




PROJEKT:	Modernizacja pomieszczeń: Pracowni RTG, Pracowni Badań Mammograficznych, Pracowni Badań USG wraz z ciągiem komunikacyjnym parteru budynku głównego A w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu przy ul. Toruńskiej 7;				
ADRES:	dz. nr 41/4; obręb 027 Chmielnik; Kalisz; woj. wielkopolskie; powiat kaliski; ul. Toruńska 7; 62-800 Kalisz;				
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI				
INWESTOR:	Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz				
BRANŻA:	Technologia medyczna	egz. nr	1	tom	II
STADIUM:	Projekt wykonawczy;	DATA OPRACOWANIA:	Listopad 2017		

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej; (art.20.ust.4 P.B)

GŁÓWNY PROJEKTANT: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski, upr. nr 04/03/DOIA;	 podpis:
ASYSTENT PROJEKTANTA: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	 podpis:
SPRAWDZAJĄCY: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda, upr. nr 22/03/DOIA;	 podpis:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Podstawa i przedmiot opracowania; str. 4

B. Projekt technologii medycznej – część opisowa; str. 7

I. technologia medyczna; str. 8

1. Opis ogólny;
2. Uwagi;
3. Rozwiązania sanitarne;

C. Projekt technologii medycznej – część rysunkowa; str. 11

nr rys.	temat	skala
T-01.	rzut parteru	1:100
T-02.	rzut pierwszego piętra	1:100

Oświadczanie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn.4.02.1994 r. „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” (Dziennik Ustaw nr 24)

Wrocław, listopad 2017

PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Projekt opracowano na podstawie:

- zawartej umowy;
- wizji lokalnej;
- uzgodnień z Inwestorem;
- uzgodnień branżowych;
- warunków technicznych;
- obowiązujących norm i przepisów prawa budowlanego;
- ekspertyzy technicznej;
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 listopada 2006 r. W sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U.06.213.1568)
- Ustawą z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. z dn. 9 lutego 2016 r., Dz.U. z 2016 r. poz. 290) ,
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072), tj. z dnia 10 maja 2013 r. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1129),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422),
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 463),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2014 r. w sprawie dokumentacji hydrogeologicznej i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (Dz. U. z 2014 r., poz. 596),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009r. nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 376),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania, tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody;
- Polskie Normy w zakresie projektowania Instalacji Wodociągowych (PN-92/B-01706),w zakresie Instalacji kanalizacyjnych (PN-92/B-01707);
- Polska Norma PN-IEC60364;
- Polska Norma PN-IEC 61024-1:2001 ;
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych;
- Polska Norma PN-EN 13201 Oświetlenie dróg;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z póź. zm.)
- Prawo zamówień publicznych. Ustawa z 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177, z 2004r. + późniejsze zmiany).
- Rozporządzenie Min. Infrastruktury, z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401, z 2003roku).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku, w sprawie ochrony przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. Nr 147, poz. 1229 z 2002 roku).

- „Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL, Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji” Wyd. COBRTI INSTAL.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Wyd. Arkady.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. (Dz. U. 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 r. Nr 213 poz. 1397 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. 2001 r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) (tekst jednolity z 23 stycznia 2008 r. Dz. U. 2008 r. Nr 25, poz. 150)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach. (Dz. U. 2013 r. Poz. 21 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne. (Dz. U. 2001 r. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.) (tekst jednolity z 10 stycznia 2012 r. Dz. U. 2012 r. Poz. 145)
- dane uzyskane od inwestora i z wizji lokalnej
- Polska Norma PN-EN 62305-1:2011E, Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach
- PN-EN 12464-2:2008 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy na zewnątrz.
- PN-HD 60364-5-54 instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. z 2015 r. poz. 680) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późn. zm.) wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 u.p.b.
- PN-EN 61386 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów.
- PN-EN 124 - Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych
-

Przedmiot opracowania:

Modernizacja pomieszczeń: Pracowni RTG, Pracowni Badań Mammograficznych, Pracowni Badań USG wraz z ciągiem komunikacyjnym parteru budynku głównego A w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym im. Ludwika Perzyny w Kaliszu.

Istniejący budynek jest podłączony do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłowniczej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej. Zakres przedmiotowego opracowania nie zwiększa zapotrzebowania na poszczególne media.

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- wodociągową;
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej;
- centralnej ciepłej wody;
- instalację C.O.;
- instalację ciepłą;
- instalację gazów medycznych;
- węzeł cieplny;
- wentylacji mechanicznej;
- hydrantową;
- odgromowa;
- elektryczne;
- teletechniczne;
- SSP;

Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

CZĘŚĆ OPISOWA
PROJEKT TECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1. Opis ogólny.

Zespół pomieszczeń pracowni zlokalizowany jest na parterze w części zachodniej budynku głównego A. Zespół pomieszczeń składają się w sumie z 12 specjalistycznych gabinetów wraz z zapleczem. W skład pomieszczeń wchodzi: pracownia RTG, pracownie badań mammograficznych, pracownie badań USG.

Pracownie/gabinety wyposażone są w instalacje gazów medycznych (tlen i próżnia), negatoskop, wózek do leków, stanowisko komputerowe, umywalkę ze środkiem dezynfekującym, mydłem, ręcznikami jednorazowymi oraz pojemnikiem na zużyte ręczniki, szafy, kozetkę oraz inne niezbędne meble.

Pomieszczenie socjalne wyposażone jest w wysoką lodówkę, płytę grzewczą, piekarnik. Urządzenia te zamykane są w sposób uniemożliwiający niekontrolowane otwarcie.

Dla pacjentów zaprojektowano toalety, oddzielnie dla kobiet i mężczyzn. W obrębie Zespołu znajduje się pomieszczenie porządkowe.

Rejestracja, wyposażona jest w biurko z fotelem i stanowiskiem komputerowym, szafy na dokumenty.

Pomieszczenie ochrony, wyposażona jest w biurko z fotelem i stanowiskiem komputerowym, szafy na dokumenty.

Na oddziale zorganizowana jest łazienka pacjentów z natryskiem przystosowanym dla pacjentów niepełnosprawnych; znajduje się tam również pomieszczenie porządkowe, brudownik oraz magazyn sprzętu sterylnego.

Rozwiązania budowlane zastosowane na oddziale są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą i zostały przedstawione w części architektonicznej projektu.

2. Uwagi:

- Wszystkie pomieszczenia należy wyposażyć zgodnie z wymaganiami określonymi w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.
- Wszystkie drzwi wyposażyć system master-key, zasadę ustalenia poziomów dostępności dla poszczególnych kluczy należy ustalić z osobami decyzyjnymi z poszczególnych oddziałów.
- Brudownik wyposażyć w myjnie dezynfektor, zlew, umywalkę, blat stalowy, szafy na czyste i brudne materiały.
- Pomieszczenia porządkowe, brudowniki, pomieszczenia hydroterapii, łazienki, w których znajdują się pisuary wyposażyć w kratki ściekowe.
- Istniejącą windę należy usunąć i w jej miejsce wprowadzić nową, W istniejące szachty wind spożywczych wykorzystać na wprowadzenie nowych wind spożywczych, które będą transportować posiłki z piwnic do kuchni na poszczególnych kondygnacjach.
- Klatki schodowe należy wydzielić pożarowo (ślusarka EI30), wyposażyć w balustrady obustronne, klapy dymowe.

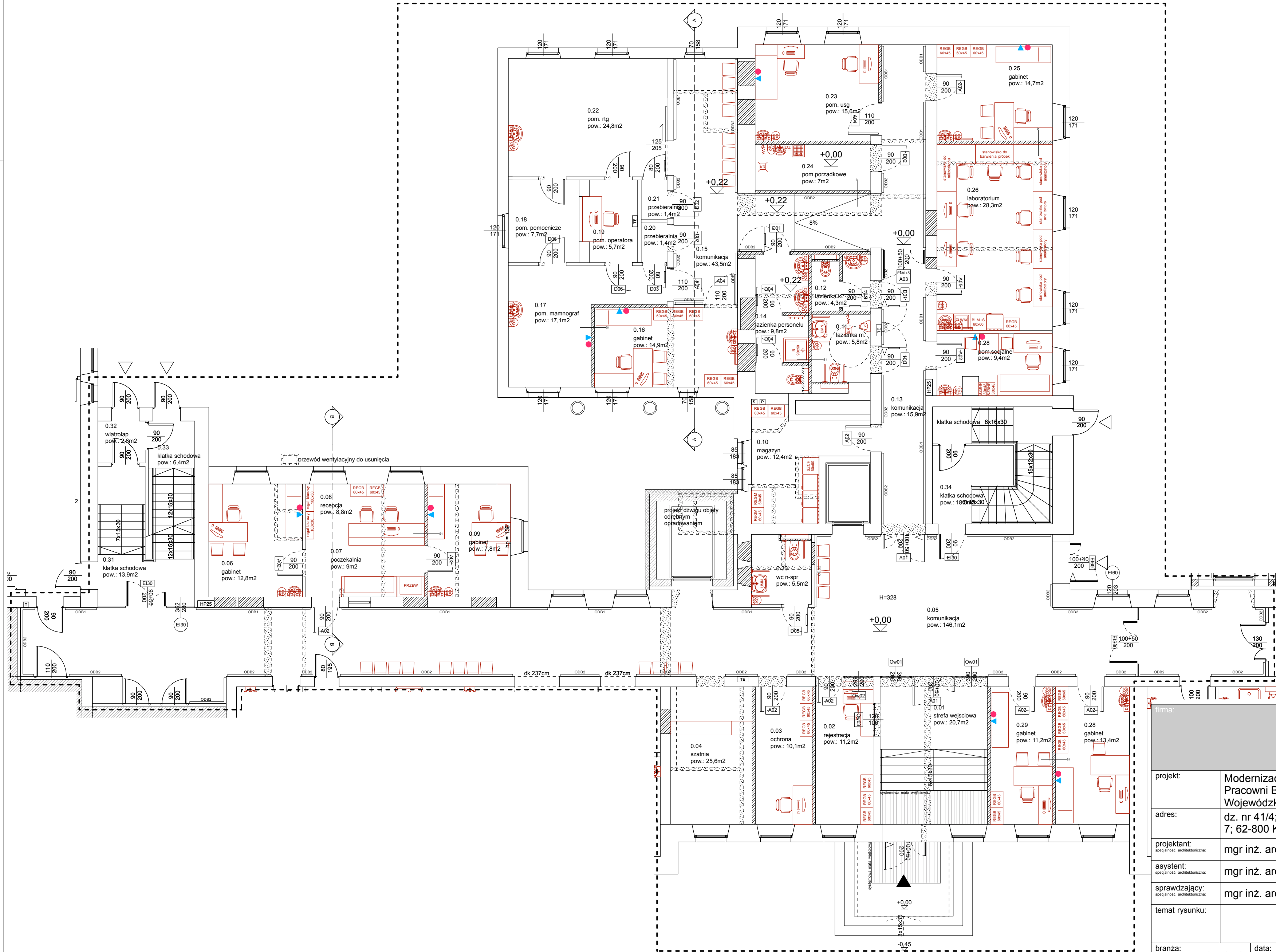
3. Rozwiązania sanitarne;

- Żywność dla pacjentów na oddziałach jest przygotowywana centralnie i dostarczana na oddziały w specjalnych pojemnikach transportowych, z których jest wydawana pacjentom. W celu transportu żywności przewidziano jedną z wind tylko i wyłącznie do tego celu. Na oddziałach przewidziano jedynie możliwość samodzielnego przygotowanie gorących napojów przez pacjentów w aneksach kuchennych.
- Na każdym z oddziałów zapewniono pomieszczenia porządkowe wyposażone w umywalkę, zlew gospodarczy, kratkę ściekową i złączkę do węża, w których przechowywane są środki czystości oraz wózki z do przewożenia sprzętu czyszczącego.

- Czysta bielizna i materiały sterylne magazynowane są na każdym z oddziałów w przystosowanych do tego typu pomieszczeniach. Brudna bielizna jest składowana w szczelnych workach w brudownikach i prana w pralni centralnej po dostarczeniu windą „brudną”.
- Toalety dla personelu zlokalizowane są na każdym z oddziałów. Przewidziano podział toalet na toalety męskie i damskie.
- Zaprojektowano osobno toaletę przystosowaną również do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.
- Narzędzia medyczne wielorazowego użytku dostarczane będą do centralnej sterylizatorni w szczelnych pojemnikach windą „brudną”, skąd po sterylizacji będą transportowane na oddziały.
- Wyposażenie meblarskie znajdujące się w pomieszczeniach oddziałów, wyłączając pomieszczenia administracyjne i socjalne umożliwi ich mycie i dezynfekcję.
- Na każdym z oddziałów zaprojektowano pokoje łóżkowe, punkt pielęgniarski z pokojem pielęgniarskim oraz gabinet diagnostyczno-zabiegowy.

opracowanie: wg strony tytułowej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
PROJEKT TECHNOLOGII MEDYCZNEJ



OZNACZENIA

WYPOSAŻENIE OGÓLNE

- wieszak ścienny
- krzesło
- fotel biurowy
- biurko
- zestaw komputerowy
- regal magazynowy
- regal biurowy
- szafka chłodząca

WYPOSAŻENIE MEDYCZNE

- wózek reanimacyjny
- kozetka
- fotel zabiegowy dla pacjentów
- negatoskop

WYPOSAŻENIE SANITARNE

- umywalka szer. 45cm
- umywalka szer. 60cm
- umywalka z poręczami dla niepełnosprawnych
- umywalka wpuszczana w blat szer. 50cm
- miska ustępowa
- miska ustępowa z poręczami dla niepełnosprawnych
- pisuar
- brodzik 90x90cm
- złączka węży
- kratka ściekowa
- zlew dwukomorowy 80cm
- zlew jednokomorowy 45cm
- zlew gospodarczy 45cm
- dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym do mycia rąk
- dozownik z mydłem w płynie do mycia rąk
- pojemnik na ręczniki papierowe
- pojemnik na zużyte ręczniki
- wózek do sprzątania

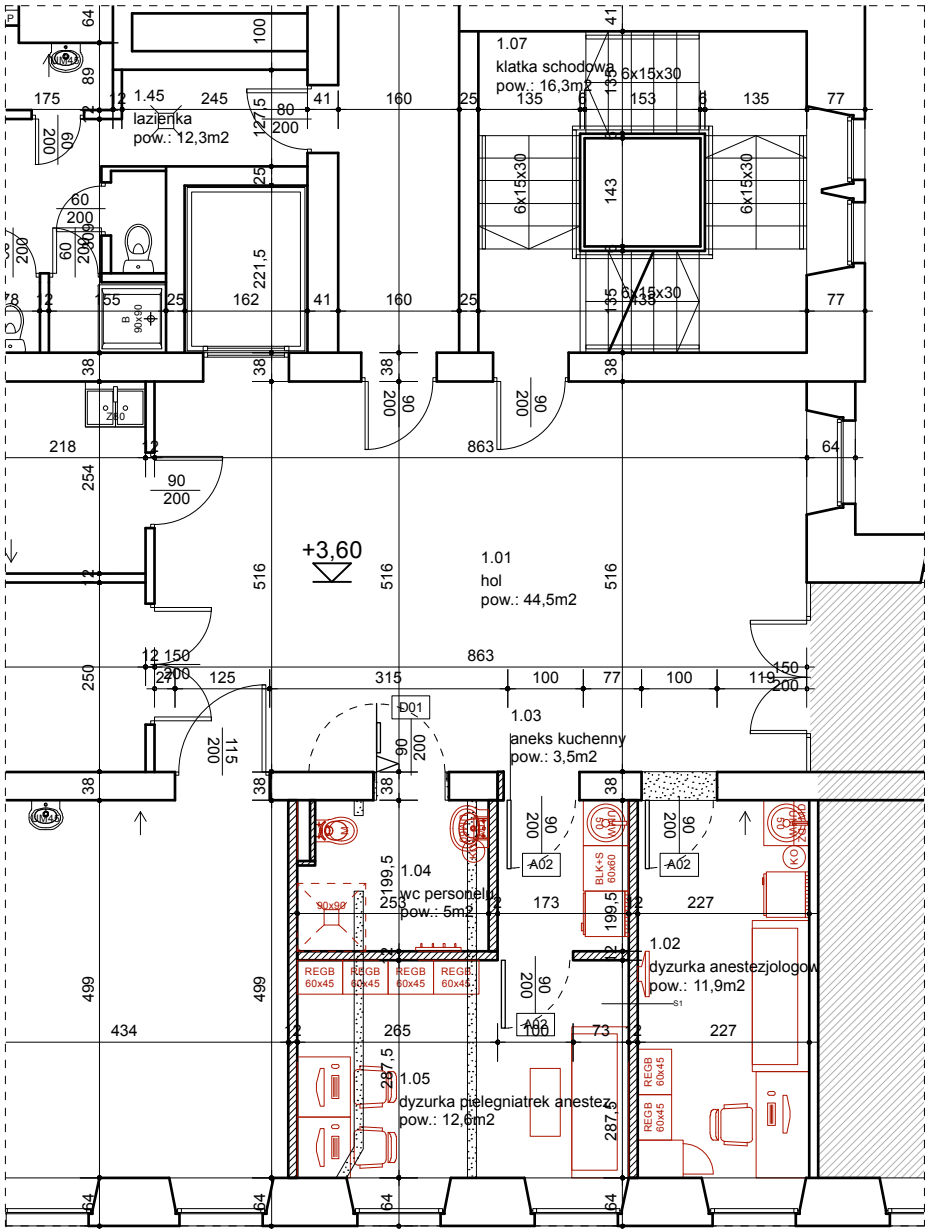
firma:

STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Półna 28, 63-760 Zduny, tel.: 0.62.72.15.894, fax: 0.62.72.15.795
pracownia: ul. Ciepła 15a/27, 50-524 Wrocław, tel./fax: 0.71.78.28.794
NIP: 621-000-19-77, REGON: 250522319

projekt:	Modernizacja pomieszczeń: Pracowni RTG, Pracowni Badań Mammograficznych, Pracowni Badań USG wraz z ciągiem komunikacyjnym parteru budynku głównego A w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu przy ul. Toruńskiej 7		
adres:	dz. nr 41/4; obręb 027 Chmielnik; Kalisz; woj. wielkopolskie; powiat kaliski; ul. Toruńska 7; 62-800 Kalisz		
projektant:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:	
asystent:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:	
sprawdzający:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:	
temat rysunku:			

rzut parteru

branza:	technologia	data:	listopad 2017	stadium:	PW	rewizja:	01	skala:	1:100	nr rys.:	T-01
---------	-------------	-------	---------------	----------	----	----------	----	--------	-------	----------	------



OZNACZENIA

WYPOSAŻENIE OGÓLNE

	wieszak ścienny
	krzesło
	fotel biurowy
	biurko
	zestaw komputerowy
	regal magazynowy
	regal biurowy
	szafka chłodząca

WYPOSAŻENIE MEDYCZNE

	wózek reanimacyjny
	kozetka
	fotel zabiegowy dla pacjentów
	negatoskop

WYPOSAŻENIE SANITARNE

	umywalka szer. 45cm
	umywalka szer. 60cm
	umywalka z poręczami dla niepełnosprawnych
	umywalka wpuszczana w blat szer. 50cm
	miska ustępowa
	miska ustępowa z poręczami dla niepełnosprawnych
	pisuar
	brodzik 90x90cm
	złączka węża
	kratka ściekowa
	zlew dwukomorowy 80cm
	zlew jednokomorowy 45cm
	zlew gospodarczy 45cm
	dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym do mycia rąk
	dozownik z mydłem w płynie do mycia rąk
	pojemnik na ręczniki papierowe
	pojemnik na zużyte ręczniki
	wózek do sprzątania

uwagi :

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych;
- sposób zabezpieczania elementów drewnianych i stalowych podano w opisie projektu;
- wszelkie prawa zastrzeżone, kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione

firma:					
projekt:	Modernizacja pomieszczeń: Pracowni RTG, Pracowni Badań Mammograficznych, Pracowni Badań USG wraz z ciągiem komunikacyjnym parteru budynku głównego A w Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Kaliszu przy ul. Toruńskiej 7				
adres:	dz. nr 41/4; obręb 027 Chmielnik; Kalisz; woj. wielkopolskie; powiat kaliski; ul. Toruńska 7; 62-800 Kalisz				
projektant:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA			podpis:	
asystent:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch			podpis:	
sprawdzający:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA			podpis:	
temat rysunku:	rzut pierwszego piętra				
branża:	technologia	data:	listopad 2017	stadium:	PW
		rewizja:	01	skala:	1:50
				nr rys.:	T-02