

Wyznaczenie obiektu bud. w terenie
i inwentaryzację powykonawczą należy zlecić
jednostce wykonawstwa geodezyjnego.



Niniejszy PROJEKT BUDOWLANY

stanowi załącznik Nr: 2

do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr: 155/2018

z dnia 2018-04-19

Znak: BOŚ.6740.

wydanego przez:

Starostwo Powiatowe w Myśliborzu

Wydział Podymowania i Ochrony Środowiska

ul. Północna 15, 74-300 Myślibórz

tel./fax 95 747 34 32

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3

PERTYZA NIP 597-101-16-87

witekrasowski@wp.pl,

kom. 0601 060 031

REGON 210129205

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : BUDOWA OBIEKTU SŁUŻĄCEMU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ, REMIZY STRAŻACKIEJ I SZATNI
KLUBU SPORTOWEGO

ZAMAWIAJĄCY : GMINA BARLINEK

ADRES

INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 275, OBR. RÓWNO, GMINA
BARLINEK

DATA

OPRACOWANIA : LISTOPAD 2017

BRANŻA

: ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

KATEGORIA

OBIEKTU : IX

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁA ARCHITEKTURĘ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRAŃCZEŃ NR 7/Z/POIA/OKK/2016	mgr inż. arch. KATARZYNA KRASOWSKA	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURĘ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRAŃCZEŃ NR 24/Z/POIA/OKK/2008	mgr inż. arch. MACIEJ KRASOWSKI	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJĘ UPRAWNIENIA KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANE BEZ OGRAŃCZEŃ NR 11/84/GW	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJĘ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRAŃCZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ NR 51/85/GW	mgr inż. LEON PISZCZYK	

ZAWARTOŚĆ TECZKI :	1
1.0 OPIS TECHNICZNY	2 – 7
2.0 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ	8 - 9
3.0 OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	10
4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA :	11
A.1 Rzut parteru	
A.2 Rzut dachu	
A.3 Przekrój A – A	
A.4 Przekrój B – B	
A.5 Przekrój C - C	
A.6 Opisy przekrojów	
A.7 Elewacja północna, elewacja zachodnia	
A.8 Elewacja południowa, elewacja wschodnia	
A.9 Paleta kolorów	
A.10 Zestawienie stolarki	
K.1 Rzut fundamentów	
K.2 Strop nad parterem	
K.3 Rzut dachu	
K.4 Fundamenty nr 1, 2, 3, 4, wieniec W1, POZ. 1, 2, 3	

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy.
- Plan sytuacyjno – wysokościowy 1:500.
- Wizja lokalna terenu.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Ustalenia materiałowe z Inwestorem.

1.2 LOKALIZACJA

Budynek wielofunkcyjny, służący świetlicy wiejskiej, remizie strażackiej oraz szatni klubu sportowego projektuje się na terenie działki nr 275 położonej w obr. Równy, gmina Barlinek. Działka położona jest po północno – wschodniej stronie drogi powiatowej nr 2151Z (działka nr 166).

1.3 CEL OPRACOWANIA

Projektuje się budynek wielofunkcyjny dla potrzeb świetlicy wiejskiej, remizy strażackiej oraz szatni klubu sportowego.

1.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY PO PRZEBUDOWIE

- Powierzchnia zabudowy = 228.25 m²
- Powierzchnia użytkowa = 191.10 m²
- Kubatura = 1082.75 m³

1.5 OPIS KONSTRUKCYJNO – ARCHITEKTONICZNY

FUNDAMENTY

Wykopy pod fundamenty planuje się wykonać mechanicznie. Zaprojektowano ławy fundamentowe pod ściany osłonowe i nośne żelbetowe, wylewane na mokro z betonu C20/25 i zbrojone stalą 34GS. Beton na ławy fundamentowe należy dostarczyć z najbliższej wytwórni mas betonowych.

ŚCIANY

- fundamentowe – murowane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej,
- osłonowe i wewnętrzne nośne – murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm na klej,
- działowe – murowane z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm na klej,
- filarki bramy garażowej oraz międzyokienny do oparcia podciagu – murowane z cegły pełnej, ceramicznej klasy 200.

STROPY

Nad pomieszczeniami świetlicy projektuje się strop gęsto żebrowy typu TERIVA NOVA. Nad garażem i gankiem zaprojektowano strop drewniany, wykonany z drewna sosnowego klasy C27.

PODCIĄG

Zaprojektowano podciąg żelbetowy, wylewany na mokro z betonu C20/25 i zbrojony stalą 34GS. Beton należy dostarczyć z najbliższej wytwórni mas betonowych.

NADPROŻA I WIEŃCE

Wieńce projektuje się żelbetowe wylewane na mokro z betonu C20/25 i zbrojone stalą 34GS. Część nadproży projektuje się prefabrykowane NSB. Nad bramą projektuje się nadproża wylewane na mokro z betonu C20/25 i zbrojone stalą 34GS. Beton należy dostarczyć z najbliższej wytwórni mas betonowych.

DACH

Konstrukcja dachu drewniana, wykona z drewna sosnowego klasy C27. Pokrycie dachu należy wykonać z papy termozgrzewalnej w dwóch warstwach. Rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie do wykonania z blachy stalowej powlekanej w kolorze grafitowym.

STOLARKA

Okna i drzwi zewnętrzne planuje się wykonać na zamówienie z profili PCV lub aluminium. Jako zabezpieczenie projektuje się żaluzje antywłamaniowe. Bramy wjazdowe segmentowe, wykonane fabrycznie. Drzwi wewnętrzne typowe wykonane fabrycznie.

POSADZKI

Zróżnicowane, w części świetlicy i szatni projektuje się posadzki z płytek terakotowych antypoślizgowych. W części garażowej zaprojektowano posadzkę cementową antypylącą.

TYNKI WEWNĘTRZNE

Tynki wewnętrzne na ścianach i sufitach w części świetlicowej oraz szatni projektuje się cementowo-wapienne kat. IV do ręcznego wykonania. Ściany w części garażowej oraz ganku planuje się wykonać j/w. Sufit w garażu zaprojektowano z płyt OSB gr. 22mm a na ganku z płyt GK gr. 12.5 mm mocowanych do podwieszonego rusztu metalowego. Należy stosować płyty impregnowane, odporne na wilgoć.

OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

W pomieszczeniach łazienek, aneksu kuchennego, pomieszczeniach gospodarczych oraz klubowym ściany do wysokości 2m okładamy płytkami glazurowanymi o wymiarach minimum 30*30cm.

TYNKI ZEWNĘTRZNE

Projektuje się tynki mineralne malowane farbami silikonowymi.

OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE

Zastosowano dwa rodzaje okładzin, płytki terakotowe mrozoodporne o wymiarach cegły oraz deskę elewacyjną kompozytową. Lokalizację okładzin przedstawiono na rzutach elewacji.

PARAPETY

Parapety zewnętrzne należy wykonać z blachy stalowej, powlekanej gr. 0.6mm. Wewnętrzne zaprojektowano prefabrykowane wykonane z tworzywa.

MALOWANIE

Sufity i ściany malujemy 2x farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych. Elementy stalowe dachu powinny być dostarczone na budowę pomalowane.

IZOLACJE

- przeciwwilgociowa pionowa – 2x lepik bitumiczny na zimno,
- przeciwwilgociowa pozioma – 2x folia budowlana zgrzewana oraz papa termozgrzewalna,
- termiczna stropodachu nad garażem – wełna mineralna gr. 20 cm,
- termiczna stropodachu nad pozostałymi pomieszczeniami – wełna mineralna gr. 30cm,
- termiczna ścian osłonowych – styropian gr. 15cm,
- paroizolacja – folia paroizolacyjna.

KOLORYSTYKA ELEWACJI

- stolarka – w kolorze szarym,
- dach – papa termozgrzewalna,
- ściany osłonowe – malowane farbą silikonową w dwóch odcieniach szarości zgodnie z paletą kolorów,
- cokół – płytki terakotowe w kolorze grafitowym,
- okładzina ścian – deska kompozytowa w kolorze grafitowym,
- obróbki blacharskie, parapety, rynny i rury spustowe – blacha stalowa powlekana w kolorze grafitowym

INSTALACJA WODNA

Budynek będzie zaopatrywany w wodę z sieci miejskiej poprzez własne przyłącze z rur PE 32. Instalację wewnętrzną należy wykonać w/g projektu branżowego. Ciepła woda z własnego kotła gazowego 2-funkcyjnego.

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zrzut ścieków bytowych będzie się odbywał za pomocą przyłącza z rur PCV Dn 160 mm klasy N – 4KN/m² do sieci miejskiej. Instalację wewnętrzną należy wykonać na podstawie projektu branżowego.

INSTALACJA CO

Planuje się ogrzewanie zasilane kotłem gazowym 2-funkcyjnym. Do wykonania na podstawie projektu branżowego.

INSTALACJA GAZOWA

Budynek będzie zaopatrywany w gaz płynny z projektowanego zbiornika naziemnego o pojemności $V = 2700\text{l}$. Instalację należy wykonać na podstawie opracowania branżowego.

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Będzie zasilana z własnego przyłącza z sieci miejskiej. Instalację należy wykonać w/g opracowania branżowego.

ZAGROŻENIE PRZECIWPÓŻAROWE

- Kategoria zagrożenia ludzi w części projektowanej świetlicy – ZLIII.
- Kategoria zagrożenia ludzi w części garażowej - PM
- Klasa odporności ogniowej dla obu stref – D.
- Główna konstrukcja nośna – R30 – przyjęte materiały budowlane spełniają ten warunek.
- Konstrukcja dachu – nie ustalono wymagań – przyjęte rozwiązania projektowe spełniają wymóg R15.
- Strop – REI30 – wymóg spełniony.
- Ściany zewnętrzne – EI30 – wymóg spełniony.
- Ściany wewnętrzne i pokrycie dachu – nie ustalono wymagań. Przyjęte rozwiązania spełniają wymogi EI15 dla ścian i EI15 dla pokrycia.

Budynek z uwagi na wysokość zgodnie z §8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami należy zakwalifikować do niskich. Projektowany obiekt nie posiada pomieszczeń do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób. Obiekt posiada dwie strefy ppoż. PM – garaż oraz ZLIII obejmującą pozostałe pomieszczenia projektowanego budynku. Strefy oddzielone są od siebie ścianą posiadającą szczelność i izolacyjność ogniową EI60 oraz drzwiami stalowymi EI30. Projekt budynku z uwagi na wielkość stref ppoż. oraz maksymalną gęstość obciążenia ogniowego, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku, §3 pkt. 1 nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw ppoż..

OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowany budynek nie pogarsza warunków ochrony środowiska z uwagi na zastosowany sposób ogrzewania na gaz płynny.

2.0 PRZYJĘTE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ

Zebranie obciążeń dokonano w oparciu o PN-82/B-2001, PN-82/B-2003, PN-832/B-2004, PN-77/B-02011, PN-80/B-02010.

Przyjęto następujące obciążenie technologiczne równomiernie rozłożone oraz strefy:

- dla konstrukcji dachu – 0.5 KN/m^2 ,
- dla konstrukcji stropów – 1.5 KN/m^2 ,
- II strefę obciążenia śniegiem,
- I strefę obciążenia wiatrem.

Posadowienie sprawdzono w oparciu o PN-81-B-03020.

Elementy konstrukcji stalowej policzono w oparciu o PN-90/B-03200.

Elementy konstrukcji drewnianej policzono w oparciu o PN-81/B-3150.

Stwierdzono w podłożu w wyniku dokonanych odkrywek do głębokości 3m poniżej poziomu terenu występowanie piasków ilastych i glin ilastych. Wody gruntowej nie stwierdzono. Przyjęto do obliczeń fundamentów grunty spoiste o stopniu plastyczności $I_L=0.20$. Przyjęto parametry nośności gruntu $N_D = 3.94$, $N_C = 10.98$, $N_B = 0.59$.

-- Nośność elementów żelbetowych sprawdzono:

$$S_d < R_d$$

- Nośność elementów drewnianych rozciąganych osiowo:
- a. w kierunku równoległym do włókien

$$G_t = F/A_n < R_{dt} * m$$

- b. w kierunku prostopadłym do włókien

$$G_t = F/A_{n1} < R_{dt90} * m$$

- Nośność elementów drewnianych ściskanych osiowo:

bez wyboczenia

$$G_c = N/A_n < R_{dc} * m$$

- a. z wyboczeniem

$$G_c = N/A_d * k_w < R_{dc} * m$$

- Nośność elementów drewnianych przy zginaniu:

a. dla stosunku $h/b < 4$

płaskim

$$G_m = M/W_n < R_{dm} * m$$

ukośnym

$$G_m = M_x/W_{xn} + M_y/W_{yn} < R_{dm} * m$$

b. dla stosunku $4 < h/b < 10$

$$G_m = M/W_n < k_h * k_{st} * R_{dm} * m$$

PRZYJĘTE SCHEMATY STATYCZNE DO OBLICZEŃ

Konstrukcję budynku stanowią ściany murowane, podciąg monolityczny oraz stropy gęsto żebrowy TERIVA NOVA oraz drewniany wykonany z belek z drewna sosnowego klasy C27. Do obliczenia stropów, nadproży oraz podciągu przyjęto schemat belki wolnopodpartej na ścianach, jednokierunkowo zginanej. Do obliczenia krokwi przyjęto schemat belki 2-przęsłowej, 2-kierunkowo zginanej. W celu usztywnienia konstrukcji budynku zaprojektowano ściany poprzeczne i wieńce żelbetowe. Budynek posadowiona bezpośrednio na ławach fundamentowych.

Gabaryty elementów konstrukcyjnych zostały dobrane tak, aby nie zostały przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania. Wymiary gabarytowe przedstawiono na rysunkach konstrukcyjnych.

UWAGI KOŃCOWE

- Niedopuszczalne jest posadowienie na gruncie nienośnym lub nasypowym.
- Rodzaj i stan gruntu należy sprawdzać pod względem nośności z gruntem przyjętym do obliczeń statycznych.
- Grunt w wykopie należy chronić przed przemarzaniem i zawilgoceniem, aby nie spowodować uplastycznienia podłoża a tym samym pogorszenia nośności.

OPRACOWAŁ:



3.0 OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Ja niżej podpisana Katarzyna Krasowska zamieszkała : ul. Czerwcową 1/15, 70-503 Szczecin posiadający uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 7/ZPOIA/OKK/2016, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „BUDOWA OBIEKTU SŁUŻĄCEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, REMIZY STRAŻACKIEJ I SZATNI KLUBU SPORTOWEGO”, na działce nr 275, obręb Równy, gmina Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 17.11.2017 r.

-mgr inż. arch. Katarzyna Krasowska

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 7/ZPOIA/OKK/2016

-

Ja niżej podpisany Maciej Krasowski zamieszkały : ul. Boczną 4/3, 74-320 Barlinek posiadający uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 24/ZPOIA/OKK/2008, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „BUDOWA OBIEKTU SŁUŻĄCEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, REMIZY STRAŻACKIEJ I SZATNI KLUBU SPORTOWEGO”, na działce nr 275, obręb Równy, gmina Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 17.11.2017 r.

-mgr inż. arch. Maciej Krasowski

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W
SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ NR 24/ZPOIA/OKK/2008

-

Ja niżej podpisany Witold Krasowski zamieszkały : ul. Boczna 4/3, 74-320 Barlinek posiadający uprawnienia w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, bez ograniczeń nr 11/84/GW i 1/97/GW, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „BUDOWA OBIEKTU SŁUŻĄCEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, REMIZY STRAŻACKIEJ I SZATNI KLUBU SPORTOWEGO”, na działce nr 275, obręb Równo, gmina Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 17.11.2017 r.

-mgr inż. Witold Krasowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-
BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR 11/84/GW I 1/97/GW

-

Ja niżej podpisany Leon Piszczyk zamieszkały : ul. Przemysłowa 8a/1, 74-320 Barlinek posiadający uprawnienia do projektowania bez ograniczeń nr 51/85/GW , po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany p. n. : „BUDOWA OBIEKTU SŁUŻĄCEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, REMIZY STRAŻACKIEJ I SZATNI KLUBU SPORTOWEGO”, na działce nr 275, obręb Równo, gmina Barlinek jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Barlinek 17.11.2017 r.

-mgr inż. Leon Piszczyk
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
NR 51/85/GW

-

