

Egzemplarz nr:4/4

BIURO PROJEKTOWE

MARMAT – BUD Mariusz Matuszewski
Łomia 148, 06-500 Mława
NIP 5691721703 REGON 380168558 tel. 606 855 285

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z
REMONTEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARA OTOCZNIA

Budynki kategorii – IX
POW. ZABUDOWY – 181,49 m²
POW. UŻYTKOWA – 144,09 m²
KUBATURA BUDYNKU – 974,15 m³

ADRES INWESTYCJI : 06-521 Wiśniewo, Stara Otocznia 2

Nieruchomość składająca się z działki o nr. ewid. Działka nr. ewid. 236/3, 235/4
woj.: mazowieckie

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA : 141310_2 Wiśniewo

OBRĘB EWIDENCYJNY : 141310_2.0011 Otocznia Stara

INWESTOR: GMINA WISNIEWO
06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86

PROJEKTOWAŁ:

ARCHITEKTURA, INST. SANITARNE –

inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

INST. ELEKTRYCZNE – inż. Mariusz Sarnecki Upr. MAZ/0561/PWOE/15

KONSTRUKCJE – mgr inż. Karol Pełowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ - inż. Mariusz Matuszewski

MŁAWA – listopad – 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Część formalno – prawna

1.1 Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str...
1.2 Zaświadczenie projektanta z PIIB	str...
1.3 Mapa do celów projektowych	str...
1.4 Wypis z MPZP Gminy Wiśniewo	str...
1.5 Oświadczenie projektanta	str...
1.5 Projekt zagospodarowania działki	str...
1.6 Opis do projektu zagospodarowania działki.	str...

2. Część budowlana od str ... do str ...

2.1 Ekspertyza istniejącej część budynku	
2.2 Opinia geotechniczna	
2.3 Opis techniczny	
2.4 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	
2.5 Część architektoniczno – budowlana	

Projekt od str ... do str ...

- rzut fundamentów
- rzut parteru
- rzut konstrukcji dachu
- kratownica drewniana
- rzut dachu
- przekrój pionowy A-A
- rzut elewacji
- rzut elewacji
- rzut elewacji
- rzut elewacji
- zestawienie stolarki

Inwentaryzacja od str ... do str ...

- rzut parteru
- rzut elewacji x 4
- zdjęcia elewacji

Projekt instalacji sanitarnych od str ... do str ...

Projekt instalacji elektrycznych od str ... do str ...

Projekt instalacji fotowoltaicznej od str ... do str ...

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Określenie zakresu projektu w umowie
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Ustalenia robocze z Inwestorem
- Wypis i wyrys z M.P.Z.P.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt Rozbudowy, przebudowy, nadbudowy wraz z remontem istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Stara Otocznia, zlokalizowanego na działce numer ewidencyjny 236/3 w miejscowości Stara Otocznia 2, gmina Wiśniewo.

W sprawie oceny oddziaływania na środowisko, w/w przedsięwzięcie nie figuruje w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 roku Nr 213. Poz. 1397).

3. Stan istniejący

3.1. Opis terenu

Działkę stanowi zabudowany teren. Na działce znajduje się istniejąca świetlica wiejska, altana oraz miejsca parkingowe, zgodnie z mapą do celów projektowych załączonej do dokumentacji.

3.2. Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działek istniejącym zjazdem z drogi gminnej nr ewid: 233, klasa drogi KZp, zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

3.3. Sieci uzbrojenia terenu

Wody deszczowe odprowadzane będą na własny teren powierzchniowo – do gruntu. Grunty są w stanie wchłonać wody opadowe i roztopione z przedmiotowej inwestycji.

Ścieki - do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki.

Zaopatrzenie w wodę – istniejącym przyłączem, na dotychczasowych

zasadach,

Zaopatrzenie w energię elektryczną – instalacje istniejąca, rozbudowana.

3.4. Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren działki najniższy w części zachodniej - parkingi, najwyższy we wschodniej, istniejąca zieleń bez zmian.

3.5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnie i kubatury budynku istniejącego:

Istniejący budynek świetlicy:

- powierzchnia zabudowy - 166,30 m²
- powierzchnia użytkowa - 128,64 m²
- kubatura - 884,02 m³

Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa budynku świetlicy:

- powierzchnia zabudowy - 15,19 m²
- powierzchnia użytkowa - 15,45 m²
- kubatura - 90,13 m³

Parametry po rozbudowie, przebudowie, nadbudowie budynku:

- powierzchnia zabudowy - 181,49 m²
- powierzchnia użytkowa - 144,09 m²
- kubatura - 974,15 m³

Bilans terenu

Działka nr 236/3

RAZEM – 3057,00 m²

- | | |
|---|----------------|
| - powierzchnia terenu objętego opracowaniem: 3057,00m2 | 100,00% |
| - powierzchnia zabudowy – budynkami:
181,49+24,5= 205,99 m2 | 6,74% |
| - powierzchnia utwardzona: (dojścia, dojazdy, tarasy, opaski)
450 m2 | 14,72 % |
| - powierzchnia biologicznie czynna : 2401,01 m2 | 78,54 % |

Warunek spełniony zgodnie MPZP 78,54 % > min 30 %

3.6 Obszar oddziaływania obiektu - wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników:

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko. Dla powyższego przedsięwzięcia nie ma konieczności opracowania Raportu oddziaływania na środowisko.

Obiekt planuje się wznieść z użyciem materiałów budowlanych nie wywierających negatywnego wpływu na zdrowie ludzi, tj. posiadających wymagane prawem atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Planowana inwestycja zlokalizowana jest z zachowaniem odległości wymaganych przepisami ppoż., prawa budowlanego i regulacjami prawnymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami jakimi powinny odpowiadać budynki, oraz jest zgodna z ustaleniami planu miejscowego. Inwestycja w żaden sposób nie ogranicza możliwości zagospodarowania sąsiednich działek, na której jest ona planowana.

Zgodnie z art. 3 pkt 20 Prawo Budowlane, obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Analizę ważniejszych przepisów wprowadzających związane z określonym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu przedstawiono poniżej :

Lp.	PODSTAWA PRAWNA	ANALIZA
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane	Nie zostały naruszone przepisy art. 3 ust. 20 i art. 28 ust.2
2	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie.	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
3	Rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie.	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
4	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy

5	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
6	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
7	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998r. w sprawie przepisów technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
8	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
9	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
10	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
11	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
12	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
13	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
14	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
15	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
16	Ustawa z dnia 31 stycznia 1956r o cmentarzach i chowaniu zmarłych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
17	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
18	Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
19	Ustawa z dnia 7 maja 1999r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy

20	Ustawa z dnia 29 listopada 2000r. Prawo atomowe	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
21	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
22	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. w sprawie składowisk odpadów, wydawane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
23	Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
24	Ustawa z dnia 3 lipca 2002r. Prawo lotnicze	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy
25	Ustawa z dnia 28 marca 2003r. o transporcie kolejowym	Inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy

3.7 UWAGI REALIZACYJNE DLA INWESTYCJI

- *Rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę, a następnie po uprawomocnieniu się tej decyzji,*
- *budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami,*
- *wytczenie budynku oraz ustalenie charakterystycznych poziomów budynku i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta,*
- *w trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy,*
- *wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane po uzyskaniu zgody autorów projektu.*

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Pełowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

OCENA TECHNICZNA

Opis konstrukcji istniejącego budynku

Budynek istniejący wykonany w technologii tradycyjnej, niepodpiwniczony. Bryła w kształcie prostokąta.

1. Układ konstrukcyjny

W całym obiekcie zastosowano statycznie wyznaczalne rozwiązania konstrukcyjne.

2. Fundamenty

Fundamenty w postaci ścian fundamentowych z betonu. Stan dobry

3. Ściany

Ściany zewnętrzne wykonano w konstrukcji tradycyjnej jako jednowarstwowe z czerwonej cegły 36 i 40 cm, na zaprawie cementowo – wapiennej 15. Ściany wewnętrzne nośne gr. 36 cm z gazobetonu i czerwonej cegły. Ściany działowe z cegły dziurawki. Przewody kominowe z cegły pełnej. Na ścianach brak widocznych spękań lub zarysowań.

Stan dobry

4. Nadproża

Nadproża okienne i drzwiowe monolityczne z betonu B15, zbrojone.

Stan dobry.

5. Konstrukcja dachowa

Dach dwuspadowy, konstrukcja zniszczona przez korozję biologiczną.

Stan zły

6. Pokrycie dachowe i obróbki blacharskie

Pokrycie dachowe wykonane z blachy trapezowej ocynkowanej. Obróbki blacharskie z blachy. Orynnowania z PCW. Stan zły.

7. Okładziny i wykładziny

Ściany zewnętrzne ocieplone. Ściany wewnętrzne otynkowane pokryte powłokami malarskimi. Stan dobry.

8. Wnioski

Budynek zbudowany w technologii tradycyjnej posiada niezbędne izolacje poziome i pionowe, stan techniczny budynku jest dobry. Zalecana wymiana pokrycia dachowego oraz konstrukcji więźby dachowej. Projektowana zmiany nie spowoduje negatywnego oddziaływania na budynek.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Pełowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

PROJEKT

*GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU
OPRACOWANE NA PODSTAWIE ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU,
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25.04.2012 r.*

OPINIA GEOTECHNICZNA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1. WARUNKI GRUNTOWE:

Autor projektu określił warunki projektu jako proste. Na terenie występują jednorodne warstwy gruntu genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nie obejmujące mineralnych gruntów słabo nośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia obiektu. Na terenie działki nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Na podstawie badań makroskopowych i wykonanych odkrywek stwierdzono, że na terenie działki zalegają grunty nośne na głębokości projektowanego posadowienia oraz warstwy nasypowe powyżej projektowanego posadowienia. Występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez osady morenowe, wykształcane w postaci glin piaszczystych. Naprężenie dopuszczalne na głębokości posadowienia fundamentów zachowane.

2. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

*Na podstawie cytowanego rozporządzenia budynek należy zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**. Projektowany obiekt to budynek gospodarczy o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, posadowiony w prostych warunkach geotechnicznych. Przy robotach ziemnych wykopy będą prowadzone do głębokości 1,20 m.*

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Peplowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

OPIS TECHNICZNY

Opis ogólny

Przedmiotowy obiekt to budynek świetlicy wiejskiej który zostanie rozbudowany o wiatrołap i przebudowany wewnątrz zgodnie z rzutami, zostanie zdemontowana istniejąca więźba dachowa i istniejący strop drewniany.

Inwestycja polegać będzie na wymianie całej stolarki okiennej i drzwiowej, przebudowie łazienek wewnątrz budynku, wykonaniu nowych powłok malarskich, podwieszeniu sufitów kasetonowych oraz ułożeniu glazury i terakoty, wykonaniu ocieplenia, oraz montażu więźby dachowej dwuspadowej, wraz z utwardzeniem terenu kostką brukową – opaska wokół budynku (brakująca część), oraz częściowe przełożenie kostki brukowej w celu wyrównania poziomów z wejściem do budynku – brak barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych, zgodnie z planem zagospodarowania.

Budynek będzie wentylowany grawitacyjnie, zastosowano również wentylatory mechaniczne zgodnie z rysunkami.

Dodatkowo na budynku zostanie zainstalowana instalacja fotowoltaiczna.

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej. Posadowienie bezpośrednio na ławach, ścianach fundamentowych. Konstrukcja ścian murowana zwieńczona wieńcem. Dach dwuspadowy o konstrukcji - kratownice drewniane.

Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną (zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych Dz.U. Nr 92 poz. 881 tekst jednolity z 2.07.2014r. poz.883).

Szczegółowy opis rozwiązań technicznych i konstrukcyjno - materiałowych

- **ławy fundamentowe:** żelbetowe z betonu klasy C20/25 (B25) na podbudowie z betonu podkładowego gr.10cm. Zbrojone prętami 4xØ12mm ze stali klasy A-IIIN (RB500), strzemiona Ø6mm (stal A-0) w rozstawie co 25 cm, grubość otulenia 30mm. Szerokość ław pod ścianami zewnętrznymi 60 cm. Wysokość ław 40 cm;

- **ściany fundamentowe:** wylewane na mokro z betonu klasy C20/25 (B25) lub z bloczków betonowych, (ściany zewnętrzne ocieplone styropianem EPS gr. 6 cm);
- **posadzki na gruncie:** betonowe klasy B20 gr. 5 cm, styropian gr: 10 cm na chudym betonie gr; 10 cm na podsypce piaskowej stabilizowanej mechanicznie gr. 30 cm;
- **ściany zewnętrzne**
 - nowe z betonu komórkowego gr. 24 cm, styropian gr. 15 cm o $\lambda=0,033$ W/m*K, tynk cienkowarstwowy;
 - istniejące – ocieplić styropianem gr: 10 cm, dobrać odpowiedniej długości łączniki mechaniczne.
- **wieńce żelbetowe na projektowanych ścianach** - 24/24cm wylewane z betonu B25, zbrojone stalą A-IIIN(RB500) 4 Ø12mm, strzemiona A-I Ø6 co 25cm, grubość otulenia 30mm;
- **strop** – dolny pas kratownicy ocieplić wełną mineralną gr: 20+5 cm , ułożyć folię paroizolacyjną, podwiesić płytę p.poż x 2, na podwójnym stelarzu.
- **dach - konstrukcja dachu** – kratownica drewniana oparta na murlatach, mocowana blachami perforowanymi. Dach dwuspadowy o nachyleniu 30 stopni. Konstrukcję wykonać wg rysunków graficznych, drewno zaimpregnować środkiem np. FOBOS M4.
- **pokrycie dachowe** - Pokrycie dachowe zaprojektowano z płyt blachodachówki, opartych na łątach 6x4 cm w rozstawie zalecanym przez producenta. Obróbki blacharskie wykonać z blach powlekanej w tym samym kolorze co blachodachówka. Rynny i rury spustowe z PCV.
- **ocieplenie ścian zewnętrznych budynku** - projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o gr. 10 cm o $\lambda=0,033$ W/m*K) w systemie Atlas Stopter” lub innym dopuszczonym do stosowania w budownictwie, wykończone tynkiem cienkowarstwowym silikonowo - silikatowym;
- **kominy wentylacyjne** – z pustaka silikatowego wentylacyjnego.
- **opaska wokół budynku** - Zaprojektowano wokół budynku świetlicy

opaskę szerokości 0,5 m z kostki brukowej gr. 6 cm. Kostkę brukową należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo – piaskowej. Na opasce należy zapewnić spadek 1% od budynku w stronę terenu, tak aby było możliwe odprowadzenie wód opadowych

- **Izolacje:**
 - **Przeciwwilgociowa:**
 - **Pozioma:**
 - **ław fundamentowych:** folia PCW
 - **ścian fundamentowych:** folia PCW
 - **podłóg na gruncie:** Folia PE x 2. Izolację poziomą ułożyć na zakład wynoszący 35 cm wzdłuż murów;
 - **Pionowa:**
 - **ścian fundamentowych:** podkład gruntujący Siplast Primer szybki grunt SBS; 2xmasa powłokowa Siplast Fundament szybka Izolacja SBS;
 - **Termiczna (minimalne grubości warst):**
 - **Ściany zewnętrzne:** styropian –10 cm dla $\lambda=0,033\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$;
 - **Ściany fundamentowe:** styrodur XPS lub EPS hydro – gr. 6 cm dla $\lambda=0,040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$;
 - **Paroizolacyjna:**
 - **folia paroizolacyjna PE typ 200;**

2. WYKOŃCZENIA OBIEKTU WEWNĘTRZNE

- **posadzki - zacierane:**
 - beton B20, ocieplone styropianem EPS 100, pokryte płytkami gresowymi , antypoślizgowymi.
- **tynki i okładziny:**
 - ściany murowane z betonu komórkowego gr: 12 i 24 cm: tynki cementowo-wapienne lub gipsowe
- **malowanie** farbami emulsyjnymi
- **tynki dekoracyjne wewnętrzne**
- **sufit** – płyta g-k p.poż podwójna, mocowana na podwójnym stelarzu metalowym.

3. WYKOŃCZENIE OBIEKTU ZEWNĘTRZNE

- **stolarka zewnętrzna** z PCV. Szklenie – szyby zespolone o współczynniku przenikania $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- **tynki i okładziny:**
 - tynki elewacyjne silikonowo – silikatowe kolor do uzgodnienia z Inwestorem;
- **parapety zewnętrzne** - blacha powlekana w kolorze pokrycia,
- **drzwi zewnętrzne** - aluminiowe – ciepłe – $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- **obróbki blacharskie** z blachy powlekanej gr. 0,5 mm, zabezpieczone na bokach plastikowymi zaślepkami.
- **odprowadzenie wód opadowych** powierzchniowo na własną działkę za pomocą elementów systemowych z PCV (np. GAMRAT, Wawin) w kolorze brązowym (rynny Ø110, rura spustowa Ø 90 mm);

4. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

- **instalacje sanitarne:** instalacja projektowana, zgodnie z projektem dołączonym do niniejszego opracowania.
- **instalacja elektryczna:** instalacja projektowana, zgodnie z projektem dołączonym do niniejszego opracowania, wraz z instalacją fotowoltaiczną.

5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE NA ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

- Rozbiórka istniejącej więźby dachowej i pokrycia oraz stropu.

UWAGA:

Przy robotach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność i zabezpieczyć teren wokół budynku. Wszystkie prace związane z przełożeniem instalacji elektrycznej zasilającej budynek powinny wykonać odpowiednio wykwalifikowani pracownicy.

Osoby wykonujące roboty rozbiórkowe powinny stosować pasy asekuracyjne na wysokości, kaski, okulary, rękawice i obuwie ochronne.

6. SPOSÓB ZAPEWNIENIA KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE - Niniejszy zakres opracowania zapewnia dostęp osób z niepełnosprawnościami do obiektu. Wejścia do budynku znajdują się na poziomie chodnika. W budynku zaprojektowano łazienkę dla osób niepełnosprawnych.

7. OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Zastosowane przegrody budowlane spełniają wymagania izolacyjności cieplnej oraz inne wymagania określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia (Dz.U. 2002, nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami)

8. ANALIZA NASŁONECZNIENIA I PRZESŁANIANIA

Projektowana inwestycja spełnia warunki określone w §13, §57 i §60 WT Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 (Dz.U. Z 2002 r. nr 75, poz.690; j.t. DzU 2019 r. poz. 1065) zapewniając odpowiednie nasłonecznienie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi i komfort podczas ich użytkowania oraz nie powoduje pogorszenia warunków w budynkach sąsiednich.

9. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości, stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość.

Obowiązkiem wykonawców jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Pełowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

OCHRONA P.POŻAROWA

• WARUNKI OCHRONY PRZECIW POŻAROWEJ DLA OBIEKTU

Podstawa opracowania -Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.
(Dz. U. Nr 121 poz1137§5ust. 1)

1. Lokalizacja:

Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości **Stara Otocznia** , dz.nr 236/4.

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji świetlicy wiejskiej;

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| • Pow. użytkowa | - 144,09 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy | - 181,49 m ² |
| • Kubatura | - 974,15 m ³ |
| • Wysokość budynku | - 7,65 m |

Obiekt posiada 1 kondygnacje użytkową, nadziemną.

Grupa wysokości budynku :N – budynek niski

3. Odległość od obiektów sąsiadujących :

- wg planszy zagospodarowania działki
- budynek wolnostojący – brak obiektów na działce.

4. Funkcja obiektu;

Obiekt jest przeznaczony na cele biurowo - magazynowe .

Budynek magazynowy stanowi strefę PM .

Obciążenie ogniowe $Q < 500$ [MJ/m²]

Obiekt przeznaczony na czasowy pobyt ludzi . W hali przechowywane będą stalowe formy do odlewów.

5. Parametry pożarowe występujących substancji palnych oraz przewidywana gęstość obciążenia ogniowego;

W obiekcie nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 kwietnia 2010 r. w sprawie ochrony przeciw pożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).

6. Kategoria zagrożenia ludzi i przewidywalna ilość osób w poszczególnych pomieszczeniach.

Obiekt zaliczony został do kategorii zagrożenia ludzi **ZLIII**.

Jednorazowo poniżej 50 osób.

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznej

W obiekcie brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem. W budynku nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe. Ponadto nie będą składowane materiały niebezpieczne pożarowo, w tym materiały mogące wytworzyć mieszaniny wybuchowe. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność dokonania oceny zagrożenia wybuchem.

8. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynki stanowią jedną strefę pożarową
- strefa ZL III (powierzchnia 144,09 m²)

9. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Wymagana klasa odporności pożarowej niskiego budynku ZL III „D”

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynków:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Sciana zewnętrzna	Sciana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R30	-	REI30	EI30	-	-

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa,

E - szczelność ogniowa

I - izolacyjność ogniowa

(-) nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej ® odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

10. Warunki ewakuacji ludzi

Projektuje się 2 wyjścia ewakuacyjne bezpośrednio na zewnątrz budynku magazynowego.

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego w budynku ZL III to 40 m – warunek spełniony.

11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej, kontroli dostępu:

- 1) Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji – nie dotyczy (wentylacja grawitacyjna)
- 2) Instalacja ogrzewcza – instalacja ogrzewcza elektryczna.
- 3) Instalacja gazowa – nie dotyczy
- 4) Instalacja elektroenergetyczna – instalacje i urządzenia elektryczne zapewniają m.in. ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi oraz atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem.

Ponadto budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego.

- 5) instalacja odgromowa – budynek należy wyposażyć w instalacje chroniącą od wyładowań atmosferycznych (ochrona podstawowa).
- 6) Instalacja kontroli dostępu – nie dotyczy

12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych, o ile to możliwe z podaniem informacji o ich sprawności technicznej:

- 1) Stałe urządzenia gaśnicze
Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru – **nie jest wymagane.**
- 2) System sygnalizacji pożarowej
Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno – alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych – **nie jest wymagane.**
- 3) Dźwiękowy system ostrzegawczy
Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora – **nie jest wymagane.**
- 4) Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
W budynku nie jest wymagane instalowanie punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych w postaci hydrantów wewnętrznych.
- 5) Przeciwpożarowy wyłącznik prądu
W budynku należy zainstalować przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

13. Drogi pożarowe

Istniejąca droga dojazdowa- zapewni odpowiedni dojazd i ewentualną interwencję jednostką straży pożarnej

14. Wyposazenie obiektu w gaśnice;

Obiekt zgodnie z Dz. U. Nr. 121 poz. 1139 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 kwietnia 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów winien być wyposażony w gaśnice przy zachowaniu wskaźnika 1 jednostka środka gaśniczego 2 kg /100 m² na powierzchnię obiektu - 2 szt

15. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zaopatrzenie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru, ustalone z § 5 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 Dz. u. 124 poz. 1030 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 121 poz. 1139) [2] wynosi $10 \text{ dm}^3/\text{s}$ co wymaga poboru wody z 1 hydrantu zewnętrznego DN 80. Jeden musi być zlokalizowany w odległości do 75 m – **warunek spełniony**.

16. Drogi pożarowe

Droga pożarowa powinna być o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do budynku. Droga powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku. Bliższa krawędź drogi pożarowej powinna być oddalona od ściany o 5-25m, a pomiędzy drogą a ścianą nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu o wysokości przekraczającej 3m lub drzewa. Obiekt budowlany magazynowy powinien mieć połączenie z drogą pożarową utwardzony dojeżdżeniem o szerokości min 1,5m i długości nie większej niż 50m od wyjść ewakuacyjnych z obiektu budowlanego, poprzez które jest możliwy dostęp (bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi) do każdej strefy pożarowej. Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić 3,5m, a jej dopuszczalny nacisk na os powinien wynosić co najmniej 100KN – **nie jest wymagana**.

***Uwaga !!!** Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z polskimi przepisami branżowymi i zasadami sztuki budowlanej pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie wykształcenie i uprawnienia*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

INWESTYCJA: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA
WRAZ Z REMONTEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI
STARA OTOCZNIA

ADRES INWESTYCJI: 06-521 Wiśniewo, Stara Otocznia 2

NR EWID. DZIAŁKI: 236/3, 235/4

INWESTOR: GMINA WISNIEWO

ADRES INWESTORA: 06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86

BRANŻA : budowlana

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Pełowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

Mława – listopad - 2020 r.

1.0. DANE OGÓLNE:

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Informacje opracowano na podstawie dokumentacji budowlanej opracowanej na zlecenie Inwestora – GMINA WIŚNIEWO.

1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa wraz z remontem istniejącego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Stara Otocznia.

. W skład opracowania wchodzi:

- podstawowe dane o inwestycji,
- podstawowe zasady bhp przy prowadzeniu i organizacji budowy,
- podstawowe zasady bhp przy montażu i eksploatacji rusztowań.

1.3. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Jednoetapowo

1.4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.

Budynek świetlicy – demontaż stropu drewnianego i więźby dachowej.

1.5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

W przedmiotowej inwestycji, brak elementów zagospodarowania działki, które mogłyby stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących poszczególne prace budowlane.

1.6. SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĘPOWANIA.

Podczas realizacji robót mogą występować następujące zagrożenia:

- upadek narzędzi lub materiałów z wysokości
- upadek człowieka z wysokości

- porażenie prądem
- obrażenia ciała w czasie używania elektrycznych narzędzi do cięcia i wiercenia.

1.7. TELEFONY ALARMOWE

W przypadku powstania zagrożenia należy powiadomić odpowiednie jednostki ratownicze. Do przyjazdu jednostek ratunkowych akcją kieruje kierownik budowy i robót, a w przypadku jego nieobecności majster.

POGOTOWIE RATUNKOWE - TEL. 999
STRAŻ POŻARNA - TEL. 998
POLICJA - TEL. 997

2.0. PODSTAWOWE ZASADY BHP PRZY PROWADZENIU I ORGANIZACJI BUDOWY:

2.1. INFORMACJE OGÓLNE

Przed wejściem pracowników na teren budowy zobowiązuje się kierownika budowy do przeprowadzenia szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w skład, którego wejdą:

- ogólne przeszkolenie wstępne,
- przeszkolenie na określonym stanowisku pracy,
- każdorazowe przeszkolenie przy zmianie stanowiska pracy, lub usprawnieniu technologii i organizacji robót budowlanych.

2.2. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA:

Ochrona przeciwporażeniowa polega na zabezpieczeniu zdrowia i życia pracowników przed niebezpiecznym, przypadkowym działaniem prądu elektrycznego na organizm ludzki. Podczas budowy zobowiązuje się majstra i kierownika do zapewnienia podstawowej ochrony przeciwporażeniowej polegającej na:

- bezpośrednim izolowaniu (tzw. Izolacją roboczą) przewodów, urządzeń itp.
- stosowaniu stałych przenośnych osłon uniemożliwiających przypadkowe dotknięcie części pod napięciem,
- umieszczeniu części pod napięciem poza zasięgiem człowieka,
- zabezpieczeniu izolowanych przewodów przed uszkodzeniami mechanicznymi.

2.3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA:

Zapewnienie ochrony przeciwpożarowej na placu budowy polega na:

- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- przestrzeganiu przepisów przeciwpożarowych oraz przepisów placu budowy i wznoszonych obiektów,
- umieszczeniu w odpowiednich miejscach instrukcji przeciwpożarowej.
- zaopatrzeniu budowy w sprawny sprzęt gaśniczy,
- zapewnieniu możliwości zaalarmowania Straży Pożarnej

W przypadku, gdy na placu budowy znajduje się hydrant w żadnym wypadku dostęp do niego nie może być utrudniony przez cały czas prowadzenia budowy.

2.4. OCHRONA PRZY TRANSPORCIE:

Zgodnie z przepisami bhp, na placu budowy do transportu należy stosować maszyny, urządzenia i sprzęt transportowy w pełni sprawny technicznie, zgodnie z przeznaczeniem i warunkami transportowymi ustalonymi przez producenta.

2.5. PRACA NA WYSOKOŚCIACH:

W przypadku prac na wysokościach przed upadkiem z wysokości bezpieczeństwo należy zapewnić poprzez:

- urządzenia o działaniu zespołowym: bariery z rur i linowe, balustrady, pokrywy otworów i siatki ochronne,
- urządzenia ochrony indywidualnej: pas z liną bezpieczeństwa, szelki lub kombinezon z liną bezpieczeństwa, amortyzator, urządzenie samoblokujące.

2.6. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA:

Cały plac budowy wygrodzić taśmami lub ogrodzeniem. Na budowie należy umieścić tablicę informacyjną oraz tablicę z napisem:

TEREN BUDOWY
NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY

3.0. WARUNKI BHP PRZY MONTAŻU I EKSPLOATACJI RUSZTOWAŃ:

Podczas montażu i eksploatacji rusztowań należy przestrzegać niżej wymienionych zasad bhp:

- robotnicy montujący i demontujący rusztowania powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy przymocowuje się do stałych części budynku,
- nie wolno montować ani rozbierać rusztowań; o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru,
- rusztowania powinny posiadać odpowiednie zabezpieczenia w postaci barierek i pomostów oraz progów zewnętrznych zabezpieczających przed upadaniem przedmiotów,

4.0. WARUNKI KOŃCOWE:

- kopiowanie i odstępowanie powyższego opracowania do celów nie związanych z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jest zabronione bez pisemnej zgody.
- w przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z autorem opracowania.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Wesołowski Upr. 37/Wa/73, 989/61, MAZ/BO/1333/01

KONSTRUKTOR: mgr inż. Karol Peplowski Upr. MAZ/0379/PWBKb/16

OPRACOWAŁ: inż. Mariusz Matuszewski

Mława, dnia: 21.11.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt:

**„ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z
REMONTEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARA OTOCZNIA”**

w miejscowości 06-521 Wiśniewo, Stara Otocznia 2
na działce nr. ewid. 236/3

Inwestor:

**GMINA WIŚNIEWO
06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi warunkami techniczno –
budowlanymi, Wypisem z MPZP Gminy Wiśniewo, Normami Polskimi, a
także z zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

Mława, dnia: 21.11.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż
wykonany przeze mnie projekt:

**„ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA WRAZ Z
REMONTEM ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W
MIEJSCOWOŚCI STARA OTOCZNIA”**

w miejscowości 06-521 Wiśniewo, Stara Otocznia 2
na działce nr. ewid. 236/3

Inwestor:

**GMINA WIŚNIEWO
06-521 Wiśniewo, Wiśniewo 86**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi warunkami techniczno –
budowlanymi, Wypisem z MPZP Gminy Wiśniewo, Normami Polskimi, a
także z zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

OBLICZENIA STATYCZNE

PROJEKT – CZĘŚĆ GRAFICZNA

INWENTARYZACJA

PROJEKT – INSTALACJE SANITARNE

PROJEKT – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKT
INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE

ZDJĘCIA ISTNIEJACEGO BUDYNKU

ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

