



SPIS TREŚCI

1. PODSTAWY OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE
5. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO
6. DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU



OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora.
- Materiały wyjściowe określające rodzaj i charakterystykę obiektów
- Decyzja nr 50/12 o warunkach zabudowy GK.V.7331/18/2010 z dnia 22.09.2010;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane;
- Dz. U. 2002.75.690 – Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz. U. nr 7 z 2008r, poz.38) – w sprawie rodzajów innych form wychowania przedszkolnego, warunków tworzenia i organizowania tych form oraz sposobu ich działania
- Dz. U. z 2002r. Nr 147, poz. 1229 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
- PN-B-02851-1:1997 – Odporność ogniowa elementów budynków
- PN-87-B-02411 – Kotłownie wbudowane na paliwo stałe
- PN-ISO-9836; „Właściwości użytkowe w budownictwie- określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”
- mapa do celów projektowych
- wytyczne programowo-funkcjonalne projektowania przedszkoli
- warunki techniczno-budowlane jakim powinny odpowiadać obiekty ZLII – przedszkola - w zakresie ochrony pożarowej,
- wymagania techniczno-budowlane dla niepełnosprawnych
- wytyczne do opiniowania dokumentacji projektowej w zakresie wymagań sanitarnohigienicznych.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zmiana warunków pozwolenia budowlanego nr 148/14 (AB.6740.78.2014.EK) z dnia 14.04.2014r. dotyczącej przebudowy, rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku byłej szkoły na budynek świetlicy wiejskiej z biblioteką i publicznym oddziałem przedszkolnym wraz zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną, termomodernizacją budynku, budową linii kablowej n/n oświetlenia zewnętrznego terenu i sieci kanalizacji deszczowej, rozbiórka boksu na opał stały. Obiekt zlokalizowany jest na działce nr ewid. 244 w Hajdukach Nyskich gm. Nysa.

Zmiany w stosunku do projektu podstawowego:

- 1- powiększona zostaje sala główna o część hallu i powierzchnię przeznaczoną na zmywalnię i rozdzielnię kelnerską oraz część toalet przewidzianych początkowo na lp, pozostawiona zostanie toaleta w kształcie i rozmiarze istniejącym; część taneczna wraz z podium dla orkiestry zostaje zachowana, dodatkowa uzyskana powierzchnia zostanie przeznaczona pod miejsca konsumpcyjne
- 2- obiekt w części świetlicy przeznaczony zostanie dla 90 użytkowników a nie 120 jak było założone w projekcie i dla tej ilości zostają dokonane zmiany np. w instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji
- 3- zmiana technologii kuchni z pełnego zakresu na „cathering” wraz z możliwością odgrzewania posiłków;
- 4- pomieszczenie kuchenne zostaje pomniejszone o cały moduł przeznaczony na zmywalnię i rozdzielnię kelnerską, a te pomieszczenia przesunięte i wydzielone w poprzednim gabarycie kuchni;
- 5- pomiędzy przygotowalnią i kuchnią zaprojektowano okienko podawcze;



- 6- zaprojektowano toaletę dla użytkowników świetlicy na parterze w miejscu pomieszczenia kierownika i częściowo szatni związanej poprzednio z „modułem przedszkolnym”;
- 7- zabudowana zostaje pełnymi ścianami i częściowo przeszkleniem klatka schodowa ewakuacyjna;
- 8- w związku z powyższymi zmianami funkcjonalnymi przeprojektowaniu ulegają w odpowiadającym im zakresie instalacje: wentylacji mechanicznej, ciepłej i zimnej wody, kanalizacji sanitarnej i elektryczne;
- 9- dokonano zmian w układzie stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej oraz wewnętrznej drzwiowej;
- 10- zmiana konstrukcji podparcia stropodachu w związku z wyburzeniami na piętrze, zabetonowanie pionów wentylacyjnych i rozbiórka części kominów ponad dachem budynku.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Przedmiotowy budynek, podlegający modernizacji, przebudowie i rozbudowie, został zbudowany na przełomie lat 60 i 70 XX wieku w technologii murowanej. W budynku na dzień opracowania dokumentacji projektowej znajduje się (w części parteru) oddział przedszkolny oraz oddział biblioteki miejskiej w Nysie. Piętro jest na dzień dzisiejszy jest użytkowane jako magazyn (byłe pomieszczenia szkoły podstawowej).

W budynku projektuje się przebudowę oddziału przedszkolnego, przebudowę biblioteki, oraz adaptację piętra na świetlicę wiejską (salę zabaw) dla 90 osób wraz z zapleczem kuchennym.

PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Powierzchnia działki	6100,00 m ²
Powierzchnia zabudowy	419,16 m ²
Powierzchnia użytkowa	702,08m ²
Kubatura budynku głównego	3095,71 m ³
Kubatura schodów pożarowych	215,49 m ³

Piwnica

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa (m ²)
0.1	Korytarz	4,48
0.2	Pomieszczenie pomocnicze	3,11
0.3	Pomieszczenie pomocnicze	5,51
0.4	Kotłownia	19,03
0.5	Skład opału	10,28
0.6	Pomieszczenie pomocnicze	4,16
0.7	Pomieszczenie pomocnicze	2,42
	RAZEM	48,99 m²

Parter

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
1.1	Wiatrołap	4,35
1.2	Klatka schodowa	25,45
1.3	Magazynek	4,89
1.4	Korytarz/szatnia	49,14



1.5	Sala zabaw	75,04
1.6	WC dla dzieci	9,70
1.7	WC niepełnosprawny/personel	4,09
1.8	Pomieszczenie socjalne	12,09
1.9	Przedśionek WC	5,22
1.10	WC męskie	7,25
1.11	WC niepełnosprawny/damskie	9,60
1.12	Pomieszczenie biblioteki	30,17
1.13	Pomieszczenie socjalne	6,07
1.14	WC	2,88
1.15	Korytarz	5,77
1.16	Klatka schodowa	10,38
1.17	Świetlica	32,09
1.18	Schody pożarowe	24,79
RAZEM		318,97m²

Piętro

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m ²)
2.1	Klatka schodowa	13,36
2.2	Sala (max. 90 osób)	192,15
2.3	Korytarz	8,18
2.4	Przedśionek WC	6,83
2.5	Kabina WC	1,22
2.6	Kabina WC	0,93
2.7	Rozdzielnia kelnerska	3,31
2.8	Zmywalnia	3,73
2.9	Kuchnia	17,12
2.10	Korytarz	6,48
2.11	Korytarz	11,25
2.12	Przygotownia	6,74
2.13	Magazynek/chłódnia	9,19
2.14	Magazynek	5,66
2.15	Pomieszczenie socjalne	7,81
2.16	WC personelu + porządk.	2,68
2.17	Klatka schodowa	12,69
2.18	Schody pożarowe	24,79
RAZEM		334,12m²

FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek podlega przebudowie i rozbudowie o schody pożarowe, dodatkowe wyjście ewakuacyjne oraz rampę dla wózków inwalidzkich.

Budynek został wybudowany na przełomie lat 60 i 70 XX wieku, w technologii tradycyjnej z zachowaniem architektury modernistycznej, popularnej w tamtym okresie.

Budynek wybudowany na rzucie prostokąta z lekkim „cofnięciem” części wejściowej od strony południowej, posiada dwie kondygnacje nadziemne i jedną podziemną pod wschodnią częścią obiektu. Od strony zachodniej zaprojektowano zewnętrzne schody pożarowe ażurowe, obudowane dwustronnie ścianami nośnymi w nawiązaniu do bryły budynku. Projektowana część posiada duże otwory w ścianach nawiązujące do linii istniejących otworów okiennych.

Główną warstwą wykończeniową na elewacjach jest tynk mineralny barwiony. Dach płaski charakterystyczny dla tego typu zabudowy. Kolorystyka poszczególnych elementów elewacji rozpisana została na rysunku elewacji. Elewacje pozostają w odpowiedniej relacji z otoczeniem urbanistycznym, z jego skalą i charakterem.

W części parteru po stronie zachodniej zlokalizowany jest oddział przedszkolny dla max. 30 dzieci przebywającym do 5 godzin dziennie. Oddział wyposażony jest w salę zabaw z bezpośrednim dostępem do węzła sanitarnego, w szatnię wydzieloną w korytarzu oraz pomieszczenie socjalne i wc dla osoby niepełnosprawnej. Dodatkowo z sali zabaw możemy wyjść z budynku poprzez schody pożarowe. Oddział przedszkolny może działać niezależnie od pozostałej funkcji obiektu. Na parterze zaprojektowano węzeł sanitarny dla osób korzystających ze świetlicy, w skład którego wchodzi: przedsionek z dwiema umywalkami, pomieszczenie WC męskie z dwiema kabinami na miski ustępowe oraz pisuarem, pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych z jedną miską ustępową i trzema umywalkami (w tym jedną przystosowaną dla niepełnosprawnych), które to Wc przeznaczone jest także dla kobiet.

W części wschodniej zlokalizowana jest biblioteka, która połączona jest ze świetlicą. W bibliotece mogą być przeprowadzane niezależne zajęcia, pomieszczenie to może również spełniać formę sali komputerowej (mediateki) jak i lokalu wyborczego. Świetlica w przeciwieństwie do pozostałej części bibliotecznej dostępna jest dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim.

Z głównej klatki wewnętrznej możemy wydostać się na zewnętrzną drogę pożarową lub na pierwszą kondygnację, dla osób niepełnosprawnych przewiduje się „łazik schodowy”.

Na piętrze została zaprojektowana sala zabaw tanecznych (świetlica wiejska), w której może przebywać jednorazowo do 90 osób nie wliczając obsługi. Zachodnia część kondygnacji jest ogólnodostępna z dodatkowym wyjściem ewakuacyjnym na schody pożarowe. Sala wyposażona jest w węzeł sanitarny koedukacyjny oraz dodatkowy węzeł sanitarny na parterze odpowiedni do ilości przebywających w świetlicy osób. Część wschodnia piętra przeznaczona jest na zaplecze kuchenne z rozdzielnią kelnerską dostępną bezpośrednio z sali tanecznej, zmywalnia, kuchnią do podgrzewania posiłków, przygotowalnią, pomieszczeniami magazynowymi oraz zapleczem socjalnym dostępnym również z klatki schodowej od strony wschodniej. Wejście na dach odbywa się za pomocą klapy oddymiającej zamontowanej w stropie na główną klatkę schodową.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Projektowany budynek zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

SPOSÓB POSADOWIENIA

Bez zmian – fundamenty istniejące. Projektowane schody pożarowe będą posadowione poniżej poziomu przemarzania czyli na głębokości 100cm pod poziomem przyległego gruntu.

4.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

FUNDAMENTY

Istniejące bez zmian. Nowo projektowane ławy żelbetowe ciągłe zbrojone oraz stopy pod słupy ram podpierających strop. Szczegóły rozwiązań wg. branży konstrukcyjnej

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

Główną konstrukcję istniejących ścian nośnych zewnętrznych stanowi mur o grubości 44,0 cm wykonany z cegły kratówki, warstwy styropianu i warstwy cegły ceramicznej, który dodatkowo należy ocieplić 15cm warstwą styropianu EPS CS70. Na styropianie należy wykonać warstwę zbrojoną, następnie zagruntować i wykonać masę tynkarską np.firmy CAPAROL SYLITOL o uziarnieniu 2mm i fakturze K20. Tak wykonaną powierzchnię należy

pokryć powłoką malarską np. firmy Caparol wg. kolorystyki elewacji (część rysunkowa). Części wejściowe zostaną obudowane płytami włókno – cementowymi w kolorze grafitowym na podkonstrukcji drewnianej.

Oznaczenie powłok malarskich: zgodnie z dyspozycjami materiałowymi na rysunkach elewacji. Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej: $U = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Ściany nośne wewnętrzne istniejące wykonane z cegły kratówki oraz z cegły ceramicznej, Projektuje się nowe ściany działowe z bloczków gazobetonowych. Przewiduje się również liczne wyburzenia. Miejsca przeznaczone do wyburzenia należy odpowiednio zabezpieczyć, wykonać podciągi zgodnie z częścią konstrukcyjną. Wykończenie ścian w postaci tynków cementowo-wapiennych oraz gipsowych.

Ściany wydzielające główną klatkę schodową należy wykonać z materiałów odpornych na obciążenie ogniowe Ei60.

WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI ŚCIAN:

- w części oddziału przedszkola należy stosować powłoki malarskie bezpieczne dla przebywających dzieci.
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz w pomieszczeniach kuchennych i wykończenie ścian w postaci płytek ceramicznych ściennych lub powierzchni łatwo- zmywalnych np. lamperia (pomieszczenia nr 1.6, 1.7, 1.8, 1.13, 1.14, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.12, 2.15, 2.16 w pozostałych pomieszczeniach okładziny gipsowe gr. 0,5 cm lub tynki cementowo-wapienne.

PODŁOGI

Istniejące posadzki w części parteru i piętra należy rozebrać i wykonać zgodnie z opisem pomieszczeń. Płytki gresowe w części parteru w pomieszczeniach 1.2, 1.4 w miarę możliwości do zachowania. W sali tanecznej zaprojektowano posadzkę z desek podłogowych litych dębowych układanych na masie samopoziomującej i kleju, np. deska barlinecka (Dąb Ruby).

STROPY

Istniejące stropy prefabrykowane gęstożebrowe typu DMS. Strop pod częścią pomieszczenia 2.2 należy wzmocnić w celu przeniesienia obciążenia użytkowego $5,0 \text{ kN/m}^2$. Nowoprojektowane stropy żelbetowe. Szczegóły rozwiązań wg. branży konstrukcyjnej.

NADPROŻA, WIEŃCE I PODCIĄGI

Projektowane nadproża i wieńce wg. branży konstrukcyjnej.

DACH

Dach płaski ze spadkiem w stronę północną 3° . Konstrukcja dachu żelbetowa. Całość pokryta folią papą bitumiczną. Ze względu na dostosowanie do obowiązującego współczynnika przenikania ciepła całą powierzchnię dachu należy ocieplić. Przed wykonaniem warstwy docieplającej, należy uzupełnić ubytki w istniejącym poszyciu, zagruntować masą IZOCHAN DYSPERBIT i zamontować płyty styropianowe XPS gr12cm za pomocą masy klejącej IZOCHAN IZOBUD WK. Całą powierzchnię dachu należy pokryć warstwą z papy podkładowej samoprzylepnej i wykończyć warstwą papy zgrzewalnej wierzchniego krycia.

Współczynnik przenikania dla tarasu stropodachu: $U = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

KOMINY I KANAŁY WENTYLACYJNE

Istniejące kominy (kanały przewodów wentylacyjnych) wskazane w projekcie należy zabetonować zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Części tych kominów znajdujące się ponad dachem podlegają rozbiórce. W przedmiotowym budynku część pomieszczeń będzie

wentylowana grawitacyjnie a znaczna część mechanicznie. Poszczególne systemy wentylacji pokazano w branży sanitarnej.

PRZESZKLENIA, STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Okna, witryny i drzwi w systemie profili PVC ocieplanych termicznie, wielokomorowych, widoczna szerokość maksymalnie 50 mm. Szklenie witryn i drzwi zewnętrznych szkłem bezpiecznym izolacyjnym, pozostałe szkłem zwykłym - izolacja cieplna, wartość $U_o = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana lub aluminiowa. Drzwi o odporności ogniowej Ei30 i Ei60 należy montować jako stalowe. Drzwi pożarowe zaprojektowano jako stalowe z samoczynnym zamykaniem podczas pożaru.

Mocowanie profili okiennych i drzwiowych do ścian wg. rozwiązań producenta. Kolor stolarki zewnętrznej – biały.

Zestawienie poszczególnych pozycji stolarki okiennej i drzwiowej zamieszczono na rysunku nr A-11

Przed dokonaniem zamówienia, należy dokonać pomiarów otworów na placu budowy i zweryfikować ewentualną korektę zamawianych elementów.

5. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

INSTALACJA WOD.-KAN., C.O

Instalacja wewnętrzna wody i kanalizacji istniejąca przeznaczona jest do demontażu. Projektuje się budowę nowych instalacji wod – kan zgodnie z nowym projektowanym układem pomieszczeń w budynku.

Instalacja c.o. istniejąca przeznaczona jest do demontażu. Projektuje się nową instalację c.o. zgodnie z projektem branży sanitarnej.

Projektuje się instalację pożarową zasilającą wewnętrzne hydranty w ilości 4 sztuk , po dwa na kondygnacji. Szczegóły rozwiązań wg. opracowania branżowego.

INSTALACJE WENTYLACJI

W budynku zaprojektowano 2 rodzaje wentylacji:

- wentylacja grawitacyjna
 - wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna, z dwoma centralami dachowymi.
- Szczegóły rozwiązań wg. opracowania branżowego.

INSTALACJA KLIMATYZACJI

Zaprojektowano dodatkowo klimatyzację obsługującą salę na pierwszym piętrze.

Szczegóły rozwiązań wg. opracowania branżowego.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Szczegóły rozwiązań wg. opracowania branżowego.

6. DANE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNKU

1) powierzchnia , wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia użytkowa: $698,59 \text{ m}^2$

Wysokość: 8,20m

Liczba kondygnacji: 2 nadziemne, 1 podziemna (pod częścią budynku)

2) odległość od obiektów sąsiadujących:

od strony południowej przedmiotowego obiektu zlokalizowany jest budynek mieszkalny jednorodzinny w odległości 23m

- 3) **parametry pożarowe występujących substancji palnych:**
nie przewiduje się występowania substancji palnych.
- 4) **przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:**
nie przekraczająca 500 MJ/m²
- 5) **kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.**
Kategoria zagrożenia ludzi:
- parter ZLII (przedszkole),
- biblioteka parter i całe piętro ZL I
Przewidywana liczba osób:
- parter do 100osób łącznie
- piętro do 90osób w sali zabaw i 6 personelu
- 6) **ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:**
w obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.
- 7) **podział obiektu na strefy pożarowe:**
I – strefa pożarowa ZLII, którą stanowi oddział przedszkolny, II – strefa pożarowa ZLI, biblioteka wraz ze świetlicą (salą zabaw) i zapleczem kuchennym, III - główna wewnętrzna klatka schodowa jako odrębna strefa pożarowa, ograniczona drzwiami pożarowymi o odporności ogniowej EI30. W budynku zaprojektowano schody pożarowe od strony zachodniej wydzielone drzwiami o odporności ogniowej EI60. Schody pożarowe otwarte z przekryciem dachem żelbetowym. Kotłownia własna w piwnicy wydzielona pożarowo drzwiami EI30 (paliwo stałe). Projektowane strefy pożarowe są mniejsze od dopuszczalnych wielkości stref pożarowych określonych w *Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. z 2002 roku Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- 8) **klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:**
- budynek zaliczany jest do budynków niskich (N) do 12m wysokości,
- część parteru od strony zachodniej zakwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ZLII, od strony wschodniej do ZLI, piętro zakwalifikowane jest do kategorii ZLI
- klasa odporności pożarowej budynku dla klasy:
ZLI to „B”, dla ZLII to „B”.
Dla projektowanego budynku stawia się wymagania dotyczące odporności ogniowej budynku takie jak:
- główna konstrukcja nośna R120
- konstrukcja dachu R30
- strop REI60
- ściany zewnętrzne- EI60
- ściana wewnętrzna- EI30
- pokrycie dachu E30
- 9) **warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe:**
w budynku przewiduje się oświetlenie ewakuacyjne, natomiast wszystkie drogi ewakuacyjne oraz wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane odpowiednimi tablicami fluorescencyjnymi, oraz podświetlanymi, odrębnym zasilaniem przeciwpożarowym.
- 10) **sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej:**
przewody wentylacyjne prowadzone przez pomieszczenia, których nie obsługują, są zgodnie z § 234 ust. 1, 2, 3, 4 *rozporządzenia MI* obudowane elementami (ściankami,



okładzinami itp.) o odporności ogniowej przewidzianej dla ścianek działowych tych pomieszczeń. Przewody wentylacyjne zaprojektowane są z materiałów niepalnych. Przepusty instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielen przeciwpożarowych są zabezpieczone środkami o odporności ogniowej równej odporności ogniowej danej przegrody.

11) dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym,

dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratunkowych, W budynku projektuje się wewnętrzną instalację wodociagową przeciwpożarową z czterema hydrantami HP25 po dwa na każdej kondygnacji nadziemnej, Na ostatniej kondygnacji wewnętrznej głównej klatki schodowej, zaprojektowano klapę dymową o powierzchni większej niż 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki schodowej. Klapa dymowa będzie podłączona do głównej sygnalizacji przeciwpożarowej. Zaprojektowano również przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównej rozdzielni elektrycznej.

12) wyposażenie w gaśnice:

w części sali przedszkolnej należy przewidzieć przynajmniej jedną sztukę/200m² gaśnicy proszkowej ABC o zawartości co najmniej 4kg środka gaśniczego. W części bibliotecznej należy przewidzieć również przynajmniej 1 sztukę gaśnicy proszkowej ABC.

13) zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

działka na której zlokalizowany jest przedmiotowy projekt, od strony południowej ma dostęp do zabudowanego hydrantu naziemnego Q=10 l/s, odległość ściany południowej od punktu wynosi 18m.

14) drogi pożarowe:

od strony północnej w odległości 5m od lica ściany, zaprojektowano na całej długości budynku drogę pożarową, z kostki betonowej o nośności No=100kN na oś wozu bojowego. Ze względu iż długość drogi przekracza 15mb, zaprojektowano plac manewrowy o wymiarach 20mx20m wyłożony kostką ażurową o nośności No=100kN na oś wozu bojowego. W/w placu manewrowego **nie wolno** zabudowywać elementami stałymi typu wiaty. Dojazd do drogi pożarowej bezpośrednio z drogi gminnej poprzez bramę wjazdową o szerokości w świetle 4,5m

POZOSTAŁE DANE:

Wszystkie ściany zewnętrzne oraz pokrycie dachu zaprojektowano jako nie rozprzestrzeniające ognia. Nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

Sprawdzający	Autor architektury