

UTEX

sp. z o.o.

44-105 Gliwice, ul. Strzeleckiego 27

tel. + 48 32 270-01-49

fax + 48 32 270-01-49

www.utex.pl

e-mail: utex@utex.pl

Firma nasza oferuje usługi w zakresie:

audytu energetycznego,
projektowania i wykonawstwa w odnośnictwie,
projektów założeń i planów oraz analizy zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla miast, min,
modernizacji sieci, stacji, węzłów i linii przesyłowych, instalacji wewnętrznych, prac projektowych i wykonawczych

Nr umowy: 55/SZP/2005

Nr projektu: 391/ZP/05

Egz. nr

ZLECENIODAWCA: Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu
41-219 Sosnowiec ul. Szpitalna 1

OBIEKT: Budynek pralni, przychodni, rejestracji i dermatologii z łącznikiem

TEMAT: Termomodernizacja budynków SPZOZ „Zagórze” w Sosnowcu.
Projekt instalacji c.w.u

KOD CPV : 45331100-7

BRANŻA : Instalacyjna.

AUTORZY: Anna Zastawna *Zastawna*
mgr inż. Jacek Kochel *Kochel*
mgr inż. Janusz Kożuszek upr. 513/86 *Kożuszek*

KIER. ZESPOŁU: mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94 *Błaszczak*

Niniejszym oświadcza się, że przedmiotowe opracowanie zostało sprawdzone i uznane za sporządzone prawidłowo zgodnie z przepisami oraz umową i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gliwice, sierpień 2005 r
Kier. Zespołu projektowego mgr inż. A. Błaszczak *Błaszczak*

Gliwice, październik 2005 roku

Bank BPH Gliwice
17 - 10600076 -
0000320000709469

NIP: 631 - 010 - 02 - 42

KRS 0000026736

Spis treści

1. Temat opracowania.....	2
2. Dane ogólne.....	2
3. Instalacje c.w.u.	2
3.1. Opis instalacji.....	2
3.2. Uwagi końcowe.	3

Spis rysunków:

- 1 – Plan sytuacyjny
- 2 – Rzut parteru – przychodnia
- 3 – Rzut parteru – rejestracja
- 4 – Rzut parteru – pralnia
- 5 – Aksonometria c.w.u. – przychodnia, rejestracja, pralnia
- 6 – Rzut piwnic – dermatologia z łącznikiem

1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy odtworzeniowy:

- wymiana wszystkich przewodów wody użytkowej w budynkach: pralni, przychodni, rejestracji, i dermatologii z łącznikiem;

na terenie Szpitala Miejskiego nr 3 w Sosnowcu. Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Zagórze” w Sosnowcu, ul. Szpitalna 1, zgodnie z zaleceniami audytu energetycznego.

2. Dane ogólne.

Budynki pralni, przychodni i rejestracji są zbudowane w technologii tradycyjnej. Obiekty są parterowe i niepodpiwniczone.

Budynek dermatologii składa się z 4 segmentów połączonych z sobą w jedną zamkniętą całość. Segmenty A, B i C posiadają dwie kondygnacje naziemne i są całkowicie podpiwniczone. Segment D składa się z jednej kondygnacji piętra, wspartej na betonowych filarach (segment nie podpiwniczony). Łącznik jest obiektem parterowym niepodpiwniczonym, łączącym dermatologię z budynkiem głównym.

W budynkach istnieje wodna instalacja z rozdziałem dolnym, z rur stalowych ocynkowanych.

Stan techniczny przewodów wodnych jest zły i kwalifikuje się do wymiany.

Instalacje zaprojektowano w oparciu o normy:

- PN-84/B-01701 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia na rysunkach.
- PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Oraz istniejącą dokumentację i inwentaryzację budynku.

3. Instalacje c.w.u.

Źródłem ciepła dla potrzeb podgrzewu cwu jest wymiennikownia ciepła.

Zakres opracowania obejmuje instalację cwu zgodnie z zaleceniem z audytu energetycznego i obejmuje wymianę pionów w budynku głównym i bocznym.

3.1. Opis instalacji.

Instalację ciepłej i zimnej wody zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych.

Wszystkie przewody prowadzić po trasach przedstawionych na załączonych rysunkach (trasy projektowanych przewodów pokrywają się z trasą istniejących przewodów).

Przewody Rozprowadzające prowadzone będą w kanale instalacyjnym pod posadzką (w pralni, przychodni i rejestracji), oraz pod stropem piwnicy (w dermatologii). Przewody przechodzące przez

przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych. Piony prowadzone będą w szachtach instalacyjnych, podejścia pod punkty czerpalne w brzdach ściennych.

Pod każdym pionem na przewodzie cyrkulacyjnym proponuje się zainstalować wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV w wersji B (z nastawą wstępną 45 °C) firmy Danfoss w celu regulacji cyrkulacji ciepłej wody i umożliwienia przeprowadzenia dezynfekcji. Pod każdym pionem na przewodach wody zimnej i ciepłej zainstalować zawory odcinające.

Zaizolować wszystkie przewody ciepłej wody i cyrkulacji pianką izolacyjną firmy Thermaflex o grubości: rozprowadzenie dn15-dn40 20mm; piony i podejścia dn15 9mm i dn20-25 13mm. Dla przewodów rozprowadzających i pionów: Thermaflex FRZ; dla podejść (prowadzonych w brzdach ściennych): Thermacompact S.

Instalację ppoż. – zaprojektowano jako nawodnioną z rur stalowych ocynkowanych

3.2. Uwagi końcowe.

- Instalację wody zimnej, ciepłej należy przed zakryciem poddać próbie ciśnieniowej przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,7 Mpa i nie wyższym niż 1,0 Mpa.
- Instalację wody zimnej, ciepłej, należy kilkakrotnie płukać wodą pitną , aż do wypływu zanieczyszczonej wody płucznej.
- Całość robót montażowych wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz II- Instalacje sanitarne i przemysłowe”

PLAN SYTUACYJNY

BUD. ANAT.

ZAPLECZE DERMATOL.

P

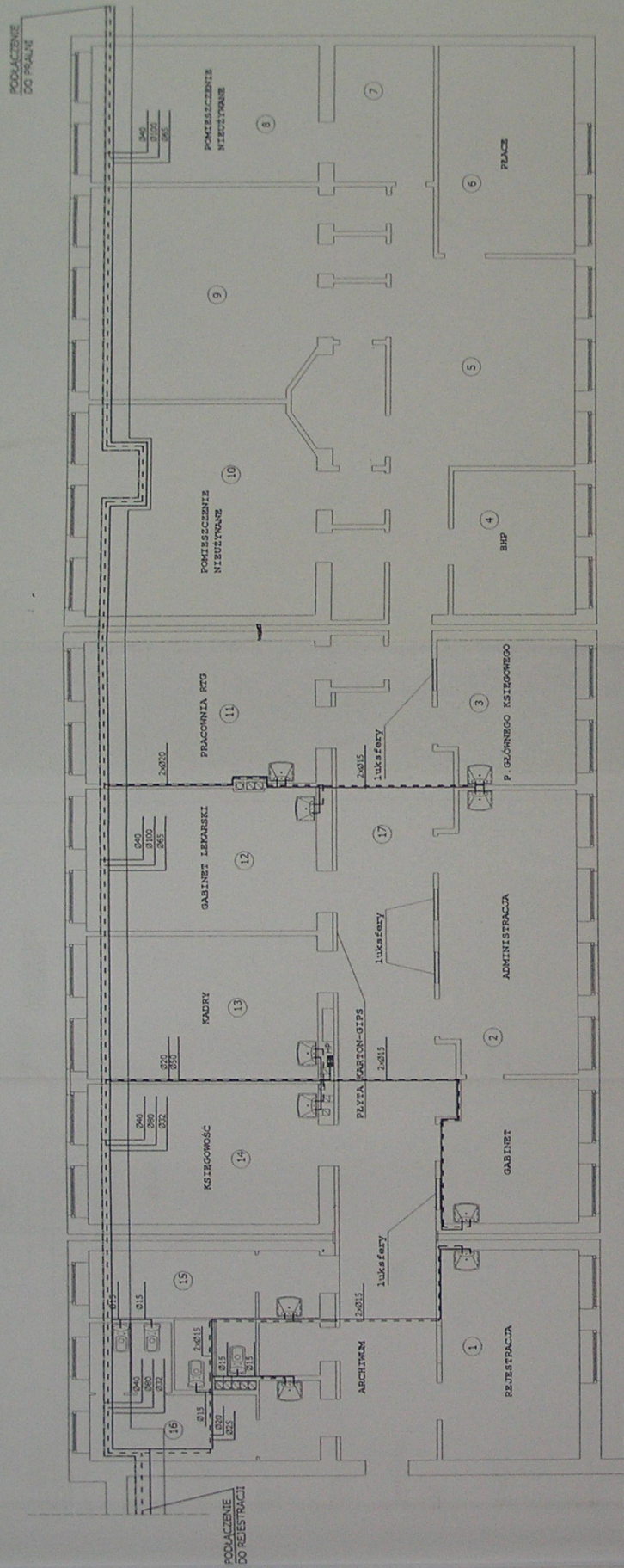
P - PORTIERNIA



P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Strzaleckiego 27, 44-105 Gliwice

Tytuł oprac.:	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.		
Lokalizacja:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1, 41-219		
Tytuł rys.:	PLAN SYTUACYJNY - SCHEMAT		
Skala:	Umowa nr: 55/SZP/2005	Nr rysunku: 1	Data: 10.2005.
Projektanci:	mgr inż. Janusz Kozuszek upr. 513/86	<i>[Signature]</i>	10.2005.
	mgr inż. Jacek Kochel	<i>[Signature]</i>	10.2005.
Sprawdził:	Anna Zastawna	<i>[Signature]</i>	10.2005.
	mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94	<i>[Signature]</i>	10.2005.
Inwestor:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1 41-219		

RZUT PARTERU - PRZYCHODNIA

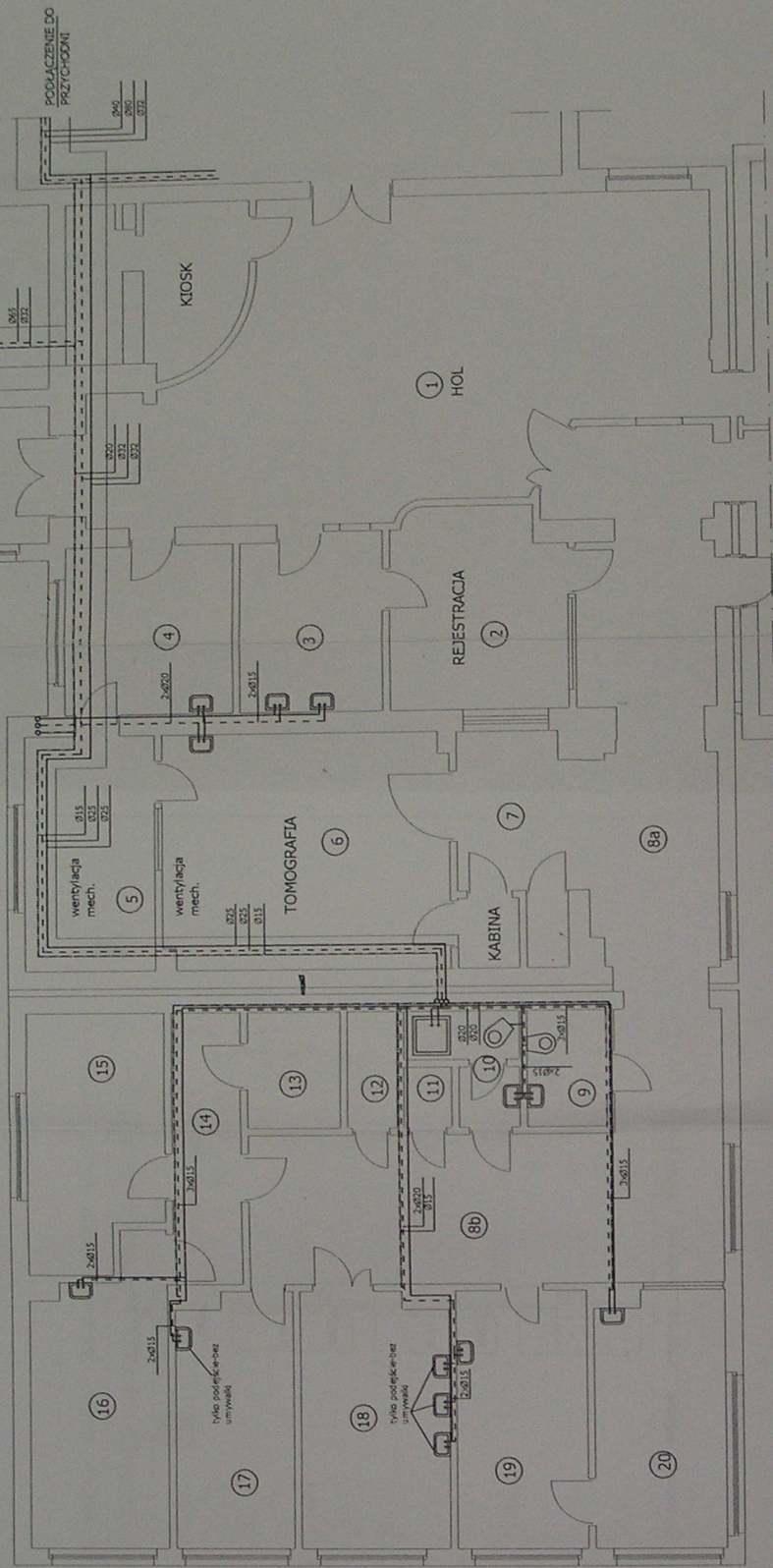


P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Sirzeleckiego 27, 44-105 Gliwice	
Tytuł oprac.:	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.
Localizacja:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1, 41-219
Tytuł rys.:	RZUT PIWNIC - PRZYCHODNIA
Skala:	Umowa nr: 55/SZP/2005
Projekanci:	mgr inż. Janusz Kozuszek upr. 513/86 mgr inż. Jacek Kochel Anna Zastawna mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94
Sprawdził:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1, 41-219
Inwestor:	

- cyrkulacja
- - - ciepła woda
- zimna woda

- UWAGI:**
1. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
 2. Nowe przewody prowadzić po trasie zdemontowanej instalacji.
 3. Rury rozprawdzające zaizolować otuliną termozołączylną Thermoaflex FRZ, rury prowadzone w bruzdach zaizolować otuliną Thermacomact S.
- W przypadku kolizji z innymi instalacjami sposób prowadzenia instalacji ustalić na budowie.

RZUT PARTERU - REJESTRACJA



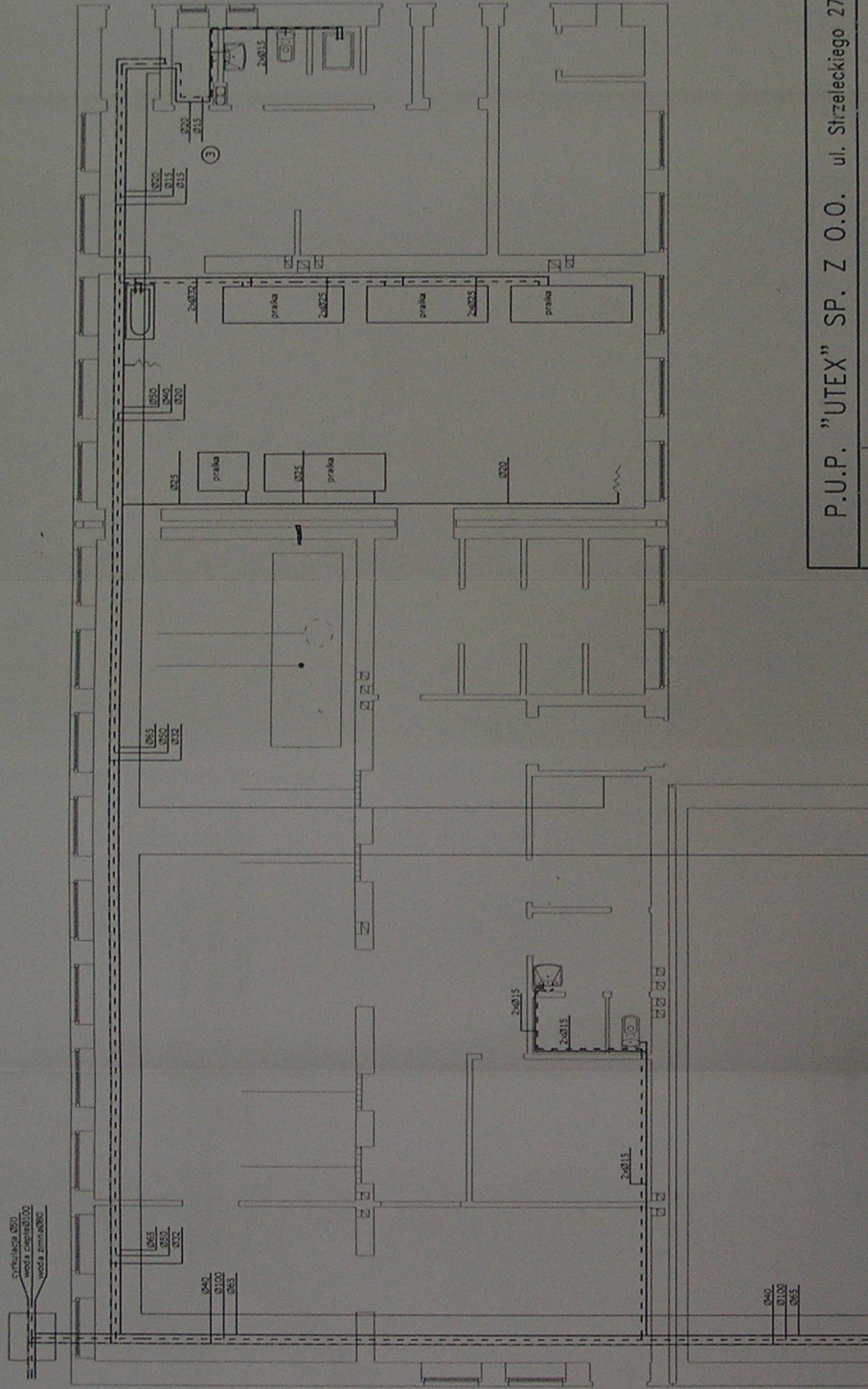
- cyrkulacja
- - - - - ciepła woda
- _____ zimna woda

UWAGI:
 1. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
 2. Nowe przewody prowadzić po trasie zdekontowanej instalacji.
 3. Rury rozprowadzające zaizolować otuliną termoz izolacyjną Thermaflex FRZ; rury prowadzone w bruzdach zaizolować otuliną Thermacomact S.

W przypadku kolizji z innymi instalacjami sposób prowadzenia instalacji ustalić na budowie.

P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Strzeleckiego 27, 44-105 Gliwice			
Tytuł oprac.:	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.		
Lokalizacja:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1, 41-219		
Tytuł rys.:	RZUT PIWNIC - REJESTRACJA	Nr rysunku:	3
Skala:	1:100	Umowa nr:	55/SZP/2005
Projektanci:	mgr inż. Janusz Kozuszek upr. 513/86		
	mgr inż. Jacek Kocheł		
Sprawdził	Anna Zosianna		
	mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94		
Inwestor:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul. Szpitalna 1, 41-219		
	Data:		
			10.2005.
			10.2005.
			10.2005.

RZUT PARTERU - PRALNIA



UWAGI:

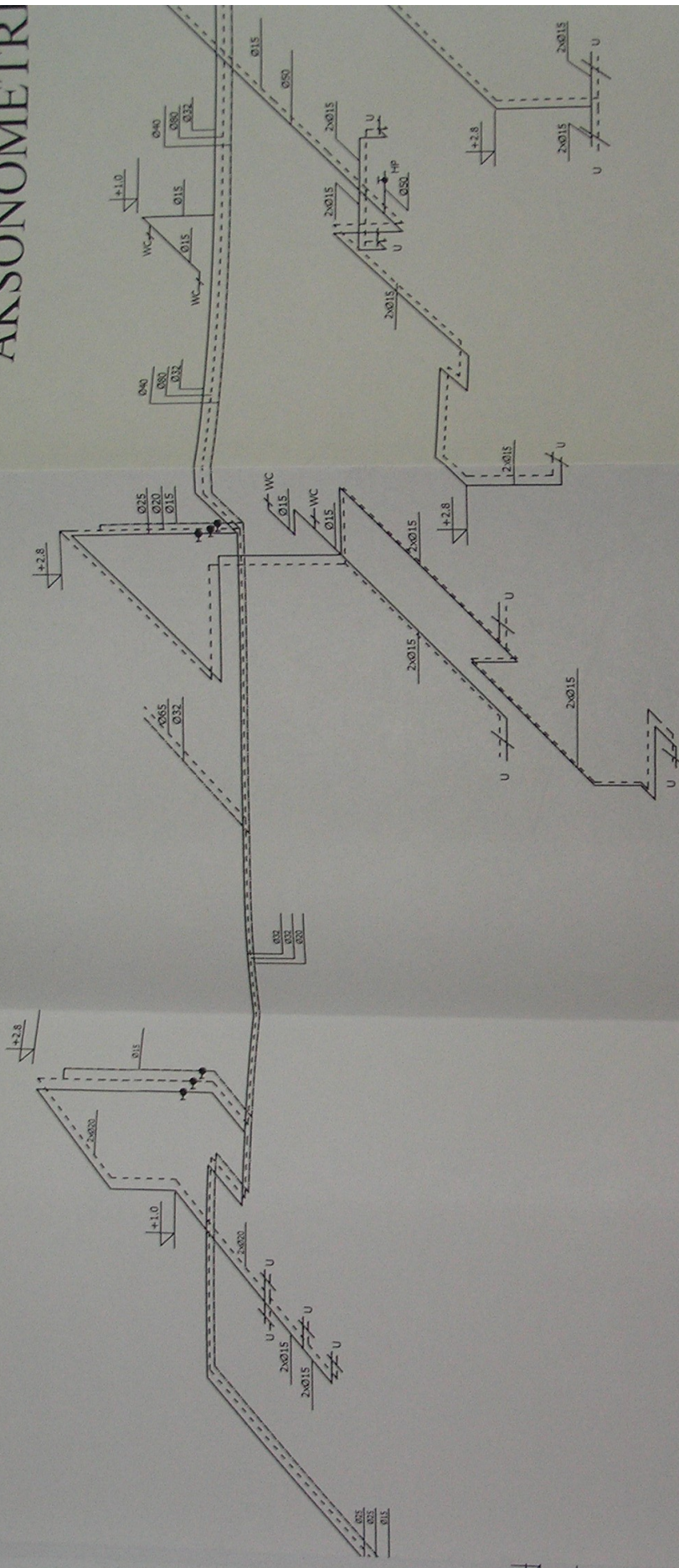
1. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
2. Nowe przewody prowadzić po trasie zdemontowanej instalacji.
3. Rury rozprawadające zaizolować otuliną termozolacyjną Thermaflex FRZ; rury prowadzone w bruzdach zaizolować otuliną Thermacompect S.

- - - - - cyrkulacja
 - - - - - ciepła woda
 - - - - - zimna woda

W przypadku kolizji z innymi instalacjami sposób prowadzenia instalacji ustalić na budowie.

P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Strzeleckiego 27, 44-105 Gliwice			
Tytuł oprac.:	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.		
Lokalizacja:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul.Szpitalna 1, 41-219		
Tytuł rys.:	RZUT PIWNIC - PRALNIA		
Skala: 1:100	Umowa nr:	55/SZP/2005	Nr rysunku: 4
Projektanci:	mgr inż. Janusz Kozuszek upr. 513/86 mgr inż. Jacek Kochel Anna Zastawna <i>Zastawa</i>		
Sprawił:	mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94		
Inwestor:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul.Szpitalna 1, 41-219		
			Data: 10.2005. 10.2005. 10.2005. 10.2005.

AKSONOMETRIA



- cyrkulacja
- - - ciepła woda
- · - zimna woda

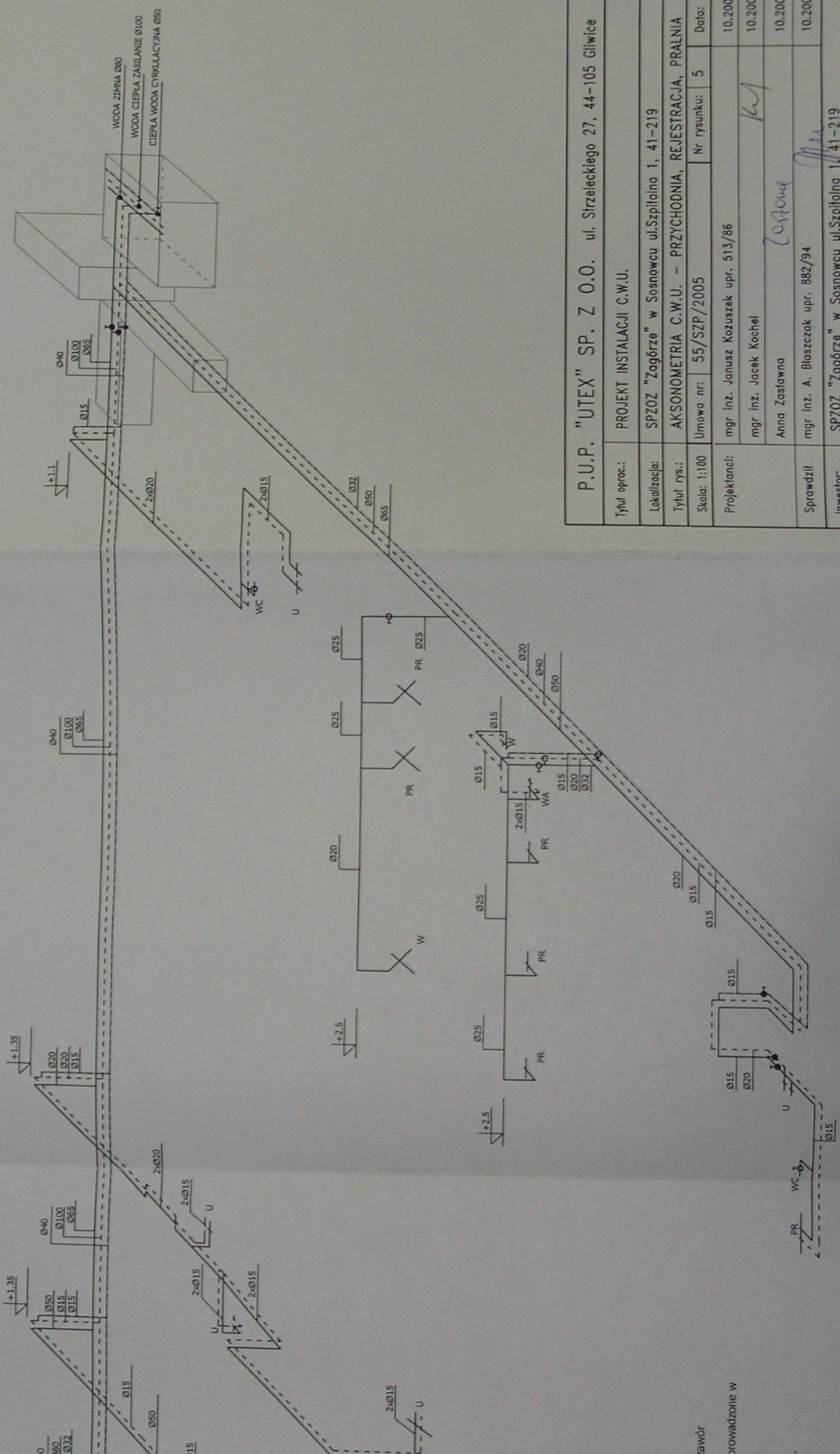
UWAGI:

1. Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
2. Nowe przewody prowadzić po trasie zmontowanej instalacji.
3. Pod pionami zamontować dwa zawory kulowe odcinające (ciepła i zimna woda) i jeden zawór termostaticzny MTCV (cyrkulacja).
4. Rury rozprzewadzające i piony zaizolować otuliną termoizolacyjną Thermalflex FRZ; rury prowadzone bruzdach zaizolować otuliną Thermacompact S.

W przypadku kolizji z innymi instalacjami sposób prowadzenia instalacji ustalić na budowie.

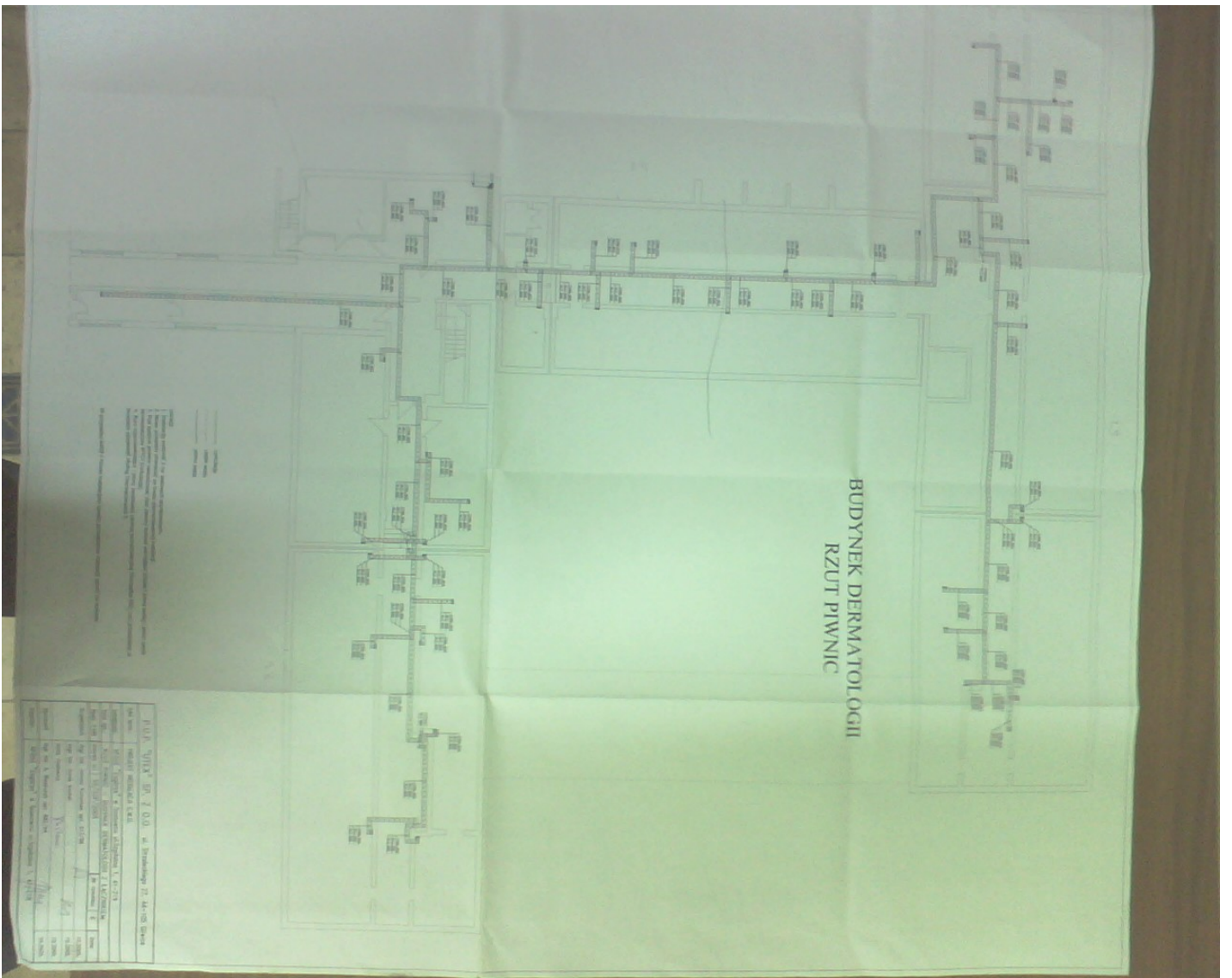
a)

AKSONOMETRIA C.W.U. - PRZYCHODNIA, REJESTRACJA, PRALNIA

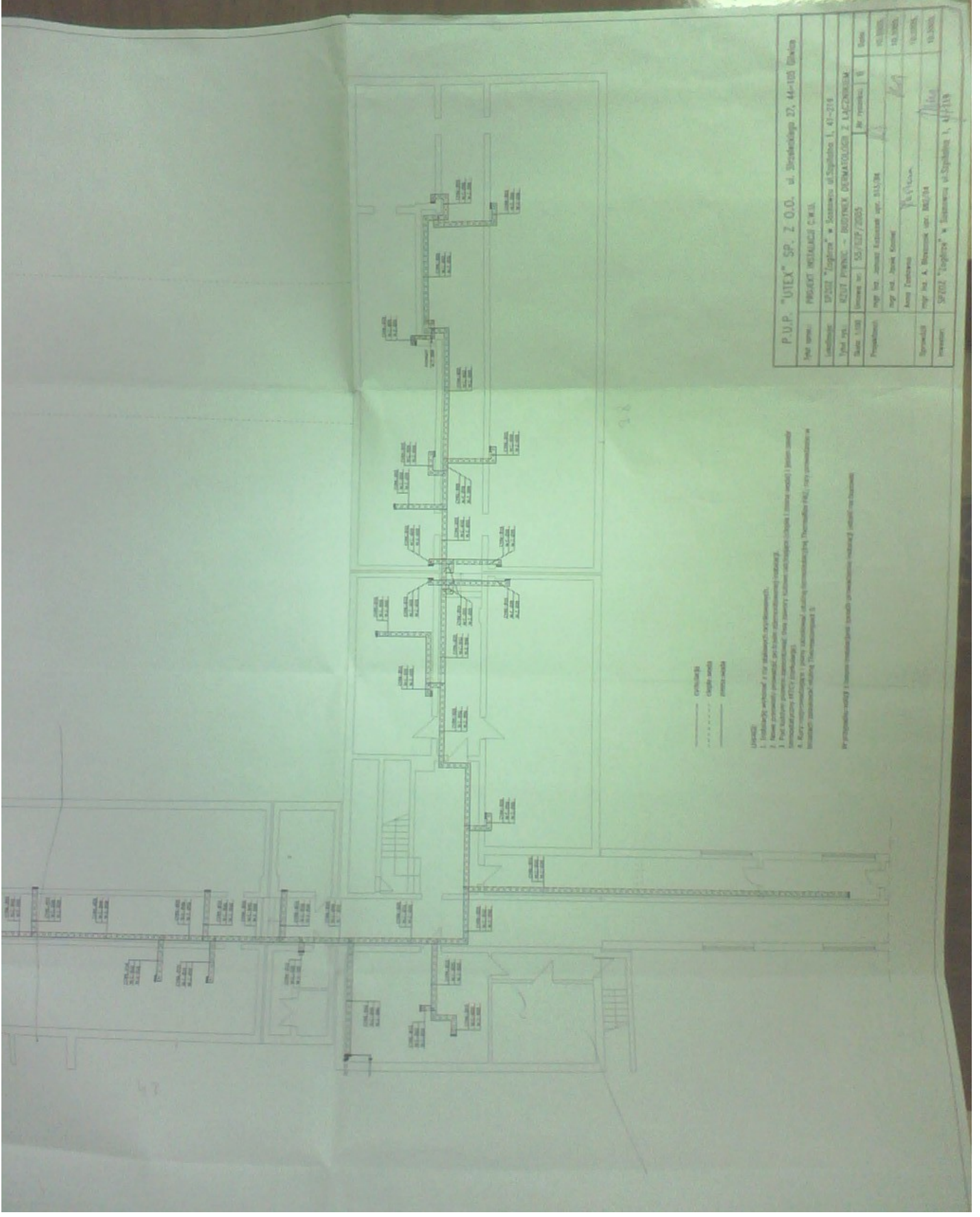


P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Sirzeleckiego 27, 44-105 Gliwice	
Tytuł oprac.:	PROJEKT INSTALACJI C.W.U.
Lokalizacja:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul.Szpitalna 1, 41-219
Tytuł rys.:	AKSONOMETRIA C.W.U. - PRZYCHODNIA, REJESTRACJA, PRALNIA
Skala: 1:100	Umowa nr: 55/SZP/2005
Projekanci:	mgr inż. Janusz Kozuszek upr. 513/86 mgr inż. Jacek Kochel Anna Zastawna
Sprawdził:	mgr inż. A. Błaszczak upr. 882/94
Inwestor:	SPZOZ "Zagórze" w Sosnowcu ul.Szpitalna 1, 41-219
	Nr rysunku: 5
	Data: 10.2005.
	10.2005.
	10.2005.
	10.2005.

b)



a)

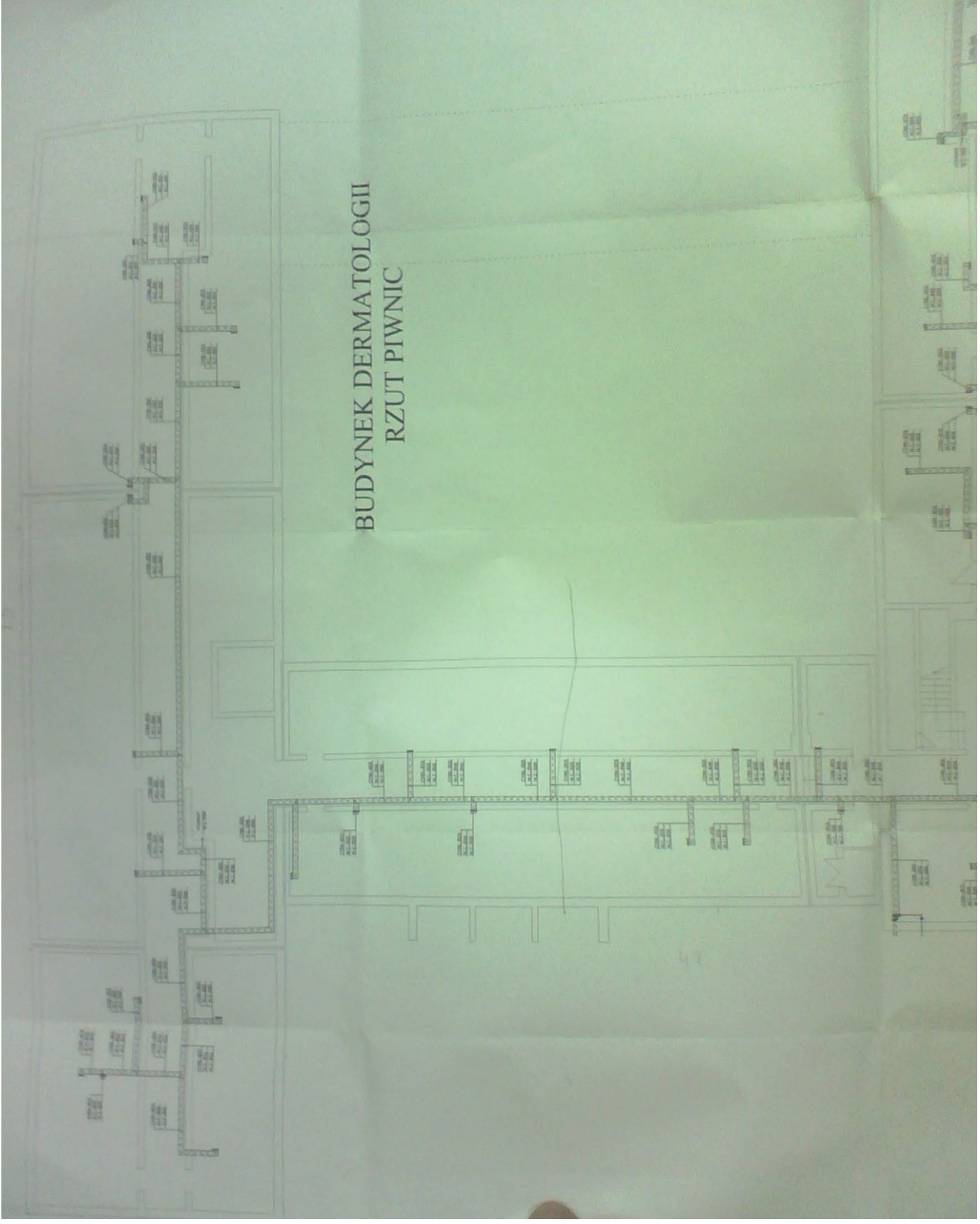


P.U.P. "UTEX" SP. Z O.O. ul. Brzostkowska 27, 44-100 Gliwice	
PROJEKT WYKONAWCZY C.W.E.I.	
Nazwa obiektu:	SPRZĘT "Lampy" w korytarzu ul. Szopliowa 1, 41-214
Typ obiektu:	SPRZĘT "Lampy" w korytarzu ul. Szopliowa 1, 41-214
Skala 1:100	Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Andrzej Kozłowski
Projektant:	Imię i nazwisko wykonawcy: mgr inż. Andrzej Kozłowski
Wykonawca:	Imię i nazwisko inwestora: SP. J. "Lampy" w korytarzu ul. Szopliowa 1, 41-214
Wzrost:	10.2020
Wzrost:	10.2020
Wzrost:	10.2020

1. Instalacja wykonana z rur stalowych ocynkowanych.
 2. Nowe przewody prowadzić po ścianach (obrotowych) instalacji.
 3. Przy układaniu przewodu zabezpieczyć jego powierzchnie lakierem (zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym).
 4. W miejscach przejścia przez ścianę i sufit wykonać uszczelnienie.
 5. Instalacja wykonana zgodnie z projektem.

Przygotowanie: mgr inż. Andrzej Kozłowski

a)1



a)2