

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD”

inż. Benedykt Reder

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1/27 86-300 Grudziądz tel. 0 603 79 86 82
benbud@op.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

STADIUM : Projekt budowlano - wykonawczy

BRANŻA : Architektoniczno - konstrukcyjna

OBIEKT : Wiata przystankowa

LOKALIZACJA : wieś Plesewo, gmina Łasin, dz. nr obręb Plesewo,

INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin



Stanowisko	Branża	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Specjalność	Podpis
Projektant	konstrukcja	inż. Benedykt Reder	UAN IV/8346/113/ TO/88	konstrukcyjna	
Opracował		mgr inż. Piotr Świrzyński			
Właściciel Zakładu		inż. Benedykt Reder			

Data opracowania : 2010-01-05

Spis treści

CZEŚĆ OGÓLNA

1) Załączniki

- Dokumenty projektanta
- Oświadczenia projektanta
- Informacja o planie BIOZ

OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Inwestor
- 2.0 Jednostka projektowania
- 3.0 Lokalizacja inwestycji
- 4.0 Podstawa projektowania
- 5.0 Informacje ogólne
- 6.0 Charakterystyka ekologiczna
- 7.0 Wymogi ochrony konserwatorskiej.
- 8.0 Wymogi dotyczące uzgodnień
- 9.0 Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania
- 10.0 Opis konstrukcyjny

RYSUNKI:

B1 – Plan sytuacyjny	1:1000
B2 – Konstrukcja główna stalowa	1:20
B3 – Panele wypełniające - ścienne	1:20
B4 – Obróbki dachowe	1:5
B5 – Nawierzchnia utwardzona	1:10

WIZUALIZACJA WIATY PRZYSTANKOWEJ

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Toruń

dnia 1988.08.10

Nr UAN-IV/8346/113/TO/88

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

Na podstawie § - i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **BENEDYKT REDER**
(imię i nazwisko)

inż. budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **1 sierpnia** 19**53** r. w **Grudziądzu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

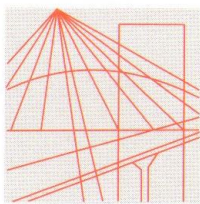
w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **j.w.**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50,000 plsm. 71g



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

Bydgoszcz 2009-12-15

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **REDER BENEDYKT**

miejsce zamieszkania
86-300 GRUDZIĄDZ
UL. ŁĘGI 1/27

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/2093/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-01-01

do dnia 2010-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ-IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

BENEDYKT REDER

(imię i nazwisko projektanta)

legitymujący się

dowód osobisty AGX314805

(nr dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

nr uprawnień

UAN/IV/8346/113/TO/88

zamieszkały

ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27; 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasto i Gmina Łasin
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Budowy wiaty przystankowej we wsi Plesewo, gmina Łasin

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki
ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem 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
danych zamieszczonych powyżej.

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

**Informacja
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

BRANŻA : Budowlana

OBIEKT : Budowa przedszkola miejskiego 6-cio oddziałowego

LOKALIZACJA : wieś Plesewo, gmina Łasin

INWESTOR : Miasto i Gmina Łasin
ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje :

- Wykonanie robót ziemnych
- Wykonanie robót fundamentowych
- Montaż wiaty przystankowej o konstrukcji stalowej
- Roboty porządkowe

2. Kolejność realizacji robót

Kolejność robót do wykonania :

- Roboty przygotowawcze polegające na uprzątnięciu terenu
- Wytczenie lokalizacji wiaty przystankowej
- Wykonanie wykopów fundamentowych,
- Wykonanie podlewek fundamentowych
- Montaż konstrukcji stalowej wiaty
- Wykonanie utwardzonej nawierzchni przystankowej
- Roboty porządkowe

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Przewidywane zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania

				pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy dokonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

- aktualne badania wysokościowe pracowników,
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót (przy węźle betoniarskim, przy stanowisku stolarskim, ciesielskim, itp.)
- roboty budowlane prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wyгородzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Data opracowania : 2010-01-05

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1.0 Inwestor

Miasto i Gmina Łasin ul. Radzyńska 2, 86-320 Łasin

2.0 Jednostka projektowania

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1 m 27 86-300 Grudziądz

3.0 Lokalizacja inwestycji

Wieś Plesewo, gmina Łasin

4.0 Podstawa projektowania

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. Nr 120, poz. 1133.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące normy i przepisy prawne.
- Umowa na wykonanie prac projektowych z dnia 27.11.2009 r.
- Mapa
- Wytyczne dostarczone przez inwestora
- Wizja lokalna
- Ustalenia z inwestorem

5.0 Informacje ogólne

Projektuje się wykonanie wiaty przystankowej o lekkiej konstrukcji stalowej powiązanej w sposób trwały z fundamentowymi podlegkami. Konstrukcja wiaty obudowana od 3 stron przy pomocy paneli ściennych wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, perforowanej malowanej proszkowo (otwory okrągłe perforacji). Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa ocynkowana.

We wnętrzu wiaty znajduje się ławeczka o długości 1,5 m.

Teren w okolicy wiaty wykonany jako utwardzony – kostka brukowa na obszarze 3 x 4 m (12 m²).

Konstrukcja stalowa wiaty – ocynkowna ogniowo.

Powierzchnia zabudowy:

$$P_z = 3,85 \text{ m}^2$$

Powierzchnia nawierzchni utwardzonej:

$$P_{nu} = 12,0 \text{ m}^2$$

6.0 Charakterystyka ekologiczna

Budowa wiaty przystankowej nie wpływa znacząco na środowisko przyrodnicze.

7.0. Wymogi ochrony konserwatorskiej.

Budowa przedmiotowej wiaty przystankowej nie podlega uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

8.0 Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, bhp i p.poż.

9.0. Wymogi dotyczące przyszłego użytkowania

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

10.0. Opis konstrukcyjny

Roboty ziemne

Roboty ziemne polegają na usunięciu wierzchniej warstwy humusu do gł. około 30 cm (na obszarze 3 x 4 m) oraz wykonanie dodatkowych głębszych punktowych wykopów dla podlewek fundamentowych.

Podlewki fundamentowe

Podlewki fundamentowe projektowane jako betonowe, monolityczne z betonu B-15. Minimalna głębokość wykonania podlewek – 0,50 m p.p.t.

Konstrukcja stalowa wiaty

Konstrukcja wiaty projektowana jako stalowa (stal St3S) z wykorzystaniem profili zamkniętych (rury kwadratowe 60x60x4 mm) oraz ceowników walcowanych C65.

Konstrukcja wiaty składa się z 6 słupów zakotwionych do podlewek fundamentowych oraz nakładanej, przykręcanej konstrukcji dachu, stanowiącej niezależny całkowity element.

Konstrukcja wiaty zakłada, iż słupy mocowane będą za pomocą 4 kotew rozporowych do podlewek fundamentowych, kotwionych do wywierconych otworów. Zakotwienie powinno wymagać sztywności połączenia. Projektuje się wykorzystanie kotew rozporowych Ø 12 mm oraz długości zakotwienia w betonie min. 10 cm. Istnieje możliwość zastosowania kotew wklejanych (chemicznych np. prod. HILTI).

Słupy stalowe połączone zostaną z konstrukcją zadaszenia za pomocą śrub M8 (4.8).

Do konstrukcji słupów przymocowana jest ławeczka o konstrukcji wspornikowej.

Panele ścienne stanowią wypełnienie przestrzeni między słupami, projektuje się przymocować na budowie poprzez przyspawanie ich do konstrukcji słupów (spoiny pachwinowe gr. 3 mm). Po przyspawaniu paneli do słupów, należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne tych fragmentów.

Elementy konstrukcji ocynkowane ogniowo.

UWAGA: należy przewidzieć wykonanie otworów technologicznych, umożliwiających prawidłowe ocynkowanie elementów z profili zamkniętych.

Panele ścienne

Panele ścienne stanowią wypełnienie przestrzeni międzysłupowych. Panele projektuje się wykonać w postaci ramek stalowych z kątowników 25x4 zespawanych w prostokątne ramy, wypełnione blachą stalową perforowaną ocynkowaną, malowaną proszkowo gr. 1,5 mm (perforacja w postaci otworów Ø3 mm w rozstawie co 8 mm - lub podobna o stopniu przepuszczalności na poziomie 10 – 15 %), przyspawaną do ramek spoiną odcinkową gr. 2 mm i dł. odcinków po 50 mm.

Od zewnętrznej strony do ramek stalowych przespawać należy marki stalowe w postaci blach, służące do przyspawania ich do konstrukcji słupów stalowych (spoiny pachwinowe gr. 3 mm wykonane w trakcie montażu).

Kolorystyka – projektuje się zastosowanie blachy perforowanej ocynkowanej, malowanej proszkowo w kolorze ZIELONYM (np. RAL 6002).

Pokrycie dachowe

Projektuje się wykonanie pokrycia dachowego w postaci blachy trapezowej ocynkowanej typu T18 gr. 0,5 mm (np. prod. Pruszyński). Blachy przymocowanie do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów systemowych zalecanych przez producenta blachy.



Obróbki blacharskie

Projektuje się wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej gr. 0,60 mm

Nawierzchnia utwardzona

Nawierzchnię utwardzoną przy wiacie o wymiarach 3,0 x 4,0 m zaprojektowano z **kostki betonowej koloru szarego lub czerwonego** gr. 6 cm, ułożoną na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem gr. 4 cm. Bezpośrednio pod tą warstwą wykonać należy warstwę podbudowy żwirowej o gr. min. 20 cm.

Po obwodzie nawierzchni wykonać należy krawężniki o przekroju 20 x 6 cm w kolorze naturalnym osadzonym w podsypce cementowo – piaskowej.

Opracowali:

WIZUALIZACJA WIATY PRZYSTANKOWEJ

