

TYTUŁ: **PROJEKT WYKONAWCZY – REWIZJA 5**  
**TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU;**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

INWESTOR: SPZOZ SZPITAL POWIATOWY IM. MARCELA NENCKIEGO, UL.  
MŁYŃSKA 2,  
63-700 KROTOSZYN

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO: ROZBUDOWA BUDYNKU C WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI  
BUDYNKÓW A1, A2 I A3 - ODDZIAŁU CHIRURGII, ODDZIAŁU  
INTERNISTYCZNEGO ORAZ ZMIANĄ FUNKCJI Z ODDZIAŁU  
ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII NA PRACOWNIĘ  
DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNEJ I PARAZYTOLOGII ORAZ  
REMONTEM DACHU DLA BUDYNKÓW A1, A2, A3 SZPITALA  
POWIATOWEGO IM. M. NENCKIEGO PRZY UL. MICKIEWICZA  
21 W KROTOSZYNIE

ADRES MIASTO: 63-700 KROTOSZYN  
UL. MICKIEWICZA 21

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE: NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **301204\_4 KROTOSZYN -  
MIASTO**  
NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: **0001 MIASTO  
KROTOSZYN, ARKUSZ MAPY 34**  
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: **DZIAŁKA NR 777/1**

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

**BRANŻA ARCHITEKTURA:**

|                       |                               |          |
|-----------------------|-------------------------------|----------|
| OSOBA WSPÓŁPRACUJĄCA: | mgr inż. arch. Maja Cichowlas | (podpis) |
|-----------------------|-------------------------------|----------|

**BRANŻA INSTALACJE SANITARNE**

|  |   |          |
|--|---|----------|
| PROJEKT CZĘŚCI INSTALACJE SANITARNE<br>Spec. inst. w zak. sieci, inst. i urz. ciep., went., gaz., wod i kan. | mgr inż. Mariusz Waśniowski<br>Upr. Nr ewid. 108/DOŚ/06     | (podpis) |
| PROJEKT CZĘŚCI INSTALACJE SANITARNE<br>Spec. instalacji i urządzeń sanitarnych                               | mgr inż. Mariusz Niebudek<br>Upr. Nr ewid. DOŚ/0422/PWBS/17 | (podpis) |

**KOORDYNACJA:**

|  |                            |          |
|--|----------------------------|----------|
|  | mgr inż. Marcin Młynarczyk | (podpis) |
|--|----------------------------|----------|

## **ZESTAWIENIE TOMÓW DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO**

**TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU; PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –  
BUDOWLANY**

**- ZAŁĄCZNIKI DO TOMU I**

**TOM II – PROJEKT KONSTRUKCYJNY**

**TOM III - PROJEKT INSTALACJE SANITARNE**

**TOM IV – PROJEKT INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE.**

**TOM V – SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU - TOM I

|  |    |
|--|----|
| ZESTAWIENIE TOMÓW DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO                            | 2  |
| <b>CZĘŚĆ A</b>   | 4  |
| 1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW POSZCZEGÓLNYCH TOMÓW PROJEKTU WYKONAWCZEGO | 4  |
| <b>CZĘŚĆ B</b>   | 13 |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  | 13 |
| <b>CZĘŚĆ C</b>   | 25 |
| PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY                                     | 25 |
| <b>CZĘŚĆ D</b>   | 73 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI   | 73 |

### SPIS RYSUNKÓW DLA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ DOKUMENTACJI

| LP.   | NUMER RYSUNKU | NAZWA RYSUNKU  |  |
|---|---------------|--|--|
| <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>      |               |  |  |
| 1.  | PZT/1         | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                          |  |
| 2.  | PZT/IS/1      | PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ                            |  |
| <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY</b> |               |  |  |
| 1.  | ARCH/1        | RZUT PARTERU – POSADZKI I WYKOŃCZENIA                    |  |
| 2.  | ARCH/2        | RZUT PARTERU – SUFITY PODWIESZANE                        |  |
| 3.  | ARCH/3        | RZUT PIĘTRA – POSADZKI I WYKOŃCZENIA                     |  |
| 4.  | ARCH/4        | RZUT PIĘTRA – SUFITY PODWIESZANE                         |  |
| 5.  | ARCH/5        | RZUT PODDASZA – POSADZKI I WYKOŃCZENIA                   |  |
| 6.  | ARCH/6        | RZUT PODDASZA – SUFITY PODWIESZANE                       |  |
| 7.  | ARCH/7        | RZUT DACHU   |  |
| 8.  | ARCH/8        | PRZEKRÓJ A-A, B-B  |  |
| 9.  | ARCH/9        | ELEWACJE CZĘŚCI PROJEKTOWANEJ - NADBUDOWA BUD. C         |  |
| 10.   | ARCH/10       | ROZWINIĘCIE ŚCIAN ŁAZIENKI                               |  |
| 11.   | ARCH/11       | ROZWINIĘCIE ŚCIAN ŁAZIENKI NPS                           |  |
| 12.   | ARCH/12       | PRZEKRÓJ PRZEZ KLATKĘ SCHODOWĄ K3                        |  |
| 13.   | ARCH/13       | ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH BALUSTRAD                     |  |
| 14.   | ARCH/14       | ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ                           |  |
| 15.   | ARCH/15       | ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ, WYŁAZÓW, KLAP, ŚWIETLIKÓW |  |

## **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. Piotr Lubiatowski



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**

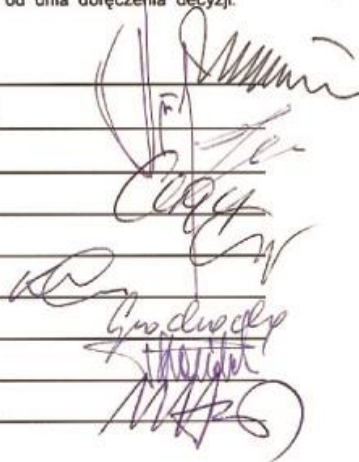
**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

**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**

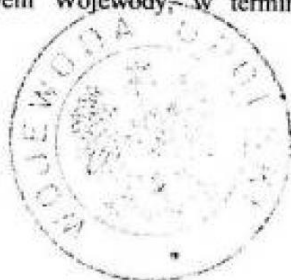
**BEZ OGRANICZEŃ**

**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**

Adm. 04209





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 Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
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**

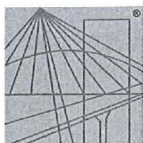
Mgr inż. Bronisław Wośiek  
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

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



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-230/2007/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 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 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), 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 P a n u

**Piotr Lubiowski**  
magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 5 kwietnia 1979 r. w Rawiczu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 113/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
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 Piotr Lubiowski 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 elektrycznych i elektroenergetycznych 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 Piotr Lubiowski  
Ul. Zaulek Rogoziński 7a/12  
51-116 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek  
wiceprzewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierchowska

Pan Piotr Lubiowski jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 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 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawnienia do sporządzenia projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA GOŚCIEGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

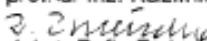
  
mgr inż. Bronisław Wośiek

Przewodniczący

Stowarzyszenia Inżynierów Budownictwa

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

  
3. dr inż. Zofia Zwierżchowska



## CZĘŚĆ B

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

#### 1. OBIEKT

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje sporządzenie projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno – budowlanego oraz elementów dotyczących opinii, uzgodnień pozwoleń i innych dokumentów dla budynku Szpitala w Krotoszynie obejmującego przebudowę oddziałów internistycznego, chirurgii oraz poddziału urazów narządu ruchu i ortopedii celem spełnienia standardów sanitarno-higienicznych oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019r. poz. 595 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. W skład zamierzenia budowlanego wchodzi również przebudowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii, zaprojektowanie szatni na kondygnacji poddasza oraz remont dachu nad przebudowywanymi oddziałami, a także nadbudowa budynku C o jedną kondygnację, w której ulokowane zostaną szatnie. Projektowana jest również wymiana instalacji wewnętrznych.

#### ETAPOWANIE

Przewiduje się etapowanie inwestycji zgodnie z poniższym podziałem:

- Etap I - obejmuje przebudowę oddziału internistycznego na parterze, oddziału chirurgicznego na piętrze, przebudowę części OAiT na pomieszczenia przynależne do oddziału chirurgii, wydzielenie maszynowni na poddaszu, wymianę okien na klasowe oraz tymczasowe zabezpieczenie okien w bud. C, które wymienione zostaną na klasowe w etapie III;
- Etap II - obejmuje przebudowę poddasza użytkowego na szatnie, docieplenie stropów na poddaszu, remont dachu;
- Etap III - obejmuje nadbudowę budynku C wraz z przebudową oddziału ortopedii, wykonanie nowej elewacji budynku C;
- Etap IV - obejmuje przebudowę części OAiT na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii;
- Etap V - obejmuje remont elewacji budynków ewidencyjnych wykończonych cegłą klinkierową, montaż wiaty rowerowej.

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa do celów projektowych;
- 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 obowiązywać będą 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;
  - Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu opieki paliatywnej i hospicyjnej
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej

### **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

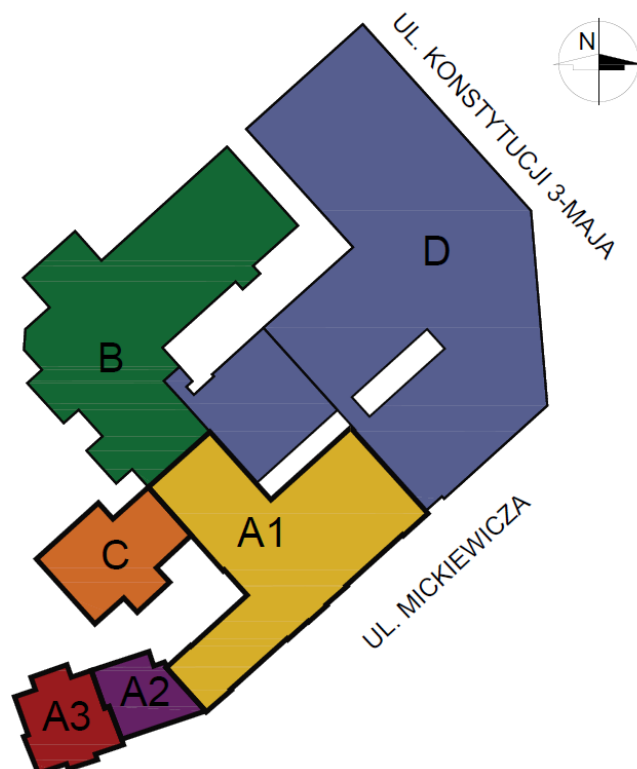
Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje sporządzenie projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno – budowlanego oraz elementów dotyczących opinii, uzgodnień pozwoleń i innych dokumentów dla budynku Szpitala w Krotoszynie obejmującego przebudowę oddziałów internistycznego, chirurgii oraz poddziału urazów narządu ruchu i ortopedii celem spełnienia standardów sanitarno-higienicznych oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019r. poz. 595 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. W skład zamierzenia budowlanego wchodzi również przebudowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii, zaprojektowanie szatni na kondygnacji poddasza oraz remont dachu nad przebudowywanymi oddziałami, a także nadbudowa budynku C o jedną kondygnację, w której ulokowane zostaną szatnie. Projektowana jest również wymiana instalacji wewnętrznych.

### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Teren inwestycji zlokalizowany jest w Krotoszynie. Działka posiada kształt wieloboku, zjazdy na teren odbywają się z bezpośrednio z ul. Mickiewicza i ul. Konstytucji 3 Maja. Działka posiada zróżnicowaną zabudowę. Teren jest zagospodarowany za pomocą zabudowy należącej do ośrodków użyteczności publicznej. tj. ochrony zdrowia, komunikacji wewnętrznej, klombów zieleni oraz terenów utwardzonych na których znajdują się parkingi oraz place manewrowe.

#### **4.1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **4.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE**



- powierzchnia działki nr 777/1 = 8 790 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku = bez zmian (5 365,19 m<sup>2</sup>)
  - w tym:
    - Budynek A1+A2+A3 = 1 326,97 m<sup>2</sup>
    - Budynek B = 1 182,16 m<sup>2</sup>
    - Budynek C = 305,95 m<sup>2</sup>
    - Budynek D = 2 550,11 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa części opracowania zgodnie z PN ISO 9836:1997 = 2 278,00 m<sup>2</sup>
- wys. budynku mierzona od wejścia do górnej kalenicy budynku
  - Budynek A1, A2, A3 = bez zmian
  - Budynek C = 11,63 m
- kubatura brutto
  - Budynek A1, A2, A3 = bez zmian
  - Budynek C = 3 312,25 m<sup>3</sup>
- długość najdłuższej elewacji = bez zmian (104,02 m)
- szerokość najdłuższej elewacji = bez zmian (72,73 m)
- ilość kondygnacji:
  - Budynek A1
    - nadziemne: 3 (w tym poddasze)
    - podziemne: 1 (częściowe podpiwniczenie)
  - Budynek A2
    - nadziemne: 2
    - podziemne: 1
  - Budynek A3
    - nadziemne: 2
    - podziemne: 1
  - Budynek C
    - nadziemne: 3
    - podziemne: 0
- geometria dachu = dachy płaskie

#### **4.3. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy.

#### **5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

- wykonanie wykopu wokół budynku C objętego nadbudową oraz remontem elewacji;
- wykonanie wykopu celem wykonania rozdziału kanalizacji sanitarnej od deszczowej;

***Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót,***

#### **6. ROBOTY BUDOWLANE NA TERENIE**

**Roboty na terenie należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową tj. projektem zagospodarowania terenu w tym między innymi:**

- wykop wokół budynku C celem wykonania izolacji fundamentów na szerokości 1,5 m wraz z zasypaniem i odtworzeniem podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej zgodnie z rysunkiem pzt.
- wyrównanie terenu, odtworzenie warstw, wraz odtworzeniem nawierzchni i obsianiem trawą obszaru po prac instalacyjnych zgodnie z częścią rysunkową.

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

Projektuje się zagospodarowanie terenu zgodnie z rysunkiem projektowanego zagospodarowania terenu. Ukształtowanie terenu zaprojektowano w sposób zgodny z § 29 warunków technicznych oraz art. 29 ust. 1) i 2) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne tj. w taki sposób, aby wody opadowe pozostały w zakresie działek objętych opracowaniem. Odprowadzenie wód opadowych zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, do kanalizacji ogólnospławnej wg części rysunkowej. Miejsca postojowe w granicach działki, oznaczone na rys. PZT.

***Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót,***

#### **6.1. ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z PRACAMI ZIEMNYMI NA TERENIE**

- wykonanie wykopów związanych z izolacją fundamentów budynku C;
- wykonanie wszelkich prac elektrycznych oraz sanitarnych dotyczących funkcjonowania obiektu zgodnie z częścią IE i IS;
- **odtworzenie nawierzchni lub nowa nawierzchnia w miejscu wykopów zgodnie z PZT.**

#### **7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektuje się zagospodarowanie terenu zgodnie z rysunkiem projektowanego zagospodarowania terenu. Ukształtowanie terenu zaprojektowano w sposób zgodny z § 29 warunków technicznych oraz art. 29 ust. 1) i 2) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne tj. w taki sposób, aby wody opadowe pozostały w zakresie działek objętych opracowaniem. Odprowadzenie wód opadowych zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia, do kanalizacji ogólnospławnej wg części rysunkowej. Miejsca postojowe istniejące w granicach działki, oznaczone na rys. PZT.

#### **WIATA ROWEROWA**

Projektuje się dwie wiaty rowerowe z miejscem na 15 stanowisk każda. Konstrukcja nośna - profile min. 80x60x3mm. Mocowanie zgodnie z zaleceniami producenta – do wbetonowania. Konstrukcja ze stali

ocynkowanej ogniuwo. Ścianki wypełnione poliwęglanem komorowym. Zadaszenie wykonane ze szkła hartowanego 8mm. Wymiar pojedynczej wiaty 704x230cm. Należy przewidzieć stojaki na rowery z ramionami w kształcie litery L. Stojak wykonany z profilu 30 x 30 mm (podstawa) oraz rury stalowej Ø 18 x 2 mm (ramionka). Wymiary: długość: 180 cm, szerokość: 42 cm, wysokość całkowita od podłoża: 47 cm, odległość kół od siebie: ok. 42 cm, szerokość na koło: 6 cm. Stojaki wykonane ze stali ocynkowanej. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.



rys. poglądowy

## **8. PROJEKTOWANE UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI**

Nie przewiduje się zmian w istniejącym ukształtowaniu terenu oraz terenach zieleni. Nawierzchnie podlegające ingerencji zostaną przywrócone do stanu pierwotnego – dotyczy pasa wokół budynku C, zgodnie z rysunkiem PZT.

Ukształtowanie terenu zaprojektowano w sposób zgodny z § 29 warunków technicznych oraz art. 234 pkt 1. ust. 1) i 2) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne tj. w taki sposób, aby wody opadowe pozostały w zakresie działek objętych opracowaniem.

## **9. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ**

Budynek posiada dostęp do drogi publicznej od strony południowej – ul. Mickiewicza oraz od strony północno-wschodniej – ul. Konstytucji 3 Maja.

## **10. ZJAZD Z DROGI**

Istniejący zjazd z drogi na działkę w zakresie opracowania – od strony południowej – ul. Mickiewicza oraz od strony północno-wschodniej – ul. Konstytucji 3 Maja.

## **11. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowanie progów wejściowych nie większych niż 2cm i podnośnika dla osób niepełnosprawnych zlokalizowanego przy głównym wejściu (budynek C).

## **12. ZACIENIANIE**

Dla istniejących budynków względem obiektu rozbudowywanego, jak i dla budynku C, który podlega rozbudowie spełni się warunki zacieniania – wg §13, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **13. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Część działki objętej opracowaniem znajduje się w granicach strefy ochrony konserwatorskiej. Budynki A1 oraz A3 ujęte są w gminnej ewidencji zabytków.

#### **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**

Przedmiotowy teren nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

#### **16. ODWODNIENIE TERENU**

Projektowane ukształtowanie terenu i zieleni zgodnie z częścią rysunkową i § 29 warunków technicznych oraz art. 29 ust. 1) i 2) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne tj. w taki sposób, aby wody opadowe pozostały w zakresie działki objętej opracowaniem i odprowadzone były poprzez projektowane odwodnienie i drenaż zgodnie z technicznymi warunkami – odprowadzenie wód opadowych na teren własnej nieruchomości w sposób uniemożliwiający zalewanie działek sąsiednich oraz na warunkach dysponenta sieci kanalizacji deszczowej.

#### **17. EMISJA HAŁASU**

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

Zgodnie z 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  $L_n=40\text{dB}$ .

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.

Opracował:  
wg. strony tytułowej projektant części  
architektonicznej



## **19. CZĘŚĆ SANITARNA PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **KANALIZACJA DESZCZOWA**

W związku z planowaną inwestycją projektuje się kanalizację deszczową z rur PVC SN8 o średnicy nominalnej 200mm , 160 mm. Ze względu na konieczność rozdzielenia kanalizacji sanitarnej od deszczowej , projektuje się kanalizację deszczową, zbierającą wody opadowe z połaci dachu i odprowadza do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Mickiewicza

Na trasie projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej, zaprojektowano studzienki betonowe 1000mm , 800mm i tworzywowe o średnicy 600mm i 425mm.

### **ROBOTY ZIEMNE, UKŁADANIE I MONTAŻ RUROCIĄGÓW.**

Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych należy wykonywać zgodnie z ustaleniami normy branżowej - BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przy odpajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

1. Wykop należy rozpocząć od najniższych punktów aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie.
2. Przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu, ponad projektowaną rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
3. Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać , a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną.
4. W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia) rodzimego podłoża dna wykopu. Prace ziemne należy prowadzić bardzo starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
5. Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości ( po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm.
6. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości , na co najmniej ¼ obwodu tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.

Podłoże naturalne powinien stanowić nie naruszony rodzimy grunt sypki , naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować według kształtu spodu przewodu.

Rury kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm zgodnie z projektowanym spadkiem.

Wyrównywanie spadków rury poprzez podkładanie pod nią kawałków drewna , kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy montażowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm celem umożliwienia wpychu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Generalną zasadą w nawiązaniu do wymagań bhp jest, aby przy głębokościach większych niż. 1 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte. Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych, spełniają warunek nienaruszalności gruntu rodzimego.

Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:

I etap: wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu.

II etap: wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu.

Obsypka rurociągu.

1. Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 10% nominalnej średnicy rury, lecz nigdy nie może być większa niż 6 mm.
2. Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.
3. W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą.
4. Obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30 cm.
5. Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
6. Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.
7. Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.

Zagęszczanie gruntu.

Podczas wykonywania zagęszczenia należy przestrzegać następujących zasad:

1. Przy ręcznym ubijaniu (przez ubijanie lub udeptywanie) maksymalna grubość warstw obsypki nie powinna być większa niż 10–15 cm; przy zagęszczaniu mechanicznym – maksymalna grubość warstw nie powinna przekraczać wartości podanych w tabeli nr 1.
2. Zaleca się stosowanie sprzętu, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu.
3. Należy pamiętać o dokładnym zagęszczaniu – podbiciu gruntu w tzw. pachach rurociągu.

Podbijanie należy wykonywać przy użyciu ubijaków drewnianych. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10 cm od rurociągu.

Pierwsze warstwy, aż do osi rury powinny być zagęszczane bardzo ostrożnie, aby uniknąć uniesienia się rury. O wykonaniu obsypki do 1/2 wysokości rury, wszelkie ubijanie warstw powinno być wykonywane w kierunku od ścian wykopu do rurociągu.

Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna o grubości minimalnej podanej w tabeli nr 1. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

Zasypka wykopu.

Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola powinna być przeprowadzona przez uprawnioną jednostkę geotechniczną.

Zasyp rurociągu w wykopie składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki,
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu.

Zasyp kanału należy przeprowadzać w trzech etapach:

Etap I- wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach,

Etap II – po próbie szczelności złącz wykonania warstwy ochronnej w miejscach połączeń,

Etap III – zasyp wykopu gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem, Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).

Do zasypki można użyć gruntu rodzimego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i glazy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Sposoby zagęszczania gruntu

| Rodzaj sprzętu                        | Ciężar (kg) | max. Grubość warstwy (przed zagęszczaniem) |                  | Minimalna Grubość Warstwy Ochronnej nad rurą (m) | Ilość cykli(przejazdów Przy zagęszczeniu ) do: |  |
|---------------------------------------|-------------|--|------------------|--|--|--|
|                                       |             | Żwir piasek                                | łły, glina mułek |  | do 85 % zmodyfikowanej Wartości Proctora       | do 90 % zmodyfikowanej Wartości Proctora |
| Gęste udeptywanie                     | -           | 0.10                                       | -                | -  | 1  | 3  |
| Ręczne ubijanie                       | min 15      | 0.15                                       | 0.10             | 0.30   | 1  | 3  |
| Ubijak wibracyjny                     | 50-100      | 0.30                                       | 0.20-0.025       | 0.50   | 1  | 3  |
| Wibrator płytowy O rozdzielnej płycie | 50-100      | 0.20                                       | -                | 0.50   | 1  | 4  |
| Wibrator płytowy (płaszczynowy)       | 50-100      | 0.15                                       | -                | 0.50   | 1  | 4  |
|                                       | 100-200     | 0.20                                       | -                | 0.40   | 1  | 4  |
|                                       | 400-600     | 0.40                                       | 0.20             | 0.80   | 1  | 4  |

Dla przewodów umieszczonych pod drogami stopień zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Montaż rurociągu.

Przewody z PVC zaleca się montować przy temperaturach powietrza od 0° do 30°C.

Budowę danego odcinka przyłącza kanalizacyjnego należy rozpocząć od rozmieszczenia a planie, a następnie zestabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych) przewidzianych w dokumentacji.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o niższej rzędnej do wyższej.

Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkiem ułatwiającym poślizg.

Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca przeznaczonego na rurze.

Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinien być uprzednio zastabilizowany przez wykonanie obsypki.

Głębokość przykrycia przewodu w wykopie musi zabezpieczać przed przemarzaniem w nim ścieków. Zgodnie z ustaleniami normy PN-97/B-10725 głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie h od wierzchu przewodu do zaprojektowanego terenu była większe o 0,20 m od głębokości przemarzania gruntu i wynosiło 1,40 m. W przypadku konieczności posadowienia przewodu na mniejszych głębokościach powinien on być ocieplony warstwą izolacyjną żużla (względnie innym sposobem) dającym podobną izolację cieplną. Minimalna warstwa ocieplenia – 0,30 m.

Po ułożeniu rury i wykonaniu przysypki na wysokości min. 30 cm po zagęszczeniu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą zgodnie z systemem oznakowania infrastruktury podziemnej.

## ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót przewodów kanalizacyjnych z rur kanałowych z PVC należy prowadzić w oparciu o miarodajne dla tych przewodów ustalenia poniższych norm:

- PN-92/B-10735- Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-62/8836-01 - Roboty ziemne. Wykopy dla przewodów kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Ze względu na specyficzne wymagania dotyczące przewodów kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych odbiorom technicznemu podlegają w szczególności:

- wykopy : utrzymanie sztywności gruntu rodzimego w obrębie obsypki;
- dno wykopu: zachowanie nienaruszalności gruntu rodzimego, ewentualne wzmocnienie podłoża zgodnie z projektem , sprawdzenie wyprofilowania;
- obsypka: zgodność z projektem co do wymiarów, materiału oraz stopnia zagęszczenia;
- szczelność przewodu: próby na eksfiltrację i infiltrację;
- zasypka rurociągu: materiał, stopień zagęszczenia;
- deformacja rury: zgodność odkształcenia początkowego(ugięcia) z dopuszczalnym dla danego materiału;

## RODZAJE ODBIORU.

Rozróżnia się dwa rodzaje odbioru wynikające z technologii organizacji i prowadzenia budowy a mianowicie:

- odbiór techniczny częściowy,
- odbiór techniczny końcowy,

Odbiór techniczny częściowy.

Odbiorem tym objęte są poszczególne fazy robót podlegające zakryciu przed całkowitym zakończeniem budowy.

Poza tym mogą to być fragmenty robót lub zakończone elementy budowy, co do których inwestor zgłosił zastrzeżenie częściowego odbioru. Odbiór ten powinien być dokonany komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru inwestycyjnego, kierownika budowy oraz przedstawiciela użytkownika.

Odbiór techniczny końcowy.

Odbiorem tym objęty jest przewód po całkowitym zakończeniu robót (przed oddaniem przewodu do eksploatacji).

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć komisji dokumenty, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie zarządzeniami.

Próby szczelności przewodów kanalizacyjnych.

- a) próba na eksfiltrację wody z przewodu,
  - b) próba na infiltrację wody do przewodu,
1. Próbę należy przeprowadzać odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi.
  2. Cały badany odcinek powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki , a w miejscach łuków i dłuższych odgałęzień, czasowo zabezpieczony przed rozszczelnieniem się złącza podczas wykonywania próby szczelności.
  3. Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepić przy pomocy balonu gumowego , korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
  4. Podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć co najmniej o 0,50 poniżej dna wykopu.
  5. Poziom zwierciadła wody w studziencie wyżej położonej, powinien mieć rzędną niższą o co najmniej 0,50 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studziencie.
  6. Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,50m ponad górną krawędzią otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się wody w studzienkach.
  7. Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi:
    - 30 min - dla odcinka przewodu do 50,0 m,
    - 60 min - dla odcinka powyżej 50,0 m.

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać inspekcję TV w obecności przedstawiciela zarządcy sieci. Wykonane przyłącze musi być zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

1. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

2. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust.1, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

3. Miejsce wykonywania robót budowlanych zabezpieczyć przed przypadkowym wejściem osób trzecich ogrodzeniem oraz tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

5. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

6. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa, wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa wyżej, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

9. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

10. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.

## UWAGI KOŃCOWE

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami do odbioru sieci, wszystkie przyłącza powinny być zamknięte (zaślepione). W przypadku wykonania sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej z przyłączami, przyłącza te podlegają odbiorowi technicznemu.

Projekt zapewnia możliwość obsługi sieci i urządzeń wodociągowych oraz kanalizacyjnych nowoczesnym sprzętem eksploatacyjnym.

Zabudowywane rury i armatura muszą mieć oznaczenia identyfikacyjne. Przy układaniu przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych należy zwracać uwagę na montaż umożliwiający łatwe odczytanie oznaczeń identyfikacyjnych (linia napisów powinna znaleźć się na górnej zewnętrznej części układanej rury). Pozwoli to w razie zaistniałej potrzeby na jednoznaczną identyfikację zabudowanych rur, tj. materiału, średnicy, grubości ścianki, typoszeregu, ciśnienia nominalnego i producenta i datę



produkcji.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić właściciela innego uzbrojenia podziemnego. Wykonawstwo robót powierzyć osobom posiadającym odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie. Inwestor ma obowiązek zlecić sporządzenie powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej sieci.

Opracował:  
wg. strony tytułowej projektant  
części instalacje sanitarne

## CZĘŚĆ C

### PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

#### 1. OBIEKT

ROZBUDOWA BUDYNKU C WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI BUDYNKÓW A1, A2 I A3 - ODDZIAŁU CHIRURGII, ODDZIAŁU INTERNISTYCZNEGO ORAZ ZMIANĄ FUNKCJI Z ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII NA PRACOWNIĘ DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNEJ I PARAZYTOLOGII ORAZ REMONTEM DACHU DLA BUDYNKÓW A1, A2, A3 SZPITALA POWIATOWEGO IM. M. NENCKIEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 21 W KROTOSZYNIE

#### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego;
- Mapa do celów projektowych;
- 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 obowiązywać będą 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;
  - Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu opieki paliatywnej i hospicyjnej
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu świadczeń pielęgnacyjnych i opiekuńczych w ramach opieki długoterminowej

#### 3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest sporządzenie wielobranżowego projektu budowlanego rozbudowy z przebudową oddziałów chirurgii i internistycznego wraz z przebudową OAiT na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii oraz remontem dachu Szpitala Powiatowego im. M. Nenckiego przy ul. Mickiewicza w Krotoszynie.

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje sporządzenie projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno – budowlanego oraz elementów dotyczących opinii, uzgodnień pozwoleń i innych dokumentów dla budynku Szpitala w Krotoszynie obejmującego przebudowę oddziałów internistycznego, chirurgii oraz poddziału urazów narządu ruchu i ortopedii celem spełnienia standardów sanitarno-higienicznych oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019r. poz. 595 w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. W skład zamierzenia budowlanego wchodzi również przebudowa Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii, zaprojektowanie szatni na kondygnacji poddasza oraz remont dachu nad przebudowywanymi oddziałami, a także nadbudowa budynku C o jedną kondygnację, w której ulokowane zostaną szatnie. Projektowana jest również wymiana instalacji wewnętrznych, remont elewacji, wymiana instalacji wewnętrznych oraz zagospodarowanie terenu.

#### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Obiekt objęty zakresem opracowania jest częścią zespołu budynków Szpitala Powiatowego. Przedmiotowy budynek Szpitala powstał w XIX wieku. Zakres opracowania obejmuje kilka części budynków, stanowiących zwarty kompleks szpitala. Główne skrzydło jest czterokondygnacyjne, z poddaszem użytkowym w części centralnej i nieużytkowym w pozostałej części. Podpiwniczenie występuje w części budynku prostopadłej do ul. Mickiewicza. Skrzydło obecnego OAiT jest czterokondygnacyjne z użytkowym poddaszem oraz piwnicą. Część od strony dziedzińca (łącznik i izba przyjęć) dwukondygnacyjne. W wewnętrznym narożu w części centralnej ulokowano klatkę schodową. Po przeciwnej stronie, w części wtórnej umieszczono windę. Części OAiT oraz łącznik posiadają osobne klatki schodowe. Całość przekrywają stropodachy.

Obiekt powstał w technologii tradycyjnej. Ściany murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej.

Nad piwnicami strop odcinkowy ceglany, oparty na ścianach konstrukcyjnych. Nad parterem strop typu Kleina na belkach stalowych. Strop nad piętrem drewniany, belkowy z podsufitką, otynkowany.

Stropodachy w konstrukcji drewnianej, belki oparte na kleszczach i słupach z mieczami. Pokrycie dachu z papy. Kominy tradycyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej otynkowane, a także klinkierowe.

Elewacje najstarszych części kompleksu ceglane, klinkierowe. Elementy dekoracyjne w postaci gzymsów ceglanych. Łącznik między oddziałami internistycznym i chirurgii a OAiT wykończona tynkiem i farbą. Elewacja łącznika z izbą przyjęć wykończony płytką klinkierową.

Schody w budynkach ewidencyjnych (K1, K2) masywne kamienne granitowe w formie bloków prostokątnych wspornikowo umocowanych w ścianach o gr. min. 40cm, spoczniki wykonane z płyt kamiennych osadzonych w murze oraz opartych na belkach stalowych. Balustrady stalowe ażurowe, z drewnianym profilowanym pochwytem. W budynku C (K3) schody żelbetowe, balustrady z profili aluminiowych.

#### **5. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nie dotyczy.

#### **6. INFORMACJE OGÓLNE DLA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU**

ZACHOWANIE DOTYCHCZASOWYCH FUNKCJI PRZESTRZENI ODDZIAŁU INTERNISTYCZNEGO Z PODODDZIAŁEM KARDIOLOGICZNYM ORAZ ODDZIAŁU CHIRURGICZNEGO. PRZEKSZTAŁCENIE PODODDZIAŁU URAZÓW NARZĄDU RUCHU I ORTOPEDII W ODDZIAŁ. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA NA SZATNIE PRACOWNICZE.

## PRZEBUDOWA ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII NA CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNĄ PRZYNALEŻNĄ DO ODDZIAŁU CHIRURGII ORAZ PRACOWNIĘ DIAGNOSTYKI MIKROBIOLOGICZNEJ I PARAZYTOLOGII.

W przestrzeni parteru układ funkcjonalny nieznacznie zmodyfikowano. Na oddziale internistycznym przy każdym z pokoi łóżkowych zaprojektowano łazienki pacjentów. Dodatkowo zaprojektowano izolatkę ze śluzą. W dotychczasowym pomieszczeniu Pro morte, które przeniesiono do nowej części szpitala przewidziano magazyn. Pomieszczenie socjalne zaadaptowano na kuchenkę oddziałową. W pozostałych przestrzeniach ulokowano pomieszczenia powiązane funkcjonalnie z oddziałem oraz wymagane odpowiednimi rozporządzeniami.

Na piętrze układu chirurgii nie zmieniono znacznie. Zaprojektowano izolatkę, a pokoje łóżkowe zyskały przynależne łazienki. Pododdział urazów narządu ruchu i ortopedii przeprojektowano, spełniając wymogi dla oddziału. Przestrzeń po oddziale anestezjologii i intensywnej terapii przebudowano na część administracyjną przynależną do oddziału chirurgii oraz wydzieloną pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii. W budynku „C” na piętrze likwiduje się szatnie, projektując w tym miejscu pomieszczenia pododdziału ortopedii, który przekształci się w oddział. W przestrzeni tej ulokowano punkt pielęgniarski z punktem przygotowania leków, łazienkę NPS, gabinet diagnostyczno-zabiegowy czysty, dyżurkę lekarską z przynależną łazienką pracowniczą, dyżurkę pielęgniarską, gabinet oddziałowej, WC personelu oraz magazyn. Szatnie przeniesione zostaną piętro wyżej, do części nadbudowanej.

Przestrzeń poddasza nad częścią centralną zaadaptowano na szatnie pracownicze z węzłami sanitarnymi. **Szatnie pom. 2/03 oraz 2/03 przeznaczone są dla maksymalnie 32 osób na najliczniejszej zmianie (po 16 na jedną szatnię).**

W przestrzeni poddasza nieużytkowego, będącego kondygnacją techniczną zostaną zamontowane kanały i centrale wentylacyjne.

### Parter:

- uzupełnienie pokoi łóżkowych o łazienki pacjentów, likwidacja ogólnodostępnych łazienek damskiej i męskiej, przeniesienie łazienki NPS,
- wydzielenie izolatki ze śluzą,
- wydzielenie WC męskiego pracowniczego,
- likwidacja pom. Pro Morte na rzecz magazynu,
- adaptacja pomieszczenia socjalnego na aneks kuchenny,
- wydzielenie sali próby wysiłkowej oraz gabinetu ordynatora,
- wydzielenie łazienki pracowniczej z natryskiem z przestrzeni sekretariatu;

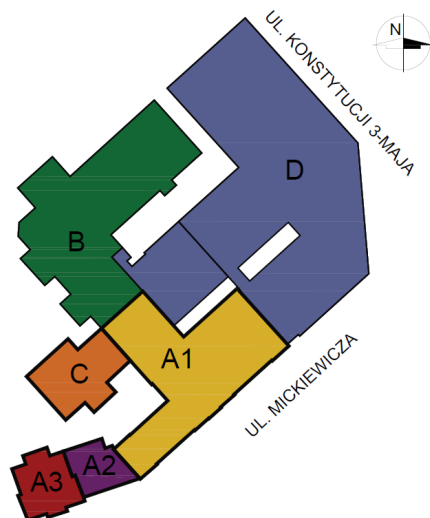
### Piętro:

- uzupełnienie pokoi łóżkowych o łazienki pacjentów, likwidacja ogólnodostępnych łazienek damskiej i męskiej, przeniesienie łazienki NPS,
- wydzielenie izolatki ze śluzą,
- wydzielenie dwóch gabinetów diagnostyczno-zabiegowych (czystego i brudnego),
- przeniesienie kuchenki oddziałowej w miejsce magazynu,
- adaptacja pom. kuchenki na brudownik i magazyn czysty,
- przeprojektowanie części przestrzeni po oddziale anestezjologii i intensywnej terapii na część administracyjną z dyżurkami personelu przynależnymi do oddziału chirurgii,
- adaptacja części przestrzeni po oddziale anestezjologii i intensywnej terapii na pracownię diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologii

### Poddasze:

- adaptacja przestrzeni na szatnie pracownicze z węzłami sanitarnymi.

## 6.1. PROJEKTOWANE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DANE TECHNICZNE



- powierzchnia działki nr 777/1 = 8 790 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku = bez zmian (5 365,19 m<sup>2</sup>)
  - w tym:
    - Budynek A1+A2+A3 = 1 326,97 m<sup>2</sup>
    - Budynek B = 1 182,16 m<sup>2</sup>
    - Budynek C = 305,95 m<sup>2</sup>
    - Budynek D = 2 550,11 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa części opracowania zgodnie z PN ISO 9836:1997 = 2278,00 m<sup>2</sup>
- wys. budynku mierzona od wejścia do górnej kalenicy budynku
  - Budynek A1, A2, A3 = bez zmian
  - Budynek C = 11,97m (po rozbudowie)
- kubatura brutto
  - Budynek A1, A2, A3 = bez zmian
  - Budynek C = 3 312,25 m<sup>3</sup>
- długość najdłuższej elewacji = bez zmian (104,02 m)
- szerokość najdłuższej elewacji = bez zmian (72,73 m)
- ilość kondygnacji:
  - Budynek A1
    - nadziemne: 3 (w tym poddasze)
    - podziemne: 1 (częściowe podpiwniczenie)
  - Budynek A2
    - nadziemne: 2
    - podziemne: 1
  - Budynek A3
    - nadziemne: 2
    - podziemne: 1
  - Budynek C
    - nadziemne: 3
    - podziemne: 0
- geometria dachu = dachy płaskie



| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PARTER |                     |                   |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|
| NR POM.                          | NAZWA POMIESZCZENIA | POWIERZCHNIA [m2] |
| 0/01                             | ŚLUZA               | 5,67              |
| 0/02                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,72              |
| 0/03                             | IZOLATKA            | 14,68             |
| 0/04                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/05                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 14,66             |
| 0/06                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 17,94             |
| 0/07                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 3,23              |
| 0/08                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 25,43             |
| 0/09                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/10                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/11                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 22,78             |
| 0/12                             | GAB.DIAG–ZAB.CZYSTY | 16,32             |
| 0/13                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 22,78             |
| 0/14                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/15                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/16                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 17,15             |
| 0/17                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/18                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 26,50             |
| 0/19                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 14,72             |
| 0/20                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/21                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 2,89              |
| 0/22                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 22,81             |
| 0/23                             | KORYTARZ            | 95,63             |
| 0/24                             | PRZEDSIONEK         | 9,18              |
| 0/25                             | KL. SCHODOWA K1     | 13,97             |
| 0/26                             | ANEKS KUCHENNY      | 9,54              |
| 0/27                             | KORYTARZ            | 18,88             |
| 0/28                             | DYŻURKA LEKARSKA    | 20,72             |
| 0/29                             | ŁAZIENKA PRAC.      | 3,27              |
| 0/30                             | SEKRETARIAT         | 7,14              |
| 0/31                             | GAB. ORDYNATORA     | 9,92              |
| 0/32                             | SALA PRÓBY WYSIŁK.  | 9,66              |
| 0/33                             | PRZEDSIONEK WINDY   | 13,27             |
| 0/34                             | SZYB WINDOWY        | 6,88              |
| 0/35                             | MAGAZYN SPRZĘTU     | 9,71              |
| 0/36                             | WC MĘSKIE PRAC.     | 5,77              |
| 0/37                             | ROZDZIELNIA IE      | 4,89              |
| 0/38                             | BRUDOWNIK           | 4,30              |
| 0/39                             | WC NPS              | 6,36              |
| 0/40                             | MAGAZYN CZYSTY      | 4,38              |
| 0/41                             | POM. PRZYG. LEKÓW   | 10,32             |
| 0/42                             | PUNKT PIELĘGNIARSKI | 22,82             |
| 0/43                             | GAB. ODDZIAŁOWEJ    | 8,23              |
| 0/44                             | DYŻURKA PIELĘGN.    | 10,52             |
| 0/45                             | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,33              |
| 0/46                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 52,29             |
| 0/47                             | POM. POMOCNICZE     | 2,69              |
| 0/48                             | POM. PORZĄDKOWE     | 2,71              |
| 0/49                             | WC DAMSKIE PRAC.    | 5,25              |
| SUMA                             |                     | 624,9700          |

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PIĘTRO |                       |                   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| NR POM.                          | NAZWA POMIESZCZENIA   | POWIERZCHNIA [m2] |
| 1/01                             | ŚLUZA                 | 5,67              |
| 1/02                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 4,72              |
| 1/03                             | IZOLATKA              | 14,68             |
| 1/04                             | GAB. DIAG.–ZAB.BR.    | 18,19             |
| 1/05                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 17,94             |
| 1/06                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 3,23              |
| 1/07                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 25,13             |
| 1/08                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 3,12              |
| 1/09                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 32,18             |
| 1/10                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 2,89              |
| 1/11                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 2,89              |
| 1/12                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 32,24             |
| 1/13                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 2,89              |
| 1/14                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 29,56             |
| 1/15                             | GAB.DIAG.–ZAB.CZ.     | 17,68             |
| 1/16                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 14,71             |
| 1/17                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 2,89              |
| 1/18                             | POKÓJ ŁÓŻKOWY         | 22,81             |
| 1/19                             | ŁAZIENKA PACJENTA     | 2,89              |
| 1/20                             | MAGAZYN               | 16,10             |
| 1/21*                            | ŁAZIENKA PRAC.        | 3,57              |
| 1/21                             | SEKRETARIAT           | 13,63             |
| 1/22                             | DYŻURKA LEKARSKA      | 27,97             |
| 1/23                             | WC MĘSKI PRAC.        | 6,46              |
| 1/24                             | PRAC. PARAZYTOLOGII   | 24,15             |
| 1/25                             | PRAC.DIAGN.MIKROB.    | 18,90             |
| 1/26                             | PRAC.DIAGN.MIKROB.    | 29,12             |
| 1/27                             | ŚLUZA PRAC.           | 5,67              |
| 1/28                             | ZMYWALNIA BRUDNA      | 4,46              |
| 1/29                             | KORYTARZ              | 28,56             |
| 1/30                             | ODCZYTY POSIEWY       | 8,59              |
| 1/31                             | INKUBACJA             | 4,09              |
| 1/32                             | POM. NA DOKUMENTY     | 1,62              |
| 1/33                             | KL. SCHODOWA K2       | 15,08             |
| 1/34                             | POM. NA DOKUMENTY     | 1,41              |
| 1/35                             | WC PRACOWNICZE        | 7,24              |
| 1/36                             | MAG.MAT.JAŁOWYCH      | 5,95              |
| 1/37                             | POM. SOCJALNE         | 6,25              |
| 1/38                             | GAB. ORDYNATORA       | 10,53             |
| 1/39                             | GAB. PIELĘG.NACZELNEJ | 9,47              |
| 1/39*                            | KORYTARZ              | 25,14             |
| 1/40                             | KORYTARZ              | 96,58             |

|             |                     |                  |
|-------------|---------------------|------------------|
| 1/41        | KL. SCHODOWA K1     | 30,75            |
| 1/42        | ANEKS KUCHENNY      | 9,54             |
| 1/43        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 11,88            |
| 1/44        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 3,43             |
| 1/45        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,45             |
| 1/46        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 20,99            |
| 1/47        | KORYTARZ            | 58,09            |
| 1/48        | KL. SCHODOWA K3     | 20,06            |
| 1/49        | GAB.DIAG.–ZAB.CZ.   | 14,99            |
| 1/50        | MAG. SPRZĘTU        | 8,23             |
| 1/51        | DYŻ. PIEŁĘGNIARSKA  | 18,92            |
| 1/52        | GAB. ODDZIAŁOWEJ    | 9,23             |
| 1/53        | WC MĘSKI PRAC.      | 4,62             |
| 1/54        | WC DAMSKI PRAC.     | 4,80             |
| 1/55        | DYŻ. LEKARSKA       | 37,57            |
| 1/56        | POM. PRZYG. LEKÓW   | 6,76             |
| 1/57        | ŁAZIENKA PRAC.      | 4,51             |
| 1/58        | ŁAZIENKA NPS        | 8,31             |
| 1/59        | KORYTARZ            | 15,95            |
| 1/60        | PUNKT PIEŁĘGNIARSKI | 9,80             |
| 1/61        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 29,72            |
| 1/62        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 18,46            |
| 1/63        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 6,97             |
| 1/64        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,11             |
| 1/65        | MAGAZYN CZYSTY      | 5,28             |
| 1/66        | KORYTARZ            | 8,74             |
| 1/67        | ODDZ. BLOKU OPERAC. | 10,44            |
| 1/68        | GAB.DIAG.–ZAB.BR.   | 17,60            |
| 1/69        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 27,40            |
| 1/70        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,50             |
| 1/71        | KORYTARZ            | 37,65            |
| 1/72        | MAGAZYN CZYSTY      | 5,75             |
| 1/73        | PRZEDSIONEK WINDY   | 13,27            |
| 1/74        | BRUDOWNIK           | 3,70             |
| 1/75        | SZYB WINDOWY        | 6,88             |
| 1/76        | GAB. ODDZIAŁOWEJ    | 8,04             |
| 1/77        | DYŻ. PIEŁĘGNIAREK   | 10,51            |
| 1/78        | POKÓJ ŁÓŻKOWY       | 52,76            |
| 1/79        | ŁAZIENKA PACJENTA   | 4,35             |
| 1/80        | WC DAMSKI PRAC.     | 5,25             |
| 1/81        | POM. PORZĄDKOWE     | 2,71             |
| 1/82        | POM. POMOCNICZE     | 2,69             |
| 1/83        | PUNKT PIEŁĘGNIARSKI | 23,75            |
| 1/84        | POM. PRZYG. LEKÓW   | 9,84             |
| 1/85        | BRUDOWNIK           | 4,69             |
| 1/86        | MAG. CZYSTY         | 6,68             |
| 1/87        | MAG.SPRZĘTU REHAB.  | 4,30             |
| 1/88        | ŁAZIENKA NPS        | 7,13             |
| <b>SUMA</b> |                     | <b>1272,7300</b> |

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI – PODDASZE |                     |                   |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|
| NR POM.                            | NAZWA POMIESZCZENIA | POWIERZCHNIA [m2] |
| 2/01                               | SZATNIA DAMSKA      | 31,52             |
| 2/02                               | UMYWALNIA           | 10,03             |
| 2/03                               | UMYWALNIA           | 10,03             |
| 2/04                               | SZATNIA DAMSKA      | 33,54             |
| 2/05                               | KORYTARZ            | 5,73              |
| 2/06                               | KL. SCHODOWA K1     | 22,17             |
| 2/07                               | SZATNIA PRAC.NIEBR. | 6,84              |
| 2/08                               | KORYTARZ            | 7,32              |
| 2/09                               | UMYWALNIA           | 10,18             |
| 2/10                               | SZATNIA MĘSKA       | 16,29             |
| 2/11*                              | MASZYNOWNIA         | 35,05             |
| 2/12                               | KL. SCHODOWA K3     | 20,06             |
| 2/13                               | KORYTARZ            | 8,19              |
| 2/14                               | SZATNIA DAMSKA      | 99,93             |
| 2/15                               | UMYWALNIA           | 21,53             |
| 2/16                               | UMYWALNIA           | 12,12             |
| 2/17                               | SZATNIA MĘSKA       | 29,77             |
| <b>SUMA</b>                        |                     | <b>380,3000</b>   |

## 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 rozproszania projektowanych instalacji elektrycznych, sanitarnych i telekomunikacyjnych, niskoprądowych,
- skucie tynków gładkich i zawilgoconych,
- demontaż stolarki drzwiowej, okiennej, witryn, wyłazłów dachowych, sufitów podwieszanych, instalacji, osprzętu i wyposażenia sanitarnego i elektrycznego,
- poszerzenie otworów okiennych zgodnie z cz. rys.,
- demontaż istniejących parapetów,
- demontaż istniejących hydrantów ppoż. w klatkach schodowych,
- demontaż istniejących grzejników,
- demontaż osłon instalacji,
- usunięcie i wywiezienie wypełnia stropów żużlem,
- usunięcie istniejących przyborów sanitarnych zgodnie z cz. rys.,
- wykonanie przebić w istniejącym budynku lokalizacji gazów medycznych pod podłączenie nowoprojektowanej instalacji,
- demontaż istniejących warstw stropodachu w części nadbudowywanej (budynek C)
- demontaż istniejących kominków wywiewnych, drabin, instalacji odgromowej, obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych, czap kominowych zgodnie z rys. rzutu dachu,
- usunięcie poszycia dachowego z papy
- wymiana 15% krokwi zgodnie z zestawieniem warstw,
- usunięcie okładziny elewacyjnej – płytki klinkierowej wraz ze styropianem na budynku C.

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

## 8. ROBOTY BUDOWLANE

Do robót budowlanych zalicza się:

- wykonanie lekkich ścianek działowych i przedścianek instalacyjnych na ruszcie stalowym zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie zamurowań zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie zabezpieczenia stropów zgodnie z częścią rysunkową,
- wykonanie nadbudowy budynku C – żelbetowa konstrukcja ramowa, układ elementów konstrukcyjnych wg rys. konstr. PW,
- wykonanie nowego biegu schodów w bud. C,
- przeniesienie pionu c.o., wywiewki kanalizacyjnej, komina wentylacyjnego w budynku C zgodnie z cz. rys.
- wykonanie pochylni wewn. na piętrze w bud. C
- wykonanie balustrad schodowych ze stali nierdzewnej szczotkowanej oraz barierek ochronnych przy schodach zgodnie z cz.rys.
- wykonanie warstw posadzkowych,
- wykonanie sufitów podwieszanych zgodnie z częścią PW,
- wykonanie obudów ppoż systemowych dla stropów zgodnie z cz. rys i 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 ściennej zgodnie z cz. rys.
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej oraz włączów dachowych i klap oddymiających zgodnie z rysunkami architektury i zestawieniem PW,
- wykonanie nadproży, podciągów zgodnie z częścią konstrukcyjną,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku C oraz wykończenie elewacji tynkiem mineralnym zgodnie z opisem warstw,
- wykończenie ścian zewnętrznych wg rysunków architektury,
- ocieplenie stropów zgodnie z zestawieniem warstw,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych, instalacji odgromowej,
- montaż nowych drabin dachowych na różnicy poziomów,
- montaż nowych kominków wywiewnych kanalizacji, czap kominowych z wzmocnieniem,
- wykonanie nowych kanałów wentylacji grawitacyjnej,
- tynkowanie istniejących kominów,
- montaż nowych parapetów wewnętrznych i zewnętrznych zgodnie z cz.rys.
- wymiana klamek okiennych na klamki z kluczykiem serwisowym w przypadku okien mających parapet poniżej 85cm od poziomu podłogi,
- 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 (wraz z instalacją gazów medycznych),
- montaż projektowanego wyposażenia meblowego i medycznego,
- montaż osłon grzejnikowych,
- montaż odbojoporęczy, 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,
- montaż rolet materiałowych wewnętrznych,
- montaż siłowników przy istniejących drzwiach stanowiących wyjście na zewnątrz z klatek schodowych K1, K2, K3,
- wydzielenie ppoż. klatek schodowych, pom. rozdzielni IE, pom. maszynowni,
- wykonanie czyszczenia istniejących posadzek i wykładzin ściennych niepodlegających wymianie,
- wykonanie czyszczenia i konserwacji kamiennych biegów schodowych i spoczników klatek schodowych K1 i K3 wraz z czyszczeniem i malowaniem balustrad,
- wykonanie nowego poszycia dachu z papy zgodnie z zestawieniem warstw,
- remont świetlika dachowego wraz z wymianą witryn,
- czyszczenie elewacji z cegły klinkierowej wraz z uzupełnieniem i montażem nowych parapetów z łupka, zgodnie z programem prac konserwatorskich,
- inne montażowe wynikające ze szczegółów zawartych na rysunkach całego opracowania.

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

**Na poziomie parteru:**

- skucie 10% tynków i zastosowanie systemowych wewnętrznych tynków renowacyjnych dla części zabytkowych; w pozostałych tynki tradycyjne cem.-wap.;
- skucie 100% tynku i zastosowanie środków grzybo i pleśniobójczych dla 100% ścian w pom.

sanitarnych, izolatkach oraz gabinetach diagnostyczno-zabiegowych;

- skucie istn. okładzin z płytek na ścianach, zastosowanie nowych okładzin posadzkowych i ściennych (w pom. mokrych oraz aneksach) z wykładzin winylowych homogenicznych;
- wydzielenie pożarowe pom. rozdzielni elektrycznej;
- wydzielenie pożarowe klatki schodowej;
- wymiana okien na klasowe EI60; usunięcie zabudowania okna przy części dobudowanej zgodnie z rys. rzutów i zestawienia stolarki;
- montaż sufitów podwieszanych;
- wymiana instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych;
- wymiana instalacji c.o., wod.-kan., c.w.u. oraz hydrantowej;
- wymiana instalacji gazów medycznych;
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń dyżurek pielęgniarskich, lekarskich, gabinetów zabiegowych, izolatki;
- przewidziane prace: rozbiórka części ścian działowych; budowa nowych ścian działowych, wymiana warstw posadzkowych i wykonanie nowych posadzek; wyrównanie ubytków, tynkowanie i malowanie ścian; wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej; dostosowanie pomieszczeń do nowego układu funkcjonalnego;

#### **Na poziomie piętra:**

- skucie 10% tynków i zastosowanie systemowych wewnętrznych tynków renowacyjnych dla części zabytkowych; w pozostałych tynki tradycyjne;
- skucie 100% tynku i zastosowanie środków grzybo i pleśniobójczych dla 100% ścian w pom. sanitarnych, izolatkach oraz gabinetach diagnostyczno-zabiegowych;
- wydzielenie pożarowe klatek schodowych;
- wymiana okien na klasowe EI60; usunięcie zabudowania okna przy części dobudowanej zgodnie z rys. rzutów i zestawienia stolarki;
- montaż sufitów podwieszanych;
- wymiana instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych;
- wymiana instalacji c.o., wod.-kan., c.w.u. oraz hydrantowej;
- wymiana instalacji gazów medycznych;
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń dyżurek pielęgniarskich, lekarskich, gabinetów zabiegowych, izolatki;
- przewidziane prace: rozbiórka części ścian działowych; budowa nowych ścian działowych, wymiana warstw posadzkowych i wykonanie nowych posadzek; wyrównanie ubytków, tynkowanie i malowanie ścian; wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej; dostosowanie pomieszczeń do nowego układu funkcjonalnego;

#### **Na poziomie poddasza:**

- skucie 100% tynków i zastosowanie systemowych wewnętrznych tynków renowacyjnych dla części zabytkowych;
- zastosowanie środków grzybo i pleśniobójczych dla 100% ścian;
- wydzielenie pożarowe klatki schodowej;
- montaż sufitów podwieszanych;
- wymiana instalacji elektroenergetycznych i teletechnicznych;
- wymiana instalacji c.o., wod.-kan., c.w.u. oraz hydrantowej;
- instalacja wentylacji mechanicznej szatni;
- zabezpieczenie belek stalowych sklepienia odcinkowego poprzez malowanie farbą pęczniejącą do klasy odporności ogniowej EI60;
- przewidziane prace: rozbiórka części ścian działowych; budowa nowych ścian działowych, wymiana warstw posadzkowych i wykonanie nowych posadzek; wyrównanie ubytków, tynkowanie i malowanie



ścian; wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej; dostosowanie pomieszczeń do nowego układu funkcjonalnego;

#### **Na dachu:**

- wykonanie nowych włazów i remont świetlików;
- wymiana poszycia;
- wymiana opierzeń;
- wymiana rynien i rur spustowych;
- wymiana instalacji piorunochronnej;
- tynkowanie kominów;
- izolacja stropu w części budynku od ul. Mickiewicza, zgodnie z zestawieniem warstw;
- montaż wywiewek kanalizacyjnych oraz elementów wentylacji grawitacyjnej, mechanicznej i klimatyzacji;

#### **Elewacje:**

- wykonanie czyszczenia elewacji ceglanej wg programu prac konserwatorskich;
- wykonanie uzupełnień parapetów łupkowych wg programu prac konserwatorskich;
- zerwanie istniejącej okładziny z cegły klinkierowej wraz ze styropianem i wykonanie nowej izolacji termicznej budynku C wraz z wykończeniem tynkiem mineralnym, zgodnie z cz. rys. oraz zestawieniem warstw

***Uwaga – wyszczególnienie prac nie wyczerpuje zakresu wymienionych robót, koniecznych do wykonania 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 PRZEZ PRZEGRODY PRZECIWPOŻAROWE POZIOME I PIONOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ DO KLASY PRZECIWPOŻAROWEJ JAK DLA DANEJ PRZEGRODY.
- **WSZYSTKIE PIONOWE ELEMENTY POCZTY PNEUMATYCZNEJ NALEŻY OBUDOWAĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI120 ORAZ WYKONAĆ DWUSTRONNE PRZEJŚCIA PPOŻ. PRZEZ PRZEGRODY. FRAGMENTARYCZNIE OBNIŻYĆ SUFIT PODWIESZANY W KORYTARZU DO MIN. 2,20M W MIEJSCU WYSTĘPOWANIA ZEJŚĆ ELEMENTÓW POCZTY PNEUMATYCZNEJ.**
- NA DRODZE EWAKUACYJNEJ WSZYSTKIE ELEMENTY, MATERIAŁY NALEŻY STOSOWAĆ, JAKO NIE ROZPRZESTRZANIAJĄCE OGNIĄ (NRO).
- SZEROKOŚĆ I WYSOKOŚĆ DRZWI PODANA W ZESTAWIENIACH I NA RZUCIE JEST OKREŚLONA W ŚWIETLE 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 co najmniej 14 kg/m<sup>3</sup>.**

### **9.2. FUNDAMENTY**

Istniejące fundamenty do pozostawienia.

Dla budynku „C” podlegającego nadbudowie przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych wykonać odkrywki fundamentów. Wykonać badania geologiczne. W przypadku stwierdzenia niebezpieczeństwa wykonania fundamentów w stosunku do projektu a także złego stanu lub naruszeń konstrukcji niezwłocznie powiadomić projektanta.

### **9.3. GŁÓWNA KONSTRUKCJA NOŚNA**

Zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji i zawartymi warstwami przegród oraz częścią konstrukcyjną. Ściany istniejące murowane.

W budynku „C” konstrukcję nośną nadbudowanego piętra projektuje się analogicznie do kondygnacji niżej – technologia ramy żelbetowej 3 oraz 4-prześłowej. Słupy żelbetowe 35x35 cm. Konstrukcja zgodnie z cz. konstr. PW.

### **9.4. ŚCIANY**

#### **9.4.1. ŚCIANY FUNDAMENTOWE**

Istniejące ściany murowane.

#### **9.4.2. ŚCIANY DZIAŁOWE**

Wg warstw przegród pionowych zawartych w części rysunkowej dokumentacji.

Ściany działowe GK wg części rysunkowej.

Zamurowania w istniejących ścianach murowanych z cegły pełnej.

#### **9.4.3. ŚCIANY NOŚNE**

Ściany murowane z cegły, gr. 51-25cm wg tomu branży konstrukcyjnej i rys. arch.

## 9.5. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE POZIOME I PIONOWE

Wg warstw przegród poziomych i pionowych zawartych w części rysunkowej dokumentacji.

Dla przegród poziomych stosować folię zgodnie z opisem przegród, dla łazienek stosować folię w płynie na całej posadzce, cokół 30cm na ścianach, wokół urządzeń oraz do wys. 2m na ścianach prysznicu.

## 9.6. ŚCIANY WYKOŃCZENIE

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

Projektuje się ściany działowe 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 w budynku skuć w 10% w miejscach spękań i odtworzyć. Tynki na wszystkich ścianach wewnętrznych z cegły wykonać jako tynki III kategorii cementowo-wapienne, zgodnie z opisami na cz. rys. Przygotowanie tynków gotowych zgodnie z instrukcjami na opakowaniach i obowiązującymi normami.

Ściany należy malować 2 – 3 krotnie, farbami łatwo zmywalnymi 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 prysznice, umywalnie, brudowniki, 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 0,6 m od boków urządzeń (na pełną szer. urządz. i wnęki).

### \*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-godzinny 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 <sup>3</sup> , Baza C – ok. 1,20 - 1,30 g/cm <sup>3</sup> (w zależności od koloru) |

#### \*FARBA GRUNTUJĄCA

|  |  |
|--|--|
| Dane techniczne  |  |
| Stopień połysku  | Mat  |
| Nakładanie   | Walek, 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 <sup>3</sup>  |
| 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 umywalek do wys. 1,6m.

Wykładzina w łazienkach, wc, umywalniach i brudownikach do wysokości sufitu podwieszanego, zgodnie z tab. pomieszczeń.

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

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

#### 9.7. STROPY MIĘDZYKONDYGNACYJNE

Wg warstw przegród pionowych zawartych w części rysunkowej dokumentacji.

W budynkach zabytkowych (A1, A3) nad piwnicą strop ceglany łukowy. Nad parterem strop Kleina, w przestrzeni korytarza oraz nad I piętrem strop na belkach drewnianych.

W budynku nadbudowywanym „C” stropy żelbetowe typu „Filigran”.

Istniejące fragmenty stropów drewnianych na poddaszu pozbawić wszelkich elementów poza belkami stropowymi drewnianymi – zgodnie z zestawieniem warstw. **Uwaga** - przestrzenie między belkowe wypełnione materiałem różnorodnym do utylizacji (szłaka, suprema, płyty wiórowe, piasek, wełna). Belki stropowe malować przeciwgrzybicźnie. Wszystkie belki stropowe drewniane sprawdzić pod względem osadzenia w gniazdach istniejących. Belki ze zgniłym osadzeniem wymienić na nowe o tym samym przekroju. Szacuje się 20% wymiany belek stropowych na nowe. Istniejące belki szlifować od góry celem uzyskania jednolitego poziomu. Belki licować do góry belek istniejących drewnianych i uzyskać jednolity poziom. Strop wykonać wg warstw na rzutach. Zakazuje się jakiegokolwiek rozkucia elewacji zewnętrznej budynku ceglanego na wylot. Belki osadzać od środka. Dla istniejących stropów wykończonych lastrico, wykonać nowe wykończenie posadzki zgodnie z cz. rys. **Uwaga** - celem wentylacji stropów drewnianych każdą przestrzeń międzybelkową wentylować poprzez rurkę PCV 38 mm prowadzoną w ścianie w bruździe ponad 15 cm nad podłogą wykończoną kratką okrągłą PCV w kolorze białym.

**Stropy drewniane zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej REI60 poprzez zastosowanie od spodu obudowy płytami ogniochronnymi GKF 2x1,25cm na podkonstrukcji 6cm.**

**Uwaga** - wszystkie posadzki izolować dylatacyjne od ścian zewnętrznych pomieszczeń wkładką akustyczną z pianki lub styropianu 1 cm.

**Otwory do wentylacji stropu drewnianego (korytarza) nad parterem należy zrobić poniżej stropu w przestrzeni międzysufitowej. Dla stropu nad I piętrem, nad podłogą I pietra.**

**PRZEGRODY POZIOME WEWNĘTRZNE – zgodnie z warstwami opisanymi na części rysunkowej dokumentacji.**

#### 9.7.1. SUFITY

Należy wszędzie wykonać tynkowanie stropów za pomocą tynku cementowo-wapiennego III kat. Zakładana gr. tynku 2cm. 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 <sup>3</sup>    |
| Odczyn pH,<br>PN-C-04963                                 | 7,5÷8,5                   |
| Odporność na szorowanie na mokro<br>PN-C-81914           | Rodzaj I                  |
| Odporność na szorowanie<br>PN-EN 13300                   | Klasa<br>1                |
| Zalecana grubość powłoki na mokro [µm]<br>PN-EN ISO 2808 | 140                       |
| Największy rozmiar ziarna (granulacja) [µm]              | 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). Pomieszczenia wykończone z wykładziną zgodnie z rys. arch i załącznikiem nr 1.

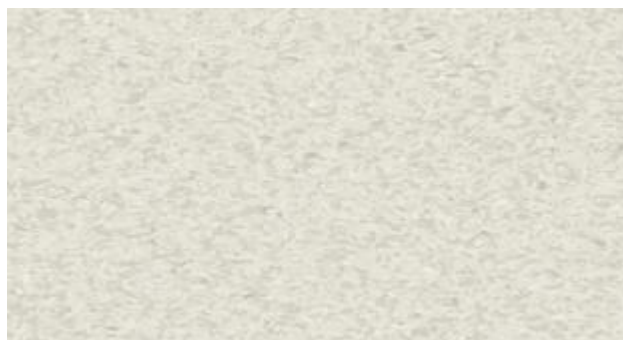
#### WYKŁADZINY HOMOGENICZNE PCV

Projektuje się wykładziny homogeniczne PCV przeznaczone dla pomieszczeń sal chorych, antypoślizgowe w pom. hig/-sanit, rozpraszające, prądoprzewodzące oraz do gabinetów zabiegowych. 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 i korytarzy (W1)**

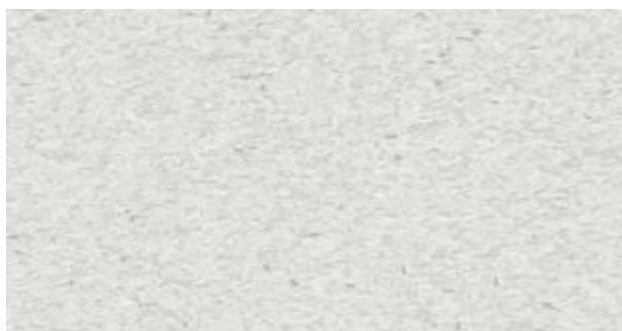
| Klasyfikacja  |   |   |
|---|---|---|
| Klasa użytkowa  | ISO 10874 (EN 685)                                | Klasa komercyjna 34<br>Klasa przemysłowa 43   |
| Typ wykładziny  | ISO 10581   | Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką                       |
| Zawartość spoiwa  | 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 <sup>2</sup>  |
| 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<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2 | B <sub>1</sub> -s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny                               |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV  |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,01 m <sup>2</sup> K/W   |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2                             | ≥ 0,3<br>R9   |
| Właściwości techniczne                                    |   |   |
| Wgniecenie resztkowe                                      | ISO 24343-1 (EN 433)                              | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm                   |
| Stabilność wymiarowa                                      | ISO 23999 (EN 434)                                | Rolli: ≤ 0,40%<br>Płytki: ≤ 0,25%   |
| Oddziaływanie kółek krzeseł                               | ISO 4918 (EN 425)                                 | Brak uszkodzeń  |
| Atest morski  | IMO FTPC Część 5 oraz 2<br>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 <sup>3</sup>  |
| Test pomieszczenia sterylne                               | ASTM F51/00<br>ISO 14644-1                        | Klasa A<br>ISO Klasa 4  |
| Ogrzewanie podłogowe                                      | -   | Spełnia wymagania – maks. 27°C  |



rys. poglądowy

- Wykładzina do pom. laboratorium (W2)


| Klasyfikacja  |   |   |
|---|---|---|
| Klasa użytkowa  | ISO 10874 (EN 685)                                | Klasa komercyjna 34<br>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 <sup>2</sup>  |
| 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<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2 | B <sub>s</sub> s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny                                |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV  |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,01 m <sup>2</sup> K/W   |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2                             | ≥ 0,3<br>R9   |
| Właściwości techniczne                                    |   |   |
| Wgniecenie resztkowe                                      | ISO 24343-1 (EN 433)                              | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm                   |
| Stabilność wymiarowa                                      | ISO 23999 (EN 434)                                | Rolki: ≤ 0,40%<br>Płytki: ≤ 0,25%   |
| Oddziaływanie kółek krzeseł                               | ISO 4918 (EN 425)                                 | Brak uszkodzeń  |
| Atest morski  | IMO FTPC Część 5 oraz 2<br>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 <sup>3</sup>  |
| Test pomieszczenia sterylnego                             | ASTM F51/00<br>ISO 14644-1                        | Klasa A<br>ISO Klasa 4  |
| Ogrzewanie podłogowe                                      | -   | Spełnia wymagania – maks. 27°C  |



rys. poglądowy

- **Wykładzina antypoślizgowa z wypustkami do pomieszczeń mokrych (W3):**

W pomieszczeniach mokrych należy zastosować heterogeniczną 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 wypustkowa, zgodnie z załącznikiem.

| Klasyfikacja  |   |   |
|---|---|---|
| Klasa użytkowa  | ISO 10874 (EN 685)                                | Klasa komercyjna 31   |
| Typ wykładziny  | ISO 10581   | Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych.       |
| Zawartość spoiwa  | ISO 10581   | Typ I   |
| Charakterystyka   |   |   |
| Grubość całkowita   | ISO 24346 (EN 428)                                | 2,50 mm   |
| Grubość warstwy użytkowej                                 | ISO 24340 (EN 429)                                | 2,00 mm   |
| Waga całkowita  | ISO 23997 (EN 430)                                | 3 010 g/m <sup>2</sup>  |
| Wymagania techniczne wymagane do znakowania CE (EN 14041) |   |   |
| Deklaracja właściwości użytkowych                         | EN ISO 24346                                      | 0019-0034-DoP-2013-07   |
| Reakcja na ogień  | EN ISO 13501-1<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2 | B <sub>1</sub> -s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny                               |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV  |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,13 m <sup>2</sup> K/W   |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2                             | ≥ 0,3<br>R10  |
| Właściwości techniczne                                    |   |   |
| Wgniecenie resztkowe                                      | ISO 24343-1 (EN 433)                              | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm                   |
| Stabilność wymiarowa                                      | ISO 23999 (EN 434)                                | ≤ 0,40%   |
| Atest morski  | IMO FTPC Część 5 oraz 2<br>IMO Res. A653          |  |
| Właściwości elektrostatyczne                              | EN 1081   | ~10 <sup>10</sup> 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   |
| Test bosej stopy  | DIN 51097   | Klasa C (27°)   |
| Ogrzewanie podłogowe                                      | -   | Spełnia wymagania – maks. 27°C  |



rys. poglądowy

#### • Wykładzina antypoślizgowa do pomieszczeń mokrych (W4):

W pomieszczeniach mokrych należy zastosować heterogeniczną wykładzinę PCV z wywinięciem na ścianę – 10 cm, przy zastosowaniu listwy wyobleniowej, połączoną 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 z cząsteczkami antypoślizgowymi, zgodnie z załącznikiem.

| Klasyfikacja  |   |   |
|---|---|---|
| Klasa użytkowa  | ISO 10581 (EN 649)                                | Klasa komercyjna 34<br>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/m <sup>2</sup>  |
| 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<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2 | B <sub>s</sub> s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny              |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV  |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,01 m <sup>2</sup> K/W   |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2                             | ≥ 0,3<br>R10  |
| Właściwości techniczne                                    |   |   |
| Wgniecenie reszkowe                                       | ISO 24343-1 (EN 433)                              | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>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                                    |

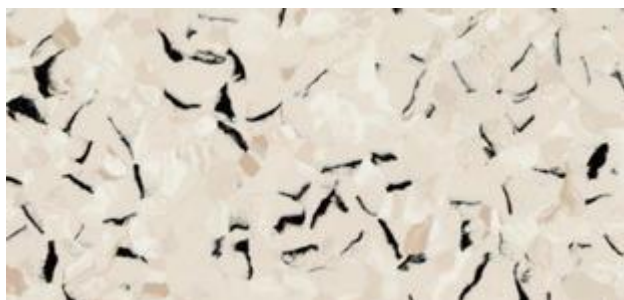


rys. poglądowy

- Wykładzina prądoprzewodząca (W5)



| Klasyfikacja  |   |   |
|---|---|---|
| Klasa użytkowa  | ISO 10874 (EN 685)  | Klasa komercyjna 34<br>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 <sup>2</sup>  |
| 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<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2                                   | B <sub>1</sub> -s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny   |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV  |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,15 m <sup>2</sup> K/W   |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2   | ≥ 0,3<br>R9   |
| Opór elektryczny  | ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472<br>EN 1081<br>EN/IEC 61340-4-1<br>EN/IEC 61340-4-5 | R ≤ 10 <sup>9</sup> Ω<br>R <sub>1</sub> : 5 x 10 <sup>4</sup> ≤ R ≤ 10 <sup>6</sup> Ω<br>R <sub>2</sub> : 5 x 10 <sup>4</sup> ≤ R ≤ 10 <sup>6</sup> Ω<br>5 x 10 <sup>4</sup> ≤ R ≤ 10 <sup>6</sup> Ω<br>≤ 3,5 x 10 <sup>7</sup> Ω |
| Właściwości techniczne                                    |   |   |
| Wgniecenie reszkowe                                       | ISO 24343-1 (EN 433)  | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm   |
| Stabilność wymiarowa                                      | ISO 23999 (EN 434)  | Rolki: ≤ 0,40%<br>Płytki: ≤ 0,25%   |
| Oddziaływanie kółek krzeseł                               | ISO 4918 (EN 425)   | Brak uszkodzeń  |
| Izolacja elektryczna                                      | VDE 0100, Part 600  | Ri ≥ 5 x 10 <sup>4</sup> 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

- Wykładzina rozpraszająca (W6)

| Klasyfikacja  |   |  |
|---|---|--|
| Klasa użytkowa  | ISO 10874 (EN 685)  | Klasa komercyjna 34<br>Klasa przemysłowa 43  |
| Typ wykładziny  | ISO 10581   | Rozpraszająca 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 <sup>2</sup>   |
| Zabezpieczenie powierzchni                                | -   | iQ PUR   |
| Wymagania techniczne wymagane do znakowania CE (EN 14041) |   |  |
| Deklaracja właściwości użytkowych                         | EN ISO 24346  | 0019-0033-DoP-2013-07  |
| Reakcja na ogień  | EN ISO 13501-1<br>EN ISO 9239-1<br>EN ISO 11925-2                                   | B <sub>1</sub> -s1<br>≥ 8 kW/m <sup>2</sup><br>Zgodny  |
| Właściwości antystatyczne                                 | EN 1815   | < 2 kV   |
| Przewodzenie ciepłe                                       | EN 12667  | 0,01 m <sup>2</sup> K/W  |
| Antypoślizgowość  | EN 13893<br>BS 7976-2   | ≥ 0,3<br>R9  |
| Opór elektryczny  | ESD-zaakceptowane SP-metoda 2472<br>EN 1081<br>EN/IEC 61340-4-1<br>EN/IEC 61340-4-5 | R ≤ 10 <sup>9</sup> Ω<br>R <sub>1</sub> ≤ 10 <sup>8</sup> Ω<br>R <sub>2</sub> ≤ 10 <sup>8</sup> Ω<br>R ≤ 10 <sup>8</sup> Ω |
| Właściwości techniczne                                    |   |  |
| Wgniecenie resztkowe                                      | ISO 24343-1 (EN 433)  | Wartość wymagana: ≤ 0,10 mm<br>Średnia wartość zmierzona: 0,02 mm  |
| Stabilność wymiarowa                                      | ISO 23999 (EN 434)  | Rolki: ≤ 0,40%<br>Płytki: ≤ 0,25%  |
| Oddziaływanie kółek krzeseł                               | ISO 4918 (EN 425)   | Brak uszkodzeń   |
| Izolacja elektryczna                                      | VDE 0100, Part 600  | R <sub>i</sub> ≥ 5 x 10 <sup>4</sup> 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

- Wykładzina sportowa (W7)

#### KLASYFIKACJA

|                          |          |   |
|--------------------------|----------|---|
| Typ pokrycia podłogowego | EN 14041 | Homogeniczne, jednowarstwowe, kalandrowane linoleum na podkładzie jutowym |
|--------------------------|----------|---|

#### CHARAKTERYSTYKA

|                   |                    |                       |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| Grubość całkowita | EN 24346 (EN 428)  | 3,2 mm                |
| Waga całkowita    | ISO 23997 (EN 430) | 3,9 kg/m <sup>2</sup> |
| Szerokość         | ISO 24341 (EN 426) | 2 m                   |
| Długość           | ISO 24341 (EN 426) | Ok. 28 mb             |

#### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA

|                      |             |        |
|----------------------|-------------|--------|
| Tarcie               | EN13036-4   | 80-110 |
| Połysk zwierciadlany | EN ISO 2813 | ≤ 30   |

#### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

|                         |               |                          |
|-------------------------|---------------|--------------------------|
| Reakcja na ogień        | EN 13501-1    | C <sub>fl</sub> -s1*     |
| Odporność na ścieranie  | EN ISO 5470-1 | ≤ 1 g                    |
| Odporność na wgniecenia | EN 1516       | ≤ 0,15 mm                |
| Poprawa akustyki        | NFS-074       | Klasa B ≤ 75 dB          |
| Opór cieplny            | EN ISO 14456  | 0,019 m <sup>2</sup> K/W |



rys. poglądowy

#### WYKŁADZINY PCV ISTNIEJĄCE, NIEPODLEGAJĄCE WYMIANIE

Dla wykładzin istniejących, przeznaczonych do pozostawienia wykonać czyszczenie zgodnie z zaleceniami producenta. W przypadku niewielkich zabrudzeń używać detergentów o niskim pH 3-5. W przypadku znacznego zużycia lub zabrudzenia nanieść roztwór środka czyszczącego (pH 10-11, rozcieńczonego z wodą) na powierzchnię wykładziny i odczekać 5-10 minut. Wyczyścić podłogę za pomocą jednotarczowej maszyny szorującej i odpowiedniego pada. Natychmiast zebrać brudną wodę odkurzaczem. Następnie zmyć czystą wodą. Pozostawić wykładzinę do wyschnięcia, a następnie wypolerować na sucho zgodnie z instrukcją. Gdy widoczne staną się oznaki zużycia, najbardziej efektywnym sposobem przywrócenia pierwotnego wyglądu powierzchni wykładziny jest polerowanie na sucho. Najlepiej przystąpić do polerowania na sucho zaraz po czyszczeniu maszynowym wykładziny. Polerowanie na sucho ogranicza ponowne zabrudzenie się wykładziny.

#### PŁYTKI GRESOWE

Dla płytek stosować: Norma PN –EN 1441.

Projektuje się płytki gresowe I gatunku.

Wymiary płytek 30x30 o kolorystyce jasnobieżowej, matowe. Wzór bezkierunkowy, typu pieprz i sól. Należy stosować fugi szerokości 1 mm, które posiadają atesty i zostały dopuszczone do stosowania w obiektach użyteczności publicznej

Płytki o małej nasiąkliwość wodnej E mniejsze od 0,5%. Prasowane na sucho, mrozoodporne o wytrzymałości na zginanie minimum 35 MPa, o odporności na ścieranie wgłębne maksymalnie 175, o wysokiej antypoślizgowości R10 oraz odporności na płamienie (4-5). Klasa ścieralności V.

Płytki kłaść na 1 cm warstwie kleju. Produkty powinny być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej.

Należy wykonać cokół z płytek o wys. 10 cm w miejscu występowania płytek na podłodze. Cokół ten wykończyć od góry listwą do glazury – płaską. Płytki należy łączyć z posadzą na pomocą mas uszczelniających np. typu silikon zbliżonych kolorystycznie do płytek.



rys. poglądowy

### **9.7.3. ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI STROPU DREWNIANEGO ORAZ DREWNIANEJ KONSTRUKCJI DACHU**

Należy wykonać sufit ogniochronny nad sufitem kasetonowym, zabezpieczający strop do klasy REI60, zgodnie z cz. rys. i zestawieniem warstw.

**We wszystkich pomieszczeniach strop drewniany należy obudować do klasy odporności ogniowej REI60.**

Drewnianą konstrukcję dachu oraz słupy tej konstrukcji na poddaszu w pomieszczeniach szatni należy obudować płytami GKF w klasie EI60 odporności ogniowej, zgodnie z cz. rys.

Drewnianą konstrukcję dachu oraz słupy tej konstrukcji na poddaszu w pomieszczeniu maszynowni należy obudować płytami GKF w klasie EI30 odporności ogniowej, zgodnie z cz. rys.

### **9.8. KONSTRUKCJA NOŚNA DACHU**

Zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji i zawartymi warstwami przegród.

Elementy więźby, które są zawilgocone, należy wymienić na nowe wraz z licem.

Konstrukcję więźby dachowej malować w 60% preparatem pleśnio- i grzybobójczym.

Przewiduje się remont powierzchni dachu z wymianą pokrycia. Projektuje się wymianę czap kominowych na nowe czapy betonowe dwuspadowe oraz płaskie z otworami z betonu klasy C 35/45. Wymiana kominków wywiewnych kanalizacyjnych Ø160 w miejscu istniejących. Montaż nowych wywiewek kanalizacyjnych oraz kominków wentylacji grawitacyjnej. Wymiana obróbki blacharskiej na nową z blachy tytan-cynk gr. 0,6mm. Wymiana rynien oraz rur spustowych na nowe z blachy tytan-cynk. Nowa instalacja piorunochronna. Świetlik w części północnej budynku A1 poddać remontowi – wymienić okna na nowe wraz ze ścianami osłonowymi. Konstrukcję malować preparatem pleśnio- i grzybobójczym. Wymienić poszycie dachowe, obróbki blacharskie, orynowanie.

### **ŚWIETLIK W CZĘŚCI PÓŁNOCNEJ BUDYNKU A1**

Świetlik należy poddać remontowi. Wykonać wzmocnienie strukturalne poprzez impregnację elementów więźby w zadowalającym (dostatecznym) stanie technicznym. Projektuje się wykonanie impregnacji całości drewnianej konstrukcji wsporczej świetlika po wcześniejszym jej oczyszczeniu z zanieczyszczeń organicznych i soli. Należy zabezpieczyć elementy więźby przed działaniem czynników biotycznych. Wszystkie nowo wbudowywane, wzmacniające elementy drewniane muszą być zabezpieczone wcześniej odpowiednimi środkami biochronnymi o działaniu hydrofobizującym. Należy pamiętać o każdorazowej impregnacji łączów i nacięć ciesielskich.

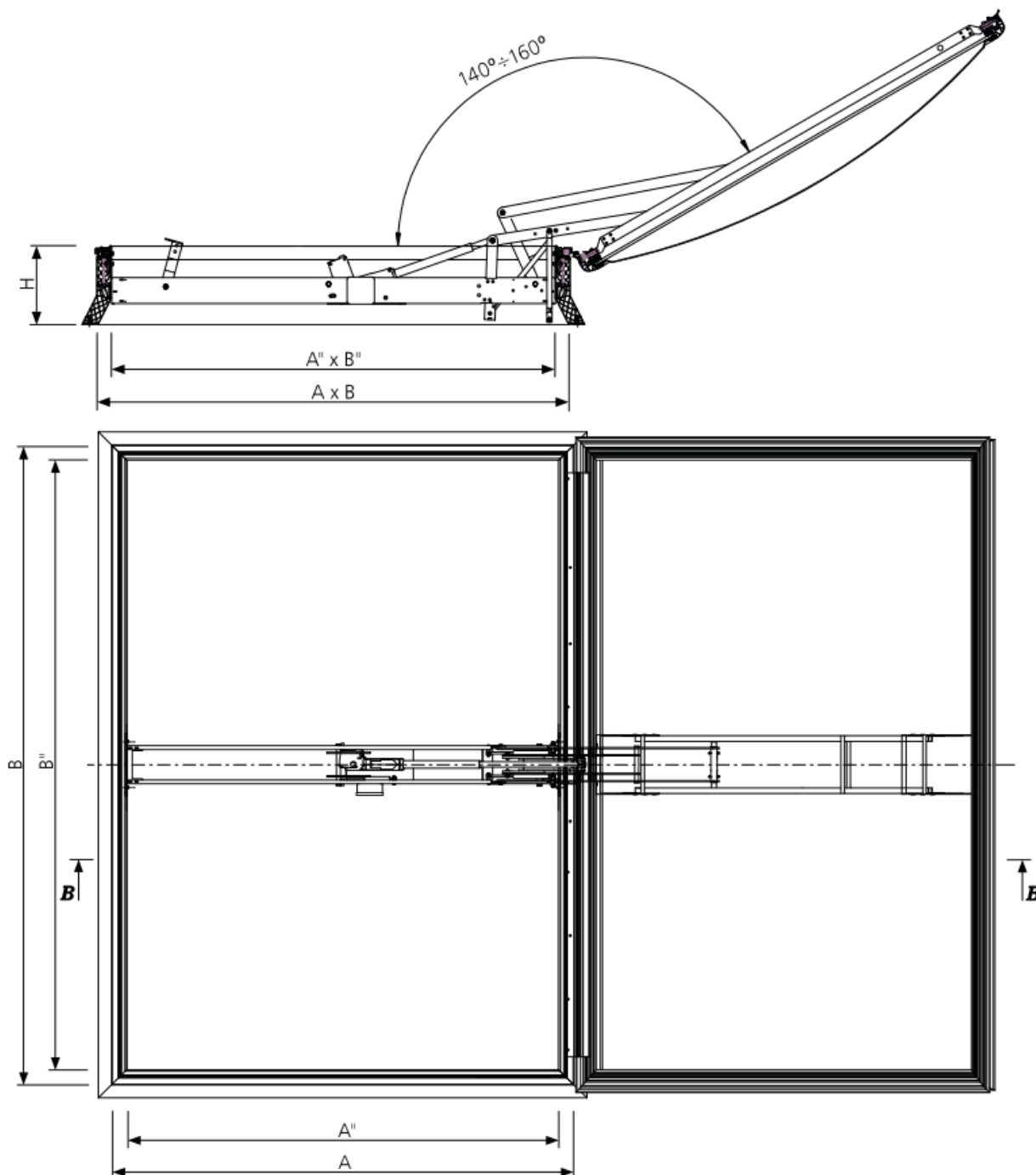
Należy wymienić okna wraz ze ścianą osłonową zgodnie z gabarytami oraz podziałami istniejącymi, po zmierzeniu ich z natury. Okna wymienić na witryny stałe w konstrukcji drewnianej.

Usunąć warstwy poszycia dachu do deskowania. Wykonać nowe warstwy – papa wierzchniego krycia NRO na dwóch warstwach papy podkładowej.

Zdemontować istniejące obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe oraz instalację piorunochronną i zamontować nowe z blachy tytan-cynk, zgodnie z cz. rys. Wykonać wywiniecie pokrycia z papy głównej połaci dachowej na ścianę świetlika na wysokość 20cm.

### 9.9. KLAPY ODDYMIAJĄCE (K1, K2)

Projektuje się wymianę kłapy oddymiającej w klatce schodowej K1 oraz nową klapę w części nadbudowanej budynku C, w klatce schodowej K3.



K2 (klatka schodowa K1):

- powierzchnia czynna oddymiania 2,56 m<sup>2</sup>
- klasyfikacja według Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych (1396-CPR-0126) zgodnie z PN-



EN 12101-2:2003,

- klapy oddymiające prostokątne przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych (do 15°), pokrytych papą lub folią PVC,
- podstawa skośna o wysokości 300mm wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 50 mm (podstawa stalowa), za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- wieniec PVC w kolorze białym w górnej części podstawy zapewnia szczelność, izolację termiczną oraz odprowadzenie skroplin na zewnątrz,
- podstawa stalowa przystosowana do izolacji termicznej o grubości 50 mm,
- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego,
- rama skrzydła z wielokomorowego systemu profili PVC w kolorze białym zapewnia sztywność, wytrzymałość oraz wysokie parametry termiczne,
- kąt otwarcia skrzydła klapy >140°,
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
- sterowanie oddymianiem: elektryczne 24 V- / 48 V- z zastosowaniem jednego lub dwóch układów otwierających,
- klapa z owiewkami.

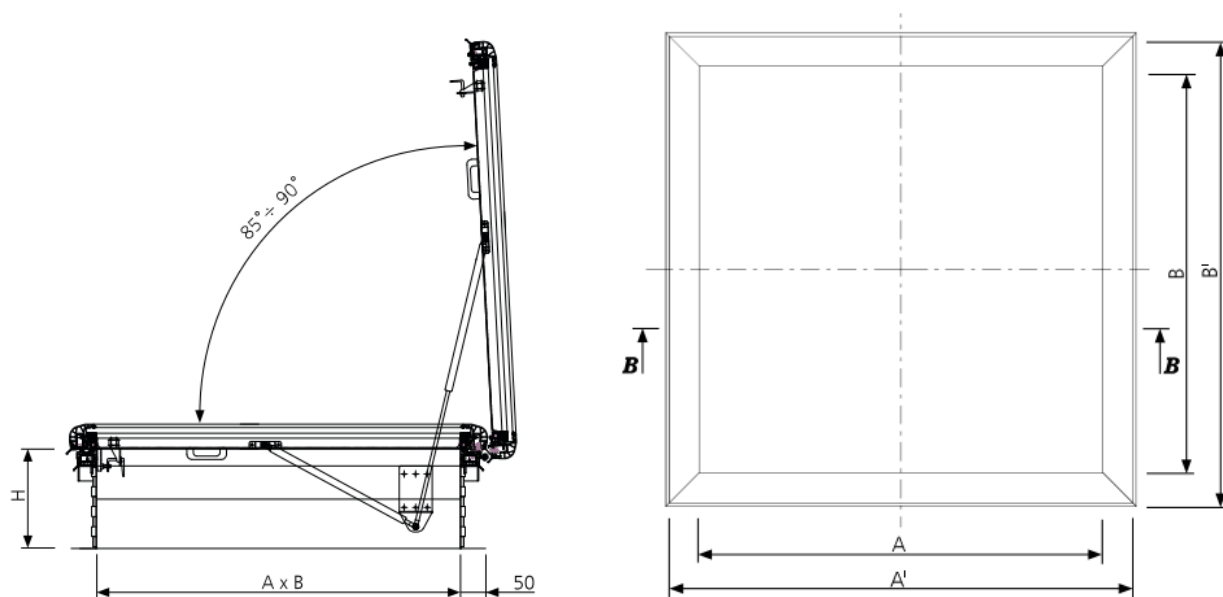
| WYMIAR<br>NOMINALNY | POWIERZCHNIA CZYNNA<br>min.H=300mm |                   | POWIERZCHNIA CZYNNA<br>min.H=500mm |                   | POBÓR PRĄDU PRZEZ<br>SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY<br>DLA SL500 | ORIENTACYJNA<br>MASA |
|---------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
|                     | BEZ<br>OWIEWEK                     | Z<br>OWIEWKAMI    | BEZ<br>OWIEWEK                     | Z<br>OWIEWKAMI    |  |                      |
| [mm]                | [m <sup>2</sup> ]                  | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>2</sup> ]                  | [m <sup>2</sup> ] | [A]  | [kg]                 |
| 1500 x 2400         | 1,44                               | 2,56              | 1,44                               | 2,66              | - / 8,0  | 140                  |

K1 (klatka schodowa K3):

- powierzchnia czynna oddymiania 1,08 m<sup>2</sup>
- klasyfikacja według Certyfikatu Stałości Właściwości Użytkowych (1396-CPR-0126) zgodnie z PN-EN 12101-2:2003,
- klapy oddymiające prostokątne przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych (do 15°), pokrytych papą lub folią PVC,
- podstawa skośna o wysokości 500mm wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 50 mm (podstawa stalowa), za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- wieniec PVC w kolorze białym w górnej części podstawy zapewnia szczelność, izolację termiczną oraz odprowadzenie skroplin na zewnątrz,
- podstawa stalowa przystosowana do izolacji termicznej o grubości 50 mm,
- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego,
- rama skrzydła z wielokomorowego systemu profili PVC w kolorze białym zapewnia sztywność, wytrzymałość oraz wysokie parametry termiczne,
- kąt otwarcia skrzydła klapy >140°,
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
- sterowanie oddymianiem: elektryczne 24 V- / 48 V- z zastosowaniem jednego lub dwóch układów otwierających,
- klapa z owiewkami.

| WYMIAR<br>NOMINALNY | POWIERZCHNIA CZYNNNA<br>min.H=300mm |                   | POWIERZCHNIA CZYNNNA<br>min.H=500mm |                   | POBÓR PRĄDU PRZEZ<br>SIŁOWNIK ELEKTRYCZNY<br>DLA SL500 | ORIENTACYJNA<br>MASA |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
|                     | BEZ<br>OWIEWEK                      | Z<br>OWIEWKAMI    | BEZ<br>OWIEWEK                      | Z<br>OWIEWKAMI    |  |                      |
| [mm]                | [m <sup>2</sup> ]                   | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>2</sup> ]                   | [m <sup>2</sup> ] | [A]  | [kg]                 |
| 1250 x 1250         | 0,63                                | 1,06              | 0,63                                | 1,08              | 2,5  | 81                   |

## 9.10. WYŁĄZ DACHOWY (W1)



A, B – wymiar nominalny [mm], światło otworu wylazu dachowego

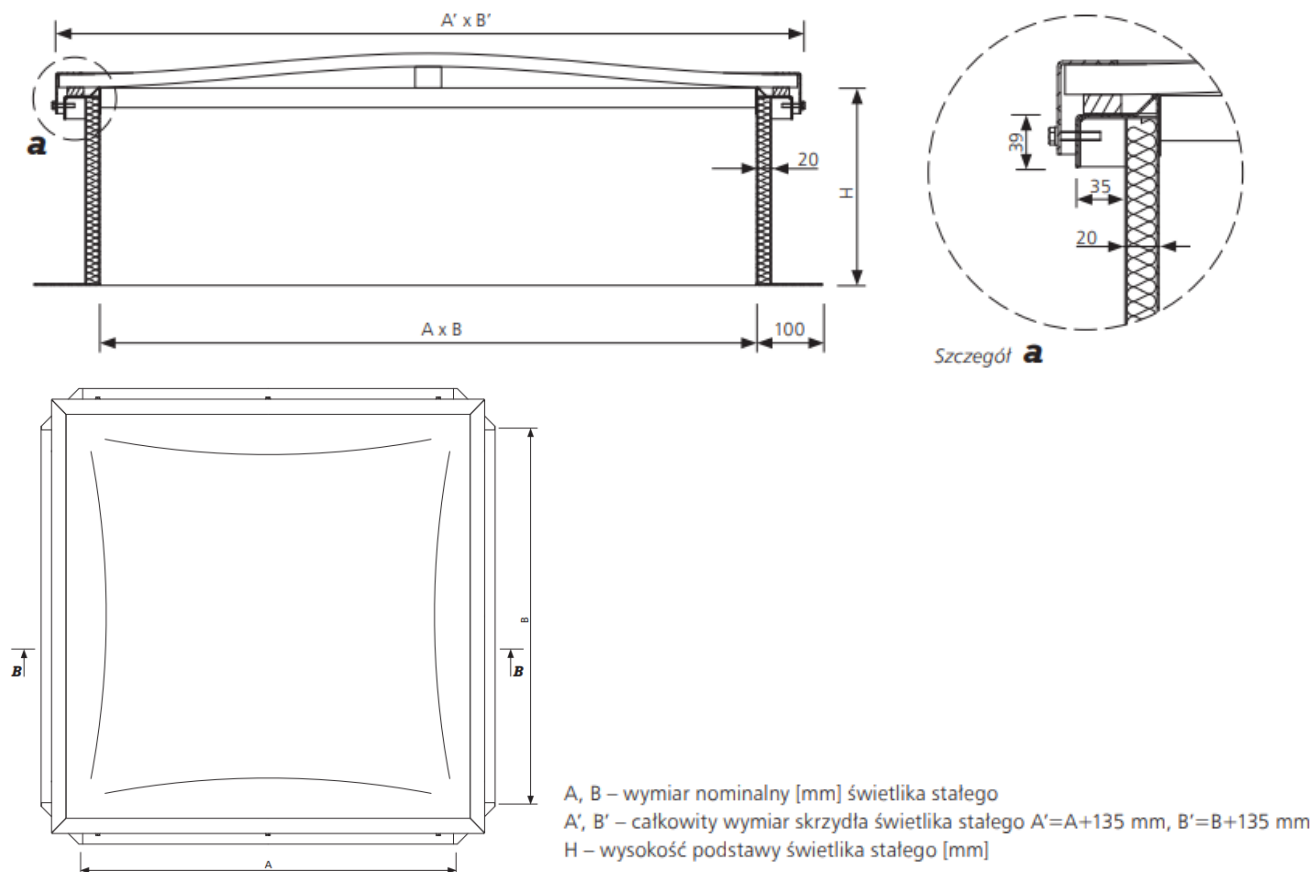
A', B' – całkowity wymiar skrzydła wylazu dachowego bez okapnika [mm] A'=A+162 mm, B'=B+162 mm

H – wysokość podstawy wylazu dachowego [mm]

- wylaz dachowy zgodny z normą PN-EN 1873+A1:2009,
- wylazy dachowe kwadratowe) przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych (do 15°), pokrytych papą, membraną lub folią PVC,
- wymiar wylazu dachowego: : min. 80x80 (światło otworu wylazowego), - zgodnie z otworem istniejącym,
- podstawa prosta wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,25 mm o wysokości całkowitej z wieńcem 300 mm lub 500 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 50 mm do montażu klapy na konstrukcji dachu,
- wieńiec PVC w kolorze białym w górnej części podstawy zapewnia szczelność, izolację termiczną oraz odprowadzenie skroplin na zewnątrz,
- podstawa przystosowana do montażu izolacji termicznej o grubości 50 mm,
- wypełnienie skrzydła: płyta z poliwęglanu komorowego,
- rama skrzydła z wielokomorowego systemu profili PVC w kolorze białym zapewnia sztywność, wytrzymałość oraz wysokie parametry termiczne,
- zawiasy mocujące skrzydło do podstawy montowane na dłuższym boku klapy,
- mechaniczny układ otwierający wyposażony w dwie sprężyny gazowe wspomagające otwarcie wylazu i utrzymanie skrzydła wylazu w pozycji otwartej pod kątem 85°+90°.

| WYMIAR NOMINALNY | ORIENTACYJNA MASA |
|------------------|-------------------|
| A x B            |                   |
| [mm]             |                   |
| 800 x 800        | 52                |

### 9.11. ŚWIETLIK DACHOWY (Ś1)



- świetliki stały zgodny z normą PN-EN 1873+A1:2016-03,
- świetliki stałe prostokątne przeznaczone do dachów płaskich i nachylonych, pokrytych papą lub folią PVC,
- wymiar świetlika 120x80cm, zgodnie z istn.,
- podstawa prosta o wysokości 300 mm z blachy ocynkowanej o grubości 1,25 mm,
- dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm, za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy o kształcie zapewniającym odprowadzenie wody,
- izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm, współczynnik przenikania ciepła  $U=1,41$  W/m<sup>2</sup>K,
- pasek obwodowy w górnej części podstawy, wykonany z blachy stalowej ocynkowanej, służący do mocowania obróbki dachowej,
- wypełnienie skrzydła: kopuła z poliwęglanu litego, płyta z poliwęglanu komorowego.

### 9.12. ŚLUSARKA OKIENNA

Okna przeznaczone do wymiany zgodnie z oznaczeniem na rzutach oraz zestawieniem stolarki. Wymiana okien istniejących na tożsame z istniejącym podziałem i stylistyką, zgodnie z rysunkami

rzutów, okna o odporności ogniowej EI60 oraz zwykłe. Okna wymienić łącznie ze szpaletami. **Wszystkie okna wyposażać w nawietrzaki stałościennowe.** W budynku „C” projektuje się powiększenie otworów okiennych i wymianę okien zgodnie z oznaczeniami na rzutach. Stolarka nieklasowa drewniana oraz PCV, zgodnie z zestawieniem stolarki, w kolorze białym, współczynnik przenikania ciepła zgodny z WT na rok 2021 –  $U=0,9$  [w/m<sup>2</sup>K]. Okna klasowe wykonane z drewna, zgodnie z zestawieniem stolarki. Stolarka spełniająca wymagania zgodnie z WT na rok 2021 zgodnie z zestawieniem stolarki PW. Okna zewnętrzne rozwierane oraz uchylno-rozwierane. Okna ppoż. stałe. Okna drewniane malowane obustronnie farbą pełnego krycia na kolor biały RAL 9003, okna PCV w kolorze białym RAL 9003. W budynku zapewniona wentylacja grawitacyjna, mechaniczna oraz klimatyzacja. Dla okien w pomieszczeniach należy zastosować roletę w kasecie na prowadnicach o poziomie krycia 50%.

Projektuje się witryny i okna podawcze wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki. **Okna i witryny wewnętrzne w klasie odporności ogniowej EI30.**

#### Uwaga!

Dla okien posiadających parapet na wysokości poniżej 85cm zastosować w zewnętrznym dolnym rogu skrzydła od środka naklejkę z napisem: „UWAGA, NISKO OSADZONY PARAPET”. Dotyczy wszystkich kondygnacji. Klamki tych okien wymienić na klamki z kluczykiem serwisowym.

### **9.13. ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA**

Nie przewiduje się wymiany drzwi zewnętrznych. Dwie pary drzwi zewnętrznych – wyjściowe z klatki schodowej K1 oraz K2 poddać renowacji. Należy wykonać opalenie istniejącej farby, wzmocnić uszkodzoną konstrukcję ramy i skrzydeł, wymieść szklenie na szkło bezpieczne P2. Stosować pasty ściernalne do czyszczenia. Wykonać renowację okuć i zawiasów, alternatywnie wymienić zawiasy na nowe w kolorze patynowanego grafitu. Założyć nowe uszczelki, nasmarować zawiasy, wymienić wkładkę patentową na nową. Całość drzwi malować farbą ochronną przeciw insektom oraz pomalować farbą wierzchniego krycia w kolorze brązowym, odcień zgodny z istniejącym. Drzwi wyposażać w siłowniki podłączone do systemu SSP, powodując otwarcie się obu skrzydeł podczas pożaru w celu napowietrzenia klatki schodowej. Stosować wzmocnienia pod siłowniki.

### **9.14. ŚLUSARKA 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.

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

Samozamykacze, kody dostępu, elektrozamykacze zgodnie z rys arch i zestawieniem PW.

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 lub siłowniki.

Projektuje się drzwi zgodnie z zestawieniami - aluminiowe, stalowe techniczne, stalowe oraz hdf. Z przeszkleniem oraz pełne.

Kolorystyka, ilość dB oraz wypełnienie skrzydła i rodzaj szyb zgodnie z zestawieniem stolarki.

#### **Uwaga:**

**Drzwi do pomieszczeń bez okien i wentylowanych grawitacyjnie należy wyposażać w podcięcie o przekroju min. 0,022m<sup>2</sup>.**

#### 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  |

| MONTAŻ W RYGLÓWCE |                 |          |          |          |               |          |          |          |
|-------------------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|
| rodzaj drzwi      | jednoskrzydłowe |          |          |          | dwuskrzydłowe |          |          |          |
|                   | zwykłe          |          | PPOŻ     |          | zwykłe        |          | PPOŻ     |          |
|                   | ciepłe          | zimne    | ciepłe   | zimne    | ciepłe        | zimne    | ciepłe   | zimne    |
| szer. w świetle   | min. 240        | min. 200 | min. 250 | min. 250 | min. 320      | min. 250 | min. 330 | min. 330 |
| wys. w świetle    | min. 105        | min. 80  | min. 110 | min. 90  | min. 105      | min. 80  | min. 110 | min. 90  |

| MONTAŻ W ŚCIANCE DZIAŁOWEJ G-K |                 |          |          |          |               |          |          |          |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|
| rodzaj drzwi                   | jednoskrzydłowe |          |          |          | dwuskrzydłowe |          |          |          |
|                                | zwykłe          |          | PPOŻ     |          | zwykłe        |          | PPOŻ     |          |
|                                | ciepłe          | zimne    | ciepłe   | zimne    | ciepłe        | zimne    | ciepłe   | zimne    |
| szer. w świetle                | min. 240        | min. 200 | min. 250 | min. 250 | min. 320      | min. 250 | min. 330 | min. 330 |
| wys. w świetle                 | min. 105        | min. 80  | min. 110 | min. 90  | min. 105      | min. 80  | min. 110 | min. 90  |

## 9.15. KLATKA SCHODOWA

K1, K2:

Dla Istniejącej posadzki granitowej i lastrico wykonać oszlifowanie krawędzi, oczyszczenie, uzupełnienie ubytków, naprawę pęknięć i rys, impregnację hydrofobową i oleofobową z efektem matowym oraz montaż listew wykończeniowych na krawędziach stopni w kolorze czarnym.

Istniejąca balustrada do oczyszczenia preparatem – zmywaczem do starych powłok lakierniczych a następnie pomalowanie dwukrotnie matową emalią akrylową w kolorze jasnoszarym. Pochwyty oczyścić i zaimpregnować.

K3:

Balustradę nowo projektowanego biegu schodowego wykonać na wzór istniejącej. Słupki, pochwyty, cięgna oraz elementy montażowe zgodnie z zestawieniem balustrad PW. Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wysokość balustrad min. 110cm oraz prześwit między elementami balustrady maks. 12cm, zgodnie z §298 WT.

## 9.16. ELEWACJE

### BUDYNKI EWIDENCYJNE

#### STAN ZACHOWANIA

Budynek a zwłaszcza jego elewacje zewnętrzne narażone są na stałe niszczące oddziaływanie atmosferyczne. Cała powierzchnia ścian pokryta jest delikatnymi zabrudzeniami powierzchniowymi. Poza tym elewacja jest narażony na stałe i silne zawilgocenie i działanie soli w partiach piwnic i cokołu.

Na nierównej powierzchni muru (wnęki, profile) oraz gzymsów i parapetów pokrytych łupkiem osadzały się pyły i wnikała kwaśna woda opadowa.

Ceglany watek eksponowany jako watek główkowo-wozówkowy ze spoiną cementowo-wapienną jest w stosunkowo dobrym stanie. Lico cegły wykazuje drobne złuszczenia wraz ze spoiną. Spoina tylko miejscowo jest wykruszona i spękana. Zauważalne są miejsca zaatakowane przez mikroorganizmy w postaci zielonych przebarwień oraz brązowych wykwitów grzybni i pleśni.

Elementy architektoniczne/parapety/gzymsy pokryte łupkiem narażone są na nieustanne oddziaływanie czynników atmosferycznych. Ze względu na to, że są one wysunięte od lica ściany w większym stopniu narażane są na osadzanie pyłów, brudu. To na nich zatrzymywane są opady atmosferyczne i zalegający śnieg. Ponadto dodatkowe zniszczenia spowodowały mchy oraz porosty i



zanieczyszczenia po ptakach. Powierzchnia parapetów jest miejscami zawilgocona, z glonami porastającymi całą ich powierzchnię.

## WNIOSKI I ZAŁOŻENIA KONSERWATORSKIE

Celem prac konserwatorskich będzie zahamowanie procesu niszczenia oraz przywrócenie walorów estetycznych i historycznych budynku.

Zróżnicowanie technologii i stanu zachowania poszczególnych elementów wymaga dostosowania metod konserwatorskich do określonych warunków. Wszystkie zabiegi będą poprzedzone szczegółowym rozpoznaniem budowy technologicznej, określeniem zakresu i przyczyn zniszczeń oraz próbami gwarantującymi właściwy dobór środków i metod konserwatorskich.

Wszystkie zabiegi należy udokumentować fotograficznie i pisemnie.

Zakłada się przeprowadzenie oczyszczenia wątku ceglanego oraz dezynfekcji miejsc porośniętych mikroflorą oraz wykonanie impregnacji wzmacniającej cegieł. Elementy mocno zdegradowane należy wymienić na nowe z takiego samego budulca. Obluzowane cegły osadzić na nowo na zaprawie murarskiej. Ważne jest aby uzupełniany wątek był odpowiednio połączony z istniejącym, zachowanym - zgodnie ze sztuką budowlaną. Pęknięcie techniczne, strukturalne murów należy naprawić zgodnie z projektem budowlanym.

Ponadto należy wykonywać prace konserwatorskie gzymsów i parapetów wykończonych łupkami. Celem planowanych prac konserwatorskich jest powstrzymanie zachodzących procesów destrukcji. W związku z tym należy usunąć zabrudzenia w postaci kurzu oraz fałszywą i ciemną patynę pochodzenia atmosferycznego, pozostawiając tą naturalną. Zdezintegrowany lub połamany łupek należy wymienić na podobny pod względem struktury, obróbki oraz kształtu. Obluzowane płyty osadzić na nowo na zaprawie. Można uzupełnić drobne ubytki w miejscach uszkodzeń, które wpływają na estetykę ale nie są uszkodzeniami technicznymi, które powodują wnikanie wody pod powierzchnię łupka. W miejscach uszkodzeń technicznych należy wymienić łupek na nowy. Uzupełnienia kitem należy wykonać gotowymi zaprawami barwionymi w masie. Po wykonaniu powyższych zabiegów należy przeprowadzić zabieg hydrofobizacji łupka jeśli zachodzi taka konieczność.

## PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

### ELEWACJE CEGLANE z PARAPETAMI I GZYMSAMI (wykończone łupkiem)

1. Zabezpieczenie otworów okiennych folią i/lub płytami OSB.
2. Wstępne oczyszczenie wątku ceglanego i łupka z luźnych naleciałości przy użyciu pędzli szczecinowym włosiem, szczotek, noży szewskich itp.
3. Oczyszczenie powierzchni cegieł, gdzie występują białe wysolenia metodą mechaniczną omiatając i zeskrobując na sucho sól tak by uniknąć jej ponownego opadania na położone niżej cegły.
4. Doczyszczanie powierzchni wątku ceglanego i łupka mechanicznie z kitów skalpelami i pędzlami na sucho bez użycia wody.
5. Odczyszczanie wątku ceglanego i łupka metodą chemiczną, wspomaganą metodą hydrościerną lub parą wodną po uprzednim wykonaniu prób.
6. Ewentualne doczyszczanie powierzchni ceglanych i kamiennych/łupka metodą chemiczną pastami np. Fassadenreiniger-Paste lub Arte Mundit (firmy Remmers) lub Sto-Abbeizer S94 (firmy Sto) lub równoważnym i łącznie z metodą hydrotermiczną w sposób delikatny.
7. W razie konieczności wykonać zabieg impregnacji wzmacniającej cegieł i spoiny np. preparatem KSE 100 lub 300 (firmy Remmers).
8. Zachlapania farbą ftalową usunąć metodą chemiczną – np. preparatem Vitaf (firmy Levis).

9. Dezynfekcja wątku ceglanego i łupka np. preparatem BFA (firmy Remmers) lub StoPrim Fungal (firmy STO) lub równoważnym.
10. Uzupełnienie drobnych ubytków w wątkach ceglanych przy zastosowaniu zaprawy np. CR 44 (firmy Ceresit) lub Restauriermörtel (firmy Remmers) o odpowiednio dobranym kolorze. Wcześniej w głębszych miejscach należy wykonać zbrojenie z drutu mosiężnego. W razie nie uzyskania dobrego efektu na bazie gotowych zapraw wykonać kit na bazie wapna-cementu-piasku szklarskiego w proporcjach 1-1-3 części objętościowe.
11. Opracowanie estetyczne spoiny, naprawy bieżące i poprawa estetyki istniejących spoin wątków ceglanych gotowym kitem np. Restauriermörtel SK (firmy Remmers) lub kitem mieszanym w proporcjach 1:1:5 (wapno trasowe:cement portlandzki biały: piasek płukany).
12. Demontaż obluzowanych łupków i wykonanie ponownego osadzenia/podklejenia odspojonych łupków na kleju elastycznym np. mira 3110 unix (firmy Mira Polska sp. z o.o.) lub równoważną.
13. Uzupełnienie drobnych ubytków występujących w partiach wykończonych łupkiem (ubytków wpływających jedynie na estetykę a nie na wnikanie wody pod powierzchnię łupka) kitem na bazie żywicy epoksydowej np. Marmorkitt 1000 S lub Marmorkitt 1000 L-SPEZIAL transparent (firmy Akemi) barwionym w masie pigmentami syrkami (np. firmy Kremer).
14. Hydrofobizacja wątków ceglanych i łupka środkiem hydrofobowym np. SARSIL H 14/R (firmy Silikony Polskie Sp. z o.o. ) lub Funcosil SNL (firmy Remmers).
15. Ewentualne scalenie kolorystyczne uzupełnień przy zastosowaniu emulsji silikonowej np. Funcosil LA Siliconfarbe lub Historic Lasur (firmy Remmers) i naturalnych pigmentów syrkami ziemnych (np. firmy Kremer) odpornych na alkalia.

#### **BUDYNEK NADBUDOWYWANY („C”)**

Istniejące wykończenie elewacji z płytki klinkierowej zerwać wraz z izolacją cieplną. Wykonać nową warstwę izolacji z wełny mineralnej, zgodnie z cz. rys. oraz zestawieniem warstw.

Elewację budynku „C”, nadbudowywanego o jedną kondygnację wykończyć elewacyjnym tynkiem mineralnym barwionym w masie, w kolorze złamanej bieli, np. NCS S 0505-R80B - dostosować do odcienia tynku na elewacji łącznika między częściami zabytkowymi. Tynk mineralny, wysokoparoprzepuszczalny i odporny na zabrudzenia. Gzymsy wykonać z konsol styropianowych i wykończyć tynkiem mineralnym. Cokół oraz gzymsy w kolorze jasnoszarym, np. NCS S 3005-R80B - dostosować do odcienia tynku na elewacji łącznika między częściami zabytkowymi.

#### **9.17. PARAPETY**

Istniejące parapety wewnętrzne do wymiany. Projektuje się parapety z białej laminowanej płyty MDF gr. 3 cm, z zaoblonymi krawędziami.

Zewnętrzne parapety łupkowe uzupełnić w miejscach ubytków zgodnie z programem prac konserwatorskich. Przy oknach wymienianych na klasowe zastosować parapety z białej laminowanej płyty MDF gr. 3 cm, z zaoblonymi krawędziami.

W budynku „C” parapety zewnętrzne z blachy tytan-cynk.



rys. poglądowy

#### **9.18. OBRÓBKI BLACHARSKIE**

Obróbki blacharskie tytan-cynk.

### 9.19. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Wszystkie elementy wykonać na nowo jako tytan.-cynk . Łączenia elementów rur i rynien poprzez zgrzewanie. Nie dopuszcza się jedynie zakładów. Montaż obejm w budynku zabytkowym wykonywać w fugach.

### 9.20. 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 RAL9003 . Rodzaj farby zgodnie z załącznikiem nr 1.

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

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

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) [ $\mu$ ] | 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) [ $\lambda$ ]            | 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) [ $\mu$ ] | 10                   | PN-EN 520+A1:2012                      |
| Wytrzymałość na zginanie ( kierunek wzdłużny/kierunek poprzeczny)         | 550/210 N            | PN-EN 520+A1:2012                      |

### 9.21. 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 60x60cm 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, łatwowymywalnymi.

Krawędź prosta kasetonu, konstrukcja widoczna.

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

**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 nanosimy 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.

## 9.22. 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 sztyld dolny na wkładkę dopasowany stylowo i kolorystycznie do klamek.



rys. poglądowy

### 9.23 SAMOZAMYKACZE

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

### 9.24. 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, umożliwiać 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. Montaż w pomieszczeniach przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci i osób niepełnosprawnych oraz w izolatkach.



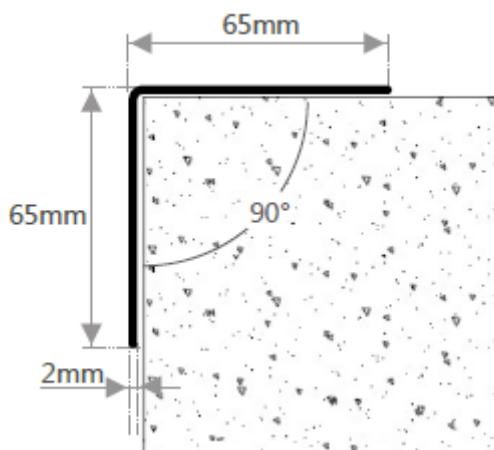
rys. poglądowy

### 9.25. ODBÓJ NAROŻNY PŁASKI

Narożnik ochronny o ramionach o długości 50mm, grubości 0,2cm, wysokości 100 cm (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 RAL 9001 (złamana biel - biały misyjny) zgodnie z cz. rys.





rys. poglądowy

### 9.26. TAŚMY OCHRONNE NA ŚCIANACH

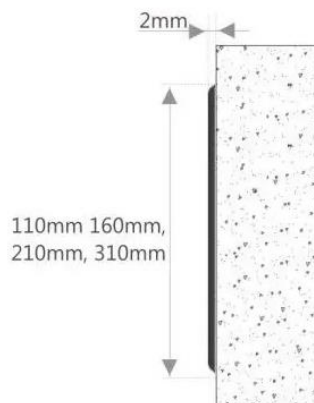
Umieszczenie zgodnie z rys.arch.

Projektuje się taśmy ochronne elastyczne samoprzylepne, wym. 21x0,2 cm, wykonane z tworzywa na bazie żywic winylowych modyfikowanych przeciwuderzeniowo, bakteriostatyczny, wyposażonych w stabilizatory U.V. i środki przeciw palne. Taśmy powinny posiadać atest higieniczny HK/B/1032/01/2010 oraz klasyfikację ogniową B-s2-d0.

Przewiduje się taśmy ochronne wys. 21cm - należy mocować na wysokości 90cm (licząc od górnej krawędzi).

KOLORYSTYKA:

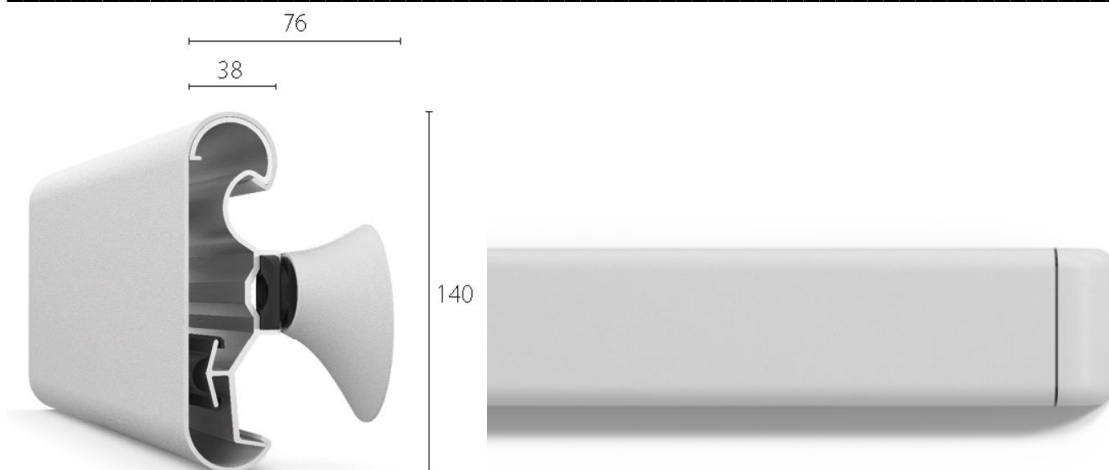
RAL 9001 (złamana biel - biały misyjny)



rys. poglądowy

### 9.27 ODBOJOPORĘCZE

Na ciągach komunikacyjnych zgodnie z cz. rys. zastosować odbojoporęcze. Górna krawędź 90cm nad powierzchnią podłogi. Wys. odbojoporęczy 14cm. Kolor RAL 9001 (złamana biel - biały misyjny).



rys. poglądowy

## 9.28 OZNACZENIA

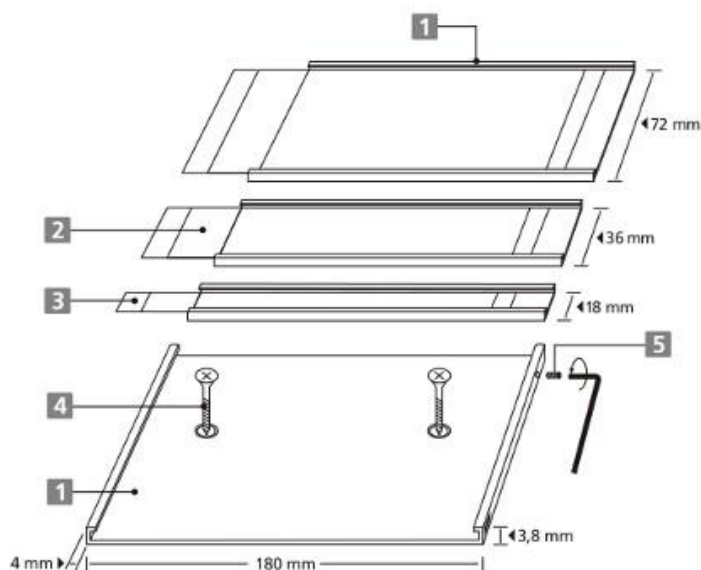
Przy drzwiach do pomieszczeń należy zamontować tabliczki informacyjne modułowe z profili aluminiowych z przezroczystą folią antyrefleksyjną, zgodne z obowiązującym system identyfikacji szpitala, nazwą pomieszczeń w obiekcie oraz ich numerem, font PLAT NOMOR, kolorystyka dla ciemnego tła RAL 7016

Szerokość tabliczki: 180mm

Wysokość tabliczki: 2 moduły wysokości 18,36 mm



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 formatki   |                |
| 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 |

Istnieje możliwość wykonania dowolnej konfiguracji modułów

### **9.29. PRZEWODY WENTYLACYJNE**

Projektuje się zaślepienie istniejących otworów wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach projektowanej wentylacji mechanicznej – w izolatkach, szatniach, pomieszczeniach laboratorium, zgodnie z częścią rysunkową.

Istniejące kanały wentylacyjne do pozostawienia – spełniają obowiązujące przepisy, zgodnie z aktualnym protokołem kominiarskim dołączonym niżej.

W budynku C projektuje się zmianę lokalizacji przewodów wentylacji grawitacyjnej 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 należy przewidzieć rurę typu flex  $\phi 160$ , dł. ok. 50cm, zakończoną kratką wentylacyjną montowaną w suficie podwieszanym.

Pieczęć Zakładu Kominarskiego

Krotoszyn, dn. 29.12.2021.

## KOMINIARSTWO

Piotr Junory

ul. Węzłów Politycznych 22

63-700 Krotoszyn, tel. 722-159-732

NIP 621-176-69-89 Regon 362300700

## PROTOKÓŁ

okresowej kontroli przewodów kominowych  
(dymowych – spaliniowych i wentylacyjnych)

Kontrola polegająca na sprawdzeniu stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych – spaliniowych – wentylacyjnych), w budynku będącym własnością:

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Krotoszyn  
położonym w Krotoszyn-Spital przy ul. Mickiewicza nr 21

została przeprowadzona przez posiadającego wymagane kwalifikacje mistrza kominarskiego

Junory Piotr – dyplom mistrzowski nr 3699  
Piotr Junory (art. 62 ust. 6 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) oraz wydanych na podstawie ww. ustawy przepisów wykonawczych.

Zakres czynności przeprowadzanych w ramach kontroli (sprawdzenia) obejmuje stronę odwrotną niniejszego protokołu. Ocena technicznej przewodów kominowych odzwierciedla ich stan techniczny w dniu kontroli przy zachowaniu normatywnej ilości doprowadzonego powietrza.

### W wyniku kontroli stwierdzono:

1. Objęte kontrolą przewody kominowe odpowiadają wyżej wymienionym przepisom. Wykonane konstrukcje i elementy mieszczą się w obowiązujących normach.\*
2. Objęte kontrolą przewody kominowe nie odpowiadają wyżej wymienionym przepisom. Wykonane konstrukcje i elementy nie mieszczą się w obowiązujących normach.\*
3. Uwagi:

### 4. Zalecenia (w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości):

- 1) czynności mające na celu usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości;
- 2) termin wykonania czynności, o których mowa w pkt 1).

### 5. Zakres niewykonanych zaleceń określonych w protokołach z poprzednich kontroli:

Właściciel (zarządca, użytkownik) obiektu budowlanego przyjął do wiadomości, że zgodnie z art. 70 Ustawy Prawo Budowlane wyżej wymienione braki - uszkodzenia - zaniedbania - nieprawidłowości - podlegają obowiązkowemu usunięciu - naprawie bezpośrednio po przeprowadzonej kontroli technicznej.

Termin następnej kontroli: listopad 2022.

**MISTRZ KOMINIARSKI**

Piotr Junory

ul. Węzłów Politycznych 22

63-700 Krotoszyn

kom. 722 159 732

Podpis właściciela – zarządcy

pieczęć i podpis przeprowadzającego kontrolę

Protokół otrzymują:

- a) Właściciel, Zarządca lub Użytkownik obiektu budowlanego
- b) A/A
- c) Główny Urząd Nadzoru Budowlanego (e-protokół)
- d) Właściwy terytorialnie organ Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego (w przypadku stwierdzenia rażących nieprawidłowości: zagrożających zdrowiu i życiu)

\* Niepotrzebne skreślić



### 9.31 WYCIERACZKI WEWNĘTRZNE

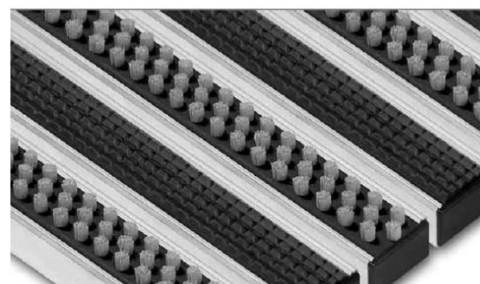
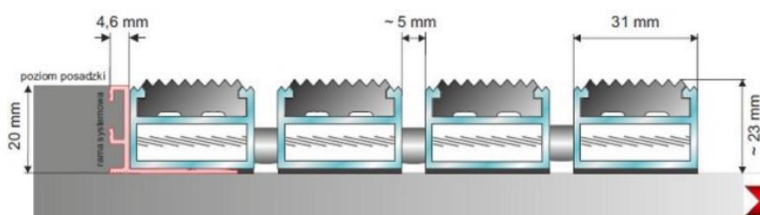
Przy wejściu na klatkę schodowej K1 projektuje się nowe wycieraczki zgodnie z cz. rys.

Wycieraczka systemowa -system wkładów z gumy ryflowanej i szczotek punktowych świetnie czyści obuwie z piasku, błota, śniegu. Posiada bardzo wysokie właściwości antypoślizgowe, co wyraźnie podnosi bezpieczeństwo jesienią i zimą. System dedykowany na bardzo duży ruch klientów. Wkłady są bardzo odporne na zużycie, ścieranie, zgniatanie wygniatanie. Konstrukcja jest elastyczna, bo łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych o dużej wytrzymałości mechanicznej, odporności na wilgoć, korozję i zmiany temperatur. Przeznaczona do ciągów komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu pieszego i ręcznych wózków transportowych, sklepowych (tylko wysokość 18-23 mm). Maty posiadają atesty wytrzymałościowe oraz atesty PZH. Instytut Techniki Budowlanej stwierdza, że maty nie podlegają atestom budowlanym ponieważ nie są montowane na stałe. Wycieraczki zabezpieczają powierzchnię przed poślizgiem, odporność profili aluminiowych wynosi 350 kg/cm<sup>2</sup>. Zakres temperatur stosowania: od -40°C do 70°C.

Ułożenie: we wpuszczenie o odpowiedniej głębokości lub na podłożu w profilowanej ramie aluminiowej.

Sposób montażu:

Jeśli zachodzi potrzeba to skorygować wysokość wpustu za pomocą wylewki np. samopoziomującej lub cementowej, tak aby górna krawędź ramki licowała się z krawędzią posadzki. Przytwierdzić ramkę kołkami lub klejem montażowym do wnęki i w ten sposób unikniemy zgrzytania wycieraczki w użytkowaniu.



rys. poglądowy

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

### 9.33. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek jest dostosowany do wymagań obowiązujących przepisów pod kątem dostępu dla osób niepełnosprawnych. W budynku zlokalizowano toalety dostępne i dostosowane dla osób niepełnosprawnych. Główne wejście do budynku dostępne jest za pomocą istniejącej pochylni dla osób niepełnosprawnych. Istniejąca winda jest dostosowana do przewozu osób niepełnosprawnych. Drzwi do pomieszczeń przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych mają min. szerokość 90cm. Szerokość korytarzy – wystarczająca do manewru wózkiem inwalidzkim oraz łózkami medycznymi.

### 9.34. 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 ściennie oraz odbojoporcze),
- 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 ściennie oraz umeblowanie NRO
- **wszystkie zlewozmywaki występujące w pomieszczeniach socjalnych oraz dyżurkach należy wykonać jako 1,5-komorowe.**

### **• 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,
- baterie umywalkowe z mieszaczem.

Łazienka powinna być dodatkowo wyposażona w:

- uchwyt na papier toaletowy,
- podajnik papieru do rąk,
- pojemnik na odpady,
- dozowniki na mydło i szampon,
- zestaw prysznicowy ze słuchawką,
- szczotkę do WC,
- lustro wklejane
- siedzisko prysznicowe składane oraz zestaw uchwytów.

Wyposażenie łazienek 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 9003, 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, jasna.**

**Konstrukcja krzeseł biała lub czarna.**

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

**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.OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

### **1.1. Powierzchnia, wysokość, liczba kondygnacji**

a) powierzchnia zabudowy całego obiektu: 2815,08 m<sup>2</sup>

w tym:

części A1+A2+A3: 1 326,97 m<sup>2</sup>

część B: 1 182,16 m<sup>2</sup>

część C: 305,95 m<sup>2</sup>

b) powierzchnia użytkowa obszaru opracowania: 2 279,20 m<sup>2</sup>

c) wysokość budynku:

część C po rozbudowie: 11,97

część A1: 13,30

część A2: 10,90

część A3: 13,30 m

- 
- d) grupa wysokości budynku:      średniowysoki
- e) ilość kondygnacji:
- część A1: nadziemne - 3 (w tym poddasze użytkowe)/ podziemne - 1 (częściowe podpiwniczenie)
- część A2: nadziemne - 2/ podziemne - 1
- część A3: nadziemne – 2/ podziemne - 1
- część C: nadziemne – 3/ podziemne - 0

## **1.2. Odległość od obiektów sąsiadujących**

Obszarem opracowania objęto część budynku szpitala, stanowiących zwarty kompleks. Części te są połączone wewnętrznymi dziedzińcami. Kompleks usytuowany jest w odległości większej niż 4m od granic z sąsiednimi działkami budowlanymi.

Od omawianego budynku szpitala, od strony zachodniej, znajduje się budynek portierni w odległości 7m – odległości nie uwzględnia się z uwagi na występowanie budynków na tej samej działce budowlanej, a ich łączna powierzchnia wewnętrzna nie przekracza najmniejszej dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej wymaganej dla każdego z nich.

Na działce sąsiedniej znajdują się budynki: mieszkalny w odległości 8,4m oraz gospodarczy w odległości 11,9m od ściany zewnętrznej części C – ściana zewnętrzna w pasie 10cm będzie pełnić funkcję oddzielenia ppoż. o klasie REI 120 odporności ogniowej. Od strony północnej na tej samej działce w odległości 21,8m znajduje się budynek techniczny.

Ściany zewnętrzne z oknami części A2 i C, które stanowią odrębne strefy pożarowe, są do siebie zbliżone na odległość mniejszą niż 8m – ściana zewnętrzna części C (w pasach pokazanych na rzutach w części rysunkowej niniejszego opracowania) stanowić będą oddzielenie ppoż. o klasie REI 120 odporności ogniowej, a okna występujące w w/w pasach na parterze i piętrze zostaną wymienione na okna w klasie EI 60 odporności ogniowej lub zostaną wyposażone w rolety ppoż. o klasie EW 60.

## **1.3. 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.

## **1.4. 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<sup>2</sup>.

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

Budynek Szpitala Powiatowego z uwagi na przewidywany sposób użytkowania kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. W całym budynku szpitala ilość łóżek dla pacjentów nie przekracza 200.

W zakresie opracowania znajduje się 71 łóżek dla pacjentów, rozlokowanych na trzech oddziałach – parter oddział internistyczny (22 łóżka) z pododdziałem kardiologicznym (6 łóżek), piętro oddział chirurgiczny (31 łóżek) oraz urazów narządu ruchu i ortopedii (12 łóżek). Maksymalna ilość użytkowników przebywających w tych strefach to 150 osób.

### **1.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W budynku i w przestrzeni zewnętrznej nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

### **1.7. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Omawiany zakres zostanie podzielony na 3 strefy pożarowe:

- strefa nr 1: obejmuje nadziemne kondygnacje części A1 i C tj. parter, piętro i poddasze użytkowe o powierzchni wewnętrznej 2985,41 m<sup>2</sup> – zakwalifikowane do kategorii ZL II,
- strefa nr 2: obejmuje nadziemne kondygnacje części A2 i A3 tj. parter i piętro o powierzchni wewnętrznej 617,5m<sup>2</sup> – zakwalifikowane do kategorii ZL II,
- strefa nr 3: obejmuje piwnice na kondygnacji podziemnej części A1, A2, A3 i C – kategoria PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> – poza zakresem niniejszego opracowania,
- strefa nr 4: obejmuje pom. 0/37 rozdzielni elektrycznej nn na parterze części A1 – kategoria PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>,

Strefa pożarowa nr 1 jest oddzielona od strefy nr 2 ścianą oddzielenia pożarowego, spełniającą klasę REI 120. Zostaną wymienione w niej drzwi w klasie odporności ogniowej EIS60. Drzwi będą utrzymywane w pozycji otwartej za pomocą elektrozamykaczy, które będą sterowane przez instalację sygnalizacji pożarowej. Strefa pożarowa nr 1 od strony północnej oraz wschodniej zostanie oddzielona od pozostałych stref będących poza zakresem opracowania ścianami w klasie odporności ogniowej REI 120 oraz drzwiami w klasie odporności ogniowej EIS60.

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

Maszynownia wentylacji mechanicznej (pom. 2/11\*) na poddaszu w części A1 zostanie wydzielona pożarowo ścianami spełniającymi klasę odporności ogniowej REI 60 oraz zamkniętą drzwiami o klasie EI 30.

Poddasza nieużytkowe w części A1, A2 i A3 zostaną zamknięte drzwiami o klasie co najmniej EI 30 odporności ogniowej.

### **1.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

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

- **Główna konstrukcja nośna budynku jest murowana z cegły ceramicznej (ściany zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne) – konstrukcja spełnia klasę R 120 odporności ogniowej,**
- Stropy nad kondygnacją parteru są ceramiczne na belkach stalowych typu Kleina - pasy dolne belek stalowych zostaną zabezpieczone od dołu farbą pęczniącą do klasy R 60.  
Strop nad ostatnią kondygnacją na klatce schodowej K1 jest o konstrukcji odcinkowej na belkach stalowych, które zabezpieczone zostaną farbą pęczniącą do klasy R 60.  
Stropy międzykondygnacyjne będą spełniać klasę REI 60 odporności ogniowej.  
Konstrukcja stropów nad piętrem oraz częściowo parterem (korytarze) jest drewniana i zostanie zabezpieczona od dołu płytami GKF w klasie EI 60 odporności ogniowej – konstrukcja stropów będzie spełniać klasę REI 60 odporności ogniowej.  
Stropy w budynku „C” w konstrukcji żelbetowej typu „Filigran” – spełniają klasę REI60 odporności ogniowej.
- **Ściany zewnętrzne są murowane** z cegły ceramicznej lub gazobetonu (bud. C) - spełniają klasę odporności ogniowej EI 60.
- **Ściany wewnętrzne istniejące są murowane** z cegły ceramicznej, projektowane ściany z płyt g-k z wypełnieniem z wełny mineralnej - spełniają klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30
- Dachy płaskie na podkonstrukcji drewnianej przekryte papą. Konstrukcja dachu nie jest zabezpieczona do stopnia nierozprzestrzeniania ognia (**przedmiot odstępstwa**). Projektuje się wymianę poszycia dachu na nową papę NRO.  
Na poddaszu użytkowym (w pomieszczeniu szatni) palna konstrukcja dachu oraz słupy tej konstrukcji, które zostaną obudowane płytami GKF w klasie EI 60 odporności ogniowej.  
Na poddaszu użytkowym w przestrzeni technicznej na poddaszu konstrukcja dachu oraz słupy tej konstrukcji, które zostaną obudowane płytami GKF w klasie EI 30 odporności ogniowej.
- **Schody na klatce schodowej K1 i K2 są** o konstrukcji masywnej kamienne granitowe w formie bloków prostokątnych wspornikowo umocowanych w ścianach o gr. min. 40cm, spoczniki wykonane z płyt kamiennych osadzonych w murze oraz opartych na belkach stalowych - spełniają klasę odporności ogniowej R 60.  
Schody na klatce **schodowej** K3 o konstrukcji żelbetowej - spełniają klasę odporności ogniowej R 60, poręcze z profili aluminiowych.

### 1.9. Warunki ewakuacji

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku ewakuacja będzie zapewniona korytarzami do wydzielonych pożarowo klatek schodowych lub do sąsiedniej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

#### Część A1

Ewakuacja jest zapewniona korytarzami do wydzielonej pożarowo klatki schodowej K1 i do sąsiednich stref pożarowych. Wyjście z klatki schodowej K1 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości 1,40m ze skrzydłem czynnym o szerokości 0,70m (**przedmiot odstępstwa**). Klatka schodowa będzie obudowana w klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięta drzwiami dymoszczelnymi w klasie EI 30 S oraz jest wyposażona w samoczynne urządzenia służące do grawitacyjnego usuwania dymu. Instalacja oddymiania jest zapewniona przez klapę oddymiającą, a napowietrzanie będzie zapewnione przez automatyczne otwarcie drzwi zewnętrznych, w których

zainstalowane zostaną siłowniki. Okna w ścianie zewnętrznej na parterze i piętrze, w pasie 4m od drzwi lub okna klatki schodowej, zostaną wymienione na okno o klasie EI 60 odporności ogniowej lub wyposażone w rolety ppoż. o klasie EI 60.

Korytarze są obudowane ścianami wewnętrznymi w klasie EI 30 odporności ogniowej i mają szerokość większą niż 1,4m. Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 40m przy zapewnieniu 2 kierunków ewakuacji do wydzielonej pożarowo klatki K2 lub do sąsiedniej strefy pożarowej.

Drzwi z sal chorych będą otwierać się do wewnątrz – nie będą przeznaczone dla więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

### Część C

Ewakuacja jest zapewniona korytarzami do wydzielonej pożarowo klatki schodowej K3, bezpośrednio na zewnątrz budynku i do sąsiednich stref pożarowych.

Wyjście z klatki schodowej K3 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz drzwiami jednoskrzydłowymi o szerokości 1,30m (**przedmiot odstępstwa**). Klatka schodowa będzie obudowana w klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięta drzwiami dymoszczelnymi w klasie EI 30 S oraz zostanie wyposażona w samoczynne urządzenia służące do grawitacyjnego usuwania dymu. Instalacja oddymiania zostanie zapewniona przez projektowaną klapę oddymiającą na najwyższej kondygnacji, a napowietrzanie jest zapewnione przez automatyczne otwarcie drzwi zewnętrznych, w których zainstalowane zostaną siłowniki. Okno do pomieszczenia sekretariatu, które znajduje się w odległości 7,80m od drzwi wejściowych do klatki schodowej zostanie wymienione na okno o klasie EI 60 odporności ogniowej. Okna w ścianie zewnętrznej, w pasie 4m od drzwi wejściowych do klatki schodowej, zostaną wymienione na okno o klasie EI 60 odporności ogniowej lub wyposażone w rolety ppoż. o klasie EI 60.

Długość dojścia ewakuacyjnego z najdalej usytuowanego pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi 1/52 na lp. do wydzielonej pożarowo klatki schodowej K3 (przy zapewnieniu 1 kierunku ewakuacji) wynosi 19,70m (**przedmiot odstępstwa**).

Z pomieszczeń szatni w częściach A1 i C na poddaszu użytkowym zapewniona będzie 1 wyjście ewakuacyjne do wydzielonej pożarowo klatki schodowej K1 i K3 - w szatni nie będzie przebywało jednocześnie więcej niż 50 osób. Z tych części budynku brak będzie możliwości ewakuacji do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji (**przedmiot odstępstwa**).

### Część A2 i A3

Ewakuacja jest zapewniona korytarzami do wydzielonej pożarowo klatki schodowej K2 i do sąsiedniej strefy pożarowej do części A1.

Wyjście z klatki schodowej K2 prowadzi bezpośrednio na zewnątrz drzwiami o szerokości 1,30m ze skrzydłem czynnym o szerokości 0,65m (**przedmiot odstępstwa**). Klatka schodowa jest obudowana w klasie REI 60 odporności ogniowej, zamknięta drzwiami dymoszczelnymi w klasie EI 30 S oraz jest wyposażona w samoczynne urządzenia służące do grawitacyjnego usuwania dymu. Instalacja oddymiania jest zapewniona przez istniejące okna oddymiające na najwyższej kondygnacji, a napowietrzanie jest zapewnione przez automatyczne otwarcie drzwi zewnętrznych, w których zainstalowane zostaną siłowniki.

Korytarz na parterze ma przewężenie do 1,15m na długości ok. 5,2m (**przedmiot odstępstwa**), na którym są schody łączące poziomy części A2 i A3, których szerokość biegu wynosi 1,15m, spocznik ma 0,3m, a stopnie mają wysokość 18,3m (**przedmiot odstępstwa**). Odcinek korytarza nie służy do celów ewakuacji. Długość dojścia ewakuacyjnego na parterze nie przekracza 10m do wydzielonej pożarowo klatki K2 lub do sąsiedniej strefy pożarowej – części A1.



Korytarz na piętrze ma szerokość powyżej 2,0m. Długość dojścia ewakuacyjnego na piętrze nie przekracza 40m przy zapewnieniu 2 kierunków ewakuacji do wydzielonej pożarowo klatki K2 lub do sąsiedniej strefy pożarowej – części A1. Korytarze są obudowane ścianami wewnętrznymi w klasie EI 30 odporności ogniowej.

Korytarze podzielone zostały na odcinki nieprzekraczające 50m drzwiami dymoszczelnymi. Korytarze spełniają wymaganą szerokość min. 1,40m. Z uwagi na specyfikę budynku drzwi na granicy stref pożarowych będą wyposażone w elektrotrzymacze, które będą utrzymywać je w pozycji otwartej. W momencie powstania pożaru drzwi będą zamykać się automatycznie, co będzie sterowane przez centralkę sygnalizacji pożaru.

Charakterystyczne parametry użytkowe schodów na klatkach schodowych nie spełniają wymagań określonych w § 68 ust. 1 rozporządzenia [1] oraz § 298:

#### Klatka schodowa K1

- szerokość biegu schodowego wynosi  $1,40 \div 1,56$ m – warunek spełniony,
- szerokość spoczników międzypiętrowych wynosi  $1,43 \div 1,53$ m (**przedmiot odstępstwa**),
- wysokość stopni wynosi  $0,17 \div 0,18$ m (**przedmiot odstępstwa**),
- wysokość balustrady schodowej 83-105cm, szerokość prześwitów powyżej 12cm (**przedmiot odstępstwa**).

#### Klatka schodowa K2

- szerokość biegu schodowego wynosi 1,23m (**przedmiot odstępstwa**),
- szerokość spoczników międzypiętrowych wynosi 1,45m (**przedmiot odstępstwa**),
- wysokość stopni wynosi  $0,175 \div 0,185$ m (**przedmiot odstępstwa**),
- wysokość balustrady schodowej 85-105cm, szerokość prześwitów powyżej 12cm (**przedmiot odstępstwa**).

Z klatki K2 na poziom terenu prowadzą schody zewnętrzne - szerokość stopni wynosi 0,34m, a ich wysokość 0,16m (**przedmiot odstępstwa**).

#### Klatka schodowa K3

- szerokość biegu schodowego wynosi 1,30m (**przedmiot odstępstwa**),
- szerokość spoczników międzypiętrowych wynosi 1,50m – warunek spełniony,
- wysokość stopni wynosi  $0,146-0,168$ m (**przedmiot odstępstwa**).

Z klatki K3 na poziom terenu prowadzą schody zewnętrzne - szerokość stopni wynosi 0,30m (**przedmiot odstępstwa**), a ich wysokość 0,15m.

### **1.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych**

#### **Instalacja elektryczna**

Instalacja elektryczna w budynku jest wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który umożliwia ręczne odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Aparat rozłączający znajduje się w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej (strefa pożarowa nr 4), a przycisk sterujący zlokalizowany jest przy głównym wejściu do budynku, w miejscu łatwo dostępnym dla ekip ratowniczych. Przycisk sterujący zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną kablem ognioodpornym typu HDGs PH90.

## Instalacja odgromowa

Budynek jest wyposażony w nową instalację chroniącą od wyładowań atmosferycznych w oparciu o zwody poziome niskie na dachu budynku i przewody odprowadzające.

## Instalacja gazowa

Budynek jest wyposażony w instalację. Kurek główny będzie zainstalowany przy ścianie na zewnątrz budynku w wentylowanej stalowej szafce, w miejscu łatwo dostępnym i zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób niepowołanych. Odległość kurka głównego od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku wynosi co najmniej 0,5m.

## Instalacja ogrzewcza

W budynku jest instalacja wodna centralnego ogrzewania zasilana z miejskiej sieci ciepłowniczej poprzez węzeł cieplny – pomieszczenie węzła ciepłego znajduje się w piwnicy.

## Instalacja wentylacyjna

W budynku projektuje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z funkcją odzysku ciepła. Centrale wentylacyjne będą się znajdować na dachu budynku oraz w wydzielonym pożarowo pomieszczeniu na poddaszu w części A1.

### 1.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Omawiany budynek zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- System sygnalizacji pożarowej obejmujący ochroną cały budynek połączony monitoringiem pożarowym z obiektem Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Krotoszynie,
- Samoczynne urządzenie do grawitacyjnego usuwania dymu na klatce schodowej K1 wyposażonej w klapę oddymiającą. Istniejąca klapa zostanie wymieniona na nową o powierzchni czynnej oddymiania  $2,56\text{m}^2$ , co stanowi 8,33% największej powierzchni klatki schodowej -  $30,75\text{m}^2$ . Nawiew powietrza kompensacyjnego do klatki K1 przyjęto poprzez automatyczne otwarcie skrzydła głównego drzwi zewnętrznych o wymiarach  $2\text{x}0,70\text{x}2,40\text{m}^2$  o powierzchni  $3,36\text{m}^2$ , co stanowi powierzchnię większą niż 130% powierzchni czynnej klapy oddymiającej.
- Samoczynne urządzenie do grawitacyjnego usuwania dymu na klatce schodowej K2 wyposażonej w dwa istniejące okna oddymiające w ścianie zewnętrznej, otwierane do wewnątrz przy pomocy certyfikowanych siłowników w oparciu o wytyczne VdS 2221:2001-08 „*Urządzenia do oddymiania klatek schodowych. Projektowanie i instalowanie.*” (**przedmiot odstępstwa**). Wysokość górnej krawędzi okien znajduje się na wysokości większej niż 1,9m powyżej spocznika I piętra. Okna są na wysokości spocznika przy wejściu na poddasze nieużytkowe, w których nie przewiduje się przebywania ludzi. Powierzchnia czynna okien oddymiających wynosi  $1,6\text{m}^2$ , co stanowi 10,60% największej powierzchni klatki schodowej, która wynosi  $25,08\text{m}^2$ . Nawiew powietrza kompensacyjnego przyjęto poprzez automatyczne otwarcie skrzydła głównego drzwi zewnętrznych o wymiarach  $2\text{x}0,65\text{x}2,4\text{m}$  ( $3,12\text{m}^2$ ), co stanowi powierzchnię większą niż 1-krotność powierzchni okien oddymiających.
- Samoczynne urządzenie do grawitacyjnego usuwania dymu na klatce schodowej K3 wyposażonej w projektowaną klapę oddymiającą. Powierzchnia czynna klapy oddymiającej wyniesie  $1,08\text{m}^2$ , co stanowi 5,38% największej powierzchni klatki schodowej, która wynosi  $20,06\text{m}^2$ . Nawiew powietrza kompensacyjnego do klatki K3 przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi

zewnętrznych o wymiarach 1,3x2,1m (2,73m<sup>2</sup>), co stanowi powierzchnię większą niż 130% powierzchni czynnej klapy oddymiającej.

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych o ponadnormatywnym natężeniu oświetlenia wynoszącym średnio 5lx,
- przeciwpożarowa instalacja wodociągowa z hydrantami wewnętrznymi 25 z węzłami pólstywnymi na każdej kondygnacji. Instalacja będzie zasilana bezpośrednio z sieci wodociągowej, przeciwpożarowe klapy odcinające w kanałach wentylacji mechanicznej,
- drzwi dymoszczelne sterowane przez system sygnalizacji pożarowej,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu w pomieszczeniu rozdzielni elektrycznej na parterze – przycisk sterujący będzie zlokalizowany przy wejściu do budynku.

### 1.12. Wyposażenie w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice przenośne proszkowe do gaszenia pożarów grup ABC w ilości wynoszącej zgodnie ze wskaźnikiem co najmniej 2 kg środka gaśniczego na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni.

### 1.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Omawiany budynek wymaga zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s. Wodę do celów przeciwpożarowych zapewniają nadziemne hydranty zewnętrzne DN 80 zabudowane na sieci wodociągowej. Najbliższe hydranty znajdują się w odległości ok. 7m, 11m, 24,5 i 27m od omawianego kompleksu budynków.

### 1.14. Drogi pożarowe

Do budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej, którą stanowi utwardzona droga wewnętrzna z wjazdem od ul. Mickiewicza oraz ul. Konstytucji 3-Maja przez bramy wjazdowe o szerokości większej niż wymagane 3,6m. Istniejąca droga pożarowa przebiega wzdłuż 2 boków całego budynku szpitala i zapewnia przejazd bez zawracania. Pomiedzy elewacją a drogą pożarową nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych. Droga ma szerokość co najmniej 4m i przebiega przy budynku w zmiennej odległości od ściany zewnętrznej. Droga jest zbliżona do ściany od strony południowej na odległość 3,9m na odcinku o długości ok. 6m oraz od strony południowo-wschodniej na odległość 4,5÷4,7m na odcinku o długości 75,5m (**przedmiot odstępstwa**).

Miejsca zbliżenia drogi pożarowej do budynku są pokazane na planie zagospodarowania terenu.

## **CZĘŚĆ D**

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA DOKUMENTACJI**

**- ZAŁĄCZNIKI:**

ZAŁĄCZNIK 1 – KARTA POMIESZCZEŃ

ZAŁĄCZNIK 2 – WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

ZAŁĄCZNIK 3 – ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA

ZAŁĄCZNIK 4 – ZESTAWIENIE BIAŁEGO MONTAŻU