

Architektura

I. SPIS TREŚCI

1. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia PROJEKTANTÓW.	str. 2-9
2. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.03.2020r.	str.10-23
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05.05.2020r.	str.24-27
4. Opinia geotechniczna	str.28-33
5. Warunki techniczne na przyłączenie do sieci elektroenergetycznej	str.34-36
6. Warunki techniczne dostawy wody	str.37
7. Zagospodarowanie terenu - opis	str.38-40
8. Istniejący plan zagospodarowania w skali 1:500	str.41
9. Projektowane zagospodarowanie terenu w skali 1:500	str.42
10.opis techniczny	str.43-51
11.Ochrona przeciwpożarowa	str.52-53
12.BIOZ	str.54-57
13.Część rysunkowa	

Spis rysunków:

• Rzut parteru w skali 1:100	str.59
• Rzut parteru w skali 1:50	str.60
• Rzut dachu w skali 1:100	str.61
• Elewacje - w skali 1:100	str.62
• Elewacje boczne - w skali 1:100	str.63
• Przekrój w skali 1:100	str.64
• Zestawienie stolarki okiennej	str.65
• Zestawienie stolarki drzwiowej	str.66
• Detale architektoniczne w skali 1:25	str.67

KONSTRUKCJA

- Opisy str. 68-72
- rysunki str. 73-75

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Opisy str. 77-84
- rysunki str. 85-87

INSTALACJE SANITARNE

- Opisy str. 89-95
- rysunki str. 96-99

II. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku świetlicy wiejskiej na terenie działki nr 32/41, w miejscowości Dębice (obręb ewidencyjny 0014 Ludwinowo) gmina Włocławek.

Zgodnie z Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.03.2020r. projektuje się budynek świetlicy wiejskiej oraz wewnętrzne instalacje urządzenia infrastruktury technicznej, komunikację wewnętrzną, zieleń.

Zgodnie z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego (najważniejsze parametry budynku):

- powierzchnia zabudowy: do 250m² w projekcie **146m²**
- szerokość elewacji frontowej: max 22m w projekcie **18m**
- wysokość do kalenicy: do 7,5 w projekcie **6,25m**
- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej: max 3,30m w projekcie **3,30m**
- geometria dachu: dach dwuspadowy o kącie nachylenia max. 45° w projekcie **dach dwuspadowy o kącie nachylenia 25°.**

- Przewiduje się ogrzewanie elektryczne.
- Energia elektryczna - z projektowanego przyłącza energetycznego - odrębnym opracowaniem,
- Woda - z projektowanego przyłącza - odrębnym opracowaniem .
- Kanalizacja sanitarna – brak do szamba szczelnego
- instalacja odgromowa - nie wymagana.
- zjazd do drogi gminnej - istniejący (obsługa komunikacyjna na istniejących zasadach, istniejącym zjazdem do drogi publicznej kategorii gminnej i drogi wewnętrznej na dz. nr 32/54).

1.2. Inwestor:

Urząd Gminy Włocławek.

1.3. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje: zagospodarowanie terenu oraz projekt budowlany budynku świetlicy na przedmiotowej nieruchomości.

2. Podstawa opracowania

- o Zlecenie Inwestora.
- o Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- o Oględziny i pomiary.
- o Warunki Zabudowy.
- o Ustalenia z projektantami branżowymi.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

3.1. Informacje ogólne:

Działki nr 32/41 o powierzchni 6128m² objęte opracowaniem. Działka nie jest zabudowana, nie posiada przyłączy infrastruktury technicznej tj. wody, kanalizacji, energii. Na przedmiotowej nieruchomości zlokalizowane jest boisko, przestrzeń rekreacyjna.

3.2 Uzbrojenie terenu:

- przyłącze energetyczne - brak.
- kanalizacja sanitarna - brak.
- przyłącze wodne - brak.
- Odprowadzenie wód opadowych na tereny nieutwardzone przedmiotowej nieruchomości.

4. Projektowane zagospodarowanie działki**4.1. Informacje ogólne:**

Na działce projektuje się budowę budynku świetlicy wiejskiej, wewnętrzne instalacje wodną, elektryczną - odprowadzenie do projektowanych przyłączy oraz kanalizacyjną do szamba szczelnego o pojemności do 10m³. Obsługa komunikacyjna na istniejących zasadach, istniejącym zjazdem do drogi publicznej kategorii gminnej i drogi wewnętrznej na dz. nr 32/54. Pojemnik na śmieci zostanie wyгородzony ścianką dostępny od strony parkingu. Istniejące boisko do zachowania w odległości ok 11m od projektowanego budynku świetlicy.

5. Bilans Terenu

	Powierzchnia [m ²]
Powierzchnia działki nr 32/41	6128
Powierzchnia istniejącej zabudowy	-
Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	146
Boisko/ tereny zorganizowane	490
Powierzchnie utwardzone - dojeżdża i dojazdy, istniejące	124
Powierzchnie utwardzone - dojeżdża i dojazdy, projektowane	367
Powierzchnia tarasów	30
Powierzchnia biologicznie czynna	4971
	Powierzchnia [%]
Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki.	2%
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do wielkości działki.	81

6. Dane o rejestrze zabytków

Przedmiotowy nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej oraz nie są zlokalizowane dobra kultury poddane ochronie na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego - osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie prace mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

7. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren położony jest poza wpływem eksploatacji górniczej.

8. Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Na działce nr 32/41 realizacja budowy świetlicy nie będzie miała znaczącego wpływu na drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Wysokość posadowienia nie zakłóca przepływu wód. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego, zdrowia ludzi i innych obiektów budowlanych.

9. Kategoria geotechniczna: I kategoria geotechniczna

Projektowany budynek położony jest w I kategorii geotechnicznej i jest o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych. Szczegółowy opis w opinii geotechnicznej.

10. Obszar oddziaływania obiektu

Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego zmian obejmuje swym oddziaływaniem działkę nr **32/41**. Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie &12), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. oraz prawem budowlanym (Poz. 1332 OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 8 czerwca 2017r.)

11. Informacja dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

12. Informacja dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

Podstawa opracowania: Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 ze zmianami z 27.03.2003r Art. 20 pkt. 1b Rop. Min. Infrastruktury 1126 z 23.06.2003r Dz.U.120 z 10.07.2003 należy wykonać plan „BIOZ”

-posadowienie budynku świetlicy- 79,35 m.n.pm.

-wysokość od poziomu terenu do najwyższego punktu budynku - 6,25m

Autor opracowania:

.....

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ budowie budynku świetlicy wiejskiej wraz wewnętrznymi instalacjami wodną, kanalizacyjną - zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe pojemność do 10m³ i elektryczną na terenie działki nr 32/41 położonej w miejscowości Dębice, obręb geodezyjny Ludwinowo, Gmina Włocławek.

1. Zakres robót budowlanych

- 1.1. Roboty izolacyjne przeciwwodne
- 1.2. Roboty murarskie i tynkarskie na wysokości do około 3,00 m nad poziomem terenu roboty izolacyjne i wykończeniowe warstw dachu na wysokości do około 3,00 m.
- 1.3. Roboty izolacyjne i wykończeniowe warstw dachu na wysokości do około 4,5 m.
- 1.4. Roboty elewacyjne – ocieplające, okładzinowe i tynkarskie na wysokości do około 3,00 m nad poziomem terenu
- 1.5. Roboty montażowe okien i drzwi balkonowych na wysokości do około 2,5 m nad terenem
- 1.6. Roboty murarskie wewnętrzne
- 1.7. Roboty instalacyjne wewnętrzne – instalacji elektroenergetycznych, wod-kan, co, ccw i hydrantowej.
- 1.8. Roboty wykończeniowe i montażowe wewnętrzne.
- 1.12 Kolejność realizacji robót
Kolejność wykonania robót ustali Kierownik Budowy w uzgodnieniu z podwykonawcami i Kierownikami Robót instalacyjnych.
W zakresie dotyczącym robót budowlanych proponuje się następującą kolejność wg punktu nr 1.

2. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- 3) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- 4) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- 5) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- 6) zapewnienia właściwej wentylacji;
- 7) zapewnienia łączności telefonicznej;
- 8) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

12.

3. Przewidywane zagrożenia występujące w trakcie prowadzenia robót budowlanych i środki zapobiegające niebezpieczeństwom

3.1 Zalecenia ogólne

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa pracowników.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu

MINISTRA INFRASTR.06.02. 2003 (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

Przy pracach budowlanych może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który :

- posiada kwalifikacje dla danego stanowiska,
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy,
- został przeszkolony zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP

Kierownik obowiązany jest zorganizować pracę w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości.

Jeśli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja szkodliwości nie jest możliwa należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony indywidualnej odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń

W przypadku wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy wskazać środki techniczne i organizacyjne , zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania takich prac, oraz zapewnić bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii, i innych zagrożeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Miejsca, w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa.

3.2 Prace na wysokości

Przy pracach prowadzonych na wysokości, należy zapewnić urządzenia chroniące pracowników przed upadkiem z wysokości.

Przy pracach na wysokości należy wydzielić strefy zagrożenia – szerokość strefy = 1/10 wysokości ale nie mniej niż 10 m.

Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do prac na wysokości. Należy zapewnić stabilność rusztowań i ich odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia

Podczas wykonywania prac na wysokościach należy uwzględnić wpływ czynników atmosferycznych na bezpieczeństwo pracowników (w szczególności prędkość wiatru).

Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

3.3 Rusztowania i ruchome podesty robocze

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.

Przemieszczanie rusztowań w przypadku gdy przebywają na nim ludzie jest zabronione.

3.4 Instalacje elektryczne

Instalacje i urządzenia elektryczne powinny być tak eksploatowane, aby nie narażały pracowników na porażenie prądem elektrycznym oraz nie stanowiły zagrożenia pożarowego, wybuchowego i nie powodowały innych szkodliwych skutków

Należy utrzymywać właściwy stan techniczny instalacji i wyposażenia

Należy zachować wymagane odległości od napowietrznych linii elektrycznych. Przy organizacji prac remontowo-budowlanych

należy zapewnić odpowiednie oświetlenie terenu budowy i miejsc wykonywania pracy umożliwiające bezpieczną pracę.

Chronić przewody przenośnych urządzeń elektrycznych przed uszkodzeniami mechanicznymi. Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób.

Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- 1) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- 2) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- 3) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, o której mowa w § 53 ust. 1, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

3.5 Sprzęt zmechanizowany

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez osobę, o której mowa w § 5.

3.6 Materiały i substancje szkodliwe i niebezpieczne

Należy określić sposób i miejsce przechowywania i przemieszczania materiałów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Podczas robót należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta dotyczącej bezpiecznego sposobu stosowania substancji niebezpiecznych i szkodliwych.

4. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie :

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5. Zapewnienie bezpieczeństwa osób postronnych

Należy wydzielić strefy szczególnie niebezpieczne (przez ogrodzenie lub w inny sposób) i zapewnić stały nadzór miejsc niebezpiecznych.

W szczególności należy zwrócić uwagę aby podczas wykonywania prac przy instalacjach elektrycznych zapewnić ochronę przed zagrożeniem porażeniem prądem elektrycznym.

Zgodnie z warunkami przepisów art. 208 Kodeksu Pracy w przypadku wykonywania jednocześnie prac budowlano-remont. przez pracowników różnych pracodawców należy ustalić zasady współdziałania w zakresie zapewnienia warunków bezpieczeństwa pracownikom i osobom postronnym oraz ustalić koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

6. Uwagi końcowe

Zgodnie z warunkami przepisów Rozporządzenia z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2017r., poz. 1332) kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) uwzględniający powyższe wskazania oraz wymogi wynikające z dokumentacji techniczno ruchowej sprzętu technicznego stosowanego przy realizacji robót.

III. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEJ

Przeznaczenie i program użytkowy

BUDYNEK ŚWIETLICY

1.1 Dane ogólne - program użytkowy.

Budynek świetlicy, wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy. Ilość kondygnacji nadziemnych 1: parter. Dach dwuspadowy, kąt nachylenia dachu 25°. Program funkcjonalny budynku jest przystosowany dla potrzeb 30 osób. Układ funkcjonalny pomieszczeń: wg rzutów pomieszczeń kondygnacji.

1.1. Stan istniejący

działka nie jest zabudowana.

1.2. Podstawowe dane gabarytowe projektowanego budynku mieszkalnego:

Powierzchnia użytkowa budynku: 120,4m²

Powierzchnia zabudowy budynku: 146m²

Kubatura: 481m³

Wysokość: 6,25m

Szerokość(głębokość) 8,50m

Długość: 18m

Zestawienie powierzchni:

BUDYNEK ŚWIETLICY:

<u>nr</u>	<u>nazwa pomieszczenia</u>	<u>powierzchnia użytkowa w m²</u>
001	Przedsiónek + szatnia	8,7
002	komunikacja	16,8
003	świetlica	65,0
004	kuchnia	12,2
005	zmywalnia	3,7
006	wc niep./dams.	4,3
007	wc/męskie	6,3
008	porządkowe	3,8
PARTER	powierzchnia użytkowa:	120,4

1. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE

1.1. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne

- Beton C20/25 (fundamenty, słupy, wieńce, nadproża)
- Beton C8/10 (podkład pod fundamenty i posadzkę)
- Stal zbrojeniowa AIII BST500 i A0
- Bloczki betonowe
- Pustaki z betonu autoklawizowanego- konstrukcja ścian na klej
- Blacha na rąbek

1.2. Fundamenty

Ławy fundamentowe z betonu C20/25, zbrojone stalą A III w ilości 4 x 16 mm - pręty główne, oraz 6 mm – strzemiona co 30 cm. Przed wykonaniem ław fundamentowych dno wykopu należy przelać 10 cm warstwą chudego betonu. Na wykonanej ławie fundamentowej należy założyć izolację poziomą z papy na lepiku x 2 na całej szerokości ławy. Pod słupami, kominem

i schodami należy wykonać stopy fundamentowe z betonu C20/25, pod każdym ze słupów. Zostaną one zabronione siatką stalową A III z prętów $\varnothing 16$ mm 15x15 cm górną oraz dolną. W stopie zostanie wpuszczone zbrojenie słupów długości minimum 100 cm w celu połączenia stopy ze słupem. Przed wykonaniem stóp fundamentowych dno wykopu należy przelać 10 cm warstwą chudego betonu. Na wykonanej stopie fundamentowej można założyć izolację poziomą z papy na lepiku x 2 na całej szerokości stopy.

Geometria, ilość i układ zbrojenia fundamentów wg rysunku konstrukcji

Ściany fundamentowe murowane z bloczków fundamentowych M4 (380x240x120).

Ewentualną izolację należy zabezpieczyć zaprawą oraz wykonać od zewnętrznej strony izolację z Izohan WM min 4 cm. Fundament należy ocielić styrodurem XPS grubości 12 cm klejony na klej asfaltowy bezrozpuszczalnikowy (np.: "IZOHAN WM")

1.3. Ściany zewnętrzne

Ściany nośne nadziemna (parteru i wyższych kondygnacji) gr. 24cm. Ściany nadziemna murować z pustaków z betonu YTONG PP4/0,6 S+GT XELLA 600kg/m³ na zaprawie systemowej (cienkie Wieńce i nadproża spoiny) klasy 15 (o wytrzymałości na ściskanie 15,0MPa) na zaprawie cienkowarstwowej systemowej. Uwaga wszystkie ściany zewnętrzne nadziemna należy ocieplić styropianem EPS 038 ($\lambda=0,38$) gr.20cm (np.:GOLD FASADA EPS 038) Ściany działowe murować z bloczków betonu komórkowego Ytong 12 klasy 15 na zaprawie cienkowarstwowej systemowej (alternatywnie bloczki gazobetonowe odmiany 600 o grubości 8 i 12cm na zaprawie cienkowarstwowej systemowej).

1.4. Nadproża

zgodnie z Projektem Budowlanym Konstrukcji

1.5. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne działowe gazobetonowe 12x24x58 gr. 123cm.

1.6. Posadzki, stropy i stropodachy

Posadzka na gruncie – płyta betonowa grubości 15 cm na zagęszczonej posadzce piaskowej gr. 20cm. Strop nad parterem – lekki sufit podwieszany w systemie suchej zaprawy, jako płyty kartonowo – gipsowe na stelażu wieszakowym, mocowanym do konstrukcji dachu, z ociepleniem od góry wełną mineralną.

1.7. Dach

Dach budynku projektuje się w konstrukcji drewnianej. Zaprojektowano więźbę dachową drewnianą o konstrukcji więźarów dachowych według rysunku producenta. Nachylenie połaci dachowej 25°. Wszelkie elementy konstrukcji więźby oparte na wieńcach należy w miejscach styków izolować papą, murłaty mocować do kotew zabetonowanych w wieńcu obwodowym co 120cm. Pokrycie dachu – blacha na rąbek w kolorze jak na rysunku elewacji. Dach projektuje się jako wentylowany.

1.8. Kominy wentylacyjne

W budynku przewiduje się wykonanie jednego przewodu kominowego –gotowy system kominowy np. Pleva z jednym kanałem spalinowym. Zaprojektowano 2 przewody kominowe dla wentylacji grawitacyjnej z pustaków wentylacyjnych wykonanych z betonu lekkiego o wymiarach kanału 12x17 cm (np. Czamaninek W2) Kominy obmurować bloczkami gazobetonowymi odmiany 600 o grubości 8 i 12cm na cienkiej zaprawie systemowej producenta. Wykończenie kominów ponad dach wykonać z cegły klinkierowej w kolorze naturalnej cegły na szarej fudze bądź też ocieplić styropianem gr min 4cm i otynkować tynkiem akrylowym. Kominy przykryć płytami żelbetowymi gr. 10cm. Czapy zabronić prętami $\varnothing 6$ mm oczko 10x10cm stal A-IIIIN (B500b) beton C20/25. Czapa powinna wystawać poza obrus komina 8cm i na spodzie po obwodzie należy wykonać kapinos 1,0x1,0cm. Wyjścia przewodów wentylacyjnych pod czapką żelbetową zakończyć aluminiowymi kratkami o wymiarach

14/20cm. Zwieńczenie komina stanowić będzie nasada kominowa □150 obrotowa typu „Strażak”.

1.9. Prace wykończeniowe

Elewacje zewnętrzne:

STOLARKA ZEWNĘTRZNA:

W całym budynku przewidziano stolarkę z profili PVC w kolorze piaskowych RAL 1018z funkcją rozszczelnienia. W oknach pomieszczenia kuchennego kuchennymi zamontować nawiewnik higrosterowalny. Ościeża otworów okiennych ocieplić styropianem EPS 038 ($\lambda=0,38$) gr.4cm (np.:GOLD FASADA EPS 038). Okna należy mocować licując z płaszczyzną zewnętrzną ścian. Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku (profil ciepły) mocowane na trzech zawiasach z samozamykaczem (np.:„GEZE”), malowane proszkowo aluminiowe. Zastosowane szklenie powinno zapewniać współczynnik przenikania ciepła dla okien $U<0,9\text{ W/m}^2\text{ }^{\circ}\text{K}$. Drzwi wewnętrzne z ościeżnicami oraz samodomykaczami. W przypadku decyzji o montażu rolet zewnętrznych należy zwiększyć wysokość otworów okiennych i drzwiowych o 22 lub 25 cm.

TYNKI I OKŁADZINY:

W projekcie przewidziano wykończenie ścian zewnętrznych budynku, oraz detali architektonicznych silikonowymi masami tynkarskimi „KRAISEL” jako rozwiązanie przykładowe z możliwością zastosowania mas innych firm. Faktura tynków silikatowych typu („baranek”) o uziarnieniu 2,0mm. Wykończenie kominów w technologii murowanej – cegła klinkierowa z ciemną fugą jako rozwiązanie przykładowe z możliwością zastosowania tynku i pomalowania w jasnym kolorze. Wszelkie zmiany dotyczące mas tynkarskich należy uzgodnić z projektantem. Kolorystyka według rys. elewacji.

Balustrada zewnętrzna na pochylni dla niepełnosprawnych wykonana ze stali. Słupki i poręcze z rur okrągłych, według rysunku w proj. wykonawczym Wszystkie elementy balustrad ocynkować ogniowo i pomalować farbami proszkowymi w kolorze srebrnym metalizowanym Wejścia do budynku i pochylnię wykończyć płytkami gresowymi antypoślizgowymi gr. min 0,7mm w kolorze jak cokół budynku.

Bezpośrednio przed przyklejeniem płytek zastosować izolację powłokową na szlachcie betonowej 2x folia w płynie (np.: ATLAS PRESTIGE). Przy drzwiach wejściowych umieścić wycieraczki systemowe do obuwia o wymiarach 50x100cm (np.: ACO). Alternatywnie dopuszcza się wykonanie schodów zewnętrznych i pochylni z kostki brukowej niefazowanej wys 6 cm.

wewnętrzne:

Kondygnacje nadziemne: w pomieszczeniach na ścianach i sufitach tynk cementowy lub gipsowy, obudowę poddasza wykonać z płyt GK.

Posadzki:

Posadzka cementowa gr. 7cm beton C16/20, we wszystkich pomieszczeniach parteru budynku. Pomieszczenie Sali głównej wykończyć w układzie podłogi pływającej z paneli drewnianych podłogowych AC5 gr 10 mm. Pozostałe pomieszczenia wykończyć płytkami gresowymi w kolorze i klasie ścieralności podanymi przez inwestora. W pomieszczeniach kotłowni wykończyć gresem technicznym w kolorze szarym;

We wszystkich posadzkach wraz z podkładem betonowym posadzek na gruncie wykonać dylatacje obwodowe gr.1cm ze styropianu EPS 50-042 lub sznuru dylatacyjnego 5mm.

1.10. Inne roboty budowlane. Wyposażenie obiektu

Sposób odprowadzenia wód deszczowych – wody opadowe z powierzchni dachu budynku projektowanego odprowadzone zostaną poprzez rynny i rury spadowa na teren biologicznie czynny działki. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych odprowadzane zostaną na teren biologicznie czynny na działkach inwestycji z uwagi na brak w tym obszarze kanalizacji deszczowej. Komunikacja piesza i miejsce postojowe - kostka brukowa gr 6 cm + piasek średnioziarnisty 5 cm + grunt stabilizowany cementem gr. 10 cm ($RM = 1,5\text{ Mpa}$). Spadki jednostronne 1 %.

Obrzeża na ławach betonowych. Miejsca postojowe dla aut – płyta betonowa ażurowa gr 8 cm na podbudowie z grubo frakcyjnego żwiru gr 30 cm. Płyta wykończona krawężnikami

(miejsce postojowe dla 4 aut – 4 x 2,50 x 5m, 1 (dodatkowe miejsce) x 3,6x6).

Nawierzchnie dla ruchu pieszego, dojazdów należy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Zieleń – trawniki i zieleń niskopienna wg projektu zagospodarowania terenu

Wyposażenie wewnętrzne – Standardowe wyposażenie stanowią:

- w kuchniach: kuchenki indukcyjne elektryczne czteropalnikowe z piekarnikiem elektrycznym, blat kuchenny z szafkami stojącymi oraz wiszącymi, stół + 4 krzesła, zamrażalnik, umywalka, zlewozmywak dwukomorowy ze stali kwasoodpornej, szafa przelotowa 80x50x180, szafa stalowa 70x180x200
- w zmywalni: zlewozmywak dwukomorowy, szafa/wózek transportowy, zmywarko-wyparzarka, szafka z ociekarką, szafka odzieży roboczej w przedsionku kuchni.
- w łazienkach: stelaże podtynkowe do montażu misek WC , umywalki, ścianki HPL, zawory czerpalne, pisuary, kabiny ustępowe, szafa z zamkiem na środki czystości.
- w przedsionku wieszaki na ubrania zamontowane do ściany oraz szafa odzieży wierzchniej personelu.

2. Warunki higieniczno-sanitarne oraz Wyposażenie budynku ze względu na przeznaczenie

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie MI z dn. 12. 04. 2002 w sprawie warunków techn., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690);
- Rozporządzenie (WE) nr 852/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29. 04. 2004 r. w sprawie higieny środków spożywczych (Dz. Urz. UE L 139 z 30.04.2004).

2. Organizacja procesu technologiczno – użytkowego:

Do dyspozycji mieszkańców wsi w Dębicach przeznaczone będą:

- a) jedna sala do jednoczesnego użytkowania z odpowiednią konfiguracją ustawienia stolików i krzeseł w zależności od zapotrzebowania okolicznościowego, jednakże maksymalnie do 30 osób jednocześnie,
- b) szatnia podręczna usytuowana bezpośrednio przy wejściu głównym (frontowym),
- c) dwa oddzielne węzły sanitarne z przedsionkami umywalkowymi, w tym jeden dla mężczyzn z jedną miską ustępową i jednym pisuarami, a drugi dla kobiet i osób niepełnosprawnych z jedną kabiną ustępową przystosowaną dla osób niepełnosprawnych, umywalką z pochwytańcami,
- d) pomieszczenie porządkowe ze zlewem niskim, kratka odpływową oraz schowkiem na szczotki i środki czyszczące.
- e) zaplecze kuchenne sali, w tym:
 - W kuchni projektuje się stół, blat kuchenny wraz z kuchenką 4 palnikową indukcyjną, dwukomorowy zmywak, umywalkę, krzesła oraz ciąg szafek wiszących i stojących, 2x czajnik elektryczny. Kuchnia użytkowana okazjonalnie na zasadzie przekazywania tradycji kulinarnych, kuchni regionalnej w czasie świąt i spotkań społeczności lokalnej a także do rozpakowania i przygotowania celem podania na stoły w naczyniach porcelanowych lub jednorazowego użytku przywiezionych przez dostawę cateringową gotowych dań, produktów i przystawek domowych oraz wszelkiego rodzaju przygotowanych na miejscu napojów gorących typu kawa czy herbata oraz napojów zimnych w opakowaniach fabrycznie konfekcjonowanych szklanych i tzw.PET. Wydzielona zmywalnia wyposażona w dwukomorowy zlewozmywak oraz zmywarko - wyparzarkę oraz szafę przelotową na czyste naczynia. Wejście do kuchni, oraz zmywalni poprzedza niewielki przedsionek wraz z szafą na odzież ochronną (fartuchy).

W w/w pomieszczeniach kontenery i pojemniki wielokrotnego użytku dostarczone z zewnątrz zostaną przygotowane i załadowane w kontenery do zwrotu, bez konieczności mycia czy wyparzania (czynności te zostaną wykonane u dostawcy zamówionych dań i posiłków), natomiast opakowania fabryczne i inne jednorazowego użytku zostaną spakowane z przeznaczeniem do utylizacji lub recyklingu poza obiektem świetlicy.

Wszelkie odpadki pochodzenia konsumpcyjnego zostaną spakowane w szczelnie zamykane worki foliowe lub specjalne pojemniki celem ich umieszczenia w oddzielnych kontenerach i wywiezienia poza teren obiektu do zużycia na pasze zwierzęce lub na wysypisko śmieci.

Istnieje możliwość likwidacji części odpadków na miejscu w niewielkiej zmywalni przeznaczonej głównie do mycia szklanek i filiżanek po kawie i herbacie oraz napojach chłodzących i wyposażonej w dwukomorowy zlewozmywak z zainstalowanym urządzeniem do rozdrabniania (mielenia) odpadków konsumpcyjnych.

3. W związku z samoobsługowym systemem organizacyjnym oraz ze względu na okazjonalną funkcję obiektu nie przewiduje się organizacji żadnych stanowisk pracy typu stałego, natomiast funkcje administracyjno – organizacyjne pełnić będzie społecznie odpowiednia osoba z pośród mieszkańców wsi.

4. Planowana funkcja części parterowej obiektu:

Świetlica wiejska z dostępnością dla osób niepełnosprawnych przeznaczona do użytku mieszkańców do 30 osób max., w tym: dzieci, osób starszych, harcerstwa, członków OSP itp. wraz z salą spotkań, i niezbędnym zapleczem to jest: przygotowalnia posiłków sporządzanych okazjonalnie lub dostarczanych z zewnątrz i napojów, zmywalnia naczyń, pomieszczenie porządkowe i węzły sanitarno – higieniczne:

męski i damski z dostępnością dla osób niepełnosprawnych.

W obiekcie projektuje się wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie.

UWAGA:

Wysokość w świetle netto wszystkich pomieszczeń wynosi od 3,05 m do 3,15 m, pomieszczenia zostały wydzielone w ten sposób, ażeby tzw. „brudne drogi komunikacyjne” nie przecinały się z „drogami czystymi” komunikacji wewnętrznej

5. Asortyment serwowanych dań i produktów:

a) wszystkie serwowane dania zarówno gorące jak i zimne będą przygotowane przez firmę cateringową i dostarczane z zewnątrz w termosach i w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

b) przygotowane potrawy będą wymagały jedynie obróbki cieplnej, doprawiania, dekoracji

itp.

c) napoje gorące: kawa, herbata serwowane będą na miejscu bezpośrednio z przygotowalni posiłków i dań,

d) napoje zimne podawane będą w jednorazowych opakowaniach fabrycznych typu „PET” i szklanych bezzwrotnych.

6. Proces technologiczny:

a) dania zimne i gorące, które będą przygotowywane do podania na wydzielonych stanowiskach w pomieszczeniu przygotowalni. Potrawy te będą wymagały jedynie obróbki cieplnej, doprawiania i dekoracji.

b) napoje gorące sporządzane będą w przygotowalni na wydzielonym stanowisku.

c) napoje zimne dostarczane będą bezpośrednio z szafy umieszczonej w komunikacji części kuchennej bezpośrednio na Salę spotkań.

Wszystkie w/w dania gorące, zimne i napoje wydawane będą na sale spotkań w naczyniach wielorazowego użytku lub w opakowaniach jednorazowych. Posiłki wydawane będą przez drzwi na sale główną.

d) brudne naczynia stołowe zwracane będą z sal spotkań do zmywalni poprzez drzwi mos strony komunikacji gospodarczej na blat odkładczy w zmywalni, gdzie będą podlegać wstępnemu oczyszczeniu i optukaniu w zlewozmywaku, a następnie trafią do zmywarki z funkcją wyparzania.

Po osuszeniu na blacie nad zmywarką podawane będą poprzez szafę przelotową do kuchni lub stanowiska barowego - do szafek na czyste naczynia.

7. Dostawa produktów i dań:

Dostawa produktów odbywać się będzie bezpośrednio do przygotowalni i magazynu w zbiorczych pojemnikach zamkniętych, w zależności od zapotrzebowania w dniu imprezy okolicznościowej lub spotkania.

Produkty dostarczane będą poprzez tylne wejście do Magazynu lub Przygotowni.

Towary w opakowaniach zbiorczych będą dostarczane transportem mieszkańców wsi lub przez firmę zewnętrzną.

8. Magazynowanie

Przystosowano szafę w komunikacji prowadzącej do pomieszczenia kuchni do przechowywania niezbędnego zapasu wystarczającego na pokrycie zapotrzebowania na jedną dobę. Dania i składniki do doprawiania i dekoracji przechowywane będą w lodówce jednodniowej.

Napoje w opakowaniach „PET” i naczyniach szklanych bezzwrotnych w opakowaniach jednorazowych przechowywane będą w części magazynowej w lodówce i na półkach w ilości dziennego zapotrzebowania. Suche produkty w opakowaniach fabrycznych w zbiorczych pojemnikach zamkniętych przechowywane będą w części magazynowej na półkach lub szafkach.

9. Usuwanie odpadów

Odpady pokonsumpcyjne w zmywalni będą gromadzone w zamykanych pojemnikach wyłożonych workami foliowymi i sukcesywnie wynoszone do wyznaczonego kontenera i wywożone przez firmę utylizacyjną.

10. Struktura zatrudnienia i zagadnienia socjalne.

Nie przewiduje się stałej, codziennej obsługi zaplecza kuchennego przez wyznaczony personel ani zatrudniania osób z zewnątrz na umowę o pracę.

Z zaplecza tego będą korzystały i obsługiwały głównie członkinie Koła Gospodyń Wiejskich, posiadające aktualne książeczki zdrowia lub inne osoby z organizacji społecznych typu OSP, harcerstwo i inne wytypowane do prezentacji i serwowania przygotowanych przez siebie lub dostarczanych z zewnątrz potraw podczas różnorodnych spotkań, zebrań, szkoleń, imprez okolicznościowych itp., obsługę których może również wykonywać zewnętrzna firma cateringowa.

11. Wyszczególnienie wszystkich pomieszczeń wraz z ich parametrami powierzchniowymi oraz zestawieniem wyposażenia technologicznego zamieszczone jest w układzie tabelarycznym na planszy graficznej A1 „Rzut przyziemia 1:50”

Wszystkie materiały użyte do wykończenia budowlanego pomieszczeń przygotowawczych i zaplecza sanitarnego powinny posiadać atest higieniczny wydany przez PZH W - wg dla danego rodzaju i stosowania. Drzwi do pomieszczeń sanitarno - higienicznych powinny być u dołu zaopatrzone w otwory nawiewne o minimalnym przekroju 0,022m² na jedno skrzydło. Posadzka we wszystkich pomieszczeniach przygotowawczych i zaplecza sanitarnego powinna być zmywalna do wykonania z terakoty lub gresu antypoślizgowego w której należy wykonać wpusty kanalizacyjne z kratkami ściekowymi. Ponadto w każdym węźle zblokowanym męskim i damskim oraz w pomieszczeniu porządkowym Sali Świetlicowej należy zamontować po jednym zaworze czerpalnym ze złączką do węża. W pomieszczeniach

sanitarno - higienicznych oraz w przygotowaniu posiłków dostarczanych z zewnątrz i zmywalni naczyń należy wykonać okładzinę zmywalną ścian (glazura) do wys. min. 200 cm.
Okna i drzwi zewnętrzne przeszklone świetlicy wykonane są w taki sposób, ażeby oprócz komfortu użytkowego i estetyki wizualno – architektonicznej spełnione były wymogi w zakresie ewakuacji ppoż. oraz warunki normatywnego dziennego oświetlenia naturalnego przy uzyskanym stosunku powierzchni szyb do pow. podłogi, wynoszącym 1 : 8.

Zagadnienie wentylacji pomieszczeń:

a) w Sali świetlicowej - min. dwukrotna wymiana powietrza na godzinę w czasie użytkowania obiektu

b) w pomieszczeniach zaplecza min. 4 – krotna wymiana

c) w pomieszczeniach węzłów sanitarnych min. wymiana 50 m³ / h, co zostanie uzyskane po zainstalowaniu w pionowych kanałach wentylacyjnych mechanicznych wentylatorów wywiewnych małej mocy (tzw. łazienkowych) o dużej sprawności wyciągowej powietrza ze zintegrowanym systemem włączania z włączaniem oświetlenia elektrycznego w tych pomieszczeniach.

12. Obowiązki zarządcy obiektu (gmina Włocławek)

W ramach dobrej praktyki higienicznej należy opracować instrukcje i procedury:

Higieny osobistej i stanu zdrowia,

Usuwanie odpadów,

Zabezpieczenia przed szkodnikami,

Zaopatrzenia w wodę,

Konserwacji urządzeń i wyposażenia obiektu,

Mycia i dezynfekcji sprzętu.

3. Charakterystyka energetyczna

Współczynniki przenikania ciepła U.

Ściany zewnętrzne parteru i poddasza $U=0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Podłoga na gruncie $U=0.30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stropodach $U=0.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Strop nad poddaszem $0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna i drzwi balkonowe $U=1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna połaciowe $U=1.5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacje

- Izolacje przeciwwilgociowe części podziemnej i cokołu

zaprojektowano pionową izolację ścian fundamentowych i piwnicznych stykających się z gruntem jako średnią. Jako warstwę gruntującą zastosować asfaltowy roztwór gruntujący (np.: "IZOHAN WL"), następnie nałożyć poprzez szpachlowanie masę asfaltową modyfikowaną polimerami (np.: "IZOHAN WM 2K plus") aplikowaną w dwóch warstwach 1,5 mm+ 1,5 mm. Sumaryczna warstwa nie cieńsza niż 3,0mm. Na narożnikach należy stosować wyoblenia i fasety tak by nie doszło do ukruszenia masy. Dokładny przebieg i rozkład warstw izolacji pokazano na detalu rysunkowym.

Dodatkowo, przy wysokich wodach i możliwości zalania wykopu, należy użyć mas polimerowo-cementowych dwuskładnikowych.

W strefie cokołowej projektuję się izolację pionową polimerowo cementową z uwagi na jej paroprzepuszczalność, bezpośrednio do niej montowany jest polistyren xps 120 na kleju bitumicznym i folia kubekowa kubkami w stronę do gruntu aby się ślizgała po izolacji i nie powodowała jej przebicia.

Ławy i stopy fundamentowe a także płytę żelbetową (beton podkładowy + posadzka) parteru wykonać z betonu wodoszczelnego min. W8

Izolację poziomą ścian fundamentowych wykonać poprzez zgrzewanie warstwy papy termozgrzewalnej grubości 5,2mm w dwóch warstwach.

- Izolacje przeciwwilgociowe posadzek na gruncie

Na warstwie podposadzkowej z chudego betonu wykonać gruntowanie preparatem do gruntowania podłoży betonowych (np.: "ICOPAL" SIPLAST PRIMER), a następnie nakleić poprzez zgrzewanie dwie warstwy papy zgrzewalnej np. Izolmat plan PLY PV 250 S5 na osnowie z włókien szklanych.

W posadzkach ocieplanych styropianem bezpośrednio przed ułożeniem styropianu warstwę papy należy oddzielić od styropianu wykładając jedną warstwę folii PE gr 0,2mm.

Izolacje parochronne

Zaprojektowano wykonanie izolacji parochronnej w postaci jednej warstwy folii budowlanej PE gr.0,2mm na całym stropie nad parterem (bezpośrednio na konstrukcji sufitu pod termoizolacją).

- Izolacje termiczne ścian zewnętrznych i wewnętrznych

Wszystkie ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych ocieplone zostaną styropianem EPS 038 ($\lambda=0,38$) gr.20cm (np.:GOLD FASADA EPS 038), ściany fundamentowe zaś polistyrenem ekstrudowanym XPS 120 przeznaczony do kontaktu z gruntem ($\lambda=0,035$) (np.: Synthos XPS PRIME). W części podziemnej budynku styrodur przyklejać do izolacji przeciwwodnej bezrozpuszczalnikowym klejem asfaltowym (np.: "IZOHAN WM").

Współczynnik przenikania ciepła dla zaprojektowanych przegród podano w charakterystyce energetycznej budynku w dalszej części dokumentacji.

□ Ściany zew – $U = 0,20 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$ < $0,22 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$

- Izolacje termiczne posadzki

Styropian EPS 100-038 gr.10cm ($\lambda=0,38$) na warstwie izolacji przeciwwilgociowej zgodnie z przekrojami architektonicznymi. Posadzka parteru na gruncie, na jastrychu z ociepleniem na cokole fundamentowym styropianem gr. 10 cm, temp. 16 st. – 22 st.

□ Posadzki – $U = 0,28 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$ < $0,30 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$

-Izolacje termiczne dachu i stropodachu

Na suficie nad parterem zaprojektowano ułożenie izolacji cieplnej z wełny mineralnej w systemie dwuwarstwowym o sumarycznej grubości 22cm. Na uprzednio położoną izolację parochronną (folia PE0,2mm) ułożyć pierwszą warstwę wełny mineralnej rozprężnej "mata" (np.:TROPROCK SUPER) gr.12cm ($\lambda=0,35$), pomiędzy wiązarami kratowymia następnie wykonać drugą warstwę stosując wełnę mineralną w płytach (np.:SUPERROCK) gr.10cm ($\lambda=0,35$) tuż nad płytami sufitowymi Armstrong.

Współczynnik przenikania ciepła dla zaprojektowanych przegród:

- Dach – $U = 0,15 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$ < $0,18 \text{ W/ (m}^2 \cdot \text{K)}$

- Izolacje akustyczne

Brak konieczności stosowania izolacji akustycznej (1 kondygnacja)

4. Wysokoefektywny system zaopatrzenia w ciepło

Istnieje możliwość zastosowania kolektorów słonecznych wspomagające ogrzewanie budynku i ciepłej wody.

5. Ochrona Przeciwpożarowa

w załączeniu

6. Charakterystyka ekologiczna

Budynek jest obiektem o prostej konstrukcji nieistwarzającej zagrożenia dla użytkowników i otoczenia. Należy go wykonywać zgodnie z projektem, przepisami obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami p. ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy wykonać go z materiałów posiadających wymagane atesty. Roboty prowadzone muszą być osobę uprawnioną.

Projektowany budynek nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia ze względu na swoją wysokość. Budynek nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

7. Informacja dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”

Podstawa prawna :Prawo Budowlane z dnia 07.07,1994r ze zmianami z 27.03.2003r Art. 20 pkt. 1b Rozp. Min. Infrastruktury 1126 z 23.06.2003r dz.U.120 z 10.07.2003r należy wykonać plan „BIOZ”

-posadowienie budynku świetlicy- 79,35 m.n.p.m.

-wysokość od poziomu terenu do najwyższego punktu budynku - 6,25m

Opracowanie:

.....

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Świetlica wiejska w Dębicach.

- 1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;
Budynek użyteczności publicznej, posiada powierzchnię wewnętrzną 120,4 m².
Budynek jest jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony.
Kubatura budynku wynosi 481 m³.
Wysokość budynku wynosi maksymalnie 6,25 m – budynek kwalifikuje się do budynków niskich
- 2) Odległość od obiektów sąsiadujących;
Budynek zlokalizowany jest w odległościach:
 - 8,63m od najbliższej granicy najbliższej granicy sąsiedniej,
 - 15m od najbliższego budynku.
- 2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych;
Budynek pełnił będzie funkcję świetlicy wiejskiej dla lokalnej społeczności. Budynek z racji swojej funkcji zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi.
- 4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;
Dla budynku użyteczności publicznej nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.
- 5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;
W budynku maksymalnie przebywać będzie do 40 osób. Największym pomieszczeniem jest świetlica o powierzchni 65 m² przeznaczona dla maksymalnie 30 osób.
Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
- 6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;
Zakłada się, że w zakresie składowanych, wytwarzanych, przerabianych i transportowanych materiałów w budynku, w rozumieniu § 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.), nie będą stosowane materiały niebezpieczne pożarowo i w związku z tym nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 „*Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia*”.
- 7) Podział obiektu na strefy pożarowe;
Budynek jako całość stanowi jedną strefę pożarową.
W budynku nie wydzielono pożarowo żadnych pomieszczeń.
- 8) **Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.**
Budynek spełnia wymaganą klasę „D” odporności pożarowej.
Poszczególne elementy budynku wymagane dla klasy „D” odporności pożarowej spełniają następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:
 - Główna konstrukcja nośna R 30
(żelbetowo-murowana , ściany murowane gr. 24 cm)
 - Ściany zewnętrzne nie stawia się wymagań
(ściany murowane z cegły pełnej)
 - Ściany wewnętrzne nie stawia się wymagań
(ściany murowane gr. 12 cm i 24 cm)
 - Konstrukcja dachu nie stawia się wymagań
(drewniane więzary dachowe)

- Przekrycie dachu nie stawia się wymagań (konstrukcja dachu drewniana zabezpieczona ogniochronnie do stanu NRO / blachodachówka / wełna mineralna)

Wszystkie wyżej wymienione elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia.

9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

- Wszystkie pomieszczenia stanowią jeden, powiązany ze sobą zespół pomieszczeń, w tym przechodnim pomieszczeniem jest świetlica. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 40 m
- Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami.
- Szerokość drzwi w świetle otwarcie nie może być mniejsza niż 0,90 m, dopuszcza się szerokość 0,80 m dla pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie do trzech osób
- Szerokość użytkowa drzwi na drogach ewakuacyjnych i w wyjściach z pomieszczeń na te drogi nie będzie mniejsza niż 90 cm.

10) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie;

Wewnętrzna instalacja hydrantowa:

W budynku nie ma obowiązku stosowania wewnętrznych hydrantów przeciwpożarowych (powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 1000 m²).

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

W budynku nie ma obowiązku stosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu (kubatura budynku wynosi poniżej 1000 m³):

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Pomieszczenie WC dla niepełnosprawnych wymaga zastosowania lampy awaryjnej.

11) Wyposażenie w gaśnice;

Budynek zostanie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy – 1 gaśnica proszkowa GP-6 typ ABC.

12) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku użyteczności publicznej, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna dla budynku o kubaturze poniżej 5000 m³ wynosić 10 dm³/s i będzie realizowana z sieci wodociągowej gminnej. Najbliższy hydrant (podziemny) znajduje się w odległości około 60 m. Według ustaleń projektanta (należy zrobić badania wydajności) wydajność hydrantu zapewnia 10 dm³/s.

13) Drogi pożarowe.

Budynek nie ma obowiązku zapewnienia doprowadzenia drogi pożarowej.

14) Pozostałe dane;

Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Personel obsługi budynku zaznajomić z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.