkie elementy konstrukcyjne zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Do połączeń należy używać śrub kadmowanych lub ocynkowanych.

Wykonanie konstrukcji

- Wyznaczyć osie słupów i osie marek M – 1.
- Zamontować słupy przykręcając podstawę słupa do płyty dennej przy pomocy śrub rozporowych M – 16 „Hilti” typ HST – średnica otworu \varnothing 16 głębokość otworu 115 mm w konstrukcji betonowej.
- Zamontować marki M – 1 – śruby, średnice otworów i głębokość jak w słupach.
- Zamontować belki spoczywające na słupach i markach M – 1.

- Zamontować belkę B - 1 opartą w gniazdach belek i skręcić śrubami M - 12.
- Zamontować pozostałe marki M - 2, M - 3 i M - 4.
- Zamontować łączniki Ł - 1 i Ł - 2 skręcając je śrubami M - 12.
- Zamontować podest Po - 1.
- Zamontować stopnie schodowe Stp - 1 przykręcając do ściany śrubami rozporowymi M - 10 „Hilti” typ HST /otwór Ø 10 głębokość 80 mm/ na każdy stopień dwie śruby. Do elementu Ł -1 przy pomocy jednej śruby M - 10 na stopień /otwory na śruby w elemencie Ł - 1 wiercić na montażu próbnym/.
- Na belkach ułożyć kraty pomostowe zgodnie z rysunkiem.
- Kraty zamocować pomiędzy sobą, do belek i marek przy pomocy uchwytów. Kraty K - 12, K - 13, K - 14, K - 15 i K - 16 nie są mocowane do belek ani pomiędzy sobą dla ułatwienia ich demontażu w trakcie konserwacji pomp.
- Zamontować balustrady zgodnie z rysunkiem. Balustrady połączyć śrubami M - 8 pomiędzy sobą i do elementów konstrukcyjnych.
- Balustrady Ba - 4 ÷ Ba - 7 umocować do płyty stropowej przy pomocy śrub rozporowych M - 8 HST „Hilti” /otwór Ø 8 o głębokości 70 mm/.
- Balustrady Ba - 4, Ba - 5 i Ba - 7 mocować do stropu dwoma śrubami na element.
- Balustradę Ba - 6 - trzy śruby rozporowe na element.
- Konstrukcję nakrywy N - 1 ułożyć na otworze.
- Na konstrukcji nakryw ułożyć kraty K - 18. Pomiedzy kratami K - 16 założyć uchwyty między kratowe - dwie sztuki na złącze.

Uwaga:

Całość prac wykonać w sposób bezpieczny zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami BHP.

Nośność pomostu $2,5 \text{ kN} / \text{m}^2 \cong 250 \text{ kg} / \text{m}^2$

**Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszycy**

Zestawienie materiałów

1. Śruba rozporowa M - 16 Hilti HST M - 16 / 25 nr kat. 371593	szt. 38
2. Śruba rozporowa M - 12 Hilti HST M - 12 / 20 nr kat. 371587	szt. 40
3. Śruba rozporowa M - 10 Hilti HST M - 10 / 10 nr kat. 371584	szt. 36
4. Śruba rozporowa M - 10 Hilti HST M - 10 / 50 nr kat. 371586	szt. 10
5. Śruba M - 12 L= 180 mm	szt. 2
6. Śruba M - 12 L= 150 mm	szt. 28
7. Śruba M - 12 L= 50 mm	szt. 14
8. Śruba M - 8 L= 100 mm	szt. 20
9. Pręt gwintowany M - 8 L= 1000 mm	szt. 2
10. Nakrętka M - 16	szt. 38
11. Nakrętka M - 12	szt. 84
12. Nakrętka M - 10	szt. 46
13. Nakrętka M - 8	szt. 30
14. Podkładki zwykłe M - 16	szt. 38
15. Podkładki zwykłe M - 12	szt. 128
16. Podkładki zwykłe M - 10	szt. 46
17. Podkładki zwykłe M - 8	szt. 92
18. Podkładki sprężyste M - 16	szt. 38
19. Podkładki sprężyste M - 12	szt. 84
20. Podkładki sprężyste M - 10	szt. 46
21. Podkładki sprężyste M - 8	szt. 30
22. Uchwyty między kratowe / krata - krata /	szt. 18
23. Uchwyty między kratowe / krata - profil \square 50 x 50 /	szt. 12
24. Uchwyty między kratowe / krata - profil \square 100 x 100 /	szt. 20
25. Zawiasy toczone \varnothing 15 L= 80 mm	szt. 2
26. Elektrody EBS lub ER - 1,46 lub EA 1,46 gr. 3,25 mm	
27. Elektrody EBS lub ER - 1,46 lub EA 1,46 gr. 2,5 mm	
28. Silikon	

**Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce**

Zestawienie elementów konstrukcyjnych

Słupy

1.	S - 1	szt. 2
2.	S - 2	szt. 4

Belki

1.	B - 1	szt. 1
2.	B - 2	szt. 1
3.	B - 3	szt. 1
4.	B - 4	szt. 4
5.	B - 5	szt. 2
6.	B - 6	szt. 1
7.	B - 7	szt. 1
8.	B - 8	szt. 1
9.	B - 9	szt. 1
10.	B - 10	szt. 1

Marki

1.	M - 1	szt. 7
2.	M - 2	szt. 1
3.	M - 3	szt. 2
4.	M - 4	szt. 3

Elementy łączące, podesty i nakrywy

1.	Po - 1	szt. 1
2.	Ł - 1	szt. 1
3.	Ł - 2	szt. 1
4.	N - 1	szt. 2

**Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce**

Balustrady

1.	Ba - 1	szt. 1
2.	Ba - 2	szt. 1
3.	Ba - 3	szt. 2
4.	Ba - 4	szt. 2
5.	Ba - 5	szt. 2
6.	Ba - 6	szt. 1
7.	Ba - 7	szt. 1

Stopnie antypoślizgowe

1.	Stp - 1	szt. 16
----	---------	---------

Kraty

1.	K - 1	szt. 4
2.	K - 2	szt. 3
3.	K - 3	szt. 3
4.	K - 4	szt. 2
5.	K - 5	szt. 1
6.	K - 6	szt. 1
7.	K - 7	szt. 2
8.	K - 8	szt. 1
9.	K - 9	szt. 1
10.	K - 10	szt. 1
11.	K - 11	szt. 1
12.	K - 12	szt. 1
13.	K - 13	szt. 1
14.	K - 14	szt. 1
15.	K - 15	szt. 1
16.	K - 16	szt. 1
17.	K - 17	szt. 1
18.	K - 18	szt. 6

Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce

Zestawienie stali profilowej

Lp.	Nr elem.	Profil	Długość elementu [mm]	Ilość sztuk	Długość sumaryczna [mb]	Ciężar jednostkowy [kg/mb]	Waga [kg]	Waga elementu [kg]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	⊞ 100x100x5	2 447	6	14,88	14,08	209,51	34,92	S-1; S-2
2	2	⊞ 150x8	140	24	3,36	9,42	31,66	1,32	S-1; S-2
3	3	⊞ 300x10	300	6	1,80	25,10	45,18	7,53	S-1; S-2
4	4	⊞ 260x8	260	2	0,52	16,30	8,48	4,24	S-1
5	5	⊞ 100x8	80	20	1,6	6,28	10,05	0,51	S-1; S-2
6	6	⊞ 260x8	190	4	0,76	16,30	12,39	6,20	S-2
7	7	⊞ 100x8	260	4	1,04	6,28	6,54	1,64	S-1
8	8	⊞ 100x8	260	8	2,08	6,28	13,08	1,64	S-2
9	9	⊞ 100x100x5	2 690	1	2,69	14,08	37,88	37,88	B-1
10	10	⊞ 100x100x5	2 790	2	5,58	14,08	78,57	39,29	B-2
11	11	⊞ 100x100x5	422	1	0,43	14,08	6,37	6,37	B-3
12	12	⊞ 150x8	150	1	0,15	9,42	1,42	1,42	B-3
13	13	⊞ 150x8	281	1	0,29	9,42	2,74	2,74	B-3
14	14	⊞ 80x8	180	1	0,18	5,02	0,91	0,91	B-3
15	15	⊞ 100x100x5	585	4	2,34	14,08	32,95	8,24	B-4
16	16	⊞ 80x8	260	8	2,08	5,02	10,45	1,31	B-4;B-5;B-6;B-7
17	17	⊞ 100x100x5	950	2	1,90	14,08	26,76	13,38	B-5
18	18	⊞ 100x100x5	1 677	2	3,35	14,08	47,17	23,59	B-6;B-7
19	19	⊞ 260x8	190	2	0,38	16,30	6,20	3,10	B-6;B-7
20	20	⊞ 100x8	72	20	1,50	6,28	9,42	0,47	B-6;B-7;S-1;S-2
21	21	⊞ 100x100x5	3 374	1	3,38	14,08	47,60	47,60	B-8

Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce

Zestawienie stali profilowej

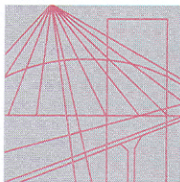
22	22	☐ 100x100x5	591	1	0,60	14,08	8,45	8,45	B-9
23	23	☐ 100x100x5	1 657	1	1,70	14,08	23,94	23,94	B-10
24	24	L 120x120x10	300	8	2,40	18,20	43,68	5,46	M-1
25	25	☐ 100x10	100	8	0,80	7,85	6,28	0,79	M-1
26	26	☐ 80x8	250	19	4,75	5,02	23,85	1,26	M-2;M-3;M-4
27	27	☐ 50x50x4	2 660	1	2,66	5,23	13,92	13,92	M-2
28	28	☐ 50x50x4	1 660	2	3,32	5,23	17,37	8,69	M-3
29	29	☐ 50x50x4	1 600	3	4,80	5,23	25,11	8,37	M-4
30	30	☐ 100x100x5	4 146	1	4,15	14,08	58,43	58,43	Ł-1
31	31	☐ 40x6	132	1	0,14	1,88	0,27	0,27	Ł-1
32	32	☐ 40x6	200	1	0,20	1,88	0,38	0,38	Ł-1
33	33	☐ 40x6	142	1	0,15	1,88	0,29	0,29	Ł-1
34	34	☐ 160x8	167	1	0,17	10,00	1,70	1,70	Ł-1
35	35	☐ 100x100x5	2 878	1	2,88	14,08	40,55	40,55	Ł-2
36	36	L 45x45x5	690	3	2,07	2,74	5,68	1,90	Po-1
37	37	L 45x45x5	175	2	0,35	2,74	0,96	0,48	Po-1
38	38	L 45x45x5	750	2	1,50	2,74	4,11	2,06	Po-1
39	39	blacha gr. 2	660x130	1	0,086	15,70	1,36	1,36	Po-1
40	40	☐ 80x6	80	3	0,24	3,77	0,91	0,31	Po-1
41	41	☐ 40x40x3	2 500	2	5,00	3,17	15,85	7,93	Ba-1
42	42	☐ 40x40x3	1 020	15	15,30	3,17	48,51	3,24	Ba-1;Ba-2;Ba-4; Ba-5;Ba-6;Ba-7
43	43	☐ 40x40x3	1 190	4	4,76	3,17	15,09	3,78	Ba-1
44	44	blacha gr. 2	1190x70	2	0,17	15,70	2,63	1,32	Ba-1
45	45	☐ 40x40x3	780	2	1,56	3,17	4,95	2,48	Ba-2
46	46	☐ 40x40x3	1 010	2	2,02	3,17	6,41	3,21	Ba-2
47	47	☐ 40x40x3	700	2	1,40	3,17	4,44	2,22	Ba-2
48	48	blacha gr. 2	700x60	1	0,042	15,70	0,66	0,66	Ba-2

Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce

Zestawienie stali profilowej

49	49	☐ 40x40x3	2 065	4	8,25	3,17	26,16	6,54	Ba-3
50	50	☐ 40x40x3	1 026	6	6,16	3,17	19,53	3,26	Ba-3
51	51	☐ 40x40x3	967	4	4,16	3,17	13,19	3,30	Ba-3
52	52	☐ 40x40x3	3 200	4	6,40	3,17	20,29	5,08	Ba-4
53	53	☐ 40x40x3	1 540	8	12,32	3,17	39,06	4,89	Ba-4
54	54	blacha gr. 2	1540x70	4	0,432	15,70	6,79	1,70	Ba-4
55	55	☐ 40x40x3	2 360	4	9,44	3,17	29,93	7,49	Ba-5
56	56	☐ 40x40x3	1 120	8	8,96	3,17	28,41	3,55	Ba-5
57	57	blacha gr. 2	1120x70	4	0,314	15,70	4,93	1,24	Ba-5
58	58	☐ 40x40x3	3 600	2	7,20	3,17	22,83	11,42	Ba-6
59	59	☐ 40x40x3	1 140	4	4,56	3,17	14,46	3,62	Ba-6
60	60	☐ 40x40x3	1 160	2	2,32	3,17	7,36	3,68	Ba-6
61	61	blacha gr. 2	1140x70	2	0,16	15,70	2,53	1,27	Ba-6
62	62	blacha gr. 2	1160x70	1	0,082	15,70	1,29	1,29	Ba-6
63	63	☐ 40x40x3	850	2	1,70	3,17	5,39	2,70	Ba-7
64	64	☐ 40x40x3	770	2	1,54	3,17	4,89	2,45	Ba-7
65	65	blacha gr. 2	770x70	1	0,054	15,70	0,85	0,85	Ba-7
66	66	L 100x75x8	1 547	2	3,10	10,60	32,86	16,43	N-1
67	67	L 100x75x8	1 547	2	3,10	10,60	32,86	16,43	N-1
68	68	L 100x75x8	2 320	2	4,64	10,60	49,19	24,60	N-1
69	69	L 100x75x8	2 170	2	4,34	10,60	46,01	23,01	N-1
70	70	☐ 50x50x4	2 170	4	8,68	5,23	45,40	11,35	N-1
71	71	☐ 50x50x4	1 364	4	5,92	5,23	30,97	7,74	N-1
72	72	Ø 16	270	8	2,16	1,58	3,42	0,43	N-1
							Σ	1509,71	
							Σ + 3%	1555,00	

Stal St3SX



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 13 grudzień 2007 r.

Pan/Pani Zbigniew Arciszewski

ul. os. 700-lecia 7/29

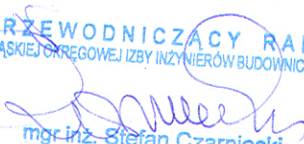
44-240 Żory

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Arciszewski Zbigniew

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/2352/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2008 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

Katowice dnia 2 października 1978 r.

Nr ewid. 438/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel A R C I S Z E W S K I ZBIGNIEW WŁADYSŁAW

mgr inż. budownictwa lądowego

urodzony dnia 1 kwietnia 1948 r. w Zabrze

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel A R C I S Z E W S K I ZBIGNIEW WŁADYSŁAW jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami



z up. Wojewody

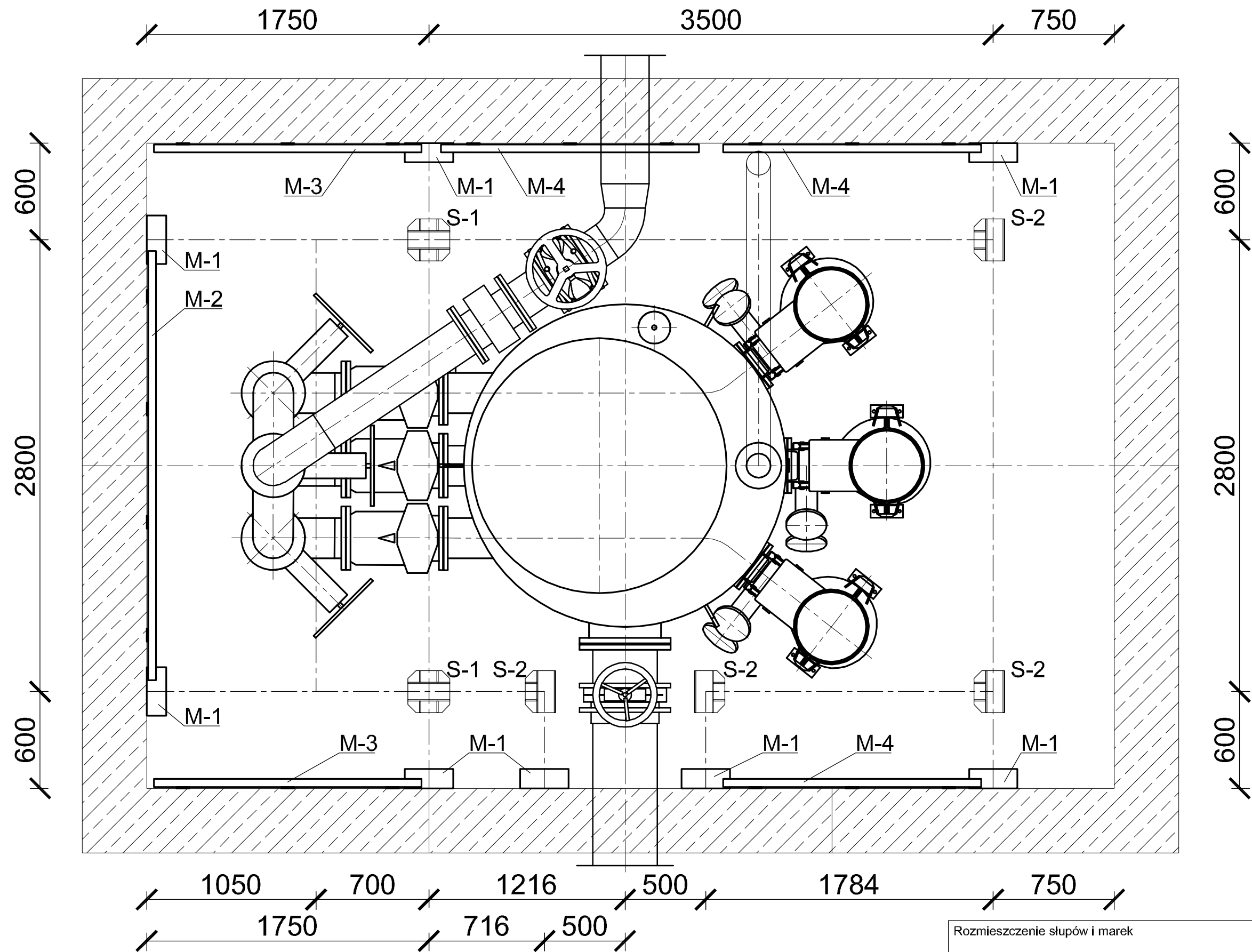
mgr inż. Stanisław Marszałek
Dyrektor
Zawołanego

Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce
Zestawienie rysunków

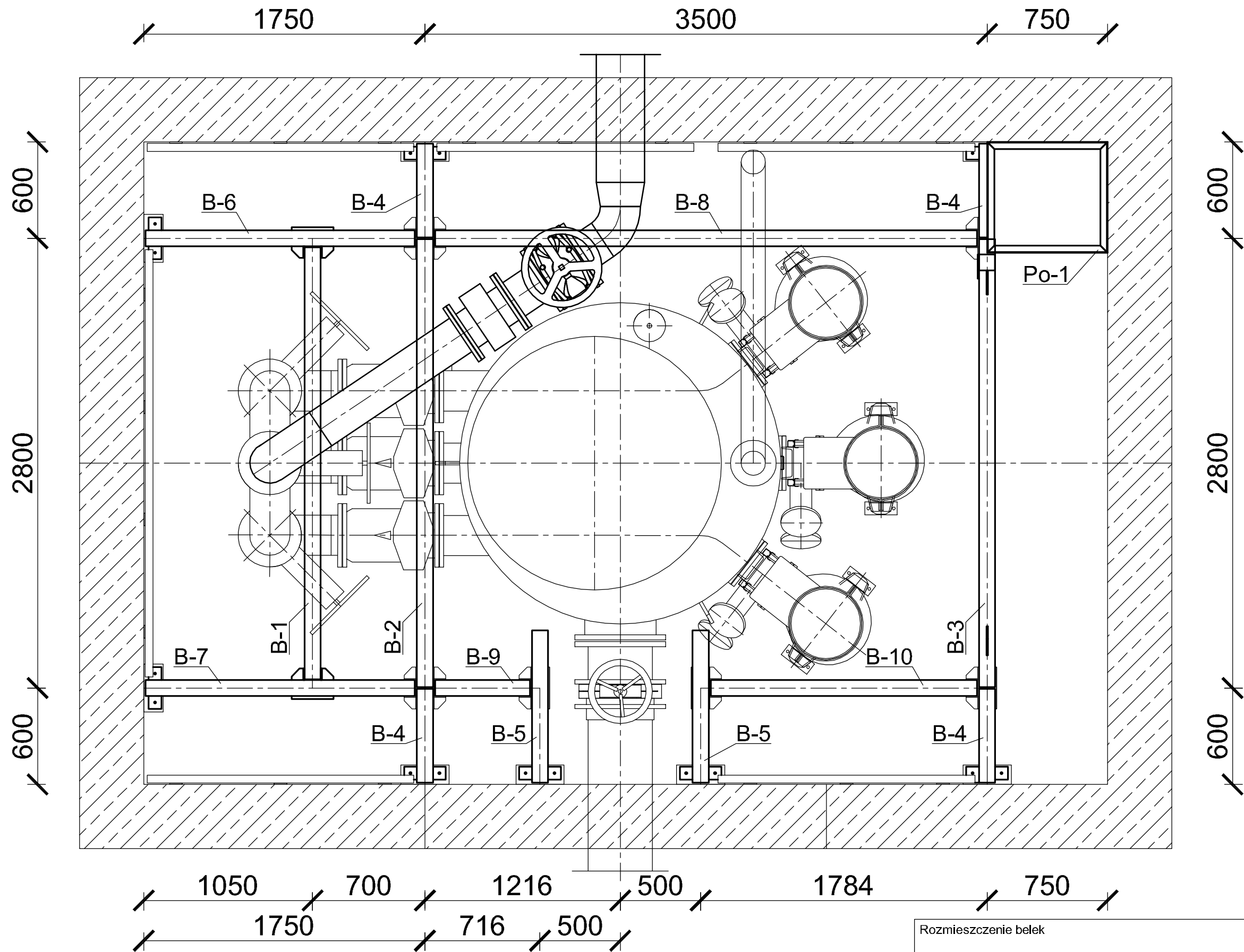
nr rys.	nazwa	skala
01	Rozmieszczenie słupów i marek	1:25
02	Rozmieszczenie belek	1:25
03	Rozmieszczenie krat	1:30
04	Rozmieszczenie balustrad - wariant 1	1:25
05	Rozmieszczenie balustrad - wariant 2	1:25
06	Przekrój A - A	1:25
07	Przekrój B - B	1:25
08	Kolumna słupa	1:16
09	Głowica słupa S - 1	1:10
10	Głowica słupa S - 2	1:10
11	Belka B - 1; B - 2; B - 3	1:20
12	Belka B - 4; B - 5	1:10
13	Belka B - 6	1:10
14	Belka B - 7	1:10
15	Belka B - 8; B - 9; B - 10	1:10
16	Podest Po - 1	1:10
17	Marka M - 1	1:5
18	Marka M - 2; M - 3; M - 4	1:20
19	Balustrada Ba - 1; Ba - 2	1:20
20	Balustrada Ba - 3	1:20
21	Balustrada Ba - 4	1:20
22	Balustrada Ba - 5; Ba - 7	1:20
23	Balustrada Ba - 6	1:20
24	Nakrywa otworu montażowego N - 1	1:10
25	Łącznik Ł - 1	1:20
26	Łącznik Ł - 2	1:20
27	Łącznik Ł - 2 - szczegół A i B	1:5
28	Krata pomostowa K - 1; K - 2; K - 3	1:10
29	Krata pomostowa K - 4; K - 5; K - 6	1:10
30	Krata pomostowa K - 7; K - 8; K - 18	1:10
31	Krata pomostowa K - 9; K - 10; K - 11	1:10
32	Krata pomostowa K - 12	1:10
33	Krata pomostowa K - 13	1:10
34	Krata pomostowa K - 14; K - 17	1:10
35	Krata pomostowa K - 15	1:10
36	Krata pomostowa K - 16	1:10
37	Stopień Stp - 1	1:10
38	Elementy cz.1	1:5; 1:16
39	Elementy cz.2	1:2; 1:5

Pomost stalowy - obsługowy
dla przepompowni ścieków
w Dąbrowie Górniczej
w dzielnicy Strzemieszyce
Zestawienie rysunków

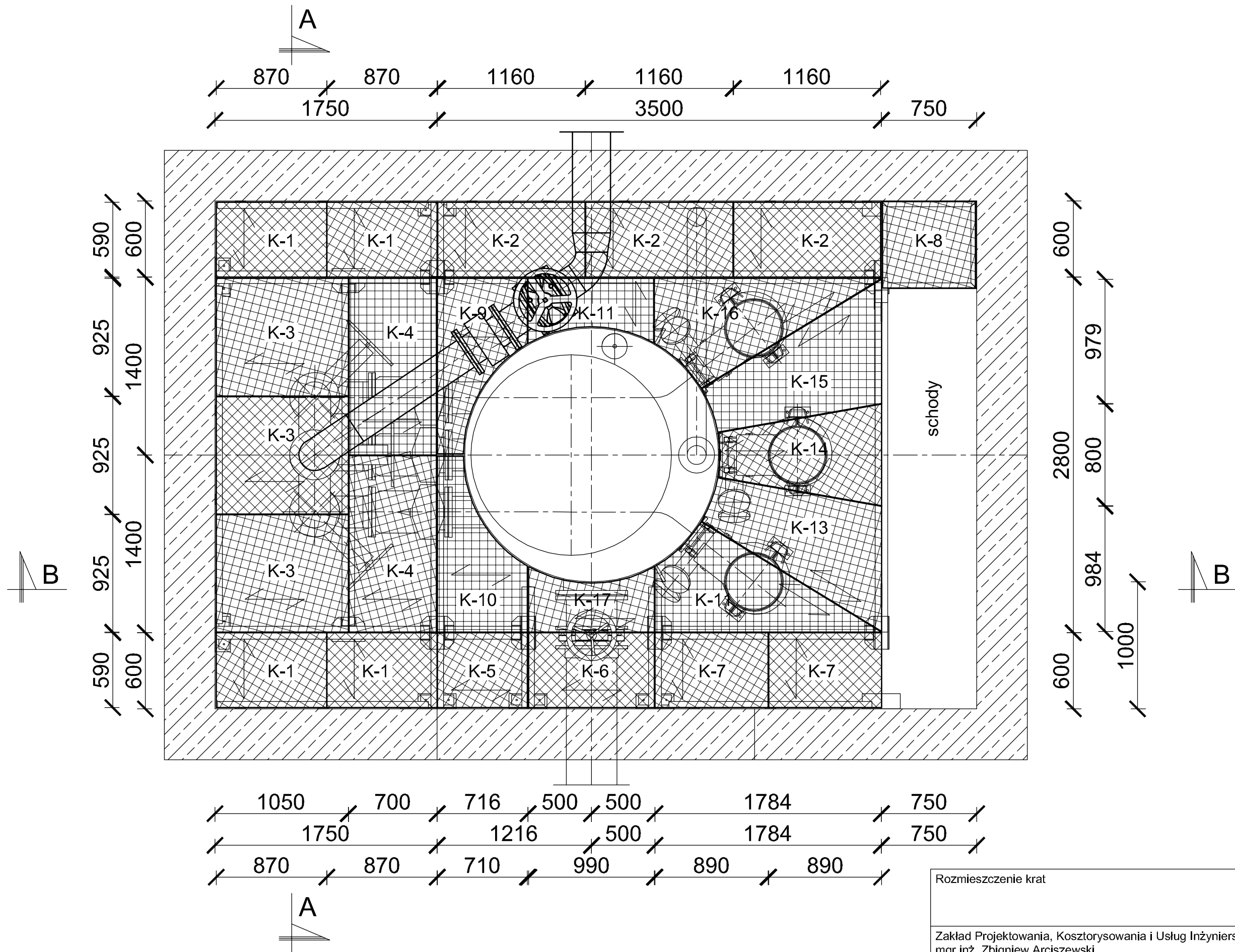
nr rys.	nazwa	skala
40	Elementy cz.3	1:10; 1:16
41	Elementy cz.4	1:5; 1:10; 1:16
42	Elementy cz.5	1:16; 1:20
43	Elementy cz.6	1:5; 1:10; 1:16
44	Elementy cz.7	1:5; 1:10; 1:20
45	Elementy cz.8	1:10; 1:16
46	Elementy cz.9	1:10; 1:16; 1:20
47	Elementy cz.10	1:10; 1:20
48	Elementy cz.11	1:5; 1:16



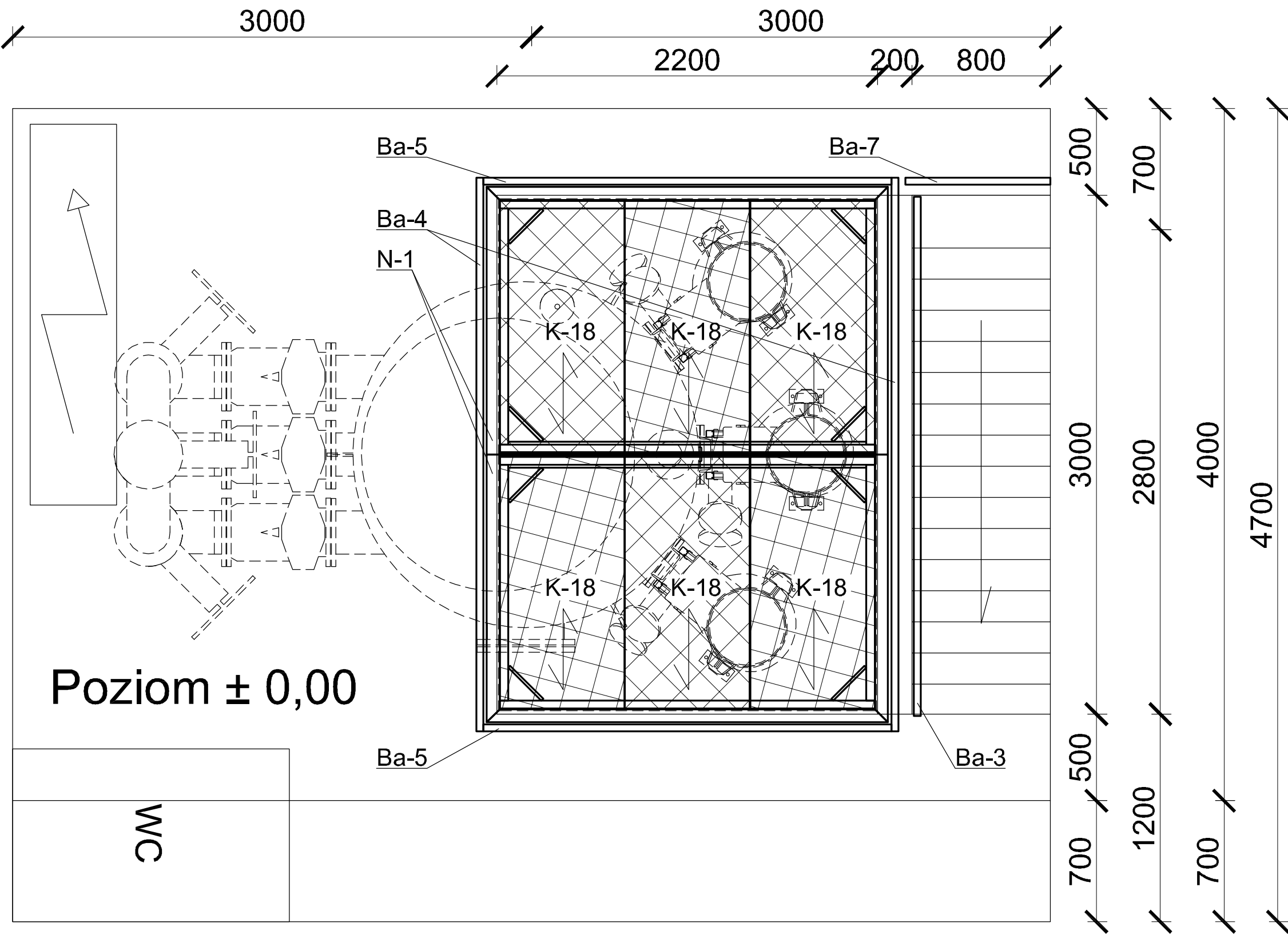
Rozmieszczenie słupów i marek		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78		podpis	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		Nr rysunku	
01			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			



Rozmieszczenie belek		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78		podpis	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		Nr rysunku	
02			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			

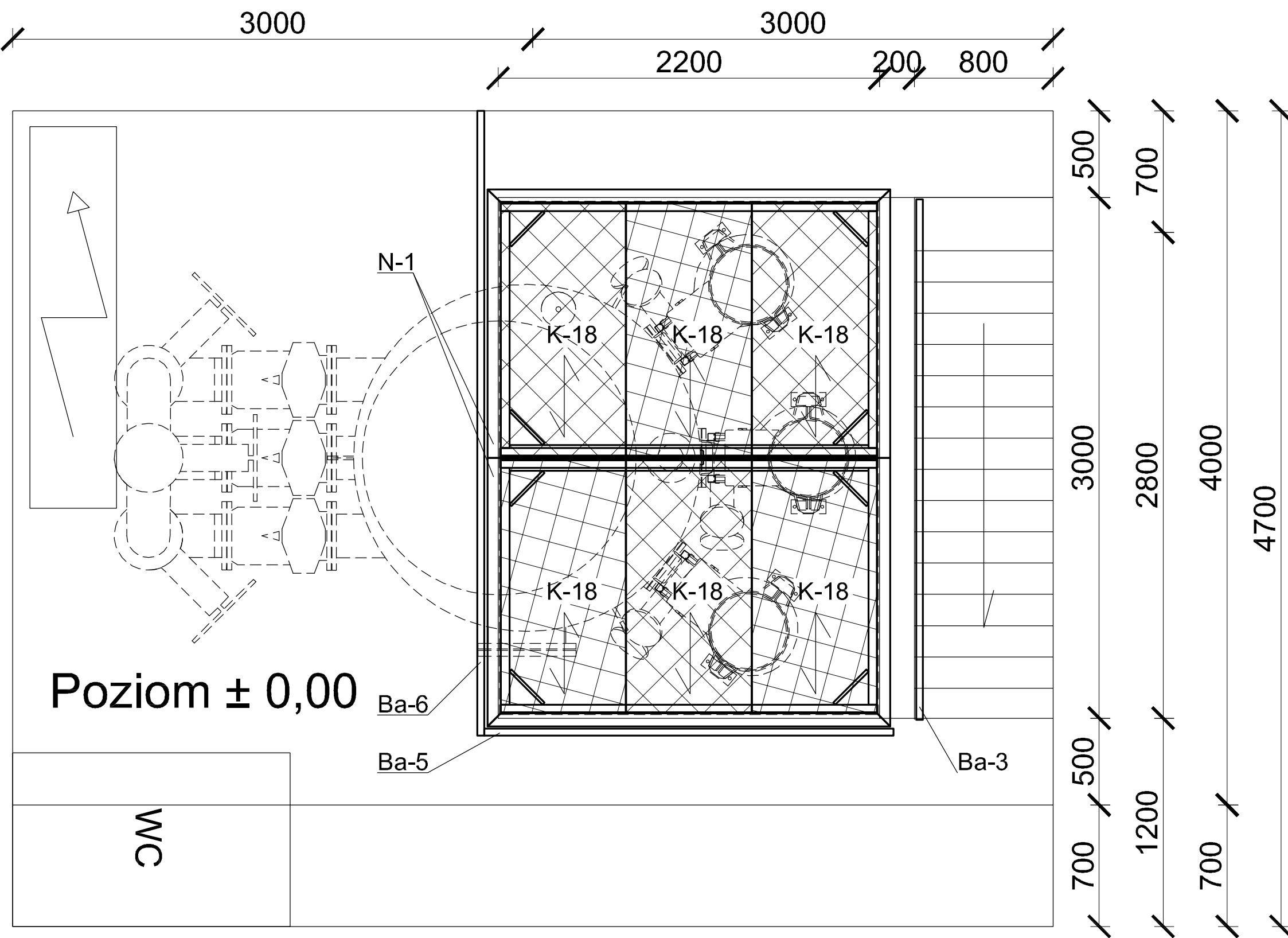


Rozmieszczenie krat		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:30	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 03	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			



Rozmieszczenie balustrad WARIANT 1
Rzut poziomu $\pm 0,00$

Rozmieszczenie balustrad - wariant 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 04
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

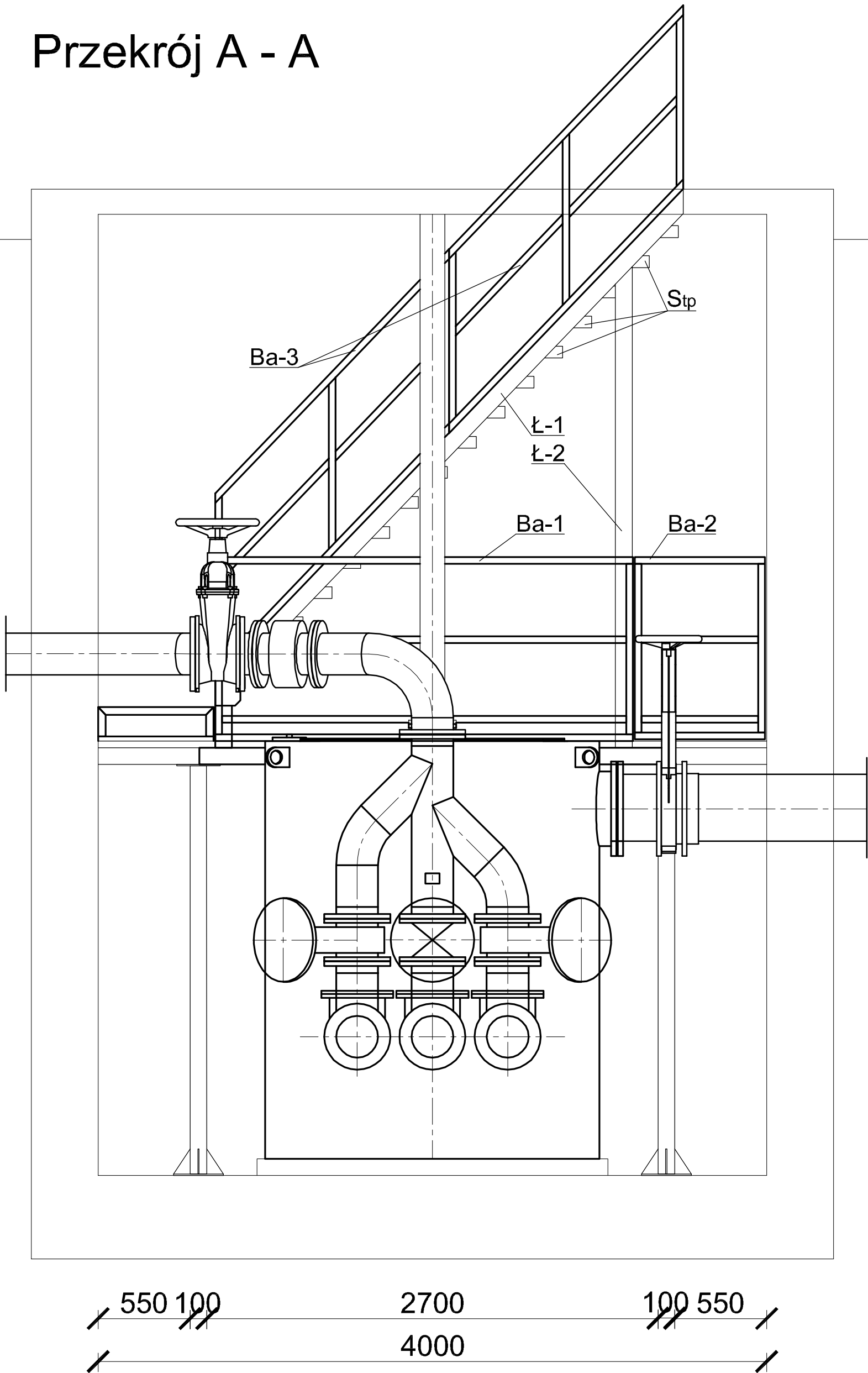


Rozmieszczenie balustrad WARIANT 2

Rzut poziomu $\pm 0,00$

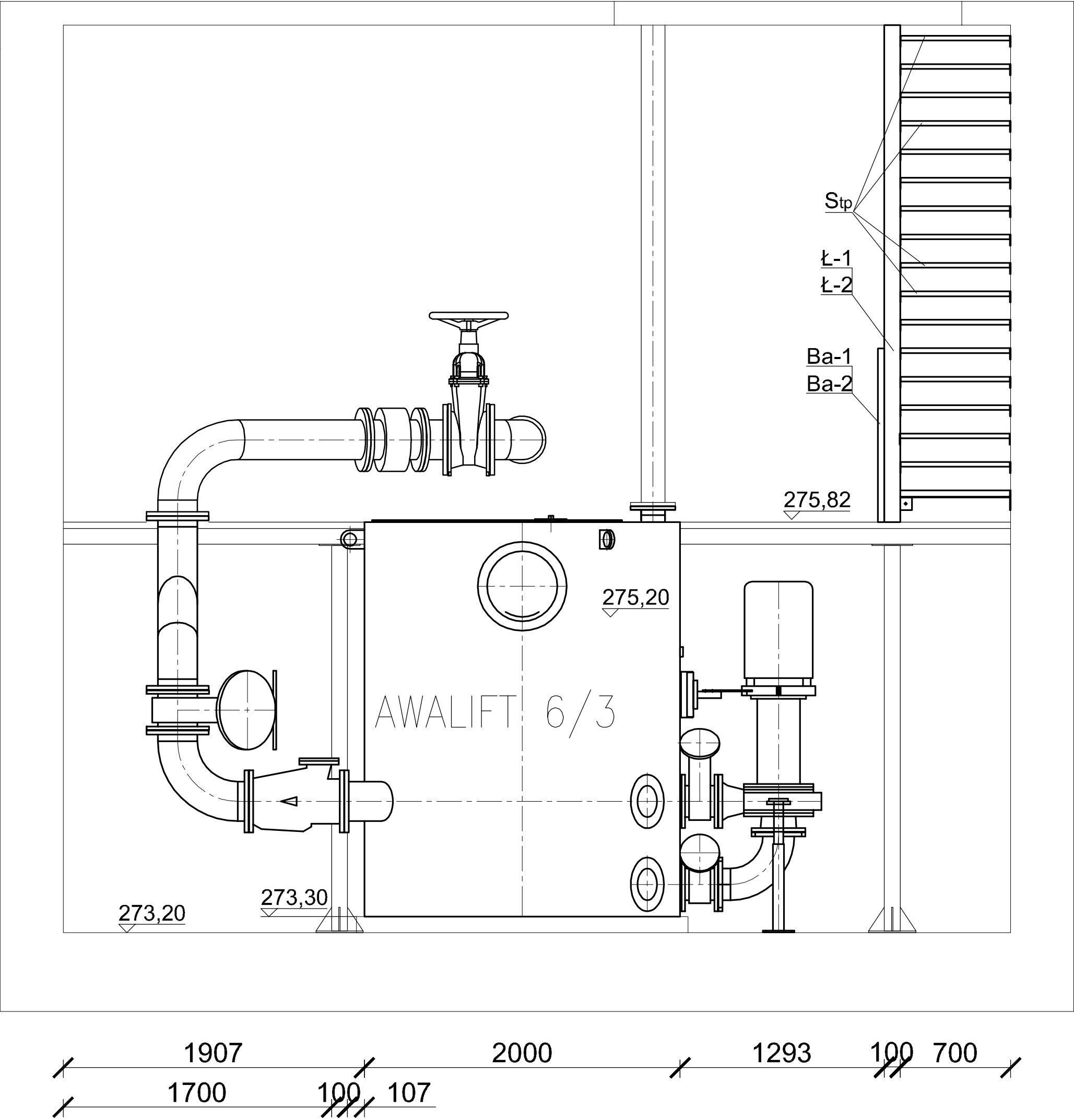
Rozmieszczenie balustrad - wariant 2		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 05
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Przekrój A - A



Przekrój A - A		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78		podpis	Nr rysunku 06
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			

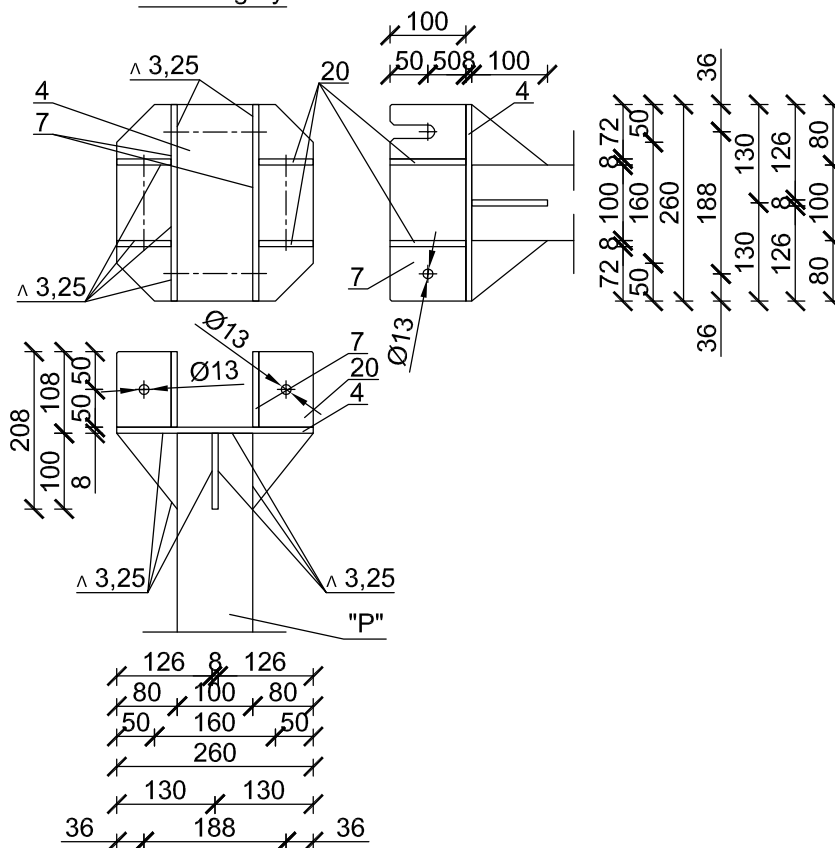
Przekrój B - B



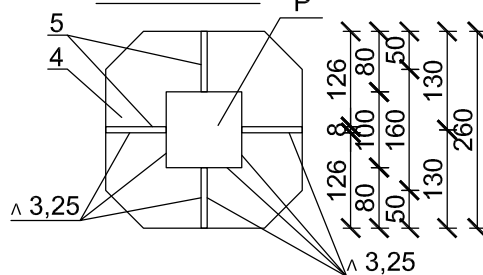
Przekrój B - B		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:25	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		07	
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			

Kolumna słupa		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 08
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Słup S - 1 - głowica
widok z góry



widok od dołu "P"



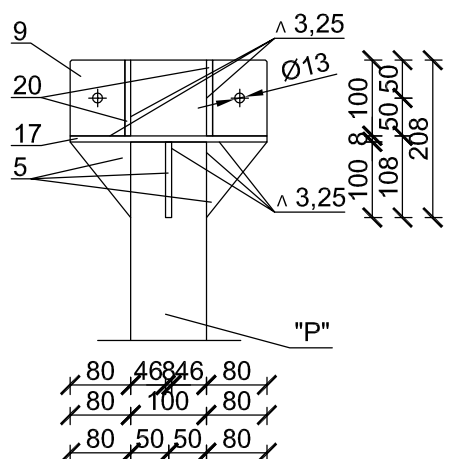
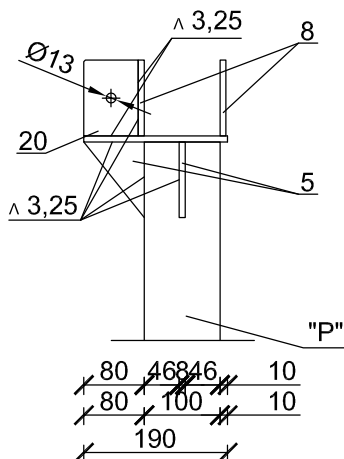
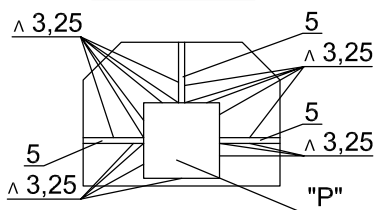
zamki
 połączenie śrubowe

Stal St3SX

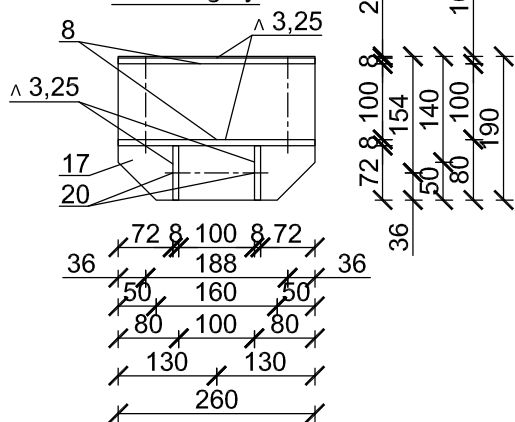
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Głowica słupa S - 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 09
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Słup S - 2 - głowica
widok od dołu



widok z góry



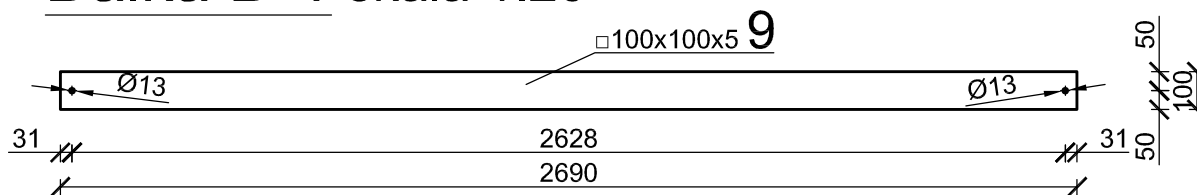
Stal St3SX

Uwaga

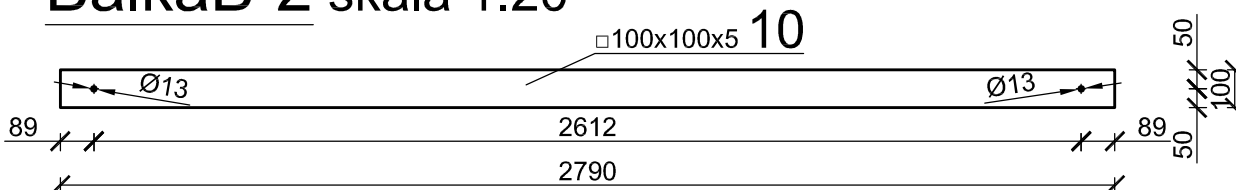
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Głowica słupa S - 2		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 10
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

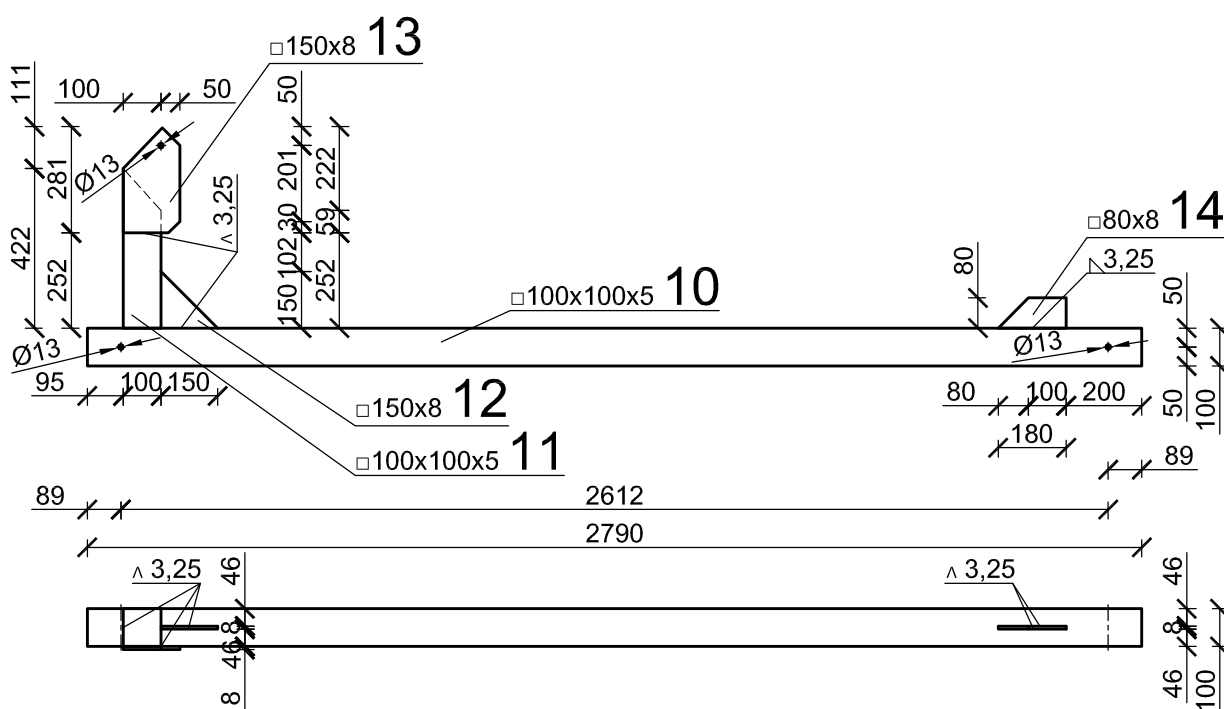
Balka B-1 skala 1:20



Balka B-2 skala 1:20



Belka B-3 skala 1:20

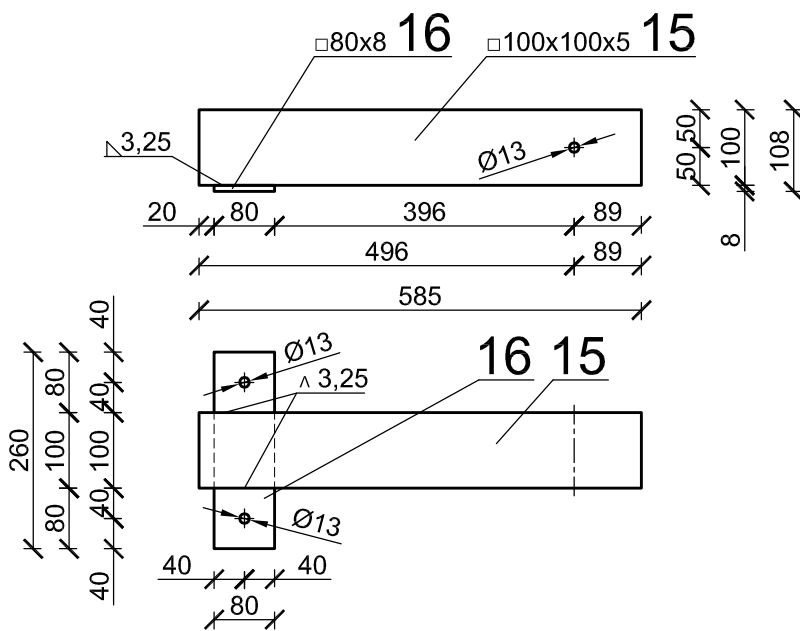


Stal St3SX

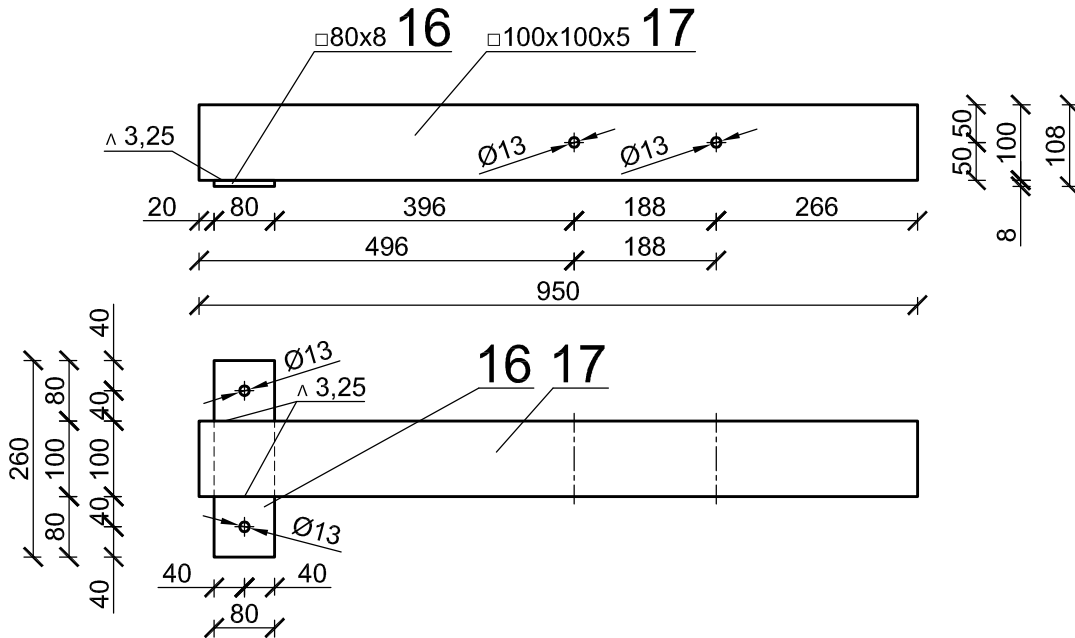
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Belka B - 1; B - 2; B - 3		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 11
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Belka B-4 skala 1:10



Belka B-5 skala 1:10



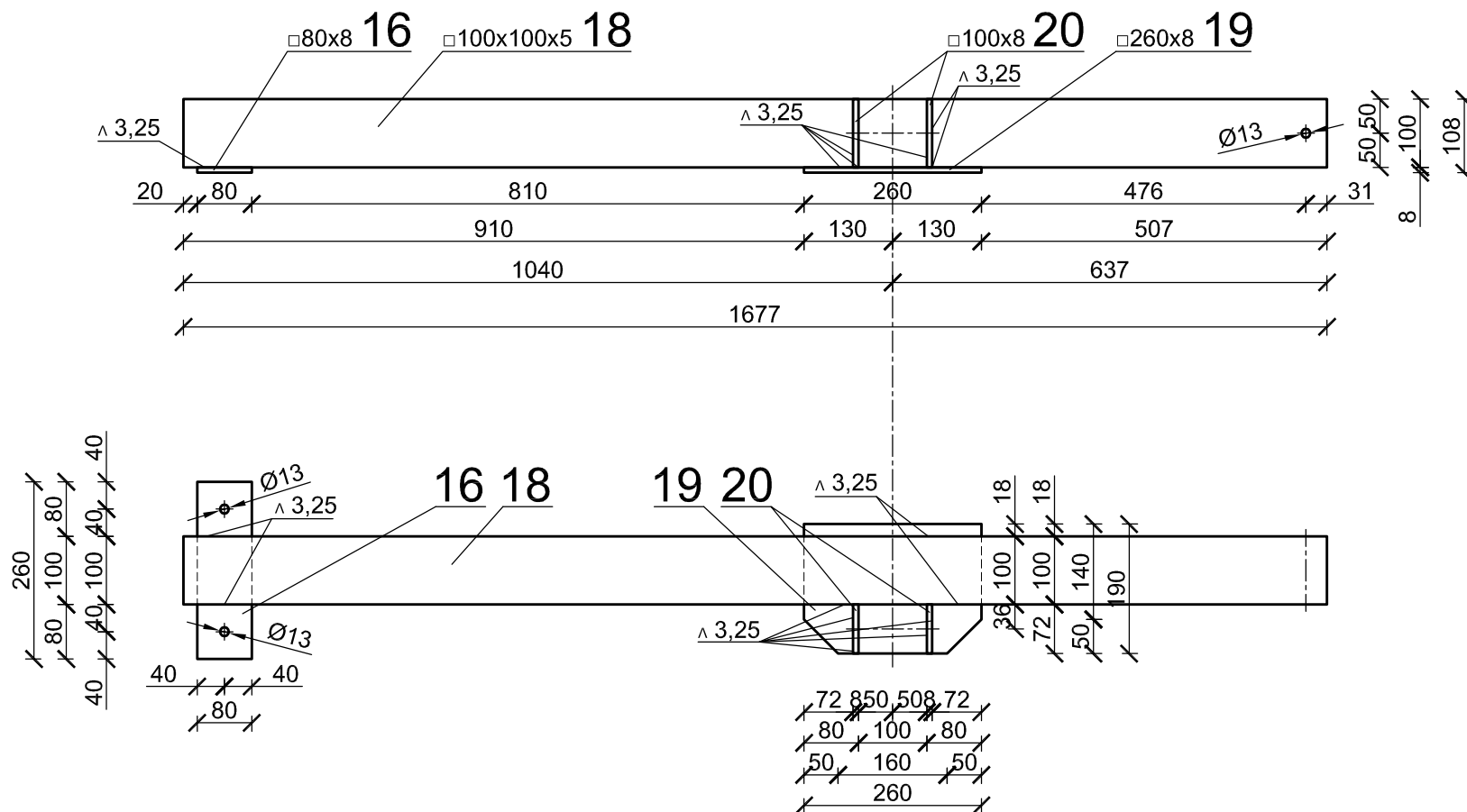
Stal St3SX

Uwaga

elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Belka B - 4; B - 5		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 12
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Belka B-6 skala 1:10

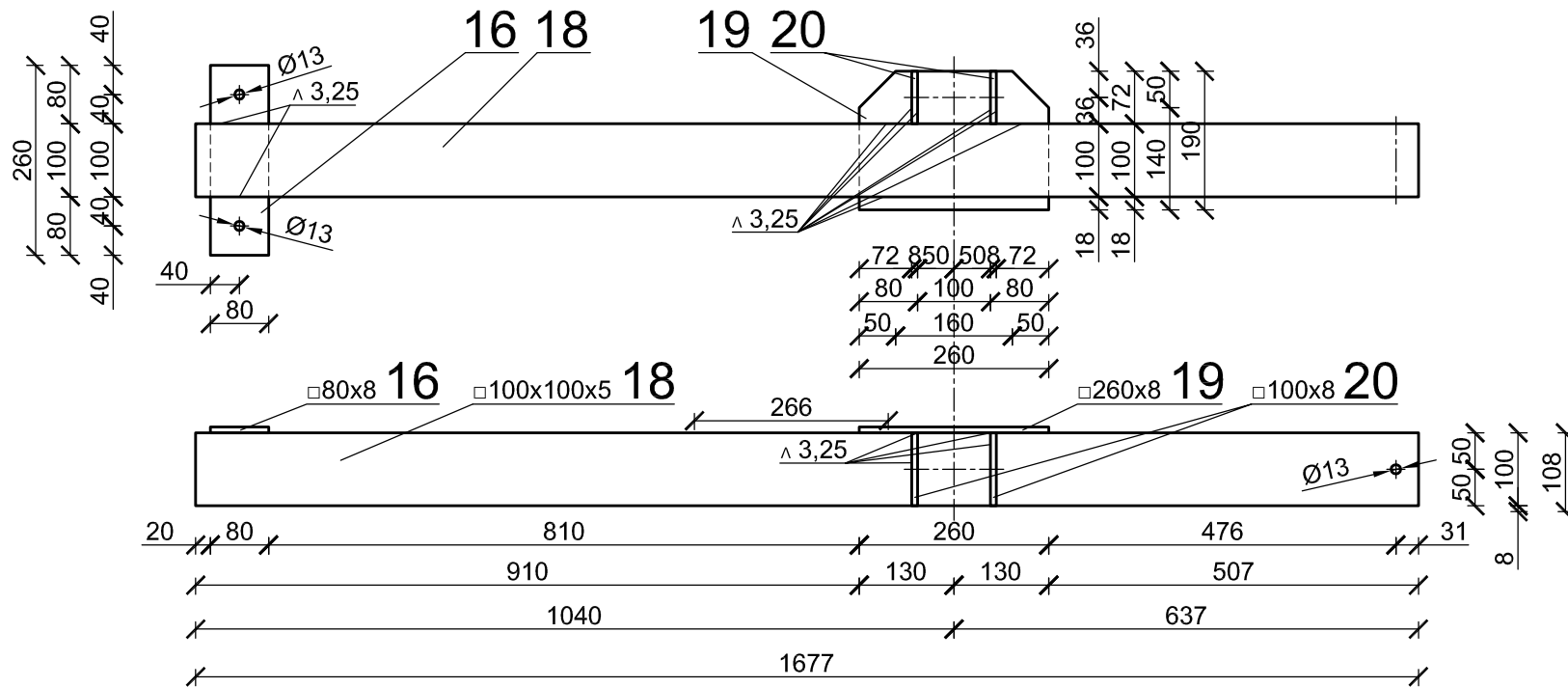


Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Belka B - 6		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 13	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			

Belka B-7 skala 1:10

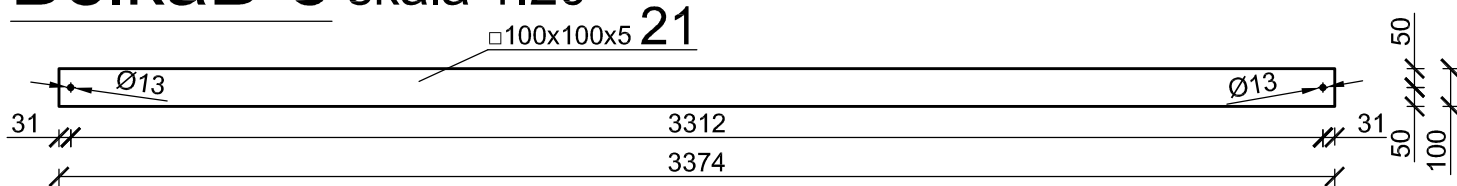


Stal St3SX

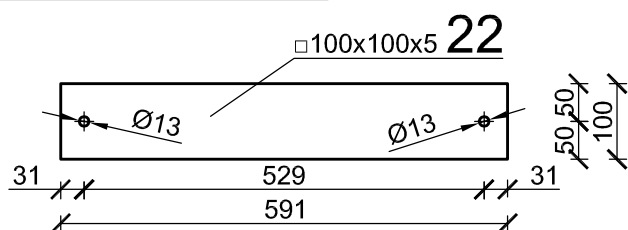
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Belka B - 7		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 14
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

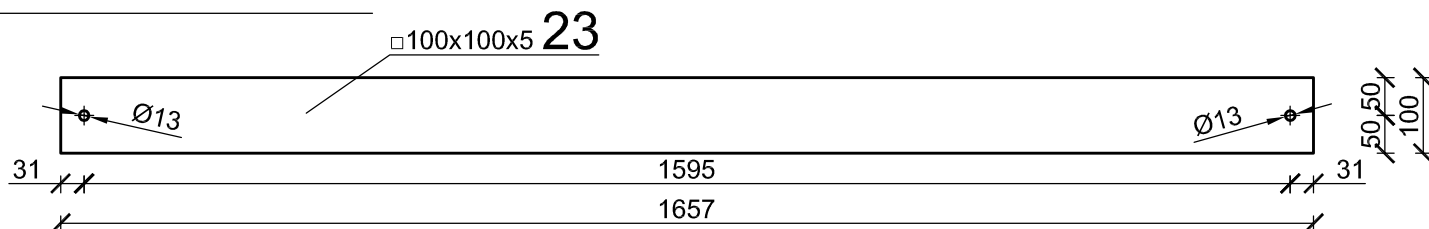
Belka B-8 skala 1:20



Belka B-9 skala 1:10



Belka B-10 skala 1:10



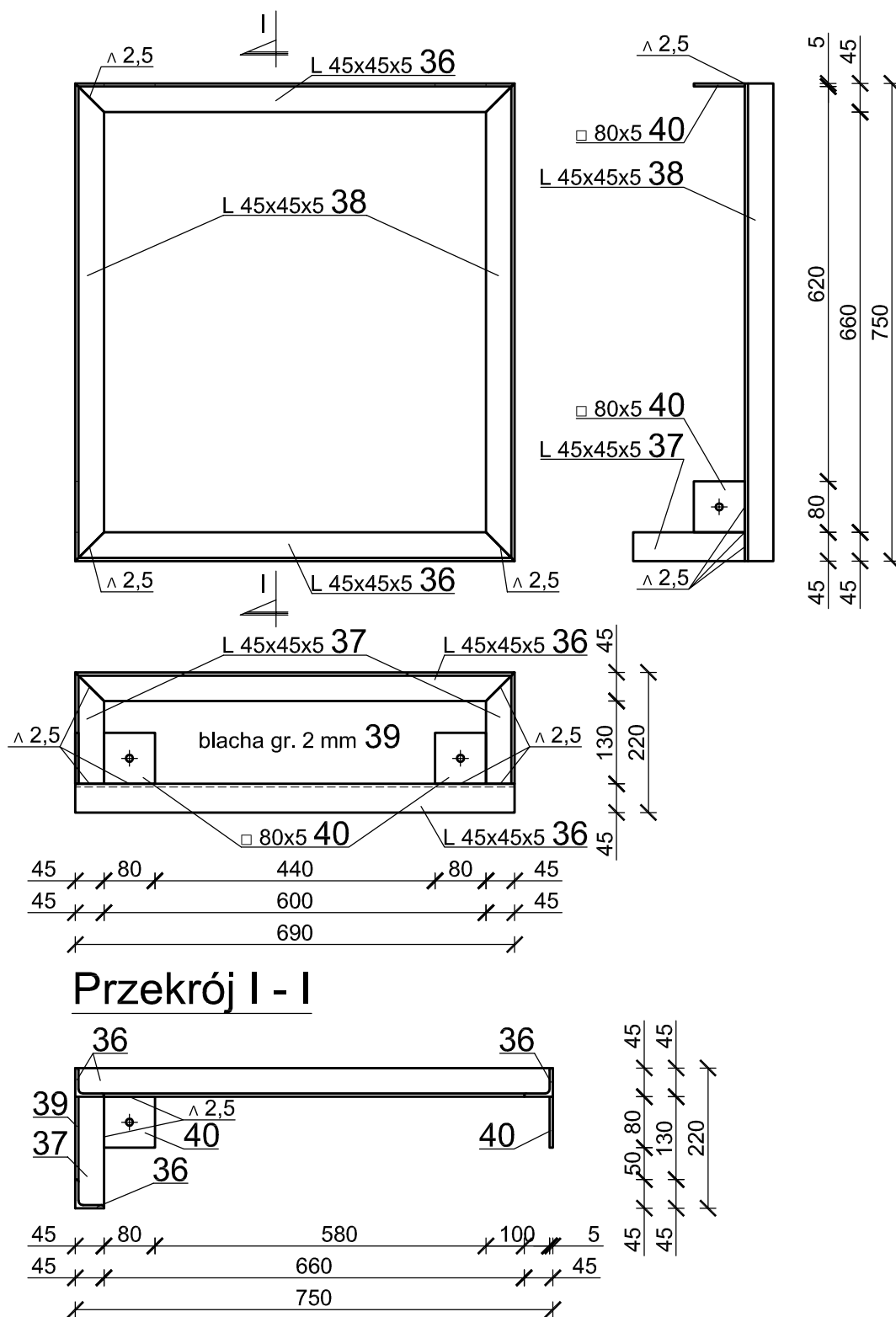
Stal St3SX

Uwaga

elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Belka B - 8; B - 9; B - 10		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10; 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 15
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Podest Po-1 skala 1:10

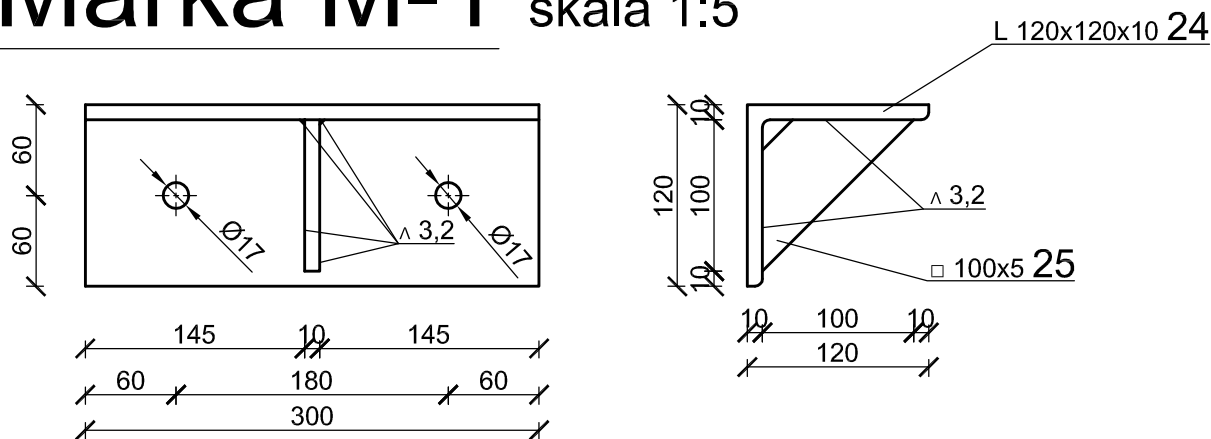


Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Podest Po-1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 16
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Marka M-1 skala 1:5



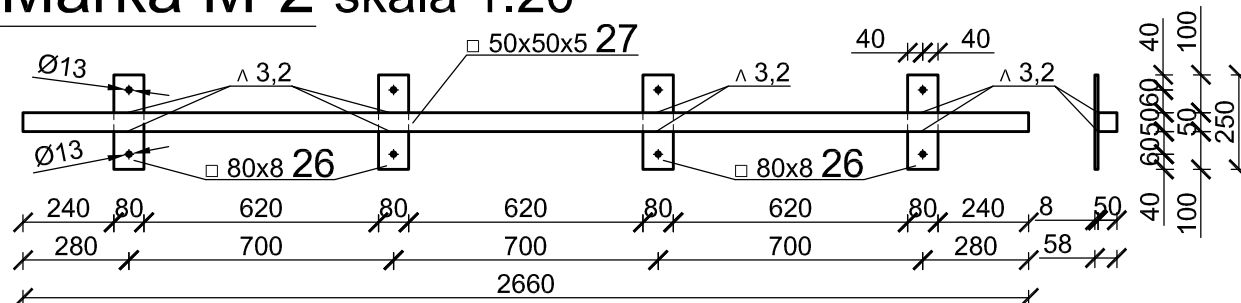
Marki mocować do konstrukcji
 betonowych śrubami M - 16 L - 150 mm
 śruby kadmowane
 otwory w betonie uszczelnić silikonem

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

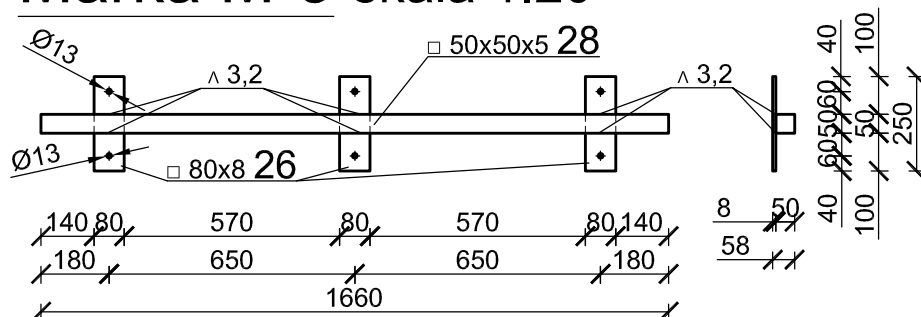
Stal St3SX

Marka M - 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 17
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

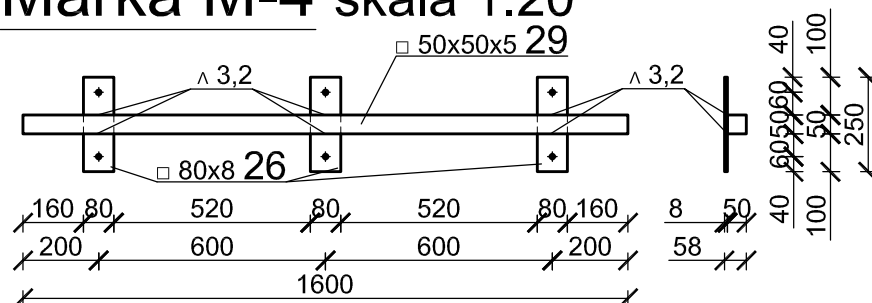
Marka M-2 skala 1:20



Marka M-3 skala 1:20



Marka M-4 skala 1:20

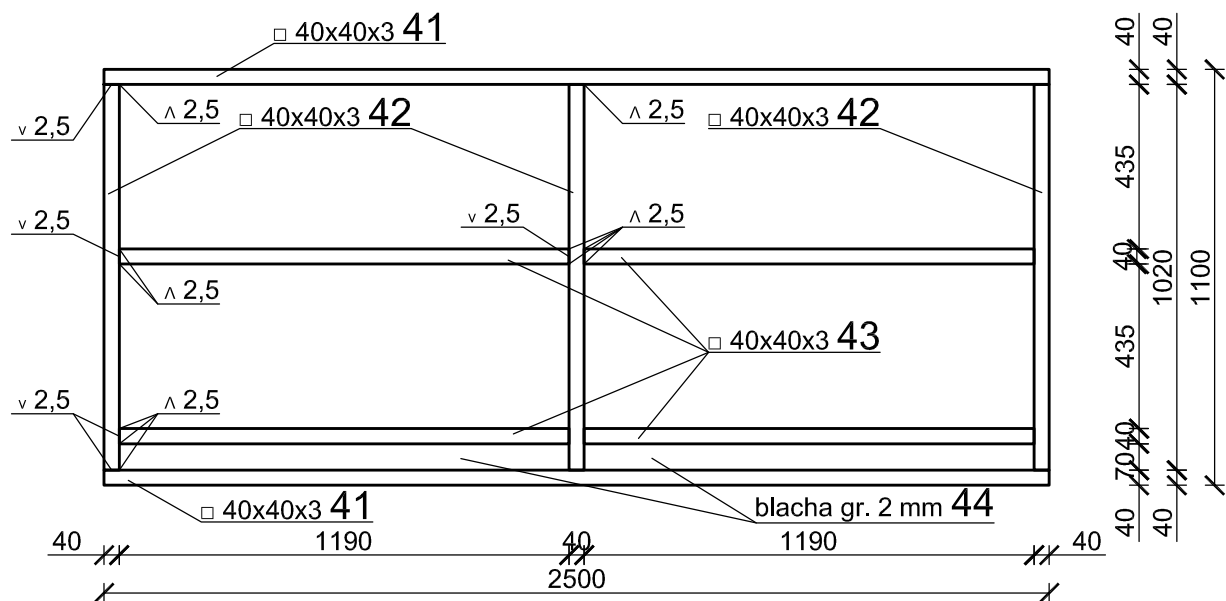


Stal St3SX

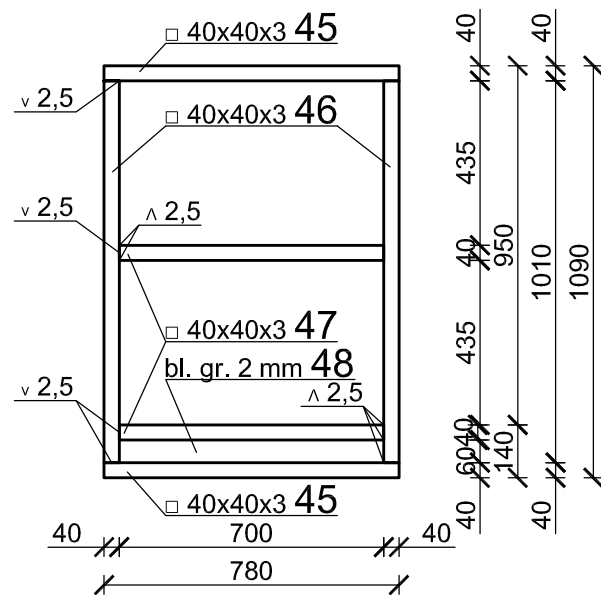
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Marka M - 2; M - 3; M - 4		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 18
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Balustrada Ba-1 skala 1:20



Balustrada Ba-2 skala 1:20



Uwaga:
Elementy Ba-1 i Ba-2 połączyć
zawiasami toczonymi Ø 15 L= 60 mm

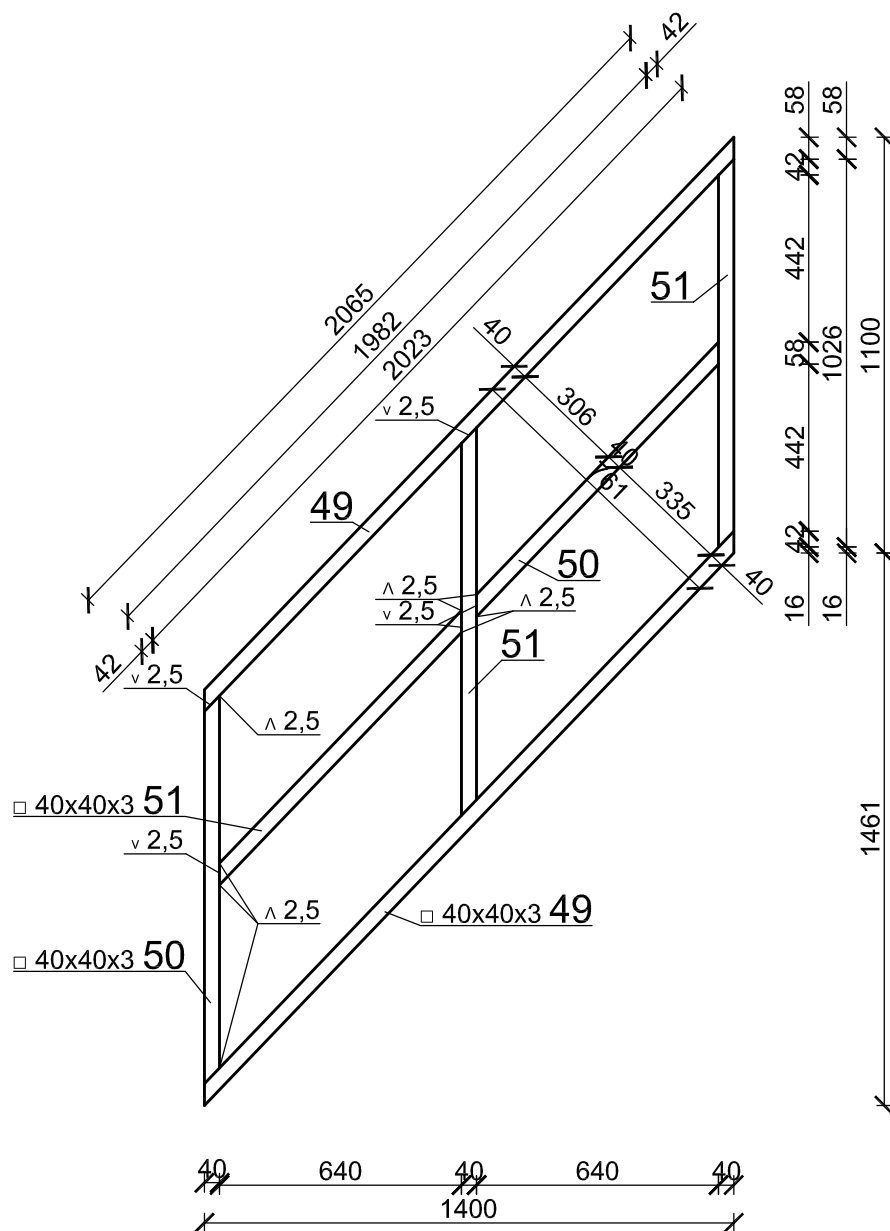
Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Balustrada Ba - 1; Ba - 2		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 19
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

Balustrada Ba-3 skala 1:20



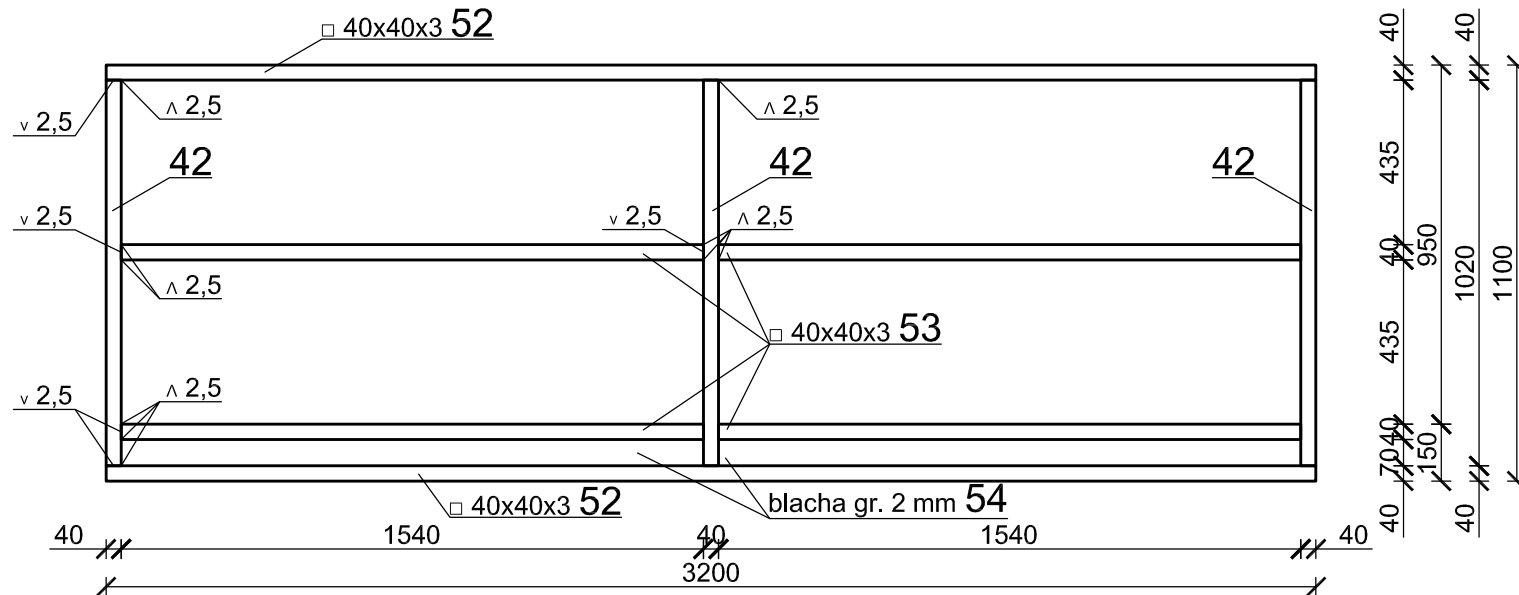
Stal St3SX

Uwaga

elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Balustrada Ba - 3		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 20
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Balustrada Ba-4 skala 1:20

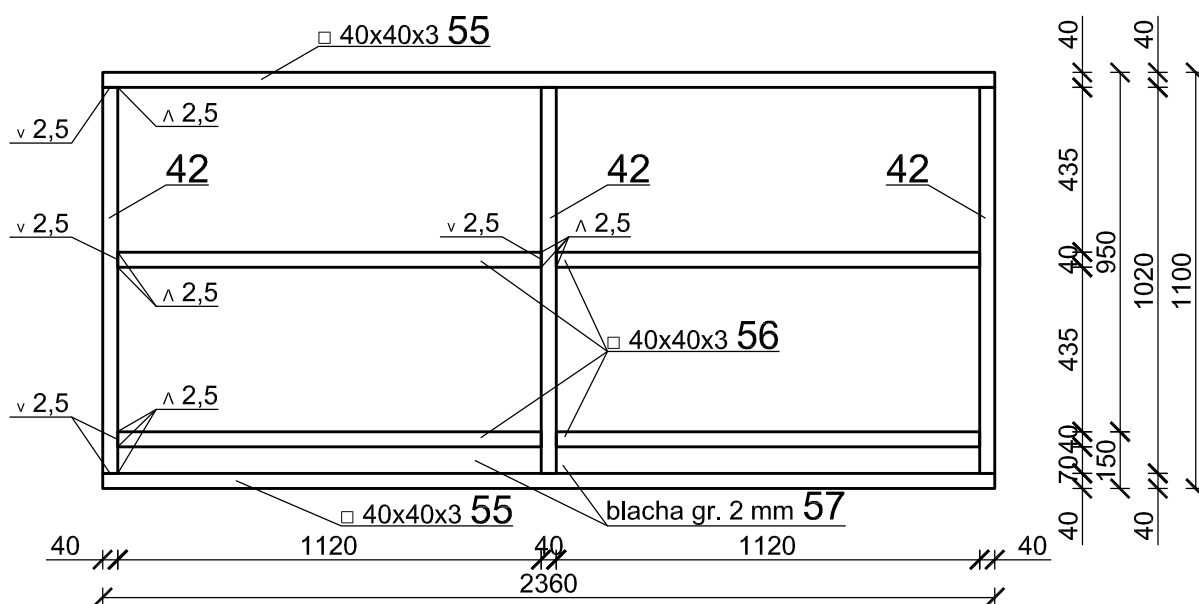


Stal St3SX

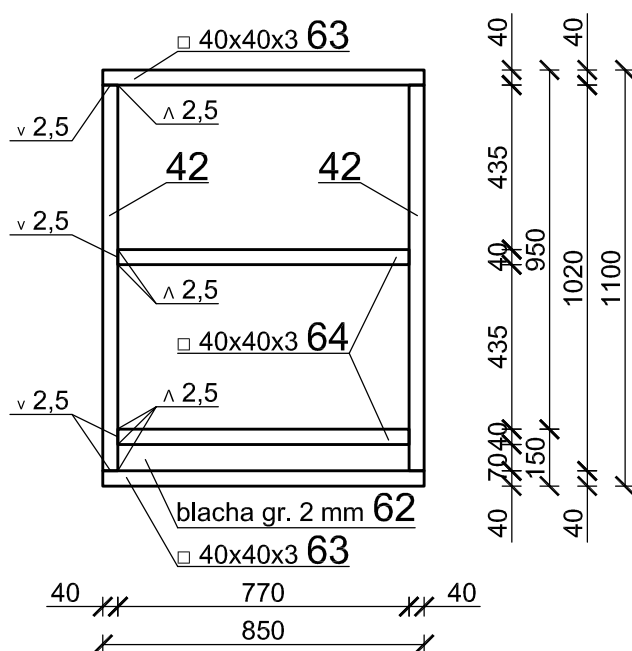
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Balustrada Ba - 4		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 21
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Balustrada Ba-5 skala 1:20



Balustrada Ba-7 skala 1:20



Stal St3SX

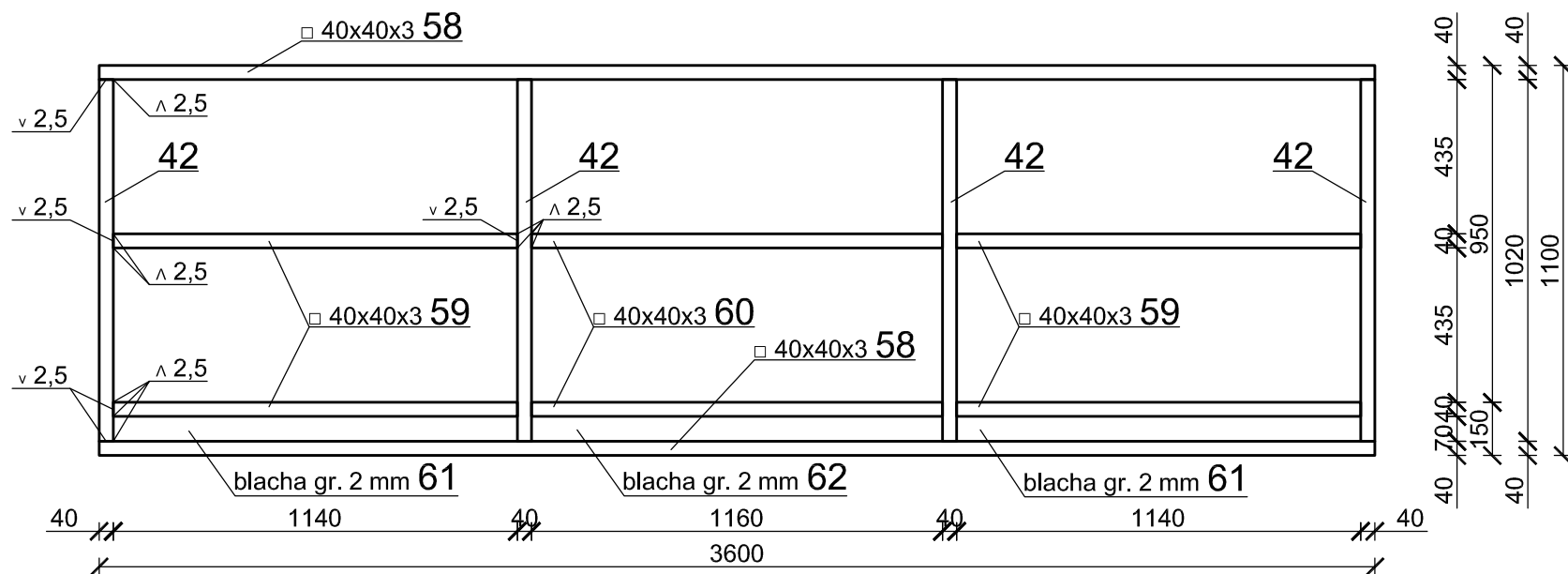
Uwaga

elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Balustrada Ba - 5; Ba - 7		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 22
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

Balustrada Ba-6 skala 1:20

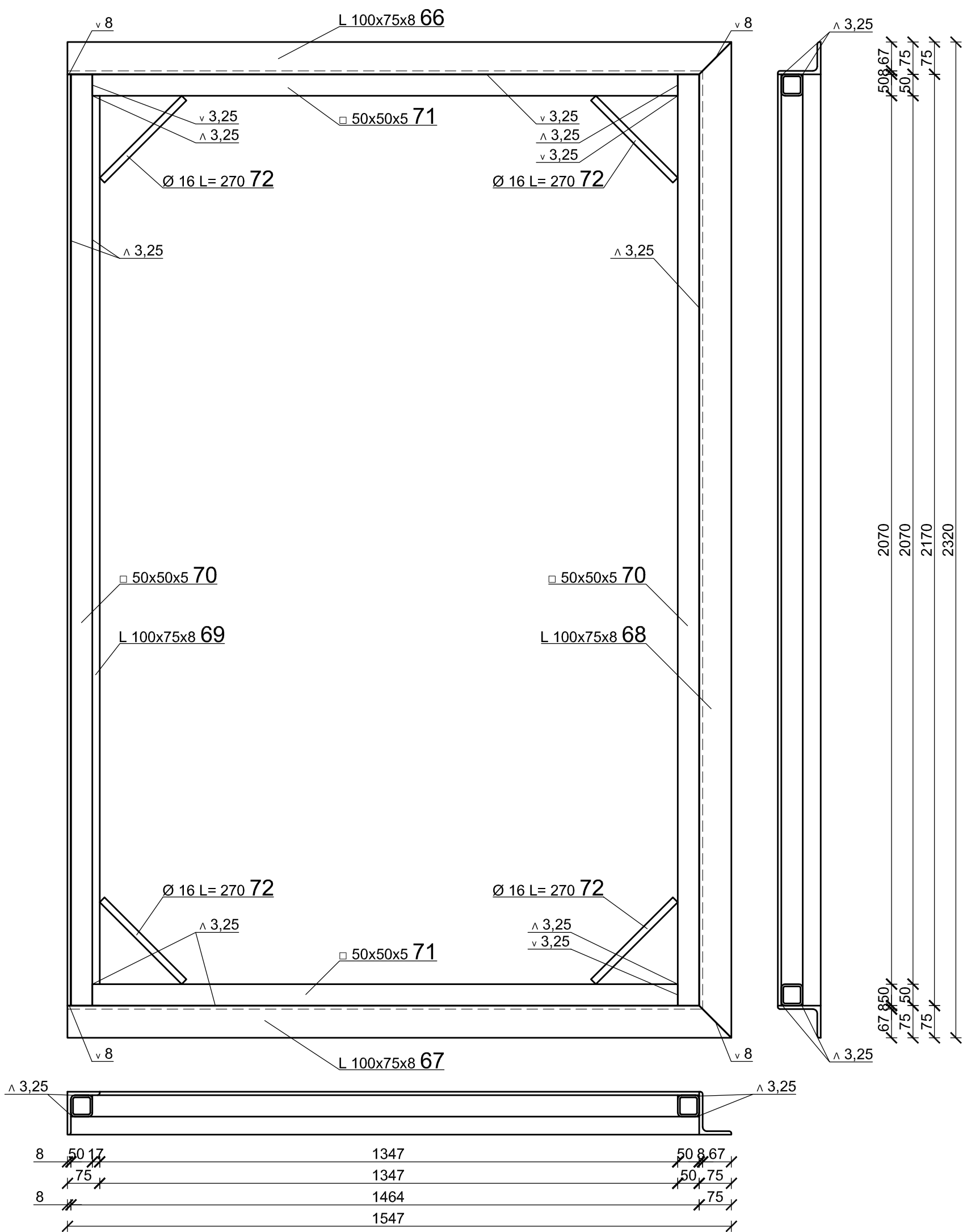


Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Balustrada Ba -6		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 23
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

Nakrywa N-1 skala 1:10

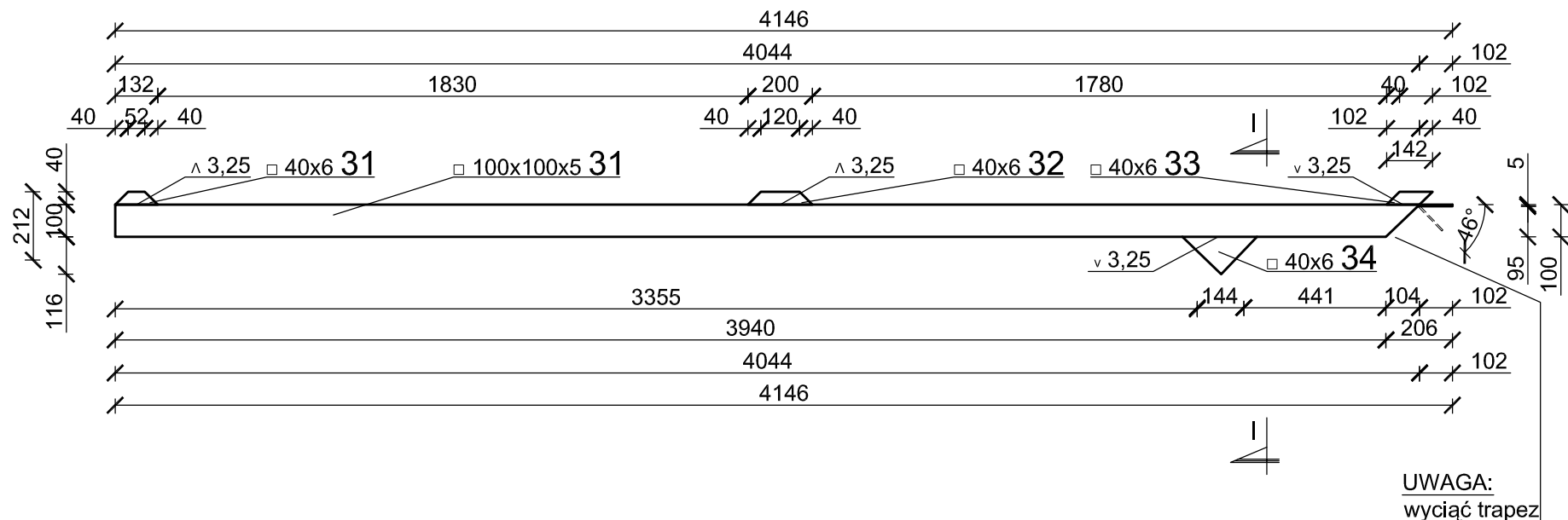


Stal St3SX

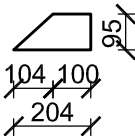
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Nakrywa otworu montażowego N - 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 24	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).			

Łącznik Ł-1 skala 1:20

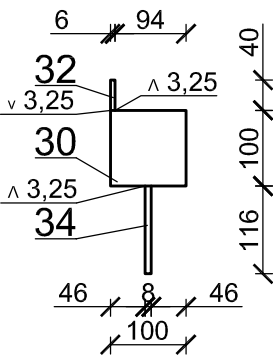


UWAGA:
wyciąć trapez



niewyciętą część wygiąć pod $\angle 46^\circ$
w części wygiętej wywiercić otwór $\varnothing 13$
w odległości 40 mm od końca elementu

Przekrój I - I skala 1:10



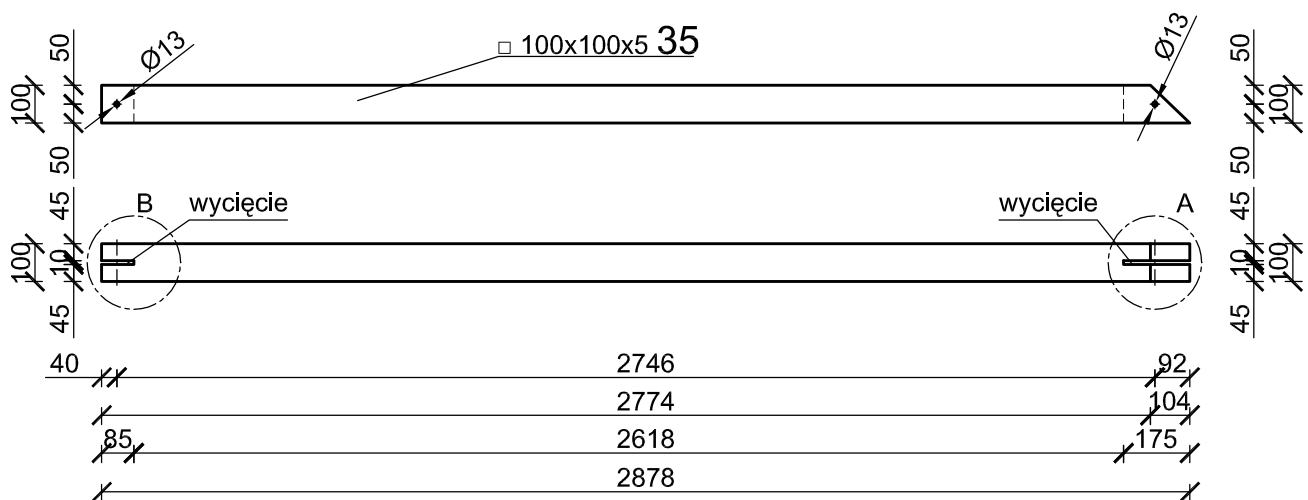
Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Łącznik Ł - 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78		podpis	Nr rysunku 25
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

Łącznik Ł-2 skala 1:20



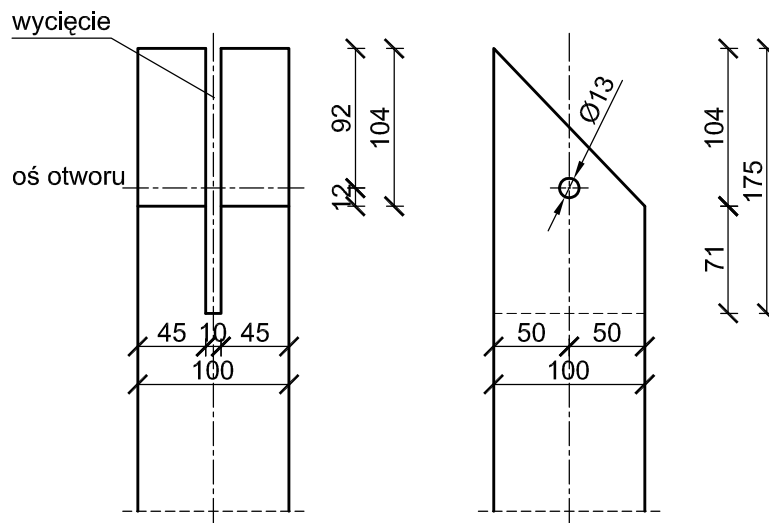
Stal St3SX

Uwaga

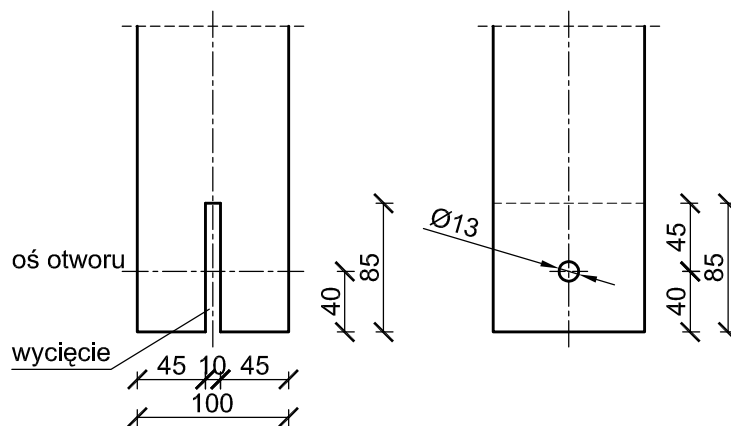
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Łącznik Ł - 2		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 26
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

szczegół "A" skala 1:5



szczegół "B" skala 1:5

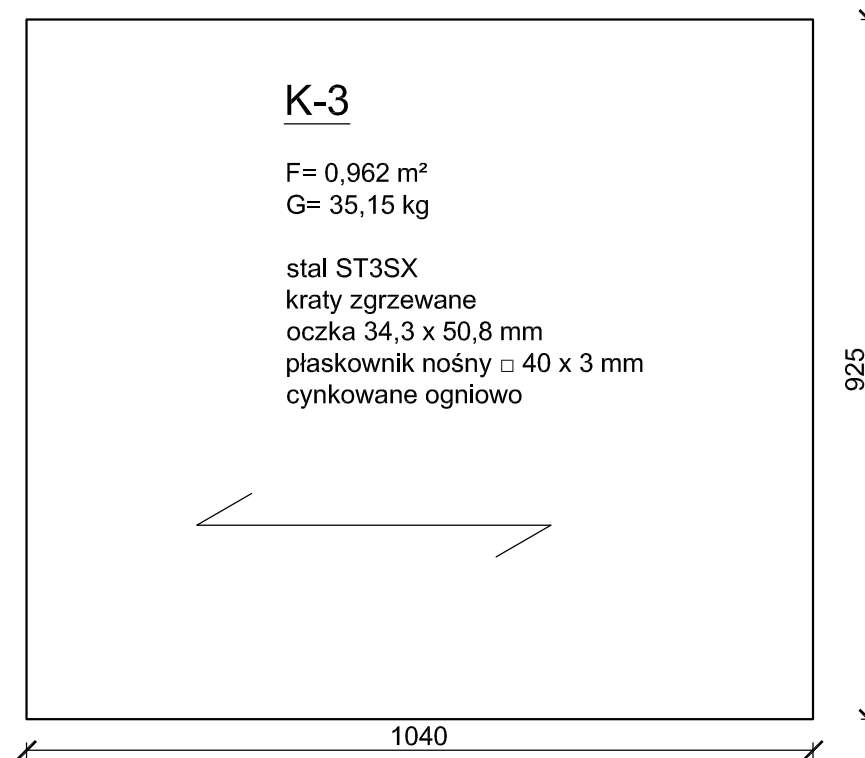
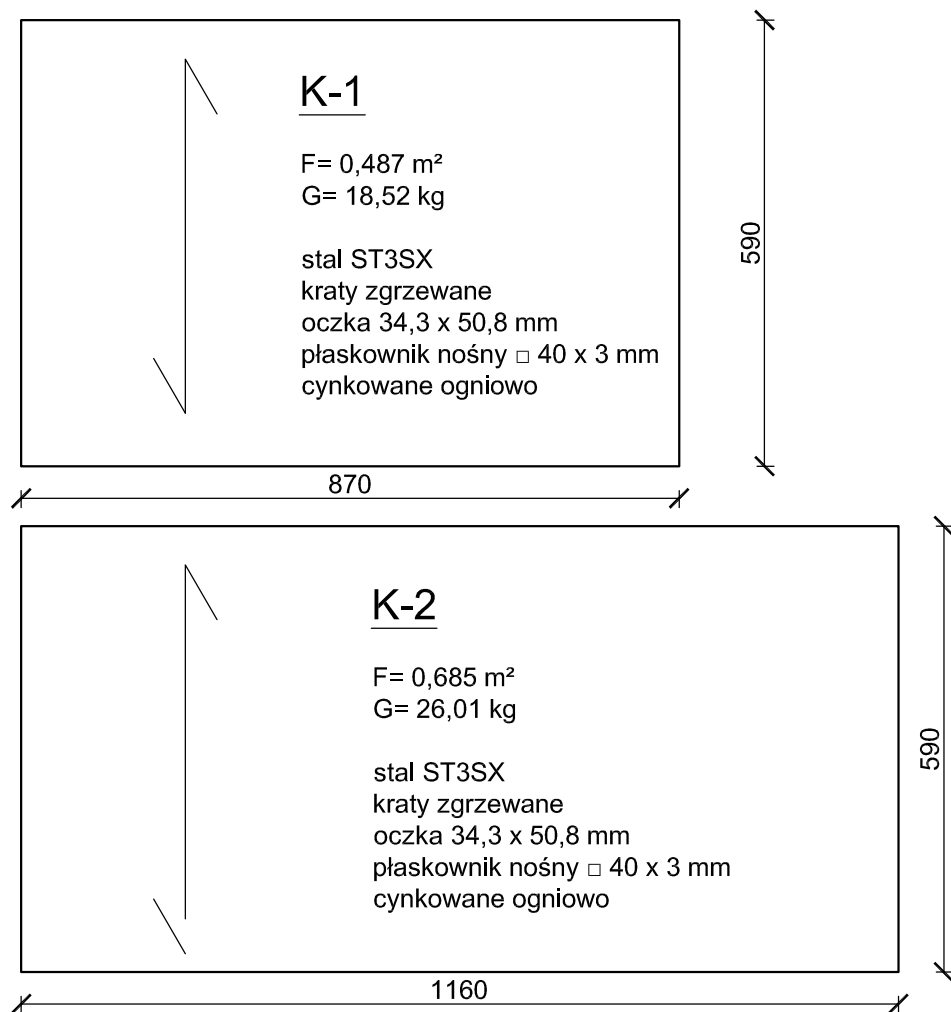


Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Łącznik Ł - 2 - szczegół A i B		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszycze
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 27
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).



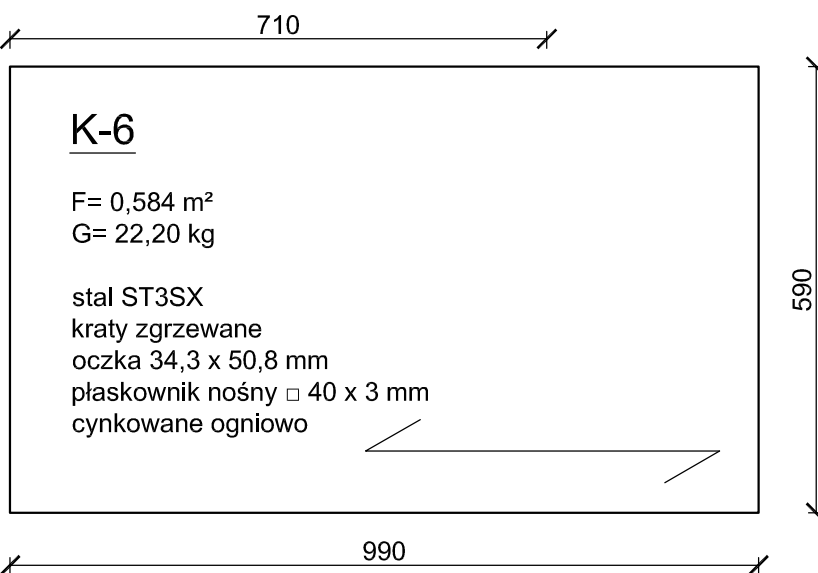
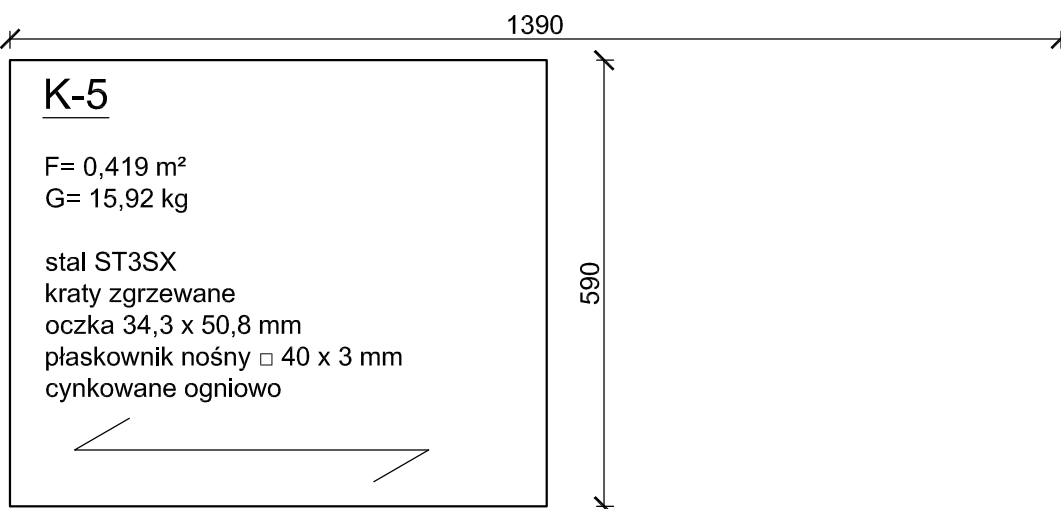
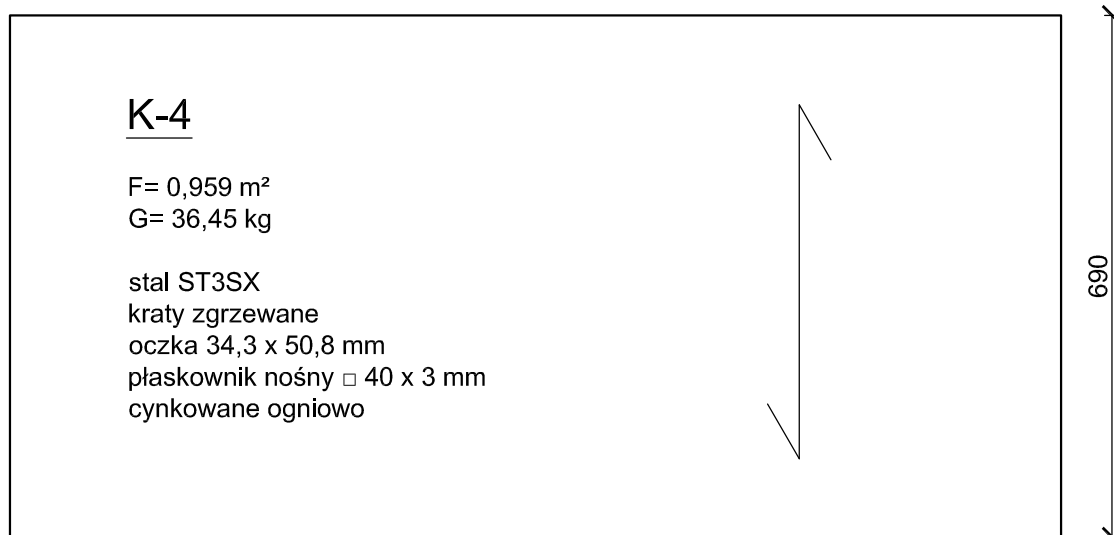
Stal St3SX

Uwaga

elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Kratka K - 1; K - 2; K - 3		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 28
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

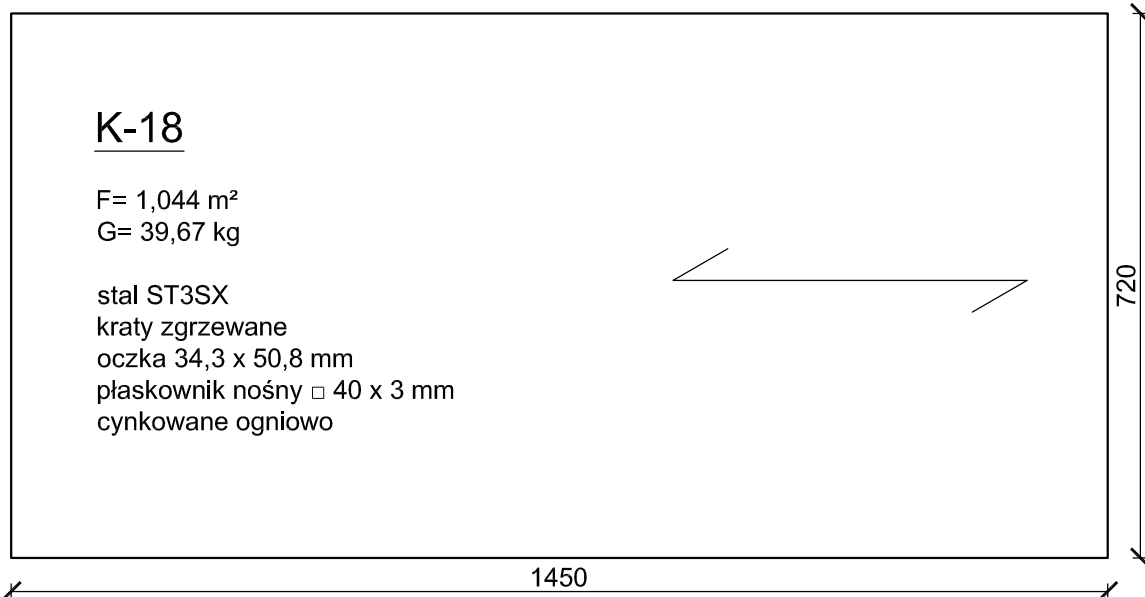
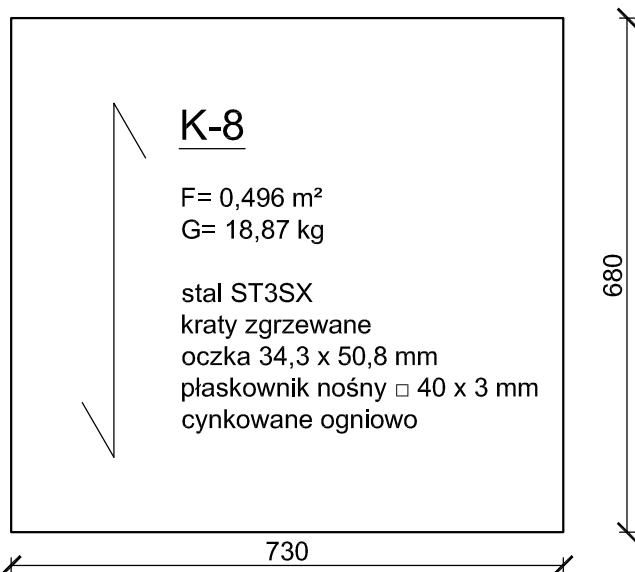
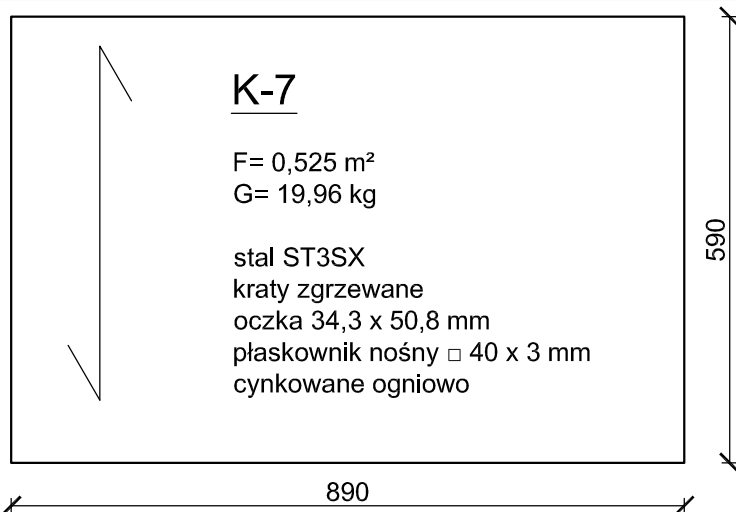
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).



Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

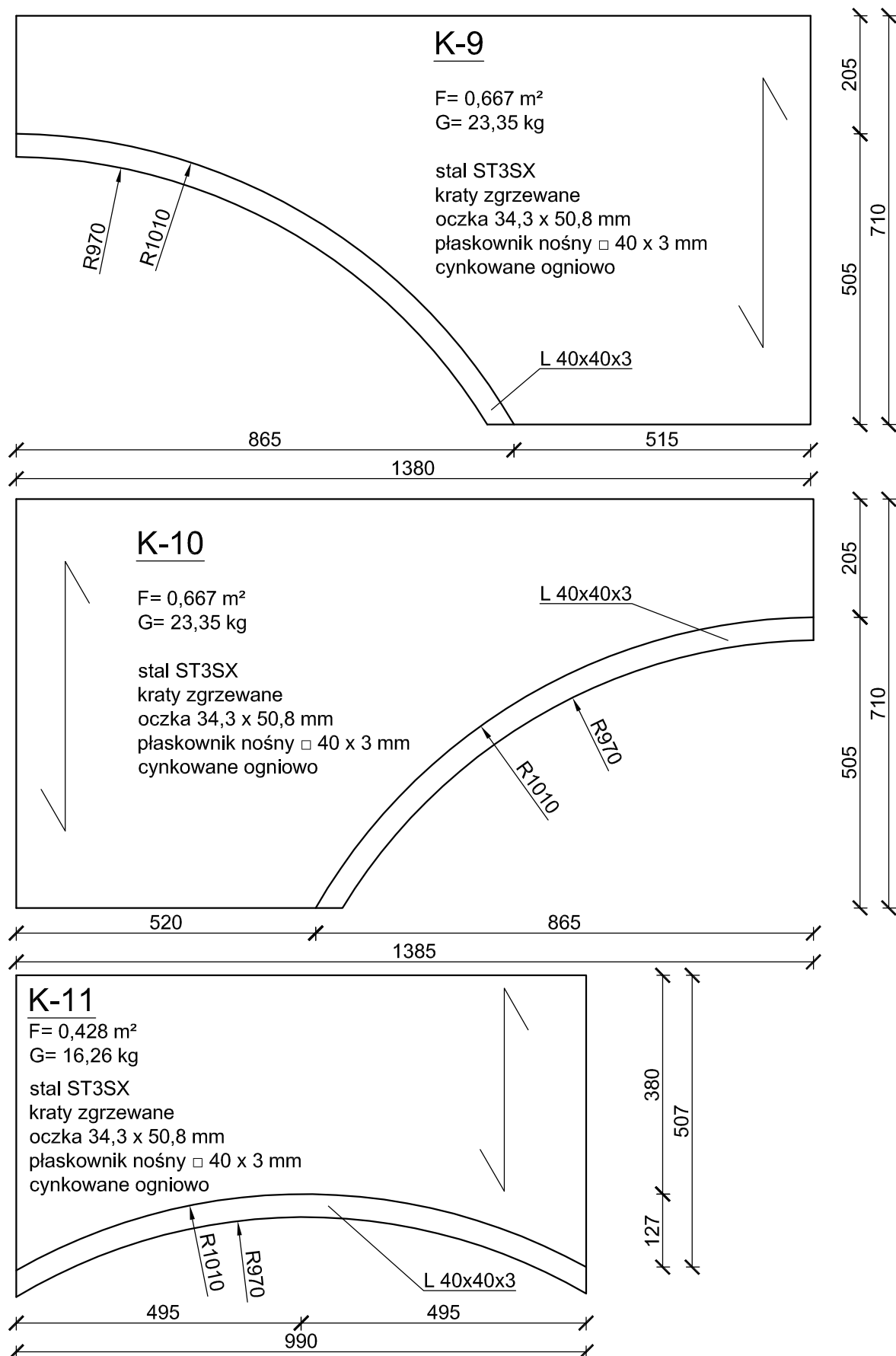
Kraty K - 4; K - 4; K - 6		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 29
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		



Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Kratka K - 7; K - 8; K - 18		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 30
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

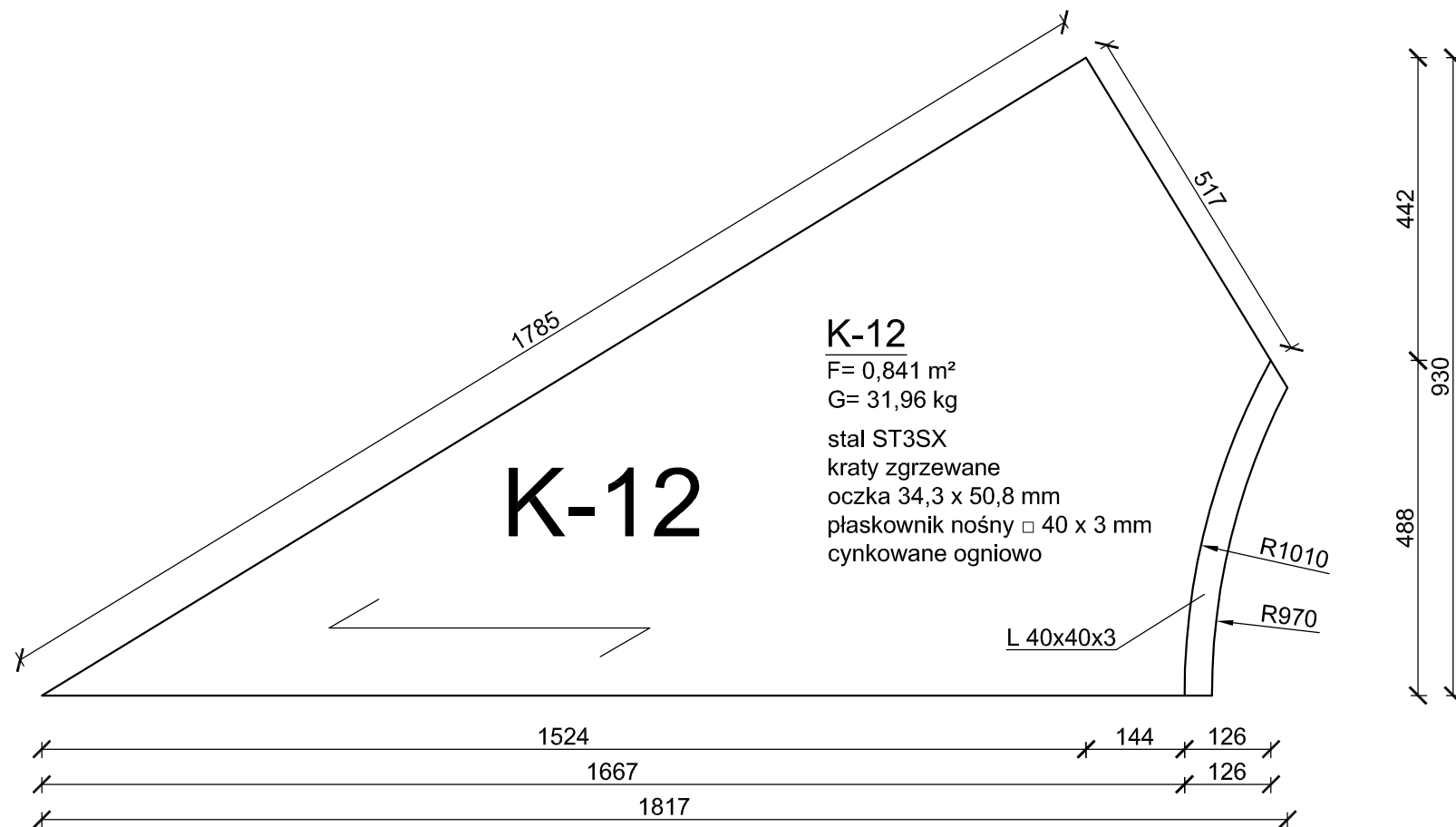


Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

Stal St3SX

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

Kraty K - 9; K - 10; K - 11		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 31
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

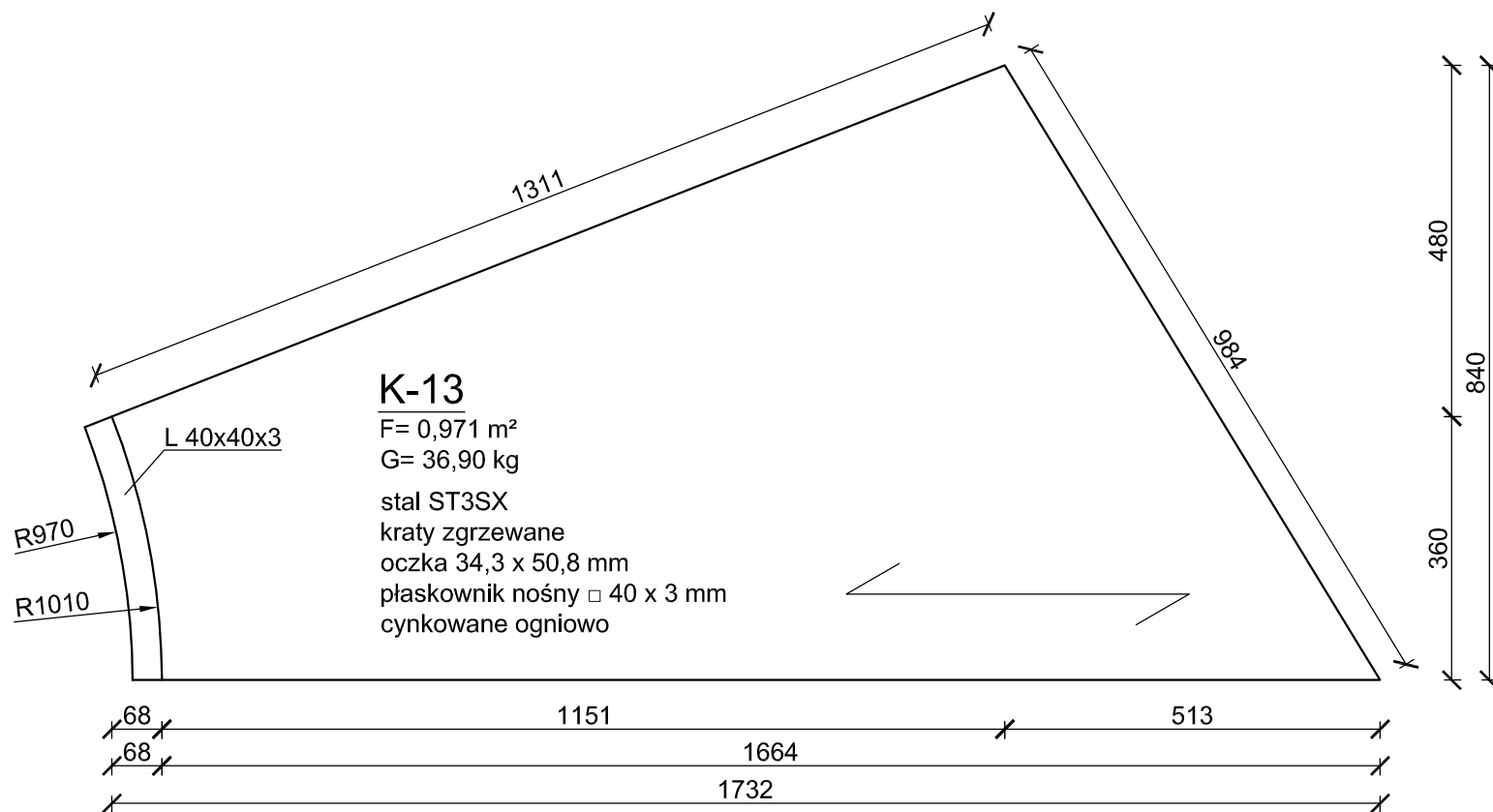


Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Krata K - 12		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 32
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

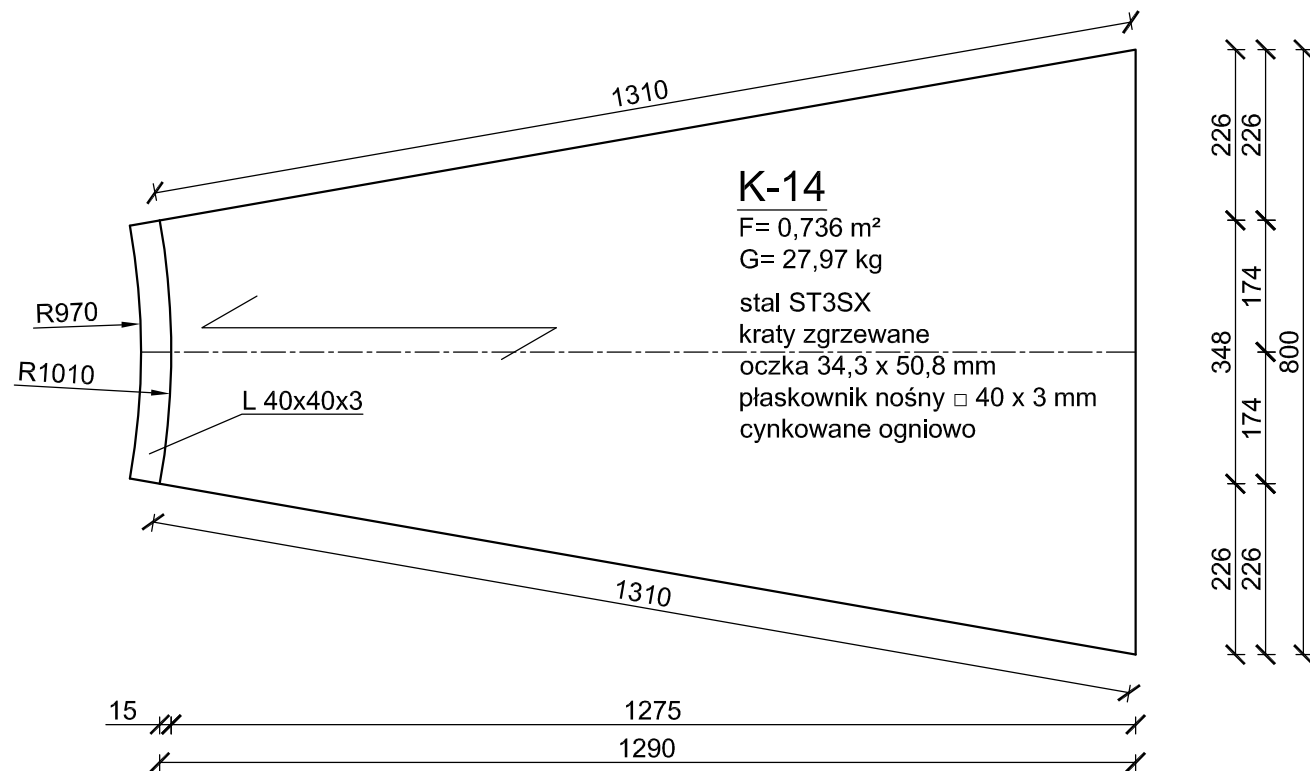


Stal St3SX

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

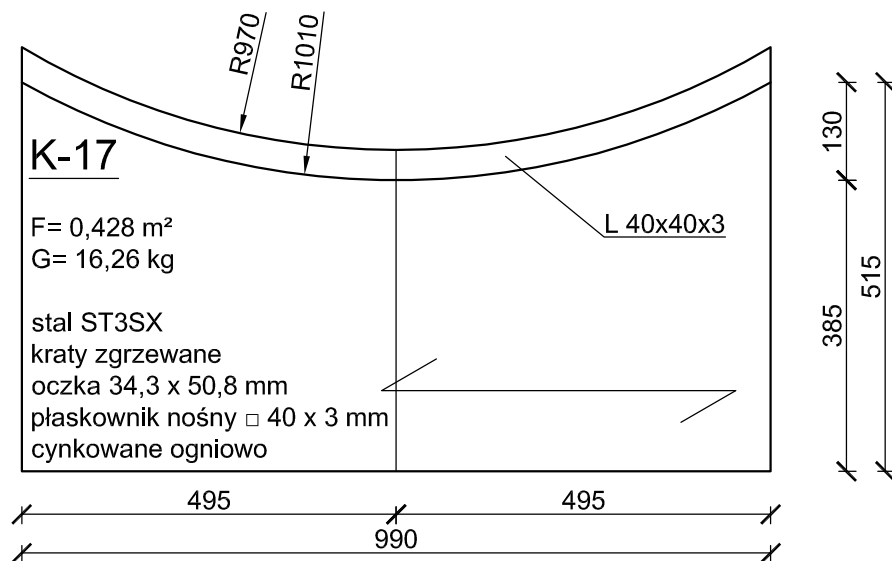
Krata K - 13		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 33
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).



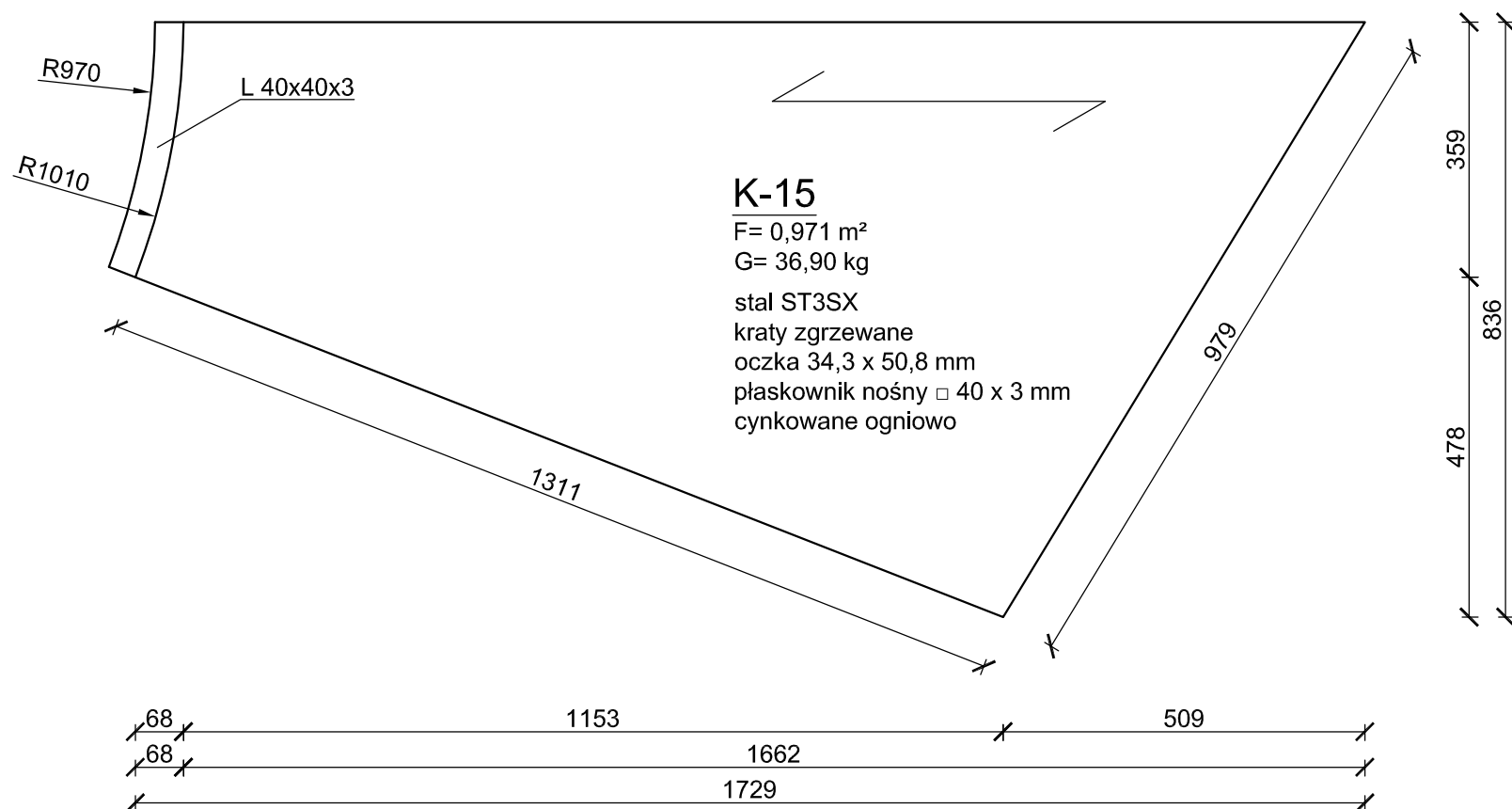
Stal St3SX

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowo



Krata K - 14; K - 17		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 34	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

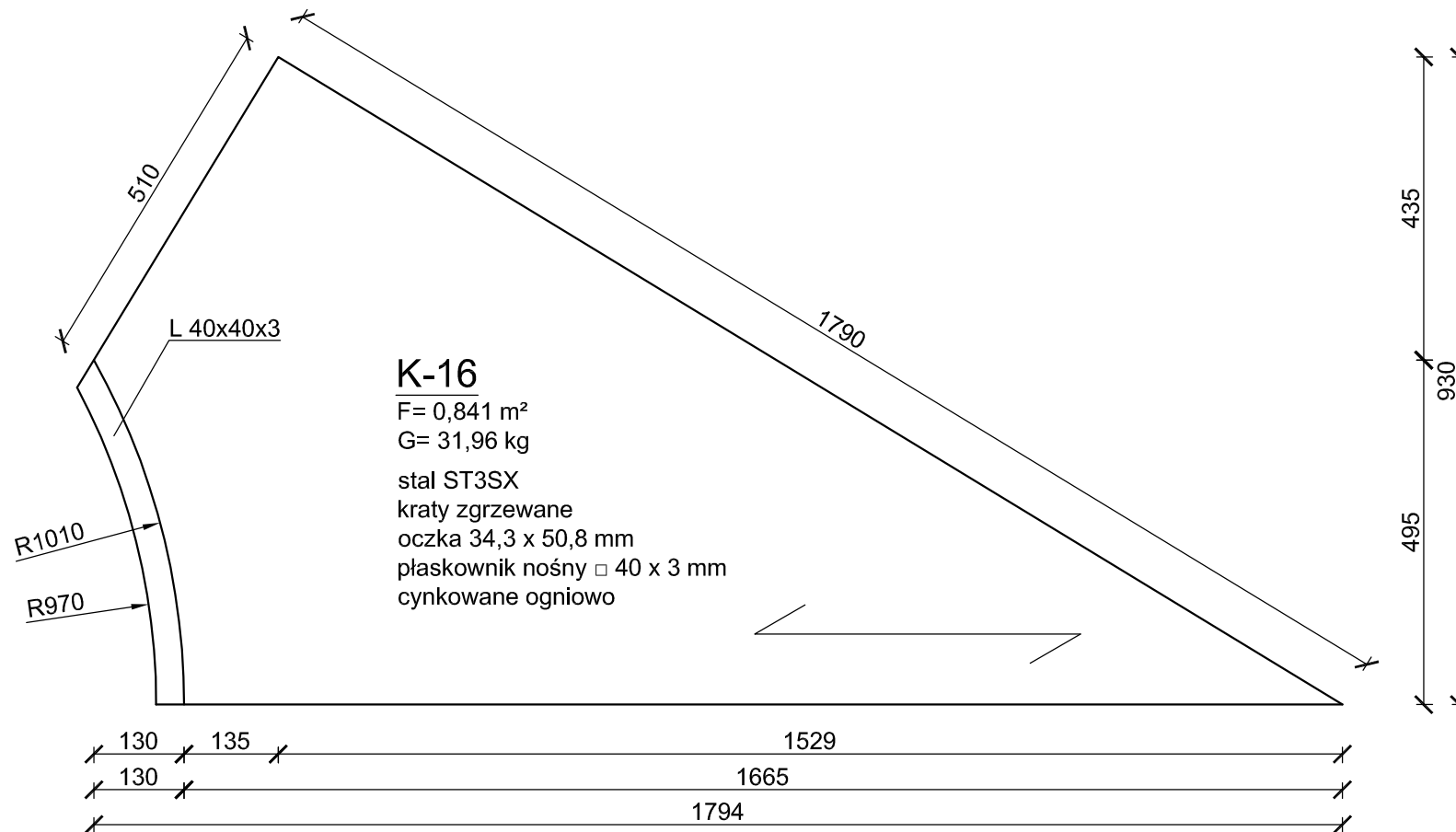


Stal St3SX

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

Krata K - 14		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 35	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).



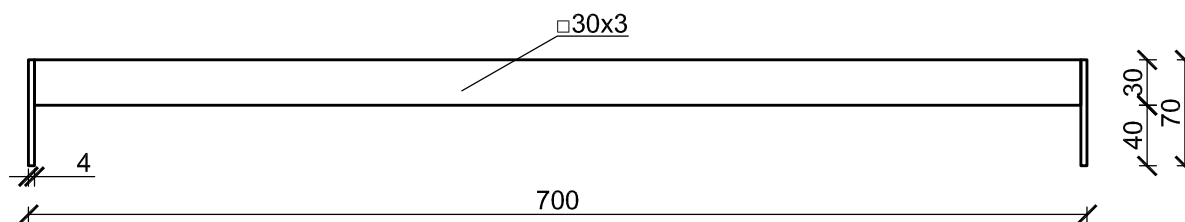
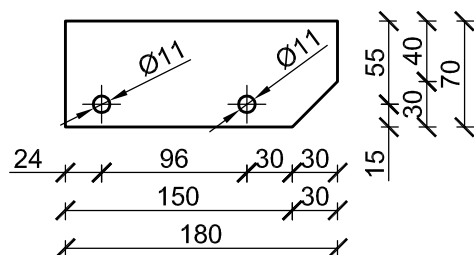
Stal St3SX

Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

Krata K - 16		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 36	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

blacha boczna stopnia antypoślizgowego Stp-1 skala 1:5



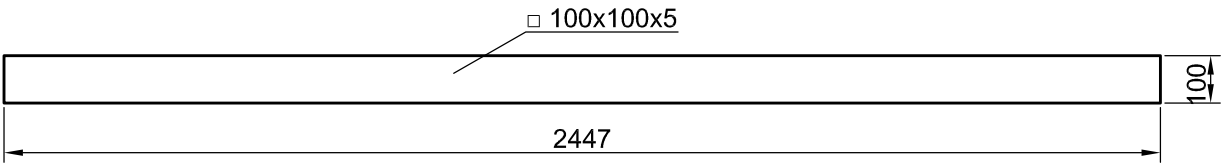
Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

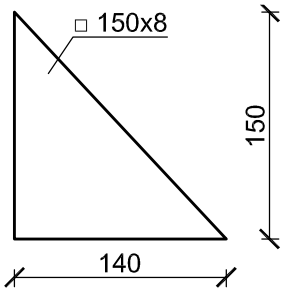
Stopień Stp - 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce	
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10	
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 37	
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski			

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

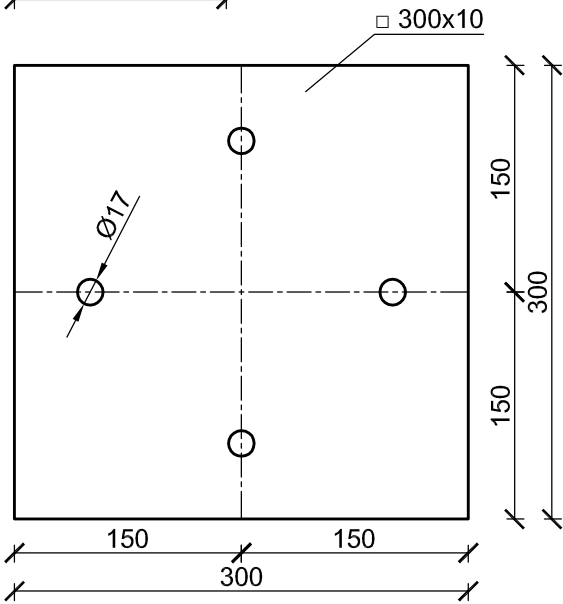
1 skala 1:16



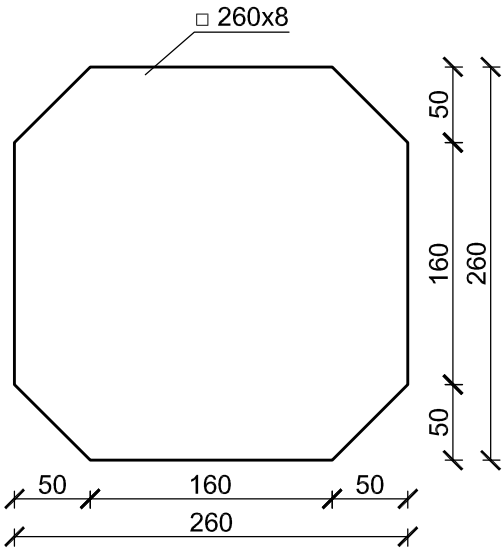
2 skala 1:5



3 skala 1:5



4 skala 1:5

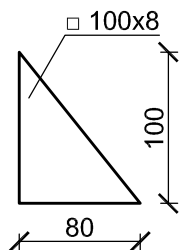


Stal St3SX

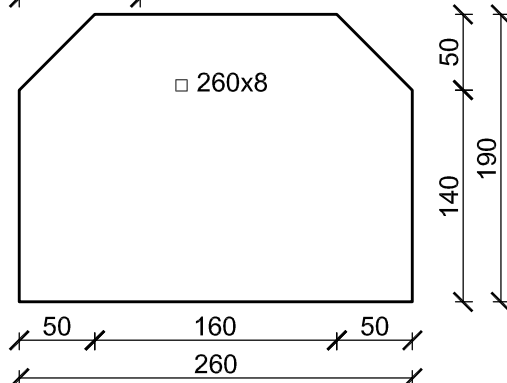
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 1		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 38
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

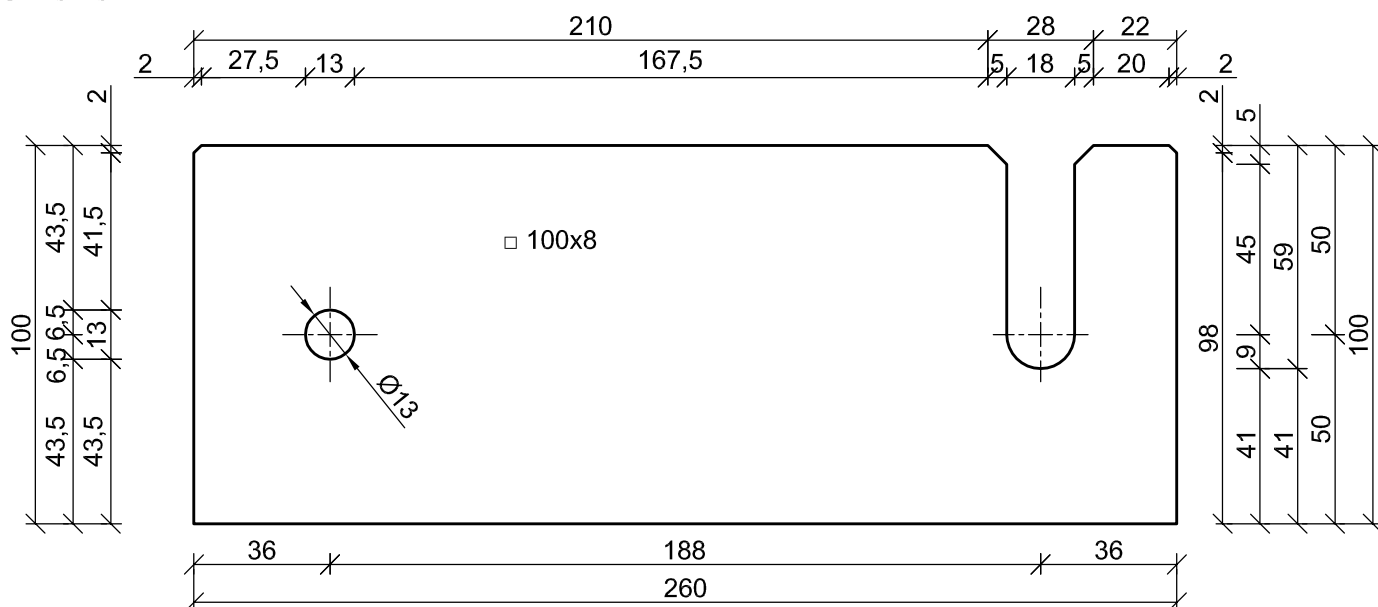
5 skala 1:5



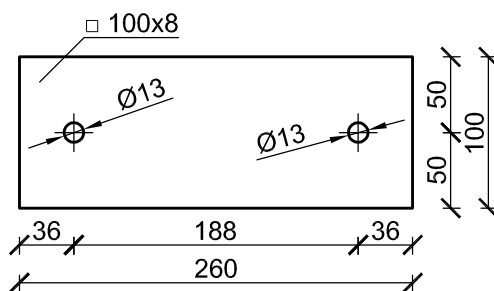
6 skala 1:5



7 skala 1:2



8 skala 1:5

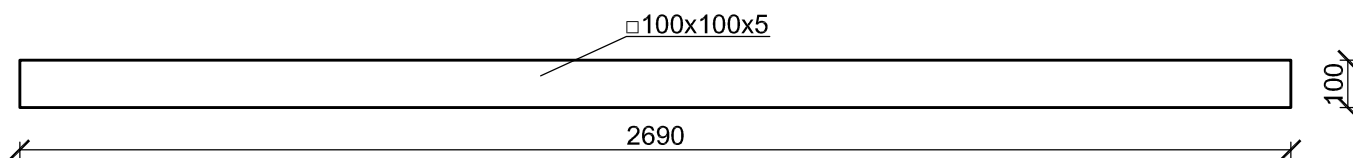


Stal St3SX

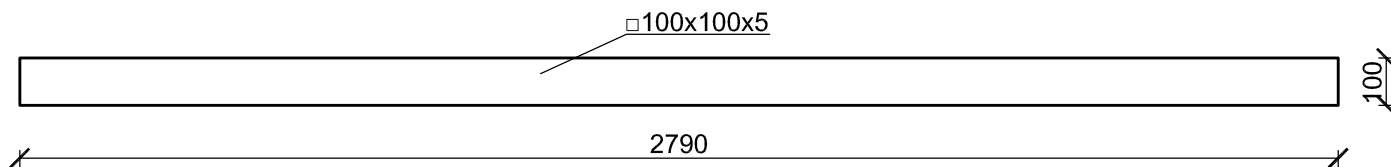
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 2		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:2; 1:5
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 39
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

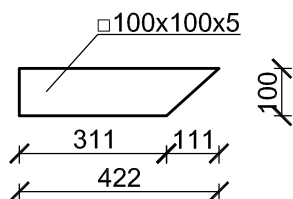
9 skala 1:16



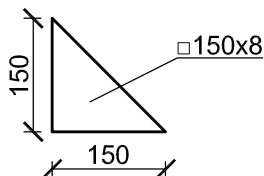
10 skala 1:16



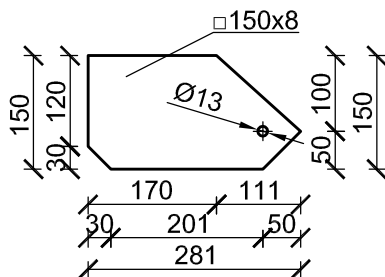
11 skala 1:16



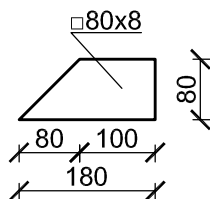
12 skala 1:10



13 skala 1:10



14 skala 1:10

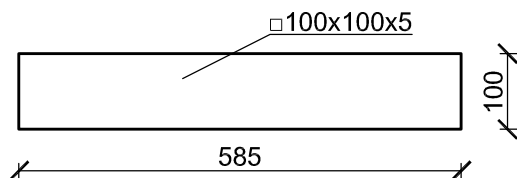


Stal St3SX

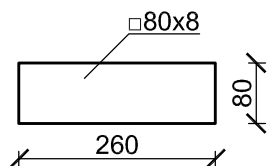
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 3		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 40
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

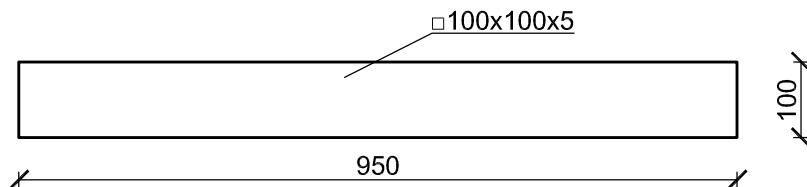
15 skala 1:10



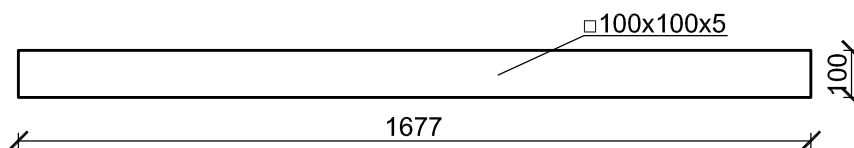
16 skala 1:10



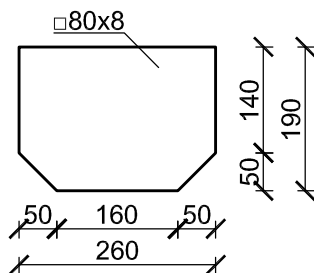
17 skala 1:10



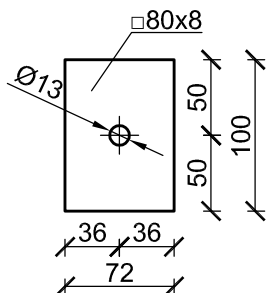
18 skala 1:16



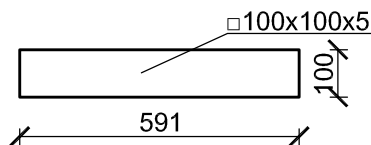
19 skala 1:10



20 skala 1:5



22 skala 1:16

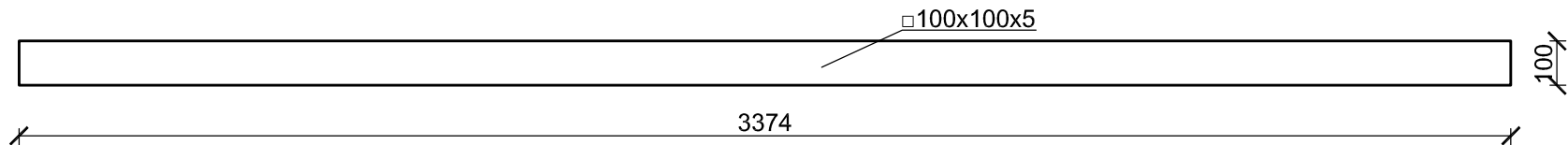


Stal St3SX

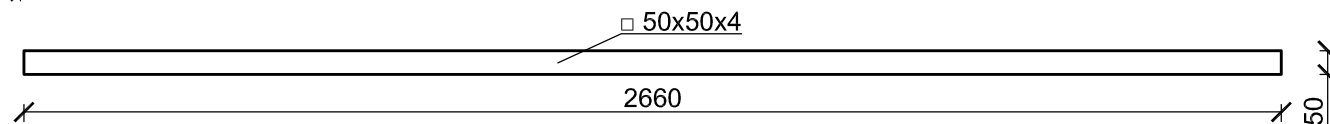
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 4		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5; 1:10; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 41
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

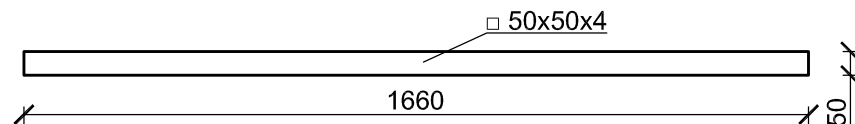
21 skala 1:16



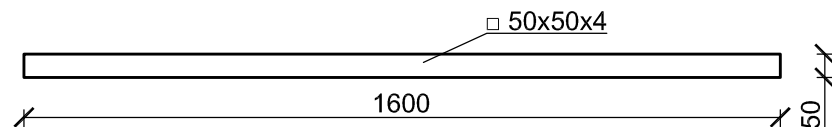
27 skala 1:16



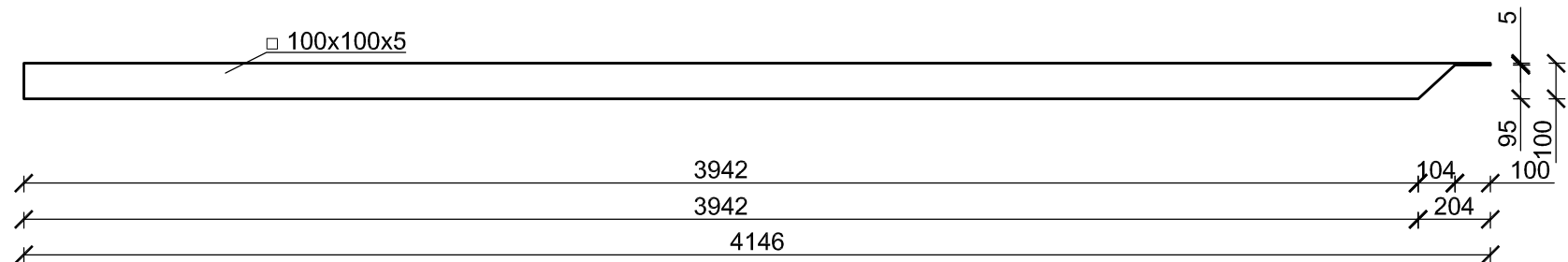
28 skala 1:16



29 skala 1:16



30 skala 1:20



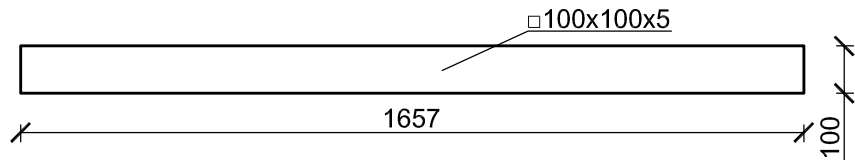
Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

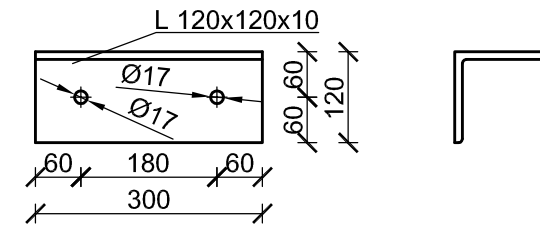
Elementy cz. 5		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:16; 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 42
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).

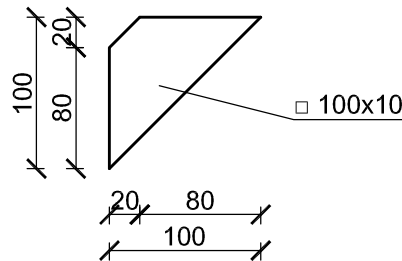
23 skala 1:16



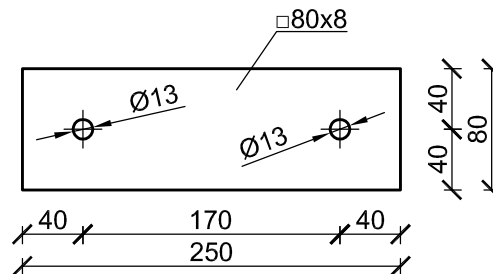
24 skala 1:10



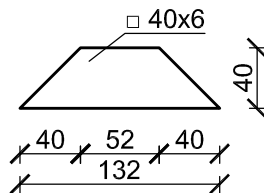
25 skala 1:5



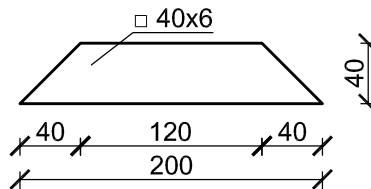
26 skala 1:5



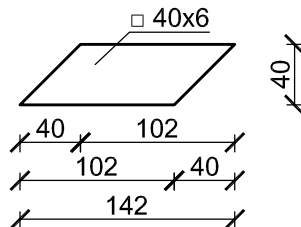
31 skala 1:5



32 skala 1:5



33 skala 1:5

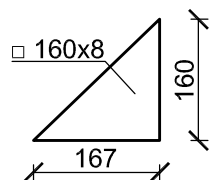


Stal St3SX

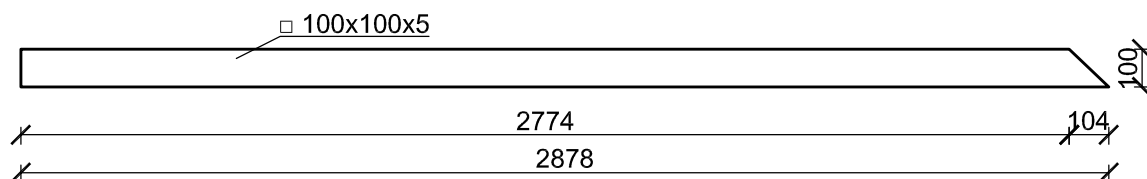
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 6		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5; 1:10; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 43
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

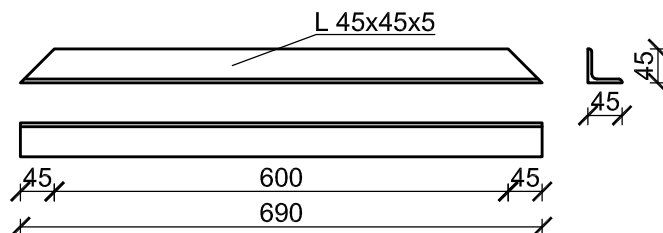
34 skala 1:10



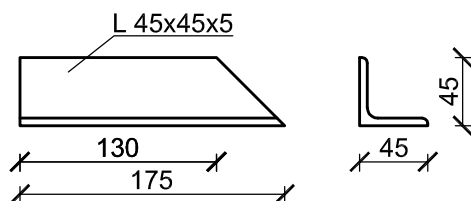
35 skala 1:20



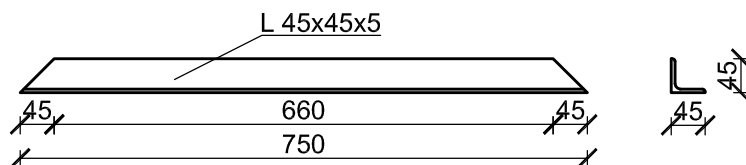
36 skala 1:10



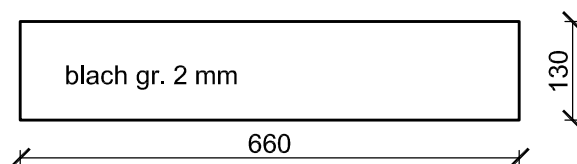
37 skala 1:5



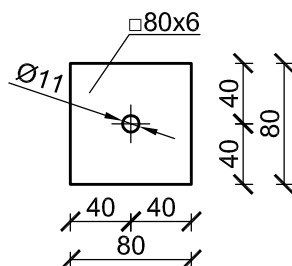
38 skala 1:10



39 skala 1:10



40 skala 1:5

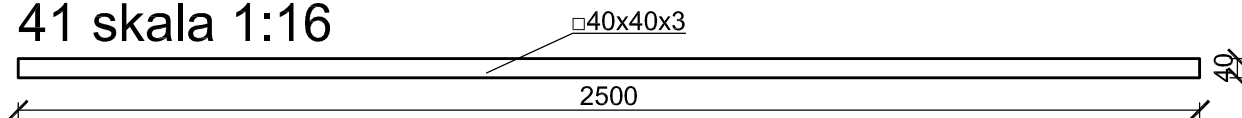


Stal St3SX

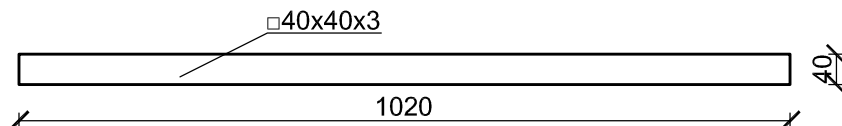
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 7		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5; 1:10; 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 44
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

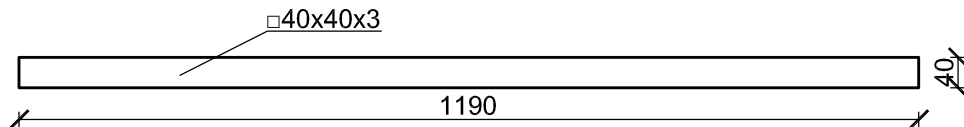
41 skala 1:16



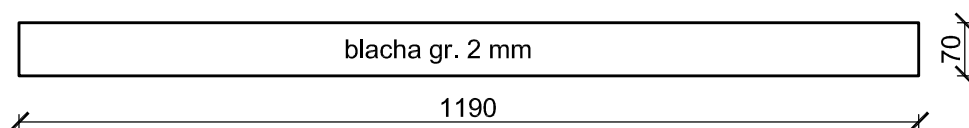
42 skala 1:10



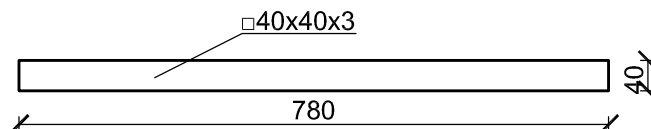
43 skala 1:10



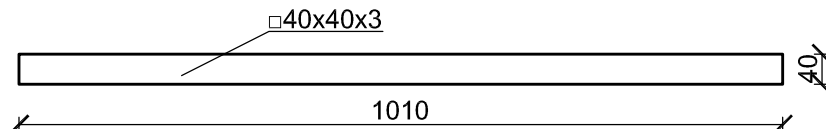
44 skala 1:10



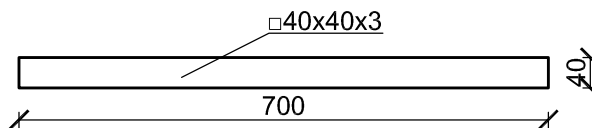
45 skala 1:10



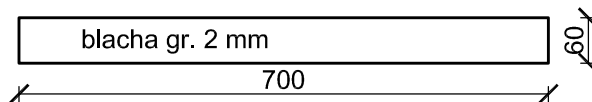
46 skala 1:10



47 skala 1:10



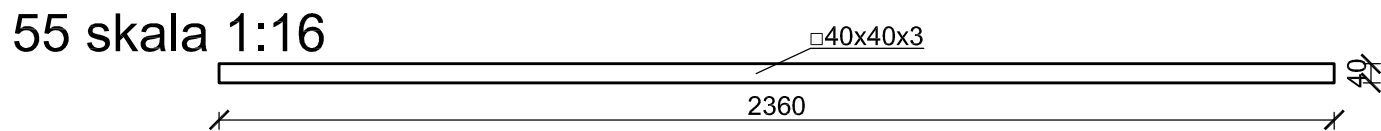
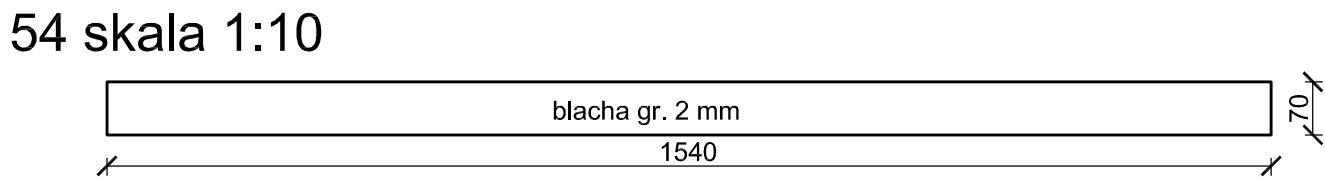
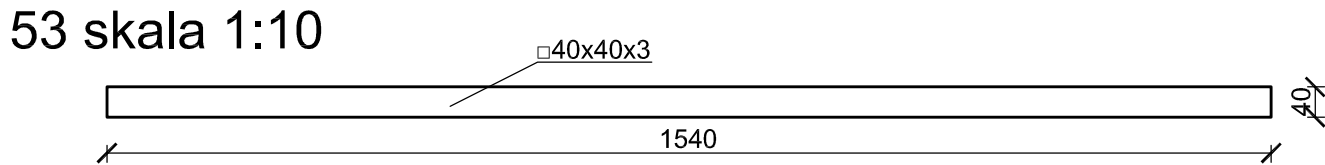
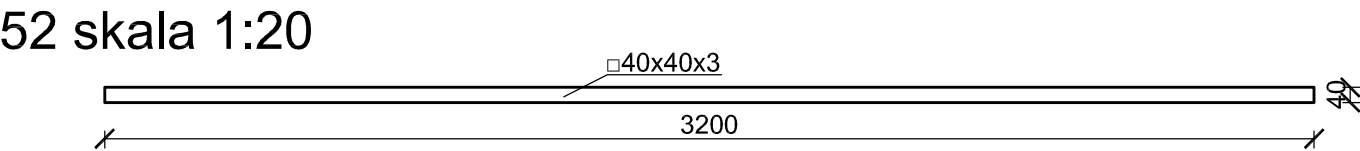
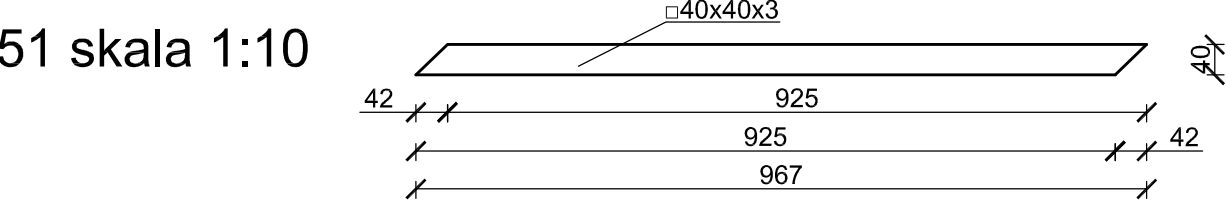
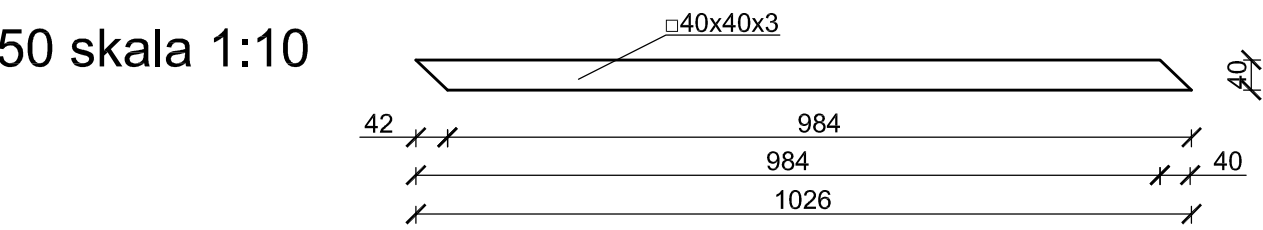
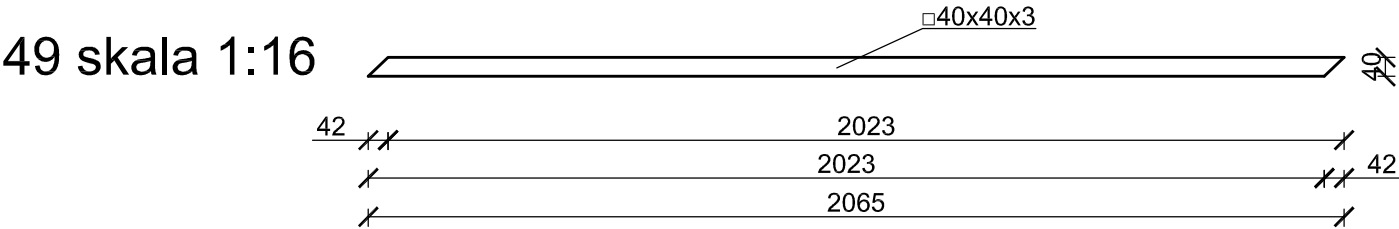
48 skala 1:10



Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 8		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 45
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskich Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

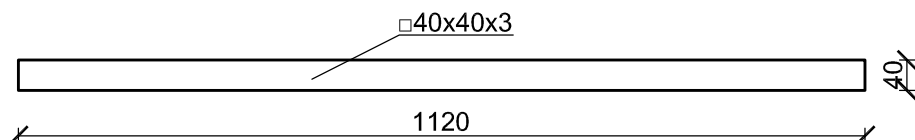


Stal St3SX

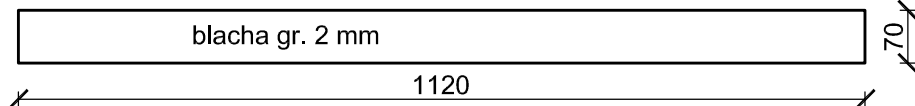
Uwaga
 elementy stalowe po zespawaniu
 zabezpieczyć antykorozyjnie
 - cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 9		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10; 1:16; 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 46
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

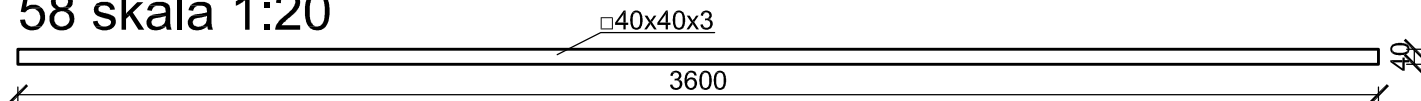
56 skala 1:10



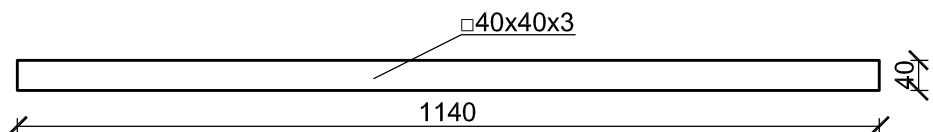
57 skala 1:10



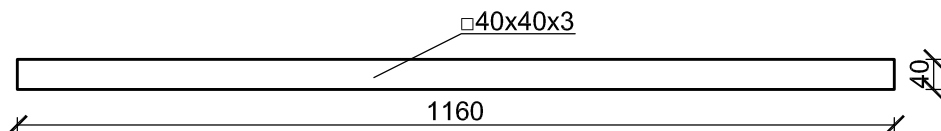
58 skala 1:20



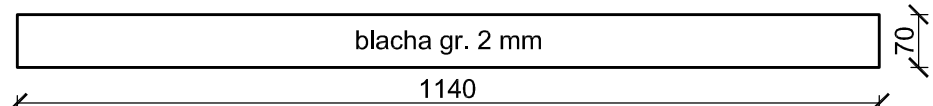
59 skala 1:10



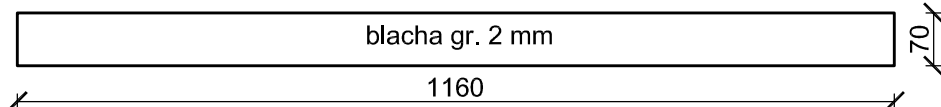
60 skala 1:10



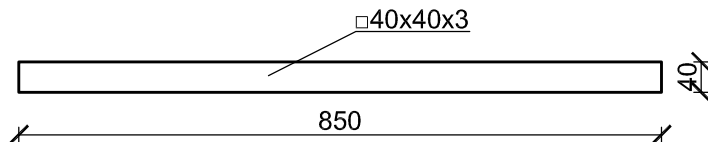
61 skala 1:10



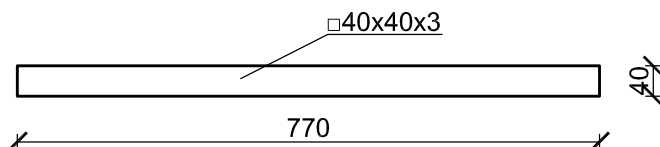
62 skala 1:10



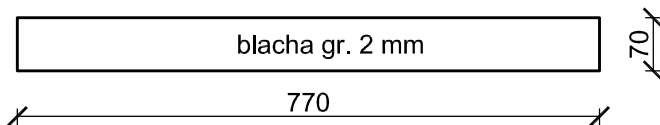
63 skala 1:10



64 skala 1:10



65 skala 1:10

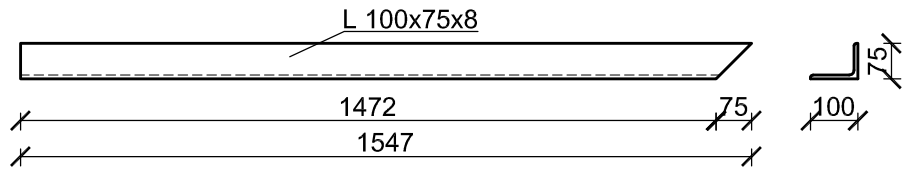


Stal St3SX

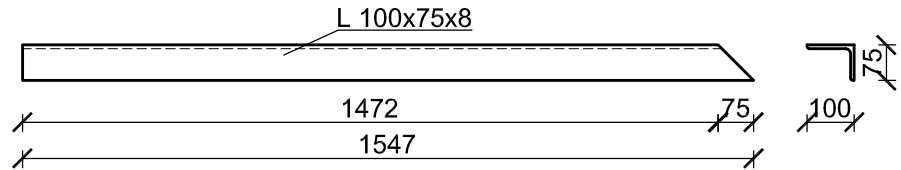
Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 10		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:10; 1:20
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 47
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		

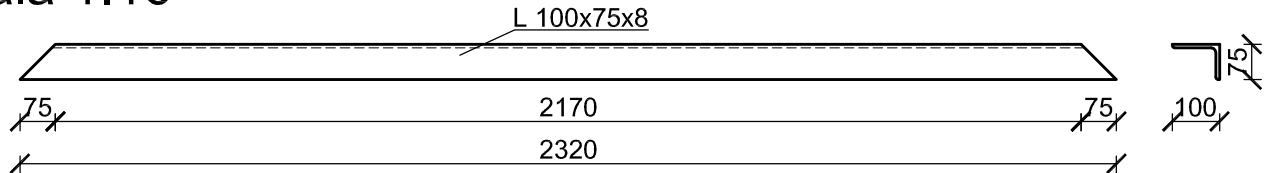
66 skala 1:16



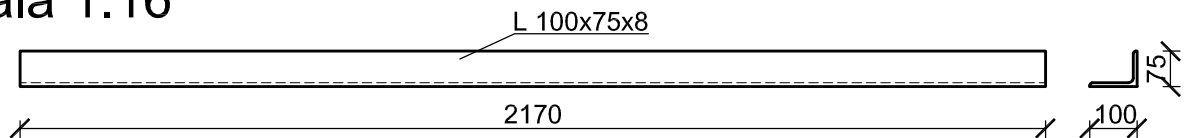
67 skala 1:16



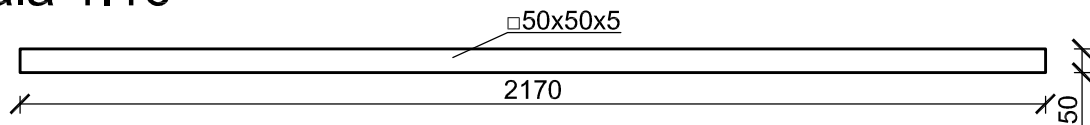
68 skala 1:16



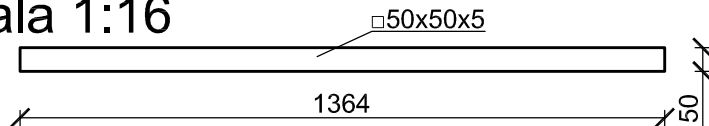
69 skala 1:16



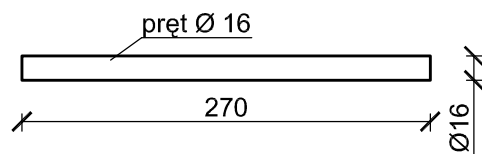
70 skala 1:16



71 skala 1:16



72 skala 1:5



Stal St3SX

Uwaga
elementy stalowe po zespawaniu
zabezpieczyć antykorozyjnie
- cynkowanie ogniowe

Elementy cz. 11		Pomost stalowy Przepompownia ścieków Strzemieszyce
Zakład Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski 44-240 Żory, os. 700 - lecia Żor 7/29 tel. kom. 0 697 023 200; tel. 0 32 43 41 347		SKALA 1:5; 1:16
Projektował: mgr inż. Zbigniew Arciszewski nr uprawnień: 438/78	podpis	Nr rysunku 48
Opracował: mgr inż. Krzysztof Arciszewski		
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność intelektualną Zakładu Projektowania, Kosztorysowania i Usług Inżynierskich mgr inż. Zbigniew Arciszewski i nie mogą być zastosowane ponownie, powielane oraz udostępniane osobom trzecim bez pisemnego zezwolenia autora z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Zastrzegam sobie prawa autorskie do niniejszego opracowania zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24, poz. 83).		