

Dokumentacja powykonawcza

PUB EKOBUD BRZEG
KIEROWNIK BUDOWY

[Signature]
mgr inż. Mirosław Stroniec
nr upr. 46/99/Os.

Zleceniodawca
**EKOLOGICZNY ZWIĄZEK
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI „EKOGOK”
Z SIEDZIBĄ W OŁAWIE**

Umowa
28/97

MAJ 31 1998
[Signature]
Kierownik Biura
ul. 3 Maja 1

OPRACOWANIE PROJEKTOWE

Nazwa inwestycji: **ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW KOMUNALNYCH
W MIEJSCOWOŚCI GAĆ – GMINA OŁAWA**

Obiekt: **WIATA DO KOMPOSTOWANIA OB. NR 12
WENTYLATORNIA OB. NR 12a
BIOFILTR OB. NR 12b**

Nazwa oprac. proj.: **PROJEKT BUDOWLANY – ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA**

Nr rejestr. DP-6.03.125/24

Branża: arch., konstr.

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. arch. Tadeusz Kłós	upr. bud. 118/70 z§ 5 ust. 1 pkt 1	<i>[Signature]</i>
Opracował	mgr inż. Janusz Stryjonek	591/87	<i>[Signature]</i>
Sprawdził	inż. Zbigniew Majak	4/87/PW 178/89/PW	<i>[Signature]</i>
Dyrektor d/s proj.	mgr inż. Witold Sielicki	75/89/PW	<i>[Signature]</i>

POZNAŃ, maj 1998 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Wykazy materiałów s. 1-5

4. Część rysunkowa

- | | |
|---------|--|
| rys. nr | 1 - Plan sytuacyjny |
| „ | 2 - Rzut fundamentów |
| „ | 3 - Rzut przyziemia |
| „ | 4 - Rzut dachu |
| „ | 5 - Przekrój A-A |
| „ | 6 - Elewacje |
| „ | 7 - Biofiltr + Wentylatornia |
| „ | 8 - F-1 Stopa fundamentowa
F-2 Stopa fundamentowa
RK-1 Ruszt kotwowy |
| „ | 9 - Kanał instalacyjny |
| „ | 10 - Konstrukcja stalowa - szczegóły |
| „ | 11 - S-1 , S-2 Słupy |
| „ | 12 - R-1 , R-2 Rygle |
| „ | 13 - Konstrukcja stalowa dachu |
| „ | 14 - SP-1 Stężenie portalowe |
| „ | 15 - KN Kanał instalacyjny
KO Komora |
| „ | 16 - BM-1 Belka oczepowa |

PROJEKTOWY
Biurowo-Pracownia Projektowa
ul. 3 Maja 1

OPIS TECHNICZNY

Investor: Ekologiczny Związek Gospodarki Odpadami Komunalnymi

„Ekogok” z siedzibą w Oławie

Zakład: Zakład utylizacji odpadów komunalnych w m. Gać

Obiekt: Ob. nr 12 Wiata do kompostowania

Ob. nr 12a Wentylatornia

Ob. nr 12b Biofiltr

Branża: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY część architektoniczna
+ część konstrukcyjna

Nr arch.: DP.6.03.125/24

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa nr 28/97
- 1.2. Umowa nr BP-108-98
- 1.3. Badania geotechniczne
- 1.4. Projekty branżowe ob. nr 12 , 12a i 12b
- 1.5. Uzgodnienia branżowe

2. Zakres opracowania

- 2.1. Zaprojektowanie fundamentów obiektu
- 2.2. Zaprojektowanie kanałów technologicznych
- 2.2. Zaprojektowanie schematów konstrukcyjnych obiektu i ich elementów wykonawczych
- 2.3. Zaprojektowanie lekkiej obudowy wiaty

3. Usytuowanie budynków

Wiatę do kompostowania zblokowaną z biofiltrem i wentylatornią usytuowano w północnej części zakładu zgodnie z wymogami technologii procesu przeróbki odpadów. Teren dookoła budynków w całości wykorzystywany jest jako plac manewrowy dostaw i odbioru kompostu i dlatego plan zagospodarowania przewiduje jego całościowe utwardzenie.

Terren pod projektowane budynki jest prawie płaski /deniwelacja nie przekracza 0,3 m/ i dlatego nie są potrzebne wydłużone pochylnie komunikacyjne. Ruch wokół budynków może zostać skanalizowany układem linii malowanych na nawierzchni drogowej.

Z uwagi na utwardzenie placu manewrowego otoczenie projektowanych budynków nie będzie zawierało zieleni.

4. Dane ogólne

Ob. nr 12 Wiata do kompostowania

Powierzchnia zabudowy - 1641 m²

Powierzchnia użytkowa - 1611 m²

Kubatura - 11684,3 m³

Ob. nr 12a Wentylatornia

Powierzchnia zabudowy - 27,56 m²

Powierzchnia użytkowa - 23,75 m²

Kubatura - 107,42 m³

Ob. nr 12b Biofiltr

Powierzchnia zabudowy - 76 m²

Powierzchnia użytkowa - 72 m²

Kubatura - 114 m³

5. Architektura

Wiata kompostowania:

- zaprojektowano wiatę dojrzewania jako stalową z murowanymi ścianami podłużnymi osłaniającymi przyzmy kompostu przed wpływami atmosferycznymi
- fundamenty żelbetowe monolityczne pod słupy stalowe i betonowe /ławy/ pod ściany murowane
- ściany murować z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej
- warstwą wykończeniową ścian będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem”
- ramy stalowe wg opisu konstrukcyjnego
- stropodach kryty blachą trapezową lakierowaną na płatwiach z zetowników
- rynny koszowe wykonać jako indywidualne gięte z blachy stalowej płaskiej ocynkowanej i lakierowanej
- pozostałe rynny i rury spustowe z PCW wg rzutu dachu
- kanały instalacyjne wykonać jako murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej
- warstwą wykończeniową kanałów będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem”
- przekrycie kanałów zaprojektowano z krutek pomostowych MOSTOSTAL i przemiennie blachy żeberkowej zgodnie z wytycznymi instalacyjnymi
- posadzka wg opisu na przekroju
- kolorystyka całości: posadzki i ściany w naturalnym kolorze betonu , a pozostałe elementy białe - RAL 9010

Wentylatornia:

- zaprojektowano obiekt murowany ze stropodachem lekkim
- fundamenty betonowe monolityczne /ławy/ pod ściany murowane

- ściany murować z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej
- ściany ocieplić styropianem wg informacji na rzucie przyziemia
- warstwą wykończeniową ścian będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem” - strona nieocieplona i tynk mineralny na siatce - strona ocieplona
- ramy stalowe stropodachu wg opisu konstrukcyjnego
- stropodach kryty blachą trapezową lakierowaną i ocieplony wg opisu na przekroju poprzecznym
- ryzny i rury spustowe z PCW wg rzutu dachu
- kanały instalacyjne wykonać jako murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej
- warstwą wykończeniową kanałów będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem”
- przekrycie kanałów zaprojektowano z płyt żelbetowych
- posadzka wg opisu na przekroju
- brama stalowa indywidualna
- otwór montażowy po zakończeniu prac instalacyjnych замуrować
- kolorystyka całości: posadzki i ściany w naturalnym kolorze betonu , a pozostałe elementy białe - RAL 9010

Biofiltr:

- zaprojektowano obiekt otwarty z układem kanałów instalacyjnych
- fundamenty betonowe /ławy/ pod ściany murowane
- ściany murować z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej
- warstwą wykończeniową ścian będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem”
- kanały instalacyjne wykonać jako murowane z bloczków betonowych M-6 na zaprawie cementowej i betonowe wg informacji na rzucie przyziemia
- w kanałach osadzić rury z PCW
- warstwą wykończeniową kanałów będzie tynk cementowy zatarty na gładko i impregnowany „Litorinem”
- na dnie kanałów ułożyć beton spadkowy B-15 z pochyleniem 0,2% w kierunku wentylatorni - minimalna grubość betonu - 5 cm
- przekrycie kanałów zaprojektowano z kratki pomostowych MOSTOSTAL i płyt żelbetowych zgodnie z wytycznymi instalacyjnymi
- bramy stalowe indywidualne osiatkowane
- posadzka wg opisu na przekroju
- kolorystyka całości: posadzki i ściany w naturalnym kolorze betonu , a pozostałe elementy białe - RAL 9010

6. Warunki gruntowo-wodne

- w podłożu gruntowym poniżej powierzchniowej warstwy gleb i glin humusowych o niewielkiej miąższości ca. 0,3 - 0,6 m podłoże budują osady piaszczysto-żwirowe w postaci pospółek , piasków grubych , średnich i drobnych
- piaski występują w stanie średniozagęszczonym

-układ warstw jest bardzo zróżnicowany

-do głębokości badań - 6,0 m ppt spagu w/w warstw nie stwierdzono

-woda gruntowa występuje na poziomie od 3,4 do 3,8 m ppt

-wody gruntowe wykazują słaby stopień agresywności

7. Fundamenty

-pod słupy stalowe zaprojektowano fundamenty bezpośrednie płytowo-trzono-
we monolityczne z betonu B-15 zbrojonego stalą A-0 St0S / podbeton B-10 /

-do minimum dwóch dłuższych prętów zbrojenia dolnego stóp fundameto-
wych zamocować poprzez spawanie odcinki płaskownika 30x4 /po jednym na
stopę przy osi podłużnej hali/ , wyprowadzić je do poziomu +0,20 m i zespa-
wać ze słupem stalowym spoiną pachwinową o grubości 2 mm i minimalnej
długości 100 mm. Zostaną one wykorzystane do uziomów odgromowych

-pod ściany murowane zaprojektowano ławy fundamentowe betonowe z betonu
B-15 na podbetonie B-10

-w przypadku natrafienia w wykopach na grunty nienośne /np. organiczne/
w projektowanym poziomie posadowienia należy wymienić je na zagęszczane
na mokro poduszki żwirowe

-mury fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych M-6 na zapra-
wie cementowej

8. Ściany murowane i kanały

-do poziomu +3,0 na murach fundamentowych wykonać ściany z bloczków
betonowych M-6 na zaprawie cementowej

-w co drugiej spoinie ścian układać bednarke ocynkowaną 30x4 spawaną
do słupów stalowych

-kanały zaprojektowano jako murowane i betonowe - opis w części architekto-
nicznej

9. Konstrukcja stalowa

-zaprojektowano konstrukcję stalową ramową z elementów pełnościennych
łączonych na śruby sprężające /ramy główne/ i na śruby zwykłe oraz spawa-
nych /elementy drugorzędne/

-zakotwienie wszystkich słupów rozwiązano jako przegubowe w płaszczyźnie
ram i utwierdzone w osi podłużnej budynku

-szczegóły węzłów montażowych pokazano na rysunkach

-konstrukcję stalową stropodachu części murowanej zaprojektowano z be-
lek opartych na ścianach murowanych i pokrytych nośną warstwą blachy
trapezowej

10. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych

- elementy stalowe po oczyszczeniu do 2 stopnia czystości /nie dotyczy konstrukcji ocynkowanych/ i odtuszczeniu pomalować dwukrotnie farbą podkładową i trzykrotnie farbą nawierzchniową
- styki montażowe po spawaniu na montażu oczyścić i pomalować j.w.
- stosować farby chlorokauczukowe ogólnego stosowania lub porównywalne w uzgodnieniu z projektantem

11. Lekka obudowa

- płatwie stropodachu zaprojektowano z zimnogiętych zetowników łączonych na wkręty samogwintujące
- płatwie kalenicowe z uwagi na zachowanie sztywności rygli głównych należy montować bezpośrednio po ich montażu dla każdego złożonego przęsła hali
- płatwie bezpośrednio po montażu całego pola należy łączyć prętami stężającymi dla usztywnienia całej połąci i przez to obu sąsiednich ram
- obudowę ścian oraz obudowę stropodachu wykonać z blach trapezowych ocynkowanych i lakierowanych GA 45-30 grubości 0,6 mm
- blachy i płyty mocować do rygli obudowy wkrętami samogwintującymi 4,8x35 z uszczelką EPDM lakierowanymi w kolorze licowym blach trapezowych
- wkręty stosować w każdej dolnej fałdzie blachy
- arkusze blach łączyć ze sobą co 30 cm nitami szczelnymi lakierowanymi w kolorze elewacji
- obróbki wykonać z blachy płaskiej lakierowanej jak blachy trapezowe

12. Uwagi ogólne

-z uwagi na przyjęte schematy statyczne montaż blach lekkiej obudowy ścian i dachu należy prowadzić po zasypaniu fundamentów i wykonaniu posadzki

- całość projektu podlega prawu autorskiemu i nie może być powielana ani używana w innych obiektach bez pisemnej zgody projektanta

OPRACOWAŁ



mgr inż. Janusz Stryjonek
opr. bud. nr 591/87

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA RYS. NR 11							Str. 1
ELEMENT							OB. NR 12
Słupy S-1, S-2							
Poz.	Szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Długość mm	Ciężar jedn. /daN/	Ciężar 1 szt. /daN/	NA ELEM. WYSYL.	MATERIAŁ
		S-1 wyk. 26x					
1	1	dwuteownik 240 PE	6360	30,7	195,25	195,25	St3S
2	1	bl. 24x270	300	50,87	15,26	15,26	St3S
3	1	bl. 20x135	315	21,2	6,68	6,68	St3S
7	2	kątownik 60x60x5	218	4,57	1,00	2,00	St3S
		Razem				219,19	daN
		+1,8% na spoiny				3,95	daN
		dla 1 elem.				223,20	daN
		dla 26 elem.				5803,20	daN
		S-2 wyk. 13x					
4	1	dwuteownik 270 PE	6816	36,10	246,06	246,06	St3S
5	1	bl. 24x300	400	56,52	22,61	22,61	St3S
6	2	bl. 20x260	395	40,82	16,12	32,24	St3S
		Razem				300,91	daN
		+1,8% na spoiny				5,42	daN
		dla 1 elem.				306,40	daN
		dla 13 elem.				3983,20	daN
		RK-1 wyk. 39x					
1	2	śr. M 24	1030	3,55	3,66	7,32	St3S
	2	podkł. M 24	--	--	0,03	0,06	St3S
	4	nakr. M 24	--	--	0,11	0,44	St3S
2	2	kątownik 50x50x5	400	3,77	1,51	3,02	St3S
		Razem				10,84	daN
		+1,8% na spoiny				0,20	daN
		dla 1 elem.				11,10	daN
		dla 39 elem.				432,90	daN

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA RYS. NR 12							Str. 2
ELEMENT							OB. NR 12
Rygle dachowe R-1 , R-2							
Póz.	Szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Długość mm	Ciężar jedn. /daN/	Ciężar 1 szt. /daN/	NA ELEM. WYSYL.	MATERIAŁ
		R-1 wyk. 26x					
1	1	dwuteownik 300 PE	7046	42,2	297,34	297,34	St3S
2	1	bl. 20x150	455	23,55	10,72	10,72	St3S
3	1	bl. 20x150	395	23,55	9,30	9,30	St3S
4	2	bl. 10x71	281	5,57	1,57	3,14	St3S
5	4	ceownik zg 70x50x4	140	4,78	0,67	2,68	St3S
6	10	śr. M 20 + podkł. + nakr.	60	--	0,29	2,90	kl. 10.9
7	6	śr. M 20 + podkł. + nakr.	70	--	0,31	1,86	kl. 10.9
		Razem				327,94	daN
		+1,8% na spoiny				5,90	daN
		dla 1 elem.				333,90	daN
		dla 26 elem.				8681,40	daN
		R-2 wyk. 26x					
3	1	bl. 20x150	395	23,55	9,30	9,30	St3S
5	4	ceownik zg 70x50x4	140	4,78	0,67	2,68	St3S
6	12	śr. M 20 + podkł. + nakr.	60	--	0,29	3,48	kl. 10.9
8	1	dwuteownik 300 PE	6744	42,20	284,60	284,60	St3S
9	1	bl. 20x260	395	40,82	16,12	16,12	St3S
10	6	śr. M 20 + podkł. + nakr.	80	--	0,33	1,98	kl. 10.9
		Razem				318,16	daN
		+1,8% na spoiny				5,73	daN
		dla 1 elem.				323,90	daN
		dla 26 elem.				8421,40	daN

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA RYS. NR 13							Str. 3
ELEMENT							OB. NR 12
PŁ-1 do PŁ-4 Płatwie							
POZ.	SZL	WYSZCZEGÓLNIENIE	Długość mm	Ciężar jedn. /daN/	Ciężar 1 szt. /daN/	NA ELEM. WYSYL.	MATERIAŁ
		PŁ-1 wyk. 24x					
1	1	zetownik zg 150x2	5450	4,16	22,67	22,67	GASELL
		dla 1 elem.				22,67	daN
		dla 24 elem.				544,80	daN
		PŁ-2 wyk. 120x					
2	1	zetownik zg 150x2	5300	4,16	22,05	22,05	GASELL
		dla 1 elem.				22,10	daN
		dla 120 elem.				2652,00	daN
		PŁ-3 wyk. 4x					
3	2	zetownik zg 150x2	5450	4,16	22,67	45,34	GASELL
5	5	bl. 4x130	580	4,08	2,37	11,85	St3S
		Razem				57,19	daN
		+ 1,8% na spoiny				1,03	daN
		dla 1 elem.				58,20	daN
		dla 4 elem.				232,80	daN
		PŁ-4 wyk. 20x					
4	2	zetownik zg 150x2	5300	4,16	22,05	22,05	GASELL
5	5	bl. 4x130	580	4,08	2,37	11,85	St3S
		Razem				44,10	daN
		+ 1,8% na spoiny				1,01	daN
		dla 1 elem.				57,00	daN
		dla 20 elem.				1140,00	daN

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA RYS. NR 13 , 14							Str. 4
ELEMENT ST-1 , ST-2 Stężenia połaciowe , BM-1 Belka ocepowa , SP-1 Stężenie portalowe							OB. NR 12
Poz.	Szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Długość mm	Ciężar jedn. /daN/	Ciężar 1 szt. /daN/	NA ELEM. WYSYL.	MATERIAŁ
		ST-1 wyk. 144x					
6	1	śr. M 10	2240	--	1,39	1,39	St3S
	1	podkł. M. 10	--	--	0,01	0,01	St3S
	1	nakr. M. 10	--	--	0,01	0,01	St3S
		dla 1 elem.				1,40	daN
		dla 144 elem.				201,60	daN
		ST-2 wyk. 144x					
7	1	śr. M 10	2140	4,16	22,05	22,05	St3S
	1	podkł. M. 10	--	--	0,01	0,01	St3S
	1	nakr. M. 10	--	--	0,01	0,01	St3S
		dla 1 elem.				1,40	daN
		dla 144 elem.				201,60	daN
		BM-1 wyk. 24x					
1	2	ceownik 100	4994	10,60	52,94	105,88	St3S
2	2	bl. 10x60	200	4,71	0,94	1,88	St3S
3	4	śr. M. 12 + nakr. + podkł.	50	--	0,02	0,08	kl. 5.6
		Razem				107,84	daN
		+ 1,8% na spoiny				1,94	daN
		dla 1 elem.				109,80	daN
		dla 24 elem.				2635,20	daN
		SP-1 wyk. 9x					
1	2	□ zg 80x80x4	3209	9,00	28,88	57,76	St3S
2	1	□ zg 80x80x4	6734	9,00	60,61	60,61	St3S
3	6	bl. 8x90	90	5,65	0,51	3,06	St3S
4	8	bl. 8x90	100	5,65	0,57	4,56	St3S
5	4	bl. 8x110	110	6,91	0,76	3,04	St3S
6	12	śr. M. 12 + nakr. + podkł.	45	--	0,07	0,84	kl. 5.6
		Razem				129,87	daN
		+ 1,8% na spoiny				2,34	daN
		dla 1 elem.				132,20	daN
		dla 9 elem.				1189,80	daN

WYKAZ MATERIAŁÓW DLA RYS. NR 7 , 15							Str. 5
ELEMENT BD-1 Belka dachowa wentylatorni , Biofiltr , KN Kanał instalacyjny							OB. NR 12
Poz.	Szt.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Długość mm	Ciężar jedn. /daN/	Ciężar 1 szt. /daN/	NA ELEM. WYSYL.	MATERIAŁ
		BD-1 wyk. 1x					
	1	dwuteownik 140 PE	5250	12,90	67,73	67,70	St3S
		Kratki pomostowe MOSTOSTAL SIEDLCE KOK/30x70/40x3					
I	36	L=1500 B=500			26,33	947,88	
II	24	L=700 B=500			12,29	294,96	
III	12	L=350 B=1000			12,29	147,48	
		Razem				1930,40	daN
IV	1	kątownik 40x40x4	91260	2,42	220,85	220,90	St3S
V	12	kołek stalowy śr. 6 mm	150	--	--	--	
		KN Kanał instalacyjny					
I	1	kątownik 40x40x4	181520	2,42	439,28	439,28	St3S
II	168	Kratka pomostowa MOSTOSTAL SIEDLCE KOK/30x70/40x3 L=500 , B=400			6,02	1011,36	
III		rura śr. 31,8x4,0	1000	2,74	2,74	526,08	
IV		rura śr. 31,8x4,0	550	2,74	1,51	6,04	
V		bl. żeberkowa gr. 8 mm 400x1000		67,2 daN/m ²	26,88	2580,48	
VI		bl. żeberkowa gr. 8 mm 400x550		67,2 daN/m ²	19,78	29,56	
		Razem				4592,80	daN
		+ 1,8% na spoiny				82,67	daN
		Ogółem stali				4675,50	daN

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61 712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 26 stycznia 1988 r.



Nr 591/87/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Janusz STRYJONEK
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(mag. inż. bud. (inżynier budownictwa))

urodzony(a) dnia 16.06. 1978 Poznanu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie konstrukcji budowlanych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka)

Janusz S T R Y J O N E K

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ 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,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

L-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego

zgt inż. Gabriel Kaszmarek
Wicedyrektor Wydziału

/BM



(podpis i pieczęć)

Poznań, dnia 5.01. 19 87 r.

Urząd
1-713 telefon
ul. Świdnicka 13

(pieczęć)

Nr 4/87/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. 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(ka) **Zbigniew Zdzisław MAJAK**
(imie i nazwisko)

inżynier budownictwa
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **2 lutego 1952** w **Łodzi**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **konstrukcji budowlanych**

(zakreślenie zawodowe)

Obywatel(ka)

Zbigniew Majak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

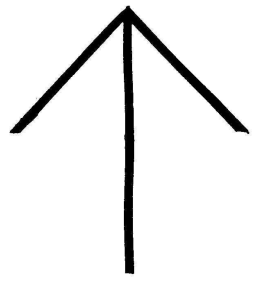
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób 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,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Główny Architekt
mgr inż. arch. [podpis]
Dyrektor Wydziału

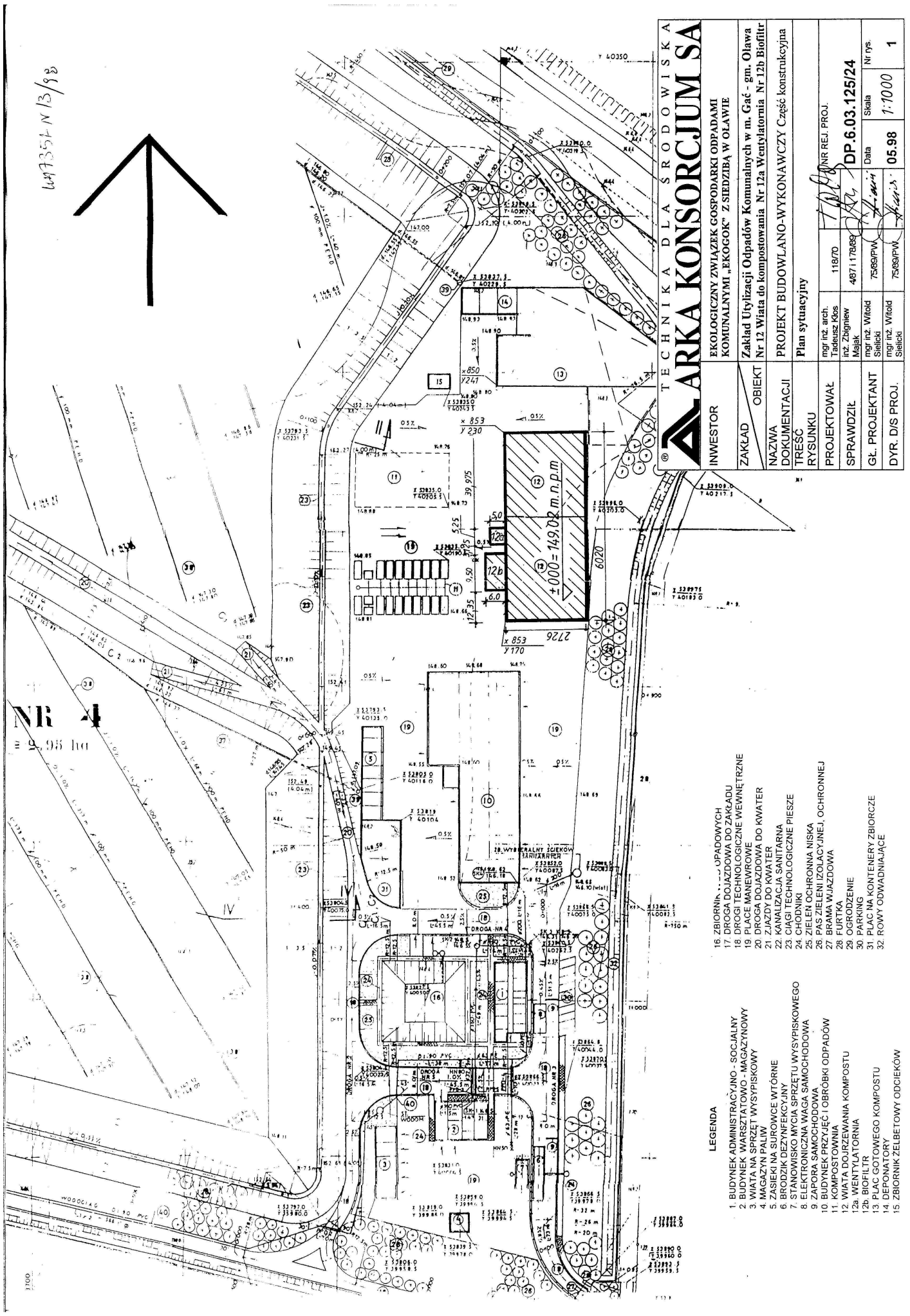


(podpis i pieczęć)

447354 N 13/98



NR 4
w 2,93 ha



TECHNIKA DLA SRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA

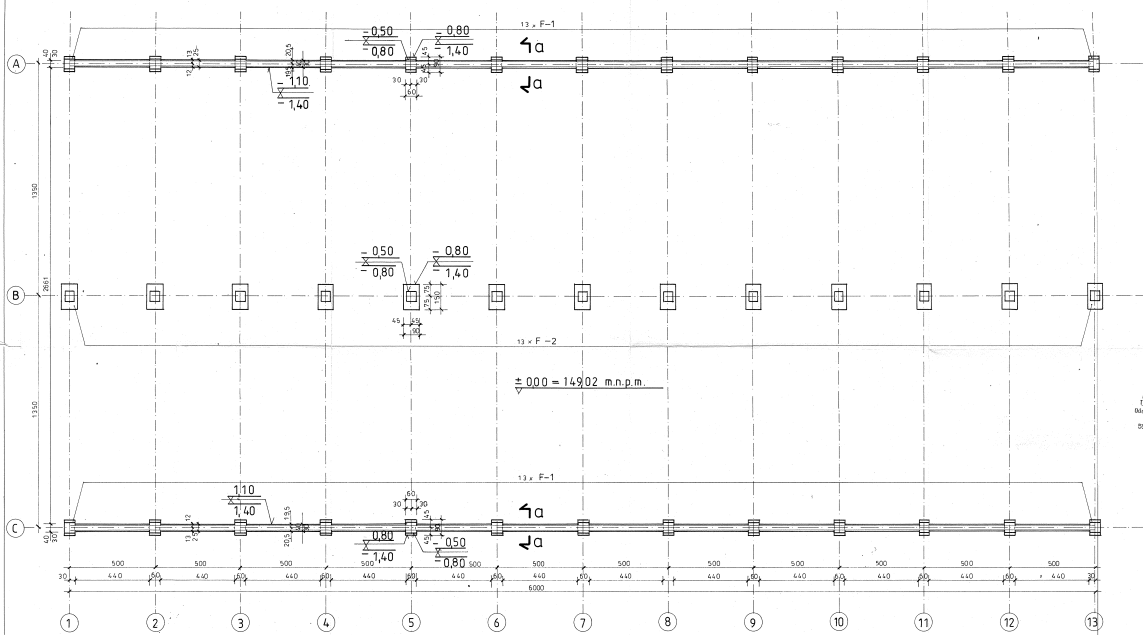
INWESTOR	EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARSTWA ODPADAMI KOMUNALNYMI „EKOGOK” Z SIEDZIBĄ W OLAWIE		
ZAKŁAD	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w m. Gać - gm. Olawa Nr 12 Wiata do kompostowania Nr 12a Wentylatornia Nr 12b Biofiltr		
NAZWA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna		
TREŚĆ RYSUNKU	Plan sytuacyjny		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Tadeusz Nobs	118/70	NR REJ. PROJ. DP.6.03.125/24
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Zbigniew Majak	4871178/83	
GŁ. PROJEKTANT	mgr inż. Witold Stelicki	7588/PW	Data
	mgr inż. Witold Stelicki	7588/PW	05.98
DYR. D/S PROJ.			Skala
			1:1000
			Nr rys.
			1

- 16 ZBIORNIK ... OPADOWYCH
- 17 DROGA DOJAZDOWA DO ZAKŁADU
- 18 DROGI TECHNOLOGICZNE WEWNĘTRZNE
- 19 PLAC MANEWROWY
- 20 DROGA DOJAZDOWA DO KWATER
- 21 ZJAZDY DO KWATER
- 22 KANALIZACJA SANITARNA
- 23 CIĄGI TECHNOLOGICZNE PIESEZ
- 24 CHODNIKI
- 25 ZIELENI OCHRONNA NISKA
- 26 PAS ZIELENI IZOLACYJNEJ, OCHRONNEJ
- 27 BRAMA WJAZDOWA
- 28 FURTKA
- 29 OGRÓDZENIE
- 30 PARKING
- 31 PLAC NA KONTENERY ZBIORCZE
- 32 RÓWY ODWADNIĄCE

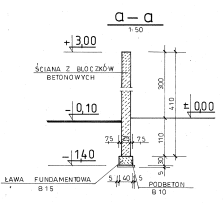
- LEGENDA**
- 1. BUDYNEK ADMINISTRACYJNO - SOCJALNY
 - 2. BUDYNEK WARSZTATOWO - MAGAZYNOWY
 - 3. WIATA NA SPRZĘT WYSPISKOWY
 - 4. MAGAZYN PALIW
 - 5. ZASIEKI NA SUROWCE WTORNE
 - 6. BRODZIKI DEZYNFEKCYJNY
 - 7. STANOWISKO MYCIA SPRZĘTU WYSPISKOWEGO
 - 8. ELEKTRONICZNA WAGA SAMOCHODOWA
 - 9. ZAPORA SAMOCHODOWA
 - 10. BUDYNEK PRZYJĘĆ I OBRÓBK ODPADÓW
 - 11. KOMPOSTOWNIA
 - 12a. WIATA DOJRZEWIANIA KOMPOSTU
 - 12b. BIOfILTR
 - 13. PLAC GOTOWEGO KOMPOSTU
 - 14. DEPONATORY
 - 15. ZBIORNIK ZELBETOWY ODGIEKÓW

RZUT FUNDAMENTÓW

1:100

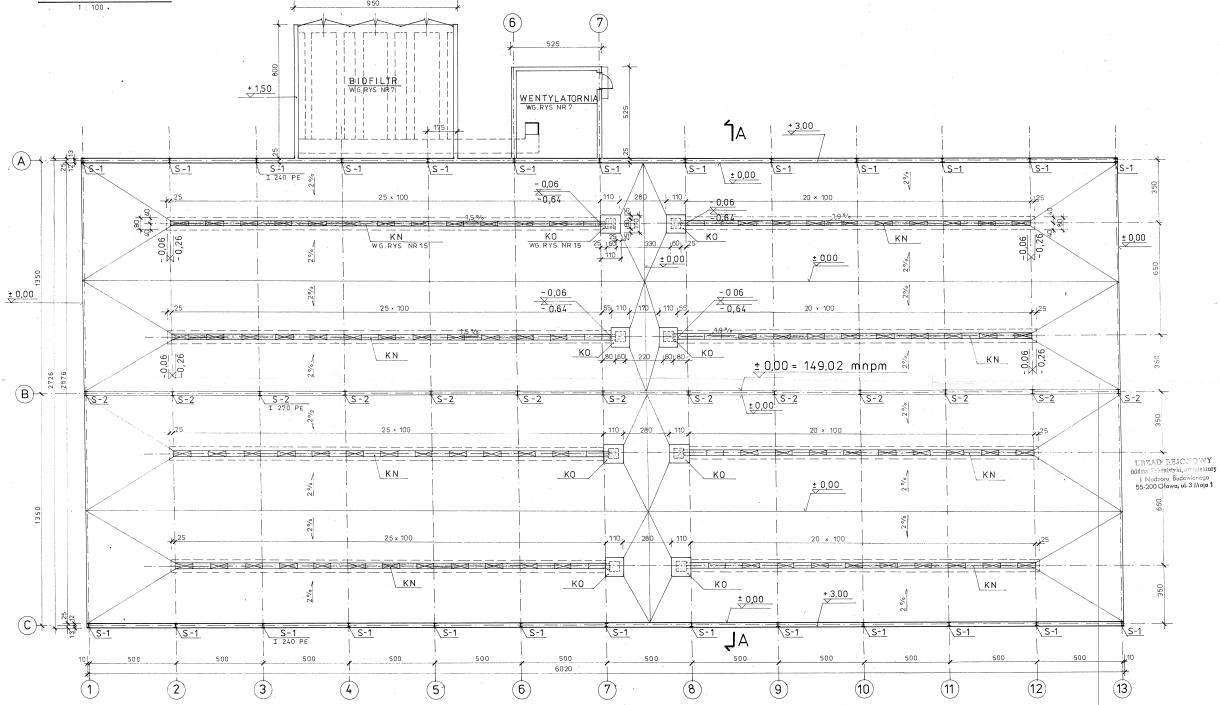


14.12.2013/13
 08:45
 05.000 Odczyt, ul. 3 Maja 1



I N F O R M A C J E ARKA KONSORCJUM SA	
INWESTOR	EKONOMICZNY PRZEDSIĘWZIĘCIEL ODPORZĄDZENIA KOMUNALNYM WŁASNOŚCIĄ GOSPODARSTWA W OLSZTYNIE
ZAMŁAW	Zakład Wykonawczy Odczynków Komunalnych w m. Górz - spec. Odczyny dla 13 Wioski dla gospodarstwa. Str. 12a. Projektowana, Str. 12b. Budowl.
RODZAJ OBIEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna
TYTUŁ BUDOWLI	Rzut fundamentów
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej [Signature]
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej [Signature]
DLA PROJEKTANTA	mgr inż. Andrzej [Signature]
DYR. DZIAŁU PROJ.	mgr inż. Andrzej [Signature]
DATA	05.08
STRONA	2

RZUT PRZYZIEMIA
1:100



LEGENDA

- KN KANAŁ KRYTY ŚWIATŁAMI
PODZIEMNY, ŚCIECIE
- KN KANAŁ KRYTY BLACHĄ
ZEBERKOWĄ

POW. UŻYTKOWA 1611,0 m²
POW. ZABUDOWY 1641,1 m²
KUBATURA 11684,3 m³

UZGODNIENIA BRANŻOWE	
technologia	mgr inż. W. Siniński
instalacje elek.	mgr inż. J. Jankowiak

ARKA KONSORCJUM SA

INWESTOR: Branżowy Zarząd Gospodarki Komunalnej i Mieszkalnej w Olsztynie

OBIEKT: Zakład Techniczny Olsztynie-Komunikacyjna w ul. Główna

NUMER PROJEKTANTY: 123456789

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. J. Jankowiak

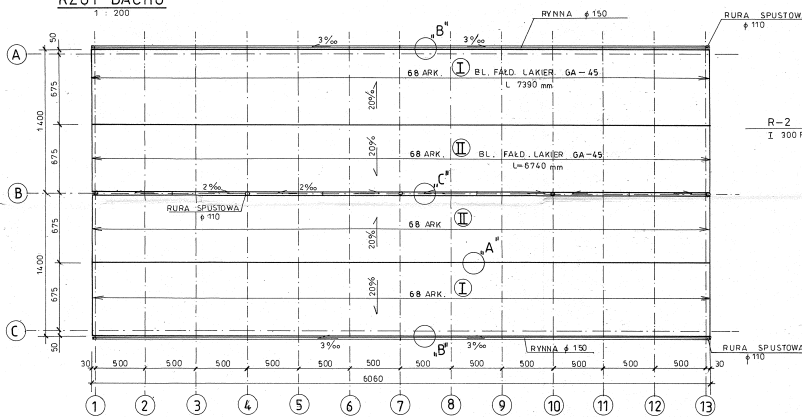
SPRAWDZIŁ: mgr inż. W. Siniński

DATA: 2024.03.12

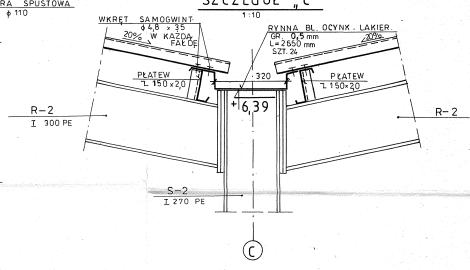
SKALA: 1:100

STRONA: 3

RZUT DACHU
1:200



SZCZEGÓŁ „C”
1:10

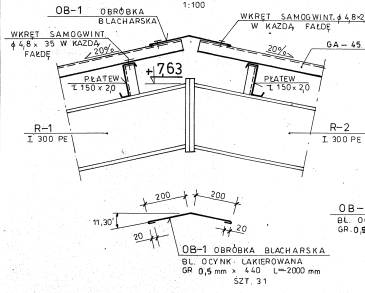


URZĄD REJONOWY
Gdańsk, ul. Wolności 100
I Nadzór Budowlany
55-200 Olawa, ul. 3 Maja 1

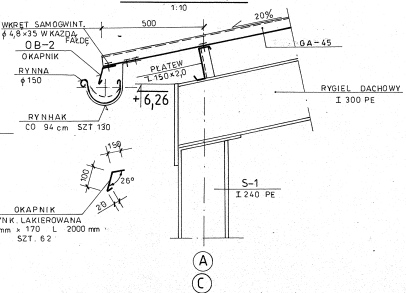
BLACHA FAŁDOWA LAKIEROWANA
GA-45 GR. 0,6 mm

- I L = 7390 mm ark. 136
- II L = 6740 mm ark. 136

SZCZEGÓŁ „A”
1:100

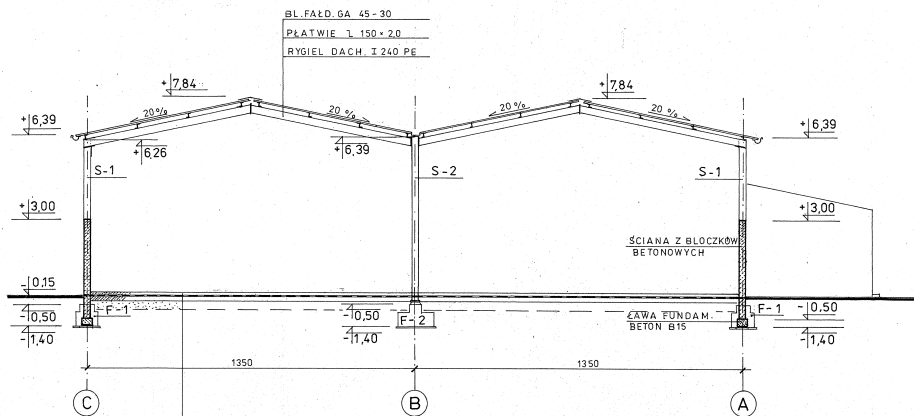


SZCZEGÓŁ „B”
1:10



TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA		ARKA KONSORCJUM SA	
INWESTOR: ARKA KONSORCJUM SA			
ZAKŁAD: Zakład Wytworzenia Odpadów Komunalnych w m. Gd. - gm. Olawa			
OBJEKT: Biuro			
NAZWA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna			
DOKUMENTACJA: TRESC			
RZUT DACHU			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. JAROSŁAW	mgr inż. PROJEKTOWAŁ	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. WŁODZIMIECH	mgr inż. SPRAWDZIŁ	
GL. PROJEKTANT	mgr inż. WŁODZIMIECH	mgr inż. GL. PROJEKTANT	
DYR. DIS. PROJ.	mgr inż. WŁODZIMIECH	mgr inż. DYR. DIS. PROJ.	
Data: 05.98			Strona: 4

PRZEKRÓJ A - A
1 : 100

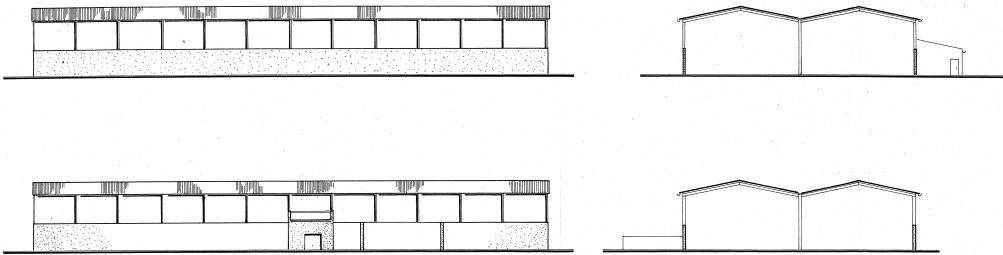


BL. FAŁD. GA 45-30
 PŁATWIE 1 150x20
 RYGIEL DACH. I 240 PE
 BETON B20+LITORIN /DYLATACJE 50x3,38M/ MIN. 15 CM
 SPADKI POSADZKI WG RZUTU PRZYZIEMIA
 FOLIA FUNDAMENTOWA GR. 0,5 MM
 BETON B15 /ZBROJONY W ŚRODKU GRUBOŚCI 20 CM
 SIATKA PRĘTÓW A0 Ø 10 CO 20 CM /
 PODSYPKA ZWIROWA /ZAŁĄCZONA NA MOKRO/ 30 CM

URZĄD BEZPIECZEŃSTWA
 Oddział w Olsztynie, ul. ...
 1 Młodzieżowa Budynki ...
 55-200 Olsztyn, ul. ... 1

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA	
ARKA KONSORCJUM SA	
INWESTOR	EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARSTWA ODPADAMI KOMUNALNYMI „EKOGOK” Z SIEDZIBĄ W OLSZTYNIE
ZAKŁAD	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w m. Gał - gm. Olsztyn
OBIEKT	Nr 12 Wska do kompostowania, Nr 12a Wska do sortowania, Nr 12b Biogaz
NAZWA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna
TREŚĆ	Przekrój A-A
RYSUJĄCY	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Szewczyk 591.87
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wiesław Małek 487.1178.99
GL. PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Małek 759897
DYR. D/S PROJ.	mgr inż. Wiesław Małek 759897
NR REZ. PROJ. DP.6.03.125/24 Data 05.98 Strona 5 z 5	

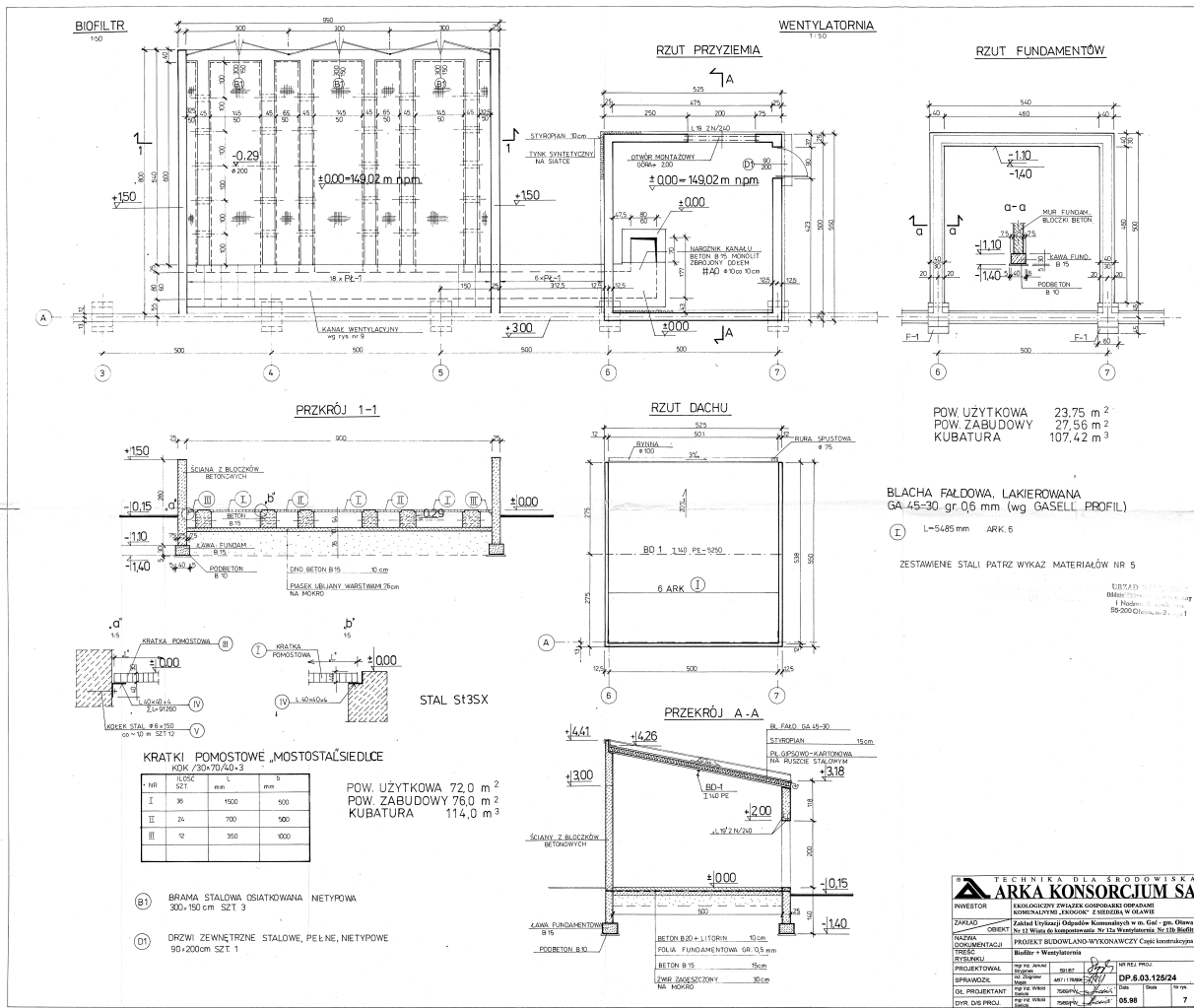
ELEWACJE
1:200



BIURO PROJEKTOWY
S.P. ARKA KONSORCJUM SA
ul. Piłsudskiego 14
52-200 Wrocław

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA

INWESTOR	KONSORCJUM PRALER & OPIEKARSKI OPIEKARSKI KONSORCJUM „ARCON” z siedzibą w Głogowie		
ZAKŁAD	Zakład Wytworcy Odpadów Komunalnych w m. Głogów, ul. Wolna No 11 Włocławek 60-100, tel. 22-774-44-44, fax 22-774-44-44		
OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Ciepła komunalna		
NADZOR INŻYNIERSKI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Ciepła komunalna		
TYTUŁ	Elewacje		
RYSUJĄCY	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>
PROJEKTOWY	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>
SPRACOWNIA	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>
GL. PROJEKTANT	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>
DYR. DZ. PROJ.	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>	mgr inż. <i>[signature]</i>
		DATA	05-98
		WERSJA	0



POW. UŻYTKOWA 23,75 m²
 POW. ZABUDOWY 27,56 m²
 KUBATURA 107,42 m³

BLACHA FAŁDOWA, LAKIEROWANA
 GA-45-30 gr. 0,6 mm (wg GASELL, PROFIL)
 L=5485 mm ARK. 6

ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ MATERIAŁÓW NR 5

KRATKI POMOSTOWE „MOSTOSTAŁSIEDLCE
 KOK / 30x70/40-3

NR	ILUŚC SZT.	dim.	mm
I	36	1500	500
II	24	700	500
III	12	350	500

POW. UŻYTKOWA 72,0 m²
 POW. ZABUDOWY 76,0 m²
 KUBATURA 114,0 m³

- ⓑ) BRAMA STAŁOWA OSIATKOWANA NETYPOWA
300,150 cm SZT. 3
- ⓓ) DRZWI ZEWNĘTRZNE STAŁOWE, PEŁNE, NETYPOWE
90,200cm SZT. 1

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA

INWESTOR: EKONOMICZNY ZWIĄZEK GOSPODARSTWA ODPADAMI KOMUNALNYMI „BEOCON” z siedzibą w Olsztynie

ZAKŁAD: Zakład Wytworzenia Odpadów Komunalnych w m. Gsta - gm. Olsztyn

OBJEKT: Instalacja do sortowania, rozdziału i wyzwalania z osadami

RAZEM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna

TYTUŁ: Wzylatornia

PROJEKTOWAŁ: [Signature]

SPRAWDZIŁ: [Signature]

DEL. PROJEKTANT: [Signature]

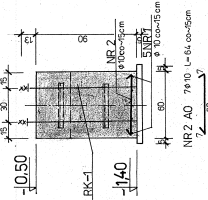
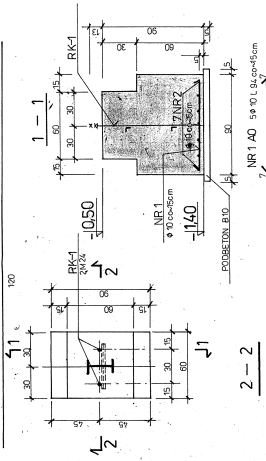
WYK. DYS. PROJ.: [Signature]

DP-P.01.125/24

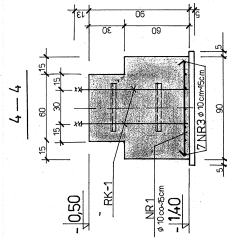
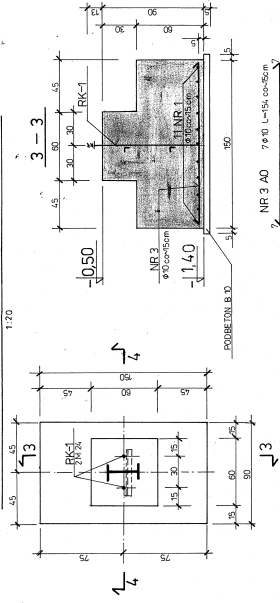
05.99

7

F-1 STOPA FUNDAMENTOWA WYK. 26 x



F-2 STOPA FUNDAMENTOWA WYK. 13 x



STAL AO - StOS
BETON B 15

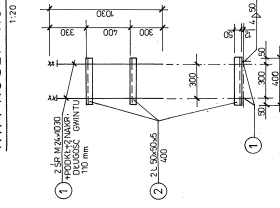
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

EL.	NR	φ	ILOSĆ SZTUK/ELEM.	POJĘCIE	DRUGIEST. ELA. φ
F-1	1	10	5	26	94
F-1	2	10	7	26	94
F-2	1	10	11	33	94
F-2	3	10	7	33	94
RAZEM					m
CIEŻAR 1m					KG
OGÓLEM					KG

ZESTAWIENIE BETONOW

EL.	NR	ST.	EL. ST.	φ	L	IL. SZT.	POJ.	RAZEM
F-1	1	26	0.43	11.78	94	5	102.4	512
F-2	1	33	0.62	11.95	94	7	102.4	398.2
OGÓLEM								23.1%

RK-1 RUSZT KOTWOWY WYK. 39 x

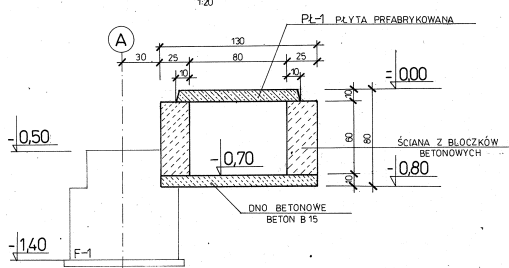


STAL St3S
St3SX

ZESTAWIENIE STALI PATRZ
WYKAZ MATERIAŁÓW NR 1

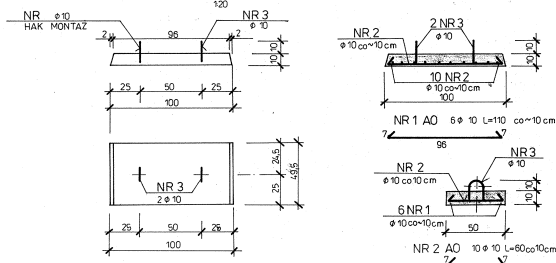
TRZEKNIA DZIAŁ SPRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA
INWENTOR
ZAKAZCZNIK
PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCY
CZ. 1 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 2 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 3 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 4 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 5 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 6 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 7 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 8 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 9 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 10 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 11 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 12 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 13 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 14 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 15 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 16 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 17 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 18 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 19 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 20 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 21 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 22 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 23 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 24 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 25 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 26 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 27 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 28 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 29 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 30 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 31 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 32 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 33 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 34 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 35 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 36 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 37 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 38 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 39 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 40 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 41 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 42 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 43 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 44 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 45 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 46 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 47 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 48 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 49 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 50 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 51 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 52 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 53 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 54 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 55 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 56 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 57 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 58 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 59 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 60 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 61 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 62 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 63 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 64 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 65 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 66 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 67 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 68 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 69 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 70 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 71 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 72 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 73 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 74 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 75 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 76 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 77 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 78 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 79 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 80 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 81 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 82 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 83 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 84 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 85 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 86 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 87 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 88 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 89 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 90 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 91 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 92 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 93 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 94 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 95 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 96 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 97 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 98 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 99 - PLAN WYKONAWCZY
CZ. 100 - PLAN WYKONAWCZY

KANAŁ WENTYLACYJNY L=90 m



PŁ-1 PŁYTA PREFABRYKOWANA WYK.24 x

OBJĘTOŚĆ 1EL. V = 0,05 m³
CIEŻAR 1EL. G = 125,0 KG



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	φ	ILOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ POJED.	DŁUGOŚĆ DLA φ	
1	10	5	110	5,6	
2	10	10	60	6,0	
3	10	2	76	1,5	
RAZEM				m	14,1
CIEŻAR 1m			KG	0,62	
CIEŻAR DLA 1ELEM			KG	6,7	
CIEŻAR DLA 24ELEM			KG	208,8	

BIURO PROJEKTOWE
BUDOWLANO-WYKONAWCZY
I BADAŃ BUDOWLANO
55-200 Oława, ul. 3 Maja 1

STAL A0 STOS
BETON B 20

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA

INWESTOR: EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI „EKOGOK” Z SIEDZIBĄ W OŁAWIE

ZAKŁAD: Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w m. Gał - gm. Oława
OBIEKT: Nr 12 Wzrost do kompostowania, Nr 12a Wentylarnia, Nr 12b Biofiltr

NAZWA DOKUMENTACJI: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna

TRESC RYSUNKU: Kanał wentylacyjny

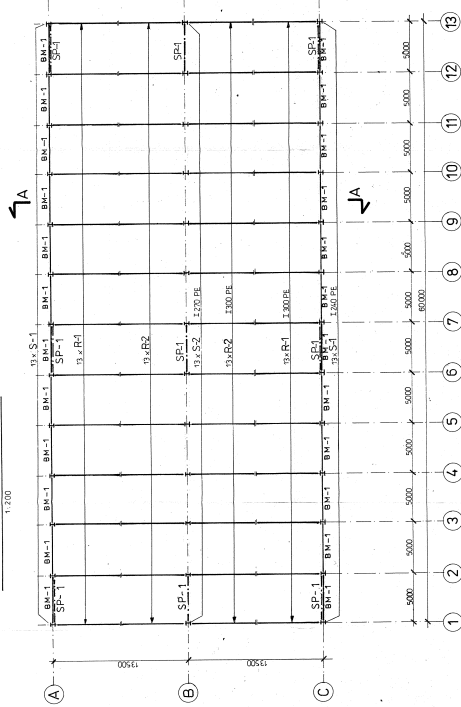
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Szczęsny 591.67
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Zdzisław Miało 4871.17898
GL. PROJEKTANT: mgr inż. Witold Szlachet 7568474
DWR. D/S PROJ.: mgr inż. Witold Szlachet 7568474

NR REJ. PROJ.:
DP.6.03.125/24
Data: 05.98
Skala:
Nr rys.: 9

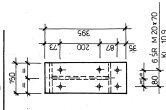
KONSTRUKCJA STALOWA – SZCZEGÓŁY

1:100

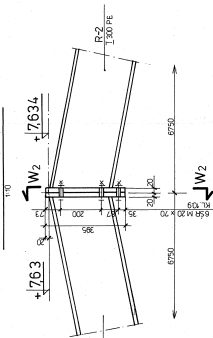
RZUT KONSTRUKCJI



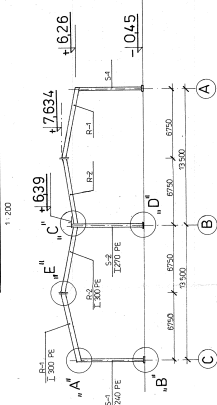
W2 - W2



SZCZEGÓŁ „E”

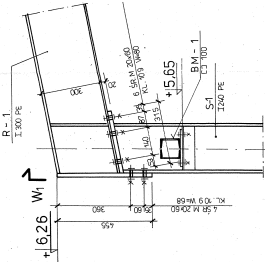


PRZEKROJ A-A

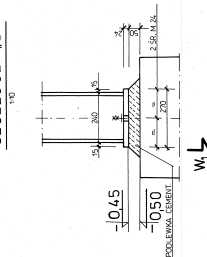


SZCZEGÓŁ „A”

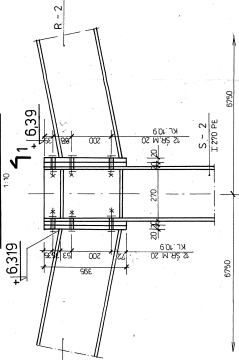
W1 - W1



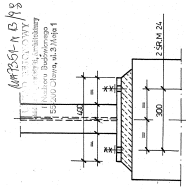
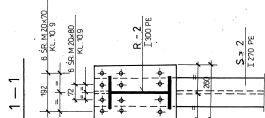
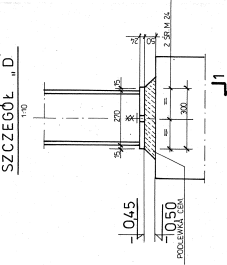
SZCZEGÓŁ „B”



SZCZEGÓŁ „C”



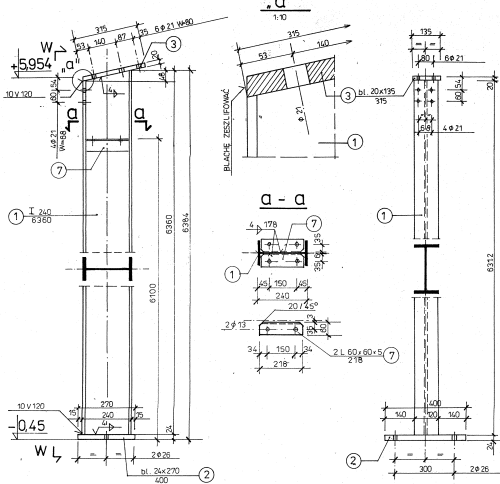
SZCZEGÓŁ „D”



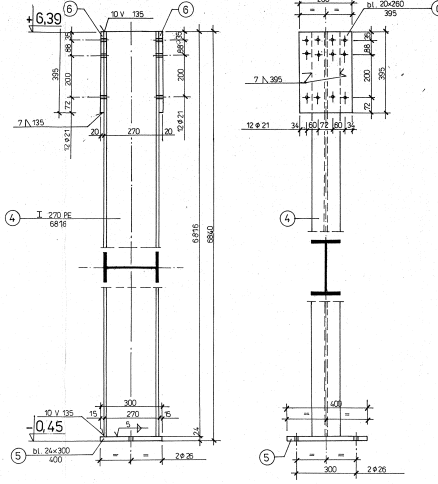
ARKA KONSORCIUM SA
 INWESTOR: **ARKA KONSORCIUM SA**
 ZADANIE: **Projekt budowlany i kosztorysowy**
 PRZEKAZANE: **12.05.2014**
 PRACOWNIA: **Konwentowa 10A**
 SPRAWOZDAWCA: **mgr inż. Andrzej Kozłowski**
 DYP. DOP. PROJ.: **04-88**

SŁUPY

S-1 WYK. 26 x



S-2 WYK. 13 x



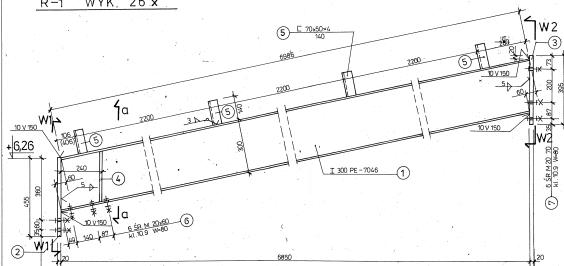
BIURO BUDOWLANE
 11-0100 Olsztyn, ul. Sienkiewicza
 11-0100 Olsztyn, ul. Sienkiewicza
 11-0100 Olsztyn, ul. Sienkiewicza

STAL St 3 S
 ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ
 MATERIAŁÓW NR 1

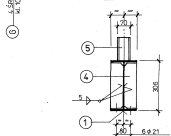
INWESTOR	EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARSTWA OBYWATELI KOMUNALNYMI „KROKON” Z SIENKIEWICZA W OLSZTYNIE
ZAKŁAD	Zakład Urzędniczy Olsztynskie Komunalne w m. Głoc, gm. Olsztyn Nr 12 Włosa do komunalności, Nr 12a Włosa do komunalności, Nr 12b Biedler
NAZWA OCENIENIOWA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna
TRESC RYUNKU	S-1, S-2 Słupy
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Chojnacki
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Janusz Chojnacki
GL. PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Chojnacki
DYR. DS. PROJ.	mgr inż. Janusz Chojnacki
NR REZ. PROJ.	OP-6.03.125/24
DATA	05.08
STRONA	11

RYGLE DACHOWE

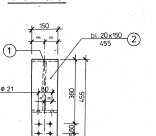
R-1 WYK. 26 x



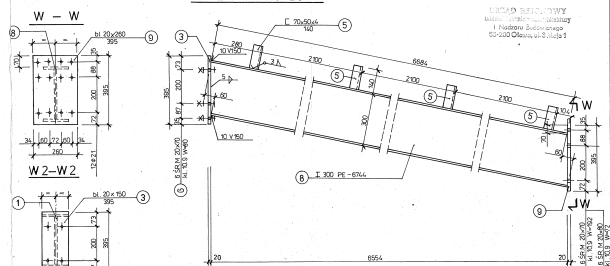
g-a



W1-W1



R-2 WYK. 26 x

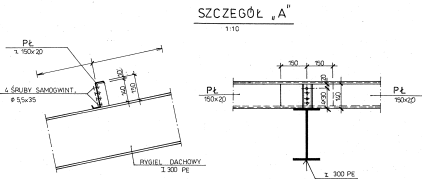
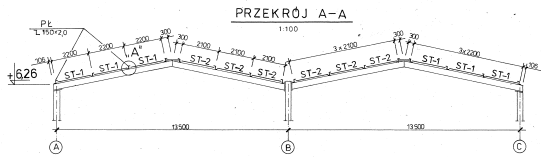
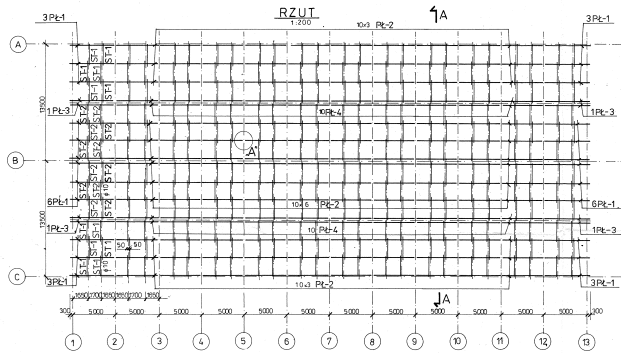


STAL S13S
ŚR. M20 SPRĘŻAJĄCE KL109

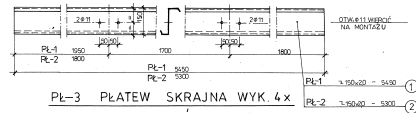
ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ
MATERIAŁÓW NR 2

<p>TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA ARKA KONSORCJUM SA</p>	
INWESTOR	<p>RODZAJ ZAMÓWIENIA KONSTRUKCJA PRZEKŁADNIKI OPADAJĄCEJ KONSTRUKCJA PRZEKŁADNIKI OPADAJĄCEJ</p>
ZAKŁAD	<p>Zakład Tworzenia i Obsługi Komunikacji w m. Górze, Obwodowa Ciepłota i Woda do ogrzewania, na ul. Trzebież, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100</p>
PROJEKTANTA	<p>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Części konstrukcyjnej</p>
INSTRUMENTALISTA	<p>R-1, R-2 Ryple</p>
PROJEKTOWAŁ	<p>PROJEKTOWAŁ</p>
OPRACOWAŁ	<p>OPRACOWAŁ</p>
GE. PROJEKTANT	<p>GE. PROJEKTANT</p>
DYR. DZ. PROJ.	<p>DYR. DZ. PROJ.</p>
<p>DP 6.03.12524</p>	
<p>05.99</p>	
<p>12</p>	

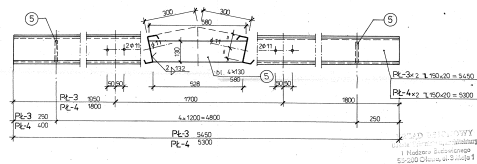
KONSTRUKCJA STALOWA DACHU - PŁATWIE



PŁ-1 PŁATEW SKRAJNA WYK. 24 x
PŁ-2 PŁATEW POŚREDNIA WYK. 120 x



PŁ-3 PŁATEW SKRAJNA WYK. 4 x
PŁ-4 PŁATEW POŚREDNIA WYK. 20 x



STĘŻENIA POŁĄCZENIA

ST-1 WYK. 144 x

ST-2 WYK. 144 x

- ⑥ ST-1 60 x 10 x 2100
+ PODKŁ. + NAKŁ.
- ⑦ ST-2 60 x 10 x 2100
+ PODKŁ. + NAKŁ.

L 150 x 20

STAL OCYNKOWANA
WG GASELL PROFIL
WYTRZYMAŁOŚĆ 350 N/mm²
STAL S13S

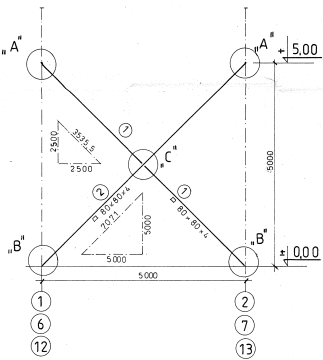
ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ
MATERIAŁÓW NR 3, 4

ARKA KONSORCJUM SA	
INWESTOR	EXKLUZYWNY PŁATEK ODPORNOŚCI ODPORNOŚCI
ZAMAWIAJĄCY	Zakład Usług i Opiekun Komunalnych w m. Gaj - gm. Olawa
ADRES	ul. Włocławska 2, 55-050 Olawa
OBJĘTOŚĆ	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstruktacyjna
PROJEKTOWAŁ	Konstrukcja stalowa dachu
SPRAWDZIŁ	DP-6.03.125/24
DATA PROJEKTANT	05.08
DATA DOK. PROJ.	05.08

SP-1 STĘŻENIE PORTALOWE WYK. 9x

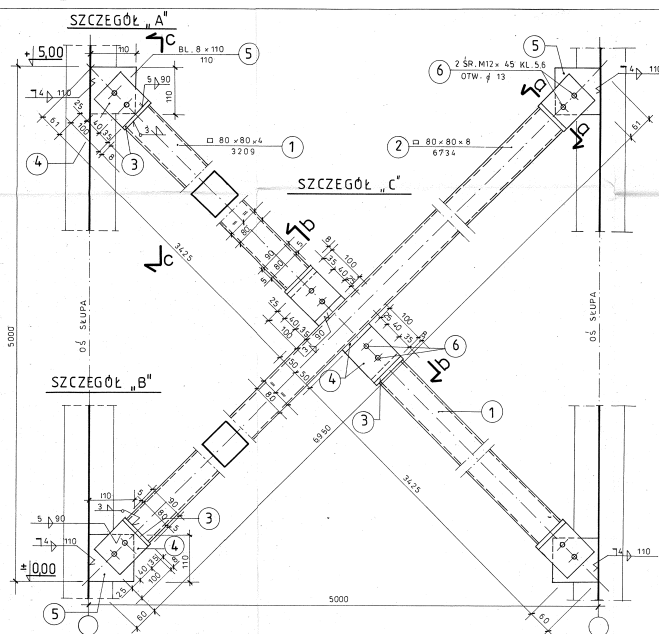
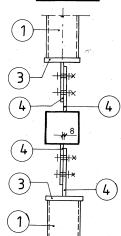
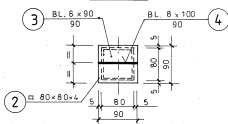
1:50

SCHEMAT 1:50

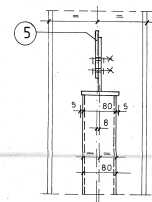


a - a

b - b



C - C



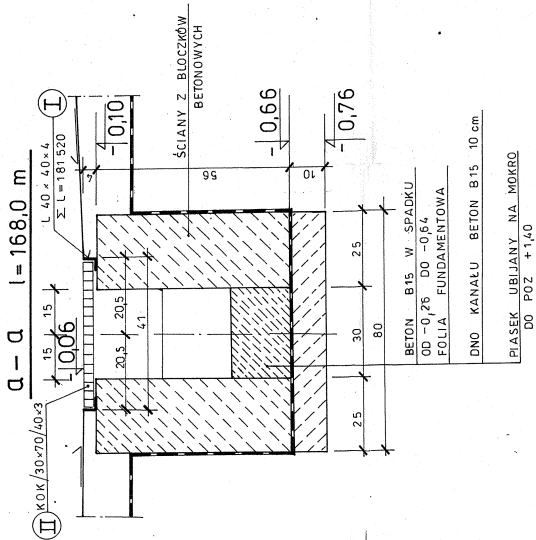
STAL St 3S

ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ
MATERIAŁÓW NR 4

INWESTOR	EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARSTW OBYWATELSKICH KOMUNALNYMI „EKOGOSK” Z SIEDZIBĄ W OLAWIE
ZAKŁAD	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w m. Górze, Olawa
OBIEKT	Dr. S. Władysław Komosiński, ul. Wrocławska, 10-12a, Wrocław
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna
DOUMENTACJI	SP-1 Stężenie portalowe
TREŚĆ	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Słomka
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Słomka
GL. PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Słomka
DYR. DZ. PROJ.	mgr inż. Andrzej Słomka
NR REZ. PROJ.	DP.6.03.126/24
DATA	06.99
STRONA	14

KN - KANAL INSTALACYJNY

1:10



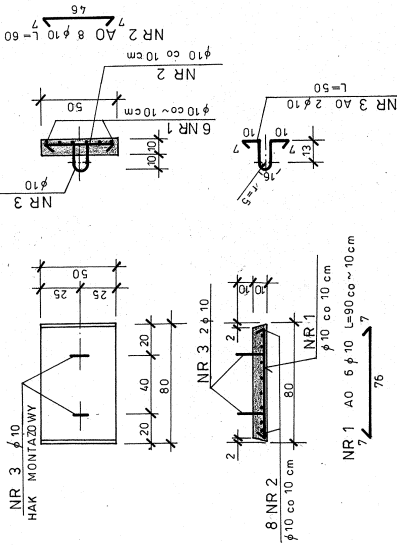
KRATKI POMOSTOWE "MOSTOSTAL" SIEDLCE
KOK / 30 x 70 / 40 x 3

Ⓜ L = 500 mm b = 400 mm szt. 168

PL-2 PLYTA PREFABRYKOWANA WYK.16 x

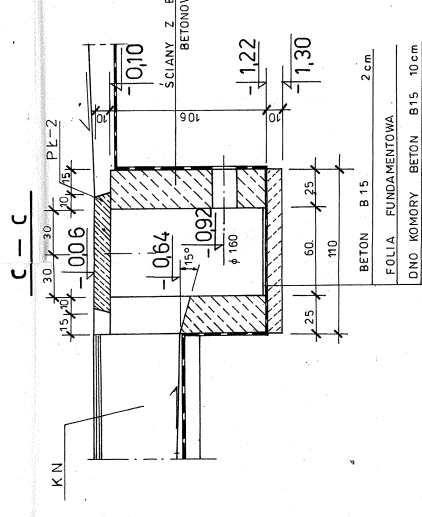
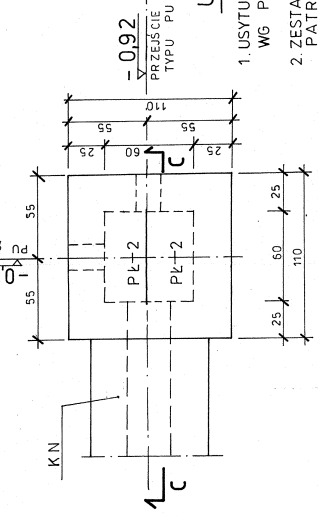
OBJĘTOŚĆ 1 elem. V = 0,04 m³
CIĘŻAR 1 elem. q = 100,0 KG

1:20



KO - KOMORA WYK. 8 x

1:20



STAL PROFILOWA St3X

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR	φ	ILOŚĆ SZT	DLUGOŚĆ POJED.	DLUGOŚĆ DLA φ
1	10	6	90	5,4
2	10	8	60	4,8
3	10	2	50	1,0
RAZEM				m 11,2
CIĘŻAR 1 m				KG 0,62
CIĘŻAR DLA 1 el.				KG 6,9
CIĘŻAR DLA 16 el.				KG 110,4

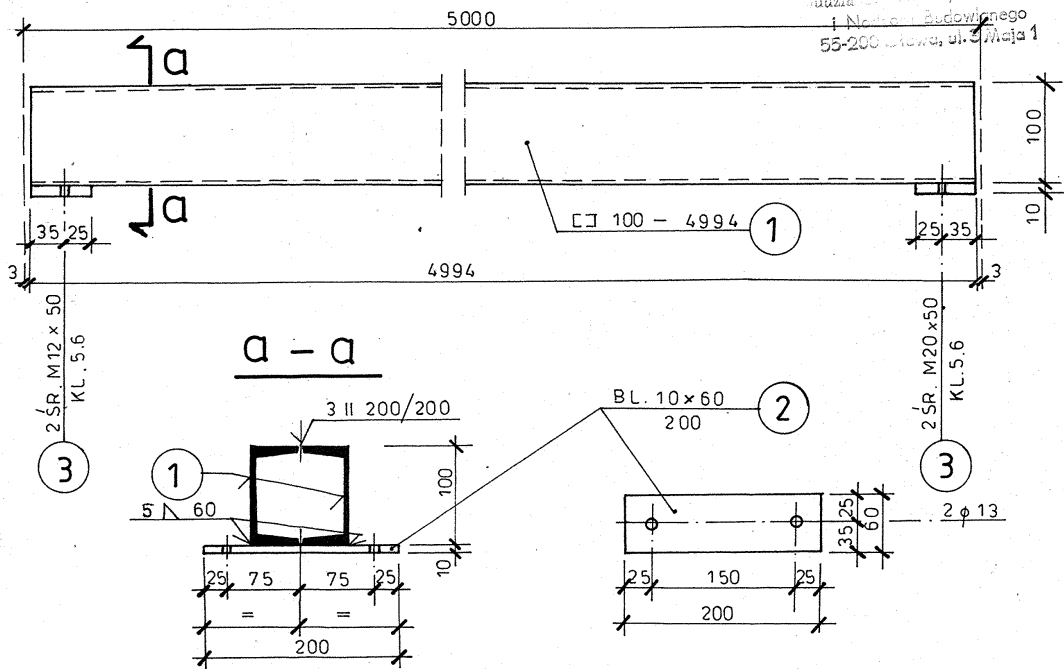
BETON B 20
STAL AO-S10S

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA
ARKA KONSORCJUM SA
 INWESTOR: KRÓLEWSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA I KONSULTINGOWA KOMUNALNYM, REGIONALNYM I NACJONALNYM W OLAWE
 ZARZĄD: Zarząd Województwa Śląskiego
 NAZWA: Zakład Usług i Opiekun Komunalnych w m. Ciepł. przy Olszowej 4671, 75-087
 DOKUMENTACJA: Projekt Budowlano-Wykonywawczy Część konstruktcyjna
 PRZEJŚCIE: PRZEJŚCIE USZCZELNIONE SZNUREM TYPU PU φ160
 PROJEKTOWAL: Kancelaria Inżynierska
 SPRAWDZIŁ: Inż. Budowlany
 DZIAŁ: DP.6.03.125/24
 DZIAŁANIE: 05.98
 STRONA: 15

BM-1 BELKA OCZEPOWA wyk. 24 x

1:5

URZĄD MIASTOWY
 Oddział Urbanistyki, architektury
 i Nadzoru Budowlanego
 55-200 Olawa, ul. 3 Maja 1



STAL St3S

ZESTAWIENIE STALI PATRZ WYKAZ
 MATERIAŁÓW NR 5

TECHNIKA DLA ŚRODOWISKA			
ARKA KONSORCJUM SA			
INWESTOR	EKOLOGICZNY ZWIĄZEK GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI „EKOGOK” Z SIEDZIBĄ W OŁAWIE		
ZAKŁAD OBIEKT	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w m. Gać - gm. Olawa Nr 12 Wiata do kompostowania Nr 12a Wentylatornia Nr 12b Biofiltr		
NAZWA DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Część konstrukcyjna		
TREŚĆ RYSUNKU	BM-1 Belka oczepowa		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Stryjonek	591/87	NR REJ. PROJ. DP.6.03.125/24
SPRAWDZIŁ	inż. Zbigniew Majak	4871178/89	
GŁ. PROJEKTANT	mgr inż. Witold Sielicki	75/89PW	Data
DYR. D/S PROJ.	mgr inż. Witold Sielicki	75/89PW	05.98
			Skala
			Nr rys. 16