



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA EWA BIEŃ
PROJEKTY ARCHITEKTONICZNE I WIELOBRANŻOWE WSZELKICH OBIEKTÓW
(33-100) Tarnów, ul. Dąbrowskiego 8, tel./fax (14) 628- 82-69, e-mail: ewabien1@tlen.pl

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
-------------------------------------	---

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa części pomieszczeń w budynku Domu Kultury przy ul. Chopina 10 w Tuchowie – w zakresie przebudowy sanitariatów i wykonania wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych
Adres i kategoria obiektu budowlanego	miasto Tuchów, ul. Chopina 10, (33-170) Tuchów IX
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Tuchów - miasto [121610_4]
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	Tuchów [0001]
Numer działek ewidencyjnych	1627/5, 1627/7, 1627/8
Imię i nazwisko oraz adres inwestora	Gmina Tuchów (33-170) Tuchów, ul. Rynek 1

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Ewa Bień spec. architektoniczna Upr. bud. nr UAN-8346/76/88	10.2021 r.	
	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. Grażyna Krzypkowska spec. architektoniczna Upr. bud. nr 22/B-689/ŁOIA/07	10.2021 r.	

Egz. nr **1**

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Zawartość części opisowej (strony nr: 3 ÷ 18)

- 1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
- 2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
- 3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego
- 4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:
 - a) kubatura
 - b) zestawienie powierzchni
 - c) wysokość, długość, szerokość
 - d) liczba kondygnacji
 - e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- 5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
- 6) Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych
- 7) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
 - 7.1. Rozwiązania budowlane
 - 7.1.a. Fundamenty
 - 7.1.b. Ściany zewnętrzne
 - 7.1.c. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne
 - 7.1.d. Ściany wewnętrzne działowe
 - 7.1.e. Nadproża
 - 7.1.f. Wierńce, wierńconadproża, belki
 - 7.1.g. Stropy
 - 7.1.h. Schody
 - 7.1.i. Dach
 - 7.1.j. Kominy
 - 7.2. Wykończenie wewnętrzne
 - 7.2.a. Tynki:
 - 7.2.b. Posadzki:
 - 7.2.c. Cokół części usługowej – salonu kosmetycznego:
 - 7.2.d. Ściany:
 - 7.2.e. Sufity:
 - 7.2.f. Drzwi:
 - 7.2.g. Parapety wewnętrzne:
 - 7.2.h. Grzejniki:
 - 7.3. Program użytkowy, rozwiązania funkcjonalne lokalu usługowego – salonu kosmetycznego
 - 7.4. Wykończenie zewnętrzne
 - 7.4.a. Cokół:
 - 7.4.b. Ściany:
 - 7.4.c. Pokrycie dachowe:
 - 7.4.d. Okna i drzwi:
 - 7.4.e. Rynny i rury spustowe:
 - 7.4.f. Parapety:
 - 7.5. Rozwiązania instalacyjne – informacja o wyposażeniu technicznym
- 8) Charakterystyka ekologiczna
- 9) Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych
- 10) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych
- 11) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

II. Zawartość części rysunkowej (strona nr 19)

- 1) Rys. nr A-1 Rzut parteru – skala 1:50

III. Dokumenty dołączone do projektu (strony nr: 20 ÷ 24)

- 1) Zaświadczenia o wpisie projektanta i sprawdzającego na listę właściwej izby samorządu zawodowego oraz decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego
- 2) Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego przebudowy części pomieszczeń w budynku Domu Kultury na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 przy ul. Chopina 10 w Tuchowie – w zakresie przebudowy sanitariatów i wykonania pochylni dla osób niepełnosprawnych

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Budynek użyteczności publicznej (*kultury, nauki i oświaty*), stanowiący własność Gminy Tuchów.

Kategoria obiektu: IX

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

- Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa sanitariatów i wykonanie wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych - na kondygnacji parteru budynku Domu Kultury zlokalizowanego na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 przy ul. Chopina 10 w Tuchowie. Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany w/w inwestycji
- Na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 w Tuchowie znajduje się budynek Domu Kultury w Tuchowie, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony.
W obiekcie znajdują się dwie gminne jednostki organizacyjne:
 - Dom Kultury w Tuchowie,
 - Biblioteka Publiczna w Tuchowie (*pomieszczenia Biblioteki wynajmowane od Domu Kultury*).

W skład Domu Kultury wchodzi pracownie (*nauki gry na instrumentach, zajęć teatralnych, plastyczna*), sala widowiskowa, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia higieniczno sanitarne. Pomieszczenia Domu Kultury w Tuchowie wykorzystywane są także do prowadzenia działalności statutowej, w skład której wchodzi: kino „Promień” (*wykorzystujące m. in. pomieszczenie sali widowiskowej*), Muzeum Miejskie (*sale muzealne w podpiwniczeniu*), Informacja turystyczna.
- Sposób użytkowania i program użytkowy istniejącego obiektu pozostaje w ramach inwestycji bez zmian.

3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Bryłę budynku stanowi prostopadłościan nakryty wielospadowym, symetrycznym dachem.

Planowane zamierzenie inwestycyjne przewidziane do realizacji wewnątrz istniejącego obiektu nie powoduje żadnych zmian w układzie przestrzenny oraz w formie architektonicznej obiektu.

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) kubatura

- 10120,00 m³ (bez zmian);

b) zestawienie powierzchni

- powierzchnia zabudowy: 1068,40 m² (bez zmian)
- powierzchnia użytkowa: 1713,43 m² (bez zmian)

W ramach przebudowy istniejących dwóch sanitariatów (WC damskiego i męskiego) powstaną trzy pomieszczenia higienicznosanitarne:

Pomieszczenie	Posadzka	Pow. użytkowa
WC damskie	terakota	9,33 m ²
WC dla osób niepełnosprawnych	terakota	3,91 m ²
WC męskie	terakota	15,69 m ²

Zestawienie pozostałych pomieszczeń istniejącego budynku Domu Kultury pozostaje w ramach inwestycji bez zmian.

c) wysokość, długość, szerokość

- wysokość: 10,50 m (bez zmian; wysokość określona zgodnie z § 6 rozporządzenia - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej); maksymalna wysokość istniejącego obiektu od poziomu terenu przed wejściem głównym do kalenicy wynosi 15 m – bez zmian;
- długość: 38,85 m (bez zmian)
- szerokość: 27,50 m (bez zmian)

d) liczba kondygnacji

- nadziemnych: 2 (bez zmian)
- podziemnych: 1 (częściowe podpiwniczenie, bez zmian)

5) Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- Opinia geotechniczna - stanowi załącznik nr 1 do części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego.
- Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego - istniejący budynek posadowiony jest na ławach fundamentowych, żelbetowych monolitycznych.
- W ramach inwestycji nie projektuje się robót fundamentowych.
- Na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.2012 r. poz. 463) obiekt Domu Kultury w Tuchowie - zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej.

6) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

6.1. Rozwiązania budowlane

- Projektowana przebudowa części pomieszczeń budynku Domu Kultury w Tuchowie, zgodnie z przepisem § 206 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04. 2002 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.) została poprzedzona ekspertyzą techniczną stanu konstrukcji i elementów budynku, z uwzględnieniem stanu podłoża gruntowego.
- Inwestycję zaprojektowano po dokładnej analizie wszystkich warunków lokalnych wpływających na bezpieczeństwo konstrukcji istniejącego budynku.

- Ekspertyza techniczna – w części opisowej projektu technicznego.
- Wykonane przy wznoszeniu obiektu roboty wykonano fachowo i zgodnie ze sztuką budowlaną. Budynek na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 przy ul. Chopina 10 w Tuchowie jest w dobrym stanie technicznym [*nie stwierdzono żadnych odkształceń, pęknięć i uszkodzeń elementów konstrukcyjnych obiektu (w tym: ścian fundamentowych, konstrukcyjnych, wieńców mających wpływ na bezpieczeństwo konstrukcji), a także niekonstrukcyjnych części budynku*] w związku z tym nie stwierdza się przeciwwskazań do jego użytkowania oraz do wykonania robót budowlanych w zakresie przebudowy - wg niniejszego projektu.
- Projektowane roboty budowlane przewidziane do wykonania w przedmiotowym obiekcie nie wpłyną negatywnie na konstrukcję przedmiotowego budynku jak i istniejących budynków sąsiednich.
- Istniejąca konstrukcja budynku zapewnia, że nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności oraz stany graniczne użytkowania w żadnym z elementów obiektu i w całej jego konstrukcji.
- Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga uprzedniego wykonania przez inwestora robót budowlanych zabezpieczających istniejący układ konstrukcyjny przedmiotowego obiektu budowlanego oraz zabezpieczających jego zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego.
- Planowane zamierzenie inwestycyjne nie ma żadnego wpływu na sąsiadujące z inwestycją, istniejące budynki, w szczególności nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tych obiektów lub obniżenia ich przydatności do użytkowania.
- Stan podłoża gruntowego, określony w opinii geotechnicznej, pozwala na realizację inwestycji polegającej na przebudowie części pomieszczeń istniejącego obiektu Domu Kultury w Tuchowie.

6.1.a. Fundamenty

- Ławy żelbetowe monolityczne - istniejące bez zmian;

6.1.b. Ściany zewnętrzne

- Istniejące – murowane, wzmacniane słupami żelbetowymi, ocieplone styropianem, gr. 55 cm - bez zmian;
- W ramach inwestycji nie projektuje się rozbudowy obiektu;

6.1.c. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne

- Istniejące – murowane z pustaków ceramicznych, gr. 25 cm, 30 cm, 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - bez zmian;
- W ramach inwestycji nie projektuje się wewnętrznych ścian konstrukcyjnych;

6.1.d. Ściany wewnętrzne działowe

- Istniejące – murowane z cegły kratówki, gr. 10 cm i 12 cm - bez zmian, za wyjątkiem ścianek działowych oddzielających kabiny istniejących pomieszczeń higienicznosanitarnych, ścianek oddzielających korytarz od przedsionków pomieszczeń higienicznosanitarnych, fragmentu ścianki o wys. 1,26 m oddzielającej korytarz od holu, ściany – witryny drewnianej w sąsiedztwie projektowanej pochylni dla osób niepełnosprawnych, które przewidziane są do rozbioru - w zakresie jaki oznaczono na rysunku rzutu parteru;
- Projektowane – gipsowo-kartonowe na konstrukcji metalowej, gr. 10 cm;

- Przy pochylni: ścianki z pustaków PGS gr. 12 cm i filarki betonowe 12 x 12 cm;
- Ścianki i drzwi kabin sanitarnych, systemowe, do wykonania z wysokociśnieniowego laminatu HPL, gr. 12 mm, wysokości 2,15 m, z zachowaniem prześwitu nad podłogą 15 cm;
- Istniejące pionowe kanalizacyjne w pomieszczeniach WC do obudowy płytami gipsowo-kartonowymi;

6.1.e. Nadproża

- Istniejące – żelbetowe monolityczne – bez zmian;

6.1.f. Wieńce, wieńconadproża, belki

- Istniejące – żelbetowe monolityczne – bez zmian;
- W ramach inwestycji nie projektuje się wieńców, wieńconadproży, belek;

6.1.g. Stropy

- Stropy obiektu - żelbetowe monolityczne wzmocnione belkami żelbetowymi – bez zmian;
- W ramach inwestycji do rozbiórki przewidziano istniejący nieużytkowany szacht techniczny; otwór w stropie po rozbiórce szachtu przewidziano do uzupełnienia;
- Uzupełnienie stropu w miejscu po rozbiórce szachtu – kolejność wykonywania robót:
 - rozbiórka ścianek osłonowych szachtu instalacyjnego, skucie warstwy wykończeniowej stropu posadzki, tynk – pas szerokości 10 – 20 cm;
 - wykonać obwodowo bruzdę 10 x 10 cm w istniejącym stropie pod płytę deklującą otwór w stropie;
 - po podszalowaniu i ułożeniu zbrojenia \varnothing 10 co cm nanieść warstwę kontaktową (np. Ceresit CD30) na rozkuta bruzdę;
 - zabetonowanie betonem niekurczliwym cementowo-klejowym (np. Ceresit CD26) systemem mokre na mokre (warstwa kontaktowa musi być wilgotna);
 - rozszalowanie (po min. 5 dniach) i uzupełnienie warstw posadzkowych od góry oraz montaż płyty gipsowo-kartonowej 12,5 mm na ruszcie systemowym od dołu;

6.1.h. Schody

- Istniejące zewnętrzne – żelbetowe monolityczne – bez zmian;
- Istniejące wewnętrzne – żelbetowe monolityczne – bez zmian;
- Schody wewnętrzne w korytarzu, w sąsiedztwie projektowanych do przebudowy pomieszczeń higienicznosanitarnych, przeznaczone są do rozbiórki; w ich miejscu przewidziano do wykonania pochylnię dla osób niepełnosprawnych;
- W ramach inwestycji nie projektuje się schodów zewnętrznych i wewnętrznych;

6.1.i. Podjazd dla niepełnosprawnych

- Dwuodcinkowy; odcinek pierwszy – długość 402 cm, wysokość 40 cm, nachylenie 10 %; odcinek drugi – długość 500 cm, wysokość 50 cm, nachylenie 10 %;
- Z uwagi na niewielką wysokość projektuje się podjazd na nasypie z lekkiego kruszywa typu keramzyt. Nasyp do odbudowy ściankami murowanymi wzmocnionymi filarkami żelbetowymi, do których zamocowana będzie balustrada.
- Kolejność wykonywania robót:
 - rozbiórka posadzki, częściowo schodów wewnętrznych, podłoża do wylewki (w przypadku izolacji do stropu);
 - wykonanie ścianek z pustaków PGS gr. 12 cm oraz filarków betonowych 12 x 12 cm;

- przed betonowaniem filarków osadzić kotwy z pręta gwint. M10 wklejając do podłoża;
- wykonanie warstwy spadkowej podjazdów z keramzytu stabilizowanego cementem (beton lekki);
- wykonanie płyty posadzkowej, zatartej na ostro, ze spadkiem 10 %, zbrojonej siatką z prętów \varnothing 8 mm co 10 cm; beton B15;
- zamontowanie balustrad – słupki, pochwyty ze stali kwasoodpornej, Ro \varnothing 50 x 3 mm;
- ułożenie nawierzchni z płyt granitowych, na kleju; wykończenie cokołu i ścianek podjazdów;
- Poręcze obustronne, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu; stal nierdzewna, rury \varnothing 3 – 5 cm;
- Krawężnik lub rura zabezpieczająca na poziomie min. 0,07 m; stal nierdzewna, rury \varnothing 3 cm;

6.1.j. Dach

- Istniejący – drewniany, wielospadowy - bez zmian;

6.1.k. Kominy

- Istniejące przewody spalinowe: murowane dostosowane do kotła gazowego – bez zmian;
- Istniejące przewody wentylacyjne: murowane – bez zmian;

6.2. Wykończenie wewnętrzne

6.2.a. Tynki:

- Istniejące: cementowo-wapienne - bez zmian;
- Projektowane: gładź szpachlowa;

6.2.b. Posadzki:

- Istniejące: terakota, lastrico, parkiet - bez zmian;
- Projektowane: w przebudowanych pomieszczeniach higienicznosanitarnych – terakota, łatwozmywalna, antypoślizgowa, odporna na działanie środków dezynfekcyjnych, nienasiąkliwa i nietoksyczna;
- Nawierzchnia pochylni dla osób niepełnosprawnych: płyty granitowe, płomieniowane, na kleju, o wym. 60 x 60 cm, gr. 2 cm;

6.2.c. Cokół w przebudowywanych pomieszczeniach higienicznosanitarnych:

- Wysokości co najmniej 10 cm z materiałów odpowiadających wymaganiom dla podłóg w danych pomieszczeniach; połączenie ścian z podłogami powinno zostać wykonane w sposób bezszczelinowy, umożliwiając łatwe mycie i dezynfekcję;

6.2.d. Ściany przebudowywanych pomieszczeń higienicznosanitarnych:

- W pomieszczeniach WC oraz w przedsionkach - płytki ceramiczne, nieprzepuszczalne, nienasiąkliwe, odporne na działanie wilgoci, łatwozmywalne i nietoksycznych do wysokości min. 2,00 m; powyżej ściany malowane farbami emulsyjnymi, lateksowymi lub klejowymi, odpornymi na zmywanie i na środki dezynfekcyjne;
- Naroża ścian zabezpieczyć przed uderzeniami do wys. 2,0 m;
- Ścianki kabin – systemowe z płyt HPL;
- Nad umywalkami w przedsionkach lustra (180 x 60 cm) wbudowane w istniejącą ścianę;

6.2.e. Sufity przebudowywanych pomieszczeń higienicznosanitarnych:

- Malowane farbami emulsyjnymi, lateksowymi lub klejowymi, odpornymi na zmywanie i na środki dezynfekcyjne;
- W WC damskim i męskim: sufit z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym (na wys. 2,70 m) – gładź gipsowa, malowanie farbami emulsyjnymi, lateksowymi lub klejowymi;

6.2.f. Drzwi przebudowywanych pomieszczeń higienicznosanitarnych:

- Stolarka MDF lub HDF;
- Drzwi kabin – systemowe z płyt HPL;

6.2.g. Parapety wewnętrzne przebudowywanych pomieszczeń higienicznosanitarnych:

- PCV;

6.2.h. Grzejniki w przebudowywanych pomieszczeniach higienicznosanitarnych:

- Płytowe, instalowane w sposób umożliwiający utrzymanie czystości ścian i podłogi;

6.3. Wykończenie zewnętrzne

Projektowane do wykonania roboty budowlane nie mają żadnego wpływu na wykończenie zewnętrzne obiektu. Nie projektuje się prac zmieniających, ingerujących w istniejące wykończenie zewnętrzne budynku Domu Kultury w Tuchowie.

6.4. Rozwiązania instalacyjne – informacja o wyposażeniu technicznym

Istniejący budynek Domu kultury w Tuchowie wyposażony jest w następujące instalacje wewnętrzne:

- wodociągową,
- kanalizacyjną,
- elektryczną,
- gazową,
- centralnego ogrzewania,
- wentylacji mechanicznej,
- teletechniczną.

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę i przebudowę następujących instalacji wewnętrznych obiektu – w pomieszczeniach higienicznosanitarnych:

- wodociągowej,
- kanalizacyjnej,
- elektrycznej,
- oraz
- wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami.

Wentylacja projektowanych do przebudowy pomieszczeń higienicznosanitarnych: grawitacyjna wspomagana wentylatorami nakratkowymi + dwa wentylatory kanałowe.

Wyposażenie pomieszczeń higienicznosanitarnych:

- WC damskie – dwie kabiny wyposażone w miski ustępowe wiszące, ze spłuczką zabudowaną, szczotki do wc; w przedsionku dwie umywalki wiszące (*przy umywalkach blat*), baterie umywarek czasowe; dwa dozowniki ze stali nierdzewnej na mydło, dwa dozowniki ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe, kosz na śmieci metalowy, zamykany;

- WC dla osób niepełnosprawnych – miska ustępowa wisząca, ze spłuczką zabudowaną, umywalka, szczotka do wc, uchwyty ułatwiające korzystanie z urządzeń higienicznosanitarnych, zawór wodny ze złączką do węża, wpust podłogowy; dozownik ze stali nierdzewnej na mydło, dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe, kosz na śmieci metalowy, zamykany;
- WC męski - – dwie kabiny wyposażone w miski ustępowe wiszące, ze spłuczką zabudowaną, szczotki do wc, dwa pisuary z automatem spłukującym, w sąsiedztwie pisuarów zawór wodny ze złączką do węża i wpust podłogowy; w przedsionku dwie umywalki wiszące (*przy umywalkach blat*), baterie umywalkowe czasowe, dwa dozowniki ze stali nierdzewnej na mydło, dwa dozowniki ze stali nierdzewnej na ręczniki papierowe, kosz na śmieci metalowy, zamykany;
- Instalacja wodna: źródłem wody dla istniejącego obiektu jest sieć wodociągowa. Woda do budynku doprowadzona jest istniejącym przyłączem wodociągowym, zakończonym węzłem wodomierzowym – bez zmian.
Dla potrzeb inwestycji zaprojektowano rozbudowę i przebudowę instalacji wodociągowej istniejących sanitariatów z rur PP;
- Instalacja kanalizacyjna: ścieki sanitarne z istniejącego obiektu odprowadzane są do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Dla potrzeb inwestycji zaprojektowano rozbudowę i przebudowę instalacji kanalizacyjnej sanitariatów z rur PVC-U.
- Instalacja c.o.: źródłem ciepła w obiekcie jest kotłownia gazowa. Dla potrzeb inwestycji przewidziano wymianę istniejącej instalacji c.o. w sanitariatach (po trasach istniejących instalacji). Instalacja do wykonania z rur PE.
- Instalacja elektryczna: istniejący obiekt przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej. Dla potrzeb inwestycji zaprojektowano rozbudowę i przebudowę instalacji elektrycznej sanitariatów przewodami YDY 3x2,5 oraz YDY 3x1,5.

7) Charakterystyka ekologiczna

Dane techniczne projektowanego obiektu budowlanego charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków;
- maksymalne zapotrzebowanie wody: 2,44 m³/d – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;
- jakość wody: spełniająca wymogi dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z urządzeń wodociągowych będących w posiadaniu dysponenta sieci wodociągowej – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;
- maksymalna ilość ścieków: 2,31 m³/d (95 % zużycia wody) – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;
- rodzaj ścieków: bytowe – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych;
- istniejący budynek spełnia warunki ochrony atmosfery w związku z tym, że ogrzewanie odbywa się przy zastosowaniu kotłów gazowych zlokalizowanych w kotłowni obiektu; w trakcie prawidłowej eksploatacji kotłów skład odprowadzanych spalin będzie spełniał wymagania normatywne; istniejący obiekt nie emituje zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego;

c) odpady;

- stałe, komunalne, gromadzone są pojemnikach, z uwzględnieniem możliwości ich segregowania; pojemniki opróżniane na bieżąco przez uprawniony zakład zewnętrzny, komunalny; w obiekcie mieszkalnym nie są i nie będą wytwarzane i gromadzone odpady niebezpieczne w rozumieniu przepisów ustawy - o odpadach;

d) właściwości akustyczne, emisja dźwięków, promieniowanie;

- budynek, w związku ze standardowym wyposażeniem wewnątrz oraz przewidzianym, zgodnym z funkcją, sposobie użytkowania nie emituje żadnych szkodliwych hałasów, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, wymagających dodatkowych środków zaradczych;

e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

- lokalizacja obiektu projektowana poza obszarem zadrzewionym; inwestycja nie ma negatywnego wpływu na układy korzeniowe;
- budynek nie wprowadza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych; charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i powierzchnią utwardzoną (*dojazd, dojścia do obiektu, miejsca postojowe*);

8) Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych

Obiekt zapewnia niezbędne warunki do korzystania przez niego przez osoby niepełnosprawne z dysfunkcją narządów ruchu m.in. poprzez bezprogowe wykonanie wszystkich przejść, drzwi i dojść oraz wydzielenie i oznakowanie miejsc postojowych dla pojazdów osób niepełnosprawnych. Teren przed istniejącym budynkiem jest płaski (*nie wymaga projektowania pochylni*). W ramach inwestycji objętej niniejszym projektem, w celu zwiększenia dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych, projektowana jest wewnętrzna pochylnia dla osób niepełnosprawnych oraz WC dla osób niepełnosprawnych.

9) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych

- projektowana inwestycja polega na przebudowie sanitariatów i wykonaniu wewnętrznej pochylni dla osób niepełnosprawnych - na kondygnacji parteru budynku Domu Kultury zlokalizowanego na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 przy ul. Chopina 10 w Tuchowie. Planowane do wykonania roboty budowlane nie są związane z budową nowych instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia wbudowanego, zmieniających istniejącą charakterystykę energetyczną obiektu i nie powodują konieczności opracowania dla obiektu nowej charakterystyki energetycznej wraz z analizą technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych.

10) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana przebudowa części pomieszczeń w budynku Domu Kultury zlokalizowanego na działkach nr: 1627/5, 1627/7, 1627/8 przy ul. Chopina 10 w Tuchowie – w zakresie przebudowy sanitariatów i wykonania pochylni wewnętrznej dla osób

niepełnosprawnych nie wpływa na warunki przeciwpożarowe i ewakuacyjne z budynku. Zachowane są dopuszczalne długości przejścia i dojścia ewakuacyjnego z budynku, a także ich szerokości i wysokości. Budynek stanowi jedną strefę pożarową i zaliczony jest do kategorii ZL I. Wykonany został w klasie odporności pożarowej „C”.

Zgodnie z § 3 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 r. - 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. z dn. 17.09.2021 r., poz. 1722*) uzgodnienie projektu architektoniczno-budowlanego przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych nie jest wymagane, z uwagi na to że rozwiązania projektowe nie dotyczą żadnego z warunków ochrony przeciwpożarowej istniejącego obiektu budowlanego.

Podstawa opracowania:

- 1) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17.09.2021 r. - 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. z dn. 17.09.2021 r., poz. 1722*)^[1],
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*t.j.: Dz. U. z 07.06.2019 r., poz. 1065 zp*)^[2],
- 3) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. - w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719 zp*)^[3],
- 4) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. - w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (*Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030*)^[4].

10.a) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Powierzchnia zabudowy	1068,40 m ²
Powierzchnia użytkowa	1713,43 m ²
Kubatura	10120,00 m ³
Ilość kondygnacji nadziemnych	2
Ilość kondygnacji podziemnych	1
Wysokość*	10,50 m
Szerokość	27,50 m
Długość	38,85 m

*Wysokość obiektu określona zgodnie z § 6 rozporządzenia^[2], od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej.

Na podstawie § 8 pkt 1 rozporządzenia^[2] obiekt zakwalifikowano do niskich (**N**).

10.b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

W obiekcie nie są przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia^[3].

10.c) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Obiekt użyteczności publicznej, ZL (§ 209 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia^[2]).

10.d) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Na podstawie § 209 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia^[2] obiekt Domu Kultury w Tuchowie zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**, z uwagi na to, że zawiera pomieszczenie przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób niebędących jego stałymi użytkownikami, a nieprzeznaczonego przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się (*dot. pomieszczenia sali widowiskowej w w/w obiekcie, wykorzystywanej także jako sala kinowa*).

Przewidywana liczba osób na poszczególnych kondygnacjach:

- piwnice – ok. 10 osób;
- parter – ok. 350 osób;
- piętro – ok. 40 osób;

10.e) Informacje o podziale na strefy pożarowe – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Obiekt Domu Kultury w Tuchowie stanowi jedną strefę pożarową.

Strefa pożarowa obiektu nie przekracza dopuszczalnej wielkości, która dla budynku **ZL I**, wielokondygnacyjnego, niskiego (**N**), zgodnie z § 227 ust. 1 rozporządzenia^[2] wynosi 8 000 m².

10.f) Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Dla budynków ZL nie ustala się wielkości gęstości obciążenia ogniowego.

W projektowanych budynkach nie występują strefy pożarowe PM.

Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczeń technicznych znajdujących się w podpiwniczeniu obiektu nie przekracza 500 MJ/m².

10.g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Wymagana klasa odporności pożarowej obiektu Domu Kultury w Tuchowie o dwóch kondygnacjach nadziemnych, z poziomem stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną na wysokości mniejszej niż 9 m nad poziomem terenu, niskiego (**N**), zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi **ZL I**, to klasa „**C**” (zgodnie z § 212 ust. 3 rozporządzenia^[2]):

- Główna konstrukcja nośna: R 60
- Konstrukcja dachu: R 15
- Stropy: R E I 60
- Ściany zewnętrzne: E I 30

- Ścienny wewnętrzne: E I 15
- Przekrycie dachu: R E 15
- Ściany zewnętrzne i przekrycie dachu: NRO.
- Warunki budowlane obiektu: fundamenty - żelbetowe, ściany zewnętrzne murowane, wzmacniane słupami żelbetowymi, gr. 55 cm; stropy - żelbetowe wzmacniane podciągami i belkami żelbetowymi opartymi na słupach żelbetowych i ścianach murowanych; schody wewnętrzne w klatkach schodowych - żelbetowe monolityczne; dach – konstrukcja drewniana na stropodachu; przekrycie dachu – blacha trapezowa powlekana.

Elementy istniejącego obiektu spełniają wymagania odporności ogniowej i nierozprzestrzeniania ognia.

10.h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

W obiekcie nie występują i nie będą występowały materiały wybuchowe.

Obiekt nie jest zagrożony wybuchem (brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem). Nie występują także przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem.

10.i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Przejścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w strefach pożarowych ZL, wynosi 40 m – zgodnie z § 237 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia^[2].

W omawianym obiekcie długości przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń

Obiekt posiada 5 wyjść ewakuacyjnych znajdujących się w odległości większej niż 5 m od siebie, o szerokości drzwi w świetle ościeżnicy większej niż 0,9 m i wysokości większej niż 2,0 m. Drzwi ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.

Sala widowiskowa posiada 4 wyjścia ewakuacyjne o szerokości i wysokości wystarczającej do ewakuacji 350 osób, jako maksymalnej liczby mogących przebywać w tym pomieszczeniu.

Długość dojsć ewakuacyjnych obiektu nie jest przekroczona i w ramach inwestycji pozostaje bez zmian.

Szerokość użytkowa biegów, schodów i spoczników spełnia wymogi obowiązujących warunków technicznych.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne w obiekcie są oznakowane zgodnie z obowiązującą normą.

Budynek Domu Kultury w Tuchowie nie jest przeznaczony przede wszystkim do użytku ludzi o ograniczonej zdolności poruszania się.

10.j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu ich stosowania – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Budynek Domu Kultury w Tuchowie wyposażony jest w wymagane urządzenia przeciwpożarowe, to jest:

- hydranty wewnętrzne (1 w podpiwniczeniu, 3 na parterze, 2 na piętrze – szczegółowa lokalizacja zawarta jest w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opracowanej dla obiektu),

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu (*odcinający odpływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru znajduje się na poziomie kondygnacji parteru, przy wejściu głównym do obiektu od strony wschodniej*),
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (*spełniające normowe wymagania, działające przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego*); ponadto salę widowiskową, wykorzystywaną także jako sala kinowa, ze względu na ograniczoną ilość światła, wyposażono w oświetlenie specjalne, ułatwiające poruszanie się po niej, polegające na zastosowaniu oświetlenia przeszkodowego oraz podświetlanych znaków wskazujących kierunki ewakuacji.

Przepisy rozporządzenia^[3] nie wymagają stosowania w omawianym budynku:

- instalacji systemu sygnalizacji pożarowej (*obejmującej urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze*);
- dźwiękowego systemu ostrzegawczego;
- stałych i półstałych urządzeń gaśniczych;
- instalacji i urządzeń oddymiających;
- systemu detekcji gazów;
- scenariusz pożarowy: nie jest wymagany;

10.k) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

- Zgodnie z § 5 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia^[4] wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych, dla omawianego obiektu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m^3 zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym. Dla budynku Domu Kultury w Tuchowie woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona jest z istniejących hydrantów zewnętrznych na sieciach wodociągowych istniejących w obszarze związanym z inwestycją. Najbliższy hydrant zlokalizowany jest na działce inwestycyjnej nr 1627/5, w jej północno-zachodnim narożniku, w odległości 28 m od chronionego budynku (*większej niż 5 m i nie przekraczającej odległości 75 m od obiektu*). Drugi hydrant znajduje się na sieci wodociągowej w pasie drogowym ul. Wróblewskiego (działka nr 1626), na zachód od obiektu Domu Kultury (*w sąsiedztwie budynku handlowego Delikatesy Centrum*), w odległości 38 m od chronionego obiektu. Obsługę budynku zapewnia także trzeci hydrant, znajdujący się na działce nr 1621/3 (Rynek w Tuchowie), na północ od budynku Domu Kultury, przy zejściu z Rynku na ciąg pieszy prowadzący do budynku Sokoła przy ul. Chopina 5, w odległości ok. 123 m od chronionego obiektu. Istniejące hydranty zapewniają wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych wynoszącą $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ oraz normowe ciśnienie wody.
- Nie projektuje się nasad służących do zasilania urządzeń gaśniczych.
- Przepis § 253 ust. 1 rozporządzenia^[2] nie wymaga stosowania w omawianym budynku dźwigu przystosowanego do potrzeb ekip ratowniczych.
- Do obiektu Domu Kultury w Tuchowie wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej, spełniającej wymogi rozporządzenia^[4] w związku z tym, że zawiera on strefę pożarową

zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Dla omawianego obiektu Domu Kultury, o 2 kondygnacjach nadziemnych i wysokości nie przekraczającej 12 m, drogę pożarową stanowi ulica Chopina w Tuchowie (działka nr 1639), zlokalizowana w odległości od 20,5 m do 20,9 m od północnej ściany zewnętrznej (*dłuższy bok budynku*). Taka lokalizacja drogi pożarowej jest zgodna z przepisem § 12 ust. 7 w/w rozporządzenia^[4], z uwagi na zapewnienie połączenia z drogą pożarową wyjść z istniejącego budynku, utwardzonymi dojazdami o szerokości większej niż 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

Pomiędzy drogą pożarową i ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu, a także drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

10.l) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne – bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

Odległości obiektu Domu Kultury w Tuchowie od sąsiadujących obiektów budowlanych:

- 41,0 m od budynku Sądu Rejonowego w Tarnowie Wydział Zamiejscowy w Tuchowie, na działce nr 1625/4 (*obiekt Sokoła*);
- 29,5 m od budynku garażowego na działce nr 1638/1;
- 36,7 m od budynku jednorodzinnego na działkach nr: 1638/1, 1638/2;
- 33,4 m od budynku jednorodzinnego na działce nr 1634;
- 30,3 m od budynku jednorodzinnego na działce nr 1633;
- 23,0 m od budynku stacji transformatorowej na działce nr 1627/4;
- 35,0 m od obiektu amfiteatru na działce nr 1625/3;
- 37,9 m od budynku handlowego na działce nr 1602;

Odległości obiektu Domu Kultury w Tuchowie od granic działek:

- 13,10 m od granicy północnej działki nr 1627/5 z działką nr 1627/6 (działka drogowa);
- 20,90 m od granicy północnej działki nr 1627/5 z działką nr 1639 (działka drogowa);
- 16,90 m od granicy wschodniej działek nr: 1627/5, 1627/7 z działkami nr: 1627/6, 1627/9 (działki drogowe);
- 29,85 m od granicy południowej działki nr 1627/8 z działką nr 1628/1;
- 36,7 m od granicy terenu 79MN, przeznaczonego pod zabudowę jednorodzinną, na niezabudowanej działce nr 1628/1;
- 40,25 m od granicy południowej działki nr 1627/8 z działką nr 6/11 (obszar kolejowy);
- 27,35 m od granicy zachodniej działki nr 1627/7 z działką nr 1626 (działka drogowa);
- 21,20 m od granicy zachodniej działki nr 1627/7 z działką nr 1627/4;

Odległości budynku Domu Kultury w Tuchowie od granic działek oraz od zabudowy na działkach sąsiednich są większe niż wymagane przepisami: §12 ust. 1, § 271 ust. 1, § 272 ust. 1 rozporządzenia^[2].

10.m) Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym: nie dotyczy; projekt architektoniczno-

budowlany nie zawiera rozwiązań innych niż wynikające z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

Uwagi:

- Informacje o wyposażeniu w gaśnice: zgodnie z § 32 ust. 3 pkt 1 lit.a rozporządzenia^[3] – obiekt Domu Kultury wymaga wyposażenia w gaśnice przy zachowaniu wskaźnika jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej omawianego budynku. Istniejący obiekt wyposażony jest w gaśnice proszkowe (GP-6X ABC oraz GP-2X ABC) dostosowane do gaszenia pożarów. Gaśnice spełniają wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnic. Miejsca usytuowania gaśnic oznakowane są zgodnie z obowiązującymi normami. Gaśnice znajdują się w miejscach łatwo dostępnych i widocznych (z zachowaniem 30 m długości dojścia do sprzętu oraz dostępu do niego o szerokości, co najmniej 1 m). Szczegółowy wykaz sprzętu gaśniczego i jego rozmieszczenie zawarty jest w Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego opracowanej dla obiektu.