

PROJEKT BUDOWLANY
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z UTWARDZONYM WJAZDEM,
PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM ORAZ
PRZYŁĄCZEM DO SZCZELNEGO
ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA
NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

adres:

DZ. NR 107, OBR. CHUTKOWICE,
GMINA DROHICZYN

inwestor:

GMINA DROHICZYN
UL. KRASZEWSKIEGO 5
17-312 DROHICZYN

projektant:

mgr inż. arch. Edward Kuliński
upr. proj. i bud. St-519/86

koncepcja/jednostka projektowa:

Marcin Kuliński Modest House
ul. Lipowa 6, 05-420 Józefów

konstrukcja:

Andrzej Gieros
mgr inż. bud. ład.
upr. proj. St-114/78

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

	nr stron
I WIZUALIZACJE KOMPUTEROWE	3-4
II PROJEKTY	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5-7
OPIS ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	8-12
RYSUNKI	
RYS. A-01. ZAGOSP. TERENU	1:500 13
RYS. A-02. RZUT FUNDAMENTÓW	1:100 14
RYS. A-03. RZUT PARTERU	1:100 15
RYS. A-04. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	1:100 16
RYS. A-05. RZUT DACHU	1:100 17
RYS. A-06. ELEWACJA PÓŁNOCNA	1:100 18
RYS. A-07. ELEWACJA POŁUDNIOWA	1:100 19
RYS. A-08. ELEWACJA WSCHODNIA	1:100 20
RYS. A-09. ELEWACJA ZACHODNIA	1:100 21
RYS. A-10. PRZEKRÓJ A-A	1:100 22
PROJEKT KONSTRUKCJI	
OPIS KONSTRUKCJI	23-26
RYSUNKI	
RYS. K-01. RZUT FUNDAMENTÓW	1:100 27
RYS. K-02. RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	1:100 28
RYS. K-03. PRZEKRÓJ A-A	1:100 29
RYS. K-03'. RZUT WIAZARA DACHOWEGO	1:50 30
RYS. A-04. KONSTRUKCJA ŚCIANY ZACHODNIEJ	1:100 31
RYS. A-05. KONSTRUKCJA ŚCIANY WSCHODNIEJ	1:100 32
RYS. A-06. KONSTRUKCJA ŚCIANY PÓŁNOCNEJ	1:100 33
RYS. A-07. KONSTRUKCJA ŚCIANY POŁUDNIOWEJ	1:100 34
III ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	
warunki przył. wody i odprow. ścieków	35-36
warunki przył. energii elektrycznej	37
ośw. o zgodności z przepisami (E. Kuliński)	38
ośw. o zgodności z przepisami (A. Gieros)	39
uprawnienia i zaświadczenie z Izby (E. Kuliński)	40-41
uprawnienia i zaświadczenie z Izby (A. Gieros)	42-43
decyzja WZ	44-51
czysta mapa do celów projektowych	52
BIOZ	53-54

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji, zakres i kolejność realizacji

Inwestycja obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej wraz z utwardzonym wjazdem, przyłączem energetycznym oraz przyłączem do szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne na dz. nr 107, obr. Chutkowice, gmina Drohiczyn

Inwestycja będzie realizowana jednoetapowo.

2. Stan istniejący oraz przewidywane rozbiórki i adaptacje

Działka nr 107 jest niezabudowana, płaska (różnice poziomu terenu wahają się od 113,1 m npm przy drodze publicznej gminnej, do 113,9 m npm w jej środkowej części), niezadrzewiona, z dostępem do drogi publicznej (dz. nr 64).

2.1. Geotechnika

Przyjęto normowe obciążenie jednostkowe podłoża $q_n \leq 0,20$ MPa; kategoria geotechniczna I (wg rozp. R.M. z 24.09.1998r. Dz.U. nr 126 poz. 839).

Poziom wody gruntowej przyjęto poniżej poziomu posadowienia ław fundamentowych.

Posadowienie w obrębie piasków drobnych – w przypadku natrafienia w wykopie na grunty spoiste, należy je usunąć i zastąpić piaskiem rodzimym zagęszczonym.

3. Projektowane zagospodarowanie

Działka nr 107, obr. Chutkowice gmina Drohiczyn znajduje się w rejonie zabudowy jednorodzinnej, siedliskowej. Budynek zastał zaprojektowany w formie harmonizującej z otaczającym krajobrazem i porządkującej otaczającą go przestrzeń zgodnie z otrzymanymi Warunkami Zabudowy w stylu minimalistycznym. Budynek jest parterowy, a jego usytuowanie szczytem do drogi gminnej nawiązuje do sposobu sytuowania dużych kubaturowo budynków gospodarczych miejscowości. Na sąsiednich działkach znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze. Najbliżej położony znajduje się w odległości 10,21m od projektowanego.

Projektowany dom :

a. Ustawiony jest szczytem do drogi publicznej, w odległości 16,68m od granicy zachodniej, 4,44m od południowej i 13,38m od północnej.

b. Jest budynkiem parterowym o rzucie prostokątnym 12,00/24,20m.
Kalenica na wysokości 6,41m.

c. Wysokość podmurówki –ca. 20 cm

d. Dach dwuspadowy o spadku 25,0°, pokryty blachą płaską łączoną na rąbek.

e. Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem w kolorze jasno zielonym

f. Dojście piesze i podjazd od ulicy projektuje się z kostki granitowej.

Po zachodniej stronie wjazdu znajdują się 5 miejsc parkingowych.

Przy bramie wjazdowej znajduje się miejsce służące usytuowaniu pojemnika do czasowego gromadzenia odpadków stałych.

g. Z ziemi pochodzącej z wykopu planowane jest wykonanie obsypania budynku na wysokość 10÷ 40cm ponad aktualny poziom gruntu

3.1. Urządzenia związane z obiektami budowlanymi

-

3.2. Układ komunikacyjny

Dojście piesze i podjazd od ulicy zaprojektowane jest z kostki granitowej.

3.3. Ukształtowanie ter. i zagospodarowanie mas ziemnych

Omawiany teren jest płaski i nie jest przewidywany wywóz ziemi poza teren opracowania.

3.4. Zieleń

-

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

a/ pow. zabudowy proj. obiektów budowlanych:

pow. zab. budynku świetlicy 290,40 m²

a/ szerokość elewacji frontowej budynku 12,00 m

d/ powierzchnia projektowanych dróg i parkingów 211,14 m²

f/ powierzchnia biologicznie czynna 1974,46 m²

g/ pow. działki: 2476,00 m²

g/ wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni terenu
 $290,4/2476=12\%$

h/ udział procentowy pow. terenu biologicznie czynnego: $1974,46/2476*100\%=80\%$

5. Ochrona konserwatorska - nie dotyczy

6. Dane o eksploatacji górniczej – szkody górnicze nie występują

7.1. Ochrona środowiska oraz zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia – obiekt nie jest szkodliwy dla środowiska, higieny i zdrowia mieszkańców i nie wymaga opracowania operatu w tym zakresie.

7.2. Usytuowanie obiektu w stosunku do Europejskiej Sieci Ekologicznej „Natura 2000”.

teren planowanej inwestycji leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu” oraz na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Dolina Dolnego Bugu”

8. Dane charakterystyczne dla przedmiotowej inwestycji – inwestycja typowa dla terenów budownictwa jednorodzinnego, siedliskowego wraz z zabudową gospodarczą, pomocniczą i kulturalną.

9. Wymagania ochrony przeciwpożarowej

Usytuowanie budynku jest zgodne z wymaganiami par. 273 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wjazd przeciwpożarowy -ciągiem pieszojezdny o szerokości 4,5m.

W budynku przewiduje się zgromadzenia do 120 osób nie będących stałym użytkownikami budynku.

Budynek kwalifikuje się zatem do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, jako parterowy (1 kondygnacyjny, bez podpiwniczenia) projektuje się w klasie D odporności pożarowej.

W związku z tym wszystkie elementy budynku muszą spełnić wymóg „nierozprzestrzeniające ogień”

(NRO) jeżeli chodzi o klasyfikację w zakresie rozprzestrzenianie ognia.

Powierzchnia strefy pożarowej -250,59 m².

Budynek niski (N) – 1 kondygnacja nadziemna, bez podpiwniczenia, wysokość budynku -6,41m

Najbliższa odległość od realizowanego budynku do działki sąsiedniej -10,21m.

Najbliższa odległość od projektowanego budynku do istniejącego na działce sąsiedniej budynku mieszkalnego jednorodzinnego -34,5m

10. Uwagi końcowe

Wszelkie zmiany w projekcie zagospodarowania terenu wymagają zmiany pozwolenia na budowę.

OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Zakres projektu

Projekt wykonano w zakresie następujących branż:
architektura, konstrukcja.

1.1. Przeznaczenie i lokalizacja projektowanego obiektu:

Inwestycja obejmuje budowę budynku świetlicy wiejskiej wraz z utwardzonym wjazdem, przyłączem energetycznym oraz przyłączem do szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne na dz. nr 107, obr. Chutkowice, gmina Drohiczyn

1.2. Program użytkowy (pow. użytkowa wg PN-ISO 9836)

PARTER

przedpokój	0.1	28,39 m ²
pom. użytkowe	0.2	58,47 m ²
pom. gospodarcze	0.3	7,32 m ²
pom. gospodarcze	0.4	5,12 m ²
pokój	0.5	11,34 m ²
wc męski	0.6	4,12 m ²
wc damski+niepełnosprawni	0.7	4,41 m ²
kuchnia	0.8	8,44 m ²
pom. świetlicy	0.9	122,98 m ²

suma 250,59 m²

1.3. Parametry techniczne proj. obiektu :

pow. zabudowy	290,40 m ² (wg PN-ISO 9836)
max szer./dł.	12,00/24,00m
pow. użytkowa	250,59 m ² (wg PN-ISO 9836)
kubatura	1495,56 m ³ (wg WT, §3, p.24)

2.1. Forma architektoniczna

Budynek o prostej bryle, prostokątnym rzucie i dwuspadowym dachu o kącie nachylenia 25,0%. Pokryty blacha płaską w kolorze zielonym. Ściany wykończone tynkiem w kolorze jasno zielonym. Wysokość budynku to 6,41m, szerokości i długość- 12,00 i 24,20m.

2.2. Funkcja - 2 sale świetlicy wraz z pomieszczeniami pomocniczymi.

2.3. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy – Budynek został zaprojektowany w formie harmonizującej z otaczającym krajobrazem, zgodnie z otrzymanymi Warunkami Zabudowy. Budynek jest parterowy, z dachem dwuspadowym, a jego usytuowanie szczytem do drogi gminnej nawiązuje sposobu sytuowania dużych kubaturowo budynków gospodarczych miejscowości.

2.4. Sposób dostosowania do wymagań w zakresie bezpieczeństwa

konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych, zdrowotnych i ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i izolacyjności cieplnej – poprzez wykonanie projektu zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn.7.04.2004 z późniejszymi zmianami.

3.1. Układ konstrukcyjny obiektu, założenia, schematy i oblicz. statyczne, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe i posadowienie – wg. dalej zam. opisu.

3.2. Kategoria geotechniczna I

3.3. Szkody górnicze – nie występują

3.4. Ocena techniczna elementów istniejących - nie dotyczy

3.5. Ochrona konserwatorska – nie podlega

4. Dostosowanie do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Sanitariaty

W pomieszczeniach dostępnych dla niepełnosprawnych zaprojektowano drzwi bez progów. W budynku jedno, z ogólnodostępnych pomieszczeń sanitarnych zostało dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych. W sanitariacie tym projektuje się zainstalowanie odpowiednio przystosowanej miski ustępowej i umywalki oraz uchwytów ułatwiających korzystanie z tych urządzeń. Przestrzeń manewrowa wynosi 1,5x1,5m. Wszystkie pomieszczenia sanitarne należy wyposażyć w oświetlenie zsynchronizowane z wentylatorem kanałowym wspomagającym wentylację grawitacyjną. Drzwi o minimalnych wymiarach w świetle ościeżnicy po 90x200cm.

Pochylnie

Ukształtowanie terenu przy wejściu głównym do budynku wykonano ze spadkiem 4% co zgodnie z warunkami technicznymi nie stanowi pochylni, w związku z tym nie ma konieczności wykonywania balustrad.

Miejsca postojowe

Zaprojektowano 5 miejsc postojowe naziemne w bezpośrednim sąsiedztwie budynku umożliwiające osobom niepełnosprawnym dostęp do budynku.

5. Podstawowe dane technologiczne - nie dot.

6. Dane charakterystyczne dla obiektów liniowych - nie dot. obiektów kubaturowych.

7. Wyposażenie bud-instalacyjne, warunki jego przyłączenia i wykonania w zakresie sanitarnym, grzewczym, wentylacyjnym, elektrycznym i piorunochronnym.

Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi woda podłączona będzie do istniejącego wodociągu PVC fi 110 zlokalizowanego na działce 107 w Chutkowicach. Ścieki sanitarne odprowadzone będą jednym przykanalikiem rurami PVC 0.16 ze spadkiem 2 % do projektowanego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności 12m³. Zgodnie z otrzymanymi warunkami technicznymi zaprojektowano przyłącze energetyczne napowietrzne AsXSn 4x25mm². Złącze pomiarowe zlokalizowano na zachodniej ścianie budynku.

Ciepła woda użytkowa w kuchni i wc pochodzić będzie z podgrzewaczy przepływowych, a ogrzewanie pomieszczeń, jako wykorzystywanych czasowo, zapewni rozprowadzenie ciepłego powietrza z 2 kominków oraz elektryczne podgrzewanie podłogowe w kuchni oraz łazienkach. Wody opadowe odprowadzone będą po terenie na działce czterema pionami (w rogach budynku) na północną i południową stronę budynku.

8. Projektowane instalacje techniczne – nie dotyczy.

9. Charakterystyka energetyczna obiektu

Ciepła woda użytkowa w kuchni i wc pochodzić będzie z podgrzewaczy przepływowych, a ogrzewanie pomieszczeń, jako wykorzystywanych czasowo, zapewni rozprowadzenie ciepłego powietrza z 2 kominków oraz elektryczne podgrzewanie podłogowe w kuchni oraz łazienkach.

Charakterystyka przegród:

-ściana zewnętrzna

opór cieplny $R = 0,25/0,4 + 0,15/0,035 = 0,625 + 4,29 = 4,9$ [m^2K/W]

Współczynnik przenikania ciepła $U = 1/4,9 = 0,21$ [W/m^2K] $< 0,30$ [W/m^2K]

-dach

opór cieplny $R = 0,20/0,04 = 5,00$ [m^2K/W]

Współczynnik przenikania ciepła $U = 1/5,00 = 0,20$ [W/m^2K] $< 0,30$ [W/m^2K]

10.1. Wpływ obiektu na środowisko i zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie - proj. budynek nie wywiera niekorzystnego wpływu na środowisko.

10.2. Zapotrzebowanie wody

woda wykorzystywana będzie na potrzeby gospodarstwa domowego. Przyjęto 4 m³ miesięcznie na cele socjalno bytowe.

10.3. Ilość odprowadzenia ścieków sanitarnych

Przyjęto 4 m³ miesięcznie.

10.3. Rodzaje i zasięg emisji gazów, zapachów pyłowych i płynnych – nie występują

10.4. Rodzaj i ilości odpadów – odpadki socjalno-bytowe 60 l/dobę, usuwane przez specjalistyczną firmę.

10.5. Emisja hałasu, wibracje, promieniowanie i inne podobne zakłócenia – nie występują

10.6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – nie przewiduje się usuwania istniejących drzew.

10.7. Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi i glebę –

Nie planuje się wywozu mas ziemnych poza teren działki. Z ziemi pochodzącej z wykopu planowane jest wykonanie obsypania budynku na wysokość 10÷40cm ponad aktualny poziom gruntu.

Odprowadzenie wód opadowych rurami spustowymi na teren posesji.

10.8. Wpływ obiektu na wody podziemne i powierzchniowe – nie występuje

11. Ochrona przeciwpożarowa

Usytuowanie budynku jest zgodne z wymaganiami par. 273 Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W budynku przewiduje się zgromadzenia do 120 osób nie będących stałym użytkownikami budynku.

Budynek kwalifikuje się zatem do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, jako parterowy (1 kondygnacyjny, bez podpiwniczenia) projektuje się w klasie D odporności pożarowej.

W związku z tym wszystkie elementy budynku muszą spełnić wymóg „nierozprzestrzeniające ogień”

(NRO) jeżeli chodzi o klasyfikację w zakresie rozprzestrzenianie ognia.

Powierzchnia strefy pożarowej -250,59 m².

Budynek niski (N) – 1 kondygnacja nadziemna, bez podpiwniczenia, wysokość budynku -6,41m

Najbliższa odległość od realizowanego budynku do działki sąsiedniej -10,21m.

Najbliższa odległość od projektowanego budynku do istniejącego na działce sąsiedniej budynku mieszkalnego jednorodzinnego -34,5m.

W ramach dodatkowego zabezpieczenia zaleca się impregnację drewnianych elementów konstrukcyjnych atestowanym środkiem ognioochronnym.
W projektowanym budynku nie występuje zagrożenie wybuchem.

12. Projektowane elementy arch-budowlane:

12.1.

- **fundamenty** – żelbetowe wg obliczeń statycznych,
- **ściany fundamentowe S0** (od zewnątrz do wewnątrz)

tynk cienkowarstwowy na kleju

styropian 10,0 cm

bitumiczna izolacja przeciwwilgociowa

błoczki betonowe 25,0 cm

- **ściany zewnętrzne S1**

tynk cienkowarstwowy na kleju 1,0 cm

styropian na kołkach 15,0 cm

pustak ceramiczny typu MAX U-220 25,0cm

tynk cem-wap 1,5 cm

- **ściany wewnętrzne S2**

tynk cem-wap 1,5cm

pustak ceramiczny 12,0 cm

tynk cem-wap 1,5cm

- **ściany wewnętrzne S3**

tynk cienkowarstwowy na kleju 1,5 cm

wełna mineralna elewacyjna 15,0 cm

folia paroszczelna

plyta OSB 1,5 cm

ruszt drewniany 8x6cm co 60cm/wełna min 8,0 cm

wiązar kratowy 6,0 cm

plyta g-k 1,2 cm

- **posadzka salonu na gruncie P1**

parkiet 2,0 cm

wylewka 7,0 cm

styropian 10,0 cm

2 x papa na lepiku

chudy beton (B-8) 10,0 cm

ubity piasek 20,0 cm

- **dach nad piętrem D1**

blacha trapezowa

łaty 4,0 cm

kontrłaty wzdłuż krokwi 2,0 cm

membrana paroprzepuszczalna

krokwie / wełna mineralna 10,0 cm

płatwie / wełna mineralna 10,0 cm

folia paroizolacyjna

plyta g-k 1,2 cm

wiazar kratowy

- **kominy dymowe, spalinowe i wentylacyjne**
prefabrykowane, betonowe, systemowe (Schiedel)

12.2. Elementy wykończeniowe

dach – blacha płaska, łączona na rąbek, zielona

obróbka blacharska- zielona

kominy – tynk szary

elewacje– tynk cienkowarstwowy, jasnozielony

cokół – tynk cienkowarstwowy, szary

stolarka okienna i drzwiowa – PCV, kolor szary

rynny- PCV, kolor szary

12.3. Stolarka drewniana/PCV– wg zestawienia

OKNA				
PARTER	ilość	szer. otworu	wys. otworu	
okno O1 rozw.-uch.	4	110	70	
okno O2 rozw.-uch.	6	110	165	
okno O3 szklenie stałe	2	220	165	
okno O4 balkonowe	1	220	280	
okno O5 szklenie stałe	1	350	195	
okno O6 rozw.-uch.	1	110	195	
okno O7 szklenie stałe	1	220	70	
razem	16			

uwaga: wymiary podano w świetle otworów

DRZWI				
PARTER	ilość	L/P	szerokość cm	wysokość cm
drzwi wejściowe D1	1	LP	196	220
drzwi przedsionka D2	1	LP	196	220
drzwi wejściowe D3	1	PL	150	250
drzwi wew. D4	2	P	180	220
drzwi wew. D5	1	P	90	220
drzwi wew. D6	2	L	90	220
drzwi łącz. D7	2	L	90	220
RAZEM	10			

uwaga: wymiary podano w świetle ościeżnicy

12.4. Uwagi końcowe

- Podane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe można, za zgodą projektanta zmieniać w trakcie budowy o ile nie dotyczą:
Kubatury, powierzchni, wysokości, długości, szerokości i liczby kondygnacji
Zmiany sposobu użytkowania obiektu lub jego części
Ustaień m. planu zagosp. przestrzennego lub decyzji WZiZT i nie wymagają uzyskania opinii uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów zakresu objętego projektem zagosp. działki lub terenu

**Konstrukcja budynku świetlicy weselnej,
na dz. nr ew. 107, obr. Chutkowice, gm. Drohiczyn**

I.OPIS TECHNICZNY

1.Dane ogólne

1.1.Technologia konstrukcji budynku

Budynek projektuje się w tradycyjnej konstrukcji murowej, ściany zewnętrzne zaprojektowano jako warstwowe o grubości 40 cm (25 cm pustaki ceramiczne + 15 cm wełna mineralna elewacyjna), wewnętrzne ściany działowe ceramiczne o grubości 25 cm.

Więźba dachowa drewniana w formie kratownic rozstawionych co $174 \div 190$ cm, oparta poprzez murlaty na ścianach parteru. Na kratownicach oparto ruszt nośny (płaty i krokwie) pod pokrycie z blachy fałdowej.

Ławy fundamentowe wykonane w systemie tradycyjnym w konstrukcji żelbetowej wylewanej.

1.2.Warunki gruntowo-wodne

Przyjęto normowe obciążenie jednostkowe podłoża $q_n \leq 0,20$ MPa; kategoria geotechniczna I (wg rozp. R.M. z 24.09.1998r. Dz.U. nr 126 poz. 839).

1.2.1.W podłożu poniżej humusu i lokalnie nawierconych gruntów nasypowych występują grunty nośne przydatne dla budownictwa. Możliwe jest bezpośrednie posadowienie budynku na stopach i ławach fundamentowych.

1.2.2.Fundamenty posadowione na głębokości 1,00 metr ppt. oparte zostaną w warstwach piasków.

1.2.3.Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje poniżej poziomu posadowienia. Możliwe jest okresowe podnoszenie się tego poziomu o około 0,70 metra. Woda gruntowa znajduje się znacznie poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów.

1.3.Podstawa obliczeń statycznych

1.3.1.Projekt architektoniczny

1.3.2.Normy

PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli.

Obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.

- PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych.
Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych.
Obciążenia wiatrem.
- PN-81/B-03150 - Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-84/B-03263 - Konstrukcje betonowe i żelbetowe.
- PN-81/B-03020 - Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowe.

Dokumentacja geotechniczna opracowana przez dr inż. K. Traczyńskiego w grudniu 2011r.

Pozostałe szczegóły dotyczące założeń projektowych i przyjętych rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych zostały podane w opisach technicznych poszczególnych elementów konstrukcji budynku.

2. Opis elementów konstrukcji

2.1. Ławy i stopy fundamentowe

Zastosowano posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych. Przyjęto monolityczne wylewane ławy fundamentowe wykonane z betonu żwirowego klasy B20. Zbrojenia podłużne wykonane ze stali gładkiej klasy A-III (34GS), strzemiona zaś ze stali gładkiej kl. A-I (St3SX). Pręty zbrojenia podłużnego umieszczone zostaną w obrysie ściany obciążającej i połączone strzemionami rozmieszczonymi co 25 cm. Wysokość ław i stóp przyjęto $h = 30 \text{ cm} + 10 \text{ cm}$ chudego betonu. Ławy fundamentowe są zagłębione 100 cm poniżej poziomu terenu.

2.2. Ściany fundamentowe

Zaprojektowano ściany fundamentowe z bloków z betonu żwirowego klasy B20, o grubości 25 + 10 cm styropianu, murowane na zaprawie cementowej M17. Na ścianach wykonać pionową izolację przeciwwilgociową, którą stanowi masa bitumiczna ceresie CD 43 oraz izolację poziomą wykonaną z dwóch warstw papy asfaltowej 500 na lepiku.

2.3. Ściany nadziemne

Ściany zewnętrzne nadziemne projektuje się jako warstwowe o grubości 40 cm murowane na zaprawie cementowej M12, o konstrukcji: pustaki ceramiczne 25 cm + 15 cm wełna mineralna elewacyjna.

Ściany konstrukcyjne mają w poziomie oparcia wiązarów wieńce wykonane z betonu klasy B25, zbrojone podłużnie stalą klasy A-III (34GS), strzemiona ze stali klasy A-I (St3SX) o wymiarach 25 x 25 cm.

2.4. Nadproża

Projektuje się prefabrykowane belki nadprożowe L 22 w ilości 2 szt. na ścianę nośną i 1 sztuka dla ścianek działowych.

2.5. Kanały wentylacyjne i dymowe

Kanały wentylacyjne i dymowe projektuje się murowane z pustaków kominowych kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej M7 i omurowane ścianką ceramiczną 12 cm.

2.6. Ścianki działowe ceramiczne o grubości 12 cm.

2.7. Dach

Projektuje się więźbę dachową w formie kratownic wykonaną z kantówki sosnowej klasy K27, opartą na ścianach zewnętrznych. Rozstaw kratownic zmienna wynosi $174 \div 190$ cm; płatwie co 100 cm, krokwie co $87 \div 100$ cm; deskowanie szczelne z płyty OSB 15 mm.

Zastosowano pokrycie blachą trapezową na łątach i kontrłatach.

Izolacja termiczna wykonana z wełny mineralnej grubości 25 cm, ułożona w przestrzeni międzykrokwiowej (płatwiowej).

Przekroje prętów kratownic przyjęto:

- pasy 6 x 16 cm,
- krzyżulce 6 x 12 cm,
- murlaty 14 x 14 cm kotwione do wieńców co 1,50 m, śrubami M12 z dużymi podkładkami
- krokwie 6 x 10 cm
- płatwie 8 x 10 cm

2.8. Materiały

Przyjęto drewno klasy K27 o parametrach wg normy PN-81/B-03150.01 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Materiały.

Wg tablicy 9 powołanej normy wytrzymałości obliczeniowe i średnie charakterystyki sprężyste wynoszą:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| - zginanie: | R _{dm} = 13,0 MPa |
| - rozciąganie wzdłuż włókien: | R _{dt} = 9,5 MPa |
| - ściskanie i docisk wzdłuż włókien: | R _{dc} = 11,5 MPa |

- ścinanie wzdłuż włókien: $R_{dw} = 1,4 \text{ MPa}$
- moduł sprężystości wzdłuż włókien – średni: $E_m = 9000 \text{ MPa}$

Przyjęto śruby M12 i M16 klasy 3.6 z podkładkami dużymi.

Gwoździe stalowe o parametrach mechanicznych gwarantowanych przez producentów.

Zabezpieczenie drewna preparatami chemicznymi dopuszczonymi przez Instytut Higieny do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

Węzły kratownic – wiązarów nośnych na płytki zębate gwoździowane.

2.9. Obliczenia statyczne wykonano wg programów do wymiarowania i statyki przyjmując obciążenia wiatrem i śniegiem dla I strefy (śniegowej i wiatrowej).

OŚWIADCZENIE:

ZGODNIE Z ART.20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO OŚWIADCZAM,
ŻE PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z UTWARDZONYM
WJAZDEM, PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM ORAZ
PRZYŁĄCZEM DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA
BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

INWESTOR:

GMINA DROHICZYN
UL. KRASZEWSKIEGO 5
17-312 DROHICZYN

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOW. PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

projektant:
mgr. inż. arch. Edward Kuliński
upr proj. i bud. St-519/86

.....

Józefów, grudzień 2012

OŚWIADCZENIE:

ZGODNIE Z ART.20 UST. 4 PRAWA BUDOWLANEGO OŚWIADCZAM,
ŻE PROJEKT KONSTRUKCJI

BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z UTWARDZONYM
WJAZDEM, PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM ORAZ
PRZYŁĄCZEM DO SZCZELNEGO ZBIORNIKA
BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI PŁYN

INWESTOR:

GMINA DROHICZYN
UL. KRASZEWSKIEGO 5
17-312 DROHICZYN

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOW. PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

konstruktor:
Andrzej Gieros
mgr inż. bud. ląd.
upr.proj.St-114/78

.....

Józefów, grudzień 2012

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

inwestycja: budynek świetlicy wiejskiej wraz z utwardzonym wjazdem, przyłączem energetycznym oraz przyłączem do szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne na dz. nr 107, obr. Chutkowice, gmina Drohiczyn
Inwestycja będzie realizowana jednoetapowo.

adres: dz. nr 107, obr. Chutkowice, gmina Drohiczyn

inwestor:
GMINA DROHICZYN
UL. KRASZEWSKIEGO 5
17-312 DROHICZY

projektant:
mgr inż. arch. Edward Kuliński
upr proj. i bud. St-519/86

autor koncepcji:
mgr inż. arch. Marcin Kuliński

data opracowania: grudzień 2012

Podstawa opracowania: Rozporządzenie Min. Infrastruktury z dn.23.06.2003 w spr.informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ... Dz.U. nr 120

1. Zakres inwestycji i kolejność realizacji

Projektowana inwestycja obejmuje niżej wym. elementy, które będą realizowane w ramach jednego zadania inwestycyjnego w następującej kolejności:

- budowa budynku
- urządzenie terenu, dojazdu, parkingu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

brak

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na omawianej działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wymienione w Rozporządzeniu.

4. Roboty budowlane występujące podczas realizacji, mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

Zgodnie ze szczegółowym zakresem robót budowlanych wymienionych w Rozporządzeniu zagrożenie mogą spowodować roboty:

A/ przy których występuje ryzyko upadku z wys. ponad 5 m.

Są to roboty zw. z pokryciem i obróbkami dachowymi, które będą prowadzone w r.2013. Występująca tu skala zagrożeń (budowa parterowego budynku świetlicy) jest stosunkowo mała.

B/ Wykopy

Wykonanie wykopów o głębokości ok. 1m,

-stopień zagrożenia mały

środki zabezpieczające wykopy wykonywać w porze suchej.

5. Obowiązkowy instruktaż pracowników

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni mieć aktualne świadectwa zdrowia. Pracownicy dopuszczeni do robót dachowych wym. w pkt. d winni mieć zaświadczenie o dopuszczeniu do pracy na wysokości pow. 5 m.

Pracownicy wykonujący roboty instalacyjne winni posiadać wymagane uprawnienia, spawacze winni mieć uprawnienia spawalnicze.

Wszyscy pracownicy powinni odbyć pod kierunkiem uprawnionego instruktora przeszkolenie BHP niezbędne do pracy w budownictwie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach specjalnego zagrożenia

Pracownicy wykonujący roboty na wys. powyżej 5 m powinni być wyposażeni dodatkowo w pasy ochronne z karabińczykami i winni być w trakcie robót stale asekurowani przez przeszkolonego pracownika. Robót tych nie wolno wykonywać w czasie opadów deszczu lub śniegu, w czasie występowania szadzi i oblodzeń, a także w porze nocnej.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni być wyposażeni w atestowaną odzież ochronną tj.: kaski, buty budowlane, kombinezony i kurtki p. deszczowe, kamizelki odblaskowe.

Na budowie winno być zapewnione pomieszczenie socjalne z możliwością umycia się i przygotowania posiłku oraz WC.

W omawianym przypadku nie występują szczególne zagrożenia pożarem, wybuchem itp. Na budowie należy umieścić podręczny sprzęt p. pożarowy tj.: gaśnice, bosaki, drabiny i piasek p. poż wraz z odpowiednią instrukcją.

Konieczne jest zabezpieczenie podstawowych leków i sprzętu do pierwszej pomocy medycznej.

Ze względu na otwartość terenu na jakim będzie prowadzona budowa oraz małym zagrożeniu p. poż. nie ma potrzeby specjalnej organizacji ewakuacji pracowników.

7. Uwagi końcowe.

Kierownik budowy winien sporządzić plan BIOZ.