

CZĘŚĆ OPISOWA

DO ZAMIENNEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO

ZAŁĄCZNIK DO ZMIANY DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ nr 340/16 z dn. 23.09.2016r. PROJEKTU PN. „BIBLIOTEKA BRAMĄ POJEZIERZA ŁĘCZYŃSKO -WŁODAWSKIEGO” - ROZBUDOWA GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. ANDRZEJA ŁUCZEŃCZYKA W LUDWINIE WRAZ Z PRZYŁĄCZMI: WODOCIĄGOWYM I KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZEBUDOWĄ SIECI CISNIENIOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ, HYDRANTEM P.POŻ ORAZ UTWARDZENIEM WEWNĘTRZNYM TERENU I WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

LISTOPAD 2018

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZAMIENNEGO

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Stan istniejący
5. Dane dotyczące wielkości obiektu
6. Konstrukcja i rozwiązania materiałowe
7. Wykończenie zewnętrzne budynku
8. Wykończenie wewnętrzne
9. Ochrona przeciwpożarowa
10. Oddymianie klatek schodowych
11. Uwagi

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, czy użytych zdjęć należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie.

1. DANE OGÓLNE

<u>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</u>	LUDWIN 52, 21-075 LUDWIN
<u>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</u>	061002_2 LUDWIN
<u>OBRĘB:</u>	061002_2.0011 LUDWIN
<u>NUMERY DZIAŁKI/EK EWIDENCYJNEJ/YCH:</u>	446/4
<u>INWESTOR :</u>	GMINNA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. ANDRZEJA ŁUCZEŃCZYKA W LUDWINIE, LUDWIN 52, 21-075 LUDWIN

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt budowlany
- Wizja lokalna terenu
- Informacje uzyskane od Inwestora
- Obowiązujące przepisy prawne, techniczne i literatura.
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z projektantami branżowymi

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa gminnej biblioteki na działce nr ewid. 446/4 położonej w miejscowości Ludwin. Budynek z projektowanymi przyłączem wodnym, odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, przebudową sieci kanalizacji sanitarnej, budowa kanalizacji technologicznej, likwidacją istniejącego przyłącza wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej, budową zalicznikowej instalacji elektrycznej. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana na fundamentach żelbetowych. W budynku istniejącym adaptacja poddasza. Obiekt dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, pokryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 36% = 20° oraz 53% = 28° w części istniejącej. Konstrukcja dachu drewniana. Pokrycie z blachy na rąbek. Wysokość projektowanego budynku wynosi 10,68m. Wysokość szczytu attyki wynosi 11,08m. obiekt usytuowany równolegle do budynku istniejącego. Na terenie inwestycji projektuje się utwardzenie wokół budynku. Obsługa komunikacyjna poprzez istniejący zjazd z drogi powiatowej nr 2006 L (dz. nr 513).

ZMIANY WZGLĘDEM PROJEKTU BUDOWLANEGO ZATWIERDZONEGO POZWOLENIEM NA BUDOWĘ:

- wyznaczenie rzędnych wysokościowych wokół budynku
- wyznaczenie nowej rzędnej wysokościowej 0,00
- zmiana w ukształtowaniu terenu wokół budynku
- zmiany w ilości stopni przy wejściu do budynku ze względu na wyznaczenie nowych rzędnych
- rezygnacja z balustrad zewnętrznych ze względu na pokonywanie wysokości nieprzekraczającej 0,5m
- zmiana zabudowanej balustrady na balustrady szklane samonośna ze szkła białego
- zmiana w układzie jednego z kominów
- częściowa zamiana materiału stolarki okiennej z aluminium na PCV
- zmiana w ilości rur spustowych
- adaptacja pomieszczenia pierwotnie przeznaczonego jako "czytelnia strażaka"
- utworzenie dodatkowego pomieszczenia na potrzeby serwerowni
- likwidacja schodów prowadzących do pomieszczeń "czytelnia strażaka"
- instalacje wewnętrzne w adaptowanym pomieszczeniu "czytelnia strażaka"

4. STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce 446/4 obręb Ludwin gm. Ludwin. W otoczeniu terenu inwestycji dominuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna oraz usługowa. Działka znajduje się przy drodze powiatowej, z której odbywać się będzie obsługa komunikacyjna na warunkach dotychczasowych oraz będzie ona spełniała funkcję drogi pożarowej. Obecnie na działce znajduje się budynek, w którym znajduje się: biblioteka, świetlica, garaże OSP. Działka graniczy od strony południowo – zachodniej i południowo – wschodniej graniczy z zabudowa usługową, od strony północno – wschodniej z zabudowa mieszkaniową jednorodziną, a od strony północno – zachodniej z drogą powiatową. Wjazd na teren inwestycji odbywa się poprzez zjazd istniejący z drogi powiatowej nr 2006 L (dz. nr 513) od strony północno – zachodniej. Na dzień dzisiejszy został już wykonany budynek w zakresie konstrukcyjnym w stanie „surowym”.

5. DANE DOTYCZĄCE WIELKOŚCI OBIEKTU

Powierzchnia całkowita - 1584,35m²

Powierzchnia wewnętrzna - 1784,34m² - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Powierzchnia zabudowy - 922,40m² - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Kubatura brutto - 7935,15m³ - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Długość x szerokość - 42,48m x 22,50m - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Wysokość budynku - 10,68m – N - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Liczba kondygnacji - 2 - **Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.**

Zestawienie powierzchni całkowitej budynku:

Zgodnie z zestawieniami na rysunkach.

6. KONSTRUKCJA I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

6.1. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

6.2. IZOLACJE TERMICZNE

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

6.3. IZOLACJE

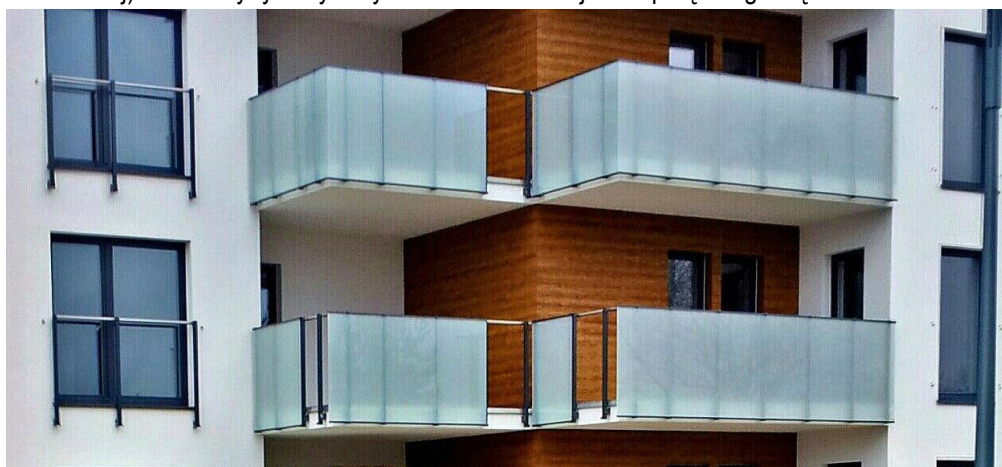
Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

6.4. DACH

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

6.5. BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE

Balustrada stalowa, malowana i zabezpieczona antykorozyjnie wypełniona szkłem białym (mocowana do czoła płyty balkonowej). Kolor szyby biały. Szyba hartowana i klejona z poręczą górną



fot. pogładowa

7. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

7.1. ŚCIANY

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

7.2. STOLARKA I ŚLUSARKA

Ślusarka w budynku aluminiowa i PCV.

Opis drzwi aluminiowych:

- profil ALU ciepły (dla drzwi zewnętrznych)
- przeszklenia: szyby niskoemisyjne, szkło antywłamaniowe klasy P4,
- współczynnik $U=1,1W/mkw*K$
- drzwi o współczynniku $U_{max}=1,5W/mkw*K$
- zawiasy: standardowe, regulowane, 3 sztuki na skrzydło
- dwie wkładki patentowe, szyld, klamka (ew. antaba)
- samozamykacze w drzwiach oznaczonych na rysunkach jako "SZ"
- poszczególne drzwi EI 30 i EI 60 łącznie z samozamykaczami
- nie przewiduje się zabezpieczeń przeciwpanicznych ponieważ w budynku brak pomieszczeń, w których może przebywać ponad 300osób
- w drzwiach zewnętrznych: uszczelki po obwodzie, niezależne zamki wielopunktów
- antywłamaniowe, ciepły próg (max. 2cm)
- otwór w drzwiach do WC - poprzez podcięcie w dolnej części skrzydła, o sumarycznym przekroju
- nie mniejszym niż $0,022m^2$ dla dopływu powietrza

Opis okien PCV:

- przeszklenia: szyby niskoemisyjne, szkło antywłamaniowe klasy P4, współczynnik $U=1,1W/mkw*K$
- okna o współczynniku $U_{max}=1,1W/mkw*K$
- okna z systemem uszczelnienia zewnętrznego
- stalowe wzmocnienia w skrzydłach i ościeżnicy
- klasa izolacyjności akustycznej $R_w=35dB$
- nawiewniki okienne higrosterowane (nawiewniki należy mocować w górnej części ramy okiennej n wg. wytycznych producenta, należy również zweryfikować miejsca montażu z branżą sanitarną)
- okna szczelne na przenikanie wody
- zawiasy: standardowe
- okucia obwiednowe, antywyważeniowe

Opis ścianki aluminiowej zewnętrznej S1:

- profil ALU ciepły
- system ściany osłonowej, zewnętrznej
- profile z kształtowników aluminiowych wykończone powłokami lakierniczymi
- przeszklenia: szyby niskoemisyjne, szkło antywłamaniowe klasy P4,
- współczynnik $U=1,1W/mkw*K$
- drzwi o współczynniku $U_{max}=1,5W/mkw*K$
- zawiasy: standardowe, regulowane, 3 sztuki na skrzydło
- dwie wkładki patentowe, szyld, klamka (ew. antaba)
- nie przewiduje się zabezpieczeń przeciwpanicznych ponieważ w budynku brak pomieszczeń, w których może przebywać ponad 300osób
- uszczelki po obwodzie, niezależne zamki wielopunktów antywłamaniowe,
- ciepły próg (max. 2cm)

Opis ścianki aluminiowej wewnętrznej S2:

- profil ALU
- profile z kształtowników aluminiowych wykończone powłokami lakierniczymi
- przeszklenia: szyby niskoemisyjne, szkło antywłamaniowe klasy P4,
- zawiasy: standardowe, regulowane, 3 sztuki na skrzydło
- dwie wkładki patentowe, szyld, klamka (ew. antaba)
- nie przewiduje się zabezpieczeń przeciwpanicznych
- EI 30

7.3. WYCIERACZKI SYSTEMOWE

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

7.4. PARAPETY PODOKIENNE

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

7.5. KOMINY PONAD DACHEM

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

8.1. POSADZKI I PODŁOGI

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.2. ŚCIANY I SUFITY

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.3. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ MOKRYCH

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.4. PARAPETY WEWNĘTRZNE

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.5. BALUSTRADY PRZYSCHOWE WEWNĘTRZNE

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.6. SUFITY PODWIESZANE Z PŁYT GK

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.7. WYPOSAŻENIE OBIEKTU ORAZ ELEMENTY WYKOŃCZENIA

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

8.8. WINDY

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę.

9. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Bez zmian względem projektu pierwotnego, który został zatwierdzony i otrzymał pozwolenie na budowę. Zmiany zawarte w projekcie zamiennym nie mają wpływu na ochronę pożarową założoną w projekcie pierwotnym.

Przedmiotem projektu jest budowa Gminnej Biblioteki Publicznej im. Andrzeja Łuczeńczyka w Ludwinie o powierzchni wewnętrznej 1784,34m². Budynek projektowany przylega ścianą do budynku istniejącego mającego 1 kondygnację nadziemną. W budynku istniejącym (gospodarczym) wydzielona została kotłownia – Qd 500. Pozostała część istniejąca nie objęta projektem. Żadne z pomieszczeń, ani strefa w nich, nie zostały uznane za zagrożone wybuchem, mieszaniną gazu, par cieczy czy pyłu z powietrzem. Budynek podzielony na cztery strefy pożarowe:

- 1) strefa kotłowni - 11,25mkw
- 2) strefa ZL I + ZL III - 1291,90mkw
- 3) strefa ZL II - 344,90mkw
- 4) strefa ZL III czytelnia strażaka - 119,50mkw, nad parterem budynku istniejącego (gospodarczego)

Dane liczbowe:

- 1) wymiary:
 - a) długość – 42,48m
 - b) szerokość – 22,50m
 - c) wysokość. 10,68m - N
- 2) powierzchnia:
 - a) zabudowy – 922,40m²

b) wewnętrzna –	1784,34m ²
c) powierzchnia użytkowa obiektu	1584,35m ²
3) kubatura –	7935,15m ³
4) liczba kondygnacji –	2

Projektowany budynek Gminnej Biblioteki oraz część adaptowana istniejącego budynku stanowią dwa odrębne budynki i odrębną strefę pożarową o powierzchni 1540,40m² względem budynku istniejącego. Budynek oddzielony od garaży OSP ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 120 w pionie, od fundamentów po pokrycie dachu. Elementy oddzielenia przeciwpożarowego oraz pionowe pasy z materiału niepalnego stykających się ze ścianą oddzielenia przeciwpożarowego mają klasę odporności ogniowej EI 120, zaś pasy EI 60 i zostały ocieplone wełną mineralną. Budynek nowoprojektowany wysunięty jest 2,65m w parterze oraz 0,97m na piętrze poza lico ściany zewnętrznej budynku istniejącego. Odrębną strefę stanowi pomieszczenie kotłowni z kotłem na paliwo gazowe o łącznej mocy cieplnej max. 170kW wydzielone ścianami wewnętrznymi o klasie odporności ogniowej REI 60 i stropem co najmniej o klasie odporności ogniowej REI 60. Budynek został zaprojektowany w klasie **C** odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO), o poniższej ich klasie odporności ogniowej:

- | | |
|-----------------------------|---------|
| 1) główna konstrukcja nośna | R 60 |
| 2) ściany oddzielenia ppoż | REI 120 |

Konstrukcja budynku w obrębie parteru w części pod strefą pożarową piętra ZL II ma odporność ogniową R 120 (słupy) i strop REI 120.

- | | |
|---|---------|
| 3) ściany zewnętrzne nie będące oddzieleniami ppoż. przy obustronnym oddziaływaniu ognia, | EI 30, |
| 4) ściany wewnętrzne | EI 15 |
| 5) konstrukcja dachu nad pomieszczeniem "czytelnia strażaka" | R 60 |
| 6) konstrukcja dachu nad pozostałym budynkiem | R 15 |
| 7) przekrycie dachu nad pomieszczeniem "czytelnia strażaka" | RE 30 |
| 8) przekrycie dachu nad pozostałym budynkiem | RE 15 |
| 9) strop nad kondygnacją II | REI 60 |
| 10) strop nad parterem | REI 120 |
| 11) schody | R 60 |
| 12) konstrukcja istniejącego stropodachu | R 30 |
| 13) przekrycie istniejącego stropodachu | RE 30 |

Całość nierozprzestrzeniająca ognia. Do wykończenia wnętrza, czy trwałego jego wyposażenia, projektuje się materiały co najmniej trudno zapalne. Powyższe dotyczy także materiałów wykończeniowych, w tym luźno zwisających. Sufity podwieszane zaprojektowano co najmniej z materiałów niezapalnych, niekapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Nie ma podłogi podniesionej w budynku. Zaprojektowano dobre drogi ewakuacyjne z uwzględnieniem liczby osób mogących przebywać w pomieszczeniach, a także ich sprawność fizyczną. Zachowano dopuszczalną długość przejścia w pomieszczeniach do 40m, a także szerokość wyjść ewakuacyjnych z uwzględnieniem liczby osób mogących się nimi ewakuować – 0,9m, wyjścia na zewnątrz poprzez drzwi o szerokości 1,20m w świetle. Ewakuacja w budynku odbywa się w dwóch kierunkach z długością dojścia do 40m. Będzie awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838.

W budynku będą następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- 2) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z przetwornicami i akumulatorami włączającymi się automatycznie w razie braku zasilania głównego zgodnie z PN-EN 1838,
- 3) gaśnice w ilości zgodnej z przepisami w widocznych i dostępnych miejscach,
- 4) znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej,
- 5) instalacja piorunochronna,
- 6) nawodniona instalacja hydrantów wewnętrznych 25, pokrywająca zasięgiem całą powierzchnię stref pożarowych z węzłem półsztywnym o długości 20 i 30m.
- 7) Instalacja oddymiania klatek schodowych

Wszelkie przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI elementu, przez który przechodzą. Należy zapewnić wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s pobieraną z dwóch hydrantów jednocześnie zlokalizowanych w odległości do 75m pierwszy i następny 150m od budynku. W przypadku braku takiej możliwości należy skorzystać z zastępczego rozwiązania. Do terenu zapewniono dojazd z drogi publicznej, utwardzonej (powiatowej), a następnie poprzez wewnętrzny układ komunikacji (projektowanej). Drogę pożarową do przedmiotowego budynku zapewniono od strony północno – zachodniej. Rolę drogi ppoż spełnia droga powiatowa. Droga ma połączenie utwardzonym chodnikiem o szerokości min. 1,5m i długości 11,4m z wejściem do budynku. Budynek dwukondygnacyjny, niski został usytuowany w następujących odległościach od innych budynków i granicy działki ścianą:

- a) południowo - zachodnią – do granicy działki 16,3m oraz 19,1m od budynku istniejącego
- b) południowo - wschodnią do granicy działki 27,7m - 36,6m oraz 32,9m od budynku istniejącego
- c) północno - zachodnią – do granicy działki 4,0m – 5,6m przy braku zabudowy w tym pasie
północno – wschodnią - do granicy działki 10,8m – 29,4m oraz 17,9m od budynku istniejącego

10. ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ

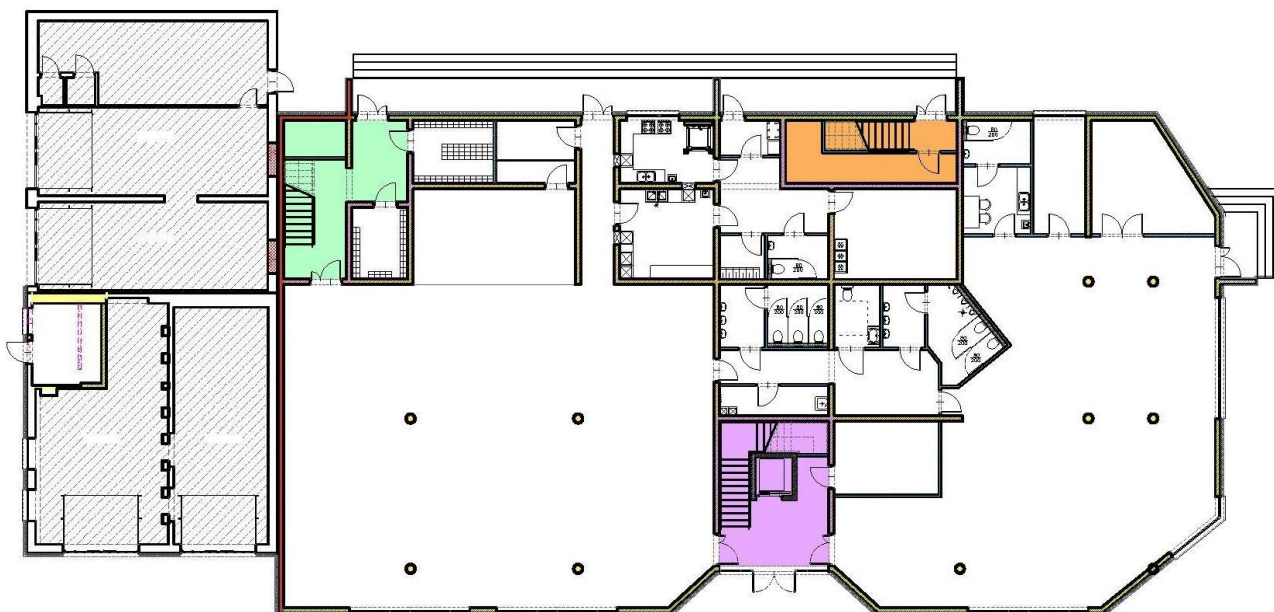
Projektowana instalacja oddymiania ma na celu:

- przeciwdziałanie rozprzestrzenianiu się dymu i gorących gazów pożarowych poza strefę objętą pożarem,
- umożliwienie ewakuacji ludzi z zagrożonej strefy,
- ułatwienie przeprowadzenia sprawnej akcji gaśniczo – ratowniczej poprzez zapewnienie odpowiedniej widzialności.

Na klatce schodowej należy zamontować urządzenie do samoczynnego, grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła. Zgodnie z PN-B-02877-4:2001 „Ochrona przeciwpożarowa budynków -- Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła -- Zasady projektowania”. Wymagana powierzchnia czynna klap dymowych na klatkach schodowych budynków niskich i średniowysokich powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego tej klatki. Przestrzeń oddymiania musi być otwarta od parteru do ostatniego podestu spocznikowego. W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni czynnej klap dymowych należy przewidzieć odpowiednią liczbę otworów, przez które przedostaje się powietrze uzupełniające umiejscowione w dolnych częściach pomieszczenia. Otwory te przy zastosowaniu wentylacji grawitacyjnej zagwarantują wytworzenie strumienia powietrza przelotowego, na zasadzie naturalnej równicy ciśnienia wynikającej z różnicy temperatur. Geometryczna powierzchnia otworów wlotowych powietrza powinna być co najmniej o 30% większa niż suma geometrycznych powierzchni wszystkich otworów oddymiających. Oddymianie klatki schodowej realizowane będzie za pomocą klap dymowych umieszczonych w dachu, natomiast napowietrzanie realizowane będzie poprzez otwarcie drzwi siłownikami elektrycznymi.

Klapy dymowe

W budynku występują 3 klatki schodowe.



W dachu, nad każdą klatką schodową należy zamontować klapy dymowe. Wykonać niezbędne obróbki blacharskie oraz uzupełnienia w izolacji dachu. Zapewnić należy ochronę odgromową klap oddymiających. Klapy dymowe realizują funkcję oddymiania i wyposażone powinny być w sterowanie elektryczne o napięciu zasilania 24V. Do klapy dymowej należy doprowadzić okablowanie z centrali oddymiania.

Obliczenia oddymiania klatki

Oznaczenia:

F- powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej

F_{5%}- 5% rzutu poziomego klatki schodowej

A_{CZ}- powierzchnia czynna oddymiania

A_G- powierzchnia geometryczna klapy

A_{CZW} – wymagana powierzchnia czynna oddymiania

A_{ON}- wymagana powierzchnia otworów napowietrzających

Wymagana czynna powierzchnia oddymiania dla budynków niskich i średniowysokich wynosi 5% rzutu poziomego największej kondygnacji na klatce schodowej wg. PN-B-02877-4:2001.

KLATKA SCHODOWA NR 1 – pow. 29,40mkw

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej:

F= 29,40mkw

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

F_{5%}= 5% x 29,4 = 1,47mkw

Minimalna powierzchnia czynna oddymiania:

A_{CZ} = 1,47mkw

Minimalna powierzchnia geometryczna klapy:

Oddymianie realizowane będzie za pomocą dwóch klap dymowych o wymiarach 100x100[cm], wymiar otworu - 90x90cm, powierzchnia geometryczna klapy– 1,0mkw, powierzchnia czynna z owiewkami - min.0,74mkw.

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających

Zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej. Dopowietrzenie klatki schodowej przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej. Powierzchnia doprowadzająca powietrze uzupełniające jest 1,3 razy większa od powierzchni geometrycznej dobranej klapy.

KLATKA SCHODOWA NR 2 – pow. 21,70mkw

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej:

F= 21,70mkw

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

F_{5%}= 5% x 21,7 = 1,085mkw

Minimalna powierzchnia czynna oddymiania:

A_{CZ} = 1,085mkw

Minimalna powierzchnia geometryczna klapy:

Oddymianie realizowane będzie za pomocą dwóch klap dymowych o wymiarach 100x100[cm], wymiar otworu - 90x90cm, powierzchnia geometryczna klapy– 1,0mkw, powierzchnia czynna z owiewkami - min.0,74mkw.

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających

Zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej. Dopowietrzenie klatki schodowej przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej. Powierzchnia doprowadzająca powietrze uzupełniająca jest 1,3 razy większa od powierzchni geometrycznej dobranej klapy

KLATKA SCHODOWA NR 3 – pow. 31,60mkw

Największa powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej:

$$F = 31,60 \text{mkw}$$

5% powierzchni rzutu poziomego klatki schodowej wynosi:

$$F_{5\%} = 5\% \times 31,6 = 1,58 \text{mkw}$$

Minimalna powierzchnia czynna oddymiania:

$$A_{CZ} = 1,58 \text{mkw}$$

Minimalna powierzchnia geometryczna klapy:

Oddymianie realizowane będzie za pomocą dwóch klap dymowych o wymiarach 110x110[cm], wymiar otworu - 100x100cm, powierzchnia geometryczna klapy– 1,21mkw, powierzchnia czynna z owiewkami - min.0,90mkw.

Wymagana powierzchnia otworów napowietrzających

Zapewnienia dostatecznego dopływu powietrza do klatki schodowej. Dopowietrzenie klatki schodowej przyjęto poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych do klatki schodowej. Powierzchnia doprowadzająca powietrze uzupełniająca jest 1,3 razy większa od powierzchni geometrycznej dobranej klapy

Przy otwarciu drzwi napowietrzających zostanie spełniony warunek zapewnienia dostatecznej ilości powietrza do klatki schodowej. Każde ze skrzydeł należy wyposażyć w siłownik ramieniowy do otwarcia okien (do przewietrzania) o kącie otwarcia skrzydła 90°. Montaż siłowników należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu.

11. UWAGI

Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z wielobranżowym projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 Poz. 690 z późniejszymi zmianami - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 109 z 2004 r. Poz. 1156), z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. - poz. 189). Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu.

mgr inż. arch. Marta Pacek

uprawnienia budowlane nr 210/LBOKK/2017

do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

DO PROJEKTU ZAMIENNEGO

**ZAŁĄCZNIK DO ZMIANY DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ nr 340/16 z dn. 23.09.2016r. PROJEKTU PN.
„BIBLIOTEKA BRAMĄ POJEZIERZA ŁĘCZYŃSKO -WŁODAWSKIEGO” - ROZBUDOWA GMINNEJ
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ IM. ANDRZEJA ŁUCZEŃCZYKA W LUDWINIE WRAZ Z PRZYŁĄCZMI:
WODOCIĄGOWYM I KANALIZACJI SANITARNEJ, ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI KANALIZACJI
SANITARNEJ, PRZEBUDOWĄ SIECI CISNIENIOWEJ KANALIZACJI SANITARNEJ, HYDRANTEM P.POŻ
ORAZ UTWARDZENIEM WEWNĘTRZNYM TERENU I WEWNĘTRZNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

LISTOPAD 2018

CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU

Rys. 1 – Rzut budynku - parter

Rys. 2 – Rzut budynku - piętro

Rys. 3 – Rzut dachu

Rys. 4 – Przekrój A-A, B-B, C-C

Rys. 5 – Elewacje

Rys. 6 – Elewacje

Rys. 7 – Zestawienie słusarki drzwiowej

Rys. 8 – Szczegół tarasu