

Inwestor:

Gmina Miejska Starogard Gdański
83-200 Starogard Gdański, ul. Gdański 6

Nr Projektu:

2035/05 - S

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
NORD • Investments • SA**PROJEKT WYKONAWCZY****INSTALACJE WOD. - KAN. CO I WENTYLACJI**

Obiekt:

21 – OBIEKT ADMINISTRACYJNY

Branża:

Sanitarna

Projektant:

inż. Jan Rzeźnik

Współpraca:

mgr inż. Wojciech Damps

Sprawdził:

mgr inż. Grzegorz Zych

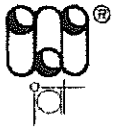
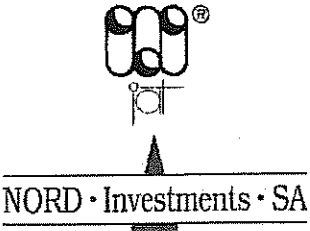
Kierownik Projektu:

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  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. Ogrózenia 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

Spis treści

1.0. DANE IDENTYFIKACYJNE INWESTYCJI	2
2.0. FAZA WYKONYWANEJ DOKUMENTACJI	2
3.0. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
4.0. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE	3
5.1. WYPOSAŻENIE SANITARNE	3
5.1.1. Instalacja wody zimnej i c.w.u. - armatura	3
5.1.2. Instalacja kanalizacyjna z przyborami	3
5.1.3. Wentylacja	3
5.1.4. Instalacja c.o.	3
5.2. MATERIAŁ WOD.-KAN. I C.O.	4
5.2.1. Przewody wody zimnej	4
5.2.2. Przewody kanalizacyjne	4
5.2.3. Przewody c.o.	4
5.2.4. Wentylacje mechaniczne	4
5.3. IZOLACJE	4
5.3.1. Przewody kanalizacyjne, wody zimnej	4
5.3.2. Przewody c.o.	5
5.4. WYKONANIE	5
5.4.1 Przewody wodociągowe	5
5.4.2. Przewody kanalizacyjne	5
5.4.3. Instalacja c.o.	5
5.4.4. Wentylacja mechaniczna	5
6.0. UWAGI KOŃCOWE	5

Spis rysunków

A-O Plan lokalizacyjny obiektu	skala 1:500
S-1 Rzut instalacji wod.-kan.	skala 1:100
S-2 Aksonometria wody zimnej i ciepłej	skala 1:100
S-3 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	skala 1:100
S-4 Rzut instalacji c.o. i wentylacji	skala 1:100
S-5 Rozwinięcie instalacji c.o.	skala 1:100

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.

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	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE WOD-KAN, CO I WENTYLACJI	2
-------------	---	---	---

Przedmiotem niniejszego opracowania jest obiekt socjalny nr 21 dla pracowników fizycznych.

Instalację wody zimnej doprowadzoną z sieci zewnętrznej

- Instalację wody ciepłej z podgrzewaczy elektrycznych
- Instalację kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci zewn.
- Instalację centralnego ogrzewania z kotłowni
- wentylację grawitacyjną i mechaniczną

5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

5.1. Wyposażenie sanitarne

5.1.1. Instalacja wody zimnej i c.w.u. - armatura

- baterie jednouchwytowe, bezciśnieniowe z podgrzewaczem c.w.u.
- zawory odcinające do płuczek ustępowych $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- zawory czerpalne za łączką do splukiwania posadzki $\varnothing 20$ "
- płuczki ustępowe $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- bezciśnieniowe podgrzewacze elektryczne c.w.u. o mocy 2 kW

5.1.2. Instalacja kanalizacyjna z przyborami

- miski ustępowe (dolnopluki)
- umywalki fajansowe i zlewozmywak
- pisuary
- kratki ściekowe (w posadzce) porządkowe

5.1.3. Wentylacja

a) Wentylacja grawitacyjna

Projektuje się w obiektach socjalnych przewidzianych na stały pobyt pracowników w postaci kominów wywiewnych, zakończonych kratkami wywiewnymi wg projektu budowlanego.

b) Wentylacja mechaniczna (wywiew)

Obejmuje wentylowanie kabiny ustępowej bezokiennej w budynkach socjalnych, wentylatorami łazienkowymi włączanymi i wyłączanymi przy pomocy załącznika oświetlenia w kabinie WC.

5.1.4. Instalacja c.o.

Projektowana instalacja grzewcza w obiekcie, zasilana będzie z kotłowni wodnej opalanej olejem opałowym. Kotłownia usytuowana będzie w budynku nr 13. czynnikiem grzewczym jest woda o parametrach 90/70 °C. Czynnik grzewczy do wszystkich budynków zostanie doprowadzony siecią z rur stalowych preizolowanych. Rozwiązanie sieci c.o. i kotłowni ujęte w oddzielnym opracowaniu.

Zapotrzebowanie na ciepło dla budynku nr. 21 wynosi::

$$Q = 23,09 \text{ kW}$$

Armatura

Jako armaturę odcinającą przyjęto zawory kulowe. Na przewodzie zasilającym z zewnętrznej sieci ciepłej należy zamontować zawór regulacyjny – odcinający MSV-I Danfoss. Przyjęto zawory termoregulacyjne. Grzejniki kompaktowe posiadają wkładkę zaworową Danfoss fabrycznie wmontowaną w grzejnik. Średnice przewodów i nastawy wstępne podane są na rysunkach. Regulacje instalacji należy wykonać po dokładnym wypłukaniu całego zładu.

Odpowietrzenie i odwodnienie

Przewiduje się odpowietrzenie instalacji przy pomocy automatycznych odpowietrzników przy grzejnikach oraz na pionach firmy Flamco lub Oventrop. W najniższych punktach instalacji należy zamontować kurki odwadniające.

5.2. Materiał wod.-kan. i c.o.

5.2.1. Przewody wody zimnej

Przewody dla wody zimnej z rur stalowych ocynkowanych $\varnothing$ 15÷32 mm, łączone przy pomocy kształtek i złączek gwintowanych z żeliwa ciągliwego. Nie przewiduje się instalacji c.w.u. z uwagi na montaż nad umywalkami podgrzewaczy bezciśnieniowych 5 l. z bateriami o mocy 2 kW

5.2.2. Przewody kanalizacyjne

Rury i kształtki PCV kanalizacyjne dla pionów i podejść pod przybory $\varnothing$ 32 ÷ $\varnothing$ 100, łączone na uszczelki gumowe.

Rury żeliwne kanalizacyjne dla poziomów prowadzonych pod posadzką $\varnothing$ 0,1÷0,15 m, łączone na kielichy i folię aluminową.

5.2.3. Przewody c.o.

Przewody do instalacji c.o. projektuje się z rur miedzianych

Przewody z miedzi łączone przy zastosowaniu złączy mechanicznych zaciskowych. Przewody prowadzone będą wzdłuż ścian przy podłodze, tylko w miejscach przejścia przez otwory drzwiowe rury prowadzone będą pod sufitem. Instalację należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta przez pracowników przeszkolonych w zakresie instalacji z miedzi. Przejście przewodów przez ściany należy wykonać w tulejach ochronnych, uszczelnionych materiałem elastycznym nie wchodzącym w reakcje chemiczne z miedzią.

Jako element grzejny przyjęto grzejniki stalowe, płytowe np. CosmoCompact zasilane z boku i z dołu z fabrycznie wmontowanymi zaworami termostatycznymi. Rury prowadzone wzdłuż ścian osłonić listwami.

5.2.4. Wentylacje mechaniczne

Wentylatory mechaniczne - wentylatory łazienkowe typu MURO PLUS.
 $Q=95 \text{ m}^3/\text{h}$, moc 14 kW.

5.3. Izolacje

5.3.1. Przewody kanalizacyjne, wody zimnej

Izolację przewiduje się dla przewodów wody zimnej stal. oc. w celu ochrony przeciwwoszeniowej oraz termicznej. Otulina z miękkiej pianki poliuretanowej w

osłonie z płaszczu PCV grub. 5 mm np. typ Tabolit SR-Plus lub SG. Przewody kanalizacyjne żeliwne montować bez izolacji w posadzce przed betonowaniem lub pod posadzką obiektu.

5.3.2. Przewody c.o.

Przewody miedziane nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych.

Po pozytywnych próbach szczelności należy na instalacji c.o. wykonać izolację cieplochronną zgodnie z PN-85/B-02421.

Przyjęto izolację poziomów rozprowadzających pianką poliuretanową Thermaflex odporną na 90 °C. Minimalna grubość izolacji dla rurociągów, na zasileniu = 20mm, na powrocie = 20mm.

5.4. Wykonanie

5.4.1 Przewody wodociągowe

Przewody wodociągowe rozprowadzające ukryć w miarę możliwości w ścianach, mocować uchwyty lub hakami co 1,5 ÷ 2,0 m. Przewody wodociągowe układać z minimalnym spadkiem do zaworów spustowych. Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory płuczkowe i czepalne.

5.4.2. Przewody kanalizacyjne

Przewody kanalizacyjne (piony) i podejścia PCV mocować do ścian hakami co ok. 1,5 m. Poziomy układać pod posadzką z min. spadkiem 1,5%. Przy zmianie pionu w poziom montować stosowne zwężki np. 0,1/0,15 lub 0,075/0,1 m.

5.4.3. Instalacja c.o.

- Przewody instalacji c.o. należy prowadzić równolegle nad przewodami wody zimnej lub obok
- Trasa przewodów pokazana w części rysunkowej na rzutach
- Przed wykonaniem regulacji instalacji c.o. należy zład dokładnie wypłukać
- Przebiegi przewodów przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych uszczelnionych materiałem elastycznym.

5.4.4. Wentylacja mechaniczna

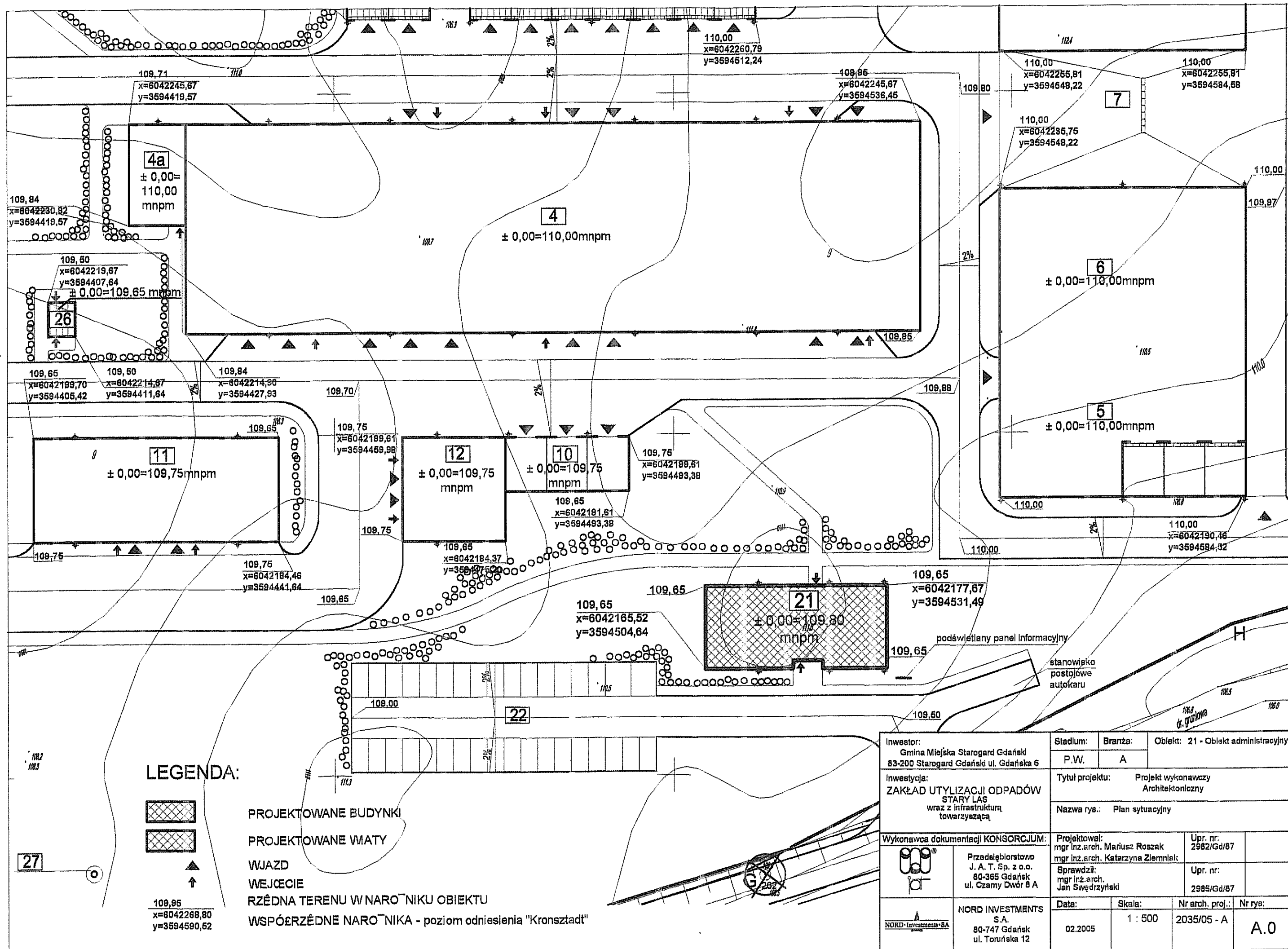
Wentylator obmurowany w kanale wywiewnym, załączany i wyłączany załącznikiem oświetlenia przy drzwiach kabiny.

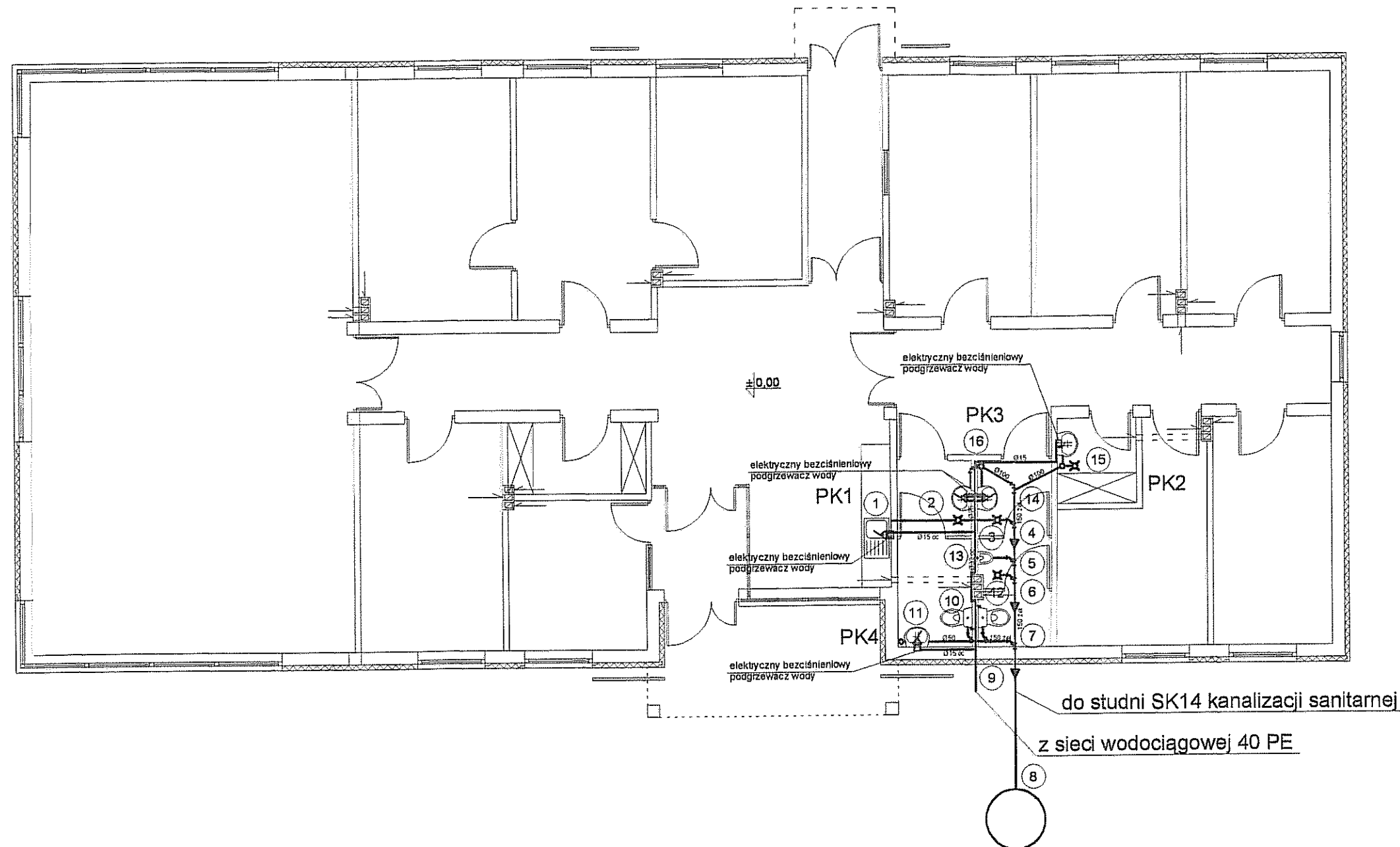
6.0. UWAGI KOŃCOWE

Po zamontowaniu instalacji wod.-kan., wentylacji, c.o. i armatury wykonać próbę szczelności wg odpowiednich przepisów. Całość wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz Specyfikacją Techniczną Wykonania.

opracował:
inż. J. Rzeźnik

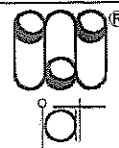
KONSORCJUM:	Przedsiębiorstwo J.A.T. NORD Investments	PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJE WOD-KAN, CO I WENTYLACJI	5
-------------	---	---	---

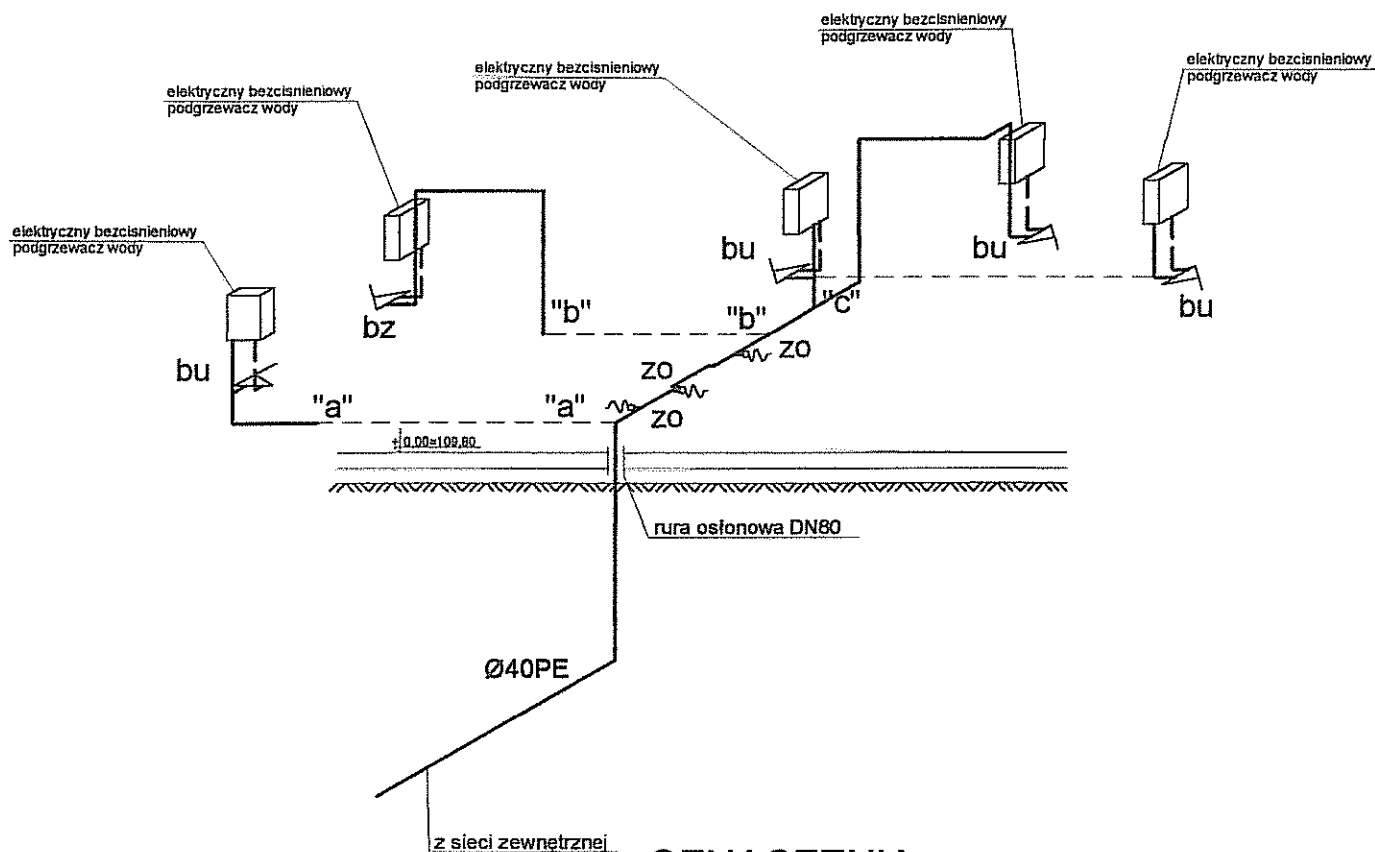




OZNACZENIA

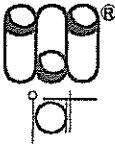
- instalacja kan. sanitarnej
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody zimnej

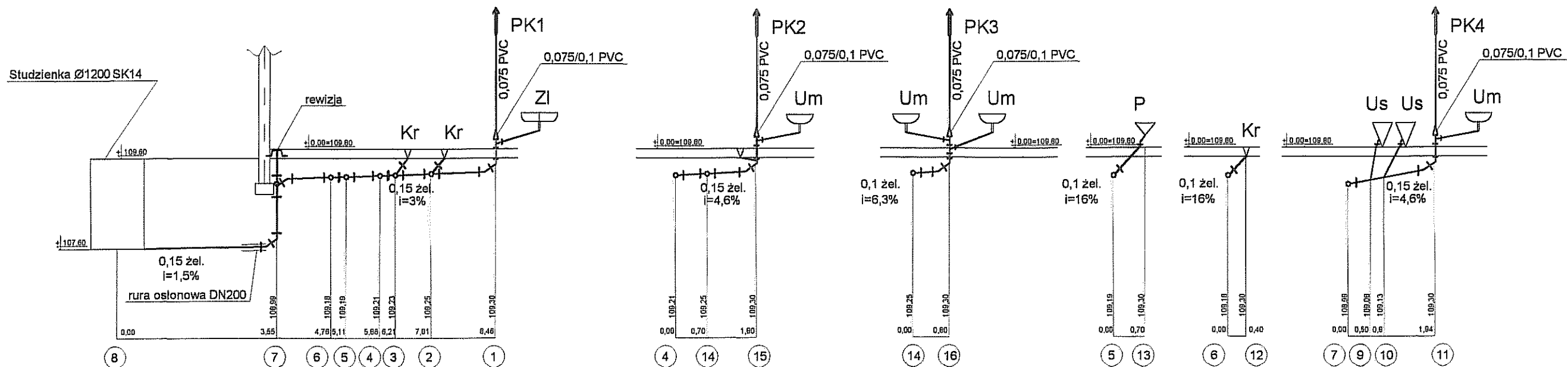
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt:	
		P.W	S	Obiekt nr.21 - Administracyjny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji wod-kan w budynku nr.21			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data:	Skala:	Nr arch. proj.:	Nr rys.
		15.02.2005	1 : 100	2035/05 - S	S-1



OZNACZENIA

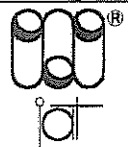
bu	bateria umywalkowa jednouchwytowa
bz	bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa
zo	zawór odcinający
—	woda zimna
- - -	woda ciepła

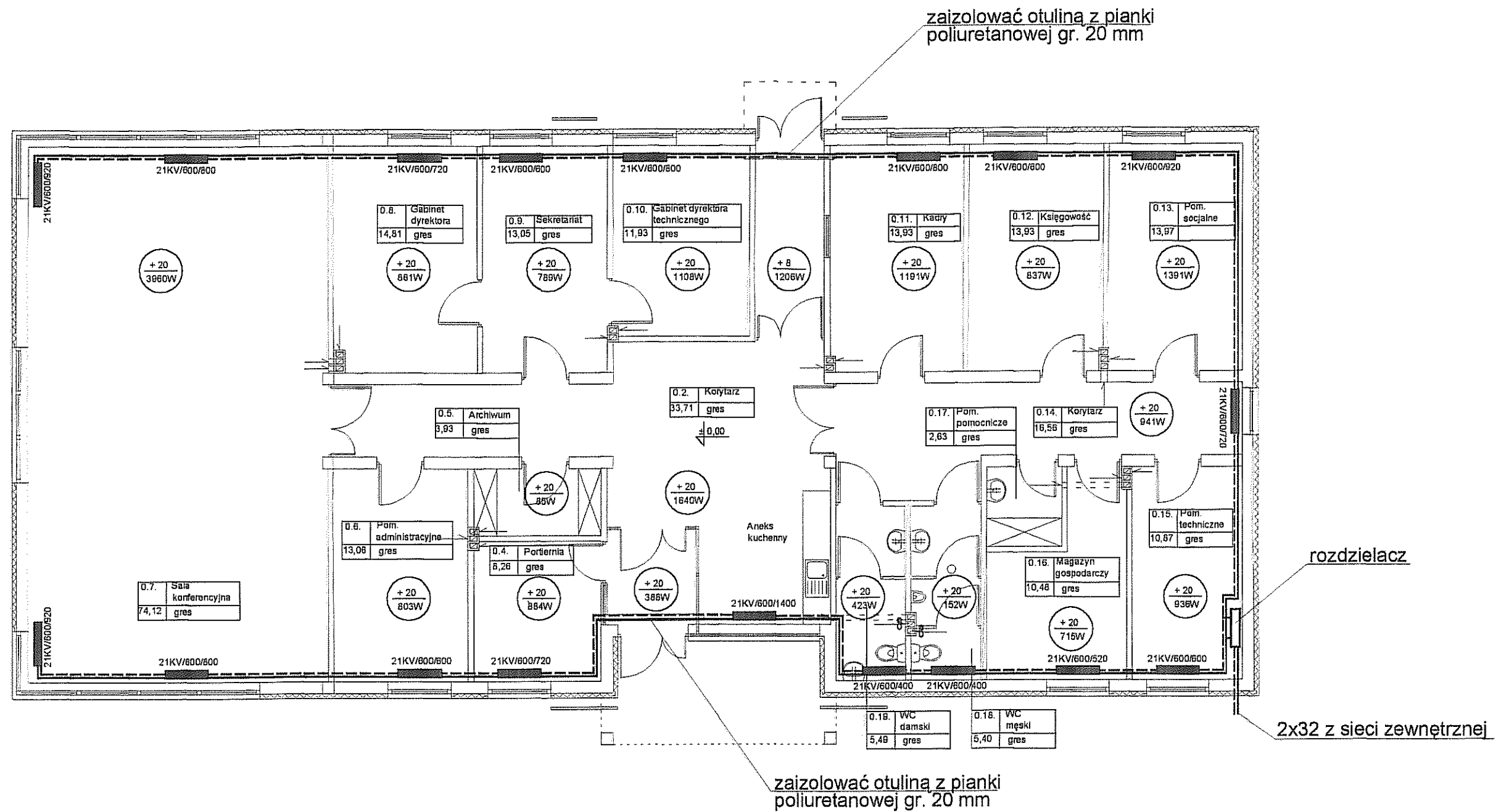
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.21 - Administracyjny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Aksonometria instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku nr.21			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2035/05 - S	Nr rys: S-2



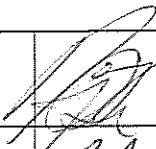
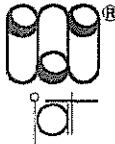
OZNACZENIA

ZI	zlewozmywak
Us	miska ustępowa
P	pisuar
Um	umywalka
Kr	kratka podłogowa

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.21 - Administracyjny
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku nr.21		
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82
		Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005		Nr arch. proj.: 2035/05 - S
		Skala: 1 : 100		Nr rys.: S-3



- instalacja centralnego ogrzewania
 ■ grzejnik
 ○ wentylator łazienkowy

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.21 Administracyjny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji c.o. w budynku nr.21			
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Projektował: mgr inż. Wojciech Damps inż. Jan Rzeźnik		Upr. nr: 725/Gd/82	
	Przedsiębiorstwo J. A. T. Sp. z o.o. 80-365 Gdańsk ul. Czarny Dwór 8 A	Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Zych		Upr. nr: 4130/Gd/89	
	NORD INVESTMENTS S.A. 80-747 Gdańsk ul. Toruńska 12	Data: 15.02.2005	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2035/05 - S	Nr rys.: S-4