

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Projektowe "ÓSEMKA" Kinga Zawistowska

ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Ława,
NIP 744-103-71-31, Regon 301576945 tel. + 48 695-385-007
e-mail : projekt-osemka74@wp.pl

EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY

KAT : IX / XIII

PROJEKT : Przebudowa i termomodernizacja Budynku Świetlicy
Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy
z budową zbiornika na gaz LPG.

BRANŻA : Architektura, Konstrukcja, Instalacje Sanitarne,
Instalacje Elektryczne, Projekt zagospodarowania
działki nr 173/1

Załącznik do pisma. decyzja

dot. pozw. na budowę

1410A.6340.43.2020.002

nr 167 z dnia 14.02.2021

Z up. STAROSTY

mgr inż. Janek Kwasiński

DYREKTOR

Wydział Architektury i Cudzoziemców

INWESTOR : Gmina Szubin
ul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin

ADRES : Miejscowość Słonawy, Gmina Szubin,
działka geod. Nr 173/1, jednostka ewidencyjna –
Gmina Szubin 041005_5, Obręb Słonawy (0025)

STADIUM : Projekt budowlany

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

**Główny projektant
PROJEKTANT :**
architektura

TADEUSZ TYLKA
UPR. BUD. NR : NN-8345/474/81
Do projektowania w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń

PROJEKTANT :
konstrukcja

FRANCISZEK MARUSZAK
UPR. BUD. NR : 35/76 UW SŁUPSK
Do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

OPRACOWAŁ :
szef pracowni

ANDRZEJ ZAWISTOWSKI

PROJEKTANT :
instalacje sanitarne

ELŻBIETA JANIK
UPR. BUD. NR : WKP/0266/POOS/14
Do projektowania w specjalności instalacji
sanitarnych bez ograniczeń

PROJEKTANT :
instalacje elektryczne

MARIUSZ STRAŻNIKIEWICZ
UPR. BUD. NR : GP-7342/1843/94
Do projektowania w specjalności instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
UPR. BUD. NR : NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

inż. Franciszek Maruszak
upr. z § 6 ust. 1 pkt 1, id. 213/72
stwierdz. kwalif. prof. 35/76
64-920-11-11

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ława
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

inż. Elżbieta Janik
upr. na budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0266/POOS/14

PROJEKTANT
Mariusz Strażnikiewicz
Uprawnienia budowlane kierownika zespołu i robót
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
GP 7342/1843/94

DATA OPRACOWANIA / ŁAWA / GRUDZIEŃ / 2020r.

SPRAWDZIŁ : architektura	PIOTR ADAMOWSKI UPR. BUD. NR : PO/KK/227/2008 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	mgr inż. arch. Piotr Adamowski Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania PO/KK/227/2008
SPRAWDZIŁ : konstrukcja	KRZYSZTOF OŁÓW UPR. BUD. NR : POM/0346/POOK/12 Do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	inż. Krzysztof OłóW upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. POM/0346/POOK/12
SPRAWDZIŁ : instalacje sanitarne	TOMASZ PRZEWOŹNY UPR. BUD. NR : WKP/0266/PWOS/14 Do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń	mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz.
SPRAWDZIŁ : instalacje elektryczne	BOGUSŁAW PAŃCZYŃIAK UPR. BUD. NR : WKP/0195/PWOE/11 Do projektowania w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	WKP/0149/PWOS/04 mgr inż. Bogusław Pańczyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci, instalacje urządzeń elektryczne i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0195/PWOE/11

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa.....	str. 1-1A,
2. Spis zawartości projektu.....	str. 2,
3. Oświadczenie projektantów.....	str. 3,
4. Opinia WUOZ w Toruniu, Delegatura w Bydgoszczy.....	str. 4-5,
5. Opis techniczny do zagospodarowania działki.....	str. 6-10,
6. Projekt zagospodarowania działki Nr 173/1.....	str. 11,
7. Legenda do projektu zagospodarowania działki.....	str. 12,
8. Opis techniczny : architektura + konstrukcja.....	str. 13-39,
9. Spis rysunków.....	str. 40,
10. Ekspertyza techniczna.....	str. 41-45,
11. Charakterystyka projektowanego obiektu.....	str. 46-47,
12. Informacja BIOZ.....	str. 48-53,
13. Uprawnienia i izby zawodowe projektantów.....	str. 54-68,
14. Strona części architektonicznej.....	str. 69,
15. Rysunki budowlane – architektura.....	str. 70-78,
16. Strona części budowlanej – inwentaryzacji.....	str. 79,
17. Rysunki budowlane – inwentaryzacji.....	str. 80-85,
18. Strona części konstrukcyjnej.....	str. 86,
19. Rysunki budowlane – konstrukcja.....	str. 87-90,
20. Strona części sanitarnej.....	str. 91,
21. Opis techniczny i rysunki branży sanitarnej.....	str. 92-114,
22. Strona części elektrycznej.....	str. 115,
23. Opis techniczny i rysunki branży elektrycznej.....	str. 116-141

Projekt zawiera 141 kolejno ponumerowanych stron

Łąwa, dnia 28 grudnia 2020r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo Budowlane / Dz. U. z 2019 poz. 1186 z późniejszymi zmianami oświadczamy, że projekt budowlany : " Przebudowa i termomodernizacja Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy i budowy zbiornika na gaz LPG " w branży architektonicznej, konstrukcyjnej oraz projektu zagospodarowania działki Nr 173/1 przewidzianego do realizacji na działce geodezyjnej Nr 173/1, położonej w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, którego właścicielem jest Gmina Szubin z siedzibą w Szubinie (89-200) przy ul. Kcyńskiej 12, sporządziliśmy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TADEUSZ TYLKA UPR. BUD. NR : NN-8345/474/81 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	PROJEKTANT mgr inż. arch. Tadeusz Tylka UPR. BUD. NR NN-8345/474/81 w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym
PIOTR ADAMOWSKI UPR. BUD. NR : PO/KK/227/2008 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
FRANCISZEK MARUSZAK UPR. BUD. NR : 35/76 UW SŁUPSK Do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	inż. Franciszek Maruszak upr. z § 6 ust. 1 pkt 2 nr ewid. 213/72 stwierdz. kwalif. projektant nr 35/76 64-920 PILICA ul. Słoneczna 16 tel. 2133459, 64570859
KRZYSZTOF OŁÓW UPR. BUD. NR : POM/0346/POOK/12 Do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	inż. Krzysztof Ołów upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. POM/0346/POOK/12
ELŻBIETA JANIK UPR. BUD. NR : WKP/0266/POOS/14 Do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń	inż. Elżbieta Janik uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0266/POOS/14
TOMASZ PRZEWOŻNY UPR. BUD. NR : WKP/0266/PWOS/14 Do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych bez ograniczeń	mgr inż. TOMASZ PRZEWOŻNY upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. WKP/0266/PWOS/14
MARIUSZ STRAŻNIKIEWICZ UPR. BUD. NR : GP-7342/1843/94 Do projektowania w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Mariusz Strażnikiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności elektrycznej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ewid. GP-7342/1843/94
BOGUSŁAW PAŃCZYŃIAK UPR. BUD. NR : WKP/0195/PWOE/11 Do projektowania w specjalności instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	mgr inż. Bogusław Pańczyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi b.o. w specjalności elektrycznej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. WKP/0195/PWOE/11

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuicka 2
tel./fax 52 322 40 08, 52 322 44 17
NIP 666-10-21-700 REGON 140874463

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

Bydgoszcz, dnia 3 marca 2021 r.

WUOZ.DB.WZN.5152.4.12.2021.MG.
(S.150 2021)

Gmina Szubin
Ul. Kcyńska 12
89-200 Szubin

dotyczy: przebudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z budową zbiornika na gaz na działce nr 173/1 w miejscowości Słonawy, gm. Szubin

W związku ze złożonym wnioskiem z dnia 02.03.2021 r. w sprawie zaopiniowania przebudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z budową zbiornika na gaz na działce nr 173/1 w miejscowości Słonawy, gm. Szubin, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie w zakresie ochrony zabytków zamierzenie, na podstawie przedłożonego projektu budowlanego, opracowanego przez mgr inż. arch. Tadeusza Tylka:

- opinia WUOZ.DB nr 158/21 z dn. 3.03.2021 r.

Inwestycja jest zlokalizowana w strefie „B” ochrony konserwatorskiej, obejmującej teren zespołu zabudowy wiejskiej.

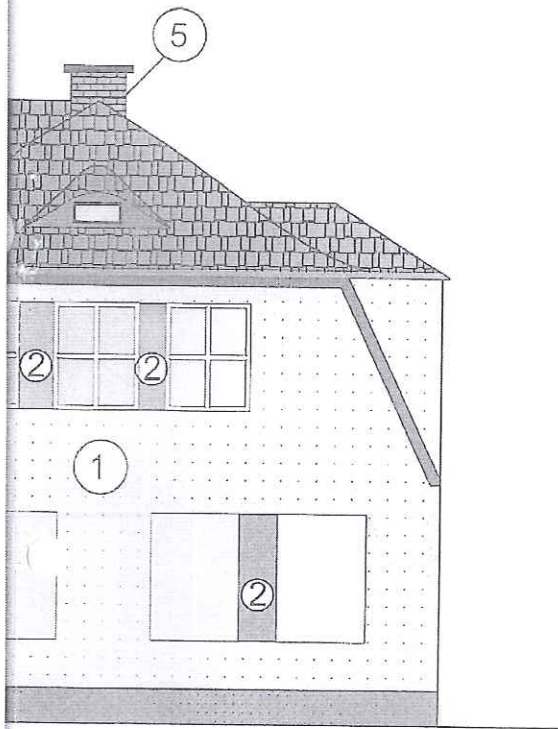
Podstawa prawna: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (T.J. Dz.U. 2020 r., poz. 282 ze zm.)

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ilawa
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

2021-03-05

2021-03-05
data

podpis



- ① FARBA ELEWACYJNA KEIM SOLDALIT LUB RÓWNOWAŻNY INNY PRODUKT WG. P.B. - KOLOR KEIM EXCLUSIV 9533 LUB 9536
- ② FARBA ELEWACYJNA KEIM SOLDALIT LUB RÓWNOWAŻNY INNY PRODUKT WG. P.B. - KOLOR KEIM OPTIL O-9019, LUB KEIM EXCLUSIV 9164
- ③ TYNK ŻYWICZNY MOZAIKOWY W KOLORZE RAL 7012 LUB 7016
- ④ POKRYCIE DACHU - DACHÓWKĄ CERAMICZNĄ, KARPIÓWKA + RYNNY + RURY SPUSTOWE + OPIERZENIE + PODBITKI DACHU - KOLOR ZBLIŻONY DO RAL 2001 LUB 2002
- ⑤ KOMINY Z CEGŁY KLINKIEROWEJ, PEŁNEJ W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 2001 LUB 2002
- ⑥ MURKI POCHYLN I STUDZIENEK PIWNIC Z CEGŁY KLINKIEROWEJ, PEŁNEJ W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 7012 LUB 7016
- ⑦ BALUSTRA DA POCHYLN Z RUR STALOWYCH OKRĄGŁYCH, POMALOWANYCH W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 7012 LUB 7016
- ⑧ DRZWI WEJŚCIOWE ZEWNĘTRZNE W KOLORZE ZBLIŻONYM DO RAL 7012

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
85-102 BYDGOSZCZ, ul. Jezuitska 2
tel./fax 52 322 49 06, 52 322 44 17
KOD 52 14 21 500 REGON 005740453

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Iława
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

op. WUJ. DB nr 158/21
= dnia 3.03.2021r.

Kierownik Delegatury

mgr inż. Andrzej Zawistowski

Za zgodność z oryginałem

2021-03-05
data

[Signature]
podpis

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” KINGA ZAWISTOWSKA
ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Iława
NIP: 744-103-71-31, tel.: +48 695 385 007
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	ELEWACJE		
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ W MIEJSCOWOŚCI SŁONAWY, DZ. GEOD. NR 173/1		
INWESTOR:	GMINA SZUBIN UL. KCYŃSKA 12, 89-200 SZUBIN		
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
AUTORZY DOKUMENTACJI:			
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
Projektował:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA nr upr. NN-8345/474/81		
Opracował:	inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI		
NR RYS.:	SKALA: 1:100	DATA OPRACOWANIA: 12.2020r.	

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki Nr 173/1, dla inwestycji polegającej na przebudowie i termomodernizacji Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce geodezyjnej nr 173/1, jednostka ewidencyjna : Gmina Szubin (041005_5), obręb ewidencyjny : Obręb Słonawy (0025).

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1. Zlecenie Inwestora, Gminy Szubin,
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- 1.3. Ustawa z dnia 07.07.1994r., Dz.U.00.106.1126, Ustawa z dnia 27.03.2003r., Dz.U.nr 10 z dnia 08 lutego 1995r, Dz.U.nr 140 z dnia 20 listopada 1998r., Dz. u. Nr 75, poz. 690 z 2002r., Dz.U.nr 120 z dnia 23 czerwca 2003r, Ustawa z dnia 28 lipca 2005r., Dz.U. Nr 163., Dz.U. Nr 156. poz. 1118 z 2006r., Dz.U. Nr 126, poz. 839 z 1998r., Dz.U. Nr 228, poz. 1947 z 2005r., Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z 2003r., Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami, Dz. U., z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami., Dz. U., z 2019r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami, Dz. U. z 2020r., poz.471.
- 1.4. Wizja lokalna w terenie,
- 1.5. Koncepcja architektoniczna opracowana przez Andrzeja Zawistowskiego, w październiku 2020r.,
- 1.6. Projekt architektoniczny i konstrukcyjny,
- 1.7. Projekt branży sanitarnej i elektrycznej.
- 1.8. Podstawowe przepisy i normy budowlane,

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA :

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt zagospodarowania działki o numerze geodezyjnym Nr 173/1, położonej na terenie miejscowości Słonawy, gmina Szubin. Na tej działce projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń świetlicy wiejskiej i termomodernizację całego budynku wraz z wymianą pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej, karpiówki na dachówkę ceramiczną, karpiówkę. Budynek świetlicy o dwóch kondygnacjach nadziemnych w tym poddasze użytkowe jako gospodarcze. Część mieszkalna o dwóch kondygnacjach nadziemnych w tym poddasze użytkowe, mieszkalne. Część mieszkalna jest podpiwniczona. Dach budynku głównego, dwuspadowy, stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną typu karpiówka. Dach o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%. Dach posiada wykusze z dachem mansardowym pokrytym dachówką ceramiczną. Dach posiada również wykusze w kształcie tak zwanego bawolego oka. Ponadto na terenie objętym inwestycją projektuje się powierzchnie utwardzone, komunikację dla pieszych oraz zieleń trawiastą. Projektuje się rozbiórkę i przebudowę istniejących schodów naziemnych zlokalizowanych przy wejściu głównym do świetlicy wiejskiej oraz budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych. Wykorzystuje się istniejące przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i przyłącze energetyczne, jako media infrastruktury technicznej. Projektuje się również zbiornik z gazem propan-butan wraz z instalacją do celów ogrzewania pomieszczeń świetlicy wiejskiej i uzyskania ciepłej wody użytkowej.

3.0. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 173/1 I OTOCZENIA :

Na działce Nr 173/1, położonej w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, znajduje się istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z odrębnymi lokalami mieszkalnymi. Ponadto na terenie działki objętym inwestycją znajduje się istniejący budynek gospodarczy. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną zlokalizowany na terenie działki Nr 173/1 jest obiektem wolno stojącym, budowlanym o dwóch kondygnacjach nadziemnych z poddaszem użytkowym : nad świetlicą wiejską jako poddasze gospodarcze, nad częścią mieszkalną jako poddasze mieszkalne. Świetlica wiejska posiada odrębne wejście zlokalizowane od strony drogi asfaltowej, to jest działki Nr 92. Część mieszkalna posiada osobne wejście do budynku od strony północno-wschodniej. Dach budynku głównego, dwuspadowy, stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną typu karpiówka. Dach o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%. Dach posiada wykusze z dachem mansardowym pokrytym dachówką ceramiczną. Dach posiada również wykusze w kształcie tak zwanego bawolego oka. Na działce Nr 173/1 znajdują się istniejące powierzchnie utwardzone wykonane częściowo z kostki betonowej, brukowej oraz betonowe – ciągi piesze. Teren działki Nr 173/1 jest całkowicie uzbrojony jeżeli chodzi o media infrastruktury technicznej : jest istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z istniejącym zbiornikiem bezodpływowym na ścieki socjalno-bytowe. Ponadto do budynku jest wykonane istniejące przyłącze wody i istniejące przyłącze energetyczne. Działka Nr 173/1 posiada istniejący dostęp do drogi publicznej, asfaltowej, do drogi gminnej, to jest działki Nr 92. Na teren działki Nr 173/1 są istniejące 2 wjazdy oraz wejście z drogi publicznej, asfaltowej. Teren objęty inwestycją jest w całości ogrodzony ogrodzeniem ażurowym wykonanym z siatki stalowej. Teren inwestycji znajduje się w zabudowie wiejskiej zurbanizowanej. Na działkach sąsiednich znajdują się budynki mieszkalne do dwóch kondygnacji nadziemnych z dachami stromymi i płaskimi oraz budynki gospodarcze i garażowe o jednej kondygnacji nadziemnej z dachami stromymi i płaskimi. Ponadto na działkach sąsiednich znajdują się pojedyncze drzewa liściaste i iglaste z zielenią trawiastą i krzaczastą oraz powierzchnie utwardzone wraz ze zjazdami z drogi publicznej, asfaltowej, to jest z działki Nr 92. Na terenie działki Nr 173/1 znajduje się istniejąca zieleń trawiasta, krzaczasta niskopienna oraz znajdują się pojedyncze drzewa liściaste i iglaste.

4.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI NR 173/1 :

Na terenie działki Nr 173/1, położonej w miejscowości Słonawy, w gminie Szubin projektuje się przebudowę istniejących pomieszczeń świetlicy wiejskiej, które po przebudowie będą pełnić swoje dotychczasowe funkcje użytkowe. Ponadto projektuje się termomodernizację całego budynku świetlicy wiejskiej wraz z częścią mieszkalną oraz wymianę istniejącego pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej typu karpiówka na pokrycie dachowe z dachówki ceramicznej typu karpiówka. Zachowuje się istniejący kształt połaci dachowej oraz kąt nachylenia. Lokalizacja istniejącego wejścia do budynku świetlicy wiejskiej od strony drogi gminnej, asfaltowej pozostaje bez zmian. Projektuje się przebudowę istniejących schodów zewnętrznych wejściowych do świetlicy wiejskiej oraz budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych o spadku 7,2% wraz pochwytyami obustronnymi. Dzięki temu

pomieszczenia świetlicy wiejskiej będą dostępne dla osób niepełnosprawnych bez barier architektonicznych. Wszystkie pomieszczenia świetlicy wiejskiej przystosowane są do korzystania przez osoby niepełnosprawne, dodatkowo w.c., przystosowano również dla osób niepełnosprawnych. Główne wejście do budynku do części mieszkalnej jest istniejące od strony północno-wschodniej i pozostaje bez zmian. Ponadto projektuje się dodatkowo wzdłuż granicy działki Nr 173/1 z działką Nr 92, to jest z drogą gminną powierzchnie utwardzone, ciąg pieszy z kostki betonowej, brukowej o wymiarach : 200x100x80cm, typu cegielka w kolorze szarym. Na granicy działki Nr 173/1 z drogą gminną to jest z działką Nr 92, projektuje się nowe ogrodzenie ażurowe, panelowe, systemowe o wysokości 1,8m wraz z cokołami dolnymi, prefabrykowanymi, betonowymi. Zaprojektowano furtkę wejściową dla pieszych o szerokości skrzydła 1,1m i szerokości przejścia 1,2m i wysokości : 1,8m. W miejscach istniejących wjazdów na teren działki Nr 173/1 zaprojektowano 2 bramy wjazdowe, dwuskrzydłowe, wykonane jako ażurowe jak projektowane ogrodzenie o wymiarach : szerokość : 2 x 2,0m i wysokości : 1,8m. Odpady stałe będą gromadzone jak dotychczas w pojemnikach na odpady stałe, których miejsce istniejące do składowania znajduje się przy istniejącym budynku gospodarczym od strony południowo-wschodniej. Miejsce o wymiarach : 1,0/2,0m, które wykonane jest z kostki betonowej, brukowej o grubości 8cm. Posadzka miejsca na odpady stałe jest 15cm powyżej istniejącego poziomu terenu. Pozostałe istniejące elementy zagospodarowania działki Nr 173/1 pozostają bez zmian. Istniejący poziom posadzki parteru pozostaje bez zmian i wynosi : + - 0,00 = 78,42m n.p.m. Wody opadowe z dachu budynku odprowadzane będą powierzchniowo bezpośrednio na teren działki Nr 173/1, tak jak dotychczas. Wokół budynku gdzie nie występują przyległe powierzchnie utwardzone zaprojektowano opaskę wokół budynku wykonaną z kostki betonowej, brukowej o grubości 6cm. Krawężniki betonowe o wymiarach : 1000x200x60mm. Od strony północno-zachodniej projektuje się lokalizację zbiornika na gaz do celów grzewczych pomieszczeń świetlicy wiejskiej. Zbiornik na gaz o pojemności 2700 dm³, zaprojektowano w odległości 4,5m od istniejącego budynku świetlicy wiejskiej oraz w odległości 6,5m od istniejącej drogi publicznej, to jest działki Nr 92. Wokół zbiornika z gazem zaprojektowano ogrodzenie panelowe, ażurowe o wysokości 1,8m wraz z cokołami betonowymi. Zaprojektowano furtkę wejściową o szerokości skrzydła 1,0m i szerokości przejścia 1,1m i wysokości 1,8m. Całość wpleciono w naturalne ukształtowanie i rzeźbę terenu.

5.0. DANE LICZBOWE Z BILANSEM TERENU :

- powierzchnia zabudowy budynku istniejącego.....:	278,00 m2
- powierzchnia zabudowy projektowanej pochylni.....:	10,50 m2
- powierzchnia zabudowy projektowanych schodów.....:	7,80 m2
- projektowane powierzchnie utwardzone dla pieszych.....:	68,00 m2
- projektowana powierzchnia opaski wokół budynku.....:	32,90 m2
- razem powierzchnie utwardzone z kostki betonowej, brukowej.....:	100,90 m2
- powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego.....:	127,50 m2
- powierzchnia zabudowy po termomodernizacji.....:	287,50 m2
- długość projektowanego ogrodzenia panelowego.....:	71,00 mb
- projektowana zieleń trawiasta.....:	30,00 m2
- powierzchnia działki Nr 173/1.....:	14.448,00 m2

6.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA DZIAŁKĘ NR 173/1 :

Obszar oddziaływania obiektu : Przebudowa pomieszczeń świetlicy wiejskiej, termomodernizacja całego budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych, przebudowa istniejących schodów wejściowych do świetlicy wiejskiej, budowa ogrodzenia ażurowego, panelowego, budowa zbiornika z gazem o pojemności 2700 dm³ i ogrodzenia ażurowego wokół zbiornika z gazem, jako jedno zadanie inwestycyjne obejmuje obszar oddziaływania na działkę Nr 173/1, obręb Słonawy 0025, jednostka ewidencyjna : Gmina Szubin 041005_5. Analizę obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r., (Dz.U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami oraz Dz.U. z 2020r., poz.471 z późniejszymi zmianami). Przebudowę pomieszczeń świetlicy wiejskiej i termomodernizację całego budynku z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych, przebudową schodów wejściowych do świetlicy wiejskiej, budowę zbiornika z gazem zaprojektowano zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi. Istniejący budynek usytuowany jest na działce Nr 173/1 zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi. Od strony południowo-wschodniej ściana istniejącego budynku z otworami okiennymi usytuowana jest w odległości 4,4m od granicy działki Nr 173/1 z działką Nr 176/1. Od strony północno-zachodniej ściana istniejącego budynku z otworami okiennymi usytuowana jest w odległości 27,0m od granicy działki Nr 173/1 z działką Nr 164. Od strony południowo-zachodniej ściana istniejącego budynku z otworami okiennymi usytuowana jest w odległości 2,2m i 4,0m od granicy działki Nr 173/1 z działką Nr 92, drogą gminną, asfaltową. Istniejąca ściana budynku zlokalizowana jest w odległości 4,5m i 6,5m od krawędzi drogi gminnej, asfaltowej. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną po wykonaniu przebudowy i termomodernizacji nie będzie zacieniał światła dziennego wobec innych obiektów budowlanych zlokalizowanych na terenie działki Nr 173/1 oraz na działkach sąsiednich. Na działkach sąsiednich graniczących bezpośrednio z działką Nr 173/1 znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, budynki gospodarcze oraz droga publiczna, gminna, to jest działka Nr 92. Cały zakres projektowanej inwestycji mieści się w granicach działki Nr 173/1, jeżeli chodzi o obiekty kubaturowe i zagospodarowanie terenu. Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich jeżeli chodzi o usytuowanie budynku i zagospodarowanie działki Nr 173/1, tym samym nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla użytkowników działki Nr 173/1 i użytkowników działek sąsiednich. Po wykonaniu robót budowlanych związanych z przebudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej, termomodernizacją całego budynku, przebudową schodów zewnętrznych, budową pochylni dla osób niepełnosprawnych i budową zbiornika na gaz, obiekt będzie dalej pełnił dotychczasowe funkcje użytkowe, czyli użyteczności publicznej i mieszkalne. W budynku nie będzie prowadzona działalność i sposób użytkowania, które powodować mogą powstawanie nadmiernego, normowego hałasu i drgania budynku. Istniejące i zaprojektowane przegrody budowlane w budynku spełniają warunki akustyczne przegród budowlanych.

7.0. UWAGI KOŃCOWE I POSTANOWIENIA :

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

Zgodnie z § 8 ust.2 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, teren działki Nr 173/1, objęty inwestycją nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Zgodnie z § 8 ust.2 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, teren działki Nr 173/1, nie znajduje się w granicach terenu górniczego, nie dotyczy eksploatacji górniczej. Zgodnie z § 8 ust.2 pkt 7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju, projektowana przebudowa z termomodernizacją budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną na działce Nr 173/1 nie będzie stwarzała zagrożenia dla środowiska podczas jego użytkowania oraz nie będzie stwarzała zagrożenia dla higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanego obiektu budowlanego. Projekt zagospodarowania terenu rozpatrywać łącznie z projektami architektury i konstrukcji oraz projektami branży sanitarnej i elektrycznej. Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w obszarze chronionym " Obszar Natura 2000". Opracowana dokumentacja projektowa jest chroniona prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83).

Opracowali :

Andrzej Zawistowski

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
"OSEMKA" Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ława
NIP 744-109-77-51, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Tadeusz Tylka

PROJEKTANT
mgr inż. arch. *Tadeusz Tylka*
UPR. BUD. NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

LEGENDA : - do projektu zagospodarowania działki



- przebudowywany parter budynku świetlicy wiejskiej ZL III,



- istniejąca część mieszkalna na parterze i piętrze ZL IV,



- istniejące budynki mieszkalne o dwóch kondygnacjach nadziemnych w tym użytkowe poddasze.



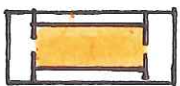
- istniejący budynek gospodarczy o jednej kondygnacji nadziemnej.



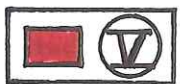
- istniejący budynek gospodarczy o jednej kondygnacji nadziemnej.



- projektowane ciągi piesze z kostki betonowej, brukowej.



- istniejąca droga publiczna o nawierzchni asfaltowej o szerokości : 5,1m.



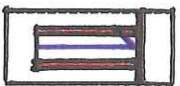
- projektowany fundament pod zbiornik z gazem.



- projektowane i istniejące wejścia do budynku,



- projektowana rozbiórka istniejącego ogrodzenia.



- projektowana pochylnia dla osób niepełnosprawnych ze schodami.



- granice działki Nr 173/1.



- projektowane ogrodzenie panelowe o wysokości 1,8m.



- zakres opracowania geodezyjnego mapy.



- istniejące pojedyncze drzewa liściaste i iglaste.

opracował :

Andrzej Zawistowski

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ilawa
NIP 744-103-71/31, Regon 382307009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektonicznego i konstrukcyjnego dla przebudowy i termomodernizacji Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce geodezyjnej nr 173/1, jednostka ewidencyjna : Gmina Szubin (041005_5), obręb ewidencyjny : Obręb Słonawy (0025).

1.0. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA :

- 1.1. Zlecenie Inwestora, Gminy Szubin,
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- 1.3. Ustawa z dnia 07.07.1994r., Dz.U.00.106.1126, Ustawa z dnia 27.03.2003r., Dz.U.nr 10 z dnia 08 lutego 1995r, Dz.U.nr 140 z dnia 20 listopada 1998r., Dz. u. Nr 75, poz. 690 z 2002r., Dz.U.nr 120 z dnia 23 czerwca 2003r, Ustawa z dnia 28 lipca 2005r., Dz.U. Nr 163., Dz.U. Nr 156. poz. 1118 z 2006r., Dz.U. Nr 126, poz. 839 z 1998r., Dz.U. Nr 228, poz. 1947 z 2005r., Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z 2003r., Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami, Dz. U., z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami., Dz. U., z 2019r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami, Dz. U. z 2020r., poz.471.
- 1.4. Wizja lokalna w terenie,
- 1.5. Koncepcja architektoniczna opracowana przez Andrzeja Zawistowskiego, w październiku 2020r.,
- 1.6. Inwentaryzacja budowlana opracowana przez Andrzeja Zawistowskiego,
- 1.7. Projekt zagospodarowania działki Nr 173/1,
- 1.8. Ekspertyza techniczna opracowana przez Franciszka Maruszaka i Andrzeja Zawistowskiego w październiku 2020r.,
- 1.9. Projekt branży sanitarnej i elektrycznej.
- 1.10. Podstawowe przepisy i normy budowlane,

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA :

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany architektoniczny i konstrukcyjny dla przebudowy i termomodernizacji budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z lokalizacją inwestycji w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce geod. Nr 173/1, w jednostce ewidencyjnej : Gmina Szubin 041005_5, w obrębie ewidencyjnym : Słonawy (0025). Niniejsze opracowanie obejmuje również projekt zagospodarowania działki Nr 173/1 oraz projekt wykonawczy w branży architektonicznej i konstrukcyjnej. Zakres opracowania obejmuje przebudowę z remontem istniejących pomieszczeń świetlicy wiejskiej, które dostosowane będą do obowiązujących warunków technicznych, higieniczno-sanitarnych i p.poż. Budynek przystosowany zostanie dla osób niepełnosprawnych. W budynku wykonane zostaną nowe instalacje elektryczne, instalacje sanitarne, których rozwiązania zawarte są w projektach branżowych. Cały budynek zostanie poddany termomodernizacji wraz z wymianą pokrycia dachowego.

3.0. OPIS BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO :

Główna bryła budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych w tym nad częścią świetlicy wiejskiej jako poddasze gospodarcze, a nad częścią mieszkalną poddasze

użytkowe, mieszkalne. Pod częścią mieszkalną znajduje się część podpiwniczona. Obiekt wybudowany został metodą tradycyjną w latach 30-tych ubiegłego wieku, ściany fundamentowe i części podpiwniczonej wykonane o grubości 60 -70cm wykonane z kamienia. Ściany parteru i poddasza o grubości : 25cm i 51cm wykonane z cegły pełnej, czerwonej bez ocieplenia. Strop nad parterem i poddaszem o konstrukcji drewnianej, belkowej, wypełniony polepą gliniastą i obudowany deskami. Okna częściowo drewniane, częściowo PCV. Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne częściowo drewniane i częściowo z płyty wiórowej oklejone okleiną drewnopodobną. Dach budynku głównego, dwuspadowy, stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną typu karpiówka. Dach o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%. Dach posiada wykusze z dachem mansardowym pokrytym dachówką ceramiczną. Dach posiada również wykusze w kształcie tak zwanego bawolego oka. Budynek wyposażony jest w instalację wody, kanalizacji sanitarnej, w instalację elektryczną oświetleniową i gniazdkową. Na parterze z wejścia głównego do części mieszkalnej znajduje się zejście do części podpiwniczonej, której wysokość pomieszczeń wynosi : 1,86m. Wysokość pomieszczeń parteru wynosi : pomieszczenia świetlicy wiejskiej od 3,17m do 3,23m, pomieszczenia części mieszkalnej od 2,6m do 3,06m. Wysokość pomieszczeń części mieszkalnej na poddaszu wynosi : 2,45m.

4.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY I TERMOMODERNIZACJI :

Przebudowie i remontowi zostają poddane pomieszczenia istniejącej świetlicy wiejskiej poprzez zmianę układu funkcjonalnego pomieszczeń. Wejście do świetlicy wiejskiej pozostaje bez zmian. Projektuje się nowe schody wejściowe do świetlicy wraz z pochylnią dla osób niepełnosprawnych o spadku 7,2%, obiekt zostaje przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Zaprojektowano nowe węzły sanitarne w tym jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Projektuje się aneks kuchenny oraz pomieszczenie gospodarcze dla obsługi świetlicy wiejskiej. Pozostała funkcja pomieszczeń świetlicy wiejskiej pozostaje bez zmian. Projektuje się nowe podłogi z izolacją termiczną nowe okładziny i powłoki malarskie. Ponadto wykonuje się nową izolację termiczną istniejącego stropu nad pomieszczeniami świetlicy oraz zabezpieczenie p.poż., istniejącego stropu nad pomieszczeniami świetlicy do odporności ogniowej REI 30. W pomieszczeniach świetlicy wiejskiej projektuje się nowe instalacje elektryczne : oświetleniową, gniazdkową, przepięciową awaryjną i ewakuacyjną p.poż., które należy wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej. W pomieszczeniach świetlicy wiejskiej projektuje się nową instalację wody zimnej i ciepłej, nową instalację kanalizacji sanitarnej, nową instalację c.o., wraz z piecem gazowym, dwufunkcyjnym, który umieszczony zostanie w aneksie kuchennym, które należy wykonać zgodnie z projektem branży sanitarnej. Do celów grzewczych i ciepłej wody użytkowej projektuje się zbiornik naziemny na gaz propan-butan o pojemności 2700 dm³ wraz z instalacją gazową od zbiornika do budynku i w pomieszczeniu aneksu kuchennego, którą należy wykonać zgodnie z projektem branży sanitarnej. W pomieszczeniach świetlicy wiejskiej projektuje się instalację włamu i napadu, instalację internetową i komputerową oraz monitoring wewnętrzny i zewnętrzny z zastosowaniem kamer wewnętrznych i zewnętrznych. Projektuje się również instalację odgromową wraz z otokiem wokół budynku, którą należy wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej. Przebudową i remontem nie zostaje objęta część mieszkalna na parterze i piętrze oraz część podpiwniczona. Termomodernizacji zostają poddane w całości ściany zewnętrzne : piwnic, ściany fundamentowe, ściany parteru i ściany piętra. Ponadto termomodernizacji zostaje poddany

strop nad parterem pomieszczeń świetlicy wiejskiej oraz strop na piętrze części mieszkalnej. Poddasze nieużytkowe nad pomieszczeniami świetlicy wiejskiej pozostaje w dalszym ciągu jako gospodarcze. Wentylacja pomieszczeń świetlicy wiejskiej grawitacyjna, częściowo wymuszona : nawiew poprzez nawietrzaki okienne higrosterowalne, dwustrumieniowe, wywiew poprzez projektowane kanały wentylacyjne z wbudowanymi wywietrzakami mechanicznymi. Wykonać zgodnie z projektem branży sanitarnej. Drzwi wejściowe do świetlicy wiejskiej i części mieszkalnej zaprojektowano jako nowe w istniejących otworach. Drzwi o szerokości 1,25m zaprojektowano jako drewniane pełne z naświetlem górnym, dwuskrzydłowe, niesymetryczne podobne do istniejących drzwi wejściowych do budynku byłej świetlicy wiejskiej. Drzwi wejściowe do części mieszkalnej zaprojektowano w istniejącym otworze drzwiowym, bez zmiany szerokości i wysokości. Stolarkę okienną w mieszkaniu na piętrze, klatce schodowej i w piwnicy projektuje się jako nową, PCV (bez zmian szerokości i wysokości otworów). Zaprojektowano nowe pokrycie dachu, które należy wykonać z dachówki ceramicznej, karpiówki w kształcie i kolorze takim samym jak istniejące, dotychczasowe pokrycie dachu. Budynek pozostanie w dalszym ciągu w dwóch strefach pożarowych : świetlica wiejska jako **ZL III**, część mieszkalna jako **ZL IV**, jako budynek niski (**N**), o klasie odporności pożarowej "**D**". Na dachu połąci dachowej od strony południowej świetlicy wiejskiej zaprojektowano instalację fotowoltaiczną. Budynek posiada istniejące przyłącze energetyczne, istniejące przyłącze wody, istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej. Poziom posadzki parteru dla pomieszczeń świetlicy wiejskiej zaprojektowano na poziomie : $\pm 0,00 = 78,42\text{m n.p.m.}$

5.0. DANE LICZBOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU :

- powierzchnia użytkowa istniejąca świetlicy wiejskiej.....	: 122,85 m2
- powierzchnia użytkowa istniejąca części mieszkalnej.....	: 83,30 m2
- powierzchnia użytkowa istniejąca parteru.....	: 206,15 m2
- powierzchnia użytkowa istniejąca części podpiwniczonej.....	: 77,50 m2
- powierzchnia użytkowa istniejąca mieszkalna piętra.....	: 72,45 m2
- powierzchnia użytkowa istniejąca razem.....	: 356,10 m2
- powierzchnia zabudowy istniejąca.....	: 278,00 m2
- kubatura budynku istniejąca.....	: 2.105,00 m3
- powierzchnia użytkowa świetlicy wiejskiej po przebudowie.....	: 122,32 m2
- powierzchnia zabudowy po termomodernizacji.....	: 287,50 m2
- kubatura budynku po termomodernizacji.....	: 2.141,40 m3
- kubatura budynku świetlicy wiejskiej objętej opracowaniem.....	: 914,28 m3

6.0. OBCIĄŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ :

- PN-80/B-02010/Az1:2006, obciążenie śniegiem II strefa śniegowa,
- PN-EN 1990:2004, obciążenie wiatrem I strefa wiatrowa,
- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości,
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe,
- PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenia w obliczeniach stat. Obciążenia śniegiem,
- PN-B-02011:1977/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach stat. Obciążenia wiatrem,
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne,
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie,
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie,

- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe, niezbrojone.

7.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE :

W poziomie posadowienia to jest – 1,05 do – 1,95 m p.p.t., (76,95m n.p.m. - 76,05m n.p.m.) znajdują się piaski drobne i średnie, wilgotne o stopniu zagęszczenia $ID=0,5$. Od poziomu 0,9m p.p.t., do poziomu 2,5m p.p.t znajdują się piaski drobne, wilgotne o stopniu zagęszczenia $ID=0,55$, które przewarstwione są piaskami gliniastymi, wilgotnymi o stopniu plastyczności $IL=0,12$. Do poziomu 2,5m p.p.t., nie występuje swobodne zwierciadło wody gruntowej. Od poziomu 0,0m p.p.t., do poziomu 0,25m p.p.t. Występuje humus w stanie luźnym. Występujące warunki gruntowe są dobre i pozwalają na bezpośrednie posadowienie ław fundamentowych projektowanej pochylni, schodów zewnętrznych.

7.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA BUDYNKU :

Projektowane posadowienie ław fundamentowych pod pochylnię i schody zewnętrzne zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych.

7.2. POSADOWIENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH :

Projektuje się posadowienie bezpośrednie ław fundamentowych pod pochylnię i schody zewnętrzne oraz ściany wewnętrzne, konstrukcyjne poprzez warstwę chudego betonu C8/10 o grubości 10cm. Poziom posadowienia ław fundamentowych wynosi : - 1,05m poniżej istniejącego poziomu terenu. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami państwowymi i branżowymi. Ławy fundamentowe należy posadzić na nienaruszone dno wykopu, tak aby nie naruszać istniejącej struktury gruntu. Z uwagi na miejsce wykonania wykopów, wszystkie roboty ziemne należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscu pochylni należy zebrać istniejący humus oraz należy rozebrać istniejące schody betonowe. Należy uważać, aby nie doprowadzić do podkopania istniejących fundamentów oraz zalania wykopów pod nowe fundamenty które projektuje się przy istniejących fundamentów, ponieważ doprowadzić to może do osłabienia istniejących parametrów wytrzymałościowych istniejącego podłoża gruntowego pod istniejącymi fundamentami.

8.0. SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE :

8.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE :

Pod murki pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz pod murek i bieg schodów zewnętrznych zaprojektowano ławy fundamentowe jako żelbetowe, wylewane na mokro z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN/RB500, A-I/PB240, występują o szerokości : $S = 40\text{cm}$ i wysokości : $H = 40\text{cm}$. Pod ławami wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) o grubości 10cm. Pod projektowane kominy wentylacyjne wykonać stopy fundamentowe jako żelbetowe, wylewane na mokro z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIN/RB500 (fi 12 A-III co 10/10cm), występują o wymiarach : $60\text{cm} \times 70\text{cm}$, $60\text{cm} \times 100\text{cm}$ i wysokości : $H = 40\text{cm}$. Pod ławami wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) o grubości 10cm. Pamiętać należy aby otulina zbrojenia w ławach fundamentowych wynosiła minimum 5 cm. Fundamenty posmarować dwukrotnie roztworem bitumicznym. Pod studzienki okienne piwnic wykonać płyty fundamentowe o wymiarach : $130\text{cm} \times 70\text{cm}$

i wysokości $H = 20\text{cm}$ z betonu C20/25 (B25) zbrojonych stalą w dolnej części krzyżowo $10/10\text{cm}$ (fi) 12 A-IIIIN/RB500. Przed wykonaniem płyt fundamentowych wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm , zagęszczoną mechanicznie do $ID=0,9$, a następnie wykonać podkład z chudego betonu C8/10 o grubości 10cm i wymiarach : $140\text{cm} \times 75\text{cm}$. W płycie fundamentowej na środku zabetonować rurę stalową, ocynkowaną o średnicy (fi) $60,3 \times 2,0\text{mm}$ i długości 300mm w celu zamontowania od spodu płyty fundamentowej rury drenarskiej PCV owiniętej geowłókniną o długości $1,5\text{m}$ Umożliwi to odpływ wody opadowej z dna studzienki okiennej. Fundamenty posmarować dwukrotnie roztworem asfaltowym lub bitumicznym Wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi, konstrukcyjnymi.

Zestawienie robót i materiałów :

Zestawienie stali zbrojeniowej ław fundamentowych :

- stal żebrowana (fi) 12 A-IIIIN/RB500 : $160,0\text{m} \times 0,889 \text{ kg/m} = \mathbf{142,24 \text{ kg}}$,
- stal gładka (fi) 6 A-I/PB240 : $172,80\text{m} \times 0,222 \text{ kg/m} = \mathbf{38,36 \text{ kg}}$,

Zestawienie betonu dla ław fundamentowych :

- beton klasy C8/10 : $1,28 + 1,20 = \mathbf{2,48 \text{ m}^3}$,
- beton klasy C25/30 : $3,20 + 2,40 = \mathbf{5,60 \text{ m}^3}$.

8.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE :

Istniejące ściany fundamentowe i piwnic w zakresie objętym inwestycją należy odkopać od istniejącego poziomu terenu do poziomu posadzki piwnic i poziomu posadowienia fundamentów. Należy wykonać odkopanie ścian piwnic na szerokość 60cm . Urobek z wykopów należy na bieżąco ładować i wywozić poza teren budowy. Ściany osuszyć, oczyścić, ewentualnie uzupełnić duże ubytki i następnie posmarować dwukrotnie roztworem bitumicznym nie zawierających rozpuszczalników. Następnie wykonać izolację termiczną i przeciwwilgociową poprzez wykonanie natrysku za pomocą pianki poliuretanowej, komorowo zamkniętej (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 12cm o współczynniku $\lambda = 0,022 \text{ (W/m}^*\text{k)}$. Ocieplenie wykonać do wysokości 45cm ponad istniejący poziom terenu. Następnie ściany fundamentowe i piwnic zasypać piaskiem średnim i drobnym wraz z zagęszczeniem. Wokół budynku wykonać opaskę o szerokości 56cm z kostki betonowej brukowej, typu cegielka $200 \times 100 \times 60\text{mm}$ w kolorze szarym. Podbudowę wykonać z kruszywa kamiennego, łamanego o frakcji ($0,0$ do $31,5\text{mm}$) o grubości 10cm . Kostkę betonową układać ze spadkiem 5% w kierunku terenu na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm . Opaski zakończyć obrzeżem betonowym o wymiarach : $1000 \times 200 \times 60\text{mm}$ w kolorze szarym posadowionym na oporze z betonu C12/16 (B15). Cokoły wokół budynku do wysokości 45 licząc od poziomu terenu zakończyć tynkiem mozaikowym, żywicznym lub płytką klinkierową w kolorze według kolorystyki elewacji. Przed wykonaniem cokołu należy uzyskać jednorodną płaszczyznę poprzez wyrównanie izolacji termicznej, zatopienie siatki elewacyjnej na klej mrozoodporny i wodoodporny. Następnie cokoły zagruntować środkiem gruntującym i wykonać wykończenie tynkiem mozaikowym, żywicznym lub płytką klinkierową. Współczynnik przenikania ciepła dla projektowanej przegrody zewnętrznej wynosi : $U = 0,180 \text{ (W/m}^2\text{*k)}$. Ścianki studzienek od poziomu terenu do poziomu płyty fundamentowej wykonać z bloczków żwirobetonowych M6 o grubości ścian 12cm na zaprawie cementowej M15. Od wewnątrz i na zewnątrz ściany otynkować tynkiem cementowym, następnie od zewnątrz wykonać izolację przeciwwilgociową za pomocą roztworu bitumicznego, stosując dwukrotną aplikację. Następnie ściany studzienek do wysokości 25cm ponad poziom terenu wymurować z cegły klinkierowej pełnej w kolorze grafitowym (według kolorystyki elewacji) na zaprawie cementowej M10 o grubości ścian 12cm . Otwory studzienek ($100\text{cm} \times$

50cm) zabezpieczyć kratkami metalowymi wykonanymi z płaskowników stalowych wykonanych krzyżowo, mocowanych do ramki wykonanej z kątowników L 40x40x4mm. Wszystkie elementy kratki stalowych pomalować farbą podkładową i nawierzchniową antykorozyjną o grubości powłoki malarskiej 180qm (mikronów). Odkopywanie ścian fundamentowych i piwnic należy wykonywać odcinkowo i nie należy doprowadzić do zalania wodą gruntu w wykopie na poziomie którym posadowione są istniejące fundamenty, tak aby nie doprowadzić do zmiany struktury i nośności i właściwości fizycznych, które mogłyby doprowadzić do osiadania istniejących fundamentów z kamienia. Wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi, wykonawczymi.

Zestawienie robót i materiałów :

- rozebranie istniejących studzienek piwnic, murowanych z cegły pełnej
 $1,5m^3$ z wywozem gruzu do 5km,
- wykonanie wykopów o szerokości 0,6m i głębokości od 1,0m do 1,6m :
 $(32,30 \times 0,6 \times 1,6) + (43,50 \times 0,6 \times 1,0) = 57,10m^3$ z wywozem do 5,0km,
- oczyszczenie i osuszenie ścian na zewnątrz :
 $(32,3 \times 1,6) + (43,5 \times 1,0) = 95,18m^2$,
- posmarowanie dwukrotnie ścian roztworem bitumicznym bez rozpuszczalników :
 $(32,3 \times 1,6) + (43,5 \times 1,0) = 95,18m^2$,
- wykonanie izolacji termicznej z pianki poliuretanowej, natryskowej :
 $(32,3 \times 2,05) + (43,5 \times 1,45) = 129,28m^2$,
- zasypanie ścian piwnic i fundamentowych piaskiem średnim lub pospółką :
 $(32,3 \times 1,4 \times 0,5) + (43,5 \times 0,5 \times 0,8) = 40,01m^3$,
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego pod opaskę wokół budynku o grubości 10cm
 $(32,3 \times 0,5) + (33,5 \times 0,5) = 32,90m^2 \times 0,10 = 3,29m^3$,
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5cm :
 $(32,3 \times 0,5) + (33,5 \times 0,5) = 32,90m^2 \times 0,05 = 1,65m^3$,
- ułożenie kostki betonowej, brukowej o wymiarach : 200x100x60mm :
 $(32,3 \times 0,5) + (33,5 \times 0,5) = 32,90m^2$,
- ułożenie krawężników betonowych 1000x200x60mm : 68,00 mb,
- ława oporowa z betonu C12/16 (B15) : 2,04m³,
- wykonanie cokołu z tynku żywicznego, mozaikowego lub z płytki klinkierowej o wysokości 45cm wraz z gruntowaniem i ułożeniem siatki elewacyjnej na klej :
 $(75,80 \times 0,45) = 34,11m^2$.

8.3. ŚCIANY PARTERU I PIĘTRA :

Istniejące ściany zewnętrzne parteru pomieszczeń świetlicy wiejskiej i części mieszkalnej oraz ścian zewnętrznych piętra części mieszkalnej docieplić wełną skalną lub mineralną twardą o grubości 20cm. Zastosować wełnę mineralną lub skalną na przykład Rockwool, Hardrock max lub innym materiałem równoważnym o współczynniku $\lambda = 0,036$ (W/m*k). Za produkt równoważny należy uznać materiał o podobnych parametrach technicznych :

- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm :
PL(5) $\geq 800N$,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty :
CS(10) ≥ 70 kPa,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty : CS(10) ≥ 90 kPa,
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni :
TR ≥ 10 kPa,

- długotrwała nasiąkliwość wodą : $WL(P) \leq 3 \text{ kg/m}^2$,
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą : $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$,
- klasa reakcji na ogień : A1,
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym : $1,70 - 1,55 \text{ kN/m}^3$.

Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian zewnętrznych, należy usunąć istniejący tynk i oczyścić ściany i zagruntować preparatem gruntującym na bazie żywic krylowych i mączek kwarcowych. Następnie wełnę mineralną lub skalną mocować mechanicznie do ściany za pomocą kołków (4szt/m²) stosując kołki do mocowania wełny mineralnej. Następnie zatopić siatkę elewacyjną przy dwukrotnym nałożeniu kleju do siatki, następnie wykonać podkład gruntujący pod tynk i wykonać tynk strukturalny typu baranek o uziarnieniu do 1,5mm wykonany mechanicznie za pomocą agregatu tynkarskiego. Zastosować tynk mineralny biały, następnie wykonać powłoki malarskie z farb elewacyjnych (dwukrotne malowanie oraz jednokrotne gruntowanie) na bazie zolu krzemionkowego i szkła wodnego np. Keim Soldalit lub farbami o równoważnych parametrach technicznych. Za produkt równoważny należy uznać taki który posiada podobne parametry techniczne :

- ciężar właściwy : około $1,65 \text{ g/cm}^3$,
- zawartość części organicznych $< 5\%$,
- wartość pH : około 11,
- zapisy Normy : PN-EN 1062-1,
- współczynnik przenikania pary wodnej : około $V > 2000 \text{ g/(m}^2 \cdot \text{d)}$
Klasa I (V1) $S_d < 0,14 \text{ m wg PN-ISO 7783-2}$,
- przepuszczalność wody : około $w < 0,1 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0,5)$
Klasa III (W3 $< 0,1$) wg PN-EN 1062-3.

Ocieplenie ościeży okiennych i drzwiowych – wełna mineralna lub skalna, twarda o grubości od 3cm do 5cm, o współczynniku $\lambda = 0,036 \text{ (W/m} \cdot \text{k)}$, gęstość $\text{kg/m}^3 = 110 \pm 15$. Wykończenie ościeży takie same jak dla opisywanych ścian zewnętrznych. Ścianki działowe wykonać z bloczków silikatowych o grubości 12cm klasy 15, na zaprawie cementowo-wapiennej M10 lub na klej o takich samych parametrach wytrzymałościowych. Zamurowania ścian konstrukcyjnych wykonać z bloczków silikatowych klasy M20 na zaprawie cementowo-wapiennej M20 lub na klej o takich samych parametrach technicznych i wytrzymałościowych. Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać od 45cm powyżej istniejącego poziomu terenu do górnej podstawy murlaty dachowej. Pamiętać należy o zastosowaniu odpowiedniej dolnej listwy startowej, ochronnej z zewnętrznym kapinosem przed rozpoczęciem wykonania ocieplenia z wełny mineralnej lub skalnej. Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody nowo projektowanej zewnętrznej wynosi : $U = 0,160 \text{ (W/m}^2 \cdot \text{k)}$. Pamiętać należy o uzyskaniu jednej płaszczyzny ścian po wykonaniu montażu płyt. Ścianki działowe o grubości 12cm wykonać z bloczków silikatowych o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa, o gęstości w stanie suchym : 1600 kg/m^3 , na klej o wytrzymałości zaprawy cementowej M10. Pierwszą warstwę należy wykonać z betonu C12/15 o wysokości podbudowy 12cm wraz z zatopieniem w betonie dwóch prętów zbrojeniowych (fi) 12-IIIN/RB500. Ściany konstrukcyjne, wewnętrzne zamurowania wykonać o grubości 24cm wykonać z bloczków silikatowych o wytrzymałości na ściskanie 20 MPa, o gęstości w stanie suchym : 1600 kg/m^3 , na klej o wytrzymałości zaprawy cementowej M15. Wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi architektonicznymi i konstrukcyjnymi.

Zestawienie robót i materiałów :

- powierzchnia ścian ocieplonych wełną mineralną lub skalną o grubości 20cm :
 $[(49,26 \times 3,80) + (27,26 \times 3,80) + (23,0 \times 3,50)] - [(15,75 + 4,20 + 17,71 + 5,0 + 9,0 + 4,20)] = 371,26 - 55,86 = 315,40 \text{ m}^2$
- powierzchnia ościeży okiennych i drzwiowych ocieplonych wełną mineralną

- lub skalną o grubości 5cm :
- $(13,26 + 10,86 + 4,96 + 3,87 + 10,75 + 2,45) = 46,15m^2$,
- powierzchnia tynków zewnętrznych do usunięcia, oczyszczenie ścian z wywozem gruzu na odległość do 5km :
 $(315,40 + 46,15) = 361,55m^2 \times 0,015 = 5,42m^3$,
 - gruntowanie ścian i ościeży preparatem gruntującym na bazie żywic akrylowych i mączek kwarcowych : $(315,40 + 46,15) = 361,55m^2$,
 - wykonanie tynku mineralnego typu baranek, agregatem tynkarskim, gruntowanie i dwukrotne malowanie farbami na przykład Keim Soldalit :
 $(315,40 + 46,15) = 361,55m^2$,
 - zamurowania otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych o grubości 40cm z bloczków silikatowych M20 :
 $(2,10 + 2,10 + 1,26 + 2,52 + 1,26 + 1,26) = 10,53m^2 \times 0,4 = 4,21m^3$
 - wykonanie ścianek działowych o grubości 12cm z bloczków silikatowych M15 :
 $(7,50 + 3,0 + 4,65 + 3,72 + 16,80 + 1,86) = 37,53m^2$
 - wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych kategorii II
 $(10,53 + 37,53) \times 2 = 96,12m^2 \times 1,2 = 115,34m^2$,
 - czyszczenie ścian z istniejących farb, gruntowanie, wykonanie gładzi gipsowej, ponowne gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian farbami lateksowymi, zmywalnymi : $(71,67 + 139,19 + 75,64 + 37,20) = 323,70m^2$,
 - ułożenie tynku żywicznego, mozaikowego w komunikacji na ścianach do wysokości 1,6m : $15,49m^2$,
 - wyłożenie ścian do wysokości 2,0m wyłożyć płytkami ceramicznymi szklwionymi, prostokątnymi 20/40cm-25/60cm, o klasie ścieralności 4 i klasie antypoślizgowości R9, odporne na działanie środków chemicznych oraz plamy i zabrudzenia klasa 4. Zastosować wyłącznie fugi epoksydowe oraz klej żelowy. Dotyczy pomieszczeń w.c., aneksu kuchennego i pomieszczenia gospodarczego :
 $(7,24 + 4,80 + 12,0 + 9,44 + 6,0 + 5,60 + 10,84) = 55,92m^2$,
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomieszczeń : w.c., aneksu kuchennego pomieszczenia gospodarczego do 2,0m – na przykład Woder Duo, lub środek gruntujący innego producenta, równoważny o podobnych parametrach technicznych : $(7,24 + 4,80 + 12,0 + 9,44 + 6,0 + 5,60 + 10,84) = 55,92m^2$,
 - powierzchnia ścian i otworów do wyburzenia o grubości ściany 40cm wraz z wywozem gruzu na odległość do 5km :
 $(1,1 \times 2,1) \times 3 = 6,93 m^2 \times 0,40 = 2,77 m^3$.

8.4. ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY NAD ŚWIETLICĄ :

Istniejący strop drewniany nad parterem nad pomieszczeniami świetlicy wiejskiej należy zabezpieczyć do odporności ogniowej (**REI 30**). Od góry należy zdjąć istniejące deskowanie, usunąć polepę i oczyścić istniejące belki stropowe i deski dolnego pułapu stropu. Następnie zastosować na całości (wszystkie elementy drewniane stropu) impregnat solny na przykład FOBOS 4 lub inny równoważny materiał o podobnych parametrach technicznych oraz masy natryskowej PROMADUR lub zastosować impregnat innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. Za materiał równoważny należy uznać taki, który posiada zbliżone, podobne parametry techniczne i właściwości :

- ilość aplikacji w ilości 300 g/m² osiąga klasę reakcji na ogień (B-s1, d0),
- gęstość : 1,30 +/- 0,05 g/cm³,
- lepkość : 500 – 3500 mPa*s,
- rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny,
- warunki podczas nakładania : temperatura +6 stopni C do +35 stopni C,

wilgotność względna < 80%, zawartość wilgoci w drewnie < 15%,

- kolor : przezroczysty (dopuszcza się inny kolor),
- jednokrotna aplikacja : do 500 g/m² na jedną warstwę.

Dodatkowo wykonać poprzez zabezpieczenie całej powierzchni sufitu płytami krzemianowo-wapniowymi mocowanych do podwieszanego rusztu drewnianego z krawędziaków 4/6 impregnowanych do stopnia nie zapalności na przykład Promaxon Typ A o grubości 20mm lub materiałem równoważnym o podobnych parametrach technicznych. Za materiał równoważny należy uznać materiał o podobnych parametrach technicznych :

- gęstość : 850 kg/m³,
- ciężar w stanie suchym : 13,1 kg/m²,
- klasyfikacja ogniowa : A1,
- wymiary : 1200 x 2500mm,
- wszystkie akcesoria i gładź szpachlowa jednego producenta w jednej technologii.

Od góry stropu wykonać izolację z pianki poliuretanowej, natryskowej, komorowo-zamkniętej (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 12cm o współczynniku $\lambda = 0,022$ (W/m*k). Następnie wykonać podłogę z desek z modrzewia syberyjskiego o grubości 32mm i szerokości 150mm łączonych na wpust, impregnowanych do stopnia nie zapalności. Zastosować należy wkręty nierdzewne do drewna. Deski mocujemy bezpośrednio do istniejących belek drewnianych stropowych. Pomiedzy istniejącym pułapem dolnym stropu a projektowanym sufitem podwieszanym należy dodatkowo wykonać izolację z wełny skalnej lub mineralnej, twardej o grubości 10cm na przykład Rockwool, Hardrock max lub innym materiałem równoważnym o współczynniku $\lambda = 0,036$ (W/m*k). Za produkt równoważny należy uznać materiał o podobnych parametrach technicznych :

- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm : PL(5) ≥ 800 N,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty : CS(10) ≥ 70 kPa,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty : CS(10) ≥ 90 kPa,
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni : TR ≥ 10 kPa,
- długotrwała nasiąkliwość wodą : WL(P) ≤ 3 kg/m²,
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą : WS ≤ 1 kg/m²,
- klasa reakcji na ogień : A1,
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym : 1,70 – 1,55 kN/m³.

Przed ułożeniem płyt krzemianowo-wapniowych należy ułożyć folię izolacyjną o grubości 0,2mm. Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody nowo projektowanej zewnętrznej wynosi : $U = 0,125$ (W/m²*k).

Zestawienie robót i materiałów :

- zdjęcie istniejącej podłogi z desek sosnowych o grubości 30mm wraz z wywozem i utylizacją : $135,13\text{m}^2 \times 0,03 = 4,05\text{m}^3$,
- usunięcie istniejącej polepy ze stropu drewnianego o grubości do 15cm wraz z wywozem na odległość do 5km i utylizacją :
($135,13 - 39,81$) = $95,32\text{m}^2 \times 0,15 = 14,29\text{m}^3$,
- oczyszczenie ręczne istniejących elementów drewnianych stropu :
($95,32 + 78,40$) = $173,72\text{m}^2$,
- impregnacja elementów istniejących stropu drewnianego preparatem na przykład Promadur i aplikacji 500 g/m² : $173,72\text{m}^2$,
- wykonanie izolacji termicznej z pianki poliuretanowej, komorowo-zamkniętej

- o grubości aplikacji 12cm : $95,32\text{m}^2 \times 0,12 = 11,44\text{m}^3$,
- wykonanie podłogi z desek o grubości 32mm z modrzewia syberyjskiego, impregnowane do stopnia nie zapalności : $135,13\text{m}^2$,
- powierzchnia istniejącego stropu do aplikacji i zabezpieczenia p.poż., aplikacja impregnatem na przykład Fobos 4, dolnego pułapu stropu : $122,85\text{m}^2$,
- wykonanie rusztu z krawędziaków drewnianych 4/6cm impregnowanych do stopnia nie zapalności o rozstawie osiowym co 40/40cm :
powierzchnia = $122,85\text{m}^2$, ilość krawędziaków = $1,46\text{m}^3$,
- ułożenie wełny skalnej lub mineralnej o grubości 10cm :
 $122,85\text{m}^2 \times 0,1 = 12,28\text{m}^3$,
- ułożenie folii izolacyjnej : $122,85\text{m}^2$
- powierzchnia zabezpieczenia istniejącego stropu poprzez ułożenie płyt typu Promaxon Typ A/20mm, lub materiałem innym, równoważnym o podobnych parametrach technicznych, wykonanie gładzi gipsowej, gruntowanie i malowanie dwukrotne farbą lateksową, zmywalną : $122,85\text{m}^2$.

8.5. ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY NAD CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ NAD PIĘTREM :

Istniejący strop drewniany nad częścią mieszkalną należy docieplić pianką poliuretanową, natryskową. Należy zdjąć istniejącą polepę oczyścić elementy drewniane stropu, następnie wszystkie elementy stropu drewnianego zabezpieczyć do stopnia nie zapalności stosując preparat solny. Od góry stropu wykonać izolację z pianki poliuretanowej, natryskowej, komorowo-zamkniętej (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 15cm o współczynniku $\lambda = 0,022 \text{ (W/m}^2\text{K)}$. Następnie wykonać podłogę z desek z modrzewia syberyjskiego o grubości 32mm i szerokości 150mm łączonych na wpust, impregnowanych do stopnia nie zapalności. Zastosować należy wkręty nierdzewne do drewna. Deski mocujemy bezpośrednio do istniejących belek drewnianych stropowych. Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody nowo projektowanej zewnętrznej wynosi : $U = 0,145 \text{ (W/m}^2\text{K)}$.

Zestawienie robót i materiałów :

- zdjęcie istniejącej podłogi z desek sosnowych o grubości 30mm wraz z wywozem i utylizacją : $83,30\text{m}^2 \times 0,03 = 2,49\text{m}^3$,
- usunięcie istniejącej polepy ze stropu drewnianego o grubości do 15cm wraz z wywozem na odległość do 5km i utylizacją :
 $(83,30 - 16,66) = 66,64\text{m}^2 \times 0,15 = 9,99\text{m}^3$,
- oczyszczenie ręczne istniejących elementów drewnianych stropu :
 $(83,30 + 41,65) = 124,95\text{m}^2$,
- impregnacja elementów istniejących stropu drewnianego preparatem na przykład Promadur i aplikacji 500 g/m² : $124,95\text{m}^2$,
- wykonanie izolacji termicznej z pianki poliuretanowej, komorowo zamkniętej o grubości aplikacji 15cm : $66,64\text{m}^2 \times 0,15 = 9,99\text{m}^3$,
- wykonanie podłogi z desek o grubości 32mm z modrzewia syberyjskiego, impregnowane do stopnia nie zapalności : $83,30\text{m}^2$,

8.6. ISTNIEJĄCA PODŁOGA NA GRUNCIE W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ :

W istniejących pomieszczeniach świetlicy wiejskiej należy rozebrać istniejące podłogi drewniane, które posadowione są na legarach drewnianych. Istniejące podłogi nie posiadają izolacji przeciwwilgociowej i termicznej. Należy wykonać posadzki w następujący sposób :

- rozebrać istniejące podłogi drewniane o powierzchni : $122,85\text{m}^2$,

- usunięcie istniejącej warstwy gruntu o grubości 20cm z wywozem do 5km,
($122,85 \times 0,2$) = 24,57m³,
 - wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych roztworem bitumicznym na zimno : 18,00m²,
 - wykonanie podsypki piaskowej o grubości 25cm zagęszczonej mechanicznie do ID = 0,9, ($122,85 \times 0,25$) = 30,05m³,
 - wykonanie podkładu o grubości 10cm z betonu klasy C12/16 (B15)
($122,85 \times 0,10$) = 12,28m³
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej roztworem bitumicznym oraz folia izolacyjna gruba 0,2mm = 122.85m²,
 - ocieplenie podłogi wykonać poprzez zastosowanie płyt ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego o grubości płyt 120mm, na przykład typu KOOLTHERM K3 lub za pomocą innego materiału o równoważnych parametrach technicznych. Za produkt równoważny można uznać taki, który będzie spełniał następujące parametry techniczne :
 - # standartowe wymiary płyt : 1200 x 600mm,
 - # współczynnik przewodzenia ciepła : $\lambda = 0,020$ (W/m*k),
 - # klasa reakcji na ogień : (EN 13501-1) : C-s1, d0,
 - # gęstość minimalna : 35 kg/m³,
 - # odporność na ściskanie : > 100 kPa,
 - # zawartość cel zamkniętych : > 90%.Powierzchnia = 122,85m²,
 - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z folii izolacyjnej o grubości 0,2mm powierzchnia = 122.85m²,
 - wykonanie posadzki cementowej o grubości 6cm zbrojonej siatką stalową, posadzkową, systemową : ($122,85m^2 \times 0,06$) = 7,37m³,
 - wykonanie posadzki według projektu budowlanego.
- Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody nowo projektowanej zewnętrznej wynosi : $U = 0,165$ (W/m²*k).

8.7. PROJEKTOWANE SCHODY WEJŚCIOWE :

Schody wejściowe przed projektowanym wejściem do budynku świetlicy wiejskiej od strony drogi publicznej, działki Nr 92 wykonać w następujący sposób :

- rozebranie istniejących schodów betonowych,
- ławy żelbetowe o wymiarach : 40/40cm, wykonane z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą 4 (fi) 12 A-IIIN/RB500 oraz (fi) 6 A-I/PB240,
- ściany fundamentowe z bloczków żwirobetonowych M6 o grubości 25cm na zaprawie cementowej M10 posmarowane na zewnątrz dwukrotnie pionowo roztworem bitumicznym na zimno,
- podsypka piaskowa o grubości 20cm zagęszczona mechanicznie do ID = 0,90,
- podkład z chudego betonu klasy C12/15 o grubości 10cm,
- 2 x roztwór bitumiczny na zimno,
- 1 x papa izolacyjna termozgrzewalna V60 o grubości 3,2mm,
- płyta betonowa o grubości 10cm z betonu klasy C25/30 (B30), zbrojona stalą siatka z prętów (fi) 6 A-I/PB240 o wymiarach oczek 12/12cm,
- wykonanie podkładu izolacji przeciwwilgociowej na przykład z materiału Woder Duo grubości powłoki 2,0mm lub za pomocą innego materiału równoważnego. Za materiał równoważny należy uznać taki materiał, który będzie spełniał podobne parametry techniczne :
 - # kompozycja dwuskładnikowa, sucha mieszanka barwy szarej zawierająca cement i wypełniacze modyfikujące, biała emulsja zawierająca żywice

- syntetyczne i dodatki modyfikujące,
- # wodoszczelność : około 0,7 MPa,
 - # odporność na negatywne parcie wody : minimum 0,5MPa,
 - # przyczepność do podłoża z betonu : 0,7-1,0MPa,
 - # odporność chemiczna na ścieki komunalne i gnojowicę : środowisko klasy XA2,
 - # współczynnik dyfuzji pary wodnej : około $q \leq 1700$,
 - # mrozoodporność,
 - # wysoka elastyczność : mostkowanie rys do około 1,0mm,
 - # duża odporność mechaniczna, zastosowanie żywic polimerowych.
- spocznik schodów wykonać z płyty betonowej, zbrojonej o grubości 5,0cm o wierzchniej strukturze ziarnistej z tak zwanego betonu płukanego w kolorze szarym. Zastosować klej żelowy. W miejscu wskazanym zamontować wycieraczkę zewnętrzną,
 - stopnice betonowe o grubości 5,0cm o wymiarach : 260cm x 38cm, układane na klej żelowy, mrozoodporny. Stopnice betonowe o wierzchniej strukturze ziarnistej z tak zwanego betonu płukanego w kolorze szarym,
 - podstopnice betonowe o grubości 3cm o wymiarach : 260cm x 10cm, układane na klej żelowy, mrozoodporny. Podstopnice betonowe o wierzchniej strukturze ziarnistej z tak zwanego betonu płukanego w kolorze szarym,
 - boki schodów wymurować o wysokości 0,70m licząc od poziomu terenu z cegły klinkierowej pełnej w kolorze grafitowym o grubości murków 25cm na zaprawie cementowej M10 z piasku płukanego i cementu C42,5. Dopuszcza się zastosowanie gotowej zaprawy, ale takiej która nie będzie powodowała wykwitów.

8.8. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU :

Ze względu na zły stan techniczny istniejącego pokrycia dachu, projektuje się wymianę istniejącego pokrycia z dachówki ceramicznej, typu karpiówka na dachówkę ceramiczną typu karpiówka w kształcie i kolorze takim samym lub zbliżonym do istniejącego pokrycia. Po zdjęciu istniejącego pokrycia i demontażu istniejących łat drewnianych należy oczyścić istniejące wszystkie elementy konstrukcji dachu i zabezpieczyć konstrukcję dachu do stopnia nie zapalności stosując impregnat solny na przykład Fobos 4 lub inny impregnat innego producenta o podobnych parametrach technicznych. Z uwagi na poddasze nieużytkowe nad świetlicą wiejską nie projektuje się izolacji termicznej połaci dachu do poziomu stropu nad parterem. Przed zamocowaniem nowych łat drewnianych : 4/6cm, wykonać należy izolację zewnętrzną połaci dachowej za pomocą membrany dachowej, dyfuzyjnej o gramaturze 160g/m². Nowe ołączenie dachu należy zabezpieczyć środkami impregnującymi do stopnia nie zapalności drewna. Do montażu ołączenia stosować gwoździe ocynkowane, pierścieniowe lub wkręty do drewna, ocynkowane. Zakaz stosowania czarnych wkrętów do drewna. Nad częścią mieszkalną należy wymienić uszkodzone elementy konstrukcji dachu na nowe o takich samych wymiarach co istniejące elementy przeznaczone do wymiany W przypadku stwierdzenia przez kierownika budowy podczas robót budowlanych po odkryciu więźby dachowej, uszkodzeń biologicznych, fizycznych i mechanicznych większej ilości elementów konstrukcji dachu, należy owe elementy wzmocnić lub całkowicie wymienić. Wówczas o zaistniałej sytuacji powiadomić inspektora nadzoru lub projektanta w celu omówienia rozwiązań technicznych które należy zastosować i wykonać jako roboty dodatkowe.

Zestawienie materiałów :

- powierzchnia dachu do wymiany : **485,00 m²**,
- powierzchnia impregnacji p.poż., elementów konstrukcyjnych, drewnianych

- preparatem solnym (Fobos 4) wynosi : **321,20 m²**,
- łąty 4/6cm : (2425,00 x 0,06 x 0,04) = **5,82 m³**,
 - krokwie 11/16cm : (0,11 x 0,16 x 6,0) x 16 = **1,689 m³**
 - koszowe 16/18cm : (0,16 x 0,18 x 6,0) x 8 = **1,382 m³**,
 - murlaty 16/16cm : (0,16 x 0,16 x 6,0) x 6 = **0,921 m³**,
 - płatwie i podwaliny : (0,16 x 0,16 x 6,0) x 8 = **1,228m³**,
 - deski 3,5/16cm : (0,035 x 0,16 x 7,5) x 20 = **0,840m³**,
 - membrana dachowa = **485,00 m²**,
 - długość gąsiorów kalenicowych : **45,0 mb**,
 - długość rynien o średnicy (fi) 150mm z blachy stalowej, powlekanej : **60,0 mb**
 - długość rur spustowych o średnicy (fi) 100mm : **28,0 mb**,
 - długość drabinek śniegowych, systemowych, metalowych : **60,0 mb**,
 - wyłaz dachowy 55/68 cm : **2 sztuki**,
 - deski okapowe, doczołowe impregnowane impregnatem olejowym :
(0,20 x 0,03 x 28,0) x 2 = **0,336 m³ (11,20 m²)**,
 - obróbki blacharskie, opierzenia, pasy nadrynnowe z blachy stalowej, powlekanej :
(7,50 + 10,40 + 2,5 + 3,5) x 2 = **47,80 m²**
 - ocieplenie ścian wykuszy i dachu mansardowego przed wykonaniem nowego pokrycia dachowego z pianki poliuretanowej, natryskowej, komorowo-zamkniętej o grubości 15cm.
(5,0 x 3,8) x 3 = **57,00m² x 0,15 = 8,55m³**.
- Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody nowo projektowanej zewnętrznej wynosi : $U = 0,165$ (W/m²*k).

8.9. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH :

Zaprojektowano pochylnię dla osób niepełnosprawnych, poruszających się na wózkach inwalidzkich przy głównym wejściu do świetlicy wiejskiej od strony drogi publicznej o spadku 7,2 % wraz z pochwytem i balustradą. Ławy fundamentowe pochylni posadowione – 1,00 m poniżej istniejącego poziomu terenu o szerokości ław : S = 40cm i wysokości : H = 40cm. Ławy zbrojone prętami : (fi) 12 A-IIIIN/RB500 oraz (fi) 6 A-I/PB240. Zastosować beton konstrukcyjny C20/25 (B25). Murki pochylni wymurować z bloczków żwirobetonowych M6 o grubości 25cm na zaprawie cementowej M15. Murki pochylni licząc od poziomu terenu do wysokości 25cm ponad poziom posadzki pochylni wymurować z cegły klinkierowej pełnej o grubości murka 25cm na zaprawie wapienno-piaskowej M10 stosując piasek płukany oraz wapno gaszone. Pomiędzy murkami z bloczków betonowych M6 a murkami z cegły klinkierowej wykonać izolację przeciwwilgociową, poziomą z papy izolacyjnej V60 o grubości 3,2mm. Zastosować cegłę klinkierową, pełną w kolorze ceglastym, zbliżonym do istniejącego koloru ściany istniejącego budynku. Ostatnią warstwę murków pochylni wymurować wozówką do góry (pionowo). Poniżej poziomu terenu murki posmarować dwukrotnie roztworem bitumicznym na zimno. Murki wykonać ze spadkiem 7,2 % w kierunku takim samym jak spadek pochylni. Murki muszą wystawać min 25cm powyżej poziom posadzki pochylni. Do murków pochylni mocować słupki balustrad i pochwyty wykonane jako stalowych z rur okrągłych o średnicy (fi) 48,3 x 3,0mm, wykonać ze stali S235JR ocynkowanej ogniowo, malowanej farbą antykorozyjną o grubości powłoki malarskiej 200 qm (mikronów) w kolorze RAL 7012 lub 7016. Do mocowania balustrad i pochwyty zastosować kotwy wklejane na przykład typu "HILTI" 4 x M10 HAS-EM10x110/28 wraz z żywicą iniekcyjną HIT HY 150. Zastosować można kotwy wklejane innego producenta jako materiał równoważny o takich samych parametrach technicznych i wytrzymałościowych.

Podjazd pochylni wykonać w następujący sposób :

- płytki betonowe o wierzchniej strukturze ziarnistej z tak zwanego betonu płukanego w kolorze szarym lub jasnobrązowym o grubości 5,0cm układanych na klej żelowy.
- wykonanie podkładu na przykład z materiału Woder Duo grubości powłoki 2,0mm lub innym materiałem równoważnym. Za materiał równoważny należy uznać taki materiał, który będzie spełniał podobne parametry techniczne opisane w pkt. 8.5.,
- płyta żelbetowa o grubości 10cm z betonu klasy C20/25 (B25) zbrojona siatką stalową, dołem z prętów (fi) 6 A-I/PB240 co 10/10cm,
- 1 x papa termozgrzewalna V60 o grubości 3,2mm,
- podkład betonowy o grubości 10cm z betonu klasy C12/15 (B15),
- podsypka piaskowa o grubości 20cm zagęszczona mechanicznie do ID=0,9
- grunt rodzimy bez humusu.

Wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi architektonicznymi, konstrukcyjnymi.
Długość balustrady wraz z pochwytnymi o wysokości 1,1m wynosi : **12,0mb**

8.10. NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE :

Zaprojektowano nad otworami drzwiowymi i okiennymi w ścianach konstrukcyjnych o grubości 25cm i nadproża strunobetonowe SBN o wymiarach : 120/120mm.
W ściankach działowych wykonać nadproża prefabrykowane, strunobetonowe SBN o wymiarach 120/120mm. Na parterze nadproża okienne w istniejących ścianach, wykonać z dwuteownika stalowego, walcowanego na gorąco ze stali S355JR jako dwuteownik HEA 160. Nadproża stalowe pomalować farbą antykorozyjną o grubości powłoki malarskiej 160 mq (mikronów).

Zestawienie materiałów :

Zestawienie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowych :

- SBN 120/120mm, L = 1500mm x 5szt. = **7,5 mb**,

Zestawienie nadproży ze stali profilowanej :

- dwuteownik HEA 160 (stal S355JR) : 6,0mb x 30,40kg/mb = **182,40 kg**.
- powierzchnia malowania farbą antykorozyjną stali profilowanej : **38,52 m2**.

8.11. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE :

1. Pionowa murków schodów i murków pochylni – 2 x roztwór bitumiczny, ilość = **21,60 m2**,
2. Pozioma schodów i pochylni – 1 x roztwór bitumiczny + 1 x papa izolacyjna V60 o grubości 3,2mm, ilość = **15,84 m2**,
3. Pozioma ścian fundamentowych murków schodów i pochylni – 1 x papa izolacyjna V60 o grubości 3,2mm, ilość = **4,20 m2**,
4. Pozioma posadzek parteru – 1 x folia izolacyjna 0,2mm, tylko w miejscu wykonania nowych posadzek, ilość = **122,85 m2**,
5. Pozioma posadzek parteru pomieszczeń mokrych (pomieszczenia łazienek), – Woder Duo, lub materiał innego producenta, równoważny o podobnych parametrach technicznych, ilość = **22,27 m2**
6. Pozioma posadzki pochylni i schodów zewnętrznych – Woder Duo, lub materiał innego producenta, równoważny o podobnych parametrach technicznych, ilość = **15,84 m2**
7. Pionowa ścian pomieszczeń mokrych do 2,0m (pomieszczenia łazienek i fartuchy w kuchni) – Woder Duo, lub materiał innego producenta, równoważny o podobnych parametrach technicznych, ilość = **48,20 m2**,
8. Izolacja stropu drewnianego – folia izolacyjna o grubości 0,2mm, ilość = **122,85 m2**,

9. Pokrycie dachu i wykuszy – dachówka ceramiczna, karpiówka w kolorze czerwonym, ilość = **485,00 m²**,

10. Izolacja zewnętrzna połaci dachowej – membrana dachowa, dyfuzyjna o gramaturze 160g/m², ilość = **485,00 m²**,

8.12. IZOLACJE CIEPLNE I AKUSTYCZNE :

1. Ocieplenie ścian zewnętrznych - wełna mineralna lub skalna o grubości 20cm
Zastosować wełnę mineralną lub skalną na przykład Rockwool, Hardrock max lub innym materiałem równoważnym o współczynniku $\lambda = 0,036$ (W/m*k). Za produkt równoważny należy uznać materiał o podobnych parametrach technicznych

- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm :
PL(5) ≥ 800 N,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty :
CS(10) ≥ 70 kPa,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty : CS(10) ≥ 90 kPa,
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni :
TR ≥ 10 kPa,
- długotrwała nasiąkliwość wodą : WL(P) ≤ 3 kg/m²,
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą : WS ≤ 1 kg/m²,
- klasa reakcji na ogień : A1,
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym : 1,70 – 1,55 kN/m³.
- gęstość kg/m³ = 115 +/- 15.

2. Ocieplenie stropu nad parterem - wełna mineralna lub skalna o grubości 10cm o współczynniku $\lambda = 0,036$ (W/m*k) Hardrock max lub innym materiałem równoważnym. Za produkt równoważny należy uznać materiał o następujących parametrach technicznych :

- siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm :
PL(5) ≥ 800 N,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty :
CS(10) ≥ 70 kPa,
- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty : CS(10) ≥ 90 kPa,
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni :
TR ≥ 10 kPa,
- długotrwała nasiąkliwość wodą : WL(P) ≤ 3 kg/m²,
- krótkotrwała nasiąkliwość wodą : WS ≤ 1 kg/m²,
- klasa reakcji na ogień : A1,
- obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym : 1,70 – 1,55 kN/m³,
- gęstość kg/m³ = 115 +/- 15.

3. Ocieplenie stropu drewnianego nad parterem, nad pomieszczeniami świetlicy wiejskiej – pianka poliuretanowa, natryskowa, komorowo-zamknięta (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 12cm o współczynniku $\lambda = 0,022$ (W/m*k).

4. Ocieplenie stropu drewnianego nad piętrem nad częścią mieszkalną - pianka poliuretanowa, natryskowa, komorowo-zamknięta (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 15cm o współczynniku $\lambda = 0,022$ (W/m*k).

5. Ocieplenie ścian wykuszy dachu mansardowego – pianka poliuretanowa, natryskowa, komorowo-zamknięta (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 15cm o współczynniku

$\lambda = 0,022 \text{ (W/m}^*\text{k)}$.

6. Ocieplenie posadzek parteru – ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego o grubości płyt 120mm, na przykład typu KOOLTHERM K3 lub za pomocą innego materiału o równoważnych parametrach technicznych. Za produkt równoważny można uznać taki, który będzie spełniał następujące parametry techniczne :
- # standardowe wymiary płyt : 1200 x 600mm,
 - # współczynnik przewodzenia ciepła : $\lambda = 0,020 \text{ (W/m}^*\text{k)}$,
 - # klasa reakcji na ogień : (EN 13501-1) : C-s1, d0,
 - # gęstość minimalna : 35 kg/m³,
 - # odporność na ściskanie : > 100 kPa,
 - # zawartość cel zamkniętych : > 90%.
7. Izolacja termiczna ścian fundamentowych i piwnic - za pomocą pianki poliuretanowej, komorowo zamkniętej (minimum 95% komórek zamkniętych) o grubości izolacji 12cm o współczynniku $\lambda = 0,022 \text{ (W/m}^*\text{k)}$.

8.13. POWIERZCHNIE UTWARDZONE " KOSTKA BRUKOWA " – 8cm :

Zaprojektowano ciągi piesze o szerokości opisanej w projekcie zagospodarowania działki, wykonać z kostki betonowej, brukowej typu cegielka w kolorze szarym o wymiarach : 200x100x80mm. Po wykorytowaniu i usunięciu ziemi urodzajnej wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm, zagęszczoną mechanicznie do $ID=1,0$. Następnie wykonać podbudowę z kruszywa naturalnego, kamiennego, stabilizowanego mechanicznie o frakcji : 0,0 – 31,5mm C_{90/30} (materiał ze skały litej) o grubości 15cm. Kostkę betonową, brukową układać na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5cm. Krawężniki betonowe o wymiarach : 1000x250x80mm układać na ławie betonowej, oporowej, z betonu klasy C12/16 (B15).

Powierzchnia = 68,00m²

- korytowanie o grubości 45cm wraz z wywozem na odległość do 5km
(68,0 x 0,45) = 30,6m³,
- wykonanie warstwy odsączającej z podsypki piaskowej o grubości 20cm
(68,0 x 0,2) = 13,6m³,
- wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego, o frakcji : 0,0 – 31,5mm C_{90/30}
(materiał ze skały litej) o grubości 15cm
(68,0 x 0,15) = 10,20m³
- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5cm :
(68,0 x 0,05) = 3,40m³,
- ułożenie kostki betonowej, brukowej o wymiarach : 200x100x80mm = 68,0m²
- ułożenie krawężników betonowych 1000x250x80mm : 34,00 mb,
- ława oporowa z betonu C12/16 (B15) : 1,02m³,

8.14. OGRODZENIE PANELOWE :

Ogrodzenie terenu działki Nr 173/1 od strony drogi publicznej oraz zbiornika na gaz zaprojektowano z paneli ogrodzeniowych z trzema wzmocnieniami (przetłoczeniami) o wymiarach panelu : 2500x1530mm, o wymiarach oczka 50x200mm. Panel wykonany z drutu stalowego o średnicy (fi) 4,0mm, ocynkowany ogniowo z powłoka malarską w kolorze RAL 7012 lub 7016. Słupki ogrodzeniowe, stalowe z rur kwadratowych 60x40x3mm o długości 2400mm, ocynkowane ogniowo i pomalowane farbą w kolorze RAL 7012 lub 7016, które są zakończone kapturkiem PCV. Obejmy końcowe, pośrednie i narożne wykonane ze stali ocynkowanej ogniowo, pomalowane farbą w kolorze RAL 7012 lub 7016. Podmurówka betonowa, prefabrykowana, beton

cegielka o wymiarach : 200x2460mm. Łącznik betonowy pośredni, końcowy, narożny o wysokości 200mm. Zaprojektowano furtkę jednoskrzydłową wejściową na teren działki oraz na teren zbiornika z gazem o wymiarach : 1100x1800mm wykonaną z paneli tak samo jak ogrodzenie zamykaną na zamek z wkładką. Zaprojektowano dwie bramy wjazdowe na teren działki Nr 173/1 jako dwuskrzydłowe, symetryczne o wymiarach : 2 x 2000x1800mm wykonaną z paneli tak samo jak ogrodzenie zamykaną na zamek z wkładką. Zastosować prefabrykowane fundamenty betonowe, które posadawia się w istniejącym gruncie na podsypce piaskowej. Przed rozpoczęciem grodzenia terenu, należy rozebrać istniejące ogrodzenie, które wykonane jest z siatki stalowej mocowanej do okrągłych słupków stalowych.

Zestawienie robót i materiałów :

- demontaż i utylizacja istniejącego ogrodzenia o wysokości 1,5m
(60,0 x 1,5) = 90,0m²,
- wykonanie posadowienia prefabrykowanych fundamentów pod słupki : 24 sztuki,
- Montaż cokołów betonowych prefabrykowanych : 71,0mb = 30 sztuk,
- montaż ogrodzenia panelowego wraz ze słupkami : (71,0 x 1,53) = 108,63m²,
- montaż bram dwuskrzydłowych : (4,0 x 1,8) x 2 = 14,4m²,
- montaż furtek wejściowych : (1,1 x 1,8) x 2 = 3,96m².

8.15. PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK Z GAZEM :

Zaprojektowano płytę betonową, fundamentową pod zbiornik z gazem wylewaną na mokro o wymiarach : 200 x 300cm i grubości 25cm. Pod płytą wykonać podsypkę piaskową o grubości 50cm zagęszczoną mechanicznie do ID=1,0. Następnie wykonać podkład o grubości 10cm z betonu klasy C8/10. Płytę wykonać z betonu C25/30 o grubości 25, która zbrojona jest prętami : góra i dołem (fi) 12 A-IIIN/RB500, krzyżowo co 20/20cm. Płyta ma wystawać minimum 5cm ponad istniejący poziom terenu. Do zbrojenia płyty fundamentowej przymocować bednarke stalową z płaskownika stalowego FeZn 30x3mm w celu uziemienia zbiornika z gazem.

Zestawienie robót i materiałów :

- wykonanie wykopów pod fundament z wywozem na odległość do 5km :
(3,2 x 2,2 x 0,8) = 5,63m³,
- wykonanie podbudowy z podsypki piaskowej o grubości 50cm :
(3,2 x 2,2 x 0,5) = 3,52m³,
- wykonanie podkładu z betonu C8/10 o grubości 10cm :
(3,2 x 2,2 x 0,1) = 0,704m³,
- wykonanie płyty betonowej z betonu C25/30 o grubości 25cm :
(3,0 x 2,0 x 0,25) = 1,5m³.
- stal zbrojeniowa, żebrowana (fi) 12 A-IIIN : (62,30kg x 0,889kg/m) = 55,38kg.

9.0. ELEMENTY WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA BUDYNKU :

1. Stolarka okienna części mieszkalnej PCV w kolorze : na zewnątrz wewnątrz biała, trzyszybowa, rozwierana, uchylna, o parametrach technicznych : dla pakietu trzyszybowego współczynnik przenikania ciepła $U = 0,65$ (W/m²*k), dla całego okna współczynnik przenikania ciepła $U = 0,90$ (W/m²*k). Zachować istniejące wymiary okienne i podziały poziome i pionowe jak okna istniejące
- powierzchnia okien do montażu wynosi :
[(1,20 + 1,50) x 4 + (0,48 x 0,68) x 1 = 7,20 + 0,32 = 7,52m².
- powierzchnia okien do demontażu wynosi :
[(1,20 + 1,50) x 4 + (0,48 x 0,68) x 1 = 7,20 + 0,32 = 7,52m².

2. Stolarka okienna części świetlicy wiejskiej aluminiowa w kolorze : na zewnątrz wewnątrz biała, trzyszybowa, rozwierana, o parametrach technicznych : dla pakietu trzyszybowego współczynnik przenikania ciepła $U = 0,65$ (W/m²*k), dla całego okna współczynnik przenikania ciepła $U = 0,90$ (W/m²*k). Zachować istniejące wymiary okienne i podziały poziome i pionowe jak okna istniejące. Okno o odporności ogniowej EI 30, rozwieralne, zamykane na kluczyk
 - powierzchnia okien do montażu wynosi :
 $(1,36 + 2,18) \times 1 = 7,20 + 0,32 = 2,96\text{m}^2$.
 - powierzchnia okien do demontażu wynosi :
 $(1,36 + 2,18) \times 1 = 7,20 + 0,32 = 2,96\text{m}^2$.
3. Stolarka okienna części mieszkalnej PCV w piwnicach oraz na poddaszu nieużytkowym w kolorze : na zewnątrz wewnątrz biała, dwuszybowa, rozwierana, uchylna, o parametrach technicznych : dla pakietu dwuszybowego współczynnik przenikania ciepła $U = 0,90$ (W/m²*k), dla całego okna współczynnik przenikania ciepła $U = 1,30$ (W/m²*k). Zachować istniejące wymiary okienne i podziały poziome i pionowe jak okna istniejące
 - powierzchnia okien do montażu wynosi :
 $(0,80 + 1,0) \times 3 + (0,30 \times 0,70) \times 4 = 2,40 + 0,84 = 3,24\text{m}^2$.
 - powierzchnia okien do demontażu wynosi :
 $(0,80 + 1,0) \times 3 + (0,30 \times 0,70) \times 4 = 2,40 + 0,84 = 3,24\text{m}^2$.
4. Drzwi wejściowe główne zewnętrzne, do pomieszczeń świetlicy wiejskiej drewniane, pełne, płycinowe dwuskrzydłowe, niesymetryczne rozwierane, w kolorze na zewnątrz i wewnątrz według kolorystyki elewacji, z naświetlami górnymi, trzyszybowe, drzwi z dwoma zamkami, antywłamaniowymi RC3 z trzema zawiasami, o współczynniku przenikania ciepła dla całego pakietu : $U = 1,10$ (W/m²*k). Szyby naświetla nad drzwiami P4A. Skrzydło wyposażone w klamkę satynową. Szerokość skrzydeł : 900mm + 350mm. Drzwi wykonać o podobnych walorach estetycznych z naświetlem górnym jak drzwi istniejące, nawiązujące do historycznego wyglądu.
 - powierzchnia drzwi wejściowych na parterze do montażu wynosi : **3,62m²**,
 - powierzchnia drzwi wejściowych na parterze do demontażu wynosi : **3,62 m²**,
5. Drzwi wejściowe zewnętrzne do części mieszkalnej, stalowo-aluminiowe, jednoskrzydłowe, rozwierane, w kolorze na zewnątrz i wewnątrz złoty dąb o następujących parametrach technicznych :
 - współczynnik przenikania ciepła : $U = 1,10$ (W/m²*k),
 - skrzydło drzwiowe o grubości 55-68mm, wypełnione pianką XPS,
 - uszczelki w skrzydle i ościeżnicy,
 - ramiak drewniany wzmocniany profilem aluminiowym,
 - skrzydło drzwiowe w systemie czterostronnej przyłgi,
 - bolce przeciwwyważeniowe, 3 sztuki,
 - zawiasy 3D regulowane w 3 płaszczyznach,
 - zamek listwowy 5 punktowy-hakowy typu Winkhaus,
 - ościeżnica aluminiowa wzmocniona drewnem pokryta okleiną PCV w kolorze skrzydła drzwiowego z progiem termicznym typu Therma Plus,
 - dwa rozwiązania okuć : tradycyjne, kalmka Haga z wkładką, zamek klasy B

powierzchnia drzwi wejściowych do montażu wynosi : **2,10m²**,
powierzchnia drzwi wejściowych do demontażu wynosi : **2,10m²**,
6. Stolarka drzwiowa wewnętrzna w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej, drewniana wzmocniona na przykład firmy "PORTA", "DRE ", "SOKÓŁKA", "POLSKONE" lub równoważna innego producenta o następujących parametrach technicznych : z okleiną CPL o grubości 0,4mm rozwierana zamykana na klucz patentowy z trzema zawiasami i ościeżnicami drewnianymi, regulowanymi. Konstrukcja

skrzydła : płyta wiórowa otworowa, drzwi do łazienek z małą szybą (biały mat) z kratką wentylacyjną lub otworami w dolnej części skrzydła i zamkiem łazienkowym. Klamki satynowe. Kolor skrzydeł drzwiowych i ościeżnic : złoty dąb.

- powierzchnia drzwi wewnętrznych do montażu wynosi : **16,80m²**,
- powierzchnia drzwi wewnętrznych do demontażu wynosi : **18,90m²**,
- 7. Projektowane kominy wentylacyjne wykonać z pustaków betonowych, systemowych, obudowanych cegłą pełną klasy 150 o grubości 6,5cm na zaprawie cementowej M10 oraz otynkowane tynkiem cementowym. Ponad połacią dachu kominy otynkować tynkiem strukturalnym i pomalować farbą w kolorze według kolorystyki elewacji :
 - (0,54m x 0,32m x **6,5m**) x 2 sztuki = **2,24m³**,
 - (0,74m x 0,32m x **7,5m**) x 1 sztuka = **1,77m³**,
 - (0,94m x 0,32m x **8,5m**) x 1 sztuka = **2,55m³**,
- 8. Przemurowanie istniejących kominów z cegły ceramicznej na wysokości 0,5m poniżej połaci dachu. Kominy przemurować z cegły klinkierowej pełnej czerwonej na zaprawie cementowej M15.
 - (0,51 x 0,76 x 1,8) x 2 = **1,39m³**,
 - (0,51 x 1,08 x 1,8) x 2 = **1,98m³**,
- 9. Rozebranie istniejącego komina z cegły pełnej czerwonej wraz z wywozem gruzu na odległość do 5km : (0,51 x 1,4 x 9,0) = **6,42m³**.
- 10. Tynki wewnętrzne na nowych ścianach wykonać jako maszynowe, wykonane na gładko wykonać jako gipsowe, pomalowane podkładem gruntującym + dwukrotne malowanie farbą lateksową, zmywalną w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.
- 11. Tynki wewnętrzne w pomieszczeniach w.c., aneksie kuchennym i pomieszczeniu gospodarczym, wykonać jako maszynowe, cementowe + gładź gipsowa powyżej 2,0m + środek gruntujący + dwukrotne malowanie farbą lateksową, zmywalną w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.
- 12. Pochwyty i drabinki w pomieszczeniu w.c., przeznaczonym do korzystania przez osoby niepełnosprawne, wykonać ze stali ocynkowanej ogniowo i malowane proszkowo w kolorze białym, systemowe - **1 komplet**.
- 13. Parapety zewnętrzne, z blachy stalowej o grubości 0,7mm w kolorze RAL 7012 lub 7016, o szerokości 400mm.
 - długość parapetów wynosi : **33,60mb = 13,44m²**.
- 14. Parapety wewnętrzne wykonać jako PCV, w kolorze białym o szerokości minimum 350mm.
 - długość parapetów wynosi : **7,20mb = 2,52m²**.
- 15. W pomieszczeniach w.c., pomieszczeniu gospodarczym i aneksie kuchennym ściany do wysokości 2,0m wyłożyć płytkami ceramicznymi szklwionymi, prostokątnymi 20/40cm-25/60cm, o klasie ścieralności 4, odporne na działanie środków chemicznych oraz plamy i zabrudzenia klasa 4. Zastosować wyłącznie fugi epoksydowe oraz klej żelowy. Kolor płytek przed wbudowaniem uzgodnić z Zamawiającym.
- 16. W pomieszczeniach opisanych w pkt. 15., ściany do wysokości 2,0m przed ułożeniem płytek ceramicznych zagruntować środkiem izolacyjnym na przykład Woder Duo o grubości powłoki 2,0mm lub materiałem równoważnym. Za materiał równoważny należy uznać taki materiał, który będzie spełniał następujące parametry techniczne :
 - kompozycja dwuskładnikowa, sucha mieszanka barwy szarej zawierająca cement i wypełniacze modyfikujące, biała emulsja zawierająca żywice syntetyczne i dodatki modyfikujące,
 - wodoszczelność : około 0,7 MPa,
 - odporność na negatywne parcie wody : minimum 0,5MPa,

- przyczepność do podłoża z betonu : 0,7-1,0MPa,
 - odporność chemiczna na ścieki komunalne i gnojownicę : środowisko klasy XA2,
 - współczynnik dyfuzji pary wodnej : około $q \leq 1700$,
 - mrozoodporność,
 - wysoka elastyczność : mostkowanie rys do około 1,0mm,
 - duża odporność mechaniczna, zastosowanie żywic polimerowych.
17. W pomieszczeniach opisanych w pkt. 15., posadzki wyłożyć płytkami ceramicznymi, szklwionymi o wymiarach płytek od 40/40cm do 60/60cm na klej żelowy. Zastosować płytki o klasie ścieralności 5 i klasie antypoślizgowości R11, odporność na plamy i zabrudzenia klasa 4, klasa twardości płytek 7-8. Kolor płytek przed wbudowaniem uzgodnić z Zamawiającym. Zastosować wyłącznie fugi epoksydowe.
18. W pomieszczeniach opisanych w pkt. 17., posadzki na całej powierzchni przed ułożeniem płytek ceramicznych zagruntować środkiem izolacyjnym na przykład Woder Duo o grubości powłoki 2,0mm lub materiałem równoważnym. Parametry techniczne opisano w pkt. 16.
19. W pomieszczeniach wiatrołapu i komunikacji posadzki wyłożyć płytkami ceramicznymi, gresowymi o wymiarach płytek od 30/30cm do 35/35cm na klej żelowy. Zastosować płytki o klasie ścieralności 5 i klasie antypoślizgowości R11, odporność na plamy i zabrudzenia klasa 4, klasa twardości płytek 7-8. Kolor płytek przed wbudowaniem uzgodnić z Zamawiającym. Zastosować wyłącznie fugi epoksydowe.
20. Wycieraczki zewnętrzne przy wejściu głównym, aluminiowa na przykład typu Bonn lub równoważna innego producenta o podobnych parametrach technicznych i użytkowych o wymiarach : 120 x 60cm – **1 sztuka**.
Wycieraczka wewnętrzna w wiatrołapie wejścia głównego, aluminiowa typu Roma lub równoważna innego producenta o podobnych parametrach technicznych i użytkowych o wymiarach : 120 x 60cm – **1 sztuka**.
21. Cokoliki przyściennie wykonać z płytek ceramicznych o wysokości cokolika $H = 8\text{cm}$ na klej żelowy. Powierzchnia cokolika musi się licować z powierzchnią ścian wewnętrznych po wykonaniu tynku i powłoki malarskiej. Zastosować wyłącznie fugi epoksydowe. Kolor płytek przed wbudowaniem uzgodnić z Zamawiającym.
22. W pomieszczeniach Nr 3, 4, 6, 7, posadzki wykończyć ułożeniem wykładziny winylowej, antypoślizgowej o grubości 2,5mm na przykład typu Safatred Uniwersal Plus lub materiałem równoważnym o następujących parametrach technicznych :
- klasa użytkowa : komercyjna, 34, według ISO 10581 (EN 649),
 - grubość całkowita : 2,50mm,
 - waga całkowita : 3850 g/m²,
 - ścieralność : < 10%, według EN 13845 Aneks D,
 - wgniecenie resztkowe : < 0,10mm,
 - oddziaływanie kółek krzeseł : brak wg ISO 4918 (EN 425),
 - antypoślizgowość : R11, według DIN 51130,
 - odporność chemiczna : bardzo dobra, według ISO 26987 (EN 423),
 - reakcja na ogień : według EN 13501-1,
 - właściwości elektrostatyczne : < 2kV, według EN 1815,
 - opór elektryczny : $R > 10^9 \text{ Ohms}$.
23. W projektowanych oknach na piętrze w części mieszkalnej zamontować w części górnej ram okien nawiewniki higrosterowalne, dwustrumieniowe z możliwością przymknięcia z okapem i kratką przeciw owadom na przykład firmy Aereco EMM, higrosystem, lub innego producenta, równoważne o następujących parametrach

technicznych : przepływ powietrza

(min-max) przy 10 Pa, 5-29 m³/h, tłumienie akustyczne 32 dB, wymiary :
400/450x25/30x40/50mm, kolor biały.

- ilość nawiewników wynosi : **3 sztuki**.

24. W istniejących oknach na parterze w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej Nr : 3,4,7, zamontować w części górnej ram okien nawiewniki higrosterowalne, dwustrumieniowe z możliwością przymknięcia z okapem i kratką przeciw owadom na przykład firmy Aereco EMM, higrosystem, lub innego producenta, równoważne o następujących parametrach technicznych : przepływ powietrza (min-max) przy 10 Pa, 5-29 m³/h, tłumienie akustyczne 32 dB, wymiary : 400/450x25/30x40/50mm, kolor biały.

- ilość nawiewników wynosi : **6 sztuk**.

25. Powierzchnie ścian w pomieszczeniu komunikacji do wysokości 1,5m licząc od poziomu posadzki wykonać poprzez wyłożenie ścian wyprawą tynkarską – tynkiem mozaikowym, żywicznym, droбноziarnistym w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym,

26. Okapy dachu wykonać z desek o grubości 22-25mm łączonych na pióro, impregnowanych biologicznie i malowanych dwukrotnie impregnatem olejowym do drewna w kolorze według kolorystyki. Zastosować gwoździe stalowe, wstrzeliwane, bezłepkowe. Zastosować drewno świerk skandynawski lub modrzew syberyjski.

27. Drzwi w ścianie na piętrze pomiędzy poddaszem użytkowym, gospodarczym a częścią mieszkalną zamontować jako techniczne o odporności ogniowej EI 30.

- powierzchnia drzwi technicznych do montażu wynosi : **2,10m²**,
- powierzchnia istniejących drzwi drewnianych do demontażu wynosi : **2,10m²**,

28. W połaci dachowej zaprojektowano **2** wyłazy dachowe, przeszklone o wymiarach : 60/80cm.

29. Przy kominach istniejących, dymowych zaprojektowano **2** ławy kominiarskie metalowe, systemowe w kolorze pokrycia dachu o długości 1,0mm

10.0. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA :

W istniejących pomieszczeniach świetlicy wiejskiej na parterze projektuje się przebudowę oraz remont tych pomieszczeń. Świetlica wiejska posiada odrębne wejście od części mieszkalnej. Pomiędzy świetlicą wiejską a częścią mieszkalną ściany są o odporności ogniowej REI 60, bez otworów okiennych i drzwiowych. Świetlica wiejska jest oddzielona przegrodami oddzielenia pożarowego (ścianami) o odporności ogniowej REI 60 od istniejących mieszkań, które posiadają osobne wejście z zewnątrz budynku od strony podwórza. Uzgodnieniu podlega tylko świetlica wiejska – przebudowa i remont istniejących pomieszczeń, które wydzielone są pożarowo od istniejącej części mieszkalnej.

Dane będące podstawą uzgodnienia, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego : Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej z termomodernizacją całego budynku.

Adres inwestycji : miejscowość Słonawy, gmina Szubin, powiat nakielski, województwo kujawsko-pomorskie.

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji :

Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej :

ZL III - Q_d poniżej 500 MJ/m².

Ilość kondygnacji : nadziemnych : **2** kondygnacje,
: podziemnych : **0** kondygnacji

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń świetlicy wiejskiej dla **ZL III**: **122,85 m²**,

Kubatura : **2.141,40 m³**

Budynek o wysokości : **8,80 m**. W całości zaliczany do grupy wysokości :
niski (**N**) o wysokości poniżej 12,0m

2. Odległość od obiektów sąsiadujących :

Od strony południowo-wschodniej istniejący budynek świetlicy znajduje się w odległości 18,0m i 23,0m od istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych zlokalizowanych na działce Nr 176/1. Od strony południowo-zachodniej istniejący budynek świetlicy znajduje się w odległości 16,0m i 21,0m od istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych, zlokalizowanych na działce Nr 110/3. Od strony północno-zachodniej istniejący budynek świetlicy znajduje się w odległości 27,0m od istniejącego budynku mieszkalnego zlokalizowanego na działce Nr 164. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej od strony północno-wschodniej znajduje się w odległości 5,0m od istniejącego budynku gospodarczego zlokalizowanego na tej samej działce co istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną. Budynki mieszkalne i gospodarcze zlokalizowane na działkach sąsiednich są budynkami jednokondygnacyjnymi i dwukondygnacyjnymi, murowanymi z dachami stromymi i płaskimi pokrytymi dachówką ceramiczną, blachodachówką i papą. Projektowana przebudowa, remont świetlicy wiejskiej w istniejącym budynku jako lokalizacja budynku spełnia wymagania odległości od obiektów sąsiednich.

3. Kategoria zagrożenia pożarowego :

Projektowaną przebudowę i remont części budynku jako świetlicę wiejską w istniejącym budynku zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**. Istniejącą część mieszkalną w istniejącym budynku zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi **ZL IV**.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego :

Q_d poniżej **500 MJ/m²**.

5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych :

Na zewnątrz budynku od strony północno-zachodniej zaprojektowano zbiornik naziemny z gazem propan-butan o pojemności 2700 dm³ do celów ogrzewania pomieszczeń świetlicy wiejskiej. Projektowany zbiornik z gazem zaprojektowano w odległości 4,5m od ściany istniejącego budynku oraz w odległości 6,5m od granicy z działką Nr 92, to jest drogi publicznej. Usytuowanie zbiornika z gazem spełnia obowiązujące warunki techniczne.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe :

Budynek w dwóch strefach pożarowych o powierzchni mniejszej od dopuszczalnej

i wynoszącej : Oceniana część budynku :

ZL III = 122,85 m² mniejszej od dopuszczalnej wynoszącej dla **ZL III : 8.000,00 m²**

Pozostała część budynku :

ZL IV = 155,75 m² mniejszej od dopuszczalnej wynoszącej dla **ZL IV : 8.000,00 m²**

7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych :

Przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej w istniejącym budynku jest obiektem o 2 kondygnacjach nadziemnych, z poddaszem gospodarczym jako budynek niski (**N**). Wymagana jest klasa odporności pożarowej dla pomieszczeń świetlicy wiejskiej "**D**" dla istniejącej części mieszkalnej "**D**".

Poziom stropu nad pierwszą kondygnacją jest na wysokości niższej niż **9,0m** i wynosi : **3,05m** i **2,60m**. Projektowana przebudowa i remont świetlicy wiejskiej i cały budynek wymaga spełnienie, co najmniej klasy "**D**" odporności pożarowej NRO. Przyjęte rozwiązania techniczno-materiałowe zapewniają, że elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia NRO.

7.1. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej w zakresie klasy odporności ogniowej spełniają, co najmniej wymagania określone § 216.1.

Główna konstrukcja nośna : wymagana (**R30**), zaprojektowana (**R60**),

Konstrukcja dachu : wymagana (-), zaprojektowana (-).

Wszystkie elementy konstrukcji dachu zabezpieczyć do stopnia nie zapalności.

Stropy nad parterem : wymagana (**REI 30**), zaprojektowana (**REI 30**),

Strop nad piwnicami : wymagana (nie dotyczy), zaprojektowana (nie dotyczy),

Ściany zewnętrzne : wymagana (**EI 30**), zaprojektowana (**EI 120**),

Ściany wewnętrzne : wymagana (-), zaprojektowana (**EI 60**),

Przekrycie dachu : wymagana (-), zaprojektowana (-).

Istniejące i projektowane pokrycie dachu głównego z dachówki ceramicznej jako materiał nierozprzestrzeniający ogień NRO.

7.2. Budynek spełnia wymagania pożarowe na warunkach, o których mowa w § 212 warunków technicznych (Dz. U. nr 75 z 2002 r).

8. Warunki ewakuacji :

Ewakuacja z obiektu (z pomieszczeń świetlicy wiejskiej) poprzez główne, jedyne wyjście ewakuacyjne poprzez komunikację o szerokości : **3,00m** i wysokości **3,05m** za pomocą drzwi dwuskrzydłowych, niesymetrycznych o wymiarach otworu : **1,45m** i wymiarach skrzydła : **0,9m + 0,35m** (razem **1,25 m**) i wysokości **2,1m**. Długość dojścia dla **ZL III** do drzwi w jednym kierunku od najdalszego

wyjścia z pomieszczenia gdzie przebywają ludzie nie przekracza 30,0m i nie więcej niż 20,0m na drodze poziomej i wynosi : **11,0m**. Okładziny posadzek komunikacji na drodze ewakuacyjnej w świetlicy wiejskiej wykonane są z płytek gresowych, są nie palne i nierozprzestrzeniające ognia.

9. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, w szczególności :
stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej,
dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej
przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych
do potrzeb ekip ratowniczych :

Nie dotyczy

- 9.1.** Oświetlenie awaryjne wymagane w ciągach komunikacyjnych oraz przy wyjściach ewakuacyjnych na zewnątrz budynku. Oświetlenie awaryjne należy wykonać wg PN-EN 1838. Oznakowanie awaryjne ewakuacyjne kierunków ewakuacji – znaki na oprawach podświetlonych lub oprawach oświetlenia ewakuacyjnego.
- 9.2.** P.poż., wyłącznik prądu odłączający energię elektryczną w całym budynku dla obu stref pożarowych zaprojektowano w pobliżu głównego wejścia do budynku od strony drogi publicznej.
- 9.3.** Zabezpieczenie przepustów – ściana oddzielenia p.poż., (ściany o odporności ogniowej EI/REI 30) jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być odpowiednia do wymaganej klasy przegrody. To samo dotyczy stropu nad piwnicą i stropu nad parterem.
- 9.4.** Wymagania dla urządzenia piorunochronnego wg PN-IEC 61024-1-1:2002.
- 9.5.** Wymagania szczególne dla Instalacji elektrycznych :
- A.** Budynki o niedużej kubaturze np. jednorodzinne, mieszkalne, handlowe, administracyjne, garaże, hodowlane czy przeznaczone do celów turystyki i wypoczynku, maksymalnie do dwu lub trzy kondygnacyjne - sugerowana klasa reakcji na ogień stosowanych kabli i przewodów: Eca zarówno w obrębie dróg ewakuacyjnych jak i poza ich obrębem.
- B.** Budynku użyteczności publicznej o kategorii zagrożenia ludzi ZL – sugerowana klasa reakcji na ogień to: Dca-s2,d1,a3 lub Dca-s2,d1,a2 w częściach poza drogami ewakuacyjnymi oraz klasa B2ca-s1b,d1,a1 w obrębie dróg ewakuacyjnych.
- 9.6.** Zabezpieczenie przepustów instalacji grzewczej i wod.-kan., ściany o odporności ogniowej > EI/REI 60, jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być taka sama jak wymagana klasa przegrody.
- 9.6.** Zabezpieczenie przepustów instalacji grzewczej i wod.-kan., ściany o odporności ogniowej > EI/REI 60, jeżeli średnica przepustu > 4cm – szczelność i izolacyjność ogniowa (EI) musi być taka sama jak wymagana klasa przegrody.

10. Wyposażenie w gaśnice :

Dobór i sposób rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego ustala właściciel lub zarządzający obiektem . Wymagana jest jedna masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy na każde 200 m² powierzchni użytkowej z dodatkowym wyposażeniem w gaśnice w pomieszczeniu technicznym.

11. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru :

W pasie drogi powiatowej, to jest działki Nr 92, która stanowi drogę publiczną dojazdową do istniejącego, chronionego budynku, która sąsiaduje z działką Nr 173/1 na której znajduje się istniejący budynek, znajduje się istniejący hydrant p.poż., zewnętrzny, nadziemny, Dn 80mm do zewnętrznego gaszenia pożaru, który jest podłączony do istniejącej, wiejskiej sieci wodociągowej o średnicy Dn 110mm. Hydrant Dn 80mm o wydajności 10 dm³/s z hydrantu znajdującego się w odległości nie większej niż 75 od chronionego obiektu, odległość do hydrantu wynosi 30m.

12. Drogi pożarowe :

Dojazd pożarowy do budynku istniejącego za pomocą istniejącej drogi asfaltowej, powiatowej, to jest działki Nr 92. Droga pożarowa o szerokości 5,1m

13. Postawa Prawna :

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz. 719).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r., w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Z dnia 14 grudnia 2015 poz. 2117).

**11.0 DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE
WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO
WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE :**

- A) zapotrzebowanie wody w obiekcie wynosi do 0,5 m³/dobę. Budynek zaopatrzony jest w wodę z gminnej sieci wodociągowej z istniejącego przyłącza, które podłączone jest do gminnej sieci wodociągowej. Woda spełnia parametry techniczne wody użytkowej, gotowej do bezpośredniego użycia przez ludzi. Ścieki socjalno-bytowe z istniejącego budynku odprowadzane są do istniejącej, czynnego przyłącza kanalizacji sanitarnej, do istniejącego zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalno-bytowe. W obiekcie nie będą produkowane ścieki mające wpływ na środowisko, które wymagają wstępnego lub całkowitego oczyszczenia.,
- B) W obiekcie nie będą występowały emisje zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych.,
- C) Odpady stałe powstałe w wyniku z podstawowej egzystencji ludzi będą gromadzone w istniejących szczelnych pojemnikach na odpady stałe i będą opróżniane przez wyspecjalizowane firmy, zgodnie z gospodarką odpadową zlokalizowaną na terenie gminy Szubin. Szacuje się że ilość odpadów stałych wyniesie około 100kg/miesiąc.,
- D) W obiekcie nie będzie prowadzona działalność związana z użytkowaniem istniejącego, adaptowanego budynku , która będzie powodowała nadmierny hałas i drgania oraz promieniowanie jonizujące. Wszystkie przegrody projektowanej przebudowy i istniejącego obiektu posiadają izolację akustyczną,

wystarczającą do prawidłowego funkcjonowania budynku, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.,

- E) Zaprojektowana przebudowa remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej i termomodernizacja istniejącego budynku nie ma wpływu na istniejący drzewostan zlokalizowany na terenie działek sąsiednich. Wokół istniejącego budynku znajdują się tereny zielone w postaci trawników oraz powierzchnie utwardzone jako istniejące i projektowane ciągi komunikacyjne. Wody opadowe z dachu budynku oraz projektowanych powierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo bezpośrednio na teren działki Nr 173/1. Przebudowa istniejących pomieszczeń świetlicy wiejskiej i termomodernizacja istniejącego budynku nie będzie miała wpływu na jakość i ilość występujących podziemnych i wód gruntowych.

11.1. DANE OGÓLNE O OBIEKCIE I ZAGOSPODAROWANIU :

Projektowana przebudowa i remont pomieszczeń świetlicy wiejskiej oraz termomodernizacja istniejącego budynku zlokalizowana jest w terenie wiejskim zurbanizowanym, jako istniejąca funkcja budynku użyteczności publicznej z częścią mieszkalną. Od strony wszystkich stron świata istniejący budynek oraz jego przebudowę otaczają budynki mieszkalne, gospodarcze wraz z drogą publiczną, powiatową, to jest działką Nr 92. Ponadto znajdują się ciągi piesze, zieleń trawiasta, krzaczasta niskopienna oraz pojedyncze drzewa iglaste i liściaste. Od strony drogi publicznej, powiatowej, działki Nr 92, przy istniejącym wejściu głównym do budynku pomieszczeń świetlicy wiejskiej zaprojektowano przebudowę istniejących schodów zewnętrznych oraz budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych o spadku 7,2 % wraz z balustradami i pochwyty. Przy projektowanej pochylni istniejącego budynku od strony drogi publicznej, powiatowej, działki Nr 92, projektuje się ciągi piesze z kostki betonowej, brukowej jako nowe ciągi komunikacyjne. Ponadto od strony drogi publicznej, powiatowej projektuje się nowe ogrodzenie ażurowe, panelowe z zachowaniem istniejących wjazdów i wejść na teren działki Nr 173/1.

STAROSTA NAKIELSKI
ul. gen. Tadeusza Kościuszki 54
85-100 Nakiel, tel. 22 744 103 71

**12.0. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD
WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII :**

Do celów ogrzewania pomieszczeń świetlicy wiejskiej zaprojektowano ogrzewanie tradycyjne zasilane gazem z projektowanego zbiornika naziemnego. Na połaci dachowej zaprojektowano instalację fotowoltaiczną do produkcji energii elektrycznej. Z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną dla ludzi mieszkających w sąsiedztwie oraz ptaków i zwierząt pozyskanie energii wiatrowej staje się nie uzasadnione i sprzeczne z egzystencją środowiska naturalnego. Ciepła woda użytkowa z własnej kotłowni gazowej z pieca dwufunkcyjnego. Z uwagi na funkcję pomieszczeń i zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową montaż instalacji solarnej staje się ekonomicznie nie uzasadniona.

13.0. UWAGI KOŃCOWE I POSTANOWIENIA :

1. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami odbioru robót budowlano-montażowych (Budownictwo ogólne cz.1.) Wszelkie zmiany w architekturze i konstrukcji budynku oraz w projekcie zagospodarowania działki Nr 173/1 mogą mieć miejsce jedynie za zgodą Projektanta i Przedsiębiorstwa Inżynieryjno-Projektowego "ÓSEMKA"- Kinga Zawistowska. Ewentualne niejasności w trakcie budowy konsultować z projektantem. Projekt budowlany i techniczny architektoniczny, konstrukcyjny oraz projekt zagospodarowania działki Nr 173/1 rozpatrywać łącznie z projektami budowlanymi i wykonawczymi branży sanitarnej i elektrycznej. Opracowana dokumentacja projektowa jest chroniona prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim Dz. U. 1994 nr 24 poz. 83). Projekt przebudowy i termomodernizacji istniejącego budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy jest indywidualnym projektem autorskim.

**Kubatura budynku w części świetlicy
wiejskiej objętej opracowaniem wynosi : [(15,9x10,7x4,0) + (15,9x10,7x4,6)
: 2] - [(0,99x4,15x4,0)+(0,99x4,15x4,6): 2 + (5,35x10,7x4,6): 2] = 914,28 m³**

Opracowali :

Andrzej Zawistowski

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 13, 14-200 Nakiel
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt.osemka74@wp.pl

Tadeusz Tylka

PROJEKTANT
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
UPR. BUD. NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	1 : 500
2. Rzut piwnic.....	1 : 100
3. Rzut przyziemia.....	1 : 50
4. Rzut piętra.....	1 : 100
5. Przekrój A – A.....	1 : 50
6. Przekrój B – B.....	1 : 25
7. Przekrój C – C.....	1 : 20
8. Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej.....	1 : 100
9. Elewacje.....	1 : 100
10. Elewacje.....	1 : 100
11. Rzut piwnic – inwentaryzacja.....	1 : 100
12. Rzut przyziemia– inwentaryzacja.....	1 : 100
13. Rzut piętra – inwentaryzacja.....	1 : 100
14. Przekrój A – A – inwentaryzacja.....	1 : 50
15. Elewacje – inwentaryzacja.....	1 : 100
16. Elewacje – inwentaryzacja.....	1 : 100
17. Rzut fundamentów.....	1 : 50
18. Ława fundamentowa : POZ.1.1.....	1 : 20
19. Rzut nadproży betonowych i stalowych.....	1 : 50
20. PLAN FUNDAMENTOWA	1 : 50

EKSPERTYZA TECHNICZNA

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
85-100 Nakło nad Notecią

Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce geodezyjnej nr 173/1, jednostka ewidencyjna : Gmina Szubin (041005_5), obręb ewidencyjny : Słonawy (0025).

1.0. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA :

- 1.1.** Zlecenie Inwestora, Gminy Szubin,
- 1.2.** Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500,
- 1.3.** Ustawa z dnia 07.07.1994r., Dz.U.00.106.1126, Ustawa z dnia 27.03.2003r.,Dz.U.nr 10 z dnia 08 lutego 1995r, Dz.U.nr 140 z dnia 20 listopada 1998r., Dz. u. Nr 75, poz. 690 z 2002r., Dz.U.nr 120 z dnia 23 czerwca 2003r, Ustawa z dnia 28 lipca 2005r., Dz.U. Nr 163., Dz.U. Nr 156. poz. 1118 z 2006r., Dz.U. Nr 126, poz. 839 z 1998r., Dz.U. Nr 228, poz. 1947 z 2005r., Dz.U. Nr 121, poz. 1137 z 2003r., Dz. U. z 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami, Dz. U.,z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami., Dz. U., z 2019r., poz. 1065.
- 1.4.** Wizja lokalna w terenie,
- 1.5.** Inwentaryzacja budowlana opracowana przez Andrzeja Zawistowskiego,
- 1.6.** Podstawowe przepisy i normy budowlane,

2.0. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA :

Zamierzeniem Inwestora jest przebudowa i termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z lokalizacją inwestycji w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce geodezyjnej Nr 173/1, w jednostce ewidencyjnej : Gmina Szubin 041005_5, w obrębie ewidencyjnym : Słonawy (0025). Celem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego budynku i wpływ, jaki może mieć na budynek planowana inwestycja. Efektem końcowym ekspertyzy będą wnioski na temat możliwości przebudowy, termomodernizacji i dostosowania budynku do obowiązujących warunków technicznych, pożarowych oraz zalecenia, co należy wykonać, by przebudowa i termomodernizacja była możliwa i bezpieczna dla istniejącego obiektu.

3.0. OPIS OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO :

Główna bryła budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych w tym nad częścią świetlicy wiejskiej jako poddasze gospodarcze, a nad częścią mieszkalną poddasze użytkowe, mieszkalne. Pod częścią mieszkalną znajduje się część podpiwniczona. Obiekt wybudowany został metodą tradycyjną w latach 30-tych ubiegłego wieku, ściany fundamentowe i części podpiwniczonej wykonane o grubości 60 -70cm wykonane z kamienia. Ściany parteru i poddasza o grubości : 25cm i 51cm wykonane z cegły pełnej, czerwonej bez ocieplenia. Strop nad parterem i poddaszem o konstrukcji drewnianej, belkowej, wypełniony polepą gliniastą i obudowany deskami. Okna częściowo drewniane, częściowo PCV. Drzwi wewnętrzne i zewnętrzne częściowo drewniane i częściowo z płyty wiórowej oklejone okleiną drewnopodobną. Dach budynku głównego, dwuspadowy, stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną. Dach o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%. Dach posiada wykusze z dachem mansardowym pokrytym dachówką ceramiczną. Dach

posiada również wykusze w kształcie tak zwanego bawolego oka. Budynek wyposażony jest w instalację wody, kanalizacji sanitarnej, w instalację elektryczną oświetleniową i gniazdkową. Na parterze z wejścia głównego do części mieszkalnej znajduje się zejście do części podpiwniczonej, której wysokość wynosi : 1,86m. Wysokość pomieszczeń parteru wynosi : pomieszczenia świetlicy wiejskiej od 3,17m do 3,23m, pomieszczenia części mieszkalnej od 2,6m do 3,06m. Wysokość pomieszczeń części mieszkalnej na poddaszu wynosi : 2,45m.

4.0. DANE LICZBOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU :

- powierzchnia użytkowa istniejąca świetlicy wiejskiej.....	: 122,85 m ²
- powierzchnia użytkowa istniejąca części mieszkalnej.....	: 83,30 m ²
- powierzchnia użytkowa istniejąca parteru.....	: 206,15 m ²
- powierzchnia użytkowa istniejąca części podpiwniczonej.....	: 77,50 m ²
- powierzchnia zabudowy istniejąca.....	: 278,00 m ²
- kubatura budynku istniejąca.....	: 2.105,00 m ³

5.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE :

W poziomie posadowienia ław fundamentowych zaprojektowanych pod pochylnię i schody zewnętrzne na poziomie – 1,05m i – 1,95 poniżej poziomu terenu znajdują się piaski gliniaste wilgotne o współczynniku plastyczności IL = 0,12.

6.0. OCENA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH :

6.1. FUNDAMENTY :

Wykonano odkrywkę ław fundamentowych wykonanych z kamienia łupanego. Fundamenty wykonane są o górnej podstawie o szerokości S = 60cm i o dolnej podstawie S = 70cm, posadowione są bezpośrednio na gruncie rodzimym. Od strony wejścia głównego do budynku fundamenty posadowione są – 1,05m poniżej istniejącego poziomu gruntu, natomiast od strony części mieszkalnej fundamenty posadowione są – 1,95m poniżej istniejącego poziomu gruntu. Fundamenty z kamienia kończą się na wysokości 45cm powyżej istniejącego poziomu terenu. Ławy spełniają warunki nośności i użytkowania w stosunku do aktualnego obciążenia. Ogólnie ocenia się stan techniczny ław jako dobry.

6.2. ŚCIANY PARTERU :

Ściany parteru zewnętrzne konstrukcyjne i osłonowe wykonane są z cegły pełnej ceramicznej, czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian : 38cm i 51cm. Ściany na zewnątrz są otynkowane i nie posiadają izolacji termicznej. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne wykonane są z cegły pełnej ceramicznej, czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian : 25cm i 38cm które są obustronnie otynkowane. Ściany na poziomie stropu nie posiadają wieńców żelbetowych W narożnikach zauważono małe zarysowania ścian zewnętrznych, których przyczyną mogło być osiadanie fundamentów. Od strony wewnętrznej na tynkach nie występują zarysowania. Można stwierdzić że proces osiadania fundamentów na obecną chwilę nie występuje. Ogólnie ocenia się stan ścian parteru jako dobry.

6.3. ŚCIANY PODDASZA :

Ściany poddasza zewnętrzne konstrukcyjne i osłonowe wykonane są z cegły pełnej ceramicznej, czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian : 25cm i 38cm. Ściany na zewnątrz są otynkowane i nie posiadają izolacji termicznej. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne wykonane są z cegły pełnej ceramicznej, czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 25cm, które są obustronnie otynkowane. Od strony wewnętrznej na tynkach nie występują zarysowania. Można stwierdzić że proces osiadania fundamentów na obecną chwilę nie występuje. Ogólnie ocenia się stan ścian poddasza jako dobry.

6.4. STROP CERAMICZNY NAD PIWNICĄ :

Strop nad piwnicą typu Kliena, ceramiczny. Rozstaw belek stropowych, stalowych wykonanych z dwuteowników wynosi 85-90cm o rozstawie osiowym. Ogólnie stan techniczny stropu jest dobry. Strop nie posiada izolacji termicznej.

6.5. STROP DREWNIANY NAD PARTEREM :

Strop nad parterem wykonany jest jako drewniany wykonany z belek stropowych 16/20cm, które oparte są na ścianach zewnętrznych, podłużnych oraz na podciągu drewnianym o wymiarach : 15/30cm. Podciąg drewniany usytuowany jest w połowie długości ściany szczytowej i wynosi : 5,78m/6,0m. Belki stropu drewnianego są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdza się korozji biologicznej, zagrzybień i uszkodzeń fizycznych. Na belkach stropowych opartych na ścianach zewnętrznych oparte są murytaty drewniane 16/16cm. Od dołu i góry do belek stropowych przybite są deski drewniane które tworzą podłogę na poddaszu. Strop posiada tak zwany ślepy pułap którego grubość wynosi 10-15cm. Rozstaw belek stropowych wynosi 85-95cm o rozstawie osiowym. Ogólnie stan techniczny stropu jest dobry. Strop nie posiada izolacji termicznej.

6.6. STROP DREWNIANY NAD PODDASZEM :

Strop nad parterem wykonany jest jako drewniany wykonany z belek stropowych 16/20cm, które oparte są na ścianach zewnętrznych, podłużnych oraz na ścianach konstrukcyjnych. Belki stropu drewnianego są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdza się korozji biologicznej, zagrzybień i uszkodzeń fizycznych. Na belkach stropowych opartych na ścianach zewnętrznych oparte są murytaty drewniane 16/16cm. Od dołu i góry do belek stropowych przybite są deski drewniane które tworzą podłogę. Strop posiada tak zwany ślepy pułap którego grubość wynosi 10-15cm. Rozstaw belek stropowych wynosi 85-95cm o rozstawie osiowym. Ogólnie stan techniczny stropu jest dobry. Strop nie posiada izolacji termicznej.

6.7. KONSTRUKCJA DACHU :

Dach o konstrukcji drewnianej dwuspadowy o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%, który pokryty jest dachówką ceramiczną, typu karpiówka W połaci dachu znajdują się wykusze (lukarny) z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia dachu 42 stopni, to jest o spadku 90%, które pokryte są dachówką ceramiczną typu karpiówka. Ponadto w połaci dachu znajdują się wykusze w kształcie owalnym, tak zwane bawole oko, które pokryte są dachówką ceramiczną typu karpiówka. Pokrycie dachu jak i elementy wykończenia są w złym stanie technicznym. Krokwie

11/16cm o rozstawie osiowym co 90-95cm, które oparte są na murlatach 16/16cm oraz na płatwiach drewnianych 16/18cm. Płatwie drewniane oparte są na słupkach drewnianych 16/16cm i na ścianach szczytowych i słupkach przyściennych. Słupki oparte są na ścianach i na podwalinach 16/16cm, które oparte są na belkach stropu drewnianego. Krokwie spięte są ryglami 16/18cm, które znajdują się na wysokości 2,36m od poziomu podłogi poddasza. Miecze podpierające płatwie i rygle drewniane są o wymiarach 11/16cm. Dach nie posiada izolacji termicznej. Stan techniczny konstrukcji dachu jest zadowalający. Niektóre elementy konstrukcji dachu podczas zmiany pokrycia dachu należy wymienić, stosując takie same wymiary (przekroje) elementów jakie zostały usunięte.

7.0. WNIOSKI I ZALECENIA KOŃCOWE :

Ogólnie budynek jest w dobrym stanie technicznym. Przewidywana przebudowa zakłada między innymi wymianę przełożenie istniejącego pokrycia dachu. Zaleca się wykonanie izolacji termicznej, oczyszczenie istniejących elementów konstrukcji dachu oraz impregnację biologiczną i chemiczną preparatami solnymi. Zaleca się wykonanie nowego ołączenia dachu i ułożenie membrany (folii paroprzepuszczalnej). Po odkryciu dachu, i stropu drewnianego na parterem i poddaszem gdy kierownik budowy stwierdzi znaczne ubytki i zużycie niektórych elementów konstrukcyjnych wówczas może podjąć decyzję o częściowej jego naprawie lub uzupełnienia bądź wystąpić z zapytaniem do projektanta. Przewidywane prace nie spowodują zwiększenia obciążeń na dach, ściany i ławy fundamentowe. W związku z termomodernizacją obiektu należy dążyć do zminimalizowania liniowych mostków termicznych. Obiekt jest w stanie technicznym umożliwiającym planowaną przebudowę i termomodernizację.

Zalecenia :

- zapewnić ławom fundamentowych, by ich poziom posadowienia w stosunku do projektowanego poziomu terenu spełniał normowy warunek głębokości posadowienia ze względu na przemarzanie: w gruntach wysadzinowych $h_z = 1,00m$, w gruntach piaszczystych $h_z = 0,80m$. W przypadku stwierdzenia płytszego posadowienia należy „podbić” ławę fundamentową lub podnieść poziom terenu przy ławie,
- przed przystąpieniem do ocieplania ścian należy je osuszyć,
- projektowane ławy na styku z istniejącymi posadowić na rzędnej ław istniejących,
- przed przystąpieniem do osadzania nadproży należy podstemplować stropy je obciążające,
- usunąć istniejącą polepę w stropie nad parterem i poddaszem i wykonać, lżejszą izolację termiczną i akustyczną,
- wykonać izolację przeciwwilgociową i termiczną ścian fundamentowych, ściany zasypać pospółką i piaskiem, zagęścić i wykonać opaskę wokół budynku z kostki betonowej, brukowej
- wykonać izolację termiczną i akustyczną ścian zewnętrznych,

- w miarę możliwości zaleca się wykonanie izolacji termicznej dachu nad częścią mieszkalną,
- wymienić należy starą, zdewastowaną istniejącą stolarkę okienną, drewnianą, skrzynkową,
- dokonać wymiany istniejącej stolarki drzwiowej, wewnętrznej w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej,
- dokonać wymiany zewnętrznej, stolarki drzwiowej,
- wykonać przemurowanie istniejących kominów wentylacyjnych i dymowych do poziomu 1,5m poniżej istniejącej połaci dachu, - wykonać ocieplenie podłóg w pomieszczeniach świetlicy wiejskiej,
- w miarę możliwości wykonać ocieplenie stropu nad piwnicami, części mieszkalnej,
- zaleca się wymianę stolarki okiennej w części podpiwniczonej oraz budowę nowych studzienek przy oknach piwnicznych.

Opracowali :

Andrzej Zawistowski

Franciszek Maruszak

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 89-200 Nakło
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

inż. Franciszek Maruszak
upr. z § 6 ust. 1 pkt 2 nr ewid. 213/72
stwierdz. kwalif. projektanta nr 35/76
64-910 041, St. Sowa 26
tel. 2 334 59, 605080859

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

Budynek oceniany : Przebudowa i termomodernizacja Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy z budową zbiornika na gaz LPG.	
Rodzaj budynku :	Przebudowa i termomodernizacja Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy z budową zbiornika na gaz LPG.
Adres budynku :	Miejscowość Słonawy Nr 28, Gmina Szubin
Całość budynku	Część – pomieszczenia świetlicy wiejskiej
Liczba lokali/stref użytkowania	1
Powierzchnia użytkowa A_f [m ²]	122,32 m ²
Kubatura budynku [m ³]	375,25 m ³

Parametry przegród budowlanych

Lp.	Symbol przegrody	Opis przegrody	U [W/(m ² K)]	ΔU [W/(m ² K)]
1	S1, parter	Ściana zewnętrzna	0,16	0
2	SW1	Ściana wewnętrzna	0,5	0
3	D1	Dach	Nie dotyczy	0
4	ST-1	Strop nad parterem świetlicy	0,13	0
5	PG1	Podłoga na gruncie	0,17	0
6	O1	Okno PCV trzyszybowe	0,9	0
7	O2	Okno PCV trzyszybowe	0,9	0
8	O3	Okno PCV trzyszybowe	0,9	0
9	O4	Okno PCV trzyszybowe	0,9	0
10	O5	Okno PCV dwuszybowe, piwnic	1,3	0
11	DZ1	Drzwi drewniane, pełne	1,1	0
10	DZ2 (D5)	Drzwi metalowe z szybą	1,1	0

Powierzchnie ścian zewnętrznych

Strony świata	Powierzchnia brutto [m ²]	Powierzchnia netto [m ²]
Południowy Wschód	58,83	52,35
Północny Zachód	39,59	30,74
Północny Wschód	58,83	49,98
Południowy Zachód	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Powierzchnia brutto ścian wewnętrznych między poszczególnymi strefami

Strefy	Powierzchnia brutto [m ²]
między S1 i S2 (temp. 18 i 25 °C)	17,46
między S1 i S2 (temp. 18 i 25 °C)	27,73
między S1 i S3 (temp. 18 i 20 °C)	15,95

Współczynnik strat przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne

$$H_{tr} = 61,14 \text{ [W/K]}$$

Współczynnik strat przez wentylację

$$H_{ve} = 65,68 \text{ [W/K]}$$

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

Współczynnik całkowity strat ciepła

$$H = H_{tr} + H_{ve} = 126,82 \text{ [W/K]}$$

Zyski ciepła od promieniowania słonecznego

$$Q_{sol} = 985,45 \text{ kWh/rok}$$

Zapotrzebowanie roczne na energię użytkową na ogrzanie i wentylację

$$Q_{H,nd} = 5800,28 \text{ [kWh/rok]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową na potrzeby ogrzewania i wentylacji

$$Q_{K,H} = 2348,64 \text{ [kWh/rok]}$$

Roczne zapotrzebowanie energii końcowej na potrzeby przygotowania c.w.u.

$$Q_{K,W} = 859,57 \text{ [kWh/rok]}$$

Wewnętrzna pojemność cieplna

$$C_m = 2236371,37 \text{ [J/K]}$$

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową na oświetlenie

$$Q_p = 852,65 \text{ [kWh/rok]}$$

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową od oświetlenia

$$EP = 5,25$$

Roczne zapotrzebowanie na energię pomocniczą

$$Q_p = 460,18 \text{ [kWh/rok]}$$

Wskaźnik zapotrzebowania na energię końcową dla budynku

$$EK = 19,68$$

Wskaźnik zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku wraz z oświetleniem

$$EP = 43,28$$

opracował:

Andrzej Zawistowski

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Projektowe
" ÓSEMKA " Kinga Zawistowska**

ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Ława,
NIP 744-103-71-31, Regon 301576945 tel. + 48 695-385-007
e-mail : projekt-osemka74@wp.pl

EGZ. NR 3

INFORMACJA BIOZ

KAT : IX / XIII

PROJEKT :	Przebudowa i termomodernizacja Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią mieszkalną w miejscowości Słonawy z budową zbiornika na gaz LPG.
BRANŻA :	Architektura + Konstrukcja Projekt zagospodarowania działki 173/1
INWESTOR :	Gmina Szubin ul. Kcyńska 12, 89-200 Szubin
ADRES :	Miejscowość Słonawy, Gmina Szubin, działka geod. Nr 173/1, jednostka ewidencyjna – Gmina Szubin 041005_5, Obręb Słonawy (0025)
STADIUM :	Informacja BIOZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY :

Główny projektant PROJEKTANT : Bożejewiczki, ul. Wierzbowa 3 88-400 Żnin	TADEUSZ TYLKA UPR. BUD. NR : NN-8345/474/81 Do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	PROJEKTANT <i>mgr inż. arch. Tadeusz Tylka</i> UPR. BUD. NR NN-8345/474/81 w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym
OPRACOWAŁ : szef pracowni	ANDRZEJ ZAWISTOWSKI	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE „ÓSEMKA” Kinga Zawistowska ul. M. Kopernika 3/13; 14-200 Ława NIP 744-103-71-31, Regon 382207009 e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

DATA OPRACOWANIA / ŁAWA / GRUDZIEŃ / 2020r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**dla zamierzenia inwestycyjnego – dla projektowanej przebudowy
i termomodernizacji Budynku Świetlicy Wiejskiej z częścią
mieszkalną w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, na działce
geodezyjnej nr 173/1, jednostka ewidencyjna : Gmina Szubin
(041005_5), obręb ewidencyjny : Obręb Słonawy (0025).**

1.0. Podstawa opracowania :

1. Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1 : 500,
2. Projekt zagospodarowania działki Nr 173/1 w skali 1 : 500,
3. Projekt budowlany architektoniczny i konstrukcyjny,
4. Wizja lokalna na terenie projektowanej inwestycji,
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 z 2003r, poz. 1126),
6. Warunki techniczne, normy i obowiązujące przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa.

2.0. Dane o Inwestycji :

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Nazwa obiektu: | Przebudowa pomieszczeń świetlicy wiejskiej i termomodernizacja całego budynku wraz z wymianą pokrycia dachowego, przebudową schodów zewnętrznych i budową pochylni dla osób niepełnosprawnych. |
| 2. Adres: | Słonawy, Gmina Szubin
województwo kujawsko-pomorskie. |
| 3. Numer geod. Działki: | 173/1. |
| 4. Inwestor: | Gmina Szubin
ul. Kcyńska 12
89-200 Szubin |

3.0. Przedmiot opracowania :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanej przebudowy pomieszczeń świetlicy wiejskiej, termomodernizacji całego budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną, przebudową schodów zewnętrznych, budową pochylni dla osób niepełnosprawnych, wymianą pokrycia dachowego, budowy zbiornika z gazem o pojemności 2700 dm³ i budowy nowego ogrodzenia, ażurowego, panelowego z lokalizacją inwestycji w miejscowości Słonawy na terenie Gminy Wiejskiej Szubin działka geodezyjna Nr 173/1. Zakresem opracowania jest także zagospodarowanie terenu wokół planowanej inwestycji w granicach działki Nr 173/1.

4.0. Istniejące zagospodarowanie terenu :

Na działce Nr 173/1, położonej w miejscowości Słonawy, gmina Szubin, znajduje się istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną z odrębnymi lokalami mieszkalnymi. Ponadto na terenie działki objętym inwestycją znajduje się istniejący budynek gospodarczy. Istniejący budynek świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną zlokalizowany na terenie działki Nr 173/1 jest obiektem wolno stojącym, budowlanym o dwóch kondygnacjach nadziemnych z poddaszem użytkowym : nad świetlicą wiejską jako poddasze gospodarcze, nad częścią mieszkalną jako poddasze mieszkalne. Świetlica wiejska posiada odrębne wejście zlokalizowane od strony drogi asfaltowej, to jest działki Nr 92. Część mieszkalna posiada osobne wejście do budynku od strony północno-wschodniej. Dach budynku głównego, dwuspadowy, stromy o konstrukcji drewnianej pokryty dachówką ceramiczną typu karpiówka. Dach o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90%. Dach posiada wykusze z dachem mansardowym pokrytym dachówką ceramiczną. Dach posiada również wykusze w kształcie tak zwanego bawolego oka. Na działce Nr 173/1 znajdują się istniejące powierzchnie utwardzone wykonane częściowo z kostki betonowej, brukowej oraz betonowe – ciągi pieszce. Teren działki Nr 173/1 jest całkowicie uzbrojony jeżeli chodzi o media infrastruktury technicznej : jest istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz z istniejącym zbiornikiem bezodpływowym na ścieki socjalno-bytowe. Ponadto do budynku jest wykonane istniejące przyłącze wody i istniejące przyłącze energetyczne. Działka Nr 173/1 posiada istniejący dostęp do drogi publicznej, asfaltowej, do drogi gminnej, to jest działki Nr 92. Na teren działki Nr 173/1 są istniejące 2 wjazdy oraz wejście z drogi publicznej, asfaltowej. Teren objęty inwestycją jest w całości ogrodzony ogrodzeniem ażurowym wykonanym z siatki stalowej. Teren inwestycji znajduje się w zabudowie wiejskiej zurbanizowanej. Na działkach sąsiednich znajdują się budynki mieszkalne do dwóch kondygnacji nadziemnych z dachami stromymi i płaskimi oraz budynki gospodarcze i garażowe o jednej kondygnacji nadziemnej z dachami stromymi i płaskimi. Ponadto na działkach sąsiednich znajdują się pojedyncze drzewa liściaste i iglaste z zielenią trawiastą i krzaczastą oraz powierzchnie utwardzone wraz ze zjazdami z drogi publicznej, asfaltowej, to jest z działki Nr 92. Na terenie działki Nr 173/1 znajduje się istniejąca zieleń trawiasta, krzaczasta niskopienna oraz znajdują się pojedyncze drzewa liściaste i iglaste.

5.0. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego :

Projektowana przebudowa dotyczy tylko pomieszczeń świetlicy wiejskiej, natomiast termomodernizacja i wymiana pokrycia dachowego dotyczy całego budynku świetlicy wiejskiej z częścią mieszkalną. Budynek jest obiektem wolno stojącym o dwóch kondygnacjach nadziemnych z częściowym podpiwniczeniem zlokalizowanym tylko pod częścią mieszkalną. Obiekt posiada geometrię dachu głównego dwuspadowego oraz dwóch dachów bocznych w kształcie dachu mansardowego o kącie nachylenia 42 stopni, to jest o spadku 90,0%. Obiekt o konstrukcji murowanej nadziemnej i podziemnej oraz o konstrukcji drewnianej, jeżeli chodzi o dach budynku. Zakres obejmuje przebudowę istniejących pomieszczeń świetlicy, murowanie ścianek działowych, wykonanie sufitu podwieszanego, wykonanie zabezpieczeń odporności ogniowej p.poż., istniejącego stropu drewnianego, wykonanie izolacji termicznej, wykonanie

nowych posadzek wraz z ociepleniem oraz wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Ponadto zakres opracowania obejmuje budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych, budowę schodów wejściowych do budynku, wymianę pokrycia dachowego. Zakres opracowania obejmuje również wykonanie powierzchni utwardzonych i ogrodzenia panelowego, systemowego. W skład projektowanej inwestycji wchodzi także termomodernizacja istniejących ścian zewnętrznych oraz stropów drewnianych.

Dane liczbowe o zabudowie :

- powierzchnia zabudowy budynku istniejącego.....:	278,00 m2
- powierzchnia zabudowy projektowanej pochylni.....:	10,50 m2
- powierzchnia zabudowy projektowanych schodów.....:	7,80 m2
- projektowane powierzchnie utwardzone dla pieszych.....:	68,00 m2
- projektowana powierzchnia opaski wokół budynku.....:	32,90 m2
- razem powierzchnie utwardzone z kostki betonowej, brukowe :	100,90 m2
- powierzchnia zabudowy istniejącego budynku gospodarczego :	127,50 m2
- powierzchnia zabudowy po termomodernizacji.....:	287,50 m2
- długość projektowanego ogrodzenia panelowego.....:	71,00 mb
- projektowana zieleń trawiasta.....:	30,00 m2

6.0. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Obiekt stanowić będzie jedno zadanie inwestycyjne. Zakładana kolejność robót:

1. Przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie węzła betoniarского, ciesielskiego, zbrojarskiego, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, podręcznych magazynów budowy, baraku socjalnego pracowników,
2. Wykonanie zasilania placu budowy w wodę i energię. Sugeruje się wykorzystanie na czas budowy istniejącego przyłącza energetycznego i wody
3. Przebudowa obiektu kubaturowego.
4. Zagospodarowanie docelowe terenu, w tym ukształtowanie, utwardzenia nawierzchni, nasadzenie zieleni.
5. Wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych.
6. Wykonanie ogrodzenia panelowego, systemowego.
7. Wykonanie powierzchni utwardzonych, ciągów pieszych.
8. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

7.0. Elementy zagospodarowania, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

W ramach inwestycji nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które stwarzać by mogły szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podczas realizacji inwestycji teren budowy należy ogrodzić oznakować i zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich. Podczas wykonywania robót ciesielskich i dekarских należy zabezpieczyć wejścia do budynku siatkami i daszkami ochronnymi przed możliwością spadających ewntualnie fragmentami istniejącego pokrycia dachowego i elementów konstrukcji dachu. Należy umieścić odpowiednie tabliczki ze znakami informacyjnymi

8.0. Zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót budowlanych :

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Wykonanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m. Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:
 - roboty montażowe przy wznoszeniu rusztowań ramowych,
 - roboty dachowe, ciesielskie, dekarские, murarskie (konstrukcja i pokrycie),
 - roboty elewacyjne za pomocą rusztowań,
 - przemurowanie istniejących kominów z cegły,
 - murowanie nowych kominów wentylacyjnych i spalinowych,
2. Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowej, zabezpieczenia roztworami bitumicznymi elementów żelbetowych i murowych,
3. Montaż konstrukcji drewnianej, dachowej wraz z wykonaniem pokrycia i obróbek blacharskich na wysokościach.
4. Wykonanie zbrojenia i betonowanie ław fundamentowych.
5. Impregnacja elementów konstrukcji dachu impregnatami solnymi i olejowymi.
6. Praca w zasięgu koparki, równiarki, spycharki podczas wykonywania robót ziemnych przy korytowaniu pod powierzchnie utwardzone.
7. Praca urządzeniami zagęszczającymi podbudowy i warstwy odsączającej zagęszczarkami mechanicznymi i ubijakami mechanicznymi.
8. Murowanie ścian konstrukcyjnych i działowych o wysokości ponad 2,0m.

9.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników :

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.
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.

10.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom :

1. Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych. Pracochłonność planowanych robót przekraczać będzie 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art.21a ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000r, z późniejszymi zmianami) należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
2. Plac budowy należy odgrodzić, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.
3. 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. Umieścić przed wjazdem na teren budowy tabliczkę informującą kierowców samochodów i pieszych z napisem : **Teren budowy, wjazd i wyjazd z terenu budowy !!!**

4. Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.
5. Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach.
6. Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Opracował:


Andrzej Zawistowski

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ilawa
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

(pieczęć)

Nr NN-8345/474/81

Pila dnia 22 grudnia 2020 r.

ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
100 Nakło nad Notecią



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. a

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

Obywatel(ka) Tadeusz TYLKA

(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.

(tytuł naukowy — zawodowy)

urczony(ą) dnia 2 października 19 51 r. w Żninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE

„OSEMKA” Kinga Zawistowska

ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ilawa

NIP 744-103-71-31, Regon 382207009

e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Za zgodność z oryginałem

2021-03-05

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

UPR. BUD. NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

Za zgodność z oryginałem

2020-12-28

Obywatel(ka) jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

STAROSTA NAKIELSKI

ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 89-100 Nakło nad Notecią

- 1/ sporządzania projektów w zakresie realizacji:
- a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
 - 2/ w budownictwie osób fizycznych - w zakresie: weryfikacji i kontrolowania budów, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Wykonanie:

Ob. Tadeusz TYŁKA
ul. Boh. Stalingradu 29/30
64-920 Piła

Z UP. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Cichocki
Z-ca DYREKTORA
Wydziału Architektury
Z-ca Głównego Architekta

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„OSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Iława
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Za zgodność z oryginałem
2020-12-28
data
podpis

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem
2021-03-05
data
PROJEKTANT
mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka
UPR/BUD.NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NN-8345/474/81**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0334**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-11-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ława
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-4E1B-33DE-52D9-968A

Za zgodność z oryginałem
2021-03-05 data
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
PROJEKTANT
2020-12-28 data
UPR. BUDS NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1332/POIA/2008

Gdańsk, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: PO/KK/227/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880, nr 191, poz. 1373, nr 247, poz. 1844, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321), oraz art.104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący
Komisji

Konrad Pławiński

Wiceprzewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska - Mróz

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna Wciorka
- Kiernicka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Adamowski, 77-300 Człuchów, Osiedle Wazów 1a

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.

Za zgodność z oryginałem
2021-03-05
data



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/227/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0996**.

Członek czynny od: 26-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-11-2020 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0996-B442-331B-1YB3-FF27

Za zgodność z oryginałem
2021-03-05
data
podpis

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

Wydz. Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr
GT-IV-1 / 35 / 76

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
Słupsk, dnia 89-120 stycznia Notecia 1976 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6ust. 3§7 i § 13 ust. 1 pkt. 2§4ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel FRANCISZEK MARUSZAK
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 2 kwietnia 1941r. w Krasnobrodzie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: inż. Franciszek Maruszak jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

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

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE

„OSEMKA” Kinga Zawistowska

ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ilawa

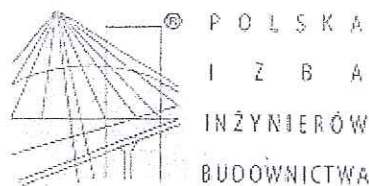
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009

Otrzymuje: e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Ob. Franciszek Maruszak Słupsk
(strona)

ul. Królowej Jadwigi 5/65

STAROSTA MAKIELSKI
ul. Gen. J. Piłsudskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1E2-H2U-I9G *

Pan Franciszek Maruszak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/3129/01
adres zamieszkania ul. Sowia 26, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-PROJEKTOWE
„ÓSEMKA” Kinga Zawistowska
ul. M. Kopernika 3/13, 14-200 Ława
NIP 744-103-71-31, Regon 382207009
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

Za zgodność z oryginałem
2020 -12- 28
[Podpis]

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

Procedura postępowania
z dokumentacją
budowlaną

Za zgodność z oryginałem
2021 -03- 05
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka
UPR. BUD. NR NN-8345/474/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt. 386/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, **art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 1** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **KRZYSZTOF MIROSŁAW OŁÓW**
inżynier
urodzony dnia 12.10.1977 r. w Miastku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0346/POOK/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Oko 2021-03-05

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

Pan Krzysztof Mirosław Olów upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawnniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
 - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu (§ 17 ust. 1 pkt 1).

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

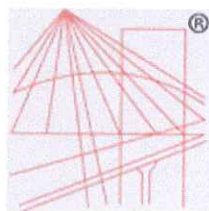
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Krzysztof Mirosław Olów
- 77-300 Człuchów, ul. Traugutta 10/11
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-D5H-JRI-X2W *

Pan Krzysztof Mirosław Ołów o numerze ewidencyjnym POM/BO/0030/13
adres zamieszkania ul. Kilińskiego 2/1, 87-100 Toruń
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-13 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

06/1 2021-03-05

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



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOJB-OKK-IP-E-W-0054-0055-318 10/2011

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tłum. jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOJB
otrzymuje

Pan
Bogusław Pańczyniak
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 05 maja 1969 r. w Tamówce

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0195/PWOE/11

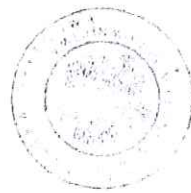
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zażądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawa do wykonywania samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOJB
dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
Pan Bogusław Pańczyniak jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wywiązaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Baczynski

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Nikurenda

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakiło nad Notecią

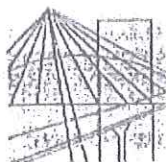
ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT

05.03.2021

Mariusz Strażnikiewicz

Otrzymują:
1. Pan Bogusław Pańczyniak
77-400 Złotów, ul. M. Drzymały 3/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Mariusz Straznikiewicz



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-131/2004

Poznań, dnia 14 czerwca 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu
Tomaszowi Marcinowi Przewoźnemu
inżynierowi
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzonemu dnia 08 września 1978 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0149/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

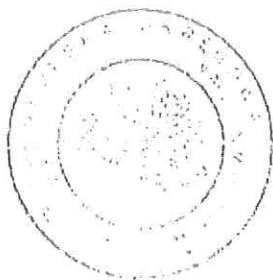
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 13/OKK/04 z dnia 09 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Marcin Przewoźny posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański

Członek Komisji – mgr inż. Marian Kuczyński

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki

mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz.

WKP/0149/PWOS/04

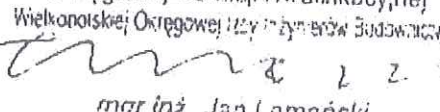
2021-03-05

zgodność
oryginałem

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane w związku § 4 ust. 2 rozp. MGPIB Pan Tomasz Marcin Przewoźny jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan I.emański

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Marcin Przewoźny
ul. Małachowskiego 8a/10
64-800 Chodzież
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

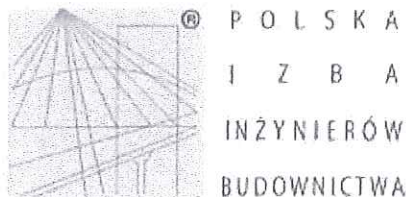
2021-03-05

mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociag. i kanaliz.

WKP/0149/PWOS/04

zgodność
oryginał

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HFM-EU4-K15 *

Pan Tomasz Marcin Przewoźny o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0580/04
adres zamieszkania Rataje ul. Chabrowa 16, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-18 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

2021-03-05

mgr inż. TOMASZ PRZEWOŹNY
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi b.o. w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociąg. i kanaliz.
WKP/0149/PWOS/04

Za zgodność
z oryginałem

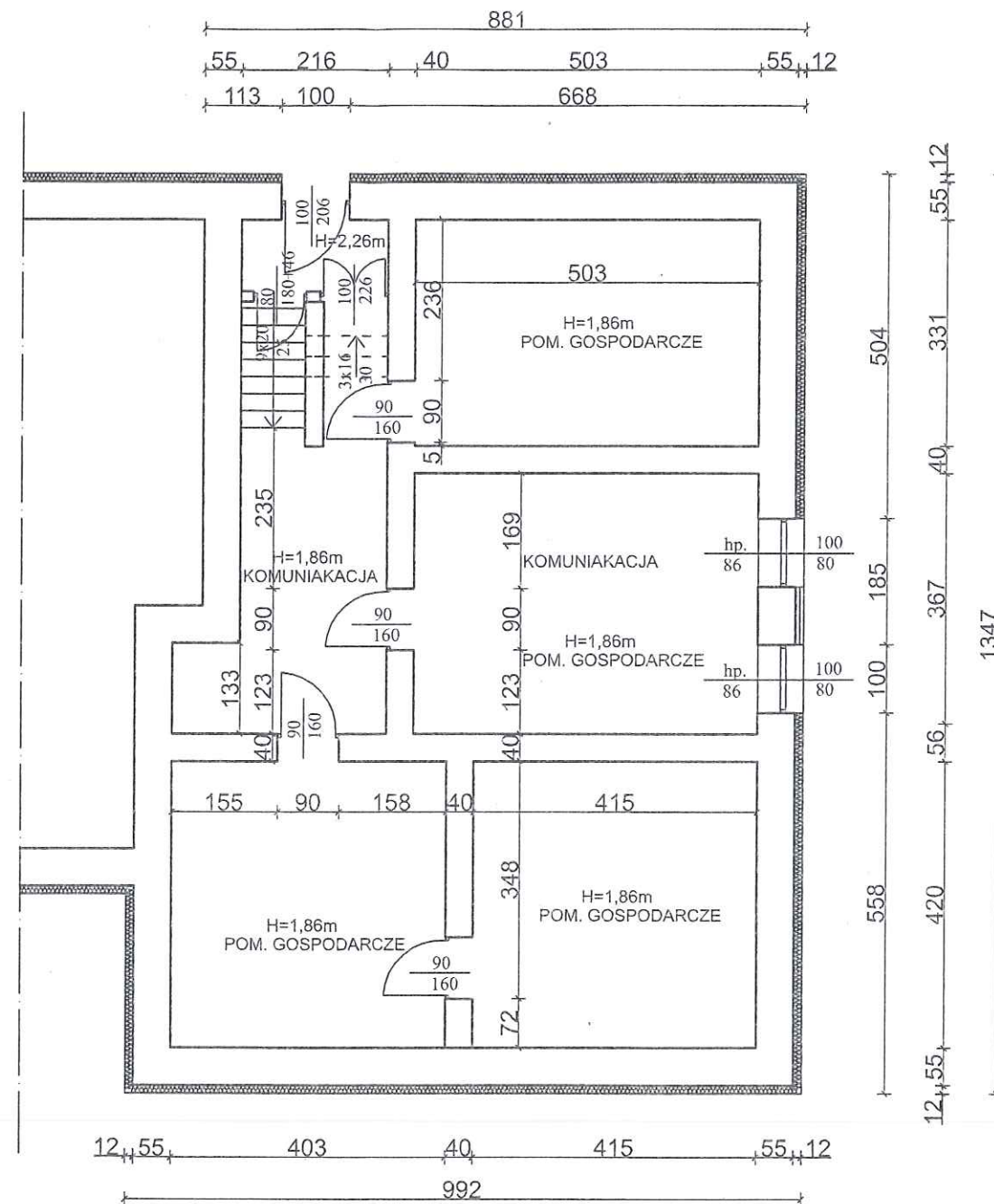
STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNA

STAROSTA MAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
85-100 Maków nad Notecią

RZUT PIWNICY 1:100



UWAGI:

1. ISTNIEJĄCE ŚCIANY ZEWNĘTRZNE O GRUB. 55cm OCIEPILIĆ NA ZWEWNĄTRZ WEŁNĄ SKALNĄ, TWARDĄ O GRUB. 20cm, O WSPÓŁ. $\lambda=0.038$ (W/m·K). WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJ. ŚCIANY WYNOŚI $U=0.165$ (W/m²·K).
2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE PONIŻEJ POZIOMU TERENU DOCIEPILIĆ PIANKĄ POLIURETANOWĄ O GRUB. 12cm O WSPÓŁ. $\lambda=0.022$ (W/m·K). WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA PROJ. PRZEGRODY WYNOŚI $U=0.180$ (W/m²·K). "A" KOMINY PROJEKTOWANE

SPRAWDZIŁ; 2021-03-05

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
specjalności
architektoniczne, bez ograniczeń
PO/000/227/2008

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE
"ÓSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA
ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Iława
NIP: 744-103-71-31, tel.: +48 695 385 007
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	RZUT PIWNICY	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA, TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z CZĘŚCIĄ MIESZKALNĄ W MIEJSCOWOŚCI SŁONAWY, DZ. GEOD. NR 173/1	
INWESTOR:	GMINA SZUBIN UL. KCYŃSKA 12, 89-200 SZUBIN	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
AUTORZY DOKUMENTACJI:		
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektował:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA nr upr. NN-8345/474/81	
Opracował:	inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI	
NR RYS.:	SKALA: 1:100	DATA OPRACOWANIA: 12.2020r.