

Egz. 3/6

**ŚWIETLICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z
PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ
CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA.
DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO, KATEGORIA BUDYNKU IX**

INWESTOR:

**GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO**

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
załącznik nr do wniosku inwestora
zatwierdzony decyzją z dnia 08.07.2016
znak sprawy 303.6940.404.2016 AK

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA DROGOWA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

AUTORZY PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA**

MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW ŚWIERCZEWSKI
GP-KZ-7342/642/94

Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ogra-
niczeń w specjalności architektonicznej
Wywiad GPKZ-7342/642/94

**PROJEKTANT: KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA**

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI

UAN-KZ-7210/94/89

mgr inż. Mirosława Piłarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjnej architektonicznej oraz instalacji i urządzeń
sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych zaliczanych
do budownictwa powyższego

**PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE**

MGR INŻ. MIROSLAW PIŁARSKA
UPR. NE EWID. 492/66 sławy z 31.01.1961r. - prawa budowlane
dla bud. nr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

**PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

MAREK ZNAJDEK
TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/89
UAN-KZ-7210/36/69
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

**SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURĘ
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA**

MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
UPR. NR 558/75/Bg

**PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
SPRAWDZAJĄCY: KONSTRUKCJE, INSTAL. SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA, INSTAL. SANITARNE
BRANŻA DROGOWA**

MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-9/95
GPKG-I-7342-24/95

mgr inż. Jan Burglin
Upr. bud. do prac i kierowania bud. drogami w spec.
inżynierskiej w zakresie instal. urządzeń wod. kan.
Nr ewid. GPKZ-7342-24/95
Członkostwo w IZB inżynierów

**SPRAWDZAJĄCY: INSTAL. ELEKTRYCZNA
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE**

ALOJZY ZNAJDEK
pr. bud BUA-III/447/53/Bg 725/75 Bg
TECH. ALOJZY ZNAJDEK
UPR. NR 725/75/Bg
specjalność instalacyjno inżynierska
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Uprawnienia i przynależność do POIIB	
4. Warunki techniczne i uzgodnienia	
5. Projekt zagospodarowania terenu	
5.1. Opis techniczny	
5.2. Opis techniczny branża drogowa	
5.3. Plan BIOZ	
5.4. Rysunki	
5.4.1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
6. Architektura i konstrukcja	
6.1. Opis techniczny	
6.2. Opis techniczny – ochrona ppoż	
6.4. Charakterystyka energetyczna	
6.5. Analiza możliwości	
6.6. Obliczenia statyczne	
6.7. Rysunki	
6.7.1. Rzut fundamentów	1:100
6.7.2. Rzut przyziemia	1:100
6.7.3. Rzut dachu	1:100
6.7.4. Przekrój A-A	1:100
6.7.5. Przekrój B-B	1:100
6.7.6. Elewacje	1:100
6.7.7. Elewacje	1:100
7. Instalacje sanitarne	
7.1. Opis techniczny	
7.2. Rysunki	
7.2.1. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej	1:100/100
7.2.2. Profil kanalizacji sanitarnej	1:100/100
7.2.3. Rzut przyziemia - instalacje wod.-kan.	1:100
7.2.4. Rzut przyziemia - instalacja c.o.	1:100
7.2.5. Rzut przyziemia - instalacja wentylacji	1:100
8. Instalacje elektryczne	
8.1. Opis techniczny	
8.2. Obliczenia techniczne	
8.3. Rysunki	
8.3.1. Schemat ideowy RG	
8.3.2. Inst. ośw. podstawowego oraz ewakuacyjnego	1:100
8.3.3. Inst. tech., komputerowa oraz gniazd 230V i 400V	1:100
8.3.4. Inst. Monitoringu CCTV	1:100
8.3.5. Schemat jednokresowy moni.CCTV	1:100
8.3.6. Instalacja odgromowa	1:100
8.4. Plan BIOZ	

UPRAWNIENIA

I

PRZYNALEŻNOŚĆ DO POIIB

OŚWIADCZENIE

Zgodnie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013, poz. 1409 z 2013 r. późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla inwestycji polegającej na: budowie **ŚWIETLICY SOŁECKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA. DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO, KATEGORIA BUDYNKU IX**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY PROJEKTU:

PROJEKTANT ARCHITEKTURY:
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW ŚWIERCZEWSKI
GP-KZ-7342/642/94

PROJEKTANT: KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89

PROJEKTANT INSTAL. SANITARNYCH
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. SANITARNE

MGR INŻ. MIROŚŁAWA PILARSKA
UPR. NE EWID 472/66

PROJEKTANT INSTAL. ELEKTRYCZNEJ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. MAREK ZNAJDEK
UAN-KZ-7210/36/69

SPRAWDZAJĄCY: ARCHITEKTURĘ
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA

MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
UPR. NR 558/75/Bg

PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ
SPRAWDZAJĄCY: KONSTRUKCJE, INSTAL. SANITARNE
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA, INSTAL. SANITARNE
BRANŻA DROGOWA

MGR INŻ. JAN BURGLIN
GPKG-I-7342-9/95
GPKG-I-7342-24/95

SPRAWDZAJĄCY: INSTAL. ELEKTRYCZNĄ
SPECJALNOŚĆ: INSTAL. ELEKTRYCZNE

TECH. ALOJZY ZNAJDEK
UPR. NR 725/75/Bg

CHOJNICE, 12.05. 2016 R.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Józef Sabiniarz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 558/75/Bg, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: PO-0439.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 30-06-2016 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0439-87F6-A919-44C8-ED48

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Geologii i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upr. 558/75/Bg

Bydgoszcz, dnia 5 maja 1975 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1941 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 i 2 Prawo budowlane, Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Jan Sabiniarz

Magister inżynier architekt

wzrost 175 cm, data urodzenia 1945 r., w Reszecie, pow. Tuchela

o i z z m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych 2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.



- z up. Wojewody

mgr inż. arch. Ryszard Comber
Przewodniczący Rady



NR UAN-KZ-7210/ 94/89

DECYZJA

**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4. ust. 2, § 5. ust. 2, § 7... i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lipca 1973 r. w sprawie nawiązujących funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza się, że:

Obywate(l)ka	Mariusz KŁOSOWSKI
magister inżynier budownictwa	
	<i>branża architektura - inżynierstwo</i>
urodzony(e) dnia	16 marca
	55
	19... r. w
	Chojnicach
potwierdza przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji	
	projektanta
w specjalności	konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie	ogólnobudowlanym
Obywate(l)ka	Mariusz KŁOSOWSKI

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozmiarów konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, uszowań i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów, w zakresie rozmiarów architektuonich;
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i pomiarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami;
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych obiektów budowlanych ~~z wyjątkiem~~;



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

Zaświadczenie

המחלקה לבריאות הציבור

POM-R7R-CFP-EF4

Pan Mariusz Klosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2101/01

adres zamieszkania ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice

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

Wniośje zaświadczene jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

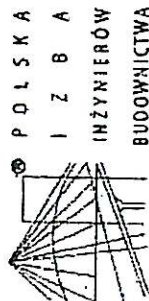
Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia

mgr inż. Mariusz Kłosowski

1/Pr. Nr UAN-KZ-72/D/94/89

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



Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 10, art. 10 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawa budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 40) oraz § 29 i § 6. ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 206).

Ob. Mirosław P i l a r s k i

magister inżynier komunikacji

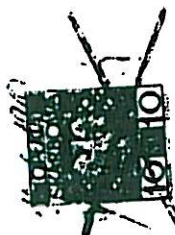
urodzony dnia 30 lipca 1937 r. w miejscowości Cielętniki pow. Radomsko

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:

- a) wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zalosowanych do budownictwa powszechnego
- b) obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)
- c) budynków przemysłowych o charakterze wyłącznym produkcyjnym lub magazynowym.



Główny Inżynier: Wojciech Głuch
Mag. inż. arch. Andrzej Głuchowski
Kierownik Wydziału

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-LGX-GMJ-TMZ *

Pani Mirosława Piłarska o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01

adres zamieszkania ul. Spółdzielcza 2/19, 89-600 Chojnice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2016-05-12

inż. Mariusz Kłosowski

Jed. Nr LAN-KZ-7240/94/89
GP-KZ-7342/81/93

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



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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W BYDGOSZCZY
Wydział Urbanistyki
Architektury i Inżynierii Budowlanej
UAN-KZ-7210/36/89
Nr

Bydgoszcz, 198.9. - 03. - 17.

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

POM-WB9-MTK-P41 *

Pan Marek Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5656/01
adres zamieszkania ul. Jana Pawła II 8/13, 89-604 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 28 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.)

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12

chojnice, dnia

SP/AU

inż. Mariusz Kłosowski

Imię i nazwisko: Kłosowski
Imię i nazwisko: Kłosowski
GP-KZ-7342/31/93

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

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

MAREK ZNAJDEK

Obywatel(ka)
technik elektryk
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(e) dnia 31 sierpnia 19.53 r. w Chojnicach

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Marek Znajdek

jest upoważniony(e) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych -
- o porównanie znanych rozwiązań konstrukcyjnych
- i schematach technicznych.



Mariusz Kłosowski
Dyrektor

mgr inż. arch. Józef Winiński



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP-KZ-7342/642/94**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0527**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-04-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0527-CF1D-CC46-YE8B-4AC8



ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

mgr inż. arch. Jarosław Świerczewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr GP-KZ-7342/642/94, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: PO-0527.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-02-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-03-2016 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczania:

PO-0527-69E6-CFF6-7DB9-AB55

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 Izłą Architektów RP.

WOJEWODA BYDGOSKI

GP-KZ-7342/542/94

[illegible]

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 1 2 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.) stwierdzam, że:

Pan Jarosław SWIERCZEWSKI
magister inżynier architekt

urodzony dnia 19 listopada 1964 r. w Chelmsford

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

Zgodność z oryginałem stwierdzam w szczególności

Chojnice, dnia Pan Jarosław ŚWIERCZEWSKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

mgr inż. Mariusz Kłosowski
a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b/ konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powaźniejsze znanych powiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów, ścianek i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
por. Nr UAN-KZ-7210/94/89

!pr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

GP-~~KC~~-7342181193

2/ Kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy oraz do oceniania i badania stanu technicznego budowli, a w budownictwie jednorodnym, zasobowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętych funkcją projektanta w specjalności architektura.

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa za pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:
1. p. Jarosław Świerczewski

1. P. Jarosław Swierzyński
ul. Warszawska 24
89-600 Chojnice

2. a/a

Zur Verfügung

mgr inż. Stanisław Bernowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przemysłowej, Komunikacji i Energetyki





WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-9/95

Bydgoszcz, dnia 28.05.1996 r.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2016-05-12

mgr inż. Matusz Kłosowski

Upr. Nr UAN/KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 1 i art. 15, ust. 1, pkt 1 i art. 16, ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 12, poz. 115) oraz art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 1 i art. 15, ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 22 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1994 r. Nr 3, poz. 81), po rozpoznaniu wniosku Pana Jana Bargłana:

nadać
Panu Janowi BARGŁANOWI

ur. dnia 18 czerwca 1952 r. w Chojnicach

uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

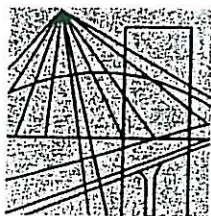
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Wojewoda Bydgoski

Wiesław Olszewski



v. D. 52/044/104/09

Gdańsk, dnia 11 marca 2009 r.

Pan

Jan Burglin

ul. Angowicka 68

89-600 Chojnice

W odpowiedzi na pismo z dnia 17 lutego 2009 r. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa informuje, iż posiadane przez Pana uprawnienia budowlane nadane decyzją Wojewody Bydgoskiego nr GPKG-I-7342-9/95 z dnia 28 maja 1996 r. w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń upoważniają Pana do projektowania w specjalności drogowej.

Przepisy ustawy Prawo budowlane – w brzmieniu obowiązującym w momencie wydawania Panu decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych umożliwiały nadawanie uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej konstrukcje budowlane, drogi, mosty, obiekty budowlane gospodarki wodnej oraz obiekty budowlane melioracji wodnych.

W konsekwencji należy stwierdzić, iż uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nadawane na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane **przed dniem 11 lipca 2003 r.** obejmowały budownictwo drogowe, mostowe, a także obiekty budowlane gospodarki wodnej i obiekty budowlane melioracji wodnych.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2009-05-12

Z poważaniem

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89

GP-KZ-7342/81/93

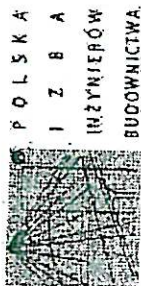
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7343-34/96



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-WTS-6MQ-54Y *

Pan Jan Burglia o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01
adres zamieszkania ul. Angowska 68, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:
Franciszek Rogbicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

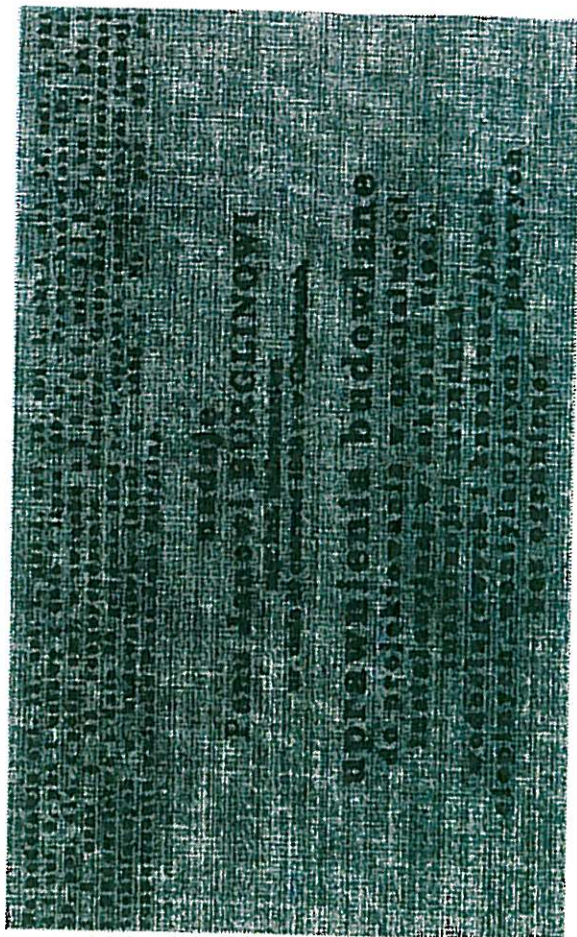
Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12
Chojnice, dnia

mgr inż. MATEUSZ KŁOŚOWSKI

UPR. NIJAN-K-2210/94/8
* Weryfikacji poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą adresu weryfikacyjnego zamieszczonego na
stronie internetowej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa: www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Wzajemnych Związków (Biuro) w
Bydgoszczy.

DECYZJA

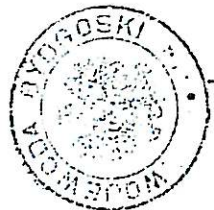


Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/96 Wojewody Bydgoskiego
z dnia 8 sierpnia 1996 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie
nie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- uprawnień budowlanych i udzielania dla niej regulaminu działania (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10,
poz. 60) - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganych prawem wykształcenia oraz praktyki
zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego,
za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winiński
Architekt Wojewódzki



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

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-9D5-ZCA-6AY *

Pan Alojzy Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01
adres zamieszkania ul. Wysoka 28, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2016-05-12

mgr inż. Maciej Kłosowski

Upł. N/UAUN-KZ-72/10/94/89

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

Budgowa, dnia 19 maja 1972 r.

URZĄD WOJEWÓD
w BYDGOSZCZ.
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Ossipki i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upr. 725/75/Bg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 34 ust. 1 pkt. 2 Ustawy o Gospodarstwie
Przemysłowym Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1963 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budow-
nictwie pomiarowym (Dz. U. Nr 43, poz. 364)
Ołojzy Franciszek Z n a j d e k

technik elektryk

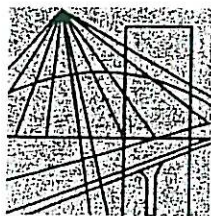
wzrost 11 maja 1928r. w Chejnicach

o t r a z y m u j e

w szczególności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych
w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych
instalacji i urządzeń elektrycznych, sporządzania projektów
instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych
z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń elektrycz-
nych.



Z op. budowlanej
architekt
Bydgoszcz Wydział



r.dz. 52/AM/KO/09

Gdańsk, dnia 11 marca 2009 r.

Pan
Jan Burglin
ul. Angowicka 68
89-600 Chojnice

W odpowiedzi na pismo z dnia 17 lutego 2009 r. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa informuje, iż posiadane przez Pana uprawnienia budowlane nadane decyzją Wojewody Bydgoskiego nr GPKG-I-7342-9/95 z dnia 28 maja 1996 r. w specjalności konstrukcyjno budowlanej do projektowania bez ograniczeń upoważniają Pana do projektowania w specjalności drogowej.

Przepisy ustawy Prawo budowlane – w brzmieniu obowiązującym w momencie wydawania Panu decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych umożliwiał nadawanie uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej konstrukcje budowlane, drogi, mosty, obiekty budowlane gospodarki wodnej oraz obiekty budowlane melioracji wodnych.

W konsekwencji należy stwierdzić, iż uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń nadawane na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane przed dniem 11 lipca 2003 r. obejmowały budownictwo drogowe, mostowe, a także obiekty budowlane gospodarki wodnej i obiekty budowlane melioracji wodnych.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2009-05-12

Z poważaniem

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

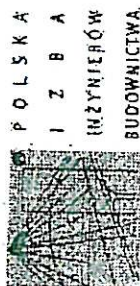
Ryszard Kolasa



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-24/96

DECYZJA



Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
POM-WTS-6MQ-54Y *

Pan Jan Burglin o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01
adres zamieszkania ul. Angowska 68, 89-800 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie. I opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

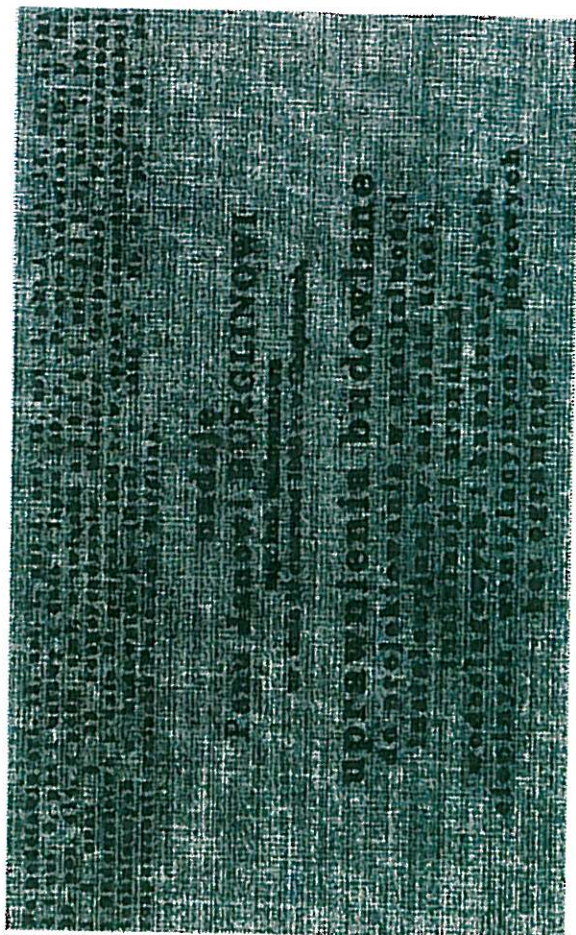
Legislacja art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w polu
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12
Chojnice, dnia

mgr inż. Mariusz Klośowski

mgr inż. Marian KZ 7210/94/8
Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zawieszonego na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwego okręgowego Związku Inżynierów Budownictwa.



Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego
z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie
nie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania (Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10,
poz. 60) - stwierdziła posiadanie przez ww. wymagane prawem wykształcenia oraz praktyki
zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego,
za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki
Architekt Wojewódzki



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-9D5-ZCA-6AY *

Pan Alojzy Znajdek o numerze ewidencyjnym POM/IE/5655/01
adres zamieszkania ul. Wysoka 28, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.)

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2016-05-12

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr. UAN-KZ-7X10/94/89

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

URZĄD WOJEWÓD
W BYDGOSZCZ.
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Gosłodzi i Ochrony Środowiska

Nr ewid. upraw. 725/75/Bg

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 sierpnia 1961 r.
- prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 (§ 14 ust. 1 pkt. 2) rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września
1961 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budow-
nictwie pomorskim (Dz. U. Nr 53, poz. 264)
Oł. Alojzy Franciszek Z n a j d e k

technik elektryk

11 maja 1928r. w Chejnicach

urodzony dnia

otrzymuje

w szczególności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi

w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektrycznych

w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy eksplikowanych

instalacji i urządzeń elektrycznych, sporządzania projektów

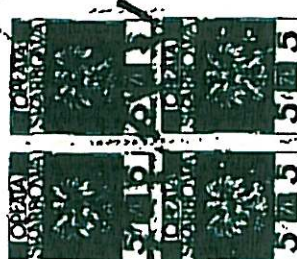
instalacji i urządzeń elektrycznych w obiektach budowlanych

z wyjątkiem eksplikowanych instalacji i urządzeń elektrycz-
nych.

- - - - -
- - - - -
- - - - -
- - - - -



Z op. budowlanej
architekt
Wydział



WARUNKI TECHNICZNE

I

UZGODNIENIA

**OŚWIADCZENIE O USTALENIU WARUNKÓW TECHNICZNYCH
PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI DO GMINNEJ
SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
RGKM.7013.87.2016**

W dniu 05.05.....2016 r. w Świeszynie

Gmina Świeszyno – 76-024 Świeszyno, reprezentowana przez Ewę Korczak – Wójta Gminy Świeszyno, zwana w dalszej części niniejszej umowy „Gminą”,

Na podstawie art. 3, ust. 1 i art. 15 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.) oraz § 29 ust. 1 uchwały Nr XXXVII/184/05 z dnia 29 grudnia 2005 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2006 r. Nr 27, poz. 477, z 2012 r. poz. 1748 i z 2013 r. poz. 2889) ustalono następujące warunki:

§ 1

1. Przedmiotem oświadczenia jest określenie warunków technicznych przyłączenia nieruchomości gruntowej, oznaczonej jako działka nr 9/18 w miejscowości Giezkowo do gminnej sieci wodociągowej zlokalizowanej w działce nr 8,22 i 8/24 oraz sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w działce nr 9/18 stanowiącej własność Gminy, zwanej dalej właścicielem działki.

2. Sieć opisana w ust. 1 jest własnością Gminy, zwanej dalej właścicielem sieci.

§ 2

Ustala się następujące warunki przyłączenia do sieci:

1) dla sieci wodociągowej:

- a) przyłącze wodociągowe winno być wykonane z rur PEHD 0,10 Mpa, Ø 90, i ułożone na głębokości nie mniejszej niż 130 cm oraz włączone do istniejącej sieci wodociągowej w działce nr 8/22 lub 8/24,
- b) przyłącze wodociągowe winno być wyposażone w zestaw wodomierzowy pod wodomierz główny Ø 15, w skład którego wchodzi zawór kulowy odcinający, odpowietrznik, konsola montażowa, zawór zwrotny antyskażeniowy,
- c) zawór główny winien być zamontowany w pomieszczeniu gwarantującym właściwe funkcjonowanie instalacji lub w wybudowanej studzience wodomierzowej na granicy nieruchomości opisanych w § 1 z dostępem do wjazdu od strony drogi,
- d) studzienka wodomierzowa musi być wodoszczelna i zabezpieczona przed przemarzaniem i w sposób zapewniający utrzymanie temperatury nie niższej niż + 4° C,

2) dla kanalizacji sanitarnej:

- a) przyłącze kanalizacyjne winno być wykonane z rur PCV Ø 160 i ułożone na głębokości nie mniejszej niż 80 cm oraz włączone do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 w działce nr 9/18 (studnia rewizyjna S14),
- b) pozostałe prace należy wykonać zgodnie z pismem z dnia 28.04.2016 r. znak RIG.7010.01.G.02.2016.ES
- c) do kanalizacji sanitarnej mogą być dostarczane tylko ścieki socjalno - bytowe,
- c) na wewnętrznej sieci kanalizacyjnej należy zamontować urządzenie zapobiegające przedostawaniu się ścieków do niższych partii

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12

Chojnica, dnia

mgr inż. Małgorzata Kłosowski

Ust. Nr 144/KZ-72/10/94/89
GZ-72/10/94/89

projektowanego budynku, w wypadku niedrożności sieci kanalizacyjnej odbiorczej,

§ 3

1. Roboty związane z budową przyłączy w tym dokumentację projektową wykonuje inwestor na własny koszt i ryzyko z własnych materiałów, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. Koszty nabycia, zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego, nabycia, zainstalowania i utrzymania urządzenia pomiarowego na ścieki pokrywa Gmina.
3. Dla budowy przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego należy opracować dokumentację budowlaną zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego oraz uzyskać konieczne zgody i pozwolenia.
4. Przyłącza kanalizacyjne i wodociągowe należy wykonać zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz warunkami technicznymi i sztuką budowlaną.
5. Założenia projektowe oraz opracowaną dokumentację projektową należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej przy Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koszalinie (o ile odbycie narady jest konieczne w celu wyeliminowania ryzyka kolizji).

§ 4

1. Warunkiem odbioru przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej przez Gminę oraz zawarcia umowy na dostarczanie wody i odbiór ścieków jest: dostarczenie jednego egzemplarza inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
2. Uruchomienie przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej następuje po odbiorze przyłączy przez Gminę i po zawarciu umów na dostarczanie wody i odbiór ścieków. Od spełnienia tych warunków uzależnione jest wydanie Inwestorowi protokołu odbioru końcowego.
3. Gmina dokonuje odbioru technicznego wykonanych przyłączy w formie protokołu odbioru, celem stwierdzenia czy zostały spełnione warunki techniczne, który podpisują wszyscy uczestnicy odbioru.

§ 5

W sprawach nieuregulowanych stosuje się przepis przywołanej uchwały Rady Gminy w Świeszynie.

GMINA

WÓJT
EWA KORCZAK

M.Sz.

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12
Chojnica, dnia

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP/KZ-7342/81/93

Numer P/16/012991

Miejscowość Koszalin

Data 17-03-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Świetlica wiejska
Adres (Nr działki): Giezkowo
gm. Świeszyno, działka numer 9/18
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Koszalin Południe [3020]
Linia 15 kV GPZ Południe - Elektrownia Niedalino [303]
Stacja SN/nn Giezkowo Wieś [30338]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Giezkowo Wieś [30338]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Za zgodą Właściciela terenu oraz w miejscu uzgodnionym z Wnioskodawcą przy linii rozgraniczającej działkę 9/18 od drogi, zainstalować szafkę pomiarową P1-Rs/LZV/F z dostępem od drogi publicznej. Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, doprowadzając kabel z najbliższego słupa 0,4 kV. Szczegóły techniczne miejsce lokalizacji szafki kablowo - pomiarowej, przekrój kabla oraz koncepcję trasy przyłącza należy uzgodnić w ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Koszalinie na etapie projektowania.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Szafka pomiarowa
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovę (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Giejkowo, dnia 2016-03-17

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr 1222210/94/89
GE/122210/93

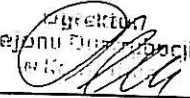
Energa

operator

jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
 - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
 Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Rybak Andrzej
OPRACOWAŁ
tel.


ZATWIERDZIŁ
Zenon Lenikiewicz

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Zgodność z oryginałem stwierdzam

2016-05-12

Chojnice, dnia

mgr inż. Mariusz Klosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7240/94/89
GF-KZ-7342/81/93

Manowo, 06.05.2016r.

PZD.612.11.2016.EK

Pracownia Usług Projektowych

Mariusz Kłosowski

Ul. Gdańska 54

89-604 Chojnice

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu

Po dokonaniu analizy projektu zagospodarowania terenu działek nr 9/18, 23 i 55 położonych w obrębie ewidencyjnym Giezkowo, gmina Świeszyno, złożonej przez Pana Mariusza Kłosowskiego pełnomocnika działającego w imieniu inwestora jakim jest Gmina Świeszyno, Powiatowy Zarząd Dróg w Koszalinie opiniuje pozytywnie przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu dotyczący drogi powiatowej Nr 3529Z na działce nr 23 obręb ewidencyjny Giezkowo **pod warunkiem:**

1. koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac,
2. w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
3. w przypadku ingerencji w część asfaltową drogi powiatowej Nr 3529Z, przebudować ją na tym odcinku.

Niniejsze uzgodnienie nie dotyczy uzgodnienia projektu budowy zjazdu z działki nr 9/18 na drogę powiatową. Opracowany projekt budowy zjazdu należy przedłożyć do uzgodnienia odrębnym wnioskiem.

Ponadto informuję, iż niniejsza **opinia pozytywna upoważnia do prawa dysponowania gruntem na ww. działce na czas realizacji inwestycji.**

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 2016-05-12

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie
mgr inż. Mariusz Kłosowski
Mieczysław Zwoliński
Upr. Nr UAM-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

DECYZJA Nr 19-Z/2016

Na podstawie art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460 z późn. zm.) oraz uchwały nr 349/10 Zarządu Powiatu w Koszalinie z dnia 18 sierpnia 2010r. w sprawie upoważnienia pana Mieczysława Zwolińskiego Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie do załatwiania spraw w imieniu Zarządu Powiatu w Koszalinie,
w związku z wystąpieniem przez Pana Mariusza Kłosowskiego pełnomocnika działającego w imieniu inwestora jakim jest Gmina Świeszyno o wyrażenie zgody na lokalizację w m. Giezkowo zjazdu z **drogi powiatowej Nr 3529Z dz. nr 23** obręb ewidencyjny Giezkowo, gmina Świeszyno na działkę nr 9/18,

ZEZWALA SIE

na lokalizację w m. Giezkowo zjazdu z **drogi powiatowej Nr 3529Z dz. nr 23** obręb ewidencyjny Giezkowo, gmina Świeszyno na działkę nr 9/18, **pod warunkiem:**

1. Opracować projekt techniczny zjazdu zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r., poz. 124).
2. W przypadku kolizji zjazdu z zielenią wysoką lub ograniczeniem widoczności przez ww. zieleń, należy wystąpić do PZD w Koszalinie z wnioskiem o wycinkę drzew kolidujących z miejscem budowy zjazdu. W razie nie uzyskania zgody na wycinkę zieleni wysokiej wydaną decyzję na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej uważa się za nieważną.
3. Zjazd urządzić w lokalizacji zaproponowanej zgodnie z przedłożoną mapą, stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.
4. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa obowiązek wykonania wszelkich prac.
5. Zjazd zabezpieczyć przed spływem wody z posesji na działkę drogową oraz odwrotnie.
6. W obrębie zjazdu należy zapewnić naturalny spływ wód powierzchniowych.
7. Wykonać rekonstrukcję rowu przydrożnego na szerokości przedmiotowej działki, jeżeli rów występuje.
8. W przypadku kolizji zjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
9. Opracowany projekt zjazdu przedstawić do uzgodnienia PZD.
10. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać w tutejszym zarządzie **decyzję** na zajęcie pasa drogowego zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.
11. Rozpoczęcie robót związanych z budową zjazdu zgłosić do PZD oraz po zakończeniu zadania pas drogowy zgłosić do odbioru.
12. Zgodnie z art. 29 ust. 3 i 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych niniejsze wygasa w ciągu 3 lat od daty jego wydania jeżeli zjazd nie został wybudowany. **Wydana decyzja z opinią pozytywną upoważnia do prawa dysponowania gruntem na czas realizacji inwestycji przy drogach powiatowych.**
13. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna ze zgłoszeniem stosownie do art. 29 ust. 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

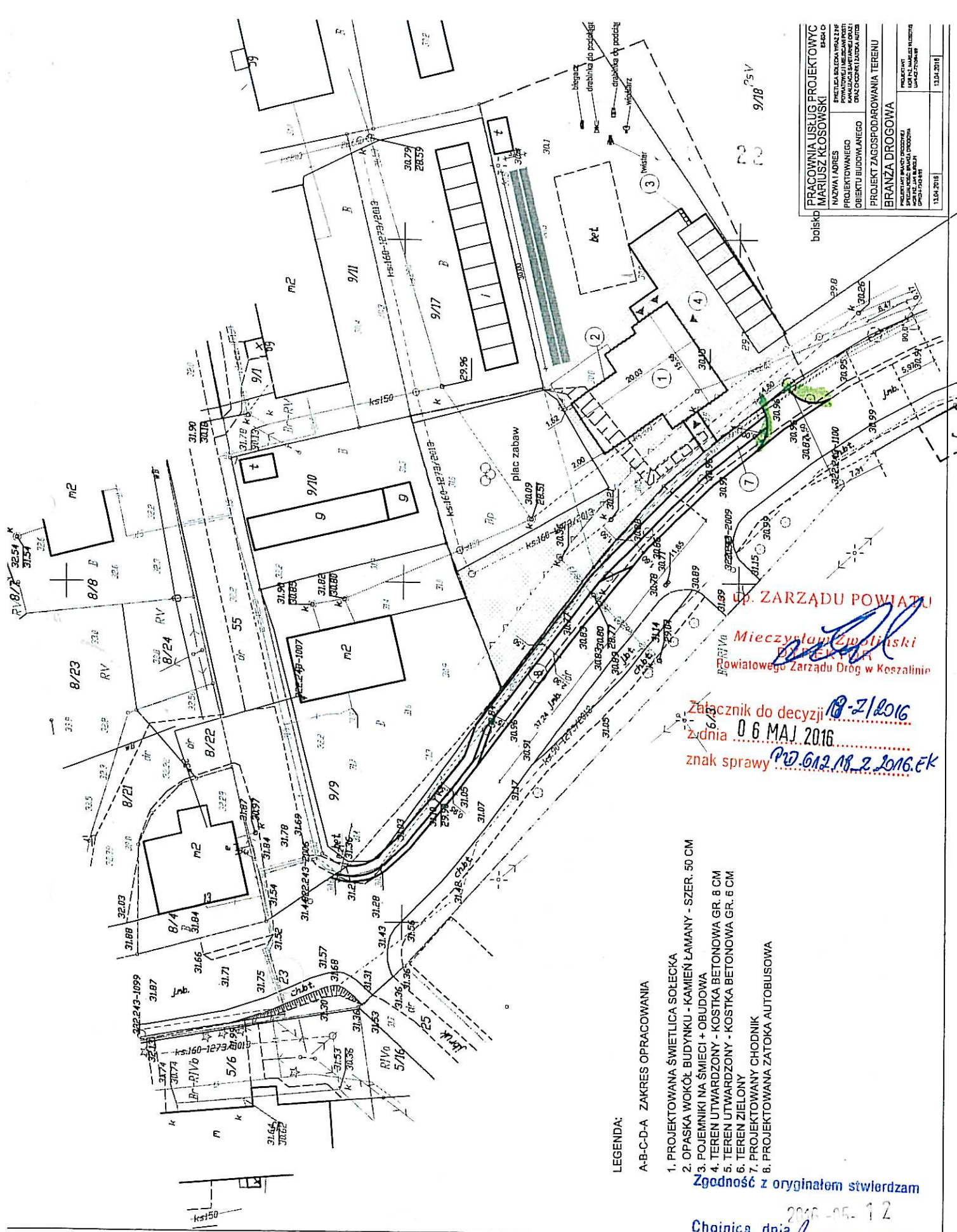
Otrzymują:

1. Pracownia Usług Projektowych Mariusz Kłosowski
Ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice
2. Sekcja Utrzymania Dróg i Mostów
3. a/a



z up. ZARZĄDU POWIATU
Mieczysław Zwoliński
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI	
NAMIAŁ ADRES	PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI KRAKÓW, UL. WARSZAWSKA 100A
PROJEKTOWANEGO OBJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BRANŻA DROGOWA	
PROJEKTANT MARIUSZ KŁOSOWSKI	PROJEKTANT MARIUSZ KŁOSOWSKI
OPIS PROJEKTU	OPIS PROJEKTU
13.04.2016	13.04.2016



OP. ZARZĄDU POWIATU
Mieczysław Zwoliński
 Powiatowego Zarządu Dróg w Keszalinie

Załącznik do decyzji **P.2/2016**
 z dnia **06 MAJ 2016**
 znak sprawy **P.0.612.18.2.2016.EK**

- LEGENDA:**
- A-B-C-D-A ZAKRES OPRACOWANIA
 - 1. PROJEKTOWANA ŚWIETLICA SOLECKA
 - 2. OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU - KAMIEŃ ŁAMANY - SZER. 50 CM
 - 3. POJEMNIKI NA ŚMIECI + ORODOWA
 - 4. TEREN UTWARDZONY - KOSTKA BETONOWA GR. 8 CM
 - 5. TEREN UTWARDZONY - KOSTKA BETONOWA GR. 6 CM
 - 6. TEREN ZIELONY
 - 7. PROJEKTOWANY CHODNIK
 - 8. PROJEKTOWANA ZATOKA AUTOBUSOWA

Zgodność z oryginałem stwierdzam

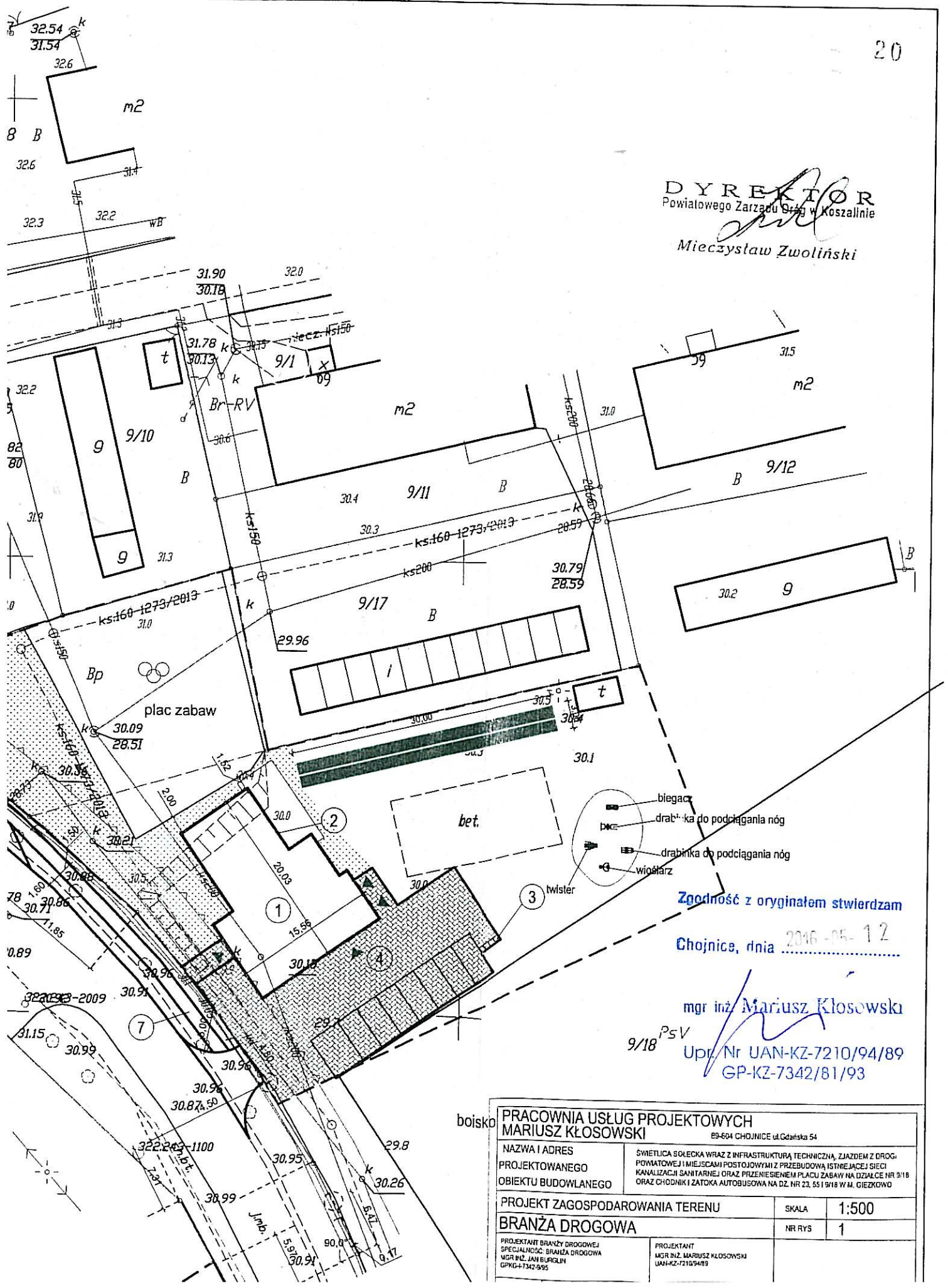
Chojnica, dnia 2016-05-12

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Udr. Nr WAN-KZ-7210/94/89
 GPKZ-7342/81/93

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie

Mieczysław Zwoliński



boisko

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSEWSKI		B9-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚWIECICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM Z DRÓG POWATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZENIESIENIEM PLACU ZABAW NA ODCIEG NR 3/18 ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA NA DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA	1:500
BRANŻA DROGOWA		NR RYS	1
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ SPECJALNOŚĆ: BRANŻA DROGOWA MGR INŻ. JAN BURGLIN GP-KZ-7342/81/93		PROJEKTANT MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSEWSKI UAN-KZ-7210/94/89	

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 12.05.2016

ingr inż. Mariusz KROŚCOWSKI

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/80
GP-KZ-7342/81/93

RZECZOWNAWA
DO SPRAW SĄDOWO-HIGIENICZNYCH
inż. Stanisław Markiewicz
Jestem wyznaczony przez Głównego Inspektora Sanitarnego
do udziawiania bez ograniczeń dokumentację projekt-
ową w dziedzinie higieny i zdrowia ludzkiego na lokalizacji
i budowie obiektów sanitarnych i sanitarnego
zaopatrzenia.
Jestem wyznaczony **7.10.1961**
Sopot, ul. Gdynska 130a tel. 842 10 26

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń ~~z~~ zgodnie z załączoną opinią dr 30/16 ↑

10.05.16
data

teren utwardzony - kostka betonowa gr. 6 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

opaska wokół budynku - szerokość 30 cm - kamień łamany na geowłókninie

LP	NAZWA POMIESZCZEŃ	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1	KOMUNIKACJA	31,69	GRANITOGRES
2	SALA - ŚWIETLICA	94,87	GRANITOGRES
3	MAGAZYN	6,01	GRANITOGRES
4	ANEKS KUCHENNY	15,17	GRANITOGRES
5	POM. KOTŁA	12,19	GRANITOGRES
6	SKŁAD OPALU	4,86	GRANITOGRES
7	POM. GOSPODARCZE	11,23	GRANITOGRES
8	WC DAMSKI I NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,01	GRANITOGRES
9	WC DAMSKI	4,14	GRANITOGRES
10	WC MĘSKI	7,50	GRANITOGRES
11	SALA KOMPUTEROWA	18,74	GRANITOGRES
12	BIURO	8,75	GRANITOGRES
	RAZEM	217,86	

FREE CRYSTAL POLYMER

mgr inż. Edward Orzechowski Nr uw. 917/92
Wydawca, dnia 12.05.92
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
baz uwag: 21.05.92 z uwagami

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH
MARIUSZ KŁOSOWSKI 89-604 CHO.

89-604 CHOJNICE ul. Gdańska 54

<p>NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO</p>	<p>1</p>
---	----------

**ŚWIELICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ,
ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA
- DZ. NR 23.55 I 9/18 W M. GIEZKOWO**

RZUT PRZYZIEMIA

SKALA	1:100
-------	-------

BRANŻA BUDOWLANA

NR RYS	2
--------	---

PROJEKTANT ARCHITEKTURY
SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA
MGR INŻ. ARCH. JAROSŁAW ŚWIERCZE
KG-KZ-7342/542/54

PROJEKTANT KONSTRUKCJI
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA
MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-721094089

SPRAWDZAJĄCY ARCHITECTURĘ
SPECJALNOŚĆ: ARCHITECTURA
MGR INŻ. ARCH. JAN SABINIARZ
IIBR NR 558/75/Bn

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJE
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJE
MGR INŻ. JAN BURGLIN
GKG-17342-885

28.04.2018

28.04.2018

28.04.2018

28.04.2016

ZARZĄD POWIATU

w Koszalinie
ul. Raclawicka 13

Manowo, 17.05.2016 r.
PZD.612.30-P.2016.EK

Postanowienie 30-P/2016

Na podstawie art. 29 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.), art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r., poz. 23) oraz uchwały nr 349/10 Zarządu Powiatu w Koszalinie z dnia 18 sierpnia 2010 r. w sprawie upoważnienia Pana Mieczysława Zwolińskiego Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie do załatwiania spraw w imieniu Zarządu Powiatu w Koszalinie

w związku z wystąpieniem: Pana Mariusza Kłosowskiego pełnomocnika działającego w imieniu inwestora jakim jest Gmina Świeszyno w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego budowy zjazdu w m. Giezkowo z drogi powiatowej nr 3529Z dz. nr 23 na dz. nr 9/18 obręb ewidencyjny Giezkowo , gmina Świeszyno.

Postanawiam

uzgodnić pozytywnie projekt budowlany budowy zjazdu w m. Giezkowo z drogi powiatowej nr 3529Z dz. nr 23 na dz. nr 9/18 obręb ewidencyjny Giezkowo , gmina Świeszyno,

pod warunkiem: zachować ustalenia zawarte w zatwierdzonym projekcie budowlanym zjazdu. W przypadku wykonywania robót w pasie drogi powiatowej przed ich rozpoczęciem należy uzyskać z PZD odrębne pozwolenia.

Uzasadnienie

Postanowienie wydaje się na wniosek strony. Przy wykonywaniu robót w pasie drogowym drogi powiatowej zachować warunki wynikające z ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.) oraz zapisów rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 poz. 124). **Niniejsze postanowienie jest ważne na okres 3 lat.**

Pouczenie

Postanowienie nie jest pozwoleniem na wykonywanie jakichkolwiek robót w pasie przedmiotowej drogi powiatowej. **Postanowienie wydane z opinią pozytywną uprawnia do prawa dysponowania gruntem na czas realizacji inwestycji przy ww. drodze powiatowej.**

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie, ul. Wł. Andersa 34 za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia otrzymania postanowienia.

Otrzymują:

1. Pracownia Usług Projektowych
Mariusz Kłosowski
Ul. Gdańska 54, 89-604 Chojnice
2. Sekcja Utrzymania Dróg i Mostów
3. a/a

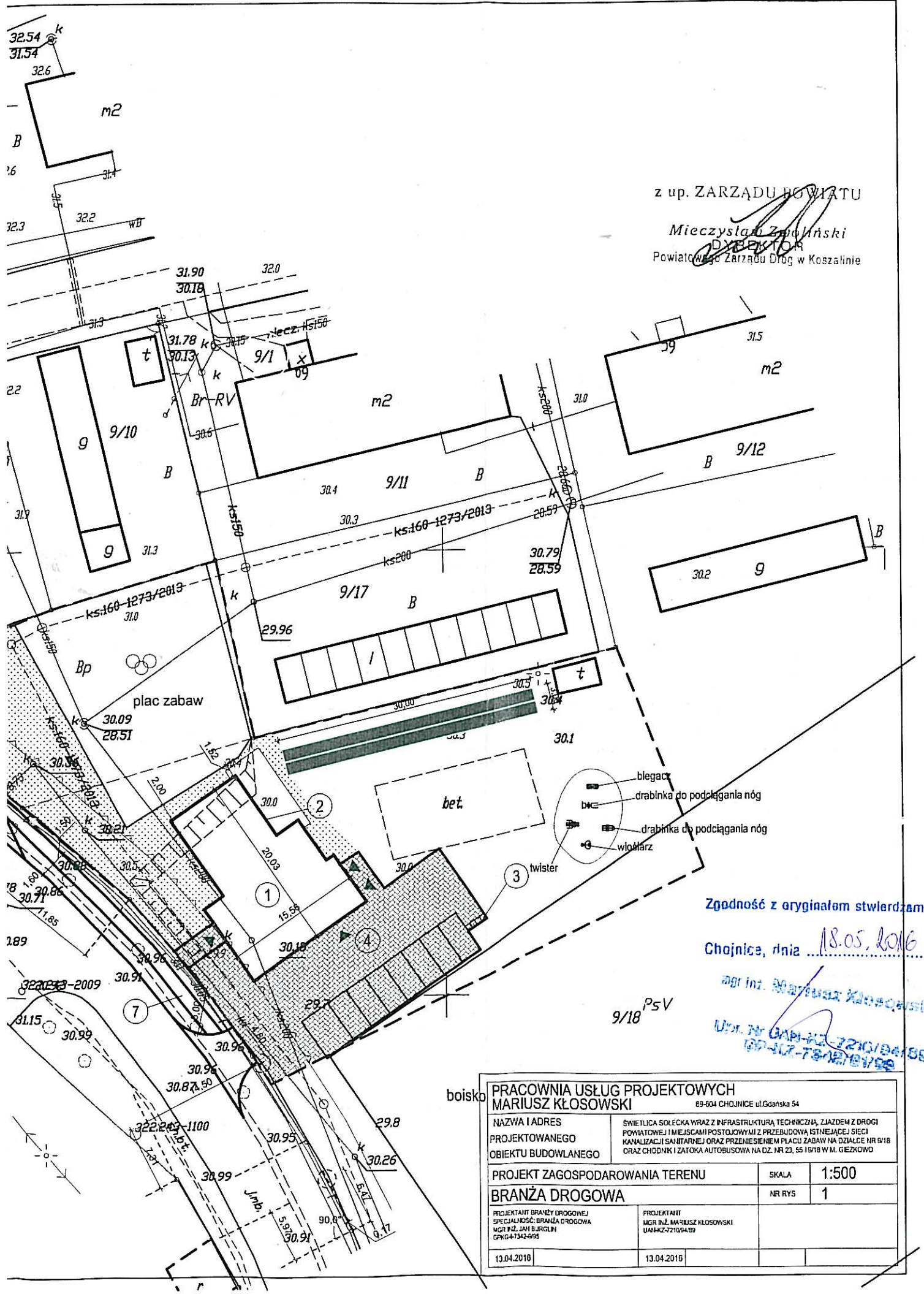


z up. ZARZĄDU POWIATU
Mieczysław Zwoliński
DIREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie

Łość z oryginałem stwierdza

data 18.05.2016

mgr inż. Mariusz Kłosowski
Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/91/98



z up. ZARZĄDU POWIATU
Mieczysław Zapolinski
 DYREKTOR
 Powiatowego Zarządu Dróg w Koszalinie

Zgodność z oryginałem stwierdzam

Chojnice, dnia 18.05.2016

mgr inż. **Mariusz Kłosowski**

UD. Nr 041-42-7210/04108
 00-107-78-02/04108

9/18^{PSV}

boisko

PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH MARIUSZ KŁOSOWSKI 69-604 CHOJNICE ul.Gdańska 54	
NAZWA I ADRES PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIECICA SOLECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZENIESIENIEM PLACU ZABAW NA DZIAŁCE NR 9/18 ORAZ CHODNIK I ZATOKA AUTOBUSOWA NA DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GEZKOWO
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA 1:500
BRANŻA DROGOWA	NR RYS 1
PROJEKTANT BRANŻY DROGOWEJ SPECJALNOŚĆ: BRANŻA DROGOWA mgr inż. JAN B. JURLIN CPK 0-4-7342-095	PROJEKTANT mgr inż. MARIUSZ KŁOSOWSKI UD. Nr 041-42-7210/04108
13.04.2010	13.04.2016

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- a) zlecenie Inwestora;
- b) decyzja o warunkach zabudowy znak BU.6730.196.2014
- c) decyzja o warunkach zabudowy znak BU.6733.24.2015
- d) mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:500;
- e) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno - budowlane;
- f) uzgodnienia międzybranżowe;
- g) uzgodnienia z inwestorem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu – dz. nr 23,55 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren jest niezabudowany i częściowo zagospodarowany – boiska sportowe, plac zabaw oraz kanalizacja sanitarna.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Świetlica sołecka- wiejska

Budynek parterowy niepodpiwniczony. Bryła budynku prosta, dachy dwuspadowe.

Dostęp do budynku bezpośrednio z terenu.

Obiekt wznoszony metodą tradycyjną.

Kategoria budowlana budynku IX.

4.2. Pojemnik na śmieci – na terenie działki – wg PZT

4.3. Tereny utwardzone – wg rys. PZT – kostka betonowa gr. 6 i 8 cm

taras - kostka betonowa gr. 6 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

teren utwardzony - kostka betonowa gr. 8 cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 20 cm.

opaska wokół budynku - szerokość 30 cm kamień łamany na agrowłókninie 10 cm

4.4. Tereny zielone, siłownia, boisko– tereny zielone oraz teren siłowni zewnętrznej obsiać trawą, boisko - tartan.

4.5. Zasilanie w wodę – z istn. sieci wodociągowej

4.6. Odprowadzenie ścieków – do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

4.7. Odprowadzenie wód deszczowych – na teren Inwestora

4.8. Zasilanie w energię elektryczną – z istniejącej sieci energetycznej

4.9. Zestawienie powierzchni

Bilans części działki nr 9/18 (w zakresie objętym decyzją o warunkach zabudowy)

3 489,87 m²

- projektowana świetlica	254,56 m ²
- teren utwardzony	662,26 m ²
kostka betonowa gr. 6 cm	70,20 m ²
kostka betonowa gr. 8 cm	592,06 m ²
opaska wokół budynku	7,20 m ²
- teren zielony	740,13 m ²
- projektowane boisko - nawierzchnia tartan	307,91 m ²
- istniejące boisko (część boiska znajdująca się w zakresie warunków zabudowy	159,90 m ²
- istniejący plac zabaw	421,65 m ²
- proj. siłownia zewnętrzna - trawa	274,00 m ²

4.10. Mała architektura

- ławki przy boisku
- kosze na śmieci
- piłkochwyty
- obudowa śmietników do segregacji śmieci

5. Dane informujące na temat wpisu działki do rejestru zabytków oraz czy podlega ona ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Objęte zakresem projektu działki są położone poza strefą ochrony konserwatorskiej i nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przewidzianą w przepisach dotyczących ochrony przyrody i środowiska.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie jest usytuowana w granicach terenu górniczego.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany budynek ze względu na przyjęte rozwiązania funkcjonalno przestrzenne, technologiczne, zastosowane materiały budowlane i wykończeniowe oraz przewidziane przeznaczenie nie będzie wywierał negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

W budynku nie będą gromadzone, usuwane lub emitowane agresywne ścieki, płyny, gazy, odpady stałe, promieniowanie jonizujące, nie będą emitowane zakłócenia elektromagnetyczne. Nie będzie on więc wywierał szkodliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Realizacja inwestycji nie pogorszy środowiska naturalnego.

Nie jest wymagane przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych.

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

9. Analiza oddziaływania Inwestycji na otoczenie

- projektowany obiekt nie ograniczy dopływu światła słonecznego do budynków istniejących na sąsiednich działkach
- odległość projektowanego budynku od granic działki i obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach – zachowana
- projektowane elementy zagospodarowania terenu (np. studnie kanalizacyjne, wpusty deszczowe), ze względu na zachowane odległości nie spowodują, iż sąsiednie działki będą w obszarze oddziaływania
- w projektowanym budynku nie będzie prowadzona działalność emitująca hałas ponad wymagane normy
- prace budowlane nie wpłyną negatywnie na sąsiednie nieruchomości
- budynek oddalony od dróg publicznych zgodnie z prawem budowlanym, warunkami technicznymi
- odległość od ujęcia wody – nie dotyczy

W związku z powyższym obszarem na jaki oddziałuje obiekt, jest teren objęty opracowaniem.

Obszar oddziaływania określono na podstawie art.20. ust.1 pkt 1 c ustawy – Prawo Budowlane/j.t. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 / oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie/j.t. Dz.U z 2015 r.poz.1422/

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Projektowany budynek jest obiektem nieskomplikowanym zarówno z uwagi na jego specyfikę, jak i charakter wykonawstwa robót budowlanych. Budynek zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** – budynek 1-kondygnacyjny .

Wszelkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z dokumentacją i warunkami technicznymi, wszelkie ewentualne zmiany należy zgłaszać projektantowi.

11.

Zgodność z decyzją o warunkach zabudowy: W opracowaniu spełniono uwarunkowania warunkami zabudowy i przepisów szczegółowych

Teren działki 9/18 jest sklasyfikowany jako grunt rolny kl.V- wymagane wyłączenie z użytkowania rolniczego.

mgr inż. **Mariusz Kłosowski**
OPRACOWAŁ:
 Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
 GP-KZ-7342/81/93

OPIS TECHNICZNY

do projektowanego zjazdu z drogi powiatowej oraz przebudowy drogi powiatowej i gminnej polegającej na budowie chodnika i zatoki autobusowej na działce nr 23, 55 i 9/18 w miejscowości Giezkowo.

1.0. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt zjazdu z drogi powiatowej - dz. nr 23 na działkę nr 9/18 oraz przebudowę drogi powiatowej i gminnej polegającej na budowie chodnika i zatoki autobusowej – dz. nr 23, 55 i 9/18

2.0. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu zagospodarowania terenu w skali 1:500
- decyzji o warunkach zabudowy nr BU.6733.24.2015 oraz BU.6730.196.2014
- warunki i uzgodnienia
- wizji lokalnej w terenie
- Rozporządzenia Ministra transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z1999r., Nr 43, poz. 430 z późn. zm.)

3.0. Stan istniejący

Teren pod budowę zjazdu stanowi część pasa drogowego drogi publicznej o nr geod.23. Zatoka autobusowa – działka nr 23

Budowa chodnika z pasem zieleni – działka nr 23, 55

4.0. Sytuacja projektowana

Geometrię i wymiarowanie zjazdu pokazano na projekcie zagospodarowania. Niweletę należy dostosować do istniejącego ciągu komunikacyjnego – drogi publicznej dz. nr 23 dążąc do właściwych warunków odwodnienia. Przeprowadzono w terenie wizję lokalną w celu sprawdzenia zgodności lokalizacji wjazdu z warunkami widoczności na zjeździe zawartymi w załączniku nr 2 ust. 5 Rozporządzenia MliGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430). Stwierdzono, że lokalizacja wjazdu zapewnia normatywne pole widoczności z zachowaniem odległości widoczności. Jednocześnie stwierdzono, że lokalizacja wjazdu nie wymaga wprowadzenia nowego drogowego oznakowania pionowego i poziomego ulicy.

5.0. Zjazd

5.1. Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnię zjazdu projektuje się z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 30 cm. Podłoże ziemne (podsypka cementowo-piaskowa) zagęszczane do wskaźnika gruntu $I_s=1,03$.

Nachylenie podłużne zjazdu: $i = 1\%$

5.2. Krawężniki

Krawężniki zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem

z betonu B-15. W miejscu włączenia zjazdu do istniejącej drogi należy zaniżyć krawężnik na przecięciu z nawierzchnią chodnika. Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

5.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu koryta zjazdu, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieść na odkład.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

6.0. Zatoka autobusowa

6.1. Konstrukcja nawierzchni

Zatoka autobusowa – szerokość 2,30 m, dł. 37,50 m.

Nawierzchnię zatoki autobusowej projektuje się z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz podbudowie zasadniczej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości 25 cm i warstwie odsączającej z kamienia łamanego grubości 30 cm. Podłoże ziemne (podsypka cementowo-piaskowa) zagęszczone do wskaźnika gruntu $I_s=1,03$.

6.2. Krawężniki

Krawężniki zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem z betonu B-15. Między istniejącą drogą a projektowaną zatoką zaniżyć krawężnik na całej długości zatoki.

Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

6.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu koryta zatoki, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieść na odkład.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

7.0. Chodnik, pas zieleni

7.1. Konstrukcja nawierzchni

Chodnik szerokości 1,50 m.

Nawierzchnię chodnika projektuje się z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm oraz podbudowie z chudego betonu gr. 15 cm, warstwa odsączająca z piasku gr. 30 cm

7.2. Krawężniki

Krawężniki między drogą a pasem zieleni zaprojektowano betonowe typu ulicznego o wymiarach 12/15x30x100cm ustawione na ławie betonowej o wymiarach 15x25cm z oporem z betonu B-15. Między pasem zieleni a chodnikiem krawężnik chodnikowy.

Zaprojektowano krawężniki uliczne oporowe bez sfazowania ustawione na ławie betonowej gr. 10cm 15x25cm z betonu B-15.

7.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne projektuje się przy wykonaniu chodnika i pasa zieleni, wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem mechanicznym. Nadmiar ziemi należy odwieźć na odkład. Pas zieleni wypełnić (gł.30 cm) ziemią przeznaczoną do zakładania trawników i obsiać trawą.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Wytyczenie usytuowania włączenia - wjazdu należy zlecić uprawnionej wykonawczej jednostce geodezyjnej. Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Istniejący teren, zniwelować, po usunięciu humusu oraz ukształtować ze spadkiem 1% w kierunku podłużnym do drogi oraz w kierunku poprzecznym.

Opracował:

mgr inż. Jan Burglin
GPKG-I-7342-9/95



BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

**ŚWIETLICA SOŁECKA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, ZJAZDEM
Z DROGI POWIATOWEJ I MIEJSCAMI POSTOJOWYMI Z PRZEBUDOWĄ
ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ CHODNIK I ZATOKA
AUTOBUSOWA.**

DZ. NR 23, 55 I 9/18 W M. GIEZKOWO

INWESTOR:

**GMINA ŚWIESZYNO
ŚWIESZYNO 71
76-024 ŚWIESZYNO**

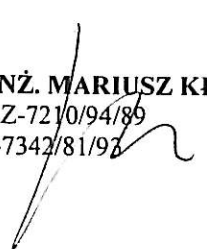
BRANŻA:

**BEZPIECZEŃSTWO
I OCHRONA ZDROWIA**

AUTOR PROJEKTU:

**PROJEKTANT ARCH.+ KONSTR.
SPECJALNOŚĆ ARCH.+KONSTR**

MGR INŻ. MARIUSZ KŁOSOWSKI
UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/97



CHOJNICE, 12.05.2016 r.

Informacja do uwzględnienia w planie BIOZ

1. Zakres robót

Zakresem robót będzie budowa świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa. - dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa działka jest niezabudowana i zagospodarowana.
Istniejący boiska sportowe, plac zabaw.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania działki.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- przemieszczające się maszyny (całość prac)
- ostre wystające elementy (całość prac)
- wysiłek fizyczny (całość prac)
- oparzenia termiczne (prace spawalnicze)
- oparzenia chemiczne (prace impregnacyjne)
- przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- roboty budowlane przeprowadza się zgodnie z projektem i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi.
- teren budowy wydzielono i odpowiednio oznakowano.
- materiały składa się w taki sposób i w takim miejscu aby nie stwarzały zagrożenia dla ludzi.
- funkcje operatorów maszyn o napędzie silnikowym jak również takich urządzeń jak spawarki posiadają wyłącznie osobą o odpowiednich kwalifikacjach uzyskanych przed odpowiednią komisją kwalifikacyjną.
- pracownicy zatrudnieni na budowie posiadają aktualne badania lekarskie i są wyposażeni w niezbędną odzież ochronną i zabezpieczenie (np. kaski, okulary, maski przyciemniające, fartuchy spawalnicze, rękawice, szelki itp.).

7. Uwagi końcowe:

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity DZ.U.03.169.1650
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31 sierpnia 1993r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych. (Dz. U. z 1993r. Nr83, poz. 392 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U. z 1972r. Nr 13, poz. 91)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. DZ.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.96.62.285
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG) oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr JAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
gizewkow9-18.dxf		12.05.2016r.

Rejestracja:

Metoda sporządzenia mapy:

cyfrowa

Informacje dodatkowe:

1. Zakres pomiaru

2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) /

K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / Rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 12 lutego 2013r. w spr. bazy danych geodezyjnej sieci uzbrojenia

terenów, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasodniczej

3. Mapa nadoje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny

z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) /

K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)

5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wyliczeniu przez

jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

6. Nie wykuczo się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak

było informacji branzowych i nie zostało odnotowane w czasie

inwentaryzacji geodezyjnej

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

1. danych branzowych – z literką B

2. pośredniego ustalenia przebiegu oparatury elektromagnetycznej

– z literką A

3. bezpośrednich pomiarów powkanoawczych – bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności,

a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od

dokładności kartometrycznej mapy

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

06.04.2016r.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
załącznik nr do wniosku inwestora
zatwierdzony decyzją z dnia 08.07.2016
RS. 640404.2016 PK
znak sprawy

BU.6730.196.2014

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

do projektu świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

1.0. Przedmiot i przeznaczenie inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo.

Świetlicę projektuje się jako budynek wolnostojący. W budynku projektuje się następujące pomieszczenia: salę –świetlicę, pomieszczenie kotła, magazyn, biuro, salę komputerową, wc damski, męski i niepełnosprawnych, aneks kuchenny oraz pomieszczenie gospodarcze. Program użytkowy, nazwy pomieszczeń i ich wielkości wraz z rodzajem posadzek znajdują się na rzutach kondygnacji.

2.0. Normy stosowane w projektowaniu

PN-81/B-03020
PN-B-03002:1999
PN-B-03150:2000
PN-90/B-03200
PN-B-03264:1999
PN-B-03340:1999

3.0. Warunki gruntowe

Wg badań geologicznych opracowanych przez mgr Magdalenę Tyszecką.
Warunki gruntowo-wodne złożone, warunki posadowienia proste, grunt kat I.
Dla wykonania ław fundamentowych konieczne jest obniżenie zwierciadła wód gruntowych.
Należy dokonać wymiany gruntu.

4.0. Charakterystyka obiektu

4.1. Forma architektoniczna

Budynek parterowy, niepodpiwniczony z dachami dwuspadowymi. Dostęp do budynku z poziomu terenu. Obiekt wznoszony metodą tradycyjną.

4.2. Zestawienie powierzchni obiektu:

powierzchnia zabudowy	254,56 m ²
powierzchnia użytkowa	217,86 m ²
kubatura	1400,08 m ³

4.3. Opis elementów konstrukcyjnych

4.3.1. Ławy i ściany fundamentowe

Ławy i stopy fundamentowe wykonać z betonu C16/20 (B20), zbrojone stalą A-III i A-I. Wysokość ław fundamentowych 40 cm.

Pod ławami i stopami wykonać podkład z betonu C8/10 gr. 10 cm.

Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków typu M6 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Ściany fundamentowe docieplić styropianem ekstrudowanym gr. 12 cm na głębokość 100 cm poniżej przylegającego terenu.

4.3.2. Ściany zewnętrzne, rdzenie

Ściany zewnętrzne warstwowe z gazobetonu odm. 07 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5, ocieplone styropianem grafitowym gr. 15 cm.

Rdzenie z betonu C16/20, zbrojenie podłużne stalą A-III 4φ16, strzemiona φ6 co 20 cm, stal A-I.

Zbrojenie wypuszczone z ław fundamentowych na wysokość 1,5m.

4.3.3. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne murowane z gazobetonu odm. 07 na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

Ściany działowe gr. 12 cm z gazobetonu odm. 06 lub z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej M3.

4.3.4. Przewody wentylacyjne i spalinowy

Przewody wentylacyjne i spalinowy z pustaków prefabrykowanych.

4.3.5. Nadproża

Nadproża prefabrykowane L19, oparcie na ścianach minimum 10 cm.

Nad drzwiami do sali/świetlicy ceownik 160 stal St3SX

4.3.6. Wieńce

Wieńce żelbetowe z betonu C16/20 - 4φ12 A-III, strzemiona φ6 co 30 cm, stal A-I

4.3.7. Wieżba dachowa

Konstrukcja dachu drewniana, drewno sosnowe klasy C30, zabezpieczyć ogniowo do stopnia trudności.

4.4. Wykończenie zewnętrzne

4.4.1. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka zewnętrzna (wejście główne i na taras) aluminiowa profil ciepły – biały.

Drzwi do kotłowni, pom. składu opału oraz do pm. gospodarczego stalowe malowane proszkowo kolor biały.

Okna PVC kolor biały - współczynnik U nie większy niż $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi - współczynnik U nie większy niż $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi na salę rozsuwane - aluminium, powlekane w kolorze białym, szkło bezpieczne.

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń z płyty MDF.

Drzwi do sanitariatów z kratkami prostokątnymi w dolnej części.

W pom. nr 10 drzwi do kabiny z płyty HPV powlekanej w kolorze białym.

H=200 cm, nad drzwiami pozostawić otwartą przestrzeń.

Parapety zewnętrzne aluminiowe powlekane w kolorze białym.

Parapety wewnętrzne z płyty MDF.

Parapety w węzłach sanitarnych, kotłowni, aneksie kuchennym oraz pom. gospodarczym obłożyć płytkami glazurowanymi.

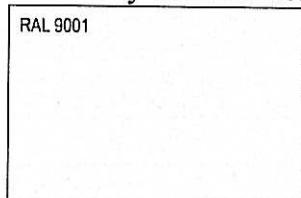
Z kuchni na salę zaprojektowano okno podawcze 100/60 PVC w kolorze białym, blat z płyty MDF powlekanej w kolorze białym.

4.4.2. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej gr.0.5 mm, powlekanej w kolorze białym.

4.4.3. Tynki zewnętrzne

Okładziny cienkowarstwowe dekoracyjne w kolorze RAL 9001.



Cokół wykończyć płytkami klinkierowymi w kolorze grafitowym.

Kominy wykończone tynkiem w kolorze pokrycia dachowego.

4.4.4. Pokrycie dachu

Dach pokryty dachówką ceramiczną w kolorze grafitowym. Okapy od spodu wykończyć panelami stalowymi powlekanyymi w kolorze grafitowym.

4.4.5. Opierzenia blacharskie

Rynny $\phi 150 \text{ mm}$, rury spustowe $\phi 120 \text{ mm}$ – tytan-cynk
Odprowadzenie wód opadowych na teren Inwestora.

4.4.6. Wejścia do budynku

Budynek posiada dwa wejścia, główne oraz ewakuacyjne bezpośrednio z sali.

Kotłownia, skład opału oraz pomieszczenie gospodarcze posiadają osobne wejścia bezpośrednio z terenu.

Dojścia do budynku zaprojektowano z kostki betonowej gr. 8 cm, kolor grafitowy, taras wykonać z kostki betonowej gr 6 cm kolor grafitowy – warstwy zgodnie z przekrojem A-A i B-B.

4.4.7. Opaska wokół budynku.

Projektuje się opaskę wokół budynku (wg PZT) o szerokości 30 cm z białego kamienia łamanego 10 cm, ułożonego na agrowłókninie

4.5. Wykończenie wewnętrzne

4.5.1. Ściany

Ściany wewnętrzne murowane wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat.III, ostatnią warstwę wykonać ze szpachłówki gipsowej.

Narożniki wykończyć listwami stalowymi ocynkowanymi.

Ściany malować 3 krotnie farbami zmywalnymi akrylowymi.

Ściany w wc, węzłach sanitarnych, pom. kotła, aneksie kuchennym obłożone płytkami ceramicznymi, glazurowanymi na całej wysokości.

Ściany malować farbami w kolorze białym.

Kolorystykę płytek uzgodnić z Zamawiającym.

4.5.2. Posadzki

Posadzki wykończyć wg rzutu przyziemia.

Granitogres gatunek I.

Zastosować granitogres łatwozmywalny, antypoślizgowy , V klasy ścieralności.

4.5.3. Sufity

Sufity z płyt gipsowo-kartonowych (2x płyta G+K). W sali/świetlicy płyty GK mocować za pomocą rusztu aluminiowego do konstrukcji dachu + folia paroprzepuszczalna, ocieplić wełną mineralną gr. 25 cm. Sufity malować w kolorze białym po uprzednim zagruntowaniu.

W pozostałej części budynku sufit z płyt GK na wysokości 300 cm od poziomu 0.00. Sufit na ruszcie aluminiowym mocowanym do konstrukcji dachu.

4.6. Izolacje

4.6.1. Przeciwilgociowa

Posadzka uszczelniona 2x folią budowlaną gr.1,0 mm wywinięciem na ściany 15 cm

4.6.2. Termoizolacja

Ściany fundamentowe ocieplić styropianem ekstrudowanym gr.12 cm.
Ściany zewnętrzne ocieplić styropianem gr. 15 cm.

5.0. Instalacje

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje:

- c.o. – zasilane z własnej kotłowni
- wod-kan – włączone do istniejącej sieci
- elektryczną – zasilanie z projektowanego przyłącza eNN
- instal. komputerowa, monitoring, odgromowa

6.0. Technologia

Projektowany budynek przeznaczony jest jako miejsce spotkań mieszkańców miejscowości Giezkowo.

Budynek dostosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne - jedno poziomowy. Dostęp do obiektu z poziomu terenu. Dojście do budynku wykonane z kostki betonowej ułożonej z łagodnym spadkiem w związku z czym nie wymagana jest pochylnia. W pobliżu budynku zaprojektowano miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,60x5,00 m.

Aneks kuchenny przeznaczony do termicznej obróbki gotowych dań cateringowych.

Dla osób przebywających w świetlicy przewidziano trzy węzły sanitarne. Damski, męski oraz damski-niepełnosprawnych.

W wc przeznaczonym dla osób niepełnosprawnych należy zamontować uchwyty ze stali nierdzewnej zgodnie z instrukcją producenta.

W budynku zaprojektowano salę komputerową, z której będą korzystać mieszkańcy wsi Giezkowa.

W budynku nie przewiduje się stałego zatrudnia.

Kotłownia wydzielona drzwiami wewnętrznymi stalowymi EI60. Przejścia przez ściany i pod posadzkami wykonać w systemie [REDACTED]

Piec w kotłowni przeznaczony do palenia ekogroszkiem.

W pomieszczeniu gospodarczym zaprojektowano szafę na środki czystości z zlewem obniżonym z baterią umywalkową wyposażonym w zawór EA.

Projektant

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

OPIS TECHNICZNY OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

do projektu świetlicy sołeckiej wraz z infrastrukturą techniczną, zjazdem z drogi powiatowej i miejscami postojowymi z przebudową istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej oraz przeniesieniem placu zabaw na działce nr 9/18 oraz chodnik i zatoka autobusowa na dz. nr 23, 55 i 9/18 w m. Giezkowo

1. Charakterystyka ogólna

Budynek kwalifikuje się jako obiekt użyteczności publicznej.

Funkcja : świetlica sołecka (wiejska) 80 osób

Budynek świetlicy – parterowy, niepodpiwniczony. Jako jedna strefa pożarowa, zakwalifikowana do kat. zagrożenia ludzi ZL I, klasa odporności pożarowej budynku „D”.

Budynek o jednej kondygnacjach kwalifikuje się do budynków niskich o wysokości poniżej 12,0 m (N).

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

powierzchnia zabudowy	254,56 m ²
powierzchnia użytkowa	217,86 m ²
kubatura	1400,08 m ³

Budynek do 12 m wysokości – budynek niski – N

Strop nad pierwszą kondygnacją na wysokości poniżej 9 m.

3. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek ze ścianami zewnętrznym, które na powierzchni ponad 65% posiadają wymaganą klasę odporności ogniowej E 30.

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ogień.

4. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W obiekcie nie przewiduje się magazynowania, używania materiałów palnych oraz cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°.

5. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego występująca w pomieszczeniach magazynowych i technicznych poniżej 500 MJ/m².

W pomieszczeniach zakwalifikowanych do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego.

6. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

Przewidywana liczba osób w budynku ponad 50 osób.

7. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie przewiduje się stosowania i składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo. Nie występuje zagrożenie wybuchem.

8. Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową do 8000 m².

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

Klasa odporności pożarowej budynku – D

Dla takiej kwalifikacji budynku powinien on być wykonany w klasie „D” odporności pożarowej dla której to poszczególne jego elementy konstrukcyjne powinny spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności ogniowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

- ¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.
- ²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- ³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- ⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.
- ⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 120
- Konstrukcja dachu spełnia wymagania NRO
- Stropodach RI30
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 60 ,
- Ściany wewnętrzne spełnia wymagania nie rozprzestrzeniania ognia, jako obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30⁴⁾,
- Przekrycie dachu spełnia wymagania E30

Budynek z elementów nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

10. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

Ewakuacja

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi .

Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń w których jednorazowo może przebywać ponad 3 osoby o szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy po otwarciu skrzydła drzwiowego pod kątem 90 st . Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy co najmniej 2,0 m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9m.

Kierunek otwierania drzwi na zewnątrz.

W budynku ewakuacja oparta na bezpośrednim wyjściu z świetlicy na zewnątrz (drzwi dwuskrzydłowe) oraz na bazie korytarza prowadzącego przez budynek do drzwi przy głównym wejściu do budynku. Ewakuacja z Sali bezpośrednio na teren za pomocą drzwi dwuskrzydłowych na taras, posadowiony na poziomie -0.03 w stosunku do posadzki w budynku.

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 30 m. Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9 m Długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku nie przekracza 30 m w tym nie więcej jak 20 m w poziomie.

Ściany wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami dla których wspólne przejście ewakuacyjne bez wymagań w zakresie klasy odporności ogniowej.

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne – wg odrębnego opracowania

11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Budynek wyposażony w podstawowe instalacje użytkowe:

- centralnego ogrzewania
- wodno-kanalizacyjną, huderant zew $\phi 80$ i wew. $\phi 25$
- elektryczną – w tym oświetleniową i oświetlenie ewakuacyjne
- odgromową

Instalacja odgromowa

Wg odrębnego opracowania

Instalacje i urządzenia techniczne

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak , aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych .

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu jest umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.

W pomieszczeniach stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione.

Stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Palne elementy wystroju wnętrz budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998.

12. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie.

Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – **nie wymagane**.

Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – **wymagane**

Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – **nie jest wymagane**.

Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – **nie jest wymagane**.

13. Wyposażenie obiektu w gaśnice.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

14. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Do zewnętrznego gaszenia pożaru – wymagane 20 l/s. z jednego hydrantu – projektowany.

Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego przeciwpożarowego, przy ciśnieniu nominalnym 0,2 MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, dla średnicy nominalnej DN 80, powinna wynosić co najmniej 15 dm³/s.

15. Drogi pożarowe

Budynek połączony z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Dojście doprowadzone do wyjścia ewakuacyjnego z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do całej strefy pożarowej.

Drogą pożarową jest droga publiczna- dz. nr 23. Droga pożarowa umożliwia przejazd bez zawracania.

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do obiektu budowlanego. Dopuszczalny nacisk na oś co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Wykaz przepisów

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zmian.).
- [2] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030).
- [4] PN-92/N-01256/01/02. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa. Ewak.

PROJEKTANT

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

CHARAKTRYSTYKA ENERGETYCZNA

- 1.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz zużywających inne rodzaje energii stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem obiektu:
 - bilans mocy zainstalowanych urządzeń elektrycznych – 20 kW
 - sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania – 67994 MJ/rok
- 1.2. W stosunku do budynku wyposażonego w instalacje grzewcze lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi a także przegród przezroczystych i innych:

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych – przegrody budowlane odpowiadają wymogom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w Rozp. MI w sprawie warunków technicznych (Dz.U. nr 75, poz. 690).

Rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymaganie dotyczące oszczędności energii. Przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w Rozp. MI w sprawie warunków technicznych (Dz.U. nr 75, 690 zał.2 Rozp.):

 - ściana zewnętrzna – $U = 0,21 \text{ W/m}^2 < 0,25 \text{ W/m}^2$
 - dach, stropodach – $U = 0,19 \text{ W/m}^2 < 0,20 \text{ W/m}^2$
 - okna, drzwi balkonowe – $U = 1,20 \text{ W/m}^2 < 1,30 \text{ W/m}^2$
 - drzwi zewnętrzne wejściowe – $U = 1,60 \text{ W/m}^2 < 1,70 \text{ W/m}^2$
- 1.3. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej i innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę cieplną obiektu budowlanego:
 - sprawność wytwarzania ciepła – 91%
 - sprawność przesyłania ciepła – 97 %
 - sprawność regulacji systemu grzewczego – 95 %
 - sprawność wykorzystania ciepła – 97 %
- 1.4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych. Wskaźnik EP jest mniejszy od wartości granicznych określonych odpowiednio w ust.3 pkt. 1 i 2 Rozp.:
 - wskaźnik E uzyskany na kubaturę ogrz. $43,5 < E_p = 94,5 \text{ MJ/m}^3 \text{ rok}$
 - wskaźnik E uzyskany na powierzchnię ogrz. $163 < E_p = 353 \text{ MJ/m}^2 \text{ rok}$
 - współczynnik A/V $0,27$

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych – przegrody budowlane odpowiadają izolacyjności cieplnej oraz innym wymaganiom określonym w Rozp. MI w sprawie warunków technicznych (Dz.U. nr 75, poz. 690):

Podłoga na gruncie ogrzewanych pomieszczeń ma wykonaną izolację cieplną z materiału izolacyjnego oporze cieplnym $4,28 > 2,2 \text{ m}^2 \text{K/W}$

Grubość izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych komponentów instalacjach c.o. i c.w.u. spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu.

Pole powierzchni A_0 okien i przegród szklanych i przezroczystych spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu.

Współczynnik przepuszczalności energii całkowitej okien i przegród przezroczystych $g_c = 0,30 < 0,5$

Warunki dotyczące powierzchni kondensacji pary wodnej spełniają wymagania PN-EN ISO 13788:2003 tj. warunek $f_{Rsi} > f_{Rsi, \max}$ jest spełniony:

- wartość współcz. temperaturowego ściany zewnętrznej $f_{Rsi} = 0,946 \text{ [W/ m}^2 \text{K]}$,
- wartość współcz. temperaturowego dla miesiąca krytycznego $f_{Rsi} = 0,583 \text{ [W/ m}^2 \text{K]}$;

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło:

W stosunku do budynku przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła.

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię:

	System zaprojektowany	System alternatywny
Opis systemu	System ogrzewania: kotły węglowe wyprodukowane po 2000r.: Kocioł na eko-groszek	System ogrzewania: kotły na biomasę o mocy do 100 kW: Kocioła na biomasę (drewno: polana, brykiety, palety, zrębki)
Roczne koszty eksploatacyjna [PLN/rok]	2833,05	3399,66
EP [kWh/rok]	18887	18887
EP [kWh/m²rok]	98,07	98,07
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie	Niższe koszty eksploatacyjne	Wyższe koszty eksploatacyjne

W analizowanym przypadku ze względu na położenie nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło. Na tym terenie nie można zastosować energii wiatru, nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

Inwestor zastosował jako podstawowe źródło ogrzewania kocioł wodny niskotemperaturowy na paliwo stałe, którego podstawowym paliwem jest węgiel kamienny asortymentu eko-groszek II.

Projektant:

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr/UAN-KZ-7210/94/89
GP-KZ-7342/81/93

OBLICZENIA

STATYCZNE

Projekt : k

Autor : mk

GEOMETRIA

węzeł	X[m]	Y[m]	typ węzła
1	0.000	0.000	podparty, nieprzesuwany
2	2.100	1.300	stężony
3	4.200	2.600	stężony
4	6.300	1.300	stężony
5	8.400	0.000	podparty, nieprzesuwany

numer pręta	węzły		długość teoret.[mm]	numer przekroju	A [cm2]
i	j				
1	1	2	2470	1	200.00
2	2	3	2470	1	200.00
3	3	4	2470	1	200.00
4	4	5	2470	1	200.00
5	2 p	4 p	4200	3	240.00

STAŁE MATERIAŁOWE

Klasa drewna: C30 moduł Younga = 10.0GPa

ciężar objętościowy = 6.00kN/m³

wsp. rozszerz. liniowej = 5.0e-06 1/°

wytrż. obl. na rozciąganie Rdt = 11.00MPa

na ściskanie Rdc = 13.50MPa

na zginanie Rdm = 15.50MPa

współczynniki korekcyjne m= 1.00

m1= 1.00

m2= 1.00

m3= 1.00

m4= 1.00

CIEŻAR RAMY

Gk = 1.8kN

OBCIĄŻENIA

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe (Typ: Stałe)

wsp. obciążenia min = 1.000

wsp. obciążenia max = 1.000

obciążenie rozłożone na pręcie

pręt	Pa[kN/m]	Pb[kN/m]	odl.a[mm]	odl.b[mm]	układ
1	-3.500	-3.500	0	2100	globalny
2	-3.500	-3.500	0	2100	globalny
3	-3.500	-3.500	0	2100	globalny
4	-3.500	-3.500	0	2100	globalny
5	-0.920	-0.920	0	4200	globalny

TABLICA KOINCYDENCJI OBCIĄŻEŃ (powiązania między schematami)

	Stowarzyszone	Alternatywne	Wykluczone
1. Obciążenie stałe	- - - - -	- - - - -	-

P R Z E K R O J E

PRZEKRÓJ NUMER 1

Przekrój jednogałęziowy - krokiew
 $h = 20.0\text{cm} \times b = 10.0\text{cm}$
 $A = 200.00\text{ cm}^2$
 $I_x = 6666.67\text{cm}^4 \quad I_y = 1666.67\text{cm}^4$

PRZEKRÓJ NUMER 2

Przekrój wielogałęziowy - kleszcz
 $h = 20.0\text{cm} \times b = 5.0\text{cm} \quad a = 10.0\text{cm} \quad \text{ilość gałęzi} = 2$
 $A = 200.00\text{ cm}^2$
 $I_x = 6666.67\text{cm}^4 \quad I_y = 208.33\text{cm}^4 \text{ (gałąź)}$

PRZEKRÓJ NUMER 3

Przekrój wielogałęziowy - kleszcz
 $h = 20.0\text{cm} \times b = 6.0\text{cm} \quad a = 10.0\text{cm} \quad \text{ilość gałęzi} = 2$
 $A = 240.00\text{ cm}^2$
 $I_x = 8000.00\text{cm}^4 \quad I_y = 360.00\text{cm}^4 \text{ (gałąź)}$

P R Z E M I E S Z C Z E N I A
 (obciążenia charakterystyczne)

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW
 (wartości w układzie globalnym)

schemat 1

węzeł	x[mm]	y[mm]	obr[°]
1	0.00	0.00	-0.12
2	0.17	-1.00	0.02
3	0.00	-0.92	-0.00
4	-0.17	-1.00	-0.02
5	0.00	0.00	0.12

PRZEMIESZCZENIA PRĘTÓW
 (wartości w układach lokalnych prętów)

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe				pręt	1			
u [mm]				v[mm]				
up.	u max	u min	uk.	vp.	v max	v min	vk.	
0.00	0.00	-0.38	-0.38	0.00	0.00	-1.65	-0.94	

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe

u [mm]			pręt 2		v[mm]		
up.	u max	u min	uk.	vp.	v max	v min	vk.
-0.38	-0.38	-0.48	-0.48	-0.94	-0.78	-1.20	-0.78

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe

u [mm]			pręt 3		v[mm]		
up.	u max	u min	uk.	vp.	v max	v min	vk.
0.48	0.48	0.38	0.38	-0.78	-0.78	-1.20	-0.94

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe

u [mm]			pręt 4		v[mm]		
up.	u max	u min	uk.	vp.	v max	v min	vk.
0.38	0.38	0.00	0.00	-0.94	0.00	-1.65	0.00

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe

u [mm]			pręt 5		v[mm]		
up.	u max	u min	uk.	vp.	v max	v min	vk.
0.17	0.17	-0.17	-0.17	-1.00	-1.00	-5.65	-1.00

EKSTREMALNE PRZEMIESZCZENIA PRĘTÓW
(wartości w układach lokalnych prętów)
(kombinacja podstawowa wg PN-82/B-02000)

pręt 1		pręt 2		pręt 3		pręt 4		pręt 5	
u max[mm]	x[mm]	u min[mm]	x[mm]	v max[mm]	x[mm]	v min[mm]	x[mm]	u max[mm]	x[mm]
0.00	0	-0.38	2470	0.00	0	-1.65	1294	0.17	0
-0.38	0	-0.48	2470	-0.78	2470	-1.20	1176	-0.17	4200
0.48	0	0.38	2470	-0.78	0	-1.20	1294	-1.00	4200
0.38	0	0.00	2470	0.00	2470	-1.65	1176	-5.65	2000
0.17	0	-0.17	4200	-1.00	4200	-5.65	2000		

S I Ł Y W E W N Ę T R Z N E W P R Ę T A C H
(obciążenia obliczeniowe)

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MAX

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
0.00	1.49	-1.72	-1.72
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-33.13	-28.58	-32.67	-28.58

pręt 1

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
2.98	2.24	-4.37	-4.37

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MIN

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
0.00	1.49	-1.72	-1.72
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-33.13	-28.58	-32.67	-28.58

pręt 1

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
2.98	2.24	-4.37	-4.37

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MAX

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
-1.72	0.68	-1.46	-1.46
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-10.60	-6.05	-10.14	-6.05

pręt 2

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
3.78	3.05	-3.57	-3.57

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MIN

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
-1.72	0.68	-1.46	-1.46
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-10.60	-6.05	-10.14	-6.05

pręt 2

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
3.78	3.05	-3.57	-3.57

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MAX

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
-1.46	0.68	-1.72	-1.72
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-6.05	-6.50	-10.60	-10.60

pręt 3

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
3.57	2.83	-3.78	-3.78

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MIN

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
-1.46	0.68	-1.72	-1.72
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-6.05	-6.50	-10.60	-10.60

pręt 3

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
3.57	2.83	-3.78	-3.78

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MAX

	Wartość [kNm]		
Mp.	M max	M min	Mk.
-1.72	1.49	-0.73	-0.00
	Wartość [kN]		
Np.	N max	N min	Nk.
-28.58	-29.03	-33.13	-33.13

pręt 4

	Wartość [kN]		
Qp.	Q max	Q min	Qk.
4.37	3.64	-2.98	-2.98

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MIN pręt 4

Wartość [kNm]				Wartość [kN]			
Mp.	M max	M min	Mk.	Qp.	Q max	Q min	Qk.
-1.72	1.49	-0.73	-0.00	4.37	3.64	-2.98	-2.98
Wartość [kN]							
Np.	N max	N min	Nk.				
-28.58	-29.03	-33.13	-33.13				

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MAX pręt 5

Wartość [kNm]				Wartość [kN]			
Mp.	M max	M min	Mk.	Qp.	Q max	Q min	Qk.
-0.00	2.03	0.73	0.00	1.93	1.55	-1.55	-1.93
Wartość [kN]							
Np.	N max	N min	Nk.				
-19.58	-19.58	-19.58	-19.58				

SCHEMAT 1: Obciążenie stałe MIN pręt 5

Wartość [kNm]				Wartość [kN]			
Mp.	M max	M min	Mk.	Qp.	Q max	Q min	Qk.
-0.00	2.03	0.73	0.00	1.93	1.55	-1.55	-1.93
Wartość [kN]							
Np.	N max	N min	Nk.				
-19.58	-19.58	-19.58	-19.58				

EKSTREMALNE SIŁY WEWNĘTRZNE W PRĘTACH
(obciążenia obliczeniowe)

UWAGA: - uwzględniono współczynniki jednoczesności obciążeń

O B W I E D N I A S I Ł Y M pręt 1

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	0.00	1	0.00	1
247	0.64	1	0.64	1
494	1.11	1	1.11	1
741	1.39	1	1.39	1
988	1.49	1	1.49	1
1235	1.41	1	1.41	1
1482	1.14	1	1.14	1
1729	0.70	1	0.70	1
1976	0.07	1	0.07	1
2223	-0.73	1	-0.73	1
2470	-1.72	1	-1.72	1
2470	-1.72	1	-1.72	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 1

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	2.98	1	2.98	1
247	2.24	1	2.24	1
494	1.51	1	1.51	1
741	0.77	1	0.77	1
988	0.04	1	0.04	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 1

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
1235	-0.70	1	-0.70	1
1482	-1.43	1	-1.43	1
1729	-2.17	1	-2.17	1
1976	-2.90	1	-2.90	1
2223	-3.64	1	-3.64	1
2470	-4.37	1	-4.37	1
2470	-4.37	1	-4.37	1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 1

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-33.13	1	-33.13	1
247	-32.67	1	-32.67	1
494	-32.22	1	-32.22	1
741	-31.76	1	-31.76	1
988	-31.31	1	-31.31	1
1235	-30.85	1	-30.85	1
1482	-30.40	1	-30.40	1
1729	-29.94	1	-29.94	1
1976	-29.49	1	-29.49	1
2223	-29.03	1	-29.03	1
2470	-28.58	1	-28.58	1
2470	-28.58	1	-28.58	1

O B W I E D N I A S I Ł Y M pręt 2

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-1.72	1	-1.72	1
247	-0.88	1	-0.88	1
494	-0.22	1	-0.22	1
741	0.26	1	0.26	1
988	0.56	1	0.56	1
1235	0.68	1	0.68	1
1482	0.61	1	0.61	1
1729	0.37	1	0.37	1
1976	-0.06	1	-0.06	1
2223	-0.67	1	-0.67	1
2470	-1.46	1	-1.46	1
2470	-1.46	1	-1.46	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 2

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	3.78	1	3.78	1
247	3.05	1	3.05	1
494	2.31	1	2.31	1
741	1.58	1	1.58	1
988	0.84	1	0.84	1
1235	0.11	1	0.11	1
1482	-0.63	1	-0.63	1
1729	-1.36	1	-1.36	1
1976	-2.10	1	-2.10	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 2			
		Minimum	Maksimum
x [mm]	Wartość	Kombinacje	Wartość Kombinacje
2223	-2.83	1	-2.83 1
2470	-3.57	1	-3.57 1
2470	-3.57	1	-3.57 1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 2			
		Minimum	Maksimum
x [mm]	Wartość	Kombinacje	Wartość Kombinacje
0	-10.60	1	-10.60 1
247	-10.14	1	-10.14 1
494	-9.69	1	-9.69 1
741	-9.23	1	-9.23 1
988	-8.78	1	-8.78 1
1235	-8.32	1	-8.32 1
1482	-7.87	1	-7.87 1
1729	-7.41	1	-7.41 1
1976	-6.96	1	-6.96 1
2223	-6.50	1	-6.50 1
2470	-6.05	1	-6.05 1
2470	-6.05	1	-6.05 1

O B W I E D N I A S I Ł Y M pręt 3			
		Minimum	Maksimum
x [mm]	Wartość	Kombinacje	Wartość Kombinacje
0	-1.46	1	-1.46 1
247	-0.67	1	-0.67 1
494	-0.06	1	-0.06 1
741	0.37	1	0.37 1
988	0.61	1	0.61 1
1235	0.68	1	0.68 1
1482	0.56	1	0.56 1
1729	0.26	1	0.26 1
1976	-0.22	1	-0.22 1
2223	-0.88	1	-0.88 1
2470	-1.72	1	-1.72 1
2470	-1.72	1	-1.72 1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 3			
		Minimum	Maksimum
x [mm]	Wartość	Kombinacje	Wartość Kombinacje
0	3.57	1	3.57 1
247	2.83	1	2.83 1
494	2.10	1	2.10 1
741	1.36	1	1.36 1
988	0.63	1	0.63 1
1235	-0.11	1	-0.11 1
1482	-0.84	1	-0.84 1
1729	-1.58	1	-1.58 1
1976	-2.31	1	-2.31 1
2223	-3.05	1	-3.05 1
2470	-3.78	1	-3.78 1
2470	-3.78	1	-3.78 1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 3

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-6.05	1	-6.05	1
247	-6.50	1	-6.50	1
494	-6.96	1	-6.96	1
741	-7.41	1	-7.41	1
988	-7.87	1	-7.87	1
1235	-8.32	1	-8.32	1
1482	-8.78	1	-8.78	1
1729	-9.23	1	-9.23	1
1976	-9.69	1	-9.69	1
2223	-10.14	1	-10.14	1
2470	-10.60	1	-10.60	1
2470	-10.60	1	-10.60	1

O B W I E D N I A S I Ł Y M pręt 4

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-1.72	1	-1.72	1
247	-0.73	1	-0.73	1
494	0.07	1	0.07	1
741	0.70	1	0.70	1
988	1.14	1	1.14	1
1235	1.41	1	1.41	1
1482	1.49	1	1.49	1
1729	1.39	1	1.39	1
1976	1.11	1	1.11	1
2223	0.64	1	0.64	1
2470	0.00	1	0.00	1
2470	-0.00	1	-0.00	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 4

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	4.37	1	4.37	1
247	3.64	1	3.64	1
494	2.90	1	2.90	1
741	2.17	1	2.17	1
988	1.43	1	1.43	1
1235	0.70	1	0.70	1
1482	-0.04	1	-0.04	1
1729	-0.77	1	-0.77	1
1976	-1.51	1	-1.51	1
2223	-2.24	1	-2.24	1
2470	-2.98	1	-2.98	1
2470	-2.98	1	-2.98	1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 4

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-28.58	1	-28.58	1
247	-29.03	1	-29.03	1
494	-29.49	1	-29.49	1
741	-29.94	1	-29.94	1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 4

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
988	-30.40	1	-30.40	1
1235	-30.85	1	-30.85	1
1482	-31.31	1	-31.31	1
1729	-31.76	1	-31.76	1
1976	-32.22	1	-32.22	1
2223	-32.67	1	-32.67	1
2470	-33.13	1	-33.13	1
2470	-33.13	1	-33.13	1

O B W I E D N I A S I Ł Y M pręt 5

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	0.00	1	0.00	1
420	0.73	1	0.73	1
840	1.30	1	1.30	1
1260	1.70	1	1.70	1
1680	1.95	1	1.95	1
2100	2.03	1	2.03	1
2520	1.95	1	1.95	1
2940	1.70	1	1.70	1
3360	1.30	1	1.30	1
3780	0.73	1	0.73	1
4200	0.00	1	0.00	1

O B W I E D N I A S I Ł Y Q pręt 5

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	1.93	1	1.93	1
420	1.55	1	1.55	1
840	1.16	1	1.16	1
1260	0.77	1	0.77	1
1680	0.39	1	0.39	1
2100	0.00	1	0.00	1
2520	-0.39	1	-0.39	1
2940	-0.77	1	-0.77	1
3360	-1.16	1	-1.16	1
3780	-1.55	1	-1.55	1
4200	-1.93	1	-1.93	1

O B W I E D N I A S I Ł Y N pręt 5

x [mm]	Minimum		Maksimum	
	Wartość	Kombinacje	Wartość	Kombinacje
0	-19.58	1	-19.58	1
4200	-19.58	1	-19.58	1

O B W I E D N I A S I Ł pręt 1

Mprz.min	x [mm]	Mprz.max	x [mm]	Mpodp.min	Mpodp.max
-1.72	2470	1.49	988	-1.72	0.00
Qprz.min	x [mm]	Qprz.max	x [mm]	Qpodp.min	Qpodp.max
-4.37	2470	2.24	247	-4.37	2.98

Nprz.min	x [mm]	Nprz.max	x [mm]	Npodp.min	Npodp.max
-32.67	247	-28.58	2470	-33.13	-28.58

O B W I E D N I A		S I Ł		pret		2	
Mprz.min	x [mm]	Mprz.max	x [mm]	Mpodp.min	Mpodp.max		
-1.46	2470	0.68	1235	-1.72	-1.46		
Qprz.min	x [mm]	Qprz.max	x [mm]	Qpodp.min	Qpodp.max		
-3.57	2470	3.05	247	-3.57	3.78		
Nprz.min	x [mm]	Nprz.max	x [mm]	Npodp.min	Npodp.max		
-10.14	247	-6.05	2470	-10.60	-6.05		

O B W I E D N I A		S I Ł		pret		3	
Mprz.min	x [mm]	Mprz.max	x [mm]	Mpodp.min	Mpodp.max		
-1.72	2470	0.68	1235	-1.72	-1.46		
Qprz.min	x [mm]	Qprz.max	x [mm]	Qpodp.min	Qpodp.max		
-3.78	2470	2.83	247	-3.78	3.57		
Nprz.min	x [mm]	Nprz.max	x [mm]	Npodp.min	Npodp.max		
-10.60	2470	-6.50	247	-10.60	-6.05		

O B W I E D N I A		S I Ł		pret		4	
Mprz.min	x [mm]	Mprz.max	x [mm]	Mpodp.min	Mpodp.max		
-0.73	247	1.49	1482	-1.72	-0.00		
Qprz.min	x [mm]	Qprz.max	x [mm]	Qpodp.min	Qpodp.max		
-2.98	2470	3.64	247	-2.98	4.37		
Nprz.min	x [mm]	Nprz.max	x [mm]	Npodp.min	Npodp.max		
-33.13	2470	-29.03	247	-33.13	-28.58		

O B W I E D N I A		S I Ł		pret		5	
Mprz.min	x [mm]	Mprz.max	x [mm]	Mpodp.min	Mpodp.max		
0.73	420	2.03	2100	-0.00	0.00		
Qprz.min	x [mm]	Qprz.max	x [mm]	Qpodp.min	Qpodp.max		
-1.55	3780	1.55	420	-1.93	1.93		
Nprz.min	x [mm]	Nprz.max	x [mm]	Npodp.min	Npodp.max		
-19.58	420	-19.58	420	-19.58	-19.58		

R E A K C J E P O D P Ó R

nr węzła	charakterystyczne			obliczeniowe		
	Rx[kN]	Ry[kN]	M[kNm]	Rx[kN]	Ry[kN]	M[kNm]
SCHEMAT 1: Obciążenie stałe (Typ: Stałe)						
1	26.60	20.12	-	26.60	20.12	-
				26.60	20.12	-
5	-26.60	20.12	-	-26.60	20.12	-
				-26.60	20.12	-

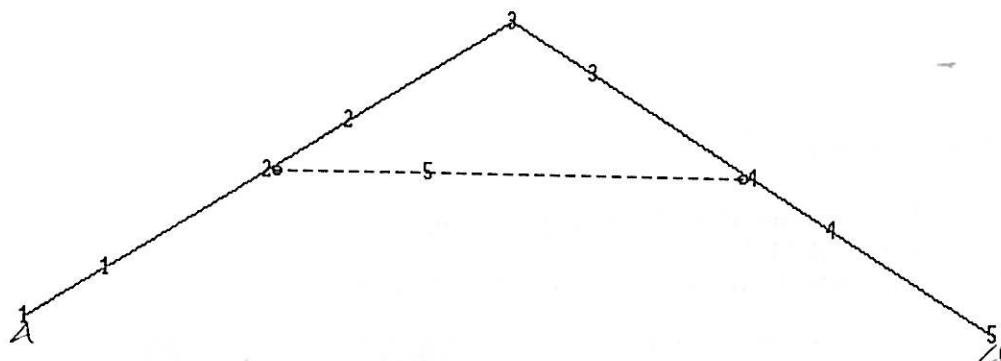
EXTREMALNE REAKCJE PODPÓR (obliczeniowe)

nr węzła	MIN				MAX		
1	26.60	20.12	-	26.60	20.12	-	
5	-26.60	20.12	-	-26.60	20.12	-	

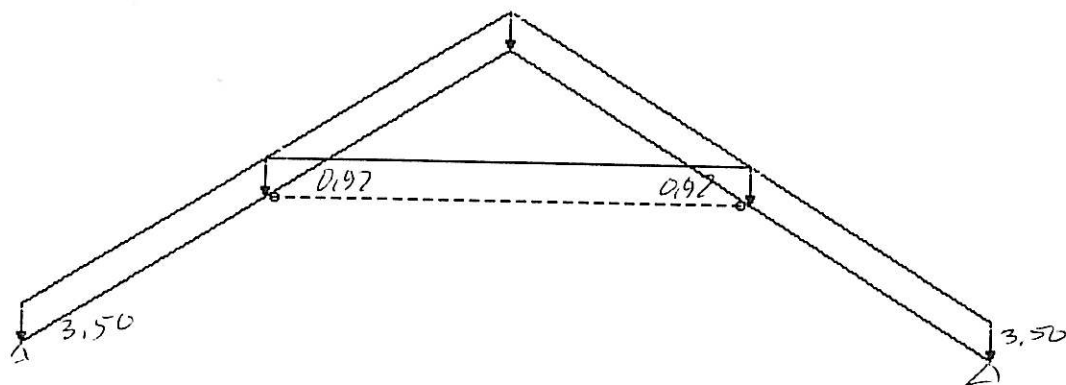
NOŚNOŚCI PRĘTÓW

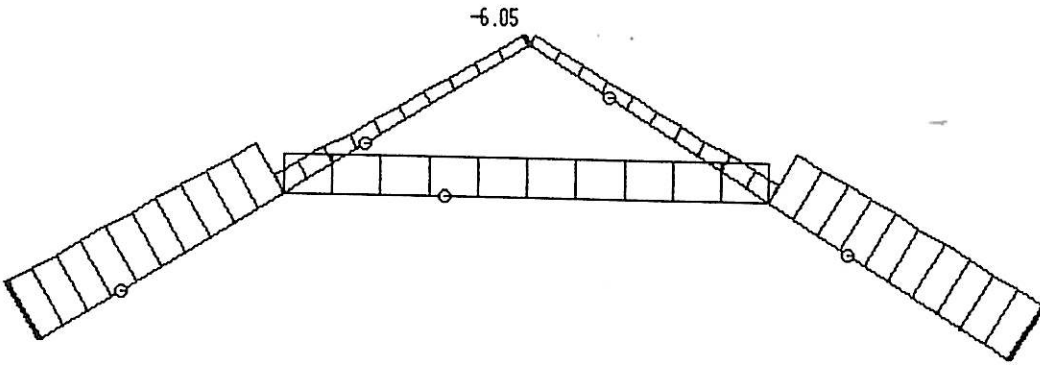
- Należy przeanalizować, czy długości wyboczeniowe odpowiadają przyjętym rozwiązaniom konstrukcyjnym !
- Wartości naprężeń w punktach o największym wyężeniu dla prętów !

pręt	dług.wyb.		smukłości		rozc.		ścisk.	zgin.	naprężenia			wyk.nośn.
	l _{cx}	l _{cy}	lambda_x	_y	N _t [kN]	N _c [kN]	M[kNm]	ñ _t	ñ _c	ñ _c (w)	ñ _c (w.y)	(%)
1	1729	2470	29.9	85.6	0.00	31.76	1.39	0.0	3.4	3.6	4.8	35.6
2	1729	2470	29.9	85.6	0.00	10.60	1.72	0.0	2.8	2.9	1.4	21.2
3	1729	2470	29.9	85.6	0.00	10.60	1.72	0.0	2.8	2.9	1.4	21.2
4	1729	2470	29.9	85.6	0.00	31.76	1.39	0.0	3.4	3.6	4.8	35.6
5	4200	4200	72.7	242.5	0.00	19.58	2.03	0.0	3.0	4.0	11.8	87.7

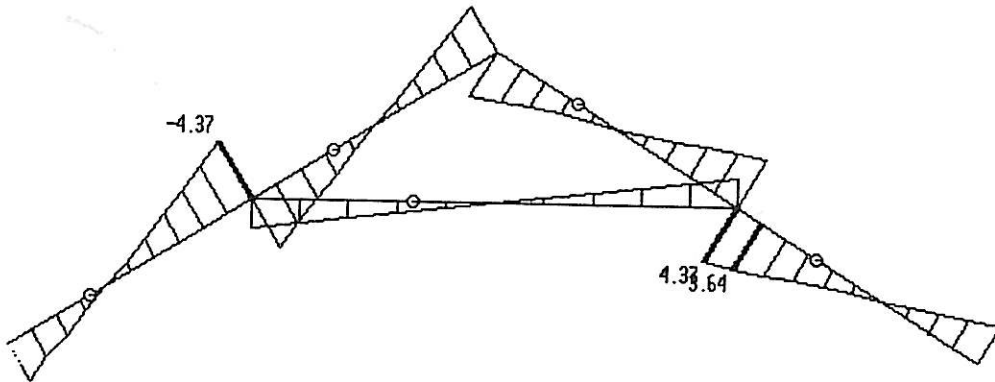


OBCIAZENIA

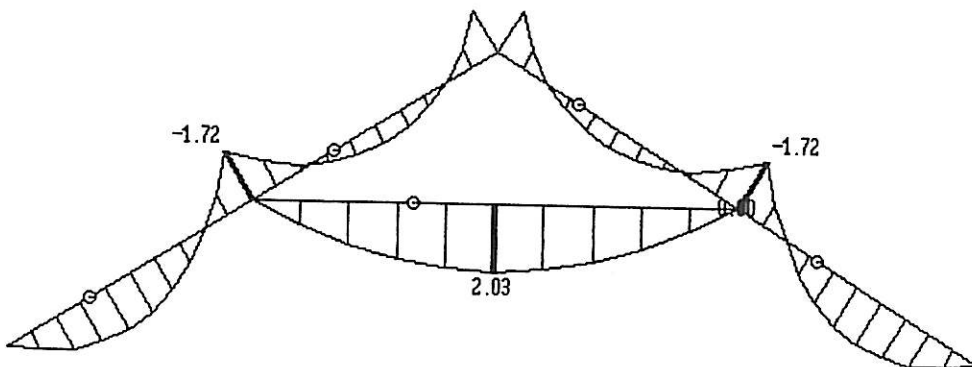




S44 INACE

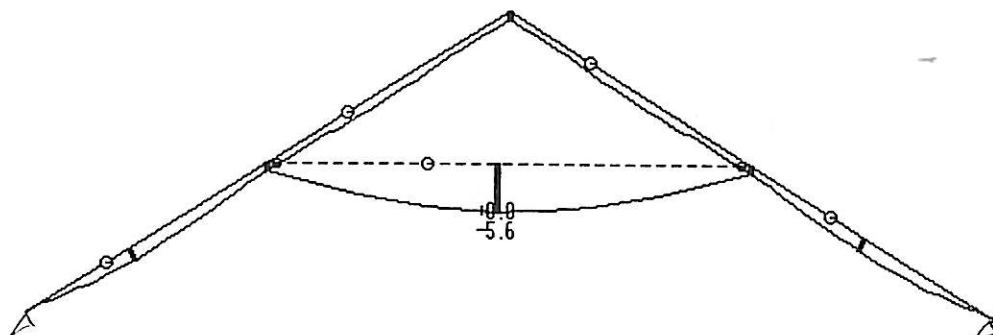


MOMENTY

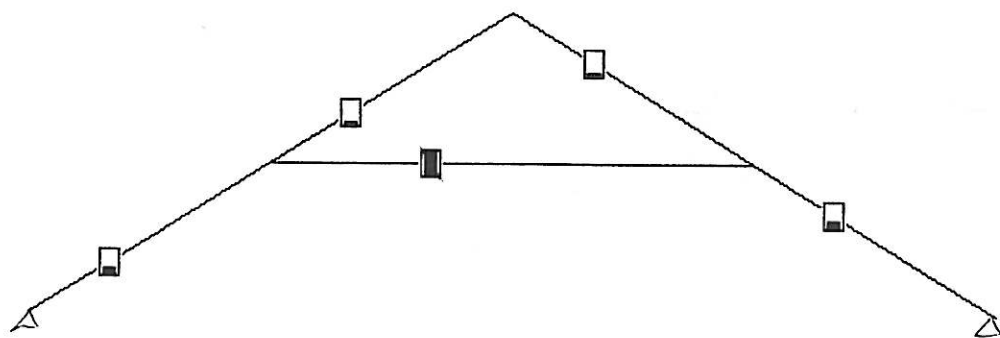


UEFICA

14



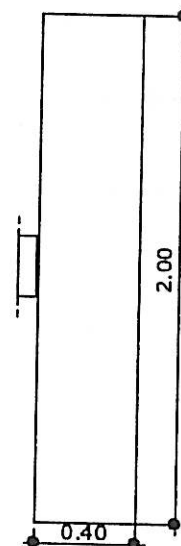
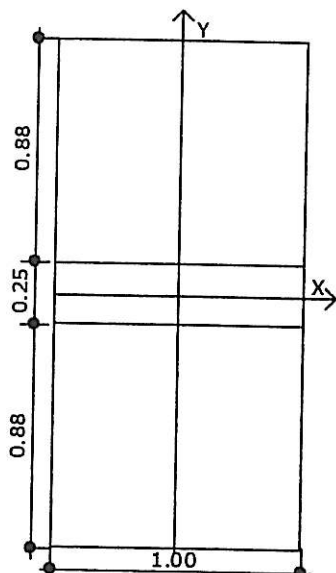
NDS'NDS'



Geometria

Szerokość ławy B
 Długość ławy L
 Wysokość ławy H_t
 Grubość ściany b
 Mimośród e_y

[m] 2.00
 [m] 1.00
 [m] 0.40
 [m] 0.25
 [m] -0.00

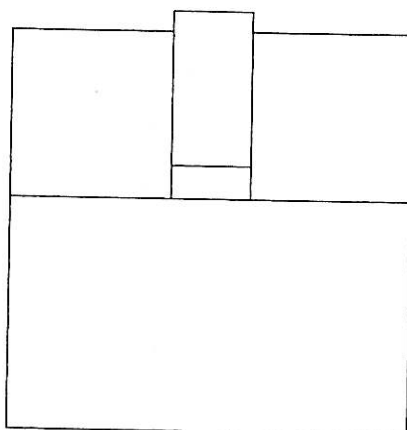


Materialy

Klasa betonu
 Klasa stali
 Otulina
 Średnica prętów

B20
 34GS
 [cm] 7.00
 [mm] 12.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Mięgkość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M _o [kPa]
1	Piaski drobne	2.90	1.85	0.00	24.00	64071.96	51257.40

Metoda określenia parametrów geotechnicznych
Głębokość posadowienia
Ciężar zasypki

[m] B
2.10
[kN/m³] 20.00

Obciążenia

Numer zestawu	N [kN]	M _y [kNm]	T _y [kN]	M _x [kNm]	T _x [kN]
1	81.10	26.44	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1

DLA WARSTWY NR 1

$$N=184.70 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{\text{ENB}} = 0.81 \cdot 949.50 = 769.10 \text{ kN}$$

Naprężenia pod fundamentem

DLA SCHEMATU NR 1

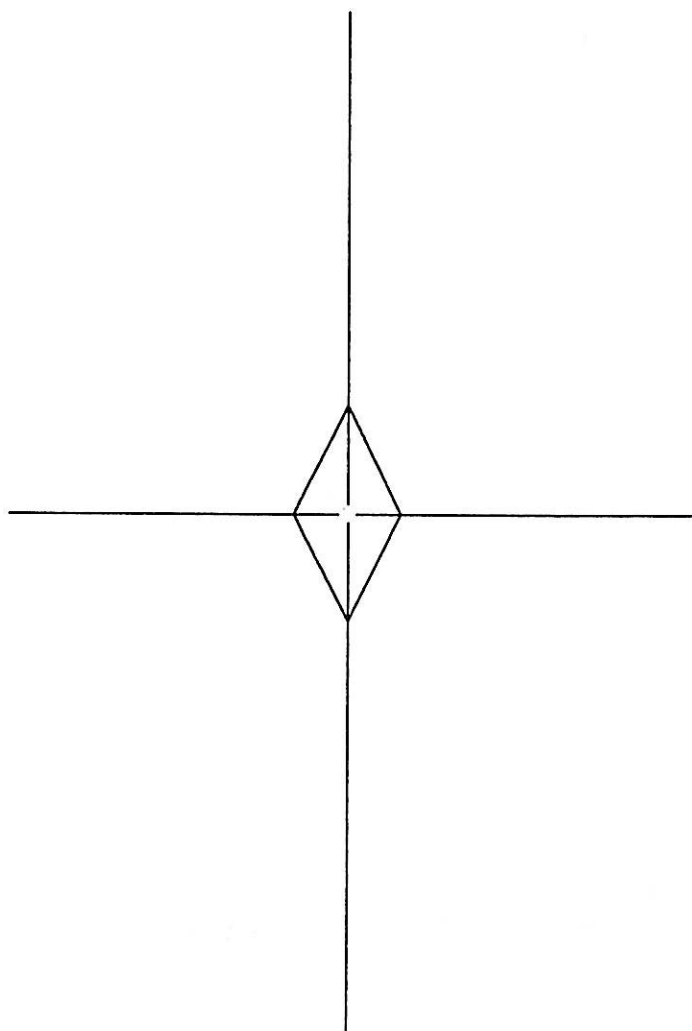
Naprężenia w narożach:

$$q_1 = 52.69 \text{ kN/m}^2$$

$$q_2 = 132.01 \text{ kN/m}^2$$

$$q_3 = 132.01 \text{ kN/m}^2$$

$$q_4 = 52.69 \text{ kN/m}^2$$



Odrywanie nie występuje.

Wymiarowanie zbrojenia

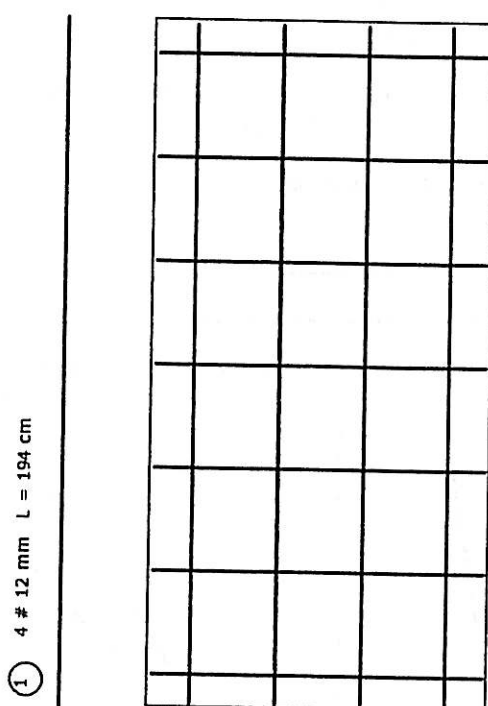
61

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1

$$A_y = 2.83 \text{ cm}^2/\text{mb}$$

Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k = 4.34 \text{ cm}^2/\text{mb}$
 W kierunku y (B) przyjęto $f_i = 12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1 = 25.0 \text{ cm}$ $A_{y1} = 5.38 \text{ cm}^2/\text{mb}$

② 7 # 12 mm L = 94 cm



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	4	194	7.76
2	7	94	6.58
Średnica		[mm]	12.0
Klasa stali			34GS
Masa jednostkowa		[kg/m]	0.888
Długość ogółem		[m]	11.46
Masa ogółem		[kg]	10.2

Wyniki obliczeń przebicia

DLA SCHEMATU NR 1

Przebiecie OK. $N_y = 43.7 \text{ kN} \leq A_y \cdot f_{ctd} = 0.33 \cdot 870 = 287.1 \text{ kN}$

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:

DLA SCHEMATU NR 1

Stateczność OK. $M_{wyp} = 26.4 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 160.2 = 115.4 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:

DLA SCHEMATU NR 1

Przesuw po warstwie 1

Stateczność OK. $T_y = 0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 55.7 = 40.1 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1

Osiadania pierwotne = 0.113 cm

Osiadania wtórne = 0.000 cm

Osiadania całkowite = 0.113 cm

Nachylenie względem osi X = 0.00000 °

Nachylenie względem osi Y = -0.00040 °

Przechyłka = 0.00040 °

Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 38.36 \text{ kN/m}^2 = 11.51 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 10.13 \text{ kN/m}^2$

Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 4.60 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

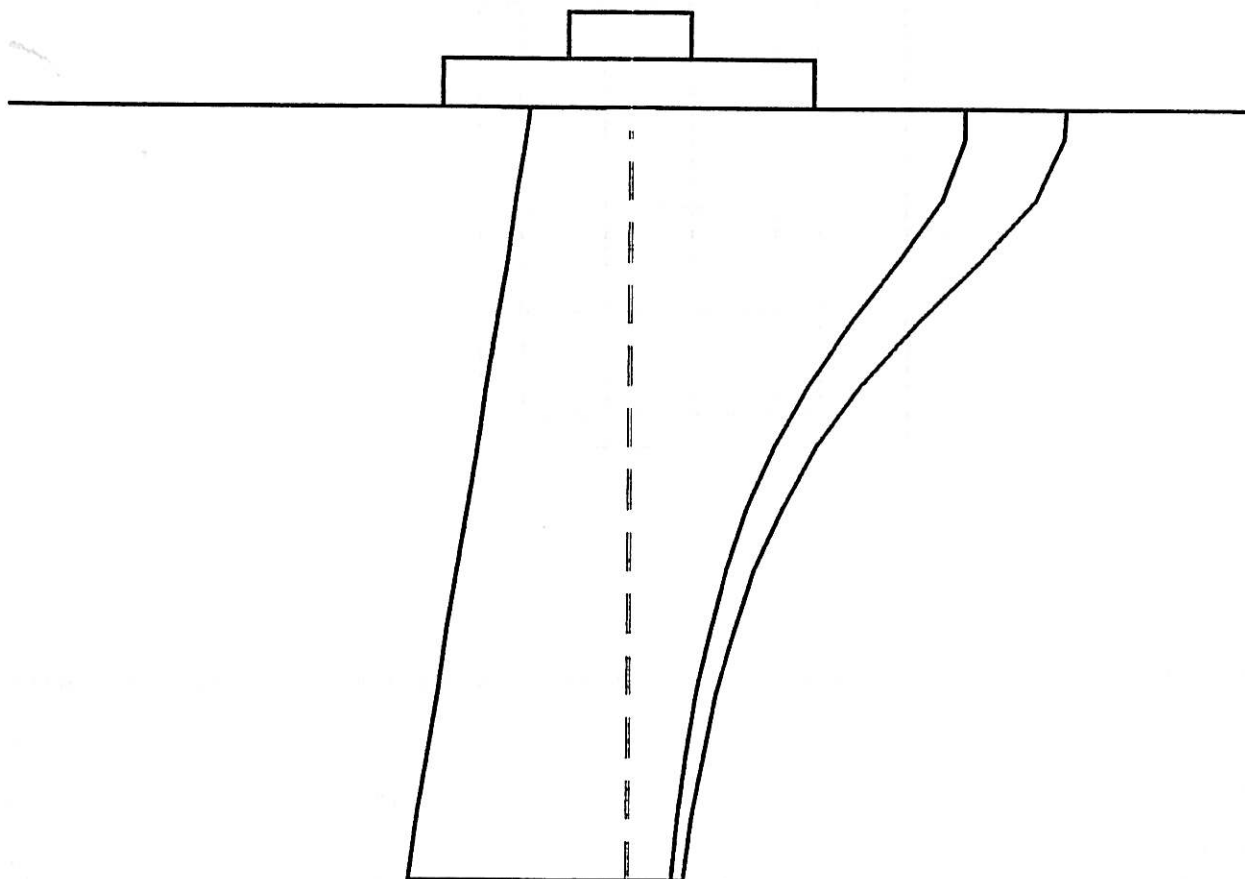


Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{zs} [kN/m ²]	σ_{zs} [kN/m ²]	σ_{zd} [kN/m ²]	Suma = $\sigma_{zs} + \sigma_{zd} + \sigma_{zsdzita} + \sigma_{zsdzund}$
0	2.10	17.51	17.51	59.45	76.96
1	2.20	18.34	17.45	59.25	76.70
2	2.40	20.01	16.34	55.48	71.83
3	2.60	21.68	14.09	47.82	61.90
4	2.80	23.35	11.63	39.47	51.09
5	3.00	25.02	9.43	32.02	41.45
6	3.20	26.68	7.65	25.98	33.63
7	3.40	28.35	6.25	21.23	27.48
8	3.60	30.02	5.16	17.52	22.68
9	3.80	31.69	4.30	14.61	18.92
10	4.00	33.35	3.63	12.32	15.95
11	4.20	35.02	3.09	10.49	13.58
12	4.40	36.69	2.66	9.02	11.68
13	4.60	38.36	2.30	7.82	10.13

Legenda:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| H [m] | - głębokość liczona od poziomu terenu |
| σ_{zs} [kN/m ²] | - naprężenia pierwotne |
| σ_{zs} [kN/m ²] | - naprężenia wtórne |
| σ_{zd} [kN/m ²] | - naprężenia dodatkowe |

mgr inż. Mariusz Kłosowski

Upr. Nr. UAI-KZ-7240/94/89
 GP-KZ-7342/81/93

projektant

RYSUNKI