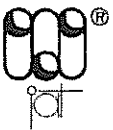


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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 6/2; 8; 8a; 9; 10/1

Zespół wiat, placów i boksy

Spis zawartości

A. Opis techniczny

- 1.0. Dane podstawowe obiektu
 - 1.1.1. Obiekt nr 8 i 6/2
 - 1.1.2. Obiekt nr 8a
 - 1.1.3. Obiekt nr 9

Obiekt nr 10/1

- 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	Żelbety
K.02	Żelbety
K.03	Obiekt 8a – Plan konstrukcji
K.04	Obiekt 8a – Schemat konstrukcji w osi A
K.05	Obiekt 8a – Schemat konstrukcji w osi C
K.06	Obiekt 8a – Schemat konstrukcji w osi 1
K.07	Obiekt 8a – Bl 11
K.08	Obiekt 8a – Bl 12
K.09	Obiekt 8a – 4
K.10	Obiekt 8a – 5
K.11	Obiekt 8a – Bl 1
K.12	Obiekt 8a – Bl 2
K.13	Obiekt 8a – Bl 3
K.14	Obiekt 8a – Bl 4
K.15	Obiekt 8a – Bl 5
K.16	Obiekt 8a – Bl 6
K.17	Obiekt 8a – P 1
K.18	Obiekt 8a – P 2
K.19	Obiekt 8a – P 3
K.20	Obiekt 8a – P 4
K.21	Obiekt 8a – P 5
K.22	Obiekt 8a – P 6
K.23	Obiekt 8a – P 7
K.24	Obiekt 8a – P 8
K.25	Obiekt 8a – P 9
K.26	Obiekt 8a – P 10
K.27	Obiekt 8 – Plan konstrukcji
K.28	Obiekt 8 – 17
K.29	Obiekt 8 – 18
K.30	Obiekt 8 – P 14
K.30a	Obiekt 8 – P 15
K.31	Obiekt 8 – P 16
K.32	Obiekt 8 – P 17
K.33	Obiekt 8 – P 18

K.34	Obiekt 8 – P 19
K.35	Obiekt 8 – P 22
K.36	Obiekt 8 – P 23
K.37	Obiekt 8 – P 24
K.38	Obiekt 8 – P 25
K.39	Obiekt 8 – Bl 14
K.40	Obiekt 8 – Bl 15
K.41	Obiekt 8 – Bl 17
K.42	Obiekt 8 – Bl 19
K.43	Obiekt 8 – Bl 20
K.44	Obiekt 8 – Bl 21
K.45	Obiekt 8 – Bl 22
K.46	Obiekt 8 – Bl 23
K.47	Obiekt 8 – Bl 24
K.48	Obiekt 8 – Bl 25
K.49	Obiekt 8 – Bl 26
K.50	Obiekt 8 – Bl 27
K.51	Obiekt 6/1 – Bl 50
K.52	Obiekt 6/1 – Bl 51
K.53	Obiekt 10/1 – P 100
K.54	Obiekt 10/1 – P 101
K.55	Obiekt 10/1 – P 102
K.56	Obiekt 10/1 – P 103
K.57	Obiekt 10/1 – P 104
K.58	Obiekt 10/1 – P 105

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
------------------------------------	--	-----------

Obiekt nr 6/2; 8; 8a; 9; 10/1 – Zespół wiat, placów i boksy

OPIS TECHNICZNY OBIEKTOWY

1.0. Dane podstawowe obiektów

Zespół wiat, placów i boksów opatrzony numerami 6/2; 8; 8a; 9; 10/1, stanowi złożony układ technologiczny, jednak stanowi jedną całość z punktu widzenia konstrukcyjnego, dlatego też w niniejszym projekcie stanowi jeden wspólny rozdział. Są to wiaty nieocieplone, o nieobudowanych ścianach, o dachach dwuspadowych.

1.1. Obiekt nr 8 i 6/2

Obiekt nr 8 stanowi wiatę stalową w zasadzie dwunawową, choć część ram, w rejonie obiektu nr 6/2, jest trzynawowa. Rozpiętość osiowa ram dwunawowych wynosi $2 \times 30,0 \text{ m} = 60,0 \text{ m}$, natomiast rozpiętość ram trzynawowych wynosi $2 \times 30,0 \text{ m} + 13,0 \text{ m} = 73,0 \text{ m}$; trzecia nawa jest obiektem oznaczonym numerem 6/2. W polach wskazanych na rysunkach ramy posiadają stężenia pionowe i połaciowe. Całkowita długość obiektu liczona w osiach konstrukcji wynosi 102,0 m, wysokość w kalenicy 8,40 m.

1.2. Obiekt nr 8a

Obiekt nr 8 jest jednonawowa wiatą o konstrukcji stalowej, o rozpiętości 30,0 m i wysokości w kalenicy 8,40 m. Całkowita długość wiaty liczona w osiach konstrukcji stalowej wynosi 36,0 m.

1.3. Obiekt nr 9

Obiekt nr 9 jest niezadaszoną płytą żelbetową o osiowych wymiarach gabarytowych 36,0 x 30,0 m.

1.4. Obiekt nr 10/1

Obiekt nr 10 jest zespołem boksów żelbetowych o wymiarach 6,0 x 10,0 m i wysokości 3,0 m. Boksy są usytuowane w grupy, z których jedna liczy 2 sztuki, a druga 7 sztuk. Pomiedzy nimi znajduje się wolna przestrzeń służąca do zainstalowania transportera łączącego halę nr 4 z wiatą nr 8.

2.0. Konstrukcja

2.1. Roboty ziemne

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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	--------------------

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 stóp fundamentowych na poziomie +108,60. Na całej powierzchni projektowanych obiektów 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, jednak warstwa ta nie jest zbyt gruba i zakres wymiany w zasadzie nie przekracza grubości 1,0 m. Należy usunąć warstwę glin do jej spagu 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 zalegających 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.

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 uwidoczniono 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, lub, jeśli sytuacja geologiczna na to pozwoli, na gruncie rodzimym w badaniach geologicznych zaliczonym do warstwy II lub III. 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.

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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	------------------

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 tłuszców. 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 również innych obiektów, w tym hali nr 8. Ponieważ hala nr 8 jest największym obiektem zlokalizowanym na wspólnej żelbetowej „podstawie”, płyta ta została narysowana w niniejszym tomie.

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. Ponadto w części posadzki znajdującej się w obiekcie nr 8 zaprojektowano rynsztoki, zaś w tym obiekcie i niektórych innych zaprojektowano odwodnienie ACO Drain E 150K, które należy zamontować podczas wykonywania posadzki wg właściwego projektu branżowego.

W posadzce zaprojektowano dylatacje pełne i nacinane. Dylatacje pełne należy wykonać podczas układania betonu w miejscach i w sposób pokazany na rysunku, natomiast 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.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	3
----------------------	--	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	------------------

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.

Zbrojenie ścian technologicznych żelbetowych zaprojektowano głównie z prętów stalowych $D_n = 14$ ze stali A-III, podobnie, jak zbrojenie fundamentów. Położenie i wysokość poszczególnych ścianek określają rysunki.

2.4. Konstrukcja stalowa – opis ogólny

Projektuje się konstrukcję stalową wszystkich wiat 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 również za pomocą śrub klasy 10.9. Ramy posiadają we wskazanych na rysunku polach stężenia wiatrowe poziome i pionowe. Zaleca się prowadzić montaż ram poczynając od pól stężonych, a po zmontowaniu kolejnych ram zaleca się montowanie pomiędzy nimi i ramami stężonymi płatwi typu Z.

Pokrycie dachu hali zaprojektowano z blach trapezowych. Blachy mocowane będą 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 ciągłe obliczeniowe co najmniej 1,80 kN/m. Blachy trapezowe muszą przenosić obciążenie obliczeniowe co najmniej 1,20 kPa.

W miejscach wskazanych na rysunkach projektuje się wbudowanie przęseł typowych, wykonanych wg PW Architektury i mocowanych do słupków stalowych osadzonych w górnej części ścianek żelbetowych. Słupki projektuje się z rur stalowych kwadratowych zabezpieczonych antykorozyjnie jak elementy ram.

Projektuje się również wykonanie attyk z rur stalowych kwadratowych, spawanych montażowo do skrajnych ram konstrukcji poszczególnych hal. Geometrię attyk określa PW Architektury. Zabezpieczenie antykorozyjne tych elementów należy wykonać tak, jak zabezpieczenie ram.

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.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las	4
----------------------	--	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	------------------

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

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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	------------------

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 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

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

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 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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las	2024/05-K
---	---	------------------

- 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, zgorzeli, 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

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 jakkolwiek 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:

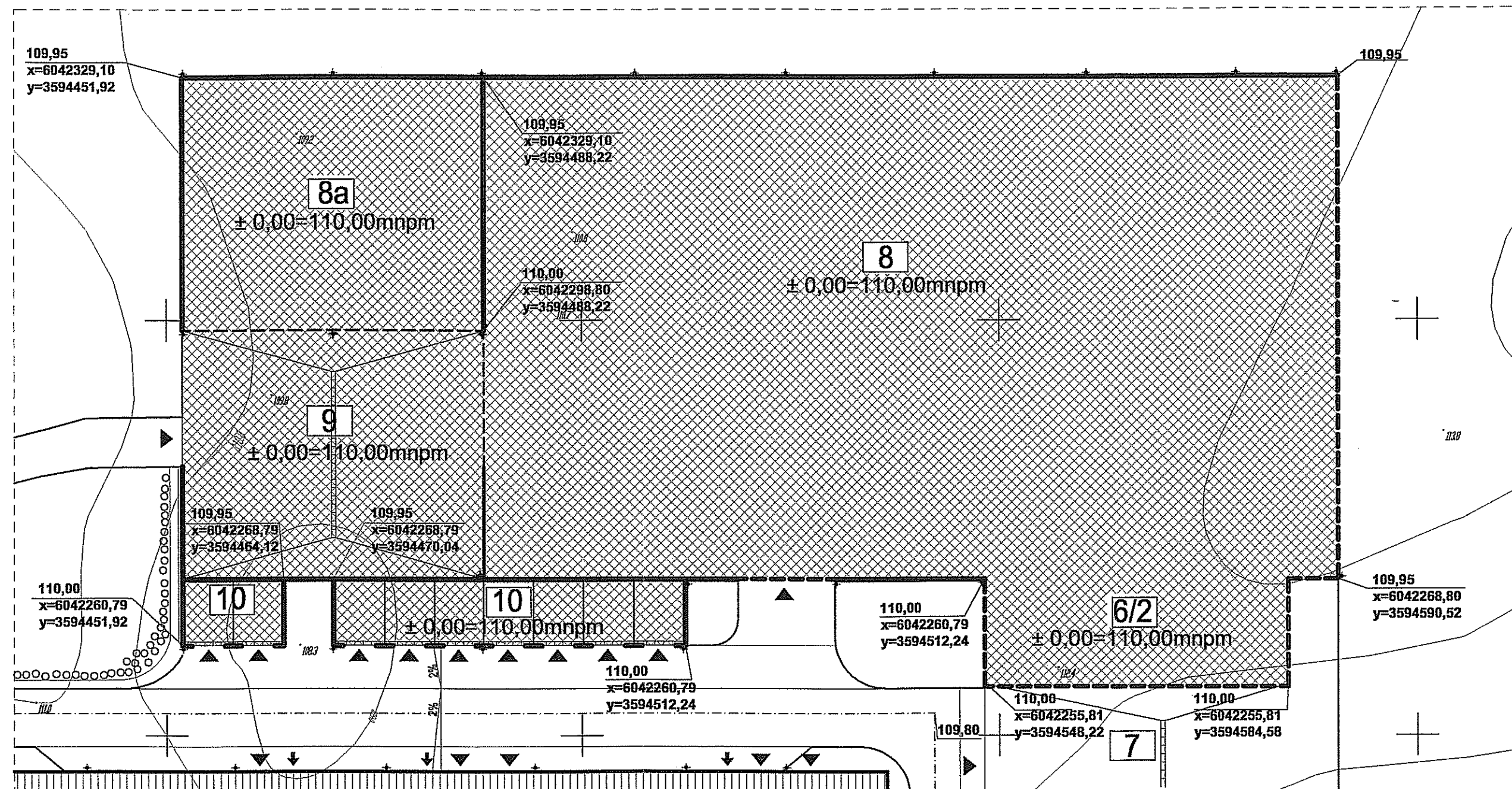
1. Projekt Wykonawczy jest uszczegółowieniem Projektu Budowlanego. W czasie prac nad tym projektem w wyniku jego uszczegółowienia i koordynacji międzybranżowej dopracowano wszystkie szczegóły, z których nieliczne mogą różnić się od

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

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

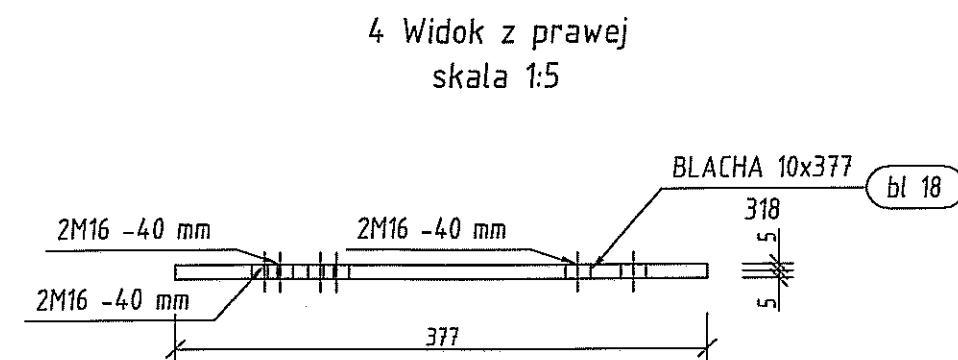
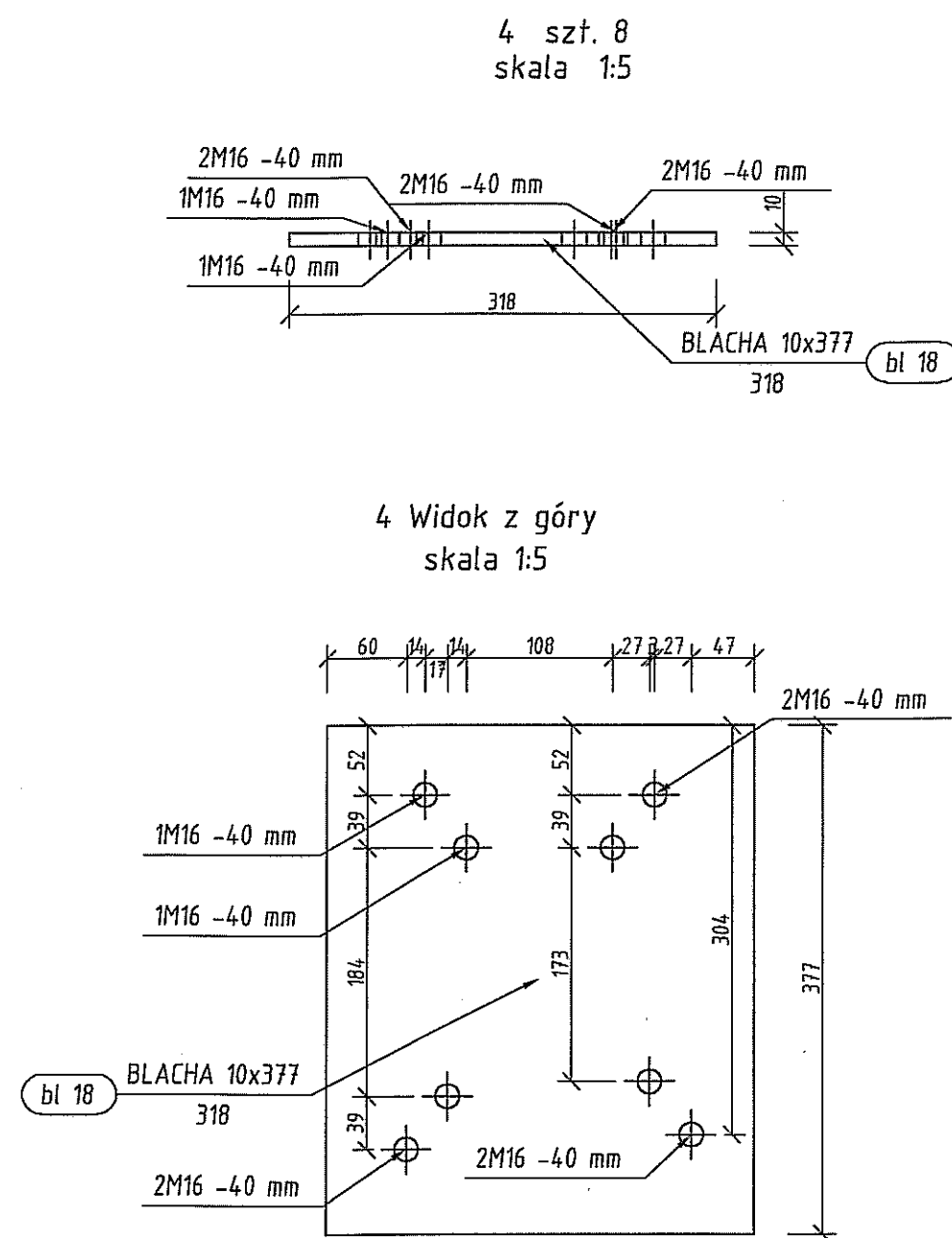
Projektował:



LEGENDA:

- PROJEKTOWANE BUDYNKI
- PROJEKTOWANE WIATY
- WJAZD
- WEJŚCIE
- RZĘDNA TERENU W NAROŻNIKU OBIEKTU
- WSPÓŁRZĘDNE NAROŻNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

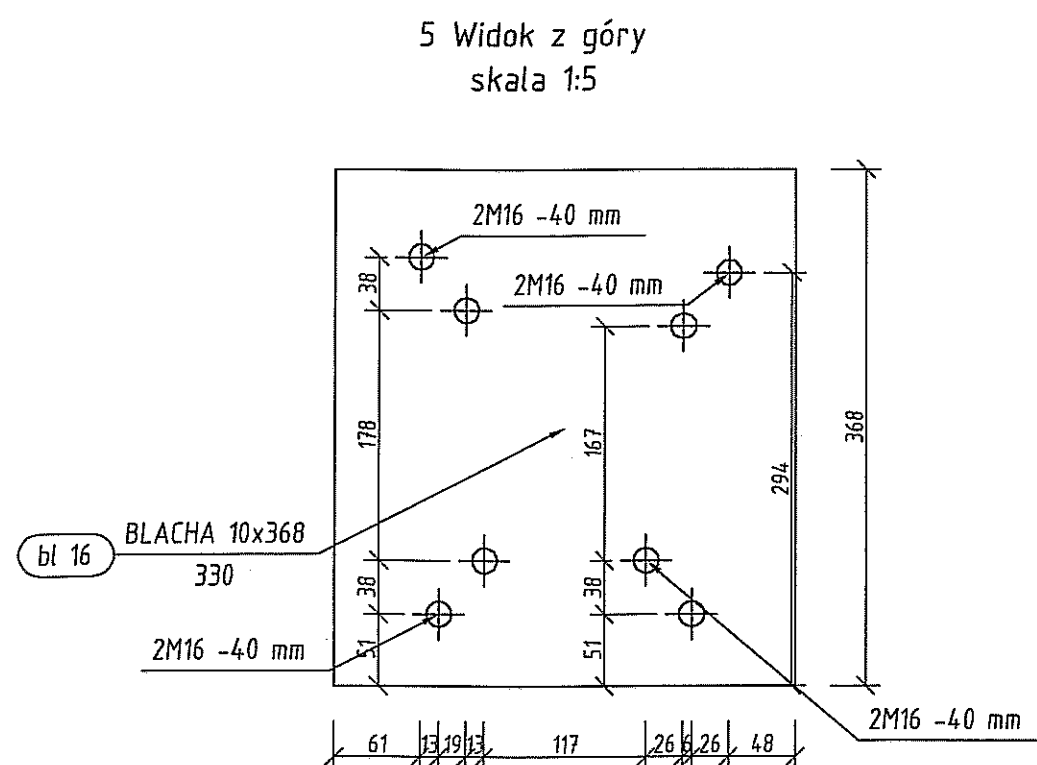
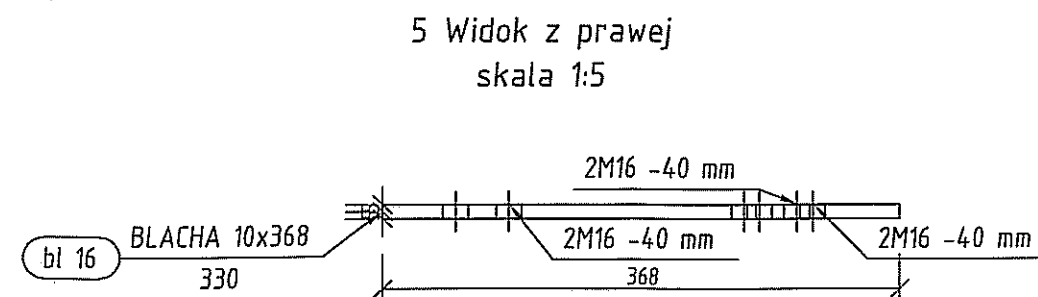
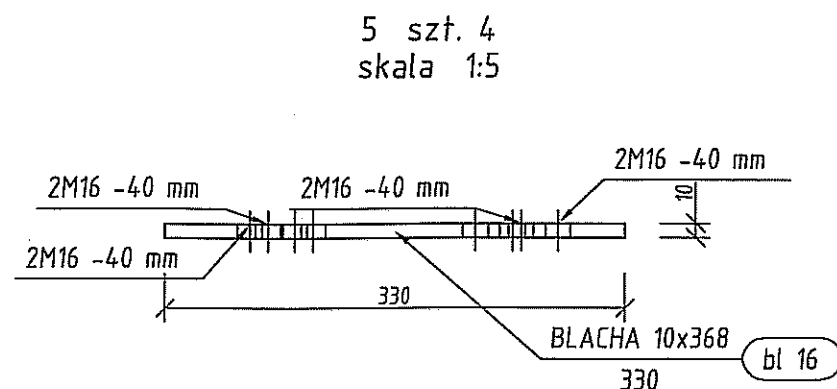
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2, 8, 8a, 9, 10/1 Zespół wiat, placów i boksy.	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	A	Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak mgr inż. arch. Katarzyna Ziemiak		Upr. nr: 2982/Gd/87	
		Sprawdził: mgr inż. arch. Jan Śwędryński		Upr. nr: 2985/Gd/87	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
		02.2005	1 : 500	2024/05 - A	A.0



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
4	8	Łącznik-Blacha USER 10x377	9,26	74,04
Masa całości: (kg)				74,04

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 18	BLACHA 10x377	STAL	8	318		9,26	74,04
Masa łączna elementów (kg)							74,04
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,48
Masa całkowita (kg)							75,52

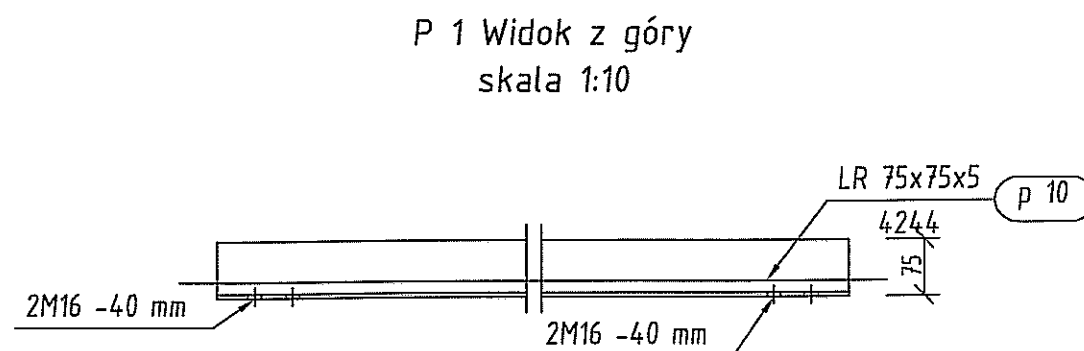
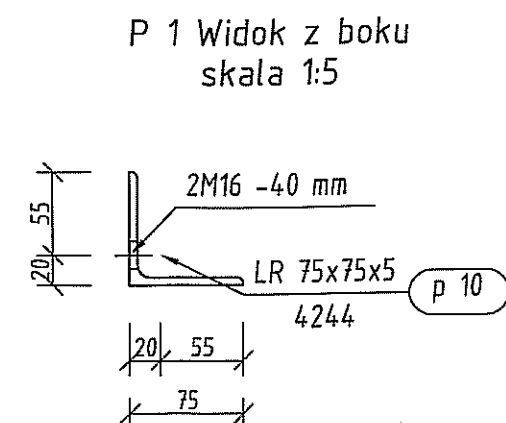
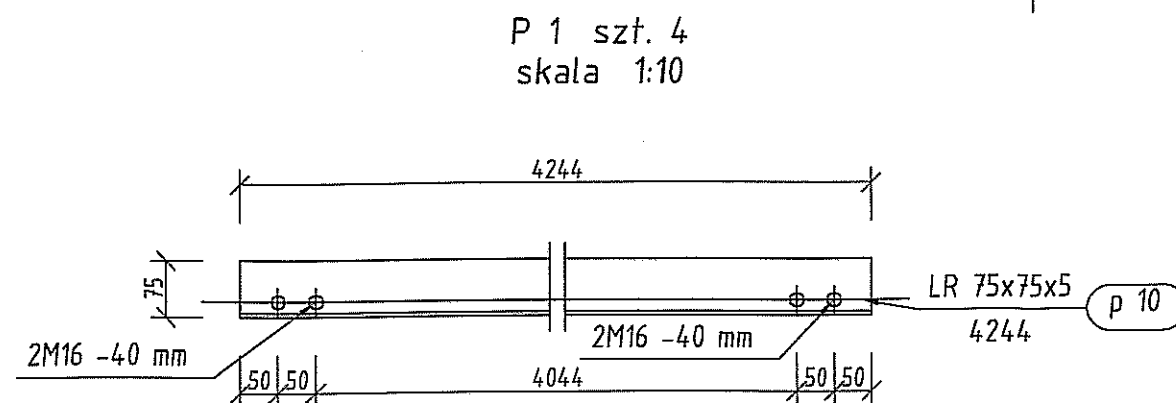
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:		Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boisk	
	P.W.		K		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwującą	Tytuł projektu: Konstrukcja				
	Nazwa rys.: Wiatła numer 9 4				
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCJA:  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 89-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP-48-430/00/79 		
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848/03/02		
 NORD INVESTMENTS S.A. 89-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:		Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
	15.02.2005		wg opisu	2024/05-K	K. 09



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
5	4	Łącznik-Blacha USER 10x368	9,38	37,52
Masa całości: (kg)				37,52

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 16	BLACHA 10x368	STAL St3S-215	4	330		9,38	37,52
Masa łączna elementów (kg)							37,52
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,75
Masa całkowita (kg)							38,27

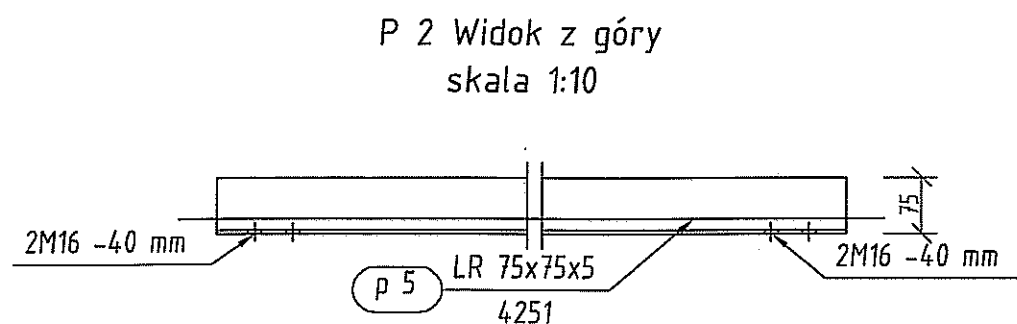
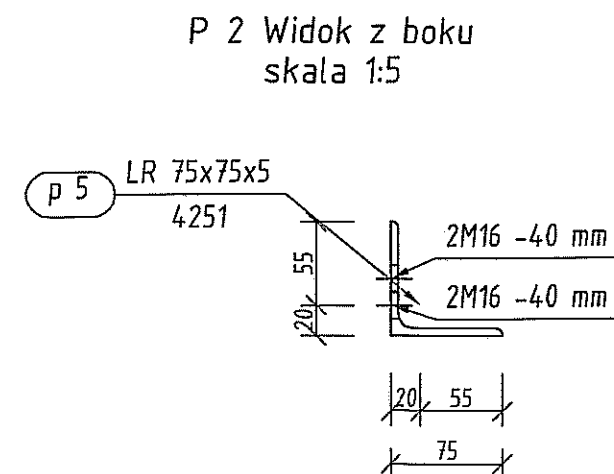
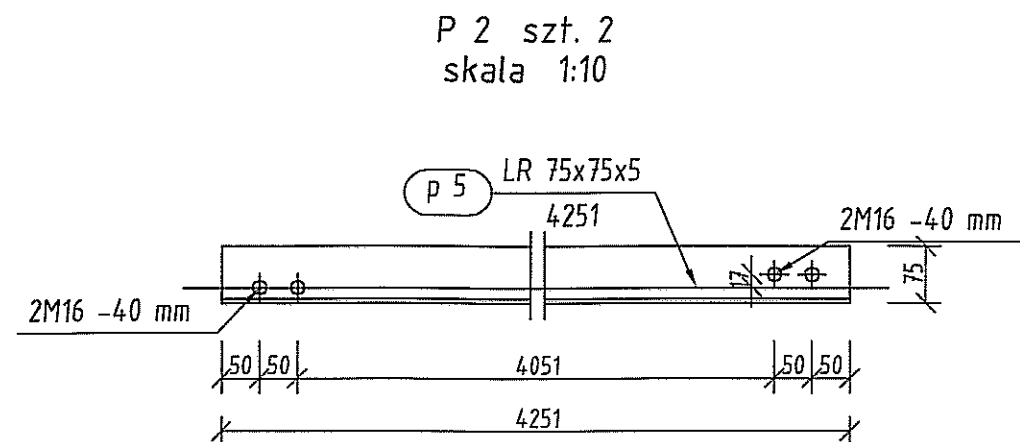
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Wiatła numer 9		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A		Sprawdził: mgr Inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: ZCP-III-630/2017	
NORD INVESTMENTS S.A. 60-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Nr arch. proj.	
		15.02.2005		wg opisu	
				Nr rys:	
				2024/05-K	
				K. 10	



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 1	4	Profil LR 75x75x5	24,45	97,78
Masa całości: (kg)				97,78

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 10	LR 75x75x5	STAL	4	4244	5,7600	24,45	97,78
Masa łączna elementów (kg)							97,78
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,96
Masa całkowita (kg)							99,74

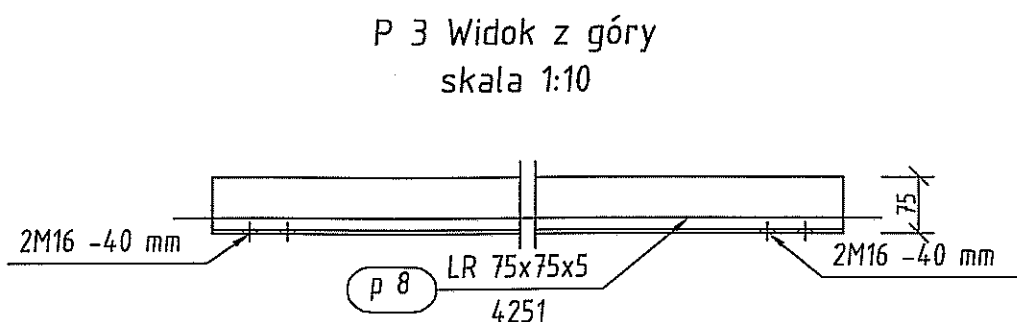
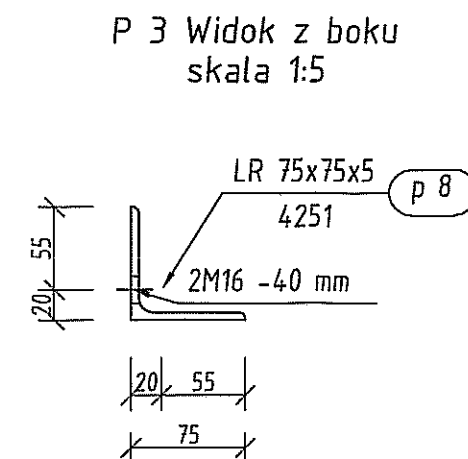
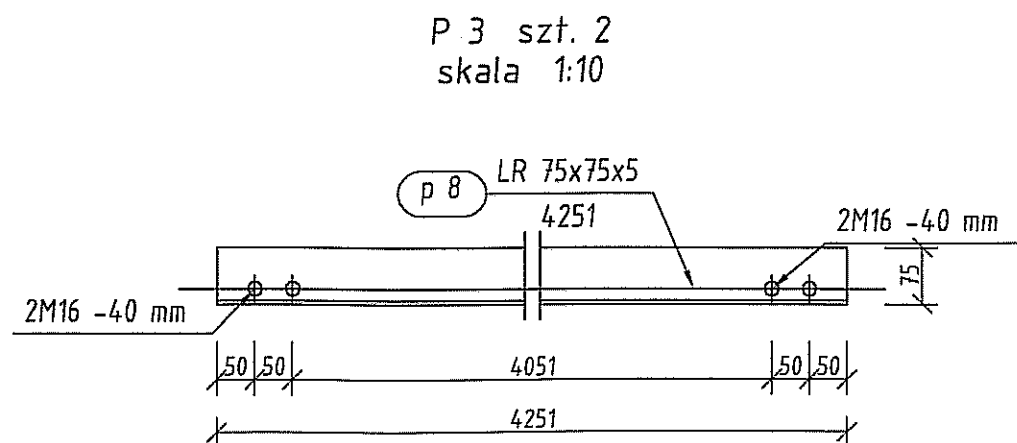
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 8/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwującą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KOŃSORCJUM:		Nazwa rys.: Wiat numer 9		P 1	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr:	2014-01-03001770
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr:	843/GA/02
Data:		Skala:		Nr arch. proj.:	Nr rys.:
15.02.2005		wg opisu		2024/05-K	K. 17



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 2	2	Profil LR 75x75x5	24,49	48,97
Masa całości: (kg)				48,97

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 5	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

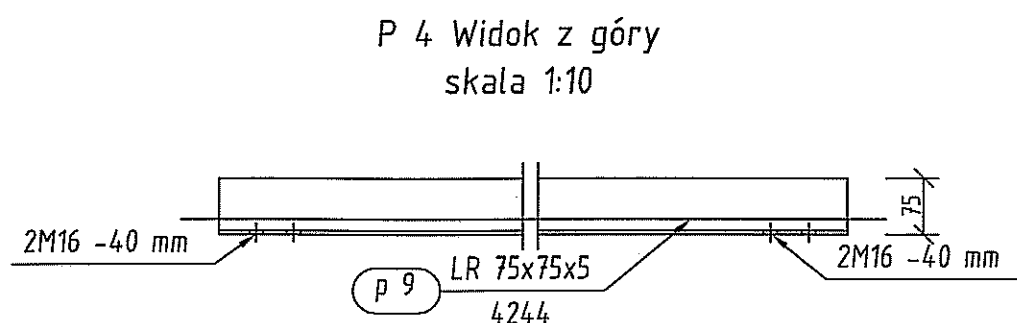
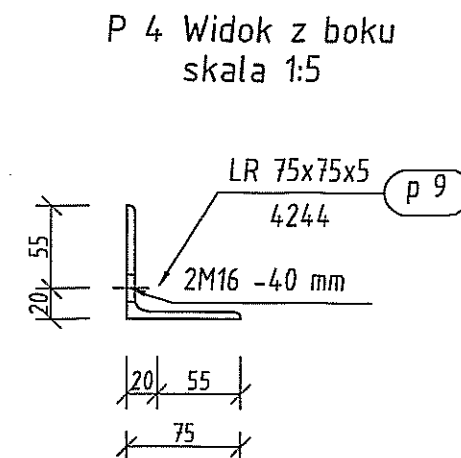
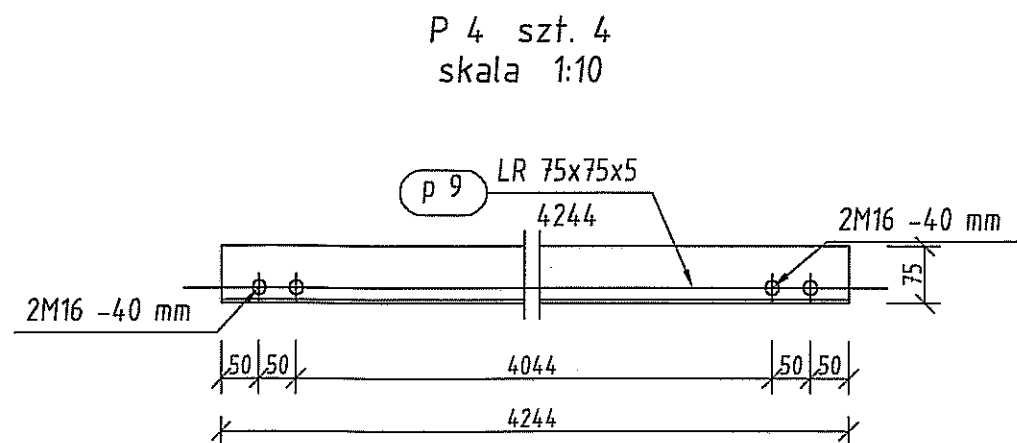
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2, 8, 8a, 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KOHSORGJUM:		Nazwa rys.: Wiat numer 9		P 2	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr:	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr:	
Data:		Skala:		Nr arch. proj.	Nr rys:
15.02.2005		wg opisu		2024/05-K	K. 18



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 3	2	Profil LR 75x75x5	24,49	48,97
Masa całości: (kg)				48,97

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 8	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

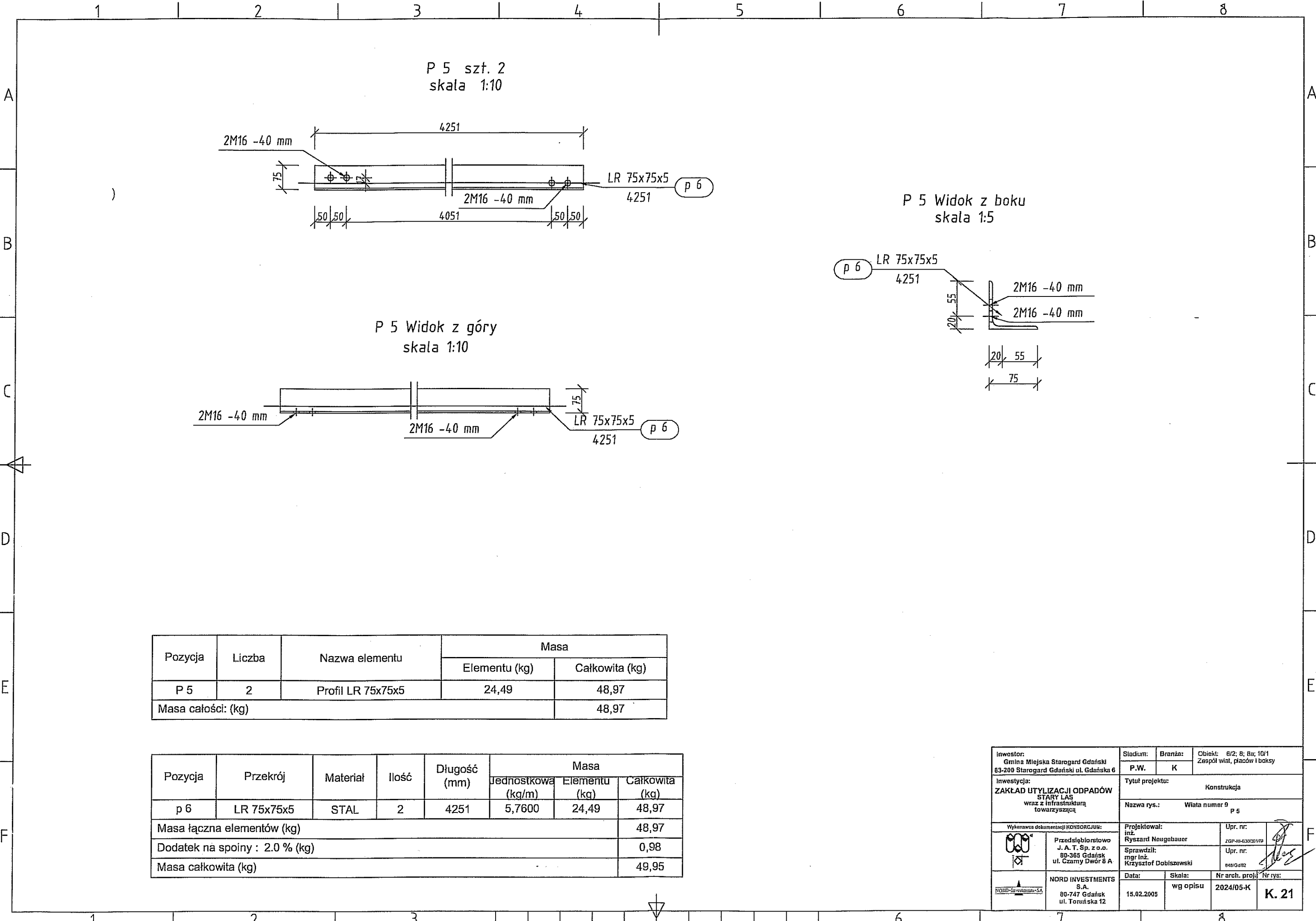
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Objekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Wiat numer 9 p 3		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 2014-16-03020173	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Upr. nr: 848/GA82	
15.02.2005		Skala:		Nr arch. proj.:	
wg opisu		2024/05-K		Nr rys.:	
				K. 19	



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 4	4	Profil LR 75x75x5	24,45	97,78
Masa całości: (kg)				97,78

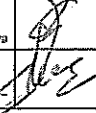
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 9	LR 75x75x5	STAL	4	4244	5,7600	24,45	97,78
Masa łączna elementów (kg)							97,78
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,96
Masa całkowita (kg)							99,74

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 6; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy			
	P.W.	K				
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystującą	Tytuł projektu: Konstrukcja					
	Nazwa rys.:		Wiat numer 9 P 4			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZOP-III-030301/79			
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 648/GA22	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
			15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 20



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 5	2	Profil LR 75x75x5	24,49	48,97
Masa całości: (kg)				48,97

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 6	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

Inwestor: Gmina Mlejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:		Branża:		Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
		P.W.		K			
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
		Nazwa rys.:		Wiat numer 9 P 5			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:							
		Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A			Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-10-639201/13 
					Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848/Gd82
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Skala:	Nr arch. proj.
				15.02.2005		wg opisu	2024/05-K
							Nr rys: K. 21

A

B

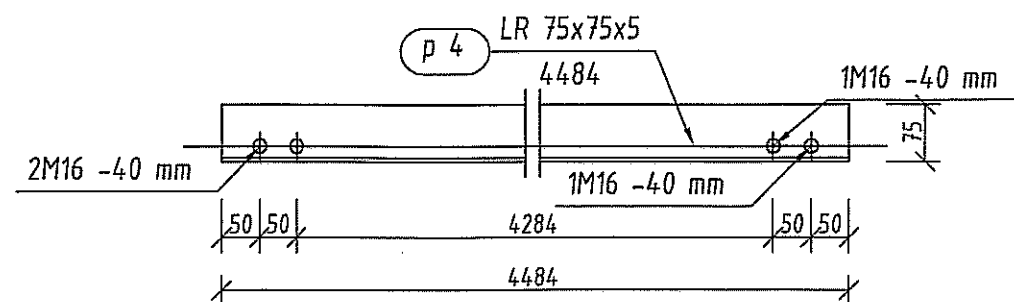
C

D

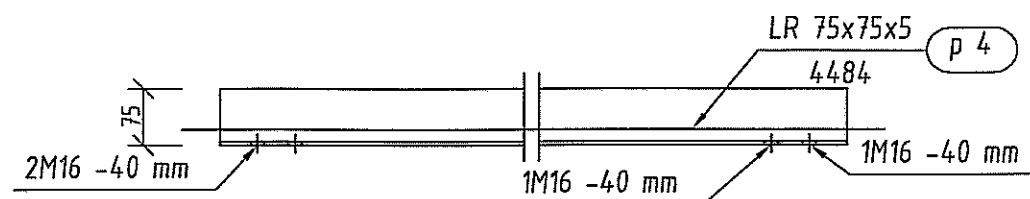
E

F

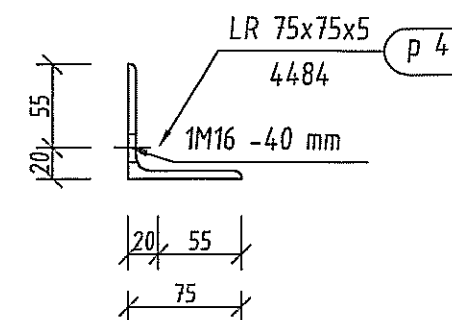
P 6 szt. 12
skala 1:10



P 6 Widok z góry
skala 1:10



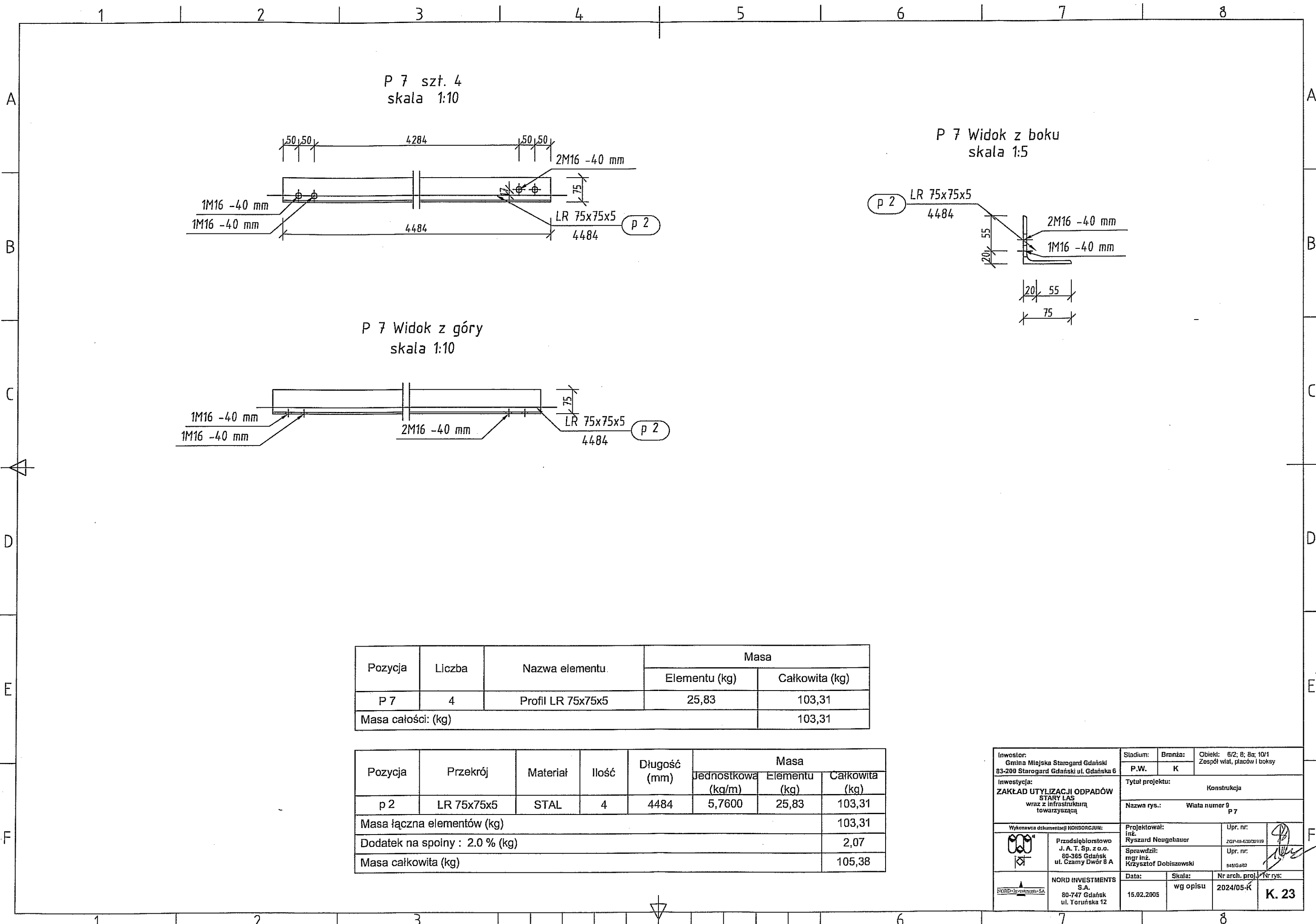
P 6 Widok z boku
skala 1:5



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 6	12	Profil LR 75x75x5	25,83	309,93
Masa całości: (kg)				309,93

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 4	LR 75x75x5	STAL	12	4484	5,7600	25,83	309,93
Masa łączna elementów (kg)							309,93
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							6,20
Masa całkowita (kg)							316,13

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wykonawca dokumentacji KOŃSORCJUM:		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: 2014-11-03000/79	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 845/Gd32	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
		15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 22



A

B

C

D

E

F

A

B

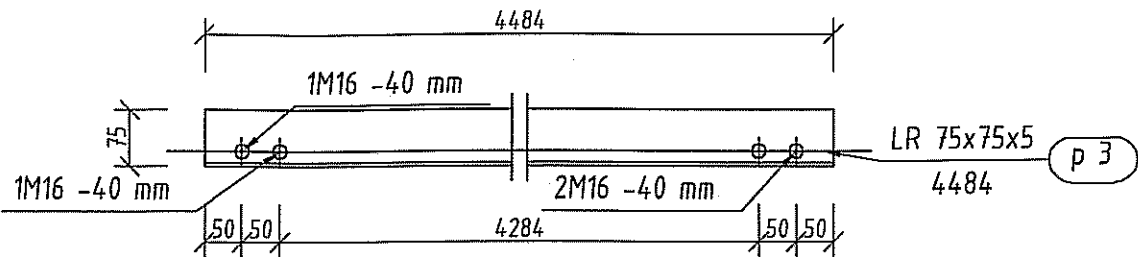
C

D

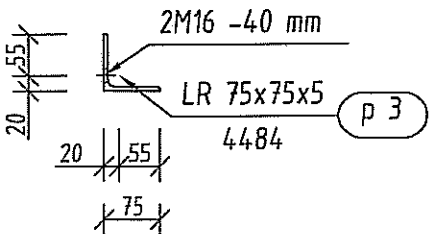
E

F

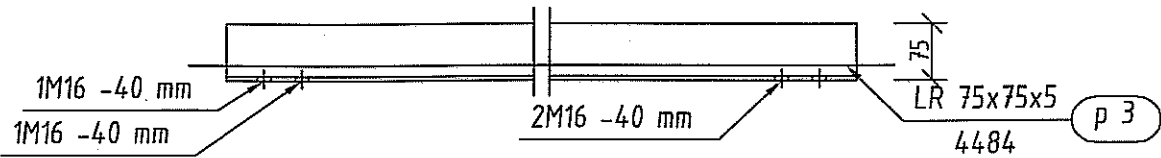
P 8 szt. 12
skala 1:10



P 8 Widok z boku
skala 1:10



P 8 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 8	12	Profil LR 75x75x5	25,83	309,93
Masa całości: (kg)				309,93

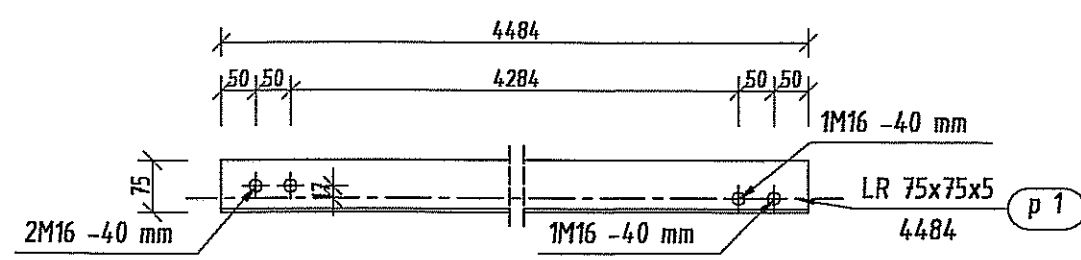
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 3	LR 75x75x5	STAL	12	4484	5,7600	25,83	309,93
Masa łączna elementów (kg)							309,93
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							6,20
Masa całkowita (kg)							316,13

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdańsk 83-200 Starogard Gdańsk ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K		
		Tytuł projektu: Konstrukcja			
		Nazwa rys.: Wiata numer 9 P 8			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr:	
				201-III-030/2017/9	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr:	
				548/04/22	
 NORD-Investments S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
		15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 24

1 2 3 4 5 6 7 8

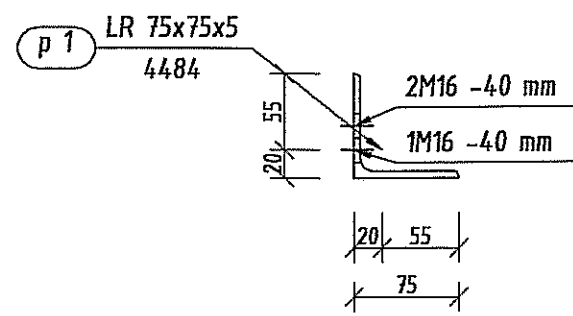
A

P 9 szt. 4
skala 1:10



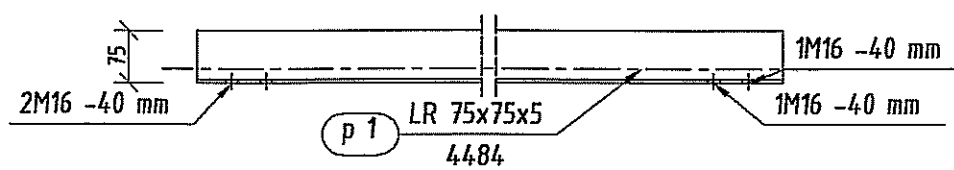
B

P 9 Widok z boku
skala 1:5



C

P 9 Widok z góry
skala 1:10



D

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 9	4	Profil LR 75x75x5	25,82	103,30
Masa całości: (kg)				103,30

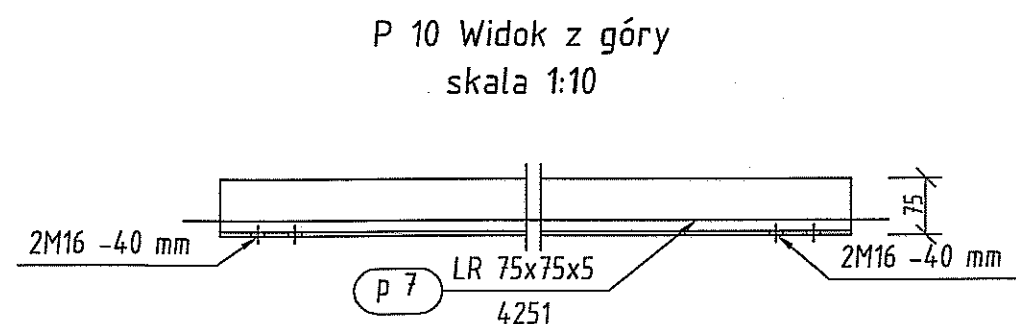
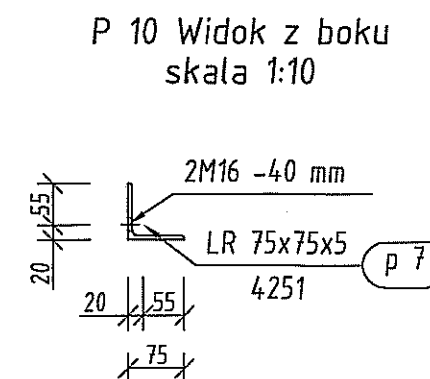
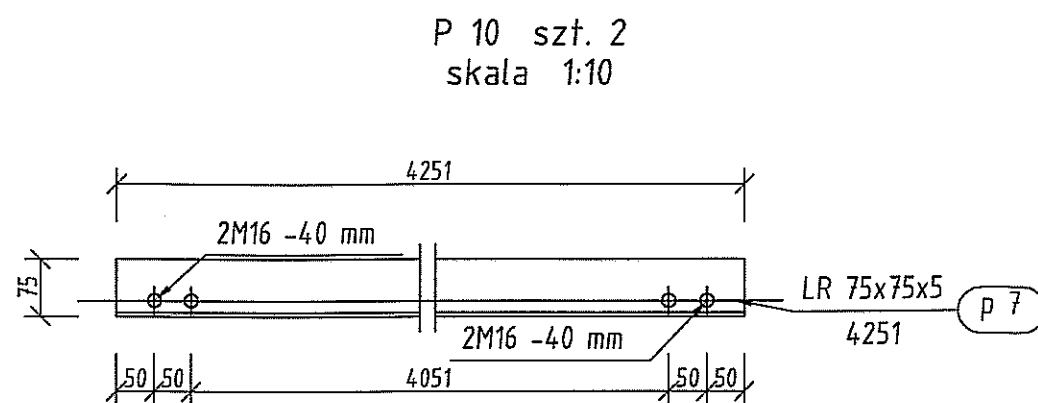
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 1	LR 75x75x5	STAL	4	4484	5,7616	25,82	103,30
Masa łączna elementów (kg)							103,30
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							2,07
Masa całkowita (kg)							105,36

E

F

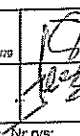
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 6a; 10/1 Zespół wiat, placów i boisk	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wymawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa ryc.: Wiatła numer 8a P 9		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8A		Upr. nr: 209-18-43000-079		Upr. nr: 6165362	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
		15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 25

1 2 3 4 5 6 7 8



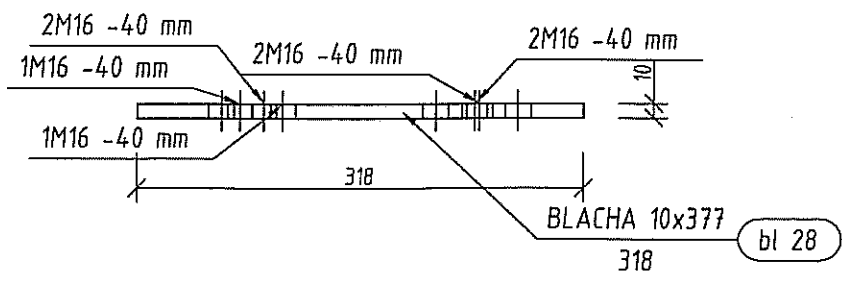
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 10	2	Profil LR 75x75x5	24,49	48,97
Masa całości: (kg)				48,97

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 7	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

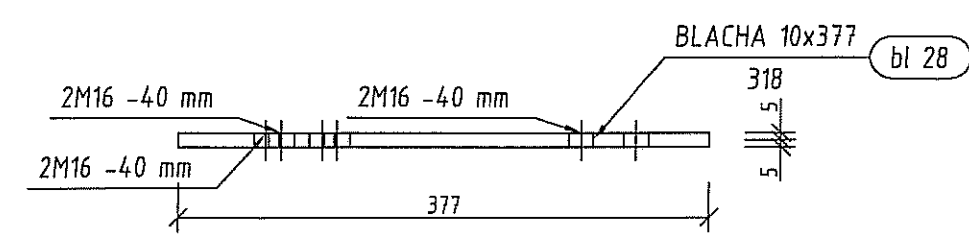
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
	P.W.	K		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: Konstrukcja			
	Nazwa rys.:		Wiatła numer 9 P 10	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-46-030/01/19	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 648/G492	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
	15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 26

1 2 3 4 5 6 7 8

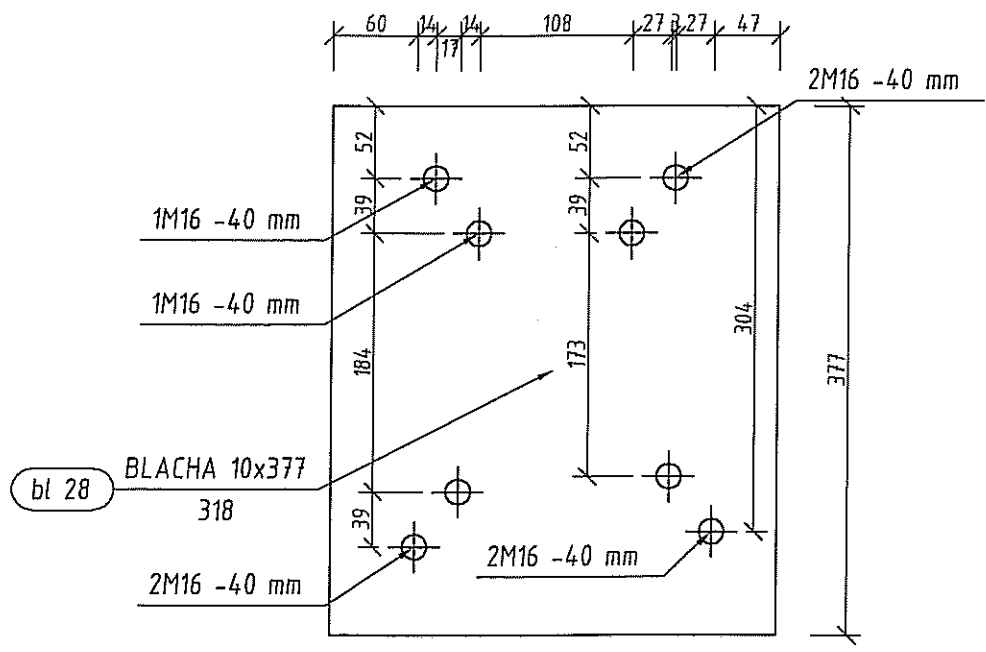
17 szt. 9
skala 1:5



17 Widok z prawej
skala 1:5



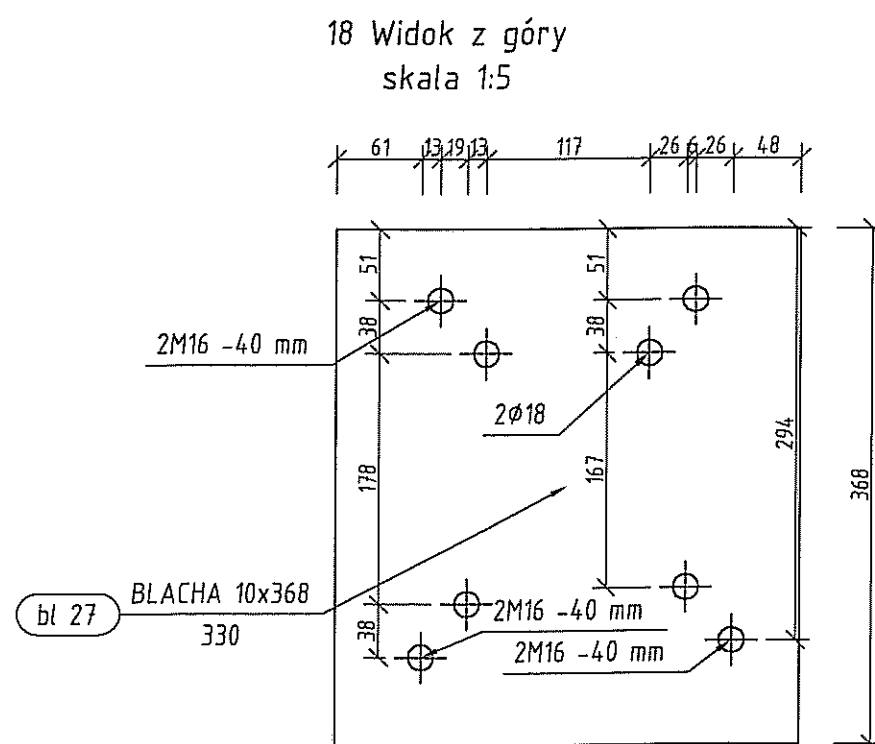
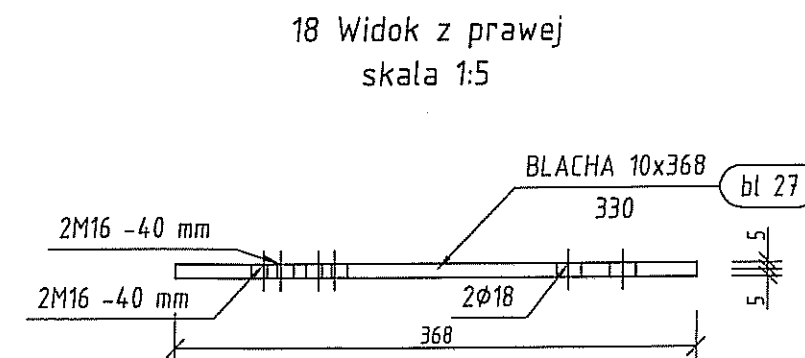
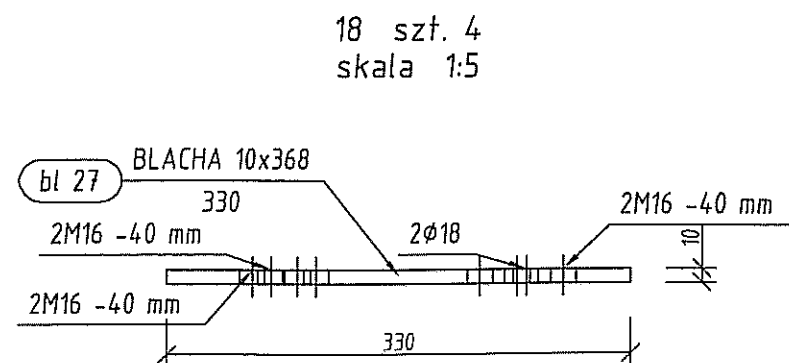
17 Widok z góry
skala 1:5



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
17	27	Łącznik-Błacha USER 10x377	9,26	249,90
Masa całości: (kg)				249,9

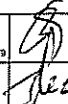
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 28	BLACHA 10x377	STAL	9	318		9,26	83,30
Masa łączna elementów (kg)							83,30
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,67
Masa całkowita (kg)							84,96

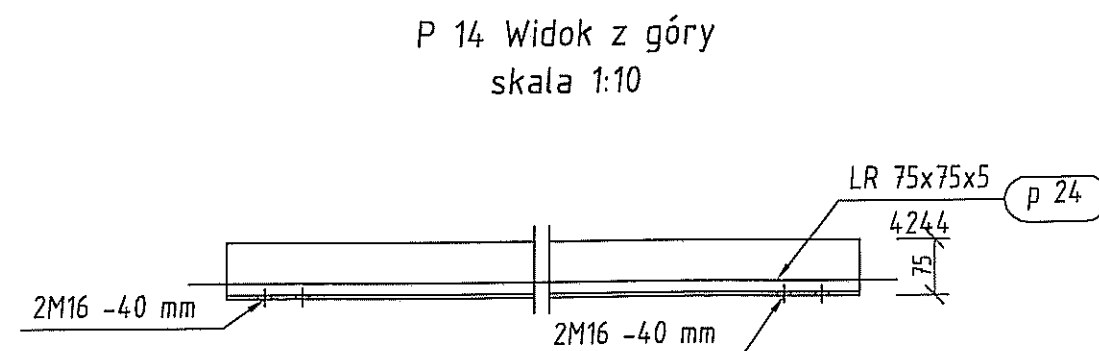
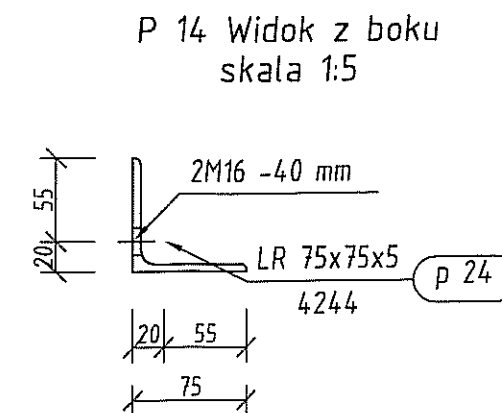
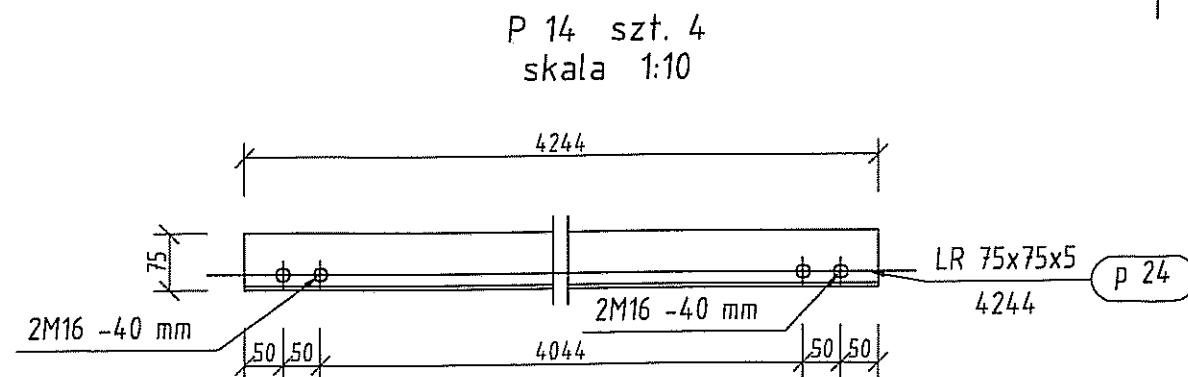
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: K	Obiekt: 8/2, 8; 8a; 9; 10/1 Zespół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: Konstrukcja - wiat nr 8			
		Nazwa rys.: 17			
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-18-632/2017/9	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 645/Gd82	
NORD INVESTMENTS  S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr arch. proj.: 2024/05-K	Nr rys.: K. 28



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
18	12	Łącznik-Blacha USER 10x368	9,38	112,56
Masa całości: (kg)				112,56

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 27	BLACHA 10x368	STAL St3S-215	4	330		9,38	37,52
Masa łączna elementów (kg)							37,52
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,75
Masa całkowita (kg)							38,27

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9; 10/1	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Zespół wiat, placów i bok	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:		Tytuł projektu:		Konstrukcja - wiat nr 8	
		Nazwa rysa.: 18			
Przedsiębiorstwo J. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-III-43000479	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 648/G492	
 NORD INVESTMENTS S.A.		Data: 15.02.2005		Nr arch. proj. / Nr rys: 2024/05-K	
80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		wg opisu		K. 29	



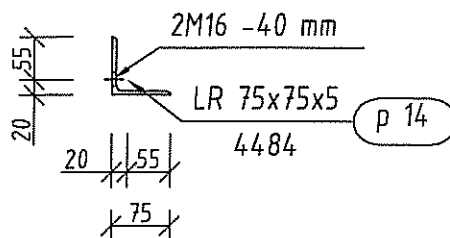
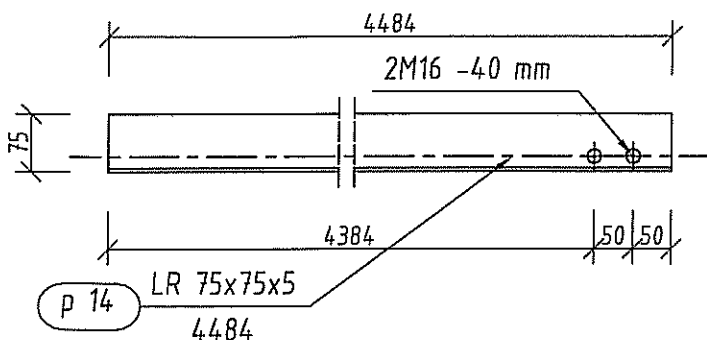
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 14	12	Profil LR 75x75x5	24,45	293,40
Masa całości: (kg)				293,40

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 24	LR 75x75x5	STAL	4	4244	5,7600	24,45	97,78
Masa łączna elementów (kg)							97,78
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							1,96
Masa całkowita (kg)							99,74

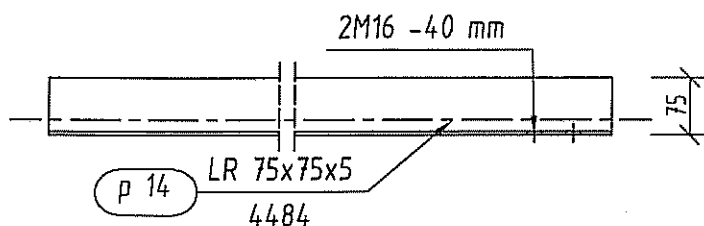
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdańsk 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 8; 8a; 9; 10/1	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Zespół wiat, placów i boksy	
		Tytuł projektu: Konstrukcja - wiat nr 8			
Wykonawca dokumentacji KONSORCIUM:  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZG14-III-630001/15 	
		Sprawdził: mgr Inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 84810422 	
 NORD Investments S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
		15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 30

P 15 szt. 6
skala 1:10

P 15 Widok z boku
skala 1:10



P 15 Widok z góry
skala 1:10

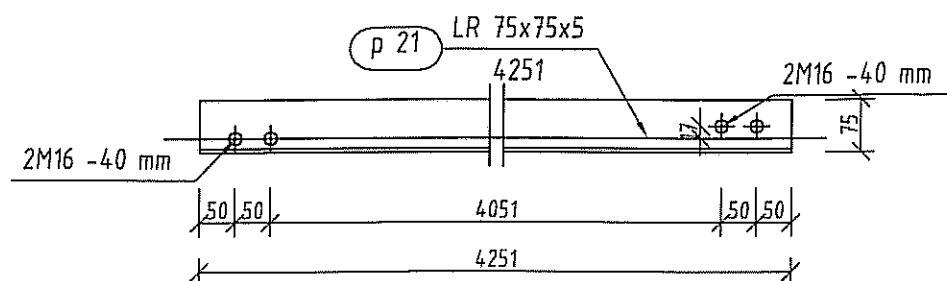


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 15	18	Profil LR 75x75x5	25,83	464,94
Masa całości: (kg)				464,94

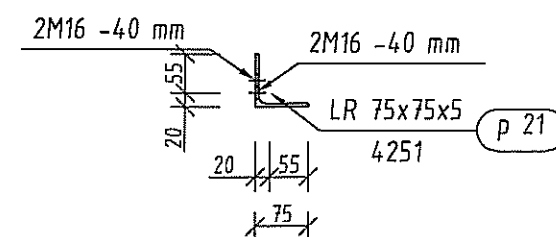
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 14	LR 75x75x5	STAL	6	4484	5,7600	25,83	154,97
Masa łączna elementów (kg)							154,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							3,10
Masa całkowita (kg)							158,07

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:		Branża:		Obiekt: 5/2; 8; 8a; 9; 10/1	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.		K		Zespół wiat, placów i boksy	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Tytuł projektu: Konstrukcja - wiat nr 8					
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.: P 15					
Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-III-633/33179					
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 548/G4/2					
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu		Nr arch. proj. 2024/05-K	
4/1 rys:		K. 30a					

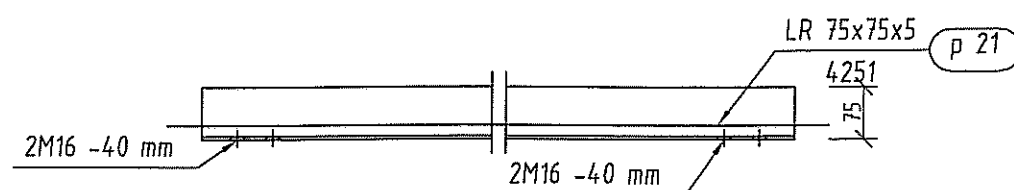
P 16 szt. 2
skala 1:10



P 16 Widok z boku
skala 1:10

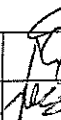


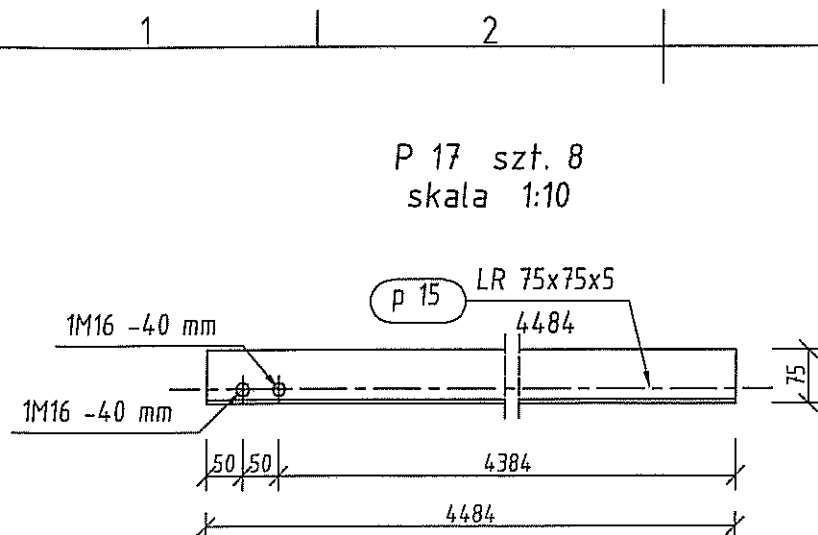
P 16 Widok z góry
skala 1:10



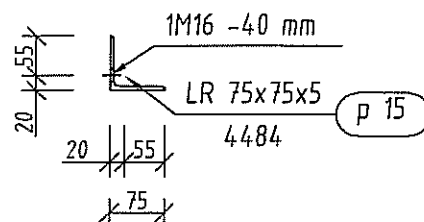
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 16	6	Profil LR 75x75x5	24,49	146,91
Masa całości: (kg)				146,91

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 21	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

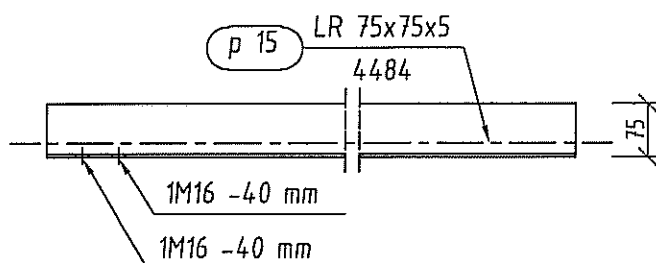
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Objekt: 6/2; 8; 6a; 9; 10/1	
	P.W.	K	Zespół wiat, placów i bok	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu:		Konstrukcja - wiat nr 8	
	Nazwa rysa.:		P 16	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:  Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 6 A	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-48-630/00/79	
	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr: 848/Gd92	
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys.
	15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 31



P 17 Widok z boku
skala 1:10



P 17 Widok z góry
skala 1:10

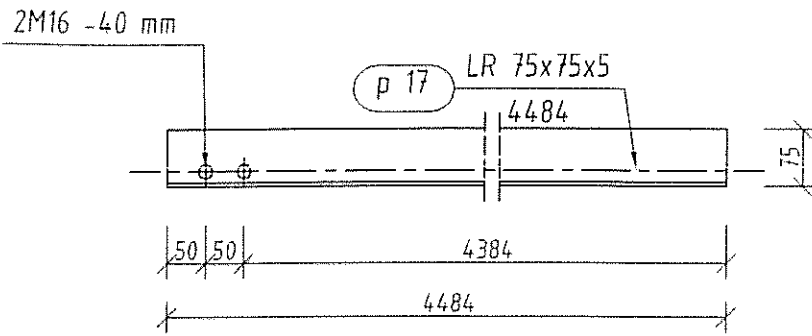


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 17	24	Profil LR 75x75x5	25,83	619,86
Masa całości: (kg)				619,86

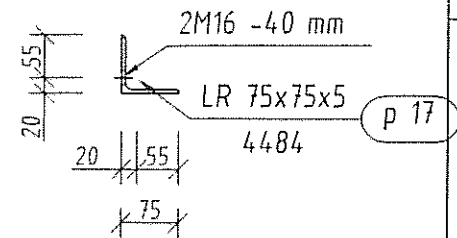
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 15	LR 75x75x5	STAL	8	4484	5,7600	25,83	206,62
Masa łączna elementów (kg)							206,62
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,13
Masa całkowita (kg)							210,76

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Objekt: 6/2; 8; 8a; 9; 10/1	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Zespół wiat, placówi boksy	
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:		Tytuł projektu:		Konstrukcja - wiat nr 8	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.:		P 17	
Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr:		ZOP-48-430/2017/9	
Sprawdził: Inż. Krzysztof Doblaszewski		Upr. nr:		8480362	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
15.02.2005		wg opisu	2024/05-K	K. 32	

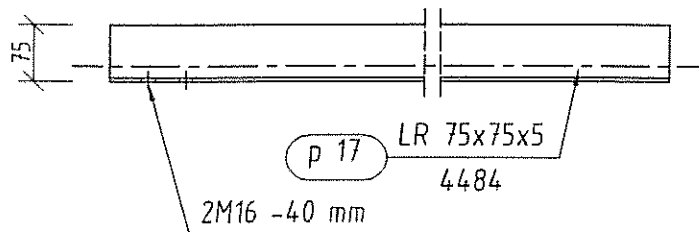
P 18 szt. 6
skala 1:10



P 18 Widok z boku
skala 1:10

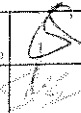


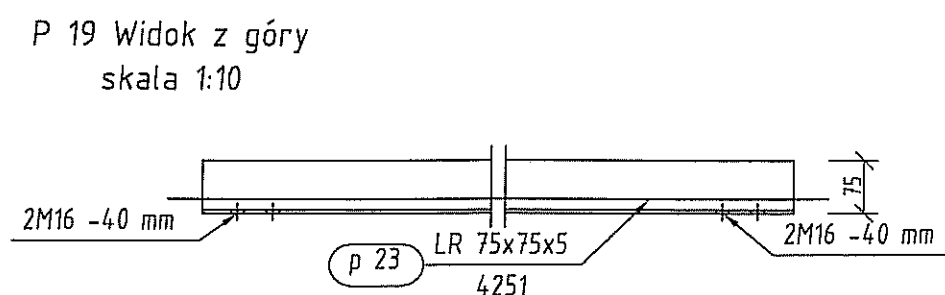
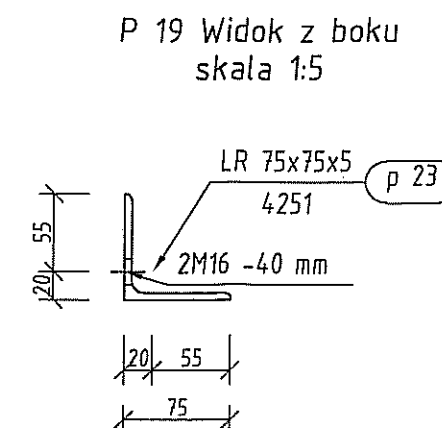
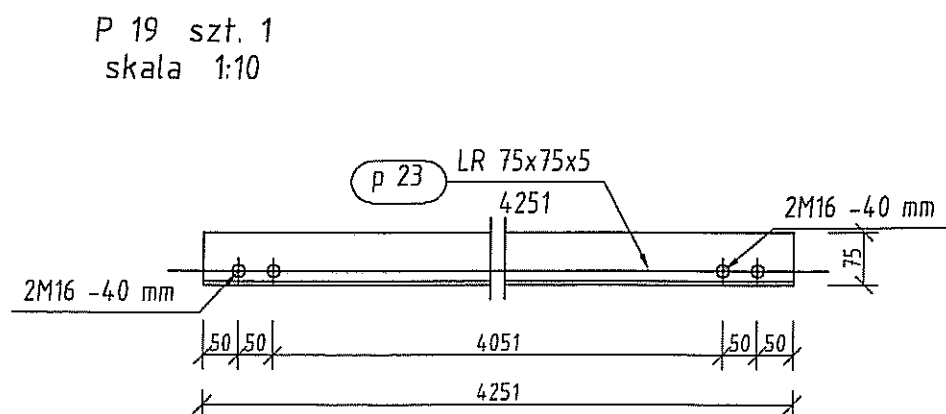
P 18 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 18	18	Profil LR 75x75x5	25,83	464,94
Masa całości: (kg)				464,94

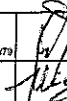
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 17	LR 75x75x5	STAL	6	4484	5,7600	25,83	154,97
Masa łączna elementów (kg)							154,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							3,10
Masa całkowita (kg)							158,07

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	158,07 2.0 2.0 10/1	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.		K	Zespół wiat, placów i buksy
Tytuł projektu:		Konstrukcja - wiat nr 8			
Nazwa rys.:		P 18			
Wynikająca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr. 45840/2010	
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr. 10000	
HORO INVESTMENTS S.A.		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	1a rys.
2004/05-K		2004/05-K	wg opisu	2004/05-K	K 33



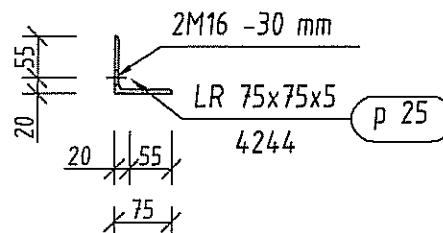
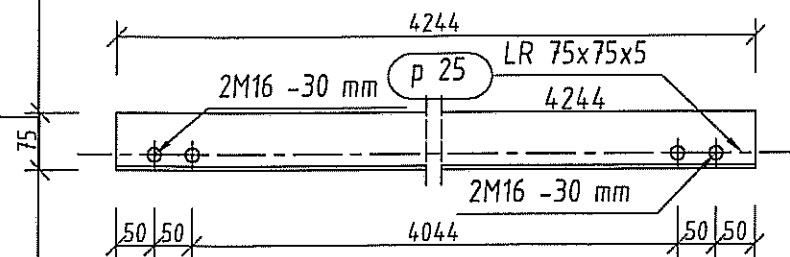
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 19	3	Profil LR 75x75x5	24,49	73,47
Masa całości: (kg)				73,47

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 23	LR 75x75x5	STAL	1	4251	5,7600	24,49	24,49
Masa łączna elementów (kg)							24,49
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,49
Masa całkowita (kg)							24,98

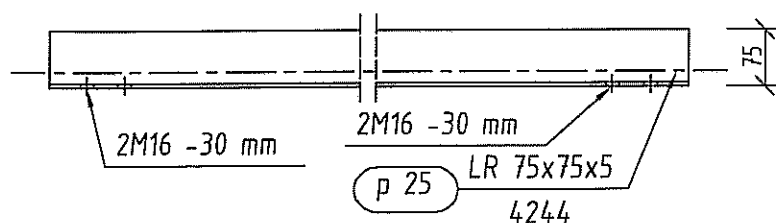
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdańsk 83-200 Starogard Gdańsk ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Obiekt: 6/2; 6; 6a; 9; 10/1	
	P.W.	K	Zespół wiat, placów i bok	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Konstrukcja - wiat nr 8			
	Nazwa rys.: P 19			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM: 	Projektował: inż. Ryszard Neugebauer	Upr. nr: ZGP.48.633.001.079		
	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobrzewski	Upr. nr: 84650282		
 NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
	15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 34

P 22 szt. 2
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	24,45	146,70
Masa całości: (kg)				146,70

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 25	LR 75x75x5	STAL	2	4244	5,7600	24,45	48,89
Masa łączna elementów (kg)							48,89
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,87

Inwestor: Olimpia Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Bransz:	Obekt:
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	6/2, 8, 8a, 9, 10/1
Wykonawca dokumentacji KONSORCIUM: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wzrost i rozwój: HORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Nazwa rys.: P 22		
Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-1-4332979		
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszowski		Upr. nr: 4445424		
Data:		Skala:		
15.02.2005		wg opisu		
		Hr arch. prof. 2024/05-K		
		K. 35		

A

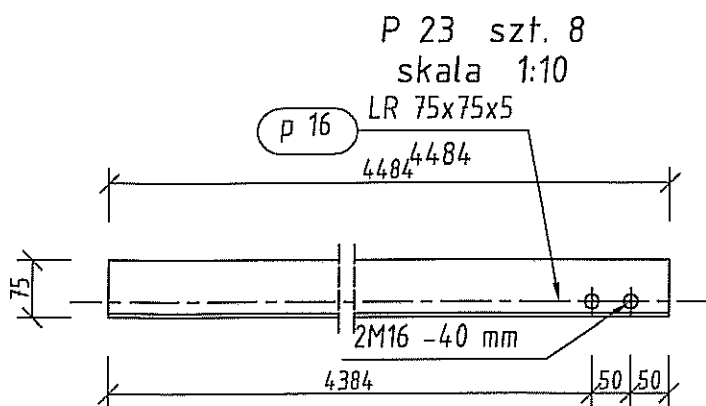
B

C

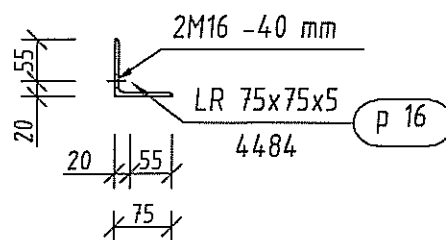
D

E

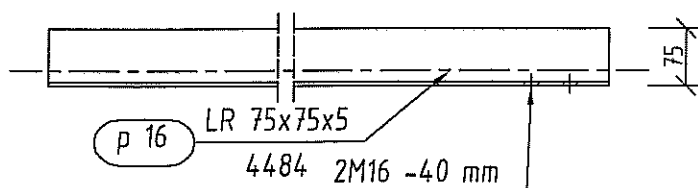
F



P 23 Widok z boku
skala 1:10



P 23 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 23	24	Profil LR 75x75x5	25,83	619,92
Masa całości: (kg)				619,92

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 16	LR 75x75x5	STAL	8	4484	5,7600	25,83	206,62
Masa łączna elementów (kg)							206,62
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							4,13
Masa całkowita (kg)							210,76

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:	Branża:	Objekt: 6/2; 6; 8a; 9: 10/1			
	P.W.	K	Zespół wiat, placów i boksy			
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu:		Konstrukcja - wiat nr 8			
	Nazwa rys.:		P 23			
Wykonawca dokumentacji: KONSORCJUM:						
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Upr. nr: ZGP-III-630/2017/9			
			Upr. nr: 849/Gd12			
 NORD Investments S.A.	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys:
			15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 36

P 24 szt. 1
skala 1:10

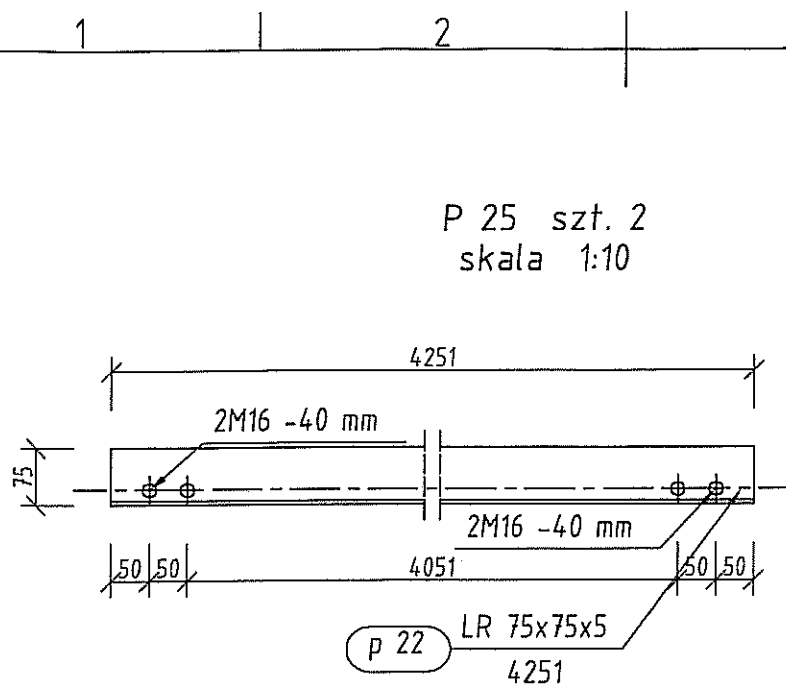
P 24 Widok z boku
skala 1:10

P 24 Widok z góry
skala 1:10

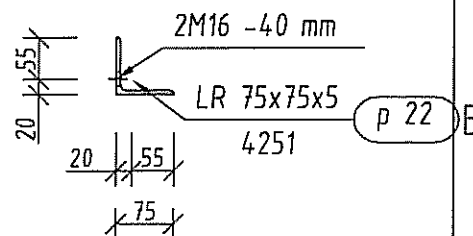
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 24	3	Profil LR 75x75x5	24,49	73,47
Masa całości: (kg)				73,47

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 20	LR 75x75x5	STAL	1	4251	5,7600	24,49	24,49
Masa łączna elementów (kg)							24,49
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,49
Masa całkowita (kg)							24,98

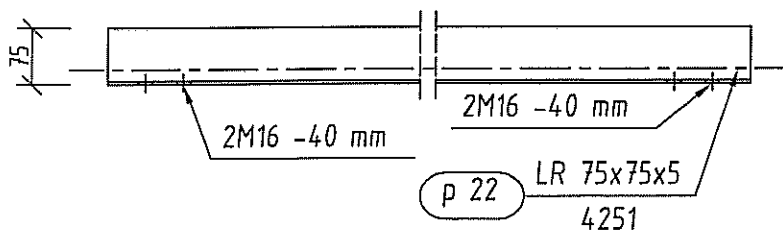
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-280 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Studium:	Branża:	Obiekt: 8/2, 8, 8a; 9, 10/1		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwującą		P.W.	K	Zespół wiat, placów i boksów		
Wynikająca dokumentacja KONSTRUKCJA		Tytuł projektu:		Konstrukcja		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-265 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.:		Wiatla numer 8 P 24		
		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr. ZOP-143020/1		
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszowski		Upr. nr. 143020/1		
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:	Skala:	Nr arch. proj.	Nr rys.	
		15.02.2005	wg opisu	2024/05-K	K. 37	



P 25 Widok z boku
skala 1:10



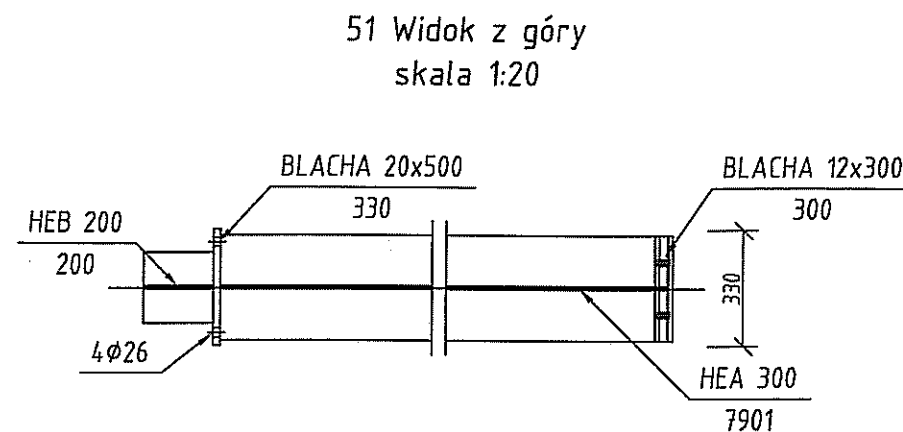
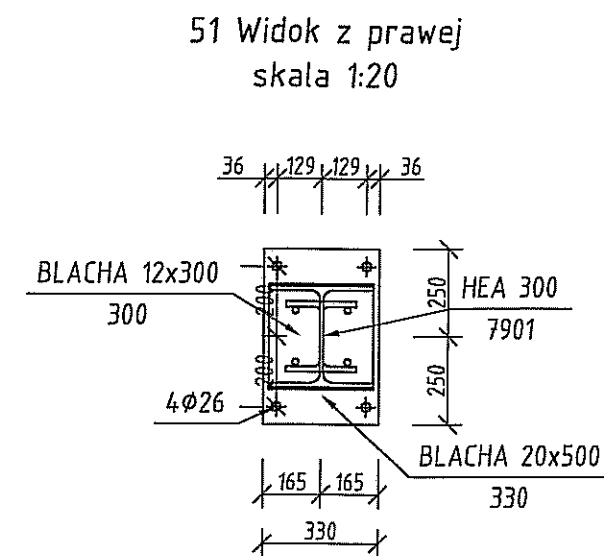
P 25 Widok z góry
skala 1:10



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 25	6	Profil LR 75x75x5	24,49	146,94
Masa całości: (kg)				146,94

Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 22	LR 75x75x5	STAL	2	4251	5,7600	24,49	48,97
Masa łączna elementów (kg)							48,97
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,98
Masa całkowita (kg)							49,95

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-280 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branda:	Obekt: 0/2, 0/3, 0/4, 0/5 Zespół wiat, placów Ibocków	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	K	Tytuł projektu: Konstrukcja	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Nazwa rys.: Włata numer 0 P 25		Projektant: Inż. Ryszard Neugebauer	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Doboszowski		Upr. nr: 2024-01-2025-009	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Data:		Upr. nr: 2024-01-2025-009	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Skala:		Nr arch. projektu:	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		15.02.2005		wg opisu	
Wydawca dokumentacji KONSTRUKCJA: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		2024/05-K		K. 38	



Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
51	7	Profil HEA 300	744,14	5208,98
Masa całości: (kg)				5208,98

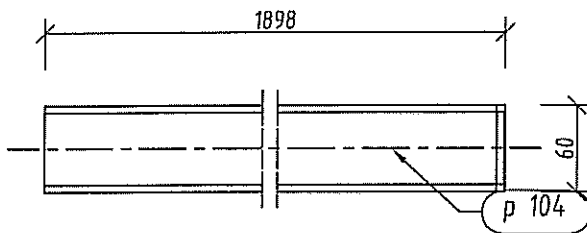
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
	HEA 300	STAL	1	7901	88,3343	697,90	697,90
	BLACHA 12x300	STAL	1	300		8,39	8,39
	BLACHA 20x500	STAL St3S-195	1	330		25,59	25,59
	HEB 200	STAL	1	200	61,3100	12,26	12,26
Masa łączna elementów (kg)							744,14
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							14,88
Masa całkowita (kg)							759,02

Inwestor: Gmina Miejska Staregar Gdańsk 83-200 Staregar Gdańsk ul. Gdańska 6		Stradum: P.W.		Branza: K		Obiekt: 6/2; 8; 8a; 10/1 Zospół wiat, placów i boksy	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAB wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Konstrukcja					
		Nazwa rys.: Wiatra numer 9 51					
Wykonawca dokumentacji KONCEPCJA:		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr: ZGP-414.30301/173			
		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobieszewski		Upr. nr: 848/G252			
		NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2005		Skala: wg opisu	
				Nr arch. proj.: 2024/05-K		Nr rys: K. 52	

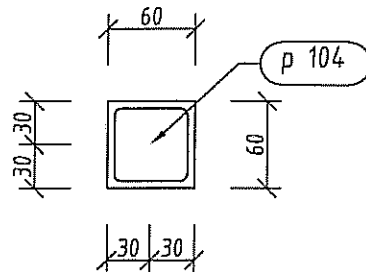
1 2 3 4

A

P 100 szt. 1
skala 1:5

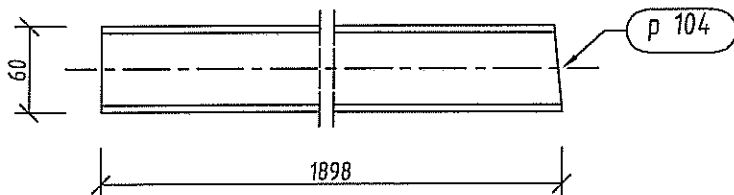


P 100 Widok z boku
skala 1:5



B

P 100 Widok z góry
skala 1:5



C

D

Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 100	1	Profil RKA 60x60x5	16,10	16,10
Masa całości: (kg)				16,10

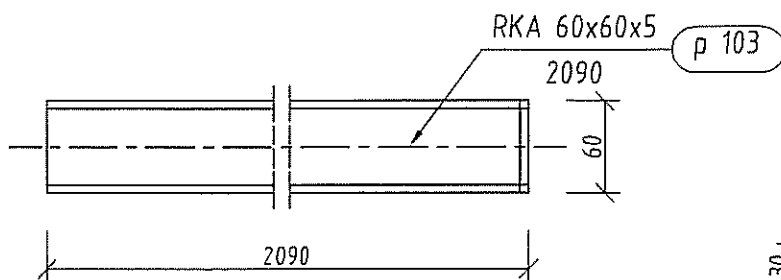
E

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

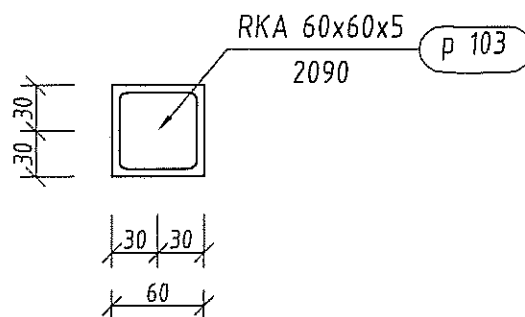
F

Inwestor: Gmina Miłogost Starogard Gdański 63-300 Starogard Gdański ul. Gdzyńska 8	Stadium: P.W.	Branda: K	Obiekt: 5/2; d, Ba, G, 10/1 Zespół wiat, placów i taksów
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAB wraz z infrastrukturą inwestycyjną	Tytuł projektu: Konstrukcja		
Wykonawca dokumentacji: KONSTRUKCJA	Nazwa rys.: Obiekt numer 10/1 P 100		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 83-165 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Heugbauer	Upr. nr: 20144302019	52 12
WORLD INVESTMENTS S.A. 83-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Sprawił: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Upr. nr: 6447032	
	Data: 15.02.2005	Skala: wg opisu	Nr rys.: 2024/05-K K. 53

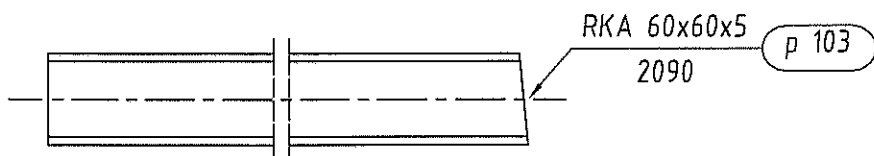
P 101 szt. 1
skala 1:5



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	11	Profil RKA 60x60x5	17,73	195,03
Masa całości: (kg)				195,03

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 83-202 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branta: K	Data: 6.12.2015	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarową		Tytuł projektu: Instrukcja			
Wykonawca i zatwierdził POKRĘCZAJ:		Nazwa rys.: Objekt numer 101 P. 12		Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer 202-414-56.5470	
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-345 Gdańsk ul. Czarny Dwór 5 A		Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski 202-510.510			
 HORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data: 15.02.2015	Skala: wg opisu	Nr zech. proj.: 202-405-K	
		K. 54			

Technical drawing of a shaft with a keyway. The shaft has a diameter of 60 mm and a length of 2283 mm. A keyway is located at the right end, with a width of 60 mm. The key is labeled RKA 60x60x5. The drawing shows a cross-section of the shaft with a keyway and a dimension line indicating the length of the shaft.

[illegible]

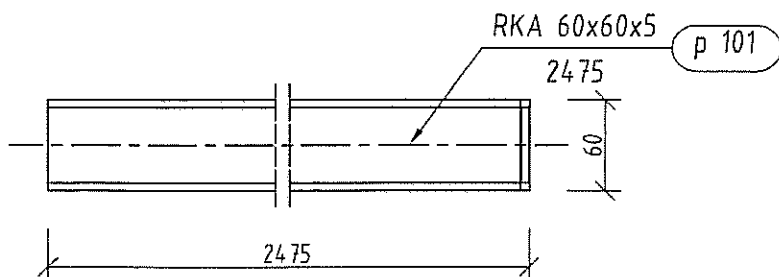
RKA 60x60x5
2283

p 102

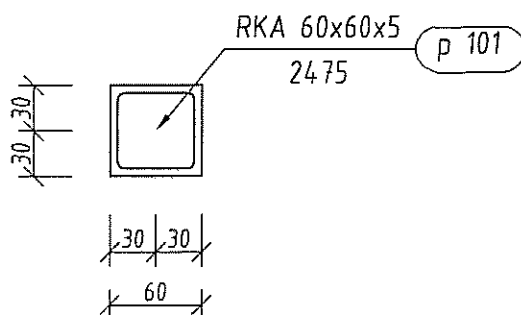
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 102	RKA 60x60x5	STAL	1	2283	8,4800	19,36	19,36
Masa łączna elementów (kg)							19,36
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,39
Masa całkowita (kg)							19,74

[illegible]

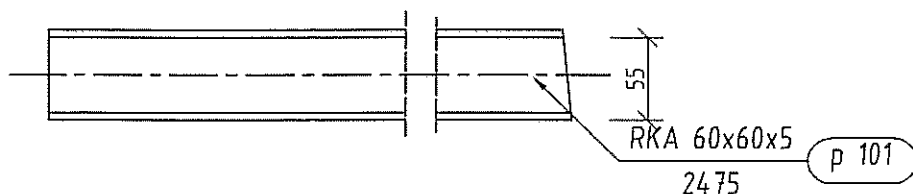
P 103 szt. 1
skala 1:5



P 103 Widok z prawej
skala 1:5



P 103 Widok z góry
skala 1:5

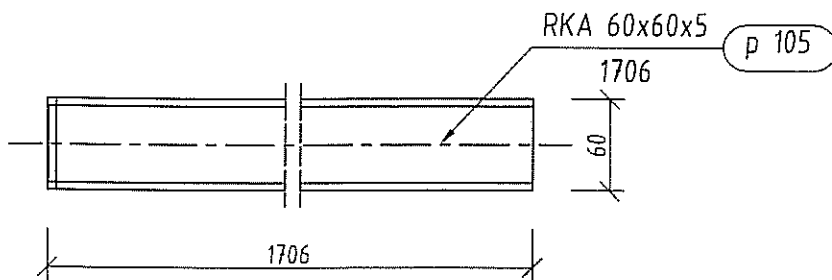


Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
P 103	29	Profil RKA 60x60x5	20,99	608,71
Masa całości: (kg)				608,71

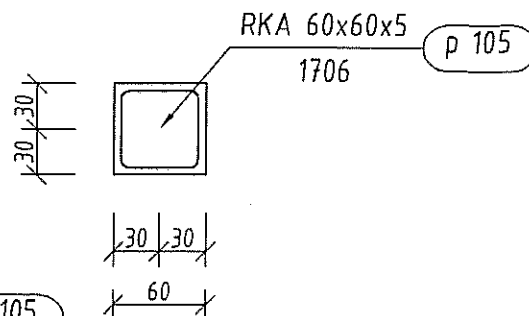
Pozycja	Przekrój	Materiał	Ilość	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
p 101	RKA 60x60x5	STAL	1	2475	8,4800	20,99	20,99
Masa łączna elementów (kg)							20,99
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,42
Masa całkowita (kg)							21,41

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdańska 6		Stadium:	Brania:	Obekt 6/2: 8 5x 9 10m	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwa		P.W.	K	Zespół: p. Inow. i Inwest.	
Wykonawca: Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 9 A		Tytuł projektu:		Korupcja	
Nazwa rys.:		Obiekt: 101 P 103			
Projektował: mgr inż. Ryszard Neugebauer		Upr. nr:		A	
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski		Upr. nr:		B	
Data:		Skala:		K. 56	
15.02.2005		wg opisu		24/0 5K	

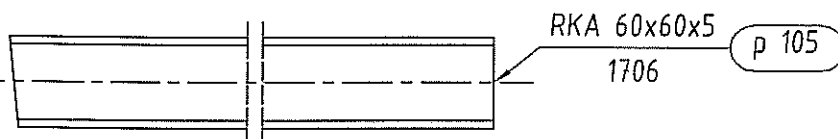
P 104 szt. 1
skala 1:5



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	11	Profil RKA 60x60x5	14,47	159,17
Masa całości: (kg)				159,17

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	1 4,47
Masa łączna elementów (kg)							1 4,47
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							0,29
Masa całkowita (kg)							1 4,76

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 63-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branka: K	Ordn. 6/2 B, 8a, 9, 10/1
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: Inżynieria		
Wykonawca dokumentacji: KONIECZNY	Nazwa rys.: Dokumentacja TD/1 F11		
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 69-065 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: Inż. Ryszard Neugebauer	Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Dobiszewski	Spr. ry: Up. ry:
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Swaga: wg opisu:	Nr arch. proj.: 2024/05-K
			Nr rys: K. 57