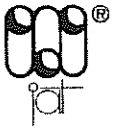


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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 

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 4 – SORTOWNIA ODPADÓW

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 4. SORTOWNIA ODPADÓW.

Rys. A.0.	Plan sytuacyjny	1:500
Rys. A.1.	Rzut przyziemia	1:100
Rys. A.2.	Rzut dachu	1:200
Rys. A.3.	Przekrój 1.-1.	1:100
Rys. A.4.	Przekrój 2.-2.	1:100
Rys. A.5.	Elewacje – Pdn. , Pn. , Wsch. ,Zach.	1:100
Rys. A.6.	Szczegóły.	1:10
Rys. A.7.	Zestawienie stolarki okiennej, drzwiowej i bram.	1:100

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-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.

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.

4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

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

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	2
-----------------------------	--	--	-------------------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
------------------------------------	--	-----------

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.

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.0. 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 pofałdowany 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.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	3
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
--	--	------------------

7.5. UZBROJENIE TECHNICZNE.

W granicach działki nr 9 brak uzbrojenia technicznego.

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 -wolnolodowcowe 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

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	4
--------------------	---	---	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
--	--	------------------

jest istniejący kompleks leśny od str. zachodniej i północnej .
Teren całej działki będzie ogrodzony i strzeżony przez specjalistyczne firmy ochroniarskie.

8.1.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

8.2.0. UKŁAD REDAKCYJNY OPISU TECHNICZNEGO OBIEKTÓW.

Przedmiotowa inwestycja stanowi zespół obiektów stanowiących jedność 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 wewnątrz 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 4. – SORTOWNIA ODPADÓW.

8.3.2. BILANS POWIERZCHNI , KUBATURA.

Obiekt nr 4. Sortownia odpadów.

Powierzchnia zabudowy	- 3339.16 m ²
Powierzchnia użytkowa	3243.65m ²
KUBATURA -----	36 730.00 m ³

8.3.3. FUNKCJA.

Funkcja przemysłowa zgodna z technologią .W obiekcie znajduje się linia technologiczna sortowania odpadów-patrz opracowania branżowe. Kabina do sortowania ma własną wentylację mechaniczną , ogrzewanie i oświetlenie. Obiekt jako kubatura nie jest ogrzewany.

8.3.4. PRACE ZIEMNE.

Pod projektowane obiekty zakłada się makroniwelację terenu do rzędnej średnio 110.0m.n.pm. wraz z wymianą glin piaszczystych na grubości 50cm. na grunty piaszczyste. Wymianą objęte są grunty wierzchnie- humus i nienośne. Więcej informacji patrz opracowania branżowe –Konstrukcja, Makroniwelacja , Raport ochrony środowiska.

8.3.5. KONSTRUKCJA.

Obiekt jednokondygnacyjny , hala jednonawowa o konstrukcji stalowej , o wym. 108.52x.30.77m. Wysokość użytkowa min. 9.5m. Rozstaw osiowy ram – 6.0m.

KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	5
---	---	----------

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
------------------------------------	--	-----------

Dach z paneli dachowych, ściany z kaset ściennych z blachy stalowej (z warstwą ociepleniową)
 FUNDAMENTY – pod słupami – stopy żelbetowe, wylewane na mokro.
 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE PRZYZIEMIA – ramy stalowe obłożone kasetami ściennymi z wewnętrzną warstwą izolacji termicznej.
 ŚCIANKI DZIAŁOWE – żelbetowe gr. 20 cm do wys. 2,40 m
 STROPODACH – płaski o konstrukcji stalowej- pokrycie panelami dachowymi – zewnętrzna warstwa z paneli dachowych, wewnętrzna z blachy trapezowej T45 z izolacją termiczną.
 POSADZKA PRZYZIEMIA – płyta żelbet. wylewana na mokro.
 Wymiana gruntu rodzimego pod fundamenty i posadzkę – wg opracowania Konstrukcyjnego.
 Posadzka podzielona dylatacjami wg opracowania Konstrukcyjnego, patrz też rys. A.1 niniejszego opracowania
 NADPROŻA – bram i pasa okien - stalowe – patrz oprac. konstrukcyjne.

8.3.6. IZOLACJE TERMICZNE.

Ścian fundamentowych, ścian zewn. przyziemia, posadzki, stropodachu – patrz rys. A.3; A.6 i opracowanie – Konstrukcje.

8.3.7. IZOLACJE P.WODNE.

Posadzki, ścian fundamentowych – patrz rys. A.3; A.6

8.3.8. WENTYLACJA.

Wentylacja grawitacyjna dla obiektu sortowni.

Na dachu obiektu przewiduje się montaż wywiewników cylindrycznych Ø 1000 na podstawie dachowej typ B-III z możliwością regulacji wymiany powietrza. Nawiew przewiduje się poprzez kratki nawiewne w ścianach zewnętrznych budynku.

Kabina do sortowania ma własną wentylację mechaniczną.
 – patrz opracowania branżowe.

8.3.9. INSTALACJE UZBROJENIA TECHNICZNEGO.

Obiekt wyposażony w instalacje elektryczne, wod.-kan. odgromowa – patrz opracowania branżowe.

Obiekt nieogrzewany.

W obiekcie nr 4 instalacje technologiczne stanowią kratki (wpusty podłogowe żel. Ø 100), odwadniające głębokie kanały technologiczne.
 – patrz opracowania branżowe.

8.3.10. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, BRAMY.

OKNA – PCV, szklenie podwójne, $U = 1.1$

BRAMY – stalowe powlekane, segmentowe, ocieplane

8.3.11. PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE.

SUFIT, ŚCIANY – elementy stalowe zabezpieczenia antykorozyjne i wierzchniego krycia poprzez malowanie – patrz oprac. Konstrukcje.

POSADZKI – betonowa z dylatacjami i spadkami – patrz oprac. Konstrukcje

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	6
-------------	---	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
--	--	------------------

8.3.12. PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE.

ŚCIANY – kasety ściennie –wykończenie systemowe producenta
RYNNY I RURY SPUSTOWE – stalowe powlekane- systemowe
OPIERZENIA ,PARAPETY – blacha powlekana
OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU – płyty chodnikowe 50x50x7 ze spadkiem od budynku

8.3.13. 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.

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/m² .

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	7
-------------	---	---	---

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 m³. W kotłowni (w obiekcie nr 13) będzie technologiczne spalanie oleju opałowego o temp. zapłonu pow. +55 °C.

10.6. Strefy pożarowe.

Wszystkie budynki oraz składowiska pod wiatą stanowią jedną dopuszczalną strefę pożarową do 20 000 m² 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 wyposażyć w przeciwpożarowe wyłączniki prądu, które winny być umieszczone w pobliżu głównego wejścia do budynku lub w tablicy energetycznej i odpowiednio oznakowane.

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 500 MJ/m^2) i wynosi 20 l/sek. Zaopatrzenie to zostanie pokryte z sieci hydrantowej $\varnothing 90 \text{ PE}$ oraz ze zbiornika sztucznego $V = 144 \text{ m}^3$ 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 przepis 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.

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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2021/05-A
------------------------------------	--	-----------

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.

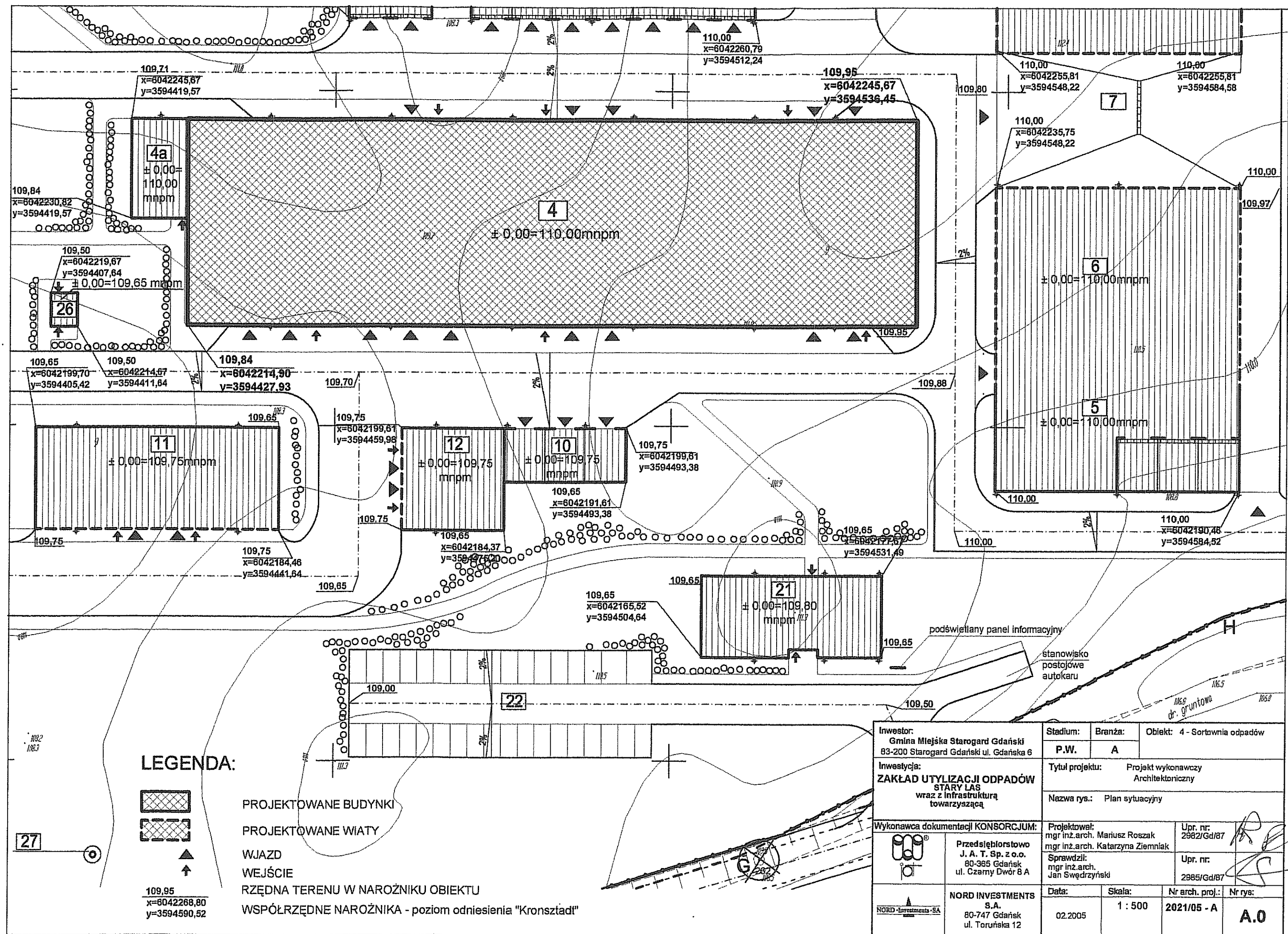
2. Niniejszy Projekt należy rozpatrywać łącznie z Projektem Budowlanym, Kosztorysem i Specyfikacją Techniczną konstrukcji, a także stosownymi Projektami Branżowymi. W przypadku stwierdzenia występowania jakichkolwiek niezgodności pomiędzy tymi opracowaniami, z wyjątkiem omówionych w Uwadze nr 1, należy 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



KONSORCJUM: Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY Obiekt Nr 4 – SORTOWNIA ODPADÓW	10
--	---	----



LEGENDA:



PROJEKTOWANE BUDYNKI

PROJEKTOWANE WIATY

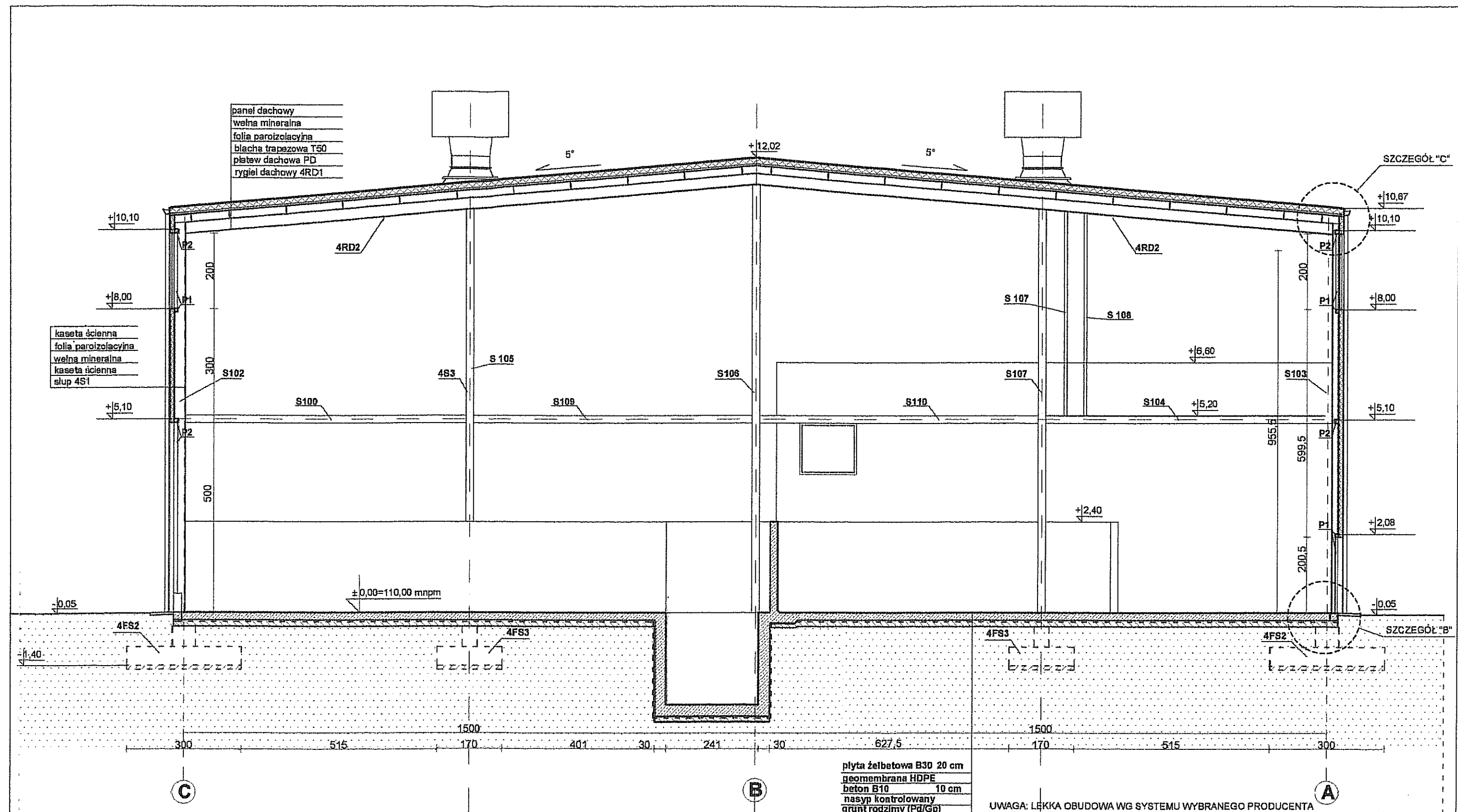
WEJŚCIE

RZĘDNA TERENU W NAROŹNIKU OBIEKTU

WSPÓŁRZĘDNE NAROŹNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

109,95
x=6042268,80
y=3594590,52

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 4 - Sortownia odpadów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	A	Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny		Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak mgr inż. arch. Katarzyna Ziemiak	
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 : 500	2021/05 - A	A.0	



UWAGA: LEKKA OBUDOWA WG SYSTEMU WYBRANEGO PRODUCENTA

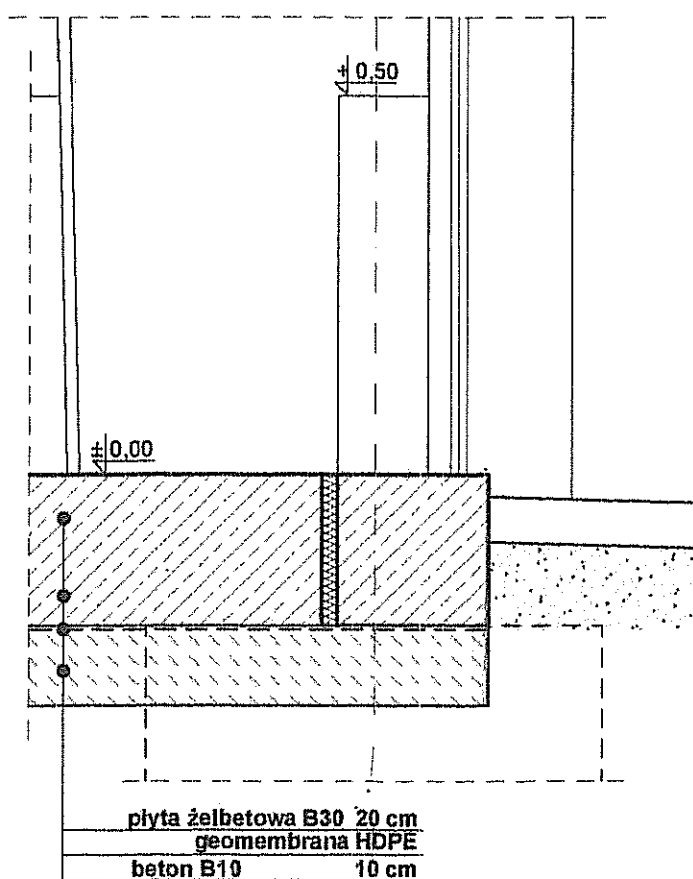
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Oblekt: 4 Sortownia odpadów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		P.W.	A	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak		Upr. nr: 2982/Gd/67	
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/67	
NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12		Data:		Skala:	Nr arch. proj.:
		02.2005		1 : 100	2021/05 - A
				Nr rys:	
				A.4	

kaseta elewacyjna
folia paroizolacyjna
wełna mineralna gr 90mm
kaseta ścienna
słup S109

polistyren ekstrudowany gr. 8cm

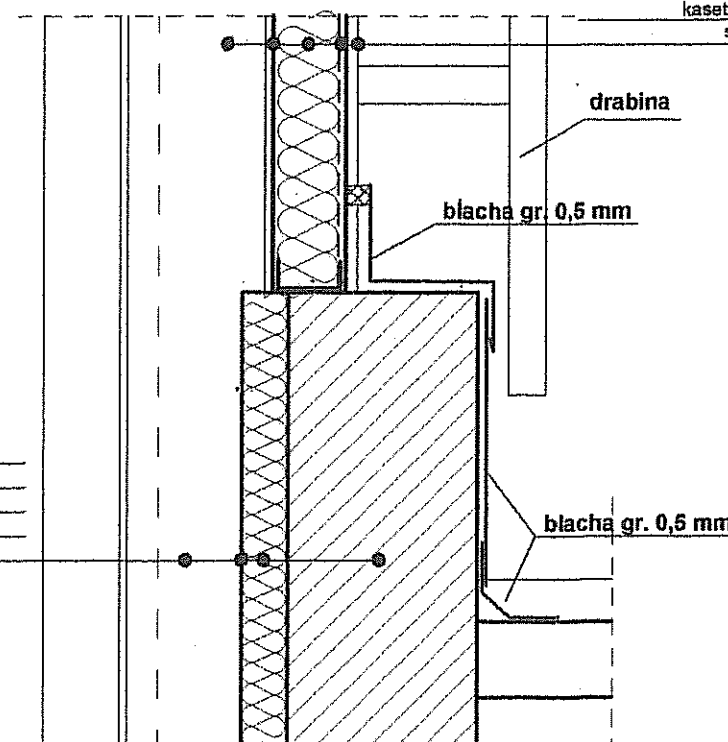
SZCZEGÓŁ "A"

plyta żelbetowa B30 20 cm
geomembrana HDPE
beton B10 10 cm



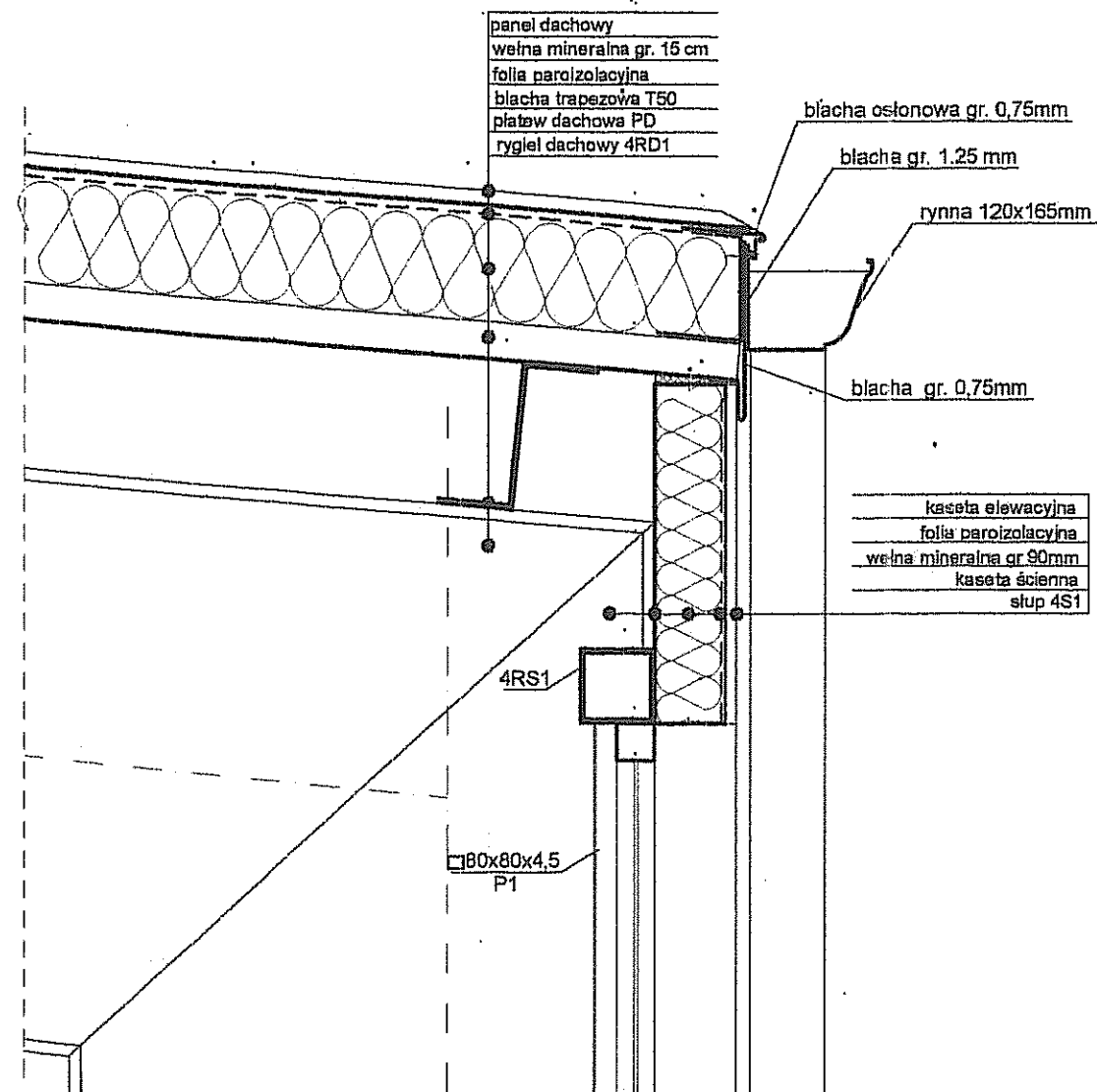
SZCZEGÓŁ "B"

słup S107
tynk cienkowarstwowy
styropian FS 15 gr. 6 cm
Porotherm gr. 25 cm



SZCZEGÓŁ "D"

SZCZEGÓŁ "C"



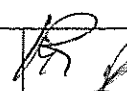
panel elewacyjny
folia paroizolacyjna
wełna mineralna gr 90mm
kaseta ścienna
słup S107

drabina

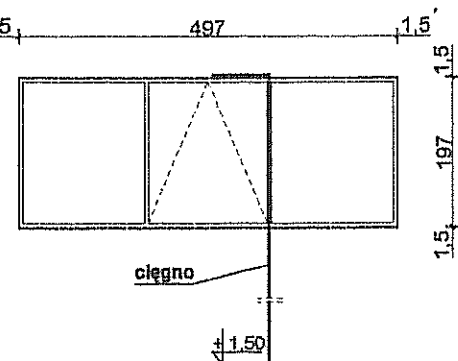
blacha gr. 0,5 mm

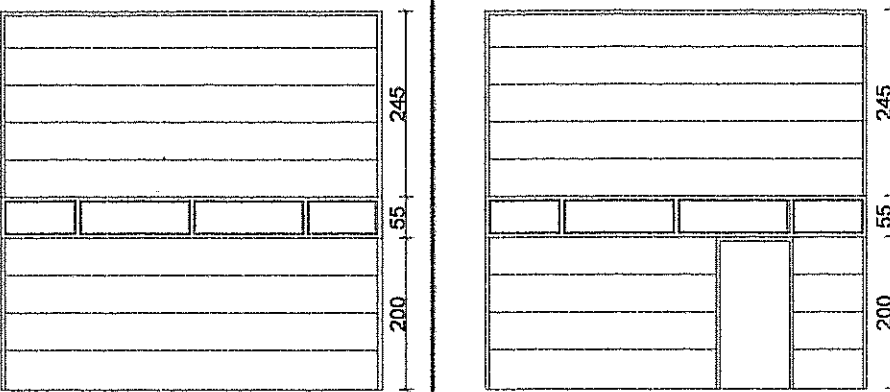
blacha gr. 0,5 mm

UWAGA: LEKKA OBUDOWA WG SYSTEMU WYBRANEGO PRODUCENTA

Investor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6	Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 4 Sortownia odpadów
Investycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS. wraz z infrastrukturą towarzystwającą	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM: J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Nazwa rys.: Szczegóły.		
 Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-385 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: mgr inż. arch. Mariusz Roszak	Upr. nr: 2982/Gd/87	 mgr inż. arch. Katarzyna Ziemiak Sprawdził: mgr inż. arch. Jan Świądrzyński
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Upr. nr: 2985/Gd/87	
Data: 02.2005		Skala: 1 : 10	Nr arch. proj.: 2021/05 - A
		Nr rys.: A.6	

SYMBOL W PROJEKCJE		D1	
RODZAJ WYROBU		DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE, OCIEPLANE, U<=2,3 W/m2K KOLOR RAL 000 90 00	
SCHEMAT SKALA 1:100			
WYMIARY mm	W ŚWIECLE MURU	So	1010
		Ho	2005
	W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC**	S	936
		H	1968
OKREŚLENIE SKRZYDEŁ		L	P
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE	2	3
	RAZEM	2	3
	OGÓŁEM	5	
UWAGI	** przy otwarciu skrzydeł na kąt 90°	WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE	

SYMBOL W PROJEKCIE			O1	
RODZAJ WYROBU			PCV KOLOR RAL 000 90 00	
SCHEMAT SKALA 1:100 (widok od zewnątrz)				
WYMIARY mm	W ŚWIECLE MURU	So	5000	
		Ho	2000	
	ZEWN. OŚCIEŻNIC	S	4970	
		H	1970	
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE		36	
	RAZEM		36	
UWAGI	WSPÓŁCZYNNIK k		$U_k = 1.1 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$	
			Okno uchylne jedynie w przeszłach bez bram	

SYMBOL W PROJEKCIE			B1	B2
RODZAJ WYROBU			BRAMY SEGMENTOWE ZEWNĘTRZNE STALOWE OCIEPLANE, Współczynnik $U_k \leq 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	
SCHEMAT SKALA 1:100				
WYMIARY mm	W ŚWIECLE MURU	So	5000	5000
		Ho	5000	5000
	W ŚWIECLE OŚCIEŻNIC	S	5000	5000
		H	5000	5000
ILOŚĆ SZTUK	PRZYZIEMIE		13	1
	RAZEM		13	1
UWAGI			KOLORYSTYKA W/G PALETY RAL 2009	

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

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt: 4 Sortownia odpadów	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		P.W.	A	Tytuł projektu: PROJEKT WYKONAWCZY ARCHITEKTONICZNY	
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Zestawienie stolarki okiennej, drzwiowej i bram.		Projektował: mgr inż.arch. Mariusz Roszak mgr inż.arch. Katarzyna Ziemiak Sprawdził: mgr inż.arch. Jan Śwędryński	
Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A		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 : 100	2021/05 - A	A.7