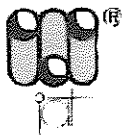
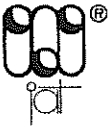


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2034/05-A
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą (Kod CPV – 90121000-1; 45252000-8; 45230000-8)	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:	
	 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk, ul. Czarny Dwór 8 A tel./ fax. (058) 553 – 02 - 15	
	 NORD • Investments • S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12 tel. (058) 305-69-38,39 fax 305-69-40	
PROJEKT WYKONAWCZY		
ARCHITEKTURA		
Obiekt:	20 – PUNKT PRZERÓBKII ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	
Branża:	Architektura	
Projektant:	mgr inż. arch. Mariusz Roszak nr upr. 2982/Gd/87	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Katarzyna Ziemniak mgr inż. arch. Jan Swędrzyński nr upr. 2985/Gd/87	
Kierownik Projektu:	mgr inż. Andrzej Caboń	
Gdańsk	Data: 15 Luty 2005	

ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych  NORD • Investments • SA 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

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
CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA		
62	P.W. Technologiczny	2025/05 – T
63	P.W. Kwater	2025/06 – T

Gmina Miejska Stargard Gdański

PROJEKT WYKONAWCZY
Zakład Utylizacji Odpadów Stary Las

Obiekt nr 20 – PUNKT PRZERÓBK
ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH

UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE

Branża	Imię i Nazwisko	Podpis
Technologia	Mirosława Trzosińska	
Architektura	Mariusz Roszak	
Konstrukcja	Ryszard Neugebauer	
Elektryczna	Wojciech Nawrocki	
Zasilanie Energetyczne	Franciszek Dembek	
Teletechnika	Ryszard Zienkiewicz	
Sanitarna	Jan Rzeźnik	
Drogowa	Wiesław Grygiel	
Wodociąg zasilający	Wojciech Żwan	

RYSUNKI

**OBIEKT 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych,
sprzętu AGD , RTV oraz przeróbki gruzu**

OBIEKT 20a Warsztat rozbiórki

OBIEKT 20b Strefa rozdrabniania gruzu

OBIEKT 20c Kontener socjalny

OBIEKT 20d Wiata

Rys. A.0.	Sytuacja	1:500
Rys. A.1.	Rzut przyziemia	1:200
Rys. A.2.	Rzut przyziemia , Przekrój 2.-2. , 3.-3.,4.-4.	1:100
Rys. A.3.	Rzut dachu , Przekrój 1.-1.	1:100
Rys. A.4.	Elewacje – Pdn. , Pn. , Wsch. ,Zach. Widok I.- I.	1:1200
Rys. A.5.	Przęsła z kształtowników 50x50x5	1:100
Rys. A.6.	Ściany Obiektu 20 b.	1:50
Rys. A.7.	Szczegóły	1:10
Rys. A.8.	Szczegóły	1:10
Rys. A.9.	Detal attyki w obiekcie 20d.	1:100

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	---------------------------

OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI

Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS
	wraz z infrastrukturą techniczną
Inwestor:	GMINA MIEJSKA STAROGARD GDAŃSKI 83-200 Starogard Gdański; ul. Gdańska 6
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych: PRZEDSIĘBIORSTWO J.A.T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk; ul. Czarny Dwór 8 A NORD Investments S.A. 80-747 Gdańsk; ul. Toruńska 12

2.0. FAZA WYKONYWANEJ DOKUMENTACJI

Opracowywana dokumentacja stanowi Projekt Wykonawczy i została wykonana na podstawie Projektu Budowlanego i uzgodnień z Inwestorem.

3.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja opracowana została zgodnie z warunkami umowy nr 8/P/2004 z dnia 07.09.2004 zawartej z Inwestorem, zgodnie z Projektem Budowlanym oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu terenu znak GPK-7332/262/01/02 z dnia 2002.06.12, ze zmianą z dnia 2003.10.16.

Dokumentacja wykonana została na aktualnych mapach sytuacyjno – wysokościowych do celów projektowych w skali 1:500.

Projekt Wykonawczy uwzględnia wymagania Inwestora, gestorów mediów energetycznych i infrastruktury zewnętrznej, właścicieli i dysponentów gruntu.

4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Inwestycja obejmuje budowę Zakładu Utylizacji Odpadów dla powiatu starogardzkiego wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w miejscowości Stary Las.

W obrębie projektowego Zakładu znajdują się obiekty zaplecza technicznego i technologicznego związane z odbiorem, segregacją, przeróbką i składowaniem odpadów.

Infrastrukturę zewnętrzną stanowią: linia energetyczna zasilająca 15 kV, wodociąg zaopatrujący Zakład w wodę z istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Rokocin.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	2
-----------------------------	--	---	-------------------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	--------------------

Dojazd do Zakładu od drogi krajowej „22” zapewni nowa droga, projektowana osobnym trybem na warunkach przygotowywanej decyzji administracyjnej.

5.0. LOKALIZACJA.

Inwestycja p.t. Zakład Utylizacji Odpadów będzie zlokalizowana na działce nr 9 w miejscowości Stary Las w Powiecie Starogard Gdański, woj. Pomorskie – patrz rys. A.O. i P.Z.T - nr proj. 2017/05-A. Natomiast projektowany wodociąg zasilający powyższą inwestycję będzie przebiegał w granicach istniejącej drogi gruntowej – działki nr ewidencyjny 11, 13, 15, 35 w miejscowości Stary Las, działce nr 36 w miejscowości Rokocin i działkach nr 7, 12 w miejscowości Sucumin (docelowo w pasie nowo projektowanej drogi dojazdowej stanowiącej odrębny etap projektowy)

6.0. OPRACOWANIA BRANŻOWE.

Opracowania branżowe zostały wyszczególnione w zestawieniu wydawniczym na początku opracowania.

7.0. STAN ISTNIEJĄCY.

7.1. SYTUACJA.

Inwestycja p.t. Zakład Utylizacji Odpadów będzie zlokalizowana na działce nr 9 znajdującej się w otoczeniu:

- od południa gruntowa droga dojazdowa a dalej tereny rolne,
- od zachodu – tereny leśne,
- od północy linia kolejowa Starogard Gdański – Chojnice a dalej tereny rolne i leśne,
- od wschodu tereny upraw rolnych.

Sama działka nr 9 stanowi tereny rolne z małymi enklawami nieużytków.

7.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU.

Teren działki nr 9 pofalowany o rzędnych od 106 do 120 m.n.p.m.

7.3. ZAINWESTOWANIE TERENU.

Brak zainwestowania.

7.4. KOMUNIKACJA.

Od południa gruntowa droga prowadząca do miejscowości Rokocin i dalej do drogi krajowej nr 22 – do Starogardu Gd.

Droga ta będzie przedmiotem drugiego etapu opracowania projektowego.

7.5. UZBROJENIE TECHNICZNE.

W granicach działki nr 9 brak uzbrojenia technicznego.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Objekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	3
----------------------	--	--	------------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	------------------

7.6. ZIELEŃ.

Teren działki nr 9 porośnięty drobnymi skupiskami zieleni średniej i wysokiej – patrz opracowanie „Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem „-nr proj. 1981/2004.

7.7. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Warunki gruntowe -wolnodowcowe przepuszczalne piaski oraz słabo przepuszczalne piaski gliniaste i gliny z domieszkami kamieni. Warunki wodne – pierwszy poziom wód gruntowych występuje na poziomie ca 2.6 m.p.p.t.-to jest 104 m.n.p.m. Szczegóły – patrz opracowania branżowe.

7.8. OCHRONA KULTUROWA.

Teren opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

8.0. STAN PROJEKTOWANY.

8.1. SYTUACJA.

Inwestycja obejmuje budowę Zakładu Utylizacji Odpadów dla powiatu starogardzkiego wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w miejscowości Stary Las.

Zakład Utylizacji Odpadów (ZUO) składał się będzie z zespołu budynków , wiat i budowli inżynierskich wyszczególnionych na P.Z.T - nr proj. 2017/05-A.- oraz opracowaniach branżowych objętych projektami Wykonawczymi nr od 2018/05 do 2040/05 , projektem B-W nr 1978 /2004 t.X. patrz też rys. A.0. niniejszego opracowania.

Dojazd do ZUO – droga dojazdowa do Rokocina i dalej drogą krajową 22 do Starogardu Gdańskiego.

Odcinek drogi od ZUO do Rokocina będzie przedmiotem odrębnego projektu.

Inwestycja w granicach działki nr 9 ,w miejscowym planie oznaczona jest symbolem „63 NU – projektowane wysypisko odpadów „ i spełnia ustalenia planu j.w.

Etapowanie realizacji inwestycji – patrz opracowania branżowe- nr1979/2004 , 1980/2004

Zieleń projektowana w granicach działki nr 9 – patrz opracowania branżowe 1978/2004 t.1 , nr 1981/2004. oraz P.Z.T - nr proj. 2017/05-A.

Uzupełnieniem do zieleni projektowanej na terenie działki nr 9 jest istniejący kompleks leśny od str. zachodniej i północnej .

Teren całej działki będzie ogrodzony i strzeżony przez specjalistyczne firmy ochroniarskie.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Objekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	4
--	--	----------

8.2.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

8.2.1. UKŁAD REDAKCYJNY OPISU TECHNICZNEGO OBIEKTÓW.

Przedmiotowa inwestycja stanowi zespół obiektów stanowiących jednąć technologiczną . Tworzą się grupy obiektów o podobnych rozwiązaniach konstrukcyjnych i architektonicznych.

Natomiast obiekty same w sobie różnią się między sobą funkcją , parametrami techniczno-technologicznymi , wykończeniem wnętrza , wykończeniem zewnętrznym.

Dlatego też dla spójności i czytelności odbioru opisu zdecydowano się na jednostkowy ale kompleksowy opis każdego z obiektów grupując je w sposób przedstawiony w zestawieniu wydawniczym na początku niniejszego opracowania.

8.3.0. KOMPLEKSOWY OPIS OBIEKTOWY.

8.3.1. OBIEKT NR 20. – PUNKT PRZERÓBK I ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH.

OBIEKT 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych, sprzętu AGD , RTV oraz przeróbki gruzu

OBIEKT 20a Warsztat rozbiórki

OBIEKT 20b Strefa rozdrabniania gruzu

OBIEKT 20c Kontener socjalny

OBIEKT 20d Wiata

8.3.2. BILANS POWIERZCHNI , KUBATURA.

Obiekt nr 20. Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych, sprzętu AGD i RTV oraz przeróbki gruzu.

Powierzchnia zabudowy	- 2556.89 m ²
Powierzchnia użytkowa	2556.89 m ²
KUBATURA -----	3600.00 m ³

W TYM:

Obiekt nr 20a. Warsztat rozbiórki.

Powierzchnia zabudowy	- 191.83m ²
Powierzchnia użytkowa	174.46 m ²
KUBATURA -----	1194.00m ³

Obiekt nr 20b. Strefa rozdrabniania gruzu.

Powierzchnia zabudowy	- 407.22 m ²
Powierzchnia użytkowa	390.00 m ²
KUBATURA -----	00.00 m ³

Obiekt nr 20c. Kontener socjalny.

Powierzchnia zabudowy	- 14.47 m ²
Powierzchnia użytkowa	13.00 m ²
KUBATURA -----	42.00 m ³

Obiekt nr 20d. Wiata.

Powierzchnia zabudowy	- 397,09m ²
Powierzchnia użytkowa	383,80m ²
KUBATURA -----	2411.00 m ³

8.3.3. FUNKCJA.

Funkcja przemysłowa zgodna z technologią .

Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych, sprzętu AGD i RTV składa się z kilku różnych elementów, stanowiących technologiczną całość.

Elementem podstawowym jest płyta żelbetowa oznaczona jako obiekt 20 o wymiarach 60 x 60 m.

Na płycie tej zlokalizowano warsztat rozbiórki –20a, wiatę – 20d.

Część płyty wydzielona jest ogrodzeniem z blachy trapezowej na słupkach stalowych,-wys. = 4,0 m, część ta pełni funkcję strefy rozdrabniania gruzu i jest to obiekt nr 20b.

Ponadto w strefie płyty przewidziano postawienie kontenera socjalnego oznaczonego jako 20c.

-patrz rys. Arch.

8.3.4. KONSTRUKCJA.

Element podstawowy - płyta żelbetowa wylewana na mokro o wymiarach 60 x 60 m. , ze spadkami do liniowych odwodnień , podzielona dylatacjami na pola 6.0x6.0m- patrz oprac. Konstrukcje i rys. Arch.

Płyta po obwodzie okolona jest ścianą wys.2.0 m. ,gr.20.0cm-żelbet. lany na mokro.

Ściany te należy wylewać w szalunkach stalowych systemowych aby otrzymać gładką powierzchnię pod malowanie farbą.

Powyżej do wys. 4.0m. siatka stal. powlekana na słupkach stal.

(oprócz Obiektów 20a,b,c.)

Projektuje się konstrukcję wiaty 20d. i warsztatu –20a. w postaci stalowej ramy przestrzennej zakotwionej sztywno w fundamentach.

Ściany osłonowe z kaset ściennych systemowych ocieplanych dla warsztatu.

Warsztat kryty panelami dachowymi z izolacją termiczną,

Natomiast wiatę kryta jest blachą trapezową .

Obiekt 20c.-kontener socjalny jest kontenerem stal. ocieplanym-w technologii systemowej 6.0x2.5m

FUNDAMENTY – pod słupami Obiektu 20a i 20d.

–stopy żelbetowe , wylewane na mokro,- patrz oprac. Konstrukcje

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	------------------

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE WARSZTATU- do wys. 50 cm ściana żelbetowa lana na mokro gr. 20.00cm.

Ściany żelbetowe należy wylewać w szalunkach stalowych systemowych aby otrzymać gładką powierzchnię pod malowanie farbą.

Powyżej kasety ściennie ocieplane - systemowe.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE WIATY – blacha trapezowa powlekana

STROPODACH –WARSZTAT - płaski o konstrukcji stalowej- pokrycie panelami dachowymi składającymi się z dwóch warstw zewnętrznych-paneli dachowych z blachy stalowej powlekanej i blachy trapezowej T45 oraz wewnętrznej izolacji termicznej..

STROPODACH –WIATA - płaski o konstrukcji stalowej-blacha trapezowa.

POSADZKA PRZYZIEMIA –płyta żelebet. wylewana na mokro,

Wymiana gruntu rodzimego pod fundamenty i posadzkę –

wg opracowania Konstrukcyjnego.

patrz też rys. Arch. niniejszego opracowania

NADPROŻA – bram i pasa okien - stalowe

-patrz oprac. konstrukcyjne.

8.3.5. IZOLACJE TERMICZNE.

Ścian fundamentowych ,ścian zewn. przyziemia , posadzki, stropodachu –patrz rys. A.2. , A.3., A.7. i opracowanie –Konstrukcje.

8.3.6. IZOLACJE P.WODNE.

Posadzki , ścian fundamentowych - – patrz rys. A.3, A.7.

8.3.7. WENTYLACJA.

W obiekcie 20a projektuje się wentylację grawitacyjną i mechaniczną. Wywietrzaki dachowe zintegrowane z wentylatorami, zamontowanymi na dachu –patrz oprac. sanitarne dla niniejszego obiektu.

W obiekcie 20c-kontener socjalny – wentylacja systemowa

– wg opracowań branżowych sanitarnych

8.3.8. INSTALACJE UZBROJENIA TECHNICZNEGO.

Obiekty wyposażone w instalacje elektryczne , wod.-kan. odgromowa

Obiekt 20 a, c. ogrzewany z lokalnej kotłowni (Ob. nr 13).

– patrz opracowania branżowe.

8.3.9. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA , BRAMY.

OKNA – w Ob. 20c Alu – systemowe, w ob. 20a – PCV, szklenie podwójne , U =1.1

BRAMY – w Ob. 20a - stalowe powlekane , segmentowe , ocieplane,

DRZWI ZEWNĘTRZNE – w Ob.. 20c ,20a stalowe ocieplane

szczegóły – patrz rys. A.10.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	7
----------------------	--	--	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	---------------------------

8.3.10. PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE.

SUFIT , ŚCIANY – elementy stalowe zabezpieczenia antykorozyjne i wierzchniego krycia poprzez malowanie – patrz oprac. Konstrukcje.
 ŚCIANY ŻELBETOWE- w Ob. 20 a – warsztat – malowanie farbą do betonu nakładaną na gładką i równą powierzchnię.,h ściany 50cm.
 W pozostałych obiektach ściany żelbetowe po zdjęciu szalunków stalowych –uzupełnić ewentualne ubytki szpachlą do betonu i nie malować.
 POSADZKI – betonowa– patrz oprac. Konstrukcje

8.3.11. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE.

ŚCIANY – kasety ściennie –wykończenie systemowe producenta,
 ŚCIANY ŻELBETOWE – do wysokości 25 cm. od terenu tynk cienkowarstwowy
 - powyżej malowanie farbą do betonu nakładaną na gładką i równą powierzchnię.- patrz przekroje i rys. elewacji Arch.
 RYNNY I RURY SPUSTOWE – stalowe powlekane- systemowe
 OPIERZENIA ,PARAPETY – blacha powlekana
 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU – płyty chodnikowe bet. 50x50x7 szer. opaski 50 cm. ze spadkiem od budynku

8.3.12. KOLORYSTYKA ELEWACJI.

Kolorystyka elewacji wg rys. elewacji – A.4.

9.0. WARUNKI EWAKUACJI DLA OPRACOWYWANYCH OBIEKTÓW.

Dopuszczalne drogi ewakuacji :
 -przy jednym dojściu - 40.0 m.
 -przy większej liczbie dojść – nie ogranicza się.
 Oznakowanie dróg ewakuacyjnych: na przebiegu drogi ewakuacyjnej zarówno przy świetle dziennym, sztucznym jak również przy braku oświetlenia należy zastosować znaki informacyjne wg PN-N-01256-2; 1992r.

10.0. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA.

10.1. Przepisy stanowiące podstawę wpisu.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 15.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz.U. Nr 75,poz. 690) ,
- Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06. 2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.Nr 121 z dn.11 07.2003r)

10.2. Odległości od innych budynków.

Wymóg odległościowy od innych budynków jest spełniony i wynosi powyżej 8 m., od granic działki powyżej 4.0 m.
 Wysokość budynków– parterowe i dwukondygnacyjne(budynek socjalny) – N – niski.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	8
--	---	-------------------

10.3. **Kategoria zagrożenia ludzi.**

Podstawowa funkcja obiektów kubaturowych i wiat – to obsługa zakładu utylizacji odpadów. Zgodnie z postanowieniami przepisu 9.1. – budynki administracyjno-socjalne kwalifikuje się do ZL III kategorii zagrożenia ludzi. Dotyczy to budynków nr 21 (obiekt administracyjny) , nr 4a (obiekt socjalny) , nr 1.(portiernia) , nr 13 (obiekt socjalny). pozostałe obiekty to PM.

10.4. **Obciążenie ogniowe.**

Dla części budynków zaliczanej do kategorii zagrożenia ludzi obciążenia ogniowego nie oblicza się . Wg Inwestora – w części magazynowo-socjalnej obciążenie ogniowe nie przekroczy 500MJ/m^2 .

10.5. **Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

Nie występuje. Inwestor – Użytkownik nie przewiduje składowania substancji ,które mogą wytworzyć przyrost ciśnienia powyżej 5 kPa oraz strefy zagrożenia wybuchem o kubaturze większej niż $0,01\text{ m}^3$. W kotłowni (w obiekcie nr 13) będzie technologiczne spalanie oleju opałowego o temp. zapłonu pow. $+55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

10.6. **Strefy pożarowe.**

Wszystkie budynki oraz składowiska pod wiatą stanowią jedną dopuszczalną strefę pożarową do $20\,000\text{ m}^2$ oprócz budynku administracyjnego nr 21 i portierni – nr 1.

10.7. **Klasa odporności pożarowej budynku.**

Klasę odporności pożarowej budynków administracyjno-socjalnych ustala się jako „D” , pozostałe budynki to konstrukcje stalowe o odporności pożarowej „E” (magazyn hali parterowej)

10.8. **Odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych budynku.**

Część administracyjno – socjalna-„D” w części parterowej i dwukondygnacyjnej.

10.9. **Instalacje użytkowe.**

Obiekty kubaturowe należy wyposażać w przeciwpożarowe wyłączniki prądu, które winny być umieszczone w pobliżu głównego wejścia do budynku lub w tablicy energetycznej i odpowiednio oznakowane.

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2034/05-A
---	---	------------------

10.10. Urządzenia przeciwpożarowe.

Urządzeń p. pożarowych nie wymaga się.

10.11. Podręczny sprzęt gaśniczy.

Należy przyjąć wskaźnik 2 kg środka gaśniczego na każde 100 m² w budynku i ich częściach administracyjno-socjalnych, w pozostałych 2 kg na 300 m². Pozostałe szczegóły – etatyzację określić w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Miejsca usytuowania gaśnic oraz hydrant należy oznakować zgodnie z P.N. –92/N-01256/01 Znaki Bezpieczeństwa- Ochrona przeciwpożarowa. Sprzęt rozlokować równomiernie.

10.12. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożarów ustala się w zależności od występującego obciążenia ogniowego i wielkości strefy pożarowej (obciążenie ogniowe przyjmuje się w wielkości do 500MJ/m²) i wynosi 20 l/sek. Zaopatrzenie to zostanie pokryte z sieci hydrantowej Ø 90 PE oraz ze zbiornika sztucznego V= 144m³ jako źródła uzupełniającego.

10.13. Drogi pożarowe.

Nie wymaga się typowej drogi pożarowej. Zapewniony jest dojazd pożarowy do budynków jak na planie sytuacyjnym.

10.14. Wniosek.

Realizując powyższe – obiekty będą spełniały wymagania ochrony przeciwpożarowej. Przed oddaniem budynków do eksploatacji opracować i wdrożyć „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego” (§ 6 przepisu 1.2.).

11.0. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych –

Tom I.-Budownictwo ogólne – wyd. Arkady 1990r.,

Tom III.-Konstrukcje stalowe- wyd. Arkady 1988r.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi

wykonywania i odbioru Robót budowlano - montażowych - tom II –

Instalacje sanitarne i przemysłowe - Budownictwo ogólne –

wyd. Arkady 1990r.

W trakcie wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP i P. Poż. zgodnie z Dz.U. nr 13.z 10.05.1972r.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Objekt Nr 20 – PUNKT PRZERÓBK ODPADÓW WIELKOGABARYTOWYCH	10
----------------------	--	--	-----------

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy obowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych (Prawo budowlane –27.07.2001.poz.1439 , oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 27.08.2002r w w/wym. planie bezpieczeństwa należy uwzględnić :

prace – na wysokości , przy wykorzystaniu ciężkiego sprzętu mechanicznego(w tym dźwigi) , wykonywanie prac spawalniczych i malarskich , prace montażowe konstrukcji stalowych , prace ziemne ciężkim sprzętem

UWAGA: 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. 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.

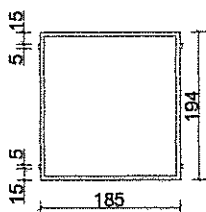
3. Wszelkie zmiany, udoskonalenia, usprawnienia czy poprawki wnoszone do niniejszego Projektu wymagają zgody Projektanta przed ich wprowadzeniem.

opracował :
mgr inż. arch. Mariusz Roszak

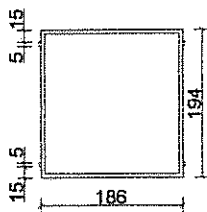


OBIEKT NR 20

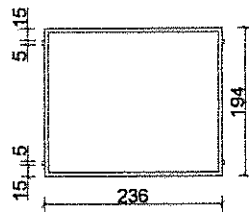
PRZĘSŁA Z KSZTAŁTOWNIKÓW L50x50x5 WYPEŁNIONE SIATKĄ O OCZKACH KWADRATOWYCH 50X50



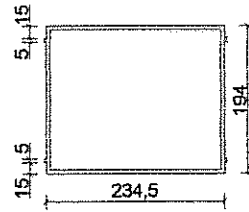
PRZĘSŁO - I
12 szt.



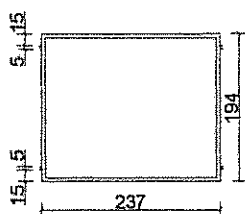
PRZĘSŁO - II
6 szt.



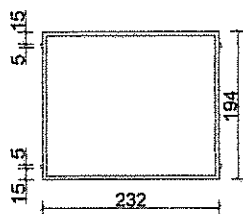
PRZĘSŁO - III
20 szt.



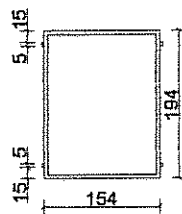
PRZĘSŁO - IV
10 szt.



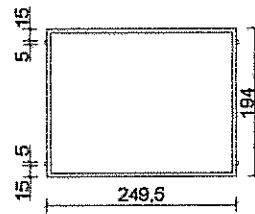
PRZĘSŁO - V
2 szt.



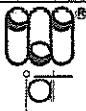
PRZĘSŁO - VI
17 szt.

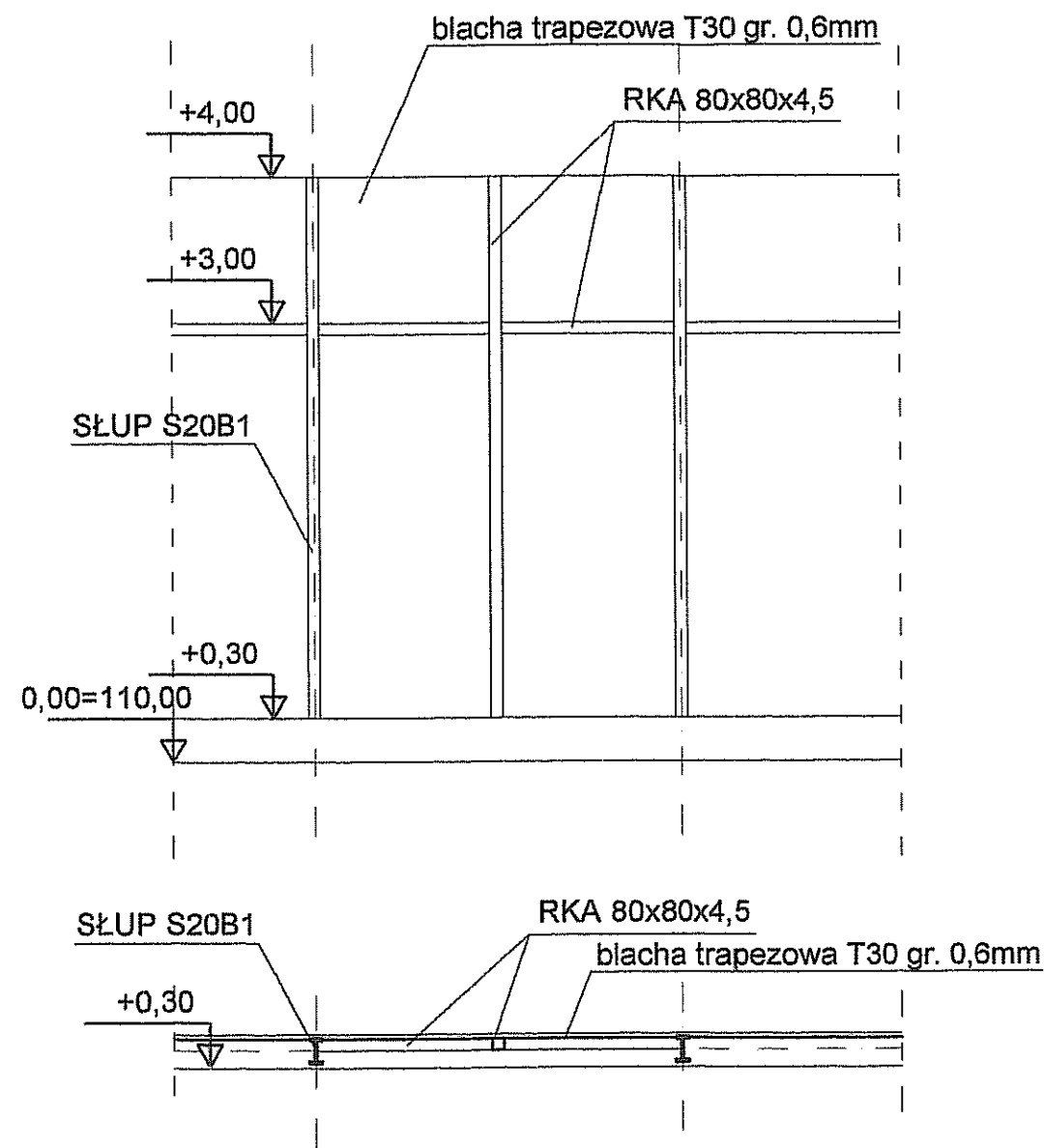


PRZĘSŁO - VII
1 szt.

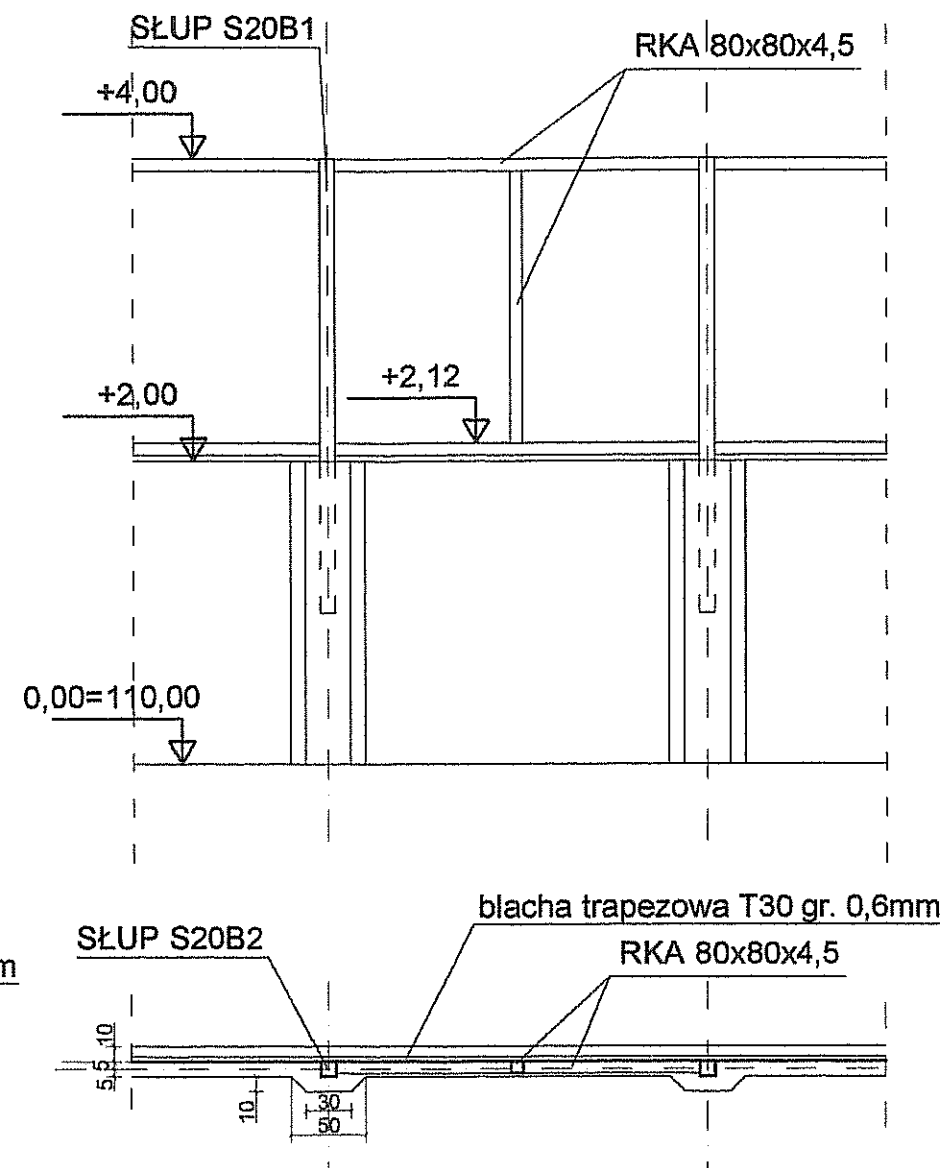


PRZĘSŁO - VIII
1 szt.

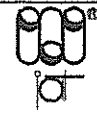
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z Infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY			
		Nazwa rys.: Przęsła z kształtowników 50x50x5.			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiński		Upr. nr: 2982/Gd/87	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Swędryński		Upr. nr: 2985/Gd/87	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2034/05 - A	Nr rys.: A.5

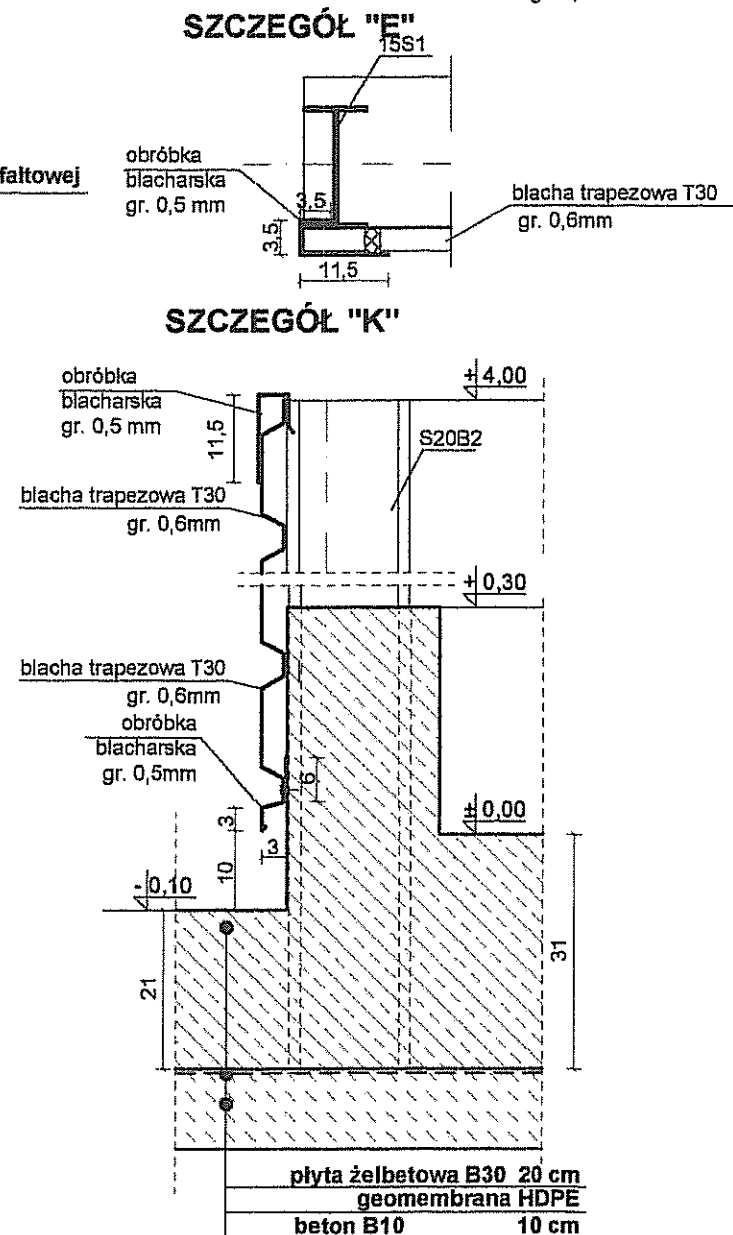
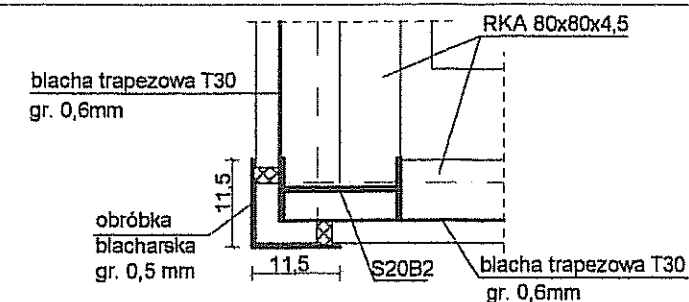
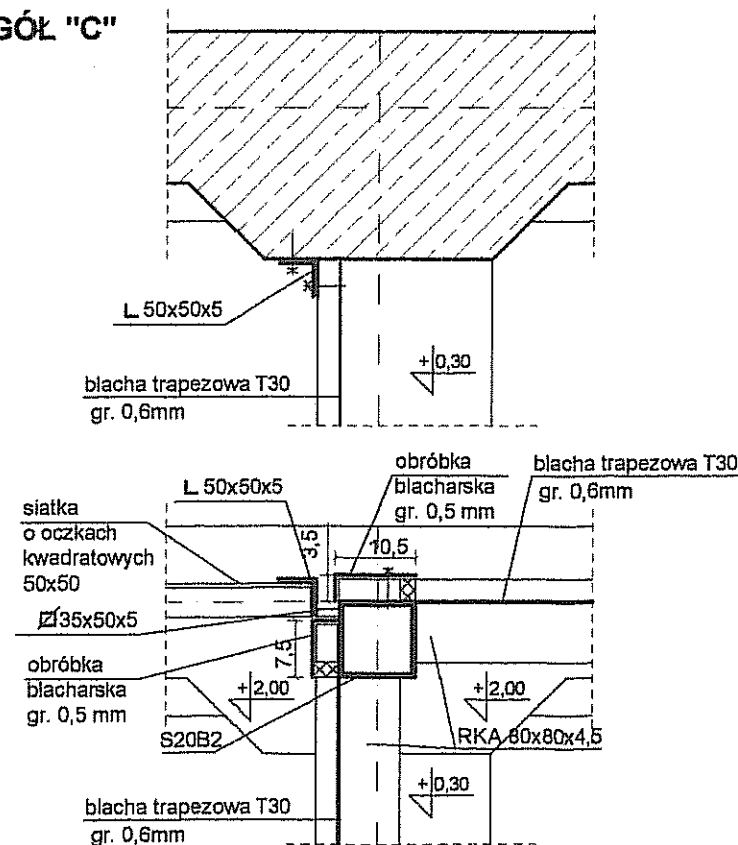
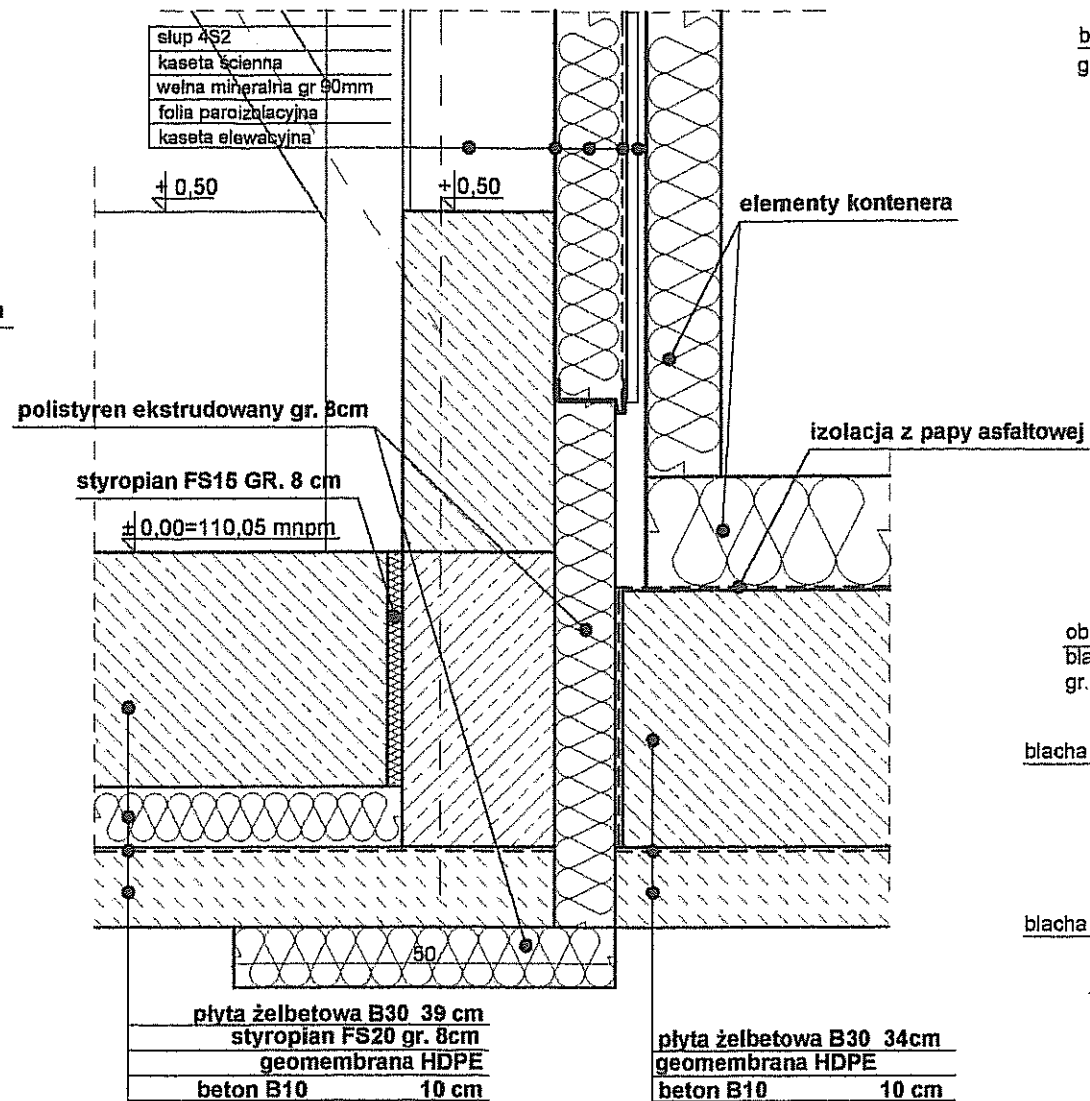
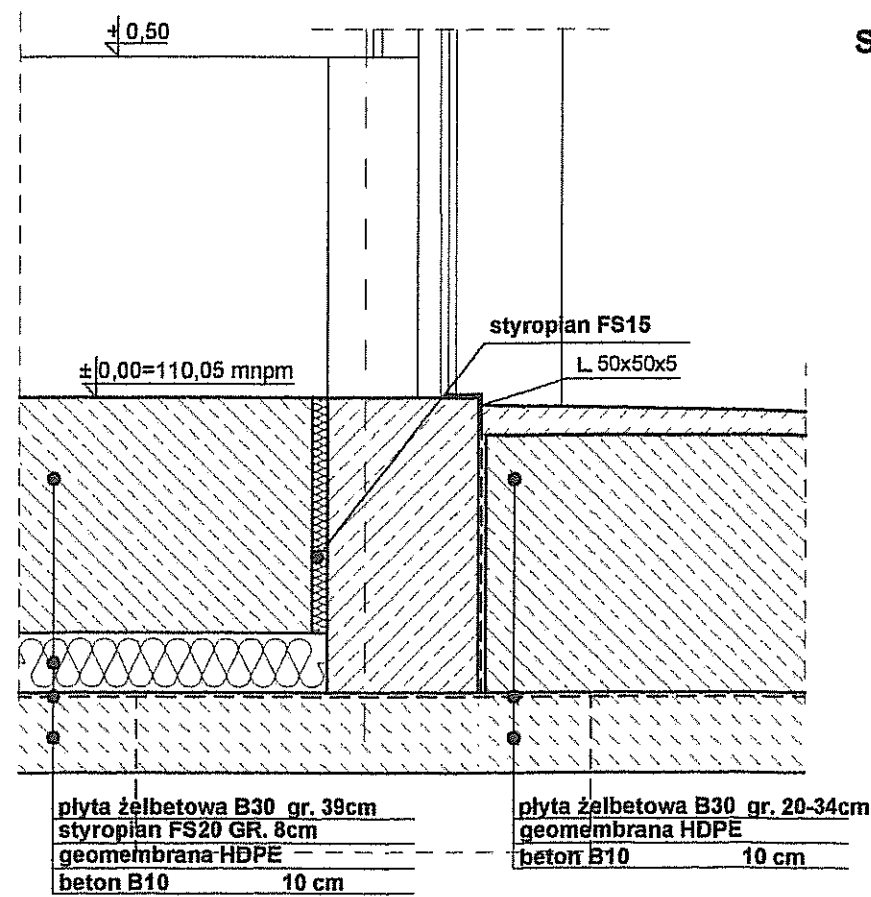
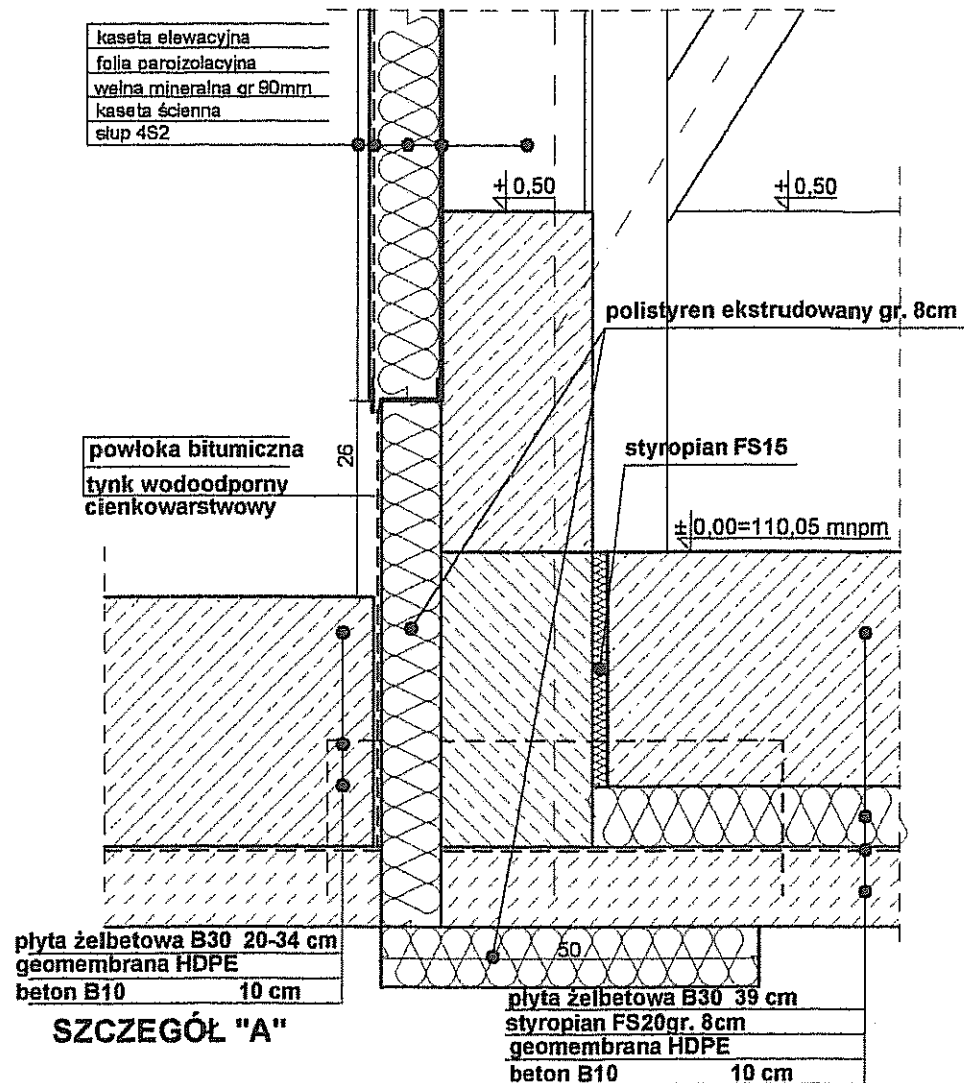


ZACHODNIA I POŁUDNIOWA ŚCIANA OBIEKTU 20b



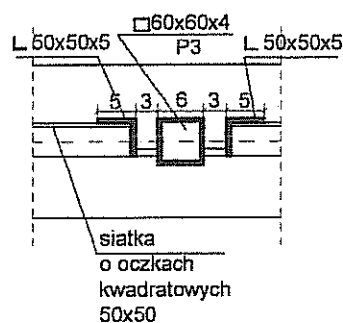
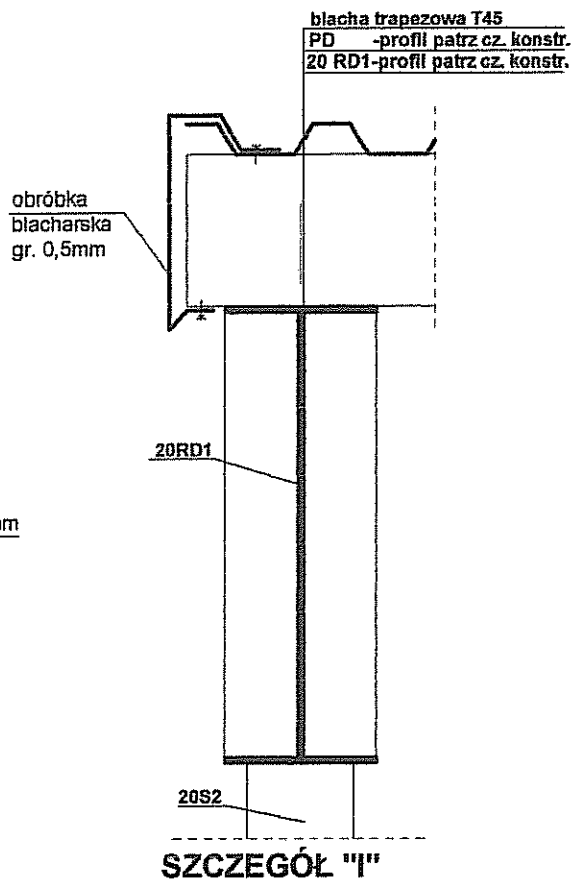
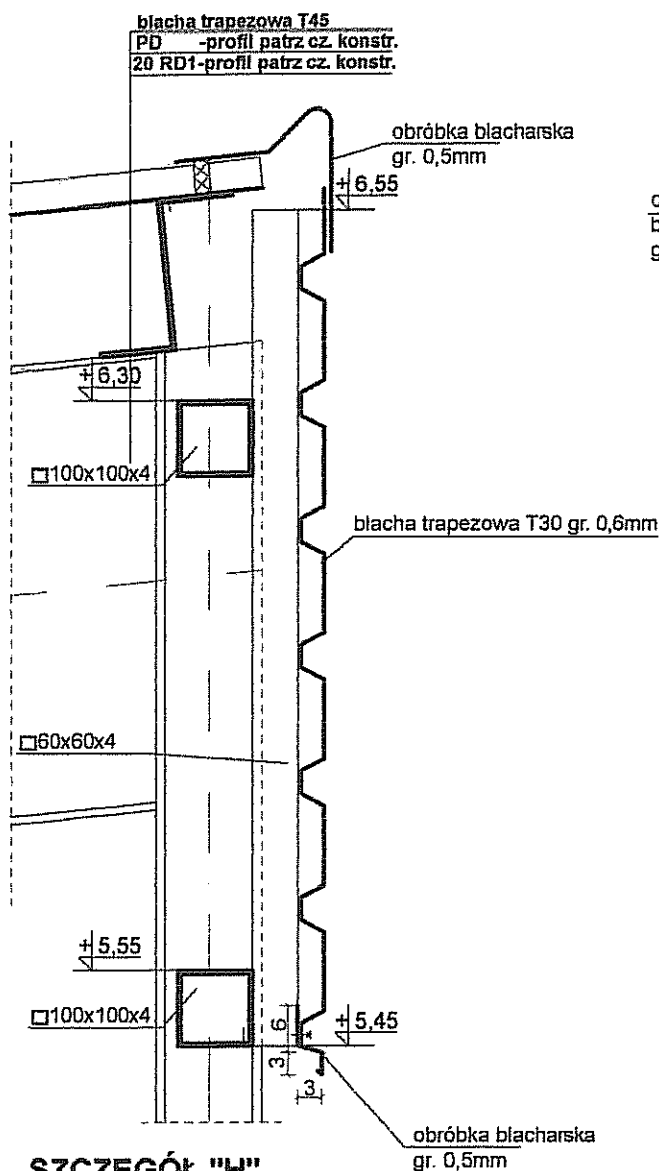
WSCHODNIA I PÓŁNOCNA ŚCIANA OBIEKTU 20b

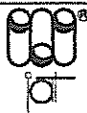
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Ściany obiektu 20b.		
	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 Swędryński		Upr. nr: 2985/Gd/87
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 02.2005		Skala: 1 : 50
		Nr arch. proj.: 2034/05 - A		Nr rys.: A.6

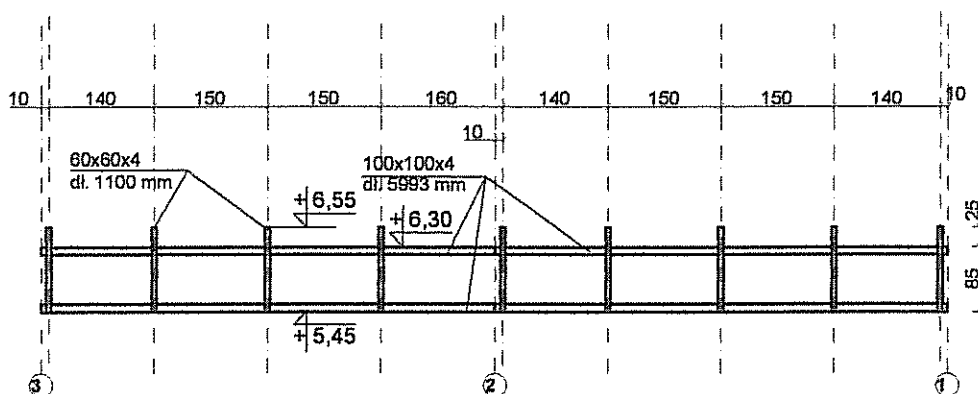
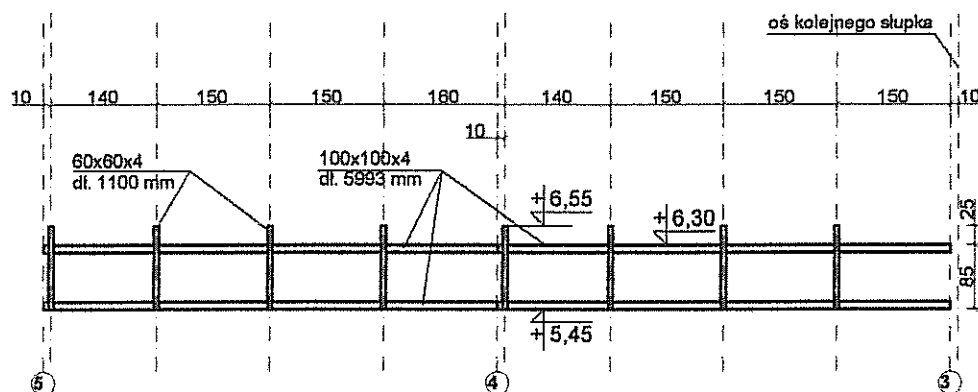
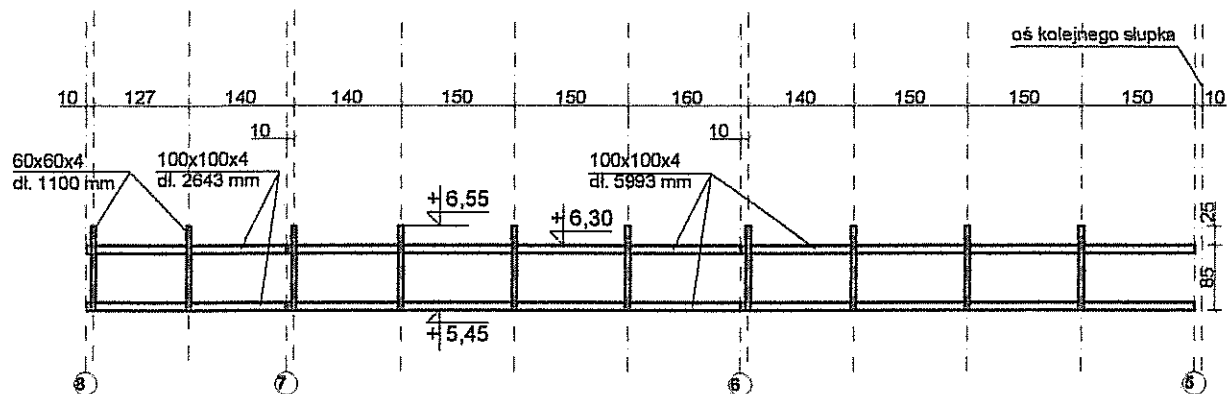


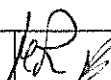
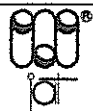
SZCZEGÓŁ "F", "G"

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	A	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Szczegóły.		Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak mgr inż. arch. Katarzyna Ziemiński	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		Sprawdził: mgr inż. arch. Jan Śwędryński		Upr. nr: 2982/Gd/87	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 : 10	2034/05 - A	A.7



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.		
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	A			
		Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY				
		Nazwa rys.: Szczegóły.				
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiński		Upr. nr: 2982/Gd/87		
		Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Swędrzyński		Upr. nr: 2985/Gd/87		
		Data:		Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		02.2005		1 : 10	2034/05 - A	A.8



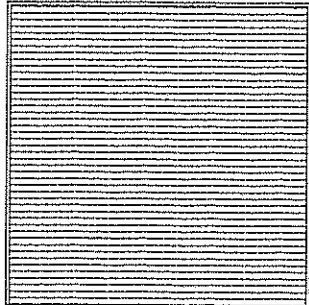
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 20 Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	A	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY	
		Nazwa rys.: Detal attyki w obiekcie 20d.			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiński		Upr. nr: 2982/Gd/87	
		Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Swędryński		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 : 100	2034/05 - A	A.9

SYMBOL W PROJEKCIE			01	02
RODZAJ WYROBU			wg projektu typowego	PCV KOLOR RAL 2009
SCHEMAT SKALA 1:100 (widok z zewnątrz)				
WYMIARY mm	W ŚWETLE MURU	So	wg projektu typowego	2700
		Ho	wg projektu typowego	1200
	ZEWN. OŚCIEŻNIC	S	wg projektu typowego	2670
		H	wg projektu typowego	1170
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE		1	3
	RAZEM		1	3
UWAGI	WSPÓŁCZYNNIK k		Uk = 1.1 [W/(m2xK)]	

ZMIANA KOLORYSTYKI WYMAGA UZGODNIENIA GEN. PROJEKTANTA.
PRZED WYKONANIEM DOKONAĆ OBMIAU Z NATURY

SYMBOL W PROJEKCIE			D1		D2		D3	
RODZAJ WYROBU			DRZWI ZEWNĘTRZNE STAŁOWE, OCIEPLANE, U<=2,3 W/m ² K KOLOR RAL 240 50 15		DRZWI ZEWNĘTRZNE wg projektu typowego		DRZWI WEWNĘTRZNE wg projektu typowego	
SCHEMAT SKALA 1:100								
WYMIARY mm	W ŚWIECLE MURU	So	1000		wg projektu typowego		wg projektu typowego	
		Ho	2050		wg projektu typowego		wg projektu typowego	
	W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC**	S	900		wg projektu typowego		wg projektu typowego	
		H	2000		wg projektu typowego		wg projektu typowego	
OKREŚLENIE SKRZYDEŁ			L	P	L	P	L	P
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE		1	—	1	—	1	—
	RAZEM		1	—	1	—	1	—
	OGÓŁEM		1		1		1	
UWAGI	** przy otwarciu skrzydeł na kąt 90°		WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE				DRZWI Z DOLNĄ WENTYLACJĄ	

ZMIANA KOLORYSTYKI WYMAGA UZGODNIENIA GEN. PROJEKTANTA.
PRZED WYKONANIEM DOKONAĆ OBMIARU Z NATURY

SYMBOL W PROJEKCIE		B1	
RODZAJ WYROBU		BRAMY SEGMENTOWE ZEWNĘTRZNE STALOWE OCIEPLANE, Współczynnik $U_k=2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHEMAT SKALA 1:100			
WYMIARY mm	W ŚWIECLE MURU	So	4000
		Ho	4000
	W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC	S	4000
		H	4000
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE	1	
	RAZEM	1	
UWAGI		KOLORYSTYKA W/G PALETY RAL 2009	

ZMIANA KOLORYSTYKI WYMAGA UZGODNIENIA GEN. PROJEKTANTA.
PRZED WYKONANIEM DOKONAĆ OBMIAU Z NATURY

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium:		Branża:	Objekt:	20
	P.W.		A	Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych.	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY				
	Nazwa rys.: Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.				
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiński		Upr. nr: 2982/Gd/87	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		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 : 100	2034/05 - A A.10