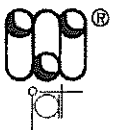


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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. Ogrodzenia 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 5 i 6/1

Wiata przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów

Spis zawartości

A. Opis techniczny

- 1.0. Dane podstawowe obiektu
- 2.0. Konstrukcja
 - 2.1. Roboty ziemne
 - 2.2. Roboty fundamentowe
 - 2.3. Posadzka i ściany technologiczne
 - 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 i stężenia
 - Płatwie stalowe typu Z
 - Blachy trapezowe
 - Uszkodzenia powłok antykorozyjnych
 - 2.5.6. Transport i montaż

B. Rysunki

- A.0 Plan sytuacyjny (wyciąg z PW Architektury)
- K.01 Rzut fundamentów
- K.02 Fundamenty
- K.03 Plan konstrukcji

K.04	Schemat konstrukcji w osiach A i E
K.05	Konstrukcja w osi 1
K.06	23
K.07	24
K.08	25
K.09	Bl 20
K.10	Bl 21
K.11	Bl 22
K.12	Bl 23
K.13	Bl 24
K.14	Bl 25
K.15	Bl 26
K.16	Bl 27
K.17	Bl 28
K.18	Bl 29
K.19	Bl 30
K.20	Bl 31
K.21	Bl 32
K.22	Bl 33
K.23	Bl 60
K.24	Bl 61
K.25	Bl 62
K.26	Bl 63
K.27	Bl 64
K.28	Bl 65
K.29	Bl 66
K.30	P20
K.31	P21
K.32	P22
K.33	P23
K.34	P24
K.35	P25
K.36	P26

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

Obiekt 5 i 6/1 – Wiata przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektów

Wiaty opatrzone numerami 5 i 6/1, jakkolwiek posiadające inne przeznaczenie technologiczne, stanowią jedną całość z punktu widzenia konstrukcyjnego, dlatego też w niniejszym projekcie stanowią jeden wspólny rozdział. Są to wiaty nieocieplone, o nieobudowanych ścianach, o dachach dwuspadowych.

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 +108,60, na warstwie piasków drobnych średniozagęszczonych, oznaczonych w badaniach geologicznych jako warstwa III. W południowo-wschodniej części budynku 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, uważając, aby nie zwiększyć wilgotności zaliegających poniżej gruntów gliniastych. 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. $E_{v2} / E_{v1} < 2,5$

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

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	1
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

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 bezpośrednio na gruncie wymienionym w sposób opisany 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 pokrycia dachu beton stóp fundamentowych musi osiągnąć pełną projektowaną wytrzymałość.

2.3. Posadzka i ściany technologiczne

Projektuje się posadzkę w postaci płyty żelbetowej o grubości minimalnej 200 mm, która jest częścią większej płyty stanowiącej posadzkę innych obiektów, w tym hali nr 8. Ponieważ hala nr 8 jest największym obiektem zlokalizowanym na wspólnej żelbetowej „podstawie”, płyta ta została narysowana w tomie zawierającym projekt tego obiektu.

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

2.5. Konstrukcja stalowa – wymagania odnośnie wykonania

2.5.1. Podstawowe zasady prowadzenia prac

Przed przystąpieniem do wytwarzania konstrukcji stalowej Zakład wytwarzający opracuje projekt warsztatowy konstrukcji i przedstawi go do akceptacji Zamawiającemu. Projekt ten będzie uwzględniał wyposażenie technologiczne, przy pomocy którego konstrukcja zostanie wytworzona, kwalifikacje nadzoru i personelu zaangażowanego w procesie produkcji, a także rodzaj zastosowanej obudowy i jej własności. Projekt obejmie także wszystkie zagadnienia związane z zabezpieczeniem antykorozyjnym konstrukcji. Zabronione jest przystępowanie do prefabrykacji konstrukcji przed sporządzeniem i uzgodnieniem projektu warsztatowego.

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 obiektów 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 Księżce Obiektu.

2.5.2. Wymagania ogólne

Przed przystąpieniem do wytwarzania konstrukcji stalowej Zakład wytwarzający opracuje projekt warsztatowy konstrukcji i przedstawi go do akceptacji Projektantowi Konstrukcji. Projekt ten będzie uwzględniał wyposażenie technologiczne, przy pomocy którego konstrukcja zostanie wytworzona, kwalifikacje nadzoru i personelu zaangażowanego w procesie produkcji, a także rodzaj zastosowanej obudowy i jej własności. Projekt obejmie także wszystkie zagadnienia związane z zabezpieczeniem

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

antykorozyjnym konstrukcji. Zabronione jest przystępowanie do prefabrykacji konstrukcji przed sporządzeniem i uzgodnieniem projektu warsztatowego.

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

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	5
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

- 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 protokółów przeprowadzonych badań potwierdzone przez Inspektora Nadzoru zostaną dołączone do książki obiektu.

Wymiary

Należy sprawdzić wszystkie wymiary w procesie produkcji konstrukcji 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 należy 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.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	6
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
--	--	------------------

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 stężenia

Te elementy należy zabezpieczyć powłokami organicznymi. Dostawca materiałów do wykonania tych zostanie wyłoniony w następnych etapach przygotowywania inwestycji, natomiast minimalne wymagania 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 .

Blachy trapezowe

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	7
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

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.

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:

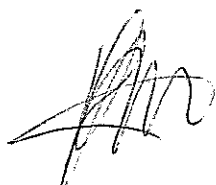
1. Projekt Wykonawczy jest uszczegółowieniem Projektu Budowlanego. W czasie prac nad tym projektem w wyniku jego uszczegółowienia i koordynacji międzybranżowej dopracowano wszystkie szczegóły, z których nieliczne mogą różnić się od opracowania zawartego w PB. W razie stwierdzenia takich rozbieżności należy stosować rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu.
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 przypadku stwierdzenia występowania 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.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	8
-------------	---	---	---

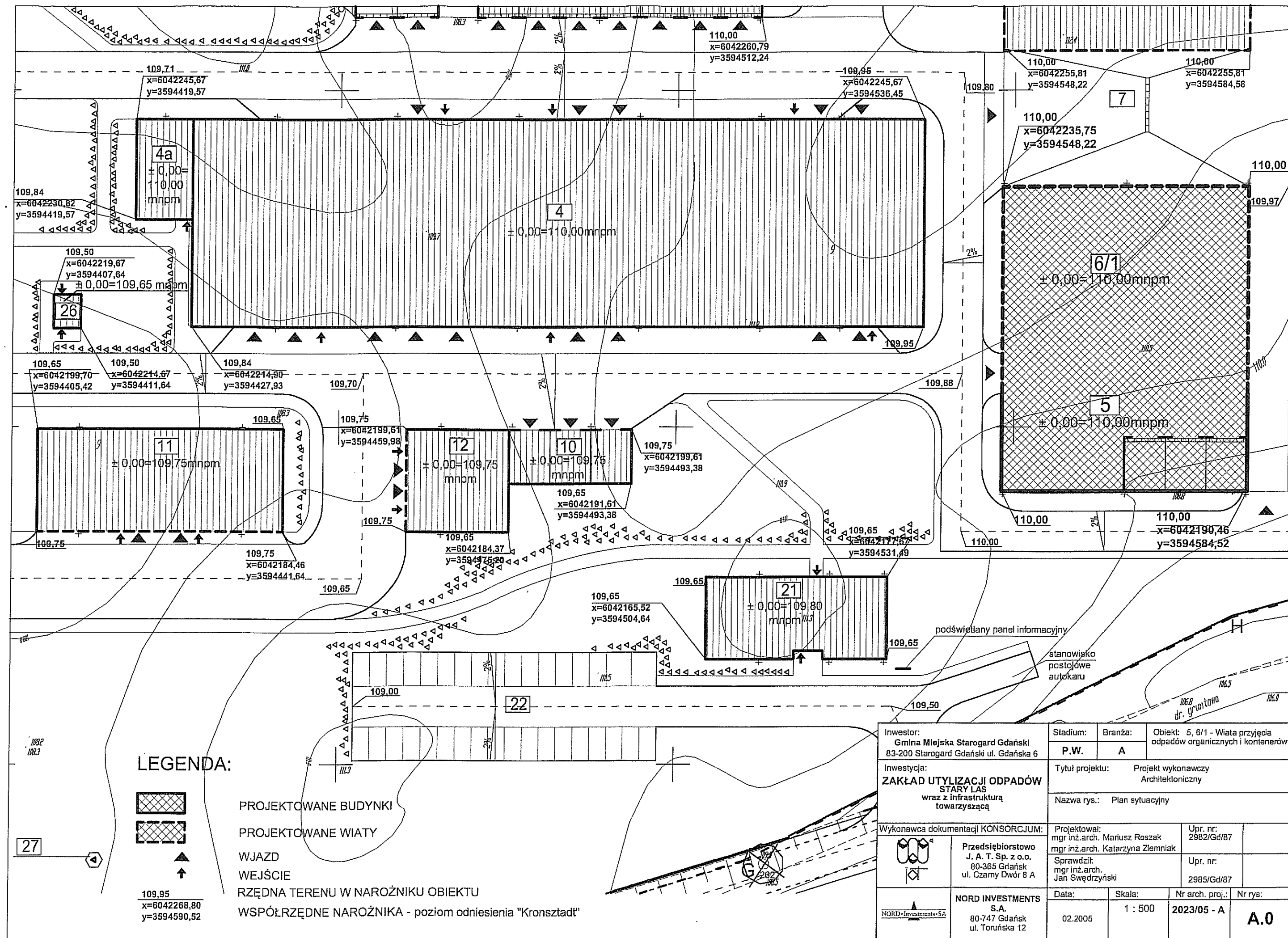
GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2023/05-K
------------------------------------	--	-----------

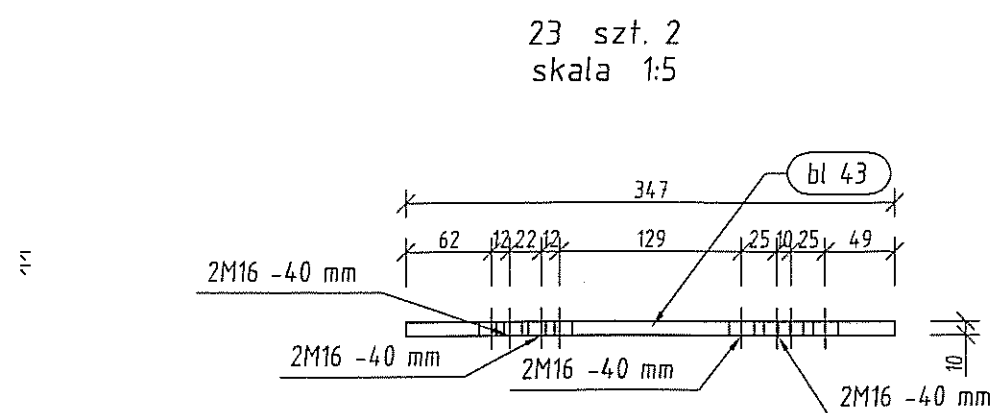
5. Wszelkie zmiany, udoskonalenia, usprawnienia czy poprawki wnoszone do niniejszego Projektu wymagają zgody Projektanta przed ich wprowadzeniem.

Projektował:

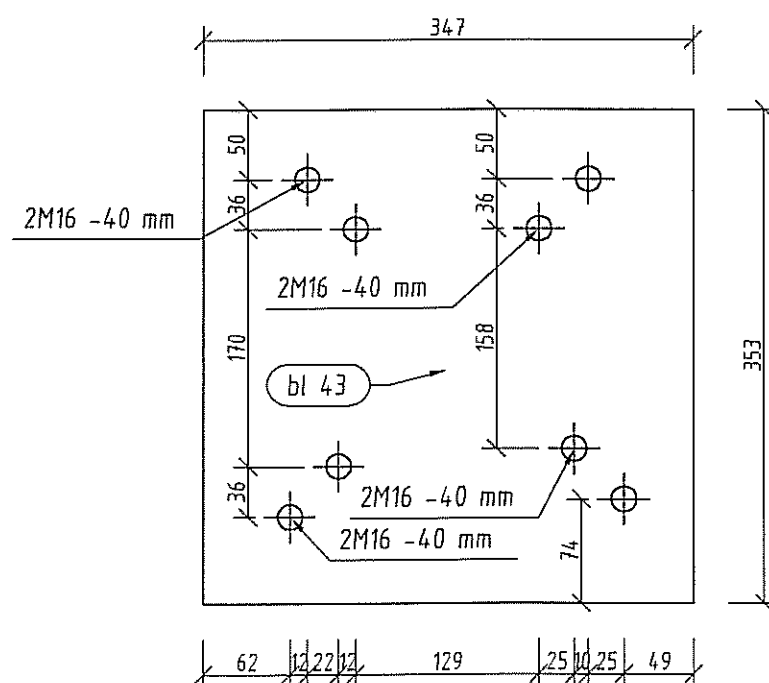


Eryk Niezgodziński

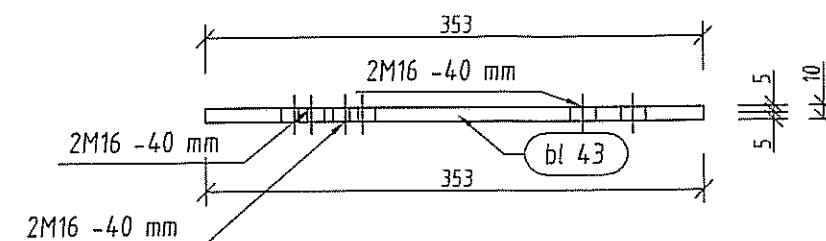




23 Widok z góry
skala 1:5

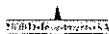


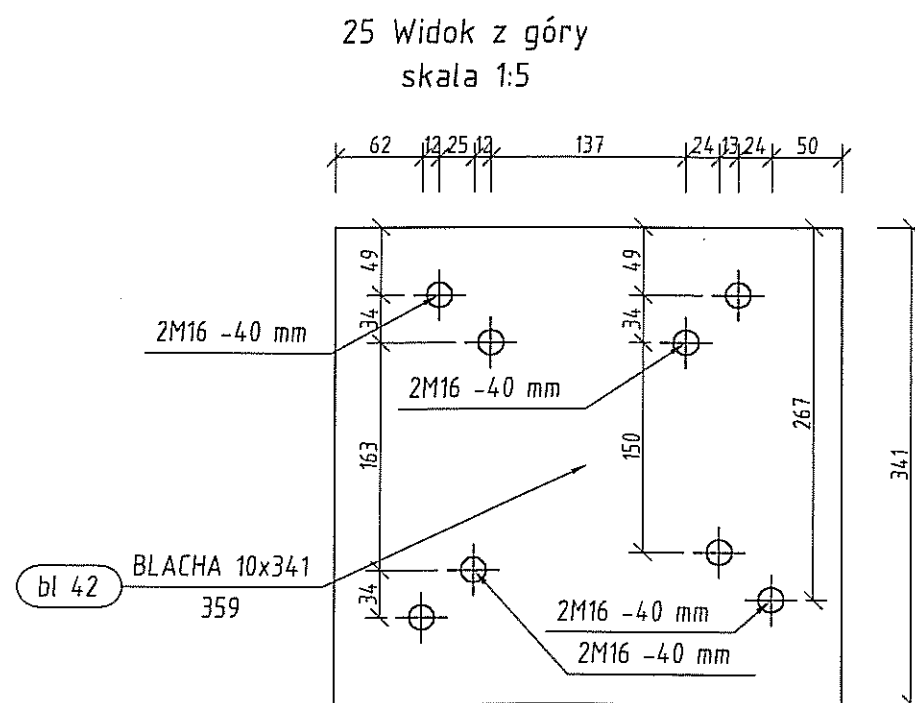
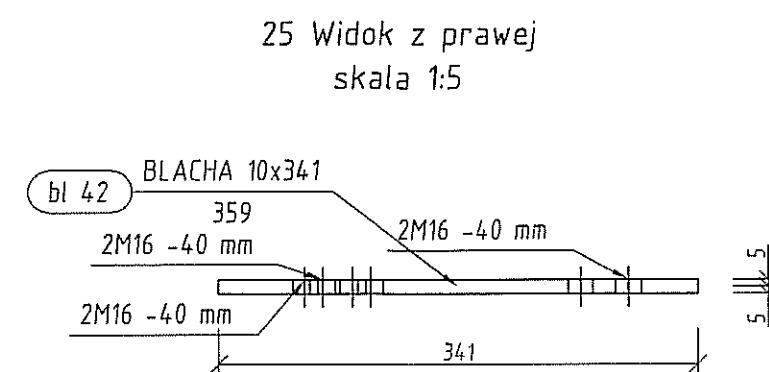
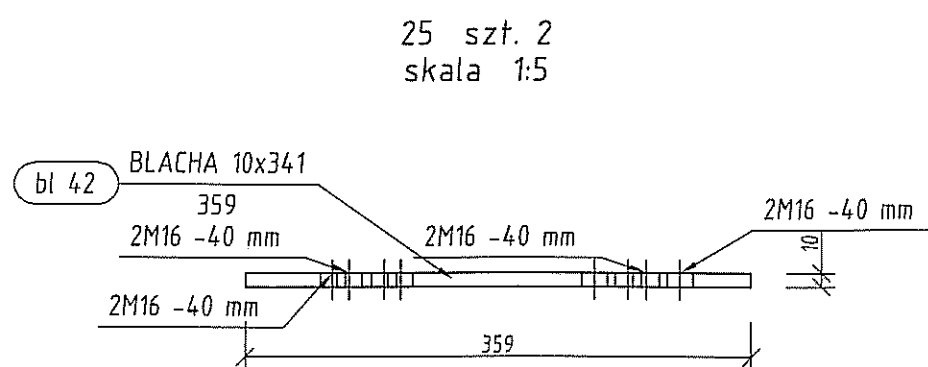
23 Widok z boku
skala 1:5



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
23	4	Łącznik-Blacha USER 10x354	9,46	37,86
Masa całości: (kg)				37,86

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 43	BLACHA 10x354	STAL St3S-215	2	347		9,46	18,93
Masa łączna elementów (kg)							18,93
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,38
Masa całkowita (kg)							19,30

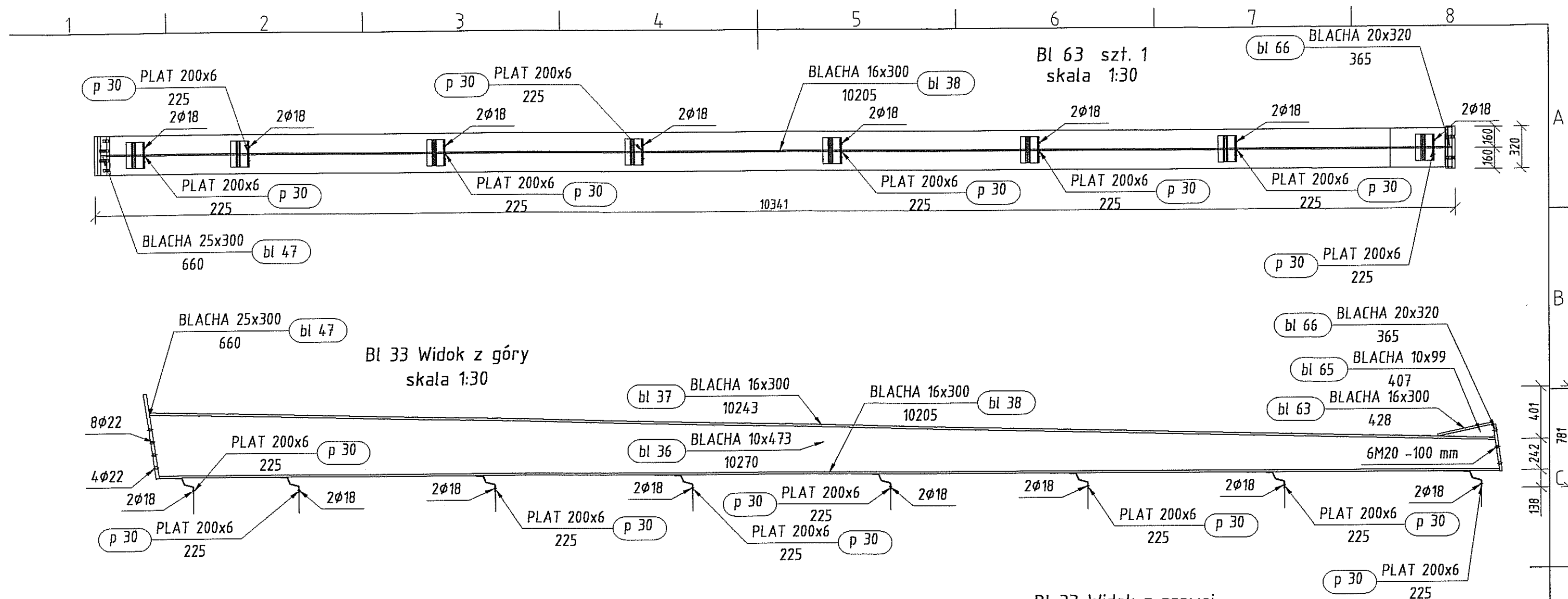
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.		Branża: K		Objekt: 5 i 6/1 Wiała przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
		Nazwa rys.: 23					
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZCP-48-630/0179			
		Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848-G-93 	
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	
				Nr arch. proj.: 2023/05-K		K. 06	



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
25	4	Łącznik-Blacha USER 10x341	9,45	37,78
Masa całości: (kg)				37,78

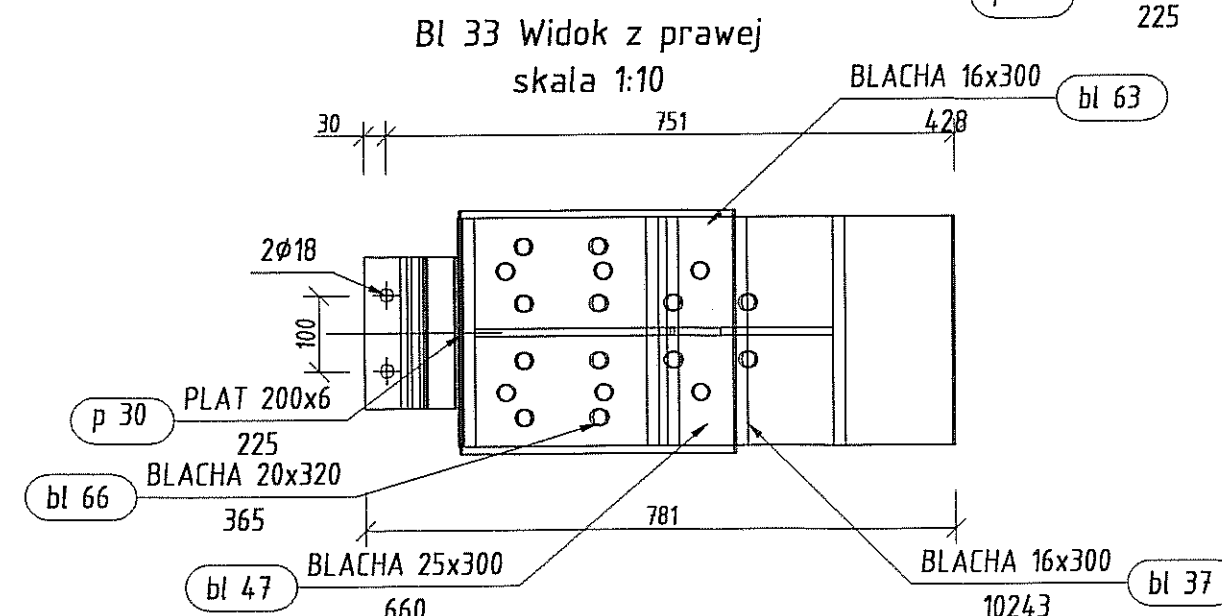
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 42	BLACHA 10x341	STAL S235-215	2	359		9,45	18,89
Masa łączna elementów (kg)							18,89
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,38
Masa całkowita (kg)							19,27

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Objekt: 5 i 6/1 Właść przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCIUM		Nazwa rys.: 25		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer Upr. nr. ZCP-48630/2019	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski Upr. nr. 849.02.02		Data: 19.02.2005	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Skala: wg opisu		Nr arch. proj.: 2023/05-K	
				K. 08	

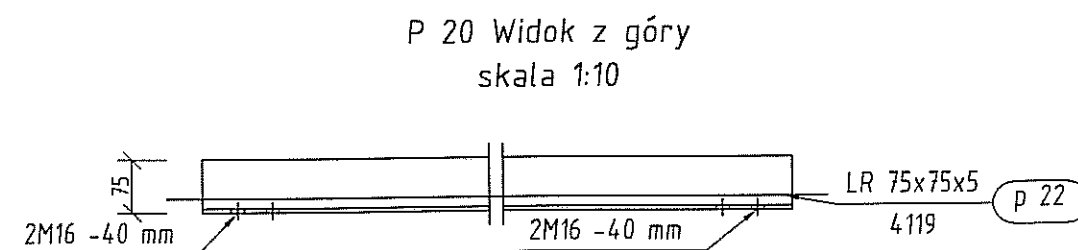
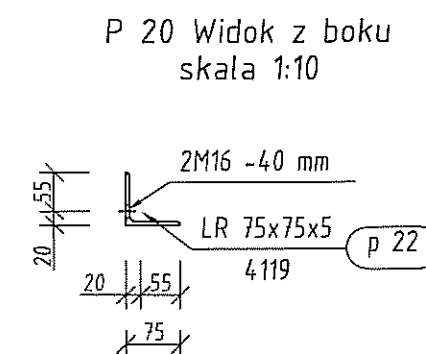
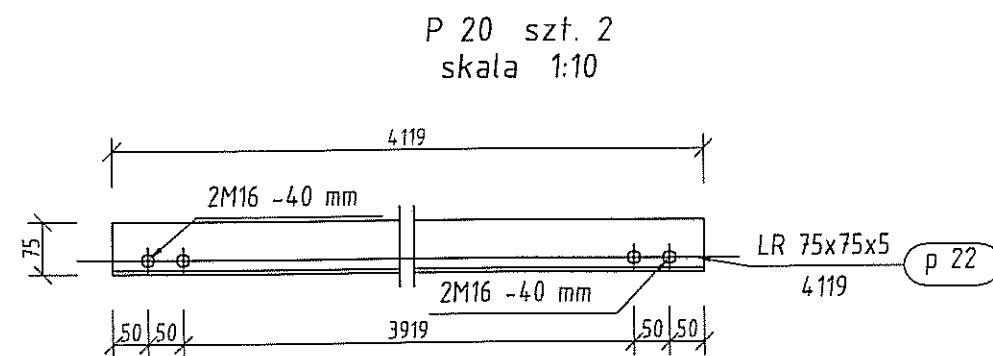


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Bł 63	3	Blacha USER 10x473	1141,25	3423,75
Masa całości: (kg)				3423,75

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bł 36	BLACHA 10x473	STAL	1	10270		279,87	279,87
bł 37	BLACHA 16x300	STAL	1	10243		386,01	386,01
bł 38	BLACHA 16x300	STAL	1	10205		384,57	384,57
bł 47	BLACHA 25x300	STAL	1	660		38,00	38,00
bł 63	BLACHA 16x300	STAL	1	428		16,13	16,13
bł 65	BLACHA 10x99	STAL	1	407		1,69	1,69
bł 66	BLACHA 20x320	STAL	1	365		18,02	18,02
p 30	PLAT 200x6	STAL	8	225	9,4200	2,12	16,98
Masa łączna elementów (kg)							1141,25
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							22,83
Masa całkowita (kg)							1164,08



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branża: K	Obiekt: 5 i 6/1 Wiatra przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:	Nazwa rys.: Bł 63		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZOP-III 630001/78	F
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 64953462	
	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2023/05-K
			Nr rys.: K. 26

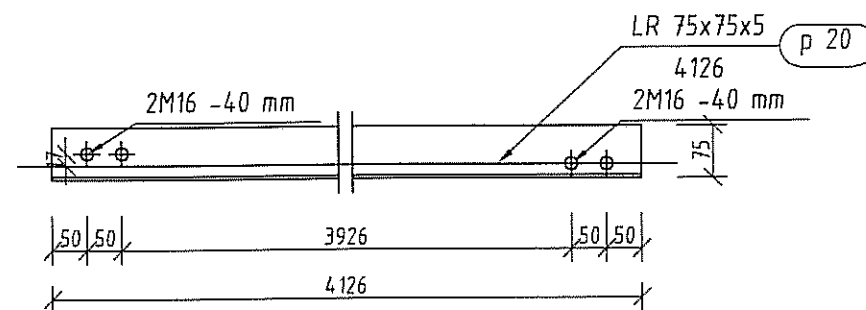


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 20	2	Profil LR 75x75x5	23,73	47,45
Masa całości: (kg)				47,45

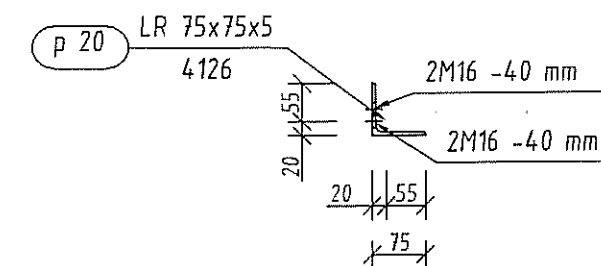
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 22	LR 75x75x5	STAL	2	4119	5,7600	23,73	47,45
Masa łączna elementów (kg)							47,45
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,95
Masa całkowita (kg)							48,40

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Objekt: 5 i 6/I Włata przyjęcia odpadów organicznych i kompostów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 202-48-632/2017	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848-GS-92	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nrys:
		15.02.2005	wg opisu	2023/05-K	W. 30

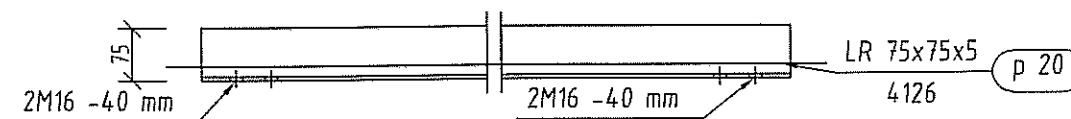
P 21 szt. 1
skala 1:10



P 21 Widok z boku
skala 1:10



P 21 Widok z góry
skala 1:10

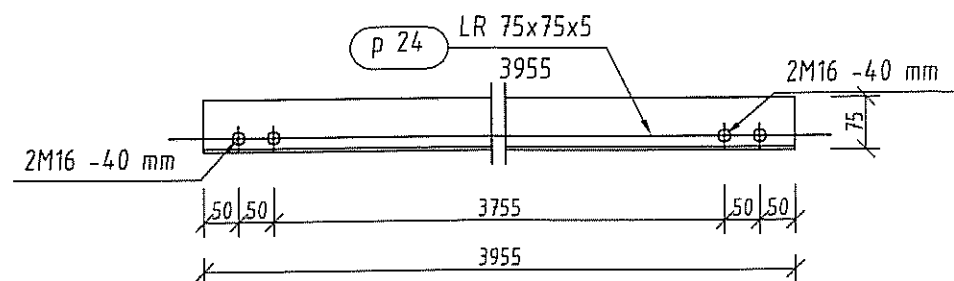


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 21	1	Profil LR 75x75x5	23,77	23,77
Masa całości: (kg)				23,77

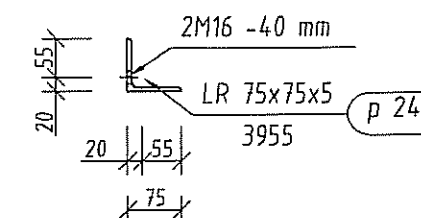
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 20	LR 75x75x5	STAL	1	4126	5,7600	23,77	23,77
Masa łączna elementów (kg)							23,77
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,48
Masa całkowita (kg)							24,24

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 8		Stadium:	Branża:	Obekt: 5 i 6/1 Wiała przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZCP-48.6.00.00107	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 849/GS/97	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
		15.02.2005	wg opisu	2023/05-K	W. 31

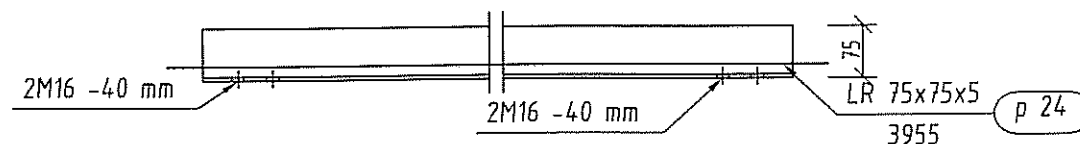
P 22 szt. 6
skala 1:10



P 22 Widok z boku
skala 1:10



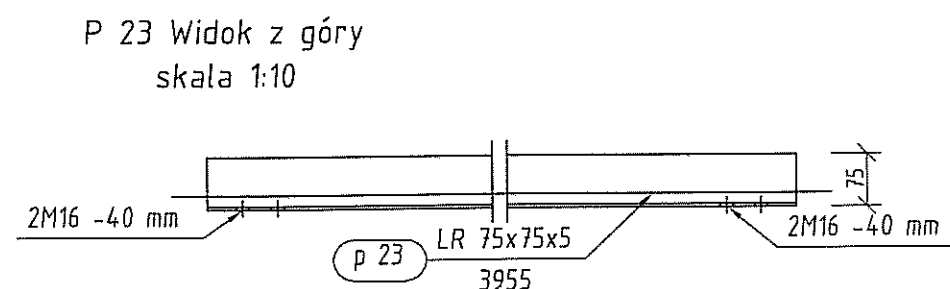
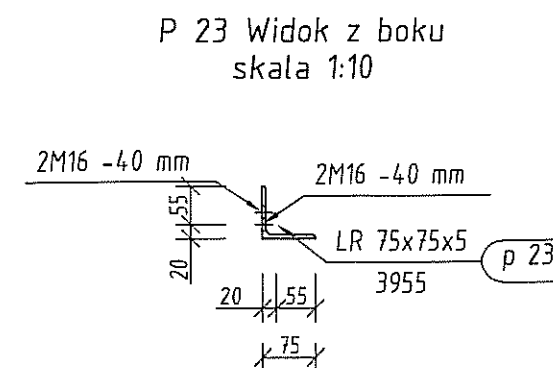
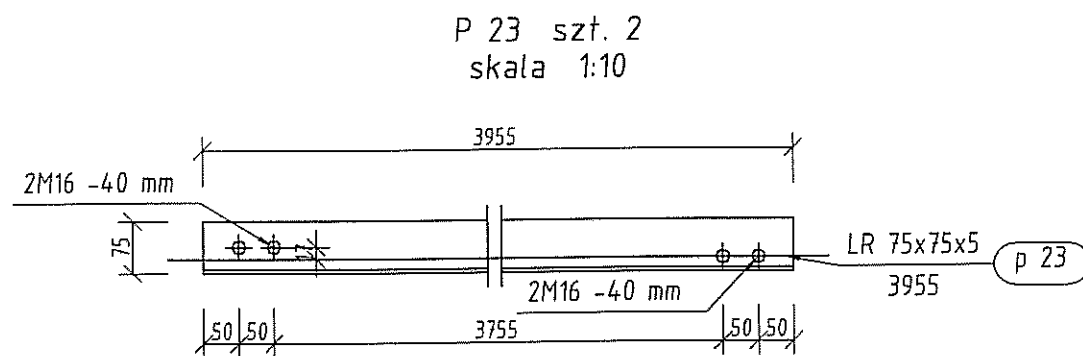
P 22 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 22	6	Profil LR 75x75x5	22,78	136,68
Masa całości: (kg)				136,68

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 24	LR 75x75x5	STAL	6	3955	5,7600	22,78	136,68
Masa łączna elementów (kg)							136,68
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,73
Masa całkowita (kg)							139,42

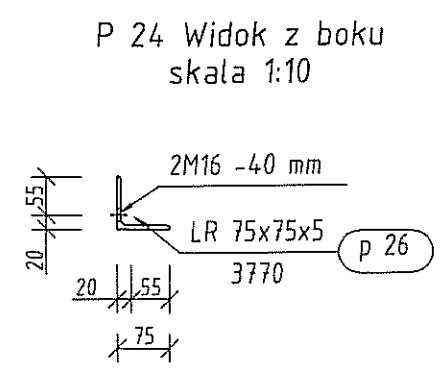
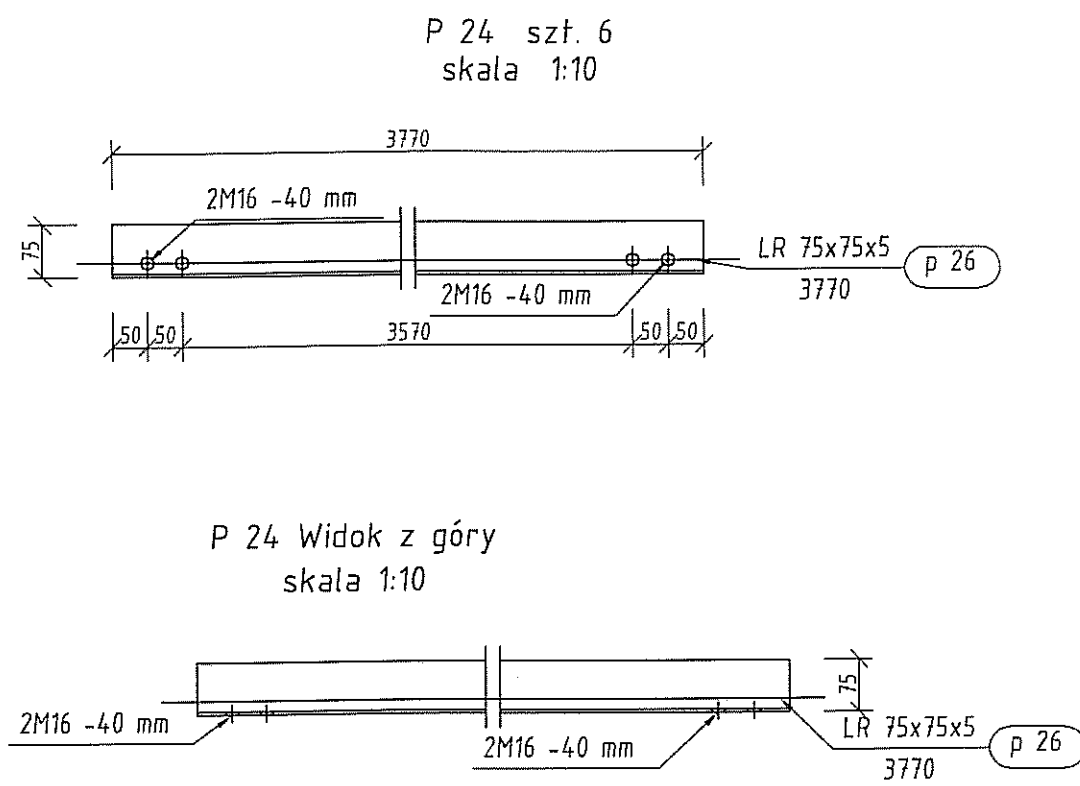
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6 Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Stadium:	Branża:	Obiekt: 5 i 6/1 Właśc. przyłącza odpadów organicznych i kontenerów	
	P.W.	K		
Wykonawca dokumentacji: KONSORCIUM  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 6 A	Tytuł projektu:		Konstrukcja	
	Nazwa rys.:		P 22	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Projektował:	Ryszard Neugebauer	Upr. nr:	26P.48.430.24173
	Sprawił:	Krzysztof Dobiaszowski	Upr. nr:	84815692
Data:		Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
15.02.2005		wg opisu	2023/05-K	K. 32



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 23	2	Profil LR 75x75x5	22,78	45,56
Masa całości: (kg)				45,56

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 23	LR 75x75x5	STAL	2	3955	5,7600	22,78	45,56
Masa łączna elementów (kg)							45,56
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,91
Masa całkowita (kg)							46,47

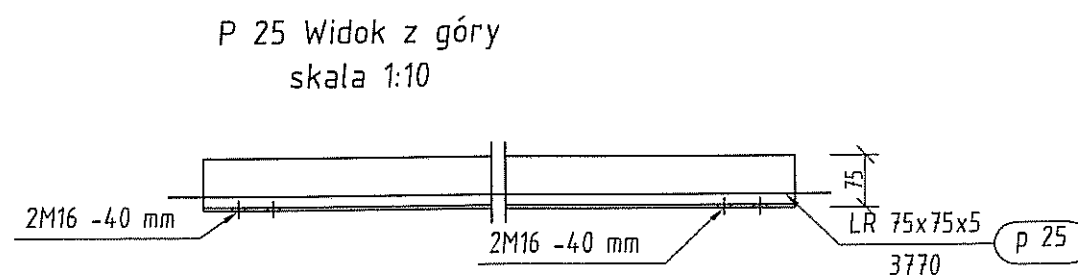
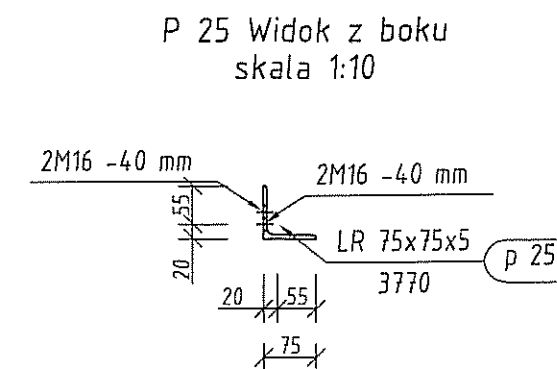
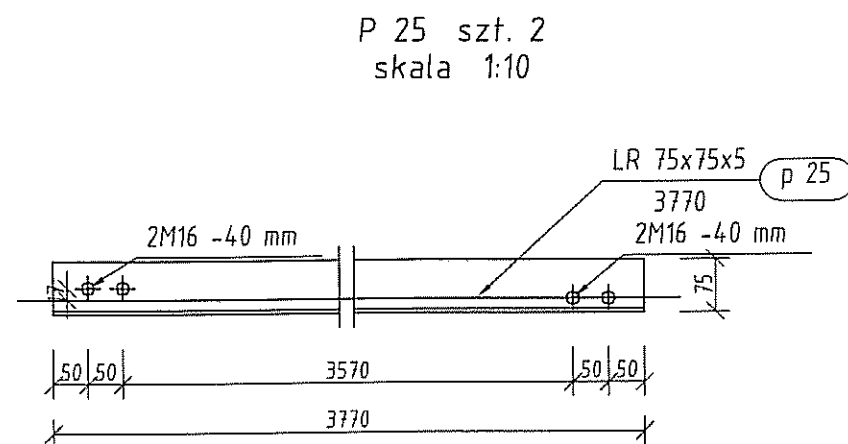
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Obiekt: 5 i 6/1 Wieża przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
	P.W.	K		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja			
	Nazwa rys.: P 23			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP-48-63004079	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 448/04/92	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys.
	15.02.2005	wg opisu	2023/05-K	
				K. 3



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 24	6	Profil LR 75x75x5	21,72	130,29
Masa całości: (kg)				130,29

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 26	LR 75x75x5	STAL	6	3770	5,7600	21,72	130,29
Masa łączna elementów (kg)							130,29
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,61
Masa całkowita (kg)							132,90

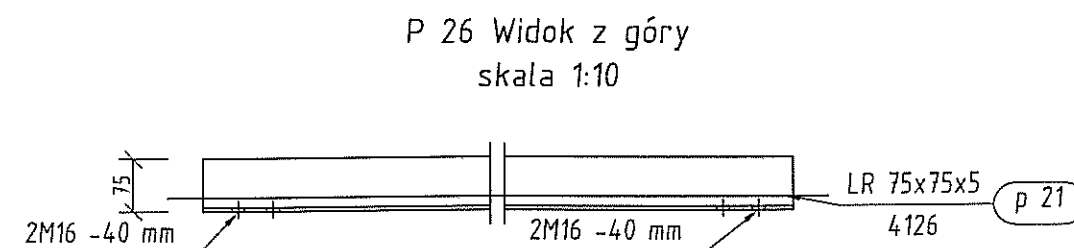
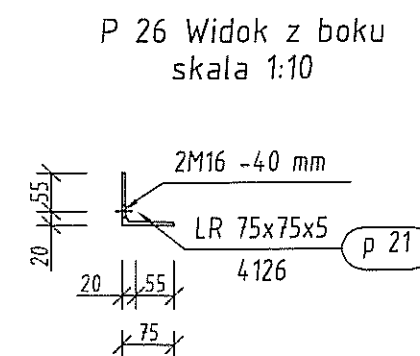
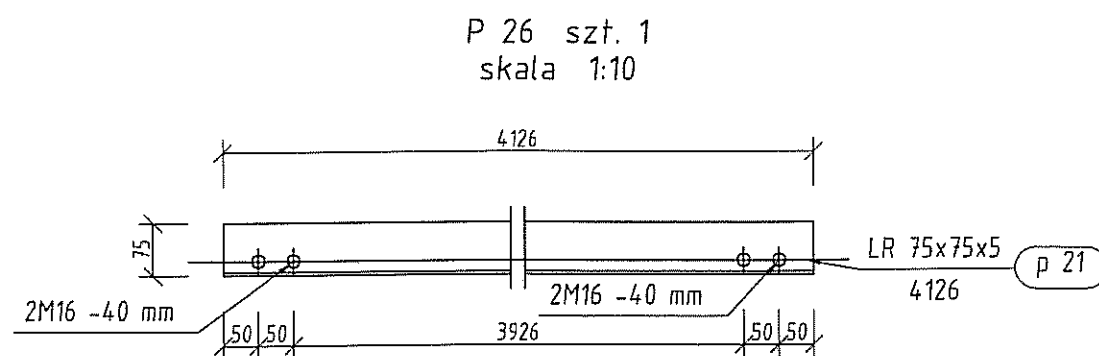
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Opis: 5 i 6/1 Wzrost przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
	P.W.	K		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwą	Tytuł projektu: Konstrukcja			
	Nazwa rys.: P 24			
Wykonawca dokumentacji: KONSORCIUM  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZCP-48.6.00.00.1.79	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848/G2/82	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys.
	15.02.2005	wg opisu	2023/05-K	K. 34



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 25	2	Profil LR 75x75x5	21,72	43,43
Masa całości: (kg)				43,43

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 25	LR 75x75x5	STAL	2	3770	5,7600	21,72	43,43
Masa łączna elementów (kg)							43,43
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,87
Masa całkowita (kg)							44,30

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Brana:	Obiekt: 5 i 6/1 Wiała przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów			
	P.W.	K				
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja					
	Nazwa rys.: P 25					
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP-48433/2019			
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiezwski		Upr. nr: 443105/02			
 	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
			15.02.2005	wg opisu	2023/05-K	K. 3



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 26	1	Profil LR 75x75x5	23,77	23,77
Masa całości: (kg)				23,77

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 21	LR 75x75x5	STAL	1	4126	5,7600	23,77	23,77
Masa łączna elementów (kg)							23,77
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,48
Masa całkowita (kg)							24,24

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.		Branża: K		Opiekt: 516/1 Wala przyjęcia odpadów organicznych i kontenerów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
 Wykonawca dokumentacji KOHOBORGUN		Nazwa rys.: 23					
		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZCP-48-630/30179			
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 6 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848/02/82			
		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu		Nr arch. proj. 2023/05-K	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12						Nr rys.: K. 36	