

TSE Polska Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Myśliwska 61e/7  
80-283 Gdańsk  
T: +48 58 732 71 01  
F: +48 58 732 71 00  
E: biuro@tsepolska.pl  
W: www.tsepolska.pl



Numer projektu: 002/Sol  
Inwestor: PORT LOTNICZY GDAŃSK SP. Z O.O.  
Inwestycja: PRZEBUDOWA BUDYNKU SŁUŻBY OCHRONY LOTNISKA, GDAŃSK, UL.  
SŁOWACKIEGO 200, DZIAŁKA NR EW.278 OBRĘB 24  
Branża: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA  
Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**  
Nr dokumentu: OPIS TECHNICZNY

...

...

...

WYDANIE						
Wydanie:	A	Data:	20.02.2012	Cel wydania:	Projekt Wykonawczy	Zatwierdzenie
Podpisy		Projektant		Sprawdzający	Kierownik Projektu	Inwestora Port Lotniczy w Gdańsku
Architektura		mgr inż. arch Roman Krawczyk		dr. arch. Rafał Janowicz		

## ***SPIS TREŚCI***

<b>1.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>4</b>
1.1.	Dane ogólne	4
1.2.	Podstawa opracowania .	4
1.3.	Przedmiot i zakres opracowania.	4
<b>2.</b>	<b>BUDYNEK SŁUŻBY OCHRONY LOTNISKA</b>	<b>5</b>
2.1.	Ogólna charakterystyka istniejącego budynku.	5
2.1.1.	Układ funkcjonalny – stan istniejący.	5
2.1.2.	Konstrukcja	7
2.1.3.	Podstawowe dane liczbowe	8
2.2.	Zakres przebudowy budynku Służby Ochrony Lotniska	8
2.2.1.	Układ funkcjonalny budynku po przebudowie.	8
2.2.2.	Forma architektoniczna obiektu	9
2.2.3.	Dane liczbowe inwestycji:	10
2.2.4.	Wypożyczenie instalacyjne budynku:	10
2.2.5.	Zapewnienie dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych	10
2.2.6.	Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	10
2.2.7.	Elementy niekonstrukcyjne	11
2.2.8.	Ochrona przeciwpożarowa	12
2.2.9.	Ochrona przed hałasem	20

2.2.10. Charakterystyka energetyczna	20
2.2.11. Wymagania BHP	21
<b>RYSUNKI:</b>	<b>23</b>

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Dane ogólne

**Obiekt:** Budynek Służby Ochrony Lotniska  
**Adres:** ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk  
**Inwestor:** Port Lotniczy Sp. z o.o., 80-298 Gdańsk ul. Słowackiego 200  
**Stadium:** Projekt Wykonawczy  
**Biurow projektów:** TSE Polska

### 1.2. Podstawa opracowania .

Podstawą opracowania są:

- umowa z Inwestorem;
- dokumentacja archiwalna obiektu sąsiedniego;
- inwentaryzacja obiektu;
- wytyczne inwestora.

### 1.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy budynku siedziby Służby Ochrony Lotniska zlokalizowanego w Porcie Lotniczym w Gdańsku, przy ul. Słowackiego 200.

Obiekt został wybudowany w latach 70' XX wieku.

Na przestrzeni lat ulegał modernizacjom.

Planowane przedsięwzięcie polega na:

Przebudowie wnętrza istniejącego budynku Służby Ochrony Lotniska o powierzchni użytkowej 756,61 m<sup>2</sup> (bez garaży) w celu dostosowania go do potrzeb pracowników Służby Ochrony Lotniska.

**Projektowana przebudowa nie powoduje żadnych zmian wokół istniejącego budynku Straży Ochrony Lotniska, a zatem niniejsze opracowanie nie zawiera Projektu Zagospodarowania Terenu.**

**Projektowana przebudowa nie spowoduje zmiany:**

- linii zabudowy (bez zmian);
- wskaźnika wielkości powierzchni zabudowy do powierzchni działki (bez zmian);
- szerokości elewacji frontowej (bez zmian);
- wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej (bez zmian);
- geometrii dachu (bez zmian);

- wysokości budynku (bez zmian);
- zmiany układu drogowego ;
- zapotrzebowania budynku w media, tj. energię elektryczną, wodę pitną, wodę grzewczą, odbiór ścieków sanitarnych, odbiór wód opadowych,

Zapotrzebowanie budynku w media mieści się w limitach określonych w odpowiednich Umowach zawartych przez Port Lotniczy z poszczególnymi dostawcami/odbiorcami w/w mediów.

Na terenie inwestycji są zlokalizowane pojemniki na odpady w odpowiedniej ilości – bez zmian.

W związku z powyższym nie ma konieczności uzgadniania projektu z Zarządem Dróg i Zieleni W Gdańsku oraz gestorami sieci.

## 2. BUDYNEK SŁUŻBY OCHRONY LOTNISKA

### 2.1. Ogólna charakterystyka istniejącego budynku.

Budynek Służby Ochrony Lotniska i Straży Pożarnej to parterowy, częściowo podpiwniczony obiekt pochodzący z lat siedemdziesiątych XX wieku, o konstrukcji szkieletowej, przekryty płytą żelbetową opartą na kratkach stalowych o rozstawach osi 10,40m. Obiekt znajduje się w całości na płaskim terenie Portu Lotniczego. Budynek stanowią dwa skrzydła jednakowej długości ustawione względem siebie pod kątem 120st. Wzdłuż kalenicy w części użytkowanej przez SOL, będącej najniższym punktem płaskiego stropodachu niewentylowanego spadku do wewnątrz budynku, znajdują się wpusty kanalizacji deszczowej. Wzdłuż wysokiej attyki, na pogrążonym stropodachu znajdują się zadaszone wywiewki wentylacyjne i kanalizacyjne. Częściowe podpiwniczenie mieści węzeł cieplny i nieczynną wentylatorownię. Między nimi, a kalenicą biegną w dwóch rzędach świetliki dachowe, częściowo zabudowane. Charakterystycznym elementem elewacji są prefabrykowane, żelbetowe płyty tworzące podstawę szerokich parapetów i okapów regulujących intensyfikację wpadających do wnętrza promieni słonecznych. Okładziny na elewacji ze ślusarki aluminiowej i tworzyw sztucznych. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne murowane z cegły pełnej ceramicznej oraz żelbetowe, ściany działowe z cegły dziurawki (pierwotnie) oraz płyty gipsowo kartonowe w części modernizowanej. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, malowane emulsyjnie i olejno oraz na płytach gipsowo-kartonowych-cekolowane. Posadzki –głównie lastriko oraz płytki gresowe, terakota i wykładziny dywanowe. Okna wymieniane w latach dziewięćdziesiątych, plastikowe, drzwi zewnętrzne plastikowe, przeszklone.

#### 2.1.1. Układ funkcjonalny – stan istniejący.

W części biurowo-szatniowej zlokalizowano::

- wiatrołap;
- przedśionek z oknami pozwalającymi na obserwację z wartowni i serwerowni;
- główny korytarz umożliwiający dostęp do:
  - wartowni poprzedzonej przedśionkiem i magazynem;

- sali konferencyjnej dostępnej z pomieszczenia wartowni;
- magazynu broni,
- szatni dowódców;
- pokoju biurowego dowódców ;
- serwerowni;
- kuchni.

W części eksploatacyjnej znajdują się :

- korytarz zapewniający dostęp do:
  - stolarni z zapleczem;
  - rozdzielni elektrycznej;
  - szatni męskiej z umywalnią i toaletą;
  - pomieszczeń biurowych;
  - warsztatu z magazynem i toaletą;
  - pomieszczeń gospodarczych i porządkowych;
  - pomieszczenia socjalnego z szatnią;
  - oraz warsztatu hydraulicznego.

W obrębie części obiektu użytkowanej przez Służbę Ochrony Lotniska znajdują się dwa pomieszczenia Straży Pożarnej dostępne od strony północno wschodniej bramami oraz sześć różnej wielkości garaży.

**ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ ( STAN ISTNIEJĄCY):**

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m2)
01	Wiatrołap	6,14
02	Przedsiónek	6,73
03	Komunikacja	35,75
04	Komunikacja	5,23
05	Magazyn	6,13
06	Wartownia	41,59
07	Sala konferencyjna	46,04
08	Magazyn	11,87
09	Szatnia męska	8,72
10	Magazyn broni	12,21
11	Szatnia dowódców	12,19
12	Pomieszczenie biurowe	19,09
13	Zaplecze	7,0

14	Magazyn	5,77
15	Łazienka damska	4,04
16	Szatnia damska	20,41
17	Serwerownia	14,30
18	Kuchnia	14,79
19	Komunikacja	4,75
20	Szatnia męska	30,33
21	Szatnia męska	17,24
22	Wc męski	10,23
23	Umywalnia męska	5,12
24	Stolarnia	40,41
25	Stolarnia-zaplecze	8,84
26	Rozdzielnia elektryczna	8,84
27	Szatnia męska	19,53
28	Komunikacja	2,70
29	Wc dla biura	4,68
30	Umywalnia męska +wc męskie	10,62
31	Pomieszczenie techniczne	18,04
32	Pomieszczenie techniczne	38,16
33	Zaplecze	6,62
34	Komunikacja	48,30
35	Pomieszczenie biurowe	19,28
36	Warsztat hydrauliczny	30,56
37	Pomieszczenie gospodarcze	6,34
38	Pomieszczenie socjalne	22,85
39	Szatnia	19,25
40	Pomieszczenie gospodarcze	7,42
41	Pomieszczenie techniczne	10,53
42	Warsztat	58,04
43	WC	3,94
44	Warsztat	12,97
45	Pomieszczenie biurowe	13,02
<b>SUMA</b>		<b>756,61</b>

UWAGA: Zestawione powyżej powierzchnie należy traktować jako przybliżenie z tolerancją ~5%

### 2.1.2. Konstrukcja

Budynek Służby Ochrony Lotniska jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym. Budynek jest wykonany metodą przemysłową monolityczną. Obiekt jest wykonany w konstrukcji szkieletowej żelbetowej, opartej głównie na poprzecznym układzie ram płaskich i ścian nośnych.. Sztywność przestrzenną budynku zapewniają więzary stalowe z kątownika walcowanego ułożone poprzek ram. Budynek nie posiada dylatacji.

### 2.1.3. Podstawowe dane liczbowe

**Powierzchnia zabudowy SOL (bez garaży): 875,07 m<sup>2</sup>**

**Powierzchnia użytkowa SOL (bez garaży): 756,61 m<sup>2</sup>**

## 2.2. Zakres przebudowy budynku Służby Ochrony Lotniska

W związku z przejściem części obowiązków Straży Granicznej przez Służbę Ochrony Lotniska koniecznym jest przebudowa pomieszczeń wewnątrz istniejącego budynku w celu dostosowania go do potrzeb użytkowników.

### 2.2.1. Układ funkcjonalny budynku po przebudowie.

Opisany wyżej powód wymusił istotne zmiany funkcji istniejącego budynku SOL. Część eksploatacyjna została zaanektowana przez część biurowo-szatniową, tworząc spójną całość funkcjonalno-przestrzenną.

#### Obszar podlegający przebudowie.

Główne wejście do budynku pozostaje w pierwotnym miejscu i tak jak poprzednio prowadzi przez wiatrołap i przedsionek z przeszkleniami do głównego ciągu komunikacyjnego o niezmienionym układzie. Korytarz prowadzi do powiększonego o przedsionek i magazyn pomieszczenia wartowni, za którą znajduje się wzbogacona o metraż magazynu Straży Pożarnej sala konferencyjna. Między osiami siódmą i dziewiątą w dalszej części korytarza znajdują się w niezmienionym układzie magazyn broni, szatnia przekształcona na magazyn, szatnia dowódców, pokój biurowy dowódców oraz zredukowana kosztem wc męskiego i damskiego szatnia z łazienką. Wzdłuż ściany południowo- zachodniej za zachowaną serwerownią zaprojektowano szereg pięciu jednakowej wielkości pomieszczeń biurowych. Za nimi na obu końcach zachowanego korytarza znajdują się dwa pozostałe wejścia do budynku. W środkowej części budynku, między osiami piątą i siódmą zlokalizowano salę szkoleniową z zapleczem, pomieszczenie porządkowe i zachowano rozdzielnię elektryczną w niezmienionym kształcie. Powyżej sali konferencyjnej znajdują się nieobjęte przebudową pomieszczenia techniczne Straży Pożarnej oraz zaprojektowana w miejscu umywalni jadalnia. Między osiami trzecią i piątą wygospodarowano miejsce na dwie przestronne szatnie męską i damską z umywalkami, ich układy są bez mała lustrzanymi odbiciami w względem osi B. Od strony północno-wschodniej znajduje się węzeł damski.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ (PROJEKT):

Nr	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj pracy	Ilość osób	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Kubatura (m <sup>3</sup> )
01	Wiatrołap	Brak pracy	0	6,14	18,4
02	Przedsionek	Brak pracy	0	6,73	20,2



03	Komunikacja	Brak pracy	0	85,04	255,1
04	Wartownia	Praca stała	2	54,14	162,4
05	Sala Konferencyjna	Brak pracy	0	58,69	176,1
06	Magazyn	Brak pracy	0	8,72	26,2
07	Magazyn broni	Brak pracy	0	12,21	36,6
08	Szatnia dowódców	Brak pracy	0	12,19	36,6
09	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	19,09	57,3
10	Magazyn	Brak pracy	0	5,77	17,3
11	Magazyn	Brak pracy	0	7,05	21,2
12	Szatnia	Brak pracy	0	7,43	22,3
13	Łazienka	Brak pracy	0	4,12	12,4
14	WC Męski	Brak pracy	0	7,60	22,8
15	WC Damski	Brak pracy	0	4,00	12,8
16	Serwerownia	Praca stała	1	14,30	42,9
17	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	14,83	44,5
18	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	14,80	44,4
19	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	14,75	44,3
20	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	14,93	44,8
21	Pomieszczenie biurowe	Praca stała	2	14,72	44,2
22	Sala szkoleniowa	Brak pracy	0	55,55	166,7
23	Zaplecze Sali konferencyjnej	Brak pracy	0	4,56	13,7
24	Rozdzielnia elektryczna	Brak pracy	0	8,84	26,5
25	Pomieszczenie porządkowe	Brak pracy	0	4,41	13,2
26	Jadalnia	Brak pracy	0	19,05	57,2
27	Pomieszczenie techniczne	Brak pracy	0	18,40	55,2
28	Pomieszczenie techniczne	Brak pracy	0	38,16	114,5
29	Szatnia damska	Brak pracy	0	85,07	255,2
30	Umywalnia damska	Brak pracy	0	28,91	86,7
31	WC damski	Brak pracy	0	3,35	10,1
32	Szatnia męska	Brak pracy	0	81,09	243,3
33	Umywalnia męska	Brak pracy	0	29,69	89,1
34	WC męski	Brak pracy	0	3,70	11,1
<b>SUMA</b>			<b>15</b>	<b>768,03</b>	<b>2269,7</b>

UWAGA: Zestawione powyżej powierzchnie należy traktować jako przybliżenie z tolerancją ~5%

## 2.2.2. Forma architektoniczna obiektu

**Forma architektoniczna budynku istniejącego nie ulega zmianie, gdyż przebudowa dotyczy jedynie obszaru wewnętrznego.**

**2.2.3. Dane liczbowe inwestycji:**

**Powierzchnia zabudowy całego obiektu:** 1781,60 m<sup>2</sup>  
**Powierzchnia użytkowa SOL (bez garaży):** 756,61m<sup>2</sup>

**2.2.4. Wyposażenie instalacyjne budynku:**

- instalacja wodno-kanalizacyjna;
- instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji;
- instalacja grzewczo-chłodnicza;
- instalacja elektryczna;
- instalacje teletechniczne.

Wszystkie sieci i przyłącza do budynku zapewniają pełne zapotrzebowanie na media.

Szczegółowe założenia w zakresie instalacji wewnętrznych: mechanicznych, elektrycznych oraz teletechnicznych zawarte zostały w odpowiednich tomach dokumentacji budowlanej.

**2.2.5. Zapewnienie dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych**

Nie ma konieczności dostosowywania obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych.

**2.2.6. Dane charakteryzujące wpływ inwestycji na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie nastąpią zmiany w oddziaływaniu na świat roślinny i zwierzęcy. Projektowane przedsięwzięcie dotrzymuje standardy środowiskowe i emisyjne.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na zmianę użytkowania powierzchni ziemi. Ze względu na obecne i planowane zagospodarowanie całego obszaru, zmiany te nie będą miały negatywnego znaczenia.

**Ocena techniczna stanu istniejącego**

Przebudowywany budynkiem parterowym niepodpiwniczonym. Konstrukcja szkieletowa żelbetowo-stalowa.

Dach wykonany jako żelbetowy, płytowy, oparty na ramach stalowych. Stateczność zapewniona przez ściany działowe i konstrukcyjne wewnątrz budynku. Ściany zewnętrzne murowane z elementami prefabrykowanymi żelbetowymi.  
Stan budynku – dobry, nie zaobserwowano zarysowań ani ugięć świadczących o nadmiernym wyężeniu elementów konstrukcyjnych.  
Stan techniczny budynku istniejącego pozwala na wykonanie projektowanej przebudowy.

#### **Opis projektowanych zmian**

W wyniku projektowanej przebudowy planowane jest wykonanie następujących prac konstrukcyjnych:

1. Wykonanie czterech otworów drzwiowych w ścianach istniejących.
2. Wyburzenie części istniejących ścian.

Podczas wykonanej wizji lokalnej nie było możliwości wykonania odkrywek umożliwiających sprawdzenie materiałów konstrukcyjnych ścian.

Według przeprowadzonej inwentaryzacji wynika, że otwory będą wykonywane w ścianach murowanych. W przypadku gdy podczas robót okaże się, że ściany wykonane są z cegły, pod oparcie projektowanych nadproży trzeba wykonać „poduszki” żelbetowe gr. 20cm.

#### **Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe (nadproża i podciągi).**

Nad nowymi otworami zaprojektowano nadproża prefabrykowane. Długość oparcia min. 150mm.

#### **Uwagi końcowe**

- Roboty należy wykonywać pod nadzorem technicznym zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi wykonywania robót budowlanych, Wytycznymi Producentów, BHiP oraz sztuką budowlaną.
- Wszystkie materiały konstrukcyjne i izolacyjne powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania.
- Roboty należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem szczególnej ostrożności i staranności.
- Przed rozpoczęciem wykonywania otworów na podciągi należy wykonać stemplowanie stropu opierającego się na ścianie.

### **2.2.7. Elementy niekonstrukcyjne**

#### **Ściany**

W pomieszczeniach biurowych zaprojektowano ścianki działowe gipsowo-kartonowe na konstrukcji stalowej systemowej podwójnie płytowane płytami gr. 12,5mm bądź 15mm. Grubość ścianek oraz wypełnienie wełną mineralną odpowiednio do wymagań akustycznych pomieszczeń.

W węzłach sanitarnych - wewnętrzne ścianki działowe zaprojektowano ścianki działowe gipsowo-kartonowe na konstrukcji stalowej systemowej podwójnie płytowane płytami gr. 1,25mm wodoodpornymi.

Projekt wykonawczy zakłada ocieplenie wełną mineralną profili żelbetowych i zabudowy ich od wewnątrz obustronną podwójną płytą gipsowo-kartonową na profilu stalowym w pomieszczeniach, w których pod parapetami nie ma istniejącej zabudowy. Detal wykonać według odrębnego rysunku.

Ściany nowe, cokolowane i malowane farbą akrylową. Ściany istniejące szpachlowane z wypełnieniem ubytków, cokolowane i malowane. Szczegółowy podział ścian zawarty na odrębnym rysunku.

Ściany w pomieszczeniach sanitarnych wykładane glazurą do wysokości 2m, powyżej tynkowane, szpachlowane, cokolowane i malowane farbą akrylową.

#### **Podłogi i posadzki**

W części pomieszczeń zostanie zachowany istniejący gres. W pomieszczeniach biurowych będzie zastosowana wykładzina podłogowa. W pomieszczeniach sanitarnych przewiduje się wykonanie posadzek z terakoty. Podłogi i posadzki wykonać zgodnie z odrębnym rysunkiem.

#### **Drzwi**

Drewniane drzwi do biur i inne drzwi wewnętrzne wykonane jako płycinowe z płyty wiórowej z okleiną fornirową lub laminowaną, w ramie z drewna klejonego z odpowiednią izolacją dźwiękową.

Pomieszczenia ze specjalnymi wymaganiami w zakresie izolacji akustycznej (pokoje zarządzających) zostaną wykonane jako pełne drzwi z płyty wiórowej z zagłębioną uszczelką o podwyższonej izolacyjności akustycznej.

Wszystkie klamki i okucia zostaną wykonane ze stali nierdzewnej, a wszystkie drzwi z ogranicznikiem oraz zaprojektowane na zamki umożliwiające zastosowanie systemu Master Key.

Standardowo drzwi będą wyposażone w komplet 3 zawiasów ze stali nierdzewnej.

Zaprojektowano również przeszkłone drzwi wykonane z profili stalowych lub aluminiowych o odpowiedniej odporności pożarowej.

Pomieszczenia magazynowe i techniczne zostaną wyposażone w drzwi stalowe o odpowiedniej odporności ogniowej.

Stolarkę drzwiową wykonać zgodnie z odrębnym zestawieniem.

#### **Okna**

Projekt nie zakłada wymiany okien. Wszystkie okna należy wyczyścić, wyregulować i w razie potrzeby uszczelnić. Schematy nowych okien wraz ze szczegółowymi parametrami znajdują się na odrębnym rysunku zestawienia stolarki okiennej.

#### **Sufity podwieszone**

Przewiduje się sufity podwieszone wykonane z kasetonów mineralnych z profilem ukrytym jako uzupełnienie istniejących sufitów. Sufity wykonać według odrębnego rysunku.

### **2.2.8. Ochrona przeciwpożarowa**

#### **I PODSTAWA PRAWNA**

Przepis 1 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Przepis 2 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719).

Przepis 3 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2010 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030).

## II. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie określa techniczne warunki ochrony przeciwpożarowej budynku, wynikające z funkcji użytkowej przyjętej w dokumentacji projektowej, w zakresie wymaganym do uzgodnienia projektu budowlanego.

## III. DANE STANOWIĄCE O WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

### 1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 1.1 Zakres przebudowy:

Główne wejście do budynku pozostaje w pierwotnym miejscu i tak jak poprzednio prowadzi przez wiatrołap i przedsionek z przeszkleniami do głównego ciągu komunikacyjnego o niezmienionym układzie. Korytarz prowadzi do powiększonego o przedsionek i magazyn pomieszczenia wartowni, za którą znajduje się wzbogacona o metraż magazynu Straży Pożarnej sala konferencyjna. Między osiami siódmą i dziewiątą w dalszej części korytarza znajdują się w niezmienionym układzie magazyn broni, szatnia przekształcona na magazyn, szatnia dowódców, pokój biurowy dowódców oraz zredukowana kosztem wc męskiego i damskiego szatnia z łazienką. Wzdłuż ściany południowo- zachodniej za zachowaną serwerownią zaprojektowano szereg pięciu jednakowej wielkości pomieszczeń biurowych. Za nimi na obu końcach zachowanego korytarza znajdują się dwa pozostałe wejścia do budynku. W środkowej części budynku, między osiami piątą i siódmą zlokalizowano salę szkoleniową z zapleczem, pomieszczenie porządkowe i zachowano rozdzielnię elektryczną w niezmienionym kształcie. Powyżej sali konferencyjnej znajdują się nieobjęte przebudową pomieszczenia techniczne Straży Pożarnej oraz zaprojektowana w miejscu umywalni jadalnia. Między osiami trzecią i piątą wygospodarowano miejsce na dwie przestronne szatnie męską i damską z umywalkami, ich układy są bez mała lustrzanymi odbiciami w względem osi B. Od strony północno-wschodniej znajduje się węzeł damski.

**Zakres przebudowy nie obejmuje całości przedmiotowego budynku. Pomieszczenia garaży i część użytkowana przez Lotniskową Straż Pożarną nie jest w zakresie przebudowy. Pomieszczenia objęte przebudową zostały wyłączone do osobnej strefy pożarowej.**

Powierzchnia zabudowy: 1781,60m<sup>2</sup>.  
Powierzchnia wewnętrzna: około 756,61m<sup>2</sup>  
Ilość kondygnacji: budynek parterowy  
Wysokość budynku: 4,5 m.  
Wysokość budynku kwalifikuje go do budynków niskich (N).

## 2. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Budynek zaprojektowany został jako wolnostojący. Nie zostanie połączony w wyniku przebudowy z żadnym innym budynkiem. W najbliższej okolicy znajduje się budynek bramy wjazdowej umożliwiający wstęp na teren lotniska. Odległość przebudowywanego budynku od budynku Bramy Głównej wynosi 16 m, od pozostałych znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie minimum 30 m.

## 3. PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo definiowanych jak w § 2 ust. 1 pkt. 1 przepisu [2].

W budynku przewiduje się możliwość występowania stałych materiałów palnych w postaci elementów wyposażenia wnętrz, mebli, dokumentów, itp.

Na drogach komunikacji ogólnej, służącym celom ewakuacji, nie mogą być zastosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane tylko z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Do wykończenia wnętrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Przestrzeń między sufitem podwieszonym i stropem powinna być podzielona na sektory o powierzchni nie większej niż 1000 m<sup>2</sup>, a w korytarzach – przegrodami co 50 m, wykonanymi z materiałów niepalnych.

## 4. PRZEWIDYWANA WIELKOŚĆ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Budynek, ze względu na funkcję, kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi. Wydzielone strefy pożarowe garaży i pomieszczeń technicznych zakwalifikowano jako pomieszczenia o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>

## 5. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń przeznaczonych do przebywania ponad 50 osób.

## 6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Przyjęta funkcja dla budynków nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref lub pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

## 7. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Dla budynku niskiego (N), przy ZL III dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 10 000 m<sup>2</sup>.

Strefy:	Nazwa strefy:	Powierzchnia (m <sup>2</sup> ):
strefa 1	Pomieszczenia SOL - ZLIII	638,33

strefa 2	Garaże PM Q<500 MJ/m2	127,80
Strefa 3	Pom. techniczne PM Q<500 MJ/m2	56,56
Strefa 4	Pomieszczenia Straży Pożarnej i <b>Poza zakresem opracowania</b>	-
	pomieszczenia	
	Rozdzielnia elektryczna	8,84
	Serwerownia	14,30

Pomieszczenia, w których są umieszczone są rozdzielnie elektryczne, zasilające, niezbędne podczas pożaru, instalacje i urządzenia, powinny stanowić odrębne strefy pożarowe wydzielone ścianami o klasie REI 60 i zamknięte drzwiami EI 30.

Należy wydzielić pożarowo garaże oraz pomieszczenia będące w użytkowaniu Lotniskowej Straży Pożarnej.

Ściany oddzielenia p.poż. - EI 60  
Obudowy szachtów - EI 60,

#### 8. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Postanowienia - § 212 ust. 2 przepisu [1] wymagają klasy odporności pożarowej budynku nie mniejszej niż - „C”. Ze względu na to, że przedmiotowy budynek jest parterowy dopuszcza się obniżenia wymaganej klasy odporności ogniowej do „D”.

Klasa odporności pożarowej budynku „D” wymaga następujących klas odporności ogniowej elementów budowlanych:

- głównej konstrukcji (ściany, słupy, podciągi i ramy) – R 30,
- stropów między kondygnacjami zakwalifikowanymi do ZL – bez wymagań
- ścian wewnętrznych - EI 30 - dotyczy również elementów szklanych w tych ścianach i ścian wykonanych w szkłe\*\*, - bez wymagań
- ścian zewnętrznych – EI 30\*\*\*,
- konstrukcji nośnej dachu – bez wymagań
- przekrycia dachu – bez wymagań

\*\* wskazana klasa nie dotyczy ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego.

\*\*\* klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem oraz tych przeszkleń, które są wymagane do wykonania ścian na wymaganej powierzchni w odpowiedniej klasie odporności ogniowej. Wymagana wysokość pasa międzykondygnacyjnego nie mniejsza niż 0,80 m. Za równorzędne rozwiązanie uznaje się oddzielenia poziome w formie daszków, gzymsów i balkonów o wysięgu co najmniej 0,5 m lub też inne oddzielenia poziome i pionowe o sumie wysięgu i wymiaru pionowego co najmniej 0,80 m. Wymóg ten nie dotyczy holu i ścian komunikacji ogólnej w danej strefie pożarowej.



R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,  
E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,  
(-) – nie stawia się wymagań.

Elementy budynków, o których mowa wyżej w tym przekrycie dachu, powinny być nierozprzestrzeniające ognia - NRO.

Drzwi o deklarowanej odporności ogniowej powinny być zaopatrzone w samozamykacze.

## 9. WARUNKI EWAKUACJI

Wymagana szerokość poziomych dróg ewakuacji nie mniejsza niż obliczona wskaźnikiem: 0,60 m na każde 100 osób, lecz nie mniejsza niż 1,4 m - § 242 ust. 1 przepisu [1]. Dopuszcza się zmniejszenie wymaganej szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej do 1,20 m, o ile jest ona przeznaczona do ewakuacji nie więcej niż 20 osób. W budynkach na poszczególnych poziomych kierunkach ewakuacji zapewniono wymagane szerokość dróg ewakuacji.

Wymagana wysokość drogi ewakuacyjnej nie mniejsza niż 2,20 m.

Skrzydła drzwi, stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi - § 242 ust. 4 przepisu [1]. Do drzwi otwieranych na drogę ewakuacyjną należy zastosować samozamykacze.

Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu kwalifikowanym do ZL - do 40 m - § 237 ust. 1 przepisu [1].

Przejście może prowadzić łącznie nie więcej niż przez trzy pomieszczenia § 237 ust. 8 przepisu [1].

Dopuszczalna długość dojścia (drogi ewakuacyjnej) w strefie ZL III od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, wymagana jest:

- do 30 m przy jednym dojściu, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej - § 256 ust. 3 przepisu [1]. 60m przy co najmniej dwóch dojściach

Szerokość wyjść (drzwi) ewakuacyjnych z pomieszczeń oblicza się przyjmując 0,60 m na każde 100 osób, lecz szerokość ta nie powinna być mniejsza (mierzona w świetle ościeżnicy, po otwarciu skrzydła § 9 ust. 1 i 2 przepisu [1]) niż 0,90 m.

Pomieszczenia przeznaczone na jednoczesny pobyt więcej niż 50 osób lub posiadające powierzchnię większą niż 300 m<sup>2</sup> wymagają co najmniej dwóch wyjść ewakuacyjnych oddalonych od siebie o nie mniej niż 5 m.

### **W budynku nie przewiduje się takich pomieszczeń**

Szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z budynku, a także szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej, prowadzących na zewnątrz budynku lub do innej strefy pożarowej, powinna być nie mniejsza niż szerokość biegu klatki schodowej, określona zgodnie z § 68 przepisu [1], co dla opiniowanego budynku



wynosi nie mniej niż 1,20 m – § 239 ust. 4 przepisu [1] i nie mniejsza niż obliczona wskaźnikiem 0,60 m na każde 100 osób.

Przy drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego w świetle nie mniejsza niż 0,9 m - § 239 ust. 1 przepisu [1]. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku przeznaczonego dla więcej niż 50 osób powinny otwierać się na zewnątrz.

Obiekt będzie wyposażony w oświetlenie ewakuacyjne.

## 10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się przy wyjściu z budynku.

Przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia przeciwpożarowego będą zabezpieczone w klasie odporności ogniowej dla danego elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

W przypadku wentylacji mechanicznej i klimatyzacji nie będą zastosowane odcinające kłapy przeciwpożarowe i zawory przeciwpożarowe.

Dla urządzeń, których praca jest niezbędna podczas pożaru należy zapewnić podtrzymanie energii. Oznacza to, że powinny być one zasilane sprzed wyłącznika prądu i z awaryjnego drugiego (awaryjnego) źródła prądowego. Załączenie p.poż. wyłącznika prądu nie może uruchamiać automatycznie awaryjnego źródła prądu.

Zasilanie w/w urządzeń powinno być realizowane kablami odpornymi na działanie pożaru:

Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone w przestrzeni ponad sufitami podwieszonymi wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Przewody elektroenergetyczne i inne instalacje wykonane z materiałów palnych, poprowadzone w przestrzeni podpodłogowej podłogi podniesionej, wykorzystywanej do wentylacji lub ogrzewania pomieszczenia, powinny mieć osłonę lub obudowę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

### 10.1. WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA

**Zgodnie z § 267. 1. przepisu [1]**

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

#### **Zgodnie z § 268 przepisu [1]**

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku, powinny spełniać następujące wymagania: przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu, zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej, w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji, filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek, maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne w budynku powinny być wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 i zamykane drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30; nie dotyczy to obudowy urządzeń instalowanych ponad dachem budynku. Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza. Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60.

#### **10.2. INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ**

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 ust. 2 przepisu [1] – zasadami właściwej PN.

### **11. DOBÓR INSTALACJI I URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH**

#### **Instalacja sygnalizacji pożaru:**

Budynek nie będzie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru. Instalacja ta nie jest wymagana obligatoryjnie.

#### **Instalacja dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):**

Budynek nie będzie wyposażony w instalację sygnalizacji pożaru. Instalacja ta nie jest wymagana obligatoryjnie.

#### **Instalacja hydrantów wewnętrznych:**

Budynek należy wyposażać w instalację:

- hydrantów wewnętrznych o przekroju 25 z węzłem półsztywnym (przy rozmieszczaniu należy przyjmować długość węża 30 m - zasięg 33 m),

Hydranty wewnętrzne 25 mm należy umieszczać przy drogach komunikacji ogólnej, a w szczególności przy wejściach do budynku i do klatek schodowych.

Instalację hydrantów wewnętrznych należy wykonywać z rur niepalnych (jeżeli z palnych, to w obudowie EI 60).

Projektując w/w instalację należy zakładać jednoczesność poboru wody z dwóch zaworów hydrantowych, tj. 2 dm<sup>3</sup>/s.

Przewody zasilające hydranty wewnętrzne o przekroju 25 mm powinny mieć średnicę nominalną minimum 25 mm.

Zawory hydrantowe montować na wysokości 1,35 m ponad poziomem posadzki.  
Zasilanie instalacja hydrantów wewnętrznych może się odbywać z instalacji wody zimnej w budynku pod warunkiem zapewnienia zabezpieczenia tej instalacji przed niekontrolowanym wyciekami.

Oświetlenie ewakuacyjne:

Drogi ewakuacyjne nieoświetlone światłem dziennym powinny być wyposażone w instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

## 12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Należy przewidzieć wyposażenie budynków w gaśnice. Ilość środka gaśniczego należy przyjąć 2 kg proszku ABC na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni kondygnacji ZL i 2 kg proszku ABC na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni w obrębie strefy PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m<sup>2</sup>. Gaśnice należy rozmieścić w pobliżu wyjść ewakuacyjnych i na korytarzach. Długość dojścia do miejsca ustawienia gaśnicy nie może przekraczać 30 m.

## 13. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej dwóch hydrantów DN 80. Nominalna wydajność hydrantu przy ciśnieniu 0,2 MPa - 10 dm<sup>3</sup>/s. Wykorzystana zostanie istniejąca instalacja hydrantów zewnętrznych.

## 14. DROGI POŻAROWE

W myśl - § 11 ust. 1 pkt. 2 przepisu [3], budynek średniowysoki kategorii zagrożenia ludzi ZL III wymaga drogi pożarowej o następujących parametrach:

- powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku,
- dojście od krawędzi drogi pożarowej do wyjść ewakuacyjnych z budynku nie może przekraczać 50 m i powinno być poprowadzone dojściem o szerokości nie mniejszym niż 1,50 m
- minimalna szerokość na całej długości obiektu oraz 10 m przed i za powinna wynosić 4 m a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5%,
- droga powinna umożliwiać przejazd bez zawracania lub być zakończona placem manewrowym 20 x 20 m względnie rozwiązaniem równorzędnym wskazane przepisem [3],
- bliższa krawędź drogi pożarowej od ścian budynku winna być zawarta w przedziale odległości od 5 do 15 m, a pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie powinny występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3 m, np. lampy lub drzewa,
- wymagany dopuszczalny nacisk na oś nie mniejszy niż 100 kN.

Dla budynku zapewniono wymaganą drogę pożarową o parametrach spełniających wyżej wskazane warunki. Od strony północnej do budynku doprowadzono dojazd spełniający wymagania stawiane drogom pożarowym.

## IV. WYMAGANIA - UWAGI DLA INWESTORA I/LUB WYKONAWSTWA

Na etapie projektu budowlanego - określono w treści niniejszych warunków oraz jako wymagania do wykonania w procesie projektowania i realizacji inwestycji, ponadto co następuje:

1. *Do wykonania wskazanych instalacji i urządzeń ochrony przeciwpożarowej zastosować tylko te wyroby, które posiadają aktualne aprobaty techniczne lub certyfikaty zgodności.*
2. *Podane wymiary w świetle, wymagane postanowieniami przepisu [1], należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu powierzchni elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości w świetle ościeżnicy.*
3. *Systemowe elementy o wskazanej klasie odporności ogniowej EI, takie jak ściany, obudowy, stropy itp. powinny być wykonane zgodnie z przyjętym atestowanym systemem.*
4. *Wszystkie drzwi pożarowe i dymoszczelne wymagają zastosowania systemu samozamykania (samozamykacze).*
5. Na dzień odbioru budynku należy zgromadzić dokumentację budowlaną. Dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budowlane do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne). Protokoły zawierające wyniki badania stanu technicznego instalacji użytkowych (w szczególności: elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, wentylacyjnej, hydrantów i oddymiania). Dziennik budowy i wymagane oświadczenie kierownika budowy.

Projekty instalacji p.poż wymagają odrębnych uzgodnień z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

#### **2.2.9. Ochrona przed hałasem**

W projekcie technicznym dokonany zostanie taki dobór materiałów i wyrobów dla przegród wewnętrznych, że zapewnione zostanie tłumienie hałasu do poziomu określonego Polskimi Normami PN-87 B-02151/01,02,03 ( Akustyka budowlana-Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach )

Wymagania ochrony przeciwhałasowej pomieszczeń:

- dopuszczalny poziom dźwięku w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi

L Aeq / dB wynosi wg. PN-87/B-02151/02

L Aeq = 40 dB w dzień

#### **2.2.10. Charakterystyka energetyczna**

Charakterystyka energetyczna obiektu Służby Ochrony Lotniska w Porcie Lotniczym im.

Lecha Wałęsy, zgodnie § 11 ust. 2 punkt 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r.

w

sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. z późn. zmianami) określa:

- bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
- właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi i innych,
- parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
- dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Charakterystyka energetyczna wykonana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. z dnia 13 listopada 2008 r.) i dołączona do opracowania.

## **2.2.11. Wymagania BHP**

### **1. Dane dotyczące pomieszczeń pracy**

Pomieszczenia pracy stałej (ponad 4 godziny na dobę)

Pomieszczenia pracy czasowej (od 2 do 4 godzin) na dobę.

Jedynym pomieszczeniem bez oświetlenia naturalnego jest sala szkoleniowa. Pracownicy SOL przebywają w niej tylko w czasie konferencji lub szkolenia, resztę czasu spędzają w pomieszczeniu socjalnym, na innych stanowiskach oraz patrolując teren lotniska. Praca większości pracowników SOL ma charakter rotacyjny, nieprzypodrządkowany żadnemu konkretnemu miejscu.

### **2. Wytyczne dla projektu wentylacji**

Instalacje wentylacji w pomieszczeniach pracy i pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

### **3. Wytyczne dla projektu oświetlenia (elektryka)**

Minimalne natężenie oświetlenia dla pomieszczeń pracy, pomieszczeń higieniczno-sanitarnych a także natężenia oświetlenia zewnętrznego powinno być zgodne z normami: PN-EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach oraz PN-EN 12464-2:2008. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz

**4. Wytyczne dla projektu ochrony odgromowej (elektryka)**

Projekt powinien być zgodny z normami: PN-EN 62305-1:2008. Ochrona odgromowa.. Część 1: wymagania ogólne., PN-EN 62305-2:2008. Część 2: Zarządzanie ryzykiem, PN-EN 62305-3:2009. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia.

**5. Pomieszczenia higieniczno sanitarne**

Służby mundurowe Służby Ochrony Lotniska pomieszczenia higieniczno-sanitarne posiadać będą w przebudowywanym obiekcie. Jest tam zaprojektowana niezbędna ilość szatni i umywalni aby w pełni zaspokoić potrzeby w/w służb. Po przebraniu się w ubrania służbowe (mundury) pracownicy w/w służb przechodzić będą na stanowiska pracy także na Tarminale T1 gdzie zostały zaprojektowane szatnie odzieży zewnętrznej (w piwnicy budynku).

opracował:

mgr inż. arch. Roman Krawczyk

## RYSUNKI:

1	CIOXG01	Plan sytuacyjny
2	IN01G01	Inwentaryzacja i wyburzenia – rzut parteru
3	IN01G02	Inwentaryzacja- rzut dachu
4	IN01G03	Inwentaryzacja- przekrój
5	IN01E01	Inwentaryzacja- elewacje
6	IN01G01	Inwentaryzacja- posadzki
7	AR01G01	Projekt architektoniczny – rzut parteru
8	AR01G02	Projekt architektoniczny- posadzki
9	SC01G01	Projekt architektoniczny- sufity podwieszane
10	AR02G01	Projekt architektoniczny- rzut dachu
11	AR01P01	Projekt architektoniczny- przekrój
12	AR01P02	Projekt architektoniczny- detal ściany zewnętrznej
13	WL01G01	Projekt architektoniczny- konstrukcja ścian
14	WL01G02	Projekt architektoniczny- wykończenie ścian
15	AR01D01	WC i u mywalnia męska
16	AR01D02	Wc i umywalnia damska
17	AR01D03	Wc męski
18	AR01D04	Wc damski
19	AR01D05	Zestawienie stolarki drzwiowej
20	AR01D06	Zestawienie stolarki okiennej
21	AR01E01	Projekt architektoniczny- elewacje
22	FP01G01	Ochrona przeciwpożarowa