

TYTUŁ: **PROJEKT WYKONAWCZY**
TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU;
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY; PROJEKT
KONSTRUKCYJNY

INWESTOR: POLKOWICKIE CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH –
ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ S.A.,
UL. K. B. KOMINKA 7,
59-100 POLKOWICE

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: **MODERNIZACJA PRACOWNI RTG NA POTRZEBY UTWORZENIA**
PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO PN.:
PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM CZĘŚCI
ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A"
POLKOWICKIEGO CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH
NA POTRZEBY PRACOWNI TOMOGRAFU
KOMPUTEROWEGO

ADRES MIASTO: 59-100 POLKOWICE
UL. K. B. KOMINKA 7

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE: NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **021604_4**
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO:
OBRĘB 1 NR 0001
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: **DZIAŁKA NR 73/5**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **SMART ARCHITEKCI SZYMON MAZUREK**
51-126 WROCŁAW, UL. MILICKA 68
www.smartarchitekci.pl
REGON 020706115 NIP 615-190-51

Oświadczam, że niniejszy Projekt jest zgodny z polskimi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodniony międzybranżowo oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

PROJEKTANT: Specjalność architektoniczna do projekt. bez ograniczeń	mgr inż. arch. Szymon Mazurek Upr. nr ewid. 21/09/DOIA	(podpis)
--	---	----------

BRANŻA ARCHITEKTURA:

OSOBA WSPÓŁPRACUJĄCA:	mgr inż. arch. Maja Cichowlas	(podpis)
OSOBA WSPÓŁPRACUJĄCA:	mgr inż. arch. Radosław Maleńczuk	(podpis)

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:

PROJEKTANT: Specjalność konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jakub Fiuk Upr. nr ewid. 36/99/OP	(podpis)
--	---	----------

ZESTAWIENIE TOMÓW DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

**TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY, PROJEKT KONSTRUKCYJNY
- ZAŁĄCZNIKI DO TOMU I**

TOM II – PROJEKT BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

TOM III – PROJEKT BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM IV – PROJEKT OCHRONY RADIOLOGICZNEJ

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU - TOM I

ZESTAWIENIE TOMÓW DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO	2
CZĘŚĆ A	3
1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW POSZCZEGÓLNYCH TOMÓW PROJEKTU WYKONAWCZEGO	4
2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IZB	13
CZĘŚĆ B	19
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19
CZĘŚĆ C	24
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	24
CZĘŚĆ D	50
PROJEKT KONSTRUKCYJNY	50
CZĘŚĆ E	53
CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI	53

SPIS RYSUNKÓW DLA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ DOKUMENTACJI

LP.	NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	PS/1	PLAN SYTUACYJNY	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY			
1.	ARCH/1	RZUT PIWNICY	
2.	ARCH/2	RZUT PIWNICY – POSADZKI I WYKOŃCZENIA ŚCIAN	
3.	ARCH/3	RZUT PARTERU	
4.	ARCH/4	RZUT PARTERU – POSADZKI I WYKOŃCZENIA ŚCIAN	
5.	ARCH/5	RZUT PARTERU – SUFITY PODWIESZANE	
6.	ARCH/6	RZUT DACHU	
7.	ARCH/7	PRZEKRÓJ A-A	
8.	ARCH/8	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	
9.	ARCH/9	ROZWINIĘCIE ŚCIAN ŁAZIENKI NPS	
10.	T/1	RZUT PARTERU – TECHNOLOGIA	
11.	K/1	RZUT PIWNICY – KONSTRUKCJA	
12.	K/2	RZUT PARTERU – KONSTRUKCJA	
13.	K/3	PROJEKTOWANA RAMA STALOWA W PIWNICY	

CZĘŚĆ A

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW POSZCZEGÓLNYCH TOMÓW PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Uprawnienia branża architektoniczna – mgr inż. arch. Szymon Mazurek

Uprawnienia branża konstrukcyjna – mgr inż. Jakub Fiuk

Uprawnienia branża sanitarna – mgr inż. Mariusz Waśniowski

Uprawnienia branża sanitarna – mgr inż. Mariusz Niebudek

Uprawnienia branża elektryczna – mgr. inż. Dariusz Sawicki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA/381/2009
sygnatura akt: OKK/7131/40/2008

Wrocław, dnia 30.06.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz § 11 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 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów

stwierdza, że

Pan mgr inż. arch. Szymon Mazurek

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

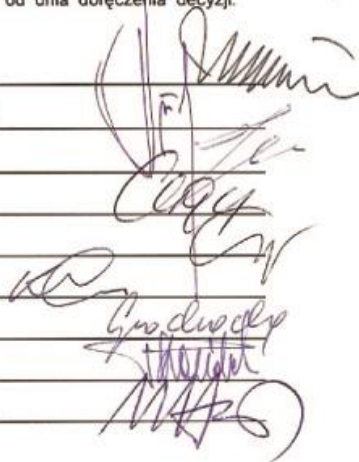
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny 21/09/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIA, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Włodzimierz Wilczewski	- przewodniczący OKK
Leszek Link	- wiceprzewodniczący OKK
Juliusz Modlinger	- sekretarz OKK
Elżbieta Cegielska	- członek OKK
Jerzy Chmiel	- członek OKK
Krzysztof Czerkas	- członek OKK
Wanda Grochocka	- członek OKK
Piotr Kociolek	- członek OKK
Jan Matkowski	- członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Szymon Mazurek
ul. 3-go Maja 6, 59-900 Zgorzelec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów w/m.
4. OKK DOIA a/a.



WOJEWODA OPOLSKI

Opole, 31 grudnia 1999r.

znak sprawy: GGP.V.MB.7342-66/99

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, 2 i art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z późn.zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 13 grudnia 1999 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Jakubowi Janowi FIUKOWI

mgr inż. budownictwa

w zakresie specjalności: konstrukcje budowlane

ur. 21 stycznia 1962 r w Byczynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 36/99/Op

DO PROJEKTOWANIA

I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI

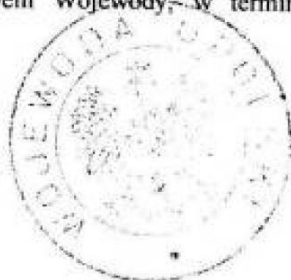
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Jakub FIUK
ul. Słoneczna 1
46-220 Byczyna
2. a/a



WOJEWODA OPOLSKI

[Signature]
Adam Pichon



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-38/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oraz § 28 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu
Mariusz Waśniowski
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 31 stycznia 1977 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 108/DOŚ/06

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Mariusz Waśniowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Waśniowski
Ul. Piasta 28/1
58-160 Świebodzice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Pan Mariusz Waśniowski jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

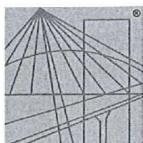
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiczak



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-284/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Niebudek

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 23 listopada 1968 r. w Wałbrzychu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0422/PWBS/17

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Niebudek
Ul. Głowackiego 11/1
58-500 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Mariusz Niebudek

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. mgr inż. Jacek Oszytko
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 3.03. 19 86

Nr 29/86/UW

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

Na podstawie § 2. ust. 2. pkt. 2., § 5. ust. 2. § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d.
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:

Obywatel(ka) Dariusz S A W I C K I
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 stycznia 19 58 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Dariusz Sawicki jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Ob. Dariusz Sawicki
ul. Jastrzębia 9/10
53-148 Wrocław

Z-ca Gł. Architekta Wojewódzkiego
DYREKTORA WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Gerard Drobiński



(podpis i pieczęć)

2. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWYCH IZB

Przynależność do właściwej izby – mgr inż. arch. Szymon Mazurek

Przynależność do właściwej izby – mgr inż. Jakub Fiuk

Przynależność do właściwej izby – mgr inż. Mariusz Waśniowski

Przynależność do właściwej izby – mgr inż. Mariusz Niebudek

Przynależność do właściwej izby – mgr inż. Dariusz Sawicki



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Szymon Mazurek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/09/DOIA**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1305**.

Członek czynny od: 01-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-04-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1305-52CC-DE96-F7YA-23E1

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HD3-SH2-A7B *

Pan Jakub Jan Fiuk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3923/01
adres zamieszkania ul. Agrestowa 52, 53-006 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-07 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-M8X-FKF-87S *

Pan Mariusz Waśniowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0480/06
adres zamieszkania ul. B. Krzywoustego 1/12, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-25 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WF7-VPC-FUQ *

Pan Mariusz Niebudek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0069/18
adres zamieszkania ul. Głowackiego 11/1, 58-500 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

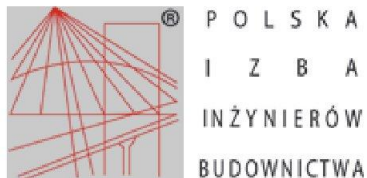
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-4C3-DSA-F77 *

Pan Dariusz Sawicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/4236/01
adres zamieszkania ul. Januszowicka 11d/2, 53-135 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-09 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



CZĘŚĆ B

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A" POLKOWICKIEGO CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH NA POTRZEBY PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa zasadnicza;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285) w szczególności w zakresie wymagań izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii, które obowiązują od 1 stycznia 2021 r.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz.462 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami);
- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje sporządzenie projektu wykonawczego – projektu architektoniczno – budowlanego z planem sytuacyjnym, projektu konstrukcyjnego oraz pozostałych opracowań branżowych dla zadania polegającego na przebudowie wraz z remontem części istniejących pomieszczeń Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby pracowni tomografu komputerowego wraz z pomieszczeniami przynależnymi.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Polkowicach. Działka posiada kształt wieloboku, zjazd na teren odbywa się z bezpośrednio z ul. Głogowskiej. Teren jest zagospodarowany zabudową należącą do ośrodków użyteczności publicznej. tj. ochrony zdrowia, komunikacją wewnętrzną, terenami zieleni oraz terenami utwardzonymi na których znajdują się parkingi i place manewrowe. W pobliżu działki znajdują się drogi oraz zabudowa usługowa i mieszkaniowa.



Zdjęcie 1 – Widok elewacji frontowej



Zdjęcie 2 – Widok elewacji frontowej



Zdjęcie 3 – Widok istniejącej czepni terenowej do wykorzystania

4.1. INFORMACJE OGÓLNE

4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA OPRACOWANIA	158,59 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	bez zmian
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	bez zmian
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	bez zmian
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW	bez zmian
IŁOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH	bez zmian

4.3. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA TERENIE

Nie przewiduje się robót rozbiórkowych na terenie.

6. ROBOTY BUDOWLANE NA TERENIE

Nie przewiduje się robót budowlanych na terenie poza zakresem istniejącej czepni terenowej – wg tomu branży instalacji sanitarnych.

Uwaga: Teren wokół budynku, na którym zlokalizowany był plac budowy, teren składowania materiałów oraz obszar wykorzystywany do realizacji robót budowlanych jak również poszczególne elementy zagospodarowania terenu oraz elementy obiektów budowlanych, które zostały uszkodzone

lub zniszczone należy odtworzyć, przywrócić do stanu nie gorszego, niż przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót.

6.1. ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI ZIEMNYMI NA TERENIE

Nie przewiduje się robót budowlanych związanych z pracami ziemnymi na terenie poza zakresem istniejącej czerpni terenowej – wg tomu branży instalacji sanitarnych.

7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Bez zmian.

8. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

Bez zmian.

9. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Budynek posiada dostęp do drogi publicznej od strony zachodniej – ul. Hubalczyków.

10. ZJAZD Z DROGI

Istniejący zjazd z drogi na działkę w zakresie opracowania – od strony wschodniej – ul. Głogowska.

11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie progów wejściowych nie większych niż 2cm oraz dostępu do wejść bezpośrednio z poziomu parteru. Wewnątrz budynku mieści się istniejąca winda zapewniająca dostęp na każdą kondygnację. Przy budynku znajdują się miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Dla osób niepełnosprawnych w obiekcie znajdują się przystosowane toalety.

12. ZACIENIANIE

Bez zmian.

13. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren inwestycji nie podlega przepisom wynikającym z ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

14. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, INFORMACJA DOT. OBSZARU NATURA 2000

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm. z 2001 r. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z 2004 r.).

15. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren inwestycji zlokalizowany jest w granicy obszaru Rudna, jednego z trzech obszarów górniczych występujących na terenie miasta Polkowice, podlegającego wpływom podziemnej eksploatacji górniczej rud miedzi. Informację dla terenu z Okręgowego Urzędu Górniczego we Wrocławiu zawarto w części 2 projektu – Załączniki projektu budowlanego.

16. ODWODNIENIE TERENU

Bez zmian.

17. EMISJA HAŁASU

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania obiektu nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu oraz drgań.

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, nie przekracza się dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach szpitali w miastach $L_n=40$ dB.

Dopuszczalny maksymalny poziom dźwięku A w odległości 1 m od urządzenia, tj central wentylacyjnych wg PN-87/B-02151/02 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń. Dopuszczalne wartości dźwięku w pomieszczeniach” nie przekracza 65 dB.

18. ODPADY POROZBIÓRKOWE I ICH UTYLIZACJA

Przewiduje się następujące rodzaje odpadów:

- Elementy rozbiórkowe takie jak: stolarka drzwiowa z ościeżnicami, stolarka okienna z ościeżnicami, parapety zewnętrzne i wewnętrzne, elementy wyposażenia wnętrz.
- Złom – kanały wentylacyjne, wycięte rury instalacyjne, zdemontowane oprawy oświetleniowe.
- Gruz, odpady betonu, beton z rozbiórek, remontu i przebudowy, odpady ceramiczne oraz inne elementy powstałe w skutek prowadzenia prac nie zawierające substancji niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady należy sortować i gromadzić w wydzielonych do tego kontenerach. Materiały powstałe w skutek robót nadające się do ponownego wykorzystania powinny być w miarę możliwości wtórnie wykorzystywane w tym zebrana warstwa gleby z robót ziemnych nadająca się do ponownego zagospodarowania.

Wszystkie materiały niebezpieczne należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć, przechowywać i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Za usunięcie i utylizację odpadów odpowiada firma, która wykonuje roboty budowlane. Odbiorcą ww. odpadów powinno być licencjonowane przedsiębiorstwo lub zakład do tego przeznaczony. Nie dopuszcza się palenia usuwanych odpadów.

19. ANALIZA W ODNIESIENIU DO MPZP

Obszar opracowania jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała nr XI/83/99 Rady Miejskiej w Polkowicach z dnia 16 września 1999 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Polkowic i obrębu Polkowice Dolne.

20. MAŁA ARCHITEKTURA

Bez zmian.

21. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ W ZAKRESIE DRÓG PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ ZAOPATRZENIU W WODĘ

Bez zmian.

Opracował:
wg. strony tytułowej projektant części
architektonicznej

CZĘŚĆ C

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OBIEKT

PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A" POLKOWICKIEGO CENTRUM USŁUG ZDROWOTNYCH NA POTRZEBY PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa do zasadnicza;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2017 r. Poz. 2285) w szczególności w zakresie wymagań izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii, które obowiązują od 1 stycznia 2021 r.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz.462 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t. j. Dz. U. z 2003 r. nr 169 poz. 1650);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. poz. 2117);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz.1030);
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami);
- Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą;

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje sporządzenie projektu wykonawczego – projektu architektoniczno – budowlanego z planem sytuacyjnym, projektu konstrukcyjnego oraz pozostałych opracowań branżowych dla zadania polegającego na przebudowie wraz z remontem części istniejących pomieszczeń Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby pracowni tomografu komputerowego wraz z pomieszczeniami przynależnymi.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Polkowicach. Działka posiada kształt wieloboku, zjazd na teren odbywa się z bezpośrednio z ul. Głogowskiej. Teren jest zagospodarowany zabudową należącą do ośrodków użyteczności publicznej. tj. ochrony zdrowia, komunikacją wewnętrzną, terenami zieleni

oraz terenami utwardzonymi na których znajdują się parkingi i place manewrowe. W pobliżu działki znajdują się drogi oraz zabudowa usługowa i mieszkaniowa.

5. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

6. INFORMACJE OGÓLNE DLA ZAKRESU BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

W zakresie przebudowy projekt zawiera: pracownię tomografu komputerowego, sterownię, kabinę pacjenta, pomieszczenie przygotowania pacjenta, pomieszczenie opisów, gabinet kierownika, WC pacjentów NPS, pomieszczenie techniczne, przedsionek pracowniczy z aneksem.

W zakresie remontu projekt zawiera: gabinet, kabinę pracowni RTG, toaletę, korytarz, wymianę drzwi zewnętrznych oraz wewnętrznych w korytarzu, remont pomieszczenia maszynowni w piwnicy.

Z uwagi na prowadzenie nowych kanałów wentylacyjnych i prac związanych z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi, w pomieszczeniach na kondygnacji nad zakresem opracowania należało będzie obudować prowadzone przewody oraz przywrócić miejsca ingerencji do stanu nie pogorszonego.

PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE

- powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	= bez zmian
- powierzchnia użytkowa części opracowania zgodnie z PN ISO 9836:1997	= 158,59 m ²
w tym:	
powierzchnia użytkowa proj. części podziemnej	= 32,37 m ²
powierzchnia użytkowa proj. parteru	= 126,22m ²
- wys. budynku mierzona od głównego wejścia do górnej kalenicy budynku	= 9,90 m
- kubatura brutto	= bez zmian
- długość najdłuższej elewacji	= bez zmian
- szerokość najdłuższej elewacji	= bez zmian
- ilość kondygnacji:	
nadziemne: 2	
podziemne: 1	
- geometria dachu	= dach płaski

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI BUDYNKU

Wg zestawienia na rysunkach architektury

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PIWNICA		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
-1/01	WENTYLATOROWNIA	32.37
SUMA		32.37

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER		
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m2]
0/01	PRACOWNIA TK	21.90
0/02	STEROWNIA	6.50
0/03	POM. TECHNICZNE	2.63
0/04	WC PACJENTÓW NPS	4.77
0/05	POM.PRZYG.PACJENTA	5.02
0/06	PRZEDSIONEK PRAC.	28.54
0/07	KABINA PACJENTA	2.02
0/08	POKÓJ OPISÓW	7.43
0/09	POKÓJ KIEROWNIKA	13.55
0/10	KABINA RTG	2.15
0/11	GABINET	17.45
0/12	WC	2.21
0/13	KORYTARZ	12.05
SUMA		126,22

7. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

- wyburzenie istniejących ścian działowych wg rys. rzutów,
- usunięcie części warstw posadzkowych i istniejących warstw ściennych wykończeniowych zgodnie z zestawieniem warstw,
- poszerzanie/wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z nadprożami wg cz. konstrukcyjnej,
- wykonanie przebić i bruzd w przegrodach budowlanych celem rozprowadzenia projektowanych instalacji elektrycznych, sanitarnych i telekomunikacyjnych, niskoprądowych,
- skucie tynków głuchych i zawilgoconych,
- demontaż stolarki drzwiowej, okiennej, witryn, sufitów podwieszanych, instalacji, osprzętu i wyposażenia sanitarnego i elektrycznego,
- demontaż istniejących parapetów,
- demontaż istniejącego hydrantu ppoż. wg rys. rzutu,
- demontaż istniejących grzejników,
- demontaż osłon instalacji,
- usunięcie istniejących przyborów sanitarnych zgodnie z cz. rys.,

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót, koniecznych do wykonanie zgodnie z niniejszym projektem.

8. ROBOTY BUDOWLANE

Do robót budowlanych zalicza się:

- wykonanie ścian działowych murowanych z bloczków silikatowych,
- wykonanie lekkich ścianek działowych i przedścianek instalacyjnych na ruszcie stalowym zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie zamurowań zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie zabezpieczenia radiologicznego stropu ołowiem zgodnie z częścią rysunkową i zestawieniem warstw,
- wykonanie zabezpieczenia radiologicznego ścian ołowiem zgodnie z częścią rysunkową i zestawieniem warstw,
- przeniesienie kanalizacji sanitarnej i instalacji wodnej zgodnie z cz. rys.,
- wykonanie nowych kanałów wentylacji grawitacyjnej wraz z obudową,
- wykonanie warstw posadzkowych,
- wykonanie sufitów podwieszanych zgodnie z częścią PW,
- wykonanie tynków i gładzi na ścianach nowoprojektowanych,
- pokrycie ścian wykładziną ścienną wg części PW,
- malowanie ścian i sufitów zgodnie z częścią rysunkową i opisową PW.,
- wykonanie fartuchów ochronnych z wykładziny ściiennej zgodnie z cz. rys.
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej zgodnie z rysunkami architektury i zestawieniem PW,
- wykonanie nadproży zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- wykonanie przebić i zasklepień w stropach zgodnie z cz. rys. i części konstrukcyjnej,
- montaż nowych parapetów wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z cz.rys.
- montaż armatury sanitarnej tzw. biały montaż wraz z bateriami i innymi elementami wyposażenia wewnątrz zgodnie z opisem i częścią rysunkową oraz zestawieniami,
- wykonanie przebić i obudów dla instalacji IE i IS,
- montaż instalacji zgodnie z częścią IE i IS,
- montaż projektowanego wyposażenia meblowego i medycznego,
- montaż osłon grzejnikowych,
- montaż narożników, taśm ochronnych zgodnie z cz. rys. PW,
- przywrócenie pomieszczeń poza zakresem opracowania do stanu nie pogorszonego w przypadku prowadzenia tam instalacji,
- wykonanie zamurowań wraz z tynkowaniem i malowaniem w istn. budynku w miejscu wymienianych drzwi i okien,
- inne montaż wynikające ze szczegółów zawartych na rysunkach całego opracowania.

Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót, koniecznych do wykonanie zgodnie z niniejszym projektem

Uwaga:

- WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH NIE WYCZERPUJE ZAKRESU WYMIENIONYCH ROBÓT. DOKUMENTACJĘ NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CZĘŚCIĄ GRAFICZNĄ I POZOSTAŁYMI TOMAMI OPRACOWAŃ.
- PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA NA SPRZĘT MEDYCZNY, MEBLOWY ORAZ MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE NALEŻY PRZEDŁOŻYĆ DO OSTATECZNEJ AKCEPTACJI DLA

ZAMAWIAJĄCEGO I PROJEKTANTA: KARTY TECHNICZNE, PRÓBKI MATERIAŁOWE, KATALOG WYBRANEGO PRODUKTU.

- DOPUSZCZA SIĘ ZMIANĘ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW O PARAMETRACH NIE GORSZYCH LUB RÓWNOWAŻNYCH NIŻ PRZYKŁADOWE WYMIENIONE W DOKUMENTACJI. DOT. WSZYSTKICH TOMÓW OPRACOWANIA ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYMI POLSKIMI NORMAMI, WYTYCZNYMI, ORZECZENIAMI SĄDU, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, SZCZEGÓLNYMI PRZEPISAMI DOTYCZĄCYMI PROJEKTOWANIA OBIEKTÓW JAK DLA SŁUŻBY ZDROWIA.
- WSZELKIE ZMIANY KOLORYSTYKI, ODCIENI ORAZ RODZAJÓW MATERIAŁÓW PODLEGAJĄ PISEMNEJ ZGODZIE ZAMAWIAJĄCEGO I PROJEKTANTA. ZMIANY TE MUSZĄ WNIKAĆ Z SYTUACJI NIETYPOWEJ PO STRONIE WYKONAWCY I UWZGLĘDNIĄĆ ZMIANY TECHNOLOGII WYKONANIA PO STRONIE WYKONAWCY.
Przykłady: (biały na czerwony, granatowy na błękitny, wykładzina na płytki, inna gr. wylewki.)
- PRZED ZAMÓWIENIEM WYPOSAŻENIA BUDYNKU, STOLARKI OKIENNEJ I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY WYKONAĆ „Z NATURY” PO ZAKOŃCZENIU POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT BUDOWLANYCH.
- PODCZAS REALIZACJI ZADANIA NALEŻY WYKORZYSTYWAĆ NAJLEPSZE DOSTĘPNE TECHNOLOGIE NA RYNKU.
- ZALECA SIĘ STOSOWANIE ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW.
- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, BUDYNKÓW, INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, KTÓRE ZOSTANĄ USZKODZONE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH NALEŻY PRZYWRÓCIĆ DO STANU NIE GORSZEGO, NIŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH.
- WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, POLSKIMI NORMAMI, WYTYCZNYMI ORAZ TECHNOLOGIĄ I INSTRUKCJAMI MONTAŻU PRODUCENTÓW POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.
- PRZEJŚCIA PRZESZKODY PRZECIWPOŻAROWE POZIOME I PIONOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY PRZECIWPOŻAROWEJ JAK DLA DANEJ PRZEGRODY.
- NA DRODZE EWAKUACYJNEJ WSZYSTKIE ELEMENTY, MATERIAŁY NALEŻY STOSOWAĆ, JAKO NIE ROZPRZESTRZANIAJĄCE OGNI (NRO).
- SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI PODANA W ZESTAWIENIACH I NA RZUCIE JEST OKREŚLONA W ŚWIELE PRZEJŚCIA.

9. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

9.1. WYMAGANIA AKUSTYCZNE

Przegrody muszą spełniać wymagania akustyczne zgodnie z normą PN-B-02151-2:2018-01.

Należy zastosować gęstość wełny mineralnej w przegrodach pionowych wewnętrznych GK co najmniej 14 kg/m³.

9.2. FUNDAMENTY

Nie przewiduje się ingerencji w istniejące fundamenty.

9.3. GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA

Zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji i zawartymi warstwami przegród oraz częścią konstrukcyjną. Zgodnie z dokumentacją archiwalną: Część piwniczna o konstrukcji żelbetowej, nadziemna o konstrukcji stalowej ze ścianami osłonowymi z gazobetonu. Klatki schodowe żelbetowe. Stropy prefabrykowane żelbetowe, kanałowe. Dach płaski, stropodach wentylowany, płyty korytkowe na ściankach ażurowych z cegły, kryty papą.

9.4. ŚCIANY

9.4.1. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Istniejące bez zmian.

9.4.2. ŚCIANY DZIAŁOWE

Zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji i zawartymi warstwami przegród. Istniejące ściany murowane, projektowane ściany działowe murowane z bloczków silikatowych oraz w systemie suchej zabudowy z płyt gk na ruszcie stalowym. Zamurowania z cegły pełnej. Na ścianach murowanych stosować tynki III kategorii cementowo-wapienne. Wykończenie gładzią gipsową.

W pracowni TK, zgodnie z projektem osłon stałych zastosować należy systemową obudowę ścian z płyty gk z wkładką ołowianą, na stelażu stalowym, zgodnie z częścią rysunkową oraz warstwami przegród. Grubość warstwy ołowiu zgodnie z warstwami przegród.

9.4.3. ŚCIANY NOŚNE

Istniejące bez zmian.

9.5. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POZIOME I PIONOWE

Wg warstw przegród poziomych i pionowych opracowanych w dokumentacji projektowej. Należy zaprojektować spójny system izolacji. W pomieszczeniach mokrych posadzki i ściany pokryć folią uszczelniającą w płynie. Izolację wykonać na podłożu zagruntowanym preparatem zgodnie z wytycznymi producenta.

Spoinowanie za pomocą elastycznej fugi epoksydowej, która została dostosowana do specyfiki pomieszczeń i dopuszczona do stosowania w użyteczności publicznej.

Stosowany silikon w kolorze fug, odporny na powstawanie pleśni, grzybów i glonów dopuszczony do stosowania w użyteczności publicznej.

Uwaga!

Wszystkie przegrody muszą spełniać wymagania opisane w WT na rok 2021 r.

9.6. ŚCIANY WYKOŃCZENIE

Ściany projektowane zgodnie z wytycznymi dla budynku w klasie odporności ogniowej jak dla budynku w klasie C.

Projektuje się ściany działowe murowane oraz z płyt GK wg części rysunkowej.

Uwaga!

Należy zwrócić szczególną uwagę na wzmocnienia ścianek gkb w miejscach montażu wyposażenia sanitarnego i meblowego (rozwiązanie systemowe).

Tynki na wszystkich ścianach wewnętrznych murowanych wykonać jako cementowo-wapienne klasy III, zgodnie z opisami na cz. rys. Przygotowanie tynków gotowych zgodnie z instrukcjami na opakowaniach i obowiązującymi normami. Wykończenie gładzią gipsową.

Wszystkie ściany malować w systemie z dobranym gruntem malowanym 1 krotnie. Ściany należy malować 2 – 3 krotnie, farbami łatwo zmywalnymi, o właściwościach paroprzepuszczalnych, aż do uzyskania jednolitego i pełnego krycia ścian. Kolorystyka ścian zgodnie z zestawieniem wykończenia PW. Rodzaj farb zgodnie z załącznikiem wykończenia pomieszczeń

We wszystkich pomieszczeniach mokrych należy zastosować wodoodporną okładzinę ścienną, przeznaczoną do stosowania w wilgotnych pomieszczeniach, takich jak toalety i łazienki, w placówkach służby zdrowia. Łatwą w konserwacji oraz odporną na zarysowania i plamy.

Dodatkowo przy umywalkach i aneksach projektuje się fartuch ochronny z wykładziny ściiennej od poziomu blatu/umywalki do wysokości 160 cm (mierzone od poz. posadzki) i szerokości minimum 0,3

m od boków urządzeń (na pełną szerokość urządzenia i wnęki). W przypadku umywalki montowanej bezpośrednio do ściany, fartuch należy wykonać od poziomu posadzki/cokołu.

*FARBY LATEKSOWE

Dane techniczne	
Baza	A i C
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Wałek, pędzel, natrysk (dysza 415, ciśnienie 150 bar)
Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny. Zaleca się, aby odstęp pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw wynosił min. 4 godziny. W przypadku malowania w niższej temperaturze lub w warunkach podwyższonej wilgotności czas schnięcia się wydłuży, dlatego należy wydłużyć odstępy między nanoszeniem kolejnych warstw.
Odporność na szorowanie na mokro	Odporność na szorowanie na mokro: Najwyższa – klasa 1 według najnowszej normy PN-EN 13300: 2002P, PN-EN ISO 11998:2007P. W przypadku zabrudzenia powłoki można użyć roztworu wody i delikatnych detergentów myjących.
Odporność na naświetlanie	Test odporności na naświetlanie lampami bakteriobójczymi UVC: wygląd powłoki i barwa nie ulegają zmianie po 8-godzinym naświetlaniu.
Odporność na środki dezynfekujące	Farba odporna na mycie środkami dezynfekującymi używanymi w szpitalach. Lista środków, na które produkt jest odporny dostępna jest na życzenie Klienta.
Zawartość części stałych	Baza A – ok. 56% (w zależności od koloru), Baza C – ok. 54% (w zależności od koloru)
Gęstość	Baza A – 1,30 - 1,38 g/cm ³ , Baza C – ok. 1,20 - 1,30 g/cm ³ (w zależności od koloru)

*FARBA GRUNTUJĄCA

Dane techniczne	
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Wałek, pędzel, natrysk (dysza 515, ciśnienie 150 bar)
Czas schnięcia przy temp. 23°C i wilgotności względnej 50%	W temperaturze +23°C, przy wilgotności względnej powietrza 50%, farba schnie ok. 1 godziny
Zawartość części stałych	Min. ok. 50% wag (w zależności od koloru)
Gęstość	ok. 1,1 - 1,8 g/cm ³
Przechowywanie	Termin ważności: 3 lata od daty produkcji, w fabrycznie zamkniętym opakowaniu

*WYKŁADZINY ŚCIENNE DO POMIESZCZEŃ HIG.-SAN./W OBSZARZE UMYWALEK

Wykładzina wodoodporna winylowa z rolki, przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach mokrych i pod prysznicami, w placówkach służby zdrowia. Wykładzina powinna być łatwa w konserwacji i odporna na zarysowania i plamy.

Fartuchy w obszarze umywarek do wys. 1,60m.

Wykładzina w łazienkach i WC do wysokości sufitu podwieszanego, zgodnie z tab. pomieszczeń.

Kolor jednolity, bez wzoru, biały zbliżony do RAL 9003, delikatna struktura.

DANE TECHNICZNE	NORMY	
Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	EN 259	Do użytku komercyjnego
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	0.92mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	0.12mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	1500 g/m ²
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	Po długości ≤ 0.80% Po szerokości ≤ 0.40%
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _{s1} s2 d0 na płycie gipsowej oraz podłożu A1 lub A2
Wytrzymałość spoin	EN 684	≥ 150 N/50mm
Absorpcja akustyczna	NF EN ISO 354	0.05 (H)
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Dobra
Higiena	-	Nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji

***WYKŁADZINA ŚCIENNA DO POMIESZCZENIA TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO DO WYS. 160cm**

Kolor jednolity, bez wzoru, jasnoszary zbliżony do NCS S 1000-N, delikatna struktura.

DANE TECHNICZNE	NORMY	
Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	EN 259	Do użytku komercyjnego
CHARAKTERYSTYKA		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	0.92mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	0.12mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	1500 g/m ²
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE		
Stabilność wymiarów	ISO 23999 (EN 434)	Po długości ≤ 0.80% Po szerokości ≤ 0.40%
Reakcja na ogień	EN 13501-1	B _{s1} s2 d0 na płycie gipsowej oraz podłożu A1 lub A2
Wytrzymałość spoin	EN 684	≥ 150 N/50mm
Absorpcja akustyczna	NF EN ISO 354	0.05 (H)
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Dobra
Higiena	-	Nie przyczynia się do rozprzestrzeniania infekcji

***OSŁONA RADIOLOGICZNA PRACOWNI TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO**

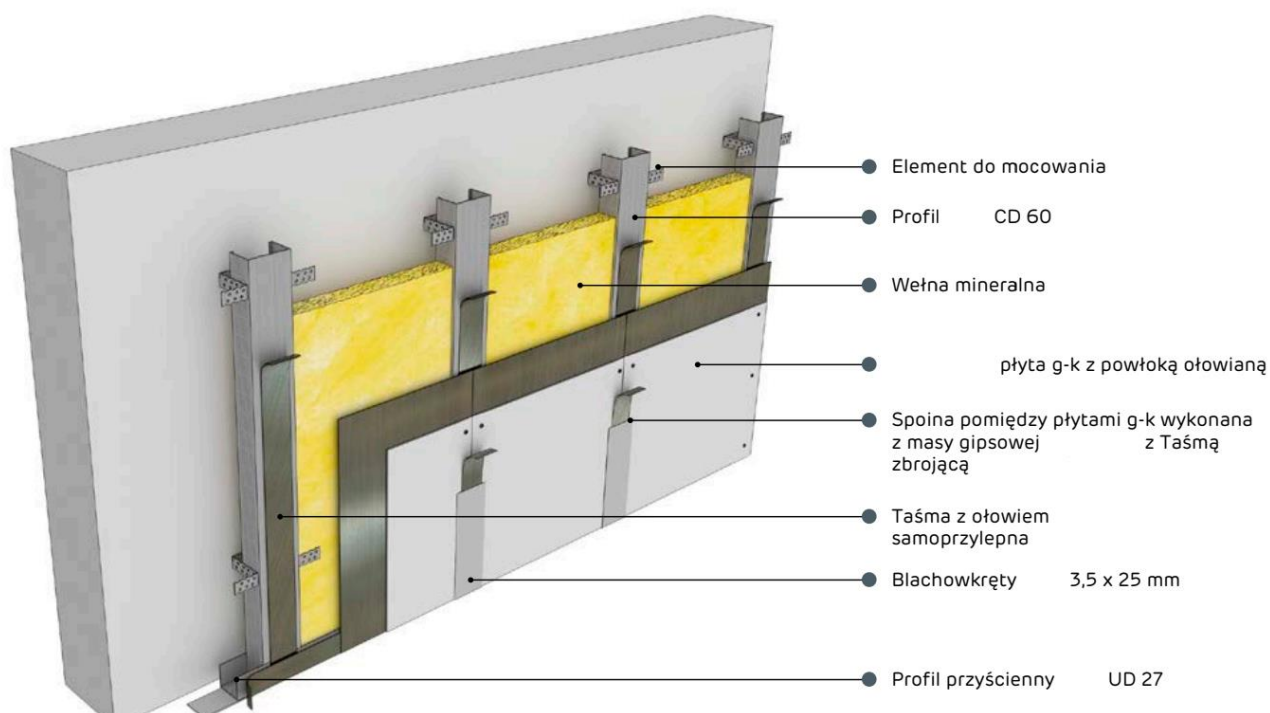
W pomieszczeniu 0/01, zgodnie z częścią rysunkową, na wszystkich ścianach na pełną wysokość pomieszczenia należy zastosować osłonę radiologiczną w postaci 2x płyt gk z warstwą ołowiu zgodną z oznaczeniem na rzutach, na stelażu stalowym wypełnionym wełną mineralną – rozwiązanie systemowe.

Dodatkowe czynności do wykonania przed montażem płyt z powłoką ołowianą:

- zamocować taśmy z ołowiem na profilach poziomych U w taki sposób, aby taśma stykała się z przylegającą powierzchnią sufitu i posadzki;
- zamocować taśmy z ołowiem na profilach pionowych C, w przypadku profili granicznych należy pamiętać, aby taśma stykała się z przylegającą powierzchnią ściany.
- Płyty RTG należy montować po stronie emisji promieni rentgenowskich.
- Płyty RTG stawia się bezpośrednio na podłodze (różnica w porównaniu ze standardowymi systemami suchej zabudowy).
- Połączenia poziome należy zabezpieczyć pasami taśmy z ołowiem.
- Grubość taśmy z ołowiu musi odpowiadać grubości płyt ołowianych zastosowanych do wykonania

powierzchni ściany.

- Szpachlowanie połączeń pomiędzy płytami – zgodnie z ogólnymi wytycznymi producenta.



9.7. STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE

Wg warstw przegród pionowych zawartych w części rysunkowej dokumentacji.

Stropy istniejące żelbetowe prefabrykowane – płyty kanałowe.

W pracowni TK, zgodnie z projektem osłon stałych zastosować należy systemową obudowę stropu od dołu z płyty gk z wkładką ołowianą, na stelażu stalowym, zgodnie z warstwami przegród. Grubość warstwy ołowiu zgodnie z warstwami przegród.

9.7.1. SUFITY

W miejscach spękań i zawilgoceń, po skuciu istniejących tynków należy wykonać ponowne tynkowanie stropów za pomocą tynku cementowo-wapiennego III kategorii. Zakładana gr. tynku 1,5 cm. Sufit malowany farbą emulsyjną w kolorze białym RAL 9003.

FARBA EMULSYJNA

Dane techniczne	
Stopień połysku	Mat
Nakładanie	Pędzel, wałek lub natrysk
Czas schnięcia powłoki w 23±2°C, [h]	2 godziny
Nanoszenie drugiej warstwy	Po 4 godzinach
Zawartość części stałych	53
Gęstość	1,27 g/cm ³
Odczyn pH, PN-C-04963	7,5÷8,5
Odporność na szorowanie na mokro PN-C-81914	Rodzaj I
Odporność na szorowanie	Klasa

PN-EN 13300	1
Zalecana grubość powłoki na mokro [µm] PN-EN ISO 2808	140
Największy rozmiar ziarna (granulacja) [µm] PN-EN 13300	Drobna do 100

9.7.2. POSADZKI I PODŁOGI

Posadzki wewnętrzne wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, z układem warstw na rysunkach i niniejszym opisem.

Posadzki muszą zostać wykonane, jako łatwe do dezynfekcji. Wszelkie wykładziny należy wywinąć na ściany uzyskując cokół minimum 10 cm. Wszelkie wykończenia posadzek powinny zostać wykonane w sposób szczelny i ciągły, zgrzewany. Wszelkie posadzki projektuje się jako antypoślizgowe dla wykładzin PCV min. R9 o bardzo wysokiej odporności na ścieranie. Wszystkie podłogi należy wykonać w sposób połączony ze ścianami bezszczelinowo. Zaprojektowane połączenie ścian z podłogami umożliwia mycie. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej takich jak służba zdrowia.


W pomieszczeniach należy zastosować wykładzinę PCV homogeniczną (z listwą wyobleniową i zakończoną elastyczną listwą wykończeniową) lub płytkami gresowymi (z listwą zgodnie z opisem). Rodzaj wykończenia zgodnie z rys. arch i załącznikiem nr 1 – karta pomieszczeń.

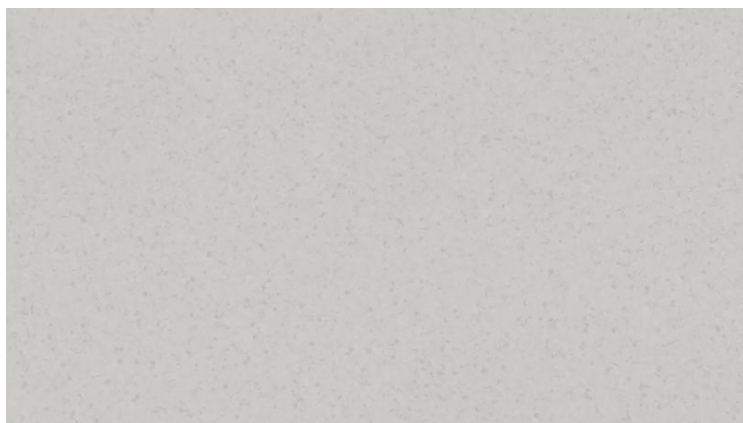
a) WYKŁADZINY HOMOGENICZNE PCV

Projektuje się wykładziny homogeniczne PCV przeznaczone dla pomieszczeń, antypoślizgowe w pom. hig/-sanit oraz prądoprzewodzące. Posadzki muszą zostać wykonane, jako łatwe do dezynfekcji. Wszelkie wykładziny należy wywinąć na ściany uzyskując cokół 10 cm. Wszelkie wykończenia posadzek powinny zostać wykonane w sposób szczelny i ciągły, zgrzewany. Wszelkie posadzki projektuje się, jako antypoślizgowe dla wykładzin PCV min. R9 o bardzo wysokiej odporności na ścieranie. Wszystkie podłogi należy wykonać w sposób połączony ze ścianami bezszczelinowo. Zaprojektowane połączenie ścian z podłogami umożliwia mycie. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Rodzaj wykładziny w pomieszczeniu zgodnie z rys. arch i załącznikiem nr 1.

- **Wykładzina do pomieszczeń (W1)**

Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685)	Klasa komercyjna 34 Klasa przemysłowa 43
Typ wykładziny	ISO 10581	Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Charakterystyka		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2,00 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2,00 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2 800 g/m ²
Zabezpieczenie powierzchni	-	iQ PUR
Wymagania techniczne wymagane do znakowania CE (EN 14041)		
Deklaracja właściwości użytkowych	EN ISO 24346	0019-0009-DoP-2013-07
Reakcja na ogień	EN ISO 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	B ₂ -s1 ≥ 8 kW/m ² Zgodny
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2 kV
Przewodzenie ciepłe	EN 12667	0,01 m ² K/W
Antypoślizgowość	EN 13893 BS 7976-2	≥ 0,3 R9
Właściwości techniczne		
Wgniecenie resztkowe	ISO 24343-1 (EN 433)	Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm
Stabilność wymiarowa	ISO 23999 (EN 434)	Rolki: ≤ 0,40% Płytki: ≤ 0,25%
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Atest morski	IMO FTPC Część 5 oraz 2 IMO Res. A653	
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 7
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Ocena działania mikroorganizmów	ISO 846: Część C	Nie sprzyja wzrostowi
Całkowita emisja LZO (po 28 dniach)	ISO 16000-6	≤ 10 µg/m ³
Test pomieszczenia sterylne	ASTM F51/00 ISO 14644-1	Klasa A ISO Klasa 4
Ogrzewanie podłogowe	-	Spełnia wymagania – maks. 27°C



rys. poglądowy

• Wykładzina antypoślizgowa do pomieszczeń mokrych – antypoślizgowa (W2):

W pomieszczeniach mokrych należy zastosować homogeniczną wykładzinę PCV z wywinięciem na ścianę – 10 cm, przy zastosowaniu listwy wyobleniowej, połączonej z wykładziną ścienną; Wykładzina przystosowana do bardzo intensywnego natężenia ruchu, odporna na wgniecenia, o dobrych właściwościach akustycznych, antypoślizgowa. Powierzchnia ułatwiająca konserwację, zwiększona odporność na zadrapania i plamy. Wykładzina powinna być przystosowana do użytkowania w wilgotnych pomieszczeniach, takich jak prysznice, szatnie. Wykładzina bezwypustkowa, z cząsteczkami antypoślizgowymi, zgodnie z załącznikiem.

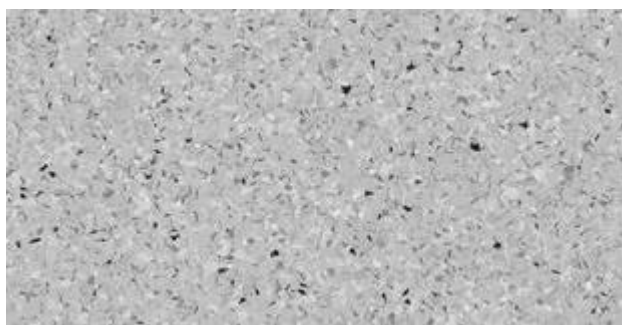
Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10581 (EN 649)	Klasa komercyjna 34 Klasa przemysłowa 43
Typ wykładziny	ISO 10581	Antypoślizgowe homogeniczne pokrycie winylowe
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Charakterystyka		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2,00 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2,00 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2 950 g/m²
Zabezpieczenie powierzchni	-	Safe.T Clean
Wymagania techniczne wymagane do znakowania CE (EN 14041)		
Deklaracja właściwości użytkowych	EN ISO 24346	0019-0006-DoP-2013-07
Reakcja na ogień	EN ISO 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	B _f s1 ≥ 8 kW/m² Zgodny
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2 kV
Przewodzenie ciepłe	EN 12667	0,01 m² K/W
Antypoślizgowość	EN 13893 BS 7976-2	≥ 0,3 R10
Właściwości techniczne		
Wgniecenie resztkowe	ISO 24343-1 (EN 433)	Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm
Stabilność wymiarowa	ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,40%
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	< 2 kV
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Ocena działania mikroorganizmów	ISO 846: Część C	Nie sprzyja wzrostowi
Test bosej stopy	DIN 51097	Klasa B (≥ 18°)
Ogrzewanie podłogowe	-	Spełnia wymagania – maks. 27°C



rys. poglądowy

- Wykładzina przewodząca (W3)

Klasyfikacja		
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685)	Klasa komercyjna 34 Klasa przemysłowa 43
Typ wykładziny	ISO 10581	Prądoprzewodząca homogeniczna wykładzina winylowa
Zawartość spoiwa	ISO 10581	Typ I
Charakterystyka		
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2,00 mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2,00 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	2 950 g/m ²
Zabezpieczenie powierzchni	-	iQ PUR
Wymagania techniczne wymagane do znakowania CE (EN 14041)		
Deklaracja właściwości użytkowych	EN ISO 24346	0019-0038-DoP-2013-07
Reakcja na ogień	EN ISO 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	B _s -s1 ≥ 8 kW/m ² Zgodny
Właściwości antystatyczne	EN 1815	< 2 kV
Przewodzenie ciepłe	EN 12667	0,15 m ² K/W
Antypoślizgowość	EN 13893 BS 7976-2	≥ 0,3 R9
Opór elektryczny	ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472 EN 1081 EN/IEC 61340-4-1 EN/IEC 61340-4-5	R ≤ 10 ⁹ Ω R ₁ : 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω R ₂ : 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω 5 x 10 ⁴ ≤ R ≤ 10 ⁶ Ω ≤ 3,5 x 10 ⁷ Ω
Właściwości techniczne		
Wgniecenie resztkowe	ISO 24343-1 (EN 433)	Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm
Stabilność wymiarowa	ISO 23999 (EN 434)	Rolki: ≤ 0,40% Płytki: ≤ 0,25%
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Izolacja elektryczna	VDE 0100, Part 600	R _i ≥ 5 x 10 ⁴ Ω
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Ocena działania mikroorganizmów	ISO 846: Część C	Nie sprzyja wzrostowi
Ogrzewanie podłogowe	-	Spełnia wymagania – maks. 27°C



rys. poglądowy

b) PŁYTKI GRESOWE

Dla płytek stosować: Norma PN –EN 1441.

Projektuje się płytki gresowe I gatunku.

Należy stosować fugi szerokości 1 mm, które posiadają atesty i zostały dopuszczone do stosowania w obiektach należących do służby zdrowia.

Płytki o małej nasiąkliwość wodnej E mniejsze od 0,5%. Prasowane na sucho, mrozo odporne o wytrzymałości na zginanie minimum 35 MPa, o odporności na ścieranie wgłębne maksymalnie 175, o wysokiej antypoślizgowości min. R9 oraz odporności na płamienie (4-5). Klasa ścieralności V.

Wszelkie pomieszczenia mokre powinny posiadać płytki ułożone na warstwie z izolacji przeciwwodnej. Płytki kłaść na 1cm warstwie kleju. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej.

Należy wykonać cokół z płytek o wys. 10cm w miejscu występowania płytek na podłodze. Cokół ten wykończyć od góry listwą do glazury – płaską.

***PŁYTKI GRESOWE TECHNICZNE 30x30cm (P1)**

Wymiary płytek 30x30cm o kolorystyce zbliżonej do NCS S 2000-N (szary), matowe. Wzór bezkierunkowy, pieprz i sól. Krawędź bez rektyfikacji.



rys. poglądowy

9.8. KONSTRUKCJA NOŚNA DACHU

Dach płaski, stropodach wentylowany, płyty korytkowe na ściankach ażurowych z cegły, kryty papą. Poza zakresem opracowania.

9.9. DŹWIG WINDOWY

Istniejący, poza zakresem opracowania.

9.10. STOLARKA OKIENNA

Przewiduje się wymianę jedenastu okien w istniejącym budynku na nowe, zgodnie z oznaczeniem na rzutach oraz zestawieniem stolarki. Wymiana okien istniejących na tożsame z istniejącym podziałem i stylistyką, zgodnie z rysunkami. Okna wykonane z PVC, w kolorze białym RAL 9003. Okna wymienić łącznie ze szpaletami. Współczynnik przenikania ciepła zgodny z WT na rok 2021 – $U=0,9$ [W/m²K] dla całego okna. Stolarka spełniająca wymagania zgodnie z WT na rok 2021 zgodnie z zestawieniem stolarki PT.

Wewnątrz budynku, w ścianie między pracownią TK a sterownią projektuje się witrynę stałą z osłoną ołowianą, o parametrach zgodnych z oznaczeniem na rzucie oraz zestawieniem stolarki.

9.11. STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Zgodnie z zestawieniem stolarki PT.

Projektuje się wymianę jednej pary drzwi zewnętrznych na nowe aluminiowe przeszklone.

Drzwi sterowane automatycznie, z automatycznym odryglowaniem w momencie utraty zasilania.

Drzwi w kolorze białym, nawiązujące do istniejących, zgodnie z zestawieniem stolarki. Kolorystyka, ilość dB oraz wypełnienie skrzydła i rodzaj szyb zgodnie z zestawieniem stolarki.

9.12. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Stolarka spełniająca wymagania zgodnie z WT na rok 2021, zgodnie z zestawieniem stolarki PW.

Wszystkie drzwi w klasie ppoż oraz zawężające drogi ewakuacyjne wyposażone w samozamykacz górny szynowy.

Wszystkie drzwi prowadzące z przedsionków WC do pomieszczeń wyposażone w samozamykacz górny szynowy.

Samozamykacze, automaty, elektrozamykacze zgodnie z rys arch.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na występujące w projekcie drzwi ppoż, drzwi podpięte do systemu SSP oraz drzwi wyposażone w samozamykacze, siłowniki, elektrozamykacze.

W przypadku konieczności należy przewidzieć wzmocnioną konstrukcję drzwi – drzwi, które muszą

posiadać samozamykacze, siłowniki elektrotrzymacze.

Projektuje się drzwi zgodnie z zestawieniami - aluminiowe, stalowe, hdf oraz drzwi z osłoną radiologiczną. Kolorystyka, ilość dB oraz klasa drzwi i rodzaj szyb zgodnie z zestawieniem stolarki.

Uwaga! Dla systemu drzwi+witryna, wszystkie witryny (naświetla, doświetla boczne) wykonać w klasie odporności ogniowej EI15, spełniające klasę dla obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych zgodnie z § 241 WT.

Należy zwrócić szczególną uwagę na drzwi z ochroną radiologiczną – grubość warstwy Pb zgodnie z zestawieniem stolarki. Należy stosować rozwiązania systemowe, gdzie osłona ołowiana występuje zarówno w skrzydle drzwi, jak i ościeżnicy.

Otworowanie dla drzwi aluminiowych:

WYTYCZNE DO OTWOROWANIA DRZWI ALUMINIOWYCH								
Światło przejścia z projektu budowlanego + wartość poniżej tabeli dla odpowiedniego rodzaju drzwi = projektowany otwór w świetle muru/ryglówki/ścianki g-k								
MONTAŻ W MURZE/ŚCIANIE TRÓJWARSTWOWEJ								
rodzaj drzwi	jednoskrzydłowe				dwuskrzydłowe			
	zwykłe		PPOŻ		zwykłe		PPOŻ	
	ciepłe	zimne	ciepłe	zimne	ciepłe	zimne	ciepłe	zimne
szer. w świetle	min. 250	min. 210	min. 260	min. 260	min. 330	min. 260	min. 340	min. 340
wys. w świetle	min. 110	min. 85	min. 115	min. 95	min. 110	min. 85	min. 115	min. 95

9.13. KLATKA SCHODOWA

Istniejąca poza zakresem opracowania.

9.14. ELEWACJE

Nie przewiduje się ingerencji w elewacje poza wykonaniem obróbek, tynkowaniem i wykończeniem tożsamym z istniejącym po montażu nowej stolarki okiennej i drzwiowej.

9.15. PARAPETY

Parapety dla okien podlegających wymianie nowe wewnętrzne z konglomeratu, białe z wzorem bezkierunkowym, grubość 3 cm, z zaoblonymi krawędziami.

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej ogniowo gr. min. 0,7mm, powlekane lakierem poliesterowym, w rozwiązaniu systemowym wraz z zaślepkami, kolor dostosowany do parapetów istniejących – biały RAL 9003.



rys. poglądowy

9.16. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Bez zmian.

9.17. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Bez zmian.

9.18. SUFITY PODWIESZANE Z PŁYT GKB, GKBI I OBUDOWY INSTALACJI

W pomieszczeniach (zgodnie z częścią rysunkową) należy zastosować sufit podwieszany z płyt GKB lub GKBI (zielonej, wodoodpornej). Wykonać gładzie gipsowe na wykonanych sufitach zgodnie ze sztuką budowlaną. Na wszystkich sufitach z płyt GKBI należy stosować farbę w kolorze białym RAL

9003. Rodzaj farby zgodnie z załącznikiem nr 1.

W przestrzeniach dostępu do urządzeń technicznych przewidzieć rewizje o wymiarach co najmniej 100x100cm.

Obudowy instalacji z płyt GKF w klasie REI120 lub wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej jak dla przegrody.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ścinanie	NPD	PN-EN 520+A1:2012
Reakcja na ogień (dla produktu nie osłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 520+A1:2012
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10	PN-EN 520+A1:2012
Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny/kierunek poprzeczny)	550/210 N	PN-EN 520+A1:2012
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna) [λ]	0,25 W(m.K)	PN-EN 520+A1:2012

Obudowy instalacji z płyt gkf w klasie REI120.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ścinanie	NPD	PN-EN 520+A1:2012
Reakcja na ogień (dla produktu nie osłoniętego)	A2-s1,d0	PN-EN 520+A1:2012
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10	PN-EN 520+A1:2012
Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny/kierunek poprzeczny)	550/210 N	PN-EN 520+A1:2012

9.19. SUFITY PODWIESZANE Z PŁYT KASETONOWYCH

Projektuje się sufity podwieszane na konstrukcji nośnej typu T24.

Typ do danego pomieszczenia zgodnie z załącznikiem nr 1 i legendą cz. rys.

Sufity systemowe z płyt kasetonowych o wymiarach i układzie kasetonów zgodnie z cz. rys.

Sufity zgodnie z Normą EN 13964 „Sufity podwieszane”.

Projektuje się sufity w kolorze RAL 9003, NCS 0300 kolor biały.

Projektuje się sufity o podwyższonych wymaganiach higienicznych, o gładkiej fakturze, z kasetonami przeznaczonymi dla służby zdrowia, łatwozmywalnymi .

Panele do wykonywania kasetonowych sufitów podwieszanych w pomieszczeniach o wilgotności względnej nie przekraczającej 90%.

Reakcja na ogień: A2

Dodatkowo w wybranych pomieszczeniach zgodnie z częścią rysunkową należy zastosować sufit kasetonowy z płyt z wełny mineralnej - płyta do pomieszczeń medycznych, które muszą spełniać ogólne wymagania dotyczące czyszczenia i higieny. Reakcja na ogień: klasa A1

Montaż. Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcza). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej.

Następnie mocujemy kątownik przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych L = 3600 wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.

Po roztrasowaniu profili głównych nansimy punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używamy tylko metalowych systemów mocowania.

Po zawieszeniu profili głównych (co 1200 mm) wpinamy co 600 mm profile poprzeczne długie L = 1200 mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpinamy profile poprzeczne krótkie L = 600 mm. W ten sposób otrzymujemy kratownicę 600x600 mm, którą w 10% wypełniamy płytami sufitowymi i poziomujemy. Płyty sufitowe wkładamy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń.

Po wypoziomowaniu sufitu uzupełniamy wszystkie płyty i wykonujemy docinki przy ścianach.

W celu docięcia płyty sufitowej, należy ją nadciąć od strony widocznej wzdłuż wymaganej linii za pomocą noża monter-skiego, następnie złamać i przeciąć nożem papier od strony spodniej (analogicznie jak dla płyty g-k).

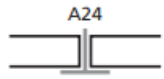
Uwaga 1: Zaleca się montaż profili głównych L = 3600 równolegle do promieni światła dziennego.

Uwaga 2: Łączenie profili głównych nie powinno przebiegać w jednej linii.

Konserwacja. Płyty należy czyścić odkurzaczem lub lekko zwilżoną szmatką (gąbką). W przypadku silnego zabrudzenia płyty GYPREX Asepta można zmywać wodą z detergentami. Płyty nadają się również do dezynfekcji wodnymi roztworami środków dezynfekujących.

Mycie mechaniczne – płyty można myć mechanicznie za pomocą urządzeń ciśnieniowych. Zalecane ciśnienie do 100 bar (maksymalne 140 bar), przy odległości minimalnej dyszy 40 cm. Nie wolno stosować wąskiej, skoncentrowanej strugi wody, zalecany płaski strumień.

Krawędź prosta kasetonu, konstrukcja widoczna

Krawędź	Wymiary modułowe (mm)
	600 x 600 x 25
	1200 x 600 x 25

KOLOR KONSTRUKCJI WIDOCZNEJ BIAŁY RAL 9003.

9.20. KLAMKI

Klamki wykonane ze stali nierdzewnej gatunku AISI304 stosowanej w budownictwie, przemyśle chemicznym itp. Odporne na korozję w środowisku atmosferycznym. Wymagany atest higieniczny PZH oraz PN-EN 1906:2010. Komplet powinien zawierać parę rękojeści na rozetce oraz podwójny zestaw montażowy; śruby przelotowe oraz wkręty do drewna, trzpień oraz śrubki z kluczem imbusowym.

Projektuje się klamki w wykończeniu stali szczotkowanej. Dla klamek należy przewidzieć szyld dolny na wkładkę dopasowany stylistycznie i kolorystycznie do klamek.



rys. poglądowy

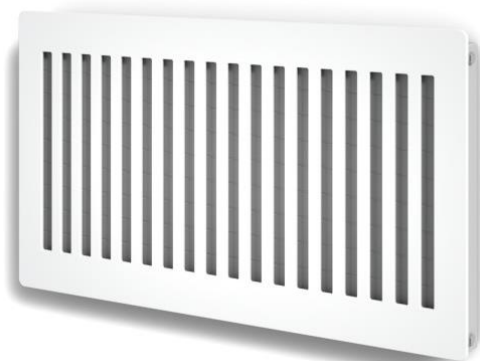
9.21. SAMOZAMYKACZE

Projektuje się samozamykacz nawierzchniowy z szyną ślizgową zgodnie z rzutami. Stosować wzmocnienia pod samozamykacze.

9.22. OSŁONY GRZEJNIKOWE

Na grzejniki należy zamontować osłony z ażurowej lakierowanej płyty MDF (NRO) w kolorze RAL 9003 biały. Klasyfikacja ogniowa B-S2, d0.

Grzejniki należy obudować w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowników oraz dobrą cyrkulację powietrza (płyta perforowana). Osłony winny być demontowalne, umożliwiając dostęp do zaworów oraz winny być montowane w sposób umożliwiający mycie podłogi. Zabudowę kaloryferów wykonać z lakierowanej płyty MDF o gr. min. 12 mm z nawierconymi otworami w kształcie prostokątów o szer. prześwitu 2 cm z zaokrąglonymi krawędziami i rogami. Płyty mocowane za pomocą śrub montażowych do metalowych wsporników, montowanych do ściany na kołki rozporowe.

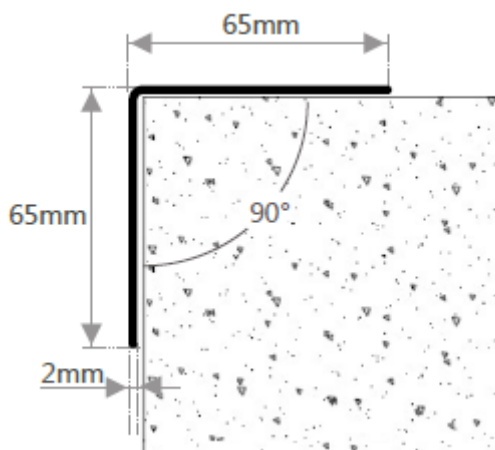


rys. poglądowy

9.23. ODBÓJ NAROŻNY PŁASKI

Narożnik ochronny o ramionach o długości 50mm, grubości 0,2cm, wysokości 100 cm – wys. górnej krawędzi (montowany nad cokołami) wykonany z materiału na bazie żywic akrylo-winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonym w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Mocowany jest bezpośrednio do ściany.

Narożniki powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0. Przewiduje się narożniki w kolorze białym RAL 9003, zgodnie z cz. rys.



rys. poglądowy

9.24. TAŚMY OCHRONNE NA ŚCIANACH

Umiejscowienie zgodnie z rys.arch.

Projektuje się taśmy ochronne elastyczne samoprzylepne, wys. 20cm, wykonane z tworzywa na bazie żywic winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonych w stabilizatory U.V. i środki przeciwpalne. Taśmy powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0.

Przewiduje się taśmy ochronne wys. 20cm - należy mocować na wysokości 40 oraz 90cm (licząc od górnej krawędzi).

Umiejscowienie taśm zgodnie z cz. rys.

Kolor biały RAL 9003.



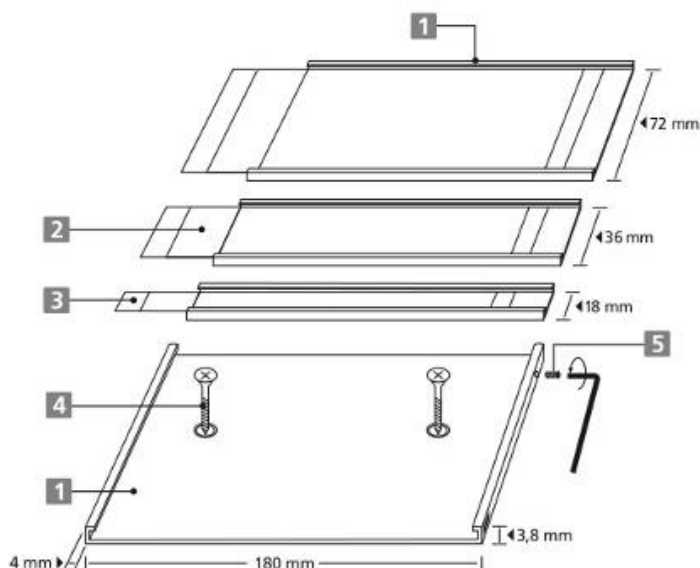
rys. poglądowy

9.25. OZNACZENIA

Przy drzwiach do pomieszczeń należy zamontować tabliczki informacyjne modułowe, zgodne z obowiązującym system identyfikacji szpitala, nazwą pomieszczeń w obiekcie oraz ich numerem, kolorystyka oraz wymiary dostosowane do istniejących oznaczeń.



rys. poglądowy



Opis rysunku

- 1 Profil aluminiowy
- 2 Grafika/Opis
- 3 Wkładka przezroczysta - antyrefleksyjna
- 4 Komplet wkrętów mocujących i dybli
- 5 Imbus blokujący oraz kluczyk imbusowy

Wymiary formatów graficznych dla poszczególnych modułów systemu Rhythm	
Moduł/Wymiary formatu	
18 mm	175 x 15,5 mm
36 mm	175 x 33,5 mm
72 mm	175 x 69,5 mm
108 mm	175 x 105,5 mm

i Istnieje możliwość wykonania dowolnej konfiguracji modułów

9.26. PRZEWODY WENTYLACYJNE

Projektuje się zaślepienie istniejących otworów wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach projektowanej wentylacji mechanicznej.

Istniejące kanały wentylacyjne do pozostawienia (oprócz kanału w projektowanej pracowni TK).

Projektuje się zmianę lokalizacji przewodu wentylacyjnego pomieszczenia magazynowego w piwnicy – zgodnie z częścią rysunkową. Projektuje się dodatkowe kanały wentylacji grawitacyjnej z rur typu flex aluminiowych $\phi 160$.

Przy istniejących kanałach wentylacyjnych z istniejącą kratką występującą tuż pod sufitem lub w suficie, należy przewidzieć rurę typu flex $\phi 160$, dł. ok. 50cm, zakończoną kratką wentylacyjną

montowaną w suficie podwieszanym.

9.27. INNE WYPOSAŻENIA ZAWARTE W PROJEKCIE ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKAMI I CZ. RYS.

9.28. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie progów wejściowych nie większych niż 2cm oraz dostępu do wejść bezpośrednio z poziomu parteru. Wewnątrz budynku mieści się istniejąca winda zapewniająca dostęp na każdą kondygnację. Przy budynku znajdują się miejsca postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Dla osób niepełnosprawnych w obiekcie znajdują się przystosowane toalety.

9.29. PRZEGRODY BUDOWLANE – zgodnie z warstwami przegród zamieszczonymi w części rysunkowej dokumentacji.

Demontaże i roboty rozbiórkowe ukazane zostały kolorem pomarańczowym na rys. architektury oraz opisane odnośnikami.

10. MATERIAŁY WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIE

SZCZEGÓŁY DOTYCZĄCE WYPOSAŻENIA ZAWARTO W ZAŁĄCZNIKU NR 1 – KARTA POMIESZCZEŃ

- ściany pomieszczeń sanitarnych wykończone wykładzinami PCV do wysokości sufitu podwieszanego,
- farby zastosowane na ścianach odporne na zabrudzenia, łatwozmywalne,
- narożniki i ściany zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi (systemowe narożniki i taśmy ścienne),
- przy wszystkich drzwiach wewnętrznych do sal, pomieszczeń i gabinetów oraz wejściach na poszczególne części obiektu należy zamontować tabliczki informacyjne zgodne z obowiązującym system identyfikacji wizualnej, numeracją i nazwą pomieszczeń w obiekcie,
- wszystkie meble tapicerowane w strefach przebywania pacjentów muszą posiadać atesty higieniczne oraz wysoką odporność na mycie i ścieranie oraz niską wchłanianiałość,
- okładziny ścienne oraz umeblowanie NRO.

• POMIESZCZENIA HIGIENICZNO-SANITARNE

Uwaga! Wszystkie urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budynkach służby zdrowia oraz należy wyposażyć je w osprzęt niezbędny do funkcjonowania taki jak syfony z zaworem odcinającym itp.

Projektuje się następujące wyposażenie sanitariatu:

- umywalka – biała podwieszana/ NPS,
- misa ustępowa bezkołnierzowa – biała wisząca/ NPS wyposażona w system splukiwania oraz deskę wolnoopadającą antybakteryjną,
- uchwyty na papier toaletowy,
- szczotkę do WC,
- baterie umywalkowe z mieszaczem,
- dozownik na mydło i płyn dezynfekcyjny,
- podajnik papieru do rąk,
- pojemnik na odpady,
- lustro wklejane / regulowane NPS.

Łazienka / umywalnia powinna być dodatkowo wyposażona w:

- dozowniki na mydło i szampon,

- zestaw prysznicowy ze słuchawką,
- wieszak na ubrania / ręcznik.

Wyposażenie łazienek oraz WC zgodnie z rys. arch. oraz opisem PW.

Uwaga! w miejscach montażu uchwytów i misek wszystkie ściany należy wzmocnić konstrukcją stalową.

• **WYPOSAŻENIE MEBLOWE KOLORYSTYKA**

Wyposażenie meblowe zgodnie z częścią rys. i załącznikami.

Należy stosować kolorystykę stonowaną, kolor biały RAL 9010, kolor szary RAL 7047, RAL 7045.

Dla szafek przyłóżkowych, wszelkich sprzętów medycznych typu kolumny i panele należy stosować kolorystkę: biel RAL 9003, 9010.

Projektuje się w gabinetach lekarskich białe wyposażenie biurowe.

Dopuszczalne okleiny meblowe drewnopodobne dla wyposażenia biurowego w pokojach lekarskich i miejscach niedostępnych dla pacjentów typ: klon kanadyjski/klon królewski.

Dla materiałów tapicerowanych stosować kolor RAL 7047, RAL 7045.

Meble w gabinetach lekarskich wykonane z płyt HPL, mat - kolor RAL 7047.

Błaty w gabinetach lekarskich laminowane, gr. 2,8cm imitacja jasnego betonu-kolor RAL 7047.

Meble w pokojach socjalnych wykonane z płyt MDF - kolor RAL 7047.

Błaty w pokojach socjalnych, gr. 2,8cm laminowane, okleina drewnopodobna.

Konstrukcja krzeseł biała lub czarna.

Parawany z materiału zmywalnego, kolor szary kolor RAL 7047, dopuszczalny kolor biały.

Ławki i krzesła przy rejestracji: stelaż srebrny, tworzywo szare RAL 7012.

Tapicerka ciemny grafit zbliżony do RAL 7016.

Umeblowanie pokazane na cz. rys. posiada maksymalne dopuszczalne wymiary, jakie można zastosować w zaprojektowanym układzie w pomieszczeniach objętych opracowaniem.

11. UWAGI

Dotyczy wszystkich branż zawartych w PROJEKCIE BUDOWLANYM I PROJEKCIE WYKONAWCZYM:

- roboty prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane,
- roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP,
- prowadząc roboty należy mieć na względzie przede wszystkim bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji,
- przy wykańczaniu pomieszczeń zwrócić uwagę na zachowanie min. szerokości korytarzy, przejść wg WT oraz przestrzeni manewrowej przed drzwiami - 150x150cm, umożliwiającej dostęp osobom niepełnosprawnym;

- przed zakupem materiałów wykonawca zobowiązany jest przedstawić zamawiającemu, inspektorowi robót budowlanych, projektantowi materiały oraz wyposażenie budynku do ostatecznej akceptacji,

- umeblowanie posiada maksymalne dopuszczalne wymiary umożliwiające aranżację meblową pomieszczeń w sposób przedstawiony na rysunku. Przed zamówieniem wyposażenia wszystkie wymiary należy wykonać jeszcze raz „z natury”, po zakończeniu poszczególnych robót.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEWOZU URZĄDZEŃ

Przewiduje się dostawę tomografu komputerowego poprzez otwór okienny w ścianie zewnętrznej od frontu budynku. Urządzenie należy wprowadzić przed montażem nowej stolarki okiennej.

13. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

13.1. Przepisy i normy wykorzystane do wykonania opracowania .

- 1.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 z 1994r.) z późniejszymi zmianami,
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r , poz. 1422),
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. Nr 109 poz. 719 z 2010r.),
- 1.4 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.),
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55 poz. 362 z 1998r.),
- 1.6 PN-86/E - 05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.,
- 1.7 PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.,
- 1.8 PN - 76/E - 05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru;

13.2. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| a) | powierzchnia zabudowy zakresu opracowania: | 199,40 m ² |
| b) | powierzchnia użytkowa obszaru opracowania: | 158,59 m ² |
| c) | wysokość budynku: | 9,90 m |
| d) | grupa wysokości budynku: | niski |
| e) | ilość kondygnacji: | nadziemne – 2, podziemne – 1 |

13.3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Obszarem opracowania objęto część budynku istniejącego, - budynku „A”, stanowiącego kompleks budynków Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych. Budynki „A” i „B” połączone są łącznikiem. Kompleks podzielony jest na trzy strefy pożarowe. Ściany pożarowe występują w budynku A i na styku łącznika oraz budynku B.

Ściany budynków kompleksu znajdują się w odległości większej niż 8m. Odległość do najbliższego budynku na sąsiedniej działce budowlanej wynosi ok. 42m (budynek mieszkalny).

13.4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie przewiduje się składowania i wykorzystywania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych, tj. rozporządzenia [2].

W budynku mogą występować materiały palne typowe dla tego typu przestrzeni tj. meble, elementy wyposażenia wewnątrz, sprzęt elektroniczny i biurowy, dokumentacja papierowa, ubrania i przedmioty osobiste pracowników itd.

13.5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL, gęstości obciążenia ogniowego nie określa się. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń gospodarczych i technicznych nie przekroczy 500MJ/m^2 .

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

Budynek Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych z uwagi na przewidywany sposób użytkowania w obszarze objętym opracowaniem kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje część istniejącej strefy ZL III budynku. W zakresie opracowania projektuje się pracownię tomografu komputerowego z pomieszczeniami pomocniczymi dla łącznie pięciu osób wraz z personelem.

W pozostałych pomieszczeniach administracyjno-biurowych przewiduje się pracę maksymalnie 5 osób.

13.7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

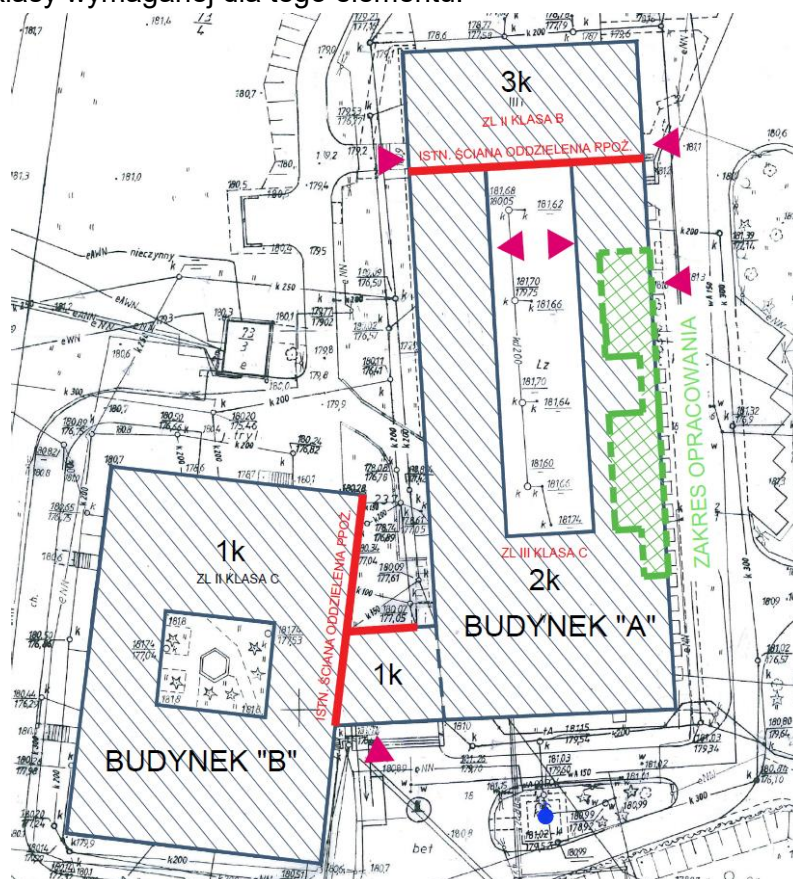
W budynku nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

13.8. Podział obiektu na strefy pożarowe

Omawiany zakres stanowi część istniejącej strefy pożarowej ZL III.

W budynku „A” występują dwie strefy pożarowe – ściany oddzielenia pożarowego występują poza zakresem niniejszego opracowania.

Wszystkie przejścia instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia ppoż. zostaną zabezpieczone do klasy wymaganej dla tego elementu.



Uwaga: Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe, ściany oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej jak dla danej przegrody oddzielającej strefę.

Dotyczy przegród pionowych i poziomych budynku.

13.9. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek powinien spełniać wymagania **klasy „C” odporności pożarowej** - wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
„C”	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15⁴⁾	RE 15
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- **Główna konstrukcja nośna budynku jest mieszana** - żelbetowe stropy i część podziemna, słupy stalowe - słupy w zakresie przebudowy zostaną pomalowane farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej R60 - konstrukcja będzie spełniać klasę R 60 odporności ogniowej,
- **Konstrukcja dachu** - żelbetowa płyta korytkowa - spełnia klasę R 15 odporności ogniowej,
- **Stropy międzykondygnacyjne** - w konstrukcji żelbetowej - spełniają klasę odporności ogniowej REI 60,
- **Ściany zewnętrzne** - spełniają klasę odporności ogniowej EI 30,
- **Ściany wewnętrzne** - murowane z bloczków silikatowych i betonowych, z płyt g-k - spełniają klasę odporności ogniowej EI 15,
- **Przekrycie dachu** – papa na płytach korytkowych – spełnia klasę odporności ogniowej RE 15.

Wszystkie elementy budynku będą wykonane z elementów nierozprzestrzeniających ognia, a stałe elementy wykończenia wnętrza z materiałów i wyrobów co najmniej trudno zapalnych.

Warunki wykończenia wnętrza

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów

budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach stref pożarowych ZL II zabrania się stosowania łatwo zapalnych wykładzin podłogowych.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1.000m², a w korytarzach – przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

13.10. Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku ewakuacja będzie zapewniona korytarzami do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji lub bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Z uwagi na spełnienie wymagania dwóch kierunków ewakuacji projektuje się wymianę dwóch par drzwi przesuwanych automatycznych – wejściowych oraz w przedsionku przy wejściu, na nowe rozwierane, sterowane automatycznie, z automatycznym odryglowaniem w przypadku utraty zasilania.

13.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna w budynku jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Instalacja odgromowa

Istniejąca.

Instalacja gazowa

Poza zakresem opracowania.

Instalacja ogrzewcza

W budynku jest instalacja wodna centralnego ogrzewania zasilana z istniejącego źródła ciepła.

Instalacja wentylacyjna

W budynku projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Centrale wentylacyjne będą się znajdować w pomieszczeniu wentylatorowni, w piwnicy budynku. Pomieszczenie to zostanie wydzielone pożarowo.

13.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Omawiany budynek zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych i poczekalniach. Instalacja powinna zapewniać funkcjonowanie oświetlenia przez co najmniej 1 godzinę, o średnim natężeniu co najmniej 1 lx na środkowym odcinku drogi ewakuacyjnej. Przy urządzeniach przeciwpożarowych oraz w miejscach sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi, występujących poza drogami ewakuacyjnymi, zapewnione powinno być oświetlenie o natężeniu co najmniej 5 lx,
- przeciwpożarowa instalacja wodociągowa z hydrantem wewnętrznymi 25 z wężem pólstywnym. Instalacja będzie zasilana bezpośrednio z sieci wodociągowej,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

13.13. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne proszkowe dostosowane do gaszenia pożarów grup ABC w ilości co najmniej 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych oraz zapewnić do nich bezpośredni dostęp (co najmniej 1m wolnej przestrzeni wokół gaśnicy). Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować znakami zgodnymi z PN ISO.

13.14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla omawianego budynku jest zapewnione z hydrantu zewnętrznego zabudowanego na sieci wodociągowej w odległości ok. 14m od budynku.

13.15. Drogi pożarowe

Istniejące bez zmian.

Opracował:
wg. strony tytułowej projektant
części architektonicznej

CZĘŚĆ D

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

W zakresie opracowania przebudowy i remontu części istniejących pomieszczeń budynku A Polkowickiego Centrum Usług Zdrowotnych na potrzeby pracowni tomografu komputerowego jest projekt zasklepienie otworów w posadzce po wyburzeniu istniejących kominów, wykonanie nowych nadproży w ścianach wewnętrznych, zamurowanie otworów przejściowych, wykonanie nowych ścianek murowanych

Istniejące otwory w posadzce po likwidowanych kominach murowanych zabetonować betonem C 25/30, po uprzednim wklejeniu prętów $\phi 10$ co 8cm po całym obrysie otworu.

Przewidziano zbrojenie $\phi 10$ w postaci podwójnych siatek zbrojeniowych.

Odległość otuliny dla siatki górnej i dolnej min 3.0 cm.

Głębokość wklejenia minimum 12cm dla każdego pręta.

Odległość pomiędzy prętami w poszczególnych warstwach 8cm.

W otworach przejściowych zaprojektowano nadproża w postaci belek stalowych :

- dla ściany wewnętrznej w postaci 2 belek – ceownik 65 o różnych długościach .

W ścianie gr. 25 cm zaprojektowano nadproża stalowe 3 dwuteownik 140 , skręcane śrubami M14 co 25/30cm. Belki opierać na obustronnych poduszkach betonowych gr. 10cm z betonu C 16/20.

Po osadzeniu, w miarę możliwości belki między sobą skręcać śrubami M-12 co 30 cm, i obłożyć wyprawą cementową na siatce Rabbita.

W istniejących ścianach nadproża stalowe wykonać poprzez obustronne bruzdy ściennie wykonane oddzielnie z obustronnymi oparciami po około 15 cm z każdej strony.

Przed osadzeniem przygotowane bruzdy obrzucić zaprawa cementowa przed bezpośrednim osadzeniem belki stalowej.

Czynność powtórzyć dla drugiej bruzdy

Po pełnym osadzeniu belki stalowe obłożyć siatką Rabbita i wyszpaldować zaprawa cementową.

Przed osadzeniem belki stalowe oczyścić ręcznie i pomalować minia antykorozyjną podwójnie.

Projekt przewiduje wyburzenie istniejących ścianek działowych w obrysie przebudowy pomieszczenia tomografu.

Istniejący strop nad piwnicą to płyty kanałowe o zwiększonej wytrzymałości, podparte dodatkowo w piwnicy stalowym układem ramowym. Układ ten pozostaje bez zmian.

Dla większego bezpieczeństwa stropu pod planowany tomograf przewidziano dodatkowy układ ramy stalowej powtarzalny do istniejącego w postaci trzech słupków prostokątnych 120x140x4 na których pod stropem zlokalizowana jest belka stalowa HEB-120. Układ skręcany na śruby.

Oparcie słupków poprzez kotwy wklejane M12 do warstw posadzkowych.

Zabezpieczenie ramy poprzez powłokę 2 x minia tlenkowa.

Nowa rama zlokalizowana w połowie rozpiętości pomiędzy istniejącą ramą a ścianą korytarzowa w piwnicy.

Przy osadzaniu wykonać szczelne podbicie pomiędzy belką HEB-120 a istniejącym stropem z płyt kanałowych.

Na górnej powierzchni stropu projektuje się blachy gr. 5-8mm o wymiarach dostosowanych do punktów podparcia gantry w celu równomiernego rozłożenia obciążenia.

Dążyć należy aby blacha oparta była na płytach sąsiednich.

Rozmieszenie wg rysunku – rzutu.

Blachę łączyć w całość np. poprzez spawanie dla równomiernego rozłożenia obciążenia.

W trakcie wprowadzania aparatury na stanowisko sprawdzić stan stropu poza zakresem opracowania.

Opracował:
wg. strony tytułowej projektant
części konstrukcyjnej

ZAŁĄCZNIKI:

- ZAŁĄCZNIK 1 – KARTA POMIESZCZEŃ
- ZAŁĄCZNIK 2 – WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ
- ZAŁĄCZNIK 3 – ZESTAWIENIE BIAŁEGO MONTAŻU

CZĘŚĆ E

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI