

P R O J E K T ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach.

Kategoria budynku XVII

Adres: Zbyszewice, 64-830 Margonin
dz .nr 97/2, obręb Margonin-obszar wiejski, jedn. Zbyszewice
ID. 300104_5.0013.97/2

Inwestor: Gmina Margonin
Ul. Kościuszki 13, 64 - 830 Margonin

Autorzy projektu		
Architektura	Instalacje sanitarne	Instalacje elektryczne
<p><i>mgr inż. Dariusz Michalak</i> upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0249/PWOK/12</p>	<p>mgr inż. MARCIN WOŹNIAK upr. w zakresie udzielania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych upr. nr WKP/0249/PWOK/12</p>	<p>mgr inż. Karol Janiczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: WKP/015/P/00E/12</p>
Jarocin styczeń 2022r		EGZ. NR 1

Projekt Zagospodarowania Terenu SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....str. Nr 1
2. Spis treści.....str. Nr 2
3. Opis do projektu zagospodarowania działki.....str. Nr 2-8
4. Projekt zagospodarowania działki - część graficzna.....str. Nr 9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

- 1.1. OBIEKT : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Zbyszewicach
- 1.2. INWESTOR : GMINA MARGONINA
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin
- 1.3. LOKALIZACJA : 64-830 Margonin
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Zbyszewice Dz. nr 97/2

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 2020r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz U. 2020 poz. 1333) zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 oświadczam, że dokumentacja. obejmująca projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji Pt.: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach - została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2019 poz. 1186) zgodnie z art. 33 ust. 2 punkt 10 oświadczam, że w pobliżu projektowanej inwestycji nie przebiega miejska sieć ciepłota oraz nie ma technicznej możliwości podłączenia obiektu do ww. sieci.
Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Autorzy projektu		
Konstrukcja	Instalacje sanitarne	Instalacje elektryczne
<i>mgr inż. Dariusz Michalak</i> upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WK/P/0249/PWOK/12	mgr inż. MARCIN WOŹNIAK upr. inżyniera budowlanego do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych upr. nr WK/P/0249/PWOK/12	mgr inż. Karol Janiczak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr uprawnień: WK/P/015/PWOK/12

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Zbyszewicach
- 1.2. INWESTOR : *GMINA MARGONINA*
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin
- 1.3. LOKALIZACJA : 64-830 Margonin
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Zbyszewice Dz. nr 97/2

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka 97/2 zabudowana. Na terenie działki znajdują się:
Budynek świetlicy wiejskiej
Tereny utwardzone
Przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarne, energetyczne
Tereny zielone

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- Na terenie działki nr 97/2 projektuje się:
- Ocieplenie ścian budynku Sali wiejskiej
 - Ocieplenie dachu budynku Sali wiejskiej wraz z wymianą pokrycia
 - wymianę źródła ciepła na powietrzną pompę ciepła
 - tereny zielone wokół budynku zagospodarowane trawą oraz nasadzeniami punktowymi zieleni niskiej /trawy, krzewy/
 - ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

ZAGOSPODAROWANIE TERENU, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU TAKIE JAKI DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, WYSOKOŚĆ, POWIERZCHNIA ZABUDOWY NIE ULEGAJĄ ZMIANIE. ZMIANIE NIE ULEGA RÓWNIEŻ SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTÓWU ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU.

W ZWIĄZKU Z POWYRZSZYM PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA NIE WYMAGA WYDANIA DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.

ZGODNIE Z Dz. 2010 Nr 213 poz. 1397 ROZPORZĄDZENIEM RADY MINISTRÓW Z DNIA 9 LISTOPADA 2010 r. W SPRAWIE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO, PRZEDMIOTOWA INWESTYCJA ZALICZONA JEST DO INWESTYCJI NIE ODDZIAŁYWAJĄCYCH NA ŚRODOWISKO. W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM NIE JEST WYMAGANE SPORZĄDZENIE RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

5. OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA

5.1 Rodzaj inwestycji – funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu
- Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach

5.2 Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

- a) usytuowanie - bez zmian
- b) powierzchnia zabudowy budynku przedszkola - bez zmian
- c) powierzchnia miejsc postojowych i chodników - bez zmian
- d) powierzchnia biologicznie czynna - bez zmian
- e) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – bez zmian
- f) liczba kondygnacji – bez zmian
- g) szerokość elewacji frontowej - bez zmian
- h) rodzaj dachu, ukształtowanie połaci dachowych - bez zmian
- i) kąt nachylenia dachu -- bez zmian
- j) wysokość max - bez zmian

5.4 Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

- a) Usytuowanie budynku zgodnie z PZT
- b) Pokrycie budynku - bez zmian
- c) Ogrodzenie od strony ulicy- bez zmian
- d) Przedmiotowa działka nie jest usytuowana w obrębie terenów górniczych.
- e) Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków
- f) Przedmiotowa działka nie jest wpisana do gminnej ewidencji zabytków
- g) Przedmiotowa działka nie znajduje się w strefie występowania stanowisk archeologicznych
- h) Inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie inwestycji wiatrakowych
- i) Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

5.5 Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- a) dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem bez zmian
- b) minimalna liczba miejsc postojowych – bez zmian
- c) dostawa wody – istniejącym przyłączem bez zmian
- d) zasilanie w energię elektryczną – istniejącym przyłączem bez zmian
- e) zasilanie w energię ciepłą – bez zmian
- f) odprowadzenie ścieków – istniejącym przyłączem bez zmian
- g) gospodarowanie odpadami – gromadzenie odpadów w pojemnikach na terenie działki i wywóz na składowisko w ramach systemu gminnego.
- h) Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – na własny nieutwardzony teren.
- i) Łączność – bezprzewodowo
- j) W przypadku kolizji z sieciami infrastruktury technicznej kolizję należy usunąć po uprzednim uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej, niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Budynek zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt 1b Prawo budowlane).

Budynek posiada ściany oddzielenia przeciw pożarowego i dach nierozprzestrzeniający ognia w rozumieniu warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6.1. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Z istniejącej sieci wodociągowej w drodze gminnej

6.2. Drogi pożarowe

Drogę pożarową do budynku nie jest wymagana.

6.3. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii ZLI.

Dla budynków kategorii ZL niskich dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 8 000 m².

7. Analiza oddziaływania obiektu na środowisko

(analiza oddziaływania obiektu)

Brak negatywnego oddziaływania projektowanego obiektu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników i ich otoczenie.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć o których mowa w art. 71 Ustawy z dnia 03.10.2008r., o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Z 2016 poz.353 ze zm.) oraz rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Z 2016r., poz. 71 ze zm.).

Oddziaływanie w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane: projektowany obiekt/inwestycja nie narusza wymagań określonych w art.5 ust.1 w/w ustawy.

Ustawa z dnia 27.04.2011 r. Prawo Ochrony Środowiska: projektowany obiekt/inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

-Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko: projektowany obiekt/inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

- Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo Wodne: projektowany obiekt/inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynku, innych obiektów budowlanych i terenów: projektowany obiekt/inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

Oddziaływanie w zakresie bryły(formy) – analiza przestaniania i zacierania
Uwarunkowania wynikające z ogólnych przepisów techniczno-budowlanych, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji &13,40,60 WT).

Nie dotyczy

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 7.06.2019. (Dz.U. z 2019r., poz. 1065) w Sprawie warunków technicznym jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, stwierdza się, że w fazie realizacji inwestycji nie przewiduje się występowania ponadnormatywnego oddziaływania placu budowy na stan sanitarny powietrza i klimat akustyczny oraz wody podziemne powierzchniowe. Aby ograniczyć oddziaływanie całego okresu prowadzenia prac budowlanych na środowisko, należy zwrócić uwagę, aby w przypadku wykorzystania sprzętu zmechanizowanego przy pracach budowlanych odznaczał się on dobrym stanem technicznym, a gospodarka odpadami ściekami była prowadzona prawidłowo.

W zakresie emisji hałasu, planowana inwestycja nie będzie stanowiła obciążenia dla środowiska społecznego pod względem hałasu. W związku z powyższym nie ma potrzeby stosowania środków technicznych zabezpieczających środowisko.

Biorąc pod uwagę istniejące zagospodarowanie i wykorzystanie terenu oraz zakres prac przewidzianych do realizacji, przedmiotowa inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, hałasu i ścieków.

Zasięg obszaru oddziaływania przedmiotowego budynku w całości mieści się na dz. nr 97/2 w Zbyszewicach

9. Dane wynikające z art. 5 ustawy Prawo budowlane.

Projektowana inwestycja spełnia wymogi art. 5 Ustawy Prawo budowlane w zakresie:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa przeciwpożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higieniczno-zdrowotnych,
- ochrony środowiska,
- ochrony przed hałasem i drganiami oraz charakterystyki energetycznej oraz racjonalizacji użytkowania energii.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, jest projektowany i będzie budowany w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Projekt spełnia konieczne zasady, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i ładu przestrzennego.

9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- 1...Zapotrzebowanie w wodę – z istniejącego przyłącza
- 2...Odprowadzenie ścieków – do istniejącego przyłącza
- 3...Emisja zanieczyszczeń - brak
- 4...Wytwarzanie odpadów stałych – odpady wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.
- 5...Emisja hałasu, wibracji i promieniowania - brak.
- 6...Wpływ budynku na istniejący drzewostan – nie wpływa.
- 7.. Wpływ budynku na okoliczną faunę – na przedmiotowej działce nie stwierdzono siedlisk ptaków oraz dzikich zwierząt. W związku z powyższym projektowany budynek nie wpłynie negatywnie na istniejący ekosystem a projektowane nasadzenia mogą jedynie stworzyć nowe siedliska dla dzikich zwierząt i ptactwa.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Michalak

upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0249/PWOE/12





Ul. Słoneczna 6 63-200 Jarocin tel. 605 66 29 12 NIP 617 158 67 48

Kompleksowa obsługa projektowa

** Projekty budowlane * Projekty konstrukcyjne * Projekty branżowe **

P R O J E K T *ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANE*

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach.

Kategoria budynku XVII

Adres: Zbyszewice, 64-830 Margonin
dz .nr 97/2, obręb Margonin-obszar wiejski, jedn. Zbyszewice
ID. 300104_5.0013.97/2

Inwestor: Gmina Margonin
Ul. Kościuszki 13, 64 - 830 Margonin

Autorzy projektu

Konstrukcja

mgr inż. Dariusz Michalak
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WK.P/0249/PWOK/12

Jarocin styczeń 2022r

EGZ. NR 3

Projekt Architektoniczno budowlany

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa.....	str. Nr 1
2. Spis treści.....	str. Nr 2
3. Opis techniczny.....	str. Nr 2-13
4. Rysunki architektoniczno – budowlane.....	str. Nr 14-17
Rys. Nr 1	- RZUT PARTERU – inwentaryzacja
Rys. Nr 2	- RZUT DACHU – inwentaryzacja
Rys. Nr 3	- ELEWACJE - inwentaryzacja
Rys. Nr 4	- ELEWACJE - inwentaryzacja
5. Uprawnienia i wpisy do izby projektantów.....	str. Nr 18-20

Jarocin styczeń 2022 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

- 1.1. OBIEKT : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Zbyszewicach
- 1.2. INWESTOR : *GMINA MARGONINA*
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin
- 1.3. LOKALIZACJA : 64-830 Margonin
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Zbyszewice Dz. nr 97/2

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 2014r. ustawy Prawo Budowlane (Dz U. 2020 poz. 1333) zgodnie z art. 34, ust. 3d, pkt 3 oświadczam, że dokumentacja. obejmująca projekt architektoniczno – budowlany dla inwestycji Pt.: Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach - została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jesteśmy świadomi odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

OPRACOWAŁ

Autorzy projektu
<i>Konstrukcja</i>
<i>mgr inż. Dariusz Michalak</i> upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0249/PWOK/12

OPIS ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. DANE EWIDENCYJNE

- 1.1. OBIEKT : Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Zbyszewicach
- 1.2. INWESTOR : *GMINA MARGONINA*
Ul. Kościuszki 13, 64-830 Margonin
- 1.3. LOKALIZACJA : 64-830 Margonin
jedn. ewidencyjna Margonin – obszar wiejski
Obręb Zbyszewice Dz. nr 97/2

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest indywidualny projekt architektoniczno – budowlany Termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach

3. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

Podstawę formalną opracowania stanowią :

- zlecenie Inwestora
- uzgodniona z Inwestorem koncepcja
- uzgodnienia z Inwestorem
- podkłady geodezyjne w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy techniczno - budowlane i Polskie Normy

4. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- 4.1 Budynek parterowy, przekryty dachem dwuspadowym krytym blachą trapezową
- 4.2 Kategoria obiektu budowlanego XVII
- 4.3 Liczba lokali mieszkalnych - 0

5. ZAMIERZONY SPOSÓB URZYTEKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowana budynek jest budynkiem Sali wiejskiej

6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Przedmiotowy budynek parterowy, przekryty dachem dwuspadowym, w klasycznej prostej formie architektonicznej.

7. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU

7.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY	363,40 m ²
7.2. KUBATURA BUDYNKU	1 560,00 m ³
7.3. WYMIARY GABARYTOWE	
Długość max	33,25 m
Szerokość max	13,25 m
Wysokość max	5,53 m
Liczba kondygnacji – 1	

8. BADANIA GEOTECHNICZNE GRUNTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) ustala się :

- proste warunki gruntowe ,
- pierwszą kategorię geotechniczną.

Wykonano dwa doły próbne w obrysie zlokalizowanego obiektu na głębokość 1,00 m.

Projekt przewiduje posadowienie fundamentów na głębokość 0,9 m poniżej poziomu terenu. W obu przypadkach stwierdzono taki sam przekrój geologiczny :

- pierwsza górna warstwa to grunt organiczny (Iom) zalega na głębokość około 25 cm
- poniżej warstwy organicznej , aż do głębokości 1,00 m zalega grunt niejednorodny - piasek gliniasty (Pg) , glina piaszczysta zwięzła (Gpz)
- na głębokość 1,00 m nie wystąpiła woda gruntowa

Badania gruntu wykonano metodą makroskopową.

Stwierdza się , że w miejscu lokalizacji budynku zalegają grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia fundamentów.

9. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU BUDYNKU

Na podstawie dokonanych oględzin ustalono, że istniejący budynek wykonany jest w technologii murowanej z pustaków oraz cegły ceramicznej.

- Nośność podłoża gruntowego – na podstawie oględzin stwierdzono brak spękań budynku oraz osiadań co świadczy o stabilnych warunkach gruntowych oraz o dobrej nośności podłoża gruntowego. Projektowana termomodernizacja nie zwiększa obciążeń przekazywanych przez budynek na grunt.
- Ławy fundamentowe – nie badano
- Konstrukcja ścian – w technologii murowanej z pustaków, w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono spękań ścian oraz oznak zawilgocenia bądź korozji biologicznej.
- Konstrukcja dachu z prefabrykowanych kratownic drewnianych Nie stwierdzono nadmiernych ugięć oraz spękań świadczących o przekroczonych stanach nośności konstrukcji.
- Pokrycie dachu z blachy falistej w dobrym stanie technicznym. Nie zauważono śladów przecieków mogących świadczyć o nieszczelności pokrycia.
- Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa w części wymieniona na nową PCV w dobrym stanie technicznym. Pozostała stolarka okienna i drzwiowa drewniana oraz metalowa przeznaczona do wymiany.

Projektowana termomodernizacja nie wpłynie ujemnie na konstrukcję budynku i nie pogorszy jego warunków użytkowania oraz nie będzie zagrażała bezpieczeństwu użytkowników.

Po wykonaniu robót budynek będzie spełniał wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa konstrukcji i warunków jego użytkowania.

10. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek nie posiada barier architektonicznych. Wejście do budynku przez drzwi szerokości 100cm z progiem max 2,0cm

11. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW BUDYNKU NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

- a) zapotrzebowanie i jakość wody – zapotrzebowanie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej
- b) jakość i sposób odprowadzania ścieków – ścieki sanitarne odprowadzone do zbiornika bezodpływowego w jakości nie przekraczającej dopuszczalnych norm.
- c) emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- d) rodzaj wytwarzanych odpadów – podczas użytkowania obiektu wytwarzaną mogą być wyłącznie odpady ogólne, składowane w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów w systemie gminnym.
- e) Podczas użytkowania budynku nie będą wprowadzane do środowiska drgania oraz promieniowanie
- f) w obrębie inwestycji nie ma drzew ani krzewów podlegających wycince.
- g) W fazie budowy zostaną zastosowane rozwiązania organizacyjne i technologiczne w zakresie wprowadzania gazów i płynów do powietrza oraz emisji hałasu, które nie spowodują przekroczenia standardów jakości poza terenem inwestycji
- h) Wszelkie ingerencje w środowisko gruntowo wodne zostaną prowadzone w oparciu o wytyczne zawarte w przepisach odrębnych
- i) Masy ziemne powstałe w trakcie prowadzenia robót zostaną zagospodarowane w obrębie działki
- j) Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko
- k) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek
- l) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach.
- m) Zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ogranicza dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi /osób trzecich/
- n) Projektowana budowa nie wnosi uciążliwości na tereny sąsiadujące w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.
- o) Projektowana inwestycja nie zmienia stosunków wodnych na działkach sąsiednich osób trzecich

12. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO

- a) Instalacja C.O. – z powietrznej pompy ciepła
- b) Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie dla poszczególnych pomieszczeń lub w wyznaczonej strefie ogrzewania – bez zmian
- c) Instalacja kanalizacyjna – bez zmian
- d) Instalacja wodociągowa – bez zmian
- e) Instalacja wentylacyjna - Wentylacja grawitacyjna.
- f) Instalacja elektryczna - bez zmian
- g) Zagospodarowanie odpadami - Odpady gromadzone w pojemnikach na terenie działki i wywożone na składowisko odpadów .
- h) Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem
- i) Odprowadzenie wód opadowych – na własny nieutwardzony teren

13. WARUNKI OCHRONY POŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z dnia 11 lipca 2003 poz.1137) w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej , niniejszy projekt nie podlega uzgodnieniu przez rzeczoznawcę d/s zabezpieczeń przeciwpożarowych. Obiekt zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących bezpieczeństwa pożarowego (art.5 pkt 1b Prawo budowlane). Budynek posiada ściany oddzielenia przeciw pożarowego i dach nierozprzestrzeniający ognia w rozumieniu warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

14. PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowy budynek jest budynkiem Sali wiejskiej wraz z zapleczem kuchennym i sanitarnym.

15. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

- 1...Zużycie prądu na poziomie. Ca 16 kW/miesiąc
- 2...Ogrzewanie – z powietrznej pompy ciepła

16. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

16.1 OCIEPLENIE ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU ORAZ WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ

Projektuje się ocieplenie ścian poniżej gruntu styropianem ekstrudowanym – styrodurem XPS o $\lambda = 0,033$ [W/m*K] gr. 15 cm.

16.1.1 Roboty ziemne wokół budynku

Zaprojektowano odkopanie ścian budynku poniżej gruntu do połowy wysokości ławy fundamentowej. Szerokość wykopu na dnie powinna wynosić 60-80cm z odpowiednim poszerzeniem u góry. Ziemię z wykopu należy wywieźć poza obrys placu budowy. Roboty ziemne prowadzić ręcznie lub za pomocą koparki o małych rozmiarach, jednak należy pamiętać o istniejących przyłączach, które pozostaną do dalszego użytkowania.

UWAGA! Ściany należy odsłaniać częściowo na długości max. 2,0m, nie doprowadzać do odkrycia ścian na całej jej długości!

16.1.2 Roboty izolacyjne przeciwwilgociowe

Odkopane ściany należy oczyścić z pozostałości ziemi i resztek starej izolacji szczotami drucianymi i pozostawić je na pewien okres do naturalnego osuszenia. Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodami opadowymi z dachu jak i napływowymi po powierzchni terenu. Wykopy oznakować i zabezpieczyć przed ewentualnymi niebezpiecznymi zdarzeniami, bowiem w trakcie prowadzenia robót remontowych budynek użyteczności publicznej będzie użytkowany.

Osuszone ściany smarować środkami grzybobójczymi dwukrotnie. Na tak przygotowaną ścianę nałożyć tynk jednowarstwowy o grubości 1cm na wysokości od ławy fundamentowej do poziomu terenu. Po wyschnięciu tynków, ściany należy zagruntować trzema warstwami emulsji bitumicznej (gruntować aż do głębokości górnej powierzchni fundamentów). Przy gruntowaniu podkład powinien być suchy, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 5%. Powłoki gruntujące powinny być naniesione w warstwach do grubości min 2,0mm, z tym że kolejna warstwa może być naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy poprzedzającej. Temperatura otoczenia w czasie gruntowania podkładu powinna być nie niższa niż 5°C.

Następnie zaprojektowano ocieplenie ścian styrodurem XPS gr. 10 cm do wysokości min 30,0cm powyżej poziomu urządnego gruntu od strony elewacji frontowej.

Uwaga! Płyt styroduru nie dyblować do ściany.

Styrodur zagruntować klejem, nałożyć siatkę winylową i również zagruntować klejem. Następnie na ścianę nałożyć folię kubełkową do wysokości terenu. Folię docisnąć do ściany zasypką piaskowo – żwirową, na całej wysokości ubijaną warstwami i zakończyć listwą wentylacyjną.

16.2 OCIEPLENIE ŚCIAN

Projektuje się ocieplenie ścian styropianem EPS 70-031 FASADA o $\lambda = 0,031$ [W/m*K] gr. 15 cm.

Do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych przyjęto metodę bez spoinową w systemie ATLAS STOPER polegającej na pokryciu zewnętrznych powierzchni ścian powłoką składającą się z następujących warstw:

- warstwy styropianu gr. 15 cm, przyklejonego na pomocą masy klejącej z zastosowaniem dodatkowych łączników mechanicznych,
- siatki z włókna szklanego o gęstości 145 g/m² przyklejonego masą klejącą,
- zewnętrznej faktury elewacyjnej mineralnej malowanej farbą krzemianową Caparol wg kolorów podanych na rysunkach.

Ocieplenie budynku będzie wymagało wymiany opierzeń, parapetów zewnętrznych na nowe z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0,7mm. Wymianie należy poddać również haki rynnowe oraz mocowania rur spustowych – dł. dostosować do gr. ocieplenia.

16.2.1. Opis technologii wykonania ocieplenia i kontroli ścian

Rodzaj robót:

Ocieplenie ścian płytami ze styropianu metodą lekką moką.

Używane materiały i wykonywane czynności:

Używane materiały:

- Płyty ze styropianu mocowane do podłoża za pomocą masy klejowo-szpachlowej oraz za pomocą kotkowania.
- Masa klejowo-szpachlowa systemowa
- Tkanina z włókna szklanego powinna odpowiadać wymaganiom PN-92/P-85010
- Łączniki mechaniczne odpowiadające wymogom świadectw lub aprobat technicznych ITB.
- Perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach drzwi balkonowych oraz drzwiach wejściowych do budynku.
- Listwy startowe

Wykonywane czynności:

- przygotowanie podłoża – próby przyczepności
- przygotowanie zaprawy lub masy klejącej
- mocowanie listwy startowej
- mocowanie płyt izolacyjnych klejem i mechanicznie
- szpachlowanie otworów mocowania mechanicznego
- wypełnianie szczelin między płytami i szlifowanie płyt
- osadzanie listew narożnikowych
- naklejanie siatki z włókna szklanego
- pokrywanie siatki masą klejową
- silikonowanie styków.

Zasady wykonywania robót

Kolejność wykonywania robót przy ocieplaniu i wyprawianiu metodą lekką:

Przed przystąpieniem do ocieplania ściany należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię, w razie potrzeby wyrównać ubytki, dokładnie oczyścić. W przypadku mocowania mechanicznego zaleca się sprawdzenie na 4-6 próbkach siły wyrywającej łączniki z podłoża przygotowanego do ocieplenia wg zasad określonych w świadectwach ITB. Zaprawy lub masy klejące należy przygotować zgodnie z informacją podaną w świadectwach dopuszczających je do stosowania. Zaprawy zarabia się wodą w ilości podanej w świadectwie, a następnie należy pomierzyć konsystencję, która powinna wynosić 10+/-1 cm stożka opadowego. Jeśli do klejenia ma być stosowana masa klejąca, to jej przygotowanie polega tylko na dokładnym wymieszaniu i pomiarzeniu konsystencji.

Masa powinna być zużyta w ciągu 1 godziny, po dłuższym czasie nie nadaje się do przyklejania styropianu. Masę klejącą należy nakładać na płyty na obrzeżach pasmami o szerokości 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby przy przyklejaniu nie wyciskała się poza krawędzie płyty. Na środkowej części płyty należy nałożyć 10-12 placków, gdy płyta ma wymiar 500x1000 mm. Na płytach o innych wymiarach można nałożyć inną ilość placków, ale należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty. Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany, dosunąć do płyt już przyklejonych i docisnąć przez uderzenie packą drewnianą aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt izolacyjnych po raz drugi ani poruszenie płyt po upływie kilku minut. Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian przystąpić do przyklejania płyt. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Przyklejanie płyt należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się do góry. Płyty ze styropianu należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest mniejsza niż 5 °C. Powierzchnia przyklejonych płyt powinna być wyrównana. Niedopuszczalne jest pozostawienie płyt bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy zaspachlować główki łączników mechanicznych masą klejącą. Do dodatkowego mocowania izolacji do ściany należy stosować łączniki rozprężne z nacięciami bocznymi i otworem wewnętrznym, w który po osadzeniu łącznika wciska się trzpień rozporowy. Po wbiciu trzpienia młotkiem następuje zaklinowanie łącznika w ścianie. Długość łącznika powinna być taka, aby co najmniej 6 cm było osadzone w ścianie. Główki łączników nie mogą wystawać poza płaszczyznę izolacji, lecz powinny być z nią dokładnie zlicowane. W tym celu w styropianie należy wyciąć gniazdo na główkę łącznika o głębokości ok. 4 mm i łącznik osadzić tak, aby główka i trzpień rozporowy były całkowicie schowane w zagłębieniu. Wykonywanie warstwy zbrojonej na izolacji można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejania styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 20 °C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 °C w przeciągu 24 h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5 °C. Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt ciągłą warstwą o grubości około 3 mm, rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast wciskać w nią tkaninę szklaną za pomocą packi stalowej. Tkanina szklana powinna być napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Niedopuszczalne jest przyklejanie tkaniny zbrojącej w taki sposób, że nakłada się ją na płyty nie pokryte masą klejącą, którą następnie nanosi

się jednorazowo na tkaninę. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być nanoszone na zakład nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez naklejenie bezpośrednio na styropian kawałków tkaniny o wymiarach 20x35 cm. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5 mm. Wyprawy tynkarskie: stosować zaprawy tynkarskie lub masy tynkarskie dopuszczone do stosowania aprobatami technicznymi ITB. W celu zwiększenia odporności warstwy ociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne należy stosować perforowane kątowniki aluminiowe o wymiarach 25x25 mm do wzmacniania naroży pionowych na parterze przy ościeżach. Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5 °C i nie wyższej niż 25 °C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeśli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 °C w ciągu 24 h. Do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty o grubości nie mniejszej niż 2 cm. Podokienniki na bokach powinny być wywiniete na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna dochodzić do płaszczyzny bocznej podokiennika. Styki podokienników z ościeżnicą należy uszczelnić kitem elastycznym np. silikonowym. Jeżeli ściana parteru jest w jednej płaszczyźnie z cokołem dolne zakończenie ocieplenia należy wykonać przez zamocowanie listwy startowej z blachy aluminiowej lub stalowej ocynkowanej a następnie przyklejenia płyt ze styropianu. Ocieplanie ścian w miejscach szczególnych wykonywać zgodnie z instrukcją ITB 334/2002

Metody i zakres kontroli

Odbiór przygotowanej warstwy ocieplającej powinien obejmować :

- sprawdzenie czy jakość i rodzaj materiałów są zgodne z projektem
- sprawdzenie czy grubość warstwy ocieplającej jest wystarczająca do uzyskania wymaganej wartości współczynnika U,
- sprawdzenie czy materiał izolacyjny nie uległ zawilgoceniu
- sprawdzenie ciągłości warstwy izolacyjnej, prawidłowości ułożenia i przylegania do podłoża
- sprawdzenie czy styropian nie styka się z materiałami zawierającymi w swym składzie rozpuszczalniki lub substancje oleiste.

Każda partia materiału powinna być dostarczana na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę. Struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki i zawilgocenie. W aprobacie technicznej i w certyfikacie załączonym do partii zapraw i mas tynkarskich powinien być podany czas przydatności do jej użycia. Wymagania dla styropianu powinny być zgodne z PN – B - 20130. Wykonawca powinien obejrzeć całą partię dostarczonego materiału i w razie negatywnych spostrzeżeń powinien zlecić badanie losowo pobranych próbek. Dotyczy to przede wszystkim sprawdzenia czy styropian jest samogasnący oraz czy wykazuje wymaganą wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni. Przy odbiorze należy zwrócić uwagę na to, czy wyprawa tynkarska została naniesiona w jednobarwnej i jednakowej fakturze zewnętrznej. Części ścian pokryte w różnym czasie nie powinny wykazywać żadnych różnic, co można osiągnąć nanosząc zaprawę na wydzielone części ścian bez dłuższych przerw. Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany co najmniej 40 mm.

Przepisy związane i obowiązujące:

Wymagania nie uregulowane powyższym opisem obowiązują wg:

PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków. Wymagania i obliczenia.

PN-92/P-85010 Tkaniny szklane.

PN-B-20130 Płyty styropianowe (PS-E FS)

BN-83/5028-13 Gwoździe budowlane. Gwoździe papowe.

Instrukcja ITB 334/2002 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką mokrą.

Instrukcja ITB 334/96 Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków metodą lekką mokrą.

Świadectwa ITB nr 916/92, 931/93, 932/93, 953/93, 954/93, 955/93, 956/93 – łączniki do mocowania płyt termoizolacyjnych. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych . Arkady 1989 Należy stosować przepisy zgodnie ST „Wymagania ogólne”.

Inne wymagania:

Materiały termoizolacyjne powinny być składowane starannie na suchym podkładzie, w pomieszczeniach krytych i zamkniętych. Na stanowisku roboczym odkrytym materiały te należy układać na podkładach z desek lub płyt betonowych i przykrywać szczelnie brezentem lub folią. Magazynowanie klejów i zapraw wg, instrukcji producenta.

16.3 OCIEPLENIE DACHU

Projektuje się ocieplenie dachu wełną mineralną o $\lambda = 0,033$ [W/m*K] gr. 22 cm.

- Zdemontować istniejące pokrycie dachu z blachy trapezowej
- Zdemontować istniejące ocieplenie sufitów z płyt styropianowych
- Na istniejących sufitach ułożyć folię paraizolacyjną a następnie warstwę wełny mineralnej
- Konstrukcję dachu pokryć membraną dachową o $SD=0,02$
- Wykonać nowe łączenie dachu i pokryć blachą trapezową T35 gr. 0,75mm

16.4 WYMIANA STOLARKI

- Stolarkę okienną stalową w garażu oraz kotłowni wymienić na nową PCV $U<0,9$ W/m²K
- Drzwi stalowe do kotłowni wymienić na nowe stalowe ocieplane o $U<1,3$ W/m²K

UWAGA:

Przed zamówieniem stolarki bezwzględnie należy dokonać sprawdzenia wymiarów otworów istniejących.

17. WYKOŃCZENIE BUDYNKU

17.1. TYNKI I OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

- Ø tynk cienkowarstwowy

17.2 OPIERZENIA

- Ø Opierzenia z blachy ocynkowanej
- Ø Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane

18. KOMUNIKACJA I INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

18.1...Instalacja c.o. – zgodnie z projektem technicznym

18.2...Instalacja wodociągowa – bez zmian

18.3...Instalacja kanalizacyjna – bez zmian

18.4...Instalacja wentylacyjna – bez zmian

18.5...Instalacja elektryczna – bez zmian

19. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace związane z realizacją budynku prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy, zgodnie z zatwierdzonym projektem architektoniczno-budowlanym oraz projektem technicznym z zachowaniem wymagań BHP w budownictwie; przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

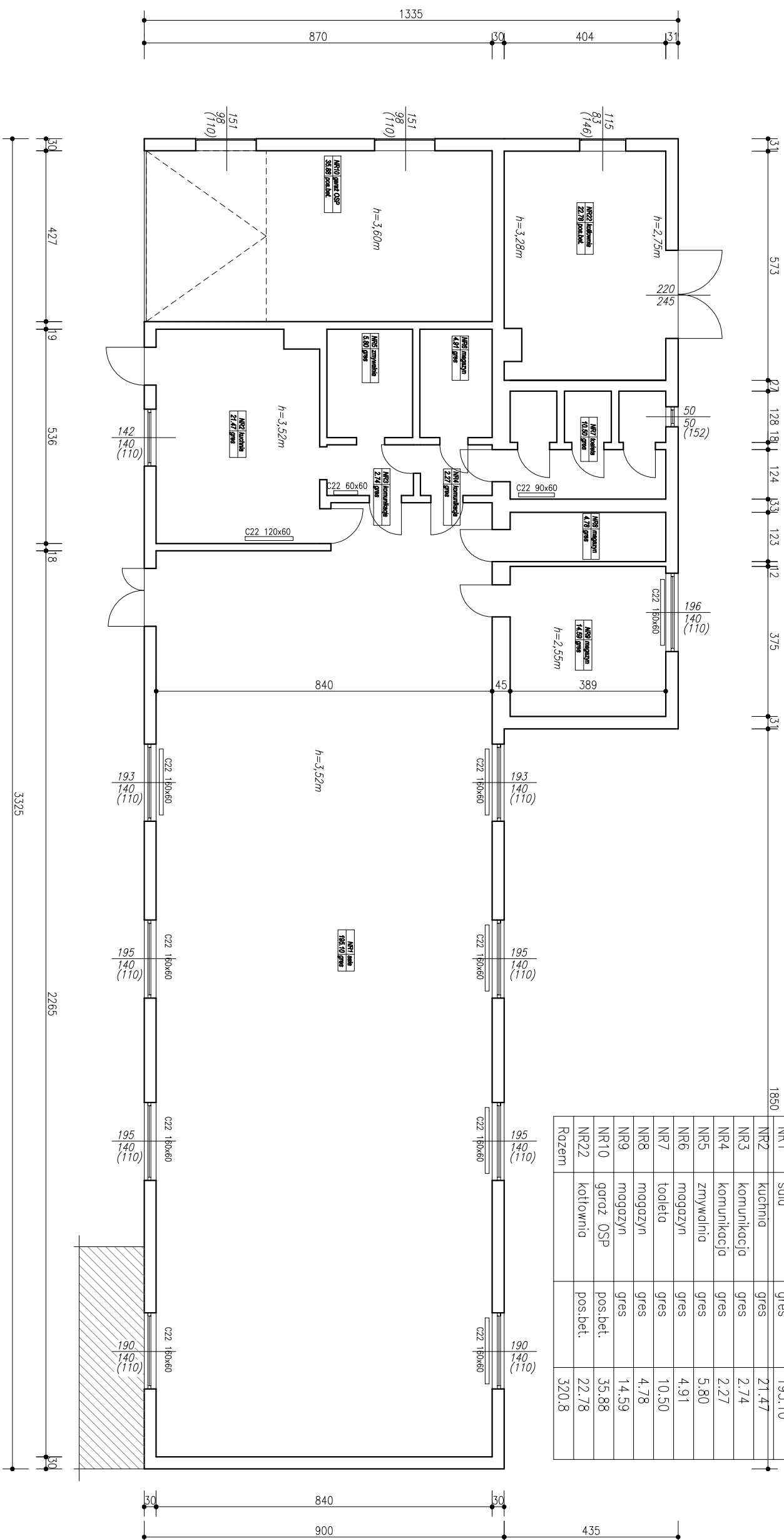
W przypadku stwierdzenia niezgodności w trakcie realizacji wiaty z założeniami bądź wytycznymi niniejszego projektu oraz projektu technicznego, należy skontaktować się z projektantem przed przystąpieniem do robót budowlanych.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wykonane błędnie roboty budowlane co do których miał wątpliwości lub wystąpiły niezgodności z projektem a nie zostały skonsultowane z inwestorem i projektantem.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Dariusz Michalak
upr. projektant i kierownik budowy w specjal.
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
upr. nr WKP/0249/PWOK/12

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer pom.	Nazwa pomieszczenia	Materiał posadzki	Powierzchnia [m ²]
NR1	saló	gres	195.10
NR2	kuchnia	gres	21.47
NR3	komunikacja	gres	2.74
NR4	komunikacja	gres	2.27
NR5	zmywalnia	gres	5.80
NR6	mogazyn	gres	4.91
NR7	toaleta	gres	10.50
NR8	mogazyn	gres	4.78
NR9	mogazyn	gres	14.59
NR10	garaż OSP	pos. bet.	35.88
NR22	kotłownia	pos. bet.	22.78
Razem			320.8

[illegible]

zadanie:
**Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Zbyszewicach**

Inwestor/zleceniodawca:
GINA MARGONIN
ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin

adres inwestycji:
64-830 Margonin, Próchnowo dz. nr

jednostka projektująca



mgr inż. Dariusz Michalek
upr. nr WKP/0249/PWOK/1

branza

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

faza

PROJEKT BUDOWLANY

temat rysunku

RZUT PARTERU INWENTARYZACJA

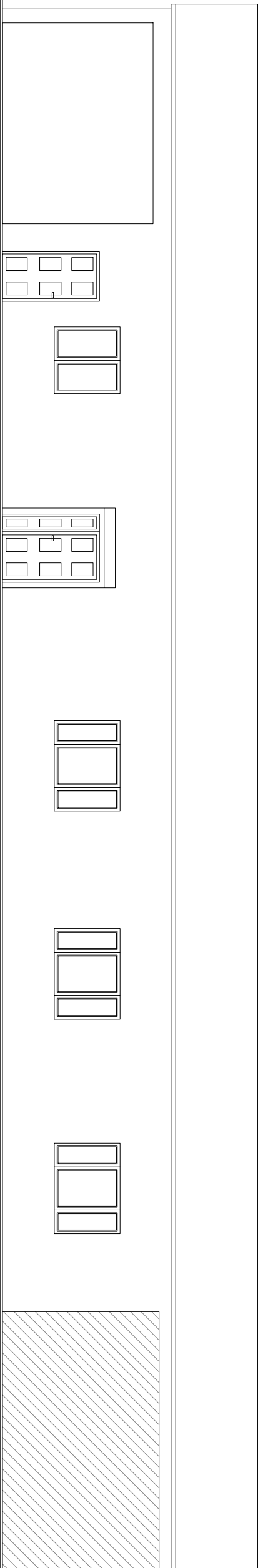
data obj:

scale:	nr rysunku
--------	------------

styczeń 2022

1:100	R ₁
-------	----------------

—



ELEWACJA FRONTOWA

[illegible]

(DZU. NR 24, POZ. 83 Z 1984 R.

zadanie

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach

Investor/zleceniodawca:

GMINA MARGONIN

ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin

adres inwestycji

64-830 Margonin, Próchnowo dz. nr 23

jednostka projektująca:



projektanci

mgr inż. Dariusz Michalak
upr. nr WKP/0249/PWOK/12

branjá

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

fa za

PROJEKT BUDOWLANY

temat rysunku:

ELEWACJE INWENTARYZACJA

data edycji

Skala

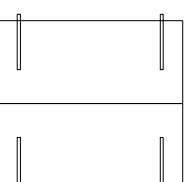
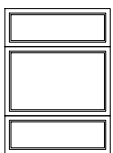
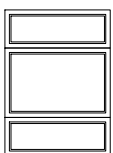
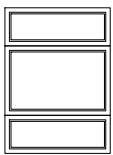
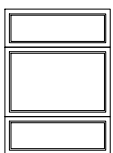
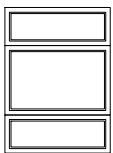
nr rysunku

styczeń 2022

1:10C

Rys. nr

3



ELEWACJA TYLNA

[illegible]

zadanie:

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Zbyszewicach

Investor/zleceniodawca:

GMINA MARGONIN

ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin

adres inwestycji:

64-830 Margonin, Próchnowo dz. nr 23

jednostka projektująca:



projektanci:

mgr inż. Dariusz Michalak
upr. nr WKP/0249/PWOK/12

branză:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

faza:

PROJEKT BUDOWLANY

temat rysunku:

ELEWACJE INWENTARYZACJA

data edycji:

Skala:

nr rysunku:

styczeń 2022

1:100

Rys. nr

4