

**AJD STUDIO**  
PRACOWNIA  
ARCHITEKTONICZNA

DIPL.-ING. ARCH. **JAKUB DALEK**  
UL. RABCZAŃSKA 38, 54-035 WROCŁAW, TEL. 517 11 44 10,  
WWW.AJDSTUDIO.PL, E-MAIL: AJDSTUDIO@GMAIL.COM,  
NIP 894-301-75-15, REGON 021466676, NR UPR. W/05/2010, DOIA NR DS-1406

## INWENTARYZACJA

TEMAT

INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM

ZAWARTOŚĆ TOMU

INWENTARYZACJA ARCHITEKTURY, WYPOSAŻENIA, KONSTRUKCJI,  
INSTALACJI SANITARNYCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, PPOŻ

OBIEKT

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU  
CZĘŚĆ BUDYNKU 1E – KUCHNIA CENTRALNA

ADRES

UL. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ, DZ. NR 16, AM-31, OBREB NR 0001

INWESTOR

MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
UL. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

DATA OPRACOWANIA

GRUDZIEŃ 2012r.

WIELOBRANŻOWY ZESPÓŁ:

BRANŻA	PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS I PIECZĄTKA
ARCHITEKTURA	dipl.-ing. arch. JAKUB DALEK	W/05/2010 DOIA DS-1406	
KONSTRUKCJA	mgr inż. GRZEGORZ KOGUT	190/DOŚ/10 DOŚ/BO/0161/11	
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. ANNA WALCZAK	327/DOŚ/09 DOŚ/IS/0169/10	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. PIOTR CIEŚLAK	287/DOŚ/06 DOŚ/IE/0215/07	

## 1.2. SPIS ZAWARTOŚCI INWENTARYZACJI

*strona***1. INFORMACJE OGÓLNE***1-2*

1.1. STRONA TYTUŁOWA

*1*

1.2. SPIS ZAWARTOŚCI INWENTARYZACJI

*2***A. INWENTARYZACJA - ARCHITEKTURA***A - 1-32***K. INWENTARYZACJA - KONSTRUKCJA***K - 1-8***IS. INWENTARYZACJA - INSTALACJE SANITARNE***IS - 1-13***IE. INWENTARYZACJA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE***IE - 1-8*

# INWENTARYZACJA – ARCHITEKTURA

## A. INWENTARYZACJA - ARCHITEKTURA

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

#### I. OPIS DO INWENTARYZACJI ARCHITEKTURY

1.1.	Dane ogólne	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	3-4
2.1.	Opis ogólny stanu istniejącego	4
2.2.	Program użytkowy	4
2.3.	Charakterystyczne parametry	4
2.4.	Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych inwentaryzacją	4-6
3.1.	Forma budynku	6
3.2.	Funkcja budynku	6
3.3.	Kuchnia Centralna	6-7
3.4.	Zestawienie zinwentaryzowanych urządzeń kuchni	7-15
3.5.	Warunki Ochrony PPOŻ	15-16
3.6.	Roboty budowlane	16
3.7.	Wnioski	16
4.	Dokumentacja fotograficzna pomieszczeń objętych inwentaryzacją	17-24

#### II. WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

PLAN SYTUACYJNY	1:500	A-01
RZUT PRZYZIEMIA	1:100	A-02
RZUT PIĘTRA	1:100	A-03
PRZEKRÓJ A-A	1:100	A-04
RZUT PRZYZIEMIA – SUFITY PODWIESZONE I OBUDOWY	1:100	A-05
RZUT PRZYZIEMIA – ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ	1:100	A-06
WYPOSAŻENIE PPOŻ	1:200	A-07
PLAN SYTUACYJNY – ZEWNĘTRZNE ELEMENTY PPOŻ	1:500	A-08

## I. OPIS DO INWENTARYZACJI ARCHITEKTURY

### 1.1. Dane ogólne

*Inwestor:* Milickie Centrum Medyczne sp. z o.o.

*Obiekt:* Wielospecjalistyczny Szpital w Miliczu – Kuchnia Centralna wraz z zapleczem

*Adres Inwestycji:* ul. Grzybowa 1, 56-300 Milicz

*Użytkownik:* Szpital w Miliczu

*Jednostka projektowa:* - AJD STUDIO

*Autorzy opracowania:*

- architektura - dipl.-ing. arch. Jakub Dalek
- konstrukcja - mgr inż. Grzegorz Kogut
- instalacje sanitarne - mgr inż. Anna Walczak
- instalacje elektryczne - mgr inż. Piotr Cieślak
- doradztwo w zakresie PPOŻ - mgr Ryszard Wierzbowski

### 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora – Milickiego Centrum Medycznego sp. z o.o. z dnia 16.11.2012r.
- Dokumentacje archiwalne – Projekty Budowlane, Projekty Wykonawcze oraz Zamienne budynku 1E, wykonane przez BSiPSZ z Wrocławia, Renotest z Wrocławia oraz Novbud, również z Wrocławia.
- Wizje lokalne na obiekcie, odbyte dnia 5.10., 27.11. oraz 06.12.2012r.
- Dokumentacja fotograficzna wykonana podczas inwentaryzacji.
- Wytyczne projektowania Obiektów Służby Zdrowia wydane przez MziOS.
- Wytyczne projektowania kuchni.
- Aktualne przepisy, normy oraz literatura techniczna.
- Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### 1.3. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja części budynku 1E – Centralnej Kuchni z zapleczem - Wielospecjalistycznego Szpitala, zlokalizowanego w Miliczu przy ulicy Grzybowej 1.

Podstawowym celem wielobranżowego opracowania jest wielobranżowa inwentaryzacja w celu stwierdzenia i ocenienia stanu istniejącego i umożliwienia dalszych prac projektowych, prowadzących do zrealizowania poprawnie działającej kuchni na rzecz szpitala.

Dokładny zakres inwentaryzacji został przedstawiony na rysunkach i określony jako zakres

opracowania. W zakresie niniejszej dokumentacji jest inwentaryzacja branży architektonicznej pomieszczeń kuchni szpitala wraz z zapleczem.

Wielobranżowa inwentaryzacja obejmuje opracowania w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji sanitarnych, grzewczych, wentylacyjnych, elektrycznych, teletechnicznych oraz głównych elementów systemu ochrony pożarowej.

### 2.1. Opis ogólny stanu istniejącego

Przedmiotowa Centralna Kuchnia znajduje się na parterze budynku 1E, który należy do głównego kompleksu Szpitala w Miliczu.

Kuchnia zajmuje większą część budynku, który został zaprojektowany w roku 1987. Dalsza część budynku jest zajmowana przez oddział szpitalny – psychiatryczny, który został umieszczony w budynku 1E po jego rozbudowie w latach 2007-2008.

Uruchomienie oddziałów psychiatrycznych stanowiło istotne ingerencje w funkcjonowanie kuchni. Przede wszystkim instalacje zostały częściowo pozbawione funkcjonalności.

Wszystkie szczegóły odnośnie inwentaryzacji są zawarte w dalszych częściach niniejszego opracowania - w inwentaryzacjach branżowych.

### 2.2. Program użytkowy

- Kuchnia Centralna
- Zaplecze administracyjno-socjalne personelu kuchni
- Zaplecze magazynowe i techniczne kuchni
- Węzeł cieplny
- Centrala sprężonego powietrza
- Wentylatornia
- Szatnie dla personelu szpitala

### 2.3. Charakterystyczne parametry

- pow. Pomieszczeń - 1.065,93 m<sup>2</sup>
- wydajność Kuchni Centralnej - 400 posiłków

### 2.4. Zestawienie powierzchni pomieszczeń objętych inwentaryzacją

- PRZYZIEMIE:

NR POM.	NAZWA POM.	POWIERZCHNIA M2
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAGAZYN WARZYW	15,84
4	OBRÓBKA WSTĘPNA	41,09
5	MAGAZYN ZIEMNIAKÓW	13,35
6	ŚLUZA	5,48
7	MAGAZYN KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	53,79
9	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	3,69

10	BIURO	19,33
11	POKÓJ PERSONELU KUCHNI	15,27
12	MAGAZYN PIECZYWA	4,71
13	MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH	15,17
14	NAŚWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHŁODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	ŚLUZA	7,61
18	MAGAZYN DOBOWY	8,13
19	ZMYWALNIA NACZYŃ	20,38
20	BOKS MĄCZNY	19,23
21	BOKS MIĘSNY	21,1
22	BOKS JARZYN	19,25
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBRÓBKI TERMICZNEJ	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAC	87,44
27	KORYTARZ	92,41
28	KORYTARZ	10,73
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,9
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZYSTYCH	14,13
31	ZMYWALNIA TAC	61,82
32	PRZEDSIONEK	3,27
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAGAZYN ODPADKÓW	2,51
35	KORYTARZ	11,98
36	POKÓJ HIGIENY OSOBISTEJ	8,2
37	WĘZEŁ SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	18,16
39	UMYWALNIA	9,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,7
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,05
43	WC MĘSKI	6,98
44	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	19,32
45	WĘZEŁ CIEPLNY	78,26
46	CENTRALA SPRĘŻANIA POWIETRZA	75,79
	<b>SUMA</b>	<b>1024,42 m2</b>

- *PIĘTRO:*

47	WENTYLATORNIA	41,51
	<b>SUMA</b>	<b>41,51 m<sup>2</sup></b>

### 3.1. *Forma budynku*

Budynek 1E jest budynkiem dwukondygnacyjnym, nie podpiwniczonym, który posiada połączenie komunikacyjne z innymi częściami szpitala poprzez łącznik Ł3.

Obiekt ma kształt prostokąta z dołączonym budynkiem węzła cieplnego, centrali sprężania powietrza i wentylatorni.

- Konstrukcja:
  - Konstrukcję nośną stanowią monolityczne ramy żelbetowe o rozpiętościach przęseł 6,0 i 6,15 m.
  - Fundamenty żelbetowe pod słupy oraz ławy fundamentowe.
  - Ławy fundamentowe w osiach E-1-2 oraz E-9-11 żelbetowe.
  - Ściany zewnętrzne oraz ściany usztywniające żelbetowe o grubości 20 i 25 cm.
  - Ściany w osiach E1-2 oraz E-9-11 murowane z cegły pełnej grubości 25 cm.
  - Ściany dociskowe zewnętrznych ścian warstwowych z cegły pełnej oraz cegły dziurawki 12 cm.
  - Ściany zewnętrzne wentylatorni z bloczków gazobetonowych 24 cm.
  - Ściany działowe z cegły dziurawki 12 cm.
  - Strop nad przyziemiem płyta żelbetowa 25 cm.

### 3.2. *Funkcja budynku*

Część przyziemia budynku 1E zajmuje Kuchnia Centralna z zapleczem, oddziały psychiatrii i część budynku technicznego zawierającego węzeł cieplny, centralę sprężonego powietrza oraz wentylatornię.

Komunikacja z głównym kompleksem szpitala odbywa się przez łącznik Ł3.

### 3.3. *Kuchnia Centralna*

- Kuchnia została zaprojektowana na 400 posiłków.
- Przyjęto tacowy system dystrybucji posiłków.
- Magazynowanie produktów następuje w magazynach poszczególnych surowców.
- Kuchnia składa się z wydzielonych boksów obróbki zimnej, hali obróbki termicznej oraz wydzielonej powierzchni na taśmociąg do napełniania tac.
- Zimna obróbka surowców odbywa się w wydzielonych boksach mącznym, mięsny i jarzynowym oraz kuchni zimnej.
- Obróbka termiczna odbywa się w kotłach warzelnych o pojemności 100 i 150 l, piecach konwekcyjnych, etc.
- Zmywanie tac i wózków następuje w wydzielonych pomieszczeniach zmywalni i postoju wózków czystych.
- Zaplecze socjalno-administracyjne stanowią pokoje biurowe, pokoje personelu oraz węzły sanitarne.



- W niektórych pomieszczeniach wysokość sufitów podwieszanych jest za niska.
- Przy projektowaniu oraz przed złożeniem wniosku o pozwolenie na budowę, należy wystąpić o odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie wysokości dla pomieszczenia obróbki termicznej i ekspedycji tac.
- W chwili obecnej kuchnia została przygotowana na wydawanie do 400 posiłków dziennie. Powielokrotnienie jej wydajności do 1000 posiłków może się wiązać z całkowitym przeprojektowaniem istniejących pomieszczeń. Sprawdzenie możliwości powiększenia wydajności kuchni może być przeprowadzone przez wykonanie projektu technologicznego.
- Urządzenia znajdujące się w Kuchni Centralnej nie stanowią kompletu wynikającego z ostatniego projektu budowlanego i wykonawczego. Brakujące urządzenia zostały wypożyczone lub przekazane na rzecz innej kuchni, ale istnieje możliwość sprowadzenia niektórych brakujących urządzeń. Kuchnię należy koniecznie doposażyć w brakujące urządzenia, aby zapewnić jej właściwe funkcjonowanie.

### 3.4. Zestawienie zinwentaryzowanych urządzeń kuchni

l.p.	symbol wg projektu	nazwa/ opis dodatkowy/ model	model	szt.	wymiary [mm]			moc [Kw]	napięcie [V]	woda [z, c, uzd.]	odpływ
					szerokość	głębokość	wysokość				
<b>1. KOMORA PRZYJĘĆ</b>											
1	171/30.2	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
<b>2. BIURO</b>											
2	34/11.6	umywalka ceramiczna		1	550	390	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
		stół ze zlewem jednokomorowym z półką i szafką z drzwiami skrzydłowymi		1							
		bateria		1							
		regał metalowy bez półek		1							
		stół podwójny z półką DORA METAL . Rant z tyłu		1							
<b>3. MAGAZYN WARZYW</b>											
<b>4. OBRÓBKA WSTĘPNA</b>											

3	<b>6/2.3</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-200EK	1	200 0	700	850						
4	<b>7/2.4</b>	stół z basenem h 400	ZDA0X01X-100EK	1	100 0	700	850				z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1									
5	<b>8/2.5</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
6	<b>11/2.8</b>	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK	1	120 0	700	850				z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
7 - 8	<b>11/2.9</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-150EK	2	150 0	700	850						
9	<b>13/2.10</b>	stół do pracy z półką i szafką z drzwiami skrzydłowymi	SZA1P6-120EK	1	120 0	700	850						
10	<b>13/2.11</b>	półka wisząca pojedyncza	AM612-120BK	1	120 0	400	200						
11 - 12	<b>13/2.12</b>	półka wisząca pojedyncza	AM612-150BK	2	150 0	400	200						
<b>5. MAGAZYN ZIEMNIAKÓW</b>													
<b>6. ŚLUZA</b>													
13	<b>25/8.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
<b>7. MAGAZYN KISZONEK</b>													
14-15	<b>16/4.1</b>	regał magazynowy z 4 półkami stałymi	MR1A-100DS	2	100 0	600	180 0						
16	<b>18/4.3</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
<b>8. KORYTARZ</b>													
<b>9. POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE</b>													
17	<b>27/10.1</b>	zlew porządkowy z umywalką	ZFA0X01X-050EK	1	700	500	850				z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
<b>10. BIURO</b>													
18	<b>34/12.5</b>	umywalka ceramiczna		1	550	390	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
<b>11. POKÓJ PERSONELU KUCHNI</b>													

19	<b>36/13.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250					
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
20	<b>38/13.3</b>	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES1X-100DK	1	1000	600	850			z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
21	<b>39/13.4</b>	stół do pracy korpusowy otwarty z regulowaną półką	KOA5X0-080DK	1	800	600	850					
<b>12. MAGAZYN PIECZYWA</b>												
<b>13. MAGAZYN PRODUKTÓW SUCHYCH</b>												
22 – 24	<b>44/15.1</b>	regał magazynowy z 4 półkami stałymi	MR1A-100DS	3	1000	600	1800					
25	<b>45/15.2</b>	stół do pracy z półką	SPA1X0-150EK	1	1500	700	850					
<b>14. NAŚWIETLANIE JAJ</b>												
26	<b>47/16.1</b>	stół z basenem h 300	ZBA0X01X-100EK	1	1000	700	850			z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
27	<b>48/16.2</b>	stół do pracy z półką	SPA1X0-140DK	1	1000	700	850					
28	<b>50/16.4</b>	szafa chłodnicza 700l w obudowie ze stali nierdzewnej	CML1101-070GG	1	700	855	2010	0,45	230			
29	<b>51/16.5</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250					
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
<b>15. PRZEDCHŁODNIA</b>												
30	<b>52/17.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250					
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
31	<b>53/17.2</b>	stół z basenem h 300	ZBA0X01X-100EK	1	1000	700	850			z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
32	<b>54/17.3</b>	stół do rozmrażania z deską do krojenia	ZRA0N01X-120EK	1	1200	700	850			z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50	
33	<b>55/17.4</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-120EK	1	1200	700	850					
34	<b>57/17.6</b>	stół do pracy z półką i szafką z drzwiami skrzydłowymi	SZA1P6-120EK	1	1200	700	850					
35-36	<b>57/17.7</b>	półka wisząca podwójna	AM616-120BK	2	1200	400	700					

16. CHŁODNIA											
37-38	<b>52/18.3</b>	szafa mroźnicza 1400l w obudowie ze stali nierdzewnej	FMD1101-070GG	2	1400	855	2010	0,85	230		
39	<b>141/27.7a</b>	stół do pracy z półką	SPA1XO-110EK	1	1100	700	850				
17. ŚLUZA											
40	<b>53/19.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
8. MAGAZYN DOBOWY											
41	<b>55/20.2</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-150EK	1	1500	700	850				
42	<b>57/20.5</b>	półka wisząca podwójna	AM616-150BK	1	1500	400	700				
19. ZMYWALNIA NACZYŃ											
43	<b>77/23.1</b>	stół do pracy z szafką otwartą i regulowaną półką	KOE5X0-090EK	1	900	700	850				
44	<b>78/23.2</b>	stół z basenem h 400	ZDA0X01X-100EK	1	1000	700	850			z, c	DN50
45	<b>79/23.3</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-150EK	1	1500	700	850				
46	<b>80/23.4</b>	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK		1200	700	850			z, c	DN50
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
47	<b>81/23.5</b>	stół do pracy z półką	SPA1XO-90EK	1	1200	700	850				
48	<b>83/23.7b</b>	okap nad zmywarę	Gort OZ99	1	1000	1000	400				
49	<b>83/23.7c</b>	stół do pracy z półką	Gort SP	1	600	700	850				
50	<b>85/23.9</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
51	<b>85/23.10</b>	półka wisząca pojedyncza	AM612-090BK	1	900	400	200				
52	<b>85/23.11</b>	półka wisząca pojedyncza	AM612-120BK	1	1200	400	200				
20. BOKS MĄCZNY											
53	<b>86/24.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
54	<b>87/24.2</b>	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK		1200	700	850			z, c	DN50

		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
55	88/24.3	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-120EK	1	120 0	700	850				
56	89/24.4	stół do pracy bez półki z blatem drewnianym z drzewa liściastego	EX Gort SP	1	200 0	900	850				
57	90/24.5	stół do pracy na kółkach	SCA1X0-100EM	1	100 0	700	850				
58	91/24.6	regał jezdny na GN	TG35-046EK	1	465	610	175 0				
59-60	94/24.9 95/24.10	stół do pracy z szafką otwartą i blokiem 3 szuflad	KOA3YZ-120EK	2	120 0	700	850				
61	96/24.11	szafa chłodnicza 700l w obudowie ze stali nierdzewnej	CML1101-070GG	1	700	855	201 0	0,4 5	230		
<b>21. BOKS MIĘSNY</b>											
62	98/25.1	szafa chłodnicza 700l w obudowie ze stali nierdzewnej	CML1101-070GG	1	700	855	201 0	0,4 5	230		
63	99/25.2	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-120EK	1	120 0	700	850				
64	100/25.3	stół do pracy z półką i szafką z drzwiami skrzydłowymi	SZA1P6-120EK	1	120 0	700	850				
65	103/25.6	stół do pracy z półką i modulem 2 szuflad	SZA1P2-120EK	1	120 0	700	850				
66	108/25.1 1	stół do pracy z półką	SPA1X0-120EK	1	120 0	700	850				
67	112/25.1 5	stół do pracy z szafką otwartą i blokiem 3 szuflad	KOA3YZ-120EK	1	100 0	700	850				
68	113/25.1 6	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK	1	120 0	700	850			z, c	DN50
69	111/25.1 4	regał jezdny na GN	TG35-046EK	1	465	610	175 0				
<b>22. BOKS JARZYN</b>											
70	114/26.1	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK	1	100 0	700	850			z, c	DN50
71	115/26.2	stół do pracy z półką	SPA1X0-120EK	1	120 0	700	850				
72	117/26.4	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPBSXO-200EK	1	200 0	700	850				
73	122/26.9	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi z rantem z tyłu	KPASXO-200EK	1	200 0	700	850				
74	120/26.7	regał jezdny na GN	TG35-046EK	1	465	610	175 0				
<b>23. KUCHNIA ZIMNA</b>											
75	60/21.3	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi	KPASXO-180EK	1	180 0	700	850				
76	61/21.4	stół do pracy z półką rant z tyłu i	SPE1XO-	1	150	700	850				

		z prawej	150EK		0								
77	<b>62/21.5</b>	stół do pracy z szafką z drzwiami suwanymi i modułem 2 szuflad	KMA2YS-180EK	1	180 0	700	850						
78	<b>63/21.6</b>	stół do pracy z szafką otwartą i modułem 2 szuflad	KMA2YZ-150EK	1	150 0	700	850						
79	<b>65/21.8</b>	stół ze zlewem dwukomorowym z szafką z drzwiami suwanymi	ZWA0ES0X-120EK		120 0	700	850				z, c	DN50	
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
80	<b>66/21.9</b>	stół do pracy z szafką otwartą z lewej strony i z szafką z drzwiami przesuwymi z prawej. Rant z lewej str.	EXS000329	1	180 0	700	850						
81	<b>72/21.14</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230		z, c	DN50	
82	<b>73/21.15</b>	regał jezdny na GN	TG35-046EK	1	465	610	175 0						
83-84	<b>73/21.16</b>	półka wisząca podwójna	AM616-180BK	2	180 0	400	700						
<b>24. HALA OBRÓBKI TERMICZNEJ</b>													
85-88	<b>75/22.2</b>	regał jezdny na GN	TG35-046EK	4	465	610	175 0						
89-90	<b>76/22.3</b>	regał magazynowy do komory chłodniczej 4 półki stałe	EXM000300	2	120 0	600	160 0						
91-93	<b>141/27.7</b>	segment neutralny	MBM N90	3	900	900	850						
94	<b>142/27.8</b>	trzon elektryczny 4-ro płytowy bez piekarnika	MBME4F	1	900	900	850	19, 8	400				
95	<b>143/27.9</b>	okap przyścienny z oświetleniem i filarami	OW01-480HK	1	480 0	100 0	550	0,5	230				
96-97	<b>144/27.1 0a</b>	kocioł warzelny parowy	ICOS PQF-V-100	2	800	900	850	65 kg/ h			z	kratka	
98 – 101	<b>144/27.1 0</b>	kocioł warzelny parowy	ICOS PQF-V-150	4	800	900	850	65 kg/ h			z	kratka	
102	<b>145/27.1 1</b>	okap przyścienny z oświetleniem i filarami	OW01-500HK	1	500 0	140 0	500	0,5	230				
103	<b>104/25.7</b>	stół do pracy z półką 2 szufladami z lewej strony. Bez rantów	SZB1P2OEK	1	120 0	700	850						
<b>25. WYCHŁADZALNIA</b>													
104- 105	<b>56/17.5</b>	pień do mięsa podstawa wykonana ze stali nierdzewnej	US60-050DK	2	500	600	850				z, c	DN50	
<b>26. EKSPEDYCJA TAC</b>													
106	<b>146/28.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z	ZHA0X01X-	1	400	400	250						

		maskownicą	040BK										
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
107	<b>147/28.2</b>	taśma do rozdziału posiłków	Vipla 6 GSPV-6,0	1	600 0	500	900	6,2 5	230				
108- 109	<b>149/28.4</b>	bemar jezdny do rozdziału posiłków 2xGN1/1 z niezależnie sterowanymi komorami	GBJ4022- 088EK	2	880	660	850	1,5	230				
110 – 114	<b>150/28.5</b>	dystrybutor talerzy podgrzewczy dwutubowy 2	GDT1123- 097CK	5	890	455	900	1,5	230				
115 – 123	<b>152/28.7</b>	wózek transportowy do przewozu czystych tac termoizolacyjnych	TR40-107EK	9	107 0	620	180 0						
124 – 135	<b>153/28.8</b>	wózki transportowe do tac termoizolacyjnych z posiłkami	TW60-147EK	1 1	147 0	700	169 0						
136	<b>83/23.7c</b>	Stół do pracy z półką. Rant z tyłu	SPA1X0- 060EK	1	600	700	850						
<b>27. KORYTARZ</b>													
<b>28. KORYTARZ</b>													
<b>29. MYJNIA WÓZKÓW</b>													
<b>30. POSTÓJ WÓZKÓW CZYSTYCH</b>													
<b>31. ZMYWALNIA TAC</b>													
137	<b>154/29.1</b>	stół z dwoma otworami na odpadki	EX Z000748	1	140 0	600	850						
138	<b>157/29.4</b>	stół ze zlewem dwukomorowym	Z96LOX- 120FK	1	120 0	730	850						
139	<b>158/29.5</b>	bateria ze spryskiwaczem	AZ100	1									
140	<b>159/29.6</b>	stół załadowniczy do zmywarki	Z99LOX- 100FK	1	100 0	730	850						
141	<b>160/29.7</b>	zmywarko- wyparzarka tunelowa parowa do tac i termosów,	DIHR FX540V DX FC98-90/5 IS.TERMAC. 400/3N/50	1				6,0 5	400	c, uzd.		ruszt podłogo wy	
142	<b>161/29.8</b>	okap nad zmywarkę tunelową	OZ99-100HK	1	100 0	100 0	400						
143	<b>163/29.1 0</b>	stół z otworem na odpadki	ZOA0E00X- 100EK	1	100 0	730	850						
144	<b>164/29.1 1</b>	stół ze zlewem dwukomorowym	Z95L1X- 180FK	1	180 0	730	850			z, c		DN50	

145	<b>166/29.1 3</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
146	<b>168/29.1 5</b>	stół odstawczy ze zmywarki	Z93-120EK	1	120 0	610	850						
<b>32. PRZEDSIONEK</b>													
147	<b>173/31.1</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
<b>33. PRZEDSIONEK</b>													
148	<b>brak symbolu</b>	umywalka ze stali nierdzewnej z maskownicą	ZHA0X01X-040BK	1	400	400	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
<b>34. MAGAZYN ODPADKÓW</b>													
<b>35. KORYTARZ</b>													
<b>36. POKÓJ HIGIENY OSOBISTEJ</b>													
<b>37. WĘZEL SANITARNY</b>													
149		umywalka ceramiczna		1	550	390	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
150		miska ustępowa ceramiczna		1									
151		bidet		1									
152		brodzik prysznicowy		1	900	900							
<b>38. SZATNIA DAMSKA</b>													
<b>39. UMYWALNIA</b>													
153		umywalka ceramiczna		1	550	390	250						
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c		DN50	
154		miska ustępowa ceramiczna		1									
155, 156		brodzik prysznicowy		2	900	900							
<b>40. SZATNIA MĘSKA</b>													
<b>41. UMYWALNIA</b>													
157		umywalka ceramiczna		1	550	390	250						



		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
158		miska ustępowa ceramiczna		1							
159		brodzik prysznicowy		1	900	900					
<b>42. WC DAMSKI</b>											
160		umywalka ceramiczna		1	550	390	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
161		miska ustępowa ceramiczna		1							
<b>43. WC MĘSKI</b>											
162		umywalka ceramiczna		1	550	390	250				
		bateria	AZ102	1				0,8	230	z, c	DN50
163		miska ustępowa ceramiczna		1							
164		pisuar		1							
<b>44. ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA</b>											
<b>45. WĘZEL CIEPLNY</b>											
<b>46. CENTRALA SPRĘŻANIA POWIETRZA</b>											
<b>47. WENTYLATORNIA</b>											

### 3.5. Warunki Ochrony PPOŻ

- WEWNĘTRZNE
- Budynek dzieli się na trzy strefy pożarowe – PM, ZL II i ZL III.
- Część kuchni w budynku 1E jest częścią produkcyjną, należącą do strefy pracowniczej i magazynowej PM, szkoła do strefy zagrożenia ludzi ZL II i oddział psychiatryczny do strefy ZL III.
- Gęstość obciążenia opisowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia strefy PM wynosi ca 1.024 m<sup>2</sup>.
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2.
- Ilość osób w strefie: ca 30.
- Wysokość budynku wynosi ca 8,4 m i zalicza się do budynków niskich.
- Wymagana klasa odporności ogniowej – D, wykonana C.
- Drzwi wejściowe do budynku 1E od strony łącznika wykonane w klasie odporności ogniowej EI30.
- Drzwi wejściowe do pomieszczeń technicznych oraz drzwi wewnętrzne do wszystkich magazynów w klasie odporności ogniowej EI30.
- Część kuchni budynku 1E jest wyposażona w instalacje hydrantów wewnętrznych HP52, instalację oświetlenia awaryjnego korytarzy, instalację odgromową i przeciwpożarowy wyłącznik prądu, usytuowany przy wejściu do komory przyjęć.

- Długość dojsć ewakuacyjnych nie przekracza dopuszczalnych.

#### ZEWNĘTRZNE

- Szerokość dróg wokół budynku 1E wynosi min. 4 m.
- Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniono z sieci hydrantów zewnętrznych na terenie szpitala.
- Wszystkie wymagania zostały spełnione.

#### UWAGI:

- System Sygnalizacji Pożaru (SAP) nie jest podłączony.
- Elementy systemu SAP istnieją i są prawidłowo zaprojektowane i rozmieszczone.
- Należy wykonać próbę wszystkich elementów i usprawnić system.
- W razie zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia „zmywalni tac“ (pom. nr31) na jadalnię, należy przewidzieć mniejszą liczbę miejsc niż 50, ze względu na zmianę strefy pożarowej z ZL3 (do 50 osób) na ZL1 (od 50 osób).
- W przypadku tej zmiany, należy zmienić kierunek otwierania drzwi z korytarza (pom. nr 28) do łącznika Ł3, aby otwierały się w kierunku drogi pożarowej.
- Proponuje się poszerzenie drzwi w przedsionku (pom. nr 32) do 110 cm w celu stworzenia dodatkowej drogi ewakuacyjnej.
- Należy uzupełnić lub wymienić izolację instalacji i przejść instalacyjnych, które muszą spełniać wymagania PPOŻ.

#### 3.6. Roboty budowlane

- Na planie nr A-02 w korytarzu (pom. nr 35) zostało zaznaczone oddzielenie części kuchni od części węzła sanitarnego używanego przez pracowników szpitala ścianą działową pełną.
- Od strony korytarza (pom. nr 27) proponuje się drzwi o łącznej szerokości 150 cm (110 + 40 cm).
- W myjni wózków istnieje możliwość usunięcia ściany działowej z drzwiami oraz wykonanie przebicia przez ścianę działową do zmywalni tac (pom. nr 31) w celu stworzenia okna podawczego.
- Żadna z ww. propozycji nie stanowi komplikacji konstrukcyjnych i może zostać wprowadzona w życie.

#### 3.7. Wnioski

Stan techniczny budynku w części kuchennej został oceniony pod kątem elementów konstrukcyjnych na dobry, nie stanowiący żadnych większych komplikacji. Stan techniczny instalacji został oceniony na wymagający usprawnieniu. W niektórych przypadkach - w dużym stopniu (informacje w części branżowej).

Doprowadzenie stanu technicznego wszystkich branż do założeń eksploatacyjnych oraz aktualnie obowiązujących przepisów wiąże się z dużym nakładem inwestycyjnym.

Opracował:  
dipl.-ing. arch. Jakub Dalek

4. Dokumentacja fotograficzna pomieszczeń objętych inwentaryzacją

Fot. 1. Komora przyjęć



Fot. 2. Biuro



Fot. 3. Magazyn warzyw



Fot. 4. Obróbka wstępna



Fot. 5. Magazyn ziemniaków



Fot. 6. Śluza



Fot. 7. Magazyn kiszonek



Fot. 8. Korytarz



Fot. 9. Pomieszczenie porządkowe



Fot. 10. Biuro



Fot. 11. Pokój personelu kuchni



Fot. 12. Magazyn pieczywa



Fot. 13. Magazyn produktów suchych



Fot. 14. Naświetlanie jaj



Fot. 15. Przedchłodnia



Fot. 16. Chłodnia



Fot. 17. Śluza



Fot. 18. Magazyn dobowy



Fot. 19. Zmywalnia naczyń



Fot. 20. Boks mączny



Fot. 21. Boks mięsny



Fot. 22. Boks jarzyn



Fot. 23. Kuchnia zimna



Fot. 24. Hala obróbki termicznej



Fot. 25. Wychładzalnia



Fot. 26. Ekspedycja tac



Fot. 27. Korytarz



Fot. 28. Korytarz



Fot. 29. Myjnia wózków



Fot. 30. Postój wózków czystych



Fot. 31. Zmywalnia tac



Fot. 32. Przedsiónek



Fot. 35. Korytarz



Fot. 36. Pokój higieny osobistej



Fot. 37. Węzeł sanitarny

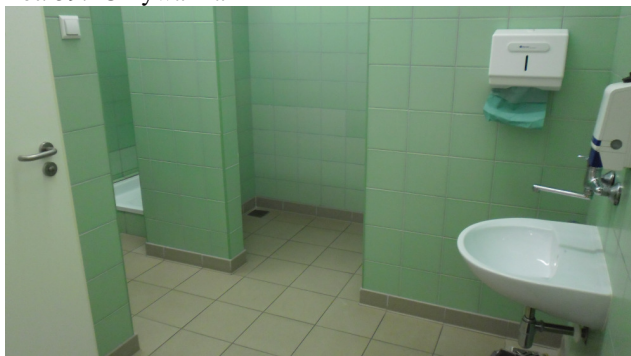


Fot. 38. Szatnia damska





Fot. 39. Umywalnia



Fot. 40. Szatnia męska



Fot. 41. Umywalnia



Fot. 42. WC damski



Fot. 43. WC męski



Fot. 44. Rozdzielnia elektryczna



Fot. 45. Węzeł cieplny



Fot. 46. Centrala sprężania powietrza



Fot. 47. Wentylatornia



**TAROSTA MILICKI**  
**BIURO I OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W MILICZU**  
 ul. Mickiewicza 4F, 56-300 Milicz  
 tel. 071 384 18 67

2007-10-18  
 Melania Dralus

**INSPEKTOR**  
 Melania Dralus

**INSPEKTOR**  
 Melania Dralus

PRODUKCIE WYKONANO  
 w Biurze i Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Miliczu  
 30.25/2007  
 2007-10-18 podpis

ZAKŁAD USŁUG  
**GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH**  
 56-300 MILICZ tel. (0728) 40091  
 Pl. Ks. Waresia 9  
 Regon: 930756583  
 mgr **LECH MLECZAK**  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 upr. GUGiK nr 4094  
 Milicz, ul. Mickiewicza 4F 13  
 tel. 071 384 18 67

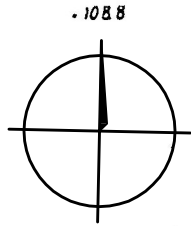
**MAPA DO CELÓW  
 PROJEKTOWYCH**

RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
 ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH  
 mgr inż. Waldemar Kurtał nr upr. 225/93  
 Wrocław dn. 11.10.2007  
 Zgodność projektu z wymogami ochrony  
 przeciwpożarowej stwierdzam  
 z uwagami

*Uwagi: drogi powiatowe*

**Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych**  
 jest wytyczenie w terenie projektowanej  
 budowli przez jednostkę wykonawstwa  
 geodezyjnego

MILICZ  
 MILICZ  
 500  
 443 413 2433

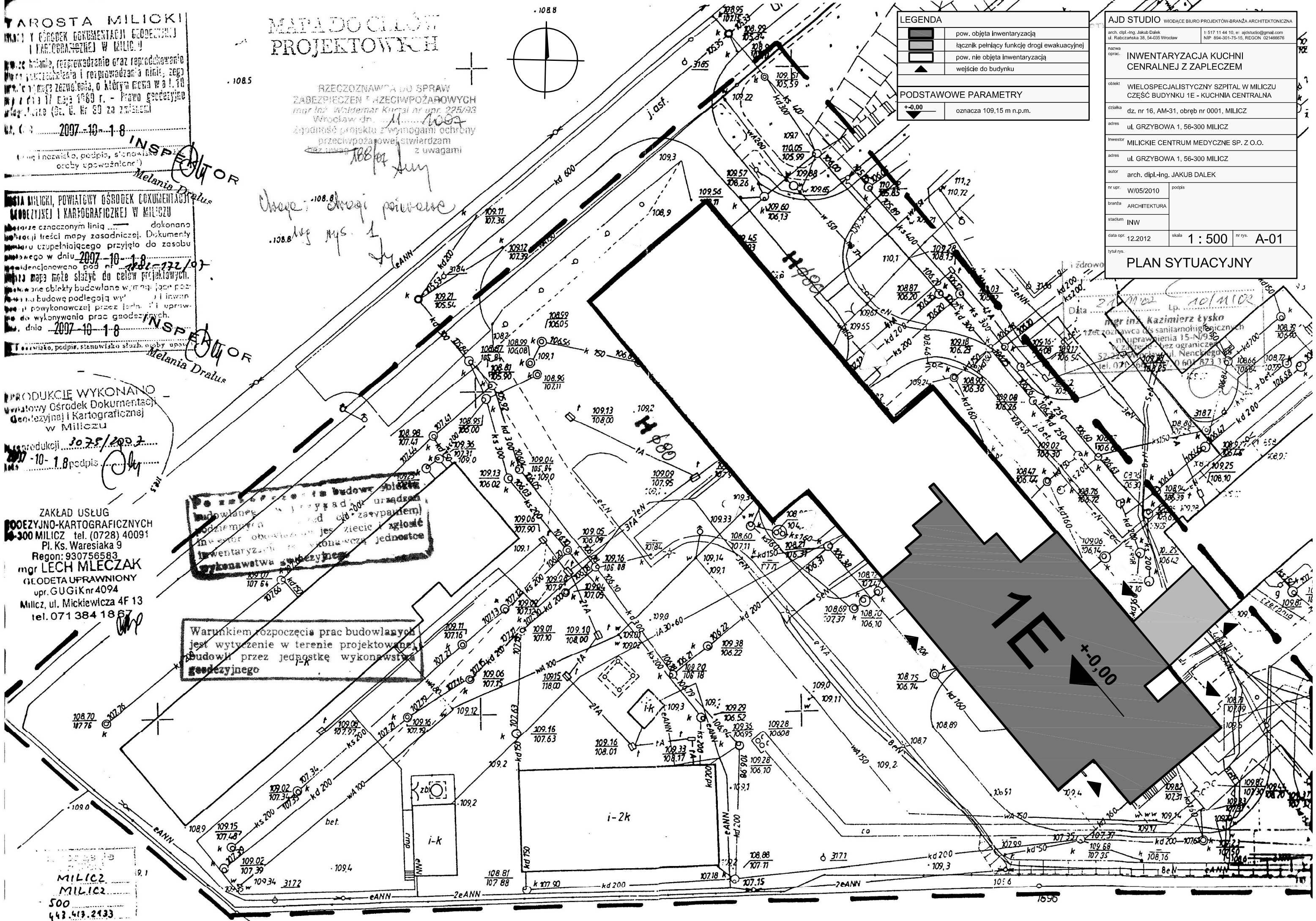


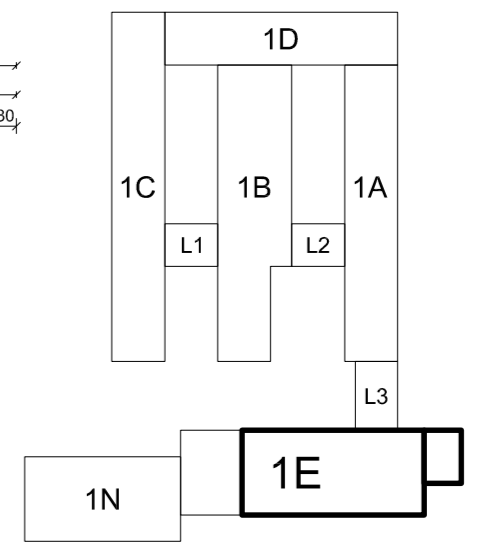
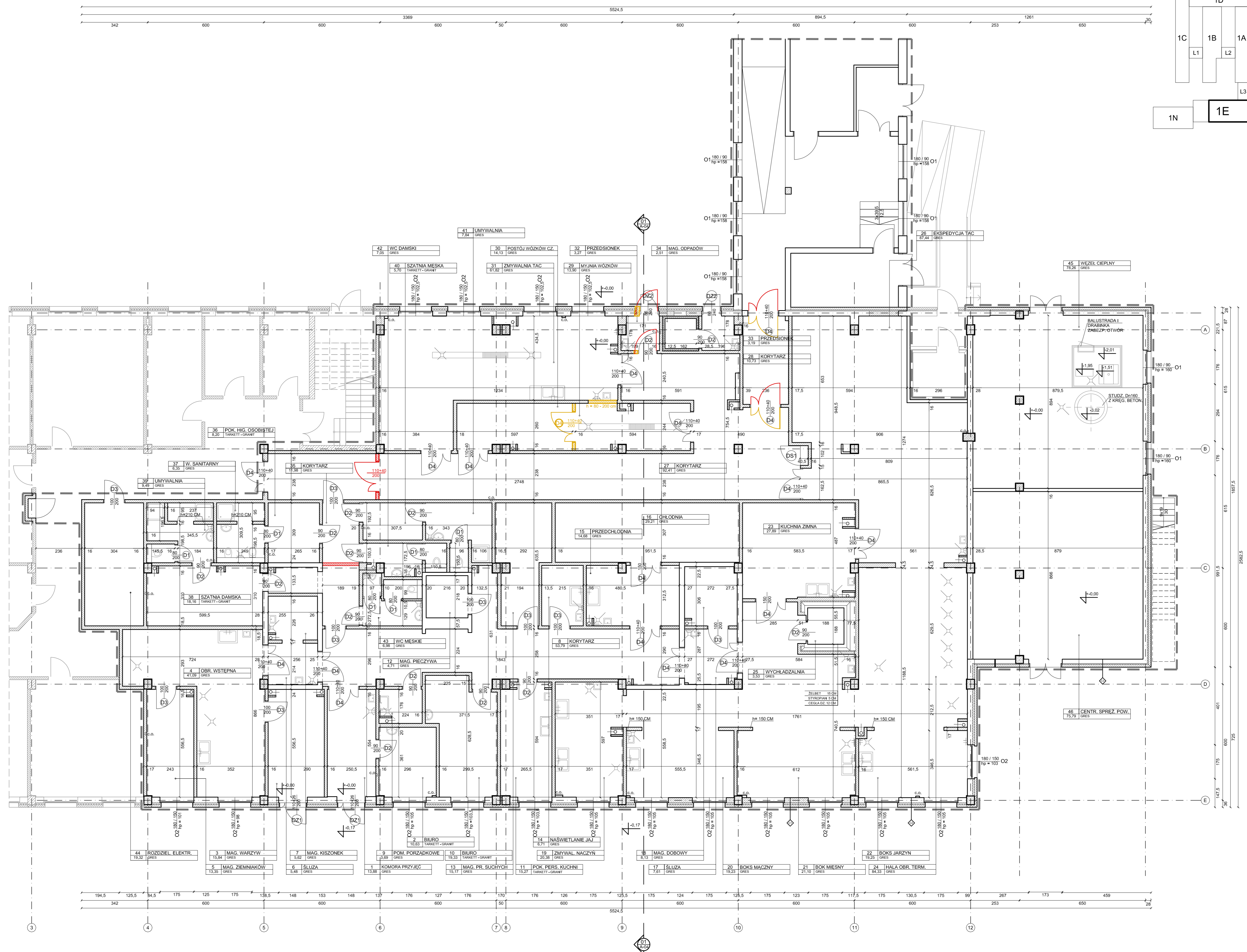
LEGENDA	
	pow. objęta inwentaryzacją
	łącznik pełniący funkcję drogi ewakuacyjnej
	pow. nie objęta inwentaryzacją
	wejście do budynku

PODSTAWOWE PARAMETRY	
+0.00	oznacza 109,15 m n.p.m.

AJD STUDIO WIDĄCE BIURO PROJEKTÓW-BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA	
arch. dipl.-ing. Jakub Dalek ul. Rabczańska 38, 54-036 Wrocław NIP 694-301-75-15, REGON 021468676	t. 517 11 44 10, e: ajdstudio@gmail.com
nazwa oprac.: <b>INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM</b>	
obiekt: WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA	
człkawa: dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ	
adres: ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ	
inwestor: MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.	
adres: ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ	
autor: arch. dipl.-ing. JAKUB DALEK	
nr upr.: W/05/2010	podpis
branża: ARCHITEKTURA	
stadium: INW	
data opr.: 12.2012	skala: 1 : 500 nr rys.: A-01
tytuł rys.: <b>PLAN SYTUACYJNY</b>	





nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARSZYW	13,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,35
6	SŁUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,82
8	KORYTARZ	6,71
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,17
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NAŚWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHŁONIA	14,88
16	CHŁODNIA	29,21
17	SŁUZA	7,51
18	MAG. DOBOWY	8,13
19	ZMYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIESNY	21,18
22	BOKS JARZYN	19,23
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAC	87,44
27	KORYTARZ	10,73
28	KORYTARZ	10,73
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,90
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMYWALNIA TAC	67,82
32	PRZEDSIONEK	3,21
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	2,51
35	KORYTARZ	10,73
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,20
37	W. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	18,18
39	UMYWALNIA	3,49
40	SZATNIA MĘSKA	7,84
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,55
43	WC MĘSKIE	6,84
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WZEL. CIEPLNY	78,28
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	75,79

PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE	
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1</b>	
tylny/płyty ceramiczne do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
hydroizol.	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylnik mineralny/płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2</b>	
tylny/płyty ceramiczne do h=2m	15 mm
ściana szkieletowa	220 mm
hydroizol.	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylnik mineralny/płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3</b>	
tylnik	15 mm
ściana szkieletowa	200 mm
hydroizol.	80 mm
cegła pełna	120 mm
tylnik mineralny/płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>40,5 cm</b>

LEGENDA	
	ZAKRES OPRACOWANIA
	ZELBET (SŁUPY)
	ZELBET (ŚCIANY)
	CEGLA PEŁNA
	CEGLA DZIURAWKA (ŚCIANY DZIAŁOWE)
	PION INSTALACYJNY
	PLANOWANE ZMIANY - NOWE
	PLANOWANE ZMIANY - USUNIĘCIE

AJD STUDIO WYDZIAŁ ARCHITECTURY  
 ul. Grzybowska 1, 56-300 MILICZ  
 tel. 71 77 11 11 11  
 www.ajdstudio.pl

INWENTARYZACJA KUCHNI  
 CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU  
 CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

MILICZKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

arch. dpld-Ing. JAKUB DALEK

WIOS2010

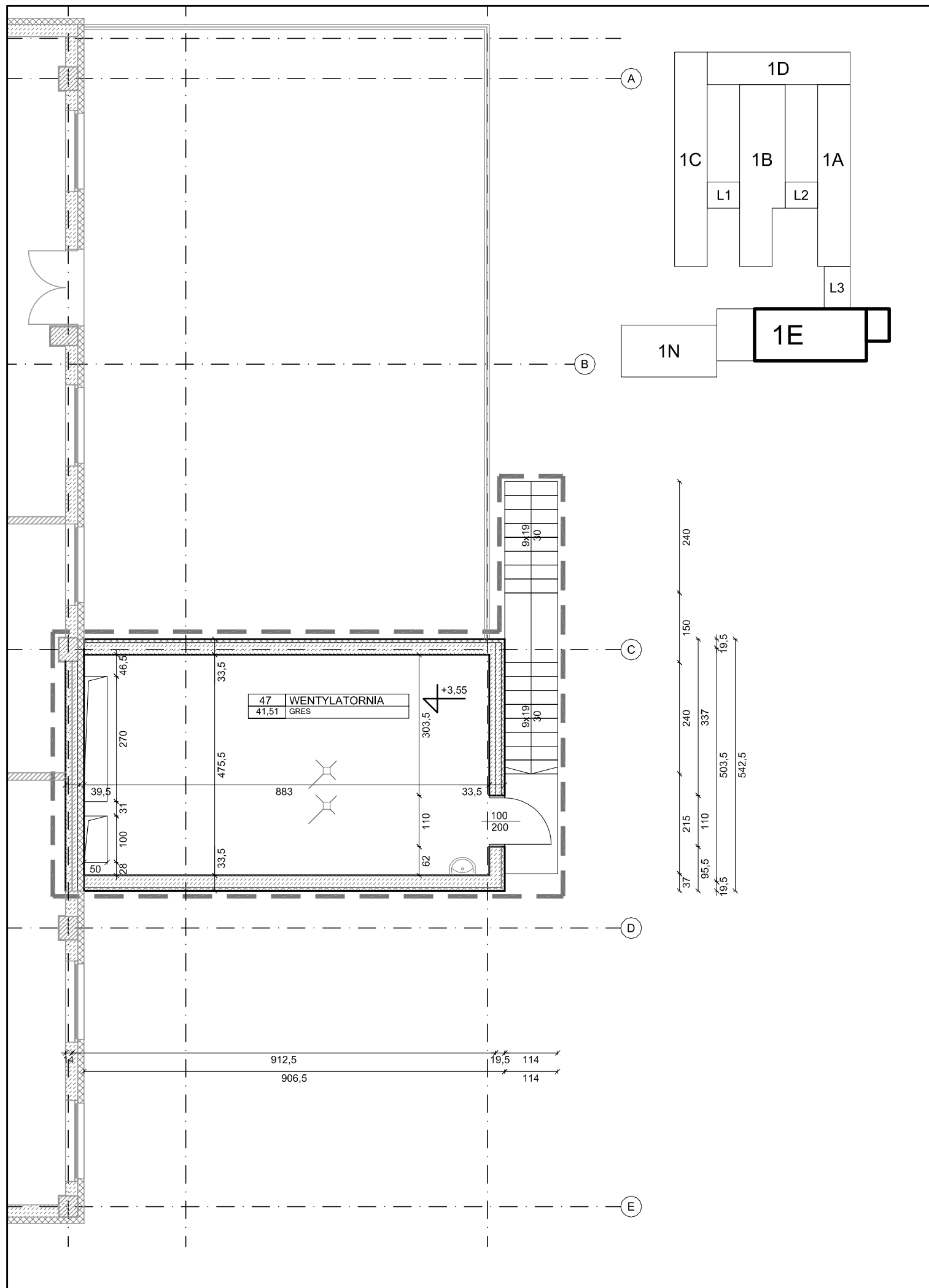
ARCHITECTURA

INW

12.2012

1:100 A-02

**RZUT PRZYZIEMIA**



## ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
47	WENTYLATORNIA	41,51

## PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA F	
tynk	15 mm
F bloczki z gazobetonu	240 mm
styropian	60 mm
tynk mineralny	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>32,5 cm</b>

## LEGENDA

	ZAKRES OPRACOWANIA
	ŻELBET (SŁUPY)
	ŻELBET (ŚCIANY)
	CEGLA PEŁNA
	CEGLA DZIURAWKA (ŚCIANY DZIAŁOWE)
	GAZOBETON

## AJD STUDIO WIODĄCE BIURO PROJEKTÓW-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

arch. dipl.-ing. Jakub Dalek t: 517 11 44 10, e: ajdstudio@gmail.com  
ul. Rabczańska 38, 54-035 Wrocław NIP: 894-301-75-15, REGON: 021469876

nazwa  
oprac. **INWENTARYZACJA KUCHNI  
CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

obiekt **WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU  
CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA**

działka dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ

adres ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

inwestor **MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.**

adres ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

autor arch. dipl.-ing. **JAKUB DALEK**

nr upr. W/05/2010 podpis

branża ARCHITEKTURA

stadium INW

data opr. 12.2012

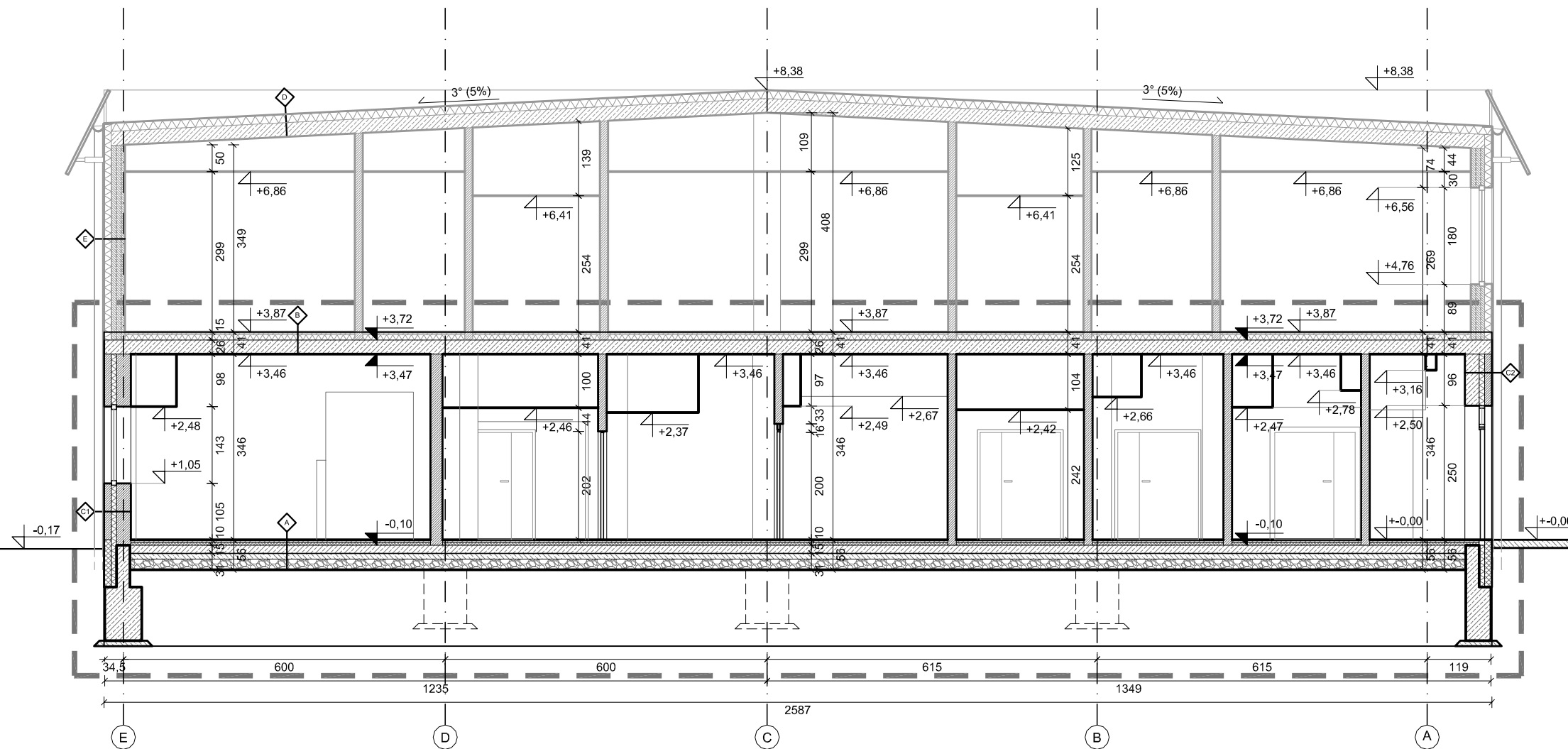
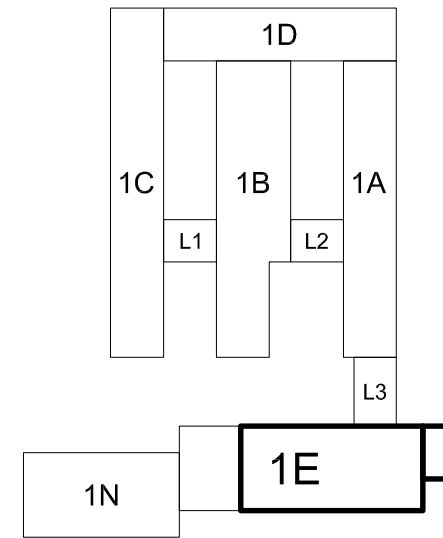
skala **1 : 100**

nr rys. **A-03**

tytuł rys.

**RZUT PIĘTRA**

LEGENDA			
	ZAKRES OPRACOWANIA		CEGLA PEŁNA
	ŻELBET (SŁUPY)		CEGLA DZIURAWKA (ŚCIANY DZIAŁOWE)
	ŻELBET (ŚCIANY)		GAZOBETON



### PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

PODŁOGA NA GRUNCIE A	
posadzka - płytki gresowe/TARKETT	10 mm
beton zbrojony	40 mm
styropian	50 mm
plyta żelbetowa C20/25	150 mm
2x papa	10 mm
chudy beton	100 mm
ubity piasek	200 mm
<b>SUMA</b>	<b>56 cm</b>

PODŁOGA NA PIĘTRZE B	
posadzka - płytki gresowe/TARKETT	10 mm
beton zbrojony	40 mm
styropian	100 mm
folia PCV	
plyta żelbetowa	250 mm
tylnk	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>41 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1	
tylnk/płytki ceramiczne do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylnk mineralny/płytki elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2	
tylnk/płytki ceramiczne do h=2m	15 mm
ściana żelbetowa	250 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylnk mineralny/płytki elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA E	
tylnk	15 mm
błoczek z gazobetonu	240 mm
styropian	120 mm
tylnk mineralny	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>38,5 cm</b>

DACH D	
2x papa termozgrzewalna	10 mm
wełna mineralna	150 mm
folia PCV	
strop teriva	240 mm
tylnk	15 mm
<b>SUMA</b>	<b>41,5 cm</b>

AJD STUDIO WIODĄCE BIURO PROJEKTÓW-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

arch. dipt.-ing. Jakub Dalek t: 517 11 44 10, e: ajdstudio@gmail.com  
ul. Rabczańska 38, 54-035 Wrocław NIP: 894-301-75-15, REGON: 021468676

nazwa oprac: **INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

obiekt: **WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA**

działka: **dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ**

adres: **ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ**

inwestor: **MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.**

adres: **ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ**

autor: **arch. dipt.-ing. JAKUB DALEK**

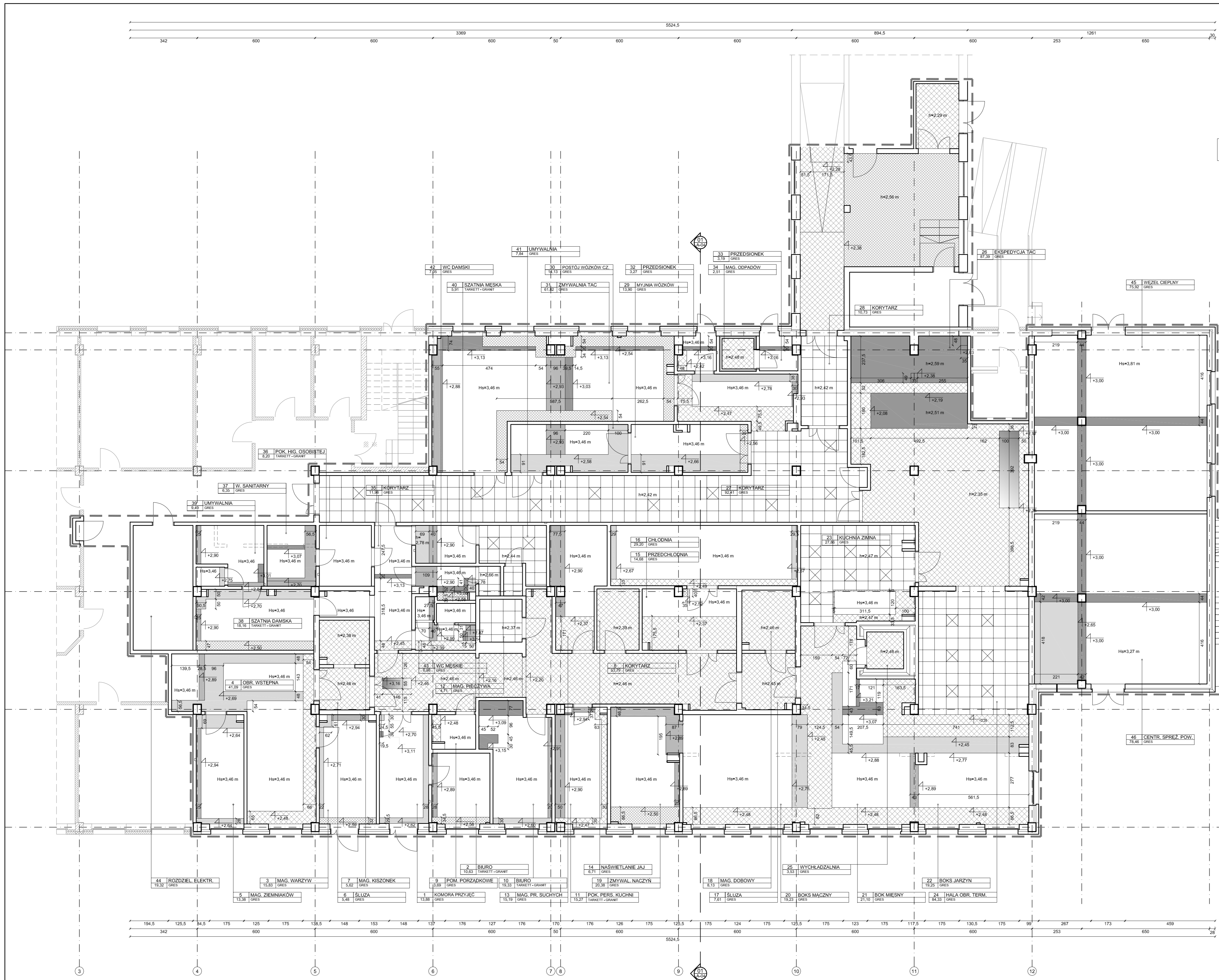
nr upr. **W/05/2010** podpis

branża: **ARCHITEKTURA**

stadium: **INW**

data opr. **12.2012** skala **1 : 100** nr rys. **A-04**

tytuł rys. **PRZEKRÓJ A-A**



nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARZYW	13,88
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,38
6	SLUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,82
8	KORYTARZ	67,78
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,27
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,19
14	NAŚWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHŁONIA	14,88
16	CHŁODNIA	29,20
17	SLUZA	7,51
18	MAG. DOBOWY	8,13
19	ZMYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIĘSNY	21,10
22	BOKS JARZYŃ	19,23
23	KUCHNIA ZIMNA	27,88
24	HALA OBR. TERM.	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,33
26	EKSPEDYCJA TAC	87,39
27	KORYTARZ	92,48
28	KORYTARZ	10,71
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,88
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMYWALNIA TAC	61,42
32	PRZEDSIONEK	3,27
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	2,51
35	W. SANITARNY	8,20
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,20
37	W. SANITARNY	8,20
38	SZATNIA DAMSKA	18,16
39	UMYWALNIA	9,49
40	SZATNIA MĘSKA	9,51
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,05
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WEZEL CIEPLNY	75,92
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	78,46

LEGENDA	
	h sutfu < 250
	250 ≤ h sutfu < 260
	260 ≤ h sutfu < 280
	280 ≤ h sutfu < 300
	300 ≤ h sutfu
	ZAKRES OPRACOWANIA

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN**

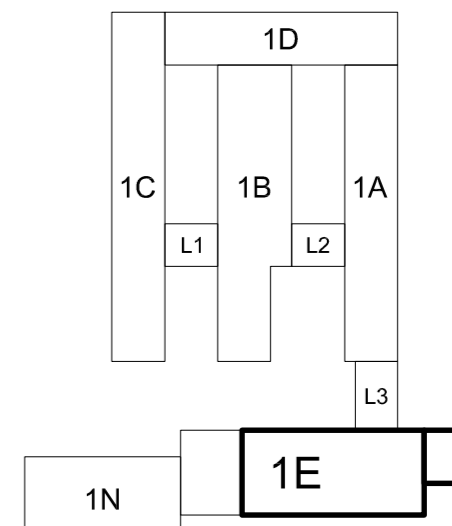
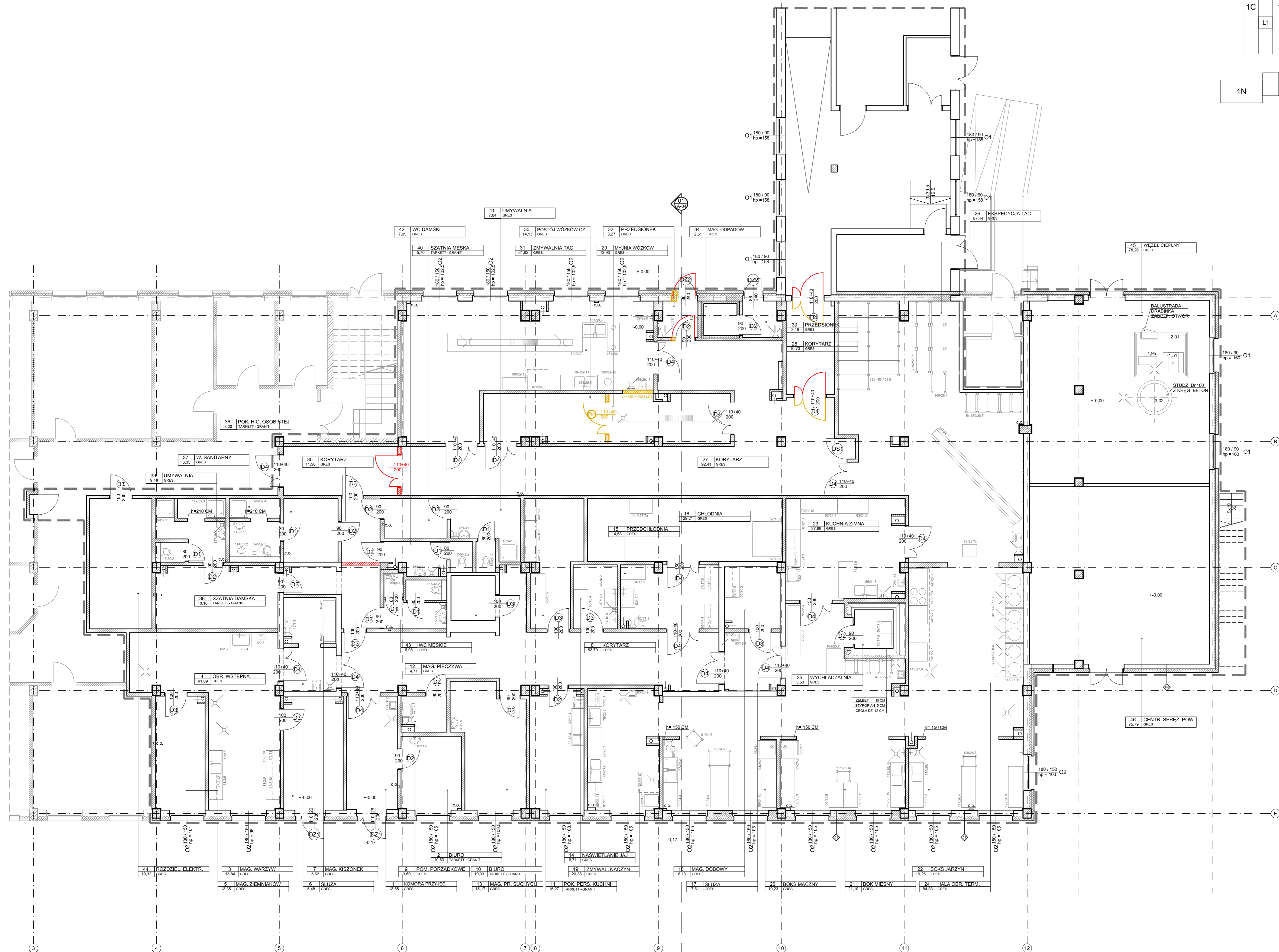
Arch. biuro: AJD STUDIO  
 ul. Racławicka 28, 54-202 Wrocław  
 tel. 71 73 11 44, 71 73 11 45  
 e-mail: biuro@ajdstudio.pl

**INWENTARYZACJA KUCHNI  
 CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

adres: ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ  
 adres: ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ  
 adres: ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

projekt: W05/2010  
 architektura: ANCHETEKSTURA  
 wykonanie: ANW  
 data: 12.2012  
 skala: 1 : 100  
 tytuł: A-05

**RZUT PODZIEMIA  
 SUFYTY PRZYWIĘSZONE I  
 OBUUDOWY**



nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARZYW	13,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,35
6	SŁUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	53,78
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,17
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NAŚWIETLANIE JAŁ	6,71
15	PRZEDCHŁONIA	14,88
16	CHŁODNIA	29,21
17	SŁUZA	7,51
18	MAG. DOBOWY	6,33
19	ZMYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIESNY	21,10
22	BOKS JARZYN	19,23
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAC	87,44
27	KORYTARZ	32,41
28	KORYTARZ	10,73
29	UMYWAL. WÓZKÓW	13,90
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMYWALNIA TAC	67,82
32	PRZEDSIONEK	3,21
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	2,51
35	KORYTARZ	11,98
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,20
37	W. SANITARNY	6,35
38	UMYWALNIA	7,84
39	UMYWALNIA	9,49
40	SZATNIA MĘSKA	3,91
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,55
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WEZŁ. CIEPŁNY	78,28
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	75,79

PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE	
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1</b>	
lityk / płyta ceramiczna do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
lityk mineralny / płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2</b>	
lityk / płyta ceramiczna do h=2m	15 mm
ściana szkieletowa	220 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
lityk mineralny / płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3</b>	
lityk	15 mm
ściana szkieletowa	200 mm
styropian	60 mm
cegła pełna	120 mm
lityk mineralny / płyty elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>40,5 cm</b>

LEGENDA	
	ZAKRES OPRACOWANIA
	ZELBET (SŁUPY)
	ZELBET (ŚCIANY)
	CEGLA PEŁNA
	CEGLA DZIURAWKA (ŚCIANY DZIAŁOWE)
	PION INSTALACYJNY
	PLANOWANE ZMIANY - NOWE
	PLANOWANE ZMIANY - USUNIĘCIE

AJD STUDIO  
 arch. 08 100 444 044  
 ul. Racławicka 24, 02-025 Warszawa  
 tel. 22 622 11 11  
 e-mail: ajd@ajdstudio.pl

INWENTARYZACJA KUCHNI  
 CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU  
 CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

MILICZKI CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

arch. dpl.-ing. JAKUB DALEK

W052010

ARCHITEKTURA

12.2012

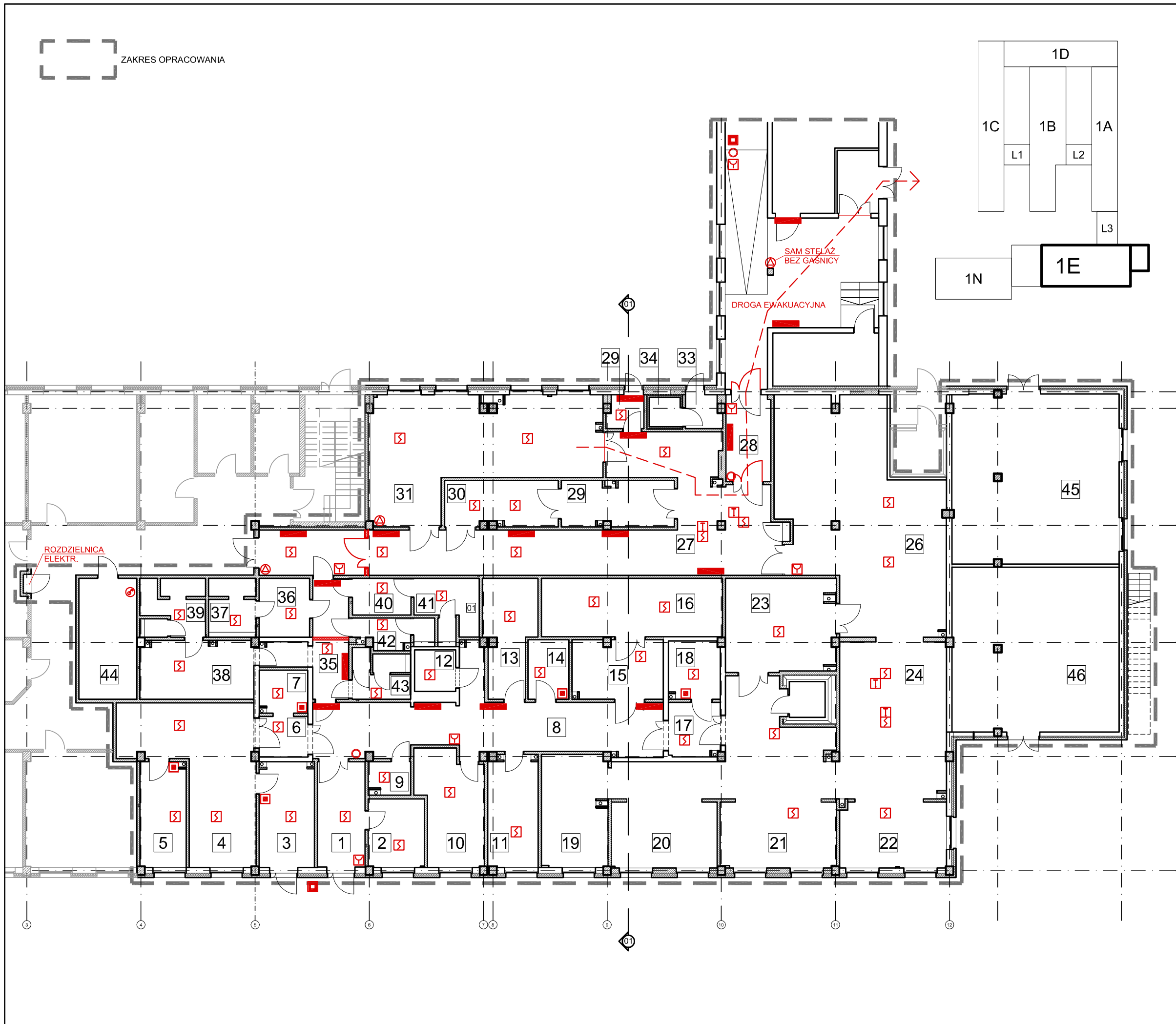
1 : 100 A-06

**RZUT PRZYZIEMIA  
 ROZMIESZCZENIE  
 URZĄDZEŃ**





ZAKRES OPRACOWANIA



### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARZYW	15,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,35
6	ŚLUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	53,79
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,27
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NAŚWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHŁODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	ŚLUZA	7,61
18	MAG. DOBOWY	8,13
19	ZMYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIĘSNY	21,10
22	BOKS JARZYŃ	19,25
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAC	87,44
27	KORYTARZ	92,41
28	KORYTARZ	10,73
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,90
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMYWALNIA TAC	61,82
32	PRZEDSIONEK	3,27
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	2,51
35	KORYTARZ	11,98
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,20
37	W. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	18,16
39	UMYWALNIA	9,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,70
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,05
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WEZŁ CIEPLNY	78,26
46	CENTR. SPRĘŻ. POW.	75,79

### LEGENDA

- OPTYCZNA CZUJKA DYMU
- CZUJKA
- GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- WYŁĄCZNIK AWARYJNY
- WYŁĄCZNIK SILNIKOWY (FAEL)
- RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻARU
- GAŚNICA
- HYDRANTY WEWNĘTRZNE DN52 03.12/03.12
- OŚWIETLENIE AWARYJNE

AJD STUDIO WIODĄCE BIURO PROJEKTÓW-BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

arch. dipl.-ing. Jakub Dalek t: 517 11 44 10, e: ajdstudio@gmail.com  
ul. Rabczańska 38, 54-035 Wrocław NIP: 894-301-75-15, REGON: 021468676

nazwa oprac. **INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

obiekt **WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA**

działka dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ

adres ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

inwestor **MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.**

adres ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

autor arch. dipl.-ing. **JAKUB DALEK**

nr upr. W/05/2010 podpis

branża ARCHITEKTURA

stadium INW

data opr. 12.2012 skala **1 : 200** nr rys. **A-07**

tytuł rys. **WYPOSAŻENIE PPOŻ**

**TAROSTA MILICKI**  
**WYKONAWCA I OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W MILICZU**  
 ul. Mickiewicza 9, 56-300 Milicz  
 tel. (0728) 40091  
 Regon: 930756583  
 mgr **LECH MLECZAK**  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 upr. GUGiK nr 4094  
 Milicz, ul. Mickiewicza 4F 13  
 tel. 071 384 18 67

**MAPA DO CELÓW  
 PROJEKTOWYCH**

RZECZOZNAWCA DO SPRAW  
 ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH  
 mgr inż. Waldemar Kurtał nr upr. 225/93  
 Wrocław dn. 11.10.2007  
 zgodność projektu z wymogami ochrony  
 przeciwpożarowej stwierdzam  
 z uwagami

**INSPEKTOR**  
 Melania Dralus

**INSPEKTOR**  
 Melania Dralus

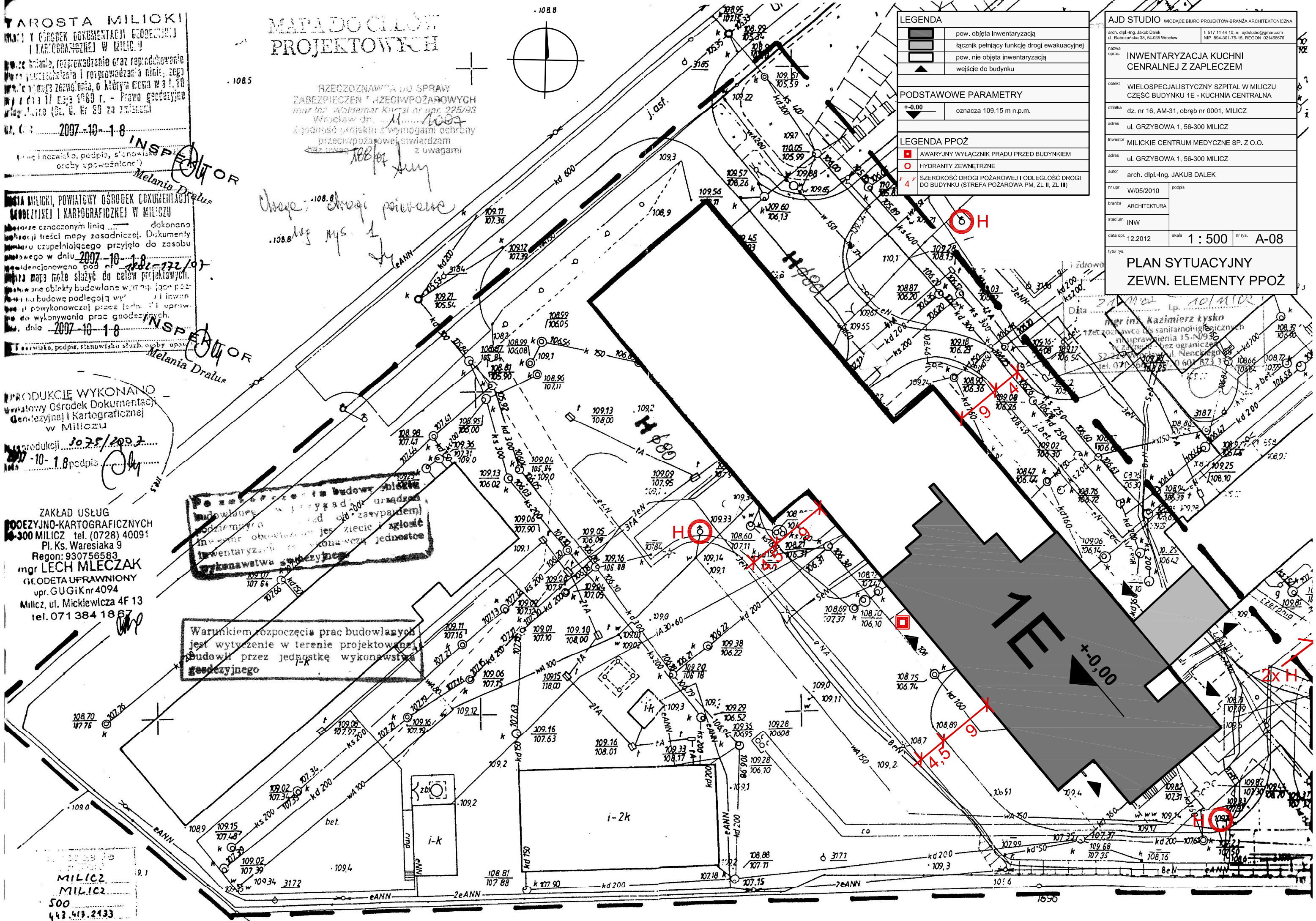
PRODUKCIE WYKONANO  
 Wykonalny Ośrodek Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej  
 w Miliczu  
 Produkcji 30.25/2007  
 2007-10-18 podpis

ZAKŁAD USŁUG  
 GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH  
 56-300 MILICZ tel. (0728) 40091  
 Pl. Ks. Waresiaka 9  
 Regon: 930756583  
 mgr **LECH MLECZAK**  
 GEODETA UPRAWNIONY  
 upr. GUGiK nr 4094  
 Milicz, ul. Mickiewicza 4F 13  
 tel. 071 384 18 67

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych  
 jest wytyczenie w terenie projektowanej  
 budowli przez jednostkę wykonawstwa  
 geodezyjnego

Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych  
 jest wytyczenie w terenie projektowanej  
 budowli przez jednostkę wykonawstwa  
 geodezyjnego

MILICZ  
 MILICZ  
 500  
 443 413 2433



LEGENDA	
	pow. objęta inwentaryzacją
	łącznik pełniący funkcję drogi ewakuacyjnej
	pow. nie objęta inwentaryzacją
	wejście do budynku

PODSTAWOWE PARAMETRY	
+0.00	oznacza 109,15 m n.p.m.

LEGENDA PPOŻ	
	AWARYJNY WYŁĄCZNIK PRĄDU PRZED BUDYNKIEM
	HYDRANTY ZEWNĘTRZNE
	SZEROKOŚĆ DROGI POŻAROWEJ I ODLEGŁOŚĆ DROGI DO BUDYNKU (STREFA POŻAROWA PM, ZL II, ZL III)

AJD STUDIO WIDĄCE BIURO PROJEKTÓW-BRANŻA ARCHYTEKTONICZNA	
arch. dipl.-ing. Jakub Dalek ul. Rabczańska 38, 54-036 Wrocław NIP 694-301-75-15, REGON 021468676	t. 517 11 44 10, e: ajdstudio@gmail.com
nazwa oprac.: <b>INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM</b>	
obiekt: <b>WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA</b>	
człtka: <b>dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ</b>	
adres: <b>ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ</b>	
inwestor: <b>MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.</b>	
adres: <b>ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ</b>	
autor: <b>arch. dipl.-ing. JAKUB DALEK</b>	
nr upr.: <b>W/05/2010</b>	podpis
branża: <b>ARCHITEKTURA</b>	
stadium: <b>INW</b>	
data opr.: <b>12.2012</b>	skala: <b>1 : 500</b> nr rys.: <b>A-08</b>
tytuł rys.: <b>PLAN SYTUACYJNY ZEWN. ELEMENTY PPOŻ</b>	

# INWENTARYZACJA – KONSTRUKCJA

**K. INWENTARYZACJA - KONSTRUKCJA**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

**I. OPIS DO INWENTARYZACJI KONSTRUKCJI**

1.	<i>Podstawa opracowania</i>	<i>K-3</i>
2.	<i>Przedmiot, cel i zakres opracowania</i>	<i>K-3</i>
3.	<i>Ogólna charakterystyka obiektu</i>	<i>K-3</i>
4.	<i>Ocena stanu technicznego</i>	<i>K-4</i>
5.	<i>Obciążenia obiektu</i>	<i>K-5</i>
6.	<i>Wnioski i zalecenia</i>	<i>K-6</i>

**II. WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ**

RZUT PRZYZIEMIA	1:100	K-01
RZUT STROPU NAD PARTEREM	1:100	K-02

## I. OPIS DO INWENTARYZACJI KONSTRUKCJI

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady architektoniczne
- Dokumentacje archiwalne – Projekty Budowlane oraz Projekty Wykonawcze budynku E1 (budynek kuchni i pralni) wykonane przez BSiPSZ we Wrocławiu
- Wizja lokalna na obiekcie i wykonana dokumentacja fotograficzna,
- Aktualne przepisy branży konstrukcyjnej oraz obowiązujące normy i wytyczne, a także literatura techniczna,
- Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

### 2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja budynku 1E (budynek kuchni i pralni) Szpitala Powiatowego zlokalizowanego w Miliczu przy ulicy Grzybowej. Szczegółowy zakres inwentaryzacji został przedstawiony na rysunkach.

Podstawowym celem niniejszego opracowania jest inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych, ocena ich stanu technicznego oraz określenie możliwości wykonania zmian konstrukcyjnych w związku z planowanym oddaniem do użytkowania kuchni. Obiekt należy dostosować do aktualnych norm i przepisów, a także wytycznych Inwestora.

Zakres opracowania dotyczy wyłącznie zagadnień elementów konstrukcyjno-budowlanych.

### 3. Ogólna charakterystyka obiektu

Inwentaryzowany budynek 1E należy do kompleksu Szpitala Powiatowego w Miliczu przy ulicy Grzybowej. Obiekt ma kształt prostokąta o wymiarach ok. 25,80x61,06m z dołączonym budynkiem węzła cieplnego i centrum sprężonego powietrza o wymiarach 18,56x9,20m. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 8,55m licząc od poziomu terenu.

Budynek 1E został zaprojektowany w 1987r. z konstrukcją nośną w postaci żelbetowych ram monolitycznych o rozpiętościach przęseł 6,00m i 6,15m w rozstawie osiowym ram równym 6,0m. Pod koniec lat osiemdziesiątych został wykonany stan surowy obecnego parteru (dawnej piwnicy) obejmujący następujące elementy:

- fundamenty żelbetowe w postaci stóp i ław,
- słupy żelbetowe o wymiarach  $b \times h = 40 \times 50$  oraz  $40 \times 45$ cm do obecnego poziomu +3,72,
- podciągi żelbetowe (rygle ram) o wymiarach  $b \times h = 40 \times 55 (+25$ cm płyty żelbetowej)cm tworzące wraz ze słupami ramy,
- żelbetowe szyby dźwigów towarowych oraz klatek schodowych do obecnego poziomu +3,72,
- ściany zewnętrzne oraz usztywniające żelbetowe grubości 20 i 25cm,
- żelbetowy strop monolityczny nad obecnym parterem (poziom +3,72) o grubości  $h = 25$ cm,
- budynek węzła cieplnego i sprężonego powietrza.

Budynek w takim stanie stał ponad 10 lat. W roku 2004 obiekt został przeprojektowany z przeznaczeniem parteru na funkcję kuchni oraz piętra na funkcję fizykoterapii.

Układ konstrukcyjny piętra został zaprojektowany i w kolejnych latach wykonany w analogicznym układzie 4-nawowych ram żelbetowych co parter. Stropodach nad parterem zaprojektowano w

systemie stropu Teriva grubości 24cm.

Zakres robót wykonanych w drugiej połowie lat 2000-2010 obejmował wykonanie:

- ław fundamentowych żelbetowych pod ściany w osiach E/1÷2 oraz E/9÷11,
- ścian zewnętrznych murowanych z cegły pełnej grubości 25cm w osiach E/1÷2 oraz E/9÷11,
- płyt stropowych- zabetonowanie otworów w istniejącym stropie nad parterem pozostawionych na szyby dźwigów i klatki schodowe – płyty żelbetowe grubości 13cm,
- otworów w istniejącym stropie na nowe instalacje wod.-kan. i wentylacji,
- poziomu piętra w postaci żelbetowych ram – żelbetowe słupy o wymiarach bxb=35x35cm i rygle bxb=35x50cm,
- stropodachu w systemie gęsto żebrowego stropu Teriva grubości 24cm opartego na ryglach ram żelbetowych,
- ścian działowych z cegły dziurawki grubości 12cm,
- ocieplenia ścian zewnętrznych grubości 10cm i ścian dociskających grubości 12cm z cegły pełnej do poziomu posadzki parteru i z cegły dziurawki powyżej,
- izolacji termicznych i przeciwwilgociowych posadzek parteru,
- tynków i okładzin,
- sufitów podwieszonych i innych prac wykończeniowych,
- pomieszczenia wentylatorni zlokalizowanego na stropie pomieszczenia sprężarkowi - wykonanie ścian zewnętrznych z bloczków gazobetonowych grubości 24cm oraz dachu stalowego z płyt Metalplast typu Isotherm opartych na płatwiach stalowych z C140; płatwie oparte na ścianach zewnętrznych i w środku rozpiętości na podciągu z I 160.,
- kanałów instalacyjnych i elektrycznych pod posadzką parteru,
- schodów zewnętrznych do wentylatorni,
- dodatkowej klatki schodowej,
- dobudowy wzdłuż łącznika E-3.

Pomieszczenie kuchni (parter) nie został oddany do użytkowania do dnia dzisiejszego.

#### 4. Ocena stanu technicznego

##### • Fundamenty

Istniejące fundamenty zostały wykonane z betonu B15. Poziom posadowienia fundamentów - ok. 1,5 oraz 1,8 m poniżej obecnego terenu zapewnia położenie fundamentów poniżej poziomu przemarzania gruntu wynoszącego dla rejonu Milicza -0,8m. Ze względu na brak możliwości wykonania odkrywek nie przeprowadzono wizji lokalnej fundamentów, jednak brak spękań ścian i nierównomiernych osiadań świadczy o nieprzekroczeniu dopuszczalnych naprężeń gruntu oraz ich dobrym stanie technicznym. Ponieważ budynek został częściowo wybudowany pod koniec lat 80-tych i rozbudowany po koniec lat 2000-2010 proces osiadania budynku został praktycznie zakończony i nastąpiła konsolidacja gruntu. W skutek konsolidacji gruntu pod istniejącymi fundamentami można je dociążyć ~20%.

##### • Płyta posadzki

Płyta posadzki wykonana została z betonu B15. Brak widocznych spękań oraz nadmiernych odkształceń. Stan techniczny posadzki oceniono jako dobry.

##### • Ściany nośne

Ściany parteru zostały wykonane z betonu B20 o grubości 20 i 25cm oraz jako murowane z cegły pełnej grubości 25cm. Nie stwierdzono zarysowań i spękań mogących powodować zagrożenie dla konstrukcji budynku. Stan techniczny ścian nośnych oceniono jako dobry.

##### • Ramy żelbetowe

Słupy i rygle zostały wykonane z betonu B20. Zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną nie

stwierdzono nadmiernych ugięć, przemieszczeń oraz zarysowania słupów i rygli. Stan techniczny ram żelbetowych oceniono jako dobry.



Fot. 1. Słup i rygiel żelbetowy

- Strop

Zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną nie stwierdzono nadmiernych ugięć oraz zarysowania stropu w miejscach odkrywek. Zaobserwowano nieliczne i delikatne odbarwienia stropów, jednak nie wskazują one na korozję zbrojenia. Stan stropów ocenia się jako dobry.



Fot. 2. Strop – widok od dołu

Ogólnie stan obiektu określa się jako dobry.

### 5. Obciążenia obiektu

Budynek E1 został zaprojektowany na następujące obciążenia:

- obciążenia ciężarem własnym elementów
- obciążenia stałe wynikające z warstw wykończeniowych, izolujących itp.
- obciążenie charakterystyczne zmienne pomieszczeń parteru (obciążenie posadzki)  $q=10\text{kN/m}^2$ ,
- obciążenie charakterystyczne zmienne stropu nad parterem  $q=3\text{kN/m}^2$ ,
- obciążenie śniegiem dla I strefy  $s=0,7\text{kN/m}^2$ ,

- obciążenie wiatrem dla I strefy  $w=0,25\text{kN/m}^2$ ,

W związku z planowaną przebudową parteru na potrzeby uruchomienia nowej kuchni podczas etapu projektowego należy zwrócić szczególną uwagę na ewentualne zmiany obciążeń wynikające z wprowadzenia nowych elementów instalacyjnych, itp. oraz z nowych norm projektowych.

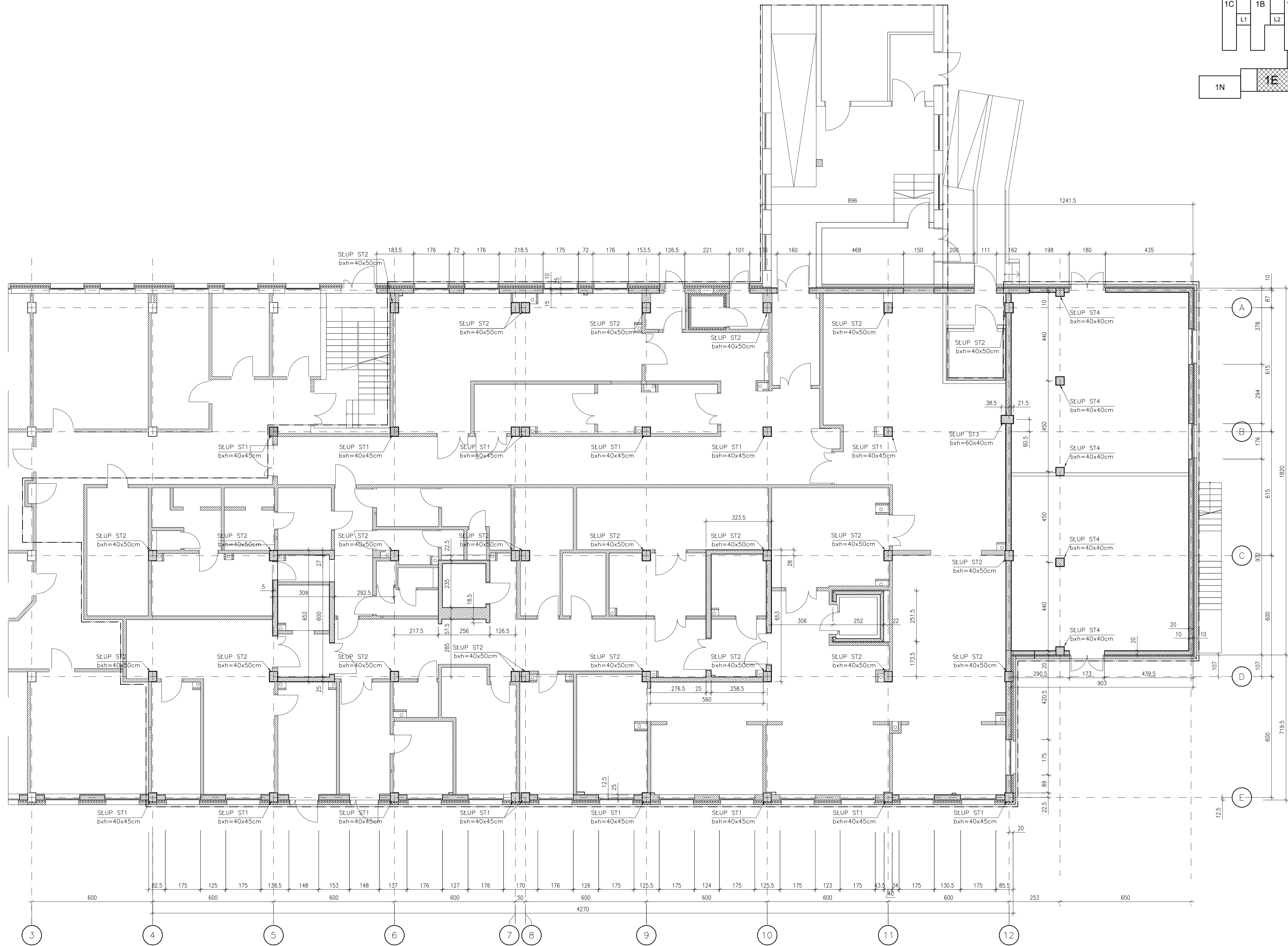
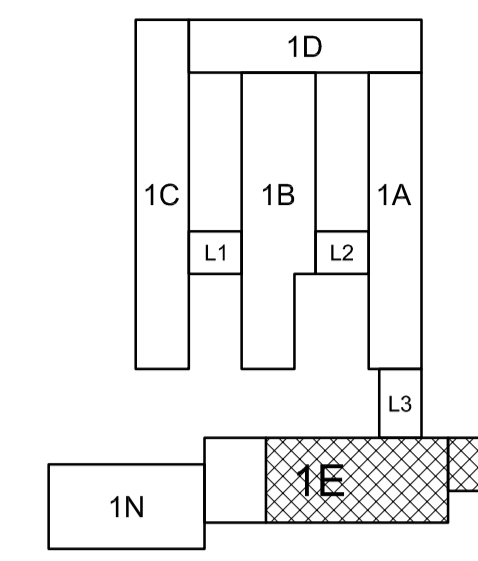
#### 6. Wnioski i zalecenia

Stan techniczny budynku został oceniony pod kątem elementów konstrukcyjnych na podstawie oględzin. Biorąc pod uwagę widoczne partie i stan elementów konstrukcyjnych można stwierdzić, iż stan techniczny obiektu jest dobry.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin stwierdza się, iż jego układ konstrukcyjny pozwala na przeprowadzenie zmian konstrukcyjnych mających na celu uruchomienie kuchni na parterze budynku E1.

Opracował:  
mgr inż Grzegorz Kogut

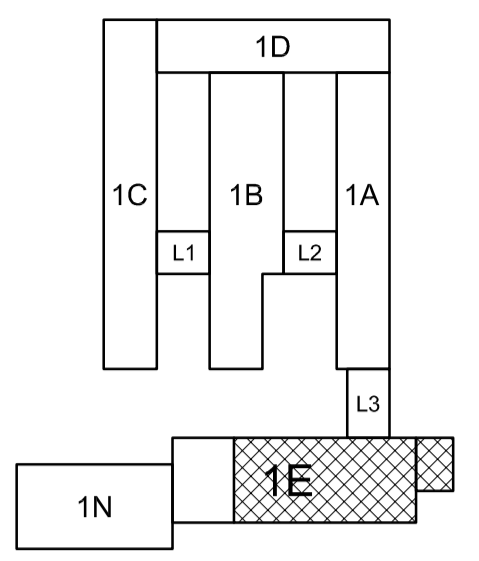
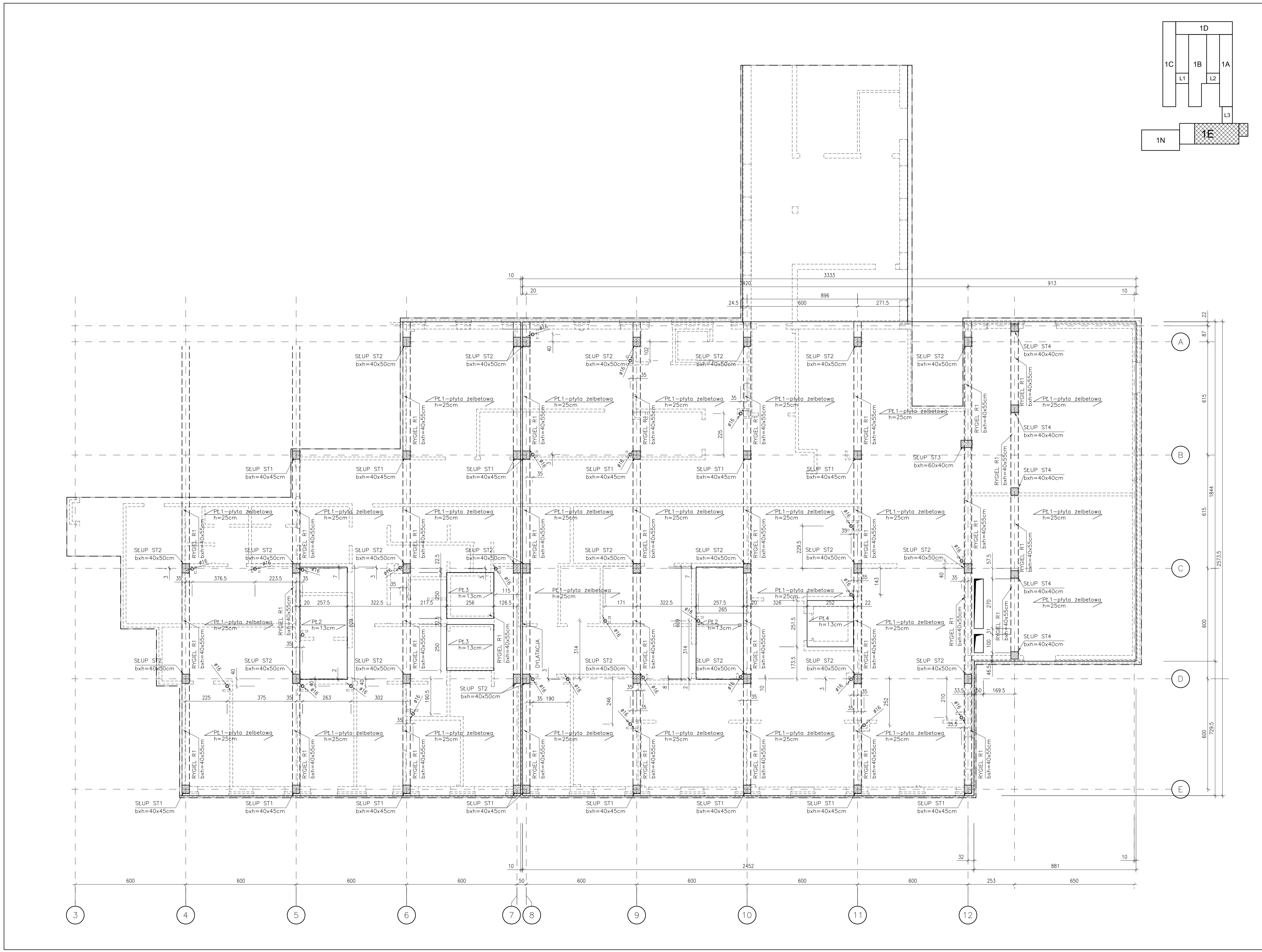




**LEGENDA**

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ZELBET
- CEGLA
- PION INSTALACYJNY

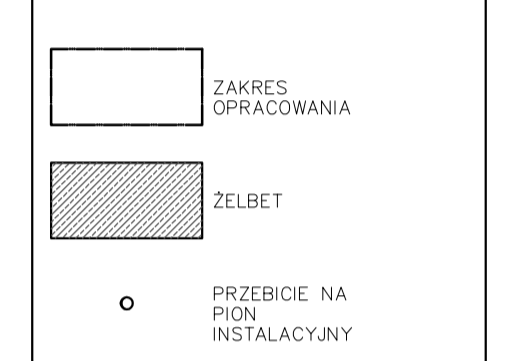
AID STUDIO		WYKONALCA PROJEKTU	
GK PROJEKT		WYKONALCA KONSULTACJI	
<b>INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM</b>			
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MŁCZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA			
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ			
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ			
mgr inż. GRZEGORZ KOŁUT			
1:100			
<b>K-01</b>			



**ZESTAWIENIE ELEMENTÓW**

- PL1 - PLYTA ZELBETOWA h=25cm
- PL2 - PLYTA ZELBETOWA h=13cm
- PL3 - PLYTA ZELBETOWA h=13cm
- PL4 - PLYTA ZELBETOWA h=13cm
- ST1 - SŁUP ZELBETOWY bxdh=40x45cm
- ST2 - SŁUP ZELBETOWY bxdh=40x50cm
- ST3 - SŁUP ZELBETOWY bxdh=60x40cm
- ST4 - SŁUP ZELBETOWY bxdh=40x40cm
- R1 - RYGIEL ZELBETOWY bxdh=40x55cm

**LEGENDA**



AID STUDIO		PROJEKT BUDOWLANY	
ul. Grzybowska 1, 00-900 Warszawa		ul. Grzybowska 1, 00-900 Warszawa	
GK PROJEKT		PROJEKT BUDOWLANY	
ul. Grzybowska 1, 00-900 Warszawa		ul. Grzybowska 1, 00-900 Warszawa	
<b>INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM</b>			
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MŁCZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA			
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ			
MŁCZKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.			
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ			
mgr inż. GRZEGORZ KOŁUT			
1:100		K-02	
<b>RZUT STROPU NAD PARTEREM</b>			

# INWENTARYZACJA – INSTALACJE SANITARNE

## IS. INWENTARYZACJA - INSTALACJE SANITARNE

### SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

#### I. OPIS DO INWENTARYZACJI INSTALACJI SANITARNYCH

1.	<i>Podstawa opracowania</i>	3
2.	<i>Zakres opracowania</i>	3
3.	<i>Opis stanu istniejącego</i>	3
4.	<i>Dane ogólne</i>	3
5.	<i>Dane dotyczące instalacji</i>	4
5.1	<i>Instalacja wody zimnej i hydrantowej</i>	4
5.2	<i>Instalacja Instalacja ciepłej wody użytkowej i cykulacji</i>	4
5.3	<i>Instalacja kanalizacji ściekowej</i>	5
5.4	<i>Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego</i>	5
5.5	<i>Instalacja wentylacji</i>	6
5.6	<i>Instalacja pary i kondensatu</i>	7
5.7	<i>Instalacja sprężonego powietrza</i>	7
6.	<i>Ocena techniczna i wnioski</i>	8
6.1	<i>Instalacja wody zimnej i hydrantowej</i>	8
6.2	<i>Instalacja Instalacja ciepłej wody użytkowej i cykulacji</i>	8
6.3	<i>Instalacja kanalizacji ściekowej</i>	8
6.4	<i>Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego</i>	8
6.5	<i>Instalacja wentylacji</i>	9
6.6	<i>Instalacja pary i kondensatu</i>	9
6.7	<i>Instalacja sprężonego powietrza</i>	9
7.	<i>Uwagi końcowe</i>	9

#### II. WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100	IS-01
RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA C.O. I C.T.	1:100	IS-02
RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WENTYLACJI I CHŁODZENIA	1:100	IS-03
RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJE PARY, KONDENSATU, SPRĘŻONEGO POWIETRZA	1:100	IS-04

## I. OPIS DO INWENTARYZACJI INSTALACJI SANITARNYCH

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ▲ Zlecenie Inwestora
- ▲ Inwentaryzacja architektoniczno-konstrukcyjna zespołu budynków
- ▲ Fragmenty dokumentacji archiwalnych instalacji sanitarnych
- ▲ Wizja na lokalna
- ▲ Obowiązujące przepisy z zakresu Prawa budowlanego

### 2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja na potrzeby rozbudowy/przebudowy kuchni centralnej z zapleczem w wielospecjalistycznym szpitalu, zlokalizowanym w miejscowości Milicz, ul. Grzybowa 1, 56-300 Milicz. Inwentaryzacja obejmuje część instalacji znajdujących się w obrębie opracowania przewidzianych dla potrzeb kuchni centralnej.

- ▲ Inwentaryzacja obejmuje:
  - instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji;
  - instalację kanalizacji ściekowej;
  - instalację ogrzewczą;
  - instalację wentylacji;
  - instalację pary wysokoprężnej;
  - instalację kondensatu;
  - instalację sprężonego powietrza.

### 3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja instalacji sanitarnych na potrzeby uruchomienia i ewentualnej rozbudowy/przebudowy kuchni centralnej z zapleczem w wielospecjalistycznym szpitalu, zlokalizowanym w miejscowości Milicz, ul. Grzybowa 1, 56-300 Milicz. Instalacje zostały wbudowane w obiekcie w latach 2005-2007 na podstawie dokumentacji projektowej. Część budynku E będąca przedmiotem opracowania zaplanowana pierwotnie jako baza oddziału rehabilitacji, kuchni i pralni nie została w pełni ukończona. Realizacja objęła tylko kuchnię, jednak nie została ona ukończona i uruchomiona. Pozostała część budynku E została przeprojektowana na oddział psychiatrii i uruchomiona w roku 2008.

### 4. Dane ogólne

Pomieszczenia objęte inwentaryzacją należą do głównego kompleksu Szpitala w Miliczu.

Pełnić miały funkcję kuchni centralnej szpitala. Pomieszczenia kuchni nie zostały w pełni ukończone a część pomieszczeń przeznaczonych dla potrzeb kuchni w pierwotnym projekcie została zaadoptowana do innych celów.

Kuchnia obejmuje:

- pomieszczenia obróbki termicznej
- boksy obróbki wstępnej

- ekspedycję tac
- zmywalnię tac
- zmywalnię wózków
- zmywalnię naczyń
- pomieszczenia biurowe
- pomieszczenia socjalne
- szatnie

## 5. Dane dotyczące instalacji

### 5.1 Instalacja wody zimnej i hydrantowej

Woda w budynku wykorzystywana jest do celów higieniczno – sanitarnych oraz technologicznych. Instalacja zimnej wody zasilana jest z wodociągu zewnętrznego wA150. Średnica przyłącza - DN100, do którego włączona jest instalacja wody dla potrzeb kuchni jest wystarczająca. Pomieszczenia kuchni nie zostały wyposażone w wodomierz. Instalacja została włączona do instalacji DN100 prowadzonej przez korytarz i łącznik Ł3.

Istniejąca instalacja wody zimnej wykonana została z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint w zakresie średnic DN15÷DN50. Instalacja prowadzona jest ponad stropem pomieszczeń – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych, w przestrzeni instalacyjnej oraz w szachtach instalacyjnych. Podejścia do przyborów są ukryte pod tynkiem. Instalacja doprowadza wodę zimną do: umywalek, płuczek ustępowych, zlewozmywaków, zmywarek, natrysków, pisuaru, bidetu, złączek do węża, pralki oraz do urządzeń technologicznych kuchni.

Podejścia do baterii i punktów czerpalnych wykonano ze ścian. Piony prowadzone swobodnie w szachtach obok pionów kanalizacji sanitarnej. Instalacja podłączona jest bezpośrednio do instalacji wewnętrznej obiektu szpitala - brak osobnego rozliczenia. Instalacja w obrębie kuchni nie jest użytkowana.

Piony wody zimnej zaizolowane zostały otuliną z pianki polietylenowej. Grubość otuliny wynosi 12mm.

Główny przewód rozprowadzający wody zimnej służy także jako zasilanie hydrantów. W zakresie opracowania znajdują się trzy hydranty HP52 wyposażone w zawory hydrantowe DN50, węże pożarnicze płasko składane zwinięte w koszu oraz prądownice PW-52. Zawory hydrantowe znajdują się na wysokości  $1,35 \pm 0,1$  m nad posadzką.

Trasy prowadzenia przewodów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

### 5.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

Ciepła woda użytkowa dla potrzeb kuchni przygotowywana jest w węźle ciepła usytuowanym w budynku E.

Istniejąca instalacja ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji wykonana została z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint w zakresie średnic DN15÷DN50. Instalacja prowadzona jest ponad stropem pomieszczeń – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych, w przestrzeni instalacyjnej oraz w szachtach instalacyjnych. Podejścia do przyborów są ukryte pod tynkiem. Instalacja doprowadza ciepłą wodę do: umywalek, zlewozmywaków, natrysków, bidetu, złączek do węża oraz do urządzeń technologicznych kuchni. Instalacja cyrkulacyjna jest prowadzona wzdłuż instalacji ciepłej wody użytkowej oraz wpięta do niej w szachcie instalacyjnym na pionie.

Ciepła woda doprowadzana jest do baterii: umywalek, zlewozmywaków, natrysków, złączy do węża.

Podejścia do baterii i punktów czerpalnych wykonano ze ścian. Piony prowadzone swobodnie w szachtach obok pionów kanalizacji sanitarnej. Instalacja w obrębie kuchni nie jest użytkowana. Instalacja w obrębie kuchni nie jest użytkowana.

Piony wody zimnej zaizolowane zostały otuliną z pianki polietylenowej. Grubość otuliny wynosi 12mm.

Trasy prowadzenia przewodów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

### 5.3 Instalacja kanalizacji ściekowej

Instalacja kanalizacji ściekowej odprowadza ścieki bytowo – gospodarcze do zewnętrznej sieci kanalizacji ściekowej usytuowanej na terenie szpitala. Istniejąca instalacja kanalizacji wykonana została z rur PP-HT w zakresie średnic DN40÷DN160 łączonych kielichowo. Instalacja prowadzona jest w szachtach – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych. Piony kanalizacyjne są wspólne z salami oddziału szpitala znajdującego się na wyższej kondygnacji. Na pionach ok. 0,5m nad posadzką zlokalizowane są wyczystki. Na długich odcinkach kanalizacji podposadzkowej

Instalacja kanalizacyjna odprowadza ścieki z następujących przyborów:

- umywalek
- zlewozmywaków
- muszli ustępowych
- pisuaru
- bidetu
- wpustów podłogowych
- natrysków

Ścieki odprowadzane są systemem przewodów odpływowych z urządzeń do pionów kanalizacyjnych zlokalizowanych w szachtach instalacyjnych, następnie przewodami zbiorczymi grawitacyjnie pod posadzką. Instalacja podposadzkowa kanalizacji ściekowej grawitacyjnej wykonana z rur i kształtek PVC kielichowych uszczelnionych przy pomocy uszczelek gumowych. W obrębie węzłów sanitarnych, przewody podejść instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone są wzdłuż ścian wewnętrznych budynku w bruździe ściennej oraz w warstwach posadzki.

Przybory sanitarne umieszczone są na wysokościach standardowych, odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych.

Ścieki technologiczne z kuchni odprowadzane do sieci kanalizacji zewnętrznej zlokalizowanej na terenie szpitala przez urządzenie podczyszczające: separator tłuszczu oraz separator piasku i skrobii). Do odwodnienia posadzki w pomieszczeniach kuchni wykorzystano odwodnienia liniowe oraz wpusty ze stali nierdzewnej.

Lokalizacja pionów – wg części rysunkowej opracowania. Trasy prowadzenia przewodów podposadzkowych – brak możliwości inwentaryzacji/brak odkrywek.

### 5.4 Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego

Potrzeby cieplne budynku pokrywane są z istniejącego węzła cieplnego zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym przy ścianie zewnętrznej budynku. Źródłem ciepła dla budynku jest

ciepłownia dostarczająca czynnik grzejny do węzła cieplnego. W omawianym węźle przegotowywany jest czynnik grzejny oraz ciepła woda użytkowa dla całego szpitala.

Instalacja c.o. wykonana z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie – przewody rozdzielające. Przewody rozdzielające prowadzone są ponad stropem pomieszczeń – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych, w przestrzeni instalacyjnej. Instalacja wykonana jest jako kryta. Piony w brudach i podejścia do grzejników

Jako elementy grzejne w budynku zastosowane są grzejniki stalowe płytowe oraz grzejniki łazienkowe – drabinkowe. Typy i wielkości zgodnie z częścią rysunkową. Grzejniki wyposażone są w zawory regulacyjne w większości z głowicami termostatycznymi.

Przewody poziome – odejścia od pionów do zasilania grzejników wykonane są z rur miedzianych.

Instalacja wyposażona jest w odpowietrzniki automatyczne.

Instalacja c.o. zaizolowana została otuliną z wełny mineralnej o grubości 20mm z płaszczem z folii aluminiowej.

Trasy prowadzenia przewodów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

Instalacja ciepła technologicznego dostarcza ciepło do nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej zlokalizowanej w wentylatorni. Moc nagrzewnicy wynosi 84kW. Instalacja prowadzona jest z pomieszczenia węzła przez pomieszczenie sprężarkowi do pomieszczenia centrali wentylacyjnej. Instalacja wykonana jest z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie.

Do regulacji mocy nagrzewnicy wyposażono instalację w zawór trójdrogowy mieszający DN32 z siłownikiem. Obieg wtórny jest wymuszany przez pompę obiegową typ UPS 32-80 180 f. Grundfos. Instalacja wyposażona jest w zawory odcinające, manometry, odpowietrzniki automatyczne.

Instalacja c.t. zaizolowana została otuliną z wełny mineralnej o grubości 20mm z płaszczem z folii aluminiowej.

### 5.5 Instalacja wentylacji

Zaplecze kuchenne posiada nie działającą wentylację nawiewno-wywiewną. Instalacja wentylacyjna została wykonana jako dwa układy nawiewno – wywiewne wg potrzeb kuchni realizowanej w pierwotnym układzie. Zrealizowany zakres robót budowlanych odbiega od zakresu wykonanej instalacji wentylacji.

Układ wentylacyjny obejmujący:

- pomieszczenia obróbki termicznej
- boksy obróbki wstępnej
- ekspedycję tac
- zmywalnię tac
- zmywalnię wózków
- zmywalnię naczyń
- kuchnię zimną

został wykonany w oparciu o centralę wentylacyjną nawiewno-wywiewną VTS o wydajności  $V_n=9530\text{m}^3/\text{h}$ ,  $V_w=9680\text{m}^3/\text{h}$  zlokalizowanej w pomieszczeniu wentylatorni sąsiadującym z pomieszczeniem obróbki termicznej. Układ wyposażony jest w czerpnię ścienną oraz wyrzutnię ścienną. Kanały wentylacyjne z pomieszczenia wentylatorni przechodzą przez ścianę do pomieszczenia kuchni i tam rozprowadzone są ponad stropem pomieszczeń – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych i w przestrzeni instalacyjnej. Kanały wykonane są z blachy ocynkowanej.



Nawiew do poszczególnych pomieszczeń odbywa się za pomocą kratki nawiewnych zamontowanych na kanałach wentylacyjnych. Instalacja wyposażona jest również w przepustnice ręczne na odgałęzieniach. Kanały wentylacyjne zaizolowane zostały otuliną z wełny mineralnej o grubości 20mm z płaszczem z folii aluminiowej.

W pomieszczeniu obróbki termicznej do układu wentylacyjnego włączone są okapy wentylacyjne znajdujące się nad urządzeniami technologicznymi. W pomieszczeniu zmywalni naczyń również znajduje się okap wentylacyjny jednak nie jest on podłączony do instalacji.

W pomieszczeniu zmywalni tac dodatkowo znajduje się układ wywiewny podłączony do okapów znad zmywarek.

W części kuchni zamontowano drugi układ kanałów wentylacyjnych mających obsługiwać część kuchni która nie została zrealizowana. Kanały wykonano z blachy ocynkowanej. Instalacja nie posiada izolacji termicznej.

Trasy prowadzenia kanałów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

Pomieszczenia magazynu warzyw, magazynu kiszonek oraz magazynu ziemniaków wyposażono w wentylatory ściennie typu EBB-175 włączone do kanałów wentylacyjnych.

W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych zamontowano wentylatory wywiewne sprzężone z oświetleniem.

Pozostałe pomieszczenia wyposażone są w wentylację grawitacyjną włączoną do kanałów wentylacyjnych z pomocą przewodów elastycznych ponad zabudową g-k.

#### 5.6 Instalacja pary i kondensatu

Instalacja pary i kondensatu jest podłączona do urządzeń technologicznych kuchni. Urządzeniami które wymagają dostarczenia pary są kotły warzelne znajdujące się w pomieszczeniu obróbki cieplnej oraz zmywarka tunelowa w pomieszczeniu zmywalni tac. Do zasilania instalacji przewidziano budowę węzła parowego zlokalizowanego w pomieszczeniu węzła cieplnego. Węzeł został częściowo ukończony jednak nigdy nie uruchomiony. W pomieszczeniu węzła również znajduje się zbiornik kondensatu do którego prowadzą przewody z urządzeń technologicznych. Instalacja pary prowadzona jest ponad stropem pomieszczeń – w zabudowie z płyt gipsowo – kartonowych w przestrzeni instalacyjnej. Instalacja kondensatu prowadzona jest betonowymi kanałami pod posadzką pomieszczeń kuchni. Wyjątek stanowi instalacja dla kotłów warzelnych która prowadzona jest przez pomieszczenie sprężarkowi. Instalacja wykonana jest z rur ze stali nierdzewnej łączonych przez spawanie. Na rurociągach zamontowana jest armatura odcinająca oraz regulacyjna kołnierzysta.

Trasy prowadzenia kanałów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

#### 5.7 Instalacja sprężonego powietrza

Instalacja sprężonego powietrza wykonana jest na potrzeby pomieszczenia mycia wózków. Instalacja wykonana jest z rur miedzianych łączonych lutem twardym. Na rurociągu zamontowano armaturę odcinającą.

Trasy prowadzenia kanałów przedstawione wg części rysunkowej opracowania z uwagi na prowadzenie instalacji w pełnej zabudowie g-k mogą odbiegać od rzeczywistych tras.

## 6. Ocena techniczna i wnioski

### 6.1 Instalacja wody zimnej i hydrantowej

Instalacja wody zimnej jest w stanie dobrym. W miejscach uszkodzeń izolacji należy uzupełnić jej ubytki. Z uwagi na fakt że instalacja w obszarze kuchni nie jest użytkowana przed przystąpieniem do ewentualnych prac projektowych mających na celu uruchomienie istniejących pomieszczeń należy dokonać badań jakości wody pobranej z rurociągu wody zimnej. Na rurociągu zasilającym pomieszczenia kuchenne proponuje się zainstalować zawór antyskażeniowy.

### 6.2 Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

Instalacja ciepłej wody użytkowej jest w stanie zaawansowanej korozji wewnętrznej. Ocenia się że nie ma możliwości oczyszczenia instalacji do wymaganej czystości poprzez płukanie instalacji. Instalacja ciepłej wody użytkowej została wykonana z rur stalowych ocynkowanych. Rury w wyniku braku użytkowania i zastoju wody uległy znacznej korozji wewnętrznej która jest widoczna podczas otwarcia armatury na rurociągu ciepłej wody. Z wylewki leci woda barwy ciemnobrązowej. Taki stan rzeczy występuje w kilku miejscach. Wg obecnie obowiązujących przepisów wyroby zastosowane w instalacji wodociągowej powinny być dobrane z uwzględnieniem korozyjności wody, tak aby nie następowało pogarszanie jej jakości oraz trwałości instalacji. Zastosowanie rur stalowych ocynkowanych do instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji nie spełnia tych wymagań. Zastosowana izolacja przewodów ciepłej wody oraz cyrkulacji nie spełnia wymaganych przepisami grubości.

Z uwagi na powyższe należy wymienić całą instalację ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji.

### 6.3 Instalacja kanalizacji ściekowej

Instalacja kanalizacji sanitarnej jest w stanie dobrym. W kilku miejscach przy włączeniach do kanalizacji podposadzkowej widać zacieki i uszkodzenia. W tych miejscach należy poddać instalację kanalizacji naprawie. Dodatkowo należy poddać czyszczeniu i opróżnieniu separatoru tłuszczów oraz skrobii i piasku. Po czyszczeniu ocenić należy stan tych urządzeń pod względem użytkowym.

### 6.4 Instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego

Instalacja centralnego ogrzewania jest sprawna i pokrywa zapotrzebowanie na ciepło dla pomieszczeń. Zgodnie z obowiązującymi przepisami izolacja rurociągów centralnego ogrzewania nie spełnia wymagań. Należy wymienić bądź w przypadku dobrego stanu technicznego istniejącej izolacji uzupełnić grubość izolacji do obecnych wymagań.

Instalacja ciepła technologicznego jest sprawna i pokrywa zapotrzebowanie na ciepło nagrzewnicy wentylacyjnej. Zgodnie z obowiązującymi przepisami izolacja rurociągów nie spełnia wymagań. Należy wymienić bądź w przypadku dobrego stanu technicznego istniejącej izolacji uzupełnić grubość izolacji do obecnych wymagań. Dodatkowo pompa zastosowana na instalacji ciepła technologicznego nie spełnia wymagań współczynnika EEI stawianym pompom obiegowym od 1 stycznia 2013r. Zaleca się więc w tym przypadku wymianę pompy.

### 6.5 Instalacja wentylacji

Instalację wentylacji należy zmodyfikować do potrzeb istniejącego układu kuchni. Zbędne odcinki kanałów wentylacyjnych zaleca się zdemontować. Uszkodzone odcinki izolacji usunąć oraz zastąpić nowymi. Aby dostosować instalację do obowiązujących przepisów należy również wyposażyć instalację w otwory rewizyjne pozwalające na czyszczenie kanałów.

### 6.6 Instalacja pary i kondensatu

Instalacja pary i kondensatu w obszarze kuchni jest w ocenie wizualnej w stanie dobrym. Przed jej uruchomieniem należy dokonać próby szczelności. W przypadku uszkodzeń należy przeprowadzić konieczne prace naprawcze.

Węzeł parowy przygotowany do zasilania w parę urządzeń kuchni jest w złym stanie technicznym. Wg naszej oceny nie nadaje się do uruchomienia. Poza tym węzeł został wykonany przy założeniu obsługi kuchni i pralni. Zaleca się dla zasilenia istniejących urządzeń budowę nowego węzła parowego na te potrzeby.

Przed podjęciem prac należy ustalić zakres przebudowy w celu uzyskania dopuszczeń UDT dla całego węzła cieplnego.

### 6.7 sprężonego powietrza

Instalacja sprężonego powietrza prowadzona jest jako ukryta i trudno zweryfikować jej stan. Przed jej uruchomieniem należy dokonać próby szczelności. W przypadku uszkodzeń należy przeprowadzić konieczne prace naprawcze.

## 7. Uwagi końcowe

Instalacje w budynku w przypadku chęci ich uruchomienia wymagają wymianie, przebudowie bądź modernizacji. Główne wymagania w tym zakresie wynikają z faktu że instalacje zostały wbudowane w obiekt w latach 2005-2007. Nieużytkowane przez lata uległy niejednokrotnie uszkodzeniu – korozja elementów metalowych, materiałów uszczelniających armaturę. Dodatkowo nie bez wpływu miały zmiany przepisów techniczno-budowlanych w tym zakresie wprowadzonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie po 1 stycznia 2009r.

W przypadku podjęcia prac projektowych należy przeprojektować instalacje dostosowując je do obecnie obowiązujących przepisów. Możliwości rozbudowy bądź przebudowy mogą być określone na etapie projektowania. Szczegółowe rozwiązania oraz wyposażenie poszczególnych pomieszczeń uzgodnić w trakcie projektowania z Architektem oraz Użytkownikiem obiektu.

Opracowała:  
mgr inż Anna Walczak

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN

nr	NAZWA POM	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJEC	13,88
2	BIURO	16,63
3	MAG. WIARZYW	16,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,38
6	SLUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	8,62
8	KORYTARZ	33,93
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,27
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NASWETLANIE JAJ	8,71
15	PRZEDCHODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	SLUZA	7,81
18	MAG. DOBOWY	6,13
19	ZMIYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,33
21	BOKS MIĘSNY	21,10
22	BOKS JARZYN	19,33
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,28
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAG	87,44
27	KORYTARZ	92,41
28	KORYTARZ	16,73
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,80
30	POSTOI WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMIYWALNIA TAG	81,52
32	PRZEDSIONEK	3,21
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. OPAKOWÓW	2,81
35	KORYTARZ	11,38
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,21
37	W. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	16,18
39	UMYWALNIA	8,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,70
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,66
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	18,32
45	WIEŻEL CIEPŁY	76,38
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	76,79

PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1	
tylny płytki ceramiczne do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
izolopian	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/tylny elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

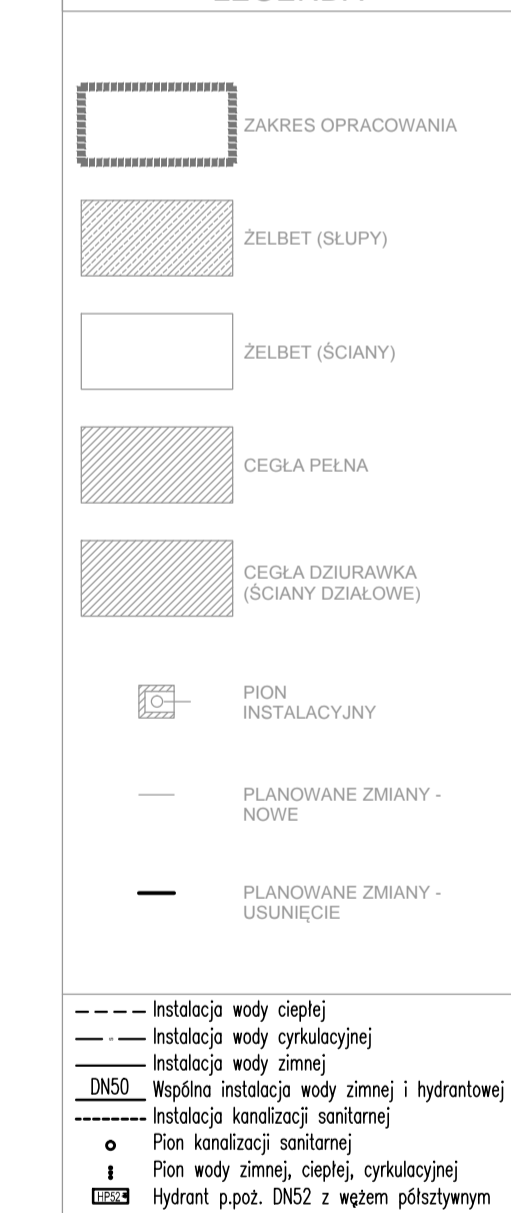
  

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2	
tylny płytki ceramiczne do h=2m	15 mm
ściana żelbetowa	250 mm
izolopian	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/tylny elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

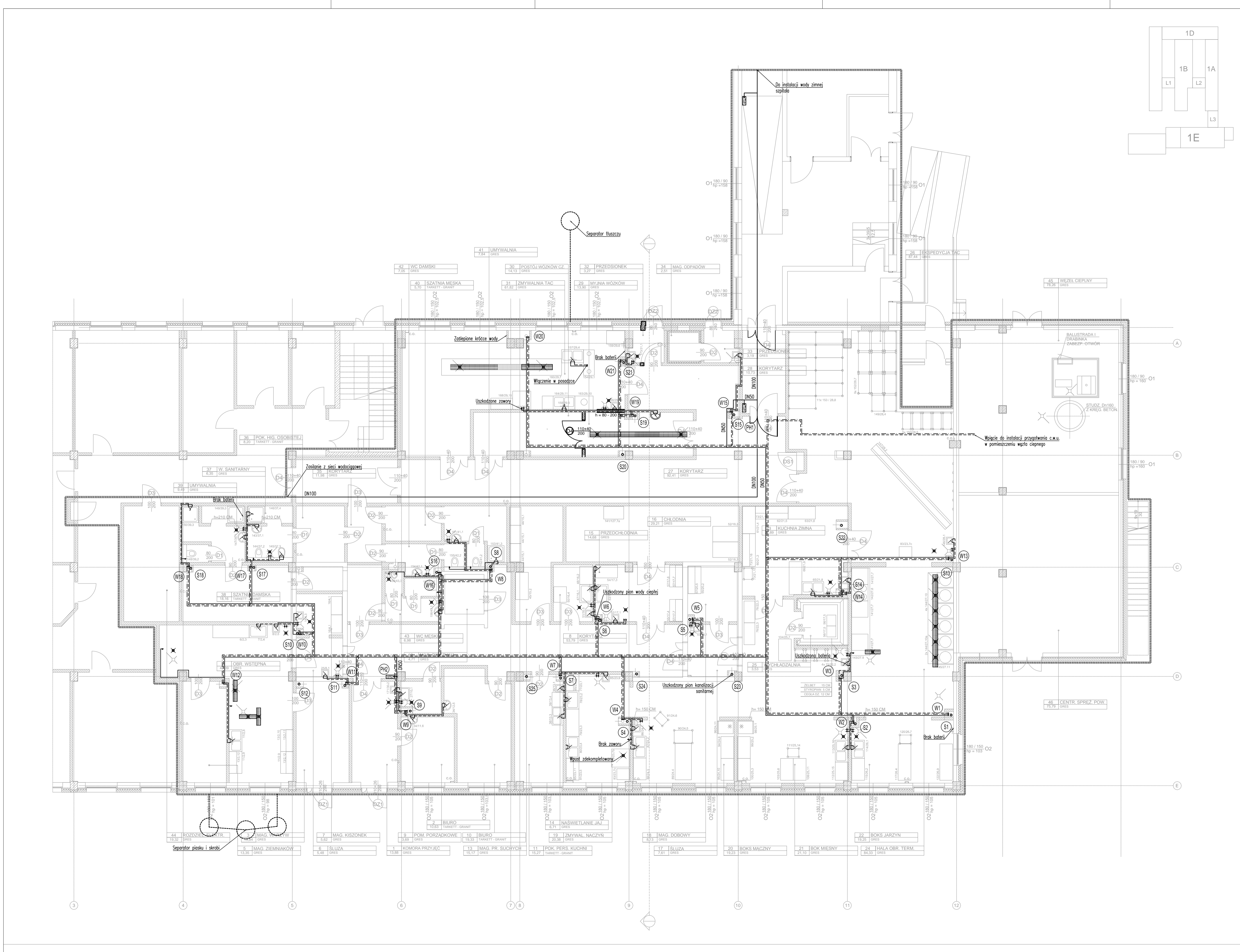
  

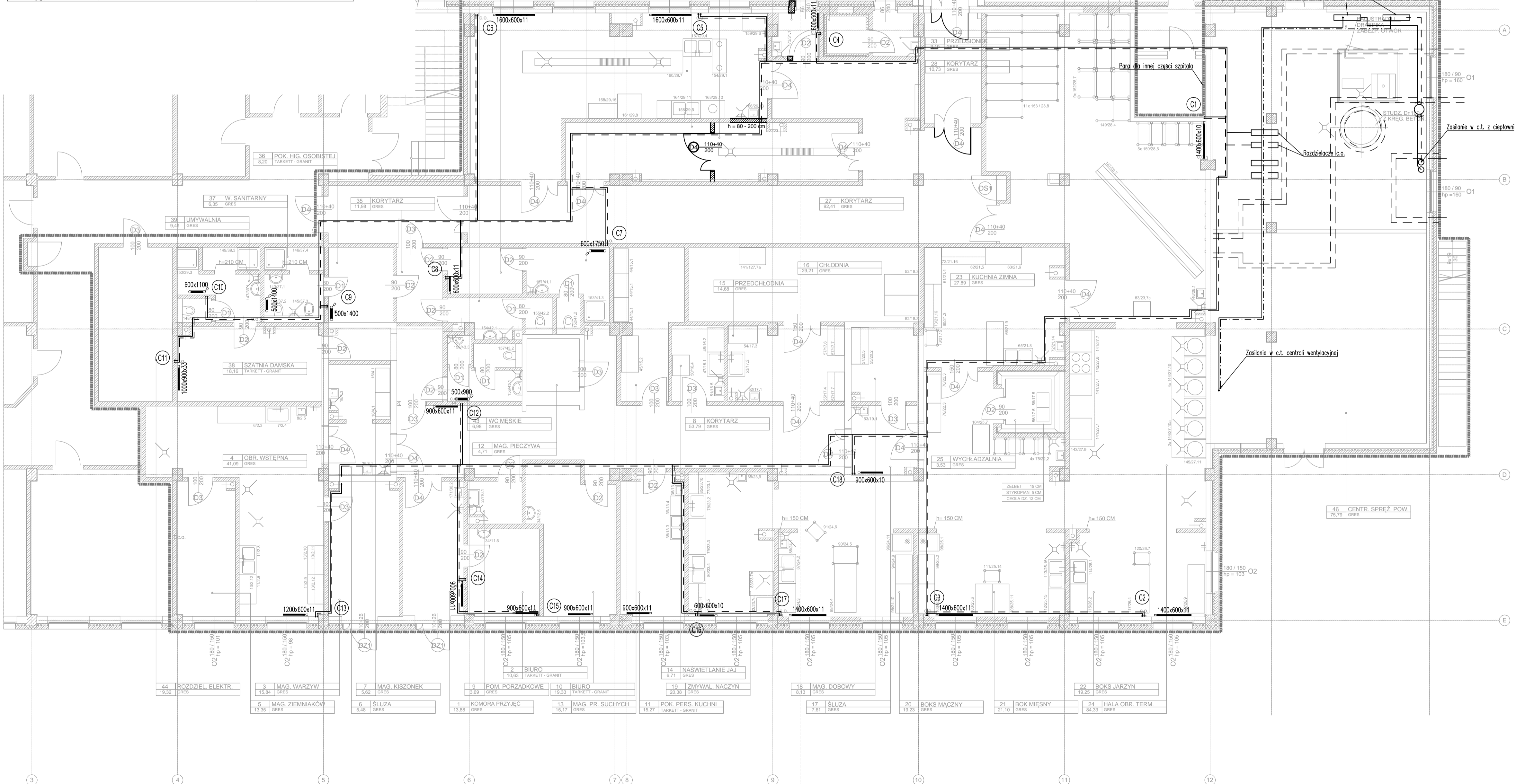
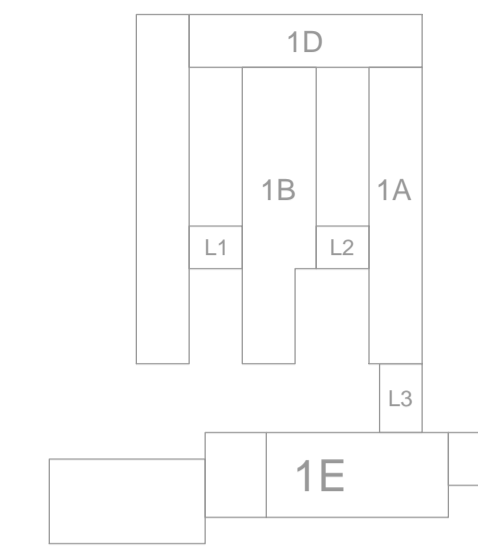
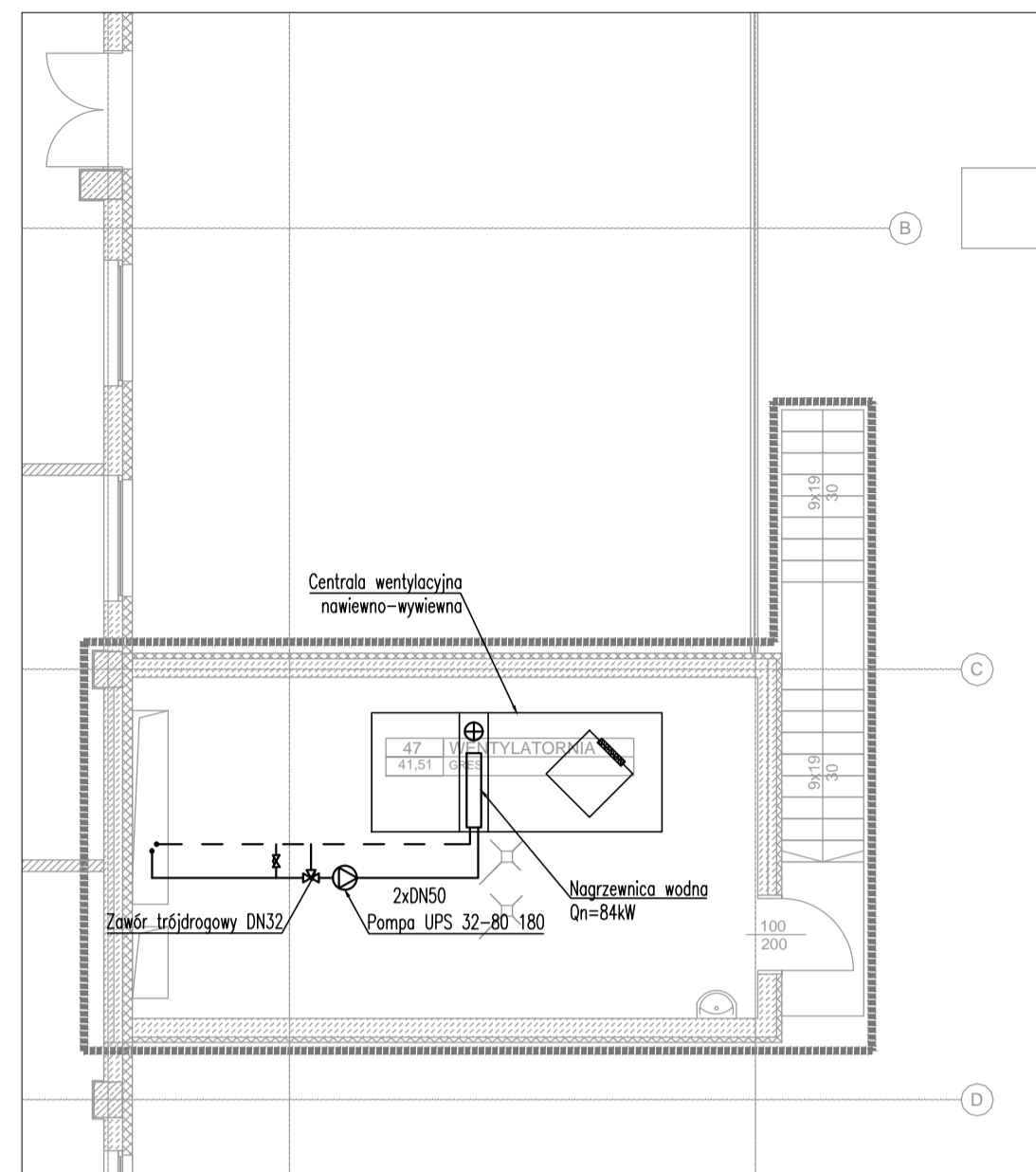
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3	
tylny	15 mm
ściana żelbetowa	200 mm
izolopian	80 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/tylny elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>40,5 cm</b>

LEGENDA



AJD STUDIO		BIURO ARCH. PROJEKTOWY	
ul. Wolności 31, 40-001 Wrocław		ul. Wolności 14, 40-001 Wrocław	
AM GROUP		BIURO ARCH. PROJEKTOWY	
ul. Wolności 31, 40-001 Wrocław		ul. Wolności 14, 40-001 Wrocław	
INWENTARYZACJA KUCHNI			
CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM			
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU			
CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA			
dz. nr 16. AM-31, obręb nr 0001, MILICZ			
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ			
MILICZKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.			
mgr inż. ANNA WALCZAK			
mgr inż. ANNA WALCZAK			
32700509			
SANTARNA			
INW			
12.2012			
1 : 100			
IS-01			
RZUT PRZYZIEMIA			
INSTALACJE WOD.-KAN.			





**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN**

nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘC	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARZYW	15,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,69
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,35
6	ŚLŹZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	15,79
9	POM. PORZĄDKOWE	3,80
10	BIURO	10,33
11	POK. PERS. KUCHNI	15,27
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NASWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	ŚLŹZA	7,81
18	MAG. DOBOWY	6,13
19	ZŁYWAŁ. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIESNY	21,10
22	BOKS JARZYN	19,25
23	KUCHNIA ZIMNA	27,88
24	HALA OBR. TERM.	34,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,23
26	EKSPEDYCJA TAC	87,44
27	KORYTARZ	16,41
28	KORYTARZ	10,73
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,80
30	POSTOI WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZŁYWAŁNIA TAC	61,82
32	PRZEDSIÓNEK	3,27
33	PRZEDSIÓNEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	7,21
35	KORYTARZ	11,38
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	6,20
37	WŁ. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	18,16
39	UMYWALNIA	6,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,70
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,26
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WIEŻEL CIEPŁY	79,26
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	75,79

**PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1	
tylny/główny ceramiczne do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
rymoplan	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/główny akustyczne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

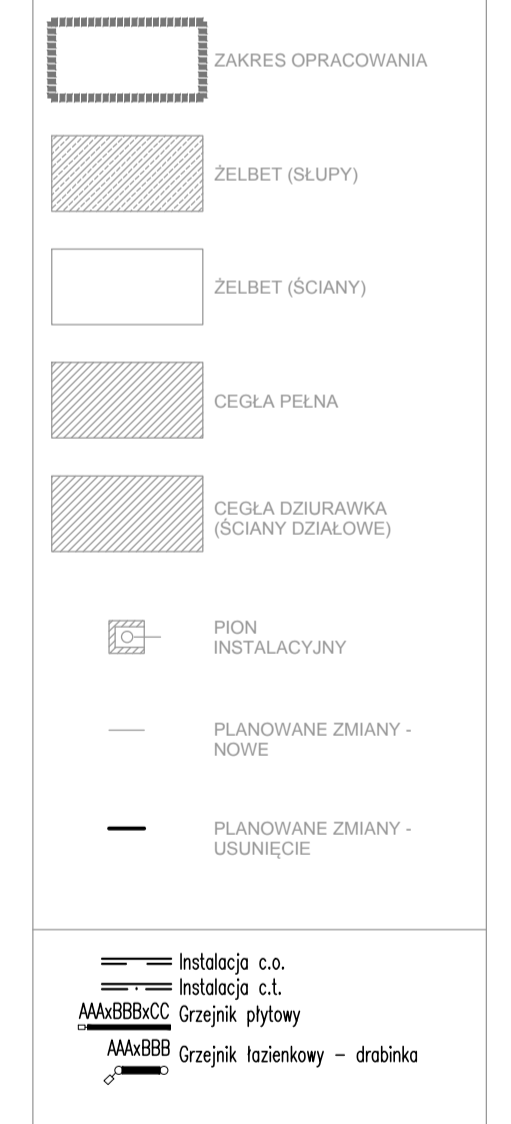
  

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2	
tylny/główny ceramiczne do h=2m	15 mm
ściana żelbetowa	250 mm
rymoplan	100 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/główny akustyczne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3	
tylny	15 mm
ściana żelbetowa	200 mm
rymoplan	60 mm
cegła pełna	120 mm
tylny mineralny/główny akustyczne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>40,5 cm</b>

**LEGENDA**



**AJD STUDIO** WYKONANIE: BRANIO PRZYJĘC  
ul. Rybnicza 28, 54-221 Wrocław | tel. 71 42 11 14 14 | e-mail: ajd@ajdstudio.pl

**AM GROUP** PRACOWNIA PROJEKTOWA I INŻYNIERSKA  
ul. Rybnicza 28, 54-221 Wrocław | tel. 71 42 11 14 14 | e-mail: am@amgroup.pl

**INWENTARYZACJA KUCHNI  
 CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU  
 CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

MILICKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
 ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

mgr inż. ANNA WALCZAK

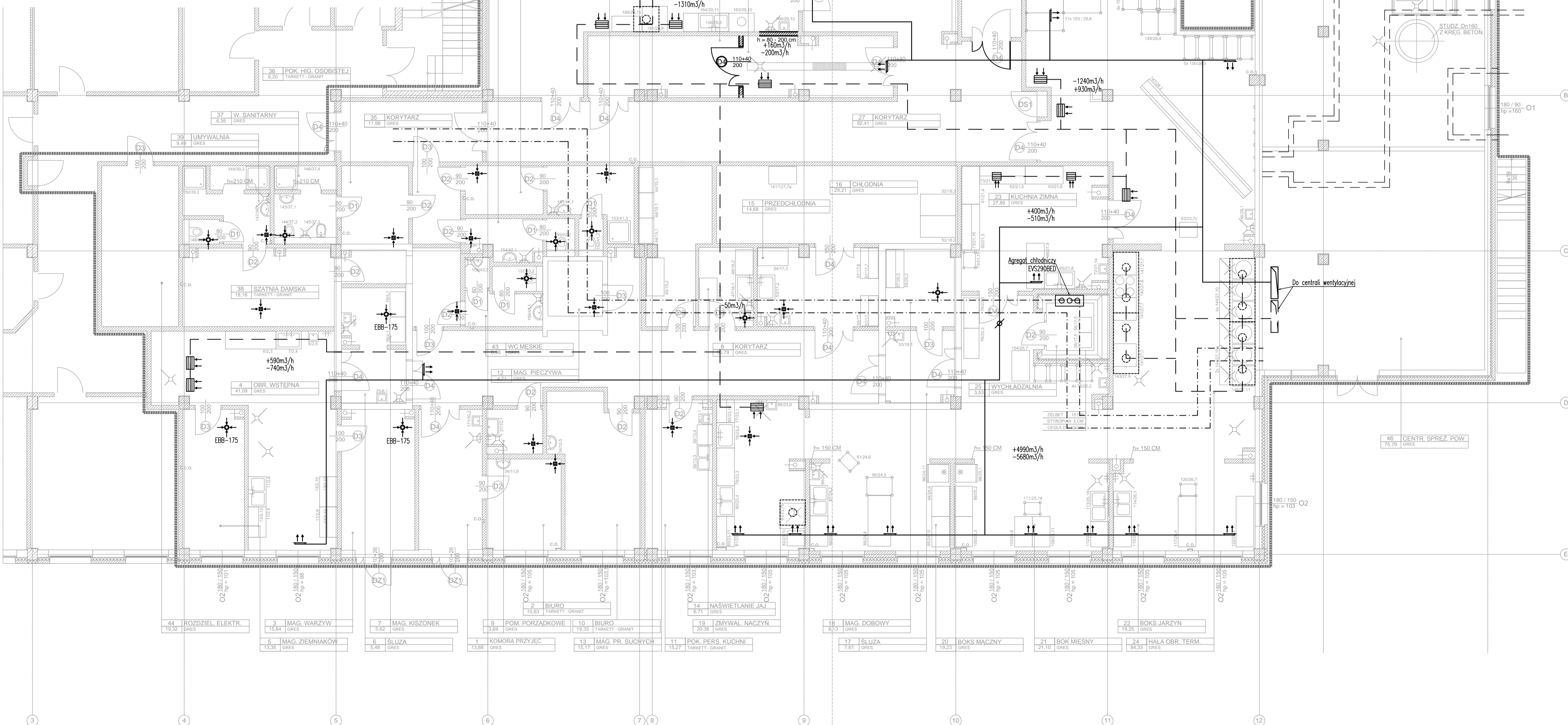
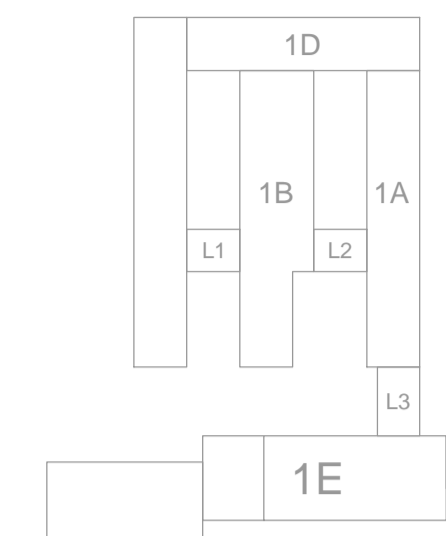
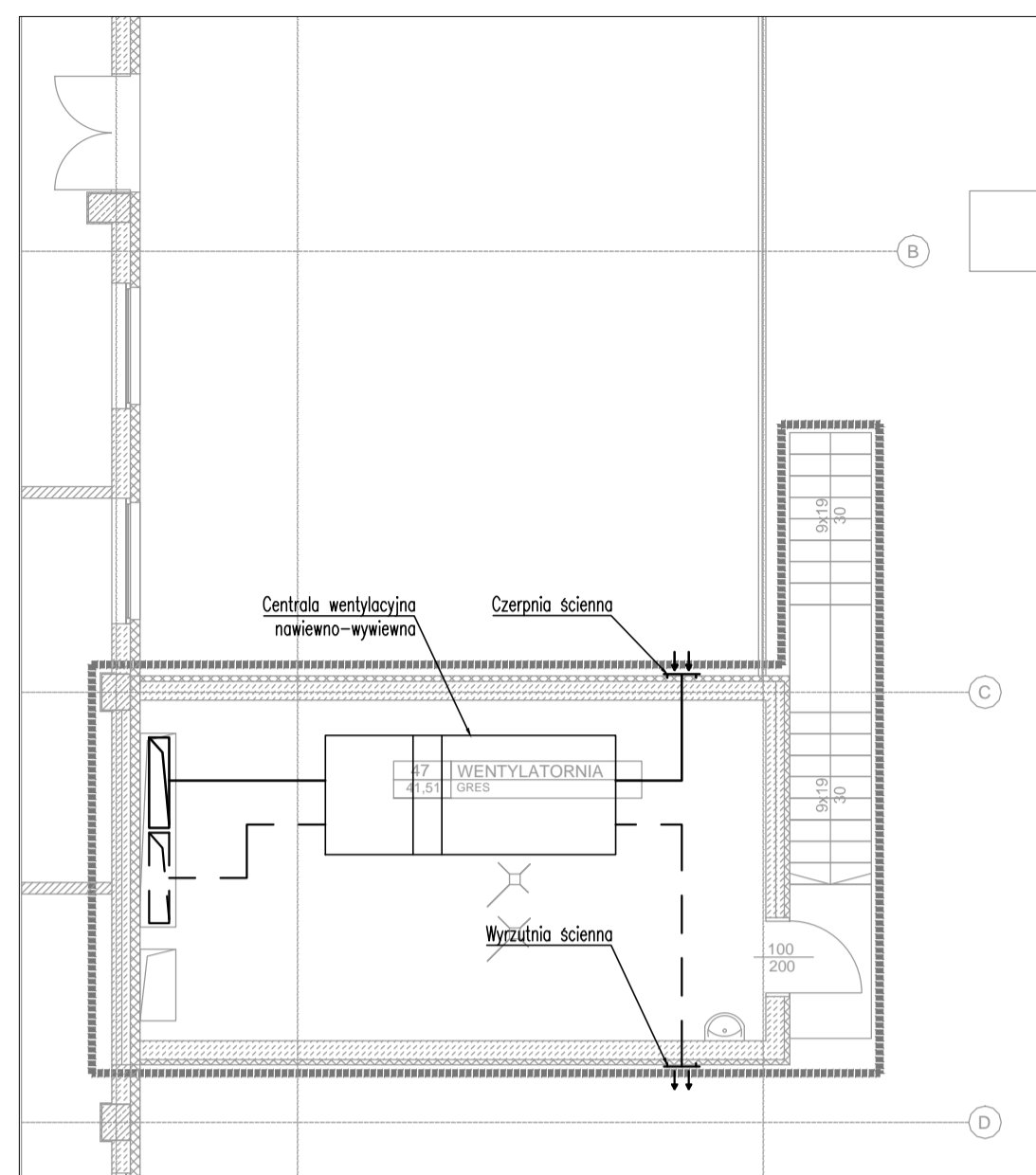
32700509

Sanitarna

INW

12.2012 1 : 100 IS-02

**RZUT PRZYZIEMIA  
 INSTALACJE C.O., C.T.**



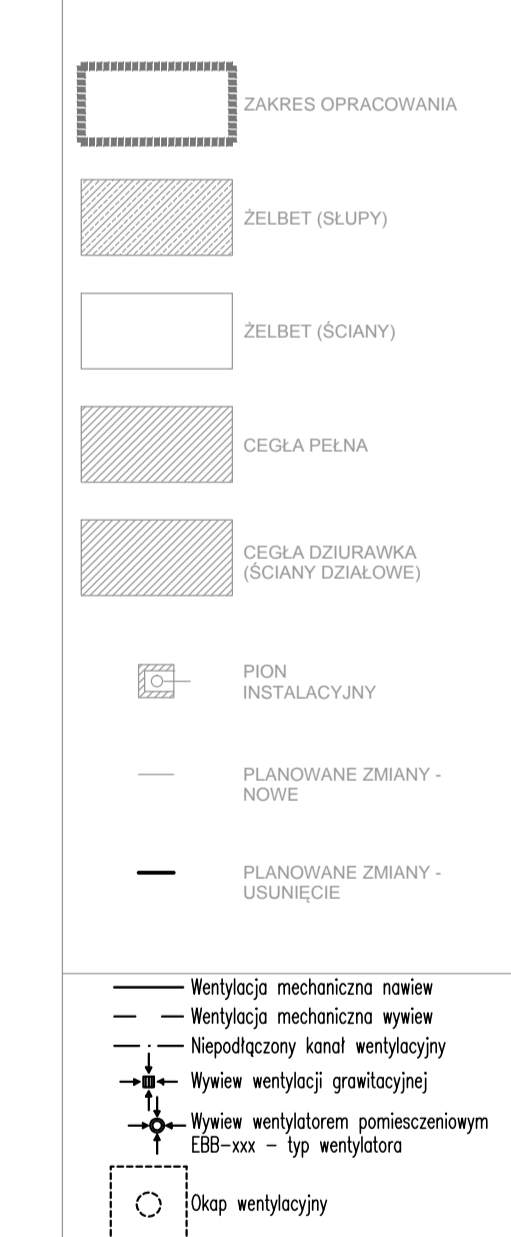
**ZESTAWIENIE POMIESZCZEN**

nr	NAZWA POM.	m²
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	16,83
3	MAG. WARSZYW	15,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,38
6	SŁUZA	5,48
7	MAG. KISZONK	8,67
8	KORYTARZ	33,18
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,23
11	POK. PERS. KUCHNI	15,27
12	MAG. PIECZYWA	4,29
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,17
14	NASWIETLANIE JAJ	8,71
15	PRZEDCHŁODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	SŁUZA	7,87
18	MAG. DOBOWY	6,13
19	ZNYWAL. NACZYŃ	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIESNY	21,10
22	BOKS JARZYN	19,23
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,89
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAG	87,44
27	KORYTARZ	16,81
28	KORYTARZ	10,73
29	M. JANA WÓZKÓW	13,80
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMYWALNIA TAG	81,97
32	PRZESIONEK	3,27
33	PRZESIONEK	3,19
34	MAG. OPAPOWÓW	2,91
35	KORYTARZ	11,38
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,21
37	W. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	18,18
39	UMYWALNIA	6,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,70
41	UMYWALNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,56
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WIEŻEL Ciepły	76,28
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	76,79

**PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE**

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3
tylny płyty ceramiczne do h=2m	tylny płyty ceramiczne do h=2m	tylny
cegła pełna	ściana żelbetowa	ściana żelbetowa
piropian	piropian	piropian
cegła pełna	cegła pełna	cegła pełna
tylny mineralny płyty akustyczne do h=1m	tylny mineralny płyty akustyczne do h=1m	tylny mineralny płyty akustyczne do h=1m
SUMA	SUMA	SUMA
49,5 cm	49,5 cm	49,5 cm

**LEGENDA**



**AJD STUDIO** BIURO PROJEKTOWE  
ul. Fabryczna 31, 34-093 Wrocław

**AM GROUP** BIURO PROJEKTOWE  
ul. Świdnicka 10, 54-600 Wrocław

**INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA  
dz. nr 16. AM-31, obręb nr 0001, MILICZ  
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

MILICZKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

mgr inż. ANNA WALCZAK  
32700509  
SANTARNA

12.2012 1 : 100 IS-03  
**RZUT PRZYZIEMIA - INSTAL. WENTYLACJI I CHŁODZENIA**

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN

nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJEC	13,88
2	BIURO	10,63
3	MAG. WARSZYW	15,84
4	OBR. WSTĘPNA	41,09
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	4,38
6	SŁUZA	4,48
7	MAG. KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	13,78
9	POM. PORZĄDKOWE	3,69
10	BIURO	19,23
11	POK. PERS. KUCHNI	16,27
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SŁUCHYCH	15,57
14	NASWIETLANIE JAJ	6,71
15	PRZEDCHODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,21
17	SŁUZA	7,81
18	MAG. DOBOWY	4,13
19	ZMIYWAŁ. NACZYN	20,38
20	BOKS MACZNY	19,23
21	BOKS MIĘSNY	21,10
22	BOKS JARZYN	19,23
23	KUCHNIA ZIMNA	27,89
24	HALA OBR. TERM.	84,33
25	WYCHŁADZALNIA	3,53
26	EKSPEDYCJA TAG	87,44
27	KORYTARZ	16,41
28	KORYTARZ	10,73
29	M. JAZA WÓZKÓW	13,80
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,13
31	ZMIYWAŁNIA TAG	61,82
32	PRZEDSIONEK	3,27
33	PRZEDSIONEK	3,19
34	MAG. ODPADÓW	2,31
35	KORYTARZ	11,38
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	8,20
37	W. SANITARNY	6,35
38	SZATNIA DAMSKA	16,16
39	UMYWAŁNIA	6,49
40	SZATNIA MĘSKA	5,70
41	UMYWAŁNIA	7,84
42	WC DAMSKI	7,56
43	WC MĘSKIE	6,98
44	ROZDZIEL. ELEKTR.	19,32
45	WZEL CIEPLNY	76,38
46	CENTR. SPRZĘZ. POW.	76,79

PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C1	
litynitylki ceramiczne do h=2m	15 mm
cegła pełna	250 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
lityn. mineralnytylki elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C2	
litynitylki ceramiczne do h=2m	15 mm
ściana żelbetowa	200 mm
styropian	100 mm
cegła pełna	120 mm
lityn. mineralnytylki elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA C3	
lityn	15 mm
ściana żelbetowa	200 mm
styropian	80 mm
cegła pełna	120 mm
lityn. mineralnytylki elewacyjne do h=1m	10 mm
<b>SUMA</b>	<b>49,5 cm</b>

LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- ZELBET (SŁUPY)
- ZELBET (ŚCIANY)
- CEGŁA PEŁNA
- CEGŁA DZIURAWKA (ŚCIANY DZIAŁOWE)
- PION INSTALACYJNY
- PLANOWANE ZMIANY - NOWE
- PLANOWANE ZMIANY - USUNIĘCIE
- Instalacja pary
- Instalacja kondensatu
- Instalacja sprężonego powietrza

**AJD STUDIO** WYKONANIE BIURO PROJEKTOWE  
ul. Fuchanowska 31, 40-021 Wrocław | tel. 71 44 14 14 14 | e-mail: ajd@ajdstudio.pl

**AM GROUP** BIURO INŻYNIERII SANITARNYCH  
ul. Świdnicka 10, 50-120 Wrocław | tel. 71 44 14 14 14 | e-mail: am@amgroup.pl

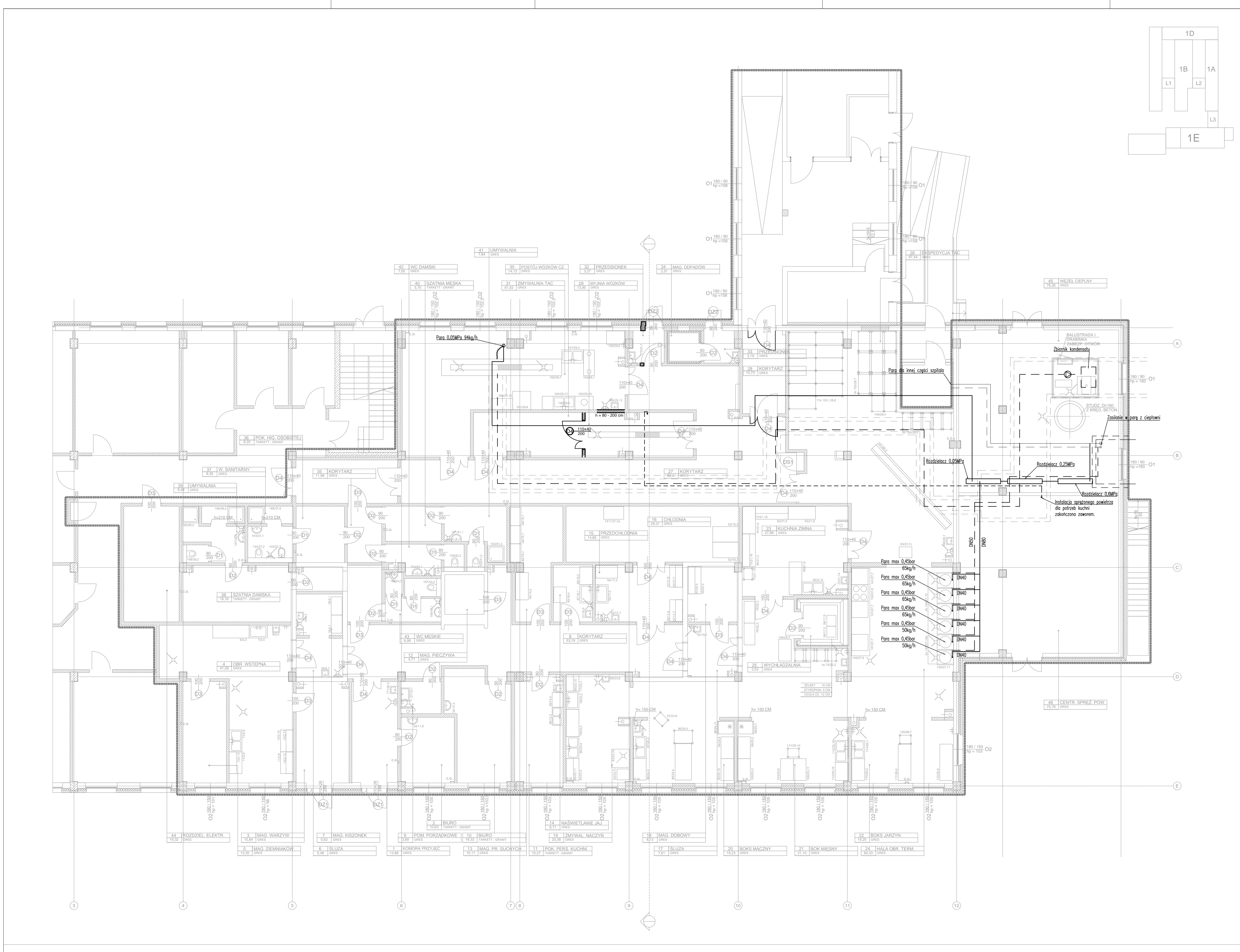
**INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZĘŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA  
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

MILICZKIE CENTRUM MEDYCZNE SP. Z O.O.  
ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ

mgr inż. ANNA WALCZAK  
32700509  
SANITARIA

INW  
12.2012  
1 : 100  
IS-04  
RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJE PARY, KONDENSATU, SPRĘZONEGO POW.



# INWENTARYZACJA – INSTALACJE ELEKTRYCZNE



**IE. INWENTARYZACJA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

**I. OPIS DO INWENTARYZACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

1.	<i>Podstawa opracowania</i>	3
2.	<i>Zakres opracowania</i>	3
3.	<i>Układ zasilania</i>	3
4.	<i>Rozdzielnice oddziałowe</i>	4
5.	<i>Instalacja oświetleniowa</i>	4
6.	<i>Oświetlenie ewakuacyjne</i>	5
7.	<i>Instalacja siłowa i gniazd wtykowych</i>	5
8.	<i>Instalacje teletechniczne</i>	6

**II. WYKAZ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ**

RZUT PRZYZIEMIA	1:100	IE-01
SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	--	IE-02

## I. OPIS DO INWENTARYZACJI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- ▲ Podkłady architektoniczne
- ▲ Dokumentacje archiwalne instalacji elektrycznych
- ▲ Wizja na obiekcie

### 2. Zakres opracowania

W zakresie niniejszej dokumentacji jest inwentaryzacja instalacji elektrycznych pomieszczeń kuchni Szpitala Miejskiego w Miliczu.

### 3. Układ zasilania

W pomieszczeniu rozdzielni głównej (nr 66) zlokalizowana jest rozdzielnica główna budynku E. Dla potrzeb zasilania rozdzielnic oddziałowych obsługujących pomieszczenia kuchni zainstalowane są następujące rozdzielnice:

- ▲ RGOP - rozdzielnica główna oświetlenia podstawowego, zasilanie rozdzielnic 1TOP1 i 1TOP2.
- ▲ RGOR - rozdzielnica główna oświetlenia rezerwowanego, zasilanie rozdzielnic 1TOR1 i 1TOR2
- ▲ RGSP - rozdzielnica główna obwodów siłowych (podstawowa), zasilanie rozdzielnic 1TSP1 i 1TSP2, zasilanie wydzielonych obwodów urządzeń o mocy większej niż 6kW.
- ▲ RGSR - rozdzielnica główna obwodów siłowych (rezerwowana), zasilanie rozdzielnic 1TSR1 i 1TSR2.

Rozdzielnica główna obiektu zasilana jest ze stacji transformatorowej poprzez złącza kablowe zlokalizowane na elewacji budynku. Dla potrzeb zasilania podstawowego i rezerwowego ułożone są dwie linie kablowe – 2x YAKY 4x150.

Dla potrzeb opomiarowania zainstalowany jest półpośredni układ pomiaru energii elektrycznej zlokalizowany w pomieszczeniu rozdzielni głównej.

Średniodobowe zużycie energii elektrycznej dla całego budynku E wynosi ok. 20kWh/dobę (wartość zebrana w ciągu 48h). Wartość ta nie jest miarodajna. Brak jest informacji o ewentualnej liczbie liczników elektrycznych. W celu określenia zużycia energii elektrycznej należy zarówno na zasilaniu podstawowym jak i rezerwowym podłączyć całodobowe rejestratory przez okres co najmniej 2 dni. Na podstawie otrzymanych wyników możliwe będzie określenie mocy maksymalnej pobieranej przez oddział psychiatryczny zlokalizowany w tym samym budynku co kuchnia oraz stwierdzenie jaki jest zapas mocy przypadający na pomieszczenia kuchni.

W rozdzielnicy głównej umieszczony jest licznik energii elektrycznej opisany jako „kuchnia”

mający za zadanie mierzyć zużycie energii elektrycznej pomieszczeń kuchni. Zużycie energii elektrycznej wskazywane przez licznik (na poziomie 1kWh/dzień) prawdopodobnie nie jest miarodajne – załączone było całe oświetlenie kuchni w czasie inwentaryzacji przez okres ok. 5 godzin. Ze względu na brak dokumentacji archiwalnej oraz możliwości sprawdzenia (rozdzielnica pod napięciem) nie ma możliwości stwierdzenia co tak naprawdę mierzy ww. licznik.

#### 4. Rozdzielnice oddziałowe

Instalacje elektryczne (oświetlenie, gniazda wtykowe, siła) zasilane są z rozdzielnic oddziałowych zlokalizowanych w zamykanych na drzwi szachtach elektrycznych.

Dla potrzeb zasilania pomieszczeń kuchni wydzielono dwa odrębne szachty elektryczne.

W szachcie nr 1 zlokalizowanym przy osiach C-3 zostały zainstalowane są następujące rozdzielnice elektryczne:

- ⤴ 1TOP1 - zasilanie podstawowe oświetlenia,
- ⤴ 1TOR1 - zasilanie rezerwowane oświetlenia,
- ⤴ 1TSP1 - zasilanie podstawowe obwodów siłowych i gniazd wtykowych,
- ⤴ 1TSR1 - zasilanie rezerwowane obwodów siłowych i gniazd wtykowych.

W szachcie nr 2 zlokalizowanym przy osiach B-10,11 zostały zainstalowane są następujące rozdzielnice elektryczne:

- ⤴ 1TOP2 - zasilanie podstawowe oświetlenia,
- ⤴ 1TOR2 - zasilanie rezerwowane oświetlenia,
- ⤴ 1TSP2 - zasilanie podstawowe obwodów siłowych i gniazd wtykowych,
- ⤴ 1TSR2 - zasilanie rezerwowane obwodów siłowych i gniazd wtykowych.

Nad rozdzielnicami zlokalizowanymi w szachcie nr 2 przebiegają rury ze sprężoną parą – konieczność przeniesienia rur w inną lokalizację.

Za załączonym rysunku pokazano zakresy powierzchni, które objęte są zasilaniem ww. rozdzielnic. Instalacje elektryczne wykonane w układzie TN-S.

#### 5. Instalacja oświetleniowa

Istniejące pomieszczenia kuchni wyposażone są w świetlówkowe oprawy oświetleniowe. W poszczególnych pomieszczeniach zostały wydzielone wyłączniki załączające oświetlenie zasilania podstawowego i rezerwowanego.

Dla obwodów instalacji oświetleniowych należy wykonać następujące pomiary:

- ⤴ Pomiar impedancji pętli zwarcia,
- ⤴ Pomiar rezystancji izolacji,
- ⤴ Pomiar rezystancji uziemienia,
- ⤴ Pomiar natężenia oświetlenia.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych wartości należy instalacje doprowadzić do poprawnego stanu technicznego odpowiadającemu aktualnym przepisom i normom.

## 6. Oświetlenie ewakuacyjne

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy stosować:

1) w pomieszczeniach:

- ♣ widowni kin, teatrów i filharmonii oraz innych sal widowiskowych - **BRAK**,
- ♣ audytoriów, sal konferencyjnych, czytelní, lokali rozrywkowych oraz sal sportowych, przeznaczonych dla ponad 200 osób - **BRAK**,
- ♣ wystawowych w muzeach - **BRAK**,
- ♣ o powierzchni netto ponad 1000 m<sup>2</sup> w garażach oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym - **BRAK**,
- ♣ o powierzchni netto ponad 2000 m<sup>2</sup> w budynkach użyteczności publicznej, budynkach zamieszkania zbiorowego oraz w budynkach produkcyjnych i magazynowych – **BRAK**,

2) na drogach ewakuacyjnych:

- ♣ z pomieszczeń wymienionych w pkt 1 – **BRAK**,
- ♣ oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym - **SA**,
- ♣ w szpitalach i innych budynkach przeznaczonych przede wszystkim do użytku osób o ograniczonej zdolności poruszania się - **BRAK**,
- ♣ w wysokich i wysokościowych budynkach użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego - **BRAK**.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (wyciąg powyżej) dróg ewakuacyjnych budynku jest konieczność stosowania oświetlenia ewakuacyjnego.

W części komunikacji zainstalowane zostały wydzielone oprawy oświetlenia awaryjnego.

Pomieszczenia kuchni nie są wyposażone w podświetlane znaki ewakuacyjne. Brak jest również opraw oświetlenia ewakuacyjnego oświetlających bezpośrednią strefę przy wyjściu z budynku.

W miejscu składowania środków ochrony p.poż. brak dodatkowych opraw oświetlenia awaryjnego (wymagane natężenie oświetlenia 5lx poza drogami ewakuacyjnymi wyposażonymi w oświetlenie awaryjne).

Na potrzeby oświetlenia ewakuacyjnego należy stosować wyłącznie oprawy oświetleniowe posiadające dopuszczenia CNBOP – istniejące oprawy takiego certyfikatu nie posiadają. Oprawy ewakuacyjne powinny być oznaczone żółtym paskiem umieszczonym na oprawie lub bezpośrednio obok niej.

## 7. Instalacja siłowa i gniazd wtykowych

Istniejące pomieszczenia kuchni wyposażone są w gniazda 230V i 400V. Gniazda te są zasilane z siłowych rozdzielnic oddziałowych zlokalizowanych w szachcie nr 1 i 2. Odbiory o mocy znamionowej większej niż 6kW zasilane są z RGSP.

W czterech miejscach, zaznaczonych na rysunku nr IE-01, zlokalizowane są gniazda wtykowe 230V do zasilania urządzeń komputerowych. Brak informacji oraz możliwości bezinwazyjnego sprawdzenia z którego miejsca są zasilane te gniazda (przy włączonych zabezpieczeniach część

gniazdek nie posiadała napięcia.

Dla obwodów siłowych i gniazd wtykowych należy wykonać następujące pomiary:

- ▲ Pomiar impedancji pętli zwarcia,
- ▲ Pomiar rezystancji izolacji,
- ▲ Pomiar rezystancji uziemienia.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowych wartości należy instalacje doprowadzić do poprawnego stanu technicznego odpowiadającemu aktualnym przepisom i normom.

W trakcie wizji lokalnej stwierdzono, iż jest ułożona instalacja połączeń wyrównawczych. W miejscu instalowania urządzeń technologicznych kuchni wyprowadzono przewody instalacji połączeń wyrównawczych. Należy sprawdzić ciągłość połączeń wyrównawczych.

Na istniejących gniazdach wtykowych brak jest opisów określających z którego obwodu jest zasilane poszczególne gniazdko.

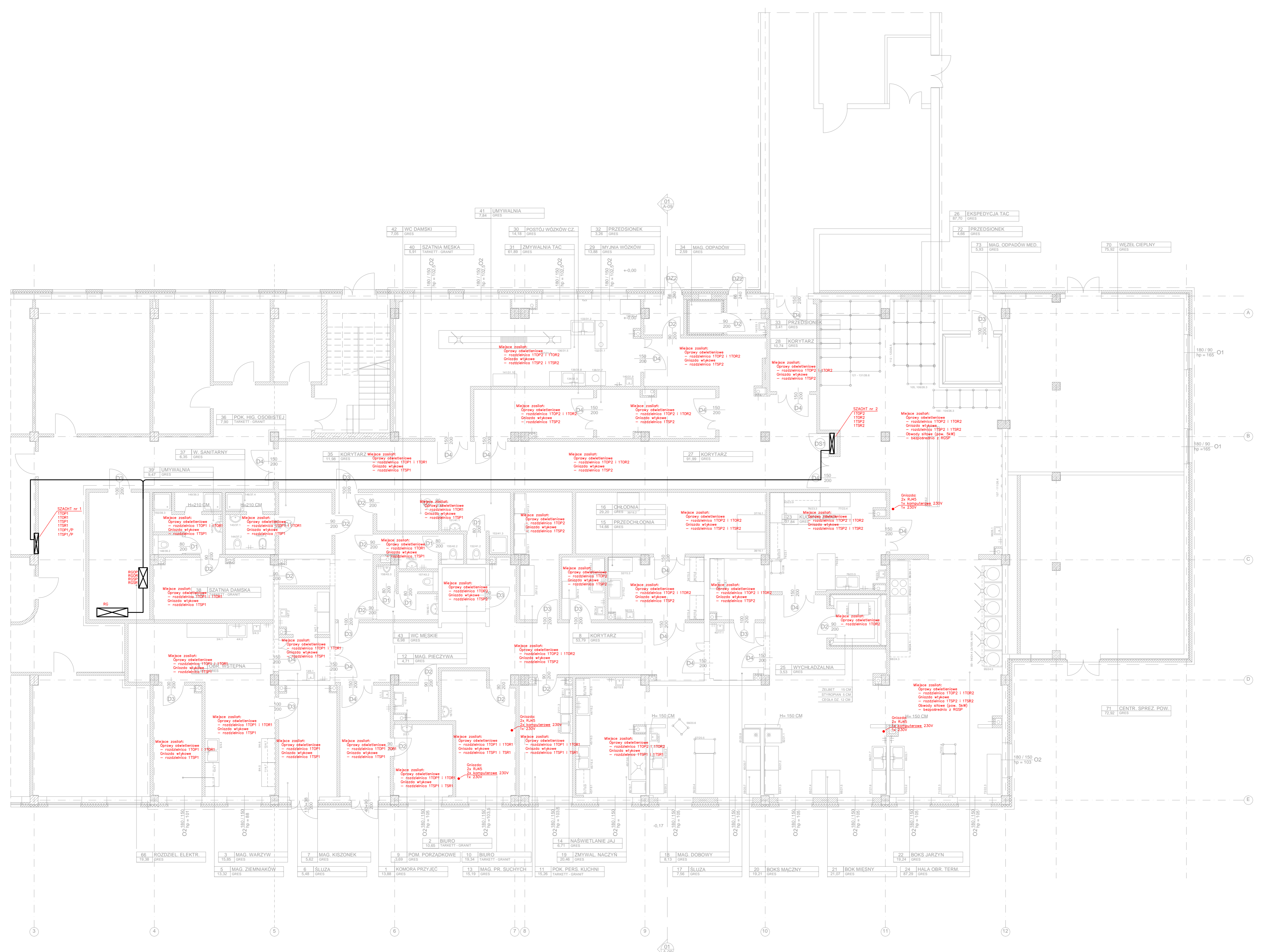
#### 8. Instalacje teletechniczne

W czterech miejscach, zaznaczonych na rysunku nr IE-01, zlokalizowane są gniazda teleinformatyczne – 2x RJ45. Do każdego z gniazdek doprowadzona jest skrętka. Brak informacji oraz możliwości bezinwazyjnego sprawdzenia przebiegu trasy przewodów teleinformatycznych. Na terenie kuchni brak przyłącza telekomunikacyjnego. W celu doprowadzenia sygnału należy rozbudować istniejącą centralę telefoniczną, znajdującą się w głównej portierni i poprowadzić przewody do wybranych pomieszczeń kuchni.

W poszczególnych pomieszczeniach kuchni wykonana jest instalacja czujek dymowych (czujki montowane na suficie i w przestrzeni międzystropowej). Z uwagi na fakt, iż obiekt nie został dopuszczony do użytkowania instalacja ta nie została podłączona do centrali SAP zlokalizowanej w portierni głównej szpitala.

Opracował:  
mgr inż. Piotr Cieślak

nr	NAZWA POM.	m <sup>2</sup>
1	KOMORA PRZYJĘĆ	13,88
2	BIURO	10,65
3	MAG. WARZYW	15,85
4	OKR. WYTERNA	41,65
5	MAG. ZIEMNIAKÓW	13,32
6	SŁUZA	5,48
7	MAG. KISZONEK	5,62
8	KORYTARZ	52,38
9	POM. PORZĄDKOWE	3,60
10	BIURO	15,24
11	POK. PERS. KUCHNI	15,24
12	MAG. PIECZYWA	4,71
13	MAG. PR. SUCHYCH	15,11
14	NASWIETLANIE JAJ	8,71
15	PRZEDCHODNIA	14,68
16	CHŁODNIA	29,20
17	SŁUZA	7,56
18	MAG. DOBOWY	8,13
19	ZAMYWALNIA	20,48
20	BOKS MACZNY	19,21
21	BOKS MIESNY	21,67
22	BOKS JARZYN	19,24
23	KUCHNIA ŻYWIWA	27,24
24	HALA OKR. TERM.	87,29
25	WYCHŁADZALNIA	3,63
26	EKSPEDYCJA TAC	87,29
27	KORYTARZ	91,59
28	KORYTARZ	10,74
29	MYJNIA WÓZKÓW	13,88
30	POSTÓJ WÓZKÓW CZ.	14,15
31	ZAMYWALNIA TAC	61,89
32	PRZEDSIONEK	3,36
33	PRZEDSIONEK	3,41
34	MAG. ODPADÓW	2,88
35	KORYTARZ	11,38
36	POK. HIG. OSOBISTEJ	7,90
37	W. SANITARNY	6,36
38	SZATNIA DAMSKA	18,49
39	UMYWALNIA	7,86
40	SZATNIA MĘSKA	5,91
41	UMYWALNIA	7,86
42	W.C. DAMSKI	7,56
43	W.C. MĘSKIE	5,98
66	ROZDZIEL. ELEKTR.	12,38
70	WIEŻEL. CIEPŁY	75,92
71	CENTR. SPRZĘT. POW.	72,92
72	PRZEDSIONEK	4,62
73	MAG. ODPADÓW MED.	5,81



**AJD STUDIO** WARSZAWA www.ajdstudio.pl

**TNS PROJEKT** WARSZAWA www.tnsprojekt.pl

**INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM**

WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MŁCZU  
CZĘŚĆ BUDOWY I.E. KUCHNIA CENTRALNA

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ

ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MŁCZ

mgr inż. PIOTR CIEŚLAK

287005-06

WYKONANIE ELEKTRYCZNE

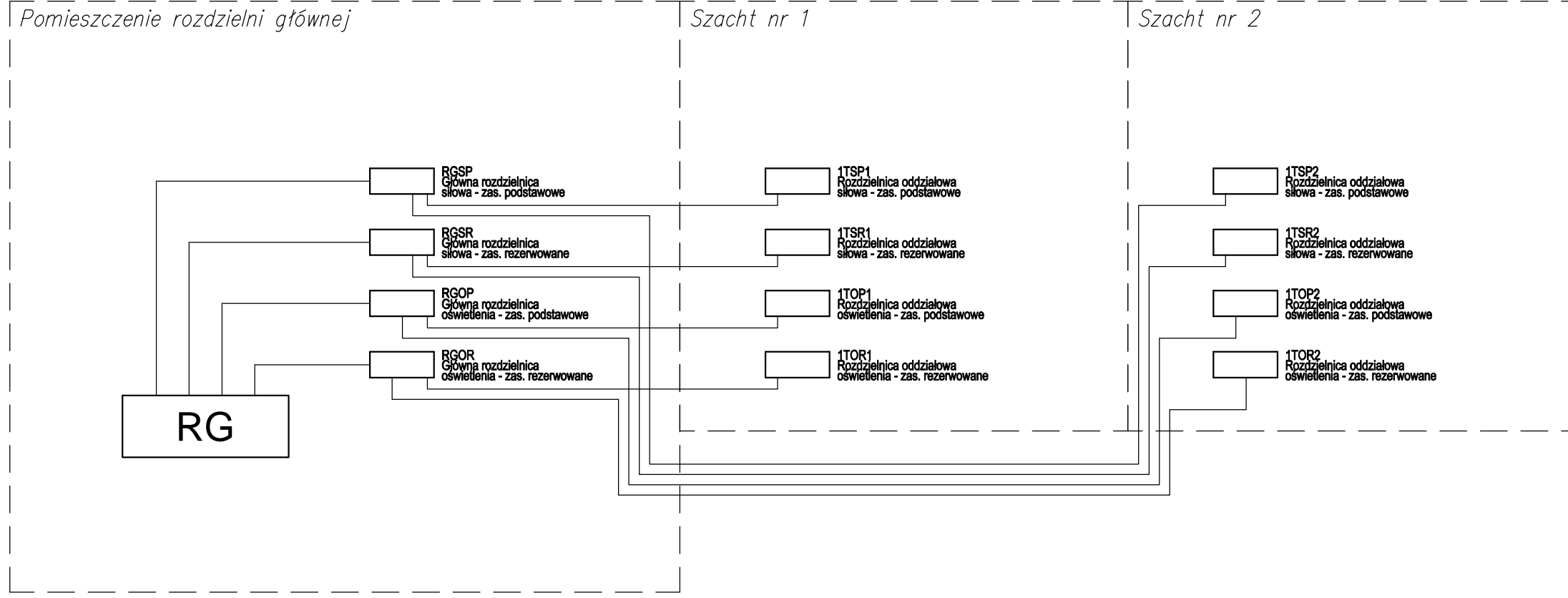
INW

12.2012

1 : 100

IE-01

**RZUT PRZYZIEMIA**



UKŁAD SIECI TNS  
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WIODĄCE BIURO PROJEKTÓW		BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		INST. ELEKTRYCZNE		IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI		PODPIS	
AJD STUDIO arch. dpl.-ing. Jakub Dajek ul. Raeczańska 38, 54-035 Wrocław t. 517 11 44 10, e. ajdstudio@gmail.com NIP. 894-301-75-15, REGON. 021466876		TNS PROJEKT Bulak Cieślak Sawicki, Inż. Budownictwa Sp. z o.o. Plac Solidarności 1/3/5, 53-661 Wrocław t. 71 79 45 660 e. ins@insprojekt.pl		OPRACOWAŁ		mgr inż. PIOTR CIEŚLAK		286/DOS/06			
OBIEKT		NAZWA OPRACOWANIA		NR RYSUNKU		REWIZJA		DATA		ARKUSZ	
WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL W MILICZU CZEŚĆ BUDYNKU 1E - KUCHNIA CENTRALNA ul. GRZYBOWA 1, 56-300 MILICZ dz. nr 16, AM-31, obręb nr 0001, MILICZ		INWENTARYZACJA KUCHNI CENTRALNEJ Z ZAPLECZEM		IE-02		12.2012		1/1		SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA	