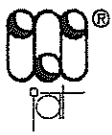


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

WYSZCZEGÓLNIENIE DOKUMENTACJI

do projektu wykonawczego instalacje teletechniczne

nr arch. 2018/05 - TT

L.p.	Treść	Ilość stron	Nr arch.	Uwagi
1	2	3	4	5
I	OPIS TECHNICZNY	1-7		-
II	ZAŁĄCZNIKI	3		
III	RYSUNKI	6		
	1. Plan trasy projektowanych instalacji teletechnicznych w bud. nr 1	1	TT-01	-
	2 Plan trasy projektowanych instalacji teletechnicznych w bud. nr 4a	1	TT-02	--
	3. Plan trasy projektowanych instalacji teletechnicznych w bud. nr 13	1	TT-03	--
	4. Plan trasy projektowanych instalacji teletechnicznych w bud. nr 20a	1	TT-04	
	5. Plan trasy projektowanych instalacji teletechnicznych	1	TT-05	
	6.Schemat okablowania telekomunikacyjnego	1	TT-06	

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

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 INSTALACJE TELETECHNICZNE	2
-------------	--	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

5.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

5.1 Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia branżowe

5.2 Zakres rzeczowy opracowania

Projektowane budynki wyposażone będą w następujące instalacje teletechniczne:

- instalację telefoniczną w budynkach nr 1,4a,13,20a z centralą telefoniczną w budynku nr 21
- okablowanie strukturalne dla telefonii i transmisji danych w budynku nr 21.

6.0. CZĘŚĆ TECHNICZNA

6.1 Centrala telefoniczna

Dla potrzeb obsługi ruchu telekomunikacyjnego w Zakładzie projektuje się budowę telefonicznej analogowej centrali abonenckiej typu ALFA PLUS prod. PLATAN Sopot o pojemności 48 linii, współpracującej z siecią użytku publicznego za pośrednictwem 8 linii analogowych. Centrala zainstalowana będzie w magazynie gospodarczym obok szafy dystrybucyjnej okablowania strukturalnego. Centrala, poza podstawowymi funkcjami usługowymi [wybieranie impulsowe i tonowe, taryfikacja rozmów] wyposażona będzie w program komputerowy do konfigurowania centrali i taryfikacji rozmów, funkcję DISA i zapowiedź słowną użytkownika, automatyczny transfer faksu]. Dla instalacji telefonicznej w Zakładzie projektuje się budowę przełącznicy liniowej złożonej z dwóch rozdzielników kablowych KRONECTIONBOX III [dla strony liniowej 100 parowa, dla strony stacyjnej 60 parowa]. Rozdzielniki wyposażone będą w listwy szczelinowe rozłączne [strona liniowa] i nieraz łączne [strona stacyjna] LSA PLUS 2/10. Wszystkie linie zewnętrzne należy wyposażyć w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe [odgromniki gazowane 2 – elektrodowe]. Centrala winna posiadać zasilanie rezerwowe pozwalające na 4 – godzinną pracę przy zaniku napięcia w sieci 230V.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE TELETECHNICZNE	3
-------------	--	---	---

Pomiędzy przełącznicą liniową centrali a listwami telefonicznymi w szafie dystrybucyjnej należy ułożyć 3 kable o pojemności 10 par.

6.1.1 Przyłącze do sieci telekomunikacyjnej

- nie jest objęte opracowaniem. W projekcie sieci przedstawiono proponowane miejsce wprowadzenia przyłącza telekomunikacyjnego do budynku.

6.2 Okablowanie strukturalne w budynku nr 21

System okablowania strukturalnego został opisany normą EIA 568B w dokumencie EIA Commercial Building Cabling Specification Draft 9.0.

System okablowania strukturalnego w obrębie danego obszaru [budynku lub grupy budynków] gwarantuje każdemu z możliwych użytkowników sieci możliwość włączenia dowolnego sprzętu w dowolnym miejscu na tym obszarze i skorzystania z dowolnej usługi telekomunikacyjnej lub teleinformatycznej obsługiwanej przez ten system, spełniając 3 podstawowe kryteria: uniwersalności, kompatybilności i elastyczności.

Zastosowany standard systemu okablowania strukturalnego kategorii 5e [klasa łączy De] zabezpiecza wymagania użytkowników stosujących najbardziej wymagające systemy transmisyjne, w tym Gigabit Ethernet. System całkowicie spełnia wymagania norm dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej EMC EN5022/Class B i EN55024.

System ten został zaprojektowany do implementacji nowych szybkich protokołów transmisji, takich jak 1000BaseT [Gigabit Ethernet] czy ATM 622 Mb/s. Instalacja dla potrzeb transmisji danych wykonana w kategorii 5e powinna w zakresie sieci miedzianych wystarczyć dla przewidywanego rozwoju systemów okablowania strukturalnego.

Projektuje się, z przeznaczeniem dla potrzeb transmisji danych okablowania strukturalnego przy zastosowaniu kabli i osprzętu kategorii 5e z zastosowaniem gniazd typu RJ 45 i skrętki nieekranowanej UTP 4 x 2.

Projektowane okablowanie strukturalne dla potrzeb telefonii i informatyki zostało skonfigurowane następująco:

- szafa dystrybucyjna 19", 24U w magazynie gospodarczym
- w pomieszczeniach stałej pracy i w sali konferencyjnej przewiduje się

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

zainstalowanie od dwóch do ośmiu gniazd RJ 45 kategorii 5e

- instalacja wykonana skrętką 4 - parową nieekranowaną kategorii 5e sprawdzona będzie do dystrybucyjnej szafy krosowej
- dla zakończenia instalacji okablowania strukturalnego zostaną zastosowane patrz panele z gniazdami RJ 45 kategorii 5e
- dla wydzielenia z okablowania strukturalnych linii dedykowanych telefonii projektuje się zamontowanie magazynu VOICE 1U z 3 listwami szczelinowymi LSA PLUS 2/10.

Schemat instalacji z zagospodarowaniem szafy dystrybucyjnej ST przedstawiono na rys. nr 2.

Na rys. nr TT – 01 przedstawiono plan instalacji teletechnicznych w budynku nr 1.

Na rys. nr TT – 02 przedstawiono plan instalacji teletechnicznych w budynku nr 4a.

Na rys. nr TT – 03 przedstawiono plan instalacji teletechnicznych w budynku nr 13.

Na rys. nr TT – 04 przedstawiono plan instalacji teletechnicznych w budynku nr 20a.

W budynkach nr 1, nr 4a, nr 13, nr 20a instalację telefoniczną wykonać kabelkami telefonicznymi 2 – parowymi typu YTKSY i zakończyć na listwach szczelinowych w przełącznicach teletechnicznych, do których doprowadzony będzie także kabel z sieci zewnętrznej.

Prowadzenie instalacji telekomunikacyjnych w budynku

nr 1, nr 4a, nr 14, nr 20a, 21.

Projektowane instalacje wewnętrzne w budynkach należy prowadzić następująco:

bud. nr 21 – kable okablowania strukturalnego typu UTP, układane będą w listwach instalacyjnych.

Bud. nr1, nr 4a, nr 13 – kable telefoniczne typu YTKSY układać w tynku.

Bud. nr 20a. – kable telefoniczne typu YTKSY układać w listwie natynkowej 20x10 na tynku.

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE TELETECHNICZNE	5
-------------	--	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

6.2.1 Zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych instalacji telekomunikacyjnych

L.p.	Nazwa urządzenia	Producent, nr katalogowy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Szafa dystrybucyjna okablowania strukturalnego 600 x 600 x 24U	ZPAS typ SZB-94-2AAA-16-1411	Kpl	1
1a.	Wentylator do szafy ZPAS	PD 2W	Szt	1
1b.	Termostat ZPAS	49.00.00/KTS	Szt	1
1c.	Listwa zasilająco – filtrująca ZPAS	LZ30F	Szt	1
1d.	Boczny wieszak kabli MODBOX II	25.B0424	Kpl	4
1e.	Panel 19" 48 x RJ45 kat.5e KATT/HDD PowerCat	MOLEX 27.1B.441.B100G	Kpl	1
1f.	Panel 19" 24 x RJ45 kat.5e KATT/HDD PowerCat	MOLEX 27.1B.241.B100G	Kpl	1
1g.	Uchwyt kablowy 1U	MOLEX	Szt	3
1h.	magazyn VOICE 1U	Krone	szt	1
1i.	listwa szczelinowa nierozłączna	LSA PLUS 2/10	szt	3
2.	Telefoniczna analogowa centrala abonencka 48/8NN z zasilaniem rezerwowym	ALFA PLUS	kpl	1
3.	Rozdzielnik kablowy	KRONECTIONBOX III	szt	2
3a.	Listwa szczelinowa rozłączna 2/10	LSA PLUS Krone	szt	10
3b.	Listwa szczelinowa nierozłączna 2/10	LSA PLUS Krone	szt	6
3c.	Magazyn odgromników 2 – elektrodowych	Krone	szt	6
3d.	Odgromników 2 – elektrodowy	Krone	szt	56
4.	Punkt abonencki 2 x RJ 45 kat. 5e p/t - ModMosaic 22,5x45 1xRJ45 - puszka * - ramka * - uchwyt Mosaic *	16.1B.011.A1032 0891 25 0750 02 0748 02	Kpl szt szt szt szt	24 48 24 24 24
5.	Kabel UTP PowerCat 4 x 2 [opakowanie 305 m]	MOLEX 39A-504-PS	szt	3
6.	Kabel krosowy RJ 45, UTP linka, PowerCat, 1,0 m	MOLEX 45.0B.011.D021y	szt	10
7.	Kabel krosowy RJ 45, UTP linka, PowerCat, 2,0 m	MOLEX 45.0B.011.D022y	szt	10
8.	Kabel krosowy RJ 12,linka, kat. 3 dla telefonii	MOLEX 05-665-0	szt	30
9.	Kabel telekomunikacyjny 10 - parowy	YTKSY 10 x 2 x 0,5	mb	24

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

7.0. UWAGI KOŃCOWE

- Zaprojektowane urządzenia oraz materiały posiadają wymagane certyfikaty, atesty, świadectwa dopuszczenia i aprobaty techniczne. W wypadku przyjęcia przez Wykonawcę materiałów alternatywnych obowiązuje wymaganie j.w.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacji, w szczególności z normą BN-84/8984-10 „Telekomunikacyjne sieci zakładowe przewodowe. Instalacje wewnętrzne” w zakresie zachowania odległości zbliżeń z innymi instalacjami teletechnicznymi i elektrycznymi
- Montaż i uruchomienie urządzeń należy wykonać zgodnie z dokumentacjami techniczno - ruchowymi i instrukcjami producentów.
- Po zakończeniu robót winna zostać dostarczona przez wykonawcę dokumentacja powykonawcza, instrukcje obsługi oraz należy dokonać przeszkolenia osób uprawnionych do obsługi projektowanych systemów.

Projektował:

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

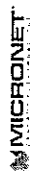
KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE TELETECHNICZNE	7
-------------	--	---	---

GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
------------------------------------	--	-----------

II. ZAŁĄCZNIKI

KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments SA	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE TELETECHNICZNE	8
-------------	--	---	---

CENTRALA TELEFONICZNA ALFA



DOSTĘPNE KONFIGURACJE:

- Od 2 do 8 analogowych linii miejskich
- Od 16 do 48 analogowych linii wewnętrznych
- Do 4 łączy miejskich ISDN (2B+D)
- Możliwość jednoczesnego wykorzystania linii miejskich analogowych i ISDN

CENY ANALOGOWYCH KONFIGURACJI CENTRALI ALFA

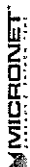
LW	LM	0	2	4	6	8
10						2 510
12					2 540	2 690
14				2 430	2 720	2 870
16		2 140	2 430	2 580	2 870	3 020
18		2 400	2 690	2 840	3 130	3 280
20		2 580	2 870	3 020	3 310	3 460
22		2 760	3 050	3 200	3 490	3 640
24		2 910	3 200	3 350	3 640	3 790
26		3 170	3 460	3 610	3 900	4 050
28		3 350	3 640	3 790	4 080	4 230
30		3 530	3 820	3 970	4 260	4 410
32		3 680	3 970	4 120	4 410	4 560
34		3 940	4 230	4 380	4 670	4 820
36		4 120	4 410	4 560	4 850	5 000
40		4 450	4 740	4 890	5 180	5 330
44		4 890	5 180	5 330	5 620	5 770
48		5 220	5 510	5 660	5 950	6 100

LM – linie miejskie, LW – linie wewnętrzne

UWAGA: W wyposażeniu standardowym znajduje się przełącznica wewnętrzna typu MIDI. Na życzenie Zamawiającego centrala może być wyposażona w przełącznicę zewnętrzną typu STANDARD. W konfiguracjach oznaczonych szarym tłem wyposażenie centrali w przełącznicę STANDARD jest bezpłatne.

- Dopłata za wyposażenie centrali w przełącznicę STANDARD (dla mniejszych konfiguracji) 150,00 zł
- Wyposażenie ISDN, wyposażenie dodatkowe oraz pakiety rozbudowy analogicznie jak dla centrali Alfa plus.

CENTRALA TELEFONICZNA ALFA PLUS



Abonencka centrala telefoniczna Alfa plus stanowi rozwinięcie konstrukcyjne centrali Alfa. Zachowując wszystkie cechy centrali Alfa, wyróżnia się możliwością podłączenia do 12 analogowych linii miejskich (do 6 łączy ISDN 2B+D) oraz zainstalowania zasilania rezerwowego (łącznie z akumulatorami) wewnątrz obudowy centrali.

DOSTĘPNE KONFIGURACJE:

- Od 2 do 12 analogowych linii miejskich
- Od 16 do 48 analogowych linii wewnętrznych
- Do 6 łączy miejskich ISDN (2B+D)
- Możliwość jednoczesnego wykorzystania linii miejskich analogowych i ISDN

WAŻNIEJSZE CECHY CENTRALI:

- Modułowa budowa zapewniająca prostą rozbudowę
- Możliwość aktualizacji oprogramowania (pamięć FLASH)
- Zdalne zarządzanie i obsługa taryfikacji (poprzez modem zewnętrzny)
- Współpraca z aparatami systemowymi Panasonic (do 16 sztuk)
- PRK ® Program Redukcji Kosztów połączeń telefonicznych – system restrykcji, indywidualnego rozliczania i wydruków kosztów rozmów telefonicznych
- Dowolny plan numeracji portów i usług
- Elastyczne kierowanie ruchu telefonicznego
- Zintegrowana poczta głosowa (karta w wyposażeniu opcjonalnym)
- Do 5 zapowiedzi głosowych (dla funkcji DISA, alarmu i zamawianych połączeń)

W GENIE CENTRALI:

- Przełącznica z zabezpieczeniami (wewnątrz obudowy)
- Wybieranie impulsowe i tonowe (DTMF) na liniach miejskich i wewnętrznych
- Rejestracja i taryfikacja połączeń
- Bufor 11 000 rozmów
- Usługa DISA wraz z 1 zapowiedzią głosową (nagrywaną przez użytkownika)
- Interfejs szeregowy RS 232 (podłączenie komputera PC lub modemu)
- Możliwość podłączenia zewnętrznego źródła dźwięku (wejście audio)
- Program komputerowy do konfigurowania centrali oraz analizy i wydruków kosztów rozmów (wraz kablem centrala-PC o długości ok. 5 m)
- Możliwość podłączenia wielu bramofonów
- Wejście dla sygnału z centrali alarmowej

CENY ANALOGOWYCH KONFIGURACJ CENTRALI ALFA PLUS

LM	0	2	4	6	8	10	12
8							2 810
10						2 950	3 100
12					2 810	3 100	3 250
14				2 840	2 990	3 280	3 430
16			2 700	2 990	3 140	3 430	3 580
18	2 550	2 840	2 990	3 280	3 430	3 720	3 870
20	2 700	2 990	3 140	3 430	3 580	3 870	4 020
22	2 880	3 170	3 320	3 610	3 760	4 050	4 200
24	3 030	3 320	3 470	3 760	3 910	4 200	4 350
26	3 320	3 610	3 760	4 050	4 200	4 490	4 640
28	3 470	3 760	3 910	4 200	4 350	4 640	4 790
30	3 650	3 940	4 090	4 380	4 530	4 820	4 970
32	3 800	4 090	4 240	4 530	4 680	4 970	5 120
34	4 060	4 350	4 500	4 790	4 940	5 230	5 380
36	4 240	4 530	4 680	4 970	5 120	5 410	5 560
40	4 570	4 860	5 010	5 300	5 450	5 740	5 890
44	5 010	5 300	5 450	5 740	5 890	6 180	6 330
48	5 340	5 630	5 780	6 070	6 220	6 510	6 660

LM - linie miejskie, LW - linie wewnętrzne

UWAGA: W wyposażeniu standardowym znajduje się przełącznica wewnętrzna typu MIDI.

Na życzenie Zamawiającego centrala może być wyposażona w przełącznicę zewnętrzną typu STANDARD. W konfiguracjach oznaczonych szarym tłem wyposażenie centrali w przełącznicę STANDARD jest bezpłatne.

■ Dopłata za wyposażenie centrali w przełącznicę STANDARD (dla mniejszych konfiguracji)

150,00 zł

CENY WYPOSAŻENIA ISDN**:

■ Wyposażenie dla 1 łącza ISDN (2B+D) od strony linii miejskich
 ■ Wyposażenie dla 2 łącz ISDN (2B+D) od strony linii miejskich
 ■ Wyposażenie dla 1 łącza ISDN (2B+D) i 2 analogowych linii miejskich

450,00 zł

760,00 zł

760,00 zł

* W cenie wyposażenia uwzględniono odpowiednią przełącznicę MIDI.

UWAGA: Centrala Alfa plus posiada 3 pakiety linii miejskich (po 2 lub 4 wyposażenia). Zamienne z nimi mogą być stosowane wyżej wymienione pakiety ISDN.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE:

- Wyposażenie dla 2 aparatów systemowych A2: AAWI-2 170,00 zł
- Wyposażenie dla 3 aparatów systemowych A3: AAWI-3 220,00 zł
- Wyposażenie dla 5 aparatów systemowych: 5WAS* 350,00 zł
- Wyposażenie dla 8 aparatów systemowych: 8WAS* 500,00 zł
- Dodatkowa zapowiedź głosowa 60,00 zł
- (max. 4 zapowiedzi dla DISA + 1 zapowiedź dla zamawianych połączeń)
- Pakiet Poczty Głosowej 400,00 zł
- Moduł automatyycznego transferu faksu: ATF2 (dla 2LM) 50,00 zł
- Moduł odbiorników teletaksy: 2TTx (dla 2 LM) 70,00 zł
- Układ odwrócenia pętli dla 2 pierwszych linii (dopłata do pakietu LW) 50,00 zł
- Dodatkowe zabezpieczenie odgromowe (dla 4 LW) 30,00 zł
- Zasilanie rezerwowe wewnętrzne (tylko Alfa plus) ZIP100 + ZR100/5, z 2 akumulatorami 5 Ah, czas pracy ~ 4 h 360,00 zł
- Zasilanie rezerwowe zewnętrzne ZIP100 + ZR100/7, z 2 akumulatorami 7 Ah, czas pracy ~ 9 h 450,00 zł
- Zasilanie rezerwowe zewnętrzne ZIP100 + ZR100/12, z 2 akumulatorami 12 Ah, czas pracy ~ 16 h 560,00 zł
- Złącze przejściowe K384 (do połączenia modemu zewn. z centralą) 25,00 zł
- Aparaty systemowe, bramofony i inny osprzęt dodatkowy na str. 39, 44
- * Karta wyposażenia systemowych oraz odpowiednia karta przełącznicy MIDI.

WYPOSAŻENIE DO ROZBUDOWY CENTRALI*:

- Pakiet rozbudowy 2 wyposażań miejskich: 2WM 420,00 zł
- Pakiet rozbudowy 4 wyposażań miejskich: 4WM 640,00 zł
- Pakiet rozbudowy 2 wyposażań abonenckich: 2WA 330,00 zł
- Pakiet rozbudowy 4 wyposażań abonenckich: 4WA 540,00 zł
- Pakiet rozbudowy 6 wyposażań abonenckich: 6WA 750,00 zł
- Pakiet rozbudowy 8 wyposażań abonenckich: 8WA 960,00 zł

* W pakiecie rozbudowy znajduje się karta linii miejskich lub wewnętrznych oraz odpowiednia karta przełącznicy MIDI.

UWAGA: W przypadku rozbudowy wymagającej zamiany modułów nie w pełni wyposażonych na większe, cenę rozbudowy należy skonsultować ze sprzedawcą.

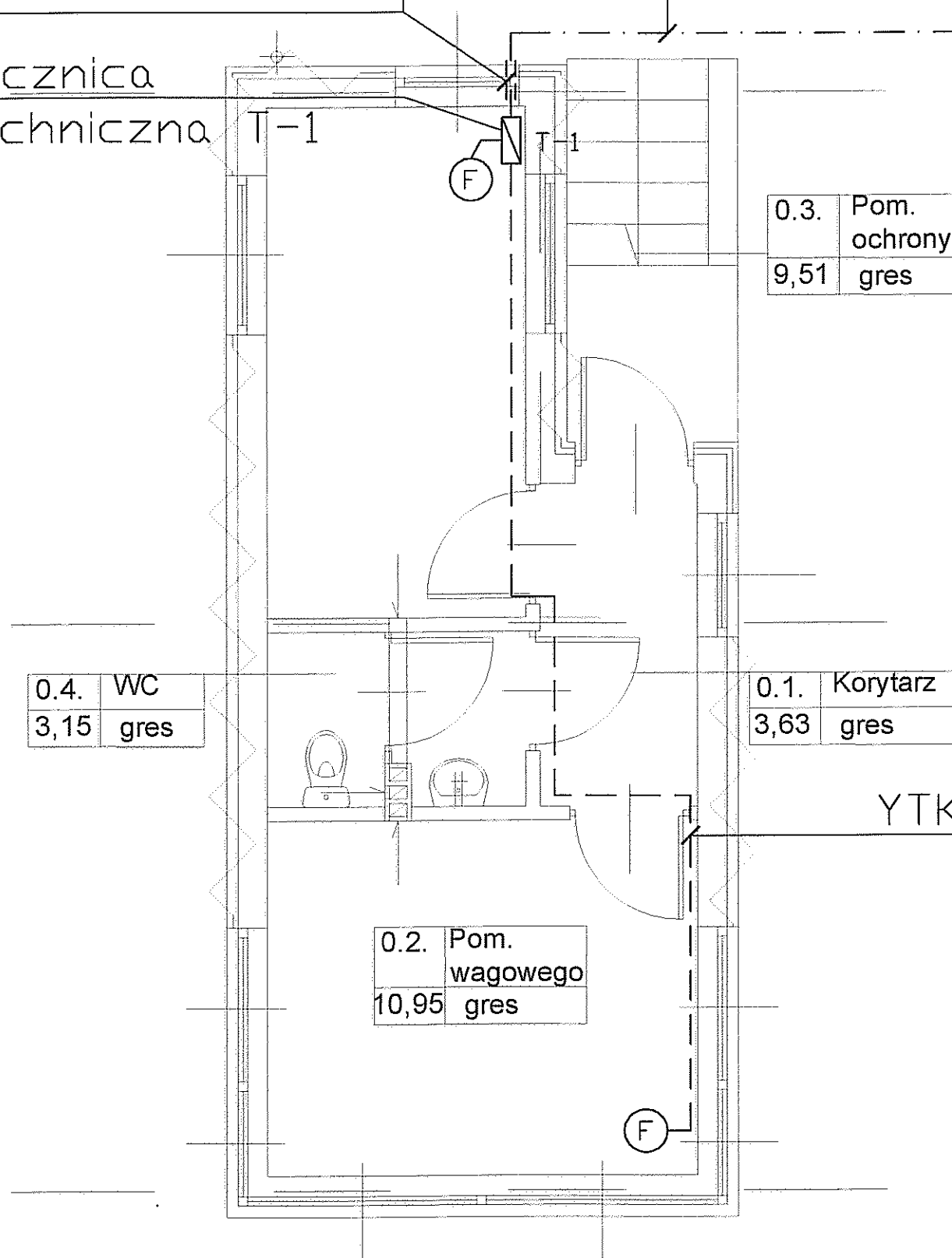
GMINA MIEJSKA Starogard Gdański	ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS	2018/2004
---	---	------------------

III. RYSUNKI

Po wprowadzeniu kabli
do budynku przepust
z rury RHDPE 40/3,7
uszczelnić

XzTKMXpw 15x4x0,6 /T-1/
XzTKMXpw 15x4x0,6 /T-2/
z sieci zewnętrznej

Przetłaczniczka
teletechniczna T-1

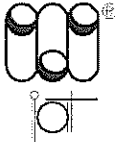


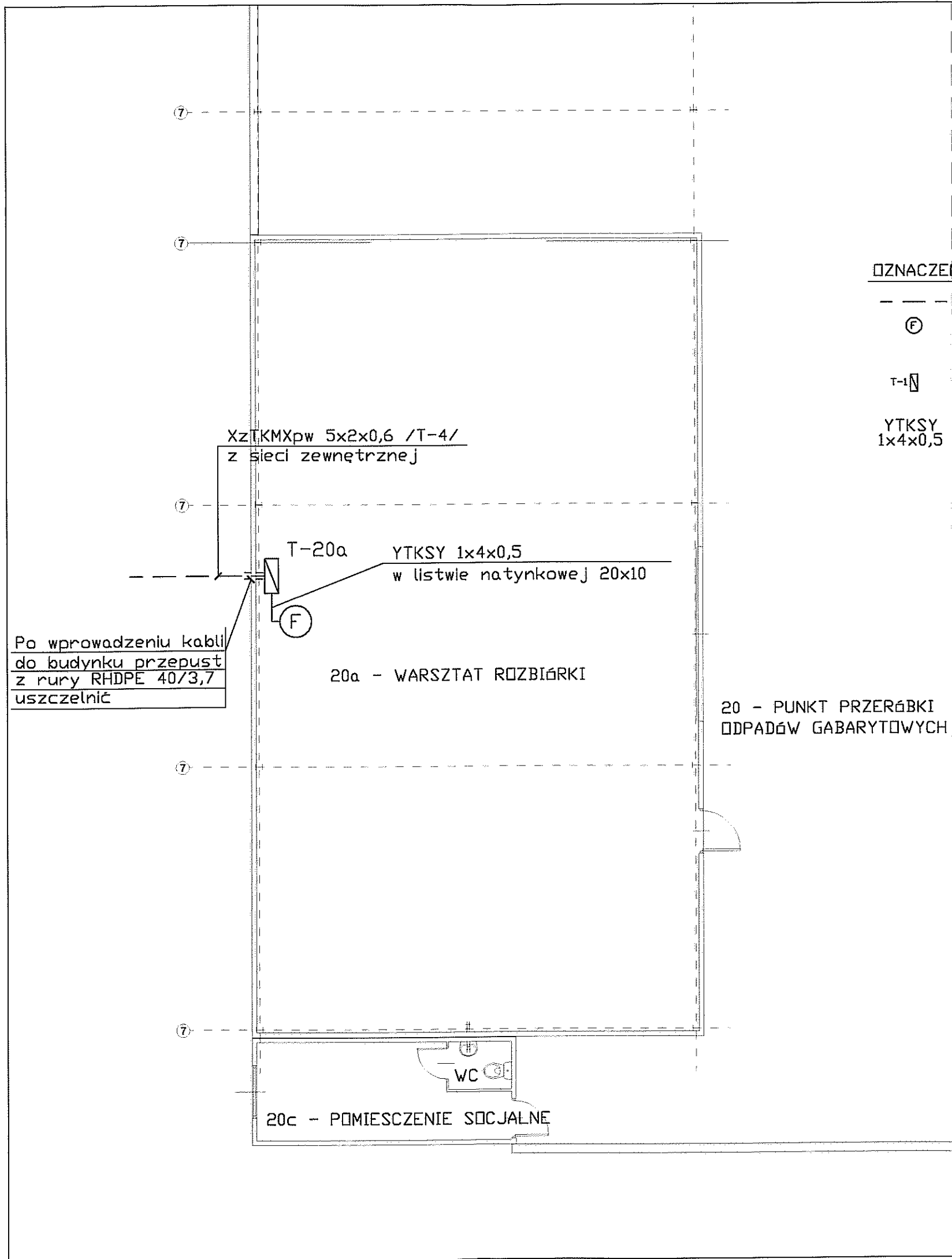
ZNACZENIA:

- - Trasa projektowanych kabli
- (F) - Projektowany aparat telefoniczny, wypust RJ11 p/t
- T-1 - Projektowana przetłaczniczka teletechniczna T-1
- YTKSY 1x4x0,5 w/t - Projektowany kabel YTKSY 1x4x0,5 układany w tynku

YTKSY 1x4x0,5 w/t

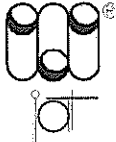
RZUT PRZYZIEMIA

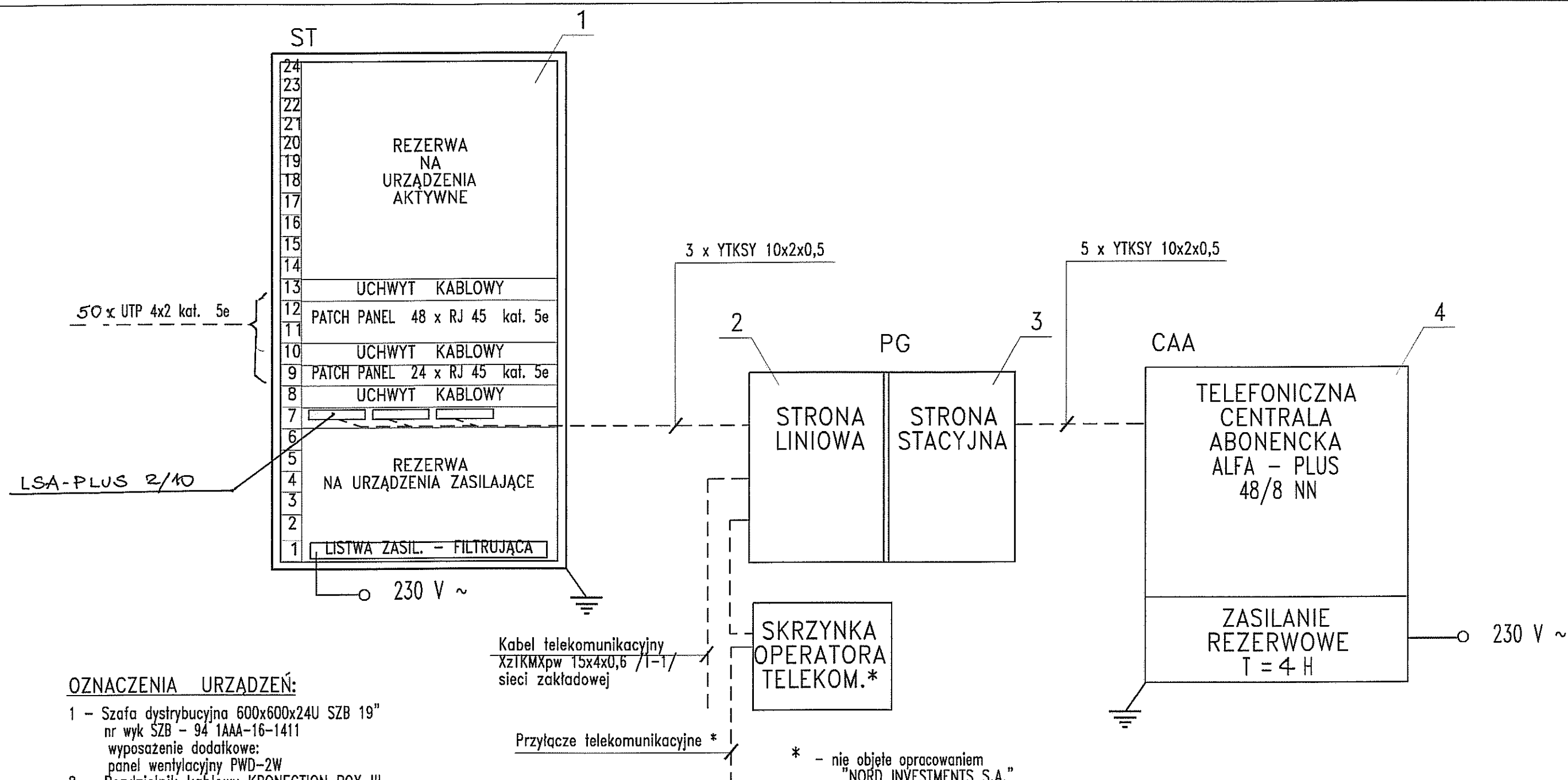
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: T	Obiekt: Nr 1 - PORTIERNIA	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystującą		Tytuł projektu: INSTALACJE WNĘTRZOWE W BUDYNKACH NR 1, 4a, 13, 20, 21			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: PLAN TRASY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI TELETECHNICZNYCH W BUDYNKU NR 1			
	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:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
		15.02.2005	1 : 50	2018/05-TT	TT - 01



ŹNACZENIA:

- - - - Trasa projektowanych kabli
- Ⓢ - Projektowany aparat telefoniczny, wypust RJ11 p/t
- T-1 - Projektowana przetwornica teletechniczna T-1
- YTKSY 1x4x0,5 - Projektowany kabel YTKSY 1x4x0,5 w listwie natynkowej 20x10

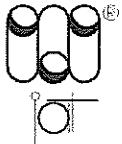
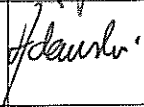
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: T	Obiekt: Nr 20a - WARSZTAT ROZBIÓRKI	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: INSTALACJE WNĘTRZOWE W BUDYNKACH NR 1, 4a, 13, 20, 21			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: PLAN TRASY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI TELETECHNICZNYCH W BUDYNKU NR 20a			
	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:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys:
		15.02.2005	1 : 50	2018/05-TT	TT - 04



OZNACZENIA URZADZEŃ:

- 1 - Szafa dystrybucyjna 600x600x24U SZB 19" nr wyk SZB - 94 1AAA-16-1411 wyposażenie dodatkowe: panel wentylacyjny PWD-2W
- 2 - Rozdzielnik kablowy KRONECTION BOX III z wyposażeniem 10 x listwa szczelinowa LSA PLUS 2/10 rozłączna
- 3 - Rozdzielnik kablowy KRONECTION BOX III z wyposażeniem 6 x listwa szczelinowa LSA PLUS 2/10 rozłączna
- 4 - Telefoniczna analogowa centrala abonencka 48/8 NN typu ALFA-PLUS prod. PLATAN Sopot z zasilaniem rezerwowym

* - nie objęte opracowaniem "NORD INVESTMENTS S.A."

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: T	Obiekt: Nr 21 - OBIEKT ADMINISTRACYJNY	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzystającą		Tytuł projektu: INSTALACJE WNĘTRZOWE W BUDYNKACH NR 1, 4a, 13, 20, 21			
		Nazwa rys.: SCHEMAT OKABLOWANIA TELEKOMUNIKACYJNEGO			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Ryszard Zienkiewicz		Upr. nr: 0725/97/U	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: inż. Andrzej Adamski		Upr. nr: 0744/97/U	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.:
		15.02.2005	%	2018/05-TT	TT - 06