

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Budowa wiaty rekreacyjnej w miejscowości Bytków

INWESTOR : Gmina Rudna
pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna

ZADANIE : Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę wiaty rekreacyjnej w miejscowości Bytków
Kategoria obiektu budowlanego - VIII

ADRES : Bytków, działka nr 466, obręb 0008 Gwizdanów,
Jednostka ewidencyjna: 021103_2 Rudna

BRANŻA : Zagospodarowanie terenu.
Architektura, konstrukcja.

DATA OPRACOWANIA : 26 Październik 2016r .

OŚWIADCZENIE

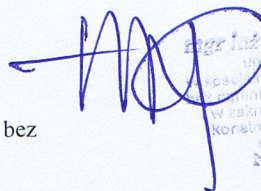
Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt jest zgodny z umową, z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół Projektowy:

Architektura:

mgr inż. arch. Jerzy Tralewski

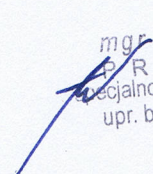
uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr 4/77/Lw


mgr inż. architekt Jerzy Tralewski
uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej - budowlanej
bez ograniczeń nr podstawie art. 14 ust. 1 pkt 1
w zakresie ograniczonym w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej konstrukcji
stacjonarne wyznaczonych
Nr uprawnień 4 / 77 / Lw

Konstrukcja:

mgr inż. Adam Wałęga

uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej z ograniczeniami Nr 37/93/Lw


mgr inż. Adam Wałęga
PROJEKTANT
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. budowlane nr 37 / 93 / Lw

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

	Strona
A. Opis - zagospodarowanie terenu .	A3-A4
B. Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego obiektu.	A5-A7
Część rysunkowa:	
Architektura:	
Rys. A01 Projekt zagospodarowania terenu.	A8
Rys. A02 Rzut przyziemia.	A9
Rys. A03 Przekrój A-A	A10
Rys. A04 Elewacja.	A11
Konstrukcja:	
Rys. K01 Rzut fundamentów.	A12
Rys. K02 Rzut więźby dachowej.	A13
C. Dokumentacja formalno-prawna , uzgodnienia.	C1-C9
1) Pełnomocnictwo Inwestora	C1
2) Analiza obszaru oddziaływania obiektu zgodnie z art.20 ust.1 p.1c Prawa Budowlanego	C2
3) Mapa zasadnicza do celów projektowych	C3
4) Uzgodnienie rozwiązań projektowych, pismo SI.B-700.1.2016	C4
5) Decyzja nr 7/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pismo GP.6733.8.2016 z dnia 28 września 2016r, wydana przez Wójta Gminy Rudna	C5-C9
D. Zaświadczenia, uprawnienia projektantów	D1-D2

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

- Powierzchnia działki nr 466 w miejscowości Bytków, obręb Gwizdanów – 797m²
- powierzchnia utwardzonego placu wiaty i dojścia: 26,2 m²,
- Powierzchnia zabudowy wiaty: 17,66 m²

Zestawienie parametrów wiaty:

- Powierzchnia zabudowy wiaty 17,66 m²
- Wysokość wiaty 4,30 m.

6.1. Prace budowlane związane z zagospodarowaniem terenu

Roboty przygotowawcze i ziemne

Usunąć zakrzaczenia. Ręcznie usunąć wierzchnią warstwę gruntu organicznego – humusu, rozplantować go na terenie działki lub wywieźć go w miejsce wskazane przez inwestora. Ręcznie wykonać punktowe wykopy do wykonania fundamentów wiaty. Grunt z wykopów wykorzystać do zasypania wykopów, nadmiar wywieźć. Przy zasypanych wykopach grunt zagęszczać warstwami do osiągnięcia stopnia zagęszczenia $I_D > 0,95$.

Prace ziemne ze względu na usytuowanie w pobliżu przyłącza gazowego należy wykonać ręcznie.

Wykonanie nawierzchni utwardzonej

Nawierzchnię pod wiatą i dojścia wykonać z kostki betonowej czerwonej i szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spadki nawierzchni min. 1%. Zamknięcie nawierzchni z obrzeży betonowych 8x30x100 w kolorze szarym na ławie betonowej z C10/12 (B-15). Podbudowa zasadnicza pod kostką gr. 15 cm z zagęszczonego piasku do współczynnika $I_D = 0,97$.

Zieleń

Na terenie objętym opracowaniem nie planuje się wykonania nasadzeń zieleni.

Mała architektura

Na terenie objętym opracowaniem nie planuje się usytuowania małej architektury.

Prace uzupełniające

Po zakończeniu robót teren uporządkować. Na terenach zielonych odtworzyć trawniki. Wykonać geodezyjne pomiary inwentaryzacyjne.

7. Informacja, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Działka nr 466 w miejscowości Bytków, obręb Gwizdanów nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

8. Forma architektoniczna i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projektowana wiatka rekreacyjna w rzucie zbudowana jest na bazie ośmiokąta wpisanego w okrąg o średnicy 5m, pokryta jest spadzistym dachem krytym gontem bitumicznym. Dojście do wiaty usytuowano z jednej strony. Pozostałe ściany do wysokości 1,05 m zabudowane są płótkami z desek ozdobnymi. W środku wiaty znajdować się będą drewniane ławki i stoły na stałe mocowane do podłoża. Forma projektowanego obiektu jest zgodna z formą wiat rekreacyjnych.

Obiekt ten będzie pełnił funkcję rekreacyjną, w celu spotkań integracyjnych.

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 462) i zawiera opis projektu wg kolejności tam określonej.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Dane ogólne.

Inwestor:
Gmina Rudna,
59-305 Rudna
pl. Zwycięstwa 15

3. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji wiaty rekreacyjnej w miejscowości Bytków na działce nr 466 w obrębie Gwizdanów w gminie Rudna w ramach zadania pt. „Budowa wiaty rekreacyjnej w m. Bytków i Radoszyce”.

4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Na usytuowanie wiaty rekreacyjnej wydano decyzję nr 7/2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pismo GP.6733.8.2016 z dnia 28 września 2016r.

Ustala się:

„a) nieprzekraczalna linia zabudowy w odległości:

- 3m od granicy z działką oznaczoną nr ewid. 465/2 i 465/4, (...),

b) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki do 10%, w tym udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni działki nie mniej niż 35%,

c) maksymalna szerokość elewacji frontowej: 7m,

maksymalna wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu, atyki lub okapu głównego dachu, liczona od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku: 4m,

d) geometria dachu:

- kąt nachylenia: od 18 do 45°,

- maksymalna wysokość głównej kalenicy: 7m,

- układ połaci dachowych: dach wielospadowy,

- kierunek głównej kalenicy dachu w stosunku do frontu działki: dowolnie.”

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu – Bytków, działka nr 466, obręb Gwizdanów.

Obecnie teren przedmiotowej działki nie jest zagospodarowany.

Na terenie działki usytuowane jest: przyłącze gazowe „g32PE”, ogrodzony węzeł dostępowy wraz z przyłączem napowietrznym, słup oświetleniowy z linią zasilającą elektroenergetyczną, nieczynny wodociąg „w200”.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na terenie zgodnie z projektem zagospodarowania przewiduje się usytuowanie:

- Wiaty rekreacyjnej o powierzchni zabudowy ok.17,66 m²

Rzędna nawierzchni pod wiatą przyjęto: +0,00 = 120,7 m npm.

(0,1 m nad powierzchnią istniejącego terenu)

- Wykonanie dojeżdż do kostki betonowej

Usytuowanie wiaty nie koliduje z innymi obiektami infrastruktury usytuowanymi na działce.

B. Opis techniczny do projektu architektoniczno-konstrukcyjnego obiektu.

9. Rozwiązania konstrukcyjno – budowlane wiaty.

9.1. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod -- Podstawy projektowania konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 -- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone

Przyjęte założenia:

- lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz I strefie śniegowej
- I kategoria geotechniczna
- normowa głębokość przemarzania $h_z = 0,8m$

9.2. Badania geotechniczne

Obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej – proste warunki gruntowe. Przyjęto założenie: grunt spoisty, woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia.

9.3. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Działka nr 466 w miejscowości Bytków, w obrębie Gwizdanów nie podlega wpływom podziemnej eksploatacji górniczej, stąd nie przewiduje się zabezpieczenia obiektu „na szkody górnicze”.

9.4. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe.

9.4.1. Roboty ziemne, fundamenty.

Wykonać wykopy punktowe w celu wykonania stóp fundamentowych „Sf” dla posadowienia wiaty.

Ze względu na usytuowanie w pobliżu fundamentów przyłącza gazowego roboty ziemne należy wykonać ręcznie.

Po wykonaniu wykopu w gruncie zaszalować górną 40 cm płaszczyznę, dolna część fundamentów betonować w gruncie. Poziom posadowienia stóp fundamentów na głębokości -0,85 m poniżej poziomu „0”, na gruncie rodzimym. Stopy wykonać z betonu C16/20 (B-20), zbrojonych stalą 4Ø12 - A-III, strzemiona Ø6 co 15 cm, otulina 5 cm. Przed betonowaniem zamontować kotwy stalowe ocynkowane podtrzymujące słupy drewniane wiaty.

9.4.2. Konstrukcja drewniana wiaty.

Słupy drewniane o wymiarach 16x16cm mocowane w kotwach ocynkowanych zabetonowanych w stopach fundamentowych „Sf”. Słupy połączone u góry płatwią- belką o wymiarach 12x16cm. Krokwie, wymiany o wymiarach 8x16 cm. Krokwie połączyć dwoma parami jętek o wymiarach 2*8*20 cm. Elementy drewniane więźby łączyć za pomocą złączy ciesielskich lub łączników stalowych ocynkowanych. Całość więźby wykonać z drewna konstrukcyjnego klasy C30. Konstrukcja drewniana powinna być nasycona środkami przeciwogniowymi i zabezpieczającymi przed korozją biologiczną (np. FOBOS M4 lub o podobnych właściwościach).

9.4.3. Pokrycie dachu, obróbki blacharskie.

Pokrycie dachu wiaty wykonać z gontów bitumicznych gr. 5 mm ułożonych na warstwie papy, warstwa nośna płyta OSB3 gr.14 mm. Obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,55 mm. Szczegóły wykonania wg rozwiązań systemowych.

9.4.4. Malowanie i powłoki zabezpieczające.

Elementy drewniane wiaty dodatkowo zabezpieczyć poprzez malowanie preparatem „Drewnochron” lub równoważnym w kolorze mahoniowym.

9. Dostosowanie obiektu do potrzeb osób niepełnosprawnych

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

10. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich

Projektowana wiatka oraz projektowane zagospodarowanie nie naruszają interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu

Nie dotyczy.

12. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Zapotrzebowanie w wodę: nie dotyczy.

Odprowadzanie ścieków: nie dotyczy.

Odprowadzenie wód deszczowych: na tereny zielone, na grunt

Emisja zanieczyszczeń gazowych pyłowych i płynnych – nie występuje.

Odpady stałe: na terenie działki usytuowane jest miejsce na gromadzenie odpadów stałych.

Emisja hałasów oraz wibracji: obiekt ten nie emituje hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

Wpływ obiektu i zagospodarowania terenu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nieznaczny.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej. Droga pożarowa.

Warunki ochrony przeciwpożarowej nie dotyczą obiektu wiaty.

Obiekt ten przewidziany jest do sporadycznego użytkowania.

Dojazd pożarowy do wiaty jest zapewniony poprzez drogę asfaltową.

14. Informacja w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 (Dz. U nr 120 poz. 1126) nie jest zobowiązany sporządzić planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi dla realizacji prac objętych dokumentacją.

15. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

16. Uwagi końcowe.

Wszystkie zastosowane materiały w trakcie budowy powinny spełniać wymogi Prawa Budowlanego. Powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z PN; Aprobaty Techniczne.

Wszelkie zmiany w dokumentacji wymagają zgody projektanta, szczegóły dokumentacyjne należy uzgodnić z projektantem.

UWAGA:

Wskazane wyroby gotowe i materiały, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, danych technicznych i opisów technologii, przeznaczone do wbudowania w ramach prac wykonawczych, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót.

Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.
Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych.

Część rysunkowa:

Architektura:

Rys. A01	Projekt zagospodarowania terenu.	A8
Rys. A02	Rzut przyziemia.	A9
Rys. A03	Przekrój A-A	A10
Rys. A04	Elewacja.	A11

Konstrukcja:

Rys. K01	Rzut fundamentów.	A12
Rys. K02	Rzut więźby dachowej.	A13

mgr inż. Adam Wałęga
uprawnienia w zakresie projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń, podpisywani art. 18 ust. 1 pkt 1
i w zakresie ograniczonym w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej konstrukcji
skazywanie wyznaczalności
Nr uprawnień 4 / 74 / 12

mgr inż. Adam Wałęga
PROJEKTANT
specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. budowlane nr 37/93/Lw