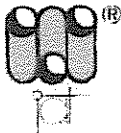
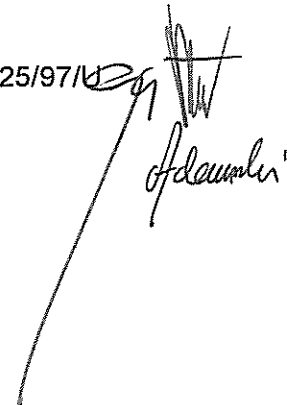
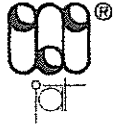


Inwestor:	Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański, ul. Gdański 6	Nr Projektu: 2038/05 TT
Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą (Kod CPV – 90121000-1; 45252000-8; 45230000-8)	
Wykonawca dokumentacji:	Konsorcjum Biur Projektowych:   NORD • Investments • 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	
PROJEKT WYKONAWCZY SIECI TELETECHNICZNE		
Obiekt:	Sieci zewnętrzne na terenie ZUO	
Branża:	Teletechniczna	
Projektant:	mgr inż. Ryszard Zienkiewicz upr. nr 0725/97/U techn.. Adam Skwarczyński	
Sprawdził:	Inż. Andrzej Adamski upr. nr 0744/97/U	
Kierownik Projektu:	mgr inż. Andrzej Cabań	
		
Gdańsk	Data: 15 Luty 2005	

EGZ. ARCHIWALNY

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 PRZERÓBKI 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

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
------------------------------------	--	---------

WYSZCZEGÓLNIENIE DOKUMENTACJI
 do projektu wykonawczego sieci teletechnicznych
 nr arch. 2038/05 TT

L.p.	Treść	Ilość stron	Nr arch.	Uwagi
1	2	3	4	5
I.	OPIS TECHNICZNY	2-5	-	-
II.	TABELE	2	-	
III.	RYSUNKI			-
	0.OZNACZENIA	1	0	rysunek powtarzalny
	1. Plan trasy projektowanej sieci teletechnicznej	1	TT-01	--
	2. Schemat sieci teletechnicznej	1	TT-02	--

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	1
-------------	--	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
------------------------------------	--	---------

OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI

Inwestycja:	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS
Inwestor:	wraz z infrastrukturą techniczną 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.

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

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	2
-------------	--	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
------------------------------------	--	---------

5.0 WSTĘP

5.1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa z uzbrojeniem terenu do celów projektowych w skali 1:500.
- Projekt budowlany
- Obowiązujące normy i przepisy.

5.2. Zakres opracowania

Projektuje się budowę następujących relacji kablowych:

- Budynek nr 21 - Budynek nr 1
- Budynek nr 1 - Budynek nr 13
- Budynek nr 13 - Budynek nr 4a
- Budynek nr 4a - Budynek nr 20a

Zakres rzeczowy opracowania jest następujący:

- Budowa kabli doziemnych typu XzTKMXpw 5x2x0,6 o długości trasowej 0,162km,
zakres 0,81 km/par.
- Budowa kabli doziemnych typu XzTKMXpw 10x4x0,6 o długości trasowej 0,152 km,
zakres 3,04 km/par.
- Budowa kabli doziemnych typu XzTKMXpw 15x4x0,6 o długości trasowej 0,289 km,
zakres 8,67 km/par.
- Budowa przepustów kablowych pod drogami, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z projektowanym uzbrojeniem podziemnym o długości trasowej 0,115 km, zakres 0,115 km/otw.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	3
-------------	--	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
------------------------------------	--	---------

6.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

6.1. Budowa sieci zewnętrznej teletechnicznej

Do budowy sieci projektuje się kable telekomunikacyjne, wzdłużnie wodoszczelne, typu XzTKMXpw .

Kabel ułożony będzie w ziemi od budynku nr 21 do budynków nr 1, 4a, 13, 20a.. W budynkach kable zakończyć na listwach szczelinowych LSA-PLUS 2/10 rozłącznych w przełącznicach teletechnicznych, a w budynku nr 21 w Przełącznicy Głównej.

Kabel należy układać w wykopie bez naprężeń z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 1,5% .

Głębokość ułożenia kabla w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do dolnej powierzchni kabla ułożonego na warstwie podsypki powinna wynosić co najmniej 0,8 m, pod drogami 1,0 m .

Przy przejściu pod drogami, projektowany kabel ułożyć w rurze ochronnej RHD PE 110/6,3.

Przy wprowadzeniu do budynku, przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego projektowany kabel ułożyć w rurze ochronnej RHDPE 40/3,7.

Po ułożeniu kabli w przepustach kablowych końce rur należy uszczelnić.

Kabel na całej długości ułożenia w ziemi należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą (wg normy ZN-96/TP S.A. -025) układaną nad kablem na głębokości równej połowie głębokości ułożenia kabla.

Plan trasy projektowanego kabla przedstawiono na rys. nr TT-01

Schemat projektowanej sieci przedstawiono na rys. nr TT-02.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary elektryczne kabla. Protokół pomiarów należy przekazać komisji odbiorczej i użytkownikowi.

Budowę sieci telefonicznej należy wykonać zgodnie z normami:

- ZN-96/TP SA - 004 ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA Z INNYMI URZĄDZENIAMI UZBROJENIA TERENOWEGO
- ZN-96/TP SA - 027 LINIE KABLOWE O ŻYŁACH METALOWY

Oznaczenia przebiegu kabla w ziemi należy dokonać za pomocą słupków oznaczeniowych wg normy ZN-96/TP SA - 026.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	4
-------------	--	--	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
------------------------------------	--	---------

Po ułożeniu kabli w ziemi wykopy zasypywać warstwami i odpowiednio zagęszczać.

3.0. UWAGI KOŃCOWE

Prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, a teren w trakcie prac należy odpowiednio oznakować.

W trakcie budowy zobowiązuje się Wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm i warunków technicznych wykonywania robót, przepisów BHP. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową kabla telefonicznego należy powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego celem skoordynowania prac i wyznaczenia nadzoru.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą i uzgodnić w ZUDP.

Opracował:
mgr inż. Ryszard Zienkiewicz nr upr.0725/97/U

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	5
-------------	--	--	---

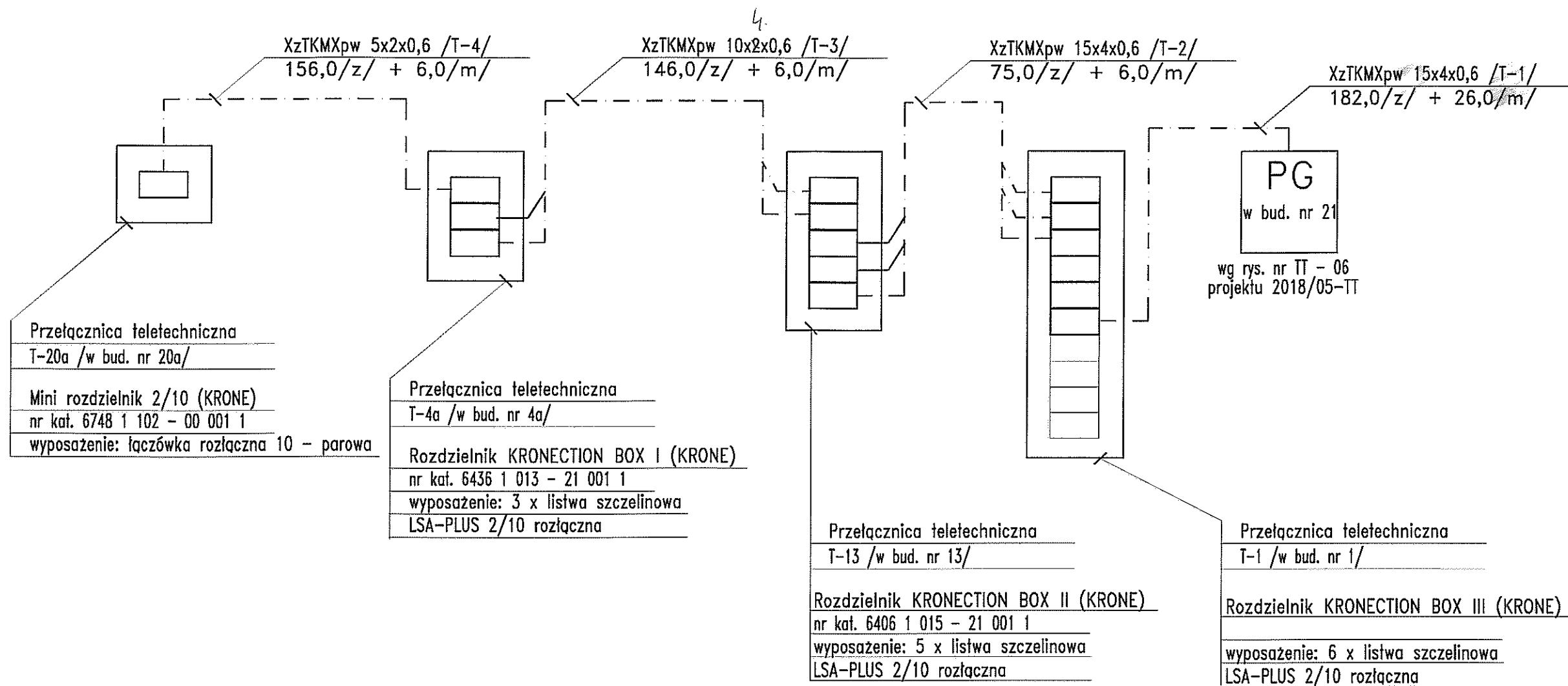
GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2038/05
--	--	----------------

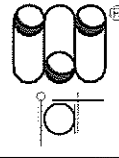
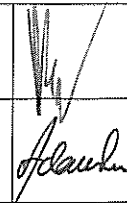
II. TABELLE

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY Sieci teletechnicznych	6
--------------------	--	--	----------

OZNACZENIA

Lp	Wyszczególnienie	Stan ist	Stan pro	Do demon	Uwagi
1	Szafa kablowa	 1B 1200	 1B 1200	 1B 1200	1-NR. KOLEJNY SZAFY B-KIERUNEK MAGIST. 1200-POJ. SZAFY
2	Puszka kablowa				
3	Głowica kablowa				
4	Stup kablowy				
5	Kabel kanałowy	 50x4x0.5/00-09 65.0	 50x4x0.5/00-09 65.0	 50x4x0.5/00-09 65.0	1-licz. czworok(ów) długość odcinka(m)
6	Kabel ziemny	 50x4x0.5/00-09 65.0	 50x4x0.5/00-09 65.0	 50x4x0.5/00-09 65.0	
7	Linia kabł. n. powietrzna				
8	Przegroda gazoszczelna				
9	Wentyl wpust. kontrolny				
10	Rozgaleźnik ciśnieniowy				
11	Złącze przelotowe				
12	Złącze rozgaleźne				
13	Rezerwa kablowa	 R10	 R10	 R10	R10 - 10 par rezerwy w kablu
14	Kanalizacja rozdzielcza Studnia duża SK-2	 25.0 2	 25.0 2	 25.0 2	 pokrywy z wywielicznikami
15	Kanalizacja rozdzielcza Studnia mała SK-1				
16	Kanalizacja do rozbudowy		 25.0 2+6		2 otw. istn. 6 otw. proj.
17	Kanalizacja rozwinięta				
18	Głowica w szafie kablowej				
19	Kanalizacja magistralna i jej profile	 C-1 20.0 C-2 3   	 C-1 20.0 C-2 3   	 C-1 20.0 C-2 3   	C-1 Nr. studni C-2 20.0-dł. odc. w(m)  otw. zojęty  otw. do zojęcia otw. walny
20	Stupek kablowy				
21	Zespół łączówkowy				
22	Granica obszaru szafki				



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: T	Obiekt: TEREN
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: SIECI ZEWNĘTRZNE - Sieci teletechniczne		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: SCHEMAT SIECI TELETECHNICZNEJ		
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: mgr inż. Ryszard Zienkiewicz	Upr. nr: 0725/97/U	
		Sprawdził: inż. Andrzej Adamski	Upr. nr: 0744/97/U	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: %	Nr arch. proj.: 2038/05-TT
		Nr rys.: TT - 02		