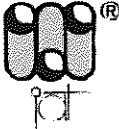
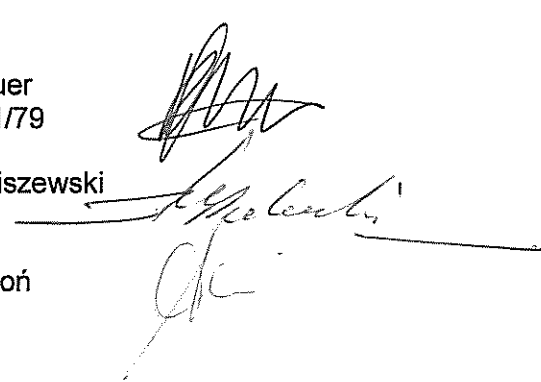
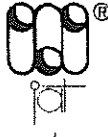


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdańsk ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2030 / 05 – K
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą (Kod CPV – 90121000-1; 45252000-8; 45230000-8)	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
		Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15
		NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40
PROJEKT WYKONAWCZY		
KONSTRUKCJA		
Obiekt:	Obiekt nr 10-2; 12	
	Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Branża:	KONSTRUKCJA	
Projektant:	inż. Ryszard Neugebauer nr upr. ZGP-III-630/301/79	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Dobiszewski nr upr. 848/GD/82	
Kierownik Projektu:	mgr inż. Andrzej Caborń	
		
Gdańsk	Data: 15 lutego 2005	

ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15 NORD • INVESTMENTS • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40
	 NORD • Investments • SA

Lp.	Wyszczególnienie	Nr projektu i kosztorysów
	PROJEKT WYKONAWCZY	
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	2017 / 05-A
	Obiekt nr 1 - PORTIERNIA	
2	P.W. Architektoniczny	2018 / 05 – A
3	P.W. Konstrukcyjny	2018 / 05 – K
4	P.W. Sanitarny	2018 / 05 – S
5	P.W. Elektryczny	2018 / 05 – E
6	P.W. Teletechniczny	2018 / 05 – TT
	Obiekt nr 2a i 2b – WAGA SAMOCHODOWA	
7	P.W. Konstrukcyjny	2019 / 05 – K
	Obiekt nr 3 – MYJNIA MECHANICZNA DO KÓŁ	
8	P.W. Konstrukcyjny	2020 / 05 – K
	Obiekt nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	
9	P.W. Architektoniczny	2021 / 05 – A
10	P.W. Konstrukcyjny	2021 / 05 – K
11	P.W. Sanitarny	2021 / 05 – S
12	P.W. Elektryczny	2021 / 05 – E
	Obiekt nr 4a – OBIEKT SOCJALNY	
13	P.W. Architektoniczny	2022 / 05 – A
14	P.W. Konstrukcyjny	2022 / 05 – K
15	P.W. Sanitarny	2022 / 05 – S
16	P.W. Elektryczny	2022 / 05 – E
17	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
	Obiekt nr 5 i 6/1 – WIATA PRZYJĘCIA ODPADÓW ORG. I KONTENERÓW	
18	P.W. Architektoniczny	2023 / 05 – A
19	P.W. Konstrukcyjny	2023 / 05 – K
20	P.W. Elektryczny	2023 / 05 – E
21	P.W. odcieków technologicznych	2023 / 05 – S

Obiekt nr 6/2; 8; 8a; 9; 10/1 – ZESPÓŁ WIAT, PLACÓW I BOKSY		
22	P.W. Architektoniczny	2024 / 05 – A
23	P.W. Konstrukcyjny	2024 / 05 – K
24	P.W. Elektryczny	2024 / 05 – E
25	P.W. odcieków technologicznych	2024 / 05 – S
Obiekt nr 11 – WIATA NA ODPADY Z AZBESTEM		
26	P.W. Architektoniczny	2029 / 05 – A
27	P.W. Konstrukcyjny	2029 / 05 – K
28	P.W. Elektryczny	2029 / 05 – E
Obiekt nr 10/2; 12 – BOKSY I MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH		
29	P.W. Architektoniczny	2030 / 05 – A
30	P.W. Konstrukcyjny	2030 / 05 – K
31	P.W. Elektryczny	2030 / 05 – E
Obiekt nr 13 – OBIEKT SOCJALNY dla pracowników fizycznych		
32	P.W. Architektoniczny	2031 / 05 – A
33	P.W. Konstrukcyjny	2031 / 05 – K
34	P.W. Sanitarny	2031 / 05 – S
35	P.W. Elektryczny	2031 / 05 – E
36	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 14 – WIATA GARAŻOWA Z WARSZTATEM		
37	P.W. Architektoniczny	2032 / 05 – A
38	P.W. Konstrukcyjny	2032 / 05 – K
39	P.W. Sanitarny	2032 / 05 – S
40	P.W. Elektryczny	2032 / 05 – E
Obiekt nr 15 – MYJNIA PŁYTOWA		
41	P.W. Architektoniczny	2033 / 05 – A
42	P.W. Konstrukcyjny	2033 / 05 – K
Obiekt nr 20 – PUNKT PRZERÓBK I ODPADÓW WIELKOGABARYT.		
43	P.W. Architektoniczny	2034 / 05 – A
44	P.W. Konstrukcyjny	2034 / 05 – K
45	P.W. Sanitarny	2034 / 05 – S
46	P.W. Elektryczny	2034 / 05 – E
47	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt nr 21 – OBIEKT ADMINISTRACYJNY		
48	P.W. Architektoniczny	2035 / 05 – A
49	P.W. Konstrukcyjny	2035 / 05 – K
50	P.W. Sanitarny	2035 / 05 – S
51	P.W. Elektryczny	2035 / 05 – E
52	P.W. Teletechniczny (łącznie z Obiektem 1)	2018 / 05 – TT
Obiekt – DROGI, PLACE I PARKING (Ob. 22)		
53	P.W. Makroniwelacji	2036 / 05 – D
54	P.W. Dróg i placów wewnętrznych	2037 / 05 – D
Obiekt - SIECI ZEWNĘTRZNE		
55	P.W. Sieci sanitarnych: wod.-kan.; deszczow.; co,	2038 / 05 – S
56	P.W. Sieć rozdzielcza 0,4 kV i oświetlenie zewnętrzne	2038 / 05 – E
57	P.W. Sieci teletechnicznych	2038 / 05 – TT

Obiekt - OGRODZENIE		
58	P.W. Ogrózenia zewnętrznego	2039 / 05 - A
Obiekt - INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA		
59	P.W. Linii energetycznej 15 kV	2040 / 05 – E
60	P.W. Wodociągu z m. Rokocin	2040 / 05 - S
	Obiekt nr 26 – STACJA TRANSFORMATOROWA	
61	P.B-W stacji transformatorowej (wykonany)	1978/2004 t.X

Obiekt nr 10/2, 12

Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych

Spis zawartości

A. Opis techniczny

- 1.0. Dane podstawowe obiektu
- 2.0. Konstrukcja
 - 2.1. Roboty ziemne
 - 2.2. Roboty fundamentowe
 - 2.3. Posadzka
 - 2.4. Konstrukcja stalowa – opis ogólny
 - 2.5. Konstrukcja stalowa – wymagania odnośnie wykonania
 - 2.5.1. Podstawowe zasady prowadzenia prac
 - 2.5.2. Wymagania ogólne
 - 2.5.3. Inspekcja i dokumentacja
 - Normy
 - Certyfikat
 - Atesty materiałów
 - Badania nieniszczące
 - Wymiary
 - Spawanie
 - Dokumenty
 - Inspekcja
 - 2.5.4. Wymagania
 - Materiały podstawowe
 - Łączniki
 - Materiały do ochrony antykorozyjnej
 - 2.5.5. Ochrona antykorozyjna
 - Ramy, stężenia, podstawy wentylatorów i elementy ścian
 - Płatwie stalowe typu Z
 - Elementy obudowy
 - Uszkodzenia powłok antykorozyjnych
 - 2.5.6. Transport i montaż

B. Rysunki

- A.0 Plan sytuacyjny (wyciąg z PW Architektury)
- K.01 Rzut stóp fundamentowych
- K.02 Zbrojenie stóp fundamentowych ST-1, ST-2

K.03	Zbrojenie stóp fundamentowych ST-3
K.04	Wanna żelbetowa
K.05	Płyta, ściany żelbetowe
K.06	Zestawienie stali - ściany
K.07	Plan konstrukcji
K.08	Schematy ścian
K.09	Bl 20
K.10	Bl 21
K.11	Bl 22
K.12	P 20
K.13	P 21
K.14	P 22
K.15	P 23
K.16	P 24
K.17	P 25
K.18	P 26
K.19	P 27
K.20	P 28
K.21	P 29
K.22	P 30
K.23	P 31
K.24	P 32
K.25	P 33
K.26	P 34
K.27	P 35
K.28	P 36
K.29	P 37
K.30	P 38
K.31	P 39
K.32	P 40
K.33	P 41
K.34	P 42
K.35	P 43
K.36	P 44

Obiekt 12 – Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektu

Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych jest to obiekt składający się z dwóch części ulokowanych w bezpośrednim sąsiedztwie, ale różniących się konstrukcyjnie. Część wschodnia została zaprojektowana jako hala jednonawowa o konstrukcji stalowej. Rozpiętość nawy wynosi 15,0 m, wysokość w kalenicy 5,41 m, a całkowita długość w osiach ram konstrukcji 15,0 m. Rozstaw osiowy ram wynosi 5,0 m. Hala posiada dach pokryty blachą trapezową, natomiast ściany są częściowo pokryte również blachą trapezową, a częściowo siatką w ramach z kształtowników.

Wiata wyposażona jest w bramy i wejścia położone w jednej z dłuższych ścian oraz instalacje wg stosownych Projektów branżowych.

Drugą część stanowią trzy boksy żelbetowe o wymiarach osiowych w rzucie 6,0 x 10,0 m i wysokości ścian 3,0 m. Boksy te pokryte są lekkim dachem stalowym.

2.0. Konstrukcja

2.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymaganiami opisanymi w Specyfikacjach Technicznych. Należy zwrócić uwagę na odmienne wymagania stawiane robotom ziemnym prowadzonym w celu wykonania fundamentów i posadzek.

Zaprojektowano posadowienie budynku na poziomie +108,35. Poniżej poziomu posadowienia występują gliny piaszczyste w stanie plastycznym, oznaczone jako warstwa IIa. Gliny te stanowią grunt nienośny i w związku z tym projektuje się jego wymianę. Należy usunąć warstwę glin do jej spągu i w to miejsce nawieźć piasku lub pospółki, zagęszczając je warstwami o grubości do 20 cm. Jeśli nawożony grunt jest suchy, należy podczas zagęszczania polewać go wodą. Grunt należy zagęścić do stopnia zagęszczenia co najmniej $I_s = 0,97$.

Przygotowanie gruntu pod posadzki należy przeprowadzić w taki sposób, aby spełniał on równocześnie wszystkie poniższe warunki:

1. $k \geq 0,30 \text{ N/mm}^3$
2. $E_{v2} \geq 500 \text{ MPa}$,
3. $E_{v2} / E_{v1} < 2,5$

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2030/05-K
---	---	------------------

Powyższe warunki należy sprawdzić za pomocą testu płytowego. Sposób przeprowadzenia testu, używane narzędzia i sposób obliczania wyników należy uzgodnić z Nadzorem Autorskim.

W razie stwierdzenia podczas prowadzenia prac, że w wykopach zalegają grunty znacząco odmienne od opisanych w dokumentacji geologicznej, należy przerwać roboty i wezwać Nadzór Autorski.

2.2. Roboty fundamentowe

Projektuje się fundamenty w postaci stóp żelbetowych pod słupami. Wymiary stóp zróżnicowano w zależności od przenoszonych przez nie obciążeń, co uwidoczniło na rysunku fundamentów. Fundamenty są zaprojektowane z betonu B20 i zbrojone stalą A-III.

Wszystkie fundamenty należy posadzić na warstwie betonu B10 wykonanej na gruncie wymienionym w sposób wskazany powyżej. Powierzchnie boczne i górne fundamentów należy zaizolować dwoma warstwami lepiku bitumicznego przeznaczonego do stosowania w gruncie.

W stopach projektuje się zamocowanie kotew fajkowych dla zamocowania słupów ram. Osadzanie kotew należy wykonać przy użyciu szablonu, którego użyto do nawiercenia otworów w blachach podstawy słupów.

Teoretyczny luz pomiędzy dolną płaszczyzną blachy podstawy słupa i górną powierzchnią fundamentu wynosi 30 mm i po zrektyfikowaniu konstrukcji stalowej, a przed przystąpieniem do montowania obudowy winien zostać wypełniony przewidzianą do tego celu zaprawą betonową klasy B30. Rektyfikację konstrukcji projektuje się za pomocą pakietu podkładek z blach, przy czym powinny one wypełniać co najmniej 15% powierzchni podstawy.

Odchyłki wymiarowe fundamentów i elementów kotwiących powinny spełniać wymagania PN-B-06200. Kotwy fajkowe nie podlegają zabezpieczeniu antykorozyjnemu, ale powinny być oczyszczone z rdzy, zendry i tłuszczów. Gwint fajek powinien być zabezpieczony przed korozją i zanieczyszczeniami.

UWAGA: przed przystąpieniem do montażu konstrukcji stalowych (ram i elementów szkieletów ścian) wytrzymałość betonu stóp musi osiągnąć co najmniej 70% wytrzymałości projektowanej. Przed przystąpieniem do montażu obudowy hali beton stóp fundamentowych musi osiągnąć pełną projektowaną wytrzymałość.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	2
--	--	----------

2.3. Posadzka

Projektuje się posadzkę w postaci płyty żelbetowej o grubości minimalnej 200 mm. W posadzce zaprojektowano spadki w celu umożliwienia spływu wody, wielkość i kierunki spadków uwidoczniono na rysunku. Spadki powodują lokalne zwiększenie grubości płyty posadzki ponad projektowane minimum równe 200 mm.

W posadzce zaprojektowano dylatacje nacinane. Dylatacje nacinane należy naciąć tarczą diamentową do cięcia betonu po osiągnięciu przez beton posadzki wytrzymałości umożliwiającej nacinanie bruzd bez niszczenia powierzchni betonowej, ale przed wystąpieniem pęknięć skurczowych. Nacięte szczeliny dylatacyjne należy wypełnić przeznaczonym do tego materiałem.

Płytę posadzki zaprojektowano z betonu klasy B30 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym. Ilość i gatunek zbrojenia rozproszonego należy dobrać w taki sposób, aby zapewnić nośność płyty nie mniejszą, niż 2,62 kNm/m, a także należy użyć nie mniej, niż 20 kg zbrojenia na 1 m³ mieszanki betonowej. Płytę po ułożeniu i zawibrowaniu betonu należy zatrzeć stosując utwardzacz chemiczny w ilości rekomendowanej przez Producenta.

Pod warstwą posadzki projektuje się warstwę izolacyjną z geomembrany PEHD o grubości 2,0 mm. Geomembranę należy ułożyć na warstwie chudego betonu B10 o grubości 100 mm.

2.4. Konstrukcja stalowa – opis ogólny

Projektuje się konstrukcję stalową na bazie ram składających się ze słupów i rygli o zmiennym momencie bezwładności. Słupy mocowane są do stóp fundamentowych za pomocą śrub fajkowych, natomiast rygle mocowane są do słupów przy pomocy śrub klasy 10.9 i w zworniku łączone między sobą za pomocą śrub klasy 10.9.

Oprócz ram głównych hala posiada ściany szczytowe, których konstrukcję zaprojektowano z profili gorącowalcowanych. Ponadto zaprojektowano szkielety ścian podłużnych z rur walcowanych kwadratowych, które umożliwiają montaż obudowy hali, bram i drzwi.

Pokrycie hali zaprojektowano blachy trapezowej mocowanej do płatwi za pomocą blachowkrętów. Płatwie stalowe typu Z z blachy ocynkowanej będą mocowane do rygli za pomocą śrub. Typ płatwi może zostać określony po wyborze dostawcy, jednak konieczne jest, aby przenosiły one obciążenie ciągle obliczeniowe co najmniej 1,80 kN/m. Blachy trapezowe muszą przenosić obciążenie obliczeniowe co najmniej 1,20 kPa.

2.5. Konstrukcja stalowa – wymagania odnośnie wykonania

2.5.1. Podstawowe zasady prowadzenia prac

Zakres prac objętych niniejszym punktem obejmuje zagadnienia związane z zaopatrzeniem materiałowym, zabezpieczeniem antykorozyjnym, dostawą na plac budowy i montażem.

Zgodnie z PN-87/M-69008 konstrukcję hali należy zaliczyć do klasy 1 (pierwszej). Wskaźniki wynoszą odpowiednio:

$Z_A = 1$ stałe lub przeważająco stałe, wymiarowanie ze względu na wytrzymałość statyczną z uwzględnieniem współczynników dynamicznych, stopień wykorzystania wytrzymałości obliczeniowej spoin powyżej 80%

$Z_B = 8$ zagrożenie życia ludzkiego bardzo prawdopodobne, straty duże

$$Z_A + Z_B = 1 + 8 = 9$$

Przy sumie wskaźników $Z_A + Z_B = 9$ zakład wytwarzający i montujący konstrukcję winien być zakwalifikowany do grupy I (pierwszej) wg PN-M-69009. Zakład powinien posiadać świadectwo kwalifikacyjne wydane przez Spawalniczą Komisję Kwalifikacyjną Zakładów i przedstawić je Zamawiającemu przed przystąpieniem do robót. Potwierdzona kopia świadectwa powinna być przechowywana w Książce Obiektu.

2.5.2. Wymagania ogólne

Zakład wytwarzający przedstawi Zamawiającemu świadectwa kwalifikacyjne spawaczy i personelu nadzoru zatrudnionego przy produkcji konstrukcji stalowej i dołączy do dokumentów odbioru potwierdzone kserokopie tych świadectw.

Zakład wytwarzający nie może podzlecić jakichkolwiek prac innemu podmiotowi bez pisemnej zgody Zamawiającego. Udzielenie takiej zgody przez Zamawiającego nie zwalnia Zakładu wytwarzającego w żadnym stopniu z jego zobowiązań wobec Zamawiającego.

Po otrzymaniu materiałów Zakład wytwarzający przedstawi Zamawiającemu szczegółowy harmonogram robót z uwzględnieniem terminów inspekcji poszczególnych elementów konstrukcji. W przypadku zakwestionowania jakichkolwiek materiałów, elementów lub robót zostaną one zastąpione właściwymi na koszt i ryzyko Zakładu wytwarzającego. Dotyczy to również uszkodzenia powłok antykorozyjnych podczas transportu i montażu.

2.5.3. Inspekcja i dokumentacja

Normy

Należy stosować odpowiednie Polskie Normy, normy wskazane w niniejszym opracowaniu i metryczny (SI) układ miar. Stosowanie innych norm może być dopuszczone pod warunkiem uzyskania zgody Nadzoru Autorskiego.

Certyfikat

Konstrukcja zostanie wyposażona w certyfikat jakości wydany przez niezależnego Inspektora Nadzoru. Wszystkie pomiary i badania zostaną przeprowadzone przez stosowne służby Zakładu wytwarzającego na jego koszt. Weryfikacja zostanie dokonana przez Inspektora Nadzoru niezależnego od Zakładu wytwarzającego i opłacanego przez Zamawiającego. Po zakończeniu kontraktu jeden komplet dokumentacji potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru zostanie dołączony do książki obiektu.

Atesty materiałów

Wszystkie materiały użyte do wykonania wieży muszą posiadać stosowne atesty producenta stwierdzające ich zgodność z projektem i właściwą, odpowiadającą normom jakość.

Badania nieniszczące

Poza badaniami niszczącymi próbek przeprowadzanymi na bieżąco wg stosownych norm należy przeprowadzić następujące badania nieniszczące:

- wszystkie spoiny muszą być w 100% sprawdzone metodą magnetyczną
- co najmniej 10% spoin czołowych musi być sprawdzone metodą ultradźwiękową
- wszystkie spoiny pachwinowe muszą być co najmniej sprawdzone wizualnie.

W razie jakichkolwiek wątpliwości co do jakości spoin należy dokonać sprawdzenia w sposób wskazany przez Inspektora Nadzoru.

Kopie protokołów przeprowadzonych badań potwierdzone przez Inspektora Nadzoru zostaną dołączone do książki obiektu.

Wymiary

Należy sprawdzić wszystkie wymiary w procesie produkcji konstrukcji i przed jej transportem na plac budowy. Po zmontowaniu konstrukcji należy ponownie dokonać sprawdzenia wymiarów. Stosowne protokoły powinny zostać dołączone do książki obiektu.

Spawanie

Spawanie może prowadzić wyłącznie uprawniony personel zgłoszony uprzednio Zamawiającemu. Nadzór nad spawaniem powinien być prowadzony w sposób ciągły, bezpośredni i osobiście przez upoważniony personel nadzoru uprzednio zgłoszony Zamawiającemu. Wszelkie zmiany osób nadzoru lub spawaczy wymagają uzyskania uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Spawanie zależy prowadzić zgodnie z odpowiednimi Polskimi Normami oraz procedurami wewnątrzzakładowymi zatwierdzonymi w świadectwie kwalifikacyjnym.

Dokumenty

Każdy dokument powinien zostać oznaczony
-numerem zamówienia
-numerem projektu

Inspekcja

Wszystkie dokumenty związane z inspekcją, wyniki pomiarów i inne dokumenty związane z przebiegiem produkcji muszą być udostępniane Zamawiającemu o każdym czasie. Zamawiający i Inspektor Nadzoru może bez obciążania się kosztami w dowolnym czasie przeprowadzić wszelkie czynności związane z nadzorem nad zastosowanymi materiałami i prowadzonymi pracami.

2.5.4. Wymagania

Materiały podstawowe

Należy użyć materiałów wg specyfikacji w wykazach stali lub na rysunkach. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty producenta.

Łączniki

Należy użyć materiałów spawalniczych i śrub wg zestawień stali.

Materiały do ochrony antykorozyjnej

Do ochrony przeciwkorozyjnej należy użyć materiałów spełniających warunki określone niniejszym opracowaniem i posiadające atesty producenta.

2.5.5. Ochrona antykorozyjna

Wobec braku dokładnych danych w danych do projektowania, określono środowisko pracy projektowanej konstrukcji stalowej jako E-G.3.w.h_as_p. Na tej podstawie określono warunki ochrony antykorozyjnej elementów konstrukcji stalowych i obudowy za pomocą powłok organicznych i nieorganicznych.

Ramy i elementy ścian

Te elementy należy zabezpieczyć powłokami organicznymi. Dostawca materiałów do wykonania tych zostanie wyłoniony w następnych etapach przygotowywania inwestycji, natomiast minimalne wymogi w stosunku do stosowanych powłok są następujące:

- gwarancja producenta na powłokę minimum 10 lat
- minimum 3 warstwy powłoki
- łączna grubość warstw co najmniej 180 μm
- naprężenie odrywające wycinek powłoki po okresie eksploatacji równym 9 lat powinno być nie mniejsze, niż 3 MPa
- kolor powłoki wg PW Architektury

Sposób przygotowania powierzchni określają karty technologiczne zastosowanych materiałów, jednak wymaga się oczyszczenia powierzchni metodą strumieniowo-ścierną co najmniej do stopnia 2 wg ISO 8501. Bezpośrednio przed nałożeniem powłoki powierzchnia musi być sucha, pozbawiona kurzu, tłuszczu, zgorzeliny, rdzy i innych zanieczyszczeń, włącznie z rozpuszczonymi solami. Warstwy organiczne należy nakładać w warunkach klimatycznych określonych przez producenta materiałów powłokowych, jednak w każdym wypadku temperatura otaczającego powietrza winna być o co najmniej 3°C wyższa od punktu rosy.

Płatwie stalowe typu Z

Dla tych elementów przewidziano ochronę powierzchniową poprzez ocynkowanie na gorąco. Minimalna grubość warstwy cynku winna wynosić 70 μm .

Elementy obudowy

Blachy trapezowe mają posiadać zabezpieczenie antykorozyjne w postaci powłoki cynkowej pokrytej dodatkowo materiałem malarskim. Minimalny okres gwarancji producenta na trwałość powłoki w warunkach, w których elementy te będą pracowały określa się na 25 lat.

Uszkodzenia powłok antykorozyjnych

Wszelkie ewentualne uszkodzenia powłok ochrony antykorozyjnej powstałe podczas transportu i montażu elementów lub wywołane jakąkolwiek inną przyczyną muszą być naprawione przed oddaniem hali do eksploatacji, co powinien poświadczyć Inspektor Nadzoru wpisem do Dziennika Budowy.

2.5.6. Transport i montaż

Elementy stalowe muszą być składowane, transportowane i montowane w sposób nie powodujący uszkodzeń powłoki antykorozyjnej.

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2030/05-K
------------------------------------	--	-----------

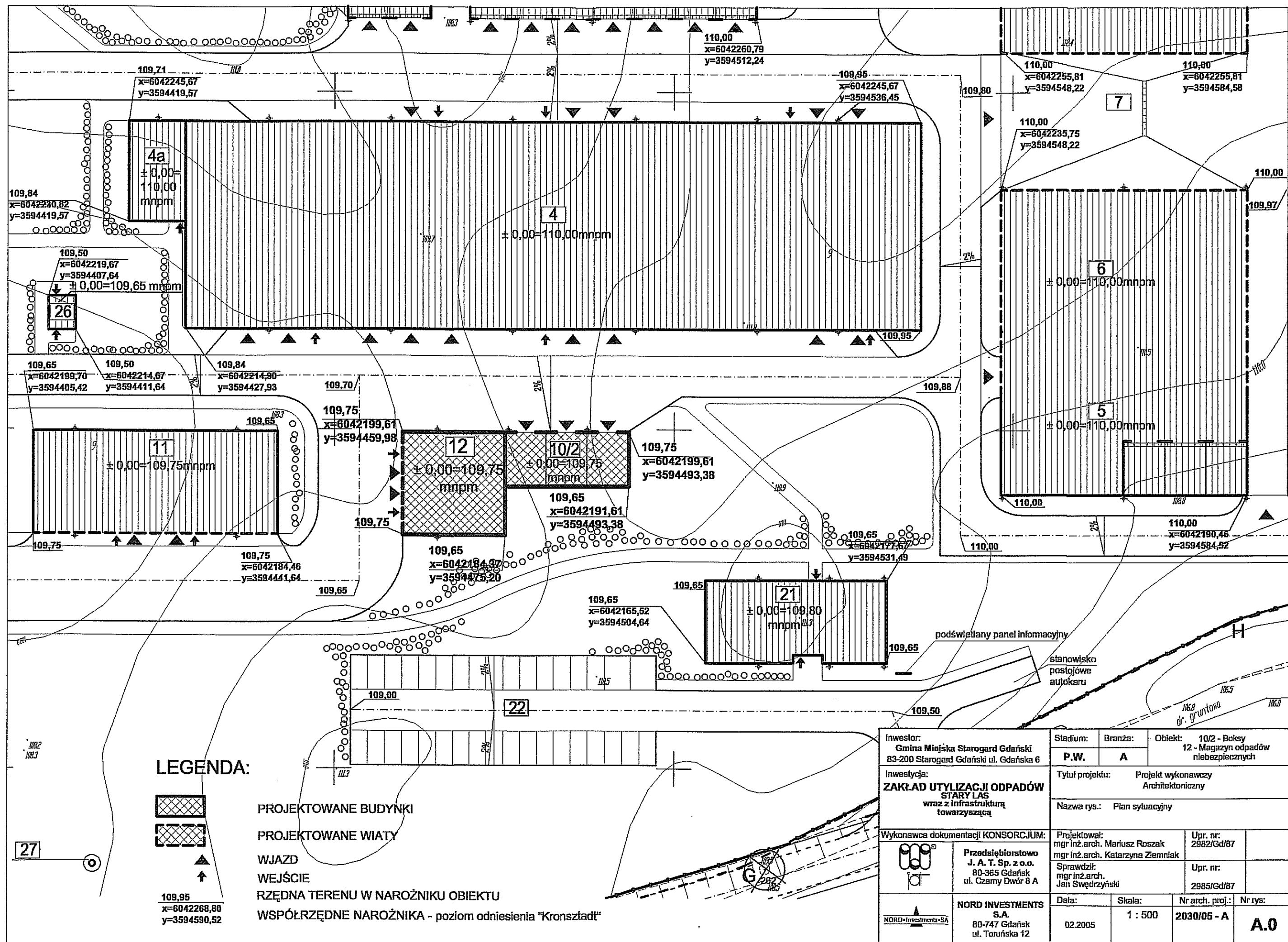
Przewiduje się montaż „z kół”. Wszelkie potrzebne do tego środki techniczne i personel, a także sposób i kolejność montażu poszczególnych elementów ustali Kierownik Budowy w Projekcie montażu konstrukcji stalowych. Projekt ten podlega uzgodnieniu z Nadzorem Autorskim.

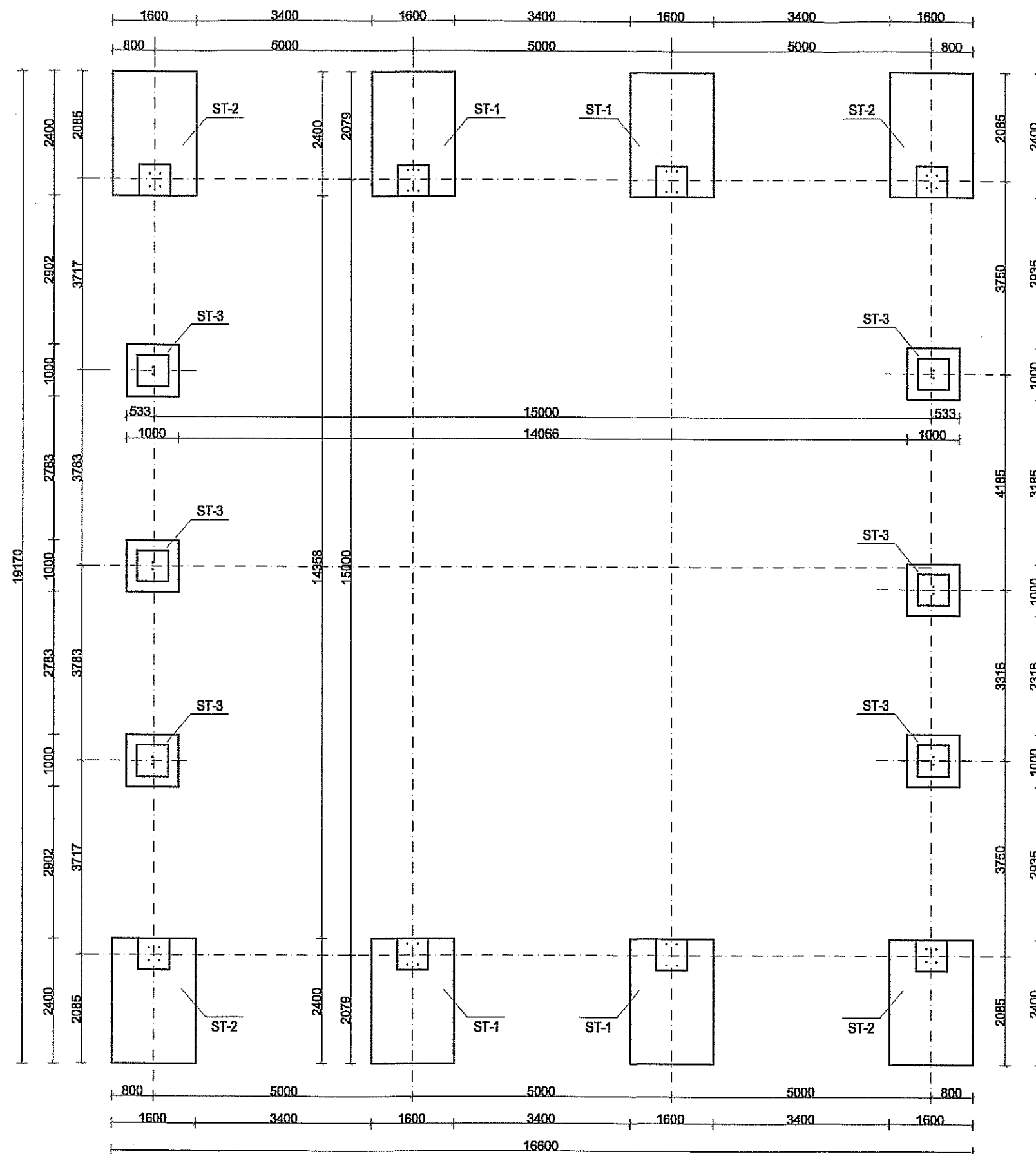
UWAGI:

1. Projekt Wykonawczy jest uszczegółowieniem Projektu Budowlanego. W czasie prac nad tym projektem w wyniku jego uszczegółowienia i koordynacji międzybranżowej dopracowano wszystkie szczegóły, z których nieliczne mogą różnić się od opracowania zawartego w PB. W razie stwierdzenia takich rozbieżności należy stosować rozwiązania zawarte w niniejszym Wykonawczym.
2. W niniejszym tomie zamieszczono rysunek nr A.0, który nie wchodzi w zakres PW Konstrukcji. Jest to część Projektu Wykonawczego Architektury i służy wyłącznie do zorientowania użytkownika niniejszego opracowania w usytuowaniu obiektu na planie inwestycji. W szczególności zabrania się tyczenia budynku w terenie na podstawie tego rysunku.
3. Niniejszy Projekt należy rozpatrywać łącznie z Projektem Budowlanym, Kosztorysem i Specyfikacją Techniczną konstrukcji, a także stosownymi Projektami Branżowymi. W przypadku stwierdzenia występowania jakichkolwiek niezgodności pomiędzy tymi opracowaniami, z wyjątkiem omówionych w Uwadze nr 1, należy uzyskać wszelkie potrzebne wyjaśnienia przed poniesieniem jakichkolwiek nakładów związanych z realizacją niniejszego obiektu.
4. W niniejszym tomie stwierdzenia różnic pomiędzy własnościami gruntu stwierdzonymi podczas prowadzenia prac ziemnych, a tymi, które przedstawiono w badaniach geologicznych przyjętych za podstawę sporządzenia Projektu Konstrukcji należy wstrzymać roboty i powiadomić Nadzór Autorski.
5. Wszelkie zmiany, udoskonalenia, usprawnienia czy poprawki wnoszone do niniejszego Projektu wymagają zgody Projektanta przed ich wprowadzeniem.

Projektował:

Ryszard Nuyebauer





Stal:

A-III (34GS)

A-0 (St0S)

Beton:

B20; B10

Klasa środowiska: 2b

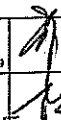
Maksymalny stosunek w/c = 0,55

Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia:

50mm - od dołu

30mm - od góry i z boku

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Obiekt: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja			
		Nazwa rys.:		Rzut stóp fundamentowych	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 20P-01-63000/79	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 84034/82	
 NORD INVESTMENTS S.A.	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2030/05-K	Nr rys: K.01

Stopa fundamentowa SI-2

skala 1:20

Stopa fundamentowa SI-1

skala 1:20

Zestawienie stali - stopy

Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt.]	Elemen. [szt.]	Długość odcinka [m]		
						Ø6 - 34GS	Ø12 - 34GS	Ø14 - 34GS
ST-1	1	12	1,540	13	4	-	80,1	-
	2	12	2,340	9		-	84,3	-
	3	6	2,252	2		18,1	-	-
	4	6	1,840	18		132,5	-	-
	5	14	1,310	12		-	-	62,9
ST-2	1	12	1,540	13	4	-	80,1	-
	2	12	2,340	9		-	84,3	-
	3	6	2,252	2		18,1	-	-
	4	6	1,840	18		132,5	-	-
	5	14	1,310	12		-	-	62,9
ST-3	4	6	1,840	22	6	242,9	-	-
	5	14	1,310	12		-	-	94,4
	6	12	0,940	10		-	56,4	-
Długość prętów danej średnicy [m]						545	386	221
Naddatek - 20% [m]						109	78	45
Masa prętów danej średnicy [kg]						146	413	322
Masa całkowita [kg]						881		

Zestawienie śrub i nakrętek

Element	Ilość [szt.]	Masa [kg]
śruba WM30x600	16	57
nakrętka M30 kl.4	16	-
śruba WM20x500	16	22,4
nakrętka M20 kl.4	16	-
śruba WM16x500	12	10,6
nakrętka M16 kl.4	12	-
Masa całkowita [kg]	90	

Stal:

A-II (34GS)

A-0 (St0S)

Beton:

B20; B10

Klasa środowiska: 2b

Maksymalny stosunek w/c = 0,55

Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

Stopy należy wykonywać na wylewce z chudego betonu B10 o grubości 10cm

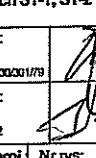
Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia:

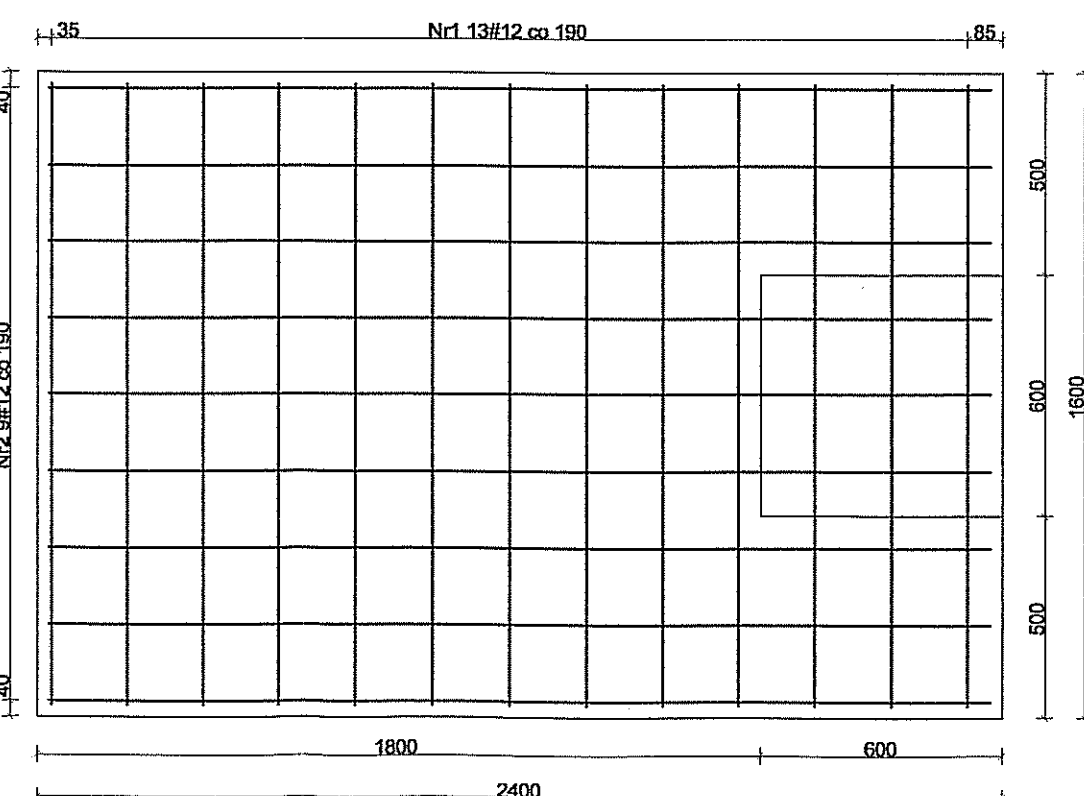
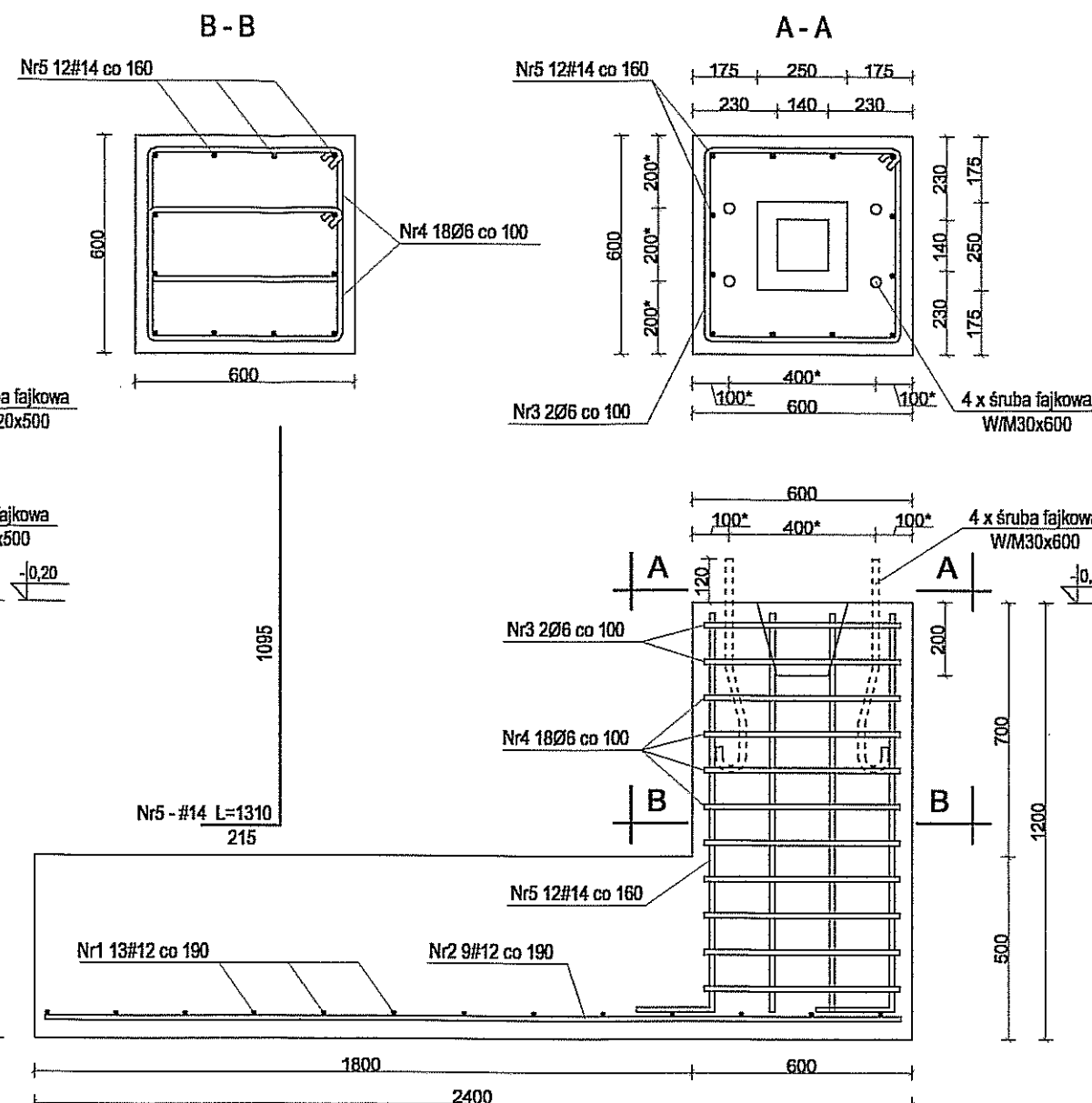
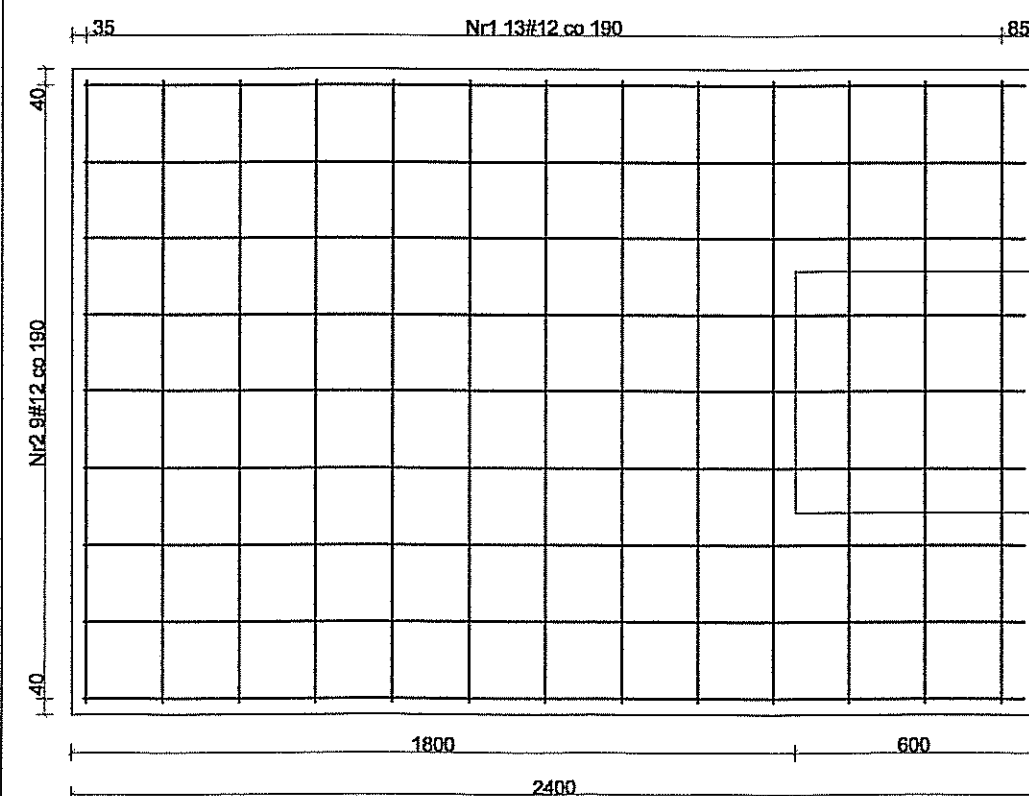
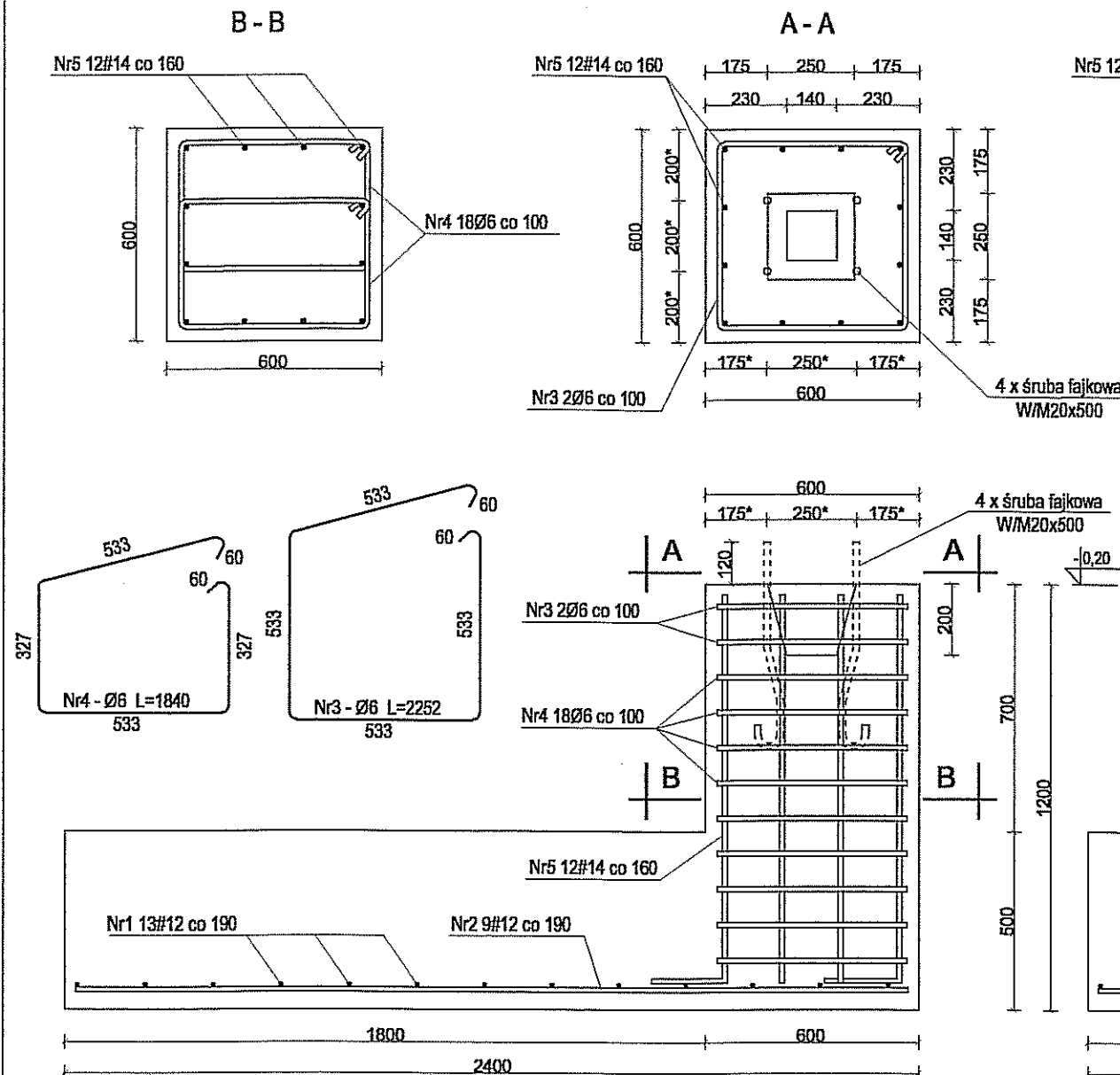
50mm - od dołu

30mm - od góry i z boku

UWAGI:

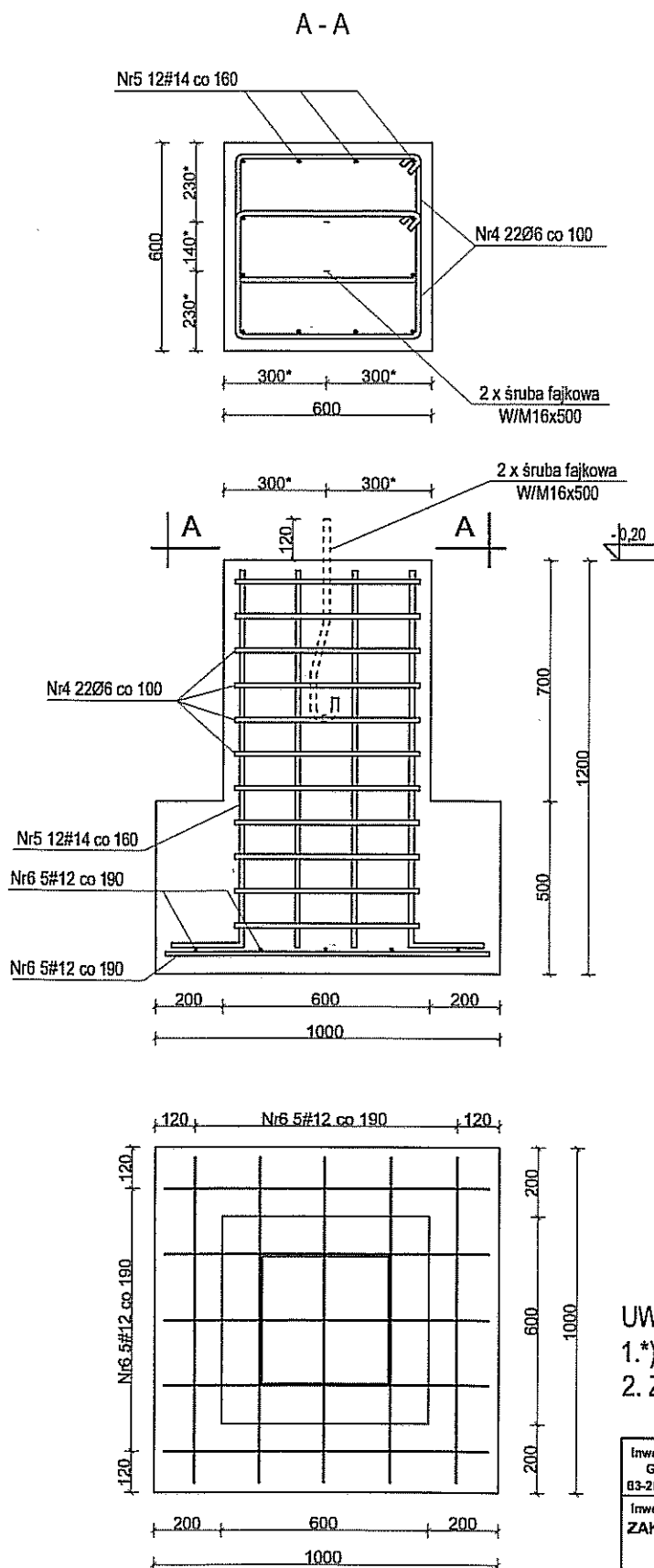
- Wymiary podane do osi śrub fajkowych
- W zestawieniu stali ujęto zbrojenie stopy ST-3, dla której sposób zbrojenia przedstawiono na rys. K.03

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W	Branża: K	Obiekt: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM: J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Nazwa rys.: Zbrojenie stóp fundamentowych ST-1; ST-2		
Projektował: inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZGP-III-03001/79		
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: B403482		
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 20	Nr arch. proj. 2030/05-K
			Nr rys. K.02



Stopa fundamentowa ST-3

skala 1:20



Stal:

A-III (34GS)

A-0 (St0S)

Beton:

B20; B10

Klasa środowiska: 2b

Maksymalny stosunek w/c = 0,55

Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

Stopy należy wykonywać na wylewce z chudego betonu B10 o grubości 10cm

Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia:

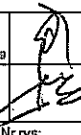
50mm - od dołu

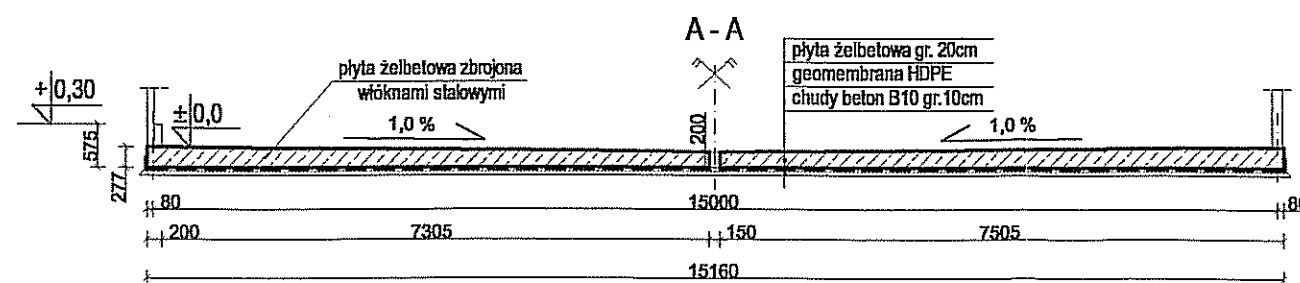
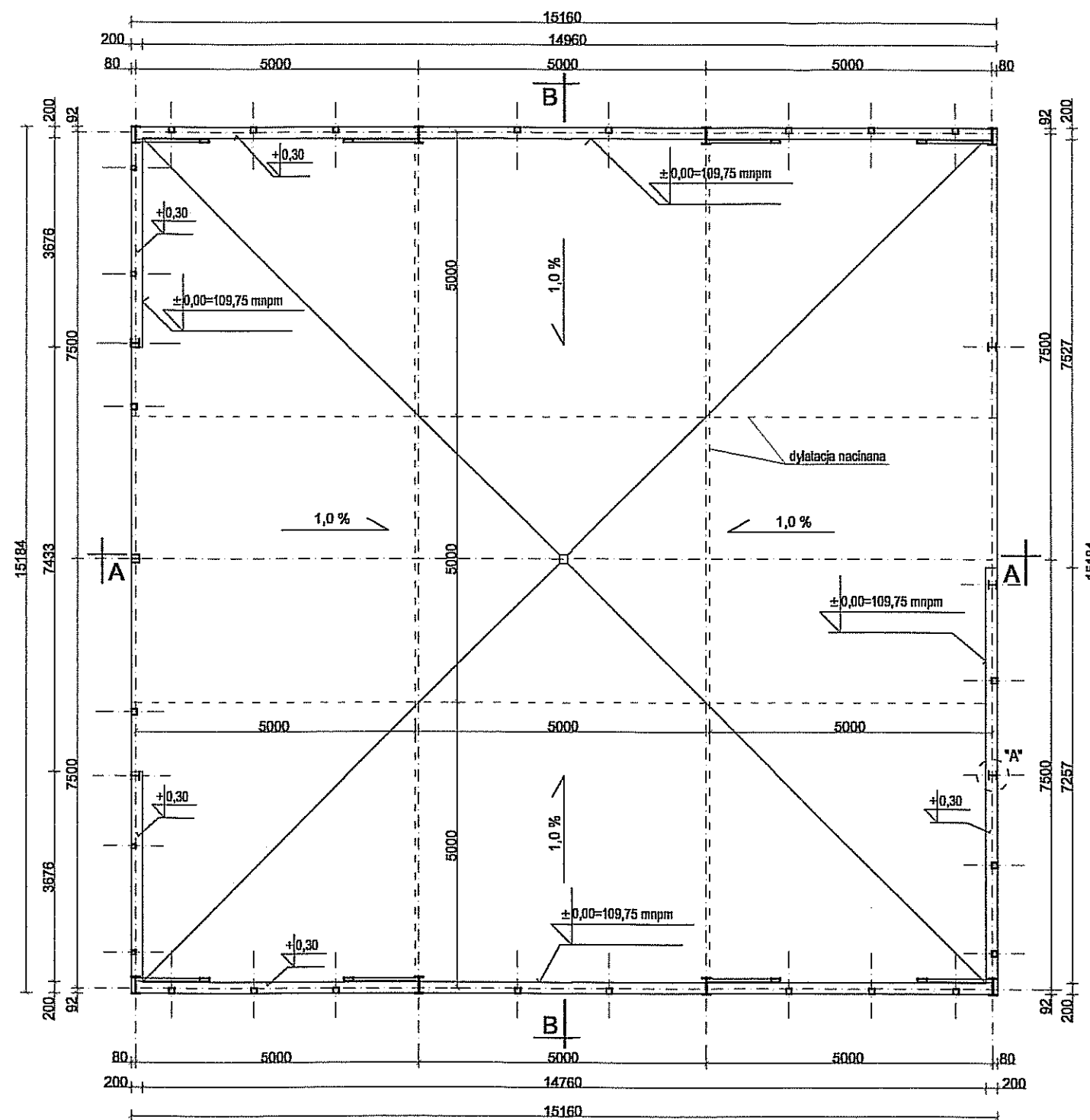
30mm - od góry i z boku

UWAGI:

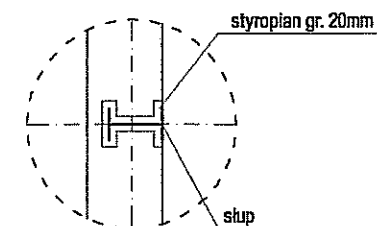
1.*) Wymiary podane do osi śrub fajkowych

2. Zestawienie stali znajduje się na rysunku K.02

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: K	Objekt: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca dokumentacji: KOHRSORG.AJM:		Nazwa rys.: Zbrojenie stóp fundamentowych ST-3			
		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-III-430/00170	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 648/Gd12	
		Data: 15.02.2005		Skala: 1 : 20	Nr arch. proj.: 2030/05-K
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12					Nr rys.: K.03



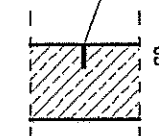
SZCZEGÓŁ "A"
SKALA 1:20



SZCZEGÓŁ DYLATACJI NACINANEJ
SKALA 1:20

UWAGA

Nacinać po stwardnieniu przed wystąpieniem rys skurczowych.
Wypełnienie materiałem o właściwościach nie gorszych niż
BAUCORD firmy Bautech.



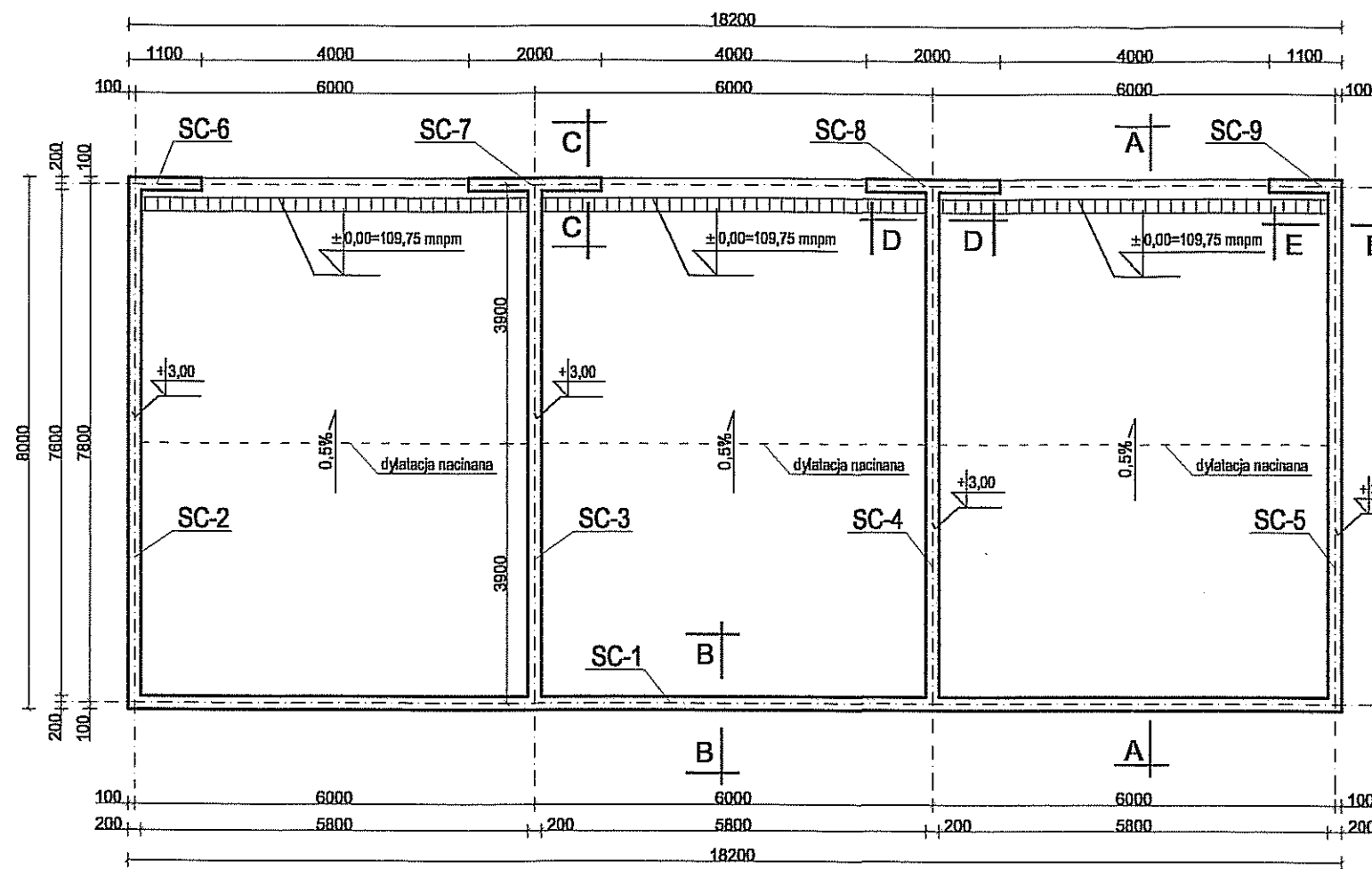
Beton:
B30; B10

Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek w/c = 0,55
Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³

Uwaga:

Wannę zbroić zbrojeniem rozproszonym: 20kg/m³
mieszanki betonowej o właściwościach nie gorszych niż
DRAMIX firmy BEKAERT
Słupy które przechodzą przez płytę należy dylatować
od płyty pionową warstwą styropianu o grubości 2cm

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Obiekt: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
	P.W	K		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystającą	Tytuł projektu: Konstrukcja			
	Nazwa rys.: Wanna żelbetowa			
Wydawca dokumentacji: KONSORCJUM: 	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 204-UI-63032/19	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 64502/12	
 NORD-Inwestments SA polska	Przedsiębiorstwo J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A			
	Data: 15.02.2005		Skala: 1 : 100	Nr arch. proj. 2030/05-K



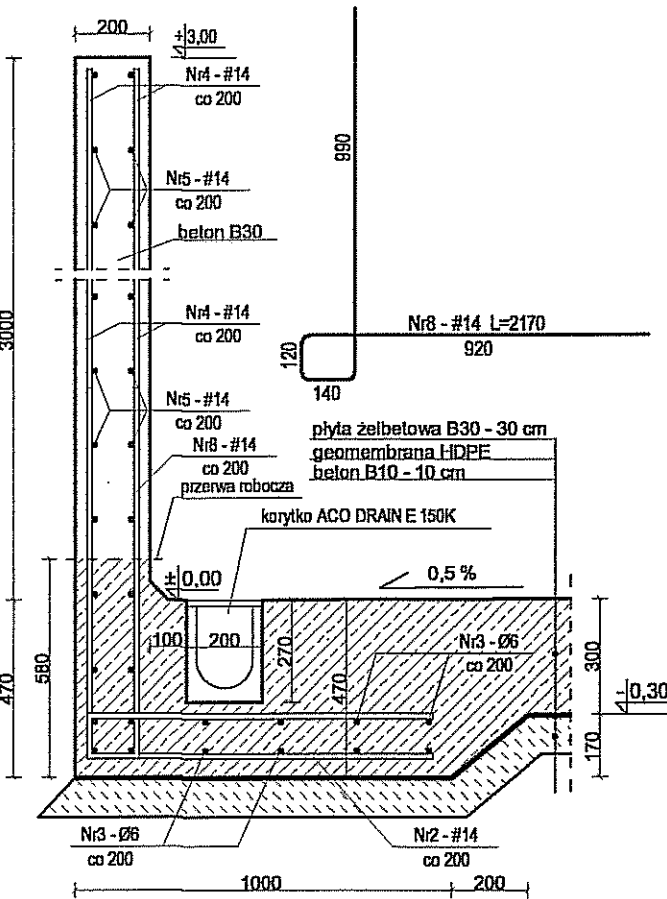
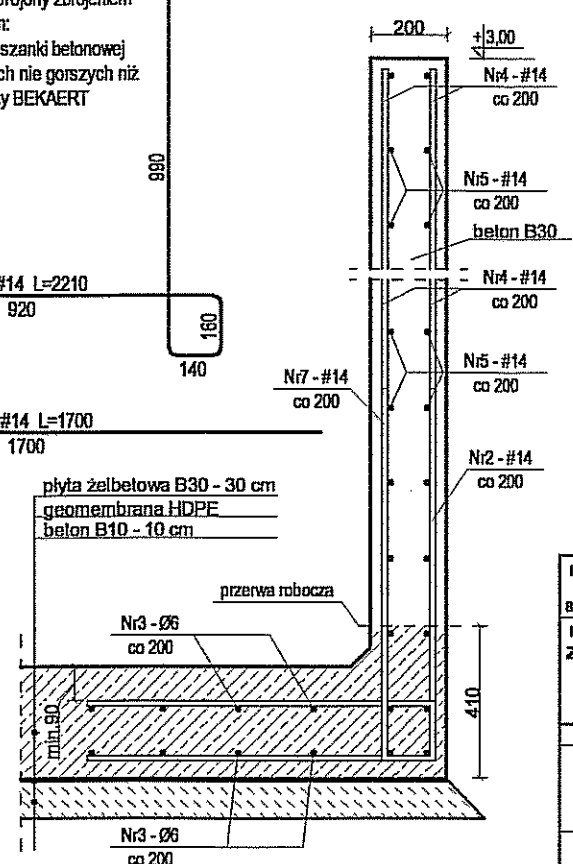
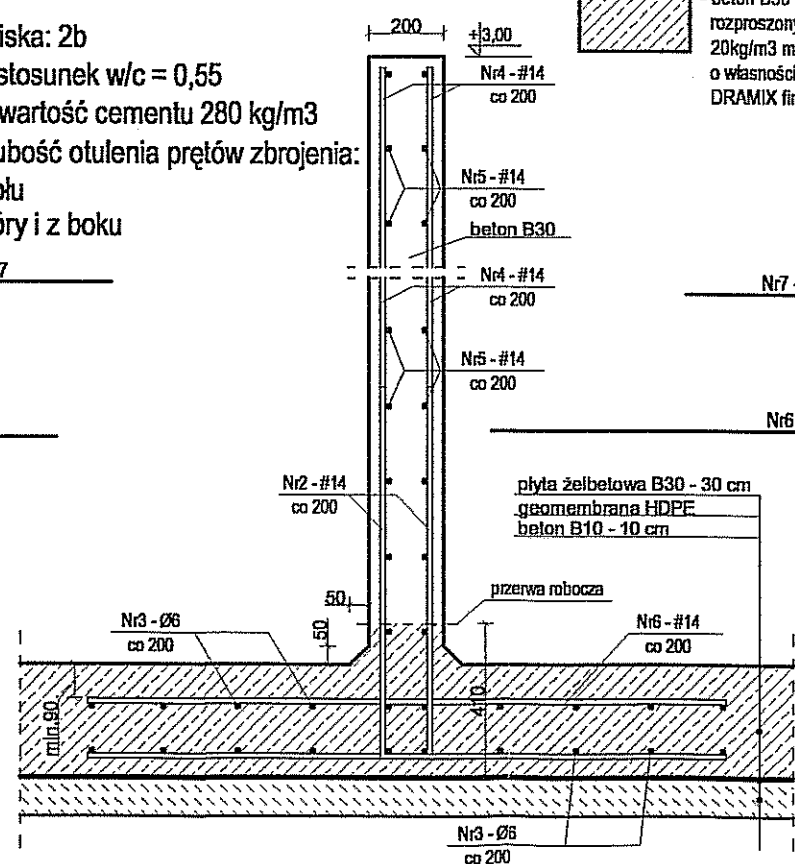
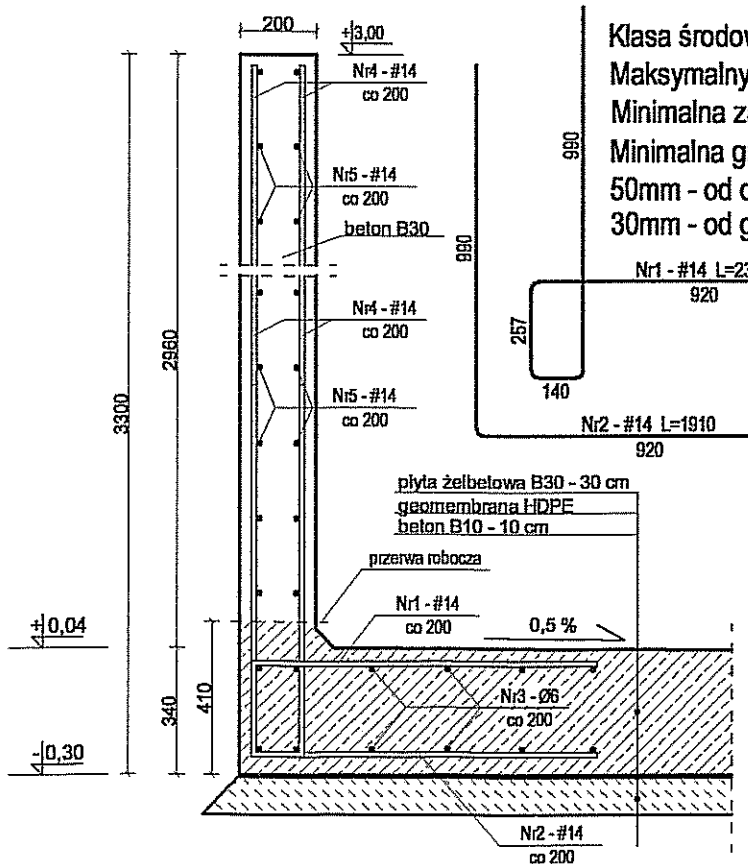
B - B Beton:
skala 1:20 B30; B10

D - D
skala 1:20

Stal:
A-III (34GS)
A-0 (St0S)

E - E
skala 1:20

C - C
skala 1:20



SZCZEGÓŁ DYLATACJI NACINANEJ
SKALA 1:20

Klasa środowiska: 2b
Maksymalny stosunek w/c = 0,55
Minimalna zawartość cementu 280 kg/m³
Minimalna grubość otulenia prętów zbrojenia:
50mm - od dołu
30mm - od góry i z boku

- beton B30 zbrojony zbrojeniem rozproszonym: 20kg/m³ mieszanki betonowej o właściwościach nie gorszych niż DRAMIX firmy BEKAERT

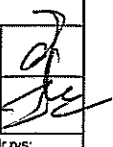
UWAGA
Naciąć po stwardnieniu przed wystąpieniem rys skurczowych.
Wypełnienie materiałem o właściwościach nie gorszych niż BAUCORD firmy Bautech.

Uwaga:
Płytę zbroić zbrojeniem rozproszonym: 20kg/m³ mieszanki betonowej o właściwościach nie gorszych niż DRAMIX firmy BEKAERT
W ścianach żelbetonowych (SC) należy zatopić słupy wg rys.
Zestawienie stali zamieszczono na rys. K.06

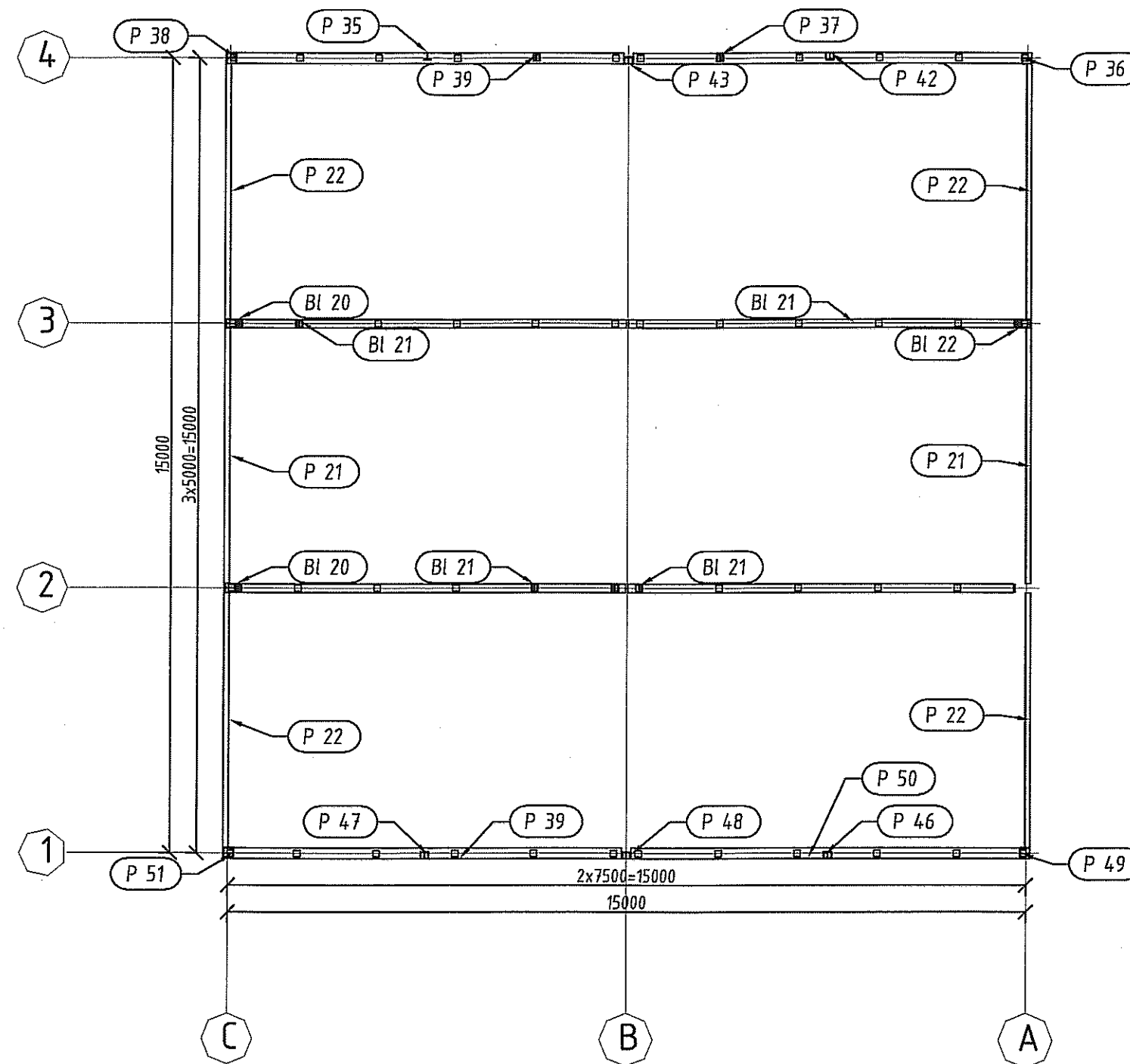
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Objekt: 10/2, 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych
	P.W.	K	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystującą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
	Nazwa rys.: Płyta, ściany żalbetonowe		
W wykonawcę dokumentacji KONSTRUKCJA:	Projektował: inż. Ryszard Naugobauer		Upr. nr: 2031-10-03001/19
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 846/G22
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.: 2030/05-K
	15.02.2005	1 : 100 1 : 20	Nr rys.: K.05

Zestawienie stali - ściany (SC) - rys.K.05							
Element	Pręt	Ø [mm]	Długość [m]	Prętów [szt.]	Elemen. [szt.]	Długość ogólna [m] Ø6 - SDS #14 - 34GS	
SC-1	1	14	2,31	92	1	-	212,6
	2	14	1,91	92		-	175,8
	3	6	18,14	8		145,2	-
	4	14	2,86	184		-	526,3
	5	14	18,14	34		-	616,8
SC-2	2	14	1,91	40	1	-	76,4
	3	6	7,94	8		63,6	-
	4	14	2,86	80		-	228,8
	5	14	7,94	34		-	270
	7	14	2,21	40		-	88,4
SC-3	2	14	1,91	80	1	-	152,8
	3	6	7,94	16		127,1	-
	4	14	2,86	80		-	228,8
	5	14	7,94	34		-	270
	6	14	1,70	40		-	68
SC-4	2	14	1,91	80	1	-	152,8
	3	6	7,94	16		127,1	-
	4	14	2,86	80		-	228,8
	5	14	7,94	34		-	270
	6	14	1,70	40		-	68
SC-5	2	14	1,91	40	1	-	76,4
	3	6	7,94	8		63,6	-
	4	14	2,86	80		-	228,8
	5	14	7,94	34		-	270
	7	14	2,21	40		-	88,4
SC-6	2	14	1,91	6	1	-	11,4
	3	6	1,04	8		8,4	-
	4	14	2,86	12		-	34,4
	5	14	1,04	36		-	37,5
	8	14	2,17	6		-	13,1
SC-7	2	14	1,91	11	1	-	21,1
	3	6	1,94	8		15,6	-
	4	14	2,86	22		-	63
	5	14	1,94	36		-	69,9
	8	14	2,17	11		-	23,9
SC-8	2	14	1,91	11	1	-	21,1
	3	6	1,94	8		15,6	-
	4	14	2,86	22		-	63
	5	14	1,94	36		-	69,9
	8	14	2,17	11		-	23,9
SC-9	2	14	1,91	6	1	-	11,4
	3	6	1,04	8		8,4	-
	4	14	2,86	12		-	34,4
	5	14	1,04	36		-	37,5
	8	14	2,17	6		-	13,1
Długość prętów danej średnicy [m]						575	4847
Naddatek - 20% [m]						115	970
Masa prętów danej średnicy [kg]						154	7039
Masa całkowita [kg]						7193	

Stal:
A-III (34GS)
A-0 (St0S)

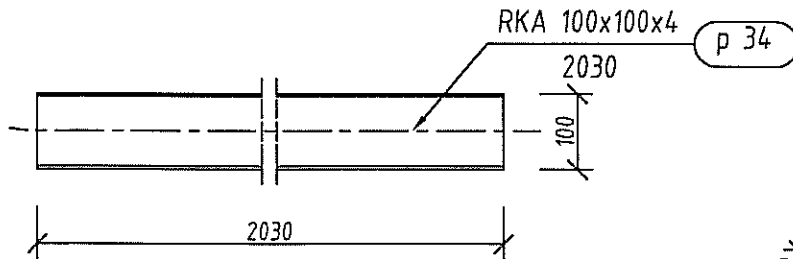
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Oblek: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.: Zestawienie stali - ściany		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer Upr. nr. ZGP-III-630/331/79	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski 549/GdG		Upr. nr. 549/GdG	
Data:		Skala:		Nr arch. proj.:	
15.02.2005		-		2030/05-K	
Nr rys:		K.06			

Plan konstrukcji
skala 1:100

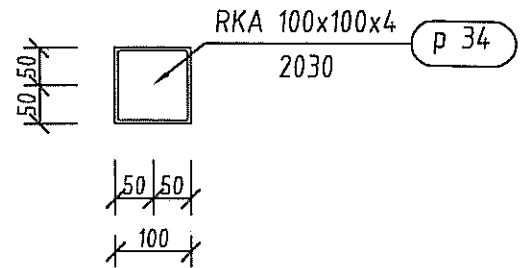


Inwestor: Gmina Miasta Stargard Gdański 63-200 Stargard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:		Czynność: 100/12	
	P.W.	K.	Opis i mapy opisów i mapy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową	Tytuł projektu:		Konstrukcja	
	Nazwa rysu:		Plan konstrukcji	
Wykonawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 63-315 Gdansk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował:		Upr. nr:	
	Rysował:		Zapew. nr:	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Sprawdził:		Upr. nr:	
	Data:		Nr arch. oryg.	
15.02.2005		wg opisu		2030/05-K
				K. 07

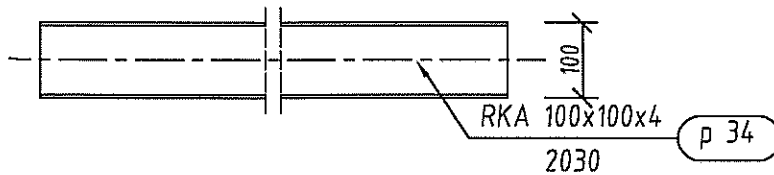
P 20 szt. 12
skala 1:10



P 20 Widok z boku
skala 1:10



P 20 Widok z góry
skala 1:10

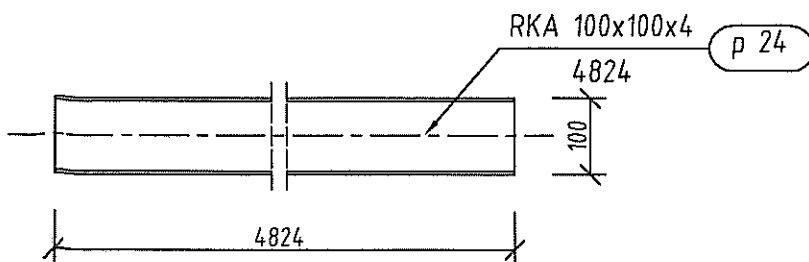


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 20	12	Profil RKA 100x100x4	24,22	290,61
Masa całości: (kg)				290,61

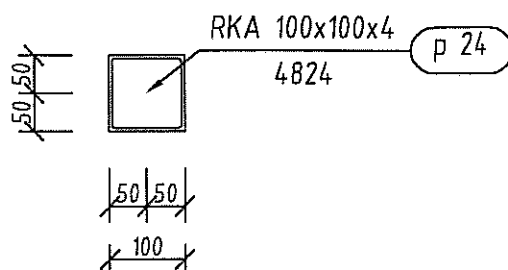
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 34	RKA 100x100x4	STAL	12	2030	11,9300	24,22	290,61
Masa łączna elementów (kg)							290,61
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							5,81
Masa całkowita (kg)							296,43

Inwestor: Gmina Miejska Steregom Górze 63-200 Steregom Górze ul. Górska 6	Stadium: P.W.	Branża: K	Objekt: 102/12 Boksy magazynowe odpadów niebezpiecznych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonanie dokumentacji: KOBORCZUK	Nazwa rys.: P 20		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-308 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: 200-1-03307/15	10
	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Doboszowski	Upr. nr: 949-06/02	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2030/05-K
			K. 12

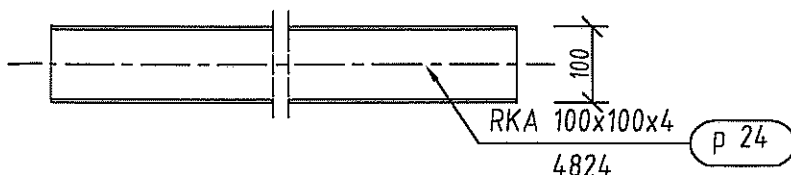
P 21 szt. 4
skala 1:10



P 21 Widok z boku
skala 1:10



P 21 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 21	4	Profil RKA 100x100x4	57,55	230,20
Masa całości: (kg)				230,20

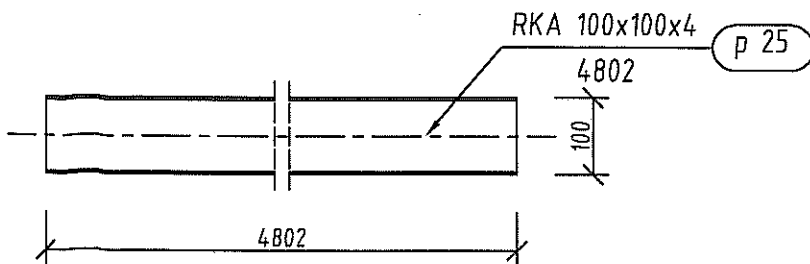
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 24	RKA 100x100x4	STAL	4	4824	11,9300	57,55	230,20
Masa łączna elementów (kg)							230,20
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,60
Masa całkowita (kg)							234,81

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadum:	Branka:	Obekt: 10/2, 12 Boksy i magazyny ociepów nabeżnicznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca: PRZEDSIĘBIORSTWO J. A. T. Sp. z o.o. 10-345 Gdańsk ul. Czarna Dwie 5 A		Nazwa rys.:		P 21	
PROJEKTOWAŁ: Inż. Ryszard Neugebauer		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobrowolski		Upr. ff:	
NORD INVESTMENTS S.A. 88-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Upr. ff:	
15.02.2005		Skala:		Wzrach. proj.	
wg opisu		2030/05-K		11/12	
				K. 13	

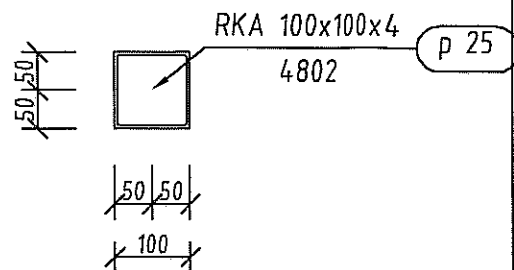
A

P 22 szt. 8
skala 1:10

B

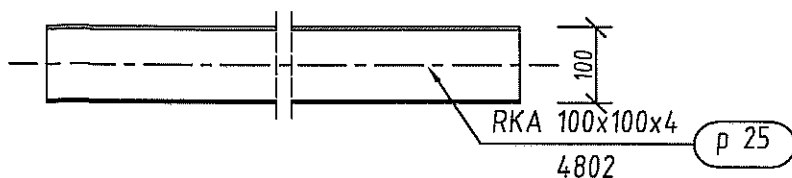


P 22 Widok z boku
skala 1:10



P 22 Widok z góry
skala 1:10

C



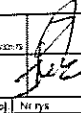
D

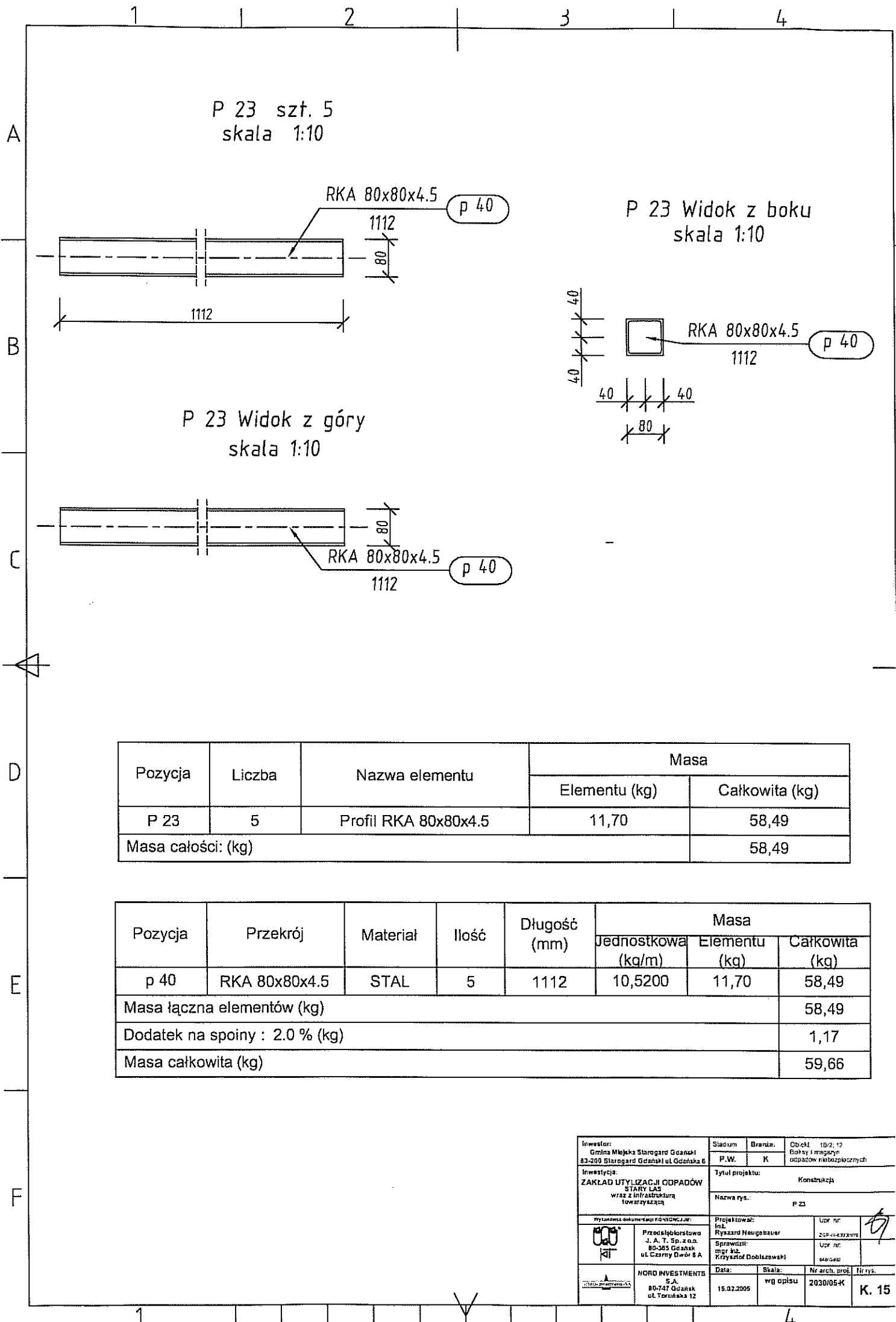
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 22	8	Profil RKA 100x100x4	57,29	458,30
Masa całości: (kg)				458,30

E

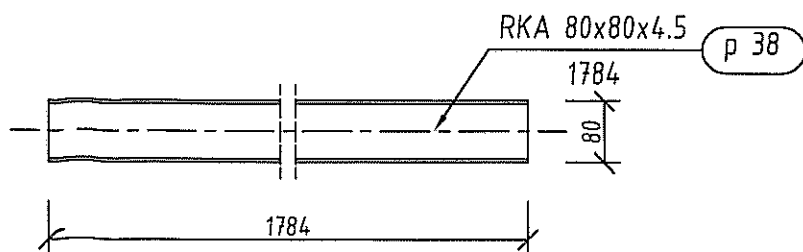
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 25	RKA 100x100x4	STAL	8	4802	11,9300	57,29	458,30
Masa łączna elementów (kg)							458,30
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							9,17
Masa całkowita (kg)							467,47

F

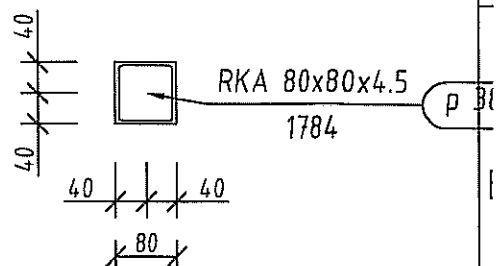
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-208 Starogard Gdański, Gdańska 5	Stadium: P.W.	Branża: K	Obiekt: 10/2-12 Balkony i miejsca opadów niebezpiecznych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: POKOPECZUM	Nazwa rys.: P 22		
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 89-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer ZOP 1143/2007-5	Lp. nr: Lp. nr: Lp. nr:	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu
	Nr arch. proj. 2030/05-41	Nr rys. K. 14	



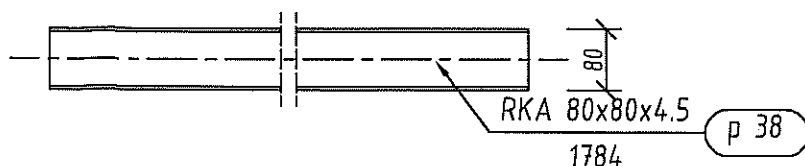
P 24 szt. 3
skala 1:10



P 24 Widok z boku
skala 1:10



P 24 Widok z góry
skala 1:10

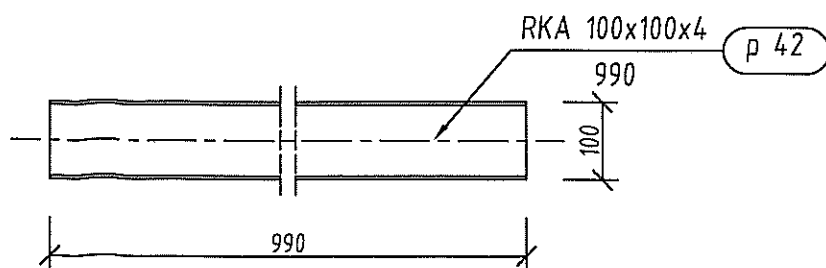


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 24	3	Profil RKA 80x80x4.5	18,77	56,30
Masa całości: (kg)				56,30

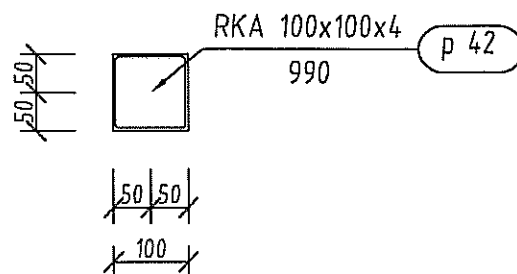
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 38	RKA 80x80x4.5	STAL	3	1784	10,5200	18,77	56,30
Masa łączna elementów (kg)							56,30
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,13
Masa całkowita (kg)							57,43

Investor: Gmina Miejska Stargard Gdański 53-200 Stargard Gdański, Główna 8	Stadium: P.W.	Bransz: K	Obekt: 10.2.12 Boksy i magazyn osobow. rekreacyjnych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUCJA	Nazwa rys.: P 24		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 85-365 Gdańsk ul. Główna 100-8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: 22P.414.000-73	[Signature]
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszewski	Upr. nr: 840.0402	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2036/05-K
			K. 16

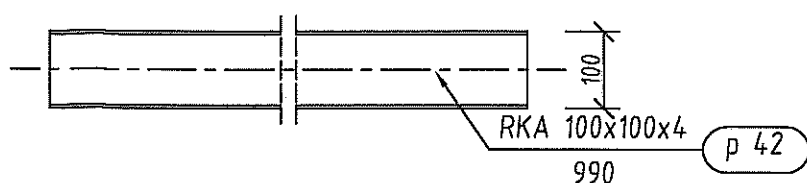
P 25 szt. 5
skala 1:10



P 25 Widok z boku
skala 1:10



P 25 Widok z góry
skala 1:10

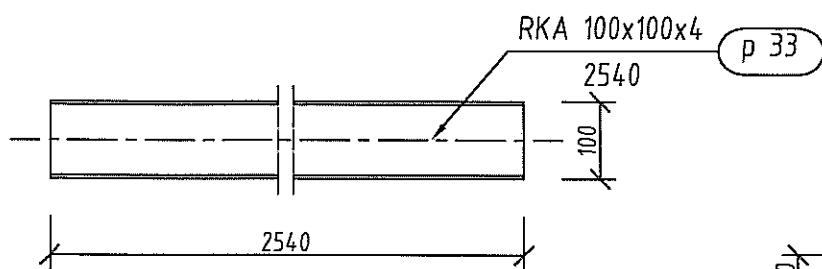


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 25	5	Profil RKA 100x100x4	11,81	59,05
Masa całości: (kg)				59,05

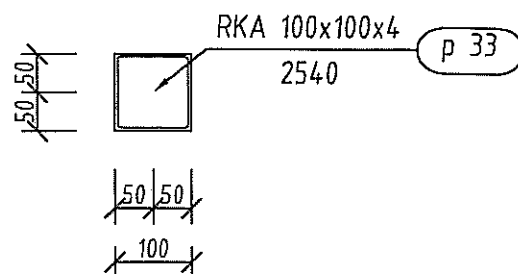
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 42	RKA 100x100x4	STAL	5	990	11,9300	11,81	59,05
Masa łączna elementów (kg)							59,05
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,18
Masa całkowita (kg)							60,23

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branta:	Obekt: 10/2-12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wydawca dokumentacji: KONSORCJUM		Nazwa rys.: P 25		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-355 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Upr. nr: 209-144320-13 Upr. nr: 544-2-102		Data: 15.02.2005	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Skala: wg opisu		Nr arch. proj.: 2030/05-K	
				10 rys.	
				K. 17	

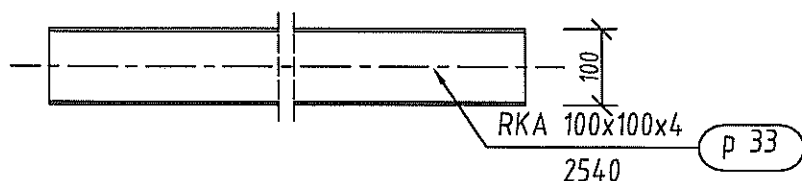
P 26 szt. 5
skala 1:10



P 26 Widok z boku
skala 1:10



P 26 Widok z góry
skala 1:10

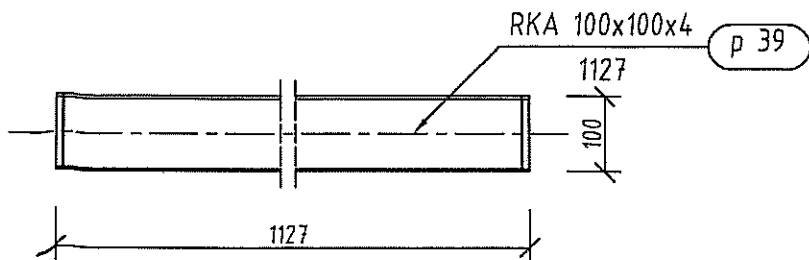


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 26	5	Profil RKA 100x100x4	30,30	151,51
Masa całości: (kg)				151,51

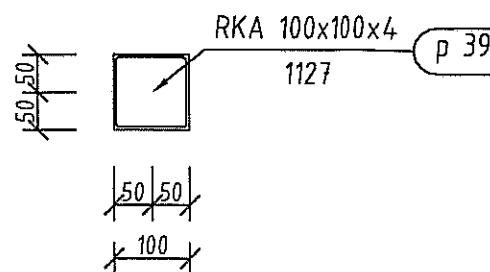
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 33	RKA 100x100x4	STAL	5	2540	11,9300	30,30	151,51
Masa łączna elementów (kg)							151,51
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							3,03
Masa całkowita (kg)							154,54

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium	Branża:	Objekt: 10/2 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą inwazyjną		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wzrostwa dozwolonej konstrukcji:		Nazwa rys.:		K 26	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Ucz. nr: 2011-0220179	Ucz. nr: 2011-0220179	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Ucz. nr: 2011-0220179	Ucz. nr: 2011-0220179	
Data:		Skala:	Nr arch. proj.	10 rys	
15.02.2005		Wg opisu	2030/05-K	K. 18	

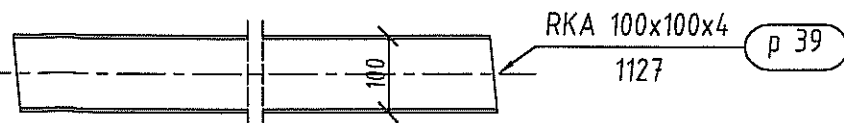
P 27 szt. 2
skala 1:10



P 27 Widok z boku
skala 1:10



P 27 Widok z góry
skala 1:10

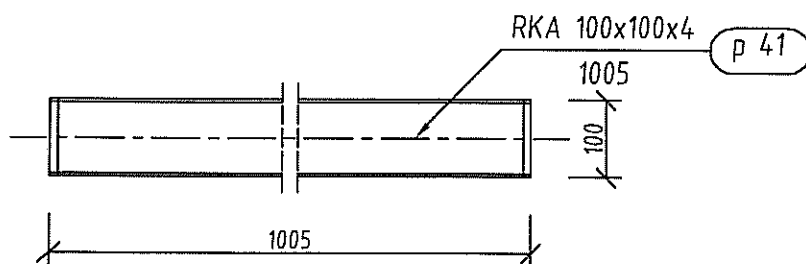


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 27	2	Profil RKA 100x100x4	13,45	26,90
Masa całości: (kg)				26,90

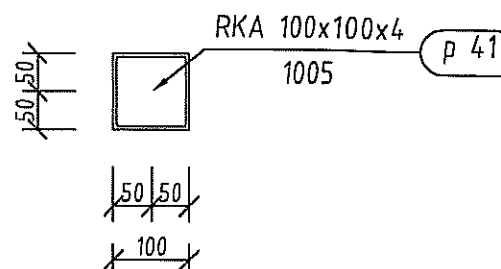
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 39	RKA 100x100x4	STAL	2	1127	11,9300	13,45	26,90
Masa łączna elementów (kg)							26,90
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,54
Masa całkowita (kg)							27,43

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-209 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branta.	Objekt: 10/2, 12 Boksy i magazyny ospadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCAM		Nazwa rys.: P 27		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobrzewski		Upr. nr: 20040-4000-000	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	
		Nr arch. proj.: 2030/05-K		Nr rys: K. 19	

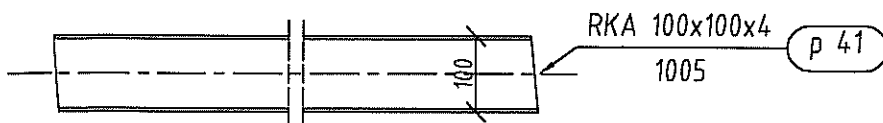
P 28 szt. 2
skala 1:10



P 28 Widok z boku
skala 1:10



P 28 Widok z góry
skala 1:10

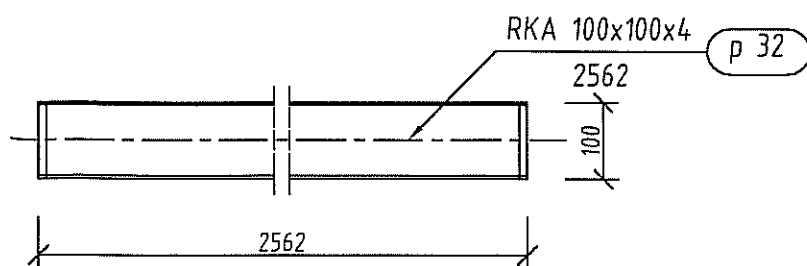


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 28	2	Profil RKA 100x100x4	11,99	23,97
Masa całości: (kg)				23,97

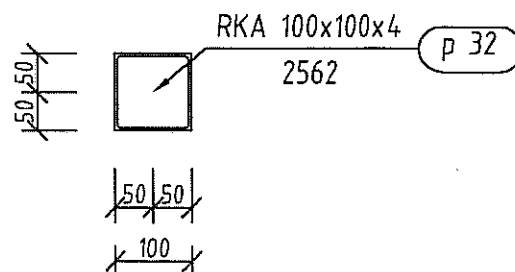
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 41	RKA 100x100x4	STAL	2	1005	11,9300	11,99	23,97
Masa łączna elementów (kg)							23,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,48
Masa całkowita (kg)							24,45

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branda:	Objekt: 10/2-12 Balkony i mogące odpadow niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca: KONSORCIUM		Nazwa rys.:		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobieszewski		Upr. nr: ZSP-1430007	
HORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Upr. nr: 44764	
		Skala:		Nr arch. proj.:	
		15.02.2005		wg opisu	
				2030/05-K	
				K. 20	

P 29 szt. 2
skala 1:10



P 29 Widok z boku
skala 1:10



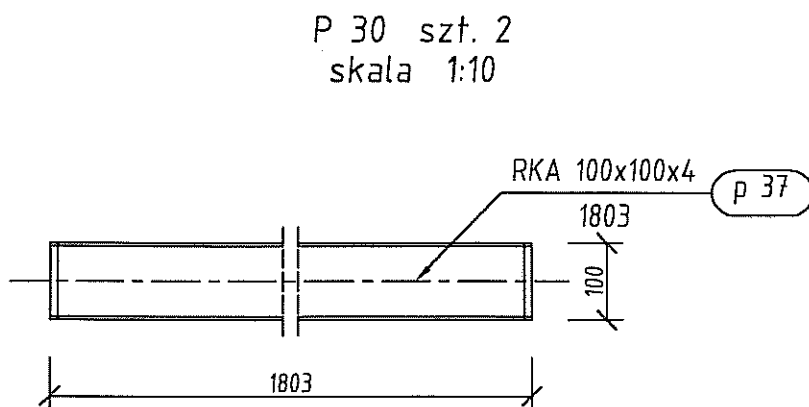
P 29 Widok z góry
skala 1:10



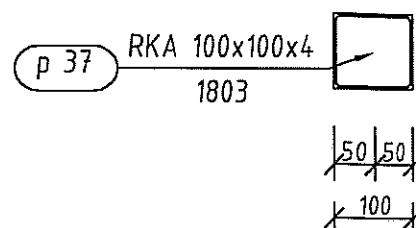
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 29	2	Profil RKA 100x100x4	30,57	61,13
Masa całości: (kg)				61,13

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 32	RKA 100x100x4	STAL	2	2562	11,9300	30,57	61,13
Masa łączna elementów (kg)							61,13
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,22
Masa całkowita (kg)							62,36

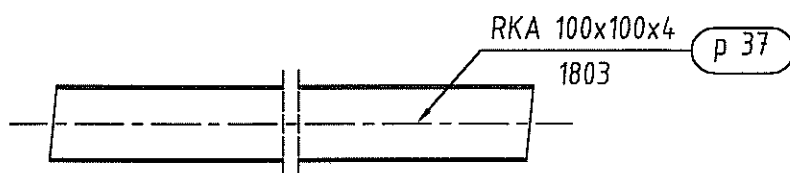
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:		Branda:		Objekt: 10/2-12 Boksy i magazyn spadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową		P.W.		K			
Wykonawca dokumentacji KIMBORC.A.M.		Tytuł projektu:		Konstrukcja			
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.:		P 29			
		Projektował:		Inż. Ryszard Heughebaert		Upr. nr: 258/04-2320/99	
		Sprawdził:		mgr inż. Krzysztof Doblaszewski		Upr. nr: 846/04-32	
	NORD INVESTMENTS S.A. 86-747 Odańsk ul. Toruńska 12	Data:		15.02.2005		Wg opisu	
		Strona:		Nr arch. proj.		Nr rys.	
						2038/05-K	
						K. 21	



P 30 Widok z boku
skala 1:10



P 30 Widok z góry
skala 1:10

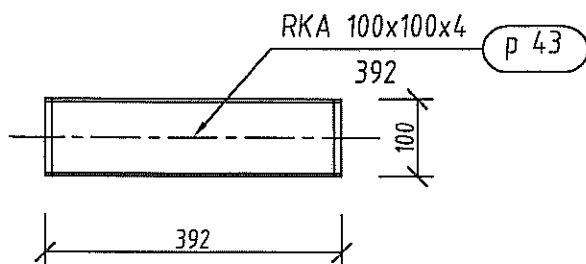


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 30	2	Profil RKA 100x100x4	21,50	43,01
Masa całości: (kg)				43,01

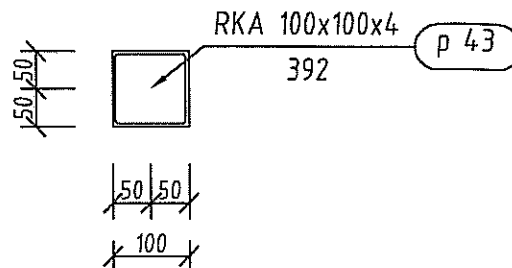
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 37	RKA 100x100x4	STAL	2	1803	11,9300	21,50	43,01
Masa łączna elementów (kg)							43,01
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,86
Masa całkowita (kg)							43,87

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-300 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branda: K	Obiet: 19/2.12
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystw		Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 89-305 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.: P 30		
Projektował: Inł. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP 44307/05		
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobkowski		Upr. nr: WZOS		
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. prot. 2030/05-K
		Nr rys. K. 22		

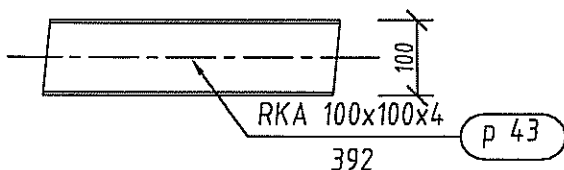
P 31 szt. 2
skala 1:10



P 31 Widok z boku
skala 1:10



P 31 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 31	2	Profil RKA 100x100x4	4,67	9,34
Masa całości: (kg)				9,34

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 43	RKA 100x100x4	STAL	2	392	11,9300	4,67	9,34
Masa łączna elementów (kg)							9,34
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,19
Masa całkowita (kg)							9,53

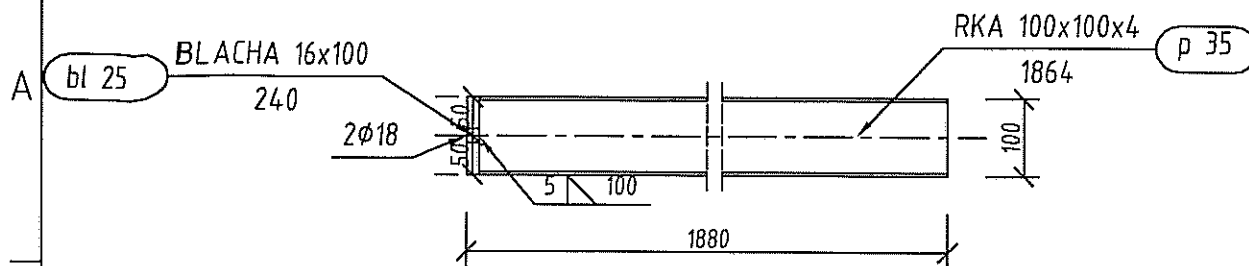
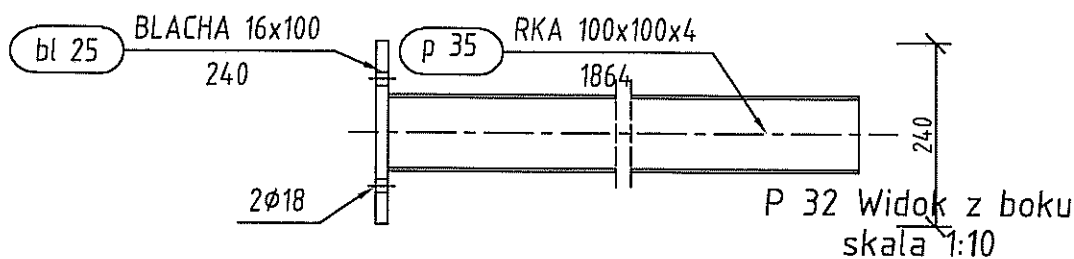
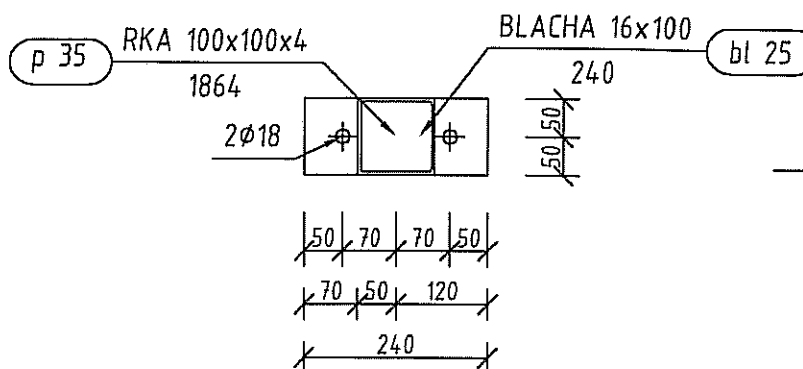
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Brand:	Obiekt: 10/2.12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KCHS OŚC.A.M.		Nazwa rys.: P 31			
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czajny Dwór 8 A		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: 200-414330-00-00		
		Sprawdził: mgr Inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 140-000-000-00		
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Rys.
		15.02.2005	wg opisu	2030/05-K	K. 23

1

P 32 szt. 11
skala 1:10

3

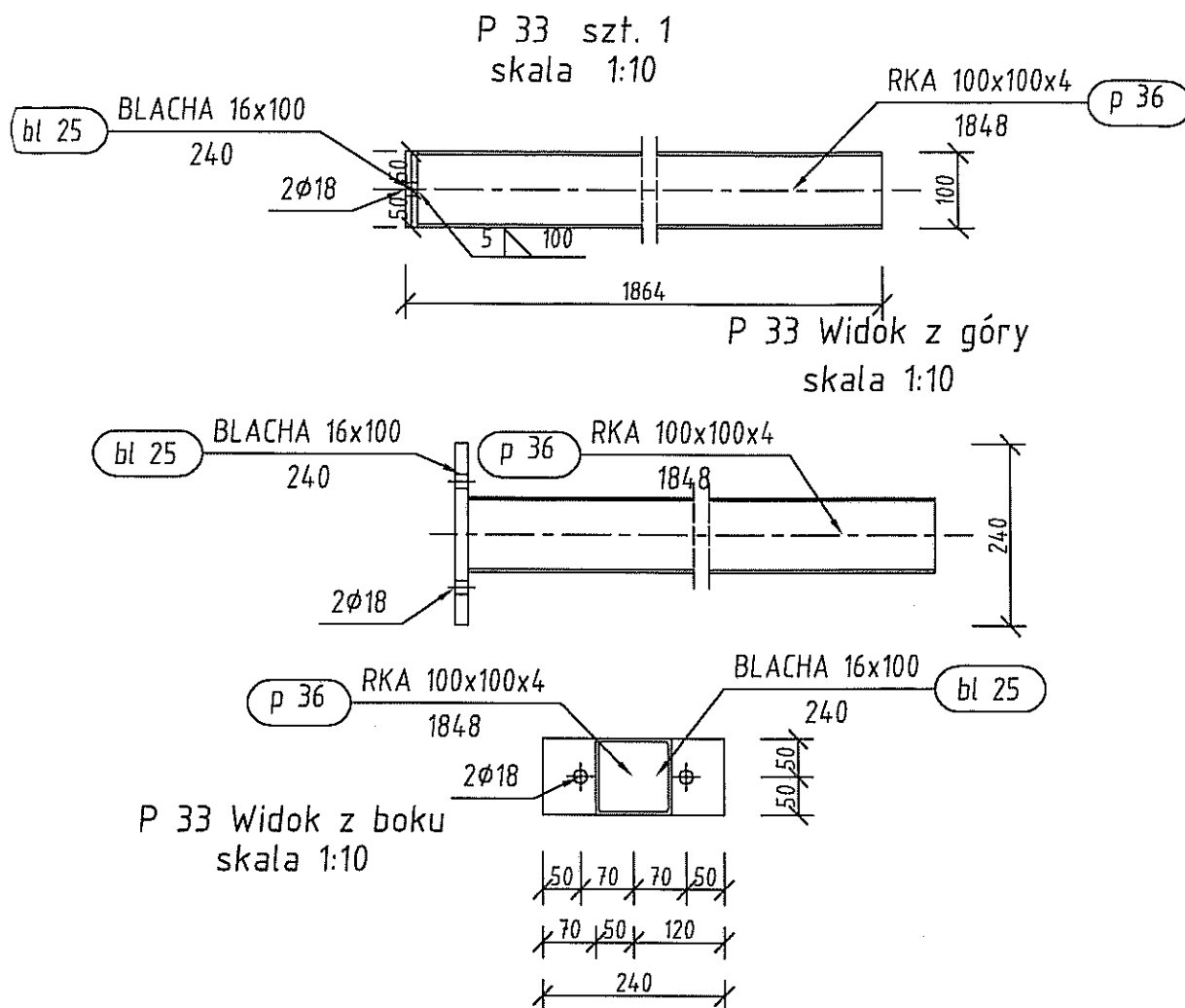
4

P 32 Widok z góry
skala 1:10P 32 Widok z boku
skala 1:10

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 32	11	Profil RKA 100x100x4	25,19	277,10
Masa całości: (kg)				277,10

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	11	240		2,95	32,48
p 35	RKA 100x100x4	STAL	11	1864	11,9300	22,24	244,61
Masa łączna elementów (kg)							277,10
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							5,54
Masa całkowita (kg)							282,64

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 8	Stadium: P.W.	Brand: K	Obiekt: 13.2.12 Boksy magazyn odpadów naładowanych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCJA	Nazwa rys.: P 32		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZG-P-0000000000	
	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Doblaszewski	Upr. nr: 444/0000	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. rys.: 2030/05-K
			Nr rys.: K. 24

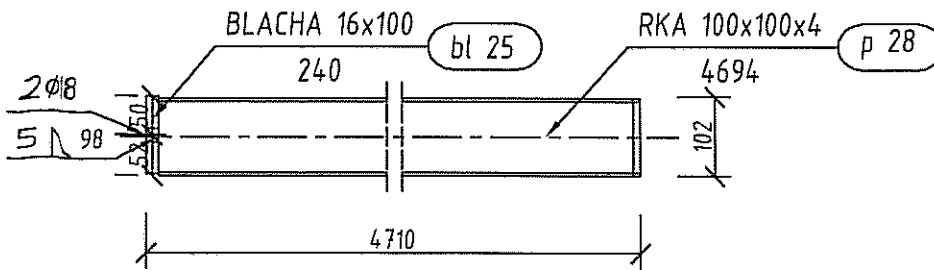


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 33	1	Profil RKA 100x100x4	25,00	25,00
Masa całości: (kg)				25,00

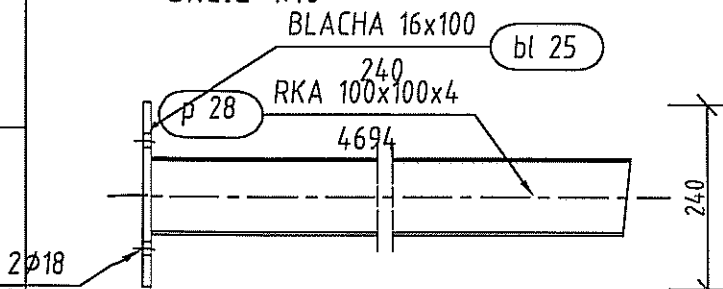
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	1	240		2,95	2,95
p 36	RKA 100x100x4	STAL	1	1848	11,9300	22,05	22,05
Masa łączna elementów (kg)							25,00
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,50
Masa całkowita (kg)							25,50

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 5		Stadium: P.W.	Branka: K	Cielit: 192:12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja		Nazwa rys.: P 33	
Wydawca dokumentu: KONSOŁCJUM		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 0000000000	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszewski		Upr. nr: 0000000000	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	Wzrost. proj.: 2030/05-K
				Nr rys.: K. 25	

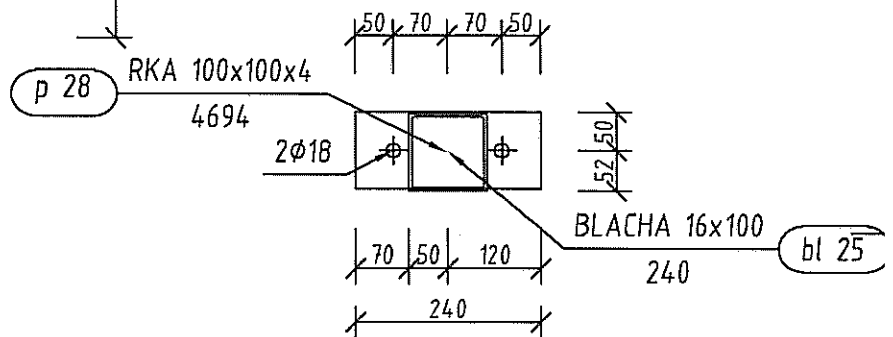
P 34 szt. 1
skala 1:10



P 34 Widok z góry
skala 1:10



P 34 Widok z boku
skala 1:10

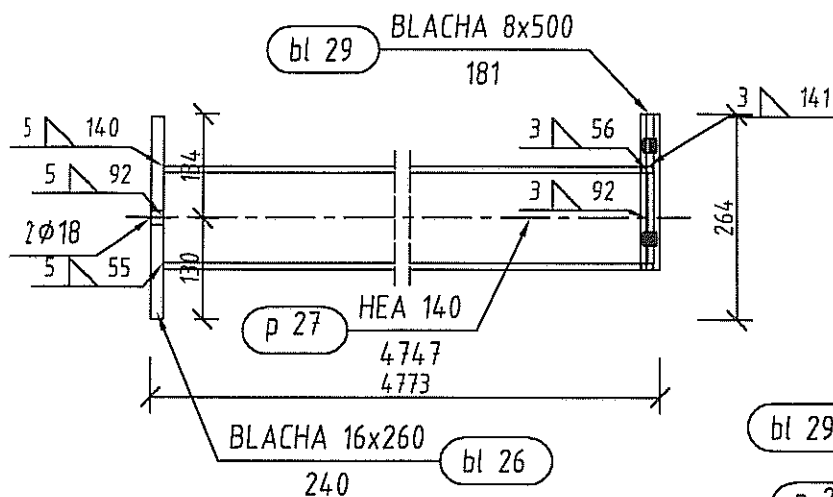


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 34	1	Profil RKA 100x100x4	58,95	58,95
Masa całości: (kg)				58,95

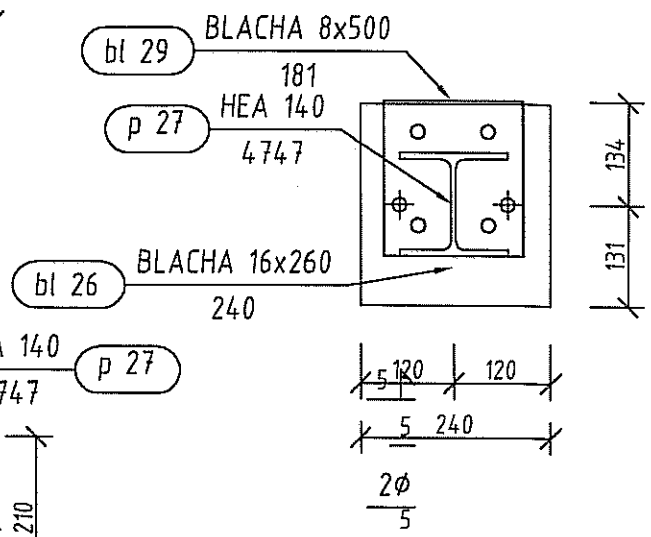
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	1	240		2,95	2,95
p 28	RKA 100x100x4	STAL	1	4694	11,9300	56,00	56,00
Masa łączna elementów (kg)							58,95
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,18
Masa całkowita (kg)							60,13

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium P.W.	Bransz K	Objekt: 12/2.12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwem		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca dokumentacji KONSTRUKCJA		Nazwa rys.: P 34			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 83-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 20-1-140009	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszowski		Upr. nr: 44/6402	
	NORD INVESTMENTS S.A. 83-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Hr arch. prof.	Hr rys.
		15.02.2005	wg opisu	2036/85-K	K. 26

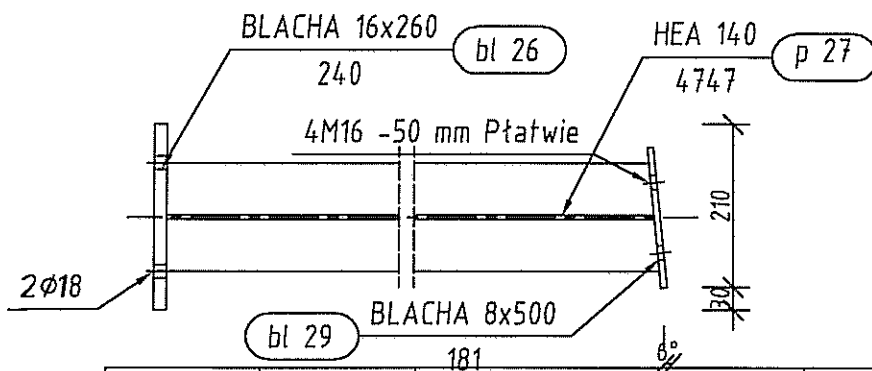
P 35 szt. 1
skala 1:10



P 35 Widok z boku
skala 1:10



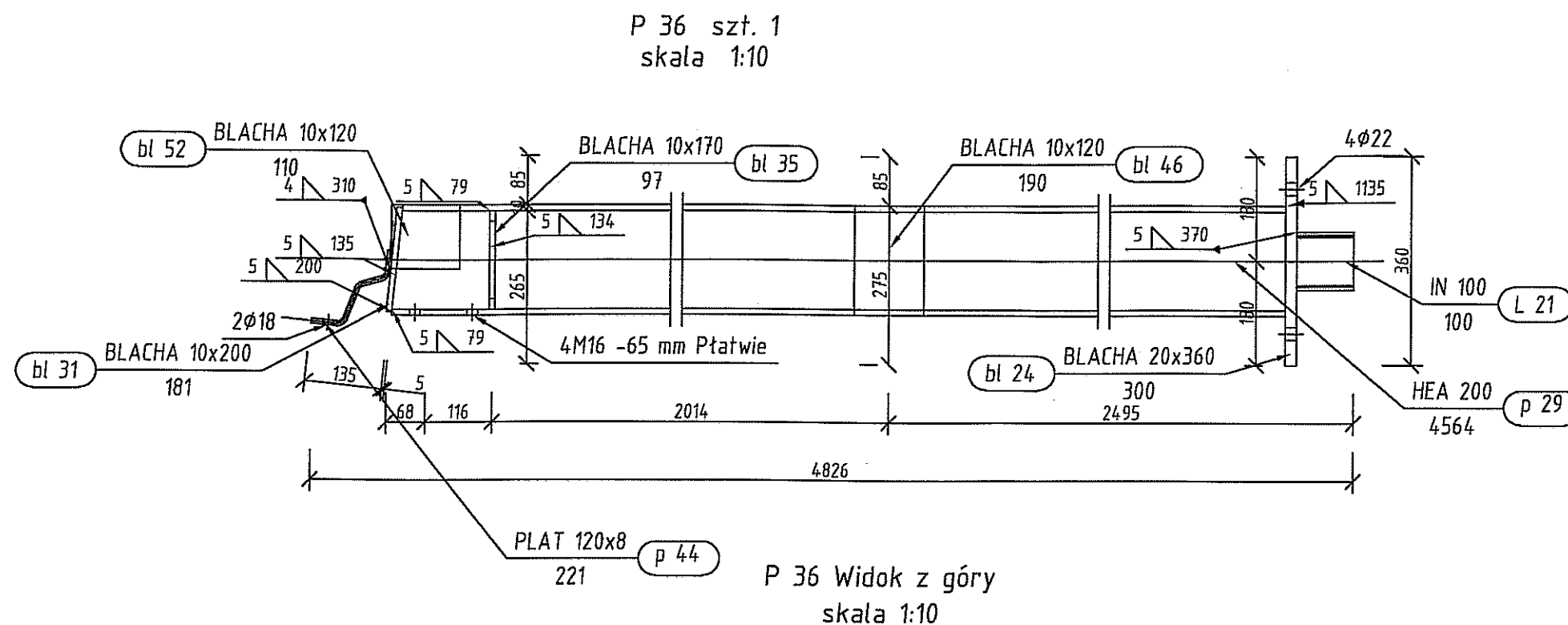
P 35 Widok z góry
skala 1:10



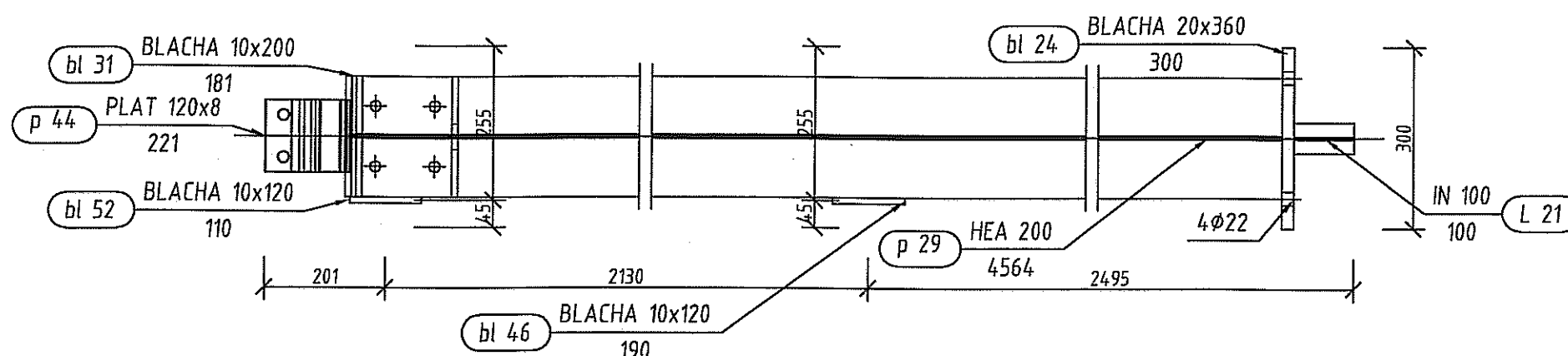
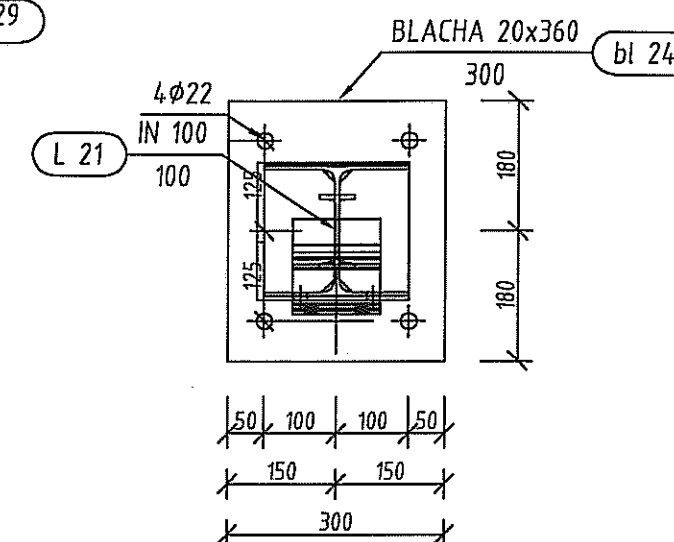
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 35	1	Profil HEA 140	127,06	127,06
Masa całości: (kg)				127,06

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 26	BLACHA 16x260	STAL St3S-195	1	240		7,78	7,78
bl 29	BLACHA 8x500	STAL St3S-215	1	181		2,21	2,21
p 27	HEA 140	STAL	1	4747	24,6616	117,07	117,07
Masa łączna elementów (kg)							127,06
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,54
Masa całkowita (kg)							129,60

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 8	Stadium: P.W.	Bransza: K	Obiekt: -0/2 12 Boksy i magazyny odpadów nietrądzkoizolacyjnych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSORCIUM	Nazwa rys.: P 35		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 3 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Ucz. nr: ZCP-14/2005	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszewski	Ucz. nr: 814.020	
NRD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2030/05-K
			K. rys.



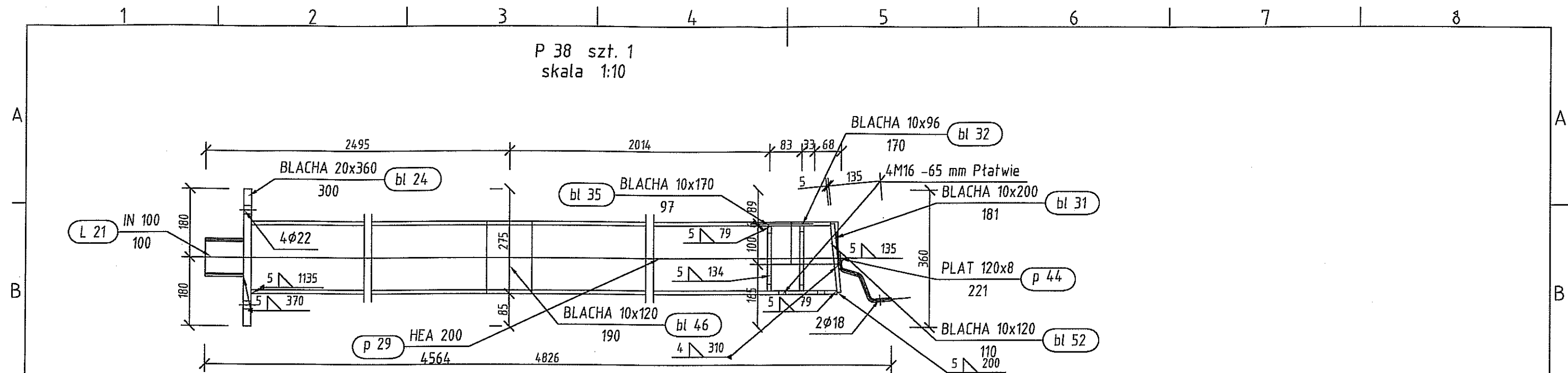
P 36 Widok z boku
skala 1:10



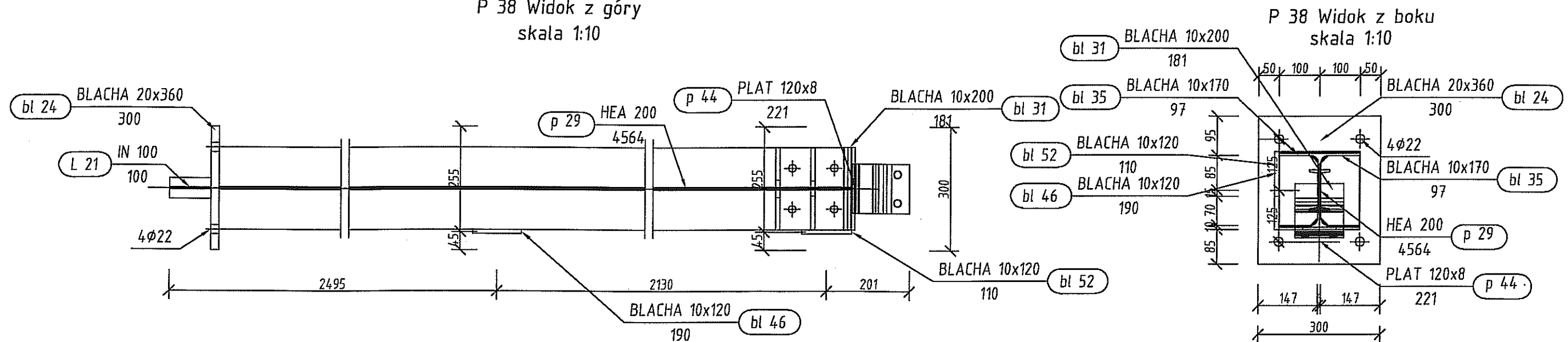
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
L 21	IN 100	STAL	1	100	8,3200	0,83	0,83
bl 24	BLACHA 20x360	STAL St3S-195	1	300		16,73	16,73
bl 31	BLACHA 10x200	STAL	1	181		2,84	2,84
bl 35	BLACHA 10x170	STAL	2	97		1,27	2,53
bl 46	BLACHA 10x120	STAL	1	190		1,79	1,79
bl 52	BLACHA 10x120	STAL	1	110		1,04	1,04
p 29	HEA 200	STAL	1	4564	42,2575	192,85	192,85
p 44	PLAT 120x8	STAL	1	221	7,5400	1,67	1,67
Masa łączna elementów (kg)							220,28
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,41
Masa całkowita (kg)							224,69

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 36	1	Profil HEA 200	220,28	220,28
Masa całości: (kg)				220,28

Inwestor: Gmina Międzyzdroje Górniki 53-200 Starogard Gdański ul. Górnika 8		Stadium: P.W.	Branda: K	Obiekt: 10/2, 12 Budynek i magazyn określone nadzorczych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wzrost i infrastruktura inwestycyjna		Tytuł projektu: Korekta		
Wykonawca: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-302 Gdańsk ul. Czarny Dwiec 5A		Nazwa rys.: P 36		
Projektant: mgr inż. mgr inż. mgr inż.		Upr. nr: 20344/2020/19 20344/2020/19 20344/2020/19		
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Turystów 12		Data: 15.02.2025		
		wg opisu		
		Nr arch. proj. i rys. 2030/05-K		
		K. 28		



P 38 Widok z góry
skala 1:10



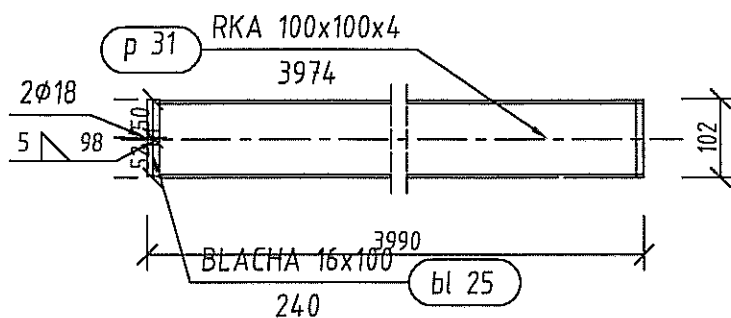
P 38 Widok z boku
skala 1:10

[illegible]

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 38	1	Profil HEA 200	222,81	222,81
Masa całości: (kg)				222,81

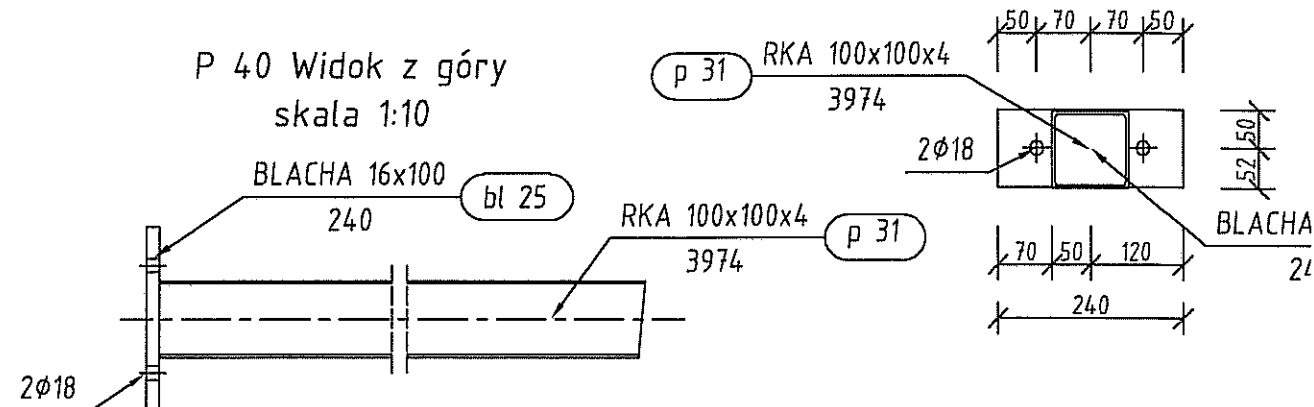
Inwestor: Gmina Mięjska Starogard Gdański 81-200 Starogard Gdański ul. Górska 6	Stadium: P.W.	Wzrost: K	Obiekt: 107/12 Budynek magazynu oddzielny od zabudowy
Inwestycja: Zakładki STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Kominacja		
Wykonanie dokumentacji KONSERWACJA  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-363 Gdańsk ul. Światły Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 20454-6202479
NORD INWESTMENTS  02-747 Górniki	Sprawdził: mgr inż. J. Dobrzański Kierownik Dobrzeńskich		Upr. nr: 1460420
DATA: 15.02.2005	Kolejność: 1	Skala: 1:1	Wg. rysunku: 203/005-K
Wzrost: K 30	Wzrost: K 30		

P 40 szt. 1
skala 1:10



P 40 Widok z boku
skala 1:10

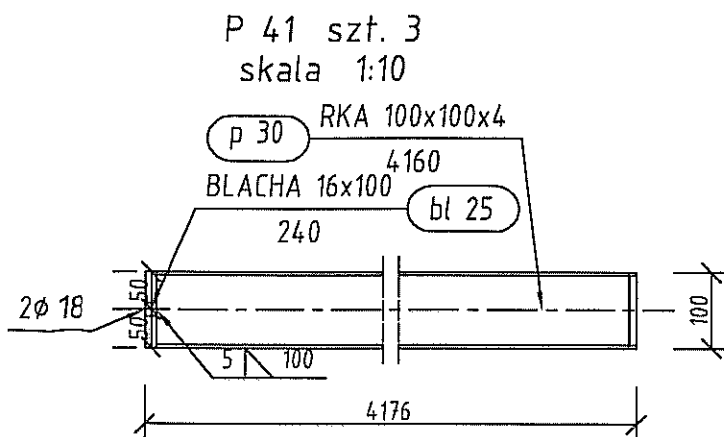
P 40 Widok z góry
skala 1:10



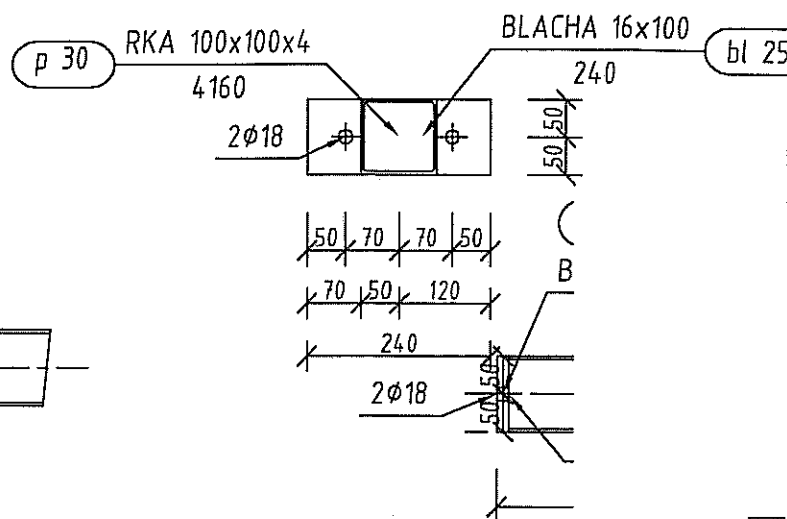
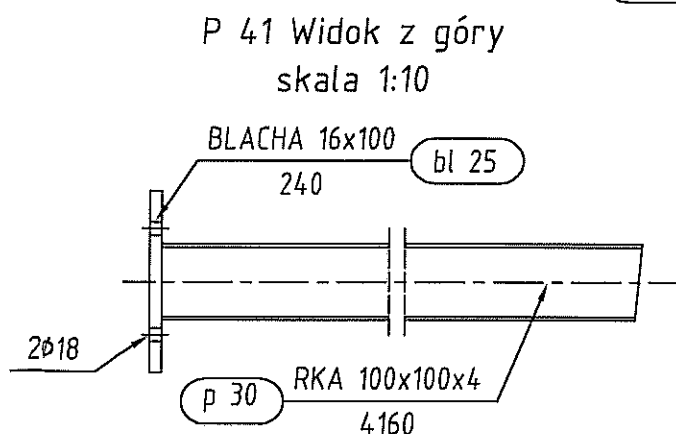
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 40	1	Profil RKA 100x100x4	50,36	50,36
Masa całości: (kg)				50,36

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	1	240		2,95	2,95
p 31	RKA 100x100x4	STAL	1	3974	11,9300	47,41	47,41
Masa łączna elementów (kg)							50,36
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,01
Masa całkowita (kg)							51,37

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 5		Stadium: P.W.	Branka: K	Obekt: 02.12 Blokki łączące odpadowo-rolniczych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.: P 40		
Właściciel: NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Towarowa 12		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZGK-1-130/2015	K. 32
		Sprawił: mgr inż. Krzysztof Doboszewski	Upr. nr: 410-2012	
		Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. projektu: 2030/65-K



P 41 Widok z boku
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 41	3	Profil RKA 100x100x4	52,58	157,75
Masa całości: (kg)				157,75

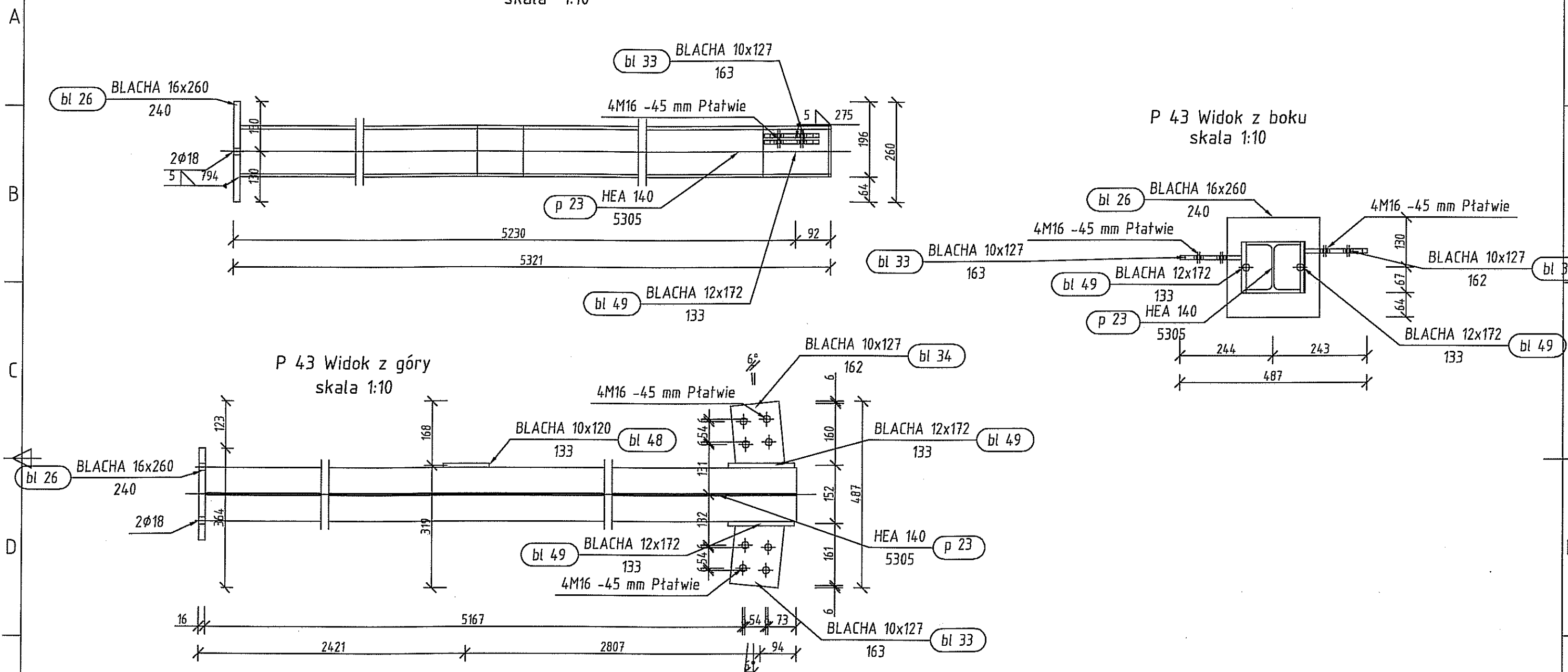
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	3	240		2,95	8,86
p 30	RKA 100x100x4	STAL	3	4160	11,9300	49,63	148,89
Masa łączna elementów (kg)							157,75
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							3,15
Masa całkowita (kg)							160,90

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branda: K	Opis: 19.2.12 Boksy i magazyny opadów niebezpiecznych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCJA	Nazwa rys.: P 41		
Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZGP-1-0000000000	[Signature]	
Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobkiewicz	Upr. nr: MA-5496		
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2030/05-K
			Nr rys.: K. 33

$$A^*$$


C

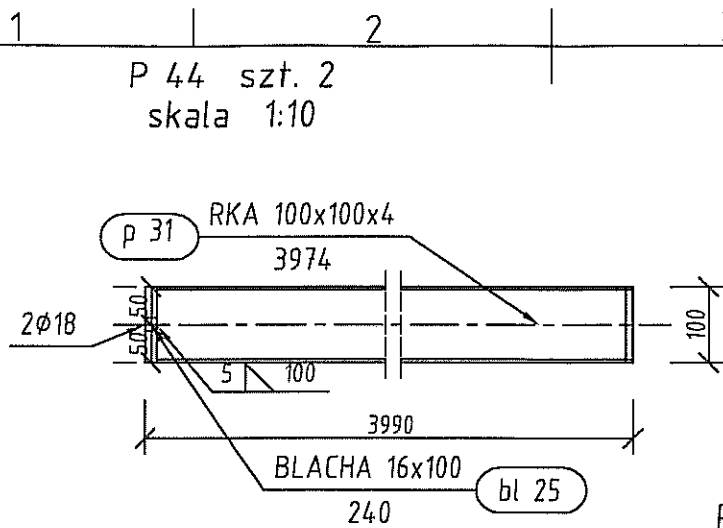
ECD



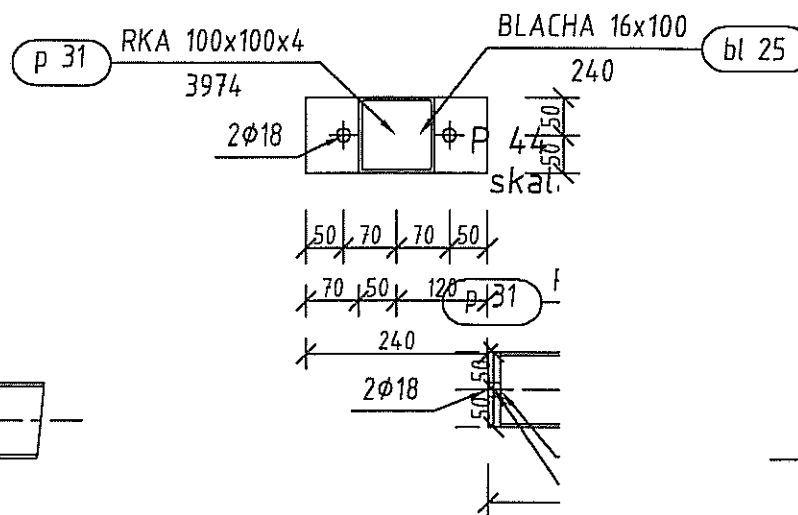
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 26	BLACHA 16x260	STAL St3S-195	1	240		7,78	7,78
bl 33	BLACHA 10x127	STAL	1	163		1,48	1,48
bl 34	BLACHA 10x127	STAL	1	162		1,47	1,47
bl 48	BLACHA 10x120	STAL	1	133		1,25	1,25
bl 49	BLACHA 12x172	STAL	2	133		2,15	4,29
p 23	HEA 140	STAL	1	5305	24,6616	130,84	130,84
Masa łączna elementów (kg)							147,12
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,94
Masa całkowita (kg)							150,06

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 43	1	Profil HEA 140	147,12	147,12
Masa całości: (kg)				147,12

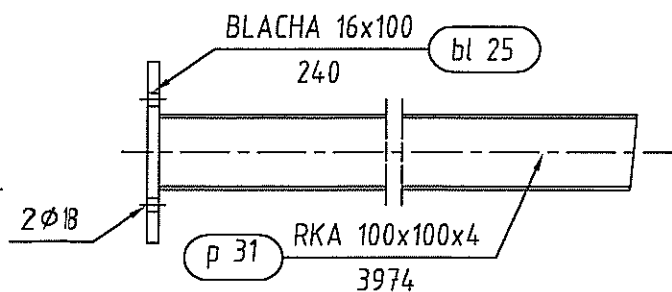
Inwestor: Gmina Mijska Starego Grodu 03-205 Starego Grodu ul. Gdalska		Stadium: P.W.		Branka: K		Okleze: 10/2; 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Komunikacja					
		Nazwa rys.: P 43					
Wykonawca dokumentu (i) KONSORCJUM 		Projektował: Inż. Ryszard Heugstatter		Upr. nr: ZPWA.030303.009			
Przedsiębiorstwo J. A. Sp. z o.o. 00-265 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr 040502			
		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu		Nr arch. proj. 2030/05-K	
HORD INVESTMENTS G.A. 80-747 Gdańsk						Nr rys: K. 35	



P 44 Widok z boku
skala 1:10



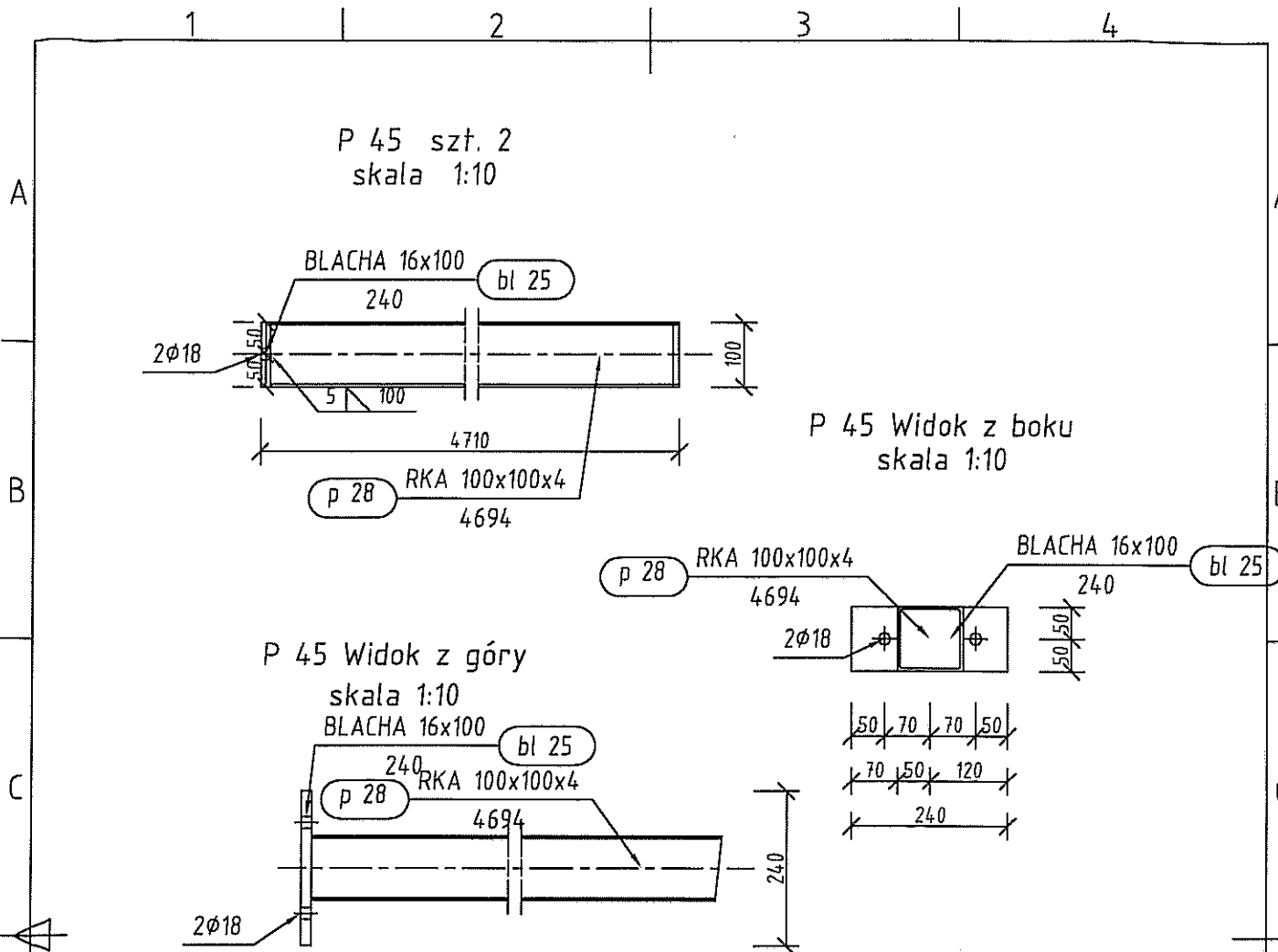
P 44 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 44	2	Profil RKA 100x100x4	50,36	100,72
Masa całości: (kg)				100,72

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	2	240		2,95	5,91
p 31	RKA 100x100x4	STAL	2	3974	11,9300	47,41	94,81
Masa łączna elementów (kg)							100,72
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,01
Masa całkowita (kg)							102,73

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: K	Obekt: 102 12 Boksy i magazyny ocedów niebezpiecznych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		Tytuł projektu: Konstrukcja		
		Nazwa rys.: P 44		
Wykonanie:  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: Inż. Ryszard Naugbauer		Upr. nr: 25041430000 
		Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 443 5482
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005	Stela: wg opisu	Nr arch. proj. 2030/05-K Nr rys. K. 36



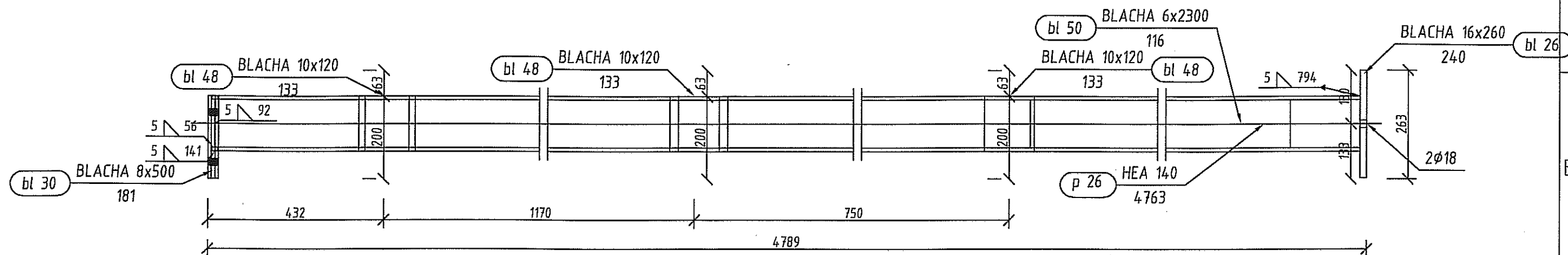
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 45	2	Profil RKA 100x100x4	58,95	117,90
Masa całości: (kg)				117,90

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 25	BLACHA 16x100	STAL St3S-195	2	240		2,95	5,91
p 28	RKA 100x100x4	STAL	2	4694	11,9300	56,00	111,99
Masa łączna elementów (kg)							117,90
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,36
Masa całkowita (kg)							120,26

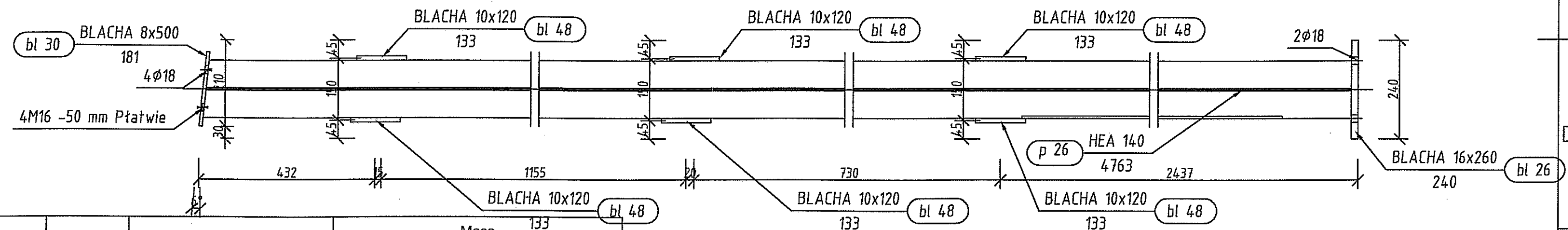
Inwestor: Gmina Miejska Stargard Gdański 83-200 Stargard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Brandz: K	Opis: 10z. 12 Boksy i magazyny opozycji nabezpieczonych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca: KONSORCIUM KONSORCIUM		Nazwa rys.: P 45			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 83-363 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Lp. r.:	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiaszewski		Lp. r.:	
	HORD INVESTMENTS S.A. 83-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:		Nr arch. 2010/05-K	
		wg opisu		15.02.2005	
				K. 37	

1 2 3 4 5 6 7 8

P 46 szt. 1
skala 1:10



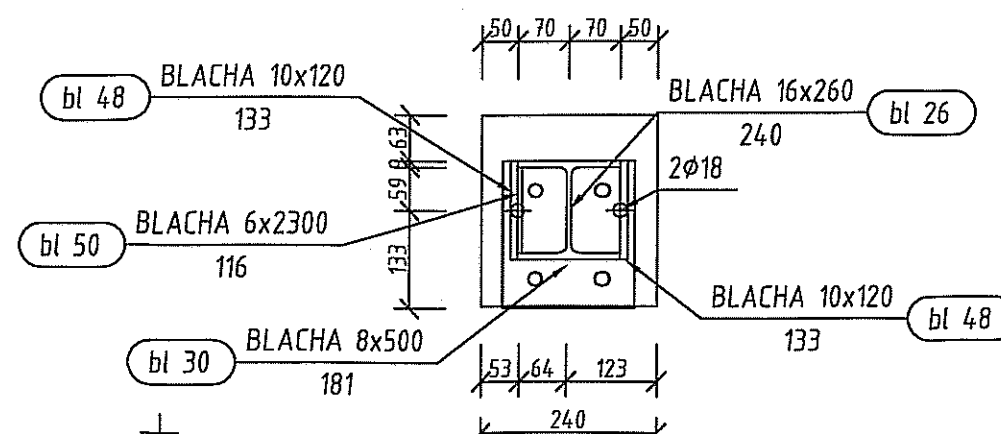
P 46 Widok z góry
skala 1:10



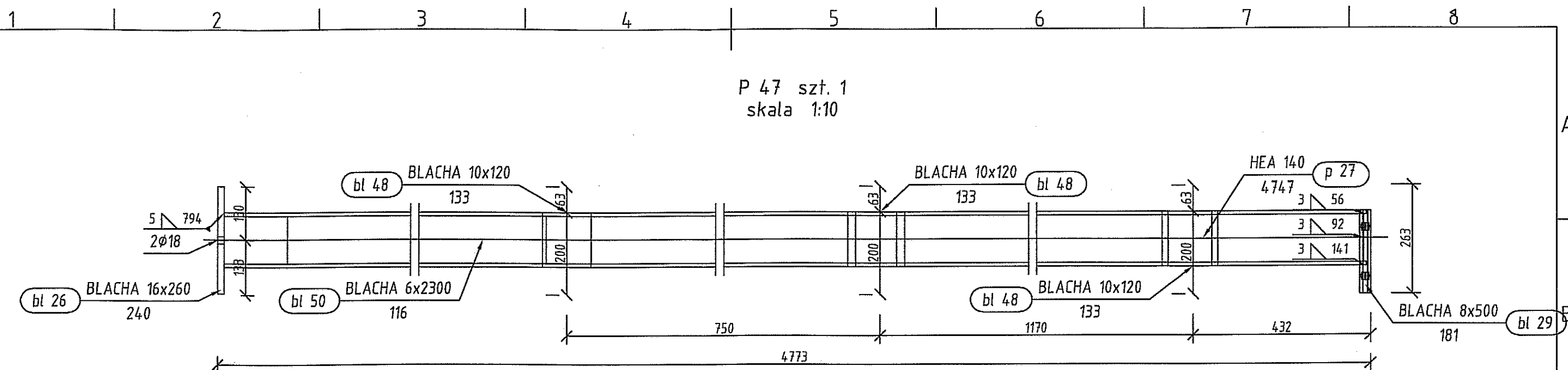
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 46	1	Profil HEA 140	146,99	146,99
Masa całości: (kg)				146,99

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 26	BLACHA 16x260	STAL S13S-195	1	240		7,78	7,78
bl 30	BLACHA 8x500	STAL S13S-215	1	181		2,21	2,21
bl 48	BLACHA 10x120	STAL	6	133		1,25	7,52
bl 50	BLACHA 6x2300	STAL	1	116		12,02	12,02
p 26	HEA 140	STAL	1	4763	24,6616	117,46	117,46
Masa łączna elementów (kg)							146,99
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,94
Masa całkowita (kg)							149,93

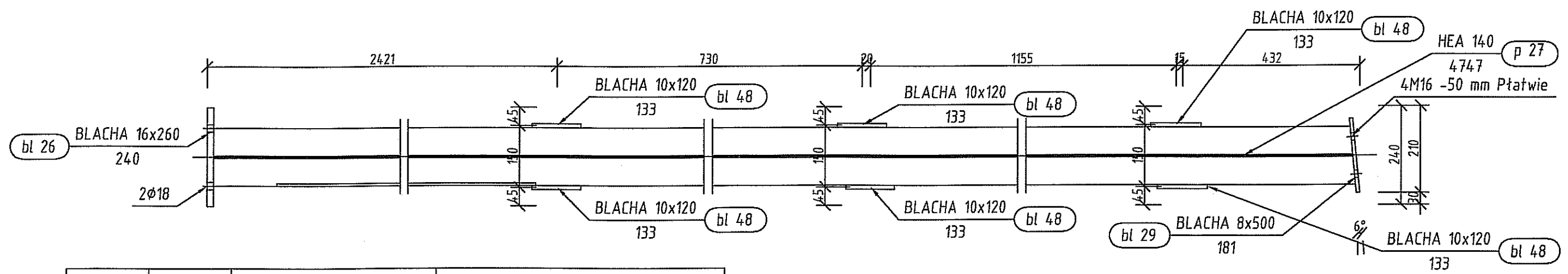
P 46 Widok z boku
skala 1:10



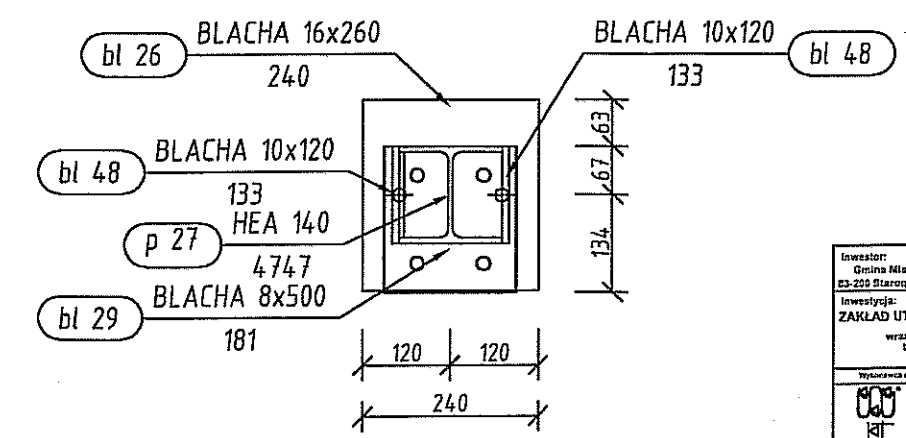
Inwestor: Gmina Miejska Stargard Gdański 53-200 Stargard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branża: K	Opis: 19/2: 12 Błony i magazyn odpadów niebezpiecznych
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Projektant: Inż. Wyszczepański	Nazwa rys.: P 46	Upr. nr: 2038/05-K
Wykonawca: HORD INVESTMENT S.A. 80-747 Gdańsk ul. Turystyczna 99	Przedsiębiorstwo: J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Owce 8 A	Sprawdził: mgr inż. Wyszczepański	Upr. nr: 440502
HORD INVESTMENT S.A. 80-747 Gdańsk ul. Turystyczna 99	Data: 11.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. rys.: 2038/05-K



P 47 Widok z góry
skala 1:10



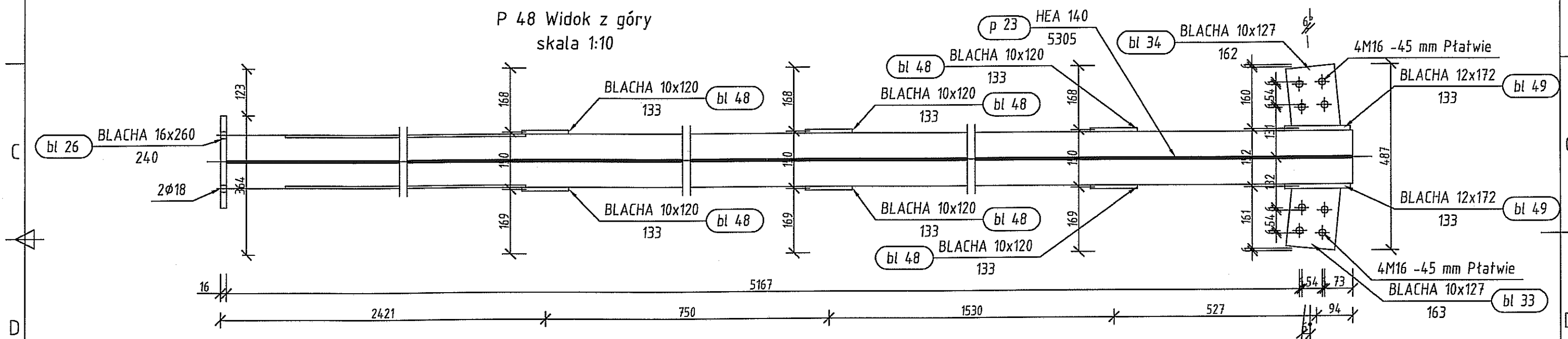
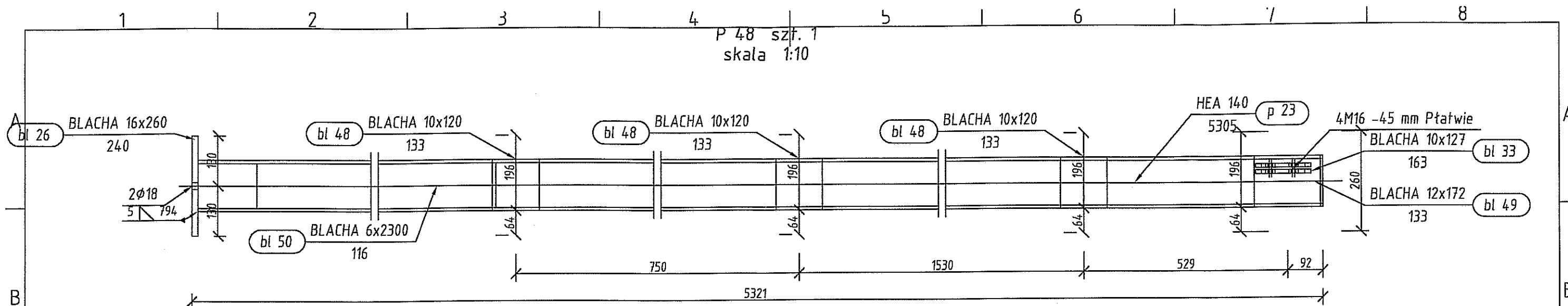
P 47 Widok z boku
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 47	1	Profil HEA 140	146,60	146,60
Masa całości: (kg)				146,60

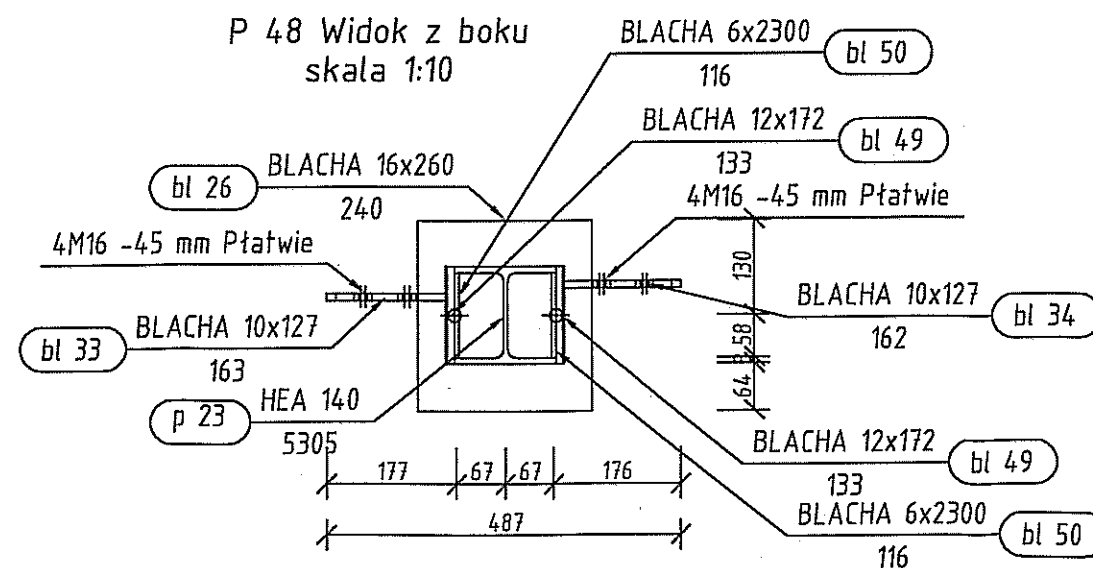
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 26	BLACHA 16x260	STAL S13S-195	1	240		7,78	7,78
bl 29	BLACHA 8x500	STAL S13S-215	1	181		2,21	2,21
bl 48	BLACHA 10x120	STAL	6	133		1,25	7,52
bl 50	BLACHA 6x2300	STAL	1	116		12,02	12,02
p 27	HEA 140	STAL	1	4747	24,6616	117,07	117,07
Masa łączna elementów (kg)							146,60
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,93
Masa całkowita (kg)							149,53

Inwestor: Gmina Między Starogard Gdański ul. Gdńska 1		Stan: Projekt		Obiekt: 107/12 Budynek magazynu okładów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		P.W. K		Tytuł projektu: Konstrukcja	
Właściciel dokumentacji KONSTRUKCJA:		Projektant: P. W. K		Upr. nr: 2004/000000	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Gdńska 12		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobkowski		Upr. nr: 4400000	
NORD INVESTMENTS S.A. 88-347 Gduńsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		wg opisu	
		Skala:		Nr arch. proj. Nr rys.	
				2030/05-K	
				K. 39	



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 48	1	Profil HEA 140	177,43	177,43
Masa całości: (kg)				177,43

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 26	BLACHA 16x260	STAL St3S-195	1	240		7,78	7,78
bl 33	BLACHA 10x127	STAL	1	163		1,48	1,48
bl 34	BLACHA 10x127	STAL	1	162		1,47	1,47
bl 48	BLACHA 10x120	STAL	6	133		1,25	7,52
bl 49	BLACHA 12x172	STAL	2	133		2,15	4,29
bl 50	BLACHA 6x2300	STAL	2	116		12,02	24,05
p 23	HEA 140	STAL	1	5305	24,6616	130,84	130,84
Masa łączna elementów (kg)							177,43
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							3,55



Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branda: K	Opis: 10/2, 12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych
Wykonawca: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwo	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Projektant: Ing. Ryszard Nęsielbauer	Harwa rys.: P 48		
Przebiegiem J. A. T. Sp. z o.o. 83-385 Gdańsk ul. Czarny Dział 8A	Projektant: Ing. Ryszard Nęsielbauer	Upr. nr: 22044/00/00/00/00	Upr. nr: 22044/00/00/00/00
NORD INVESTMENTS S.A. 83-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Skala: 1:50	Wg opisu: 2030/05-K	K. 40

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

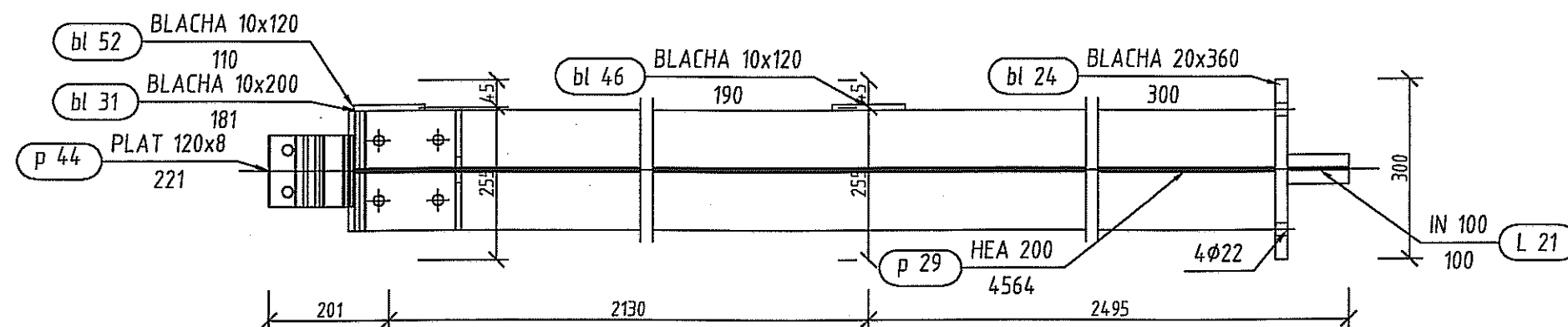
C

D

E

F

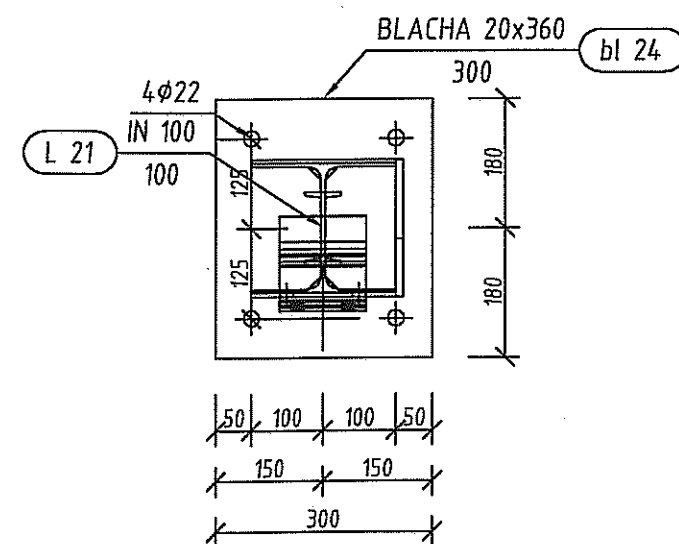
P 49 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 49	1	Profil HEA 200	220,28	220,28
Masa całości: (kg)				220,28

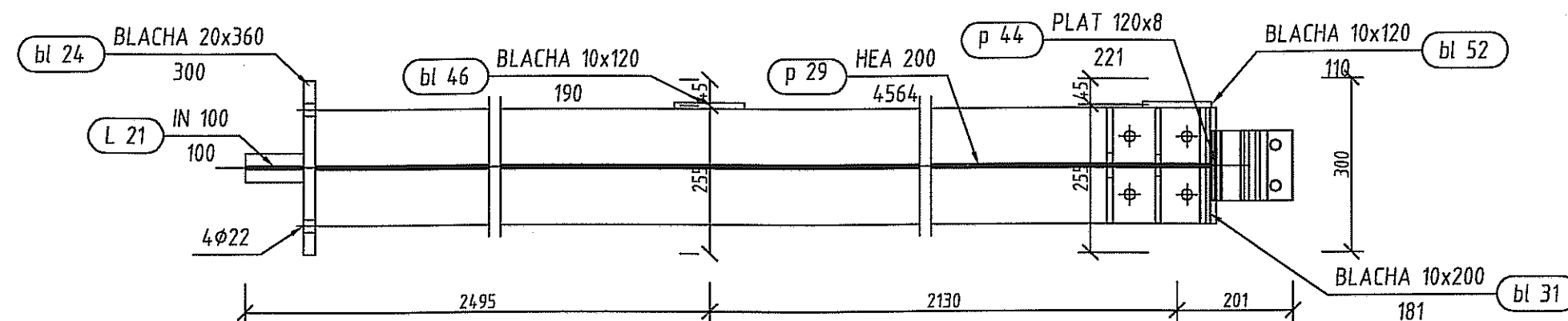
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
L 21	IN 100	STAL	1	100	8,3200	0,83	0,83
bl 24	BLACHA 20x360	STAL	1	300		16,73	16,73
bl 31	BLACHA 10x200	STAL	1	181		2,84	2,84
bl 35	BLACHA 10x170	STAL	2	97		1,27	2,53
bl 46	BLACHA 10x120	STAL	1	190		1,79	1,79
bl 52	BLACHA 10x120	STAL	1	110		1,04	1,04
p 29	HEA 200	STAL	1	4564	42,2575	192,85	192,85
p 44	PLAT 120x8	STAL	1	221	7,5400	1,67	1,67
Masa łączna elementów (kg)							220,28
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,41
Masa całkowita (kg)							224,69

P 49 Widok z boku
skala 1:10

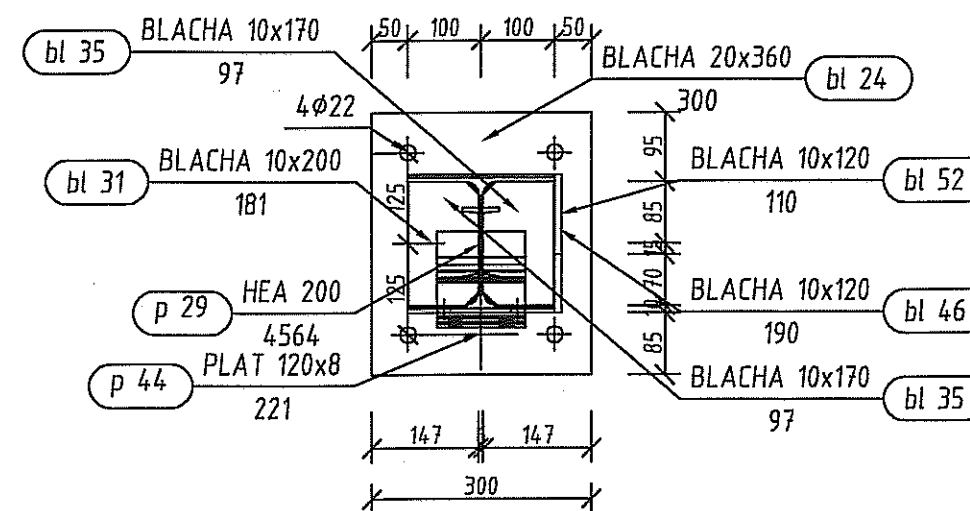


Investor: Gmina Nieleśka Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 8	Stadium: P.W.	Bransz: K	Obiekt: 1002, 12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa	Tytuł projektu: Kanalizacja		
Wykonawca opracowania KONSTRUKCJA:	Nazwa rys.: P 49		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czerny Dwór 3A	Projektował: mgr inż. Neugebauer	Upr. nr: 22040-43020/19	2
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszewski	Upr. nr: 44002	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2020	Skala: wg opisu	Nr arch. gdań 2030/05-K
			10 rys. K. 41

P 51 Widok z góry
skala 1:10



P 51 Widok z boku
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 51	1	Profil HEA 200	222,81	222,81
Masa całości: (kg)				222,81

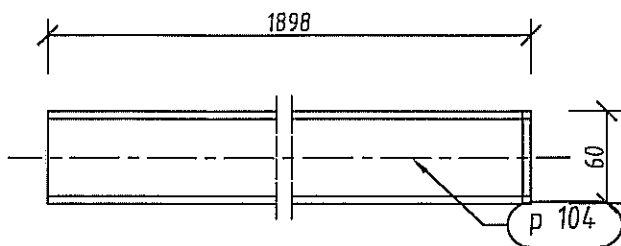
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
L 21	IN 100	STAL	1	100	8,3200	0,83	0,83
bl 24	BLACHA 20x360	STAL	1	300		16,73	16,73
bl 31	BLACHA 10x200	STAL	1	181		2,84	2,84
bl 32	BLACHA 10x96	STAL	2	170		1,26	2,53
bl 35	BLACHA 10x170	STAL	2	97		1,27	2,53
bl 46	BLACHA 10x120	STAL	1	190		1,79	1,79
bl 52	BLACHA 10x120	STAL	1	110		1,04	1,04
p 29	HEA 200	STAL	1	4564	42,2575	192,85	192,85
p 44	PLAT 120x8	STAL	1	221	7,5400	1,67	1,67
Masa łączna elementów (kg)							222,81
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,46
Masa całkowita (kg)							227,26

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański ul. Gdańska 10	Stadium: P.W.	Bransz: K	Obiekt: 19/2, 12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	Nazwa rys.: P 51		
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	Projektant: Inż. Władysław Hęgobauer	Upr. nr: 2014/000000	
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	Przebiegł: 100% J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Doboszowski	Upr. nr: 640000
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	WZROST: 1,80m CIĘŻAR: 75kg	Skala: wg opisu	Nr arch. projektu: 2030/05-K
Wzrost: 1,80m Ciężar: 75kg	WZROST: 1,80m CIĘŻAR: 75kg	WZROST: 1,80m CIĘŻAR: 75kg	K. 43

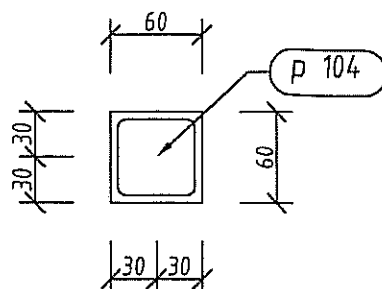
1 2 3 4

A

P 100 szt. 1
skala 1:5

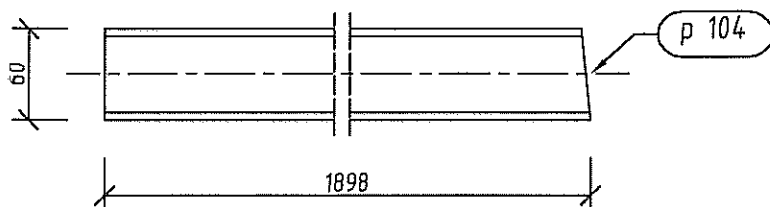


P 100 Widok z boku
skala 1:5



B

P 100 Widok z góry
skala 1:5



C

D

E

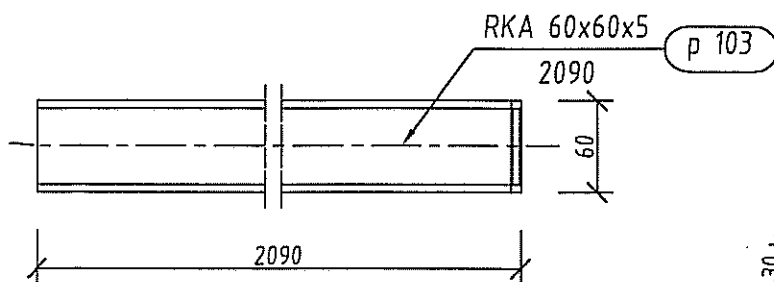
F

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 100	4	Profil RKA 60x60x5	16,10	64,4
Masa całości: (kg)				64,4

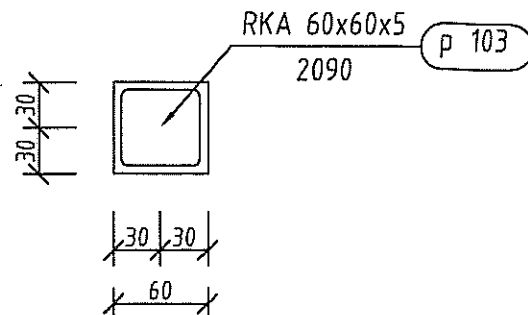
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 104	RKA 60x60x5	STAL	1	1898	8,4800	16,10	16,10
Masa łączna elementów (kg)							16,10
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,32
Masa całkowita (kg)							16,42

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 8		Stadium:	Bransz:	Objekt: 10/2, 12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KONBORG.COM		Nazwa rys.: P 100		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 89-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 11 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Uwagi nr 2020/05-K	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	
Nr arch. proj. 2020/05-K		In rys. K. 44			

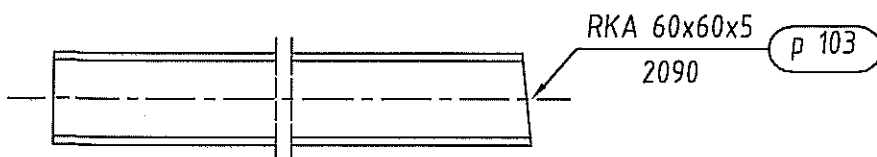
P 101 szt. 1
skala 1:5



P 101 Widok z prawej
skala 1:5



P 101 Widok z góry
skala 1:5



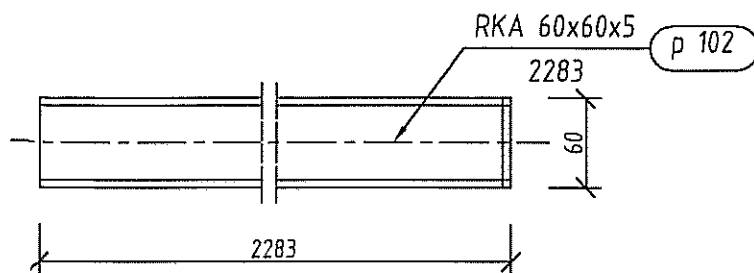
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 101	4	Profil RKA 60x60x5	17,73	70,92
Masa całości: (kg)				70,92

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 103	RKA 60x60x5	STAL	1	2090	8,4800	17,73	17,73
Masa łączna elementów (kg)							17,73
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,35
Masa całkowita (kg)							18,08

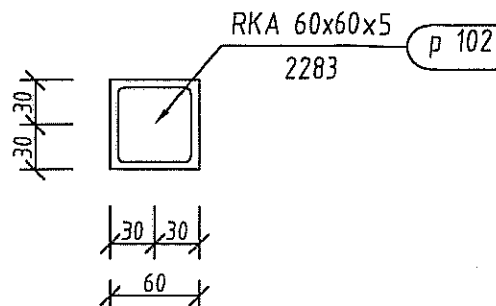
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.		Branża: K		Obekt: 10/2 '12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
Wydawca dokumentacji: KONSORCIUM		Nazwa rys.: P 101					
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr 26011/2007		Upr. nr 26011/2007	
S.A.		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr 840/2008		Upr. nr 840/2008	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu		Nr arch. proj. 2030/BS-K	
						K. 45	

1 2 3 4

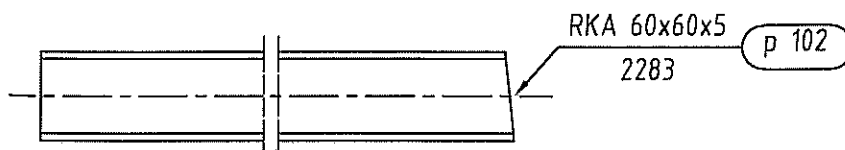
P 102 szt. 1
skala 1:5



P 102 Widok z prawej
skala 1:5

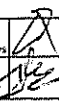


P 102 Widok z góry
skala 1:5

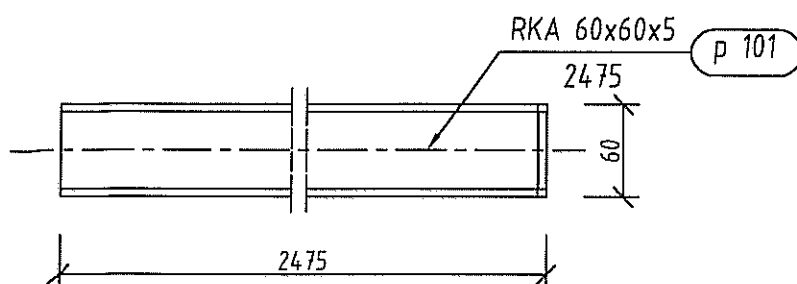


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 102	4	Profil RKA 60x60x5	19,36	77,44
Masa całości: (kg)				77,44

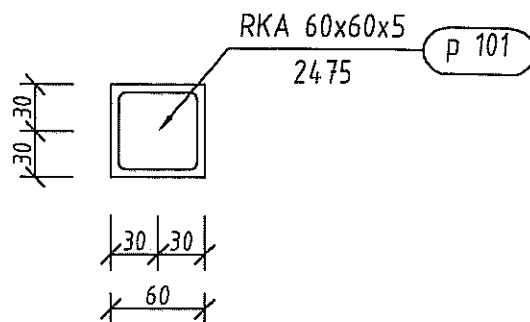
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 102	RKA 60x60x5	STAL	1	2283	8,4800	19,36	19,36
Masa łączna elementów (kg)							19,36
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,39
Masa całkowita (kg)							19,74

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Główna 6		Stadium: P.W.	Branka: K	Objekt: 102, 12 Boksy magazynowe odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAB wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja			
Wykonawca: KONSERCIUM		Nazwa rys.: P 102			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-363 Gdańsk ul. Czarny Dwór 5A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP-142020/05	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: S46042	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2030/05-K Nr rys.: K. 46

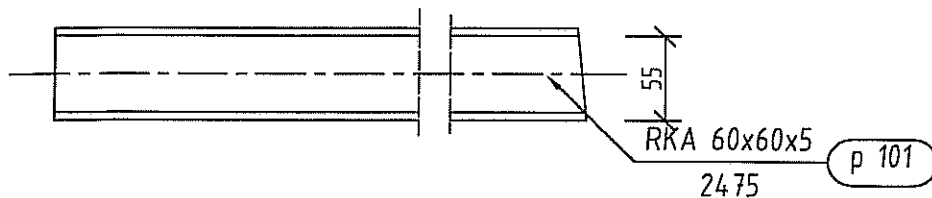
P 103 szt. 1
skala 1:5



P 103 Widok z prawej
skala 1:5



P 103 Widok z góry
skala 1:5



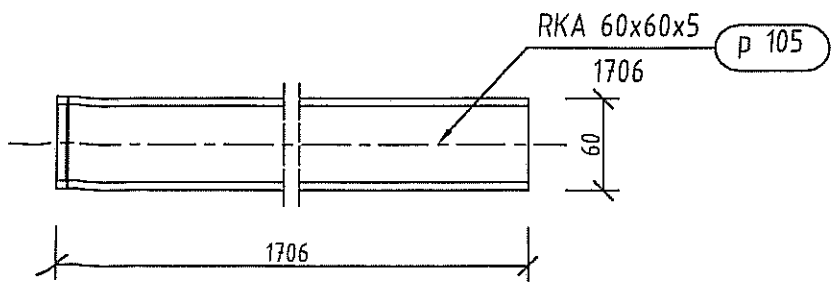
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 103	10	Profil RKA 60x60x5	20,99	209,90
Masa całości: (kg)				209,90

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 101	RKA 60x60x5	STAL	1	2475	8,4800	20,99	20,99
Masa łączna elementów (kg)							20,99
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,42
Masa całkowita (kg)							21,41

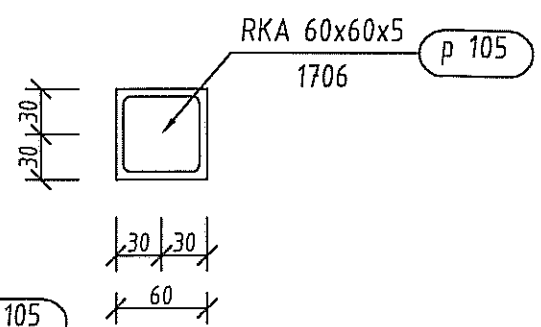
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 5		Stadium:	Branda:	Objekt: 10/2 12 Boksy i magazyny odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KGH&B&C&L&M:		Nazwa rys.: P 103			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 85-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Jpr. nr: 2034-14-30-0000	
		Sprawdził: mgr inż. Krystof Dobiszewski		Jpr. nr: 444-342	
		Data:		Skala:	
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		15.02.2005	
				15.02.2005	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		wg opisu		2030/05-K	
				K. 47	

1 2 3 4

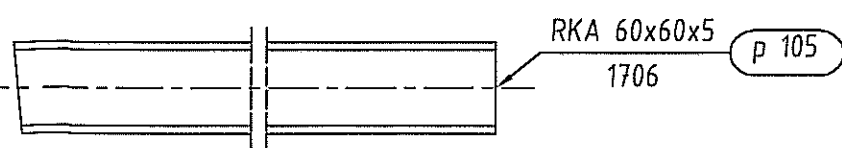
P 104 szt. 1
skala 1:5



P 104 Widok z prawej
skala 1:5



P 104 Widok z góry
skala 1:5



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 104	4	Profil RKA 60x60x5	14,47	57,88
Masa całości: (kg)				57,88

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 105	RKA 60x60x5	STAL	1	1706	8,4800	14,47	14,47
Masa łączna elementów (kg)							14,47
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,29
Masa całkowita (kg)							14,76

Inwestor: Gmina Mijska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 5		Stadium: P.W.		Branża: K		Obekt: 10/2.12 Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		Tytuł projektu: Konstrukcja					
Wyszczególnienie kosztów:		Nazwa rys.: P 104					
Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Uzr. nr: 23544/2005/10		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobkowski		Uzr. nr: 4450/02	
Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu		Arch. proj. 2036/05-K		K. 48	