STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul.Polna 28, 63-760 Zduny, tel:0 62 72 15 694, 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;**					
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**XI**					
INWESTOR:	**Wojewódzki Szpital Zespolony im. Ludwika Perzyny w Kaliszu ul. Poznańska 79, 62-800 Kalisz**					
BRANŻA:	**Architektura**		**egz. nr**	**1**	**tom**	**I**
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:**
SPRAWDZAJACY: specjalność architketoniczna:	**mgr inż. arch. Piotr Molenda**, upr. nr 22/03/DOIA;	**podpis:**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. Podstawa i przedmiot opracowania; str. 4

B. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa; str. 7

I. część opisowa - architektura; str. 8

1. Podstawowe parametry inwestycji;
2. Opis projektu;
3. Prace demontażowe – roboty budowlane;
4. Rozwiązania budowlane;
5. Przegrody budowlane;
6. materiały / kolorystyka;
7. właściwości cieplne przegród;
8. zagadnienia sanitarnohigieniczne;
9. uwagi;
10. Informacje na temat odstąpienia od projektu budowlanego;

C. Projekt architektoniczno-budowlany – część rysunkowa; str. 21

nr rys.	temat	skala
A-00.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - schemat	-
A-01.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - rzut	1:100
A-01.1.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - rzut 1 piętra	1:100
A-02.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - przekroje A-A,B-B	1:50
A-03.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - drzwi z płyt HDF	1:50
A-04.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - drzwi aluminiowe	1:50
A-05.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - okna aluminiowe	1:50
A-06.	pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - tabliczki na drzwi	1:5
A-07.	detal 1 - ściana i posadzka w korytarzu	1:10
A-08.	detal 2 - ściana i posadzka w korytarzu	1:10

Oświadczenie: 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 norn zużycia wody;
- Polskie Normy w zakresie projektowania Instalacji Wodociągowych (PN-92/B-01706),w zakresie Instalacji kanalizacyjnych (PN-92/B-01707);
- Polska Norma PNIEC60364;
- 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 robot 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.

Przedmiot opracowania obejmuje remont głównej klatki schodowej oraz klatki w lewym skrzydle, remont korytarza na pierwszym piętrze.

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 cieplną;
- 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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ OPISOWA - ARCHITEKTURA:

1. Podstawowe parametry inwestycji;

1.1. Łączne zestawienie powierzchni;

nazwa	suma
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	901,7 m2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	680,8 m2
KUBATURA	2 428,9 m3

1.2. Zestawienie powierzchni;

numer	nazwa	pow.
0.01	strefa wejsciowa	20,7
0.02	rejestracja	11,2
0.03	ochrona	10,1
0.04	szatnia	25,6
0.05	komunikacja	146,1
0.06	gabinet	12,8
0.07	poczekalnia	9,0
0.08	recepcja	8,8
0.09	gabinet	7,8
0.10	magazyn	12,4
0.11	lazienka m.	5,8
0.12	lazienka k.	4,3
0.13	komunikacja	15,9
0.14	lazienka personelu	9,8
0.15	komunikacja	43,5
0.16	gabinet	14,9
0.17	pom. mamnograf	17,1
0.18	pom. pomocnicze	7,7
0.19	pom. operatora	5,7
0.20	przebieralnia	1,4
0.21	przebieralnia	1,4
0.22	pom. rtg	24,8
0.23	pom. usg	15,6
0.24	pom.porzadkowe	7,0
0.25	gabinet	14,7
0.26	labolatorium	28,3
0.27	pom.socjalne	9,4
0.28	gabinet	13,4
0.39	gabinet	11,2
0.30	wc n-spr	5,5
0.31	klatka schodowa	13,9
0.32	wiatrołap	2,6
0.33	klatka schodowa	6,4
0.34	klatka schodowa	18,5
	suma	563,4

numer	nazwa	pow.
1.01	hall	20,7
1.02	dyzurka anestezjologow	11,2
1.03	aneks kuchenny	10,1
1.04	wc personelu	25,6
1.05	dyzurka pielegniarek anestez.	146,1
1.06	klatka schodowa	23,7
1.07	klatka schodowa	16,3
	suma	117,4

2. Opis projektu;

2.1. Stan istniejący;

Obecnie na powierzchni przewidzianej do wykorzystania w szpitalu przy ul. Toruńskiej znajdują się funkcjonalizujące pracownie. W przyziemiu w skrzydle zachodnim znajduje się Oddział Intensywnej Terapii Dziecka oraz Apteka Leków Onkologicznych, skrzydło północne stanowi Zespół RTG, skrzydło wschodnie to Oddział Patologii Ciąży. 1. piętro, część zachodnia to Oddział Położniczo-Ginekologiczny, Ginekologii Onkologicznej - odcinek Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej, skrzydło północne - Blok Operacyjny, skrzydło wschodnie - część Ośrodka Radioterapii. Piętro 2. - część północna to Oddział Intensywnej Terapii Noworodka, pozostała powierzchnia to Oddział Położnictwa.

2.2. Układ funkcjonalny;
Projekt zakłada przebudowę położonego na parterze w części zachodniej pomieszczeń: Pracowni RTG, Pracowni Badań Mammograficznych, Pracowni Badań USG wraz z ciągiem komunikacyjnym. Oddział jest zkomunikowany z pozostałą częścią szpitala za pomocą poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych.
Szatnie dla personelu, pacjentów i odwiedzających będą zlokalizowane w piwnicy i będą przedmiotem odrębnego opracowania. Przy budynku zaprojektowano dwie windy na potrzeby transportu pacjentów - założenie to jest objęte odrębnym opracowaniem.

2.3. Dostępność dla osób niepełnosprawnych;
Projektowany oddział jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Sanitariaty przystosowane dla osób niepełnosprawnych są wyposażone w specjalne uchwyty oraz wymaganą przepisami przestrzeń manewrową. Drzwi do pomieszczeń mają szerokość w świetle 100cm i nie występują progi. Do transportu między kondygnacjami służy istniejącą winda oraz projektowane windy wg odrębnej dokumentacji projektowej. Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w części rysunkowej projektu.

3. Prace demontażowe – roboty budowlane;

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy teren inwestycji wygrodzić i zabezpieczyć zgodnie z odpowiednimi przepisami BHP. Nad wejściami wykonać tymczasowe zadaszenia. Teren budowy oznakować i wyposażyć w tablicę informacyjną, niezbędny sprzęt gaśniczy i środki pierwszej pomocy.
Do demontażu lub rozbiórki przeznaczono następujące elementy budynku:

-rozbiórka wewnętrznych ścianek działowych;
-wykucie otworów (zwiększenie istniejących) w wewnętrznych ścianach nośnych;
-demontaż drzwi wejściowych;
-demontaż obróbek okiennych – parapetów wewnętrznych;
-budowę nowych ścian działowych,
-wykonanie nowych tynków ściennych, sufitowych,
-montaż sufitów podwieszanych,
-malowanie ścian i sufitów,
-wymiana stolarki drzwiowej,
-wymiana nawierzchni posadzkowych,
-inne elementy zaznaczone na rysunkach;

prace demontażowe – uwagi końcowe
- Z uwagi na możliwość wystąpienia w trakcie realizacji inwestycji dodatkowych informacji w postaci odkrywek i odsłonięć elementów konstrukcyjnych, nie wyklucza się możliwości poddania rozbiórce innych elementów budynku; w przypadku wystąpienia takiej potrzeby decyzje będą podejmowane przez głównego projektanta w porozumieniu z Inwestorem.
- Ze względu na charakter obiektu, wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym, należy wyjaśniać i uzgadniać z głównym projektantem i projektantami branżowymi.
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie ze sztuką budowlaną.

4. Rozwiązania budowlane;

4.1. Ściany;

4.1.1. Ściana wewnętrzne murowane;
Ściany działowe zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego gr. 11,5cm. Ściany należy obustronnie otynkować cementowo-wapiennym grubości 1,5 cm, wykończonym dwukrotnie gładzią gipsową gr. 0,2 cm, a w pomieszczeniach mokrych płytkami ceramicznymi do wysokości 2,05 cm (górna krawędź futryny)

4.1.2. Ściana wewnętrzne lekkie;

W miejscach wskazanych na rysunkach zaprojektowano ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na profilach stalowych. Należy zastosować ruszt pojedynczy z profili CW75 wypełniony wełną mineralną. Wykończenie ściany z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych dwukrotnie gładzią gipsową.

4.1.3. Obudowy ppoż.;
Ścianki wewnętrzne i obudowy p.poż zaprojektowano z płyt np. FERMACELL o odporności ogniowej REI120 (obudowa przewodów wentylacyjnych);

4.1.4. Uzupełnienia otworów;
Uzupełnienie otworów w ścianach istniejących zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego gr. 11,5cm. Ściany należy obustronnie otynkować cementowo-wapiennym grubości 1,5 cm, wykończonym dwukrotnie gładzią gipsową gr. 0,2 cm, a w pomieszczeniach mokrych płytkami ceramicznymi do wysokości 2,05 cm (górna krawędź futryny)

4.2. Nadproża;
Nadproża należy wykonać wg. projektu wykonawczego konstrukcji.

4.3. Posadzki;
Posadzki oraz ich połączenia ze ścianami zaprojektowano z materiałów umożliwiających ich mycie i dezynfekcję 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.

4.3.1. Stan istniejący;
Szczegółowe zestawienie materiałów wykończenia posadzek podano w tabeli zbiorczej zestawienia powierzchni w inwentaryzacji budynku. Posadzki wykonane z wykładziny pcv ze względu na swoją trwałość, są w dość dobrym stanie jednak ich estetyka pozostawia wiele do życzenia. Część pomieszczeń mokrych ma posadzki wykonane z płytek ceramicznych. Ich estetyka i stan wykonania jest różne i ogólnie można je określić jako dobre. Wszystkie posadzki na istniejących stropach za wyjątkiem korytarzy wykończonych płytami kamiennymi należy wykonać jako nowe.

4.3.2. Czyszczenie istniejących posadzek kamiennych
Posadzkę kamienną należy oczyścić za pomocą technologi wykorzystującej właściwości fizykochemicznych osmotycznej wody. Należy przeprowadzić nastepujące prace:
- gruntowne doczyszczanie,
- likwidację uskoków oraz zarysowań poprzez szlifowanie diamentami,
- uzupełnianie ubytków,
- krystalizację,
- polerowanie,
- impregnację.

4.3.3. Posadzki z płytek gres na istniejącym stropie;
W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i innych wskazanych na rysunkach zaprojektowano płytki gres na kleju gr. 1,5 cm. Przed układaniem płytek nawierzchnię należy dokładnie oczyścić i oszlifować. W przypadku słabej przyczepności podłoża całą powierzchnię należy zagruntować np. preparatem GRUNT EUROLAN TG5 fimy DEITERMANN lub równoważnym. Na stykach ścian z posadzką należy wykonać cokoliki wysokości 10cm.

Układ warstw, wymiary pokazano na rysunkach w części architektonicznej.

4.3.4. Posadzki z wykładziny pcv na istniejącym stropie;
Po uprzednim usunięciu istniejacych posadzek całą powierzchnię należy dokładnie oczyścić i przeszlifować. Nastepnie można wykonać wylewkę samopoziomującą. Na tak przygotowanym podłożu można przystapić do układania wykładzin PCV. Należy stosować wykładzinę obiektową PCV homogeniczną np. Tarkett iQ Granit lub inną o równoważnych parametrach.

Układ warstw, wymiary pokazano na rysunkach w części architektonicznej.

Uwaga:
- zbrojenie jastrychów cementowych należy wykonać za pomocą siatek zgrzewanych z prętów o średnicy 6 mm i rozstawie co 20 cm.
- zbrojenie posadzki betonowej z włókien polipropylenowych w ilości wg instrukcji producenta;
- na ścianach należy wykonać cokoliki adekwatnie do zastosowanej posadzki z płytek ceramicznych lub poprzez wywinięcie wykładziny pcv na wys. 10 cm.
- wykładzinę pcv należy wywinąć na ściany zgodnie z instrukcją producenta poprzez zastosowanie odpowiedniego profila wyoblającego;

- posadzkę należy na całej grubości posadzki oddylatować od ścian budynku za pomocą styropianu EPS 100 gr 1 cm;
- w pomieszczeniach mokrych przed ułożeniem płytek ceramicznych należy wykonać izolację przeciwwilgociową w płynie.
- po zerwaniu istniejących warstw posadzki całość należy dokładnie przeszlifować.

4.4. Sufity;

4.4.1. Sufity malowane;
W większości pomieszczeń zaprojektowano sufity malowane farbą lateksową. Powierzchnię sufitu należy przed malowaniem oczyścić ze starych powłok malarskich i wyrównać gładzią gipsową.

4.4.2. Sufity podwieszane w ciągach komunikacyjnych;
W korytarzu zaprojektowano systemowe sufity podwieszane np. Rockfon lub inne o równoważnych parametrach. Sufit ten składa się z płyt o wymiarach 60x120cm grubości 2cm, układanych zgodnie z rysunkiem sufitów podwieszanych.

4.4.3. Sufity podwieszane w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych;
W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych i innych wskazanych na rysunkach zaprojektowano sufity kasetonowe z płyt mineralnych na stelażu systemowym. Uzupełniają go zlicowane z nim sufity z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych przeznaczonych do pomieszczeń wilgotnych na stelażu stalowym. Sufity z płyt g-k należy pomalować dwukrotnie farbą lateksową. Układ sufitów pokazano na rysunku sufitów podwieszanych.

Uwagi:
- w pomieszczeniach należy zastosować sufity podwieszone, umożliwiające schowanie wszystkich instalacji oraz zabudowę opraw oświetleniowych.

4.5. Stolarka drzwiowa;
Szerokość drzwi przeznaczonych do ruchu pacjentów na łóżkach zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonujacego działalność leczniczą. Ich wymiary podano na rysunkach zestawieniowych.

4.5.1. Drzwi z płyt HDF;
Drzwi zaprojektowano jako bezprzylgowe HDF. W drzwiach do toalet, pomieszczeń gospodarczych należy zastosować kratki nawiewne o powierzchni minimalnej 0,022m^2. W drzwiach do toalet należy zamontować samozamykacze. Ościeżnice drzwi wewnętrznych obejmujące całą ścianę. Szczegółowe wymiary i parametry drzwi wskazano na rysunku stolarki drzwiowej z płyt HDF.

4.5.2. Drzwi wewnętrzne medyczne.
W pomieszczeniach, gdzie niezbędne jest utrzymanie najwyższej czystości zaprojektowano drzwi medyczne kwasoodporne z częściowym przeszkleniem. W zależności od miejsca zastosowania należy wykonać drzwi przesuwne automatyczne, drzwi zawiasowe automatyczne. Drzwi bezdotykowe, otwierane za pośrednictwem gumowej listwy uderzeniowej. Drzwi te wymagają doprowadzenia instalacji elektrycznej do siłownika otwierającego i punktu sterującego.

Drzwi uchylne

Ościeżnica
- zintegrowana z zabudową panelową ścienną, licowana z powierzchnią panelu ściennego powinna być montowana bez widocznych mocowań do ściany
- wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240
- grubość ościeżnicy minimum 1,5 mm
- montaż ościeżnicy niewidoczny , brak widocznych otworów i wkrętów zaślepionych plastikowymi grzybkami.
- nie dopuszcza się widocznych spawów na zewnętrznej części ościeżnicy
- ościeżnica powinna posiadać zagłębienie w które wsunięta jest uszczelka, która uszczelnia połączenie pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą po zamknięciu drzwi. Uszczelka również amortyzuje zamykanie drzwi.
- Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektrycznego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali.

Skrzydło drzwiowe
- Wykonane w technologii warstwowej, odpornej na uderzenie specjalnej płyty wiórowej licowanej stalą chromowo-niklową materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 (ze względu na zastosowanie nie dopuszcza się skrzydeł wypełnionych wysoko spienioną pianką)
- Skrzydło powinno być wykonane bez jakichkolwiek połączeń na frontowej stronie drzwi
- Rdzeń drzwi przygotowany do zainstalowania zamka.
- Opcjonalnie skrzydło może być wyposażone w listę opadającą uszczelniająca połączenie pomiędzy skrzydłem a posadzką w pozycji zamkniętej drzwi.

Okucie dla drzwi uchylnych
- pochwyty ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301

Automatyka do drzwi uchylnych (gdzie wymagana)
automatyka powinna spełniać następujące wymogi
- atest higieniczny z przeznaczeniem stosowania w placówkach służby zdrowia (kopię dołączyć do oferty)
- regulowana szybkość ruchu
- płynna regulacja czasu podtrzymania otwarcia skrzydła drzwiowego
- max. kąt otwarcia 115˚
- mechanizm powinien umożliwiać otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania
- redukcja prędkości przesuwu drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi
- parametry prądu 230 V, 50 Hz, 24 V

- Uruchamianie automatyki drzwiowej powinno następować za pomocą czujki zbliżeniowej montowanej na ścianie po dwóch stronach drzwi. Miejsce montażu na ścianie według wskazówek architekta. Dodatkowo na ościeżnicy obustronnie zamontowane podświetlane przyciski otwarcia pełnego drzwi oraz ościeżnicy od strony zewnętrznej sali operacyjnej zamontowany drugi podświetlany przycisk stałego otwarcia drzwi. Na skrzydle po stronie aktywnej oraz wewnętrznej zamontowana fotokomórka uniemożliwiająca przypadkowe uderzenie przez otwierające się skrzydło drzwi zgodnie z normą PN-EN 16005:2013 („Drzwi z napędem - Bezpieczeństwo użytkowania - Wymagania i metody badań”).

Dodatkowe wyposażenie drzwi uchylnych

okno obserwacyjne w drzwiach (jeżeli wynika z projektu) szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek). Producent specjalistycznej stolarki drzwiowej powinien mieć wdrożony system jakości EN ISO 9001 i EN ISO 13485 (należy przedstawić powyższe dokumenty do akceptacji) jak również odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, aprobatę techniczną oraz certyfikaty.

Drzwi przesuwne systemowe

Ościeżnica
- Zintegrowana z zabudową panelową ścienną, licowana z powierzchnią panelu ściennego
- Wykonana ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240
- Grubość ościeżnicy minimum 1,5 mm
- Montaż ościeżnicy niewidoczny , brak widocznych otworów i wkrętów zaślepionych plastikowymi grzybkami.
- Nie dopuszcza się widocznych spawów na zewnętrznej części ościeżnicy
- Na stronie wewnętrznej ościeżnicy powinno być wykonane wgłębienie do którego w czasie domykania drzwi jest dociskany profil gumowy zamocowany na skrzydle drzwiowym w celu zapewnienia amortyzacji podczas zamykania i szczelności drzwi
- Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektrycznego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali.

Skrzydło drzwiowe
- Wykonane w technologii warstwowej, odpornej na uderzenie specjalnej płyty wiórowej licowanej stalą chromowo-niklową materiał EN 1.4301 szlifowanej ziarnem 240 (ze względu na zastosowanie nie dopuszcza się skrzydeł wypełnionych wysoko spienioną pianką)

- Skrzydło powinno być wykonane bez jakichkolwiek połączeń na frontowej stronie drzwi
- Na powierzchni czołowej skrzydła powinien być zamontowany gumowy profil uszczelniający dociskany do wgłębienia ościeżnicy, który jednocześnie amortyzuje zamykane drzwi

Mechanizm suwny skrzydeł drzwiowych
- Mechanizm składający się ze stabilnych szyn jezdnych powinien być wykonany z wytłaczanego aluminium, z minimum 4 krążkami jezdnymi z tworzywa sztucznego, w formie łożyska kulkowego zatopionego w rolkach z tworzywa sztucznego, w komplecie ze ślizgaczami współpracującymi, w celu szczególnie łatwego i cichobieżnego działania.
- Szyna jezdna wyposażona w dodatkowy odbój amortyzujący.
- Mechanizm suwny powinien posiadać płynną regulację szczeliny pomiędzy skrzydłem drzwiowym a podłożem pomiędzy 0 - 40 mm.
- Wyrównanie potencjałów zgodnie z VDE 0107. Stosowanie do schematu elektrycznego instalowany jest do ościeżnicy przewód do wyrównania potencjałów. Wymagane jest doprowadzenie do jednego miejsca zbiorczego potencjałów na sali.

Okucie dla drzwi przesuwnych
- Pochwyty ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301

Automatyka do drzwi przesuwnych (gdzie występuje)
automatyka powinna spełniać następujące wymogi:
- atest higieniczny z przeznaczeniem stosowania w placówkach służby zdrowia (kopię dołączyć do oferty)
- regulowana szybkość ruchu
- regulowana szerokość otwarcia
- przyciski sterujące (2 szt.) montowane na ścianie,
- mechanizm powinien umożliwiać otwieranie ręczne w przypadku braku zasilania
- redukcja prędkości przesuwu drzwi w końcowej fazie zamykania drzwi
- sterownik cyfrowy kontrolujący ruch drzwi - elektroniczny układ zmiany kierunku ruchu w momencie napotkania przeszkody
- układ powinien posiadać samodiagnozujący procesor z pamięcią błędów otwarcia
- możliwość programowania zamykania drzwi po upływie określonego czasu otwarcia 1-30 s.
- możliwość programowania siły docisku drzwi
- ciężar skrzydła drzwiowego do 200 kg
- parametry prądu 230 V, 50 Hz, 24 V
- Uruchamianie automatyki drzwiowej powinno następować za pomocą czujki zbliżeniowej montowanej na ścianie po dwóch stronach drzwi. Miejsce montażu na ścianie według wskazówek architekta. Dodatkowo na ościeżnicy obustronnie zamontowane dwa podświetlane przyciski otwarcia pełnego i otwarcia częściowego drzwi. Na ościeżnicy od strony zewnętrznej sali operacyjnej zamontowany trzeci podświetlany przycisk stałego otwarcia drzwi. W świetle ościeżnicy zamontowana fotokomórka uniemożliwiająca przypadkowe przytrzaśnięcie przez zamykające się skrzydło drzwi. Na ościeżnicy oraz pokrywie napędu zamontowane kurtyny zabezpieczające przed przypadkowym uderzeniem skrzydłem podczas pracy otwierania oraz zamykania zgodnie z normą PN-EN 16005:2013 („Drzwi z napędem - Bezpieczeństwo użytkowania - Wymagania i metody badań"). Ilość kurtyn zależna od wielości światła przejścia drzwi.
- Mechanizm automatyki umieszczony nad skrzydłem drzwiowym pod klapą rewizyjną wykonaną ze stali chromowo-niklowej materiał EN 1.4301. lub aluminium malowanego proszkowo.
- Klapa rewizyjna wykonana bez widocznych zawiasów

Dodatkowe wyposażenie drzwi przesuwnych
okno obserwacyjne w drzwiach (jeżeli wynika z projektu) okno szklone szkłem bezpiecznym zlicowane z powierzchnią drzwi (bez zastosowania ramek).
Producent specjalistycznej stolarki drzwiowej powinien mieć wdrożony system jakości EN ISO 9001 i EN ISO 13485 (należy przedstawić powyższe dokumenty do akceptacji) jak również odpowiednie atesty, deklaracje zgodności, aprobatę techniczną oraz certyfikaty.

4.5.3. Drzwi aluminiowe;
Drzwi wykonane z profili aluminiowych szkłem bezpiecznym hartowanym ESG-VSG; Szczegółowe wymiary i parametry drzwi wskazano na rysunku stolarki drzwiowej aluminiowej.

4.5.4. Drzwi stalowe;
Drzwi wykonane z profili stalowych, pełne. Szczegółowe wymiary i parametry drzwi wskazano na rysunku stolarki drzwiowej stalowej.

4.5.5. Drzwi przeciwpożarowe EI60;
Drzwi zaprojektowano z profili aluminiowych jako drzwi pełne. Szczegółowe wymiary i parametry drzwi wskazano na rysunkach stolarki drzwiowej.

4.6. Wewnętrzne ścianki szklane.
Zastosowano w pełni demontowalny i uniwersalny system wewnętrznych ścianek działowych z fabrycznie wykończonych, lakierowanych proszkowo profili stalowych z możliwością stosowania różnego rodzaju przeszkleń i modułów z drzwiami.
Połączenia między modułami – za pomocą profili typu „omega".
Grubość ścianek: 82mm

kolor konstrukcji:
z grupy podstawowej – RAL 9011
wysokość ścianek: 2600 - 3300 mm
szerokość modułów: do 1200mm

moduły przeszklone
- w każdym module 2 ramy okienne stalowe szklone podwójnie, szkło hartowane o grubości 4+6mm laminowane

moduły pełne:
- laminat ABET, wypełnienie wełna min. Min.35kg/m3 gr.40mm;

moduły z drzwiami w ściankach o wysokości 3000 mm
- ościeżnice stalowe o wysokości ok. 2600 - 3000mm, o szerokości w świetle 900 - 1900mm
- wyposażenie drzwi systemowe (zawiasy BSW z4979, zamek, klamka aluminiowa)

izolacyjność akustyczna:
- moduły pełne Rw 42 dB, wersja 107mm - Rw 49 dB, moduły szklone 4+6mm szkło hartowane - 37dB, szkło akustyczne do 43dB.

odporność ogniowa na drogach ewakuacyjnych:
- moduły pełne EI30, EI60,
- moduły szklone EI30, EI60,

Uwaga:
- okna wyposażyć należy w mechanizm umożliwiający rozszczelnianie lub szczeliny nawiewne;
- okna należy wyposażyć w mechanizm umożliwiający otwieranie kwater z poziomu podłog;
- ścianki wewnętrzne należy wykonać wg rysunków z zestawieniem stolarki drzwiowej i okiennej;
- przed wykonaniem zamówienia stolarki należy sprawdzić wymiary wszystkich otworów na budowie;
- przeszklenia ścianek szklanych na drogach ewakuacyjnych w zależności od lokalizacji należy wykonać w odporności ppoż. EI30; EI60;
- okna w łazienkach wychodzące na zewnątrz nalezy okleić matową folią samoprzylepną.

4.10. Ścianki działowe sanitarne i drzwi do systemowych kabin sanitarnych;
Ścianki działowe sanitarne oraz drzwi zaprojektowano z laminatu kompaktowego mocowanego w konstrukcji aluminiowej.

uwagi:
- kabiny wykonane z płyt z laminatu wysokociśnieniowego HPL gr. 12mm w kolorze białym nie brudzące się i odporne na zarysowania
- konstrukcja: profile aluminiowe anodowane
- kabiny zamykane gałką z awaryjnym systemem otwierania od zewnątrz
- drzwi wyposażone w ocynkowany zamek; rygiel wpuszczany w płytę
- nóżki kabin ze stali nierdzewnej z regulacją wysokości
- zawiasy stalowe umożliwiające samozamykanie
- prześwit między posadzką a dolną krawędzią kabin 10cm

4.11. Roboty wykończeniowe wewnętrzne;

4.11.1. Ściany;

- na ścianach murowanych tynk wewnętrzny cem.-wap. (uzupełnienia przy zamurowaniach oraz nowe ściany) grubości 1,5 cm, powyżej wysokości 1,5 m dwukrotnie szpachlowany gładzią gipsową grubości 0,2 cm i malowany dwukrotnie farbą lateksową;
- powierzchnie ścian należy okleić tapetą z włókna szklanego o drobnej fakturze do wysokości sufitów podwieszonych, a następnie pomalować akrylową farbą lateksową zmywalną z dopuszczeniem do stosowania w szpitalnictwie.
- w pomieszczeniach sanitarnych płytki ceramiczne do wysokości 2,05 m; pozostałe elementy ściany malować dwukrotnie farbami lateksowymi.
- ściany w gabinetach zabiegowych pokryte okleiną ścienną z dodatkiem Tedlu.
- przy umywalkach, zlewozmywakach i przy kuchniach fartuchy z glazury;

4.11.2. Sufity;

Sufit podwieszany rastrowy:
- sufit składający się z płyt z wełny szklanej w kolorze białym,
- sufit akustyczny o współczynniku pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż αw=0.95,
- grubości nie mniejszej niż 1,5cm i wadze nie większej niż 1,5kg/m^2, 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 bakteriostatycznością,
- odpornością na wysoką wilgotność weryfikowaną poprzez możliwość ich czyszczenia i dezynfekcji na mokro sufit ma być niepalny o klasie nie niższej niż A2-s1d0,
- płyty montowane na systemowej konstrukcji wykonanej ze stali cechującej się trwałością klasy C wg EN-13964,
- profile główne muszą cechować się nośnością dla pojedynczego profilu nie mniejszą niż 95N (9,5kg),
- w miejscach gdzie należy zachować szczelność sufitu lub też zabezpieczyć płyty przed ich wybiciem z konstrukcji np. strumieniem wody, należy docisnąć je specjalnymi klipsami.

Sufit podwieszany z płyt GKB i GKBI;
- Sufit z płyt 2xgk gr. 2,5cm na ruszcie stalowym. w pomieszczeniach mokrych należy stosować płyty impregnowane GKBI przeznaczone do tego rodzaju pomieszczeń. W miejscach wymaganych wskazanych na rysunkach płyty gkf o odpowiedniej odporności ogniowej.

W pozostałych pomieszczeniach tynk wewnętrzny cem.-wap. grubości 1,5 cm, dwukrotnie szpachlowany gładzią gipsową grubości 0,2 cm i malowany dwukrotnie farbą lateksową;

4.11.3. Podłogi

Wykładziny ceramiczne – typu *gres* o wymiarach 30x60cm, 7 stopień twardości (w pomieszczeniach 'mokrych' ze spadkiem do kratki ściekowej); przy stykach ścian z posadzką wykonać cokoliki wysokości 10cm; należy zastosować w pomieszczeniach mokrych: łazienki, sanitariaty, brudowniki, niektóre magazyny.

W ciągach komunikacyjnych i pomieszczeniach socjalnych należy zastosować wykładzinę PVC homogeniczną o parametrach:
- klasa użytkowa wg EN 685: 34/43
- grubość całkowita wykładziny wg EN 428: 2,00 mm
- grubość warstwy użytkowej wg EN 429: 2,0 mm
- waga całkowita wg EN 430: 2800 g/m^2
- klasa ścieralności wg EN 660-2 Grupa T: ≤ 2,00 mm^3
- wgniecenie resztkowe wg EN 433: ≤ 0,02mm
- zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR
- właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: ≤ 2kV – antystatyczna
- Clean room test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A
- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 14041: DS
- stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤ 0,4 %
- dobra odporność chemiczna
- klasa palności Bfls1
- całkowita emisja VOC AgBB/DIBt ≤ 10ų g/m^3 (po 28 dniach)
- Atest morski IMO

Pomieszczenia gdzie może dojść do zakłóceń wywoływanych elektrycznością statyczną np. sale operacyjne, obszary resuscytacji należy zastosować wykładzinę PVC homogeniczną przewodząca o parametrach:
- klasa użytkowa wg EN 685: 34/43

- grubość całkowita wykładziny wg EN 428: 2,00 mm
- grubość warstwy użytkowej wg EN 429: 2,0 mm
- waga całkowita wg EN 430: 2950 g/m^2
- klasa ścieralności wg EN 660-2 Grupa P: ≤ 4,00 mm^3
- wgniecenie resztkowe wg EN 433: ≤ 0,02mm
- zabezpieczenie powierzchni: iQ PUR
- właściwości elektrostatyczne wg EN 1815: ≤ 2kV – antystatyczna,

EN 1081: 5x 10^4 <=R<= 10^6 Ohm - przewodząca

- właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130: R9, EN 14041: DS.
- Clean room test (pomieszczenia sterylne) AST M F51/00: Klasa A
- stabilność wymiarowa wg EN 434: ≤ 0,4 %
- dobra odporność chemiczna (zgodnie z załączoną tabelą)
- klasa palności Bfls1
- nie wymagająca dodatkowego zabezpieczenia, konserwowana przy pomocy metody polerowania na sucho.

4.11.4. Detale;

- parapety wewnętrzne z PCV należy uzupełnić w pomieszczeniach, w których zostały zniszczone lub stwierdzono ich brak;
- ściany w miejscu narażonym na uderzenie otwartych drzwi zabezpieczyć odbojnikami samoprzylepnymi z tworzywa o średnicy 4cm w kolorze ściany zamocowanymi na wysokości klamki.
- w pomieszczeniach z posadzką z wykładziny PCV należy wywinąć wykładzinę na ścianę tworząc cokoły o wysokości 10cm, w miejscu styku posadzki ze ścianą wyoblenie ułatwiające mycie i dezynfekcję
- w pomieszczeniach z posadzką z płytek ceramicznych należy wykonać cokoły z płytek o wysokości 10cm

4.11.5. Odbojnice;

- Ciągi komunikacji ogólnej należy wyposażyć w odbojnice z twardego PCV o szerokości 20cm np. SCR64 CS Polska lub inne o równoważnych parametrach.
- W ciągach komunikacji ogólnej oraz w salach chorych, gabinetach diagnostyczno-zabiegowych i lekarskich należy zastosować na naroża osłony zabezpieczające 30x30mm np. SO30 CS Polska lub inne o równoważnych parametrach.
- W salach chorych oraz we wnękach drzwiowych w komunikacji ogólnej należy zastosować taśmy ochronne np. TP200 CS Polska o wysokości 20cm lub inne o równoważnych parametrach mocowane na klej.

4.11.6. Listwy dylatacyjne;

Zaprojektowano systemowe listwy dylatacyjne ze stali nierdzewnej z podwójnym elastomerem np. firmy CS Polska lub równoważnej w zakresie parametrów technicznych.

4.8. Izolacyjność akustyczna;

Konstrukcja elewacji powinna zostać tak ukształtowana i wbudowana, aby zapewnione było, mierzone w stanie wbudowanym, łącznie z przyłączami i wypełnieniami szkieletu ściany, osiągnięcie wskaźnika ważonego izolacyjności akustycznej elewacji co najmniej Rw,R33dB dla pomieszczeń użytkowych obiektu.

4.9. Ochrona przed hałasem i drganiami;

W projekcie przyjęto rozwiązania budowlane zapewniające ochronę użytkowników oraz osób trzecich przed hałasem i drganiami powodowanymi przez instalacje i urządzenia związane z budynkiem.
Wszystkie elementy i urządzenia w budynku będą spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymogi zawarte w normach: PN -87 B02151/02 Akustyka Budowlana Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach i PN - B-02151-3: 1999 Akustyka budowlana Ochrona przed hałasem w budynkach Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania.
W budynku należy zastosować drzwi posiadające deklarację parametrów zgodnie z normą *PN-EN 14351-1:2006 Okna i drzwi - Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne - Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności).*

4.9.4. Ochrona przed hałasem pochodzącym od instalacji i urządzeń stanowiących techniczne wyposażenie budynku.

Pomieszczenia techniczne.

Urządzenia zainstalowane w pomieszczeniach technicznych w budynku, a w szczególności stacja transformatorów, wentylatorownie, węzły cieplne i maszynownie dźwigu hydraulicznego, nie powinny mieć deklarowanej emisji hałasu L_w większej niż 60 dBA dla każdego urządzenia. Przy takiej deklarowanej emisji nie jest konieczne stosowanie specjalnych zabezpieczeń i przegród o izolacyjności akustycznej wyższej niż pierwotnie projektowane.

Wentylacja mechaniczna pomieszczeń.
Wentylacja mechaniczna pomieszczeń podlegających ochronie akustycznej nie może wprowadzać nadmiernego poziomu hałasu do pomieszczeń, w których jest stosowana. Poziom dźwięku L_p mierzony w odległości 1,5 m (na wysokości 120 cm) od anemostatu nie może być większy niż podany w tabeli według funkcji pomieszczenia. Projekt wykonawczy instalacji wentylacyjnej powinien zawierać stosowne informacje o emisji centrali do kanałów wentylacyjnych i układzie tłumików w celu nieprzekroczenia dopuszczalnej emisji hałasu do pomieszczeń w budynkach szpitalnych.

Uwaga:
- Analizy emisji hałasu od wyposażenia technicznego powinny być zawarte w branżowych projektach wykonawczych.

4.10. Zamocowania i zakotwienia
W cenach poszczególnych pozycji należy uwzględnić wszystkie koszty dostawy i montażu łączników niezbędnych do zakotwienia i zamocowania elementów składowych elewacji, niezbędnej izolacji i uszczelnień, jak również wszystkie zabezpieczenia przeciwkorozyjne. Wszystkie zakotwienia muszą zostać wykonane systemami posiadającymi właściwe dopuszczenia i certyfikaty.
Mocowanie elementów stolarki otworowej powinno odbywać się w jak największym stopniu poprzez stosowanie kołków rozporowych lub osadzanie wbetonowanych szyn montażowych. Kołki z tworzywa sztucznego nie są dozwolone. Mocowania należy tak zwymiarować, aby siły powstające od obciążeń pionowych i poziomych, mogły być z dostateczną pewnością przeniesione przez środki mocujące. W ceny jednostkowe należy wliczyć środki kotwiące jak: śruby, profile stalowe i aluminiowe, kształtki rurowe itd., a także wszelkie elementy konstrukcji wsporczych.

5. Przegrody budowlane;
Podano na rysunkach architektury.

6. Zagadnienia sanitarnohigieniczne;

6.1. Toalety;
W tej części budynku zaprojektowano dwie toalety dla osób niepełnosprawnych. W wydzielonej części pracowni zaprojektowano toalety dla personelu bez podziału na płeć w związku z tym że na najliczniejszej zmianie nie pracuje więcej niż 10 osób.

6.2. Pomieszczenia socjalne;
Na oddziale znajdują się pomieszczenia socjalne dla pracowników, dyżurka lekarska, pokój pielęgniarek i pokój lekarski wyposażony w szafki na odzież oraz aneks kuchenny, w którym można podgrzać i spożyć posiłek.

6.3. Pomieszczenia porządkowe;
W budynku istniejącym na każdej kondygnacji znajduje się pomieszczenie porządkowe na podręczny sprzęt porządkowy i środki czystości wyposażone w zlewy jednokomorowe mocowane na wysokości 45 cm od posadzki (bateria na wysokości 110 cm) i złączki do węża.
We wszystkich pomieszczeniach mokrych zaprojektowano kratki ściekowe.

6.4. Wentylacja;
Pomieszczenia w oddziałach objętych opracowaniem są wentylowane mechanicznie. W gabinetach zabiegowych zaprojektowano klimatyzację. Instalacje wentylacyjne są objęte projektem instalacji sanitarnych.

Uwaga:
- Szczegółowe rozmieszczenie poszczególnych pomieszczeń, ich powierzchnię i przeznaczenie podano w projekcie architektonicznym.
- Szczegóły zasilania instalacji, odbioru ścieków i podstawowe jej parametry podano w projekcie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Szczegóły wentylacji obiektu zamieszczono w projekcie instalacji wentylacji mechanicznej.

7. Uwagi:

7.1 Uwagi ogólne:

- **W razie wątpliwości lub pojawienia się nieprzewidzianych projektem okoliczności należy kontaktować się z jednostką projektową. Wszystkie zmiany w konstrukcji budynku należy konsultować z projektantem.**
- **Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do do stosowania w budownictwie.**
- **Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie.**
- **Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p.poż.**
- **Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami branżowymi.**
- **Wykonawca obowiązany jest zapoznać się na miejscu ze stanem terenu, budynków sąsiednich oraz bezpośredniego otoczenia, przewidując trudności techniczne, organizacyjne oraz logistyczne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji.**
- **W pomieszczeniu socjalnym należy przewidzieć apteczkę z lekami pierwszej pomocy.**
- **Odbiory: po przeprowadzeniu przez ekspertów odbioru wszystkich instalacji i przedłożeniu odpowiednich zaświadczeń odbioru. Zaświadczenia odbioru, dokumenty, zezwolenia, pozwolenie na budowę, uzgodnienia, świadectwa prób, badań itp., będą przechowywane w segregatorze na terenie obiektu.**
- **Z uwagi na charakter inwestycji i otoczenia, nie wyklucza się możliwości wystąpienia w trakcie prac budowlanych sytuacji wymagającej weryfikacji proponowanych rozwiązań;**
- **Uwagi i opisy zamieszczone na rysunkach architektoniczno-budowlanych stanowią integralną część niniejszego opracowania.**
- **Wszystkie roboty budowlano-montażowe z zastosowaniem rozwiązań systemowych powinny być wykonywane ściśle według technologii określonej przez producenta (wskazany jest nadzór techniczny ze strony producenta).**
- **Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą Inwestora i Jednostki Projektowej. W przypadku wprowadzania zmian powodujących konieczność wykonania dokumentacji zastępczej, koszty jej opracowania oraz koordynacji z poszczególnymi opracowaniami branżowymi ponosi strona wnioskująca o zmiany.**
- **Wykonawca jest zobowiązany do utylizacji na własny koszt wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji inwestycji.**
- **Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wszelkich wymaganych procedur odbiorowych (cząstkowych i końcowych) oraz do pełnego odbioru końcowego przez Inwestora.**
- **Wykonawca jest zobowiązany do wykonania odpowiednich ogrodzeń, zabezpieczeń, znaków ostrzegawczych i oświetlenia placu budowy.**
- **Na wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania wszelkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń związanych z realizacją inwestycji.**
- **Specyfikacja stanowi integralną część dokumentacji wykonawczej.**
- **Oferent ma prawo zwrócić się o wyjaśnienie wszelkich wątpliwości związanych z Dokumentacją Przetargową w formie pisemnej. W przypadku braku wątpliwości Zamawiający zakłada że Oferent zgadza się ze wszystkimi zapisami Dokumentacji Wykonawczej.**
- **Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru uwzględniając technologię wykonania poszczególnych elementów i zgłoszenia wszelkich niezgodności w trakcie trwania procedury przetargowej.**
- **Niniejszy projekt budowlany może służyć dla celów realizacji inwestycji po jego zatwierdzeniu i uzyskaniu pozwolenia na budowę, jedynie łącznie z odpowiednimi projektami wykonawczymi w poszczególnych branżach.**
- **Projektant zastrzega sobie prawo kontroli prac na wszystkich etapach, w tym również kontroli prefabrykacji materiałów budowlanych (żelbetu, elementów stalowych, elementów wykończenia itp.) w miejscu ich wytwarzania w celu zapewnienia właściwego standardu wykonania obiektu.**
- **Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany**

nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu. Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Projektantów. Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

- **Brak elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu**
- **Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.**
- **Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.**
- **Wszystkie materiały wykończeniowe (płytki podłogowe i ścienne, wykładziny, sufity, kolory farb, mat. elewacyjne, itd.) oraz wyposażenie (jak drzwi zewnętrzne, wyposażenie elektryczne, elementy grzewcze) - wymagają akceptacji przedstawiciela Inwestora / Użytkownika.**
- **Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu tych samych parametrów technicznych i jakościowych.**
- **Wszelkie zmiany dotyczące szczegółów technicznych – powinny być przedstawione w formie katalogu do oferty i zaprezentowane przed instalacją.**
- **Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.**
- **Należy wykonać wszystkie prace konieczne do realizacji całego obiektu wraz z otoczeniem, tak aby można było z niego korzystać zgodnie z przeznaczeniem. Również należy wykonać prace nawet jeżeli nie zostały one oddzielnie wymienione.**

7.2. Uwagi dotyczące robót budowlanych:

- **Należy zapewnić dojazd do obiektu w trakcie całego czasu trwania robót, w szczególności umożliwić dostawę urządzeń bezpośrednio do obiektu,**
- **Należy skoordynować terminy wykonania montażu wyposażenia obiektu przez różne ekipy,**
- **Generalny Wykonawca musi zapewnić dostęp do obiektu przez całą dobę dla innych wykonawców oraz zapewnić nadzór w czasie trwania tych prac.**

7.3. Uwagi do BIOZ-u:

- **Powyższe zapisy należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z zapisem art. 20 ust. 1 pkt. 16 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 89, poz.144, z późniejszymi zmianami).**

8. Informacje na temat odstąpienia od projektu budowlanego;

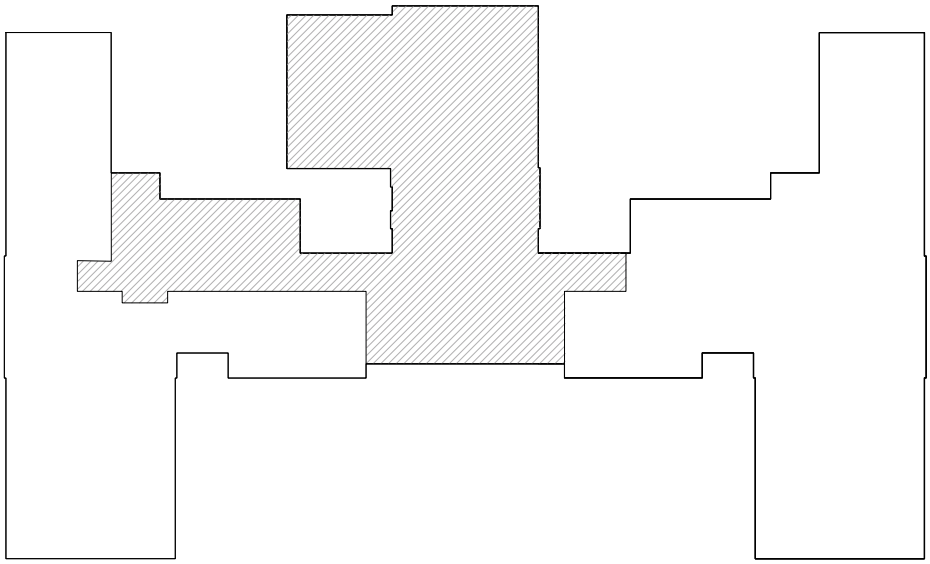
Projektant dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji, w zakresie:

- Warstw ścian zewnętrznych i wewnętrznych za wyjątkiem warstw wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych - przy zachowaniu określonego i dopuszczalnego współczynnika przenikalności cieplnej i właściwości akustycznych;
- Instalacji wodno-kanalizacyjnej, wentylacji i klimatyzacji, elektrycznej i niskoprądowej - przy zachowaniu obowiązujących norm i założeń jakościowych opisanych w projekcie;
- Materiałów izolacyjnych - izolacja cieplna i przeciwwilgociowa, - przy zachowaniu niezbędnych parametrów wytrzymałości oraz przenikania ciepła określonych w projekcie, a także warunków ppoż. i ogólnych warunków bezpieczeństwa użytkowania;
- Dopuszcza się odchyłkę w montażu stolarki okiennej w zakresie 2% wynikającą z wymogów wykonawczych pod warunkiem zachowania podziałów;
- Dopuszcza się zmianę powierzchni pomieszczeń - dopuszczalna zmiana gabarytów budynku o 1% w zakresie określonym obowiązującymi i nieprzekraczalnymi liniami zabudowy określonymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.
- Wszystkie zmiany wymagają każdorazowo zgody projektanta oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiednich informacji dot. odstąpienia.

opracowanie: wg strony tytułowej

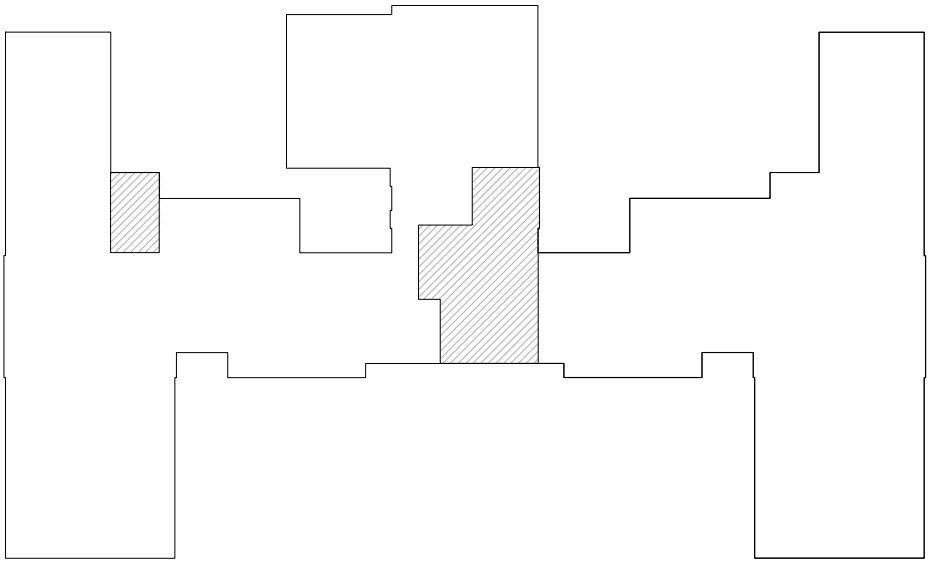
CZĘŚĆ RYSUNKOWA
ARCHITEKTURA

Parter



Pierwsze piętro

PRACOWNIE WRAZ Z CIĄGIEM KOMUNIKACYJNYM

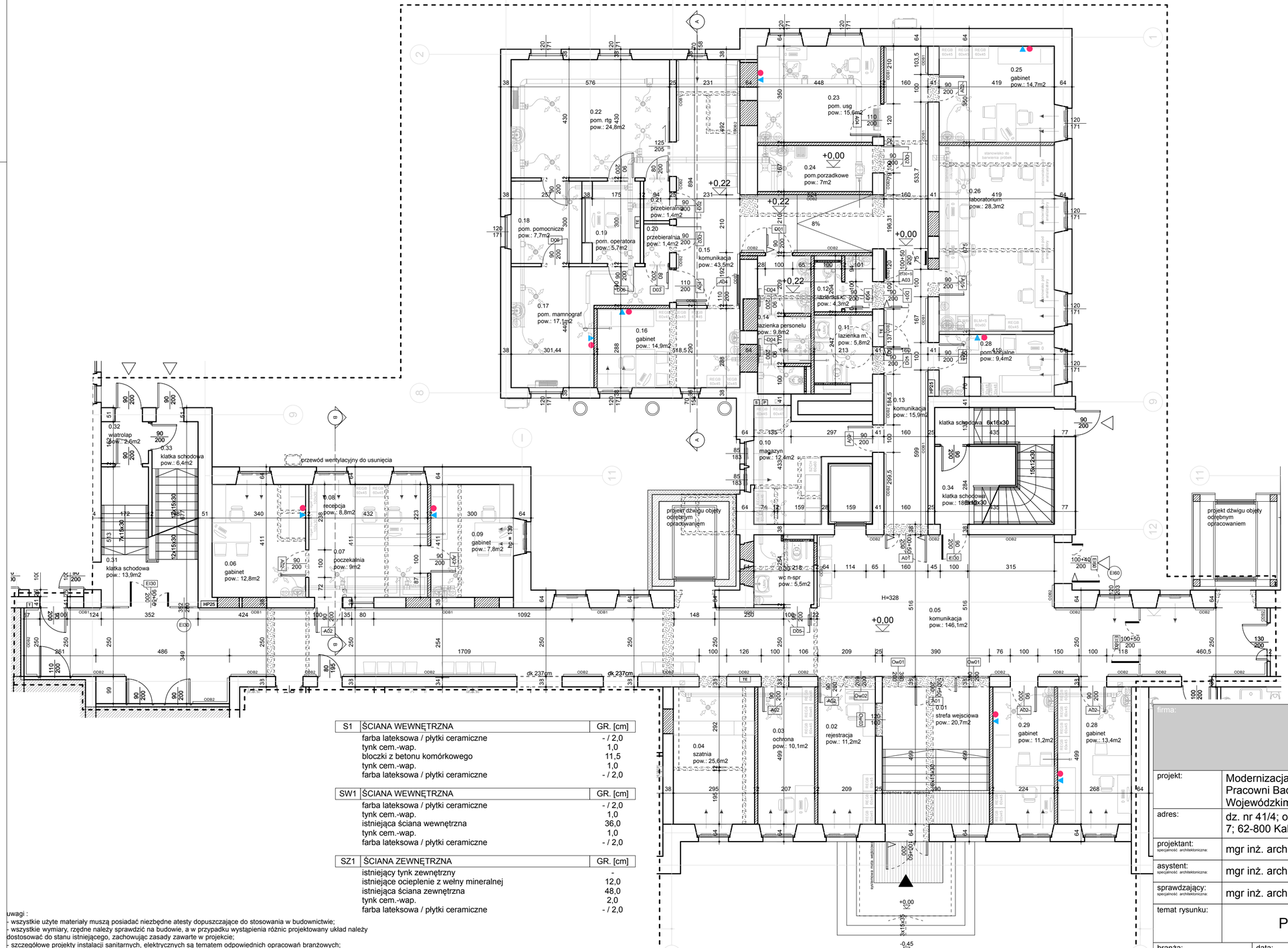


firma:

STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - schemat	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	-	A-00



numer	nazwa	pow.
0.01	strefa wejsciowa	20,7
0.02	rejestracja	11,2
0.03	ochrona	10,1
0.04	szatnia	25,6
0.05	komunikacja	146,1
0.06	gabinet	12,8
0.07	poczekalnia	9,0
0.08	recepcja	8,8
0.09	gabinet	7,8
0.10	magazyn	12,4
0.11	lazienka m.	5,8
0.12	lazienka k.	4,3
0.13	komunikacja	15,9
0.14	lazienka personelu	9,8
0.15	komunikacja	43,5
0.16	gabinet	14,9
0.17	pom. mamnograf	17,1
0.18	pom. pomocnicze	7,7
0.19	pom. operatora	5,7
0.20	przebieralnia	1,4
0.21	przebieralnia	1,4
0.22	pom. rtg	24,8
0.23	pom. usg	15,6
0.24	pom.porzadkowe	7,0
0.25	gabinet	14,7
0.26	laboratorium	28,3
0.28	gabinet	13,4
0.28	pom.socjalne	9,4
0.29	gabinet	11,2
0.30	wc n-spr	5,5
0.31	klatka schodowa	13,9
0.32	wiatrolap	2,6
0.33	klatka schodowa	6,4
0.34	klatka schodowa	18,5
	suma	563,4

LEGENDA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- ściany wyburzane
- drzwi drewniane
- drzwi z kratką wentylacyjną otwór wentylacyjny o powierzchni 0,022m2
- drzwi aluminiowe
- drzwi przeciwpożarowe
- gazy medyczne: - tlen - próżnia

S1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	bloczki z betonu komórkowego	11,5
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

SW1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	istniejąca ściana wewnętrzna	36,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	istniejący tynk zewnętrzny	-
	istniejące ocieplenie z wełny mineralnej	12,0
	istniejąca ściana zewnętrzna	48,0
	tynk cem.-wap.	2,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

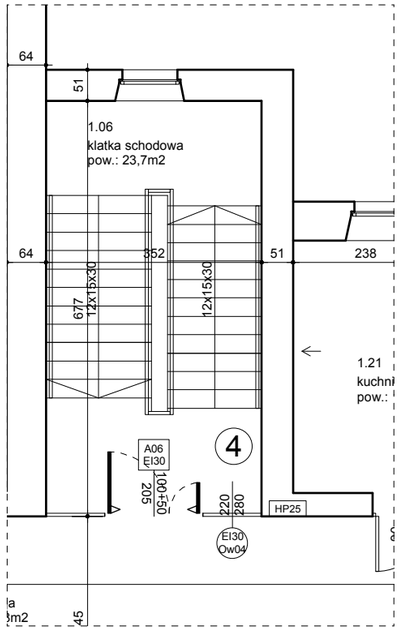
uwagi :
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;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

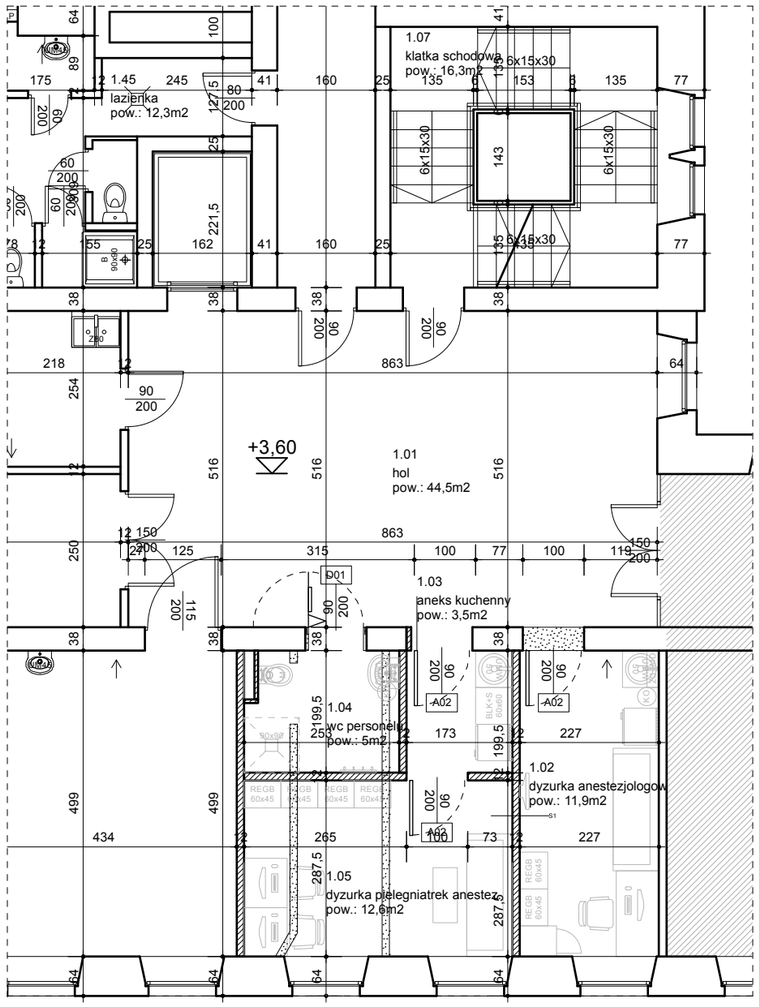
- wszelkie prawa zastrzeżone, kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autora zabronione

firma:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność: architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność: architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność: architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - rzut parteru	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:100	A-01





numer	nazwa	pom.
1.01	hol	44,5
1.02	dyzurka anestezjologow	11,9
1.03	aneks kuchenny	3,5
1.04	wc personelu	5,0
1.05	dyzurka pielegniatrek aneste	12,6
1.06	klatka schodowa	23,7
1.07	klatka schodowa	16,3
		117,4

LEGENDA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- ściany wyburzane
- drzwi drewniane
- drzwi z kratką wentylacyjną otwór wentylacyjny o powierzchni 0,022m2
- drzwi aluminiowe
- drzwi przeciwpożarowe
- gazy medyczne: - tlen - próżnia

S1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	bloczki z betonu komórkowego	11,5
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

SW1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	istniejąca ściana wewnętrzna	36,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

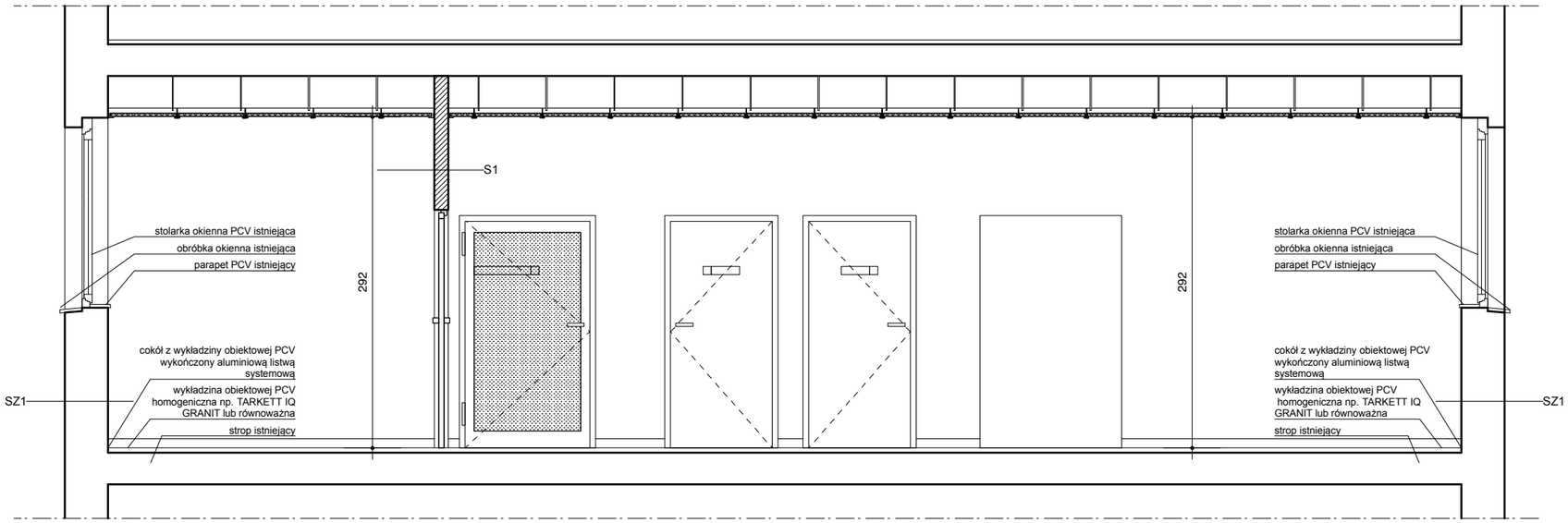
SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	istniejący tynk zewnętrzny	-
	istniejące ocieplenie z wełny mineralnej	12,0
	istniejąca ściana zewnętrzna	48,0
	tynk cem.-wap.	2,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

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

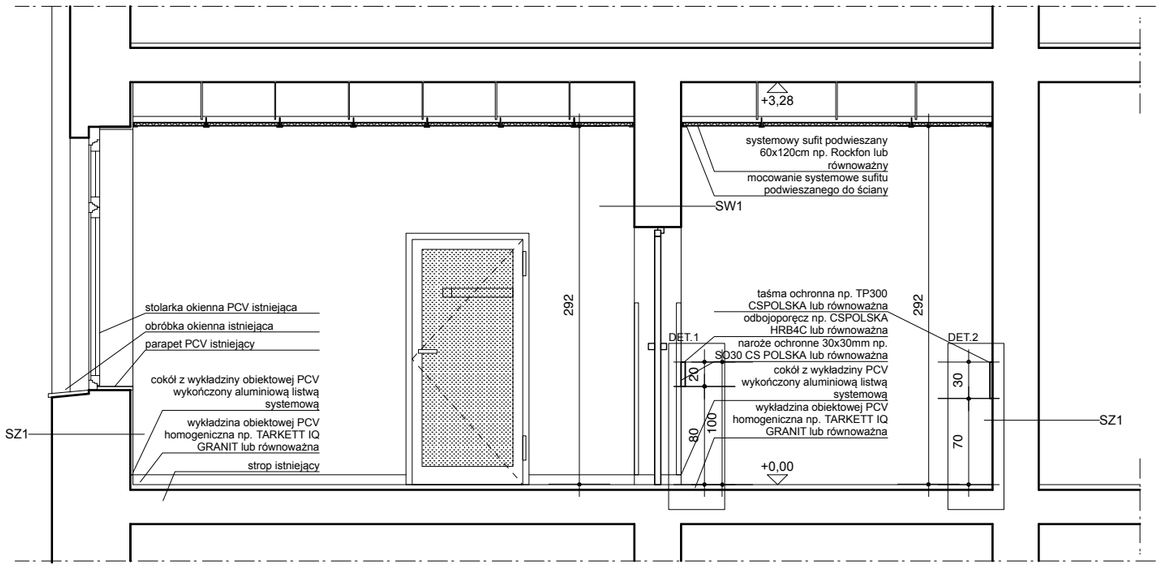
firma:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, fax.:0.62.72.15.795
pracownia: ul. Ciepła 15a/27, 50-524 Wrocław, tel./fax.: 0.71.78.28.794
NIP: 621-000-19-77, REGON: 250522319

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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:				
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:				
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:				
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - rzut 1 piętra					
branża: architektura	data: listopad 2017	stadium: PW	rewizja: 01	skala: 1:50	nr rys. A-01.1	

A-A



B-B



S1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	bloczki z betonu komórkowego	11,5
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

SW1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	istniejąca ściana wewnętrzna	36,0
	tynk cem.-wap.	1,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

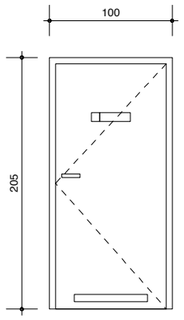
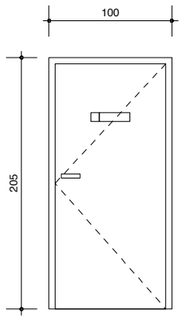
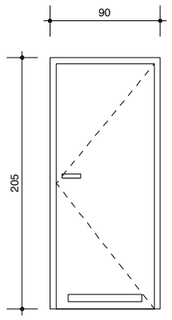
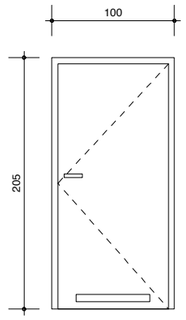
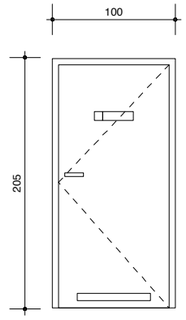
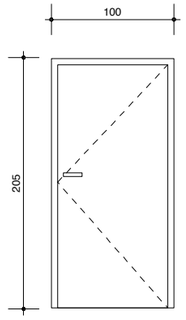
SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	GR. [cm]
	istniejący tynk zewnętrzny	-
	istniejące ocieplenie z wełny mineralnej	12,0
	istniejąca ściana zewnętrzna	48,0
	tynk cem.-wap.	2,0
	farba lateksowa / płytki ceramiczne	- / 2,0

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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - przekroje A-A, B-B	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:50	A-02

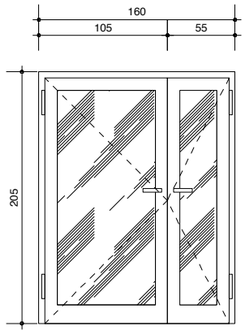
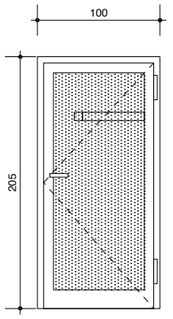
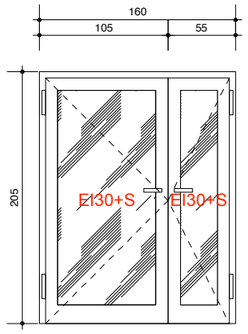
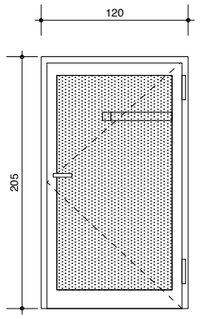
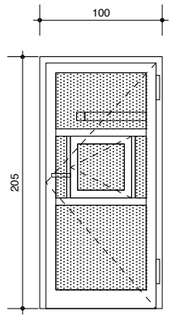
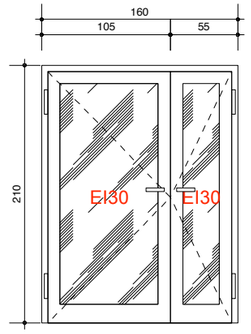
nr	1	2	3	4	5	6
symbol	D 01	D 02	D 03	D 04	D 05	D 06
nazwa	drzwi wc w obrębie zespołów sanit.	drzwi z korytarza	drzwi do przebieralni	drzwi do łazienek	drzwi do łazienek	drzwi do pom. pomocniczych
STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA DREWNIANA schemat na rysunku						
szerokość w świetle muru s_0	1000	1000	900	1000	1000	1000
wysokość otworu h_0	2050	2050	2050	2050	2050	2050
szerokość w świetle ościeżnicy s	900	900	800	900	900	900
wysokość otworu ościeżnicy h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
typ	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne
kolor	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047
naświetle	-	-	-	-	-	-
kierunek otwierania	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P	L / P
ilość na kondygnacji	2 / 2	1 / 2	- / 1	1 / 2	- / 1	1 / 1
razem	4	3	1	3	1	2
uwagi	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewnian, bez zaokrągleń - w dolnej części szelina wentylacyjna o powierzchni 0,022 m2 wykończona kratą - wyposażyć w tabliczkę typ 2 - otwieralne o 180*	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewnian, bez zaokrągleń - wyposażyć w tabliczkę typ 2	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewniana, bez zaokrągleń - w dolnej części szczelina wentylacyjna o pow. 0,022m2 wykończona kratką	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewnian, bez zaokrągleń - w dolnej części szelina wentylacyjna o powierzchni 0,022 m2 wykończona kratą	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewnian, bez zaokrągleń - w dolnej części szelina wentylacyjna o powierzchni 0,022 m2 wykończona kratą - wyposażyć w tabliczkę typ 2	- drzwi pełne z płyty HDF bezprzylgowe - okleinowane lub lakierowane (malowane) bezprzylgowe - ościeżnica drewnian, bez zaokrągleń
okucia	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek do łazienek zamykany od wewnątrz -wyposażyć w samozamykacz hydrauliczny	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek do łazinek zamykany od wewnątrz	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek do łazienek zamykany od wewnątrz	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek do łazienek zamykany od wewnątrz	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key

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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - zestawienie stolarki - drzwi z płyt HDF	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:50	A-03

nr	1	2	3	4	5	6
symbol	A01	A02	A03	A04	A05	A06
nazwa	drzwi z korytarza	drzwi z korytarza	drzwi w korytarza p.poż.	drzwi w korytarzu	drzwi z korytarza	drzwi z korytarza p.poż.
STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA ALUMINIOWA schemat na rysunku						
szerokość w świetle muru s_0	1600	1000	1600	1200	1000	1600
wysokość otworu h_0	2050	2050	2050	2050	2050	2100
szerokość w świetle ościeżnicy s	1000+500	900	1000+500	1100	900	1000+500
wysokość w świetle ościeżnicy h	2000	2000	2000	2000	2000	2050
typ	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne	rozwieralne
kolor	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047
naświetle	-	-	-	-	-	-
kierunek otwierania	-	L / P	-	L / P	L / P	-
ilość na kondygnacji	-	8 / 6	-	2 / 1	1 / -	-
razem	2	14	1	3	1	1
uwagi	-drzwi z profili aluminiowych przymykowe - rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60mm - skrzydło wypełnione szybą zespoloną z szkła bezpiecznego P3 - drzwi uszczelnić gumowo na całym obwodzi	- drzwi z profili aluminiowych przeszklone - szkło mleczne - dolny profil szer. 15 cm - szklenie - szkło bezpieczne - wyposażyć w tabliczkę typ 1	-drzwi z profili aluminiowych przymykowe - rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60mm - skrzydło wypełnione szybą zespoloną z szkła bezpiecznego P3 - drzwi uszczelnić gumowo na całym obwodzi	- drzwi z profili aluminiowych przeszklone - szkło mleczne - dolny profil szer. 15 cm - szklenie - szkło bezpieczne - wyposażyć w tabliczkę typ 1	- drzwi z profili aluminiowych przeszklone - szkło mleczne - dolny profil szer. 15 cm - szklenie - szkło bezpieczne - wyposażyć w tabliczkę typ 1 - drzwi z okienkiem podawczym	-drzwi z profili aluminiowych przymykowe - rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych z przegrodą termiczną o głębokości 60mm - skrzydło wypełnione szybą zespoloną z szkła bezpiecznego P3 - drzwi uszczelnić gumowo na całym obwodzi
okucia	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key - drzwi wyposażyć w samozamykacz hydrauliczny	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key - drzwi wyposażyć w samozamykacz	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key	- drzwi wyposażyć obustronnie w klamkę ze stali nierdzewnej matową z rozetą okrągłą i rozetą okrągłą pod zamek - wyposażyć w zamek w systemie master key - drzwi wyposażyć w samozamykacz

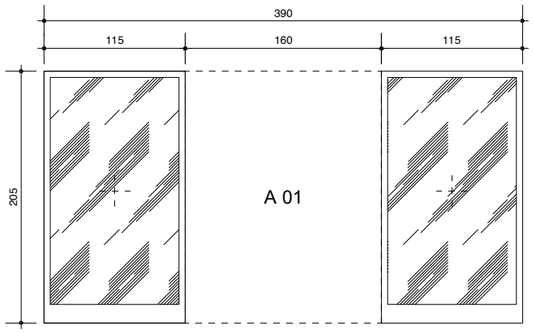
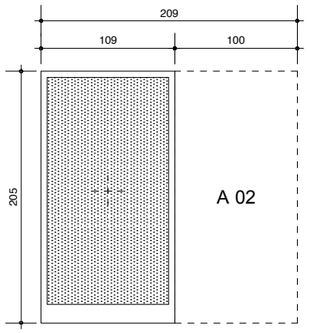
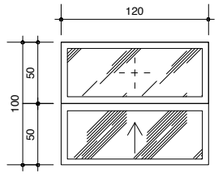
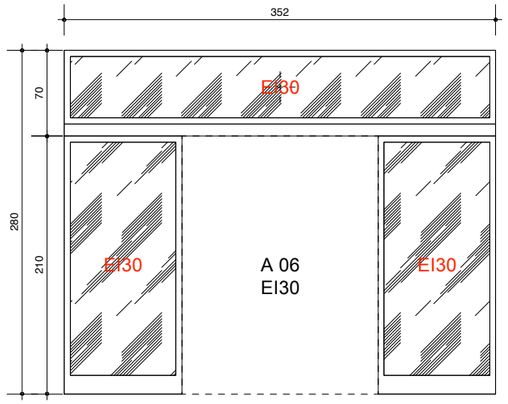
uwagi :
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- 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:

STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - zestawienie stolarki - drzwi aluminiowe	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:50	A-04

nr	1	2	3	4
symbol	Ow01	Ow02	Ow03	Ow04
nazwa	stolarka w korytarzu	stolarka w korytarzu	stolarka w korytarzu	stolarka w korytarzu p.poż
STOLARKA OKIENNA WEWNĘTRZNA ALUMINIOWA schemat na rysunku				
szerokość w świetle muru s_0	3900	2090	1200	3520
wysokość otworu h_0	2050	2050	1000	2800
typ	kwatera stała	kwatera stała	kwatera stała	kwatera stała
kolor	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047	RAL 7047
ilość	1	1	1	1
uwagi	- drzwi z profili aluminiowych przeszklone - dolny profil szer. 15 cm - szklenie - szkło bezpieczne P3			- dolny profil szer. 15 cm - szklenie - szkło bezpieczne P3

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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - zestawienie stolarki - okna aluminiowe	

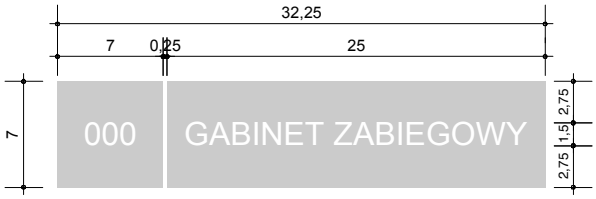
branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:50	A-05

TABLICZKA NA DRZWI TYP 1 - NA DRZWI SZKLANE

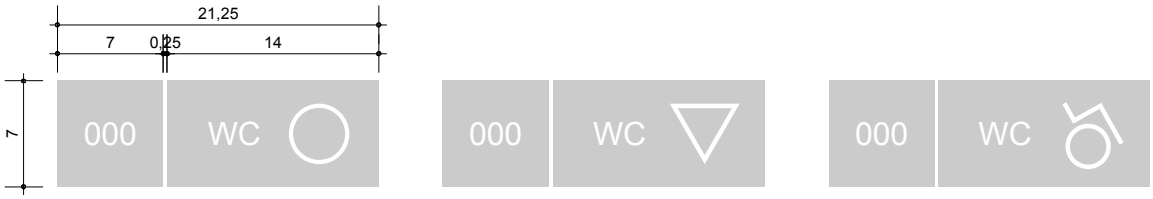
FOLIA SAMOPRZYLEPNA KLEJONA NA SZKŁO
KOLOR: METALIZOWANY MATOWY SREBRNOSZARY RAL 7047 LUB ZBLIŻONY
NAPIS: WYCIĘTY, CZCIONKA: ARIAL

TABLICZKA NA DRZWI TYP 2 - NA DRZWI PEŁNE

TABLICZKA Z LAMINATU GRAWERSKIEGO
KOLOR: METALIZOWANY MATOWY SREBRNOSZARY RAL 7047 LUB ZBLIŻONY
NAPIS: CZARNY, CZCIONKA: ARIAL



TABLICZKA NA DRZWI TYP 2 - DO STOSOWANIA NA WC

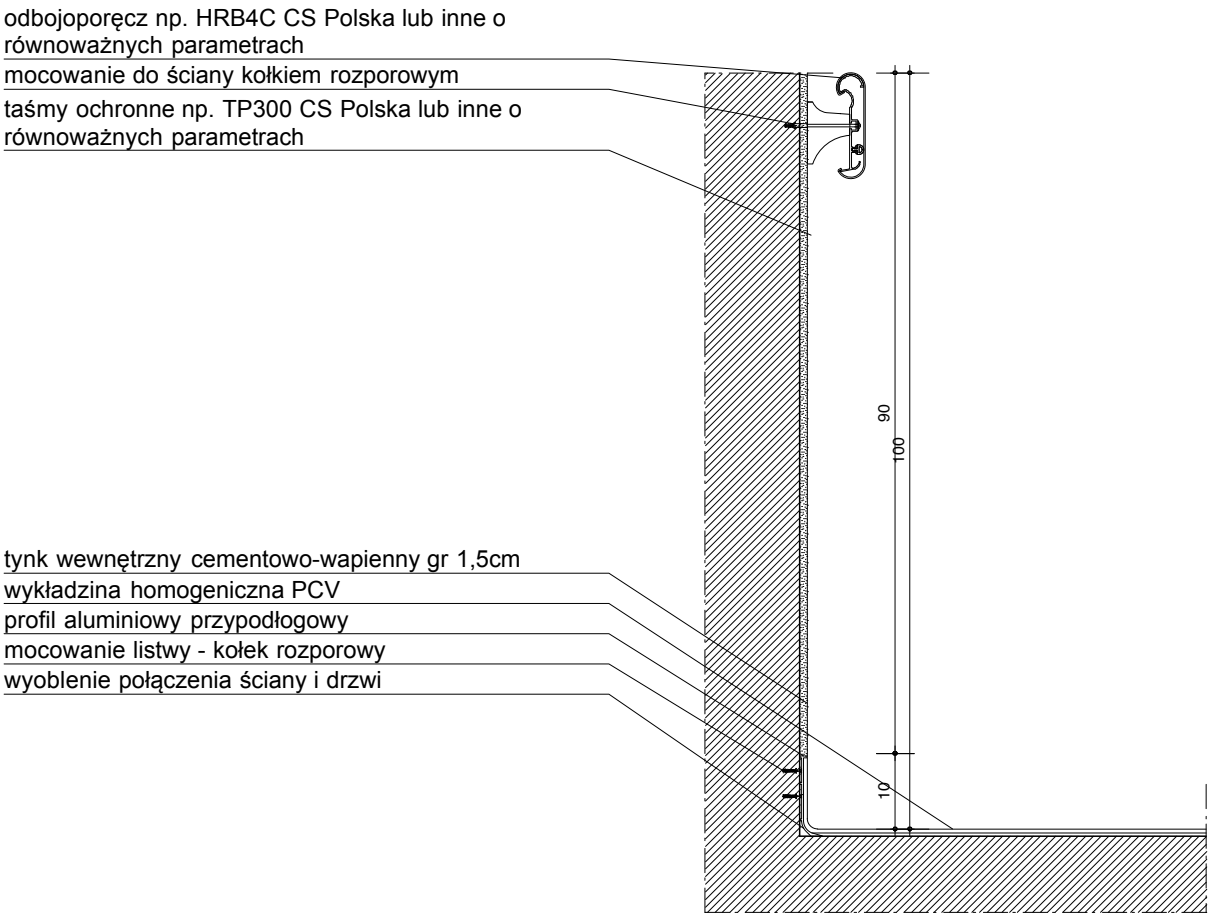


uwagi :
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- 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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	Pracownie wraz z ciągiem komunikacyjnym - tabliczki na drzwi	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:5	A-06

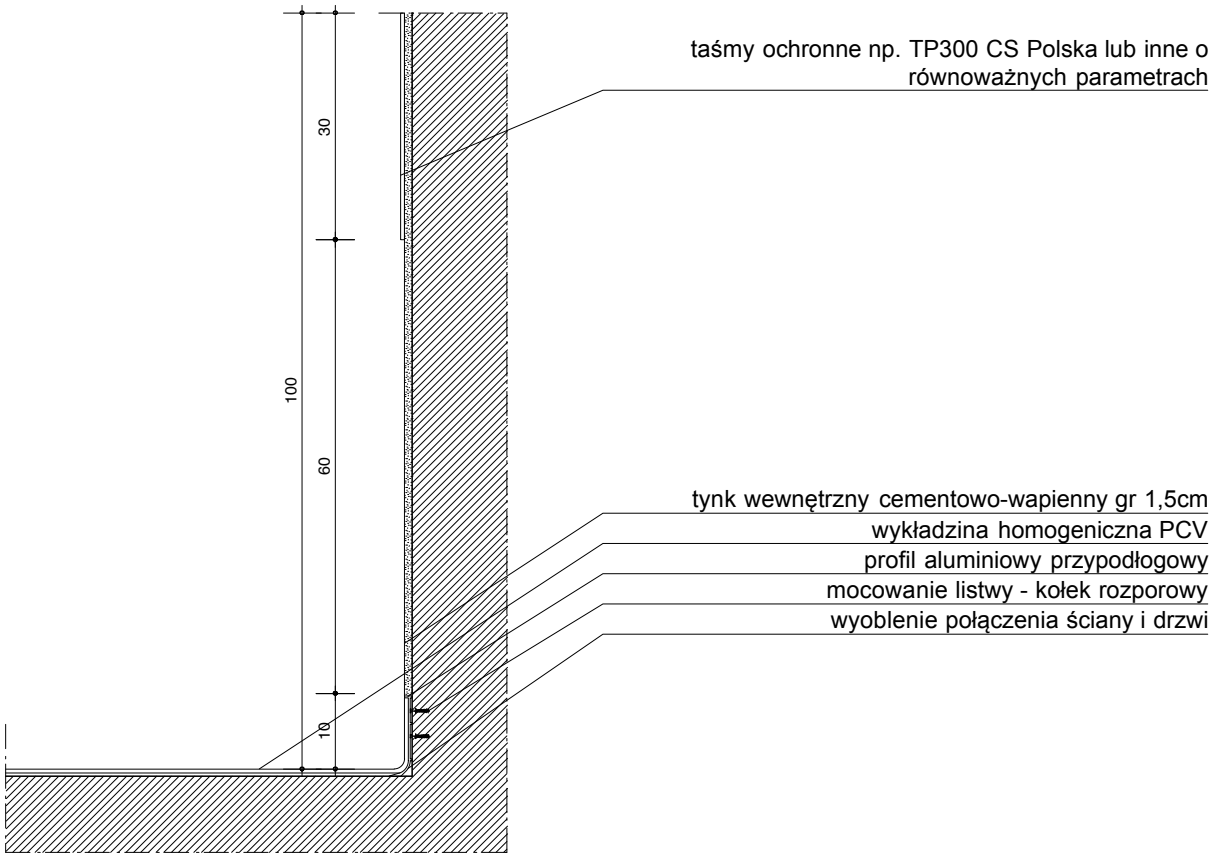


uwagi :
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- 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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	detal 1 - ściana i posadzka w korytarzu	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:10	A-07



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:
STANISŁAWSKI
Jerzy Stanisławski
Siedziba: ul. Polna 28, 63-760 Zduny, tel.:0.62.72.15.694, 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: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Sebastian Stanisławski upr. nr 04/03/DOIA	podpis:
asystent: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Adriana Kostuch	podpis:
sprawdzający: specjalność architektoniczna:	mgr inż. arch. Piotr Molenda upr. nr 22/03/DOIA	podpis:
temat rysunku:	detal 2 - ściana i posadzka w korytarzu	

branża:	data:	stadium:	rewizja:	skala:	nr rys.:
architektura	listopad 2017	PW	01	1:10	A-08