



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE

„KAK” KAROL KOTŁOWSKI

UL. POLNA 15  
83-340 SIERAKOWICE  
[karkot@wp.pl](mailto:karkot@wp.pl), 608-335-185

STUDIUM	<b><u>UPROSZCZONA DOKUMENTACJA</u></b> <b><u>TECHNICZNA</u></b>
BRANŻA	<b>drogowa</b>
NAZWA INWESTYCJI KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	<b>Remont drogi gminnej – ul. Parkowa w Tokarach – w granicach pasa drogowego. XXV</b>
NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK	<b>220503_2.0012.62/12</b>
NAZWA I ADRES INWESTORA:	<b>Gmina Przodkowo 83-304 Przodkowo ul. Kartuska 21</b>

Egzemplarz nr .....

Data opracowania: październik, 2021

ZESPÓŁ AUTORSKI:

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność/Podpis
Projektant	mgr inż. Karol Kotłowski	POM/0096/POOD/12	Drogowa

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
WRAZ Z OPISEM TECHNICZNYM**  
**Remont drogi gminnej – ul. Parkowa w Tokarach – w granicach pasa drogowego.**

Działki nr:

62/12, obręb 0012 Tokary, Przodkowo 220503\_2

**1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest stworzenie dokumentacji umożliwiającej remont drogi gminnej w Tokarach.

W zakres inwestycji wchodzi:

- Remont drogi gminnej poprzez wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej

**2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami).

**3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

- Mapa do celów projektowych
- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna

**4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Przedsięwzięcie zaprojektowano w obrębie działek: 62/12, obręb 0012 Tokary. Zadanie zlokalizowane jest w miejscowości Tokary w ciągu drogi gminnej – ul. Parkowej. Droga gminna na remontowanym odcinku posiada nawierzchnię brukowcową wyrównywaną tłuczniem i z frezów bitumicznych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z istniejącą nawierzchnią.

**Warunki gruntowo – wodne**

Opinię wydano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”. Stwierdzone warunki gruntowo-wodne należą do prostych, zaliczono więc inwestycję do I kategorii geotechnicznej. W podłożu występują grunty rodzime zróżnicowane genetycznie oraz parametrami fizyko-mechanicznymi, więc zaliczono je do odmiennych warstw geotechnicznych. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw ustalono na podstawie badań makroskoppowych i terenowych, zależności korelacyjnych metodą „B” i „C” zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”. Grunty rodzime I kategorii geotechnicznej.

**5. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE**

**5.1. Zakres opracowania**

W zakres inwestycji wchodzi:

- Roboty ziemne

- Wbudowanie oporników 15x22 na ławie betonowej
- Wykonanie jednorodnej podbudowy stabilizowanej hydraulicznie
- Wykonanie podbudowy z kruszywa niezwiązanego
- Ułożenie kostki betonowej grafitowej na podsypce cementowo-piaskowej
- Przebudowa sieci teletechnicznej

## 5.2. Projektowany układ sytuacyjny

Zaprojektowany układ sytuacyjny powstał w oparciu o zalecenie Inwestora, przepisy prawa budowlanego oraz istniejący stan sytuacyjny w analizowanym rejonie. Geometria wszystkich elementów układu drogowego stworzona została w nawiązaniu do istniejącego układu przestrzennego.

## 5.3. Roboty ziemne, kolizje

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąsko przestrzennych zabezpieczonych przed obsypaniem. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z kablami telefonicznymi, siecią wodociągową wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przed rozpoczęciem prac należy powiadomić o takim zamiarze wszystkich gestorów terenów, sieci i urządzeń, które znajdują się w pobliżu planowanych prac.

## 5.4. Rozwiązanie wysokościowe

Głównym założeniem prowadzenia wysokościowego trasy jest odwzorowanie istniejącej niwelety jezdni.

Odwodnienie drogi odbywać się będzie jak dotychczas i nie będzie zalewało terenów przyległych.

**Nie wyklucza się istnienia innej infrastruktury podziemnej niezinventaryzowanej.**

## 5.5. Konstrukcje nawierzchni jezdni i zjazdów

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- |  |         |
|--|---------|
| ▪ Nawierzchnia ścieralna z kostki betonowej grafitowej | - 8cm   |
| ▪ podsypka cementowo-piaskowa 1:4                      | - 5 cm  |
| ▪ podbudowa niezwiązana                                | - 20 cm |
| ▪ Podbudowa stabilizowana hydraulicznie                | - 20 cm |

Pobocza należy uzupełnić kruszywem łamanym 0/31 po ułożeniu oporników.

**UWAGA 1:**

Szczegóły dotyczące konstrukcji elementów projektowanych pokazano na rysunkach „Przekroje normalne”.

**UWAGA 2:**

Wszystkie grubości warstw konstrukcyjnych podano po zagęszczeniu.

**UWAGA 3:**

Jeżeli w trakcie prowadzonych robót wynikną kwestie wątpliwe dotyczące podłoża gruntowego należy niezwłocznie poinformować o tym inspektora nadzoru. Jeżeli grunt wykazuje właściwości pozwalające wnioskować, że nie spełnia wymogu nośności zaleca się, przed przystąpieniem do wykonywania koryta przeprowadzenie badań nośności podłoża za pomocą płyty VSS. Jeżeli w trakcie budowy okaże się, że grunt pod konstrukcją zaprojektowaną na grupę nośności podłoża G1 nie spełnia tego wymogu, należy przeprowadzić analizę i wykonać odpowiednie wzmocnienie na wątpliwym odcinku. Podłoże pod konstrukcję nawierzchni powinno spełniać następujące cechy: wskaźnik zagęszczenia 1,0 i wtórny moduł odkształcenia 80MPa.

## **6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA**

Zaprojektowane przedsięwzięcie nie wprowadza negatywnych zmian w istniejącym środowisku, higienie i zdrowiu użytkowników obiektów i ich otoczenia. Po zrealizowaniu inwestycji przewiduje się właściwe uporządkowanie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Po ich wykonaniu nastąpi poprawa bezpieczeństwa i komfortu ruchu pieszych, rowerzystów i kierowców. Ziemia roślinna z podłoża winna być usunięta i przekazana gminie do celów rekultywacji.

Planowane roboty nie pokrywają się z obszarami specjalnymi ochrony ptaków oraz siedlisk, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody. Planowany zakres robót nie zmienia w sposób istotny obecnych warunków eksploatacji infrastruktury drogowej i innej.

Inwestycja nie spowoduje znaczącego zwiększenia zapotrzebowania i pogorszenia jakości wody (woda do celów budowlanych dostarczana będzie beczkowozami) jak również nie pogorszy jakości odprowadzania ścieków (ścieki będą wywożone sukcesywnie przez wykonawcę poza rejon budowy). Nie spowoduje również emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów pyłowych i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy).

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów:

<b>Kod odpadu</b>	<b>Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów</b>
<b>17 01</b>	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
<b>17 01 01</b>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
<b>17 01 03</b>	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia

<b>17 05</b>	Gleba i ziemia (włączając glebę oraz urobek z pogłębiania)
<b>17 05 04</b>	Gleba i ziemia, w tym kamienie powstałe z wykopu

Odpady, które nie mogą być unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną techniką lub technologią, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w trakcie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego w trakcie budowy. Zasięg hałasu i czas jego emisji jest jednak znikomy. Budowa nie spowoduje promieniowania w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem).

Projektowane roboty drogowe nie wymagają trwałego przemieszczania mas ziemnych i nie mają znaczącego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie prac budowlanych należy badać grunty z wykopów pod kątem zawartości składników szkodliwych dla środowiska i w wypadku stwierdzenia ich występowania należy je utylizować wg zasad stosowanych na terenie gminy zgodnie z obowiązującymi przepisami i wydanymi decyzjami.

Wykonawca robót będący wytwórcą odpadów powinien posiadać stosowne zezwolenia i tak prowadzić roboty aby:

- ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko i ludzi,
- prowadzić roboty budowlane z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska,
- zapewniać zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec,
- gromadzić i segregować odpady oraz właściwie dla określonych grup i rodzajów składować w wydzielonym miejscu, z łatwym dostępem dla specjalistycznych służb komunalnych
- przekazywać wytworzone odpady tylko firmą legitymującym się właściwymi zezwoleniami organów administracyjnych na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami.

## **7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

### **1. Wskazanie przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)

### **2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza działki, na których jest zlokalizowana.

**8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI  
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Powierzchnia jezdni – 613 [m<sup>2</sup>]

**9. DANE INFORMUJĄCE O WPISIE TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY  
PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN  
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU  
GÓRNICZEGO**

Teren nie znajduje się w granicach terenu górnictwa, a w zakresie przedsięwzięcia nie przewiduje się eksploatacji górnictwa.

Karol Kotłowski