

CZĘŚĆ I
DOKUMENTY DOSTARCZONE 1. Oświadczenie projektantów 2. Dokumenty potwierdzający przynależność do Izby projektanci mgr inż. arch. Anita Luniak dr inż. Maciej Minch mgr inż. Elżbieta Bester mgr inż. Krystyna Stanclik mgr inż. Anna Borowska sprawdzający mgr inż. arch. Bartłomiej Luniak dr inż. Aleksander Trochanowski mgr inż. Agata Podgórní mgr inż. Jarosław Przybysz mgr inż. Joanna Strzelecka 3. Dokumenty potwierdzające uprawnienia budowlane projektanci mgr inż. arch. Anita Luniak dr inż. Maciej Minch mgr inż. Elżbieta Bester mgr inż. Krystyna Stanclik mgr inż. Anna Borowska sprawdzający mgr inż. arch. Bartłomiej Luniak dr inż. Aleksander Trochanowski mgr inż. Agata Podgórní mgr inż. Jarosław Przybysz mgr inż. Joanna Strzelecka 4. Uzgodnienia - decyzja Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Łodzi nr WUOZ-641/67/2009 - postanowienie Komendanta Wojewódzkiej Straży Pożarnej w Łodzi nr WZ – 5595/52-2/09 - postanowienie Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Łodzi
CZĘŚĆ II
1. OPIS TECHNICZNY
CZĘŚĆ III
1. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA
ARCHITEKTURA
AT_01 Sytuacja A_1_01 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut parteru A_1_02 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut piętra A_1_03 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut dachu A_1_04 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Przekrój I - I A_1_05 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Elewacje A_2_01 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut parteru A_2_02 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut piętra A_2_03 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut poddasza A_2_04 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut dachu A_2_06 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Przekrój I - I A_2_07 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Elewacje A_3_01 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut parteru

A_3_02 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut piętra
 A_3_03 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut dachu
 A_3_04 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Przekrój I - I
 A_3_05 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Elewacje

 A_4_01 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut parteru
 A_4_02 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut piętra
 A_4_03 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut dachu
 A_4_04 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Przekrój I - I
 A_4_05 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Elewacje

 A_5_01 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut parteru
 A_5_02 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut piętra
 A_5_03 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut dachu
 A_5_04 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Przekrój I - I
 A_5_05 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Elewacje

 A_7_01 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut parteru
 A_7_02 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut empory
 A_7_03 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut dachu
 A_7_04 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Przekrój I - I
 A_7_05 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Elewacje

INSTALACJE SANITARNE

IS_1_01 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_1_02 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut piętra. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

 IS_2_01 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_2_02 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut piętra. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

 IS_3_01 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_3_02 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut piętra. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

 IS_4_01 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_4_02 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut piętra. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

 IS_5_01 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_5_02 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut piętra. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

 IS_7_01 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut parteru. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.
 IS_7_02 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut empory. Ogrzewanie elektr., inst. sanitarna i kanaliz.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SAP

E_1_01 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut parteru
 E_1_02 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut piętra
 E_1_03 Budynek nr 1 (z ul. Kopernika) - Rzut więźby dachowej

 E_2_01 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut parteru
 E_2_02 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut piętra
 E_2_03 Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61) - Rzut więźby dachowej

 E_3_01 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut parteru
 E_3_02 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut piętra
 E_3_03 Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego) - Rzut więźby dachowej

E_4_01 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut parteru

E_4_02 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut piętra

E_4_03 Budynek nr 4 (z ul. Wólczańskiej) - Rzut więźby

E_5_01 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut parteru

E_5_02 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut piętra

E_5_03 Budynek nr 5 (z ul. Mazowieckiej 47) - Rzut więźby dachowej

E_7_01 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut parteru

E_7_02 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut empory

E_7_03 Budynek nr 5 (kościół z Nowosolnej) - Rzut więźby dachowej

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że PROJEKT został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:			
A	mgr inż. arch. Anita Luniak	nr upr. 861/01/DUW	
A	mgr inż. arch. Teresa Mromlińska		
K	dr inż. Maciej Yan Minch	nr upr. 421/83/WBPP	
IS	mgr inż. Elżbieta Bester	nr upr. 16/79/WBPP nr upr. 324/90/UW	
IE	mgr inż. Krystyna Stanclik	nr upr. 44077/Wwm	
SAP, SSWIN	mgr inż. Anna Borowska	277/90/WŁ	
Sprawdzający:			
A	mgr inż. arch. Bartłomiej Luniak	nr upr. OKK/UpB/01/06	
K	dr inż. Aleksander Trochanowski	nr upr. 1565/92/UW	
IS	mgr inż. Agata Podgórni	nr upr. 248/02/UW	
IE	mgr inż. Jarosław Przybysz	nr upr. 1105/DOŚ/05	
SAP, SSWIN	mgr inż. Joanna Strzelecka	Nr upr. 24/93.WŁ	

Celem opracowania jest Projekt Budowlany Dokumentacja w fazie „Projekt Budowlany” stanowi podstawę do uzyskania zmiany pozwolenia na budowę, lecz nie wyczerpuje w całości zagadnień związanych z wykonawstwem i realizacją obiektu.

Pełne informacje w tym zakresie powinien zawierać „Projekt Wykonawczy”.

DANE OGÓLNE

INWESTOR:

**Centralne Muzeum Włókiennictwa
93 – 034 Łódź, ul. Piotrkowska 282**

ADRES INWESTYCJI:

**Centralne Muzeum Włókiennictwa w Łodzi
ul. Piotrkowska 282
93 – 034 Łódź
dz. nr 33/10, 32/5 Obręb Górna**

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy prawne i Polskie Normy

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

- przebudowa istniejących budynków w zakresie budowy pomieszczeń sanitarnych oraz wykonania instalacji sanitarnych, kanalizacyjnych, elektrycznych, SAP i SSWiN
- budowa (rekonstrukcja) przystanku
- wykonanie instalacji zewnętrznej SAP i SSWiN
- wykonanie instalacji zewnętrznych wodnych i kanalizacyjnych dla budynku przystanku.

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Inwestycja będzie prowadzona na terenie Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej przy Centralnym Muzeum Włókiennictwa w Łodzi

4. Zestawienie powierzchni

Budynek 1

Nazwa obiektu: Budynek wystawienniczy

Pierwotny adres obiektu: Łódź, ul. Kopernika 42

Typ budynku: Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 1 + użytkowe poddasze

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 1 + użytkowe poddasze

Powierzchnia zabudowy: 113,00 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 106,52 m² + 106,52 m² = 213,04 m²

Powierzchnia użytkowa: 98,55 m² + 80,93 m² = 278,03 m²

Kubatura brutto: 602,05 m³

Wysokość budynku: 5,95 m

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: ±0,00 (1) = 190,97

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Budynek 2

Nazwa obiektu: Budynek wystawienniczy

Pierwotny adres obiektu: Łódź, ul. Mazowiecka 61

Typ budynku: Budynek dwukondygnacyjny.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 2 + poddasze gosp.

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 2 + poddasze gosp.

Powierzchnia zabudowy: 132,67 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 124,45 m² + 124,45 m² + 124,55 m² (poddasze) = 248,90 m² + 124,55 m² (poddasze gosp.)

Powierzchnia użytkowa: 111,53 m² + 113,07 m² + 61,60 m² (poddasze) = 286,20 m² + 61,60 m² (poddasze gosp.)

Kubatura brutto: 1 091,21 m³

Wysokość budynku: 9,09 m

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: ±0,00 (2) = 190,97

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Budynek 3

Nazwa obiektu: Budynek wystawienniczy

Pierwotny adres obiektu: Łódź, ul. Żeromskiego 68

Typ budynku: Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 1 + poddasze użytkowe

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 1 + poddasze użytkowe

Powierzchnia zabudowy: 160,02 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 149,76 m² + 149,76 m² (poddasze użytkowe) = 299,52 m²

Powierzchnia użytkowa: 141,61 m² + 78,97 m² (poddasze użytkowe) = 220,58 m²

Kubatura brutto: 853,69 m³

Wysokość budynku: 7,53 m

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: ±0,00 (3) = 190,88

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Budynek 4

Nazwa obiektu: Budynek wystawienniczy

Pierwotny adres obiektu: Łódź, ul. Wólczańska 68

Typ budynku: Budynek jednokondygnacyjny z użytkowym poddaszem.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 1 + poddasze użytkowe

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 1 + poddasze użytkowe

Powierzchnia zabudowy: 164,79 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 153,53 m² + 153,53 m² (poddasze użytkowe) = 307,06 m²

Powierzchnia użytkowa: 142,41 m² + 76,98 m² (poddasze użytkowe) = 219,39 m²

Kubatura brutto: 911,40 m³

Kubatura wewn. netto: 761,28 m³

Wysokość budynku: 7,42 m

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: ±0,00 (4) = 190,88

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Budynek 5

Nazwa obiektu: Budynek wystawienniczy

Pierwotny adres obiektu: Łódź, ul. Mazowiecka 47

Typ budynku: Budynek jednokondygnacyjny z dwupoziomowym poddaszem.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 1 + 2 poziomy poddasza

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 1 + 2 poziomy poddasza

Powierzchnia zabudowy: 149,54 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 141,16 m² + 141,16 m² (poddasze użytkowe) = 282,32 m²

Powierzchnia użytkowa: 167,87 m²

Kubatura brutto: 1022,52m³

Wysokość budynku: 8,24 m

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: $\pm 0,00$ (5) = 191,42

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Budynek 7

Nazwa obiektu: Kościół rzymsko-katolicki, d. zbór protestancki – budynek wystawienniczy.

Pierwotny adres obiektu: Łódź – Nowosolna, ul. Byszewska – Grabińska.

Typ budynku: Budynek dwukondygnacyjny z nieużytkowym poddaszem.

Sposób posadowienia: Płyta żelbetowa.

Liczba kondygnacji: 2 (parter + empory) + nieużytkowe poddasze

Podziemnych: 0

Nadziemnych: 2 + nieużytkowe poddasze

Powierzchnia zabudowy: 237,56 m²

Powierzchnia wewnętrzna: 211,50 m² + 106,24 m² (empory) + 208,51 m² (poddasze) = 317,74 m² + 208,51 m² (poddasze)

Powierzchnia użytkowa: 209,11 m²

Kubatura brutto: 2 432,52 m³

Wysokość budynku: 11,65 m (kalenica dachu), 15,22 m (sygnaturka)

Poziom posadzki parteru w stanie wykończonym: $\pm 0,00$ (7) = 192,27

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

5. Opis przedsięwzięcia.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie prac budowlanych polegających na przebudowie istniejących budynków wystawienniczych - budynki nr 1,2,3,4,5,7. Budynki nr 6 i 8 będą przedmiotem odrębnego opracowania.

Forma architektoniczna:

Nie ulega zmianie.

Funkcja:

Nie ulega zmianie

Budynki wystawiennicze; wystawy o charakterze interaktywnym; pracownie artystów rzemieślników

Zatrudnienie: W budynkach na stałe będą przebywać artyści prezentujący swoje wyroby lub kustosze nadzorujący wystawy.

Czasowo w budynkach będą przebywać osoby zwiedzające. Max do 30 osób.

Dostosowanie do potrzeb osób niepełnosprawnych

Skansen stanowi część kompleksu muzealnego Centralnego Muzeum Włókiennictwa

Toalety dla niepełnosprawnych zlokalizowane są w bezpośrednim sąsiedztwie holu głównego CMW (budynek D)

Urządzenia technologiczne:

brak

Pozostałe urządzenia:

Urządzenia pomocnicze i instalacje niezbędne do poprawnego funkcjonowania budynku: inst. grzewcza., wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, wentylacji, inst. energetyczna, inst. Teletechniczna.

Zapewnienie dostaw mediów:

Budynki posiadają przyłącza wodne, kanalizacyjne, en. elektrycznej.

Zapotrzebowanie na wodę i en. elektryczną nie ulega zmianie.

Przyłącza SAP i SSWiN zostaną objęte odrębnym opracowaniem.

Charakterystyka energetyczna budynku

Bilans mocy:

Budynek nr 2 (z ul. Kopernika)

- moc zainstalowana $P_i = 35$ kW

- moc zapotrzebowana $P_z = 16$ kW

Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61)

- moc zainstalowana $P_i = 40 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana $P_z = 18 \text{ kW}$
Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego)
- moc zainstalowana $P_i = 40 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana $P_z = 18 \text{ kW}$
Budynek nr 4 z (ul. Wólczańskiej)
- moc zainstalowana $P_i = 30 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana $P_z = 15 \text{ kW}$
Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 47)
- moc zainstalowana $P_i = 33 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana $P_z = 15 \text{ kW}$
Budynek nr 7 (kościół z ul. Nowosolnej)
- moc zainstalowana $P_i = 14 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana $P_z = 7 \text{ kW}$

Bilans cieplny:

został przedstawiony na poszczególnych rysunkach branży sanitarnej.

Charakterystyka energetyczna przegród:

Ściany: $0,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Strop nad pomieszczeniami ogrzewanymi: $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Strop na gruncie: $0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna: $2,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Drzwi: $2,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Zgodnie z art.5.7 pkt 1 Prawa Budowlanego, budynki nie wymagają ustalenia charakterystyki energetycznej sporządzonej w formie świadectwa energetycznego –istniejące budynki zabytkowe.

6. Odpady

Na terenie działki istnieją kontenery przeznaczone do czasowego gromadzenia odpadów bytowych. Dla w/w inwestycji nie zachodzi konieczność składowania odpadów niebezpiecznych.

Podczas budowy powstawać będą odpady związane z prowadzeniem prac: gruz betonowy i ceglany, drewno budowlane, złom metalowy, papa. Odpady te należy wywieźć na składowisko odpadów, które posiada niezbędne zezwolenia Wydziału Środowiska i Rolnictwa.

8. Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Inwestycja nie wpływa na istniejące zagospodarowanie terenu.

9. Informacja dotycząca BIOZ

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. 02.151.1256). Zakres robót budowlanych występujących w trakcie realizacji inwestycji stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, które należy uwzględnić w „planie BIOZ”:

- roboty budowlane przy prowadzeniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m

- przewidywane roboty mają trwać dłużej niż 30 dni i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników.

10. Ochrona zabytków

Teren podlega ochronie konserwatorskiej.

Na prowadzenie robót uzyskano pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora w Łodzi – Decyzja WUOZ-641/67/2009

11. NIEISTOTNE ODSTĄPIENIE OD ZATWIERDZONEGO PROJEKTU

Dopuszcza się następujące zmiany:

- korektę przebiegu instalacji wewnętrznych.

Wszelkie wprowadzane zmiany muszą zostać potwierdzone przez projektanta.

I. OPIS TECHNICZNY – ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Inwestycja będzie prowadzona na terenie Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej przy Centralnym Muzeum Włókiennictwa w Łodzi

1. Uzbrojenie terenu:

Budynki posiadają przyłącza:

- kanalizacji sanitarnej
- sieci wodnej
- sieci ciepłej
- sieci elektrycznej

2. Drogi, chodniki i place:

Nawierzchnie drogowe na terenie skansenu nie ulegają zmianie.

II. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

ISTNIEJĄCE BUDYNKI SKANSENU

1. Ocena stanu technicznego budynków

(budynki nr 1, 2, 3, 4, 5, 7)

Stan techniczny budynku jest dobry, zezwala na wykorzystanie obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem. Z uwagi na istniejącą konstrukcję i gabaryty budynków uzyskały one, na podstawie par. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odstępstwo od warunków technicznych.

(Postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP w Łodzi nr WZ – 5595/52-2/09).

2. Zakres prac

(budynki nr 1, 2, 3, 4, 5)

2.1. Instalacje

- Istniejące pomieszczenia zostaną wyposażone w instalacje elektryczne, sap, sswin, wodne i kanalizacyjne. Instalacje zostały opisane w dalszej części opisu.

2.2.

Konstrukcja budynku nie ulega zmianie.

2.3. Roboty budowlane i wykończeniowe wewnątrz budynków.

W każdym z budynków zostanie wykonane pomieszczenie wc – ustęp ogólnodostępny, wydzielone od pozostałej części ścianą gk charakterze o wyraźnie zróżnicowanym od istniejącej substancji historycznej.

(ściana malowana farbą olejną matową z nadrukiem “ z wałka” lub nadrukiem fotografii.

- Miska ustępowa zostanie zamontowana w systemie ścianek typu geberit. Wykończenie ścian oraz podłogi pozostanie oryginalne – deski (malowane farbą olejną, matową).

- Umywalka zostanie zamontowana na szafce drewnianej o charakterze historyzującym.

Drzwi montowane w ścianie gk, będą drzwiami bezprzylgowymi, malowanymi analogicznie jak ściana.

Wyposażenie budynków będzie nawiązywało do wyposażenia historycznego i zostanie ujednolicone kolorystycznie.

Oprawy oświetleniowe (oświetlenie ogóle) utrzymane zostaną w formie historycznej.

Oświetlenie zostanie uzupełnione o naświetlacze pozwalające na ekspozycję elementów

wystawowych.

- Kolorystyka oraz oryginalne materiały wykończenia wnętrz i konstrukcji budynku nie ulegną zmianie.
- Zostanie wykonana wentylacja grawitacyjna pomieszczeń wystawienniczych oraz wentylacja mechaniczna pomieszczeń sanitarnych.

2.4. Roboty budowlane i wykończeniowe na zewnątrz budynków

- Na kominach budynków zostaną wykonane osłony w formie daszków historyzujących.
- Na elewacjach budynków umieszczone zostaną tablice informacyjne i numery budynków.

2. Zakres prac

(budynek nr 7)

2.1. Instalacje

- Istniejące pomieszczenia (zaplecze) zostaną wyposażone w instalacje elektryczne, sap, sswin, wodne i kanalizacyjne. Instalacje zostały opisane w dalszej części opisu.

2.2.

Konstrukcja budynku nie ulega zmianie.

2.3. Roboty budowlane i wykończeniowe wewnątrz budynków.

- nie przewiduje się prowadzenia prac innych niż wykonanie w/w instalacji
- po wykonaniu prac instalacyjnych przewiduje się malowanie ścian z zachowaniem istniejącej kolorystyki.

2.4. Roboty budowlane i wykończeniowe na zewnątrz budynków

- nie przewiduje się prowadzenia prac na zewnątrz budynku

Uwaga:

Wszelkie elementy wyposażenia należy uzgodnić z projektantem.

III. INSTALACJE SANITARNE

ZAKRES PRAC BRANŻY SANITARNEJ W POSZCZEGÓLNYCH BUDYNKACH

Budynek nr 01 z ulicy Kopernika

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż zlewozmywaków dwukomorowych, natrysku, ustępu oraz umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewacza pojemnościowego o poj. 100l instalowanego na parterze i pionem do zlewozmywaka na piętrze. Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą w pom. WC na parterze. Kanalizacja podposadzkowa będzie układana po uprzednim rozebraniu istniejącej drewnianej podłogi. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą elektryczne wkłady do pieców kaflowych w trzech pomieszczeniach na parterze oraz w pozostałych grzejniki elektryczne konwektorowe .

Budynek nr 02 z ulicy Mazowieckiej 61

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż zlewozmywaków dwukomorowych, zlewozmywaków jednokomorowych, ustępu oraz umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewaczy podumywalkowych pojemnościowych. Przewody wody prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą przed każdym zlewozmywakiem oraz w pom. WC. Kanalizacja podposadzkowa będzie układana po uprzednim rozebraniu istniejącej drewnianej podłogi. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą elektryczne wkłady do pieców

kaflowych w pomieszczeniach na parterze, w WC i na piętrze grzejniki elektryczne konwektorowe .

Budynek nr 03 z ulicy Żeromskiego

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż zlewozmywaków jednokomorowych i dwukomorowych, ustępu oraz umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewaczy podumywalkowych pojemnościowych. Przewody wody prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą przed każdym zlewozmywakiem oraz w pom. WC. Kanalizacja podposadzkowa będzie układana po uprzednim rozebraniu istniejącej drewnianej podłogi. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą elektryczne wkłady do pieców kaflowych w dwóch pomieszczeniach na parterze oraz w pozostałych grzejniki elektryczne konwektorowe .

Budynek nr 04 z ulicy Wólczańskiej

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż zlewozmywaka dwukomorowego, ustępu oraz umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewaczy podumywalkowych pojemnościowych. Przewody wody prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą przed każdym zlewozmywakiem oraz w POM. WC. Kanalizacja podposadzkowa będzie układana po uprzednim rozebraniu istniejącej drewnianej podłogi. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą elektryczne wkłady do pieców kaflowych w pomieszczeniach na parterze, w WC i na piętrze grzejniki elektryczne konwektorowe .

Budynek nr 05 z ulicy Mazowieckiej 47

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż zlewozmywaka dwukomorowego, zlewozmywaków jednokomorowych, ustępu oraz umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewaczy podumywalkowych pojemnościowych. Przewody wody prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą przed każdym zlewozmywakiem oraz w pom. WC. Kanalizacja podposadzkowa będzie układana po uprzednim rozebraniu istniejącej drewnianej podłogi. Piony i podejścia kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą elektryczne wkłady do pieców kaflowych w pomieszczeniach na parterze, w WC i na piętrze grzejniki elektryczne konwektorowe .

Budynek nr 07 kościół z Nowosolnej

Do budynku doprowadzone są dwa przyłącza: wody i kanalizacji sanitarnej, do których wpięte będą instalacje wewnętrzne budynku. W budynku przewidziano montaż umywalki. Ciepła woda przewidziana jest z podgrzewacza podumywalkowego pojemnościowego. Przewody wody prowadzone będą po wierzchu ścian. Pomiar zużycia wody tj wodomierz skrzydełkowy JS1,5 oraz zawory odcinające dn15 i zawór antyskażeniowy dn15 umieszczone będą przed umywalką. Pion i podejście kanalizacyjne prowadzone będą po wierzchu ścian.

W instalacji centralnego ogrzewania zainstalowane będą grzejniki elektryczne konwektorowe.

2.OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

2.1.Instalacja ogrzewania.

We wszystkich budynkach przewidziano grzanie do normatywnych temperatur. Zastosowano ogrzewanie grzejnikami elektrycznymi lub piecami w których zamontowane zostaną wkłady elektryczne. Grzejniki lub wkłady grzewcze będą wyposażone w termostaty. W sanitariatach grzejniki będą w stopniu ochrony IP stosownym dla pomieszczeń wilgotnych .

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Tom II” oraz warunkami i zaleceniami producentów .

2.2. Instalacja wody zimnej

Instalacje wody zimnej wykonać z rur z polipropylenu łączonych przez zgrzewanie. Podejścia prowadzić pod posadzką lub wzdłuż ścian nad posadzką lub pod stropem. Baterie do zlewozmywaków i umywalek stojące. Podejścia do baterii wykonać za pomocą wężyków.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próby szczelności.

Po wykonaniu instalację należy przepłukać.

Przed uruchomieniem należy poddać wodę badaniom bakteriologicznym.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Tom II” oraz warunkami i zaleceniami producentów .

2.3.Instalacja ciepłej wody

Instalacja ciepłej wody w pomieszczeniach będzie z projektowanych elektrycznych podgrzewaczy wody. Przewidziano podgrzewacze elektryczne podumywalkowe pojemnościowe o pojemności $V=5l$ i mocy $N=1,5kW/230V$ lub w przypadku budynku nr 3 o pojemności 80l.

2.4. Kanalizacja sanitarna

Całość instalacji kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych z PCW kielichowych łączonych na uszczelkę. Piony będą zaopatrzone w rury wywiewne u góry oraz czyszczaki u podstawy pionu. Przy układaniu przewodów należy przestrzegać wytycznych montażu rur określonych przez producenta systemu PCW .

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania I Odbioru Tom II” oraz warunkami i zaleceniami producentów .

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. WSTĘP

Opracowanie stanowi projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych w budynkach Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej przy ul. Piotrkowskiej 282 w Łodzi.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

- rozdział energii w budynkach,
- rozmieszczenie osprzętu elektrycznego,
- instalacje połączeń wyrównawczych,
- instalację odgromową i uziom.

UWAGA: Zasilanie poszczególnych budynków (WLZ) ujęto w odrębnym opracowaniu.

3. OPIS OGÓLNY, ROZDZIAŁ ENERGII

Zasilanie każdego z budynków odbywać się będzie liniami kablowymi (wewnętrzne linie zasilające), wyprowadzonymi z głównej rozdzielnic RS - sieć promieniowa.

W poszczególnych budynkach WLZ wprowadzone będą do głównych tablic rozdzielczych, usytuowanych w parterze.

Rozdział energii w każdym z obiektów zaprojektowano z tablic rozdzielczych budynków, w układzie TN-S, przewodami typu YDY(żo), 450/750 V.

Lokalizacje tablic przewidziano w poziomie parteru i piętra budynków.

W każdym z budynków, tablica główna (parter) wyposażona będzie w główny wyłącznik prądu, sterowany przyciskiem, zamontowanym przy drzwiach wejściowych.

Elementy tablic rozdzielczych przewiduje się zamontować w obudowach natynkowych, metalowych (IP40-IK-08), z drzwiczkami transparentnymi, zamykanymi na zamek; wprowadzenie WLZ do tablic - w rurach ochronnych RL n.d.

4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Każdy z budynków przewiduje się wyposażyć w następujące rodzaje instalacji:

- oświetlenia ogólnego,
- zasilania gniazd wtyczkowych 230 V - ogólnych,
- zasilania odbiorów technologicznych - piece akumulacyjne, podgrzewacze wody, piece technologiczne.

Odbiory instalacji wewnętrznych rozprowadzone będą z tablic rozdzielczych - parter, piętro - przewodami typu YDY(żo), 450/750 V, układanymi w RL na drewnie, z osprzętem szczelnym, natynkowym, o stopniu ochrony IP44(54).

Oświetlenie pomieszczeń przewiduje się zrealizować poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych :

- fluorescencyjnych,
- kompaktowych,
- żarowych,

zapewniających wymagane normami natężenia oświetlenia:

- 200 lx - sale wystaw,
- 100 lx - pomieszczenia pomocnicze, szatnie,
- 200 lx - pomieszczenia socjalne, sanitarne,
- 100 lx - komunikacje.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ, INSTALACJE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

W budynkach projektowany jest układ połączeń TN-S. Jako ochronę przed porażeniem przewiduje się samoczynne wyłączanie zasilania / wyłączniki różnicowoprądowe.

W każdym z obiektów wykonana będzie szyna uziemień, do której zostaną podłączone zaciski PE w tablicach, metalowe obudowy urządzeń, metalowe rurociągi wod.-kan. Budynki są wyposażone w instalację uziemiającą.

6. INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM

Budynki są wyposażone w instalację uziemiającą.

7. OCHRONA P.POŻ.

W każdym z budynków przewiduje się zainstalowanie przycisku sterującego wyłączenie głównego wyłącznika prądu - wyłącznik pożarowy W.P.POŻ. - zamontowanego przy wejściu głównym do obiektu.

W każdym z budynków, sprzed wyłącznika P.POŻ. zasilana będzie centralka sygnalizacji pożaru (SAP), przewodem o odporności ogniowej EI90.

8. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie urządzenia elektryczne montowane w obiekcie powinny posiadać odpowiednie certyfikaty (atesty) dopuszczające do pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami.
- Urządzenia technologiczne należy podłączać zgodnie z ich DTR.
- Po wykonaniu prac montażowych należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przed porażeniem, rezystancję uziomu.
- instalacje powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i pod odpowiednim nadzorem.
- dobór opraw oświetleniowych uzgodnić należy z architektem

9. BILANS MOCY

- Budynek nr 2 (z ul. Kopernika)
- moc zainstalowana $P_i = 35 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 16 \text{ kW}$
- Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 61)
- moc zainstalowana $P_i = 40 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 18 \text{ kW}$
- Budynek nr 3 (z ul. Żeromskiego)
- moc zainstalowana $P_i = 40 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 18 \text{ kW}$
- Budynek nr 4 z (ul. Wólczańskiej)
- moc zainstalowana $P_i = 30 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 15 \text{ kW}$
- Budynek nr 2 (z ul. Mazowieckiej 47)
- moc zainstalowana $P_i = 33 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 15 \text{ kW}$
- Budynek nr 7 (kościół z ul. Nowosolnej)
- moc zainstalowana $P_i = 14 \text{ kW}$
 - moc zapotrzebowana $P_z = 7 \text{ kW}$

V INSTALACJE SYGNALIZACJI ALARMOWEJ POŻARU

1. ZAKRES PROJEKTU

Niniejszy projekt obejmuje opracowanie instalacji sygnalizacji alarmowej pożaru SAP w oparciu o mikroprocesorową adresowalną centralę typu essertronic-Plus IQ8 CONTROL C firmy ESSER i współpracujące z nią urządzenia dla budynków SKANSEN ŁÓDZKIEJ ARCHITEKTURY DREWNIANEJ w CMW w Łodzi przy ul. Piotrkowskiej 282.

Dla w/w budynków projektuje się optyczne czujki dymu.

Przy wyjściach z budynków przewiduje się ręczne ostrzegacze pożaru.

Na drogach ewakuacyjnych przewidziano zainstalowanie sygnalizatorów optyczno-akustycznych w celu powiadamiania o pożarze.

Projektowaną instalację SAP należy włączyć do centrali sygnalizacji pożaru IQ8CONTROL C zainstalowanej w pomieszczeniu Portierni budynku C.

W pomieszczeniu Portierni budynku D przewidziano zainstalowanie wyniesionego (zewnętrznego) pola obsługi dla nadzoru na instalacją SAP przez całą dobę.

2. WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA

- Podstawowe zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej opracowane przez CNBOP w oparciu o materiały VdS Warszawa 1994 r
 - Dokumentacja techniczno-ruchowa centralek essertronic-Plus IQ8CONTROL C/M
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.21.04.2006 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75).
 - PKN-CEN/TS 54-14 : 2006 - Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14 :
- Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

3. OPIS INSTALACJI

3.1. Centrale sygnalizacji pożaru typu essertronic-Plus IQ8CONTROL C/M

Centrala IQ8CONTROL C jest mikroprocesorową adresowalną centralą o całkowitej pojemności do 2 pętli dozorowych (do 127 elementów na każdej pętli). Odporna na zwarcia i przerwy w obwodzie pętla dozorowa esserbus zapewnia maksymalną niezawodność działania oraz niskie koszty instalacji. Poprzez pętlę esserbus centralka współpracuje z wszystkimi typami jedno- i wielosensorowych czujek analogowych serii IQ8 Quad .

Centraliki sygnalizacji pożaru IQ8CONTROL C/M przystosowane są do pracy w sieci essernet , która umożliwia połączenie maksymalnie 31 urządzeń , takich jak centraliki, wyniesione pola obsługi i wskazań , interfejsy i komputerowe inteligentne stanowiska wizualizacji w niehierarchiczną sieć , w której wszystkie urządzenia mają dostęp do zgłaszanych alarmów i zdarzeń.

Urządzenie zbudowane jest na bazie sprawdzonych rozwiązań technicznych umieszczonych w modułowej obudowie , skonstruowanej według całkowicie nowej koncepcji. Najważniejsze cechy centralkek IQ8CONTROL C/M :

- modułowa konfiguracja
- zwarta , modułowa konstrukcja obudowy , umożliwiającą mechaniczne połączenie kilku obudów ze sobą
- możliwość pracy w sieci essernet
- duża elastyczność w zakresie możliwości dostosowania do istniejących lub zmieniających się wymagań lokalizacyjnych
- możliwość wyświetlania informacji tekstowych
- łatwa instalacja i konfiguracja
- diagnostyka błędów na poziomie modułów , automatyczna analiza stanu i zdalna diagnostyka przy użyciu komputera PC

Wszystkie informacje mogą być również drukowane.

Centrala zasilana jest napięciem 230V, 50 Hz. Jako zasilanie rezerwowe w obudowie centrali znajduje się bateria akumulatorów 2 x 12V, 12 Ah.

W niniejszym projekcie przewiduje się zainstalowanie w centrali następujących mikromodułów :

- 1 modułu pętli analogowej
- modułu sieci essernet – moduł współpracy z siecią – wolny 62,5 kBd ,moduł ten umożliwi współpracę projektowanej centraliki IQ8CONTROL C wyniesionym polem obsługi w Portierni budynku D.

3.2. Urządzenia sygnalizacji pożaru w pomieszczeniach

Dla pomieszczeń objętych niniejszym projektem przewiduje się następujące rodzaje i typy sygnalizatorów :

a) Optyczna czujka dymu serii IQ8 Quad

W optycznych czujkach fotoelektronicznych znajdują się dioda nadawcza i odbiorcza, umieszczone pod odpowiednim kątem względem siebie. Jeżeli do urządzenia przedostaną się widoczne cząstki produktów spalania następuje rozproszenie wiązki światła wysyłanej przez diodę nadawczą , co powoduje wzrost poziomu sygnału diody odbiorczej. Czujka posiada lokalny wskaźnik załączenia. Ma możliwość zapamiętywania alarmu i danych eksploatacyjnych. Posiada automatyczną kontrolę czułości. Może zawierać zintegrowany sygnalizator akustyczny.

Powierzchnia dozoru czujek optycznych dymu dla pomieszczeń o wysokości do 12m wynosi 80m². Temperatura pracy wynosi od –20 st.C do +72 st.C.

b). Gniazdo czujki standard IQ8 Quad

Wszystkie typy czujek serii IQ8 QUAD instaluje się w gniazdach dla tej serii czujek. Gniazdo czujki umożliwia mocowanie jej do stropu oraz podłączenie przewodów pętli dozorowej.

c) Ręczny ostrzegacz pożaru procesorowo-analogowy przeznaczony jest do przekazywania, przez ręczne uruchomienie – zabicie szybki, informacji o zauważonym pożarze. Instalowany jest na liniach pętlowych centralek IQ8CONTROL C/M

d) Wyniesione pole obsługi w celu umożliwienia obsługi systemu SAP również z pomieszczenia Portierni w budynku D zaprojektowano tam wyniesione pole obsługi , które współpracuje z centralką sygnalizacji pożaru IQ8CONTROL C w połączeniu sieciowym esernet.

e) Instalacja przewodowa

Instalację w budynkach projektuje się przewodem typu YnTKSYekw 1x2x1 (kolor izolacji czerwony) układanym w rurkach winidurowych RL na tynku. Pomiedzy budynkami należy poprowadzić kabel XzKSLXwekw układany w kanalizacji teletechnicznej.

Jako rozdzielniki należy zastosować łączówki KRONE 10p.

4. UWAGI KOŃCOWE

a) Dla Wykonawcy robót :

1. Całość prac w fazie wykonawstwa wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i P.POŻ.
2. Wszystkie połączenia wykonać szczególnie starannie , ponieważ instalacja SAP musi odznaczać się najwyższą pewnością działania i odpornością na awarie.
3. Montaż urządzeń wykonać w oparciu o fabryczną dokumentację techniczno-ruchową i opis obsługi.
4. Przy prowadzeniu przewodów w ciągach poziomych i pionowych należy na granicach stref pożarowych wykonać uszczelnienie ognioodporne przepustów.

b) Uwagi dla Użytkownika :

1. Po przekazaniu instalacji do eksploatacji należy zlecić jej stałą konserwację zapewniającą prawidłowość działania.
2. Należy wyznaczyć fachową i przeszkoloną obsługę urządzeń.
3. Należy przestrzegać zakazu palenia tytoniu w pomieszczeniach gdzie zainstalowano optyczne czujki dymu celem uniknięcia fałszywych alarmów.

VI. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1.	Wysokość budynku	Budynki niskie(N), nr 1, budynek ul. Kopernika nr 2. budynek ul. Mazowieckiej 61 nr 3. budynek ul. Żeromskiego nr 4. budynek ul. Wólczańskiej nr 5. budynek z ul. Mazowieckiej 47 nr 7. kościół z Nowosolnej
2.	Liczba kondygnacji	nr 1, budynek ul. Kopernika - 2 nr 2. budynek ul. Mazowieckiej 61 - 2 nr 3. budynek ul. Żeromskiego - 2 nr 4. budynek ul. Wólczańskiej - 2 nr 5. budynek z ul. Mazowieckiej 47 - 2 nr 7. kościół z Nowosolnej - 2
3.	Odległość od obiektów sąsiadujących	Budynki stanowiące jedną stref znajdują się w odległości nie mniejszej niż 8 m od innych budynków

4.	Podział obiektu na strefy pożarowe	Budynki: 1, 4 – pow. 733,08 m ² Budynki: 2, 3, Łaźnia – pow. 929,21m ² Budynki: 5, 7 – pow. 1114,5 m ² Budynek: 8- pow. m ²
5.	Powierzchnia wewnętrzna	Budynki: 1, 1a, 4 – pow. 733,08 m ² Budynki: 2, 3, Łaźnia – pow. 929,21m ² Budynki: 5, 7 – pow. 1114,5 m ²
6.	Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	poniżej 500 MJ/m ² K
7.	Ocena zagrożenia wybuchem	w budynku nie ma pomieszczeń zagrożonych wybuchem
8.	Kategoria budynku	ZL III
	Klasa odporności pożarowej budynku	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	Klasa odp. ogniowej elementów budynku	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	główna konstr. nośna	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	konstrukcja dachu	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	stropy	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	ściany zewnętrzne	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	ściany wewnętrzne	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
	przekrycie dachu	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej”
10.	Warunki ewakuacji	Zgodnie z “Ekspertyzą techniczna warunków bezpieczeństwa pożarowego budynku Skansenu Łódzkiej Architektury Drewnianej” - drogi ewakuacji oznakowane zgodnie z normą PN-92/N-01256/02
11.	Zabezpieczenie instalacji użytkowych	- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu wejścia głównego - instalacja odgromowa podłączona do uziomu zewnętrznego - instalacja elektryczna wyposażona w zabezpieczenia przeciwporażeniowe i przeciwprzepięciowe.
12.	Zabezpieczenie elem. konstrukcji	- istniejąca konstrukcja drewniana zabezpieczona środkami ogniochronnymi
13.	Urządzenie przeciwpożarowe	Budynki wyposażone w instalację SAP
14.	Podręczny sprzęt gaśniczy	gaśnice ABC 2 kg – 1 jednostka sprz. gaśniczego na każde 100 m ² powierzchni
15.	Zaopatrzenie wodne do	Dwa istniejące hydranty nadziemne HP80 w odległości nie większej

.	zewnątrznego gaszenia pożaru	niż 75m i nie mniejszej niż 5m od budynku.
16.	Drogi pożarowe	Istniejące drogi pożarowe

UWAGI

1. Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

2. Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

OPRACOWANIE:

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anita Luniak
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Teresa Mromlińska
KONSTRUKCJA	dr inż. Maciej Minch
INSTALACJE SANIT.	mgr inż. Elżbieta Bester
INSTALACJE ELEKTR.	mgr inż. Krystyna Stanclik
INSTALACJE SAP	mgr inż. Anna Borowska

Wrocław, marzec 2009 r.