

REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MALISZEWIE

OPIS

SPIS ZAWARTOŚCI

- | | |
|--|----------|
| 1. Opis techniczny do projektu budowlanego | str.2-8 |
| 2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i higieny zdrowia | str.9-13 |

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa	str.
1	Plan sytuacyjny	str.14
2-4	Inwentaryzacja obiektu	str.15-17
5-9	Projekt remontu	str.18-22
10-14	Detale ocieplenia	str.23-27
15	Zestawienie stolarki	str.28

Opracowanie zawiera 28 str.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO - REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MALISZEWIE.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. INWESTOR.

GMINA LIPNO , 87-600 LIPNO , UL. MICKIEWICZA 29.

Jednostka projektowa:

**Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubicki, 87-800 Włocławek,
ul. Jasna 18 B/4.**

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt „**Remont Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie**”.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Do wykonania niniejszego opracowania posłużyły następujące elementy:

1. Umowa z Inwestorem.
2. Wytoczne Inwestora.
3. Inwentaryzacja budowlana.
4. Wizja lokalna w terenie i uzupełniające pomiary dla potrzeb projektu.
5. Aktualne normy i przepisy.
6. Ochrona cieplna budynków wg. PN-91/B-02020

Projekt zagospodarowania terenu

Przedmiot inwestycji – „**Remont Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie**”.

Teren przeznaczony pod niniejszą Inwestycję /działka nr 330/9.

Istniejące zagospodarowanie:

Działka o nr 330/9, położona w Maliszewie jest nie zalesiona i nie posiada wartościowego drzewostanu, jest zabudowana budynkiem świetlicy z garażem dla samochodu Ochotniczej Straży Pożarnej. Teren działki jest płaski. Dojazd na teren inwestycji drogą gminną.

Istniejące elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian:

- Śmietnik
- Parkingi na terenie
- Tereny utwardzone
- Tereny zieleni rekreacyjnej i izolacyjnej.

Nie zachodzi potrzeba wykonania bilansu terenu .

Ochrona konserwatorska

Działka leży poza strefami ochrony konserwatorskiej i nie podlega dodatkowym uzgodnieniom.

Wpływ eksploatacji górniczej.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenach podlegających szkodom górniczym.

Charakterystyka ekologiczna

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu, nie wywoła zagrożeń dla środowiska przyrodniczego oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Strefa oddziaływania na działkę własną :nr 330/9.

Inwestycja nieuciążliwa dla środowiska - emisja zanieczyszczeń nie występuje. Przewidziany projektem zakres prac budowlanych nie będzie emitował żadnych zanieczyszczeń płynnych ani pyłów.

OPIS WYBRANYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

ŚCIANY

Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych.

Ściany zewnętrzne – murowane grub. 49 cm.

Ściany wewnętrzne nośne – murowane grub. 24 cm.

Ściany działowe – z cegły kratówki grub. 12 cm.

STOLARKA OKIENNA

W budynku okna PCV w stanie technicznym dobrym w kolorze białym

/ współczynnik szyby $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_{okna} = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wejściowe stalowe – w stanie technicznym dobrym w kolorze brąz

/ współczynnik szyby $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_{drzwi} = 1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

OBRÓBKI BLACHARSKIE

Rynny i rury spustowe mocowane do okapu dachu i ścian.

DACH

Konstrukcja dachu drewniana – stan techniczny dobry, widoczna tylko korozja deskowania i łąt przy kominach. Brak widocznych uszkodzeń elementów konstrukcyjnych. Pokrycie z płyt eternitu –do utylizacji

ELEWACJE.

Ściany zewnętrzne tynkowane i malowane farbami emulsyjnymi.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA - STAN PROJEKTOWANY

OPIS TECHNICZNY

1. Charakterystyczne parametry techniczne :

- długość - 24.85 m
- szerokość - 10.38 m
- wysokość - 4.93 m
- powierzchnia zabudowy - 279.0 m².

2. Forma i funkcja obiektu :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany obejmujący swym zakresem wymianę pokrycia dachowego z płyt eternitu falistego na blachodachówkę, odtworzenie instalacji odgromowej oraz termoizolacja stropodachu i ścian zewnętrznych budynku Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie.

3. Zakres robót i rozwiązania elementów budowlanych:

Należy wykonać:

1. Rozbiórkę pokrycia dachu z eternitu wraz z utylizacją.
2. Rozbiórkę łąt dachowych.
3. Ułożenie papy izolacyjnej, kontrłąt oraz łąt w rozstawie co 30 - 35 cm, blachodachówki z obróbkami kominów, wiatrownic, rynien, rur spustowych.
4. Montaż nowej instalacji odgromowej.
5. Montaż nowej podbitki z paneli PCV pod okapem.
6. Ocieplenie stropu impregnowanymi włóknami celulozowymi /ekofibrem/ grub. 20 cm./montaż krętek wentylacyjnych stropodachu ./
7. Podwyższenie komina i naprawa tynku.
8. Montaż wentylatora wywiewnego Ø200 w ścianie zewnętrznej.
9. Skucie węgarów wokół otworów drzwiowych i okiennych do przyklejenia izolacji termicznej grub. 5 cm /dla zachowania równych odstępów po obwodzie ram okiennych/.
10. Termoizolację ścian budynku grub. 12 cm i pilastrów z izolacją ścian fundamentowych grub. 10 cm do głębokości strefy przemarzania. Ocieplenie ścian zewnętrznych metodą bezspoinową z użyciem styropianu klasy EPS 70 - 036 FASADA .
11. Montaż obróbek blacharskich na cokole wokół budynku.
12. Na cokole wykonać tynk cienkowarstwowy z podwójną siatką na gładko malowany farbą elewacyjną.
13. Na ścianach nad cokołem wykonać tynk strukturalny mineralny na siatce malowany w kolorze pastelowym.
14. Zamontować nowe drzwi do garażu segmentowe ocieplone z furtką.
15. Zamurować okno w garażu.
16. Zamontować nowe ocieplone drzwi wejściowe od frontu i zaplecza.

17. W świetlicy /bez pomieszczeń przyległych/ zdemontować strop z paneli PCV i wykonać montaż nowego stropu kasetonowego z montażem 8 szt. opraw /lampy z odzysku/.
18. Wykonać opaskę wokół budynku z kostki betonowej grub. 6 cm zamkniętą obrzeżem chodnikowym 8 x 30 cm.
19. Wykonać demontaż i ponowny montaż rur spustowych po ociepleniu ścian z zastosowaniem kolan dystansowych dopasowanych do grubości ocieplenia.
20. Wykonać wymianę parapetów okiennych z blachy ocynkowanej lub powlekanej w kolorze brązowym dopasowanych do nowej grubości ścian.
21. W ścianach szczytowych zamontować kratki wentylacyjne stropodachu /2 x 3 szt./.

4. Technologia wykonania wymiany pokrycia dachowego:

Przed przystąpieniem do rozbiórki eternitu należy zgłosi ten fakt w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa, Powiatowemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego i Powiatowej Inspekcji Pracy.

Rozbiórki eternitu może dokonać firma, która posiada zaświadczenie o dopuszczeniu do prac z materiałami niebezpiecznymi na tym terenie.

Pracownicy firmy muszą mieć aktualne badania lekarskie oraz pracować w szczelnych kombinezonach, maskach, rękawicach i okularach ochronnych. Muszą być przeszkoleni do prac przy materiałach niebezpiecznych.

Rozebrany eternit musi być złożony na palety, szczelnie zawinięty w folię budowlaną do czasu wywiezienia go na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Po zakończeniu prac przekazać Inwestorowi oświadczenie o prawidłowym wykonaniu prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz protokół z przekazania eternitu z miejsca składowania.

Zakres robót po rozebraniu eternitu obejmuje:

- demontaż łączenia dachu,
- ewentualne wzmocnienia uszkodzonych elementów konstrukcji dachowej
- wykonanie nowej izolacji z papy asfaltowej na deskowaniu,
- przybicie kontrłat i łąt drewnianych zgodnie z zaleceniem producenta blachodachówki,
- montaż blachodachówki,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- umocowanie gąsiorów, obróbki wiatrownicy,
- wykonanie rynien i rur spustowych,
- wykonanie instalacji odgromowej.

5 Instalacja odgromowa:

W zakresie opracowania jest modernizacja instalacji odgromowej przy okazji koniecznego kompleksowego remontu dachu z drutu FeZn fi 8mm.

Zwody poziome instalacji odgromowej mocować na wspornikach a pionowe montować w styropianie w rurach twardych i założyć skrzynki PCV na złączach.

6 Przygotowanie podłoża-ocieplenie.

Przygotowanie podłoża pod ocieplenie należy wykonać zgodnie z przyjętym systemem.

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej, Podłoże powinno spełniać normatywne lub umowne kryteria tolerancji odchyień powierzchni i krawędzi.

W przypadku podłoży pyłących, osypujących się i nadmiernie nasiąkliwych należy stosować preparat gruntujący, zgodnie z instrukcją stosowania i zaleceniami dostawcy systemu.

7. Wykonywanie ociepleń ścian zewnętrznych metodą bezspoinową.

Zastosować styropian grubości 12 cm (klasy EPS 70 - 036 FASADA) zamocowany do ściany za pomocą zaprawy klejowej i łączników mechanicznych.

Na styropianie wykonać :

- warstwę zbrojną, zabezpieczającą przed uszkodzeniami mechanicznymi z siatki szklanej zatopionej w zaprawie klejowej zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Na siatce wykonać:

- zewnętrzną warstwę elewacyjną – tynk mineralny zgodnie z odnośną Aprobata Techniczną ITB.

Ocieplane ściany powinny być suche i mieć ustabilizowane warunki wilgotnościowe, a podczas prowadzenia prac oraz schnięcia tynków temperatura zewnętrzna powietrza, podłoża i wbudowanego materiału nie może być niższa niż +5°C lub wyższa niż +25°C. Powierzchnie ścian winny być oczyszczone z kurzu, pyłu i innych warstw luźno związanych z podłożem.

Lokalne ubytki i miejsca gdzie tynki zostały skute należy wypełnić zaprawą tynkarską . Podłoża o nierównościach większych niż 1 cm należy wyrównać przy użyciu zaprawy wyrównująco – szpachlowej, albo zastosować styropian o różnej grubości.

Płyty styropianowe układać od dołu do góry obiektu w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

Skuć tynk na węgarach okiennych /dot. wszystkich okien budynku /, aby zapewnić jednolitą otulinę ram okiennych ze styropianu grubości co najmniej 5 cm na krawędziach bocznych i nadprożu.

Nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt styropianowych należy wykonać mocowanie mechaniczne poprzez zastosowanie kołków rozporowych. Należy zastosować 6 - 9 kołków na 1 m².

Naroża wzmocnić przez zastosowanie profili narożnych z siatką zbrojącą, osadzonych na kleju. Warstwa zbrojona pojedynczą tkaniną powinna mieć grubość 3-5mm. Sąsiednie pasy tkaniny należy układać na zakład co najmniej 10 cm. Do wysokości 2,0m od poziomu terenu zaleca się zastosować dwie warstwy tkaniny. Po 2 – 3 dniach nanieść szcztoką lub wałkiem jedną warstwę podkładu tynkarskiego. Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego tj. po 24 godzinach można przystąpić do nakładania tynku strukturalnego.

Tynk cienkowarstwowy pomalować farbą elewacyjną zgodnie z projektem kolorystyki po wyschnięciu wyprawy tynkarskiej nie wcześniej jednak niż po 48 godzinach od jej wykonania. W celu wzmocnienia i wyrównania chłonności podłoża powierzchnię ścian przed malowaniem zabezpieczyć preparatem gruntującym w postaci nie rozcieńczonej, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem jako cienką i równomierną warstwę.

Uwaga: Aby uniknąć różnic w odcieniach barw przy zastosowaniu kolorowych farb, należy na jedną powierzchnię nakładać farbę o tej samej dacie produkcji.

Zaprawę klejącą nanosi się jedynie na powierzchnię płyt izolacyjnych, nigdy na podłoże.

Klej nie może znaleźć się na bocznych krawędziach płyt. Niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów w elewacjach.

Niedopuszczalne jest pominięcie klejenia płyt i stosowanie wyłącznie łączników

mechanicznych, przyklejenie zapobiega przesuwaniu się ich względem podłoża. Powyżej i poniżej krawędzi otworów okien i drzwi, w celu zabezpieczenia przed zwiększonymi naprężeniami, na warstwę materiału izolacyjnego nakleić pod kątem 45° paski tkaniny z włókna szklanego, o wymiarach minimum 25 x 35 cm.

UWAGA: Cienkowarstwowe tynki strukturalne wykonywane na systemach ociepleń przy kontroli odchyień powierzchni i krawędzi powinno się traktować jak tynki kategorii III.

Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy ocynkowanej lub powlekanej. Muszą być zamontowane w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji o ok. 4 – 5 cm.

Obróbki blacharskie należy wykonać najpóźniej przed wykonywaniem warstwy zbrojonej w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni przed wodami opadowymi i spływającymi. Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań blacharki bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy.

Wszelkie uszczelnienia styków izolacji termicznej z elementami wykonanymi z materiałów o innej rozszerzalności wykonać z użyciem przeznaczonych do tego celu kitów lub taśm uszczelniających w sposób podany przez producenta systemu.

Przy wykonywaniu ocieplenia ścian należy zachować wszelkie reżimy technologiczne określone przez producenta systemu.

8 Kontrola wykonania ocieplenia. Wykaz czynności kontrolnych:

- Kontrola podłoża
- Kontrola dostarczonych na budowę składników systemu ocieplenia
- Kontrola międzyoperacyjna obejmująca prawidłowość:
 - przygotowania podłoża (oczyszczenie, zmycie, uzupełnienie ubytków, wzmocnienie, wyrównanie w zakresie koniecznym),
 - przyklejenia płyt termoizolacyjnych,
 - osadzenia łączników mechanicznych,
 - wykonania warstwy zbrojonej,
 - wykonania gruntowania,
 - wykonania obróbek blacharskich,
 - zamocowania profili,
 - wykonania wyprawy tynkarskiej,

9. Uwagi końcowe

Formalności proceduralne (urzędowe):

Roboty budowlane przy ocieplaniu obiektów budowlanych prowadzone mogą być po uprzednim spełnieniu wymagań wynikających z ustawy Prawo Budowlane. Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego a w szczególności:

- należy stosować wyłącznie systemy zamknięte, niedopuszczalne jest mieszanie elementów i komponentów pochodzących z różnych systemów gdyż grozi to powstaniem szkód i powoduje utratę gwarancji producenta,
- wszelkie materiały wchodzące w skład systemu ociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami technicznymi produktów;

- w czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5 C, a w przypadku materiałów krzemianowych (silikatowych) nie powinna być niższa niż +8 C, zapewnia to odpowiednie warunki wiązania,
- rusztowania ustawiać z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian dla zapewnienia odpowiedniej przestrzeni roboczej. Ustawione rusztowanie wymaga odbioru technicznego.

Roboty należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” M.G.P.i B-ITB Warszawa 1989r. oraz zasadami BHP. Wszystkie materiały budowlane użyte przez wykonawców muszą posiadać obowiązujące w Polsce świadectwa dopuszczenia, aprobaty techniczne i certyfikaty. Wszystkie prace prowadzić pod kierownictwem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

System ociepleń wybrany przez Inwestora dostosować do barw NCS podanych w opracowaniu.

Informacje o charakterze przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu, nie wywoła zagrożeń dla środowiska przyrodniczego oraz higieny i zdrowia użytkowników remontowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Strefa oddziaływania na działkę własną nr 330/9.

Przepisy obowiązujące Wykonawcę

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 207 z 05. 12. 2003 r., poz. 2016 - z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690- z późniejszymi zmianami)
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz. 881)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497)
- Ustawa o systemie oceny zgodności z dnia 30 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 204 z 2004 r., poz. 2087 - tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001 r. (Dz. U. Nr 118 z 2001 r.; poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r., poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz. U. Nr 108 z 2002 r. poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

OCENA TECHNICZNA AKTUALNYCH WARUNKÓW GEOLOGICZNO -INŻYNIERSKICH I STAN POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zagrożenia dla bezpieczeństwa budynku i przebywających tam osób. Przewidywane dodatkowe obciążenia i prowadzone roboty nie powinny wpływać w żaden istotny sposób na stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, warunki geologiczno-inżynierskie i stan posadowienia istniejącego obiektu budowlanego. Obecny stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, warunki geologiczno-inżynierskie i stan posadowienia istniejącego obiektu budowlanego pozwalają na realizację remontu i termomodernizacji.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:
„Remont Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie”.
2. Nazwa inwestora oraz jego adres:
GMINA LIPNO , 87-600 LIPNO , UL. MICKIEWICZA 29.
3. Nazwa i adres jednostki sporządzającej informację:
**Projektowanie i Nadzory Budowlane Marek Kubiki, 87-800 Włocławek,
ul. Jasna 18 B.**

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO – „REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MALISZEWIE”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa o prace projektowe
- 1.2. Uzgodnienia z Inwestorem
- 1.3. Mapa zagospodarowania terenu,
- 1.4. Projekt budowlano-wykonawczy,
- 1.5. Wizja lokalna na terenie działki,
- 1.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120, poz. 1126)
- 1.7. Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa

2. DANE O INWESTYCJI

- Nazwa obiektu: **„Remont Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie”.**
- 2.1. Adres: **Maliszewo.**
 - 2.2. Inwestor: **GMINA LIPNO , 87-600 LIPNO , UL. MICKIEWICZA 29.**

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia inwestycyjnego: „**Remont Świetlicy Wiejskiej w Maliszewie**”.

4. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

4.1. Obiekty kubaturowe

4.1.1. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe obiekty kubaturowe. Roboty polegać będą na wymianie pokrycia dachu i termomodernizacji istniejącej kubatury, w zakresie: docieplenia ścian zewnętrznych i kolorystyki.

4.2. Elementy zagospodarowania terenu i uzbrojenie terenu.

4.2.1. W wyniku zamierzenia inwestycyjnego nie powstaną nowe elementy zagospodarowania terenu ani uzbrojenie terenu.

5. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Zakładana kolejność robót:

- 5.1. Przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, prefabrykatów i podręcznego magazynu budowy.
- 5.2. Wykonanie wymiany pokrycia dachu i termomodernizacja budynku świetlicy.
- 5.3. Odtworzenie ewentualnych uszkodzeń zagospodarowania terenu, w tym utwardzenia nawierzchni, elementów małej architektury, zieleni, itp.
- 5.4. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

6. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

- 6.1. Budynek świetlicy wiejskiej.

7. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia: Wykonywanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości pow. 5.0 m.

Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:

- roboty montażowe i demontażowe rusztowań i wymiany dachu,
- roboty termomodernizacyjne elewacji.

8. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- 8.1. Do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.
- 8.2. Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek

zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- 9.1. Plac budowy należy ogrodzić, tak by uniemożliwić dostęp osób postronnych, zwłaszcza dzieci.
- 9.2. W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.
- 9.3. Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, oraz dojazd służb ratunkowych,
- 9.4. Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadków.
- 9.5. Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń.
Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

OPRACOWAŁ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dn.7 lipca 1994 Prawo Budowlane ,jednolity tekst Dz.U. z 2003. Nr.207 poz.2016 z późniejszymi zmianami.

Ja niżej podpisany oświadczam: że projekt budowlany opracowany na rzecz inwestora został wykonany zgodnie z prawem i zasadami wiedzy technicznej.