

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR		GMINA BRZYZINY ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KONTENEROWEJ			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		identyfikator działek ewidencyjnych: 300702_2.0020.90/2			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Wrząca 62-874 Brzeziny Kategoria obiektu budowlanego: IX			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA / SPRAWDZENIA	PODPIS
projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Szubert- Mikołajczyk	do projektowania w specjalności architektonicznej nr uprawnień: NB/U/- 7342/48/98	Architektura	1.03.2022	
projektant	mgr inż. arch. Katarzyna Reszka- Kucharska	do projektowania w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 21/LOOKK/2011	Architektura	1.03.2022	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania określonego w poniższej tabeli sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

INWESTOR		GMINA BRZESZYN ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KONTENEROWEJ			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		identyfikator działek ewidencyjnych: 300702_2 .0020.90/2 KATEGORIA OBIEKTU : IX			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Szubert-Mikołajczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: NB/U/-7342/48/98	Architektura	03.2022	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Katarzyna Reszka-Kucharska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 21/LOOK/2011	Architektura	03.2022	

Osoby biorące udział w opracowywaniu projektu:

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA, IZBA
projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marek Magnuszewski uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. UAN 7342-39/92
sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Ryszard Cyrulewski uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. GT-8388/174/77
projektant branży elektrycznej	Janusz Zakrzewski uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynierskich nr upr. UAN 7342-12/93
sprawdzający branży elektrycznej	Andrzej Stanecki uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynierskich nr upr. UAN-8386/23/89
projektant branży sanitarnej	inż. Stefan Nawrotkiewicz uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynierskich nr upr. UAN 7342-186/94
sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Wanda Badura uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynierskich nr upr. UAN 7342-111/94

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I PROJEKTANTÓW SPRAWDZAJĄCYCH O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania określonego w
poniższej tabeli sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej

INWESTOR		GMINA BRZESZINY ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KONTENEROWEJ			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		identyfikator działek ewidencyjnych: 300702_2 .0020.90/2 KATEGORIA OBIEKTU : IX			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Małgorzata Szubert- Mikołajczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: NB/U/- 7342/48/98	Architektura	03.2022	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Katarzyna Reszka- Kucharska	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 21/LOOK/2011	Architektura	03.2022	

Osoby biorące udział w opracowywaniu projektu:

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA, IZBA
projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Marek Magnuszewski uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. UAN 7342-39/92
sprawdzający branży konstrukcyjnej	mgr inż. Ryszard Cyrulewski uprawniony projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. GT-8388/174/77
projektant branży elektrycznej	Janusz Zakrzewski uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynieryjnych nr upr. UAN 7342-12/93
sprawdzający branży elektrycznej	Andrzej Stanecki uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynieryjnych nr upr. UAN-8386/23/89
projektant branży sanitarnej	inż. Stefan Nawrotkiewicz uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynieryjnych nr upr. UAN 7342-186/94
sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Wanda Badura uprawniony projektant w specjalności instalacji inżynieryjnych nr upr. UAN 7342-111/94

I. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1. RODZAJ OBIEKTU: Budynek świetlicy wiejskiej kontenerowej
2. ADRES : Wrząca, gm. Brzeziny, dz. nr 90/2
3. INWESTOR : Gmina Brzeziny
4. STADIUM : PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
5. KATEGORIA OBIEKTU : IX
6. PROJEKTANT : mgr inż.arch. MAŁGORZATA SZUBERT-MIKOŁAJCZYK

8. PODSTAWY I ZAKRES OPRACOWANIA

PROJEKT OPRACOWANO NA PODSTAWIE :

decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.03.2022

Mapy o celów projektowych wpisanej do zasobu w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i kartograficznej

Uzgodnień z Inwestorem

Obowiązującego Prawa Budowlanego (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz.U. z 2020 poz. 1333 ze zm.)

Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Z 2020r. POZ. 1609 ze zm.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji, dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003, w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

II. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA – budynek świetlicy wiejskiej użytkowany będzie na cele działalności kulturalnej społeczności lokalnej

PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU: organizacja spotkań lokalnej społeczności, organizowanie zajęć dla dzieci i młodzieży itp.

III. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, w tym jego wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji a także sposób dostosowania do przepisów szczególnych

Budynek świetlicy jednokondygnacyjny, z dachem dwuspadowym. Obiekt kontenerowy wykonany z połączonych segmentów kontenerów użytkowych.. Dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 20 stopni. Dach kryty płytą warstwową. Elewacja wykończona płytą warstwową z wypełnieniem z pianki PIR o kolorystyce zgodnej z oznaczeniami na rysunkach elewacji w części rysunkowej.. W budynku zlokalizowano pomieszczenia świetlicy, aneks kuchenny, toaletę przystosowaną do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz drugą toaletę z wydzielonym przedsionkiem. Budynek nie będzie trwale związany z gruntem. Zostanie on posadowiony na bloczkach betonowych na płasko, na specjalnie utwardzonym gruncie.. Budynek składa się z pięciu standardowych kontenerów, połączonych ze sobą. Forma architektoniczna obiektu to minimalistyczne rozwiązanie, stawiające na własności użytkowe obiektu. Zaprojektowano dwa bezpośrednie wejścia do pomieszczenia świetlicy. Wejścia z kurtynami powietrznymi nad drzwiami w zastępstwie przedsionka.

BUDYNEK O PROSTEJ KONSTRUKCJI, SPECYFIKA OBIEKTU NIE WIĄŻE SIĘ Z UTRUDNIENIAMI W REALIZACJI I UŻYTKOWANIU OBIEKTU

Zapewniono spełnienie wymagań , których mowa w art. 5 ust.1 ustawy PB poprzez :

- zakres prac związanych z realizacją inwestycji został zaprojektowany w sposób określony w przepisach, w tym przepisach techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z warunkami decyzji o warunkach zabudowy

Zapewniono m.in.

Spełnienie wymagań podstawowych dotyczących :

Bezpieczeństwa konstrukcji poprzez opracowanie projektu branży konstrukcyjnej, Zachowane elementy konstrukcyjne budynku zostały sprawdzone pod kątem możliwości użytkowania i ich zgodności z przepisami szczegółowymi i wymaganiami obciążeniowymi elementów konstrukcyjnych

IV. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWALNEGO

powierzchnia zabudowy – 84,50m²

powierzchnia użytkowa – 76,10 m²

szerokość elewacji frontowej – 13,00 m

długość, szerokość - 6,50 x 13,00 m

wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – 3,09 m

wysokość budynku i geometria dachu – 4,80 m, dach dwuspadowy, kąt nachylenia połaci 20 stopni

kubatura 342,25 m³

kierunek kalenicy prostopadły do bocznych granic działki

liczba kondygnacji 1

V. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Budynek posadowiony jest w prostych warunkach gruntowych i zaliczony został do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Geotechniczne warunki posadowienia - opinia geotechniczna

Fundamentowanie przyjęto dla prostych warunków gruntowych (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych) – o wartości skorygowanego jednostkowego obliczeniowego oporu granicznego podłoża nie mniejszego niż $q = 150 \text{ kPa}$. Przyjęto w projekcie, że w poziomie posadowienia i co najmniej 2,0 m poniżej tego poziomu występują piaski średnio mokre w stanie średnio zagęszczonym o dopuszczalnym naprężeniu na grunt 0,15 MPa.

Obiekt nie związany na trwałe z gruntem. Pod lokalizację obiektu przewiduje się utwardzenie podłoża zapewniające stabilne posadowienie obiektu na blokach betonowych.

Posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych mineralnych w stanie, co najmniej plastycznym (grunty spoiste), względnie zagęszczonym (grunty niespoiste).

Niedopuszczalne jest posadowienie budynku na niekontrolowanym gruncie nasypowym oraz na gruntach organicznych nieskalistych (torfy, muły, itp.) – bez ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu.

W związku z brakiem badań geotechnicznych podłoża, wykonanych bezpośrednio na terenie inwestycji, po wykonaniu wykopów kierownik budowy winien stwierdzić, czy rzeczywiste warunki gruntowe są równe lub lepsze od przyjętych w projekcie. W przeciwnym wypadku, fundamenty i poziom posadowienia fundamentów, należy przeprojektować.

VI. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

W obiekcie zlokalizowany jeden lokal użytkowy – świetlica wiejska

VII. W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU WIELORODZINNEGO – LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W art.1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU dnia 13 grudnia 2006r., W TYM OSOBY STARSZE – nie dotyczy

VIII. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, O KTÓRYCH MOWA W art.1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, SPORZĄDZONEJ W NOWYM JORKU dnia 13 grudnia 2006r., W TYM OSOBY STARSZE – obiekt zapewnia niezbędne warunki ułatwiające korzystanie z obiektu przez osoby niepełnosprawne oraz osoby o szczególnych potrzebach i osoby starsze.
Wejście do pomieszczenia świetlicy możliwe bez barier architektonicznych dzięki pochylni zaprojektowanej przy jednym z wejść. W budynku zlokalizowano również toaletę przystosowaną do korzystania przez osoby niepełnosprawne oraz osoby o szczególnych potrzebach. Pomieszczenia świetlicy zlokalizowane na jednym poziomie, bezprogowo.

IX. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE - charakterystyka ekologiczna

- **zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych**

zapotrzebowanie na wodę – średnio 0,6 m³/dobę, woda dostarczana przez wodociąg gminny, zapewniający odpowiednią jakość wody do celów spożywczych

odprowadzanie ścieków sanitarnych – do szczelnego, bezodpływowego zbiornika (szambo) i wywóz nieczystości przez wyspecjalizowaną firmę

odprowadzanie wód opadowych po terenie biologicznie czynnym inwestora

emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - nie dotyczy

- **rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów**

odpady bytowe , gromadzone selektywnie w szczelnych pojemnikach i wywożone przez wyspecjalizowane firmy w ramach obowiązującej ustawy o odbiorze odpadów przez gminę

- **właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – brak negatywnego oddziaływania , brak emisji drgań i zakłóceń akustycznych**
- **wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

na terenie projektowanej inwestycji brak drzew i krzewów kolidujących z inwestycją, w związku z czym nie występuje konieczność wycinki drzew lub krzewów. Brak zagrożeń dla wód podziemnych.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji odprowadzane będą po terenie własnym inwestora.

Ukształtowanie terenu inwestycji zapobiega spływowi wód opadowych na tereny sąsiednie.

Brak wód powierzchniowych

Obiekt nie będzie negatywnie oddziaływał na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie i życie ludzi oraz inne obiekty budowlane. Brak źródeł hałasu i zanieczyszczeń, uciążliwych dla otoczenia.

Na podstawie wykonanej wizji lokalnej nie stwierdzono na terenie inwestycji żadnej ostoji zwierząt, stanowisk grzybów ani dogodnych warunków lęgowych dla awiofauny. W związku z tym nie zachodzi ryzyko naruszenia przepisów Ustawy o Ochronie Przyrody w zakresie ochrony gatunków chronionych.

Projektowany zakres prac nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię gleby, wody powierzchniowe i podziemne.

Zakres oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach własności inwestora.

Prowadzenie projektowanych prac nie spowoduje naruszenia zakazów wymienionych w art.52 ustawy o ochronie przyrody.

W razie stwierdzenia występowania gatunków chronionych w trakcie realizacji inwestycji należy przerwać prace celem uzyskania stosownego odstępstwa od zakazów. Na dzień opracowywania projektu nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.

**X. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH
MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW
ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM
ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA
ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB
CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ
CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ
ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 pkt.22 ust. Z dnia 20 lutego 2015r. O
odnawialnych źródłach energii oraz pompy ciepła określającą:**

- oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej
- dostępne nośniki energii
- wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej
- obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię
- wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię



Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych				
I. Przegrody ściany zewnętrzne				
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² K]
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,20	0,20
II. Przegrody dach				
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² K]
1	Dach	D 1	0,15	0,15
III. Przegrody podłogi na gruncie				
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² K]
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,30	0,30
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne				
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² K]
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,30

Parametry przegród przezroczystych budowlanych				
I. Przegrody ściany zewnętrzne				
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² •K]	Wsp. U_c wg WT2021 [W/m ² K]
1	Okno zewnętrzne	OZ	0,90	0,9

Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku	
Nazwa źródła	Ogrzewanie elektryczne
Nr źródła	1
Udział procentowy	100
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa
Współczynnik W_H	1,30
Współczynnik W_{el}	3,00
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	11524,89 kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Energia elektryczna

Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie elektryczne
Sprawność regulacji η_e	0,9
Wybrany wariant przesyłu	C.O. grzejniki elektryczne

Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku	
Nazwa źródła	Przepływowy podgrzewacz wody
Nr źródła	1
Udział procentowy	100,00
Rodzaj nośnika energii	Energia elektroenergetyczna systemowa
Współczynnik W_w	1,30
Współczynnik W_{el}	3,00
Energia użytkowa $Q_{w,nd}$	2347,73 kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Grzejniki elektryczne
Sprawność wytwarzania η_g	0,99
Wybrany wariant przesyłu	miejscowe podgrzewanie wody — podgrzewacze przepływowe
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 3
Sprawność przesyłu η_d	0,85
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	349,76 kWh/rok



Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Energia elektryczna	11524,89	14031,26	18276,04
	Suma	11524,89	14031,26	18276,04
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Przepływowy podgrzewacz	2347,73	4078,57	6751,41
	Suma	2347,73	4078,57	6751,41
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody $EP=Q_P/A_f$			44,9	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2021			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	76,10	m ²
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	45,00	kWh/(m ² •rok)

Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP _{max}	45,00	kWh/(m ² •rok)
--	-------------------	-------	---------------------------

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² •rok)		EP _{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
44,90	<	45,00	Warunek spełniony
Warunek izolacyjności cieplnej - spełniony	Warunek EP < EP _{max} - spełniony		

XI. W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 ust.7-10 i § 147 ust.5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – przewidziano montaż na każdym grzejniku termostatu umożliwiającego regulację temperatury oraz instalację regulatorów temperatury na każdym grzejniku.

XII. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

ELEMENTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE

WYKOPY.

Przed przystąpieniem do realizacji robót ziemnych szerokoprzestrzennych pod projektowany budynek należy zlokalizować miejsca miejscach gdzie istnieją urządzenia podziemne. W tych miejscach roboty ziemne prowadzić ręcznie a w pozostałych przypadkach mechanicznie z wywozem gruntu na odległość od 1-10 km.

Pod lokalizację budynku wykonać utwardzenie terenu umożliwiające lokalizację obiektu na betonowych kostkach lub krawężnikach typu ciężkiego ułożonych na płasko. Budynek nie jest trwale związany z gruntem. Roboty ziemne realizować zgodnie z Polską Normą PN-86/B-02480.

FUNDAMENTY

Budynek nie jest trwale związany z gruntem.

Zastosowano betonowe stopy fundamentowe o wym. 38x25x14 cm, dla każdego kontenera przewidziano po 6 miejsc podparcia..

Pod lokalizację kontenerów należy utwardzić podłoże poprzez wykonanie warstwy ubitego piasku gr. 30cm, ułożenie płyt ażurowych typu JOMB lub kostki brukowej gr. 8 cm. Przestrzeń utworzoną pod kontenerami op wys. 14cm należy zamknąć płytami prefabrykowanymi betonowymi o wys. 30cm i gr. 3 cm, tworząc podmurówkę budynku . Płyty zamocować 16cm poniżej gruntu.

RAMA NOŚNA

Rama nośna wykonana z profili zimno-giętych gr. 3 i 4 mm, poszycie zewnętrzne blacha trapezowa T35 #7mm, ocynk, powlekana.

Kontenery dostarczane na miejsce lokalizacji jako gotowe, prefabrykowane segmenty do złożenia.

DACH

Wiązary drewniane szt. 14, usztywnione płytami OSB, między wiązarami wełna mineralna gr. 12cm, ruszt wsporczy, wełna mineralna gr. 8cm, blacha trapezowa dachowa – profil 20, grubość min 0,5mm, płyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu gr. 50mm i okładziny z blachy stalowej , ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową, gładkie. Stopień rozprzestrzeniania ognia NRO. Odprowadzenie wód opadowych poprzez rynny i rury spustowe.

W słupkach narożnych każdego kontenera są wbudowane rury fi 75 odprowadzające wodę deszczową pod kontenery, należy zamocować wylewkę odprowadzającą tę wodę na zewnątrz kontenera.

Nad wejściami do pomieszczeń przewidziano zadaszenia, stanowiące wydłużenie elementów więźarów dachowych.

TRÓJKATNE ŚCIANY SZCZYTOWE

Zaprojektowano jako osłony z płyty OSB, a na niej deska gr. 2,2cm ułożona poziomo na zakład

PODESTY WEJŚCIOWE I SCHODY ZEWNĘTRZNE ORAZ POCHYLNIA

Przed wejściami wykonać podesty i schody z kostki brukowej w kolorze szarym gr. 6cm, na podsypce piaskowej 15cm i chudym betonie o gr.10cm. Pochylnia z kostki brukowej betonowej.

Przy spadku pochylni powyżej 6% należy zamontować barierki dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.

W przypadku wykonania pochylni o spadku poniżej 6% nie zachodzi konieczność wykonywania barier.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

plyta warstwowa z rdzeniem z pianki PIR 120 i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej powłoką poliestrową. Zewnętrzna okładzina płyty profilowana, wewnętrzna gładka. Stopień rozprzestrzeniania ognia NRO

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

plyta warstwowa z rdzeniem ze styropianu gr. 10cm i okładziną z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej powłoką poliestrową, gładka

PODŁOGA

Przyjęto max obciążenie 200 kg/m²

- poszycie dolne : blacha ocynkowana gr. 0,5mm
- poprzeczki z profili stalowych, zimnociętych
- wełna mineralna gr.12cm
- płyta podłogowa OSB gr.22mm
- wykładzina PCV klejona, dwuwarstwowa, listwa przypodłogowa PCV

OKNA

okna PCV. W pomieszczeniu świetlicy okna uchylno-rozwieralne, w pomieszczeniu WC okno uchylne. Zewnętrzne rolety aluminiowe, wypełnione odporną, twardą żywicą poliestrową, zamykane mechanicznie od wewnątrz.

DRZWI ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE

drzwi zewnętrzne stalowe 100x200cm, izolowane, zamek z wkładką patentową, szyld z klamką, 2 trzpienie przeciwwyważeniowe po stronie zawiasów, samozamykacz, okapnik zewnętrzny, próg aluminiowy z blachy antypoślizgowej, w pomieszczeniu WC dla osób niepełnosprawnych wewnętrzny najazd

drzwi wewnętrzne systemowe 90x200cm płytowe z otworami wentylacyjnymi lub podcięciem

WENTYLACJA

KW – kratka wentylac. grawitacyjna – nawietrzniki wentylacyjne fi 150 z żaluzją szt. 4

KWE – kratka wentylac. wyciągowa z wentylatorem elektrycznym, wydajność 150m³/h, w sanitariatach uruchamiana razem z oświetleniem

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- okablowanie natynkowe w listwach PCV układane na ścianach i sufitach
- gniazdka wtyczkowe 230/v, podwójne natynkowe
- oświetlenie: lampa 2X36W , lampa 40/60 hermetyczna
- rozdzielnica główna z zabezpieczeniami (wyłącznik różnicowo-prądowy, wyłączniki nadprądowe typu S)

Instalacja elektryczna wg projektu technicznego

INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE

Instalacja wodno-kanalizacyjna zgonie z projektem technicznym. Cała instalacja wewnątrz kontenera, orurowanie na ścianach.

WYPOSAŻENIE

- grzejniki elektryczne
- wc kompakt
- pochwyty dla osób niepełnosprawnych przy misce ustepowej i umywalce
- umywalki, w tym jedna przystosowana dla osób niepełnosprawnych z baterią dla osób niepełnosprawnych
- zlewozmywak jednokomorowy w aneksie kuchennym
- kurtyny powietrzne nad wejściami szer. 102cm z wymiennikiem elektrycznym 3 KW, sterowane za pomocą natynkowych paneli z wyłącznikiem krańcowym
- okap podszafkowy

UWAGI KOŃCOWE

projekt architektoniczno-budowlany wykonano na cele uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę. Na potrzeby realizacji obiektu zostanie on rozszerzony o Projekt Techniczny.

- projekt architektoniczny i projekty techniczne należy rozpatrywać łącznie, dotyczy to części opisowych i graficznych
- wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, z polskimi normami instrukcjami producentów, oraz sztuką budowlaną – dotyczy to w szczególności takich elementów jak dylatacji czy dodatkowego zbrojenia przeciwskurczowego, wylewek, posadzek itp.
- należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie; zastosowanie innych rozwiązań i technologii wymaga uzgodnienia z projektantem i inwestorem; wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne lub certyfikaty
- roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie, wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta (doradcy technicznego)
- przed zamówieniem przewidzianych w projekcie materiałów wykonawca ma obowiązek sprawdzenia stosownych aprobat technicznych lub certyfikatów – w celu potwierdzenia możliwości zastosowania ich w realizacji obiektu zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami,

- materiały budowlane zastosowane do wykonania prac muszą spełniać wymagania w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia.
- Wszystkie niejasności dotyczące niniejszego opracowania oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezpośrednio, na bieżąco, w ramach nadzoru projektowego konsultować z jednostką projektową i upoważnionymi projektantami.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty dopuszczeniowe do stosowania w budownictwie oznaczone przez producenta znakiem CE z Deklaracją Zgodności wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności.
- Wszystkie roboty muszą być zgodne z warunkami BHP wykonania robót instalacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Instalowanie urządzeń powinno się odbywać zgodnie z wytycznymi ich producentów.
- Wykonawca robót winien przed montażem urządzeń i elementów poszczególnych instalacji zgromadzić, a następnie przekazać użytkownikowi: aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, znaki bezpieczeństwa „B” lub dobrowolne deklaracje zgodności z PN lub normami europejskimi..
- Występujące różnice pomiędzy projektem budowlanym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
- Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe. Zamawiający i wykonawca ma prawo zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmiany i zamiany należy konsultować z projektantem.
- Przed montażem urządzeń i elementów budowlanych obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzić wymiar bezpośrednio na miejscu budowy.
- W sprawach określonych dokumentacją obowiązują:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych (wg ministerstwa budownictwa i instytutu techniki budowlanej),

- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty instytutu techniki budowlanej,
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano – instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
 - Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić to projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
 - Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

1. Parametry budynku
 - powierzchnia wewnętrzna – 76,10 m²
 - kubatura – 342,25 m³
 - wysokość – 4,80 m
 - liczba kondygnacji nadziemnych - 1
 - liczba kondygnacji podziemnych - 0
2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych – brak materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz brak zagrożeń wynikających z procesów technologicznych. Przewiduje się w obiekcie występowanie : papieru, mebli, ubrań
3. Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania – ZL III
4. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń – ZL III pomieszczenia do 50 osób
5. Podział na strefy pożarowe – jedna strefa pożarowa
6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia - NIE DOTYCZY

7. Klasa odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – D
główna konstrukcja nośna R30

konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań

strop REI30

ściana zewnętrzna EI30

ściana wewnętrzna – nie stawia się wymagań

przekrycie dachu – nie stawia się wymagań

8. Występowanie materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem - brak

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie – budynek parterowy, ewakuacja przez drzwi w elewacji frontowej, w przypadku pożaru możliwa ewakuacja osób o ograniczonej możliwości poruszania się z wykorzystaniem np. krzesła do transportu

10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania - gaśnica ABC 2kg, oznaczenie wyjść ewakuacyjnych. przeciwpożarowy wyłącznik prądu

11. Przygotowanie obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasady służące do zasilania urządzeń gaśniczych i inne rozwiązania przewidziane do tych działań oraz dźwigi dla ekip ratowniczych i prowadzące do nich dojścia – dojazd dla pojazdów służb ratowniczych z drogi gminnej, hydranty zewnętrzne projektowane na gminnej sieci wodociągowej w ramach zabezpieczenia jednostki osadniczej. Pierwszy hydrant w odległości 75 m od obiektu

12. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym parametry wpływające na odległości dopuszczalne – odległość od granicy działki 4,5m, w obrębie min. 50m brak innych budynków

13. Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowane na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym – nie dotyczy

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem przepisów p.poż.

WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie roboty budowlane oraz montażowe wykonać należy zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanymi przez Instytut

Techniki Budowlanej oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie i uprawnienia do wykonywania powierzonych im obowiązków.

Brak kolizji z sieciami infrastruktury technicznej.

Prowadzona działalność usługowa oraz użytkowanie urządzeń z nią związanych a także manewry pojazdów nie będą przekraczać dopuszczalnych norm hałasu na styku z istniejącą zabudową mieszkaniową, zarówno w porze dnia jak i nocy. W nocy obiekt nieczynny.

Hałas przenikający do wnętrz mieszkalnych w sąsiedztwie nie będzie przekraczał dopuszczalnych norm.

Zachowane zostaną standardy akustyczne jak dla terenów mieszkaniowych na styku z tymi terenami.

Zapewniono zastosowanie środków technicznych zmniejszających uciążliwości ruchu drogowego np. poprzez zastosowanie okien i drzwi o wysokich standardach akustycznych.

W trakcie robót zachować należy standardy na styku z zabudową mieszkaniową jak dla zabudowy mieszkaniowej.

Hałas przenikający do wnętrz mieszkalnych nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm.

Ni przewiduje się przekroczeń norm hałasu na styku z zabudową mieszkaniową.

Zewnętrzne oświetlenie nie będzie negatywnie oddziaływać na tereny sąsiednie. i oświetlać będzie tylko teren inwestycji.

W związku z projektowanym posadowieniem obiektu powyżej terenu i brakiem fundamentowania poniżej terenu, obiekt zabezpieczony przed ewentualnym wysokim poziomem wód gruntowych.

**OPINIE, UZGODNIENIA, ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU
BUDOWLANEGO, POZWOLENIA I INNE
DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART.
33UST. 2 PKT. 1 USTAWY PB**

INWESTOR	GMINA BRZĘZINY ul.1000-lecia 8, 62-874 Brzeziny
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KONTENEROWEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Wrząca 62-874 Brzeziny Kategoria obiektu budowlanego: IX
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	identyfikator działek ewidencyjnych: 30070_2.0020.90/2

– informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : światlica wiejska kontenerowa

ADRES : Wrząca dz. nr 90/2 obr. 0020 Wrząca
 jedn. Ewidencyjna Brzeziny

INWESTOR : Gmina Brzeziny

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Małgorzata Szubert-Mikołajczyk
 62-800 Kalisz, ul. Chłmońskiego 9
 upr. proj. w spec. architektonicznej
 nr upr. NB/U/-7342/48/98

Kalisz marzec 2022

CZĘŚĆ OPISOWA

ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH WYKONYWANIA

Zakres robót obejmuje montaż świetlicy kontenerowej, w postaci zespołu kontenerów typowych, dostarczonych na plac budowy jako gotowe elementy do lokalizacji w terenie. Montaż kontenerów przez wyspecjalizowaną firmę.

Kolejność realizacji robót :

- niwelacja tereny i wstępne roboty ziemne
- wytyczenie obiektu
- wykonanie prac ziemnych związanych z posadowieniem kontenerów
- rozłożenie kostek fundamentowych lub krawężników drogowych ciężkich, na których posadowiony zostanie obiekt
- montaż gotowych kontenerów
- podłączenie mediów
- prace porządkowe

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Na terenie , na którym zlokalizowana zostanie świetlica kontenerowa brak zainwestowania kubaturowego

Elementy zagospodarowania działki lub terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Roboty ziemne

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp. należy określić bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.

Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

- przy wykonywaniu wykopów na placach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”. Poręcz powinny być

umieszczone na wys.1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Roboty betonowe

- zabezpieczenie samochodu przed stoczeniem się w przypadku dostawy masy betonowej samochodami
- opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie
- wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m

Montaż elementów z użyciem dźwigów i podnośników

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przy robotach szczególnie niebezpiecznych

- przeprowadzić odpowiednie stanowiskowe szkolenie bhp z pracownikami wytypowanymi do wykonywania robót wymienionych w pkt. 4
- sprawdzić czy pracownicy posiadają ważne badania lekarskie dopuszczające ich do pracy na wytypowanym stanowisku
- wyposażyć pracowników w niezbędny sprzęt ochronny.
- Prace ziemne wykonywać w oparciu o PN/B-06050

Niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót wskazanych w pkt. 4 kierownik budowy ma obowiązek przejąć bezpośredni nadzór nad wykonaniem prac i zapewnić następujące zabezpieczenia :

- środki ochrony zbiorowej : oznaczyć i zabezpieczyć strefę wokół budowy w trakcie wykonywania robót
- środki ochrony osobistej : w trakcie wykonywania robót wyposażyć pracowników w niezbędny sprzęt ochronny

Ze względu na wielkość obiektu nie występują tu szczególne zagrożenia podczas realizacji inwestycji

Wykonywanie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z przepisami BHP pozwolić uniknąć niebezpieczeństwa .

Stanowiska pracy rozmieścić z uwzględnieniem odpowiedniego dostępu.

Utrzymywać we właściwym stanie technicznym instalacje i elementy wyposażenia placu budowy

PROWADZENIE INSYRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy,

Pracownicy powinni być zapoznani z zasadami i przepisami bezpieczeństwa

obowiązującymi przy pracach niebezpiecznych.

Instruktażu powinien udzielić uprawniony specjalista do spraw BHP

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE
NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA
ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO
ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE

Nie dotyczy

Opracowała :

mgr inż. arch. Małgorzata Szubert-Mikołajczyk
upr. proj. w spec. architektonicznej
nr upr. NB/U/-7342/48/98