

„DOM - PROJEKT”

Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego
87-300 Brodnica, Mszano 13c, 87-300 Brodnica
NIP 874-119-52-60, REGON 871534589

EGZ. NR 1

Faza:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Temat/Obiekt:

BUDOWA MOSTU DREWNIANEGO W DRODZE GMINNEJ NA DZIAŁCE
NR 320/1, OBRĘB LUTEK

Adres budowy:

Adres działki: obręb ewidencyjny Lutek, miejscowość Lutek, gmina Olsztynek, powiat
olsztyński, woj. warmińsko - mazurskie

Numer działki: 320/1

Kategoria obiektu budowlanego: kategoria XXVIII - drogowe i kolejowe obiekty mostowe, jak:
mosty, estakady, kładki, przejścia podziemne, wiadukty, przepusty, tuncle ...

Dokumentacja:

Rodzaj i stadium dokumentacji: projekt architektoniczno-budowlany

Branża: drogi/mosty

Inwestor:

Gmina Olsztynek
Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

Autorzy opracowania

Projektant:	inż. Andrzej Kiriłuk	inż. budownictwa ANDRZEJ KIRYLUK uprawnienia budowlane do projektowania z dnia 27.06.2007
Nr uprawnień budowlanych: konstrukcja/drogi/mosty	ABIT-OT/7131/8/2000	podpis:  Nr ewid. ABIT-OT/7131/8/2000

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt utwor architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następne
Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku
(Dz.U. nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

EGZEMPLARZ

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIVEGO ORGANU

ARCH. ORGANU NADZORU
BUDOWLANEGO

BRODNICA, listopad 2016r.

DOM-PROJEKT
Biuro Usług Projektowych i
Nadzoru Budowlanego
Mszano 13, 87-300 Brodnica
tel. 501-344-833

ZAWARTOŚĆ OPRAWOWANIA

OPRACOWANIE ZAWIERA PROJEKT BUDOWLANY, który obejmuje:

1. Stronę tytułową
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie projektantów
4. Decyzję o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
5. Zaświadczenie przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa/Architektów

I PROJEKT ZAGOSODAROWANIA złożony z:

• OPISU do projektu zagospodarowania,

CZĘŚCI RYSUNKOWEJ zawierającej następujące arkusze:

mapa sytuacyjno-wysokościowa

skala 1:500 (rys. nr 1/12)

zagospodarowanie terenu

skala 1:500 (rys. nr 2/12)

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY złożony z:

- OPISU technicznego do projektu
- CZĘŚCI RYSUNKOWEJ zawierającej następujące arkusze:

III INFORMACJA BIOZ

OPIS DO LOKALIZACJI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Podkład – mapa w skali 1:1000
- 1.2 Uzgodnione rozwiązania techniczne
- 1.3 Uzgodnienia z właścicielem obiektu
- 1.4 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- 1.5 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie remontu drewnianego mostu w drodze gminnej na działce nr 320/1, obręb Lutek, gmina Olsztynek, powiat olsztyński, województwo warmińsko – mazurskie.

Wykonanie remontu pozwoli na poprawę stanu technicznego obiektu: co pozwoli na jego bezpieczne użytkowanie.

Realizacja metodą tradycyjną. Wykonanie szczegółowo opisano na rysunkach technicznych do niniejszego opracowania.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie dwa brzegi ciek w wodnego spina most jednoprzęsłowy o konstrukcji drewnianej. Stan techniczny obiektu wymusza wykonanie remontu z wymianą wskazanych w opracowaniu elementów. Dojazd do mostu stanowi droga leśna. Jest w stanie zadowalającym.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Nie projektuje się zmian w zagospodarowaniu działki.

5. UWAGA:

Teren, na którym jest projektowane i obiekt budowlany którego zmiana dotyczy nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Brodnica, listopad 2016

Autorzy opracowania:
mgr inż. budownictwa **ANDRZEJ KIRYLAK**
mgr inż. budownictwa **ANNA KIRYLAK**

Sygnatura: 3337-0777-1/6/2016

Zgodnie z art 3 ust. 8 Prawa Budowlanego

Remont jest to wykonanie w istniejącym obiekcie robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU
BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO REMONTU W MIEJSCOWOŚCI
LUTEK

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Rodzaj i przeznaczenie obiektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. „Budowa mostu drewnianego w miejscowości Lutek, działka nr 320/1”.

Most po remoncie służyć będzie jako połączenie dróg. Przeznaczony będzie do obsługi aut o łącznej masie całkowitej do 24 ton.

Realizacja metodą tradycyjną. Wykonanie szczegółowo opisano na załącznikach graficznych do niniejszego opracowania.

1.2. Lokalizacja, położenie i orientacja.

Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 320/1 w gminie Olsztynek, w powiecie olsztyńskim, w województwie warmińsko-mazurskim. Obiekt położony jest prostopadle do cieku wodnego (rowu).

2.0. DANE O ISTNIEJĄCYM OBIEKCIE

2.1. Wymiary gabarytowe obiektu:

I. długość: 5,00m

II. szerokość 4,50m

3.0. OPIS BUDOWLANY

3.1. Nazwa inwestycji.

Przedmiotem realizacji jest remont drewnianego w miejscowości Lutek, działka nr 320/1.

3.2. Opis stanu istniejącego mostu.

Drewniany most drogowy jest obiektem jednoprzęsłowy o następujących elementach konstrukcji:

- podłużnice – belki drewniane o wymiarach 30x46x500cm (5 szt)
- poprzecznice – belki drewniane o wymiarach 26x26x450cm (4 szt)
- poprzecznice – belki drewniane o wymiarach 26x26x572cm (3 szt)
- pomost dolny (dylina dolna) – deski o grubości 8cm
- pomost górny (dylina górna) – deski o grubości 8cm
- krawężnik (odbojnica) – belka drewniana o wymiarach 10x10x500cm (2 szt)
- słupki poręczy – belka drewniana o wymiarach 13x13x113cm (6szt)
- poręcz – belka drewniana o wymiarach 13x13x500cm (2 szt)
- poręcz pośrednia – belka drewniana o wymiarach 5x8x500cm (2 szt)
- zastrzał poręczy – belka drewniana o wymiarach 8x8x100cm (6szt)
- Długość całkowita obiektu wynosi 5,00m , szerokość całkowita mostu wynosi 4,50m. Jezdnia ma szerokość 4,30m, brak jest na obiekcie chodników. Na obiekcie rolę płyty pomostowej pełni górna dylina poprzeczna i dolna dylina podłużna z desek o grubości 8cm. Krawędź mostu zabezpiecza poręcz drewniana 13x13cm z poręczami pośrednimi 5x8cm, słupkami poręczy 13x13cm i zastrzałami poręczy 8x8cm. Przyczółki drewniane.

3.2.1 Stan nawierzchni

Na obiekcie ruch odbywa się po dylinie poprzecznej i podłużnej z desek grubości 8cm. Deski pomostu górnego ułożone są ułożone „z przerwą” 1,0cm na całej długości mostu, deski pomostu dolnego ‘z przerwą” 2,00-3,00cm na całej szerokości mostu. Deski są w stanie bardzo złym, liczne ubytki w powierzchni desek pokładu górnego, przerw w dylinie górnej brak – zamulone. Stan nawierzchni wskazuje natychmiastową wymianę. Obecny stan zagraża bezpieczeństwu użytkowników.

3.2.2 Stan poręcze i bariery

Poręcze z belek drewnianych o wymiarach 13x13cm, poręcze pośrednie z belek drewnianych o wymiarach o 5x8cm, zastrzały poręczy z belek drewnianych o wymiarach 8x8cm. Obie poręcze są luźne, słabo zamocowane, grożą oberwaniem, zastrzały w 90% uszkodzone, bądź brak.

3.2.3 Stan urządzeń obcych

Bepośrednio na obiekcie nie stwierdzono obecności urządzeń obcych.

3.2.4 Stan podłużnic i poprzecznic.

Dźwigary główne - podłużnice, poprzecznice – w zły stanie technicznym, lecz nie zagrażają bezpieczeństwu w użytkowaniu. Nie stwierdzono utrat stateczności. Widoczne fragmenty uszkodzone korozją biologiczną, ze względu na korozję biologiczną przeznaczone do wymiany.

3.2.5 Stan przyczółków

Przyczółki drewniane. Mieszczone elementy do uzupełnienia.

3.2.6 Stan dojazdów do mostu

Nawierzchnia drogi na dojazdach jest gruntowa. Wyprofilowanie najazdów jest łagodne.

4. TECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH ROBÓT REMONTOWYCH.

UWAGA:

DO REMONTU MOSTU UŻYĆ DREWNA KONSTRUKCYJNEGO KLASY C27 MODRZEWIOWEGO

Celem zapewnienia dalszej bezpiecznej eksploatacji obiektu oraz zabezpieczenie przed awarią budowlaną i zniszczeniem niezbędne są prace remontowe poprawiające stan obiektu. Ze względu na zły stan techniczny elementów (nawierzchni, podłużnice, poprzecznice, dylina górna, dylina dolna, oczepu) przewiduje się ich rozebranie i wykonanie nowych elementów o gabarytach identycznych jak elementy demontowane. Remont nie spowoduje zawężenia światła poziomego obiektu, nie zmieni jego wymiarów. Rzędna spodu konstrukcji będzie taka sama jak dotychczas. Taki zakres remontu wymaga następujących robót budowlanych.

4.1 Roboty rozbiórkowe

3.2.7 Poręcze na obiekcie

Istniejące poręcze są luźne, uszkodzone, zdeformowane, w części zniszczone – przewiduje się ich demontaż.

4.1.1 Pomosty z dyliny

Ze względu na zły stan techniczny należy zdemontować pomost drewniany górny (dylina górna) i pomost drewniany dolny (dylina dolna).

4.1.2 Podpory – elementy do rozbiórki Zdemontować poprzecznice, podłużnice i oczepy.

4.1.3 Najazdy

W stanie dobrym.

4.2 Roboty naprawcze

4.2.1 Izolacje

Ze względu na rodzaj nawierzchni nie zachodzi konieczność wykonania pełnej izolacji poziomej mostu, styki elementów drewnianych zabezpieczyć odpowiednio papą asfaltową podkładową.

4.2.2 Podłużnice i poprzecznice

Dźwigary główne - podłużnice, poprzecznice – nowe elementy wykonać z zachowaniem gabarytów i ilości elementów demontowanych. Poniżej wymiary poprzeczne wymienianych elementów remontowanego mostu :

- podłużnice – belki drewniane o wymiarach 30x46x500cm (5 szt)
- poprzecznice – belki drewniane o wymiarach 26x26x450cm (4 szt).
- poprzecznice – belki drewniane o wymiarach 26x26x572cm (3 szt)

4.2.3 Pomost drewniany

Na obiekcie ruch odbywa się po dylinie poprzecznej i podłużnej z desek grubości 8cm. Deski pomostu dolnego ułożyć „z przerwą” 2,00 – 3,00cm na całej szerokości mostu. Deski pomostu górnego ułożyć „z przerwą” 1,00cm na całej długości mostu.

4.2.6 Odbojnica

Odbojnicę wykonać z belki drewnianej o wymiarach 10x10cm (2 szt). Odbojnicę mocować przez przybicie jej do pokładu górnego.

4.2.7 Poręcze

Poręcze należy wykonać jako nowe elementy z zachowaniem gabarytów i ilości elementów demontowanych. Poniżej wymiary poprzeczne wymienianych elementów remontowanego mostu :

- krawężnik (odbojnica) – belka drewniana o wymiarach 10x10x500cm (2 szt)
- słupek poręczy – belka drewniana o wymiarach 13x13x113cm (6szt)
- poręcz – belka drewniana o wymiarach 13x13x500cm (2 szt)
- pomost górny (dylina górna) – deski o grubości 8cm
- poręcz pośrednia – belka drewniana o wymiarach 5x8x500cm (2 szt)
- zastrzał poręczy – belka drewniana o wymiarach 8x8x100cm (6szt)

4.3 Zabezpieczenie i powłoki mostu

Impregnacja drewna musi gwarantować spełnienie wymagań pod względem ochrony przed działaniem wilgoci, ognia, przeciwko owadom i przed grzybami. Drewno należy zaimpregnować dokładnie i skutecznie w następującej kolejności:

1. środek solny penetrujący FOBOS M-4 – impregnacja ciśnieniowo – próżniowa
 2. środek gruntujący VALTTI BASE (Tikkurila) – malowanie
 3. matowy impregnat do drewna VALTTI COLOR (Tikkurila) – malowanie
- należy przeprowadzać regularne przeglądy techniczne obiektu przez

wykwalifikowany personel w okresach:

- * w ciągu dwóch pierwszych lat po remoncie – 2 razy w roku

- * w latach kolejnych – przynajmniej raz w roku

- należy prowadzić prace konserwacyjne wyremontowanego mostu, jego elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych w założonych terminach, w zależności od gwarancji trwałości powłok ochronnych udzielanych przez producenta

5. DANE INFORMACYJNE CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY REMONT OBIEKTU BUDOWLANEGO JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW, ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Teren, na którym jest projektowane i obiekt budowlany którego zmiana dotyczy nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TERENIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Obiekt budowlany nie jest zlokalizowany na terenie górnym.

7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI I CHARAKTERU OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

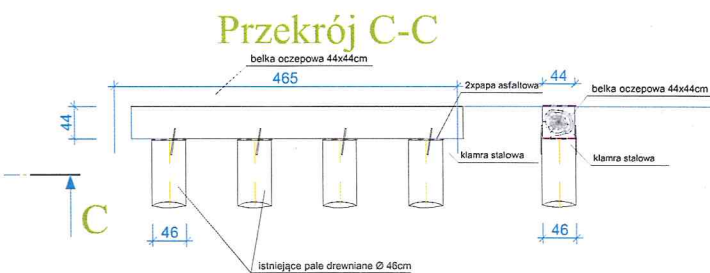
Ze względu na charakter robót przewiduje się całkowite zamknięcie obiektu dla ruchu pojazdów i pieszych. Roboty muszą być oznakowane – informujące o zamkniętym przejeździe. Na dojeździe do mostu z obu jego stron należy usypać zabezpieczające przyzmy z piasku celem uniemożliwienia przypadkowego wjazdu na obiekt. Roboty należy prowadzić z uwzględnieniem informacji o bezpieczeństwie i higienie pracy przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

Brodnica, listopad 2016

Podpis autorów opracowania:

inż. Budownictwa **ANDRZEJ KIRYLAK**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr ewid. ABIT OT/7131/8/2000



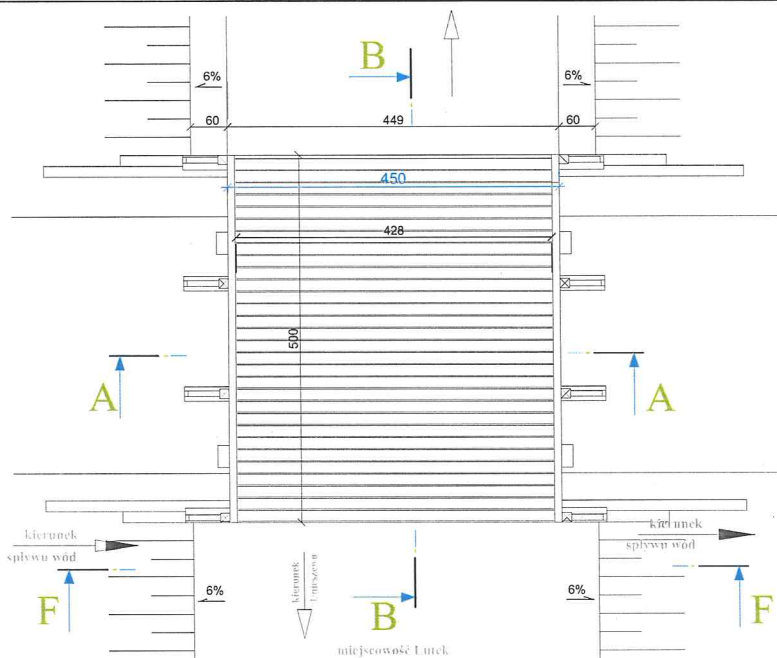
Do remontu użyć:

- drewno konstrukcyjne klasy C30
- drewno modrzew

Razem: 1,74 m³

Wszystkie elementy drewniane dwukrotnie zainpregnować preparatem pleśń i grzybobójczym oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia.

Inwestor / Adres			
Gmina Olsztynek Ratusz: 1. 11-015 Olsztynek			
Projekt / Obiekt			
REMONT MOSTU DREWANIANOWO W WRODZIE GMINNEJ NA DZIAŁAL. NR 320/1, OBRĘB LUTEK			
Adres inwestycji			
Lutsk. działka nr 320/1, gm. Olsztynek			
Rysunek / Temat / Tytuł			
BELKI OCZEPOWE MOSTU			
Projektant	Imię i Nazwisko	Podpis i pieczęć	
mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz - Marciniak wp. bud. nr 21.4.10.14.3 nr KPO/04P/10.41.11			
Projektant			
inż. Andrzej Kiryłk wp. bud. nr 4817.02/1118.2000 nr KPO/10.13/P.002.24.02.01			
Faza:	Brzwaz:	SKŁ.4:	DATA:
Projekt budowlany	RI.17D/01/4.N.1	1 : 50	listopad 2019r
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Prezentujemy projektze inż. arch. i inż. budowl. z wyjątkiem praw autorskich zgodnie z art. 1 niniejszej Ustawy o Prawach Autorskich i Prawach Pokrewnych do dzieł 3 sierpnia 1994 r. (Dz. U. nr 24, poz. 83 z 23 sierpnia 1994 r.).			



Wszystkie elementy drewniane dwukrotnie zainpregnować preparatem pleśnio i grzybobójczym oraz preparatem ognioochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia.

Do remontu użyć:

- drewno konstrukcyjne klasy C30
- drewno modrzew

Nawierzchnia mostu drewniana:

- dyłina górna gr. 8cm układana z przerwą 1cm
- dyłina dolna gr. 8cm układana z przerwą 2-3cm

Inwestor / Adres			
Gmina Olsztyn Ratusz 1, 11-015 Olsztyn			
Projekt / Obiekt			
REMONT MOSTU DREWNIANEGO W DRODZE GMINNEJ NA DZIAŁALCE NR 320/1, OBRĘB LUTEK			
Adres inwestycji			
Lutek, działka nr 320/1, gm. Olsztyn			
Rysunek / Temat / Treść			
RZUT MOSTU			
Projektant		Imię i Nazwisko	
mgr inż. arch.		Hanna Falkiewicz - Marciniak	
		oprac. bud. nr BUL/10/14.03 nr GPO/08/07/02/03	
Projektant		Podpis i pieczęć	
inż.		Andrzej Kiryluk	
		oprac. bud. nr ABUL/07/11/18.2000 nr KPO/08 KUP/00/04/02	
Facas:	Brandas:	SKALA:	DATY:
Projekt budowlany	REPRODUCTION	1 : 50	listopad 2016r.
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Przedmiotowy projekt i rysunek architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 11 następnego Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 roku (Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)			