

**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ARCHITEKT WANDA GRODZKA**

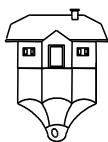
ul. Bliska 1B/5
80-541 Gdańsk Nowy Port

nazwa jednostki projektowania	Zakład Usług Technicznych ul. Bliska 1B/5 80-541 Gdańsk	adres pracowni (do korespondencji)	80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7 80-563 Gdańsk
tel.	0502 52 18 36	tel. i fax.	(058) 342 19 31
e-mail	pracownia@zut.gda.pl	tel.	(058) 343 14 04
NIP	583 – 101 – 32 – 55	e-mail :	pracownia@zut.gda.pl
rodzaj opracowania nazwa i adres obiektu	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I REZONANSU MAGNETYCZNEGO		
Kategoria obiektu	Kategoria XI		
nr ewidencyjny działki	DZIAŁKA. nr 67 obr. 75 ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN		
inwestor, adres inwestora	WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY UL. ŻOŁNIERSKA 18 10-561 OLSZTYN		
opracowanie funkcja	imię, nazwisko nr uprawnień	data	podpis
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. Wanda Grodzka nr upr.: 4274 /Gd/89; 4966/Gd/90 nr ewid.: PO-0162; POM/BO/1381/02	03.2017	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Jacek Śliwiński nr upr.: 15/Gd/00 nr ewid.: PO-0522	03.2017	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Adamczyk nr ewid. POM/BO/0109/11; nr upr. POM/0293/POOK/10	03.2017	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY	inż. Grzegorz Ratowt nr ewid.: POM/BO/4072/01; nr upr.: 5617/GD/93	03.2017	
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE PROJEKTANT	mgr inż. Paweł Lesman nr upr.: POM/0056/POOS/10 nr ewid. POM/IS/0389/10	03.2017	
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marta Harasimowicz-Janaś nr upr.: POM/0038/POOS/11 nr ewid.: POM/IS/0204/12	03.2017	
BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Szypowicz nr ewid.: POM/IE/4859/01 nr upr. 459/GD/74	03.2017	
BRANŻA ELEKTRYCZNA SPRAWDZAJĄCY	Inż. Stanisław Skulimowski nr. upr. POM/0127/PWOE/04	03.2017	

GDAŃSK, MARZEC, 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- CZ I ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA**
- CZ II INSTALACJE SANITARNE**
- CZ III INSTALACJA ELEKTRYCZNA**



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
ARCHITEKT WANDA GRODZKA**

ul. Bliska 1B/5
80-541 Gdańsk Nowy Port

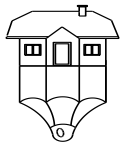
nazwa jednostki projektowania		Zakład Usług Technicznych ul. Bliska 1B/5 80-541 Gdańsk		adres pracowni (do korespondencji)		80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7 80-563 Gdańsk		
tel.		0502 52 18 36		tel. i fax.		(058) 342 19 31		
e-mail		pracownia@zut.gda.pl		tel.		(058) 343 14 04		
NIP		583 – 101 – 32 – 55		e-mail :		pracownia@zut.gda.pl		
rodzaj opracowania nazwa i adres obiektu		PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I REZONANSU MAGNETYCZNEGO						
Kategoria obiektu		Kategoria XI						
nr ewidencyjny działki		DZIAŁKA. nr 67 obr. 75 ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN						
inwestor, adres inwestora		WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY UL. ŻOŁNIERSKA 18 10-561 OLSZTYN						
opracowanie funkcja		imię, nazwisko nr uprawnień			data		podpis	
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT		mgr inż. arch. Wanda Grodzka nr upr.: 4274 /Gd/89; 4966/Gd/90 nr ewid.: PO-0162; POM/BO/1381/02			03.2017			
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Jacek Śliwiński nr upr.: 15/Gd/00 nr ewid.: PO-0522			03.2017			
BRANŻA KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT		mgr inż. Rafał Adamczyk nr ewid. POM/BO/0109/11; nr upr. POM/0293/POOK/10			03.2017			
BRANŻA KONSTRUKCYJNA SPRAWDZAJĄCY		inż. Grzegorz Ratowt nr ewid.: POM/BO/4072/01; nr upr.: 5617/GD/93			03.2017			

GDAŃSK, MARZEC, 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- POZ. 1 STRONA TYTUŁOWA**
POZ. 2 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
POZ. 3 ODPIS UPRAWNIEŃ PROJEKTANTÓW
POZ. 4 OŚWIADCZENIE
POZ. 5 OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
POZ. 6 OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
POZ. 7 OPIS TECHNICZNY TECHNOLOGII
POZ. 8 OCENA TECHNICZNA BUDYNKU
POZ. 9 INFORMACJA O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ
POZ. 10 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
POZ. 11 UZGODNIENIA PROJEKTU – zawarte w projekcie budowlanym
POZ. 12 INFORMACJA BIOZ
POZ. 13 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PS	PLAN SYTUACYJNY	SKALA 1:500
AW01	RZUT NISKIEGO PARTERU - POMIESZCZENIA RM I TK	SKALA 1:50
AW02	PRZEKRÓJ A-A	SKALA 1:50
AW03	PRZEKRÓJ B-B	SKALA 1:50
AW04	PRZEKRÓJ C-C	SKALA 1:50
AW05	ELEWACJA PÓŁNOCNA	SKALA 1:50
AW06	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ - OKNO WEWNĘTRZNE RTG	SKALA 1:50
AW07	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI RM I TK, DRZWICZKI REWIZYJNE	SKALA 1:50
AW08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI HIGIENICZNE	SKALA 1:50
AW09	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ - DRZWI ZWYKŁE	SKALA 1:50
T01	RZUT NISKIEGO PARTERU - TECHNOLOGIA	SKALA 1:50
K01	FUNDAMENT POD REZONANS MAGNETYCZNY	SKALA 1:20/50
K02	LOKALIZACJA FUNDAMENTU POD TOMOGRAF	SKALA 1:20
K03	ZBROJENIE FUNDAMENTU POD TOMOGRAF	SKALA 1:20
K04	ZBROJENIE FUNDAMENTU POD TOMOGRAF	SKALA 1:5
A14	ZABEZPIECZENI SZACHTÓW INSTALACYJNYCH - wg. odrębnego opracowania	SKALA 1:50
A17	OBUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH - wg. odrębnego opracowania	SKALA 1:10



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

**PROJEKT BUDOWLNY PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN**

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Inwestor:

**WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Wanda Bronisława Grodzka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **4274/Gd/89**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0162**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-12-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0162-CD39-D199-8139-YBAD

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

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Wanda Grodzka

Obywatel(ka)

(nazwisko i imię)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 kwietnia 1958 r. w Sopocie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno—budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Wanda Grodzka

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

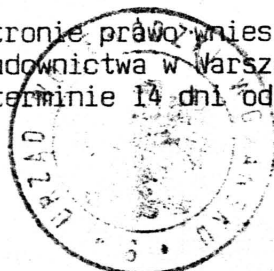
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno — budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fi-
zycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych
— z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za po-
średnictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.—



Główny Architekt

mgr inż. arch. Konrad Pławiński

Nr 4699/Gd/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 III
rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

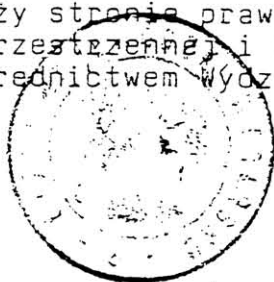
Obywatel(ka) Wanda Grodzka
(nazwisko i imię)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy zawodowy)
urodzony(a) dnia 22 kwietnia 1958 r. w Sopocie
posiada przygotowanie zawodowe pozwalające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Wanda Grodzka jest powołany(a) do:

kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego :

- a/ wszelkich budynków,
- b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących
do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji
statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania
do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie,
ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni
od daty jej doręczenia.-



Z urzędu
[Signature]
mgr inż. [Name]
Główny Architekt Województwa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **15/Gd/00**,
jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **PO-0522**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-07-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0522-DF6C-689D-9YA3-8914

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

AB-II-7131/00

DECYZJA Nr15/Gd/00.....

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt. 1....., art. 14 ust. 1 pkt. 1....., ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89; poz 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995r.)

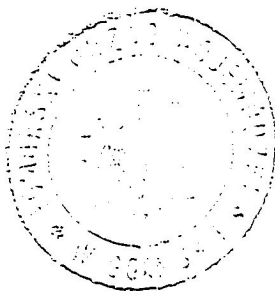
nadaje:

Pani/u..... Jackowi Śliwińskiemu
.....
..... magistrowi inżynierowi architektowi
.....
ur. w dniu 20 stycznia 1970 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej

w zakresie projektowania bez ograniczeń.



z/ur. Województwa
[Signature]
mgr inż. arch. Adam Szela
DYREKTOR WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Jacek Śliwiński
ul. Książąt Pomorskich 14 / 3
81-741 Szczecin
2. a/a

POTWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. arch. Wanda Górska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F3Q-AQS-DBQ *

Pan Rafał Adamczyk o numerze ewidencyjnym POM/BO/0109/11

adres zamieszkania ul. Srebrna 2 a/8, 80-180 Gdańsk

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. Akt. 315/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan RAFAŁ ADAMCZYK
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1979 r. w Kętrzynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0293/POOK/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Rafał Adameczyk upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesolowski

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Adameczyk
80-180 Gdańsk, ul. Srebrna 2a/8
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/n



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-B1V-7FU-UB2 *

Pan Grzegorz Ratowt o numerze ewidencyjnym POM/BO/4072/01
adres zamieszkania ul. S.Hebanowskiego 85a/7, 80-766 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

Gdańsk 1993 -09- 2 0

Nr 5617/Gd/93

DECYZJA

Na podstawie § 2,5 ust.1 pkt 1,13 ust.1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Uz.U.nr 8,poz:46 - z późn.zmianami/ stwierdza, że :

Pan/i Grzegorz Ratowt

inżynier budownictwa

urodzony/a dnia 24 listopada 1957 roku w Gdańsku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

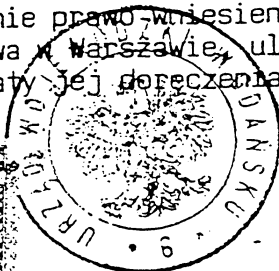
w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

Pan/i Grzegorz Ratowt jest upoważniony/a do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



[Signature]
mgr inż. ...
DYREKTOR



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0 502-52-18-36
058/ 342-19-31
058/ 343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

OPRACOWANIE:
PROJEKT BUDOWLNY PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO

DZIAŁKA nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN

BRANŻA: ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA

INWESTOR: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Prawa Budowlanego po zmianach wprowadzonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).

oświadczam,

że dokumentacja projektu wykonawczego pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego, działka nr. nr 67 obr. 75, Gdańsk ul. Żołnierska 18 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant, branża architektura:
mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr upr.: 4274 /Gd/89; 4966/Gd/90
nr ewid.: PO-0162; POM/BO/1381/02

Sprawdzający, branża architektura:
mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr upr.: 15/Gd/00
nr ewid.: PO-0522

Projektant, branża konstrukcyjna:
mgr inż. Rafał Adamczyk
nr ewid. POM/BO/0109/11
nr upr. POM/0293/POOK/11

Sprawdzający, branża konstrukcyjna:
inż. Grzegorz Ratowt
nr ewid. POM/BO/4072/01
nr upr. 5617/GD/93



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎ / fax. 58/342-19-31
☎ / fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

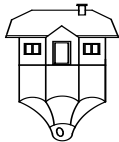
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

REMONTU PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I REZONANSU MAGNETYCZNEGO.

ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN

Inwestor: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN

Lokalizacja: DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN



1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18. Obiekt zakwalifikowany do kategorii XI. Na czas budowy pracownie będą funkcjonować w mobilnych obiektach tymczasowych zlokalizowanych na terenie działki nr 67.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny zlokalizowany jest w centrum miasta Olsztyna przy ul. Żołnierskiej 18. Obiekt składa się z dwóch ośmiokondygnacyjnych skrzydeł (wschodnie i zachodnie), dziewięciokondygnacyjnego skrzydła północnego w całości podpiwniczonego, a także dwupiętrowego obiektu w kształcie przypominającym trójkąt usytuowanego na północ od skrzydła północnego.

- Powierzchnia zabudowy: ok. 3078,00m²
- Powierzchnia użytkowa: 21870,00m²
- Wysokość: ok. 29,2m
- Liczba kondygnacji:
- Nadziemnych: 9 – skrzydło północne
- Podziemnych 1 – częściowo podpiwniczony

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1.1 Stan projektowany

Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren oraz wymiana okien na okna zapewniające prawidłowe doświetlenie pomieszczeń zgodnie z odrębnym opracowaniem (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006).

3.1.2 Uzbrojenie terenu

Bez zmian.

3.1.3 Nawierzchnie

Bez zmian.



3.1.5 Projektowane parametry dojść i dojazdów

Bez zmian.

3.1.6 Pożarowe zaopatrzenie w wodę

Bez zmian.

3.1.7 Ukształtowanie terenu i zieleni

Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren oraz wymiana okien na okna zapewniające prawidłowe doświetlenie pomieszczeń zgodnie z odrębnym opracowaniem (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006).

Poza tym bez zmian. Na czas budowy pracownie będą funkcjonować w obiektach tymczasowych zlokalizowanych na terenie działki nr 67.

4. OCHRONA KONSERWATORSKA TERENU INWESTYCJI

Istniejący budynek szpitala nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. DANE DOT. EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej.

6. DANE DOT. ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

6.1

Inwestycja niezaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - zgodnie z rozporządzeniem (...) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (dz. u. z 2010r. nr 213, poz. 1397 ze zmianami):

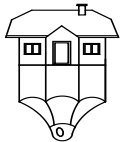
- nie wymienione w §2 ww. rozporządzenia,
- nie zaliczone do przedsięwzięć wymienionych w §3, ust. 1, pkt. 55, tiret drugie: szpital na terenie nieobjętym ustaleniami mpzp, położony poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o pow. zabudowy mniejszej niż 2ha (pow. inwestycji = 0.034ha).

6.2

Inwestycja nie powoduje zagrożenia dla zdrowia i higieny użytkowników.

7. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH

Zawarte w projektach poszczególnych branż.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎ / fax.

58/342-19-31

☎ / fax.

58/343-14-04

e-mail

pracownia@zut.gda.pl

8. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

- Powierzchnia zabudowy: ok. 3078,00m²
- Powierzchnia użytkowa: 21870,00m²
- Wysokość: ok. 29,2m
- Liczba kondygnacji:
- Nadziemnych: 9 – skrzydło północne
- Podziemnych 1 – częściowo podpiwniczony

Gdańsk, marzec 2017

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15 / Gd / 00



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎/ fax.

58 342 19 31

☎/ fax.

58 343 14 04

e-mail

pracownia@zut.gda.pl

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I REZONANSU MAGNETYCZNEGO.

ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75

BRANŻA: **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

INWESTOR: **WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY**
 UL. ŻOŁNIERSKA 18
 10-561 OLSZTYN

Gdańsk, marzec 2017 r.



1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu pomieszczeń pracowni tomografu komputerowego – REVOLUTION EVO i rezonansu magnetycznego - OPTIMA MR 450W w/GEM, Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 oraz dostosowanie pomieszczeń do montażu nowych urządzeń tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr DZPZ/333/12/2017 zawarta pomiędzy Inwestorem – Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 a Wykonawcą - Zakładem Usług Technicznych architekt Wanda Grodzka, ul. Bliska 1B lok. 5, 80-541 Gdańsk;
- Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone w terenie w lutym 2017 r.;
- Dane uzyskane od Inwestora
- Dokumentacja archiwalna, części projektów budowlanych i wykonawczych
- Spotkania robocze i konsultacje z Inwestorem i Użytkownikiem, uwagi wniesione przez Inwestora i Użytkownika, konsultacje branżowe, konsultacje w zakresie BHP i ergonomii, spraw higieniczno-sanitarnych, ochrony przeciwpożarowej;
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X dostarczone przez zamawiającego autorstwa mgr inż. B. Wierchowski, 03.02.2004 r. ;
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X wykonane przez Zakład Usług Technicznych, 03.2017 r.
- Dostarczony przez zamawiającego projekt ukształtowania terenu (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006)
- Dostarczony przez zamawiającego projekt „Dostosowanie budynku głównego szpitala do wymagań przepisów przeciwpożarowych” – sierpień 2010 r. (pracownia AKON, proj. mgr inż. arch. Marian Ceynowa, nr UPR. 53/99/OL, projekt wykonany 08.2010 r.)
- Specyfikacja techniczna rezonansu magnetycznego i tomografu komputerowego

3.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawowym elementem proponowanego rozwiązania jest wymiana urządzeń tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego w pracowniach znajdujących się na niskim parterze zachodniego skrzydła szpitala oraz dostosowanie pomieszczeń do montażu nowych urządzeń. Zastosowane urządzenia to:

1. Tomografu komputerowy – REVOLUTION EVO
2. Rezonans magnetyczny - OPTIMA MR 450W w/GEM

Zakres opracowania dotyczy parteru niskiego, skrzydło zachodnie pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego Budynku Głównego WSS w Olsztynie. Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej i elektrotechnicznej, instalacji wod-kan, instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacji oddymiania, malowanie pomieszczeń, wymianę drzwi, drzwiczek rewizyjnych i okna



między sterownią tomografu a pokojem badań, wymianę okładzin ściennych i podłogowych, wymianę sufitów podwieszanych, rozebranie i odtworzenie suchej zabudowy, wymianę mebli oraz armatury sanitarnej.

Ponadto przewiduje się zmianę aranżacji niektórych pomieszczeń.

Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren oraz wymiana okien na okna zapewniające prawidłowe doświetlenie pomieszczeń nie wchodzi w zakres opracowania i zostaną wykonane przez zamawiającego w oddzielnym postępowaniu. Osłony stałe zamontowane w ścianach wg przeprowadzonych obliczeń są wystarczające dla nowego tomografu komputerowego. Klatka Faradaya istniejąca.

Planuje się wykonanie na czas robót otworu montażowego w południowej ścianie pokoju badań rezonansu. Projektuje się budowę czerpni ściennej i wyrzutni dachowej – wg. projektu instalacji sanitarnych.

UWAGA: **OPIS TECHNICZNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ ZAWIERAJĄCĄ ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE projekty sanitarne, wentylacji, klimatyzacji, oddymiania, eklektyczne, teletechniczne wg odrębnego opracowania**

3.0 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18.
dz. nr 67 obr. 75.

3.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Na czas budowy pracownie RM i TK będą funkcjonować w mobilnych obiektach tymczasowych (rys. PS). Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren wg. oddzielnego opracowania (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006)

3.3 BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Bez zmian.

3.4 WARUNKI GRUNTOWE I WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

kategoria geotechniczna gruntu	nie określa się, budynek istniejący.
kategoria geotechniczna obiektu	nie określa się, budynek istniejący.



4.0 OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar działki nr 67 nie podlega ochronie konserwatorskiej;

5.0 WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji jest położony na terenie nie narażonym na wpływ eksploatacji górnictwa i wolny od zagrożeń płynących z tego tytułu.

6.0 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

W stanie istniejącym nie istnieją takie zagrożenia, stan projektowany nie powoduje powstania dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

7.0 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA NAWIERZCHNI TERENU

Poza zakresem opracowania.

8.0 CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU.

8.1 PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny zlokalizowany jest w centrum miasta Olsztyna przy ul. Żołnierskiej 18. Obiekt składa się z dwóch ośmiokondygnacyjnych skrzydeł (wschodnie i zachodnie), dziewięciokondygnacyjnego skrzydła północnego w całości podpiwniczonego, a także dwupiętrowego obiektu w kształcie przypominającym trójkąt usytuowanego na północ od skrzydła północnego.

- Powierzchnia zabudowy: ok. 3078,00m²
- Powierzchnia użytkowa: 21870,00m²
- Wysokość: ok. 29,2m
- Liczba kondygnacji:
- Nadziemnych: 9 – skrzydło północne
- Podziemnych 1 – częściowo podpiwniczony

Numer kondygnacji	Nazwa kondygnacji	Powierzchnia netto [m ²]
1	Niski parter, pracownie tomografu i rezonansu	338,81
		338,81



8.2 OPIS FUNKCJI KONDYGNACJI NISKIEGO PARTERU

- Pracownie rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej,
- S.O.R. (Szpitalny Oddział Ratunkowy),
- Dział diagnostyki Laboratoryjnej,
- Pracownia elektrofizjologii – skrzydło zachodnie,
- Oddział nefrologii – skrzydło wschodnie

8.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Część niskiego parteru objęta opracowaniem jest dostosowana dla osób niepełnosprawnych:

- budynek nie posiada różnic poziomów
- istnieją węzły sanitarne dla osób niepełnosprawnych;
- pomieszczenia posiadają odpowiednie szerokości drzwi;
- wejście na niski parter znajduje się też bezpośrednio z poziomu terenu, oraz za pomocą schodów i rampy

8.4 OPIS DRÓG I CIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH

Personel - po przebraniu się w odzież szpitalną w budynku bloków operacyjnych personel udaje się do działu tomografii komputerowej. Na najliczniejszej zmianie pracuje jednocześnie 10 osób. Dla pracowników przewidziano pomieszczenie socjalne oraz WC.

Pacjenci - do pracowni badań rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej można się dostać klatką schodową i dźwigiem z hallu wejściowego. Z pozostałych kondygnacji za pomocą schodów lub dźwigów osobowych. Dla pacjentów przewidziano poczekalnię z recepcją, kabiny do przebrania się, pokój przygotowawczy oraz WC dla niepełnosprawnych która ze względu na niewystarczającą powierzchnię zostanie powiększona kosztem hallu. Pacjenci przygotowani są do zabiegów w pracowni tomografu i rezonansu w pokoju przygotowawczym. Pracownie RM i TK obsługują po ok. 350 pacjentów tygodniowo.

Bielizna czysta – dostarczana z magazynu w budynku bloków operacyjnych.

Bielizna brudna – przechowywana w pojemnikach jezdnych (stelażach na worki foliowe) w odpowiednich pomieszczeniach magazynowych. Stamtąd, po zamknięciu pojemnika w sposób trwały, jest wywożona poza oddział do odpowiedniego magazynu.

Odpady szpitalne oraz zużyty materiał przeznaczony do spalania – są wrzucane do specjalnych pojemników, stalowych z zamknięciem hermetycznym, lub innych pojemników przeznaczonych do spalania razem z zawartością, znajdujących się we wszystkich pomieszczeniach zabiegowych. Stamtąd, po napełnieniu pojemnika do 1/3



zawartości i jego szczelnym zamknięciu jest przewożony do pomieszczenia na odpady szpitalne, znajdującego się w istniejącej części szpitala.

9.0 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Na czas budowy pracownie będą funkcjonować w obiektach tymczasowych (rys. PS).

Projektuje się wymianę fundamentów pod urządzenia rezonansu magnetycznego i tomografu komputerowego przy zachowaniu istniejących warstw posadzki i uzupełnieniu ich w miejscu nowego fundamentu.

Projektuje się wykonanie kanałów oddymiających i połączenie ich z istniejącymi na wysokim parterze – skrzydło zachodnie.

Projektowane prace wykończeniowe obejmują: malowanie pomieszczeń, wymianę drzwi i niektórych drzwiczek rewizyjnych, wymianę okna wewnętrznego w pokoju badań tomografu komputerowego, wymianę okładzin ściennych i podłogowych, wymianę sufitów podwieszanych, mebli oraz armatury sanitarnej. Ponadto zmianę aranżacji niektórych pomieszczeń.

Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren oraz wymiana okien na okna zapewniające prawidłowe doświetlenie pomieszczeń wg. oddzielnego opracowania (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006). Oprócz istniejących osłon stałych w ścianach nie przewiduje się nowych tynków barytowych. Należy wymienić drzwi i okno rgt w pokoju badań tomografu. Dostosowanie klatki Faradaya w pokoju badań rezonansu leży po stronie dostawcy nowych urządzeń.

W celu montażu urządzenia rezonansu należy wykuć otwór w ścianie pom. 1/51 (rys. AW01), zbudowanej z cegły pełnej o gr. 51 cm o wymiarach 254x260cm. Po zakończeniu prac otwór zamurować.

W pomieszczeniu wentylatorni (1/54) zamurowane zostaną istniejące czerpnia ścienna i wyrzutnia ścienna które zastąpione nowoprojektowanymi (zgodnie z projektem branżowym).

W ścianie oddzielającej pom. maszynowni (1/52) od pokoju badań rezonansu (1/51) zostanie wykuty otwór o wym. 170/250cm.

WC dla niepełnosprawnych zostanie powiększone kosztem korytarza w celu uzyskania wymaganych prawem wymiarów pomieszczenia.

Z pomieszczenia biurowego (1/21) zostanie wydzielona łazienka dla pracowników (1/21a).

Pomieszczenie biurowe (1/24) zostanie adaptowane na opisownię.

Drzwi DRGT1 (pom. 1/12a) i D4 (1/12b) zostaną przesunięte o 40 cm w stosunku do stanu istniejącego.

Projektuje się podwyższenie sufitu podwieszanego na odcinku 1,6m o ok. 15cm.

Ściana działowa w korytarzu (w osi 26) zostanie zlikwidowana.

Projektuje się rolety zewnętrzne w oknach pomieszczeń: 1/12, 1/50 i 1/53.



Projektowany kanał wyrzutni zostanie zlokalizowany na dachu budynku natomiast projektowany kanał czerpni naściennej na wysokości 4 kondygnacji budynku. Projektuje się rozebranie i odtworzenie suchej zabudowy.

Poza tym planuje się wymianę osprzętu elektrycznego i teletechnicznego zasilającego urządzenia teleinformatyczne sieci LAN oraz sieć okablowania strukturalnego.

Planuje się wymianę i dostosowanie armatury sanitarnej-grzewczej.

Dla projektowanego zakresu wykonano projekty branżowe instalacji c.o., wod. - kan., wentylacji i klimatyzacji oraz instalacji elektrycznych.

Dostęp do rewizji i zaworów wod-kan w szachtach instalacyjnych od strony korytarza. Gniazda gazów medycznych zamontowane na wysokości minimum 1,60m od posadzki. W miejscach tych gniazda elektryczne znajdują się w odległości nie mniejszej niż 0,5m.

Dokumentację rozpatrywać łącznie z innymi branżami oraz z informacją o ochronie przeciwpożarowej.

9.1 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NISKI PARTER , poz. +- 0,00

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA [m ²]	POSADZKA	ŚCIANY	SUFITY	WYKOŃCZENIE SPECJALNE
1/12	Sterownia tomografu komputerowego	18,89	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/12a	Pokój badań tomografii komputerowej	39,22	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Tynki specjalne – istniejące Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki specjalne – istniejące Farba lateksowa	Przy umywalkach płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/12b	Pokój przygotowawczy	20,91	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;



1/13	WC Pacjenta / Niepełnosprawny	4,65	Płytki ceramiczne -układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo)	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	Montaż pochwytyów ułatwiających użytkowanie przyborów sanitarnych przez osoby niepełnosprawne;
1/14	Szatnia pacjenta, Kabina nr 1	3,40	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	-
1/15	Szatnia pacjenta, Kabina nr 2	3,22	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	-
1/16	Poczekalnia	19,89	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 2 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o zwiększonym współczynniku pochłaniania dźwięku	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem – rozwiązania systemowe;
1/17	Korytarz	76,15	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 2 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o zwiększonym współczynniku pochłaniania dźwięku	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem – rozwiązania systemowe;
1/18	Magazyn	0,80	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-



1/19	WC Personelu	3,77	Płytki ceramiczne -układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo);	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-
1/20	Rejestracja RM i TK	11,43	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/20a	Pomieszczenie socjalne	12,45	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/21	Pomieszczenie biurowe	23,24	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – o wysokich wymaganiach higienicznych;	-
1/21a	Łazienka	4,60	Płytki ceramiczne -układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo);	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – o wysokich wymaganiach higienicznych;	-



1/24	Opisownia	18,45	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa	-
1/50	Sterownia rezonansu	14,51	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/51	Pokój badań rezonansu	28,51	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Istniejąca klatka Faradaya, istniejące ściany z okładzin z płyt laminowanych	Istniejąca klatka Faradaya, SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	-
1/52	Maszynownia	12,44	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa	-
1/53	Opisownia rezonansu	14,66	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/54	Wentylatornia	6,44	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa;	-
1/55	Magazyn	1,18	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa;	-

FUNDAMENTY

Projektuje się wymianę fundamentów pod urządzenia rezonansu magnetycznego i tomografu komputerowego przy zachowaniu istniejących warstw posadzki i uzupełnieniu w miejscu nowego fundamentu.

PODŁOGI

W robotach wykończeniowych zastosowano materiały trwałe i odpowiednie ze względów higienicznych (gładkość, zmywalność, odporność na działanie środków dezynfekcyjnych).

Materiały użyte na okładziny ścian i podłogi twarde, dodatkowo są nienasiąkliwe, a w odniesieniu do podłóg – przeciwpoślizgowe.



Wskazane rodzaje podłóg:

- wykładzina podłogowa: **PCV 1**, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz

Wykładzina rulonowa, homogeniczna, jednowarstwowa, kompaktowa wykładzina elastyczna z PCV – zgodna z normą EN 649; zabezpieczona fabrycznie PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 minimum 34/43. Grubość całkowita 2,0 mm. Warstwa użytkowa 2,0 mm. Waga całkowita wg normy EN430: 2800 g/m² (+/- 2%). Grupa ścieralności wg normy EN 660-2: minimum T ≤ 2 mm³. Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż ≤0.10mm wg normy EN 433. Reakcja na ogień wg normy EN13501-1: Bfl s1. Stabilność wymiarów wg normy EN434 : ≤0.40%. Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł. Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423. Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO. Antypoślizgowa R9.

- Wykładzina podłogowa: **PCV 4** izolacyjna elektrycznie, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz

Wykładzina rulonowa, homogeniczna, jednowarstwowa, kompaktowa i przewodząca wykładzina elastyczna z PCV ze spodem grafitowym – zgodna z normą EN 649 oraz ISO10582; zabezpieczona fabrycznie PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 minimum 34/43. Grubość całkowita 2,0 mm. Warstwa użytkowa 2,0 mm. Waga całkowita wg normy EN430: 2950 g/m² (+/- 2%). Zgodna z wartościami izolacji elektrycznej, właściwości elektrostatycznych oraz oporu elektrycznego zawartymi w poniższej tabeli:

Izolacja elektryczna	VDE 0100, Part 600	$R_i \leq 5 \times 10^4 \Omega$
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	<2kV
Opór elektryczny	ESD - zaakceptowane SP - metoda 2472	$R \leq 10^8 \Omega$
	EN 1081	$R_{15} \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$



		R25 x $104 \leq R \leq 106 \Omega$
	EN/IEC 61340-4-1	$5 \times 104 \leq R \leq 106 \Omega$
	EN/IEC 61340-4-5	$\leq 3.5 \times 107 \Omega$

Grupa ścieralności wg normy EN 660-2 : minimum $P \leq 4 \text{ mm}^3$. Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż $\leq 0.10 \text{ mm}$ wg normy EN 433 oraz ISO24343-1. Reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : Bfl s1. Stabilność wymiarów wg normy EN434 oraz ISO 23999: $\leq 0.40\%$. Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł. Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423 oraz ISO2687. Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. Antypoślizgowa R9.

- Do wysokości podciągów lub sufitów podwieszanych w pomieszczeniach mokrych zaprojektowano okładziny z płytek ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach łazienek i toalet, układane na klej.
- *Uwagi:*

Wykładzina podłogowa PCV powinna być wywinięta na ścianę na wysokość 10cm. Narożnik pod zagięciem wykładziny należy zabezpieczyć systemową listwą wyoblającą.

Podłogi oraz połączenia ścian z podłogami powinny być wykonane w sposób bezszcelinowy, umożliwiając ich mycie i dezynfekcję.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Istniejące ściany wykonane z cegły pełnej o gr. 51 cm. Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren przyległy według odrębnego opracowania.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne działowe z cegły dziurawki i cegły pełnej o grubości 12, 20 i 35 cm.

Projektowane zamurowania i domurowania w ścianach istniejących w grubościach ścian istniejących, po otynkowaniu zlicowane z licem ściany istniejącej,

Projektowane ściany:

M12

Cegła dziurawka gr. 12 cm na zaprawie cem-wap.



W ścianach istniejących o grubości 12cm zaprojektowano wykucia na projektowane przejścia, otwory drzwiowe.

STROPY

istniejące;

WENTYLACJA

Projektuje się adaptację istniejącej instalacji mechanicznej i grawitacyjnej. Dodatkowo projektuje się wykonanie kanałów oddymiających wg. projektu p.poż dostarczonego przez zamawiającego (pracownia AKON, proj. mgr inż. arch. Marian Ceynowa, nr UPR. 53/99/OL, projekt wykonany 08.2010 r.) i połączyć je z istniejącymi na wysokim parterze – skrzydło zachodnie.

TYNKI WEWNĘTRZNE NA ŚCIANACH I STROPACH

Istniejące osłony stałe w pokoju badań tomografu komputerowego na ścianach i suficie są wystarczające dla nowe urządzenia i nie wymaga się ich wymiany. Klatka Faradaya w pokoju badań rezonansu (1/51) nie ulega zmianie.

OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

Płytki ceramiczne na ścianach w pomieszczeniach łazienek i toalet, układane na klej, do wys. sufitów podwieszanych i podciągów, pod okładzinami na posadzkach i ścianach – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo.

Malowanie:

- farba lateksowa zmywalna,
- ściany powyżej okładziny PCV: farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych;
- sufity – farba lateksowa

SUFITY

Projektuje się sufity systemowe, podwieszone na wysokości wg dokumentacji rysunkowej.

Sufit SP1:

Właściwości użytkowe

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ▪ kolor płyt | biały NCS: S 0500-N |
| ▪ materiał rdzenia płyty | włna szklana |
| ▪ grubość płyt | 15 mm |
| ▪ wymiary płyt | 600x600, 1200x600 mm |
| ▪ odbicie światła | > 80% |



- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą
- odporność na działanie pary nadtlenku wodoru (H₂O₂)
- klasa odporności na pleśń potwierdzona niezależnymi badaniami
- konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2

Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- Konstrukcja T24 o wysokości profili głównych i poprzecznych 38 mm o podwyższonej odporności na korozję
- Profile główne i poprzeczne z blachy dodatkowo ocynkowanej, dwustronnie lakierowanej zgodnie z wymogami klasy D odporności na korozję
- Kątowniki przyściennne oraz akcesoria zabezpieczone przed korozją również zgodnie z wymogami klasy D

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Sufit SP2:

Właściwości użytkowe

- kolor płyt biały NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 20 mm
- wymiary płyt 600x600, 1200x600, 1600x600, 1800x600, 2000x600, 2400x600, 1200x1200 mm
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu



Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C
- Konstrukcja T24 o wysokości profili głównych i poprzecznych 38 mm o podwyższonej odporności na korozję
- Profile główne i poprzeczne z blachy dodatkowo ocynkowanej, dwustronnie lakierowanej zgodnie z wymogami klasy D odporności na korozję
- Kątowniki przyściennne oraz akcesoria zabezpieczone przed korozją również zgodnie z wymogami klasy D

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

ZESTAWIENIE OSŁON STAŁYCH. POM. 1/12, 1/12a, 1/12b

lp.	Nazwa osłony	Wymagana osłona w mm Pb	Równoważnik istniejącej ściany wyrażony w mm Pb i wbudowane osłony w 2005	UWAGI
1.	Ściana nr 1 (między sterownią a pracownią)	0,9	1,0	Istniejąca ściana jest wystarczającą osłoną przed promieniowaniem okno i drzwi zostaną wymienione na równoważne 1,0 mm Pb
2.	Drzwi w ścianie nr 1	0,8	Wstawione zostaną nowe	Drzwi z futryną zostały wykonane z materiału o równoważniku co najmniej 0,8 mm Pb, przy wymianie drzwi na nowe będą one wymienione na równoważne 1,0 mm Pb



3.	Okienko obserwacyjne w ścianie Nr 1	0,9	Wstawione zostanie nowe	Okienko wykonane z materiału o równoważniku co najmniej 0.8 mm Pb zostanie wymienione na równoważne 1,0 mmPb
4.	Ściana nr 2 (między pracownią i RTG a korytarzem)	1,5	2,0	Istniejąca ściana -wykonano dodatkowego zabezpieczenia materiałem o równoważniku 1.0mm Pb razem 2 mm Pb
5.	Drzwi w ścianie nr 2	1,0	Wstawione zostaną nowe	Drzwi z futryną wykonano z materiału o równoważniku 1.0 nim Pb, przy wymianie będą montowane równoważne
6.	Ściana nr 3 (między pokojem badań tomografu a pokojem przygotowania pacjenta)	1,5	1,5	Istniejąca ściana wykonana przy pozwoleniu na budowę z 2009 r ściana wykonano z dodatkowym zabezpieczeniem materiałem o równoważniku co najmniej 0,5mm Pb, razem 1,5 mm Pb
7.	Drzwi w ścianie nr 3	1,3	Wstawione zostaną nowe	Drzwi z futryną wykonano z materiału o równoważniku 1,0 mm Pb, przy wymianie będą zamontowane równoważne 1,3mm Pb
8.	Ściana nr 4 (zewnątrzna pokojem badań tomografu a posesją Szpitala)	1,6	4,0	Istniejąca ściana jest wystarczającą osłoną przed promieniowaniem
9	Ściana nr 5 miedzy pokojem przygotowania pacjenta a WC i kabinami dla pacjentów)	0,8	2,5	Ściana jest wystarczającą osłoną, wykonano w 2005 r zabezpieczenia ściany Nr 3 materiałem o równoważniku j 0,5 mm Pb, razem 2,5 mm Pb
10	Ściana nr 6 (między sterownią a szatnią)	0,7	1,5	Istniejąca ściana jest wystarczającą osłoną przed promieniowaniem
11.	Strop sufitowy	2,5	2,5	Istniejący strop sufitowy nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia



STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

Wymiana drzwi (drzwi bez wymagań branżowych na PCV z ościeżnicą wpuszczaną w posadzkę bez-progową, drzwi pozostałe o konstrukcji stalowej z odpowiednim wypełnieniem) – zgodnie z zestawieniem stolarki.

Wymiana okien zewnętrznych budynku na okna zapewniająca prawidłowe doświetlenie pomieszczeń wg. odrębnego opracowania (proj. mgr inż. Arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006. Projekt wykonany 02.2017 r.).

10.0 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

10.1 OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

Układ konstrukcyjny budynku – szkielet żelbetowy 3-traktowy.

Konstrukcję budynku stanowią ramy żelbetowe typu H ze wspornikami, ułożone poprzecznie w rozstawie co 3.40m. Rygle ram mają przekroje 30x35cm, na ryglach oparto prefabrykowane żelbetowe płyty stropowe grubości 10cm. Warstwy podłogowe składają się z izolacji akustycznej z betonu komórkowego grubości 8cm, papy, gładzi cementowej i posadzki. Ściany wewnętrzne działowe z cegły dziurawki grubości 12cm, tynkowane obustronnie.

10.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Wyburzenie fragmentów posadzki pod kanał kablowy i fundament tomografu.

10.3 FUNDAMENT POD TOMOGRAF

Po usunięciu płyty istniejącej należy uzupełnić i zagęścić istniejącą podsypkę piaskową (do $I_s > 0,98$).

Płytę wykonać na chudym betonie grubości 10cm. Płytę wykonać w jako żelbetową o grubości 25cm. Zbrojenie krzyżowo górną i dolną prętami #8 w rozstawie co około 15cm. Należy zadbać o dobre zawibrowanie betonu. Upewnić się, że lokalizacja fundamentu zgadza się z wytycznymi producenta tomografu oraz zachowane są dopuszczalne odchyłki dotyczące poziomu górnej powierzchni wykonanej płyty. Należy użyć stali BSt500s oraz betonu C20/25.

10.4 KANAŁ KABLOWY W POMIESZCZENIU TOMOGRAFU

Przewody zasilające i sterownicze doprowadzone są do tomografu betonowym kanałem kablowym umieszczonym w posadzce. Kanał o przekroju 15x7cm wykończony jest blachą aluminiową lub ocynkowaną i przykryty blachą grubości



4mm. Pod pokrywą zastosować wodoodporne uszczelki. Pozostały, nieużyteczny odcinek kanału kablowego należy zlikwidować – wypełnić betonem.

10.5 POSADZKI

Po usunięciu starego fundamentu i wykonaniu nowego fundamentu warstwy posadzkowe należy odtworzyć na wzór istniejących. Warstwa wykończeniowa wymieniona wg cz. rysunkowej

10.6 FUNDAMENT POD REZONANS MAGNETYCZNY

Należy usunąć istniejący blok fundamentowy 200x200x50cm ze względu na wymianę urządzenia. Nowy rezonans umiejscowiono w nowej lokalizacji. Po usunięciu fundamentu należy wykonać nowy blok fundamentowy 200x200x50cm z betonu C20/25. Zbrojenie w postaci siatki z prętów #12 w rozstawie co 15cm w obu kierunkach. Stal klasy BSt500s.

Zbrojenie posadzki w pomieszczeniu rezonansu po przesunięciu lokalizacji bloku fundamentowego należy uzupełnić z zachowaniem wytycznych producenta rezonansu magnetycznego dotyczącego maksymalnej ilości zbrojenia w posadzce w zależności od odległości od urządzenia. Zbrojenie płyty posadzkowej grubości 12cm w postaci siatki z prętów #8 w rozstawie co około 20cm. Stal BSt500s, beton C20/25. Należy uzupełnić płytę ze stali krzemowej na płycie zbrojonej. Na płycie ze stali krzemowej wykonać górną warstwę betonową niezbrojona grubości 12cm. Odkryte zbrojenie znajdujące się zbyt blisko rezonansu magnetycznego należy usunąć, a w miejscach, gdzie powinno się znaleźć zbrojenie należy je dołożyć stosując zakład minimum 30cm.

11.0 SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Część niskiego parteru objęta opracowaniem jest dostosowana dla osób niepełnosprawnych:

- budynek nie posiada różnic poziomów
- istnieją węzły sanitarne dla osób niepełnosprawnych;
- pomieszczenia posiadają odpowiednie szerokości drzwi;
- główne wejście do budynku znajduje się ponad poziomem terenu, skąd odpowiednio dostosowanym dźwigiem istnieje możliwość dostania się do objętej opracowaniem części niskiego parteru.
- wejście na niski parter znajduje się też bezpośrednio z poziomu terenu, oraz za pomocą schodów i rampy



12.0 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH.

Instalacja zimnej wody	z istniejącego przyłącza do wodociągu gminnego zgodnie z warunkami technicznymi gestora wodociągu;
Instalacja ciepłownicza	z istniejącego przyłącza do ciepłowni, zgodnie z warunkami technicznymi gestora;
Instalacja kanalizacji sanitarnej	z istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej zgodnie z warunkami technicznymi gestora;
Instalacja kanalizacji deszczowej	z istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej zgodnie z warunkami technicznymi gestora;
Instalacja elektroenergetyczna	z istniejącego przyłącza instalacji elektroenergetycznej zgodnie z warunkami technicznymi gestora;

13.0 ROZWIĄZANIA DOTYCZĄCE BUDOWLANYCH OBIEKTÓW LINIOWYCH

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektowanych obiektów liniowych

14.0 PROGRAM PRAC REMONTOWYCH

Wymiana wszystkich okładzin podłogowych i ściennych, wyburzenia ścian istniejących oraz elementów istniejących - wg. rzutów. Zamurowania i domurowania w ścianach istniejących w grubościach ścian istniejących. Układanie okładzin ściennych ceramicznych z płytek glazurowych na kleju, izolacja ścian oraz malowanie ścian. Montaż sufitów podwieszanych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej. Budowa pionów wodno-kanalizacyjnych w bruzdach istniejących ścian. Budowa odwodnienia posadzkowego punktowego. Budowa instalacji wentylacji grawitacyjnej w istniejących pionach wentylacyjnych.

Budowa instalacji wentylacyjnej poprzez adaptację i modyfikację istniejącej instalacji.

15.0 ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO

Zawarte w odrębnych projektach budowlanych:

1. Projekt wykonawczy pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego; branża instalacje sanitarne, instalacje elektryczne.

16.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Projekt przebudowy nie wpływa na zmianę charakterystyki energetycznej obiektu.

17.0 OCHRONA KONSERWATORSKA

Nie dotyczy.



18.0 OCHRONA AKUSTYCZNA

Nie dotyczy.

19.0 INFORMACJA O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

Projekt wykonany w oparciu o projekt pracowni projektowej AKON:
„PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY- DOSTOSOWANIE BUDYNKU
GŁÓWNEGO SZPITALA DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW
PRZECIWPOŻAROWYCH”, wykonany przez: mgr inż. arch. Marian Ceynowa upr.
bud.: 53/99/OL, mgr inż. Tomasz Starczewski upr. bud.: 6/95/OL. Pozwolenie na
budowę wydane w 2010 r.

KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, WYSOKOŚĆ BUDYNKU, KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ, UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO

Budynek zaliczony do kategorii zagrożenie ludzi - ZL II

Budynek zaliczony do grupy wysokości – średnio wysoki

Klasa odporności pożarowej budynku: B

Klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku:

- Główna konstrukcja nośna: REI 120
- Konstrukcja dachu: R 30
- Stropy: REI 60
- Ściany zewnętrzne: EI 60
- Ściany wewnętrzne: EI 30
- Przekrycie dachu: E 30

WARUNKI PRZECIWPOŻAROWE NIE ULEGAJĄ ZMIANIE

20.0 DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE, ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Przyjęto rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne oraz techniczne, które ograniczają w maksymalny możliwy sposób (do eliminacji włącznie) wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.

Planowana inwestycja nie wpływa na zdrowie ludzi. Osłony stałe wg obliczeń w projekcie osłon stałych.



ODPROWADZENIE WODY OPADOWEJ

Bez zmian.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH

Bez zmian.

ODPADY

Na terenie działki nr 67 zaprojektowano na potrzeby inwestycji utwardzone miejsce na zamykane kontenery na odpadki, umożliwiające wstępną ich segregację; ogrodzone miejsce znajduje się w wymaganych odległościach od budynków i pomieszczeń oraz od granic sąsiednich działek; wywóz odpadów - przez odpowiednie służby na podstawie obowiązujących przepisów o odpadach (ustawa o odpadach, Dz. U. z 2013r. poz. 21).

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE, EMISJA DRGAŃ, PROMIENIOWANIA JONIZUJACEGO I PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Oslony stałe (dostosowane po adaptacji w 2005 r.) w postaci tynków barytowych zamontowane w ścianach wg przeprowadzonych obliczeń są wystarczające dla nowego tomografu komputerowego. Drzwi o raz okno w pomieszczeniach tomografu zostaną wymienione na nowe z odpowiedniej grubości wkładem ołowianym – zgodnie z dok. rysunkową. Klatka Faradaya istniejąca.

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ I WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę i wody powierzchniowe i podziemne.

21.0 UWAGI KOŃCOWE

- roboty należy wykonywać zgodnie z projektem, przepisami budowlanymi, normami, wymogami technicznymi producentów materiałów i zasadami wiedzy technicznej,
- roboty należy wykonywać pod nadzorem technicznym kierownika budowy, inspektorów nadzoru konserwatorskiego, inwestorskiego i autorskiego, posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w poszczególnych specjalnościach,
- wszystkie materiały, instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- na podstawie informacji BiOZ należy opracować plan BiOZ na czas prowadzenia budowy,
- w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych utrudnień w stosunku do projektu należy porozumieć się z projektantem,



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎/ fax. 58 342 19 31
☎/ fax. 58 343 14 04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

- wszystkie zmiany, uzupełnienia i odstępstwa od projektu dokonywane w toku robót muszą być uzgodnione z projektantami,
- niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzyskania opinii i uzgodnienia rzeczoznawcy ds. bhp i ergonomii zgodnie ze zmianami w art.213 §1 Kodeksu Pracy wprowadzonymi Ustawą o redukcji niektórych obowiązków obywateli i przedsiębiorców (Dz.U. z 2011r. nr 232, poz. 1378 art.1 pkt.2).

główny projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda
Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274/Gd/89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek
Śliwiński
nr ewid. PO-0522
nr upr. 15/Gd/00

projektant
branża: konstrukcja

mgr inż. Rafał Adamczyk
nr ewid. POM/BO/0109/11
nr upr.
POM/0293/POOK/11

sprawdzający
branża: konstrukcja

inż. Grzegorz Ratowt
nr ewid. POM/BO/4072/01
nr upr. 5617/GD/93



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka

☎ / fax. 58 342 19 31
☎ / fax. 58 343 14 04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNOLOGII PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO I REZONANSU MAGNETYCZNEGO.

ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

INWESTOR: WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN

Gdańsk, marzec 2017 r.



1.0 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania projekt technologii pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18.

2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr DZPZ/333/12/2017 zawarta pomiędzy Inwestorem – Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 a Wykonawcą - Zakładem Usług Technicznych architekt Wanda Grodzka, ul. Bliska 1B lok. 5, 80-541 Gdańsk;
- Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone w terenie w lutym 2017 r.;
- Dane uzyskane od Inwestora
- Dokumentacja archiwalna, części projektów budowlanych i wykonawczych
- Spotkania robocze i konsultacje z Inwestorem i Użytkownikiem, uwagi wniesione przez Inwestora i Użytkownika, konsultacje branżowe, konsultacje w zakresie BHP i ergonomii, spraw higieniczno-sanitarnych, ochrony przeciwpożarowej;
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X dostarczone przez zamawiającego autorstwa mgr inż. B. Wierzchowski, 03.02.2004r. ;
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X wykonane przez Zakład Usług Technicznych, 03.2017 r.
- dostarczony przez zamawiającego projekt ukształtowania terenu (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006)
- dostarczony przez zamawiającego projekt p.poż (pracownia AKON, proj. mgr inż. arch. Marian Ceynowa, nr UPR. 53/99/OL, projekt wykonany 08.2010 r.)

3.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawowym elementem proponowanego rozwiązania jest wymiana urządzeń tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego w pracowniach znajdujących się na niskim parterze południowego skrzydła szpitala.

Zakres opracowania dotyczy parteru niskiego, skrzydło zachodnie pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego Budynku Głównego WSS w Olsztynie.

Zakres prac obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej i elektrotechnicznej , instalacji wod-kan, instalacji wentylacji mechanicznej klimatyzacji, instalacji oddymiania, malowanie pomieszczeń, wymianę drzwi, wymianę okładzin, wymianę sufitów podwieszanych. Ponadto zmianę aranżacji niektórych pomieszczeń.

Odkopanie budynku w celu zapewnienia aby posadzka w pomieszczeniach była o 30 cm wyżej niż teren oraz wymiana okien na okna zapewniające prawidłowe doświetlenie pomieszczeń wg. oddzielnego opracowania (proj. mgr inż. Arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006). nie wchodzi w zakres opracowania i zostaną wykonane przez zamawiającego w oddzielnym postępowaniu.



**UWAGA: OPIS TECHNICZNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z
CZĘŚCIĄ RYSUNKOWĄ ZAWIERAJĄCĄ
ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE**

3.0 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest remont pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego istniejącego budynku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18. dz. nr 67 obr. 75. Na czas budowy pracownie RM i TK będą funkcjonować w mobilnych obiektach tymczasowych (rys. PS).

3.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Bez zmian.

3.3 BILANS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Bez zmian.

3.4 WARUNKI GRUNTOWE I WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW

kategoria geotechniczna gruntu nie określa się, budynek istniejący.

kategoria geotechniczna obiektu nie określa się, budynek istniejący.

4.0 OCHRONA KONSERWATORSKA

Obszar działki nr 67 nie podlega ochronie konserwatorskiej;

5.0 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar inwestycji położony na terenie nie narażonym na wpływ eksploatacji górniczej i wolny od zagrożeń płynących z tego tytułu.

**6.0 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA
ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.**

W stanie istniejącym nie istnieją takie zagrożenia, stan projektowany nie powoduje powstanie dodatkowych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

7.0 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA NAWIERZCHNI TERENU

Poza zakresem opracowania, bez zmian.

8.0 CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU.



8.1 PARAMETRY TECHNICZNE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny zlokalizowany jest w centrum miasta Olsztyna przy ul. Żołnierskiej 18. Obiekt składa się z dwóch ośmiokondygnacyjnych skrzydeł (wschodnie i zachodnie), dziewięciokondygnacyjnego skrzydła północnego w całości podpiwniczonego, a także dwupiętrowego obiektu w kształcie przypominającym trójkąt usytuowanego na północ od skrzydła północnego.

- Powierzchnia zabudowy: ok. 3078,00m²
- Powierzchnia użytkowa: 21870,00m²
- Wysokość: ok. 29,2m
- Liczba kondygnacji:
- Nadziemnych: 9 – skrzydło północne
- Podziemnych 1 – częściowo podpiwniczony

Numer kondygnacji	Nazwa kondygnacji	Powierzchnia netto [m ²]
1	Niski parter	338,81
		338,81

8.2 OPIS FUNKCJI POSZCZEGÓLNYCH KONDYGNACJI.

- Pracownie rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej,
- S.O.R. (Szpitalny Oddział Ratunkowy),
- Dział diagnostyki Laboratoryjnej,
- Pracownia elektrofizjologii – skrzydło zachodnie,
- Oddział nefrologii – skrzydło wschodnie

8.3 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Część niskiego parteru objęta opracowaniem jest dostosowana dla osób niepełnosprawnych:

- budynek nie posiada różnic poziomów
- istnieją węzły sanitarne dla osób niepełnosprawnych;
- pomieszczenia posiadają odpowiednie szerokości drzwi;
- wejście na niski parter znajduje się też bezpośrednio z poziomu terenu, oraz za pomocą schodów i rampy

8.4 OPIS DRÓG I CIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH

Personel - po przebraniu się w odzież szpitalną w budynku bloków operacyjnych personel udaje się do oddziału tomografii komputerowej. Na najliczniejszej zmianie pracuje jednocześnie 10 osób. Dla pracowników przewidziano pomieszczenie socjalne, WC oraz łazienkę.

Pacjenci - do pracowni badań rezonansu magnetycznego i tomografii komputerowej można się dostać klatką schodową i dźwigiem z hallu wejściowego. Z pozostałych



kondygnacji za pomocą schodów lub dźwigów osobowych. Dla pacjentów przewidziano poczekalnię z recepcją, kabiny do przebrania się, pokój przygotowawczy oraz WC dla niepełnosprawnych która ze względu na niewystarczającą powierzchnię zostanie powiększona kosztem korytarza. Pacjenci przygotowani są do zabiegów w pracowni tomografu i rezonansu w pokoju przygotowawczym. Pracownicy RM i TK obsługują po ok. 250 pacjentów tygodniowo.

Bielizna czysta – dostarczana z magazynu w budynku bloków operacyjnych.

Bielizna brudna – przechowywana w pojemnikach jezdnych (stelażach na worki foliowe) w odpowiednich pomieszczeniach magazynowych. Stamtąd, po zamknięciu pojemnika w sposób trwały, jest wywożona poza oddział do odpowiedniego magazynu.

Odpady szpitalne oraz zużyty materiał przeznaczony do spalania – są wrzucane do specjalnych pojemników, stalowych z zamknięciem hermetycznym, lub innych pojemników przeznaczonych do spalania razem z zawartością, znajdujących się we wszystkich pomieszczeniach zabiegowych. Stamtąd, po napełnieniu pojemnika do 1/3 zawartości i jego szczelnym zamknięciu jest przewożony do pomieszczenia na odpady szpitalne, znajdującego się w istniejącej części szpitala.

8.5 LEKI I MEDYKAMENTY

Leki dostarczane na bieżąco z apteki szpitalnej.

8.6 ODPADKI

Odpady będą gromadzone w zmywalnych zamykanych pojemnikach wyłożonych workami foliowymi (możliwość jednorazowego zamknięcia), z podziałem na:

- odpady komunalne;
- odpady medyczne (o ostrych krawędziach gromadzić w sztywnych pojemnikach odpornych na przekłucie bądź przecięcie);
- odpady niebezpieczne.

Po napełnieniu do wysokości dwóch trzecich worki będą szczelnie zamykane i przetransportowane odpowiednio:

- komunalne do śmietnika na odpady komunalne;
- medyczne i niebezpieczne - wrzucane do specjalnych pojemników, stalowych z zamknięciem hermetycznym, lub innych pojemników przeznaczonych do spalania razem z zawartością, znajdujących się we wszystkich pomieszczeniach zabiegowych.



9.0 WYTYCZNE TECHNOLOGICZNO-BRANŻOWE

Planuje się wymianę istniejących fundamentów pod urządzenia Rezonansu Magnetycznego i Tomografu Komputerowego. Projektowane prace wykończeniowe obejmują: malowanie pomieszczeń, wymianę drzwi i niektórych drzwiczek rewizyjnych oraz okna wewnętrzne w pom. badań tomografu, wymianę okładzin ściennych i podłogowych, wymianę sufitów podwieszanych, mebli oraz armatury sanitarnej. Ponadto zmianę aranżacji niektórych pomieszczeń.

Na czas budowy pracownie będą funkcjonować w obiektach tymczasowych (rys. PS).

Planuje się wykonanie kanałów oddymiających wg. projektu p.poż. dostarczonego przez zamawiającego (pracownia AKON, proj. mgr inż. arch. Marian Ceynowa, nr UPR. 53/99/OL, projekt wykonany 08.2010 r.) i połączyć je z istniejącymi na wysokim parterze – skrzydło zachodnie.

Poza tym planuje się wymianę osprzętu elektrycznego i teletechnicznego zasilającego urządzenia teleinformatyczne sieci LAN oraz sieć okablowania strukturalnego.

Planuje się wymianę i dostosowanie armatury sanitarnej-grzewczej.

Dla projektowanego zakresu wykonano projekty branżowe instalacji c.o., wod. - kan., wentylacji i klimatyzacji oraz instalacji elektrycznych. Ze względu na dużą ilość instalacji występujących w budynku należy zwrócić szczególną uwagę na dokładność ich wykonania, aby nie wystąpiły kolizje pomiędzy przebiegiem poszczególnych instalacji. Dokładne wytyczne dla poszczególnych mediów znajdują się w projektach branżowych, należy jednak przestrzegać zasady, iż wszystkie występujące w budynku instalacje powinny być kryte. Dostęp do rewizji i zaworów wod-kan w szatach instalacyjnych od strony korytarza. Dla pionów wod. - kan. powinny być wykonane rewizje z drzwiczkami na wysokość 2,0 m, ułatwiających dostęp do instalacji. W pionach c.o. powinny być zamontowane drzwiczki 20 x 20 cm na wysokości zaworów. Gniazda gazów medycznych powinny zostać zamontowane na wysokości minimum 1,60m od posadzki. W miejscach tych należy zwrócić uwagę, aby gniazda elektryczne znajdowały się w odległości nie mniejszej niż 0,5m.

Planowane urządzenie tomografu w porównaniu do obecnie użytkowanego charakteryzuje się mniejszymi wartościami napięcia i natężenia prądu na lampie rentgenowskiej oraz krótszym czasem naświetlania w związku z czym istniejące osłony (dostosowane po adaptacji w 2005 r.) spełniają obowiązujące normy z nawiązką. Poza tym nowoprojektowane urządzenia charakteryzują się mniejszą emisją ciepła. Nie zmieni się także zapotrzebowanie na energię elektryczną.

Autorami projektów branżowych obecnie funkcjonujących instalacji są:

1. Branża elektryczna:

R. Stankiewicz nr UPR. 103/89/OL – pozwolenie na budowę –01.2004 r.

Z. Bardzicki nr UPR. 91/83/OL, – pozwolenie na budowę –12.2006 r.

N. Walkiewicz nr UPR. 0024/02/OL – pozwolenie na budowę –08.2010 r.



2. Branża sanitarna:

T. Żarków nr UPR. 232/73/OL,

S. Dominiczak nr UPR. 160/85/OL – pozwolenie na budowę –01.2004 r.

T. Starczewski nr UPR. 6/95/OL – pozwolenie na budowę –12.2006 r.

9.1 WYTYCZNE DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ.

Planuje się wymianę istniejących fundamentów pod urządzenia Rezonansu Magnetycznego i Tomografu Komputerowego.

Adaptowane pomieszczenia pozostają bez zmian za wyjątkiem: WC dla niepełnosprawnych – 1/13 które zostanie powiększone, ponadto pom. 1/21 zostanie zaadaptowane na cele sanitarne. Pom. 1/24 w którym obecnie znajduje się pomieszczenie biurowe zostanie zaadaptowane na opisownię.

Do zabezpieczenia przed promieniowaniem X wykorzystane zostaną istniejące osłony stałe w postaci tynków barytowych.

Projektowane prace wykończeniowe obejmują: malowanie ścian, wymianę drzwi, wymianę wykładzin, wymianę sufitów podwieszanych.

W robotach wykończeniowych należy stosować materiały trwałe i odpowiednie ze względów higienicznych (gładkość, zmywalność, odporność na działanie środków dezynfekcyjnych).

Materiały użyte na okładziny ścian i podłogi twarde, dodatkowo powinny być nienasiąkliwe, a w odniesieniu do podłóg – przeciwpoślizgowe.

Na czas budowy pracownie będą funkcjonować w obiektach tymczasowych (rys. PS).

9.1.1 Wskazane rodzaje podłóg:

- wykładzina podłogowa: **PCV 1**, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrza

Wykładzina rulonowa, homogeniczna, jednowarstwowa, kompaktowa wykładzina elastyczna z PCV – zgodna z normą EN 649; zabezpieczona fabrycznie PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 minimum 34/43. Grubość całkowita 2,0 mm. Warstwa użytkowa 2,0 mm. Waga całkowita wg normy EN430: 2800 g/m² (+/-



2%). Grupa ścieralności wg normy EN 660-2: minimum $T \leq 2 \text{ mm}^3$. Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż $\leq 0.10 \text{ mm}$ wg normy EN 433. Reakcja na ogień wg normy EN13501-1: Bfl s1. Stabilność wymiarów wg normy EN434 : $\leq 0.40\%$. Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł. Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423. Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. Posiadająca klasę A dla pomieszczeń sterylnych wg normy ASTM F51/00 oraz klasę 4 ISO. Antypoślizgowa R9.

- Wykładzina podłogowa: **PCV 4** izolacyjna elektrycznie, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz

Wykładzina rulonowa, homogeniczna, jednowarstwowa, kompaktowa i przewodząca wykładzina elastyczna z PCV ze spodem grafitowym – zgodna z normą EN 649 oraz ISO10582; zabezpieczona fabrycznie PUR w sposób nie wymagający woskowania, pastowania bądź nakładania dodatkowych środków zabezpieczających przez cały okres użytkowania. Umożliwiająca odnowienie powierzchni poprzez polerowanie na sucho. Posiadająca klasyfikację użytkową wg normy EN685 minimum 34/43. Grubość całkowita 2,0 mm. Warstwa użytkowa 2,0 mm. Waga całkowita wg normy EN430: 2950 g/m² (+/- 2%). Zgodna z wartościami izolacji elektrycznej, właściwościami elektrostatycznymi oraz oporu elektrycznego zawartymi w poniższej tabeli:

Izolacja elektryczna	VDE 0100, Part 600	$R_i \leq 5 \times 10^4 \Omega$
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	<2kV
Opór elektryczny	ESD - zaakceptowane SP - metoda 2472	$R \leq 108 \Omega$
	EN 1081	$R_{15} \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
		$R_{25} \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
	EN/IEC 61340-4-1	$5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$
	EN/IEC 61340-4-5	$\leq 3.5 \times 10^7 \Omega$

Grupa ścieralności wg normy EN 660-2 : minimum $P \leq 4 \text{ mm}^3$. Średnia zmierzona wartość wgniecenia resztkowego 0,02 mm. Nie więcej niż $\leq 0.10 \text{ mm}$ wg normy EN 433 oraz ISO24343-1. Reakcja na ogień wg normy EN13501-1 : Bfl s1. Stabilność wymiarów wg normy EN434 oraz ISO 23999: $\leq 0.40\%$. Charakteryzująca się brakiem uszkodzeń przy oddziaływaniu kółek krzeseł.



Posiadająca bardzo dobrą odporność chemiczną wg normy EN423 oraz ISO2687. Nie sprzyjająca rozwojowi grzybów i bakterii. Antypoślizgowa R9.

- Do wysokości podciągów lub sufitów podwieszanych w pomieszczeniach mokrych wykonać okładziny z płytek ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach łazienek i toalet, układane na klej.
- *Uwagi:*

Wykładzina podłogowa PCV powinna być wywinięta na ścianę na wysokość 10cm. Narożnik pod zagięciem wykładziny należy zabezpieczyć systemową listwą wyoblającą.

Podłogi oraz połączenia ścian z podłogami powinny być wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiający ich mycie i dezynfekcję.

9.1.2 Wskazane rodzaje sufitów podwieszonych:

- Sufit podwieszony: **SUFIT 1**, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami wykończenia wnętrz

I. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wnętrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k. [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	50	0,10	0,35	0,75	1,00	1,00	0,95
15	200	0,45	0,90	1,00	0,85	0,95	0,95

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (50mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

II. W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

III. W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować materiały:

- spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne);
- zapewniające niską emisję mikro-pyłową zgodnie z PN-EN ISO 14644-1 w klasie nie gorszej niż ISO 5;



Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze $2,5 \text{ kg/m}^2$. Płyty są przeznaczone do demontażu.

Właściwości użytkowe

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▪ kolor płyt | biały NCS: S 0500-N |
| ▪ materiał rdzenia płyty | wełna szklana |
| ▪ grubość płyt | 15 mm |
| ▪ wymiary płyt | 600x600, 1200x600 mm |
| ▪ odbicie światła | > 80% |
| ▪ utrzymanie w czystości | możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu, mycia parą |
| ▪ odporność na działanie | pary nadtlenu wodoru (H_2O_2) |
| ▪ klasa odporności na pleśń | potwierdzona niezależnymi badaniami |
| ▪ konstrukcja i akcesoria | spełniają wymagania antykorozyjne klasy C1 zgodnie z EN ISO 12944-2 |

Parametry techniczne

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ▪ dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę
kg (3N) | 0,3 |
| ▪ klasyfikacja ogniowa (wg klas)
najmniej | co |
| | A2-s1, d0 |
| ▪ stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza
klasy C | wg |

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

- Sufit podwieszony: **SUFIT 2**, w pomieszczeniach zgodnie z Zestawieniem pomieszczeń i powierzchni z elementami

a) W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d	c.w.k.	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku
---	--------	---------------------------------------------------------



[mm]	[mm]	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
20	65	0,20	0,60	0,90	0,95	0,95	1,00
20	200	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00

c.w.k. – całkowita wysokość konstrukcyjna (65mm – montaż bezpośredni, 200mm – montaż podwieszony)

b) W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na środowisko, stosowane płyty sufitowe powinny:

- charakteryzować się równowagową emisją CO₂ max 4,4 kg/m² przez cały okres eksploatacji

- wykorzystywać min. 70% surowca pochodzącego z recyklingu

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosowną Deklaracją Środowiskową (EPD) III typu zgodną z PN-EN 15804 oraz ISO 14025.

c) W celu ograniczenia źródła zanieczyszczenia powietrza we wnętrzach, należy stosować:

- materiały spełniające wymagania VOC klasy A+ (gdzie VOC oznacza Lotne Związki Organiczne)

Powyższe parametry powinny być potwierdzone stosownymi niezależnymi badaniami.

Sufit akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 3-4 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu w dół.

Właściwości użytkowe

- kolor płyt biały NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty wełna szklana
- grubość płyt 20 mm
- wymiary płyt 600x600, 1200x600, 1600x600, 1800x600, 2000x600, 2400x600, 1200x1200 mm
- odbicie światła > 80%
- utrzymanie w czystości możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej



A2-s1, d0

- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza klasy C wg

Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

Płyty techniczne

Płyta przeznaczona do wycinania otworów pod wszelkie instalacje wbudowane w płytę.

Szczelność połączenia płyty z wbudowaną instalacją do konsultacji z działem technicznym producenta, w celu zapewnienia szczelności systemu do 50Pa.

Spełnia wszystkie założenia jak powyżej poza punktem nr 2.

2. Płyta z obustronnie przyklejoną folią, krawędzie są zagruntowane.
UWAGA: mogą wynikać różnice w odcieniach kolorystycznych ze względu na technologię montażu folii PVC.

9.1.3 Malowanie:

- farba lateksowa zmywalna,
- ściany powyżej okładziny PCV: farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych;
- sufity – farba lateksowa

9.1.4 Tynki specjalne

- Istniejące

9.1.5 Inne uwagi

Wszystkie użyte materiały powinny posiadać stosowne atesty.
Wszystkie instalacje należy obudować.

9.2 WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



Oświetlenie ogólne – górne. Natężenie oświetlenia – zgodnie z PN-EN 12464-1. Wymagania dotyczące rezerwowania należy określić w projekcie budowlanym.

Oświetlenie miejscowe – nad umywalkami, instalowane w osi umywalek na wysokości 2,05m nad posadzką lub w inny sposób (lampy pod szafkami).

9.3 WYTYCZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI

Instalacje należy doprowadzić do urządzeń wskazanych na rysunkach projektu budowlanego i w wykazie wyposażenia pomieszczeń.

Technologiczne instalacje kanalizacyjne należy zaprojektować tak, aby nie było możliwe przedostawanie się do nich ścieków z instalacji kanalizacyjnej ogólnej.

Instalacja ciepłej wody powinna umożliwiać przeprowadzanie okresowej dezynfekcji termicznej lub chemicznej przy temperaturze wody $70^{\circ} \div 80^{\circ} \text{C}$.

Temperatura ciepłej wody w punktach poboru powinna wynosić $55^{\circ} \div 60^{\circ} \text{C}$.

9.4 Wytyczne dotyczące instalacji centralnego ogrzewania

W sezonie grzewczym instalacja powinna zapewniać n/w temperatury:

- 16°C - w pomieszczeniu porządkowym, brudowniku i magazynach;
- 24°C - w gabinetach lekarskich i zabiegowych z rozbieraniem pacjentów, łazienkach;
- 20°C - w pozostałych pomieszczeniach.

Grzejniki powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia; instalowane tak aby możliwe było utrzymanie czystości grzejnika, ściany i podłogi.

Należy wymienić i dostosować armaturę sanitarną – grzewczą.

9.5 Wytyczne dotyczące instalacji gazów medycznych

Brak gazów musi być sygnalizowany sygnałem świetlnym.

Instalację tlenu wyposażać w czujnik sygnalizujący:

- brak medium;
- brak dostatecznej rezerwy gazu;
- nieprawidłowe ciśnienie.



Zapewnić sygnalizację świetlną i dźwiękową. Zastosować skrzynki sygnalizacji – kontrolne.

9.6 Wytyczne dotyczące instalacji teletechnicznych

Należy wymienić na nowy (zmodernizować i/lub rozbudować) osprzęt teletechniczny i elektryczny zasilający urządzenia teleinformatyczne sieci LAN oraz sieć okablowania strukturalnego. Sieć komputerową połączyć z siecią szpitala. Niezbędne rozwiązania i prace zaprojektować zgodnie z wytycznymi Działu Informatyki WSS Olsztyn.

Miejsca instalowania telefonów i komputerów – wg uzgodnień z Użytkownikiem.

Na całej powierzchni wykonać instalację sygnalizacji pożaru.

Instalacja kontroli dostępu – wg uzgodnień z Użytkownikiem.

9.7 Wytyczne odnośnie wyposażenia sanitarnego pomieszczeń

Pomieszczenia, w których są wykonywane badania lub zabiegi powinny być wyposażone w:

- co najmniej jedną umywalkę bez przelewową
- dozownik z mydłem w płynie;
- dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym;
- pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia i pojemnik na zużyte ręczniki.

9.8 Wytyczne odnośnie instalacji wentylacyjnej

Należy zaadaptować istniejącą instalację mechaniczną i grawitacyjną.

Dodatkowo planuje się wykonanie kanałów oddymiających wg. projektu p.poż dostarczonego przez zamawiającego i połączyć je z istniejącymi na wysokim parterze – skrzydło zachodnie.



10.0 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NISKI PARTER , poz. +- 0,00

NISKI PARTER , poz. +- 0,00

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA POMIESZCZENIA [m ²]	POSADZKA	ŚCIANY	SUFITY	WYKOŃCZENIE SPECJALNE
1/12	Sterownia tomografu komputerowego	18,89	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/12a	Pokój badań tomografii komputerowej	39,22	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Tynki specjalne – istniejące Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki specjalne – istniejące Farba lateksowa	Przy umywalkach płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/12b	Pokój przygotowawczy	20,91	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/13	WC Pacjenta / Niepełnosprawny	4,65	Płytki ceramiczne- układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo)	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	Montaż pochwyty ułatwiających użytkowanie przyborów sanitarnych przez osoby niepełnosprawne;
1/14	Szatnia pacjenta, Kabina nr 1	3,40	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	-
1/15	Szatnia pacjenta, Kabina nr 2	3,22	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynki – istniejące Farba lateksowa	-



1/16	Poczekalnia	19,89	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 2 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o zwiększonym współczynniku pochłaniania dźwięku	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem – rozwiązania systemowe;
1/17	Korytarz	76,15	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 2 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o zwiększonym współczynniku pochłaniania dźwięku	Zabezpieczenie ścian, narożników ościeży drzwi przed obiciem i zabrudzeniem – rozwiązania systemowe;
1/18	Magazyn	0,80	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-
1/19	WC Personelu	3,77	Płytki ceramiczne - układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo);	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-
1/20	Rejestracja RM i TK	11,43	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/20a	Pomieszczenie socjalne	12,45	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/21	Pomieszczenie biurowe	23,24	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna , odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	-



1/21a	Łazienka	4,60	Płytki ceramiczne -układane na klej, antypoślizgowe, wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo	Płytki ceramiczne na ścianach układane na klej, do wys. sufitu podwieszanego lub podciągu, pod okładzinami na posadzkach i ścianach (cokoliki 30cm, przy wannach i natryskach do wys. 2m) – wewnętrzna izolacja przeciwwodna z foli w płynie, stosowana dwuwarstwowo);	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	-
1/24	Opisownia	18,45	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-
1/50	Sterownia rezonansu	14,51	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny z niewidoczną konstrukcją nośną o wysokich wymaganiach higienicznych;	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/51	Pokój badań rezonansu	28,51	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Istniejąca klatka Faradaya , istniejące ściany z okładzin z płyt laminowanych	Istniejąca klatka Faradaya , SUFIT 1 - Systemowy sufit podwieszany – akustyczny o wysokich wymaganiach higienicznych;	-
1/52	Maszynownia	12,44	PCV 4 – wykładzina izolacyjna elektrycznie;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	-
1/53	Opisownia rezonansu	14,66	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa	Przy umywalce płytki ceramiczne na ścianach układane na klej na wysokość 1,60m;
1/54	Wentylatornia	6,44	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący , Farba lateksowa;	-



1/55	Magazyn	1,18	PCV 1 – wykładzina do obiektów o bardzo dużym natężeniu ruchu;	Farba lateksowa zmywalna, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych	Tynk istniejący, Farba lateksowa;	-
------	---------	------	----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	---

11.0 ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

SYMBOL	NAZWA SPRZĘTU	WYMIARY max. brutto [cm] szer x dł x wys	SZCZEGÓŁY SPECJALNE
An	Brodzik prysznicowy z kabiną	90x90x15	
Au1	Umywalka z baterią łokciową	40x30	Wysokość górnej krawędzi h=80cm; <i>Dodatkowe wyposażenie:</i> - dozownik z mydłem w płynie; - pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia; - pojemnik pedałowaty na zużyte ręczniki; * - dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym - w pomieszczeniach, w których są wykonywane badania lub zabiegi, z wyjątkiem pomieszczeń, w których odbywa się badanie za pomocą rezonansu magnetycznego;
Au2	Umywalka z baterią łokciową	55x40	Wysokość górnej krawędzi h=80cm; <i>Dodatkowe wyposażenie:</i> - dozownik z mydłem w płynie; - pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia; - pojemnik pedałowaty na zużyte ręczniki; - lustro nadumywalkowe; * - dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym - w pomieszczeniach, w których są wykonywane badania lub zabiegi, z wyjątkiem pomieszczeń, w których odbywa się badanie za pomocą rezonansu magnetycznego;
Au3	Umywalka z baterią łokciową	40x35	Wysokość górnej krawędzi h=80cm; <i>Dodatkowe wyposażenie:</i> - dozownik z mydłem w płynie; - pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia; - pojemnik pedałowaty na zużyte ręczniki; * - dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym - w pomieszczeniach, w których są wykonywane badania lub zabiegi, z wyjątkiem pomieszczeń, w których odbywa się badanie za pomocą rezonansu magnetycznego;
Au2-n	Umywalka z baterią, dla niepełnosprawnych	55x40	Wysokość górnej krawędzi h=80cm; <i>Dodatkowe wyposażenie:</i> - syfon płaski; - dwa pochwyt przyumywalkowe L=50-60cm, uchylne lub stałe; - dozownik z mydłem w płynie; - pojemnik z ręcznikami jednorazowego użycia; - pojemnik na zużyte ręczniki; - lustro nadumywalkowe uchylne;
As	Miska ustępowa	35x70	Wysokość górnej krawędzi h=40cm; <i>Dodatkowe wyposażenie:</i> - uchwyt do papieru toaletowego;



As-n	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych	35x70	Wysokość górnej krawędzi h=50cm; Dodatkowe wyposażenie: - dwa pochwyt przystępowe: L=50-60cm oraz co najmniej jeden pochwyt uchylny L=min.70cm; - uchwyt do papieru toaletowego;
Az1	Zlewozmywak z ociekaczem, z baterią łokciową	80x60	Jednokomorowy; całość wykonana z materiałów kwasoodpornych i nierdzewnych;
Az3	Zlewozmywak dwukomorowy	125x60	Dwukomorowy; całość wykonana z materiałów kwasoodpornych i nierdzewnych;
Bws	Wieszak ścienny L=35	35cm	
Cb	Biurko	120x60x75	W standardzie mebli biurowych;
Cb1	Biurko	130x90x75	W standardzie mebli biurowych;
Cl	Stolik z blatem laminowanym	70x70x75	
Cr1	Blamit laminowany B	ok. 165x60	W standardzie mebli biurowych; robiony pod wymiar gotowego pomieszczenia;
Ko1	Krzesło obrotowe z oparciem	44x44x40/60	Regulowana wysokość; z obiciem łatwym do utrzymania w czystości;
Ko2	Krzesło z oparciem	50x50X80	Z obiciem łatwym do utrzymania w czystości;
Kls	Ławka stalowa	40x120x45	
Lk	Kozetka lekarska	70x200x50	Mebel profesjonalne, w standardzie mebli medycznych;
Rb2	Regał biurowy	120x40x180	W standardzie mebli biurowych;
Sl	Szafa lekarska	90x60x200	Mebel profesjonalne, w standardzie mebli medycznych, do przechowywania sprzętu medycznego, leków oraz zestawu do ratowania życia;
Sm2	Szafa magazynowa	120x60x200	W standardzie mebli biurowych; zamykana;
Su	Szafka ubraniowa	40x85x180	Szafka przeznaczona dla jednej osoby; zamykana; wyposażona w plastikowy drążek, haczyki, półkę oraz lusterko; szafka gł.50cm + ławka gł.35cm;

UWAGA: Wszystkie meble w pomieszczeniach zakładu opieki zdrowotnej powinny umożliwiać ich mycie oraz dezynfekcję. Wszystkie meble i sprzęt zastosowany w projektowanym obiekcie muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w obiektach służby zdrowia. Meble indywidualne należy wykonać łatwe do utrzymania w czystości, z materiałów zmywalnych, odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych i atestowanych. W pomieszczeniach mycia i dezynfekcji oraz brudowniku zaleca się meble profesjonalne - ze stali nierdzewnej lub malowanej proszko.

UWAGA: Projekt technologiczny zawiera tylko wytyczne stanowiące podstawę do opracowania projektów branżowych, a nie jest podstawą do prowadzenia robót budowlano – instalacyjnych.

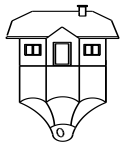
Gdańsk, 2017-03

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15 / Gd / 00



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU PRACOWNI
TOMOGRAFU
KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN**

branża: **ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA**

OCENA TECHNICZNA

Inwestor: **WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN**



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

OCENA TECHNICZNA AKTUALNYCH WARUNKÓW GEOTECHNICZNYCH I STANU POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA ORAZ STANU BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO, STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

1 AKTUALNE WARUNKI GEOTECHNICZNE I STAN POSADOWIENIA

Określa się jako dobry. Nie zaobserwowano zarysowań mogących świadczyć o utracie nośności podłoża gruntowego lub nierównomiernym osiadaniu istniejącego budynku szpitala.

Warunki geotechniczne i stan posadowienia budynku szpitala pozostają bez zmian.

2 STAN BEZPIECZEŃSTWA BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Stan istniejącego budynku szpitala ocenia się jako dobry. W budynku nie zaobserwowano nadmiernych ugięć elementów konstrukcyjnych, na ścianach nie są widoczne rysy. W chwili obecnej bezpieczeństwo konstrukcji jest zachowane.

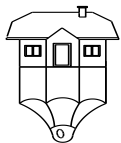
Projekt obejmuje zmiany w kilku pomieszczeniach parteru. Budynek w rejonie objętym projektem nie jest podpiwniczony. Pomieszczenia generalnie nie zmieniają swojej funkcji, obciążenia użytkowe nie zmieniają się. Szczególną uwagę należy zwrócić na dwa pomieszczenia – pomieszczenie tomografu i pomieszczenie rezonansu magnetycznego. Montowane są nowe urządzenia o innych parametrach, wymiarach, ciężarach. Dostępne są dokumentacje archiwalne istniejących fundamentów pod maszyny. Ze względu na wysokie wymagania dotyczące wykonania fundamentów pod maszyny, należy wykonać nowe fundamenty w ściśle określonej lokalizacji.

Montaż urządzeń wymaga sprawdzenia dróg, którymi one będą transportowane na miejsca docelowe.

Istniejące szerokości i wysokości korytarzy i drzwi pozwala na transport tomografu z zewnątrz do pomieszczenia docelowego. Ze względu na szerokość drzwi konieczne będzie zdemontowanie niektórych osłon tomografu (producent dopuszcza takie rozwiązanie).

Transport urządzenia rezonansu magnetycznego korytarzami i przez istniejące otwory drzwiowe nie jest możliwy ze względu na jego gabaryty. Konieczne jest wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej docelowego pomieszczenia rezonansu. Z dokumentacji archiwalnej wynika, że poprzednie urządzenie transportowane było przez otwór w ścianie, który następnie zamurowano. Możliwe jest ponowne wyburzenie fragmentu ściany (od poziomu posadzki do istniejącego nadproża).

Poprzez powstały otwór można przetransportować urządzenie istniejące na zewnątrz oraz wprowadzić urządzenie nowe. Po wprowadzeniu nowej maszyny otwór należy zamurować i odtworzyć ocieplenie oraz warstwy wykończeniowe. Na drodze transportu urządzenia znajduje się dolny odcinek (podporowy) rury awaryjnego zrzutu helu. Na czas robót rurę należy podstemplować, dolny odcinek zdemontować, a po wprowadzeniu rezonansu, ponownie zamontować.



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:

80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23 IVp. pok.7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka

502-52-18-36

58/342-19-31

58/343-14-04

pracownia@zut.gda.pl

3 STAN PRZYDATNOŚCI DO UŻYTKOWANIA

Budynek istniejący posiada pełną przydatność do użytkowania. Projektowane zmiany poprawią funkcjonalność szpitala.

4 STAN KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU

Stan elementów konstrukcyjnych ocenia się jako dobry. Na ścianach i stropach nie zaobserwowano rys. Stropy nie wykazują nadmiernych ugięć.

Czasowe wykucie otworu w ścianie we wskazanym w projekcie miejsc, nie wpływa negatywnie na konstrukcję budynku. Ściana w tym miejscu jest tylko wypełnieniem pod istniejącym nadprożem

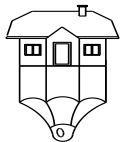
Gdańsk, marzec 2017

projektant
branża: konstrukcja

mgr inż. Rafał Adameczyk
nr ewid. POM/BO/0109/11
nr upr. POM/0293/POOK/10

sprawdzający
branża: konstrukcja

inż. Grzegorz Ratowt
nr ewid.: POM/BO/4072/01
nr upr.: 5617/GD/93



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

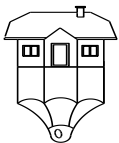
architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU PRACOWNI
TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN

INFORMACJA O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

Inwestor:

WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎ / fax. 58/342-19-31
☎ / fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

INFORMACJA O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa nr DZPZ/333/12/2017 zawarta pomiędzy Inwestorem – Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 a Wykonawcą - Zakładem Usług Technicznych architekt Wanda Grodzka, ul. Bliska 1B lok. 5, 80-541 Gdańsk;
- Wizja lokalna i pomiary przeprowadzone w terenie w lutym 2017 r.;
- Dane uzyskane od Inwestora
- Dokumentacja archiwalna, części projektów budowlanych i wykonawczych
- Spotkania robocze i konsultacje z Inwestorem i Użytkownikiem, uwagi wniesione przez Inwestora i Użytkownika, konsultacje branżowe, konsultacje w zakresie BHP i ergonomii, spraw higieniczno-sanitarnych, ochrony przeciwpożarowej;
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X dostarczone przez zamawiającego autorstwa mgr inż. B. Wierchowski, 03.02.2004r. ;
- Obliczenia osłon stałych przed promieniowaniem X wykonane przez Zakład Usług Technicznych, 03.2017 r.
- dostarczony przez zamawiającego projekt ukształtowania terenu (proj. mgr inż. arch. Maciej Lemańczyk - nr UPR. 7/WMOKK/2006)
- dostarczony przez zamawiającego projekt „Dostosowanie budynku głównego szpitala do wymagań przepisów przeciwpożarowych”– sierpień 2010 r. (pracownia AKON, proj. mgr inż. arch. Marian Ceynowa, nr UPR. 53/99/OL, projekt wykonany 08.2010 r.)

CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pracowni tomografu komputerowego i rezonansu magnetycznego Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18, dz. nr 67 obr. 75. Zakres projektowanych zmian nie powoduje rozbudowy lub nadbudowy budynku, nie zmienia charakterystycznych parametrów budynku - powierzchni zabudowy, powierzchni całkowitej, powierzchni wewnętrznej, wysokości i kubatury i budynku.

Istniejący budynek szpitala:

- zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZLII
- zaliczony do grupy wysokości – średnio wysoki
- o klasie odporności pożarowej B

Dojazd i zaopatrzenie w wodę pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Odległości od budynków sąsiednich - pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

W istniejącym budynku, nie będą przechowywane substancje palne.

Zaopatrzenie w wodę do wewnętrznego gaszenia pożaru - pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎ / fax. 58/342-19-31
☎ / fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

Oddzielenia przeciwpożarowe - **pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego**, projektowane zmiany nie naruszają istniejących oddzielen.

Ewakuacja - **pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego**, remontowane pomieszczenia nie naruszają istniejących przejść i dojść ewakuacyjnych, ewakuacja odbywa się po nie zmienionych trasach.

Na czas remontu pracownie RM i TK będą funkcjonować w mobilnych obiektach tymczasowych (rys. PS).

Projekt wykonany w oparciu o projekt pracowni projektowej AKON: „PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY- DOSTOSOWANIE BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA DO WYMAGAŃ PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH”, wykonany przez: mgr inż. arch. Marian Ceynowa upr. bud.: 53/99/OL, mgr inż. Tomasz Starczewski upr. bud.: 6/95/OL. Pozwolenie na budowę wydane w 2010 r.

Gdańsk, grudzień 2016r.

projektant
branża: architektura

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr ewid. PO-0162
nr upr. 4274 / Gd / 89

sprawdzający
branża: architektura

mgr inż. arch. Jacek Śliwiński
nr ewid.: PO-0522
nr upr.: 15 / Gd / 00



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎ / fax. 58/342-19-31
☎ / fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IVp. pok.7

architekt Wanda Grodzka
502-52-18-36
☎ / fax. 58/342-19-31
☎ / fax. 58/343-14-04
e-mail pracownia@zut.gda.pl

1 OKREŚLENIE OBIEKTU

Za obiekt uważa się budynek Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18, dz. nr 67 obr. 65.

2 OKREŚLENIE ODDZIAŁYWANIA

Za oddziaływanie uważa się wprowadzane w otoczeniu obiektu ograniczenia w jego zagospodarowaniu, w tym zabudowy, przez projektowane elementy obiektu, nie występujące w stanie istniejącym. Elementy obiektu występujące w stanie istniejącym uważa się za niewprowadzające ograniczeń.

3 OKREŚLENIE OTOCZENIA

Ze względu na to, że projektowane zmiany zachodzą wewnątrz istniejącego obrysu, bez zmian dotyczących otworów drzwiowych i okiennych, pozostawionych w istniejących miejscach) i oddziaływanie w żaden sposób nie wykracza poza istniejący obrys budynku - odstępuje się od określenia otoczenia.

4 OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

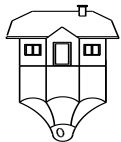
4.1 WSKAZANIE PRZEPISÓW PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONUJE SIĘ OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Ustawa Prawo Budowlane,
Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 ze zmianami
- Rozporządzenie (...) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
Dz. U. z 2002r. nr 75 poz. 690 ze zmianami

4.2 OPISOWE PRZEDSTAWIENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA

Za obszar oddziaływania obiektu uznaje się wyłącznie teren działki nr 67, na której zlokalizowany jest budynek Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego.

mgr inż. arch. Wanda Grodzka



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7



/ fax.

/ fax.

e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU PRACOWNI
TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN

UZGODNIENIA - zwarte w projekcie budowlanym

Inwestor:

WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO REMONTU
PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO**

DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 (Dz.. U. z 2003 r. Nr 120)

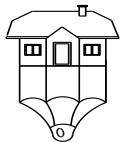
INWESTOR:

WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Wanda Grodzka
nr upr.: 4274 /Gd/89; 4966/Gd/90
nr ewid.: PO-0162; POM/BO/1381/02

1. **Zakres robót przewidzianych dla inwestycji:**
 - wykonanie instalacji elektrycznej i elektrotechnicznej
 - wykonanie instalacji wod-kan,
 - wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, instalacji oddymiania
 - zamurowania i domurowania w ścianach istniejących w grubościach ścian istniejących
 - budowa ścianek działowych
 - wymiana okładzin ściennych i podłogowych, armatury sanitarnej, drzwi i drzwiczek rewizyjnych oraz okna wewnętrzne w pom. rezonansu
 - wymiana sufitów podwieszanych
2. **Przewidywane zagrożenia występujące przy realizacji robót budowlanych:**
 - projektowany budynek jest obiektem o prostej konstrukcji, nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia;
 - uczestnicy procesu budowlanego powinni współdziałać ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy;
 - otwory w stropach, na których prowadzone są roboty należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą;
 - osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą;
3. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót;
 - bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót;
 - wykonawca ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie apteczkę do udzielania pierwszej pomocy;
 - kierownik budowy ma obowiązek zapewnić pracownikom zatrudnionym na budowie instrukcje do udzielania pierwszej pomocy.
 - wykonawca powinien wyposażyć pracowników zatrudnionych na budowie w odzież i obuwie robocze spełniające wymagania określone w Polskich Normach;
4. **Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**
 - teren budowy należy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru;
 - miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji należy zaopatrzyć w sprzęt do gaszenia pożarów, dostosowany do rodzaju użytkowanego środka impregnacyjnego;
 - wewnętrzne roboty malarskie z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne należy wykonywać z zabezpieczeniem intensywnej wentylacji pomieszczeń w których wykonywane są prace;
 - rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym;
 - użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy;
 - na terenie budowy wyznaczyć i utwardzić miejsce do składowania materiałów;
 - drogi ewakuacyjne oraz występujące w nich drzwi należy oznakować znakami bezpieczeństwa



ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
80-541 Gdańsk; ul. Bliska 1b 5

adres do korespondencji:
80-563 Gdańsk; ul. Oliwska 21/23, IV p pok7

 / fax.
 / fax.
e-mail

architekt Wanda Grodzka
0502-52-18-36
58/342-19-31
58/343-14-04
pracownia@zut.gda.pl

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU
PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO
I REZONANSU MAGNETYCZNEGO
DZIAŁKA. nr 67 obr. 75
ul. ŻOŁNIERSKA 18, 10-561 OLSZTYN**

branża: **ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

RYSUNKI

Inwestor: **WOJEWÓDZKI SZPITAL SPECJALISTYCZNY
UL. ŻOŁNIERSKA 18
10-561 OLSZTYN**