

1 nr egz.

K-ARCHITECT

NOWY BROWINIEC 133; 48-231 LUBRZA

TEL: +48 505 325 478

NIP: 755-186-76-03; REGON: 160658623

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SZYBOWICACH

LOKALIZACJA INWESTYCJI: DZ. NR 436/1, JEDN. EWID.: PRUDNIK, OBRĘB: SZYBOWICE, ARK. MAPY:8

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX- DOM KULTURY

INWESTOR I JEGO ADRES: GMINA PRUDNIK, UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK

PROJEKTANCI

IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA OPRACOWANIA	PODPIS I PIECZĘĆ
mgr inż. arch. Dagmara Kolewska 09/03/DOIA, DS-1022	ARCHITEKTURA	24.04.2019	
inż. arch. Krzysztof Księżyk (asystent architekt)	ARCHITEKTURA	24.04.2019	
mgr inż. Dariusz Głowacki 261/DOŚ/10, DOŚ/BO/0082/11	KONSTRUKCJE BUDOWLANE	24.04.2019	
inż. Maria Pawłowicz 182/63, OPL/IS/0045/14	INSTALACJE SANITARNE	24.04.2019	
Bernard Kubina 170/7Z, OPL/IE/0437/01	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	24.04.2019	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

- DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA.
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
- PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.
- INFORMACJA BIOZ.

K-ARCHITECT 24.04.2019

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. DOKUMENTACJA FORMALNO- PRAWNA.....	5
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	5
WYKAZ UPRAWNIEŃ I WYPISY Z IZB ZAWODOWYCH.....	6
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	10
2.1. OPIS TECHNICZNY.....	10
2.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	10
2.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
2.1.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY.....	10
2.1.4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN PROJEKTOWANY.....	10
2.1.5. DANE POWIERZCHNIOWE TERENU.....	11
2.1.6. UZBROJENIE TERENU ORAZ DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ.....	12
2.1.7. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM SĄ PROWADZONE PRACE PROJEKTOWE, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODRĘBNYCH.....	12
2.1.8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE ODDZIAŁYWAĆ NA TEREN INWESTYCJI LUB OBIEKT BUDOWLANY. WYSTĘPOWANIE SZKÓD GÓRNICZYCH, WYKOPALISK, ZJAWISK GEOLOGICZNYCH.....	12
2.1.9. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU.....	13
2.1.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	13
2.1.11. DOSTĘPNOŚĆ TERENU DO ŚRODKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	13
2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
2.2.1. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH, SKALA 1:500.....	14
2.2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZT.01- SKALA 1:500.....	15
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY.....	16
3.1. OPIS TECHNICZNY.....	16

3.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	16
3.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	16
3.1.3. OPIS PROJEKTOWANEGO BUDYNKU- FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA I UKSZTAŁTOWANIE W TERENIE.....	16
3.1.4. DANE TECHNICZNE I PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY BUDYNKU.....	17
3.1.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	19
3.1.6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU I OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH.....	19
3.1.7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....	20
3.1.8. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	20
3.1.9. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE I ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ ODDZIAŁYWUJĄCYCH NA BUDYNEK.....	24
3.1.10. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	29
3.1.11. INSTALACJE TECHNICZNE.....	31
3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	33
3.2.1. RZUT FUNDAMENTÓW, PB.01- SKALA 1:50.....	35
3.2.2. RZUT PARTERU, PB.02- SKALA 1:100.....	36
3.2.3. RZUT PODDASZA, PB.03- SKALA 1:100.....	37
3.2.4. RZUT KONSTRUKCJI STROPU, PB.04- SKALA 1:50.....	38
3.2.5. RZUT DACHU, PB.05- SKALA 1:100.....	39
3.2.6. PRZEKRÓJ A-A, PB.06- SKALA 1:100.....	40
3.2.7. PRZEKRÓJ B-B, PB.07- SKALA 1:100.....	41
3.2.8. PRZEKRÓJ C-C, PB.08- SKALA 1:50.....	42
3.2.9. ELEWACJA POŁUDNIOWA, PB.09- SKALA 1:100.....	43
3.2.10. ELEWACJA ZACHODNIA, PB.10- SKALA 1:100.....	44
3.2.11. ELEWACJA PÓŁNOCNA, PB.11- SKALA 1:100.....	45
3.2.12. ELEWACJA WSCHODNIA, PB.12- SKALA 1:100.....	46
3.2.13. INSTALACJA C.O.- RZUT PARTERU, C.O.01- SKALA 1:50.....	47
3.2.14. INSTALACJA C.O.- RZUT PODDASZA, C.O.02- SKALA 1:50.....	48

3.2.15. INSTALACJA ELEKTRYCZNA- RZUT PARTERU, E.01- SKALA 1:50.....	49
3.2.16. INSTALACJA ELEKTRYCZNA- RZUT PODDASZA, E.02- SKALA 1:50.....	50
3.2.17. INWENTARYZACJA- RZUT PARTERU, IB.01- SKALA 1:100.....	51
3.2.18. INWENTARYZACJA- RZUT PODDASZA, IB.02- SKALA 1:100.....	52
3.2.19. INWENTARYZACJA- RZUT DACHU, IB.03- SKALA 1:100.....	53
3.2.20. INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ A-A, IB.04- SKALA 1:100.....	54
3.2.21. INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ B-B, IB.05- SKALA 1:100.....	55
3.2.22. INWENTARYZACJA- ELEWACJA POŁUDNIOWA, IB.06- SKALA 1:100.....	56
3.2.23. INWENTARYZACJA- ELEWACJA ZACHODNIA, IB.07- SKALA 1:100.....	57
3.2.24. INWENTARYZACJA- ELEWACJA PÓŁNOCNA, IB.08- SKALA 1:100.....	58
3.2.25. INWENTARYZACJA- ELEWACJA WSCHODNIA, IB.09- SKALA 1:100.....	59
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	60
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	61
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA PROJEKTOWANYM TERENIE.....	62
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	62
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.....	62
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	63
6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRawnĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	63

I. DOKUMENTACJA FORMALNO- PRAWNA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Nowy Browiniec, 24.04.2019r.

Oświadczenie do projektu pt.:

„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SZYBOWICACH”.

Lokalizacja: *DZ. NR 436/1, JEDN. EWID.: PRUDNIK, OBRĘB: SZYBOWICE, ARK. MAPY:8.*

Została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI:

mgr inż. arch. Dagmara Kolewska

09/03/DOIA, DS-1022- ARCHITEKTURA

inż. arch. Krzysztof Księżyk

ASYSTENT ARCHITEKT

mgr inż. Dariusz Głowacki

261/DOŚ/10, DOŚ/BO/0082/11- KONSTRUKCJE BUDOWLANE

inż. Maria Pawłowicz

182/63, OPL/IS/0045/14- INSTALACJE SANITARNE

Bernard Kubina

170/7Z, OPL/IE/0437/01- INSTALACJE ELEKTRYCZNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Krystyna Kolewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **09/03/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1022**.

Członek czynny od: 30-11-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1022-F9C2-ADED-6C3D-AAD7

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

DOIA-OKK/7131/18/02/721/03

Wrocław, dnia 12 czerwca 2003 r.

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego; (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 11, art. 8 pkt 4 i art. 24 pkt 1 i 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 późniejszymi zmianami) i Uchwałą nr U-10-02 Krajowej Rady Izby Architektów dnia 24 maja 2002 r. w sprawie regulaminu postępowania kwalifikacyjnego w związku z nadaniem uprawnień budowlanych i tytułu rzeczoznawcy budowlanego oraz art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu 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 późniejszymi zmianami).

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA DOLNOŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
NADAJE

Pani Dagmarze Kolewskiej
magister inżynier architekt
urodzonej 10 września 1970 roku w Kłodzku

uprawnienia budowlane
nr ewidencyjny 09/03/DOIA
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

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

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
mgr inż. arch. Włodzisław Włocławski

- Otrzymał:
1. Pani mgr inż. arch. Dagmarze Kolewskiej
ul. Boha 92 Wrocław 54-110
 2. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
w/m
 3. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42
 4. n/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-6SD-HID-NBS *

Pan Dariusz Jerzy Glowacki o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0082/11

adres zamieszkania ul. Kozanowska 32/9, 54-152 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 roku przez:

Janusz Szczępański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 podpisem własnoręcznym.)

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



Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1964r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1116, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 63, poz. 579, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 96, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Dariusz Jerzy Glowacki
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 19 września 1975 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 261/DOŚ/10

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Dariusz Jerzy Glowacki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń. Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby Samorządu Zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. W przypadku kandydata na członka Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Dariusz Jerzy Glowacki jest uprawniony:

- W specjalności konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzenia projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania wywiązaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Otrzymują:

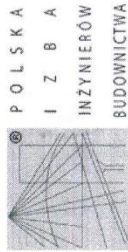
1. Pan Dariusz Jerzy Glowacki
Ul. Kozanowska 32/9
54-152 Wrocław
2. Główny Inżynier Izby
Nadzoru Budowlanego
3. Główny Inspektor
4. n/n



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**
Przewodniczący:
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikolejowska-
Janiaczek



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-5TV-IDE-5W8 *

Pani MARIA PAWŁOWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0045/14
adres zamieszkania ul. PRÓSZKOWSKA 29/23, 45-710 Opole
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-06 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Prezydium

Rady Narodowej m. Wrocławia

Wrocław, dnia 17.10. 1963 r.

Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

we Wrocławiu

Nr ewid. uprawn. 182/63

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia
1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących
funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53 poz. 266)
ob. inż. urządz. sanit. Maria F A W Ł O W I C Z

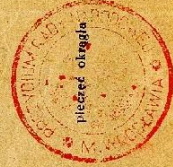
urodzony dnia 1 stycznia 1934 r. w Kownem

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji

i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania prostych projektów
budowlano konstrukcyjnych w tym zakresie, w jakim roboty te
wchodzą jako elementy budowlane do instalacji i urządzeń
sanitarnych. -----

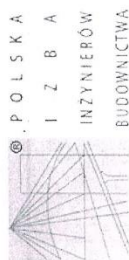


Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

mgr inż. arch. Zdzisław Budał

Opole, dnia 10 sierpnia 1997 r.

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
W Y D Z I A K
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W O P O L U



if: ewid. uprawn. 170/72/Op

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
OPL-GDT-SGJ-G8D *

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art. 18 ust. 19 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 14 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 268)

ob. BERNARD — PAWEŁ K U B I N A

technik elektryk

urodzony dnia 28 czerwca 1944 r. w Kędzierzynie

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych
w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń elektrycznych
w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycznych



(pieczęć okrągła)

Zgłok. #60-68 1.000

Pan BERNARD KUBINA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0437/01
adres zamieszkania ul. ALEJA RÓŻ nr 24, 47-220 KĘDZIERZYN - KOŹŁE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-02 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OPIS TECHNICZNY.

2.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla inwestycji pt.: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SZYBOWICACH”, lokalizacja na działce numer 436/1 w miejscowości Szybowice w gminie Prudnik.

2.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawa opracowania Projektu Zagospodarowania Terenu:

- Umowa nr I-VI.7012.2.2019, zwarta w dniu 15.03.19 pomiędzy Gminą Prudnik a Jednostką Projektową.
- Mapa do celów Projektowych, skala 1:500.
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego wsi Szybowice, Uchwała nr XVII/283/2011 Rady Miejskiej w Prudniku.
- Inwentaryzacja przedmiotowego Terenu.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane- z aktualnymi zmianami.
- Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002r.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o Planowaniu i Zagospodarowaniu Przestrzennym.

2.1.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN ISTNIEJĄCY.

Opis istniejącego zagospodarowania terenu dotyczy działki numer 436/1 w miejscowości Szybowice w gminie Prudnik. Na danym terenie zlokalizowany jest dwukondygnacyjny budynek Wiejskiego Domu Kultury, zbudowany w centralnej części. Wzdłuż tylnej i bocznych granic usytuowano stałe ogrodzenie na wysokości 1.80m, od strony frontowej znajduje się brama wjazdowa dwuskrzydłowa. Przednia część działki urządzona jest nawierzchnią utwardzoną, która pełni rolę dojść do obiektu i miejsc parkingowych. Na pozostałej części terenu występują nawierzchnie naturalne- trawniki, roślinność ozdobna i drzewa iglaste. Teren inwestycji wyposażony jest w przyłącza techniczne- wody i prądu, zbiornik gazowy i szambo.

2.1.4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU- STAN PROJEKTOWANY.

Stan projektowany na zagospodarowaniu terenu obejmuje rozbudowę budynku Wiejskiego Domu Kultury o pomieszczenie gospodarcze. Planowana rozbudowa zlokalizowana będzie w tylnej części działki, na elewacji północnej. Nad pomieszczeniem gospodarczym projektuje się taras użytkowy,

połączony funkcjonalnie z kondygnacją poddasza. Przednia część budynku zabudowana zostanie stałymi przeszkleniami w formie fasady. W wyniku rozbudowy zmianie ulegnie lokalizacja przewodu energetycznego zasilającego obiekt budowlany. Pozostałe wyposażenie zagospodarowania terenu użytkowane będzie w sposób dotychczasowy.

2.1.5. DANE POWIERZCHNIOWE TERENU.

Teren inwestycji charakteryzuje się następującym bilansem powierzchni:

▪ <u>Powierzchnia całkowita dz. nr 436/1:</u>	<u>1 017.90 m²/100%</u>
▪ <u>Istn. powierzchnia zabudowy budynku:</u>	<u>392.22 m²/38.53%</u>
▪ <u>Projektowana rozbudowa:</u>	<u>28.75 m²/2.82%</u>
▪ <u>Sumaryczna pow. zabudowy:</u>	<u>420.97m²/41.35%</u>
▪ <u>Istn. nawierzchnia utwardzona:</u>	<u>213.15 m²/20.94%</u>
▪ <u>Powierzchnia biologicznie czynna:</u>	<u>383.78 m²/37.71%</u>

Działka numer 436/1 oznaczona jest w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego symbolem **5U**. Podstawowe przeznaczenie terenu to usługi, ustalone są następujące zasady, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy w nawiązaniu do istniejącej zabudowy- parametr spełniony.
- Nakazuje się powierzchnię biologicznie czynną 30%- parametr spełniony.
- Nakazuje się intensywność zabudowy Od 0.15 do 0.5- parametr spełniony.
- Utrzymuje się istniejącą zabudowę, przy czym istniejące budynki mogą ulegać przebudowie i rozbudowie z uwzględnieniem wymogów ochrony sanitarnej i przeciwpożarowej- projektuje się rozbudowę i przebudowę.
- Dopuszcza się budowę nowych budynków usługowych.
- Nakazuje się wysokość przebudowywanej i nowej zabudowy nie przekraczającą wysokości zabudowy istniejącej- parametr zachowany.
- Budynki w złym stanie technicznym przeznacza się do wyburzenia.
- Nakazuje się zapewnienie miejsc postojowych na terenie działki dla pracowników według wskaźnika min. 0.3 miejsca postojowego na 1 zatrudnionego- parametr spełniony.
- Nakazuje się ograniczenie uciążliwego oddziaływania usług do granic terenu określonego tytułem prawnym do użytkowania.
- Zakazuje się lokalizacji usług zaliczanych do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z wyłączeniem inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i dróg publicznych.

- Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących funkcji podstawowej terenu, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleń urządzoną na niezabudowanej części terenu.

2.1.6. UZBROJENIE TERENU ORAZ DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ.

Działka numer 436/1 wyposażona jest w następującą infrastrukturę techniczną:

- Zasilanie w energię elektryczną- według istniejącego przyłącz.
- Dostęp do wody użytkowej- według stanu istniejącego, z lokalnej sieci wodociągowej.
- Odprowadzenie ścieków bytowych- według zasad dotychczasowych, do bezodpływowego szamba.
- Odprowadzanie odpadów stałych- segregacja do odpowiednich pojemników, wywóz według harmonogramu gminy.
- Zasilanie w ogrzewanie- z lokalnego źródła energii, kocioł stały z centralnym ogrzewaniem.
- Odprowadzanie wód opadowych- do ogólnospławnej kanalizacji deszczowej, na zasadach dotychczasowych.
- Dostęp do drogi publicznej- zapewniony, obsługa według zasad dotychczasowych, droga powiatowa nr 1206/2.

Wyszczególnione uzbrojenie terenu przedstawiono na rysunku zagospodarowania terenu nr ZT.01 w skali 1:500.

2.1.7. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM SĄ PROWADZONE PRACE PROJEKTOWE, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE PRZEPISÓW ODREBNYCH.

Teren inwestycji nie znajduje się pod ochroną konserwatorską. Zabudowa Domu Kultury nie znajduje się w wykazie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu oraz gminnej kartotece zabytków.

2.1.8. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE ODDZIAŁYWAĆ NA TEREN INWESTYCJI LUB OBIEKT BUDOWLANY. WYSTĘPOWANIE SZKÓD GÓRNICZYCH, WYKOPALISK, ZJAWISK GEOLOGICZNYCH.

Podczas prowadzenia Prac Projektowych sprawdzono występowanie potencjalnych zagrożeń mogących oddziaływać na teren inwestycji lub obiekt budowlany.

Wyszczególnienie zagrożeń oraz zakres ich oddziaływania:

- Oddziaływanie szkodliwego promieniowania lub pól elektromagnetycznych- nie stwierdzono.

- Występowanie zanieczyszczenia powietrza- nie stwierdza się.
- Drgania lub hałas- nie występują.
- Zanieczyszczenie gleby lub wód- nie stwierdzono.
- Zagrożenie powodzią- nie występuje.
- Szkody górnicze- na projektowanym terenie nie jest prowadzona działalność górnicza.

2.1.9. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO BUDYNKU.

Zabudowa objęta projektem pełni funkcję Domu Kultury, nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

2.1.10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Planowana inwestycja oddziaływać będzie na działkę numer 436/1, obszar oddziaływania wyznaczono według następujących przepisów:

- §12,13- warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r.
- §60- warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r.
- §271-273- warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r.

2.1.11. DOSTĘPNOŚĆ TERENU DO ŚRODKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowany teren jest wyposażony w podstawowe środki ochrony przeciwpożarowej:

- Hydrant wodociągowy- DN 80, usytuowany na działce sąsiedniej w odległości 14.0m
- Działka stanowi otwarty obszar, udostępniona jest stała obsługa dla służb ratowniczych, w tym stanowiska do prowadzenia akcji ratowniczo- gaśniczych, oraz miejsca czerpania wody.

2.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

2.2.1. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH, SKALA 1:500.

2.2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZT.01- SKALA 1:500.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3.1. OPIS TECHNICZNY.

3.1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje część architektoniczno- budowlaną Projektu pt.: „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SZYBOWICACH”, lokalizacja: dz. nr 436/1, Szybowice.

3.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Umowa nr I-VI.7012.2.2019, zwarta w dniu 15.03.19 pomiędzy Gminą Prudnik a Jednostką Projektową.
- Koncepcja projektowa, uzgodniona z inwestorem.
- Mapa do celów Projektowych, skala 1:500.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego wsi Szybowice, Uchwała nr XVII/283/2011 Rady Miejskiej w Prudniku.
- Inwentaryzacja obiektu budowlanego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane- z aktualnymi zmianami.
- Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002r.
- Normy techniczne.

3.1.3. OPIS PROJEKTOWANEGO BUDYNKU- FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA I UKSZTAŁTOWANIE W TERENIE.

Istniejący budynek Wiejskiego Domu Kultury w Szybowicach położony jest w środkowej części wsi na działce numer 436/1, zabudowa nawiązuje do swej funkcji oraz budynków sąsiednich. Budynek ukształtowany został jako dwukondygnacyjny z wydłużonym dachem dwuspadowym, główne wejście zlokalizowane jest od strony frontowej. Na elewacjach wyszczególnia się przeszklenia w formie okien jedno i dwuskrzydłowych oraz zdobienia w formie deskowań. Budynek w całości użytkowany jest jako Dom Kultury, zawiera sale konsumpcyjno- taneczne, pomieszczenia techniczne, węzły sanitarne oraz strefę gastronomiczną, uzupełnienie stanowią pomieszczenia administracyjne. Przy wejściu usytuowano schody stałe a wewnątrz schody jednobiegowe obsługujące poddasze. Na poddaszu zlokalizowana jest antresola, taras zewnętrzny oraz pom. gospodarcze.

Projektuje się rozbudowę budynku o pom. gospodarcze, w którym docelowo przechowywane będą stoły, krzesła i ruchome wyposażenie. Pomieszczenie ukształtowano w formie przedłużenia tylnej części budynku, posiada dwa okna, drzwi przejściowe dwuskrzydłowe, a nad nim projektuje się taras

zewnątrzny. Taras obsługiwany będzie z kondygnacji poddasza, w tym celu przeprojektowano istn. okna na drzwi balkonowe, po obrysie wstawiono balustradę drewnianą. Od strony frontowej obiektu projektuje się przebudowę w zakresie montażu fasady słupowo- ryglowej. Fasada stanowić będzie wypełnienie konstrukcji wsporczej dachu, montowana będzie pomiędzy słupami i belkami drewnianymi. Przeszklenie zawiera główne słupy konstrukcyjne aluminiowe, rygle oraz przeszklenia, w poszczególnych częściach znajdują się okna uchylno- rozwieralne. W ramach przebudowy zaprojektowano również podciąg pomiędzy salami konsumpcyjnymi, istniejący słup zostanie usunięty i zastąpiony podciągami stalowym.

Projektowane części budynku nawiązano do istniejącej charakterystyki, na elewacji tylnej stosuje się deskowania tożsame z istniejącymi a fasadę projektuje się w stylistyce istniejącej stolarki okiennodrzwiowej.

3.1.4. DANE TECHNICZNE I PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY BUDYNKU.

Budynek objęty projektem charakteryzuje się następującymi danymi technicznymi:

POWIERZCHNIA ZABUDOWY PRZED ROZBUDOWĄ:	<u>392.22 m²</u>
POWIERZCHNIA ZABUDOWY PO ROZBUDOWIE:	<u>420.97 m²</u>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZED ROZBUDOWĄ:	<u>458.74 m²</u>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PO ROZBUDOWIE:	<u>478.42 m²</u>
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PROJ. TARASU ZEWNĘTRZNEGO:	<u>28.75 m²</u>
KUBATURA NETTO PRZED ROZBUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ:	<u>1768.80 m³</u>
KUBATURA NETTO PO ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE:	<u>1837.83 m³</u>
POZIOM POSADZKI:	<u>+/- 0.00 m</u>
POZIOM POSADOWIENIA:	<u>-0.90 m</u>
POZIOM KONDYGNACJI PODDASZA:	<u>+3.22 m</u>
POZIOM OKAPU:	<u>+2.94m, +5.67m</u>
POZIOM KALENICY:	<u>+8.09 m</u>
SPADEK POŁACI DACHU:	<u>18.50°</u>

Program funkcjonalno- użytkowy kondygnacji parteru:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI- PARTER			
L.P.	NAZWA	POSADZKA	POW. m²
0.1	SALA TOWARZYSZĄCA	PARKIET	57.86 m ²
0.2	SALA KONSUMPACYJNA	PARKIET	103.37 m ²
0.3	HOL	PŁYTKI CERAMICZNE	12.54 m ²
0.4	MAGAZYN	PŁYTKI CERAMICZNE	7.66 m ²
0.5	KORYTARZ	PŁYTKI CERAMICZNE	13.56 m ²
0.6	P. GOSPODARCZE	PŁYTKI CERAMICZNE	23.01 m²
0.7	WC- NIEPEŁNOSPRAWNI	PŁYTKI CERAMICZNE	4.44 m ²
0.8	WC- HOL	PŁYTKI CERAMICZNE	2.72 m ²
0.9	WC- ŻEŃSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	4.95 m ²
0.10	WC- HOL	PŁYTKI CERAMICZNE	1.94 m ²
0.11	WC- MĘSKI	PŁYTKI CERAMICZNE	5.69 m ²
0.12	KORYTARZ	PŁYTKI CERAMICZNE	4.25 m ²
0.13	KORYTARZ	PŁYTKI CERAMICZNE	4.84 m ²
0.14	KOTŁOWNIA	PŁYTKI CERAMICZNE	2.95 m ²
0.15	BIURO	PŁYTKI CERAMICZNE	8.37 m ²
0.16	POM. TECHNICZNE	PŁYTKI CERAMICZNE	9.85 m ²
0.17	WIATROŁAP	PŁYTKI CERAMICZNE	2.47 m ²
0.18	KORYTARZ	PŁYTKI CERAMICZNE	7.70 m ²
0.19	WC- SOCJALNY	PŁYTKI CERAMICZNE	1.43 m ²
0.20	CHŁODNIA	PŁYTKI CERAMICZNE	6.30 m ²
0.21	MAGAZYN	PŁYTKI CERAMICZNE	4.86 m ²
0.22	HOL	PŁYTKI CERAMICZNE	2.64 m ²
0.23	ZMYWALNIA	PŁYTKI CERAMICZNE	4.46 m ²
0.24	KUCHNIA	PŁYTKI CERAMICZNE	29.00 m ²
0.25	MAGAZYN	PŁYTKI CERAMICZNE	3.97 m ²
RAZEM:			330.83 m²

Program funkcjonalno- użytkowy kondygnacji poddasza:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI- PODDASZE			
L.P.	NAZWA	POSADZKA	POW. m²
1.0	ANTRESOLA	PŁYTKI CERAMICZNE	60.38 m ²
1.1	SALA KONSUMPACYJNA	PŁYTKI CERAMICZNE	61.28 m²
1.2	SŁOWNIA	PŁYTKI CERAMICZNE	25.93 m ²
RAZEM:			147.59 m²
TARAS		POS. ŻYWICZNA	28.75 m²

Program funkcjonalno- użytkowy przedstawiono również w części rysunkowej dokumentacji technicznej i stanowi odzwierciedlenie wykonanych pomiarów inwentaryzacyjnych z uwzględnieniem projektowanych zmian.

3.1.5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Zgodnie z aktualnymi Warunkami Technicznymi dla projektowanego obiektu budowlanego wyznacza się następujące kategorie PPOŻ:

- KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI: ZL III.
- KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ: D.
- KLASA WYSOKOŚCIOWA: Budynek niski do 12m- N.

Stosowane zabezpieczenia PPOŻ. W obrębie projektowanego obiektu:

- WYZNACZA SIĘ LOKALIZACJĘ ISTN. HYDRANTU DN80 W ODLEGŁOŚCI DO 75.0m OD ZABUDOWY.
- W OBRĘBIE GŁÓWNEGO WJAZDU/ DROGI WYZNACZA SIĘ STANOWISKO PPOŻ.
- DŁUGOŚĆ DOJŚCIA Z KONDYGNACJI PODDASZA DO DRZWI EWAKUACYJNYCH WYNOSI 24.0m.
- ISTN. SCHODY MIĘDZYKONDYGNACYJNE POSIADAJĄ ODPORNOŚĆ OGNIOWĄ R30.
- KOTŁOWNIA GAZOWA O WYDAJNOŚCI DO 35kW ZAWIERA DRZWI STALOWE O KLASIE EI30.
- W OBRĘBIE GŁÓWNEGO WEJŚCIA ZLOKALIZOWANY JEST GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU.
- OBIEKT BUDOWLANY WYPOSAŻONY JEST W INSTALACJĘ AWARYJNEGO OŚWIETLENIA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania Projektu Budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej dokonano uzgodnienia dokumentacji pod względem ochrony przeciwpożarowej.

3.1.6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU I OKREŚLENIE WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W miejscu projektowanej rozbudowy występują proste warunki gruntowe, gleby jednorodne, równoległe do powierzchni terenu, bez gruntów słabonośnych, bez występowania wód gruntowych. W obrębie projektowanego fundamentu nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Wyznacza się II kategorię geotechniczną dla budynków typowych o posadowieniu bezpośrednim.

3.1.7. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.

Dla projektowanej inwestycji wykonano analizę możliwości wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Opracowanie przedstawiono w kolejnym punkcie opracowania.

3.1.8. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

Dla projektowanego budynku Wiejskiego Domu kultury wykonano kompletne obliczenia charakterystyki energetycznej.

Zestawienie wyników:

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

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

Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa
wyższego, nauki
Szybowice 299, 48-200 Prudnik

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne		Wsp. U [W/m ² K]	AU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto [m ²]
1	PG	Podłoga na gruncie	0,327	351,14 / 351,14
2	ST	Stropodach o budowie niejednorodnej	0,236	28,86 / 28,86
3	DS	Dach skośny	0,159	393,82 / 393,82
4	SZ	Ściana o budowie niejednorodnej	0,237	477,94 / 385,67

Ścianka otworowa		Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m ²]	
1	O1	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	6,84
2	D1	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,500	0,70	0,00	4,62
3	D2	Drzwi zewnętrzne, drzwi garażowe	1,500	0,70	0,00	4,84
4	O4	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	38,11
5	O2	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	6,66
6	O3	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	8,97
7	O5	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	15,70
8	O6	Okno, drzwi balkonowe	1,100	0,70	0,00	6,52

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc-max [W/m ² K]
1	PG	Podłoga na gruncie	0,177	0,300
2	ST	Stropodach	0,236	0,180
3	DS	Dach skośny- wschód	0,159	0,180
4	DS	Dach skośny- zachód	0,159	0,180
5	SZ	Ściana zewnętrzna frontowa- południowa	0,237	0,230
6	SZ	Ściana zewnętrzna boczna- zachodnia	0,237	0,230
7	SZ	Ściana zewnętrzna boczna- wschód	0,237	0,230
8	SZ	Ściana zewnętrzna tylna- północna	0,237	0,230

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc-max [W/m ² K]
-----	------------------	------	-------------------------	-----------------------------

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

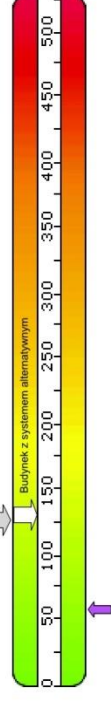
Strona 3

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	WIEJSKI DOM KULTURY W SZYBOWICACH
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki
Investor:	
Adres budynku:	Szybowice 299, 48-200 Prudnik
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A _v , m ² :	478,42
Kubatura budynku m ³ :	1837,83

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną

EP - budynek oceniany
127,18 kWh/(m²rok)



Wg wymagań WT2017 ²

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:	System projektowany	System alternatywny
Budynek wg wymagań WT2017:	127,18	131,00
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EP [kWh/m ² rok]	EP [kWh/m ² rok]
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cz-w} [kWh/m ² rok]	EU _{cz-w} [kWh/m ² rok]
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/m ² rok]	EU [kWh/m ² rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/m ² rok]	EK [kWh/m ² rok]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _L [W/K]	H _L [W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylacji:	H _W [W/K]	H _W [W/K]
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{PH} [kWh/rok]	Q _{PH} [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{cw} [kWh/rok]	Q _{cw} [kWh/rok]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Strona 2

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Ciepła woda użytkowa	
	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{c.w.u.}$	1239,61 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{c.w.}$	1252,13 [kWh/rok]
Dla budynku - instalacja 1	
	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
Nośnik energii końcowej	Elektryczny podgrzewacz przepływowo
Srednia sezonowa sprawność wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{c.w.}$	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Srednia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{c.w.}$	1,77
Srednia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{c.w.}$	0,99
Srednia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{c.w.}$	2,60
Srednia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{c.w.}$	0,80
Srednia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{c.w.}$	1,00
Srednia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{c.w.}$	0,85
Srednia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{c.w.}$	1,00

Instalacje chłodzenia

Lokal - STREFA UŻYTKOWA WDK

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przeznaczenie	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana o budowie niejednorodnej	Styrospan Austrotherm EPS 038 Super Fasada	0.038	12
2	Podłoga na gruncie	Styrospan Austrotherm EPS 037 Dach/Podłoga	0.037	10
3	Stropodach o budowie niejednorodnej	STO Płyta Sto-Sockelplatte PS30 SE	0.04	16
4	Dach akcyjny	Ilever Dachtherm S	0.04	15
5	Dach akcyjny	Ilever Dachtherm S	0.04	10

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{c.w.}$	4867,05 [kWh/rok]	4867,05 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{c.w.}$	701,13 [kWh/rok]	1252,13 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{c.h.}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia $Q_{o.}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Strona 5

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

1	O1	Ściana zewnętrzna frontowa- południowa	1,100	1,100
2	D1	Ściana zewnętrzna frontowa- południowa	1,500	1,500
3	D2	Ściana zewnętrzna frontowa- południowa	1,500	1,500
4	O4	Ściana zewnętrzna frontowa- południowa	1,100	1,100
5	O2	Ściana zewnętrzna boczna- zachodnia	1,100	1,100
6	O3	Ściana zewnętrzna boczna- zachodnia	1,100	1,100
7	O5	Ściana zewnętrzna boczna- zachodnia	1,100	1,100
8	O3	Ściana zewnętrzna boczna- wschód	1,100	1,100
9	O3	Ściana zewnętrzna tylna- północna	1,100	1,100
10	O6	Ściana zewnętrzna tylna- północna	1,100	1,100

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{u.}$	37099,38 [kWh/rok]	37099,38 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{c.w.}$	48667,05 [kWh/rok]	48667,05 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kocioł gazowy kondensacyjny (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW	Kocioł gazowy kondensacyjny (70/55°C) o mocy nominalnej do 50 kW
Nośnik energii końcowej	Miejscowe wytworzenie energii w budynku: gaz ziemny	Miejscowe wytworzenie energii w budynku: gaz ziemny
Srednia sezonowa sprawność wytworzenia, dystrybucji i dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{c.w.}$	0,81	0,81
Srednia sezonowa sprawność akumulacji ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{c.w.}$	0,85	0,85
Srednia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{c.w.}$	0,96	0,96
Srednia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{c.w.}$	0,83	0,83
Srednia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{c.w.}$	0,77	0,77

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynnek z wentylacją naturalną
Lokal/strefa - STREFA UŻYTKOWA WDK	-
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego $\eta_{c.w.}$	-
Skuteczność gruntowego powietrza wymiennika ciepła $\eta_{c.w.}$	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_v	871,50 [m ³ /h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_v	213,76 [W/K]

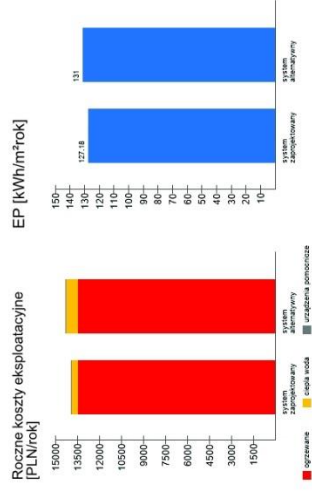
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Strona 4

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	13914,51	14272,66
EP [kWh/m ² rok]	127,18	131
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Ok	48768,19 [kWh/rok]	49319,18 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU budynku ER	88,69 [kWh/m ² rok]	88,69 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku ER	112,81 [kWh/m ² rok]	114,09 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	127,18 [kWh/m ² rok]	131,00 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	60,00 [kWh/m ² rok]	60,00 [kWh/m ² rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0,023 [t CO ₂ /m ² rok]	0,024 [t CO ₂ /m ² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0,885 [%]	0 [%]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową	
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Ch+w	37099,38 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Ccw	1239,61 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Cc	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego O _l	0 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	38338,99 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Miejscowe wytworzenie energii w budynku: gaz ziemny	1,10	5025,89	m ³	0,28
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3,00	701,134	kWh	0,65

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Kocioł gazowe kondensacyjny (70/65°C) o mocy nominalnej do 50 kW
System ciepłej wody: Pompa ciepła typu powietrze/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie

System alternatywny:

System ogrzewania: Kocioł gazowe kondensacyjny (70/65°C) o mocy nominalnej do 50 kW
System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz przepływowy



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

Strona 8

3.1.9. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNE I ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ ODDZIAŁYWUJĄCYCH NA BUDYNEK.

W części konstrukcyjnej opracowania przedstawiono stosowane rozwiązania projektowe oraz obliczenia statyczne.

WYKAZ NORM PROJEKTOWYCH:

- PN-EN 1990:2004/Ap1- Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004- Oddziaływania na konstrukcje.
- PN-B-03002:1999/Ap1/Az1/Az2- Konstrukcje murowe, projektowanie i obliczenia.
- PN-B-03264:200- Konstrukcje betonowe i żelbetowe- obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-10085:1988- Stolarka okienna-drzwiowa.
- PN-B- 06050:1999- Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne
- PN-82/B-02000- Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-EN ISO 13789:2008- Ciepłota właściwości użytkowe budynków. Współczynnik wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 6946:2008- Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
- PN-B-02010:1980; PN-B-02010:1980/Az1:2006- Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem
- PN-B-02011:1977, PN-B-02011:1977/Az1:2009- Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem
- PN-EN 1090-1:2010- Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych.

Zestawienie sumarycznych obciążeń oddziałujących na projektowane części konstrukcji:

Tablica 1.

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN	γ_f	k_d	Obc. obl. kN
1.	Cegła budowlana wypalana z gliny, pełna grub. 10 cm , szer.20 cm i dług.300 cm [18,0kN/m ³ ·0,10m·0,20m·3,00m]	1,08	1,30	--	1,40
2.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1 cm , szer.100 cm i dług.300 cm [19,0kN/m ³ ·0,01m·1,00m·3,00m]	0,57	1,30	--	0,74
3.	Beton na kruszywie z gysu bazaltowego, niezbrojony, zagęszczony grub. 10 cm , szer.100 cm i dług.300 cm [28,0kN/m ³ ·0,10m·1,00m·3,00m]	8,40	1,30	--	10,92
4.	Mur z cegły (cegła budowlana wypalana z gliny, kratówka) grub. 10 cm , szer.100 cm i dług.300 cm [13,500kN/m ³ ·0,10m·1,00m·3,00m]	4,05	1,30	--	5,26
5.	Estrichgips bezspoinowy o grubości 30 - 40 mm szer.100 cm i dług.100 cm [0,600kN/m ² ·1,00m·1,00m]	0,60	1,30	--	0,78
6.	Gliny twardeplastyczne grub. 10 cm , szer.100 cm i dług.100 cm [21,5kN/m ³ ·0,10m·1,00m·1,00m]	2,15	1,30	--	2,79
Σ :		16,85	1,30	--	21,91

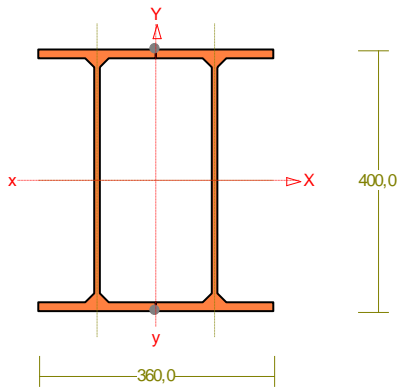
Tablica 2.

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN	γ_f	k_d	Obc. obl. kN
1.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 2 -> $Q_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$, nachylenie połaci 19,0 st. -> $C_2=0,907$) szer.100 cm i dług.100 cm [0,816kN/m ² ·1,00m·1,00m]	0,82	1,50	0,00	1,23
2.	Obciążenie zmienne (poddasza z dostępem z klatki schodowej) szer.100 cm i dług.100 cm [1,2kN/m ² ·1,00m·1,00m]	1,20	1,40	0,50	1,68
3.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) szer.100 cm i dług.100 cm [1,5kN/m ² ·1,00m·1,00m]	1,50	1,40	0,35	2,10
4.	Obciążenie wiatrem ściany nawietrznej wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-1 (strefa I, H=325 m n.p.m. -> $q_k = 0,31 \text{ kN/m}^2$, teren B, z=H=10,0 m, -> $C_e=0,75$, budowla zamknięta, wymiary budynku H=10,0 m, B=10,0 m, L=10,0 m -> wsp. aerodyn. C=0,7, beta=2,22) szer.100 cm i dług.100 cm [0,360kN/m ² ·1,00m·1,00m]	0,36	1,50	0,00	0,54
Σ :		3,88	1,43	--	5,55

Pręt nr 1

Zadanie:

Przekrój: 2 I 400 PE



Wymiary przekroju:

I 400 PE $h=400,0$ $g=8,6$ $s=180,0$ $t=13,5$ $r=21,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=46260,0$ $J_{yg}=16329,0$ $A=169,00$ $i_x=16,5$ $i_y=9,8$ $J_w=2061350,6$ $J_t=16646,2$ $i_s=19,2$.

Materiał: **18G2 (A)**. Wytrzymałość **fd=305 MPa** dla **g=13,5**.

Przekrój spełnia warunki przekroju klasy **1**.

Siły przekrojowe:

$x_a = 3,515$; $x_b = 3,515$.

Obciążenia działające w płaszczyźnie układu: **A**

$M_x = -521,510$ kNm, $V_y = 0,000$ kN, $N = 0,000$ kN,

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 225,5$ MPa $\sigma_c = -225,5$ MPa.

Naprężenia:

$x_a = 3,515$; $x_b = 3,515$.

Naprężenia w skrajnych włóknach: $\sigma_t = 225,5$ MPa $\sigma_c = -225,5$ MPa.

Naprężenia:

- normalne: $\sigma = 0,0$ $\Delta\sigma = 225,5$ MPa $\psi_{oc} = 1,000$

Warunki nośności:

$$\sigma_{ec} = \sigma / \psi_{oc} + \Delta\sigma = 0,0 / 1,000 + 225,5 = 225,5 < 305 \text{ MPa}$$

Długości wyboczeniowe pręta:

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie układu przyjęto podatności węzłów ustalone wg załącznika 1 normy:

$\kappa_a = 1,000$ $\kappa_b = 1,000$ węzły nieprzesuwne $\Rightarrow \mu = 1,000$ dla $l_o = 7,030$

$$l_w = 1,000 \times 7,030 = 7,030 \text{ m}$$

- przy wyboczeniu w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny układu:

$\kappa_a = 1,000$ $\kappa_b = 1,000$ węzły nieprzesuwne $\Rightarrow \mu = 1,000$ dla $l_o = 7,030$

$$l_w = 1,000 \times 7,030 = 7,030 \text{ m}$$

- dla wyboczenia skrętnego przyjęto współczynnik długości wyboczeniowej $\mu_{\omega} = 1,000$. Rozstaw stężeń zabezpieczających przed obrotem $l_{\omega} = 7,030$ m. Długość wyboczeniowa $l_{\omega} = 7,030$ m.

Siły krytyczne:

$$N_x = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 46260,0}{7,030^2} 10^{-2} = 18938,631 \text{ kN}$$

$$N_y = \frac{\pi^2 EJ}{l_w^2} = \frac{3,14^2 \times 205 \times 16329,0}{7,030^2} 10^{-2} = 6685,017 \text{ kN}$$

$$N_z = \frac{1}{i_s^2} \left(\frac{\pi^2 EJ_{\omega}}{l_{\omega}^2} + GJ_T \right) =$$

$$\frac{1}{19,2^2} \left(\frac{3,14^2 \times 205 \times 2,06 \times 10^6}{7,030^2} 10^{-2} + 80 \times 16646,2 \times 10^{-2} \right) = 1,000000 \text{E}+20 \text{ kN}$$

Zwichrzenie:

Dla przekroju rurowego lub skrzynkowego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $l_1 = l_{\omega} = 7030 \text{ mm}$:

$$100 b_o \sqrt{215 / f_d} = 100 \times 180,0 \times \sqrt{215 / 305} = 15113 > 7030 = l_1$$

Nie jest konieczne sprawdzenie zwichrzenia pręta.

Nośność przekroju na zginanie:

$x_a = 3,515$; $x_b = 3,515$.

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1,000 \times 2313,0 \times 305 \times 10^{-3} = 705,465 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\varphi_L = 1,000$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L M_{Rx}} + \frac{M_y}{\varphi_L M_{Ry}} = \frac{521,510}{1,000 \times 705,465} = 0,739 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

$x_a = 0,000$; $x_b = 7,030$.

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0,58 A_v f_d = 0,58 \times 68,8 \times 305 \times 10^{-1} = 1217,072 \text{ kN}$$

$$V_o = 0,3 V_R = 365,122 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 296,734 < 1217,072 = V_R$$

Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:

$x_a = 3,515$; $x_b = 3,515$.

- dla zginania względem osi X: $V_y = 0,000 < 365,122 = V_o$

$$M_{R,V} = M_R = 705,465 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{Rx,V}} = \frac{521,510}{705,465} = 0,739 < 1$$

Nośność środnika pod obciążeniem skupionym:

$x_a = 0,000$; $x_b = 7,030$.

Przyjęto szerokość rozkładu obciążenia skupionego $c = 100,0 \text{ mm}$.

Naprężenia ściskające w środniku wynoszą $\sigma_c = 0,0 \text{ MPa}$. Współczynnik redukcji nośności wynosi:

$$\eta_c = 1,000$$

Nośność środnika na siłę skupioną:

$$P_{R,W} = c_o t_w \eta_c f_d = 272,5 \times 8,6 \times 1,000 \times 305 \times 10^{-3} = 714,768 \text{ kN}$$

Warunek nośności środka:

$$P = 0,000 < 714,768 = P_{R,W}$$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{\max} = 23,2 \text{ mm}$$

$$a_{\text{gr}} = l / 350 = 7030 / 350 = 20,1 \text{ mm}$$

$$a_{\max} = 23,2 > 20,1 = a_{\text{gr}}$$

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE:

FUNDAMENTY- projektuje się posadowienie wykonane z stopy o wymiarach 40 x 60cm, posadowionej na warstwie chudego betonu gr. 10cm i klasy C8/10. Stopa żelbetowa z zbrojeniem głównym 4#12 klasy A-III 34 GS, strzemiona $\emptyset 6$ A-0 St0Sb co 25cm, otulina 5cm, wypełnienie stanowi mieszanka klasy C 20/25. Na stopie posadowione będą ściany z bloczków betonowych o szer. 24cm, łączone na zaprawę cem.-wap., tego typu przegrody stosuje się do wysokości posadzki na gruncie.

ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE- przegrody parteru projektuje się z bloczków ceramicznych o szer. 25cm, łączone na zaprawę cem.-wap.

POSADZKA NA GRUNCIE- przegroda posadowiona na gruncie składa się z warstwy podkładowej zwirowej, ocieplenia 10cm oraz warstwy konstrukcji betonowej klasy C 20/25- 15cm. Warstwy wykończeniowe stanowi jastrych oraz posadzka ceramiczna.

WIEŃCE OBWODOWE I NADPROŻA- nad otworami okiennie- drzwiowymi stosuje się nadproża ceramiczne prefabrykowane łączone na mieszankę betonową. Wieniec żelbetowy o wymiarach 25 x 25cm zaprojektowano z zbrojenia 4#12 oraz strzemion $\emptyset 6$, wypełnienie z betonu klasy C20/25, wieniec powinien być wykonany równomiernie z zbrojeniem stropu.

IZOLACJE I DOCIEPLENIE PRZEGRÓD- w strefie projektowanych przegród zewnętrznych projektuje się izolacje przeciwwilgociowe poziome i pionowe, wykonane z mas uszczelniających, folii i taśm bitumicznych. Natomiast ocieplenie termiczne stanowi styropian EPS-040 gr. 12cm, wykonane w systemie lekkim- mokrym.

STROP ŻELBETOWY- nad pom. gospodarczym projektuje się strop żelbetowy monolityczny o gr. 18cm, zbrojenie główne układane w układzie krzyżowym średnicy $\emptyset 10$ i klasy A-III 34 GS, rozstaw co 15cm, otulina 2.5cm. Wypełnienie konstrukcji stanowi mieszanka betonowa klasy C20/25.

PODCIĄG- pomiędzy salami konsumpcyjnymi na poziomie parteru projektuje się usunięcie stałej podpory murywanej i zastąpienie jej podciągami. Stosuje się podciąg wykonany z dwóch belek

stalowych typu IPE 400, posadowionych na przegrodach ściennych i połączonych ze sobą na przewiązki, krawędzie wykończone zaprawą tynkarską na siatce stalowej.

FASADA NA ELEWACJI FRONTOWEJ- projektuje się stałe przeszklenie istniejącego tarasu, wykonane zostanie z szkieletu słupowo-ryglowego oraz wypełnienia szklanego. Istniejącą balustradę przeznacza się do usunięcia, w jej miejscu pomiędzy słupami drewnianymi zamontowana zostanie fasada, wykończona po obwodzie profilami z blachy oraz uszczelnieniem przeciwwodnym. W poszczególnych polach zaprojektowano skrzydła uchylno-rozwieralne (według schematu na rysunku).

STOLARKA OKIENNO-DRZWIOWA- w rozbudowywanej części obiektu zaprojektowano okna uchylno-rozwieralne wykonane z PVC, natomiast na kondygnacji wyższej drzwi balkonowe dwuskrzydłowe PVC, kolor grafitowy dostosowany do pozostałej stolarki. Drzwi wewnątrz wykonane jako drewniane z płyt klejonych, dwuskrzydłowe z wyposażeniem.

ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE- wszystkie przegrody należy wykończyć tynkiem cem.-wap., obróbkami uszczelniającymi, powłokami gruntującymi i warstwami powłoki malarskiej. W obrębie okien stosuje się parapety wewnętrzne i zewnętrzne. Na projektowanym tarasie przewidziano balustradę drewnianą na wysokość $h=1.1\text{m}$ oraz stałym wypełnieniem w formie rygli drewnianych. Projektowaną fasadę należy uszczelnić masą silikonową, a przy posadzce zastosować parapet stalowy.

3.1.10. EKSPERTYZA TECHNICZNA ISTNIEJĄCYCH CZĘŚCI KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO.

W celu oceny świadczącej o możliwości wykonania planowanych prac projektowych przeprowadzono ekspertyzę techniczną. Ekspertyza polegała na ocenie obiektu podczas oględzin inwentaryzacyjnych, wykonaniu pomiarów oraz sprawdzenia warstw przegród budowlanych. Ukształtowanie przegród:

FUNDAMENTY- nie dokonano odkrywki posadowienia, z archiwalnej dokumentacji oraz oględzin powierzchniowych przyjmuje się że zostały wykonane jako pełne ceramiczne o szerokości tożsamej z głównymi przegrodami nośnymi, posadowienie poniżej strefy przemarzania gruntu.

ŚCIANY KONSTRUKCYJNE- dzielą się na zewnętrzne i wewnętrzne, zostały zrealizowane jako ceramiczne, łączenia na zaprawę cem.-wap. Szerokość przegród wynosi odpowiednio 42 i 30cm. Posadowione bezpośrednio na ścianach fundamentowych z warstwami izolacji poziomej.

ŚCIANY WEWNĘTRZNE- zrealizowano w technologii ceramicznej na zaprawie cem.-wap., grubość przegród wynosi 12cm. Wykończone zostały masą tynkarską i powłokami malarskimi.

NADPROŻA I PODCIĄGI- w obrębie przejść i otworów okiennych występują podciągi żelbetowo-stalowe i nadproża ceramiczne, oparte na przegrodach i przemurowane zaprawą.

POSADZKA NA GRUNCIE- istniejąca posadzka na gruncie składa się z warstwy izolacji termicznej styropianowej oraz głównej warstwy konstrukcyjnej, zrealizowanej w formie wylewki betonowej.

STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY- przegroda pozioma oddzielająca poszczególne kondygnacje zrealizowana została jako ceramiczna prefabrykowana, w strukturze stropu wyróżnia się główne belki nośne oraz wypełnienie z kształtek ceramicznych, wykończenie górnej warstwy stanowi wylewka z mieszanki betonowej.

KONSTRUKCJA DACHU- więźba dachowa została zrealizowana jako dwuspadowa w układzie płatwiowo kleszczowym, wyróżnić można krokwie oraz belki i słupy je podtrzymujące, uzupełnienie stanowią zastrzały i warstwy wykończeniowe. Poszycie wykonano z blachy tłoczonej, pomiędzy krokwiami występuje izolacja z wełny mineralnej i obudowa gipsowo- kartonowa.

SCHODY- konstrukcję schodów wewnętrznych wykonano jako jednobiegową żelbetową, szerokość schodów wynosi 1.30m a stopni 17 x 27cm, w środkowej części zlokalizowany jest spocznik. Warstwy wykończeniowe stanowi posadzka ceramiczna. Schody zewnętrzne wybudowano jako murowane stałe, zawierają 6 stopni 15 x 35cm oraz spocznik 1.55 x 4.60 m.

KOMINY WENTYLACYJNE I SPALINOWE- z pomieszczeń brudnych odprowadzane jest zużyte powietrze do kanałów wentylacyjnych. W budynku występuje wentylacja naturalna, obsługiwana przez tradycyjne ciągi wywiewne, wykonane z kształtek betonowych i przemurowane na zaprawę cem.-wap. W kotłowni i kuchni zlokalizowany jest komin spalinowy, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z wkładów ceramicznych.

EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Na etapie wykonywania inwentaryzacji budowlanej przeprowadzono ocenę techniczną wszystkich części konstrukcyjnych budynku. Stwierdza się że jest w dobrym stanie technicznym i dopuszczalne są projektowane zmiany w zakresie rozbudowy i przebudowy. Posadowienie i ściany nośne są trwałe i stabilne, nie wykryto rys i odkształceń od pionu. Stropy i konstrukcja dachu również jest w dobrym stanie, nie stwierdza się nadmiernych ugięć lub uszkodzeń w miejscach podparcia. Pozostałe części konstrukcyjne również nie wykazują wad lub trwałych uszkodzeń. Obiekt budowlany przeznacza się do rozbudowy i przebudowy w zakresie budowy pomieszczenia gospodarczego z tarasem, montażu podciągu i zabudowy tarasu frontowego fasadą.

3.1.11. INSTALACJE TECHNICZNE.

W ramach planowanej inwestycji rozbudowana zostanie instalacja grzewcza oraz oświetleniowa, ponadto w miejscu kolizji zewnętrznej sieci elektrycznej projektuje się jej przebudowę.

Projektowane rozwiązania instalacyjne:

PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ- w miejscu projektowanej rozbudowy przebiega zewnętrzna linia zasilająca. Projektuje się jej przebudowę według zakresu wyszczególnionego na projekcie zagospodarowania terenu. Nowe zasilanie prowadzić w wykopie na głębokości -0.70m, podłoże wyrównać podsypką piaskową o gr. 20cm. Stosuje się przewód YAKY 4x120mm², łączony w wyznaczonych rozgałęzieniach na złączki miedziane, skręcane doczołowo. Miejsca łączeń należy uszczelnić systemowym rozwiązaniem w formie mufy. Przewód prowadzić w osłonie z poliamidu PA6 oraz oznaczyć taśmą czerwoną, powinna być umieszczona w odległości 25-35cm nad przewodem. Po wykonanych pracach instalacyjnych wykop należy zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając pasami co 30cm ubijakiem mechanicznym. Grunt rekultywować i wykonać siew trawy.

ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ- projektuje się rozbudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej o oświetlenie i gniazdka wtykowe. Rozbudowa dotyczy pom. gospodarczego 0.6 oraz tarasu zewnętrznego. Projektuje się oświetlenie typu LED, oprawy natynkowe 12W i 10W (kinkiet), wyłączniki jednobiegunowe klawiszowe 230V/IP20, zasilanie wyprowadzić z obwodów zlokalizowanych w pomieszczeniach przyległych, przewodem typu YKYżo 3x1.5mm². Okablowanie prowadzić w bruzdach ściennych, wykończonych zaprawą tynkarską. Zasilanie gniazdek wtykowych wykonać przewodem typu YKYżo 3x2.5mm², wyprowadzonym z najbliższego obwodu. Stosuje się gniazdko wtykowe pojedyncze 1-faz, 230V- IP 20 oraz gniazdko pojedyncze hermetyczne IP 44 na tarasie.

PARAMETRY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

MOC ZASILANIA: 230-400 V.

STOSOWANE PRZEWODY: YKYżo 3x1.5mm², YKYżo 3x2.5mm².

PROJEKTOWANE OPRAWY: LED 12W (natynkowa sufitowa), LED 5W (kinkiet).

TYP ŁĄCZNIKÓW: jednobiegunowe 230V/ IP20.

GNIAZDKA WTYKOWE: pojedyncze, 1-faz, 230V, IP 20, IP44.

ZESTAWIENIE PRZEKŁADANEJ MOCY:

RODZAJ	P_z (kW)	k_z	P_{sz}(kW)
Oświetlenie	3.5	0.6	2.1
Gniazda wtykowe	2.0	0.6	1.2
RAZEM:	5.5	0.6	3.3

Zapotrzebowanie na moc wzrośnie o **3.3 kW**.

ROZBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA- istniejąca instalacja centralnego ogrzewania obsługiwana jest przez wiszący kocioł gazowy kondensacyjny VITODENS 200 oraz grzejniki płaszczyznowe ściennie. Kocioł pracuje w zakresie mocy 1.8- 35 KW, posiada energooszczędny moduł kondensacji spalin na poziomie 98%, wyposażony jest moduł sterujący i układ pomp obiegowych. Poszczególne pomieszczenia ogrzewane są grzejnikami płytowymi z profilowaną strukturą i elementami konwekcyjnymi, montowane na przegrodach ściennych. Układ grzejników pracuje w systemie wodnym grawitacyjnym i połączone są przewodami zasilającymi wyprowadzonymi od głównych pionów C.O.

Projektowana rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania obejmuje wyposażenie dwóch pomieszczeń w stałe ogrzewanie. Dotyczy to pomieszczenia gospodarczego nr 0.6 (parter) oraz zabudowy tarasu nr 1.1 (poddasze). Projektuje się rozwinięcie istniejącej instalacji C.O. o nowe grzejniki płytowe. W pom. 0.6. zaprojektowano dwa grzejniki o wymiarach 600 x 1200 mm i mocy 1222 W, montaż w obrębie okien pod parapetami na systemowe uchwyty stalowe i dyble. Zasilanie wykonane z rur typu PEX 16 x 2 mm wyprowadzonych od istniejących grzejników. Rury prowadzić w uprzednio wykonanej bruzdzie ściiennej oraz osłonie termicznej 9mm. W pomieszczeniu 1.1 projektuje się układ przewodów wyprowadzonych od grzejnika zlokalizowanego na parterze do projektowanych źródeł grzewczych. Stosuje się rury typu PEX 20 x 2 mm oraz PEX 16 x 2 mm prowadzone w bruzdach ściennych i posadzce, otulina termiczna o gr. 9mm. Grzejniki o wymiarach 900 x 1600 mm – 3 szt., montowane jako naścienne, moc grzewcza 2283 W. Przewody łączone bocznie na kształtki gwintowane.

Po dokonanych czynnościach montażowych należy przeprowadzić główną próbę szczelności i wykończyć bruzdy zaprawą tynkarską.

PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI GRZEWCZEJ:

SYSTEM PRACY: instalacja wodna grawitacyjna z układem pomp obiegowych.

MOC ZASILANIA UKŁADU C.O.: 1.8- 35 KW.

GŁÓWNE ŹRÓDŁO ZASILANIA: kocioł gazowy kondensacyjny VITODENS 200.

TEMPERATURA ZASILANIA: 75/65/20 °C

STOSOWANE GRZEJNIKI: płytowe stalowe 600/1200mm- 2 szt., 900/1600- 3 szt.

STOSOWANE PRZEWODY: PEX Ø20 x 2mm, PEX Ø16 x 2mm, otulina 9.0mm.

ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC GRZEWCZĄ:

$$\sum \text{pow. } m^2 = 23.01 + 61.28$$

$$\sum \text{pow. } m^2 = 84.29$$

$$\sum \text{moc ogrzewania} = 100 * 84.29$$

$$\sum \text{moc ogrzewania} = 8\,429 \text{ [W]}$$

Proj. moc grzejników \geq wymaganej mocy

$$9\,293 \text{ [W]} \geq 8\,429 \text{ [W]}$$

WARUNEK UZNAJE SIĘ ZA SPEŁNIONY

Przedstawiony opis techniczny w zakresie instalacji należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową dokumentacji technicznej.

3.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

3.2.1. RZUT FUNDAMENTÓW, PB.01- SKALA 1:50.

3.2.2. RZUT PARTERU, PB.02- SKALA 1:100.

3.2.3. RZUT PODDASZA, PB.03- SKALA 1:100.

3.2.4. RZUT KONSTRUKCJI STROPU, PB.04- SKALA 1:50.

3.2.5. RZUT DACHU, PB.05- SKALA 1:100.

3.2.6. PRZEKRÓJ A-A, PB.06- SKALA 1:100

3.2.7. PRZEKRÓJ B-B, PB.07- SKALA 1:100

3.2.8. PRZEKRÓJ C-C, PB.08- SKALA 1:50

3.2.9. ELEWACJA POŁUDNIOWA, PB.09- SKALA 1:100

3.2.10. ELEWACJA ZACHODNIA, PB.10- SKALA 1:100

3.2.11. ELEWACJA PÓŁNOCNA, PB.11- SKALA 1:100

- 3.2.12. ELEWACJA WSCHODNIA, PB.12- SKALA 1:100**
- 3.2.13. INSTALACJA C.O.- RZUT PARTERU, C.O.01- SKALA 1:50.**
- 3.2.14. INSTALACJA C.O.- RZUT PODDASZA, C.O.02- SKALA 1:50.**
- 3.2.15. INSTALACJA ELEKTRYCZNA- RZUT PARTERU, E.01- SKALA 1:50.**
- 3.2.16. INSTALACJA ELEKTRYCZNA- RZUT PODDASZA, E.02- SKALA 1:50.**
- 3.2.17. INWENTARYZACJA- RZUT PARTERU, IB.01- SKALA 1:100.**
- 3.2.18. INWENTARYZACJA- RZUT PODDASZA, IB.02- SKALA 1:100.**
- 3.2.19. INWENTARYZACJA- RZUT DACHU, IB.03- SKALA 1:100.**
- 3.2.20. INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ A-A, IB.04- SKALA 1:100.**
- 3.2.21. INWENTARYZACJA- PRZEKRÓJ B-B, IB.05- SKALA 1:100.**
- 3.2.22. INWENTARYZACJA- ELEWACJA POŁUDNIOWA, IB.06- SKALA 1:100.**
- 3.2.23. INWENTARYZACJA- ELEWACJA ZACHODNIA, IB.07- SKALA 1:100.**
- 3.2.24. INWENTARYZACJA- ELEWACJA PÓŁNOCNA, IB.08- SKALA 1:100.**
- 3.2.25. INWENTARYZACJA- ELEWACJA WSCHODNIA, IB.09- SKALA 1:100.**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY W SZYBOWICACH

LOKALIZACJA INWESTYCJI: DZ. NR 436/1, JEDN. EWID.: PRUDNIK, OBRĘB: SZYBOWICE, ARK. MAPY:8

INWESTOR I JEGO ADRES: GMINA PRUDNIK, UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK

PROJEKTANCI BIOZ (imię i nazwisko, adres zamieszkania, podpis):

inż. arch. Krzysztof Księżyk, Nowy Browiniec 133, 48-231 Lubrza

mgr inż. arch. Dagmara Kolewska, ul. Rolna 92, 54-110 Wrocław

INFORMACJA BIOZ

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

W ramach planowanej inwestycji zrealizowany zostanie następujący zakres robót budowlanych:

- ROZBUDOWA BUDYNKU O POMIESZCZENIE GOSPODARCZE:
 - WYKONANIE WYKOPÓW I ŁAW FUNDAMENTOWYCH.
 - WZNOSZENIE ŚCIAN NOSNYCH.
 - WYKONANIE POSADZKI NA GRUNCIE.
 - REALIZACJA STROPU ŻELBETOWEGO MONOLITYCZNEGO.
 - WYKUCIE OTWORÓW DRZWIOWYCH.
 - MONTAŻ STOLARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ.
 - WYKONANIE WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI, MONTAŻ BALUSTRADY.
 - DOCIEPLENIE PRZEGRÓD W SYSTEMIE LEKKIM-MOKRYM.
- MONTAŻ PODCIĄGU W STREFIE SAL KONSUMPCYJNYCH:
 - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO SŁUPA MUROWANEGO.
 - WSTAWIENIE PROFILI IPE 400.
 - WYKONANIE OBRÓBEK WYKOŃCZENIOWYCH.
- MONTAŻ FASADY NA ISTNIEJĄCYM TARASIE:
 - DEMONTAŻ BALUSTRADY DREWNIANEJ.
 - WSTAWIENIE SZKIELETU FASADY Z SŁUPÓW I RYGLI ALUMINIOWYCH.
 - MONTAŻ SZYB ZESPOLONYCH.
 - WYKOŃCZENIE FASADY USZCZELNIENIAMI, MONTAŻ PARAPETU STALOWEGO.
- ROZBUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:
 - WYKUCIE BRUZD ŚCIENNYCH.
 - UŁOŻENIE OKABLOWANIA.
 - MONTAŻ OPRAW ŚCIENNYCH.
 - MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW I GNIAZDEK WTYKOWYCH.
 - SPRAWDZENIE I POMIARY INSTALACYJNE.
 - WYKOŃCZENIE BRUZD ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ.
- PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ.
 - WYKONANIE WYKOPÓW ZIEMNYCH, ROZPLATOWANIE PODSYPKI PIASKOWEJ.
 - UŁOŻENIE PRZEWODU W WYKOPIE I WYKONANIE ŁĄCZEŃ MUFOWYCH.
 - ZABEZPIECZENIE PRZEWODU OSŁONĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO I OZNACZENIE LOKALIZACJI TAŚMĄ Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ.
 - SPRAWDZENIE I POMIARY SIECI.
 - ZASYPANIE WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM Z ZAGĘSZCZENIEM.

- ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.:
 - WYKONANIE BRUZD ŚCIENNYCH, POSADZKOWYCH ORAZ PRZEBIĆ PRZEZ STROP.
 - MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW MOSIĘŻNYCH.
 - UŁOŻENIE RUR PEX W BRUZDACH, Z MONTAŻEM OTULINY TERMICZNEJ.
 - MONTAŻ GRZEJNIKÓW ŚCIENNYCH PŁYTOWYCH NA UCHWYTY.
 - PRYZTWIERDZENIE RUR I WYKONANIE ŁĄCZEŃ Z APARATURĄ GRZEJNIKOWĄ.
- WYKONANIE PRÓB SZCZELNOŚCI I ROZRUCHOWYCH INSTALACJI C.O.
- ZAŚLEPIENIE BRUZD I OTWORÓW STROPOWYCH ZAPRAWĄ TYNKARSKĄ.

Po przewidzianych pracach budowlanych wzmiankuje się przeprowadzenie kontroli wykonanych prac i oddanie budynku do użytkowania.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA PROJEKTOWANYM TERENIE.

Na działce numer 436/1 w miejscowości Szybowice zlokalizowane są następujące obiekty budowlane:

- GŁÓWNA ZABUDOWA WIEJSKIEGO DOMU KULTURY.
- STACJA TELEINFORMATYCZNA ŚWIATŁOWODOWA.
- ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY LPG.
- KASKADA ZBIORNIKÓW NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE.
- STAŁE OGRODZENIE Z BRAMĄ WJAZDOWĄ.

Lokalizację poszczególnych obiektów przedstawiono na Projekcie Zagospodarowania Terenu, nr. Rys. ZT.01.

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

Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie:

- ZBIORNIK GAZU PŁYNNEGO.
- PODZIEMNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA.

Prowadzenie robót budowlanych w obrębie wymienionych obiektów należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, wytycznymi z Projektu Budowlanego oraz w porozumieniu z Kierownikiem Budowy/Robót.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące czynniki zagrażające zdrowiu i życiu ludzi:

- WYKONYWANIE ROBÓT W NIEZABEZPIECZONYCH WYKOPACH ZIEMNYCH- zagrożenie mogące powstać na etapie prac fundamentowych oraz przebudowy sieci elektrycznej.
- REALIZACJA PRAC NA NIESTABILNYM LUB NIESPRAWNYM TECHNICZNIE RUSZTOWANIU- zagrożenie mogące powstać podczas wznoszenia ścian, przebudowy podciągu i montażu fasady.

- WYKONYWANIE PRAC W ZŁYCH WARUNKACH ATMOSFERYCZNYCH- przy silnym wietrze ponad 10m/s, temperaturze ujemnej -10°C, przy zbyt wysokiej temperaturze +30 °C lub przy intensywnym deszczu/ mgle, ryzyko dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.
- NIE STOSOWANIE SIĘ DO WYMOGÓW WYPOSAŻENIA W OSOBISTE ŚRODKI BHP- zagrożenie mogące powodować niebezpieczeństwo dla życia lub zdrowia ludzi na każdym etapie budowy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.

Za przeprowadzenie instruktażu odpowiedzialny jest Kierownik Budowy lub Kierownik Robót, powinien on zostać przeprowadzony w następującym zakresie:

- PRZED ROZPOCZĘCIEM BUDOWY- instruktaż całościowy obejmujący zagadnienia BHP, sposób prowadzenia robót budowlanych, zasad postępowania z sprzętem budowlanym oraz metod konserwacji.
- INSTRUKTAŻ MEDYCZNY- obejmujący sposób postępowania w sytuacjach zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi, informujący również o miejscu przechowywania apteczki pierwszej pomocy i środków łączności.
- INSTRUKTAŻ ETAPOWY- prowadzony każdorazowo przed pracami skomplikowanymi i wymagającymi uzgodnień branżowych.

Przeprowadzenie poszczególnych instruktażów powinno być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRawną KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wykaz środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót budowlanych:

- ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ: odzież ochronna, kaski, okulary, itp.
- APTECZKA PIERWSZEJ POMOCY.
- PODRĘCZNA GAŚNICA PROSZKOWO- PIANOWA.
- TABLICE INFORMACYJNE I BHP.
- ORGANIZACJA STANOWISK ROBOCZYCH ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANA.
- PRZEPROWADZENIE KONTROLI TECHNICZNEJ SPRZĘTU I NARZĘDZI BUDOWLANYCH.
- KORDYNACJA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM.
- STOSOWANIE SIĘ DO PRZEPISÓW BHP.