

# **Opis techniczny**

## **do projektu budowlanego**

### **przebudowa drogi gminnej nr 130629C**

#### **Ostrówce- Wiktorowo**

#### **Gmina Gąsawa działka nr 76 arkusz 1**

## **1. Dane ogólne**

**1.1. Obiekt:** Przebudowa drogi gminnej nr 130629C Ostrówce - Wiktorowo Gmina Gąsawa działka nr 76 obręb 0001 Annowo-Wiktorowo L=823,00 m

**1.2. Zadanie:** Opracować projekt budowlany przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce - Wiktorowo Gmina Gąsawa na długości 823,00 m działka nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo- Wiktorowo Gmina Gąsawa jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa

**1.3. Inwestor:** Gmina Gąsawa  
ul. Żnińska 8  
88-410 Gąsawa

**1.4 Wspólny słownik zamówień CPV:** 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

## **1.5. Numery działek: Własność Gmina Gąsawa**

Działka nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo-Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa, powiat żniński

## **1.6. Rodzaj zadania budowlanego:**

Zadania realizowane jako przebudowa drogi gminnej o nawierzchni bitumicznej wymagające zgłoszenia do Starostwa Powiatowego w Żninie.

## **2. Podstawa opracowania**

**2.1.** Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:1000 arkusz mapy 364.21/4/77 , 364.213.101 działka nr 76 arkusz 1 Województwo Kujawsko-Pomorskie Powiat Żniński obręb 0001 Annowo- Wiktorowo

jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa cz.1 i cz.2 sygnatura GN.6642.1060.2020 znak P.04.19.2020 z up. Starosty Żnińskiego Inspektor Jolanta Hilschler Starosta Żniński Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości 08.07.2020 .

- 2.2.** Uzgodnienia robocze uzgodnione ze służbami technicznymi Inwestora na etapie opracowywania koncepcji przebudowy drogi gminnej nr 130629C działka nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo- Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa.
- 2.3.** Umowa na wykonanie prac projektowych.
- 2.4.** Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej nr 430 z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.
- 2.5.** Pomiary własne autora projektu oraz wizja lokalna w terenie.
- 2.6.** Funkcja drogi: droga gminna zaliczana do kategorii dróg publicznych.
- 2.7.** Klasa dróg: dojazdowa klasy „D”.

### **3. Lokalizacja obiektu**

Droga gminna nr 130629C Ostrówce – Wiktorowo jest drogą gminną na odcinku Ostrówce – Wiktorowo w Gminie Gąsawa. Spełnia ważną rolę w lokalnym układzie komunikacyjnym jako droga dojazdowa do zabudowań jednorodzinnych , domków rekreacyjnych oraz skrócenie komunikacyjne między Gminami Gąsawa a Dąbrowa. Na w/w terenie odbywa się komunikacja autobusowa dowożąca dzieci do szkoły podstawowej w Gąsawie. Szerokość pasa drogowego drogi gminnej w liniach rozgraniczenia waha się od 8,00m do 10,0m.

### **4. Stan istniejący zagospodarowania**

Droga gminna nr 130629C Ostrówce- Wiktorowo w Gminie Gąsawa posiada na całym odcinku nawierzchnię bitumiczną szerokości 3,00m. Droga gminna posiada w pasie drogowym uzbrojenie podziemne w tym tylko wodociąg gminny oraz linie telefoniczna doziemna. Poza pasem drogowym znajduje się zasilanie energetyczne na słupach żelbetowych. Pobocze ziemne o szerokości od 0,60 do 1,0m. Plan orientacyjny pokazano na rysunku nr 1.

Arkusze 1 działka nr 76 obręb 0001 Annowo - Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa Własność Gmina Gąsawa.

Całość zadania mieści się w w/w granicach pasa drogowego działki nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo - Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa i nie wymaga regulacji własnościowych, gdyż jedynym właścicielem jest Gmina Gąsawa. Grunty przeznaczone pod drogi.

## **5. Istniejące uwarunkowania realizacyjne**

### **5.1. Warunki wynikające z polityki zagospodarowania przestrzennego**

- wskazano tereny oraz linie rozgraniczające inwestycji,
- określono zasady w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji drogowej.

### **5.2. Warunki środowiskowe terenu**

- dla realizacji inwestycji nie jest wymagana „Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia” gdyż odcinek przeznaczony do realizacji jest krótszy od 1 kilometra.

### **5.3. Warunki geologiczne**

Warunki gruntowe istniejące na drodze gminnej to piaski zalegające w podłożu gruntowym, poziom wody gruntowej niski, rodzaj nośności podłoża dobry G1 nadający się do bezpośredniego poszerzenia podbudowy i ułożenia nawierzchni bitumicznej dwuwarstwowej na drodze gminnej.

### **5.4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

- adaptuje się istniejącą infrastrukturę techniczną bez wychodzenia poza istniejący pas drogowy drogi gminnej w Komratowie.

### **5.5. Odwodnienie drogi gminnej**

Odprowadzenie wód deszczowych odbywa się spadkami podłużnymi i poprzecznymi w tereny zielone pasa drogowego oraz w płytkie oczyszczone rowy drogowe odparowujące.

## **5.6. Istniejące uzbrojenie terenu**

Droga gminna na odcinku objętym przedmiotową przebudową posiada uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu gminnego posadowionego na głębokości około 180 cm oraz linia telefoniczna doziemna w poboczu drogi. Zasilanie energetyczne na słupach żelbetowych posadowione poza pasem drogowym drogi gminnej.

## **5.7. Podstawowe parametry techniczne przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce - Wiktorowo Gmina Gąsawa**

- kategoria: droga gminna
- klasa techniczna: droga D (dojazdowa)
- skrajnia pionowa 4,50m
- nośność nawierzchni jezdni 80 kN/oś
- kategoria ruchu KR1-2 na jezdni
- prędkość projektowa 30km/h
- ilość jezdni: jedna
- szerokość jezdni bitumicznej 3,50 m
- ilość mijanek 2 sztuki
- szerokość mijanki 1,50m
- długość odcinka prostego mijanki 15,00m
- skos wjazdowy 7,00m
- skos wyjazdowy 7,00m
- zatoka autobusowa
- szerokość zatoki autobusowej 2,50m
- długość odcinka prostego zatoki autobusowej 15,00m
- skos wjazdowy zatoki 7,00m
- skos wyjazdowy zatoki 7,00m
- szerokość peronu 1,50m
- długość peronu 15,00m
- nawierzchnia peronu kostka betonowa h=8cm
- istniejąca nawierzchnia – bitumiczna
- szerokość pobocza tłuczniewego 2\*0,75m
- istniejąca nawierzchnia pobocza – gruntowa
- szerokość w liniach rozgraniczenia 8,00 m do 10,00m
- przekrój jezdni – daszkowy 2%
- przekrój jezdni na łuku jednostronny 3%
- teren wiejski niezabudowany – oświetlony 2 lampami hybrydowymi LED zasilanymi solarnie

## **5.8. Etapy realizacji inwestycji**

Przyjęto jeden etap realizacji zadania przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo Gmina Gąsawa działka nr 76 obręb 0001 Annowo -Wiktorowo jednostka ewidencyjna 0411902\_2 Gmina Gąsawa o łącznej długości 823,00m.

Po wytyczeniu roboczym pasa drogowego i w zależności usytuowania jezdni bitumicznej drogi gminnej szerokości 3,00m w pasie drogowym zostanie wykonane alternatywnie poszerzenie podbudowy jezdni symetrycznie 2\*30cm , lewostronnie 1\*60cm lub prawostronnie 1\*60cm tak aby osiągnąć poszerzoną podbudowę z istniejącą jezdnią szerokości 3,60m.

## **5.9. Plan orientacyjny**

Przebudowę drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo Gmina Gąsawa działka nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo - Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa pokazana jest na rysunku nr 1.

## **5.10. Plan sytuacyjny - plan zagospodarowania terenu**

Przebieg przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo w Gminie Gąsawa pokazano na rysunku nr 2.

Przebudowa drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo rozpoczyna się przy końcu nawierzchni bitumicznej w m. Ostrówce (działka nr 34/32) i biegnie w kierunku Wiktorowa gdzie przy figurze przy drodze leśnej o nawierzchni bitumicznej w Gminie Dąbrowa kończy się odcinek przeznaczony do przebudowy.

## **5.11. Przekrój podłużny drogi gminnej**

Niweleta drogi gminnej należy dopasować do istniejącego terenu zachowując minimalne spadki podłużne.

## **5.12. Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi gminnej**

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S h=3cm
- skropienie warstwy wiążącej emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>

- warstwa wyrównawcza grub. 4cm (średnio 100kg/m<sup>2</sup>) z betonu asfaltowego AC11W
- skropienie istniejącej nawierzchni bitumicznej z poszerzeniem tłuczniowym emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>
- istniejąca nawierzchnia bitumiczna z poszerzoną podbudową
- istniejące podłoże gruntowe wg PN-S-02205

### **5.13. Konstrukcja nawierzchni mijanki, zatoki autobusowej , zjazdów i poszerzenia jezdni**

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S h=3cm
- skropienie warstwy wiążącej emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>
- warstwa wyrównawcza 100kg/m<sup>2</sup> średnio grub. 4cm z betonu asfaltowego AC11W
- skropienie podbudowy emulsja asfaltowa w ilości 0,7kg/m<sup>2</sup>
- górna warstwa podbudowy z tłucznia KŁSM 0/31,5 mm grub. 10 cm
- dolna warstwa podbudowy z tłucznia KŁSM 0/63 mm grub. 20 cm
- podsypka piaskowa grub. 10 cm
- istniejące podłoże gruntowe wg PN-S-02205

### **5.14. Konstrukcja nawierzchni peronu przy zatoce autobusowej**

- kostka betonowa kolor szary h=8cm
- podsypka cementowo - piaskowa h=4cm
- podbudowa chudy beton Rm-7,5-9,0 MPa h=12 cm
- podsypka piaskowa h=10cm
- istniejące podłoże gruntowe wg PN-S-02205
- ograniczenie od strony jezdni: krawężnik betonowy 15\*30\*100 na ławie betonowej C12/15 wystający 7cm
- ograniczenie od strony pola: obrzeże betonowe 8\*30\*100 na ławie betonowej C12/15

### **5.15. Konstrukcja obustronnego pobocza tłuczniowego 2\*0,75m**

- kruszywo łamane KŁSM 031.5mm h=10cm
- istniejące podłoże gruntowe wg PN-S-02205

### **5.16. Przekroje normalne**

Wykonano charakterystyczny przekrój normalny pokazujący usytuowanie elementów przekroju drogowego przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce - Wiktorowo Gmina Gąsawa pokazanego na rys. nr 3 „Przekroje normalne”. Umieszczenie poszczególnych elementów przekroju drogowego w pasie drogowym uwidoczniło na planie sytuacyjnym rys. nr 2.

### **5.17. Przepusty w ciągu drogi gminnej**

W ciągu drogi gminnej nr 130629C Ostrówce – Wiktorowo nie występują żadne przepusty pod drogą gminną.

### **5.18. Wymagania dla kruszywa**

- podbudowa z KŁSM 0/63mm i 0/31,5mm:
  - nasiąkliwość WA24-2
  - mrozoodporność F4
  - odporność na rozdrabnianie  $LA \geq 30$
- pobocze z KLSM 0/31,5mm
  - nasiąkliwość WA24-2
  - mrozoodporność F2
  - odporność na rozdrabnianie  $LA \leq 30$

Kruszywo jednorodne, bez domieszek i zanieczyszczeń obcych, spełniające warunki krzywej uziarnienia.

## **6. Kolizje i przeszkody**

Na terenie niezabudowanym drogi gminnej w poboczu przebiega wodociąg wiejski posadowiony na głębokości 1,80m oraz linia telefoniczna doziemna, które nie koliduje z wykonaniem zadania przebudowy drogi gminnej.

Poza pasem drogowym przebiega zasilanie energetyczne na słupach żelbetowych które również nie koliduje z przebudową drogi gminnej.

Przed wykonaniem robót należy wykonać przekopy próbne w celu wyeliminowania uszkodzeń urządzeń podziemnych, których nie ma na mapie. W przypadku uszkodzenia urządzeń podziemnych koszty ich naprawy poniesie Wykonawca robót drogowych.

## **7. Działania techniczne i organizacyjne wynikające z ochrony środowiska na czas trwania remontu skrzyżowania drogi gminnej**

Dokonując analizy planowanego przedsięwzięcia oraz uwzględniając: zakres inwestycji, skalę przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu stwierdza się brak negatywnego wpływu na środowisko oraz zdrowie ludzi, na klimat akustyczny, przyrodę oraz krajobraz i odczucia estetyczne. Inwestycja ta poprawiająca układ komunikacyjny wpłynie na obniżenie obciążenia środowiska naturalnego przez obniżenie hałasu i drgań wywoływanych przez przejeżdżające pojazdy oraz zmniejszy ilość emitowanych do atmosfery spalin. Rozwiązania projektowe inwestycji nie powodują zagrożeń w zakresie zanieczyszczenia gleb, powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasu, ochrony przyrody oraz gospodarki odpadami. Technologia robót zakłada wbudowanie tłucznia i masy bitumicznej bezpośrednio z samochodów bez składowania. Materiały kamienne i betonowe z rozbiórki dostarczone do firmy zajmującej się recyklingiem materiałów budowlanych.

Materiały tłuczniowe zastosowane jako podbudowa drogi neutralne przyjazne dla środowiska. W przypadku skażenia nawierzchni bitumicznej lub z kostki betonowej wyciekami ropopochodnymi przez pojazdy technologiczne budowy i inne pojazdy likwidacja i utylizacja skażonej nawierzchni poprzez wyspecjalizowane przedsiębiorstwa. Prowadzone prace budowlane przy inwestycji realizowane będą w porze dziennej od godziny 6.00 do godziny 20.00 z małymi utrudnieniami dla lokalnej społeczności.

Planowana inwestycja poprawi komunikację lokalną pomiędzy miejscowościami Ostrówce i Wiktorowo Gminy Gąsawa, komunikację pomiędzy Gminą Gąsawa a Gminą Dąbrowa oraz nie spowoduje szkód w środowisku naturalnym.

## **8. Uwagi ogólne**

Ze względu na charakter prowadzonych robót niezbędny jest stały nadzór inżynieryjno-techniczny z uprawnieniami, pożądana szybka łączność, telefon, radiotelefon, CB-radio/. O utrudnieniach w ruchu należy powiadomić mieszkańców miejscowości Ostrówce i Wiktorowo w Gminie Gąsawa a roboty prowadzić tak aby uciążliwość była jak najmniejsza. Przy robotach w obrębie urządzeń podziemnych zalecany jest ścisły kontakt z ich właścicielami i Inspektorem Nadzoru.

Bezwzględnie przestrzegać bezpieczeństwa i higieny pracy podczas prowadzenia robót drogowych oraz oznakować i zabezpieczyć strefę robót



przed dostępem osób trzecich. Na podstawie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia wykonać plan **BIOZ** /Kierownik Budowy/ dla w/w budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 poz.1126.

Cały zakres robót należy wykonać zgodnie z projektem budowlano – wykonawczym, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót, obowiązującymi normami, sztuką inżynierską oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dokumentację przebudowy drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo Gmina Gąsawa na działce nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo - Wiktorowo jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa przygotowali:

Branża drogowa :	mgr inż. Mieczysław Łebedyński	– Kierownik Pracowni
	mgr inż. Iwona Łebedyńska	– Projektant
	inż. Janusz Łebedyński	– Asystent projektanta

Za przedsiębiorstwo

mgr inż. Mieczysław Łebedyński  
zrzeszony WKP/BD/2899/01

**lipiec 2020r.**

# Informacja BIOZ

## Zakres robót wraz z kolejnością ich realizacji:

**Zadanie:**    **Przebudowa drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo  
Gmina Gąsawa działka nr 76 arkusz 1  
obręb 0001 Annowo - Wiktorowo    L=823,00m**

Budowa dotyczy działki: nr 76 arkusz 1 obręb 0001 Annowo-Wiktorowo  
jednostka ewidencyjna 041902\_2 Gmina Gąsawa

**Inwestor:**        Gmina Gąsawa  
                      ul. Żnińska 8  
                      88-410 Gąsawa

**Podstawa opracowania:**    Art. 20.1 ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo  
Budowlane Tekst jednolity Rozporządzenie  
Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.  
w sprawie informacji dotyczącej  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu  
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.  
Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126

Planowany zakres robót:

- roboty pomiarowe
- roboty zabezpieczające
- roboty ziemne
- poszerzenie podbudowy tłuczniem
- ułożenie podbudowy na mijankach i zatoce autobusowej
- ułożenie obrzeża betonowego i krawężnika
- ułożenie podbudowy na wjazdach
- ułożenie warstwy wyrównawczej na jezdni AC11W 100kg/m<sup>2</sup>
- ułożenie warstwy ścieralnej na jezdni AC8S h=3cm
- montaż znaków drogowych
- montaż oświetlenia solarnego na zatoce autobusowej
- roboty wykończeniowe

## **1. Wykaz rodzajów robót, których specyfikę należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

- 1.1. Roboty wykonywane są w pasie drogowym drogi gminnej z wyłączaniem ruchu na odcinku wykonywanych robót.

## **2. Rodzaj i skala zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

- 2.1. Potknięcie, poślizgnięcie i upadek na tym samym poziomie** – nierówność terenu, namoknięty grunt – występuje na całej budowie przez cały okres wykonywania robót,
- 2.2. Uderzenie i przygnięcie przez przemieszczane przedmioty** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmiotów przez cały czas trwania budowy,
- 2.3. Uderzenie i przygnięcie przez przemieszczane materiały** – występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmiotów przez cały czas trwania budowy,
- 2.4. Najeżdżanie przez środki transportu** – występuje podczas transportowania wszelkiego rodzaju materiałów, narzędzi i sprzętu jak również przy istniejącym ruchu drogowym – występuje w czasie całego okresu wykonywania robót,
- 2.5. Najeżdżanie przez maszyny budowlane** – występuje w czasie wykonywania robót ziemnych, wszystkich warstw konstrukcyjnych z użyciem ładowarek, równiarek, walców, Ścinawek – występuje w czasie całego okresu realizacji robót,
- 2.6. Pochwycenie przez maszyny i urządzenia** – występuje w czasie Prac przy których używane są piły tarczowe i łańcuchowe, szlifierki – występuje w czasie całego okresu realizacji robót,
- 2.7. Uderzenie o nieruchome przedmioty** – występuje na całym placu budowy i zapleczu w czasie całego okresu realizacji,
- 2.8. Obrażenia przez kontakt z przedmiotami ostrymi oraz szorstkimi** – występuje na terenie placu budowy, zaplecza placu budowy oraz miejsca składowania materiałów, podczas prowadzenia robót rozbiórkowych, w czasie całego okresu realizacji,
- 2.9. Obrażenia przez kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu** – elektronarzędzia oraz urządzenia znajdujące się na budowie - w czasie całego okresu realizacji,
- 2.10. Porażenie prądem elektrycznym** – występuje w czasie całego okresu realizacji robót w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz w czasie obsługi urządzeń i maszyn napędzanych energią elektryczną,
- 2.11. Obrażenia doznane wskutek rozerwania się tarczy** – podczas wykonywania robót z użyciem tarcz do cięcia i do szlifowania występuje w czasie całego okresu realizacji robót.

## **3. Sposób wydzielenia i oznakowania miejsc przewidywanych zagrożeń**

Wydzielenie i oznakowane będą następujące miejsca niebezpieczne:

- 3.1. Strefy niebezpieczne** wynikające z pracy maszyn drogowych. Wyznaczony pracownik powinien obserwować pracę koparki, ładowarki, walca i zapobiegać wejściu do strefy pracowników i osób postronnych.
- 3.2. Pracujące maszyny i urządzenia**

**3.2.1.** Samochody samowyładowcze i skrzyniowe, równiarki, frezarki, rozścielacze, walce oraz inny ciężki sprzęt używany na budowie powinien być wyposażony w automatyczne podawanie sygnałów dźwiękowych w czasie wykonywania manewru cofania. W przypadku braku możliwości automatycznego podawania sygnałów kierowca lub operator zobowiązany będzie do ręcznego podawania sygnałów. Ponadto w/w sprzęt wyposażony winien być w tzw. „koguty błyskowe”.

### **3.3. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych**

**3.3.1.** Oznakowanie i wydzielenie miejsc robót wykonywanych w obrębie pasa drogowego po którym odbywa się ruch wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu.

### **3.4. Sposób zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych**

**3.4.1.** Zaplecza placu budowy oraz miejsca postojowe maszyn i pojazdów powinny być dozorowane a dozorujący zobowiązani będą do niedopuszczenia na teren dozorowany osób postronnych,

**3.4.2.** Nadzór techniczny oraz brygadziści zobowiązani będą do zwracania uwagi na zbliżające się do miejsca wykonywania robót osoby postronne i informowanie ich o zakazie wstępu bezpośrednio do strefy robót. Wszystkie osoby realizujące roboty budowlane będą wyposażone w identyfikującą odzież ochronną i roboczą.

### **3.5. Sposób zabezpieczenia parku maszynowego podczas przerw w pracy i w nocy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione**

**3.5.1.** Operatorzy i kierowcy mają zakaz opuszczania kabiny w czasie pracy silnika.

**3.5.2.** W przypadku opuszczenia kabiny kierowca lub operator zobowiązany jest do wyłączenia silnika, wyjęcia kluczyka ze stacyjki, pozostawienia drążka zmiany biegów w pozycji biegu wstecznego lub pierwszego, zamknięcia kabiny oraz podłożenia klinów pod koła w przypadku pozostawienia maszyny lub pojazdu na dużym spadku.

**3.5.3.** Po zakończeniu pracy maszyny i pojazdy parkować w wyznaczonych miejscach na zapleczach placów budów lub na placach budów. Kabiny maszyn i pojazdów należy zamykać na zamki lub kłódki, a teren parkowania dozorować.

**3.5.4.** Teren parkowania maszyn i pojazdów powinien być oświetlony w godzinach nocnych światłem elektrycznym.

### **3.6. Sposób zabezpieczenia urządzeń elektrycznych**

**3.6.1.** Instalacja elektryczna na zapleczach placów budów i placach budów powinna być zabezpieczona wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

**3.6.2.** Wszystkie elementy urządzeń elektrycznych znajdujące się pod napięciem zabezpieczyć osłonami.

## **4. Instruktaż pracowników**

**4.1. Szkolenie wstępne stanowiskowe** – instruktaż stanowiskowy – prowadzi bezpośredni przełożony pracownika lub osoba przez niego upoważniona przed podjęciem pracy każdego nowo zatrudnionego na danym stanowisku lub zmieniającego rodzaj wykonywanej pracy. W ramach instruktażu szkolony jest także zapoznawany z ryzykiem zawodowym dla danego stanowiska pracy. Pracownik zatrudniony na kilku stanowiskach pracy przechodzi instruktaż stanowiskowy obowiązujący na każdym z tych stanowisk. Czynności te są potwierdzane zaświadczeniami przechowywanymi w aktach osobowych pracownika.

**4.2. Uwzględnianie w trakcie szkolenia wstępnego zasad** obowiązujących przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i mających wpływ na środowisko wszelkie prace z udziałem maszyn, których w czasie awarii może nastąpić wyciek oleju lub innej niebezpiecznej dla środowiska substancji.

**4.3. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (awarie, katastrofy)**

**4.3.1. Postępowanie na wypadek wycieku oleju wskutek awarii maszyny.**

Każdy pracownik w przypadku zauważenia wycieku oleju z urządzeń technicznych używanych do transportu materiałów oraz do wykonywania robót zobowiązany jest do:

- optycznego ustalenia rozmiarów wycieku
- ustalenia potencjalnych zagrożeń dla środowiska
- zgłoszenie awarii bezpośredniemu przełożonemu i kierownikowi budowy.

Jeżeli wyciek oleju nie stwarza zagrożenia należy to miejsce gdzie wystąpił wyciek posypać absorbentem – środkiem chemicznym znajdującym się na terenie zaplecza budowy.

W wyjątkowych sytuacjach, gdy absorbent nie jest dostępny może go zastąpić inna substancja np. piasek, trociny.

Po wykonaniu tej czynności należy przystąpić do usunięcia przyczyny wycieku. Jeżeli pracownik (kierowca, operator) nie jest w stanie sam usunąć tej przyczyny jest zobowiązany powiadomić telefonicznie o tym zdarzeniu Kierownika Budowy, a w przypadku nieobecności – jego zastępców. W celu powiadomienia należy skorzystać z każdego dostępnego źródła powiadamiania w tym również z prywatnego telefonu komórkowego. Osoby powiadomione o zdarzeniu wysyłają na miejsce awarii zespół mechaników w celu usunięcia przyczyn wycieku.

Materiał absorbujący wymieszany z olejem należy zebrać do foliowego worka, a następnie dostarczyć na teren bazy do magazynu tymczasowego składowania opadów niebezpiecznych.

Pracownik (kierowca, operator) zobowiązany jest powiadomić Kierownika Budowy o usunięciu awarii. Jeżeli rozmiar wycieku spowodował skażenie cieków wodnych, gruntu, przedostał się do kanalizacji lub istnieje realne prawdopodobieństwo istnienia takiej możliwości, pracownik (kierowca, operator) zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić najbliższą jednostkę **Państwowej Straży Pożarnej – tel. 998** z podaniem miejsca zdarzenia, rodzajem substancji i przypuszczalną ilością wycieku.

**4.3.2. Postępowanie na wypadek zaistnienia katastrofy budowlanej**

**Katastrofą budowlaną** – jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

**W razie zaistnienia katastrofy budowlanej każdy pracownik jest zobowiązany:**

- udzielić pomocy poszkodowanym,
- powiadomić osobiście lub z każdego dostępnego źródła powiadamiania w tym również z prywatnego telefonu komórkowego kierownika budowy a w przypadku nieobecności jego zastępcę,.

**Kierownik budowy zobowiązany jest:**

- przeciwdziałać rozszerzeniu się skutków katastrofy,
- zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego (nie stosuje się do czynności

mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy),

- niezwłocznie powiadomić o katastrofie:
  - dyрекcję
  - właściwy organ (Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego=
  - właściwego miejsca prokuratora
  - inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego, projektanta obiektu budowlanego.

#### **4.4. Określenie konieczności oraz zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**

- kamizelki ostrzegawcze – należy używać przez cały czas pracy na budowie celem lepszej widoczności pracownika przez operatorów obsługujących wszelkiego rodzaju maszyny i sprzęt,
- konieczność używania innych ochron osobistych będą określali kierownicy bezpośrednio na budowie przed przystąpieniem do wykonania robót, przy których stwierdzono konieczność ich użycia.
- Środki ochrony osobistej powinny zabezpieczać pracowników przed urazami mechanicznymi spowodowanymi odpryskami rozbieranych części nawierzchni i oparzeniami przy stosowaniu mas bitumicznych.

#### **4.5. Określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi**

Obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami w sposób bezpieczny, zabezpieczając przed wypadkami, zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy spoczywa na kierowniku budowy, kierowniku robót lub majstrze. Aktualnie nadzorujący robotami na czas swojej nieobecności powinien wyznaczyć zastępcę. Każdemu pracownikowi nadzoru technicznego powinny być znane adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej i posterunku policji.

Kierownik robót odpowiedzialny jest do przestrzegania wszelkich zasad bezpiecznego wykonania tych prac.

## **5. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego**

### **5.1. Instrukcja alarmowa w przypadku powstania pożaru**

- a) Każdy pracownik, który pierwszy zauważy pożar obowiązany jest natychmiast powiadomić o nim współpracowników oraz inne osoby, które w tej chwili znajdują się w strefie zagrożenia,
- b) Należy powiadomić z każdego dowolnego źródła, w tym również z prywatnego telefonu komórkowego Straż Pożarną podając:
  - gdzie się pali (adres, nazwa obiektu)
  - co się pali
  - czy zagrożone jest życie ludzkie
  - numer telefonu, z którego się dzwoni oraz swoje nazwisko (po odłożeniu słuchawki należy chwilę odczekać, by umożliwić ewentualne sprawdzenie wiarygodności zgłoszenia)
- c) Należy powiadomić z każdego dowolnego źródła, w tym również z prywatnego telefonu kierownika.
- d) Należy udzielić pomocy poszkodowanym.

- e) Należy przystąpić do gaszenia pożaru podręcznym sprzętem gaśniczym zachowując przy tym szczególną ostrożność.
- f) Do czasu przybycia Straży Pożarnej, kierownictwo akcji ratowniczej obejmują w/w osoby zgodnie z hierarchią, które organizują akcję i rozdzielają zadania. Pozostali pracownicy zobowiązani są podporządkować się ich poleceniom.
- g) Podczas akcji należy zachować spokój i nie wpadać w panikę.

## **TELEFONY ALARMOWE**

**998 Państwowa Straż Pożarna**

**997 Policja**

**999 Pogotowie Ratunkowe**

**112 z telefonu komórkowego**

Opracował

mgr inż. Mieczysław Łebedyński  
zrzeszony WKP/BD/2899/01

**lipiec 2020 r.**

**Opracowanie:** Projekt budowlany

**Stadium:** PB

**Temat:** Przebudowa drogi gminnej nr 130629C  
Ostrówce -Wiktorowo Gmina Gąsawa  
(działka nr 76 obręb 0001 Annowo – Wiktorowo)

**Załączniki:** Opis techniczny + część rysunkowa

**Branża:** Drogowa

**CPV:** 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

**Zamawiający:** Gmina Gąsawa  
ul. Żnińska 8  
88-410 Gąsawa

**Zespół realizujący:**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Kierownik pracowni	mgr inż. Mieczysław Łebedyński	164/88/PW	
Projektant	mgr inż. Iwona Łebedyńska	WKP/0125/PWOD/18	
Asystent projektanta	inż. Janusz Łebedyński		

Za przedsiębiorstwo  
mgr inż. Mieczysław Łebedyński

Gniezno, lipiec 2020r.

zrzeszony WKP/BD/2899/01



# **Spis załączników**

## **I Część opisowa**

1. Spis treści
2. Strona tytułowa
3. Opis techniczny
4. Informacja o planie BIOZ

## **II Część rysunkowa**

- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 1. Plan orientacyjny  | rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny    | rys. nr 2 |
| 3. Przekroje normalne | rys. nr 3 |

## **III Część formalno – prawna**

1. Mapa ewidencyjna
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Uprawnienia projektanta
4. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa
5. Oświadczenie projektanta

# Projekt budowlany

**Przebudowa drogi gminnej nr 130629C  
Ostrówce - Wiktorowo Gmina Gąsawa  
(działka nr 76 obręb 0001 Annowo -Wiktorowo)**

**Kategoria obiektu budowlanego: XXV Drogi**

**CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

**Biuro Inżynieryjno – Techniczne**

**„K I E R”**

**62-200 Gniezno Os. Wł. Łokietka 18/5**

**tel. 61 425-22-11, 507-172-128**

**NIP 784-125-99-64 REGON 634460624**

**Biuro: ul. Lednicka 3**

---

**Opracowanie: Projekt budowlany**

**Stadium: PW**

**Temat: Przebudowa drogi gminnej nr 130629C  
Ostrówce-Wiktorowo Gmina Gąsawa  
działka nr 76 obręb 0001 Annowo -Wiktorowo**

**Załączniki: Opis techniczny + część rysunkowa**

**Branża: Drogowa**

**Autor: mgr inż. Iwona Łebedyńska**

**Zamawiający: Gmina Gąsawa**

**Data opracowania: lipiec 2020r.**

# **I Część opisowa**

- 1. Spis treści**
- 2. Strona tytułowa**
- 3. Opis techniczny**
- 4. Informacja o planie BIOZ**

# **II Część rysunkowa**

**1. Plan orientacyjny**

**rys. nr 1**

**2. Plan sytuacyjny**

**rys. nr 2**

**3. Przekroje normalne**

**rys. nr 3**

# **III Część**

## **formalno – prawna**

- 1. Mapa ewidencyjna**
- 2. Wypis z rejestru gruntów**
- 3. Uprawnienia projektanta**
- 4. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa**
- 5. Oświadczenie projektanta**

31/VII/KR/20

lipiec 2020 r.

## **Oświadczenie projektanta**

Biuro Inżynieryjno – Techniczne „KIER” projektant mgr inż. Iwona Łebedyńska Os. Wł. Łokietka 18/5 62-200 Gniezno posiadająca uprawnienia WKP/0125/PWOD/18 i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa WKP/BD/0311/18 z terminem ważności do 30.09.2020r. oświadcza, że projekt budowlany pt. „Przebudowa drogi gminnej nr 130629C Ostrówce-Wiktorowo Gmina Gąsawa działka nr 76 arkusz1 ” dla Inwestora Gmina Gąsawa ul. Żnińska 8 88-410 Gąsawa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami technicznymi i jest kompletna w stosunku do celu, któremu ma służyć. Oświadczenie zgodnie z art.20.1 ust.4 Prawo Budowlane.

Z poważaniem