

Niniejszym projekt spełnia wymagania
art. 35 ust. 1 prawa budowlanego
i stanowi załącznik do decyzji
Nr
z dnia
wydanej przez Starostwo Powiatowe

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, BUDOWA ZBIORNIKA NA ŚCIEKI (OBIEKT KATEGORII IX) V/II)

INWESTOR:

GMINA WIZNA
pl. kpt. Wł. Raginisa 35, 18-430 Wizna

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

inż. Waldemar Brzostek
07-300 Ostrów Maz. ul. Sienkiewicza 6

ADRES BUDOWY: obręb ewidencyjny 200708_2 (0008) Męczi,
jednostka ew. 200708_2 Wizna,
Działka nr ew. 103/2, Męczi

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:

inż. Wiesława Polak
Upr. Nr 56/92/Os i A-N III0073/139/79

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN III 0073/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 REG 550460840

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEŃ, POZWOLEŃ I OPINII
ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE.

Opracowanie zawiera 63 ponumerowanych kart.

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
ZLEWNI MIEKA NA BUDYNEK ŚWIETLYC WIELKIEJ WRAZ
BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, BUDOWA
ZBIORNIKA NA ŚCIEKI (OBJEKT KATEGORII IX)

INWESTOR:

GMINA WISZA
pl. kpt. Wł. Rąginiś 35, 18-430 Wisza

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

inż. Waldemar Brzostek
07-300 Ostrow Maz. ul. Zielenkiewicza 6

ADRES BUDOWY:

opis ewidencyjny 200708_2 (0008) Meczki
jednostka ew. 200708_2 Wisza
Działka nr ew. 103/2, Meczki

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

PROJEKTANT:

inż. Wiesław Polak
Upł. nr 2619202 / A-N 110073/139129

PRZESZKADZAJĄCY PROJEKTU BUDOWLANEGO WRAZ Z WYKAZEM UZGODNIEŃ, POZWOLEN I OPINI
ZNAJDUJE SIĘ NA KOLEJNEJ STRONIE
Opisowanie zawiera 63 ponumerowanych kart.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 04
skr. poczt. 80

projektu budowlanego

1. Strona tytułowa	1- 2 str.
2. Opis do projektu zagospodarowania.....	3-6 str.
3. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500.....	7.str.
4. Mapa geodezyjna w skali 1:500.....	8.str.
5. Ekspertyza techniczno-konstrukcyjna	9-13.str.
6. Rzut przyziemia –inwentaryzacja.....	14.str.
7. Przekrój A-A –inwentaryzacja.....	15.str.
8. Elewacje –inwentaryzacja.....	16-19.str.
9. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe.....	20-24.str.
9. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	25-28.str.
10.Opis techniczny budynku.....	29-34.str.
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	35.str.
11.Rzut przyziemia w skali 1:100.....	36.str.
12. Rzut pochylni dla osób niepełnosprawnych.....	36a.str.
13. Rzut więźby dachowej skali 1:100.....	37.str.
14. Rzut dachu skali 1:100.....	38.str.
15.Przekrój A-A w skali 1:100.....	39.str.
16.Elewacje w skali 1:100	40-43.str.
17. Stolarka okienna i drzwiowa.....	44.str.
18. Charakterystyka energetyczna.....	45-53.str.
19. Opinia geotechniczna.....	54-55.str.
20. Opis zbiornika jednokomorowego.....	55-58.str.
21.Uprawnienia projektanta.....	59-60.str.
22.Zaświadczenie do przynależności do izby samorządu zawodowego.....	61-62.str.
23. Oświadczenie	63.str.

ZAWARTOŚĆ OPACOWANIA

projektu budowlanego

1. Strona tytułowa	1-2 str.
2. Opis do projektu zagospodarowania	3-6 str.
3. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500	7 str.
4. Mapa geodezyjna w skali 1:500	8 str.
5. Ekspertyza techniczno-konstrukcyjna	9-13 str.
6. Rzut przysiemia - inwentaryzacja	14 str.
7. Przekrój A-A - inwentaryzacja	15 str.
8. Elewacje - inwentaryzacja	16-19 str.
9. Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	20-24 str.
9. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	25-28 str.
10. Opis techniczny budynku	29-34 str.
11. Warunki ochrony przeciwpożarowej	35 str.
11. Rzut przysiemia w skali 1:100	36 str.
12. Rzut pochyliny dla osób niepełnosprawnych	36a str.
13. Rzut więzby dachowej skali 1:100	37 str.
14. Rzut dachu skali 1:100	38 str.
15. Przekrój A-A w skali 1:100	39 str.
16. Elewacje w skali 1:100	40-43 str.
17. Stalarka okienna i drzwiowa	44 str.
18. Charakterystyka energetyczna	45-53 str.
19. Opinia geotechniczna	54-55 str.
20. Opis zbiornika jednokomorowego	56-58 str.
21. Uprawnienia projektanta	59-60 str.
22. Zaświadczenie do przynależności do izby samorządu zawodowego	61-62 str.
23. Oświadczenie	63 str.

OPIS
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR : 103/2
w miejscowości Męczki, gm. Wizna

1.1.OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych. Przebudowę zaprojektowano w oparciu o sporządzoną ekspertyzę techniczną przez inż. Waldemara Brzostka.

W zakres robót przedmiotowej inwestycji wchodzi :

- wymianę stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- powiększenie istniejących otworów okiennych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem dachu ,wykonanie więźby dachowej
- wykonanie nowych okładzin podłogowych , wykonanie tynków wraz z pomalowaniem ścian wewnętrznych,
- wymiana istniejącej instalacji elektrycznej,
- wymiana istniejącej instalacji wod- kan i co (grzejniki elektryczne)
- wykonanie szamba.

1.2.OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1.2.1. Lokalizacja terenu pod inwestycję .

Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym, na którym planowana jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych stanowi działkę nr ewid. 103/2 położoną w miejscowości Męczki gm. Wizna. Działka znajduje się na terenie zabudowy usługowej zgodnie z Decyzją o Ustaleniu Inwestycji Celu Publicznego .

1.2.2. Usytuowanie terenu pod inwestycję .

Teren na którym planowana jest inwestycja przylega : do działki nr ewid. 103/1 zabudowanej budynkiem usługowym oraz do działek nr ew. 117, 166 (droga) .

1.2.3. Budynki istniejące .

Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym jest zabudowany budynkiem zlewni mleka który zostanie przebudowany oraz przeznaczony na świetlicę wiejską.

**OPIS
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI NR : 103/2
w miejscowości Męczki, gm. Włzina**

1.1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową podchłyni dla osób niepełnosprawnych. Przebudowę zaprojektowano w oparciu o sporządzone ekspertyzę techniczną przez inż. Waldemara Brzostka.

W zakres robót przedmiotowej inwestycji wchodzi :

- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- powiększenie istniejących otworów okiennych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem dachu, wykonanie więźby dachowej
- wykonanie nowych okładzin podłogowych, wykonanie tynków wraz z pomalowaniem ścian wewnętrznych,
- wymiana istniejącej instalacji elektrycznej,
- wymiana istniejącej instalacji wod-kan i co (grzejniki elektryczne)
- wykonanie szamba.

1.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1.2.1. Lokalizacja terenu pod inwestycję.

Teren objęty zamierzaniem inwestycyjnym, na którym planowana jest przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową podchłyni dla osób niepełnosprawnych stanowi działkę nr ewid. 103/2 położoną w miejscowości Męczki, gm. Włzina. Działka znajduje się na terenie zabudowy usługowej zgodnie z Decyzją o Ustaleniu Inwestycji Celu Publicznego.

1.2.2. Użytkowanie terenu pod inwestycję.

Teren, na którym planowana jest inwestycja przylega : do działki nr ewid. 103/1 zabudowanej budynkiem usługowym oraz do działek nr ew. 117, 166 (droga).

1.2.3. Budynki istniejące.

Teren objęty zamierzaniem inwestycyjnym jest zabudowany budynkiem zlewni mleka który zostanie przebudowany oraz przeznaczony na świetlicę wiejską.

1.2.4. Wjazd i wejście .

Działka posiada istniejący wjazd z drogi powiatowej dz. nr . ewid. 117.

1.2.5. Ukształtowanie terenu .

Teren inwestycji – równinny. Nie przewiduje się ingerencji w jego naturalne ukształtowanie.

1.2.6. Warunki gruntowo - wodne .

Proste warunki gruntowe. Pod warstwą próchniczą występuje jednorodna genetycznie i litologicznie, równoległa do terenu warstwa czarnoziemów średniozagęszczonych, przy zwierciadle wody gruntowej poniżej poziomu projektowanego posadowienia szamba. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

1.2.7. Zieleń istniejąca .

Na terenie występuje zieleń niska .

1.3. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1.3.1. Układ urbanistyczny .

Teren planowanej inwestycji zgodnie z Decyzją o Ustaleniu Inwestycji Celu Publicznego przeznaczony jest pod zabudowę usługową .

1.3.2. Obsługa komunikacyjna .

Obsługa komunikacyjna planowanego obiektu odbywać się będzie zjazdem z drogi dz. nr ew. 117, 166

1.3.3. Zieleń .

Na terenie inwestycji planowana jest zieleń urządzona : niska (trawniki).

1.3.4. Przyłącza i sieci .

Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie przyłączem z gminnej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami zarządcy sieci.

Ścieki bytowe odprowadzane będą przyłączem do projektowanego szamba szczelnego.

Zasilanie w energię elektryczną – zgodnie z warunkami Zakładu Energetycznego.

1.3.5. Projektowane nawierzchnie utwardzone .

Na terenie działki przewidziano powierzchnie utwardzono jako dojścia i dojazdy do budynku oraz miejsca postojowe .

1.4. Zestawienie powierzchni .

Powierzchnia działki objęta

zakresem opracowania a-b-c-d-a

840,00 m² co stanowi 100%

Powierzchnia zabudowy

92,67 m² co stanowi 11,39%

w tym :

- przebudowywany budynek
- pochłynia dla osób niepełnosprawnych
- oraz schody zewnętrzne

Dojścia i dojazdy 200,00 m² co stanowi 23,81%

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki

244,33 m² co stanowi 64,80%

intensywności zabudowy $I = P_{zab}/P_t = 0,09 \%$

1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i szczególnych form ochrony.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz jest położona poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków. Planowana inwestycja nie przewidyje prowadzenia robót ziemnych na głębokości poniżej 0,30 m od poziomu terenu.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górnictwa.

Działka inwestycji nie znajduje się w obszarze eksploatacji górnictwa.

1.8. Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 20 pkt. 1c) Prawa budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1333) wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie mogłyby powodować związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Planowana zabudowa będzie stanowiła kontynuację funkcji istniejącej - funkcji usługowej (budynek świetlicy wiejskiej).

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki. Pozostawienie występujących w obszarze oddziaływania obiektu, istniejących interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne uszczelnienie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Powierzchnia zabudowy

95,67 m² co stanowi 11,39%

w tym :

- przebudowywany budynek
- pochylnia dla osób niepełnosprawnych
oraz schody zewnętrzne

76,10m² co stanowi 9,06%

19,57 m² co stanowi 2,33%

Dojścia i dojazdy

200,00 m² co stanowi 23,81%

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki
544,33 m² co stanowi 64,80%

Intensywności zabudowy **$I = P_c/P_t = 0,09 \%$**

1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i szczególnych form ochrony .

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz jest położona poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków. Planowana inwestycja nie przewiduje prowadzenia robót ziemnych na głębokości poniżej 0,30 m od poziomu terenu.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej .

Działka inwestycji nie znajduje się w obrębie wpływu eksploatacji górniczej.

1.8. Obszar oddziaływania obiektu .

Zgodnie z art. 20 pkt. 1c) Prawa budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1333) wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie mogłyby wprowadzać związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Planowana zabudowa będzie stanowić kontynuację funkcji istniejącej- funkcji usługowej (budynek świetlicy wiejskiej)

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

STANISŁAW POWIATOWSKI
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 04
okr. pocz. 80

LOKALIZACJA SZAMBA

Zgodnie § 36 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie odległość szamba od granicy dz. nr ew. 103/1 wynosi 7,5 natomiast do ściany bez otworu okiennego i drzwiowego przedmiotowego budynku odległość ta wynosi 6,50 m

BEZPIECZEŃSTWO P. POŻ:

Planowana przebudowa z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271 Rozporządzenia Ministra i Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, nie powoduje ograniczenia zabudowy sąsiedniej działki. Strefę oddziaływania wyznaczono zgodnie z § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

ANALIZA NASŁONECZNIENIA :

Stosownie do § 13 oraz § 57 Rozporządzenia Ministra i Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie, odległość budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń –co uznaje się za spełnione, jeżeli między ramionami kąta 60 °, wyznaczonego w płaszczyźnie poziomej, z wierzchołkiem usytuowanym w wewnętrznym licu ściany na osi okna pomieszczenia przesłanianego, nie znajduje się przesłaniająca część tego samego budynku lub inny obiekt przesłaniający w odległości mniejszej niż wysokość przesłaniania –dla obiektów przesłaniających o wys. 35 m oraz zostały zachowane wymagania, o których mowa w § 57. Wysokość przesłaniania , o której mowa, mierzy się od poziomu dolnej krawędzi najniżej położonych okiem budynku przesłanianego do najwyższej zacieniającej krawędzi obiektu przesłaniającego. Warunek ten jest spełniony, gdyż odległość przebudowywanego budynku od budynku na sąsiedniej działce zgodnie z wymogami jest większa od wysokości przesłaniania.

LOKALIZACJA MIEJSC POSTOJOWYCH I ŚMIETNIKA NA NIECZYSTOŚCI

Miejsca postojowe zaprojektowano w odległości 8 m od budynku . Natomiast miejsce na śmietnik zaprojektowano w odległości 3 m od granicy dz. nr 103/1 oraz 11,7 m od przebudowywanego budynku .

1.9. Dane charakteryzujące wpływ planowanej inwestycji na środowisko .

Teren objęty wnioskiem nie jest położony w granicach obszaru chronionego. Inwestycja nie inicjuje znaczącego zagrożenia dla środowiska naturalnego .

W ramach inwestycji będą wytwarzane :

- odpady zwykłe – selektywnie gromadzone w pojemnikach na odpadki i przekazywane odbiorcom odpadów do utylizacji ,
- ścieki bytowe – wytwarzane przez użytkowników obiektu, odprowadzane do szczelnego zbiornika

- wody opadowe – nakazuję się obowiązek odprowadzenia wód opadowych na teren nieutwardzone własnej działki .

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesław Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN M. 0073/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 REG 550160840
Opracował:

EKSPERTYZA TECHNICZNO-KONSTRUKCYJNA
dotycząca budynku byłej zlewni mleka

LOKALIZACJA
INWESTYCJI:

18-430 Wizna Męczki dz. nr 103/2

INWESTOR:

Gmina Wizna ul. Pl. kpt. Wł. Raginisa 35

AUTOR:

inż. Waldemar Brzostek
upr. bud. nr MAZ 0260/OWOK/04
UAN VI 7210/495/84

Lipiec 2020 r.

SPIS TREŚCI

- 1.0. Dane ogólne
- 2.0. Wnioski i zalecenia
- 3.0. Opinia geotechniczna
- 4.0. Rysunki
- 5.0. Obliczenia statyczne
- 6.0. Uprawnienia

A. OPIS TECHNICZNY

1.0. Dane ogólne

1.1. Podstawy opracowania

- a. Zlecenie Inwestora
- b. Wizja lokalna
- c. Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana
- d. Polskie i europejskie normy oraz przepisy budowlane

1.2. Zakres opracowania

Ekspertyza dotyczy posadowienia fundamentowego budynku zlewni mleka oraz jego osiadania

1.3. Stan istniejący obiektu

- a) Budynek zlewni mleka wybudowany w II poł.XX wieku.

Budynek parterowy

Obiekt w technologii tradycyjnej, fundamenty betonowe wylewane na budowie, ściany murowane z cegły budowlanej zwykłej. Stropodach z płyt żelbetowych na belkach prefabrykowanych. Ocieplony żużlem, pokryty papą.

Stan zachowania słaby. Nieszczelne pokrycie i zniszczone obróbki blacharskie powodują degradację, zawilgocenie i niszczenie ścian, stropu, tynków, posadzek. Obiekt wcześniej wyposażony w instalację elektryczną, sanitarną i wodociągową – obecnie wszystkie instalacje nieczynne.

Konstrukcja budynku zapewnia nie przekroczenie stanów granicznych nośności oraz stanów granicznych użytkowania w żadnym z jego elementów i w całej konstrukcji.

Na podstawie odkrywek ustalono że:

- występują zarysowania ścian budynku tj. ścian konstrukcyjnych - w części budynku objętego opracowaniem
- nie stwierdzono przemieszczeń i odkształceń mających wpływ na konstrukcję oraz jej przydatność użytkową;

Budynek objęty inwentaryzacją nie znajduje się na terenach podlegających eksploatacji górniczej.

Budynek spełnia warunki bezpieczeństwa konstrukcji oraz odpowiada Polskim Normom dotyczącym projektowania i obliczania konstrukcji.

Stwierdzono:

Na podstawie ww. opinii geotechnicznej podłoża gruntowego :

- a. Grunt wokół budynku nie wpływa niekorzystnie na konstrukcję ścian fundamentowych. Zarysowania ścian są powierzchniowe i nie wpływają na konstrukcję obiektu
- b. Brak orynnowania i nieszczelności obróbek blacharskich oraz ukształtowanie terenu spowodują wody opadowe i roztopowe w kierunku fundamentów obiektu.
- c. Upływ czasu, niekorzystny wpływ czynników atmosferycznych na obiekt przyczyniają się do niszczenia obiektu, tj. zasolenie, miejscowe wypłukanie spoin, zwiertzenie materiału.

Wnioski:

Zarysowania tego typu są charakterystyczne dla kilkudziesięciu letnich budynków i nie są pęknięciami.

Obiekt przez kilkadziesiąt lat nie był poddawany pracom renowacyjnym stąd znaczne ubytki spoin i degradacja murów.

Ściany obiektu należy zabezpieczyć przed dalszym niszczeniem w sposób skuteczny i najmniej inwazyjny w obiekt.

Zalecenia:

Na etapie prowadzenia prac budowlanych związanych z wykonaniem docieplenia i ułożenia izolacji na ścianach zewnętrznych fundamentowych dokonać uzupełnienia ubytków dokonując przemurowań części warstw zdegradowanych (zniszczonych). Ewentualne istniejące rysy pionowe w ścianach zabezpieczyć przed dalszym niszczeniem, stosując system naprawy murów HELIFIX oraz zaleceń producenta. Prace należy monitorować przez firmę dostarczającą system. Sposób i częstotliwość monitorowania uzgodnić z producentem zastosowanego do wzmocnienia ścian systemu.

Na ścianach fundamentowych od zewnątrz ułożyć izolację, która zmniejszy niekorzystny wpływ drgań na konstrukcję obiektu.

Z orynnowania wody opadowe odprowadzić na tereny zielone.

Według autora opracowania nie ma potrzeby dodatkowego wzmocnienia ścian fundamentowych poprzez podbijanie.

2.0. Wnioski i zalecenia

Na podstawie przeprowadzonej analizy danych dotyczących projektowanej przebudowy, orzekam, że projektowane zmiany konstrukcyjno-budowlane oraz zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożeń bezpieczeństwa konstrukcji i użytkowników, i mogą być przeprowadzone pod warunkiem wykonania prac zgodnie z projektem i niniejszą ekspertyzą oraz zastosowaniem się do następujących zaleceń:

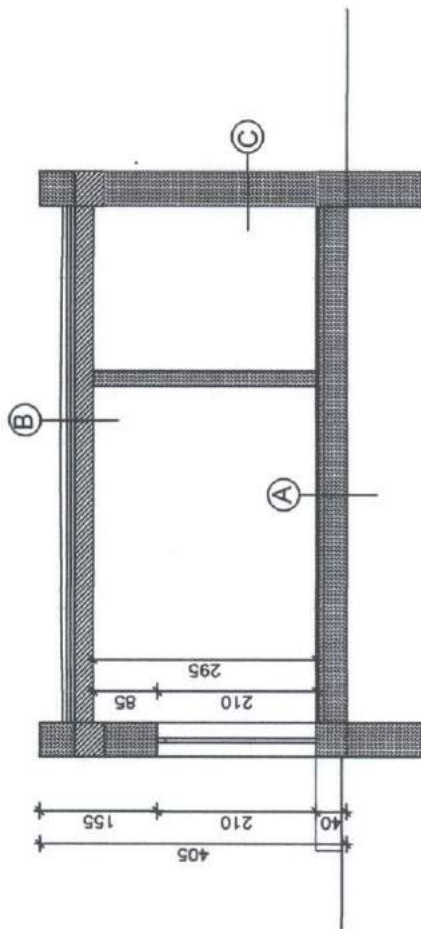
1. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
2. W trakcie prac budowlanych przestrzegać zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
3. Do budowy używać materiałów posiadających odpowiednie świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
4. Materiały na budowie przechowywać zgodnie z zaleceniami producenta..
5. W trakcie prac budowlanych zachować szczególną ostrożność.
6. Opracować dokumentację wymiany tynków.
7. Wymianę tynków należy wykonać na całej powierzchni parteru.

8. Fundamenty istniejące:

Zmiana wartości obciążeń użytkowych (technologicznych) na istniejące fundamenty przy zastosowanym układzie konstrukcyjnym funkcjonalnym – jest nieistotna. Przebudowa nie wpływa na wzrost obciążeń działających na istniejący fundament. Naprężenia podłoża gruntowego spowodowane obciążeniem budynku nie wzrosną ponad dopuszczalne, tym samym istniejące posadowienie przyjęte wg dokumentacji archiwalnej przenosi dodatkowe obciążenia stałe i użytkowe działające na konstrukcję i nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa konstrukcji oraz użytkowników.

inż. Waldemar Brzostek
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPEC. KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ
MAZ. 0760/OW91/04
DAN VI 7210/495/84

14



A	3cm	PLYTKI
	2,5cm	WARSTWA WYRÓWNAWCZA
		PAPA NA LEPIKU
	4cm	BETON B-75
	15cm	KERAMZYT UBITY
	15cm	PIASEK UBITY

C	38cm	CEGLA BUDOWLANA
---	------	-----------------

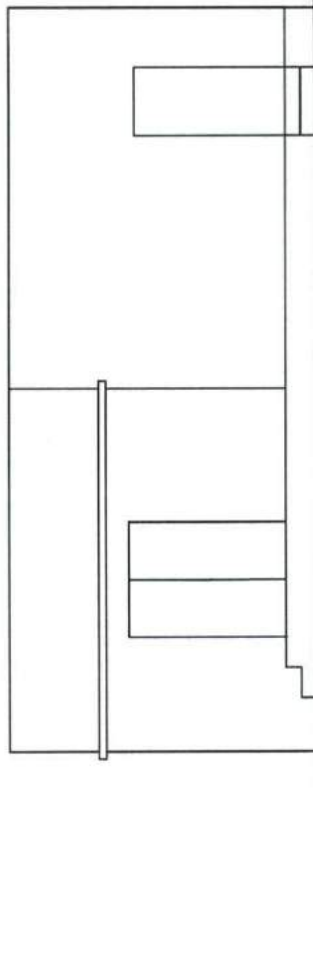
B	2x PAPA NA LEPIKU ASFALTOWYM
	2,5cm SZLICHTA CEMENTOWA
	7cm OCIEPLENIE ZUZEL
	PAROIZOLACJA -2x PAPA BIYUMICZNA
	STROP

Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza P.T.	Skala 1:100		
Inwestor: GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna			
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	INWENTARYZACJA		
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ A-A		
Projektant	Inż. Waldemar Brzošek Upr. nr UAN.VI-7210/495/84		

STANOWISKO POWIATOWE
w Łomży

ul. Szosa Zambrzyńska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 94
skr. pocz. 80

2



Branża		Architektura		Data :		14 WRZESIEŃ 2020	
Faza	P.T.	Skala	1:100				
Inwestor:		GMINA WIZNA, pl.kpt. Wt.Raginisa 35, 18-430 Wizna					
Adres		WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2					
Nazwa projektu		INWENTARYZACJA					
Nazwa rysunku		ELEWACJA PRZEDNIA					
Projektant		inż. Waldemar Brzostek Upr. nr UAN.VI-7210/495/84					

STAROSTWO POWIATOWE

w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 37
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22 fax 86 215 69 04
skr. poczt. 80

3

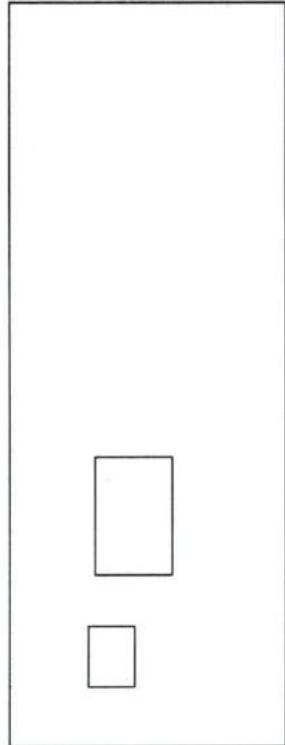
[Signature]

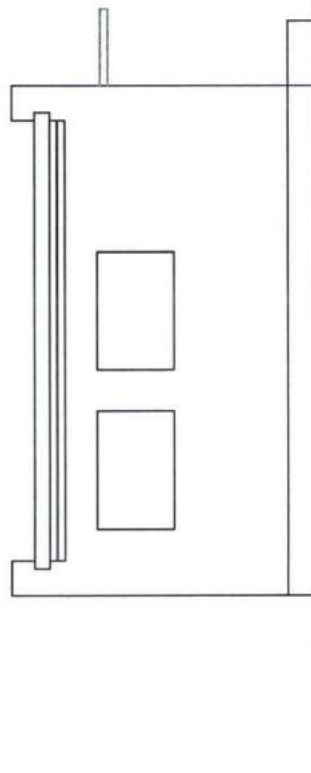
ul. Szosa Zambronwska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, 86 215 69 04
skr. poczt. 80

Rys. nr

4

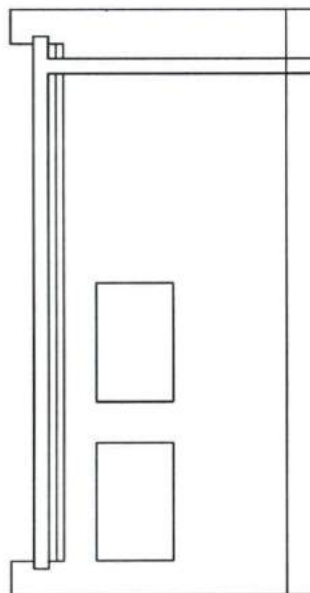
Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Inwestor:			
GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Ragłnisa 35, 18-430 Wizna			
Adres			
WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2			
Nazwa projektu			
INWENTARYZACJA			
Nazwa rysunku	ELEWACJA TYLNA		
Projektant	inż. Waldemar Brzostek Upr. nr UAN.VI-7210/495/84		






Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala 1:100	
Inwestor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	INWENTARYZACJA		
Nazwa rysunku	ELEWACJA BOCZNA		
Projektant	inż. Waldemar Brzostek Upr. nr UAN.VI-7210/495/84		
Rysunek nr			5

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1 16-007
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 04
str. pocz. 80



Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	INWENTARYZACJA		
Nazwa rysunku	ELEWACJA BOCZNA		
Projektant	inż. Waldemar Brzostek Upr. nr UAN VI-7210/495/84 		

STAROSTWO POWIATOWE

w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 107
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 04,
skr. pocz. 80

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Zasadnicze obciążenia przyjęte w obliczeniach:

PN-EN 1991-1-3:2005

a) obciążenie śniegiem III strefa klimatyczna $S_k=1,2$

$$1,20 \cdot 0,8 = 0,720 \text{ kN/m}^2 \quad \gamma_f = 1,5$$

b) obciążenie wiatrem dach płaski - pominięto

Stropodach

Obciążenie równomierne kN/m^2	Q_{ch}	γ	Q_{obl}
Obciążenie śniegiem C1	0,72	1,5	0,87
Papax2 na lepiku	0,15	1,2	0,18
Szlichta cementowa 0,025x21	0,53	1,3	0,68
Żużel 0,07x11	0,77	1,3	1
Papax2 na lepiku	0,15	1,2	0,18
Tynk 0,015x19	0,28	1,3	0,37
użytkowe	0,5	1,5	0,75
Strop płyta kanałowa	3,52	1,1	3,87
SUMA	6,62	1,19	7,9

Obciążenia obl. z dachu - ściana środkowa

$$4,63 \times 7,9 = 36,6 \text{ kN/mb}$$

Ściana kN/m^2

Obciążenie równomierne kN/m^2	Q_{ch}	γ	Q_{obl}
2xtynk	0,56	1,3	0,73
Ściana 0,25x19,0	4,75	1,10	5,23
	5,31	1,12	5,96

Obciążenia obl. ściany

$$4,65 \times 5,96 = 27,7 \text{ kN/mb}$$

Nad istniejącą konstrukcją zostanie wykonany dach drewniany z pokryciem z blachodachówki.

Sumaryczne obciążenie na fundament: $54,3 \text{ kN/mb} + 2,7 \text{ kN/mb} = 57 \text{ kN/mb}$

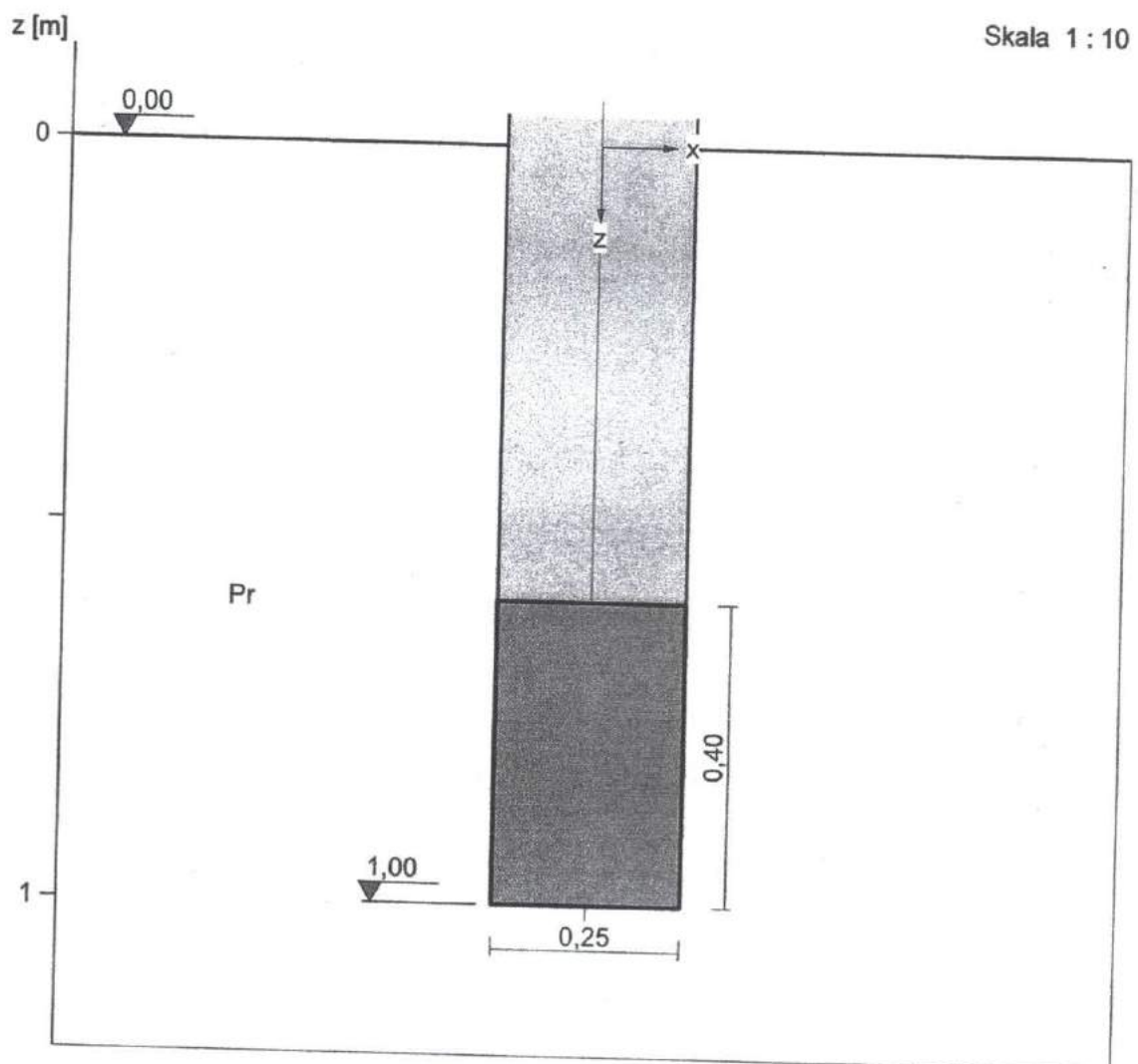
Fundament nr 1

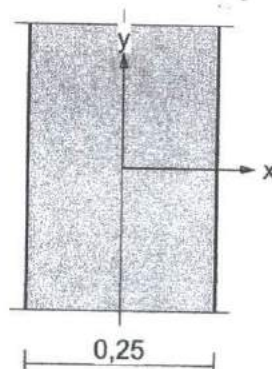
Klasa fundamentu: Iawa,

Typ konstrukcji: ściana,

Położenie fundamentu względem układu globalnego:

Wymiary podstawy fundamentu: $B = 0,25 \text{ m}$, $L = 4,00 \text{ m}$,





1. Podłoże gruntowe

1.1. Teren

Istniejący poziom terenu: $z_t = 0,00$ m,

Projektowany poziom terenu: $z_{tp} = 0,00$ m.

1.2. Warstwy gruntu

Lp	Poziom stropu [m]	Grubość warstwy [m]	Nazwa gruntu	Poz. wody gruntowej [m]
1	0,00	nieokresl.	Piasek gruby	brak wody

1.3. Parametry geotechniczne występujących gruntów

Symbol gruntu	I_D [-]	I_L [-]	ρ [t/m ³]	stopień wilgotn.	c_u [kPa]	Φ_u [°]	M_0 [kPa]	M [kPa]
Pr	0,50		1,70	m.wilg.	0,00	33,0	94688	105208

2. Konstrukcja na fundamencie

Typ konstrukcji: ściana

Szerokość: $b = 0,25$ m, długość: $l = 4,00$ m,

3. Obciążenie od konstrukcji

Poziom redukcji obciążenia: $z_{obc} = 0,00$ m.

Lista obciążeń:

Lp	Rodzaj	N	Hx	My	γ
	obciążenia*	[kN/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[-]
1	D	57,0	0,0	0,00	1,20

4. Materiał

Rodzaj materiału: beton

Klasa betonu: B15,

5. Wymiary fundamentu

Poziom posadowienia: $z_f = 1,00$ m

Kształt fundamentu: prosty

Szerokość: $B = 0,25$ m, wysokość: $H = 0,40$ m, mimośród: $E = 0,00$ m.

6. Stan graniczny I**6.1. Zestawienie wyników analizy nośności i mimośródów**

Nr obc.	Rodzaj obciążenia	Poziom [m]	Wsp. nośności	Wsp. mimośr.
* 1	D	1,00	0,93	0,00

6.2. Analiza stanu granicznego I dla obciążenia nr 1

Wymiary podstawy fundamentu rzeczywistego: $B = 0,25 \text{ m}$, $L = 4,00 \text{ m}$.

Poziom posadowienia: $H = 1,00 \text{ m}$.

Rodzaj obciążenia: D,

Zestawienie obciążeń:

Pozycja	Obc. char.	Ex	γ	Obc. obl. G	Mom. obl. M_G
	[kN/m]	[m]	[-]	[kN/m]	[kNm/m]
Fundament	2,45	0,00	1,10	2,70	0,00
			Suma	2,70	0,00

Obciążenia zewnętrzne od konstrukcji na jednostkę długości fundamentu:

siła pionowa: $N = 57,00 \text{ kN/m}$, mimośród względem podstawy fund. $E = 0,00 \text{ m}$,

siła pozioma: $H_x = 0,00 \text{ kN/m}$, mimośród względem podstawy fund. $E_z = 1,00 \text{ m}$,

moment: $M_y = 0,00 \text{ kNm/m}$.

Sprawdzenie położenia wypadkowej obciążenia względem podstawy fundamentu

Obciążenie pionowe:

$$N_r = (N + G) \cdot L = (57,00 + 2,70) \cdot 4,00 = 238,79 \text{ kN}.$$

Moment względem środka podstawy:

$$M_r = (-N \cdot E + H_x \cdot E_z + M_y + M_{Gy}) \cdot L = (-57,00 \cdot 0,00 + 0,00) \cdot 4,00 = 0,00 \text{ kNm}.$$

Mimośród siły względem środka podstawy:

$$e_r = |M_r / N_r| = 0,00 / 238,79 = 0,00 \text{ m}.$$

$$e_r = 0,00 \text{ m} < 0,04 \text{ m}.$$

Wniosek: Warunek położenia wypadkowej jest spełniony.

Sprawdzenie warunku granicznej nośności fundamentu rzeczywistego

Zredukowane wymiary podstawy fundamentu:

$$B' = B - 2 \cdot e_r = 0,25 - 2 \cdot 0,00 = 0,25 \text{ m}, \quad L' = L = 4,00 \text{ m}.$$

Obciążenie podłoża obok ławy (min. średnia gęstość dla pola 2):

$$\text{średnia gęstość obl.: } \rho_{D(r)} = 1,53 \text{ t/m}^3, \quad \text{min. wysokość: } D_{\min} = 1,00 \text{ m},$$

$$\text{obciążenie: } \rho_{D(r)} \cdot g \cdot D_{\min} = 1,53 \cdot 9,81 \cdot 1,00 = 15,01 \text{ kPa}.$$

Współczynniki nośności podłoża:

$$\text{obliczeniowy kąt tarcia wewnętrznego: } \Phi_{u(r)} = \Phi_{u(n)} \cdot \gamma_m = 33,00 \cdot 0,90 = 29,70^\circ,$$

$$\text{spójność: } c_{u(r)} = c_{u(n)} \cdot \gamma_m = 0,00 \cdot 0,90 = 0,00 \text{ kPa},$$

$$N_B = 7,18 \quad N_C = 29,43, \quad N_D = 17,79.$$

Wpływ odchylenia wypadkowej obciążenia od pionu:

$$\text{tg } \delta = |H_x| \cdot L / N_r = 0,00 \cdot 4,00 / 238,79 = 0,0000, \quad \text{tg } \delta / \text{tg } \Phi_{u(r)} = 0,0000 / 0,5704 = 0,000,$$

$$i_B = 1,00, \quad i_C = 1,00, \quad i_D = 1,00.$$

Ciężar objętościowy gruntu pod ławą fundamentową:

$$\rho_{B(n)} \cdot \gamma_m \cdot g = 1,70 \cdot 0,90 \cdot 9,81 = 15,01 \text{ kN/m}^3.$$

Współczynniki kształtu:

$$m_B = 1 - 0,25 \cdot B'/L' = 0,98, \quad m_C = 1 + 0,3 \cdot B'/L' = 1,02, \quad m_D = 1 + 1,5 \cdot B'/L' = 1,09$$

Odpór graniczny podłoża:

$$Q_{NB} = B' \cdot L' (m_C \cdot N_C \cdot c_{u(r)} \cdot i_C + m_D \cdot N_D \cdot \rho_{D(r)} \cdot g \cdot D_{min} \cdot i_D + m_B \cdot N_B \cdot \rho_{B(r)} \cdot g \cdot B' \cdot i_B) = 318,53 \text{ kN}$$

Sprawdzenie warunku obliczeniowego:

$$N_r = 238,79 \text{ kN} < m \cdot Q_{NB} = 0,81 \cdot 318,53 = 258,01 \text{ kN}$$

Wniosek: warunek nośności jest spełniony.

7. Stan graniczny II

7.1. Osiadanie fundamentu

Osiadanie pierwotne: $s' = 0,12 \text{ cm}$.

Osiadanie wtórne: $s'' = 0,00 \text{ cm}$.

Współczynnik stopnia odprężenia podłoża: $\lambda = 0$.

Osiadanie całkowite: $s = s' + \lambda \cdot s'' = 0,12 + 0 \cdot 0,00 = 0,12 \text{ cm}$,

Sprawdzenie warunku osiadania:

Dopuszczalne osiadanie: $s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$.

$$s = 0,12 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$$

Wniosek: Warunek osiadania jest spełniony.

8. Wymiarowanie fundamentu

8.1. Zestawienie wyników sprawdzenia ławy na przebicie

Nr obc.	Przekrój	Siła tnąca V [kN/m]	Nośność betonu V_r [kN/m]	Nośność strzemion V_s [kN/m]
* 1	1	0	292	-

Przebiecie ławy w przekroju 1:

Siła ścinająca: $V_{sd} = 0,5 \cdot (q_1 + q_c) \cdot c = 0 \text{ kN/m}$.

Nośność betonu na ścinanie: $V_{Rd} = f_{ctd} \cdot d = 730 \cdot 0,40 = 292 \text{ kN/m}$.

$$V_{sd} = 0 \text{ kN/m} < V_{Rd} = 292 \text{ kN/m}$$

Wniosek: warunek na przebicie jest spełniony.

8.3. Zestawienie wyników sprawdzenia ławy na zginanie

Nr obc.	Przekrój	Moment zginający M [kNm/m]	Nośność betonu M_r [kNm/m]
* 1	1	0	34

8.4. Sprawdzenie ławy na zginanie dla obciążenia nr 1

Zginanie ławy w przekroju 1:

Moment zginający: $M_{sd} = (2 \cdot q_1 + q_c) \cdot s^2 / 6 = (2 \cdot 228,0 + 228,0) \cdot 0,00 = 0 \text{ kNm/m}$.

Nośność betonu na zginanie: $M_{Rd} = 0,292 \cdot f_{ctd} \cdot d^2 = 0,292 \cdot 730 \cdot 0,16 = 34 \text{ kNm/m}$.

$$M_{sd} = 0 \text{ kNm/m} < M_{Rd} = 34 \text{ kNm/m}$$

Wniosek: warunek na zginanie jest spełniony.

Inż. Waldemar Brzostek
UPR. BUD. DO KIEROWANIA ROBOTAMI
BUDOWLANIAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPEC. KONTROLI I Nadzoru Budowlanej
MAZ/0260/OWOK/04
UAN VI 7210/495/04

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

ADRES OBIEKTU : 18-430 Wizna, Męczki
Działka nr ew. 103/2

INWESTOR ADRES : **GMINA WIZNA**
pl. kpt. Wł. Raginisa 35, 18-430 Wizna

PROJEKTANT : inż. Wiesława Polak
Upr. Nr 56/92/Os i A-N III0073/139/79

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i A-N III-0073/139/79
07-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 Reg 550460840

Wizna 14 Wrzesień 2020r.

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW :

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie oraz zmianie sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych. Zakres robót obejmować będzie :

- wymianę stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- powiększenie istniejących otworów okiennych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem dachu ,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych , wykonanie tynków wraz z pomalowaniem ścian wewnętrznych,
- wymiana istniejącej instalacji elektrycznej,
- wymiana istniejącej instalacji wod.-kanaliacyjnej, i co.
- wykonanie szamba

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .

Na działce objętej działaniem znajdują się następujące obiekty :

- budynek zlewni mleka,
- dojścia i dojazdy z jezdni żwirowej,

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .

Na działce objętej zamierzeniem nie planuje się w jej zagospodarowaniu elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .

Podczas prowadzonych robót należy zwrócić szczególną uwagę na :

W trakcie prowadzenia robót związanych z wymianą stolarki drzwiowej i okiennej a także przy powiększaniu otworów okiennych oraz wykonywaniu nowych otworów drzwiowych, **należy bezwzględnie i każdorazowo wypierać (stemplować) istniejące nadproża. Demontaż elementów wypierających może nastąpić dopiero po całkowitym wbudowaniu elementów wzmacniających nadproża .**

Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych oraz ociepleniu budynku:

-upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z

wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

-uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Rusztowania należy zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie oraz zapewnić im należyłą wytrzymałość przewidzianą dla pracujących na nich pracowników i składowanych materiałów i narzędzi. Deski na rusztowaniach winny być ułożone szczelnie i być zabezpieczone przed i ewentualnym przesunięciem.

Należy zapewnić bezpieczeństwo komunikacji pionowej za pomocą drabinek przymocowanych do rusztowań. Drabinki te winny być utrzymane w należytej czystości oraz oczyszczane ze śniegu.

Na rusztowaniach winny być umieszczone tablice informujące o dopuszczalnym obciążeniu.

Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowań należy zgłosić je do odbioru.

Przy montażu i rozbiórce należy wyznaczyć strefy ochronne.

Prace na wysokości mogą być wykonywane przy pomocy dwóch pomostów wiszących zlokalizowanych jeden nad drugim, o ile posiadają daszek zabezpieczający.

Pomosty wiszące i rusztowania winny posiadać barierki i poręcze ochronne.

Pracownicy przebywający na rusztowaniach winni posiadać przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy wykonujący prace na rusztowaniach winni posiadać nakrycia głowy zabezpieczające przed uderzeniami przedmiotów.

Przy pracach montażowych na wysokościach obowiązuje posiłkowanie się pasami bezpieczeństwa, których linki winny być zaczepione do trwale zamocowanych elementów realizowanej konstrukcji lub rusztowań pomocniczych.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy wykonujący prace winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przez osobę posiadającą uprawnienia do przeprowadzania szkoleń w zakresie BHP. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Podczas planowanego zamierzenia roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP oraz przestrzegać wskazań dotyczących przewidywanych zagrożeń.

7. PRZEWIDYWANY OKRES REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Planowane roboty budowlane nie przewidują sytuacji, w której czas ich trwania wynosić będzie 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 8 pracowników.

Przewidywana pracochłonność planowanych robót wynosi 200 osobodni.

Sporządził:

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/OŚ i Nr AN/III-0073/139/79
07-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 REG 590460840

OPIS TECHNICZNY
PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY ORAZ ZMIANY SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR :

GMINA WIZNA
pl. kpt. Wł. Raginisa 35, 18-430 Wizna

ADRES

INWESTYCJI :

WIZNA, MĘCZKI
działka nr ewid. 103/2

I. OPIS OGÓLNY BUDYNKU :

Przedmiotowy budynek zlewni mleka jest budynkiem wybudowanym w technologii tradycyjnej: fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, ściany z cegły budowlanej, zewnętrzne, stropodach żelbetowy z płyt prefabrykowanych.

II. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU :

Obliczenia powierzchni i kubatury wg normy PN-ISO 9836:1997 i aktualnego Rozporządzenia.

Powierzchnia zabudowy	76,10 m ²
Powierzchnia użytkowa	55,07 m ²
Powierzchnia całkowita	57,95 m ²
Długość budynku	10,07 m
Szerokość budynku	8,00 m
Wysokość budynku	6,16 m
Kąt nachylenia połaci głównej	25°
Kubatura budynku	438,33 m ³

II. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ ZE SCHODAMI WEJŚCIOWYMI

Powierzchnia zabudowy	19,57 m ²
Wymiary	6,27x 5,10 m
Szerokość	1,50 m
Wysokość	0,34 m
Kąt nachylenia	6°

OPIS TECHNICZNY

PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

INWESTOR :
GMINA WISZNIA
pl. kpt. Wł. Rąpańska 35, 18-430 Wisznia

ADRES
INWESTYCJI :
WISZNIA, MIECZKI
działka nr ewid. 103/2

I. OPIS OGÓLNY BUDYNKU :

Przedmiotowy budynek zlewni mleka jest budynkiem wybudowanym w technologii tradycyjnej: fundamenty – ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, ściany z cegły budowlanej, zewnętrzne, stropodach żelbetowy z płyt prefabrykowanych.

II. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU :

Główna powierzchnia i kubatura wg normy P-120 9830 1997 i aktualnego rozporządzenia

Kubatura budynku	438,33 m ³
Kąt nachylenia połaci głównej	25°
Wysokość budynku	6,16 m
Szerokość budynku	8,00 m
Długość budynku	10,07 m
Powierzchnia całkowita	57,92 m ²
Powierzchnia użytkowa	52,07 m ²
Powierzchnia zabudowy	76,10 m ²

II. PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH WRAZ ZE SCHODAMI WEJŚCIOWYMI

Kąt nachylenia	6°
Wysokość	0,34 m
Szerokość	1,50 m
Wymiary	6,27 x 2,10 m
Powierzchnia zabudowy	19,57 m ²

III. PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU :

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni stan istniejący.

Wymiary istniejącego budynku przed ociepleniem dł.9,775 szer.7,70 wys. 4,05

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia stan istniejący	Pow. użytkowa /m ² /	Posadzka
	<u>Parter</u>		
1/1	Pomieszczenie zlewni mleka	26,95	beton
1/2	Pom. gospodarcze	19,00	gres
1/3	WC	5,45	gres
1/4	WC	3,67	gres
	<u>Razem</u>	55,07 m²	

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni stan projektowany.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia stan istniejący	Pow. użytkowa /m ² /	Posadzka
	<u>Parter</u>		
1/1	Sala świetlicy	26,95	gres
1/2	Sala świetlicy	19,00	gres
1/3	WC	5,45	gres
1/4	Pom. porządkowe	3,67	gres
	<u>Razem</u>	55,07 m²	

IV. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE :

Forma i funkcja budynku projektowanego.

Realizowany budynek ma formę zbliżoną do prostokąta i jest budynkiem nieużytkowanym pełniącym kiedyś funkcje zlewni mleka w wyniku oględzin stwierdzono iż, budynek nadaje się do przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania na budynek świetlicy wiejskiej .

Dane konstrukcyjno – budowlane.

Budynek jest budynkiem wybudowanym w technologii tradycyjnej, murowanej, ze stropem żelbetowym z płyt prefabrykowanych. W Wyniku jego przebudowy zostanie wykonany dach dwuspadowy konstrukcji drewnianej oraz zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- powiększenie istniejących otworów okiennych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem dachu ,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych , wykonanie tynków wraz z pomalowaniem ścian wewnętrznych,
- wymiana istniejącej instalacji elektrycznej,
- wymiana istniejącej instalacji wod.-kanaliacyjnej, i co.
- wykonanie szamba.

III. PROGRAM UŻYTKOWY BUDYNKU :

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni stan istniejący

Wymiary istniejącego budynku przed ociepleniem dł. 9,775 szer. 7,70 wys. 4,02

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia istniejący	Pow. użytkowa (m ²)	Posadzka
	Razem	22,07 m²	
1/1	Pomieszczenie zlewni mleka	26,92	beton
1/2	Pom. gospodarcze	19,00	gres
1/3	WC	2,42	gres
1/4	WC	3,67	gres

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni stan projektowany

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia istniejący	Pow. użytkowa (m ²)	Posadzka
	Razem	22,07 m²	
1/1	Sala świetlicy	26,92	gres
1/2	Sala świetlicy	19,00	gres
1/3	WC	2,42	gres
1/4	Pom. porządkowe	3,67	gres

IV. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE :

Forma i funkcja budynku projektowanego.

Realizowany budynek ma formę zbliżoną do prostokąta i jest budynkiem niemurowanym belniczym, gdzie funkcję zlewni mleka w wyniku oględzin stwierdzono iż budynek nadaje się do przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania na budynek świetlicy wiejskiej.

Dane konstrukcyjne - budowlane.

Budynek jest budynkiem wybudowanym w technologii tradycyjnej, murowanej, ze stropem żelbetowym z płyt prefabrykowanych. W Wyniku jego przebudowy zostanie wykonany dach dwuspadowy konstrukcji drewnianej oraz zostaną wykonane następujące roboty budowlane:

- wymiana stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie nowych otworów drzwiowych,
- powiększenie istniejących otworów okiennych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem dachu,
- wykonanie nowych okładzin podłogowych, wykonanie tynków wraz pomalowaniem ścian wewnętrznych,
- wymiana istniejącej instalacji elektrycznej,
- wymiana istniejącej instalacji wod.-kanalizacyjnej i c.o.
- wykonanie szamba.

V. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE :

Schody :

Zewnętrzne – z kostki betonowej .

Nadproża – Usunąć tynk ze ściany w miejscu przewidzianym na otworu drzwiowego.

Wykuć gniazda w istniejących ścianach dla wykonania poduszki betonowej w miejscach oparcia oraz wykonać poduszki betonowe z betonu C10/15.

W kolejnym kroku wykuć poziome bruzdy do obsadzenia belek stalowych, stosując zasadę wykucia bruzdy i obsadzenia beki po jednej stronie ściany oraz wywiercić otwory w ścianie do śrub M12 - otwory z C140 należy wywiercić wcześniej. Uzupełnić szczelinę między górną półką C140 i ścianą drobnoziarnistym betonem C16/20, resztę bruzdy uzupełnić po skręceniu. Po trzech dniach można przystąpić do wykucia bruzdy i obsadzenia ceownika z drugiej strony ściany. Skręcić elementy śrubami.

Wieńce – istniejące murki dostosować do jednakowej wysokości całość zwieńczyć wieńcami żelbetowymi monolitycznymi oraz wykonać ściany szczytowe. Beton C 16/20. Zbrojenie ze stali A-IIIIN RB500W Ø 12. Strzemiona ze stali A-0 STOS Ø 6.

Wieżba dachowa – dwuspadowa, konstrukcji drewnianej. Przekrój elementów i warstw według rysunków technicznych.

Pokrycie dachu – z blachodachówki. Kolor: odcienie szarości.

Obróbki blacharskie – z blachy stalowej powlekanej gr. 0.6 mm. Rynny dachowe Ø 120 z PVC, rury spustowe Ø 100 z PVC.

Posadzki – wg oznaczeń na rzutach.

Okna, drzwi - wg załączonego zestawienia.

Okna – drewniane lub z PVC typowe.

Drzwi – drewniane płytowe i płycinowe.

Wentylacja – grawitacyjna za pomocą przewodów kominowych oraz elastycznych przewodów wentylacyjnych zakończonych wywiewką.

Izolacje:

- pozioma ścian fundamentowych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.
- pionowa ścian fundamentowych 2 x emulsja asfaltowa + folia hydroizolacyjna wytłaczana.
- paroizolacja poddasza z 1 x folia paroizolacyjna.
- wiatroszczelna dachu z 1 x folia wiatroszczelna
- termiczna ścian fundamentowych zewnętrznych ze styropianu o gr. 10 cm.
- termiczna ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych ze styropianu o gr. 15 cm.
- termiczna posadzek ze styropianu gr. 10 cm.
- termiczna stropu ze wełny mineralnej o gr. 25 cm.

Okładziny :

Wewnętrzne – tynk cementowo – wapienny kat. III.

Zewnętrzne – ocieplenie wg metody mokrej lekkiej. Wyprawa elewacyjna z masy silikonowej. Kolorystyka elewacji stonowana w jasnych odcieniach beżu i szarości

Cokół - Wyprawa elewacyjna z masy silikonowej .

V. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE :

Schody :

Zewnętrzne – z kostki betonowej.

Nadproża – Usunąć tynk ze ścian w miejscu przewidzianym na otwór drzwiowego.

Wykuc gniazda w istniejących ścianach dla wykonania poduszki betonowej w miejscach

oparcia oraz wykonac poduszki betonowe z betonu C10/15.

W kolejnym kroku wykuc poziome bruzdy do opadzenia belek stalowych, stosując zasadę

wykucia bruzdy i opadzenia belki po jednej stronie ściany oraz wywiercić otwory w ścianie

do śrub M12 - otwory z C140 należy wywiercić wcześniej. Uzupelnic szczeliny między

górną belką C140 i ścianą drobnosziarnistym betonem C16/20, reszte bruzdy uzupełnić

po skieceniu. Po trzech dniach można przystąpić do wykucia bruzdy i opadzenia

ceowników z drugiej strony ściany. Skrócić elementy śrubami.

Wienie – istniejące murki dostosować do jednokowej wysokości całego zwieńczyć

więciami żelbetowymi monolitycznymi oraz wykonac ściany szczytowe. Beton C 16/20.

Zbrojenie ze stali A-IIIIN RB500W Ø 12. Strzemiona ze stali A-0 ST02 Ø 6.

Wieża dachowa – dwuspadowa, konstrukcji drewnianej. Przekrój elementów i warstw

według rysunków technicznych.

Pokrycie dachu – z blachodachówki. Kolor: odcienie szarości.

Opórki blacharskie – z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6 mm. Rywny dachowe Ø 120 z

PVC, rury spustowe Ø 100 z PVC.

Posadzki – wg oznaczeń na rzutach.

Okna, drzwi - wg załączonego zestawienia.

Okna – drewniane lub z PVC typowe.

Drzwi – drewniane płytowe i płycinowe.

Wentylacja – grawitacyjna za pomocą przewodów kominowych oraz elastycznych

przewodów wentylacyjnych zakończonych wywiewką.

Izolacje:

- pozioma ściana fundamentowych 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym.

- pionowa ściana fundamentowych 2 x emulsja asfaltowa + folia hydroizolacyjna

wytłaczana.

- paroizolacja poddasza z 1 x folia paroizolacyjna

- wiatroszczelina dachu z 1 x folia wiatroszczelina

- termiczna ściana fundamentowych zewnętrznych ze styropianu o gr. 10 cm.

- termiczna ściana zewnętrznych kondygnacji nadziemnych ze styropianu o gr. 15 cm.

- termiczna posadzka ze styropianu gr. 10 cm.

- termiczna stropu ze wełny mineralnej o gr. 25 cm.

Okładziny :

Wewnętrzne – tynk cementowo – wapienny kat. III.

Zewnętrzne – ocieplenie wg metody mokrej lekkiej. Wyprawa elewacyjna z masy

silikonowej. Kolorystyka elewacji stonowana w jasnych odcieniach beżu i szarości

Cołki - Wyprawa elewacyjna z masy silikonowej.

Malowanie - ściany malowane farbą emulsyjną w kolorach półpełnych. Sufity malowane farbą emulsyjną białą. Ściana w kuchni przy zlewozmywaku wykładana płytkami z glazury. Ściany w łazienkach wykładane do wysokości min. 2,00 m płytkami glazury.

Zabezpieczenie drewna : drewno użyte do budowy więźby dachowej, werandy i tarasu należy zabezpieczyć środkami owadobójczymi i ogniochronnymi takimi jak FOBOS, FLOTOX lub innymi posiadającymi odpowiednie atesty i certyfikaty świadczące o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie mieszkaniowym,

Instalacje :

Kanalizacyjna – odprowadzenie poprzez instalację kanalizacji sanitarnej do projektowanego szamba.

Wodociągowa – zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej,

– C.O. – grzejniki elektryczne

Elektryczna – z przyłącza z sieci lokalnej.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU :

Zgodnie z opracowaniem dołączonym do dokumentacji

VII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA :

Wybudowany obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. Wyposażony będzie w podstawowe media. Nie występują zanieczyszczenia emisji gazowych. Nie przewiduje się zwiększenia odpadów szkodzących środowisku. Projektowany obiekt zlokalizowany jest na działce inwestora w sposób, który nie będzie miał wpływu na stan środowiska wszystkich przyległych działek.

Budynki użyteczności publicznej i budynki mieszkalne wielorodzinne, dane o sposobie zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - **nie dotyczy**

Dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - **nie dotyczy**

Rozwiązania budowlane i techniczno instalacyjne w stosunku do obiektu budowlanego liniowego - **nie dotyczy**

Dane techniczne obiektu budowlanego:

- a) Budynek wyposażony będzie w ciepłą i zimną wodę
- b) Budynek przewidziany dla 30 osób.
- c) Budynek i jego systemy instalacyjne nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.
- d) Obiekt nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny.
- e) Obiekt nie emituje promieniowania jonizującego pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: usytuowane obiektu nie koliduje z istniejącymi drzewami.

Malowanie - ściany malowane farbą emulyjną w kolorach półpełnych. Żufty malowane farbą emulyjną biało. Ściana w kuchni przy zlewomylaku wykładana płytkami z glazury. Ściany w łazienkach wykładane do wysokości min. 2,00 m płytkami glazury.

Zabezpieczenie drewna : drewno użyte do budowy więźby dachowej, werandy i tarasu należy zabezpieczyć środkami owadobójczymi i ogniochronnymi takimi jak FOSOL, FLOTOL lub innymi posiadającymi odpowiednie atesty i certyfikaty świadczące o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie mieszkaniowym.

Instalacje :

Kanalizacyjna - odprowadzenie poprzez instalację kanalizacji sanitarnej do projektowanego szamba.

Wodociągowa - zaopatrzenie w wodę z gminnej sieci wodociągowej.

- C.O. - grzejniki elektryczne

Elektryczna - z przyłącza z sieci lokalnej.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU :

Zgodnie z opisaniem dołączonym do dokumentacji

VII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA :

Wyprowadzony obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i sąsiednie obiekty. Wypożyczony będzie w podstawowe media. Nie występują znaczący emisje gazowe. Nie przewiduje się zwiększenia obrotów, szkód, stopy środowiska. Projektowany obiekt zlokalizowany jest na działce inwestora w sposób, który nie będzie miał wpływu na stan środowiska wszystkich przyległych działek.

Budynki użytkownicy publicznej i budynki mieszkalne wielorodzinne dane o sposobie zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich - **nie dotyczy**

Dane technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczaniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - **nie dotyczy**

Rozwiązania budowlane i techniczne instalacyjne w stosunku do obiektu budowlanego linowego - **nie dotyczy**

Dane techniczne obiektu budowlanego:

a) Budynek wyposażony będzie w ciepłą i zimną wodę

b) Budynek przewidziany dla 30 osób

c) Budynek i jego systemy instalacyjne nie

będzie emitował znaczących

gazowych

d) Obiekt nie emituje hałasu i wibracji w stopniu wyższym niż dopuszczalny

e) Obiekt nie emituje promieniowania

jonizującego pola elektromagnetycznego i

innych zakłóceń

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne; usytuowanie obiektu nie koliduje z istniejącymi drzewami

- Głębokość posadowienia obiektu na działce powyżej poziomu wód gruntowych, posadowienie nie wpływa na przepływ wód powierzchniowych. Powierzchnia użytkowa budynku mniejsza niż 1000 m².

VIII. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII:

Energia geotermalna – pompa ciepła:

Wykorzystanie energii geotermalnej należy rozważyć w trakcie eksploatacji budynku. Pod względem środowiskowym jest to rozwiązanie proekologiczne.

Energia wiatru:

Wykorzystanie energii wiatru jest nieracjonalne pod względem technicznym i ekonomicznym ze względu na układ wiatru na tym terenie oraz ograniczoną ilość miejsca (niewspółmiernie duży nakład w stosunku do uzyskanych efektów). Ten sposób wytwarzania energii cieplnej w przypadku projektowanego budynku jest również wątpliwy pod względem środowiskowym.

Energia promieniowania słonecznego:

Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego jest racjonalne pod względem technicznym i środowiskowym do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wymaga to zastosowania dodatkowych rozwiązań służących magazynowaniu nadmiaru ciepła w okresie dużego nasłonecznienia i uzupełniania niedoborów ciepła w okresie niedostatecznego nasłonecznienia. Biorąc jednak pod uwagę względy ekonomiczne, ten sposób zaopatrzenia w energię cieplną należy uznać za nieracjonalny ze względu na wysokie koszty.

Skojarzeniowa produkcja energii elektrycznej i cieplnej:

Wykorzystanie tego typu źródła energii jest w przypadku projektowanego budynku nieuzasadnione zarówno pod względem technicznym jak i ekonomicznym.

IX. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych :

Wejście osób niepełnosprawnych będzie możliwe poprzez wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych. Ponadto będzie wykonana łazienka przystosowana dla osób niepełnosprawnych oraz drzwi do pomieszczeń będą bez progów.

Pochylnia przeznaczona dla osób niepełnosprawnych

- płaszczyzny ruchu 1,2m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m i obustronne poręcze odpowiadające warunkom określonym w § 298, przy czym odstęp między nimi wynosi 1,2m. Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni wynosi co najmniej 1,5 m. Powierzchnia spocznika przy pochylni dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich powinna mieć wymiary 1,5 x 1,5m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.

- Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu. Pochylnie należy wykonać ze spadkiem 6 stopni z kostki betonowej gr. 8 cm.

- Głębokość posadowienia obiektu na działce powyżej poziomu wód gruntowych, posadowienie nie wpływa na przepływ wód powierzchniowych. Powierzchnia użytkowa budynku mniejsza niż 1000 m².

VIII. ANALIZA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII:

Energia geotermalna – pompa ciepła:

Wykorzystanie energii geotermalnej należy rozważyć w trakcie eksploatacji budynku. Pod względem środowiskowym jest to rozwiązanie proekologiczne.

Energia wiatru:

Wykorzystanie energii wiatru jest nieracjonalne pod względem technicznym i ekonomicznym ze względu na układ wiatru na tym terenie oraz ograniczoną ilość miejsca (niewspółmierne duży nakład w stosunku do uzyskanych efektów). Ten sposób wytwarzania energii cieplnej w przypadku projektowanego budynku jest również wątpliwy pod względem środowiskowym.

Energia promieniowania słonecznego:

Wykorzystanie energii promieniowania słonecznego jest racjonalne pod względem technicznym i środowiskowym do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wymaga to zastosowania dodatkowych rozwiązań służących magazynowaniu nadmiaru ciepła w okresie dużego nadmierania i uzupełniania niedoborów ciepła w okresie niedostatecznego nadmierania. Biorąc jednak pod uwagę względy ekonomiczne, ten sposób zapotrzebowania w energię cieplną należy uznać za nieracjonalny ze względu na wysokie koszty.

Składowanie energii elektrycznej i cieplnej:

Wykorzystanie tego typu źródła energii jest w przypadku projektowanego budynku niezasadzone zarówno pod względem technicznym jak i ekonomicznym.

IX. Przystosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych :

Wejście osób niepełnosprawnych będzie możliwe poprzez wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych. Ponadto będzie wykonana ławeczka przystosowana dla osób niepełnosprawnych oraz drzwi do pomieszczeń będą bez progów.

Pochylnia przeznaczona dla osób niepełnosprawnych

- płaszczyzny ruchu 1,2m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m i opustowne poręcze odpowiadające warunkom określonym w § 298, przy czym odstęp między nimi wynosi 1,2m. Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni wynosi co najmniej 1,5 m. Powierzchnia spocznika przy pochylni dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich powinna mieć wymiary 1,5 x 1,5m poza polem otwarcia skrzydła drzwi wejściowych do budynku.

- Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować opustowne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu. Pochylnie należy wykonać ze spadkiem 6 stopni z kostki betonowej gr. 8 cm.

- Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu.

Pochylnie należy wykonać ze spadkiem 6 stopni z kostki betonowej gr. 8 cm.

X. UWAGI KOŃCOWE !

Stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie posiadające ważną aprobatę techniczną oraz winny odpowiadać ustaleniom odpowiednich i obowiązujących norm. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

Roboty budowlane i rzemieślnicze winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Opracował

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wyk. w budownictwie
Nr 56/92/Os I/Nr II-0073/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109192-63 Reg. 550460840

STARSZYSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zambrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 66 235 67 22, fax 66 235 69 04
skr. poczt. 80

Warunki ochrony przeciwpożarowej
dla projektu przebudowy i zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy
wiejskiej, Wizna, Męczi, dz. 103/2

1. **Przeznaczenie:** świetlica wiejska.
2. **Wysokość:** do 12 m - budynek niski (N).
3. **Liczba kondygnacji nadziemnych:** 1,
poziomów podziemnych: 0.
4. **Warunki usytuowania:**

Odległości od granic działki jak i od sąsiedniej zabudowy są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. **Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:**

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.

6. **Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.** Nie dotyczy.

7. **Klasa odporności pożarowej:**

Zgodnie z § 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków oraz dotyczące klas odporności ogniowej elementów budynku i rozprzestrzeniania ognia przez te elementy, nie dotyczą budynku wolnostojącego do dwóch kondygnacji nadziemnych o kubaturze brutto do 1000 m³.

8. **Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL III, strefa o powierzchni wewnętrznej ok. 76,10 m², przy dopuszczalnej 10 000 m².

9. **Warunki ewakuacji:**

Długości przejść ewakuacyjnych w strefie ZL nie przekraczają 40 m.

Przejście ewakuacyjne nie prowadzi łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Szerokość przejść ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przejść służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m..

Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób – min. 0,8 m.

Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedno, nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.

Nie należy stosować do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

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

10. **Urządzenia przeciwpożarowe:**

- Brak wymagań.

11. **Droga pożarowa:**

Nie jest wymagana.

12. **Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:**

Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewnione dla budynku w ilości 10 dm³/s z jednego hydrantu zewnętrznego usytuowanego w odległości do 75 m od ściany budynku. (Najbliższy hydrant usytuowany jest około 19 m od budynku)

13. **Inne ważne dane:**

Wyposażyć budynek w podręczny sprzęt gaśniczy, co najmniej jedna jednostka masy środka gaśniczego (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

Opracował:

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Pałak
Upr. Proj. i Wykon. w Budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN/III-0073/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 REG 550460810

1. Przeciążenie: światła wieloletnia.
2. Wysokość: 12 m - budynek niski (N).
3. Liczba kondygnacji nadziemnych: 1.
4. Wzrostki wyznaczenia: 0.
5. Odległość od granic działki jak i od sąsiedniej zabudowy są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniwego stryżu pożarowej: Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, brak pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania więcej niż 50 osób.
7. Zakreślenie wyłączeń pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych, nie dotyczy.
8. Klasa odporności pożarowej: Zgodnie z § 213 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymagania dotyczące klasy odporności technicznych, jakim powinny odpowiadać klas odporności elementów ogniwowej konstrukcji budynku i rozpraszania ognia przez te elementy, nie dotyczy budynku wzniesionego do dwóch kondygnacji nadziemnych o kubaturze brutto do 1000 m³.
9. Podział obiektu budowlanego na stryżu pożarowej: Budynek stanowi jedną stryżu pożarową ZL III, stryż o powierzchni wewnętrznej ok. 70,10 m², przy dopuszczalnej 10 000 m².
10. Wzrostki ewakuacji: Długość przebiegu ewakuacyjnych w stryżu ZL nie przekracza 40 m.
11. Przebieg ewakuacyjny nie prowadzi więcej niż trzy pomieszczenia.
12. Szerokość przebiegu ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku przebiegu służących do ewakuacji do 3 osób nie mniej niż 0,8 m.
13. Szerokość drzwi w świetle stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia wynosi nie mniej niż 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - min. 0,8 m.
14. Drzwi dwuskrzydłowe posiadają co najmniej jedną, nieblokowaną ścieżkę dla drzwiową o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m.
15. Nie należy stosować do wykończenia wnętrza materiałów i wyrobów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są barwno toksyczne lub intensywnie dymiące.
16. Okładziny sufitów oraz sufitu podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niepalących, niekapiących i nieobpadających pod wpływem ognia.
17. Lądowanie przeciwpożarowe: a) Brak wymagań.
18. Droga pożarowa: Nie jest wymagana.
19. Zapobieganie wniknięciu do zewnętrznej części budynku: Zapobieganie wniknięciu do części przeciwpożarowej do zewnętrznej części budynku jest zapewnione dla budynku w ilości 10 dm² z jednego gładkiego usytuowanego w odległości do 25 m od ściany budynku. (Najbliższy hydrant usytuowany jest około 19 m od budynku).
20. Inne ważne dane: Wyprowadzić budynek w podziemiach szpiżer bieżący, co najmniej jedną jednostką maszyn szpiżer bieżący (2 kg lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przysługiwać na każde 100 m² powierzchni stryżu pożarowej ZL.

Opracował:

PRACE PROJEKTOWE I WYKONAWCZE
Dla potrzeb inwestycji:
1. Wzrostki wyznaczenia:
2. Wzrostki wyznaczenia:
3. Wzrostki wyznaczenia:
4. Wzrostki wyznaczenia:
5. Wzrostki wyznaczenia:
6. Wzrostki wyznaczenia:
7. Wzrostki wyznaczenia:
8. Wzrostki wyznaczenia:
9. Wzrostki wyznaczenia:
10. Wzrostki wyznaczenia:
11. Wzrostki wyznaczenia:
12. Wzrostki wyznaczenia:
13. Wzrostki wyznaczenia:
14. Wzrostki wyznaczenia:
15. Wzrostki wyznaczenia:
16. Wzrostki wyznaczenia:
17. Wzrostki wyznaczenia:
18. Wzrostki wyznaczenia:
19. Wzrostki wyznaczenia:
20. Wzrostki wyznaczenia:

— PROJEKTOWANA WENTYLACJA GRAWITACYJNA WSPOMAGANA WENTYLATOREM MECHANICZNYM

— NAWIEWNIK OKIENNY HIGROSTEROWANY Z CZERPNIĄ, STEROWANA AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCO PRZEPŁYW POMIĘDZY

— OTWORY DO ZAMUROWANIA

— PROJEKTOWANE OTWORY WENTYLACYJNE

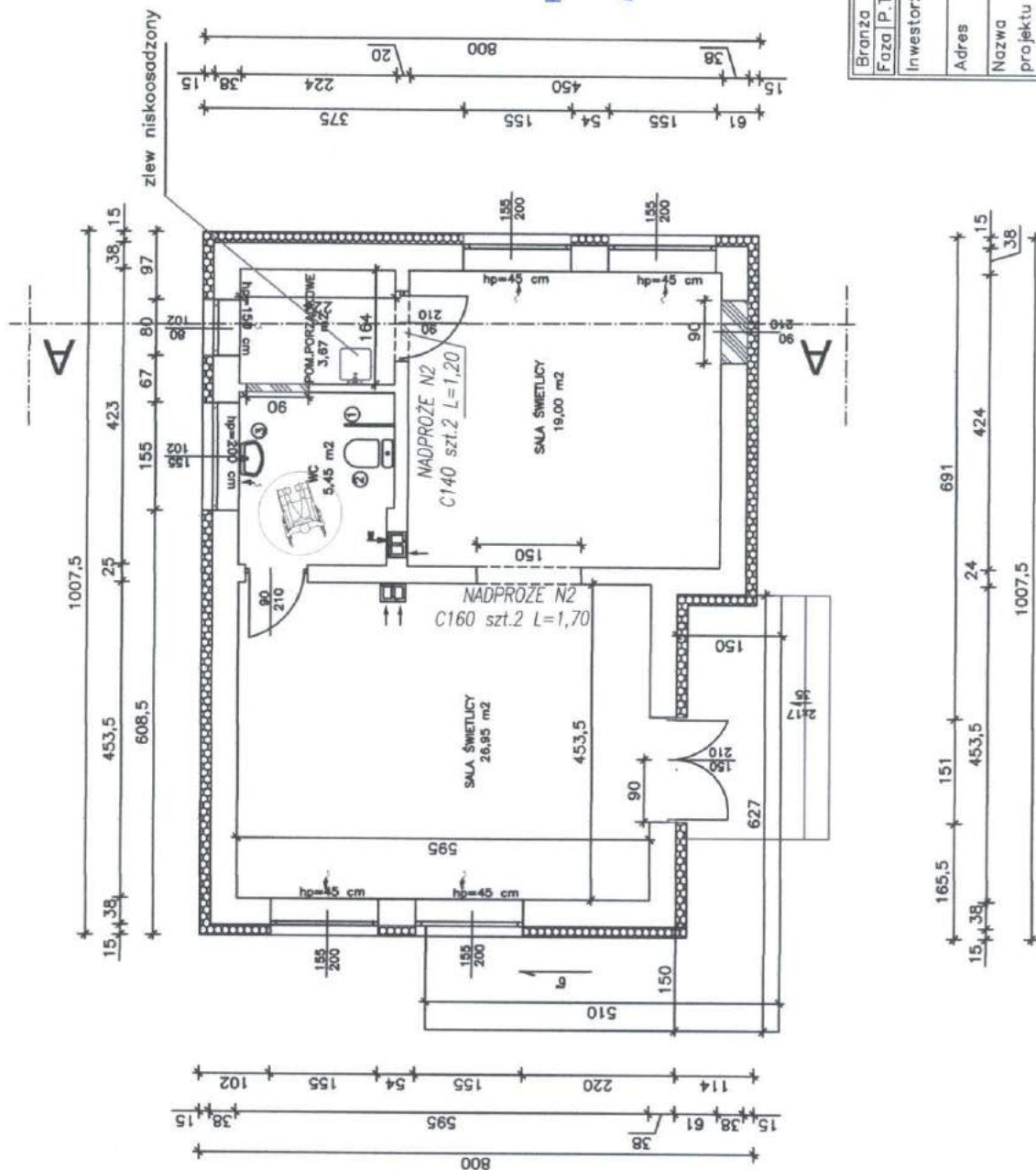
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

inż. Wojciech Podrąszka Nr upr. 516/2009

Opis Nr. dnia 21.09.2009r.

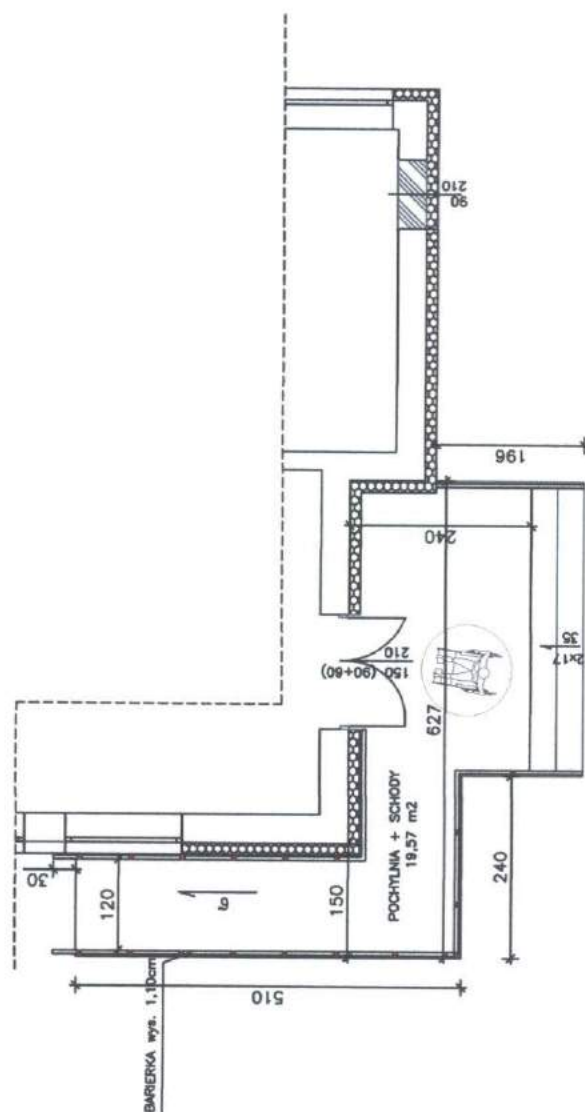
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami:

[Signature]



Branża	Architektura	Data	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35,		
Adres	18-430 Wizna		
Nazwa projektu	WIZNA, MECZKI DZ. NR EW. 103/2 PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	RZUT PRZYZIEMI — stan projektowany		
Projektant	inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/0s		

STANOWISKO POLSKIEGO
w Łomży
ul. Szwarcza Zajączkowska 1/27
tel. 86 21 69 22, fax 86 21 69 04
e-mail: 86 21 69 04



Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Inwestor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚMIECZLIWIEC WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	RZUT POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - stan projektowany		
Projektant	Inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/0s		

K - krokiew (8x16cm)

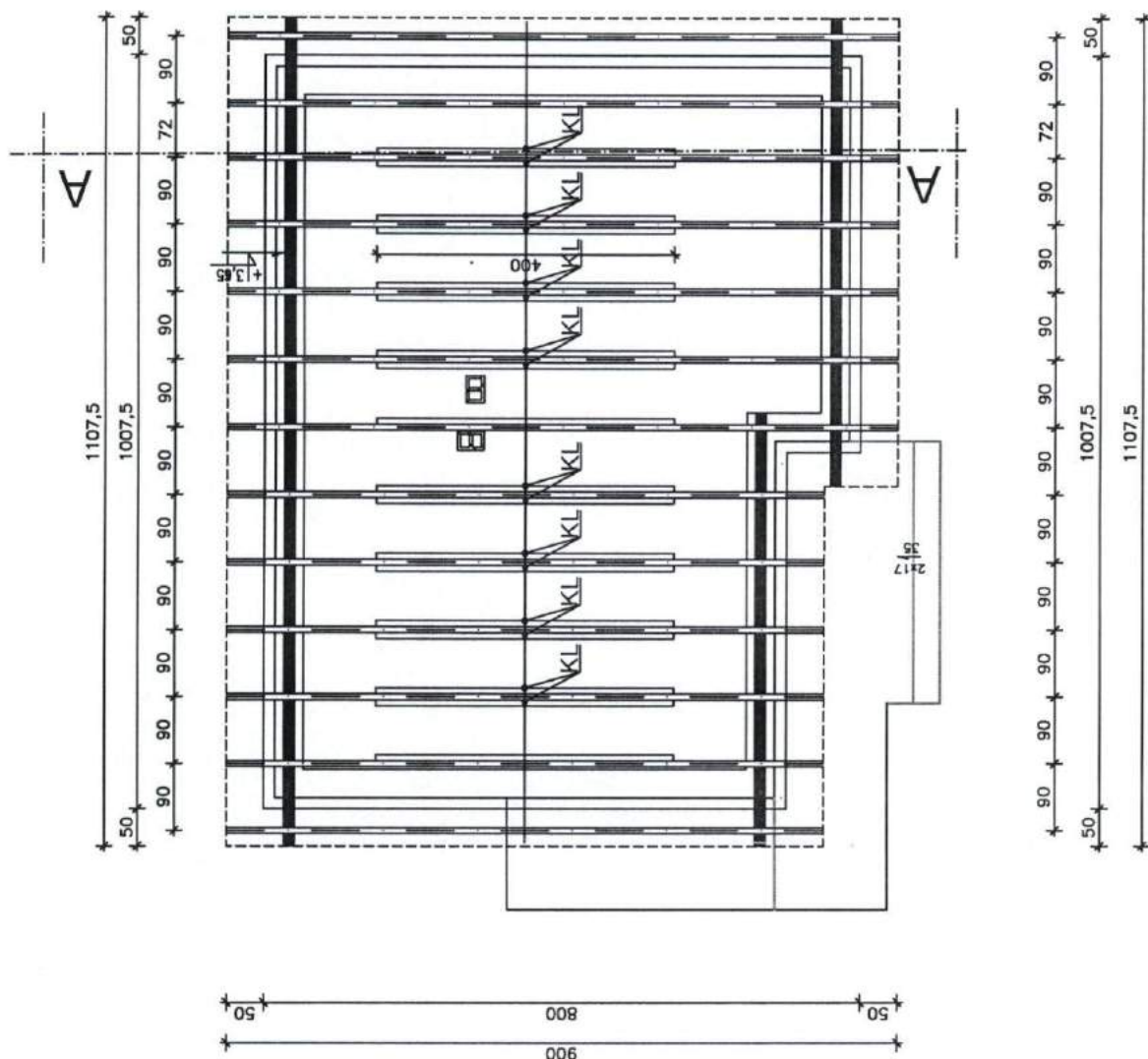
KL - kleszcze 2x (6x16cm)

— murlata 14x14 cm

UWAGA !

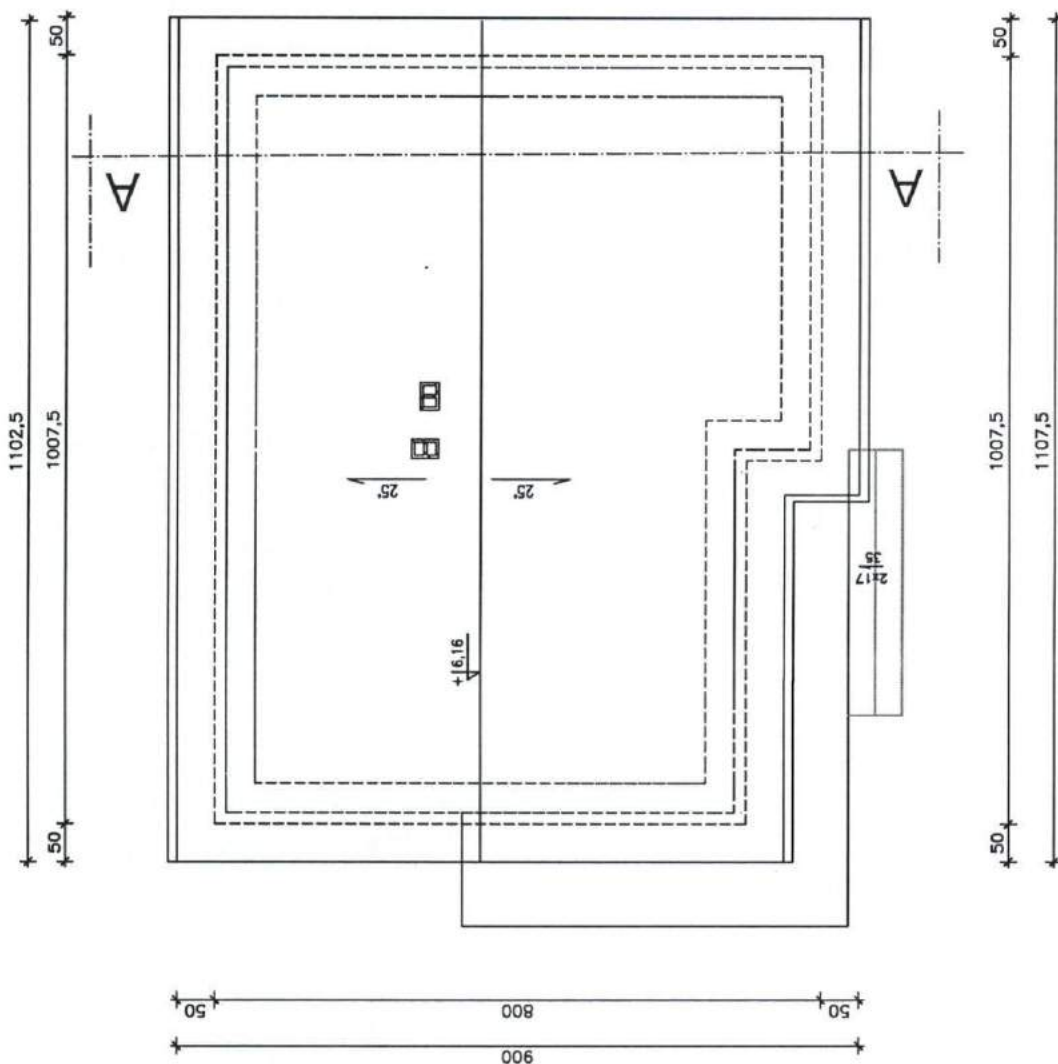
RZĘDNE MURŁAT ODNOSZĄ SIĘ
DO POZIOMU ICH POSADOWIENIA.

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE
ODIZOLOWAĆ OD ELEMENTÓW MUROWANYCH
I ŻELBETOWYCH PRZEKŁADKĄ
Z DWÓCH WARSTW PAPY ASFALTOWEJ.



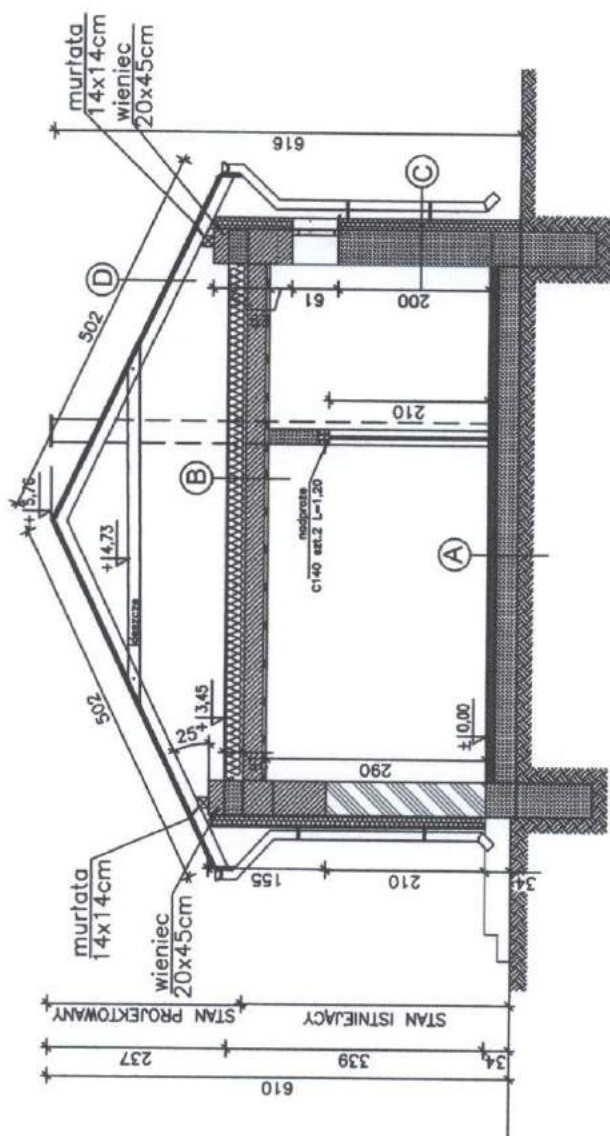
Branża	Architektura	Data	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIECICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ — stan projektowany		
Projektant	inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/Os		

8



Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MECZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIECICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	RZUT DACHU -stan projektowany inż. W. POLAK		
Projektant	Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/Os		

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Zamkowa 1/27
tel. 86 215 69 00 fax 86 215 69 04
e-mail: starostwo@lomza.gov.pl

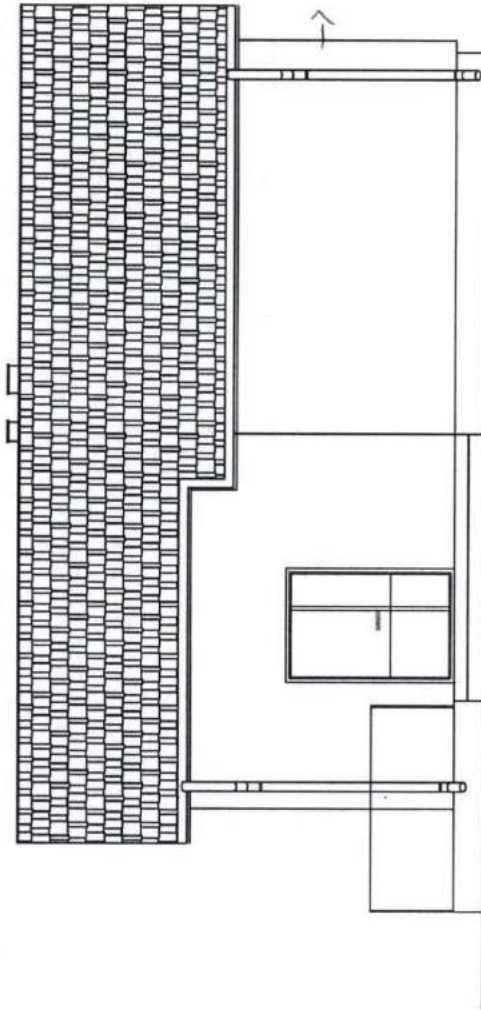


A	3cm	PLYTKI
	2,5cm	WARSTWA WYRÓWNAWCZA
	0 cm	STYROPIAN EPS-PE 200
		FOLIA PE 2x0,2 mm
	12cm	CHUDY BETON
	35cm	PIASEK UBIITY

B	25cm	WELNA MINERALNA
		FOLIA PAROIZOLACYJNA
	15	STROP
		PŁYTA KARN.-GIPS NA STELAŻACH

C	TYNK CEM. WAPIENNY
38cm	CEGLA BUDOWLANA
15cm	Ocieplenie styropianem
	WRAZ Z WYPRAWĄ ELEWACYJNĄ

Branża	Architektura	Data : 30 SIERPIEŃ 2020	
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wt.Raginisa 35, 18--430 Wizna		
Adres	WIZNA, MECZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MIEKA NA BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRÓZ. BUDOWĄ POCHYTLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ A-A -stan projektowany		
Projektant	inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III--0073/139/79, Nr 56/92/0s		



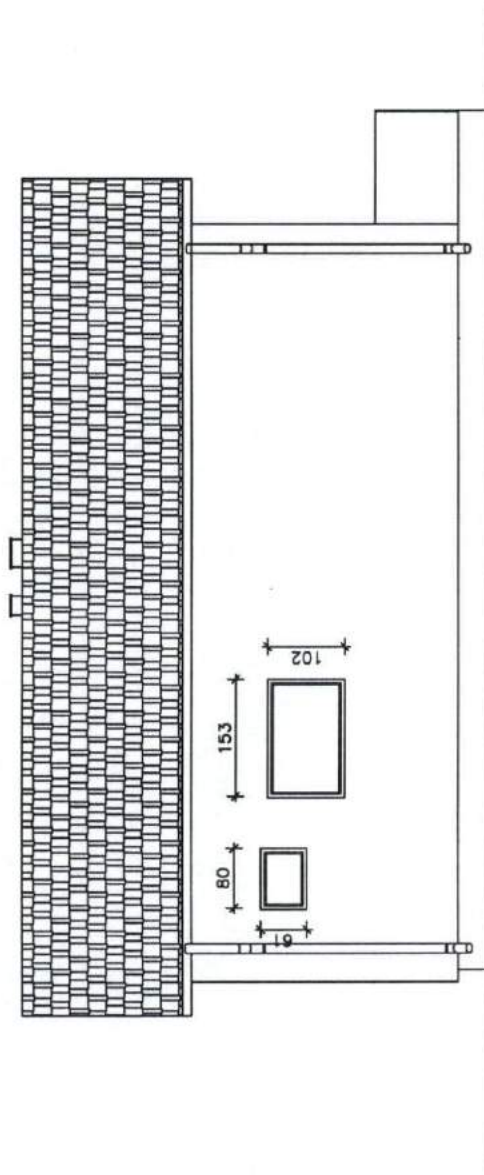
Adres: Budynek 23.12.2020
Miejscowość

Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWETLICY WIEJSKIEJ WRAZ BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	ELEWACJA PRZEDNIA -stan projektowany		
Projektant	inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/0s		

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży

ul. Szosy Zambrzyńska 1/27
tel. 86 21 22 22 22
tel. 86 21 22 22 22

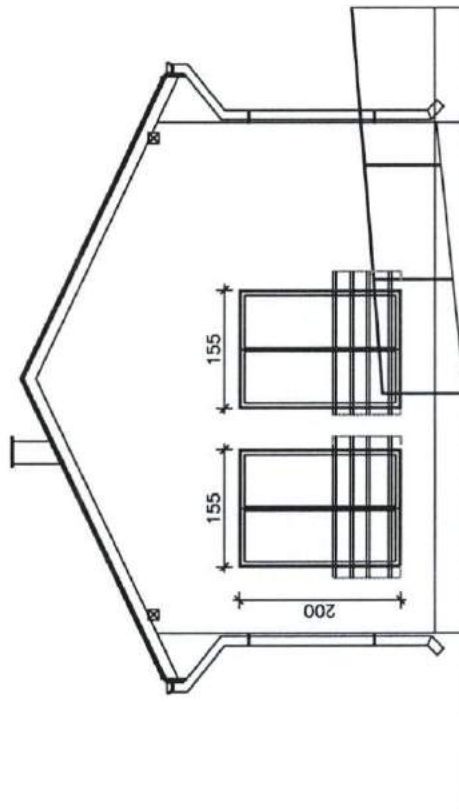
1/27
1/27
1/27
1/27



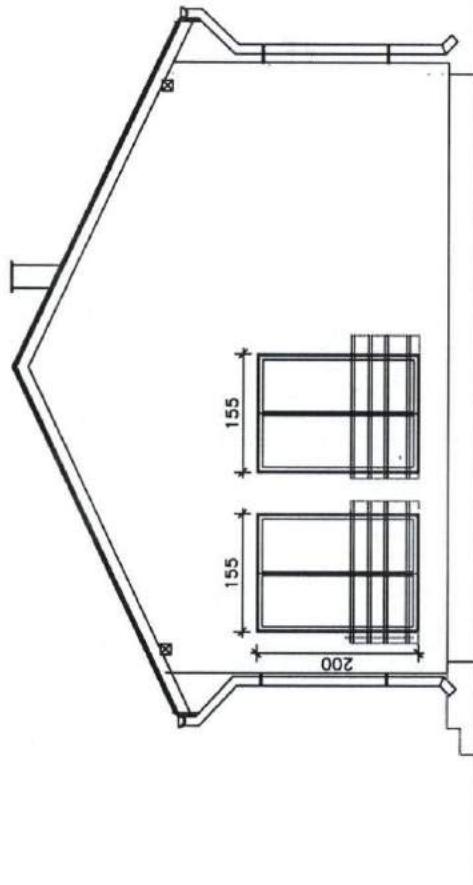
Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Inwestor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	ELEWACJA TYLNA -stan projektowany inż. W. POLAK		
Projektant	Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/Os		

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Szosa Zaborowska 1/27
18-430 Wizna
tel. 86 215 69 00 (fax 86 215 69 04)
e-mail: 8621580

12



Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. W.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIEŁCY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	ELEWACJA BOCZNA - stan projektowany		Rys. nr inż. W. POLAK
Projektant	Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/0s		13



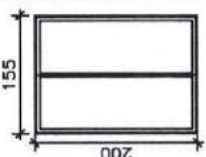
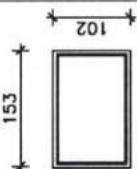
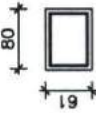
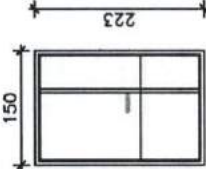

Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza	P.T.	Skala	1:100
Investor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWIE TLICZY WIEJSKIEJ WRAZ BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	ELEWACJA BOCZNA -stan projektowany		
Projektant	inż. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/Os		

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Szosa Armii Krajowej 17
18-430 Białobrzeg
tel. 86 215 29 02, fax 86 215 29 04
e-mail: starostwo@powiat.wizna.pl

Rys. nr 14
14
14

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

SCHEMAT										
	WYMIARY ZEW. OŚCIEŻNICY	S	1550	1000	800	1500	900			
		H	2000	1500	610	2230	2000			
RAZEM		4	1	1	1	1	2			

UWAGA !

PRZED ZAKUPEM STOLARKI SPRAWDZIĆ WYMIARY RZECZYWISTE OTWORÓW NA BUDOWIE .
DOPUSZCZA SIĘ INNĄ STOLARKĘ NIŻ POWYŻEJ Z ODCHYLENKĄ WYMIARÓW DO 0,5% .

Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza P.T.	Skala 1:100		
Inwestor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wt.Roginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANI BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚMIECICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	ELEWACJA BOCZNA -stan projektowany inż. W. POLAK		
Projektant	Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/Os		

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Szosa Zamkowa 127
tel. 86 215 89 04
Rys. nr 15

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

**Wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania wysokosprawnych
alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię.**

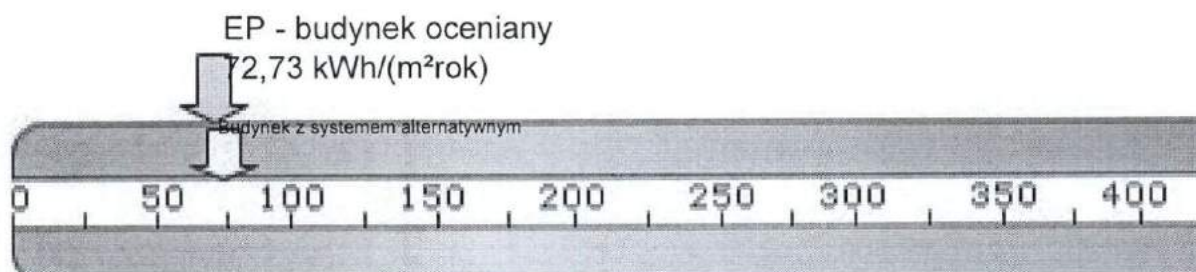
Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa
wyższego, nauki
działka nr 103,2 -, nr lokalu -, Męczki, 18-430 Wizna



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek świetlicy wiejskiej
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej
Inwestor:	Gmina Wizna
Adres budynku:	działka nr 103/2 -, nr lokalu -, Męczki, 18-430 Wizna
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A_r , m ² :	55,07
Kubatura budynku m ³ :	438,33

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Wg wymagań WT2017 ²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

Budynek wg wymagań WT2017:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

Zapotrzebowanie na energię końcową:

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

	System projektowany	System alternatywny
EP	72,73	76,30
[kWh/m ² rok]		
EP	110,00	110,00
[kWh/m ² rok]		
EU _{co-w}	0,11	0,11
[kWh/m ² rok]		
EU _{cww}	6,03	6,03
[kWh/m ² rok]		
EU	6,14	6,14
[kWh/m ² rok]		
EK	24,24	25,43
[kWh/m ² rok]		
H _{tr}	68,20	68,20
[W/K]		
H _{ve}	20,65	20,65
[W/K]		
Q _{p,h}	27,49	20,61
[kWh/rok]		
Q _{p,w}	1494,00	1773,09
[kWh/rok]		
Q _{p,l}	4012,97	4012,97
[kWh/rok]		



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej - styropian	0,177	0,000	136,97 / 118,48
2	PG	Podłoga na gruncie	0,190	0,000	76,10 / 76,10
3	STNK_15	Strop nad ostatnią kondygnacją 15	0,150	0,000	76,10 / 76,10

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	Dz 150/200	Drzwi zewnętrzne 150/200	1,500	0,50	0,75	3,00
2	O3 155/200	okno 188/200	1,100	0,70	0,75	15,00
3	O2 80/61	okno 80/61	1,100	0,70	0,75	0,49

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Strefa świetlicy

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ	Ściana zewnętrzna -PdZ	0,177	0,230
2	SZ	Ściana zewnętrzna -PnZ	0,177	0,230
3	SZ	Ściana zewnętrzna -PnW	0,177	0,230
4	SZ	Ściana zewnętrzna -PdW	0,177	0,230
5	PG	Podłoga na gruncie	0,154	0,300
6	STNK_15	Strop nad parterem	0,150	0,180

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Strefa świetlicy

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	Dz 150/200	Ściana zewnętrzna -PdZ	1,500	1,500
2	O3 155/200	Ściana zewnętrzna -PnZ	1,100	1,100
3	O3 155/200	Ściana zewnętrzna -PnW	1,100	1,100
4	O2 80/61	Ściana zewnętrzna -PnW	1,100	1,100
5	O3 155/200	Ściana zewnętrzna -PdW	1,100	1,100

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
--	---------------------	---------------------



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	8,53 [kWh/rok]	8,53 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	9,16 [kWh/rok]	6,87 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,99	0,99
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,94	0,94
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,93	0,93

Dla budynku - instalacja 2

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	System zdefiniowany w strefach	Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie
Nośnik energii końcowej	b.d.	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	b.d.	3,00
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	b.d.	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	b.d.	1,00
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	b.d.	0,90
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	b.d.	2,70

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
----------------	--------------------------------

Lokal/strefa - Strefa świetlicy

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{owc}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_o	30,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	20,65 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,rd}$	458,96 [kWh/rok]	458,96 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	498,00 [kWh/rok]	477,34 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,ist}$	0,92	0,74
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	1,00	0,80
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,96	0,96

Dla budynku - instalacja 2

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	System zdefiniowany w strefach	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
Nośnik energii końcowej	b.d.	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,ist}$	b.d.	1,77
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	b.d.	2,60
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	b.d.	0,80
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	b.d.	0,85

Instalacje chłodzenia

Lokal - Strefa świetlicy

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie	Styropian Austrotherm EPS 037 Dach/Podłoga	0.037	15
2	Ściana o budowie jednorodnej - styropian	Styropian Austrotherm EPS Fasada Premium	0.031	15
3	Strop nad ostatnią kondygnacją 15	Rockwool MEGAROCK PLUS	0.039	10
4	Strop nad ostatnią kondygnacją 15	Rockwool MEGAROCK PLUS	0.039	15

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	oświetlenie	Oświetlenie energooszczędne LED	0.669	2000	1337.66

Podsumowanie parametrów energetycznych

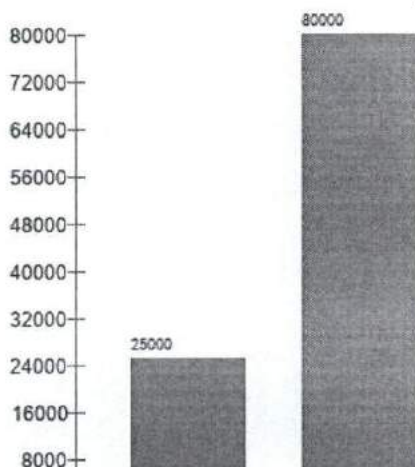
	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	9,16 [kWh/rok]	6,87 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	498,00 [kWh/rok]	477,34 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	1337,66 [kWh/rok]	1337,66 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	1844,82 [kWh/rok]	1935,56 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	6,14 [kWh/m² rok]	6,14 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	24,24 [kWh/m²rok]	25,43 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	72,73 [kWh/m²rok]	76,30 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	110,00 [kWh/m²rok]	110,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0.016 [t CO ₂ /m² rok]	0.017 [t CO ₂ /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	3.346 [%]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

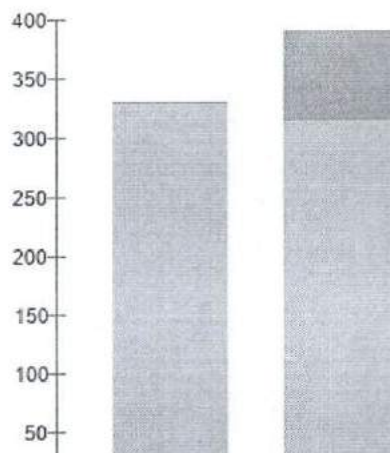
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	25000	80000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	329.66	388.64
EP [kWh/m ² rok]	72.73	76.3
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Analiza ekonomiczna systemu konwencjonalnego i alternatywnego przemawiają za zastosowaniem systemu konwencjonalnego. Niewielka różnica w rocznych kosztach eksploatacji przy dużych nakładach na wykonanie systemu alternatywnego przemawiają za zastosowaniem systemu konwencjonalnego, który wykazuje się większą efektywność systemu grzewczego	

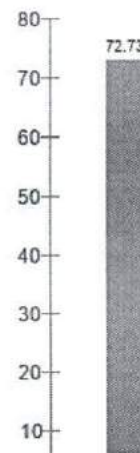
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	8.53 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	458.96 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	1337.66 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	1805.14 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	1844.821	kWh	0.65

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)

System alternatywny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe, Pompy ciepła typu powietrze/powietrze, sprężarkowe, napędzane elektrycznie

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat), Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w Budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN/10073/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109-92/63 Reg 550460040



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Komentarz



OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Łomży
ul. Szosa Żarnbrowska 1/27
18-400 Łomża
tel. 86 215 69 22, fax 86 215 69 04

Geotechniczne warunki posadowienia ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku (Dz. U. 2012 poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

OPINIA GEOTECHNICZNA.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych

W trakcie przeprowadzanych odkrywek stwierdzono:

- Brak występowania gruntów słabonośnych
- wody gruntowe od głębokości ok. 1,5 m
- Do głębokości ok. 3,0 m zalegają gliny piaszczyste.
- Głębokość strefy przemarzania $h = 1,0$ m p.p.t.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ stwierdzone warunki są proste, a obiekt – budynek mieszkalny jednorodzinny zalicza się do pieszej kategorii geotechnicznej. Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.

Podłoże gruntowe projektowanej budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego oraz budowy szamba i przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej stanowi nośna warstwa gliny piaszczystej. Na poziomie posadowienia obiektów nie stwierdzono gruntów słabonośnych ani niekorzystnych zjawisk geodynamicznych. Właściwości podłoża gruntowego nie zmieniają się podczas wykonywania inwestycji ani w trakcie eksploatacji systemu, jeśli:

- Prace wykopowe zostaną wykonane zgodnie z projektem.
- Zasyпка zostanie wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną i prawidłowo zagęszczona.

Na podstawie przeprowadzonych badań oraz oględzin w terenie należy stwierdzić, że proponowana lokalizacja obiektu jest właściwa dla przedmiotowej inwestycji.

Podstawowymi oddziaływaniami geotechnicznymi w przypadku budowy są

- obciążenia od ciężaru i parcia gruntu
- przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem

Obciążenia od ciężaru i parcia gruntu zostały przewidziane przez producenta elementów wodociągowych i kanalizacyjnych oraz zbiornika bezodpływowego ścieków. Obciążenia od parcia gruntu są zrównoważone przez nadkład zasyпки gruntowej. Przemieszczenia podłoża wywołane osiadaniem dotyczą zasyпки przewodów. Przemieszczenia te są minimalizowane przez staranne – warstwowe zagęszczenie zasyпки.

Opracował:

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN II-0073/139/79
07-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 Reg 530460340

OPIS TECHNICZNY OSADNIKA SZCZELNEGO

Odbiornikiem projektowanej wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej będzie projektowany zbiornik bezodpływowy ścieków sanitarnych zlokalizowany na terenie działki o łącznej pojemności czynnej 10,0 m³, co gwarantuje opróżnianie zbiornika maksymalnie 3 razy w roku przy codziennym i pełnym obłożeniu.

BILANS ŚCIEKÓW Z PROJEKTOWANEGO BUDYNKU

Osoby korzystające 10 osób x 15 dm³/osobę/dobę

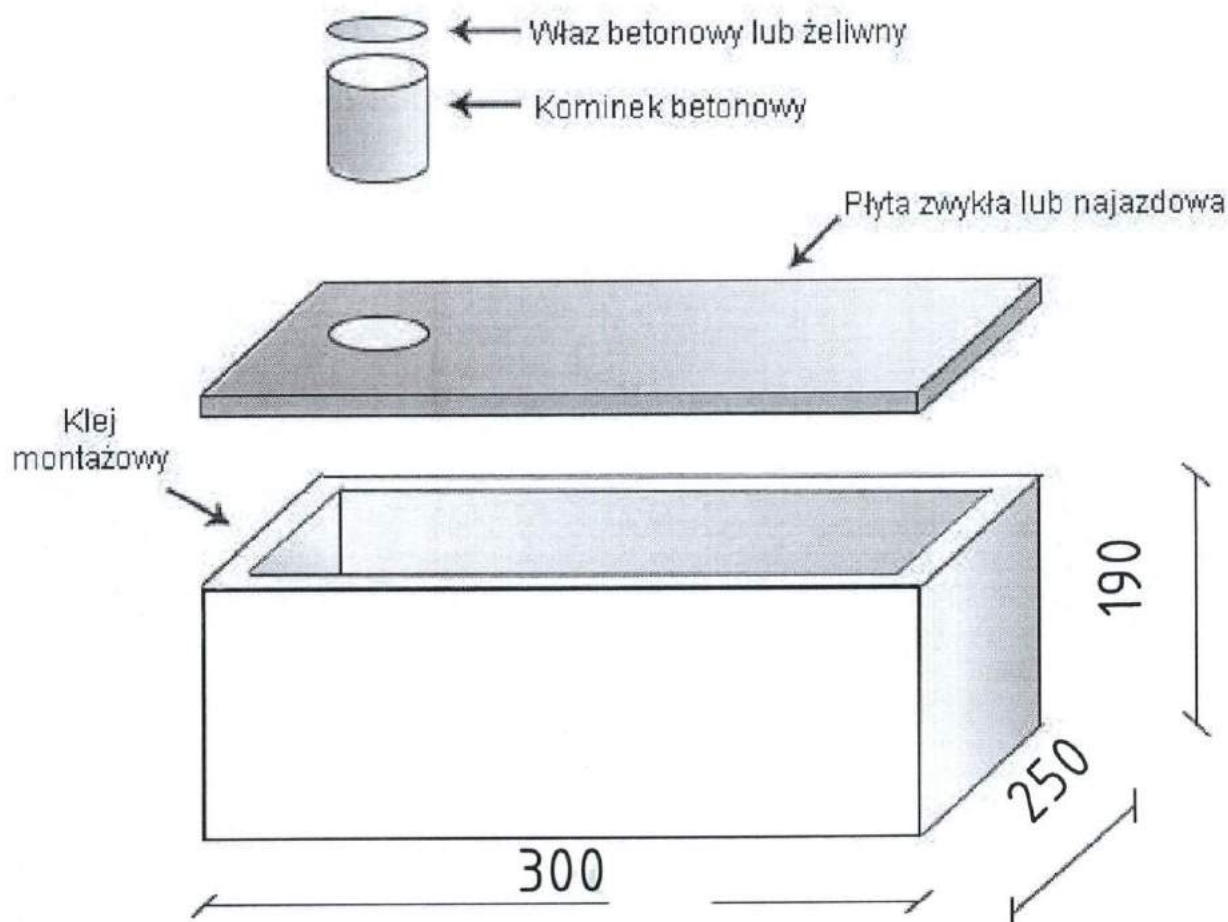
Bilansu ścieków dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70.

Odcinki projektowanej instalacji wewnętrznej budynku przyłączone zostaną do projektowanego zbiornika bezodpływowego ścieków sanitarnych o pojemności 10,0 m³. Przejścia projektowanej instalacji przez fundament budynku wykonać w tulei ochronnej. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać deklaracje zgodności i dopuszczenia w budownictwie ze wskazaniem do odprowadzania ścieków bytowych. Do budowy zbiornika bezodpływowego mogą być wykorzystane typowe prefabrykowane zbiorniki żelbetowe z betonu klasy C-25/30, wibroprasowanego, wodoszczelnego i mrozoodpornego. Do zwieńczenia zbiornika zastosować należy prefabrykowane żelbetowe płyty pokrywowe typ ciężki połączone ze zbiornikiem uszczelką lub klejem z otworem na wąż Ø 600 mm. Wąż żeliwny Ø 600 typ ciężki klasy B - 125. Izolacja zewnętrzna ścian zbiornika Bitizol 2R + 2P. Trasy projektowanych kanałów i lokalizację obiektów pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500. Instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PVC SN8 łączonych na uszczelki gumowe o średnicy 160 mm ze spadkiem min 1,0% w kierunku odbiornika. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać deklaracje właściwości użytkowych i dopuszczenia w budownictwie ze wskazaniem do odprowadzania ścieków bytowych. Prace budowlane może wykonać osoba posiadająca uprawnienia budowlane. Projektowaną instalację należy układać w wykopie umocnionym w szalunkach stalowych systemowych. W gruntach piaszczystych jakie występują na terenie projektowanej instalacji rura nie wymaga podsypki w pełnym zakresie piaskiem dowiezionym, jak

również grunt do obsypania rurociągu do 30 cm ponad wierzch rury i do zasypiania wykopów nie wymaga dowiezienia, można zasypać gruntem rodzimym. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być zgodny z wymaganiami normy BN-72/8932-01. Po zakończeniu układania kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację i eksfiltrację.

W trakcie wykonywania instalacji (przed zasypaniem) należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę.

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesław Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN.III.0073/139/79
07-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 Reg 530460340



Branża	Architektura	Data :	14 WRZESIEŃ 2020
Faza P.T.	Skala 1:100		
Inwestor:	GMINA WIZNA, pl.kpt. Wł.Raginisa 35, 18-430 Wizna		
Adres	WIZNA, MĘCZKI DZ. NR EW. 103/2		
Nazwa projektu	PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ZLEWNI MLEKA NA BUDYNEK ŚWETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z BUDOWĄ POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
Nazwa rysunku	SCHEMAT SZAMBA		Rys. nr
Projektant	inz. W. POLAK Upr. Proj. i wykon. w budownictwie Nr AN III-0073/139/79, Nr 56/92/0s		16

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Ostrołęce
~~WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESPRZEMIAK~~
~~BUDOWNICTWA~~

Ostrołęka, dnia 25 września 1992r.

Nr ewidencyjny 56/92/Os

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN II-10078/139/79
02-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 Reg 550460340

Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku — PRAWO
BUDOWLANE (Dz.U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 2, § 2 ust.2 pkt 1, § 5 ust.1
pkt 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1 - - - - -
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami

STWIERDZAM

ze Ob. tech.bud. WIESŁAWA POLAK córka Bolesława
urodzony(a) dnia 02 października 1948r. - Stefanów
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
w specjalności architektonicznej

1. do sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³, projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY

inż. inż. Wiesława Polak
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa
ARCHITECT WOJEWODY

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Ostrołęce

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr ewidencyjny AN.III-0073/139/79

Ostrołęka, dnia

12 grudnia 1979 r.
PRACE PROJEKTOWE I KONSULTACYJNE
inż. Wiesław Polak
Upr. Proj. i Wykon. w Budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN.III-0073/139/79
07-300 Ostrow Mazowiecka
NIP 759-109-92-63 Reg. 5304603-0

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- **Prawo budowlane** (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5
ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 -----

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46).

STWIERDZAM

zc Ob. Wiesława POLAK z domu Pietryka

technik budowlany spec. budownictwo wiejskie

urodzony(a) dnia 02 października 1948 r. - Stefanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika
budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg starto-
wych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i wodnomelioracyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych
budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Z Up. Wojewody
Główny Inżynier Województwa
Dyrektor Biura
Planowania i Budownictwa
[Podpis]
Int. Czesław Lechowicz

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Ostrołęce
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

Ostrołęka, dnia 20 grudnia 1984 r.

Nr ewidencyjny UAN.VI-7210/495/84.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 roku
– PRAWO BUDOWLANE (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 2, § 5
ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2.-

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, pozycja 46).

STWIERDZAM

że Ob. WALDEMAR BRZOSTEK s. Ryszarda

technik budowlany

urodzony(a) dnia 28 listopada 1960 r. - Ostrów Mazowiecka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.-

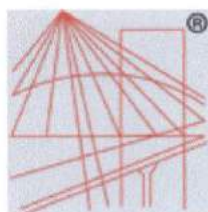


Główny Architekt Wojewódzki

inż. Józef Paruszcwski

Za zgodność z oryginałem

inż. Waldemar Brzostek



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M5M-N11-5F4 *

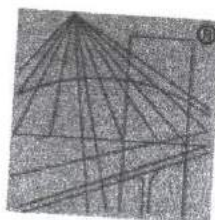
Pani WIESŁAWA POLAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/4088/01
adres zamieszkania ul. KOŚCIUSZKI 38A/3, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VHX-YDS-R4W *

Pan WALDEMAR BRZOSTEK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3794/02
adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 6, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Ostrów Mazowiecka, dn. 14.09.2020r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam niniejszym, że opracowany projekt przebudowy oraz zmiany sposobu użytkowania budynku zlewni mleka na budynek świetlicy wiejskiej wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych na działce nr **103/2** w miejscowości Męczki, **gmina Wizna** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

PRACE PROJEKTOWE I KOSZTORYSOWE
inż. Wiesława Polak
Upr. Proj. i Wykon. w Budownictwie
Nr 56/92/Os i Nr AN III-0078/139/79
07-300 Ostrów Mazowiecka
NIP 759-109-92-67 Reg. 5104603-0

Włodzisław Brzozek

w tym:

- przebudowywany budynek 76,10 m² co stanowi 9,06%
- pochylnia dla osób niepełnosprawnych 19,57 m² co stanowi 2,33%
- oraz schody zewnętrzne

Dojścia i dojazdy 500,00 m² co stanowi 23,81%

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego w stosunku do powierzchni działki

244,33 m² co stanowi 64,80%intensywności zabudowy $I = P_{zab} / P_t = 0,09\%$ 1.6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i szczególnych form ochrony.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz jest położona poza obszarami objętymi formami ochrony zabytków oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków. Planowana inwestycja nie przewiduje prowadzenia robót ziemnych na głębokości poniżej 0,30 m od poziomu terenu.

1.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Działka inwestycji nie znajduje się w obszarze wpływu eksploatacji górniczej.

1.8. Obszar oddziaływania obiektu.

Zgodnie z art. 20 pkt 1c) Prawa budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1333) wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie mogą wpłynąć na bezpieczeństwo z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Planowana zabudowa będzie stanowiła kontynuację funkcji istniejącej - funkcji usługowej (budynek świetlicy wiejskiej).

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki. Rozstrzygnięcie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby przebiegające w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.