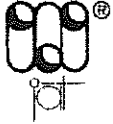
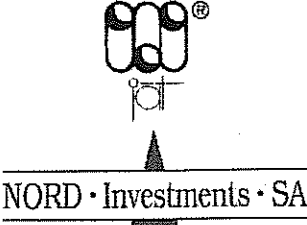


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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 grawitacyjna i mechaniczna.....	3
5.1.4. Instalacja c.o.....	3
5.2. MATERIAŁ WOD.-KAN. I C.O.	4
5.2.1. Przewody wody zimnej i c.w.u.	4
5.2.2. Przewody kanalizacyjne	4
5.2.3. Przewody c.o.....	4
5.2.4. Wentylacje mechaniczne.....	4
5.3. IZOLACJE	5
5.3.1. Przewody kanalizacyjne, wody zimnej i c.w.u.	5
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. Wentylacja mechaniczna.....	5
5.4.4. Instalacja c.o.	5
6.0. UWAGI KOŃCOWE	6

Spis rysunków

A-O Plan sytuacyjny	skala 1:500
S-1 Rzut instalacji wod.-kan. w budynku nr 4a - parter	skala 1:100
S-2 Rzut instalacji wod.-kan. w budynku nr 4a - piętro	skala 1:100
S-3 Aksonometria wody zimnej i ciepłej w budynku nr 4a	skala 1:100
S-4 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej w budynku nr 4a	skala 1:100
S-4 Rzut instalacji c.o. i wentylacji w budynku nr 4a - parter	skala 1:100
S-5 Rzut instalacji c.o. i wentylacji w budynku nr 4a - piętro	skala 1:100
S-6 Rozwinięcie instalacji c.o. w budynku nr 4a	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 4a dla pracowników fizycznych, wyposażony w:

- Instalację wody zimnej doprowadzoną z sieci zewnętrznej
- Instalację wody ciepłej z wymiennika c.w.u.
- Instalację kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do sieci zewn.
- Instalację centralnego ogrzewania z kotłowni zakładowej
- Wentylację grawitacyjną i mechaniczną

5.0. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

5.1. Wyposażenie sanitarne

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

- baterie umywalkowe jednouchwytowe $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- baterie natryskowe $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- zawory odcinające do płuczek $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- zawory czerpalne za złączką do splukiwania posadzki $\varnothing 20$ "
- płuczki ustępowe $\varnothing \frac{1}{2}$ "
- wymiennik c.w.u.

5.1.2. Instalacja kanalizacyjna z przyborami

- miski ustępowe (dolnopłuki)
- umywalki fajansowe
- pisuary
- kratki ściekowe dla natrysków
- kratki ściekowe (w posadzce)

5.1.3. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna

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 (bez okiennych), 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. 4a wynosi:

$$Q = 12,3 \text{ kW}$$

Armatura

Jako armaturę odcinającą przyjęto zawory kulowe. Na przewodzie zasilającym z zewnętrznej sieci ciepłej należy zamontować zawór regulacyjno – 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 i c.w.u.

Przewody z rur stalowych ocynkowanych [TWT-2 dla c.w.u.] $\varnothing 15 \div 32$ mm, łączone przy pomocy kształtek i złączy gwintowanych z żeliwa ciągliwego

5.2.2. Przewody kanalizacyjne

Rury i kształtki PCV kanalizacyjne dla pionów i podejść pod przybory $\varnothing 32 \div \varnothing 100$.

Rury żeliwne kanalizacyjne dla poziomów prowadzonych pod posadzką $\varnothing 0,1 \div 0,15$ m

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. 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 do zabudowy w kratce wentylacyjnej.

5.3. Izolacje

5.3.1. Przewody kanalizacyjne, wody zimnej i c.w.u.

Izolację przewiduje się dla przewodów wody zimnej i c.w.u. w celu ochrony przeciwwoszeniowej oraz termicznej. Otulina z miękkiej pianki poliuretanowej w osłonie z płaszcza PCV grub. 5 mm np. typ Tabolit SR-Plus lub SG. Przewody kanalizacyjne montować bez izolacji.

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 uchwytami lub hakami co 1,5 ÷ 2,0 m. Przewody wodociągowe układać z minimalnym spadkiem do zaworów spustowych. Odpowietrzenie instalacji poprzez zawory płuczkowe i czerpalne.

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. Wentylacja mechaniczna

Wentylator łazienkowy typu MURO - PLUS o wydajności 95m³/h i mocy silnika 14 W. Załączanie i wyłączanie pracy wentylatora przez wyłącznik oświetlenia przy wejściu.

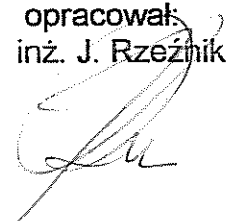
5.4.4. Instalacja c.o.

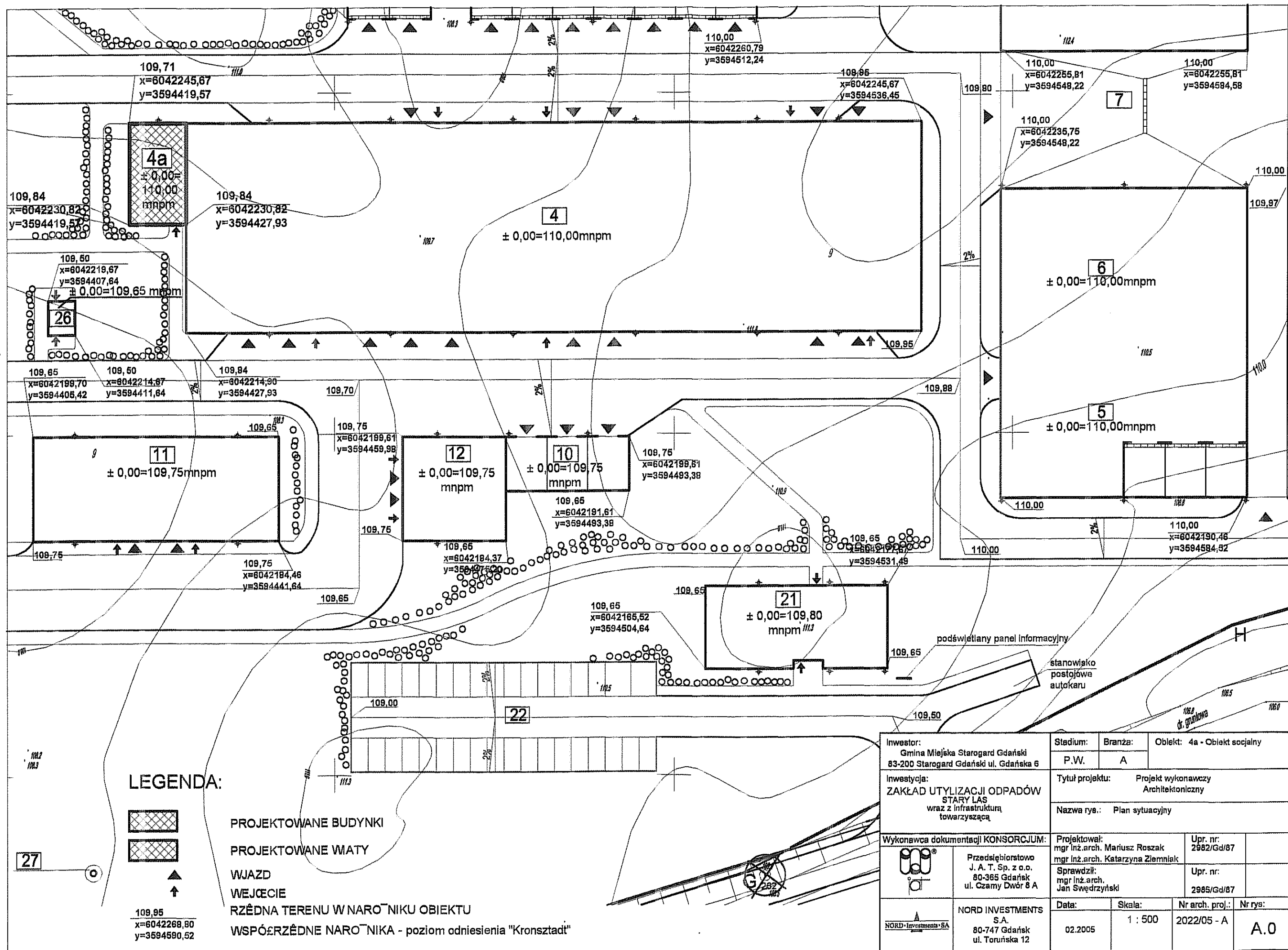
- Przewody instalacji c.o. należy prowadzić równolegle nad przewodami wody zimnej lub obok
- Trasa przewodów pokazana w części rysunkowej na rzutach
- Przed wykonaniem regulacji instalacji c.o. należy zład dokładnie wypłukać
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych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

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





LEGENDA:



PROJEKTOWANE BUDYNKI

PROJEKTOWANE WATY

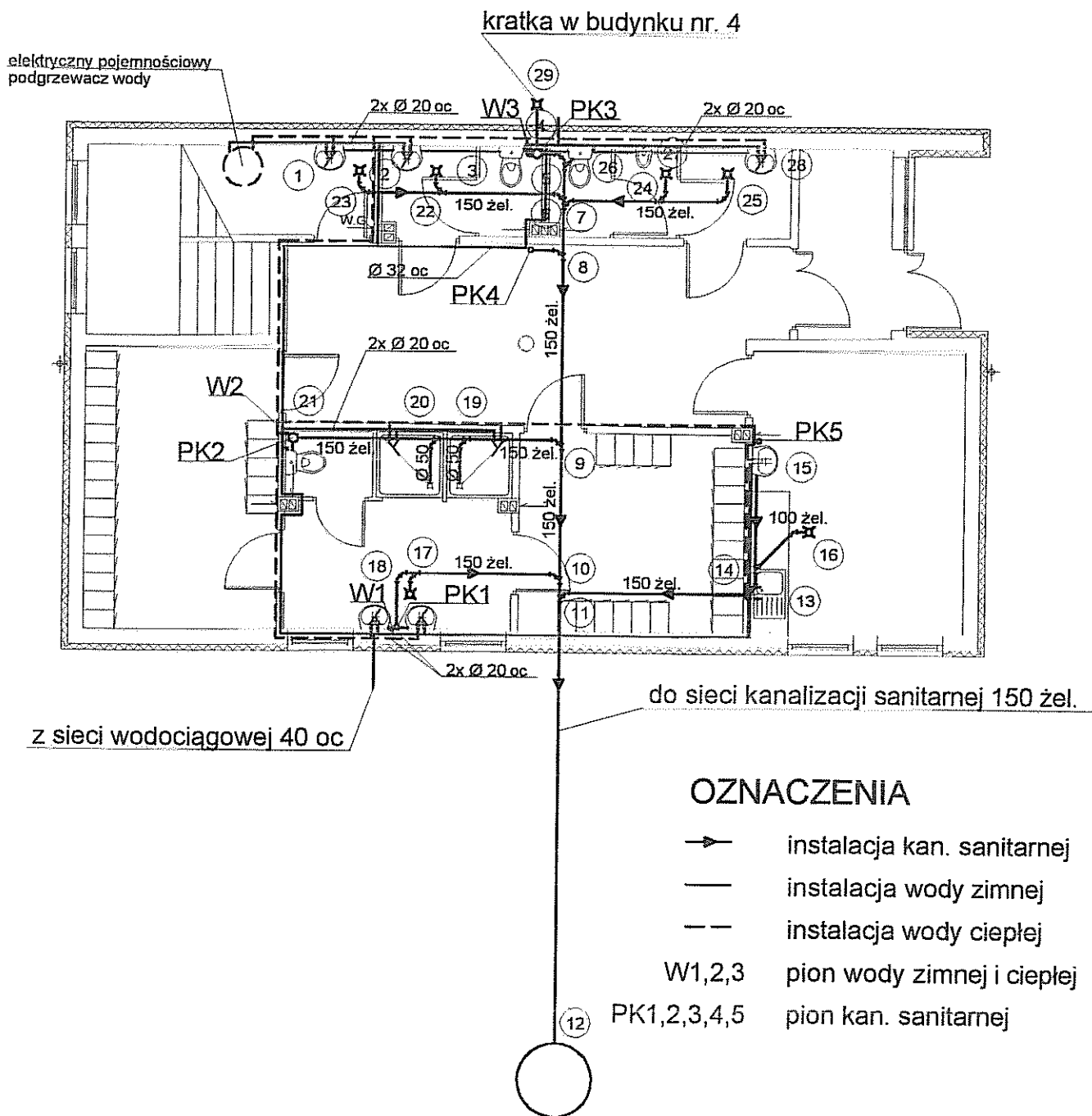
WJAZD

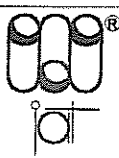
WEJŚCIE

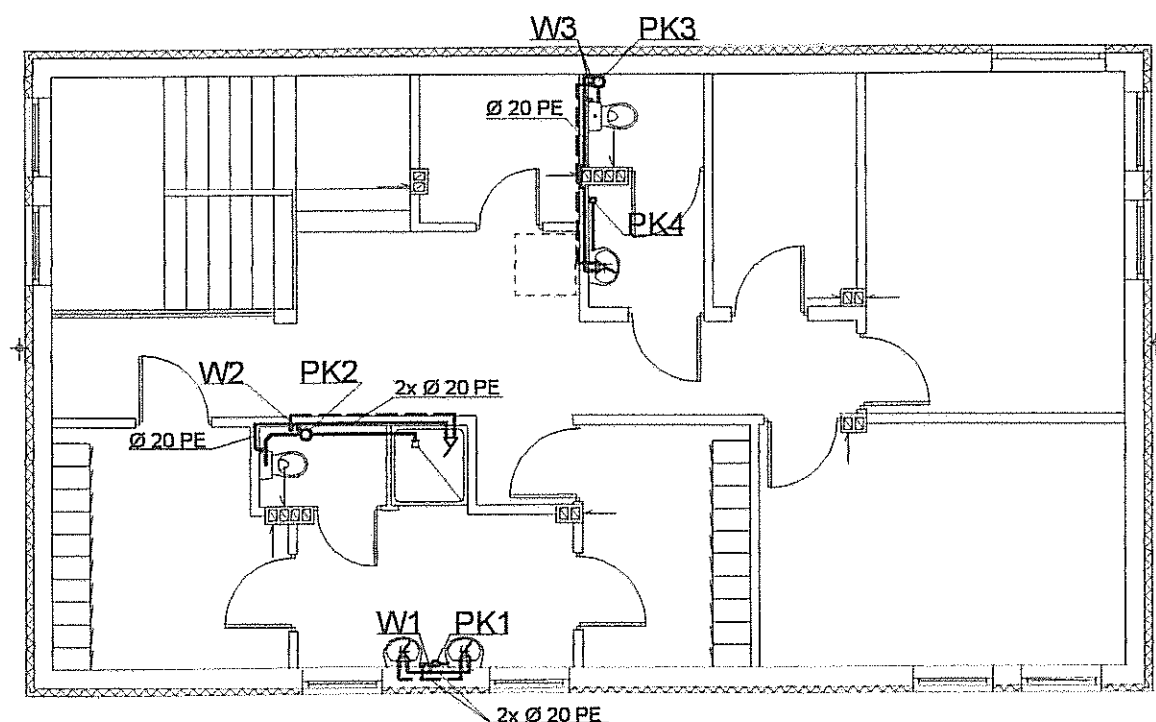
RZĘDNA TERENU W NAROŃNIKU OBIEKTU

WSPÓŁRZĘDNE NAROŃNIKA - poziom odniesienia "Kronsztadt"

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W.	Branża: A	Obiekt: 4a - Obiekt socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STARY LAS wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: Projekt wykonawczy Architektoniczny		Nazwa rys.: Plan sytuacyjny	
	Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM: 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 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 : 500	2022/05 - A	A.0

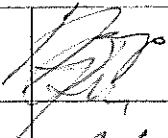
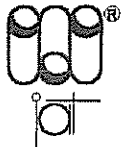


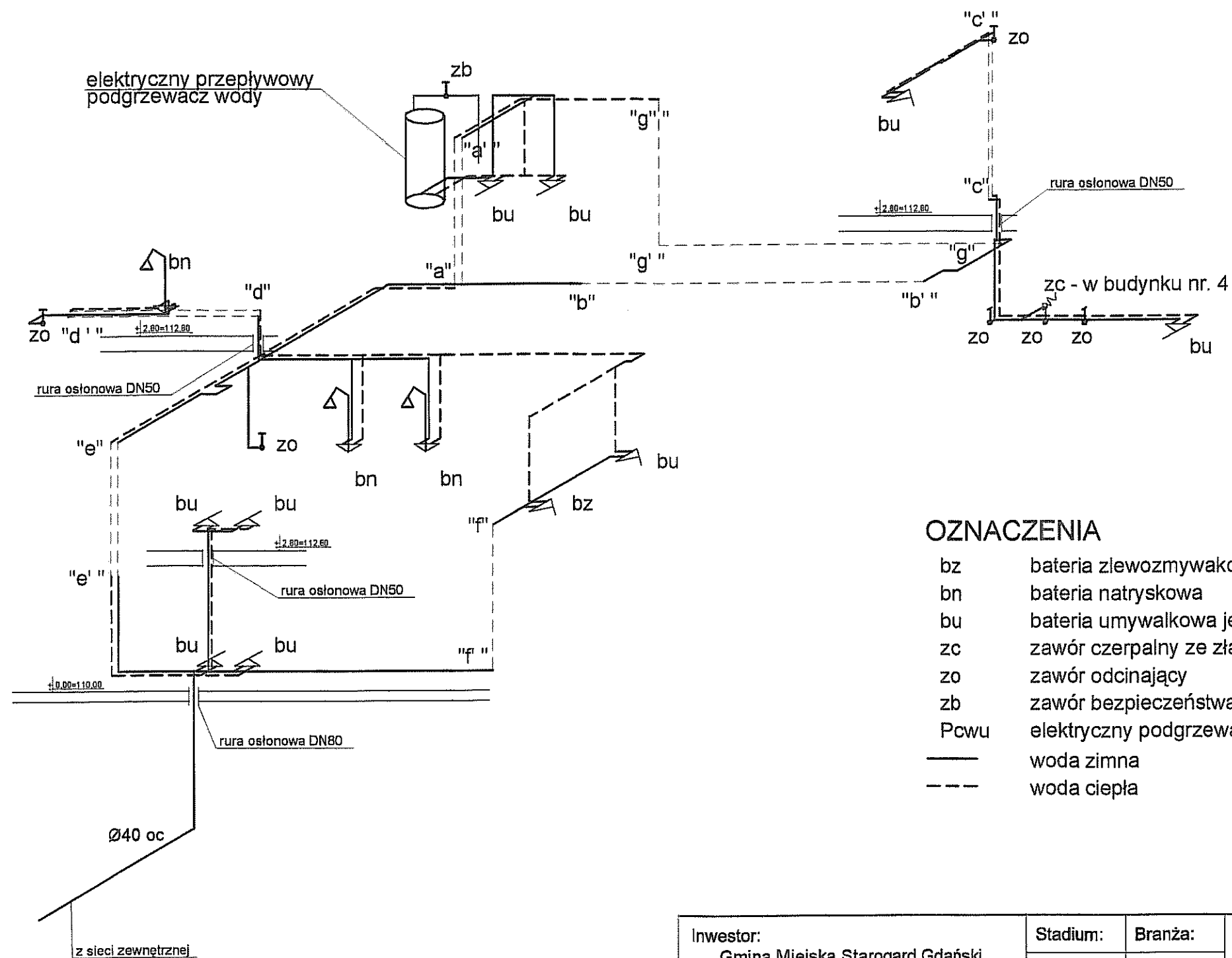
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.4a Socjalny
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Rzut instalacji wod-kan w budynku nr.4a - parter		
	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:	Skala:	Nr arch. proj.: Nr rys:
		15.02.2005	1 : 100	2022/05 - S S-1

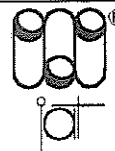


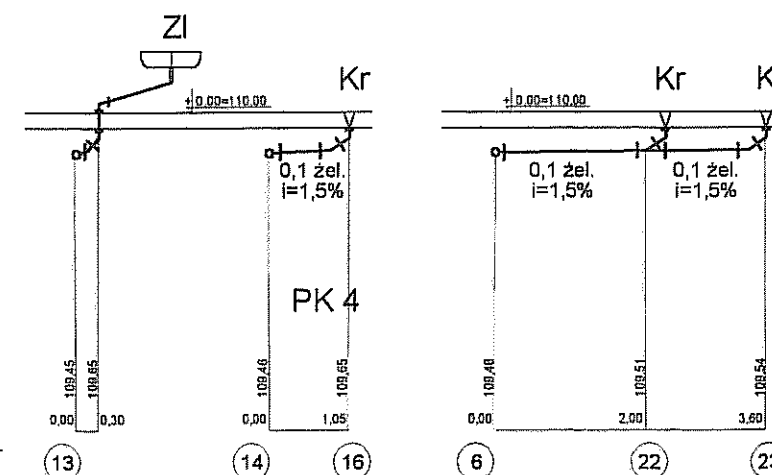
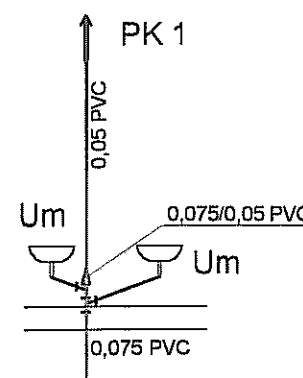
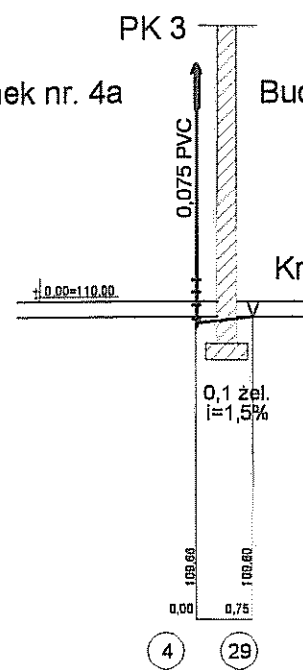
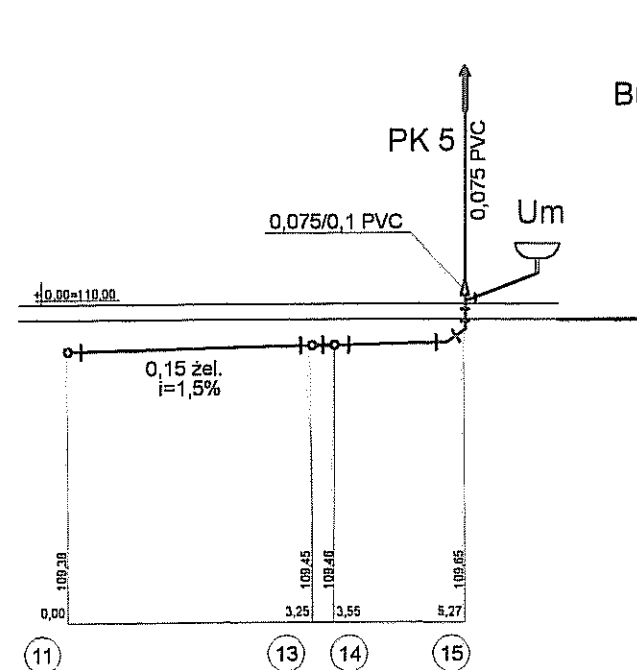
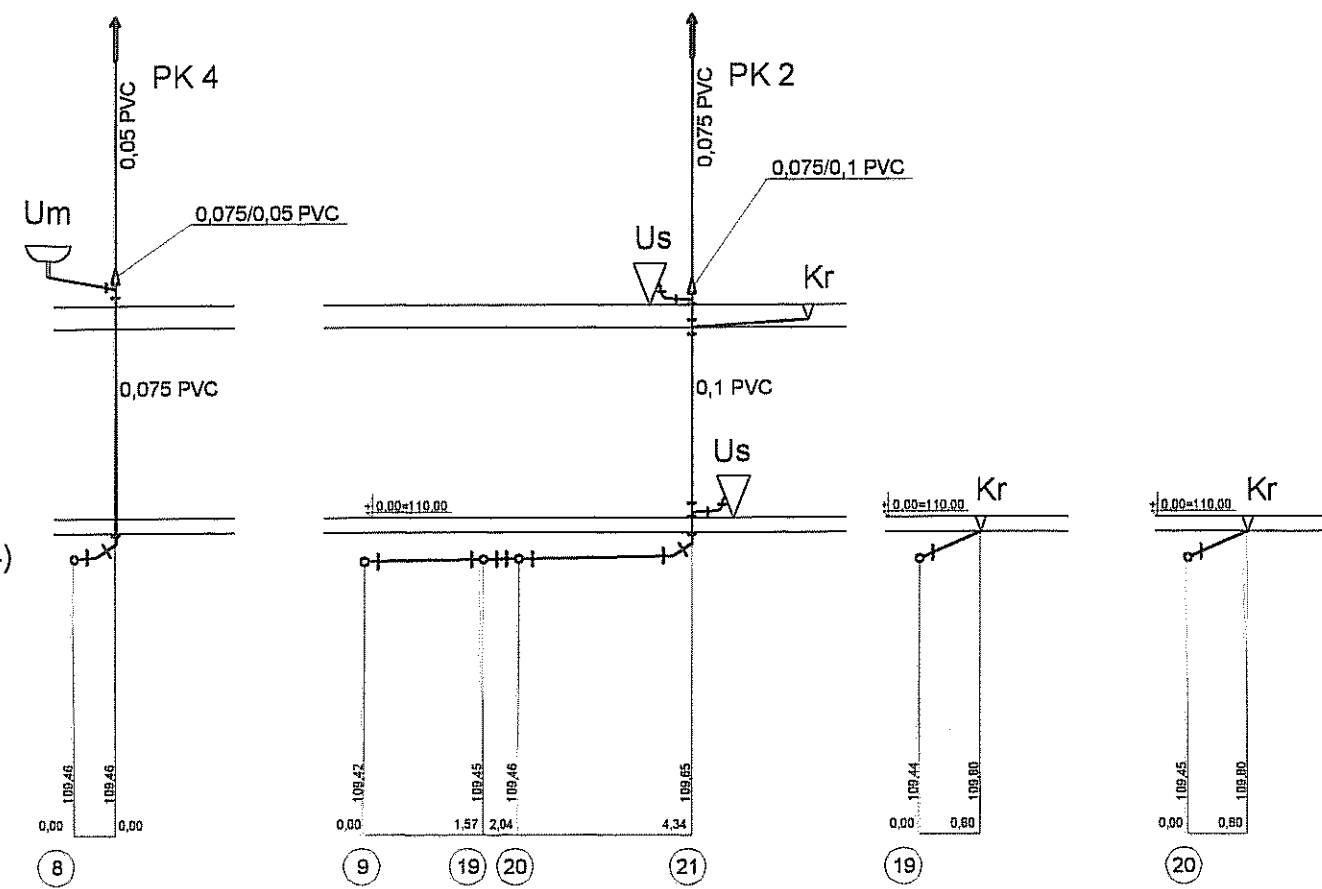
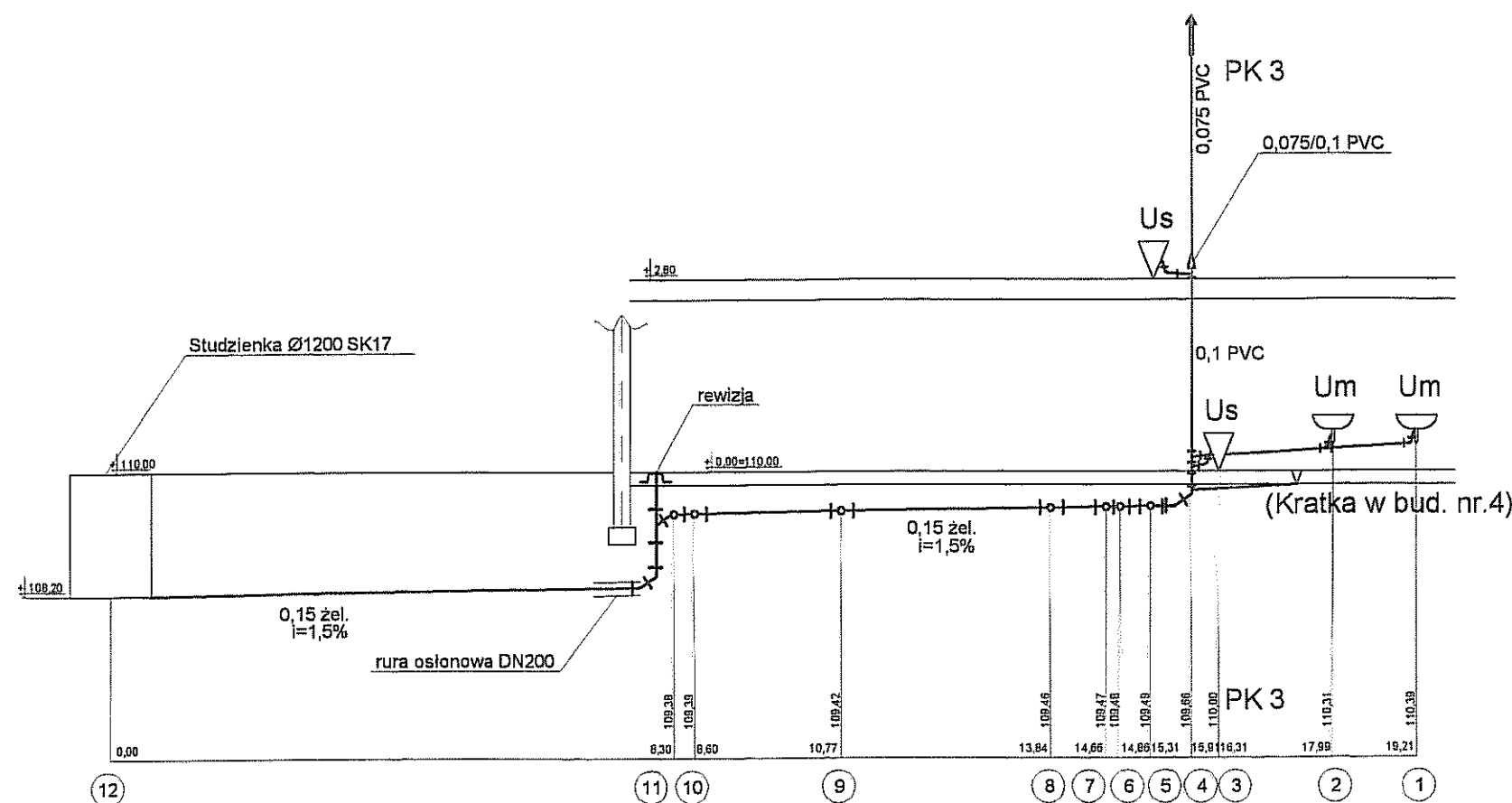
OZNACZENIA

- instalacja kan. sanitarnej
- instalacja wody zimnej
- - instalacja wody ciepłej
- W1,2,3 pion wody zimnej i ciepłej
- PK1,2,3,4 pion kan. sanitarnej

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt:	
		P.W	S	Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji wod-kan w budynku nr.4a - piętro I			
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	2022/05 - S	S-2

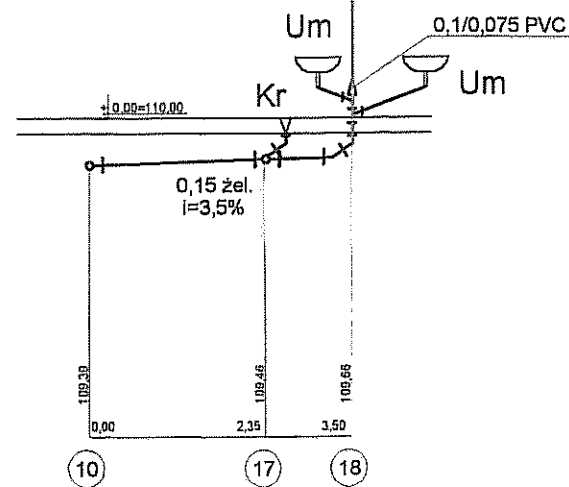
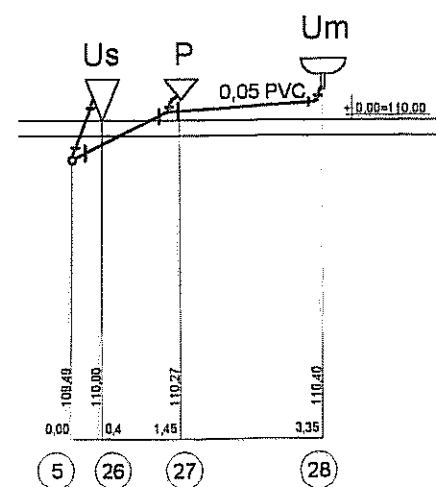
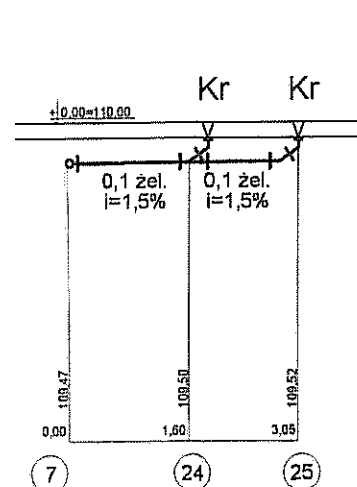


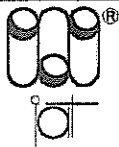
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Aksonometria wody zimnej i ciepłej w budynku nr.4a			
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.: 2022/05 - S	Nr rys: S-3



OZNACZENIA

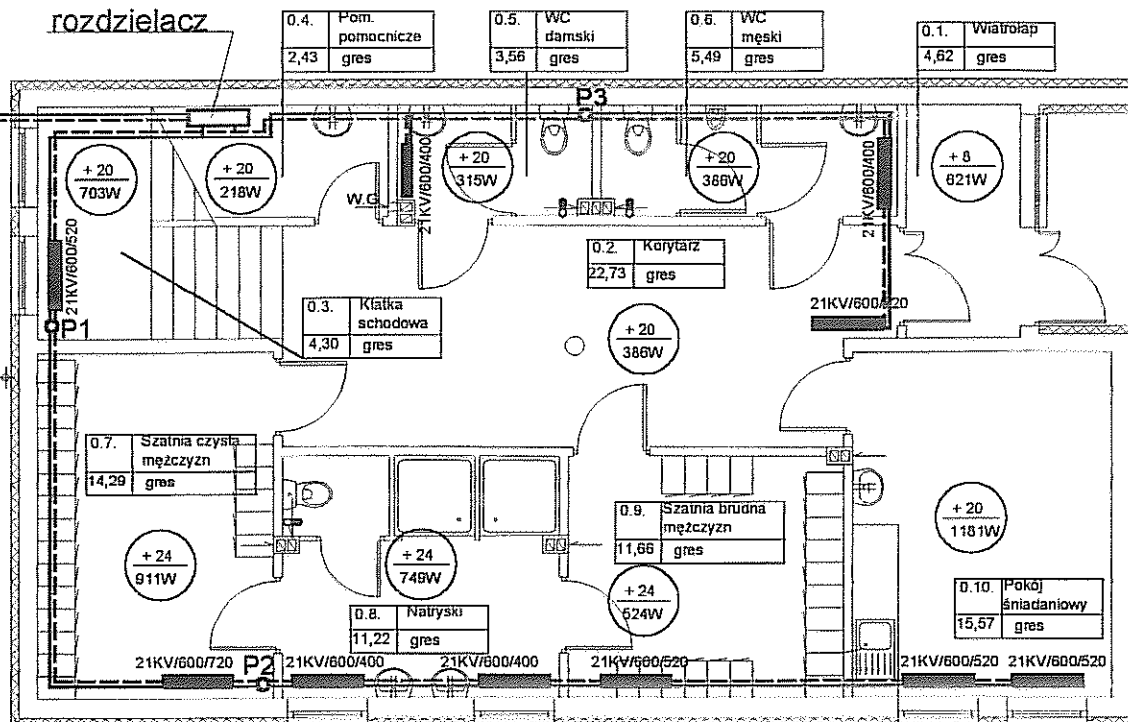
ZI	zlewozmywak
Us	miska ustępowa
P	pisuar
Um	umywalka
Kr	kratka podłogowa



Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt:	
		P.W	S	Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystającą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej w budynku nr.4a			
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	2022/05 - S	S-4

2x25 z sieci zewnętrznej

rozdzielacz

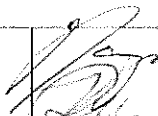
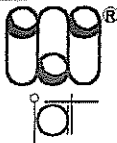


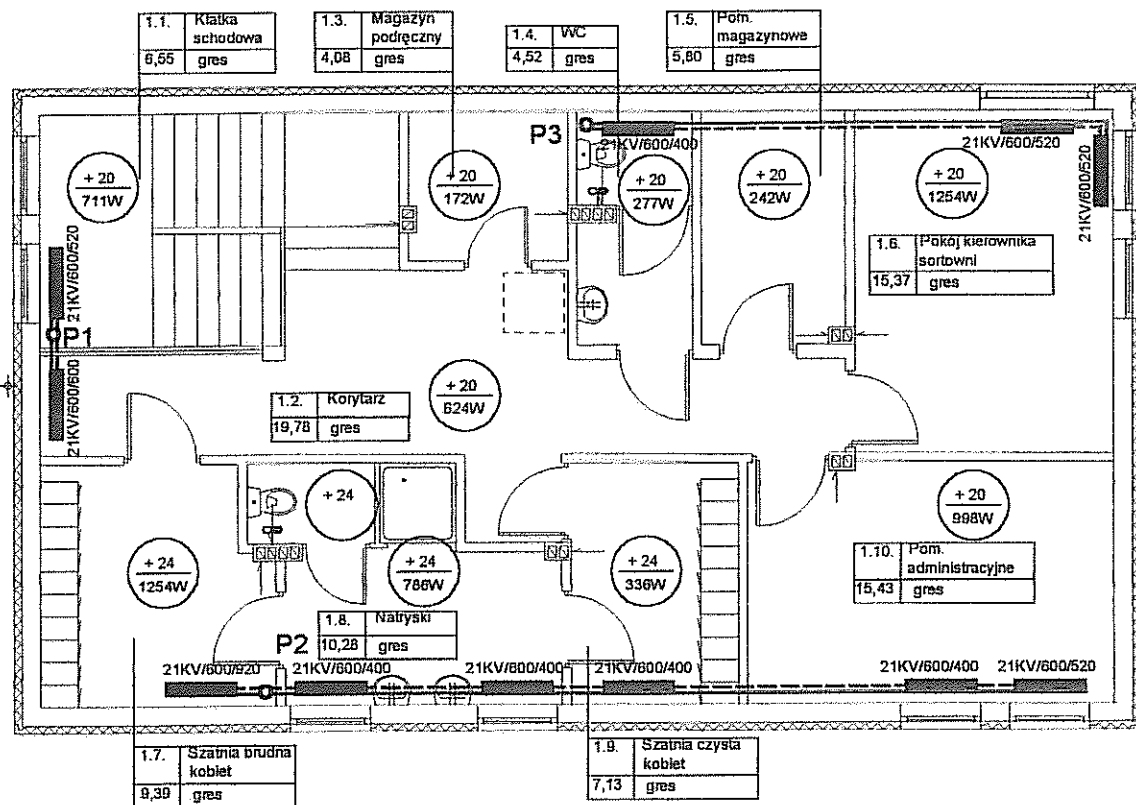
--- instalacja centralnego ogrzewania

■ grzejnik

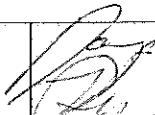
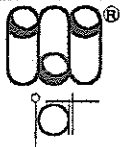
⊙ wentylator łazienkowy

P1,P2,P3 pion C.O.

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
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.: 2022/05 - S	Nr rys: S-5



--- instalacja centralnego ogrzewania
 — grzejnik
 o wentylator łazienkowy
 P1, P2, P3 pion C.O.

Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzystwającą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji c.o. i wentylacji w budynku nr.4a - piętro I			
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.: 2022/05 - S	Nr rys: S-6