

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH KONZBUD ZBIGNIEW KONOPKA		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH "KONZBUD" INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA 37-464 STALOWA WOLA, UL. ŻURAWIA 23 TEL/FAX /15/ 844 84 40, TEL.KOM. 0 601 531 895 e-mail: biuro@konzbud.pl http://www.konzbud.pl		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY				
Obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY			
Kategoria	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX			
Adres	SZKOŁA FILIALNA W DĄBRÓWCE 23-423 DĄBRÓWKA 110 NR ID. DZ.: 060211_2.0009.363 JEDN. EWID.: 060211_2 – POTOK GÓRNY OBRĘB: 060211_2.0009 – ZAGRÓDKI			
Inwestor	GMINA POTOK GÓRNY 23-423 POTOK GÓRNY 116			
AUTORZY OPRACOWANIA				
ZAKRES OPRACOWANIA		IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	Projektant	<u>mgr inż. arch. Bartosz Łukasiewicz</u> specjalność architektoniczna bez ograniczeń	9/PKOKK/2018	
	Sprawdzający	<u>mgr inż. arch. Marek Gierulski</u> specjalność architektoniczna bez ograniczeń	29/Tbg/93	
PROJEKT KONSTRUKCYJNY	Projektant prowadzący	<u>mgr inż. Wojciech Balicki</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	PDK/0036/ PWOK/14	
	Sprawdzający	<u>inż. Zbigniew Konopka</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń, specjalność architektoniczna w ograniczonym zakresie	33,46/Tbg/78	
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	Projektant	<u>mgr inż. Leszek Konopka</u> specjalność instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych i gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych	PDK/0058/ POOS/22	
	Sprawdzający	<u>mgr inż. Wojciech Franczyk</u> specjalność instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych i gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych	PDK/0068/ PWOS/21	
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	Projektant	<u>mgr inż. Mariusz Rolek</u> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0074/ POOE/05	
	Sprawdzający	<u>mgr inż. Marek Watras</u> specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0240/ POOE/12	
MAJ 2024				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.....	str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	str. 2
3. OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI.....	str. 3
4. OPIS TECHNICZNY.....	str. 4 - 18
1) Przedmiot zamierzenia budowlanego	
2) Lokalizacja	
3) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
4) Program użytkowy budynku	
5) Układ przestrzenny i forma architektoniczna	
6) Parametry obiektu budowlanego	
7) Wykaz lokali użytkowych	
8) Wykaz lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	
9) Dostosowanie obiektu dla potrzeb osób niepełnosprawnych	
10) Opinia geotechniczna	
11) Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
12) Spełnienie wymagań Prawo Budowlane Art.5, ust.1	
13) Wpływ obiektu na środowisko	
14) Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
15) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	
16) Roboty rozbiórkowe i demontażowe	
17) Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	
18) Informacja o wyposażeniu budowlano-instalacyjnym	
19) Warunki ochrony przeciwpożarowej	
5. RYSUNKI	str. 19 - 23
rys. nr 1A – RZUT PRZYZIEMIA	
rys. nr 2A – PRZEKRÓJ A-A	
rys. nr 3A – ELEWACJE	
rys. nr 4A – WYKAZ DRZWI	
rys. nr 5A – WYKAZ OKIEN	

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam, że opracowanie projektowe:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY DLA INWESTYCJI P.N.:

„PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY”

zlokalizowane w **DĄBRÓWCE**, dz. nr ewid.: **363** wykonane zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletne w wyżej przedstawionym zakresie

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Bartosz Łukasiewicz
9/PKOKK/2018

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Marek Gierulski
29/Tbg/93

BRANŻA INSTALACYJNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Leszek Konopka
PDK/0058/POOS/22

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Wojciech Franczyk
PDK/0068/PWOS/21

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Wojciech Balicki
PDK/0036/PWOK/14

SPRAWDZIŁ:
inż. Zbigniew Konopka
33,46/Tbg/78

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mariusz Rolek
PDK/0074/POOE/05

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Marek Watras
PDK/0240/POOE/12

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje projekt architektoniczno-budowlany w ramach inwestycji, która uwzględnia:

- 1) Przebudowę pomieszczeń w budynku Szkoły Filialnej w Dąbrówce w celu utworzenia klubu dziecięcego wraz z instalacjami wewnętrznymi,
- 2) Budowę schodów zewnętrznych wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych,
- 3) Budowę placu zabaw dla potrzeb klubu dziecięcego.

2. LOKALIZACJA

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Dąbrówce na działce nr ewid. 363. Działka o numerze identyfikacyjnym: 060211_2.0009.363.

3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria obiektu budowlanego: IX.

4. PROGRAM UŻYTKOWY

Istniejący budynek Szkoły Filialnej w Dąbrówce to obiekt dwukondygnacyjny (parter+poddasze użytkowe), częściowo podpiwniczony. Budynek pełni funkcję oświatową, w chwili obecnej zaprzestaną.

Realizacja planowanej inwestycji ma na celu utworzenie klubu dziecięcego dla 16 dzieci oraz dodatkowo przedszkola dla 10 dzieci.

Opieka w klubie dziecięcym sprawowana będzie nad dziećmi w wieku od ukończenia 1 roku życia do 3 lat, mająca za zadanie zapewnienie dziecku opieki w warunkach bytowych zbliżonych do warunków domowych.

Celem przedsięwzięcia jest zapewnienie dziecku właściwej opieki pielęgnacyjnej, edukacyjnej- poprzez prowadzenie zajęć uwzględniających indywidualne potrzeby dziecka oraz prowadzenie zajęć opiekuńczo-wychowawczych i edukacyjnych odpowiednich do wieku dziecka z uwzględnieniem rozwoju psychomotorycznego dziecka.

5. UKŁAD PRZESTRZENNY I FORMA ARCHITEKTONICZNA

W ramach inwestycji planuje się przebudować pomieszczenia zlokalizowane na parterze. W miejscu obecnych czterech sal lekcyjnych powstaną dwie sale zabaw w tym jedna przystosowana do leżakowania małych dzieci, zaplecze kuchenne (catering), zaplecze sanitarne, szatnia, wózkownia, pomieszczenie socjalno-biurowe dla nauczycieli oraz pomieszczenie porządkowe. Sala zabaw z bezpośrednim wyjściem na wydzielony plac zabaw niedostępny dla osób postronnych.

Dla klubu dziecięcego zaprojektowano osobne wejście, z którego przechodzi się przez wózkownię przy której wydzielono szatnię.

Sala zabaw zlokalizowana od strony południowej, ma zapewniony wymagany przepisami czas nasłonecznienia. (co najmniej 3 godziny w dniach równonocy w godzinach 8.00 - 16.00).

Wymagana powierzchnia pomieszczenia przeznaczonego na zbiorowy pobyt od 3 do 5 dzieci wynosi co najmniej 16m², na każde kolejne dziecko przyjmuje się dodatkowo co najmniej 2,5m² – powierzchnia wymagana dla 16 dzieci: 16m²+11x2,5m²=43,5m². Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na zbiorowy pobyt dzieci wynosi co najmniej 2,5m.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń (sprawdzić drożność istniejących kanałów wentylacyjnych). Strumień objętości powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały i czasowy pobyt ludzi powinien wynosić:

- 20 m³/h dla każdej przebywającej osoby
- 15 m³/h dla każdego dziecka

W przypadku braku zapewnionej wymiany powietrza zamontować dodatkowe kanały wentylacyjne. Okna wyposażać w nawietrzniki higrosterowalne. Dobór nawietrzników, wielkość i rozmieszczenie wg proj. technicznego instalacji sanitarnych.

Należy zapewnić oświetlenie o parametrach zgodnych z polską normą : PN-EN 12464 – 1:2012 Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy – Część 1 : Miejsca pracy we wnętrzach.

- Żłobek- 300 lx
- Pokój prac ręcznych 300 lx
- Korytarz -100 lx
- Hole wejściowe- 200 lx

Instalację elektryczną (gniazdka wtyczkowe) należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci – zastosować osłony, zatyczki itp.

W sali zabaw zapewnić możliwość otwierania co najmniej 50% powierzchni okien.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci są wietrzone w ciągu dnia co najmniej 4 razy przez co najmniej 10 minut, o ile nie są wentylowane poprzez instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej lub klimatyzowane. Wszystkie grzejniki obudować osłonami grzejnikowymi bezpiecznymi, atestowanymi przeznaczonymi do obiektów żłobkowych.

Przy sali zabaw zaprojektowano pomieszczenie sanitarne oraz mycia nocników. Nocniki, z których korzystają dzieci należy myć, dezynfekować oraz przechowywać we właściwy sposób - zabezpieczony przed dostępem dzieci. Każde dziecko powinno posiadać indywidualny nocnik do swoich potrzeb fizjologicznych. Łazienki dla dzieci muszą być wyposażone w instalację wodociągową z ciepłą bieżącą wodą z możliwością centralnej regulacji temperatury wody.

Od strony północnej zlokalizowano pomieszczenie do leżakowania dzieci, w którym wydzielono stanowisko dla matki karmiącej. Pościel i leżaki powinny być wyraźnie oznakowane i przypisane do konkretnego dziecka, przechowywane w sposób gwarantujący, by nie doszło do przenoszenia zakażeń.

Wyżywienie dzieci realizowane będzie w formie usługi cateringowej. Na kondygnacji zaprojektowano rozdzielnię posiłków i zmywalnię naczyń stołowych, drogi posiłków brudnych i czystych nie będą się krzyżować. W pomieszczeniu kuchennym dodatkowo będzie magazynowany pokarm naturalny matki.

Wszystkie posiłki będą dowożone (usługa cateringowa) do rozdzielni dostępnej z komunikacji. Do przewożenia posiłków na sale zaprojektowano bieżący (posiłki gorące) oraz wózek z szafką (posiłki w temperaturze pokojowej). W rozdzielni posiłków przewidziano możliwość podgrzania posiłku na kuchni elektrycznej. Posiłki będą podawane w naczyniach stołowych wielokrotnego użytku. Naczynia stołowe będą zmywane w zmywalni połączonej z rozdzielnią szafą przelotową.

Na terenie oddziału żłobkowego wydzielono pokój socjalno-biurowy, WC dla personelu oraz ogólnodostępny dla niepełnosprawnych.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ:

1) SZATNIA

- Stół do przewijania
- Umywalka
- Szafki na ubrania
- Siedziska dla dzieci
- Szafa na nosidła

2) ROZDZIELNIA KUCHENNA I ZMYWALNIA

- Miejsce do przyjęcia termoporcji, (pojemników termoizolacyjnych), termosów.
- Miejsce do regeneracji posiłków, zapewniające właściwe warunki do przechowywania dostarczonych posiłków (np. lodówki do przechowywania jogurtów, świeżych owoców itd.), porcjowania posiłków z zachowaniem właściwej ich temperatury (dla potraw ciepłych i potraw serwowanych na zimno), kuchenka elektryczna.
- Miejsce magazynowania pokarmu naturalnego – mleko matki.
- W pomieszczeniu rozdzielni i zmywalni zlew i umywalka.
- Wydzielone miejsce do higienicznego mycia naczyń stołowych (zmywarko-wyparzarka),
- Miejsce do przechowywania naczyń stołowych – szafa przelotowa,
- Zapewnić właściwą gospodarkę odpadami pokonsumpcyjnymi.

3) ZAPLECZE SANITARNE

- Kabina ustępowa (1 na 20 dzieci)
- Umywalka (1 na 15 dzieci)
- Brodzik z natryskiem do higieny dzieci
- Zlew do mycia i dezynfekcji nocników + umywalka dla personelu
- Szafka na nocniki
- Przewijak
- Kosz na brudną bieliznę
- Szafa na czystą bieliznę

4) SALA ZABAW

- Biurko dla opiekuna
- Stoliki dla dzieci
- Krzeselka do karmienia
- Wyposażenie (meble, pomoce edukacyjne, itp), zabawki muszą spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznakowanie CE.

5) LEŻAKOWNIA

- łóżeczka niemowlęce
- szafa na leżaki i pościel dla dzieci
- fotel dla matki karmiącej

6) POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE

- miejsce służące do przechowywania sprzętu do utrzymania czystości wyposażone w zlew gospodarczy zawieszony na wysokości ok. 0,5m nad podłogą i armaturę umożliwiającą nabranie wody do wiadra.

6. PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

DANE OGÓLNE BUDYNKU

- Długość – 22,93m,
- Szerokość – 16,20m,
- Wysokość pomieszczeń strefy pożarowej ZLII– 3,40m,
- Wysokość budynku – 10,05m,

- Powierzchnia zabudowy – 373,00m²
- Powierzchnia wewnętrzna – 636,00m²,
- Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem – 287,06m²,
- Kubatura pomieszczeń objętych opracowaniem – 976,00m³,
- Kubatura budynku – 2 600m³,
- Liczba kondygnacji – 2+1.

7. WYKAZ LOKALI UŻYTKOWYCH OBJĘTYCH PROJEKTEM

NR POM.	RODZAJ POMIESZCZENIA	POW. UŻYTKOWA [m ²]	POSADZKA
1	WIATROŁAP	7,55	PROJ. PŁYTKI
2	KOMUNIKACJA	50,22	PROJ. PŁYTKI
3	SZATNIA	11,77	PROJ. PŁYTKI
4	KOMUNIKACJA	10,09	PROJ. PŁYTKI
5	POKÓJ DYREKTORA	13,08	PROJ. PŁYTKI
6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,14	PROJ. PŁYTKI
7	POM. SOCJALNE	7,43	PROJ. PŁYTKI
8	ISTN. KLATKA SCHODOWA	14,71	ISTN. LASTRYKO
9	ZMYWALNIA	11,28	PROJ. PŁYTKI
10	ROZDZIELNIA KUCHENNA	20,77	PROJ. PŁYTKI
11	SZATNIA	15,04	PROJ. PŁYTKI
12	PRZEDSIONEK / WÓZKOWNIA	5,66	PROJ. PŁYTKI
13	SALA ZABAW - KLUB DZIECIĘCY DLA 16 DZIECI	48,12	PROJ. WYKŁADZINA DYWANOWA
14	WC+UMYWALNIA	12,14	PROJ. PŁYTKI
15	WC	8,15	PROJ. PŁYTKI
16	WC PERSONEL	2,97	PROJ. PŁYTKI
17	SALA ZABAW – PRZEDSZKOLE DLA 10 DZIECI	42,94	PROJ. WYKŁADZINA DYWANOWA
RAZEM [m ²]		287,06	

8. WYKAZ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Nie dotyczy.

9. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zgodnie z art.5 Prawo Budowlane obiekt spełnia niezbędne warunki umożliwiające korzystanie z niego przez osoby niepełnosprawne, tj:

- stanowisko parkingowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60x 5,00m, połączone z chodnikiem umożliwiające wjazd wózkiem, różnica poziomów nie większa niż 2cm,
- dostęp do budynku dostępny z poziomu terenu poprzez projektowany podjazd dla niepełnosprawnych,
- ogólnodostępna toaleta dla osób niepełnosprawnych wyposażona w miskę i umywalkę dostosowaną do potrzeb korzystania przez osoby niepełnosprawne. Poręcze montowane po obu stronach, w odległości nie mniejszej niż 5cm pomiędzy krawędzią poręczy a urządzeniem sanitarnym.

10. OPINIA GEOTECHNICZNA

10.1 PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych

10.2 KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Budynek zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej. Teren charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi występującymi w warstwie gruntów jednorodnych, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Ze względu na zakwalifikowanie do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych nie zachodzi konieczność wykonania osobnego opracowania dokumentacji geotechnicznej i geologicznej.

10.3 OCENA PRZYDATNOŚCI GRUNTU

Na badanym terenie, pod warstwami przewidzianymi do usunięcia w postaci gleby urodzajnej i wylewek betonowych podłoże tworzą grunty rodzime w postaci piasków średnioziarnistych, średniozagęszczonych. Zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia.

10.4 NOŚNOŚĆ I OGÓLNA STATECZNOŚĆ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Jednostkowy opór obliczeniowego podłoża przyjęto na poziomie $q_f = 200$ kPa.

11. INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Istniejący budynek posadowiony bezpośrednio na ławach fundamentowych. W ramach inwestycji nie przewiduje się robót fundamentowych.

12. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ (Pr. bud. art.5 ust.1)

12.1 BEZPIECZEŃSTWO KONSTRUKCJI

Obliczeń konstrukcji dokonano w oparciu o obowiązujące Polskie Normy i przyjęto rozwiązania konstrukcyjne wynikające z obliczeń. Rozwiązania techniczne oparto o materiały budowlane posiadające wymagane certyfikaty i dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

12.2 BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWEGO

Zasady spełnienia wymogów bezpieczeństwa pożarowego spełniono przez zastosowanie materiałów budowlanych, warunków ewakuacji i środków gaśniczych podanych w punkcie „Ochrona przeciwpożarowa”

12.3 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Obiekt spełnia wszelkie wymagania bezpieczeństwa użytkowania.

12.4 WARUNKI HIGIENICZNE, ZDROWOTNE I OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt spełnia wszelkie wymagania dotyczące warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska.

12.5 OCHRONA PRZED HAŁASEM I DRGANIAMI

Nie zainstalowano urządzeń emitujących drgania i hałas o poziomie przekraczającym dopuszczalne normy.

12.6 OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA PRZEGRÓD

Zastosowane rozwiązania materiałowe i instalacyjne zapewniają spełnienie obowiązujących norm w zakresie oszczędności energii i izolacyjności.

12.7 OŚWIETLENIE

Budynek wyposażony w układ oświetlenia ogólnego elektrycznego.

12.8 WENTYLACJA

W budynku istniejąca wentylacja grawitacyjna i mechaniczna.

13. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

13.1 ZAPOTRZEBOWANIE W WODĘ ORAZ SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Woda na potrzeby sanitarne pobierana będzie istniejącym przyłączem z gminnej sieci wodociągowej na dotychczasowych zasadach. Odprowadzenie ścieków sanitarnych na dotychczasowych zasadach. Odprowadzenie wody opadowej w istniejące tereny biologicznie czynne. Odprowadzenie wód opadowych nie będzie zakłócać istniejących stosunków gruntowo-wodnych działek sąsiednich.

13.2 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH, PŁYNNYCH, SPALIN

Nie dotyczy.

13.3 WYTWARZANIE ODPADÓW STAŁYCH

Przy wejściu na teren obiektu istnieje wiata śmietnikowa na odpady stałe zlokalizowana na działce z zachowaniem obowiązujących norm odległości od budynków i granic posesji. Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z Uchwałą Gminy Potok Górny. Powstające odpady komunalne będą odbierane przez przedsiębiorcę odbierającego odpady. Biorąc pod uwagę wyżej opisany system gospodarowania odpadami nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań mogących znacząco wpłynąć na środowisko.

13.4 EMISJA HAŁASU, WIBRACJI, PROMIENIOWANIA, ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE

Nie dotyczy.

13.5 WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GŁĘBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym drzewostanem. Nie oddziałuje negatywnie na powierzchnię ziemi i gleby, nie znajduje się w obszarze objętym ochroną, w tym w strefach ochrony ujęć wód i obszarach ochrony zbiorników śródlądowych.

14. ANALIZA MOŻLIWOŚCI REALIZACJI ALTERNATYWNEGO ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Analiza swym zakresem obejmuje zestawienie możliwości technicznych, ekonomicznych i środowiskowych zastosowania odnawialnych źródeł energii oraz decentralizację systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego ogrzewania. W analizie rozpatrzono inne możliwe rozwiązanie poprzez zastosowanie pompy ciepła oraz systemu solarnego.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że zmiana nośnika źródła wytworzenia, dałaby projektowe zmniejszenie zapotrzebowania na energię końcową na potrzeby centralnego ogrzewania w stosunku do stanu projektowanego. Rozwiązanie takie wiązałoby się jednak ze znacznym wzrostem kosztów inwestycyjnych na budowę instalacji z pompą ciepła i instalacji solarnej.

Ze względu na projektowane rozwiązania technologiczne zastosowanie innego źródła ciepła na potrzeby c.o. i c.w.u. wiązałoby się z nakładami finansowymi niewspółmiernymi do uzyskanych korzyści.

Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

15. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ

Dla obliczeń w wariantcie projektowanym przyjęto urządzenia regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia. W pomieszczeniach zamontowano termostaty regulujące temperaturę oddzielnie dla każdego pomieszczenia.

16. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

ZAKRES ROBÓT DEMONTAŻOWO-ROZBIÓRKOWYCH:

- wyburzyć ścianki działowe murowane zgodnie z rzutami,
- sprawdzić przyczepność istniejących tynków wewnętrznych, luźne i spękanne skuć,
- zdemontować istniejące drzwi wewnętrzne,
- zdemontować okna przewidziane do wymiany lub zamurowania,
- zdemontować podłogi w pomieszczeniach objętych opracowaniem – podłogi z desek drewnianych na legarach,
- skuć okładziny ściennie oraz zdemontować urządzenia sanitarne w istn. WC ,
- wykuć otwory w ścianach nośnych po uprzednim wykonaniu nadproży stalowych.

Rozbiórkę prowadzić za pomocą lekkiego sprzętu mechanicznego i ręcznie zaczynając od najwyższej części elementu. Podczas robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.

Realizacja planowanego zadania inwestycyjnego wiązała się będzie z wytwarzaniem typowych odpadów budowlanych z grupy 17 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020r., poz. 10).

ZESTAWIENIE RODZAJÓW ODPADÓW:

- 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
- 17 02 01 – Drewno
- 17 02 02 – Szkło
- 17 04 05 – Żelazo i stal
- 17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
- 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

17. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

PROJEKTOWANE ŚCIANKI I ZAMUROWANIA

Projektowane ścianki działowe i zamurowania z cegły kratówki gr.12cm na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 8MPa. Nad otworami drzwiowymi nadproża Kleina. Na projektowanych ścianach, zamurowaniach i ubytkach powstałych wskutek robót demontażowych wykonać tynk cementowo-wapienny kat. III zatarty na gładko, z dwukrotnym szpachlowaniem gładzią gipsową.

Ściany kabin sanitarnych – systemowe z HPL o wysokości 1,5m, z powłoką laminowaną gr. 2mm. Ścianki o konstrukcji aluminiowej z prześwitem dolnym o wysokości 15cm.

Obudowa pionów instalacyjnych w systemie lekkiej zabudowy z płyt gkf gr. 1,25cm mocowanych do rusztu stalowego CU/UW 100 wypełnionego wełną mineralną.

ZABEZPIECZENIE OTWORÓW

Nad otworami w istniejących ścianach nośnych wykonać nadproża stalowe z ceowników gorącowałcowanych skręconych śrubami M16.

Elementy stalowe malować dwukrotnie farbą rdzochronną – minią, po uprzednim odtłuszczeniu i oczyszczeniu. Ceowniki owinać siatką Rabbita.

Kolejność wykonywania robót:

- skuć tynk ze ściany w miejscu projektowanego nadproża

- wycięcie bruzd pod nadproże NS,
- osadzenie nadproża NS i skrócenie między sobą,
- ceowniki owinąć siatką Rabbita
- wykonać podlewki w miejscu ubutków z zaprawy niekurczliwej, np. Ceresie CX15
- wycięcie projektowanego otworu.

Nie dopuszcza się dynamicznego wykonywania otworów w ścianach poprzez tzw. wykuwanie, dopuszcza się jedynie ich wycinanie za pomocą elektronarzędzi.

POSADZKA

Po skuciu i demontażu istniejących posadzek wykonać posadzki cementowe gr. 6cm o wytrzymałości 10MPa zacieraną na gładko zbrojoną siatką zgrzewaną z pręta #3 o oczku 15x15cm. Posadzka wylewana na styropianie EPS100-039 gr. ok.10cm (grubość zweryfikować po wykonaniu robót demontażowych). Wszystkie posadzki wykonać bezprogowo, ewentualne różnice w poziomach niwelować wylewką samopoziomującą.

Wykończenie podłogi z płytek gresowych lub wykładziny dywanowej (zgodnie z oznaczeniami na rzucie kondygnacji). Na stykach posadzki z wykładziny i płytek gresowych, w progach i na dylatacjach zastosować metalowe listwy połączeniowe. Wszystkie posadzki w klasie trudnopalności Cfl-S1.

PŁYTKI GRESOWE

Płytki gresowe o wymiarach 60x60cm i grubości 0,85cm, antypoślizgowe. Przy ścianach cokolik z gresu wysokości 10cm. Przy ścianach z okładziną z płytek cokolik pominąć. Kolor płytek i spoin do ustalenia przez Inwestora. W pomieszczeniach z wpustem podłogowym należy wykonać 1% spadki w kierunku wpustu.

WYKŁADZINA DYWANOWA

Wykładzina atestowana, bezpieczna, przeznaczona do zastosowania w przedszkolach.

Włókna poliamidowe gwarantujące długotrwałe oraz bezproblemowe użytkowanie, rodzaj włókna - 100% PA, gramatura runa min. 680 g/m². Wykładzina posiadająca atest trudnopalności CFL-s1 Kolory i rysunek do ustalenia przez Inwestora.

Wykładzinę wywinąć na ściany na wysokość 10cm stosując przy ścianach fabryczne elementy wyokrąglające i narożnikowe.

TYNKI, OKŁADZINY

- tynk zewnętrzny – miejsca po zamurowaniu wybranych okien uzupełnić warstwę termiczną i wykonać tynk cienkowarstwowy o kolorze i fakturze jak istniejący,

- tynk wewnętrzny – cementowo-wapienny kat. III zatarty na gładko, z dwukrotnym szpachlowaniem gładzią gipsową,

- obudowy pionów i poziomów obudować ściankami z płyt gk na rusztach stalowych – szczegółowe rozmieszczenie wg proj. instalacji sanitarnych,

- w pomieszczeniu Kuchni, Zmywalni, WC (pom. 6, 9, 10, 14, 15, 16) projektowana okładzina ścian z płytek ceramicznych na wysokość 2m,

- w pomieszczeniu Szatni, Socjalno-biurowym (pom. 7, 11) wykonać fartuchy z płytek ceramicznych przy projektowanych umywalkach,

- powierzchnie ścian i sufitów pomalować dwukrotnie farbami lateksowymi o dużej odporności na ścieranie, zmywalnymi z dwukrotnym szpachlowaniem. Kolory do ustalenia przez Inwestora. Wszystkie materiały wykończeniowe atestowane, bezpieczne, przeznaczone do zastosowania w żłobkach.

- wszystkie grzejniki obudować osłonami grzejnikowymi bezpiecznymi, atestowanymi przeznaczonymi do obiektów żłobkowych.

SCHODY ZEWNĘTRZNE Z PODJAZDEM DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zaprojektowano schody oraz podjazd dla niepełnosprawnych z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cem.-piask. gr.5cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.15cm. Po obwodzie zabezpieczone palisadą betonową obsadzoną na betonie. Na podjeździe zastosować kostkę betonową bezfazową.

BARIERKI

Na projektowanych schodach wykonać barierki stalowe o wysokości 1,1m. Pochwyty i słupki z rury Ø42. Poręcze mocować do palisady betonowej. Na połączeniu pochwyty i słupka występuje przewężenie z pręta Ø20. Wypełnienie pionowe poręczy z prętów Ø10. Maksymalny prześwit pomiędzy elementami 120mm. Słupki z przyspawaną kryzą mocującą do podłoża oraz rozetą maskującą śruby. Pochwyty zakończone zaślepką soczewkową wbijaną. Poręcze na podjeździe dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych tj. obustronne poręcza umieszczone na wysokości 0,75m i 0,9m od płaszczyzny ruchu, dodatkowa poręcz na wysokości 1,1m. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej AISI 304.

DASZEK NAD WEJŚCIEM

Wejścia do budynku należy ochronić daszkiem o szerokości większej co najmniej o 1m od szerokości drzwi oraz o wysięgu nie mniejszym niż 1m. Projektowany daszek szklany na cięgnach ze stali nierdzewnej AISI 304, mocowanie szkła za pomocą rotul. Maksymalna odległość między zawieszami 1200mm. Pokrycie daszku ze szkła hartowanego, bezpiecznego, wzmocnionego laminatem. Szyba daszku wykonana jest w technologii VSG-ESG 66.2 - dwie tafle szklane hartowane o gr. 6mm klejone na folii ochronnej.



STOLARKA

• OKNA

Na granicy strefy pożarowej wymienić istniejące okna na okna o odporności ogniowej EI60 zachowując wymiary i podział szprosów jak na oknach istniejących. Profil wielokomorowy w kolorze białym, szklenie panelem trzyszybowym (4-14-4-14-4) termoizolacyjnym ze szkłem niskoemisyjnym $UK_{max} = 0,9$ [kW/m²K] wg załączonego zestawienia. Producent zobowiązany jest dokonać obmiarów sprawdzających na budowie przed podjęciem wykonania.

• DRZWI WEWNĘTRZNE

Stalowe płaszczyzowe z blachy o grubości 0,75mm z wypełnieniem z kartonu komórkowego np.: WIŚNIEWSKI ECO lub równoważne.

Parametry techniczne:

- drzwi jedno i dwuskrzydłowe, szerokość w świetle przejścia skrzydła nieblokowanego min.90cm.
- skrzydło pełne z naswietlaniem; do WC z naswietlaniem mlecznym

- skrzydło z cienką przylgą, z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,5 - 1,5mm i powlekanej powłoką poliestrową lub malowane proszkowo;
- ościeżnica drzwi wykonana z kształowników stalowych, profilowanych z blachy ocynkowanej o grubości 1,2mm i malowanych proszkowo;
- całkowita grubość skrzydła wynosi $62,5 \pm 1$ mm
- wypełnienie skrzydła w drzwiach wewnętrznych: karton komórkowy;
- skrzydło wyposażone w dwa zawiasy z regulacją w pionie, w tym jeden ze sprężyną naciągową;
- uszczelki przylgowe wykonane z EPDM;
- zamki z wkładką patentową.

• DRZWI ZEWNĘTRZNE

Drzwi zewnętrzne stalowe, bezprogowe, (dopuszcza się próg o wysokości <2cm ze ściętym klinem) ocieplone $U_{K,max} = 1,3$ [kW/m²K] wg załączonego zestawienia. Profile wykonać z przegrodą termiczną. Drzwi wypełnione panelem nieprzeziernym. Zamki z wkładką patentową. Producent zobowiązany jest dokonać obmiarów sprawdzających na budowie przed podjęciem wykonania.

18. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU BUDOWLANO-INSTALACYJNYM

18.1 INSTALACJE SANITARNE

Wykaz instalacji sanitarnych w zakresie opracowania:

- instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji,
- instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacja centralnego ogrzewania,
- wentylacja mechaniczna.

18.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Wykaz instalacji elektrycznych w zakresie opracowania:

- rozdział energii elektrycznej,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja zasilająca wentylację.

19. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

[1] rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. /

[2] rozporządzenie MSW i A z dnia 07.06.2010 r. „w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” /Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm./.

[3] rozporządzenie MSW i A z dnia 24.07.2009 r. „w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych” /Dz. U. Nr 124, poz. 1030./,

[4] rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.2023 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 2023 r., poz. 1563/.

Uwaga - dot. warunków ochrony ppoż.:

a) wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozp. [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwytów) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.

b) Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji

elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów (zgodnie z § 3 ust. 1 rozp. [2]), a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia Kierownika Budowy.

c) Wszystkie elementy budowlane, które charakteryzują się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonywane jako rozwiązania systemowe oferowane przez ich producentów zgodnie z aktualnymi świadectwami dopuszczenia dot. ich odporności na działanie ognia i stopnia rozprzestrzeniania ognia.

19.1 Informacja o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

Budynek szkoły filialnej w Dąbrówce jest obiektem dwukondygnacyjnym częściowo podpiwniczonym zaliczonym do grupy wysokości - niski

- Wysokość od poziomu terenu – 10,05m,
- Powierzchnia zabudowy – 373,00m²
- Powierzchnia wewnętrzna – 636,00m²,
- Kubatura – 2 600,00m³,

LICZBA KONDYGNACJI:

- Nadziemnych: 2
- Podziemnych: 1

W ramach inwestycji przebudowane zostaną pomieszczenia zlokalizowane na parterze a kondygnacja parteru zostanie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa. Realizacja planowanej inwestycji ma na celu utworzenie klubu dziecięcego dla 16 dzieci oraz dodatkowo przedszkola dla 10 dzieci.

Powierzchnia strefy pożarowej objętej opracowaniem to – 298,00m².

19.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz o zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W ramach inwestycji planuje się przebudować pomieszczenia zlokalizowane na parterze.

W miejscu obecnych czterech sal lekcyjnych powstaną dwie sale zabaw w tym jedna przystosowana do leżakowania małych dzieci, zaplecze kuchenne (catering), zaplecze sanitarne, szatnia, wózkownia, pomieszczenie socjalno-biurowe dla nauczycieli oraz pomieszczenie porządkowe.

Nie będą występować materiały pożarowo niebezpieczne określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Nie przewiduje się pomieszczeń, ani stref w nich, które byłyby uznawane za zagrożone wybuchem mieszaniną gazów, par cieczy czy pyłu z powietrzem.

Materiały palne, które mogą występować w obiekcie to materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój, takie jak: papier, kartony, wyroby z drewna i materiałów drewnopochodnych, ubrania, firany, zasłony wykładziny podłogowe.

Do wykończenia wewnątrz nie są wykorzystane materiały ani wyroby łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych nie będą stosowane materiały i wyroby budowlane łatwo zapalne.

W pomieszczeniach nie będą stosowane wykładziny łatwopalne.

Wszystkie posadzki w klasie trudnopalności min Cfl-S1.

19.3 Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Zgodnie z §209 WT część budynku stanowiąca odrębną strefę pożarową z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

19.4 Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Część budynku objęta opracowaniem określona jako ZL zalicza się do następującej kategorii zagrożenia ludzi:

-ZLII – klub dziecięcy, maksymalna liczba osób na kondygnacji 35,

Pomieszczenia których drzwi powinny otwierać się na zewnątrz:

- Sala zabaw Żłobek – 16 dzieci + 3 opiekunów
- Sala zabaw klub malucha – 10 dzieci + 2 opiekunów
- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne

19.5 Informacja o podziale na strefy pożarowe

Część budynku objęta opracowaniem stanowi oddzielną strefę pożarową:

1) Strefa ZLII – KLUB DZIECIECY – mieści się w dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej (do 5 000m²) – faktycznie posiada powierzchnię 298,0m² i stanowi odrębną strefę pożarową.

Poddasze użytkowe budynku wraz z klatką schodową wydzielone stropami i ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI120 stanowi odrębną strefę pożarową – ZLIV. Ściana oddzielenia przeciwpożarowego REI120 na własnym fundamencie, drzwi o odporności ogniowej EI60 z samozamykaczem. Na granicy stref ściany zewnętrznej na całej wysokości pionowy pas z materiału niepalnego o szerokości 2m w klasie odporności ogniowej EI60 – wymiana istniejących okien na stolarkę EI60. Budynek posiada pasy międzykondygnacyjne o wysokości 1,5m

W elementach oddzielenia przeciwpożarowego (na granicy stref pożarowych) będą zainstalowane przepusty instalacyjne, które będą spełniać klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów - EI120 (dla ścian) i EI60 (dla stropów). Dopuszcza się nie instalowanie przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS)

19.6 Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W strefach zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

19.7 Informacje o klasie odporności pożarowej oraz o klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wszystkie elementy będą nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Strefa ZL II – klasa odporności pożarowej „C”

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„C”	R 60	R15	REI 60	EI 30	EI 15	RE15

W projekcie przyjęto następujące klasy odporności ogniowej elementów budynku w strefie ZLII:

- główna konstrukcja nośna - murowana w klasie R240 co spełnia wymaganie R60,

- konstrukcja dachu – nie dotyczy strefy ZLII,
- strop – strop żelbetowe w klasie REI60 co spełnia wymaganie REI60,
- ściana zewnętrzna – murowana obustronnie tynkowana - spełnia wymaganie EI30,
- ściana wewnętrzna – murowana obustronnie tynkowana - spełnia wymaganie EI15,
- przekrycie dachu – nie dotyczy strefy ZLII,
- poziome drogi ewakuacyjne – ściany murowane REI120 – warunek EI15 §241 WT spełniony,
- schody ewakuacyjne, pochylnie – żelbetowe w klasie R60 – warunek R60 (§249 WT) spełniony.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

19.8 Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych, oraz zagrożenia wybuchem w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W obiekcie nie będą występowały materiały wybuchowe. Brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Z uwagi na brak czynników mogących zainicjować wybuch w normalnych warunkach użytkowania – stref zagrożenia wybuchem nie wyznaczano.

19.9 Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniając liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

19.9.1 Długości przejść ewakuacyjnych

Zgodnie z § 237. 1. warunków technicznych w pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej w strefach ZL – 40m – warunek spełniony, faktycznie wg projektu wynosi do 14m.

19.9.2 Wyjścia ewakuacyjne z budynku

Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych prowadzące na zewnątrz budynku wynosi w świetle co najmniej 1,2m, przy czym drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, mają, co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m. Wszystkie drzwi są otwierane na zewnątrz. Ilość wyjść ewakuacyjnych 2. Wysokość wyjść ewakuacyjnych 2m.

19.9.3 Długości dojść ewakuacyjnych

Długość dojścia ewakuacyjnego mierzona od wyjścia z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną do wyjścia z budynku zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi, wynosi

- w strefie ZLII – przy dwóch kierunkach dojścia : 40m – warunek spełniony, faktycznie wg projektu wynosi nie więcej niż 12m,

Drogi ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami bezpieczeństwa.

19.9.4 Drzwi

Szerokość drzwi wyjściowych z pomieszczeń (innych niż techniczne i gospodarcze), w tym pomieszczeń higieniczno sanitarnych – co najmniej 0,9m, drzwi do kabin ustępowych 0,8m; do pomieszczeń technicznych i gospodarczych – co najmniej 0,8m.

W przypadku drzwi dwuskrzydłowych, skrzydło podstawowe o szerokości co najmniej 0,9m.

W miejscach, w których otwarcie drzwi powoduje zawężenie drogi ewakuacyjnej należy zastosować drzwi otwierane do wewnątrz pomieszczenia, lub wykładane na ścianę – dopuszcza się również stosowanie samozamykaczy.

19.9.5 Strategia ewakuacji ludzi

Ewakuacja z parteru będzie prowadzona z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną a później bezpośrednio na zewnątrz budynku drzwiami o szerokości min. 1,2 m.

19.10 Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu ich stosowania

▪ PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Projektowany przeciwpożarowy wyłącznik prądu (wył. PWP). Przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczono w pobliżu wejścia głównego do istniejącego budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu odłącza dopływ prądu do wszystkich obwodów zasilających na obiekcie, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, (o ile urządzenia takie są zabudowane na obiekcie i nie posiadają własnego zasilania). Odcięcie dopływu energii elektrycznej przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu nie powinno powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego.

▪ OŚWIETLENIE AWARYJNE, EWAKUACYJNE

Drogi ewakuacyjne doświetlone światłem sztucznym. W zakresie objętym opracowaniem zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego, która umożliwia łatwe i pewne opuszczenie budynku w czasie zaniku napięcia podstawowego lub w czasie zagrożenia, gdy zaistnieje potrzeba ewakuacji. Ponadto gwarantuje bezpieczeństwo w przypadku zaniku napięcia na lokalnych obwodach zasilania oświetlenia podstawowego z powodu awarii lub braku dostawy energii.

▪ INSTALACJA ODGROMOWA

Obiekt posiada instalację odgromową w wykonaniu podstawowym.

▪ INSTALACJA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH

Budynek wyposażać w hydranty wewnętrzne Ø25 z węzłem półsztywnym. Pomieszczenie przyłącza wodnego wydzielone wykonane w całości lub w części z materiałów palnych – wydzielić pożarowo jako odrębna strefa pożarowa (ściany i strop klasy REI 120, drzwi EI 60, przepusty instalacji zabezpieczone do EI 120 przy przejściach przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego). Przewody stalowe wg aprobowanej przez ITB technologii. Odrębny obwód od instalacji bytowej, a jeśli na tej samej instalacji pracuje również instalacja hydrantowa - to zabezpieczenie w taki sposób, aby zniszczenie osprzętu bytowego nie spowoduje niekontrolowanego wypływu wody i obniżenia sprawności działania hydrantów. Zawór hydrantów na wysokości 1,35m od podłogi.

Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem branżowym uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

▪ PRZEPUSTY INSTALACYJNE

W elementach oddzielenia przeciwpożarowego będą zainstalowane przepusty instalacyjne, które powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów przez które przechodzą – nie dotyczy jedynie przypadków nie instalowania przepustów instalacyjnych dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno - sanitarnych.

▪ WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Obiekt zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100m² strefy pożarowej. Gaśnice przenośne będą spełniać wymagania Polskich Norm. (proszek typu: „A”, „B” – zalecane gaśnice 4kg) z zachowaniem warunku nie przekraczalnej długości dojścia do sprzętu maks. 30m oraz w „Instrukcję postępowania na wypadek pożaru”. Sprzęt gaśniczy zostanie rozmieszczony w łatwo dostępnych, oznakowanych i widocznych miejscach.

19.11 Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje 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

- DROGA POŻAROWA

Do przedmiotowego budynku jest wymagana droga pożarowa. Posiada ona parametry: min. 4m szerokości, min. promień skrętu zewnętrznego 11m umożliwiający dojazd do budynku o nośności min. 100 kN/oś pojazdu. Droga pożarowa jest połączona z wyjściami z tego budynku utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5m i długości nie większej niż 30m w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej. Droga pożarowa zapewnia przejazd bez cofania.

Lokalizacja drogi pożarowej wskazana jest na planie zagospodarowania terenu.

- ZAOPATRZENIE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych - 10 dm³/s (kubatura < 5000m³, powierzchnia wewnętrzna < 1000m²) – wymagany hydrant zewnętrzny DN 80 w odległości do 75m od chronionego obiektu. Faktycznie wg projektu zaprojektowano hydrant w odległości 19m od budynku.

19.12 Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o odległościach od sąsiadujących obiektów budowlanych, działek lub terenów oraz parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Wszystkie elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia (NRO). Pokrycie dachu zakwalifikowane do klasy BROOf(t1).

ODLEGŁOŚCI BUDYNKU OD GRANIC:

- północna – 32m,
- południowa – 56m,
- wschodnia – 20m,
- zachodniej – 33m

ODLEGŁOŚCI OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH:

- budynek mieszkalny na dz. 361 – 38m
- budynek gospodarczy na dz. 363 – 25m

Wymagania §271 WT dot. odległości od granic sąsiednich działek budowlanych i budynków na nich usytuowanych są spełnione.

19.13 Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

Uwaga! - Urządzenia przeciwpożarowe w projektowanym obiekcie tj. :

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP
- Instalacja oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych,
- Instalacja hydrantów wewnętrznych DN25,

dla których wymagane jest opracowanie projektu - powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających „poprawność ich działania” zgodnie z wymaganiami § 3 ust. 1 rozp.[2].

Dla obiektu należy opracować Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego z częścią graficzną – zgodnie z § 6 rozp. [2].

UWAGA!!!:

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. arch. Bartosz Łukasiewicz
9/PKOKK/2018

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. arch. Marek Gierulski
29/Tbg/93

BRANŻA INSTALACYJNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Leszek Konopka
PDK/0058/POOS/22

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Wojciech Franczyk
PDK/0068/PWOS/21

BRANŻA KONSTRUKCYJNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Zygmunt Sasak
PDK/0037/PWOK/14

SPRAWDZIŁ:
inż. Zbigniew Konopka
33,46/Tbg/78

BRANŻA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Mariusz Rolek
PDK/0074/POOE/05

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Marek Watras
PDK/0240/POOE/12

ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH KONZBUD ZBIGNIEW KONOPKA		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH "KONZBUD" INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA 37-464 STAŁOWA WOLA, UL. ŻURAWIA 23 TEL/FAX /15/ 844 84 40, TEL.KOM. 0 601 531 895 e-mail: biuro@konzbud.pl http://www.konzbud.pl	
<u>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</u>			
Obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY		
Kategoria	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
Adres	SZKOŁA FILIALNA W DĄBRÓWCE 23-423 DĄBRÓWKA 110 NR ID. DZ.: 060211_2.0009.363 JEDN. EWID.: 060211_2 – POTOK GÓRNY OBRĘB: 060211_2.0009 – ZAGRÓDKI		
Inwestor	GMINA POTOK GÓRNY 23-423 POTOK GÓRNY 116		
AUTORZY OPRACOWANIA			
ZAKRES OPRACOWANIA	IMIE I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
OPRACOWAŁ	<u>mgr inż. Wojciech Balicki</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	PDK/0036/ PWOK/14	
MAJ 2024			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.....	str. 1
2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	str. 2
3. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	str. 3 – 4
4. EKSPERTYZA O STANIE TECHNICZNYM.....	str. 5 – 7
rys. nr 1I – RZUT PRZYZIEMIA - INWENTARYZACJA	
5. OŚWIADCZENIE DOT. MOŻLIWOŚCI PODŁĄCZENIA OBIEKTU DO ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPŁOWNICZEJ.....	str. 8

INFORMACJA BIOZ

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- Całe zamierzenie obejmuje przebudowę pomieszczeń w budynku Szkoły Filialnej w Dąbrówce w celu utworzenia klubu dziecięcego.
- Kolejność wykonywania robót:
 - zagospodarowanie placu budowy
 - roboty budowlano-montażowe

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH NA DZIAŁCE OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH

Istniejący budynek Szkoły Filialnej.

ELEMENTY BUDYNKU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak.

PRZEWIDYWANA SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA

Zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r przy realizacji zamierzenia budowlanego występują następujące rodzaje robót, których specyfikę należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1-roboty których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a)-roboty ziemne prowadzone na głębokości ponad 1,5m przy wykonywaniu których istnieje ryzyko przysypania ziemią

b)-roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości,

c)-roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

*Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określono w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r / Dz.U.Nr 120 poz.1126 z 2003r/.

* w trakcie wykonywania robót budowlanych przestrzegać należy ponadto przepisów zawartych w rozporządzeniu MI z 06 luty 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47/2003 poz.401) oraz wszystkich przepisów i norm branżowych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed każdym przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników zgodnie z Rozporządzeniem MGiP z dnia 27 lipca 2004r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180/2004 poz.1860).

Przeprowadzenie instruktażu pracowników, należy odnotować w dzienniku budowy natomiast odrębnie pracownik powinien podpisać fakt przeprowadzenia nin. instruktażu.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZAGROŻEŃ

przy realizacji robót budowlanych takich jak:

- roboty ziemne
- roboty ciesielskie
- roboty zbrojarskie i betoniarskie
- roboty murarskie
- roboty na wysokości
- roboty montażowe

- z wykorzystaniem maszyn i urządzeń technicznych oraz rusztowań i ruchomych podestów roboczych, wykonywanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie powinny być zapewnione wszelkie środki techniczne zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych lub innych zagrożeń, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz.401)

Opracował:
mgr inż. Wojciech Balicki
PDK/0036/PWOK/14

EKSPERTYZA O STANIE TECHNICZNYM

PODSTAWA OPRACOWANIA
§206 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
ZAKRES OPRACOWANIA
Zakresem opracowania jest ekspertyza o stanie technicznym istniejącego budynku Szkoły Filialnej w Dąbrówce pod kątem przebudowy na klub dziecięcy.
LOKALIZACJA
Budynek wchodzący w zakres opracowania znajduje się w Dąbrówce 110, dz. nr ewid. 363.
OPIS BUDYNKU
<p>Istniejący budynek Szkoły Filialnej w Dąbrówce to obiekt dwukondygnacyjny (parter+poddasze użytkowe), częściowo podpiwniczony. Budynek pełni funkcję oświatową, w chwili obecnej zaprzestaną.</p> <p>Istniejący budynek o konstrukcji murowanej w technologii tradycyjnej, dach wielospadowy kryty blachą trapezową o połaciach symetrycznych, o kącie nachylenia 25°.</p> <p>DANE OGÓLNE BUDYNKU:</p> <ul style="list-style-type: none">- Długość – 22,93m,- Szerokość – 16,20m,- Wysokość budynku – 10,05m,- Powierzchnia zabudowy – 373,00m²,- Powierzchnia wewnętrzna – 636,00m²,- Kubatura budynku – 2 600m³,- Liczba kondygnacji – 2+1. <p>PODŁOŻE GRUNTOWE</p> <p>Podłoże gruntowe – nie stwierdzono pęknięć ani zarysowań ścian co świadczy o dobrym stanie gruntu – stan dobry</p> <p>KONSTRUKCJA BUDYNKU</p> <p>FUNDAMENTY</p> <p>Nie stwierdzono pęknięć ani zarysowań ścian co świadczy o dobrej pracy fundamentu.</p> <p>KONSTRUKCJA NOŚNA</p> <p>Podłużny układ ścian nośnych, w sposób klasyczny przekazuje obciążenia ze stropów, ścian zewnętrznych i dachu na fundamenty. Ściany zewnętrzne oraz nośne a także konstrukcja dachu nie wykazuje żadnych niebezpiecznych spękań ani nadmiernych ugięć. Budynek jako całość można uznać za stabilny i bezpieczny w zakresie konstrukcji i użytkowania – stan dobry</p> <p>IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE</p> <p>W budynku nie występują ślady zawilgocenia.</p>

ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE BUDYNKU

Stan elewacji należy uznać za dobry. Pokrycie dachu z blachy trapezowej. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe w dobrym stanie.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

FOT.1 WIDOK BUDYNKU

WNIOSKI KONCOWE I ZALECENIA

Jak wynika z powyższego opisu technicznego konstrukcja budynku jest w dobrym stanie technicznym.

Zamierzona inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu i nie spowoduje obniżenia jego przydatności do użytkowania.

Konstrukcja budynku spełnia warunki nie przekroczenia stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych przydatności do użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji.

Stan techniczny nie stwarza zagrożeń dla konstrukcji oraz zagrożenia dla mienia i ludzi tam przebywających.

Opracował:
mgr inż. Wojciech Balicki
PDK/0036/PWOK/14

O Ś W I A D C Z E N I E

dotyczące możliwości podłączenia budowlanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r.- Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.)

PROJEKT: PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY FILIALNEJ W DĄBRÓWCE Z PRZEZNACZENIEM NA KLUB DZIECIĘCY

ADRES OBIEKTU: 23-423 DĄBRÓWKA 110

INWESTOR: GMINA POTOK GÓRNY
23-423 POTOK GÓRNY 116

JA NIŻEJ PODPISANY, ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA, OŚWIADCZAM ŻE:

- zgodnie z uzyskanymi warunkami - **brak warunków**
 - zgodnie z zagospodarowaniem terenu (rys. nr 1Z)
- brak infrastruktury w celu podłączenia się i przyłączenia obiektu do całorocznej sieci ciepłowniczej, i brak technicznych i ekonomicznych warunków przyłączenia do sieci ciepłowniczej dostarczania ciepła do tego obiektu z sieci ciepłowniczej, zgodnie z art. 7b ust. 3 ustawy Prawo energetyczne (Dz. U. 2019 poz. 755 z późn. zm):

Obowiązku, o którym mowa w ust. 1, nie stosuje się, jeżeli:

- 1) ceny ciepła stosowane przez przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się wytwarzaniem ciepła i dostarczające ciepła do sieci ciepłowniczej, o której mowa w ust. 1, są równe lub wyższe od obowiązującej średniej ceny sprzedaży ciepła, o której mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c, dla źródła ciepła zużywającego tego samego rodzaju paliwo albo
- 2) planowane jest dostarczanie ciepła z indywidualnego źródła ciepła w obiekcie, które charakteryzuje się współczynnikiem nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej nie wyższym niż 0,8 lub pompy ciepła lub ogrzewania elektrycznego.

Z uwagi na powyższe, dla realizowanego projektu budowlanego oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.),

PROJEKTANT



Zakład Usług Budowlanych „KONZBUD” inż. Zbigniew Konopka
37-464 Stalowa Wola, ul. Żurawia 23
Tel/fax. (15) 844 84 40 mail: biuro@konzbud.pl