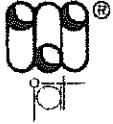
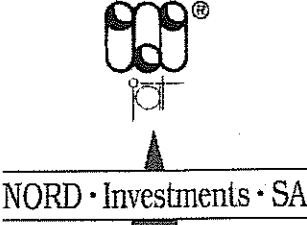


ZESTAWIENIE WYDAWNICZE OPRACOWANIA

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
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	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 (dolnopluki)
- 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 złączek 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.

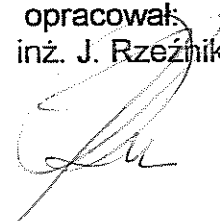
5.4.4. Instalacja c.o.

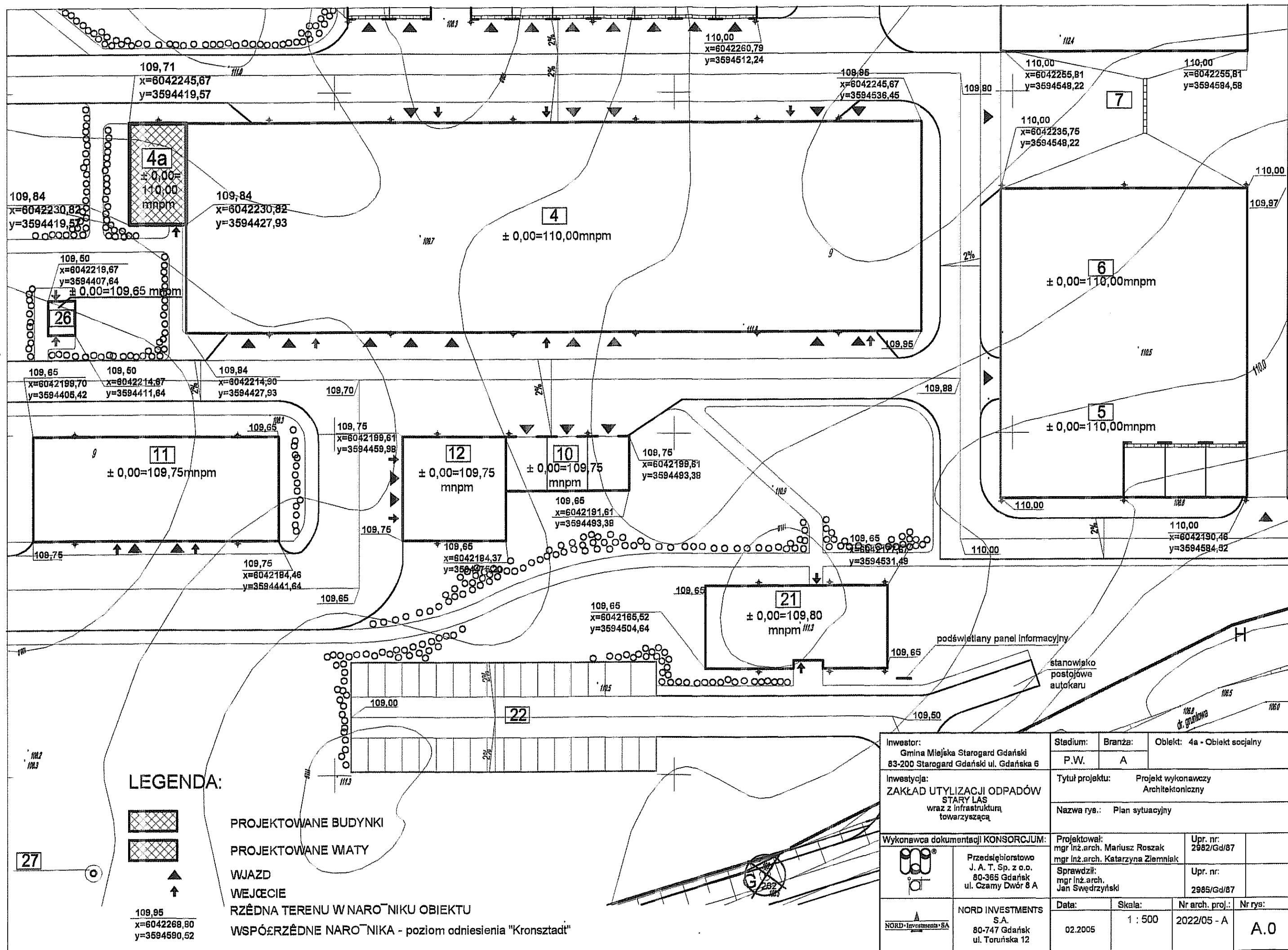
- Przewody instalacji c.o. należy prowadzić równolegle nad przewodami wody zimnej lub obok
- Trasa przewodów pokazana w części rysunkowej na rzutach
- Przed wykonaniem regulacji instalacji c.o. należy zład dokładnie wypłukać
- Przejścia przewodów przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych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

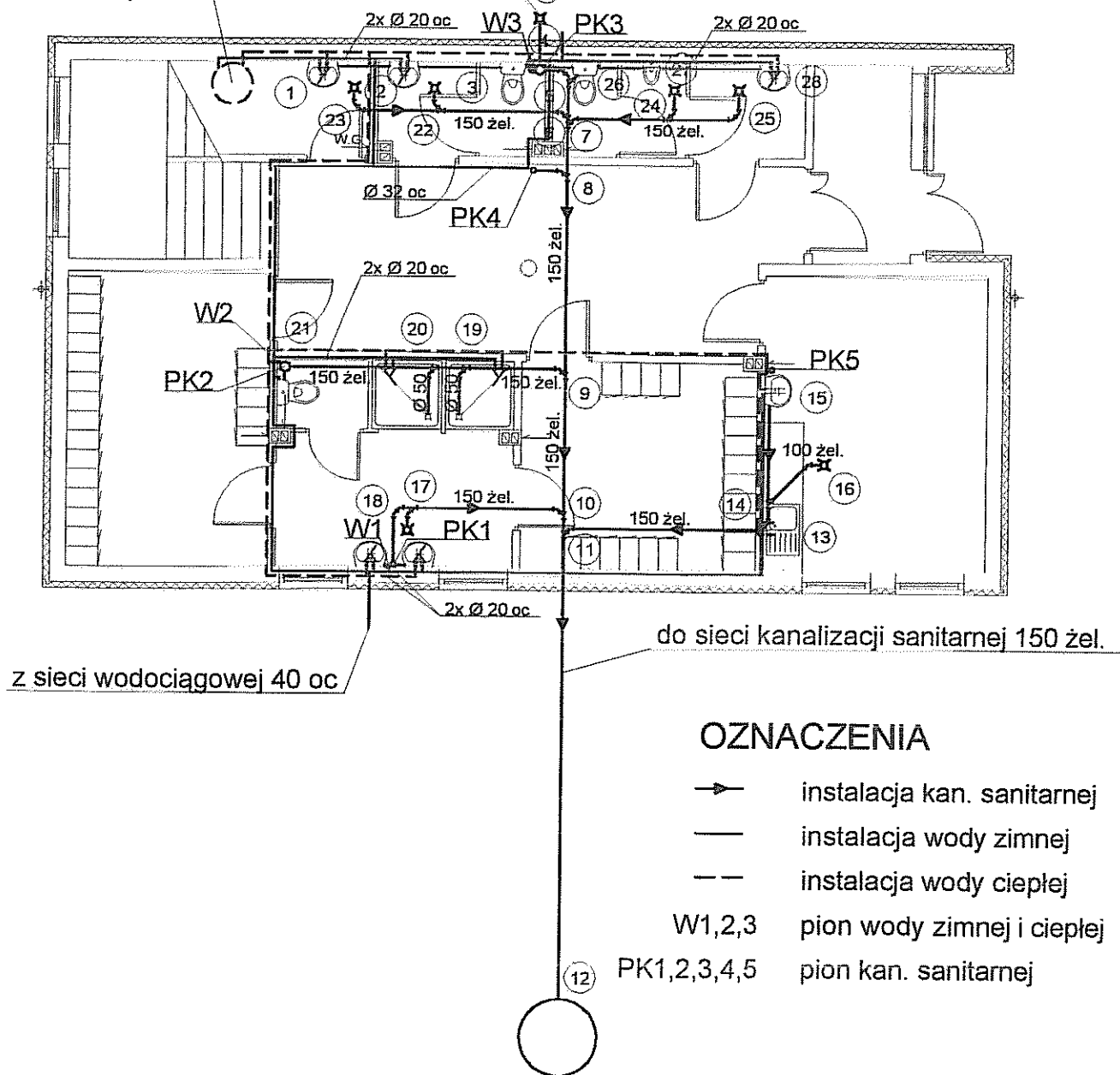
opracował:
inż. J. Rzeźnik

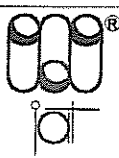


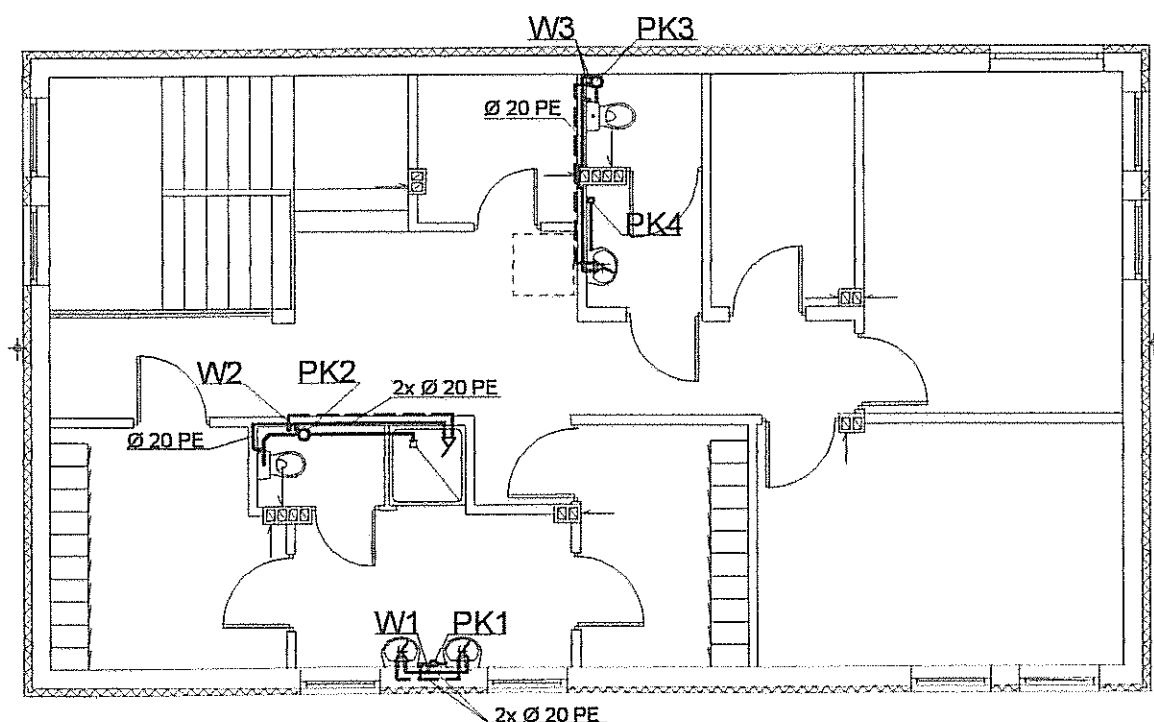


elektryczny pojemnościowy
podgrzewacz wody

kratka w budynku nr. 4

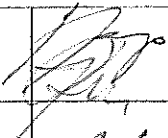
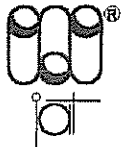


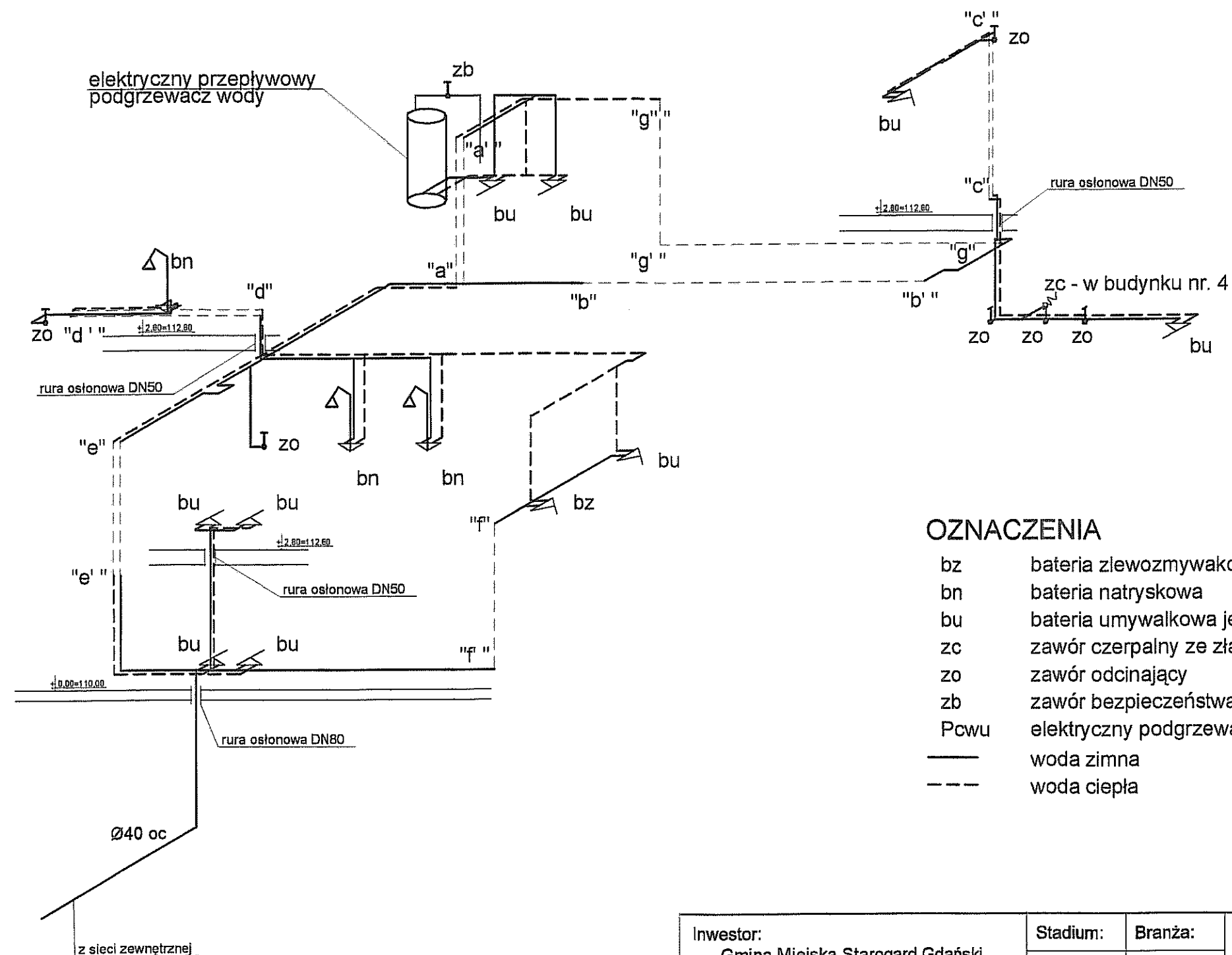
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium: P.W	Branża: S	Obiekt: Obiekt nr.4a Socjalny
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Rzut 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

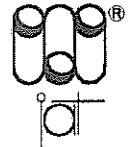
- instalacja kan. sanitarnej
- instalacja wody zimnej
- - instalacja wody ciepłej
- W1,2,3 pion wody zimnej i ciepłej
- PK1,2,3,4 pion kan. sanitarnej

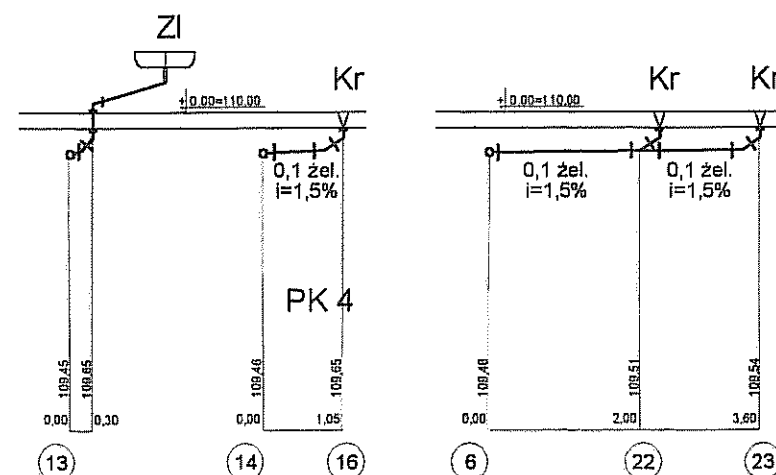
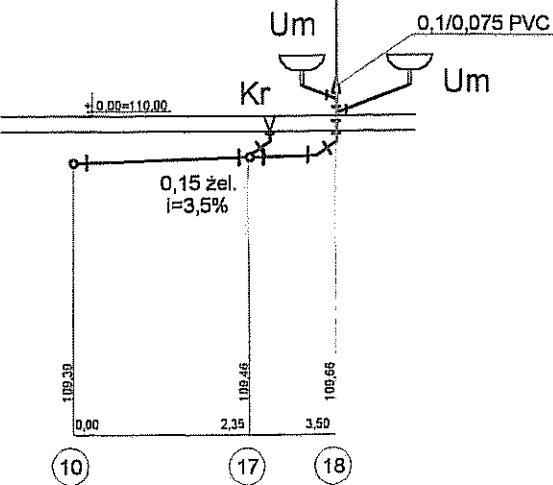
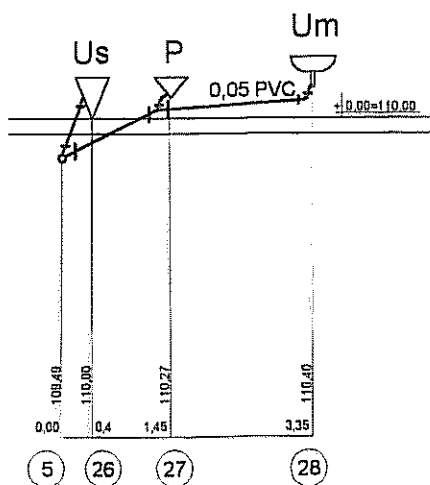
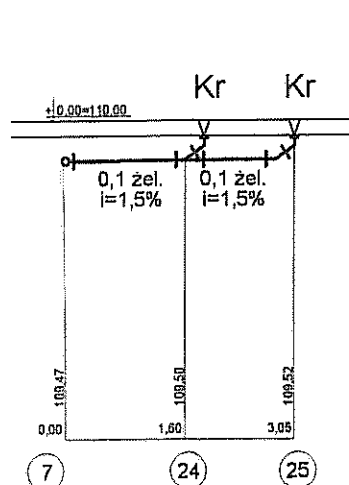
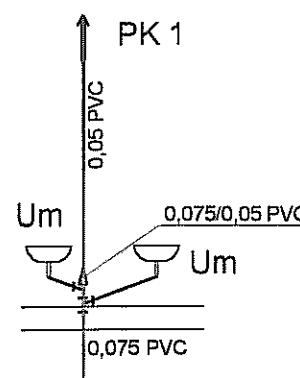
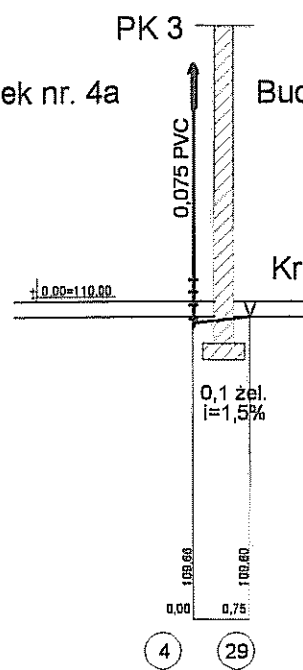
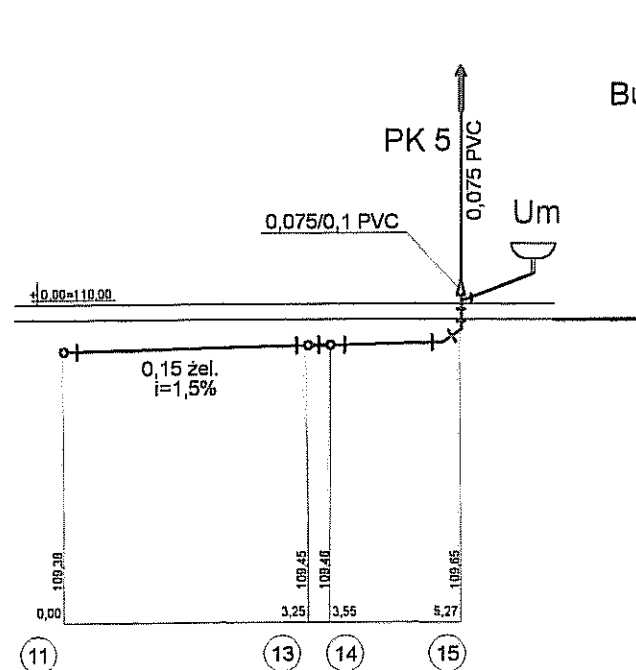
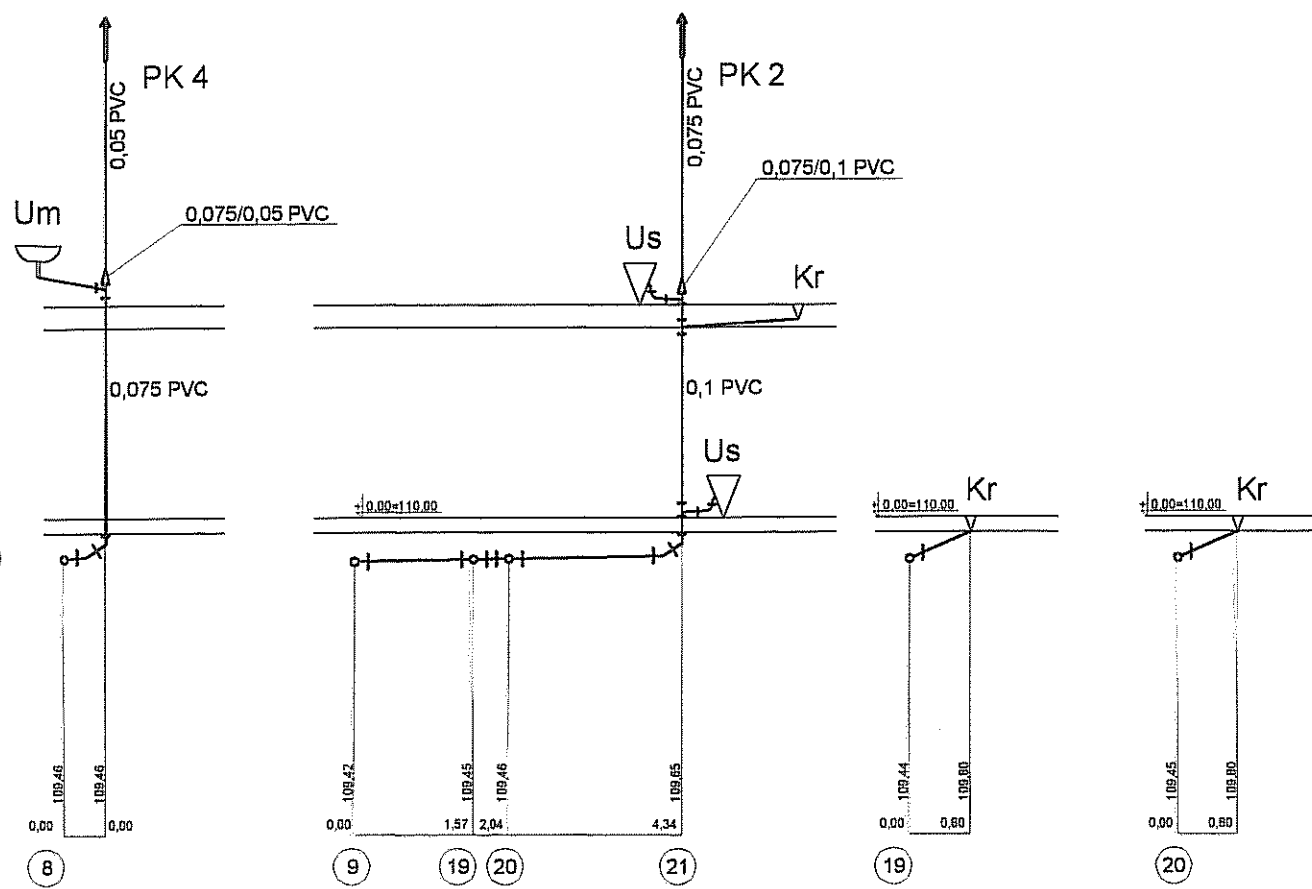
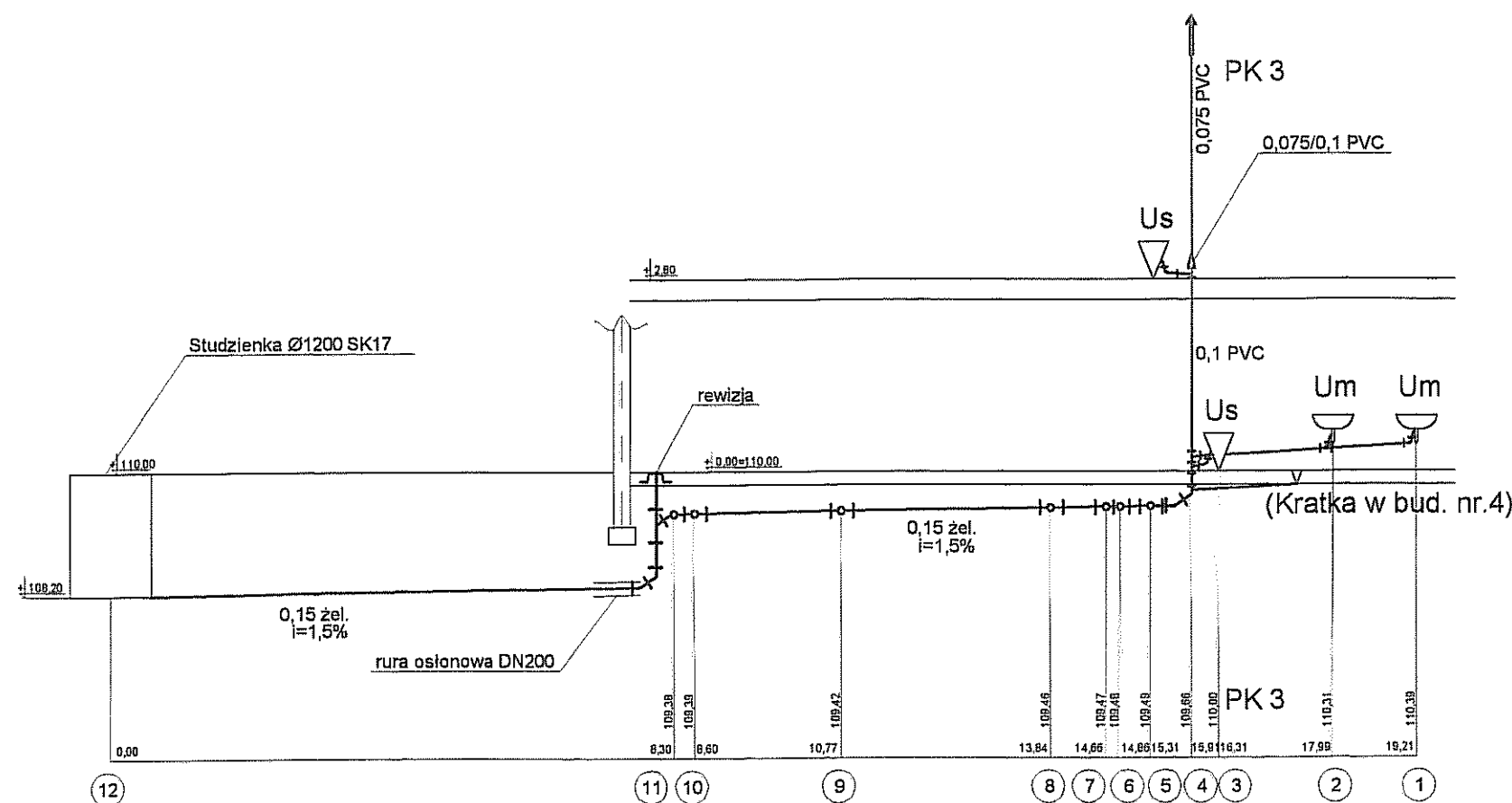
Inwestor: Gmina Miejska Starogard Gdański 83-200 Starogard Gdański ul. Gdańska 6		Stadium:	Branża:	Obiekt:	
		P.W	S	Obiekt nr.4a Socjalny	
Inwestycja: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW Stary Las wraz z infrastrukturą towarzyszącą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji wod-kan w budynku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



OZNACZENIA

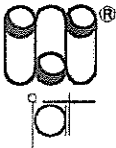
bz	bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa
bn	bateria natryskowa
bu	bateria umywalkowa jednouchwytowa
zc	zawór czerpakowy ze złączką do węży
zo	zawór odcinający
zb	zawór bezpieczeństwa
Pcwu	elektryczny podgrzewacz ciepłej wody użytkowej
—	woda zimna
- - -	woda ciepła

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		
Wykonawca dokumentacji KONSORCJUM:		Nazwa rys.: Aksonometria wody zimnej i ciepłej w budynku nr.4a		
	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	Skala: 1 : 100	Nr arch. proj.: 2022/05 - S
		Nr rys.: S-3		



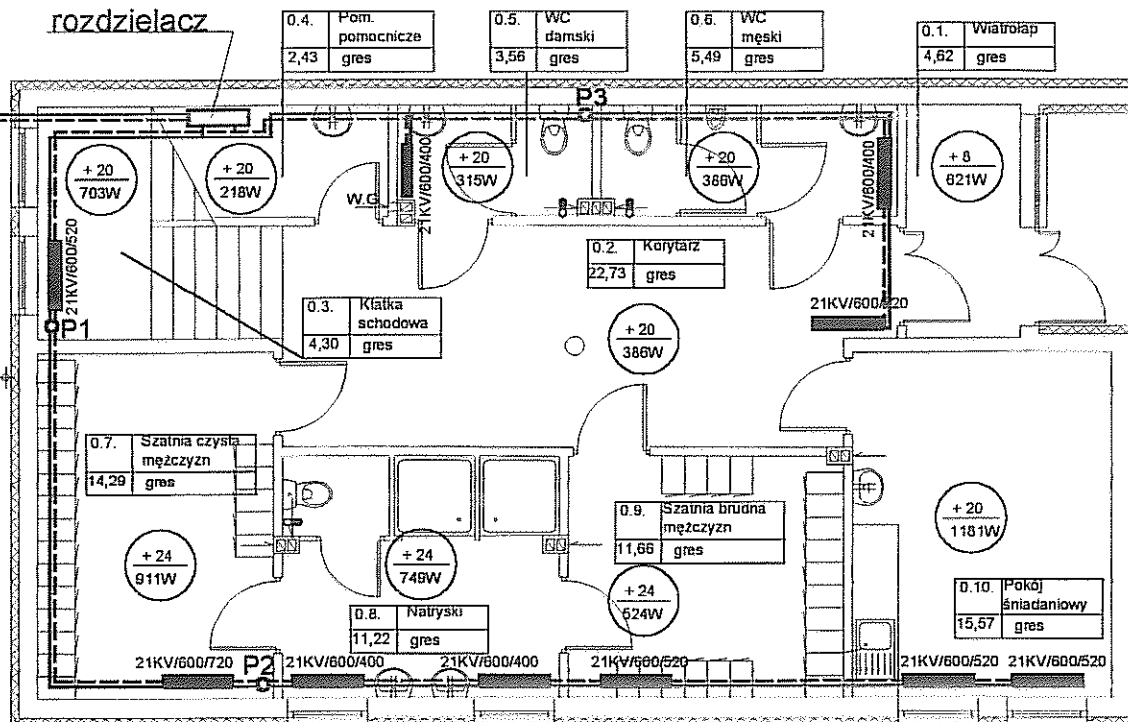
OZNACZENIA

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

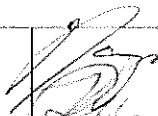
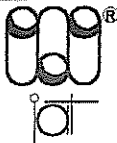


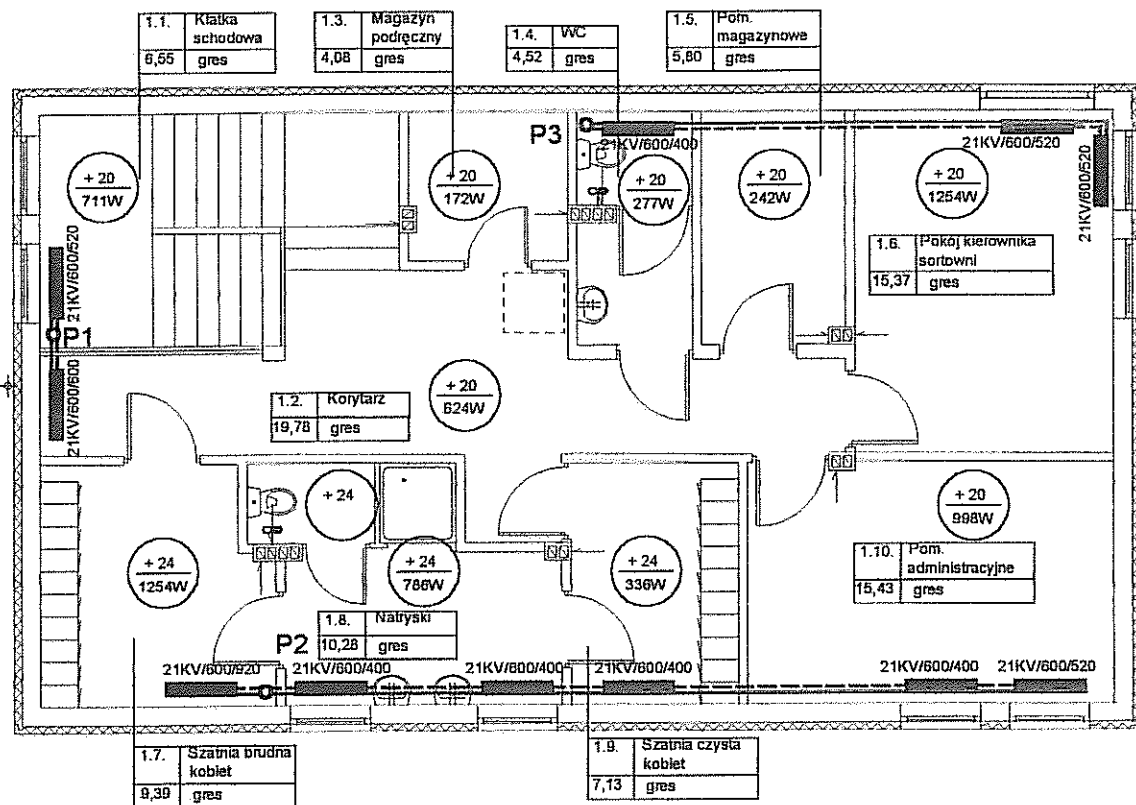
--- instalacja centralnego ogrzewania

■ grzejnik

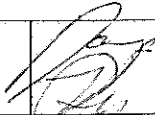
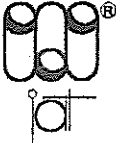
○ wentylator łazienkowy

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 towarzystwającą		Tytuł projektu: P.W.Sanitarny			
		Nazwa rys.: Rzut instalacji c.o. i wentylacji w budynku nr.4a - parter			
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
 ⦿ 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			
		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