

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania.

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja obiektu
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno – budowlane
- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonego Uchwałą nr XLVII/236/98 z dn. 10.06.1998r. Rady Miejskiej w Braniewie

Dokumentacja obejmuje projekt zmiany sposobu użytkowania połączonej z przebudową części istniejącego budynku Liceum Ogólnokształcącego (na poddaszu) z pomieszczenia biblioteki na pomieszczenia poradni psychologiczno - pedagogicznej. Zakres i forma projektu budowlanego została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dn. 18.09.2020r. (Dz.U. z 2020r. poz. 1609) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Zgodnie z §3 w.w. rozporządzenia zakres projektu uwzględnia stopień skomplikowania robót budowlanych, specyfikę i charakter obiektu budowlanego, warunki ochrony przeciwpożarowej oraz niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby ze szczególnymi potrzebami.

1.2. Lokalizacja.

Budynek Liceum Ogólnokształcącego w którym projektuje się zmianę sposobu użytkowania części obiektu (pomieszczenia na poddaszu) na Poradnię psychologiczno - pedagogiczną zlokalizowany jest na działce nr 10 obr. 7, przy ul. Sikorskiego 15, 14-500 Braniewo. Dostęp na teren działki istniejącym zjazdem bezpośrednio z drogi publicznej (dz. nr 1 obr. 7). Profil działki pochyla się bardzo łagodnie w kierunku wschodnim.

1.3. Inwestor / użytkownik.

Powiat Braniewski, Plac Piłsudskiego 2, 14-500 Braniewo

1.4. Opis obiektu

Dokumentacja obejmuje projekt zmiany sposobu użytkowania z przebudową części istniejącego budynku Liceum Ogólnokształcącego (pomieszczenie biblioteki na poddaszu). Inwestycja jest drugim etapem przebudowy tej części budynku na pomieszczenia poradni psychologiczno – pedagogicznej. W pierwszym etapie (w 2021 roku) zrealizowano przebudowę pomieszczeń na 1 piętrze, przebudowę części pomieszczeń na poddaszu oraz zrealizowano dobudowę schodów na parterze.

1.5. Funkcja, program użytkowy.

Budynek w części Liceum objętej opracowaniem stanowi Poradnia psychologiczno - pedagogiczna. Podstawową funkcją poradni jest funkcja oświatowa – prowadzenie zajęć pedagogicznych w trybie dziennym dla osób dorosłych i dzieci do 18 roku życia. Poradnia czynna będzie w godzinach 7:00 – 17:00.

Miejszem pracy (przyjmowania podopiecznych) będą gabinety na 1 piętrze oraz na poddaszu.

Poradnia jest wyposażona w 1 pomieszczenie porządkowe na 1 piętrze (pom. nr 1/23) dostępne z komunikacji ogólnej, w pomieszczeniu tym znajduje się szafa na środki czystości oraz zlew porządkowy z umywalką – w pomieszczeniu zapewniony jest sprzęt (mopy) do czyszczenia pomieszczeń poradni. Zlew porządkowy posiada ujęcie ciepłej i zimnej wody bieżącej. Konserwacja pomieszczeń poradni – mycie na mokro (w poradni nie będzie zatrudniona osoba sprzątająca – usługa sprzątania będzie świadczona przez sprzątaczkę zatrudnioną w Liceum Ogólnokształcącym).

Wyposażenie gabinetów: zastosowane będą meble i sprzęt dydaktyczny posiadające stosowne certyfikaty dopuszczające do stosowania w tego typu placówkach.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych: na zewnątrz obiektu wykonane jest stanowisko na śmietnik na odpady ogólne odbierane przez Miasto Braniewo w ramach umowy o odbiór odpadów. Stanowisko na kontenery zostanie przeniesione na działkę nr 12/25, na której poza śmietnikiem zostanie wykonany parking utwardzony na samochody osobowe z uwagi na brak parkingu przy budynku Liceum.

Obiekt zasilany będzie tak jak dotychczas w energię ciepłą z miejskiej sieci ciepłowniczej, ciepła woda użytkowa z elektrycznych podgrzewaczy przepływowych.

Wentylacja wszystkich pomieszczeń w obiekcie grawitacyjna (kominy wentylacyjne wieloprzewodowe).

Budynek posiada wejście przystosowane dla osób niepełnosprawnych (próg w drzwiach wynosi 1cm).

Wnętrze obiektu pozbawione będzie barier architektonicznych. Teren Liceum ogólnokształcącego jest ogrodzony.

Informacja na temat ilości osób

Łączne zatrudnienie osób w obiekcie po zrealizowaniu przebudowy:

- gabinety terapeutyczne: 12 pedagogów (kobiety), 2 pedagogów (mężczyźni – 1 piętro)
- sekretariat: 1 pracownik biurowy (kobieta)
- gabinet dyrektora: 1 osoba (kobieta)

Łączna kadra zatrudniona w placówce: 2 mężczyzn, 14 kobiet.

W zajęciach lub poradach pedagogicznych uczestniczyć będą osoby w różnym wieku (zajęcia lub porady do 45 minut). W poradni będą przyjmowane zarówno kobiety jak i mężczyźni.

Przewidywana jednoczesna ilość uczestników (podopiecznych):

- 1 piętro: 14 osób (np. 7 kobiet, 7 mężczyzn) - uczestników
- poddasze: 12 osób (np. 6 kobiet, 6 mężczyzn) - uczestników

Rodzaj prowadzonych zajęć w obiekcie – porady z zakresu psychologii osób dorosłych oraz dzieci, doradztwo zawodowe, zajęcia terapeutyczne.

W zakładzie praca odbywać się będzie w systemie 1-zmianowym, przewiduje się stałą pracę (nie więcej niż 8 godzin dziennie) jedynie pracowników biurowych (sekretariat + gabinet dyrektora). Zatrudnieni nauczyciele (pedagodzy) swoje zajęcia prowadzić będą do 4 godzin lekcyjnych w ciągu 1 dnia.

1.6. Dane techniczne całego kompleksu szkolnego.

- Liczba kondygnacji nadziemnych: **3 (bez zmian)**
- Liczba kondygnacji podziemnych: **1 (bez zmian)**
- Powierzchnia zabudowy obiektu: **1.790,00 m² (bez zmian)**
- Powierzchnia użytkowa obiektu – **przed przebudową:** **3.460,22 m²**
- Powierzchnia użytkowa obiektu – **po przebudowie:** **3.456,31 m²**
- Zmniejszenie powierzchni użytkowej: **3,91 m²**
(m.in. poprzez wykonanie nowych ścian działowych)
- Kubatura obiektu: **20.495,00 m³ (bez zmian)**
- Długość budynku: **50,48 m (bez zmian)**
- Szerokość budynku: **44,47 m (bez zmian)**
- Wysokość budynku: **14,75 m (bez zmian)**

1.7. Obszar oddziaływania obiektu.

Wykaz dokumentów które zostały poddane analizie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2021r. poz. 2351 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019r. poz. 1065 z późn zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839 t.j.)

Wnioski powstałe z analizy w/w ustaw:

- inwestycja położona będzie na 1 działce na której znajduje się istniejący budynek oświatowy (dz. nr 10 obr. 7 Miasto Braniewo) którą Inwestor dysponuje na cele budowlane
- inwestycja jest drugim etapem przekształcenia części budynku L.O. na poradnię psychologiczno – pedagogiczną (dodatkowe pomieszczenia poradni w miejscu istniejącej biblioteki) - nie zachodzi zwiększenie uciążliwości istniejącej zabudowy i jej oddziaływania na działki sąsiednie, inwestycja nie wpłynie na warunki użytkowania sąsiednich działek i nie będzie wprowadzać ograniczenia z tytułu jej realizacji;

- działka objęta inwestycją nie graniczy z terenem leśnym dla którego obowiązywałoby sprawdzenie położenie budynku w stosunku do ściany lasu (wymaganie z §271 WT);
 - inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, nie leży na obszarach form ochrony przyrody
 - budynek posiada ściany zewnętrzne oraz poszycie nie rozprzestrzeniające ognia; (brak kolizji z zapisami §271 WT);
- Mając na względzie w/w uwarunkowania stwierdzono, iż obszar oddziaływania obiektu (inwestycji) mieści się w całości w granicy działki nr 10 obr. 7, którą Inwestor dysponuje na cele budowlane

2. CZĘŚĆ OPISOWA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA DO PROJEKTU

2.1 Ogólny opis budynku

Opis stanu istniejącego - inwentaryzacja

Budynek Liceum zbudowany jest z 2 brył (każda na planie prostokąta) połączonych parterowym łącznikiem, każda część szkoły zwieńczona jest dachem stromym krytym dachówką ceramiczną. Część objęta opracowaniem (wybudowana w 2002r.) wybudowana została w technologii tradycyjnej murowanej, nie podpiwniczona; konstrukcja dachu drewniana na belkach stalowych, ocieplona wełną mineralną. Ściany murowane z gazobetonu gr. 24cm ocieplone wełną mineralną gr. 20cm. Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych. Stolarka okienna w obiekcie PCV, stolarka drzwiowa stalowa ocieplana. Do budynku zapewniony jest dostęp osobom niepełnosprawnym bezpośrednio z poziomu terenu (wejście w łączniku między obiektowym).

Wyposażenie obiektu w instalacje: istniejący obiekt wyposażony jest w instalacje: wodociagową, kanalizacyjną, elektroenergetyczną oraz centralnego ogrzewania. Budynek wyposażony jest w wentylację grawitacyjną nawiewno – wywiewną (kominy wentylacyjne wieloprzewodowe).

Wykorzystanie obiektu: część budynku objęta opracowaniem wykorzystywana jest na cele Poradni psychologiczno – pedagogicznej, przekształcona na dodatkowe pomieszczenia poradni zostanie biblioteka Liceum ogólnokształcącego znajdująca się na poddaszu w tej części obiektu).

Wykaz (inwentaryzacja) pomieszczeń istniejących – poddasze (wykaz części objętej przebudową):

2/19 (klatka schodowa) – pow. użytkowa 12,62m²;

2/20 (komunikacja) – pow. użytkowa 11,73m²;

2/21A (korytarz) – pow. użytkowa 8,00m²;

2/21B (gabinet) – pow. użytkowa 15,60m²;

2/21C (gabinet) – pow. użytkowa 16,80m²;

2/22A (gabinet) – pow. użytkowa 34,90m²;
2/22B (archiwum) – pow. użytkowa 11,60m²;
2/23 (biblioteka) – pow. użytkowa 88,86m²;
RAZEM pow. użytkowa poddasza: 200,11m² (części objętej przebudową)

Opis zmiany sposobu użytkowania i niezbędnej przebudowy

Zmianą sposobu użytkowania objęta będzie nowsza część budynku Liceum (wybudowana w 2002r.), przebudowana częściowo w 2021 roku, przebudowa pomieszczeń odbędzie się jedynie na poddaszu (istn. biblioteka)

Zestawienie najważniejszych prac w obiekcie:

- pomieszczenie nr 2/23 na poddaszu zostanie podzielone za pomocą ścianek działowych z gazobetonu gr. 12cm na 3 gabinety, korytarz oraz pomieszczenia WC damskiego;
- drzwi z klatki schodowej na poddaszu (nr 2/20) do korytarza 2/23A wymienione zostaną z drzwi 90x210cm na 120x210cm (w tym celu poszerzone będą istniejące otwory w ścianach nośnych)
- do projektowanych pomieszczeń doprowadzona będzie wentylacja grawitacyjna – wpięcie rurami SPIRO ø160mm do istniejących wolnych przewodów wentylacyjnych murowanych z pustaków systemowych;
- przegrody zewnętrzne (ściany, dach, posadzki) posiadają parametry cieplne zgodne z WT2021 – brak potrzeb dodatkowego ocieplenia obiektu

Ogrzewanie budynku – istniejące przyłącze do sieci ciepłowniczej, istniejąca wewnętrzna instalacja c.o.

Ciepła woda użytkowa – istniejące przyłącze do sieci ciepłowniczej, istniejąca wewnętrzna instalacja c.w.u.

Budynek jest zaopatrzony w wodę – istniejące przyłącze oraz wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Ścieki sanitarne – istniejące przyłącze oraz wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

Energia elektryczna oświetleniowa i do gniazdek: istniejące przyłącze oraz wewnętrzna instalacja elektryczna.

Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzane będą tak jak dotychczas do sieci deszczowej poprzez istniejące rynny i rury spustowe.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna – wykorzystane będą istniejące przewody wentylacyjne murowane z kształtek systemowych prod. Schiedel.

Wykaz (po przebudowie) pomieszczeń poddasza (wykaz części objętej przebudową):

- 2/19 (klatka schodowa) – pow. użytkowa 12,62m²; (bez zmian)
- 2/20 (komunikacja) – pow. użytkowa 11,73m²; (bez zmian)
- 2/21A (korytarz) – pow. użytkowa 8,00m²; (bez zmian)
- 2/21B (gabinet) – pow. użytkowa 15,60m²; (bez zmian)

2/21C (gabinet) – pow. użytkowa 16,80m²; (bez zmian)
 2/22A (gabinet) – pow. użytkowa 34,90m²; (bez zmian)
 2/22B (archiwum) – pow. użytkowa 11,60m²; (bez zmian)
 2/23A (korytarz) – pow. użytkowa 10,20m²; (nowe pom. powstałe z podziału pom. 2/23)
 2/23B (gabinet) – pow. użytkowa 16,25m²; (nowe pom. powstałe z podziału pom. 2/23)
 2/23C (gabinet) – pow. użytkowa 15,45m²; (nowe pom. powstałe z podziału pom. 2/23)
 2/23D (gabinet) – pow. użytkowa 32,05m²; (nowe pom. powstałe z podziału pom. 2/23)
 2/23E (WC damskie) – pow. użytkowa 11,00m²; (nowe pom. powstałe z podziału pom. 2/23)
 RAZEM pow. użytkowa poddasza: 196,20m²

2.2. Szczegółowy opis budynku.

2.2.1. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonane są 2-warstwowe z pustaków gazobetonowych gr. 24cm oraz docieplenia gr. 20cm z wełny mineralnej.

Współczynnik przenikania ciepła dla ścian:

- istn. mur gazobetonowy: gr. 0,24m	$\lambda = 0,250 \text{ W/mK}$	$R = 0,960 \text{ m}^2\text{K/W}$
- istn. wełna min.: gr. 0,20m	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$	$R = 5,000 \text{ (m}^2\text{K)/W}$

Opór cieplny R: 5,960 (m²K)/W

Całkowity pór cieplny R_c : 6,130 (m²K)/W

Współczynnik przenikania ciepła U: 0,16 W/(m²K) < U_{dop} = 0,20 W/(m²K)
 (temp. obliczeniowa +24°C)

2.2.2. Ściany wewnętrzne.

Projektowane są częściowe zamurowania istniejących otworów oraz nowe wewnętrzne ścianki działowe z bloczków gazobetonowych gr. 12cm na zaprawie cienkowarstwowej. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych wykonać okładziny zmywalne na wysokość min. 2,0m od poziomu posadzki.

2.2.3. Podłogi, posadzki

Istniejące posadzki w pomieszczeniu biblioteki wykończone są wykładziną PCV typu tarkett – po wykonaniu przebudowy tego pomieszczenia na gabinety wykonać czyszczenie chemiczne nawierzchni.

W projektowanych pomieszczeniach sanitarnych wykonać demontaż istniejących okładzin posadzek z tarketu, wykonać izolacją poziomą z folii w płynie, po czym wykonać montaż glazury antypoślizgowej.

2.2.4. Dach

Nad ostatnią kondygnacją wykonany jest dach 4-spadowy o konstrukcji drewnianej podpartej belkami stalowymi. Pokrycie dachu od góry:

- istn. dachówka
- istn. łąty 4x6cm
- istn. kontrłąty 4x6cm
- istn. folia paroprzepuszczalna
- istn. krokwie 10x16cm
- istn. wełna miner. 25cm
- istn. paroizolacja
- istn. 2xpłyty GKF 12mm

Współczynnik przenikania ciepła dla dachu:

- deskowanie:	gr. 0,022m	$\lambda = 0,500 \text{ W/mK}$	$R = 0,044 \text{ m}^2\text{K/W}$
- wełna mineralna	gr. 0,250m	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$	$R = 7,142 \text{ m}^2\text{K/W}$
- płyty GKF:	gr. 0,024m	$\lambda = 0,500 \text{ W/mK}$	$R = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$

Opór cieplny R: 7,234 (m²K)/W

Całkowity pór cieplny R_c : 7,374 (m²K)/W

Współczynnik przenikania ciepła U: 0,13 W/(m²K) < U_{dop} = 0,15 W/(m²K) - warunek spełniony
(temperatura obliczeniowa +24°C)

2.2.5. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna zewnętrzna:

Istniejąca stolarka okienna spełnia wymagania WT2021 i nie wymaga wymiany na nową (wsp. U=0,90W/m²K).

W ramach przebudowy nie projektuje się nowych otworów okiennych.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna:

Wewnątrz obiektu należy zamontować nowe drzwi wewnętrzne:

- 1szt. o wym. 120x210cm – drzwi płytowe zwykłe z pom. 2/20 do pom. 2/23A
- 1szt. o wym. 90x200cm – drzwi płytowe zwykłe do pom. 2/23B
- 1szt. o wym. 90x200cm – drzwi płytowe zwykłe do pom. 2/23C
- 1szt. o wym. 90x200cm – drzwi płytowe zwykłe do pom. 2/23D
- 1szt. o wym. 90x200cm – drzwi płytowe zwykłe do pom. 2/23E
- 2szt. o wym. 80x200cm – drzwi płytowe do pomieszczeń WC z otworami went. 220cm²

2.2.6. Przewody kominowe, wentylacja

Większość pomieszczeń w obiekcie posiada dostęp do kanałów wentylacji grawitacyjnej, do projektowanych pomieszczeń nie posiadających bezpośredniej styczności z przewodami wentylacyjnymi doprowadzić powietrze odcinkami poziomymi za pomocą rury spiro Ø160mm.

2.2.7. Elementy nowej konstrukcji – elementy żelbetowe prefabrykowane

W celu wykonania nowych otworów lub poszerzenia otworów istniejących w ścianach nośnych zastosować należy prefabrykowane nadproża NKLL prod. Leier:

- nad otworami o szer. 130cm: 2 nadproża NKLL180

2.2.8 Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Do obiektu poza zewnętrznymi schodami stalowymi dostęp będzie poprzez istniejące wejście w łączniku między obiektowym (między starą a nową częścią szkoły), dojście do budynku o nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej wyprofilowane ze spadkiem wynoszącym 4,0% (spadek w kierunku od ściany głównej budynku w kierunku zewnętrznym) gwarantującym możliwość korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne – brak potrzeby budowy nowego podjazdu zewnętrznego. Wysokość progu na wejściu do obiektu wynosi 1cm i zapewnia swobodny przejazd wózkem osobie niepełnosprawnej. Wewnątrz budynku na kondygnacjach użytkowych brak jakichkolwiek różnic poziomów posadzek uniemożliwiających dostęp do pomieszczeń osobom niepełnosprawnym.

Dostęp na poddasze: na potrzeby Poradni psychologiczno – pedagogicznej zakupione i zamontowane zostało urządzenie do przejazdu wózkem osoby niepełnosprawnej po schodach z poziomu parteru na pozostałe kondygnacje poradni (urządzenie akumulatorowe nie wymagające zasilania z sieci elektrycznej).

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Część przebudowywana będzie obiektem użyteczności publicznej, temperatura obliczeniowa w części najcieplejszej wynosi 24°C.

Parametry przegród zewnętrznych przebudowywanego budynku (oraz stolarki):

- ściany zewnętrzne 2-warstwowe o współczynniku $U = 0,16 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$ co jest mniejsze od dop.= 0,20 $\text{[W/m}^2\text{xK]}$;
- dach stromy warstwowy o współczynniku $U = 0,13 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$ co jest mniejsze od dop.= 0,15 $\text{[W/m}^2\text{xK]}$.
- podłogi na gruncie: o współczynniku $U = 0,27 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$ co jest mniejsze od dop.= 0,30 $\text{[W/m}^2\text{xK]}$
- okna PCV: o współczynniku $U = 0,90 \text{ [W/m}^2\text{xK]}$ co jest równe wartości dopuszczalnej

4. ANALIZA KLASY ODPORNOŚCI PRZECIWPOŻAROWYCH BUDYNKU

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. Wysokość całkowita w kalenicy części objętej opracowaniem wynosi 14,75m, zaś wysokość mierzona od poziomu terenu przy budynku do górnej powierzchni warstwy poziomej osłaniającej warstwę ocieplenia dachowego z wełny mineralnej wynosi 11,45m - jest to zatem obiekt niski (N) wielokondygnacyjny.

Zgodnie z §212 ust.2 WT obiekt ma wymaganą klasę odporności pożarowej „C”

Dla powyższej klasy obowiązują wymagania p.poż.:

- główna konstrukcja nośna: R60 (warunek spełniony, główna konstrukcja w klasie R120)
- konstrukcja dachu: R15 (warunek spełniony, konstrukcja dachu jest zabezpieczona farbami ppoż. w klasie R30)
- strop: REI60 (warunek spełniony, strop Leier w klasie REI120)
- ściana zewnętrzna: EI30 (warunek spełniony, ściany w klasie EI120)
- ściana wewnętrzna: EI15 (warunek spełniony, ściany wewnętrzne gazobet. EI30)
- przekrycie dachu: RE15 (warunek spełniony, dach ocieplony z wełny miner. z poszyciem z dachówki)

4.1. Określenie wielkości strefy pożarowej.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej w budynku zaliczonym do ZLIII wielokondygnacyjnym wynosi 8.000 m², podczas gdy całkowita powierzchnia użytkowa obiektu wyniesie po przebudowie $P_c = 3.456,31 \text{ m}^2$.

4.2. Warunki ewakuacyjne.

Ilość osób przewidzianych do ewakuacji:

- 1 piętro: 25 osób
- poddasze: 21 osób

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 40m.

Długość dojść ewakuacyjnych nie przekracza 30m, w tym nie więcej niż 20m po poziomej drodze ewakuacyjnej.

Najdłuższe dojście ewakuacyjne wynosi:

- z pom. nr 2/23C na poddaszu: $1,47+6,57+1,32+4,80+1,32+6,20 = 21,68 \text{ m}$

Szerokość wyjść ewakuacyjnych (drzwi zewnętrznych) wynosi 1,20m.

Ewakuacja z pomieszczeń poradni poprzez istniejącą klatkę schodową o szerokości użytkowej biegu 127cm (szerokość po wewnętrznej krawędzi balustrad), poprzez istniejące drzwi zewnętrzne 120x210cm, zejście na poziom terenu schodami o konstrukcji stalowej o szerokości użytkowej biegu 130cm – schody o nawierzchni z krat Vema gr. 30mm.

4.3. Dojazd do budynku oraz drogi ewakuacyjne.

Dojazd do budynku bezpośrednio z drogi wewnętrznej połączonej z drogą publiczną.

4.4. Wyposażenie obiektu w środki gaśnicze.

Obiekt jest wyposażony w środki gaśnicze w ilości 2kg na każde 100m², czyli 2 gaśnice po 6kg rozmieszczone: 1 szt. przy wejściu na 1piętro, 1szt. na poddaszu.

4.5. Zapotrzebowanie wody do celów p.poż.

W odległości ca. 48m po wschodniej stronie obiektu znajduje się ujęcie hydrantowe Dn80 służące do celów ppoż. W odległości ca. 57m po zachodniej stronie obiektu znajduje się ujęcie hydrantowe Dn80 służące do celów ppoż.

4.6. Zagrożenie p.poż. ze strony istniejących obiektów.

Nie występuje

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Aneta Weichhaus

upr. nr 104/01/OL