

### **13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU :**

#### **1. Funkcja i sposób użytkowania budynku :**

Rodzaj obiektu : Budynek użyteczności publicznej

Budynek użyteczności publicznej – Przebudowa, nadbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynków usługowo-handlowych na budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Gminnej Biblioteki Publicznej w miejscowości Subkowy.

Budynek wolno stojący w zabudowie wiejskiej.

#### **2. Adres inwestycji :**

Miejscowość : Subkowy, ul. Spółdzielcza, Gmina Subkowy, działka Nr 440/8 i 440/12,

jednostka ewidencyjna : Gmina Subkowy : 221405\_2, obręb ewidencyjny :

Obręb Subkowy ( 0005 ), województwo pomorskie.

#### **3. Dane pożarowe obiektu :**

##### **3.1. Podstawowe dane wskaźnikowe:**

Budynek o zagrożeniu pożarowym : ZL III i  $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$ .,

**3.2.** Kategoria zagrożenia ludzi : ZL III

**3.3.** Powierzchnia zabudowy :  $589,10 \text{ m}^2$  w tym :

a. Budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej :  $290,78 \text{ m}^2$

b. Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej :  $298,32 \text{ m}^2$

**3.4.** Powierzchnia wewnętrzna :  $459,41 \text{ m}^2$  w tym :

a. Budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej :  $230,12 \text{ m}^2$

b. Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej :  $229,29 \text{ m}^2$

**3.5.** Ilość kondygnacji : - nadziemnych : 1

- podziemnych : 0

**3.6.** Kubatura budynku :  $3.176,76 \text{ m}^3$  w tym :

a. Budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej :  $1.565,84 \text{ m}^3$

b. Budynek Gminnej Biblioteki Publicznej :  $1.610,92 \text{ m}^3$

**3.7.** Wysokość. Budynek o wysokości 6,92 m i 6,95 m. W całości zaliczany do grupy wysokości niski – np. poniżej 12 m.

**3.8.** Przewidywania, całkowita ilość osób w obiekcie : 80 osób.

**3.9.** Kondygnacja, na której przewiduje się największą ilość osób : I kondygnacja  
liczba osób na tej kondygnacji : 30 osób

**3.10.** Największa ilość osób w pomieszczeniu : 30 - pomieszczenie Nr 2,  
( sala wielofunkcyjna biblioteki gminnej ).

**3.11.** Powierzchnia największej strefy pożarowej ZL :  $230,12 \text{ m}^2$

**3.12.** Powierzchnia największej strefy pożarowej PM i  $Q_d$  w tej strefie pożarowej :  
Nie dotyczy.

**3.13.** Powierzchnia strefy pożarowej PM o największym  $Q_d$  : Nie dotyczy.

#### **4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:**

W budynku nie przewiduje się występowania substancji i materiałów łatwopalnych w rozumieniu przepisów w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

#### **5. Odległość od obiektów sąsiadujących :**

**5.1.** Od strony wschodniej budynek objęty zamierzeniem inwestycyjnym usytuowany jest w odległości 6,5m i 7,4m od granicy działki Nr 440/12 z działką Nr 753

oraz w odległości 11,1m i 19,5m od istniejących budynków mieszkalnych jednorodzinnych zlokalizowanych na działce Nr 753.

**5.2.** Od strony południowej budynek objęty zamierzeniem inwestycyjnym usytuowany jest w odległości 7,30m i 13,25m od granicy działki Nr 440/8 i 440/12 z działką drogową Nr 441 oraz w odległości 26,58m, 33,0m od istniejących budynków gospodarczych zlokalizowanych na działkach Nr 448/4 i 446.

**5.3.** Od strony zachodniej budynek objęty zamierzeniem inwestycyjnym zlokalizowany jest w odległości 2,05m i 3,10m od granicy działki Nr 440/8 z działką Nr 440/10 i w odległości 3,05m od istniejącego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego zlokalizowanego na terenie działki Nr 440/10.

**5.4.** Od strony północnej budynek objęty zamierzeniem inwestycyjnym usytuowany jest w odległości 18,20m i 19,0m od granicy działki Nr 440/8 i 440/12 z działką Nr 437/2. Działka Nr 437/2 jest działką rolną.

## **6. Kategoria zagrożenia pożarowego :**

Ze względu na funkcję i sposób użytkowania cały obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL III

## **7. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego :**

$Q_d$  poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

## **8. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych :**

W budynku nie występują strefy i pomieszczenia zagrożone wybuchem.

## **9. Podział obiektu na strefy pożarowe :**

Budynek Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej jest oddzielony pożarowo od Budynku Gminnej Biblioteki Publicznej. Każdy z budynków stanowi odrębną strefę pożarową o powierzchni  $ZLIII = 229,29m^2$  i  $230,12m^2$  mniejszej od dopuszczalnej wynoszącej dla  $ZLIII : 8.000,00m^2$ . W budynkach zaprojektowano pomieszczenia gospodarczo-techniczne dla pompy ciepła, typu powietrze wraz z zasobnikiem wody. Pomieszczenie gospodarczo-techniczne wydzielono pożarowo, wejście z zewnątrz i wewnątrz budynku poprzez drzwi pożarowe o klasie odporności ogniowej EI30. W budynkach zaprojektowano pomieszczenia serwerowni, które wydzielono pożarowo oraz zamykane są drzwiami pożarowymi, dymoszczelnymi o klasie EI30.

## **10. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych :**

Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej, budynek niski ( N ), ZL III klasa odporności pożarowej "C". Zgodnie z § 212, pkt. 3, można obniżyć klasę odporności pożarowej ze względu na budynek niski ( N ) o jednej kondygnacji nadziemnej, gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją jest na wysokości nie większej niż 9,0m ( poziom stropu nad pierwszą kondygnacją w budynku świetlicy wiejskiej wynosi : 3,0m i 2,65m ), to dla ZL III klasę odporności pożarowej można obniżyć z "C" na "D". Wymagana jest klasa odporności

pożarowej dla całego budynku "D". Wobec tego przyjęto wymagania dla spełnienia co najmniej klasy "D" dla całego budynku odporności pożarowej i reakcji na ogień NRO. Przyjęte rozwiązania techniczne i materiałowe zapewniają, że wszystkie elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia NRO.

**11. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w zakresie klasy odporności ogniowej spełniają, co najmniej wymagania określone § 216.1.**

**Główna konstrukcja nośna** : wymagana (R30), zaprojektowana (R60),

**Konstrukcja dachu** : wymagana ( - ), zaprojektowana ( - ).

Wszystkie elementy konstrukcji drewnianej dachu zabezpieczyć do stopnia niezapalności NRO.

**Stropodach** : wymagana (REI30), zaprojektowana (REI60)

**Stropodach pomieszczenia technicznego** : wymagana (REI30), zaprojektowana (REI60),

**Ściany zewnętrzne** : wymagana (EI30), zaprojektowana (EI60),

**Ściana oddzielenia pożarowego** : wymagana (REI60), zaprojektowana (REI60)

Od strony zachodniej budynek objęty zamierzeniem inwestycyjnym zlokalizowany jest w odległości 2,05m i 3,10m od granicy działki Nr 440/8 z działką Nr 440/10 i w odległości 3,05m od istniejącego budynku mieszkalnego, jednorodzinnego zlokalizowanego na terenie działki Nr 440/10. Zaprojektowano ścianę oddzielenia pożarowego bez otworów okiennych i drzwiowych o odporności ogniowej REI60 wraz z ociepleniem ściany z wełny mineralnej o grubości 20cm, która zakończona jest tynkiem strukturalnym. Zaprojektowano murek attyki dachu po całej długości ściany oddzielenia pożarowego o wysokości : 0,3m ponad połac i pokrycie dachu. W ścianach prostopadłych do ściany oddzielenia pożarowego od strony południowej i północnej na długości : 4,0m zaprojektowano okna o odporności ogniowej EI30, rozwierane i zamykane na kluczyk.

**Ściany wewnętrzne** : wymagana ( - ), zaprojektowana ( EI 60 ),

**Przekrycie dachu** : wymagana ( - ), zaprojektowana ( - ). Zaprojektowano przekrycie dachu z blachy płaskiej układanej na rąbek wzdłużny, jako materiał nie rozprzestrzeniający ognia NRO.

**12. Warunki ewakuacji :**

Ewakuacja z budynku poprzez główne wejście i wyjście ewakuacyjne poprzez komunikację o szerokości : 2,60m i wysokości : 3,0m za pomocą drzwi dwuskrzydłowych, symetrycznych o wymiarach otworu przejścia : 1,80m i wymiarach skrzydła : 0,9m + 0,9m i wysokości 2,10m. Skrzydła czynne wyposażyć w samozamykacze. Ewakuacja z pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wewnątrz budynku za pomocą ciągów komunikacyjnych o szerokości : 1,55m, 1,8m, 1,85m i wysokości : 2,65m i 2,75m za pomocą drzwi jednoskrzydłowych o szerokości skrzydła i przejścia 0,9m i wysokości 2,05m.

Z pomieszczenia Nr 13 w budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej zaprojektowano drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz budynku za pomocą drzwi jednoskrzydłowych o szerokości skrzydła i przejścia : 0,9m i wysokości 2,05m. Z pomieszczenia Nr 6 w budynku Gminnej Biblioteki Publicznej zaprojektowano drzwi wyjściowe bezpośrednio na zewnątrz budynku za pomocą drzwi jednoskrzydłowych o szerokości skrzydła i przejścia : 0,9m i wysokości 2,05m. Drogi ewakuacji z budynku nie krzyżują się i zaprojektowane są w jednym kierunku, których długości wynoszą odpowiednio :

- z budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej : 14,2m, długość dojścia do drzwi wyjściowych ewakuacyjnych z pomieszczenia najdalej usytuowanego w jednym kierunku nie przekracza : 30,0m w tym 20,0m na drodze poziomej, wysokość pomieszczeń komunikacji ewakuacyjnej mają wysokość : 2,65m, 2,75m i 3,0m,
- z budynku Gminnej Biblioteki Publicznej : 14,6m, długość dojścia do drzwi wyjściowych, ewakuacyjnych z pomieszczenia najdalej usytuowanego w jednym kierunku, nie przekracza : 30,0m w tym 20,0m na drodze poziomej, wysokość pomieszczeń komunikacji ewakuacyjnej, mają wysokość : 2,65m, 2,75m, 3,0m. Wszystkie drzwi ewakuacyjne wyposażać w samozamykacze – dotyczy skrzydła czynnego jeżeli chodzi o drzwi ewakuacyjne dwuskrzydłowe.

### **13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, w szczególności**

- 13.1.** Oświetlenie awaryjne wymagane w ciągach komunikacyjnych oraz przy wyjściach ewakuacyjnych na zewnątrz budynku. Oświetlenie awaryjne należy wykonać wg PN-EN 1838. Oznakowanie awaryjne ewakuacyjne kierunków ewakuacji – znaki na oprawach podświetlonych lub oprawach oświetlenia ewakuacyjnego. Szczegóły wg odrębnego opracowania.
- 13.2.** Oświetlenie ewakuacyjne wymagane w ciągach komunikacyjnych oraz przy wyjściach ewakuacyjnych na zewnątrz budynku. Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonać wg PN-EN 1838. Oznakowanie ewakuacyjne kierunków ewakuacji – znaki na oprawach podświetlonych lub oprawach oświetlenia ewakuacyjnego. Szczegóły wg odrębnego opracowania.
- 13.3.** Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odłączający poszczególne strefy pożarowe i cały budynek znajduje się na poziomie parteru w pobliżu głównego wejścia do budynku. Szczegóły wg odrębnego opracowania.
- 13.4.** Zabezpieczenie przepustów – ściana oddzielenia pożarowego od pomieszczeń parteru i piętra i klatki schodowej ( ściany o odporności ogniowej ( EI/REI 60 ) jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być odpowiednia do wymaganej klasy przegrody.
- 13.5.** Wymagania dla urządzenia piorunochronnego wg PN-IEC 61024-1-1:2002.
- 13.6.** Wymagania szczególne dla Instalacji elektrycznych :
- A.** Budynku użyteczności publicznej o kategorii zagrożenia ludzi ZL – sugerowana klasa reakcji na ogień to: Dca-s2,d1,a3 lub Dca-s2,d1,a2 w częściach poza drogami ewakuacyjnymi oraz klasa B2ca-s1b,d1,a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych.

**13.7.** Zabezpieczenie przepustów instalacji grzewczej i wod.-kan., ściany o odporności ogniowej > EI/REI 30, jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być taka sama jak wymagana klasa przegrody.

**13.8.** Zabezpieczenie przepustów instalacji grzewczej i wod.-kan., ściany o odporności ogniowej > EI/REI 30, jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być taka sama jak wymagana klasa przegrody.

#### **14. Wyposażenie w gaśnice :**

Dobór i sposób rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego ustala właściciel lub zarządzający obiektem . Wymagana jest jedna masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicy na każde 200 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej z dodatkowym wyposażeniem w gaśnice w pomieszczeniu technicznym.

#### **15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru :**

Na terenie działki drogowej Nr 441 w pasie drogowym istniejącej drogi publicznej dojazdowej do chronionego budynku znajduje się jeden hydrant p.poż., zewnętrzny, nadziemny, do zewnętrznego gaszenia pożaru, który podłączone jest do istniejącej, gminnej sieci wodociągowej o średnicy Dn 100mm. Hydrant o średnicy Dn 80mm o wydajności 10 dm<sup>3</sup>/s z hydrantu znajdującego się w odległości nie większej niż 75m od chronionego obiektu, odległość do hydrantu wynosi : 67m. Dla chronionego budynku wymagane jest spełnienie warunku zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm<sup>3</sup>/s, warunek jest spełniony. Na inwestorze lub zarządcy obiektu spoczywa obowiązek, aby zapewnić odpowiednią ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **16. Drogi pożarowe :**

Dojazd pożarowy do budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Gminnej Biblioteki Publicznej odbywać się będzie za pomocą istniejącej drogi publicznej, powiatowej, utwardzonej, to jest poprzez działkę Nr 441. Szerokość drogi publicznej, asfaltowej wynosi : 5,5m i 6,0m. Zgodnie z § 12, pkt. 7, dla budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej i Gminnej Biblioteki Publicznej o jednej kondygnacji nadziemnej i wysokości mniejszej od 12m, zapewnione jest połączenie z drogą pożarową z wyjść z budynku utwardzonym dojściem z kostki betonowej, brukowej o szerokości dojścia od 1,5m do 2,7m oraz długości nie przekraczającej 30,0m i wynosi odpowiednio : 13,0m dla budynku Gminnej Biblioteki Publicznej oraz : 15,0m dla budynku Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej. Nachylenie podłużne drogi pożarowej nie przekracza 5% i wynosi od 2% do 3%.

#### **17. Postawa Prawna :**

**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 ).

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

**3.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r., w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( Dz.U. Z dnia 14 grudnia 2015 poz. 2117 ).

**4.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r., w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( Dz.U. z dnia 17 września 2021 poz. 1722 ).

**5.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r., Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009r., w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

**6.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05 sierpnia 2023r., Dz.U., z 2023 poz.1563, w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

#### **4.0. OPIS TECHNICZNY ZGODNIE Z § 20. PKT. 2, Dz. U. z 2020r., poz. 1333 ) :**

**INFORMACJA O ZGODZIE NA ODSTĘPSTWO, O KTÓRYM MOWA W ART. 9 USTAWY, LUB O ZGODZIE UDZIELONEJ W POSTANOWIENIU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6a UST. 2 USTAWY Z DNIA 24 SIERPNIA 1991 R., O OCHRONIE PRZECIWPOŻAROWEJ ( DZ. U. Z 2020 R. POZ. 961 ), JEŻELI ZOSTAŁY WYDANE :**  
Nie dotyczy.

Opracowali :

Andrzej Zawistowski

Emilia Kuhn-Ciupak

UPR. BUD. NR : 12/KPOKK/2015  
Do projektowania w specjalności  
architektonicznej bez ograniczeń