

**Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe PROGIS**

**Marcin Szczepanowski**

**ul. Pogodna 1/82, 87-800 Włocławek**

**NIP : 846 161 6915**

**p.u.h.progis@wp.pl**

**tel. 665 052 927**

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Włocławek 06.04.2021

**Temat:** "REMONT NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZY GMINNYM OŚRODKU KULTURY W BĄDKOWIE.

**Kod CPV** 45233000-9 **ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I DRÓG**

**Stadium dokumentacji:** **PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża:** **DROGOWA**

**Zawartość opracowania** **OPIS TECHNICZNY  
CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA  
CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**Kategoria obiektu** **XXV-DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE**

**Lokalizacja** **WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE POWIAT ALEKSANDROWSKI  
GMINA BĄDKOWO  
OBRĘB BĄDKOWO  
DZIAŁKA NR 165/7  
DZIAŁKA NR 163**

**Inwestor:** **GMINA BĄDKOWO  
UL. WŁOCLAWSKA 82  
87-704 BĄDKOWO**

BRANŻA	DROGOWA	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Szczepanowski	

**EGZ. 1**

## SPIS TREŚCI

1.	Spis treści	str. 2
2.	Opis techniczny	str. 4
3.	Część rysunkowa	str. 10
	- Plan orientacyjny rysunek nr 1.	
	- Plan sytuacyjny rysunek nr 2.	
	- Przekroje normalne rysunek nr 3	

# OPIS TECHNICZNY

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlano - wykonawczego:

#### "REMONT NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZY GMINNYM OŚRODKU KULTURY W BĄDKOWIE"

#### 1. Przeznaczenie, program użytkowy i parametry techniczne

##### Przeznaczenie:

Działka zlokalizowana jest na terenie Województwa Kujawsko – Pomorskiego, powiatu Aleksandrowskiego, Gminy Bądkowo, miejscowość Bądkowo.

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni przy Gminnym Ośrodku Kultury w Bądkowie. Nawierzchnia przeznaczona jest do obsługi zlokalizowanych w Ośrodku instytucji. Realizacja planowanego zadania wpłynie na poprawę bezpieczeństwa, skrócenie czasu dojazdu i dojazdu do budynku w/w miejscowości.

##### 1.1 ZAGOSPODAROWANIE OBEJMUJE:

a. remont nawierzchni ;

##### 1.2. PROJEKT ZAKŁADA NASTĘPUJĄCE PARAMETRY:

a. kategoria ruchu KR 1;

b. prędkość projektowa – 30 km/h;

c. szerokość jezdni – zmienna 4,5 – 12,2 m;

d. spadek poprzeczny – 0,5 - 3%

##### 1.3 PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA

###### 1.3.1. Konstrukcja jezdni.

a. warstwa ścieralna z AC11S o grubości 4 cm,

b. warstwa wyrównawcza AC8W, 50 kg/m<sup>2</sup>, (na 50% remontowanej nawierzchni)

c. istniejąca nawierzchnia bitumiczna

#### 2. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNE:

##### 2.1 Rozwiązanie sytuacyjne

Rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na planie sytuacyjnym i przekrojach normalnych. Szczegółowa lokalizacja ujęta na planie orientacyjnym.

Oddziaływanie obiektu po zrealizowaniu zamierzenia zgodnie z dokumentacją oraz po uzyskaniu niezbędnych uzgodnień nie będzie miało negatywnego wpływu na sąsiednie działki.

##### 2.2 Zakres robót

Projekt zakłada remont nawierzchni asfaltowej. Remontowana nawierzchnia usprawni istniejący układ komunikacyjny w zakresie dróg dojazdowych. Roboty prowadzone w

trakcie remontu będą polegać na częściowym sfrezowaniu, oczyszczeniu i skropieniu emulsją asfaltową istniejącej nawierzchni bitumicznej, następnie na ułożeniu nowej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej w dwóch warstwach. Remont przewiduje również regulację wysokościową urządzeń obcych.

#### 2.3 Rozwiązania wysokościowe, nawierzchnia w przekroju podłużnym.

Projekt zakłada dostosowanie spadków podłużnych do układu wysokościowego terenu, na którym prowadzona będzie inwestycja.

#### 2.4 Odwodnienie:

Odwodnienie zrealizowano za pomocą spadków poprzecznych oraz podłużnych. Projekt zakłada odprowadzenie wód powierzchniowych do istniejącej kanalizacji deszczowej. Rozwiązania projektowe nie powodują zmian w istniejących stosunkach wodnych.

#### 2.5 Nawierzchnia w przekroju poprzecznym

Projekt zakłada wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o szerokości zmiennej 4,5 – 12,2 m o spadku jednostronnym i daszkowym o wartości 0,5 - 3%.

### 3. ZESTAWIENIE CHARAKTERYSTYCZNYCH ILOSCI:

Powierzchnia remontu – 1861,33 m<sup>2</sup>

### 4. REJESTR ZABYTKÓW

Planowana inwestycja nie leży w strefie konserwatorskiej.

### 5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na terenie szkód górniczych i nie podlega wpływowi eksploatacji górniczej.

### 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nowa nawierzchnia bez wyłomów i nierówności wyeliminuje główne źródła emitujące hałas. Jezdnia przyczyni się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wody opadowe w obrębie jezdni, objęte opracowaniem, zostaną skierowane na teren pasa drogowego.

Przyjęte rozwiązania technologiczne nie będą wpływały ujemnie na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Negatywnym efektem budowy projektowanego odcinka drogi będą:

- ✓ Hałas oraz zanieczyszczenia generowane w fazie budowy;
- ✓ Utrudnienia w ruchu w czasie budowy;
- ✓ Powstawanie odpadów w czasie prowadzenia robót;

## INFORMACJA BIOZ

### 1. ZAKRES ROBÓT.

Zakres wykonania inwestycji obejmuje roboty opisane w projekcie, których niniejsze opracowanie stanowi integralna część:

- remont nawierzchni asfaltowej

### 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Planowany remont nie oddziałuje na obiekty budowlane zlokalizowane na terenie działek objętych zakresem inwestycji oraz na terenie działek przyległych.

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODARWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Nie występują.

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), w trakcie realizacji inwestycji będą prowadzone roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, tj.:

1. Roboty budowlane, przy których wykonywaniu występuje ryzyko:  
roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu – roboty montażowe i rozładunkowe,

### 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń,
- określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników,
- charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników

zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844, tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 ze zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263).

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- przeprowadzić instruktaż pracowników,
- wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze,

Teren budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

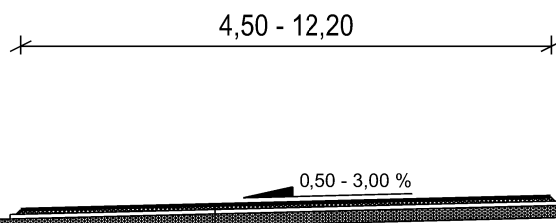


osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

# Część rysunkowa



## Przekrój normalny



4 cm- warstwa ścieralna - beton asfaltowy 0/11

50 kg/m<sup>2</sup> - warstwa wyrównawcza  
(na 50% powierzchni) - beton asfaltowy 0/8

istniejąca nawierzchnia bitumiczna

istniejąca podbudowa

### Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe PROGIS

**Marcin Szczepanowski**

ul. Pogodna 1/82, 87 - 800 Włocławek

NIP: 846-161-69-15

p.u.h.progis@wp.pl

tel. 665 052 927

Format	Obiekt: REMONT NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZY GMINNYM OŚRODKU KULTURY W BĄDKOWIE	Faza
A4	Investor: Gmina Bądkowo ul. Włocławska 82 87-704 Bądkowo	P.B.
Skala 1:50	Temat rysunku: PRZEKROJE NORMALNE	Nr rys. 3
	Imię i nazwisko	Nr Upr.
Opracował	mgr inż. Marcin Szczepanowski	Podpis
		Data
		06.04.2021r



<p><b>Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe PROGIS</b>  <b>Marcin Szczepanowski</b>          ul. Pogodna 1/ 82, 87-800 Włocławek          NIP: 846-161-69-15      p.u.h.progis@wp.pl      tel. 665 052 927</p>				
Format	Obiekt: REMONT NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZY GMINNYM OŚRODKU KULTURY W BĄDKOWIE			Faza
A4	Inwestor: Gmina Bądkowo ul. Włocławska 82 87-704 Bądkowo			P.B.
Skala 1:10000	Temat rysunku: Plan orientacyjny			Nr rys. 1
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Marcin Szczepanowski			06.04.2021r
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				