
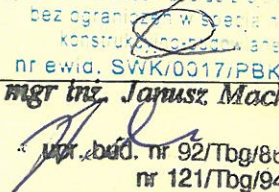
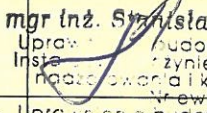




PROJEKT BUDOWLANY „ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY (HANDLOWO-USŁUGOWEGO) O GARAŻ DLA SAMOCHODU OSP”

Lokalizacja:	Chmielów, gm. Bodzechów część dz. nr 1046, obręb 0004 Chmielów jednostka ew. 260703_2 Bodzechów	
Inwestor:	Gmina Bodzechów z/s ul. Mikołaja Reja 10 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Jednostka Projektowa:	Pracownia Projektowa Aldona Krakowiak ul. Krakowska 9, 28-200 Staszów 793 392 390	
Kategoria obiektu:	Obiekt Kategorii XVII	
Data opracowania:	Lipiec 2018r.	
Branża	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	Podpis
Projektant architektura	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	
Sprawdził architektura	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski 315/SWOKK/2018	mgr inż. architekt Piotr Drzymalski Upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. 315/SWOKK/2018, 14.07.2018, SW-0289
Projektant konstrukcyjna	mgr inż. Kacper Krakowiak SWK/0017/PBKb/16	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. SWK/0017/PBKb/16
Sprawdził konstrukcyjna	mgr inż. Janusz Machnik 121/Tbg/94	 mgr inż. Janusz Machnik Upr. bud. nr 92/Tbg/86 nr 121/Tbg/94
Projektant Instalacje sanitarne	mgr inż. Stanisław Kowalczewski 96/Tbg/81	mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania, nadzoru nad i kontrolowania robót Nr ewid. 46/75
Sprawdził Instalacje sanitarne	inż. Grażyna Kowalczewska 1857/Lb/83	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania wszelkich projektów instalacji sanitarnych Nr ewid. 96/Tbg/81  mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI Uprawnienia budowlane do sporządzania projektów sanitarnych Do sporządzania projektów i kontroli budowlanych Nr 1857/Lb/83
Projektant Instalacje elektryczne	Mgr inż. Łukasz Różycki SWK/0142/PBE/18	 mgr inż. Łukasz Różycki Uprawnienia budowlane bez ogr. do kier. robót nr SWK/0091/OWOE/11 projektowania nr SWK/0142/PBE/18 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdził Instalacje elektryczne	mgr inż. Adam Malarski KI-404/94	 mgr inż. Adam Malarski Upr. bud. KI-404/94

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane wyżej podpisane osoby będące autorami poszczególnych części projektu, poprzez złożenie podpisu oświadczają, że niniejszy Projekt Budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

LP	ZAWARTOŚĆ	STRONY
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	KOPIA UPRAWNIEŃ I PRZYNALEŻNOŚCI DO PIINB	3-19
4.	INFORMACJA BIOZ	20-23
5.	OPIS TECHNICZNY	24-35
6.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	36-40
7.	OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE	41-45
8.	INWENTARYZACJA I EKSPERTYZA TECHNICZNA	46-55
9.	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE I KONSTRUKCYJNE	56-68
10.	INSTALACJE SANITARNE	60-81
11.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	82-92



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/11/2012

Rzeszów, dnia 30 listopada 2012 r.

DECYZJA Nr 10/PKOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof MAKOWSKI

urodzony w dniu 3 grudnia 1975 roku w Busku Zdroju

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji
2. I wiceprzewodniczący Komisji:
3. II wiceprzewodniczący Komisji:
4. Sekretarz Komisji:
5. Członek Komisji:
6. Członek Komisji:
7. Członek Komisji:

Władysław Woźniak

Adam Kardyś

Ryszard Witek

Jan Bulsza

Danuta Gątorska

Grzegorz Kalita

Władysław Boczkaj



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Krzysztof Makowski; 38-400 Krosno ul. Lelewela 25/3
2. a.a.



I Z B A A R C H I T E K T Ó W
R Z E C Z Y P O S P O L I T E J P O L S K I E J

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Krzysztof Makowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/PKOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0214**.

Członek czynny od: 16-01-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2018 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0214-F363-ABC9-57FF-679A

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/11/18

Kielce, dnia 8 czerwca 2018 r.

DECYZJA nr 315/SWOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 t.j. z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j. z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Drzymalski

urodzony w dniu 07.01.1983 r. w Staszowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do
projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- 3) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 4) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 5) wykonywanie nadzoru inwestorskiego

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Przewodnicząca ŚOKK | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 2. Wiceprzewodniczący ŚOKK | arch. Andrzej Tracz |
| 3. Sekretarz ŚOKK | arch. Izabela Kułagowska |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Bartosz Bernacki |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Wojciech Głowacki |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Marek Góra |
| 7. Członek ŚOKK | arch. Regina Kozakiewicz-Opałka |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Drzymalski,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. A/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Drzymalski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **315/SWOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0289**.

Członek czynny od: 09-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2018 r. Kielce.

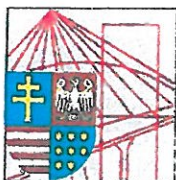
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0289-FAA8-11DB-C4B7-3A16

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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 27 czerwca 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0028(2)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kacper Krzysztof Krakowiak
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 8 sierpnia 1988 roku w Starachowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0017/PBKb/16
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń.


UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

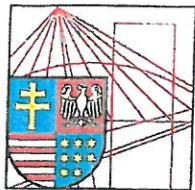


Otrzymują:

1. Pan Kacper Krzysztof Krakowiak
ul. Rytwiańska 18 Strzegomek
28-221 Osiek
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a


dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego


mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

*Pan(i) **Krakowiak Kacper Krzysztof***

miejsce zamieszkania :

ul.Rytwiańska 18 Strzegomek

28-221 Osiek

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0034/16***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-03-2018** do **28-02-2019***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 6 ust. 1 i 3, 7

i § 15 ust. 1 pkt 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Janusz Stanisław Machnik - Inżynier Budownictwa

urodzony dnia 19 lutego 1937 r. w Winnogrodzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

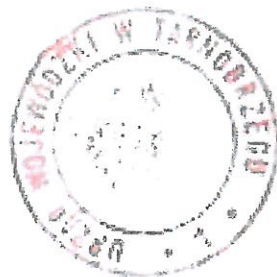
Kierownika budowy i robót

w specjalności Konstrukcyjno - eksploatacyjnej

Obywatel Janusz Stanisław Machnik jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, mostów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych oraz startowych i lądowiskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie wszelkich konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie wszelkich architekturalnych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarskich, adaptacji projektów typowych i powiększanych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki szkieletowej i zastępowania tych budynków,
 - b) budowli nie budowanych budowlami.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przemysłowej i Ziemnictwa w terminie 14 dni od wydania niniejszego Architekta Wojewódzkiego.



Główny Architekt Wojewódzki

Arnold Barański
Mł. arch. Arnold Barański

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie s. 2 ust. 1 pkt 1, ust. 3

i s. 13 ust. 1 pkt 2 oraz zmiany Dz. U. Nr 60, poz. 299 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 16) stwierdza się, że:

Chywał: Janusz Stanisław Machnik - register inżynier
budownictwa

urodzony dnia 10 lutego 1957 r. w Siankowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Janusz Stanisław Machnik jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za pośrednictwem.

Załącznik
nr 121/TEL/78



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-EHG-BYQ-JFR *

Pan Janusz Machnik o numerze ewidencyjnym SWK/BO/1546/01
adres zamieszkania ul. Sandomierska 5a, 28-210 Bogoria
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-12 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Tarnobrzeg, dnia 25-marzec

19 82

WOJEWODA TARNOBRSZESKI

Nr 96/Tbg/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel Stanisław K O W A L C Z E W S K I - mgr inż. urzędu sanitarnych

urodzony dnia 3 stycznia 1946r. w Bogorii

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Stanisław K O W A L C Z E W S K I jest upoważniony do

1/ sporządzania wszelkich projektów instalacji sanitarnych

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo odwołania się do Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni za pośrednictwem Wojewody Tarnobrzieskiego.

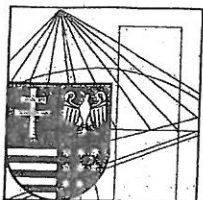


Z kp. Wojewody

DYREKTOR

Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
GŁÓWNY INŻYNIER PRZESTRZENI

inż. arch. Arnold Barański



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 listopad 2017

Zaświadczenie

Pan(i) Kowalczewski Stanisław

miejsce zamieszkania :

ul. Jana Pawła II 18/20

28-200 Staszów

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2018 do 31-12-2018

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00. środa - nieczynne

Nr 1857/1.b/83

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7 i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. b

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

Obywatel (ka) Grażyna - Anna K O W A L C Z E W S K A
(imię i nazwisko)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
(rodzaj funkcji)

urodzony(a) dnia 12 kwietnia 1950 r. w Staszowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

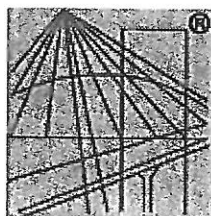
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 * A. Kw 344/51

St. Wola 15.0.11 47/81 300



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CQ6-Y1U-BYG *

Pani Grażyna Anna Kowalczevska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0021/04
adres zamieszkania Biedronki 7/43, 20-543 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

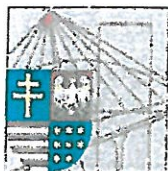
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0070(2)/16/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Łukasz Różycki

magister inżynier elektrotechnik
ur. dnia 23 kwietnia 1981 roku w Pińczowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0142/PBE/18

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

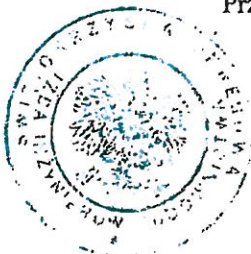
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

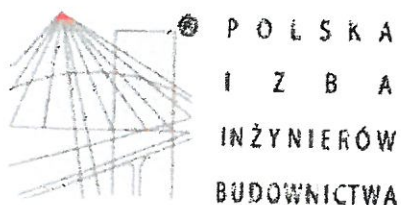
1. Pan Łukasz Różycki
Smerdyna 305
28-200 Staszów
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

mgr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-UK1-W4F-9AF *

Pan Łukasz Różycki o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0006/12
adres zamieszkania Smerdyna 305, 28-200 Staszów
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-27 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Kielce 1994-12-16

Nr ewid. K1-404/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust.1 pkt.4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1 pkt.1, § 13 ust.1 pkt.4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN MALARSKI ADAM

magister inżynier elektryk

urodzonego dnia 17 września 1958 roku w KIELCACH posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN MALARSKI ADAM jest upoważniony do:

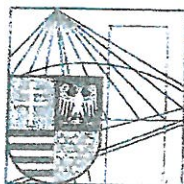
- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

OTRZYMUJE:

PAN ADAM MALARSKI
ul. Chopina 12/5
25-356 KIELCE



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Miod Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 13 marzec 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Malarski Adam

miejsce zamieszkania :

ul. Malczewskiego 7

25-447 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0130/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-04-2018 do 31-03-2019

Z up. Przewodniczącego SOIB

mgr inż. Węsiarska Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Opracowana na podstawie § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126))

	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski 315/SWOKK/2018	 mgr inż. architekt Piotr Drzymalski Upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. 315/SWOKK/2018 Izba arch. SW-0289

Data opracowania: lipiec 2018r.

I. DANE PODSTAWOWE:

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Chmielów, gm. Bodzechów

dz. nr 1046 obręb 0004 Chmielów

jednostka ew. 260703_2 Bodzechów

2. Imię i Nazwisko oraz adres inwestora:

Gmina Bodzechów

z/s ul. Mikołaja Reja 10

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

3. Imię i Nazwisko projektanta:

mgr inż. Grzegorz Makowski

II. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Roboty rozbiórkowe: rozebranie posadzki, wykucia otworów wraz z osadzeniem nadproży.
- Roboty ziemne – wykopy pod fundamenty, prace niwelacyjne.
- Wykonanie ław i stóp fundamentowych wraz z ich zaizolowaniem.
- Wykonanie ścian fundamentowych wraz z trzpieniami.
- Wykonanie ścian nośnych oraz trzpieni parteru.
- Wykonanie wieńca, podciągów oraz stropu parteru.
- Wykonanie ścian zewnętrznych – poddasza.
- Wykonanie konstrukcji drewnianej dachowej.
- Wykonanie pokrycia dachowego.
- Osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej.
- Wykonanie wewnętrznej instalacji wod-kan, wentylacji.
- Wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej oraz ogrzewania elektrycznego.
- Wykonanie posadzek i tynków.
- Prace wykończeniowe.
- Wykonanie zagospodarowania terenu

2. Istniejące obiekty na działce:

Budynek strażnicy OSP (Handlowo-usługowy)

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

Brak

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0 m a w szczególności
 - wykonywanie konstrukcji drewnianej dachu , wykonanie pokrycia: niebezpieczeństwo upadku z wysokości,
 - wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z wysokości.
 - prace w wykopach o głębokości powyżej 1m.
- Prace budowlane będą wykonywane przez zespół pracowników. Będą wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych. Przy tego typu pracach może wystąpić porażenie prądem elektrycznym, potrącenia pracownika lub osoby postronnej, pochwycenie kończyn przez napęd urządzenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Ekipa pracowników wykonująca prace budowlane i rozbiórkowe musi być ekipą wyspecjalizowaną do tego typu prac, mieć odpowiednie doświadczenie i umiejętności. Konieczność przestrzegania przepisów BHP dla tego typu prac jest sprawą bezwzględnie konieczną. Pracowników przed przystąpieniem do tego typu prac należy zapoznać z przepisami BHP, P.POŻ oraz Planem Bioz. Kierownik budowy, rozbiórki musi przeprowadzić szkolenie wstępne ogólne, szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym na stanowisku pracy. Fakt odbycia w/w szkoleń oraz zapoznania się z ryzykiem zawodowym na danym stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych należy stosować stały nadzór. Pracownicy muszą stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.


6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Sposób prowadzenia robót budowlano – montażowych oraz rozbiórkowych musi być uzgodniony z Inwestorem. Należy z nim uzgodnić sposób zabezpieczeń mających wpływ na funkcjonowanie przyległego terenu. Przez cały czas prowadzenia robót musi być ciągła współpraca kierownika budowy z Inwestorem. Teren prac budowlanych należy wygrodzić i oznakować odpowiednimi tablicami ostrzegawczymi. Należy wydzielić i oznakować wszystkie inne strefy niebezpieczne. Należy wydzielić drogi komunikacyjne. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Wszystkie prace na wysokości należy zabezpieczyć w sposób nie stwarzający zagrożenia dla pracujących tam pracowników. Zwrócić szczególną uwagę na ustawienie i odpowiednie zabezpieczenie rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Kierownik budowy lub uprawniona osoba muszą dokonać po ich ustawieniu, odbiór. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. Maszyny i inne urządzenia

zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Pracowników pracujących na wysokości należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy musi być odpowiedni sprzęt bhp i p.poż. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), ustępy. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Należy zapewnić łączność telefoniczną. Wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń. Należy ustalić wykaz prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby w celu asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Należy udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie prace należy wykonywać z uwzględnieniem obowiązujących przepisów bhp i p.poż. Podczas prac budowlanych nie należy doprowadzić do przeciążeń konstrukcji. Należy posługiwać się odpowiednim sprzętem, który ma odpowiednie świadectwa i certyfikaty dopuszczenia do użytkowania i jest sprawny technicznie. Stosować materiały z atestami. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Wszelkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Kierownik budowy musi opracować „Plan BIOZ” w zakresie zgodnym z §3 Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126), w planie tym należy uwzględnić przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/03 poz. 401) rozdz. 9 Roboty na wysokościach. Ponadto: Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca będzie: podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie rozbiórki oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwych dla osób lub własności społecznej na terenie rozbiórki i terenie przyległym. Po przeprowadzeniu demontażu wyrobów bitumicznych – papa na lepiku z pokrycia wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazania inwestorowi karty utylizacji odpadu.

OPIS TECHNICZNY

	Imię i Nazwisko/ Numer uprawnień	Pieczętka i podpis
Projektant Spec. Architektoniczna	mgr inż. arch. Grzegorz Makowski 10/PKOKK/2012	
Sprawdzający Spec. Architektoniczna	mgr inż. arch. Piotr Drzymalski 315/SWOKK/2018	<i>mgr inż. architekt Piotr Drzymalski</i> <i>Upr. bud. w specjalności architektonicznej</i> <i>do projektowania i kierowania</i> <i>robotami budowlanymi bez ograniczeń</i> <i>Nr upr. 315/SWOKK/2018 Izba arch. SW-9289</i>
Projektant Spec. Konstrukcyjno-Budowlana	mgr inż. Kacper Krakowiak SWK/0017/PBKb/16	<i>mgr inż. Kacper Krakowiak</i> <i>Uprawnienia budowlane do projektowania</i> <i>bez ograniczeń w specjalności</i> <i>konstrukcyjno-budowlanej</i> <i>nr ewid. SWK/0017/PBKb/16</i>
Sprawdzający Spec. Konstrukcyjno-Budowlana	mgr inż. Janusz Machnik 121/Tbg/94	<i>mgr inż. Janusz Machnik</i> <i>upr. bud. nr 92/Tbg/86</i> <i>nr 121/Tbg/94</i>

Data opracowania: lipiec 2018r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa Nr 47/2017 z dnia 13.03.2017r. oraz Aneks nr 1 do umowy z dnia 13.03.2018r.
- Decyzja Nr 961/D/TC-U/17 z dnia 18.09.2017r. – wydana przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.
- Decyzja znak: RS.II.6341.45.2.2017 z dnia 29.12.2017r. – wydana przez Starostę Ostrowieckiego.
- Decyzja znak: TI-t.6730.32.2018.RJ o warunkach zabudowy z dnia 24.05.2018r. – wydana przez Wójta Gminy Bodzechów.
- Aktualny podkład geodezyjny do celów projektowych.
- Obowiązujące Prawo Budowlane, normy i przepisy.

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem opracowania jest rozbudowa strażnicy (handlowo-usługowego) o garaż dla samochodu OSP.

3. LOKALIZACJA I STAN ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Działka Inwestora posiada kształt zbliżony do trapezu. Teren działek ze spadkiem w kierunku północnym. Dostępność komunikacyjna od strony południowej poprzez zjazd istniejący z drogi powiatowej - działka o nr ewid. 1003. W chwili obecnej działka inwestora zabudowana jest budynkiem strażnicy OSP. Działka o nr ewid. 1046 od wschodu sąsiaduje z działką o numerze ewidencyjnym 1047 – zabudowaną budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, od południa z działką o numerze ewidencyjnym 1003 – drogą powiatową, od północy graniczą z działką o numerze ewidencyjnym 1187 – rzeką Kamienną, od zachodu z działką o numerze ewidencyjnym 1045 – zabudowaną budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym oraz budynkami gospodarczymi. Działka na której znajduje się budynek będący przedmiotem opracowania w obecnym momencie uzbrojone jest w sieć wodociągową, napowietrzną linię elektryczną nn, sieć kanalizacyjną, sieć gazową. Zamierzeniem inwestora jest rozbudowa budynku usługowego dodatkowy garaż dla samochodu OSP.

Zestawienie obiektów usytuowanych na działkach objętych zakresem opracowania:

LP	OBIEKT	ŚCIANY	POKRYCIE	AMORTYZACJA
OBIEKTY PROJEKTOWANE				
I.	BUDYNEK STRAZNICZY OSP	MUROWANE	Blachodachówka	50%
II	MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW	-	-	-
OBIEKTY ISTNIEJĄCE				
1	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA	Murowane	Blachodachówka	-

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

a) Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym będącym przedmiotem opracowania:

- woda z wodociągu gminnego – istniejącym przyłączem – do przebudowy – według projektu branżowego
- przyłącze elektroenergetyczne ziemne wg pełnego pokrycia zapotrzebowania, – istniejącym przyłączem
- odprowadzenie ścieków do kanalizacji gminnej – projektowanym przyłączem – według projektu branżowego
- odprowadzenie wód opadowych – na własne tereny zielone
- zaopatrzenie w ciepło – projektowane grzejniki elektryczne
- usuwanie odpadów stałych - poprzez zorganizowany i o powszechnej dostępności system zbierania i wywozu odpadów o charakterze komunalnym gminy Bodzechów.

b) Układ komunikacyjny:

Dostępność komunikacyjna od strony południowej poprzez zjazd istniejący z drogi powiatowej – spełniający wymogi dla zjazdu publicznego stawiane przez Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. poz. 124 z 2016).

c) Zagadnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego w tym określające parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzeń uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę:

Opisano w pkt. 11 Opisu do projektu zagospodarowania terenu.

d) Ukształtowanie terenu i zieleni:

Działka Inwestora posiada kształt zbliżony do trapezu, teren działki ze spadkiem w kierunku północnym. Tereny biologicznie czynne zlokalizowane są w północnej oraz zachodniej - części działki – jest ona porośnięta trawą w tych miejscach.

e) Porównanie przyjętych założeń projektowych do wymagań wynikających z Decyzji o Warunkach zabudowy

- Nieprzekraczalna linia zabudowy w istniejącej linii zabudowy budynku – projektowana linia zabudowy w istniejącej linii zabudowy budynku
- maksymalna wysokość budynku handlowo-usługowego 2 kondygnacje nadziemne, 1 kondygnacja podziemna z dachem dwu lub wielospadowym o nachyleniu od 20° do 45° - wysokość do okapu bądź attyki do 9m, wysokość w kalenicy do 11m – Projektowany budynek 1 kondygnacyjny, na istniejącej części dach dwu i wielospadowy, nad nową częścią dach dwuspadowy, nachylenie połaci na części istniejącej 20° i 29°, nachylenie połaci nad częścią projektowaną 29°, wysokość do okapu lub attyki w części istniejącej 8,26m, w części projektowanej 4,07m, wysokość budynku w kalenicy części istniejącej 9,20m, wysokość budynku w części projektowanej 7,48m
- Szerokość elewacji frontowej nie może przekroczyć 25m – projektowana szerokość elewacji frontowej 24,41m
- Wielkość powierzchni zabudowy do powierzchni terenu objętego wnioskiem nie może przekroczyć 20% powierzchni – projektowana powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni terenu wynosić będzie 11,92%
- Wielkość powierzchni utwardzonej do powierzchni terenu objętego wnioskiem nie może przekroczyć 20% powierzchni – projektowana powierzchnia utwardzona w stosunku do powierzchni terenu wynosić będzie 8,30%
- Udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 60% - Projektowana powierzchnia biologicznie czynna 79,78%

5. BILANS TERENU

Powierzchnia działek w zakresie opracowania A,B,C,D-A	- 2189,84 m ²
Powierzchnia zabudowy całego budynku	- 261,03 m ²
Powierzchnia zabudowy rozbudowy:	- 56,88 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej części budynku	- 204,15 m ²
Istniejąca zieleń niska	- 1747,12 m ²
Istniejące utwardzenie płytami chodnikowymi	- 14,38 m ²
Projektowane utwardzenie kostka betonowa	- 167,31 m ²
Wskaźnik powierzchni zabudowy	- 11,92%
Wskaźnik powierzchni utwardzonej	- 8,30%
Wielkość powierzchni biologicznie czynnej	- 79,78%

6. INFORMACJE NA TEMAT OCHRONY ZABYTKÓW

Obiekt będący przedmiotem opracowania nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

7. INFORMACJE NA TEMAT WPŁYWU GÓRNICZEGO

Działka na której zlokalizowany jest przedmiotowy obiekt nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych ani też w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz. U. Nr 196 z 2015r.)

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

- Nieruchomość nie znajduje się w obszarze form ochrony przyrody o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3, 6-9 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody nie znajduje się również w otulinach form o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 cytowanej wyżej Ustawy.
- Działka na której planuje się przedmiotową inwestycję znajduje się w obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej – przedmiotowa inwestycja nie narusza nakazów wynikających z ustanowienia powyższego obszaru.
- Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska w zakresie ochrony wód, ziemi, powietrza, jak również nie będzie powodować w okresie jej eksploatacji zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi.
- W terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują urządzenia melioracji wodnych.
- Projektowana inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. poz. 71 z 2016r.)
- Odpady stałe będą składowane w śmietniku kontenerowym przeznaczonym do tego celu. Projektowany obiekt nie wytwarza: gazów, pyłów i płynów niebezpiecznych dla środowiska.
- Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na własny teren.
- Hałas.

Projektowany obiekt nie emituje uciążliwych dla otoczenia hałasów.

- Zakłócenia elektromagnetyczne.

Nowo projektowany obiekt nie powoduje zakłóceń elektromagnetycznych.

- Wpływ planowanej inwestycji na zabudowę działki sąsiedniej.

Lokalizacja nie utrudni lokalizacji budynków na działkach sąsiednich jak również nie spowoduje zmniejszenia dopływu światła. Lokalizacja i obiekty budowlane spełniają wymogi w zakresie ochrony p.poż oraz nie naruszają interesów osób trzecich.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. Analiza budynku będącego przedmiotem opracowania i urządzeń mu towarzyszących:

Obszar oddziaływania budynku będących przedmiotem opracowania mieści się w granicach działki inwestora z uwagi na jego usytuowanie 4,09m do granicy z działką nr ewid. 1047

- odległość budynków od granicy - zgodnie z § 12 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. poz. 1422 z 2015r.),
- oświetlenie, przesłanianie i nasłonecznienie - zgodnie z §13, §57, w/w Rozporządzenia,
- miejsca gromadzenia odpadów stałych – zgodnie § 23. Ust. 3 w/w Rozporządzenia,
- bezpieczeństwo pożarowe zachowane zgodnie § 271-273 w/w Rozporządzenia,
- usytuowanie budynku zgodnie z Decyzją o Warunkach Zabudowy i w/w Rozporządzeniem,

Budynek będące przedmiotem opracowania nie oddziałuje na działki sąsiednie ze względu na jego posadowienie w odległości 4,09m do granicy z działką nr ewid. 1047.

10. Analiza możliwości racjonalnego zużycia energii i wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Źródła alternatywne. Nie jest możliwe wykorzystanie następujących źródeł energii odnawialnej: energii wiatru ze względu na brak w otoczeniu projektowanego budynku (miejsca na działce Inwestora) na możliwości montażu urządzeń wiatrowych, energii promieniowania słonecznego ze względu na wysokie koszty pozyskania powyższej energii, energii geotermalnej ze względu na wysokie koszty inwestycyjne.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Powierzchnia zabudowy 261,03 m², powierzchnia użytkowa 203,90 m², wysokość 9,20 m (budynek niski), budynek o 1 kondygnacjach nadziemnej.

2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

Wymagane min. 6 m od budynków na sąsiedniej działce i 3 m od granicy działki.

3. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla strefy ZL nie określa się.

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

ZL III - W budynku nie występują pomieszczenia dla więcej niż 50-osób nie będącymi stałymi użytkownikami. Na parterze przewiduje się maksymalną liczbę osób – 15.

5. Ocena zagrożenia wybuchem:

Nie dotyczy.

6. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek jako całość stanowi jedną strefę pożarową ZL III.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej wynosi 8.000 m²

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

Wymagana klasa „D”.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych w klasie „C” odporności pożarowej:

- konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu -
- strop REI 30
- ściana zew. EI 30 (dotyczy pasa między kondygnacyjnego)
- ściana wew. -
- przekrycie dachu -

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

8. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne:

- długości dojsć ewakuacyjnych do 40 m przy co najmniej 2 dojściach,
- szerokość drzwi min. 0,9 m w świetle
- dla drzwi dwuskrzydłowych jedno ze skrzydeł min. 0,9 m
- szerokość poziomych dróg min 1,4 m

9. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

- w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione
- na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

- instalacja odgromowa zgodnie z PN
- przepusty instalacyjne w ścianach ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów (wymóg ten nie dotyczy pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych)

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- Należy zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla obiektu

12. System sygnalizacji pożaru

Nie wymagany

13. Scenariusz pożarowy

Nie dotyczy

14. Wyposażenie w gaśnice

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na 100 m² powierzchni strefy pożarowej

15. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody 20 l/s. Wydajność taką zapewnią 2 hydranty o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej usytuowane w odległości min. 5 m od ściany budynku i max. 75 m od obiektu

16. Droga pożarowa

Dla przedmiotowego obiektu nie jest wymagana droga pożarowa.

17. Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

Przed przystąpieniem do użytkowania należy :

- Oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- Wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- Wyposażyć budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- Wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów zewnętrznych.
- Opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu.

12. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość i długości.

12.1 Przeznaczenie obiektu:

Obiekt w części będącej przedmiotem opracowania pełnić będzie funkcję usługową w zakresie bezpieczeństwa publicznego. W części poza zakresem opracowania pełnić będzie dalej funkcję handlową.

12.2 Program użytkowy obiektu:

Parter: Na parterze budynku w części będącej przedmiotem opracowania znajdują się następujące pomieszczenia: garaż, pomieszczenie administracyjno-szkoleniowe, garaż, sanitariat, obiekt w tej części pełnił będzie funkcję usługową w zakresie bezpieczeństwa publicznego; w pozostałej części obiekt składa się z następujących pomieszczeń: wiatrołap, komunikacja, pomieszczenie handlowe, WC, pomieszczenie socjalne, pomieszczenia w tej części obiektu pełnić będą funkcję handlową.

12.3 Charakterystyczne parametry techniczne:

Powierzchnia użytkowa:	- 203,90 m ²
Powierzchnia użytkowa rozbudowy:	- 46,90 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku rozbudowy:	- 56,88 m ²
Powierzchnia zabudowy istniejącej części budynku	- 204,15 m ²
Kubatura:	- 1608,59 m ³
w tym kubatura rozbudowy:	- 336,73 m ³
Wysokość w kalenicy:	- 9,20 m
Ilość kondygnacji nadziemnych:	- 1

13. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Przedmiotowy budynek usytuowany jest na planie figury o kształcie prostokąta, będzie on obiektem dwukondygnacyjnym, z dachem wielospadowym. Obiekt pełnił będzie funkcję usługową z zakresu gastronomii.

14. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, warunki sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksplozji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych:

14.1 Projektowany układ konstrukcyjny obiektu (rozwiązania materiałowe oraz zakres prac):

1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie posadzek,
- wykucia otworów wraz z osadzeniem nadproży – należy zastosować nadproża w postaci trzech prefabrykowanych belek ceramicznych z betonu klasy C30/37
- wykucie otworów pod nawiew kominka – zgodnie z zasadami określonymi przez producenta urządzenia,
- wykucie otworów pod nawietrzaki z głowicami termostatycznymi do pomieszczeń garażowych - zgodnie z zasadami określonymi przez producenta urządzenia,

2. Prace związane z rozbudową budynku o garaż dla samochodu OSP oraz prace w części istniejącej budynku:

- **Fundamenty** – Ławy, stopy i trzpienie z betonu C20/25 zbrojona stalą klasy A-IIIN Rb500W o średnicy 12mm. Ławy należy wykonać na polewce z chudego betonu gr. 10cm.
- **Ściany fundamentowe** – z bloczka betonowego na zaprawie cementowo wapiennej marki 5 Mpa z izolacją przeciwwilgociową w postaci masy asfaltowo-kauczukowej, termiczną w postaci płyt styrofoam perimate o grubości 10cm oraz przeciwwodną w postaci foli kubelkowej.
- **Ściany zewnętrzne** – o grubości konstrukcyjnej wynoszącej 24 cm, murowane z bloczka gazobetonowego o współczynniku przenikania ciepła wynoszącym $U=0,43$ W/mK na zaprawie klejowej + 15 cm styropianu elewacyjnego o współczynniku przewodzenia ciepła wynoszącym $\lambda=0,031$ W/mK, + tynk silikatowy – kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.
- **Wieńce** – obwodowe w poziomie stropu z betonu C16/20, wokół garażu – nad oknami; zbrojone podłużnie prętami $4 \times \varnothing 12\text{mm}$, ze stali A-III(34GS), strzemiona ze stali gładkiej $\varnothing 6$ A-0(ST) co 30 cm. W wieńcach do mocowania murłat należy zakotwić śruby fajkowe $\varnothing 16$ w rozstawie max co 120 cm. Otulina wieńców wynosi 3cm. Zbrojenie wieńców należy łączyć na zakład minimum 60cm.
- **Strop:** - nad parterem: żelbetowy o gr 15 cm zbrojony stalą klasy A-IIIN Rb500W $\varnothing 10\text{mm}$ co 12cm w kierunku głównym oraz $\varnothing 10\text{mm}$ co 24cm w kierunku rozdzielczym, ocieplony wełną mineralną gr 20cm – o współczynniku przewodzenia ciepła wynoszącym $\lambda=0,035$ W/mK.
- **Przewody wentylacyjne:** w pomieszczeniu administracyjno-szkoleniowym zaprojektowano komin z kształtek ceramicznych prefabrykowanych, przewód dymny należy dodatkowo zaopatrzyć we wkład ze stali kwasoodpornej w pozostałych pomieszczeniach przewody należy poprowadzić nadstropowo z rur izolowanych oraz zakończyć kominkiem systemowym z blachy malowanej proszkowo w kolorze pokrycia.
- **Stolarka okienna** – stolarka okienna indywidualna lub typowa z PCV o współczynniku przewodzenia ciepła $U < 1$ – stolarka w kolorze białym.
- **Stolarka drzwiowa** – Stolarka drzwiowa – typowa stalowa w pomieszczeniu łazienki z kratką nawiewną, brama wjazdowa do garażu segmentowa – na rolkach z automatyką z dodatkową furtką zgodnie z częścią rysunkową.
- **Konstrukcja dachu** – budynek przykryty będzie dachem o kącie nachylenia wynoszącym 29° . Zastosowano więzary płatwiowo-kleszczowy z drewna klasy C24. Pokrycie stanowić będzie blachodachówka w kolorze zgodnym z pokryciem istniejącej części obiektu.

- **Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe** – obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, wyłazów dachowych, elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją kominów. Zastosowane zostaną systemowe lub indywidualne obróbki z blachy stalowej ocynkowanej w kolorze pokrycia, rynny i rury spustowe z blach stalowych ocynkowanych – powlekanych w kolorze pokrycia.
- **Izolacje:** przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych – masa asfaltowo-kauczukowa, pozioma ław fundamentowych – papa termozgrzewalna – 0,5cm, pozioma posadzek – 2x folia PE – 1mm, paraizolacja – folia paroizolacyjna, termiczna, na gruncie: styropian EPS 100 15cm - $\lambda=0,036$ W/mK i styropian parkingowy – EPS 200 – 10cm w części garażowej, izolacja termiczna stropu – wełna mineralna - 20cm - $\lambda=0,035$ W/mK.
- **Wentylacja:** grawitacyjna, w przypadku szczelnej stolarki zapewniony będzie dopływ świeżego powietrza poprzez mikrowentylację.
- **Wykończenia wewnętrzne:** tynki wewnętrzne – mokre cementowo-wapienne kat. III, posadzki w pomieszczeniach poza garażami wyłożone gresem - płytką matową, wymiar płytki 29,7x29,7cm nasiąkliwość wodna do 0,1%, Wytrzymałość na zginanie min. 40 MPa, odporność na ścieranie wgłębne max 130, Skuteczność antypoślizgowa R10; w łazience do wysokości 2m ściany pokryte glazurą; ściany oraz sufity malowane farbami lateksowymi, w pomieszczeniach garażowych – posadzka przemysłowa z betonu klasy min. C20/25 zbrojona siatkami z prętów Ø8mm w rozstawie 10x10cm oraz zbrojeniem rozproszonym, wierzchnia powierzchnia zacierana o gładkiej i łatwozmywalnej powierzchni, w pomieszczeniu administracyjno-szkoleniowym należy wykonać kominek.
- **Wykończenie zewnętrzne:** tynk silikonowy cienkowarstwowy, jasny, pastelowy w kolorze do uzgodnienia z inwestorem, na podmurówce wykonać tynk żywiczny w kolorze do uzgodnienia z inwestorem.
- **Zagospodarowanie terenu, utwardzenie:** - Opaska oraz dojazd do budynku - z kostki betonowej gr.8cm, na podbudowie z warstw: piasek zagęszczony mechanicznie 15 cm, warstwy nośnej z kruszywa łamanego 0-31,5 mm zagęszczonego mechanicznie gr. 30cm, warstwy wyrównawczej cementowo-piaskowa - 5 cm. Krawędzie wokół placów utwardzonych, oraz dróg dojazdowych wyłożone obrzeżami 15x30x100, wokół opaski 8x30x100 posadowionych na ławach z betonu C16/20 pod którymi należy wykonać podsypkę piaskową zagęszczoną gr. 15 cm.

14.2 Zabezpieczenie przeciwpożarowe:

- **Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III**
 - **Klasa odporności ogniowej – D**
- Opisane w pkt 11 opracowania.

14.3 Instalacje i przyłącza:

Trasa przyłączy – według planu zagospodarowania działki. Instalacje wewnętrzne – wg projektów branżowych.

14.4 Schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:

Budynek jest obiektem o prostej i nieskomplikowanej konstrukcji. Posadowienie budynku powyżej poziomu wód gruntowych. Dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 Mpa. Przyjęto opór graniczny podłoża gruntowego $q_{fn}=185$ kPa. Obciążenie budowli wg Pn-82/B-02000;B-02001;B-02003. Strefa wiatrowa I wg Az1:2009 do PN-77/B-02011. Strefa gruntowa II wg pn 81/B-03020. Strefa śniegowa II wg PN-80/B-0210 EN1991-1-3/2005. Strefa klimatyczna III wg PN-82/B-02403. Strefa przemarzania – $h_z=1.00$.

Warunki gruntowo-wodne: podłoże stanowią pyły piaszczyste. Na poziomie posadowienia budynku występują pyły piaszczyste o $I_l=0,25$. Lokalne warunki gruntowe zalicza się do gruntów prostych. Obiekty zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

14.5 Zabezpieczenia przed wpływami ekspozycji górniczej

Obiekt nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczych ani też w granicach terenu górniczego. W związku z powyższym projektowany obiekt nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz. U. Nr 196 z 2015r.)

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	BUDYNEK USŁUGOWY	
Adres obiektu	Działka o nr ewid. 1046	
Nazwa inwestora	Gmina Bodzechów	
Adres inwestora	z/s ul. Mikołaja Reja 10	
Kod, miejscowość	27-400 Ostrowiec Świętokrzyski	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m^2)	203,90	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m^2)	261,03	

Staszów, 2018-07-25

mgr inż. Kacper Krakowiak
Uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. SWK/0017/PBKb/16

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 3) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 4) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 5) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej
- 6) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2017

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. poz. 1422 z 2015r.)

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,23	0,23	Tak
II. Przegrody ściany na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana na gruncie	SG 1	0,30	Brak wymagań	Tak
III. Przegrody ściany wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana wewnętrzna	SW 2	1,74	Brak wymagań	Tak
2	Ściana wewnętrzna	SW 1	1,01	Brak wymagań	Tak
IV. Przegrody drzwi wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi wewnętrzne	DW 1	2,00	Brak wymagań	Tak
V. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych

VI. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT 2017 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT 2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,30	0,75	1,30	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	...	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,90	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_r	203,90	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	1,40	dm ³ /(m ² ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	2607,39	kWh/rok

3) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ogrzewania	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Odnawialne źródła energii - Biomasa	
Współczynnik W_H	0,20	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	4230,73	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), wrzutowe, z obsługą ręczną, o mocy do 100 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,65	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym o działaniu proporcjonalnym z zakresem proporcjonalności P-2K	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,88	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zbiornik buforowy w systemie ogrzewczym o parametrach 70/55°C w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,93	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,51	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,00	kWh/rok

4) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Odnawialne źródła energii - Biomasa	
Współczynnik W_W	0,20	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	2607,39	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły niskotemperaturowe o mocy do 50 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,83	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi nieizolowanymi i izolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,42	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	0,00	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

Część budynku			
Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ogrzewania	8284,47	1656,89
Suma		8284,47	1656,89
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Nowe źródło ciepłej wody	6159,67	1231,93
Suma		6159,67	1231,93
Oświetlenie wbudowane			
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	0,00	0,00
Suma		0,00	0,00
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P = Q_{P,H} + Q_{P,W} + Q_{P,L}$		2888,83	kWh/rok
Zestawienie energii końcowej $E_K = (Q_{K,H} + Q_{K,W} + Q_{K,C} + Q_{K,L} + E_{el,pom}) / A_f$		133,21	kWh/(m ² •rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP = Q_P / A_f$		85,47	kWh/(m ² •rok)

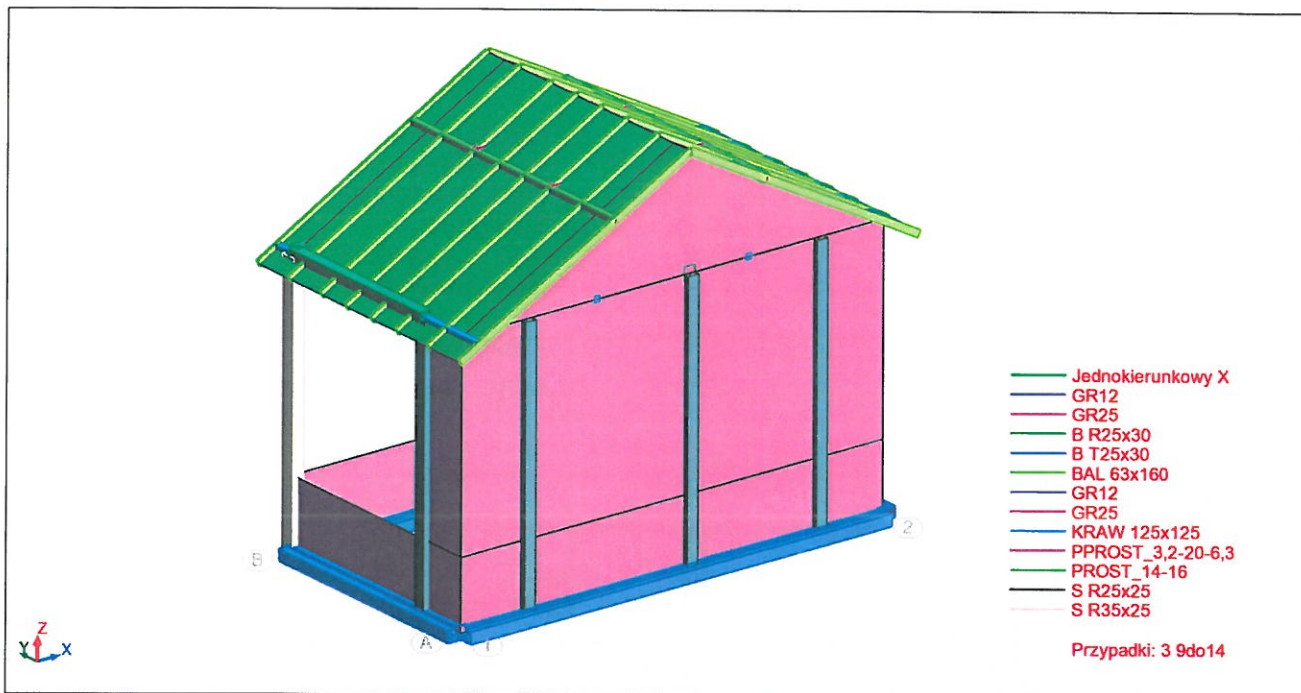
Budynek referencyjny wg WT 2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	203,90	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	120,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	0,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	95,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP_{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
85,47	<	95,00	Warunek spełniony

6) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2017

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

Widok - Przypadki: 3 9do14



Obciążenia - Wartości

Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
1	ciężar własny	1do9 50do73 100do1-12 200do211	PZ Minus Wsp=1,00
2	powierzchniowe na obiekcie	8 9	PZ=-0,20(kN/m2)
2	(ES) jednorodne	210 211	PZ=-0,50(kN/m2)
3	powierzchniowe na obiekcie	8 9	PZ=-0,96(kN/m2)
4	powierzchniowe na obiekcie	8	PZ=-0,96(kN/m2)
4	powierzchniowe na obiekcie	9	PZ=-0,48(kN/m2)
5	powierzchniowe na obiekcie	8	PZ=-0,48(kN/m2)
5	powierzchniowe na obiekcie	9	PZ=-0,96(kN/m2)
6	powierzchniowe na obiekcie	8	PZ=-0,41(kN/m2) Lokalny=lokalny
6	powierzchniowe na obiekcie	9	PZ=-0,16(kN/m2) Lokalny=lokalny
7	powierzchniowe na obiekcie	9	PZ=0,34(kN/m2) Lokalny=lokalny
7	powierzchniowe na obiekcie	8	PZ=0,26(kN/m2) Lokalny=lokalny
8	powierzchniowe na obiekcie	8 9	PZ=0,58(kN/m2) Lokalny=lokalny

podc P1

1 Poziom:

- Nazwa : Poziom +5,850
- Poziom odniesienia : 5,850 (m)
- Dopuszczalne rozwarście rys : 0,30 (mm)
- Środowisko : X0
- Współczynnik pełzania betonu : $\varphi_p = 3,18$
- Klasa cementu : N
- Wiek betonu w chwili obciążenia : 28 (dni)
- Wiek betonu : 50 (lat)
- Klasa konstrukcji : S1
- Klasa odporności ogniowej : brak wymagań

mgr inż. Kacper Krakowiak
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjnej - budowlanej
 nr ewid. SWK/0017/PBKb/16

2 Belka: Belka5- P1

Ilość: 1

2.1 Charakterystyki materiałów:

- Beton : C20/25 $f_{ck} = 20,00$ (MPa)
 prostokątny rozkład naprężeń [3.1.7(3)]
 Gęstość : 2501,36 (kG/m³)
 Średnica kruszywa : 20,0 (mm)
- Zbrojenie podłużne: : A-III $f_{yk} = 410,00$ (MPa)
 gałąź pozioma wykresu naprężenie-
 odkształcenie
 Klasa ciągliwości : -
- Zbrojenie poprzeczne: : A-III $f_{yk} = 410,00$ (MPa)

2.2 Geometria:

2.2.1	Przęsło	Pozycja	Pl (m)	L (m)	Pp (m)
	P1	Przęsłowe	0,250	4,810	0,250
	Rozpiętość obliczeniowa: $L_o = 5,060$ (m)				
	Przekrój od 0,000 do 4,810 (m)				
	25,0 x 30,0 (cm)				
	Bez lewej płyty				
	Bez prawej płyty				

2.3 Zbrojenie:

2.3.1 P1 : Przęsłowe od 0,250 do 5,060 (m)

Zbrojenie podłużne:

- dolne (A-III)
 3 $\phi 14$ $l = 5,143$ od 0,084 do 5,226
- montażowe (górne) (A-III)
 2 $\phi 14$ $l = 3,103$ od 0,851 do 3,953
- podporowe (A-III)
 3 $\phi 14$ $l = 1,851$ od 0,030 do 1,881
 3 $\phi 14$ $l = 2,498$ od 2,892 do 5,280

Zbrojenie poprzeczne:

- główne (A-III)
 strzemiona 26 $\phi 6$ $l = 0,957$
 $e = 1 \cdot 0,061 + 25 \cdot 0,188$ (m)
- szpilki 26 $\phi 6$ $l = 0,957$
 $e = 1 \cdot 0,061 + 25 \cdot 0,188$ (m)

podc- P2

1 Poziom:

- Nazwa : Poziom +5,850
- Poziom odniesienia : 5,850 (m)
- Dopuszczalne rozwarcie rys : 0,30 (mm)
- Środowisko : X0

- Współczynnik pełzania betonu : $\phi_p = 3,18$
- Klasa cementu : N
- Wiek betonu w chwili obciążenia : 28 (dni)
- Wiek betonu : 50 (lat)
- Klasa konstrukcji : S1
- Klasa odporności ogniowej : brak wymagań

2 Belka: Belka6- P2

Ilość: 1

2.1 Charakterystyki materiałów:

- Beton : C20/25 $f_{ck} = 20,00$ (MPa)
 prostokątny rozkład naprężeń [3.1.7(3)]
 Gęstość : 2501,36 (kg/m³)
 Średnica kruszywa : 20,0 (mm)
- Zbrojenie podłużne: : A-III $f_{yk} = 410,00$ (MPa)
 gałąź pozioma wykresu naprężenie-
 odkształcenie
 Klasa ciągliwości : -
- Zbrojenie poprzeczne: : A-III $f_{yk} = 410,00$ (MPa)

2.2 Geometria:

2.2.1	Przęsło	Pozycja	PI (m)	L (m)	Pp (m)
	P1	Przęsłowe	0,250	4,980	0,250
	Rozpiętość obliczeniowa: $L_o = 5,230$ (m)				
	Przekrój od 0,000 do 4,980 (m)				
	25,0 x 30,0 (cm)				
	Bez lewej płyty				
	Bez prawej płyty				

2.3 Belki dochodzące:

Nazwa	Kształt	Przęsło	X* (m)	Z* (m)	DX (m)	DZ (m)		
KRAW 125x125 (Pręt 108)			prost.	P1	1,943	0,175	0,125	0,125

* - współrzędne lewego dolnego narożnika belki dochodzącej

2.4 Zbrojenie:

2.4.1 P1 : Przęsłowe od 0,250 do 5,230 (m)

Zbrojenie podłużne:

- dolne (A-III)
 3 $\phi 14$ $l = 6,111$ od 0,030 do 5,450
- podporowe (A-III)
 3 $\phi 14$ $l = 5,908$ od 0,030 do 5,450

Zbrojenie poprzeczne:

- główne (A-III)
 strzemiona 27 $\phi 6$ $l = 0,957$
 $e = 1*0,053 + 26*0,188$ (m)
- szpilki 27 $\phi 6$ $l = 0,957$
 $e = 1*0,053 + 26*0,188$ (m)

płyta stropu

1. Płyta: Płyta210...211 - panel nr 210

1.1. Zbrojenie:

- Typ : Strop żelbetowy XY
- Kierunek zbrojenia głównego : 0°
- Klasa zbrojenia głównego : A-III; wytrzymałość charakterystyczna = 410,00 MPa
gałąź pozioma wykresu naprężenie-odkształcenie
- Klasa ciągliwości : -
- Średnice prętów
dolnych d1 = 1,0 (cm) d2 = 1,0 (cm)
górnych d1 = 1,0 (cm) d2 = 1,0 (cm)
- Otulina zbrojenia
dolna c1 = 2,0 (cm)
górną c2 = 2,0 (cm)
- Odchyłki otuliny Cdev = 1,0(cm), Cdur = 0,0(cm)

1.2. Beton

- Klasa : C20/25; wytrzymałość charakterystyczna = 20,00 MPa
prostokątny rozkład naprężeń [3.1.7(3)]
- Gęstość : 2501,36 (kG/m3)
- Współczynnik pełzania betonu : 1,61
- Klasa cementu : N

2. Płyta: Płyta210...211 - panel nr 211

2.1. Zbrojenie:

- Typ : Strop żelbetowy XY
- Kierunek zbrojenia głównego : 0°
- Klasa zbrojenia głównego : A-III; wytrzymałość charakterystyczna = 410,00 MPa
gałąź pozioma wykresu naprężenie-odkształcenie
- Klasa ciągliwości : -
- Średnice prętów
dolnych d1 = 1,0 (cm) d2 = 1,0 (cm)
górnych d1 = 1,0 (cm) d2 = 1,0 (cm)
- Otulina zbrojenia
dolna c1 = 2,0 (cm)
górną c2 = 2,0 (cm)
- Odchyłki otuliny Cdev = 1,0(cm), Cdur = 0,0(cm)

2.2. Beton

- Klasa : C20/25; wytrzymałość charakterystyczna = 20,00 MPa
prostokątny rozkład naprężeń [3.1.7(3)]
- Gęstość : 2501,36 (kG/m3)
- Współczynnik pełzania betonu : 1,61
- Klasa cementu : N

4. Rezultaty szczegółowe rozkładu zbrojenia

Lista rozwiązań:
Zbrojenie prętami
Nr rozwiązania

Asortyment zbrojenia
Średnica / Ciężar

Całkowity ciężar
(kG)

1

756,78

Wyniki dla rozwiązania nr 1
Strefy zbrojenia

Zbrojenie dolne

Nazwa	współrzędne				Przyjęte zbrojenie φ (mm) / (cm)	At Ar	
	x1 (cm2/m)	y1 (cm2/m)	x2	y2		(cm2/m)	
1/1- Ax Głównie	0,000	-5,060	5,230	0,000	10,0 / 12,0	3,27	< 6,54
2/2- Ax Głównie	5,230	-5,060	9,700	0,000	10,0 / 12,0	3,27	< 6,54
1/3- Ay Prostopadłe	0,000	-5,060	5,230	0,000	10,0 / 12,0	3,27	< 6,54
2/4- Ay Prostopadłe	5,230	-5,060	9,700	0,000	10,0 / 12,0	3,27	< 6,54

Zbrojenie górne

Nazwa	współrzędne				Przyjęte zbrojenie φ (mm) / (cm)	At Ar	
	x1 (cm2/m)	y1 (cm2/m)	x2	y2		(cm2/m)	
1/1+ Ax Głównie	0,000	-5,060	5,230	0,000	10,0 / 24,0	3,27	< 3,27
2/2+ Ax Głównie	5,230	-5,060	9,700	0,000	10,0 / 24,0	3,27	< 3,27
1/3+ Ay Prostopadłe	0,000	-5,060	5,230	0,000	10,0 / 24,0	3,27	< 3,27
2/4+ Ay Prostopadłe	5,230	-5,060	9,700	0,000	10,0 / 24,0	3,27	< 3,27

SGN

OBLICZENIA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

NORMA: PN-EN 1995-1:2005/A1:2008

TYP ANALIZY: Weryfikacja grup prętów

GRUPA: 1 10 płatwie

PRĘT: 50 Belka_50

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 0.44 L = 2.650 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 9 SGN /5/ 1*1.15 + 3*1.50 + 6*0.90

MATERIAŁ C24

gM = 1.30

f m,0,k = 24.00 MPa

f t,0,k = 14.00 MPa

f c,0,k = 21.00 MPa

f v,k = 4.00 MPa

f t,90,k = 0.40 MPa

f c,90,k = 2.50 MPa

E 0,moyen = 11000.00 MPa

E 0,05 = 7400.00 MPa

G moyen = 690.00 MPa

Klasa użyteczności: 1

Beta c = 1.00



PARAMETRY PRZEKROJU: PROST_14-16

ht=16.0 cm

bf=14.0 cm

ea=7.0 cm

es=7.0 cm

Ay=104.53 cm2

Iy=4778.67 cm4

Wely=597.33 cm3

Az=119.47 cm2

Iz=3658.67 cm4

Welz=522.67 cm3

Ax=224.00 cm2

Ix=6567.3 cm4

NAPRĘŻENIA

Sig_c,0,d = N/Ax = 13.13/224.00 = 0.59 MPa

Sig_m,y,d = MY/Wy = 1.50/597.33 = 2.51 MPa

NAPRĘŻENIA DOPUSZCZALNE

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.08 MPa