

## PROJEKT TECHNICZNY

### TYTUŁ PROJEKTU

„Przebudowa drogi do świetlicy – projekt techniczny.”

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

### ADRES INWESTYCJI

Woj. Łódzkie, pow. opoczyński, gmina Opoczno  
Działki nr: 145, 440, 441, 1038, 1039 obręb Mroczków Duży, gmina Opoczno

### INWESTOR

Gmina Opoczno,  
ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno

### DATA OPRACOWANIA

lipiec 2025

### BRANŻA

Drogowa

### Zespół projektowy:

Projektant	mgr inż. Paweł Laśkiewicz	Upr. nr LOD/0048/POOD/13	
------------	------------------------------	--------------------------	--

EGZ. NR

## SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Oświadczenie projektantów.....	3
II. Zaświadczenie o przynależności do właściwej okręgowej izby odpowiedzialności zawodowej.....	4
III. Decyzje o pełnieniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.....	6
IV. Opis techniczny do projektu budowlanego.....	7
1. Podstawa opracowania.....	7
2. Przedmiot inwestycji-zakres i cel opracowania.....	7
3. Stan istniejący.....	7
3.1 Warunki hydrogeologiczne i hydrotechniczne.....	7
3.2 Istniejące uzbrojenie terenu.....	7
4. Stan projektowany.....	7
4.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	7
4.2 Parametry techniczne projektowane drogi.....	8
4.3 Odwodnienie.....	9
4.4 Kolizje z istniejącą infrastrukturą.....	9
4.5 Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.....	9
4.6 Kanał technologiczny.....	9
5 Informacja o ochronie konserwatorskiej.....	9
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	9
7. Zagrożenie dla środowiska, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia.....	9
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	9

### VIII. Część rysunkowa

Rys. nr 1 Plan orientacyjny

skala 1:10 000

Rys. nr 2 Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:1000

Rys. nr 3 Przekroje normalne

skala 1:50

## OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 34 ust.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że Projekt techniczny dla zadania pn:

**„Przebudowa drogi do świetlicy – projekt techniczny.”**

### ADRES INWESTYCJI

Woj. Łódzkie, pow. opoczyński, gmina Opoczno

Dz. nr: 145, 440, 441, 1038,1039 obręb Mroczków Duży, gmina Opoczno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Paweł Laskiewicz  
Upr. nr LOD/0048/POOD/13  
w specjalności drogowej

## **IV. Opis techniczny dla projektu budowlanego**

### **1. Podstawa opracowania**

- Mapa zasadniczej w skali 1:1000,
- Umowa zawarta z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół Projektanta.
- Zaakceptowana przez Inwestora koncepcja architektoniczna,
- Aktualne przepisy Prawa Budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 poz.1518)

### **2. Przedmiot inwestycji – zakres i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego dla zadania pn.: „Przebudowa drogi do świetlicy – projekt techniczny” na długości 599,60 m.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przebudowy drogi gminnej w miejscowości Mroczków Duży o długości 599,60 m. Remont drogi zapewni swobodną i bezpieczną komunikację. Lokalizację odcinka objętego projektem przedstawiono na Rys. Nr 1. Plan orientacyjny.

### **3. Stan istniejący**

Droga przebiega w terenie zabudowanym, częściowo pola uprawne, łąki. Pas drogowy ma szerokość ok. 10 m. Droga posiada nawierzchnię z kruszywa łamanego. System odwodnienia grawitacyjny do istniejących rowów przydrożnych i na własną działkę. Szerokość istniejącej nawierzchni wynosi śr. 4,0 m.

#### **3.1. Warunki hydrogeologiczne i hydrotechniczne**

Podłoże gruntowe można zakwalifikować do grupy nośności podłoża G1 (piaski drobne i średnie). W podłożu nie występują grunty wątpliwe i wysadzinowe.

Projektowaną inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej, zaś warunki gruntowo-wodne za proste.

#### **3.2. Istniejące uzbrojenie terenu**

Na terenie inwestycji występuje sieć wodociągowa, kanalizacyjna teletechniczna doziemna.

### **4. Stan projektowany**

#### **4.1 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się wykonać przebudowę drogi gminnej w miejscowości Mroczków Duży.

Zakres robót:

- ścinka warstwy humusu,
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego na poszerzeniach gr. 10 cm,
- oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm,
- wykonanie poboczy gruntowych gr. 20 cm.

#### **4.2 Parametry techniczne przebudowanego odcinka drogi.**

Zestawienie parametrów drogi:

- prędkość projektowa - 30 km/h,

- szerokość jezdni podstawowa - **4,0 m,**
- przekrój poprzeczny jezdni dwustronny - **2%**
- kategoria ruchu - **KR1**
- długość drogi - **599,60 m**

#### **4.3 Profil podłużny**

Niweleta drogi nie ulegnie zmianie. Nastąpi jedynie wyprofilowanie podłużne i poprzeczne.

#### **4.4 Odwodnienie**

Odwodnienie nawierzchni nadal będzie odbywać się powierzchniowo. W związku z planowanym remontem drogi nie wprowadza się zmiany stanu wody na gruncie, a w szczególności nie wprowadza się zmiany kierunku odpływu wód opadowych.

#### **4.5 Kolizje z istniejącą infrastrukturą**

Na terenie inwestycji nie występują kolizje z istniejącą infrastrukturą.

#### **4.6 Kanał technologiczny**

Na podstawie art. 39 ust 6ba pkt 4 oraz pkt 4 b ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U z 2025 r poz. 889 t.j.) odstępuje się od budowy kanału technologicznego.

### **5. Informacja o ochronie konserwatorskiej**

Nieruchomości na których zlokalizowana jest inwestycja nie są objęte formami ochrony zabytków w myśl Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2016 poz. 1330 ). Dla terenu inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

### **6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Podlegające opracowaniu działki położone są poza obszarem górniczym. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

### **7. Zagrożenie dla środowiska, higieny, zdrowia użytkowników i otoczenia.**

Inwestycja nie jest zaliczana, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 09.11.2010r. (Dz.U. z 2016 poz. 71) do przedsięwzięć mogących znacząco zawsze oddziaływać na środowisko lub mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem wymagającym szczególnej ochrony prawnej tj. poza obszarem Parku Krajobrazowego lub jego otuliny, poza obszarami chronionego krajobrazu, poza terenami obszaru Natura 2000 oraz poza innymi obszarami na których ustanowiono formy ochrony zgodnie z ustawą z dnia 16.04.2004r. o Ochronie Przyrody oraz ustawie z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska. (t. jedn. Dz. U. 2021 poz. 1973 ze zm).

Inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko.

### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj.  
- dz. nr ewidencyjny: 145, 440, 441, 1038, 1039 obręb Mroczków Duży, gmina Opoczno.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane zgodnie z którym za obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 poz.1518).

Opoczno, 16 lipiec 2025.

Opracował:

mgr inż. Paweł Łaskiewicz

upr. nr LOD/0048/POOD/13

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa zadania pn:**

**„Remont drogi do świetlicy – projekt techniczny.”**

## **I. Część opisowa**

### **1. Zakres robot w kolejności realizacji:**

- zdjęcie warstwy humusu,
- profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego na poszerzeniach gr. 10 cm,
- oczyszczenie podbudowy z kruszywa łamanego,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 gr. 4 cm,
- wykonanie poboczy gruntowych gr. 20 cm.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W pasie przewidzianym pod realizację omawianego zamierzenia budowlanego istnieje szereg obiektów budowlanych. Zakres tych obiektów jest następujący:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- przewody teletechniczne,

### **3. Informacja na temat przewidywanych zagrożeń podczas wykonywanych robót.**

- wahadłowy ruch drogowy na czas prowadzenia remontu,
- prace pod liniami energetycznymi,
- prace maszyn drogowych i sprzętu specjalistycznego (koparki, walce, rozkładarka mas bitumicznych)

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robot budowlanych.**

Zagrożenia mogące wystąpić podczas robot przygotowawczych i rozbiórkowych:

- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy koparki,
- Przy wykonaniu podbudowy i nawierzchni:
- niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy sprzętu.

Należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,

- zabezpieczenie i oznakowanie robot było utrzymane przez cały okres budowy,
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych.**

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. nr 24, poz. 141 z późn. zm), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robot powinni dostać dokładnie instrukcje od Kierownika Budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robot.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem Kierownika Budowy lub Majstra. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych:**

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego,
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robot,
- oznaczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi,
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej,
- nadzór Kierownika Budowy i Majstra,
- nie zachodzi potrzeba wydzielania drogi ewakuacyjnej,
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia - nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy - zachodzi potrzeba montażu oświetlenia,
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robot.

Szczególłą uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robot i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania.

Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robot przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy

sygnałizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach nie kolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

Opoczno, 16 lipiec 2025.

Opracował:

mgr inż. Paweł Laśkiewicz  
upr. nr LOD/0048/POOD/13

Adres zamieszkania:

ul. Szkolna 5

97-310 Baby