

PROJEKT BUDOWLANY
„Garaż o konstrukcji stalowej
z przeznaczeniem na maszyny budowlane”
KATEGORIA OBIEKTU- XVII

Adres inwestycji:
dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej
w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów, woj. podlaskie
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RUTKI 201403_2.
OBRĘB EWIDENCYJNY: RUTKI-KOSSAKI 0033

Inwestor:
Gmina Rutki,
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

Projektant główny/autor:
arch. Cezary Jaszczółt upr. Bł-PdOKK/123/2009

konstrukcja
mgr inż. Henryk Barcewicz
dec.nr 4/99 Wojewody Podlaskiego, Centralny rej. Nr 178/99/R.G.I.N.B

konstrukcja i Instalacje sanitarne:
mgr inż. Dariusz Ciszewski, upr PDL/116/PWOS/11

Instalacje elektryczne:
mgr inż. Henryk Toczyski, nr upr. GT.422/28/24/80

RZECZOZNAWCA BUDOWLANY
W Specjalnym Biurowo-Konstrukcyjno-budowlanej
Dec. Nr 4/99 Wojewody Podlaskiego
Centralny Rej. Nr 178/99/R.G.I.N.B
mgr inż. Henryk Barcewicz

inż. Henryk Toczyski
Projektant
Instalacji elektrycznych
nr upr. GT 4224/28/24/80



Jednostka projektowa:
ul. Kwatery Głównej 46c/16,
04-294 Warszawa
www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl
t: 501273513

Data opracowania:
15 LIPCA 2016

SPIS ZAWARTOŚCI

| | |
|--|-----------|
| A. UWAGI OGÓLNE | 5 |
| B. ZAŁĄCZNIKI | 8 |
| C. OPINIA GEOTECHNICZNO- INŻYNIERSKA | 24 |
| D. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 26 |
| D1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 26 |
| 1. Temat | 26 |
| 2. Adres inwestycji | 26 |
| 3. Inwestor | 26 |
| 4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu: | 26 |
| 5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji | 26 |
| 6. Opis zagospodarowania terenu | 27 |
| 6.1 Istniejący | 27 |
| 6.2 Projektowany | 27 |
| 7. Komunikacja | 27 |
| 8. Zestawienie powierzchni | 27 |
| 9. Informacja o ochronie konserwatorskiej | 27 |
| 10. Wpływ eksploatacji górniczej | 27 |
| 11. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich | 28 |
| 12. Warunki ochrony i kształtowania środowiska | 28 |
| 13. Informacje dotyczące warunków i sposobu zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w trakcie realizacji projektowanego obiektu | 28 |
| 14. Obszar oddziaływania obiektu | 28 |
| D2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 29 |
| E. PROJEKT BUDYNKU GOSPODARCZO -GARAZOWEGO | 30 |
| E1. Bilans powierzchni | 30 |
| E2. Opis techniczny | 30 |
| 1. Elementy przegród pionowych | 30 |
| 1.1 Konstrukcja | 30 |
| 1.2 Fundamenty | 30 |
| 1.3 Ściany fundamentowe: | 30 |
| 1.4 Ściany zewnętrzne: | 31 |
| 1.5 Ściany wewnętrzne: | 32 |
| 2. Elementy przegród poziomych-podłogi | 32 |
| 2.1 Podłogi: | 32 |
| 2.2 Dach | 32 |
| 2.4 Posadzki wewnętrzne | 33 |
| 2.5 Posadzki zewnętrzne | 33 |
| 3. Izolacje | 33 |
| 3.1 Izolacje termiczne | 33 |
| 3.2 Hydroizolacje | 33 |
| 4. Elementy robot wykończeniowych | 33 |
| 4.1 Stolarka okiennie- drzwiowa | 33 |
| 4.1.1 Stolarka okienna | 33 |
| 4.1.2 Stolarka drzwiowa | 34 |
| 4.1.3 Bramy garażowe | 34 |
| 5. Wyposażenie instalacyjne obiektu | 37 |
| 5.1 Instalacja elektryczna | 37 |
| 4.2 Instalacja wod-kan | 38 |
| 4.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej | 38 |
| 4.2.2 Kanalizacja sanitarna | 40 |
| 4.2.3. Armatura i materiały | 40 |
| 4.2.4 Próby i odbiory | 40 |
| 4.2.5. Uwagi | 40 |
| 4.3 Instalacja grzewcza | 41 |
| 4.4 Instalacja wentylacji | 41 |
| 5. Elementy robot wykończeniowych | 41 |
| 5.1 Stolarka okiennie- drzwiowa | 41 |
| 5.1.1 Stolarka okienna | 41 |

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|--|-----------|
| 5.2.1 wykończenie zewnętrzne budynku garażowego:..... | 43 |
| 5.2.2 wykończenie wewnętrzne: | 43 |
| 6. Elementy dodatkowe | 43 |
| 6.1 Oświetlenie zewnętrzne | 43 |
| 7 .Ekologia..... | 43 |
| E3. Projekt konstrukcji..... | 44 |
| 1.CZĘŚĆ OPISOWA..... | 45 |
| 2.OBLICZENIA STATYCZNE | 46 |
| E4. Część graficzna | 47 |
| F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA | 48 |
| G CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA | 50 |
| H. ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII | 52 |
| I. UWAGI KOŃCOWE | 54 |

PROJEKT BUDOWLANY

A. UWAGI OGÓLNE

- 1.1. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z wymogami „Prawa Budowlanego” wraz z rozporządzeniami odnoszącymi się do niniejszej ustawy, Polskimi Normami, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót” wydanymi przez wydawnictwo „Arkady”, zgodnie z wszystkimi normami wyszczególnionymi w niniejszej dokumentacji, a także z uwzględnieniem uwag i wytycznych zawartych w części opisowej i tekstowej dokumentacji wykonawczej. Wszystkie prace przygotowawcze oraz roboty budowlane muszą uwzględniać warunki oraz wytyczne wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- 1.2. Wszystkie elementy wchodzące w skład projektowanej inwestycji powinny być wykonane z materiałów i wyrobów budowlanych odpowiadających Polskim Normom lub posiadających aktualne na dzień oddania do użytkowania obiektu Aprobata techniczne i świadectwa dopuszczenia wydane przez ITB, a w przypadku braku takich dokumentów niezbędne jest uzyskanie certyfikatu dopuszczającego dany wyrób do jednostkowego stosowania. Obowiązek uzyskania takiego certyfikatu leży po stronie Wykonawcy.
- 1.3. Podstawą do prowadzenia robót budowlanych może być jedynie aktualna dokumentacja. Na żądanie inspektora nadzoru inwestorskiego lub w wypadku zaistnienia konieczności wykonania dodatkowych projektów i opracowań lub ekspertyz technicznych wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie opracować ww. opracowania np.: rysunki warsztatowe. Powyższe opracowania winny być przygotowane przez osoby posiadające wymagane uprawnienia projektowe; kompletne opracowania winny być przedłożone do akceptacji przedstawicielowi nadzoru inwestorskiego; Proces przygotowania powyższych opracowań nie może mieć wpływu na harmonogram prowadzenia robót;
- 1.4. Wszystkie roboty, a zwłaszcza zanikające lub podlegające zabudowaniu należy przed zamknięciem przedstawić do odbioru inspektorowi nadzoru (inwestorski) w celu oceny prawidłowości wykonania elementu i stwierdzenia możliwości bezpiecznego i prawidłowego wykonania kolejnych etapów i robót. Odbiór przez Inspektora nadzoru części lub całości robót nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za jakość i prawidłowe wykonanie całości robót.
- 1.5. W trakcie trwania robót wykonawca jest zobowiązany do uzgadniania z inspektorem nadzoru i projektantem wszelkich zmian wprowadzanych do projektu oraz prowadzić inwentaryzację i dokumentację powykonawczą każdej części zespołu. Przez dokumentację powykonawczą rozumie się rysunki sporządzone przez Wykonawcę i przedstawiające faktyczny stan zrealizowanych robót budowlanych;
- 1.6. Wszelkie propozycje stosowania rozwiązań technicznych lub materiałowych, różne od zawartych w projekcie muszą być przedstawione do zaakceptowania projektantom oraz inspektorowi nadzoru inwestorskiego. Standard proponowanych zamienników nie może być niższy niż przedstawionych w projekcie materiałów określonych jako „marka referencyjna”. Dostawca jest zobowiązany w przypadku oferowania rozwiązań alternatywnych do załączenia rysunków (w odpowiedniej skali) przedstawiających najważniejsze szczegóły swojej oferty, w celu możliwości jasnej oceny jego rozwiązania.
- 1.7. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru robót, na podstawie którego dokonywany będzie zakup określonych ilości materiałów;
- 1.8. Domiary i wytyczenia niezbędne do wykonania własnych robót muszą zostać wykonane siłami własnymi Wykonawcy.
- 1.9. Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku uznać formalne założenia podanego rozwiązania (patrz szczegóły konstrukcyjne) i opisać pozycje alternatywne za podstawę swojej oferty.
- 1.10. Na wypadek, gdyby Wykonawca zaproponował inne rozwiązanie techniczne przy pojedynczych pozycjach, muszą one spełniać wszystkie wymogi oferty głównej co do funkcji i być co najmniej równorzędne.
- 1.11. Zastrzeżenia przeciw wykonaniu - także pojedynczych pozycji - powinny zostać zgłoszone z momentem oddania oferty; późniejsze reklamacje/protesty zwłaszcza po udzieleniu zlecenia nie mogą zostać uznane, mieć wpływu na zmianę kosztów i nie zmniejszają zakresu gwarancji.

2. Uwagi wynikające ze sposobu realizacji inwestycji

- 2.1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonawca opracuje projekt organizacji placu budowy z uwzględnieniem wymogów wynikających ze sposobu realizacji budynku. Projekt zostanie przedstawiony do uzgodnienia Inwestorowi i biurze projektów; Projekt organizacji placu budowy oprócz rozwiązań dotyczących sposobu prowadzenia robót, przebiegu dróg obsługujących plac budowy, sposobu zapewnienia mediów i odprowadzenia ścieków oraz składowania i wywozu śmieci oraz przechowywania materiałów powinien przedstawić sposób zabezpieczenia elementów wbudowanych w budynek przed uszkodzeniem lub zabrudzeniem z uwzględnieniem propozycji zabezpieczeń dla elementów budynku: konstrukcji balkonów, murków, powierzchni tarasów, balustrad, elementów małej architektury oraz zabezpieczenia budynków sąsiednich i istniejących wraz z dokumentacją fotograficzną stanu tych budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych; Konieczne przygotowanie placu budowy, tj. dostarczenie i ustawienie kontenerów mieszkalnych i magazynowych, jak również zapewnienie niezbędnych środków i narzędzi do montażu powinny zostać wliczone w poszczególne ceny elementów.
- 2.2. Po stronie wykonawcy leży obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa na budowie.
- 2.3. Plac budowy powinien być ogrodzony trwałym, pełnym ogrodzeniem z paneli z blachy stalowej o wysokości 220cm mocowanym do słupków stalowych zakotwionych w gruncie.
- 2.4. Po wykonaniu prac rozbiórkowych wykonawca jest zobowiązany dokonać geodezyjnej inwentaryzacji pozostałej do adaptacji części budynku, a następnie dokonać weryfikacji stanu istniejącego w odniesieniu do założeń przyjętych w projekcie architektury i w projekcie konstrukcji. O wszelkich różnicach należy powiadomić nadzór inwestorski i nadzór autorski.

PROJEKT BUDOWLANY

- 2.5 Jako wymóg stawiany wykonawcy należy przyjąć konieczność zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem robót wykonanych we wcześniejszych fazach, z uwzględnieniem konieczności wykonania dodatkowych – czasowych konstrukcji lub instalacji z założeniem iż nie są to roboty związane z dodatkowym wynagrodzeniem dla wykonawcy.
- 2.6 Zakończenie etapu realizowanego budynku oznacza zakończenie robót w taki sposób aby zabezpieczyć je przed wpływami warunków atmosferycznych i innych czynników zewnętrznych; dotyczy to wszystkich typów robót murowych dekarских, wykończeń elewacji i innych nie objętych tym opisem prac związanych także z montażem rusztowań, wind dostawczych, dźwigów itp.
- 2.7 W kalkulacji cen Wykonawca musi uwzględnić wszystkie koszty związane z zabezpieczeniem wykonywanych robót oraz ich końcowym myciem i czyszczeniem.

3. Wykaz obowiązujących norm oraz przepisów

Przy wykonywaniu i montażu wszystkich elementów budynku jako obowiązujące należy przyjąć odpowiednie normy PN, w przypadku braku odpowiednich norm PN należy przyjąć normy DIN lub odpowiednie normy EN. W każdym wypadku należy uwzględniać wytyczne i przepisy producentów. W szczególności należy przestrzegać poniższych norm:

3.1. Normy PN:

| | |
|---------------|--|
| PN-70/B-02010 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem |
| PN-74/B-02009 | Obciążenia stałe i zmienne |
| PN-77/B-02011 | Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem |
| PN-76/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obciążenia statyczne i projektowanie |
| PN-87/B-02151 | Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach |
| PN-91/B-02020 | Ochrona cieplna budynków |
| PN-93/B-02862 | Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie |
| PN-71/H-04651 | Ochrona przed korozją. Klasyfikacja i określenie agresywności korozyjnej środowisk |
| PN-B-02151-3 | Ochrona przed hałasem w budynkach- izolacyjność akustyczna przegród w |

3.2. Normy EN:

| | |
|-------|--|
| EN 42 | Metody badania okien. Badanie przepuszczalności przylg |
| EN 77 | Metody badania okien. Badanie odporności na wiatr |
| EN 88 | Metody badania okien. Badanie szczelności na ulewę pod ciśnieniem statycznym dla pulsującego parcia powietrza z nad- i podciśnieniem |

3.3. Normy DIN:

| | |
|-----------|---|
| DIN-4102 | Właściwości materiałów budowlanych i elementów budowlanych w warunkach pożaru |
| DIN-4108 | Ochrona cieplna w budownictwie |
| DIN-4109 | Ochrona przed hałasem w budownictwie |
| DIN-18202 | Tolerancje w budownictwie |
| DIN-52615 | Badania ochrony cieplnej. Określenie wsp. przepuszczalności pary wodnej |

3.4. Warunki ochrony przeciwpożarowej. Wykaz przepisów i norm

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926 z 2013r.)
- **PRAWO BUDOWLANE - tekst jednolity - (Dz.U. poz.1409 z 2013r.)** z dnia 29 listopada 2013 r. z późn. Zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, poz. 1137 i zmiany Dz.U. z 2009 r. Nr 119, poz. 998)
- Rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. Nr 81, poz. 462) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, wg kolejności określonej w Rozporządzeniu.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dziennik Ustaw z 2013r. poz. 762
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - (Dz. U. Nr 110, poz. 647 z 2012 r.)
- PN-86/E - 05003/01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz, 2019 z późn. zm.); nakładająca obowiązek posiadania pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód oraz określa wymogi, jakim powinien odpowiadać operat o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, oraz załączniki do wniosku o jego wydanie

PROJEKT BUDOWLANY

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. Nr 8, poz. 70).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463

O ile dla stosownych materiałów i elementów budowlanych nie istnieją normy lub ogólne certyfikaty i aprobaty techniczne, Wykonawca musi na żądanie przed wykonaniem prac sam udowodnić ich przydatność. Koszty za dostarczenie takich świadectw przydatności nie dopuszczonych ogólnie do użytku materiałów i elementów budowlanych ponosi Wykonawca.

B. ZAŁĄCZNIKI

1. Kopie uprawnień i przynależności do Izby projektanta
2. Oświadczenie projektanta
3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
4. Kopie umów z gestorami sieci
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Warunki przyłączenia

PROJEKT BUDOWLANY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 128./PdORIA/2009
sygnatura akt: PdOKK/123/2009

Białystok, dnia 20.06.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Cezary Jaszczółt

urodzony 03 maja 1980r. w Siemiatyczach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/123/2009

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

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

Skład orzekający:

| | | |
|----------------------------|---------------------------|-------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski | |
| 2. Sekretarz Komisji: | Jan Hahn | |
| 3. Członek Komisji: | Zbigniew Gliński | |
| 4. Członek Komisji: | Janusz Kabac | |
| 5. Członek Komisji: | Andrzej Koć | |
| 6. Członek Komisji: | Elzbieta Karina Kurzewska | |

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): Cezary Jaszczółt, ul. Wysoka 68A/6, 17-300 Siemiatycze
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
- a.a.

PROJEKT BUDOWLANY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Cezary Jaszczółt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI-PdOKK/123/2009**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0324**.

Członek czynny od: 05-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2016 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Barbara Sarna, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0324-ED54-YD4E-A182-BY9D

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.

PROJEKT BUDOWLANY

Obywatel(ka) Henryk BARCEWICZ jest upoważniony(ą) do:
(imię i nazwisko)

orządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych, złączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Główny Architekt Wojewódzki
DYREKTOR WYDZIAŁU

dr inż. arch. Jacek Kleczkowski

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność

SEKRETARZ

Oddział PZPiB

dr inż. Walentyna Karpow

PROJEKT BUDOWLANY



GIÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 1999.10.28

GA/Inn/4611/376/99

DECYZJA NR 178/99

Na podstawie art. 88 a pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 1980 r., Nr 9 poz. 26 z późn.zm.)

inż. budownictwa lądowego, **Henryk BARCEWICZ**

urodzony 22 listopada 1946 roku w Odelsku,

ustanowiony przez Wojewodę Podlaskiego decyzją Nr 04/99 z 14.10.1999 roku

Rzeczoznawcą Budowlanym

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej: kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego, w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczoznawców Budowlanych
pod pozycją 178/99/R

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w określonym zakresie wyżej wymienionej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawomocnienia się decyzji Wojewody Podlaskiego, Nr 04/99 z 14.10.1999 r., znak: AB V.7342/76/99, w przedmiocie nadania mgr inż. Henrykowi Barcewiczowi tytułu rzeczoznawcy budowlanego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej wykonawstwo w określonym wyżej zakresie, zgodnie z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

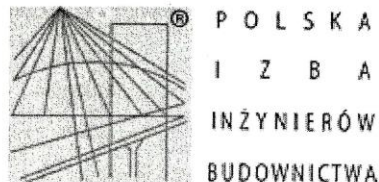
1. Mgr inż. Henryk Barcewicz
ul. Broniewskiego 2/39, 18-400 Łomża
2. Wojewoda Podlaski
3. aa (TWO)



GIÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU
ORZECZNICTWA ADMINISTRACYJNEGO

Zbigniew Skóra

PROJEKT BUDOWLANY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-KHW-SN7-GEM *

Pan Henryk Barcewicz o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1865/02
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 2 m.39, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej 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 2015-11-30 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* 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.

PROJEKT BUDOWLANY

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDLCACH
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Siedlce, dnia 29 września 1980 r.

GT.4224/28/24/80

STWIERDZENIE PRZYGO TOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel HENRYK TOCZYSKI, inżynier elektryk, urodzony 4 października 1945 r. w Bujalach - Gniewoszach, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielne funkcji projektanta oraz kierownika grupy i robót w specjalność instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Obywatel HENRYK TOCZYSKI jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Ob. Henryk Toczyski
zam. Siedlce
ul. Nowotki 11 m.76



Z UP. WOJEWODY
B. Chodorski
mgr inż. Bogusław Chodorski
Dyrektor Wydziału

PROJEKT BUDOWLANY



Warszawa, 9 grudnia 2015

Zaświadczenie

Pan HENRYK TOCZYSKI

miejsce zamieszkania:

ul. STAFFA 34
08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2296/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2016 r. do dnia: 31 grudnia 2016 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pitb.org.pl e-mail: biuro@maz.pitb.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

PROJEKT BUDOWLANY



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 9 grudnia 2011 r.

POIIB.KK.7131-7132/007/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan DARIUSZ CISZEWSKI
magister inżynier
o kierunku: inżynieria środowiska
urodzony dnia 17 października 1984 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0116/PWOS/11

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

PROJEKT BUDOWLANY

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

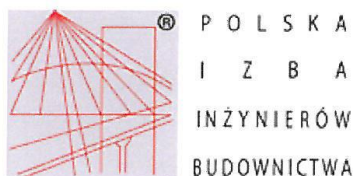
[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Ciszewski
ul. Kasztelańska 8 m 40
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

PROJEKT BUDOWLANY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-D58-I72-XRN *

Pan Dariusz Ciszewski o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0001/12
adres zamieszkania ul. Sybiraków 16 m 69, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-06-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-06 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

* 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.



PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

projektant **mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt**
nr upr. Pd OKK/123/2009

oświadcza, że przedmiotowy projekt :

„**Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane**”

dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów,
woj. podlaskie

wykonany na zlecenie:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

projektant **mgr inż. Henryk Barcewicz**
nr upr. ŁOM 10/90

oświadcza, że przedmiotowy projekt :

„Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane”

dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów,
woj. podlaskie

wykonany na zlecenie:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

projektant **mgr inż. Henryk Toczyski**, nr upr. GT.422/28/24/80

oświadcza, że przedmiotowy projekt :

„**Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane**”

dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów,
woj. podlaskie

wykonany na zlecenie:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Henryk Toczyski

.....
Projektant.....

Instalacji elektrycznych

nr upr. GT 4224/28/24/80

PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

projektant **mgr inż. Dariusz Ciszewski, upr PDL/116/PWOS/11**

oświadcza, że przedmiotowy projekt :

„**Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane**”

dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów,
woj. podlaskie

wykonany na zlecenie:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki

powiat zambrowski, woj. podlaskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.

.....

C. OPINIA GEOTECHNICZNO- INŻYNIERSKA

1. Kategoria geotechniczna obiektu

- Na podstawie wizji lokalnej i odwiertów wykonywanych na działce w miejscu lokalizacji garażu ustalono, iż w obrębie projektowanego budynku istnieją **proste warunki geologiczne**.
- Stwierdzono występowanie następujących gruntów: piaski drobne i średnio zagęszczone miejscami średnie o barwie żółtej i zmiennej miąższości od 2,5 do 3,7 m, Pod piaskami występują wilgotne gliny piaszczyste o barwie szarej i żółtej, których spąg nie został przewiercony. Miąższość nasypów w obrębie posadowienia ław fundamentowych wynosi od 1,0 m do 2,0 m.
- W najbliższym otoczeniu analizowanej działki nie znajdują się cieki powierzchniowe, zatem wody odpadowe infiltrują w grunt.
- Stwierdzono, iż wydzielone warstwy geotechniczne charakteryzują się jednorodnością litologiczną i genetyczną
- Na planowanym terenie występują warstwy nośne gruntu, woda gruntowa występuje poniżej głębokości -3,2
- Głębokość zamarzania gruntów podłoża tego obszaru wg PN – 81/B – 03020 wynosi $h_z = 1,2$ m.

Ze względu na warunki gruntowo-wodne pod projektowanym budynkiem oraz rodzaj obiektu, zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463), istniejące **warunki gruntowe zakwalifikowano jako proste**.

Ze względu na warunki gruntowe, wielkość i przeznaczenie obiektu budynek zalicza się do

I KATEGORII GEOTECHNICZNEJ

Pierwsza kategoria geotechniczna obejmuje niewielkie obiekty budowlane, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Należą do niej:

-jedno- i dwu- kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze;

-ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m;

-wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

- Prace ziemne należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.
- Z uwagi na niejednorodny grunt zaleca się wymianę gruntu w rejonie posadowienia obiektu
- Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem. Rozmoczone i rozluźnione partie gruntów należy z podłoża usunąć i zastąpić podsypką piaszczysto-żwirową lub chudym betonem.
- Wody opadowe, ujęte systemem rynien, należy odprowadzić w sposób uporządkowany poza teren budynku i zagospodarować w obrębie własnej działki.

Uwagi do posadowienia:

- wykopy pod fundamenty należy wykonać w sposób zabezpieczający przed naruszeniem struktury gruntu poniżej spodu fundamentu.
- Ostatnią warstwę około 20 cm zaleca się wybrać ręcznie przed wylaniem podkładu.
- Wytyczenie wykopów sposobem geodezyjnym.
- Odbioru wykopu i zbrojenia należy dokonać poprzez potwierdzenie kierownika budowy wpisem do dziennika budowy. w przypadku prowadzenia robót w okresie zimowym fundamenty należy obsypać do wys. 1,0 m powyżej poziomu posadowienia.

2. Warunki i sposób posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej

Rozwiązania wzmacniające fundamenty szczegółowo przedstawiono w części konstrukcyjnej projektu budowlanego. Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

- Budynek znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej
- Zaprojektowano posadowienia bezpośrednie. Obliczenia statyczne wykonano zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”. Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych przyjęto najbardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m , tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.

D. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

D1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Temat

Projekt budowlany: „Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane”

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrow, woj. podlaskie

Właścicielami działki są:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

3. Inwestor

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
4. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
5. Oświadczenie inwestora o posiadaniu prawa do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

- Planowana Inwestycja polega na budowie budynku garażowego 4 stanowiskowego przeznaczonego na maszyny budowlane. Budynek zlokalizowany na działce 652/3 z obrębem 4-90-05 przy ul. Zawadzkiej w miejscowości Rutki Kossaki. Nowy budynek garażowy projektuje się jako prostą jednokondygnacyjną halę. Bryła zwieńczona zostanie dwuspadowym dachem o kącie nachylenia 15 stopni; i kierunku odprowadzenia wód opadowych - na teren działki inwestora w kierunku zachodnim i wschodnim
- Budynek zrealizowany zostanie w technologii stalowej- szkielet stalowy z poszyciem ścian z płyty warstwowej, konstrukcja dachu stalowa z przekryciem płytą warstwową.
- Wysokość najwyższego punktu dachu 6,65m - liczone od poziomu terenu
- Poziom posadzki parteru 0,00=131,0m n.p.m
- Inwestycja jest zgodna z zapisami Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
 - Wysokość budynku gospodarczego – do jednej kondygnacji – w projekcie – jedna kondygnacja- 6,65m
 - projektować budowę budynku garażowego o parametrach:
 - szerokość elewacji frontowej – do 30,0 m
 - wysokość elewacji frontowej do jej gzymsu, atyki lub okapu – wg potrzeb inwestora
 - dach dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych do 45°
 - kierunku kalenicy – nie ustala się
 - współczynnik zabudowy terenu objętego liniami rozgraniczającymi teren inwestycji -max. 35 %
 - współczynnik zieleni biologicznie czynnej - min. 30 %
 - ustala się linie rozgraniczające teren inwestycji i nieprzekraczalną linię zabudowy – zaznaczone na załączniku graficznym do decyzji
 - obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem publicznym z drogi gminnej, ul. Obwodowej, dz. nr 651
 - odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo, na terenie własnej działki inwestora
 - zaopatrzenie w energię elektryczną – istniejącym przyłączem sieci elektroenergetycznej nn

PROJEKT BUDOWLANY

- **Zaopatrzenie w wodę** – budynek przyłączony do sieci wod-kan na działce inwestora, wg odrębnego opracowania
- **Zaopatrzenie w energię elektryczną** - budynek zasilany z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej
- **Odprowadzenie ścieków** –do gminnej sieci kanalizacyjnej- wg odrębnego opracowania
- **Wody opadowe** zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszane promiennie na terenie działki inwestora
- Budynki położone jest w **IV strefie klimatycznej** wg normy PN-82/B-02403
- Budynki położone jest w **IV strefie obciążenia śniegiem** wg normy EN 1991-1-3:2003
- Budynki położone jest w **I strefie obciążenia wiatrem** wg normy PN-77/B-02011
- Budynki położone jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020
- **Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.**
- **Zakres oddziaływania inwestycji pokrywa się z granicą działki 652/3**

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

Teren inwestycji jest niezagospodarowany. Działka na której realizowana będzie budowa budynku garażowego jest niezabudowana. Jest to teren ogrodzony, posiada wjazd, uzbrojony jest w infrastrukturę techniczną. Działka porośnięta jest głównie. Trawami. Teren wykazuje znaczny spadek w kierunku zachodnim.

6.2 Projektowany

Planuje się usytuowania budynku w zachodniej części działki. Przed budynkiem planuje się utworzenie placu manewrowego

7. Komunikacja

Teren posiada dostęp do drogi gminnej poprzez istniejący wjazd od strony zachodniej, - ul. Obwodowej.

8. Zestawienie powierzchni

| | | |
|---|---------------------------------|----------------|
| POWIERZCHNIA DZIAŁKI (652/3) | 7300,00 m ² (0,73ha) | 100,00% |
| WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY DZIAŁKI | 0,04 | |
| POWIERZCHNIA UTWARDZONA | 500,00m ² | (6,85%) |
| POW BIOLOGICZNIE CZYNNA | 6507,20 m ² | (89,14%) |
| POW ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ | 292,80 m ² | |
| POW ZABUDOWY ŁĄCZNIE | 292,80 m ² | (4,01%) |

PRZEDMIOTOWY BUDYNEK GARAŻOWY

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| POW ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ | 292,80 m ² |
| POW UŻYTKOWA | 284,12 m ² |
| POW CAŁKOWITA | 292,80 m ² |
| KUBATURA | 1724,94m ³ |
| KĄT NACHYLENIA DACHU | 15,0° / 29,79% |
| WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu) | 6,65m |
| RZĘDNA PARTERU | 0,00=130,0 m n.p.m. |
| ILOŚĆ KONDYGNACJI | 1,0 KOND NADZIEMNE |

9. Informacja o ochronie konserwatorskiej

Teren inwestycji nie jest położony w obszarze ochrony konserwatorskiej, obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków.

10. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym - występuje poza obszarem eksploatacji górniczej, nie podlega uzgodnieniu z Okręgowym Urzędem Górniczym oraz nie wymaga określenia kategorii przydatności terenu do zabudowy.

PROJEKT BUDOWLANY

11. Informacje dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Budynek zaprojektowano w sposób zapewniający nienaruszalność interesów osób trzecich. Prace budowlane poprowadzone zostaną w sposób zapewniający ochronę i nienaruszalność interesów osób trzecich.

12. Warunki ochrony i kształtowania środowiska

- Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.
- Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozproszony promieniście na terenie działki
- Uciążliwość działki zamyka się w jej granicy
- Odpady stałe są zagospodarowane w śmietniku istniejącym. Odbiór śmieci zapewniony jest poprzez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami (w tym wg. według regulacji gminnych).

13. Informacje dotyczące warunków i sposobu zagospodarowania usuwanych lub przemieszczanych mas ziemnych w trakcie realizacji projektowanego obiektu

Masy ziemne powstałe w wykopów są znikome i zostaną zagospodarowane w znaczącym stopniu w obrębie działki (niwelacja terenu)

Pozostałe ilości mas ziemnych które nie będą możliwe do zagospodarowania w obrębie działki zostaną usunięte przez firmę posiadającą koncesję na składowanie mas ziemnych zgodnie z Ustawą o odpadach wg następujących założeń:

- grunty z wykopów czyli masy ziemne (gleba) i kamienie wykorzystywane będą do prac rekultywacyjnych na obszarach nierolniczych. Miejscami zwalci mogą być obszary rekultywacji nieczynnych wyrobisk górniczych odkrywkowych i/lub obszary,
- zmieszane odpady z betonu, gruzu i elementów wyposażenia wykorzystywane będą po rozkruszeniu na cele gospodarcze tj. do utwardzenia dróg i robót budowlanych,
- zmieszane odpady z budowy i demontażu będą wywożone na składowiska odpadów,
- odpady niebezpieczne będą odbierane przez uprawnione przedsiębiorstwa i wywożone na wskazane przez te firmy składowiska odpadów niebezpiecznych,
- wierzchnia warstwa ziemi z wykopów (humus) będzie zgromadzona w wyznaczonym miejscu na obszarze lub obok budowy i wykorzystana do rekultywacji terenów zielonych.

14. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania planowanego obiektu zamyka się w obrębie działki inwestora. Zachowano wszelkie wymagane przepisami prawa odległości. Planowany obiekt jest obiektem nieuciążliwym. Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 926 z 2013r.)
- **PRAWO BUDOWLANE - tekst jednolity - (Dz.U. poz.1409 z 2013r.)** z dnia 29 listopada 2013 r..
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109, poz.719),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - (Dz. U. Nr 110, poz. 647 z 2012 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz, U. Nr 137, poz. 984),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.),

D2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Mapa do celów projektowych- kopia 1:500
- Projekt zagospodarowania terenu 1:500

E. PROJEKT BUDYNKU GOSPODARCZO -GARAZOWEGO

E1. Bilans powierzchni

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| POW ZABUDOWY PROJEKTOWANEJ | 292,80 m ² |
| POW UZYTEKOWA | 284,12 m ² |
| POW CAŁKOWITA | 292,80 m ² |
| KUBATURA | 1724,94m ³ |
| KĄT NACHYLENIA DACHU | 15,0° / 29,79% |
| WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu) | 6,65m |
| RZĘDNA PARTERU | 0,00=130,0 m n.p.m. |
| ILOŚĆ KONDYGNACJI | 1,0 KOND NADZIEMNE |

E2. Opis techniczny

1. Elementy przegród pionowych

1.1 Konstrukcja

Budynek w technologii szkieletu stalowego z ścianą z płyty warstwowej;
Konstrukcję nośną stanowi układ słupów ram stalowych o przekroju dwuteowym w rozstawie max. co 6,0m

Kolejność wykonywanych prac:

- wykonanie fundamentów i ścian fundamentowych
- wykonanie konstrukcji stalowej
- wykonanie konstrukcji dachu
- wykonanie poszycia dachowego i poszycia ścian
- roboty instalacyjne
- roboty wykończeniowe

1.2 Fundamenty

Ze względu na warunki gruntowe, wielkość i przeznaczenie obiektu budynek zalicza się do

I KATEGORI GEOTECHNICZNEJ

Fundamenty zaprojektowano z przyjęciem następujących założeń:

- podłoże gruntowe jest nośne, obciążenie maksymalne 150kN/m²
- lustro wody gruntowej w najwyższych jej stanach znajduje się poniżej poziomu posadowienia
- Poziom posadzi budynku gospodarczego przyjęto na poziomie wykończenia posadzi parteru, na rzędnej -0,00=131,0 n.p.m., poziom terenu -0,05 przy strefie wejściowej odpowiada rzędnej 130,95m n.p.m.
- Budynek posadowiony został 120cm poniżej poziomu gruntu.
- Fundamenty należy wykonać z betonu klasy C20/25 o grubości 40cm i szerokości według rysunku rzutu fundamentów na warstwie podkładowej o grubości 7cm z betonu klasy B7,5 na warstwie gruntu rodzimego.

Szczegóły konstrukcyjne wg. projektu konstrukcji

1.3 Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe o grubości 24cm należy wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zwykłej klasy M6. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć izolację poziomą (dwie warstwy papy asfaltowej na lepiku). Pionową izolację przeciwwilgociową (np. Abizol lub Dysperbit) należy wykonać wg p.t. architektury. W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy ułożyć pionową izolację wodochronną na ścianach fundamentowych i poziomą na płycie betonowej podłogi na gruncie.

PROJEKT BUDOWLANY

| SFG.1 | Ściana fund. poniżej linii gruntu | |
|-------|---|-------|
| | material | d[m] |
| | folia kubelkowa | 0,01 |
| | polistyren ekstrudowany - styrodur XPS | 0,08 |
| | izolacja przeciwwilgociowa | 0,002 |
| | błoczek fundamentowy (380x240x120mm) M6 | 0,24 |
| | izolacja przeciwwilgociowa | 0,002 |

| SFG.2 | Ściana fundamentowa powyżej linii gruntu | |
|-------|--|-------|
| | material | d[m] |
| | Tynk mozaikowy | 0,03 |
| | polistyren ekstrudowany - styrodur XPS | 0,05 |
| | izolacja przeciwwilgociowa | 0,002 |
| | błoczek fundamentowy (380x240x120mm) | 0,24 |
| | izolacja przeciwwilgociowa | 0,002 |

1.4 Ściany zewnętrzne:

Dopuszczalne jest zastosowanie ścian z innych materiałów pod warunkami:

- wszelkie zmiany będą uzgodnione z architektem i inwestorem
- grubości ścian lub ich warstw nie może ulec zmianie w wyniku stosowania zamienników.

Elementy konstrukcji z pustaków gazobetonowych klasy 600

Ściany zewnętrzne budynku z płyty warstwowej ref. KINGSPAN (lub równorzędna) z wypełnieniem pianką poliuretanową gr. 8-10 cm w układzie pionowym, mocowaną do poziomych rygli stalowych rozpiętych pomiędzy słupami konstrukcji.

Układ warstw:

| SZ.1 | Ściana zewn. (ściany przyziemia) | |
|------|----------------------------------|-----------|
| | material | d[m] |
| | Płyta warstwowa | 0,08-0,10 |

Dane charakterystyczne płyt

| | | | |
|--|--|------|------|
| rdzeń | sztywna pianka poliuretanowa | | |
| gęstość rdzenia [kg/m ³] | 40 (+/- 3) | | |
| grubość płyty [mm] | 60 | 80 | 100 |
| masa płyty [kg/m ²] | 12,0 | 12,8 | 13,6 |
| współczynnik U [W/m ² K] ⁵ dla X _{obl} = 0,022 W/mK (temp.10°C) | 0,35 | 0,26 | 0,22 |
| reakcja na ogień | B-s3, do | | |
| izolacyjność akustyczna [dB] | >25 | | |
| długość maks. [m] | 18,5 | | |
| szerokość całkowita [mm] | 1060 | | |
| szerokość modułowa [mm] | 1000 | | |
| grubość okładziny zewn. [mm] | 0,55 | | |
| grubość okładziny wewn. [mm] | 0,50 | | |
| możliwe kombinacje profilowań | RL, RF, PL, PF, ML, MF | | |
| standardowe kolory okładziny zewn. RAL | 9010, 9002, 9006, 9007, 1015, 1021, 5005, 7035 | | |
| standardowe kolory okładziny wewn. RAL | 9010, 9002 | | |

PROJEKT BUDOWLANY

1.5 Ściany wewnętrzne:

Dopuszczalne jest zastosowanie ścian z innych materiałów pod warunkami:

- wszelkie zmiany będą uzgodnione z architektem i inwestorem
- grubości ścian lub ich warstw nie może ulec zmianie w wyniku stosowania zamienników.

Elementy instalacji występujące w pomieszczeniach poddasza obudowane zostaną płytą typu D,F (gkf), H2 (gkf wodoodporna) na podkonstrukcji z kształtowników aluminiowych

| SW.1 | Ściana wewnętrzna działowa | |
|------|---------------------------------|-------|
| | materiał | d[m] |
| | Tynk gipsowy maszynowy | 0,015 |
| | PUSTAK GAZOBETONOWY 590x240x240 | 0,12 |
| | Tynk gipsowy maszynowy | 0,015 |

lub

| SW.2 | Ściana wewnętrzna działowa | |
|------|--------------------------------------|-------|
| | materiał | d[m] |
| | 2 x Płyta gipsowa typu H | 0,025 |
| | Konstrukcja sciany + wełna mineralna | 0,8 |
| | 2 x Płyta gipsowa typu H | 0,025 |

2. Elementy przegród poziomych-podłogi

2.1 Podłogi:

Płytą posadzek na gruncie w pomieszczeniach należy wykonać o grubości 20cm z betonu klasy min. B15. Płytą należy zbroić dwukierunkowo w środku grubości siatką zbrojeniową BSt500S (#10 w rozstawie 20cm). Płytą należy oddylać od ścian budynku za pomocą dwóch warstw papy asfaltowej.

Płyty betonowe posadzek należy układać na podkładzie żwirowo-piaskowym o grubości min. 30cm i stopniu zagęszczenia $I_d=0,60$ (wskaźnik zagęszczenia $I_s=0,95$; wskaźnik niejednorodności uziarnienia 7). Zaleca się, aby gładź cementową podłóg układaną na warstwie styropianu zbroić przeciwskurczowo.

Dopuszczalne jest zastosowanie ścian z innych materiałów pod warunkami:

- wszelkie zmiany będą uzgodnione z architektem i inwestorem
- grubości ścian lub ich warstw nie może ulec zmianie w wyniku stosowania zamienników.

| B1 | Posadzka garażu | |
|----|--|-------|
| | materiał | d[m] |
| | Malowanie farbą chlorokauczukową | 0,025 |
| | Płyta betonowa ze spadkami 1% | 0,20 |
| | folia PE | 0,001 |
| | izolacja przeciwwilgociowa | 0,001 |
| | płyta betonowa | 0,08 |
| | piasek ubity warstwami I_0 0,98 | 0,15 |
| | Kruszywo łamane 16/32 | 0,3 |
| | grunt rodzimy- ustabilizowany mechanicznie | |

Wszystkie posadzki wykonać jako „pływające”, oddzielone od ścian brzegową taśmą dylatacyjną. Dylatacje wykonać w każdym przejściu do pomieszczenia sąsiedniego.

2.2 Dach

Więźba dachowa złożona z dźwigarów stalowych - wspólna konstrukcja słupów i krokwi- stanowiących ramy stalowe. Poszycie stanowi płyta warstwowa.

Dane charakterystyczne płyt

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| rdzeń | sztywna pianka poliuretanowa |
| gęstość rdzenia [kg/m^3] | 40 (+/- 3) |

PROJEKT BUDOWLANY

| | | | |
|--|--|------|-------------|
| grubość płyty [mm] | 60 | 80 | 100 |
| masa płyty [kg/m ²] | 12,0 | 12,8 | 13,6 |
| współczynnik U [W/m ² K] ⁵ dla X _{obl} = 0,022 W/mK | 0,35 | 0,26 | 0,22 |
| reakcja na ogień | B-s3, d0 | | |
| izolacyjność akustyczna [dB] | >25 | | |
| długość maks. [m] | 18,5 | | |
| szerokość całkowita [mm] | 1060 | | |
| szerokość modułarna [mm] | 1000 | | |
| grubość okładziny zewn. [mm] | 0,55 | | |
| grubość okładziny wewn. [mm] | 0,50 | | |
| możliwe kombinacje profilowań | RL, RF, PL, PF, ML, MF | | |
| standardowe kolory okładziny zewn. RAL | 9010, 9002, 9006, 9007, 1015, 1021, 5005, 7035 | | |
| standardowe kolory okładziny wewn. RAL | 9010, 9002 | | |

2.4 Posadzki wewnętrzne

Wszystkie posadzki wykonać jako „pływające”, oddzielone od ścian brzegową taśmą dylatacyjną. Wykończenie części socjalnej płytkami gresowymi mrozoodpornymi, antypoślizgowymi. Dylatacje wykonać w każdym przejściu do pomieszczenia sąsiedniego. Patrz opis w punkcie podłogi.

2.5 Posadzki zewnętrzne

Zgodnie z opisem

| A2 | Ścieżki/chodniki | |
|----|---------------------------------|------|
| | material | d[m] |
| | kostka betonowa | 0,08 |
| | podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 | 0,10 |
| | Kruszywo łamane lub tłuczeń | 0,3 |
| | ustabilizowany grunt | 0,15 |

3. Izolacje

3.1 Izolacje termiczne

- Ściany fundamentowe- styrodur- hydrotex (ref styropol) gr 8 cm jako zewnętrzna warstwa ściany dwuwarstwowej
- Dach i ściany- płyta warstwowa gr. 10cm
- Podłoga parteru na gruncie- styropian EPS 200 036 gr 10 cm

3.2 Hydroizolacje

3.2.1 Izolacja przeciwwilgociowa:

- Hydroizolacja fundamentów i ścian fundamentowych- izolacja przeciwwilgociowa z mineralnej zaprawy wodoszczelnej nakładana natryskowo lub poprzez malowanie; dodatkowo folia kubełkowa.
- Hydroizolacja podłogi (wylewki) na gruncie z mineralnej zaprawy wodoszczelnej nakładana natryskowo lub dwie warstwy papy termozgrzewalnej, z wywinięciem na ściany na zewnątrz do wys. 30cm.
- Hydroizolacja pozioma po ławach fundamentowych pod ścianę fundamentową z dwóch warstw papy termozgrzewalnej

3.2.2 Paraizolacje

- Folia polietylenowa pod warstwę szlichty na posadzkach

4. Elementy robot wykończeniowych

4.1 Stolarka okiennie- drzwiowa

4.1.1 Stolarka okienna

Konstrukcja:

Okna PVC, zgodnie z rys. zestawienia stolarki

PROJEKT BUDOWLANY

Okucia:

- obwiedniowe z mikrouchyłaniem (UR)
 - rozwierane w oknach ze skrzydłem rozwieranym (R)
 - uchylne w oknach ze skrzydłem uchylnym (U)
- Szyby
- zestawy 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną kryptonem lub innym gazem. Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9W/m^2K$

4.1.2 Stolarka drzwiowa

Drzwi i bramy garażowe stalowe/ aluminiowe

- drzwi stalowe, ocieplone w metalowych ościeżnicach
- zamek centralny
- uszczelki (przylgowe i pęczniące przeciwpożarowe)
- drzwi uchylne lub przesuwne, wg zestawienia stolarki

Wyposażenie

- klamka z zamkiem

Pokrycie:

- blacha stalowa ocynkowana malowane proszkowo; kolor de decyzji inwestora

Drzwi wewnętrzne w pom. socjalnym

Konstrukcja:

- drewniana rama klejona warstwowo
- wypełnienie płycinami z MDF
- ościeżnice drewniane regulowane

Pokrycie:

- okleina naturalna z widocznym rysunkiem drewna

Wyposażenie:

- szyld z klamką
- zamek pokojowy
- drzwi łazienkowe z otworami wentylacyjnymi

4.1.3 Bramy garażowe

Brama segmentowa - przetłoczenia S w strukturze 1 szt. Stucco, duża przeszklona powierzchnia, z cokołem segmentowym wypełnionym pianką PU.

Brama spełniać powinna w pełnym zakresie wymagania nowej normy europejskiej 13241-1 w zakresie bezpieczeństwa użytkowania bram z napędem mechanicznym i ręcznym. Gwarancją zachowania koniecznych parametrów użytkowych w zakresie izolacyjności cieplnej i akustycznej, szczelności i obciążenia wiatrowego są wykonane badania i uzyskane certyfikaty, które potwierdzają uzyskane wartości.

Dla bram **Dg2– 6 sztuk**

Wymiary otworu (szer. x : 4000 mm x 4200 mm wys.)

Wymiar zamówieniowy (szer.: 4000 mm x 4200 mm x wys.)

Wymiary przejazdu (szer. x : 4000 mm x 4200 mm wys.)

Płyta bramy

Dolny segment bramy w funkcji cokołu stalowego wysokość 750 mm, z ocieplanych ocynkowanych ogniowo segmentów stalowych, ocieplana, wypełniona pianką PU wg DIN 4102 i DIN 18164, klasa materiałowa B2 - materiał normalnie zapalny, głębokość montażowa 42 mm, powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna tłoczona w strukturze Stucco, równomierny podział płyty przez poziome przetłoczenia w odstępach co 125 mm.

Pozostałe segmenty bramy tworzące ramę przeszklenia zbudowane ze ściskanych aluminiowych profili rurowych, w wersji normalnej, od wewnętrznej strony przyszybowe listwy mocujące z tworzywa sztucznego.

PROJEKT BUDOWLANY

Powierzchnia

Rama przeszklenia wykonana z profili aluminiowych eloksalowanych zgodnie z 13.8 m² DIN 17611 w E6/EV1 trawione/w kolorze naturalnym, wewnętrzne listwy przyszybowe oraz okucia.

Segmenty PU zagruntowane farbą poliestrową, z materiału powlekanego metodą 3 m² Coil-Coating w kolorze preferowanym z zewnątrz na bazie RAL 9006 białe aluminium, wewnątrz na bazie RAL 9002 w kolorze białoszarym. Nie są malowane: cała rama ościeżnicy i okucia. Wzmocnienie płyty bramy, kątownik końcowy / nakładki maskujące w kolorze RAL 9002.

Wypełnienie

Rama przeszklenia (każda) o wysokości 683 mm, ze ściskanych aluminiowych 5 szt. profili rurowych, szerokość szczeliny 52 mm, każda z wypełnieniem w liczbie 3 z przezroczystej podwójnej szyby z tworzywa sztucznego, 26 mm, [Ug w W/m² K=2,6], z odporną na zarysowania powłoką

Zamknięcie bramy

bez zamknięcia bramy Prowadzenie / Okucia

Prowadzenie typu ND (prowadzenie normalne uwzględniające nachylenie dachu) zrównoważenie ciężaru poprzez mechanizm sprężyn skrętnych umieszczony za nadprożem, dostosowane do kąta nachylenia dachu 15 °. Minimalne wymiary mocowania:

Mocowanie : 280 mm boczne

Mocowanie : 125 mm boczne

Wysokość : 440 mm nadproża

Podwieszenie prowadnicy

Zawieszenie prowadnicy do 469 mm

Obsługa bramy

Gotowy do montażu napęd osiowy, z samohamującą precyzyjną przekładnią ślimakową, zabezpieczeniem termicznym i 2 mikrowyłącznikami luźnej linki.

Napęd mocowany kołnierzowo (wymagane miejsce na mocowanie z boku w zależności od wersji prowadzenia min. 280-300 mm), wyposażony w rozryglowanie konserwacyjne.

Napięcie robocze

Prąd trójfazowy 400 Volt, efektywny czas pracy 60%, stopień ochrony IP 65 Sterowanie

A445 - sterowanie mikroprocesorowe w oddzielnej obudowie, regulowane ograniczenie siły i elektroniczny sterownik położenia bramy.

Sterownik foliowy zintegrowany z obudową, przyciski Otwórz-Stop-Zamknij, zamek miniaturowy.

Typ zabezpieczenia IP 65

Działanie:

z samonadzorującym zabezpieczeniem krawędzi zamykającej (SKS) przez czujniki optyczne

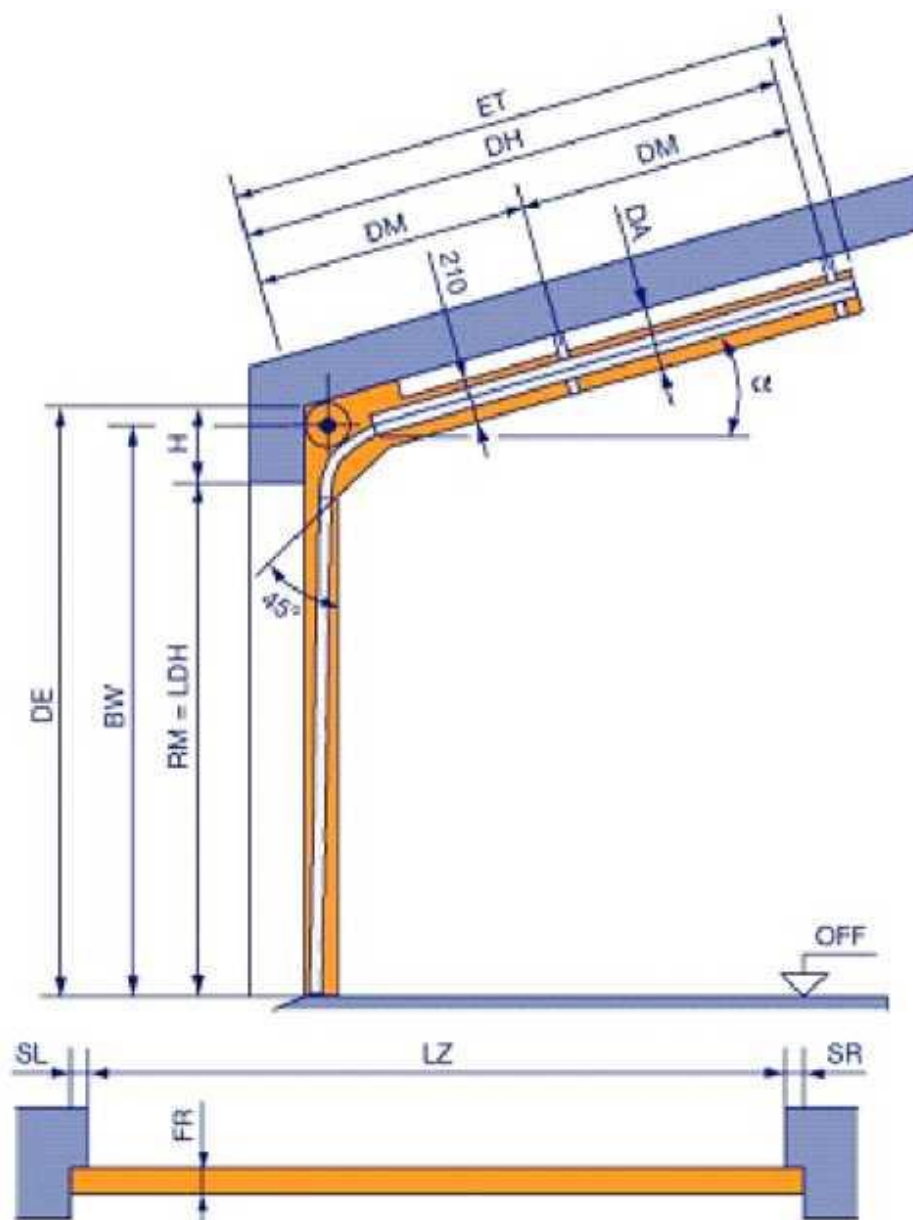
Otwieranie i zamykanie poprzez wysłanie impulsu Strona mocowania napędu: z lewej Strona mocowania sterowania: z lewej

Akcesoria do napędu - sterowań

- ręczny łańcuch awaryjny Ościeżnica

- 2-stronna ościeżnica kątowa, wykonana z ocynkowanej ogniwo blachy stalowej, boczne zabezpieczenie przed przytrzaśnięciem.

PROJEKT BUDOWLANY



5. Wyposażenie instalacyjne obiektu

5.1 Instalacja elektryczna

Instalację wewnętrzną rozbudować wg założeń:

Całość instalacji wykonać przewodami typu YDYżo w rurach z twardego pcv bądź w wężu „peschla” z osprzętem hermetycznym brygoszczelnym. Oprawy oświetleniowe zaprojektowano 2x18W w pomieszczeniach garażowych oraz halogenowymi z czujnikiem ruchu na zewnątrz budynku .

Moc maksymalna [W]:36 (2x18)

- Klosz: polistyren kratka
- Układ zapłonowy: EVG
- Gwint/Trzonek:G13
- Stopień ochrony IP:65
- Zasilanie [V]:230
- Wymiary [cm]:126,5,x12,4,6x9

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem 2,5mm² w rurach z twardego pcv; zastosowano gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym;

We wszystkich przypadkach, gdy odległość między łącznikami a instalacją wodnokanalizacyjną,

15 lipca 2016

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. WPROWADZENIE ZMIAN NIE ZMIENIA AUTORSTWA PROJEKTU

Strona

PROJEKT BUDOWLANY

CO lub innymi uziemianymi masami metalowymi wynosi mniej niż 60cm, zainstalowano osprzęt bakelitowy szczelny na wysokości 1,2m od posadzki;

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania plus połączenia wyrównawcze. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 05.10.1990r. Dz. Ustaw nr 81 z 26.11.1990r. oraz obowiązującymi normami .

Jako ochronę dodatkową od porażeń zastosowano „samoczynne szybkie wyłączenie zasilania” z zastosowaniem przekaźników różnicowo-prądowych.

Ochrona ta realizowana będzie poprzez zainstalowanie osprzętu w tablicach:

- wyłączniki instalacyjne – nad prądowe
- wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe

Ochrona przeciwporażeniowa:

- Należy zastosować ochronę przed dotykiem bezpośrednim – ochronę podstawową i realizowana będzie poprzez właściwą izolację przewodów i urządzeń.

- Dla ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano system samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania

- Wyłączniki ochronne przeciwporażeniowe spełnią w instalacji następujące funkcje:

- Samodzielny środek przed dotykiem pośrednim jako element szybkiego wyłączenia
- Jako element szybkiego wyłączenia

Po wykonaniu w/w prac energetycznych należy wykonać pomiary rezystencji izolacji, skuteczności zerowania, metodą prób i pomiarów sprawdzić skuteczność zadziałania urządzeń przeciwporażeniowych w kontekście działania wyłączników różnicowo – prądowych .

Wyłączniki zainstalowano na wysokości 1,4m od posadzki.

4.2 Instalacja wod-kan

Budynek będzie zasilany w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego PE40-50.

Woda doprowadzona będzie do wszystkich punktów czerpalnych: zaworu ze złączką do węża h.

Przewody zasilające poziome i pionowe zaprojektowano z rur PP-Stabi Alu PN 25.

Przewody do punktów czerpalnych łączone za pomocą zgrzewania. ułożone są w peszlu w warstwach podłogowych z rur polietylenowych LPE łączonych poprzez kolanka i trójniki.

Ścieki (wody opadowe) z budynku będą odprowadzane przykanalikiem do istniejącego przyłącza

Instalację kanalizacji wewnętrznej należy wykonać z rur PVC 110/160 prod. Wavin lub równorzędnymi łączonymi przy pomocy uszczelek gumowych lub równoważnych. Zakres zastosowanych średnic: 50-160mm.

Przewiduje się utworzenie dwóch wpustów posadzkowych w garażu wyposażonych w syfon i kratkę .

Przed garażem na wjeździe wykonać odwodnienie liniowe na całej długości budynku ACO 100.

Z uwagi na niecodzienne użytkowanie obiektu i brak ogrzewania projektuje się przewody wody zimnej w oplocie z samoregulującym kablem grzejnym co zapobiegnie zamarzaniu wody w okresie zimowym.

4.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur polipropylenowych PP-R80 łączonych za pomocą złączek zaciskowych z zastosowaniem kształtek mosiężnych. Przewidziano zastosowanie np. rur firmy Kisan lub równorzędnych. W miejscach podłączenia baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL. Przed zabetonowaniem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego. W miejscach przejść przez ściany i stropy zastosować otuliny ze specjalnego PE. Wszystkie przewody rozprowadzające (woda zimna, c.w.u.), należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej. o min grubości izolacji wg tabeli poniżej (Dz. U. 2013 poz.926). Rury można zastąpić rurami innego producenta. Zaleca się stosowanie rur i kształtek jednego producenta.

PROJEKT BUDOWLANY

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów (Dz. U. 2013 poz. 926):

| Lp. | Rodzaj przewodu lub komponentu | Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K) ¹⁾ |
|-----|--|---|
| 1 | Średnica wewnętrzna do 22 mm | 20 mm |
| 2 | Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm | 30 mm |
| 3 | Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm | równa średnicy wewnętrznej rury |
| 4 | Średnica wewnętrzna ponad 100 mm | 100 mm |
| 5 | Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów | 1/2 wymagań z poz. 1-4 |
| 6 | Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników | 1/2 wymagań z poz. 1-4 |
| 7 | Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze | 6 mm |
| 8 | Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku) | 40 mm |
| 9 | Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku) | 80 mm |
| 10 | Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾ | 50 % wymagań z poz. 1-4 |
| 11 | Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾ | 100 % wymagań z poz. 1-4 |

Uwaga:

1) przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej,

2) izolacja cieplna wykonana jako powietrzno-szczelna

Obliczenie zapotrzebowania na wodę i przepływ obliczeniowy.

Obliczenia wykonano w oparciu o standardowe, podstawowe wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

| Rodzaj przyboru | Ilość | q _n [l/s] | Σq _n [l/s] |
|-----------------|-------|----------------------|-----------------------|
| Umywalka | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Miska ustępowa | 1 | 0,14 | 0,14 |
| Zawór czerpalny | 3 | 0,25 | 0,75 |
| | | Suma | 1,03 |

Przepływ obliczeniowy wyliczono z zależności:

$$Q_{obl} = 0,682 \times 1,03^{0,45} - 0,14 = \mathbf{0,6 \text{ l/s}}$$

Dobór urządzenia pomiarowego

Do pomiaru rozbiórki wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS 3.5 np. produkcji Fabryki Wodomierzy PoWoGaz SA w Poznaniu.

Parametry:

- do wody zimnej max. 50° – model 21
- max. ciśnienie robocze – 1,6 MPa
- strumień objętości nominalny q_n = 3,5 m³/h
- strumień objętości max. q_{max} = 7,0 m³/h
- max. strata ciśnienia przy q_{max} = 0,01 MPa

- $d_n = 25\text{mm}$

Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720, 1998 r.

4.2.2 Kanalizacja sanitarna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej, przykanalikiem wykonanym z rur i kształtek PVC160 kanalizacyjnych. Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń na głębokości zabezpieczającej je przed przemarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Piony i podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną. Usytuowanie pionów pokazano na rysunkach.

Kanalizacja technologiczna

Zrzut ścieków technologicznych - z garażu włączyć do kanalizacji sanitarnej. Proponowana lokalizacja na rysunku.

4.2.3. Armatura i materiały

Zawory wody zimnej zaprojektowano kulowe wytrzymałe na ciśnienie 10 bar i temperaturę 60°C.

Dobrano następującą armaturę dla instalacji wody zimnej:

- zawory odcinające kulowe na podejściach do punktów czerpalnych,
Bezpośrednie podłączenie baterii czerpalnych oraz innych urządzeń należy wykonać przy pomocy giętkich przewodów w oplotie metalowym.

4.2.4 Próby i odbiory.

Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na połączeniach przewodów i armaturze. Wszystkie przewody przed ich zakryciem należy poddać próbie ciśnieniowej. Przed próbą należy napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. Ciśnienie próbne musi być – 1,5 raza większe niż ciśnienie robocze w instalacji. Ciśnienie te należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,6 bar. W czasie następnych 2 godzin spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,2 bar. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę. Próbę i odbiór instalacji wykonać tak, aby woda używana do prób i płukania oraz napełniania instalacji spełniała wymogi normy PN – 93/C-04607, potwierdzone przez Terenową Stację Sanitarно-Epidemiologiczną.

4.2.5. Uwagi.

- Całość robót wykonać zgodnie z:
 - dokumentacją techniczną,
 - obowiązującymi normami i przepisami ,
 - wytycznymi producentów,
 - z zachowaniem zasad BHP
- Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz:
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - " Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych " - wyd. 1988 r.
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych - wyd. 1996 r.
 - wytycznymi producentów i dostawców urządzeń.
- Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów bhp i ppoż.
- Zawór odcinający na wejściu wody do budynku należy zabezpieczyć przed zamknięciem przez osoby postronne.

PROJEKT BUDOWLANY

4.3 Instalacja grzewcza

Budynek nieogrzewany. W części gospodarczej przewiduje się ogrzewanie elektryczne
W budynku należy przewidzieć zastosowanie samoregulujących przewodów grzewczych na instalacji wodociągowej

Zjawisko samoregulacji przewodów grzejnych to zdolność wydzielania przez przewód zmiennej ilości ciepła (mocy) w zależności od warunków otoczenia (temperatury). Na rysunku możemy zaobserwować zależność temperatury przewodu od temperatury rury. W przypadku załączenia systemu, gdy rura jest jeszcze zimna (kolor niebieski), przewód grzejny "rozgrzewa się" wydzielając większą moc (kolor czerwony).

I odwrotnie, podczas nagrzewania się rury wydziela ona więcej ciepła, tym samym przewód pracuje z mniejszą mocą i zaczyna "stygnąć". Regulacja ciepła wydzielanego przez przewód na zewnątrz odbywa się samoczynnie, dzięki temu przewód może nachodzić na siebie, nie musi być nadmiernie izolowany i jego ułożenie może podlegać ciągłym modyfikacjom. System dostosowany jest do typowego napięcia zmiennego w sieci jednofazowej ~ 230V.

Montaż przewodu samoregulującego

W zależności od przeznaczenia istnieją różne sposoby montażu samoregulującego przewodu grzejnego.

| Rodzaj | Długość samoregulującego przewodu grzejnego (m) | Moc grzejna (W) +5°C |
|----------------------|---|----------------------|
| <u>SelfTec 16/1</u> | 1 | 16 |
| <u>SelfTec 16/2</u> | 2 | 32 |
| <u>SelfTec 16/3</u> | 3 | 48 |
| <u>SelfTec 16/5</u> | 5 | 80 |
| <u>SelfTec 16/7</u> | 7 | 112 |
| <u>SelfTec 16/10</u> | 10 | 160 |
| <u>SelfTec 16/15</u> | 15 | 240 |
| SelfTec 16/20 | 20 | 320 |

4.4 Instalacja wentylacji

Wentylacja pomieszczeń w części niegarażowej wykonać z rury SPIRO lub rury z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 140/160mm z obudową g-k i ociepleniem warstwą wełny mineralnej gr min. 5cm. Ponad dachem zamontować nasady wentylacyjne zabezpieczone przed zaciekaniem wody daszkiem.. Mocowanie rur do ściany za pomocą chwytaków w ilości min 2 na kondygnacji. Rury wentylacyjne oparte bezpośrednio na stropie

Wentylacja części garażowej grawitacyjna – wywiew poprzez dwie nasady wentylacyjne montowane w kalenicy. Nawiew poprzez kratki nawiewne w ścianie w okolicy drzwi garażowych oraz szczelności stolarki. . Kratki z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju 15x 40cm

5. Elementy robot wykończeniowych

5.1 Stolarka okienna- drzwiowa

5.1.1 Stolarka okienna

Konstrukcja:

Okna PVC, zgodnie z rys. zestawienia stolarki

PROJEKT BUDOWLANY

Okucia:

- obwiedniowe z mikrouchyłaniem (UR)
 - rozwierane w oknach ze skrzydłem rozwieranym (R)
 - uchylne w oknach ze skrzydłem uchylnym (U)
- Szyby
- zestawy 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną kryptonem lub innym gazem. Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,9W/m^2K$

PROJEKT BUDOWLANY

5.2.1 wykończenie zewnętrzne budynku garażowego:

5.2.1.1. Podmurówka: tynk mozaikowy

- w masie na siatkach z włókna szklanego systemu; faktura gładka, uziarnienie 0,5-1,5mm

5.2.1.3. Pokrycie dachu i ścian- płyta warstwowa

- Rynny i rury spustowe w systemie Gamrat lub równorzędnym- kolor zgodny lub zbliżony do obróbek blacharskich- średnice podano na rysunkach

5.2.1.4. Posadzki i opaska

- chodnik i podjazd do budynku gospodarczego -kostka betonowa,

5.2.1.5 Oświetlenie zewnętrzne.-Przewiduje się oświetlenie zewnętrzne: w części wejściowej, przy podjeździe do budynku, wzdłuż chodnika prowadzącego od furtki do wejścia głównego, wg. Projektu zagospodarowania działki. Należy zastosować oprawy „do stosowania na zewnątrz”.

5.2.1.6 Odwodnienie zewnętrzne.-Wzdłuż budynku przewiduje się wykonanie odwodnienia liniowego ułożonego w odległości ok 1m od ściany budynku, do którego wykonać należy spadek w posadzce przed bramą garażową od ścian budynku- min 1%

5.2.2 wykończenie wewnętrzne:

5.2.2.1. Posadzki

- Posadzki części garażowej

Malowanie farbą chlorokauczkową lub farbą do betonu

5.2.2.2. Ściany i sufity wewnętrzne:

- Blacha / płyta warstwowa

5.2.2.3. Malowanie:

- ściany od wewn. malować farbami akrylowymi
- elementy stalowe -malowanie dwukrotne farbą olejną

6. Elementy dodatkowe

6.1 Oświetlenie zewnętrzne

Przewiduje się wykonanie oświetlenia na zewnątrz garażu przy bramach garażowych w postaci lamp wiszących z czujnikiem ruchu wg rys. 01- Projektu zagospodarowania terenu. Należy stosować oprawy „do stosowania na zewnątrz”

7 .Ekologia

7.1.Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Budynek nie będzie wyposażony w urządzenia mogące emitować jakiegokolwiek substancje szkodliwe do środowiska

7.2.Odpady stałe.

Przewidziane jest miejsce na terenie działki do ustawienia pojemników na odpadki.

Pojemniki opróżniane przez wyspecjalizowane służby

7.3.Ścieki kanalizacyjne.

Budynek wyposażony w instalację wod.-kan. Brak konieczności stosowania instalacji podczyszczania ścieków z uwagi na śladowe ilości wody z powierzchni garażowej

7.4. Wody opadowe zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych i rozprowadzone promieniście na terenie działki

7.5 Emisja hałasów i wibracji

Projektowany budynek gospodarczy ze względu na funkcję nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji.

E3. Projekt konstrukcji

1.CZĘŚĆ OPISOWA

2.OBLICZENIA STATYCZNE

PROJEKT BUDOWLANY

E4. Część graficzna

BUDYNEK GARAŻOWY

ARCHITEKTURA

| LP | NAZWA RYSUNKU | SKALA | NR.RYS |
|----|----------------------------------|---------|--------|
| 1 | RZUT PRZYZIEMIA | (1:100) | A/02.0 |
| 2 | RZUT DACHU | (1:100) | A/03.0 |
| 3 | PRZEKRÓJ A-A | (1:75) | A/04.0 |
| 4 | ELEWACJE | (1:50) | A/05.0 |
| 5 | ELEWACJE | (1:50) | A/06.0 |
| 6 | PERSPEKTYWY | | A/07.0 |
| 7 | ZESTAWIENIE STOLARKI | (1:100) | A/08.0 |
| 8 | SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN | (1:100) | A/11.0 |
| 9 | SCHEMAT INSTALACJI CO | (1:100) | A/12.0 |
| 10 | SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | (1:100) | A/13.0 |

KONSTRUKCJA

| LP | NAZWA RYSUNKU | SKALA | NR.RYS |
|----|----------------------|---------|-----------|
| 1 | RZUT FUNDAMENTÓW | (1:100) | K/PB/01.0 |
| 2 | RZUT PRZYZIEMIA | (1:100) | K/PB/02.0 |
| 3 | KONSTRUKCJA NOŚNA | (1:100) | K/PB/03.0 |
| 4 | WIDOK RAM NOŚNYCH | (1:100) | K/PB/04.0 |
| 5 | ELEMENTY NOŚNE | (1:100) | K/PB/05.0 |
| 6 | STĘŻENIA KONSTRUKCJI | (1:100) | K/PB/06.0 |

INSTALACJE SANITARNE

| LP | NAZWA RYSUNKU | SKALA | NR.RYS |
|----|----------------------------|---------|------------|
| 1 | SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN | (1:100) | IS/PB/01.0 |

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

| LP | NAZWA RYSUNKU | SKALA | NR.RYS |
|----|---------------------------------|---------|------------|
| 1 | SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | (1:100) | IE/PB/01.0 |
| 2 | SCHEMAT INSTALACJI ODGROMOWEJ | (1:100) | IE/PB/02.0 |

F. INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Garaż o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane”

Adres inwestycji:
dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej / Obwodowej
w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrow, woj. podlaskie

Inwestor:
Gmina Rutki,
ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

Projektant główny/autor:
arch. Cezary Jaszczółt upr. Bł-PdOKK/123/2009

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektowana inwestycja polega na budowie „**Garażu o konstrukcji stalowej z przeznaczeniem na maszyny budowlane**”
dz. ew. 652/3 przy ul. Zawadzkiej/ Obwodowej w miejscowości Rutki Kossaki 18-312, pow. Zambrów, woj. podlaskie

wykonany na zlecenie:

Gmina Rutki,

ul. 11 Listopada 7, 18-312 Rutki-Kossaki
powiat zambrowski, woj. podlaskie

Wysokości wierzchniej warstwy pokrycia dachowego wynosi 6,65 m ,
Działka jest ogrodzona.

1. Wytoczyć nowe fundamenty , wylać stopy i ławy.
2. Wykonać podziemną część instalacji wod - kan
3. Kolejnym etapem jest wzniesienie konstrukcji nośnej ścian, wylanie płyty pod podłogę na gruncie, stropów, ścian konstrukcyjnych,.
4. Kolejnym etapem jest wykonanie konstrukcji stalowej dachu
6. Pokrycie dachu .
7. Montaż okien drzwi, bram i obróbek blacharskich.
8. Wykonanie tynków zewnętrznych.
9. Montaż instalacji sanitarnych i elektrycznych.
10. Roboty wykończeniowe w tym posadzki tynki wewnętrzne i malowanie
11. Rozruch instalacji i urządzeń
12. Odbiór końcowy robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

2.1 Na terenie działki nie znajdują się żadne zabudowania

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

3.1 Na terenie nie występują obiekty które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

4.1 Przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości ponad 1,20m.

4.2 Przewiduje się roboty na wysokości nie większej niż 8m nad poziomem gruntu.

4.3 Roboty wymagają standardowego zabezpieczenia wynikającego z odnośnych przepisów BHP.

5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

5.1. Roboty wymagają standardowego przeszkolenia w zakresie przepisów BHP.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych 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

6.1 Ponieważ nie występuje konieczność wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy zapewnić standardowe wynikające z odnośnych przepisów środki techniczne i organizacyjne gwarantujące bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .

Szczegółowy plan bioz sporządza kierownik budowy

G CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

H. ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA ENERGII

I. UWAGI KOŃCOWE

UWAGA!!! Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe układanie izolacji termicznych, akustycznych, przeciwwilgociowych i przeciw wodnych zachowując szczególną staranność w zakresie zachowania ciągłości izolacji, odpowiednich zakładów i połączeń, oraz wywinięć a także szczelnego połączenia z elementami stałymi i stolarką oraz obróbkami blacharskimi - zgodnie z zaleceniami producentów i dostawców poszczególnych systemów i materiałów budowlanych zastosowanych w budynku!

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (Prawem budowlanym, ustawami, przepisami, normami) oraz według przepisów BHP

Materiały użyte do budowy domu powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów i dostawców rozwiązań systemowych oraz w szczególności z zaleceniami aprobat technicznych! Kierownik budowy jest odpowiedzialny za stałą kontrolę zgodności robót z projektem I w w. zaleceniami. O wszelkich utrudnieniach należy niezwłocznie informować inwestora. Niedopuszczalne jest zaniechanie części prac wymaganych szczególnie w robotach zanikających.

KONIEC OPISU

