

09739/12

(nr rejestru organu wydającego decyzję)
znak sprawy: WZB.6740.256.2012

Pisz, dnia 30 sierpnia 2012r.

Zat Ma.

DECYZJA NR WZB 256/2012

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn.zm.), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, póź. 1071, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku inwestora z dnia 29 czerwca 2012r. (data wpływu 29 czerwca 2012r.)

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę/rozbiórkę/wykonanie robót budowlanych

GMINA ORZYSZ 12-250 Orzysz ul. Giżycka 15

Remont budynku świetlicy wiejskiej . Dane techniczne po: powierzchnia zabudowy-158.45m², o powierzchnia użytkowa-120.76m², powierzchnia wiaty-101.24m² i kubatura-1460.70m³ na działce o nr geod. 851/2 położonej w obrębie wsi Wierzbiny gm. Orzysz. Kat. IX.

Projektant : Wacław Piotr Szparło upr.konstr.bud.nr SUW-112/77(WAM/BO/2651/01)

Mgr.inż.arch.Joanna Bobrowska upr. arch. nr 1/2003/OI(WM-0157)

z zachowaniem następujących warunków, zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

- 1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych – wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym oraz uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 2) czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych
- 3) terminy rozbiórki:
 - a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania
 - b) tymczasowych obiektów budowlanych
- 4) szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie
- 5) inwestor jest zobowiązany :
 - a)) zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania
 - b) przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie
- 6) kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie , w widocznym miejscu, tablicę informacyjną i ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia

Obszar oddziaływania obiektu/-ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

po zakończeniu budowy (rozbiórki) obiektu budowlanego
na prośbę urzędów podziemnych, przed ich
zakończeniem należy niezwłocznie zapewnić sporządzenie
planów inwentaryzacyjnych i dostarczenie wyników tych
planów jednostce geodezyjnej prowadzącej mapę
państwową

po zakończeniu budowy (rozbiórki) obiektu budowlanego
na prośbę urzędów podziemnych, przed ich
zakończeniem należy niezwłocznie zapewnić sporządzenie
planów inwentaryzacyjnych i dostarczenie wyników tych
planów jednostce geodezyjnej prowadzącej mapę
państwową

Zgodnie z art. 41 ust. 4 na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych (rozbiórkowych) zobowiązuje się inwestora do dostarczenia właściwemu organowi pismnego oświadczenia osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia o przyjęciu funkcji Kierownika Budowy (Kierownika Robót)

UZASADNIENIE

Stosownie do art.107§4 KPA odstąpiono od uzasadnienia gdyż w całości uwzględniono żądanie strony

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Oплата skarbowa – zwolniona



STAROSTA
Powiatu Pisz

mgr Andrzej Nowicki

(pieczęć imienia i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy - Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy-Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.²⁾

Otrzymują:

1. Gmina Orzysz
2. A/a

JT.(87)4254672

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Pisz

DECYZJA
omniejsza stała się ostateczna
z dnia 2.08.2012
podpis

STAROSTA PISZ
12-200 Pisz
ul. Warszawska 1

Pisz, dnia 30 października 2012r.

Znak sprawy:
WZB.6740.256.2012

Postanowienie

Na podstawie art. 113 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98 z 2000r., poz. 1071 z późn. zm.) prostuje się z urzędu oczywistą pomyłkę w decyzji z dnia 30 sierpnia 2012r. nr WZB.6740.256.2012 w sprawie wykonania remontu budynku świetlicy wiejskiej na działce o nr geod. 51/2w obrębie wsi Wierzbiny gm. Orzysz

W treści ww. decyzji zamiast:

„na działce o nr geod. 851/2 położonej w obrębie wsi Wierzbiny gm. Orzysz,...

powinno być:

„...na działce o nr geod. 51/2 położonej w obrębie wsi Wierzbiny gm. Orzysz.,
Pozostała treść decyzji pozostaje bez zmian

Uzasadnienie

W decyzji-pozwoleniu na remont budynku świetlicy wiejskiej z dnia 30 sierpnia 2012r. nr WZB.6740.256.2012 omyłkowo wstawiono numer działki , zamiast na działce o nr geod. 851/2 należało wstawić na działce o nr geod. 51/2..

A zatem należało przyjąć jak na wstępie.

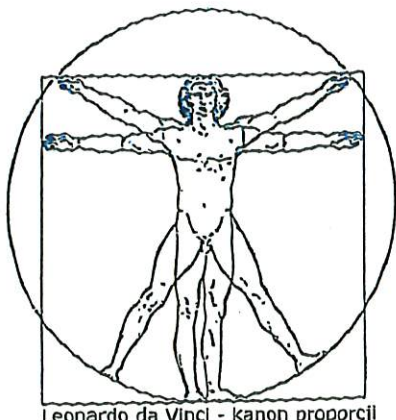
Pouczenie

Na postanowienie niniejsze służy prawo wniesienia zażalenia do Wojewody Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Gmina Orzysz
2. A/a



**archiplan s.c.**

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCHITEKTONICZNO - URBANISTYCZNA

Adres: 19-300 Elk, ul. Mickiewicza 15 **Region:** 790303148

Tel./fax. /087/ 610-00-29

e-mail : wacław.szparło@archi-plan.pl

STADIUM ~

- BRANŻA: PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI
WIERZBINY

ADRES: WIERZBINY, GMINA ORZYSZ
- działka 51/2

INWESTOR: GMINA ORZYSZ
12-250 Orzysz, ul. Giżycka 15

ZESPÓŁ AUTORSKI:

mgr inż. arch. Joanna Bobrowska
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr decyzji 1/2003/OL WM-0158

ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA:

[illegible]

PROJEKTANT
SPECJ. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
WACŁAW PIOTR SZPARLO
Poradnictwa budowlane i projektowania
w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli
Nr. ewid. SUW 113/1
mgr inż. Tomasz Wojszko

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

mgr inż. Tomasz Wojszko

Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. zlec. i instalacji
elektroenergetyczne SW-14/93

Projekt podlega ochronie prawa autorskiego. Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. - Dz.U. nr 24, poz. 83 z dnia 23.02.1994 r.

UMOWA NR: GRI.7013.11.8.2012 (AP-01/2012)

DATA: KWIECIEŃ 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**AP-01/2012**

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Strona tytułowa | - 1 strona |
| 2. Oświadczenie projektanta + kopie uprawnień i przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (w egz. nr 1) | - 1 strona + 5 |
| 3. Opis techniczny | - 4 strony |
| 4. Projekt planu zagospodarowania działki | - 1 mapa |
| 5. Informacja BIOZ | - 2 strony |
| 6. Część rysunkowa | |
| - rzut przyziemia | - rys. nr A-1 |
| - rzut więźby dachowej + zestawienie tarcicy | - rys. nr A-2 |
| - rzut dachu | - rys. nr A-3 |
| - przekrój A - A | - rys. nr A-4 |
| - przekrój B - B | - rys. nr A-5 |
| - elewacja frontowa | - rys. nr A-6 |
| - elewacja szczytowa I | - rys. nr A-7 |
| - elewacja tylna | - rys. nr A-8 |
| - elewacja szczytowa II | - rys. nr A-9 |
| - zestawienie stolarki | - rys. nr A-10 |
| - rzut fundamentów | - rys. nr K-1 |
| - strop nad przyziemiem | - rys. nr K-2 |
| - obliczenia statyczne (w egz. nr 1) | - stron |
| 7. Projekt instalacji odgromowej + przedmiar + kosztorys inwestorski | - wg zestawienia branżowego |

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE

w Gielni

12.08.2012 r. 04.2012 r.

WYDZIAŁ

Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późn. zmianami), oświadczam że projekt budowlany sporządzony dla Gminy Orzysz budynku świetlicy wiejskiej - adaptacja budynku istniejącego i projekt wiaty - podcienia, usytuowanego na działce o nr geod. 51/2 położonej w Wierzbiniach gmina Orzysz, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

WACŁAW PIOTR SZARLO

Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie oraz kierowania,
nadzorowania, kontrolowania, oceny
i badania stanu technicznego obiektów.
Nr ewid. SUW - 65/94

mgr inż. Tomasz Wojszko

Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specj. sieci i instalacje
elektroenergetyczne SUW-14/93

mgr inż. arch. Joanna Bobrowska

Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr decyzji 1/2003/OL WM.0157



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Piłznie
12-200 PIŁZ
WYDZIAŁ
gospodarstwa przestrzennego
i Budownictwa

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I. dz. WM OIA-159/OKK/1/03

Olsztyn dn. 21 lipiec 2003 r.

DECYZJA NR 1/2003/OL

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, 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 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Joanna Bobrowska

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się Jej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

PROJEKTANT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Uprawnienia Budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie: nadzoru, nadzorowania, kontrolowania, oceny
stanu technicznego obiektów
Nr ewid. SUW - 65/94

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. arch. Piotr Kaniewski
2. arch. Barbara Kubiak
3. arch. Andrzej Góralski
4. arch. Mariusz Szafarzyński

przewodniczący Komisji
sekretarz Komisji
członek Komisji
członek Komisji

Otrzymują:

1. Joanna Bobrowska,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnień budowlanych,
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów.
4. a.a.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Joanna Bobrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/2003/OL**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0157**.

Członek czynny od: 12-05-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-08-2011 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0157-B91C-84E2-9E84-675D

Za zgodność z oryginałem

Ekz. dnia 06.2012

PROJEKTANT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru inwestycyjnego w zakresie
projektowania i nadzoru inwestycyjnego
w zakresie architektury
nadzoru i kontroli
nadzoru stanu technicznego obiektów.
Nr ewid. SUW - 65, 64

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.

Nr SUW - 65/94

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

WACŁAW PIOTR SZPARŁO
(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 września 1948 r. w Dubiny - Hajnówka

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie budownictwa jednorodzinnego, zagrodowego i innych budynków

o kubaturze do 1000 m. sześciennych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ke) WACŁAW PIOTR SZPARŁO
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

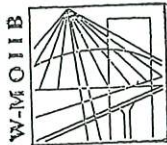
- 1/ sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz budynków o kubaturze do 1000 m. sześciennych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m. sześciennych w zakresie architektonicznym.

Za zgodność z oryginałem

Erk, dnia 04.10.12

PROJEKT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Upoważniony do wykonywania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie
nadzorowania, kontrolowania
i badania stanu technicznego
Nr ewid. SUW - 65/94

URZĄD WOJEWÓDZKI
Marian Kanec
Przewodniczący Zarządu
Zarząd Województwa
Architekt Województwa



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

Olsztyn 20 grudnia 2011
(data)

Zaświadczenie nr 4953 / 2011

Pan/Pani **Wacław Szparło**

miejsce zamieszkania **ul. Piłsudskiego 18/16**

19-300 Ełk

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/2651/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01** do dnia **2012-06-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Narloch

Za zgodność z oryginałem
CA, 2012

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

PROJEKT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKT
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Przebiegania budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
ograniczoną zakresu ogólnego
nadzoru nad budowlami, kontrolowania
i badania stanu technicznego obiektów.
Dz. Ustawa 66/94

URZĄD WOJEWODZKI

16-400 w Suwałkach

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ

I OCHRONY ŚRODOWISKA

-2-

(pieczęć)

Suwałki, dnia 25 maja 19...

Nr. SUW 112/77

STAROSTWO POWIATOWE

w Piąsach

12-200 PISZ

7. gospodarowania przestrzennego i budownictwa

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 19...

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) SZPARŁO WACŁAW PIOTR (imię i nazwisko)

technik budowlany (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 28 września 1948 r. w Dubiny - Hajnówka

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14 CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) SZPARŁO WACŁAW PIOTR (imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do: WACŁAW PIOTR jest upoważniony do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w specjalności architekcyjnej w zakresie: nadzorowania, kontrolowania, badania stanu technicznego obiektów. Decyzja SUW 82/54

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.



Zam. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU

Inż. arch. Andrzej Mickaniewicz

ŁĄD WOJEWÓDZKI

w Suwałkach

(pieczęć)

Nr SUW - 14/93

Suwałki

dnia 09 kwietnia 1993 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Płazie

12-200 PISZ

WYDZIAŁ

Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"

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

TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 lutego 1958 r. w Augustowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót - - - -
(rodzaj funkcji)

instalacyjno - inżynieryjnej - - - - -
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w specjalności sieci i instalacji elektrycznych - - - - -
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - - - - -
(specjalizacja zawodowa)

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

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne. - - - - -

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Tomasz Wojszko
Uprawnienia budowlane do kierowania
i projektowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. sieci i instalacji
elektrycznych SUW-14/93

Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Dyrektor
Pracownia Projektowa
Architektura i Budownictwo

Podlaski Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Norwida 9/10, 16-300 Augustów
tel. 23 741 11 11, 23 741 11 12
e-mail: oib@piib.org.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-MDA-NAP-GVO *

Pan Tomasz Zbigniew Wojszko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2183/02
adres zamieszkania ul. Norwida 9/10, 16-300 Augustów
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-13 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.)

04.2012
PROJEKT
SPECJALNOŚCI ARCHIT.
WACŁAW PIOTR
Upoważnienia budowlane
w specjalności architektura
w ograniczonym zakresie
nadzoru, kontroli
i nadzoru technicznego
Urząd Gminny

* 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.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. DANE OGÓLNE:

1.1. Nazwa i adres obiektu: budynek świetlicy wiejskiej, wolnostojący w Wierzbiniach, gmina Orzysz - działka nr 51/2.

1.2. Nazwa i adres inwestora: GMINA ORZYSZ
12-250 Orzysz, ul. Giżycka 15

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszu
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

1.3. Nazwa i adres jednostki projektowania:

Pracownia Projektowa Architektoniczno-Urbanistyczna **archiplan s.c.**
Wacław Piotr Szparło i Piotr Szparło - Elk, ul. Mickiewicza 15, tel./fax 87 610 00 29

1.4. Podstawa opracowania:

- 1.4.1. Umowa nr RGI.7013.11.8.2012 z dnia 15.03.2012 r. (AP-01/2012).
- 1.4.2. Mapa - wyrys geodezyjny terenu w skali 1: 500.
- 1.4.3. Inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego.
- 1.4.4. Ustalenia z inwestorem.

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

2.1. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu budynku świetlicy wiejskiej wolnostojącej, lokalizowanej na działce nr geod. 51/2, położonej w miejscowości Wierzbiny, Gmina Orzysz.

2.2. Zakres opracowania obejmuje:

- 2.2.1. Projekt planu zagospodarowania terenu.
- 2.2.2. Projekty architektoniczno-konstrukcyjne elementów budynku wyszczególnionych w umowie.

III. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

3.1. Stan istniejący:

- 3.1.1. Działka nr geod. 51/2 położona jest w granicach administracyjnych miejscowości Wierzbiny, gmina Orzysz - powierzchnia $1273 \text{ m}^2 = 0,1273 \text{ ha}$. Działka zlokalizowana po południowo-wschodniej stronie drogi Orzysz - Elk, Drygały, stanowi nieruchomość wewnątrz miejscowości, administrowana przez Urząd Gminy w Orzyszu.
- 3.1.2. Teren: stosunkowo płaski o równej powierzchni, niewielki spadek występuje w związku z istniejącym zainwestowaniem i ukształtowaniem, na granicy północno-wschodniej występuje skarpa o wysokości 30 cm. Deniwelacja $129,3 \div 127,7$ - nachylenie 5,4%.
- 3.1.3. Działka zabudowana zespołem obiektów związanych z działalnością obecną w budynku:
 - a/ budynek główny z częścią socjalną,
 - b/ budynek gospodarczy wolnostojący,
 - c/ szafa energetyczna,
 - d/ ujęcie wody - studnia,
 - e/ częściowe ogrodzenie terenu (działki).
- 3.1.4. Urządzenie terenu: teren w części urządzony i zagospodarowany, dojście piesze z kostki betonowej (polbruk), plac od strony wschodniej utwardzony o nawierzchni betonowej wylewanej. Zieleniec naturalny od strony zachodniej. Pozostała powierzchnia wymaga niwelacji, zagospodarowania i urządzenia.
- 3.1.5. Komunikacja: pośredni wjazd na teren z kierunku północno-wschodniego istniejącym zjazdem z drogi publicznej (działka nr 28 i 51/8) o nawierzchni gruntowej, nieutwardzony, poprzez działkę nr 51/7 stanowiącą własność inwestora.

3.1.6. Uzbrojenie techniczne:**a/ woda:**

- wodociąg gminny Ø110 mm - przyłącze istniejące,
- wodociąg gminny Ø50 mm - przyłącze istniejące,

b/ kanalizacja: sieć gminna Ø150 mm - przyłącze istniejące,

- c/ energia elektryczna: sieć ogólna napowietrzna, przyłącze wewnętrzne kablowe do skrzyni energetycznej i do budynku - przyłącze istniejące,
- d/ kanalizacja deszczowa: rozprzewadzenie powierzchniowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

3.2. Projekt zagospodarowania: pozostawia się stan istniejący; zaleca się uzupełnienia powierzchni zielenią niską, średniowysoką i wysoką; opracować projekt zieleni.**3.2.1. Zagrożenie środowiska:****a/ inwestycja spełnia warunki ochrony środowiska:**

- zanieczyszczenia do gruntu, pyłowe i zapachowe nie występują,
- usuwanie odpadów stałych - po zgromadzeniu w szczelnych zbiornikach blaszanych lub PCV na placu gospodarczym, wywóz na wysypisko gminne,

b/ hałas i wibracje: dla programu użytkowego nie występuje, związana z eksploatacją budynku, emisja hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne źródła zakłóceń,**c/ ścieki:** ścieków technologicznych nie przewiduje się.**3.2.2. Bilans terenu:**

a/ powierzchnia zabudowana (całkowita)	- istniejąca:	- 158,45 m ²
	- projektowana - wiaty:	- 85,64 m ²
b/ powierzchnia utwardzona:	- istniejąca:	- 82,80 m ²
	- razem:	- 326,90 m ²
c/ zieleń + powierzchnia biologicznie czynna:		- 946,10 m ²
	- razem:	- 1273,00 m ²

3.2.3. Wskaźnik zabudowy:

$$W_z = 326,90 / 1273,00 = 0,257$$

3.2.4. Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej:

$$W_b = 946,10 / 1273,00 \times 100\% = 74,32$$

IV. OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY:**4.1. Parametry techniczne:**

- 4.1.1. Długość (istniejąca) + wiatrołap: - 12,40 m (9,77 + 2,63)
- 4.1.2. Szerokość (elewacja frontowa łącznie z wiatą) - 24,87 m
- 4.1.3. Wysokość w głównej kalenicy: - 8,70; 7,00 m
- 4.1.4. Kubatura - istniejąca: - 575,00 m³
- projektowana: - 885,70 m³
- razem: - 1460,70 m³
- 4.1.5 Powierzchnia użytkowa budynku + wiaty - 120,76m² + 101,24m² = 222,00m²

4.2. Założenia konstrukcyjno - wytrzymałościowe:

- 4.2.1. Wytrzymałość podłoża gruntowego - przyjęto 0,15 MPa.
- 4.2.2. Głębokość posadowienia fundamentów dla IV strefy = 1,4 m poniżej projektowanego poziomu terenu.
- 4.2.3. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
- 4.2.4. Obciążenie śniegiem - IV strefa = 1,6 kN/m² × δf = 1,5.
- 4.2.5. Obciążenie wiatrem - I strefa = 250 Pa.
- 4.2.6. Beton konstrukcyjny - żwirowy C 30/
- 4.2.7. Stal zbrojeniowa - A-III (34GS).
- 4.2.8. Drewno - klasa C27.

- 4.3. Fundamenty:** pod słupy konstrukcyjne zaprojektowano prostokątne stopy fundamentowe 60 × 60 cm wylewane z betonu żwirowego C30 zbrojenie wg rysunku w projekcie. Posadowienie min. 140 cm poniżej projektowanego poziomu terenu. Z uwagi na brak badań geologicznych podłoża gruntowego w miejscu lokalizowania fundamentów głębokość fundamentów może być różna. Rzeczywisty poziom posadowienia określi się po wykonaniu wykopu.
- 4.4. Ściany nadziemne:** szkielet słupów drewnianych 14 × 14 cm rozstawionych co 300 cm ustawionych poprzecznie w dwóch rzędach oraz podłużnie w jednym rzędzie szczytowym.
- 4.5. Strop:** istniejący nad przybudówką (strona wschodnia i południowa) przebudować na poziom +300 cm, izolacja termiczna z wełny mineralnej grub. 18 cm na paraizolacji z folii budowlanej, podbitka stropu z płyt gipsowo-kartonowych lub paneli stolarskich.
- 4.6. Dach:** konstrukcję nośną dachu stanowią krokwie o przekroju 8 × 16 cm łączone jętkami 5 × 15 cm do ram ścian zewnętrznych i płatwi usztywniającej słupki szczytowe. Pokrycie dachu blachodachówką stalową formowaną w kolorze ceramiki.
- 4.7. Posadzka:** z betonu - istniejąca.
- 4.8. Stolarka okienna:** z profili PCV lub aluminium w ścianie szczytowej, jednoramowa -
- termiczne $U_{\max} = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ - wymiana w pomieszczeniu gospodarczym.
- 4.9. Instalacje wewnętrzne:**
- 4.9.1. Elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych - istniejąca.
 - 4.9.2. Wentylacja grawitacyjna nawiewno-wywiewna z pomieszczeń sanitarnych, gospodarczych i pomieszczenia ogólnego - z rur aluminiowych „flex” z wyprowadzeniem ponad dach.
 - 4.9.3. wod.- kan. - istniejąca.
 - 4.9.4. Ogrzewanie nadmuchowe ciepłym powietrzem - istniejące z kominka - doprowadzić nawiew do kominka z zewnątrz przewodem o powierzchni (przekroju) 200 cm².
- 4.10. Wykończenie zewnętrzne - kolorystyka:**
- 4.10.1. Ściany szczytowe i poprzeczne - wg kolorystyki istniejącej.
 - 4.10.2. Okna - białe.
 - 4.10.3. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie - w kolorze pokrycia lub ciemnego orzecha.
 - 4.10.4. Wentylatory - w kolorze pokrycia lub ciemnego orzecha.
 - 4.10.5. Konstrukcja drewniana wiaty - w kolorze ciemnego orzecha.
- 4.11. Klasa odporności pożarowej „D”:**
- 4.11.1. Przeznaczenie i sposób użytkowania - ZL III - do 50 osób.
 - 4.11.2. Strefa pożarowa 120,76 m² < 10000 m².
- 4.12. Klasyfikacja pożarowa budynku (część istniejąca i projektowana):**
- 4.12.1. Budynek użyteczności publicznej niski o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² -
- poziom stropu +300 cm < 900 cm.
 - 4.12.2. Odporność pożarowa budynku - klasa D.
 - 4.12.3. Odporność ogniowa elementów budowlanych - bez wymagań.
 - 4.12.4. Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane - NRO.
 - 4.12.5. Warunki ewakuacyjne:
 - a/ długość przejść w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnej wielkości 100 m,
 - b/ drzwi ewakuacyjne prowadzące na przestrzeń otwartą posiadają szerokość 100 cm,
 - 4.12.6. Zagrożenie wybuchem - nie występuje.
 - 4.12.7. Podział budynku na strefy pożarowe - 1 strefa o powierzchni 120,76 m².
 - 4.12.8. Budynek wyposażony jest w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego.
 - 4.12.9. Budynek wyposażony w instalację odgromową wg PN-EN.
 - 4.12.10. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wielkości 10 l zapewniać będzie istniejąca studnia o wydajności min. 10 l/s. Studnia przystosowana jest do poboru wody przez Straż Pożarną lub przystosować istniejący naturalny zbiornik wody do celów

przeciwpożarowych wg PN-82/B-02857 (jezioro - zatoka Wierzbińska). Zainstalować hydrant pożarowy na wodociągu Ø110 mm.

4.13. Zatrudnienie: jedna osoba w niepełnym wymiarze czasu pracy

4.14. Przystosowanie obiektu do osób niepełnosprawnych:

- 4.14.1. Wykonać podjazd zewnętrzny dla wózków - nachylenie 6°.
- 4.14.2. Dostosować szerokość drzwi zewnętrznych, wiatrołapu i w zespole sanitarnym - szerokość w świetle 100 cm, bez progów.
- 4.14.3. Dostosować parametry jednego z zespołów sanitarnych - 150 x 150 cm.
- 4.14.4. Zainstalować specjalistyczne wyposażenie w jednym z zespołów sanitarnych.

Uwagi:

1. Wszystkie elementy drewniane wbudowane należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi, np. „Fobos M2” lub innym skutecznym, posiadającym świadectwo ITB i PZH, do granicy trudno zapalności.
2. Materiały wbudowane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odpowiednich norm.
3. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami.
4. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność **Pracowni Projektowej Architektoniczno-Urbanistycznej archiplan s.c. w Elku** i mogą być stosowane, zmieniane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pozwolenia w/w Pracowni, z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych /Prawo autorskie - ustawa z dnia 04.02.94 r/Dz.U. nr 24, poz. 83 z dnia 23.02.94 r.

Opracował:

PROJEKTANT
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
WACŁAW PIETSCHAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie oraz kierowania,
nadzorowania, kontrolowania, oceny
i badania stanu technicznego obiektów.
Nr ewid. SUW - 65/94

mgr inż. arch. Joanna Bobrowska
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr decyzji 1/2003/OL WM-0157

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

BUDYNEK OCENIANY

RODZAJ BUDYNKU

Budynek wolnostojący

CAŁOŚĆ/CZĘŚĆ BUDYNKU

Całość budynku

ADRES BUDYNKU

Wierzbiny, Wierzbiny gm. Orzysz, dz. nr 51/2, ul. Giżycka

STAROSTWO POWIATOWE
w Pięszu
12-200 PINZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZEMISŁOWEGO
I BUDOWNICTWA

LICZBA LOKALI			1
LICZBA UŻYTKOWNIKÓW			10
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	[m ²]		120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]		120,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _r	[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA CHŁODZONA	A _{r,c}	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA CHŁODZONA	A _{r,c}	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA MIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	
POWIERZCHNIA MIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA NIEMIESZKALNA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8
KUBATURA CAŁKOWITA		[m ³]	417,0
KUBATURA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ³]	362,3
KUBATURA OGRZEWANEJ CZĘŚCI BUDYNKU, POMNIEJSZONA O PODCIEŃIA, BALKONY, LOGGIE, GALERIE ITP., LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM	V _e	[m ³]	279,2
SUMA PÓŁ POWIERZCHNI WSZYSTKICH PRZEGRÓD BUDYNKU, ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ BUDYNKU OD POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO, GRUNTU I PRZYŁĘGLYCH POMIESZCZEŃ NIEOGRZEWANYCH, LICZONA PO OBRYSIE ZEWNĘTRZNYM	A	[m ²]	93,1
WSKAŹNIK ZWARTOŚCI BUDYNKU	A/V _e		0,33

OSŁONA BUDYNKU

Budynek nie osłonięty

DANE KLIMATYCZNE

STREFA KLIMATYCZNA			V
PROJEKTOWA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _e	[°C]	-24,0
ŚREDNIA ROCZNA TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA	Θ _{m,e}	[°C]	5,5
STACJA METEOROLOGICZNA			Mikołajki

PROJEKTOWE STRATY CIEPŁA NA OGRZEWANIE BUDYNKU

PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA PRZEZ PRZENIKANIE	Φ	[W]	5 476,0
PROJEKTOWA WENTYLACYJNA STRATA CIEPŁA	Φ _v	[W]	5 419,7
CAŁKOWITA PROJEKTOWA STRATA CIEPŁA	Φ	[W]	10 895,7
NADWYŻKA MOCY CIEPLNEJ	Φ _{RH}	[W]	3 743,6
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU	Φ _{HL}	[W]	14 639,3

WSKAŹNIKI I WSPÓŁCZYNNIKI STRAT CIEPŁA

WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO POWIERZCHNI O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,A}	[W/m ²]	121,2
WSKAŹNIK Φ _{HL} ODNIESIONY DO KUBATURY O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	Φ _{HL,V}	[W/m ³]	40,4

Pracownia Usługi Inwestycji i BHP
inż. Stanisław Sobolewski
19-300 Elk, ul. Kajki 1 lok. 4A
tel. kom. 500 101 290
REGON 790061395 NIP 848-106-61-22

inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia do projektowania i nadzoru nad budowlami
Wydział Inżynierii Budowlanej
Wzrost 2014/2018

PARAMETRY PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

PRZEGRODY

L.P.	SYMBOL	OPIS	RODZAJ	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	WT2008	POWIERZCHNIA [m²]
1	PNG	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,180	0,517		115,66
2	SW	Stropodach wentylowany	Strop pod nieogr. poddaszem	0,199	0,287	✓	144,15
3	SZ	Ściana zewnętrzna	Ściana zewnętrzna	0,220	0,345	✓	181,19

OKNA I DRZWI

L.P.	SYMBOL	OPIS	g _c	U [W/m²K]	U _{max} [W/m²K]	WT2008	POWIERZCHNIA [m²]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne	0,67	1,100	2,990	✓	8,80
2	OKNA	Okna	0,67	1,100	2,070	✓	8,75

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q _{t,nd}	[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q _{k,H}	[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 627,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	E _{el,pom,H}	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	Q _{p,H}	[kWh/rok]	6 627,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A _t	[m²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m²]	120,8

OPIS SYSTEMU OGRZEWANIA

Ogrzewanie kominkowe z wkładem

PARAMETRY ENERGETYCZNE			
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,H}$	[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 627,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,H}$	[kWh/rok]	6 627,8
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8
PARAMETRY PRACY		[°C]	60/30

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - biomasa

WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	W_i	0,20
---	-------	------

RODZAJ ŹRÓDŁA CIEPŁA

KOCIOŁ NA BIOMASĘ (drewno: polana, brykiety, palety, zrębki) wrzutowy z obsługą ręczną o mocy do 100 kW

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ WYTWORZENIA NOŚNIKA CIEPŁA Z ENERGII DOSTARCZONEJ DO GRANICY BILANSOWEJ BUDYNKU	$\eta_{H,g}$	0,72
--	--------------	------

LOKALIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

OGRZEWANIE POWIETRZNE

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ TRANSPORTU NOŚNIKA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,d}$	0,95
--	--------------	------

RODZAJ INSTALACJI

Inna

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ REGULACJI I WYKORZYSTANIA CIEPŁA W OBRĘBIE BUDYNKU	$\eta_{H,e}$	0,88
---	--------------	------

PARAMETRY ZASOBNIKA BUFOROWEGO I JEGO USYTUOWANIE

BRAK ZASOBNIKA BUFOROWEGO

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI CIEPŁA W ELEMENTACH POJEMNOŚCIOWYCH SYSTEMU GRZEWczego	$\eta_{H,s}$	1,00
--	--------------	------

ŚREDNIA SEZONOWA SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA INSTALACJI

 $\eta_{H,tot,i}$ 0,60

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{K,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,W}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPIĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{P,W}$	[kWh/rok]	0,0
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r	[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	0,0
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	0,0

OPIS SYSTEMU CIEPŁEJ WODY

UŻYTKOWANIE INSTALACJI			
JEDNOSTKOWE DOBOWE ZUŻYCIE C.W.U. W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU BUDYNKU (RODZAJ:)	V_{cw}	[dm ³ /[L]doba]	0,0
LICZBA JEDNOSTEK ODNIĘSIEŃ (JEDNOSTKA:)	L_i		10
CZAS UŻYTKOWANIA	t_{uz}	[doba]	365
PRZERWY URLOPOWE I WYJAZDY		[%]	10,0
TEMPERATURA CIEPŁEJ WODY W ZAWORZE CZERPALNYM	θ_{cw}	[°C]	55,0
TEMPERATURA ZIMNEJ WODY	θ_o	[°C]	10,0
MNOŻNIK KOREKCYJNY DLA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY INNEJ NIŻ 55 °C	k_t		1,00

STAROSTWO POWIATOWE
w Pile
12 200 PILE
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,L}$	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{x,L}$	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	3 381,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8

OPIS SYSTEMU OŚWIETLENIA

Podtynkowa

SYSTEM INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	$Q_{u,L}$	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	$Q_{x,L}$	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	3 381,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_f	[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE		[m ²]	120,8
MOC JEDNOSTKOWA OPRAW OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SPORTOWO-REKREACYJNE - KLASA B (ST. ROZSZERZONY))	P_N	[W/m ²]	20,0
CZAS UŻYTKOWANIA OŚWIETLENIA (TYP BUDYNKU: SZKOŁY)	t_D	[h/rok]	1 800,0
	t_N	[h/rok]	200,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY NIEOBECNOŚĆ UŻYTKOWNIKÓW (TYP BUDYNKU: SZKOŁY - REGULACJA RĘCZNA)	F_o		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY WYKORZYSTANIE ŚWIATŁA DZIENNEGO (TYP BUDYNKU: SZKOŁY - REGULACJA RĘCZNA)	F_D		1,0
WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA (SPOSÓB REGULACJI: BRAK REGULACJI NATĘŻENIA OŚWIETLENIA)	MF		1,00
WSPÓŁCZYNNIK UWZGLĘDNIAJĄCY OBNIŻENIE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA DO POZIOMU WYMAGANEGO	F_c		1,00

ELEKTRYCZNOŚĆ

	Q_u [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]	UDZIAŁ [%]
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU OGRZEWANIA	0,0	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU WENTYLACJI	0,0	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE SYSTEMU CIEPŁEJ WODY	0,0	0,0	0,0	0,0
SYSTEM OŚWIETLENIA	4 830,4	4 830,4	3 381,3	100,0
SUMA	4 830,4	4 830,4	3 381,3	100,0

OPIS SYSTEMU ELEKTRYCZNOŚCI

PARAMETRY ENERGETYCZNE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	[kWh/rok]	3 381,3
POWIERZCHNIA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	A_r [m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	[m ²]	120,8
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA O REGULOWANEJ TEMPERATURZE	[m ²]	120,8

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

ENERGIA ELEKTRYCZNA - systemy PV		
WSPÓŁCZYNNIK NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ NA WYTWORZENIE I DOSTARCZENIE NOŚNIKA ENERGII LUB ENERGII DO BUDYNKU	w_i	0,70

ZESTAWIENIE NOŚNIKÓW ENERGII KOŃCOWEJ

NOŚNIK ENERGII KOŃCOWEJ

PALIWA - biomasa

OGRZEWANIE	Q_{d_i} [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	19 833,7	33 139,0	6 627,8
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	19 833,7	33 139,0	6 627,8
WENTYLACJA MECHANICZNA	Q_{d_i} [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA	Q_{d_i} [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
CHŁODZENIE	Q_{d_i} [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
URZĄDZENIA POMOCNICZE	0,0	0,0	0,0
Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	0,0	0,0	0,0
OŚWIETLENIE WBUDOWANE	Q_{d_i} [kWh/rok]	Q_x [kWh/rok]	Q_p [kWh/rok]
BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	0,0	0,0	0,0
RAZEM	19 833,7	33 139,0	6 627,8

STATYSTYKA POMIESZCZEŃ

L.P.	TYP POMIESZCZENIA	OGRZEWANE	ILOŚĆ	TEMPERATURA [°C]	POWIERZCHNIA [m ²]	KUBATURA [m ³]
1	Salon	✓	1	20,0	120,8	362,3



STRUKTURA POMIESZCZEŃ WG KUBATURY

Salon 362,28

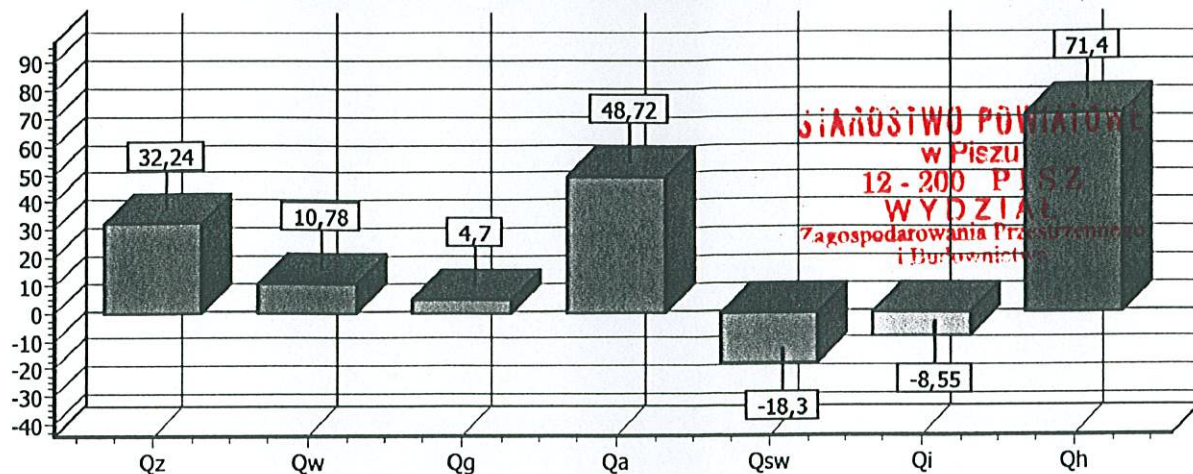


SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA OGRZEWANIE

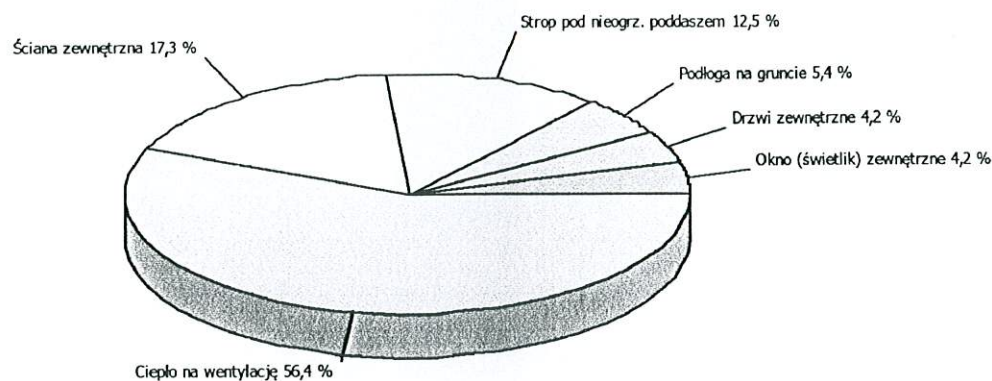
BRAK OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ

BILANS ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

MIESIĄC	N_d	$T_{em, m}$ [°C]	Q_z [GJ/rok]	Q_w [GJ/rok]	Q_g [GJ/rok]	Q_b [GJ/rok]	η	Q_{zw} [GJ/rok]	Q_l [GJ/rok]	Q_H [GJ/rok]	$f_{H, m}$
Styczeń	31	-3,9	5,49	1,84	0,80	8,30	0,999	1,12	0,97	14,35	1,000
Luty	28	-2,3	4,63	1,55	0,67	6,99	0,997	1,51	0,88	11,46	1,000
Marzec	31	3,0	3,91	1,31	0,57	5,90	0,986	2,52	0,97	8,24	1,000
Kwiecień	30	5,1	3,31	1,11	0,48	5,01	0,968	3,08	0,94	6,02	1,000
Maj	31	13,6	1,47	0,49	0,21	2,22	0,734	3,79	0,97	0,90	1,000
Wrzesień	30	10,7	2,07	0,69	0,30	3,13	0,927	2,53	0,94	2,97	1,000
Październik	31	8,3	2,69	0,90	0,39	4,06	0,970	2,23	0,97	4,94	1,000
Listopad	30	2,7	3,85	1,29	0,56	5,81	0,998	0,95	0,94	9,63	1,000
Grudzień	31	-1,0	4,83	1,61	0,70	7,29	0,999	0,56	0,97	12,90	1,000
W sezonie	273	7,2	32,24	10,78	4,70	48,72	0,933	18,30	8,55	71,40	

GRAFICZNA PREZENTACJA BILANSU ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

ZESTAWIENIE STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE

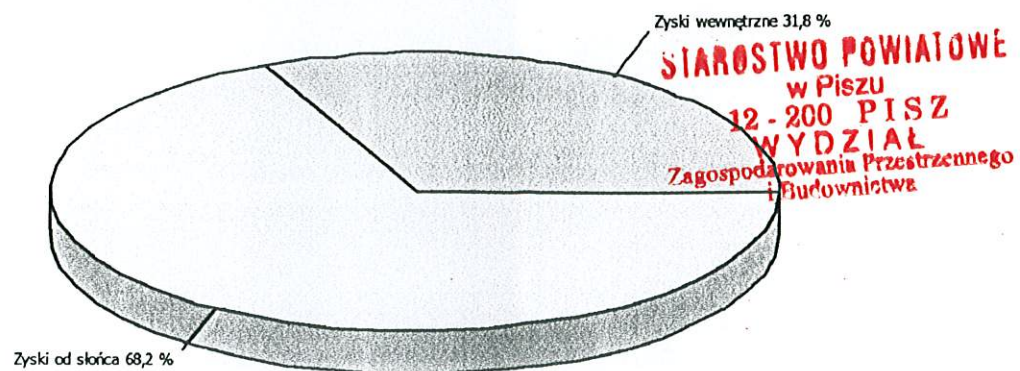
OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Drzwi zewnętrzne	3,64	1 010	4,2
Okno (świetlik) zewnętrzne	3,62	1 005	4,2
Podłoga na gruncie	4,70	1 306	5,4
Strop pod nieogr. poddaszem	10,78	2 996	12,5
Ściana zewnętrzna	14,95	4 154	17,3
Ciepło na wentylację	48,72	13 533	56,4
RAZEM	86,41	24 004	100,0

GRAFICZNA PREZENTACJA STRAT ENERGII PRZEZ PRZEGRODY - OGRZEWANIE


Okno (świetlik) zewnętrzne 4,2 %	Drzwi zewnętrzne 4,2 %
Podłoga na gruncie 5,4 %	Strop pod nieogr. poddaszem 12,5 %
Ściana zewnętrzna 17,3 %	Ciepło na wentylację 56,4 %

ZESTAWIENIE ZYSKÓW ENERGII W SEZONIE - OGRZEWANIE

OPIS	[GJ/rok]	[kWh/rok]	[%]
Zyski od słońca	18,30	5 084	68,2
Zyski wewnętrzne	8,55	2 374	31,8
RAZEM	26,85	7 458	100,0



□ Zyski wewnętrzne 31,8 % □ Zyski od słońca 68,2 %

SEZONOWE ZUŻYCIE ENERGII NA CHŁODZENIE

BRAK CHŁODZONYCH POMIESZCZEŃ

PODSUMOWANIE PARAMETRÓW ENERGETYCZNYCH

OGRZEWANIE I WENTYLACJA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{H,nd}$	[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{X,H}$	[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	6 627,8
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,H}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	19 833,7
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	33 139,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,H}$	[kWh/rok]	6 627,8
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	164,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	274,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	54,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_H	[kWh/m²rok]	164,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_H	[kWh/m²rok]	274,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_H	[kWh/m²rok]	54,9

WENTYLACJA MECHANICZNA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{V,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{X,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,V}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{P,V}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_V	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_V	[kWh/m²rok]	0,0

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{W,nd}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$Q_{x,w}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom,w}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	$Q_{p,w}$	[kWh/rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU_w	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK_w	[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP_w	[kWh/m²rok]	0,0

CHŁODZENIE

BRAK OGRZEWANYCH POMIESZCZEŃ

OŚWIETLENIE

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ		[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ		[kWh/rok]	4 830,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	$Q_{p,L}$	[kWh/rok]	3 381,3
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ	EU_L	[kWh/m²rok]	40,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ	EK_L	[kWh/m²rok]	40,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ	EP_L	[kWh/m²rok]	28,0

ŁĄCZNIE DLA BUDYNKU

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_{nd}	[kWh/rok]	24 664,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	Q_x	[kWh/rok]	37 969,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	10 009,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH	$E_{el,pom}$	[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/rok]	0,0
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	24 664,1
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI		[kWh/rok]	37 969,4
ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	Q_p	[kWh/rok]	10 009,1
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	204,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	314,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ BEZ URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	82,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ DO NAPĘDU URZĄDZEŃ POMOCNICZYCH		[kWh/m²rok]	0,0

ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ

JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EU	[kWh/m²rok]	204,2
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EK	[kWh/m²rok]	314,4
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WRAZ Z URZĄDZENIAMI POMOCNICZYMI	EP	[kWh/m²rok]	82,9
JEDNOSTKOWE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ WG WT2008 DLA BUDYNKU		[kWh/m²rok]	221,9

WARUNEK WSKAŹNIKA EP *)

SPEŁNIONY

WARUNEK WSPÓŁCZYNNIKÓW U PRZEGRÓD *)

SPEŁNIONY

OBIEKT SPEŁNIA WYMAGANIA WT2008

- *) Zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn. 06.11.2008 zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, parafrazując punkt 10):

Budynek powinien być zaprojektowany tak aby wartość wskaźnika EP była mniejsza od wartości granicznych lub przegrody zewnętrzne odpowiadały wymaganiom izolacyjności cieplnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszu
12-800 Plesz
WYDZIAŁ
Zarządztwa Budownictwa
i Urbanistyki

inż. Stanisław Sobolewski
Uprawnienia budowlane Nr 51 W/4884
do projektowania i kierowania
budowlami w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
W4884/2007-12

Suwałki, dnia 9 kwietnia 84

Nr SUW/48/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenie 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) Stanisław SOBOLEWSKI

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 lipca 1948 r. w Kuligi woj. łomżyńskie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Stanisław SOBOLEWSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojania terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych oraz projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Z up. W. CIEWODY

mgr inż. arch. Andrzej Urbanowicz
Dyrektor Wojewódzkiego Biura
Planowania Przestrzennego
w Suwałkach
Główny Architekt Województwa

Za zgodność
z oryginałem



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

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Olsztyn 7 marca 2012
(data)

Zaświadczenie nr 1218 / 2012

Pan/Pani **Stanisław Sobolewski**

miejsce zamieszkania **ul. Malinowa 5**
19-300 Elk

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/2461/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-04-01** do dnia **2012-09-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Nęrlach

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Za zgodność
z oryginałem
[Signature]



więcej / niż standard

Polisa 00.919.486

Obowiązkowe ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej osoby sporządzającej świadectwa charakterystyki energetycznej

HDI
STAROSTWO POWIATOWE
Asekuracja
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego

Ubezpieczający Hanza Serwis Sp. z o.o.
 ul. Jasna 15, 00-003 Warszawa

Pośrednik Hanza Consulting Sp. z o.o.

w sprawie ubezpieczenia oraz zgłaszanie szkód kontakt bezpośrednio
 z Hanza Consulting Sp. z o.o. - hanza@hanzaconsulting.pl,
www.hanzaconsulting.pl

Ubezpieczyciele AXA Towarzystwo Ubezpieczeń i Reasekuracji S.A.
 ul. Chłodna 51, 00-867 Warszawa
 koasekurator wiodący – 50% udziału w ryzyku
 NIP: 521-10-36-865, Kapitał zakładowy: 64 281 500 PLN – opłacony w całości
 Prezes Zarządu – Maciej Szwarc
 Członkowie Zarządu – Janusz Ardzewski, James Goad
 Krajowy Rejestr Sądowy, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy
 KRS nr 0000038616

HDI Asekuracja Towarzystwo Ubezpieczeń S.A.
 Al. Jerozolimskie 133 A, 02-304 Warszawa
 koasekurator – 50% udziału w ryzyku
 NIP: 796-10-10-902, Kapitał zakładowy: 180 700 000 PLN – opłacony w całości
 Prezes Zarządu – dr Zbigniew J. Słazak
 Członkowie Zarządu – Maciej Friedel, Hubert Mordka
 Krajowy Rejestr Sądowy, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy
 KRS nr 0000036629

Ubezpieczony Stanisław Sobolewski
 ul. Malinowa 5, 19-300 Elk
 Nr członkowski: WAM/BO/2461/02

Zakres ochrony ubezpieczeniowej Ubezpieczenie obowiązkowe zgodne z zakresem obowiązku określonym w
 art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z
 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i Rozporządzeniem Ministra
 Finansów z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie obowiązkowego
 ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby sporządzającej
 świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego
 lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową

Ubezpieczone ryzyko Odpowiedzialność cywilna osoby sporządzającej świadectwa
 charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub części
 budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową za szkody
 wyrządzone w następstwie działania lub zaniechania ubezpieczonego.

Suma gwarancyjna 25.000.00 EUR na jeden Wypadek Ubezpieczeniowy

Okres ubezpieczenia od 01-08-2012 r. do 31-07-2013 r.

Składka 15.00 PLN

Płatność składki płatność składki na rachunek bankowy Hanza Consulting Sp. z o.o.
 wskazany we wniosku

Warunki ubezpieczenia

Dołączone warunki obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa
 charakterystyki energetycznej budynku uwzględniające postanowienia Rozporządzeniem Ministra Finansów z dnia
 28 grudnia 2009 r. w sprawie obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej osoby sporządzającej
 świadectwa charakterystyki energetycznej budynku, lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej
 samodzielną całość techniczno-użytkową (Dz. U. 2009 nr 224, poz. 1802) – Indeks OIIB/OC/002/24/10/11

Warszawa 12-07-2012 r.

W imieniu Ubezpieczycieli

[Podpis]
Za zgodność
z oryginałem

Nasz znak:
RGI.6727.47.2012.ML

Data:
Orzysz, dnia 10 kwietnia 2012r.

STAROSTWO POWIATOWE
W PISZU
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Wypis i wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Wierzbiny gmina Orzysz dotyczący działki nr 51/2.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obrębu Wierzbiny gmina Orzysz, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXI/525/05 Rady Miejskiej w Orzyszu z dnia 30 marca 2005 roku, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko - Mazurskiego Nr 55 z dnia 12 maja 2005r., poz. 771 działka o numerze geodezyjnym 51/2 położona w obrębie Wierzbiny gmina Orzysz oznaczona w planie symbolem „MNU” dla którego zapis ustaleń szczegółowych brzmi „ MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług nieuciążliwych”.

Ustalenia dla w/w terenu zawarte są w Dziale I,II, III, IV uchwały oraz w Rozdziale I,II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X, XV i XVI.

DZIAŁ I PRZEPISY OGÓLNE

Rozdział I Zakres obowiązywania planu

§ 1. Uchwała się miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego obrębu Wierzbiny, gmina Orzysz, zwany dalej planem.

§ 2. 1. Granica planu określona została na rysunku planu.

2. Rysunek planu w skali 1: 2000 stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

3. Ustalenia planu obowiązują na obszarze wyznaczonym granicą planu.

§ 3. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica planu,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania,
 - 3) linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania do ustalenia w trakcie realizacji planu,
 - 4) linie rozgraniczające pomiędzy terenami dróg docelowo rozdzielające połączenia w ruchu kołowym,
 - 5) nieprzekraczalne linie zabudowy,

- 6) granica obszaru B - obszaru ochrony częściowej wartości kulturowo-zabytkowych,
- 7) granica strefy ochronnej jeziora,
- 8) proponowane podziały na działki budowlane,
- 9) lokalizacja ogólnodostępnych plaż, kąpielisk i przystani,
- 10) symbole przeznaczenia terenów funkcjonalnych określone odpowiednio oznaczeniami

literowymi: MN, MNU, ML, UN, RO, ZS, ZN, ZL, ZC, KGP, KL, KD, KW.

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
Urząd Miejski
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

2. Następujące oznaczenie graficzne na rysunku planu wskazuje stan prawny wynikający z innych przepisów:

- 1) granica obszaru chronionego krajobrazu,
- 2) udokumentowane złoża kopalin.

3. Oznaczenia graficzne na rysunku planu wskazujące stan prawny wynikający z innych przepisów należy aktualizować zgodnie ze stanem faktycznym bez wprowadzania zmian w planie.

4. Liniowe oznaczenia graficzne wyznaczające granice stref i obszarów biegnące na rysunku planu wzdłuż linii podziałów geodezyjnych lub linii rozgraniczających należy traktować jako oznaczenia biegnące po tych liniach.

§ 4. 1. Załącznikiem do planu, oprócz rysunku planu, jest wykaz przepisów szczególnych dotyczących obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, w których znajduje się teren opracowania, stanowiący załącznik nr 2.

2. Wykaz załącznika nr 2 należy aktualizować zgodnie ze stanem faktycznym bez wprowadzania zmian w planie.

§ 5. Ilekroć w przepisach niniejszej uchwały jest mowa o:

- 1) terenie – należy przez to rozumieć teren funkcjonalny lub teren obowiązują ustalenia planu, wyznaczony liniami rozgraniczającymi, oraz określony symbolem terenu zgodnie z rysunkiem planu,
- 2) liniach rozgraniczających do ustalenia w trakcie realizacji planu - należy przez to rozumieć oznaczenie linii rozgraniczających tereny o różnym sposobie zagospodarowania, których przebieg może zostać zmieniony tylko i wyłącznie w przypadku uzasadnionym przyjętymi rozwiązaniami technicznymi dróg publicznych za zgodą właściciela terenu prze który przebiegają, w przypadku braku zgody właściciela terenu na zmianę wynikającą z przyjętych rozwiązań technicznych linie te należy traktować jako obowiązujące,
- 3) symbolu terenu – należy przez to rozumieć oznaczenie poszczególnych terenów złożone z symbolu przeznaczenia (wielkie litery) albo z symbolu przeznaczenia (wielkie litery) i numeru terenu (liczba arabska),
- 4) symbolu przeznaczenia – należy przez to rozumieć oznaczenie literowe poszczególnych terenów funkcjonalnych określające ich przeznaczenie,
- 5) numerze terenu – należy przez to rozumieć następujące po symbolu przeznaczenia oznaczenie liczbą arabską wybranych terenów,
- 6) terenie biologicznie czynnym – należy przez to rozumieć tą część działki budowlanej na gruncie rodzimym, która pozostaje niezabudowana powierzchniowo lub kubaturowo w głąb gruntu, na nim oraz nad nim; nie stanowiąca nawierzchni dojazdów i dojść pieszych, pokryta trwałą roślinnością lub użytkowana rolniczo,
- 7) działce budowlanej – należy przez to rozumieć działkę geodezyjną figurującą w ewidencji gruntów i budynków przeznaczoną pod zabudowę albo już zabudowaną lub zespół takich działek związanych z jedną inwestycją,
- 8) klasie drogi - rozumie się przez to przyporządkowanie drodze odpowiednich parametrów technicznych, wynikających z cech funkcjonalnych,

- 9) usługach – należy przez to rozumieć wszelkie budynki lub budowle, które w całości lub części służą do działalności, której celem jest zaspokajanie potrzeb ludności, a nie wytwarzanie bezpośrednio metodami przemysłowymi dóbr materialnych,
- 10) liczbie kondygnacji – należy przez to rozumieć minimalną lub maksymalną liczbę kondygnacji budynku, z wyjątkiem piwnic, suterenu, antresoli oraz poddaszy nieużytkowych,
- 11) kondygnacji pełnej – należy przez to rozumieć kondygnację użytkową, której powierzchnia posadzki i sufitu jest taka sama lub która wykonana jest w dachu spadowym ze ścianką kolankową wyższą niż 60 cm,
- 12) kondygnacji w poddaszu użytkowym – należy przez to rozumieć kondygnację użytkową, która wykonana jest w dachu spadowym, a ścianka kolankowa nie jest wyższa niż 60 cm,
- 13) piwnicy – należy przez to rozumieć część budynku przeznaczoną na pomieszczenia użytkowe, gospodarcze lub techniczne, w której poziom podłogi ze wszystkich stron znajduje się poniżej terenu,
- 14) nieprzekraczalnej linii zabudowy – należy przez to rozumieć linię wyznaczoną na rysunku planu, poza którą nie wolno realizować nowych budynków,
- 15) wysokości zabudowy – należy przez to rozumieć maksymalną lub minimalną odległość w rzucie prostokątnym pomiędzy najwyższym punktem dachu budynku, a gruntem rodzimym,
- 16) wskaźniku intensywności zabudowy, w skrócie w.i.z. – należy przez to rozumieć wartość stosunku powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji nadziemnych wszystkich budynków istniejących i lokalizowanych na danej działce budowlanej do powierzchni całkowitej działki,
- 17) urządzeniu pomocniczym – należy przez to rozumieć wyposażenie techniczne dróg, miejsca parkingowe, a także oznakowanie służące organizacji ruchu drogowego, ekrany akustyczne, urządzenia ochrony przeciwpożarowej i obrony cywilnej, urządzenia służące informacji o terenie a także ogólnodostępne stacje telefoniczne,
- 18) uciążliwości – należy przez to rozumieć działanie uznawane za uciążliwe lub ponad normalne wg obowiązujących norm i przepisów szczególnych,
- 19) stałej uciążliwości – należy przez to rozumieć uciążliwości wytwarzane przez czas dłuższy niż 8 godzin w ciągu doby lub w godzinach 22⁰⁰- 6⁰⁰,
- 20) czasowej uciążliwości – należy przez to rozumieć uciążliwości wytwarzane przez czas krótszy niż 8 godzin i nie w godzinach 22⁰⁰- 6⁰⁰,
- 21) obiekcie obsługi technicznej miasta – należy przez to rozumieć wszelkie zagospodarowanie, zabudowę oraz urządzenia służące do odprowadzania ścieków, dostarczania wody, ciepła, energii elektrycznej, gazu, umożliwiające wymianę informacji oraz inne obiekty techniczne niezbędne dla prawidłowego zaspokajania potrzeb mieszkańców,
- 22) terenach zieleni - rozumie się przez to zespoły roślinności spełniające cele wypoczynkowe, zdrowotne, dydaktyczne - wychowawcze i estetyczne, a w szczególności: parki, zieleńce, zieleń na placach, ulicach, zieleń izolacyjną z wyłączeniem terenów ogrodów działkowych,
- 23) zieleni nieurządzonej - należy przez to rozumieć zieleń naturalną oraz użytki zielone,
- 24) szkodliwym oddziaływaniu na środowisko – należy przez to rozumieć wszelkie przekraczające dopuszczalne wielkości oddziaływanie na środowisko w szczególności dotyczące wytwarzania hałasu, wibracji, promieniowania oraz zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych,
- 25) odpadach niebezpiecznych – należy przez to rozumieć odpady niebezpieczne w rozumieniu przepisów szczególnych o odpadach,
- 26) drogach wewnętrznych - należy przez to rozumieć drogi nie zaliczone do żadnej kategorii dróg publicznych, w szczególności drogi w osiedlach mieszkaniowych, dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych, dojazdowe do obiektów usługowych,

- 27) celach publicznych – należy przez to rozumieć wszelkie działania i inwestycje leżące w gestii administracji samorządowej lub administracji państwowej i finansowanych całkowicie lub częściowo ze środków publicznych.

§ 6. Każdy przepis lub ustalenie obowiązujące dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia, jest obowiązujące również dla innych terenów oznaczonych tym samym symbolem, bez względu na to, czy przyporządkowany im został numer terenu.

§ 7. Każdy przepis lub ustalenie obowiązujące dla terenów oznaczonych symbolem terenu, jest obowiązujące również dla terenów oznaczonych tym samym symbolem bez względu na to, czy przyporządkowany im został numer terenu.

§ 8. Każdy przepis lub ustalenie obowiązujące dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia oraz dodatkowo numerem terenu, jest obowiązujące tylko dla tych terenów.

Rozdział III

Ustalenia ogólne dla terenów i obiektów podlegających ochronie
ze względu na wymagania środowiska kulturowego

§ 15. 1. Wyznacza się obszar B - obszar ochrony częściowej wartości kulturowo-zabytkowych, określony jego granicą na rysunku planu.

2. W obrębie obszaru ochrony B wszystkie inwestycje związane z obiektami, które znajdują się w rejestrze zabytków oraz w ich otoczeniu muszą być zgłoszone właściwemu wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków.

3. W obrębie obszaru ochrony B należy:

- 1) zachować zasady historycznego układu przestrzennego ulic, placów, linii zabudowy,
- 2) zachować wnętrza urbanistyczne i zieleń,
- 3) zachować historyczne podziały parcelacyjne od strony ulic,
- 4) dostosować skalę, bryły i formy nowej oraz modernizowanej zabudowy do zabudowy istniejącej.

§ 16. Plan wskazuje cały obszar opracowania planu jako teren wymagający przeprowadzenia archeologicznego rozpoznania powierzchniowego terenu. Wszystkie inwestycje związane z pracami ziemnymi muszą być zgłoszone właściwemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków i uzyskać jego akceptację lub warunki prowadzenia prac. Od obowiązku tego można odstąpić tylko w przypadku formalnego otrzymania informacji odpowiednich Służb Ochrony Zabytków, że archeologiczne rozpoznanie powierzchniowe na terenie danej inwestycji już przeprowadzono i że prace ziemne na tym terenie nie wymagają poprzedzania pracami archeologicznymi.

Rozdział IV

Ustalenia ogólne dla terenów i obiektów podlegających ochronie
ze względu na wymagania przyrodnicze.

§ 17. 1. Plan wskazuje obszar chronionego krajobrazu obejmujący część terenów planu.

2. Zasady ochrony dotyczące terenów ust. 1 określają odpowiednie przepisy szczególne. Wykaz przepisów szczególnych obejmujących teren opracowania planu stanowi załącznik nr 2.

3. Plan wyznacza strefę ochronną jeziora Orzysz rozumianą jako teren bezpośredniego spływu powierzchniowego wód oznaczone na rysunku planu granicą strefy ochronnej jeziora. Na terenie strefy ochronnej jeziora:

- 1) zakazuje się wznoszenia jakichkolwiek nowych obiektów budowlanych, nie związanych z utrzymaniem zbiorników wodnych lub utrzymaniem przystani wodnych i kąpielisk o charakterze ogólnodostępnym poza terenami dopuszczonymi w planie,
- 2) brzegi jezior muszą pozostać ogólnodostępne,
- 3) zakazuje się fragmentacji pól trzcinowych.

§ 18. Ustala się następujące zasady kształtowania i ochrony zieleni parkowej, zieleni naturalnej oraz zieleni położonej na terenach służących realizacji celów publicznych:

- 1) należy dążyć do zachowania istniejącego drzewostanu,
- 2) należy wprowadzać roślinność zgodną z siedliskiem, w tym również na tereny czasowo niezagospodarowane,
- 3) w celu odtworzenia wartości przyrodniczych i użytkowych na terenach wykazujących cechy degradacji spowodowanej nieprawidłowym użytkowaniem, należy prowadzić działania o charakterze rekultywacyjnym.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZYSTĘPNOŚCI

Rozdział V

Ustalenia ogólne dla terenów i obiektów podlegających ochronie
ze względu na wymagania ochrony środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa ludzi

§ 19. W celu ochrony urządzeń melioracji wodnych ustala się następujące nakazy i zakazy:

- 1) nakazuje się wydzielenie wzdłuż rowów melioracyjnych nie ogrodzonych pasów technicznych o szerokości umożliwiającej dostęp do rowów w stopniu wystarczającym do ich eksploatacji,
- 2) nakazuje się przy wykonywaniu robót melioracyjnych i realizacji niezbędnych urządzeń melioracji wodnej zachowanie równowagi przyrodniczej i różnorodności biologicznej, w tym zwłaszcza zachowanie odpowiednich stosunków wodnych w glebie,
- 3) bezwzględnie zakazuje się odprowadzania do rowów ścieków i innych zanieczyszczeń oraz ujmowania z nich wody.

§ 20. W celu ochrony środowiska, prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody, ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz zachowania zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ustala się następujące nakazy i zakazy:

- 1) szkodliwe oddziaływanie na środowisko wytwarzane przez jednostki organizacyjne winno zamykać się na terenie działki budowlanej na jakiej jest wytwarzane i do której jednostka organizacyjna posiada tytuł prawny,
- 2) obszary gruntów rolnych i leśnych, dla których nie uzyskano odpowiedniej zgody na zmianę przeznaczenia, jeśli jest ona wymagana w oparciu o przepisy szczególne, winne pozostać w dotychczasowym użytkowaniu,
- 3) zakazuje się prowadzenia napowietrznych linii wysokiego napięcia 110 i 220 kV. Noworealizowane odcinki linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia należy realizować jako podziemne linie kablowe,
- 4) lokalizację wszystkich obiektów o wysokości 100m nad poziom terenu i wyższych, na obszarze planu, wymagają uzgodnienia z Głównym Inspektoratem Lotnictwa Cywilnego,
- 5) zagospodarowanie i eksploatacja udokumentowanych złóż kopalin musi odbywać się zgodnie z odpowiednimi przepisami szczególnymi.

Rozdział VI

Ogólne zasady w zakresie obsługi komunikacyjnej

§ 21. 1. Jako podstawową sieć komunikacji drogowej ustala się następujące tereny, wyznaczone liniami rozgraniczającymi i oznaczone następującymi symbolami przeznaczenia zgodnie z rysunkiem planu:

- 1) KGP - tereny dróg publicznych klasy drogi głównej ruchu przyspieszonego,
- 2) KL - tereny dróg publicznych klasy drogi lokalnej,
- 3) KD - tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej,

2. Jako uzupełniającą sieć komunikacji ustala się tereny oznaczone symbolem przeznaczenia i wyznaczone liniami rozgraniczającymi zgodnie z rysunkiem planu: KW – tereny dróg wewnętrznych.

§22. W celu podniesienia poziomu bezpieczeństwa ruchu kołowego oraz umożliwienia realizacji dróg publicznych bez zbędnych odstępstw od warunków technicznych, plan wskazuje linie rozgraniczające pomiędzy terenami dróg docelowo rozdzielające połączenia w ruchu kołowym.

§ 23. Adaptację i modernizację oraz budowę nowych dróg publicznych, klasy dróg głównych ruchu przyspieszonego lub ekspresowych i lokalnych dopuszcza się na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia: KGP i KL.

§ 24. Tereny dróg publicznych klasy drogi dojazdowej oraz tereny dróg wewnętrznych, można również wydzielać i kształtować w zależności od potrzeb, na terenach funkcjonalnych w trakcie realizacji planu, zgodnie z ustaleniami planu i przepisami szczególnymi.

§ 25. 1. Dopuszcza się prowadzenie komunikacji autobusowej oraz realizację urządzeń do jej obsługi na terenach dróg publicznych oznaczonych symbolami przeznaczenia KGP i KL.

2. Na terenach funkcjonalnych znajdujących się przy drogach, na których dopuszczone jest prowadzenie komunikacji autobusowej dopuszcza się realizację zatok oraz urządzeń do obsługi tej komunikacji w miejscach i na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi i właścicielem terenu.

Rozdział VII

Ogólne zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

§ 26. 1. Wszystkie obiekty obsługi technicznej, a w szczególności wodno-kanalizacyjne, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, ciepłownicze, gazownicze, w tym obiekty lokalizowane na terenach funkcjonalnych należy realizować zgodnie z opracowaniami dotyczącymi rozwoju miejskiej infrastruktury technicznej sporządzanymi przez Burmistrza Miasta i gminy Orzysz.

i. Na obszarze planu docelowo zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie ze stacji wodociągowej w Orzyszu, a ścieki sanitarne odprowadzane będą siecią kanalizacji tłocznej do oczyszczalni ścieków w Mikoszach.

§ 27. Zagospodarowanie i zabudowa dotycząca obiektów obsługi technicznej realizowanych na obszarze opracowania:

- 1) dla obiektów obsługi technicznej realizowanych na terenach funkcjonalnych dopuszcza się stosowanie parametrów związanych z zagospodarowaniem i zabudową terenu innych niż ustalone w planie,
- 2) powinna być, w miarę możliwości technicznych, realizowana jako elementy wbudowane, razem z obiektami budowlanymi odpowiadającymi przeznaczeniu tych terenów,
- 3) stacje bazowe telefonii komórkowej łącznie z wieżami, spełniające inne uwarunkowania wynikające z przepisów szczególnych i norm, można realizować na terenach funkcjonalnych terenach znajdujących się poza obszarem ochrony B i strefą ochronną jeziora.

§ 28. 1. Sieci infrastruktury technicznej powinny być w miarę możliwości prowadzone przez tereny przeznaczone na cele publiczne, w szczególności przez tereny dróg publicznych oraz przez tereny dróg wewnętrznych.

2. Realizacja sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na terenach dróg publicznych, wymaga uzgodnienia z zarządcami tych dróg.

Rozdział VIII

Ogólne zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane

§ 29. 1. Na terenie objętym ustaleniami planu zabrania się wykonywania jakichkolwiek podziałów działek budowlanych, za wyjątkiem zgodnych z ustaleniami planu, przepisami szczególnymi z zakresu gospodarki nieruchomościami i zasadami współżycia społecznego.

2. Działki lub zespoły działek budowlanych których kształt, wielkość, struktura własnościowa, dostępność do dróg publicznych i infrastruktury, ukształtowanie i pokrycie utrudnia ich wykorzystanie oraz zagospodarowanie zgodne z ustaleniami planu powinny być scalone i wtórnie podzielone.

§ 30. Podział poszczególnych terenów funkcjonalnych na działki budowlane musi uwzględniać potrzebę wydzielenia niezbędnych terenów dla realizacji obiektów obrony cywilnej, ratownictwa, bezpieczeństwa państwa, obiektów obsługi technicznej miasta, dróg publicznych, dróg wewnętrznych i terenów zieleni.

Rozdział X

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług nieuciążliwych oznaczonych symbolem przeznaczenia MNU

§ 37. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia MNU obowiązuje całkowity zakaz:

- 1) lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wymagających sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko lub, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany na podstawie przepisów szczególnych, za wyjątkiem obiektów obsługi technicznej miasta,
- 2) lokalizowania obiektów mogących powodować stałe lub czasowe uciążliwości spowodowane wytwarzaniem hałasu i zanieczyszczaniem powietrza, gleby, wód gruntowych oraz powierzchniowych,
- 3) tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów, za wyjątkiem tymczasowego wykorzystywania terenów do produkcji rolnej, ogrodniczej lub sadowniczej,
- 4) lokalizowania wszelkiej działalności hurtowej, składowej, magazynowej, wytwórczej lub produkcyjnej, a w szczególności zabrania się dystrybucji takich towarów jak: gaz, paliwa płynne i inne substancje niebezpieczne,
- 5) składowania jakichkolwiek odpadów.

§ 38. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia MNU dopuszcza się lokalizację drobnej wytwórczości nie powodującej żadnej uciążliwości.

§ 39. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia MNU ustala się następujące szczegółowe warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) o ile linie zabudowy określone na rysunku planu nie wskazują inaczej, zabudowę należy lokalizować w odległości minimalnej 6 m od linii rozgraniczającej z terenami dróg publicznych lub zgodnie z istniejącą linią zabudowy sąsiednich obiektów o podobnej kubaturze oraz zgodnie z przepisami szczególnymi,
- 2) zaleca się wykorzystanie co najmniej 25% powierzchni użytkowej nowej zabudowy usługowej na cele mieszkaniowe,
- 3) w przypadku realizowania zabudowy bezpośrednio stykającej się z zabudową istniejącą:
 - a) wysokości gzymsów i krawędzi dachu muszą być równe w miejscu styku z analogicznymi elementami zabudowy istniejącej,
 - b) połacie dachu muszą mieć ten sam spadek jak połacie budynku sąsiedniego,
 - c) główne kalenice dachów powinny być równoległe,
- 4) połacie dachu na jednym obiekcie budowlanym muszą mieć jednakowy spadek o pochyleniu od 30° do 45° oraz pokrycie dachówką ceramiczną lub materiałem dachówkopodobnym,
- 5) zakazuje się wykonywania ogrodzeń pełnych oraz z prefabrykowanych elementów żelbetowych,
- 6) zakazuje się stosowania agresywnej, kontrastowej kolorystyki elewacji budynków i dachu.

§ 40. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia MNU wydzielanie działki budowlanej musi umożliwiać zagospodarowanie terenu spełniające następujące warunki:

- 1) musi być zapewniony dostęp do drogi publicznej zgodnie z ustaleniami planu,
- 2) musi być zapewniona możliwość wykonania prawidłowych dojazdów i dojazdów do budynków,

3) musi być zapewniona możliwość wykonania miejsc postojowych dla samochodów w ilości określonej w planie,

4) musi być zapewniona możliwość wydzielenia miejsc do właściwego gromadzenia odpadów,

5) musi być zapewniona możliwość przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej,

6) minimalna powierzchnia nowej działki budowlanej musi być nie mniejsza niż 1000 m²,

7) w następujących przypadkach, pod warunkiem zachowania pozostałych warunków wynikających z planu, dopuszcza się mniejszą powierzchnię działek niż określona w ustępie 6):

- a) dla działek istniejących przed wejściem w życie planu,
- b) dla działek wydzielanych zgodnie z liniami rozgraniczającymi ustalonymi w planie,
- c) dla działek wydzielanych zgodnie z proponowanymi podziałami na rysunku planu,
- d) dla działek wydzielanych dla istniejących budynków.

§ 41. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia **MNU** ustala się następujące wskaźniki liczbowe dotyczące warunków, zasad i standardów kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu dla każdej działki budowlanej:

- 1) maksymalny w.i.z. - 0,4,
- 2) maksymalna wysokość zabudowy – 10 m,
- 3) minimalna wysokość zabudowy mieszkaniowej – 6 m,
- 4) maksymalna ilość kondygnacji zabudowy pełnych – 2,
- 5) maksymalna ilość kondygnacji poddaszowych – 1,
- 6) minimalna powierzchnia biologicznie czynna na każdej działce budowlanej 60% ,
- 7) maksymalna powierzchnia zabudowana na działce budowlanej 30 % powierzchni działki,
- 8) poziom rzędnej parteru budynku nie może być więcej niż 60 cm nad poziom terenu,
- 9) maksymalna wysokość ogrodzenia – 160 cm.

§ 42. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia **MNU** ustala się następujące warunki zaspokojenia potrzeb parkingowych.

- 1) potrzeby parkingowe dla istniejących i projektowanych inwestycji należy realizować wyłącznie na terenie lokalizacji własnej,
- 2) dla funkcji usługowych należy zapewnić minimum 3 miejsca parkingowe na 100 m² powierzchni użytkowej i 35 miejsc na 100 zatrudnionych lub użytkowników,
- 3) dla mieszkalnictwa jednorodzinnego trzeba zapewnić minimalnie 2 miejsca parkingowe na 1 lokal mieszkalny.

§ 43. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia **MNU** ustala się następujące zasady obsługi w zakresie infrastruktury miejskiej:

- 1) wszystkie działki budowlane, budowle i budynki muszą być podłączone do sieci elektroenergetycznej i posiadać przyłącze elektroenergetyczne umożliwiające pobór energii elektrycznej w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 2) sieć elektroenergetyczna szczególnie średniego i niskiego napięcia powinna być, w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych, realizowana jako podziemna,
- 3) wszystkie działki budowlane, budowle i budynki muszą być podłączone do sieci wodociągowej i posiadać przyłącze wodociągowe umożliwiające pobór wody zgodny z funkcją i sposobem zagospodarowania,
- 4) wszystkie budynki muszą być podłączone do sieci kanalizacyjnej i posiadać przyłącze kanalizacyjne umożliwiające odprowadzenie ścieków sanitarnych w stopniu wystarczającym dla obsługi funkcji i sposobu zagospodarowania i zabudowy działki,
- 5) ścieki będą odprowadzane zbiorczą lub rozdzielczą miejską siecią kanalizacji do oczyszczalni ścieków,

STAROSTWO POWIATOWE
w Plesze
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I BUDOWNICTWA

- 6) wszystkie budynki muszą posiadać zbiorcze lub indywidualne źródła dostarczania ciepła w stopniu wystarczającym dla prawidłowego użytkowania zgodnego z funkcją.

Rozdział XV

Przeznaczenie, zagospodarowanie i zabudowa terenów dróg publicznych oznaczonych symbolami terenów KG, KL, KD oraz terenów dróg wewnętrznych oznaczonych symbolami terenów KW

§ 66. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KGP, KL, KD nie wolno dokonywać jakichkolwiek podziałów za wyjątkiem porządkujących stan własnościowy zgodnie z liniami rozgraniczającymi

§ 67. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KGP, KL, KD zakazuje się wprowadzania wszelkich urządzeń, budowli i budynków a także innej zabudowy nie związanej z przeznaczeniem terenu za wyjątkiem:

- 1) urządzeń pomocniczych związanych z prowadzeniem, organizacją i obsługą ruchu drogowego,
- 2) urządzeń śródlądowych dróg wodnych,
- 3) urządzeń systematycznej regulacji rzek oraz urządzeń przeciwpowodziowych.

§ 68. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KGP, KL, KD zakazuje się tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów za wyjątkiem tymczasowego wykorzystywania terenów do produkcji rolnej lub leśnej.

§ 69. Na terenach oznaczonych symbolami przeznaczenia KGP, KL, KD ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) tereny znajdujące się w zasięgu systemu kanalizacji deszczowej, muszą być wyposażone w tę kanalizację,
- 2) wszystkie zrzuty wód opadowych muszą być wyposażone w urządzenia podczyszczające na wylotach,
- 3) tereny położone przy terenach zabudowy i przeznaczonych pod zabudowę muszą być oświetlone w sposób właściwy dla klasy drogi,
- 4) przynajmniej 5% powierzchni terenu należy pozostawić jako teren biologicznie czynny,
- 5) wszystkie prace budowlane i działania inwestycyjne muszą uwzględniać możliwości poprawy bezpieczeństwa i sprawności ruchu.

§ 70. Dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia KGP, ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość jezdni musi być nie mniejsza niż 7,0 m,
- 2) drogi noworealizowane oraz odcinki dróg istniejących poza terenami zabudowy powinny być wyposażone w pobocza utwardzone,
- 3) szerokości terenu w liniach rozgraniczających nie powinny być mniejsze niż 80,0 m. Zmniejszenie tej szerokości dopuszcza się wyjątkowo dla dróg istniejących, na terenach istniejącego zainwestowania, na warunkach określonych w przepisach szczególnych,
- 4) drogi powinny być wyposażone w chodniki, ścieżki rowerowe lub ciągi pieszo-rowerowe,
- 5) skrzyżowania z drogami publicznymi innych klas dopuszcza się wyłącznie w miejscach, uzgodnionych z zarządcą drogi,
- 6) zjazdy do nowej zabudowy na istniejących odcinkach dróg oraz zjazdy na noworealizowanych odcinkach dróg, dopuszcza się wyjątkowo, wyłącznie w miejscach i na warunkach, uzgodnionych z zarządcą drogi,
- 7) drogi powinny umożliwiać prowadzenie komunikacji autobusowej,
- 8) przyjmowane rozwiązania techniczne muszą docelowo umożliwiać realizację drogi klasy drogi ekspresowej.

§ 71. Dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia KL ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość jezdni musi być nie mniejsza niż 5,0 m,
- 2) szerokość terenu w liniach rozgraniczających musi być nie mniejsza niż 15,0 m,
- 3) w wyjątkowych wypadkach, uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem i zabudową, dopuszcza się zmniejszenie szerokości ustalonych w punkcie 2, na warunkach, określonych w przepisach szczególnych,

- 4) drogi powinny być wyposażone w chodniki oraz w ścieżki rowerowe lub ciągi pieszo-rowerowe co najmniej na odcinkach wskazanych na rysunku planu przebiegiem podstawowych ścieżek rowerowych,
- 5) do czasu realizacji drogi na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia **KGP**, droga oznaczona symbolem przeznaczenia **KL** powinna spełniać warunki techniczne, określone w przepisach szczególnych, dla dróg klasy drogi zbiorczej.

§ 72. Dla terenów oznaczonych symbolem przeznaczenia **KD** ustala się następujące warunki i zasady standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość jezdni musi być nie mniejsza niż 4,5 m,
- 2) szerokość terenu w liniach rozgraniczających poza terenami zabudowy i przeznaczonych pod zabudowę, musi być nie mniejsza niż 15,0 m,
- 3) szerokość dróg w liniach rozgraniczających na terenach zabudowy i przeznaczonych pod zabudowę musi być nie mniejsza niż:
 - a) 10,0 m - na terenach wyposażonych w kanalizację deszczową,
 - b) 12,0 m – na terenach poza zasięgiem sieci kanalizacji deszczowej, z których wody opadowe będą odprowadzane rowami,
 - c) w wyjątkowych wypadkach, uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem i zabudową, dopuszcza się zmniejszenie szerokości ustalonych w punktach a i b, na warunkach określonych w przepisach szczególnych.
- 4) drogi powinny być wyposażone w chodniki, na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej dopuszcza się drogi bez wyodrębnionych jezdni i chodników.

§ 73. Dla terenów dróg wewnętrznych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolem przeznaczenia **KW** lub realizowanych na terenach funkcjonalnych ustala się następujące warunki, zasady i standardy zagospodarowania terenu:

- 1) szerokość jezdni nie może być mniejsza niż 4.5 m,
- 2) tereny położone przy terenach zabudowy i przeznaczonych pod zabudowę muszą być oświetlone w sposób właściwy,
- 3) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu lub musi wynosić nie mniej niż 8 m.,
- 4) jezdnie muszą spełniać warunki niezbędne dla ruchu kołowego, w tym dla pojazdów ratowniczo-gaśniczych, na warunkach określonych w przepisach szczególnych,
- 5) dopuszcza się drogi bez wyodrębnienia jezdni i chodników.

DZIAŁ IV PRZEPISY PRZEJŚCIOWE I KOŃCOWE Rozdział XVI Ustalenia przejściowe i końcowe

§ 74. 1. Wszystkie inwestycje na terenie objętym ustaleniami planu, które zostały zrealizowane, rozpoczęte lub są realizowane oraz są zgodnie z obowiązującym w momencie ich rozpoczęcia prawem, lecz są niezgodne z ustaleniami planu, zostają uznane za przyjęte.

1. Wszelkie nowe działania inwestycyjne, na działkach związanych z inwestycjami, o których mowa w pt. 1, muszą być zgodne z ustaleniami planu.

§ 75. Do spraw z zakresu zagospodarowania przestrzennego wszczętych przed dniem wejścia w życie planu, a nie zakończonych decyzją ostateczną, stosuje się ustalenia planu.

§ 76. 1. Uchwala się dla terenów objętych ustaleniami planu następujące stawki procentowe służące naliczeniu jednorazowej opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości spowodowanego uchwaleniem planu. Opłaty pobierane będą w przypadku zbycia nieruchomości:

symbol przeznaczenia, którym oznaczono teren, na którym znajduje się nieruchomość	wartość stawki
--	----------------

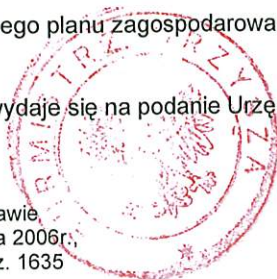
MN, MNU, ML, UN	15%
RO, ZS, ZN, ZL, ZC, KGP, KL, KD, KW	0%

2. Z opłat o których mowa w ust.1 zwolnione są nieruchomości zbywane na rzecz realizacji celów publicznych.

Załącznik Nr 1 – wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej w skali 1:2000.

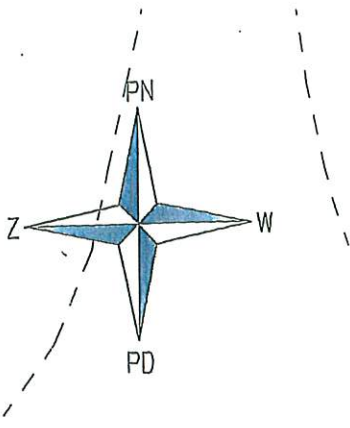
Wypis i wyrys dla działki nr 51/2 wydaje się na podanie Urzędu Miejskiego w Orzyszu do celów projektowych.

Zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie art. 7, pkt. 2 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r., o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635 z dnia 08 grudnia 2006r.)



STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
Ludności

BURMISTRZ
mgr Tomasz Jakub Sulima



STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12 - 200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

LEGENDA:

OZNACZENIA GRAFICZNE BĘDĄCE USTALENIAMI PLANU:

- GRANICA PLANU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA DO USTALENIA W TRAKCIE REALIZACJI PLANU
- LINIE ROZGRANICZAJĄCE POMIĘDZY TERENAMI DRÓG DOCEŁOWO ROZDZIELAJĄCE POŁĄCZENIA W RUCHU KOŁOWYM.
- NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY
- GRANICA OBSZARU B – OBSZARU OCHRONY CZĘŚCIOWEJ WARTOŚCI KULTUROWO-ZABYTKOWYCH
- GRANICA STREFY OCHRONNEJ JEZIORA
- PROPONOWANE PODZIAŁY NA DZIAŁKI BUDOWLANE
- LOKALIZACJA OGÓLNODOSTĘPNYCH PLAŻ, KĄPIELISK I PRZYSTANI

SYMBOLE PRZEZNACZENIA TERENÓW FUNKCJONALNYCH:

- | | |
|-----|---|
| MN | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ |
| MNU | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ I USŁUG NIEUCIĄŻLIWYCH |
| ML | TERENY ZABUDOWY MIESZKANIO – LETNISKOWEJ |
| UN | TERENY USŁUG NIEUCIĄŻLIWYCH, |
| RO | TERENY UPRAW ROLNYCH |
| ZO | TERENY ZIELENI ZWIĄZANEJ ZE SPORTEM, TURYSTYKĄ I REKREACJĄ |
| ZH | TERENY ZIELENI NATURALNEJ |
| ZL | TERENY LASÓW I GRUNTÓW DO ZALESIENIA |
| ZG | TERENY CMENTARZY |
| KGP | TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI GŁÓWNEJ RUCHU PRZYSPIESZONEGO |
| KL | TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI LOKALNEJ, |
| KD | TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DROGI DOJAZDOWEJ. |
| KW | TERENY DRÓG WEWNĘTRZNYCH |

OZNACZENIA GRAFICZNE WSKAZUJĄCE STAN PRAWNY WYNIKAJĄCY Z INNYCH PRZEPISÓW:

- GRANICA OBSZARU CHRONIONEGO KRAJOBRAZU
- UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA KOPALIN



OBLICZENIE KROKWI O KĄCIE NACHYLENIA 40 STOPNI

Założenia:

Obiekt : Świątlica gminna
Lokalizacja : Wierzbiny gm. Orzysz

Rodzaj pokrycia dachu - Blachodachówka

Klasa drewna - C 27

Obciążenie Śniegiem - śnieg strefa IV

Q_k= 1600 N/m²

Obciążenie Wiatrem - wiatr strefa I

q_k= 250 N/m²

Wysokość budynku - H<30= 8,7 m

Rozstaw krokwi - m= 0,8 m

Długość obliczanej krokwi - l= 3,41 m

Kąt nachylenia dachu α = 40 stop.

Wartość współczynnika kształtu dachu C = 1,4667

sinα= 0,6428

cosα= 0,76604

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12 - 200 PISZ
WYDZIAŁ
gospodarstwa Przemysłowego
i Budownictwa

Zestawienie obciążeń działających na 1 m² pochylej powierzchni dachu

$$S_k = Q_k \cdot c$$

S_k = 2346,6667 N/m²

obciążenie wiatrem:

$$P_k = q_k \cdot C_e \cdot c \cdot \beta$$

gdzie:

α = 40 stopnia → C= 1,4667

Q_k= 1100 N/m²

C_e= 0,7

c- współczynnik aerodynamiczny wg tabeli 2.4 normy

T= 0,015H= 0,1305

T - okres drgań własnych

H - wysokość budynku

Δ - logarytmiczny dekrement tłumienia

Δ = 0,3

Z wykresu wynika, że budynek nie jest podatny na dynamiczne działanie wiatru,

stąd:

c= 0,4000

β= 1,8

p_k= 126 N/m²

W stanie granicznym użytkowania zastosowano podstawową kombinację obciążeń:

$$F_{k1} = \sum_1^m G_{ki} + Q_k$$

gdzie :

G_{ki} - wszystkie obciążenia stałe

Q_k - jedno najniekorzystniejsze obciążenie zmienne (śnieg)

Zestawienie obciążeń normowych(charakterystycznych) na 1 m2 pochylej powierzchni dachu

rodzaj obciążenia = obciążenia normowe x cos α

zebranie obciążeń:

Blachodachówka	0,100	kN/m2	=	100	N/m2
Drewniana konstrukcja dachu	0,853	kN/m2	=	852,5	N/m2
			=		N/m2
			Σ=	952,5	N/m2

pokrycie wraz z krokiewiami 952,5 x 0,76604 = 730 N/m2

obciążenie śniegiem 2346,6667 x cosα = 1798 N/m2

F_n = 2527 N/m2

W I stanie granicznym nośności przyjęto podstawowa kombinację obciążeń:

$$F_o = \sum_1^m \gamma_{fi} \cdot G_{ki} + \sum_1^m \psi_{oi} \cdot Q_{ki} \cdot \gamma$$

przyjmując

ψ₀₁ = 1,0 dla śniegu

ψ₀₂ = 0,9 dla wiatru

Zestawienie obciążeń obliczeniowych na 1 m2 pochylej powierzchni dachu:

pokrycie wraz z krokiewiami	730	x	1,1	=	803 N/m2
obciążenie śniegiem	1798	x	1,5	=	2696 N/m2
obciążenie wiatrem 0,9	126	x	1,3	=	147 N/m2
			Σ=		3646 N/m2

rozstaw krokwi = 0,8 m

Obciążenia na 1 mb krokwi:

normowe F_n = 2527 x 0,8 = 2022 N/m
obliczeniowe F_o = 3646 x 0,8 = 2917 N/m

Maksymalny moment zginający:

$$M = \frac{q l_3^2}{8}$$

gdzie:

q=F_o= 2917,2 N/m

l₃ = 3,41 m

M= 4240 Nm

potrzebny wskaźnik wytrzymałości:

$$\sigma = \frac{M_{\max}}{W} \leq R_{dm} \cdot m$$

po przekształceniu :

$$W_x = \frac{M_{\max}}{R_{dm} \cdot m}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszu
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zarządzania Przestrzenią
i Budownictwa

gdzie :

M max = M= 4240 Nm

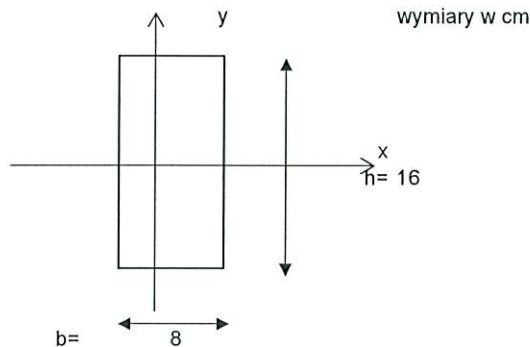
Rdm = 13,00 MPa - wytrzymałość obliczeniowa na zginanie wg tabel dla drewna klasy K 27

m= 1,0 współczynnik korekcyjny wg PN - 81 B - 031250.01

Wx = 326 cm³

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

przekrój krokwi:



$$W_x = \frac{bh^2}{6}$$

Wx= 341,33333 cm³ > 326,1681 cm³

moment bezwładności przekroju

$$J_x = \frac{bh^3}{12}$$

Jx= 2731 cm⁴

sprawdzanie naprężeń w krokwi z uwzględnieniem siły ściskającej. Siła podłużna w środku rozpiętości krokwi (w miejscu maksymalnego momentu zginającego):

$$N = (g_0 \sin \alpha + S_0 \sin \alpha \cos \alpha) \cdot a \frac{l_3}{2}$$

N= 3283 N

Naprężenia w krokwi z uwzględnieniem siły ściskającej(wzór szluszny przy $\lambda_c \leq 15$)

$$\sigma_c = \frac{N}{A_n} + \frac{M \cdot R_{dc}}{W_n \cdot R_{dm}} \leq R_{dc} \cdot m$$

N= 3283 N

- siła

A_n= 8 x 16

= 128 cm²

- pow. przekroju ściskanego

M= 4240

Nm

moment zginający

Wx = 341,333

cm³

- wskaźnik wytrzymałości

R_{dc} = 11,50

MPa

- wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie wzdłuż włókien tab. 4.2 rozdział 4

Rdm = 13,00

MPa

- wytrzymałość obliczeniowa na zginanie tab. 4.2

m= 1,00

- wskaźnik korekcyjny wg PN - 81/B-031250.01

Dopuszcza się pominięcie wpływu wyboczenia w elementach ściskanych i zginanych, jeśli smukłość pręta $\lambda_c \leq 15$

$$\lambda_c = \frac{l \cdot \mu}{\sqrt{\frac{J}{A_{br}}}}$$

$$\lambda_c = 0,7382867$$

W związku z tym, że $\lambda_c \leq 15$ można pominąć wpływ wyboczenia

Sprawdzenie strzałki ugięcia:

$$f = f_M = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_n l^4}{E_m J} < \frac{l}{200}$$

$$f = f_M = 1,448 \text{ cm} < 1,705 \text{ cm}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w Pisz
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

PRZYJĘTO PRZEKRÓJ KROKWI 8 cm x 16 cm

inż. Grzegorz Długolecki
19-300 Elk
ul. M. T. z Karkuty 3/118
tel. 513 048 358

OBLICZENIE KROKWI O KĄCIE NACHYLENIA**40 STOPNI**

Założenia:

Obiekt : Wiatła przy świetlicy gminnej

Lokalizacja : Wierzbiny gm. Orzysz

Rodzaj pokrycia dachu - Blachodachówka

Klasa drewna - C 27

Obciążenie Śniegiem - śnieg strefa IV

Q_k= 1600 N/m²

Obciążenie Wiatrem - wiatr strefa I

q_k= 250 N/m²

Wysokość budynku - H<30= 7 m

Rozstaw krokwi - m= 0,75 m

Długość obliczanej krokwi - l= 3,57 m

Kąt nachylenia dachu α = 40 stop.

Wartość współczynnika kształtu dachu C = 1,4667

sinα= 0,6428

cosα= 0,76604

STAROSTWO POWIATOWE
W PISZU
12.200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

Zestawienie obciążeń działających na 1 m² pochyłej powierzchni dachu

$$S_k = Q_k \cdot c$$

S_k = 2346,6667 N/m²

obciążenie wiatrem:

$$P_k = q_k \cdot C_e \cdot c \cdot \beta$$

gdzie:

α = 40 stopnia →

C = 1,4667

Q_k= 1100 N/m²C_e= 0,7

c- współczynnik aerodynamiczny wg tabeli 2.4 normy

T= 0,015H= 0,105

T - okres drgań własnych

H - wysokość budynku

Δ - logarytmiczny dekrement tłumienia

Δ = 0,3

Z wykresu wynika, że budynek nie jest podatny na dynamiczne działanie wiatru,

stąd:

c= 0,4000

β= 1,8

p_k= 126 N/m²

W stanie granicznym użytkowania zastosowano podstawową kombinację obciążeń:

$$F_{k1} = \sum_1^m G_{ki} + Q_k$$

gdzie :

G_{ki} - wszystkie obciążenia stałeQ_k - jedno najniekorzystniejsze obciążenie zmienne (śnieg)

Zestawienie obciążeń normowych(charakterystycznych) na 1 m2 pochyłej powierzchni dachu

rodzaj obciążenia = obciążenia normowe x cos α

zebranie obciążeń:

Blachodachówka	0,100	kN/m2	=	100	N/m2
Drewniana konstrukcja dachu	0,893	kN/m2	=	892,5	N/m2
			=		N/m2
			Σ=	992,5	N/m2

pokrycie wraz z krokwiami 992,5 x 0,76604 = 760 N/m2

obciążenie śniegiem 2346,6667 x cosα = 1798 N/m2

F_n = 2558 N/m2

W I stanie granicznym nośności przyjęto podstawowa kombinację obciążeń:

$$F_o = \sum_1^m \gamma_{fi} \cdot G_{ki} + \sum_1^m \psi_{oi} \cdot Q_{ki} \cdot \gamma$$

przyjmując

ψ₀₁ = 1,0 dla śniegu

ψ₀₂ = 0,9 dla wiatru

Zestawienie obciążeń obliczeniowych na 1 m2 pochyłej powierzchni dachu:

pokrycie wraz z krokiewiami	760	x	1,1	=	836 N/m2	
obciążenie śniegiem	1798	x	1,5	=	2696 N/m2	
obciążenie wiatrem	0,9	126	x	1,3	=	147 N/m2
				Σ=	3680 N/m2	

rozstaw krokwi = 0,75 m

Obciążenia na 1 mb krokwi:

normowe F_n = 2558 x 0,75 = 1918 N/m
obliczeniowe F_o = 3680 x 0,75 = 2760 N/m

Maksymalny moment zginający:

$$M = \frac{q l_3^2}{8}$$

gdzie:

q=F_o= 2760,15 N/m

l₃ = 3,57 m

M= 4397 Nm

potrzebny wskaźnik wytrzymałości:

$$\sigma = \frac{M_{\max}}{W} \leq R_{dm} \cdot m$$

po przekształceniu :

$$W_x = \frac{M_{\max}}{R_{dm} \cdot m}$$

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
16 200 PISZ
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
i Budownictwa

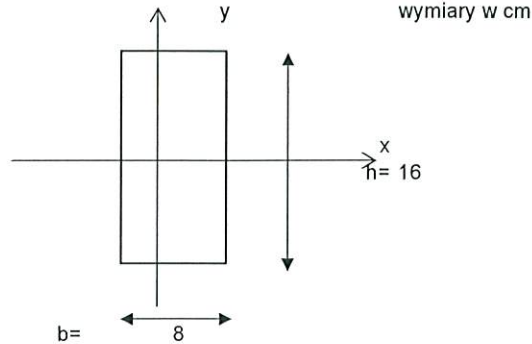
gdzie :

M max = M = 4397 Nm
 Rdm = 13,00 Mpa - wytrzymałość obliczeniowa na zginanie wg tabel dla drewna klasy K 27
 m = 1,0 współczynnik korekcyjny wg PN - 81 B - 031250.01

Wx = 338 cm³

STAROSTWO POWIATOWE
 w Pleszu
 12-200 PISZ
 WYDZIAŁ
 Zagospodarowania Przestrzennego
 i Budowlanego

przekrój krokwi:



$$W_x = \frac{bh^2}{6}$$

Wx = 341,33333 cm³ > 338,2489 cm³

moment bezwładności przekroju

$$J_x = \frac{bh^3}{12}$$

Jx = 2731 cm⁴

sprawdzanie naprężeń w krokwi z uwzględnieniem siły ściskającej. Siła podłużna w środku rozpiętości krokwi (w miejscu maksymalnego momentu zginającego):

$$N = (g_0 \sin \alpha + S_0 \sin \alpha \cos \alpha) \cdot a \cdot \frac{l_3}{2}$$

N = 3260 N

Naprężenia w krokwi z uwzględnieniem siły ściskającej (wzór szluszny przy $\lambda_c \leq 15$)

$$\sigma_c = \frac{N}{A_n} + \frac{M \cdot R_{dc}}{W_n \cdot R_{dn}} \leq R_{dc} \cdot m$$

N =	3260 N	- siła
A _n =	8 x 16	= 128 cm ² - pow. przekroju ściskanego
M =	4397 Nm	moment zginający
W _x =	341,333 cm ³	- wskaźnik wytrzymałości
R _{dc} =	11,50 MPa	- wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie wzdłuż włókien tab. 4.2 rozdział 4
R _{dm} =	13,00 MPa	- wytrzymałość obliczeniowa na zginanie tab. 4.2
m =	1,00	- wskaźnik korekcyjny wg PN - 81/B-031250.01

Dopuszcza się pominięcie wpływu wyboczenia w elementach ściskanych i zginanych, jeśli smukłość pręta $\lambda_c \leq 15$

$$\lambda_c = \frac{l \cdot \mu}{\sqrt{\frac{J}{A_{br}}}}$$

$$\lambda_c = 0,7729277$$

W związku z tym, że $\lambda_c \leq 15$ można pominąć wpływ wyboczenia

Sprawdzenie strzałki ugięcia:

$$f = f_M = \frac{5}{384} \cdot \frac{q_n l^4}{E_m J} < \frac{l}{200}$$

$$f = f_M = 1,651 \text{ cm} < 1,785 \text{ cm}$$

PRZYJĘTO PRZEKRÓJ KROKWI 8 cm x 16 cm

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 PISZ
WYDZIAŁ
Zagospodarowania Przestrzennego
i Budownictwa

inż. Grzegorz Długolecki
19-300 EIk
ul. M.T. z Kalkuty 3/118
tel. 513 044 358

PROJEKTANT
SPECJ. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
WACŁAW PIOTR SZPARŁO
Uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków i innych budowli
Nr ewid. SUW. 112/77