

Egz. 14.2

Kętrzyn dnia 30-04-2024r.

EKSPERTYZA TECHNICZNA

z zakresu ochrony przeciwpożarowej

dotyczącą ustalenia warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku gospodarczego (stodoła Chochół) oraz planowanej zmiany przeznaczenia z celów gospodarczych (PM) na cele użyteczności publicznej (ZL) - edukacji leśnej w budynku Nadleśnictwa Spychowo położonego na dz. nr 3314/4, pow. szczycieński, jedn. ew. Świątajno, obr. 14 Świątajno

Na podstawie dokumentacji budowlanej / projektu budowlanego pn.
Projekt architektoniczno-budowlany - Remont budynku gospodarczego – wymiana elementów konstrukcyjnych - dz. nr 3314/4, pow. szczycieński, jedn. ew. Świątajno, obr. 14 Świątajno.

Adres obiektu budowlanego:

Budynek gospodarczy – Stodoła Chochół

dz. nr 3314/4, pow. szczycieński, jedn. ew. Świątajno, obr. 14 Świątajno

Inwestor: Nadleśnictwo Spychowo,
ul. Mazurska 3, 12-150 Spychowo

Podstawa wydania ekspertyzy:

w trybie art.11i ust.1 pkt 3) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022, poz. 2057).

Sporządzający:

Rzecznik ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
mgr inż. Zbigniew Borys,
nr uprawnień 738/2022.

Zlecający:

Nadleśnictwo Spychowo,
ul. Mazurska 3, 12-150 Spychowo

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Zbigniew BORYS - Nr upr. 738/2022

EKSPERTYZA TECHNICZNA z zakresu ochrony przeciwpożarowej dot. ustalenia warunków ochrony przeciwpożarowej dla budynku gospodarczego (stodoła Chochół) z powodu zmiany przeznaczenia z celów gospodarczych (PM) na cele użyteczności publicznej (ZL I) - edukacji leśnej w budynku Nadleśnictwa Spychowo.

Podstawy prawne i materiały źródłowe ekspertyzy technicznej:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557, 1768, 1783, 1846, 2206, 2687).
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j. z dnia 2022.04.15),
- [3] Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2024, nr 275 tekst jednolity),
- [4] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023, poz. 822 z późniejszymi zmianami),
- [5] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009r., nr 124, poz. 1030.),
- [6] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05 sierpnia 2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2023, poz.1563).
- [7] Polskie normy przytoczone w Instrukcji:
 - PN-N-01256-02:1992 Znaki bezpieczeństwa – Ewakuacja.
 - PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa – Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
 - PN-ISO 7010 Symbole graficzne – Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa – Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej.
 - PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne.
 - PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
 - PN-B-02852:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków – Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru (w zakresie części dotyczącej gęstości obciążenia ogniowego – pkt 2).
- [8] USTAWA z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2020 poz. 1062).
- [9] Projekt architektoniczno-budowlany - Remont budynku gospodarczego – wymiana elementów konstrukcyjnych - dz. nr 3314/4, pow. szczeciński, jedn. ew. Świątajno, obr. 14 Świątajno.
- [10] Opis zakresu zmian sposobu użytkowania pn. Stodoła Chochół- teatr i miejsce warsztatów, oprac. własne Nadleśnictwo Spychowo, data otrzymania 24.11.2023r.

Zakres tematyczny ekspertyzy technicznej:

- 1) Przedstawienie stanowiska w zakresie ustalenia warunków bezpieczeństwa pożarowego w istniejącym (remontowanym) obiekcie w zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej wobec planowanego przeznaczenia usługowy / edukacja leśna z funkcją warsztatowo- teatralną dla grup do 100 uczestników.

**WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ ORAZ EKSPERTYZA
RZECZOZNAWCY DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH**

1.1. Informacja o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji.

Przedmiotem opracowania /projektu - jest budynek gospodarczy o planowanej zmianie przeznaczenia na użyteczność publiczną - usługowy / edukacja leśna z funkcją warsztatowo -teatralną dla grup do 100 uczestników ¹.

Typ budynku: jednokondygnacyjny budynek wolnostojący, składa się z jednej bryły o rzucie prostokątnym, parterowy z antresolą planowana do celów edukacji leśnej.

Konstrukcja budynku - obiekt o konstrukcji szachulcowej/drewnianej, niepodpiwniczony, o kształcie prostokąta o wymiarach 23,67 x 9,65 m, przekryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 45°. Elewacje budynku tynkowane. Fundament – betonowy, ściany zewnętrzne – szachulcowe, częściowe wypełnienie z pustaka wapienno-piaskowego i cegły ceramicznej, wykończenie tynk cementowo-wapienny, konstrukcja stropu i więźby dachowej drewniana.

Stolarka okienna i drzwiowa - drewniana.

- Powierzchnia użytkowa - 209,4 m² (dodatkowo przewidzieć powierzchnię 3 antresoli – aktualnie brak danych),
- Powierzchnia zabudowy - 228,4 m²,
- Kubatura - 1497,6 m³,
- Wymiary (szer. x dług m) - 9,65 x 23,67 m
- Wysokość - 8,36 m,
- Klasyfikacja ze względu na wysokość: jedna kondygnacja (bez ograniczenia wysokości) z 3 antresolami,
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 1- cele usługowe (edukacja leśna z funkcją warsztatowo- teatralną dla grup do 100 uczestników),
- Liczba kondygnacji podziemnych: - 0.

¹ Na podstawie otrzymanego Opisu [1] z Nadleśnictwa Spychowo.

1.2. Charakterystyka zagrożeń pożarowych w tym opis parametrów pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo i zagrożeń wynikających ze stosowanych procesów technologicznych.

Parametry pożarowe materiałów – w budynku nie występują substancje palne określone w § 2 ust 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563) jako materiały niebezpieczne pożarowo. Występują typowe materiały palne a także materiały/substancje o właściwościach zaliczających je do materiałów niebezpiecznych pożarowo, które kwalifikowane są do grupy pożarów „A”.

Procesy technologiczne – w analizowanym budynku nie występują procesy groźne pożarowo (planowane typowe czynności usługowo-handlowe).

1.3. Klasyfikacja pożarowa budynku /ZL-PM-IN/ ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania, przewidywana ilość ludzi w budynku/kondygnacji oraz pomieszczenia z drzwiami które powinny się otwierać na zewnątrz pomieszczeń.

Obiekt ze względu na planowane przeznaczenie i sposób użytkowania w całości został zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi - ZLI. W obiekcie przewiduje się występowanie pomieszczeń w których jednocześnie może przebywać ponad 50 osób (hol główny ze sceną oraz 3 antresolami) a także znajdują się pomieszczenia inne tzn. socjalne i garderoba gdzie nie przekracza 50 osób jednocześnie.

Przewidywane ilości osób:

- Hol główny czyli cały otwarty dół stodoły oraz 3 antresole – maksymalnie do 100 osób (w ramach planowanych spektakli teatralnych).
Łącznie w budynku przewiduje się do 100 osób.

Pomieszczenia z kierunkiem otwarcia drzwi na zewnątrz – w budynku występują pomieszczenia (Hol główny) dla ponad 50 osób przebywających jednocześnie → dlatego drzwi posiadają kierunek otwarcia na zewnątrz.

Pomieszczenia z dwoma wyjściami ewakuacyjnymi - w budynku występuje pomieszczenie (hol główny) dla ponad 50 osób przebywających jednocześnie → dlatego pomieszczenie to powinno posiadać dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie więcej niż 5 m (planowane są 3 wyjścia w postaci bram rozwieralnych, dwuskrzydłowych, podział 50/50 o wymiarach 281/283).

1.4. Informacja o podziale obiektu na strefy pożarowe i strefy dymowe.

Strefy pożarowe - budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ponad 209 m² obejmującą całą powierzchnię użytkową (!! wymagane jest powiększenie wielkości strefy

pożarowej po ustaleniu powierzchni 3-ech antresoli). Powierzchnia strefy jest mniejsza od dopuszczalnej, która wynosi: dla strefy ZL I w budynku jednokondygnacyjnym (bez ograniczenia wysokości) – 10 000 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej nie jest przekroczona.

Strefy dymowe – nie występują.

1.5. Gęstość obciążenia ogniowego stref PM oraz warunki jej określania.

W związku z zaliczeniem obiektu do kategorii zagrożenia ludzi ZL I – nie ustala się gęstości obciążenia ogniowego.

1.6. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Klasa odporności pożarowej - analizowany budynek w ramach planowanej zmiany sposobu użytkowania stanowi niski (N) budynek użyteczności publicznej (usługowy). powinien spełniać wymagania zgodnie z § 212 rozporządzenia [2]) – klasy „D” odporności pożarowej (złagodzenie z „B” do klasy „D” w trybie § 212 ust.3 [2]). Zgodnie z § 216 rozp. [2] elementy budynku w wyżej wspomnianym przypadku powinny posiadać następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna - R 30 + (wymóg NRO);
- konstrukcja dachu – (-) nie stawia się wymagań + (wymóg NRO);
- stropy - REI30 + (wymóg NRO); ;
- ściany zewnętrzne - EI 30;
- ściany wewnętrzne - (-) nie stawia się wymagań + (wymóg NRO);
- przekrycie dachu - (-) nie stawia się wymagań + (wymóg NRO);

Stopień jest rozprzestrzeniania ognia wymagany dla elementów budynku – nierozprzestrzeniający ogień (NRO).

Wykończenie wnętrz - w obiekcie nie będą zastosowane materiały i wyroby do wykańczania wnętrz, które są łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. W pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ponad 50 osób nie projektuje się łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wszystkie materiały mają być w klasie NRO.

W ramach prac remontowo budowlanych (adaptacyjnych) należy przewidzieć:

- zapewnienie dla konstrukcji nośnej budynku wymaganej klasy odporności ogniowej R30 oraz spełnienia wymogu NRO,

- zapewnienie dla ścian zewnętrznych budynku wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 oraz spełnienia wymogu NRO,
- zapewnienie dla wszystkich elementów budynku (zgodnie § 216 Rozp.[2]) spełnienia wymogu nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

1.7. Zagrożenie wybuchem, występowanie pomieszczeń zagrożonych wybuchem i stref zagrożenia wybuchem oraz rozwiązania techniczno- budowlanych, instalacyjne i urządzenia zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

W budynku będącym przedmiotem niniejszej ekspertyzy nie przewiduje się procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe. Ponadto w pomieszczeniach przedmiotowego obiektu nie składują się materiałów niebezpiecznych pożarowo. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność dokonania oceny zagrożenia wybuchem. Zatem w przedmiotowym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

1.8. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, liczba i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, przewidywane środki do ewakuacji, osób o ograniczonej zdolności poruszania się (ze szczególnymi potrzebami).

Warunki ewakuacji - ewakuacja z budynku odbywać się będzie bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez planowane troje drzwi zewnętrznych (W1-W3) o szerokości co najmniej 0,9 m., kierunek otwarcia na zewnątrz. Długość przejść ewakuacyjnych w budynku nie przekracza długości dopuszczalnej tj. 40,0 m jak dla ZL. Dojścia ewakuacyjne nie przekraczają długości maksymalnej 10m (w przypadku jednego kierunku ewakuacji) oraz w 40 m w przypadku dwóch kierunków ewakuacji. Ewakuacja z każdej antresoli przeznaczonej do przebywania ludzi powinna odbywać schodami gdzie biegi i spoczniki schodów oraz pochylnie służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R30. Szerokość biegu schodów i spoczników jako ewakuacyjnych powinna być zgodna z § 68 i 69 Rozp. [2].

W ramach prac remontowo budowlanych (adaptacyjnych) należy przewidzieć:

- montaż okładzin sufitów pod antresolami wykonanych z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wszystkie materiały w klasie NRO.

- wykonanie schodów ewakuacyjnych antresoli z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej co najmniej R30, szerokość biegu schodów i spoczników jako ewakuacyjnych powinna być zgodna z § 68 i 69 Rozp. [2],
- dostosowanie dróg ewakuacyjnych i oświetlenia kierunkowego do nowego układu pomieszczeń w budynku;
- opracowanie i wdrożenie strategii ewakuacji oraz analiza zmienionych warunków ochrony przeciwpożarowej w wymaganej Instrukcji bezpieczeństwa pożarowej.

1.9. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, charakterystyka tych urządzeń i instalacji, przyjęte scenariusze pożarowe.

- Stałe urządzenia gaśnicze w tym budynku- nie są wymagane.
- System sygnalizacji pożarowej – nie jest wymagany.
- Dźwiękowy system ostrzegawczy - nie jest wymagany.
- Dźwigi przystosowane dla potrzeb ekip ratowniczych - nie są wymagane.
- Hydranty wewnętrzne 25 mm z węzami półsztywnymi - są wymagane ²

W ramach prac remontowo-budowlanych w budynku powinny zostać rozmieszczone hydranty wewnętrzne 25 z węzem półsztywnym zapewniając właściwe ochronę obiektu. Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie powinien obejmować całą powierzchnię chronionego budynku, strefy pożarowej lub pomieszczenia, z uwzględnieniem długości odcinka węża hydrantu wewnętrznego 25 oraz efektywnego zasięgu rzutu prądów gaśniczych 3 m – w strefach pożarowych zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – wymagane ³.

W ramach prac remontowo-budowlanych w budynku powinny zostać rozmieszczone lampy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zapewniając właściwe oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych oraz na wyjściu z budynku.

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – jest wymagany.

W ramach prac remontowo-budowlanych budynku należy zapewnić montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP umożliwiającego zdalne odcięcie dopływu prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru w danej strefie pożarowej.

Uwaga!!! Wymagane w obiekcie urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie

² Wymagane zgodnie z § 19 [4] w strefach pożarowych ZL I o powierzchni przekraczającej 200 m².

³ Wymagane zgodnie z § 181 ust.3 [2] w pomieszczeniach oraz na drogach z pomieszczeń sklasyfikowanych jako inne sale widowiskowe.

odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

1.10. Informacja o usytuowaniu obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległościach od obiektów sąsiadujących.

Planowany do zmiany sposobu użytkowania budynek nie spełnia wymagań lokalizacyjnych (bezpiecznego usytuowania) określonych w § 271 ust.8 Rozp. [2] – z powodu odległości mniejszej niż 12 m (faktycznie 5,5 m) od budynku ZL do granicy (konturu) lasu, rozumianego jako grunt leśny (Ls) określony na mapie ewidencyjnej lub teren przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako leśny.

W ramach prac przygotowawczych przed planowaną zmianą sposobu użytkowania w celu spełnienia wymagań bezpiecznego usytuowania należy:

- rozważyć wdrożenie rozwiązań zamiennych stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy zgodnie § 2 Rozp. [2].

1.11. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

- Budynek wyposażony w instalacje elektryczną, wodną i kanalizacyjną. Wody opadowe odprowadzane do gruntu na terenie inwestycji.
- Budynek w ramach zmiany sposobu użytkowania wymaga zainstalowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

1.12. Informacja o wyposażeniu w gaśnice

Wyposażenie w gaśnice jest wymagane. Budynek zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości jedna gaśnica o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ na każde 100 m² strefy pożarowej ZL .

1.13. Informacja o przygotowaniu obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) wymaga zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jak dla budynku użyteczności publicznej w jednostce osadniczej.

- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru budynku ZL położonego poza jednostką osadniczą o liczbie mieszkańców <2000 osób wynosi 5 dm³/s. W tym celu należy zapewnić w odległości 75 m dostęp do hydrantu zewnętrznego o średnicy 80 mm lub zapasu wody 50 m³ w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym w odległości do 250 m. Najbliższy hydrant zewnętrzny DN 80 położony jest w odległości 21m od budynku przy drodze dojazdowej.

- Drogi pożarowe

Do przedmiotowego (planowanego) budynku ze strefą pożarową ZL I jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Aktualnie dojazd do budynku jest możliwy wzdłuż dłuższego boku drogą gruntową → bez możliwości przejazdu oraz cofania na odcinku 15 m, brak jest placu manewrowego 20 x 20 m oraz brak jest innych rozwiązań umożliwiających zawrócenie pojazdu na odcinku nie dłuższym niż 15 m o promieniu zewnętrznym łuku drogi 11 m – wymóg drogi pożarowej niespełniony.

W ramach prac przygotowawczych przed planowaną zmianą sposobu użytkowania w celu spełnienia wymagań doprowadzenia drogi pożarowej należy:

- rozważyć wdrożenie rozwiązań zamiennych stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy zgodnie § 13 ust.4. Rozp. [5].

- Dojścia do budynku:

Wyjścia z jednokondygnacyjnego budynku ZL I (o wysokości mniejszej niż 12 m) powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach. W budynku dwa wyjścia ewakuacyjne spełniają wymagania połączenia z drogą pożarową.

PODSUMOWANIE:

Przedmiotowy budynek Nadleśnictwa Spychowo w ramach planowanej zmiany sposobu użytkowania z funkcji gospodarczej (PM) na budynek użyteczności publicznej ZL) - edukacji leśnej będzie spełniać wymagania ochrony przeciwpożarowej stosownie po wykonaniu w całości wskazanych działań formalno-prawnych oraz budowlanych dotyczących mianowicie:

- ustalenie wielkości powierzchni planowanych antresoli w celu ostatecznego przyjęcia wielkości strefy pożarowej budynku ZL I,
- zapewnienie dla konstrukcji nośnej budynku wymaganej klasy odporności ogniowej R30 oraz spełnienia wymogu NRO,
- zapewnienie dla ścian zewnętrznych budynku wymaganej klasy odporności ogniowej EI30 oraz spełnienia wymogu NRO,
- zapewnienie dla wszystkich elementów budynku spełnienia wymogu nierozprzestrzeniania ognia (NRO).
- wykonanie okładzin sufitów pod antresolami z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Wszystkie materiały w klasie NRO,
- wykonanie schodów ewakuacyjnych z antresoli z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej co najmniej R30, szerokość biegu schodów i spoczników jako ewakuacyjnych powinna być zgodna z § 68 i 69 Rozp. [2],
- dostosowanie dróg ewakuacyjnych i oświetlenia kierunkowego do nowego układu pomieszczeń w budynku;
- opracowanie i wdrożenie strategii ewakuacji oraz analiza zmienionych warunków ochrony przeciwpożarowej w wymaganej Instrukcji bezpieczeństwa pożarowej,
- zastosowanie hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- zastosowanie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych
- w celu spełnienia wymagań bezpiecznego usytuowania względem granicy lasu (wymóg co najmniej 12 m) wskazane jest wdrożenie rozwiązań zamiennych stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej

lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy zgodnie § 2 Rozp. [2].

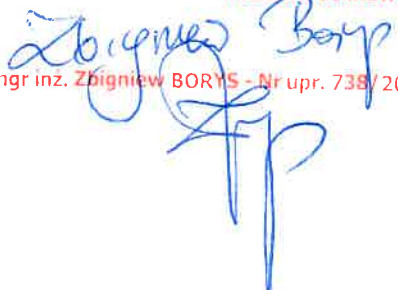
- w celu spełnienia wymagań doprowadzenia drogi pożarowej wskazane jest wdrożenie rozwiązań zamiennych stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo-rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej lub państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym, odpowiednio do przedmiotu tej ekspertyzy zgodnie § 13 ust.4. Rozp. [5].

Opracował:

Załącznik

1.Rys. Lokalizacja.

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH


mgr inż. Zbigniew BORYS - Nr upr. 738/2022

STAROSTWO POWIATOWE
W SZCZYTNIE
ul. Henryka Sienkiewicza 1
12-100 Szczecino

5,5m

14-3314/4

14-1000

14-1002

14-997

LEGENDA

— obiekt objęty opracowaniem

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI mgr inż. Michał Andrzejczyk
ul. Wojska Polskiego 109, 12-200 PISZ, tel. 517-149157

nr rysunku

L1

inwestor: Nadleśnictwo Spychowo, ul. Mazurska 3, 12-150 Spychowo
lokalizacja: dz. nr 3314/4, pow. szczeciński, jedn. ew. Świątąno, obr. 14 Świątąno

projekt: Remont budynku gospodarczego –
wymiana elementów konstrukcyjnych

data:
marzec 2022

branża:
Budowlana

nazwa rys: Lokalizacja

skala:
1:500

autor projektu	mgr inż. Grzegorz Witkowski	branża	architektura	nr uprawnień	16981/OL
----------------	-----------------------------	--------	--------------	--------------	----------

podpis