

**Zawartość opracowania:**

STRONA	POZYCJA
1	Strona tytułowa
2	Zawartość opracowania
3-8	Opis techniczny
D-1	Plan sytuacyjny
D-2	Mapa ewidencji gruntów
D-3	Szczegół nawierzchni
1	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>
2	Oświadczenie projektanta
3	Ksero uprawnień
4	Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE  
I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE  
Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 ( DZ. U. NR. 24, POZ. 83)  
O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

## **Opis techniczny**

### **I. Przedmiot opracowania:**

- ***Materiały do zgłoszenia***

**Utwardzenie fragmentu terenu działki w Pietrzykowicach koło przedszkola (działka 1567/2)  
w ramach zadania „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”.**

### **II. Dane ogólne:**

- 2.1. Inwestor: Gmina Łodygowice, ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice, woj. śląskie
- 2.2. Lokalizacja: Pietrzykowice, działka nr 1567/2 – obręb ewidencyjny Pietrzykowice, jednostka ewidencyjna Łodygowice
- 2.3. Jednostka projektowa: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak  
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2
- 2.4. Projektant: mgr inż. Tomasz Kotajny  
upr. w specjalności drogowej nr SLK/1898/POOD/07
- 2.5. Autor opracowania: mgr inż. Arkadiusz Krzesak  
upr. nr SLK/2182/PWOK/08

### **III. Podstawa opracowania**

- 3.1. Uzgodnienia z inwestorem
- 3.2. Podstawa prawna:
  - 3.2.1. Uzgodnienia branżowe;
  - 3.2.2. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z dnia 12 listopada 2010r. z późn. zmianami);
  - 3.2.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 0 poz. 462 z dnia 27 kwietnia 2012r);
  - 3.2.4. Wytyczne Projektowania Dróg III, IV i V klasy (WPD-Z) Warszawa 1995r.
  - 3.2.5. Rozporządzenie MTiGM z dn. 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430);
  - 3.2.6. Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Załącznik do Zarządzenia nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24 kwietnia 1997 roku;

#### **IV. Przedmiot opracowania. Zakres zamierzenia inwestycyjnego**

Przedmiotem opracowania są materiały do zgłoszenia dla wykonania utwardzenia terenu fragmentu działki nr 1567/2 w Pietrzykowicach koło przedszkola w ramach zadania „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie śląskim, na terenie miejscowości Pietrzykowice, gmina Łodygowice, powiat żywiecki, działka o numerze 1567/2 – obręb ewidencyjny Pietrzykowice, jednostka ewidencyjna Łodygowice, powiat żywiecki.

Lokalizację przedmiotowej inwestycji pokazano na rysunku Plan sytuacyjny.

##### **Zakres całego zamierzenia:**

- Materiały do zgłoszenia dla wykonania utwardzenia fragmentu terenu działki nr 1567/2 w Pietrzykowicach koło przedszkola w ramach zadania „Modernizacja infrastruktury okołoturystycznej w gminie Łodygowice”, wraz z odpowiednimi opiniami i uzgodnieniami.

#### **V. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

W stanie istniejącym w miejscu planowanej inwestycji zlokalizowany jest nieutwardzony teren działki oraz zjazd z drogi gminnej na teren przedmiotowej działki.

Odwodnienie przedmiotowego terenu odbywa się na teren działki inwestora.

#### **VI. Planowane rozwiązania:**

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie utwardzenia fragmentu terenu działki 1567/2. Planowaną lokalizację, geometrię oraz szczegóły przedstawiają rysunki D-1, D-2, D-3.

- Zestawienie powierzchni posesji:

- powierzchnia działki:	773,0m <sup>2</sup>	- 100%
- projektowana powierzchnia utwardzona:	240,0m <sup>2</sup>	- 31,05%
- istniejąca powierzchnia utwardzona:	12,0m <sup>2</sup>	- 1,55%
- zieleni:	521,0m <sup>2</sup>	- 67,40%

- Przekrój poprzeczny:

W oparciu o normatywy i uzgodnienia z Inwestorem planuje się wykonanie utwardzenia terenu działki nr 1567/2 w Pietrzykowicach koło przedszkola. Utwardzenie należy wykonać z ażurowych płyt betonowych typu Meba 60x40x10cm ograniczając je krawężnikiem betonowym 15x30x100 posadowionym na ławie betonowej.

- Ukształtowanie wysokościowe:

Niweletę planowanego utwardzenia terenu pozostaje zasadniczo bez zmian w stosunku do stanu obecnego i jest dostosowana wysokościowo do istniejącej niwelety drogi gminnej oraz terenu działki.

- Konstrukcja utwardzenia:

10 cm - ażurowe, betonowe płyty typu Meba o wym. 60x40x10cm

5 cm - podsypka z kruszywa łamanego 0,075/4mm,

20 cm - kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, o uziarnieniu ciągłym,

30 cm - kruszywo naturalne 0/63mm stabilizowane mechanicznie.

- **Odwodnienie:**

Odwodnienie przedmiotowej nawierzchni pozostaje bez zmian i będzie realizowane metodą powierzchniową poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych. Z uwagi na zastosowanie do utwardzenia terenu płyt ażurowych, wielootworowych, wody deszczowe będą odprowadzane bezpośrednio do gruntu.

#### **VII. Urządzenia uzbrojenia terenu.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne, celem dokładnej lokalizacji nie zgłoszonych do inwentaryzacji przewodów uzbrojenia podziemnego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

#### **VIII. Ustalenia wynikające z warunków zabudowy i zagospodarowania terenu**

- Niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z wypisem i wrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łodygowice.
- Rozwiązania techniczne zawarte w niniejszym opracowaniu zabezpieczają nienaruszalność wcześniej nabytych i istniejących praw osób trzecich (m. in.: ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej).

#### **IX. Zieleń**

Na przedmiotowym terenie nie występuje roślinność, której lokalizacja kolidowałaby z przedmiotową inwestycją.

#### **X. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych**

Planowana inwestycja nie ogranicza dostępności osobom niepełnosprawnym.

#### **XI. Ochrona gruntów rolnych i leśnych**

W terenie pod planowaną inwestycją nie występują ograniczenia wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Przewidywany zakres oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, a także warunki lokalne wynikające z usytuowania nie wymusza stosowania specjalnych technik oraz technologii związanych ze specyfiką funkcji. Oddziaływanie na środowisko w niewielkim stopniu na etapie budowy o zakresie lokalnym ograniczonym do granicy działek, na których wykonana zostanie inwestycja. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu, nie zostanie pogorszony stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego negatywnego oddziaływania na obszary prawnie chronione.

**XII. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i jako taki nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Łodygowice.

**XIII. Informacja o położeniu działki względem obszaru Natura 2000.**

Działki, na których planuje się wykonanie inwestycji nie leżą na terenie obszaru „Natura 2000”.

**XIV. Wykopy**

Ziemia z wykopów zostanie wywieziona z terenu inwestycji w miejsce wskazane przez Inwestora, zgodnie z ustawą o odpadach.

**XV. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej**

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.

**XVI. Obszar i zakres oddziaływania obiektu.**

Planowane zagospodarowanie działki nie tworzy zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników sąsiednich budynków. Planowany obiekt nie został zaliczone do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska naturalnego. Rodzaj planowanego przedsięwzięcia nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

**XVII. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

**1. Wpływ w zakresie hałasu i zanieczyszczenia powietrza**

Planowane przedsięwzięcie nie zwiększy niekorzystnego oddziaływania na środowisko naturalne.

**2. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy**

W przedmiotowym obszarze nie występują chronione gatunki roślin i zwierząt. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią szczególne zagrożenia w omawianym zakresie.

**3. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby**

Proponowane rozwiązania nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby.

**4. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne**

Ze względu na charakter inwestycji (brak posadowienia na większych głębokościach) nie wystąpią niekorzystne oddziaływania w zakresie wpływu na złoża kopalin, warunki geologiczne i wody podziemne.

#### 5. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na wody powierzchniowe.

#### 6. Wpływ w zakresie krajobrazu, dóbr materialnych i kultury

Planowane rozwiązanie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania w zakresie krajobrazu.

Planowane utwardzenie terenu działki będzie miało niewielki wpływ na środowisko w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Niekorzystne oddziaływania podczas robót będą miały charakter przede wszystkim krótkotrwały i odwracalny (hałas, emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego). Pozostałe niekorzystne oddziaływania będą w minimalnym stopniu wpływały na środowisko otoczenia działki.

### **XVIII. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność jego realizacji podana jest w rozdziale „Przedmiot opracowania. Zakres zamierzenia inwestycyjnego”.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W stanie istniejącym w analizowanym obszarze zlokalizowany jest teren nieutwardzony działki inwestora wraz ze zjazdem z drogi gminnej.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementem zagospodarowania działki lub terenu, który może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to praca przy robotach ziemnych, ruch technologiczny maszyn budowlanych oraz ruch drogowy odbywający się po drodze gminnej.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Podczas realizacji robót budowlanych będą występowały typowe dla inwestycji drogowych rodzaje zagrożeń wynikające z wykonywania robót ziemnych, z wykonywaniem robót z użyciem sprzętu zmechanizowanego.

Skala zagrożeń jest ograniczona do placu budowy (zagrożenie lokalne).

Miejsce i czas wystąpienia zagrożeń: każdorazowo podczas wykonywania robót budowlanych w obszarze i w czasie wykonywania.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych. Instruktaż powinien określać: zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,

zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

7. Obszar oddziaływania obiektu:

Rodzaje uciążliwości związane z planowanym utwardzeniem terenu to roboty ziemne, prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza obszar działek inwestora w miejscu wykonania planowanej inwestycji. Rodzaj projektowanego przedsięwzięcia nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

## **XIX. Wnioski uwagi i zalecenia.**

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano- montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej.
- Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z normami i dokumentacją projektową.
- Wszystkie wykonane roboty, dostarczone i wbudowane materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.
- W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren placu budowy należy uporządkować i zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem.

Autorzy opracowania:

mgr inż. Tomasz Kotajny  
upr. nr SLK/1898/POOD/07

mgr inż. Arkadiusz Krzesak  
upr. nr SLK/2182/PWOK/08