

PRACOWNIA PROJEKTOWA ROBERT WÓJCIAK
ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 WROCŁAW
tel. /0 71/ 798 38 00

Obiekt	BUDYNEK CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH „DOLMED”
Temat opracowania	PROJEKT BUDOWLAN. PRZEBUDOWA BUDYNKU DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU – PRZEBUDOWA I I II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ
Inwestor	DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
Adres inwestycji	UL. LEGNICKA 40, WROCŁAW 53-675, DZ NR 5/1, AM-12, OBRĘB STARE MIASTO
Kategoria budynku	XI budynki służby zdrowia

Załącznik do decyzji nr 4386/k

z dnia 25.08.2016
WSP-RN.6460-Nazb.2016
nr linc. 26531.2016 WC-1

Z up. PREZIDENTA

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Imię, nazwisko, nr uprawnień projektanta	Podpis, pieczęć, data
ARCHITEKTURA	projektant: arch. Łukasz Chruszczewski nr upr. 06/OPOKK/2006 sprawdzający: arch. Robert Wójciak nr upr. 329/01/DUW	<i>Aleksandra Nesjak</i> PREZYSTOR WYDZIAŁU Architektury i Budownictwa mgr inż. arch. Łukasz Chruszczewski Uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 06/OPOKK/2006 tel. 501 32 52 19 29.07.2016 ARCH. ROBERT WÓJCIAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania: kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej NR 329/01/DUW
KONSTRUKCJA	opracował: mgr inż. Jacek Grzelak nr upr. 3/DOŚ/03 sprawdzający: mgr inż. Maciej Tomasiak nr upr. 689/01/DUW	<i>Jacek Grzelak</i> mgr inż. MACIEJ TOMASIAK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 689/01/DUW 29.07.2016
INSTALACJE SANITARNE	opracował: mgr inż. Maciej Kurant nr upr. 243/02/DUW sprawdzający: mgr inż. Karol Grzondziel nr upr. 347/00/DUW	<i>Maciej Kurant</i> mgr inż. KAROL GRZONDEL inż. instalacji i urządzeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 351/00/DUW 29.07.2016
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	opracował: mgr inż. Dariusz Koński nr upr. 124/01/DUW sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Szymański nr upr. 164/01/DUW	<i>Dariusz Koński</i> mgr inż. GRZEGORZ SZYMAŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 124/01/DUW 29.07.2016

EGZEMPLARZ NR _

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA NA STR. 2

SPIS ZAWARTOŚCI

Oświadczenie projektantów	1
Uprawnienia projektantów i zaświadczenia z izby	2
Odstępstwo nr WZ5595.244.2.2016 z 4.08.2016 wydane przez Dolnośląską Komendę Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej	11
Aneks do ekspertyzy technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego . czerwiec 20016 ...	13
PROJEKT BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA	
1 DANE OGÓLNE	27
1.1 Jednostka projektowa:	27
1.2 Dane ogólne	27
1.3 Podstawa opracowania	27
1.4 Cel opracowania	27
1.5 Zakres opracowania	28
1.6 Opis zakresu przebudowy części budynku	28
1.7 Etapowanie inwestycji	29
2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	30
3 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	31
3.1. Istniejące zagospodarowanie działki	31
3.2. Projektowane zagospodarowanie działki	31
3.3. Informacje o działce. Ochrona gruntów i wartości kultury	31
3.3.1. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej	31
3.3.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	31
3.3.3. Informacja o oddziaływaniu projektowanej inwestycji na przyległy obszar	31
3.4. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska	31
3.4.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych	32
3.4.2. Gospodarka odpadami . Odpady stałe	32
3.4.3. Odpady jakie mogą być wytworzone w budynku :	32
3.4.4. Odpady powstałe w trakcie robót budowlanych to:	33
3.4.5. Emisja hałasów i wibracji	34
3.4.6. Wpływ na istniejący drzewostan , powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne	33
3.4.7. Zapotrzebowanie w wodę	33
3.5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne	34
3.6. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanej inwestycji na przyległy obszar. ...	34
3.7. Przeznaczenie w planie zagospodarowania przestrzennego i zgodność inwestycji z ustaleniami planu miejscowego	34
3.8. Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe	35
3.8.1. Zestawienie powierzchni dane ogólne	35
3.8.2. Charakterystyka funkcjonalna	36
3.8.3. Zestawienie powierzchni pomieszczeń kondygnacji przebudowywanych	37
4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE I zakładki.38	38
4.1. Ściany wewnętrzne, działowe	40
4.2. Ocieplenie stropodachu	42
4.3. Pokrycie dachu	42
4.4. Opis materiałów wykończeniowych - elewacja	42
4.5. Posadzki	42
4.6. Sufity podwieszane	43
4.7. Okładziny ściennie w pomieszczeniach	45
4.8. Schody	45
4.9. Stolarka drzwiowa	46
4.10. Stolarka okienna	46
4.11. System odwodnienia budynku	46
4.12. Balustrada na dachu	46
4.13. Osłona instalacji na dachu	46
4.14. Opis przebudowy pomieszczenia serwerowni	46
4.14.1. Układ przestrzenny	46

4.14.2.	Ściany	47
4.14.3.	Posadzka	47
4.14.4.	Sufit podwieszany przeszłowy (bezwieszakowy)	47
4.15.	Prace rozbiórkowe	48
4.16.	Demontaż płyt z azbestu	48
4.16.1.	Informacje ogólne	48
4.16.2.	Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest	48
4.17.	Termomodernizacja budynku	49
4.17.1.	Ściany zewnętrzne	49
4.17.2.	Stropodach	50
4.17.3.	Modernizacja stolarki okiennej	50
4.17.4.	Wentylacja mechaniczna	50
4.17.5.	Oświetlenie	50
4.18.	Zabezpieczenie budynku w trakcie prac budowlanych	50
5.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE	51
5.1.	Dane geotechniczne	51
5.2.	Uzgodnienia dotyczące realizacji obiektu	51
5.3.	Zastosowane normy i normatywy techniczne	51
5.4.	Lokalizacja obiektu	52
5.5.	Założenia do obliczeń konstrukcji	52
5.5.1.	Obciążenia	52
5.5.2.	Metody obliczeń	52
5.6.	Podstawowe wyniki obliczeń statycznych	53
5.7.	Rozwiązanie konstrukcyjne obiektu	53
5.7.1.	Opis konstrukcji budynku	53
5.7.2.	Ustrój konstrukcyjny budynku	53
5.7.3.	Podłoże gruntowe	53
5.7.4.	Fundamenty	54
5.7.5.	Ściany zewnętrzne	54
5.7.6.	Ściany wewnętrzne	54
5.7.7.	Stropy między kondygnacyjne i schody	54
5.7.8.	Dach	55
5.7.9.	Klatka schodowa zewnętrzna	55
5.8.	Opis projektowanych zmian konstrukcji budynku	56
5.8.1.	Pomieszczenie serwerowni	56
5.8.2.	Stropodach	56
5.8.3.	Zabezpieczenie p.poż. elementów konstrukcyjnych	56
6.	INSTALACJE SANITARNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI	57
6.1.	Zakres opracowania	57
6.2.	instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji	57
6.3.	instalacja kanalizacji sanitarnej	59
6.4.	Instalacja centralnego ogrzewania	60
6.5.	Instalacja Klimatyzacji	62
6.6.	Instalacja wentylacji	63
6.6.1.	Wentylacja pomieszczeń na 1 piętrze	63
6.6.2.	Wentylacja pomieszczeń na 2 piętrze	68
6.7.	WYTYCZNE BRANŻOWE	75
6.7.1.	Branża instalacyjna	75
6.7.2.	Branża architektoniczno-budowlana	76
6.7.3.	Branża elektryczna i automatycznej regulacji	76
6.7.4.	Branża przeciwpożarowa	76
6.8.	WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU	77
7.	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE	78
7.1.	Przedmiot opracowania	78
7.2.	Zakres opracowania	78
7.3.	Rozdzielnice elektryczne	78
7.4.	Instalacja gniazd wtykowych i oświetleniowa	79
7.5.	Odbiory instalacji sanitarnej	79
7.6.	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	79

7.7. Odbiory PPOż..	80
7.8. Instalacja połączeń wyrównawczych.	80
7.9. Istniejąca instalacja odgromowa i uziemiająca.	80
7.10. Ochrona przeciwprzepięciowa	80
7.11. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	80
7.12. Bilans Mocy	81
8. OCHRONA P.POŻ BUDYNKU	81
8.1. Informacja o powierzchni, wysokość i liczba kondygnacji	81
8.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych	81
8.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń	82
8.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenie ogniowego	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	82
8.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	82
8.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe	84
8.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących	85
8.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób	85
8.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej	86
8.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń	87
8.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice	90
8.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań	91
9. UWAGI KOŃCOWE	91
9.1. Informacja dotycząca odstępstw od projektu	91
9.2. Zastrzeżenia	92
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	94
PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	98

PROJEKT - część graficzna			
Nazwa rysunku	Skala	Nr rys	Nr str
Plan zagospodarowania terenu	1:500	Rys. PZT1	104
Elewacje	1:100	Rys. A1	105
Elewacje	1:100	Rys. A2	106
Rzut piwnicy	1:100	Rys. A3	107
Rzut 1 piętra	1:100	Rys. A4	108
Rzut 2 piętra	1:100	Rys. A5	109
Rzut dachu	1:100	Rys. A6	110
Przekrój A-A	1:100	Rys. A7	111
Zestawienie przegród budowlanych		Rys. A8	112
Przekrój BB – serwerownia	1:100	Rys. A9	113
Konstrukcja – rysunek zestawczy	1:100	Rys. K1	114
Instalacje wod-kan, c.o., C.T wentylacji i klimatyzacji – rzut I pietra	1:100	Rys. S1	115
Instalacje wod-kan, c.o., C.T wentylacji i klimatyzacji – rzut II pietra	1:100	Rys. S2	116
Instalacje wod-kan, c.o., C.T wentylacji i klimatyzacji – rzut dachu	1:100	Rys. S3	117
Instalacja elektryczna – schemat ideowy		Rys. E1	118
Instalacja elektryczna – rzut piwnicy	1:100	Rys. E2	119

Instalacja elektryczna – rzut 1 piętra	1:100	Rys. E3	120
Instalacja elektryczna – rzut 2 piętra	1:100	Rys. E4	121
Instalacja elektryczna – rzut dachu	1:100	Rys. E5	122

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126 z późniejszymi zmianami) niżej podpisani oświadczają, że opracowany projekt budowlany **Przebudowa budynku DCM DOLMED S.A. we Wrocławiu – przebudowa I i II piętra z termomodernizacją we Wrocławiu przy ul.Legnickiej 40, Wrocław 53-675, DZ NR 5/1, AM-12, Obręb Stare Miasto** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

Branża	Imię, nazwisko, nr uprawnień projektanta	Podpis, pieczęćka, data
ARCHITEKTURA	projektant: arch. Łukasz Chruszczewski nr upr. 06/OPOKK/2006 sprawdzający: arch. Robert Wójciak nr upr. 329/01/DUW	<i>mgr inż. arch. Łukasz Chruszczewski</i> Uprawnienia do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid. 06/OPOKK/2006 tel. 501 32 52 19 29.07.2016 ARCH. ROBERT WÓJCIAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 329/01/DUW
KONSTRUKCJA	opracował: mgr inż. Jacek Grzelak nr upr. 3/DOŚ/03 sprawdzający: mgr inż. Maciej Tomasiak nr upr. 689/01/DUW	<i>mgr inż. Maciej Tomasiak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności kon.-budowlanej Nr ewid. 689/01/DUW 29.07.2016
INSTALACJE SANITARNE	opracował: mgr inż. Maciej Kurant nr upr. 243/02/DUW sprawdzający: mgr inż. Karol Grzondziel nr upr. 347/00/DUW	<i>mgr inż. Maciej Kurant</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanałów sanitarnych, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych nr ewid. 351/00/pil 29.07.2016 Karol Grzondziel mgr inż. Karol Grzondziel Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanałów sanitarnych, ciepłych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych nr ewid. 347/00/DUW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	opracował: mgr inż. Dariusz Koński nr upr. 124/01/DUW sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Szymański nr upr. 164/01/DUW	<i>mgr inż. Dariusz Koński</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 124/01/DUW 29.07.2016 <i>mgr inż. Grzegorz Szymański</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 164/01/DUW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OPOIA/ 473 /2006

Opole, dnia 12 grudnia 2006 r.

Sygnatura akt: OKK/ 42 /2006

DECYZJA Nr 06 / OPOKK / 2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz.U.z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, Dz.U z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i poz. 1364, Nr 169, poz. 1419, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Łukasz Tomasz CHRUSZCZEWSKI

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK	arch. Jerzy Świczewski
Wiceprzewodnicząca OKK	arch. Krystyna Piecuch
Sekretarz OKK	arch. Bogusław Szuba
Członek OKK	arch. Lidia Jędrzejowska-Helka
Członek OKK	arch. Andrzej Szuba

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Łukasz Chruszczewski
ul. Górna 13/8, 49-300 Brzeg
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Naczoru Budowlanego ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a



Za zgodność
z oryginałem

arch. Łukasz Chruszczewski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Łukasz Tomasz Chruszczewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/OPOKK/2006**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0143**.

Członek czynny od: 20-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2016 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0143-1F41-Y17D-D987-74FF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 26 grudnia 2001r.

AEGP.I.U-1.7131.7132-1570/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1125, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1996 r. Nr 6, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Robertowi Markowi Wójciakowi
magistrowi inżynierowi architektowi
urodzonemu dnia 24 marca 1968 w Krośnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 329/01/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Komitet egzaminacyjny powołany przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdził, że Pan Robert Marek Wójciak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu do uzyskania uprawnień budowlanych. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługują odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty wydania decyzji.

Ochotynski

L. 1. arch. inż. Robert Marek Wójciak

1. Inżynier

1. Inżynier

1. Inżynier

1. Inżynier

1. Inżynier



Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Robert Marek Wójciak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **329/01/DUW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0812**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2016 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2016 r.**

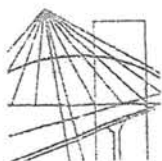
Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0812-9AY9-49D4-2A16-Y17A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chmielewski



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.-48/2003/03

Wrocław, dnia 10 lipca 2003 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu

**Jacek Tomasz Grzelak
magister inżynier z kierunku budownictwa
urodzony dnia 6 grudnia 1974 r. we Wrocławiu**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 3/DOŚ/03**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Jacek Tomasz Grzelak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jacek Tomasz Grzelak
Ul. Wyspiańskiego 38
59-400 Jawor
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chmielewski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane **Pan Jacek Tomasz Grzelak** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.



Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczak





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-5VP-4F7-92E *

Pan Jacek Tomasz Grzelak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1561/03
adres zamieszkania ul. Zielińskiego 84/1, 53-534 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-21 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 Ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

ABGP.IV.U-1.7131-424/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Maciejowi Janowi Tomasiakowi**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 27 grudnia 1972 r. w Kamiennej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 689/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6; poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że, Pan Maciej Jan Tomasiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Jan Tomasiak
ul. Kościelna 24/1
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-DQ4-FTC-2XE *

Pan Maciej Jan Tomasiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0484/03
adres zamieszkania ul. Jagodowa 8, 55-100 Trzebnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-16 roku przez:

Eugeniusz Hoła, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 23 grudnia 2000 r.

ABGP.IV.U-1.7131-103/00

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 38, poz. 5071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j e

Państwu Maciejowi Kurantowi
Inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 2 lutego 1972 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 351/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodoociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Maciej Kurant posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

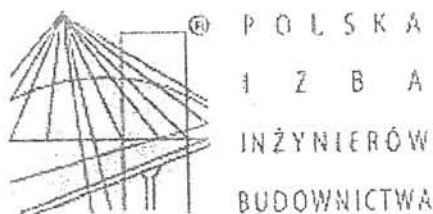
Otrzymują:

1. Pan Maciej Kurant
ul. Sokółowskiego 9
58-305 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Wojewoda Dolnośląski
mgr inż. Andrzej Prokop
Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Wrocław, dnia 23 grudnia 2000 r.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HR6-7QJ-MAE *

Pan Maciej Kurant o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1431/01
adres zamieszkania ul. Sokołowskiego 9, 58-309 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczak



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

ABGP.IV.U-1.7131.7132-102/00

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Karolowi Grzondzielowi
inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonego dnia 8 sierpnia 1972 r. w Wałbrzychu.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 347/00/DUW

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Karol Grzondziel posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Karol Grzondziel
ul. Mieszka 175
58-309 Wałbrzych
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z op. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. Wiesław Sienicki
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YYI-DEF-69U *

Pan Karol Grzondziel o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1439/01

adres zamieszkania ul. Mieszka I 75, 58-309 Wałbrzych

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-05 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczak



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131-647/01

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Dariuszowi Krzysztofowi Końskiemu
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 17 maja 1974 w Bolesławcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 124/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

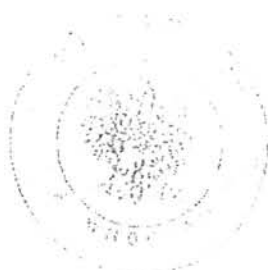
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Dariusz Krzysztof Koński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

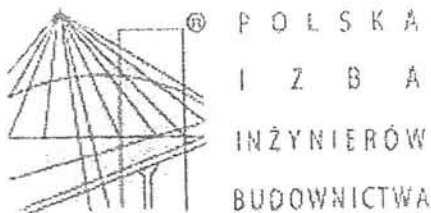
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Krzysztof Koński
ul. Jana Pawła II 6/10
59-700 Bolesławiec
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chr.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-Q61-9JC-G4G *

Pan Dariusz Koński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0065/01
adres zamieszkania ul. Horbaczewskiego 71/7, 54-130 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz [signature]



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

BGP.II.U-1.7131-185/01

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Grzegorzowi Szymańskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 30 lipca 1971 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 164/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła, że Pan Grzegorz Szymański posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Szymański
ul. Białoruska 22a
54-425 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

[Signature]
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chmielewski

[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XKL-H8A-QWF *

Pan Grzegorz Szymański o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/3138/01
adres zamieszkania ul. Białoruska 22a, 54-425 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

10.
Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Ci...

WZ.5595.244.2.2016

Postanowienie nr WZ.5595.244.2.2016

Na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 j.t.) w związku z art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2016.191 j.t.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 5 lipca 2016 r. wraz z załączonym aneksem do Ekspertyzy technicznej sporządzonym przez rzeczoznawców: budowlanego Ewę Geppert oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Bronisława Smiatacza dotyczącym przebudowy I i II piętra oraz remontu pomieszczeń w piwnicy budynku Dolnośląskiego Centrum Medycznego DOLMED S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40, dz. nr 5/1, AM-12

z określonymi następującymi wskazaniem:

1. Zastosowanie w budynku systemu sygnalizacji pożaru z monitoringiem pożarowym.
2. Drogi komunikacji ogólnej poziomu 1 i 2 piętra (podlegającego przebudowie) zostaną wyposażone w instalację oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu 2 lx. Pozostałe drogi komunikacji ogólnej posiadają oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx i czasie działania 2 godz. – wymagane postanowieniem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu nr: WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. W gabinetach zabiegowych na parterze przewidziano instalację oświetlenia zapasowego - wymaganą postanowieniem nr: WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. Komunikacja w aptece i Dziale Obrazowania w piwnicy posiada oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 2 lx.
3. Na drogach ewakuacji będą zastosowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji zgodnie z Polską Normą PN EN 50172 – oświetlenie awaryjne i PN – EN 1838 – system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego, w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy technicznej” dotyczącej budynku Dolnośląskiego Centrum Medycznego DOLMED S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40, dz. nr 5/1, AM-12

11
Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczak 

w inny sposób niż podany w:

1. § 216 ust.1 - Brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej R 120 budynku (istniejąca klasa odporności ogniowej R 60).
2. § 227 ust.1 - Przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej o 257 m².
3. § 245 ust.1 - Pozostawienie istniejącej wewnętrznej klatki schodowej jako otwartej i nie oddymianej.
4. § 68 ust.1 i §69 ust.1 - Nienormatywna szerokości spoczników 0,7 ÷ 1,2 m i ilość 15 stopni na klatce wewnętrznej oraz wysokość stopni na klatce zewnętrznej – 16 cm.
5. § 69 ust. 7 - Występowania schodów wachlarzowych w zakładzie opieki zdrowotnej.
6. § 216 ust.1 - Istniejące ścianki przeszklone stanowiących obudowę apteki i ścianki wewnętrzna stanowiące drogę ewakuacyjną na zapleczu nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30. Istniejące ścianki wewnętrzne przeszklone i płyt GKF stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy w obrębie Działu Obrazowania bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki ściany poza szklanymi zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej EI30).

Na powyższe nieprawidłowości uzyskano odstępstwo od Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu postanowieniami nr: WZ.5595.106.2.2014 z dnia 22.04.2014 r. i WZ.5595.106.4.2016 z dn. 19.05.2014 r.

Nowe odstępstwa:

7. § 268 ust.6 - Klapy odcinające w przewodach wentylacyjnych na granicy strefy pożarowej nie są sterowane za pomocą systemu sygnalizacji pożaru (posiadają zamki termiczne).
8. § 216 ust.1 – Brak klasy odporności ogniowej konstrukcji nośnej dachu R30 oraz przekrycia dachu RE30 oraz nieustalona jest klasyfikacja pożarowa w zakresie nierozprzestrzeniania ognia NRO przez pokrycie płyt PW8 papą.

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015.1422 j.t.)

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 w zw. z art. 126 ustawy z dnia 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. 2016.23.) odstąpiono od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Ponadto wskazać należy, że:

- niniejsze postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń;

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chrząst



- postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach powszechnie obowiązujących jedynie dla przypadków wymienionych w postanowieniu;
- pozostałe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- postanowienie należy rozpatrywać łącznie z „Ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej budynku”.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu ul. Borowska 138 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.



Załącznik:

Aneks do ekspertyzy technicznej zabezpieczenia przeciwpożarowego z czerwca 2016 r.

Otrzymuje:

Dolnośląskie Centrum Medyczne DOLMED S.A.
ul. Legnicka 40
53-647 Wrocław

Do wiadomości:

1. Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu
ul Kręta 28, 50-233 Wrocław
2. a/a

PF

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chrusz

12

ANEKS DO EKSPERTYZY TECHNICZNEJ ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO

**Przebudowa I i II piętra oraz remont pomieszczeń
w piwnicy w budynku
Dolnośląskiego Centrum Medycznego DOLMED S.A.
53-647 Wrocław, ul. Legnicka 40 dz. nr 5/1, AM-12,
ob. Stare Miasto**

*Ekspertyza w trybie § 2 ust. 3a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w
sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(tj. Dz. U. z 2015 poz. 1422)*


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

Wrocław - czerwiec 2016 r.

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chmurszczewski

MATERIAŁY PRZYJĘTE DO OPRACOWANIA

- Inwentaryzacja budowlana Budynku Centrum Usług Medycznych „DOLMED S.A.” – Jednostka projektowa Wójciak Pracownia Projektowa ul. M. Smoluchowskiego 56/3 Wrocław
- Postanowienia KWPS WZ.5595.106.2.2014 z dnia 22.04.2014 r. i WZ.5595.106.4.2016 z dn. 19.05.2014 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030)
- Polska Norma EN 50172 – oświetlenie awaryjne i PN – EN 1838 – system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Niniejszy aneks do ekspertyzy związany jest z przebudową I i II piętra oraz remontem pomieszczeń w piwnicy w budynku Dolnośląskiego Centrum Medycznego „DOLMED S.A.” we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40 dz. nr 5/1, AM-12, ob. Stare Miasto i dostosowaniem projektowanej części obiektu do wymagań obowiązujących przepisów przeciwpożarowych ze wskazaniem rozwiązań zastępczych rekompensujących pozostające w obiekcie niezgodności z przepisami.

Budynek Dolnośląskiego Centrum Medycznego w latach 2006, 2013 i 2014 uzyskał odstępstwa od przepisów ppoż. od Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.

Przedmiotem aneksu jest usankcjonowanie występujących w budynku niezgodności w związku z w/w przebudową.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
WE WROCŁAWIU

Wrocław, dnia 22 kwietnia 2014 r.

WZ.5595.106.2.2014

Postanowienie nr WZ.5595.106.2.2014

Na podstawie § 2 ust. 2 i 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z 2003 r. ze zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej” sporządzonej przez rzeczoznawców: budowlanego Ryszard Drozdowski oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych Andrzej Kit dot. przebudowy Działu Obrazowania w budynku Dolnośląskiego Centrum Diagnostyki Medycznej „DOLMED” S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40 dz. nr 5/1, AM-12 z określonymi następującymi wskazaniami:

1. Zainstalowanie oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego w pomieszczeniach Działu Obrazowania i na drogach ewakuacyjnych w jego obrębie o natężeniu co najmniej 2 lx.

wyrażam zgodę

na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w sposób określony w powyższych wskazaniach „Ekspertyzy technicznej” dotyczącej przebudowy Działu Obrazowania w budynku Dolnośląskiego Centrum Diagnostyki Medycznej „DOLMED” S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40 dz. nr 5/1, AM-12 inny sposób niż podany w:

1. § 216 ust.1 - Brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej R 120 budynku (istniejąca klasa odporności ogniowej R 60).
2. § 227 ust.1 - Przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej o ok. 5 % tj. 257 m².
3. § 245 ust.1 - Pozostawienie istniejącej wewnętrznej klatki schodowej jako otwartej i nie oddymianej.
4. § 68 ust.1 i § 69 ust.1 - Nienormatywna szerokość spoczników 0,7 + 1,2 m i ilość 15 stopni na klatce wewnętrznej oraz wysokość stopni na klatce zewnętrznej – 16 cm.
5. § 69 ust. 7 - Występowania schodów wachlarzowych w zakładzie opieki zdrowotnej.
6. § 216 ust.1 - Istniejące ścianki przeszklone stanowiące obudowę apteki i ścianki wewnętrzne stanowiące drogę ewakuacyjną na zapleczu nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30.
7. § 216 ust.1 - Istniejące ścianki wewnętrzne przeszklone i z płyt GKF stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy w obrębie Działu Obrazowania bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2,0 m od posadzki ściany poza szklanymi zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej EI30).

rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)

1/3

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAZY POŻARNEJ
we Wrocławiu

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski

Uzasadnienie

W dniu 6 marca 2014 r. do Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu wpłynął wniosek Pana Marka Moszczyńskiego Prezesa Zarządu Dyrektora Dolnośląskiego Centrum Medycznego DOLMED S.A. we Wrocławiu ul. Legnicka 40 na spełnienie wymagań przeciwpożarowych w sposób inny niż podany w warunkach techniczno-budowlanych dla zabezpieczenia przeciwpożarowego przebudowy Działu Obrazowania w budynku Dolnośląskiego Centrum Diagnostyki Medycznej „DOLMED” S.A. we Wrocławiu przy ul. Legnickiej 40 dz. nr 5/1, AM-12.

Do wniosku załączono ekspertyzę techniczną opracowaną przez rzeczoznawców budowlanego i do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych w związku z przebudową działu obrazowania usytuowanego na poziomie piwnicy stanowiącej odrębną strefę pożarową. Przebudowa polega na dostosowaniu do wymagań obowiązujących przepisów prawa szczególnie w zakresie zapewnienie odpowiednich warunków ewakuacji i budowlanych.

Budynek Dolnośląskiego Centrum Diagnostyki Medycznej „DOLMED” w roku 2006 oraz 2013 r. uzyskał odstępstwo od przepisów przeciwpożarowych od Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu.

W postanowieniu nr WZ.5595.336.2.2013 z dnia 25 października 2013 r. w/w budynek otrzymał następujące odstępstwa:

inny sposób niż podany w:

1. § 216 ust.1 - Brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej R 120 budynku (istniejąca klasa odporności ogniowej R 60).
2. § 227 ust.1 - Przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej o ok. 5 % tj. 257 m².
3. § 245 ust.1 - Pozostawienie istniejącej wewnętrznej klatki schodowej jako otwartej i nie oddymianej.
4. § 68 ust.1 i § 69 ust.1 - Nienormatywna szerokości spoczników 0,7 + 1,2 m i ilość 15 stopni na klatce wewnętrznej oraz wysokość stopni na klatce zewnętrznej – 16 cm.
5. § 69 ust. 7 - Występowania schodów wachlarzowych w zakładzie opieki zdrowotnej.
6. § 216 ust.1 - Istniejące ścianki przeszklone stanowiące obudowę apteki i ścianki wewnętrzne stanowiące drogę ewakuacyjną na zapleczu nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30.

Rozpatrywany aneks do ekspertyzy technicznej z września 2013 r. przewiduje następujące rozwiązania zabezpieczenia przeciwpożarowe w obiekcie:

- Dokonaniu podziału obiektu na 2 strefy pożarowe (kondygnacja piwnicy jedna strefa oraz część nadziemna budynku druga strefa).
- Wydzieleniu zewnętrznej ewakuacyjnej klatki schodowej, zamknięciu jej drzwiami w klasie EI 30 i wyposażeniu w urządzenia do usuwania dymu uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu.
- Zapewnienie w obrębie apteki (na parterze) sufitów podwieszanych z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Zastosowanie w obrębie apteki (na parterze) na drogach ewakuacyjnych elementów wykończenia i wyposażeniu wewnątrz z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty spalania nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.
- Zapewnienie w obrębie apteki (na parterze) klasy odporności ogniowej EI 30 dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych.

2/3


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

- Występowania hydrantów wewnętrznych 25 z węzem półsztywnym (dwa piony hydrantowe) w nadziemnej części obiektu oraz hydrantów 52 w części podziemnej.
- Występowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.
- Występowania w gabinetach zabiegowych na parterze instalacji oświetlenia awaryjnego a w pomieszczeniach apteki i na drogach ewakuacyjnych w jej obrębie oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu 2 lx.

Jako rekompensatę za występujące niezgodności z przepisami zaprojektowano :

- oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego w pomieszczeniach Działu Obrazowania i na drogach ewakuacyjnych w jego obrębie o natężeniu co najmniej 2 lx.

Wobec powyższego uznano wcześniejsze rozwiązania zabezpieczenia przeciwpożarowego za wystarczające i jednocześnie rozszerzono zakres odstępstwa o brak wymaganej klasy odporności ogniowej wewnętrznych ścianek w przebudowywanej aptece.

Do budynku zapewniono drogę pożarową oraz wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z dwóch istniejących hydrantów zewnętrznych.

Pozostałe wymagania dotyczą bezpieczeństwa pożarowego nie wymienione w przedmiotowym postanowieniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji.

Od niniejszego postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38 za pośrednictwem Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu ul. Borowska 138 w terminie siedmiu dni od dnia jego doręczenia.

W załączeniu: Ekspertyza techniczna zabezpieczenia przeciwpożarowego z września 2013 r.

Otrzymuje:
Pan Marek Moszczyński
Dolnośląskie Centrum Medyczne
DOLMED S.A.
ul. Legnicka 40
53-674 Wrocław – bez załącznika

Do wiadomości:
Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej
we Wrocławiu
ul. Kreis 28
50-223 Wrocław

PF



DOLNOŚLĄSKA KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
ul. Borowska 138
50-138 Wrocław

3/3

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chmielewski

4

15

Wrocław, dnia 4 maja 2014 r.

Postanowienie nr WZ.5595.106.4.2014

Na podstawie art. 113 § 1 w związku z art. 126 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071)

prostuję na żądanie strony błąd pisarski

zaistniały w postanowieniu nr WZ.5595.106.4.2014 z dnia 22 kwietnia 2014 r. Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu w ten sposób, że zmienia się nazwę Wnioskodawcy i tym samym nazwę instytucji zlokalizowanej w budynku przy ul. Legnickiej 40 we Wrocławiu dz. nr 5/1, AM-12, z Dolnośląskie Centrum Diagnostyki Medycznej „DOLMED” S.A. na: Dolnośląskie Centrum Medyczne DOLMED S.A. w następujących miejscach w/w postanowienia:

- strona 1 – akapit 1 – wiersz 9
- strona 1 – akapit 2 – wiersz 3
- strona 2 – akapit 1 – wiersz 7
- strona 2 – akapit 2 – wiersz 2

Uzasadnienie

W postanowieniu omyłkowo wpisano starą nazwę wnioskodawcy. Zmiana zapisów nie wpływa na warunki ochrony przeciwpożarowej.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia.

Adresat:
Dolnośląskie Centrum Medyczne
DOLMED S.A.
ul. Legnicka 40
53-674 Wrocław

Otrzymuje:
CREOPROJECT
Projektowanie i Realizacja Inwestycji
Architektoniczno-budowlanych
Bartosz Zmuda
ul. Biskupa Tomasza 11/9
50-221 Wrocław

Do wiadomości:
Komenda Miejska
Państwowej Straży Pożarnej
we Wrocławiu
ul. Kreta 28
50-223 Wrocław

PF

Dolnośląski Komendant Wojewódzki
Państwowej Straży Pożarnej
z up.
p. Andrzej Górecki
Zastępca Komendanta Wojewódzkiego

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

2. Ogólną charakterystykę obiektu (gabaryty, konstrukcja, przeznaczenie, usytuowanie).

Budynek DCM Dolmed S.A. jest obiektem wolnostojącym, o nowoczesnej bryle, stanowiącej jeden z elementów charakterystycznych miasta. Do cech szczególnych należą rozchylające się ku górze ściany w kolorze brązowym oraz wyodrębniona z bryły klatka schodowa, obłożona kamieniem, tzw. baszta. Ponadto integralną częścią założenia jest zespół fontann od strony północnej. Całościowe opracowanie założenia – zarówno bryły budynku, jak i jego otoczenia – powoduje, że obiekt należy zaliczyć do najciekawszych obiektów znajdujących się we Wrocławiu, pochodzących z lat 70-tych XX w. Budynek Legnicka 40 jest obiektem trzykondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym. Dach płaski, kryty papą. Obiekt przeznaczony jest na działalność usługową (przychodnia zdrowia) – całość zajmuje DCM Dolmed S.A.

Cztery wejścia do budynku znajdują się we wszystkich fasadach. Budynek na rzucie prostokąta, fasady w formie odwróconego ostrosłupa. Fasada słupowo-ryglowa w kolorze brązowym z wypełnieniem złotymi panelami. Na parterze szklenie strukturalne ze szkłem ciemnobrązowym.

W budynku występuje następujący układ funkcjonalny:

Piwnice: zajmowane w przeważającej części przez gabinety diagnostyczne i lekarskie oraz pomieszczenia pomocnicze; w pozostałej części zajmowane są przez pomieszczenia techniczne wydzielone pożarowo i pomieszczenia pomocnicze serwisu technicznego Spółki.

Parter: zajmowany jest przez gabinety lekarskie, hall z recepcją, szatnią i apteką.

I i II piętro: zajmowane jest przez laboratoria i gabinety lekarskie oraz pomieszczenia Zarządu i służb wewnętrznych Spółki.

3. Warunki budowlano-instalacyjne, ich stan techniczny (związany z ochroną przeciwpożarową).

Budynek posiada konstrukcję szkieletową stalową wykształconą jako ramy pracujące na obciążenia pionowe i poziome. Do głównej bryły budynku przylega zewnętrzna klatka schodowa wykonana w technologii tradycyjnej. Stan „0” zaprojektowano częściowo tradycyjnie w żelbecie jako konstrukcje ramową częściowo jako ścienną monolityczną. Nad ostatnią kondygnacją wykonany jest stropodach złożony z dwuteowników przykrytych płytami Obornickimi typu PW 8/B.

Elementy konstrukcji:

- Fundamenty – żelbetowe wylewane.
- Podciągi - w piwnicy częściowo stalowe, częściowo wylewane żelbetowe. Pozostałe kondygnacje szkielet stalowy. Podciągi stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce, od spodu osłonięte są stropem podwieszonym „Feal”. Klasa odporności ogniowej (żelbetowe – R 120, stalowe R 60).
- Słupy – stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Obudowa zewnętrznych słupów – z płyt kamiennych. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Ściany:
 - piwnic żelbetowe gr. 30 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany zewnętrzne parteru gazobeton gr. 24 cm. od zewnątrz obłożone brusami modrzewiowymi o strukturze łupanej oraz oszkłone ścianki w ślusarce aluminiowej. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany klatki schodowej zewnętrznej z cegły dziurawki gr. 30 cm obłożone okładziną

Za zgodność
z oryginałem

arch. Łukasz Chmura

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻAROWEJ

[Podpis]

8

16

kamienną. Klasa odporności ogniowej (EI 120).

- ściany osłonowe I i II piętra – ściany kurtynowe oparte na ryglówce z profili stalowych ze ślusarką aluminiową i wypełnieniem pasó międzykondygnacyjnych przestrzeni materiałem izolacyjnym pianką poliuretanową na licencji „Feal”. Klasa odporności nieokreślona. Pozostałe ściany zewnętrzne murowane o min. gr. 20 cm – klasa odporności ogniowej (EI30).

- ścianki działowe I i II piętra projektowane w systemie płyt GKF zapewniające klasę EI 30. Ścianki doprowadzone do wysokości stropu.

- ściany wewnętrzne. W piwnicach ściany nośne żelbetowe (REI120), pozostałe nienośne z bloczków gazobetonowych, cegły. Są to ściany warstwowe z blachy, środek wypełniony pianka pir. Modułowe elementy łączone są ze sobą na pióro i wpust. Klasa odporności ogniowej (EI30). Ściany

stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w aptece bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 z płyt GKF Knauf (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki. Ścianki wewnętrzne stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy z płyt GKF Knauf i przeszklone. Ścianki przeszklone bez odporności ogniowej.

- obudowa trzonu wentylacyjnego oraz część pomieszczeń od strony korytarzy z cegły gr. 12 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 60) po otynkowaniu.

- obudowa dźwigów z cegły pełnej o zmiennej grubości. Klasa odporności ogniowej (EI 60).

- Stropy kanałowe prefabrykowane gr. 24 cm. Od spodu osłonięte stropem podwieszonym „Feal”, na I i II piętrze " na parterze sufit podwieszany Ecophon, w piwnicy: częściowo sufit podwieszany Ecophon, częściowo sufit rastrowy (krata aluminiowa), częściowo podwieszony sufit pełny (płytowy)" - Klasa odporności ogniowej (REI 60).
- Schody – wewnętrzna klatka schodowa wachlarzowa z poziomu parteru do II piętra złożona z prefabrykowanych stopni lastrykowych opartych na belkach stalowych zabezpieczonych przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce, z poziomu piwnicy do parteru - żelbetowa. Klasa odporności ogniowej elementu nośnego (R 60).
- Klatka schodowa zewnętrzna wylewana żelbetowa. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Dach z płyt PW 8/B-U1. tzw. Obornickich pokrytych papą opartych na konstrukcji stalowej i stropem podwieszonym „Feal”.
- Stropy podwieszone – projektuje się stropy systemowe z materiałów niepalnych.

Elementy budynku wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia NRO.

Dla stalowej konstrukcji nośnej i pokrycia z papy wymagane jest odstępstwo w zakresie klasy odporności ogniowej i braku NRO.

4. Zakres nadbudowy, przebudowy, zmiany sposobu użytkowania lub ocena warunków techniczno-budowlanych w oparciu, o które budynek uznany został za zagrażający życiu ludzi (jeżeli taki stan został stwierdzony w budynku).

Celem zamierzenia budowlanego jest przebudowa 1-go i 2-go piętra budynku oraz remont pomieszczeń w piwnicy Dolnośląskiego Centrum Medycznego Dolmed S.A., zlokalizowanego przy ulicy Legnickiej 40 we Wrocławiu. Elementy składowe przebudowy obiektu na poszczególnych kondygnacjach:

Piwnica – projektowane są prace remontowe: skucie istniejącej mozaiki, wykonanie tynku wraz z malowaniem, wykonaniem posadzki w poszczególnych pomieszczeniach, wymiana instalacji elektrycznej.

1 Piętro – zmiana układu przestrzennego poszczególnych pomieszczeń, wymiana ścian działowych oraz wewnętrznej ślusarki drzwiowej i okiennej. Wykonanie systemowych sufitów podwieszanych, częściowa wymiana posadzki oraz docieplenie od wewnątrz ścian zewnętrznych budynku. Na potrzeby serwerowni projektuje się częściowe wzmocnienie konstrukcji stropu nad parterem.

Główny układ komunikacji wewnętrznej (korytarze pozostają bez zmian). wymienione zostaną obudowy dróg ewakuacyjnych w systemie ściany EI30. Nowe ściany zostaną wykonane od posadzki do stropu (konstrukcyjnego)

Projektuje się również instalacje elektryczne, sanitarne oraz wentylację. Przebudowie nie podlegają ogólnodostępne sanitariaty zlokalizowane od strony południowej budynku, klatka schodowa zewnętrzna, schody wewnętrzne.

2 Piętro – zmiana układu przestrzennego poszczególnych pomieszczeń, wymiana ścian działowych oraz wewnętrznej ślusarki drzwiowej i okiennej. Wykonanie systemowych sufitów podwieszanych, częściowa wymiana posadzki oraz docieplenie ścian zewnętrznych budynku. Projektuje się wzmocnienie konstrukcji stropodachu. Przebudowie podlegają również instalacje elektryczne, sanitarne oraz wentylacja. Przebudowie nie podlegają ogólnodostępne sanitariaty zlokalizowane od strony południowej budynku, sala zabiegowa zlokalizowana w północno-wschodnim narożniku budynku, cztery gabinety ginekologiczne od strony zachodniej, klatka schodowa zewnętrzna, schody wewnętrzne.

Główny układ komunikacji wewnętrznej (korytarze pozostają bez zmian). Jedynie zmiana lokalizacji laboratorium na przeciwległą stronę budynku spowoduje nieznaczne zamiany w układzie komunikacyjnym. Wymienione zostaną obudowy dróg ewakuacyjnych w systemie ściany EI30. Nowe ściany zostaną wykonane od posadzki do stropu (konstrukcyjnego)

Dach – obudowanie elementów oraz urządzeń instalacji i wzmocnienia podparcia płyt PW8 belkami stalowymi.

Całość zamierzenia budowlanego zostanie podzielona na etapy, w celu umożliwienia nieprzerwanego funkcjonowania budynku. Pomieszczenia objęte poszczególnym etapem przebudowy zostaną wyłączone z użytkowania na czas przebudowy

Hydrant zostaną nieznacznie przesunięte +-2m od obecnych lokalizacji z uwagi na konieczność przebudowy ścian.

Zaprojektowana zostanie instalacja wentylacji i klimatyzacji, elektryczna oświetleniowa, teletechniczna. W dachu możliwe umieszczenie świetlika w pokoju wypoczynkowym i socjalnym.

W budynku będzie zaprojektowany system sygnalizacji pożaru jako rekompensata za odstąpienie od przepisów ppoż.

W budynku nie występują warunki zagrożenia życia ludzi.


KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

 Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Truszczeński

8

17.

5. Charakterystykę pożarową

5.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	- 1897,8 m ²
Powierzchnia całkowita	- 6809 m ²
Wysokość	- 20,10 m (budynek średniowysoki)
Ilość kondygnacji	- 3 nadziemne i 1 podziemna
Funkcja	- budynek użyteczności publicznej (zakład opieki zdrowotnej)

5.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek jest wolnostojący odległość do sąsiedniej zabudowy ponad 8,0 m, do granicy działki ponad 4 m.

5.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Materiały palne występujące w budynku to wyposażenie pomieszczeń biurowych/lecarskich/apteki: meble drewniane, wykładziny podłogowe, komputery, żaluzje materiałowe, papier, dokumentacja, wyposażenie pomieszczeń. Występujące materiały zgodnie z postanowieniem art. 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nie zaliczają się do materiałów pożarowo niebezpiecznych.

5.4. Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

W budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

W wydzielonych pomieszczeniach technicznych (wentylatornia, węzeł ciepłowniczy) gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

5.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. W budynku nie będzie pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób.

Piwnica – ZLIII z wydzielonymi pomieszczeniami kwalifikowanymi do PM

Parter - ZLIII

Piętro I – ZLIII

Piętro II - ZLIII

Na poszczególnych kondygnacjach nadziemnych liczba osób do 100 na kondygnacji piwnicy do 50.

5.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

5.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

- Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla ZL III wynosi 5 000 m²,
- Ze względu na powierzchnię całkowitą budynku - 6809 m² w budynku wyznacza się następujące strefy pożarowe:
 - I strefa pożarowa – 1552 m² (piwnice ZLIII z częścią techniczno-magazynową),
 - II strefa pożarowa – 5257 m² (parter, I i II piętro). Wystąpiono o odstępstwo.
- W strefie pożarowej nr I w piwnicy występują pomieszczenia techniczno-magazynowe, które, będą oddzielone pożarowo ścianami EI 60 i drzwiami EI30.
- Pomieszczenia w których zamontowane będą urządzenia ppoż. tj. rozdzielnia elektryczna zasilająca urządzenia ppoż. należy wydzielić jako odrębne strefy pożarowe.
- Na 1 piętrze wydziela się pomieszczenie serwerowi, ściany, sufity, drzwi w klasie EI30. Projektuje się dostarczenie powietrza z holu poprzez ścienną kratkę nawiewną pęczniejącą ppoż.
- Odporność ogniowa oddzielenia pożarowego dla ścian wynosi REI 120 dla stropów REI 60, drzwi lub inne zamknięcia EI 60 lub 2xEI30.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wyprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, nie będących oddzieleniem pożarowym powinna mieć klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 EI.
- Przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone są w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej oddzielenia. Istniejące kłapy sterowane są zamkami topikowymi. Wymagane odstępstwo.

5.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku średniowysokiego (SW), zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – „B”

Wymagana odporność ogniowa dla elementów budynku zakwalifikowanego do klasy odporności ogniowej „B”

- klasa głównej konstrukcji nośnej – R 120
- klasa konstrukcji dachu – R 30
- klasa stropów – REI 60
- klasa ścian zewnętrznych – REI 60
- klasa ścian wewnętrznych – EI 30
- klasa przekrycia dachu – RE 30

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

Za zgodność
z oryginałem

 Arch. Łukasz Chruszczewski

Budynek posiada konstrukcję szkieletową stalową wykształconą jako ramy pracujące na obciążenia pionowe i poziome. Do głównej bryły budynku przylega zewnętrzna klatka schodowa wykonana w technologii tradycyjnej. Stan „0” zaprojektowano częściowo tradycyjnie w żelbecie jako konstrukcję ramową częściowo jako ścienną monolityczną. Nad ostatnią kondygnacją wykonany jest stropodach złożony z dwuteowników przykrytych płytami Obornickimi typu PW 8/B pokrytymi papą.

Elementy konstrukcji:

- Fundamenty – żelbetowe wylewane.
- Podciągi - w piwnicy częściowo stalowe, częściowo wylewane żelbetowe. Pozostałe kondygnacje szkielet stalowy. Podciągi stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce, od spodu osłonięte są stropem podwieszonym „Feal”. Klasa odporności ogniowej (żelbetowe – R 120, stalowe R 60).
- Słupy – stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Obudowa zewnętrznych słupów – z płyt kamiennych. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Ściany:
 - piwnic żelbetowe gr. 30 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany zewnętrzne parteru gazobeton gr. 24 cm. od zewnątrz obłożone brusami modrzewiowymi o strukturze łupanej oraz oszklone ścianki w ślusarce aluminiowej. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany klatki schodowej zewnętrznej z cegły dziurawki gr. 30 cm, obłożone okładziną kamienną. Klasa odporności ogniowej (EI 120).
 - ściany osłonowe I i II piętra – ściany kurtynowe oparte na ryglówce z profili stalowych ze ślusarką aluminiową i wypełnieniem podparapetowych przestrzeni materiałem izolacyjnym pianką poliuretanową na licencji „Feal”. Klasa odporności nieokreślona. Pozostałe ściany zewnętrzne murowane o min. gr. 20 cm – klasa odporności ogniowej (EI30).
 - ścianki działowe I i II piętra projektowane w systemie płyt GKF zapewniające klasę EI 30. Ścianki doprowadzone do wysokości stropu.
 - ściany wewnętrzne. W piwnicach ściany nośne żelbetowe (REI120), pozostałe nienośne z bloczków gazobetonowych, cegły, płyt GK. Klasa odporności ogniowej (EI30). Ściany stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w aptece bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 z płyt GKF Knauf (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki. Ścianki wewnętrzne stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy z płyt GKF i przeszklone. Ścianki przeszklone bez odporności ogniowej.
 - obudowa trzonu wentylacyjnego oraz część pomieszczeń od strony korytarzy z cegły gr. 12 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 60) po otynkowaniu.
 - obudowa dźwigów z cegły pełnej o zmiennej grubości. Klasa odporności ogniowej (EI 60).
- Stropy kanałowe prefabrykowane gr. 24 cm. Od spodu osłonięte stropem podwieszonym „Feal”, na I i II piętrze " na parterze sufit podwieszany Ecophon, w piwnicy: częściowo sufit podwieszany Ecophon, częściowo sufit rastrowy (krata aluminiowa), częściowo podwieszony sufit pełny (płytowy)" - Klasa odporności ogniowej (REI 60).
- Schody – wewnętrzna klatka schodowa wachlarzowa złożona z prefabrykowanych stopni lastrykowych opartych na belkach stalowych zabezpieczonych przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce. Na poziomie -1 konstrukcja schodów żelbetowa - Klasa odporności ogniowej elementu nośnego (R 60).

- Klatka schodowa zewnętrzna wylewana żelbetowa. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Dach z płyt PW 8/B-U1. tzw. Obornickich pokrytych papą opartych na konstrukcji stalowej i stropem podwieszonym „Feal”.
- Stropy podwieszone – projektuje się stropy systemowe z materiałów niepalnych.

Elementy budynku wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia NRO.
Dla stalowej konstrukcji nośnej wymagane odstępstwo.

5.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Ewakuacja w budynku odbywa się poziomymi korytarzami i dwoma klatkami schodowymi poprzez holl na parterze oraz klatką zewnętrzną wydzieloną pożarowo i oddymianą bezpośrednio na zewnątrz. Z piwnic na zewnątrz oraz przez klatki schodowe.

Parametry klatek schodowych:

- klatki posiadają biegi schodowe wachlarzowe,
- klatka wewnętrzna otwarta: ilość stopni 15, wysokość stopni 15 cm, szerokość stopnia w odległości 0,4 m od balustrady 25 cm, szerokość spoczników $0,7 \div 1,2$ m, szerokość biegu 1,5 m, schody do piwnicy żelbetowe pełne, zamknięte drzwiami EI60,
- klatka schodowa zewnątrz w baszcie: ilość stopni 14, wysokość stopni 16, szerokość stopnia w odległości 0,4 m od balustrady 25 cm, szerokość spoczników powyżej 1,5 m, szerokość biegu 1,77 m.

Klatka zewnętrzna zamknięta jest drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażona w urządzenie do samoczynnego usuwania dymu.

Poziome drogi ewakuacyjne (korytarze) zapewniają wymaganą szerokości 1,4 m, a dla ilości do 20 osób - 1,2 m.

W budynku znajduje się pięć wyjść ewakuacyjnych z poziomu parteru oraz jedno z poziomu piwnicy. Szerokość drzwi nie mniejsza niż 120 cm, nie blokowanego, pojedynczego skrzydła drzwi nie mniej niż 90 cm.

W budynku nie są przekroczone dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych tj. 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej i 30 m przy jednym dojściu i 60 m przy wielu dojściach. Klatka wewnętrzna otwarta wymaga odstępstwa w zakresie § 68, § 69 i § 245 WT.

Stan projektowany:

Przebudowa nie zmienia warunków ewakuacji w budynku w zakresie szerokości i długości dojść poprawia warunki ewakuacji w zakresie atestowanych rozwiązań dot. sufitów podwieszonych i ścian działowych.

5.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

12
Za zgodność
z oryginałem 19.
arch. Łukasz Chruszczewski

Instalacje sanitarne i wentylacyjne

– przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Instalacje elektroenergetyczne

– przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia,

– przewody i kable elektryczne oraz światłowody wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniały ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej,

– instalacja i urządzenia elektryczne należy wykonać w sposób zapewniający ciągłą dostawę energii, bezpieczeństwo użytkowania oraz spełnienie wymogów ochrony środowiska oraz wymagań określonych w przepisach dotyczących projektowania i budowy urządzeń oraz Polskich Norm;

– instalację elektryczną należy wyposażać w wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej;

- obiekt jest chroniony instalacją piorunochronną z ochroną podstawową

- dźwigi osobowe należy wyposażać w funkcję awaryjnego (pożarowego) zjazdu na wyznaczony przystanek i otwarcia drzwi w przypadku zadziałania sygnalizacji pożaru.

5.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podanie informacji o ci sprawności technicznej

System sygnalizacji pożaru

Nie wymagany.

Projektowany jest system w całym budynku (jako rozwiązanie zamienne za odstępstwo).

System sygnalizacji pożaru będzie aktywny i podłączony do monitoringu pożarowego po zakończeniu wszystkich etapów przebudowy, wg etapowania z projektu budowlanego.

Instalacja SAP będzie odpowiedzialna za detekcję pożaru w obszarze wszystkich kondygnacji. Sygnał o zaistnieniu pożaru będzie przekazywany do centrali sygnalizacji pożaru umieszczonej na portierni. Elementem wykrywczym będą czujki dymu.

Instalacja sap będzie monitorowała stan automatyki oddymiania. Poza tym będzie odpowiedzialny za:

- uruchomienie sygnalizacji alarmowej dźwiękowej i świetlnej na zewnątrz i wewnątrz (sygnalizatory),
- powiadomienie straży pożarnej- centrala będzie wyposażona w tę funkcję, podłączenie będzie na etapie użytkowania wykonane przez zarządcę obiektu

w uzgodnieniu z lokalną jednostką PSP, będzie konieczne wystąpienia o warunki przyłączenia, zakres zarządcy,

- Powyższe akcje pożarowe będą monitorowane przez system SAP.

W momencie wykrycia pożaru w obszarze klatki schodowej będą wykonane następujące akcje pożarowe:

- Wyłączenie windy z funkcjonowania
- Otwarcie klapy oddymiającej,
- Załączenie dźwiękowej sygnalizacji w przyciskach odymiania,
- Powiadomienie straży pożarnej,
- Akcje pożarowe będą monitorowane,

Dobór urządzeń detekcji w etapie projektu wykonawczego. Oprócz elementów detekcyjnych system będzie również wyposażony w ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP). Dla centrali SAP będzie wyznaczone pomieszczenie w holu na parterze ze stałym nadzorem – portiernia na parterze. Do centrali będzie doprowadzony przewód UTP, Kat 5e, po której na etapie uruchomienia, użytkowania będzie możliwe podłączenie linii telefonicznej – powiadamianie.

W obiekcie w zależności od organizacji ochrony będzie zaprojektowany II stopniowy sposób powiadamiania.

Zasilanie centrali SAP sprzed głównego wyłącznika prądu- system pożarowy.

Dźwiękowy system ostrzegania

Nie wymagany. Nie projektuje się.

Przeciwożarowy wyłącznik prądu

Istnieje. Bez zmian.

Przeciwożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Zadziałanie wyłącznika powoduje odcięcie dopływu prądu do wszystkich stref pożarowych.

Przeciwożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównych wejść do obiektu i odpowiednio oznakowany.

Przewody dla tych urządzeń ppoż muszą być wytrzymałe przeciwogniowo. Typy przewodów – wg układów połączeń. Stosować trasy kablowe dla tych obwodów min. E90.

Szczegółowe informacje znajdują się w opracowaniu branżowym.

Hydranty wewnętrzne

W części techniczno-magazynowej piwnicy są wykonane hydranty wewnętrzne HP52 w części ZLIII HP25 z węzłem półsztywnym – wymagane postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r.

Zasięg hydrantów w poziomie obejmuje całą powierzchnię budynku, strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża oraz zasięgu rzutu prądów gaśniczych. Zasięg hydrantu 52 i 23 - wynosi 30+3 m. Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości 1,35±0,1 m od poziomu podłogi.

Urządzenia oddymiające

W klatce schodowej w baszcie istnieje instalacja do usuwania dymu – wymagana postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. - bez zmian.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne i zapasowe

Oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx i czasie działania nie krótszym niż 2 godziny zainstalowane jest na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji – wymagane postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r.

W lokalu apteki występuje instalacja oświetlenia ewakuacyjnego umożliwiającą bezpieczne opuszczenie lokalu w razie zagrożenia i zaniku napięcia. W pomieszczenia Działu Obrazowania i na drogach ewakuacyjnych w jej obrębie 2 lx.

Na drogach ewakuacji będą zastosowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji zgodnie z PN.

W gabinetach zabiegowych na parterze przewidziano instalację oświetlenia zapasowego - wymaganą postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. Na projektowanych kondygnacjach w salach zabiegowych projektowane jest oświetlenie ewakuacyjne oraz system podtrzymania napięcia do niezbędnych urządzeń celem zakończenia zabiegu medycznego.

Oświetlenie to powinno być zgodne z obowiązującymi normami, które powołano w opracowaniu branżowym i powinno włączyć się najpóźniej 2 sekundy po zaniku oświetlenia podstawowego. Natężenie oświetlenia nie może być mniejsze niż 1,0 lux w osi drogi ewakuacyjnej oraz 5 lux w pobliżu urządzeń ppoż hydranty, przyciski ROP, pomieszczenie gdzie zlokalizowana jest centrala SSP.

Szczegółowe informacje odnośnie instalacji elektrycznej znajdują się w opracowaniu branżowym.

5.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy lub ratowniczy

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² ZL III i na każde 300 m² w PM.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- przy wejściach do budynków,
- klatkach schodowych,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Obiekt powinien być oznakowany zgodnie z PN-92/N- 01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa, PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

Powyższe wymagania będą w budynku spełnione.

5.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s zapewniają hydranty zewnętrzne usytuowane na miejskiej sieci wodociągowej.

W pobliżu obiektu znajdują się trzy hydrant zewnętrzne, usytuowane w odległości:

- 57,0 m (przy ul. Strzegomskiej, w pobliżu wjazdu na działkę),
- 54,0 m (przy skrzyżowaniu ul. św. Pawła i Strzegomskiej),
- 47,8 m (hydrant przy ul. Legnickiej).

5.14 Drogi pożarowe

Zgodnie z par. 12 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030) w przypadku średniowysokiego budynku usługowego (kategoria ZL III) wymagane są drogi pożarowe.

Dojazd o obiekty prowadzi od ul. Strzegomskiej poprzez istniejące drogi wewnętrzne przebiegające z dwóch stron budynku. Droga pożarowa usytuowana jest w odległości od 5 do 15 m od ściany zewnętrznej budynku, zapewnia wymaganą szerokości 4,0 m, nośność 100 kN/m² i promienie łuków zewnętrznych co najmniej 11 m. Odległość dojścia od drogi do wejścia do budynku obsługującego wszystkie strefy pożarowe nie przekracza 50 m.

6. Zakres niezgodności z przepisami

6.1 Wskazanie wszystkich występujących w budynku niezgodności z przepisami techniczno-budowlanymi i przeciwpożarowymi.

Zakres niezgodności z przepisami taki sam jak w ekspertyzie technicznej z 2014 r.

- Brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej R 120 budynku (istniejąca klasa odporności ogniowej R 60).
- Przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej o 257 m².
- Pozostawienie istniejącej wewnętrznej klatki schodowej jako otwartej i nie oddymianej.
- Nienormatywna szerokości spoczników 0,7 do 1,2 m i ilość 15 stopni na klatce wewnętrznej oraz wysokość stopni 16 cm na klatce zewnętrznej.
- Występowania schodów wachlarzowych w zakładzie opieki zdrowotnej.
- Istniejące ścianki przeszklone stanowiących obudowę apteki i ścianki wewnętrzna stanowiące drogę ewakuacyjną na zapleczu nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30.
- Istniejące ścianki wewnętrzne przeszklone i płyt GKF stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy w obrębie Działu Obrazowania bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki ściany poza szklanymi zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej EI30).

Przebudowa piętra I i II nie zmienia zakresu w/w niezgodności.

6.2 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

W ramach przebudowy w latach 2006, 2013 i 2014 r. na które uzyskano odstępstwa postanowieniami Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej dokonano następujących zabezpieczeń przeciwpożarowych:

- Dokonano podziału obiektu na 2 strefy pożarowe.
- Wydzielono zewnętrzną ewakuacyjną klatkę schodową, zamknięto ją drzwiami w klasie EI 30 i wyposażono w urządzenia do usuwania dymu uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu.
- Wykonano w obrębie prowadzonej wówczas przebudowy (na parterze) sufitów podwieszanych z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.
- Zastosowano w obrębie przebudowy (na parterze) na drogach ewakuacyjnych elementów wykończenia i wyposażeniu wewnątrz z materiałów co najmniej trudno zapalnych, których produkty spalania nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.
- Zapewniono w obrębie przebudowy (na parterze) klasy odporności ogniowej EI 30 dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu

18
Za zgodność
z oryginałem 21
arch. Łukasz Chmielewski

- Zainstalowano hydranty wewnętrzne 25 z węzłem pólstywnym (dwa piony hydrantowe) w nadziemnej części obiektu oraz hydrantów 52 w części podziemnej.
- Zainstalowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu.
- Zainstalowano w gabinetach zabiegowych na parterze instalację oświetlenia bezpieczeństwa.

Na obecnym etapie planuje się wykonać na poziomie I i II piętra nowe obudowy dróg ewakuacyjnych ściankami posiadającymi klasyfikację EI30 sufitami podwieszanymi wykonanymi z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

6.3 Wskazanie niezgodności w zakresie przepisów techniczno-budowlanych i przeciwpożarowych, które nie zostaną doprowadzone w budynku do stanu zgodnego z przepisami.

- § 216 ust.1 - Brak wymaganej klasy odporności ogniowej dla głównej konstrukcji nośnej R 120 budynku (istniejąca klasa odporności ogniowej R 60).
- § 227 ust.1 - Przekroczenie dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej o 257 m².
- § 245 ust.1 - Pozostawienie istniejącej wewnętrznej klatki schodowej jako otwartej i nie oddymianej.
- § 68 ust.1 i §69 ust.1 - Nienormatywna szerokości spoczników 0,7 ÷ 1,2 m i ilość 15 stopni na klatce wewnętrznej oraz wysokość stopni na klatce zewnętrznej – 16 cm.
- § 69 ust. 7 - Występowania schodów wachlarzowych w zakładzie opieki zdrowotnej.
- § 216 ust.1 - Istniejące ścianki przeszklone stanowiących obudowę apteki i ścianki wewnętrzna stanowiące drogę ewakuacyjną na zapleczu nie posiadają wymaganej klasy odporności ogniowej EI 30. Istniejące ścianki wewnętrzne przeszklone i płyt GKF stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy w obrębie Działu Obrazowania bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki ściany poza szklanymi zapewniają wymaganą klasę odporności ogniowej EI30).

Na powyższe nieprawidłowości uzyskano odstępstwo postanowieniem Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej Postanowienia KWSP WZ.5595.106.2.2014 z dnia 22.04.2014 r. i WZ.5595.106.4.2016 z dn. 19.05.2014 r.

Nowe odstępstwa:

- § 268 ust.6 - Klapy dymowe na granicy strefy pożarowej nie są sterowane za pomocą systemu sygnalizacji pożaru (posiadają zamki termiczne).
- § 216 ust.1 – Brak klasy odporności ogniowej konstrukcji nośnej dachu R30 oraz przekrycia dachu RE30 oraz brak nierozprzestrzeniania ognia NRO przez pokrycie płyt PW8 papą.

7. Przyjęte rozwiązania (ponadstandardowe) zastępcze inne niż określają to przepisy techniczno-budowlane zapewniające zabezpieczenie przeciwpożarowe obiektu (rekompensujące niezgodności niemożliwe do usunięcia w zabezpieczeniu przeciwpożarowym w stosunku do wymagań przepisów) - wyszczególnienie proponowanych rozwiązań zastępczych.

1. Zastosowanie systemu sygnalizacji pożaru z monitoringiem pożarowym. Drogi komunikacji ogólnej poziomu 1 i 2 piętra zostaną wyposażone w instalację oświetlenia ewakuacyjnego o natężeniu 2 lx. Pozostałe drogi komunikacji ogólnej posiadają oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 1 lx i czasie działania 2 godz. – wymagane postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. W gabinetach

zabiegowych na parterze przewidziano instalację oświetlenia zapasowego - wymagana postanowieniem KWSP WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r.

2. Komunikacja w aptece i Dziale Obrazowania w piwnicy posiada oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 2 lx.
3. Na drogach ewakuacji będą zastosowane podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunki ewakuacji zgodnie z Polska Norma EN 50172 – oświetlenie awaryjne i PN – EN 1838 – system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

8. Analiza i ocena wpływu rozwiązań zastępczych na poziom bezpieczeństwa pożarowego, służąca wykazaniu niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej

Przedstawione w ekspertyzie rozwiązania zastępcze wpływają na poprawę bezpieczeństwa pożarowego szczególnie w zakresie warunków ewakuacji.

Zastosowanie w całym budynku automatycznego systemu sygnalizacji pożarowej z monitoringiem do straży pożarnej zapewni szybkie powiadomienie użytkowników o występującym zagrożeniu pożarowym oraz przekaże sygnał do jednostki straży pożarnej.

Istniejąca i projektowana instalacja oświetlenia ewakuacyjnego zdecydowanie wpłynie na poprawę widoczności na drogach ewakuacyjnych.

Istniejąca i projektowana obudowa dróg ewakuacyjnych zapewnia wymaganą klasę odporności ogniowej.

Zmniejszenie stref pożarowych do 2 ogranicza skutki ewentualnego pożaru oraz rozprzestrzeniania się ognia i dymu, co zdecydowanie wpływa na bezpieczeństwo ludzi przebywających w obiekcie.

Wydzielona zewnętrzna klatka schodowa ścianami w klasie REI 60 i drzwiami EI 30 oraz wyposażona w urządzenia do usuwania dymu prowadzącą ewakuację bezpośrednio na zewnątrz, zapewnia wymagany stopień bezpieczeństwa dla ewakuujących się ludzi oraz ekip ratowniczych.

Wykonanie wykończenia wewnątrz z materiałów co najmniej trudnozapalnych, których produkty spalania nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące ogranicza rozprzestrzenianie dymu i ognia w budynku.

Zainstalowane hydranty wewnętrzne umożliwiają prowadzenia akcji gaśniczej przez personel w jego pierwszej fazie ograniczając w ten sposób rozmiar pożaru i ewentualne ugaszenie w zarodku.

Obiekt wyposażono w przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie spod napięcia wszystkich urządzeń za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych pracujących w warunkach pożaru.

Dogodny dojazd pożarowy do obiektu oraz ponadstandardowa ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewni szybkie i skuteczne podjęcie działań ratowniczo-gaśniczych.

9. Wnioski w kontekście niepogorszenia warunków ochrony przeciwpożarowej.

Spełnienie wymagań techniczno – budowlanych w pełnym zakresie nie jest możliwe z uwagi na ograniczony zakres przebudowy budynku oraz wcześniejsze zaakceptowanie przez Dolnośląskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP występujących w budynku niezgodności z przepisami oraz zaprojektowanych zabezpieczeń ppoż.

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA
we Wrocławiu

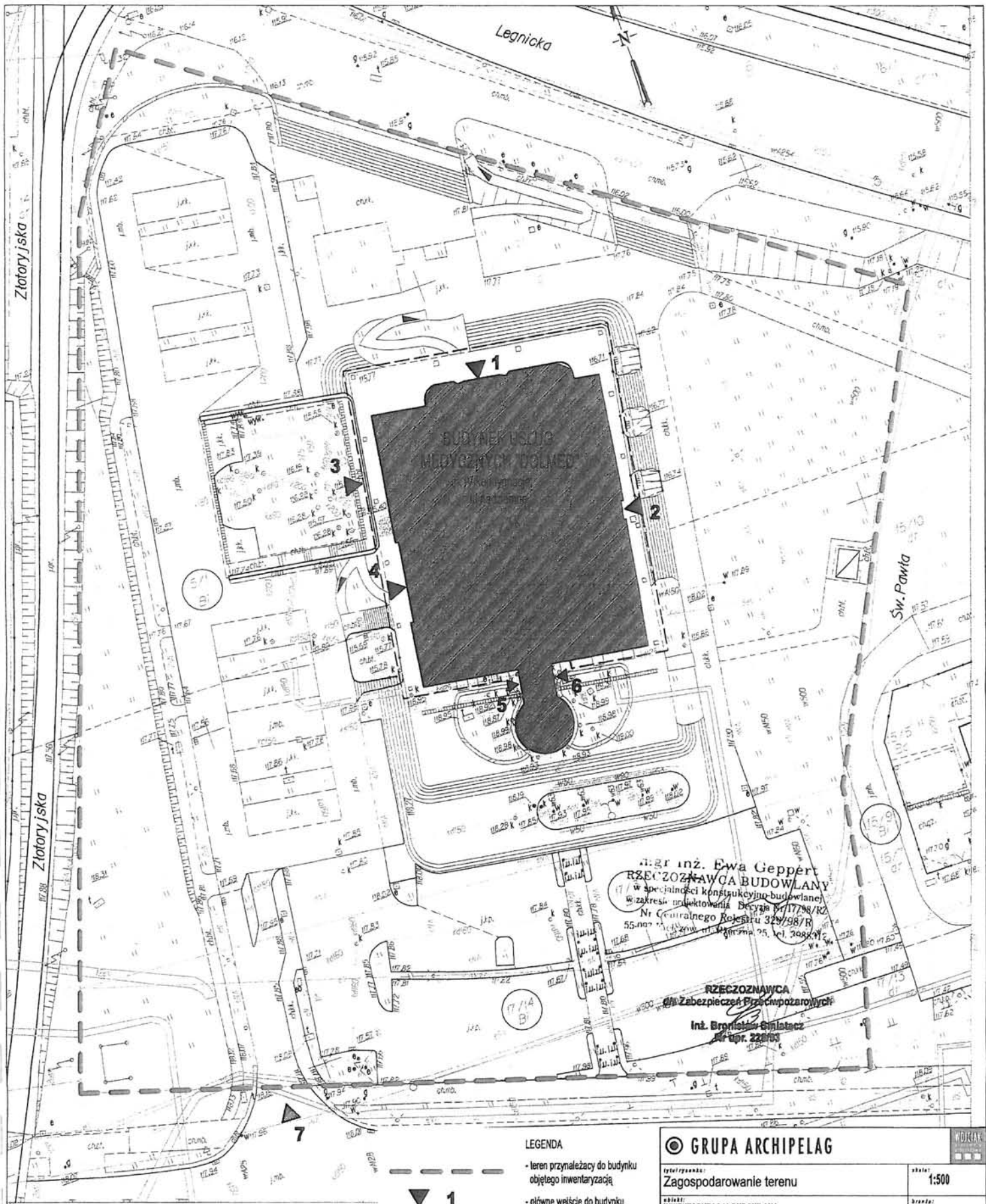
18 22
Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski

Projektowana przebudowa nie wpływa na pogorszenie w budynku warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz nie powoduje zagrożenia dla życia ludzi. Obiekt będzie przygotowany do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

mgr inż. Ewa Geppert
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie projektowania Decyzja Nr 17/98/RZ
Nr Centralnego Rejestru 329/98/R
55-093 Kielczów, ul. Ruczna 25, tel. 3988312

RZECZOZNAWCA
d/s Zabezpieczeń przeciwpożarowych
Inż. Bronisław Smiatcz
Nr upr. 228/83

KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
we Wrocławiu



WROCŁAW

Stare Miasto

6348122214 634812212

MAPA ZASADNICZA

DO CELÓW OPINIOWAWCZYCH

Wzrost materiałów opracowane w technice: technicznej i. architekcyjnej. Wzrost materiałów na podstawie: noty, noty technicznej, wytycznych w ZPMU, w. Wrocław.

Wzrost materiałów w. Wrocław, 2007.

Wzrost materiałów w. Wrocław, 1995.

Skala 1:500

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

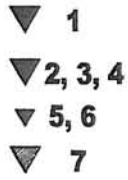
WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

WZROST MATERIAŁÓW

LEGENDA

- teren przynależący do budynku objętego inwentaryzacją
- główne wejście do budynku
- boczne wejście do budynku
- wejście do budynku dostępne dla personelu
- wjazd na teren przynależny do budynku medycznych usług "Dolmed"
- budynek objęty niniejszym opracowaniem



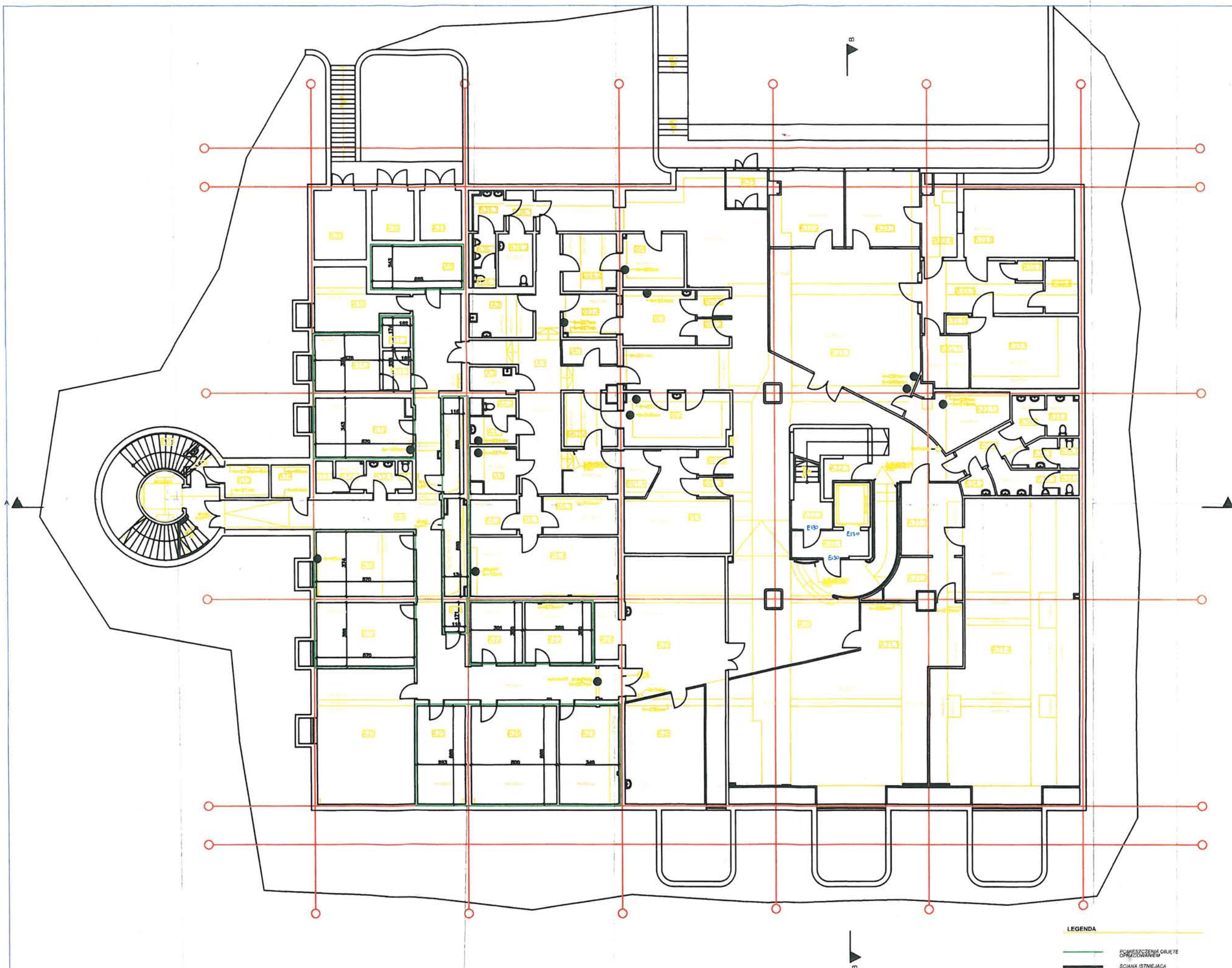
Za zgodność z oryginałem

arch. Łukasz Chruszczewski

© GRUPA ARCHIPELAG

tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu	skala: 1:500
obiekt: INWENTARYZACJA BUDOWLANA BUDYNKU CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH "DOLMED"	branża: ARCHITEKTURA
realizacja obiektu: ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b/486d	
inwestor: DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto	
opracowanie: Robert Wójcik Łukasz Chruszczewski Grzegorz Plik Tomasz Brzozowicz	nr projektu: 394/94/UW 06/OPOK/2006
jednostka projektowa: WÓJCIAK PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071/798 38 00, biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl	data: 17.03.2016
	rysunek: A1.1

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PIWNICY



KOMENDA MIASTOWA
PAŃSTWA POLSKIEGO
w Wrocławiu

RZECZPODANCA
Zabezpieczeń Prawdopodobnych
Inż. Bronisław Smolacz
Nr. 228/93

mgr inż. Ewa Geppert
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konsultingowo-budowlanej
w zakresie projektowania Decyzja Nr 17/98/RZ
Nr Centralnego Rejestru 329/98/R
55-093 Klekiszów, ul. Rzeźna 25, tel. 39003112

© GRUPA ARCHIWELAG

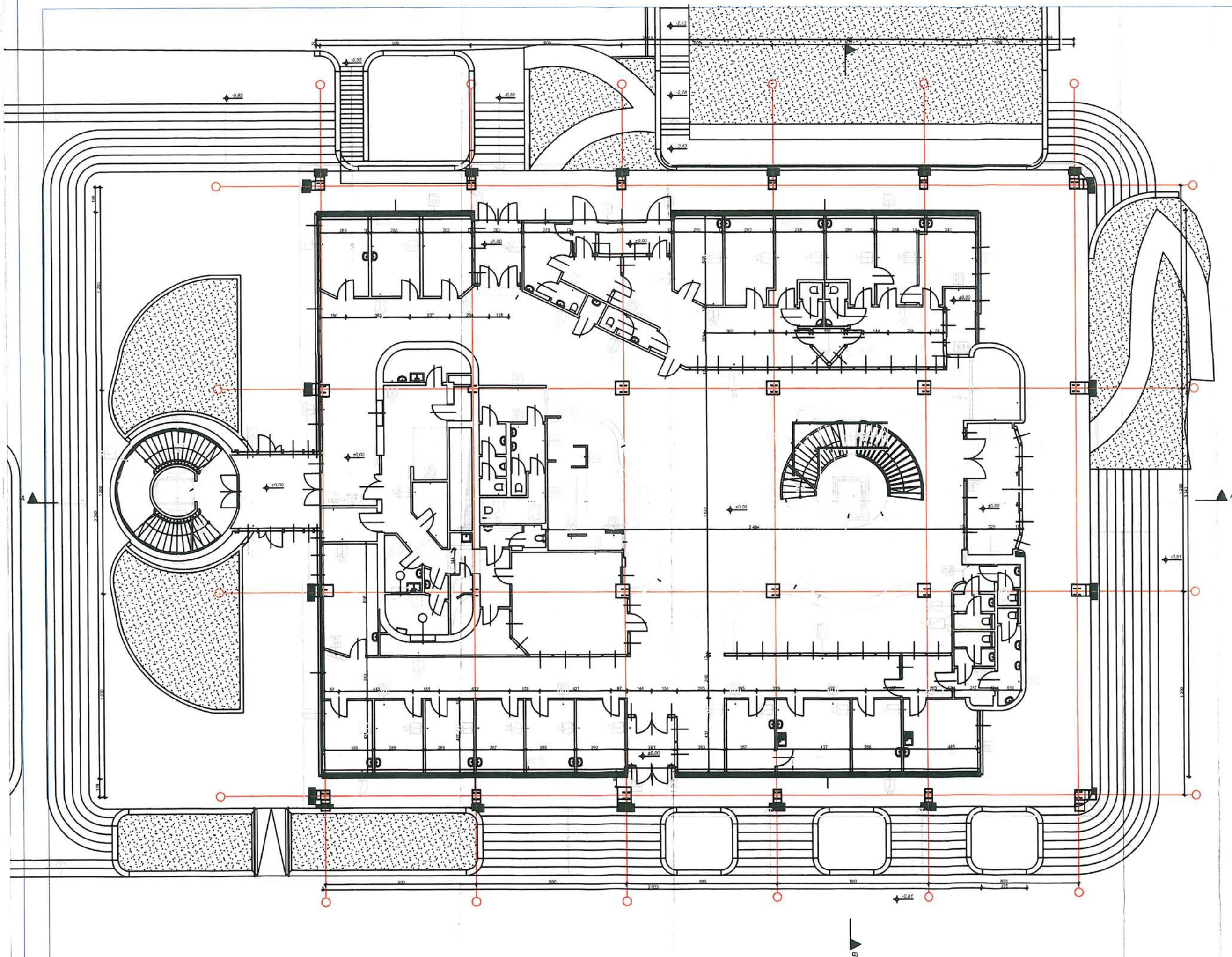
[illegible]

LEGENDA

SCIANA ISTNIEJĄCA

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczewski

INWENTARYZACJA RZUT PARTERU



KOMITET ds. Edukacji
Fizycznej
w Warszawie

RZECZOZNAWCA
3/s Zabezpieczeń Finansopatarynych
Inst. Brodław Smiatcz
Nr upr. 228/83

[illegible]

1034
http://www.elsevier.com/locate/jmb

© GRUPA ARCHIPELAG

RZUT PARTITION

1. 姓名: 王明 2. 性别: 男 3. 年龄: 25 4. 职业: 教师 5. 籍贯: 江苏 6. 民族: 汉族 7. 婚姻状况: 已婚 8. 子女情况: 1子1女 9. 健康状况: 良好 10. 兴趣爱好: 读书, 运动 11. 特长: 写作 12. 座右铭: 天道酬勤 13. 自我评价: 积极向上, 责任心强 14. 家庭住址: 南京市鼓楼区 15. 联系电话: 13812345678 16. 电子邮箱: wangming123@163.com 17. 其他: 无	1. 姓名: 李华 2. 性别: 女 3. 年龄: 30 4. 职业: 医生 5. 籍贯: 广东 6. 民族: 汉族 7. 婚姻状况: 未婚 8. 子女情况: 无 9. 健康状况: 良好 10. 兴趣爱好: 音乐, 旅游 11. 特长: 钢琴 12. 座右铭: 医者仁心 13. 自我评价: 专业严谨, 乐于助人 14. 家庭住址: 广州市天河区 15. 联系电话: 13987654321 16. 电子邮箱: lihua456@163.com 17. 其他: 无
--	--

© 2007 The Authors
Journal compilation © 2007 Blackwell Publishing Ltd

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

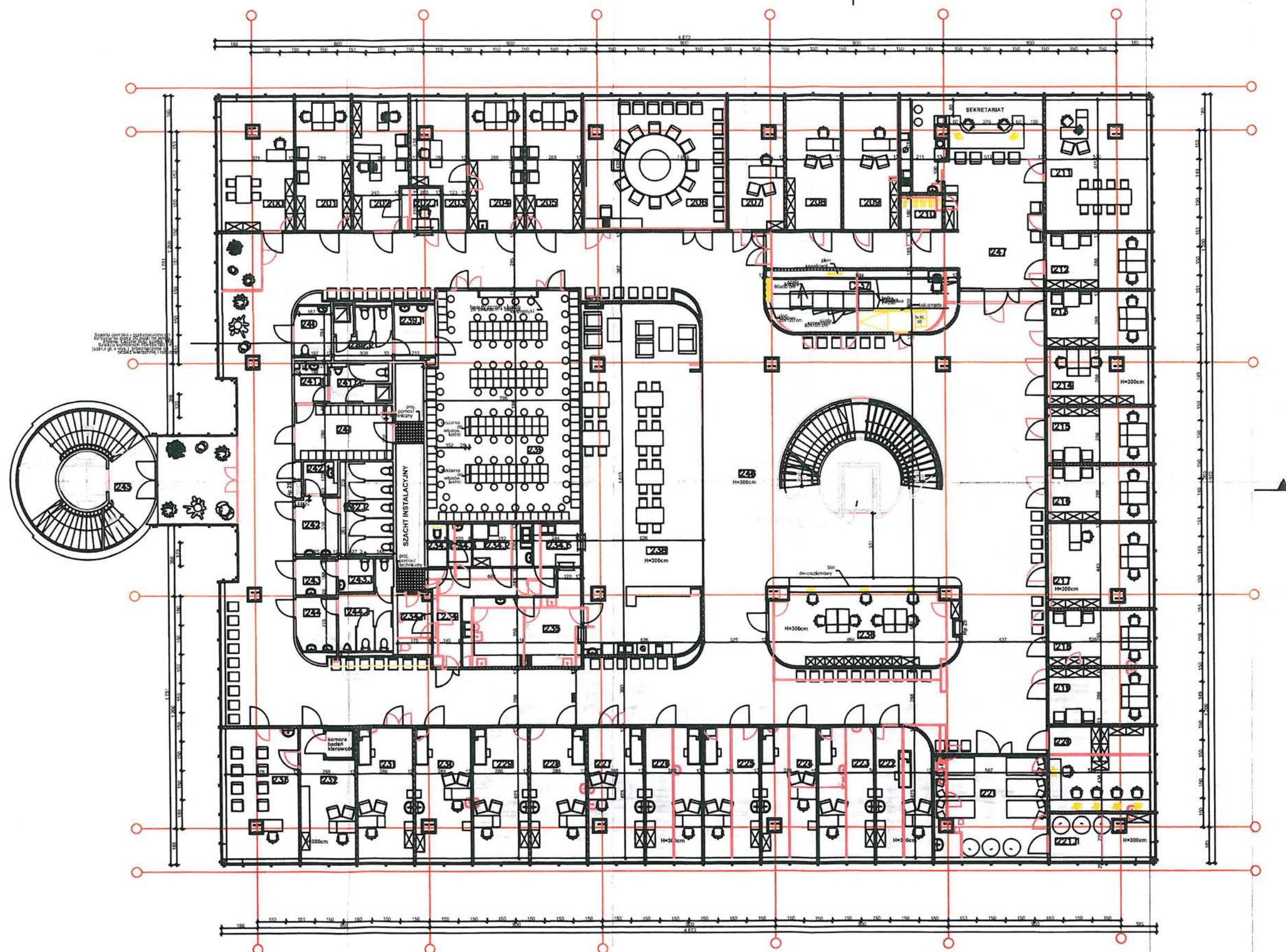
Author's name	Journal
Author's post	Year
Journal of Management	Volume

1. Name of the person		
2. Address		
3. Date of birth		
4. Date of death		
5. Date of burial		
6. Date of cremation		
7. Date of interment		
8. Date of exhumation		
9. Date of reinterment		
10. Date of removal		
11. Date of return		
12. Date of disposal		
13. Date of disposal		
14. Date of disposal		
15. Date of disposal		
16. Date of disposal		
17. Date of disposal		
18. Date of disposal		
19. Date of disposal		
20. Date of disposal		
21. Date of disposal		
22. Date of disposal		
23. Date of disposal		
24. Date of disposal		
25. Date of disposal		
26. Date of disposal		
27. Date of disposal		
28. Date of disposal		
29. Date of disposal		
30. Date of disposal		
31. Date of disposal		
32. Date of disposal		
33. Date of disposal		
34. Date of disposal		
35. Date of disposal		
36. Date of disposal		
37. Date of disposal		
38. Date of disposal		
39. Date of disposal		
40. Date of disposal		
41. Date of disposal		
42. Date of disposal		
43. Date of disposal		
44. Date of disposal		
45. Date of disposal		
46. Date of disposal		
47. Date of disposal		
48. Date of disposal		
49. Date of disposal		
50. Date of disposal		
51. Date of disposal		
52. Date of disposal		
53. Date of disposal		
54. Date of disposal		
55. Date of disposal		
56. Date of disposal		
57. Date of disposal		
58. Date of disposal		
59. Date of disposal		
60. Date of disposal		
61. Date of disposal		
62. Date of disposal		
63. Date of disposal		
64. Date of disposal		
65. Date of disposal		
66. Date of disposal		
67. Date of disposal		
68. Date of disposal		
69. Date of disposal		
70. Date of disposal		
71. Date of disposal		
72. Date of disposal		
73. Date of disposal		
74. Date of disposal		
75. Date of disposal		
76. Date of disposal		
77. Date of disposal		
78. Date of disposal		
79. Date of disposal		
80. Date of disposal		
81. Date of disposal		
82. Date of disposal		
83. Date of disposal		
84. Date of disposal		
85. Date of disposal		
86. Date of disposal		
87. Date of disposal		
88. Date of disposal		
89. Date of disposal		
90. Date of disposal		
91. Date of disposal		
92. Date of disposal		
93. Date of disposal		
94. Date of disposal		
95. Date of disposal		
96. Date of disposal		
97. Date of disposal		
98. Date of disposal		
99. Date of disposal		
100. Date of disposal		

1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum. Chl a is essential for the light-dependent reactions of photosynthesis, where it converts light energy into chemical energy in the form of ATP and NADPH.

[illegible]

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT 1 PIĘTRA



LEGENDA

	ŚCIANA ISTNIEJĄCA
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANA PROJEKTOWANA
	OTWORY DO ZAMUROWANIA

Za zgodność
z oryginałem
arch. Łukasz Chruszczeński



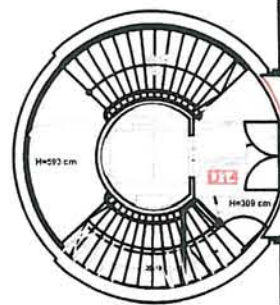
RZECZOZNAWCA
z/s Zabezpieczeń Przeciwpożarowych
Ind. Biernatow Białystok
Nr upr. 228/93

mgr inż. Ewa Pieppert
RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie projektowania Dopusz. Nr 17/98/RZ
N-Centralnego Rejestru 329/98/R
55-060 Klebnowo, ul. Rzeczna 3, tel. 7949331

© GRUPA ARCHITELAG

[illegible]

RZUT 2 PIĘTRA



	ŚCIANA ISTNIEJĄCA
	ŚCIANY DO WYBURZENIA
	ŚCIANA PROJEKTOWANA
	OTWORY DO ZAMUROWANIA

RZECZOZNAWCA
dla Zabezpieczeń Przechwytów
Inż. Bronisław Smiatecz
Nr upr. 228/93

inż. Ewa Grubert
RZECZOZNAWCA BUDOWI - Y
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
- zakres projektowania Decyzja Nr 1300/97
Nr Centralnego Rejestru 329/9-
25-063 Nielepski ul. Mszczuńska 25, tel. -

[illegible]

RZECZOZNAWCA
dla Zabezpieczeń Przeciwpożarowych
Int. Bronisław Śmiatacz
Nr por. 228/93

mgr inż. Ewa Gępczyńska
RZECZOZNAWCA BUDDOWLANA
w szczególności konstrukcyjno-montażowa
w zakresie projektowania. Rejestracja Nr 1774
Nr Centralnego Rejestru 294/4846
55-003 Kiszewo, ul. Borek 12, 14-1100

© GRIFFA-ARCHIVELAG

[illegible]

Za zgodność
z oryginałem

PROJEKT BUDOWLANY - OPIS TECHNICZNY

1 DANE OGÓLNE

1.1 Jednostka projektowa:

Wójciak Pracownia Projektowa
ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław

1.2 Dane ogólne

Inwestor	DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
Obiekt	BUDYNEK CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH „DOLMED”
Adres inwestycji	UL. LEGNICKA 40, 53-675 WROCŁAW

1.3 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie inwestora i zawarta umowa z inwestorem
- ustalenia z inwestorem zakresu opracowania projektu
- mapa geodezyjna zasadnicza w skali 1:500
- inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego
- orzeczenie o stanie technicznym budynku autorstwa PP JAKON Jacek Grzelak z marzec 2016r.
- obowiązujące przepisy i normy.

1.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest przebudowa 1-go i 2-go piętra, zmiana funkcji pomieszczeń z gabinetów byłego rentgena na laboratorium, a pomieszczeń laboratorium na gabinety lekarskie, układu gabinetów lekarskich termomodernizacja budynku wraz z przebudową wewnętrznych instalacji: wodociągowej, c.o., elektrycznej oraz wentylacyjnej.

Zabudowa ścianą ażurową instalacji na dachu oraz remont wybranych pomieszczeń w piwnicy. Przebudowa części budynku ma na celu dostosowanie pomieszczeń do obowiązujących przepisów i norm oraz polepszeniu ergonomii stanowisk pracy oraz termomodernizacja (docieplenia) budynku

Ponadto z uwagi na zły stan techniczny wzmocniony zostanie stropodach oraz zdemonstrowane zostaną płyty azbestowe pod stropodachem.

1.5 Zakres opracowania.

- Zakres opracowania objęte jest 1 ,2 piętro, na których wymienione zostaną ściany działowe na ściany w systemie suchej zabudowy spełniające wymagania przepisów zabezpieczenia p.pożarowych i norm związanych z akustyką pomieszczeń.
- Na dachu zostaną umieszczone nowe centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne, które zaprojektowano w zgrupowaniu na środku dachu. Zespół urządzeń zostanie otoczony ażurową ścianą kurtynową.
- Demontaż elementów sufitu podwieszanego z płyt azbestowych pod stropodachem.
- Pomieszczenia gospodarcze w piwnicy przewidziane do remontu.

1.6 Opis zakresu przebudowy części budynku

Zaprojektowano przebudowę 1-go i 2-go piętra budynku w celu dostosowania do aktualnych potrzeb i wymagań funkcjonalnych polegających na:

Piwnica – projektowane są prace remontowe: skucie istniejącej mozaiki, wykonanie tynku wraz z malowaniem, wykonaniem posadzki w poszczególnych pomieszczeniach zaznaczonych na rysunku w projekcie budowlanym. W pomieszczeniach remontowanych wymianie podlega instalacja elektryczna wg opracowania instalacji elektrycznych.

1 Piętro – zmiana układu przestrzennego poszczególnych pomieszczeń, wymiana ścian działowych oraz wewnętrznej ślusarki drzwiowej i okiennej. Wykonanie systemowych sufitów podwieszanych, częściowa wymiana posadzki oraz docieplenie od wewnątrz ścian zewnętrznych budynku. Na potrzeby serwerowni projektuje się częściowe wzmocnienie konstrukcji stropu nad parterem.

Główny układ komunikacji wewnętrznej (korytarze pozostają bez zmian). Wymienione zostaną obudowy dróg ewakuacyjnych w systemie ściany EI30. Nowe ściany zostaną wykonane od posadzki do stropu (konstrukcyjnego)

Projektuje się również instalacje elektryczne, sanitarne oraz wentylację. Przebudowie nie podlegają ogólnodostępne sanitariaty zlokalizowane od strony południowej budynku, klatka schodowa zewnętrzna, schody wewnętrzne.

2 Piętro – zmiana układu przestrzennego poszczególnych pomieszczeń, zaprojektowano wc dla osób niepełnosprawnych, wymiana ścian działowych oraz wewnętrznej ślusarki drzwiowej i naświetli wewnętrznych Wykonanie systemowych sufitów podwieszanych, częściowa wymiana posadzki oraz docieplenie ścian zewnętrznych budynku od wewnątrz. Projektuje się wzmocnienie konstrukcji stropodachu. Przebudowie podlegają również instalacje elektryczne, sanitarne oraz wentylacja. Przebudowie nie podlegają ogólnodostępne sanitariaty zlokalizowane od strony południowej budynku, sala zabiegowa zlokalizowana w północno-wschodnim

narożniku budynku, cztery gabinety ginekologiczne od strony zachodniej, klatka schodowa zewnętrzna, schody wewnętrzne.

Główny układ komunikacji wewnętrznej (korytarze pozostają bez zmian). Jedynie zmiana lokalizacji laboratorium na przeciwległą stronę budynku spowoduje nieznaczne zamiany w układzie komunikacyjnym. Wymienione zostaną obudowy dróg ewakuacyjnych w systemie ściany EI30. Nowe ściany zostaną wykonane od posadzki do stropu (konstrukcyjnego).

Zaprojektowano wzmocnienie stropodachu oraz demontaż płyt azbestowych.

W części -1 zaprojektowano remont wyznaczonych pomieszczeń gospodarczych. Remont polega na wymianie instalacji wewnętrznej c.o. i elektrycznej oraz roboty budowlane związane z malowaniem, wymianą posadzek.

Dach – obudowanie elementów oraz urządzeń instalacji w postaci ażurowej ściany osłonowej.

Całość zamierzenia budowlanego zostanie podzielona na etapy, w celu umożliwienia nieprzerwanego funkcjonowania budynku. Pomieszczenia objęte poszczególnym etapem przebudowy zostaną wyłączone z użytkowania na czas przebudowy.

Hydranty zostaną nieznacznie przesunięte o około 2 m od obecnych lokalizacji z uwagi na konieczność przebudowy ścian.

Zaprojektowana zostanie instalacja wentylacji i klimatyzacji, elektryczna oświetleniowa, teletechniczna. W dachu zaprojektowano umieszczenie trzech świetlików.

W budynku zaprojektowano termomodernizację polegającą na dociepleniu od wnętrza budynku ścian zewnętrznych (pasów międzyokiennych) oraz stropodach. Ponadto zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła.

1.7 Etapowanie inwestycji

Z uwagi na konieczność funkcjonowania przychodni zdrowia podczas prac budowlanych wprowadza się etapowanie realizacji inwestycji. Prace budowlane zostaną rozpoczęte na 2 piętrze.

2 piętro podzielono na 7 etapów, wydzielając pomieszczenia pod kątem funkcjonalnym. Kolejnych 7 etapów jest na 1 piętrze.

Każdy etap stanowi odrębny element przebudowy, który po jego realizacji pozwala na funkcjonowanie obiektu, a etapowanie może następować zamiennie.

1 etap – przebudowa pomieszczenia serwerowni [pom.237, 1 piętro] oraz przebudowa pomieszczenia proktologa [2 piętro, pom. 300, 301]

2 etap – wbudowanie pomieszczeń laboratorium badania krwi [2 piętro pom.337-340], remont pomieszczeń w piwnicy [pom. A.9, A.11.1,11.2,11.3,A12, A18,A19, A21, A22, A23,A25, A26, A27, szacht instalacyjny. Wbudowanie na dachu instalacji wentylacyjnych.

- 3 etap – budowa gabinetów lekarskich [2 piętro, pom. 302 – 307]
- 4 etap – przebudowa gabinetów sekcji okulistyki oraz wbudowanie instalacji wentylacji w sanitariatach wraz z wymianą sufitów podwieszanych,
- 5 etap – wbudowanie instalacji wentylacji w gabinetach sekcji ginekologii [2 piętro, pom. 308-311], przebudowa gabinetów pom.312 do 319 oraz części holu
- 6 etap – przebudowa gabinetów [2 piętro, pom. 320 – 333]
- 7 etap – przebudowa pomieszczeń socjalnych [2 piętro pom. 335, 336, 336.1 oraz część holu]
- 8 etap – przebudowa pomieszczeń biurowych [1 piętro, pom 200 – 206]
- 9 etap - przebudowa pomieszczeń biurowych [1 piętro, pom 226-233]
- 10 etap – przebudowa zaplecza baru oraz wbudowanie instalacji wentylacji w sanitariatach wraz z wymianą sufitów podwieszanych w pomieszczeniach socjalnych i szatniach
- 11 etap – przebudowa sali konsumentów baru [1 piętro, pom. 238]
- 12 etap – przebudowa gabinetów lekarskich i recepcji 1 piętra oraz części holu [1 piętro, pom. 236, 217-225]
- 13 etap – przebudowa pomieszczeń biurowych [1 piętro, pom. 207 – 216] i część holu

2 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis stanu istniejącego

Przebudowywany budynek znajduje się po zachodniej części miasta Wrocław na dz. nr 5/1 obręb Stare Miasto, przy ul. Legnickiej 40, na terenie Dolnośląskiego Centrum Medycznego Dolmed S.A. w skład terenu objętego zagospodarowaniem wchodzi działki nr 17/3, 15/9, 15/8, 17/14 AM-12 Stare Miasto.

Przedmiotowy obiekt pełni funkcje usługową jako Centrum Usług Medycznych. Jest to 3-kondygnacyjny całkowicie podpiwniczony budynek, przykryty stropodachem o symetrycznym układzie połączeń. Wybudowany w konstrukcji mieszanej: piwnica w konstrukcji żelbetowej natomiast kondygnacje nadziemne stanowi przestrzenna rama stalowa.

Część gospodarcza zlokalizowana jest w piwnicy. Na parterze, 1 i 2 piętrze przeważają funkcje usług medycznych, na 1. piętrze znajduje się także serwerownia, administracja, bar oraz rejestracja. Główna część bryły budynku jest oparta na planie prostokąta, południowy wyższy fragment stanowiący zewnętrzną klatkę schodową ma formę pionowego walca usytuowanego na osi symetrii głównej bryły budynku.

Teren działki wzdłuż budynku utwardzony płytami granitowymi. Zewnętrzne podjazdy dla niepełnosprawnych utwardzone są kostką granitową. Schody zewnętrzne z płyt granitowych. Droga manewrowa zachodniego parkingu zewnętrznego wykonana jest z asfaltu natomiast miejsca postojowe z kostki brukowej. Główny parking zewnętrzny znajdujący się od południowej strony utwardzony jest w całości kostką betonową.

3 ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

3.1. Istniejące zagospodarowanie działki

Działka na której znajduje się przedmiotowy obiekt do przebudowy użytkowany jest przez Dolnośląskie Centrum Medycznego Dolmed S.A. Projektowane roboty nie zmieniają istniejącego zagospodarowania działki. Nie zmieniają układu komunikacyjnego, ukształtowania terenu jak i zieleni. Przedmiotowe prace nie powodują zmiany zasadniczych parametrów jak: długość, szerokość, powierzchnia zabudowy, kubatura oraz kąt nachylenia połaci dachowej. Zmianie ulega wewnętrzny układ funkcjonalny części pomieszczeń. Działka od strony północnej graniczy z drogą publiczną - ul. Legnicką, od strony południowej z drogą publiczną – ul. Strzegomską, od strony wschodniej z ul. Świętego Pawła natomiast od strony zachodniej z miejską linią tramwajową. Sposób użytkowania jest zgodny z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

3.2. Projektowane zagospodarowanie działki

Niniejsza inwestycja nie wprowadza zmian w zakresie zagospodarowania terenu i zmiany funkcji.

3.3. Informacje o działce. Ochrona gruntów i wartości kultury.

3.3.1. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy budynek nie wpisany jest do Ewidencji Zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

3.3.2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowa działka nie znajduje się w strefie szkód górniczych.

3.3.3. Informacja o oddziaływaniu projektowanej inwestycji na przyległy obszar

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia istniejącego układu urbanistycznego. Niniejsze opracowanie nie ogranicza zabudowy sąsiednich działek, ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich.

3.4. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska.

Planowana inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. Dz.U.Nr 213 poz.1397 z 2010 r.

Nie jest wymagane sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i wydania decyzji środowiskowej.

3.4.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Ogrzewanie pomieszczeń, instalacja grzewcza zasilana z węzła ciepłego, do którego energia cieplna dostarcza Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A.

Nie przewiduje się przechowywania na wolnym powietrzu lub w obiekcie materiałów powodujących pylenie.

3.4.2. Gospodarka odpadami . Odpady stałe.

Nieruchomość posiada uporządkowaną gospodarkę odpadami.

Odpady gromadzone są w szczelnych pojemnikach z pokrywami ustawione na płycie betonowej.

Wytwarzane odpady komunalne przekazywane są upoważnionym odbiorcom i wywożone na zorganizowane wysypisko śmieci.

Składowanie oraz odbiór odpadów stałych pozostaje bez zmian.

3.4.3. Odpady jakie mogą być wytworzone w budynku :

Odpady bytowo-gospodarcze.

Z pomieszczeń biurowych, administracyjnych, zaplecza warsztatowego i służb technicznych, odpady bytowe z oddziałów niezabiegowych, odpady z kuchni i resztki posiłków.

w/g kodu to:

- Papier tektura	kod 200101
- Tworzywa sztuczne	kod 200139
- Szkło	kod 200102*
- Odpady ulegające biodegradacji	kod 200201

Odpady potencjalnie zainfekowane.

Powstające w miejscach przebywania chorych, gabinetach lekarskich, salach zabiegowych, punkcie poboru krwi, korytarzach i innych miejscach zagrożonych zainfekowaniem. Odpady te ze względu na bezpośredni kontakt z chorymi stanowią zagrożenia infekcyjne dla ludzi i środowiska.

Do odpadów tych należą:

- odpady specyficzne zakaźne (zużyte materiały opatrunkowe, strzykawki, igły, materiały laboratoryjne i medyczne, itp.),
- opakowania po lekach oraz leki przeterminowane.

w/g kodu to:

- Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki	kod 18 01 01
- Części ciała i organy oraz pojemniki na krew i konserwanty służące do jej przechowywania	kod 18 01 02*

- Inne odpady, które zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego, o których wiadomo lub co do których istnieją wiarygodne podstawy sądzienia, że wywołują choroby u ludzi i zwierząt kod 18 01 03*
- Inne odpady niż 18 01 03 kod 18 01 04
- Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne kod 18 01 06*
- Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, inne niż 18 01 06 kod 18 01 07
- Leki cytotoksyczne i cytostatyczne kod 18 01 08*
- Leki inne niż wymienione w 18 01 08 kod 18 01 09

3.4.4. Odpady powstałe w trakcie robot budowlanych to:

- gruz ceglany
- gruz budowlany
- opakowania materiałów budowlanych zwrotne dla dostawcy towarów
- odpady te nie mają cech niebezpiecznych dla środowiska. Gruz budowlany gromadzić w metalowych kontenerach i wywieźć na zorganizowane wysypisko.
- azbest

3.4.5. Emisja hałasów i wibracji.

Projektowane roboty budowlane wykonane będą z materiałów tradycyjnych powszechnie stosowanych w budownictwie posiadające atesty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie usług medycznych oraz socjalno-biurowym.

Rozwiązania funkcjonalne nie wprowadzają szczególnej ponad normatywnej emisji hałasów i wibracji.

Wbudowane urządzenia do budynku nie przekraczają dopuszczalnych norm hałasu 50 A/dB w dzień i 40 dB w nocy.

3.4.6. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan w bliskim sąsiedztwie zabudowy.

Brak robót ziemnych nie spowoduje zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter obiektu jak i wielkość działki pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu.

3.4.7. Zapotrzebowanie w wodę

Obiekt podłączony jest do sieci wodociągowej. Zużycie wody i odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych pozostanie na tym samym poziomie co obecnie. Do istniejącego odprowadzenia wód deszczowych nie wprowadza się zmian.

3.4.8. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska

- przedmiotowa działka nie znajduje się w obszarze lokalnego systemu ochrony

przyrody NATURA 2000

- projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest kwalifikowane do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które wymagałoby sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko oraz sporządzenie o oddziaływaniu na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 Dz. U nr 257 poz. 2573 z późniejszymi zmianami w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko .

3.5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Dostęp do budynku przez osoby niepełnosprawne możliwy jest poprzez rampę .

Budynek wyposażony jest w dwie windy osobowe przystosowane do obsługi osób niepełnosprawnych w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Toalety dla niepełnosprawnych zlokalizowane są na kondygnacjach: -1, 0, 1.

W budynku zaprojektowano toaletę przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych zlokalizowaną na 2 piętrze.

W części objętej przebudową zaprojektowano drzwi o szerokości co najmniej 90cm do wszystkich pomieszczeń. Umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym w szczególności poruszającym się na wózkach.

3.6. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanej inwestycji na przyległy obszar.

Projektowane roboty budowlane związane z przebudową nie naruszają przepisów techniczno-budowlanych odnoszących się do odległości między budynkami jak i do granicy sąsiednich działek wynikających z warunków technicznych, przepisów z zakresu ochrony środowiska i p.poż.

Sposób zagospodarowania terenu jak roboty budowlane na przedmiotowej działce oraz projektowane instalacyjne wewnątrz budynku nie ogranicza sposobu zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz możliwości ich zabudowy. Stan istniejący zagospodarowania w/w działki nie wprowadza ograniczeń zabudowy sąsiednich działek ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich.

Działki sąsiadów nie znajdują się w obszarze oddziaływania projektowanej inwestycji.

3.7. Przeznaczenie w planie zagospodarowania przestrzennego i zgodność inwestycji z ustaleniami planu miejscowego

Przedmiotowy teren nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Nie wprowadzono zmiany w funkcji budynku. Funkcja budynku usługowa, usługi medyczne

W granicach działki:

- nie wprowadza się zmian w sposobie zagospodarowania terenu. Na terenie działki urządzone są stanowiska do parkowania samochodów, wydzielone jest miejsce na czasowe gromadzenie odpadków stałych, wyznaczone są tereny biologicznie czynne.
- nie wprowadza się zmiany gabarytów budynku oraz wskaźników zagospodarowania działki.

Przedmiotowa przebudowa części pomieszczeń budynku nie powoduje konieczności zmiany dachu – pokrycie dachu, kąt dachu, wysokość kalenicy i okapów pozostają bez zmian.

- Ścieki sanitarne odprowadzane będą na obowiązujących warunkach do miejskiej kanalizacji sanitarnej. Przedmiotowa inwestycja nie wpływa negatywnie na stan środowiska, nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

3.8. Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe

3.8.1. Zestawienie powierzchni dane ogólne

- Ilość kondygnacji - 3 nadziemne 1 podziemna
- Funkcja - budynek użyteczności publicznej (zakład opieki zdrowotnej)
- Powierzchnia zabudowy 1897,8 m²
- Powierzchnia całkowita 6809 m²
- Powierzchnia netto 6463,71 m²
W tym:
Piwnica 1487,6 m²
Parter 1279,7 m²
1 piętro 1773,53 m²
2 piętro 1922,88 m²
- Pow. Użytkowa 6287,51 m²
- Pow. Usługowa (piwnica) 176,2 m² (pomieszczenie techniczne, rozdzielnie i stacje trafo) nr A9, A10, A28, A29, A37, A38, A39)
- Kubatura brutto 32645 m³
- Maksymalna wysokość attyki nad poziomem terenu 20,10 m
- Powierzchni terenu łącznie – 15 004 m²
w tym:
 - Powierzchnia działki 5/1 wynosi 11 853 m²
 - Powierzchnia działki 17/3 wynosi 1 189 m²
 - Powierzchnia działki 15/9 wynosi 35 m²
 - Powierzchnia działki 15/8 wynosi 6 m²
 - Powierzchnia działki 17/4 wynosi 1 921 m²

3.8.2. Charakterystyka funkcjonalna

Przebudowywany obiekt jest budynkiem czterokondygnacyjnym o następującym rozkładzie funkcjonalnym.

Piwnice - przeznaczone w części na pomieszczenia techniczne jak trafostacje, klimatyzatornie, warsztaty, magazyny, archiwa itp. oraz w pozostałej powierzchni na usługi medyczne, m.in. pracownię RTG oraz pracownię RMI.

Parter - stanowi przestrzeń dostępną z zewnątrz pięcioma wejściami - jedno główne wejście od strony północnej. Na parterze znajduje się informacja, rejestracja pacjentów, portiernia, ogólna szatnia, apteka oraz sanitariaty. Pozostałą przestrzeń stanowią gabinety lekarskie oraz optyk.

I Piętro - znajduje się tutaj rejestracja pacjentów (medycyna pracy), bufet, szatnia dla pracowników, gabinety lekarskie, serwerownia oraz sanitariaty. Na tej kondygnacji mieszczą się również pomieszczenia dla kierownictwa ośrodka administracji oraz sala konferencyjna.

II Piętro - jest poziomem gdzie przeprowadzane są wszystkie badania specjalistyczne i laboratoryjne.

Budynek zawiera dwie klatki schodowe – wewnętrzną przeznaczoną głównie dla klientów oraz zewnętrzną ewakuacyjną. Każda klatka schodowa zawiera schody zabiegowe oraz posiada w swoim trzonie dźwig osobowy. Klatka schodowa zewnętrzna łączy wszystkie kondygnacje z pomieszczeniami magazynowymi w piwnicy. Klatka schodowa wewnętrzna łączy schodami zabiegowymi kondygnacje nadziemne natomiast połączenie z piwnicą stanowią proste schody w kształcie litery L.

3.8.3. Zestawienie powierzchni pomieszczeń kondygnacji przebudowywanych

PIWNICA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY PRZEWIDZIANYCH DO REMONTU			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Rodzaj posadzki
A9	rozdzielnia elektryczna	12,76	proj. płytki ceram.
A11.1	magazyn - komunikacja	3,77	proj. płytki ceram.
A11.2	magazyn	12,25	proj. płytki ceram.
A11.3	magazyn	2,82	proj. płytki ceram.
A12	pom. konserwatorów	19,02	proj. płytki ceram.
A18	magazyn	21,32	proj. płytki ceram.
A19	warsztat	21,03	proj. płytki ceram.
A21	pom. techniczne	2,02	proj. płytki ceram.
A22	magazyn art. biurowych	10,54	proj. płytki ceram.
A23	magazyn	13,58	proj. płytki ceram.
A25	magazyn	16,10	proj. płytki ceram.

A26	magazyn	28,45	proj. płytki ceram.
A27	magazyn art medycznych	19,81	proj. płytki ceram.
SUMA		183,47 m²	

1 PIĘTRO

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Rodzaj posadzki
200	biuro	23,36	istn. płytki ceram.
201	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
202	biuro	16,83	istn. płytki ceram.
202.1	kasa	5,38	istn. płytki ceram.
203	biuro	13,98	istn. płytki ceram.
204	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
205	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
206	sala konferencyjna	47,76	istn. płytki ceram.
207	biuro	18,18	istn. płytki ceram.
208	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
209	biuro	18,50	istn. płytki ceram.
210	garderoba	3,90	istn. płytki ceram.
210.1	garderoba	1,14	istn. płytki ceram.
211	biuro	33,27	istn. wykładzina PVC
212	biuro	14,58	istn. wykładzina PVC
213	biuro	14,63	istn. płytki ceram.
214	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
215	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
216	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
217	biuro	21,69	istn. płytki ceram.
218	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
219	biuro	14,63	istn. płytki ceram.
220	biuro	22,33	proj. wykładzina PVC
221	pom. szkoła rodzenia	29,23	istn. płytki ceram.
221.1	magazyn	10,25	istn. płytki ceram.
222	gab. lekarski	18,49	proj. płytki ceram.
223	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
224	gab. lekarski	18,32	proj. płytki ceram.
225	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
226	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
227	gab. lekarski	18,32	istn. płytki ceram.
228	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
229	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
230	gab. lekarski	18,32	istn. płytki ceram.
231	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
232	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
233	pracownia badań kierowców	23,55	istn. płytki ceram.
234	korytarz	14,65	proj. płytki ceram.
234.1	wc	5,02	proj. płytki ceram.
234.2	szatnia	10,87	proj. płytki ceram.

234.3	zmywalnia - kuchnia/bar	6,01	proj. płytki ceram.
235	kuchnia	23,59	istn. płytki ceram.
236	recepcja	38,55	istn. płytki ceram.
237	serwerownia	30,02	istn. płytki ceram.
238	bar/kawiarnia	110,29	istn. płytki ceram.
239	szatnia damska - 149 osób	92,57	istn. płytki ceram.
239.1	umywalnia	5,94	istn. płytki ceram.
239.2	łazienka	8,58	istn. płytki ceram.
240	łazienka dla niepełnosprawnych	5,27	istn. płytki ceram.
241	szatnia męska dla personelu	14,42	istn. płytki ceram.
241.1	łazienka - przedsionek	3,56	istn. płytki ceram.
241.2	łazienka	6,24	istn. płytki ceram.
242	łazienka dla pacjentów - kobiet	6,89	istn. płytki ceram.
242.1	pom. porządkowe	2,84	istn. płytki ceram.
242.2	łazienka dla pacjentów - kobiet	13,62	istn. płytki ceram.
243	łazienka dla osób z dziećmi	4,00	istn. płytki ceram.
243.1	łazienka dla osób z dziećmi	3,20	istn. płytki ceram.
244	łazienka dla pacjentów - mężczyzn	5,84	istn. płytki ceram.
244.1	łazienka dla pacjentów - mężczyzn	10,22	istn. płytki ceram.
245	komunikacja	35,14	istn. płytki ceram.
246	komunikacja	567,50	istn. płytki ceram.
247	sekretariat	76,62	istn. wykładzina PVC
SUMA		1 773,53 m2	

2 PIĘTRO

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 2 PIĘTRA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m2]	Rodzaj posadzki
300	gab. lekarski - proktolog	12,63	proj. wykładzina PVC
301	pom. badań - proktolog	18,57	proj. wykładzina PVC
301.1	zmywalnia - proktolog	3,05	proj. wykładzina PVC
301.2	WC - proktolog	3,82	proj. płytki ceram.
302	gab. lekarski - onkolog	12,81	istn. płytki ceram.
302.1	pom. badań - onkolog	13,34	istn. płytki ceram.
303	gab. lekarski - neurolog	12,75	istn. płytki ceram.
304	gab. lekarski - neurolog	12,28	istn. płytki ceram.
305	gab. lekarski - laryngolog	12,75	istn. płytki ceram.
306	gab. lekarski - laryngolog	12,75	istn. płytki ceram.
307	gab. lekarski - położne	12,28	istn. płytki ceram.
308	gab. lekarski	16,28	istn. płytki ceram.
308.1	gab. lekarski - WC	2,97	istn. płytki ceram.
309	gab. lekarski	16,20	istn. płytki ceram.
309.1	gab. lekarski - WC	2,97	istn. płytki ceram.
310	gab. lekarski	16,61	istn. płytki ceram.
310.1	gab. lekarski - WC	2,94	istn. płytki ceram.
311	gab. lekarski	16,13	istn. płytki ceram.
311.1	gab. lekarski - WC	2,94	istn. płytki ceram.

312	poradnia kardiologiczna - badania EKG	12,48	proj. wykładzina PVC
312.1	badania EKG - pok. 1	8,63	proj. wykładzina PVC
312.2	badania EKG - pok. 2	8,49	proj. wykładzina PVC
312.3	badania EKG - pok. 3	8,56	proj. wykładzina PVC
313	gab. lekarski - kardiolog	15,82	proj. wykładzina PVC
314	gab. lekarski - kardiolog	19,52	proj. wykładzina PVC
315	gab. lekarski - ginekolog USG	14,24	proj. wykładzina PVC
316	gab. lekarski - KTG ginekolog	13,53	proj. wykładzina PVC
317	gab. lekarski	17,16	proj. wykładzina PVC
318	gab. lekarski	17,19	proj. wykładzina PVC
319	gab. lekarski	17,19	proj. wykładzina PVC
320	gab. lekarski	16,62	proj. wykładzina PVC
321	gab. lekarski - spirometria	17,19	proj. wykładzina PVC
322	gab. lekarski - alergolog	17,19	proj. wykładzina PVC
323	gab. zabiegowy	25,67	proj. wykładzina PVC
324	pok. przełożonej	17,19	proj. wykładzina PVC
325	sala odpoczynku	14,82	proj. wykładzina PVC
326	śluza	3,29	proj. wykładzina PVC
326.1	główna sala zabiegowa chirurgów	19,23	proj. wykładzina PVC
326.2	przyg. sali zabiegowej	4,83	istn. wykładzina PVC
327	pokój wypoczynkowy pacjenta	18,72	istn. wykładzina PVC
328	gab. lekarski - ortopeda	13,17	proj. wykładzina PVC
329	gab. zabiegowy	12,69	proj. wykładzina PVC
330	gab. lekarski - chirurg	13,17	proj. wykładzina PVC
331	gab. lekarski - onkolog	13,17	proj. wykładzina PVC
332	gab. zabiegowy	12,69	proj. wykładzina PVC
333	gab. lekarski	13,17	proj. wykładzina PVC
334	gab. lekarski	13,21	proj. wykładzina PVC
335	pom. dla karmiących matek	12,53	proj. płytki ceram.
336	pom. socjalne	39,85	proj. płytki ceram.
336.1	pom. dla kobiet w ciąży i karmiących matek	12,29	proj. płytki ceram.
337	punkt pobrań	21,97	proj. płytki ceram.
337.1	pom. pobrań krwi dla dzieci	12,40	proj. płytki ceram.
337.2	laboratorium	143,71	proj. płytki ceram.
337.3	pracownia analityczna	16,55	proj. płytki ceram.
337.4	alergia	7,89	proj. płytki ceram.
338	przedsionek	3,63	proj. płytki ceram.
338.1	WC	2,52	proj. płytki ceram.
339	przedsionek	3,62	proj. płytki ceram.
339.1	WC	2,52	proj. płytki ceram.
340	pok. kierownika	12,50	proj. płytki ceram.
340.1	archiwum	1,69	proj. płytki ceram.
341	gab. lekarski - okulistyka	17,94	proj. płytki ceram.
341.1	gab. lekarski - okulistyka	18,11	proj. płytki ceram.
342	gab. lekarski - okulistyka	18,53	proj. płytki ceram.

343	gab. lekarski - okulistyka	21,27	proj. płytki ceram.
344	gab. lekarski - okulistyka	16,89	proj. wykładzina PVC
344.1	śluza	5,61	proj. wykładzina PVC
345	magazyn	6,60	proj. płytki ceram.
346	cytologia	11,82	proj. płytki ceram.
347	Sterylizacja	13,46	proj. płytki ceram.
348	badania audiometryczne	16,43	proj. płytki ceram.
349	pok. odpoczynku pacjenta - okulistyka	20,55	proj. płytki ceram.
349.1	WC	7,93	proj. płytki ceram.
349.1	WC niepełnosprawni	8,07	proj. płytki ceram.
349.2	sala zabiegowa - okulistyka	40,43	proj. wykładzina
350	WC niepełnosprawni	8,25	proj. płytki ceram.
351	WC damskie dla pacjentów - przedsionek	5,51	istn. płytki ceram.
351.1	WC damskie dla pacjentów	8,12	istn. płytki ceram.
352	WC damskie dla personelu - przedsionek	3,75	istn. płytki ceram.
352.1	WC damskie dla personelu	5,74	istn. płytki ceram.
353	pom.gospodarcze	9,49	istn. płytki ceram.
354	WC męskie dla personelu - przedsionek	5,44	istn. płytki ceram.
354.1	WC męskie dla personelu	4,90	istn. płytki ceram.
355	WC męskie dla pacjentów - przedsionek	6,05	istn. płytki ceram.
355.1	WC męskie dla pacjentów	7,80	istn. płytki ceram.
356	komunikacja	35,13	istn. płytki ceram.
357	korytarz	674,39	proj. płytki ceram.
358	RECEPCJA	13,70	proj. płytki ceram.
359	korytarz	13,83	proj. płytki ceram.
SUMA		1 922,88 m2	

4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

4.1. Ściany wewnętrzne, działowe

Ściany wewnętrzne projektuje się w systemie suchej zabudowy gr 12,5 cm i 15 cm. Ścianki o wysokich parametrach dźwiękoizolacyjności wykonane na konstrukcji z ryflowanych profili stalowych CW – akustycznych w kształcie litery omega o zredukowanej do minimum powierzchni styku z płytą poszycia z dwustronnym, dwuwarstwowym poszyciem płytą gipsowo-kartonową oraz z wypełnieniem wełną mineralną skalną.

Od strony komunikacji wewnętrznej ściany wykonane w klasie odporności ogniowej EI30 jako obudowa drogi ewakuacyjnej.

Zestaw wyrobów przeznaczony do wykonywania lekkich ścian działowych spełnia wymagania Aprobaty Technicznej ITB. Ściany działowe, zgodnie z Aprobata Techniczną ITB, mogą być stosowane jako nienośne ściany wewnętrzne mogące jednocześnie pełnić funkcję ścian oddzielenia pożarowego. Ściany wykonane z wyspecyfikowanych materiałów spełniają warunki izolacyjności akustycznej z uwzględnieniem przenoszenia bocznego R'_{A1} według wymagań obowiązującej normy. Wskaźnik izolacyjności akustycznej R'_{A1} rozpatrywanych lekkich ścian działowych wynosi 55 dB dla budynku o konstrukcji żelbetowej. Zestaw wyrobów do wykonywania lekkich ścian działowych posiada deklarację środowiskową według normy EN 15804.

Konstrukcja ściany działowej zbudowana jest z profili stalowych pionowych CW 100 akustycznych i poziomych UW 100 dwustronnie cynkowanych spełniających wymagania normy PN-EN 14195. Profile stalowe mają ryflowaną powierzchnię, co przekłada się na zwiększenie sztywności i stabilności systemów o około 50% w porównaniu do systemów wykonanych na profilach gładkich, co zostało potwierdzone badaniami ITB. Przekrój pionowych profili CW został specjalnie ukształtowany w kształt zbliżony do omegi w celu poprawienia właściwości dźwiękoizolacyjnych montowanego systemu.

Poszycie ścian stanowi płyta gipsowo-kartonowa spełniająca wymagania normy PN-EN 520. Płyta ze specjalnym rdzeniem gipsowym zawierającym włókna mineralne oraz inne dodatki, które mają na celu ograniczenie przenikania energii dźwiękowej. Płyta ma krawędzie typu PRO (KS) o wgłębieniu grubości 1 mm na odcinku 45 mm. Produkt posiada deklarację środowiskową EPD, gdzie potwierdza się spełnianie wymagań stawianych płytom gipsowo-kartonowym w komercyjnych systemach oceny budynków takich jak LEED czy BREEAM.

Do wykonywania spoin pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi przewidziana jest systemowa, konstrukcyjna masa szpachlowa gwarantująca trwałość i wytrzymałość spoin o optymalnym czasie wiązania.

Maksymalny rozstaw słupków CW 100 wynosi 60 cm. Dwustronne poszycie ściany stanowią dwie warstwy specjalnej płyty gipsowo-kartonowej. Płyty gipsowo-kartonowe mocowane są do profili pionowych (słupków) CW 100 akustycznych systemowymi wkrętami o średnicy 3,5mm i długości minimum 25mm w maksymalnym rozstawie wynoszącym 750mm w pierwszej warstwie oraz długości minimum 35mm co 250mm w drugiej. Wyspecyfikowane wkręty są fosfatowe, zabezpieczone przed działaniem korozji do 48 godzin ciągłego oddziaływania warunków atmosferycznych. Spoiny między płytami wypełnione są systemową masą szpachlową. Wypełnienie ściany stanowi wełna mineralna wykonana z włókien szklanych lub skalnych o grubości 100 mm oraz klasie reakcji na ogień A1.

Izolacyjność akustyczna

Ściany między gabinetami, biurami i innymi pomieszczeniami zaprojektowano w izolacyjności akustycznej $R_{A1} = 62\text{dB}$ z wykorzystaniem profili akustycznych.

Wypełnienie ścian działowych z płyt ze skalnej wełny do izolacji akustycznej w klasie reakcji na ogień A1, współczynnik pochłaniania dźwięku 1 dla gr 10cm, opór przepływu powietrza 7.

4.2. Ocieplenie stropodachu

Projektuje się dodatkowe docieplenie stropodachu od wewnętrznej strony poddasza w postaci izolacji ze skalnej wełny mineralnej gr 15cm zamocowanej na ruszcie.
 $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, klasie reakcji na ogień A1, o gęstości 40 kg/m^3 ,

4.3. Pokrycie dachu.

Zaprojektowano pokrycie dachu papą termozgrzewalną w odporności na ogień – NRO

4.4. Opis materiałów wykończeniowych - elewacja

Materiały wykończeniowe elewacji nie podlegają przebudowie.
Nie przewiduje się zmian w elewacji budynku.

4.5. Posadzki

Piwnica – w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania projektuje się posadzki wykończone płytkami ceramicznymi na kleju. Płytki niepoślizgowe o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie, w kolorze jasnym o wymiarach $30 \times 30 \text{ cm}$ z cokołem wysokości 15cm zakończonym listwą „ćwierćwałkiem”

Na 1 i 2 piętrze zaprojektowano posadzki z płytek ceramicznych niepoślizgowych, w pomieszczeniach gabinetów lekarskich, wc. W salach zabiegowych wykładzinę PVC homogeniczną ułożoną na kleju w wywinięciem na ścianę. Cokół o wysokości 15cm, a krawędzie zaokrąglone. Posadzki w gabinetach lekarskich i salach zabiegowych wykonać jak dla pomieszczeń higienicznych.

W pomieszczeniach administracji wykładzina PVC lub płytki ceramiczne.

W pomieszczeniach wc i przedsionkach zaprojektowano płytki ceramiczne.

Wszystkie posadzki z wykładziny PVC lub dywanowej.

Powierzchnie niepoślizgowe i o wysokim poziomie ścieralności.

W miejscach gdzie możliwe jest uzupełnienie posadzki po wykonaniu wylewki poziomej, uzupełnić materiałem identycznym do zastanego. Identyczny wymiar i rodzaj płytek.

4.6. Sufity podwieszane

Sufity w pomieszczeniach biurowych, holach, sanitariatach

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o współczynniku pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż $\alpha_w=0,90$.

W celu zminimalizowania wpływu sufitu na jakość powietrza w pomieszczeniach sufit musi spełniać klasę czystości powietrza nie gorszą niż ISO 5 wg ISO-14644-1 potwierdzoną certyfikatem wystawionym przez niezależną jednostkę badawczą.

W celu ograniczenia źródeł zanieczyszczeń powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne) potwierdzone niezależnymi badaniami.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko stosowane płyty sufitowe powinny wykorzystywać minimum 70% surowca pochodzącego z recyklingu i mieć potwierdzenie tego faktu w stosownej Deklaracji Środowiskowej EPD III typu zgodnie z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

Sufit składający się z płyt w kolorze białym wykonanych z wełny szklanej o krawędziach ukrywających konstrukcję, w tym profile (kątowniki) przyściennie z uwidocznieniem szczeliny między płytami o szer. 8mm. W przypadku konieczności docinania płyty przy ścianach itp., należy docinać je nożem do krawędzi w celu odwzorowania krawędzi fabrycznej oraz umożliwić ukrycie profili przyściennych. Dociętą krawędź należy przemaalować farbą do krawędzi.

Stosowane płyty muszą charakteryzować się ciężarem nie większym niż 2,4kg/m², występować w formacie wg rysunków i grubości nie mniejszej niż 2cm. Muszą umożliwiać demontaż dowolnie wybranej płyty do dołu bez podnoszenia jej ponad konstrukcję.

Sufit musi charakteryzować się powierzchnią wytrzymałą na przecieranie na mokro pojedynczej płyty bez pozostawiania na niej błyszczących śladów. Niepalny o klasie nie niższej niż A2-s1d0.

Płyty muszą umożliwić przeniesienie dodatkowych obciążeń przez pojedynczą płytę nie mniejszych niż 0,5kg (5N) poza ciężarem własnym i spełniać klasę 2/C/5N wg EN-13964 **co musi być wyszczególnione i potwierdzone w deklaracji właściwości użytkowych!**

Płyty montować należy na systemowej konstrukcji w kolorze czarnym. Stosowane profile główne konstrukcji T24 muszą cechować się nośnością nie mniejszej niż 115N (11,5kg) dla rozpiętości 120cm co musi być wyszczególnione i potwierdzone w **deklaracji właściwości użytkowych**. Ze względu na dobrany sposób demontażu płyt polegający na lekkim wsunięciu płyty na konstrukcję, profile T24 w miejscu styku ze ścianą muszą być z nią trwale połączone systemowymi kątownikami. Nośność wieszaków regulowanych nie może być mniejsza niż 230N co musi być wyszczególnione i potwierdzone **deklaracją właściwości użytkowych**.

Uwaga: Powierzchnia licowa płyt znajduje się 14mm poniżej profili konstrukcji. **W celu uzyskania jednakowego wyglądu na przestrzeni całego sufitu, kątowniki przyściennie należy montować na tej samej wysokości co profile główne !!!** Przy łączeniu sufitu ze ścianą nie dopuszcza się rozwiązań w postaci położenia płyt na kątownikach/profilach przyściennych.

W skład sufit wchodzi również systemowe LEDowe oświetlenie składające się z płyt 60x60x2cm o parametrach j/w zintegrowanych z matową kwadratową przesłoną o szer. 44x44cm wykonaną z poliestrów i oprawy oświetleniowej montowanej ponad przesłoną. Waga kpl oświetlenia (płyty wraz oprawą) wynosić ma nie więcej niż 2,5kg/m². Podczas montażu oprawy opiera się na profilach T24 dzięki specjalnym uchwytem. Oprawy wyposażone są w balast elektroniczny, zasilanie 220-240V, 50-60Hz, $\cos\phi > 0,98$. Źródło światła stanowią 2 moduły LED pobierające w sumie 37 W. Strumień świetlny wynosić powinien nie mniej niż 3307 lm. Skuteczność świetlna: 81 lm/W. Współczynnik oddawania barw: powyżej 80 Ra. Temperatura barwowa: 4000K. Wskaźnik udziału emisji światła (LOR): 100%. Rozsył światła góra/dół: 0/100. Oczekiwana żywotność: L90 powyżej 50000 h. Oczekiwana żywotność: L70 powyżej 100000 h. Rozmieszczenie i układ płyt oświetleniowych należy wykonać ściśle wg rysunków.

Przeznaczenie systemu sufitów z wyszczególnieniem rozwiązania do stosowania w pomieszczeniach obiektów służby zdrowia musi być potwierdzone aktualnym atestem higienicznym. Nie dopuszcza się stosowania tzw. składaków, łączenia i stosowania elementów pochodzących od różnych producentów, gdyż wymaga się, aby gwarantem jakości i funkcjonalności systemu jako całości był jego producent na okres minimum 7 lat. Ewentualne wskazanie nazw własnych, czy produktu referencyjnego nie jest nakazem stosowania produktu danego producenta, czy podaniem miejsca pochodzenia materiału w myśl przepisów PZP, natomiast jest określeniem i wyznaczeniem wymaganego poziomu standardu, jakości, funkcjonalności i estetyki, koniecznym do spełnienia i stosowania.

Sufity w pomieszczeniach gabinetów, lekarskich, gabinetach zabiegowych

W celu spełnienia założeń Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o parametrach wg zaleceń akustycznych w tym współczynniku pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż $\alpha_w = 0,95$, spełniający jednocześnie klasę czystości zgodną z ISO5 potwierdzoną certyfikatem z badań.

W celu ograniczenia źródeł zanieczyszczeń powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne) potwierdzone niezależnymi badaniami.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko stosowane płyty sufitowe powinny wykorzystywać minimum 70% surowca pochodzącego z recyklingu. I mieć potwierdzenie tego faktu w stosownej Deklaracji Środowiskowej EPD III typu zgodnie z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

Sufit składający się z płyt z wełny szklanej w kolorze białym, w formacie wg rysunków, grubości nie mniejszej niż 1,5cm i wadze nie większej niż 1,5kg/m², o zwiększonej odporności na wilgoć i zabrudzenia. Zastosowane płyty muszą charakteryzować się niskim śladem węglowym o wartości maksymalnej do 2,5kg/m². Do spajania włókien płyt nie mogą być używane związki chemiczne a wyłącznie związki pochodzenia naturalnego – roślinnego. **Płyty muszą cechować się pleśnio-, grzybo- i bakterio- statycznością.**

Płyty muszą cechować się odpornością na wysoką wilgotność weryfikowaną poprzez możliwość ich czyszczenia i dezynfekcji na mokro, w tym parą. Płyty muszą

cechować się zdolnością do przenoszenia dodatkowych obciążeń (czujki, anemostaty itp.) przez pojedynczą płytę o wartości nie mniejszej niż 0,3kg (3N) zgodnie z klasą 2/C/3N wg EN-13964, **co musi być wyszczególnione i potwierdzone w deklaracji właściwości użytkowych.** Zastosowany sufit ma być niepalny o klasie nie niższej niż A2-s1d0. Płyty montowane na systemowej konstrukcji **wykonanej ze stali typu magnelis cechującej się trwałością klasy D** wg EN-13964, **która musi być potwierdzona w deklaracji właściwości użytkowych dla wszystkich elementów konstrukcji.** Profile główne T24 muszą cechować się nośnością dla pojedynczego profilu nie mniejszą niż 95N (9,5kg) dla rozpiętości 120cm co musi być potwierdzone w **deklaracji właściwości użytkowych.** W miejscach, gdzie należy zachować szczelność sufitu lub też zabezpieczyć płyty przed ich wybiciem z konstrukcji np. strumieniem wody, należy docisnąć je specjalnymi klipsami w ilości nie mniejszej niż 8szt./płytę. Stosowane wieszaki regulowane muszą posiadać nośność nie mniejszą niż 230N (23kg/szt.) dla kompletnego wieszaka, co musi być wyszczególnione i potwierdzone w **deklaracji właściwości użytkowych.** **Przeznaczenie sufitów podwieszanych z wyszczególnieniem stosowania w obiektach służby zdrowia musi być potwierdzone aktualnym atestem higienicznym.** Nie dopuszcza się stosowania tzw. składaków, łączenia i stosowania elementów pochodzących od różnych producentów, gdyż wymaga się, aby gwarantem jakości i funkcjonalności oraz estetyki sufitu jako całości był jego producent na okres minimum 5 lat. Ewentualne podanie nazw własnych, czy produktu referencyjnego, nie jest wskazaniem stosowania danego producenta, czy miejsca pochodzenia materiału, natomiast jest określeniem standardu jakości, funkcjonalności i estetyki, koniecznym do spełnienia oraz stosowania, przyjętym na etapie projektowania.

4.7. Okładziny ściennie w pomieszczeniach

W pomieszczeniach sanitariatów posadzki i ściany wyłożone płytkami glazurowanymi pełnej wysokości pomieszczenia min 2m. Krawędzie zaokrąglone, a cokoły i krawędzie boczne wykończone listwą PCV „ćwierćwałkiem”.

W pomieszczeniach w piwnicy przewidzianych do remontu– zaprojektowano malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi.

Na 1-piętrze i 2 – piętrze ściany wykonane w technologii systemu suchej zabudowy okładziny wykonane z płyt kartonowo-gipsowych, wykończone powłoką malarską lub płytkami ceramicznymi.

Ściany malowane w kolorze białym, kremowym wg projektu wnętrz.

4.8. Schody

Klatki schodowe nie podlegają przebudowie.

4.9. Stolarka drzwiowa

- Wewnętrzna stolarka drzwiowa aluminiowa w kolorze szarym. Szerokość przejścia w świetle ościeży drzwi min 100 cm. w pomieszczeniach zabiegowych i salach odpoczynku pacjentów zaprojektowano drzwi o szer. 110cm.
- Drzwi zaopatrzone w zamki sterowane automatycznie z możliwością kontroli dostępu, wyposażone w samozamykacz, klamkę. Szyba bezpieczna, mleczna.
- Drzwi wejściowe do punktu poboru krwi rozsuwane, sterowane automatycznie.
- Drzwi do pomieszczenia badania słuchu o izolacyjności akustycznej $R=60\text{db}$

4.10. Stolarka okienna

Zewnętrzna stolarka okienna nie podlega przebudowie.

Projektuje się modernizację otwieranych okien poprzez regulację, wymianę uszczelnień i zamontowanie zamków w oknie.

4.11. System odwodnienia budynku

Projekt budowlany nie przewiduje przebudowy odwodnienia budynku.

4.12. Balustrada na dachu

Przy wyjściu na dach wzdłuż attyki zaprojektowano balustradę o wysokości 1,1m z pionowymi tralkami. Balustrada mocowana do ściany klatki schodowej i do betonowych płyt ułożonych na dachu. Balustrada wykonana z kształtowników stalowych $\text{fi}50$ w kolorze zgodnym z kolorem obróbki blacharskiej elewacji.

4.13. Osłona instalacji na dachu

Na dachu budynku zaprojektowano ażurową osłonę urządzeń i instalacji sanitarnych (central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych) w postaci metalowej konstrukcji.

4.14. Opis przebudowy pomieszczenia serwerowni

4.14.1. Układ przestrzenny

Przestrzeń serwerowni powiększa się w celu wprowadzenia wzmocnienia konstrukcyjnego stropu pod szafami serwerowymi. Wzmocnienie konstrukcyjne wg

opracowania konstrukcji. Pomieszczenie serwerowni projektuje się jako wydzielone pożarowo w klasie REI60. Ściany i sufit w klasie REI60, drzwi EI30.

4.14.2. Ściany

Ściany serwerowni zaprojektowano jako szkieletowe w systemie suchej zabudowy wypełnione płytami GKF o podwyższonej wytrzymałości na uderzenie. Stelaż UD100 wypełniony wełną mineralną. Ścianę zaprojektowano w klasie odporności ogniowej REI60.

4.14.3. Posadzka

W części serwerowni zaprojektowano podłogę, podniesioną ponad poziom kondygnacji w systemie podwójnych podłóg modułowych. Wykończenie podłogi z płyt o nawierzchni z wykładziną PVC w wersji antystatyczne, antyelektrostatyczne, wyposażone w:

- przyssawka - uchwyt do podnoszenia płyt podłogowych dla płyt z PVC i wykładziną dywanową
- pochylnia (wzmocniona przystosowana do transportu ciężkich urządzeń) lub w wykonaniu zwykłym w przypadku konieczności wprowadzenia do pomieszczenia urządzeń technicznych
- stopnie i schody do pomieszczeń osłonięte gumą antypoślizgową oraz wykonane zgodnie z normami BHP
- listwy przypodłogowe wykańczające
- podpodłogowe koryta na kable (trasy kablowe w dowolnym wymiarze) wykonane z ocynkowanych elementów stalowych zabezpieczonych przed pożarem i spełniające normy PPOŻ
- kratki wentylacyjne rodziny KWP w wymiarze od 350 x 160mm do 600x600 mm do wykonania w wersji z przesłoną regulującą kierunek i siłę wypływu strumienia powietrza oraz w innej wersji także w wykonaniu ppoż z klasyfikacją EI30 / EI 60
- przejścia specjalne
- sygnalizatory wycieków, umieszczenia instalacji podpodłogowych i nad sufitem podwieszanym.

4.14.4. Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy)

Sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy), mocowany do ścian serwerowni sufit podwieszany przęsłowy (bezwieszakowy) system L płyty gipsowo-kartonowe, mocowane na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 i UA system L o klasie odporności ogniowej EI 60.

Uwaga. Sufit montować wg schematu (kolejność od górnej warstwy):

- Izolacja przeciwwodna pozioma, folia EP/BN
- płyty GKF 2x1,25cm wg systemu
- Płyta OSB wodoszczelna, gr. 3cm
- Ruszt stalowy w spadku 2%

- Ruszt stalowy poziomy
- Płyty GKF 2x1,25cm

4.15. Prace rozbiórkowe

W budynku projektuje się:

- Demontaż ścianek działowych wykonanych z warstwowych płyt o długości 90cm i 45 cm, wysokości 3m gr 6cm z wypełnieniem pianką PIR,
- Demontaż sufitów podwieszanych z elementów metalowych z wypełnieniem wełną mineralną,
- Rozbiórkę w części 2 - piętra w pomieszczeniach byłego „aparatu RTG” ścian murowanych z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap., z wkładką z blachy.
- Wykucia posadzek z płytek ceramicznych i wykładziny PVC.

4.16. Demontaż płyt z azbestu

4.16.1. Informacje ogólne

W przestrzeni pod stropodachem umieszczone jest sufit podwieszany stanowiący wydzielenie pożarowe wykonany z płyt „Eternit” gr 6mm do 10mm uznany jako wyrób zawierający azbest.

Ustawą o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest z 19 czerwca 1997 r.(Dz.U. Nr 101, poz.628). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 2 kwietnia 1998 r. określa zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U. Nr 45, poz.280), a Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 14 sierpnia 1998 r. - sposoby bezpiecznego użytkowania oraz warunki usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 138, poz. 895).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. „w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów.

4.16.2. Warunki bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest

Zgodnie z § 8 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest - wykonawca prac zobowiązany jest do zapewnienia warunków bezpiecznego usuwania wyrobów zawierających azbest z miejsca ich występowania oraz wykonywania prac związanych z usuwaniem wskazanych wyrobów w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska i powodujący zminimalizowanie pylenia.

Obowiązki te winny zostać wykonane w sposób szczegółowo określony we wskazanym paragrafie. Natomiast jak wynika z § 6 ust. 2 wykonawca prac polegających na zabezpieczeniu lub usunięciu wyrobów zawierających azbest z miejsca, obiektu, urządzenia budowlanego lub instalacji przemysłowej, a także z terenu prac obowiązany jest do zgłoszenia zamiaru przeprowadzenia tych prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu przed rozpoczęciem prac.

b. prace rozbiórkowe mogą być prowadzone jedynie przez wyspecjalizowaną firmę posiadającą zgodę właściwego organu do demontażu i utylizacji odpadów azbestowych a po rozbiórce muszą zostać wywiezione na wyznaczone przez organ składowisko odpadów.

c. Podczas prac związanych z zabezpieczaniem wyrobów albo usuwaniem wyrobów lub innych materiałów zawierających azbest należy ograniczać do minimum powstawanie odpadów, szczególnie drobnych i słabo związanych.

d. Odpadów zawierających azbest nie należy mieszać z innymi rodzajami odpadów.

c. Po zakończeniu prac związanych z zabezpieczaniem wyrobów albo usuwaniem wyrobów lub innych materiałów zawierających azbest pracodawca jest obowiązany zapewnić uprzątnięcie terenu wykonywania prac z odpadów zawierających azbest oraz oczyszczenie z pyłu azbestu w sposób uniemożliwiający ich emisję do środowiska.

d. Stanowiska pracy, drogi komunikacyjne oraz maszyny i urządzenia powinny być czyszczone pod koniec każdej zmiany roboczej czynności, powinny być wykonywane z maksymalną starannością, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu filtracyjno-wentylacyjnego zaopatrzonego w wysoko skuteczne filtry lub metodą czyszczenia na mokro.

Niedopuszczalne jest ręczne zamiatanie na sucho albo czyszczenie pomieszczeń oraz środków i narzędzi pracy przy użyciu sprężonego powietrza.

4.17. Termomodernizacja budynku

W budynku zaprojektowano termomodernizację polegającą na: modernizacji oświetlenia na LED, modernizacji systemu centralnego ogrzewania, dociepleniu od wnętrza budynku ścian zewnętrznych (pasów międzyokiennej), modernizacji systemu centralnej wody użytkowej, uszczelnienie i regulacja stolarki, modernizacja wentylacji I i II piętra, docieplenie stropodachu.

W celu poprawy efektu ekologicznego działań termomodernizacyjnych z modernizacją oświetlenia wyrażoną zredukowaną emisją dwutlenku węgla (CO₂) 162,854 ton/rok a dla termomodernizacji 152,848 ton/rok. Łącznie 315,702 ton/

. Dodatkowe docieplenie stropodachu wiąże się między innymi z koniecznością wzmocnienia konstrukcji stropodachu oraz demontażem izolacji p.pożarowej wykonanej z azbestu.

4.17.1. Modernizacja oświetlenia LED

Zaprojektowano wymianę oświetlenia świetłówkowego i żarówkowego na oświetlenie LED.

Oprawa A1 - oprawa PXF ROMA LED OPAL 49W 5315lm 840 HO	szt	239
Oprawa A2 - oprawa PXF ROMA LED IP65 opal 43W 4250lm 940	szt	183
Oprawa A5 - oprawa SG Ecophon Square LED40W 3122lm 840	szt.	174
Oprawa B1 - oprawa PXF Bari DLK LED 11W 1100lm 840	szt.	146
Oprawa B2 - oprawa PXF VIP kinkiet LED 17W 860lm 840	szt.	72
Oprawa C1 - oprawa PXF fibra LED 31W 4120lm 840	szt.	15

4.17.2. Modernizacja systemu centralnego ogrzewania

Zaprojektowano ogrzewanie centralne, pompowe, wodne, systemu zamkniętego o parametrach obliczeniowych 75/55°C. Źródłem ciepła dla budynku będzie istniejący węzeł cieplny zlokalizowany w piwnicy. Główne rozprowadzenie przewodów instalacji centralnego ogrzewania do pionu A zaprojektowano pod stropem I i II piętra w przestrzeni stropu podwieszanego. W ramach instalacji zamontowane zostaną: zawór odcinający ze spustem, zawór równoważący, zawory odpowietrzające i spustowe, zawory regulacyjne. W ramach inwestycji nastąpi wymiana istniejących grzejników na grzejniki stalowe z podejściem dolnym, wyposażone w zawory termostatyczne. Łączna ilość wymienianych grzejników w ramach inwestycji wynosi 163 sztuki.

4.17.3. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ocieplenie ścian zewnętrznych poprzez wykonanie ocieplenia od wewnątrz z pianki PIR zamknięto-komórkowej o gr 8cm w systemie natrysku na istniejącą płytę warstwową po uprzednim nałożeniu podkładu gruntującego. Izolacja zostanie wykonana w pasach międzyokiennej pod i nad oknem na całej wysokości kondygnacji. Ściana wykończona tynkiem w systemie suchej zabudowy –płyta GKF 2x1,25cm. Powierzchnia ścian przewidzianych do termomodernizacji wynosi 725,55m².

4.17.4. Modernizacja systemu centralnej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa wytwarzana jest w istniejącym węźle cieplnym zlokalizowanym na kondygnacji podziemnej budynku. Następnie za pomocą pionów oraz przewodów rozdzielczych zlokalizowanych pod stropem I i II piętra w przestrzeni stropu podwieszanego doprowadzona jest do punktów poboru. W ramach modernizacji systemu c.w.u. zaprojektowano nowe przewody oraz przybory sanitarne. W ramach inwestycji nastąpi wymiana istniejących przewodów na nowe przewody w systemie połączeń zaciskowych, z rur ze stali nierdzewnej o klasie stali 1.4521.

4.17.5. Uszczelnienie i regulacja stolarki

Z uwagi na duże straty ciepła wynikające z nieszczelności otwieranych okien zaprojektowano regulację okien, wymianę uszczelek w otwieranych oknach oraz naprawę zamków okiennych. Przedmiotowa naprawa skutecznie przyczyni się do obniżenia strat ciepła. Ilość okien przewidzianych do naprawy 75.

4.17.6. Modernizacja wentylacji na I i II piętrze

Do wentylacji pomieszczeń na I piętrze zaprojektowano 2 instalacje wentylacyjne nawiewno-wywiewne (C1 i C2) oraz 2 wywiewne (W10 i W11).

Instalacja C1 (nawiew 5415 m³/h, wywiew 4195 m³/h) i C2 (nawiew 760 m³/h, wywiew 880 m³/h) to instalacje nawiewno-wywiewne. Instalacja C1 wykonana jest z przewodów okrągłych oraz prostokątnych wyprowadzonych na dach w szachcie instalacyjnym. Do transportu i uzdatniania powietrza instalacji C1 zaprojektowano centralę wentylacyjną w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną, z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia. Instalacja C2 wykonana jest z przewodów okrągłych wyprowadzonych do piwnicy w szachcie instalacyjnym. Do transportu i uzdatniania powietrza instalacji C2 przyjęto istniejącą centralę wentylacyjną zlokalizowaną w piwnicy. Instalacja W10 (wywiew 640 m³/h) i W11 (wywiew 30m³/h) to instalacje wywiewne, wykonane z przewodów okrągłych, wyprowadzonych na dach w szachcie instalacyjnym. Instalacje wyposażone w przepustnice regulacyjne i wentylator kanałowy.

Do wentylacji pomieszczeń na II piętrze zaprojektowano 3 instalacje wentylacyjne nawiewno-wywiewne (C3, C4 i C5) oraz 4 wywiewne (W6, W7, W8 i W9). Instalacja C3 (nawiew 4610 m³/h, wywiew 4085 m³/h), C4 (nawiew 950 m³/h, wywiew 660 m³/h) oraz C5 (nawiew 1170 m³/h, wywiew 1200 m³/h) to instalacje nawiewno-wywiewne. Instalacja C3 wykonana jest z przewodów okrągłych oraz prostokątnych wyprowadzonych na dach w szachcie instalacyjnym. Każda z instalacji C4 oraz C5 wykonana jest z przewodów okrągłych wyprowadzonych na dach w szachcie instalacyjnym. Do transportu i uzdatniania powietrza każdej z instalacji C3, C4 i C5 zaprojektowano centralę wentylacyjną w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną, z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia. Instalacje W6 (wywiew 60 m³/h), W7 (wywiew 200 m³/h), W8 (wywiew 120 m³/h) i W9 (wywiew 60 m³/h) to instalacje wywiewne, wykonane z przewodów okrągłych, wyprowadzonych na dach w szachcie instalacyjnym. Instalacje wyposażone w przepustnice regulacyjne i wentylator kanałowy. Łączna ilość projektowanych central wynosi 4 sztuki.

4.17.7. Docieplenie stropodachu

Zaprojektowano ocieplenie stropodachu poprzez wykonanie ocieplenia z wełny mineralnej gr 15cm ocieplenie umieszczone zostanie pod płytą warstwową w odległości 10cm od niej celem zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Ocieplenie zamontowane zostanie na ruszcie metalowym. Powierzchnia stropodachu przewidzianego do termomodernizacji wynosi 2021,70m².

Dodanie ocieplenia ze skalnej wełny mineralnej na ruszcie metalowym podwieszonym do konstrukcji stropodachu wymaga wzmocnienia konstrukcji stalowej poprzez dodanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych. Ponadto konieczny jest demontaż płyt azbestowych znajdujących się między elementami konstrukcji stropodachu..

4.18. Zabezpieczenie budynku w trakcie prac budowlanych

Z uwagi na konieczność funkcjonowania budynku w trakcie prac budowlanych zastrzega się, iż prace budowlane muszą być prowadzone w ciągu nocy i w dni wolne od pracy z Centrum Medycznego. Nie ma możliwości korzystania z wewnętrznych klatek schodowych, wind i komunikacji wewnętrznej poza strefami wydzielonymi w poszczególnych etapach. Do komunikacji mogą służyć zewnętrzne, tymczasowe klatki schodowe ustawione po wschodniej stronie baszty oraz na wschodniej elewacji.

Wewnątrz budynku należy stosować ściany osłonowe, folie i inne elementy zabezpieczające przed przedostaniem się „kurzu budowlanego”.

Szczególne uwagi i zabezpieczenia należy zastosować przy demontażu płyt azbestowych.

Zaplecze budowy możliwe jest do zagospodarowania na terenie inwestora we wschodniej części terenu

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

5.1. Dane geotechniczne

Ze względu na charakter inwestycji rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych nie było konieczne.

5.2. Uzgodnienia dotyczące realizacji obiektu

Propozycje dotyczące technologii wykonawstwa i rodzaju zastosowanych materiałów były przyjęte i uzgodnione z Generalnym Projektantem.

Zaproponowane rozwiązania technologiczno - materiałowe odpowiadają wysokim standardom technicznym i jakościowym gwarantując właściwą eksploatację i długotrwałe użytkowanie obiektu .

5.3. Zastosowane normy i normatywy techniczne

PROJEKTOWANIA

- | | | |
|----|-------------------|--|
| 1 | PN-82/B-02001 | - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe. |
| 2 | PN-82/B-02003 | - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe. |
| 3 | PN-82/B-02000 | - Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości |
| 4 | PN-82/B-02004 | - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami. |
| 5 | PN-80/B-02010 | - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. |
| 6 | PN-80/B-02010/Az1 | - Obciążenie śniegiem. |
| 7 | PN-77/B-02011 | - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem. |
| 8 | PN-77/B-02011/Az1 | - Obciążenie wiatrem. |
| 9 | PN-86/B-02013 | - Obciążenie budowli. Obciążenie oblodzeniem. |
| 10 | PN-88/B-02014 | - Obciążenie budowli. Obciążenie gruntem. |
| 11 | PN-86/B-02015 | - Obciążenie budowli. Obciążenie temperaturą. |
| 12 | PN-90/B-03000 | - Projekty budowlane. Obliczenia statyczne . |
| 13 | PN-76/B-03001 | - Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń. |
| 14 | PN-90/B-03200 | - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| 15 | PN-B-03264:2002 | - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie. |
| 16 | PN-B-03002:1999 | - Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczenie. |

- 17 PN-B-03340:1999 - Konstrukcje murowe zbrojone. Projektowanie i obliczenie.
18 PN-B-03150:1999 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
19 PN-86/B-02480 - Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
20 PN-81/B-3020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
21 PN-83/B-03010 - Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych t. I do IV.
- Przepisy techniczno – budowlane zawarte w Prawie budowlanym i innych źródłach.
- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r.)

5.4. Lokalizacja obiektu.

Obiekt znajduje się we Wrocławiu co odpowiada I strefie wiatrowej i I strefie śniegowej oraz umownej głębokości przemarzania gruntu $h_z=0,80\text{m}$ ustalanych wg Polskich Norm.

4.0.0. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Ze względu na warunki hydrogeologiczne oraz rodzaj projektowanej inwestycji, obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

5.5. Założenia do obliczeń konstrukcji

5.5.1. Obciążenia

OBCIĄŻENIA STAŁE wg PN – 82/B-02001

1.OBCIĄŻENIA ZMIENNE TECHNOLOGICZNE. PODSTAWOWE OBCIĄŻENIA TECHNOLOGICZNE I MONTAŻOWE wg PN-82/B-02003

1	gabinety lekarskie	-	2,00 kN/m ²
2	serwerownia i pomieszczenia Roentgena	-	Indywidualnie dobre
2	korytarze i halle	-	2,50 kN/m ²
3	klatki schodowe	-	4,00 kN/m ²
4	balkony i galerie wspornikowe	-	5,00 kN/m ²
5	tarasy	-	2,00 kN/m ²

OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM wg PN – 80/B-02010 i PN-80/B-02010/Az1

I strefa obciążenia śniegiem - $Q_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$ + worki śnieżne (wartości różne)

OBCIĄŻENIA WIATREM wg PN – 77/B-02011 i PN-77/B-02011/Az1

Obciążenia charakterystyczne $q_k = 0,30$ kPa w I strefie obciążenia wiatrem. Budowla niepodatna na dynamiczne obciążenia wiatrem ($\alpha = 1,80$)

5.5.2. Metody obliczeń

Konstrukcje i elementy oblicza się z uwagi na możliwość wystąpienia dwóch grup stanów granicznych :

- a) grupy stanów granicznych nośności
- b) grupy stanów granicznych użytkowania

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy licencjonowanych komputerowych programów obliczeniowych i są one częścią Orzeczenia o stanie technicznym budynku autorstwa PP JAKON Jacek Grzelak z kwietnia 2016r. Znajdują się one w archiwum firmy Pracowni Projektowej JAKON Jacek Grzelak.

5.6. Podstawowe wyniki obliczeń statycznych

Wszystkie wyniki obliczeń statycznych zawarte są w Orzeczeniu o stanie technicznym budynku autorstwa PP JAKON Jacek Grzelak z kwietnia 2016r.

5.7. Rozwiązanie konstrukcyjne obiektu

5.7.1. Opis konstrukcji budynku

5.7.2. Ustrój konstrukcyjny budynku

Budynek w części podziemnej wykonano z żelbetu. Powyżej ustrój konstrukcyjny stanowi przestrzenna rama stalowa o siatce modularnej 9.00x12.00 m. Na belkach stalowych oparto stropy z prefabrykowanych płyt kanałowych dobieranych z katalogu Unifikacji Wrocławskiej. Zgodnie z zapisami w projekcie budowlanym konstrukcja została zabezpieczona przeciwpożarowo poprzez oszpaldowanie warstwą azbestocementu. Dach wykonano z płyt warstwowych PW8/B-U2 ułożonych na płatwiach stalowych w rozstawie co 3,00 m, płyty zabezpieczono przeciwpożarowo poprzez ułożenie od spodu na podkonstrukcji płyt azbestocementowych.

5.7.3. Podłoże gruntowe

Zgodnie z zapisami w opisie części konstrukcyjnej do projektu budowlanego - projekt posadowienia budynku opracowano w oparciu o dokumentację geologiczno-inżynierską wykonaną w listopadzie 1974r przez mgr Z. Grodecką i mgr St. Mroczkowską. W wykonanych 6 otworach wierconych do głębokości 6,0 m, górną warstwę 2,50 m stanowiły nasypy zawierające grunty organiczne, piasek i fragmenty cegieł. Poniżej tej warstwy nawiercono grunty nośne reprezentowane przez gliny z przewarstwieniami piasku. Stopień plastyczności glin określono w oparciu o normę z 1956 r. Po przeprowadzonej analizie różnic wynikających ze zmiany oznaczeń w normatywach stwierdza się, że wskazane w projekcie $Sp=IL$, $Sz=ID$. Pod warstwą nasypów stopień plastyczności glin $IL=0.30$, warstwy glin położone 5 m ppt. $IL=0.10$. Średni stopień zagęszczenia piasków wynosił $ID=0.50$. Zwierciadło wód gruntowych

stabilizowało się wg auterek dokumentacji geologiczno-inżynierskiej na rzędnej 114.78 m n.p.m. (w układzie odniesienia „Kronsztad 60”). Woda wykazywała cechy słabej agresji węglanowo - siarczanowej. W opracowaniu pt. „Opinia o stanie technicznym budynku „Dolmedu” i ustalenie przyczyn pękania ścian w poziomie piwnic”, autorstwa zespołu pracowników Politechniki Wrocławskiej prof. dr hab. inż. Jeremiego Sieczkowskiego, dr inż. Zbigniewa Marcinkowskiego i mgr inż. Jacka Boronia z dnia 30.06.1987r udowodniono, że następują wahania zwierciadła wody gruntowej do poziomu o około 1 m. wyższego niż wynikało to z przytoczonego wpisu w dokumentacji projektowej. W projekcie przyjęto maksymalne dopuszczalne naprężenie na grunt 2.0 kG/cm^2 , czyli 196 kPa .

5.7.4. Fundamenty

Archiwalna dokumentacja wskazuje wykonanie fundamentów w formie ław żelbetowych ciągłych z poszerzeniami pod słupy, formie stóp fundamentowych, oraz płyty pod obudowę trzonu szybu windowego. Fundamenty wykonano z betonu $R_w=170$ at, co odpowiada obecnej klasie C12/15. Pod fundamentami zaprojektowano podsypkę piaskową grubości 15 cm. Stal zbrojenia głównego fundamentów 34GS, stal wykorzystana do wykonania strzemion St0. Izolacja przeciwwilgociowa z Bitzolu R+P. Poziom posadowienia zgodnie z projektem 114,60 m n.p.m. Płytę pod obudowę trzonu szybu windowego wykonano 60 cm poniżej posadowienia reszty fundamentów. W czasie opracowania dokumentacji obowiązywał układ odniesienia „Kronsztad 60”. Budynek posadowiono 18 cm poniżej nawierconego zwierciadła wody gruntowej – zgodnie z przytoczoną uprzednio opinią zespołu pracowników Politechniki Wrocławskiej z 1987r. wahania ZWG mogą wynosić nawet do 1 metra powyżej nawierconego poziomu. Oznacza to, że w skrajnych sytuacjach budynek został posadowiony około 1,20 m poniżej zwierciadła wód gruntowych.

5.7.5. Ściany zewnętrzne

Ściany poniżej otaczającego terenu wykonano o grubości 30 cm ze żwirobetonu marki $R_w=140$ at., co można przyrównać do obecnej klasy C8/10. Ściany powyżej terenu – osłonowe (kurtynowe) wykonano ze stali i aluminiowej ślusarki okiennej, nieliczne fragmenty ścian w poziomie parteru wykonano z gazobetonu.

5.7.6. Ściany wewnętrzne

Funkcję nośną pełnią ściany żelbetowe w pomieszczeniach piwnicznych. Pozostałe (nienośne) wykonano z bloczków gazobetonowych, cegły i w technologii lekkich ścianek aluminiowych na licencji „Feal”.

5.7.7. Stropy między kondygnacyjne i schody

Stropy w budynku wykonane płyt kanałowych grubości 24 cm dobieranych z katalogu „UW” (unifikacja wrocławska, autorstwa Miastoprojekt Wrocław). Płyty kanałowe wykonane z betonu $R_w=200$ at, co można przyrównać do obecnej klasy C12/15 (B17.5 zgodnie z normą z 1984r). W wykonanych w dniu 29.02.2016 odkrywkach ujawniono istnienie w każdym z żeber (co ~ 220 mm) prętów $\varnothing 12$. Fragmenty wykonane na mokro w obrębie wewnętrznej kolistej klatki schodowej z

betonu $R_w=170$ at (C12/15), zbrojone stalą 34GS. Strop nad piwnicą w całości, oraz fragmenty stropu nad 1 piętrem w obrębie pomieszczeń aparatu Roentgena i nieistniejącej maszyny cyfrowej ze wzmocnionym zbrojeniem (obecnie w tym miejscu mieści się gabinet okulistyyczny). Wewnętrzna kłistka schodowa o konstrukcji stalowej – jej ustrój konstrukcyjny stanowią dwie stalowe wstęgi w kształcie fragmentów okręgów, do których dospawano prefabrykowane lastricowe stopnie okute fragmentami ceowników na końcach, do których spawano zbrojenie stopni.

5.7.8. Dach

Budynek posiada stropodach, w którym na konstrukcji stalowej ułożono płytę warstwową PW8/B-U2 grubości 60 mm i szerokości 1000 mm z listwami stykowymi zatraskowymi. Płatwie w rozstawie, co 3,0 m. W wykonanej na potrzeby opracowania pt. „Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji dachu dla inwestycji „Zabudowa agregatu i centrali instalacji klimatyzacyjnej na dachu budynku Dolmed we Wrocławiu” z października 2012 r autorstwa pracowni Kam-Bud z Wrocławia, stwierdzono na płytach PW8/B istnienie nietypowej płyty wiórowo – styropianowej, która posiada 20 mm rdzenia styropianowego i po 5 mm z każdej strony warstwy wiórowej, przyklejonej do płyty PW8/B emulsją asfaltową. Obecnie grubość powłoki bitumicznej zgodnie z przytoczoną odkrywką wynosi ~30mm, a przy wywietrzakach dochodzi do 60 mm. Konstrukcję stalową stropodachu pełnią płatwie stalowe z kształtowników INP240 oraz C240 przy attyce i w kalenicy. Płatwie zaprojektowane w układzie belek ciągłych z przewieszzeniami wspierających się na ramach głównych budynku (ramy główne w rozstawach 9.00 m.). W kierunku prostym do osi płatwi zostały one połączone ze sobą cięgnami stalowymi $\varnothing 16$ mm zamocowanymi 55 mm od górnej płaszczyzny półki płatwi – w strefie ściskanej przekroju. Skrajne ceowniki przy attykach zostały usztywnione zastrzałami przenoszącymi siły poziome na rygle ram głównych budynku. Wszystkie kształtowniki, cięgna i blachy nakładek wykonano ze stali St3SX- zgodnie z zapisami dokumentacji archiwalnej. Podstawowym stężeniem konstrukcji dachu zgodnie z założeniami projektu archiwalnego są płyty warstwowe PW8/B-U2. Obecny stan wiedzy nie pozwala przyjmować stężenia konstrukcji stalowej płytami warstwowymi z uwagi na zbyt niską sztywność i podatność połączeń płyt z konstrukcją. Konstrukcja jest częściowo usztywniona ściągnięciami stalowymi – jednak nie stanowią one wystarczającego stężenia. Konstrukcja stalowa została zabezpieczona przeciwpożarowo poprzez wykonanie na niej warstwy ogniochronnej z azbestocementu. Od przedstawiciela zarządcy uzyskano informację, iż wykonane na zlecenie inwestora badania, wykazały obecność w warstwie, którą oszpałdowano elementy stalowe azbestu chryzolitowego. Włókna azbestu chryzolitowego są najcięższymi ze wszystkich znanych włókien pochodzenia naturalnego, mają kształt rurek.

Na dachu usytuowano szereg wywiewek wentylacyjnych, agregaty klimatyzacji i centralę wentylacyjną. Masa pojedynczych urządzeń sięga 3.00 kN.

5.7.9. Kłistka schodowa zewnętrzna

Trzon i biegi schodowe monolityczne wylewane na budowie. Obudowa kłistki schodowej z cegły kratówki. Strop nad kłistką w technologii Ackermana. Ściany

łącznika klatki z budynkiem głównym – kurtynowe aluminiowe na licencji „Feal”. Beton marki $R_w=170$ at (C12/15) zbrojone stalą 34GS $\varnothing 8$ mm co 15 cm.

Wraz z opracowaniem inwentaryzacji powstało „Orzeczenie techniczne o stanie technicznym budynku Dolnośląskiego Centrum Medycznego Dolmed” z dnia 08.03.2016. autorstwa Pracowni JaKon Jacek Grzelak z Wrocławia. Na potrzeby orzeczenia wykonano szereg odkrywek elementów konstrukcyjnych, oraz badania wytrzymałości betonu płyt stropowych metodą sklerometryczną.

5.8. Opis projektowanych zmian konstrukcji budynku

5.8.1. Pomieszczenie serwerowni

Ze względu na fakt, że w projektowanym pomieszczeniu serwerowni zostaną umieszczone urządzenia o znacznym ciężarze, projektuje się dodatkowe 2 belki stalowe z profili walcowanych HEB 220 ze stali 18G2 (S355), które poprzez krótkie słupki opierają się na ryglach istniejących ram konstrukcji. Dodatkowe belki projektuje się ~110mm nad powierzchnią istniejącego stropu pozostawiając przestrzeń pod belkami dla przeprowadzenia instalacji. Belki zaprojektowano w taki sposób, aby ich ugięcie nie przekroczyło 30mm w środku rozpiętości przy maksymalnym ich obciążeniu. Nad belkami zaprojektowano podłogę podniesioną (zgodnie z częścią architektoniczną projektu). Rygle na których zostaną oparte dodatkowe belki należy wzmocnić powiększając ich przekrój. Wszelkie dodatkowe elementy i wzmocnienia należy koniecznie wykonać wg projektu wykonawczego.

5.8.2. Stropodach

W związku z wnioskami, które płyną z Orzeczenia o stanie technicznym budynku oraz, że na stropodachu projektuje się dodatkowe urządzenia instalacyjne zakłada się dołożenie dodatkowych elementów konstrukcyjnych do konstrukcji stropodachu. Ponieważ nośność istniejących płyty PW-8/B-U2 jak wykazała ekspertyza jest znacznie przekroczona należy je dodatkowo podeprzeć poprzez dodanie płatwi stalowych ze stali 18G2 (S355), dodatkowe płatwie i wymiany stalowe projektuje się celem podparcia ażurowych osłon urządzeń sanitarnych na dachu. Pod centrale wentylacyjne i jednostki klimatyzacyjne zaprojektowano wymiany stalowe nad dachem, oparte bezpośrednio na belkach stalowych konstrukcji głównej budynku (istniejących). Wszystkie dodatkowe płatwie zostaną oparte na ryglach rami istniejącej konstrukcji. Wszelkie dodatkowe elementy i wzmocnienia należy koniecznie wykonać wg projektu wykonawczego.

5.8.3. Zabezpieczenie p.poż. elementów konstrukcyjnych.

Elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przeciwpożarowo wg opisu zabezpieczeń p.poż.

WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA ORAZ „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT”.

WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

6. INSTALACJE SANITARNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI

6.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji sanitarnych, w tym:

1. instalację wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji;
2. instalację p.poż. hydrantową;
3. instalację kanalizacji sanitarnej;
4. instalację c.o.;
5. instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej
6. instalację klimatyzacji

6.2. instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

Informacje ogólne

Budynek zasilany jest w wodę do celów bytowo-socjalnych oraz przeciwpożarowych z zewnętrznej sieci wodociągowej przyłączem z PEHD o średnicy $\Phi 160$ zakończonym zestawem wodomierzowym w studni wodomierzowej. Następnie rurociągiem DN150 woda doprowadzona jest do budynku do pomieszczenia A21. W pomieszczeniu bezpośrednio za ścianą zewnętrzną zamontowano zawór odcinający. Z pom. A21 wykonano odejście wody zimnej do węzła cieplnego.

W budynku nie istnieje rozdział wody zimnej na wodę do celów bytowo-socjalnych i wodę do celów przeciwpożarowych.

Na poszczególnych piętrach zamontowano hydranty DN25 z węzłem półsztywnym. Hydranty zasilane są z instalacji wody zimnej. W celu zabezpieczenia przed zagniwaniem wody w długich odcinkach doprowadzających wodę do hydrantów przewidziano przewody powrotne umożliwiające cyrkulację wody. Główne piony zasilające hydranty zlokalizowano w szachcie instalacyjnym przechodzącym przez wszystkie kondygnacje.

Woda ciepła wytwarzana jest w węźle cieplnym zlokalizowanym na kondygnacji podziemnej budynku. Następnie za pomocą przewodów rozdzielczych zlokalizowanych pod stropem poszczególnych kondygnacji oraz pionów doprowadzona jest do punktów poboru.

Materiał przewodów

Instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w obrębie I-ego i II-ego piętra zaprojektowano z rur ze stali zaciskowej (np. system Mapress Edelstahl).

Piony instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej oraz przewody rozprowadzające w obrębie pomieszczeń prowadzone w bruzdach ściennych do przyborów sanitarnych na poszczególnych kondygnacjach wykonać z rur ze stali zaciskowej.

Prowadzenie przewodów

Główne rozprowadzenie instalacji wodociągowej do pionów wodociagowych zaprojektowano pod stropem piwnicy budynku.

W obrębie 1 i 2 piętra zaprojektowano 2 piony wodociągowe. Pod każdym z pionów należy zamontować zawory odcinające ze spustem.

Dodatkowe zawory odcinające ze spustem należy przewidzieć przy węźle cieplnym oraz na każdym odejściu od głównej magistrali, tak aby umożliwić odcięcie poszczególnych części instalacji w przypadku awarii. W celu umożliwienia spustu wody z instalacji, w najniższych punktach instalacji należy przewidzieć zawory spustowe. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające. Przewody instalacji wodociągowej należy układać w kierunku prostopadłym lub równoległym do najbliższych ścian. Przewody rozprowadzające wodę należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji w jednym lub kilku punktach oraz możliwości odpowietrzenia instalacji przez najwyżej położone punkty czerpalne.

Piony wody zlokalizowane będą w szachtach instalacyjnych.

Rozprowadzenie przewodów instalacji wodnej zaprojektowano w systemie trójnikowym. Przewody należy prowadzić w warstwie izolacji podłogi bądź ścianach murowanych w bruzdach ściennych. Stosując armaturę mieszającą lub czerpalną przewód ciepłej wody należy podłączyć z lewej strony.

Na końcach pionów przewody cyrkulacyjne należy spiąć z przewodami wody ciepłej.

Mocowanie przewodów

Przewody rozprowadzane w stropie podwieszanym mocować do stropu za pomocą typowych uchwytów i zawiesi. Miejsca przejść przewodów przez przegrody powinny być zabezpieczone elastyczną izolacją. Należy zachować zalecenia producenta przewodów odnośnie montażu podpór stałych i przesuwnych. Należy przestrzegać zalecanych promieni gięcia przewodów.

Przejścia instalacyjne

Wykonać przebicia instalacyjne w miejscach przejść przewodów przez ściany. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur.

Przy przejściach rur stalowych przez ściany, które muszą być ognioszczelne należy zastosować zabezpieczenie w postaci opasek ognioochronnych lub obejm ognioochronnych (np. Hilti). Ewentualne przestrzenie między rurą, opaską a ścianą należy wypełnić masą ognioochronną.

Montaż zabezpieczeń przeciwpożarowych – zgodnie z wytycznymi producenta.

Dezynfekcja termiczna instalacji

Zgodnie z Rozporządzeniem obiekt wymaga stosowania przegrzewu instalacji (ochrona przed Legionellą). W wytycznych do projektu węzła należy zaznaczyć wymóg zaprogramowania na sterowniku czasowego przegrzewu wody na wymienniku cwu do temperatury 70°C w godzinach nocnych (proponowana 3-4 rano).

Izolacja przewodów

Wszystkie przewody należy zaizolować izolacją cieplną zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 r. wraz z popr.). Minimalna grubość izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych w instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji powinna wynosić przy współczynniku przewodzenia ciepła izolacji nie większym niż 0,035W/mK:

L.p	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Przewody i armatura wg poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-3mm
5	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-3mm
6	Przewody ułożone w podłodze	6mm

Jako izolację na przewodach wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zastosowano w projekcie otulinę z pianki poliuretanowej o współczynniku przenikania ciepła 0,035W/mK.

Próby szczelności

Wodne próby ciśnieniowe instalacji wody pitnej należy przeprowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonani i Odbioru.

Płukanie i dezynfekcja instalacji

Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody filtrowanej przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. Po przeprowadzonym płukaniu instalację pozostawić całkowicie wypełnioną wodą.

6.3. instalacja kanalizacji sanitarnej

Informacje ogólne

Nowo projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej należy wpiąć do pionów kanalizacyjnych **K1-K43** w miejscach pokazanych na rysunkach.

W projekcie kanalizacji wewnętrznej zastosowano rury i kształtki oraz obejmy systemu niskosumowego, które charakteryzują:

- redukcja szumu kanałowego do 19 dB badaną zgodnie z PN-EN 14366
- bezpieczny transport ścieków o podwyższonej temperaturze 90 °C (chwilowej do 95°C)
- standardowe średnice kanalizacyjnymi do wykonywania przyłączy i podejść
- klasa niepalności 'E' zgodnie PN-EN 13501
- Zakres średnic Ø55 – Ø200

Wszystkie przejścia rur kanalizacyjnych przez przegrody p. poż. zostaną zabezpieczone atestowanymi przejściami odpowiadającymi odporności ogniowej przegrody oddzielenia ppoż.

Piony kanalizacyjne K6', K21, K23', K37 ÷ K42 należy wykonać z rur o średnicy Ø75mm i podłączyć pod stropem parteru do istniejących pionów kanalizacyjnych wyprowadzonych ponad dach obiektu. Pozostałe piony kanalizacyjne należy wykonać z rur o średnicy Ø110mm i podłączyć pod stropem 1-ego piętra do istniejących pionów kanalizacyjnych. Piony kanalizacyjne K2, K5, K6, K8, K10 K12, K15, K19 ÷ K22, K25, K28, K35, K36, K43 KA ÷ KI należy wyprowadzić ponad dach obiektu.

Ścieki ze zlewozmywaka oraz umywalki znajdujących się w kuchni [235] odprowadzone będą poprzez separator tłuszczu pod zlewozmywak JPR-502 przewodem tłocznym Ø 0,05 do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej, zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

W obrębie pomieszczeń sanitarnych znajdują się podejścia kanalizacyjne umożliwiające odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych do przewodów odpływowych. Na przewodach spustowych przed przejściem ich do przewodów odpływowych należy zamontować rewizję z otworem zamykanym szczelnym korkiem, zabezpieczającym przed przedostaniem się gazów z instalacji do pomieszczeń. Instalację kanalizacyjną należy wyposażać w przewody wentylacyjne wyprowadzone ponad dach budynku zakończone wywiewką.

Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o ok. 5cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwyty lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów po przewodach. Pomiędzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne.

Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych wynoszą :

dla rur PVC o średnicy od 50 do 110 mm – 1,0m

dla rur PVC o średnicy powyżej 110 mm – 1,25m

Średnice oraz trasa kanalizacji sanitarnej wg projektu.

6.4. Instalacja centralnego ogrzewania

Informacje ogólne

Przegrody zewnętrzne odpowiadają przepisom zawartych w aktualnym „Rozporządzeniu w Sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Przyjęte rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii. Obliczenia zapotrzebowania ciepła dokonano w oparciu o obowiązujące normy.

Zaprojektowano ogrzewanie centralne, pompowe, wodne, systemu zamkniętego o parametrach obliczeniowych 75/55°C. Źródłem ciepła dla budynku będzie istniejący węzeł cieplny zlokalizowany w piwnicy. Wpięcie do węzła na etapie wykonawczym. Sumaryczne zapotrzebowanie ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania dla budynku wynosi 156 kW. Obliczenia wykonano w programie do projektowania Instal-

OZC firmy InstalSOFT, który stosuje europejski pakiet norm. Obliczenia ciepłe przegród według EN ISO 6946. Straty ciepła według PN-EN 12831.

Instalacja technologiczna

Instalacja zasila nagrzewnice znajdujące się w centralach wentylacyjnych, zlokalizowanych na dachu, zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Nagrzewnice zasilane są jednym wspólnym pionem prowadzonym w szachcie instalacyjnym. Źródłem ciepła dla nagrzewnic jest istniejący węzeł cieplny zlokalizowany w piwnicy. Wpięcie do węzła na etapie wykonawczym.

Przyjęte temperatury:

obliczeniowa temperatura zewnętrzna -18°C (Wrocław, II strefa)
roczna średnia temperatura zewnętrzna $+7,9^{\circ}\text{C}$
łazienki, gabinety lekarskie $+24^{\circ}\text{C}$
pomieszczenia biurowe, socjalne itp. $+20^{\circ}\text{C}$

Prowadzenie przewodów

Główne rozprowadzenie przewodów instalacji centralnego ogrzewania do pionu C1 zaprojektowano pod stropem I i II piętra w przestrzeni stropu podwieszanego. W przypadku kolizji z innymi instalacjami przewody obniżyć lub podwyższyć na wymaganą wysokość, tak aby odległość od spodu przewodów z izolacją nie była mniejsza niż 2,0m.

U podstawy pionu należy zamontować zawór odcinający ze spustem oraz zawór równoważący. Należy zlokalizować zawory odpowietrzające (w punktach najwyższych) i spustowe (w punktach najniższych) instalacji tak, aby każdy odcinek instalacji można było odpowietrzyć i opróżnić z wody.

Pion instalacji centralnego ogrzewania prowadzić w szachcie instalacyjnym.

Przewody należy mocować pod sufitem oraz w szachcie za pomocą typowych uchwyty.

Zastosowano trójnikowy system podłączenia grzejników.

Grzejniki

Do ogrzewania obiektu zastosowano grzejniki z płytowe stalowe z podejściem dolnym. Montaż grzejników na nóżkach lub do ściany (wg rysunku).

Wszystkie grzejniki zasilane od dołu zostaną połączone z instalacją poprzez zawory przyłączeniowe do grzejników. Wszystkie grzejniki należy doposażyć w głowice termostaticzne z ogranicznikiem temperatury.

Na rzutach została podana orientacyjna lokalizacja oraz wielkość grzejników-dobór grzejników na etapie PW.

Materiał przewodów

Wszystkie przewody zaprojektowano z rur i kształtek systemu rur ze stali zaciskowej.

Mocowanie przewodów

Przewody mocować do stropu i ścian za pomocą typowych uchwytów i zawiesi.

Miejsca przejść przewodów przez przegrody powinna być zabezpieczone elastyczną izolacją. Należy zachować zalecenia producenta przewodów odnośnie montażu podpór stałych i przesuwnych. Należy przestrzegać zalecanych promieni gięcia przewodów.

Przejścia przez przegrody

Wykonać przebicia instalacyjne w miejscach przejść przewodów przez ściany. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur.

Przy przejściach rur stalowych oraz przewodów kanalizacji sanitarnej przez ściany, które muszą być ognioszczelne należy zastosować zabezpieczenie w postaci opasek ognioochronnych lub obejm ognioochronnych (np. Hilti). Ewentualne przestrzenie między rurą, opaską a ścianą należy wypełnić masą ognioochronną.

Montaż zabezpieczeń przeciwpożarowych – zgodnie z wytycznymi producenta.

Izolacje

Wszystkie przewody należy zaizolować izolacją cieplną zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002 r. wraz z popr.).

Minimalna grubość izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych w instalacjach grzewczych powinna wynosić przy współczynniku przewodzenia ciepła izolacji nie większym niż 0,035W/mK:

- dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 22mm – 20mm;
- dla przewodów o średnicy wewnętrznej od 22 do 35mm – 30mm;
- dla przewodów o średnicy wewnętrznej od 35 do 100mm – równa średnicy rury;
- dla przewodów i armatura wg poz. 1-3 przechodzące przez ściany lub stropy - ½ wymagań z poz. 1-3 mm;
- dla przewodów ogrzewań centralnych wg poz. 1-3, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników - ½ wymagań z poz. 1-3 mm;
- dla przewodów ułożonych w podłodze – 6mm.

Dopuszcza się stosowanie izolacji o grubości ½ wymagań w przypadku przewodów przechodzących przez przegrody budowlane oraz w przypadku skrzyżowań przewodów i prowadzenia ich w szachtach instalacyjnych.

Jako izolację na przewodach zastosowano w projekcie otulinę z pianki poliuretanowej o współczynniku przenikania ciepła 0,035W/mK.

6.5. Instalacja Klimatyzacji

W obiekcie zaprojektowany został system VRV – system ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. W układzie zastosowany został czynnik R410A – czynnik ekologiczny, nie niszczący warstwy ozonowej. System klimatyzacyjny działa na zasadzie bezpośredniego odparowania zmiennej ilości czynnika chłodniczego w jednostce wewnętrznej - ciepło potrzebne do odparowania pobierane jest z klimatyzowanego pomieszczenia. Ten inteligentny system klimatyzacyjny umożliwia precyzyjną regulację temperatury pomieszczeń poprzez ciągłą regulację przepływu czynnika chłodniczego w zależności od obciążenia chłodniczego (grzewczego) jednostek wewnętrznych. Dzięki technologii VRV możliwe jest dostosowanie pracy układu do zmiennych w czasie wymagań obiektu i zapewnienie komfortu we

wszystkich obsługiwanych pomieszczeniach. Sterowanie pracą sprężarki w agregacie zewnętrznym przy pomocy przetwornicy częstotliwości, zapewnia dostosowanie chwilowej wydajności agregatu do rzeczywistego zapotrzebowania chłodu (ciepła) w pomieszczeniach, co sprawia że koszty eksploatacji systemu są zdecydowanie niższe w stosunku do systemów konwencjonalnych. Wszystkie sprężarki zastosowanych agregatów są wykonane w technologii inwerterowej. Instalacja klimatyzacji została zastosowana we wszystkich pomieszczeniach 1-ego oraz 2-ego piętra z wyjątkiem pomieszczeń sanitarnych oraz korytarzy [246, 357]. W pozostałych pomieszczeniach zaproponowano jednostki kasetonowe z nawiewem 4-stronnym. Dzięki wymiarom jednostki wewnętrznej 260x575x575mm (panel dekoracyjny o wymiarze 620 x 620mm), jednostki te w pełni integrują się z sufitem i dopasowują do standardowych sufitów modułowych. W przypadku zmiany wystroju wnętrza urządzenie może zostać zmodyfikowane i dostosowane do nowej aranżacji. W takim przypadku za pomocą indywidualnego sterowania żaluzjami jedna z nich może zostać zamknięta. Wszystkie jednostki kasetonowe są standardowo wyposażone w pompki skroplin o wysokości podnoszenia 850mm. Pomieszczenie serwerowni [236] posiadać będzie wentylację wywiewną opartą na wentylatorze dachowym i anemostatach sufitowych. Nawiew świeżego powietrza przez kratki kompensacyjne z holu. Docelowo po przebudowie pierwszego piętra powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z instalacji wentylacji ogólnej nawiewnej obsługującej korytarz oraz gabinety lekarskie. Chłodzenie pomieszczenia w oparciu o klimatyzatory kanałowe typu ABQ 100C. Jednostki zewnętrzne zlokalizowane na dachu. Dla zapewnienia 100% rezerwy chłodu, proponuje się zastosowanie dwóch klimatyzatorów o mocy 8-10 kW każdy (w tym jeden rezerwowo), pracujących w trybie naprzemiennym. Dokładna koncepcja organizacji powietrza chłodzącego, przyjęta zostanie w zależności od typów szaf serwerowych (możliwe podłączenie do szafy z boku, z góry, pod podłogi lub brak możliwości bezpośredniego podłączenia do szaf).

6.6. Instalacja wentylacji

6.6.1. Wentylacja pomieszczeń na 1 piętrze

Do wentylacji pomieszczeń na 1 piętrze zaprojektowano 2 instalacje wentylacyjne nawiewno-wywiewne oraz 2 wywiewne.

Nazwa instalacji	Nawiew	Wywiew
-	m^3/h	m^3/h
C1	5415	4195
C2	760	880
W1	-	30

INSTALACJA C1

Instalacja wentyluje pomieszczenia [200], [201], [202], [202.1], [203], [204], [205], [206], [207], [208], [209], [210], [211], [212], [213], [214], [215], [216], [217], [218],

[219], [220], [221], [221.1], [222], [223], [224], [225], [226], [227], [228], [229], [230], [231], [232], [235], [236], [C11], [C12].

Instalacja nawiewno-wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do transportu i uzdatniania powietrza zaprojektowano centralę wentylacyjną typ VS-55-R-SS/PHC/FSS w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną. z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia.

Należy przewidzieć konstrukcję na dachu pod centralę wentylacyjną.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody. Na odgałęzieniach stosować przepustnice regulacyjne.

BIURA [200], [201], [202], [202.1], [203], [204], [205], [207], [208], [210], [211], [212], [213], [214], [215], [216], [217], [218], [219], [220].

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzonej w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczonej w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzonej w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczonej w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

SALA KONFERENCYJNA [206]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 2 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

GARDEROBA [209]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia [C12] poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzonej w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczonej w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

POM. SZKOŁA RODZENIA [221], MAGAZYN [221.1], GABINETY LEKARSKIE [222], [223], [224], [225], [226], [227], [228], [229], [230], [231],

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

PRACOWNIA BADAŃ KIEROWCÓW [232]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 2 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

RECEPCJA [235]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 2 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do nawiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

SERWEROWNIA [236]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

KOMUNIKACJA [C11]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 10 zaworów nawiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 10

zaworów wywiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

SEKRETARIAT [C12]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C1. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 3 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 3 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA C2

Instalacja wentyluje pomieszczenie [234], [233], [233.1], [233.2], [233.3], [233.4], [233.5], [237]. Instalacja nawiewno. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do nawiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do transportu i uzdatniania powietrza przyjęto istniejącą centralę wentylacyjną zlokalizowaną w piwnicy nawiewno-wywiewną, z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia. Dodatkowo w kanale wywiewnym przed centralą wentylacyjną zastosowano filtr tłuszczowy.

Należy przewidzieć konstrukcję na dachu pod centralą wentylacyjną.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

KUCHNIA [234]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C2. Podczas gdy wyłączony jest okap wyciągowy, strumień powietrza nawiewanego i wywiewanego $V_n = V_w = 160 \text{ m}^3/\text{h}$.

Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia [237] przez otwory okienne w obrębie tego pomieszczenia oraz przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego.

W momencie załączenia okapu wyciągowego uruchomiana zostaje centrala wentylacyjna C1, która doprowadza do pomieszczenia strumień powietrza $V_n = 510 \text{ m}^3/\text{h}$. Do usuwania powietrza z nad urządzeń kuchennych zaprojektowano okap wyciągowy o wydajności $V_w = 640 \text{ m}^3/\text{h}$. Do wywiewu powietrza zaprojektowano

dachowy wentylator wyciągowy typ CAPP 2-220/900S. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do nawiewników i wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

KORYTARZ [233]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C2. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia [237] przez otwory okienne w obrębie tego pomieszczenia i usuwane przez 3 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

MAGAZYN [233.1], PRZEDSIONEK [233.2, 233.3], ZMYWALNIA [233.5]

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C2. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia [237] przez otwory okienne w obrębie tego pomieszczenia i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

BAR/ KAWIARNIA [237]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C2. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 4 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego oraz nawiewniki szczelinowe. Powietrze usuwane będzie pomieszczenia sąsiednimi pomieszczeniami [233], [233.1], [233.2], [233.3], [233.4], [233.5] przez otwory okienne w obrębie tego pomieszczenia. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do nawiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA W1

Instalacja wentyluje pomieszczenie [233.4]. Instalacja wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewnika z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.
Do wywiewu powietrza zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD-160/100N SILENT. Na przewodzie ssawnym i tłocznym zamontować tłumiki okrągłe typ SLGU 100 100/325/300.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

WC - KUCHNIA [233.4]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji W1. Powietrze usuwane będzie przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie z sąsiednich pomieszczeń za pomocą kratek transferowych umieszczonych w drzwiach. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewnika z kanałów elastycznych typu FLEX.

6.6.2. Wentylacja pomieszczeń na 2 piętrze

Do wentylacji pomieszczeń na 1 piętrze zaprojektowano 2 instalacje wentylacyjne nawiewno-wywiewne oraz 2 wywiewne.

Nazwa instalacji	Nawiew	Wywiew
-	m^3/h	m^3/h
C3	1170	1200
C4	950	660
C5	4430	3770
W2	-	120
W3	-	60
W4	-	200
W5	-	60

INSTALACJA C3

Instalacja wentyluje pomieszczenia [337], [337.1], [337.2], [337.3], [337.4] [338], [339], [340], [340.1].

Instalacja nawiewno-wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do transportu i uzdatniania powietrza zaprojektowano centralę wentylacyjną typ VS-21-R-SS/PHC/FSS w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną. z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytyowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia.

Należy przewidzieć konstrukcję na dachu pod centralę wentylacyjną.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody. Na odgałęzieniach stosować przepustnice regulacyjne.

PUNKT POBRAŃ [337], POMIESZCZENIE POBRAŃ KRWI DLA DZIECI [337.1], POKÓJ KIEROWNIKA [340].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C3. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

LABORATORIUM [337.2], ALERGIA [337.4].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C3. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 6 zaworów nawiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczonych w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 10 zaworów wywiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczonych w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

PRACOWNIA ANALITYCZNA [337.3].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C3. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 2 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

PRZEDSIÓNEK [338, 339].

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C3. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez sąsiednie pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA C4

Instalacja wentyluje pomieszczenia [341], [341.1], [342], [343], [344], [344.1], [345], [346], [347], [348], [349], [349.1].

Instalacja nawiewno-wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do transportu i uzdatniania powietrza zaprojektowano centralę wentylacyjną typ VS-21-R-SS/PHC/FSS w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną. z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia.

Należy przewidzieć konstrukcję na dachu pod centralę wentylacyjną.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody. Na odgałęzieniach stosować przepustnice regulacyjne.

GABINET LEKARSKI – OKULISTYKA [341], [341.1], [344], ŚLUZA [345], STERYLIZACJA [347], BADANIE SŁUCHU [348], POKÓJ PRZYGOTOWAŃ PACJENTA - OKULISTYKA [349], SALA ZABIEGOWA - OKULISTYKA [349.2].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C4. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

GABINET LEKARSKI – OKULISTYKA [342, 343].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C4. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 2 zawory nawiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

CYTOLOGIA [346].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C4. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

W przypadku działania wyciągu wentylacyjnego powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach.

INSTALACJA C5

Instalacja wentyluje pomieszczenia [300], [301], [301.1], [301.2], [302], [302.1], [303], [304], [305], [306], [307], [312], [312.1], [312.2], [312.3], [313], [314], [315], [316], [317], [318], [319], [320], [321], [322], [323], [324], [325], [326], [326.1], [326.2], [327], [328], [329], [330], [331], [332], [333], [334], [335], [336], [336.1], [357].

Instalacja nawiewno-wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do transportu i uzdatniania powietrza zaprojektowano centralę wentylacyjną typ VS-55-R-SS/PHC/FSS w wykonaniu dachowym nawiewno-wywiewną. z sekcjami odzysku ciepła w wymienniku krzyżowo-płytowym, filtracji, nagrzewnicy oraz tłumienia.

Należy przewidzieć konstrukcję na dachu pod centralę wentylacyjną.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody. Na odgałęzieniach stosować przepustnice regulacyjne.

GABINET LEKARSKI – PROKTOLOG [300], POMIESZCZENIE BADAŃ – PROKTOLOG [301], GABINET LEKARSKI – ONKOLOG [302], POMIESZCZENIE BADAŃ – ONKOLOG [302.1], GABINET LEKARSKI – NEUROLOG [303], [304], GABINET LEKARSKI – LARYNGOLOG [305], [306], GABINET LEKARSKI – POŁOŻNE [307], PORADNIA KARDIOLOGICZNA – BADANIA EKG [312], BADANIA EKG – POKÓJ 1 [312.1], BADANIA EKG – POKÓJ 2 [312.2], BADANIA EKG – POKÓJ 3 [312.3], GABINET LEKARSKI- KARDIOLOG [313], [314], GABINET LEKARSKI- GINEKOLOG USG [315], GABINET LEKARSKI- KTG GINEKOLOG [316], GABINET LEKARSKI [317], [318], [319], [320], GABINET LEKARSKI – SPIROMETRIA [321], GABINET LEKARSKIE – ALERGOLOG [322], GABINET ZABIEGOWY [323], POKÓJ PRZEŁOŻONEJ [324], SALA ODPOCZYNKU [325], POKÓJ WYPOCZYNKOWY PACJENTA [327], GABINET LEKARSKI – ORTOPEDA [328], SALA ZABIEGOWA [329], [332], GABINET LEKARSKI – CHIRURG [330], GABINET LEKARSKI – ONKOLOG [331], GABINET LEKARSKI [333, 334].

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C4. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

ZMYWALNIA – PROKTOLOG [301.1], PRZYG. SALI ZABIEGOWEJ [326.2].

Pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji C5. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez sąsiednie pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

WC – PROKTOLOG [301.2], ŚLUZA [326].

Pomieszczenia wentylowane będą z instalacji C5. Powietrze nawiewane będzie do każdego pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez sąsiednie pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach. Kanały w każdym pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do nawiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy nawiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

ŚLUZA [326].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C5. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez sąsiednie pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

GŁÓWNA SALA ZABIEGOWA CHIRURGÓW [326.1].

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C5. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 1 zawór nawiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczone w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU. W przypadku działania wyciągu wentylacyjnego powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia z sąsiedniego pomieszczenia poprzez kratki transferowe umieszczone w drzwiach.

KORYTARZ [357]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji C5. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia przez 12 zaworów nawiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego i usuwane przez 10 zaworów wywiewnych zaopatrzonych w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja nawiewna i wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym nawiewniku i wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

INSTALACJA W2

Instalacja wentyluje pomieszczenia [301], [350.1], [351]. Instalacja wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku oraz na odgałęzieniach zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do wywiewu powietrza zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD-160/100N SILENT. Na przewodzie ssawnym i tłocznym zamontować tłumiki okrągłe typ SLGU 125 125/325/300.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

WC PROKTOLOG [013]

Pomieszczenie wentylowane będzie z instalacji W2. Powietrze usuwane będzie przez 2 zawory wywiewne zaopatrzone w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie z sąsiednich pomieszczeń za pomocą kratek transferowych umieszczonych w drzwiach. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

WC, WC NIEPEŁNOSPRAWNI [350.1], [351]

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji W2. Powietrze z każdego pomieszczenia usuwane będzie przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie z sąsiednich pomieszczeń za pomocą kratek transferowych umieszczonych w drzwiach. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA W3

Instalacja wentyluje pomieszczenia [338.1], [339.1]. Instalacja wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku oraz na odgałęzieniach zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do wywiewu powietrza zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD-350/125

SILENT. Na przewodzie ssawnym i tłocznym zamontować tłumiki okrągłe typ SLGU 100 100/325/300.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

WC [338.1], [339.1].

Każde z pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji W3. Powietrze z każdego pomieszczenia usuwane będzie przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie z sąsiednich pomieszczeń za pomocą kratki transferowych umieszczonych w drzwiach. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA W4

Instalacja wentyluje pomieszczenie [347]. Instalacja wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku oraz na odgałęzieniach zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do wywiewu powietrza zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD-160/100N

SILENT. Na przewodzie ssawnym i tłocznym zamontować tłumiki okrągłe typ SLGU 100 100/325/300.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm.

Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

STERYLIZACJA [347].

Pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji W4. Powietrze z pomieszczenia usuwane będzie przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia za 1 zaworu nawiewnego zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z

kanałów elastycznych typu FLEX. Przy wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

INSTALACJA W5

Instalacja wentyluje pomieszczenie [346]. Instalacja wywiewna. Instalacja wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy każdym wywiewniku oraz na odgałęzieniach zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

Przewody magistralne wyprowadzić na dach w szachcie instalacyjnym.

Do wywiewu powietrza zaprojektowano wentylator kanałowy typ TD-160/100N SILENT. Na przewodzie ssawnym i tłocznym zamontować tłumiki okrągłe typ SLGU 100 100/325/300.

Kanały w szachcie instalacyjnym oraz wszystkie prowadzone na zewnątrz pomieszczeń należy zaizolować wełną mineralną lamelową o grubości 30 mm. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. w klasie odporności ogniowej EI przegrody.

CYTOLOGIA [346].

Pomieszczeń wentylowane będzie z instalacji W5. Powietrze z pomieszczenia usuwane będzie przez 1 zawór wywiewny zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Powietrze nawiewane będzie do pomieszczenia za 1 zaworu nawiewnego zaopatrzony w skrzynkę rozprężną typ MBB umieszczoną w przestrzeni stropu podwieszanego. Kanały w pomieszczeniu prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego. Instalacja wywiewna wykonana z przewodów okrągłych typu SPIRO. Podejścia do wywiewników z kanałów elastycznych typu FLEX. Przy wywiewniku zamontować przepustnicę regulacyjną typ DRU.

6.7. WYTYCZNE BRANŻOWE

6.7.1. Branża instalacyjna

Zawiesia kanałów wentylacyjnych wykonać z zastosowaniem podkładek amortyzacyjnych gumowych. Maksymalny rozstaw podpór – 3 m.

System kanałowego rozprowadzenia powietrza wykonać z ocynkowanej blachy stalowej jako szczelny, przystosowany do czyszczenia i dezynfekcji.

Instalacje wentylacyjne należy po zmontowaniu wyregulować dla uzyskania odpowiednich wydajności i rozpyłów powietrza.

Instalacje i urządzenia wentylacji mechanicznej powinny podlegać okresowemu czyszczeniu nie rzadziej niż co 24 m-ce. Dokonanie tych czynności powinno być udokumentowane (Rozporządzenie ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r. Dz.U. z 2006 r, nr 213,poz.1568).

Kanały nawiewne i wywiewne należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej, grubość wgKB1-37.5.(9) jak dla typu A/I i B/I. Połączenia kanałów kołnierzowe.

Wszystkie przewody wentylacyjne mocowane na typowych zawiesiach z przekładkami antywibracyjnymi.

Przy montażu zapewnić ciągłość połączeń metalowych

Wykonać przebicia w ścianach i stropach w celu prowadzenia instalacji chłodniczej i skroplin.

Przejścia przez ściany instalacji chłodniczej wyposażyć w tuleje ochronne.

Wykonać montaż i uruchomienie urządzeń indywidualnych.

Wykonać odprowadzenie skroplin z instalacji chłodniczej z klimakonwektorów.

Instalację odprowadzenia skroplin podłączyć je do istniejącej instalacji kanalizacji.

Wszystkie elementy instalacji zamontować zgodnie z zaleceniami producenta.

6.7.2. Branża architektoniczno-budowlana

Przewidzieć konstrukcję do posadowienia central wentylacyjnych na dachu.

Przewidzieć konstrukcję do posadowienia jednostek zewnętrznych dla klimatyzacji.

W przegrodach budowlanych przewidzieć otwory na prowadzenie kanałów powietrznych.

Przejście kanałów wentylacyjnych przez ściany zewnętrzne budynku zabezpieczyć przed opadami wykonując szczelnie obróbkę blacharską,

Wszelkie wymiary, miejsca przebiegów otworów winny być sprawdzone w budynku przed przystąpieniem do montażu.

Po zamontowaniu instalacji powietrznych przejścia kanałami przez przegrody budowlane uszczelnić z dylatacją.

Zapewnić łatwy dostęp wszystkich elementów wymagających okresowego przeglądu i kontroli. Na stropie podwieszanym przewidzieć otwory rewizyjne zapewniające dostęp do elementów regulacyjnych.

Drzwi wewnętrzne w pomieszczeniach łazienki i w.c. wykorzystywane do transferu powietrza należy wyposażyć w kratkę wentylacyjną o polu wolnego przekroju o powierzchni co najmniej 200 cm² (netto).

6.7.3. Branża elektryczna i automatycznej regulacji

Instalacje powietrzne i urządzenia uziemić.

Urządzenia montowane na dachu oraz prowadzone po nim instalacje powietrzne podłączyć do instalacji odgromowej budynku.

Dla obniżenia zapotrzebowania energii cieplnej poza okresami użytkowania (po godzinach pracy obiektu) dopuszcza się zmniejszenie wydajności układów wentylacyjnych z możliwością całkowitego ich wyłączenia.

Zmiana wydajności będzie następować przez zmianę prędkości obrotowej silników wentylatorów.

6.7.4. Branża przeciwpożarowa

Instalacje powietrzne oraz materiały izolacyjne przewidziano z materiałów niepalnych, niekapiących i nie wydzielających zanieczyszczeń toksycznych. Instalacje powietrzne zostaną wykonane z zachowaniem ciągłości połączeń metalicznych i uziemione.

Wszystkie urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne muszą współpracować z instalacją p.poż (w przypadku pojawienia się alarmu p.poż. powinny być zatrzymane). Przejścia przez przegrody o różnej odporności ogniowej wykonać za pomocą klap p.poż.

Wszystkie elementy instalacji zamontować zgodnie z zaleceniami producenta

6.8. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz:

- normami PN-81/B-10700/00, PN-81/B-10700/01, PN-81/B-10700/02, PN-83/B-10700/04,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - "roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych" - wyd. 1974 r.
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - wyd. 1996 r.
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru wewnętrznych instalacji wodociągowych – COBRTI INSTAL, warszawa 2003.
- wytycznymi producentów i dostawców urządzeń.

Wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z publikacją „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz wytycznymi COBTRI-INSTAL zeszyty 1-11

Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów BHP i ppoż.
Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

opracował:

mgr inż. Maciej Kurant

7. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

7.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej piwnicy, 1, 2 piętra i dachu przebudowywanego budynku Dolnośląskie Centrum Medyczne DOLMED S.A. przy ul. Legnickiej 40 we Wrocławiu.

7.2. Zakres opracowania.

Instalacje elektryczne wewnętrzne :

- rozdzielnice elektryczne piętrowe 1 i 2 piętro,
- wewnętrzne linie zasilające rozdzielnic,
- instalacja oświetleniowa wewnętrzna,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- okablowanie strukturalne,

Układ sieciowy w budynku TN–S.

Układ zasilania budynku TN-S.

7.3. Rozdzielnice elektryczne

Budynek zasilony jest z wbudowanej stacji transformatorowej na poziomie piwnicy. W dwóch komorach transformatora znajdują się dwa transformatory w izolacji olejowej 400kVA. W oddzielnym pomieszczeniu znajduje się dwu sekcyjna Rozdzielnica SN. Budynek jest zasilony z dwóch linii kablowych SN, z dwóch odrębnych GPZów. Budynek w ten sposób jest w pełni rezerwowany. Rezerwa jest typu jawnego. W odrębnym pomieszczeniu jest ist. Rozdzielnica Główna RGNN która to posiada układ SZR. Z rozdzielnicy zasilone są podrozdzielnice piętrowe i rozdzielnice poszczególnych układów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. Granica własności jest na zaciskach prądowych przekładników prądowych dla układu półpośredniego pomiarowego energii. Moc zamówiona budynku to 190kW dla zasilania podstawowego i 150kW dla zasilania rezerwowego.

Przebudowywane 1 i 2 piętro posiadają w tej chwili rozdzielnice piętrowe, lecz stan techniczny nie pozwala na ich rozbudowę, dlatego projektowane są nowe rozdzielnice piętrowe, które będą zasilone bezpośrednio z ist.RGNN.

*R2 - kablem YKY 5x35mm²

•podrozdzielnica R2.1 – kablem YKY 5x10mm²

•podrozdzielnica R2.2 – kablem YKY 5x10mm²

*R3 - kablem YKY 5x35mm²

•podrozdzielnica R3.1 – kablem YKY 5x10mm²

•podrozdzielnica R3.2 – kablem YKY 5x10mm²

Lokalizacje rozdzielnic w pomieszczenia przedstawiają dołączone rysunki.

7.4. Instalacja gniazd wtykowych i oświetleniowa

Dla obwodów oświetleniowych przewidziano przewody YDYpżo 3,4,5x1,5 mm², natomiast dla gniazd wtykowych – YDYpżo 3x2,5 mm².

W obiekcie przewiduje się oświetlenie LED. Załączanie oświetlenia wewnątrz budynku odbywać się będzie za pomocą łączników oświetleniowych.

Łączniki należy montować na wysokości 1,3 m. Gniazda wtykowe mocować 0,3 m od posadzki, w łazienkach 1,1m. W pomieszczeniach wilgotnych budynku należy instalować osprzęt szczelny o IPmin44, na zewnątrz należy instalować osprzęt szczelny o IPmin54.

W projekcie budowlanym wprowadzamy dodatkowe, awaryjne zasilanie sal zabiegowych, aby można było dokończyć zabieg po zaniku napięcia i podtrzymywać zasilanie urządzeń dedykowanych w danym gabinecie zabiegowym.

Projektuje się Serwerownię, którą należy zasilić awaryjnie po zaniku napięcia w sieci poprzez UPSy.

W projektowanym obiekcie przewidziano oprawy oświetlenia awaryjnego dającego możliwość opuszczenia obiektu w razie zagrożenia i jednoczesnego zaniku napięcia. Zgodnie z PN oprawy ewakuacyjnymi oznakowane zostaną wyjścia, drogi i kierunki ewakuacji. Zastosowane oprawy powinny posiadać certyfikat CNBOP. Oprawy ewakuacyjne normalnie jasne.

Oprawy oświetlenia awaryjnego zapewniają oświetlenie drogi ewakuacyjnej w osi na poziomie min 2lx (wymóg postanowienia nr WZ.5595.244.2.2016), 5lx przy hydrantach. Oprawy świecą po zaniku napięcia, są wyposażone w elektroinwertery o czasie podtrzymania 1h. Oprawy te podłączyć z najbliższego obwodu oświetleniowego sprzed łącznika.

7.5. Odbiory instalacji sanitarnej

Odbiory instalacji sanitarnej należy zasilić zgodnie z wytycznymi projektu instalacji sanitarnej dla elektryki. Projektujemy montaż czujek na otwieralnych oknach. Otwierając okno, klimatyzacja ma się wyłączyć automatycznie. Podczas zasilania urządzeń należy przestrzegać wytycznych producenta oraz DTR urządzeń.

7.6. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.

W budynku są zainstalowane główne wyłączniki prądu. Wyłączniki są podzielone na wyłącznik całego budynku poza instalacją za UPS-em oraz wyłącznik główny prądu odłączający UPS-y.

7.7. Odbiory PPOż..

W projektowanym budynku będzie zainstalowana centrala sygnalizacji pożaru. Centralę należy zasilić sprzed głównego wyłącznika prądu przewodem niepalnym.

7.8. Instalacja połączeń wyrównawczych.

W obiekcie projektuje się połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Do ist. głównej szyny połączeń wyrównawczych (GSW) przy rozdzielnicy RGNN należy połączyć wszystkie proj. lokalne szyny wyrównawcze przy pozostałych rozdzielnicach (LSW), a do nich przewodem $LY10mm^2$ podłączyć wszystkie metalowe ciągi instalacyjne, wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne, kanały wentylacyjne, metalowe rury oraz pozostałe lokalne szyny wyrównawcze (LSW).

7.9. Istniejąca instalacja odgromowa i uziemiająca.

Dla przebudowywanego budynku wykonano pomiary istniejącej instalacji odgromowej. Stwierdzono, że instalacja rezystancja uziemienia zamyka się w granicach 2,9 do 3,9 Ohma. Instalacja uziemiająca jest w dobrym stanie więc nie ulega zmianie.

Na dachu projektuje się siatkę zwodów poziomych o oczku 20x20m i doprojektowuje się maszty odgromowe, które zabezpieczą odgromowo istniejące urządzenia, jak i projektowane urządzenia sanitarne, centrale wentylacyjne i jednostki zewnętrzne klimatyzacji.

UWAGA:

Nie połączone z instalacją odgromową elementy i urządzenia podlegają zasadom ochrony, dotyczącym wyrównywania potencjałów i odstępów izolacyjnych.

7.10. Ochrona przeciwprzepięciowa

W obiekcie przewiduje się wykonanie ochrony od przepięć elektrycznych zgodnie z polskimi przepisami. Podstawową ochronę od przepięć elektrycznych, powstałych wskutek bezpośredniego wyładowania atmosferycznego w budynek stanowić będzie instalacja odgromowa obiektu. Zgodnie z normą w obiekcie wykonana zostanie także dodatkowa dwustopniowa ochrona przeciwprzepięciowa, poprzez zastosowanie ograniczników przepięć klasy I w rozdzielnicy RGNN i ograniczników przepięć klasy II w pozostałych rozdzielnicach.

7.11. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przewiduje się samoczynne wyłączenie zasilania przy użyciu wyłączników samoczynnych nadmiarowo-prądowych oraz jako dodatkową ochronę w postaci wyłączników różnicowoprądowych.

7.12. Bilans Mocy

RGNN		
	Przeznaczenie	Moc zainstalowana Pi [W]
1	R2	65000
4	R3	65000
SUMA Pi [W]:		130000

Moc szczytowa tablicy RGNN:

$$P_S = P_i \times k_j = 130\text{kW} \times 0,7 = \mathbf{91\text{kW}}$$

Połączenia między **RGNN** a przyłączem energetycznym - przewód istniejący

Obliczenie prądu dla tablicy RGNN:

$$\mathbf{I = 141\ A} \quad \text{Przyjęto } \mathbf{I_b = 160\ A}$$

Projektowana przebudowa nie powoduje zwiększenia mocy obiektu.

Opracował:
mgr inż. Dariusz Koński

8. OCHRONA P.POŻ BUDYNKU

8.1. Informacja o powierzchni, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy - 1897,8 m²
Powierzchnia całkowita - 6809 m²
Wysokość - 20,10 m (budynek średniowysoki)
Ilość kondygnacji - 3 nadziemne 1 podziemna
Funkcja - budynek użyteczności publicznej (zakład opieki zdrowotnej)

8.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

Materiały palne występujące w budynku to wyposażenie pomieszczeń biurowych/lekarskich/apteki: meble drewniane, wykładziny podłogowe, komputery, żaluzje materiałowe, papier, dokumentacja, wyposażenie pomieszczeń. Występujące materiały zgodnie z postanowieniem art. 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów nie zaliczają się do materiałów pożarowo niebezpiecznych.

8.3. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. W budynku nie będzie pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób.

Piwnica – ZLIII z wydzielonymi pomieszczeniami kwalifikowanymi do PM
Parter - ZLIII
Piętro I – ZLIII
Piętro II - ZLIII

Na poszczególnych kondygnacjach nadziemnych liczba osób do 100 na kondygnacji piwnicy do 50.

8.4. Informacje o przewidywanej gęstości obciążenie ogniowego

W budynkach zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

W wydzielonych pomieszczeniach technicznych (wentylatornia, węzeł ciepłowniczy) gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

8.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

8.6. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku średniowysokiego (SW), zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III – „B”

Wymagana odporność ogniowa dla elementów budynku zakwalifikowanego do klasy odporności ogniowej „B”

- klasa głównej konstrukcji nośnej – R 120
- klasa konstrukcji dachu – R 30
- klasa stropów – REI 60
- klasa ścian zewnętrznych – REI 60
- klasa ścian wewnętrznych – EI 30
- klasa przekrycia dachu – RE 30

Budynek posiada konstrukcję szkieletową stalową wykształconą jako ramy pracujące na obciążenia pionowe i poziome. Do głównej bryły budynku przylega zewnętrzna klatka schodowa wykonana w technologii tradycyjnej. Stan „0” częściowo tradycyjną w żelbecie jako konstrukcję ramową częściowo jako ścianę monolityczną. Nad ostatnią kondygnacją wykonany jest stropodach złożony z dwuteowników przykrytych płytami Obornickimi typu PW 8/B pokrytymi papą.

Elementy konstrukcji:

- Fundamenty – żelbetowe wylewane.
- Podciągi - w piwnicy częściowo stalowe, częściowo wylewane żelbetowe. Pozostałe kondygnacje szkielet stalowy. Podciągi stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce, od spodu osłonięte są stropem podwieszonym „Feal”. Klasa odporności ogniowej (żelbetowe – R 120, stalowe R 60).
- Słupy – stalowe zabezpieczone przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Obudowa zewnętrznych słupów – z płyt kamiennych. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Ściany:
 - piwnic żelbetowe gr. 30 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany zewnętrzne parteru gazobeton gr. 24 cm. od zewnątrz obłożone brusami modrzewiowymi o strukturze łupanej oraz oszkłone ścianki w ślusarce aluminiowej. Klasa odporności ogniowej (EI 240).
 - ściany klatki schodowej zewnętrznej z cegły dziurawki gr. 30 cm, obłożone okładziną kamienną. Klasa odporności ogniowej (EI 120).
 - ściany osłonowe I i II piętra – ściany kurtynowe oparte na ryglówce z profili stalowych ze ślusarką aluminiową i wypełnieniem podparapetowych przestrzeni materiałem izolacyjnym pianką poliuretanową na licencji „Feal”. Klasa odporności nieokreślona. Pozostałe ściany zewnętrzne murowane o min. gr. 20 cm – klasa odporności ogniowej (EI30).
 - ścianki działowe I i II piętra projektowane w systemie płyt GKF zapewniające klasę EI 30. Ścianki doprowadzone do wysokości stropu.
 - ściany wewnętrzne. W piwnicach ściany nośne żelbetowe (REI120), pozostałe nienośne z bloczków gazobetonowych, cegły, płyt GK. Klasa odporności ogniowej (EI30). Ściany stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w aptece bez wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 z płyt GKF w systemie Rigips (brak klasy ze względu na liczne instalacje wentylacyjne, klimatyzacyjne, elektryczne przechodzące przez istniejące ściany – do 2 m od posadzki. Ścianki wewnętrzne

stanowiące obudowę drogi ewakuacyjnej w piwnicy z płyt GKF i przeszklone.
Ścianki przeszklone bez odporności ogniowej.

- obudowa trzonu wentylacyjnego oraz część pomieszczeń od strony korytarzy z cegły gr. 12 cm. Klasa odporności ogniowej (EI 60) po otynkowaniu.
- obudowa dźwigów z cegły pełnej o zmiennej grubości. Klasa odporności ogniowej (EI 60).
- Stropy kanałowe prefabrykowane gr. 24 cm. Od spodu osłonięte stropem podwieszonym „Feal”, na I i II piętrze " na parterze sufit podwieszany Ecophon, w piwnicy: częściowo sufit podwieszany Ecophon, częściowo sufit rastrowy (krata aluminiowa), częściowo podwieszony sufit pełny (płytowy)" - Klasa odporności ogniowej (REI 60).
- Schody – wewnętrzna klatka schodowa wachlarzowa złożona z prefabrykowanych stopni lastrykowych opartych na belkach stalowych zabezpieczonych przeciwpożarowo za pomocą wyprawy cementowej grubości 2 cm na siatce. Na poziomie -1 konstrukcja schodów żelbetowa - Klasa odporności ogniowej elementu nośnego (R 60).
- Klatka schodowa zewnętrzna wylewana żelbetowa. Klasa odporności ogniowej (R 60).
- Dach z płyt PW 8/B-U1. tzw. Obornickich pokrytych papą opartych na konstrukcji stalowej i stropem podwieszonym „Feal”.
- Stropy podwieszone – projektuje się stropy systemowe z materiałów niepalnych.

Elementy budynku wykonane jako nierozprzestrzeniające ognia NRO.

Dla stalowej konstrukcji nośnej wymagane uzyskano odstępstwo o nr WZ5595.244.2.2016 z 4.08.2016 wydane przez Dolnośląską Komendę Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej

8.7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

- Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla ZL III wynosi 5 000 m²,
- Ze względu na powierzchnię całkowitą budynku - 6809 m² w budynku wyznacza się następujące strefy pożarowe:
 - **I strefa pożarowa – 1552 m²** (piwnice ZLIII z częścią techniczno-magazynową),
 - **II strefa pożarowa – 5257 m²** (parter, I i II piętro). uzyskano o odstępstwo.
- W strefie pożarowej nr I w piwnicy występują pomieszczenia techniczno-magazynowe, które, będą oddzielone pożarowo ścianami EI 60 i drzwiami EI30.
- Na 1 piętrze wydziela się pomieszczenie serwerowi, ścianami EI60, drzwiami EI30. W ścienniu projektuje się dostarczenie powietrza z holu poprzez kratkę nawiewną pęczniejącą ppoż.
- Odporność ogniowa oddzielenia pożarowego dla ścian wynosi REI 120 dla stropów REI 60, drzwi lub inne zamknięcia EI 60 lub 2xEI30.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wyprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, nie będących oddzieleniem pożarowym powinna mieć klasę odporności ogniowej EI 60 lub REI 60 EI.

- Przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone są w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej oddzielenia. Istniejące klapy sterowane są zamkami topikowymi dla takiego rozwiązania uzyskano odstępstwo.

8.8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek jest wolnostojący odległość do sąsiedniej zabudowy ponad 8,0 m, do

8.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Ewakuacja w budynku odbywa się poziomymi korytarzami i dwoma klatkami schodowymi poprzez holl na parterze oraz klatką w tzw. „baszcie” wydzieloną pożarowo i oddymianą bezpośrednio na zewnątrz. Z piwnicy na zewnątrz oraz przez klatki schodowe.

Parametry klatek schodowych:

- klatki posiadają biegi schodowe wachlarzowe,
- klatka wewnętrzna (otwarta): ilość stopni 15, wysokość stopni 15 cm, szerokość stopnia w odległości 0,4 m od balustrady 25 cm, szerokość spoczników 0,7 ÷ 1,2 m, szerokość biegu 1,5 m.
- klatka schodowa zewnętrzna w baszcie: ilość stopni 14, wysokość stopni 16, szerokość stopnia w odległości 0,4 m od balustrady 25 cm, szerokość spoczników powyżej 1,5 m, szerokość biegu 1,77 m.

Klatka zewnętrzna zamknięta jest drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30 i wyposażona w urządzenie do samoczynnego usuwania dymu.

Poziome drogi ewakuacyjne (korytarze) zapewniają wymaganą szerokości 1,4 m, a dla ilości do 20 osób - 1,2 m.

W budynku znajduje się pięć wyjść ewakuacyjnych z poziomu parteru oraz jedno z poziomu piwnicy. Szerokość drzwi nie mniejsza niż 120 cm, nie blokowanego, pojedynczego skrzydła drzwi nie mniej niż 90 cm.

W budynku nie są przekroczone dopuszczalne długości dojść ewakuacyjnych tj. 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej i 30 m przy jednym dojściu i 60 m przy wielu dojściach.

Klatka wewnętrzna otwarta wymaga odstępowstwa w zakresie § 68, § 69 i § 245 WT.

Stan projektowany:

Przebudowa nie zmienia warunków ewakuacji w budynku w zakresie szerokości i długości dojść poprawia warunki ewakuacji w zakresie atestowanych rozwiązań dot. sufitów podwieszonych i ścian działowych.

8.10. Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Instalacje sanitarne i wentylacyjne

– przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Instalacje elektroenergetyczne

– przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż E I 60 lub R E I 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (E I) ścian i stropów tego pomieszczenia,

– przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniały ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej,

– instalacja i urządzenia elektryczne należy wykonać w sposób zapewniający ciągłą dostawę energii, bezpieczeństwo użytkowania oraz spełnienie wymogów ochrony środowiska oraz wymagań określonych w przepisach dotyczących projektowania i budowy urządzeń oraz Polskich Norm;

– instalację elektryczną należy wyposażyć w wyłączniki różnicowo – prądowe skutecznie chroniące obiekt przed powstaniem pożaru z powodu uszkodzenia instalacji elektrycznej;

- obiekt jest chroniony instalacją piorunochronną z ochroną podstawową
- dźwigi osobowe należy wyposażyć w funkcję awaryjnego (pożarowego) zjazdu na wyznaczony przystanek i otwarcia drzwi w przypadku zadziałania sygnalizacji pożaru.

8.11. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

System sygnalizacji pożaru

Projektowany jest system w całym budynku (jako rozwiązanie zamienne za odstępstwo). System sygnalizacji pożaru będzie aktywny i podłączony do monitoringu pożarowego po zakończeniu wszystkich etapów przebudowy.

Instalacja SAP będzie odpowiedzialna za detekcję pożaru w obszarze wszystkich kondygnacji. Sygnał o zaistnieniu pożaru będzie przekazywany do centrali sygnalizacji pożaru umieszczonej na portierni. Elementem wykrywczym będą czujki dymu.

Instalacja sap będzie monitorowała stan automatyki oddymiania. Poza tym będzie odpowiedzialny za:

- uruchomienie sygnalizacji alarmowej dźwiękowej i świetlnej na zewnątrz i wewnątrz (sygnalizatory),
- powiadomienie straży pożarnej- centrala będzie wyposażona w tę funkcję, podłączenie będzie na etapie użytkowania wykonane przez zarządcę obiektu w uzgodnieniu z lokalną jednostką PSP, będzie konieczne wystąpienia o warunki przyłączenia, zakres zarządcy,
- Powyższe akcje pożarowe będą monitorowane przez system SAP.

W momencie wykrycia pożaru w obszarze klatki schodowej będą wykonane następujące akcje pożarowe:

- Wyłączenie windy z funkcjonowania
- Otwarcie klapy oddymiającej,
- Załączenie dźwiękowej sygnalizacji w przyciskach oddymiania,
- Powiadomienie straży pożarnej,
- Akcje pożarowe będą monitorowane,

Dobór urządzeń detekcji w etapie projektu wykonawczego. Oprócz elementów detekcyjnych system będzie również wyposażony w ręczne ostrzegacze pożarowe (ROP). Dla centrali SAP będzie wyznaczone pomieszczenie w holu na parterze ze stałym nadzorem – portiernia na parterze. Do centrali będzie doprowadzony przewód UTP, Kat 5e, po której na etapie uruchomienia, użytkowania będzie możliwe podłączenie linii telefonicznej – powiadamianie.

W obiekcie w zależności od organizacji ochrony będzie zaprojektowany II stopniowy sposób powiadamiania.

Zasilanie centrali SAP przed głównego wyłącznika prądu- system pożarowy.

Dźwiękowy system ostrzegania

Nie wymagany. Nie projektuje się.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Istnieje. Bez zmian.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu powinien odcinac doplyw pradu do wszystkich obwodow, z wyjatkiem obwodow zasilajacych instalacje i urzadzenia, ktorych funkcjonowanie jest niezbedne podczas powazu. Zadzialanie wylacznika powoduje odciecie doplywu pradu do wszystkich stref powazowych.

Przeciwpowozarowy wylacznik pradu jest umieszczony w poblizu glownych wejsc do obiektu i odpowiednio oznakowany.

Przewody dla tych urzadzen ppoz musza byc wytrzymałe przeciwozniowo. Typy przewodow – wg ukladow polaczen. Stosowac trasy kablowe dla tych obwodow min. E90.

Szczegolowe informacje znajduja sie w opracowaniu branowym.

Hydranty wewnetrzne

W czesci techniczno-magazynowej piwnicy sa wykonane hydranty wewnetrzne HP52 w czesci ZLIII HP25 z wczem polsztynnym – wymagane postanowieniem KWPS WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r.

Zasieg hydrantow w poziomie obejmuje cala powierzchnie budynku, strefy powazowej z uwzglednieniem dlugosci wczu oraz zasiegu rzutu pradow gascniczych. Zasieg hydrantu 25 - wynosi 30+3 m. Zawory odcinajace hydrantow powinny byc umieszczone na wysokosci 1,35±0,1 m od poziomu podlogi.

Urzadzenia oddymiajace

W klatce schodowej w baszcie istnieje instalacja do usuwania dymu – wymagana postanowieniem KWPS WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. - bez zmian.

Oswietlenie awaryjne ewakuacyjne i zapasowe

Oswietlenie ewakuacyjne o natężeniu 2 lx i czasie dzialania nie krótszym niz 2 godziny zainstalowane jest na drogach komunikacji ogólnej sluzacych celom ewakuacji – wymagane postanowieniem KWPS WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r.

W lokalu apteki wystepuje instalacja oswietlenia ewakuacyjnego umozliwiajaca bezpieczne opuszczenie lokalu w razie zagrozenia i zaniku napiecia. W pomieszczenia Działu Obrazowania i na drogach ewakuacyjnych w jej obrębie 2 lx.

Na drogach ewakuacji beda zastosowane podswietlane znaki ewakuacyjne wskazujace kierunki ewakuacji zgodnie z PN.

W gabinetach zabiegowych na parterze przewidziano instalacje oswietlenia zapasowego - wymagana postanowieniem KWPS WZ-5595/124/06 z dnia 17 maja 2006 r. Na projektowanych kondygnacjach w salach zabiegowych projektowane jest oswietlenie ewakuacyjne oraz system podtrzymania napiecia do niezbednych urzadzen celem zakonczenia zabiegu medycznego.

Oswietlenie to powinno byc zgodne z obowiazujacymi normami, ktore powolano w opracowaniu branowym i powinno włączyc sie najpóźniej 2 sekundy po zaniku oswietlenia podstawowego. Natężenie oswietlenia nie moze byc mniejsze niz 1,0 lux

w osi drogi ewakuacyjnej oraz 5 lux w pobliżu urządzeń ppoż hydranty, przyciski ROP, pomieszczenie gdzie zlokalizowana jest centrala SSP.

Szczegółowe informacje odnośnie instalacji elektrycznej znajdują się w opracowaniu branżowym.

SCENARIUSZ POŻAROWY

SPOSÓB ALARMOWANIA – INFORMACJE OGÓLNE

Alarmowanie dwustopniowe zwykłe dla stref linii dozorowych wyposażonych w czujki automatyczne - w przypadku wykrycia zagrożenia przez jedną czujkę pożarową (zadymienie, wzrost temperatury) system wywołuje alarm pożarowy I stopnia. Alarm ten jest sygnalizowany w centrali pożarowej i wymaga potwierdzenia przez obsługę. Czas (t_1) do potwierdzenia alarmu nie będzie dłuższy niż $t_1=30s$. Po potwierdzeniu alarmu, obsługa będzie miała czas t_2 na weryfikację alarmu, czyli odczytanie z centrali miejsca gdzie znajduje się alarmująca czujka i sprawdzenie, czy nie jest to alarm fałszywy. Czas t_2 ustalony zostanie na obiekcie po uzgodnieniu z Użytkownikiem, jednak nie będzie dłuższy niż 180s. W przypadku alarmu fałszywego, obsługa skasuje alarm. W przypadku potwierdzonego zagrożenia obsługa przystępuje do akcji gaśniczej.

Jeżeli alarm pożarowy I stopnia nie zostanie skasowany w czasie t_1+t_2 , centrala przejdzie w tryb alarmu II stopnia. Alarm II stopnia wywoła też każdorazowe wciśnięcie przycisku ROP oraz jeżeli w czasie t_1 nie nastąpi potwierdzenie odebrania alarmu. Wszystkie sterowania urządzeniami współpracującymi z systemem SSP są realizowane w przypadku wystąpienia alarmu II stopnia.

FUNKCJE WYKONAWCZE I MONITORUJĄCE PRZYJĘTE DLA SYSTEMU SSP

Funkcje sterujące realizowane przez przekaźniki programowalne w centrali SSP:

- sterowanie urządzeń transmisji alarmu do PSP,

Funkcje sterujące realizowane przez przekaźniki w programowalnych modułach sterujących w pętach dozorowych:

- sterowanie wentylacją ogólną - wyłączenie,
- sterowanie dźwigami windowymi – sprowadzenie wind na najbliższy poziom i otwarcie drzwi;
- sterowanie sygnalizacją alarmową – uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych;

Funkcje monitorujące realizowane przez wejścia w centrali SSP:

- monitoring elementów dedykowanych;
- monitoring układu transmisji alarmu do PSP

Funkcje monitorujące realizowane przez wejścia w modułach monitorujących:

- monitoring pracy systemu oddymiania klatek schodowych – uszkodzenie i alarm,
- monitoring stanu zasilaczy buforowych – uszkodzenie
- monitorowanie potwierdzenia zjazdu wind, potwierdzenie zadziałania oddymiania,

WYŁĄCZNIK GŁÓWNY

Uruchomienie wyłącznika przeciwpożarowego prądu (przy wejściu do budynku) powoduje odłączenie zasilania całego budynku z wyjątkiem odbiorników zasilanych z rozdzielnic pożarowej, czyli odbiorników pożarowych oraz UPS podtrzymujących napięcie w salach zabiegowych. Zainstalowany jest osobny wyłącznik przeciwpożarowy prądu odłączający UPS-y.

MOŻLIWE SCENARIUSZE POŻAROWE

WCIŚNIĘCIE PRZYCISKU ROP

Wciśnięcie przycisku ROP wywoła każdorazowo Alarm II stopnia. Wszystkie sterowania urządzeniami współpracującymi z systemem SSP są realizowane w przypadku wystąpienia alarmu II stopnia.

ALARM II STOPNIA wywołany włączeniem przycisku „ROP” lub wywołany procedurą potwierdzenia przez obsługę alarmu powoduje:

- sterowanie sygnalizacją alarmową – uruchomienie sygnalizatorów optyczno-akustycznych;
- sterowanie wentylacją ogólną – wyłączenie wentylacji bytowej w strefie w której wykryto zagrożenie, poprzez odcięcie zasilania wszystkich wentylatorów bytowych;
- sterowanie dźwigami windowymi – sprowadzenie wind na poziom najbliższego przystanku i otwarcie drzwi;
- sterowanie urządzeń transmisji alarmu do PSP,

8.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² ZL III i na każde 300 m² w PM.

Gaśnice powinny być rozmieszczone:

- przy wejściach do budynków,
- klatkach schodowych,
- na korytarzach,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

Do ochrony obiektu przewidziano gaśnice typu A,B,C a dla serwerowni i UPS typu GSE-2x śniegowe specjalnej konstrukcji do gaszenia komputerów i szaf sterowniczych.

Obiekt powinien być oznakowany zgodnie z PN-92/N- 01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa, PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.

Powyższe wymagania będą w budynku spełnione.

8.13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Zgodnie z par. 12 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 r. (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030) w przypadku średniowysokiego budynku usługowego (kategoria ZL III) wymagane są drogi pożarowe.

Dojazd do obiektu prowadzi od ul. Strzegomskiej poprzez istniejące drogi wewnętrzne przebiegające z dwóch stron budynku. Droga pożarowa usytuowana jest w odległości od 5 do 15 m od ściany zewnętrznej budynku, zapewnia wymaganą szerokości 4,0 m, nośność 100 kN/m² i promienie łuków zewnętrznych co najmniej 11 m. Odległość dojścia od drogi do wejścia do budynku obsługującego wszystkie strefy pożarowe nie przekracza 50 m.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s zapewniają hydranty zewnętrzne usytuowane na miejskiej sieci wodociągowej.

W pobliżu obiektu znajdują się trzy hydranty zewnętrzne, usytuowane w odległości:

- 57,0 m (przy ul. Strzegomskiej, w pobliżu wjazdu na działkę),
- 54,0 m (przy skrzyżowaniu ul. św. Pawła i Strzegomskiej),
- 47,8 m (hydrant przy ul. Legnickiej).

9. UWAGI KOŃCOWE

9.1. Informacja dotycząca odstępstw od projektu

W związku z art. 36a ust. 6 Prawa Budowlanego projektant dopuszcza następujące nieistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego:

- zmianę materiałów ściennych, posadzkowych, izolacyjnych i wykończeniowych wewnętrznych, pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów i posiadania odpowiednich atestów,
- zmianę rodzaju konstrukcji
- zmianę umiejscowienia ścianek działowych wraz z otworami drzwiowymi z zachowaniem norm użytkowych
- niewykonanie ścianek działowych w oprócz wydzielenia pomieszczeń mokrych (łazienki, WC i kuchni)

- zmianę rodzaju materiału stolarki drzwiowej wewnętrznej, pod warunkiem zachowania norm i parametrów oraz posiadania atestów
- zmianę ilości stolarki okiennej - połaciowej
- zmianę trasy instalacji wod.kan. oraz umiejscowienia i typu urządzeń sanitarnych, ew. niewyposażenie pomieszczeń w armaturę sanitarną, pod warunkiem zapewnienia możliwości ich podłączenia
- zmianę trasy instalacji elektrycznych oraz umiejscowienia, rodzaju, typu urządzeń elektrycznych, osprzętu i punktów świetlnych, pod warunkiem zachowania odpowiednich mocy źródeł światła oraz posiadania odpowiednich atestów
- zmianę trasy instalacji grzewczej oraz rodzaju i typu grzejników, pod warunkiem zachowania mocy grzewczej
- zmianę lokalizacji i wielkości otworów okiennych i drzwiowych, pod warunkiem zachowania wymaganych warunków oświetlenia pomieszczeń oraz ewakuacji

9.2. Zastrzeżenia

- Z uwagi na skomplikowany charakter przedsięwzięcia prace budowlane wykonywać na podstawie projektu wykonawczego. Projekt budowlany służy do celów uzgodnienia i opiniowania, wydania pozwolenia na prace budowlane przez stosowny organ administracji
- Projekt budowlany i wykonawczy stanowią integralną część projektu
- Projekt rozpatrywać łącznie z wszystkimi branżami...
- Wszelkie zmiany należy przed ich wykonaniem uzgodnić z projektantem.
- Stosować rozwiązania i produkty zgodne z wybranym systemem obowiązuje pełna technologia wykonania robót i zastosowania produktów przewidzianych przez producenta w porozumieniu z doradcami technicznymi, inspektorem nadzoru i projektantem
- Wszystkie roboty i materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową, ustaleniami z inwestorem oraz z przepisami stosownymi do przedmiotu zamówienia
- Roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP mając na względzie przede wszystkim na względzie bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.
- Dane, wymagania i ilościowe wyszczególnione w choćby jednym dokumencie stanowiącym część dokumentacji projektowej i specyfikacji istotnych warunków zamówienia są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany je wykonywać a rozbieżności nie stanowią podstawy do dodatkowego wynagrodzenia
- Projekt nie wyklucza możliwości wystąpienia instalacji technicznych nie naniesionych w inwentaryzacji budowlanej. W związku z powyższym należy zachować szczególną ostrożność przy robotach rozbiórkowych

- Projekt wykonawczy należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i rysunkami wszystkich branż
- Przedstawione w projekcie materiały i urządzenia oraz ich znaki towarowe i nazwy własne traktowane są jako przykładowe. Istnieje możliwość ich zmiany na inne o nie gorszych parametrach technicznych. Materiały i urządzenia użyte do wykonania zadania mają być równoważne pod względem cech technicznych i jakościowych do materiałów urządzeń przedstawionych w projekcie oraz w stosunku do Polskich Norm

Opracowali:

mgr inż. arch. Łukasz Chruszczewski

mgr inż. arch. Robert Wójciak

mgr inż. Jacek Grzelak

mgr inż. Maciej Kurant

mgr inż. Dariusz Koński

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

Inwestor		DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
Obiekt		BUDYNEK CENTRUM USŁUG MEDYCZNYCH „DOLMED”
Adres inwestycji		UL. LEGNICKA 40, 53-675 WROCŁAW
Rodzaj budowy		Budynek istniejący

1. PODSTAWY FORMALNE SPORZĄDZENIA INFORMACJI:

Prawo budowlane

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 r.)

Zlecenie inwestora

2. DANE OGÓLNE O INWESTYCJI:

Stan istniejący, projektowane zagospodarowanie terenu, obiekty kubaturowe opisane w wielobranżowym opisie technicznym oraz w opisie projektu zagospodarowania terenu.

3. UWAGI DOTYCZĄCE CZĘŚCI OPISOWEJ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

3.1. Zakres prac objętym niniejszym zamierzeniem budowlanym:

- roboty przygotowawcze – zagospodarowanie placu budowy oraz jego oznaczenie i ogrodzenie,
- prace pomiarowe
- roboty zabezpieczające – zabicie ścianek, roboty ciesielskie – deskowanie ław i ścian fundamentowych, deskowanie i stemplowanie stropu, wykonanie więźby dachowej,
- roboty rozbiórkowe
- demontaż płyt azbestowych
- wzmocnienie stropu i stropodachu elementami stalowymi,
- roboty betonowe – ławy i ściany fundamentowe, wieńce, konstrukcyjne elementy monolityczne oraz podłoża pod posadzki,
- roboty zbrojarskie – jw.,
- wykonanie izolacji – w fazie początkowej izolacje cieplne i akustyczne, pokrycia dachu
- roboty murowe – wznoszenie ścian,
- roboty dekarские i blacharskie – związane pokryciem i wykończeniem dachu,
- roboty instalacyjne – wykonanie instalacji wewnętrznych z osprzętem,
- roboty tynkowe i okładzinowe,
- roboty posadzkarskie,
- roboty malarskie i impregnacyjne,
- przygotowanie obiektu do odbioru oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej,

3.2. Na terenie działki nie ma obiektów przeznaczonych do rozbiórki bądź do adaptacji,

3.3. Na terenie działki nie występują drzewa przewidziane do wycięcia

3.4. Występują elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie oraz utrudnienie przy wykonywaniu robót ziemnych – nie występują.

3.5. Ryzyko upadku z wysokości ponad 5 metrów - wystąpi

3.6. Konieczność użycia dźwigu wystąpi w przypadku montażu wzmocnień stropodachu i instalacji

3.7. Kierownik budowy winien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika budowy jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji pracowników wykonujących roboty specjalistyczne.

3.8. Należy prowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

3.9. Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

3.10. demontaż elementów a azbestu

Przed rozpoczęciem prac demontażu azbestu należy zawiadomić stosowny organ administracji, do prac rozbiórkowych wykorzystać wyspecjalizowaną firmę znajdującą się w wykazie firm mogących prowadzić prace rozbiórkowe, wykonać program rozbiórki i utylizacji azbestu, przeprowadzić szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników, którzy w związku z wykonywanymi pracami są lub mogą być narażeni na działanie pyłu azbestu, oraz osób kierujących takimi pracownikami i pracodawców powinno być przeprowadzane z uwzględnieniem programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest, stanowiącego załącznik do rozporządzenia.

Do planu prac, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, dołącza się informacje dotyczące:

1) określenia odpowiednich środków ochrony zbiorowej i indywidualnej, niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników;

2) określenia sposobów:

a) wyeliminowania lub ograniczania uwalniania się pyłu azbestu do powietrza,

b) informowania pracowników i innych osób, które mogą być narażone na działanie pyłu azbestu, o zasadach postępowania i niezbędnych środkach ochrony;

3) konieczności usunięcia materiałów zawierających azbest przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych, z wyjątkiem sytuacji, gdyby powodowało to większe zagrożenie dla pracowników lub innych osób niż w przypadku pozostawienia tych materiałów w dotychczasowym miejscu.

Pracodawca jest obowiązany tak organizować stanowiska pracy, na których występuje narażenie na pył azbestowy, aby wysiłek fizyczny pracownika był

ograniczony do minimum oraz aby pracownik nie był narażony na działanie innych czynników rakotwórczych.

Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ w zakresie występujących zagrożeń .

Opracował

PROJEKTANT:	PODPIS I DATA:
mgr inż. arch. Łukasz Chruszczewski nr upr. 06/OPOKK/2006	

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania
wysokosprawnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię.**

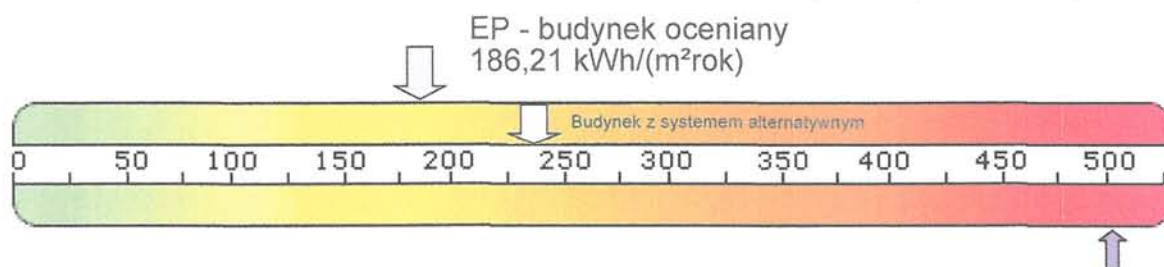
Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej
Legnicka 40 , 53-674 Wrocław



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek usługowy – centrum medyczne DOLMED
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby opieki zdrowotnej
Inwestor:	DOLMED S.A.
Adres budynku:	Ul. Legnicka 40 , 53-674 Wrocław
Całość/Część budynku:	Całość budynku
Liczba lokali:	1
Powierzchnia ogrzewana A_{t} , m ² :	6 022,40
Kubatura budynku m ³ :	32 645,00

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Wg wymagań WT2014 ²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

EP
[kWh/m² rok]

System
projektowany

186,21

System
alternatywny

238,76

Budynek wg wymagań WT2014:

EP
[kWh/m² rok]

502,91

502,91

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU_{co-w}
[kWh/m² rok]

60,48

60,48

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU_{cwu}
[kWh/m² rok]

4,62

4,62

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU
[kWh/m² rok]

108,12

108,12

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK
[kWh/m² rok]

124,56

160,83

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H_{tr}
[W/K]

4490,41

4490,41

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H_{ve}
[W/K]

4953,79

4953,79

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q_{P,H}
[kWh/rok]

462209,76

807306,33

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q_{P,W}
[kWh/rok]

52363,55

23740,30

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system chłodzenia:

Q_{P,C}
[kWh/rok]

250834,95

250834,95

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia:

Q_{P,L}
[kWh/rok]

356616,00

356616,00



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	PZG	Podłoga zagłębiona	0,875	0,000	1740,18 / 1740,18
2	SPO_2	Ściana podziemia	2,241	0,000	375,80 / 375,80
3	SZ2	Ściana zewnętrzna o budowie jednorodnej	0,732	0,000	1036,53 / 620,88
4	SO_1	Ściana osłonowa w sytemie FEAL + dodatkowa izolacja PU zamkniętokomorowa wykończona płytą g-k	0,172	0,000	2474,71 / 1616,64
5	SDT_1	Stropodach z dodatkową izolacją PU 5cm	0,168	0,000	2182,74 / 2182,74
6	SDT_1	Stropodach	0,122	0,000	62,72 / 62,72

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	O_PVC	Okna PVC	1,400	0,70	0,75	6,84
2	AL1	Stolarka aluminiowa systemowa	2,397	0,82	0,75	857,76
3	D_Z	Drzwi zewnętrzne	2,500	0,00	0,00	9,60
4	W1	Witryna szklana	1,800	0,82	0,67	399,51

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Strefa 1 - piwnica

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	PZG	Podłoga zagłębiona	0,169	0,3
2	SPO_2	Ściana podziemia przylegająca do gruntu	0,537	0
3	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
4	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
5	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0,172	0,25

Strefa 2 - Parter

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
2	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
3	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
4	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25
5	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0,732	0,25



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Strefa 3 - Piętro I + Piętro II

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SDT_1	Stropodach tradycyjny	0.168	0.2
2	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25
3	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25
4	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25
5	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25

Strefa - komunikacja

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0.732	0.25
2	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0.732	0.25
3	SZ2	Ściana o budowie jednorodnej	0.732	0.25
4	SDT_1	Stropodach tradycyjny	0.168	0.20
5	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25
6	SO_1	Ściana o budowie jednorodnej	0.172	0.25

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Strefa 1 - piwnica

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	O_PVC	Ściana zewnętrzna - piwnica E (świetliki)	1.4	1.3
2	O_PVC	Ściana zewnętrzna - piwnica E (świetliki)	1.4	1.3
3	AL1	Ściana zewnętrzna - piwnica S (świetliki)	2.397	1.3
4	D_Z	Ściana zewnętrzna - piwnica W	2.5	1.7
5	D_Z	Ściana zewnętrzna - piwnica W	2.5	1.7
6	AL1	Ściana zewnętrzna - piwnica W	2.397	1.3
7	AL1	Ściana zewnętrzna - piwnica W	2.397	1.3

Strefa 2 - Parter

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna N	1.8	1.3
2	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna N	1.8	1.3
3	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna N	1.8	1.3
4	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna S	1.8	1.3
5	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna W	1.8	1.3



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

6	W1	Ściana zewnętrzna -parter witryna E	1.8	1.3
7	AL1	Ściana zewnętrzna -parter witryna E	2.397	1.3

Strefa 3 - Piętro I + Piętro II

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	AL1	Ściana zewnętrzna E	2.397	1.3
2	AL1	Ściana zewnętrzna E	2.397	1.3
3	AL1	Ściana zewnętrzna E	2.397	1.3
4	AL1	Ściana zewnętrzna W	2.397	1.3
5	AL1	Ściana zewnętrzna W	2.397	1.3
6	AL1	Ściana zewnętrzna N	2.397	1.3
7	AL1	Ściana zewnętrzna N	2.397	1.3
8	AL1	Ściana zewnętrzna N	2.397	1.3
9	AL1	Ściana zewnętrzna S	2.397	1.3
10	AL1	Ściana zewnętrzna S	2.397	1.3

Strefa - komunikacja

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	AL1	Ściana zewnętrzna osłonowa W	2.397	1.3
2	AL1	Ściana zewnętrzna osłonowa E	2.397	1.3

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	362875,34 [kWh/rok]	362875,34 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	482290,45 [kWh/rok]	620087,72 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy bez obudowy, o mocy nominalnej powyżej 300 kW	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy bez obudowy, o mocy nominalnej powyżej 300 kW
Nośnik energii końcowej	Ciepło z elektrociepłowni Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,s}$	0,95	0,95
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,90	0,80



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,88	0,77
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,sa}$	0,75	0,59

Wentylacja

Typ wentylacji	budynek z wentylacją mieszaną (wentylacja mechaniczna nawiewno-wyiewna działająca okresowo, wentylacja naturalna)
----------------	---

Lokal/strefa - Strefa 1 - piwnica

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,62
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	4775,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	827,93 [W/K]

Lokal/strefa - Strefa 2 - Parter

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	6560,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	2324,87 [W/K]

Lokal/strefa - Strefa 3 - Piętro I + Piętro II

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,75
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	0,00
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie V_{su}	12530,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	1445,50 [W/K]

Lokal/strefa - Strefa - komunikacja

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{gwc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	1000,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	355,50 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,u}$	27796,32 [kWh/rok]	27796,32 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody Q_{Kw}	43636,29 [kWh/rok]	115817,98 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
--	---------------------	---------------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

System przygotowania c.w.u.	Węzeł cieplny kompaktowy bez obudowy (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej powyżej 100 kW	Instalacja solarna
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji; brak danych o nośniku	Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,inst}$	0,64	0,24
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,d}$	0,91	0,60
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,70	0,40
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	1,00	1,00

Instalacje chłodzenia

Zapotrzebowanie na energię do chłodzenia $Q_{c,rd}$	259685,58 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodzenia $Q_{K,c}$	83611,65 [kWh/rok]

Lokal - Strefa 1 - piwnica

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - Strefa 2 - Parter

Brak instalacji chłodzenia

Lokal - Strefa 3 - Piętro I + Piętro II

Źródło chłodu	Systemy chłodzenia z bezpośrednim schładzaniem powietrza - centrala klimatyzacyjna dachowa („roof top”) z czynnikiem R410A
SEER _{Ref}	3,7
Średnia sprawność instalacji chłodniczej $\eta_{C,inst}$	3,11
Sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w lokalu/strefie $\eta_{C,e}$	0,94
Sprawność transportu nośnika chłodu $\eta_{C,d}$	0,95
Sprawność akumulacji chłodu $\eta_{C,s}$	0,94
Współczynniki korekcyjne układu chłodzenia	

Lokal - Strefa - komunikacja

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana osłonowa w sytemie FEAL + dodatkowa izolacja PU zamkniętokomorowa wykończona płytą g-k	Pianka elastomerowa, elastyczna	0,05	0,7
2	Ściana osłonowa w sytemie FEAL + dodatkowa izolacja PU zamkniętokomorowa wykończona płytą g-k	Pianka poliuretanowa spieniona w szczelnej osłonie, np. w płytach PWB	0,025	6



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

3	Ściana osłonowa w sytemie FEAL + dodatkowa izolacja PU zamkniętokomorowa wykończona płytą g-k	Pianka PU zamkniętokomorowa	0.023	8
4	Stropodach	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	15
5	Stropodach	Pianka poliuretanowa spieniona w szczelnej osłonie. np. w płytach PW8	0.025	6
6	Stropodach	Styropian EPS 50-042	0.042	4
7	Stropodach z dodatkową izolacją PU 5cm	Pianka PU zamkniętokomorowa	0.023	5
8	Stropodach z dodatkową izolacją PU 5cm	Pianka poliuretanowa spieniona w szczelnej osłonie. np. w płytach PW8	0.025	6
9	Stropodach z dodatkową izolacją PU 5cm	Styropian EPS 50-042	0.042	4

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	wentylacja	Wentylator w centrali nawiewno-wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 [1/h]	0.744	8760	6514.51
2	oświetlenie	Oświetlenie energooszczędne	7.437	5000	29746.6
3	oświetlenie	Oświetlenie energooszczędne	6.142	5000	24569
4	wentylacja	Wentylator w centrali nawiewno-wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 [1/h]	1.555	8760	13620.14
5	oświetlenie	Oświetlenie energooszczędne	15.548	5000	62192.4
6	oświetlenie	Oświetlenie energooszczędne	0.591	5000	2364

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	482290,45 [kWh/rok]	620087,72 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	43636,29 [kWh/rok]	115817,98 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	83611,65 [kWh/rok]	83611,65 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	118872,00 [kWh/rok]	118872,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	748545,03 [kWh/rok]	966437,43 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	107,99 [kWh/m² rok]	107,99 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	124,29 [kWh/m²rok]	160,47 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	186,06 [kWh/m²rok]	238,39 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2014	502,91 [kWh/m²rok]	502,91 [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.048 [t CO ₂ /m ² rok]	0.06 [t CO ₂ /m ² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	11.958 [%]

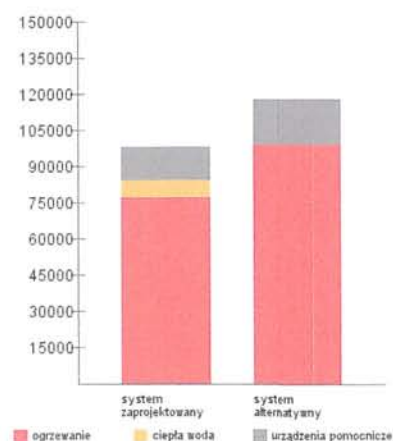


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

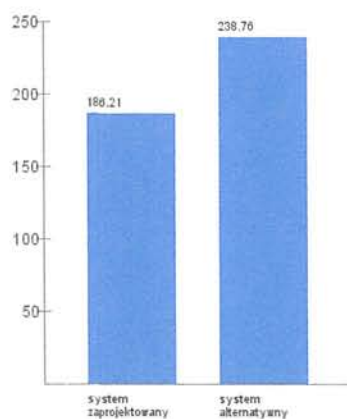
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	97235.80	117445.28
EP [kWh/m ² rok]	186.06	238.39
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Wybrano dostępny system zasilania w ciepło	

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+V}	362875.34 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	27796.32 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	362875.34 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	118872 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	362875.34 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Ciepło z elektrociepłowni Zespół Elektrociepłowni Wrocławskich KOGENERACJA S.A.	0.83	482290.452	kWh	0.16
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3	222425.759	kWh	0.65
Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	1.2	43636.288	kWh	0.16

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Węzeł ciepłowniczy kompaktowy bez obudowy, o mocy nominalnej powyżej 300 kW

System ciepłej wody: Węzeł ciepły kompaktowy bez obudowy (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej powyżej 100 kW

System alternatywny:

System ogrzewania: Węzeł ciepłowniczy kompaktowy bez obudowy, o mocy nominalnej powyżej 300 kW

System ciepłej wody: Instalacja solarna

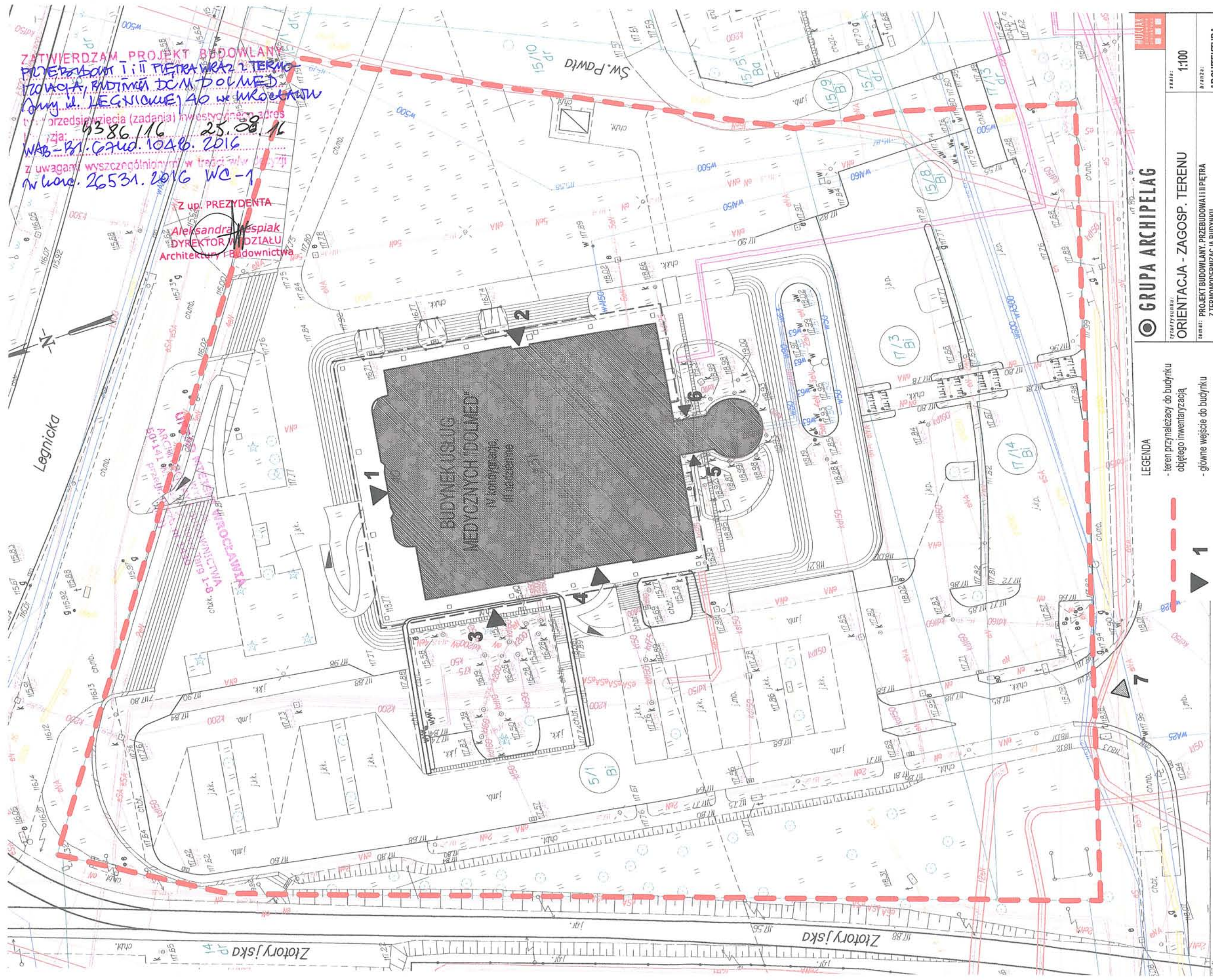


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Komentarz

-





© GRUPA ARCHIPELAG

LEGENDA

MAPA ZASADNICZA DO CELÓW OPINIODAWCZYCH

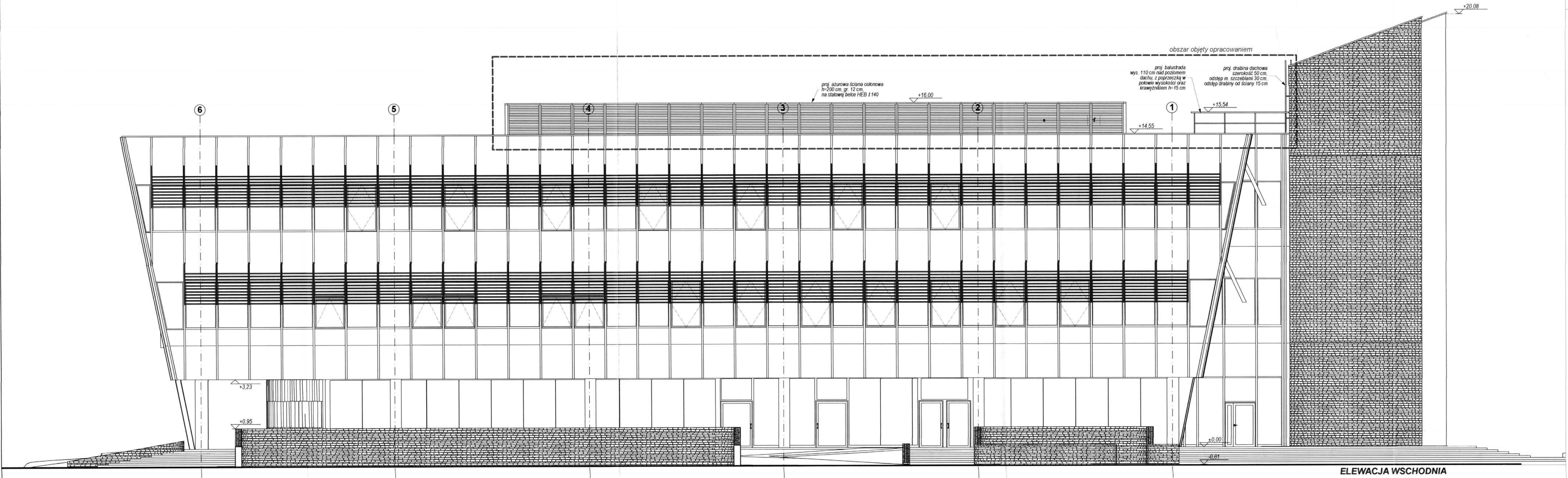
ROCLAW
STARE MIASTO

Skala 1:500

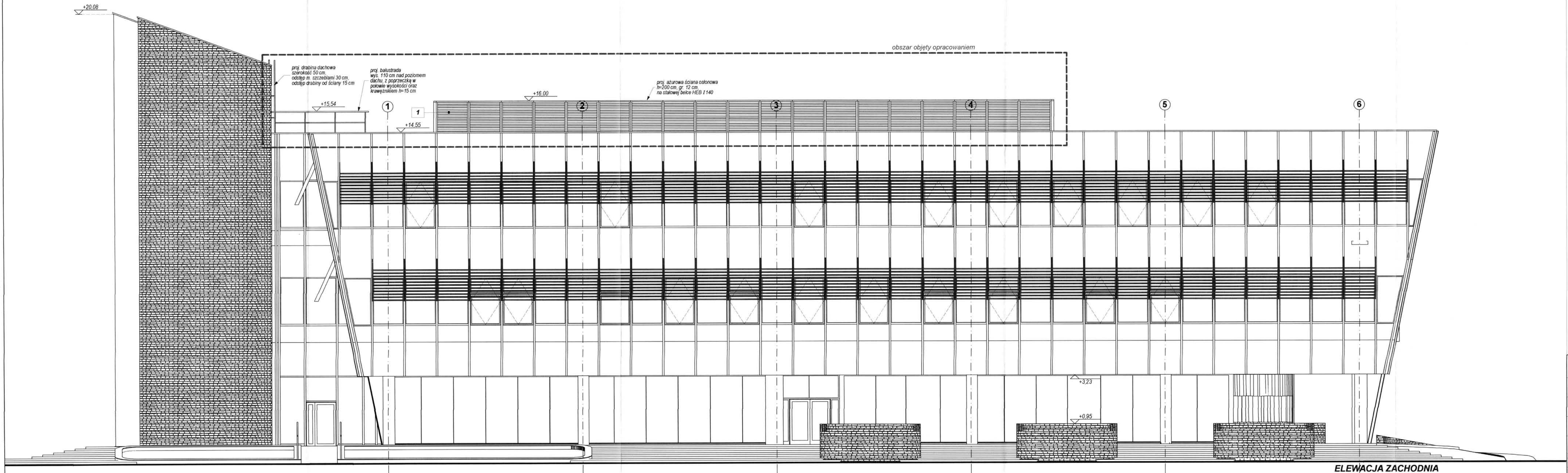
PROJEKT BUDOWLANY
ELEWACJE 1

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI

1. AZUROWA ŚCIANA OSŁONOWA - STAL, KOLOR SZARY



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

GRUPA ARCHIPELAG		WOJCIAK	
ELEWACJE 1		1:100	
TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU DOM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
INWESTOR: DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 dz. nr 5/1 obręb stare miasto, re. sąsiedzi 489b-489d		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
ZAWARTOŚĆ: DOLMED S.A. CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/6, 15/8 AM-12 obręb Stare Miasto, re. sąsiedzi		PROJEKT: [signature]	
AUTOR PRACY: Lukasz Chruszczewski		06/OPOROK/2006	
PRZEWIDZANY PRACOWNIK: Robert Wójcik		394544JW	
OPRACOWAŁ: Tomasz Szczęch		Grzegorz Pk	
INWESTOR: WROCŁAW PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071798 38 00, biuro@archipelag.pl, www.archipelag.pl		DATA: 28.07.2016 M1 105	

ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE ELEWACJI

1. AZUROWA ŚCIANA OSŁONOWA - STAL, KOLOR SZARY

1. AŻUROWA ŚCIANA OSŁONOWA - STAL, KOLOR SZARY



ELEWACJE 2

temat: PROJEKT BUDOWLANY, PRZEBUDOWA I II PIĘTRA
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU
DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU

ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675
dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b 486c

inwestor:
DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9

projektanci:	nr upr.:
autor projektu:	
Lukasz Chruszczewski	06/OPOK

sprawdzający projekt:	
Robert Wójcik	394/944J
opracowanie:	

Tomasz Brzozowicz Grzegorz Plik	
jednostka projektowa:	

WÓJCIĄK PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071/798

biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl

1:100

CHITEKTURA

WYKAZ PRACOWNI

are Mastro,
pis

10

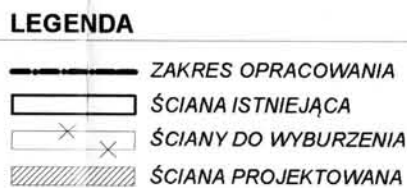
29.07.201

A2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIACY			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Rodzaj posadzki
001	diagnostyka obrazowa,	26,49	istn. wykładzina pvc
001.1	diagnostyka obrazowa,		
001.2	pracownia RTG - kabina	2,88	istn. płytki ceram.
001.3	pracownia RTG - kabina	2,16	istn. płytki ceram.
001.4	diagnostyka obrazowa,	5,07	istn. wykładzina pvc
002	pracownia RTG	19,04	istn. wykładzina pvc
002.2	opisownia mammogr.	9,33	istn. wykładzina pvc
002.3	diagnostyka obrazowa,	13,59	istn. wykładzina pvc
003	pracownia mammografii	2,98	istn. płytki ceram.
003.3	diagnostyka obrazowa,	2,98	istn. płytki ceram.
003.4	pracownia mammografii	7,78	istn. wykładzina pvc
004	diagnostyka obrazowa,	11,10	istn. wykładzina pvc
004.2	pracownia USG	10,37	istn. wykładzina pvc
007	archiwum	4,51	istn. wykładzina pvc
A1	komunikacja	48,26	istn. płytki ceram.
A2	pomieszczenie socjalne	9,49	istn. płytki ceram.
A3	pom. gospodarskie	3,90	istn. płytki ceram.
A4.1	łazienka, przedsejonek	4,35	istn. płytki ceram.
A4.2	łazienka - przedsejonek	1,93	istn. płytki ceram.
A5	szatnia personelu	6,80	istn. płytki ceram.
A6.1	zaplecze techniczne - korytarz	2,98	istn. płytki ceram.
A6.2	pom. techniczne	5,47	istn. płytki ceram.
A6.3	komunikacja	19,04	istn. płytki ceram.
A8	komunikacja	84,96	istn. płytki ceram.
A9	rodzina elektryczna	12,76	progr. płytki ceram.
A10	rodzina elektryczna	13,77	istn. płytki ceram.
A11.1	magazyn - komunikacja	3,71	progr. płytki ceram.
A11.2	magazyn	12,25	progr. płytki ceram.
A11.3	magazyn	2,82	progr. płytki ceram.
A13	magazyn - personel	19,02	istn. płytki ceram.
A13.2	łazienka - przedsejonek	3,20	istn. płytki ceram.
A13.3	łazienka - kabina	1,58	istn. płytki ceram.
A13.4	łazienka	3,01	istn. płytki ceram.
A14	łazienka - przyznic	1,90	istn. płytki ceram.
A14	pom. gospodarskie	4,32	istn. płytki ceram.
A15	magazyn	4,90	istn. wywleka beton.
A16	magazyn	3,75	istn. wywleka beton.
A17	komunikacja	28,59	istn. wywleka beton.
A18	warstaz	21,03	progr. płytki ceram.
A20	pom. techniczne, węzeł ciepły	44,86	istn. wywleka beton.
A21	magazyn	15,18	istn. płytki ceram.
A22	magazyn art. biurowych	10,58	progr. płytki ceram.
A23	magazyn	13,54	progr. płytki ceram.
A24	pralnia	5,23	istn. płytki ceram.
A25	magazyn	19,04	progr. płytki ceram.
A26	magazyn	28,45	progr. płytki ceram.
A27	magazyn art. medycznych	19,81	progr. płytki ceram.
A28	pom. techniczne	29,48	istn. wywleka beton.
A29	magazyn	26,49	istn. płytki ceram.
A30	komunikacja	193,39	istn. płytki ceram.
A31.1	kartofelka	107,50	istn. płytki ceram.
A31.2	zaplecze	15,18	istn. płytki ceram.
A31.3	pomieszczenie biurowe	9,63	istn. płytki ceram.
A32	archiwum zakładowe	130,02	istn. płytki ceram.
A33.1	komunikacja	7,18	istn. płytki ceram.
A33.2	kommunikacja pionowa	4,02	istn. płytki ceram.
A33.3	przebiegi	15,18	istn. płytki ceram.
A33.4	gabinet - biurowe - recepcja	69,38	istn. płytki ceram.
A33.5	pom. biurowe	18,66	istn. płytki ceram.
A33.6	progr. lekarski	19,23	istn. płytki ceram.
A33.7	zaplecze techniczno-operacyjne	9,16	istn. płytki ceram.
A33.8	przebiegi	20,97	istn. płytki ceram.
A33.9	przebiegi	25,85	istn. płytki ceram.
A33.10	gabinet lekarski	19,04	istn. płytki ceram.
A33.11	gabinet lekarski	5,87	istn. płytki ceram.
A33.12	gabinet lekarski	26,40	istn. płytki ceram.
A33.13	gabinet lekarski	1,44	istn. płytki ceram.
A33.14	zaplecze techniczno-operacyjne	8,12	istn. płytki ceram.
A33.15	magazyn	14,58	istn. płytki ceram.
A34	magazyn	1,27	istn. płytki ceram.
A34.1	magazyn	6,09	istn. płytki ceram.
A34.2	łazienka dla mężczyzn - przedsejonek	1,64	istn. płytki ceram.
A34.3	łazienka dla mężczyzn - kabina	2,83	istn. płytki ceram.
A34.4	łazienka - przedsejonek	2,83	istn. płytki ceram.
A34.5	łazienka - kabina	1,96	istn. płytki ceram.
A34.6	łazienka dla kobiet - przedsejonek	4,58	istn. płytki ceram.
A34.7	łazienka dla kobiet - kabina	5,27	istn. płytki ceram.
A35	łazienka	2,82	istn. płytki ceram.
A36.1	korytarz	8,92	istn. płytki ceram.
A36.2	łazienka dla niepełnosprawnych	1,58	istn. płytki ceram.
A36.3	łazienka - przedsejonek	4,03	istn. płytki ceram.
A36.4	łazienka - przedsejonek	2,53	istn. płytki ceram.
A36.5	łazienka - kabina	1,58	istn. płytki ceram.
A37	pom. techniczne, stacja transformatorowa	7,07	istn. wywleka beton.
A37.8	łazien		

UWAGI:

1. OPACOWANIE ROZPRĄTZYWAJĄCZĄCE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH, WYMIARY I POZYMY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI, W KĄTACH ROZBİŻNOŚCI WYMIARÓW I WYMIARÓW MIEJSCOWYCH.
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
3. ZMIANY W PROJEKcie DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH RODZAJÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW PODŁOŻACZÓW KONSTRUKCYJNYCH ZOSTANĄCZĄCE ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WYRUKNIKAMI TECHNICZNYMI WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, WYTYCZNICZĄ I WYTYCZNICZĄ PRACOWNIKÓW WIEDZY TECHNICZNEJ PÓŁNADZORCÓW OSÓB UPRAWNIENIÓCH.
4. WSZYSTKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKONCOWNOSTE POWNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIEM NORMOM ORAZ WSKAZANYM W PROJEKcie WSKAZANIE.
5. KATEGORIA PRODUKCJI MATERIAŁÓW MUROWYCH I

[illegible]

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT 1 PIĘTRA

UWAGI:

- OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH. WYMIARY I POZIOMY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI. W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAZDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
- PODZĄS WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIĆ Z PROJEKTEM.
- WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, INSTRUKCJAMI I WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW.
- WEDŁŻ TECHNICZNA POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIOWYCH. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.
- KATEGORIA PRODUKCJI MATERIAŁÓW MUROWYCH I.
- PLYTKI CERAMICZNE - ANTYPOŚLIZGOWE.
- WYKŁADZINA PVC - WYKŁADZINA HOMOGENICZNA ELEKTROSTATYCZNA ANTYPOŚLIZGOWA.
- COKOLY WYKONAĆ Z MATERIAŁU ZASTOSOWANEGO NA POSADZCE, H=15 CM.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Rodzaj posadzki
200	biuro	23,36	istn. płytki ceram.
201	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
202	biuro	16,83	istn. płytki ceram.
202.1	kasa	5,38	istn. płytki ceram.
203	biuro	13,96	istn. płytki ceram.
204	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
205	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
206	sala konferencyjna	47,76	istn. płytki ceram.
207	biuro	18,18	istn. płytki ceram.
208	biuro	18,74	istn. płytki ceram.
209	biuro	16,50	istn. płytki ceram.
210	garderoba	3,90	istn. płytki ceram.
210.1	garderoba	1,14	istn. płytki ceram.
211	biuro	33,27	istn. wykładzina PVC
212	biuro	14,58	istn. wykładzina PVC
213	biuro	14,63	istn. płytki ceram.
214	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
215	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
216	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
217	biuro	21,69	istn. płytki ceram.
218	biuro	14,58	istn. płytki ceram.
219	biuro	14,63	istn. płytki ceram.
220	biuro	22,33	proj. wykładzina PVC
221	kom. szpitala	29,23	istn. płytki ceram.
221.1	magazyn	10,25	istn. płytki ceram.
222	gab. lekarski	18,49	proj. płytki ceram.
223	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
224	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
225	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
226	gab. lekarski	18,88	proj. płytki ceram.
227	gab. lekarski	18,32	istn. płytki ceram.
228	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
229	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
230	gab. lekarski	18,32	istn. płytki ceram.
231	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
232	gab. lekarski	18,88	istn. płytki ceram.
233	pracownia badań kierowców	29,55	istn. płytki ceram.
234	korytarz	14,65	proj. płytki ceram.
234.1	wc	5,02	proj. płytki ceram.
234.2	szatnia	10,87	proj. płytki ceram.
234.3	zmywalnia - kuchnia/bar	6,01	proj. płytki ceram.
235	kuchnia	23,59	istn. płytki ceram.
236	recepceja	38,55	istn. płytki ceram.
237	serwerownia	30,02	istn. płytki ceram.
238	bar/kawiarnia	110,29	istn. płytki ceram.
239	szatnia damska - 149 osób	92,57	istn. płytki ceram.
239.1	umywalnia	5,94	istn. płytki ceram.
239.2	łazienka	8,58	istn. płytki ceram.
240	łazienka dla niepełnosprawnych	5,27	istn. płytki ceram.
241	szatnia męska dla personelu	14,42	istn. płytki ceram.
241.1	łazienka - przedsionek	3,56	istn. płytki ceram.
241.2	łazienka	6,24	istn. płytki ceram.
242	łazienka dla pacjentów - kobiet	6,89	istn. płytki ceram.
242.1	łazienka dla pacjentów - kobiet	13,62	istn. płytki ceram.
243	łazienka dla osób z dziećmi	4,00	istn. płytki ceram.
243.1	łazienka dla osób z dziećmi	3,20	istn. płytki ceram.
244	łazienka dla pacjentów - mężczyzn	5,84	istn. płytki ceram.
244.1	łazienka dla pacjentów - mężczyzn	10,22	istn. płytki ceram.
245	kuchnia	35,14	istn. płytki ceram.
246	kuchnia	567,50	istn. płytki ceram.
247	sekretariat	76,62	istn. wykładzina PVC
		1773,53	m ²

RZECZPODZIAŁ DLA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Agnieszka Miniewicz
Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy. Nr uprawnień 920/9707
w grupach 1.0, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 5.0, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 6.0, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.8, 6.9, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.9, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6, 9.7, 9.8, 9.9, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 11.0, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 11.6, 11.7, 11.8, 11.9, 12.0, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 12.8, 12.9, 13.0, 13.1, 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7, 13.8, 13.9, 14.0, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 14.8, 14.9, 15.0, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6, 15.7, 15.8, 15.9, 16.0, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5, 16.6, 16.7, 16.8, 16.9, 17.0, 17.1, 17.2, 17.3, 17.4, 17.5, 17.6, 17.7, 17.8, 17.9, 18.0, 18.1, 18.2, 18.3, 18.4, 18.5, 18.6, 18.7, 18.8, 18.9, 19.0, 19.1, 19.2, 19.3, 19.4, 19.5, 19.6, 19.7, 19.8, 19.9, 20.0, 20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 20.8, 20.9, 21.0, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7, 21.8, 21.9, 22.0, 22.1, 22.2, 22.3, 22.4, 22.5, 22.6, 22.7, 22.8, 22.9, 23.0, 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.8, 23.9, 24.0, 24.1, 24.2, 24.3, 24.4, 24.5, 24.6, 24.7, 24.8, 24.9, 25.0, 25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 25.5, 25.6, 25.7, 25.8, 25.9, 26.0, 26.1, 26.2, 26.3, 26.4, 26.5, 26.6, 26.7, 26.8, 26.9, 27.0, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.5, 27.6, 27.7, 27.8, 27.9, 28.0, 28.1, 28.2, 28.3, 28.4, 28.5, 28.6, 28.7, 28.8, 28.9, 29.0, 29.1, 29.2, 29.3, 29.4, 29.5, 29.6, 29.7, 29.8, 29.9, 30.0, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4, 30.5, 30.6, 30.7, 30.8, 30.9, 31.0, 31.1, 31.2, 31.3, 31.4, 31.5, 31.6, 31.7, 31.8, 31.9, 32.0, 32.1, 32.2, 32.3, 32.4, 32.5, 32.6, 32.7, 32.8, 32.9, 33.0, 33.1, 33.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34.0, 34.1, 34.2, 34.3, 34.4, 34.5, 34.6, 34.7, 34.8, 34.9, 35.0, 35.1, 35.2, 35.3, 35.4, 35.5, 35.6, 35.7, 35.8, 35.9, 36.0, 36.1, 36.2, 36.3, 36.4, 36.5, 36.6, 36.7, 36.8, 36.9, 37.0, 37.1, 37.2, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.7, 37.8, 37.9, 38.0, 38.1, 38.2, 38.3, 38.4, 38.5, 38.6, 38.7, 38.8, 38.9, 39.0, 39.1, 39.2, 39.3, 39.4, 39.5, 39.6, 39.7, 39.8, 39.9, 40.0, 40.1, 40.2, 40.3, 40.4, 40.5, 40.6, 40.7, 40.8, 40.9, 41.0, 41.1, 41.2, 41.3, 41.4, 41.5, 41.6, 41.7, 41.8, 41.9, 42.0, 42.1, 42.2, 42.3, 42.4, 42.5, 42.6, 42.7, 42.8, 42.9, 43.0, 43.1, 43.2, 43.3, 43.4, 43.5, 43.6, 43.7, 43.8, 43.9, 44.0, 44.1, 44.2, 44.3, 44.4, 44.5, 44.6, 44.7, 44.8, 44.9, 45.0, 45.1, 45.2, 45.3, 45.4, 45.5, 45.6, 45.7, 45.8, 45.9, 46.0, 46.1, 46.2, 46.3, 46.4, 46.5, 46.6, 46.7, 46.8, 46.9, 47.0, 47.1, 47.2, 47.3, 47.4, 47.5, 47.6, 47.7, 47.8, 47.9, 48.0, 48.1, 48.2, 48.3, 48.4, 48.5, 48.6, 48.7, 48.8, 48.9, 49.0, 49.1, 49.2, 49.3, 49.4, 49.5, 49.6, 49.7, 49.8, 49.9, 50.0, 50.1, 50.2, 50.3, 50.4, 50.5, 50.6, 50.7, 50.8, 50.9, 51.0, 51.1, 51.2, 51.3, 51.4, 51.5, 51.6, 51.7, 51.8, 51.9, 52.0, 52.1, 52.2, 52.3, 52.4, 52.5, 52.6, 52.7, 52.8, 52.9, 53.0, 53.1, 53.2, 53.3, 53.4, 53.5, 53.6, 53.7, 53.8, 53.9, 54.0, 54.1, 54.2, 54.3, 54.4, 54.5, 54.6, 54.7, 54.8, 54.9, 55.0, 55.1, 55.2, 55.3, 55.4, 55.5, 55.6, 55.7, 55.8, 55.9, 56.0, 56.1, 56.2, 56.3, 56.4, 56.5, 56.6, 56.7, 56.8, 56.9, 57.0, 57.1, 57.2, 57.3, 57.4, 57.5, 57.6, 57.7, 57.8, 57.9, 58.0, 58.1, 58.2, 58.3, 58.4, 58.5, 58.6, 58.7, 58.8, 58.9, 59.0, 59.1, 59.2, 59.3, 59.4, 59.5, 59.6, 59.7, 59.8, 59.9, 60.0, 60.1, 60.2, 60.3, 60.4, 60.5, 60.6, 60.7, 60.8, 60.9, 61.0, 61.1, 61.2, 61.3, 61.4, 61.5, 61.6, 61.7, 61.8, 61.9, 62.0, 62.1, 62.2, 62.3, 62.4, 62.5, 62.6, 62.7, 62.8, 62.9, 63.0, 63.1, 63.2, 63.3, 63.4, 63.5, 63.6, 63.7, 63.8, 63.9, 64.0, 64.1, 64.2, 64.3, 64.4, 64.5, 64.6, 64.7, 64.8, 64.9, 65.0, 65.1, 65.2, 65.3, 65.4, 65.5, 65.6, 65.7, 65.8, 65.9, 66.0, 66.1, 66.2, 66.3, 66.4, 66.5, 66.6, 66.7, 66.8, 66.9, 67.0, 67.1, 67.2, 67.3, 67.4, 67.5, 67.6, 67.7, 67.8, 67.9, 68.0, 68.1, 68.2, 68.3, 68.4, 68.5, 68.6, 68.7, 68.8, 68.9, 69.0, 69.1, 69.2, 69.3, 69.4, 69.5, 69.6, 69.7, 69.8, 69.9, 70.0, 70.1, 70.2, 70.3, 70.4, 70.5, 70.6, 70.7, 70.8, 70.9, 71.0, 71.1, 71.2, 71.3, 71.4, 71.5, 71.6, 71.7, 71.8, 71.9, 72.0, 72.1, 72.2, 72.3, 72.4, 72.5, 72.6, 72.7, 72.8, 72.9, 73.0, 73.1, 73.2, 73.3, 73.4, 73.5, 73.6, 73.7, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.3, 74.4, 74.5, 74.6, 74.7, 74.8, 74.9, 75.0, 75.1, 75.2, 75.3, 75.4, 75.5, 75.6, 75.7, 75.8, 75.9, 76.0, 76.1, 76.2, 76.3, 76.4, 76.5, 76.6, 76.7, 76.8, 76.9, 77.0, 77.1, 77.2, 77.3, 77.4, 77.5, 77.6, 77.7, 77.8, 77.9, 78.0, 78.1, 78.2, 78.3, 78.4, 78.5, 78.6, 78.7, 78.8, 78.9, 79.0, 79.1, 79.2, 79.3, 79.4, 79.5, 79.6, 79.7, 79.8, 79.9, 80.0, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 80.6, 80.7, 80.8, 80.9, 81.0, 81.1, 81.2, 81.3, 81.4, 81.5, 81.6, 81.7, 81.8, 81.9, 82.0, 82.1, 82.2, 82.3, 82.4, 82.5, 82.6, 82.7, 82.8, 82.9, 83.0, 83.1, 83.2, 83.3, 83.4, 83.5, 83.6, 83.7, 83.8, 83.9, 84.0, 84.1, 84.2, 84.3, 84.4, 84.5, 84.6, 84.7, 84.8, 84.9, 85.0, 85.1, 85.2, 85.3, 85.4, 85.5, 85.6, 85.7, 85.8, 85.9, 86.0, 86.1, 86.2, 86.3, 86.4, 86.5, 86.6, 86.7, 86.8, 86.9, 87.0, 87.1, 87.2, 87.3, 87.4, 87.5, 87.6, 87.7, 87.8, 87.9, 88.0, 88.1, 88.2, 88.3, 88.4, 88.5, 88.6, 88.7, 88.8, 88.9, 89.0, 89.1, 89.2, 89.3, 89.4, 89.5, 89.6, 89.7, 89.8, 89.9, 90.0, 90.1, 90.2, 90.3, 90.4, 90.5, 90.6, 90.7, 90.8, 90.9, 91.0, 91.1, 91.2, 91.3, 91.4, 91.5, 91.6, 91.7, 91.8, 91.9, 92.0, 92.1, 92.2, 92.3, 92.4, 92.5, 92.6, 92.7, 92.8, 92.9, 93.0, 93.1, 93.2, 93.3, 93.4, 93.5, 93.6, 93.7, 93.8, 93.9, 94.0, 94.1, 94.2, 94.3, 94.4, 94.5, 94.6, 94.7, 94.8, 94.9, 95.0, 95.1, 95.2, 95.3, 95.4, 95.5, 95.6, 95.7, 95.8, 95.9, 96.0, 96.1, 96.2, 96.3, 96.4, 96.5, 96.6, 96.7, 96.8, 96.9, 97.0, 97.1, 97.2, 97.3, 97.4, 97.5, 97.6, 97.7, 97.8, 97.9, 98.0, 98.1, 98.2, 98.3, 98.4, 98.5, 98.6, 98.7, 98.8, 98.9, 99.0, 99.1, 99.2, 99.3, 99.4, 99.5, 99.6, 99.7, 99.8, 99.9, 100.0, 100.1, 100.2, 100.3, 100.4, 100.5, 100.6, 100.7, 100.8, 100.9, 101.0, 101.1, 101.2, 101.3, 101.4, 101.5, 101.6, 101.7, 101.8, 101.9, 102.0, 102.1, 102.2, 102.3, 102.4, 102.5, 102.6, 102.7, 102.8, 102.9, 103.0, 103.1, 103.2, 103.3, 103.4, 103.5, 103.6, 103.7, 103.8, 103.9, 104.0, 104.1, 104.2, 104.3, 104.4, 104.5, 104.6, 104.7, 104.8, 104.9, 105.0, 105.1, 105.2, 105.3, 105.4, 105.5, 105.6, 105.7, 105.8, 105.9, 106.0, 106.1, 106.2, 106.3, 106.4, 106.5, 106.6, 106.7, 106.8, 106.9, 107.0, 107.1, 107.2, 107.3, 107.4, 107.5, 107.6, 107.7, 107.8, 107.9, 108.0, 108.1, 108.2, 108.3, 108.4, 108.5, 108.6, 108.7, 108.8, 108.9, 109.0, 109.1, 109.2, 109.3, 109.4, 109.5, 109.6, 109.7, 109.8, 109.9, 110.0, 110.1, 110.2, 110.3, 110.4, 110.5, 110.6, 110.7, 110.8, 110.9, 111.0, 111.1, 111.2, 111.3, 111.4, 111.5, 111.6, 111.7, 111.8, 111.9, 112.0, 112.1, 112.2, 112.3, 112.4, 112.5, 112.6, 112.7, 112.8, 112.9, 113.0, 113.1, 113.2, 113.3, 113.4, 113.5, 113.6, 113.7, 113.8, 113.9, 114.0, 114.1, 114.2, 114.3, 114.4, 114.5, 114.6, 114.7, 114.8, 114.9, 115.0, 115.1, 115.2, 115.3, 115.4, 115.5, 115.6, 115.7, 115.8, 115.9, 116.0, 116.1, 116.2, 116.3, 116.4, 116.5, 116.6, 116.7, 116.8, 116.9, 117.0, 117.1, 117.2, 117.3, 117.4, 117.5, 117.6, 117.7, 117.8, 117.9, 118.0, 118.1, 118.2, 118.3, 118.4, 118.5, 118.6, 118.7, 118.8, 118.9, 119.0, 119.1, 119.2, 119.3, 119.4, 119.5, 119.6, 119.7, 119.8, 119.9, 120.0, 120.1, 120.2, 120.3, 120.4, 120.5, 120.6, 120.7, 120.8, 120.9, 121.0, 121.1, 121.2, 121.3, 121.4, 121.5, 121.6, 121.7, 121.8, 121.9, 122.0, 122.1, 122.2, 122.3, 122.4, 122.5, 122.6, 122.7, 122.8, 122.9, 123.0, 123.1, 123.2, 123.3, 123.4, 123.5, 123.6, 123.7, 123.8, 123.9, 124.0, 124.1, 124.2, 124.3, 124.4, 124.5, 124.6, 124.7, 124.8, 124.9, 125.0, 125.1, 125.2, 125.3, 125.4, 125.5, 125.6, 125.7, 125.8, 125.9, 126.0, 126.1, 126.2, 126.3, 126.4, 126.5, 126.6, 126.7, 126.8, 126.9, 127.0, 127.1, 127.2, 127.3, 127.4, 127.5, 127.6, 127.7, 127.8, 127.9, 128.0, 128.1, 128.2, 128.3, 128.4, 128.5, 128.6, 128.7, 128.8, 128.9, 129.0, 129.1, 129.2, 129.3, 129.4, 129.5, 129.6, 129.7, 129.8, 129.9, 130.0, 130.1, 130.2, 130.3, 130.4, 130.5, 130.6, 130.7, 130.8, 130.9, 131.0, 131.1, 131.2, 131.3, 131.4, 131.5, 131.6, 131.7, 131.8, 131.9, 132.0, 132.1, 132.2, 132.3, 132.4, 132.5, 132.6, 132.7, 132.8, 132.9, 133.0, 133.1, 133.2, 133.3, 133.4, 133.5, 133.6, 133.7, 133.8, 133.9, 134.0, 134.1, 134.2, 134.3, 134.4, 134.5, 134.6, 134.7, 134.8, 134.9, 135.0, 135.1, 135.2, 135.3, 135.4, 135.5, 135.6, 135.7, 135.8, 135.9, 136.0, 136.1, 136.2, 136.3, 136.4, 136.5, 136.6, 136.7, 136.8, 136.9, 137.0, 137.1, 137.2, 137.3, 137.4, 137.5, 137.6, 137.7, 137.8, 137.9, 138.0, 138.1, 138.2, 138.3, 138.4, 138.5, 138.6, 138.7, 138.8, 138.9, 139.0, 139.1, 139.2, 139.3, 139.4, 139.5, 139.6, 139.7, 139.8, 139.9, 140.0, 140.1, 140.2, 140.3, 140.4, 140.5, 140.6, 140.7, 140.8, 140.9, 141.0, 141.1, 141.2, 141.3, 141.4, 141.5, 141.6, 141.7, 141.8, 141.9, 142.0, 142.1, 142.2, 142.3, 142.4, 142.5, 142.6, 142.7, 142.8, 142.9, 143.0, 143.1, 143.2, 143.3, 143.4,

PROJEKT BUDOWLANY

RZUT 2 PIĘTRA

ZESTAWIENIE POMIENIECZ-2 PIEDRA			
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Dotychczas posiadaci
300	gab. lekarski - protokół	12,63	proj. wykl.żdn. PVC
301	pom. badań - protokół	16,57	proj. wykl.żdn. PVC
301	gab. lekarski - protokół	3,82	proj. płytki ceram.
301,2	WC - protokół	3,82	proj. płytki ceram.
302	gab. lekarski - onkolog	12,81	istn. płytki ceram.
302,1	pom. badań - onkolog	13,34	istn. płytki ceram.
302,2	gab. lekarski - onkolog	12,81	istn. płytki ceram.
303	gab. lekarski - neurolog	12,28	istn. płytki ceram.
305	gab. lekarski - laryngolog	12,75	istn. płytki ceram.
306	gab. lekarski - laryngolog	12,75	istn. płytki ceram.
307	gab. lekarski - ginek. położn.	12,75	istn. płytki ceram.
308	gab. lekarski	16,28	istn. płytki ceram.
308,1	gab. lekarski - WC	2,97	istn. płytki ceram.
309	gab. lekarski	16,20	istn. płytki ceram.
309,1	gab. lekarski - WC	2,97	istn. płytki ceram.
310	gab. lekarski - onkolog	12,81	istn. płytki ceram.
310,1	gab. lekarski - WC	2,94	istn. płytki ceram.
311	gab. lekarski	16,13	istn. płytki ceram.
311,1	gab. lekarski - WC	2,94	istn. płytki ceram.
312	poradnia kardiologiczna - badania EKG	12,48	proj. wykl.żdn. PVC
312,1	badania EKG - pok. 1	8,63	proj. wykl.żdn. PVC
312,2	badania EKG - pok. 2	8,49	proj. wykl.żdn. PVC
313	gab. lekarski - kardiolog	9,52	proj. wykl.żdn. PVC
314	gab. lekarski - kardiolog	19,52	proj. wykl.żdn. PVC
315	gab. lekarski - kardiolog USG	14,24	proj. wykl.żdn. PVC
316	gab. lekarski - KTG genologicz	13,52	proj. wykl.żdn. PVC
317	gab. lekarski	17,16	proj. wykl.żdn. PVC
318	gab. lekarski	17,19	proj. wykl.żdn. PVC
319	gab. lekarski	17,19	proj. wykl.żdn. PVC
320	gab. lekarski - alergolog	16,61	proj. wykl.żdn. PVC
321	gab. lekarski - spirometria	17,19	proj. wykl.żdn. PVC
322	gab. lekarski - alergolog	17,19	proj. wykl.żdn. PVC
323	gab. zabiegowy	25,67	proj. wykl.żdn. PVC
324	gab. zabiegowy - ortopedia	17,19	proj. wykl.żdn. PVC
325	sala odpooczynkowa	14,82	proj. wykl.żdn. PVC
326	sala	3,29	proj. wykl.żdn. PVC
326,1	główna sala zabiegowa chirurgów	19,23	proj. wykl.żdn. PVC
327	prz. dla zabiegowej	4,83	proj. wykl.żdn. PVC
328	pok. wypoczynkowy pacjenta	18,17	istn. wykl.żdn. PVC
328,1	gab. lekarski - ortopedia	13,72	proj. wykl.żdn. PVC
329	gab. zabiegowy	12,69	proj. wykl.żdn. PVC
330	gab. lekarski - chirurg	13,17	proj. wykl.żdn. PVC
331	gab. lekarski - onkolog	13,17	proj. wykl.żdn. PVC
332	gab. zabiegowy	12,69	proj. wykl.żdn. PVC
333	gab. lekarski	13,17	proj. wykl.żdn. PVC
334	gab. lekarski	13,21	proj. wykl.żdn. PVC
335	pok. dla karmiących matki	12,53	proj. płytki ceram.
336	gab. dla kobiet w ciąży i karmiących matki	12,29	proj. płytki ceram.
337	punkt poradni	21,97	proj. płytki ceram.
337,1	pom. poron krwi dla dzieci	12,40	proj. płytki ceram.
337,2	gab. lekarski	14,71	proj. płytki ceram.
337,3	pracownia analityczna	7,89	proj. płytki ceram.
337,4	alergia	7,89	proj. płytki ceram.
338	prześwietlenie	3,63	proj. płytki ceram.
338,1	gab. lekarski - WC	2,52	proj. płytki ceram.
339	prześwietlenie	3,62	proj. płytki ceram.
339,1	WC	2,52	proj. płytki ceram.
340	pok. kierownika	12,50	proj. płytki ceram.
340,1	gab. lekarski - onkologia	16,94	proj. płytki ceram.
341	gab. lekarski - onkologia	18,11	proj. płytki ceram.
342	gab. lekarski - onkologia	18,53	proj. płytki ceram.
343	gab. lekarski - onkologia	21,21	proj. płytki ceram.
344	gab. lekarski - onkologia	16,61	proj. wykl.żdn. PVC
344,1	gab. lekarski - onkologia	16,61	proj. wykl.żdn. PVC
345	magazyn	6,60	proj. płytki ceram.
346	cytologia	11,82	proj. płytki ceram.
347	gab. lekarski	13,46	istn. płytki ceram.
348	badania audiometryczne	16,43	proj. płytki ceram.
349	pok. odpooczynk. pacjenta - onkologia	20,55	proj. płytki ceram.
349,1	WC	7,93	proj. płytki ceram.
349,1	WC niepełnosprawni	8,07	proj. płytki ceram.
349,2	sala zabiegowa - onkologia	40,43	proj. wykl.żdn. PVC
350	WC niepełnosprawni	8,25	proj. płytki ceram.
351	prześwietlenie dla pacjentów - prześwietlenie	5,51	proj. płytki ceram.
351,1	WC damskie dla pacjentów	8,12	istn. płytki ceram.
352	WC damskie dla personelu - prześwietlenie	3,75	proj. płytki ceram.
352,1	WC damskie dla personelu - prześwietlenie	5,74	istn. płytki ceram.
353	pom. gospodarcze	9,49	proj. płytki ceram.
354	WC męskie dla personelu - prześwietlenie	5,44	istn. płytki ceram.
354,1	WC męskie dla personelu - prześwietlenie	4,90	istn. płytki ceram.
355	WC męskie dla pacjentów - prześwietlenie	6,05	istn. płytki ceram.
355,1	WC męskie dla pacjentów - prześwietlenie	7,80	istn. płytki ceram.
356	korytarz	35,13	istn. płytki ceram.
357	korytarz	67,96	proj. płytki ceram.
358	pr. KUCHA	13,70	proj. płytki ceram.
359	korytarz	13,83	proj. płytki ceram.
		192,88	

UWAGI.

1. OPRAWIANIE ROZPATRYWANY ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH WYMIARY I POZIOMY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WRAZ Z PRZETAKIEM PRZETAKOWYMI I ZADROZNIENIAMI MIĘDZY RYSUNKAMI NALEŻY POMAĆCĄK PROJEKTANTA.
2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
3. WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE PRAC BUDOWLANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAZDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
4. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH WRAZ ZE WSZELKIE WAPNIOŚCI UZGADNIĆ Z PROJEKTEM.
5. WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYMAGANAMI PRACOWNIKA PROJEKTANTA.
6. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH WRAZ ZE WSZELKIE TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH INSTRUKCJAMI I WYTYCZNYMI PROJEKTANTÓW.
7. WZGLĘDZAJĄC NA WYMAGANIA PRACOWNIKA PROJEKTANTA, WSZELKIE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKONCZOWE POWINNY ODPORADZĄC ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ POSIADANE ATYSTY I WYKONCZOWE.
8. KATEGORIA PRODUKTÓW I MATERIAŁÓW MUROWYCH.
9. WYTYCZNY CERAMICZNE – WYPOŻYCZOWE.
10. WYTYCZNY PŁYTA – WYŁAZDZANA HOMOGENICZNA ELEKTROSTATYCZNA ANTYPOŻYCZOWA.
11. OKÓŁ WYKONCZOWY KONSTRUKCYJNY ZASTOSOWAĆ ZGODNIE Z WYMAGANAMI PRACOWNIKA PROJEKTANTA.

8. PŁYTKI CERAMICZNE - ANTYPOŚLIŻGOWE
9. WYKŁADZINA PVC - WYKŁADZINA HOMOGENICZNA
ELEKTROSTATYCZNA ANTYPOŚLIŻGOWA
10.. COKOŁY WYKONAĆ Z MATERIAŁU ZASTOSOWANEGO NA
POSADZCE H=15 CM

LEGENDA

© GRUPA ARCHIPELAG

tytuł rysunku:
RZUT 2 PIETRA

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY. PRZEBUDOWA I II PIĘTRA
Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU
DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU

ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675
dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b 486d

inwestor:
DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
ul. Lecińska 40, Wrocław 52-676 DZ NR 6/1, 17/2, 17/14

projektanci:	m
autor projektu:	0
Edward Chruszczewski	

Robert Wójcik	3
---------------	---

uprawnienie:	Tomasz Brzozowicz Grzegorz Pik
jednostka projektowa:	

WÓJCIĄK PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel.

biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl

1:100

20:

СПЕКТ

EXT BUDOWNI

re Masto,
lit:

14

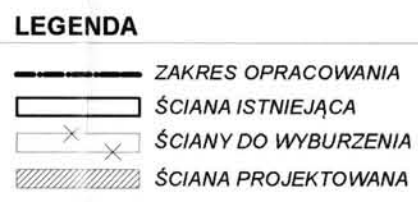
75

231

A5

UWAGI:

- 1. OPACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z WYNIKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH, WYMIARY I POZIOMOŚĆ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM, W RAZIE ROZBİŻNOŚCI MIĘDZY WYMIARAMI NAJWIĘKSZĄ PRZEDSIĘWZIĘCIEM.
- 2. WSZYSTKIE WYMAGANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- 3. ZMIANY W PROJEKcie DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KADZORZĄDO WYKONAWCÓW KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- 4. PODCZAS WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- 5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH WYKONAWCZYM ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, WYMAGANIAMI WYKONAWCZYM I WYKONANIE PRAC WEDŁA TECHNICZNA POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIANYCH.
- 6. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKONANIECIE POWNY ODPÓWIAĆ ODPOWIEDNIOM NORMOM ORAZ WYMAGANIOM WYKONAWCZYM.
- 7. KATEGORIA PRODUKCJI MATERIAŁÓW MUROWANYCH I



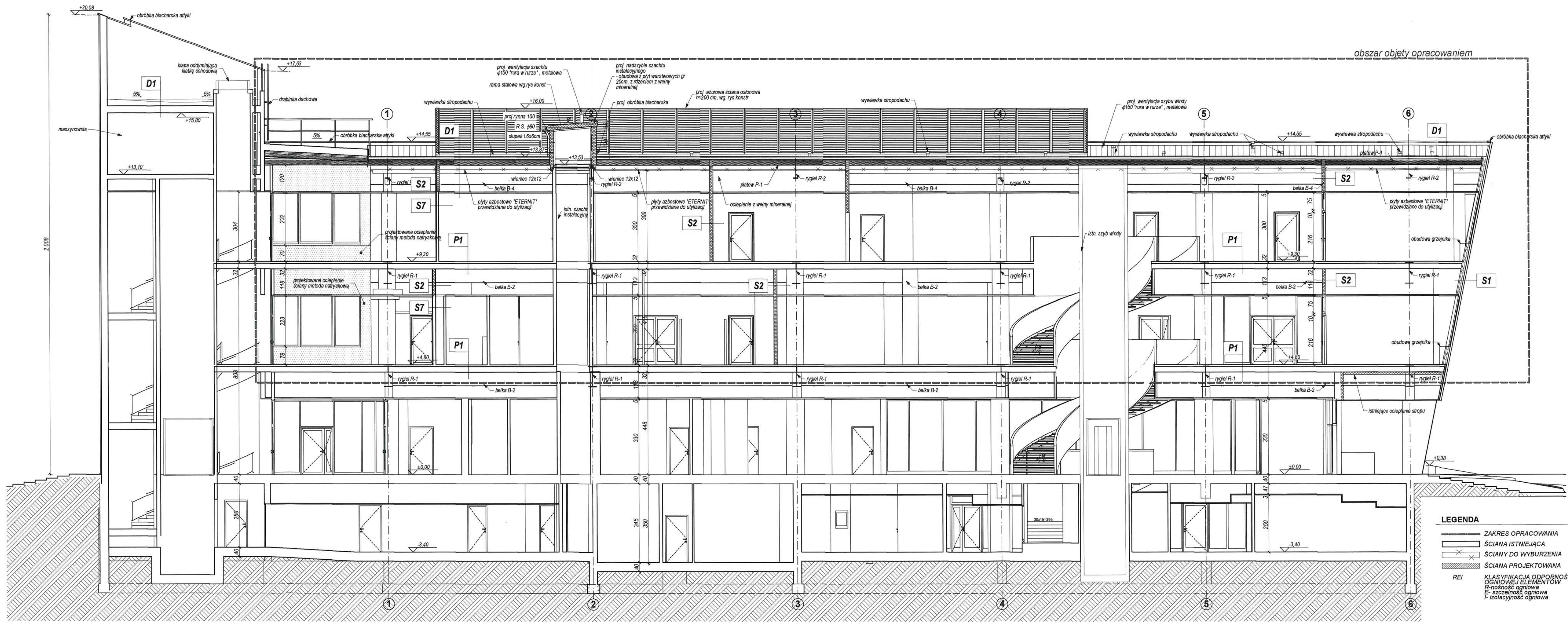
UWAGI:

- 1. OPACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z WYNIKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH, WYMIARY I POZIOMOŚĆ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM, W RAZIE ROZBİŻNOŚCI MIĘDZY WYMIARAMI NAJWIĘKSZĄ PRZEDSIĘWZIĘCIEM.
- 2. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- 3. ZMIANY W PROJEKcie DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KADZORZĄDO WYKONAWCZYM KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- 4. PODCZAS WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIĆ Z PROJEKTANTEM.
- 5. WYKONANIE PRAC BUDOWLANYCH WYKONAWCZYM ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, WYMAGANIAMI WYKONAWCZYM I WYKONANIE PRAC WEDŁA TECHNICZNA POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIANYCH.
- 6. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKONANIE PRAC POWINNO ODPÓWIAĆ ODPOWIEDNIOM NORMOM ORAZ WYMAGANIOM WYKONAWCZYM.
- 7. KATEGORIA PRODUKCJI MATERIAŁÓW MUROWANYCH I

[illegible]

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEKRÓJ A-A

- UWAGI:
- OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH. WYMIARY I POZIOMY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI. W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KĄŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTEM.
 - PODZAS WYKONANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTEM.
 - WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, INSTRUKCJAMI I WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW.
 - WIEDZA TECHNICZNA POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDZIEĆ NORMATOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESY I APROBATY.
 - KATEGORIA PRODUKCJI MATERIAŁÓW MUROWYCH I.
 - PLĄTKI CERAMICZNE - ANTYPOŚLIZGOWE
 - WYKŁADZINA PVC - WYKŁADZINA HOMOGENICZNA ELEKTROSTATYCZNA ANTYPOŚLIZGOWA
 - COKŁY WYKONAĆ Z MATERIAŁU ZASTOSOWANEGO NA POSADZCE, H=15 CM



GRUPA ARCHIPELAG

tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A

skala: 1:100

temat: PROJEKT BUDOWLANY, PRZEBUDOWA II I II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU DOM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU

branża: ARCHITEKTURA

stadium: PROJEKT BUDOWLANY

lokalizacja obiektu: ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 488b/486d

inwestor: DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto.

projektant: Robert Wojcik

autor projektu: Robert Wojcik

opracowanie: Tomasz Brzozowicz

data: 2016

nr rys.: 111

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

S1 ściana osłonowa - pełna (docieplona)	
plyta GKF 2x1,25 cm, powłoka malarska	2,5 cm
puszka powietrzna	2 cm
pianka PIR	8 cm
podkład gruntujący	
istniejąca ścian osłonowa:	
blacha	0,2 cm
gąbka	0,6 cm
folia aluminiowa	0,05 cm
pianka poliuretanowa	6 cm
blacha aluminiowa anodowana	0,2 cm

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

S2 ściana działowa EI30, akustyczna 62dB, gr 15cm	
plyta gips-karton, dźwiękoizolacyjna 2x1,25cm	2,5cm
profil CW100 AKU	10 cm
wypełnienie wełną mineralną	
plyta gips-karton, dźwiękoizolacyjna 2x1,25cm	2,5cm

S3 ściana działowa gr 12cm	
plyta gips-karton, 2x1,25cm	2,5cm
profil CW75	10 cm
wypełnienie wełną mineralną	
plyta gips-karton, 2x1,25cm	2,5cm

S4 ściana działowa gr 8cm	
plyta gips-karton, 2x1,25cm PRO AKU	2,5cm
profil UD30	10 cm
wypełnienie wełną mineralną	
plyta gips-karton, 2x1,25cm PRO AKU	2,5cm

S5 ściana działowa serwerowni EI60, gr 15cm	
plyta gips-karton, DURU Fire+, 2x1,25cm	2,5cm
profil CW100	10 cm
wypełnienie wełną mineralną	
plyta gips-karton, dźwiękoizolacyjna 2x1,25cm	2,5cm

S6 obudowa słupów	
plyta gips-karton, DURU Fire+, 2x1,25cm	2,5cm
profil UW75	

S7 ściana działowa EI30,	
plyta gips-karton, DURU Fire+, 2x1,25cm	2,5cm

STROPODACHY

D1 dach	
papa termozgrzewana, NRO np. fire smart	
istniejące warstwy izolacji - papa	
istn. płyty wiórowo-styropianowe	6 cm
istn. płyty obornickie PW 8/B - U2	6 cm
przestrzeń wolna/płatwie	
skalna wełna mineralna	15 cm
przestrzeń wolna	
sufit podwieszony - na profilach metalowych ze sprasowanej wełny skalnej	

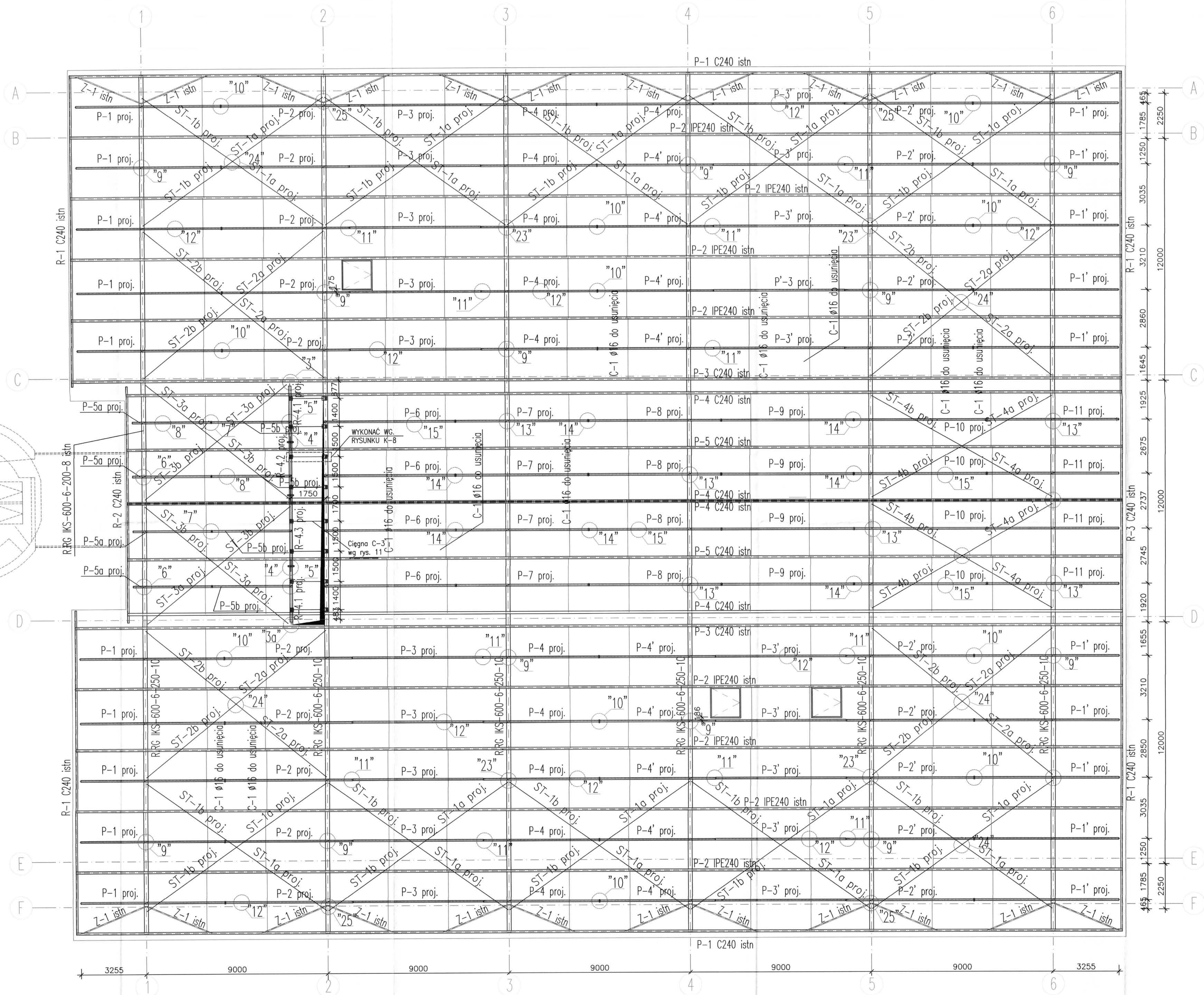
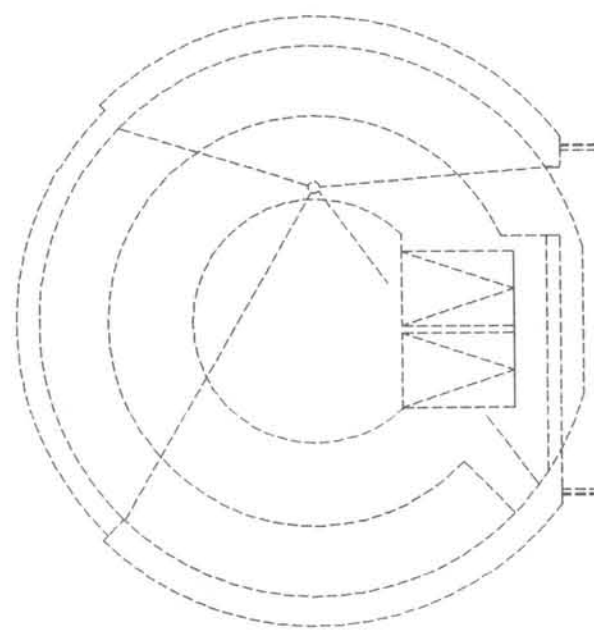
PRZEGRODY POZIOME

P1 strop międzypiętrowy - płyty kanałowe	
plytki ceramiczne na zaprawie klejowej	2 cm
zaprawa wyrównawcza	1-2 cm
istn. warstwy wygłuszeniowe	3-4cm
istn. płyty stropowe kanałowe	24 cm
przestrzeń wolna	49-78 cm
sufit podwieszany, stelaż	5cm

P2 strop podwieszany - bezwieszakowy (serwerownia)	
folia EB/PM	
plyta OSB wodoodporna	3 cm
ruszt w spadku 2%	
ruszt poziomy	10 cm
plyta GKF 2x1,25	2,5 cm

GRUPA ARCHIPELAG

tytuł rysunku:	ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	skala:	1:100
temat:	PROJEKT BUDOWLANY. PRZEBUDOWA III PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU	branża:	ARCHITEKTURA
lokalizacja obiektu:	ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b 486d	stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
inwestor:	DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto	projektant:	
autor projektu:	Łukasz Chruszczewski	nr upr.:	06/OPOKK/2006
sprawdzający projekt:	Robert Wójcik	394/94/UW	
opracowanie:	Tomasz Brzozowicz Grzegorz Plik		
jednostka projektowa:	WÓJCIAK PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071/798 38 00, biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl	data:	29.07.2016
		nr rys:	A8



- UWAGI:
1. STAL PROFILOWA S355.
 2. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.
 3. POZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM ZESTAWCZYM, OPISEM TECHNICZNYM, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI I BRANŻOWYMI.
 4. ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ W WARSZTACIE POPRZECZ MAŁOWANIE ZESTAWEM EPOKSYDOWYM GR 120um (80um WARSTWA PODKŁADOWA, 40um WARSTWA NAMIERZCHNIWA).
 5. UTYWORY W BELCE R-4.1, 4.2, 4.3 POD SŁUPKI ZADASZENIA WYPROWADZENIA SZACHTU NA DACHU WYKONAĆ W TRAKCIE MONTAŻU.
 6. NIEOPISANE SPOINY WYKONYWAĆ O MAKSYMALNYCH GRUBOŚCIACH WG PN-90/B-03200.
 7. ELEKTRODY WG ZALECEŃ TECHNOLOGA.
 8. KLASA KONSTRUKCJI SPAWANYCH 3.
 9. DOZIOŁOWE POŁĄCZENIA SPRĘŻANE, SPRĘŻAĆ MOMENTEM OKREŚLONYM PRZEZ PRODUCENTA ŚRUB.
 10. OTWORY W ISTNIEJĄCYCH RYGŁACH WIERCIĆ NA MONTAŻU.
 11. WSZYSTKIE ZMIANY W PROJEKCIE NALEŻY UZGODNIĆ Z PROJEKNTANTEM.

GRUPA ARCHIPELAG

RYSEK ZESTAWCZY

skala:
1:100

temat:
PRZEBUDOWA I II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ
BUDYNKU DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU

branża:
Konstrukcja

lokalizacja obiektu:
ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675
dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b 486d

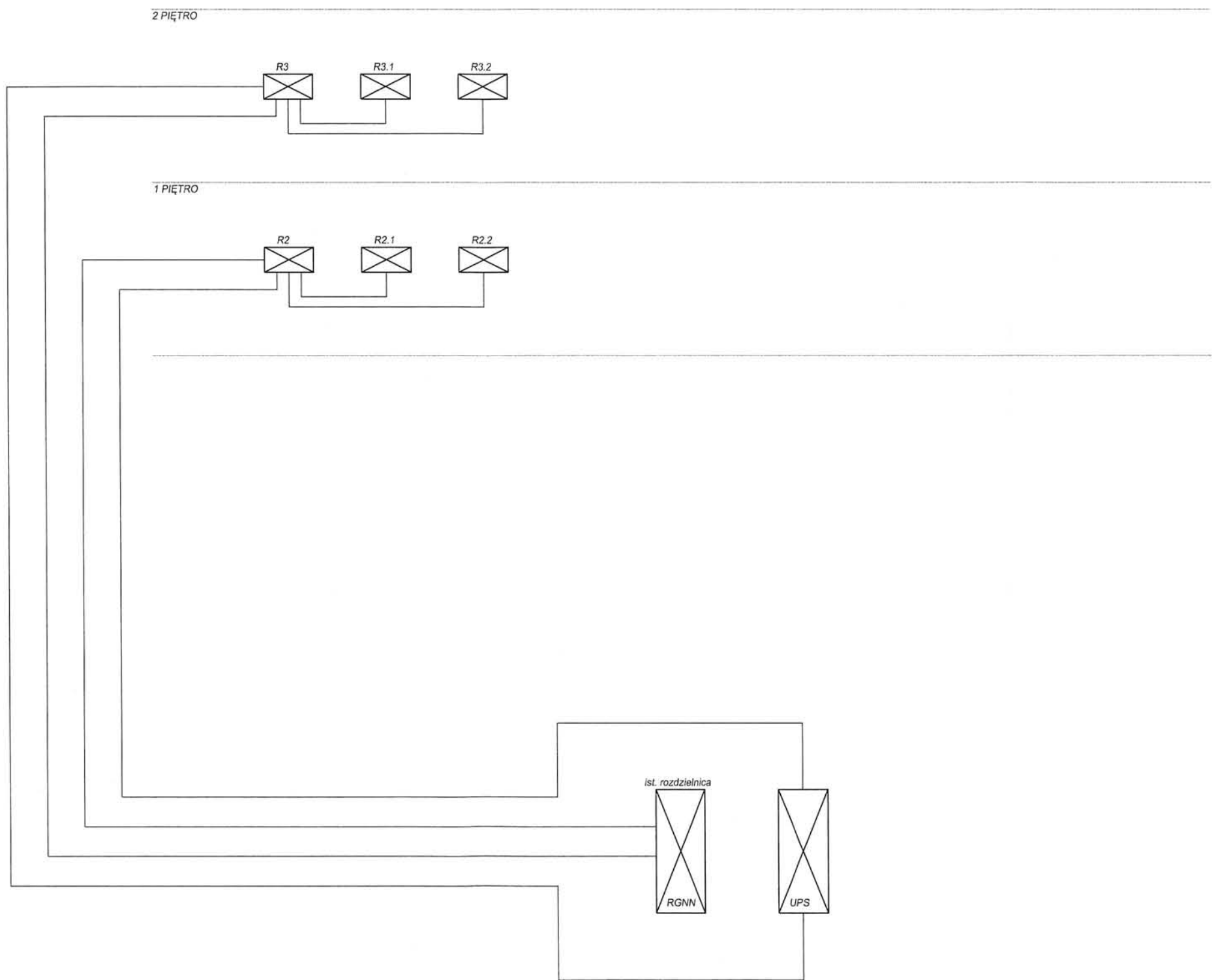
inwestor:
DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto

opracowanie:
projektant: mgr inż. Jacek Grzelak
projektant: mgr inż. Maciej Tomasiak

nr projektu:
3100503
podpis:
56901/DUW

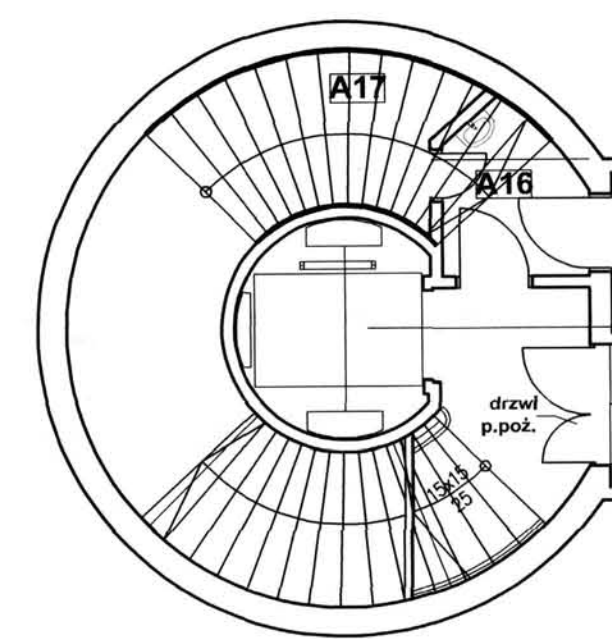
jednostka projektowa:
WUJCIĄK PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław,
tel. 071/7983800 biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl

data: 23.02.2016
nr rysa: K-1

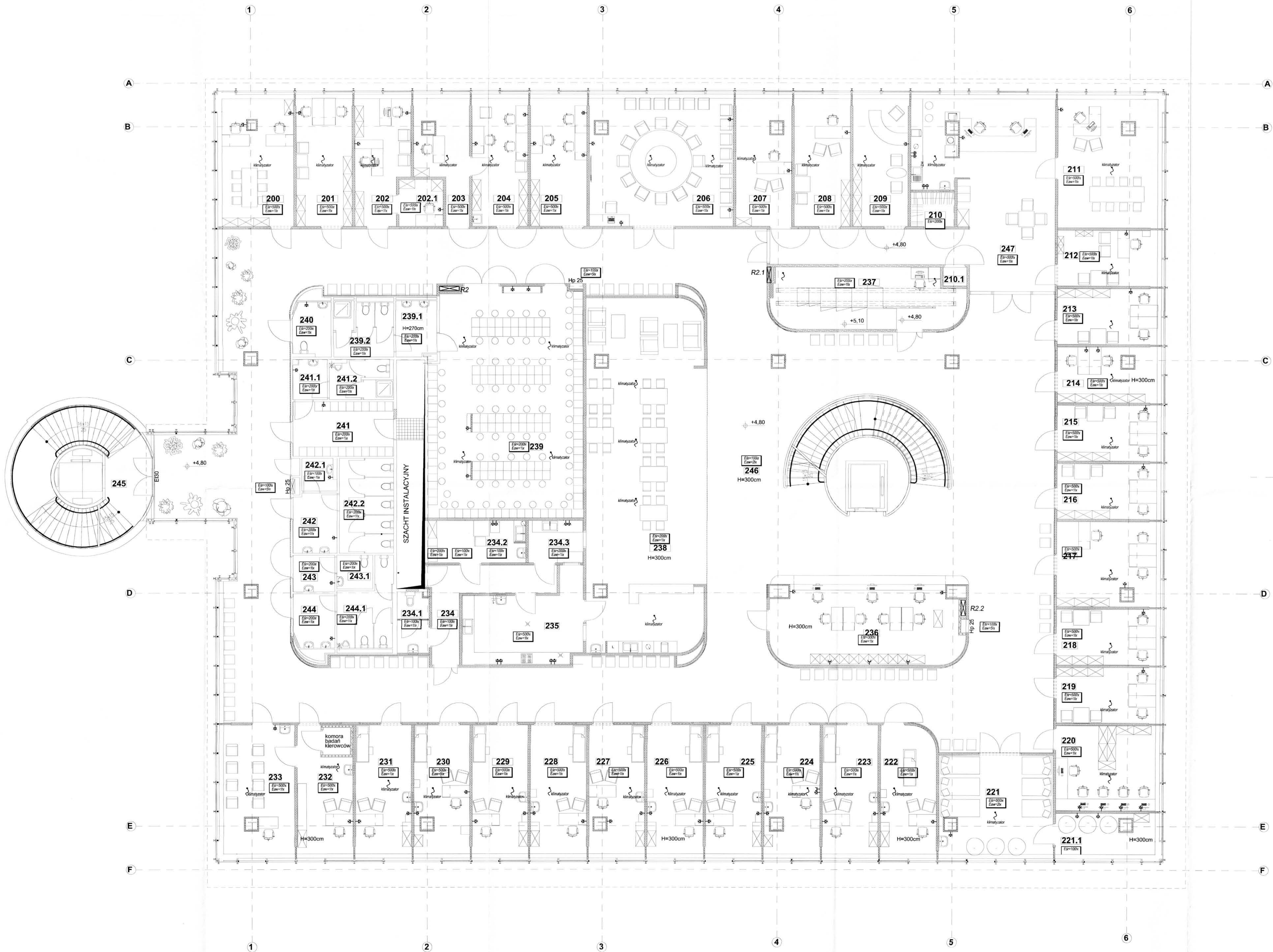


© GRUPA ARCHIPELAG		
tytuł rysunku: Schemat Ideowy Zasilania		skala:
obiekt: PRZEBUDOWA I i II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU DCM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU		branża: ELEKTRYCZNA
lokalizacja obiektu: ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 486b 486d		
inwestor: DOLNOŚLĄSKIE CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A. ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675 DZ NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto,		
opracowanie: Projektował: Dariusz Koński Sprawdził: Grzegorz Szymański Współpraca: Grzegorz Pawluk		nr upr.: 124/01/DUW 164/01/DUW podpis: 
jednostka projektowa: WÓJCIĄK PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Mariana Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071/798 38 00, biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl		data: 06.2016 nr rys: E01 118

	wypust kablowy dla urządzenia sanitarnego
	gniazdo 230V o szczelności IP44
	gniazdo 230V zwykłe
	zestaw gniazd z napięciem 230V gwarantowanym poprzez UPS i gniazd informatycznych RJ45
	rozdzielnica elektryczna
	średnio napięcie oświetlenia



PROJEKT BUDOWLANY
RZUT 1 PIĘTRA



~ wypust kablowy do urządzenia stałego
~ gruntu 230V o szczelności IP44
~ gruntu 230V zwykły
~ symbol gruntu z napięciem 230V powiatowym przepisem UPE
i gruntu informacyjnym R45
~ rozkładu elektrycznego
~ symbol gruntu z napięciem 230V powiatowym przepisem UPE
i gruntu informacyjnym R45
~ rozkładu elektrycznego

GRUPA ARCHIPELAG

Instalacje elektryczne - rzut 1 piętra

PRZEBUDOWA I II PIĘTRA Z TERMOIZOLACJĄ
BUDYNKU DOM DOLMED S.A. W WROCŁAWIU

ul. Legnicka 40, Wrocław 53-675
dz. nr 5/1 obręb stare miasto, nr sekcji 480/480

PROJEKTOWAŁ: Dariusz Kosiński
SPRAWDZIŁ: Grzegorz Szymański

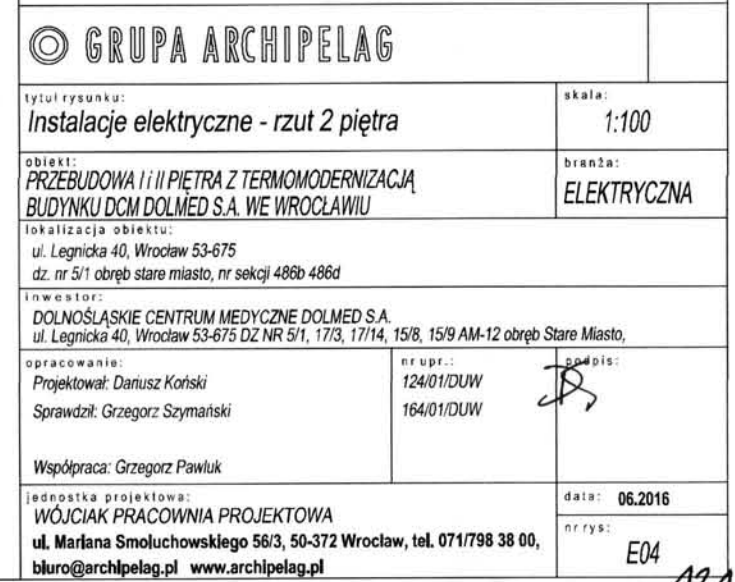
WYKONAŁ: Grzegorz Pawlik

WYKONAŁ: Grzegorz Pawlik

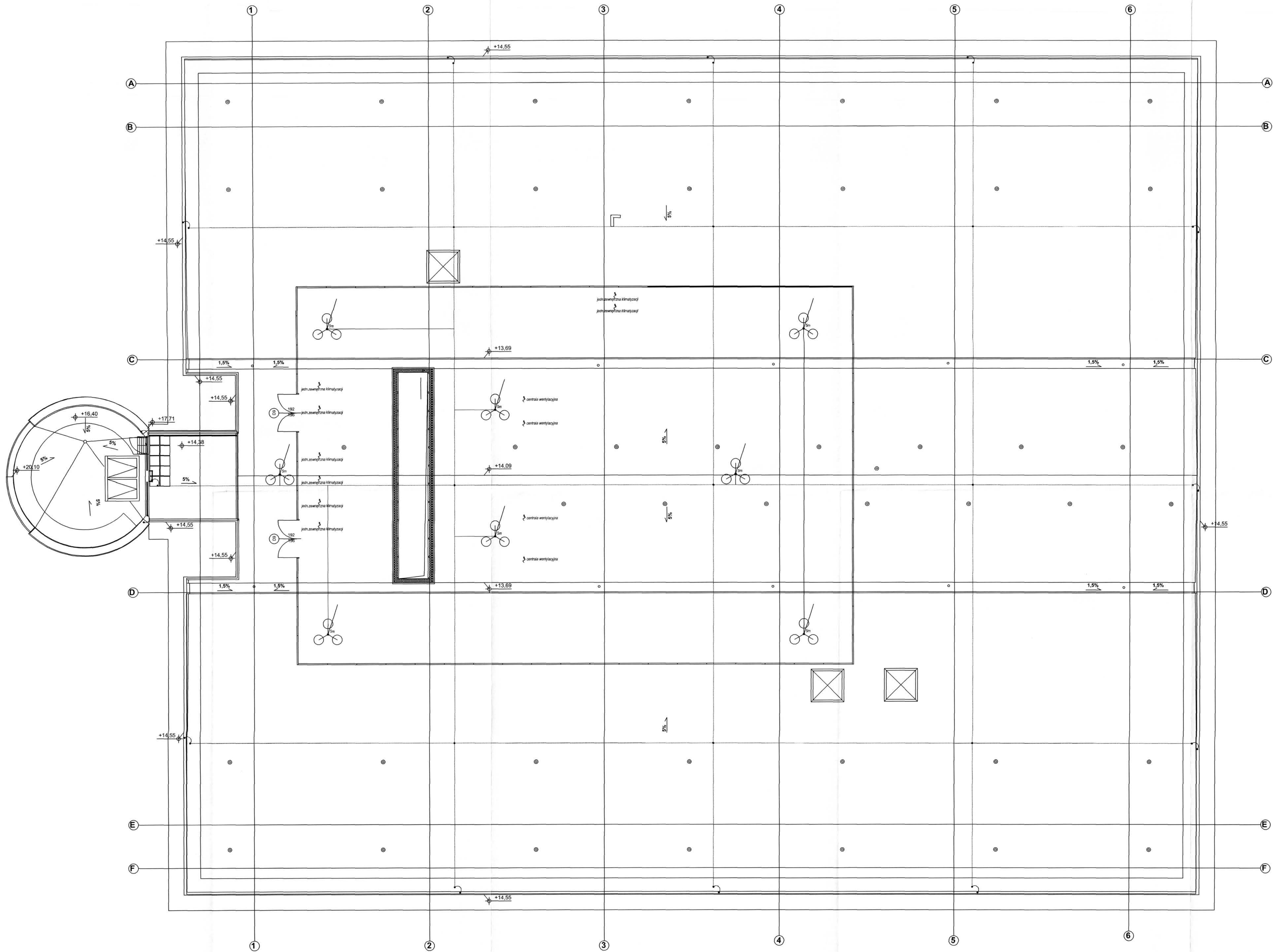
WYKONAŁ: Grzegorz Pawlik

WYKONAŁ: Grzegorz Pawlik

	wypisy kablowe dla urządzenia sanitarnego
	gniazda 230V o szczelnosci IP44
	gniazda 230V, zwyklye
	zestaw gniazd z napieciem 230V gwarantowanym poprzez UPS i gniazd informacyjnych RJ45
	rozdzielnica elektryczna
	średnie napięcie obwodnia



PROJEKT BUDOWLANY
RZUT DACHU



- wzrost kablowy dla uszczelnienia sanitarnego
- uszczelnienie na dachu
- lin. zwody poziome
- lin. elastyczne połączenie inst. odgromowej
- lin. połączenie skrywane inst. odgromowej

© GRUPA ARCHIPELAG

Instalacje elektryczne - rzut dachu

skala: 1:100

PROJEKTOWA I II PIĘTRA Z TERMOMODERNIZACJĄ
BUDYNKU DOM DOLMED S.A. WE WROCŁAWIU

branża: ELEKTRYCZNA

ul. Legnicka 40, Wrocław 53-475
dz. nr 5/1, obręb stare miasto, nr sekcji 486b/486d

DOLMED S.A. CENTRUM MEDYCZNE DOLMED S.A.
ul. Legnicka 40, Wrocław 53-475 DZ.NR 5/1, 17/3, 17/14, 15/8, 15/9 AM-12 obręb Stare Miasto

Przebiegiem: Janusz Kotłowski

164010000

Współpraca: Grzegorz Pawlik

WŁOCHAK PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Marlena Smoluchowskiego 56/3, 50-372 Wrocław, tel. 071 799 38 00,
biuro@archipelag.pl www.archipelag.pl

data: 08.2016
strona: 1/1

E05